經濟部

MOEAWRA10504

永續水利 卓越七十

# 大安大甲溪水源聯合運用

# 輸水工程計畫－

# 環境敏感區位及環評補充調查作業

# Environmentally Sensitive Area and Investigation of Water Resources Conjunctive Use in the Ta-An and Ta-Chia River

主辦機關：經濟部水利署中區水資源局

執行單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

中華民國 106 年 6 月

# 摘 要

# 摘要

## 壹、前言

為因應台中地區公共用水需求急遽成長、提昇大安溪及大甲溪水源之調度彈性，同時建構一套安全可靠供水系統，並落實水資源聯合運用，以提昇水資源利用效率並穩定滿足台中地區用水需求，辦理推動「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」(以下簡稱本工程計畫)，在不興建大型水庫原則下，利用輸水管路工程將大安溪及大甲溪水源及供水系統串接，使二流域水源可達真正聯合運用，平時除可優先利用大甲溪川流水，將大安溪水源儘可能儲存於鯉魚潭水庫，增加枯水期或大甲溪高濁度期間鯉魚潭水庫水源供應能力。

由於原計畫大甲溪輸水隧道方案因后二淨水場環評未通過，且目前無法覓得適合淨水場替代場址，後續評估由替代方案－大甲溪左岸輸水專管進行範疇界定後轉為主方案辦理二階環評，惟本方案係為新案，未來預計重新召開範疇界定前之公開說明會以利民眾了解，並於事前先辦理「環境敏感區位及特定目的區位限制調查」及進行大甲溪左岸輸水專管方案環境背景現況監測及調查等相關工作，爰成立「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－環境敏感區位及環評補充調查作業」(以下簡稱本計畫)，俾利本工程計畫推動。

## 貳、工作項目

本計畫之大甲溪左岸輸水專管替代方案委託調查分析範圍自石岡壩左岸第一取水口起，沿大甲溪左岸輸水專管（含水管橋、閘閥室及南北送原水管等）至后一淨水場及后里圳（詳摘圖 1）。為符合「環境影響評估法」、「環境影響評估法施行細則」及「開發行為環境影響評估作業準則」等撰擬環境影響說明書之相關規定，本計畫工作項目如下：

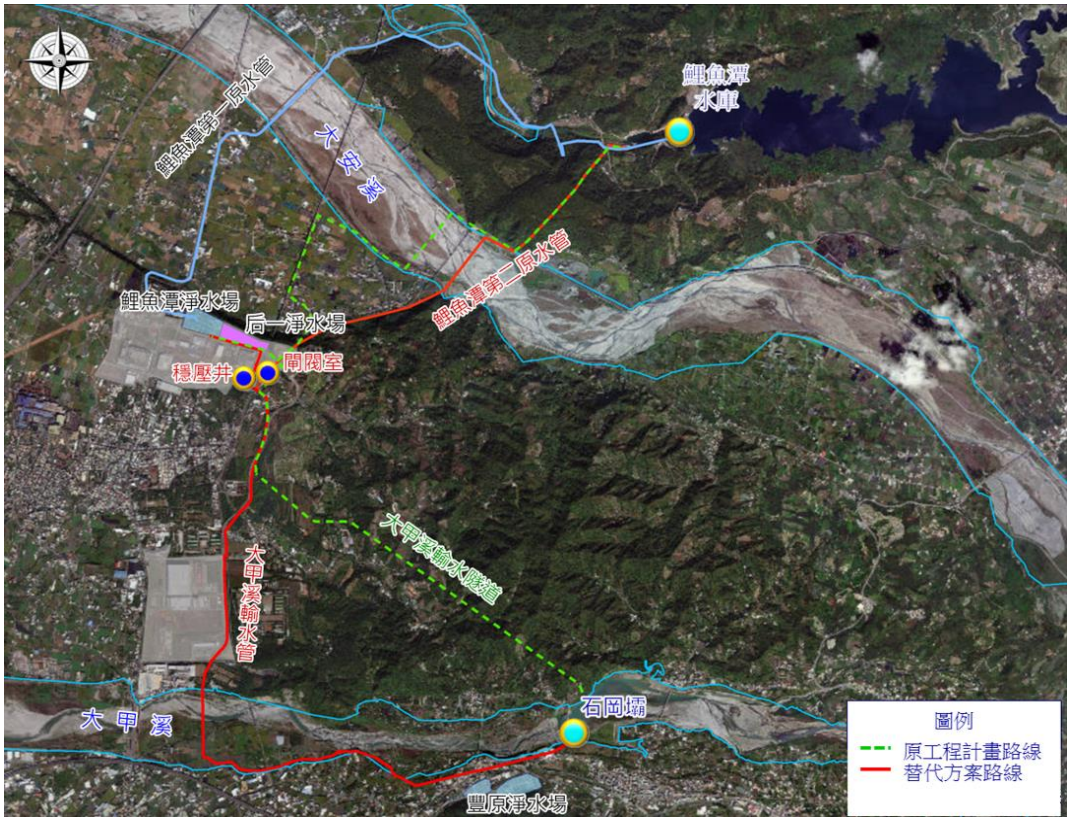
一、環境調查分析

針對大甲溪左岸輸水專管方案進行環境調查分析，項目如下：河川水質調查(6 站次)、地下水質調查(6 站次)、土壤(3 站次)、水陸域生態調查(2 季次)、交通調查(12 站次)、文化資產(1 次)，調查點位詳摘圖 2。

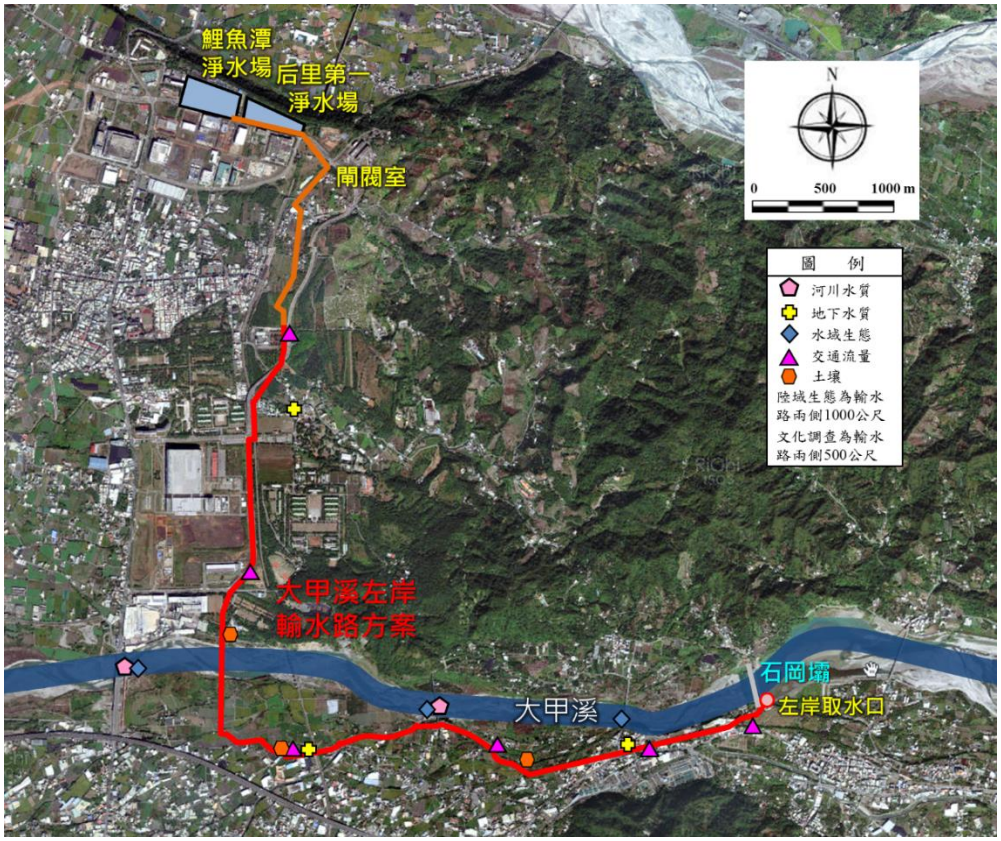
二、環境敏感區位調查及環評資料彙整、分析

(一)環境敏感區位及特定目的區位限制調查及分析：

依「開發行為環境影響評估作業準則」規定進行大甲溪左岸輸水專管方案環境敏感區位調查及分析等相關工作。




**摘圖 1 大甲溪左岸輸水專管方案平面配置圖**




**摘圖 2 本計畫環境背景調查示意圖**

(二)基本資料蒐集、環境現況描述及規劃二階環評工作

針對大甲溪左岸輸水專管方案辦理開發行為可能影響範圍內之環境現況資料彙整，並依環境調查結果撰寫報告，規劃後續二階環評調查工作。

## 參、執行成果

本計畫調查之環境項目品質現況與特性摘述如下：

一、地面水部分：計畫區附近河段如以 RPI 值來判斷，呈現未(稍)受至輕度污染等級；如以水質監測項目分析，除溶氧及大腸桿菌群外，均符合丙類水體水質標準。

二、地下水部分：計畫路線附近水井之測值均符合第二類地下水監測及管制標準，無受到污染之情形。

三、交通服務水準：除豐勢路為 B~C 級外，其餘路段均屬 A 級。至於路線通過之東豐鐵馬道假日遊憩民眾多，假日腳踏車流量明顯高於平日。

四、陸域生態：計畫路線範圍內並無稀特有植物，惟發現 11 棵符合臺中市樹木保護自治條例胸高直徑超過 80 公分之樹木(包括楓香、楝樹、榕樹、樟樹、朴樹、水柳)，其中 2 棵榕樹及 1 棵樟樹距離計畫路線僅有數公尺之距。動物物種發現珍貴稀有之第二級保育類 2 種(大冠鷲、鳳頭蒼鷹)及其他應予保育之第三級保育類 2 種(龜殼花、紅尾伯勞)，其餘皆為平地及低海拔丘陵地常見之普遍物種，優勢種並不明顯。紅外線相機調查 3 個月之結果顯示，哺乳類共記錄到 3 種，包括赤腹松鼠、刺鼠、野狗，鳥類則記錄到 1 種，為黑冠麻鷺，其中以野狗之活動頻度較高。

五、水域生態：水域調查結果之魚類均屬分布於台灣西部溪流之普遍常見魚種，包括 4 種臺灣特有種(臺灣石鱞、高身小鰾鮈、粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎)，個體數分配均勻，優勢種並不明顯；在蝦蟹螺貝類方面，粗糙沼蝦為明顯優勢種。蜻蛉目成蟲發現 1 種臺灣特有種(短腹幽蟌)。水生昆蟲則均無明顯優勢種出現。

六、文化資產：檢視歷史文獻的記載與實地調查的結果，在本計畫路線與周遭五百公尺範圍內發現有 2 處古蹟(舊山線－泰安車站、后里賢坂張家祖墓)、1 處歷史建築物(大甲溪鐵橋)、4 處遺址(三櫃頂、三櫃坑Ⅱ、圳寮Ⅰ、圳寮Ⅱ)，部分距離接近，需注意是否受施工影響。

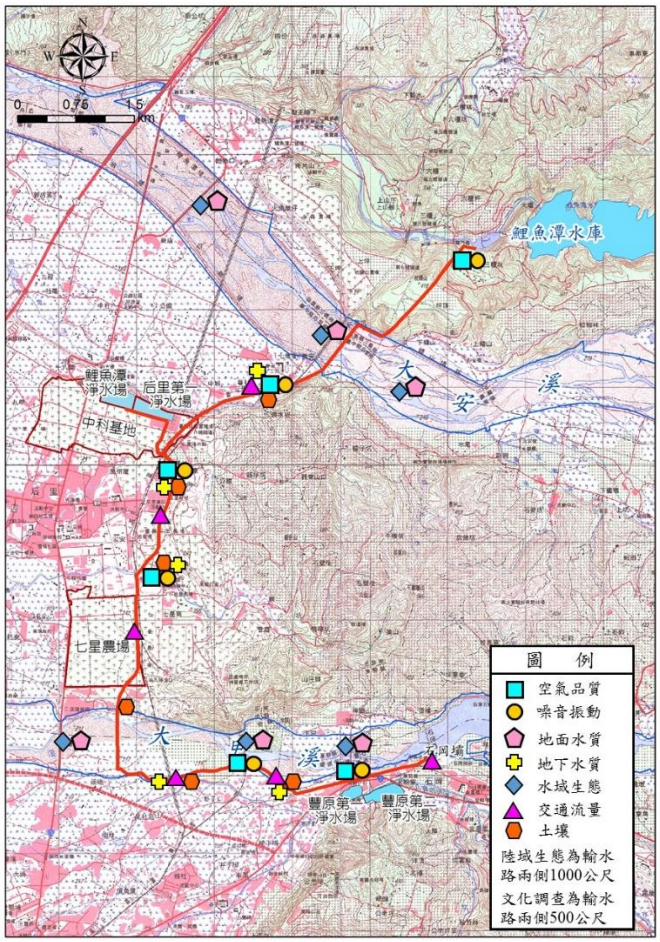
七、土壤部分：計畫路線旁進行土壤重金屬檢測結果顯示，各項重金屬含量

均低於土壤污染監測標準及土壤污染管制標準，無受到污染之情形。

另由本計畫環境敏感區位調查成果顯示，本計畫路線涉及之敏感區位有自來水水質水量保護區、飲用水水源水質保護區、灌溉用水取水口、水庫集水區及蓄水範圍、文化資產保存區或鄰接地、保安林地、國有林、排水設施範圍、地質構造不穩定區、地質敏感區、空氣污染三級防制區、第二類噪音管制區、水污染管制區、限制發展地區、山坡地、林業用地、山坡地保育區、農地重劃之農業用地等各類敏感區域，未來開發時須依據各敏感區之相關管制法規進行申請或採取環境保護減輕對策。

## 肆、規劃後續二階環評調查工作

本計畫依據變更路線方案周邊敏感點、敏感區位函詢成果、本案原說明書調查點位等，重新擬定環境背景調查點位(詳摘圖 3)。相關資料並已納入另案辦理之「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－環境影響評估先期作業」範疇界定書面資料中。




**摘圖 3　二階環評環境補充調查地點示意**

# ABSTRACT

## I. Introduction

In response to rapidly-growing demand in public water supply in Taichung City, a more efficient and flexible water dispatching system in Ta-An and Ta-Chia River, expecting a safer and more reliable water supply system, and conjunctive utilization of water resources, the project "Investigation of Water Resources Conjunctive Use in the Ta-An and Ta-Chia River" has been promoted to improve water utilization efficiency and to meet the public demand in Taichung region. The Investigation of Water Resources Conjunctive Use in the Ta-An and Ta-Chia River" project is executed under the principle of no construction of large-scale reservoir to connect the water supply system and the Ta-An and Ta-Chia River system via the water distribution pipeline construction. The constructional project is expected to conjunctively utilize water resources from the two rivers (Ta-An and Ta-Chia river). River water from Ta-Chia River would be prior for utilization, and water from Ta-An River would be stored in the Liyutan Reservoir as much as possible in order to increase the water supply capability of the Liyutan Reservoir during dry seasons and the period of high timidity in Ta-Chia River.

The previous project "Water Supply Tunnel from Ta-Chia River" failed to pass the Environment Impact Assessment (EIA) for the Second Hou-Li Water Purification Plant, and has not yet found a proper alternative site; therefore, the project "The Water Supply Pipelines in Ta-Chia River Left Bank" was scoped as the alternative project, and requires phase Ⅱ EIA. However, because this project is relatively new, a public meeting will be held in the future, investigations of environmentally sensitive or restrict area and the current environmental conditions monitoring, surveys and other related works have to be done prior to the scoping process. Therefore, the project "Investigation of Water Resources Conjunctive Use in the Ta-An and Ta-Chia River" was designed in order to successfully carry out the future construction project.

# II. Project Scope

The area of investigation and analysis of "The Water Supply Pipelines in Ta-Chia River Left Bank" project ranging from the first intake on the left side of Shigang Dam, along the water supply pipelines, including the pipe bridge, the gate-valve chamber, and the raw water pipes, to the First Lou-Li water purification plant and Hou-Li ditch, as shown in Figure 1. In order to meet the requirement and related regulations, the scoping details are described as follows.

A. Environmental Investigation and Analysis

The environmental investigation and analysis for "The Water Supply Pipelines in Ta-Chia River Left Bank" include water quality investigation for river water (6 point-times) and ground water (6 point-times), soil (3 point-times), aquatic and terrestrial ecology (2 season-times), traffic (12 point-times), and cultural heritage (1 time), distribution of points of investigation are shown in Figure 2.

B. Environmentally Sensitive Area Investigation, Data Collection and EIA Analysis

1. Investigation and Analysis of Environmental Sensitive Area and Restrict Area

Investigation, Analysis and other related works of Environmental Sensitive Area and Restrict Area for "The Water Supply Pipelines in Ta-Chia River Left Bank" project are executed based on the Standard for Environmental Impact Assessments for Development Activities.

2. Background Data Collection, Current Environment Description and Phase II EIA Planning

Within the area which "The Water Supply Pipelines in Ta-Chia River Left Bank" project may have impacts on, current environment condition and investigation will be documented for the future phase II EIA planning.

**Figure 1. "The Water Supply Pipelines in Ta-Chia River Left Bank" Project Floor Plan**

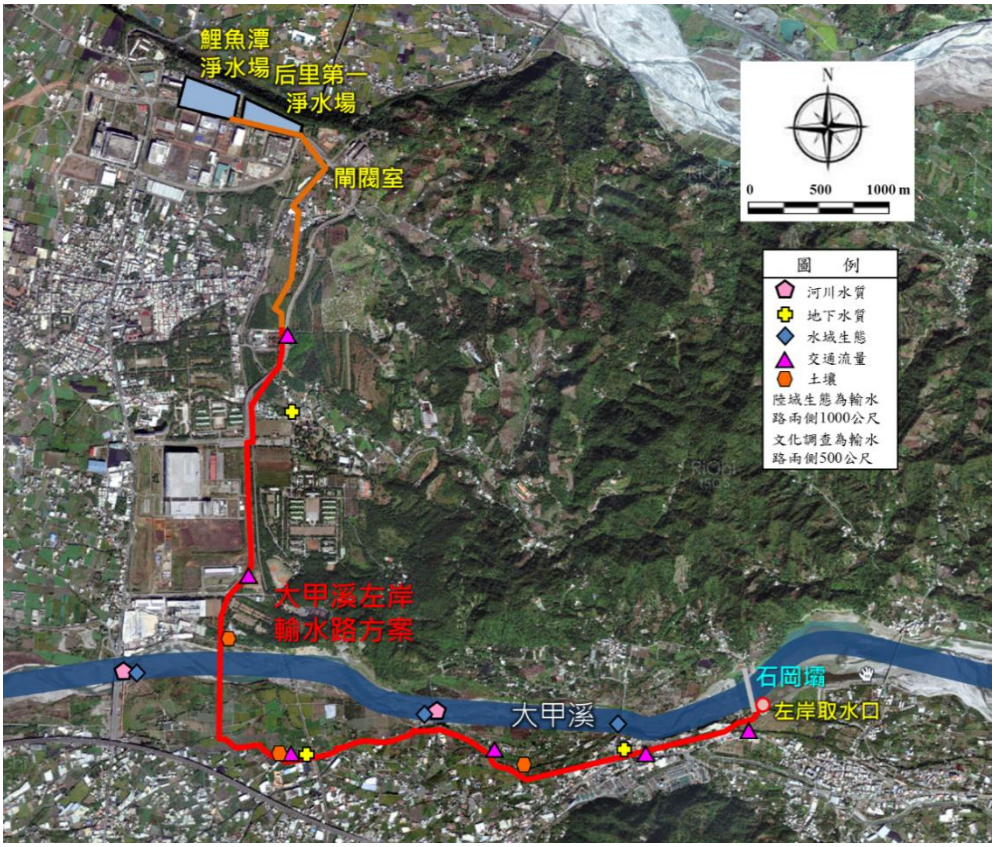



**Figure 2. Indication of Background Investigation Sites**

# III. Summary

The current condition and characteristics of investigated items are described as follows.

A. Surface Water

The River Pollution Index (RPI) values of nearby streams show the surface water in the region as non(slightly)-polluted. In addition, except for dissolved oxygen (DO) and Escherichia coli (E.coli), other items meet the Category C water body standards.

B. Groundwater

The water quality of groundwater from underground wells near the projected area meet the groundwater monitoring and control standards, and show no clue of pollution.

C. Traffic Volume and Service Level

Except for Feng-Shi Rd., with service levels ranging from B to C, other sections are all with service levels at A. As for the Dong-Feng Bike Path which is a part of the investigated Feng-Shi Rd., due to crowdedness on weekends, the traffic volume of bicycles is significantly higher compared to that on weekdays.

D. Terrestrial Ecology

Within the projected range, no rare and endemic species, but 11 trees with Diameter at Breast Height (DBH) over 80 cm, including *Liquidambar formosana*, *Melia azedarach*, *Ficus microcarpa*, *Cinnamomum camphora*, *Celtis sinensis* and *Salix warburgii*), two *Ficus microcarpa* and one *Cinnamomum camphora* were found just meters away from the projected area. As for animals, there were 2 Rare and Valuable Species (*Spilornis cheela* and *Accipiter trivirgatus*) and 2 Other Conservation-Deserving Wildlife (*Trimeresurus mucrosquamatus* and *Lanius cristatus*); others are common species in plains and low altitude hills, and no dominant species was recognized. Three-month Infrared photography investigation has found 3 species of mammals, including Red-bellied tree squirrel (*Callosciurus erythraeus*), agouti (*Niviventer coxingi*) and wild dogs, 1 species of birds, Malaysian Night Heron

(*Gorsachius melanolophus*); wild dogs are relatively active.

E. Aquatic Ecology

Fish are common species that can be found in western streams, including 4 species of Taiwan endemic species (*Acrossocheilus paradoxus*, *Microphysogobio alticorpus*, *Opsariichthys pachycephalus* and *Rhinogobius candidianus*), and the individuals distributed evenly with no dominant species. As for shrimps, crabs and shells, *Macrobrachium asperulum* was dominant. One Taiwan endemic species *Euphaea Formosa* was found. There were no dominant species of aquatic insects.

F. Cultural Heritage

According to historical documentation and field study, within 500 meters from the projected area, 2 historical sites (historic mountain railway line – Tai-An Station and Hou-Li Xian-Ban Ancestral tombs of Zhang family), 1 historical building (Da-Chia River Bridge) and 4 ruines (San-Gui Ding, San-Gui Keng II, Chun-Liao I, and Chun-Liao II) were found. Some of them are close to the planned region, and will need to be noted if any impact caused during construction.

G. Soil

Heavy metals were checked, and the result shows those heavy metals in the soil were all below the soil monitoring and control standards, indicating no soil pollution in the area.

Additionally, based on the result of the environmentally sensitive area investigation, the projected route involves in supply water quality protection area, drinking water quality protection area, irrigation water intake, reservoir catchment and storage area, Cultural assets preservation area or nearby, protection forest, drainage facilities, unstable geological structure area, sensitive geological structure area, class III air pollution control area, class II noise control area, water pollution control area, restricted area, slopes, forestry lands, hillside reservation area, and readjusted farmland. Future development and construction will need to follow the related laws, regulations and application, or take mitigation measures.

# IV. Phase II EIA Investigation Planning

Based on the result of data collected for nearby sensitive and possibly-impacted area, the investigation area and points for background check have been adjusted, as shown in Figure 3. All related data has been documented in the scoping paper of the project "Investigation of Water Resources Conjunctive Use in the Ta-An and Ta-Chia River".

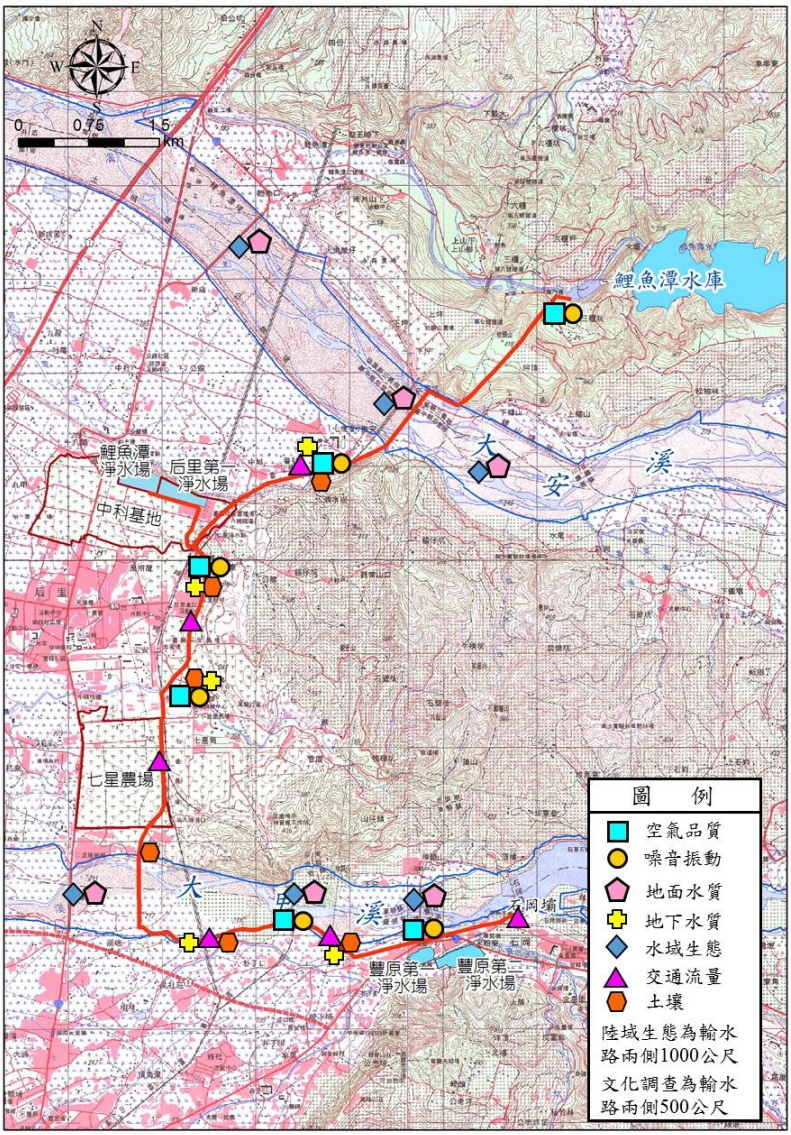



**Figure 3. Indication of Phase II EIA Investigation Sites**

# 結論與建議

# 結論及建議

## 一、結論

(一)石岡壩下游之大甲溪河段水質調查結果顯示，溶氧、大腸桿菌群有超過其所屬水體水質標準之情形，河川污染指標屬未(稍)受至輕度污染等級，顯示本區域水質尚佳，未來施工期間需加強避免水體影響。

(二)大甲溪左岸輸水專管沿線附近水井之測值均符合第二類地下水監測及管制標準，無受到污染之情形。

(三)大甲溪左岸輸水專管沿線之道路車輛組成皆以機車及小型車為主，除豐勢路為 B~C 級外，其餘各道路服務水準均為 A 級，未來施工期間需進行施工交通動線規劃，避免造成交通衝擊。

(四)大甲溪左岸輸水專管沿線共發現珍貴稀有之第二級保育類 2 種(大冠鷲、鳳頭蒼鷹)及其他應予保育之第三級保育類 2 種(龜殼花、紅尾伯勞)； 紅外線自動照相機調查則未發現保育物種。至於胸高直徑超過 80 公分之樹木，其中 2 棵榕樹及 1 棵樟樹距離計畫路線僅有數公尺，施工需注意及保護。

(五)圳寮Ⅰ遺址和三櫃坑Ⅱ遺址緊臨計畫路線，圳寮Ⅱ遺址和三櫃頂遺址在 500 公尺範圍內，舊山線泰安車站用地、舊山線鐵道大甲溪鐵橋與計畫路線橫交，應依法通報地方文化資產主管機關。

(六)大甲溪左岸輸水專管沿線土壤重金屬檢測結果顯示，均低於土壤污染監測標準及土壤污染管制標準，無受到污染之情形。

(七)變更路線方案涉及之敏感區位有自來水水質水量保護區、飲用水水源水質保護區、灌溉用水取水口、水庫集水區及蓄水範圍、文化資產保存區或鄰接地、保安林地、國有林、排水設施範圍、地質構造不穩定區、地質敏感區、空氣污染三級防制區、第二類噪音管制區、

水污染管制區、限制發展地區、山坡地、林業用地、山坡地保育區、農地重劃之農業用地等各類敏感區域。

## 二、建議

(一)由於本計畫補充調查未包含空氣品質、噪音振動項目，因此變更路線方案無此部分調查資料，為能符合環評作業準則項目，建議未來範疇界定應完整納入。

(二)本計畫補充調查係針對大甲溪左岸輸水專管方案進行補充調查，惟鯉魚潭水庫第二原水管路線亦已變更，建議未來範疇界定應就其調查完整規劃。

(三)本區域曾發現野生動物保育法所列第一級之瀕臨絕種保育類動物台灣石虎，惟本計畫經紅外線自動照相機補充調查 6 個月並未發現，建議未來應持續於大甲溪左岸輸水專管、鯉魚潭水庫第二原水管沿線熱點進行長期調查。

(四)本計畫變更路線方案非常多筆用地通過地質構造不穩定區，必須依據地質法進行基地地質調查及地質安全評估。

(五)另案於 106 年 2 月 21 日、2 月 22 日辦理之公開說明會民眾發言關心事項顯示，由於施工工法為明挖、潛盾或推進其影響程度不同，亦涉及後續範疇界定後之補充調查規劃，建議未來工程規劃上應就環境敏感性及民眾意見加以考量。

# 目 錄

# 目錄

摘要 ..... 摘-1
ABSTRACT ..... A-1
結論及建議 ..... 結-1
目錄 ..... I
表目錄 ..... III
圖目錄 ..... V
第一章　前言 ..... 1-1
1.1　計畫緣起 ..... 1-1
1.2 計畫目標 ..... 1-2
1.3 工作範圍 ..... 1-3
第二章　環境背景及現況瞭解 ..... 2-1
2.1　工程概述 ..... 2-1
2.2　前期成果 ..... 2-3
2.3 環境概況 ..... 2-11
第三章　工作計畫與方法 ..... 3-1
3.1 執行依據及作業流程 ..... 3-1
3.2 環境現況資料蒐集分析 ..... 3-1
3.3 環境監測調查作業 ..... 3-3
第四章　調查結果分析 ..... 4-1
4.1 地面水質 ..... 4-1
4.2 地下水質 ..... 4-3
4.3 交通流量 ..... 4-5
4.4 陸域生態 ..... 4-13
4.5 文化資產 ..... 4-30
4.6 土壤 ..... 4-34

4.7 環境敏感區位及特定目的限制調查結果.....4-34

第五章　環境影響說明及對策研擬.....5-1

第六章　規劃二階環評事宜.....6-1

附錄

附錄一　環境檢驗測定許可證

附錄二　環境現況補充調查原始報告

附錄三　生態調查原始報告

附錄四　文化資產調查報告

附錄五　環境敏感區位及特定目的區位調查相關證明文件

附錄六　第二階段環境影響評估範疇界定書面資料

附錄七　工作執行計畫書審查意見回覆對照表

附錄八　期中報告審查意見回覆對照表

附錄九　期末報告審查意見回覆對照表

# 表目錄

表 2.2-1 環說階段空氣品質調查結果.....2-4
表 2.2-2 環說階段環境噪音調查結果.....2-5
表 2.2-3 環說階段環境振動調查結果.....2-6
表 2.2-4 環說階段河川水質調查結果.....2-7
表 2.2-5 環說階段地下水質調查結果.....2-9
表 2.2-6 環說階段交通流量調查結果.....2-11
表 3.2-1 本計畫環境背景資料來源一覽表.....3-2
表 3.3-1 本計畫環境背景調查作業說明表.....3-4
表 3.3-2 本計畫環境背景調查點位選點佈設原則說明表.....3-5
表 4.1-1 本計畫河川水質背景調查成果表.....4-2
表 4.1-2 河川污染程度分類表（RPI）.....4-2
表 4.2-1 本計畫地下水質背景調查成果表.....4-3
表 4.3-1 本計畫交通流量統計表.....4-6
表 4.3-2 道路服務水準換算表.....4-8
表 4.3-3 本計畫交通流量尖峰時段服務水準統計表.....4-9
表 4.3-4 東豐鐵馬道平日腳踏車流量調查統計表.....4-11
表 4.3-5 東豐鐵馬道假日腳踏車流量調查統計表.....4-12
表 4.4-1 植物物種歸隸特性統計.....4-13
表 4.4-2 喬灌木植物樣區種類組成(依重要值大小排列).....4-16
表 4.4-3 地被植物樣區種類組成表(依總覆蓋度大小排列).....4-17
表 4.4-4 設立樣區之喬灌木植物物種歧異度.....4-18
表 4.4-5 設立樣區之地被植物物種歧異度.....4-18
表 4.4-6 陸域動物調查成果彙整表.....4-21
表 4.4-7 每台紅外線相機記錄物種、有效照片數及每物種 OI 值.....4-25
表 4.6-1 本基地鄰近地區土壤重金屬檢測結果.....4-35
表 4.7-1 本計畫環境敏感區位及特定目的區位限制調查表.....4-36

表 6-1 二階環評補充調查選點佈設原則說明表.....6-1

表 6-2 二階環評補充調查工作.....6-3

# 圖目錄

圖 1-1 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫平面配置圖.....1-4
圖 1-2 大甲溪左岸輸水專管方案平面配置圖.....1-5
圖 2.1-1 新路線方案之管線路線示意圖.....2-1
圖 2.1-2 本計畫方案供水示意圖-平時.....2-2
圖 2.1-3 本計畫方案供水示意圖-高濁期.....2-2
圖 2.2-1 環說階段調查點位與替代方案路線關係示意.....2-3
圖 2.2-2 環說階段保育類動物分布圖.....2-10
圖 2.2-3 歷史建築-大甲溪鐵橋.....2-11
圖 2.3-1 環保署鄰近測站近二年懸浮固體監測結果.....2-12
圖 2.3-2 環保署鄰近測站近二年大腸桿菌群監測結果.....2-12
圖 2.3-3 本計畫鄰近測站 $O_3$ 最大八小時平均值監測結果.....2-13
圖 3.1-1 整體計畫工作流程圖.....3-2
圖 3.3-1 本計畫環境背景調查示意圖.....3-3
圖 3.3-2 紅外線自動照相機設備設置位置.....3-9
圖 4.1-1 採樣日前降雨量示意圖.....4-1
圖 4.2-1 台中盆地地下水等水位圖(民國 97 年).....4-4
圖 4.2-2 中科后里園區附近地下水等水位圖(民國 105 年).....4-5
圖 4.4-1 植被與自然度分布圖.....4-15
圖 4.4-2 珍貴樹木分布圖.....4-20
圖 4.4-3 保育類野生動物發現位置(105 年 10 月).....4-23
圖 4.4-4 保育類野生動物發現位置(106 年 1 月).....4-24
圖 4.5-1 古蹟遺址與規劃管線位置示意圖.....4-31
圖 4.7-1 本計畫路線涉及之地質敏感區示意圖.....4-42
圖 6-1 二階環評環境補充調查地點示意.....6-5

# 第一章　前言

# 第一章　前言

## 1.1　計畫緣起

為因應台中地區公共用水需求急遽成長、提昇大安溪及大甲溪水源之調度彈性，同時建構一套安全可靠供水系統，並落實水資源聯合運用，以提昇水資源利用效率並穩定滿足台中地區用水需求，經濟部水利署中區水資源局(以下簡稱本局)爰配合經濟部水利署「大台中地區公共用水穩定水源及供水方案」整體架構，辦理推動「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」(以下簡稱本工程計畫)，在不興建大型水庫原則下，利用輸水管路工程將大安溪及大甲溪水源及供水系統串接，使二流域水源可達真正聯合運用，平時除可優先利用大甲溪川流水，將大安溪水源儘可能儲存於鯉魚潭水庫，增加枯水期或大甲溪高濁度期間鯉魚潭水庫水源供應能力。透過此水源聯合運用，每日增加台中地區 25.5 萬噸水源供應能力及高濁度期間每日 60 萬噸備援水量，可穩定供應並滿足 120 年台中地區用水。

「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境影響說明書有條件通過之審查結論業於 99 年 11 月 19 日環署綜字第 0990104699 號公告，行政院並於 100 年 9 月 15 日院臺經字第 1000049133 號函核定辦理「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」。惟臺北高等行政法院 102 年 7 月 31 日判決撤銷行政院環境保護署原處分，該署復於 102 年 9 月 9 日環境影響評估審查委員會第 244 次會議決議，本工程計畫進入第二階段環境影響評估。

基於上述情勢變更，水利署決議以「配合相關工程及計畫執行進度與成效，持續分析台中地區供水風險，滾動檢討因應策略。…另積極辦理大安大甲計畫之二階環評作業，並於未來之環評報告書內容加強替代方案說明…」，該替代方案已完成擬定。

由於原方案計畫大甲溪輸水隧道方案因后二淨水場環評未通過，且目前無法覓得適合淨水場替代場址，後續評估由替代方案－大甲溪左岸輸水專管進行範疇界定後轉為主方案辦理二階環評，惟該方案係為新案，未來預計重新召開範疇界定前之公開說明會以利民眾了解，並於事前先辦理「環境敏感區位及特定目的區位限制調查」及進行大甲溪左岸輸水專管方案(以下簡稱新路線方案)

環境背景現況監測及調查等相關工作，本局爰成立「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－環境敏感區位及環評補充調查作業」(以下簡稱本計畫)，俾利本工程計畫推動。

艾奕康工程顧問股份有限公司（以下簡稱 AECOM）依本計畫合約規定，並參酌本開發案之工程可行性規劃相關報告、歷次工作檢討等相關資料，結合瑩諮科技股份有限公司(簡稱瑩諮公司)、民享環境生態調查有限公司（簡稱民享公司）、政治大學民族學系周子揚等組成工作團隊（以下簡稱工作團隊），進行本計畫環境調查之分析及報告撰寫等作業。

## 1.2 計畫目標

工作團隊已進行本計畫及附近環境基本資料蒐集、相關法令規定彙整分析以及現場踏勘等作業，期能先針對未來將面臨到之重要課題、附近居民反應及政府各單位與環評委員之可能關心事項…等內容進行深入瞭解及探討。藉由工作團隊充分之先期準備成果，加上深具承辦環境背景調查及環境影響評估等工作之實際經驗與業績，以及針對本計畫技術服務之各項工作項目訂定最佳化之人員組織與作業方法，完成合約所要求之服務項目外，並將加強與相關單位之溝通協調及提供必要性之行政支援與諮詢，以達成下列目標：

(一)完成環境調查作業與監測成果分析

依據「開發行為環境影響評估作業準則」規定及本計畫合約規定數量，配合掌握鄰近地區現有環境背景資料，進行相關調查作業並配合專業分析，以建構厚實之基本資料庫，使本計畫環境調查相關背景資料更加詳實。

(二)初步環境評估及後續規劃研擬

未來將依補充環境調查成果，以專業性分析進行初步之環境影響評估，並提供後續第二階段環境影響評估規劃，並提供與民眾溝通之有利資訊。

(三)完成報告及配合相關會議

除依照訂定之預定期程完成報告外，並視需求配合本局辦理工作及其相關會議，同時負責進行現場簡報及說明。

## 1.3 工作範圍

(一)計畫範圍

依行政院核定之「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」、「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響說明書」(定稿本)等，本工程計畫包括大甲溪輸水路及鯉魚潭水庫第二原水管兩段(如圖 1-1)：

1.大甲溪輸水路起自石岡壩右岸新設之取水口，以隧道方式往西北穿越后里丘陵，至后里地區再與鯉魚潭淨水場及后里淨水場銜接。工程內容包括取水口、輸水隧道、輸水管、配水池及退水路等。

2.鯉魚潭水庫第二原水管起自鯉魚潭水庫發電取水口備援取水工預留銜接管路，以隧道方式穿越三義鄉枕頭山，跨越大安溪至后里再與大甲溪輸水路銜接。工程內容包括輸水隧道、輸水管、跨大安溪水管橋等及新建堤防等。

而新路線方案委託調查分析範圍自石岡壩左岸第一取水口起，沿大甲溪左岸輸水專管（含水管橋、閘閥室及南北送原水管等）至后一淨水場及后里圳（詳圖 1-2）。

(二)工作內容

依據合約擬定之工作內容，以及為符合「環境影響評估法」、「環境影響評估法施行細則」及「開發行為環境影響評估作業準則」等撰擬環境影響說明書之相關規定，茲簡要說明本計畫工作項目如下，詳細工作項目之執行及流程請詳閱本報告書第三章內容所述：

1.環境調查分析

針對大甲溪左岸輸水專管方案進行環境調查分析，其項目如下：1.河川水質調查(6 站次)；2.地下水質調查(6 站次)；3.土壤(3 站次)；4.水陸域生態調查(2 季次)；5.交通調查(12 站次)；6.文化資產(1 次)。

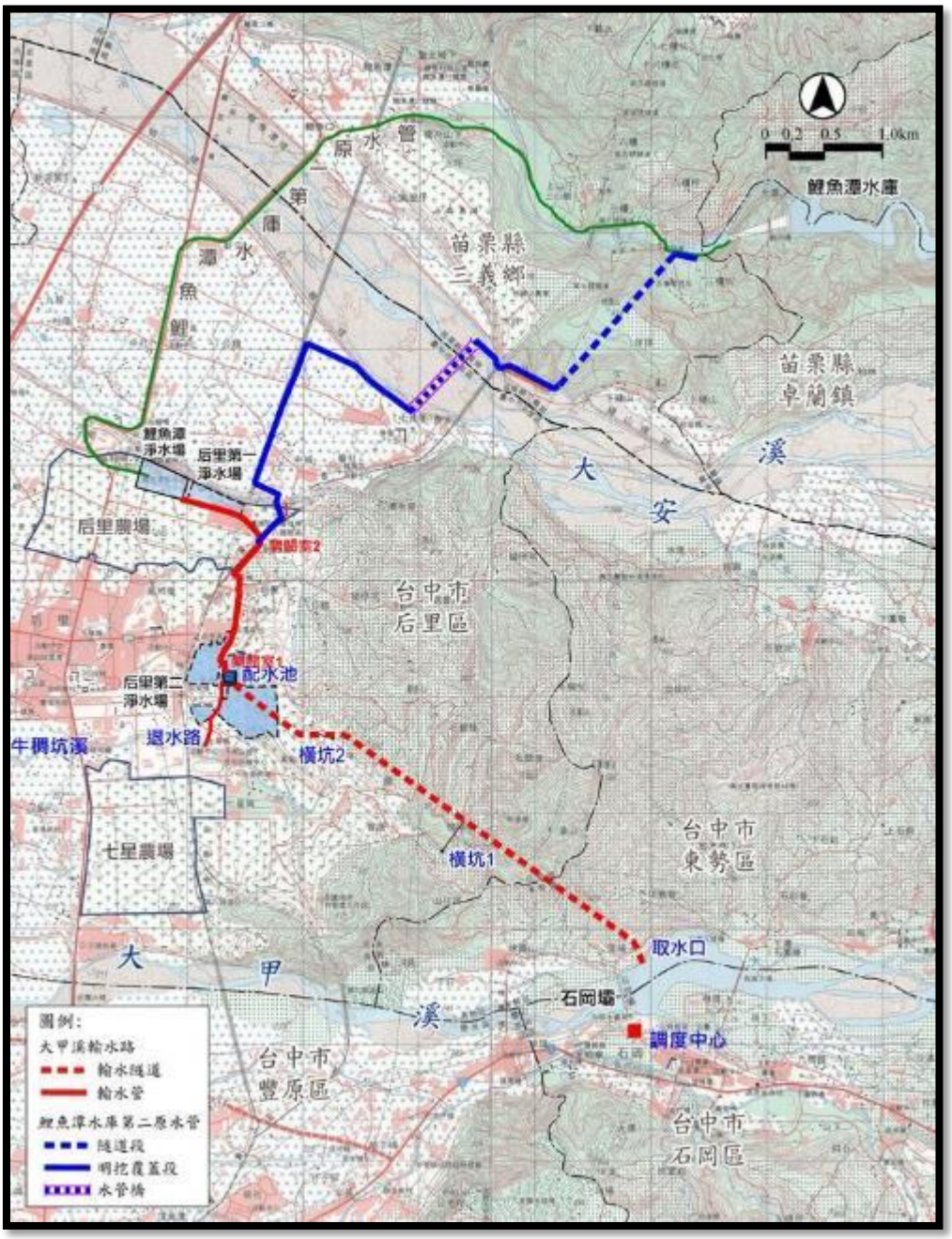



**圖 1-1 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫平面配置圖**

| 工項 | 口徑(mm) | 長度(m) |
|---|---|---|
| 一般道路管段 | 3,000 | 7,470 |
| 送后里圳調配管 | 2,000 | 800 |
| 延供聯絡管 | 3,000 | 300 |
| 東豐自行車道 | 2,600 | 1,630 |
| 水管橋(跨大甲溪) | 2,600 | 800 |
| 合計 | | 11,000 |

**圖 1-2 大甲溪左岸輸水專管方案平面配置圖**

2.環境敏感區位調查及環評資料彙整、分析

(1)環境敏感區位及特定目的區位限制調查及分析：

依「開發行為環境影響評估作業準則」規定進行大甲溪左岸輸水專管方案環境敏感區位調查及分析工作。

(2)基本資料蒐集、環境現況描述及規劃二階環評工作

針對大甲溪左岸輸水專管方案辦理開發行為可能影響範圍內之環境現況資料彙整，並依環境調查結果撰寫報告，規劃後續第二階段環境影響評估預備調查工作，以利與民眾溝通說明。

(三)預定期程

本計畫工作期限自簽約日（105 年 6 月 1 日）起至 106 年 5 月 31 日止。以下就各項工作成果提送期程說明如下：

1.工作執行計畫書

自簽約日次日起 14 日曆天（105 年 6 月 14 日）內，提出工作執行計畫書；工作團隊已於 105 年 6 月 13 日提出，本局

已於 105 年 7 月 5 日舉行審查會議。

2.期中報告書

自簽約日次日起 6 個月內（105 年 11 月 30 日）內，提出期中報告書；工作團隊已已於 105 年 11 月 28 日提出，本局已於 105 年 12 月 27 日舉行審查會議。

3.期末報告書

自簽約日次日起 11 個月內（106 年 4 月 30 日）內，提出期末報告書；工作團隊已已於 106 年 4 月 21 日提出，本局已於 106 年 5 月 12 日舉行審查會議。

4.成果報告

於契約工作期限內（106 年 5 月 31 日）內，提出正式成果報告。

# 第二章　環境背景及現況瞭解

# 第二章　環境背景及現況瞭解

## 2.1　工程概述

本局依據經濟部水利署 103 年 3 月 13 日「研商大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫與后里第二淨水場檢討方案暨相關供水因應對策」會議決議，進行替代方案評估，並於 103 年 7 月辦理「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫因應二階環評及穩定供水替代方案對策研擬」，104 年 7 月完成替代方案(即新路線方案)，提報水利署後於 104 年 8 月 11 日認可獲得同意「以替代方案提送環評方式」列入環評推動。

新路線方案由石岡壩左岸之第一取水口分流取水後，至左岸新設輸水專管，專管沿道路及東豐鐵馬道埋設，再切入產業道路接葫蘆墩圳路至水管橋，跨越大甲溪後經由后科路沿中科外環道至台糖后里農場之配水池預定地；後續則與原工程方案相同，沿圳寮路、永興路至后里超高壓變電所旁之閘閥室與鯉魚潭第二原水管銜接，通往后一淨水廠。新路線方案之管線路線示意如圖 2.1-1。

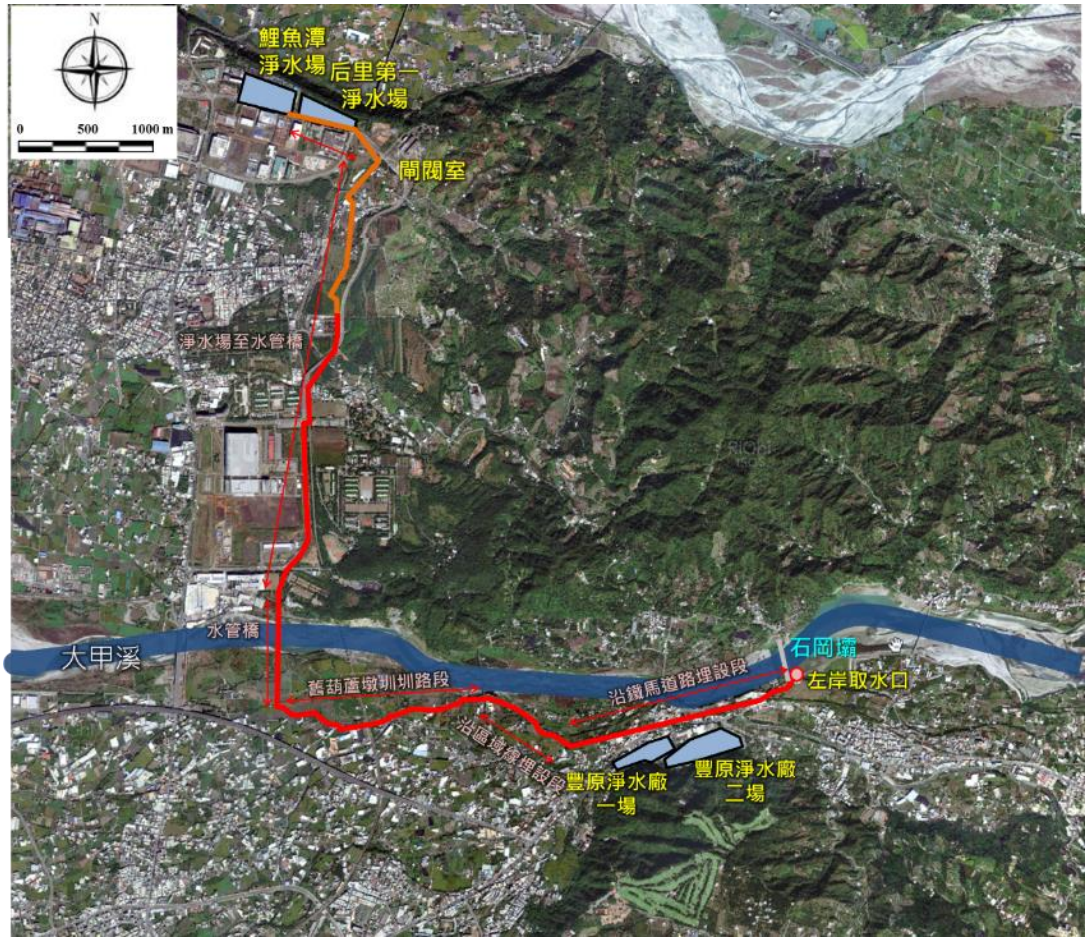



**圖 2.1-1　新路線方案之管線路線示意圖**

新路線方案送水至后一淨水場(20 萬 CMD)及交換后里圳用水(60 萬 CMD)，保留 20 萬 CMD 作為後續淨水場增建之輸水空間，亦可送鯉魚潭淨水場出水；另以第二原水管連接輸水專管將水庫水源送至豐原淨水廠處理，使輸水專管可雙向送水。常態下由石岡壩儘量取用大甲溪水源北送，讓鯉魚潭水庫減少出水，將其水源留待高濁度期間及枯水期運用。大甲溪高濁度期間將由鯉魚潭水庫出水，填補不足水源，其供水示意圖如圖 2.1-2~圖 2.1-3。

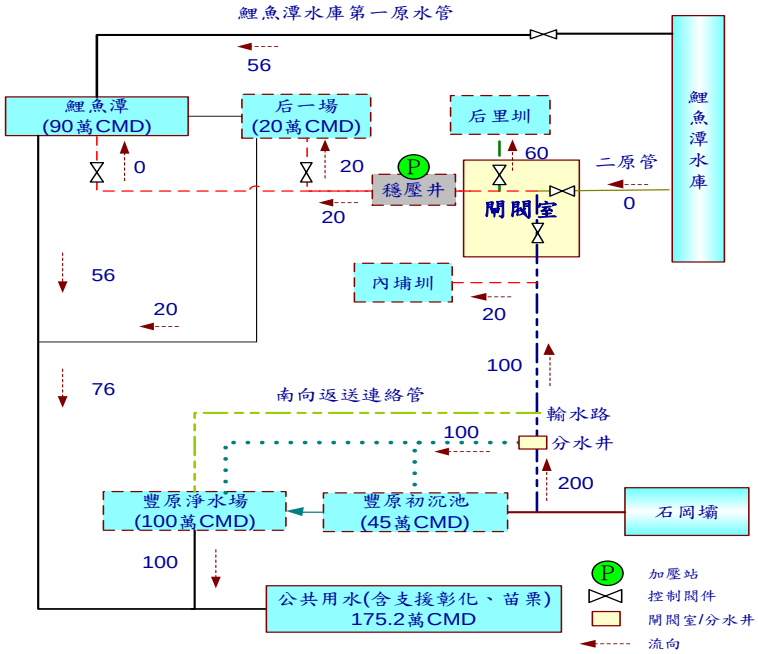



**圖 2.1-2　本計畫方案供水示意圖-平時**

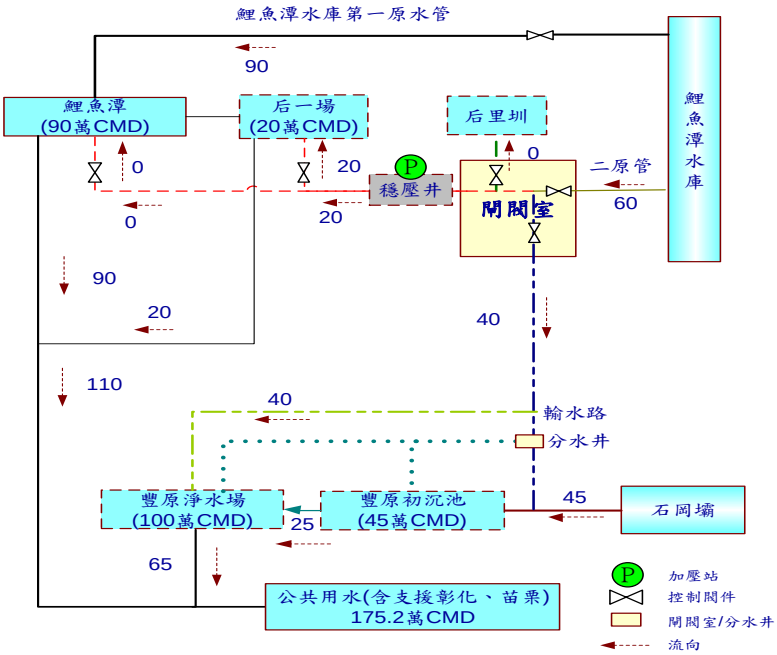



**圖 2.1-3　本計畫方案供水示意圖-高濁期**

此供水系統建構將使大甲溪及大安溪水源能充分調度運用，並可降低高濁度期間台水公司無法維持正常供水風險，且將現有大甲溪兩岸淨水廠以管線連結，無需再覓地增設淨水廠又可提升現有淨水廠效能。

## 2.2 前期成果

經參閱「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響說明書（定稿本）」之環境背景調查成果，並比對本計畫執行範圍之大甲溪輸水路周邊先期調查點位(如圖 2.2-1)，篩選兩者相關點位主要位於石岡壩周邊、配水池南側、圳寮地區(后里第一淨水場東南側)等，茲就其先期調查成果資料說明如下：

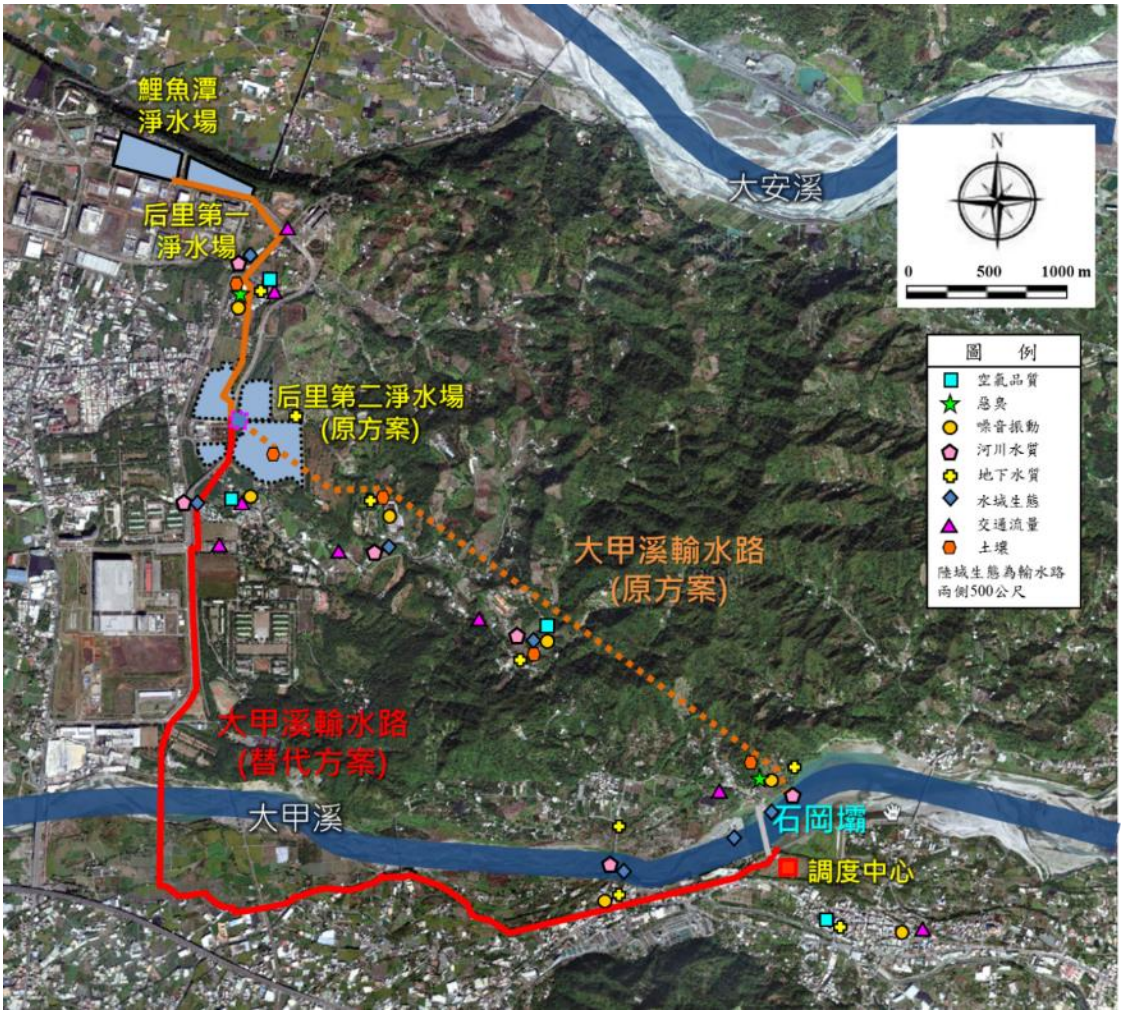



**圖 2.2-1 環說階段調查點位與替代方案路線關係示意**

一、空氣品質

由環境影響說明書階段之調查結果顯示(表 2.2-1)，鄰近本計畫執行範圍之各敏感點當時空氣品質狀況均可符合空氣品質標準。

**表 2.2-1 環說階段空氣品質調查結果**

| 項目 \ 監測地點 / 時間 | | 后里馬場附近社區 | | | 后里圳寮社區 | | | 石岡國小 | | | 空氣品質標準 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 95/10/22 | 96/01/16 | 96/04/18 | 95/10/20 | 96/01/17 | 96/04/17 | 95/10/17 | 96/01/03 | 96/04/13 | |
| 平均風速(m/s) | | 1.1 | 1.0 | 1.6 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | — |
| $SO_2$ (ppb) | 日平均值 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 100 |
| | 最大小時值 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 | 6 | 9 | 7 | 7 | 250 |
| $NO_2$ (ppb) | 日平均值 | 12 | 16 | 17 | 11 | 15 | 15 | 17 | 16 | 19 | — |
| | 最大小時值 | 30 | 24 | 23 | 21 | 22 | 23 | 31 | 27 | 32 | 250 |
| NO (ppb) | 日平均值 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | — |
| | 最大小時值 | 21 | 6 | 6 | 9 | 8 | 5 | 12 | 12 | 13 | — |
| CO (ppm) | 八小時值 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 9 |
| | 最大小時值 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 35 |
| $O_3$ (ppb) | 八小時值 | 54 | 34 | 54 | 43 | 29 | 43 | 59 | 37 | 44 | 60 |
| | 最大小時值 | 73 | 42 | 72 | 68 | 43 | 58 | 81 | 48 | 53 | 120 |
| $PM_{10}$ ($\mu g/m^3$) | 日平均值 | 53 | 43 | 55 | 52 | 50 | 52 | 59 | 63 | 60 | 125 |
| | 最大小時值 | 71 | 58 | 72 | 60 | 65 | 68 | 78 | 75 | 80 | — |
| TSP ($\mu g/m^3$) | 24 小時值 | 85 | 90 | 111 | 89 | 97 | 112 | 99 | 95 | 115 | 250 |
| 落塵量 ($ton/km^2$) | 月測值 | 4.14 | 5.46 | 2.69 | 8.39 | 6.88 | 2.74 | 1.03 | 3.13 | 1.67 | — |

二、噪音振動

由環境影響說明書階段之調查結果顯示(表 2.2-2、表 2.2-3)，位於本計畫執行範圍東豐鐵馬道北側之埤頭社區即已受交通影響導致超出夜間環境音量標準，且振動背景值亦較其他敏感點高。

三、河川水質

由環境影響說明書階段之調查結果(表 2.2-4)，與水體分類水質標準比較，大甲溪各測站以生化需氧量及懸浮固體常有超出標準之情形，其他項目均符合其水體分類水質標準。若以河川污染指標 RPI 值評估，旱溝排水永興橋與大甲溪石岡壩右岸屬於未(稍)受污染~輕度污染，大甲溪長庚橋及埤豐橋等均為未(稍)受污染~中度污染。

## 表 2.2-2 環說階段環境噪音調查結果

單位：dB(A)

| 測站位置 | 監測時間及管制標準 | $L_{早}$ | $L_{日}$ | $L_{晚}$ | $L_{夜}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 后里圳寮社區 | 96.02.01 (非假日) | 55.4 | 62.5 | 58.2 | 52.6 |
| | 96.02.10 (假日) | 57.3 | 64.0 | 58.1 | 53.6 |
| | 第三類管制區內緊臨 8 公尺(含)以上之道路 | 75 | 76 (76) | 75 (75) | 73 (72) |
| 后里馬場附近社區 | 96.01.30 (非假日) | 59.4 | 64.1 | 58.1 | 51.3 |
| | 96.01.20 (假日) | 63.1 | 63.9 | 58.8 | 53.5 |
| | 第三類管制區內緊臨 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路 | 73 | 74 (74) | 73 (73) | 69 (69) |
| 豐勢路北側住宅 | 96.01.18 (非假日) | 70.9 | 71.0 | 67.7 | 62.0 |
| | 96.01.28 (假日) | 69.0 | 70.2 | 64.9 | 59.9 |
| | 第三類管制區內緊臨 8 公尺(含)以上之道路 | 75 | 76 (76) | 75 (75) | 73 (72) |
| 豐原埤頭社區 | 96.01.18 (非假日) | 67.0 | 69.7 | 66.9 | 64.5 |
| | 96.02.04 (假日) | 65.5 | 68.8 | 65.5 | 63.1 |
| | 第二類管制區內緊臨 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路 | 69 | 71 (71) | 69 (69) | 63 (63) |

註 1:管制標準括弧內數字表示為 99 年 1 月 21 日新修正發布之管制標準。

註 2:灰底表示超過管制標準。

## 表 2.2-3 環說階段環境振動調查結果

單位：dB

| 測站位置 | 監測時間及管制標準 | $L_{V(10)日}$ | $L_{V(10)夜}$ |
|---|---|---|---|
| 后里圳寮社區 | 96.02.01 (非假日) | 32.5 | 30.4 |
| | 96.02.10 (假日) | 31.0 | 30.0 |
| | 第二種區域 | 70 | 65 |
| 后里馬場附近社區 | 96.01.30 (非假日) | 33.0 | 30.4 |
| | 96.01.20 (假日) | 31.2 | 30.0 |
| | 第二種區域 | 70 | 65 |
| 豐勢路北側住宅 | 96.01.18 (非假日) | 38.4 | 33.8 |
| | 96.01.28 (假日) | 34.1 | 30.5 |
| | 第二種區域 | 70 | 65 |
| 豐原埤頭社區 | 96.01.18 (非假日) | 40.3 | 36.0 |
| | 96.02.04 (假日) | 37.8 | 35.5 |
| | 第一種區域 | 65 | 60 |

# 表 2.2-4 環說階段河川水質調查結果

| 測站 日期<br>項目(單位) | 旱溝排水永興橋(無水體分類) | | | | | | 大甲溪埤豐橋(丙類) | | | | | | 大甲溪石岡壩右岸(乙類) | | | | | | 乙類水體分類水質標準 | 丙類水體分類水質標準 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 95.09.28 | 95.11.06 | 96.01.03 | 96.03.07 | 96.05.02 | 96.07.11 | 95.09.28 | 95.11.06 | 96.01.03 | 96.03.07 | 96.05.02 | 96.07.11 | 95.09.28 | 95.11.06 | 96.01.03 | 96.03.07 | 96.05.02 | 96.07.11 | | |
| 水溫(℃) | 27.4 | 23.8 | 19.3 | 14.1 | 24.4 | 28.4 | 24.1 | 23.3 | 21.0 | 15.2 | 20.0 | 23.8 | 24.5 | 23.8 | 21.5 | 15.0 | 20.3 | 23.6 | - | - |
| pH | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.5 | 7.8 | 8.2 | 7.8 | 8.1 | 8.3 | 7.8 | 8.3 | 8 | 7.9 | 7.9 | 8.6 | 8 | 8.3 | 8.4 | 6.0 - 9.0 | 6.0 - 9.0 |
| 導電度(μmho/cm) | 399 | 219 | 427 | 384 | 468 | 373 | 226 | 225 | 237 | 322 | 333 | 247 | 230 | 232 | 226 | 275 | 342 | 248 | - | - |
| 流速(m/s) | 0.24 | 0.26 | 0.04 | 0.21 | 0.16 | 0.28 | 0.17 | 0.20 | 7.15 | 0.21 | 0.21 | 0.57 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 流量($m^3$/min) | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 1.6 | 6.78 | 453 | 424 | 429 | 547 | 570 | 1425 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 溶氧(mg/L) | 6.1 | 5.9 | 6.2 | 5.3 | 6.0 | 5.8 | 6.8 | 5.4 | 6.8 | 5.3 | 7.3 | 6.1 | 7.0 | 6.5 | 6.5 | 5.8 | 7.4 | 6.6 | >5.5 | >4.5 |
| 懸浮固體(mg/L) | 7.2 | 2.5 | 4.1 | 10.6 | 2.9 | 15.9 | 11.4 | 49.0 | 13 | 184 | 55.6 | 341 | 2.8 | 33.8 | 4.2 | 22.2 | 17.8 | 14.7 | 25 | 40 |
| 生化需氧量(mg/L) | 3.4 | 2.9 | 4.2 | 4.2 | 2.8 | 4.2 | 2.3 | 4.0 | 2.6 | 4.3 | 1.9 | 4.2 | 2.4 | 2.1 | 3.3 | 3.2 | 2.0 | 4.2 | 2 | 4 |
| 化學需氧量(mg/L) | 17.1 | 14.4 | 19 | 14.3 | 12.4 | 17.2 | 11.4 | 13.8 | 12.4 | 14.7 | 8.6 | 14 | 11.8 | 4.8 | 12.2 | 10.5 | 11.2 | 15.1 | - | - |
| 硝酸鹽氮(mg/L) | 2.98 | 0.03 | 1.31 | 1.79 | 3.73 | 6.33 | 0.63 | 0.44 | 0.36 | 0.84 | 0.73 | 1.00 | 0.43 | 0.45 | 0.35 | 0.72 | 0.70 | 0.85 | - | - |
| 氨氮(mg/L) | 0.13 | 0.52 | 0.54 | 0.03 | 0.28 | 0.15 | 0.02 | 0.05 | 0.09 | N.D. | 0.04 | 0.19 | 0.02 | 0.24 | 0.05 | N.D. | N.D. | 0.05 | 0.3 | 0.3 |
| 總磷(mg/L) | 0.100 | 0.231 | 0.328 | 0.152 | 0.171 | 0.125 | N.D. | 0.041 | 0.054 | 0.091 | 0.004 | 0.155 | 0.022 | 0.043 | 0.024 | 0.025 | 0.035 | 0.022 | 0.05 | - |
| 總有機碳(mg/L) | 28 | 3.85 | 3.15 | 4.27 | 2.54 | 2.07 | 0.9 | 0.82 | 0.77 | 0.83 | 0.42 | 0.41 | 0.81 | 0.68 | 0.74 | 0.59 | 0.40 | 0.48 | - | - |
| 鉛(mg/L) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 0.090 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - |
| 鎘(mg/L) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - |
| 鉻(mg/L) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - |
| 汞(mg/L) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 0.0255 | N.D. | N.D. | N.D. | 0.009 | N.D. | 0.0272 | 0.0017 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 0.2521 | - | - |
| 砷(mg/L) | 0.0019 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0004 | 0.0014 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0013 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0008 | - | - |
| 硒(mg/L) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - |
| 大腸桿菌(CFU/100mL) | $5.8x10^3$ | $5.4x10^3$ | $2.7x10^4$ | $5.6x10^3$ | $5.2x10^3$ | $1.8x10^3$ | $1.1x10^3$ | $1.3x10^3$ | $1.1x10^2$ | $3.2x10^3$ | $3.1x10^3$ | $1.9x10^3$ | $6.5x10^2$ | $2.9x10^2$ | $9.0x10^2$ | $1.4x10^3$ | $3.2x10^2$ | $2.2x10^3$ | 5,000 | 10,000 |
| 總揮發性固體物(mg/L) | - | - | - | - | 40.8 | 2 | - | - | - | - | 1.6 | 9 | - | - | - | - | 1 | 1.2 | - | - |
| 河川污染指標(RPI值) | 2.00 | 2.00 | 2.50 | 2.00 | 1.50 | 2.00 | 1.00 | 2.50 | 1.00 | 4.25 | 2.25 | 4.25 | 1.00 | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 1.00 | 2.00 | - | - |
| 河川污染程度 | 輕度污染 | 輕度污染 | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 中度污染 | 輕度污染 | 中度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |

註：灰底表示超過水體分類水質標準。

四、地下水質

由環境影響說明書階段之調查結果(表 2.2-5)，與地下水污染監測標準比較，圳寮社區之氨氮及錳、石岡國小之氨氮等有超出基準之情形。

五、土壤

由環境影響說明書階段之調查結果，大甲溪輸水路原方案沿線均無異常。

六、生態

依據環境影響說明書階段針對大甲溪輸水路原方案沿線之調查結果，均未發現稀有植物，保育類則記錄到珍貴稀有保育類的大冠鷲、魚鷹、埔里中華爬岩鰍 3 種及其他應予保育類類的紅尾伯勞、白鼻心、黑眉錦蛇 3 種；鯉魚潭水庫第二原水管沿線則記錄到大冠鷲、台灣松雀鷹 2 種(圖 2.2-2)。

七、交通

由環境影響說明書階段之調查結果，與替代方案路線相近之路段，除中 44-1 與豐勢路服務水準為 B 級外，其餘道路服務水準方面均為 A 級。

八、文化資產

由環境影響說明書階段之調查結果，大甲溪輸水路接近圳寮遺址，並新發現埤頭山遺址、頂埔遺址，而替代方案路線除閘閥室以北維持原案路段接近圳寮遺址外，其餘路段皆遠離該二處新發現之遺址，惟替代方案路線將穿越大甲溪鐵橋(大甲溪花樑鋼橋，如圖 2.2-3)下方，該橋樑已於 2004 年 2 月公告為歷史建築。

## 表 2.2-5 環說階段地下水質調查結果

| 測站 日期<br>項目(單位) | 后里鄉圳寮社區 | | | | 石岡鄉石岡國小 | | | | 石岡豐原交界處台3線北側住家 | | | | 地下水污染監測標準 | 地下水污染管制標準 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 95.09.28 | 95.12.11 | 96.03.07 | 96.06.14 | 95.09.28 | 95.12.11 | 96.03.07 | 96.06.14 | 95.09.28 | 95.12.11 | 96.03.07 | 96.06.14 | | |
| 水溫(℃) | 25.2 | 23.0 | 18.4 | 23.9 | 24.8 | 24.5 | 21.6 | 24.0 | 28.3 | 22.5 | 16.8 | 29.8 | - | - |
| pH | 6.00 | 6.50 | 7.00 | 6.30 | 6.10 | 6.50 | 6.70 | 6.70 | 6.50 | 7.20 | 7.40 | 7.10 | - | - |
| 導電度(μmho/cm) | 178 | 148 | 151 | 127 | 349 | 365 | 366 | 358 | 296 | 284 | 321 | 403 | - | - |
| 水位(m) | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.50 | 3.70 | 4.70 | 3.60 | - | - | - | - | - | - |
| 總溶解固體(mg/L) | 120 | 101 | 130 | 134 | 244 | 214 | 342 | 292 | 187 | 168 | 200 | 310 | 1250 | - |
| 生化需氧量(mg/L) | 1.00 | 1.60 | 0.70 | 1.00 | 0.90 | 1.20 | 0.60 | 0.60 | 1.10 | 0.90 | 0.70 | 0.70 | - | - |
| 硝酸鹽氮(mg/L) | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 1.10 | 3.50 | 3.80 | 4.10 | 7.20 | 1.40 | 1.50 | 1.80 | 0.90 | 25 | 100.00 |
| 氨氮(mg/L) | 0.13 | 0.19 | 0.33 | 0.146 | N.D. | 0.07 | 0.13 | 0.28 | ND | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 0.25 | - |
| 硫酸鹽(mg/L) | 9.04 | 7.95 | 8.04 | 11.3 | 45.5 | 46.3 | 52.0 | 43.9 | 38.9 | 39.4 | 41.2 | 75.1 | 625 | - |
| 氯鹽(mg/L) | 0.20 | 4.30 | 4.43 | 3.71 | 4.11 | 10.10 | 8.51 | 10.2 | 0.20 | 4.11 | 4.32 | 3.90 | 625 | - |
| 油脂(mg/L) | N.D. | 1.50 | 1.20 | 1.10 | N.D. | 1.40 | 1.50 | 1.20 | N.D. | 1.10 | 1.30 | 1.00 | - | - |
| 鐵(mg/L) | 0.06 | 0.10 | 0.54 | 0.44 | 0.53 | 0.71 | 0.79 | 0.47 | N.D. | 0.10 | 0.03 | 0.05 | 1.50 | - |
| 錳(mg/L) | 0.04 | 0.72 | 1.03 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 0.25 | - |

註：灰底表示超過地下水污染監測標準。

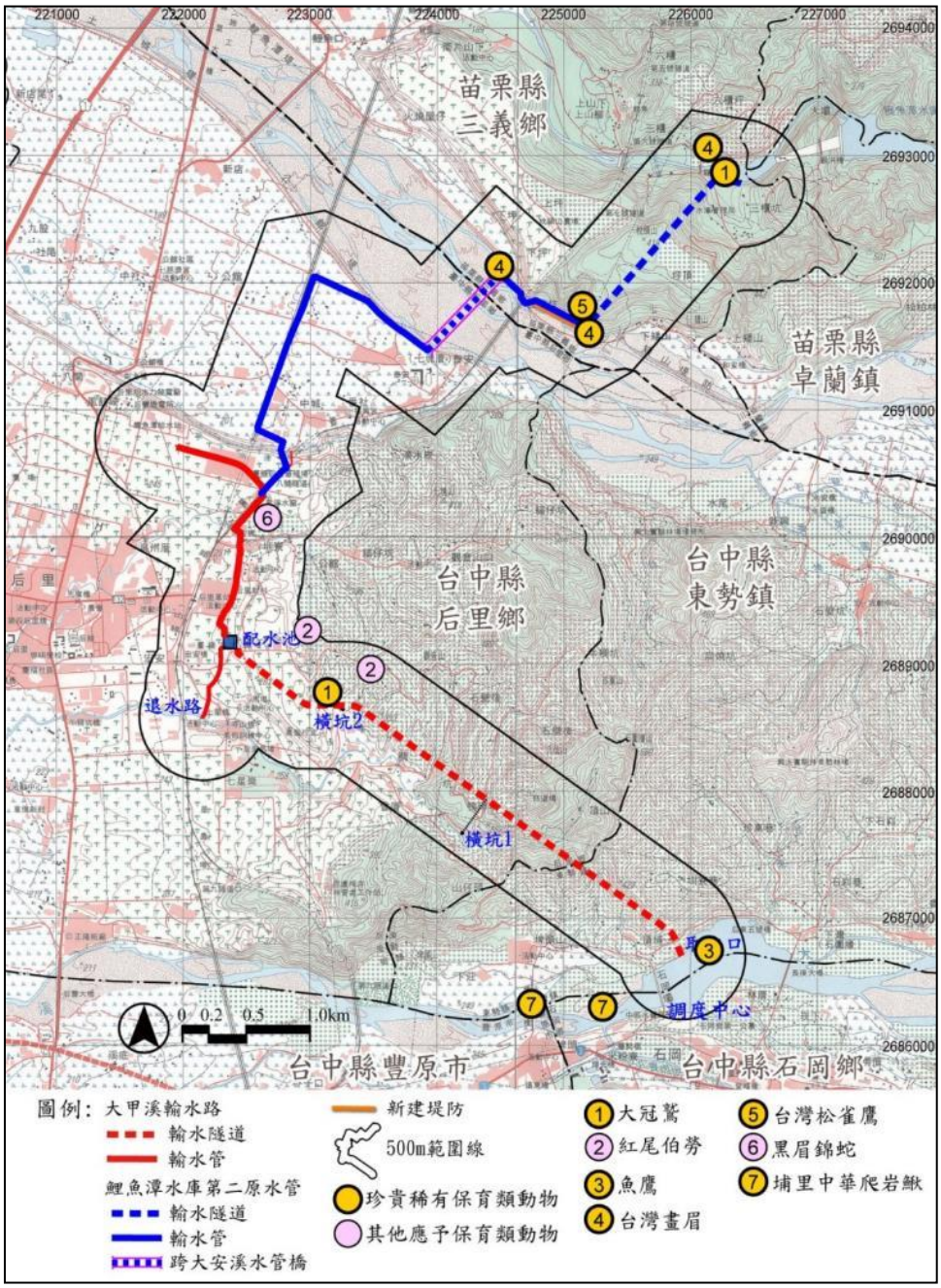



**圖 2.2-2 環說階段保育類動物分布圖**

**表 2.2-6　環說階段交通流量調查結果**

| 測站別 | 道路別 | 平日 | | | 假日 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 尖峰流量 (pcu/hr) | V/C | 服務水準 | 尖峰流量 (pcu/hr) | V/C | 服務水準 |
| 中 38 道路 | | 421.5 | 0.145 | A | 416.5 | 0.144 | A |
| 中 40 道路與圳寮路 99 巷口 | 中 40 道路 | 196.8 | 0.068 | A | 129.3 | 0.045 | A |
| | 圳寮路 99 巷 | 98.7 | 0.034 | A | 89.3 | 0.031 | A |
| 中 40 道路與永興路口 | 永興路 | 69.8 | 0.024 | A | 95.4 | 0.033 | A |
| | 中 40 道路 | 53.8 | 0.019 | A | 80.9 | 0.028 | A |
| 中 44 道路與中 41 道路口 | 中 41 道路 | 528.4 | 0.182 | A | 368.0 | 0.127 | A |
| | 中 44 道路 | 432.1 | 0.149 | A | 355.7 | 0.123 | A |
| 中 44-1 與豐勢路口 | 中 44-1 道路 | 967.9 | 0.334 | B | 1,004.3 | 0.346 | B |
| | 豐勢路 | 955.0 | 0.329 | B | 1,080.4 | 0.373 | B |

。

**圖 2.2-3 歷史建築-大甲溪鐵橋**

## 2.3 環境概況

除環境影響說明書階段(95~96 年間)已針對原方案進行之環境調查作業外，為確實掌握本計畫之周邊最新環境現況，已針對計畫區沿線進行詳實之實地現勘作業，亦分別參考環保署測站及其他鄰近計畫之相關報告，茲針對各項相關背景資料綜合分析各環境因子如下：

一、地面水質

依據「水區、水體分類及水質標準」之公告，本計畫大甲溪

河段(石岡壩至出海口)為丙類水體。參考鄰近環保署朴子口及后豐大橋測站近二年監測結果，懸浮固體及大腸桿菌群超過丙類水體水質標準(如圖 2.3-1~2)，錳超過保護人體健康相關環境基準，其餘測項符合丙類水體水質標準，其河川污染指數(RPI)介於 1.0~3.8 之間，屬未(稍)受污染至中度污染。

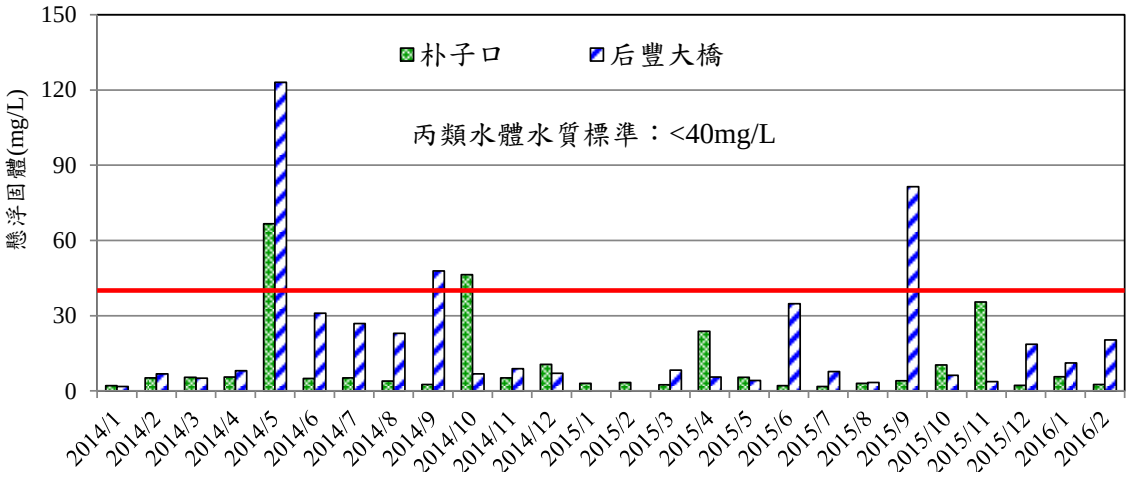



**圖 2.3-1　環保署鄰近測站近二年懸浮固體監測結果**

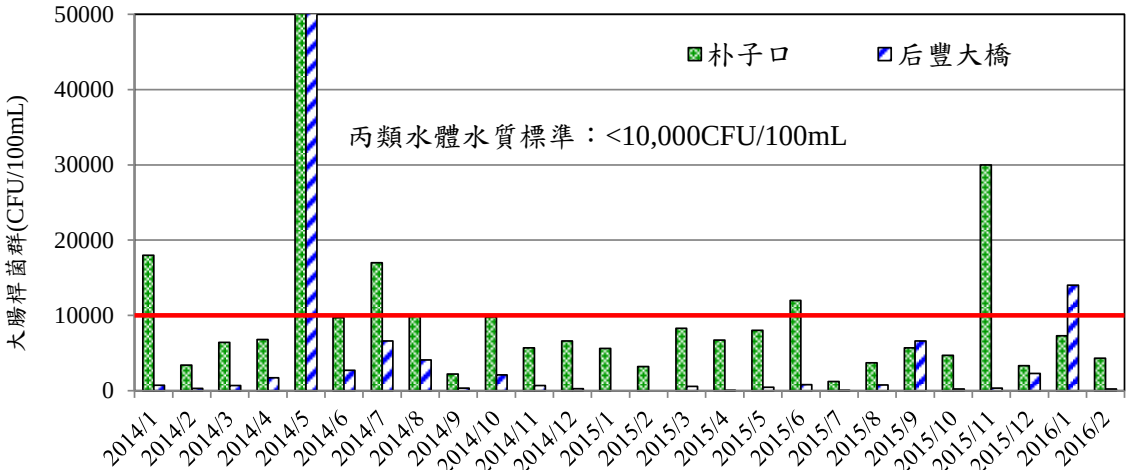
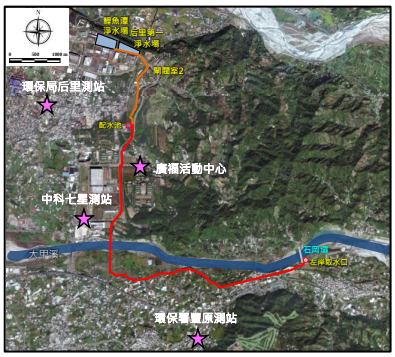


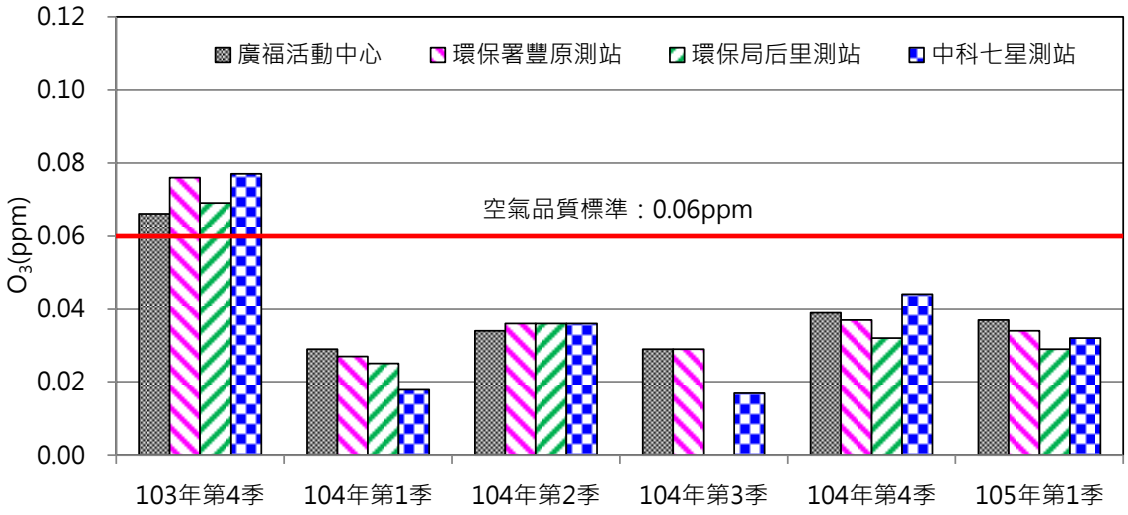

**圖 2.3-2　環保署鄰近測站近二年大腸桿菌群監測結果**

## 二、空氣品質




參考鄰近中部科學工業園區后里園區環境監測計畫廣福活動中心、環保署豐原測站、環保局后里測站及中科七星空品站，近年僅臭氧八小時平均值最大值未符合空氣品質標準(如圖 2.3-3 所示)，且比對各測站均有相同之趨勢，顯示當地空氣品質屬大環境背景影響，整體而言，本計畫

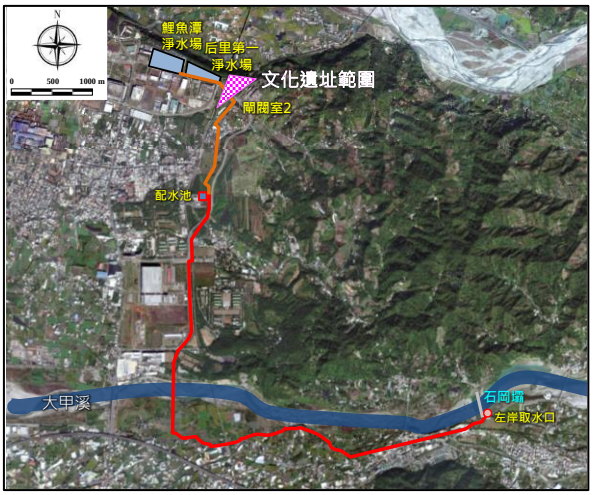
周邊之空氣品質均屬良好。




註：104 年第 3 季環保局后里測站儀器檢核為無效值。

**圖 2.3-3　本計畫鄰近測站 O3 最大八小時平均值監測結果**

三、文化資產




參考鄰近中部科學工業園區后里園區環境監測計畫，該計畫環說期間文化資產調查結果，后里農場基地內 3 處發現少量之文化遺物，經觀察地表有不少外來堆積土壤，顯見非原地層之堆積，因此並未於本地區史前遺物或遺跡。另該計畫於 104 年 6 月進行該地區「后里園區公園景觀工程」開挖工作，期間看結果並未發現任何史前文化遺留或重要文化資產之相關現象。

# 第三章　工作計畫與方法

# 第三章　工作計畫與方法

本計畫之工作範圍涵蓋：1.計畫區域環境現況補充調查作業與成果分析；2.規劃第二階段環境影響評估預備調查工作；3.參與相關會議及提供行政支援及諮詢。為推動本計畫各項作業內容，結合各領域之專業合作夥伴組成工作團隊，並密集討論整體計畫之規劃分析。

工作團隊之專業分工方面係由 AECOM 負責有關環境調查作業與相關資料之整合作業，並規劃二階環評後續作業；瑩諮公司負責採樣及檢驗分析作業；民享公司則專責生態調查評估之工作；政大民族學系周子揚專責文化遺址調查工作。有關各項工作之作業流程與方法如本章各節內容。

## 3.1 執行依據及作業流程

本計畫案依合約之需求及日期，進行補充環境調查作業及完成正式報告之撰寫，以利於後續第二階段環境影響評估相關作業之進行，有關本計畫整體工作流程詳圖 3.1-1 所示，其工作程序及方法如下：

一、背景資料蒐集及分析：針對大甲溪左岸輸水專管方案蒐集附近相關參考文獻、現場勘查及場址附近環境現況及補充調查資料，並進行環境敏感區位及特定目的限制調查，儘可能建立完整之環境資料庫，並進行彙整、歸納及分析作業。

二、環境背景現況調查：依據行政院環保署頒訂環境影響評估作業準則所訂之項目、頻率及本計畫委託服務說明書中之要求，勘選適當地點進行河川水質、地下水質、土壤、生態、交通流量及文化遺址等實地監測與調查，完成環境品質現況之評定。

三、第二階段環境影響評估預備調查工作：依照上述調查成果，規劃後續第二階段環境影響評估預備調查工作，以利與民眾溝通說明。

## 3.2 環境現況資料蒐集分析

背景資料之蒐集分析係參考「開發行為環境影響評估作業準則」所列之可能來源（如表 3.2-1）進行環境背景資料之蒐集作業。此外，對於資料數據品質及可用性之確定亦為相當重要之一環，對本計畫所蒐集到相關開發計畫之各項調查結果，其數據也可能因觀察地點、採樣及檢驗方法、時間、頻率等而有所出入，故將來需進一步對資料之可靠度與代表性做一確認後再加以引用，以維持本計畫對數據資料及評估基準之準確性。執行時工作團隊業蒐集現有之各項監測資料，並納入彙整、分

析及評估，以建立本計畫更充分詳實之環境背景資料。

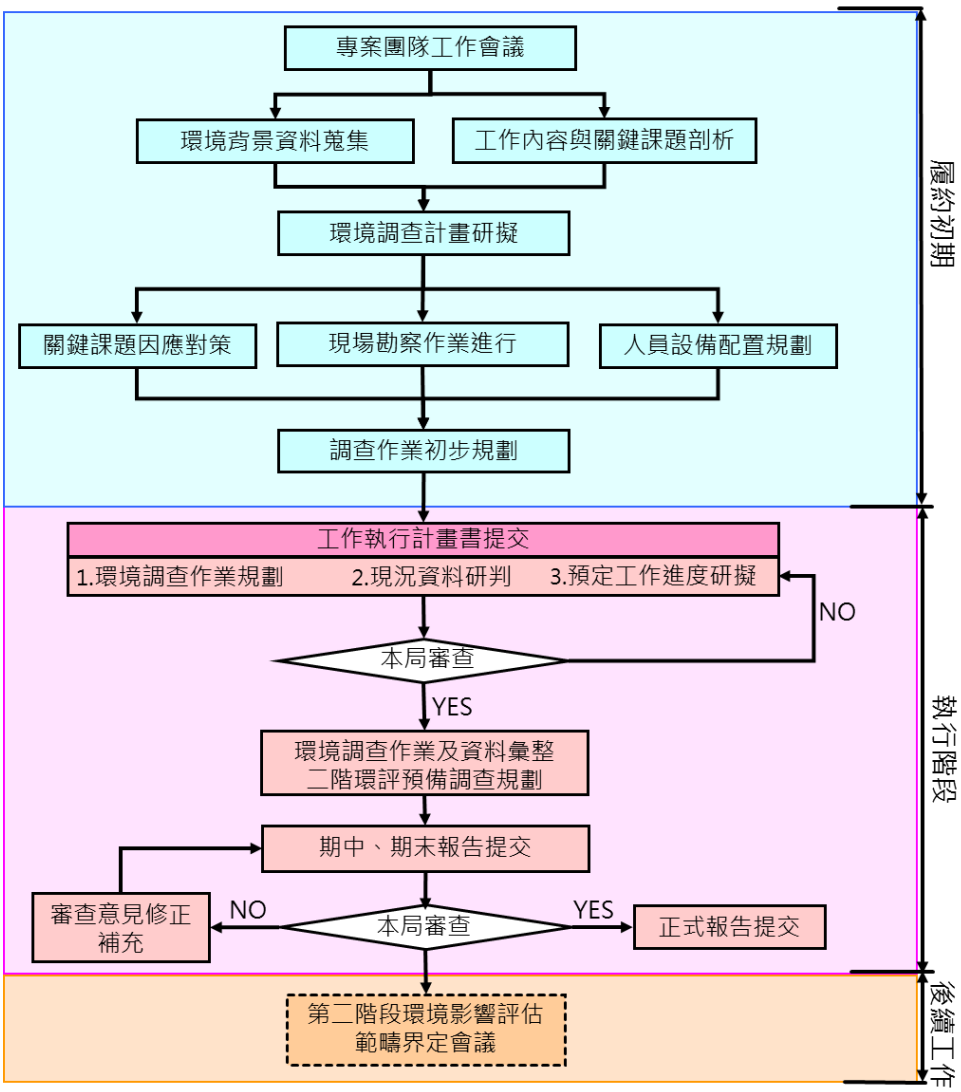



**圖 3.1-1　整體計畫工作流程圖**

**表 3.2-1　本計畫環境背景資料來源一覽表**

| 類別 | 資料來源 |
|---|---|
| 空氣品質 | 環保署、臺中市環保局、中部科學園區后里園區監測計畫 |
| 水文及水質 | 環保署、中央氣象局、水利署水利規劃試驗所、中部科學園區后里園區監測計畫 |
| 生態類 | 農業委員會、野鳥學會、中央研究院 |
| 文化資產 | 中部科學園區后里園區監測計畫 |

依據「開發行為環境影響評估作業準則」所列之各種敏感區位調查表，初步研判本計畫區應屬於「自來水水質水量保護區」、「灌溉用水取水口上游」、「文化資產保存區」、「區域排水範圍」、「地質構造不穩定區」、

「地質敏感區」及「水污染管制區」等敏感區位之範圍，本計畫已準備各式基本圖示(詳細標示計畫位置及範圍)，並正式發函至各主管機關進行查詢，而函覆結果未來將可納入後續二階環評書件；如開發沿線位於敏感區位或特定目的區位或其他限制條件時，則將進一步研擬可能因應對策或替代方案。

## 3.3 環境監測調查作業

工作團隊已將原方案及替代方案調查點位進行比對(詳 2.2 節說明)，並瞭解前期環說階段所發現之環境敏感狀況；經由現地勘查並整合前期成果、過去各類環境影響評估計畫之經驗，分析本計畫之背景、內容及依據環評作業準則規定，並參考及研判各項既有或可得資料後，針對河川水質、地下水質、土壤、陸域生態、水域生態、交通流量及考古遺址等監測之頻率及站次進行補充調查。有關本計畫之環境背景調查作業內容詳表 3.3-1 及圖 3.3-1，選點佈設原則說明詳表 3.3-2。後續 3.3.1~5 節為說明各種監測類別之檢驗方法。

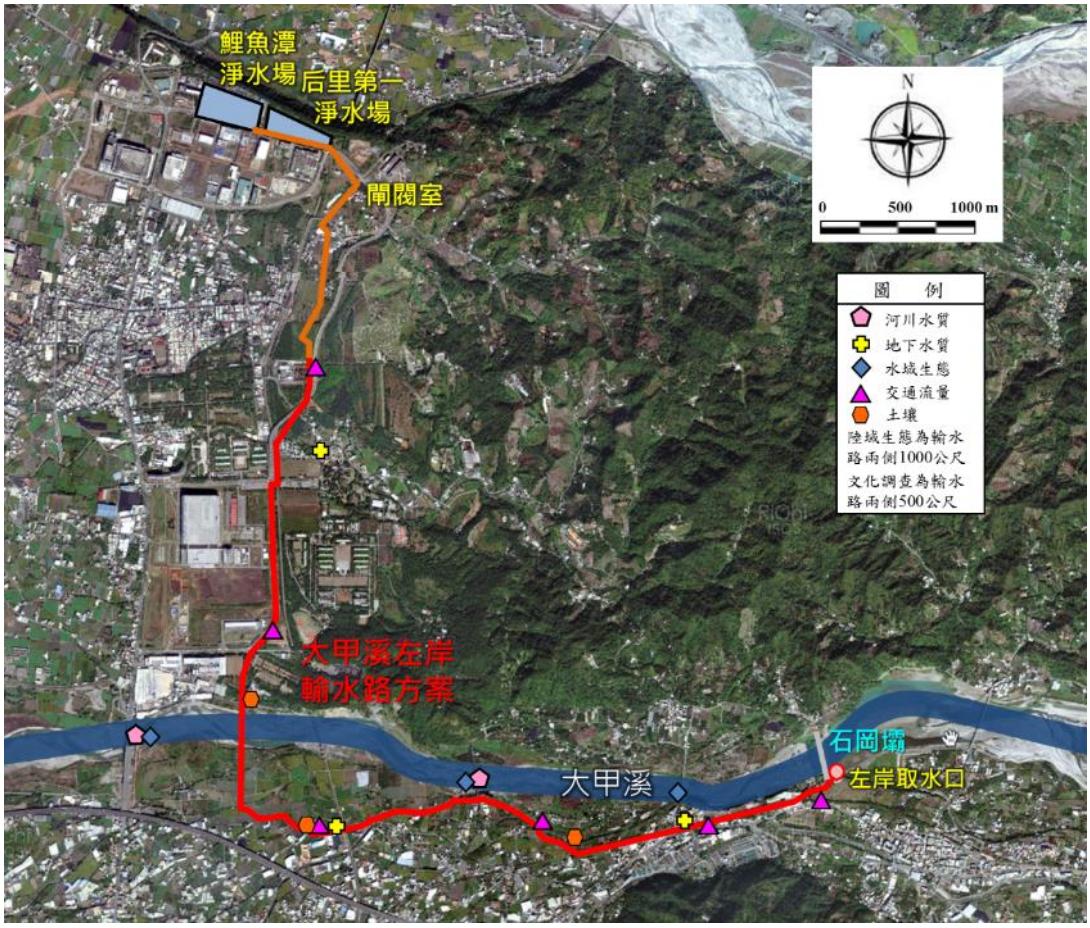



**圖 3.3-1　本計畫環境背景調查示意圖**

## 表 3.3-1　本計畫環境背景調查作業說明表

| 類別 | 調查項目 | 調查地點 | 站數*頻率 | 備註 |
|---|---|---|---|---|
| 地面水質 | 水溫、pH 值、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、總有機碳、油脂 | 1.后豐大橋<br>2.大甲溪花樑鋼橋 | 2 站*3 次 | 每次間隔 1 個月為原則 |
| 地下水質 | 水溫、pH 值、生化需氧量、硫酸鹽、硝酸鹽、氨氮、比導電度、氯鹽、鐵、錳、懸浮固體、大腸桿菌群、總有機碳、油脂、水位 | 1.廣福社區<br>2.角潭路二段<br>3.豐原區埤頭社區 | 3 站*2 次 | 每次間隔 1 個月為原則 |
| 土壤 | pH、銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻 | 1.萬順一街 70 巷<br>2.角潭路二段<br>3.內埔圳導水隧道附近 | 3 站*1 次 | |
| 生態 | 1.陸域生態： 植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。<br>2.水域生態： 植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種 | 陸域：沿線兩側 1000 公尺範圍<br>水域：后豐大橋、大甲溪花樑鋼橋、埤豐大橋 | 2 季次 | |
| 交通 | 車輛類型、數目、流量、道路、延滯、服務水準等） | 1.石岡壩入口<br>2.萬順一街 70 巷<br>3.角潭路二段<br>4.后科路一段<br>5.后科路二段<br>6.東豐鐵馬道（腳踏車） | 6 站*2 次 | 每次均含假日及平日 |
| 文化 | 古蹟、遺址、古物、歷史建築、聚落、文化景觀、民俗及有關文物、特殊建築物（含歷史性、紀念性建築物）、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物 | 沿線 500 公尺範圍 | 1 次 | |

## 表 3.3-2 本計畫環境背景調查點位選點佈設原則說明表

| 調查點位 | 現場照片 | 調查類別 | 選點理由說明 |
|---|---|---|---|
| 石岡壩入口<br>(豐勢路) | | 交通流量 | 未來大甲溪輸水路替代方案施工起點，目前遍布腳踏車租車店面，假日人潮擁擠，為施工期重要關注點 |
| 東豐鐵馬道 | | 交通流量 | 未來大甲溪輸水路替代方案初期路線將埋設於鐵馬道下方，本道路雖非一般車輛使用，惟假日使用量為未來影響之背景參考及評估資料 |
| 豐原區<br>埤頭社區 | | 地下水質 | 為大甲溪輸水路替代方案最接近之敏感點，亦為環說階段地下水質調查點 |
| 埤豐大橋 | | 水域生態 | 環說背景調查時曾發現珍貴稀有保育類埔里中華爬岩鰍，因此有必要調查目前之棲息生態變化 |
| 萬順一街<br>70 巷 | | 交通流量<br>土壤 | 管線自東豐鐵馬道通過行水區切入路之處，附近多為農地，宜建立土壤背景，且未來施工期間將影響本路段交通 |
| 大甲溪<br>花樑鋼橋 | | 地面水質<br>水域生態 | 為大甲溪輸水路替代方案輸水橋上游，需建立現況背景資料 |

## 表 3.3-2 本計畫環境背景調查點位選點佈設原則說明表(續)

| 調查點位 | 現場照片 | 調查類別 | 選點理由說明 |
|---|---|---|---|
| 角潭路二段 | | 地下水質<br>交通流量<br>土壤 | 位於葫蘆墩圳路旁，附近除農地外，亦有多家小型工廠，宜建立土壤、地下水質背景，未來施工期間將影響本路段交通 |
| 后豐大橋 | | 地面水質<br>水域生態 | 為大甲溪輸水路替代方案輸水橋下游，需建立現況背景資料 |
| 內埔圳<br>導水隧道<br>附近 | | 土壤 | 為大甲溪輸水路替代方案輸水橋北岸，西側為正隆紙廠，東側為軍營及貨運公司停車場，亦有小型廠房存在，需建立現況背景資料 |
| 后科路一段<br>后科路二段 | | 交通流量 | 緊鄰中科后里園區七星基地，為中科重要聯絡道路，環說階段時尚無本條道路，需建立現況背景資料 |
| 廣福社區 | | 地下水質 | 為大甲溪輸水路替代方案北端敏感點，環說階段未調查本項，需建立現況背景資料 |
| 沿線兩側<br>500~1000<br>公尺 | | 陸域生態<br>文化 | 依據環評作業準則及技術規範，調查本計畫施工路線沿線兩側1000公尺(生態)及500公尺(文化)內之現有生態系統或可能之文化遺址 |

### 3.3.1 水質調查

一、地面水質

本計畫調查之目的在於瞭解計畫區域之水質背景現況，以助於評估施工及營運期間對開發區域上、下游之水體水質影響，各分項監測方法如下。

| 調查項目 | 檢測方法 | 調查項目 | 檢測方法 |
|---|---|---|---|
| 水溫 | NIEA W217 | 比導電度 | NIEA W203 |
| pH | NIEA W424 | 硝酸鹽氮 | NIEA W415 |
| 溶氧 | NIEA W455 | 氨氮 | NIEA W448 |
| 生化需氧量 | NIEA W510 | 總磷 | NIEA W427 |
| 化學需氧量 | NIEA W515 | 大腸桿菌群 | NIEA E202 |
| 懸浮固體 | NIEA W210 | 油脂 | NIEA W505 |

二、地下水質

本項調查之目的係在瞭解計畫區域內之地下水質現況，以評估本計畫施工行為對地下水質之影響，俾便提供各項必要改善措施之參考；各分項監測方法如下。

| 調查項目 | 檢測方法 | 調查項目 | 檢測方法 |
|---|---|---|---|
| 水溫 | NIEA W217 | 鐵 | NIEA W311 |
| pH | NIEA W424 | 錳 | NIEA W311 |
| 生化需氧量 | NIEA W510 | 懸浮固體 | NIEA W210 |
| 硫酸鹽 | NIEA W415 | 氯鹽 | NIEA W415 |
| 硝酸鹽 | NIEA W415 | 大腸桿菌群 | NIEA E202 |
| 氨氮 | NIEA W448 | 總菌落數 | NIEA E203 |
| 比導電度 | NIEA W203 | — | — |

### 3.3.2 土壤調查

本項調查之目的係在瞭解計畫區域內土壤狀況，瞭解施工及營運期間對土壤之影響，調查方式如下所述。

| 調查項目 | 檢測方法 | 調查項目 | 檢測方法 |
|---|---|---|---|
| pH | NIEA S410 | 砷 | NIEA S310 |
| 汞 | NIEA M318 | 鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅 | NIEA S321/NIEA M111 |

### 3.3.3 生態調查

一、陸域生態

本計畫對生態之評估工作，主要在考量計畫區域影響範圍之陸域環境及承受水體之上、中及下游，依據環評作業各項法規及技術規範要求進行調查，調查方式如下所述。

(一)植物

先以步行調查方式，勘查全區植群型種類，再於植群型內各設置數個 10×10 平方公尺樣區，且沿路進行調查及採集，並記錄各樣區內植物之種類、覆蓋度、生長高度與群居性，草生地低於 1 公尺以下之草本植物，則調查其組成及覆蓋度，以建立全區之植物名錄，最後列出調查區內植物種類歸隸特性統計結果。

(二)鳥類

調查法(Transect Line Survey)，針對不同植被環境和土地利用方式逢機選擇穿越。在目視可及的範圍內，以雙筒望遠鏡及高倍率單筒望遠鏡記錄所有之鳥種。數量計算部份，注意該鳥類其活動位置與行進方向，以避免對同一隻個體重複記錄。

(三)哺乳類

哺乳類的監測方式採痕跡調查法及陷阱調查法，採痕跡調查法調查路徑為調查範圍內可及路徑，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡相，據此判斷種類並估計其相對數量。

(四)兩棲類

兩棲類調查以目視法為主，搜尋個體、卵泡、幼體，並搭配徒手翻找水域附近較潮濕之覆蓋物及傾聽兩棲類鳴叫聲，調查地點則選定各類棲地環境，沿著穿越道路、樹林林徑，並以水域環境為重點調查地點，計算所見的兩棲類動物種類數量。

(五)爬蟲類

利用穿越線或沿線調查法，沿著穿越道路、森林林徑，盡量深入兩側調查直到無法前進，進行目視調查及翻找洞穴、石塊、落葉堆等覆蓋物，計算路線兩旁所見爬蟲類動物種類數量。

(六)蝴蝶類

蝴蝶類的監測方式採沿線調查法，調查路徑為調查範圍內可及路徑，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，沿著穿越道路、樹林林徑，盡量深入兩側調查直到無法前進。

(七)石虎分布調查

石虎為夜行性動物，單獨活動，白天則棲居於樹洞、大樹根之洞穴或岩洞中，隱蔽性高，不易發覺其蹤跡，其活動範圍約為 4 至 6 平方公里，一般穿越線調查不易發現，故必須採用紅外線照相機進行調查，紅外線照相機具備工作時數長、影像資料可受檢驗、對動物干擾較低、能了解該區中大型哺乳類與走禽類生物資源現況等優點。本替代方案輸水專管預定行經路線，可能位於石虎分布範圍內，施工過程有可能對於石虎造成影響。因此規劃於沿線淺山地區，增加以紅外線自動照相機調查石虎分布狀況之測點(共 4 測點，如圖 3.3-2 所示)，以了解本計畫開發區域是否有石虎在此活動蹤跡，以利規劃後續開發保育對策。

**圖 3.3-2　紅外線自動照相機設備設置位置**

二、水域生態

(一)魚類

依據該水域之特性，選取適當的採樣方式（例如流刺網、電魚法）進行魚類的採樣。所有捕獲魚類除計數外，均以數位相機拍照背、腹側面特徵後當場釋放，調查結果分析生物相之組成與分布，並進行歧異度分析。而魚類的分類主要參考國內外重要的文獻及圖鑑。

(二)底棲生物

蝦、蟹、螺、貝等無脊椎生物以徒手採集法或蝦籠誘捕法，採當場鑑定記錄、以數位相機拍照分類特徵或加以收集後以 5%之甲醛固定，攜回實驗室以顯微鏡觀察鑑定及計數。其他生物則以目視記錄和篩網採集過濾底泥為主。

(三)水生昆蟲

於各監測樣區以蘇伯氏定面積水網採取河川底棲性且肉眼可見的水生昆蟲,其大小能以 30 號標準篩(網孔大小為 0.595mm）篩獲者。

(四)蜻蜓類

依據邵廣昭等於 2008 年主編之「台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」、汪良仲於 2000 年所著之「台灣的蜻蛉」及農委會於 2009 年公告之「保育類野生動物名錄」，進行調查及分析。蜻蜓之採集，以目視及捕蟲網捕捉，並輔以 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，進行種類辨識。

(五)浮游性動植物

浮游性植物以中型水桶於監測樣區河流沿岸，各採取 1 公升水樣，並於當日加入 1 毫升 Lugol’s solution 固定保存析；浮游性動物：以中型水桶在各監測樣區河流沿岸，各採取 5 公升水樣，經孔徑 55μm 浮游生物採集網加以過濾濃縮，倒入裝有 0.3%麻醉劑的採集瓶中。

### 3.3.4 交通流量

本項調查之目的在了解本計畫附近地區聯外道路之背景車流量，以評估本計畫開發對當地交通流量之影響及其對道路服務品質之影響程

度。調查項目包括道路現況、車輛類型及流量及道路服務水準，路段交通流量調查(路段雙向車輛類型及數量)採用「長時間數位錄影/人工判讀調查法」進行交通量及車種組成監測，再以交通量及道路幾何特性之監測結果，依據交通部「臺灣地區公路容量手冊」推算各路段服務水準。錄影期間亦配置人力留守現場巡迴查看以確保設備正常運作及錄影成果完整，必要時可隨時處理突發狀況。

### 3.3.5 文化資產

根據所蒐集之文獻資料、外業調查結果及開發計畫內容，分析、預測現階段工程規劃方案對文化資產可能產生之影響或衝擊，調查方式如下所述。

一、文獻研究及資料查考

蒐集整理文獻中位於工作範圍內之各類型文化資產資料及計畫地區之區域發展史，並把所發現之歷史古蹟、建築、聚落及遺址之地點或涵蓋範圍標註於五千分之一之地形圖上。

二、現地田野考古蒐集

(一)考古學田野地表調查

以徒步方式進行現場地表調查，以確認現地是否有出現早期文化遺物之可能。一旦發現遺跡、遺物時，則進行各種田野考古記錄，包括測繪記錄、照相、地圖定位、遺物之採集等工作，必要時以採土器鑽取地層下方土壤，進行研判。

(二)民族學田野工作

走訪當地耆老，記錄各項遺跡之口傳歷史，並配合文獻檢索，進行現地調查及採集相關標本。

(三)田野史料調查採訪

以現地調查及耆老訪問之方式進行，調查並記錄區域內之廟宇、古老民宅、古墓葬或其他類型之古建築物，並記錄口傳開發史。

# 第四章　調查結果分析

# 第四章　調查結果分析

本章係針對本開發行為附近環境之物理及化學環境、生態環境、交通、文化等環境現況及環境敏感區位進行調查、資料蒐集與彙整，並進行必要之環境影響評估說明。

## 4.1 地面水質

為實際了解大甲溪左岸輸水專管路線所跨越之大甲溪河段地面水質背景現況，有助於評估施工期間對開發區域上、下游之水體水質影響，本計畫於路線上、下游之大甲溪花樑鋼橋及后豐大橋進行調查，其結果整理如表 4.1-1 所示。

依據 105 年 1 月 30 日「行政院環境保護署及地方政府『水區、水體分類』公告說明表」，大甲溪自石岡壩至出海口屬丙類水體之河段。經調查結果顯示，105 年 9 月 20 日之水質較差，兩測站之溶氧、大腸桿菌群均超過丙類水體水質標準。由於 9 月 17~18 日間有少量降雨(9 月 16~19 日開發區附近及上游降雨量如圖 4.1-2)，惟上游雨量小，前後日則為無雨，故應為附近地表逕流注入所造成。另大甲溪花樑鋼橋之大腸桿菌群兩次調查皆超過丙類水體水質標準，且此測點污染物三次調查皆普遍高於下游后豐大橋測點，應為本區域為后豐鐵馬道周邊，人為活動明顯所造成。經將成果經河川污染程度分類進行試算(RPI)(試算分類如表 4.1-2)，本計畫河段河川污染指標屬未(稍)受至輕度污染等級。

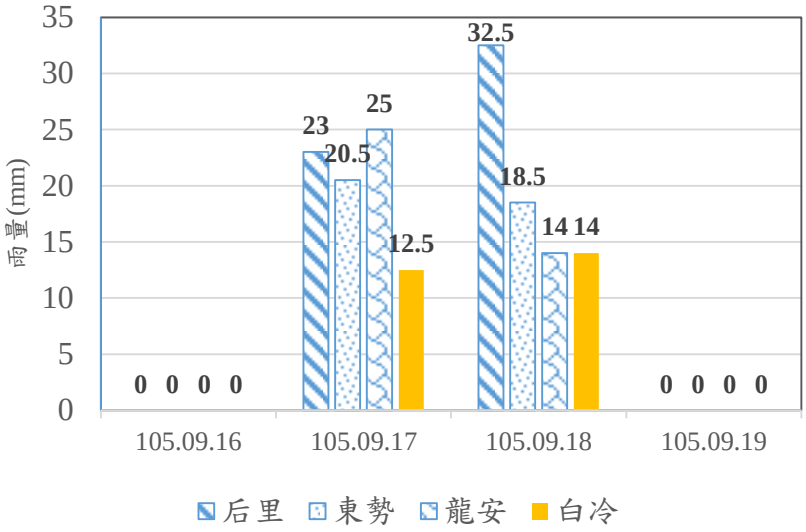



**圖 4.1-1 採樣日前降雨量示意圖**

‘

## 表 4.1-1 本計畫河川水質背景調查成果表

| 測站/日期<br>項目(單位) | 后豐大橋 | | | 大甲溪花樑鋼橋 | | | 丙類水體分類水質標準 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105.9.20 | 105.10.27 | 105.12.15 | 105.9.20 | 105.10.27 | 105.12.15 | |
| pH | 8.0 | 8.5 | 8.3 | 8.0 | 8.3 | 8.3 | 6.0－9.0 |
| 水溫(℃) | 23.1 | 23.6 | 18.2 | 23.8 | 23.9 | 18.4 | — |
| 溶氧(mg/L) | 4.3 | 8.0 | 9.0 | 4.4 | 8.1 | 8.9 | >4.5 |
| 導電度(μmho/cm) | 251 | 230 | 249 | 226 | 221 | 245 | — |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL) | $3.0\times10^4$ | $2.0\times10^2$ | $1.4\times10^3$ | $2.0\times10^4$ | $1.9\times10^4$ | $2.0\times10^3$ | <10,000 |
| 生化需氧量(mg/L) | 2.7 | 1.2 | 1.8 | 2.1 | 1.5 | 1.5 | <4 |
| 硝酸鹽氮(mg/L) | 1.21 | 1.01 | 1.19 | 1.25 | 1.00 | 1.23 | — |
| 懸浮固體(mg/L) | 19.3 | 11.5 | 26.0 | 20.1 | 13.1 | 36.0 | <40 |
| 氨氮(mg/L) | 0.08 | 0.09 | 0.17 | 0.06 | 0.06 | 0.15 | <0.3 |
| 總磷(mg/L) | 0.055 | 0.035 | 0.057 | 0.058 | 0.034 | 0.057 | — |
| 化學需氧量(mg/L) | 8.5 | 2.8 | 3.8 | 6.5 | 3.2 | 4.8 | — |
| 總有機碳(mg/L) | 1.5 | 0.7 | 0.8 | 1.6 | 0.8 | 1.6 | — |
| 油脂(mg/L) | 1.3 | 1.1 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | — |
| 河川污染指數(RPI 值) | 2.25 | 1.00 | 1.50 | 2.75 | 1.00 | 1.50 | — |
| 河川污染程度 | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | — |

註：採樣符合「行政院環境保護署環境水質監測採樣作業指引」規定。

## 表 4.1-2　河川污染程度分類表（RPI）

| 水質項目 | 未(稍)受污染 | 輕度污染 | 中度污染 | 嚴重污染 |
|---|---|---|---|---|
| 溶氧(DO) mg/L | DO≧6.5 | 6.5＞DO≧4.6 | 4.5≧DO≧2.0 | DO＜2.0 |
| 生化需氧量($BOD_5$) mg/L | $BOD_5$≦3.0 | 3.0＜$BOD_5$≦4.9 | 5.0≦$BOD_5$≦15.0 | $BOD_5$＞15.0 |
| 懸浮固體(SS) mg/L | SS≦20.0 | 20.0＜SS≦49.9 | 50.0≦SS≦100 | SS＞100 |
| 氨氮($NH_3$-N) mg/L | $NH_3$-N≦0.50 | 0.50＜$NH_3$-N≦0.99 | 1.00≦$NH_3$-N≦3.00 | $NH_3$-N＞3.00 |
| 點數 | 1 | 3 | 6 | 10 |
| 污染指標積分值(S) | S≦2.0 | 2.0＜S≦3.0 | 3.1＜S≦6.0 | S＞6.0 |

註：表內之積分數為溶氧、生化需氧量、懸浮固體及氨氮點數之平均值。

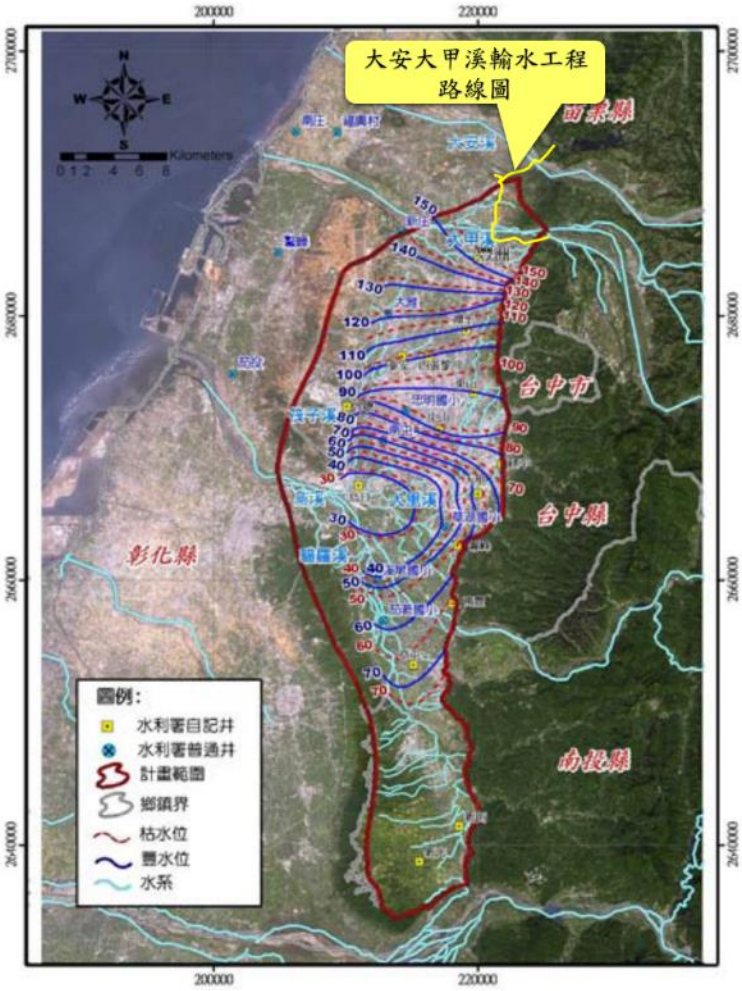
## 4.2 地下水質

為實際了解大甲溪左岸輸水專管路線附近地下水體狀況，本計畫於廣福社區、角潭路二段(附近農地)、埤頭社區等 3 處地下水井進行兩次水質監測，結果整理如表 4.2-1 所示。計畫路線附近水井之測值均符合第二類地下水監測及管制標準，無受到污染之情形。

**表 4.2-1 本計畫地下水質背景調查成果表**

| 測站 日期<br>項目<br>(單位) | 廣福社區 | | 角潭路二段 | | 埤頭社區 | | 地下水污染監測標準 | 地下水污染管制標準 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105.10.27 | 105.12.15 | 105.10.27 | 105.12.15 | 105.10.27 | 105.12.15 | | |
| pH | 8.0 | 7.8 | 7.3 | 7.6 | 7.1 | 7.1 | - | - |
| 水溫<br>(℃) | 26.2 | 18.7 | 26.5 | 20.1 | 27.4 | 19.4 | - | - |
| 導電度<br>(μmho/cm) | 344 | 346 | 260 | 284 | 650 | 529 | - | - |
| 大腸桿菌<br>(CFU/100mL) | <10 | $1.4\times10^{3}$ | <10 | $1.3\times10^{3}$ | <10 | $7.5\times10^{2}$ | - | - |
| 生化需氧量<br>(mg/L) | 1.0 | 2.3 | 0.8 | 2.1 | 1.2 | 2.2 | - | - |
| 硝酸鹽<br>(mg/L) | 2.17 | 1.51 | 3.10 | 0.16 | 45.4 | 34.4 | - | <100 |
| 硫酸鹽<br>(mg/L) | 64.3 | 68.2 | 27.7 | 45.0 | 81.2 | 49.0 | <625 | - |
| 氯鹽<br>(mg/L) | 2.20 | 2.62 | 2.37 | 3.33 | 18.7 | 12.4 | <625 | - |
| 懸浮固體<br>(mg/L) | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 27.8 | N.D. | - | - |
| 氨氮<br>(mg/L) | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.06 | 0.13 | 0.07 | <0.25 | - |
| 總有機碳<br>(mg/L) | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 2.1 | 1.3 | 0.5 | <10 | - |
| 鐵<br>(mg/L) | N.D. | 0.057 | N.D. | 0.029 | 0.08 | 0.035 | <1.5 | - |
| 錳<br>(mg/L) | N.D. | 0.005 | N.D. | 0.021 | 0.02 | 0.006 | <0.25 | - |
| 油脂<br>(mg/L) | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 2.1 | 1.7 | 2.2 | - | - |

在大甲溪左岸輸水專管路線地下水流向方面，參考「台中盆地地下水資源利用調查評估成果(1/3)(經濟部水利署水利規劃試驗所，98 年 12 月)」，台中盆地地下水區範圍主要以地質構造及地形稜線劃分，東側以車籠埔斷層為界，西側沿大肚山台地及八卦山台地之稜線為界，而北側則以屯子腳斷層為邊界。台中盆地地下水區主要的補注水源包括河道補注、降雨及水稻田入滲。地下水之流向主要由盆地周緣之大甲溪、烏溪及貓羅溪，向大肚山脈及八卦山脈間之隘口，也就是烏溪出台中盆地出口位置流動。地下水水位等值圖如圖 4.2-1 所示。針對本計畫區域之地下水特性，說明如后：




資料來源：「台中盆地地下水資源利用調查評估成果(1/3)」。

**圖 4.2-1 台中盆地地下水等水位圖(民國 97 年)**

一、台中盆地北盆地之地下水流動係由大甲溪河道入滲後向南流動。

二、大甲溪北側后里台地南側沖積層之地下水，其流向係沿著崁子腳斷層向西南方向流動，越過大甲溪受地質構造之影響轉向南南西方向

轉南流入台中盆地。

另參考中部科學園區后里園區環境監測成果，后里地區地下水流向大至由東北向西南流動，與上述水規所報告說明一致，如圖 4.2-2 所示。

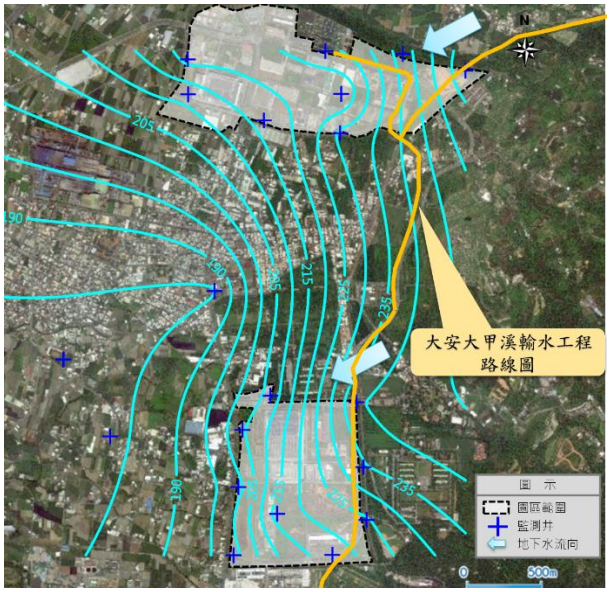



**圖 4.2-2 中科后里園區附近地下水等水位圖(民國 105 年)**

## 4.3 交通流量

為能了解大甲溪左岸輸水專管路線周邊之主要道路交通特性現況，並掌握交通量資料，以利未來之交通影響預測評估，本計畫已完成平、假日之交通量調查及道路服務水準分析，茲說明如後。

一、交通特性調查分析

本計畫已於 105 年 10 月 23~24 日及 11 月 25~26 日，進行假日及平日各 24 小時之交通量調查。受測路段係以大甲溪左岸輸水專管路線附近各主要道路為施測對象，計有后科路一段、后科路二段、豐勢路、角潭路二段及萬順一街等路段，共 5 處測站，調查項目為實地量測及記錄受測路段之機車、小型車、大型車及特種車等四種車輛數，其流量統計如表 4.3-1。

調查結果顯示各測站車輛組成皆以小型車及機車為主。另由於豐勢路為當地居民平常利用之道路，亦為連接豐原區及東勢區之聯絡道路，因此無論平日與假日，其車流量均較其他路段高，單向車流量可達 5,000 輛以上；后科路一段與后科路二段部分，兩

路段車輛組成主要以小型車與機車為主，因西側鄰近后里園區，因此有記錄到大型車與特種車等車種，進一步分析車流量，兩路段均以平日為高，推測平假日車流差異可能為園區之車流影響；角潭路二段與萬順一街則屬當地居民所利用之區域性道路，因此平日及假日之雙向車流量不大，亦無明顯差異。

**表 4.3-1 本計畫交通流量統計表**

| 測站 | 調查時間 | 方向 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 后科路一段 | 105.10.24（平日） | 往北 | 508 | 1,269 | 122 | 47 | 1,946 |
| | | 往南 | 614 | 1,259 | 170 | 65 | 2,108 |
| | 105.10.23（假日） | 往北 | 421 | 1,162 | 18 | 8 | 1,609 |
| | | 往南 | 399 | 1,112 | 40 | 13 | 1,564 |
| | 105.11.25（平日） | 往北 | 471 | 1,321 | 76 | 44 | 1,912 |
| | | 往南 | 593 | 1,353 | 103 | 78 | 2,127 |
| | 105.11.26（假日） | 往北 | 355 | 1,094 | 58 | 28 | 1,535 |
| | | 往南 | 360 | 1,143 | 71 | 37 | 1,611 |
| 后科路二段 | 105.10.24（平日） | 往北 | 231 | 638 | 34 | 25 | 928 |
| | | 往南 | 332 | 655 | 47 | 24 | 1,058 |
| | 105.10.23（假日） | 往北 | 222 | 521 | 5 | 3 | 751 |
| | | 往南 | 260 | 541 | 21 | 5 | 827 |
| | 105.11.25（平日） | 往北 | 202 | 665 | 49 | 22 | 938 |
| | | 往南 | 265 | 659 | 43 | 38 | 1,005 |
| | 105.11.26（假日） | 往北 | 132 | 535 | 32 | 23 | 722 |
| | | 往南 | 185 | 586 | 25 | 17 | 813 |

資料來源：本計畫調查整理

## 表 4.3-1 本計畫交通流量統計表(續)

| 測站 | 調查時間 | 方向 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 豐勢路 | 105.10.24（平日） | 往東 | 1,619 | 4,039 | 318 | 4 | 5,980 |
| | | 往西 | 1,824 | 3,424 | 313 | 10 | 5,571 |
| | 105.10.23（假日） | 往東 | 1,290 | 4,728 | 286 | 3 | 6,307 |
| | | 往西 | 1,745 | 4,629 | 290 | 1 | 6,665 |
| | 105.11.25（平日） | 往東 | 1,657 | 4,238 | 333 | 5 | 6,233 |
| | | 往西 | 1,774 | 3,597 | 361 | 7 | 5,739 |
| | 105.11.26（假日） | 往東 | 1,127 | 4,530 | 272 | 12 | 5,941 |
| | | 往西 | 1,435 | 4,160 | 275 | 12 | 5,882 |
| 角潭路二段 | 105.10.24（平日） | 往東 | 89 | 40 | 0 | 0 | 129 |
| | | 往西 | 106 | 50 | 0 | 0 | 156 |
| | 105.10.23（假日） | 往東 | 94 | 48 | 0 | 0 | 142 |
| | | 往西 | 200 | 74 | 1 | 0 | 275 |
| | 105.11.25（平日） | 往東 | 111 | 66 | 5 | 0 | 182 |
| | | 往西 | 108 | 83 | 6 | 1 | 198 |
| | 105.11.26（假日） | 往東 | 85 | 36 | 0 | 0 | 121 |
| | | 往西 | 94 | 41 | 3 | 0 | 138 |
| 萬順一街 | 105.10.24（平日） | 往東 | 89 | 46 | 0 | 0 | 135 |
| | | 往西 | 73 | 55 | 0 | 0 | 128 |
| | 105.10.23（假日） | 往東 | 104 | 42 | 0 | 0 | 146 |
| | | 往西 | 104 | 94 | 0 | 0 | 198 |
| | 105.11.25（平日） | 往東 | 83 | 43 | 1 | 0 | 127 |
| | | 往西 | 66 | 60 | 1 | 0 | 127 |
| | 105.11.26（假日） | 往東 | 55 | 67 | 0 | 0 | 122 |
| | | 往西 | 59 | 68 | 0 | 0 | 127 |

資料來源：本計畫調查整理

## 二、道路系統容量及道路服務水準分析

評估道路系統服務品質之優劣，可藉由服務水準高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路交通流量（V）與道路服務容量（C）之比值（V/C）為指標，其中道路交通流量即指單位時間內該道路通過之車流量；道路服務容量乃指在現有道路及交通情況下，單位時間內該道路可容許之最大車流量，可由該道路車道數、等級、所在區域及路基寬等特性，得知其設計基本容量。在道路系統容量方面，係參考「2011 年臺灣公路容量手冊」進行估算，考慮多車道公路之快車道寬度、車道數、橫向淨距、車種調整因素及環境調整因素等各項影響因素，其中后科路一段與后科路二段採多車道郊區公路服務水準等級劃分標準進行評估，而豐勢路、角潭路二段及萬順一街等路段採雙車道郊區公路服務水準等級劃分標準進行評估，道路服務水準劃分為 A、B、C、D、E 及 F 等 6 等級(如表 4.3-2)，各路段現況服務水準，如表 4.3-3。

**表 4.3-2 道路服務水準換算表**

| V/C 上限 | | 服務水準 |
|---|---|---|
| 雙車道路段禁止超車區段 0% | 多車道郊區 | |
| V/C<0.15 | V/C<0.37 | A |
| 0.15≦V/C＜0.27 | 0.38≦V/C＜0.62 | B |
| 0.28≦V/C＜0.43 | 0.63≦V/C＜0.79 | C |
| 0.44≦V/C＜0.64 | 0.80≦V/C＜0.91 | D |
| 0.65≦V/C＜1.00 | 0.92≦V/C＜1.00 | E |
| — | >1.00 | F |

資料來源：交通部運輸研究所，「台灣地區公路容量手冊」，2011 年 10 月。

## 表 4.3-3 本計畫交通流量尖峰時段服務水準統計表

| 測站 | 調查時間 | 方向 | 尖峰小時V (P.C.U./H) | 路段容量C (P.C.U./H) | V/C | 服務水準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 后科路一段 | 105.10.24（平日） | 往北 | 166.7 | 3,836 | 0.04 | A |
| | | 往南 | 216.6 | 3,795 | 0.06 | A |
| | 105.10.23（假日） | 往北 | 122.4 | 3,893 | 0.03 | A |
| | | 往南 | 150.9 | 3,874 | 0.04 | A |
| | 105.11.25（平日） | 往北 | 178.8 | 3,859 | 0.05 | A |
| | | 往南 | 255.2 | 3846 | 0.07 | A |
| | 105.11.26（假日） | 往北 | 107.1 | 3843 | 0.03 | A |
| | | 往南 | 132.2 | 3906 | 0.03 | A |
| 后科路二段 | 105.10.24（平日） | 往北 | 100.8 | 3,839 | 0.03 | A |
| | | 往南 | 111.5 | 3,823 | 0.03 | A |
| | 105.10.23（假日） | 往北 | 61.4 | 3,888 | 0.02 | A |
| | | 往南 | 61.2 | 3,862 | 0.02 | A |
| | 105.11.25（平日） | 往北 | 119.2 | 3,909 | 0.03 | A |
| | | 往南 | 141.7 | 3857 | 0.04 | A |
| | 105.11.26（假日） | 往北 | 63.0 | 3887 | 0.02 | A |
| | | 往南 | 62.6 | 3912 | 0.02 | A |
| 豐勢路 | 105.10.24（平日） | 雙向 | 1,110 | 3,503 | 0.32 | C |
| | 105.10.23（假日） | 雙向 | 963.5 | 3,503 | 0.28 | C |
| | 105.11.25（平日） | 雙向 | 1,088 | 3,503 | 0.31 | C |
| | 105.11.26（假日） | 雙向 | 827.0 | 3,503 | 0.24 | B |

資料來源：本計畫調查整理

**表 4.3-3 本計畫交通流量尖峰時段服務水準統計表(續)**

| 測站 | 調查時間 | 方向 | 尖峰小時V (P.C.U./H) | 路段容量C (P.C.U./H) | V/C | 服務水準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 角潭路二段 | 105.10.24（平日） | 雙向 | 31.0 | 2,137 | 0.01 | A |
| | 105.10.23（假日） | 雙向 | 36.5 | 2,137 | 0.02 | A |
| | 105.11.25（平日） | 雙向 | 32.5 | 2,137 | 0.02 | A |
| | 105.11.26（假日） | 雙向 | 19.5 | 2,137 | 0.01 | A |
| 萬順一街 | 105.10.24（平日） | 雙向 | 25.5 | 1,895 | 0.01 | A |
| | 105.10.23（假日） | 雙向 | 35.0 | 1,895 | 0.02 | A |
| | 105.11.25（平日） | 雙向 | 31.0 | 1,895 | 0.02 | A |
| | 105.11.26（假日） | 雙向 | 19.0 | 1,895 | 0.01 | A |

經本計畫統計、彙整及分析交通量現況調查結果，除豐勢路交通流量尖峰時段服務水準多屬 C 級外，其餘路段均屬 A 級，由於豐勢路為當地居民常利用之道路，因屬雙向雙車道，路幅較小且加上所調查車流量大，因而造成服務水準相較其他路段差。

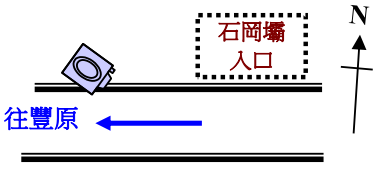
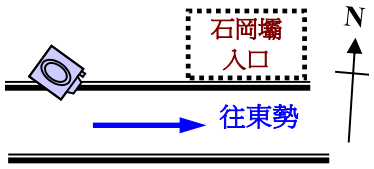
豐勢路現況

三、腳踏車流量調查分析

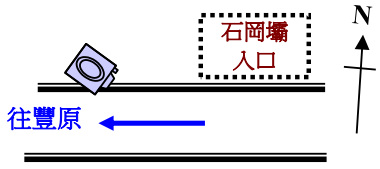
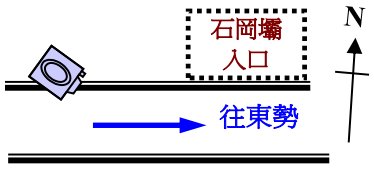
未來大甲溪左岸輸水專管路線施工起點位於石岡壩左岸第一取水口區域，延鄰旁東豐鐵馬道埋設，後續切入產業道路至水管橋，跨越大甲溪後至台糖后里農場之配水預定地。由於輸水專管將埋設於東豐鐵馬道下方，為瞭解施工可能對休閒民眾之衝擊影響，故先針對東豐鐵馬道平假日之腳踏車數量進行調查，調查結果如表 4.3-4~4.3-5 所示。

因東豐鐵馬道是全臺第一條由廢棄鐵道改建而成的自行車專用道，沿途風光明媚，由於沒有汽、機車輛等影響，因此假日常常

## 表 4.3-4 東豐鐵馬道平日腳踏車流量調查統計表

| 車行方向 / 時間及車流量 |  | |  | |
|---|---|---|---|---|
| 日期 | 10 月 24 日 | 11 月 25 日 | 10 月 24 日 | 11 月 25 日 |
| 00:00 ~ 01:00 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00 ~ 02:00 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 ~ 03:00 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 ~ 04:00 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 04:00 ~ 05:00 | 4 | 0 | 6 | 9 |
| 05:00 ~ 06:00 | 8 | 0 | 19 | 7 |
| 06:00 ~ 07:00 | 21 | 11 | 18 | 19 |
| 07:00 ~ 08:00 | 29 | 21 | 19 | 19 |
| 08:00 ~ 09:00 | 16 | 24 | 19 | 20 |
| 09:00 ~ 10:00 | 30 | 63 | 20 | 86 |
| 10:00 ~ 11:00 | 29 | 80 | 66 | 138 |
| 11:00 ~ 12:00 | 45 | 79 | 72 | 76 |
| 12:00 ~ 13:00 | 48 | 38 | 48 | 71 |
| 13:00 ~ 14:00 | 63 | 69 | 51 | 62 |
| 14:00 ~ 15:00 | 74 | 148 | 87 | 104 |
| 15:00 ~ 16:00 | 101 | 175 | 92 | 165 |
| 16:00 ~ 17:00 | 138 | 194 | 105 | 159 |
| 17:00 ~ 18:00 | 99 | 91 | 46 | 38 |
| 18:00 ~ 19:00 | 15 | 6 | 18 | 9 |
| 19:00 ~ 20:00 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| 20:00 ~ 21:00 | 8 | 5 | 7 | 2 |
| 21:00 ~ 22:00 | 11 | 2 | 4 | 2 |
| 22:00 ~ 23:00 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| 23:00 ~ 24:00 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 總計 | 754 | 1,016 | 710 | 998 |

## 表 4.3-5 東豐鐵馬道假日腳踏車流量調查統計表

| 車行方向 / 時間及車流量 |  | |  | |
|---|---|---|---|---|
| 日期 | 10 月 23 日 | 11 月 26 日 | 10 月 23 日 | 11 月 26 日 |
| 00:00～01:00 | 0 | 1 | 7 | 2 |
| 01:00～02:00 | 7 | 0 | 1 | 0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 2 | 1 | 11 | 5 |
| 05:00～06:00 | 8 | 6 | 31 | 8 |
| 06:00～07:00 | 43 | 10 | 105 | 50 |
| 07:00～08:00 | 64 | 47 | 134 | 55 |
| 08:00～09:00 | 95 | 53 | 109 | 84 |
| 09:00～10:00 | 112 | 71 | 258 | 185 |
| 10:00～11:00 | 223 | 216 | 514 | 359 |
| 11:00～12:00 | 358 | 215 | 638 | 366 |
| 12:00～13:00 | 508 | 275 | 470 | 124 |
| 13:00～14:00 | 525 | 165 | 492 | 107 |
| 14:00～15:00 | 586 | 261 | 663 | 171 |
| 15:00～16:00 | 736 | 216 | 761 | 225 |
| 16:00～17:00 | 1,075 | 276 | 912 | 90 |
| 17:00～18:00 | 977 | 62 | 261 | 18 |
| 18:00～19:00 | 124 | 6 | 16 | 8 |
| 19:00～20:00 | 16 | 6 | 12 | 3 |
| 20:00～21:00 | 7 | 1 | 4 | 2 |
| 21:00～22:00 | 5 | 1 | 14 | 2 |
| 22:00～23:00 | 2 | 0 | 5 | 1 |
| 23:00～24:00 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 總計 | 5,474 | 1,890 | 5,421 | 1,866 |

吸引許多民眾前往遊憩。經調查結果顯示，平日往返東勢或豐原

方向之腳踏車輛差異不大，反之假日期間，腳踏車流量明顯高於平日，由於東豐鐵馬道屬一封閉型自行車專用道，無論往豐原方向或往東勢方向騎乘，大多數民眾多騎回原起點，因此兩方向所調查之腳踏車輛數差異不大。

## 4.4 陸域生態

一、植物

(一)植物種類及統計

調查範圍內共發現植物 123 科 384 屬 495 種，其中 126 種喬木，86 種灌木，55 種藤木，228 種草本，13 種特有種，234 種原生種，62 種歸化種，186 種栽培種(如表 4.4-1 所示)。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(46.1%)，而植物屬性以原生物種最多(47.3%)。

**表 4.4-1 植物物種歸隸特性統計**

| 物種<br>歸隸特性 | | 蕨類植物 | 裸子植物 | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 類別 | 科數 | 18 | 5 | 81 | 19 | 123 |
| | 屬數 | 24 | 10 | 266 | 84 | 384 |
| | 種數 | 31 | 13 | 354 | 97 | 495 |
| 型態 | 喬木 | 1 | 11 | 103 | 11 | 126 |
| | 灌木 | 0 | 2 | 76 | 8 | 86 |
| | 藤本 | 0 | 0 | 50 | 5 | 55 |
| | 草本 | 30 | 0 | 125 | 73 | 228 |
| 屬性 | 特有 | 0 | 2 | 8 | 3 | 13 |
| | 非特有原生 | 31 | 2 | 153 | 48 | 234 |
| | 歸化 | 0 | 0 | 55 | 7 | 62 |
| | 栽培 | 0 | 9 | 138 | 39 | 186 |

(二)稀特有植物

依據臺灣地區稀特有植物名錄，發現 1 種環評等級 3 的臺灣肖楠，發現於調查範圍外，為人工栽植，依據臺灣維管束植物紅皮書初評名錄則有瀕臨滅絕(Endangered, EN)的竹柏及易

受害(Vulnerable, VU)的臺灣肖楠及蘇鐵，但均為人工栽培。另發現 12 種特有種，分別為臺灣肖楠、臺灣五葉松、青楓、小梗木薑子、香楠、山芙蓉、臺灣何首烏、水柳、臺灣欒樹、山芋、桂竹及臺灣矢竹等，其中臺灣肖楠、臺灣五葉松、青楓及臺灣欒樹為人工栽種的綠美化植物，其餘物種則散生於計畫範圍外的樹林中。

(三)植被類型及植物自然度

經由現場調查後，基地外推 1000 公尺範圍植被大致可分為次生林、人造林、草生灌叢、農耕地、溪流、裸露地及人工建物等類型，植被及自然度分布如圖 4.4-1，各類植被概況及主要組成分述如下：

1.次生林(自然度 5)

分布於基地外，周圍人為活動較為頻繁之山坡，主要植被以干擾後自然演替之次生林為主，目前次生林中之上下層次分明，上層木本以相思樹、血桐、野桐、山黃麻等樹種為主，草本植物則以陽性物種居多。此類植被設立 4 處樣區分析喬灌木及地被植物如表 4.4-2 及表 4.4-3。

2.人造林(自然度 3)

分布於基地外，主要植被以干擾後人工栽植之物種，因其栽植時間之長短不同，部分地區已有些許植物進駐，如血桐、構樹、銀合歡等。底層植物多人為擾動。

3.草生灌叢(自然度 2)

分布於基地周圍，皆曾遭人為干擾，已無天然林存在，現存主要植被以干擾後自然演替之陽性樹種，多為草本植物及銀合歡，或少量的血桐、山黃麻、銀合歡等樹種為主。

4.農耕地(自然度 2)

該植被類型常見之作物為稻，農耕地周圍常見生長快速的大花咸豐草、大黍等先驅草本植物。

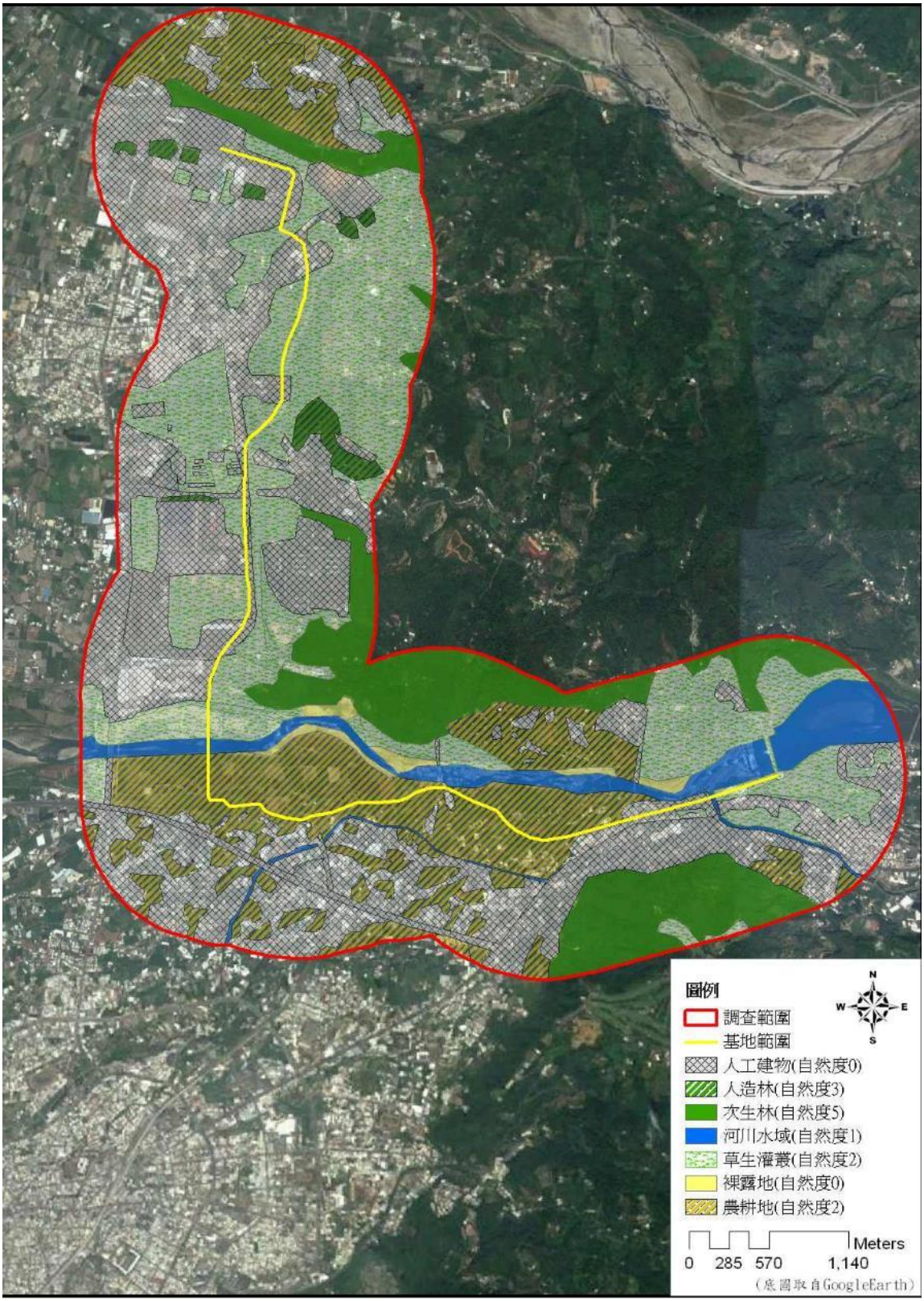



**圖 4.4-1 植被與自然度分布圖**

## 表 4.4-2　喬灌木植物樣區種類組成(依重要值大小排列)

**樣區 1**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 香楠 | 4 | 9 | 5 | 18 | 18.08 | 44.30 |
| 白匏子 | 4 | 3 | 2 | 9 | 7.46 | 20.20 |
| 相思樹 | 2 | 0 | 4 | 6 | 10.19 | 19.92 |
| 血桐 | 0 | 3 | 2 | 5 | 4.37 | 11.50 |
| 大葉桃花心木 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0.35 | 4.09 |
| 總和 | 12 | 16 | 13 | 41 | 40.46 | 100.00 |

**樣區 2**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 相思樹 | 0 | 1 | 6 | 7 | 9.48 | 33.77 |
| 血桐 | 1 | 0 | 3 | 4 | 10.77 | 28.48 |
| 野桐 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5.89 | 15.10 |
| 山黃麻 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1.43 | 12.45 |
| 鵝掌柴 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1.57 | 10.20 |
| 總和 | 5 | 3 | 12 | 20 | 29.13 | 100.00 |

**樣區 3**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 相思樹 | 0 | 0 | 4 | 4 | 17.96 | 26.94 |
| 長梗紫麻 | 2 | 5 | 1 | 8 | 2.06 | 17.60 |
| 山黃麻 | 1 | 0 | 2 | 3 | 12.77 | 19.45 |
| 澀葉榕 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5.49 | 13.57 |
| 鵝掌柴 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5.55 | 11.72 |
| 血桐 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2.39 | 8.33 |
| 水冬瓜 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.44 | 2.39 |
| 總和 | 4 | 7 | 15 | 26 | 46.67 | 100.00 |

**樣區 4**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 相思樹 | 0 | 0 | 2 | 2 | 10.29 | 25.56 |
| 澀葉榕 | 0 | 5 | 2 | 7 | 3.01 | 20.84 |
| 長梗紫麻 | 0 | 5 | 1 | 6 | 2.58 | 17.87 |
| 山黃麻 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5.04 | 16.72 |
| 烏心石 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2.88 | 12.23 |
| 香楠 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0.11 | 4.39 |
| 大方榕 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.14 | 2.38 |
| 總和 | 2 | 13 | 9 | 24 | 24.04 | 100.00 |

**表 4.4-3　地被植物樣區種類組成表(依總覆蓋度大小排列)**

| 樣區 1 | | 樣區 2 | | 樣區 3 | | 樣區 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中名 | 覆蓋度 % | 中名 | 覆蓋度 % | 中名 | 覆蓋度 % | 中名 | 覆蓋度 % |
| 臺灣矢竹 | 9.0 | 香澤蘭 | 26.0 | 風藤 | 15.0 | 姑婆芋 | 9.0 |
| 五蕊油柑 | 8.0 | 野茼蒿 | 8.0 | 姑婆芋 | 8.0 | 風藤 | 8.0 |
| 桔梗蘭 | 7.0 | 雞屎藤 | 8.0 | 觀音座蓮 | 8.0 | 海金沙 | 6.0 |
| 風藤 | 6.0 | 一枝香 | 5.0 | 拎樹藤 | 5.0 | 臺灣鱗球花 | 4.0 |
| 月桃 | 5.0 | 野莧菜 | 2.0 | 虎葛 | 4.0 | 蛇根草 | 4.0 |
| 小毛蕨 | 4.0 | 冇骨消 | 2.0 | 臺灣鱗球花 | 3.0 | 熱帶鱗蓋蕨 | 3.0 |
| 菝葜 | 4.0 | 散穗弓果黍 | 2.0 | 海金沙 | 3.0 | 橢圓線蕨 | 3.0 |
| 九節木 | 3.0 | 糙莖菝葜 | 1.0 | 山蘇花 | 2.0 | 番仔藤 | 2.0 |
| 雞屎藤 | 2.0 | 棕葉狗尾草 | 1.0 | 糙莖菝葜 | 2.0 | 雙面刺 | 1.0 |
| 腎蕨 | 1.0 | 香楠 | 1.0 | 鵝掌柴 | 1.0 | 黑果馬皎兒 | 1.0 |
| 芒萁 | 1.0 | | | 中國穿鞘花 | 1.0 | 冇骨消 | 1.0 |
| 大花咸豐草 | 1.0 | | | 黑果馬皎兒 | 1.0 | 小花蔓澤蘭 | 1.0 |
| 九節木 | 1.0 | | | 粗毛鱗蓋蕨 | 1.0 | 水冬瓜 | 1.0 |
| 雞屎藤 | 1.0 | | | 九節木 | 1.0 | 番仔藤 | 1.0 |
| | | | | | | 九節木 | 1.0 |
| | | | | | | 短角苦瓜 | 1.0 |
| | | | | | | 香楠 | 1.0 |
| 總和 | 53.00 | 總和 | 56.00 | 總和 | 55.00 | 總和 | 48.00 |

5.河川水域(自然度 1)

基地跨過大甲溪，水流經過之處無植被生長，兩岸植被類型常見者為生長快速的禾本科植物。

6.裸露地(自然度 0)

多為人工整地後暫呈裸地狀態，後續依人為喜好不同而有不同栽培植物。

7.人工建物(自然度 0)

含廠房、道路及空地等，為自然度最低之區域。本區幾無植物覆蓋，所見皆為人為栽植之行道樹或園藝物種。

(四)樣區歧異度分析

木本植物歧異度分析詳如表 4.4-4，樣區植被環境相當類似，皆是以相思樹為主要組成之次生林地，歧異度屬中等。地被植物歧異度分析詳如 4.4-5，以樣區 2 歧異度較低，樣區 2 因有優勢種故歧異度略低，而其餘樣區則尚稱豐富，且無單一優勢種，因此樣區 1、3、4 之物種數及歧異度均較樣區 2 高。

**表 4.4-4　設立樣區之喬灌木植物物種歧異度**

| 樣區 | 種數(S) | λ | *H'* | $N_1$ | $N_2$ | *E*5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 樣區1 | 5 | 0.28 | 1.42 | 4.15 | 3.54 | 0.81 |
| 樣區2 | 5 | 0.24 | 1.53 | 4.60 | 4.26 | 0.90 |
| 樣區3 | 7 | 0.18 | 1.81 | 6.12 | 5.45 | 0.87 |
| 樣區4 | 7 | 0.18 | 1.81 | 6.12 | 5.45 | 0.87 |

註：1.λ 為 Simpson 指數，ni/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。
2.H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。
3.N1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
4.N2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
5.E5 指數可以明顯的指示出植物社會組成的歧異程度。指數愈高，則組成愈歧異；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

**表 4.4-5　設立樣區之地被植物物種歧異度**

| 樣區 | 種數(S) | λ | *H'* | $N_1$ | $N_2$ | *E*5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 樣區1 | 14 | 0.11 | 2.37 | 10.74 | 9.21 | 0.84 |
| 樣區2 | 10 | 0.27 | 1.70 | 5.48 | 3.72 | 0.61 |
| 樣區3 | 14 | 0.14 | 2.25 | 9.45 | 7.12 | 0.72 |
| 樣區4 | 17 | 0.11 | 2.49 | 12.08 | 9.44 | 0.76 |

註：1.λ 為 Simpson 指數，ni/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。
2.H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。
3.N1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
4.N2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
5.E5 指數可以明顯的指示出植物社會組成的歧異程度。指數愈高，則組成愈歧異；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

(五)珍貴樹木

依據臺中市樹木保護自治條例，調查範圍內共發現 11 棵

符合胸高直徑超過 80 公分之樹木，其中以計畫路線南側相距近之 2 棵榕樹(223524 2685803 TWD97) 及 1 棵樟樹(222538 2686090 TWD97) 有受影響之虞，該 2 棵榕樹及 1 棵樟樹距離計畫路線僅有數公尺之距。

8 棵為計畫路線北側之楓香(223999 , 2690025 TWD97)、楝樹(223478 , 2690090 TWD97)、西南側 3 棵相距近的榕樹(222664 , 2685771 TWD97)、朴樹(222276 , 2686009 TWD97)、水柳(222266 , 2686020 TWD97)、樟樹(222278 , 2686045 TWD97)，該 8 棵樹木距計畫路線較遠，並不會受到影響，珍貴樹木分布圖詳見圖 4.4-2。

二、陸域動物

本計畫陸域動物之調查時間為 105 年 10 月及 106 年 1 月，分屬秋季及冬季。各類動物調查成果彙整如表 4.4-6，並分述如下：

(一)種類組成及數量

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，哺乳類調查共記錄到 4 科 7 種 101 隻次，其中第一次哺乳類調查共記錄到 4 科 7 種 59 隻次，第二次哺乳類調查共記錄到 4 科 6 種 42 隻次(調查名錄詳附錄 2)，臭鼩及鼠科小獸類出現在基地及調查範圍內之草生地及人工建築物周邊，蝙蝠科哺乳類則出現於各類型棲地上空。本計畫調查 10 個台灣製松鼠籠陷阱、20 個薛曼式鼠籠(Sherman’s trap)，各季皆經三個捕捉夜後，第一次共捕獲 3 隻臭鼩、3 隻月鼠、2 隻小黃腹鼠、2 隻溝鼠，捕捉率約為 11.11%，第二次共捕獲 2 隻臭鼩、1 隻小黃腹鼠、1 隻溝鼠，捕捉率約為 4.44%。

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，鳥類調查共記錄到 27 科 39 種 1657 隻次。第一次鳥類調查共記錄到 27 科 39 種 903 隻次，第二次鳥類調查共記錄 27 科 39 種 754 隻次，(調查名錄詳附錄 2)。由於基地及調查範圍內之植被相多屬人為開發環境，故所發現之鳥類多為適應人為干擾之物種。調查紀錄顯示本區鳥類相主要由陸生性鳥類組成，水鳥有白腹秧雞、紅冠水雞、翠鳥、白鶺鴒、小白鷺、夜鷺共計 6 種，主要分布於河岸灘地、溝渠及農耕地周邊。所記錄到的鳥類均為台灣西部平原、低海拔丘陵普遍常見物種。

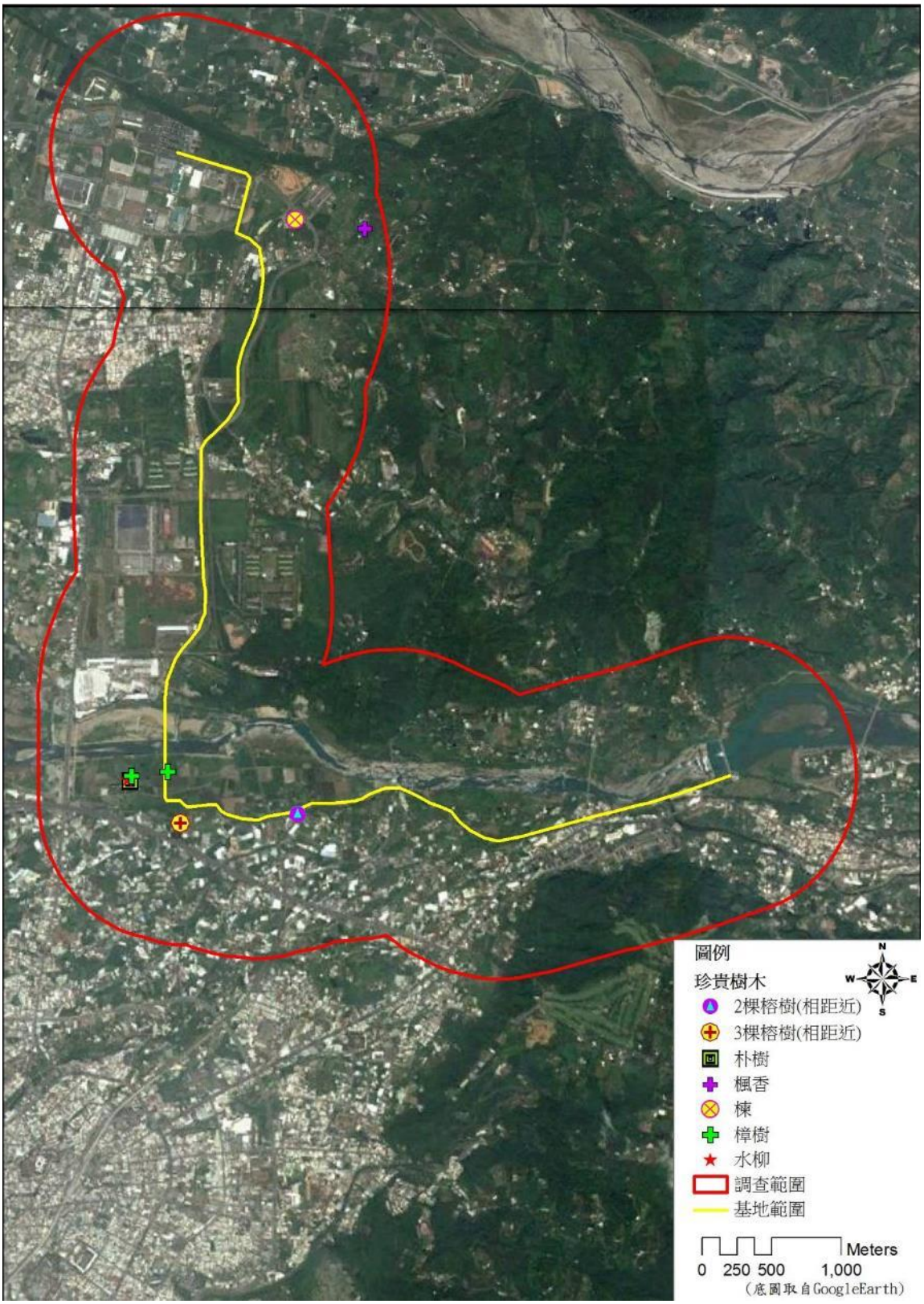



**圖 4.4-2　珍貴樹木分布圖**

**表 4.4-6　陸域動物調查成果彙整表**

| 動物 | 科 | 種 | 隻次 | 多樣性 | 均勻度 |
|---|---|---|---|---|---|
| 哺乳類 | 4 | 7 | 101 | 1.22~1.45 | 0.68~0.74 |
| 鳥類 | 27 | 39 | 1,657 | 2.87~2.89 | 0.78~0.79 |
| 兩棲類 | 5 | 7 | 123 | 1.56~1.83 | 0.94~0.97 |
| 爬蟲類 | 4 | 8 | 91 | 1.26~1.63 | 0.70~0.79 |
| 蝴蝶 | 5 | 46 | 666 | 3.31~3.33 | 0.87 |

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，兩棲類調查共記錄到 5 科 7 種 123 隻次，其中第一次兩棲類調查共記錄到 5 科 7 種 71 隻次，第二次兩棲類調查共記錄 4 科 5 種 52 隻次(調查名錄詳附錄 2)。由於基地及調查範圍內多屬人為開發環境，適合兩棲類動物棲息地如水域等環境並不多，因此所記錄到的物種皆屬普遍常見物種。

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，爬蟲類調查共記錄到 4 科 8 種 91 隻次，其中第一次爬蟲類調查共記錄到 4 科 8 種 56 隻次，第二次爬蟲類調查共記錄到 3 科 6 種 35 隻次(調查名錄詳附錄 2)。基地及調查範圍內多屬人為開發環境，適合爬蟲類動物的棲息地環境並不多且零散，因此所記錄到的物種皆屬普遍常見物種。

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，蝶類調查共記錄到 5 科 14 亞科 46 種 666 隻次，第一次蝶類調查共記錄 5 科 14 亞科 46 種 352 隻次，第二次蝶類調查共記錄 5 科 14 亞科 46 種 314 隻次(調查名錄詳附錄 2)。由於調查範圍內缺乏食草及蜜源植物，因此本區蝴蝶物種及數量不甚豐富，所發現之物種均為台灣西部平原至低海拔丘陵普遍常見物種。

(二)特有物種

本計畫調查共發現台灣特有種動物 7 種(山家蝠、小彎嘴、繡眼畫眉、五色鳥、盤古蟾蜍、面天樹蛙、斯文豪氏攀蜥)。至於台灣特有亞種動物則有 16 種(赤腹松鼠、棕三趾鶉、黑枕藍鶲、大卷尾、小雨燕、褐頭鷦鶯、頭烏線、竹雞、樹鵲、白頭翁、白環鸚嘴鴨、紅嘴黑鵯、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、粉紅鸚嘴、

中國石龍子臺灣亞種)。

(三)保育類物種

本計畫調查共發現珍貴稀有之第二級保育類 2 種(大冠鷲、鳳頭蒼鷹)及其他應予保育之第三級保育類 2 種(龜殼花、紅尾伯勞)。大冠鷲、鳳頭蒼鷹及紅尾伯勞主要分布於調查範圍內之森林或開闊環境，龜殼花則被發現於草生棲地周邊。保育類動物發現位置詳見圖 4.4-3~4.4-4。

(四)優勢種群

由調查結果看來，本區動物物種皆為平地及低海拔丘陵地常見之普遍物種。以觀察、捕捉之結果看來，本區域優勢之地棲哺乳類動物數量均少，並無明顯優勢種，而翼手目則以東亞家蝠較多。鳥類之優勢族群依序為麻雀、白頭翁、綠繡眼、紅嘴黑鵯，以上 4 種鳥類數量約佔本季調查總隻次的 49.21%，以上鳥種分布廣泛，草生地、樹林、灌叢和人工建物附近都可發現。兩棲類以黑眶蟾蜍數量較多，其隻次約佔本計畫調查總隻次的 30.77%，而爬蟲類則以疣尾蝎虎之數量較多，其隻次約佔本季調查總隻次的 54.29%。蝴蝶類則以白粉蝶及豆波灰蝶為此處的優勢物種，以上 2 種佔總本計畫調查隻次約 26.75%。

(五)鳥類遷徙屬性

許多種鳥類兼具多重留鳥或候鳥族群，依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會在 2017 年公佈的台灣鳥類名錄，取其中最普遍的族群進行以下遷徙屬性分析。本計畫調查所發現之 39 種鳥類中，共有冬候鳥 2 種（紅尾伯勞、東方黃鶺鴒）、引進種 3 種（白尾八哥、家八哥、野鴿）。由本次調查紀錄可得知，本區調查範圍內之鳥類主要以留鳥族群所組成。

(六)鳥類生態同功群

以覓食時的棲地利用為分類依據，共分為 6 群，包括樹林性陸禽 16 種、草原性陸禽 15 種，為主要生態同功群；空域飛禽(持續於空中飛行覓食者)、水域高草游涉禽、水岸性陸禽及水域泥岸游涉禽各 2 種。

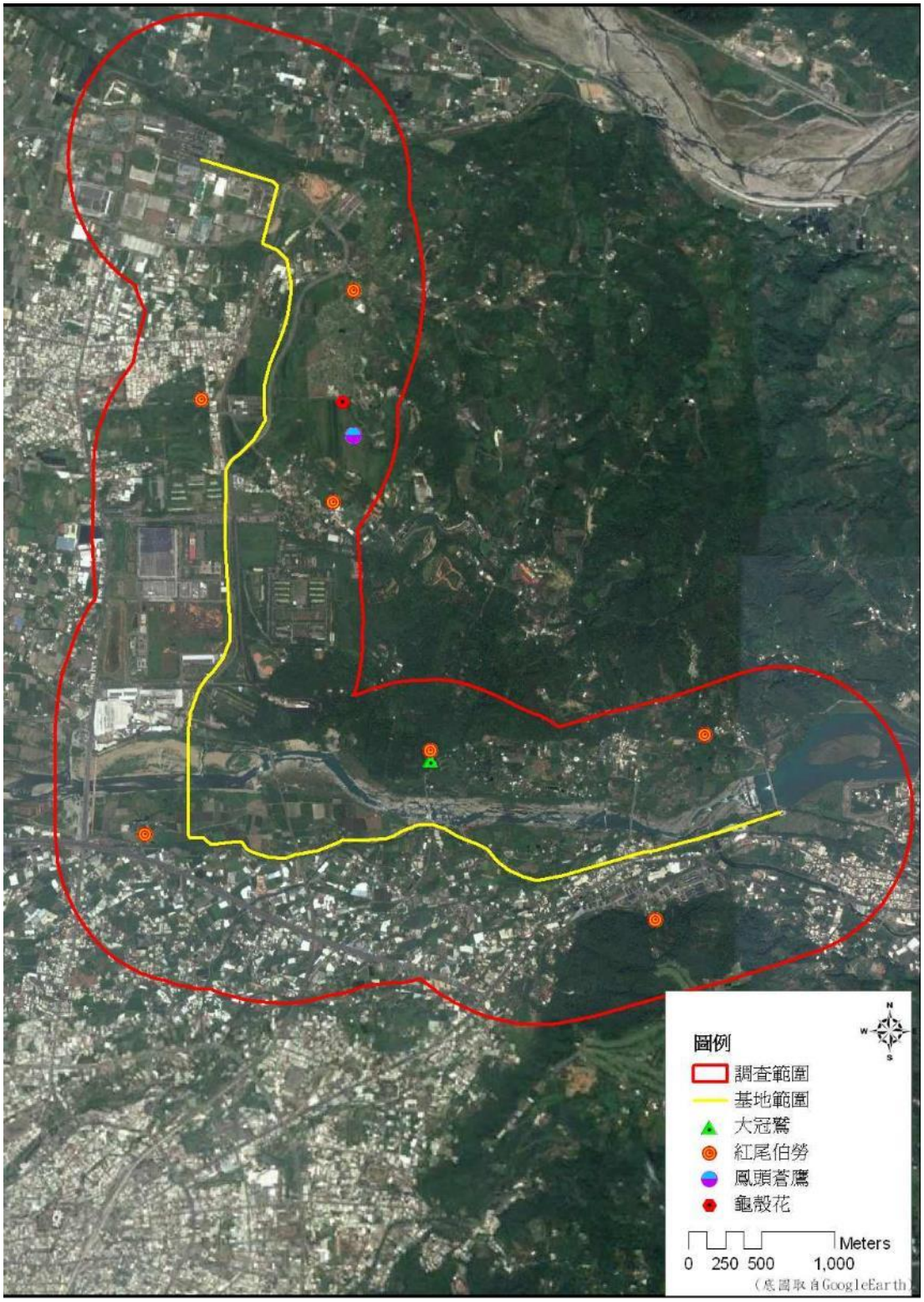



**圖 4.4-3　保育類野生動物發現位置(105 年 10 月)**

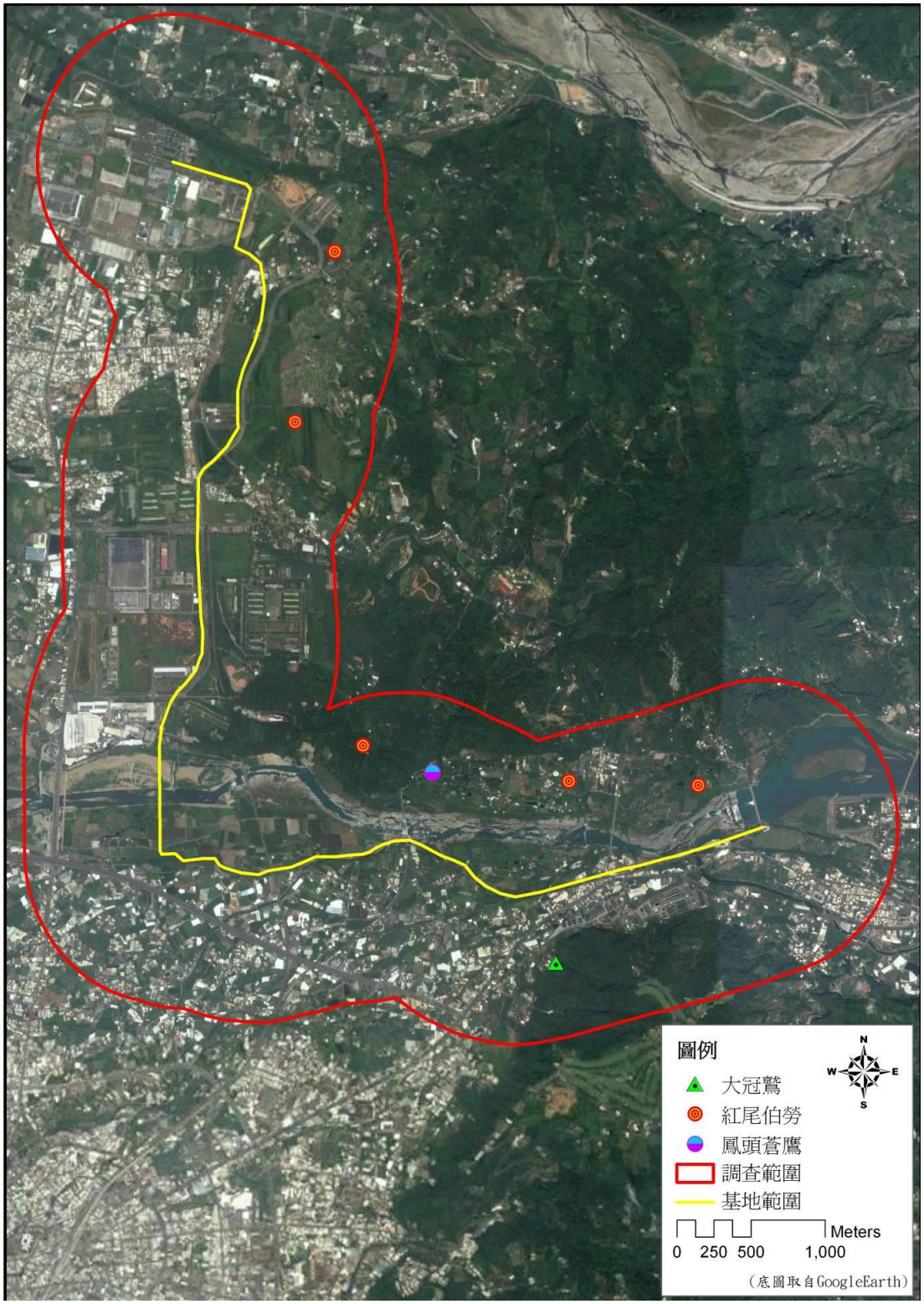



**圖 4.4-4　保育類野生動物發現位置(106 年 1 月)**

(七)紅外線自動照相機調查結果

本計畫 4 台相機架設位置見圖 3.3-2，相機有效工作時間為 105 年 10 月 27 日至 106 年 4 月 28 日，合計總工作時數為 17,594.6 小時。

本計畫紅外線相機調查，共記錄到哺乳類 3 種，包括赤腹松鼠、刺鼠、野狗，鳥類則記錄到 1 種，為黑冠麻鷺，詳如表 4.4-7。OI 值可反映物種活動頻度或相對數量，拍攝到的哺乳類有效照片數以野狗之 OI 值較高，顯示該物種在本區活動頻度較高。

**表 4.4-7　每台紅外線相機記錄物種、有效照片數及每物種 OI 值**

| 相機編號 | 物種 | 有效照片數 | OI 值 |
|---|---|---|---|
| 1 號 | 野狗 | 18 | 4.11 |
| | 赤腹松鼠 | 4 | 0.91 |
| 2 號 | 黑冠麻鷺 | 1 | 0.23 |
| | 野狗 | 5 | 1.14 |
| | 赤腹松鼠 | 2 | 0.45 |
| | 刺鼠 | 2 | 0.45 |
| 3 號 | 刺鼠 | 5 | 1.13 |
| | 赤腹松鼠 | 1 | 0.23 |
| | 黑冠麻鷺 | 1 | 0.23 |
| 4 號 | 野狗 | 9 | 2.04 |
| | 赤腹松鼠 | 2 | 0.45 |

註：
1.OI 值=(該相機每物種有效照片數量總和/該相機工作時數) × 1000，OI 值代表動物出現的頻度或相對數量。
2.有效照片主要用以避免對同一個體重複計數，即半小時內同一拍攝物種除非可分辨維不同個體否則視為同一個體。如 2011/01/01 12:00 拍攝山羌 1 隻，到 12:30 前若再拍到山羌，不論拍攝幾張照片除非可區別為不同個體，否則有效照片數則為 1 張。
3.*註記為保育類物種。

(八)多樣性與均勻度估算

綜整本計畫之兩次調查成果，哺乳類多樣性指數 H’=1.22~1.45，均勻度指數 E=0.68~0.74。綜合上述指數分析，多樣性指數中等，顯示當地哺乳類多樣性尚稱豐富，而均勻度指數則屬中等，顯示此地哺乳類在有限的物種數中個體數分配並不平均，優勢種略為明顯。

綜整本計畫之兩次調查成果，由公式計算出本次鳥類多樣性指數 H’=2.87~2.89，均勻度指數 E=0.78~0.79。綜合上述指數分析，多樣性指數偏高，顯示當地鳥類多樣性豐富，而均勻度指數則屬中等，顯示此地鳥類在有限的物種數中，優勢種略為明顯。

綜整本計畫之兩次調查成果，由公式計算出本次兩棲類多樣性指數 H’=1.56~1.83，均勻度指數 E=0.94~0.97。綜合上述指數分析，多樣性指數中等偏高，顯示當地兩棲類多樣性尚稱豐富，而均勻度指數則屬偏高，顯示此地兩棲類在有限的物種數中個體數分配平均，優勢種不明顯。

由公式計算出本次爬蟲類多樣性指數 H’=1.26~1.63，均勻度指數 E=0.70~0.79。綜合上述指數分析，多樣性指數中等，顯示當地爬蟲類多樣性尚稱豐富，而均勻度指數則屬中等，顯示此地爬蟲類在有限的物種數中個體數分配並不平均，優勢種略為明顯。

由公式計算出本次蝶類多樣性指數 H’=3.31~3.33，均勻度指數 E 均為 0.87。綜合上述指數分析，多樣性指數高，顯示當地蝶類多樣性豐富，而均勻度指數則屬中等偏高，顯示此地蝶類在有限的物種數中個體數分配尚稱平均，優勢種不明顯。

三、水域生態

(一)測站環境概況

1.測站 1(下游)

此測站位於豐原區及后里區交界的后豐大橋附近，為大甲溪流域，兩側均鋪有水泥，堤岸高約 10 公尺，水量大、水深深度約 30~100 公分，底質多以大小不等的石礫為主，水質清澈。

2.測站 2(中游)

此測站位於豐原區及后里區交界的舊山線鐵道附近，為大甲溪流域，兩岸側均鋪有水泥，堤岸高約 10 公尺，水量多、深度無法測量，底質多以大型石塊為主，水質稍有混濁。

3.測站 3(上游)

此測站位於石岡壩下游埤豐橋，為大甲溪流域，兩岸側均鋪有水泥，堤岸高約 10 公尺，水量較其他測站多、深度無法測量，底質多以大型石塊為主，水質稍有混濁，環境與測站 2 相似。

(二)魚類

1.物種組成

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，共發現魚類 2 科 6 種 239 隻次，發現之物種均屬分布於臺灣西部溪流之普遍、常見魚種。

2.多樣性及均勻度計算

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，多樣性指數依序介於 1.21~1.34、1.25~1.27、1.24~1.33。均勻度指數依序介於 0.83~0.87、0.90~0.91、0.77~0.83。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆屬中等偏高，表示各測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

3.稀特有物種及保育類

本次調查結果，未發現任何保育類，共發現 4 種臺灣特有種(臺灣石鱞、高身小鰾鮈、粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎)。

(三)蝦蟹螺貝類

1.物種組成

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，共發現蝦蟹螺貝類 3 科 3 種 116 隻次，發現之物種均屬分布於臺灣西部溪流之普遍常見物種。

2.多樣性及均勻度計算

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，多樣性指數依序介於 0.95~0.96、0.29~0.36、0.61~0.65。均勻度指數依序介於 0.86~0.87、0.41~0.52、0.87~0.94。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數測站 2 最低，表示此測站物種個體數分配屬不均勻，有明顯優勢種出現(粗糙沼蝦)。

3.稀特有物種及保育類

本計畫兩次調查結果，未發現任何保育類及臺灣特有種。

(四)蜻蛉目成蟲

1.物種組成

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，共發現蜻蛉目成蟲 4 科 12 種 102 隻次，發現之物種均屬分布於臺灣西部溪流之普遍常見物種。

2.多樣性及均勻度計算

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，多樣性指數依序介於 1.96~2.02、1.84~2.10、1.68~1.89。均勻度指數依序介於 0.88~0.89、0.94~0.95、0.94~0.97。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆高，表示各測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

3.稀特有物種及保育類

本計畫兩次調查結果，未發現任何保育類，發現 1 種臺灣特有種(短腹幽蟌)。

(五)水生昆蟲

1.物種組成

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，共發現水生昆蟲 5 目 7 科，其中襀翅目 2 科、蜉蝣目 2 科、毛翅目 1 科、鞘翅目 1 科、雙翅目 1 科。各科數量上以搖蚊科、網石蛾科及細蜉蝣科最為優勢，其次為四節蜉蝣科。

2.多樣性及均勻度計算

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，多樣性指數依序介於 1.78~1.79、1.49~1.79、1.64~1.74。均勻度指數依序介於 0.91~0.92、0.92~0.93、0.89~0.91。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 及測站 2 最高，表示此測站群聚內生物

種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆高，表示此測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

3.水質指標

本計畫兩次調查結果，各測站 FBI 指數各測站依序介於 4.79~4.84、4.58~5.17、4.96~5.12，其中測站 1 屬於七等水質潔淨度之第三等級，即水質好(good)的評價。測站 2 及測站 3 皆介於於七等水質潔淨度之第三等級至第四等級，即水質好(good)至尚可(fair)的評價。

(六)浮游植物

1.物種組成

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，浮游植物 5 門 27 屬，其中金黃藻門 20 屬、綠藻植物門 3 屬、裸藻門 1 屬、隱藻門 1 屬、藍菌門 2 屬，浮游植物數量為 4,846,400 細胞數/公升，其中以舟形藻最為優勢，數量為 1,323,200 細胞數/公升(佔約 27.30%)，其次為菱形藻，數量為 742,400 細胞數/公升(佔約 15.31%)。發現喜歡生長於污濁水域的藍藻門，比例佔(3.3%)，故水質狀況應屬輕度汙染狀態。

2.多樣性及均勻度計算

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，多樣性指數依序介於 1.67~2.33、1.52~2.43、1.61~2.31。均勻度指數依序介於 0.74~0.93、0.77~0.85、0.75~0.90。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆高，表示各測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

(七)附著性藻類

綜合 105 年 10 月及 106 年 1 月之調查成果，共發現附著性藻類 3 門 21 屬，其中金黃藻門 19 屬、綠藻植物門 1 屬、藍菌門 1 屬，附著性藻類數量為 30,790,000 細胞數/公升，其中以橋彎藻最為優勢，數量為 6,050,000 細胞數/公升(佔約 19.64%)，其次為菱形藻，數量為 5,020,000 細胞數/公升(佔

約 16.30%)。

另以藻屬指數 Genus index, (GI)判別水質狀況，本季調查結果，各測站調查計算結果各測站依序介於 2.73、0.63~1.86、0.86~1.55。由以上結果顯示，各測站皆介於輕度至中度汙染水質。

## 4.5 文化資產

一、古蹟

經檢視歷史文獻的記載與實地調查的結果，在本計畫路線與周遭五百公尺範圍內，指定之古蹟與登錄之歷史建築物略述如下：

(一)縱貫鐵路舊山線－泰安車站

位於后里區泰安里福興路 52 號，目前為臺中市定古蹟，屬其他類型古蹟。本古蹟為舊山線鐵道之一處車站，目前規劃為鐵道文化園區，計畫輸水管線更動後雖在 500 公尺範圍內，但本建築為近現代建築結構，管線並非直接經過車站，應無明顯影響。

(二)后里賢坂張家祖墓

位於后里區第一公墓內，目前於民國 96 年（2007）4 月 16 日指定為臺中市定古蹟，屬墳墓類型古蹟。本古蹟恰在計畫輸水管線約 8K 東側，500 公尺調查區域範圍內，距管線仍有 300 公尺，本次變更後距離不變，應無明顯影響。

二、歷史建築物

計畫用地週遭五百公尺內有歷史建物 1 件，舊山線鐵道—大甲溪鐵橋，位於台中豐原區舊山線鐵道跨越大甲溪處，又名花樑鋼橋，建於日治明治 41 年（1908）4 月，臺灣縱貫鐵道全線通車，山線鐵道后里—葫蘆墩間是最後完工路段，大甲溪鐵橋即屬於此段。西元 1935 年中部大地震，新竹州、台中州震災嚴重，此區隧道、橋樑、鐵軌損毀至鉅，費時 3 年始修復完成。戰後，鐵道由臺灣鐵路管理局接管，民國 53 年（1964）臺灣鐵路局進行抽換鋼梁工程。民國 60 年代末期鐵路電器化工程，民國 87 年（1998）10 月 7 日，后里-豐原間鐵道改新山線，大甲溪鐵橋正式走入歷史。隔年 921 震災後，大甲溪鐵橋因鋼梁鏽蝕，經行政院文化建設委

員會補助經費，進行除鏽油漆工程。後由臺中縣政府規劃作為自行車道。於 2004 年登錄為歷史建築（橋樑）。規劃管線將經過河岸橋墩處，距離過近，建議施工前應先確保工程動作不會對橋樑結構造成損傷，預先規劃維修保護計畫。

另在泰安車站後方的后里圳水道橋，目前為臺中市文化局列冊追蹤的準歷史建築物，距計畫輸水管線約 100 公尺，應無明顯影響。

三、考古遺址

由考古文獻蒐尋所見，計畫規劃管線週遭 500 公尺內可見三櫃坑、三櫃頂、三櫃坑 II、圳寮 I、圳寮 II 等考古遺址，而彭屋遺址，以及 2010 年現地調查時新發現的頂埔、埤頭山等二處遺址，於本次變更後距離規劃管線已超過 500 公尺。以下分別敘述之。

**圖 4.5-1 古蹟遺址與規劃管線位置示意圖**

(一)彭屋遺址

行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，海拔高度約為 310 公尺，位於景山溪北岸，於鯉魚村三櫃往十分道路旁，三櫃 17 號彭先生的梨園內可發現少量的褐色素面夾砂陶及打製石斧、石鋤，史前文化內涵上屬五櫃坪系統（劉益昌 1991）。

本遺址部份範圍涵蓋於規劃管線頂端北側，距離約 1 公里，不會受到影響。

(二)三櫃坑遺址

本遺址行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，海拔高度約在 210-230 公尺，位於鯉魚村三櫃坑聚落東側，遺物分布於苗 52 公路二側田園，曾經二次考古發掘出土豐富文化遺物，並可見製造石器的場所，目前在公路北側吳盛珍先生之梨園內，仍可見零星的繩紋陶片，文化內涵上屬牛罵頭文化。

本遺址有局部範圍涵蓋於規劃管線頂端 0K+000 處西北側，距離約為 750 公尺，應不至於受到影響。

(三)三櫃頂遺址

行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，舊稱三櫃坑台地頂部，目前已經被鯉魚潭水庫疏洪道及周邊設施切過，遺址保存狀況不佳。地表所見的器物包括打製石鋤、石片器、石錘等，可能屬於耕作地型態的遺址（劉益昌 1991：75-76）。

本遺址部份範圍涵蓋於原規劃管線頂端 0K+000 處東北側，距離約為 100 公尺左右，可能受施工影響。

(四)三櫃坑Ⅱ遺址

行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，當地人稱三櫃坑之所在，目前為鯉魚潭水庫管理局及其北方的緩坡田園，由於此一區域在鯉魚潭水庫興建過程中，遭受工程翻攪，遺址保存狀況不佳。早年調查時曾發現打製石斧、石製石鋤，經過試掘發現清代漢人之建築基礎（劉益昌 1985）。

本遺址部份範圍涵蓋於原規劃管線頂端 0K+000 處南側，管線位置為緊貼遺址狀態，將受施工影響。

(五)圳寮Ⅰ遺址

行政隸屬於臺中市后里區仁里里，位於圳寮聚落北側丘陵緩坡邊緣，屬后里台地，2010 年第一次調查時正建設為台電變電所機房廠區所在，地表已經整地而破壞，少見遺物，由早前的文獻記錄所見，可見打製斧鋤形器、石片器、石錘等，文化類型因未見陶器而無法確認（郭素秋 2003）。

本遺址範圍位於原規劃管線 4K+620 右側、500 公尺調查區域內，一側緊貼規劃管線所經，本次變更後狀況不變，可能受

施工影響。

(六)圳寮Ⅱ遺址

行政隸屬於臺中市后里區仁里村，位於圳寮聚落東側的后里台地上，現為警備總部廢棄監獄與農耕地，可發現少量石器標本及陶器標本，經過試掘亦得見文化層，從文化內涵而言其文化類型可能是營埔文化（劉益昌 2006）。

本遺址範圍亦全部涵蓋於原規劃管線 500 公尺調查範圍內，距離新規劃管線為 200 公尺，仍可能受施工影響。

(七)埤頭山遺址

本遺址為 2010 年本案第一次調查時新發現遺址，行政隸屬於臺中市東勢區埤頭里埤頭山聚落北側後方較高的階地面上，由東勢往后里的道路恰由遺址穿越，遺址所在目前為種植柑橘為主的果園，地表得見相當數量的打製石器殘件及其製造過程的廢料，陶器僅採集少量，根據器物所反應的內涵，本遺址當屬於新石器時代晚期的營埔文化。

本遺址範圍部份位於大甲溪北側，本次變更後與規劃管線距離超過 500 公尺，不會受到影響。

(八)頂埔遺址

行政隸屬於臺中市東勢區埤頭里，位於頂埔聚落東側石岡壩軸東北的台地面上，目前為種植柑橘等為主的旱作果園，其中並有數座墳墓。在遺址南側靠近石岡壩蓄水湖面有二處大崩塌地，其中一處斷面明顯可見文化遺物堆積，主要包括紅色繩紋陶與打製石器，另一處崩塌地得見近代燒製磚瓦的窯跡，地表未見史前時期的陶器與石器，但可見大量的清代晚期瓷器、硬陶，以及燒製的磚瓦及窯具。就文化內涵而言，本遺址具有史前與歷史時期二個階段的文化層堆積，史前時期當屬新石器時代中期牛罵頭文化，歷史時期從墳墓得見當為客家人開拓時期的遺留。

本遺址範圍位於原規劃管線 500 公尺調查範圍內，恰在規劃管線大甲溪側入水口上方；本次變更後距離新規劃管線超過 500 公尺，不會受到影響。

(九)舊社遺址

根據文獻記載，計畫地區原為早期巴宰海族傳統領域，目

前仍有族人居住於三義鄉鯉魚潭社。就巴宰海族已知的舊社而言，最重要的舊社址為蔴薯屯舊社，不過該社址並不在計畫範圍內，鯉魚潭社之舊社址即位於該社下方，距離計畫區域較近，但也不在調查範圍內，至於社人遷居之泰安地區，目前仍為聚落所在俗稱番社，但與漢人混居，可說聚落已經和漢人的聚落難以區分。

四、文化景觀

后里馬場早在日治時期已興建，後由國軍接管，成為騎兵訓練之大本營，在本省屬亞熱帶地區難得之種馬繁殖地，亦為臺灣目前僅存的日治時期的重要馬場之一。場內建築包括日治及戰後建築，經百年來之發展，本區植栽、地景已有良好之景況，原有的馬廄、宿舍、辦公室等建築狀況尚佳，具有時代與社會意義、獨特及不可替代性，於 2016 年 3 月登錄為文化景觀。

后里馬場位於本案東側 400 公尺左右，應無影響。另就新文資法定義之文化景觀而言，臺中縣、市合併升等後於 2012 年陸續新增四件文化景觀，除前述后里馬場外，同屬水利設施的舊南屯溪和白冷圳已經成功登錄，惟與本計畫施工最相關的后里圳還未進入文化資產保存程序。就所處區位而言，后里圳與本計畫施工區位相近，未來如有交錯部份，當有影響。

## 4.6 土壤

為實際瞭解大甲溪左岸輸水專管路線附近土壤狀況，本計畫於路線旁進行土壤重金屬檢測，結果顯示(如表 4.6-1 所示)各項重金屬含量均低於土壤污染監測標準及土壤污染管制標準，無受到污染之情形。

## 4.7 環境敏感區位及特定目的限制調查結果

有關變更路線方案環境敏感區位及特定目的區位限制調查結果如表 4.7-1 所示。本計畫路線涉及之敏感區位有自來水水質水量保護區、飲用水水源水質保護區、灌溉用水取水口、水庫集水區及蓄水範圍、文化資產保存區或鄰接地、保安林地、國有林、排水設施範圍、地質構造不穩定區、地質敏感區、空氣污染三級防制區、第二類噪音管制區、水污染管制區、限制發展地區、山坡地、林業用地、山坡地保育區、農地重劃之農業用地等各類敏感區域，其中涉及地號最多之地質敏感區如圖

4.7-1 所示，未來開發時須依據各敏感區之相關管制法規進行申請或採取環境保護減輕對策。

**表 4.6-1 本基地鄰近地區土壤重金屬檢測結果**

| 測點位置、時間 / 項目、單位 | | 內埔圳導水隧道附近 | | 角潭路二段 | | 萬順一街70巷 | | 土壤污染監測標準 | 土壤污染管制標準 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (22545,2686612) | | (23474,2685793) | | (224812,2685681) | | | |
| | | 表土 | 裏土 | 表土 | 裏土 | 表土 | 裏土 | | |
| | | 106.3.24 | | 106.3.24 | | 106.1.16 | | | |
| pH | — | 7.7 | 7.9 | 7.8 | 8.1 | 7.9 | 7.3 | — | — |
| 砷 | mg/kg | 13.0 | 11.9 | 11.6 | 12.1 | 13.0 | 12.9 | 30 | 60 |
| 汞 | mg/kg | 0.080 | 0.078 | 0.109 | 0.099 | 0.140 | 0.095 | 10 | 20 |
| 鎘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 10 | 20 |
| 鉻 | mg/kg | 31.6 | 28.7 | 51.7 | 54.4 | 78.5 | 55.8 | 175 | 250 |
| 銅 | mg/kg | 18.7 | 18.2 | 19.3 | 21.9 | 23.9 | 20.8 | 220 | 400 |
| 鎳 | mg/kg | 18.3 | 19.2 | 29.4 | 35.7 | 40.8 | 55.1 | 130 | 200 |
| 鉛 | mg/kg | 23.1 | 21.4 | 23.1 | 24.7 | 22.9 | 22.9 | 1000 | 2000 |
| 鋅 | mg/kg | 160 | 172 | 163 | 178 | 173 | 111 | 1000 | 2000 |

註：低於方法偵測極限之測定值以 ND 表示，若低於定量下限值，於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

## 表 4.7-1 本計畫環境敏感區位及特定目的區位限制調查表

| 開發區位 | | 是 | 未知 | 否 | 相關證明資料、文件 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 是否位於「台灣沿海自然環境保護計畫」核定公告之「自然保護區」或「一般保護區」？ | □ | □ | ■ | 內政部營建署營署綜字第1060008779號 | |
| 2 | 是否位於國家重要濕地? | □ | □ | ■ | 依內政部營建署「國家重要濕地保育計畫」網站查詢 | 本計畫所在台中市石岡區、豐原區、后里區及苗栗縣三義鄉所有地段皆非位於重要濕地或其核心保育區、生態復育區等保育利用計畫範圍。 |
| 3 | 是否位於河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他濕地？ | □ | □ | ■ | 依據現地勘察結果，本計畫非位於左述各項範圍內 | |
| 4 | 是否位於自來水水質水量保護區？ | ■ | □ | □ | 1. 台灣自來水股份有限公司第四區管理處台水四操字第1060002945號<br>2. 台灣自來水股份有限公司第三區管理處台水三操字第1060002129號 | 1.臺中市石岡區新岡尾段162-5地號等13筆土地；后里區后里段415-4地號、七塊厝段3地號等14筆土地。<br>2.苗栗縣三義鄉上城段3地號。 |
| 5 | 是否位於飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離？ | ■ | □ | □ | 1. 苗栗縣政府環境保護局環水字第1060004570號<br>2. 臺中市政府環境保護局中市環衛字第1060014645號 | 三義鄉上城段3地號位於鯉魚潭水庫飲用水水源水質保護區。 |
| 6 | 排放廢（污）水之承受水體，自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內是否有取用地面水之自來水取水口，或事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口? | □ | □ | ■ | 1. 台灣自來水股份有限公司第三區管理處台水三操字第106002129號<br>2. 台灣自來水股份有限公司第四區管理處台水四操字第1060002945號<br>3. 臺灣苗栗農田水利會苗農水 | |

| 開發區位 | | 是 未知 否 | 相關證明資料、文件 | 備註 |
|---|---|---|---|---|
| | | | 管字第1061000915號 | |
| 7 | 是否位於水庫集水區、蓄水範圍或興建中水庫計畫區？ | ■ □ □ | 經濟部水利署中區水資源局水中經字第10653009750號 | 1.苗栗縣三義鄉上城段3地號土地位於鯉魚潭水庫蓄水範圍內；臺中市石岡區新岡尾段524-1地號等3筆土地位於石岡壩蓄水範圍內。<br>2.臺中市石岡區新岡尾段526-1地號土地位於石岡壩水庫集水區範圍內。 |
| 8 | 是否位於特定水土保持區？ | □ □ ■ | 1.苗栗縣政府府水利字第1060034906號<br>2.臺中市政府水利局中市水管字第1060011778號 | |
| 9 | 是否位於野生動物保護區或野生動物重要棲息環境？ | □ □ ■ | 1.行政院農業委員會林務局林保字第1061652258號<br>2.臺中市政府農業局中市農林字第1060005479號<br>3.苗栗縣政府府農育字第1060027356號 | |
| 10 | 是否位於獵捕區、垂釣區？ | □ □ ■ | 1.臺中市政府農業局中市農林字第1060005479號<br>2.行政院農業委員會林務局林保字第1061652258號 | |
| 11 | 是否有保育類野生動物或珍貴稀有之植物、動物？ | ■ □ □ | 現地調查 | 本計畫管線預定地調查範圍內發現珍貴稀有之第二級保育類2種(大冠鷲、鳳頭蒼鷹)及其他應予保育之第三級保育類2種(龜殼花、 |

| 開發區位 | | 是 | 未知 | 否 | 相關證明資料、文件 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 紅尾伯勞)。 |
| 12 | 是否位於文化資產保存法第三條所稱之文化資產（含水下文化資產）所在地或保存區或鄰接地？ | ■ | □ | □ | 1. 苗栗縣政府文化觀光局苗文資字第1060001355號<br>2. 臺中市政府文化局局授文資遺字第1060002755號<br>3. 文化部文化資產局文資物字地1063002232號 | 1.苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，係位於「三櫃坑遺址」及「三櫃頂遺址」500公尺範圍內。<br>2.臺中市后里區七塊厝段8-1地號等2筆土地為臺中市定古蹟「縱貫鐵路舊山線-泰安車站」定著土地。 |
| 13 | 是否位於國家公園、國家風景區或其他風景特定區？ | □ | □ | ■ | 1. 內政部營建署營署園字1060008786號<br>2. 苗栗縣政府文化觀光局苗文發字第1060001354號<br>3. 交通部觀光局觀技字第1060903001號 | |
| 14 | 是否有獨特珍貴之地理景觀？ | □ | □ | ■ | 現地調查 | 經現地調查，並未發現具有獨特珍貴之地理景觀。 |
| 15 | 是否位於保安林地、國有林、國有林自然保護區或森林遊樂區？ | ■ | □ | □ | 行政院農業委員會林務局林企字第1061652259號 | 1.臺中市后里區后里段415-4地號、七塊厝段281地號、苗栗縣三義鄉上城段474、483地號等土地為保安林範圍。<br>2.臺中市后里區圳寮段112-4、112-5地號土地為國有林地。<br>3.苗栗縣三義鄉上城段32、47、474及483等地號土地為國有林地。 |
| 16 | 是否位於取得礦業權登記之礦區(場)或地下礦坑分布地區? | □ | □ | ■ | 經濟部礦務局礦局行一字第10600015240號 | |
| 17 | 是否位於水產動植物繁殖保育區、漁業權區、人工魚礁網具 | □ | □ | ■ | 1. 臺中市政府府授農海行字第 | |

| 開發區位 | | 是 | 未知 | 否 | 相關證明資料、文件 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 類禁魚區或其他漁業重要使用區域？ | | | | 1060030722 號<br>2. 苗栗縣政府府農漁字第 1060029211 號<br>3. 行政院農業委員會漁業署漁二字第 1061252254 號 | |
| 18 | 是否位於河川區域、地下水管制區、洪水平原管制區、水道治理計畫用地、排水設施或排水集水區域範圍？ | ■ | □ | □ | 1. 臺中市政府水利局中市水管字第 1060011778 號<br>2. 苗栗縣政府府水利字第 1060034906 號<br>3. 經濟部水利署經水工字第 10653031440 號 | 臺中市后里區牛稠坑段 248 地號等 3 筆土地、牛稠坑段七星小段 25-6 地號及圳寮段 188 地號部分屬市管區域排水設施範圍內。 |
| 19 | 是否位於地質構造不穩定區（活動斷層、地質災害區）或河岸、海岸侵蝕地帶？ | ■ | □ | □ | 經查詢經濟部中央地質調查所「地質敏感區查詢系統」，本計畫部分地段屬地質不穩定區(活動斷層) | 臺中市石岡區新岡尾段 540 地號等 49 筆土地、后里區牛稠坑段 115-94 地號、后里區后里段 415-4 地號、后里區圳寮段 103-3 地號等 38 筆土地及豐原區萬順段 1498 地號等 54 筆土地屬活動斷層地質敏感區。 |
| 20 | 是否位於地質法公告之地質敏感區？ | ■ | □ | □ | 經查詢經濟部中央地質調查所「地質敏感區查詢系統」，本計畫部分地段屬山崩與地滑地質敏感區、地段屬地下水補注地質敏感區。 | 1.臺中市后里區七塊厝段 3、5 地號及苗栗縣三義鄉上城段 227、228 地號屬山崩與地滑地質敏感區。<br>2.臺中市豐原區東湳北段 1 地號、萬順段 829 地號等 44 筆土地及福興段 1 地號屬地下水補注地質敏感區。 |
| 21 | 是否位於空氣污染三級防制區？ | ■ | □ | □ | 1. 臺中市政府環境保護局中市環綜字第 1060014933 號<br>2. 苗栗縣政府環境保護局環綜 | 1. 臺中市全區土地 $PM_{2.5}$ 屬空氣污染三級防制區，其餘 $PM_{10}$、$O_3$、$SO_2$、$NO_2$ 及 CO 為二級防制區。 |

| 開發區位 | | 是 未知 否 | 相關證明資料、文件 | 備註 |
|---|---|---|---|---|
| | | | 字第1060004621號 | 2.苗栗縣三義鄉上城段等32筆土地，除$PM_{2.5}$屬空氣污染三級防制區，其餘$PM_{10}$、$O_3$、$SO_2$、$NO_2$及CO為二級防制區。 |
| 22 | 是否位於第一、二類噪音管制區？ | ■ □ □ | 1.苗栗縣政府環境保護局環綜字第1060004621號<br>2.臺中市政府環境保護局中市環綜字第1060014933號 | 1.苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地為第二類噪音管制區。<br>2.臺中市后里區、石岡區及豐原區部分路段地號為第二類噪音管制區。 |
| 23 | 是否位於水污染管制區？ | ■ □ □ | 1.臺中市政府環境保護局中市環綜字第1060014933號<br>2.苗栗縣政府環境保護局環綜字第1060004621號 | |
| 24 | 是否位於海岸、山地、重要軍事管制區、要塞堡壘地帶、軍事飛航管制區或影響四周之軍事雷達、通訊、通信或放射電波等設施之運作？ | □ □ ■ | 1.行政院海岸巡防署署巡檢字第1060003007號<br>2.第五作戰區指揮部陸十軍作字第1060003423號 | |
| 25 | 是否位於已劃設限制發展地區（不可開發區及條件發展區） | ■ □ □ | 內政部營建署城鄉發展分署城區字第1061000353號 | 本計畫部分地段屬活動斷層兩側一定範圍、古蹟保存區、水庫集水區範圍、山坡地等。 |
| 26 | 是否位於飛航管制區? | □ □ ■ | 交通部民用航空局系統字第1060003524號 | |
| 27 | 是否位於山坡地或原住民保留地？ | ■ □ □ | 1.苗栗縣政府府水保字第1060027320號<br>2.臺中市政府府授原經字第1060030706號 | 三義鄉上城段3地號等22筆土地位屬山坡地範圍內。 |
| 28 | 開發基地面積是否百分之五十 | □ □ ■ | 開發單位現地調查 | 基地內地形多屬平坦，無明顯之起伏狀 |

| 開發區位 | | 是 | 未知 | 否 | 相關證明資料、文件 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 以上位於百分之四十坡度以上? | | | | | 況。 |
| 29 | 是否位於森林區或林業用地？ | ■ | □ | □ | 1. 臺中市政府地政局中市地編字第1060005586號<br>2. 苗栗縣政府府農林字第1060029265號 | 三義鄉上城段205及227地號土地屬林業用地。 |
| 30 | 是否位於特定農業區、山坡地保育區、古蹟保存用地、生態保護用地或國土保安用地? | ■ | □ | □ | 1. 苗栗縣政府文化觀光局苗文資字1060002987號<br>2. 臺中市政府水利局中市水坡字第1060023595號<br>3. 苗栗縣政府府農林字第1060063692號<br>4. 苗栗縣政府府地用字第1060072904號<br>5. 臺中市政府地政局中市地編字第1060013408號<br>6. 本計畫土地清冊及地籍謄本 | 1.臺中市后里區牛稠坑段112-61地號等22筆及圳寮段100-20地號等42筆土地屬山坡地保育區。<br>2.臺中市后里區七塊厝段3地號等14筆土地屬特定農業區。<br>3.苗栗縣三義鄉上城段3地號等20筆土地屬山坡地保育區。<br>4.苗栗縣三義鄉上城段495、495-1地號等2筆土地為特定農業區。<br>5.后里區牛稠坑段七星小段27-2第號土地為國土保安用地。 |
| 31 | 是否位於特定農業區經辦竣農地重劃之農業用地? | ■ | □ | □ | 1. 臺中市政府地政局中市地劃二字第1060005634號<br>2. 苗栗縣政府府地劃字第1060027314號 | 后里區牛稠坑段七星小段21地號等19筆土地及后里段后里小段15-4地號等21筆土地，為臺灣糖業股份有限公司自行竣辦農地重劃區內土地。 |
| 32 | 是否位於都市計畫之保護區？ | □ | □ | ■ | 1. 臺中市政府授都企字第1060030719號<br>2. 苗栗縣政府府商都字第1060027316號 | |
| 33 | 是否位於核子設施周圍之禁建 | □ | □ | ■ | 行政院原子能委 | |

| 開發區位 | | 是 未知 否 | 相關證明資料、文件 | 備註 |
|---|---|---|---|---|
| | 區及低密度人口區？ | | 員會會核字第1060002125號 | |
| 34 | 是否位於海拔高度一千五百公尺以上? | □ □ ■ | 現地調查 | 本計畫區非屬海拔高度一千五百公尺以上之區域。 |
| 35 | 是否有其他環境敏感區或特定區？ | □ □ ■ | 1.內政部營建署城鄉發展分署城區字第1061000353號<br>2.現地調查 | 參照計畫用地之地籍及土地清冊資料查詢比對、現地勘查研判及函詢資料結果。 |

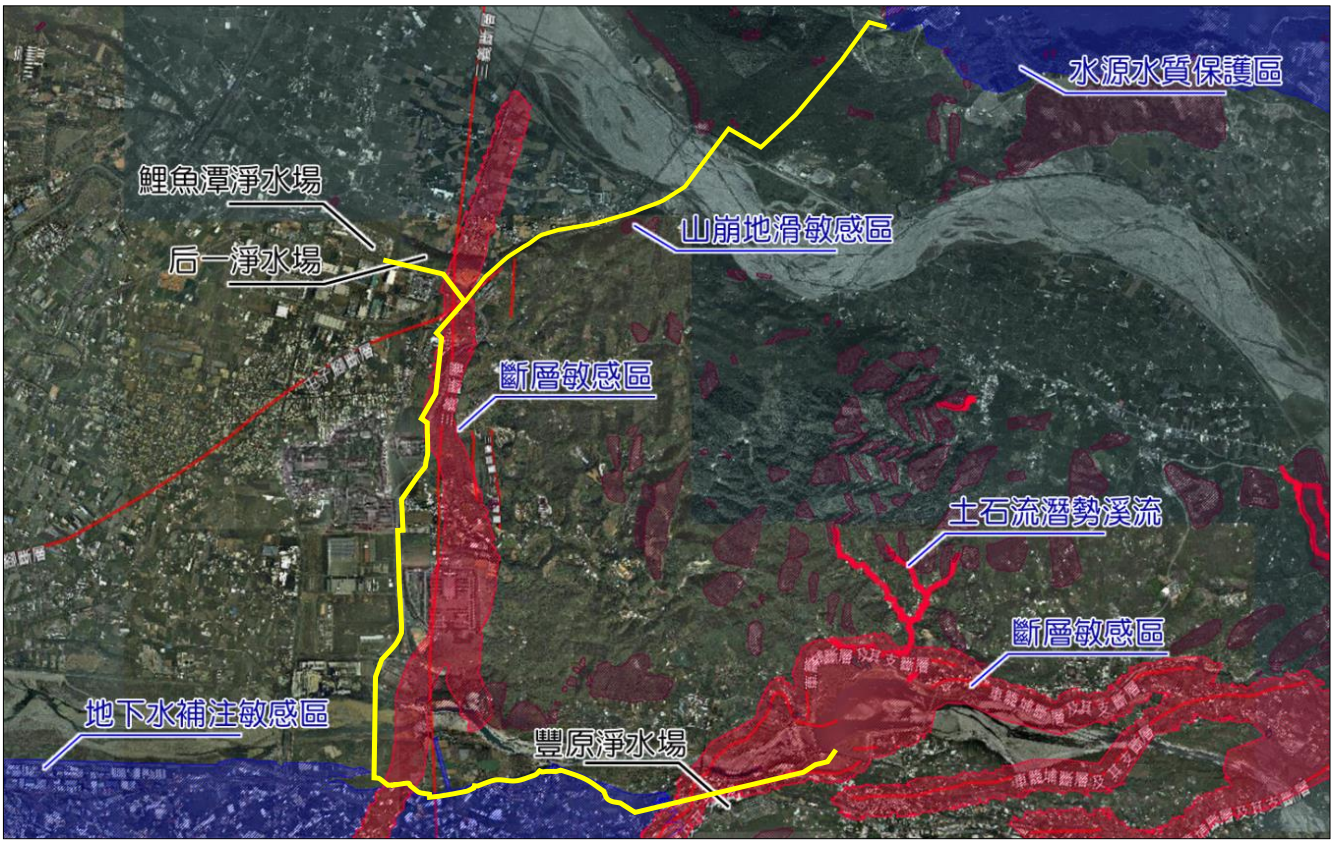



**圖 4.7-1　本計畫路線涉及之地質敏感區示意圖**

# 第五章　環境影響說明及對策研擬

# 第五章　環境影響說明及對策研擬

本計畫屬輸水管線之設置，除鯉魚潭第二原水管有一段隧道設置外，其餘路段大部分皆利用既有道路、渠道範圍下方埋設，且多以推進、潛盾方式施作，故相關環境衝擊推估應有限，主要在於明挖區域或開口處的環境維護、橋梁施工之水體維護、路面施工的交通維持、敏感環境的監測等，營運期間則幾無環境影響。以下茲就本計畫委託範圍之調查項目，提供相關環境保護對策作為參考，至於具體之環境保護措施則需視第二階段環境影響評估展開後，各環境項目檢討分析或模擬之結果量化後，再深入擬定完整之環保措施。

一、水文水質

(一)優先設置臨時排水及沉砂設施，防止土石流入排水路或灌溉水路。道路邊坡之坡面需進行植生等保護工程，在未完成保護前，遇雨季時裸露坡面應覆蓋塑膠防水布或擋土設施以防止沖刷。

(二)施工區域內應設置環保流動式衛生設備，並委託合格代處理業者進行收集處理。

(三)車輛需洗清車輪及車身後方能駛離工區；工區內之車輛清洗廢水則統一收集至沈澱設施處理後，再行放流。

(四)要求施工承包商按保養期程進行車輛機具之養護，並將換下之廢油以收集桶集中儲存，並委託合格代處理業者予以清運處理。

(五)工地內置放之建材、廢棄物及施工機具等需妥善存儲及管理，防止因降雨或人為使用不當而造成可能之污染。

(六)加強注意鄰近河川處之施工管理，未經處理之施工廢污水不得直接排入河川水體；施工期間對周遭河川水質加以監測，監測項目包括生化需氧量、懸浮固體等，以確切掌握工區附近環境水質現況。

(七)橋梁基樁之施工，儘可能於非防汛期間趕辦施築，並要求各施工承包商事先研擬豪雨災害之應變措施據以執行。於施工前將依據水利法及河川管理規則等有關規定，檢附申請書件（含申請書、事業計書書、位置地形圖、實測透明圖、切結書、設計圖）申請許可後方可施工。

(八)本計畫屬水污染防治法事業分類及定義（99.12.15）之營建工地

規範範圍，將依據水污染防治措施及檢測申報管理辦法（105.10.28）第 10 條，於施工前檢具逕流廢水污染削減計畫，報主管機關核准，並據以實施。

(九)減少不必要之開挖，減少裸露面積，並做好相關防護措施，以降低土壤沖蝕量。

二、交通環境維護

(一)輸水管路埋設時工區道路應儘量維持雙向各一車道通行，若於道路寬度較小之路段至少應維持單車道雙向通行，並於輸水管施工縮減道路路段全日派員指揮，以維護交通安全。

(二)儘量減少輸水管路埋設施工時所需佔用的道路空間，以增加到路容量並提升道路服務狀況。

(三)工區替代道路及標誌規劃，利用標誌儘量導引車輛避開工區路段，以提升道路運作效率。

(四)施工期間應儘可能隨時檢測經過路線之路況，研擬交通維持畫，維護施工機具車輛往返路線路面之良好狀況，並提升工區行車及人行安全。

(五)責成承包廠商之運輸車輛必須遵守交通運輸規劃路線行車，以避免影響其他道路之服務功能。

(六)機動調整運輸時間，避免於尖峰時段行駛，以減輕交通衝擊。

(七)運土車身應註上顯標誌，使民眾易於辨識屬何工程單位，以落實施工單位所需肩負之管理責任。

(八)視現況需要機動調派交通指揮人員，以維護交通安全。

三、生態環境維護

(一)施工前

1.保留受保護樹木之生育地環境，乃指受保護樹木所在地正常生長全部樹冠覆蓋範圍之土地。(經樹木保護委員會審議通過有砍伐、移植或毀損之必要者則無需原地保留)

2.規劃適合本地之植生復育措施，並採用喬木、灌木及草本混合栽植方式，以營造多樣性之棲息環境。樹種選用將採用現場調查所得原生物種為主要栽植樹種，以適地適木為原則，不得引

進任何外來物種。

3.應於施工範圍外規劃設立圍籬以防止動物誤闖入工區而受傷，並可降低工程機具噪音的干擾。

4.陸地工程之水土保持及排水設施將審慎設計及維護，避免暴雨逕流將區內泥沙及施工泥水直接沖刷入鄰近水體。

(二)施工期間

1.車輛出入沿線加強灑水工作，此外乾季時，用加壓水柱噴灑工程地點及工程車輛出入沿線之樹木植被，除了可改善環境品質與植被健康外，亦增加動物使用棲地的意願。

2.選用低噪音振動機具及施工方法，並配合良好的施工管理措施，以降低施工對動物的干擾。

3.不使用化學肥料、殺蟲劑，清理環境時應嚴禁使用焚燒或使用除草劑，減少對當地動、植物的衝擊。

4.避免工程機具進入計畫範圍外之植被破壞。

5.對於基地外圍道路的施工車輛行車路線，需設置減速行駛及注意動物等標示，避免動物穿越遭撞擊死亡。

6.工區將視需要設置活動式廁所，由合法業者定期抽取污水及污泥，依法妥善處理，或設置套裝污水處理設備；施工人員或機具產生之廢水，妥善收集並處理至符合放流水標準後始予排出。

7.對於基地內雇用人員的活動範圍應該有所規範，禁止雇用人員做出擾動野生動物之行為，如驚嚇、引誘、追逐、破壞棲地及捕捉等行為。

四、文化資產

(一)圳寮Ⅰ遺址、三櫃坑Ⅱ遺址均緊貼施工管線，應依遺址監管保護辦法第七條規定評估其重要性，呈報地方文化資產主管機關臺中市文化局、苗栗縣政府文化局，並依第八條決定其未來處置方式。

(二)圳寮Ⅱ遺址和三櫃頂遺址距離新規劃管線均在 500 公尺範圍內，應依遺址監管保護辦法第七條規定評估其重要性，呈報地方文化資產主管機關臺中市文化局、苗栗縣政府文化局，決定其未來處置方式。

(三)舊山線鐵道大甲溪鐵橋與管線位置過近，應先通報主管機關溝通，並預先規劃歷史建築維修保護計畫。

(四)后里圳雖非歷史建築物或文化景觀，但具有重要文化資產的意義，建議如施工與后里圳橫穿部份，應先行記錄後再施工。

(五)臺鐵舊山線鐵道進入登錄文化景觀流程，建議施工前後需仔細規劃維護周邊景觀計畫，避免損傷未來文化景觀之價值。

(六)未來施工過程若發現具保存價值之建物、古物或疑似遺址時，應依文化資產保存法第 31、50、51 及 75 條等相關規定辦理，並報請主管機關依法處理。

# 第六章　規劃二階環評事宜

# 第六章　規劃二階環評事宜

本計畫除辦理環境敏感區位及環評補充調查作業外，工作內容亦包含協助規劃二階環評預備調查工作，故依據「開發行為環境影響評估作業準則」進行規劃，由於變更路線方案已與過往不同，相關環境敏感區位必須重新調整，乃按路線調整方案周邊敏感點、敏感區位函詢成果、本案原說明書調查點位等進行調查規劃，其選點規劃原則如表 6-1 所示，重新擬定環境背景調查點位詳表 6-2 及圖 6-1。相關資料並已納入另案辦理之「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－環境影響評估先期作業」範疇界定書面資料中，且本計畫已配合該案之工作及時程，分別於 106 年 2 月 21 日、2 月 22 日出席公開說明會，106 年 3 月 24 日提交範疇界定書面資料至環保署，有關範疇界定書面詳細資料請詳附錄六。

**表 6-1 二階環評補充調查選點佈設原則說明表**

| 路段 | 調查點位 | 調查類別 | 選點理由說明 |
|---|---|---|---|
| 鯉魚潭第二原水管 | 鯉魚潭水庫管理中心 | 空氣品質<br>噪音振動 | 1.鯉魚潭第二原水管施工起點，假日人潮眾多，為施工期重要關注點<br>2.為原環說調查點，更新最新背景資料 |
| | 舊山線泰安車站 | 土壤<br>地下水質<br>空氣品質<br>噪音振動 | 鯉魚潭第二原水管新線之敏感點聚落，且舊山線泰安車站為台中市定古蹟，假日人潮眾多 |
| | 中 31 鄉道(福興路) | 交通流量 | 舊山線泰安車站前方之道路，未來施工車輛可能做為聯外使用 |
| | 舊山線花鋼鐵橋上游 500 公尺 | 地面水質<br>水域生態 | 鯉魚潭第二原水管水管橋上游，可做為背景調查參考點 |
| | 舊山線花鋼鐵橋 | 地面水質<br>水域生態 | 鯉魚潭第二原水管水管橋旁，未來可能受到施工擾動 |
| | 義理大橋 | 地面水質<br>水域生態 | 鯉魚潭第二原水管水管橋下游，可做為環境影響監控點 |
| | 沿線兩側 1000 公尺 | 陸域生態 | 依據生態技術規範，調查鯉魚潭第二原水管沿線兩側之現有生態系統，且應針對淺山區域調查石虎可能之出沒情形 |
| | 沿線兩側 500 公尺 | 文化資產 | 依據文資法針對鯉魚潭第二原水管新線進行現地調查 |

## 表 6-1 二階環評補充調查選點佈設原則說明表(續)

| 路段 | 調查點位 | 調查類別 | 選點理由說明 |
|---|---|---|---|
| 大甲溪左岸輸水路 | 石岡壩入口(豐勢路) | 交通流量 | 未來大甲溪輸水路替代方案施工起點，目前遍布腳踏車租車店面，假日人潮擁擠，為施工期重要關注點 |
| | 埤豐大橋 | 地面水質<br>水域生態 | 1.環說背景調查時曾發現珍貴稀有保育類埔里中華爬岩鰍，應持續調查目前之棲息生態變化<br>2.大甲溪左岸輸水路水管橋上游，可做為背景調查參考點 |
| | 豐原區埤頭社區 | 空氣品質<br>噪音振動 | 1.東豐鐵馬道旁之敏感點，為距離大甲溪左岸輸水路計畫路線上最近的聚落<br>2.為原環說調查點，更新最新背景資料 |
| | 萬順一街70巷 | 交通流量<br>土壤<br>地下水質 | 管線自東豐鐵馬道通過行水區切入路之處，附近多為農地，宜建立土壤、地下水背景，且未來施工期間將影響本路段交通 |
| | 鐵道之鄉酒莊 | 空氣品質<br>噪音振動 | 位於歷史建築物大甲溪花樑鋼橋旁，亦處后豐鐵馬道旁，假日人潮眾多，為施工期重要關注點 |
| | 大甲溪花樑鋼橋 | 地面水質<br>水域生態 | 大甲溪左岸輸水路水管橋上游，於補充調查過程中發現附近可能有污染源存在，應持續調查 |
| | 角潭路二段 | 地下水質<br>交通流量<br>土壤 | 位於葫蘆墩圳路旁，附近除農地外，亦有多家小型工廠，應持續調查背景資料 |
| | 后豐大橋 | 地面水質<br>水域生態 | 為大甲溪左岸輸水路水管橋下游，可做為環境影響監控點，應持續調查背景資料 |
| | 內埔圳導水隧道附近 | 土壤 | 大甲溪左岸輸水路水管橋北側，附近正進行中科南向聯絡道施工，土壤擾動中，應持續調查背景資料 |
| | 后科路一段<br>后科路二段 | 交通流量 | 緊鄰中科后里園區七星基地，為中科重要聯絡道路，補充調查階段發現有許多大型車輛利用，應持續監控其交通流量變化 |
| | 廣福社區 | 空氣品質<br>噪音振動<br>土壤<br>地下水質 | 為大甲溪左岸輸水路北端敏感點之一，惟原環說階段未調查本區，補充調查僅分析地下水，需建立現況背景資料 |
| | 圳寮社區 | 空氣品質<br>噪音振動<br>土壤<br>地下水質 | 為大甲溪左岸輸水路北端敏感點之一，亦為原環說調查點，須更新最新背景資料 |
| | 沿線兩側1000公尺 | 陸域生態 | 依據生態技術規範，調查大甲溪左岸輸水路沿線兩側之現有生態系統，且應針對淺山區域調查石虎可能之出沒情形 |

## 表 6-2 二階環評補充調查工作

| 類別 | 調查項目 | 調查地點 | 頻率/站次 | 備註 |
|---|---|---|---|---|
| 土壤 | 表裡土之pH、重金屬(Cu、Hg、Pb、Zn、As、Cd、Ni、Cr) | 1.舊泰安車站附近<br>2.圳寮社區<br>3.廣福社區<br>4.內埔圳導水隧道附近<br>5.角潭路二段<br>6.萬順一街 70 巷 | 6站*1次 | 每一站次採樣點含表土、裏土 |
| 河川水質 | 水溫、pH值、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、總有機碳、油脂 | 大安溪<br>1.義理大橋<br>2.舊山線花鋼鐵橋<br>3.舊山線花鋼鐵橋上游 500 公尺<br>大甲溪<br>1.后豐大橋<br>2.大甲溪花樑鋼橋<br>3.埤豐大橋 | 6站*3次 | 每次間隔 1 個月 |
| 地下水質 | 水溫、pH值、生化需氧量、硫酸鹽、硝酸鹽、氨氮、比導電度、氯鹽、鐵、錳、懸浮固體、大腸桿菌群、總有機碳、油脂 | 1.舊泰安車站附近<br>2.圳寮社區<br>3.廣福社區<br>4.角潭路二段<br>5.豐原區埤頭社區 | 5站*2次 | 每次間隔 1 個月，含豐枯水季 |
| 空氣品質 | TSP、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、$SO_2$、$NO_2$、$O_3$、CO、HC、Pb、落塵量 | 1.鯉魚潭水庫管理中心<br>2.舊泰安車站附近<br>3.圳寮社區<br>4.廣福社區<br>5.鐵道之鄉酒莊<br>6.豐原區埤頭社區 | 6站*3次 | 每次至少間隔 1 個月 |
| 噪音與振動 | 1.噪音：<br>$L_{max}$、$L_{eq}$、$L_x$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$<br>2.振動：<br>$Lv_{max}$、$Lv_{eq}$、$Lv_{10}$、$L_x$<br>3.低頻噪音：<br>$L_{日,LF}$、$L_{晚,LF}$、$L_{夜,LF}$、$L_{dn,LF}$ | 1.鯉魚潭水庫管理中心<br>2.舊泰安車站附近<br>3.圳寮社區<br>4.廣福社區<br>5.鐵道之鄉酒莊<br>6.豐原區埤頭社區 | 6站*2次 | 每次均含假日及平日，每日連續 24 小時調查 |
| 生態 | 1.陸域生態：植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。<br>2.水域生態：浮游性植動物、附著性藻類、水生昆蟲、魚類、底棲動物。 | 陸域生態<br>路線調整方案沿線兩側 1 公里範圍<br>水域生態<br>1.大安溪三處(舊山線花鋼鐵橋上游 500 公尺、舊山線花鋼鐵橋、義理大橋)<br>2.大甲溪三處(后豐大橋、大甲溪花樑鋼橋、埤豐大橋) | 2季次 | 每次至少間隔 75~90 日 |

## 表 6-2 二階環評補充調查工作(續)

| 類別 | 調查項目 | 調查地點 | 頻率/站次 | 備註 |
|---|---|---|---|---|
| 交通 | 1.道路服務水準。<br>2.道路現況說明。 | 1.中 31 鄉道<br>2.后科路一段<br>3.后科路二段<br>4.角潭路二段<br>5.萬順一街 70 巷<br>6.石岡壩出入口(豐勢路) | 6站*2次 | 每次均含假日及平日，每日連續 24 小時調查 |
| 社會心理 | 民意調查 | 苗栗縣三義鄉、台中市后里區、豐原區、石岡區 | 1次 | 至少 500 份 |
| 文化 | 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物（含歷史性、紀念性建築物）、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物。 | 路線調整方案沿線兩側 500 公尺範圍 | 1次 | |

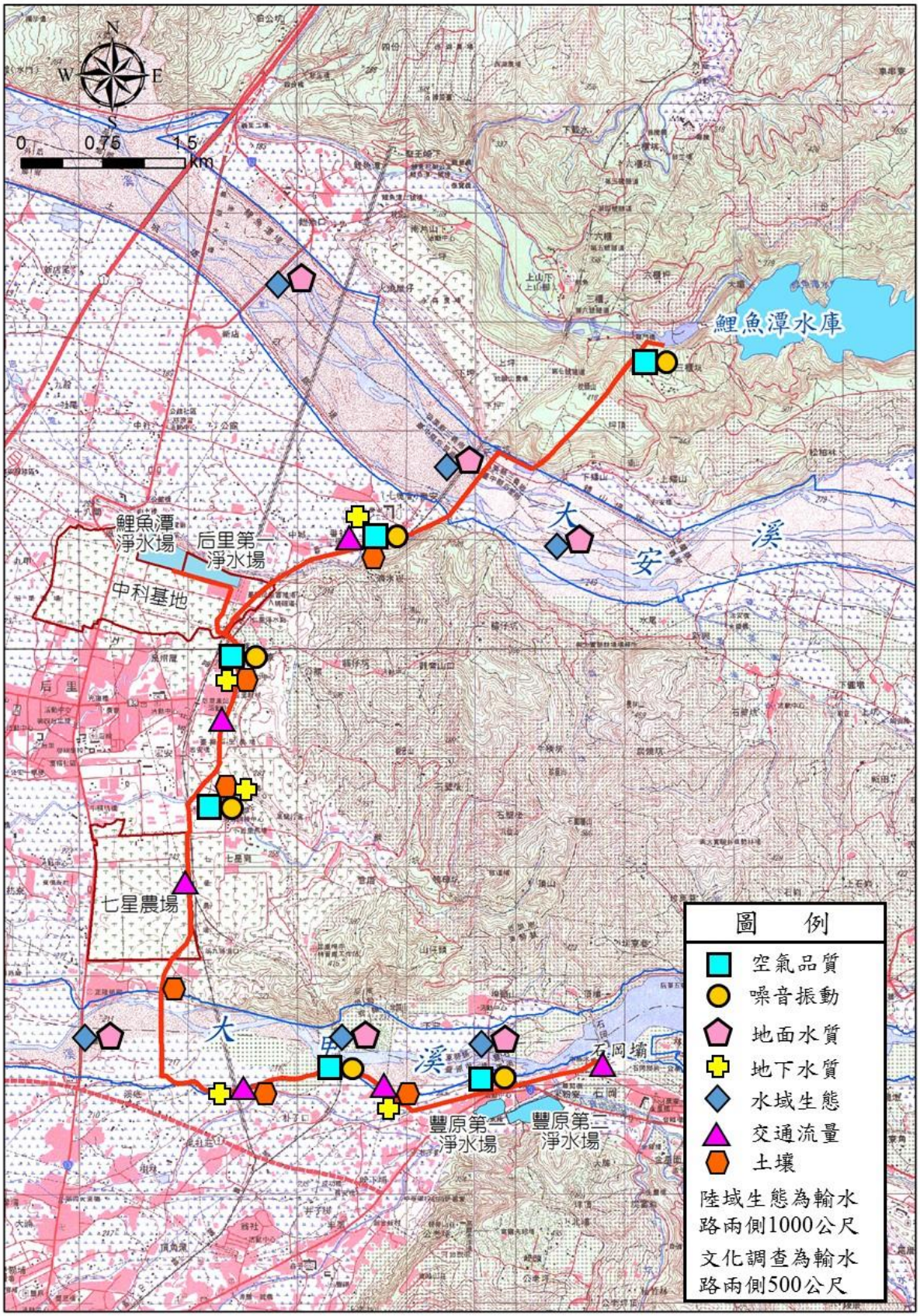



**圖 6-1 二階環評環境補充調查地點示意**

# 參考文獻

# 參考文獻


1.環境影響評估法：行政院環境保護署，民國 92 年 1 月 8 日修正公布，環署綜字第 09100255720 號。。

2.開發行為環境影響評估作業準則：行政院環境保護署，民國 104 年 7 月 3 日修正公布，環署綜字第 1040051962E 號。

3.環境保護法令彙編：行政院環境保護署，87 年。

4.空氣品質標準：行政院環境保護署，民國 101 年 5 月 14 日修正公布，環署空字第 1010038913 號令修正。

5.環境音量標準：行政院環境保護署，民國 99 年 1 月 21 日公布，環署空字第 0990006225D 號令發布。

6.噪音管制標準：行政院環境保護署，民國 102 年 8 月 5 日修正公布，環署空字第 1020065143 號令修正。

7.日本振動規制法，民國 79 年 5 月。

8.地面水體分類及水質標準：行政院環境保護署，民國 87 年 6 月 24 日修正公布，環署水字第 0039159 號令修正。

9.環境檢測方法：行政院環保署環境檢驗所。

10.行政院農業委員會。2014。保育類野生動物名錄。農林務字第 1031700771 號公告。

11.行政院環境保護署，動物生態評估技術規範。

12.行政院環境保護署，植物生態評估技術規範。

13.台灣生物多樣性入口網，http://taibif.tw/ ，2016。

14.鄭錫奇等，「臺灣蝙蝠圖鑑」，2010。

15.祁偉廉，「台灣哺乳動物」，2008。

16.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2017 年台灣鳥類名錄」，2017。

17.呂光洋等，「台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」，2002。

18.楊懿如，「賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版) 」，2002。

19.向高世等，「台灣兩棲爬行類圖鑑」，2009。

20.徐堉峰，「台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」，2000, 2002, 2006。

21.濱野榮次，「台灣蝶類生態大圖鑑」，1987。

22.張永仁，「蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）」，2007。

23.徐堉峰，「臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」，2013。

24.中央研究院，臺灣魚類資料庫(http://fishdb.sinica.edu.tw/)。

25.中央研究院生物多樣性研究中心，臺灣貝類資料庫(http://shell.sinica.edu.tw/)。

26.汪良仲，「臺灣的蜻蛉」，2000。

# 附錄

# 附錄一　環境檢驗測定許可證

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第012A號

瑩諮科技股份有限公司經本署依環境檢驗測定機構管理辦法審查合格特發此證。

本證有效期限自101年12月07日至
106年12月06日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國102年1月9日

94.03.5000

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
2、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
3、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
4、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
5、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
6、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
7、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
8、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
9、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
10、鉛：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
11、銀：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
12、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
13、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
14、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
15、總鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
16、鎳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法一火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
18、鐵：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法一火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
19、硒：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、銀：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、銅：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、銦：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
27、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
28、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
29、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
30、錳：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
31、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
32、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
33、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
34、鎵：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
35、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
36、海水中鉛：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
37、海水中銅：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

38、海水中鋅：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
39、海水中錳：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
40、海水中鎘：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
41、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
42、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-APDC螯合MIBK萃取原子吸收光譜法（NIEA W321）
43、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
44、硼：水中硼檢測方法-薑黃素比色法（NIEA W404）
45、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
46、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
47、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
48、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
49、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
50、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
51、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
52、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
53、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
54、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
55、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
56、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
57、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
58、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
59、硫化物：水中硫化物檢測方法－甲烯藍／分光光度計法（NIEA W433）
60、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

61、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
63、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
64、氰化物：水中總氰與弱酸可分解氰之流動注入分析法-比色法（NIEA W441）
65、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
66、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
67、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
68、油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法（NIEA W505）
69、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法（NIEA W505）
70、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
71、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
72、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
73、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
74、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
75、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
76、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法（NIEA W530）
77、α－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
78、β－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
79、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
80、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
81、阿特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

82、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

83、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

84、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

85、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

86、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴依：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

87、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

88、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

89、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

90、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

91、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

92、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

93、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

94、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

95、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

96、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

97、1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

98、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

99、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

100、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

101、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

102、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

103、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

104、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

105、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

106、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

107、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

108、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

109、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

110、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

111、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

112、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

113、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

114、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

115、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

116、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

117、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

118、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

119、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

120、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

121、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

122、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

123、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

124、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

125、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

126、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁）

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

127、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

128、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

129、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

130、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

131、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

132、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

133、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

134、苯；水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

135、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

136、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

137、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

138、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

139、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

140、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

141、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁）

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

142、順-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

143、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

144、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

145、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

146、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

147、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

148、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

149、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

150、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

151、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

152、1,2,4-三氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

153、1,2-二苯基聯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

154、1,2-二氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

155、1,3-二氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

156、1,4-二氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁）

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

157、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
158、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
159、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
160、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
161、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
162、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
163、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
164、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
165、鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
166、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
167、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
168、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
169、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
170、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁）

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

171、蒽：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署101年11月30日環署檢字第1010109727號、102年3月5日環署檢字第1020018116號、102年5月1日環署檢字第1020035453號、102年6月25日環署檢字第1020052943號、102年8月22日環署檢字第1020072495號、103年10月24日環署檢字第1030089232號函、104年5月28日環署檢字第1040042145號函、104年8月12日環署檢字第1040065499號函及105年4月22日環署檢字第1050031176號函辦理。

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
5、鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
6、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
7、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
8、鎘：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
9、鐵：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
10、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、鋼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

19、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
21、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
22、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
23、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
25、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
27、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
31、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
32、氰化物：水中總氰與弱酸可分解氰之流動注入分析法-比色法（NIEA W441）
33、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
35、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法（NIEA W530）
36、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

42、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

43、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

46、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

47、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

48、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

49、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

51、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

52、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

53、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

54、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

55、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

56、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

57、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

58、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署101年11月1日環署檢字第1010109727號、102年5月1日環署檢字第1020035453號、102年6月25日環署檢字第1020052943號、102年8月22日環署檢字第1020072495號函、104年5月28日環署檢字第1040042145號函及105年4月22日環署檢字第1050031176號函辦理

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號



檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
2、銅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
3、鉻：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
4、鋅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
5、鎳：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
6、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
7、汞：固體與液體樣品中總汞檢測方法－熱分解汞齊原子吸收光譜法（NIEA M318）
8、砷：土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）
（以下空白）

---

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署101年11月30日環署檢字第1010109727號及102年6月25日環署檢字第1020052943號函辦理。

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第003號

亞太環境科技股份有限公司經本署依環境檢驗測定機構管理辦法審查合格特發此證。

本證有效期限自101年02月13日至
106年02月12日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國101年2月16日

98.07.5000

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第003號



檢驗室名稱：亞太環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：高雄市三民區灣興街39巷8號

檢驗室主管：黃婷婷

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
2、銅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3、鉻：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
4、鋅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5、鎳：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7、鉛：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
8、銅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
9、鉻：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
10、鋅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
11、鎳：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
12、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）

（續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

# 行政院環境保護署
# 環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第003號



許　可　類　別：土壤檢測類

許可項目及方法：

13、土壤氣體監測井中油氣：地下儲槽系統土壤氣體監測井中油氣檢測方法（NIEA M203）
14、汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
15、土壤中有機污染物採樣：土壤採樣方法（NIEA S102）
16、土壤中重金屬污染物採樣：土壤採樣方法（NIEA S102）
17、砷：土壤及底泥中砷檢測方法—砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署101年1月18日環署檢字第1010006850號、101年4月18日環署檢字第1010032153號、102年3月5日環署檢字第10200017801號與本署環境檢驗所101年5月15日環檢一字第1010001978號函辦理。

# 附錄二　環境現況補充調查原始報告

# 附錄二　環境現況補充調查原始報告

## • 地面水質

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA160913AS2)

計畫名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業
委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　報告編號： EL05B0900
樣 品 別：水質類　　採樣日期： 105年09月20日
採樣單位：瑩諮科技股份有限公司　　收樣日期： 105年09月21日
採樣地點：如報告所示　　報告日期： 105年09月30日
聯 絡 人：賴 海 源

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 樣品編號 | | 檢驗方法 | 備註欄(MDL) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0900B01 | 0900B02 | | |
| | | | 后豐大橋 | 大甲溪花樑鋼橋 | | |
| | | | 14:30 | 15:18 | | |
| | | | 檢測值 | | | |
| ○ | pH | — | 8.0 | 8.0 | NIEA W424.52A | — |
| ○ | 水溫 | ℃ | 23.1 | 23.8 | NIEA W217.51A | — |
| ○ | 溶氧 | mg/L | 4.3 | 4.4 | NIEA W455.52C | — |
| ○ | 導電度 | μmho/cm | 251 | 226 | NIEA W203.51B | — |
| ○ | 大腸桿菌群 | CFU/100mL | $3.0*10^4$ | $2.0*10^4$ | NIEA E202.55B | <10 |
| ○ | 生化需氧量 | mg/L | 2.7 | 2.1 | NIEA W510.55B | — |
| ○ | 硝酸鹽氮 | mg/L | 1.21 | 1.25 | NIEA W436.52C | 0.010 |
| ○ | 懸浮固體 | mg/L | 19.3 | 20.1 | NIEA W210.58A | 1.0 |
| ○ | 氨氮 | mg/L | 0.08 | 0.06 | NIEA W448.51B | 0.016 |
| ○ | 總磷 | mg/L | 0.055 | 0.058 | NIEA W427.53B | 0.007 |
| ○ | 化學需氧量 | mg/L | 8.5 | 6.5 | NIEA W515.54A | 1.57 |
| ○ | 總有機碳 | mg/L | 1.5 | 1.6 | NIEA W530.51C | 0.077 |
| ○ | 油脂 | mg/L | 1.3 | 1.4 | NIEA W505.51C | 1.0 |

備註：
1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人： 范玉瑋（ELI-03）。
2、本報告共1頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽章)：楊炯浩
檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA161020BU0)

計畫名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業
委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　報告編號： EL05B1034
樣 品 別：水質類　　採樣日期： 105年10月27日
採樣單位：瑩諮科技股份有限公司　　收樣日期： 105年10月28日
採樣地點：如報告所示　　報告日期： 105年11月14日
聯 絡 人： 賴 海 源

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 樣品編號 | | 檢驗方法 | 備註欄(MDL) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1034B01 | 1034B02 | | |
| | | | 后豐大橋 | 大甲溪花樑鋼橋 | | |
| | | | 13:37 | 14:40 | | |
| | | | 檢測值 | | | |
| ○ | pH | — | 8.5 | 8.3 | NIEA W424.52A | — |
| ○ | 水溫 | ℃ | 23.6 | 23.9 | NIEA W217.51A | — |
| ○ | 溶氧 | mg/L | 8.0 | 8.1 | NIEA W455.52C | — |
| ○ | 導電度 | μmho/cm | 230 | 221 | NIEA W203.51B | — |
| ○ | 大腸桿菌群 | CFU/100mL | $2.0*10^2$ | $1.9*10^4$ | NIEA E202.55B | <10 |
| ○ | 生化需氧量 | mg/L | 1.2註6 | 1.5 | NIEA W510.55B | — |
| ○ | 硝酸鹽氮 | mg/L | 1.01 | 1.00 | NIEA W436.52C | 0.010 |
| ○ | 懸浮固體 | mg/L | 11.5 | 13.1 | NIEA W210.58A | 1.0 |
| ○ | 氨氮 | mg/L | 0.09 | 0.06 | NIEA W448.51B | 0.016 |
| ○ | 總磷 | mg/L | 0.035 | 0.034 | NIEA W427.53B | 0.007 |
| ○ | 化學需氧量 | mg/L | 2.8 | 3.2 | NIEA W515.54A | 1.57 |
| ○ | 總有機碳 | mg/L | 0.7 | 0.8 | NIEA W530.51C | 0.077 |
| ○ | 油脂 | mg/L | 1.1 | 1.2 | NIEA W505.51C | 1.0 |

備註：
1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人： 范玉瑋（ELI-03）。
2、本報告共1頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
6、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽章)：楊炯浩
檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA161209AT7)

計畫名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業
委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　報告編號： EL05B1203
樣 品 別：水質類　　採樣日期： 105年12月15日
採樣單位：瑩諮科技股份有限公司　　收樣日期： 105年12月16日
採樣地點：如報告所示　　報告日期： 105年12月27日
聯 絡 人： 賴 海 源

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 樣品編號 | | 檢驗方法 | 備註欄(MDL) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1203B01 | 1203B02 | | |
| | | | 后豐大橋 | 大甲溪花樑鋼橋 | | |
| | | | 15:35 | 17:20 | | |
| | | | 檢測值 | | | |
| ○ | pH | — | 8.3 | 8.3 | NIEA W424.52A | — |
| ○ | 水溫 | ℃ | 18.2 | 18.4 | NIEA W217.51A | — |
| ○ | 溶氧 | mg/L | 9.0 | 8.9 | NIEA W455.52C | — |
| ○ | 導電度 | μmho/cm | 249 | 245 | NIEA W203.51B | — |
| ○ | 大腸桿菌群 | CFU/100mL | $1.4*10^3$ | $2.0*10^3$ | NIEA E202.55B | <10 |
| ○ | 生化需氧量 | mg/L | 1.8 | 1.5 | NIEA W510.55B | — |
| ○ | 硝酸鹽氮 | mg/L | 1.19 | 1.23 | NIEA W436.52C | 0.010 |
| ○ | 懸浮固體 | mg/L | 26.0 | 36.0 | NIEA W210.58A | 1.0 |
| ○ | 氨氮 | mg/L | 0.17 | 0.15 | NIEA W448.51B | 0.016 |
| ○ | 總磷 | mg/L | 0.057 | 0.057 | NIEA W427.53B | 0.007 |
| ○ | 化學需氧量 | mg/L | 3.8 | 4.8 | NIEA W515.54A | 1.57 |
| ○ | 總有機碳 | mg/L | 0.8 | 1.6 | NIEA W530.51C | 0.077 |
| ○ | 油脂 | mg/L | 1.7 | 1.4 | NIEA W505.51C | 1.0 |

備註：
1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人： 范玉瑋（ELI-03）。
2、本報告共1頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽章)：楊炯浩
檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 附錄二　環境現況補充調查原始報告

## • 地下水質

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

## 地下水樣品檢驗報告(行程編號：ELUW161020CA0)

計畫名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業
委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　報告編號：EL05U0198
樣 品 別：地下水質類　　採樣日期：105年10月27日
採樣單位：瑩諮科技股份有限公司　　收樣日期：105年10月28日
採樣地點：如報告所示　　報告日期：105年11月14日
聯 絡 人：賴海源

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 樣品編號 | | | 檢驗方法 | 備註欄(MDL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0198U01 | 0198U02 | 0198U03 | | |
| | | | 廣福社區 | 角潭路二段 | 豐原區埤頭社區 | | |
| | | | 12:44 | 14:10 | 15:20 | | |
| | | | 檢測值 | | | | |
| | pH | — | 8.0 | 7.3 | 7.1 | NIEA W424.52A | — |
| | 水溫 | ℃ | 26.2 | 26.5 | 27.4 | NIEA W217.51A | — |
| | 導電度 | μmho/cm | 344 | 260 | 650 | NIEA W203.51B | — |
| ○ | 水位註6 | m | * | * | * | NIEA W103.54B | — |
| | 大腸桿菌群 | CFU/100mL | <10 | <10 | <10 | NIEA E202.55B | <10 |
| | 生化需氧量註7 | mg/L | 1.0 | 0.8 | 1.2 | NIEA W510.55B | — |
| | 硝酸鹽 | mg/L | 2.17 | 3.10 | 45.4 | NIEA W415.53B | 0.065 |
| ○ | 硫酸鹽 | mg/L | 64.3 | 27.7 | 81.2 | NIEA W415.53B | 0.090 |
| ○ | 氯鹽 | mg/L | 2.20 | 2.37 | 18.7 | NIEA W415.53B | 0.088 |
| | 懸浮固體 | mg/L | N.D. | N.D. | 27.8 | NIEA W210.58A | 1.0 |
| ○ | 氨氮 | mg/L | 0.10 | 0.10 | 0.13 | NIEA W448.51B | 0.016 |
| ○ | 總有機碳 | mg/L | 0.6 | 0.6 | 1.3 | NIEA W530.51C | 0.077 |
| ○ | 鐵 | mg/L | N.D. | N.D. | 0.08 | NIEA W311.53C | 0.0156 |
| ○ | 錳 | mg/L | N.D. | N.D. | 0.02 | NIEA W311.53C | 0.0007 |
| | 油脂 | mg/L | 1.5 | 1.2 | 1.7 | NIEA W505.51C | 1.0 |

備註：
1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉瑋（ELI-03）。
2、本報告共1頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
6、地下水非標準井，現場無法量測水位。
7、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽章)：楊炯浩
檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

## 地下水樣品檢驗報告(行程編號：ELUW161209AU2)

計畫名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　報告編號：EL05U0232

樣 品 別：地下水質類　　採樣日期：105年12月15日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司　　收樣日期：105年12月16日

採樣地點：如報告所示　　報告日期：106年01月03日

聯 絡 人：賴 海 源

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 樣品編號 | | | 檢驗方法 | 備註欄(MDL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0232U01 | 0232U02 | 0232U03 | | |
| | | | 廣福社區 | 角潭路二段 | 豐原區埤頭社區 | | |
| | | | 15:15 | 16:00 | 16:30 | | |
| | | | 檢測值 | | | | |
| | pH | — | 7.8 | 7.6 | 7.1 | NIEA W424.52A | — |
| | 水溫 | ℃ | 18.7 | 20.1 | 19.4 | NIEA W217.51A | — |
| | 導電度 | μmho/cm | 346 | 284 | 529 | NIEA W203.51B | — |
| | 水位註6 | m | * | * | * | NIEA W103.54B | — |
| | 大腸桿菌群 | CFU/100mL | $1.4*10^3$ | $1.3*10^3$ | $7.5*10^2$ | NIEA E202.55B | <10 |
| | 生化需氧量 | mg/L | 2.3 | 2.1 | 2.2 | NIEA W510.55B | — |
| | 硝酸鹽 | mg/L | 1.51 | 0.16 | 34.4 | NIEA W415.53B | 0.065 |
| ○ | 硫酸鹽 | mg/L | 68.2 | 45.0 | 49.0 | NIEA W415.53B | 0.090 |
| ○ | 氯鹽 | mg/L | 2.62 | 3.33 | 12.4 | NIEA W415.53B | 0.088 |
| | 懸浮固體 | mg/L | N.D. | N.D. | N.D. | NIEA W210.58A | 1.0 |
| ○ | 氨氮 | mg/L | 0.10 | 0.06 | 0.07 | NIEA W448.51B | 0.016 |
| ○ | 總有機碳 | mg/L | 0.7 | 2.1 | 0.5 | NIEA W530.51C | 0.077 |
| ○ | 鐵 | mg/L | 0.057 | 0.029 | 0.035 | NIEA W311.53C | 0.0156 |
| ○ | 錳 | mg/L | 0.005 | 0.021 | 0.006 | NIEA W311.53C | 0.0007 |
| | 油脂 | mg/L | 1.5 | 2.1 | 2.2 | NIEA W505.51C | 1.0 |

備註：

1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉瑋（ELI-03）。

2、本報告共1頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。

6、地下水非標準井，現場無法量測水位。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 附錄二　環境現況補充調查原始報告

## • 交通流量

# 交通流量分析表

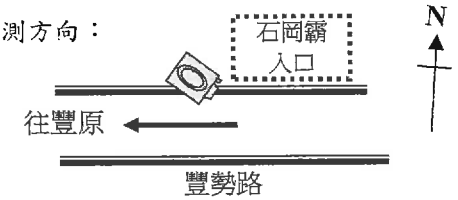
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.23 (假日)

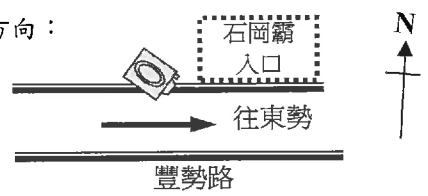
監測位置：石岡霸入口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：




監測方向：




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：往豐原 | | | | | 監測方向：往東勢 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 15 | 38 | 1 | 0 | 48.5 | 23 | 90 | 2 | 0 | 107.5 |
| 01:00～02:00 | 8 | 22 | 0 | 0 | 26.0 | 13 | 45 | 2 | 0 | 57.5 |
| 02:00～03:00 | 2 | 13 | 0 | 0 | 14.0 | 6 | 28 | 1 | 0 | 34.0 |
| 03:00～04:00 | 3 | 21 | 0 | 0 | 22.5 | 2 | 19 | 0 | 0 | 20.0 |
| 04:00～05:00 | 4 | 30 | 1 | 0 | 35.0 | 8 | 20 | 0 | 0 | 24.0 |
| 05:00～06:00 | 17 | 29 | 6 | 0 | 55.5 | 16 | 57 | 4 | 0 | 77.0 |
| 06:00～07:00 | 46 | 70 | 12 | 0 | 129.0 | 47 | 131 | 11 | 1 | 192.5 |
| 07:00～08:00 | 104 | 120 | 16 | 0 | 220.0 | 48 | 180 | 14 | 0 | 246.0 |
| 08:00～09:00 | 102 | 182 | 18 | 0 | 287.0 | 89 | 243 | 20 | 0 | 347.5 |
| 09:00～10:00 | 132 | 184 | 11 | 0 | 283.0 | 84 | 344 | 18 | 0 | 440.0 |
| 10:00～11:00 | 111 | 220 | 19 | 0 | 332.5 | 69 | 406 | 20 | 0 | 500.5 |
| 11:00～12:00 | 123 | 259 | 14 | 0 | 362.5 | 68 | 371 | 14 | 0 | 447.0 |
| 12:00～13:00 | 82 | 269 | 20 | 0 | 370.0 | 67 | 260 | 17 | 0 | 344.5 |
| 13:00～14:00 | 93 | 322 | 22 | 0 | 434.5 | 54 | 241 | 17 | 1 | 324.0 |
| 14:00～15:00 | 108 | 409 | 18 | 1 | 522.0 | 66 | 296 | 22 | 0 | 395.0 |
| 15:00～16:00 | 158 | 376 | 30 | 0 | 545.0 | 111 | 298 | 13 | 0 | 392.5 |
| 16:00～17:00 | 151 | 446 | 26 | 0 | 599.5 | 84 | 262 | 20 | 0 | 364.0 |
| 17:00～18:00 | 178 | 435 | 17 | 0 | 575.0 | 105 | 285 | 10 | 0 | 367.5 |
| 18:00～19:00 | 100 | 385 | 21 | 0 | 498.0 | 57 | 203 | 13 | 0 | 270.5 |
| 19:00～20:00 | 80 | 307 | 16 | 0 | 395.0 | 62 | 219 | 21 | 1 | 318.0 |
| 20:00～21:00 | 53 | 226 | 9 | 0 | 279.5 | 59 | 273 | 13 | 0 | 341.5 |
| 21:00～22:00 | 31 | 157 | 8 | 0 | 196.5 | 69 | 187 | 14 | 0 | 263.5 |
| 22:00～23:00 | 30 | 70 | 4 | 0 | 97.0 | 50 | 139 | 15 | 0 | 209.0 |
| 23:00～24:00 | 14 | 39 | 1 | 0 | 49.0 | 33 | 131 | 5 | 0 | 162.5 |
| 總計(輛) | 1745 | 4629 | 290 | 1 | 6376.5 | 1290 | 4728 | 286 | 3 | 6246.0 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

瑩諮科技股份有限公司

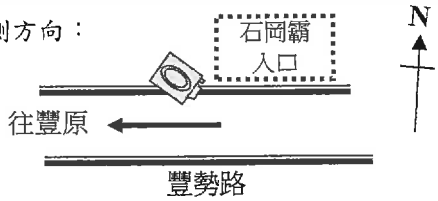
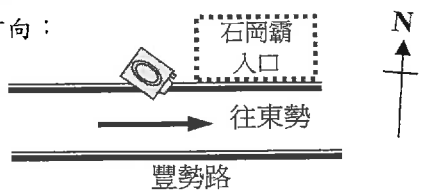
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.24 (平日)

監測位置：石岡霸入口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：  | | | | | 監測方向：  | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 10 | 13 | 0 | 0 | 18.0 | 12 | 42 | 0 | 0 | 48.0 |
| 01:00～02:00 | 4 | 9 | 1 | 0 | 14.0 | 8 | 23 | 1 | 0 | 30.0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3.0 | 0 | 14 | 4 | 0 | 26.0 |
| 03:00～04:00 | 3 | 9 | 1 | 0 | 13.5 | 2 | 13 | 0 | 0 | 14.0 |
| 04:00～05:00 | 7 | 15 | 1 | 1 | 26.5 | 7 | 16 | 1 | 0 | 22.5 |
| 05:00～06:00 | 25 | 46 | 6 | 0 | 76.5 | 11 | 40 | 1 | 0 | 48.5 |
| 06:00～07:00 | 92 | 141 | 17 | 1 | 243.0 | 43 | 125 | 23 | 0 | 215.5 |
| 07:00～08:00 | 389 | 394 | 24 | 0 | 660.5 | 93 | 313 | 30 | 0 | 449.5 |
| 08:00～09:00 | 144 | 241 | 20 | 0 | 373.0 | 70 | 226 | 20 | 1 | 326.0 |
| 09:00～10:00 | 104 | 168 | 20 | 0 | 280.0 | 55 | 253 | 22 | 0 | 346.5 |
| 10:00～11:00 | 89 | 192 | 15 | 0 | 281.5 | 66 | 240 | 20 | 1 | 338.0 |
| 11:00～12:00 | 83 | 181 | 19 | 1 | 284.5 | 68 | 208 | 21 | 0 | 305.0 |
| 12:00～13:00 | 76 | 158 | 26 | 2 | 284.0 | 74 | 154 | 19 | 0 | 248.0 |
| 13:00～14:00 | 63 | 176 | 19 | 0 | 264.5 | 38 | 179 | 15 | 0 | 243.0 |
| 14:00～15:00 | 82 | 234 | 18 | 1 | 334.0 | 49 | 222 | 23 | 1 | 320.5 |
| 15:00～16:00 | 78 | 212 | 20 | 1 | 316.0 | 87 | 210 | 20 | 1 | 318.5 |
| 16:00～17:00 | 97 | 260 | 23 | 1 | 382.5 | 82 | 235 | 17 | 0 | 327.0 |
| 17:00～18:00 | 162 | 283 | 27 | 0 | 445.0 | 270 | 335 | 17 | 0 | 521.0 |
| 18:00～19:00 | 100 | 196 | 18 | 0 | 300.0 | 182 | 324 | 15 | 0 | 460.0 |
| 19:00～20:00 | 59 | 127 | 16 | 0 | 204.5 | 95 | 262 | 14 | 0 | 351.5 |
| 20:00～21:00 | 65 | 123 | 9 | 0 | 182.5 | 122 | 218 | 11 | 0 | 312.0 |
| 21:00～22:00 | 42 | 118 | 9 | 0 | 166.0 | 85 | 193 | 9 | 0 | 262.5 |
| 22:00～23:00 | 36 | 76 | 4 | 1 | 111.0 | 64 | 134 | 11 | 0 | 199.0 |
| 23:00～24:00 | 14 | 49 | 0 | 1 | 61.0 | 36 | 60 | 4 | 0 | 90.0 |
| 總計(輛) | 1824 | 3424 | 313 | 10 | 5325.0 | 1619 | 4039 | 318 | 4 | 5822.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

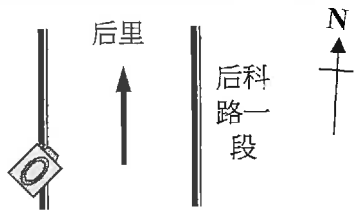
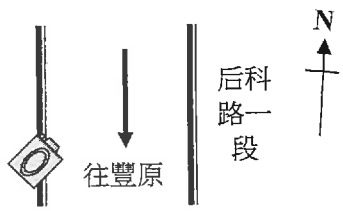
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.23 (假日)

監測位置：后科路一段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：  | | | | | 監測方向：  | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 4 | 18 | 1 | 0 | 23.0 | 4 | 11 | 0 | 0 | 13.0 |
| 01:00～02:00 | 2 | 6 | 0 | 0 | 7.0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4.0 |
| 02:00～03:00 | 1 | 7 | 0 | 0 | 7.5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 |
| 03:00～04:00 | 1 | 4 | 1 | 1 | 12.5 | 1 | 3 | 1 | 0 | 6.5 |
| 04:00～05:00 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3.5 | 2 | 6 | 0 | 0 | 7.0 |
| 05:00～06:00 | 4 | 10 | 0 | 0 | 12.0 | 6 | 16 | 1 | 0 | 22.0 |
| 06:00～07:00 | 9 | 24 | 3 | 0 | 37.5 | 18 | 20 | 1 | 1 | 37.0 |
| 07:00～08:00 | 19 | 49 | 1 | 1 | 66.5 | 30 | 39 | 0 | 0 | 54.0 |
| 08:00～09:00 | 27 | 57 | 3 | 1 | 84.5 | 28 | 53 | 3 | 1 | 81.0 |
| 09:00～10:00 | 15 | 60 | 0 | 0 | 67.5 | 19 | 60 | 5 | 0 | 84.5 |
| 10:00～11:00 | 17 | 76 | 0 | 1 | 89.5 | 22 | 50 | 8 | 1 | 90.0 |
| 11:00～12:00 | 22 | 64 | 0 | 0 | 75.0 | 21 | 72 | 4 | 3 | 109.5 |
| 12:00～13:00 | 28 | 54 | 0 | 1 | 73.0 | 9 | 51 | 0 | 0 | 55.5 |
| 13:00～14:00 | 12 | 50 | 0 | 0 | 56.0 | 28 | 58 | 3 | 0 | 81.0 |
| 14:00～15:00 | 21 | 97 | 1 | 0 | 110.5 | 25 | 103 | 1 | 2 | 128.5 |
| 15:00～16:00 | 29 | 110 | 0 | 2 | 134.5 | 25 | 100 | 2 | 1 | 123.5 |
| 16:00～17:00 | 42 | 89 | 0 | 0 | 110.0 | 36 | 101 | 1 | 3 | 137.0 |
| 17:00～18:00 | 37 | 55 | 0 | 0 | 73.5 | 47 | 132 | 1 | 1 | 163.5 |
| 18:00～19:00 | 21 | 59 | 1 | 0 | 72.5 | 28 | 89 | 3 | 0 | 112.0 |
| 19:00～20:00 | 27 | 58 | 4 | 0 | 83.5 | 11 | 54 | 0 | 0 | 59.5 |
| 20:00～21:00 | 20 | 52 | 1 | 0 | 65.0 | 17 | 40 | 4 | 0 | 60.5 |
| 21:00～22:00 | 28 | 58 | 0 | 1 | 77.0 | 8 | 30 | 0 | 0 | 34.0 |
| 22:00～23:00 | 26 | 65 | 0 | 0 | 78.0 | 5 | 16 | 1 | 0 | 21.5 |
| 23:00～24:00 | 8 | 37 | 2 | 0 | 47.0 | 7 | 6 | 0 | 0 | 9.5 |
| 總計(輛) | 421 | 1162 | 18 | 8 | 1466.5 | 399 | 1112 | 40 | 13 | 1496.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

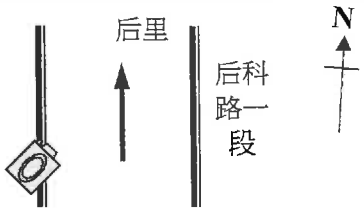
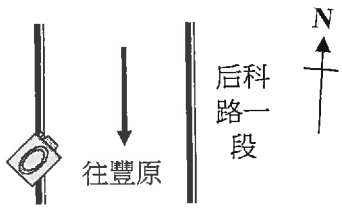
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.24 (平日)

監測位置：后科路一段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：  | | | | | 監測方向：  | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 9 | 12 | 1 | 1 | 24.5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3.5 |
| 01:00～02:00 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7.0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 |
| 02:00～03:00 | 2 | 2 | 0 | 1 | 8.0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3.0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2.5 |
| 04:00～05:00 | 3 | 1 | 1 | 0 | 5.5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6.0 |
| 05:00～06:00 | 5 | 14 | 1 | 0 | 19.5 | 8 | 12 | 1 | 1 | 24.0 |
| 06:00～07:00 | 17 | 48 | 0 | 4 | 76.5 | 30 | 51 | 5 | 2 | 91.0 |
| 07:00～08:00 | 77 | 132 | 5 | 2 | 195.5 | 146 | 155 | 5 | 4 | 263.0 |
| 08:00～09:00 | 51 | 124 | 17 | 4 | 220.5 | 42 | 79 | 7 | 4 | 141.0 |
| 09:00～10:00 | 23 | 65 | 18 | 4 | 150.5 | 26 | 69 | 13 | 8 | 161.0 |
| 10:00～11:00 | 21 | 75 | 15 | 4 | 150.5 | 17 | 57 | 24 | 6 | 167.5 |
| 11:00～12:00 | 16 | 78 | 1 | 3 | 104.0 | 13 | 66 | 23 | 5 | 166.5 |
| 12:00～13:00 | 17 | 51 | 3 | 4 | 88.5 | 21 | 35 | 12 | 4 | 101.5 |
| 13:00～14:00 | 14 | 54 | 22 | 4 | 147.0 | 19 | 61 | 12 | 4 | 126.5 |
| 14:00～15:00 | 22 | 76 | 14 | 3 | 144.0 | 24 | 55 | 25 | 5 | 167.0 |
| 15:00～16:00 | 19 | 71 | 7 | 6 | 131.5 | 25 | 58 | 20 | 9 | 175.5 |
| 16:00～17:00 | 39 | 66 | 6 | 4 | 123.5 | 38 | 117 | 13 | 8 | 215.0 |
| 17:00～18:00 | 54 | 104 | 3 | 2 | 150.0 | 79 | 148 | 5 | 3 | 217.5 |
| 18:00～19:00 | 35 | 69 | 4 | 1 | 103.5 | 51 | 107 | 2 | 1 | 143.5 |
| 19:00～20:00 | 20 | 41 | 2 | 0 | 57.0 | 28 | 72 | 2 | 0 | 92.0 |
| 20:00～21:00 | 28 | 45 | 1 | 0 | 62.0 | 22 | 26 | 1 | 0 | 40.0 |
| 21:00～22:00 | 9 | 56 | 0 | 0 | 60.5 | 9 | 42 | 0 | 0 | 46.5 |
| 22:00～23:00 | 18 | 44 | 1 | 0 | 56.0 | 10 | 26 | 0 | 1 | 36.0 |
| 23:00～24:00 | 3 | 34 | 0 | 0 | 35.5 | 1 | 9 | 0 | 0 | 9.5 |
| 總計(輛) | 508 | 1269 | 122 | 47 | 2124.0 | 614 | 1259 | 170 | 65 | 2401.0 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

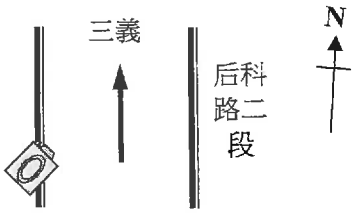
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.23 (假日)

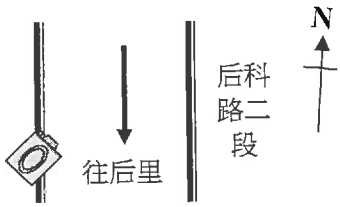
監測位置：后科路二段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：




監測方向：




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00～01:00 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 01:00～02:00 | 3 | 3 | 0 | 0 | 4.5 | 0 | 3 | 1 | 0 | 6.0 |
| 02:00～03:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4.5 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 04:00～05:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 7.0 |
| 05:00～06:00 | 7 | 2 | 0 | 0 | 5.5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.5 |
| 06:00～07:00 | 9 | 20 | 0 | 0 | 24.5 | 19 | 23 | 3 | 0 | 41.5 |
| 07:00～08:00 | 24 | 31 | 1 | 1 | 51.0 | 24 | 29 | 4 | 0 | 53.0 |
| 08:00～09:00 | 20 | 33 | 1 | 0 | 46.0 | 23 | 29 | 0 | 1 | 45.5 |
| 09:00～10:00 | 15 | 29 | 0 | 0 | 36.5 | 15 | 19 | 2 | 0 | 32.5 |
| 10:00～11:00 | 9 | 33 | 1 | 0 | 40.5 | 21 | 30 | 0 | 0 | 40.5 |
| 11:00～12:00 | 12 | 30 | 0 | 0 | 36.0 | 17 | 43 | 2 | 0 | 57.5 |
| 12:00～13:00 | 5 | 22 | 0 | 0 | 24.5 | 9 | 17 | 1 | 0 | 24.5 |
| 13:00～14:00 | 13 | 39 | 0 | 0 | 45.5 | 22 | 36 | 1 | 0 | 50.0 |
| 14:00～15:00 | 15 | 54 | 1 | 1 | 69.5 | 13 | 42 | 0 | 0 | 48.5 |
| 15:00～16:00 | 13 | 36 | 0 | 1 | 47.5 | 10 | 37 | 0 | 0 | 42.0 |
| 16:00～17:00 | 23 | 45 | 0 | 0 | 56.5 | 20 | 50 | 1 | 3 | 78.0 |
| 17:00～18:00 | 21 | 24 | 0 | 0 | 34.5 | 15 | 51 | 1 | 0 | 61.5 |
| 18:00～19:00 | 11 | 33 | 0 | 0 | 38.5 | 12 | 45 | 3 | 1 | 65.0 |
| 19:00～20:00 | 9 | 23 | 0 | 0 | 27.5 | 14 | 28 | 0 | 0 | 35.0 |
| 20:00～21:00 | 8 | 21 | 1 | 0 | 28.0 | 8 | 19 | 2 | 0 | 29.0 |
| 21:00～22:00 | 1 | 15 | 0 | 0 | 15.5 | 6 | 10 | 0 | 0 | 13.0 |
| 22:00～23:00 | 2 | 11 | 0 | 0 | 12.0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 10.0 |
| 23:00～24:00 | 1 | 7 | 0 | 0 | 7.5 | 2 | 6 | 0 | 0 | 7.0 |
| 總計(輛) | 222 | 521 | 5 | 3 | 662.0 | 260 | 541 | 21 | 5 | 759.0 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.24 (平日)

監測位置：后科路二段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：三義 | | | | | 監測方向：往后里 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 2 | 9 | 0 | 0 | 10.0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3.5 |
| 01:00～02:00 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 04:00～05:00 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 05:00～06:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 4 | 3 | 0 | 1 | 10.0 |
| 06:00～07:00 | 14 | 4 | 0 | 3 | 26.0 | 15 | 11 | 3 | 2 | 37.5 |
| 07:00～08:00 | 44 | 80 | 4 | 1 | 119.0 | 57 | 55 | 2 | 2 | 99.5 |
| 08:00～09:00 | 24 | 80 | 1 | 0 | 95.0 | 25 | 42 | 5 | 1 | 74.5 |
| 09:00～10:00 | 13 | 30 | 4 | 3 | 63.5 | 19 | 47 | 4 | 3 | 83.5 |
| 10:00～11:00 | 9 | 36 | 2 | 0 | 46.5 | 14 | 34 | 9 | 0 | 68.0 |
| 11:00～12:00 | 4 | 43 | 2 | 3 | 66.0 | 13 | 43 | 1 | 2 | 62.5 |
| 12:00～13:00 | 14 | 31 | 3 | 3 | 62.0 | 8 | 28 | 4 | 1 | 49.0 |
| 13:00～14:00 | 2 | 34 | 0 | 0 | 35.0 | 5 | 35 | 3 | 0 | 46.5 |
| 14:00～15:00 | 17 | 43 | 5 | 1 | 71.5 | 8 | 26 | 5 | 4 | 65.0 |
| 15:00～16:00 | 10 | 46 | 5 | 2 | 76.0 | 7 | 36 | 3 | 0 | 48.5 |
| 16:00～17:00 | 16 | 33 | 3 | 5 | 75.0 | 20 | 54 | 2 | 3 | 85.0 |
| 17:00～18:00 | 25 | 49 | 3 | 3 | 85.5 | 57 | 85 | 2 | 4 | 139.5 |
| 18:00～19:00 | 11 | 28 | 2 | 0 | 39.5 | 27 | 64 | 1 | 0 | 80.5 |
| 19:00～20:00 | 5 | 26 | 0 | 0 | 28.5 | 28 | 36 | 1 | 0 | 53.0 |
| 20:00～21:00 | 5 | 17 | 0 | 0 | 19.5 | 17 | 17 | 1 | 0 | 28.5 |
| 21:00～22:00 | 7 | 17 | 0 | 0 | 20.5 | 1 | 18 | 1 | 0 | 21.5 |
| 22:00～23:00 | 2 | 14 | 0 | 0 | 15.0 | 2 | 9 | 0 | 1 | 15.0 |
| 23:00～24:00 | 4 | 14 | 0 | 0 | 16.0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 7.0 |
| 總計(輛) | 231 | 638 | 34 | 25 | 980.5 | 332 | 655 | 47 | 24 | 1082.0 |

註：1.機車:0.5p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u

3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

4.特種車(連結車、貨櫃車)：3.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

瑩諮科技股份有限公司

# 交通流量分析表

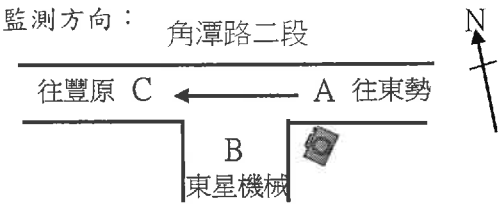
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.23 (假日)

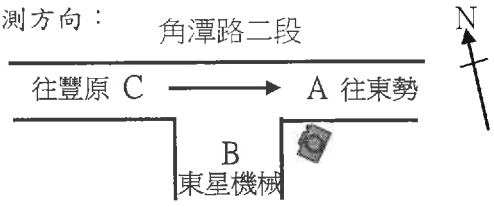
監測位置：角潭路二段路口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：角潭路二段




監測方向：角潭路二段




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：角潭路二段 往豐原 C → A 往東勢 | | | | | 監測方向：角潭路二段 往豐原 C ← A 往東勢 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 05:00～06:00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 |
| 06:00～07:00 | 19 | 6 | 0 | 0 | 15.5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 4.5 |
| 07:00～08:00 | 13 | 9 | 0 | 0 | 15.5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 4.5 |
| 08:00～09:00 | 26 | 10 | 0 | 0 | 23 | 11 | 8 | 0 | 0 | 13.5 |
| 09:00～10:00 | 15 | 5 | 1 | 0 | 15.5 | 6 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| 10:00～11:00 | 13 | 5 | 0 | 0 | 11.5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 5 |
| 11:00～12:00 | 17 | 3 | 0 | 0 | 11.5 | 7 | 5 | 0 | 0 | 8.5 |
| 12:00～13:00 | 7 | 3 | 0 | 0 | 6.5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 13:00～14:00 | 6 | 7 | 0 | 0 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 |
| 14:00～15:00 | 8 | 4 | 0 | 0 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 6 |
| 15:00～16:00 | 18 | 3 | 0 | 0 | 12 | 6 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 16:00～17:00 | 18 | 6 | 0 | 0 | 15 | 9 | 5 | 0 | 0 | 9.5 |
| 17:00～18:00 | 19 | 5 | 0 | 0 | 14.5 | 10 | 10 | 0 | 0 | 15 |
| 18:00～19:00 | 13 | 4 | 0 | 0 | 10.5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3.5 |
| 19:00～20:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 20:00～21:00 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 21:00～22:00 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 22:00～23:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:00～24:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 總計(輛) | 200 | 74 | 1 | 0 | 177.0 | 94 | 48 | 0 | 0 | 95.0 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

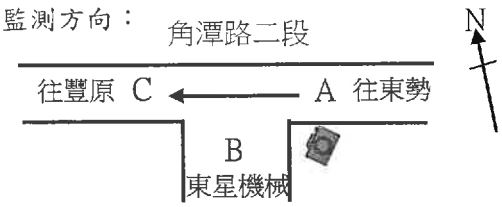
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.24 (平日)

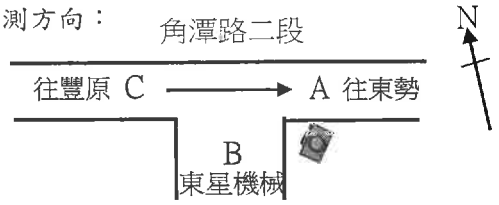
監測位置：角潭路二段路口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：角潭路二段




監測方向：角潭路二段




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：角潭路二段 | | | | | 監測方向：角潭路二段 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 05:00～06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 |
| 06:00～07:00 | 11 | 3 | 0 | 0 | 8.5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 07:00～08:00 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 4.5 |
| 08:00～09:00 | 13 | 2 | 0 | 0 | 8.5 | 11 | 5 | 0 | 0 | 10.5 |
| 09:00～10:00 | 8 | 2 | 0 | 0 | 6 | 6 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 10:00～11:00 | 11 | 1 | 0 | 0 | 6.5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 11:00～12:00 | 11 | 5 | 0 | 0 | 10.5 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7 |
| 12:00～13:00 | 2 | 3 | 0 | 0 | 4 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.5 |
| 13:00～14:00 | 3 | 4 | 0 | 0 | 5.5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 |
| 14:00～15:00 | 4 | 2 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| 15:00～16:00 | 12 | 5 | 0 | 0 | 11 | 6 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 16:00～17:00 | 8 | 3 | 0 | 0 | 7 | 9 | 5 | 0 | 0 | 9.5 |
| 17:00～18:00 | 10 | 13 | 0 | 0 | 18 | 8 | 9 | 0 | 0 | 13 |
| 18:00～19:00 | 8 | 4 | 0 | 0 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3.5 |
| 19:00～20:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 20:00～21:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 21:00～22:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 22:00～23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:00～24:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 總計(輛) | 106 | 50 | 0 | 0 | 103.0 | 89 | 40 | 0 | 0 | 84.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

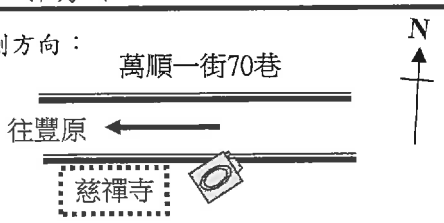
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.23 (假日)

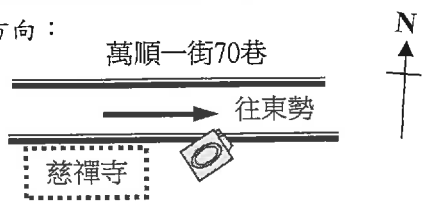
監測位置：萬順一街70巷　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：




監測方向：




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00～01:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 |
| 02:00～03:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 04:00～05:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 05:00～06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 |
| 06:00～07:00 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3.0 |
| 07:00～08:00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3.5 |
| 08:00～09:00 | 7 | 2 | 0 | 0 | 5.5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 |
| 09:00～10:00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 | 11 | 4 | 0 | 0 | 9.5 |
| 10:00～11:00 | 16 | 5 | 0 | 0 | 13.0 | 10 | 6 | 0 | 0 | 11.0 |
| 11:00～12:00 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3.5 |
| 12:00～13:00 | 9 | 7 | 0 | 0 | 11.5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.5 |
| 13:00～14:00 | 12 | 8 | 0 | 0 | 14.0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 5.5 |
| 14:00～15:00 | 6 | 5 | 0 | 0 | 8.0 | 14 | 3 | 0 | 0 | 10.0 |
| 15:00～16:00 | 10 | 4 | 0 | 0 | 9.0 | 9 | 6 | 0 | 0 | 10.5 |
| 16:00～17:00 | 11 | 22 | 0 | 0 | 27.5 | 11 | 2 | 0 | 0 | 7.5 |
| 17:00～18:00 | 11 | 17 | 0 | 0 | 22.5 | 7 | 4 | 0 | 0 | 7.5 |
| 18:00～19:00 | 2 | 11 | 0 | 0 | 12.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 19:00～20:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 4.0 |
| 20:00～21:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 21:00～22:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 22:00～23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 23:00～24:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 總計(輛) | 104 | 94 | 0 | 0 | 146.0 | 104 | 42 | 0 | 0 | 94.0 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

瑩諮科技股份有限公司

# 交通流量分析表

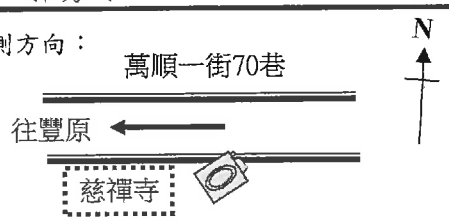
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.24 (平日)

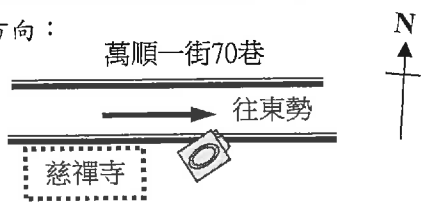
監測位置：萬順一街70巷　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：




監測方向：




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：萬順一街70巷 往豐原 | | | | | 監測方向：萬順一街70巷 往東勢 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 04:00～05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 05:00～06:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 06:00～07:00 | 1 | 5 | 0 | 0 | 5.5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3.5 |
| 07:00～08:00 | 15 | 16 | 0 | 0 | 23.5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 |
| 08:00～09:00 | 8 | 1 | 0 | 0 | 5.0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.5 |
| 09:00～10:00 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3.5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 6.0 |
| 10:00～11:00 | 6 | 1 | 0 | 0 | 4.0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 6.0 |
| 11:00～12:00 | 3 | 6 | 0 | 0 | 7.5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 4.5 |
| 12:00～13:00 | 3 | 4 | 0 | 0 | 5.5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3.0 |
| 13:00～14:00 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3.0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 |
| 14:00～15:00 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3.0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 |
| 15:00～16:00 | 9 | 4 | 0 | 0 | 8.5 | 10 | 1 | 0 | 0 | 6.0 |
| 16:00～17:00 | 4 | 4 | 0 | 0 | 6.0 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7.0 |
| 17:00～18:00 | 6 | 7 | 0 | 0 | 10.0 | 17 | 5 | 0 | 0 | 13.5 |
| 18:00～19:00 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 7.5 |
| 19:00～20:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3.5 |
| 20:00～21:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 6 | 1 | 0 | 0 | 4.0 |
| 21:00～22:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 |
| 22:00～23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 23:00～24:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 總計(輛) | 73 | 55 | 0 | 0 | 91.5 | 89 | 46 | 0 | 0 | 90.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

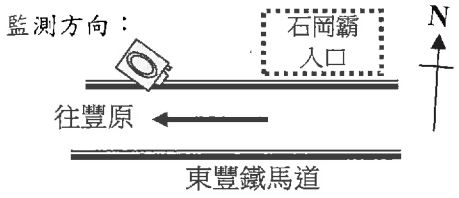
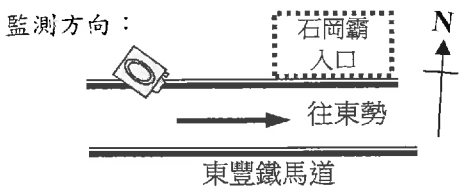
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.23 (假日)

監測位置：東豐鐵馬道　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：  | 監測方向：  |
|---|---|---|
| | 腳踏車 | 腳踏車 |
| 00:00～01:00 | 0 | 7 |
| 01:00～02:00 | 7 | 1 |
| 02:00～03:00 | 0 | 1 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 2 | 11 |
| 05:00～06:00 | 8 | 31 |
| 06:00～07:00 | 43 | 105 |
| 07:00～08:00 | 64 | 134 |
| 08:00～09:00 | 95 | 109 |
| 09:00～10:00 | 112 | 258 |
| 10:00～11:00 | 223 | 514 |
| 11:00～12:00 | 358 | 638 |
| 12:00～13:00 | 508 | 470 |
| 13:00～14:00 | 525 | 492 |
| 14:00～15:00 | 586 | 663 |
| 15:00～16:00 | 736 | 761 |
| 16:00～17:00 | 1075 | 912 |
| 17:00～18:00 | 977 | 261 |
| 18:00～19:00 | 124 | 16 |
| 19:00～20:00 | 16 | 12 |
| 20:00～21:00 | 7 | 4 |
| 21:00～22:00 | 5 | 14 |
| 22:00～23:00 | 2 | 5 |
| 23:00～24:00 | 1 | 2 |
| 總計(輛) | 5474 | 5421 |

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

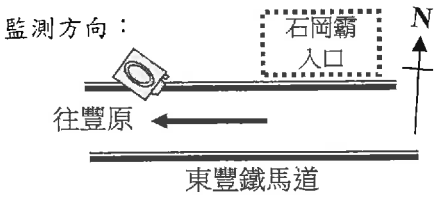
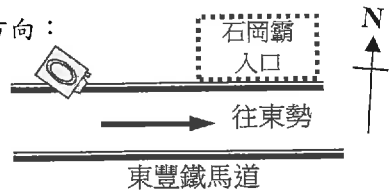
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.10.24 (平日)

監測位置：東豐鐵馬道　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：  | 監測方向：  |
|---|---|---|
| | 腳踏車 | 腳踏車 |
| 00:00～01:00 | 1 | 0 |
| 01:00～02:00 | 1 | 0 |
| 02:00～03:00 | 1 | 0 |
| 03:00～04:00 | 1 | 1 |
| 04:00～05:00 | 4 | 6 |
| 05:00～06:00 | 8 | 19 |
| 06:00～07:00 | 21 | 18 |
| 07:00～08:00 | 29 | 19 |
| 08:00～09:00 | 16 | 19 |
| 09:00～10:00 | 30 | 20 |
| 10:00～11:00 | 29 | 66 |
| 11:00～12:00 | 45 | 72 |
| 12:00～13:00 | 48 | 48 |
| 13:00～14:00 | 63 | 51 |
| 14:00～15:00 | 74 | 87 |
| 15:00～16:00 | 101 | 92 |
| 16:00～17:00 | 138 | 105 |
| 17:00～18:00 | 99 | 46 |
| 18:00～19:00 | 15 | 18 |
| 19:00～20:00 | 8 | 8 |
| 20:00～21:00 | 8 | 7 |
| 21:00～22:00 | 11 | 4 |
| 22:00～23:00 | 2 | 4 |
| 23:00～24:00 | 1 | 0 |
| 總計(輛) | 754 | 710 |

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 監　測　日　誌

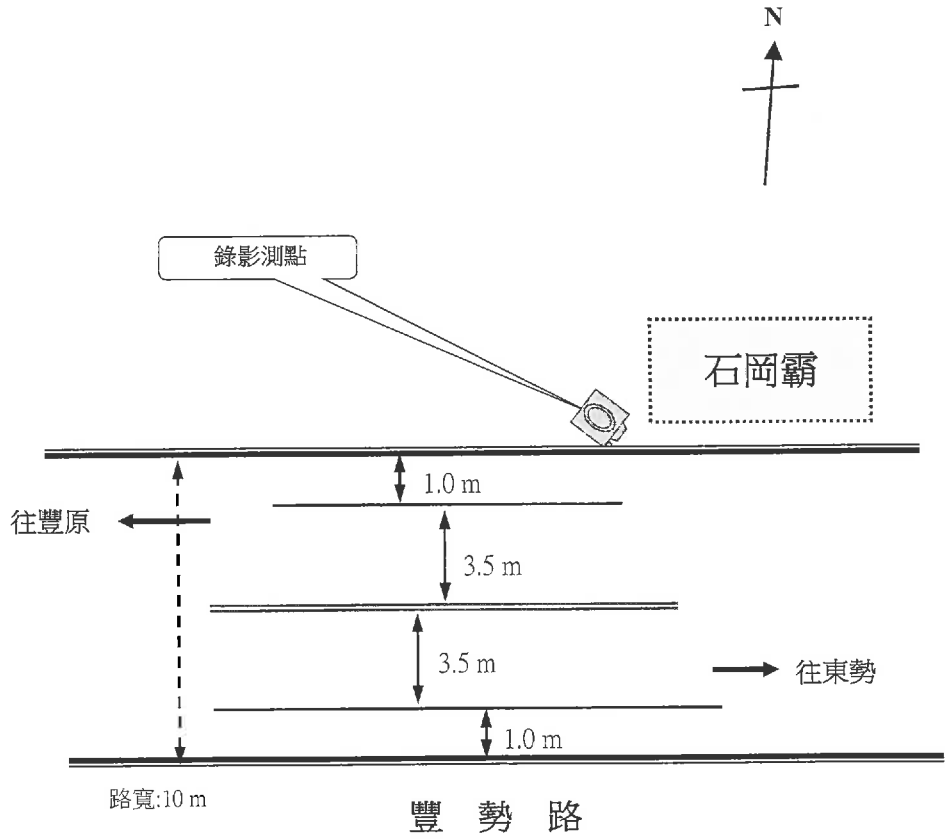
| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 石岡霸入口(豐勢路) |
|---|---|---|---|

監測現場概述

監測日期　105年10月23日(假日)　105年10月24日(平日)

天　氣　晴　晴

道路狀況　道路狀況良好　道路狀況良好




◎ 測點GPS： 24°16'42.71"北　120°46'3.55"東

| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

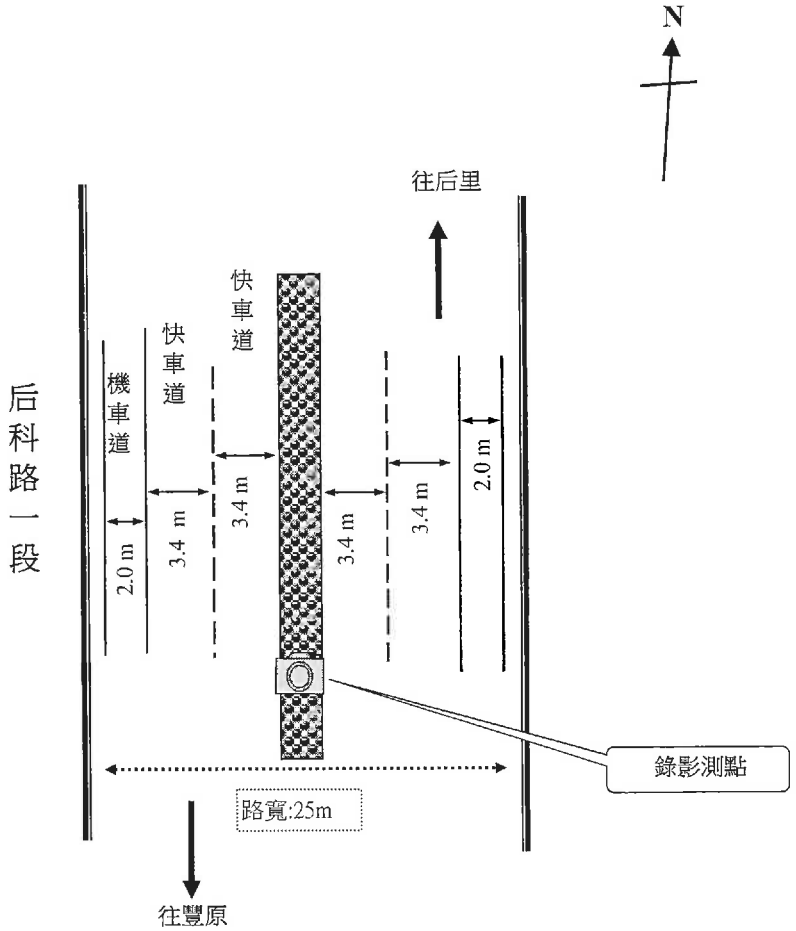
| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 后科路一段 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

監測日期　105年10月23日(假日)　105年10月24日(平日)

天　氣　晴　晴

道路狀況　道路狀況良好　道路狀況良好




◎ 測點GPS： 24°17'25.77"北　120°43'57.11"東

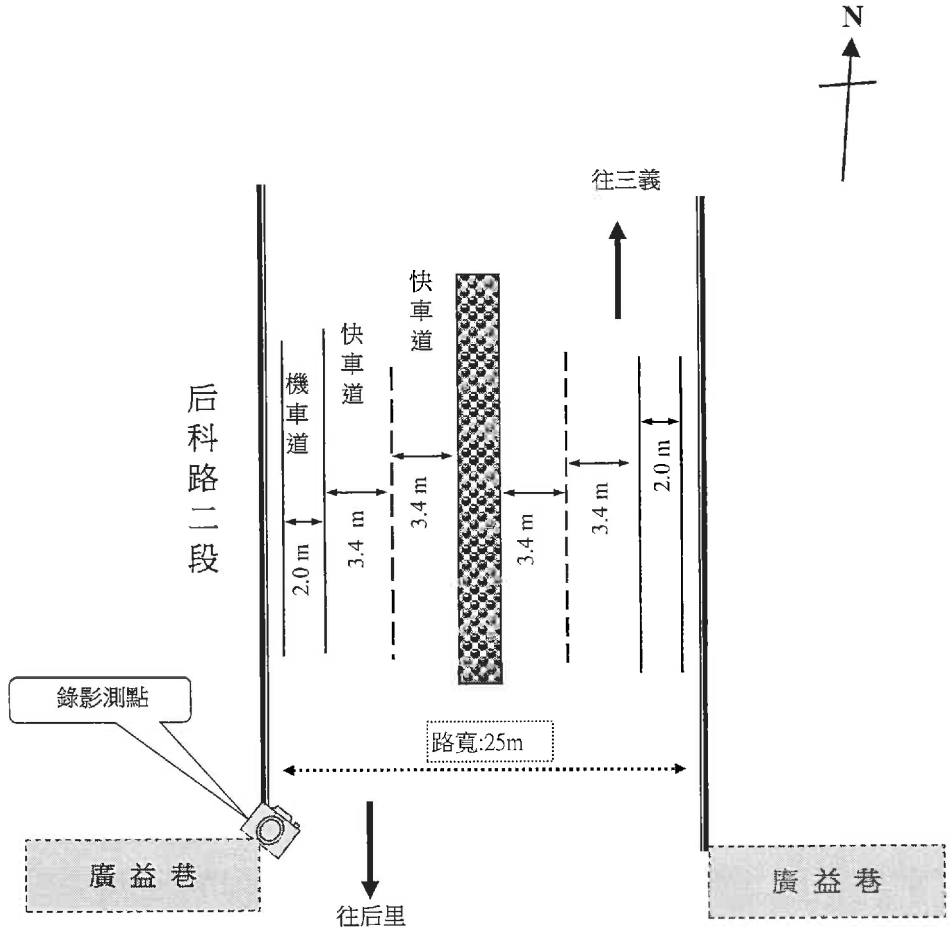
| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 后科路二段 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

| 監測日期 | 105年10月23日(假日) | 105年10月24日(平日) |
|---|---|---|
| 天　氣 | 晴 | 晴 |
| 道路狀況 | 道路狀況良好 | 道路狀況良好 |




◎ 測點GPS： 24°18'17.58"北　120°44'6.42"東

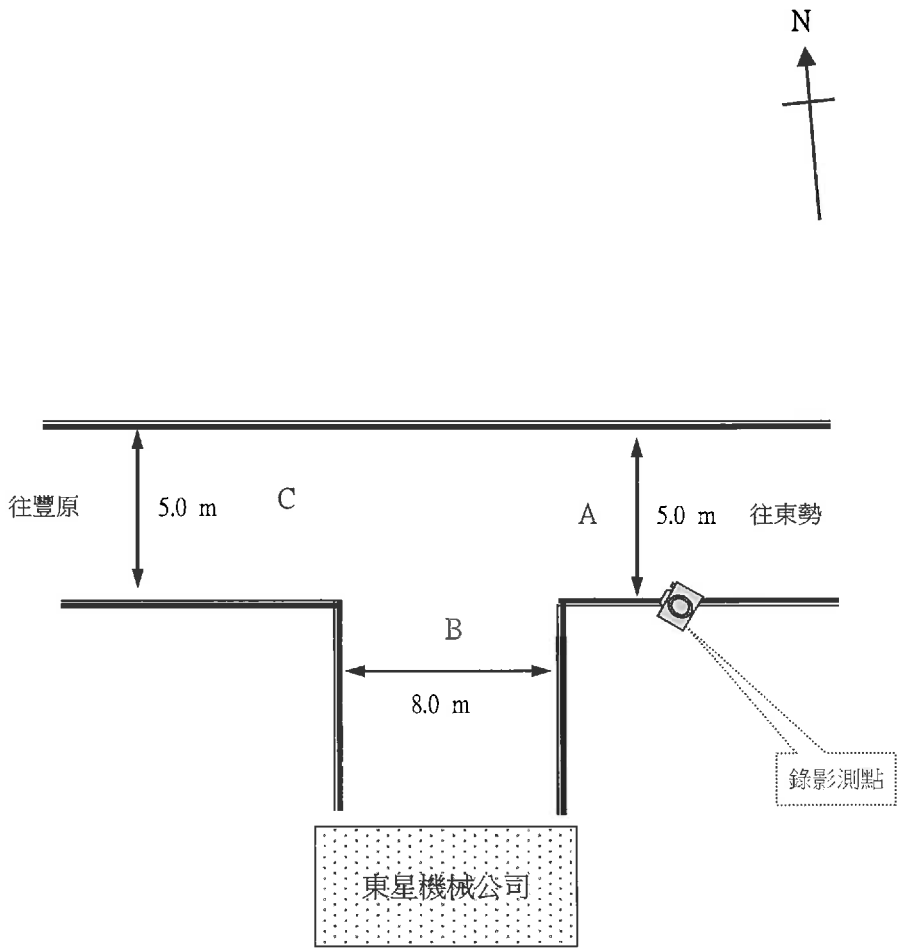
| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 角潭路二段路口 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

| 監測日期 | 105年10月23日(假日) | 105年10月24日(平日) |
|---|---|---|
| 天　氣 | 晴 | 晴 |
| 道路狀況 | 道路狀況良好 | 道路狀況良好 |




◎ 測點GPS： 24°16'36.97"北　120°44'8.72"東

異常狀況

# 監　測　日　誌

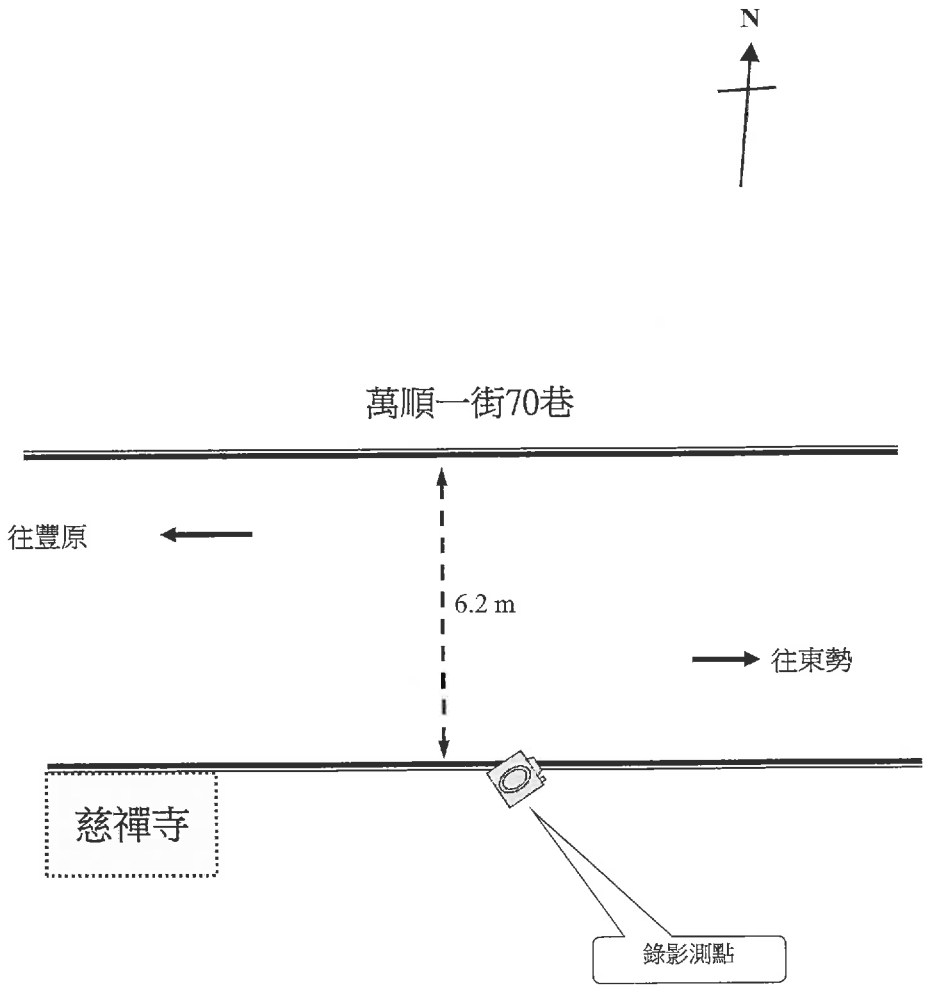
| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 萬順一街70巷 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

監測日期　105年10月23日(假日)　105年10月24日(平日)

天　氣　晴　晴

道路狀況　道路狀況良好　道路狀況良好




◎ 測點GPS： 24°16'35.12"北　120°45'3.89"東

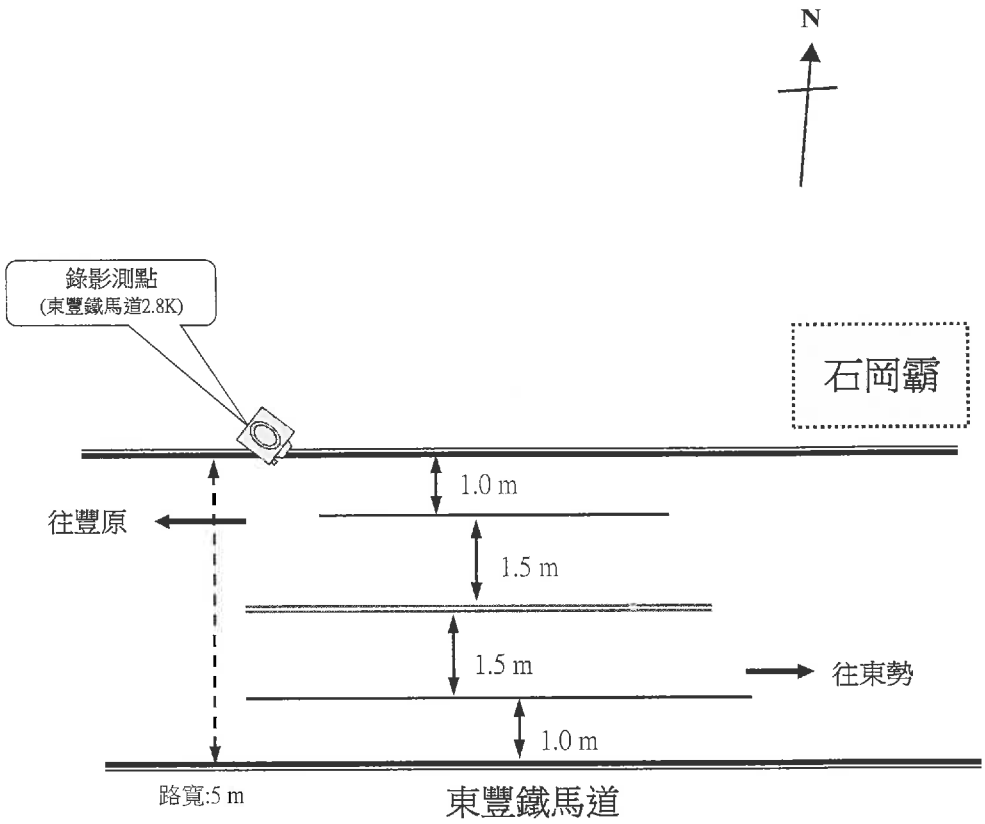
| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 東豐鐵馬道 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

| 監測日期 | 105年10月23日(假日) | 105年10月24日(平日) |
|---|---|---|
| 天　氣 | 晴 | 晴 |
| 道路狀況 | 道路狀況良好 | 道路狀況良好 |




◎ 測點GPS： 24°16'43.65"北　120°46'0.36"東

| 異常狀況 | |
|---|---|

# 交通流量分析表

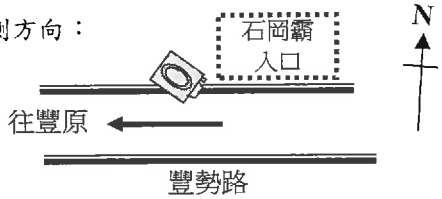
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.25 (平日)

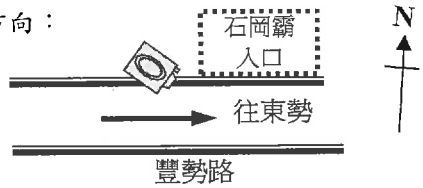
監測位置：石岡霸入口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：




監測方向：




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：往豐原 | | | | | 監測方向：往東勢 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 4 | 15 | 2 | 0 | 23.0 | 11 | 46 | 2 | 0 | 57.5 |
| 01:00～02:00 | 3 | 18 | 0 | 0 | 19.5 | 7 | 21 | 3 | 0 | 33.5 |
| 02:00～03:00 | 4 | 7 | 0 | 0 | 9.0 | 3 | 9 | 0 | 0 | 10.5 |
| 03:00～04:00 | 2 | 17 | 1 | 0 | 21.0 | 3 | 12 | 1 | 0 | 16.5 |
| 04:00～05:00 | 5 | 20 | 0 | 0 | 22.5 | 2 | 17 | 0 | 0 | 18.0 |
| 05:00～06:00 | 21 | 45 | 7 | 0 | 76.5 | 7 | 59 | 6 | 0 | 80.5 |
| 06:00～07:00 | 68 | 156 | 17 | 0 | 241.0 | 34 | 113 | 18 | 1 | 189.0 |
| 07:00～08:00 | 374 | 401 | 22 | 0 | 654.0 | 101 | 279 | 27 | 0 | 410.5 |
| 08:00～09:00 | 181 | 261 | 21 | 1 | 419.5 | 55 | 212 | 18 | 0 | 293.5 |
| 09:00～10:00 | 85 | 212 | 20 | 1 | 319.5 | 62 | 145 | 27 | 0 | 257.0 |
| 10:00～11:00 | 104 | 168 | 25 | 0 | 295.0 | 46 | 166 | 17 | 0 | 240.0 |
| 11:00～12:00 | 81 | 171 | 27 | 0 | 292.5 | 90 | 203 | 25 | 0 | 323.0 |
| 12:00～13:00 | 67 | 144 | 17 | 1 | 233.5 | 56 | 213 | 11 | 0 | 274.0 |
| 13:00～14:00 | 46 | 168 | 19 | 1 | 253.0 | 47 | 188 | 18 | 1 | 270.5 |
| 14:00～15:00 | 77 | 220 | 20 | 2 | 328.5 | 64 | 213 | 23 | 1 | 319.0 |
| 15:00～16:00 | 103 | 248 | 29 | 0 | 386.5 | 93 | 214 | 19 | 0 | 317.5 |
| 16:00～17:00 | 87 | 241 | 31 | 0 | 377.5 | 101 | 274 | 25 | 2 | 409.5 |
| 17:00～18:00 | 182 | 317 | 35 | 0 | 513.0 | 282 | 383 | 17 | 0 | 575.0 |
| 18:00～19:00 | 81 | 206 | 31 | 0 | 339.5 | 208 | 337 | 17 | 0 | 492.0 |
| 19:00～20:00 | 62 | 157 | 17 | 0 | 239.0 | 99 | 257 | 14 | 0 | 348.5 |
| 20:00～21:00 | 55 | 148 | 9 | 0 | 202.5 | 84 | 305 | 11 | 0 | 380.0 |
| 21:00～22:00 | 34 | 110 | 6 | 0 | 145.0 | 91 | 272 | 14 | 0 | 359.5 |
| 22:00～23:00 | 31 | 95 | 4 | 0 | 122.5 | 71 | 210 | 11 | 0 | 278.5 |
| 23:00～24:00 | 17 | 52 | 1 | 1 | 68.5 | 40 | 90 | 9 | 0 | 137.0 |
| 總計(輛) | 1774 | 3597 | 361 | 7 | 5602.0 | 1657 | 4238 | 333 | 5 | 6090.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

瑩諮科技股份有限公司

# 交通流量分析表

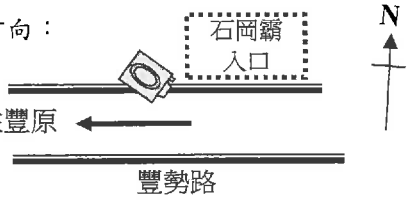
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.26 (假日)

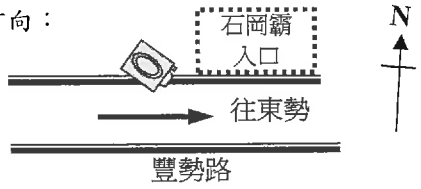
監測位置：石岡霸入口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：




監測方向：




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：往豐原 | | | | | 監測方向：往東勢 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 8 | 22 | 1 | 3 | 44.0 | 17 | 69 | 2 | 0 | 83.5 |
| 01:00～02:00 | 10 | 21 | 0 | 0 | 26.0 | 14 | 43 | 1 | 0 | 53.0 |
| 02:00～03:00 | 5 | 10 | 0 | 0 | 12.5 | 9 | 17 | 0 | 0 | 21.5 |
| 03:00～04:00 | 4 | 16 | 0 | 0 | 18.0 | 13 | 11 | 2 | 0 | 23.5 |
| 04:00～05:00 | 8 | 33 | 5 | 0 | 52.0 | 4 | 23 | 2 | 0 | 31.0 |
| 05:00～06:00 | 27 | 39 | 8 | 0 | 76.5 | 17 | 57 | 2 | 0 | 71.5 |
| 06:00～07:00 | 62 | 115 | 14 | 0 | 188.0 | 48 | 131 | 13 | 1 | 199.0 |
| 07:00～08:00 | 160 | 252 | 15 | 0 | 377.0 | 60 | 208 | 12 | 5 | 299.0 |
| 08:00～09:00 | 124 | 309 | 21 | 4 | 454.0 | 56 | 239 | 12 | 3 | 318.0 |
| 09:00～10:00 | 101 | 220 | 13 | 0 | 309.5 | 85 | 294 | 25 | 0 | 411.5 |
| 10:00～11:00 | 120 | 234 | 15 | 0 | 339.0 | 72 | 298 | 18 | 1 | 393.0 |
| 11:00～12:00 | 105 | 290 | 21 | 1 | 410.5 | 67 | 322 | 16 | 0 | 403.5 |
| 12:00～13:00 | 109 | 204 | 15 | 0 | 303.5 | 71 | 205 | 14 | 0 | 282.5 |
| 13:00～14:00 | 61 | 261 | 22 | 1 | 362.5 | 38 | 271 | 17 | 1 | 346.0 |
| 14:00～15:00 | 77 | 293 | 14 | 1 | 378.5 | 42 | 261 | 18 | 0 | 336.0 |
| 15:00～16:00 | 90 | 339 | 21 | 0 | 447.0 | 47 | 249 | 16 | 1 | 325.5 |
| 16:00～17:00 | 90 | 299 | 16 | 0 | 392.0 | 58 | 290 | 16 | 0 | 367.0 |
| 17:00～18:00 | 93 | 310 | 19 | 0 | 413.5 | 107 | 312 | 16 | 0 | 413.5 |
| 18:00～19:00 | 50 | 231 | 14 | 0 | 298.0 | 78 | 243 | 16 | 0 | 330.0 |
| 19:00～20:00 | 33 | 178 | 19 | 0 | 251.5 | 52 | 217 | 15 | 0 | 288.0 |
| 20:00～21:00 | 41 | 179 | 8 | 1 | 228.5 | 38 | 185 | 14 | 0 | 246.0 |
| 21:00～22:00 | 25 | 120 | 10 | 0 | 162.5 | 60 | 232 | 7 | 0 | 283.0 |
| 22:00～23:00 | 20 | 125 | 2 | 0 | 141.0 | 43 | 215 | 12 | 0 | 272.5 |
| 23:00～24:00 | 12 | 60 | 2 | 1 | 77.0 | 31 | 138 | 6 | 0 | 171.5 |
| 總計(輛) | 1435 | 4160 | 275 | 12 | 5762.5 | 1127 | 4530 | 272 | 12 | 5969.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

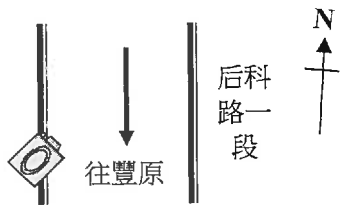
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.25 (平日)

監測位置：后科路一段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向： | | | | | 監測方向：  | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 3 | 11 | 1 | 0 | 15.5 | 3 | 7 | 0 | 0 | 8.5 |
| 01:00～02:00 | 2 | 8 | 0 | 0 | 9.0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3.5 |
| 02:00～03:00 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3.5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 7.0 |
| 04:00～05:00 | 2 | 8 | 2 | 0 | 15.0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 9.5 |
| 05:00～06:00 | 2 | 12 | 2 | 0 | 19.0 | 2 | 10 | 3 | 1 | 25.0 |
| 06:00～07:00 | 12 | 42 | 0 | 2 | 58.0 | 17 | 52 | 2 | 2 | 76.5 |
| 07:00～08:00 | 66 | 151 | 3 | 1 | 198.0 | 119 | 158 | 8 | 4 | 261.5 |
| 08:00～09:00 | 42 | 117 | 12 | 3 | 189.0 | 44 | 78 | 12 | 12 | 196.0 |
| 09:00～10:00 | 14 | 76 | 9 | 1 | 115.0 | 26 | 71 | 15 | 7 | 164.0 |
| 10:00～11:00 | 10 | 59 | 9 | 6 | 121.0 | 24 | 77 | 14 | 6 | 161.0 |
| 11:00～12:00 | 16 | 62 | 5 | 4 | 105.0 | 15 | 54 | 10 | 6 | 121.5 |
| 12:00～13:00 | 21 | 59 | 7 | 4 | 110.5 | 12 | 57 | 4 | 8 | 115.0 |
| 13:00～14:00 | 16 | 49 | 2 | 7 | 98.0 | 19 | 55 | 1 | 2 | 77.5 |
| 14:00～15:00 | 16 | 79 | 2 | 5 | 118.0 | 20 | 72 | 8 | 7 | 141.0 |
| 15:00～16:00 | 26 | 74 | 9 | 4 | 134.0 | 35 | 63 | 6 | 6 | 128.5 |
| 16:00～17:00 | 35 | 79 | 5 | 1 | 116.5 | 33 | 105 | 7 | 9 | 187.5 |
| 17:00～18:00 | 76 | 135 | 2 | 3 | 194.0 | 106 | 208 | 5 | 4 | 296.0 |
| 18:00～19:00 | 29 | 69 | 2 | 2 | 99.5 | 39 | 96 | 5 | 1 | 135.5 |
| 19:00～20:00 | 22 | 51 | 2 | 1 | 73.0 | 36 | 76 | 1 | 2 | 107.0 |
| 20:00～21:00 | 19 | 67 | 0 | 0 | 76.5 | 19 | 43 | 1 | 0 | 55.5 |
| 21:00～22:00 | 16 | 55 | 1 | 0 | 66.0 | 6 | 27 | 1 | 0 | 33.0 |
| 22:00～23:00 | 16 | 30 | 1 | 0 | 41.0 | 9 | 14 | 0 | 0 | 18.5 |
| 23:00～24:00 | 9 | 25 | 0 | 0 | 29.5 | 3 | 17 | 0 | 0 | 18.5 |
| 總計(輛) | 471 | 1321 | 76 | 44 | 2004.5 | 593 | 1353 | 103 | 78 | 2348.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.26 (假日)

監測位置：后科路一段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：后里 | | | | | 監測方向：往豐原 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 4 | 14 | 0 | 0 | 16.0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 6.5 |
| 01:00～02:00 | 5 | 6 | 0 | 0 | 8.5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 4.0 |
| 02:00～03:00 | 3 | 6 | 0 | 0 | 7.5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4.0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6.0 |
| 04:00～05:00 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15.5 | 2 | 4 | 2 | 0 | 11.0 |
| 05:00～06:00 | 1 | 13 | 1 | 0 | 16.5 | 8 | 17 | 3 | 1 | 35.0 |
| 06:00～07:00 | 8 | 30 | 0 | 0 | 34.0 | 19 | 30 | 0 | 6 | 69.5 |
| 07:00～08:00 | 42 | 83 | 9 | 0 | 131.0 | 67 | 99 | 2 | 4 | 158.5 |
| 08:00～09:00 | 19 | 67 | 3 | 2 | 95.5 | 39 | 85 | 4 | 2 | 126.5 |
| 09:00～10:00 | 30 | 79 | 8 | 3 | 133.0 | 33 | 55 | 10 | 6 | 131.5 |
| 10:00～11:00 | 15 | 72 | 4 | 5 | 116.5 | 26 | 70 | 9 | 5 | 135.0 |
| 11:00～12:00 | 23 | 82 | 3 | 2 | 112.5 | 17 | 73 | 3 | 4 | 110.5 |
| 12:00～13:00 | 27 | 66 | 3 | 3 | 103.5 | 9 | 62 | 2 | 1 | 77.5 |
| 13:00～14:00 | 18 | 61 | 2 | 3 | 91.0 | 20 | 76 | 9 | 1 | 118.0 |
| 14:00～15:00 | 17 | 60 | 5 | 1 | 88.5 | 17 | 71 | 5 | 0 | 94.5 |
| 15:00～16:00 | 18 | 65 | 3 | 1 | 88.0 | 21 | 81 | 6 | 2 | 119.5 |
| 16:00～17:00 | 17 | 66 | 6 | 2 | 102.5 | 18 | 82 | 6 | 1 | 114.0 |
| 17:00～18:00 | 26 | 73 | 7 | 0 | 107.0 | 20 | 115 | 8 | 2 | 159.0 |
| 18:00～19:00 | 20 | 51 | 2 | 0 | 67.0 | 13 | 63 | 2 | 1 | 80.5 |
| 19:00～20:00 | 17 | 37 | 0 | 0 | 45.5 | 12 | 55 | 0 | 0 | 61.0 |
| 20:00～21:00 | 11 | 47 | 0 | 3 | 67.5 | 9 | 38 | 0 | 0 | 42.5 |
| 21:00～22:00 | 13 | 49 | 0 | 0 | 55.5 | 5 | 22 | 0 | 0 | 24.5 |
| 22:00～23:00 | 16 | 43 | 0 | 0 | 51.0 | 2 | 25 | 0 | 0 | 26.0 |
| 23:00～24:00 | 4 | 21 | 0 | 1 | 28.0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7.0 |
| 總計(輛) | 355 | 1094 | 58 | 28 | 1585.5 | 360 | 1143 | 71 | 37 | 1721.0 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

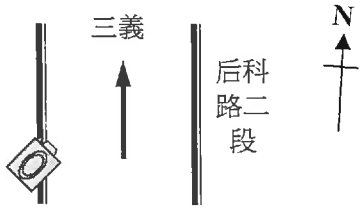
計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.25 (平日)

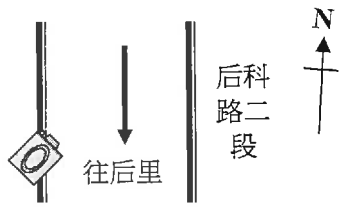
監測位置：后科路二段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

監測方向：




監測方向：




| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00～01:00 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2.5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2.5 |
| 01:00～02:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 04:00～05:00 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2.5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3.0 |
| 05:00～06:00 | 0 | 3 | 0 | 1 | 8.0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4.0 |
| 06:00～07:00 | 3 | 9 | 0 | 2 | 20.5 | 7 | 14 | 2 | 3 | 38.5 |
| 07:00～08:00 | 33 | 74 | 4 | 0 | 102.5 | 43 | 56 | 5 | 3 | 107.5 |
| 08:00～09:00 | 20 | 108 | 3 | 1 | 132.0 | 16 | 32 | 5 | 9 | 100.0 |
| 09:00～10:00 | 7 | 32 | 4 | 1 | 52.5 | 10 | 41 | 3 | 2 | 65.0 |
| 10:00～11:00 | 17 | 25 | 5 | 2 | 58.5 | 23 | 39 | 5 | 5 | 90.5 |
| 11:00～12:00 | 4 | 54 | 5 | 4 | 91.0 | 8 | 27 | 5 | 1 | 51.0 |
| 12:00～13:00 | 3 | 34 | 2 | 2 | 51.5 | 9 | 32 | 3 | 1 | 50.5 |
| 13:00～14:00 | 8 | 20 | 2 | 2 | 40.0 | 8 | 33 | 2 | 0 | 43.0 |
| 14:00～15:00 | 12 | 38 | 4 | 0 | 56.0 | 9 | 32 | 1 | 7 | 74.5 |
| 15:00～16:00 | 8 | 43 | 9 | 0 | 74.0 | 15 | 39 | 1 | 1 | 54.5 |
| 16:00～17:00 | 17 | 39 | 3 | 0 | 56.5 | 17 | 51 | 2 | 5 | 90.5 |
| 17:00～18:00 | 22 | 75 | 2 | 4 | 112.0 | 52 | 118 | 4 | 1 | 161.0 |
| 18:00～19:00 | 10 | 27 | 2 | 2 | 48.0 | 18 | 55 | 2 | 0 | 70.0 |
| 19:00～20:00 | 8 | 18 | 2 | 0 | 28.0 | 16 | 28 | 1 | 0 | 39.0 |
| 20:00～21:00 | 7 | 25 | 0 | 1 | 33.5 | 7 | 21 | 2 | 0 | 30.5 |
| 21:00～22:00 | 8 | 16 | 2 | 0 | 26.0 | 4 | 18 | 0 | 0 | 20.0 |
| 22:00～23:00 | 9 | 10 | 0 | 0 | 14.5 | 2 | 7 | 0 | 0 | 8.0 |
| 23:00～24:00 | 4 | 9 | 0 | 0 | 11.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 總計(輛) | 202 | 665 | 49 | 22 | 1023.0 | 265 | 659 | 43 | 38 | 1110.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.26 (假日)

監測位置：后科路二段　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：三義 | | | | | 監測方向：往后里 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小客車 | 大貨車 | 大客車 | 流量 (p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 4 | 3 | 0 | 0 | 5.0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 4.0 |
| 01:00～02:00 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 02:00～03:00 | 2 | 4 | 0 | 0 | 5.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 04:00～05:00 | 0 | 2 | 0 | 2 | 12.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 |
| 05:00～06:00 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4.0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 6.5 |
| 06:00～07:00 | 7 | 10 | 2 | 0 | 19.5 | 8 | 11 | 0 | 6 | 45.0 |
| 07:00～08:00 | 16 | 42 | 1 | 1 | 58.0 | 33 | 41 | 2 | 2 | 73.5 |
| 08:00～09:00 | 13 | 33 | 3 | 0 | 48.5 | 19 | 37 | 3 | 2 | 65.5 |
| 09:00～10:00 | 15 | 31 | 2 | 0 | 44.5 | 16 | 33 | 2 | 2 | 57.0 |
| 10:00～11:00 | 11 | 50 | 5 | 4 | 90.5 | 11 | 39 | 8 | 2 | 78.5 |
| 11:00～12:00 | 6 | 36 | 4 | 3 | 66.0 | 13 | 44 | 1 | 0 | 53.5 |
| 12:00～13:00 | 7 | 22 | 2 | 4 | 51.5 | 14 | 43 | 2 | 1 | 61.0 |
| 13:00～14:00 | 7 | 39 | 1 | 0 | 45.5 | 7 | 38 | 0 | 1 | 46.5 |
| 14:00～15:00 | 5 | 35 | 2 | 0 | 43.5 | 6 | 40 | 1 | 0 | 46.0 |
| 15:00～16:00 | 8 | 40 | 1 | 0 | 47.0 | 10 | 57 | 2 | 0 | 68.0 |
| 16:00～17:00 | 6 | 34 | 2 | 1 | 48.0 | 15 | 44 | 2 | 0 | 57.5 |
| 17:00～18:00 | 6 | 34 | 2 | 3 | 58.0 | 9 | 56 | 1 | 1 | 68.5 |
| 18:00～19:00 | 7 | 31 | 2 | 0 | 40.5 | 5 | 23 | 0 | 0 | 25.5 |
| 19:00～20:00 | 4 | 18 | 0 | 0 | 20.0 | 9 | 23 | 0 | 0 | 27.5 |
| 20:00～21:00 | 2 | 21 | 2 | 3 | 43.0 | 3 | 16 | 0 | 0 | 17.5 |
| 21:00～22:00 | 1 | 18 | 0 | 0 | 18.5 | 1 | 14 | 0 | 0 | 14.5 |
| 22:00～23:00 | 2 | 19 | 0 | 1 | 25.0 | 1 | 11 | 0 | 0 | 11.5 |
| 23:00～24:00 | 1 | 10 | 0 | 0 | 10.5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 4.0 |
| 總計(輛) | 132 | 535 | 32 | 23 | 812.0 | 185 | 586 | 25 | 17 | 838.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.25 (平日)

監測位置：角潭路二段路口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 | 監測方向：角潭路二段 往豐原 C ← A 往東勢 B 東星機械 N | | | | | 監測方向：角潭路二段 往豐原 C → A 往東勢 B 東星機械 N | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 時間及車流量 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 |
| 05:00～06:00 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4.5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 06:00～07:00 | 4 | 6 | 0 | 0 | 8 | 8 | 3 | 0 | 0 | 7 |
| 07:00～08:00 | 19 | 10 | 0 | 0 | 19.5 | 12 | 2 | 0 | 0 | 8 |
| 08:00～09:00 | 6 | 4 | 1 | 0 | 10 | 17 | 7 | 1 | 0 | 18.5 |
| 09:00～10:00 | 3 | 5 | 0 | 0 | 6.5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 6 |
| 10:00～11:00 | 7 | 8 | 0 | 0 | 11.5 | 7 | 8 | 0 | 0 | 11.5 |
| 11:00～12:00 | 10 | 4 | 1 | 0 | 12 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.5 |
| 12:00～13:00 | 2 | 4 | 0 | 0 | 5 | 6 | 3 | 2 | 0 | 12 |
| 13:00～14:00 | 3 | 3 | 1 | 0 | 7.5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 14:00～15:00 | 3 | 2 | 1 | 0 | 6.5 | 10 | 6 | 0 | 0 | 11 |
| 15:00～16:00 | 8 | 6 | 0 | 0 | 10 | 10 | 9 | 0 | 0 | 14 |
| 16:00～17:00 | 8 | 11 | 0 | 0 | 15 | 5 | 5 | 0 | 0 | 7.5 |
| 17:00～18:00 | 23 | 5 | 1 | 0 | 19.5 | 10 | 5 | 1 | 0 | 13 |
| 18:00～19:00 | 4 | 5 | 0 | 1 | 12 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3.5 |
| 19:00～20:00 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3.5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 20:00～21:00 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 |
| 21:00～22:00 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 1 | 0 | 5.5 |
| 22:00～23:00 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 23:00～24:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 總計(輛) | 108 | 83 | 6 | 1 | 160.0 | 111 | 66 | 5 | 0 | 136.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.26 (假日)

監測位置：角潭路二段路口　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 | 監測方向：角潭路二段 往豐原 C ← A 往東勢 B 東星機械 N | | | | | 監測方向：角潭路二段 往豐原 C → A 往東勢 B 東星機械 N | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 時間及車流量 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量(p.c.u) |
| 00:00～01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 05:00～06:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 06:00～07:00 | 5 | 3 | 0 | 0 | 5.5 | 10 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| 07:00～08:00 | 19 | 3 | 0 | 0 | 12.5 | 9 | 2 | 0 | 0 | 6.5 |
| 08:00～09:00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 | 9 | 2 | 0 | 0 | 6.5 |
| 09:00～10:00 | 14 | 6 | 0 | 0 | 13 | 7 | 3 | 0 | 0 | 6.5 |
| 10:00～11:00 | 8 | 4 | 0 | 0 | 8 | 14 | 3 | 0 | 0 | 10 |
| 11:00～12:00 | 9 | 3 | 1 | 0 | 10.5 | 11 | 2 | 0 | 0 | 7.5 |
| 12:00～13:00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2.5 |
| 13:00～14:00 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4.5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 |
| 14:00～15:00 | 9 | 1 | 0 | 0 | 5.5 | 7 | 4 | 0 | 0 | 7.5 |
| 15:00～16:00 | 6 | 1 | 1 | 0 | 7 | 4 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| 16:00～17:00 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2.5 |
| 17:00～18:00 | 8 | 3 | 0 | 0 | 7 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4.5 |
| 18:00～19:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 19:00～20:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 |
| 20:00～21:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 21:00～22:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 22:00～23:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 23:00～24:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 總計(輛) | 94 | 41 | 3 | 0 | 97.0 | 85 | 36 | 0 | 0 | 78.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

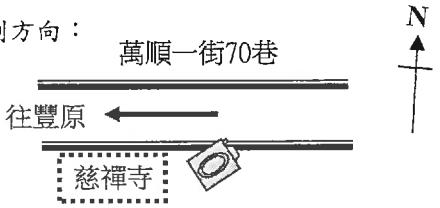
執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.25 (平日)

監測位置：萬順一街70巷　　監測類別：交通流量調查評估

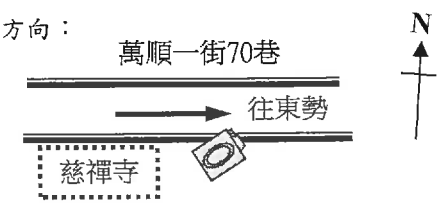
監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

車行方向及種類

監測方向：




監測方向：




| 時間及車流量 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00～01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 04:00～05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 05:00～06:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 06:00～07:00 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3.5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 5.0 |
| 07:00～08:00 | 14 | 17 | 0 | 0 | 24.0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 |
| 08:00～09:00 | 7 | 3 | 0 | 0 | 6.5 | 10 | 0 | 1 | 0 | 8.0 |
| 09:00～10:00 | 6 | 7 | 0 | 0 | 10.0 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7.0 |
| 10:00～11:00 | 3 | 3 | 0 | 0 | 4.5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3.0 |
| 11:00～12:00 | 7 | 5 | 0 | 0 | 8.5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3.5 |
| 12:00～13:00 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2.5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3.0 |
| 13:00～14:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3.0 |
| 14:00～15:00 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 7 | 4 | 0 | 0 | 7.5 |
| 15:00～16:00 | 5 | 4 | 1 | 0 | 9.5 | 6 | 3 | 0 | 0 | 6.0 |
| 16:00～17:00 | 6 | 2 | 0 | 0 | 5.0 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7.0 |
| 17:00～18:00 | 5 | 10 | 0 | 0 | 12.5 | 15 | 11 | 0 | 0 | 18.5 |
| 18:00～19:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1.5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3.5 |
| 19:00～20:00 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3.5 |
| 20:00～21:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 |
| 21:00～22:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3.5 |
| 22:00～23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 23:00～24:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 總計(輛) | 66 | 60 | 1 | 0 | 96.0 | 83 | 43 | 1 | 0 | 87.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

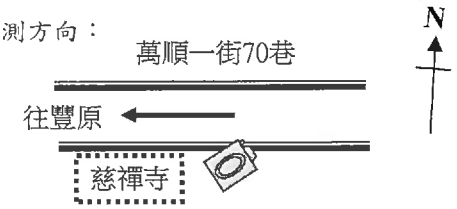
執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.26 (假日)

監測位置：萬順一街70巷　　監測類別：交通流量調查評估

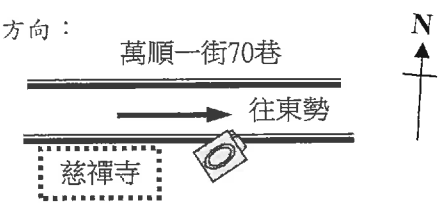
監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

車行方向及種類

監測方向：




監測方向：




| 時間及車流量 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 流量 (p.c.u) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00～01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 04:00～05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 05:00～06:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 06:00～07:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.5 |
| 07:00～08:00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 5.0 |
| 08:00～09:00 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7.0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 |
| 09:00～10:00 | 4 | 2 | 0 | 0 | 4.0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 9.0 |
| 10:00～11:00 | 3 | 6 | 0 | 0 | 7.5 | 5 | 7 | 0 | 0 | 9.5 |
| 11:00～12:00 | 9 | 6 | 0 | 0 | 10.5 | 7 | 5 | 0 | 0 | 8.5 |
| 12:00～13:00 | 4 | 5 | 0 | 0 | 7.0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4.5 |
| 13:00～14:00 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2.0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 5.0 |
| 14:00～15:00 | 7 | 8 | 0 | 0 | 11.5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6.5 |
| 15:00～16:00 | 4 | 7 | 0 | 0 | 9.0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6.0 |
| 16:00～17:00 | 6 | 7 | 0 | 0 | 10.0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 8.0 |
| 17:00～18:00 | 1 | 10 | 0 | 0 | 10.5 | 6 | 5 | 0 | 0 | 8.0 |
| 18:00～19:00 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3.0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 6.5 |
| 19:00～20:00 | 4 | 3 | 0 | 0 | 5.0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1.0 |
| 20:00～21:00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 21:00～22:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 22:00～23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 23:00～24:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.0 |
| 總計(輛) | 59 | 68 | 0 | 0 | 97.5 | 55 | 67 | 0 | 0 | 94.5 |

註：1.機車:0.5p.c.u　　3.大型車(大客車、大貨車)：3.0p.c.u

2.小型車(小客車、小貨車)：1.0p.c.u　　4.特種車(連結車、貨櫃車)：5.0p.c.u

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

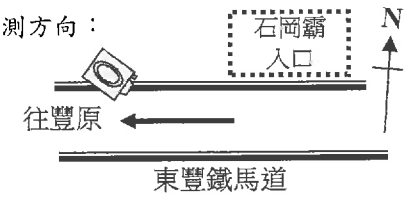
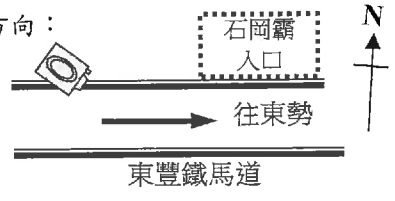
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.25 (平日)

監測位置：東豐鐵馬道　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：  | 監測方向：  |
|---|---|---|
| | 腳踏車 | 腳踏車 |
| 00:00～01:00 | 0 | 0 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 0 | 9 |
| 05:00～06:00 | 0 | 7 |
| 06:00～07:00 | 11 | 19 |
| 07:00～08:00 | 21 | 19 |
| 08:00～09:00 | 24 | 20 |
| 09:00～10:00 | 63 | 86 |
| 10:00～11:00 | 80 | 138 |
| 11:00～12:00 | 79 | 76 |
| 12:00～13:00 | 38 | 71 |
| 13:00～14:00 | 69 | 62 |
| 14:00～15:00 | 148 | 104 |
| 15:00～16:00 | 175 | 165 |
| 16:00～17:00 | 194 | 159 |
| 17:00～18:00 | 91 | 38 |
| 18:00～19:00 | 6 | 9 |
| 19:00～20:00 | 8 | 9 |
| 20:00～21:00 | 5 | 2 |
| 21:00～22:00 | 2 | 2 |
| 22:00～23:00 | 1 | 2 |
| 23:00～24:00 | 1 | 1 |
| 總計(輛) | 1016 | 998 |

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

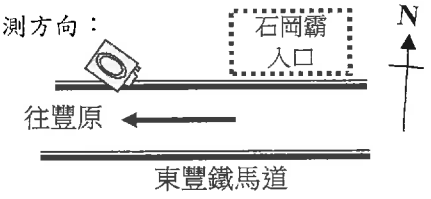
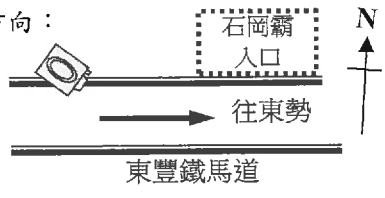
# 交通流量分析表

計劃名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程-環境敏感區域及環評補充調查作業

執行單位：瑩諮科技股份有限公司　　監測日期：105.11.26 (假日)

監測位置：東豐鐵馬道　　監測類別：交通流量調查評估

監測人員：黃明和、郭秀玲　　路　　型：路段

| 車行方向及種類 / 時間及車流量 | 監測方向：  | 監測方向：  |
|---|---|---|
| | 腳踏車 | 腳踏車 |
| 00:00～01:00 | 1 | 2 |
| 01:00～02:00 | 0 | 0 |
| 02:00～03:00 | 0 | 0 |
| 03:00～04:00 | 0 | 0 |
| 04:00～05:00 | 1 | 5 |
| 05:00～06:00 | 6 | 8 |
| 06:00～07:00 | 10 | 50 |
| 07:00～08:00 | 47 | 55 |
| 08:00～09:00 | 53 | 84 |
| 09:00～10:00 | 71 | 185 |
| 10:00～11:00 | 216 | 359 |
| 11:00～12:00 | 215 | 366 |
| 12:00～13:00 | 275 | 124 |
| 13:00～14:00 | 165 | 107 |
| 14:00～15:00 | 261 | 171 |
| 15:00～16:00 | 216 | 225 |
| 16:00～17:00 | 276 | 90 |
| 17:00～18:00 | 62 | 18 |
| 18:00～19:00 | 6 | 8 |
| 19:00～20:00 | 6 | 3 |
| 20:00～21:00 | 1 | 2 |
| 21:00～22:00 | 1 | 2 |
| 22:00～23:00 | 0 | 1 |
| 23:00～24:00 | 1 | 1 |
| 總計(輛) | 1890 | 1866 |

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 監　測　日　誌

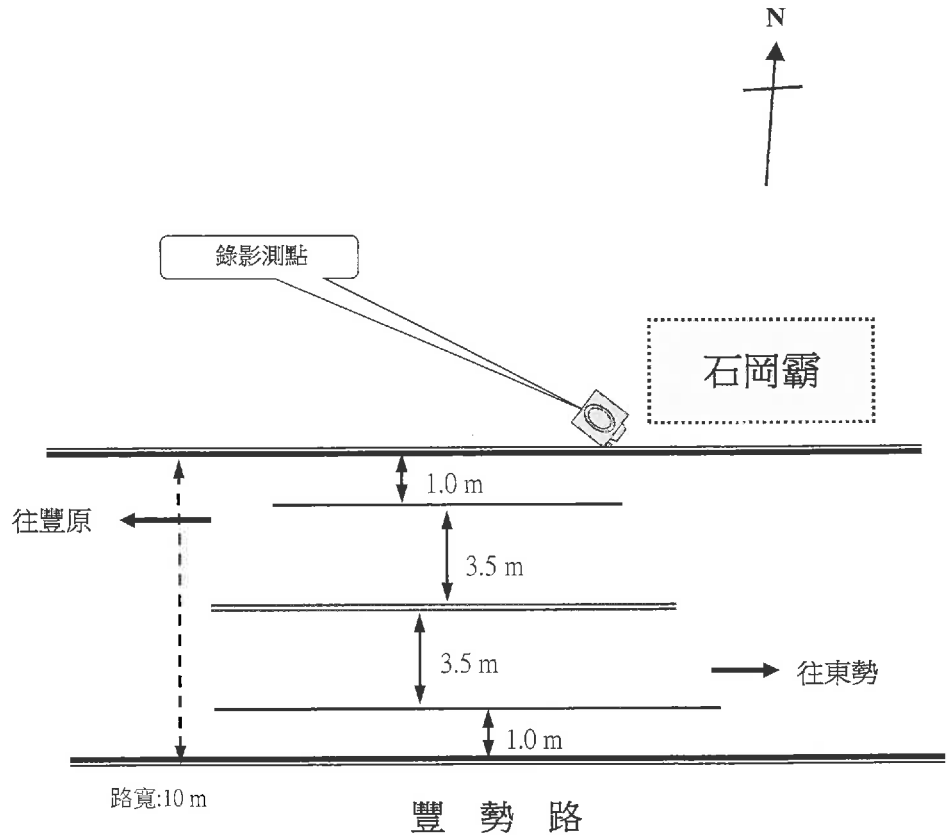
| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 石岡霸入口(豐勢路) |
|---|---|---|---|

監測現場概述

監測日期　105年11月25日(平日)　105年11月26日(假日)

天　氣　晴　陰

道路狀況　道路狀況良好　道路狀況良好




◎ 測點GPS： 24°16'42.71"北　120°46'3.55"東

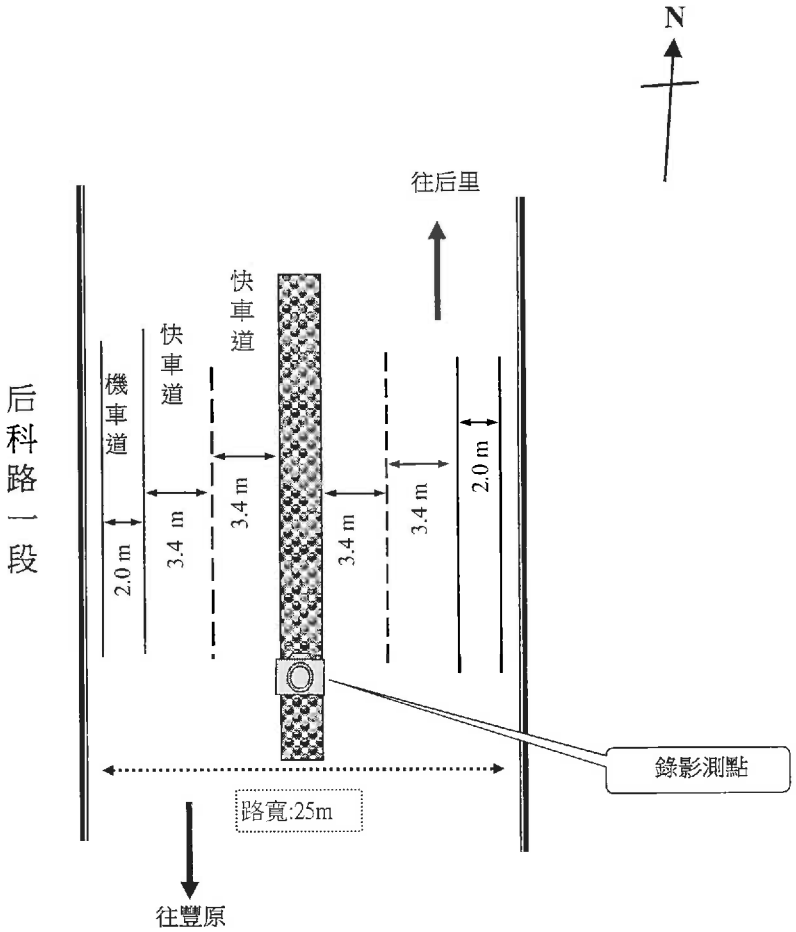
| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 后科路一段 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

| 監測日期 | 105年11月25日(平日) | 105年11月26日(假日) |
|---|---|---|
| 天　氣 | 晴 | 陰 |
| 道路狀況 | 道路狀況良好 | 道路狀況良好 |




◎ 測點GPS： 24°17'25.77"北　120°43'57.11"東

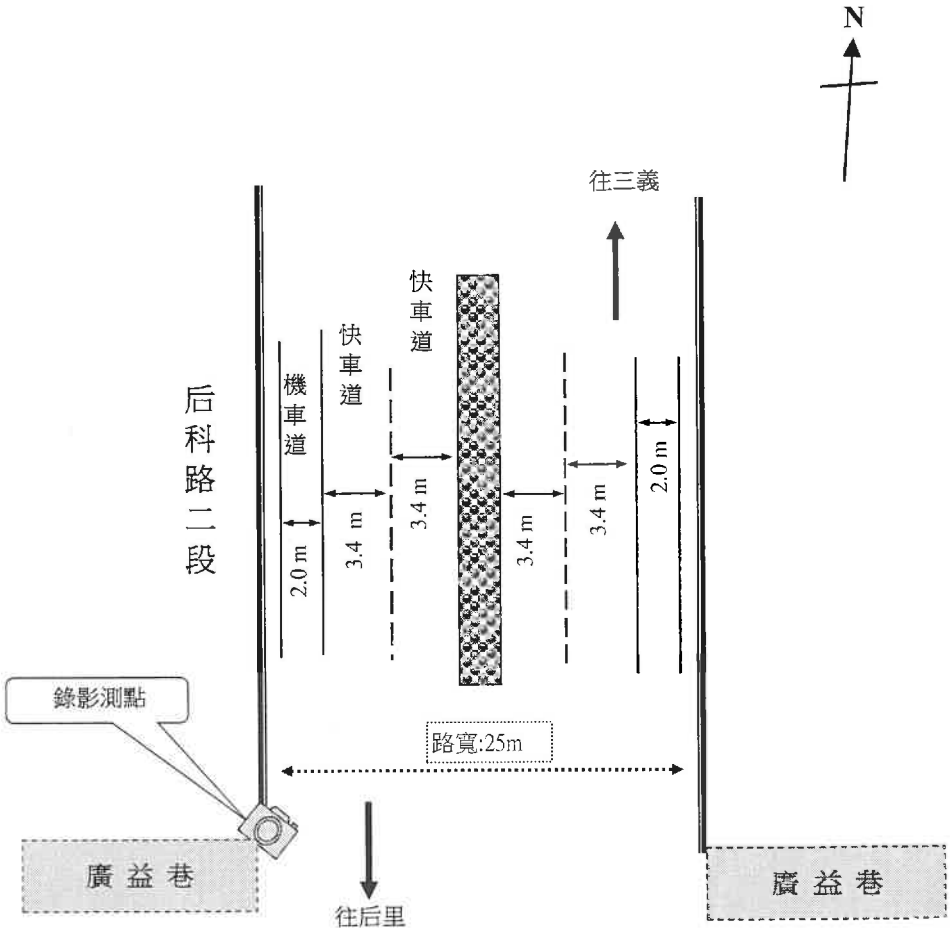
| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 后科路二段 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

| 監測日期 | 105年11月25日(平日) | 105年11月26日(假日) |
|---|---|---|
| 天　氣 | 晴 | 陰 |
| 道路狀況 | 道路狀況良好 | 道路狀況良好 |




◎ 測點GPS： 24°18'17.58"北　120°44'6.42"東

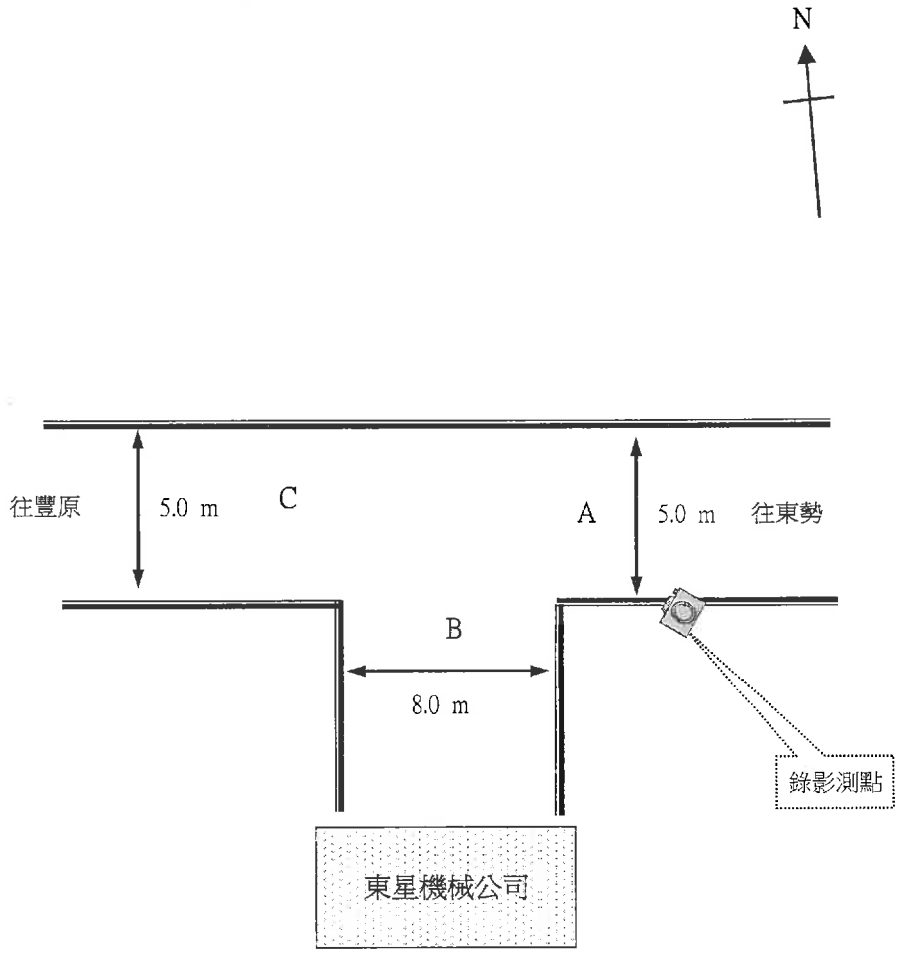
| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 角潭路二段路口 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

監測日期　105年11月25日(平日)
天　氣　晴
道路狀況　道路狀況良好




◎ 測點GPS： 24°16'36.97"北　120°44'8.72"東

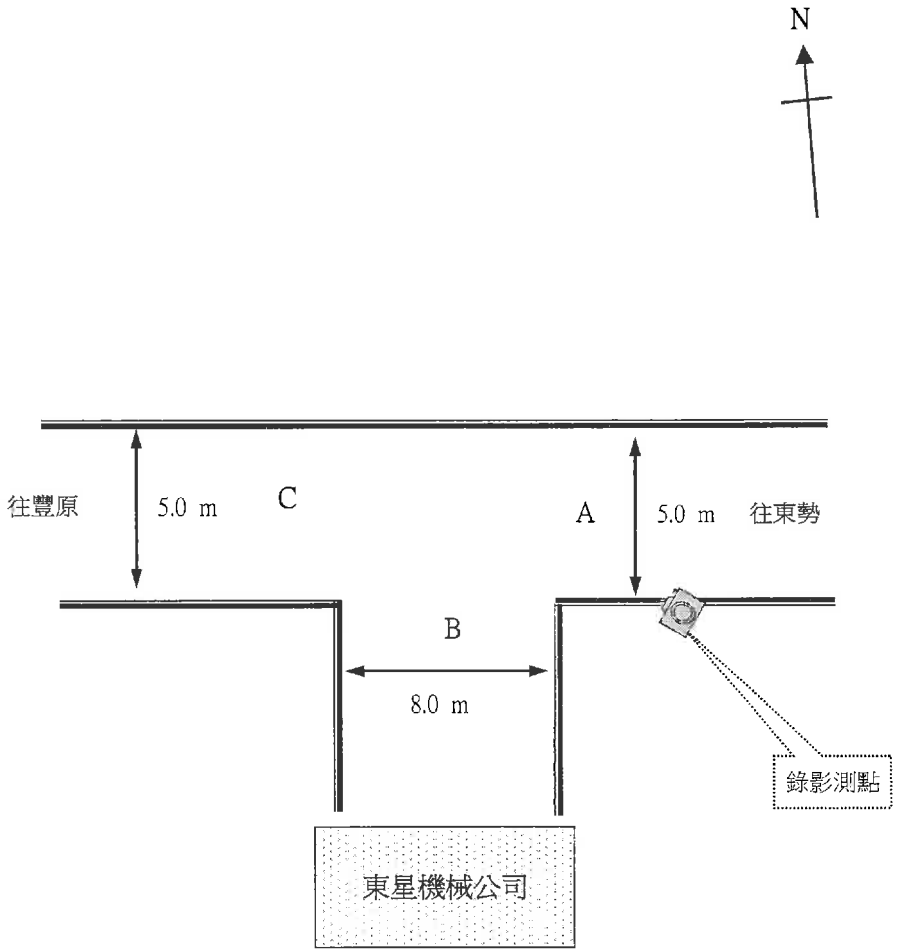
異常狀況

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 角潭路二段路口 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

監測日期　105年11月26日(假日)
天　　氣　陰
道路狀況　道路狀況良好




◎ 測點GPS： 24°16'36.97"北　120°44'8.72"東

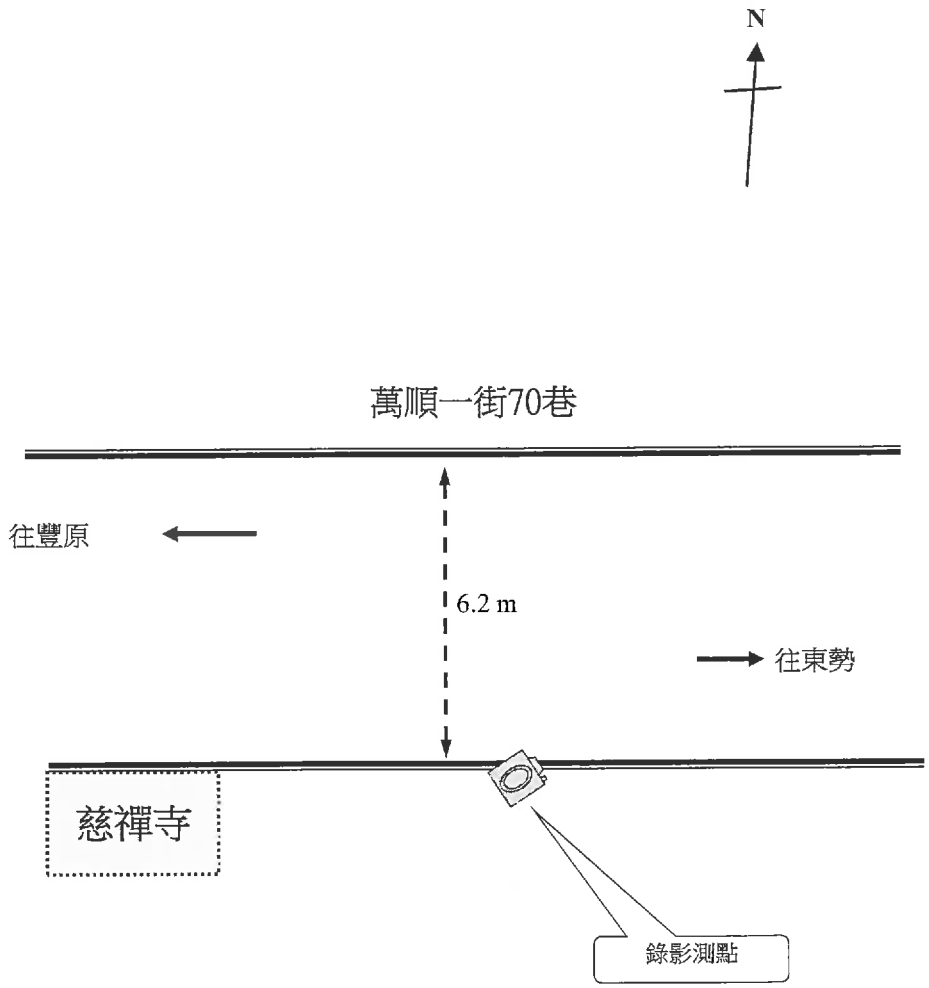
異常狀況

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 萬順一街70巷 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

| 監測日期 | 105年11月25日(平日) | 105年11月26日(假日) |
|---|---|---|
| 天　氣 | 晴 | 陰 |
| 道路狀況 | 道路狀況良好 | 道路狀況良好 |




◎ 測點GPS： 24°16'35.12"北　120°45'3.89"東

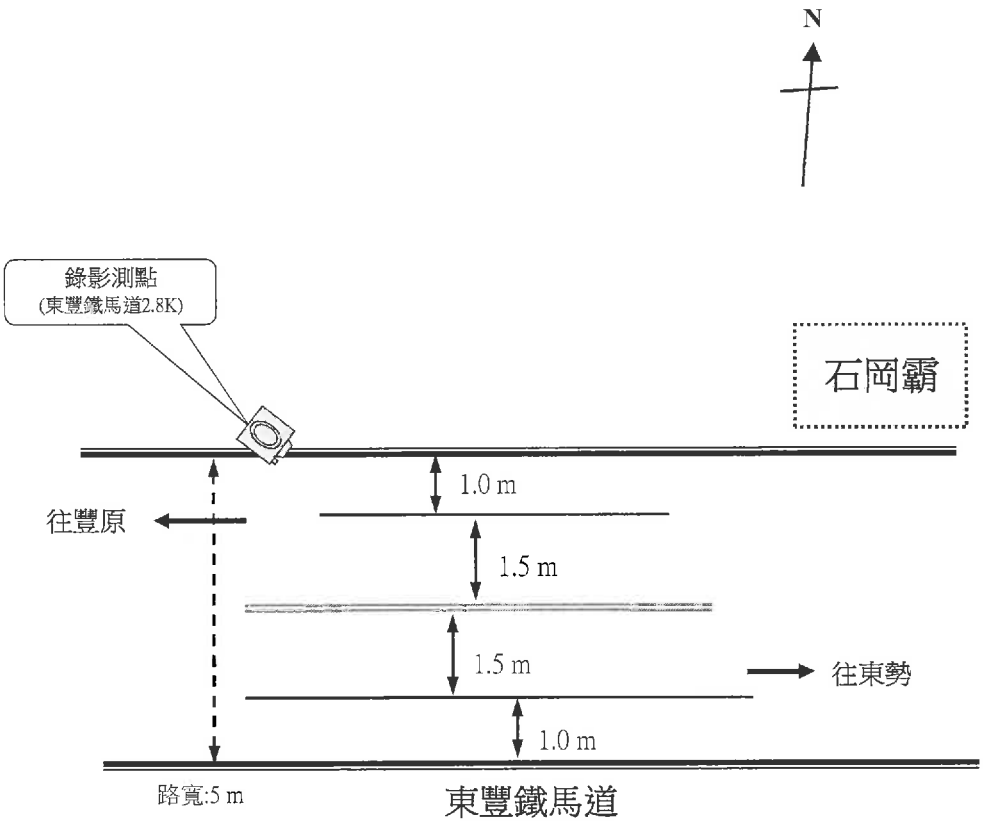
| 異常狀況 | |
|---|---|

# 監　測　日　誌

| 項 目 | 交通流量調查 | 地 點 | 東豐鐵馬道 |
|---|---|---|---|

監測現場概述

| 監測日期 | 105年11月25日(平日) | 105年11月26日(假日) |
|---|---|---|
| 天　氣 | 晴 | 陰 |
| 道路狀況 | 道路狀況良好 | 道路狀況良好 |




◎ 測點GPS： 24°16'43.65"北　120°46'0.36"東

| 異常狀況 | |
|---|---|

# 附錄二　環境現況補充調查原始報告

## • 土壤

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

## 土壤樣品檢驗報告(行程編號：ELSL170317YA1)

計畫名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業
委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　報告編號： EL06C0013
樣 品 別：土壤類　　採樣日期： 106年03月24日
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司　　收樣日期： 106年03月24日
採樣地點：如報告所示　　報告日期： 106年04月14日
聯 絡 人： 賴 海 源

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 0013C01 內埔圳導水隧道附近（表土） | 0013C02 內埔圳導水隧道附近（裏土） | 0013C03 角潭路二段（表土） | 0013C04 角潭路二段（裏土） | 檢驗方法 | 備註欄(MDL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 汞 | mg/kg | 0.080 | 0.078 | 0.109 | 0.099 | NIEA M318.01C | 0.003 |
| ○ | 砷 | mg/kg | 13.0 | 11.9 | 11.6 | 12.1 | NIEA S310.64B | 0.0669 |
| ○ | 銅 | mg/kg | 18.7 | 18.2 | 19.3 | 21.9 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 0.63 |
| ○ | 鉛 | mg/kg | 23.1 | 21.4 | 23.1 | 24.7 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 2.03 |
| ○ | 鋅 | mg/kg | 160 | 172 | 163 | 178 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 0.60 |
| ○ | 鎘 | mg/kg | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 0.43 |
| ○ | 鎳 | mg/kg | 18.3 | 19.2 | 29.4 | 35.7 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 2.07 |
| ○ | 鉻 | mg/kg | 31.6 | 28.7 | 51.7 | 54.4 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 3.80 |
| — | pH | — | 7.7<br>23.2℃ | 7.9<br>23.3℃ | 7.8<br>23.4℃ | 8.1<br>23.4℃ | NIEA S410.62C | — |

備註：
1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋（ELI-03）。
2、本報告共1頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、樣品委託亞太環境科技股份有限公司採樣。
6、添加40ml試劑水於樣品中，pH/℃表示該土壤在水中℃溫度下，所量測之pH值。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽章)：楊炯浩
檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

## 土壤樣品檢驗報告(行程編號：ELSL170112YA2)

計畫名稱：大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查作業
委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司　　報告編號： EL06C0003
樣 品 別：土壤類　　採樣日期： 106年01月16日
採樣單位：亞太環境科技股份有限公司　　收樣日期： 106年01月19日
採樣地點：如報告所示　　報告日期： 106年02月15日
聯 絡 人： 賴 海 源

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 樣品編號 | | 檢驗方法 | 備註欄(MDL) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0003C01 | 0003C02 | | |
| | | | 萬順一街70巷 (表土) | 萬順一街70巷 (裏土) | | |
| | | | 檢驗值 | | | |
| ○ | 汞 | mg/kg | 0.140 | 0.095 | NIEA M318.01C | 0.003 |
| ○ | 砷 | mg/kg | 13.0 | 12.9 | NIEA S310.64B | 0.0627 |
| ○ | 銅 | mg/kg | 23.9 | 20.8 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 0.60 |
| ○ | 鉛 | mg/kg | 22.9 | 22.9 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 2.07 |
| ○ | 鋅 | mg/kg | 173 | 111 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 0.63 |
| ○ | 鎘 | mg/kg | N.D. | N.D. | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 0.40 |
| ○ | 鎳 | mg/kg | 40.8 | 55.1 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 2.03 |
| ○ | 鉻 | mg/kg | 78.5 | 55.8 | NIEA S321.64B<br>NIEA M111.01C | 3.63 |
| — | pH | — | 7.9<br>20.8℃ | 7.3<br>20.8℃ | NIEA S410.62C | — |

備註：
1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉瑋（ELI-03）。
2、本報告共1頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、樣品委託亞太環境科技股份有限公司採樣。
6、添加40ml試劑水於樣品中，pH/℃表示該土壤在水中℃溫度下，所量測之pH值。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽章)：楊炯浩
檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

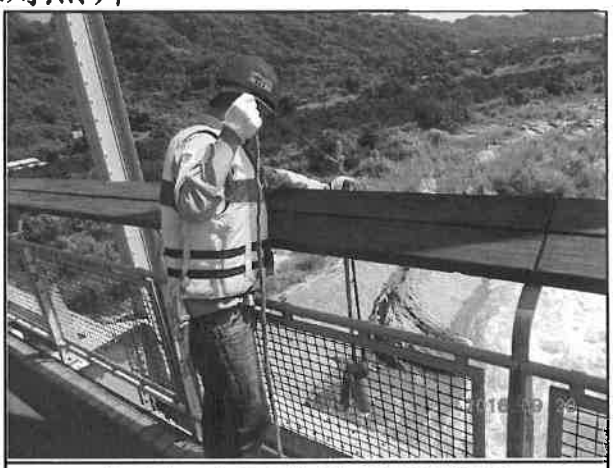
# 附錄二　環境現況補充調查原始報告

## • 現場監測照片

# 瑩諮科技股份有限公司

## 現場監測照片

河川水：后豐大橋(105.09.20)



河川水：大甲溪花樑鋼橋(105.09.20)

河川水：后豐大橋(105.10.27)

河川水：大甲溪花樑鋼橋(105.10.27)

河川水：后豐大橋(105.12.15)

河川水：大甲溪花樑鋼橋(105.12.15)

# 瑩諮科技股份有限公司

## 現場監測照片

地下水：廣福社區(105.10.27)

地下水：角潭路二段(105.10.27)

地下水：豐原區埤頭社區(105.10.27)

地下水：廣福社區(105.12.15)

地下水：角潭路二段(105.12.15)

地下水：豐原區埤頭社區(105.12.15)

# 瑩諮科技股份有限公司

## 現場監測照片

交通流量：石岡壩路口(105.11.25)

交通流量：石岡壩路口(105.11.26)

交通流量：萬順一街70巷(105.11.25)

交通流量：萬順一街70巷(105.11.26)

交通流量：角潭路二段(105.11.25)

交通流量：角潭路二段(105.11.26)

交通流量：后科路一段(105.11.25)

交通流量：后科路一段(105.11.26)

# 瑩諮科技股份有限公司

## 現場監測照片

交通流量：后科路二段(105.11.25)

交通流量：后科路二段(105.11.26)

交通流量：東豐鐵馬道(105.11.25)

交通流量：東豐鐵馬道(105.11.26)

# 瑩諮科技股份有限公司

## 現場監測照片

土壤：萬順一街70巷(106.01.16)

土壤：角潭路二段(106.03.24)

土壤：內埔圳導水隧道附近(106.03.24)

# 附錄三　生態調查原始報告

# 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境敏感區位及環評補充調查

## 生態調查報告書

民享環境生態調查有限公司

中華民國 106 年 5 月

## 一、生態調查概述及環境背景

(一) 當地氣候

影響植群生長最主要的氣候因子為氣溫與雨量(降水)，平均溫度每度相對需要 2 公厘的雨量才能有效維持植物之正常生長。依據中央氣象局台中氣象站資料(表一)，本區位於台灣中部，當地年均溫 23.3℃，年雨量 1773 公厘，雨季集中於春季梅雨及夏季颱風，屬於溫暖乾燥型氣候，年降雨日約 113.6 天，為台灣中部的乾燥區，全年各月雨量均多，5 月至 8 月為雨量之高峰期，10 月至 12 月為相對旱季。本區最冷月為 1 月份，其均溫為節，適合植物生長。

(二) 生態調查依據

生態調查範圍、方法、努力量設計及報告分析撰寫係參考行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)與「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)進行，並視現地實際環境狀況進行適當調整。

(三) 環境敏感區位及等級

依據行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」，計畫區海拔在 100 公尺以下，且為不含山坡地的平地，故環境敏感等級屬於第一級區域。

(四) 調查範圍及測站位置

陸域生態調查範圍為基地及其周圍外推 1000 公尺，水域生態共設立 3 測站，各位置詳如圖一所示。

(五) 調查項目、日期及頻度

陸域生態針對維管束植物、哺乳類(含蝙蝠)、鳥類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類進行調查。水域生態則針對魚類、蝦蟹螺貝類、水生昆蟲、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。每次調查除植物外，其餘陸域動物及佈設陷阱調查均持續至少 4 天 3 夜或進行三次重複。已於 2016 年 10 月 26~29 日及 2017 年 1 月 23~26 日完成第 1 季及第 2 季調查

## 二、生態調查方法

(一)陸域植物

1. 調查方式

於選定調查範圍內沿可及路徑進行維管束植物種類調查，包含原生、歸化及栽植之種類。如發現稀有植物，或在生態上、商業上、歷史上(如老樹)、美學上、科學與教育上具特殊價值的物種時，則標示其分布位置，並說明其重要性。植被及自然度調查則配合航照圖進行判釋，依據土地利用現況及植物社會組成分布，區分為 0~5 級。

自然度 0—由於人類活動所造成之無植被區，如都市、房舍、道路、機場等。

自然度 1—裸露地：由於天然因素造成之無植被區，如河川水域、礁岩、天然崩塌所造成之裸地等。

自然度 2—農耕地：植被為人工種植之農作物，包括果樹、稻田、雜糧、特用作物等，以及暫時廢耕之草生地等，其地被可能隨時更換。

自然度 3—造林地：包含伐木跡地之造林地、草生地及火災跡地之造林地，以及竹林地。其植被雖為人工種植，但其收穫期長，恒定性較高，不似農耕地經常翻耕、改變作物種類。

自然度 4—原始草生地：在當地大氣條件下，應可發育為森林，但受立地因子如土壤、水分、養分及重複干擾等因子之限制，使其演替終止於草生地階段，長期維持草生地之形

相。

自然度 5—次生林地：包括未經破壞之樹林，以及曾受破壞，然已演替成天然狀態之森林；即植物景觀、植物社會之組成，結構均頗穩定，如不受干擾其組成及結構在未來改變不大。

2. 鑑定及名錄製作

植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)。將發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉棠瑞，1960；劉瓊蓮，1993)。稀有植物之認定則依據文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物、台灣維管束植物紅皮書初評名錄(王震哲等，2012)，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。

3. 植被組成取樣調查

對於森林進行取樣調查，設置 10×10 公尺樣區。調查樣區內胸高直徑 1cm 以上所有樹種樹幹之胸高直徑(DBH)，以及林下地被層之植物種類及覆蓋度。對於森林之結構層次、種類組成，主要優勢種類詳加描述。

(二)陸域動物

1. 哺乳類

(1)痕跡調查法：A.調查路徑：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖一所示。B.記錄方法：尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡象，據此判斷種類並估計其相對數量。於夜間則以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。C.調查時段：日間時段約上午 7~9 點，夜間時段約 7~9 點。

(2)陷阱調查法：於每季(次)調查各使用 10 個台灣製松鼠籠陷阱、20 個薛曼氏鼠籠(Sherman's trap)進行連續三個捕捉夜，陷阱佈設位置如圖一所示。

(3)紅外線自動照相機調查：於適當地點共設置 4 架紅外線自動照相機，設置位置如圖一所示。設置地點盡量選擇於獸徑、水域旁、橫倒木邊。架設相機時注意拍攝角度需呈 45 度，焦距則設定於 3~5 公尺範圍。拍攝結果計算各別物種之 OI 值，代表動物出現的頻度或相對數量。OI=(該相機每物種有效照片數量總和/該相機工作時數) × 1000。

(4)蝙蝠調查法：針對空中活動的蝙蝠類，調查人員於傍晚約 5 點開始至入夜，於調查路線利用蝙蝠偵測器(Anabat SD1 system)偵測個體發射超音波頻率範圍，以辨識種類及判斷相對數量。每次調查均進行三次重複。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之哺乳類依據 A.台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.鄭錫奇等所著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2010)，C.祁偉廉所著「台灣哺乳動物」(2008)以及 D.行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告之「保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 鳥類

(1)調查方法：採用圓圈法，於不同植被類型調查，如圖二所示。每次調查均進行三次重複，而為避免重複計數所造成之誤差，數量呈現取三次重複中最大數量。

(2)調查時段：白天時段於日出後三小時內完成；夜間時段則於 7~9 點完成。

(3)記錄方法：調查人員手持 GPS 定位，並在一地點停留 6 分鐘，記錄半徑 100 公尺內

目視及聽到的鳥種、數量、相距距離等資料；若鳥種出現在 100 公尺之外僅記錄種類與數量。主要以目視並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，並輔以鳥類之鳴唱聲進行種類辨識。有關數量之計算需注意該鳥類活動位置與行進方向，以避免對同一隻個體重複記錄。以鳴聲判斷資料時，若所有的鳴叫均來自相同方向且持續鳴叫，則記為同一隻鳥。夜間觀察時以大型探照燈輔以鳥類鳴聲進行觀察記錄。

(4)輔助訪查：對當地居民或工人等進行訪查，了解是否有中大型鳥類活動，以作為參考資料。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2017 年台灣鳥類名錄」(2017)、B.行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告之「保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究。

3. 兩棲爬蟲類

(1)調查方法：採隨機漫步(Randomized Walk Design)之目視遇測法(Visual Encounter Method)，並以徒手翻覆蓋物為輔，每次調查均進行三次重複，而為避免重複計數所造成之誤差，數量呈現取三次重複中最大數量。

(2)調查時段：日間時段約上午 8~10 點，夜間時段約 7~9 點。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

(4)記錄方法：A.日間調查：許多爬蟲類都有日間至樹林邊緣或路旁較空曠處曬太陽，藉此調節體溫之習性，因此採目視遇測法為主，徒手翻掩蓋物為輔；兩棲類除上述方法，另著重於永久性或暫時性水域，直接檢視水中是否有蛙卵、蝌蚪，並翻找底質較濕之覆蓋物，看有無已變態之個體藏匿其下，倘若遇馬路上有壓死之兩爬類動物，亦將之撿拾、鑑定種類及記錄，並視情形以 70%酒精或 10%甲醛製成存證標本。B.夜間調查：同樣採目視遇測法為主，徒手翻掩蓋物為輔，以手電筒照射之方式記錄所見之兩爬類動物。若聽聞叫聲(如蛙類及部分守宮科蜥蜴)亦記錄之。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.呂光洋等所著「台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)，C.楊懿如所著「賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版) 」(2002)、D.向高世等所著「台灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)以及 E.行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告之「保育類野生動物名錄」進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 蝴蝶類

(1)調查方法：採用沿線調查法，每次調查均進行三次重複，而為避免重複計數所造成之誤差，數量呈現取三次重複中最大數量。

(2)調查時段：於上午 8~10 點完成。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖一所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

(4)記錄方法：主要以目視、捕蟲網捕捉並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，進行種類辨識。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)、B.徐堉峰所著之「台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」(2000, 2002, 2006)、C.濱野榮次所著「台灣蝶類生態大圖鑑」(1987)、D.張永仁所著之「蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）」(2007)、E.徐堉峰所著之「臺灣

蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」(2013)以及 F.行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告之「保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(三)水域生態

1. 魚類

(1)採集方法：魚類之採集方式視選定測站實際棲地狀況而定，適合本區環境的魚類調查方法如下。

A.蝦籠誘捕：於籠內放置餌料(狗罐頭)以吸引魚類進入，於各測站分別設置 5 個籠具，並放置 3 個調查夜。蝦籠規格直徑 16 公分，長度 36 公分。

B. 手拋網法：以測站中的深水水域魚類的調查方式。手拋網尺寸為長度 3m，網目 2.5cm 寬，拋出距離 2~4m。取樣範圍在離岸 3~4m，水深 0.5~1m 處。手拋網以安全為第一考量，選擇河岸底質較硬以及可站立之石塊上下網，每測站選擇五個點，每點下二網。

(2)保存：所有捕獲魚類除計數外，均以數位相機拍照背、腹側面特徵後當場釋放。

(3)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.中央研究院之臺灣魚類資料庫(http://fishdb.sinica.edu.tw/)，以及 C.行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告之「保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 蝦蟹螺貝

(1)採集方法：可分為 2 種，分別為徒手採集法以及蝦籠誘捕法，其方法及努力量分別敘述如下。

A.徒手採集法：主要用於螺貝類採集，以 1 平方公尺為採集面積。

B.蝦籠誘捕法：於籠內放置餌料(狗罐頭)以吸引魚類進入，於各測站分別設置 5 個籠具，並放置 3 個調查夜。蝦籠規格直徑 16 公分，長度 36 公分。

(2)保存：可以鑑定種類當場記錄後釋放，無法鑑定物種則以數位相機拍照分類特徵同樣當場釋放，未能鑑定則以 5%之甲醛固定，攜回實驗室以顯微鏡觀察鑑定其種類及計數。

(3)名錄製作及鑑定：所記錄之種類依據 A.臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫(http://shell.sinica.edu.tw/)進行名錄製作。

3. 蜻蛉目成蟲

(1)調查方法：採用沿線調查法，每次調查共進行三次重複，而為避免重複計數所造成之誤差，數量呈現取三次重複中最大數量。

(2)調查時段：於上午 8~10 點完成。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

(4)記錄方法：主要以目視、捕蟲網捕捉並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，進行種類辨識。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.汪良仲所著之「臺灣的蜻蛉」(2000)以及 C.行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告之「保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 水生昆蟲

水域環境可分為流動式水域以及靜止水域(如：湖泊、池塘、草澤、溼地)，採樣方法需依照環境特性選擇適當方法。本案水域測站為流動式水域，因此主要依據 2011 年環署檢

字第 1000109874 號公告修正 NIEA E801.31C「河川底棲水生昆蟲採樣方法」進行採集，其採集方法及保存，分別敘述如下。

(1)採集方法：於溪流湍急環境採樣時在沿岸水深 50 公分內，以蘇伯氏採集網，採集 4 網，此網之大小為長寬高各 50 公分，網框以不銹鋼片製成，網袋近框處以帆布製成，網袋部分為 24 目(mesh，每公分 9 條網線，網孔大小為 0.595mm)之尼龍網製成。水棲昆蟲採樣先在下游處置放一濾網，再將石頭取至岸邊，以防部分水棲昆蟲隨水流流走。較大型的水棲昆蟲以鑷子夾取，而較小型的水棲昆蟲則以毛筆沾水將其取出。

(2)保存：採獲之水棲昆蟲先以 5%甲醛固定，記錄採集地點與日期後，帶回實驗室鑑定分類。標本瓶上記錄採樣時間、地點及採集者名字。樣品在 10 日內完成鑑定及計數。

(3)名錄製作及鑑定：水生昆蟲分類及名錄製作依據 A.臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.津田(1962)、川合(1985)、松木(1978)、康(1993)、農試所(1996)、徐(1997)等研究報告。

5. 浮游植物

浮游植物採樣方法、保存以及分析方法，主要依據 2003 年(92)環署檢字第 0920067727A 號公告「水中浮游植物採樣方法—採水法」(NIEA E505.50C)進行，其詳細作法分別敘述如下。

(1)採樣方法及保存：於每測站以 1 公升採水瓶採取表層水樣，裝滿 1 公升水後加入 10 毫升 Lugol's Solution (Sournia, 1978)予以固定，裝入冰桶低溫保存。

(2)分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 10 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm，直徑 2 mm )過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。將乾燥後的濾膜剪半，置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 1 公升藻類數。

(3)名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據 A.臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.山岸(1998)、水野(1980)等圖鑑書籍。

6. 附著性藻類

(1)採樣方法及保存：於各測站設立 2 個 10cm×10cm 網格，使用牙刷小心將網格內的附著性藻類刷下於含有 3 毫升 Lugol's Solution (Sournia, 1978)的蒸餾水(200 毫升)中予以固定，裝入冰桶低溫保存。

(2)分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 1 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm，直徑 2 mm )過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。將乾燥後的濾膜置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 1 平方公分藻類數。

(3)名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據 A.臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，B.山岸(1998)、水野(1980)等圖鑑書籍。

## 三、數據分析方法

(一)陸域植物

於每季調查之植物名錄資料輸入電腦，使用 Microsoft Excel 進行物種組成及歸隸特性統計，此外將植物樣區資料輸入電腦，對植種組成調查計算以下各值：

1. 重要值指數及覆蓋度計算

利用 Excel 統計樣區內，木本植物各徑級之密度及其 IV 值；地被植物則計算各物種之覆蓋度。

(1)木本植物之重要值指數(IV)

IV=(相對密度+相對優勢度利用相對底面積代表)×100/2

相對密度=(某一物種的株數/樣區內全部物種之株數)

相對面積=(某一物種的面積/樣區內全部物種之面積)

(2)地被植物之覆蓋度

地被物種覆蓋面積=(某一物種的面積/單一樣區之面積)

2. 樣區指數分析

指數是以生物社會的歧異度及均勻程度的組合所表示。此處以 S、Simpson、Shannon、$N_1$、$N_2$ 及 $E_S$ 六種指數表示之。木本植物以株數計算，地被植物則以覆蓋度計算。

(1) S 代表研究區域內的所有種數。

(2) $\lambda = \sum \left( \frac{n_i}{N} \right)^2$

ni：某種個體數

N：所有種個體數

λ：Simpson 指數，ni/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩棵，其同屬於同一種的機率是多少。此指數介於 0～1，如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。

(3) $H' = -\sum \left( \frac{n_i}{N} \right) ln \left( \frac{n_i}{N} \right)$

$H'$：Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。反之樣區內存在優勢物種，則數值越低。

(4) $N_1 = e^{H'}$ $H'$為 Shannon 指數

介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時，$N1$ 指數會等於 S；若樣區內存在有優勢物種時，則此指數將遠低於 S 值，代表此區的多樣性較低。

(5) $N_2 = \frac{1}{\lambda}$ $\lambda$ 為 Simpson 指數

指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時，數值會出現 $N_2$=$N_1$=S 的極端情況，否則計算出來的 $N_2$ 值多小於 $N_1$。若計算結果顯示 $N_2$ 值遠小於 $N_1$ 時，則代表該樣區的多樣性極低，有明顯的優勢物種存在。

(6) $E_S = \frac{N_2 - 1}{N_1 - 1}$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則代表該植物社會組成均勻度高：反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

(二)陸域動物、水域生物

將現場調查所得資料整理與建檔，再將所有資料繪製成圖表，並適時提供相關優勢物種及稀有物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；相關之數據運算，平均值均採用算術平均值。多樣性指數分析則採用 Shannon-Wiener's diversity index (H')，均勻度指數則採用 Shannon-Wiener's evenness index (E)如下。

1. Shannon-Wiener's diversity index (H')

$H' = -\sum (P_i \times lnP_i)$

$$P_i = \frac{N_i}{N}$$

Ni：為 i 種生物之個體數

N：為所有種類之個體數

H'指數可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成則 H'值為 0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

2. Shannon-Wiener's evenness index (E)

$$E = \frac{H'}{lnS}$$

H'：為 Shannon-Wiener's diversity index (H')

S：為所出現的物種總數

E 指數數值範圍為 0~1 之間，表示的是一個群落中全部物種個體數目的分配狀況，即為各物種個體數目分配的均勻程度。當此指數愈接近 1 時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

(三)水質指標

目前國內溪流的生物之水質指標評估方面仍在起步的階段。其中，河川附著藻類之腐水度指數(Genus index, GI)、以及水棲昆蟲污染耐受程度所發展之科級生物指標(Family-level Biotic Index, FBI) (Hilsenhoff,1987)等方式為國內目前進行生物之水質指標評估較常使用的方式。本案將調查所得結果利用上述各種水質指標評估各河段水質污染程度，以下針對各水質指標方法、水質判別結果分述如下：

1. 水生昆蟲

Hilsenhoff 科級生物指標評估法(Family-level biotic index，FBI)(Hilsenhoff, 1988)

$$\mathrm{FBI} = \frac{\sum[(\mathrm{TV_i})(\mathrm{n_i})]}{\mathrm{N}}$$

TVi：該科之忍耐值

ni：該科個體數目

N：總個體數目

根據不同科或種水生昆蟲對污染之忍耐程度，從低至高給予 1～10 之忍耐值，並考慮該科昆蟲在整個水棲昆蟲群聚中之相對數量，合計生物指數，並用以評估水質。

| FBI | 水質評價 | 有機污染物出現程度 |
|---|---|---|
| 0.00-3.75 | 極佳 Excellent | no apparent organic pollution |
| 3.76-4.25 | 優良 very good | possible slight organic pollution |
| 4.26-5.00 | 好 good | some organic pollution |
| 5.01-5.75 | 尚可 fair | fairly significant organic pollution |
| 5.76-6.50 | 尚待改善 fairly poor | significant organic pollution |
| 6.50-7.25 | 差 poor | very significant organic pollution |
| 7.26-10.00 | 極差 very poor | severe organic pollution |

2. 附著性藻類

藻屬指數 Genus index, (GI)係以矽藻中之 *Achnanthes*、*Cocconeis*、*Cycoltella*、*Cymbella*、*Melosira* 和 *Nitzschia* 等屬之出現頻度比值，做為水質之指標，其求法如下：

$$GI = \frac{Achnanthes + Cocconeis + Cymbella}{Melosira + Cyclotella + Nitzschia}$$

GI 值與水值之關係：

GI>30 為極輕微污染水質

11<GI<30 為微污染水質

1.5<GI<11 為輕度污染水質

0.3<GI<1.5 為中度污染水質

GI<0.3 為嚴重污染水質。

如無法以上述各屬藻類判斷水質則以各水域常見之代表性物種，水質及水色及其他水域生物棲息狀況輔助判斷。

## 四、調查結果

(一)植物

1. 植物種類及統計

調查範圍內共發現植物 123 科 384 屬 495 種，其中 126 種喬木，86 種灌木，55 種藤木，228 種草本，13 種特有種，234 種原生種，62 種歸化種，186 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(46.1%)，而植物屬性以原生物種最多(47.3%)。

2. 稀特有植物

依據臺灣地區稀特有植物名錄，發現 1 種環評等級 3 的臺灣肖楠，發現於調查範圍外，為人工栽植，依據臺灣維管束植物紅皮書初評名錄則有瀕臨滅絕(Endangered, EN)的竹柏及易受害(Vulnerable, VU)的臺灣肖楠及蘇鐵，但均為人工栽培於基地外。另發現 13 種特有種，分別為臺灣肖楠、臺灣五葉松、青楓、小梗木薑子、香楠、臺灣荖藤、山芙蓉、臺灣何首烏、水柳、臺灣欒樹、山芋、桂竹及臺灣矢竹等，其中臺灣肖楠、臺灣五葉松、青楓及臺灣欒樹為人工栽種的綠美化植物，其餘物種則散生於計畫範圍外的森林中。

3. 植被類型及植物自然度

經由現場調查後，基地外推 1000 公尺範圍植被大致可分為次生林、人造林、草生灌叢、農耕地、溪流、裸露地及人工建物等類型，植被及自然度分布如圖二，各類植被概況及主要組成分述如下：

(1) 次生林(自然度 5)

分布於基地外，周圍人為活動較為頻繁之山坡，主要植被以干擾後自然演替之次生林為主，目前次生林中之上下層次分明，上層木本以相思樹、血桐、野桐、山黃麻等樹種為主，草本植物則以陽性物種居多。此類植被設立 4 處樣區分析喬灌木及地被植物如表四及表五。

(2) 人造林(自然度 3)

分布於基地外，主要植被以干擾後人工栽植之物種，因其栽植時間之長短不同，部分地區已有些許植物進駐，如血桐、構樹、銀合歡等。底層植物多人為擾動。

(3) 草生灌叢(自然度 2)

分布於基地周圍，皆曾遭人為干擾，已無天然林存在，現存主要植被以干擾後自然演替之陽性樹種，多為草本植物及銀合歡，或少量的血桐、山黃麻、銀合歡等樹種為主。

(4) 農耕地(自然度 2)

該植被類型常見之作物為稻，農耕地周圍常見生長快速的大花咸豐草、大黍等先驅草本植物。

(5) 河川水域(自然度 1)

基地跨過大甲溪，水流經過之處無植被生長，兩岸植被類型常見者為生長快速的禾本科植物。

(6) 裸露地(自然度 0)

多為人工整地後暫呈裸地狀態，後續依人為喜好不同而有不同栽培植物。

(7) 人工建物(自然度 0)

包含了廠房、道路及空地等，是自然度最低之區域。本區幾無植物覆蓋，所見皆為人為栽植的行道樹或園藝物種。

4. 樣區歧異度分析

木本植物歧異度分析詳如表六，樣區植被環境相當類似，皆是以相思樹為主要組成之次生林地，歧異度屬中等。

地被植物歧異度分析詳如表七，以樣區 2 歧異度較低，樣區 2 因有優勢種故歧異度略低，而其餘樣區則尚稱豐富，且無單一優勢種，因此樣區 1、3、4 之物種數及歧異度均較樣區 2 高。

5. 珍貴樹木

依據臺中市樹木保護自治條例，調查範圍內共發現 11 棵符合胸高直徑超過 80 公分之樹木，其中以計畫路線南側相距近之 2 棵榕樹(223524 2685803 TWD97)及 1 棵樟樹(222538 2686090 TWD97) 有受影響之虞，該 2 棵榕樹及 1 棵樟樹距離計畫路線僅有數公尺之距。

其餘 8 棵為計畫路線北側之楓香(223999 , 2690025 TWD97)、楝樹(223478 , 2690090 TWD97)、西南側 3 棵相距近的榕樹(222664 , 2685771 TWD97)、朴樹(222276 , 2686009 TWD97)、水柳(222266 , 2686020 TWD97)、樟樹(222278 , 2686045 TWD97)，該 8 棵樹木距計畫路線較遠，並不會受到影響，珍貴樹木分布圖詳見圖四。

(二)陸域動物

1. 種類組成及數量

綜合二次，本計畫哺乳類調查共記錄到 4 科 7 種 101 隻次，其中第一次哺乳類調查共記錄到 4 科 7 種 59 隻次，第二次哺乳類調查共記錄到 4 科 6 種 42 隻次，名錄及調查隻次詳見表八。其中臭鼩及鼠科小獸類出現在基地及調查範圍內之草生地及人工建築物周邊，蝙蝠科哺乳類則出現於各類型棲地上空。本案調查 10 個台灣製松鼠籠陷阱、20 個薛曼式鼠籠(Sherman's trap)，各季皆經三個捕捉夜後，第一次共捕獲 3 隻臭鼩、3 隻月鼠、2 隻小黃腹鼠、2 隻溝鼠，捕捉率約為 11.11%，第二次共捕獲 2 隻臭鼩、1 隻小黃腹鼠、1 隻溝鼠，捕捉率約為 4.44%。

綜合二次，本計畫鳥類調查共記錄到 27 科 39 種 1657 隻次，其中第一次鳥類調查共記錄到 27 科 39 種 903 隻次，第二次鳥類調查共記錄 27 科 39 種 754 隻次，名錄及調查隻次詳見表九。由於基地及調查範圍內之植被相多屬人為開發環境，故所發現之鳥類多為適應人為干擾之物種。調查紀錄顯示本區鳥類相主要由陸生性鳥類組成，水鳥有白腹秧雞、紅冠水雞、翠鳥、白鷺鷥、小白鷺、夜鷺共計 6 種，主要分布於河岸灘地、溝渠及農耕地周邊。所記錄到的鳥類均為台灣西部平原、低海拔丘陵普遍常見物種。

綜合二次，本計畫兩棲類調查共記錄到 5 科 7 種 123 隻次，其中第一次兩棲類調查共

記錄到 5 科 7 種 71 隻次，第二次兩棲類調查共記錄 4 科 5 種 52 隻次，名錄及調查隻次詳見表十。由於基地及調查範圍內多屬人為開發環境，適合兩棲類動物棲息地如水域等環境並不多，因此所記錄到的物種皆屬普遍常見物種。

綜合二次，本計畫爬蟲類調查共記錄到 4 科 8 種 91 隻次，其中第一次爬蟲類調查共記錄到 4 科 8 種 56 隻次，第二次爬蟲類調查共記錄到 3 科 6 種 35 隻次，名錄及調查隻次詳見表十一。基地及調查範圍內多屬人為開發環境，適合爬蟲類動物的棲息地環境並不多且零散，因此所記錄到的物種皆屬普遍常見物種。

綜合二次，本計畫蝶類調查共記錄到 5 科 14 亞科 46 種 666 隻次，第一次蝶類調查共記錄 5 科 14 亞科 46 種 352 隻次，第二次蝶類調查共記錄 5 科 14 亞科 46 種 314 隻次，名錄及調查隻次詳見表十二。由於調查範圍內缺乏食草及蜜源植物，因此本區蝴蝶物種及數量不甚豐富，所發現之物種均為台灣西部平原至低海拔丘陵普遍常見物種。

2. 特有物種

本計畫調查共發現台灣特有種動物 7 種(山家蝠、小彎嘴、繡眼畫眉、五色鳥、盤古蟾蜍、面天樹蛙、斯文豪氏攀蜥)。至於台灣特有亞種動物則有 16 種(赤腹松鼠、棕三趾鶉、黑枕藍鶲、大卷尾、小雨燕、褐頭鷦鶯、頭烏線、竹雞、樹鵲、白頭翁、白環鸚嘴鵯、紅嘴黑鵯、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、粉紅鸚嘴、中國石龍子臺灣亞種)。

3. 保育類物種

本計畫綜合二次調查共發現珍貴稀有之第二級保育類 2 種(大冠鷲、鳳頭蒼鷹)及其他應予保育之第三級保育類 2 種(龜殼花、紅尾伯勞)。大冠鷲、鳳頭蒼鷹及紅尾伯勞主要分布於調查範圍內之森林或開闊環境，龜殼花則被發現於草生棲地周邊。第一次及第二次保育類動物發現位置詳見圖三-1~2。

4. 優勢種群

由本季調查結果看來，本區動物物種皆為平地及低海拔丘陵地常見之普遍物種。以觀察、捕捉之結果看來，本區域優勢之地棲哺乳類動物數量均少，並無明顯優勢種，而翼手目則以東亞家蝠較多。鳥類之優勢族群依序為麻雀、白頭翁、綠繡眼、紅嘴黑鵯，以上 4 種鳥類數量約佔本季調查總隻次的 49.21%，以上鳥種分布廣泛，草生地、樹林、灌叢和人工建物附近都可發現。兩棲類以黑眶蟾蜍數量較多，其隻次約佔本季調查總隻次的 30.77%，而爬蟲類則以疣尾蝎虎之數量較多，其隻次約佔本季調查總隻次的 54.29%。蝴蝶類則以白粉蝶及豆波灰蝶為此處的優勢物種，以上 2 種佔總本季調查隻次約 26.75%。

5. 鳥類遷徙屬性

許多種鳥類兼具多重留鳥或候鳥族群，本報告依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會在 2013 年公佈的台灣鳥類名錄，取其中最普遍的族群進行以下遷徙屬性分析。本計畫調查所發現之 39 種鳥類中，共有冬候鳥 2 種（紅尾伯勞、東方黃鶺鴒）、引進種 3 種（白尾八哥、家八哥、野鴿）。由調查紀錄可得知，本區調查範圍內之鳥類主要是以留鳥族群所組成。

6. 鳥類生態同功群

以覓食時的棲地利用為分類依據，共分為 6 群，包括樹林性陸禽 16 種、草原性陸禽 15 種，為主要生態同功群；空域飛禽(持續於空中飛行覓食者)、水域高草游涉禽、水岸性陸禽及水域泥岸游涉禽各 2 種。

7. 紅外線自動照相機調查結果

相機架設位置見圖一，相機有效工作時間大致為 2016/10/27~2017/4/28，每台相機布設座標、確切工作時間詳見表十三。檢視照片資料後發現，4 台紅外線自動照相機皆運作正

常，總工作時數為 17594.6 小時。

哺乳類共記錄到 3 種，包括赤腹松鼠、刺鼠、野狗。鳥類則記錄到 1 種，為黑冠麻鷺，詳如表十四。

OI 值可反映物種活動頻度或相對數量，拍攝到的哺乳類有效照片數以野狗之 OI 值較高，顯示該物種在本區活動頻度較高。

8. 多樣性與均勻度估算

綜合二次，由公式計算出本區之哺乳類多樣性指數 H'=1.22~1.45，均勻度指數 E=0.68~0.74。綜合上述指數分析，多樣性指數中等，顯示當地哺乳類多樣性尚稱豐富，而均勻度指數則屬中等，顯示此地哺乳類在有限的物種數中個體數分配並不平均，優勢種略為明顯。

綜合二次，由公式計算出本區之鳥類多樣性指數 H'=2.87~2.89，均勻度指數 E=0.78~0.79。綜合上述指數分析，多樣性指數偏高，顯示當地鳥類多樣性豐富，而均勻度指數則屬中等，顯示此地鳥類在有限的物種數中，優勢種略為明顯。

綜合二次，由公式計算出本區之兩棲類多樣性指數 H'=1.56~1.83，均勻度指數 E=0.94~0.97。綜合上述指數分析，多樣性指數中等偏高，顯示當地兩棲類多樣性尚稱豐富，而均勻度指數則屬偏高，顯示此地兩棲類在有限的物種數中個體數分配平均，無明顯優勢種。

綜合二次，由公式計算出本區之爬蟲類多樣性指數 H'=1.26~1.63，均勻度指數 E=0.70~0.79。綜合上述指數分析，多樣性指數中等，顯示當地爬蟲類多樣性尚稱豐富，而均勻度指數則屬中等，顯示此地爬蟲類在有限的物種數中個體數分配並不平均，優勢種略為明顯。

綜合二次，由公式計算出本區之蝶類多樣性指數 H'=3.31~3.33，均勻度指數 E 均為 0.87。綜合上述指數分析，多樣性指數高，顯示當地蝶類多樣性豐富，而均勻度指數則屬中等偏高，顯示此地蝶類在有限的物種數中個體數分配尚稱平均，優勢種不明顯。

(三)水域生態

1. 測站環境概況

(1)測站 1(下游)

此測站位於豐原區及后里區交界的后豐大橋附近，為大甲溪流域，兩側均鋪有水泥，堤岸高約 10 公尺，水量大、深度約 30~100 公分，底質多以大小不等的石礫為主，水質清澈。

(2)測站 2(中游)

此測站位於豐原區及后里區交界的舊山線鐵道附近，為大甲溪流域，兩岸側均鋪有水泥，堤岸高約 10 公尺，水量多、深度無法測量，底質多以大型石塊為主，水質稍有混濁。

(2)測站 3(上游)

此測站位於石岡壩下游埤豐橋，為大甲溪流域，兩岸側均鋪有水泥，堤岸高約 10 公尺，水量較其他測站多、深度無法測量，底質多以大型石塊為主，水質稍有混濁，環境與測站 2 相似。

2. 魚類

(1) 物種組成

綜合二次調查結果，共發現魚類 2 科 6 種 239 隻次，發現之物種均屬分布於臺灣西部溪流之普遍常見魚種，名錄及數量如表十三所示。

(2) 多樣性及均勻度計算

綜合二次調查結果，代入公式計算各測站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序介於 1.21~1.34、1.25~1.27、1.24~1.33。均勻度指數依序介於 0.83~0.87、0.90~0.91、0.77~0.83。

由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆屬中等偏高，表示各測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

(3) 稀特有物種及保育類

綜合二次調查結果，未發現任何保育類，共發現 4 種臺灣特有種(臺灣石魚賓、高身小鰾鮈、粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎)。

3. 蝦蟹螺貝類

(1)物種組成

綜合二次調查結果，共發現蝦蟹螺貝類 3 科 3 種 116 隻次，發現之物種均屬分布於臺灣西部溪流之普遍常見物種，名錄及數量如表十四所示。

(2)多樣性及均勻度計算

綜合二次調查結果，代入公式計算各測站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序介於 0.95~0.96、0.29~0.36、0.61~0.65。均勻度指數依序介於 0.86~0.87、0.41~0.52、0.87~0.94。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數測站 2 最低，表示此測站物種個體數分配屬不均勻，有明顯優勢種出現(粗糙沼蝦)。

(4) 稀特有物種及保育類

綜合二次調查結果，未發現任何保育類及臺灣特有種。

4. 蜻蛉目成蟲

(1)物種組成

綜合二次調查結果，共發現蜻蛉目成蟲 4 科 12 種 102 隻次，發現之物種均屬分布於臺灣西部溪流之普遍常見物種，名錄及數量如表十五所示。

(2)多樣性及均勻度計算

綜合二次調查結果，代入公式計算各測站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序介於 1.96~2.02、1.84~2.10、1.68~1.89。均勻度指數依序介於 0.88~0.89、0.94~0.95、0.94~0.97。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆高，表示各測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

(3)稀特有物種及保育類

綜合二次調查結果，未發現任何保育類，發現 1 種臺灣特有種(短腹幽蟌)。

5. 水生昆蟲

(1) 物種組成

綜合二次調查結果，共發現水生昆蟲 5 目 7 科，其中襀翅目 2 科、蜉蝣目 2 科、毛翅目 1 科、鞘翅目 1 科、雙翅目 1 科。各科數量上以搖蚊科、網石蛾科及細蜉蝣科最為優勢，其次為四節蜉蝣科。水生昆蟲名錄及調查隻次詳見表十六所示。

(2) 多樣性及均勻度計算

綜合二次調查結果，代入公式計算各測站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序介於 1.78~1.79、1.49~1.79、1.64~1.74。均勻度指數依序介於 0.91~0.92、0.92~0.93、0.89~0.91。

由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 及測站 2 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆高，表示此測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

(3) 水質指標

綜合二次調查結果，經計算得出 FBI 指數各測站依序介於 4.79~4.84、4.58~5.17、4.96~5.12，其中測站 1 屬於七等水質潔淨度之第三等級，即水質好(good)的評價。測站 2 及測站 3 皆介於於七等水質潔淨度之第三等級至第四等級，即水質好(good)至尚可(fair)的評價。

6. 浮游植物

(1) 物種組成

綜合二次調查結果，共發現浮游植物 5 門 27 屬，其中金黃藻門 20 屬、綠藻植物門 3 屬、裸藻門 1 屬、隱藻門 1 屬、藍菌門 2 屬，浮游植物數量為 4,846,400 細胞數/公升，其中以舟形藻最為優勢，數量為 1,323,200 細胞數/公升(佔約 27.30%)，其次為菱形藻，數量為 742,400 細胞數/公升(佔約 15.31%)。發現喜歡生長於污濁水域的藍藻門，比例佔(3.3%)，故水質狀況應屬輕度汙染狀態。名錄及數量詳見表十七所示。

(2) 多樣性及均勻度計算

綜合二次調查結果，代入公式計算各測站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序介於 1.67~2.33、1.52~2.43、1.61~2.31。均勻度指數依序介於 0.74~0.93、0.77~0.85、0.75~0.90。由以上結果顯示，多樣性指數以測站 1 最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻，而均勻度指數各測站皆高，表示各測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

7. 附著性藻類

綜合二次調查結果，共發現附著性藻類 3 門 21 屬，其中金黃藻門 19 屬、綠藻植物門 1 屬、藍菌門 1 屬，附著性藻類數量為 30,790,000 細胞數/公升，其中以橋彎藻最為優勢，數量為 6,050,000 細胞數/公升(佔約 19.64%)，其次為菱形藻，數量為 5,020,000 細胞數/公升(佔約 16.30%)。名錄及數量詳見表十八。

另以藻屬指數 Genus index, (GI)判別水質狀況，本季調查結果，各測站調查計算結果各測站依序介於 2.73、0.63~1.86、0.86~1.55。由以上結果顯示，各測站皆介於輕度至中度汙染水質。

# 參考資料


## 一、生物調查技術及鑑定類-陸域植物

王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。

王震哲、邱文良、張和明。2012。台灣維管束植物紅皮書初評名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。

呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（Ⅲ）。行政院農委會印行。

呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（Ⅳ）。行政院農委會印行。

呂勝由、郭城孟等編。1996。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（Ⅰ）。行政院農委會印行。

呂勝由、郭城孟等編。1997。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（Ⅱ）。行政院農委會印行。

呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999。臺灣樹木解說（一）（二）（三）。行政院農業委員會。

李松柏。2007。臺灣水生植物圖鑑。晨星出版社。

徐國士。1980。臺灣稀有及有絕滅危機之植物。臺灣省政府教育廳。

徐國士。1988。臺灣野生草本植物。臺灣省政府教育廳。

徐國士等。1987。臺灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會。

張永仁。2002。野花圖鑑。遠流出版社。

張碧員等。2000。臺灣野花365天。大樹出版社。

許建昌。1971。臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。

許建昌。1975。臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。

郭城孟。1997。臺灣維管束植物簡誌（第1卷）。行政院農業委員會。

郭城孟。2001。蕨類圖鑑。遠流臺灣館。

陳玉峰。1995。臺灣植被誌(第一卷)：總論及植被帶概論。玉山社。

陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第九卷，物種生態誌。前衛出版社。

陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第六卷，闊葉林(二)(上、下) 。前衛出版社。

陳俊雄、高瑞卿。2008。臺灣行道樹圖鑑。貓頭鷹

楊遠波、劉和義、呂勝由。1999。臺灣維管束植物簡誌（第2卷）。行政院農業委員會。

楊遠波、劉和義、林讚標。2001。臺灣維管束植物簡誌（第5卷）。行政院農業委員會。

楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由。2000。臺灣維管束植物簡誌（第4卷）。行政院農業委員會。

楊遠波、劉和義。2002。臺灣維管束植物簡誌（第6卷）。行政院農業委員會。

劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。臺灣維管束植物簡誌（第3卷）。行政院農業委員會。

劉棠瑞。1960。臺灣木本植物圖誌。國立臺灣大學農學院。

劉瓊蓮。1993。臺灣稀有植物圖鑑(Ⅰ)。臺灣省林務局。

羅宗仁、鍾詩文。2007。臺灣種樹大圖鑑(上) (下)。天下文化。

Heinrich W.1985.Vegetation of the Earth, and Ecological Systems of the Geobiosphere. Springer-Verlag.

Huang, T. C. et al. (eds). 1993-2003. Flora of Taiwan, Vol. 1-6.

## 二、生物調查技術及鑑定類-陸域動物

潘致遠、丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2017。2017年台灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。台北，台灣。

方偉宏。2008。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。

方偉宏。2008。臺灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。

尤少彬。2005。由涉水鳥同功群探討沿海濕地的生態建設。水域與生態工程研討會。

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。

臺灣省特有生物研究保育中心。1998。兩棲類及爬蟲類調查方法研習手冊。
向高世、李鵬祥、楊懿如。2009。臺灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。
池文傑。2000。客雅溪口鳥類群聚的時空變異。國立臺灣大學動物學研究所碩士論文。
呂光洋、杜銘章、向高世。2002。臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)。中華民國自然保育協會。
呂光洋、陳添喜、高善、孫承矩、朱哲民、蔡添順、何一先、鄭振寬。1996。臺灣野生動物資源調查---兩棲類動物調查手冊。行政院農委會。
呂光洋。1990。臺灣區野生動物資料庫：兩棲類（II)。行政院農業委員會。台北。157頁。
林良恭、趙榮台、陳一銘、葉雲吟。1998。自然資源保護區域資源調查監測手冊。行政院農委會。
林良恭。2004。臺灣的蝙蝠。國立自然科學博物館。
林明志。1994。關渡地區鳥類群聚動態與景觀變遷之關係。輔仁大學生物學研究所碩士論文。
祁偉廉。2008。臺灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。
邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲主編。2008。2008臺灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄。行政院農業委員會林務局。
徐堉峰。2000。臺灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。
徐堉峰。2002。臺灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。
徐堉峰。2006。臺灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。
張永仁。2007。蝴蝶100：臺灣常見100種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版)。遠流出版社。
楊平世。1996。臺灣野生動物資源調查之昆蟲資源調查手冊。行政院農業委員會。
楊懿如。2002。賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)。中華民國自然與生態攝影學會。
戴漢章。2009。關渡自然公園棲地經營管理對鳥類相影響。國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所碩士論文。
鄭錫奇、方引平、周政翰。2010。臺灣蝙蝠圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
濱野榮次。1987。臺灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。

**三、生物調查技術及生物鑑定類-水域生物**

佐竹久男。1980。新編水質污濁調查指針。日本水產資源保護協會編。恆星社厚生閣。pp. 185-186。
山岸高旺。1998。淡水藻類寫真集。內田老鶴圃。
川合禎次。1985。日本產水生昆蟲檢索圖說。東海大學出版會。東京。409pp。
中央研究院之臺灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/
水野壽彥。1980。日本淡水藻圖鑑。保育社。
王漢泉。1999。淡水河系魚類生物監測分析。行政院環境保護署環境檢測所。
臺灣省政府教育廳。1991。水棲昆蟲生態入門。
行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法－採水法(NIEA E505.50C)。環署檢字第0920067727A號公告。
行政院環境保護署環境檢驗所。2011。河川底棲水生昆蟲採樣方法(NIEA E801.31C)。環署檢字第1000109874號公告。
行政院農業委員會特有生物研究保育中心。2006。臺灣地區河川棲地評估技術之研究。經濟部水利署水利規劃試驗所
沈世傑。1993。臺灣魚類誌。國立臺灣大學動物學系。
佐竹久男。1980。新編水質污濁調查指針。日本水產資源保護協會編。恆星社厚生閣。pp. 185-186。
汪良仲。2000。臺灣的蜻蛉。人人出版社。
林春吉。2007。臺灣淡水魚蝦（上、下)。天下文化出版社。

林斯正。1999。臺灣產蜻蜓科(蜻蛉目)幼蟲分類研究。私立東海大學生物系碩士論文。
林曜松、梁世雄。1996。臺灣野生動物資源調查之淡水魚資源調查手冊。行政院農業委員會。
松木和雄。1978。臺灣產春蜓科稚蟲分類之研究。臺灣省立博物館科學年刊21:133-180。
邵廣昭、陳靜怡。2005。魚類圖鑑-臺灣七百多種常見魚類圖鑑。遠流出版社。
邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲主編。2008。2008臺灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄。行政院農業委員會林務局。
施志昀、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版社。
施志昀等。1998。臺灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館籌備處。
施志昀等。1999。臺灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館籌備處。
津田松苗(編)。1962。水生昆蟲學。
徐歷鵬。1997。臺灣地區毛翅目昆蟲之分類研究。私立東海大學生物系博士論文。3706pp。
袁澍。1995。浮游生物學。南山堂出版社。
康世昌。1993。臺灣的蜉蝣目（四節蜉蝣科除外）。國立中興大學昆蟲學研究所博士論文。
梁象秋、方紀祖、楊和荃(編)。1998。水生生物學。水產出版社。
莊進源、郭崇義、林慧芳。1984。臺灣地區湖沼水庫浮游生物水質污染指標研究。行政院衛生署環境保護局。
曾晴賢。1990。臺灣淡水魚(I)。行政院農業委員會。
森若美代子、齊家。臺灣地區水庫浮游藻類圖鑑。行政院環境保護署環境檢驗所。
廣瀨弘幸、山岸高旺(編)。1977。日本淡水藻圖鑑。內田老鶴圃。
鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。
鄭育麟。1991。環工指標微生物，復文書局。
賴雪端。1997。臺灣本土性底棲藻類作為河川水質生物指標之研究。中興大學植物系博士論文。
賴景陽。1988。貝類(臺灣自然觀察圖鑑)。渡假出版社有限公司。
Chihara Mitsuo and Masaaki Murano. 1997. An Illustrated Guide To Marine Plankton In Japan Eng. Tokai University Press. Tokyo. i-xxxvi, pp1574.
Hilsenhoff, W. L. 1988. Rapid field assessment of organic pollution with family-level biotic index. J. N. Am. Benthol. Soc. 7(1):65-68.
Sournia, A. 1978. Phytoplankton Manual, United Nations Educational, Scientific and cultural Organization. 337pp.

**四、法規及其他類**

行政院農業委員會。2014。保育類野生動物名錄。農林務字第1031700771號公告。
行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002/3/28環署綜字第0910020491號公告。
行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12環署綜字第1000058655C號公告。
行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法－採水法(NIEA E505.50C)。環署檢字第0920067727A號公告。
行政院環境保護署環境檢驗所。2011。河川底棲水生昆蟲採樣方法(NIEA E801.31C)。環署檢字第1000109874號公告。
黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範---臺灣地區稀特有植物名錄。國立臺灣大學植物學系，共68頁。
鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。
Ludwing, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical ecology. A primer on methods and computing. John Wiley & Sons. 338pp.
Magurran, A. E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Croom Helm Ltd, London, UK.
Krebs, C. J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 4th ed. HarperCollins College Publishers, New York.

**五、參考網站資料庫**

中央研究院之臺灣魚類資料庫http://fishdb.sinica.edu.tw/ (2016)
中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫http://shell.sinica.edu.tw/ (2016)
臺灣生物多樣性入口網http://taibif.tw/ (2016)

表一、氣象資料統計表

| 項目 | 降雨量 | 降雨日數 | 平均氣溫 | 相對濕度 | 最高氣溫 | 最低氣溫 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 單位 | 毫米 | 天 | 攝氏度 | 百分比 | 攝氏度 | 攝氏度 |
| 1 月 | 30.3 | 6.6 | 16.6 | 74.6 | 22 | 12.9 |
| 2 月 | 89.8 | 9.2 | 17.3 | 76.8 | 22.4 | 13.9 |
| 3 月 | 103 | 11.2 | 19.6 | 76.6 | 24.6 | 16 |
| 4 月 | 145.4 | 11.8 | 23.1 | 77.3 | 27.6 | 19.6 |
| 5 月 | 231.5 | 12.2 | 26 | 77.1 | 30.2 | 22.6 |
| 6 月 | 331.2 | 14.6 | 27.6 | 77.9 | 31.9 | 24.4 |
| 7 月 | 307.9 | 12.8 | 28.6 | 75.6 | 33 | 25.2 |
| 8 月 | 302 | 15.4 | 28.3 | 77.6 | 32.6 | 25.1 |
| 9 月 | 164.5 | 9.2 | 27.4 | 75.8 | 31.8 | 24.1 |
| 10 月 | 23.2 | 2.6 | 25.2 | 72.6 | 30.1 | 21.8 |
| 11 月 | 18.3 | 3.7 | 21.9 | 72.7 | 27 | 18.2 |
| 12 月 | 25.9 | 4.3 | 18.1 | 72.3 | 23.6 | 14.2 |
| 合計或平均 | 1773 | 113.6 | 23.3 | 75.6 | 28.1 | 19.8 |

資料來源：交通部中央氣象局台中氣象站氣候資料(統計期間 1981~2010)
註：月平均資料為 30 年平均值。每 10 年更新一次，更新時間為該年 1 月底前，例如：1981-2010 年月平均值資料，更新日期為 2011 年 1 月底前完成更新。

表二、植物物種歸隸特性統計

| 物種<br>歸隸特性 | | 蕨類植物 | 裸子植物 | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 類別 | 科數 | 18 | 5 | 81 | 19 | 123 |
| | 屬數 | 24 | 10 | 266 | 84 | 384 |
| | 種數 | 31 | 13 | 354 | 97 | 495 |
| 型態 | 喬木 | 1 | 11 | 103 | 11 | 126 |
| | 灌木 | 0 | 2 | 76 | 8 | 86 |
| | 藤本 | 0 | 0 | 50 | 5 | 55 |
| | 草本 | 30 | 0 | 125 | 73 | 228 |
| 屬性 | 特有 | 0 | 2 | 8 | 3 | 13 |
| | 非特有原生 | 31 | 2 | 153 | 48 | 234 |
| | 歸化 | 0 | 0 | 55 | 7 | 62 |
| | 栽培 | 0 | 9 | 138 | 39 | 186 |

## 表三、植物名錄

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第 1 季 (2016/10) | 第 2 季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 蕨類植物 | 鐵線蕨科 | *Adiantum capillus-veneris L.* | 鐵線蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 三叉蕨科 | *Tectaria subtriphylla (Hook. & Arn.) Copel. var. subtriphylla* | 三叉蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 鐵角蕨科 | *Asplenium antiquum Makino* | 山蘇花 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 蹄蓋蕨科 | *Athyrium japonicum (Thunb.) Copel.* | 假蹄蓋蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 蹄蓋蕨科 | *Diplazium esculentum (Retz.) Sw.* | 過溝菜蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 烏毛蕨科 | *Blechnum orientale L.* | 烏毛蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 桫欏科 | *Cyathea lepifera (J. Sm.) Copel.* | 筆筒樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 碗蕨科 | *Histiopteris incisa (Thunb.) J. Sm.* | 栗蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 碗蕨科 | *Microlepia speluncae (L.) Moore* | 熱帶鱗蓋蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 碗蕨科 | *Microlepia strigosa (Thunb.) C. Presl* | 粗毛鱗蓋蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 碗蕨科 | *Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. latiusculum (Desv.) Shieh* | 蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 鱗毛蕨科 | *Arachniodes rhomboides (Wall. ex Mett) Ching var. rhomboides.* | 斜方複葉耳蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 木賊科 | *Equisetum ramosissimum Desf. subsp. ramosissimum* | 木賊 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 裏白科 | *Dicranopteris linearis (Burm. f.) Under.* | 芒萁 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 石松科 | *Lycopodium cernuum L.* | 過山龍 | 草本 | 原生 | LC | | | * |
| 蕨類植物 | 觀音座蓮科 | *Angiopteris lygodiifolia Rosenst.* | 觀音座蓮 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 蓧蕨科 | *Nephrolepis auriculata (L.) Trimen* | 腎蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 蓧蕨科 | *Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott* | 長葉腎蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 水龍骨科 | *Colysis pothifolia (Don) Presl* | 大線蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 水龍骨科 | *Lemmaphyllum microphyllum Presl* | 伏石蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 水龍骨科 | *Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching* | 瓦葦 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 水龍骨科 | *Pyrrosia lingua (Thunb.) Farw.* | 石葦 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | *Pteris ensiformis Burm.* | 箭葉鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | *Pteris fauriei Hieron.* | 傅氏鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | *Pteris multifida Poir.* | 鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | *Pteris semipinnata L.* | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | *Pteris vittata L.* | 鱗蓋鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 海金沙科 | *Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.* | 海金沙 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 卷柏科 | *Selaginella doederleinii Hieron.* | 生根卷柏 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 蕨類植物 | 卷柏科 | *Selaginella mollendorffii Hieron.* | 異葉卷柏 | 草本 | 原生 | LC | | | * |
| 蕨類植物 | 金星蕨科 | *Cyclosorus acuminatus (Houtt.) Nakai* | 小毛蕨 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 裸子植物 | 柏科 | *Calocedrus macrolepis Kurz var. formosana (Florin) Cheng & L. K. Fu* | 臺灣肖楠 | 喬木 | 特有 | VU | 3 | * | * |
| 裸子植物 | 柏科 | *Juniperus chinensis L.* | 圓柏 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 柏科 | *Juniperus chinensis L. var. kaizuka Hort. ex Endl.* | 龍柏 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 柏科 | *Juniperus chinensis L. var. pyramidalis (Carr.) Hort. ex Rehd.* | 塔柏 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 柏科 | *Thuja orientalis L.* | 側柏 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 蘇鐵科 | *Cycas revoluta Thunb.* | 蘇鐵 | 灌木 | 栽培 | VU | | * | * |
| 裸子植物 | 蘇鐵科 | *Zamia furfuracea L.* | 美葉鳳尾蕉 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 松科 | *Pinus elliottii Engelm.* | 濕地松 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 松科 | *Pinus morrisonicola Hayata* | 臺灣五葉松 | 喬木 | 特有 | LC | | * | * |
| 裸子植物 | 羅漢松科 | *Nageia nagi (Thunb.) O. Ktze.* | 竹柏 | 喬木 | 原生 | EN | | * | * |
| 裸子植物 | 羅漢松科 | *Podocarpus macrophyllus (Thunb.) Sweet var. macrophyllus* | 羅漢松 | 喬木 | 原生 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 杉科 | *Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don* | 柳杉 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 裸子植物 | 杉科 | *Taxodium distichum (L.) Rich.* | 落羽松 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Calliaspidia guttata (Brandegee) Bremek* | 小蝦花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Dicliptera chinensis (L.) Juss.* | 華九頭獅子草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Justicia procumbens L. var. procumbens.* | 爵床 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Lepidagathis formosensis Clarke ex Hayata* | 臺灣鱗球花 | 草本 | 原生 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Pachystachys coccinea (Aubl.) Nees* | 紅珊瑚 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Ruellia brittoniana* | 翠蘆利 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Thunbergia alata Bojer ex Sims* | 黑眼花 | 木質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Thunbergia erecta (Benth.) T. Anders.* | 立鶴花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | *Thunbergia grandiflora Roxb.* | 大鄧伯花 | 木質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 楓樹科 | *Acer serrulatum Hayata* | 青楓 | 喬木 | 特有 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 獼猴桃科 | *Saurauia tristyla DC. var. oldhamii (Hemsl.) Finet & Gagncp.* | 水冬瓜 | 喬木 | 原生 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Achyranthes aspera L. var. rubro-fusca Hook. f.* | 紫莖牛膝 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Alternanthera ficoidea R. Br. ex Roem. & Schult* | 法國莧 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第 1 季 (2016/10) | 第 2 季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Alternanthera sessilis (L.) R. Brown* | 節節花 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Alternanthera philoxeroides (Moq.) Griseb.* | 空心蓮子草 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Amaranthus spinosus L.* | 刺莧 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Amaranthus viridis L.* | 野莧菜 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Celosia argentea L.* | 青葙 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Celosia cristata L.* | 雞冠花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Gomphrena celosioides Mart.* | 假千日紅 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | *Gomphrena globosa L.* | 千日紅 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 漆樹科 | *Mangifera indica L.* | 芒果 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 漆樹科 | *Pistacia chinensis Bunge* | 黃連木 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 漆樹科 | *Rhus javanica L. var. roxburghiana (DC.) Rehd. & Wilson* | 羅氏鹽膚木 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 漆樹科 | *Schinus terebinthifolius Raddi* | 巴西胡椒木 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 番荔枝科 | *Annona squamosa L.* | 番荔枝 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 番荔枝科 | *Artabotrys hexapetalus (L. f.) Bhandari* | 鷹爪花 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 繖形花科 | *Apium graveolens L.* | 芹菜 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 繖形花科 | *Centella asiatica (L.) Urban* | 雷公根 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Adenium obesum (Forssk.) Roem. & Schult.* | 沙漠玫瑰 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Allamanda neriifolia Hook.* | 小花黃蟬 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Alstonia scholaris (L.) R. Br.* | 黑板樹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Asclepias curassavica L.* | 尖尾鳳 | 草本 | 歸化 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Ecdysanthera rosea Hook. & Arn.* | 酸藤 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Gymnema sylvestre (Retz.) Schultes* | 武靴藤 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Nerium indicum Mill.* | 夾竹桃 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Plumeria rubra L.* | 紅花緬梔 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Plumeria rubra L. var. acutifolia (Poir.) ex Lam.) Bailey* | 緬梔 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Trachelospermum gracilipes Hook. f.* | 細梗絡石 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | *Vinca rosea L.* | 日日春 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 冬青科 | *Ilex asprella (Hook. & Arn.) Champ.* | 燈稱花 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 五加科 | *Eleutherococcus trifoliatus (L.) S. Y. Hu var. trifoliatus* | 三葉五加 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 五加科 | *Polyscias guilfoylei (Bull) L. H. Bailey* | 福祿桐 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 五加科 | *Schefflera octophylla (Lour.) Harms* | 鵝掌柴 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 五加科 | *Tetrapanax papyriferus (Hook.) K. Koch* | 通草 | 灌木 | 原生 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Ageratina adenophora (Spreng.) R. M. King & H. Rob.* | 假藿香薊 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Ageratum conyzoides L.* | 藿香薊 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Ageratum houstonianum Mill.* | 紫花藿香薊 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Artemisia capillaris Thunb.* | 茵陳蒿 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Artemisia indica Willd.* | 艾 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Aster subulatus Michaux var. subulatus* | 帚馬蘭 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Bellis perennis L.* | 雛菊 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Bidens pilosa L. var. pilosa* | 白花鬼針 | 草本 | 歸化 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Bidens pilosa L. var. radiata Sch.* | 大花咸豐草 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Calyptocarpus vialis Less.* | 金腰箭舅 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Chromolaena odorata (L.) R. M. King & H. Rob.* | 香澤蘭 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Conyza canadensis (L.) Cronq. var. canadensis* | 加拿大蓬 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Conyza japonica (Thunb.) Less.* | 日本假蓬 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Conyza sumatrensis (Retz.) Walker* | 野茼蒿 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Conzya bonariensis (L.) Cronq.* | 美洲假蓬 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Cosmos bipinnatus Cav.* | 大波斯菊 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore* | 昭和草 | 草本 | 歸化 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Dichrocephala integrifolia (L. f.) Kuntze* | 茯苓菜 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Eclipta prostrata (L.) L.* | 鱧腸 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Elephantopus mollis H. B. K.* | 毛蓮菜 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Emilia sonchifolia (L.) DC. var. javanica (Burm. f.) Mattfeld* | 紫背草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.* | 粗毛小米菊 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Gnaphalium luteoalbum L. subsp.affine (D. Don) Koster* | 鼠麴草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Gnaphalium purpureum L.* | 鼠麴舅 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai* | 兔仔菜 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Lactuca sativa L. var. crispa L.* | 皺葉萵苣 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Mikania micrantha Kunth* | 小花蔓澤蘭 | 草質藤本 | 歸化 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Parthenium hysterophorus L.* | 銀膠菊 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Pluchea sagittalis* | 翼莖闊苞菊 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第 1 季 (2016/10) | 第 2 季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Pluchea carolinensis (Jacq) G Don* | 美洲闊苞菊 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Soliva anthemifolia R. Br.* | 假吐金菊 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Sonchus oleraceus L.* | 苦滇菜 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Tithonia diversifolia A. Gray* | 王爺葵 | 灌木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Tridax procumbens L.* | 長柄菊 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Vernonia cinerea (L.) Less.* | 一枝香 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Wedelia triloba L.* | 南美蟛蜞菊 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Youngia japonica (L.) DC. var. japonica* | 黃鵪菜 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | *Zinnia elegans Jacq.* | 百日菊 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 鳳仙花科 | *Impatiens walleriana Hook. f.* | 非洲鳳仙花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 落葵科 | *Anredera cordifolia (Tenore) van Steenis* | 洋落葵 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 落葵科 | *Basella alba L.* | 落葵 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 秋海棠科 | *Begonia evansiana Andr.* | 秋海棠 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 秋海棠科 | *Begonia semperflorens Link. & Otto* | 四季海棠 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 小蘗科 | *Nandina domestica Thunb.* | 南天竹 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 樺木科 | *Alnus formosana (Burk.) Makino* | 臺灣赤楊 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | *Bignonia chamberlaynii Sims* | 蒜香藤 | 木質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | *Campsis grandiflora (Thunb.) Schum.* | 紫葳 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | *Jacaranda acutifolia Humb. et Bonpl.* | 藍花楹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | *Pyrostegia venusta (Ker-Gawl.) Miers* | 炮仗花 | 木質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | *Spathodea campanulata Beauv.* | 火燄木 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | *Tabebuia impetiginosa (Mart. ex DC.) Standl.* | 風鈴木 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | *Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau* | 毛風鈴木 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木棉科 | *Bombax malabarica DC.* | 木棉 | 喬木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木棉科 | *Pachira macrocarpa (Cham. & Schl.) Schl.* | 馬拉巴栗 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫草科 | *Cordia dichotoma G. Forst.* | 破布子 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | *Brassica chinensis L.* | 小白菜 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | *Brassica chinensis L. var. oleifera Makino* | 油菜 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | *Brassica juncea (L.) Czerniak* | 芥菜 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | *Brassica oleracea L. var. caulorapa DC.* | 大頭菜 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | *Cardamine flexuosa With.* | 蔊菜 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | *Lepidium virginicum L.* | 獨行菜 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 仙人掌科 | *Epiphyllum oxypetalum (DC.) Haw.* | 曇花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 仙人掌科 | *Hylocereus undatus (Haw.) Br. et R.* | 三角柱 | 灌木 | 歸化 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 仙人掌科 | *Opuntia tuna (L.) Mill.* | 金武扇仙人掌 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 仙人掌科 | *Schlumbergera russelliana (Hook.) Br. & R.* | 倒吊蓮 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 山柑科 | *Cleome rutidosperma DC.* | 成功白花菜 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 山柑科 | *Cleome spinosa Jacq.* | 醉蝶花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 忍冬科 | *Sambucus formosana Nakai* | 冇骨消 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 番木瓜科 | *Carica papaya L.* | 木瓜 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 石竹科 | *Dianthus caryophyllus L.* | 康乃馨 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 石竹科 | *Drymaria diandra Blume* | 菁芳草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 石竹科 | *Stellaria aquatica (L.) Scop.* | 鵝兒腸 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木麻黃科 | *Casuarina equisetfolia L.* | 木麻黃 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 藜科 | *Chenopodium serotinum L.* | 小葉灰藋 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 藜科 | *Spinacia oleracea L.* | 菠菜 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 使君子科 | *Quisqualis indica L.* | 使君子 | 蔓性灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 使君子科 | *Terminalia mantalyi H. Perrier.* | 小葉欖仁樹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Cuscuta australis R. Brown* | 菟絲子 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Dichondra micrantha Urban* | 馬蹄金 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Ipomoea aquatica Forsk.* | 蕹菜 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Ipomoea batatas (L.) Lam.* | 番薯 | 草質藤本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Ipomoea cairica (L.) Sweet* | 番仔藤 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Ipomoea fistulosa Mart. ex Choisy* | 樹牽牛 | 蔓性灌木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Ipomoea indica (Burm. f.) Merr.* | 銳葉牽牛 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Ipomoea obscura (L.) Ker-Gawl.* | 野牽牛 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | *Oxypetalum caeruleum* | 藍星花 | 小灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 景天科 | *Echeveria peacockii (Baker) Croucher* | 石蓮 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 景天科 | *Kalanchoe pinnata (L. f.) Pers.* | 落地生根 | 草本 | 歸化 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | *Cucumis anguria L.* | 小黃瓜 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | *Lagenaria leucantha (Duchesne) Rusby* | 葫蘆 | 草質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | *Luffa cylindrica (L.) M. Roem.* | 絲瓜 | 草質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | *Momordica charantia L. var. abbreviata Ser.* | 短角苦瓜 | 草質藤本 | 歸化 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | *Melothria mucronata (Blume) Cogn.* | 黑果馬皎兒 | 草質藤本 | 原生 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 柿樹科 | *Diospyros eriantha Champ. ex Benth.* | 軟毛柿 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 柿樹科 | *Diospyros kaki Thunb.* | 柿 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第 1 季 (2016/10) | 第 2 季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 柿樹科 | *Diospyros morrisiana Hance* | 山紅柿 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 胡頹子科 | *Elaeagnus oldhamii Maxim.* | 宜梧 | 小喬木 | 原生 | DD | | * | * |
| 雙子葉植物 | 杜英科 | *Elaeocarpus serratus L.* | 錫蘭橄欖 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 杜英科 | *Elaeocarpus sylvestris (Lour.) Poir.* | 杜英 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 杜鵑花科 | *Rhododendron spp.* | 杜鵑花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Acalypha wilkesiana Muell.-Arg.* | 威氏鐵莧 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Aleurites montana E. H. Wilson* | 廣東油桐 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Bischofia javanica Blume* | 茄冬 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Breynia vitis-idaea (Burm. f.) C. E. Fischer* | 紅仔珠 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Bridelia tomentosa Blume* | 土密樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Euphorbia hirta L.* | 飛揚草 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Chamaesyce hyssopifolia (L.) Small* | 紫斑大戟 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Chamaesyce thymifolia (L.) Millsp.* | 千根草 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Codiaeum variegatum Blume* | 變葉木 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Euphorbia milii Ch. des Moulins* | 麒麟花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Euphorbia neriifolia L.* | 金剛纂 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch* | 聖誕紅 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Excoecaria cochichinensis Lour.* | 紅背桂 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Flueggea suffruticosa (pellas) Rehder* | 白飯樹 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Glochidion rubrum Blume* | 細葉饅頭果 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Macaranga tanarius (L.) Muell.-Arg.* | 血桐 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Mallotus japonicus (Thunb.) Muell. -Arg.* | 野桐 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Mallotus paniculatus (Lam.) Muell. -Arg.* | 白匏子 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Mallotus repandus (Willd.) Muell. -Arg.* | 扛香藤 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Manihot esculenta Crantz.* | 樹薯 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Phyllanthus tenellus Roxb.* | 五蕊油柑 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Ricinus communis L.* | 蓖麻 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Sapium discolor Muell.-Arg.* | 白桕 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | *Sapium sebiferum (L.) Roxb.* | 烏桕 | 喬木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 殼斗科 | *Cyclobalanopsis glauca (Thunb.) Oerst. Var. glauca* | 青剛櫟 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 金縷梅科 | *Liquidambar formosana Hance* | 楓香 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | *Ajuga bracteosa Wall.* | 散血草 | 草本 | 原生 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | *Clinopodium gracile (Benth.) Kuntze* | 塔花 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | *Ocimum basilicum L.* | 九層塔 | 灌木 | 栽培 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | *Salvia splendens Ker-Grawl.* | 一串紅 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | *Cinnamomum burmanni Bl.* | 陰香 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | *Cinnamomum camphora (L.) Sieb.* | 樟樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | *Litsea hypophaea Hayata* | 小梗木薑子 | 喬木 | 特有 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | *Machilus japonica Sieb. & Zucc. var. kusanoi (Hayata) Liao* | 大葉楠 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | *Machilus zuihoensis Hayata* | 香楠 | 喬木 | 特有 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | *Persea americana Mill* | 酪梨 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Acacia confusa Merr.* | 相思樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Alysicarpus ovalifolius (Schum.) J. Leonard* | 圓葉煉莢豆 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Alysicarpus vaginalis (L.) DC.* | 煉莢豆 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Arachis duranensis.* | 長喙花生 | 草本 | 歸化 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Arachis hypogea L.* | 落花生 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Bauhinia blakeana Dunn* | 豔紫荊 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Bauhinia championii (Benth.) Benth* | 菊花木 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Bauhinia purpurea L.* | 洋紫荊 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Bauhinia variegata L.* | 羊蹄甲 | 小喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Centrosema pubescens Benth.* | 山珠豆 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Crotalaria pallida Ait. var. obovata (G. Don) Polhill* | 黃野百合 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Desmodium laxum DC. subsp. laterale (Schindler) Ohashi* | 琉球山蚂蝗 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Erythrina crista-galli L.* | 雞冠刺桐 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Haematoxylon campechianum L.* | 墨水樹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Indigofera spicata Forsk.* | 穗花木藍 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.* | 銀合歡 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Macroptilium atropurpureum (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.* | 賽芻豆 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Mimosa pudica L.* | 含羞草 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Phaseolus lunatus L.* | 皇帝豆 | 草質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Pisum sativum L.* | 豌豆 | 草質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Pongamia pinnata (L.) Pierre* | 水黃皮 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Pterocarpus indicus Willd.* | 印度紫檀 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第1季 (2016/10) | 第2季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Pueraria lobata (Willd.) Ohwi ssp. thomsonii (Benth.) Ohashi & Tateishi* | 葛藤 | 木質藤本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Senna siamea (Lamarck) Irwin & Barneby* | 鐵刀木 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Senna surattensis (Burm. f.) Irwin & Barneby* | 黃槐 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Sesbania cannabiana (Retz.) Poir.* | 田菁 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | *Wisteria sinensis (Sims.) Sweet.* | 紫藤 | 草質藤本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬錢科 | *Buddleja asiatica Lour.* | 揚波 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | *Cuphea carthagenensis (Jacq.) J.F. Macbr.* | 克非亞草 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | *Cuphea hyssopifolia H. B. K.* | 細葉雪茄花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | *Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.* | 大花紫薇 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | *Lagerstroemia subcostata Koehne* | 九芎 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | *Lawsonia inermis L.* | 指甲花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木蘭科 | *Magnolia grandiflora L.* | 洋玉蘭 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木蘭科 | *Michelia compressa (Maxim.) Sargent* | 烏心石 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木蘭科 | *Michelia figo (Dour.) Spreng.* | 含笑花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 黃褥花科 | *Malpighia glabra L.* | 黃褥花 | 灌木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Abelmoschus esculentus (L.) Moench.* | 黃秋葵 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Abutilon indicum (L.) Sweet* | 冬葵子 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Hibiscus mutabilis L. var. roseo-plenus Nakai* | 重瓣芙蓉 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Hibiscus rosa-sinensis L.* | 朱槿 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Hibiscus sabdariffa L.* | 洛神葵 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Hibiscus taiwanensis Hu* | 山芙蓉 | 小喬木 | 特有 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke* | 賽葵 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Sida acuta Burm. f.* | 細葉金午時花 | 小灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Sida rhombifolia L.* | 金午時花 | 小灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | *Urena lobata L.* | 野棉花 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 野牡丹科 | *Melastoma candidum D. Don* | 野牡丹 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 楝科 | *Melia azedarach Linn.* | 楝 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 楝科 | *Swietenia macrophylla King* | 大葉桃花心木 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 楝科 | *Toona sinensis (Juss.) M. Roem.* | 香椿 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 防己科 | *Cocculus orbiculatus (L.) DC.* | 木防己 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 防己科 | *Stephania japonica (Thunb. ex Murray) Miers* | 千金藤 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Artocarpus incisus (Th.) L. F.* | 麵包樹 | 喬木 | 栽培 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Broussonetia papyrifera (L.) L'Herit. ex Vent.* | 構樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus elastica Roxb.* | 印度橡膠樹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus fistulosa Reinw. ex Blume* | 豬母乳 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus formosana Maxim.* | 天仙果 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus irisana Elmer* | 澀葉榕 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus microcarpa L. f. var. microcarpa* | 榕樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus pumila L.* | 薜荔 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus sarmentosa B. Ham. ex J. E. Sm.* | 珍珠蓮 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus sarmentosa Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. henryi (King ex D. Oliver) Corner* | 阿里山珍珠蓮 | 木質藤本 | 原生 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus septica Burm. f.* | 大冇榕 | 喬木 | 原生 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Ficus superba (Miq.) Miq. var. japonica Miq.* | 雀榕 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Humulus scandens (Lour.) Merr.* | 葎草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Morus alba L.* | 桑樹 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桑科 | *Morus australis Poir.* | 小桑樹 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫金牛科 | *Ardisia sieboldii Miq.* | 樹杞 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫金牛科 | *Ardisia squamulosa Presl* | 春不老 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫金牛科 | *Maesa japonica (Thunb.) Moritzi* | 山桂花 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫金牛科 | *Maesa tenera Mez* | 臺灣山桂花 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桃金孃科 | *Eucalyptus cinerea F. J. Muell. ex Benth.* | 銀葉桉 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桃金孃科 | *Eucalyptus diversicolor F. Muell* | 加利桉 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桃金孃科 | *Melaleuca leucadendra L.* | 白千層 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桃金孃科 | *Myrciaria cauliflora* | 樹葡萄 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桃金孃科 | *Psidium guajava L.* | 番石榴 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桃金孃科 | *Syzygium jambas (L.) Alston* | 蒲桃 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 桃金孃科 | *Syzygium samarangense (Blume) Merr. & Perry* | 蓮霧 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓮科 | *Nelumbo nucifera Gaertn.* | 荷花 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫茉莉科 | *Bougainvillea spectabilis Willd.* | 九重葛 | 攀緣灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫茉莉科 | *Mirabilis jalapa L.* | 紫茉莉 | 草本 | 歸化 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 睡蓮科 | *Nymphaea tetragona Georgi* | 睡蓮 | 草本 | 栽培 | DD | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木犀科 | *Fraxinus formosana Hayata* | 白雞油 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 木犀科 | *Osmanthus fragrans Lour.* | 桂花 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 柳葉菜科 | *Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven* | 水丁香 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 酢醬草科 | *Averrhoa carambola L.* | 楊桃 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第1季 (2016/10) | 第2季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 酢醬草科 | *Oxalis corniculata L.* | 酢醬草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 酢醬草科 | *Oxalis corymbosa DC.* | 紫花酢醬草 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 西番蓮科 | *Passiflora edulis Sims.* | 百香果 | 木質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 西番蓮科 | *Passiflora foetida L.* | 毛西番蓮 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 西番蓮科 | *Passiflora suberosa Linn.* | 三角葉西番蓮 | 草質藤本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 胡麻科 | *Sesamum orientale L.* | 胡麻 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 胡椒科 | *Piper kadsura (Choisy) Ohwi* | 風藤 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 胡椒科 | *Piper taiwanense Lin & Lu* | 臺灣蒟藤 | 木質藤本 | 特有 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 車前草科 | *Plantago asiatica L.* | 車前草 | 草本 | 原生 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 藍雪科 | *Plumbago auriculata Lam.* | 藍雪花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | *Polygonum chinense L.* | 火炭母草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | *Polygonum lanatum Roxb.* | 白苦柱 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | *Polygonum longisetum De Bruyn* | 睫穗蓼 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | *Polygonum multiflorum Thunb. ex Murray var. hypoleucum (Ohwi) Tang S. Liu* | 臺灣何首烏 | 草質藤本 | 特有 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | *Polygonum perfoliatum L.* | 扛板歸 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | *Polygonum plebeium R. Br.* | 節花路蓼 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | *Rumex crispus L. var. japonicus (Houtt.) Makino* | 羊蹄 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬齒莧科 | *Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.* | 土人參 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 山龍眼科 | *Grevillea robusta A. Cunn.* | 銀樺 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 毛茛科 | *Clematis grata Wall.* | 串鼻龍 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | *Duchesnea indica (Andr.) Focke* | 蛇莓 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | *Eriobotrya japonica Lindl.* | 枇杷 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | *Prunus campanulata Maxim.* | 山櫻花 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | *Prunus mume Sieb. & Zucc.* | 梅 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | *Rosa rugosa Thunb.* | 玫瑰 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | *Rubus croceacanthus Levl.* | 虎婆刺 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | *Rubus rosifolius J. E. Smith* | 刺莓 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Coffea arabica L.* | 咖啡樹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Gardenia jasminoides Ellis* | 山黃梔 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Hedyotis corymbosa (L.) Lam.* | 繖花龍吐珠 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Ixora × williamsii Hort. cv. 'Sunkist'* | 矮仙丹花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Lasianthus fordii Hance* | 琉球雞屎樹 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Mussaenda parviflora Matsum.* | 玉葉金花 | 蔓性灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Ophiorrhiza japonica Blume* | 蛇根草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Paederia foetida L.* | 雞屎藤 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Pentas lanceolata (Forsk.) Schum.* | 繁星花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Psychotria rubra (Lour.) Poir.* | 九節木 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | *Psychotria serpens L.* | 拎壁龍 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Citrus grandis Osbeck* | 柚 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Citrus maxima (Burm. f.) Merr.* | 文旦 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Citrus ponki (Hayata) Hort. ex Tanaka* | 柑橘 | 小喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Murraya paniculata (L.) Jack.* | 月橘 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Tetradium meliaefolia (Hance) Benth.* | 賊仔樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Toddalia asiatica (L.) Lam.* | 飛龍掌血 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Zanthoxylum ailanthoides Sieb. & Zucc.* | 食茱萸 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | *Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC.* | 雙面刺 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 楊柳科 | *Salix babylonica L.* | 垂柳 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 楊柳科 | *Salix warburgii O. Seem.* | 水柳 | 喬木 | 特有 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | *Cardiospermum halicacabum L.* | 倒地鈴 | 草質藤本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | *Dimocarpus longan Lour* | 龍眼樹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | *Koelreuteria henryi Dummer* | 臺灣欒樹 | 喬木 | 特有 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | *Sapindus saponaria Lam.* | 無患子 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 玄參科 | *Scoparia dulcis L.* | 野甘草 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 玄參科 | *Torenia concolor Lindley var. formosana Yamazaki* | 倒地蜈蚣 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Capsicum annum L.* | 辣椒 | 灌木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Capsicum annum L. var. grossum Seudt* | 青椒 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Datura suaveolens Hamb. & Bonpl. ex Willd.* | 大花曼陀羅 | 喬木 | 歸化 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Lycopersicon esculeutum Mill.* | 番茄 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Physalis angulata L.* | 苦蘵 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Solanum diphyllum L.* | 瑪瑙珠 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Solanum melongena L.* | 茄子 | 灌木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Solanum nigrum L.* | 龍葵 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | *Solanum pseudo-capsicum L.* | 玉珊瑚 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 灰木科 | *Symplocos chinensis (Lour.) Druce* | 灰木 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 茶科 | *Eurya chinensis R. Br.* | 米碎柃木 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第1季 (2016/10) | 第2季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 榆科 | *Celtis sinensis Personn* | 朴樹 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 榆科 | *Trema orientalis (L.) Blume* | 山黃麻 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 榆科 | *Zelkova serrata (Thunb.) Makino* | 櫸 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | *Boehmeria densiflora Hook. & arn.* | 密花苧麻 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | *Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. tenacissima (Gaudich.) Miq.* | 青苧麻 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | *Debregeasia edulis (Sieb. & Zucc.) Wedd.* | 水麻 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | *Elatostema lineolatum Forst. var. major Thwait.* | 冷清草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | *Gonostegia hirta (Blume) Miq.* | 糯米團 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | *Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam.* | 長梗紫麻 | 灌木 | 原生 | LC | | | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | *Pilea microphylla (L.) Leibm.* | 小葉冷水麻 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | *Callicarpa formosana Rolfe var. formosana* | 杜虹花 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | *Clerodendrum cyrtophyllum Turcz.* | 大青 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | *Duranta repens L.* | 金露花 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | *Lantana camara L.* | 馬纓丹 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | *Lantana montevidensis Briq.* | 小葉馬纓丹 | 蔓性灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | *Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl.* | 長穗木 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | *Vitex negundo L.* | 黃荊 | 喬木 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 堇菜科 | *Viola confusa Champ. ex Benth.* | 菲律賓堇菜 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葡萄科 | *Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Traut. var. hancei (Planch.) Rehder* | 漢氏山葡萄 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葡萄科 | *Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep.* | 虎葛 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葡萄科 | *Tetrastigma formosanum (Hemsl.) Gagnep.* | 三葉崖爬藤 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | *Agave americana L.* | 龍舌蘭 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | *Cordyline fruticosa (L.) Goepp.* | 朱蕉 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | *Dracaena fragrans (L.) Ker-Gawl.* | 巴西鐵樹 | 灌木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | *Sansevieria trifasciata Prain* | 虎尾蘭 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | *Yucca filamentosa L.* | 王蘭 | 灌木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 石蒜科 | *Hippeastrum equestre (Ait.) Herb.* | 孤挺花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 石蒜科 | *Tulbaghia violacea Harvey* | 紫嬌花 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Alocasia odora (Lour.) Spach* | 姑婆芋 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Colocasia esculenta Schott* | 芋 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Colocasia konishii Hayata* | 山芋 | 草本 | 特有 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Epipremnum pinnatum (L.) Engl. ex Engl. & Kraus* | 拎樹藤 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Pothos chinensis (Raf.) Merr.* | 柚葉藤 | 草質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Syngonium podophyllum* | 合果芋 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Typhonium blumei Nicolson & Sivadasan* | 土半夏 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | *Xanthosoma sagittifolium（L.）Schott* | 千年芋 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) Wendl. & Drude* | 亞力山大椰子 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Areca catechu L.* | 檳榔 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Arenga engleri Beccari* | 山棕 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Caryota mitis Lour.* | 叢立孔雀椰子 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Chrysalidocarpus lutescens (Bory.) H. A. Wendl.* | 黃椰子 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Phoenix roebelenii O' Brien.* | 羅比親王海棗 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Rhapis excelsa (Thunb.) Henry ex Rehder* | 觀音棕竹 | 灌木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | *Roystonea regia (H. B. & K.) O. F. Cook* | 大王椰子 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 鳳梨科 | *Ananas comosus (L.) Merr.* | 鳳梨 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 美人蕉科 | *Canna indica L. var. orientalis (Rosc.) Hook. f.* | 美人蕉 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 鴨跖草科 | *Amischotolype hispida（Less. &Rich.）Hong* | 中國穿鞘花 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 鴨跖草科 | *Commelina communis L.* | 鴨跖草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 鴨跖草科 | *Pollia japonica Thunb.* | 杜若 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 鴨跖草科 | *Tradescantia albiflora Kunth* | 銀線水竹草 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Carex baccans Nees* | 紅果薹 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Cyperus compressus L.* | 扁穗莎草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Cyperus cyperoides (L.) Kuntze* | 磚子苗 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Cyperus distans L. f.* | 疏穗莎草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Cyperus haspan L.* | 畦畔莎草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Cyperus iria L.* | 碎米莎草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Cyperus rotundus L.* | 香附子 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Fimbristylis aestivalis (Retz.) Vahl.* | 小畦畔飄拂草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Fimbristylis cymosa R. Br.* | 乾溝飄拂草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Kyllinga nemoralis (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.* | 單穗水蜈蚣 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Pycreus flavidus (Retz.) T. Koyama* | 球穗扁莎 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | *Torulinium odoratum (L.) S. Hooper* | 斷節莎 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | 紅皮書等級 | 環評等級 | 第 1 季 (2016/10) | 第 2 季 (2017/1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 單子葉植物 | 薯蕷科 | *Dioscorea bulbifera L.* | 獨黃 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 浮萍科 | *Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.* | 水萍 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | *Allium fistulosum L.* | 蔥 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | *Aloe vera (L.) Webb. var. chinese Haw.* | 蘆薈 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | *Asparagus officinalis L. var. altilis L.* | 蘆筍 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | *Dianella ensifolia (L.) DC.* | 桔梗蘭 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | *Liriope spicata Lour.* | 麥門冬 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 芭蕉科 | *Musa basjoo Sieb.* | 芭蕉 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 芭蕉科 | *Musa sapientum L.* | 香蕉 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 蘭科 | *Oncidium flexuosum Lodd.* | 文心蘭 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 露兜樹科 | *Pandanus utilis Bory* | 紅刺露兜樹 | 喬木 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Arundo formosana Hack.* | 臺灣蘆竹 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Axonopus affinis Chase* | 類地毯草 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Bambusa multiplex (Lour.) Raeuschel* | 蓬萊竹 | 喬木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Bambusa oldhamii Munro* | 綠竹 | 喬木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Bambusa stenostachya Hackel* | 刺竹 | 喬木 | 原生 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf* | 巴拉草 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Cenchrus echinatus L.* | 蒺藜草 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Chloris barbata Sw.* | 孟仁草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Coix lacryma-jobi L.* | 薏苡 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Cynodon dactylon (L.) Pers.* | 狗牙根 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Cyrtococcum accrescens (Trin.) Stapf* | 散穗弓果黍 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Dactyloctenium aegyptium (L.) Beauv.* | 龍爪茅 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Dendrocalamus latiflorus Munro* | 麻竹 | 喬木 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Digitaria sanguinalis (L.) Scop.* | 馬唐 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Echinochloa colonum (L.) Link* | 芒稷 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Eleusine indica (L.) Gaertn.* | 牛筋草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Eragrostis amabilis (L.) Wight & Arn. ex Nees* | 鯽魚草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack.* | 假儉草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Imperata cylindrica (L.) Beauv. var. major (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan* | 白茅 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Lophatherum gracile Brongn.* | 淡竹葉 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb* | 五節芒 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Oplismenus compositus (L.) P. Beau.* | 竹葉草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Oryza sativa L.* | 稻 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Panicum maximum Jacq.* | 大黍 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Paspalum conjugatum Bergius* | 雨耳草 | 草本 | 原生 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Pennisetum purpureum Schumach.* | 象草 | 灌木 | 歸化 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Phragmites karka (Retz.) Trin. ex Steud.* | 開卡蘆 | 灌木 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Phyllostachys makinoi Hayata* | 桂竹 | 灌木 | 特有 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Pseudosasa usawai (Hayata) Makino & Nemoto* | 臺灣矢竹 | 灌木 | 特有 | DD | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Rhynchelytrum repens (Willd.) C. E. Hubb.* | 紅毛草 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Saccharum officinarum L.* | 紅甘蔗 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Saccharum spontaneum L.* | 甜根子草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Setaria palmifolia (Koen.) Stapf* | 棕葉狗尾草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Setaria viridis (L.) Beauv.* | 狗尾草 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Triticum aestivum L.* | 小麥 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | *Zea mays L.* | 玉蜀黍 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 菝葜科 | *Smilax bracteata Presl* | 假菝葜 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 菝葜科 | *Smilax china L.* | 菝葜 | 木質藤本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 旅人蕉科 | *Ravenala madagascariensis Sonn.* | 旅人蕉 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 旅人蕉科 | *Strelitzia reginae Banks* | 天堂鳥 | 草本 | 栽培 | NE | | * | * |
| 單子葉植物 | 香蒲科 | *Typha orientalis Presl* | 香蒲 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 薑科 | *Alpinia intermedia Gagnep.* | 山月桃仔 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 薑科 | *Alpinia zerumbet (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith* | 月桃 | 草本 | 原生 | LC | | * | * |
| 單子葉植物 | 薑科 | *Hedychium coronarium Koenig* | 野薑花 | 草本 | 歸化 | NA | | * | * |
| 單子葉植物 | 薑科 | *Zingiber officinale Rosc.* | 薑 | 草本 | 栽培 | NA | | * | * |

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第 3 級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

3.植物紅皮書：臺灣維管束植物紅皮書初評名錄(行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2012)，共可區分為滅絕(Extunct，EX)、野外滅絕(Extunct in the wild，EW)、地區滅絕(regional extunct，RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered，CR)，瀕臨滅絕(Endangered，EN)、易受害(Vulnerable，VU)、接近威脅(Near Threatened，NT)、安全(Least concern，LC)，資料不足(DD)，未評估(NE)

表四、喬灌木植物樣區種類組成(依重要值大小排列)

**樣區 1**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重 要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 香楠 | 4 | 9 | 5 | 18 | 18.08 | 44.30 |
| 白匏子 | 4 | 3 | 2 | 9 | 7.46 | 20.20 |
| 相思樹 | 2 | 0 | 4 | 6 | 10.19 | 19.92 |
| 血桐 | 0 | 3 | 2 | 5 | 4.37 | 11.50 |
| 大葉桃花心木 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0.35 | 4.09 |
| 總和 | 12 | 16 | 13 | 41 | 40.46 | 100.00 |

**樣區 2**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重 要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 相思樹 | 0 | 1 | 6 | 7 | 9.48 | 33.77 |
| 血桐 | 1 | 0 | 3 | 4 | 10.77 | 28.48 |
| 野桐 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5.89 | 15.10 |
| 山黃麻 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1.43 | 12.45 |
| 鵝掌柴 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1.57 | 10.20 |
| 總和 | 5 | 3 | 12 | 20 | 29.13 | 100.00 |

**樣區 3**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重 要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 相思樹 | 0 | 0 | 4 | 4 | 17.96 | 26.94 |
| 長梗紫麻 | 2 | 5 | 1 | 8 | 2.06 | 17.60 |
| 山黃麻 | 1 | 0 | 2 | 3 | 12.77 | 19.45 |
| 澀葉榕 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5.49 | 13.57 |
| 鵝掌柴 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5.55 | 11.72 |
| 血桐 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2.39 | 8.33 |
| 水冬瓜 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.44 | 2.39 |
| 總和 | 4 | 7 | 15 | 26 | 46.67 | 100.00 |

**樣區 4**

| 中名 | 密度 (stems/ $m^2$ /10*10 $m^2$) 胸高直徑 dbh (cm) 1-3 | 3-10 | >10 | All | 底面積 Basal Area ($m^2$ /ha) | 百分比重 要值 IV100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 相思樹 | 0 | 0 | 2 | 2 | 10.29 | 25.56 |
| 澀葉榕 | 0 | 5 | 2 | 7 | 3.01 | 20.84 |
| 長梗紫麻 | 0 | 5 | 1 | 6 | 2.58 | 17.87 |
| 山黃麻 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5.04 | 16.72 |
| 烏心石 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2.88 | 12.23 |
| 香楠 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0.11 | 4.39 |
| 大冇榕 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.14 | 2.38 |
| 總和 | 2 | 13 | 9 | 24 | 24.04 | 100.00 |

表五、地被植物樣區種類組成表(依總覆蓋度大小排列)

**樣區 1**

| 中名 | 覆蓋度% |
|---|---|
| 臺灣矢竹 | 9.0 |
| 五蕊油柑 | 8.0 |
| 桔梗蘭 | 7.0 |

| | |
|---|---|
| 風藤 | 6.0 |
| 月桃 | 5.0 |
| 小毛蕨 | 4.0 |
| 菝葜 | 4.0 |
| 九節木 | 3.0 |
| 雞屎藤 | 2.0 |
| 腎蕨 | 1.0 |
| 芒萁 | 1.0 |
| 大花咸豐草 | 1.0 |
| 九節木 | 1.0 |
| 雞屎藤 | 1.0 |
| 總和 | 53.00 |

**樣區 2**

| 中名 | 覆蓋度% |
|---|---|
| 香澤蘭 | 26.0 |
| 野茼蒿 | 8.0 |
| 雞屎藤 | 8.0 |
| 一枝香 | 5.0 |
| 野莧菜 | 2.0 |
| 冇骨消 | 2.0 |
| 散穗弓果黍 | 2.0 |
| 糙莖菝葜 | 1.0 |
| 棕葉狗尾草 | 1.0 |
| 香楠 | 1.0 |
| 總和 | 56.00 |

**樣區 3**

| 中名 | 覆蓋度% |
|---|---|
| 風藤 | 15.0 |
| 姑婆芋 | 8.0 |
| 觀音座蓮 | 8.0 |
| 拎樹藤 | 5.0 |
| 虎葛 | 4.0 |
| 臺灣鱗球花 | 3.0 |
| 海金沙 | 3.0 |
| 山蘇花 | 2.0 |
| 糙莖菝葜 | 2.0 |
| 鵝掌柴 | 1.0 |
| 中國穿鞘花 | 1.0 |
| 黑果馬皎兒 | 1.0 |
| 粗毛鱗蓋蕨 | 1.0 |
| 九節木 | 1.0 |
| 總和 | 55.00 |

**樣區 4**

| 中名 | 覆蓋度% |
|---|---|
| 姑婆芋 | 9.0 |
| 風藤 | 8.0 |
| 海金沙 | 6.0 |
| 臺灣鱗球花 | 4.0 |
| 蛇根草 | 4.0 |
| 熱帶鱗蓋蕨 | 3.0 |
| 橢圓線蕨 | 3.0 |
| 番仔藤 | 2.0 |
| 雙面刺 | 1.0 |
| 黑果馬皎兒 | 1.0 |
| 冇骨消 | 1.0 |

| | |
|---|---|
| 小花蔓澤蘭 | 1.0 |
| 水冬瓜 | 1.0 |
| 番仔藤 | 1.0 |
| 九節木 | 1.0 |
| 短角苦瓜 | 1.0 |
| 香楠 | 1.0 |
| 總和 | 48.00 |

## 表六、設立樣區之喬灌木植物物種歧異度

| 樣區 | 種數(S) | λ | *H'* | $N_1$ | $N_2$ | *E5* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 樣區1 | 5 | 0.28 | 1.42 | 4.15 | 3.54 | 0.81 |
| 樣區2 | 5 | 0.24 | 1.53 | 4.60 | 4.26 | 0.90 |
| 樣區3 | 7 | 0.18 | 1.81 | 6.12 | 5.45 | 0.87 |
| 樣區4 | 7 | 0.18 | 1.81 | 6.12 | 5.45 | 0.87 |

註：

- λ為 Simpson 指數，ni/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ值愈高。
- H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。
- $N_1$指數指示植物社會中具優勢的種數。
- $N_2$此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
- E5 指數可以明顯的指示出植物社會組成的歧異程度。指數愈高，則組成愈歧異；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

## 表七、設立樣區之地被植物物種歧異度

| 樣區 | 種數(S) | λ | *H'* | $N_1$ | $N_2$ | *E5* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 樣區1 | 14 | 0.11 | 2.37 | 10.74 | 9.21 | 0.84 |
| 樣區2 | 10 | 0.27 | 1.70 | 5.48 | 3.72 | 0.61 |
| 樣區3 | 14 | 0.14 | 2.25 | 9.45 | 7.12 | 0.72 |
| 樣區4 | 17 | 0.11 | 2.49 | 12.08 | 9.44 | 0.76 |

註：

- λ為 Simpson 指數，ni/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ值愈高。
- H'為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。
- $N_1$指數指示植物社會中具優勢的種數。
- $N_2$此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
- E5 指數可以明顯的指示出植物社會組成的歧異程度。指數愈高，則組成愈歧異；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

## 表八、哺乳類名錄

| 目 | 科 | 中名 | 學名 | 稀有類別 | 特有類別 | 第1季(2016/10) 重複1 | 重複2 | 重複3 | 最大值 | 第2季(2017/1) 重複1 | 重複2 | 重複3 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 食蟲目 | 尖鼠科 | 臭鼩 | *Suncus murinus* | C | | 3 | | | 3 | 1 | 2 | | 2 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | *Pipistrellus abramus* | C | | 28 | 10 | 16 | 28 | 21 | | 12 | 21 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 山家蝠 | *Pipistrellus montanus* | C | E | 16 | 15 | 12 | 16 | 12 | 14 | | 14 |
| 囓齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus* | C | Es | 5 | 2 | 4 | 5 | | 3 | 1 | 3 |
| 囓齒目 | 鼠科 | 月鼠 | *Mus caroli* | C | | | 1 | 3 | 3 | | | | 0 |
| 囓齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | *Rattus losea* | C | | 2 | | | 2 | 1 | 1 | | 1 |
| 囓齒目 | 鼠科 | 溝鼠 | *Rattus norvegicus* | C | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | | | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 |
| 數量小計(N) | | | | | | - | - | - | 59 | - | - | - | 42 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | - | - | - | 1.45 | - | - | - | 1.22 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | - | - | - | 0.74 | - | - | - | 0.68 |

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 臺灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率　C:普遍

特有類別　E:特有種 Es:特有亞種

## 表九、鳥類名錄

| 科名 | 中文名 | 學名 | 台灣族群生態屬性 | 同功群 | 台灣族群特有性 | 保育等級 | 第 1 季(2016/10) 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雉科 | 台灣竹雞 | *Bambusicola sonorivox* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 2 | 4 | 3 | 4 |
| 鷺科 | 小白鷺 | *Egretta garzetta* | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 3 | 5 | 2 | 5 |
| 鷺科 | 夜鷺 | *Nycticorax nycticorax* | 留、普/冬、稀/過、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | 1 | 2 | | 2 |
| 鷺科 | 黑冠麻鷺 | *Gorsachius melanolophus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | | 3 | 2 | 3 |
| 鷹科 | 大冠鷲 | *Spilornis cheela* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | | 1 | | 1 |
| 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | *Accipiter trivirgatus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | | 1 | 1 | 1 |
| 秧雞科 | 白眉秧雞 | *Amaurornis cinerea* | 過、稀 | 水域高草游涉禽 | | | 5 | 8 | 6 | 8 |
| 秧雞科 | 紅冠水雞 | *Gallinula chloropus* | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | 12 | 4 | 13 | 13 |
| 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | *Turnix suscitator* | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 3 | 6 | 2 | 6 |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | *Columba livia* | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 28 | 35 | 27 | 35 |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | *Streptopelia tranquebarica* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 36 | 31 | 42 | 42 |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | *Streptopelia chinensis* | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 31 | 53 | 39 | 53 |
| 雨燕科 | 小雨燕 | *Apus nipalensis* | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | 11 | 5 | 6 | 11 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | *Alcedo atthis* | 留、普/過、不普 | 水岸性陸禽 | | | 2 | 1 | | 2 |
| 鬚鷽科 | 五色鳥 | *Psilopogon nuchalis* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 啄木鳥科 | 小啄木 | *Dendrocopos canicapillus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 5 | 1 | | 5 |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | *Lanius cristatus* | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | III | 3 | 7 | | 7 |
| 伯勞科 | 棕背伯勞 | *Lanius schach* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 5 | 2 | 5 |
| 卷尾科 | 大卷尾 | *Dicrurus macrocercus* | 留、普/過、稀 | 草原性陸禽 | Es | | 16 | 12 | 15 | 16 |
| 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | *Hypothymis azurea* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 2 | 4 | 5 | 5 |
| 鶺科 | 樹鵲 | *Dendrocitta formosae* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 25 | 33 | 39 | 39 |
| 燕科 | 洋燕 | *Hirundo tahitica* | 留、普/過、蘭嶼稀 | 空域飛禽 | | | 17 | 45 | 27 | 45 |
| 鵯科 | 白環鸚嘴鵯 | *Spizixos semitorques* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 鵯科 | 白頭翁 | *Pycnonotus sinensis* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 72 | 59 | 63 | 72 |
| 鵯科 | 紅嘴黑鵯 | *Hypsipetes leucocephalus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 48 | 63 | 42 | 63 |
| 扇尾鶯科 | 棕扇尾鶯 | *Cisticola juncidis* | 留、普/過、稀 | 草原性陸禽 | | | 4 | 2 | | 4 |
| 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | *Prinia flaviventris* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 8 | 10 | 10 |
| 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | *Prinia inornata* | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 10 | 13 | 11 | 13 |
| 鸚嘴科 | 粉紅鸚嘴 | *Sinosuthora webbiana* | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | 2 | 3 | 3 |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | *Zosterops japonicus* | 留、普(*simplex*)/冬、稀(*japonicus*(?)) | 樹林性陸禽 | | | 57 | 68 | 45 | 68 |
| 畫眉科 | 小彎嘴 | *Pomatorhinus musicus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 5 | 6 | 2 | 6 |
| 雀眉科 | 頭烏線 | *Schoeniparus brunneus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 8 | 3 | 6 | 8 |
| 噪眉科 | 繡眼畫眉 | *Alcippe morrisonia* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 8 | 3 | 4 | 8 |
| 八哥科 | 家八哥 | *Acridotheres tristis* | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 53 | 29 | | 53 |
| 八哥科 | 白尾八哥 | *Acridotheres javanicus* | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 25 | 41 | 32 | 41 |
| 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | *Motacilla tschutschensis* | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | | | 2 | 4 | 4 |
| 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | *Motacilla alba* | 留、普/冬、普/迷 | 水岸性陸禽 | | | 3 | 1 | | 3 |
| 麻雀科 | 麻雀 | *Passer montanus* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 120 | 213 | 185 | 213 |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | *Lonchura punctulata* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 18 | | | 18 |
| | | 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 39 |
| | | 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 903 |
| | | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 2.89 |
| | | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | 0.82 | 0.74 | 0.77 | 0.79 |

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2017)

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

## 表九、鳥類名錄(續)

| 科名 | 中文名 | 學名 | 台灣族群生態屬性 | 同功群 | 台灣族群特有性 | 保育等級 | 第 2 季(2017/1) 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雉科 | 台灣竹雞 | *Bambusicola sonorivox* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 3 | 2 | | 3 |
| 鷺科 | 小白鷺 | *Egretta garzetta* | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 2 | 5 | 3 | 5 |
| 鷺科 | 夜鷺 | *Nycticorax nycticorax* | 留、普/冬、稀/過、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | 2 | | 1 | 2 |
| 鷺科 | 黑冠麻鷺 | *Gorsachius melanolophus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | | 2 | | 2 |
| 鷹科 | 大冠鷲 | *Spilornis cheela* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | 1 | | | 1 |
| 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | *Accipiter trivirgatus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | | | 1 | 1 |
| 秧雞科 | 白眉秧雞 | *Amaurornis cinerea* | 過、稀 | 水域高草游涉禽 | | | 4 | 9 | 5 | 9 |
| 秧雞科 | 紅冠水雞 | *Gallinula chloropus* | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | 8 | 5 | 10 | 10 |
| 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | *Turnix suscitator* | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 2 | 1 | | 2 |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | *Columba livia* | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 26 | 30 | 21 | 30 |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | *Streptopelia tranquebarica* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 36 | 31 | 42 | 42 |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | *Streptopelia chinensis* | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 28 | 42 | 31 | 42 |
| 雨燕科 | 小雨燕 | *Apus nipalensis* | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | 10 | 6 | 4 | 10 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | *Alcedo atthis* | 留、普/過、不普 | 水岸性陸禽 | | | 1 | 2 | | 2 |
| 鬚鷽科 | 五色鳥 | *Psilopogon nuchalis* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 3 | | 1 | 3 |
| 啄木鳥科 | 小啄木 | *Dendrocopos canicapillus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 4 | 2 | | 4 |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | *Lanius cristatus* | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | III | 1 | | 5 | 5 |
| 伯勞科 | 棕背伯勞 | *Lanius schach* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 6 | 3 | 6 |
| 卷尾科 | 大卷尾 | *Dicrurus macrocercus* | 留、普/過、稀 | 草原性陸禽 | Es | | 10 | 13 | 11 | 13 |
| 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | *Hypothymis azurea* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 3 | 2 | | 3 |
| 鴉科 | 樹鵲 | *Dendrocitta formosae* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 21 | 36 | 35 | 36 |
| 燕科 | 洋燕 | *Hirundo tahitica* | 留、普/過、蘭嶼稀 | 空域飛禽 | | | 12 | 23 | 17 | 23 |
| 鶯科 | 白環鸚嘴鶯 | *Spizixos semitorques* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 鶯科 | 白頭翁 | *Pycnonotus sinensis* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 62 | 43 | 58 | 62 |
| 鶯科 | 紅嘴黑鵯 | *Hypsipetes leucocephalus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 47 | 56 | 35 | 56 |
| 扇尾鶯科 | 棕扇尾鶯 | *Cisticola juncidis* | 留、普/過、稀 | 草原性陸禽 | | | 2 | 1 | | 2 |
| 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | *Prinia flaviventris* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 9 | 6 | | 9 |
| 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | *Prinia inornata* | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 8 | 12 | 10 | 12 |
| 鸚嘴科 | 粉紅鸚嘴 | *Sinosuthora webbiana* | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 3 | 5 | | 5 |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | *Zosterops japonicus* | 留、普(*simplex*)/冬、稀(*japonicus*(?)) | 樹林性陸禽 | | | 48 | 53 | 42 | 53 |
| 畫眉科 | 小彎嘴 | *Pomatorhinus musicus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 2 | 5 | 4 | 5 |
| 雀眉科 | 頭烏線 | *Schoeniparus brunneus* | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 7 | 6 | 3 | 7 |
| 噪眉科 | 繡眼畫眉 | *Alcippe morrisonia* | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 5 | 2 | 4 | 5 |
| 八哥科 | 家八哥 | *Acridotheres tristis* | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 48 | 25 | | 48 |
| 八哥科 | 白尾八哥 | *Acridotheres javanicus* | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 23 | 36 | 29 | 36 |
| 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | *Motacilla tschutschensis* | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | | | 3 | 5 | 5 |
| 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | *Motacilla alba* | 留、普/冬、普/迷 | 水岸性陸禽 | | | 1 | 4 | | 4 |
| 麻雀科 | 麻雀 | *Passer montanus* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 116 | 182 | 153 | 182 |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | *Lonchura punctulata* | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 5 | | 5 |
| | | 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 39 |
| | | 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 754 |
| | | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 2.87 |
| | | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.78 |

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2017)

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

## 表十、兩棲類名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 出現頻率 | 特有類別 | 第 1 季(2016/10) 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 第 2 季(2017/1) 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | C | E | 10 | 6 | 8 | 10 | 5 | 3 | 7 | 7 |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | *Duttaphrynus melanostictus* | C | | 18 | 10 | 15 | 18 | 16 | 8 | 4 | 16 |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | C | | 5 | 12 | 8 | 12 | 3 | 9 | 7 | 9 |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | *Microhyla fissipes* | C | | 9 | 4 | 6 | 9 | 8 | 2 | | 8 |
| 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | C | | 11 | 7 | 14 | 14 | 9 | 5 | 12 | 12 |
| 舊大陸樹蛙科 | 日本樹蛙 | *Buergeria japonica* | C | | 2 | 5 | | 5 | | | | |
| 舊大陸樹蛙科 | 面天樹蛙 | *Kurixalus idiootocus* | C | E | | 3 | 1 | 3 | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 7 | - | - | - | 5 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 71 | - | - | - | 52 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.83 | - | - | - | 1.56 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.97 |

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等，2009)，賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率　C:普遍

特有類別　E:特有種

## 表十一、爬蟲類名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 保育等級 | 普遍度 | 特有類別 | 第 1 季(2016/10) 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 第 2 季(2017/1) 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 壁虎科 | 鉛山壁虎 | *Gekko hokouensis* | | C | | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | | | 1 |
| 壁虎科 | 疣尾蝎虎 | *Hemidactylus frenatus Schlegel, 1836* | | C | | 10 | 24 | 16 | 24 | 8 | 19 | 13 | 19 |
| 舊大陸鬣蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | *Japalura swinhonis* | | C | E | 13 | 10 | 8 | 13 | 9 | 6 | 7 | 9 |
| 石龍子科 | 中國石龍子臺灣亞種 | *Plestiodon chinensis formosensis* | | L | Es | 1 | 2 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 石龍子科 | 麗紋石龍子 | *Plestiodon elegans* | | C | | 2 | | 4 | 4 | 1 | 2 | | 2 |
| 石龍子科 | 長尾真稜蜥 | *Eutropis longicaudata* | | L | | | 3 | 1 | 3 | | | | 0 |
| 石龍子科 | 印度蜓蜥 | *Sphenomorphus indicus* | | C | | 4 | 6 | | 6 | 3 | 1 | | 3 |
| 蝮蛇科 | 龜殼花 | *Protobothrops mucrosquamatus* | Ⅲ | C | | 1 | | | 1 | | | | 0 |
| 物種數小計(S) | | | | | | - | - | - | 8 | - | - | - | 6 |
| 數量小計(N) | | | | | | - | - | - | 56 | - | - | - | 35 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | - | - | - | 1.63 | - | - | - | 1.26 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.70 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等，2009)

出現頻率　C:普遍　L:局部普遍

特有類別　E:特有種 Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告

Ⅲ:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

## 表十二、蝴蝶類名錄

| 科 | 亞科 | 中名 | 常用中文名 | 學名 | 第 1 季(2016/10) | | | | 第 2 季(2017/1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 弄蝶科 | 大弄蝶亞科 | 長翅弄蝶 | 淡綠弄蝶 | *Badamia exclamationis* | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | | 2 |
| 弄蝶科 | 花弄蝶亞科 | 玉帶弄蝶 | 白帶弄蝶 | *Daimio tethys niitakana* | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | | 1 | 2 |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 黑星弄蝶 | 黑星弄蝶 | *Suastus gremius* | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 黃斑弄蝶 | 台灣黃斑弄蝶 | *Potanthus confucius angustatus* | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 禾弄蝶 | 台灣單帶弄蝶 | *Borbo cinnara* | 4 | 9 | 3 | 9 | 2 | 8 | 4 | 8 |
| 弄蝶科 | 鳳蝶亞科 | 青鳳蝶 | 青帶鳳蝶 | *Graphium sarpedon connectens* | 3 | 8 | 2 | 8 | 3 | 5 | 1 | 5 |
| 弄蝶科 | 鳳蝶亞科 | 花鳳蝶 | 無尾鳳蝶 | *Papilio demoleus* | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 弄蝶科 | 鳳蝶亞科 | 玉帶鳳蝶 | 玉帶鳳蝶 | *Papilio polytes polytes* | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 |
| 弄蝶科 | 鳳蝶亞科 | 黑鳳蝶 | 黑鳳蝶 | *Papilio protenor protenor* | 4 | 2 | | 4 | 3 | 2 | | 3 |
| 弄蝶科 | 鳳蝶亞科 | 大鳳蝶 | 大鳳蝶 | *Papilio memnon heronus* | | 5 | 3 | 5 | | 1 | 4 | 4 |
| 弄蝶科 | 鳳蝶亞科 | 翠鳳蝶 | 烏鴉鳳蝶 | *Papilio bianor thrasymedes* | 2 | 6 | | 6 | 5 | 1 | | 5 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 白粉蝶 | 紋白蝶 | *Pieris rapae crucivora* | 46 | 23 | 29 | 46 | 58 | 25 | 31 | 58 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 緣點白粉蝶 | 台灣紋白蝶 | *Pieris canidia* | 21 | 18 | 23 | 23 | 24 | 13 | 16 | 24 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 纖粉蝶 | 黑點粉蝶 | *Leptosia nina niobe* | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 遷粉蝶 | 淡黃蝶 | *Catopsilia pomona* | 6 | 2 | 3 | 6 | 2 | 6 | 4 | 6 |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶 | 荷氏黃蝶 | *Eurema hecabe* | 10 | 13 | 12 | 13 | 8 | | 10 | 10 |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 亮色黃蝶 | 台灣黃蝶 | *Eurema blanda arsakia* | 8 | 11 | 9 | 11 | 10 | 9 | 13 | 13 |
| 灰蝶科 | 灰蝶亞科 | 紫日灰蝶 | 紅邊黃小灰蝶 | *Heliophorus ila matsumurae* | 4 | 6 | | 6 | 5 | 2 | | 5 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 雅波灰蝶 | 琉璃波紋小灰蝶 | *Jamides bochus formosanus* | | 7 | 5 | 7 | | 4 | 3 | 4 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 淡青雅波灰蝶 | 白波紋小灰蝶 | *Jamides alecto dromicus* | 2 | 3 | | 3 | 3 | | 1 | 3 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 青珈波灰蝶 | 淡青長尾波紋小灰蝶 | *Catochrysops panormus exiguus* | 5 | 1 | 2 | 5 | 4 | 2 | | 4 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 豆波灰蝶 | 波紋小灰蝶 | *Lampides boeticus* | 32 | 21 | 38 | 38 | | 18 | 26 | 26 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶 | 沖繩小灰蝶 | *Zizeeria maha okinawana* | 20 | 43 | 27 | 43 | 25 | 13 | | 25 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 黑星灰蝶 | 台灣黑星小灰蝶 | *Megisba malaya sikkima* | | 5 | 2 | 5 | | 6 | 3 | 6 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 小紋青斑蝶 | 小紋青斑蝶 | *Tirumala septentrionis* | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 絹斑蝶 | 姬小紋青斑蝶 | *Parantica aglea maghaba* | 5 | 2 | | 5 | 4 | 3 | | 4 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 旖斑蝶 | 琉球青斑蝶 | *Ideopsis similis* | 8 | 4 | | 8 | | 7 | 5 | 7 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 雙標紫斑蝶 | 斯氏紫斑蝶 | *Euploea sylvester swinhoei* | 6 | 5 | | 6 | 2 | 6 | | 6 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 異紋紫斑蝶 | 紫端斑蝶 | *Euploea mulciber barsine* | | 3 | 2 | 3 | | 4 | 3 | 4 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 小紫斑蝶 | 小紫斑蝶 | *Euploea tulliolus koxinga* | 4 | 6 | 3 | 6 | 1 | | 5 | 5 |
| 蛺蝶科 | 毒蝶亞科 | 黃襟蛺蝶 | 台灣黃斑蛺蝶 | *Cupha erymanthis* | 1 | | 2 | 2 | 2 | 1 | | 2 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 眼蛺蝶 | 孔雀紋蛺蝶 | *Junonia almana* | | 3 | 1 | 3 | 1 | | 3 | 3 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 鱗紋眼蛺蝶 | 蛇眼紋擬蛺蝶 | *Junonia lemonias aenaria* | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 2 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 黃鉤蛺蝶 | 黃蛺蝶 | *Polygonia c-aureum lunulata* | | 2 | 4 | 4 | | 4 | 3 | 4 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 琉璃蛺蝶 | 琉璃蛺蝶 | *Kaniska canace canace* | 3 | | | 3 | 2 | | | 2 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 散紋盛蛺蝶 | 黃三線蝶 | *Symbrenthia lilaea formosanus* | 5 | 4 | | 5 | 5 | 3 | | 5 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 幻蛺蝶 | 琉球紫蛺蝶 | *Hypolimnas bolina kezia* | | 3 | 6 | 6 | | 2 | 4 | 4 |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 波蛺蝶 | 樺蛺蝶 | *Ariadne ariadne pallidior* | 4 | 2 | | 4 | 3 | 1 | | 3 |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶 | 琉球三線蝶 | *Neptis hylas luculenta* | | 5 | 3 | 5 | | 4 | 2 | 4 |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 小環蛺蝶 | 小三線蝶 | *Neptis sappho formosana* | 2 | 1 | | 2 | 1 | 3 | | 3 |
| 蛺蝶科 | 絲蛺蝶亞科 | 網絲蛺蝶 | 石牆蝶 | *Cyrestis thyodamas formosana* | | 3 | 4 | 4 | | 2 | 6 | 6 |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 密紋波眼蝶 | 台灣波紋蛇目蝶 | *Ypthima multistriata* | 5 | 2 | | 5 | 4 | 1 | | 4 |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 稻眉眼蝶 | 姬蛇目蝶 | *Mycalesis gotama nanda* | 3 | 1 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 切翅眉眼蝶 | 切翅單環蝶 | *Mycalesis zonata* | | | 6 | 6 | | | 6 | 6 |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 森林暮眼蝶 | 黑樹蔭蝶 | *Melanitis phedima polishana* | 2 | | | 2 | 3 | | | 3 |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 藍紋鋸眼蝶 | 紫蛇目蝶 | *Elymnias hypermnestra hainana* | | 3 | | 3 | | 1 | | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 46 | - | - | - | 46 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 352 | - | - | - | 314 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 3.33 | - | - | - | 3.31 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.87 |

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄(邵廣昭等, 2008)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）(張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表十三、每台紅外線相機架設位點GPS座標、運作期程與工作時數

| 相機編號 | GPS 座標(台灣二度分帶) | 開拍時間 | 終拍時間 | 工作時數(hrs) |
|---|---|---|---|---|
| 相機#1 | X:3544296 Y:9478792 | 2016/10/27 22:32 | 2017/4/28 10:21 | 4379.8 |
| 相機#2 | X:3543703 Y:9479280 | 2016/10/26 21:26 | 2017/4/28 09:19 | 4403.9 |
| 相機#3 | X:3544929 Y:9478475 | 2016/10/26 05:31 | 2017/4/28 14:03 | 4424.5 |
| 相機#4 | X:3546948 Y:9480372 | 2016/10/27 20:07 | 2017/4/28 14:33 | 4386.4 |
| | | | 總計工作時數 | 17594.6 |

表十四、每台紅外線相機記錄物種、有效照片數及每物種OI值

| 相機編號 | 物種 | 有效照片數 | OI 值 |
|---|---|---|---|
| 相機#1 | 野狗 | 18 | 4.11 |
| | 赤腹松鼠 | 4 | 0.91 |
| 相機#2 | 野狗 | 5 | 1.14 |
| | 赤腹松鼠 | 2 | 0.45 |
| | 刺鼠 | 2 | 0.45 |
| | 黑冠麻鷺 | 1 | 0.23 |
| 相機#3 | 刺鼠 | 5 | 1.13 |
| | 赤腹松鼠 | 1 | 0.23 |
| | 黑冠麻鷺 | 1 | 0.23 |
| 相機#4 | 野狗 | 9 | 2.04 |
| | 赤腹松鼠 | 2 | 0.45 |

註：

1.OI 值=(該相機每物種有效照片數量總和/該相機工作時數) × 1000，OI 值代表動物出現的頻度或相對數量。

2.有效照片主要用以避免對同一個體重複計數，即半小時內同一拍攝物種除非可分辨維不同個體否則視為同一個體。如 2011/01/01 12:00 拍攝山羌 1 隻，到 12:30 前若再拍到山羌，不論拍攝幾張照片除非可區別為不同個體，否則有效照片數則為 1 張。

3.*註記為保育類物種。

表十五、魚類名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 第 1 季(2016/10) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | *Acrossocheilus paradoxus* | E | 19 | 21 | 18 | 21 | 9 | 5 | 8 | 9 | 9 | 12 | 14 | 14 |
| 鯉科 Cyprinidae | 鯽 | *Carassius auratus auratus* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 鯉科 Cyprinidae | 高身小鰾鮈 | *Microphysogobio alticorpus* | E | 9 | 5 | 8 | 9 | | | | | 12 | 9 | 8 | 12 |
| 鯉科 Cyprinidae | 羅漢魚 | *Pseudorasbora parva* | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱲 | *Opsariichthys pachycephalus* | E | 15 | 19 | 15 | 19 | 9 | 11 | 5 | 11 | 22 | 25 | 22 | 25 |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | *Rhinogobius candidianus* | E | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 6 | 2 | 6 | | 1 | 2 | 2 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 5 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 55 | - | - | - | 28 | - | - | - | 54 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.34 | - | - | - | 1.25 | - | - | - | 1.24 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.90 | - | - | - | 0.77 |

註：

1.魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)、中央研究院臺灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告

3.蝦籠：數值單位為隻/15 籠次

## 表十五、魚類名錄(續)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 第 2 季(2017/1) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | *Acrossocheilus paradoxus* | E | 12 | 16 | 11 | 16 | 5 | 4 | 9 | 9 | 4 | 11 | 9 | 11 |
| 鯉科 Cyprinidae | 鯽 | *Carassius auratus auratus* | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 鯉科 Cyprinidae | 高身小鰾鮈 | *Microphysogobio alticorpus* | E | 5 | 4 | 3 | 5 | | | | | 9 | 5 | 4 | 9 |
| 鯉科 Cyprinidae | 羅漢魚 | *Pseudorasbora parva* | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱲 | *Opsariichthys pachycephalus* | E | 11 | 12 | 11 | 12 | 4 | 8 | 6 | 8 | 18 | 12 | 15 | 18 |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | *Rhinogobius candidianus* | E | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 5 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 36 | - | - | - | 24 | - | - | - | 42 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.21 | - | - | - | 1.27 | - | - | - | 1.33 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.91 | - | - | - | 0.83 |

註：

1.魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)、中央研究院臺灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/

特有類別 E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告

3.蝦籠：數值單位為隻/15 籠次

## 表十六、蝦蟹螺貝類名錄

| 科 | 中文名 | 學名 | 第 1 季(2016/10) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 錐蜷科 Thiaridae | 瘤蜷 | *Tarebia granifera* | 9 | 5 | 6 | 9 | | | | 0 | 3 | 9 | 2 | 9 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | *Macrobrachium asperulum* | 14 | 12 | 13 | 14 | 12 | 15 | 9 | 15 | 11 | 16 | 14 | 16 |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | *Varuna litterata* | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | |
| 物種數小計(S) | | | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 |
| 數量小計(N) | | | - | - | - | 26 | - | - | - | 17 | - | - | - | 25 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.36 | - | - | - | 0.65 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.52 | - | - | - | 0.94 |

註：

1.名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，生息狀態參考自施志昀、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昀等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)

2.網格採樣：數值單位為隻/平方公尺；蝦籠，數值單位為隻/15 籠次

## 表十六、蝦蟹螺貝類名錄(續)

| 科 | 中文名 | 學名 | 第 2 季(2017/1) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 錐蜷科 Thiaridae | 瘤蜷 | *Tarebia granifera* | 5 | 4 | 3 | 5 | | | | | 2 | 5 | 4 | 5 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | *Macrobrachium asperulum* | 11 | 9 | 11 | 11 | 8 | 11 | 10 | 11 | 8 | 6 | 12 | 12 |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | *Varuna litterata* | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| 物種數小計(S) | | | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 |
| 數量小計(N) | | | - | - | - | 19 | - | - | - | 12 | - | - | - | 17 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 0.96 | - | - | - | 0.29 | - | - | - | 0.61 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.41 | - | - | - | 0.87 |

註：

1.名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)，生息狀態參考自施志昀、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昀等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)

2.網格採樣：數值單位為隻/平方公尺；蝦籠，數值單位為隻/15 籠次

## 表十七、蜻蛉目成蟲名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 第 1 季(2016/10) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | 2 | | 1 | 2 | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum ryukyuanum* | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | |
| 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | 5 | 4 | 9 | 9 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | E | | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 |
| 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | | 2 | 2 | | | | |
| 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | *Brachythemis contaminata* | | 1 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | | | | |
| 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia servilia* | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii ramburii* | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | 1 | 1 | 2 | 2 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala flavescens* | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | | 1 | 4 |
| 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | *Trithemis aurora* | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 10 | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 26 | - | - | - | 16 | - | - | - | 12 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 2.02 | - | - | - | 1.84 | - | - | - | 1.68 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.94 |

註：

1.蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)、汪良仲(2000)所著之臺灣的蜻蛉製作。

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

## 表十七、蜻蛉目成蟲名錄(續)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 第 2 季(2017/1) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 |
| 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum ryukyuanum* | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 0 |
| 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | 2 | 3 | 8 | 8 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | E | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | *Brachythemis contaminata* | | | | 3 | 3 | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia servilia* | | 3 | | 1 | 3 | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 |
| 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii ramburii* | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | 2 | 1 | | 2 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala flavescens* | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | *Trithemis aurora* | | | | | 0 | | | 1 | 1 | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 9 | - | - | - | 9 | - | - | - | 7 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 24 | - | - | - | 13 | - | - | - | 11 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.96 | - | - | - | 2.10 | - | - | - | 1.89 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.97 |

註：

1.蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2016)、汪良仲(2000)所著之臺灣的蜻蛉製作。

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

## 表十八、水生昆蟲名錄

| 目 | | 科 | | 第 1 季(2016/10) | | | 第 2 季(2017/1) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 襀翅目 | Plecoptera | 石蠅科 | Perlidae | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 襀翅目 | Plecoptera | 扁石蠅 | Peltoperlidae | 5 | 4 | 7 | 4 | 3 | |
| 蜉蝣目 | Ephemeroptera | 四節蜉蝣科 | Baetidae | 6 | 3 | 9 | 5 | 2 | 5 |
| 蜉蝣目 | Ephemeroptera | 細蜉蝣科 | Caenidae | 4 | 6 | 10 | 3 | | 7 |
| 毛翅目 | Trichoptera | 網石蛾科 | Hydropsychidae | 9 | 4 | 7 | 5 | 4 | 7 |
| 鞘翅目 | Coleoptera | 長角泥蟲科 | Elmidae | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 雙翅目 | Diptera | 搖蚊科 | Chironomidae | 7 | 8 | 5 | 9 | 5 | 6 |
| 物種數小計(S) | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 |
| 數量小計(N) | | | | 34 | 28 | 40 | 29 | 15 | 28 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | 1.79 | 1.79 | 1.74 | 1.78 | 1.49 | 1.64 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | 0.92 | 0.92 | 0.89 | 0.91 | 0.93 | 0.91 |
| 科級指數(FBI) | | | | 4.79 | 5.17 | 5.12 | 4.84 | 4.58 | 4.96 |

註：

1.數值單位表示為隻/平方公尺

## 表十九、浮游植物名錄

| 門 | 屬 | 學名 | 第 1 季(2016/10) | | | 第 2 季(2017/1) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 藍菌門 Cyanobacteria | 平裂藻屬 Merismopedia | 平裂藻 *Merismopedia* sp. | | | | | 192,000 | |
| | 顫藻屬 Oscillatoria | 顫藻 *Oscillatoria* sp. | | | | 104,000 | 24,000 | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 空星藻屬 Coelastrum | 空星藻 *Coelastrum* sp. | | | | | | 25,600 |
| | 十字藻屬 Crucigenia | 十字藻 *Crucigenia* sp. | | | | | | 25,600 |
| | 柵藻 屬 Scenedesmus | 柵藻 *Scenedesmus* sp. | | | | 12,800 | 6,400 | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻屬 Achnanthes | 曲殼藻 *Achnanthes* sp. | | | | 65,600 | 216,000 | 166,400 |
| | 雙眉藻屬 Amphora | 雙眉藻 *Amphora* sp. | | | | 27,200 | 35,200 | 14,400 |
| | 棍形藻屬 Bacillaria | 奇異棍形藻 *Bacillaria paradoxa* | | | | 11,200 | | 3,200 |
| | 卵形藻屬 Cocconeis | 卵形藻 *Cocconeis* sp. | | 3,200 | | 17,600 | 52,800 | 36,800 |
| | 小環藻屬 Cyclotella | 小環藻 *Cyclotella* sp. | | | | 38,400 | 100,800 | 128,000 |
| | 橋彎藻屬 Cymbella | 橋彎藻 *Cymbella* sp. | 4,800 | | 4,800 | 99,200 | 195,200 | 137,600 |
| | 等片藻屬 Diatoma | 等片藻 *Diatoma* sp. | | | | 12,800 | 33,600 | 17,600 |
| | 雙壁藻屬 Diploneis | 雙壁藻 *Diploneis* sp. | | | | | 3,200 | 1,600 |
| | 脆桿藻屬 Fragilaria | 脆桿藻 *Fragilaria* sp. | | | | 57,600 | 64,000 | 44,800 |
| | 肋縫藻屬 Frustulia | 肋縫藻 *Frustulia* sp. | | | | 25,600 | 3,200 | 6,400 |
| | 異極藻屬 Gomphonema | 異極藻 *Gomphonema* sp. | 19,200 | 48,000 | 33,600 | 57,600 | 89,600 | 72,000 |
| | 布紋藻屬 *Gyrosigma* | 布紋藻 *Gyrosigma* sp. | | | | 4,800 | 1,600 | 1,600 |
| | 直鏈藻屬 Melosira | 直鏈藻 *Melosira* sp. | | | | 33,600 | 57,600 | 32,000 |
| | 舟形藻屬 Navicula | 舟形藻 *Navicula* sp. | 28,800 | 105,600 | 16,000 | 390,400 | 412,800 | 369,600 |
| | 菱形藻屬 Nitzschia | 菱形藻 *Nitzschia* sp. | 19,200 | 33,600 | 28,800 | 208,000 | 203,200 | 249,600 |
| | 羽紋藻屬 Pinnularia | 羽紋藻 *Pinnularia* sp. | | | | 3,200 | | 3,200 |
| | 彎楔藻屬 Rhoicosphenia | 彎楔藻 *Rhoicosphenia* sp. | | | | | 3,200 | |
| | 輻節藻屬 Stauroneis | 輻節藻 *Stauroneis* sp. | | | | 12,800 | | 1,600 |
| | 雙菱藻屬 Surirella | 雙菱藻 *Surirella* sp. | | | | 1,600 | 3,200 | |
| | 針杆藻屬 Synedra | 肘狀針杆藻 *Synedra ulna* | 14,400 | 33,600 | 22,400 | 6,400 | 38,400 | 32,000 |
| | | 針杆藻 *Synedra* sp. | 9,600 | 28,800 | 6,400 | 28,800 | 17,600 | 25,600 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 裸藻屬 Euglena | 裸藻 *Euglena* sp. | | | | 1,600 | 1,600 | |
| 隱藻門 Cryptophyta | 隱藻屬 Cryptomonas | 隱藻 *Cryptomonas* sp. | | | | 3,200 | 6,400 | 4,800 |
| 屬數小計(S) | | | 5 | 5 | 5 | 22 | 22 | 21 |
| 數量小計(N) | | | 96,000 | 252,800 | 112,000 | 1,224,000 | 1,761,600 | 1,400,000 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | 1.67 | 1.52 | 1.61 | 2.33 | 2.43 | 2.31 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | 0.93 | 0.85 | 0.90 | 0.74 | 0.77 | 0.75 |

註：

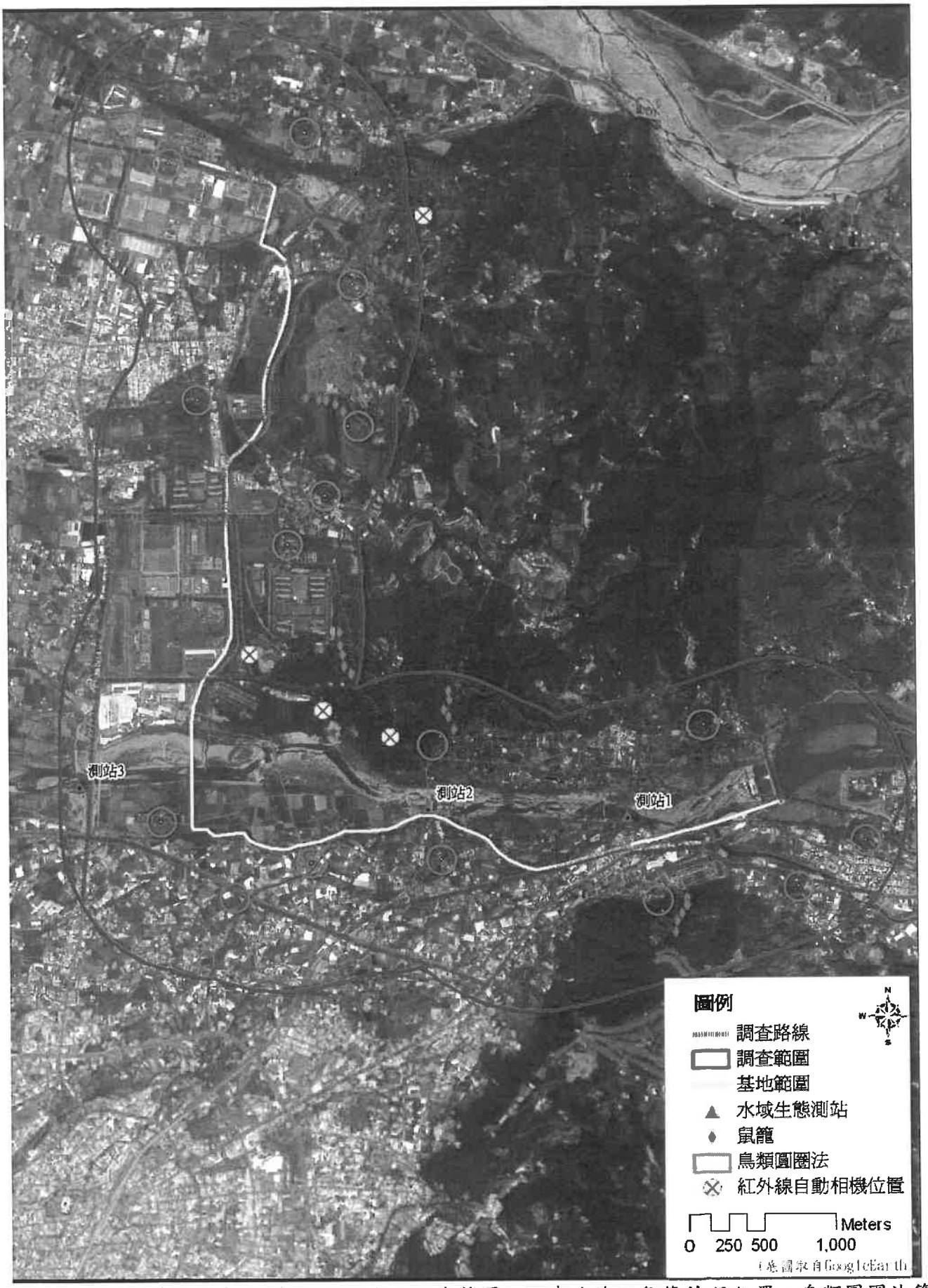
1.數值單位為細胞數/公升

## 表二十、附著性藻類名錄

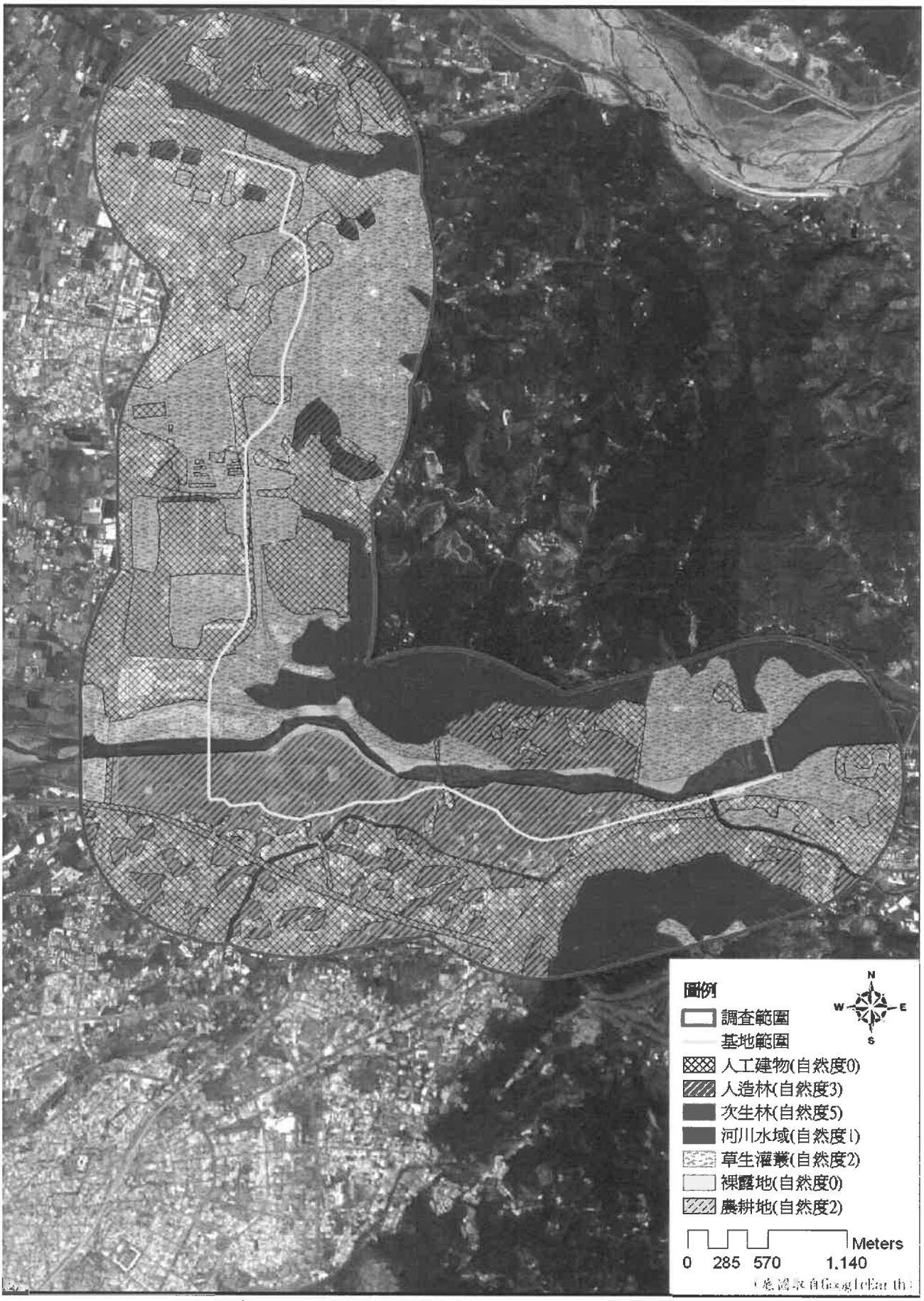
| 門 | 屬 | 學名 | 第 1 季(2016/10) | | | 第 2 季(2017/1) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 藍菌門 Cyanobacteria | 顫藻屬 Oscillatoria | 顫藻 *Oscillatoria* sp. | | | | 300,000 | 250,000 | 200,000 |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 屬 Scenedesmus | 柵藻 *Scenedesmus* sp. | | | | | | 200,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻屬 Achnanthes | 曲殼藻 *Achnanthes* sp. | | | | 320,000 | | 1,140,000 |
| | 雙眉藻屬 Amphora | 雙眉藻 *Amphora* sp. | 10,000 | 10,000 | | 180,000 | 220,000 | 150,000 |
| | 棍形藻屬 Bacillaria | 奇異棍形藻 *Bacillaria paradoxa* | | | | | 20,000 | |
| | 卵形藻屬 Cocconeis | 卵形藻 *Cocconeis* sp. | | 10,000 | 10,000 | 130,000 | | 290,000 |
| | 角刺藻屬 Chaetoceros | 角刺藻 *Chaetoceros* sp. | | | | | 460,000 | |
| | 小環藻屬 Cyclotella | 小環藻 *Cyclotella* sp. | | | | 30,000 | 910,000 | 380,000 |
| | 波緣藻屬 *Cymatopleura* | 波緣藻 *Cymatopleura* sp. | | | | | 10,000 | 90,000 |
| | 橋彎藻屬 Cymbella | 橋彎藻 *Cymbella* sp. | 300,000 | 510,000 | 160,000 | 1,300,000 | 2,110,000 | 1,670,000 |
| | 等片藻屬 Diatoma | 等片藻 *Diatoma* sp. | | | | | 320,000 | 240,000 |
| | 脆桿藻屬 Fragilaria | 脆杆藻 *Fragilaria* sp. | | 20,000 | | 180,000 | 320,000 | 830,000 |
| | 肋縫藻屬 Frustulia | 肋縫藻 *Frustulia* sp. | | | | 10,000 | 60,000 | 40,000 |
| | 異極藻屬 Gomphonema | 異極藻 *Gomphonema* sp. | 210,000 | 1,230,000 | 440,000 | 200,000 | 910,000 | 1,260,000 |
| | 布紋藻屬 *Gyrosigma* | 布紋藻 *Gyrosigma* sp. | | | | 10,000 | 30,000 | |
| | 直鏈藻屬 Melosira | 直鏈藻 *Melosira* sp. | 20,000 | 170,000 | | 80,000 | 180,000 | 1,290,000 |
| | 舟形藻屬 Navicula | 舟形藻 *Navicula* sp. | 720,000 | 310,000 | 330,000 | 580,000 | 950,000 | 2,050,000 |
| | 菱形藻屬 Nitzschia | 菱形藻 *Nitzschia* sp. | 90,000 | 110,000 | 110,000 | 530,000 | 2,240,000 | 1,940,000 |
| | 羽紋藻屬 Pinnularia | 羽紋藻 *Pinnularia* sp. | | | | 10,000 | | 10,000 |
| | 雙菱藻屬 Surirella | 雙菱藻 *Surirella* sp. | | | | 30,000 | 40,000 | 60,000 |
| | 針杆藻屬 Synedra | 肘狀針杆藻 *Synedra ulna* | 50,000 | 320,000 | 60,000 | 20,000 | 90,000 | 70,000 |
| | | 針杆藻 *Synedra* sp. | 20,000 | 50,000 | 10,000 | 110,000 | 230,000 | 230,000 |
| 屬數小計(S) | | | 7 | 9 | 6 | 16 | 17 | 18 |
| 數量小計(N) | | | 1,420,000 | 2,740,000 | 1,120,000 | 4,020,000 | 9,350,000 | 12,140,000 |
| 藻屬指數 (GI) | | | 2.73 | 1.86 | 1.55 | 2.73 | 0.63 | 0.86 |

註：

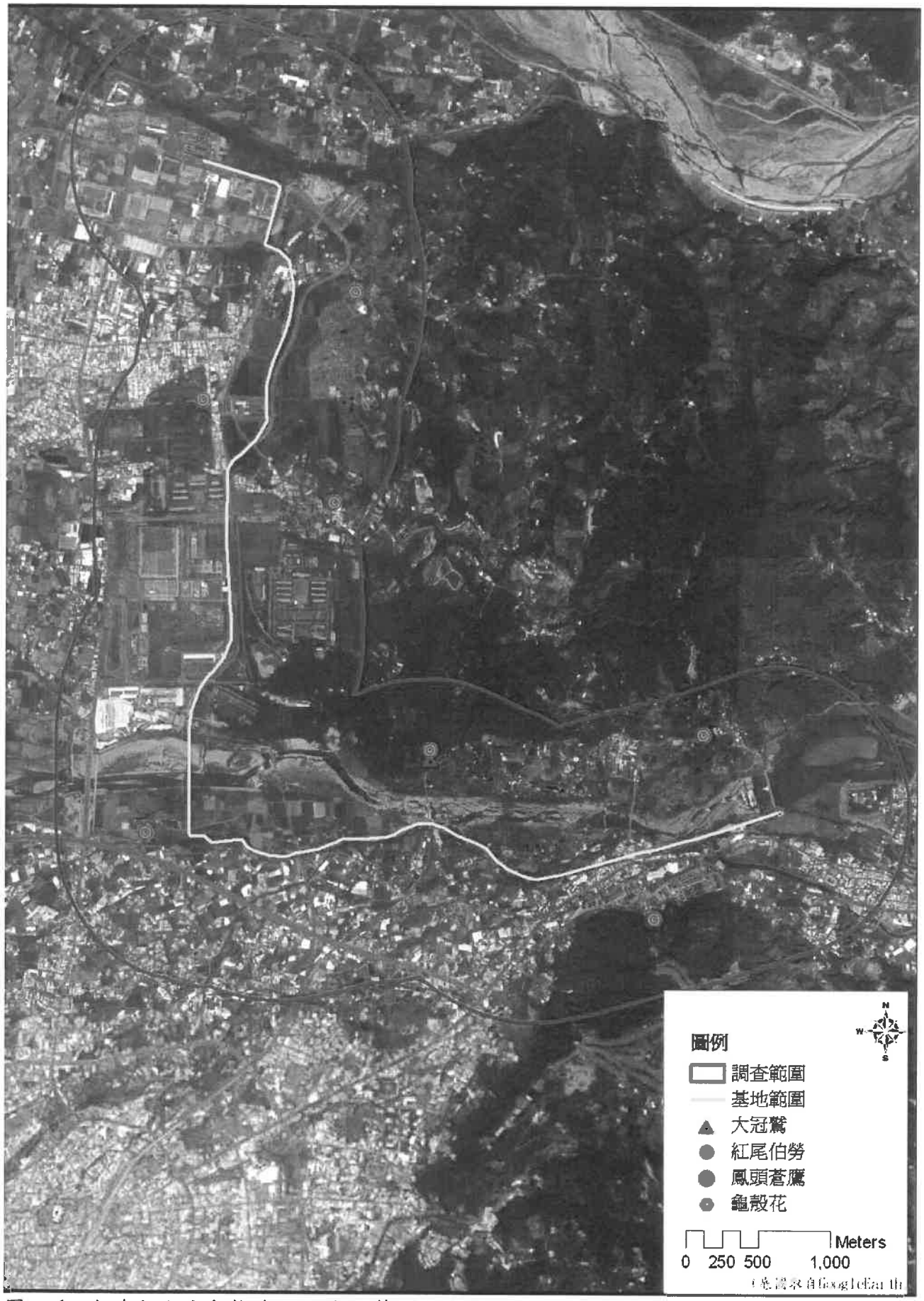
1.數值單位為細胞數/100 平方公分



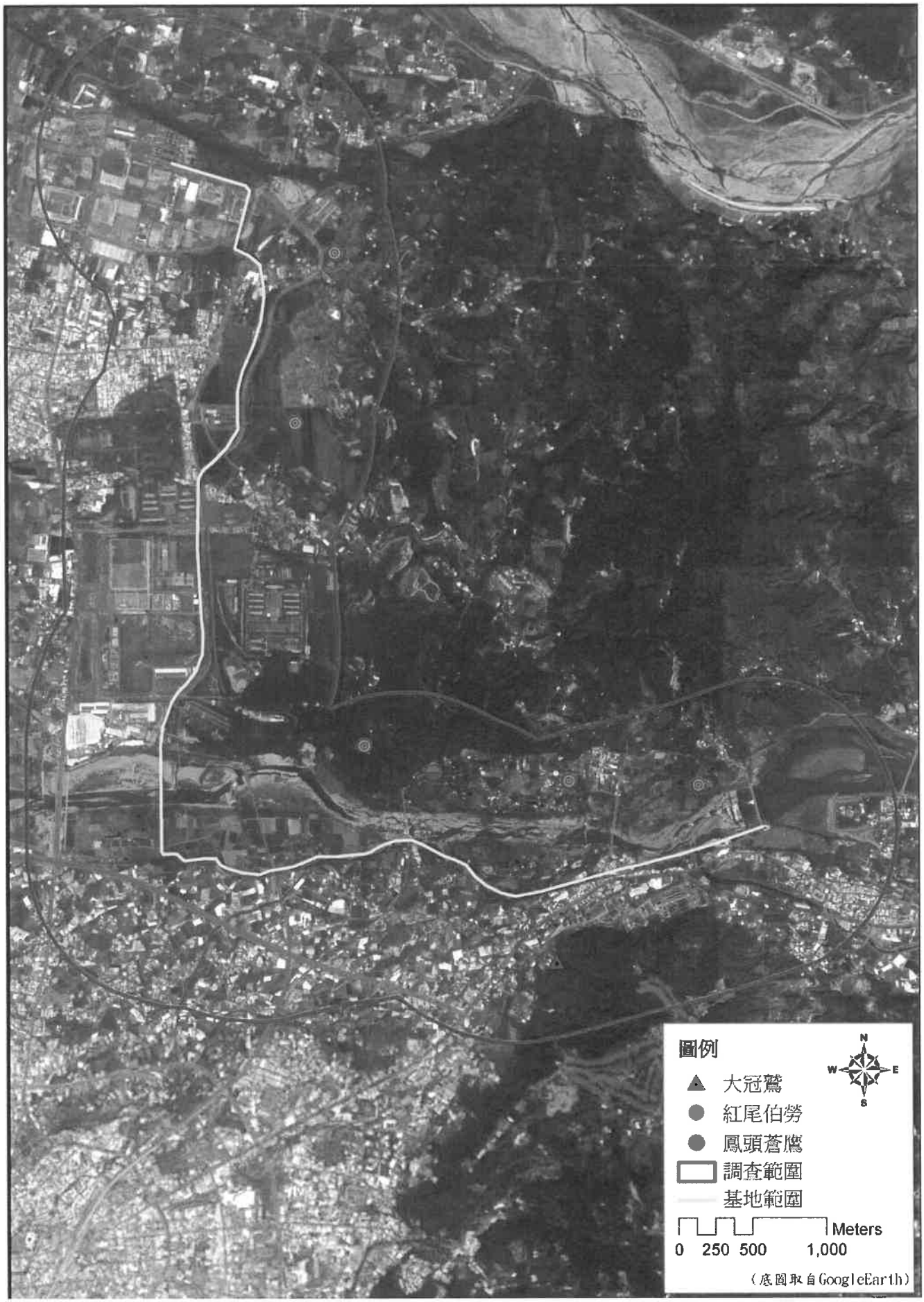

圖一、基地及其周圍半徑(外推)1000公尺調查範圍、調查路線、鼠籠佈設位置、鳥類圓圈法範圍及水域生態測站位置圖



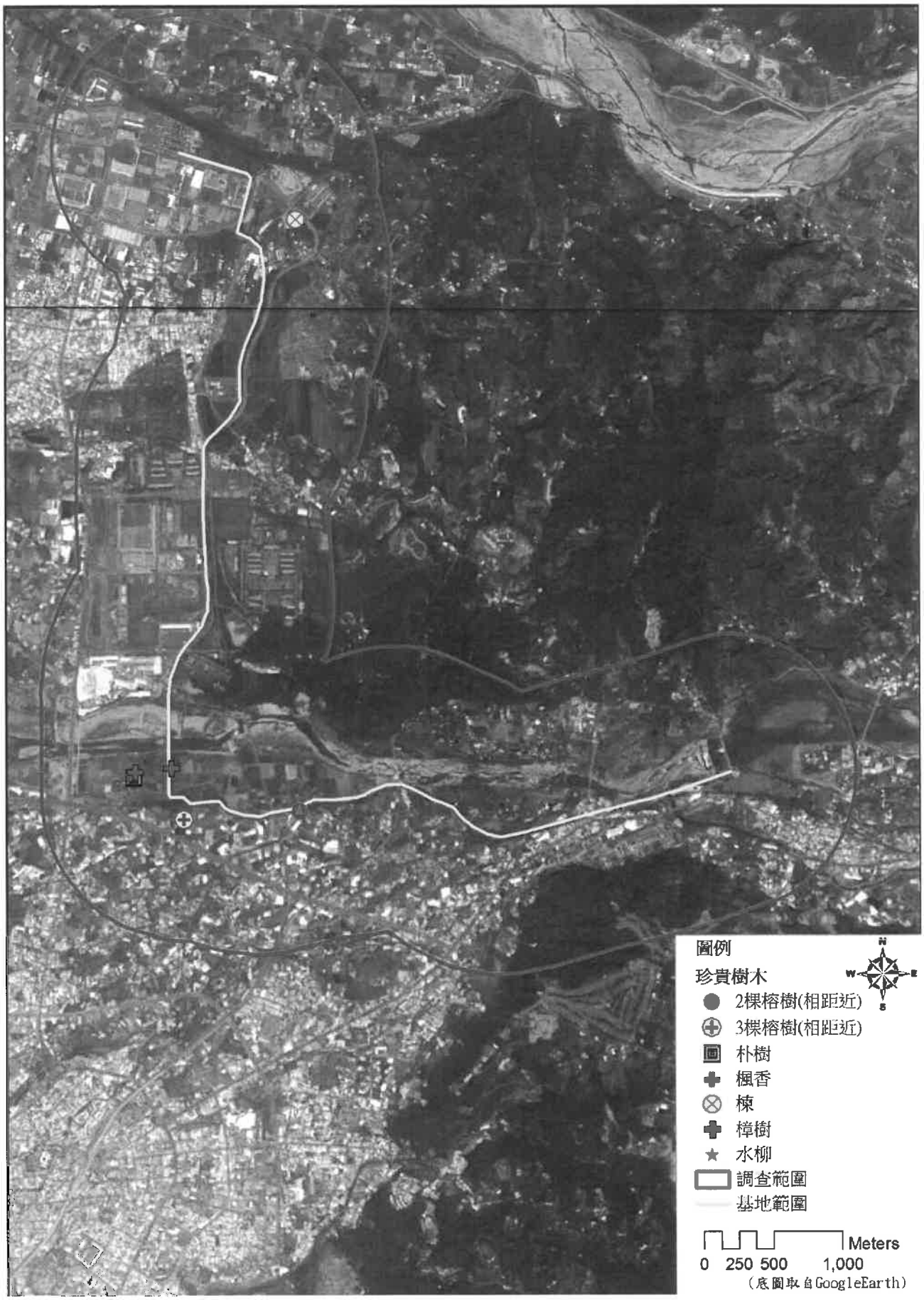

圖二、植被與自然度分布圖




圖三-1、保育類野生動物發現位置圖(第一次)




圖三-2、保育類野生動物發現位置圖(第二次)


圖例
珍貴樹木
2棵榕樹(相距近)
3棵榕樹(相距近)
朴樹
楓香
楝
樟樹
水柳
調查範圍
基地範圍
Meters
0 250 500 1,000
(底圖取自GoogleEarth)

圖四、珍貴樹木分布圖

附錄一-1、生態現況環境照片(2016年10月)

基地周邊環境

基地周邊環境

基地周邊環境

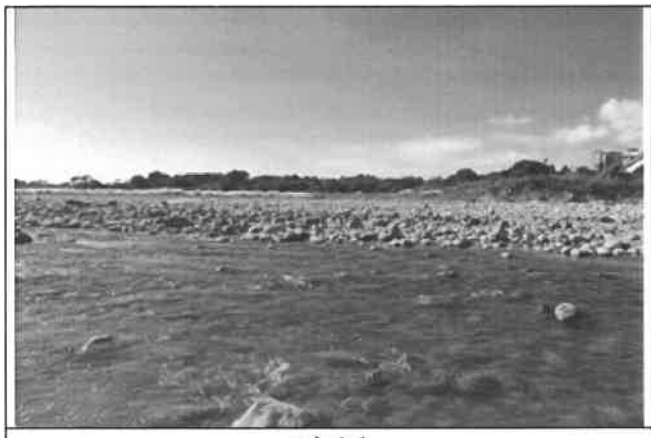
基地周邊環境

有受影響之虞的珍貴樹木-榕樹1

有受影響之虞的珍貴樹木-榕樹2

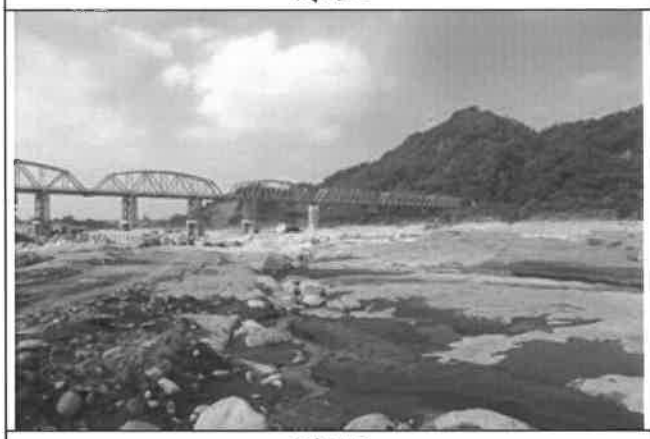
生物照-小紫斑蝶

生物照-長翅弄蝶

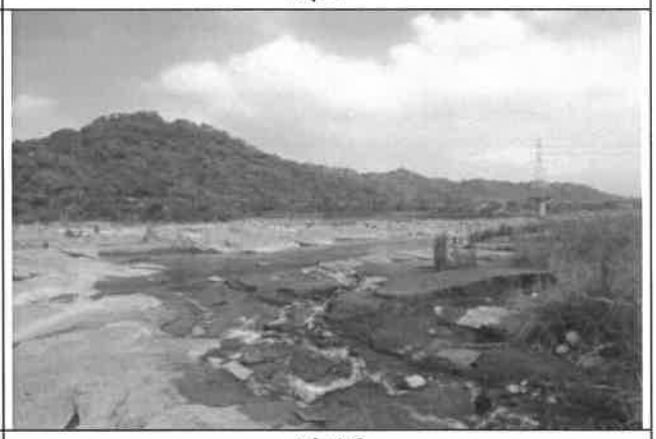


測站1

測站1



測站2



測站2

測站3

測站3

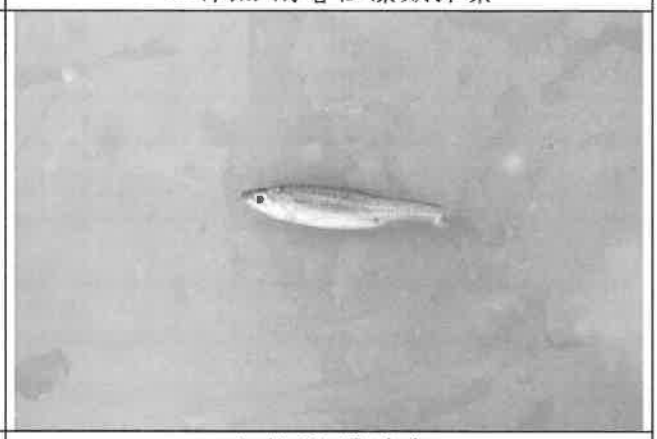
工作照-蝦籠佈置

工作照-水生昆蟲採集

工作照-浮游植物採集

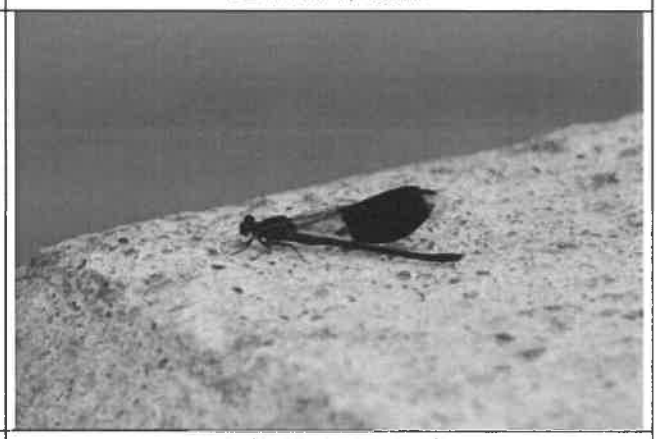
工作照-附著性藻類採集

生物照-臺灣石魚賓



生物照-羅漢魚

生物照-明潭吻鰕虎

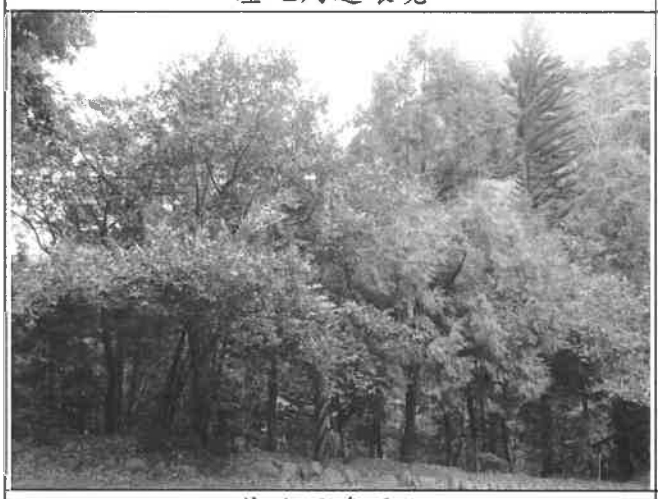


生物照-短腹幽蟌

附錄一-2、生態現況環境照片(2017年1月)

基地周邊環境

基地周邊環境



基地周邊環境

基地周邊環境

有受影響之虞的樹木-樟樹

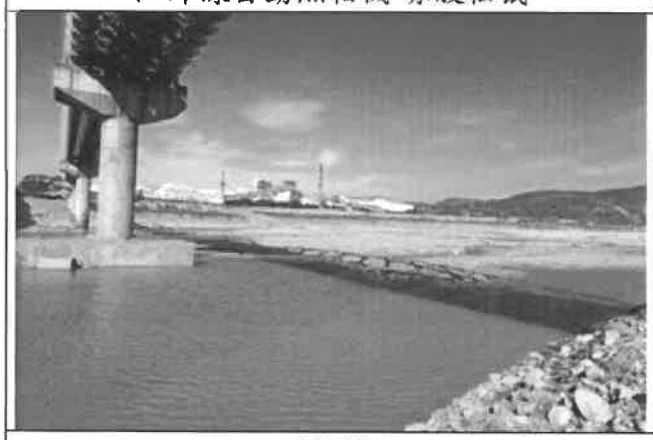
植物照-水柳

生物照-樹鵲

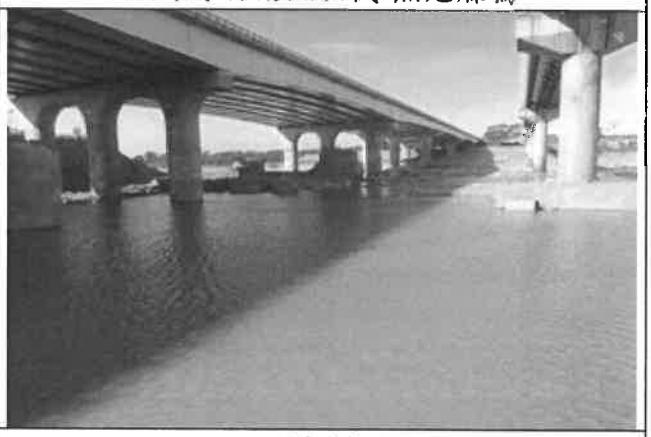
生物照-白尾八哥

紅外線自動照相機-赤腹松鼠

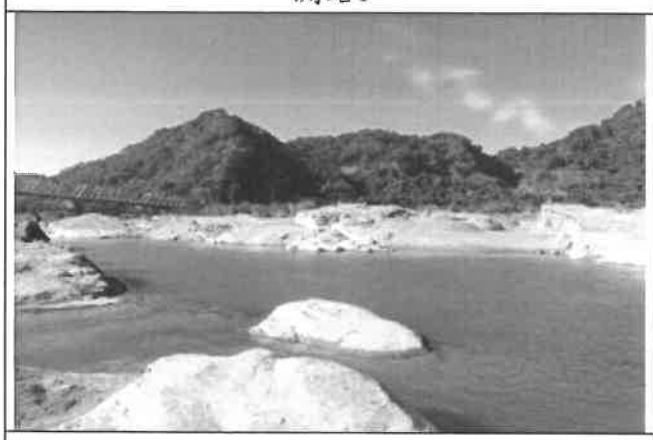
紅外線自動照相機-黑冠麻鷺



測站1



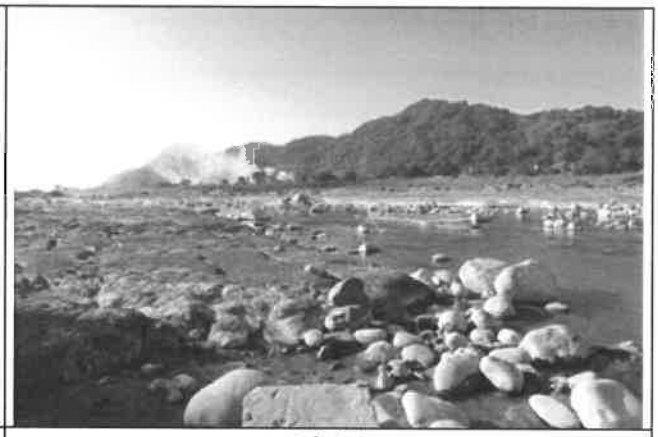
測站1



測站2

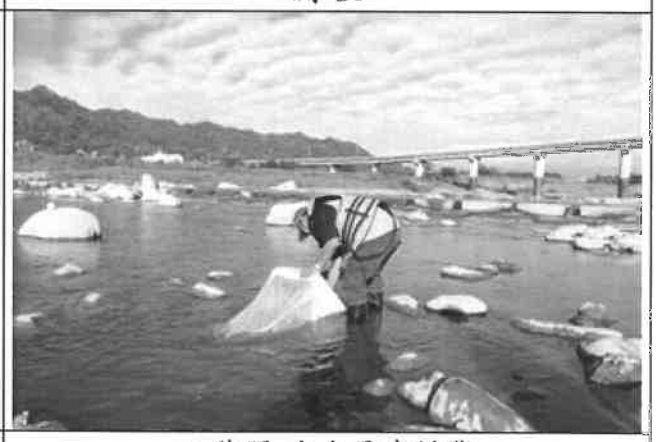
測站2

測站3



測站3

工作照-蝦籠佈置



工作照-水生昆蟲採集

工作照-浮游植物採集

工作照-附著性藻類採集

生物照-臺灣石魚賓

生物照-羅漢魚

# 附錄四　文化資產調查報告

# 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－環境敏感區位及環評補充調查作業

# 文化資產調查評估報告

劉益昌、周子揚

## 一、調查區域

本計畫調查區域涵蓋大甲溪流域與大安溪流域，主要位於台中市后里區，北側部份位於苗栗縣三義鄉，東南側位於台中市豐原區和石岡區。計畫區域地形主要為后里台地東側及其邊緣的丘陵地帶，北側則位於大安溪北岸的高位紅土階地與景山溪河谷。

計畫區域主要所在的后里區介於大安溪與大甲溪之間，境內由東南向西傾斜的緩坡地勢為后里台地的主要部分，約占全區面積的五分之四，其上並覆蓋有赭土或礫岩；另五分之一的面積為東勢丘陵的延伸，地勢較高，以海拔 599 公尺的珍重山為最高，其餘皆在 300 至 500 公尺之間（張漢鄒等 1989：47-48）。

## 二、調查評估方法與項目

### （一）調查方法

採取文獻資料蒐集與現地田野調查兩種方法。其中田野工作因調查資料不同，採取不同的方法進行，各種方法如下：

**1. 文獻資料蒐集**

針對已知的民族學文獻、民族誌文獻、考古學文獻及開發史料進行蒐集整理。蒐尋已知之古蹟、歷史建物、遺址等文化資產相關資料，同時可以做為田野調查的參考。

**2. 考古學田野工作方法中的地表調查法**

以徒步的方式進行現場地表調查，同時觀察田埂、溝渠或人為建築施工所切出的地層斷面；必要時並以採土器鑽取地層下方土樣以進行研究，決定是否為人類使用過的文化層。調查時如發現標本則進行各種田野考古記錄，同時採集標本，以便於進行分析比較。

**3. 田野史料的調查採訪**

以現地調查及耆老訪問的方式進行，調查並記錄區域內的廟宇、古老民宅、古墓葬或其他類型的古建築物、聚落，並記錄口傳開發史。

## （二）評估方法

### 1. 文化資產資料內容分析與重要性評析

依收集所得資料進行各類文化資產之分析，同時依據〈文化資保存法及施行細則〉中的相關規定，參照劉益昌在「七十七年度環境影響評估講習班」中所使用的教材〈文化史蹟衝擊評估〉一文中的評估方式進行文化資產的重要性評估。

至於各遺址的重要性則根據近年以來考古學者所建立的遺址重要性評估準據其文化資產價值的評價參項（即評估參數）包括 1.文化期相的代表性；2.考古學史的地位；3.遺址出現的頻率；4.類型之特殊性；5.面積的大小；6.文化層的多寡；7.文化層堆積的厚度；8.保存狀況；9.社教展示的合適性（臧振華 1993:22-23、1993）。並依據已定等遺址、學者建議的重要遺址（宋文薰等 1992），加上最近對於臺灣南部地區臺南市、高雄市、屏東縣以及中部地區台中市、彰化縣、雲林縣建立的資料（臧振華等 1994、1995，劉益昌等 2007），北部地區桃園縣、新竹縣市、苗栗縣（李匡悌 2000），臺北市、新北市（劉益昌等 2004）的資料作為基準，進行重要性評估。

### 2. 文化資產資料受工程建設影響的評估

依據調查所得的資料與開發工程之間的關係進行比較，以說明文化資產受工程建設計畫影響的程度，以便提出相應對策。

## （三）調查評估項目

根據現行「文化資產保存法」規定，文化資產指具有歷史、文化、藝術、科學等價值，並經指定或登錄之 (1)古蹟、歷史建築、聚落，(2)遺址，(3)文化景觀，(4)傳統藝術，(5)民俗及有關文物，(6)古物，(7)自然地景等七類資產。這些資產之中傳統藝術、民俗及有關文物、古物等類別，除部分文物、古物或許定著於土地或房舍之外，均屬於可移動的文化資產。自然地景則屬於農委會主管範疇，在環境影響評估報告中往往與其他自然環境一併考慮。

根據上述說明，並參照台灣地區文化發展史的特色，環境影響評估較需調查的文化資產項目，可以經指定或登錄為下列資產：

1.古蹟、歷史建築、聚落：指人類為生活需要所營建之具有歷史、文化價值之建造物及附屬設施群。

2.遺址：指蘊藏過去人類生活所遺留具歷史文化意義之遺物、遺跡及其所定著之空間。

3.文化景觀：指神話、傳說、事蹟、歷史事件、社群生活或儀式行為所定著之空間及相關連之環境。

4.傳統藝術：指流傳於各族群與地方之傳統技藝與藝能，包括傳統工藝美術及表演藝術。

5.民俗及有關文物：指與國民生活有關之傳統並有特殊文化意義之風俗、信仰、節慶及相關文物。

6.古物：指各時代、各族群經人為加工具有文化意義之藝術作品、生活及儀禮器物及圖書文獻等。

7.自然地景：指具保育自然價值之自然區域、地形、植物及礦物。

其中除自然地景部分由農委會主管，非屬文化類型之資產之外，餘均具有一定的人類活動意涵，依調查區域的歷史發展與特性，各類型文化資產都有可能發現於本區域。

根據相關文獻資料研究以及區域發展史資料的建立，可知調查研究範圍內可能存在上述各類型文化資產中的一部份，這些文化資產的現況及其受計畫工程影響的程度為調查研究的重點。

## 三、開發史概說

調查區域所在地區行政區域苗栗縣、臺中市的開發過程，依考古學資料和歷史文獻，大致可以區分為史前時代與歷史時代兩個階段。

### （一）史前時代

為歷史文獻記載以前的時代。大致可見具有新石器時代中期牛罵頭文化、新石器時代晚期的營埔文化、尚未確定文化年代的五櫃坪類型及金屬器時代番仔園文化的文化內涵，以下概要說明各史前文化內涵：

1. 牛罵頭文化

這個文化是新石器時代早期大坌坑文化在台灣逐漸發展形成的幾個地方性文化之一，新石器時代中期階段一般稱為「繩紋紅陶時期」，中部地區以臺中市清水地區的牛罵頭遺址為代表，稱為牛罵頭文化。

這個文化主要分布於大肚臺地邊緣較低的緩坡以及大肚溪、濁水溪流域中下游一帶，並延伸到大甲溪、大安溪流域的中、下游，年代距今 4500-3500 年前，並可能延伸至距今 3200 年前才結束，三義鄉境內發現的三櫃坑遺址屬於這個文化的較晚階段，

年代測定的結果校正後中數落在距今 3740-3778B.P.之間，與大湖鄉的六份坪遺址同為人群往丘陵山地地區移居後形成的小型聚落。這個文化的人群喜歡居住於河流兩旁河階、緩坡及海岸階地上。使用石斧、石鋤等石製工具，並有玉製工具與裝飾品。日常生活使用紅色繩紋陶及少量的灰黑色陶，這個時期由於海退後沿海平原逐漸增大，因此人類的活動空間增加，聚落逐漸擴大，而且長期定居，並且開始種植穀類作物，但耕作型態仍以山田燒墾為主。由於農業技術進步，土地擔養力大增，因此人口也增加很多。

三櫃坑遺址是筆者在 1984 年調查發現的遺址，位於鯉魚村三櫃聚落吳盛珍先生家宅西側與南側果園現在的苗 52 號道路與舊的苗 52 號道路都由遺址穿過。遺址所在是一塊南鄰景山溪地勢北高南低的斜坡台地，標高在海拔 210-220 公尺之間，南側高出景山溪河床約 5-15 公尺。1985 年 6 月、10 月筆者二次發掘本遺址，總共發掘 18 處 2 公尺見方的探坑（劉益昌 1985、1986），2002 年 11 月又補充發掘探坑二處。

2. 營埔文化

營埔文化分布於大甲溪、濁水溪、大肚溪流域中、下游地區及台中盆地與其周圍山麓緩坡，範圍大致與牛罵頭文化相同。年代距今 3500-2000 年前，或可晚至距今 1800 年，屬於台灣新石器時代晚期的史前文化。聚落大多分布於平原及河流中游的高位河階，分布範圍廣泛、聚落面積大、佔居時間亦久，文化層堆積深厚，是台灣中部地區主要的史前文化。石器多為磨製而成，以農業用具為主體；並出現大型石鋤、石犁，石簇、網墜等漁獵工具，顯示其生業型態以農業為主，種植的作物可能是稻米。此外並有少量玉製飾品，如墜飾、玉玦等；遺址中也出現儀式性的大型石器，如巴圖石器。此類文化的陶器常見灰黑及灰褐色的夾砂陶，器型變化多，有侈口罐、缽、瓶、三足器等，外表可見刺點及圈印的帶狀紋飾。部分地區並發現有石棺葬（劉益昌 1999）。調查區域鄰近的大肚西側緩坡便有此類史前文化，八卦台地東西二側邊緣亦有發現，主要遺址包括臺中市大肚區營埔遺址、臺中市清水區牛罵頭遺址，彰化縣彰化市牛埔遺址以及新近發現的台中市惠來里遺址，均可見這個文化層（何傳坤、屈慧麗 2004）。

3. 五櫃坪類型

分布於中港溪中上游、後龍溪中游及大安溪北支流景山溪流域之間的竹東、苗栗丘陵地帶。主要遺址有苗栗縣大湖鄉竹篙屋遺址、法寶寺遺址，三義鄉五櫃坪遺址、三櫃頂遺址，新竹縣峨嵋鄉石井遺址、十四寮遺址與赤柯坪遺址，主要在河流中游的丘陵、台地地區。出土的文化遺物以褐色灰胎夾砂陶為最多，另見少量的灰黑色泥質陶。器型以外侈圓頸的大口罐為主。石器以打製石鋤、石斧為最多，經常在一面留有石皮，是主要的農具，此外還發現磨製扁平的石錛、兩縊型網墜和三角形石簇、長方

形石刀、石槌等工具。目前這個類型的遺址都未經發掘，也沒有文化年代，若與附近的山佳系統遺址比較，其相對年代應在距今二千年前後開始，延續至距今一千年前，或許會延續到更晚。遺址經常位於河岸較高的河階地上，遺物分布零散，文化層亦不厚，可能原來聚落小、佔居時間也短。

4. 番仔園文化

番仔園文化分布在中部海岸地區，主要分布在大肚台地，往南至八卦台地北段，北至苗栗縣南部的海岸丘陵。台中盆地西側的大肚台地緩坡以及盆地內也有少量分布。年代距今約 1800-350 年前，屬於史前時代最晚階段的金屬器時代。又可區分為年代在 1800-800 年前的番仔園類型，年代在 800-350 年前的鹿寮類型。

番仔園類型的遺址通常發現有貝塚，石器數量很少，以礫石石片器、石刀最常見。陶器以灰黑陶為主，紅褐色陶次之，並發現有少量磨光黑陶，外表常見有刺點、圈點、壓印和刻劃的帶狀紋飾。器型有侈口鼓腹的罐、缽等，部分地區發現有俯身葬（劉益昌 1999）。在台中發現的此類史前文化遺址，主要包括台中市南屯區山仔腳遺址、臺中市清水區的中社遺址、臺中市龍井區龍泉村遺址、臺中市大甲區番仔園遺址等，以及新近發現的台中市惠來里遺址，均可見這個文化層（何傳坤、屈慧麗 2004），彰化縣境內則有八卦山遺址。

鹿寮類型的遺址分布於大肚山西側的海岸平原。年代距今約 800-400 年前。主要的陶器以淺褐色陶為主，器型為外翻大口的罐形器，器表細緻，紋飾都在頸部以下施紋，少見番仔園類型的的灰黑色刺點紋陶器；石器稀少。從年代及分布區域來看，推測此類型的遺址可能與拍瀑拉族有密切的關係（劉益昌 1999）。調查鄰近區域的此類史前文化遺址，計有：臺中市沙鹿區的鹿寮遺址、清水區的中社遺址上層、龍井區龍泉村遺址上層等。

## （二）歷史時代

1. 原住民族優勢時期

根據荷據時期資料、清代文獻及民族學資料，可知十八世紀以前調查區域居住的原住民族主要為南島語族（Austronesian）的巴宰海族（Pazeh）。

這個社群的聚落早見於西元 1654 年荷蘭人記錄的戶口表中，其中最重要的大社是今稱岸裡社的斗尾龍岸（Aboan Tarranoggan）（中村孝志 2001：14）。其聚落所在的位置早期可能就是今日后里區的舊社，又稱為蔴薯屯舊社。

乾隆 55 年（1790）實行「屯制」，這是一種徵集平埔族予以制度化的國家軍事體制，清廷將台灣熟番共九十三社，大約選出健壯番丁四千名，將之分屬十二屯，另外將未墾荒埔五千四百四十餘甲，發給新募屯丁為為養贍埔地，永免陞科，事實上通常

這些社群與所屬之養贍埔地間的地理位置往往相差甚遠，因此實際上並不容易判斷其確切的社址所在（詹素娟、張素玢 2001：262）。這些原住民族社除部分在清道光初年（A.D.1823-25）移住埔里以外，其餘則大多已漢化。乾隆 26 年（1761）三義地區即有從大甲溪南岸搬來的潘大猷入墾苗栗三義鯉魚潭的歷史，後來也有諸如道光二十五由神岡附近之巴宰族（Pazeh）歧仔社人移住所留下的遷移史（洪敏麟 1984：281，台灣省文獻委員會採集組主編 1999：66）。位於三義鄉鯉魚村的鯉魚潭社是巴宰海族的「番社」，自古以來鯉魚潭地區即為岸裡九社祖先遺留下來的山場，根據日治初年日本總督府調查資料，鯉魚潭社隸屬於三叉河支廳苗栗三堡鯉魚潭庄，共有 22 戶 123 名巴宰海族人，鯉魚潭社原名 Haiten 社，1820 年代左右自台中及豐原附近遷至卓蘭的內湖壢西坪附近，但屢次受到泰雅族的襲擊，因此移往豐原附近的平原，最後在道光 18、19 年（1838-39）之間移到今天的鯉魚潭社，這個社根據口碑當為岸裡九社中的岐仔社，不過根據「鯉魚潭社古文書」的直接資料顯示其主要成員是蔴裡蘭社（詹素娟 1990）。

2. 漢人拓墾時期

漢人遲至明鄭時期才進入大甲溪以北的大甲與大安間的海岸沖積平原設屯拓墾，一開始都只是在海岸地帶活動，較為內陸地區的開發大約要到清雍正、乾隆朝以後。但漢人的農耕技術與經濟活動能力皆在原住民之上，加之漢人「有土斯有財」的觀念，使得漢人對於這無人利用的廣大土地取得產生迫切的需求。因此從清初至道光朝的短短數十年間，漢人就已在后里地區佔有絕對優勢，使得原有的原住民族群被迫他遷或漢化，部落也逐漸凋零（陳炎正 1986：92，張漢鄒等 1989：64-65，賴志彰 1998：33-35）。

# 四、文獻蒐尋與現地調查結果

根據文獻的資料蒐集在調查範圍內目前已經公告的古蹟、歷史建築物以及列冊或登錄的考古遺址、文化景觀等方面進一步說明其與本計畫區之間的關係，並評估施工區域對這些文化資產的影響。

## （一）古蹟

經檢視歷史文獻的記載與實地調查的結果，在本計畫路線與周遭 500 公尺範圍內，指定之古蹟與登錄之歷史建築物略述如下：

1. 縱貫鐵路舊山線－泰安車站

位於后里區泰安里福興路 52 號，目前為臺中市定古蹟，屬其他類型古蹟。本古蹟為舊山線鐵道之一處車站，目前規劃為鐵道文化園區，計畫輸水管線更動後雖在 500

公尺範圍內，但本建築為近現代建築結構，管線並非直接經過車站，應無明顯影響。

2. 后里賢坂張家祖墓

位於后里區第一公墓內，目前於民國 96 年（2007）4 月 16 日指定為臺中市定古蹟，屬墳墓類型古蹟。本古蹟恰在計畫輸水管線約 8K 東側，500 公尺調查區域範圍內，距管線仍有 300 公尺，本次變更後距離不變，應無明顯影響。

## （二）歷史建築物

計畫用地週遭五百公尺內有歷史建物 1 件，舊山線鐵道—大甲溪鐵橋。另在泰安車站後方的后里圳水道橋，目前為臺中市文化局列冊追蹤的準歷史建築物，距輸水管線約 100 公尺，應無明顯影響。

舊山線鐵道—大甲溪鐵橋位於台中豐原區舊山線鐵道跨越大甲溪處，又名花樑鋼橋，建於日治明治 41 年（1908）4 月，臺灣縱貫鐵道全線通車，山線鐵道后里—葫蘆墩間是最後完工路段，大甲溪鐵橋即屬於此段。西元 1935 年中部大地震，新竹州、台中州震災嚴重，此區隧道、橋樑、鐵軌損毀至鉅，費時 3 年始修復完成。戰後，鐵道由臺灣鐵路管理局接管，民國 53 年（1964）臺灣鐵路局進行抽換鋼梁工程。民國 60 年代末期鐵路電器化工程，民國 87 年（1998）10 月 7 日，后里-豐原間鐵道改新山線，大甲溪鐵橋正式走入歷史。隔年 921 震災後，大甲溪鐵橋因鋼梁鏽蝕，經行政院文化建設委員會補助經費，進行除鏽油漆工程。後由臺中縣政府規劃作為自行車道。於 2004 年登錄為歷史建築（橋樑）。

規劃管線將經過河岸橋墩處，距離過近，建議施工前應先確保工程動作不會對橋樑結構造成損傷，預先規劃維修保護計畫。

## （三）考古遺址

由考古文獻蒐尋所見，計畫規劃管線週遭 500 公尺內可見三櫃坑、三櫃頂、三櫃坑 II、圳寮 I、圳寮 II 等考古遺址，而彭屋遺址，以及 2010 年現地調查時新發現的頂埔、埤頭山等二處遺址，於本次變更後距離規劃管線已超過 500 公尺。以下分別敘述之。

1. 史前遺址

(1) 彭屋遺址

行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，海拔高度約為 310 公尺，位於景山溪北岸，於鯉魚村三櫃往十分道路旁，三櫃 17 號彭先生的梨園內可發現少量的褐色素面夾砂陶及打製石斧、石鋤，史前文化內涵上屬五櫃坪系統（劉益昌 1991）。

本遺址部份範圍涵蓋於規劃管線頂端北側，距離約 1 公里，不會受到影響。

(2) 三櫃坑遺址

本遺址行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，海拔高度約在 210-230 公尺，位於鯉魚村三櫃坑聚落東側，遺物分布於苗 52 公路二側田園，曾經二次考古發掘出土豐富文化遺物，並可見製造石器的場所，目前在公路北側吳盛珍先生之梨園內，仍可見零星的繩紋陶片，文化內涵上屬牛罵頭文化。

本遺址有局部範圍涵蓋於規劃管線頂端 0K+000 處西北側，距離約為 750 公尺，應不至於受到影響。

(3) 三櫃頂遺址

行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，舊稱三櫃坑台地頂部，目前已經被鯉魚潭水庫疏洪道及周邊設施切過，遺址保存狀況不佳。地表所見的器物包括打製石鋤、石片器、石錘等，可能屬於耕作地型態的遺址（劉益昌 1991：75-76）。

本遺址部份範圍涵蓋於規劃管線頂端 0K+000 處東北側，距離約為 100 公尺左右，可能受施工影響。

(4) 三櫃坑Ⅱ遺址

行政隸屬於苗栗縣三義鄉鯉魚村，當地人稱三櫃坑之所在，目前為鯉魚潭水庫管理局及其北方的緩坡田園，由於此一區域在鯉魚潭水庫興建過程中，遭受工程翻攪，遺址保存狀況不佳。早年調查時曾發現打製石斧、石製石鋤，經過試掘發現清代漢人之建築基礎（劉益昌 1985）。

本遺址部份範圍涵蓋於規劃管線頂端 0K+000 處南側，管線位置為緊貼遺址狀態，將受施工影響。

(5) 圳寮Ⅰ遺址

行政隸屬於臺中市后里區仁里里，位於圳寮聚落北側丘陵緩坡邊緣，屬后里台地，2010 年第一次調查時正建設為台電變電所機房廠區所在，地表已經整地而破壞，少見遺物，由早前的文獻記錄所見，可見打製斧鋤形器、石片器、石錘等，文化類型因未見陶器而無法確認（郭素秋 2003）。

本遺址範圍位於規劃管線 4K+620 左側、500 公尺調查區域內，一側緊貼規劃管線所經，本次變更後狀況不變，可能受施工影響。

(6) 圳寮Ⅱ遺址

行政隸屬於臺中市后里區仁里村，位於圳寮聚落東側的后里台地上，現為警備總

部廢棄監獄與農耕地，可發現少量石器標本及陶器標本，經過試掘亦得見文化層，從文化內涵而言其文化類型可能是營埔文化（劉益昌 2006）。

本遺址範圍亦全部涵蓋於規劃管線 500 公尺調查範圍內，距離新規劃管線為 200 公尺，仍可能受施工影響。

(7) 埤頭山遺址

本遺址為 2010 年本案第一次調查時新發現遺址，行政隸屬於臺中市東勢區埤頭里埤頭山聚落北側後方較高的階地面上，由東勢往后里的道路恰由遺址穿越，遺址所在目前為種植柑橘為主的果園，地表得見相當數量的打製石器殘件及其製造過程的廢料，陶器僅採集少量，根據器物所反應的內涵，本遺址當屬於新石器時代晚期的營埔文化。

本遺址範圍部份位於大甲溪北側，本次變更後與規劃管線距離超過 500 公尺，不會受到影響。

(8) 頂埔遺址

行政隸屬於臺中市東勢區埤頭里，位於頂埔聚落東側石岡壩軸東北的台地面上，目前為種植柑橘等為主的旱作果園，其中並有數座墳墓。在遺址南側靠近石岡壩蓄水湖面有二處大崩塌地，其中一處斷面明顯可見文化遺物堆積，主要包括紅色繩紋陶與打製石器，另一處崩塌地得見近代燒製磚瓦的窯跡，地表未見史前時期的陶器與石器，但可見大量的清代晚期瓷器、硬陶，以及燒製的磚瓦及窯具。就文化內涵而言，本遺址具有史前與歷史時期二個階段的文化層堆積，史前時期當屬新石器時代中期牛罵頭文化，歷史時期從墳墓得見當為客家人開拓時期的遺留。

本遺址範圍位於原規劃管線 500 公尺調查範圍內，恰在規劃管線大甲溪側入水口上方；本次變更後距離新規劃管線超過 500 公尺，不會受到影響。

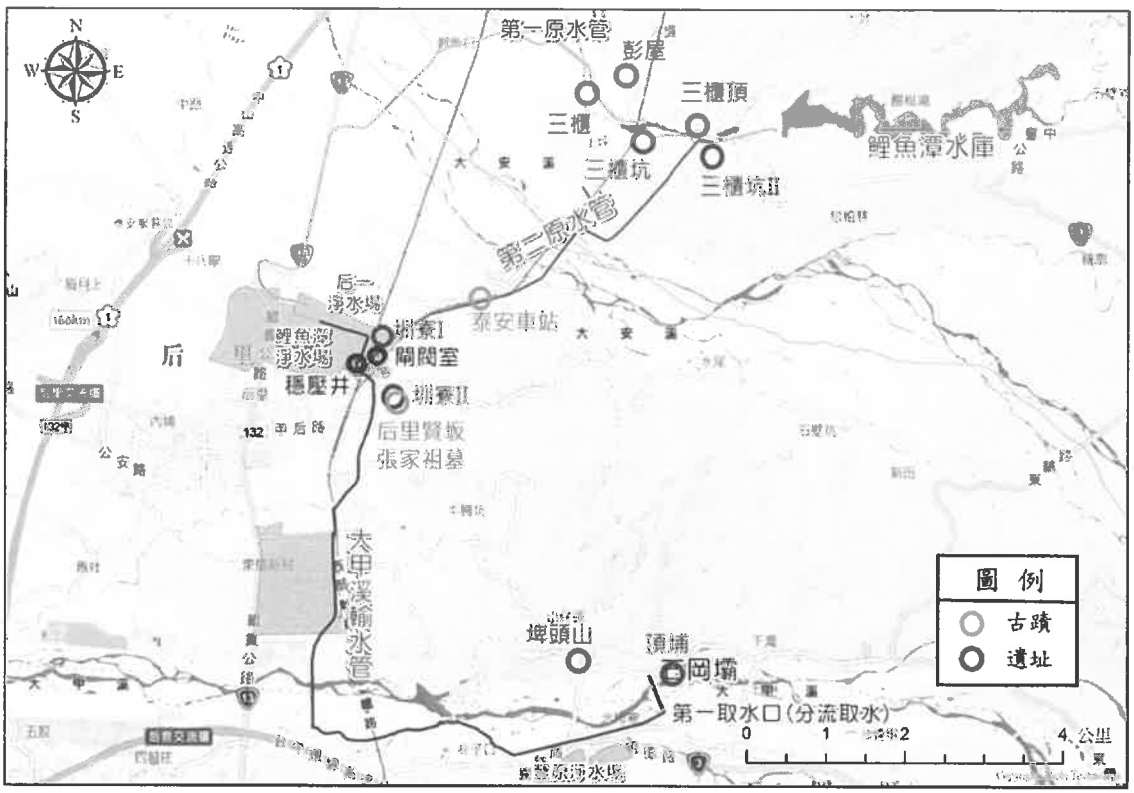



圖 1：古蹟遺址與規劃管線位置示意圖

2. 舊社遺址

根據文獻記載，計畫地區原為早期巴宰海族傳統領域，目前仍有族人居住於三義鄉鯉魚潭社。就巴宰海族已知的舊社而言，最重要的舊社址為蔴薯屯舊社，不過該社址並不在計畫範圍內，鯉魚潭社之舊社址即位於該社下方，距離計畫區域較近，但也不在調查範圍內，至於社人遷居之泰安地區，目前仍為聚落所在俗稱番社，但與漢人混居，可說聚落已經和漢人的聚落難以區分。

## （四）文化景觀

1. 后里馬場

后里馬場早在日治時期已興建，後由國軍接管，成為騎兵訓練之大本營，在本省屬亞熱帶地區難得之種馬繁殖地，亦為臺灣目前僅存的日治時期的重要馬場之一。場內建築包括日治及戰後建築，經百年來之發展，本區植栽、地景已有良好之景況，原有的馬廄、宿舍、辦公室等建築狀況尚佳，具有時代與社會意義、獨特及不可替代性。於 2016 年 3 月登錄為文化景觀。

后里馬場位於本案東側 400 公尺左右，應無明顯影響。

# 五、調查結果評估與建議

## （一）調查結果評估

根據文獻的資料蒐尋結果，再進行現地的調查，計畫區域內的相關文化資產其結果評估如下。

1. 考古遺址

兩次調查所得的考古遺址共有 8 處，其重要性與影響如下：

圳寮Ⅰ遺址和三櫃坑Ⅱ遺址均緊貼施工管線，未來施工可能局部影響遺址，建議於施工期間全程進行監看工作。

圳寮Ⅱ遺址和三櫃頂遺址距離新規劃管線均在 500 公尺範圍內，其中圳寮Ⅱ距離 200 公尺，三櫃頂遺址距離 100 公尺，與管線施工位置距離過近，可能會受到影響，建議於施工期間定期進行監看工作。

彭屋、三櫃坑、埤頭山和頂埔遺址等四處遺址，距離施工管線較遠，可能較無影響。其中頂埔遺址為 2010 年本案第一次調查新發現之史前與歷史時期遺址，目前雖未能明確其重要性，但屬大甲溪石岡東勢地區北側少見之史前遺址，具有一定之重要性，歷史時期之磚瓦窯跡亦有一定之開發史價值。本次變更後上述四遺址所在區位已不會受到施工影響，但亦需注意施工道路或隧道橫坑之影響。

鯉魚潭社之舊社、蔴薯屯舊社二處舊社遺址均位於調查區域外，當無影響。

2. 古蹟與歷史建築物

目前得見的古蹟與歷史建築物共有 3 處，其中包括古蹟 2 處，歷史建築物 1 處，以及具有歷史建築保存價值物建 1 處。古蹟泰安車站、古墳與后里圳水道橋均與施工管線有一段距離，當無直接影響，建議工程進行前可先行測量施工震動是否會對古蹟有間接影響；至於舊山線鐵道大甲溪鐵橋與管線位置過近，建議先通報主管機關，並預先規劃歷史建築維修保護計畫。

「后里圳水道橋」據臺中市文化局函第 1060002755 號，具有歷史文化價值，經普查後登記在案。本次管線將直接影響后里圳，可能間接影響水道橋之景觀。建議施工前先通報主管機關，並預先規劃後續處理計畫。

3. 文化景觀

就新文資法定義之文化景觀而言，臺中縣、市合併升等後於 2012 年陸續新增 4 件文化景觀，除本案需查核的后里馬場外，同屬水利設施的舊南屯溪和白冷圳已經成功登錄，惟與本計畫施工最相關的后里圳還未進入文化資產保存程序。就所處區位而言，

后里圳與本計畫施工區位相近，未來如有交錯部份，當有影響。

依臺中市文化局函第 1060002755 號，「臺鐵舊山線鐵道」已提報登錄文化景觀，本次管線施工範圍將影響舊山線沿線景觀，包含舊泰安車站、八號隧道及后里圳，建議施工前後需仔細規劃維護周邊景觀，以免對文化資產造成破壞。

## （二）建議

1. 圳寮Ⅰ遺址、三櫃坑Ⅱ遺址均緊貼施工管線，應依遺址監管保護辦法第七條規定評估其重要性，呈報地方文化資產主管機關臺中市文化局、苗栗縣政府文化局，並依相關法規決定其未來處置方式。
2. 圳寮Ⅱ遺址和三櫃頂遺址距離新規劃管線均在 500 公尺範圍內，應依遺址監管保護辦法第七條規定評估其重要性，呈報地方文化資產主管機關臺中市文化局、苗栗縣政府文化局，決定其未來處置方式。
3. 舊山線鐵道大甲溪鐵橋與管線位置過近，建議先通報主管機關溝通，並預先規劃歷史建築維修保護計畫。
4. 后里圳雖非歷史建築物或文化景觀，但具有重要文化資產的意義，建議如施工與后里圳橫穿部份，應先行記錄後再施工。
5. 臺鐵舊山線鐵道進入登錄文化景觀流程，建議施工前後需仔細規劃維護周邊景觀計畫，避免損傷未來文化景觀之價值。

# 參考書目


台灣省文獻委員會採集組 主編

1999 《苗栗縣鄉土史料》，南投：台灣省文獻委員會

林朝棨

1957 《台灣省通志稿 卷一 土地志.地理篇 第一冊 地形》，台北：台灣省文獻委員會

洪敏麟

1984 《台灣舊地名之沿革 第二冊（上）》，南投：台灣省文獻委員會

郭素秋

2002 《台電公司超高壓變電所文化遺址試掘補充調查》，財團法人中華顧問工程司委託之研究報告

盛清沂

1965 〈苗栗縣地區史前遺址調查報告〉《台灣文獻》16(3)：91-156。

1980 〈新竹、桃園、苗栗三縣地區開闢史（上）〉《台灣文獻》30(4)：154-176。

1981 〈新竹、桃園、苗栗三縣地區開闢史（下）〉《台灣文獻》31(1)：136-157。

張瑞津、鄧國雄、劉明錡（張瑞津等 1998）

1998 〈苗栗丘陵河階之地形學研究〉《國立台灣師範大學地理研究報告》29：97-112。

張耀錡

1951 《平埔族社名對照表》台灣文獻 2(1/2):另冊。

黃士強、劉益昌

1980 《全省重要史蹟勘察與整修建議–史前遺址與舊社部分》，台北：台灣大學考古人類學系

陳正祥

1997 《台灣地誌 中卷》二版二刷，台北：南天書局

陳進棟

1993 〈桃、竹、苗地區早期族群關係與開發初探〉《苗栗文獻》8：90-121。

森丑之助

1902 〈台灣に於ける石器時代遺跡に就て〉《東京人類學會雜誌》201:89-95。

1911 〈台灣に於ける石器時代遺跡に就て〉《台灣時報》19:17-19, 20:7-10, 21:23-25。

鹿野忠雄

1930 〈台灣石器時代遺物發現地名表(二)〉《史前學雜誌》2(2):163。

詹素娟

1990 〈岸裡社群遷移活動研究之一：蔴裡蘭社與鯉魚潭社關係初探〉，收錄於《台灣史研究暨史蹟研究研討會》：339-362，台南：國立成功大學歷史學系

劉益昌

1985 《苗栗縣三義鄉三櫃地區考古調查報告》，財團法人中華顧問工程司委託中央研究院歷史語言研究所之研究報告

1986 〈苗栗縣三櫃坑遺址試掘報告〉《中央研究院歷史語言研究所集刊》57(2)：351-410。

1991 〈苗栗縣三義鄉三櫃地區史前遺址調查報告〉《田野考古》2(2)：73-92。

1992 《台灣的考古遺址》，板橋：台北縣立文化中心

1995 《鯉魚潭水庫計劃地區第二期史蹟調查暨伯公壠遺址發掘計劃報告》，台中：台灣省水利局中

部水資源開發工程處委託中央研究院歷史語言研究所之研究報告

2006 《中部科學工業園區第三期發展區基地連絡道工程穿越圳寮Ⅱ遺址遺址發掘計畫報告》，財團法人中華顧問工程司委託之研究報告

劉益昌、楊鳳屏

1997 《大甲溪上游史前遺址及早期原住民活動調查（一）》，苗栗：內政部營建署雪霸國家公園管理處委託，中華民國國家公園學會之研究報告。

劉益昌、吳佰祿

1994 《雪霸國家公園人文史蹟調查研究（一）：大安溪上游部分》，苗栗：內政部營建署雪霸國家公園管理處委託國家公園學會之研究報告

1995 《雪霸國家公園人文史蹟調查研究（二）：大安溪後龍溪上游部分》，苗栗：內政部營建署雪霸國家公園管理處委託國家公園學會之研究報告

劉益昌、吳佰祿、楊鳳屏（劉益昌等 1998）

1998 《大甲溪上游史前遺址及早期原住民活動調查（二）》，苗栗：內政部營建署雪霸國家公園管理處八十七年之研究報告

劉益昌、曾宏民、李佳瑜

2007 《台中縣考古遺址普查與研究計畫 遺址登錄表》，台中：台中縣文化局委託中央研究院人文社會科學研究中心考古學研究專題中心之研究報告

劉益昌、林美智、伍姜燕

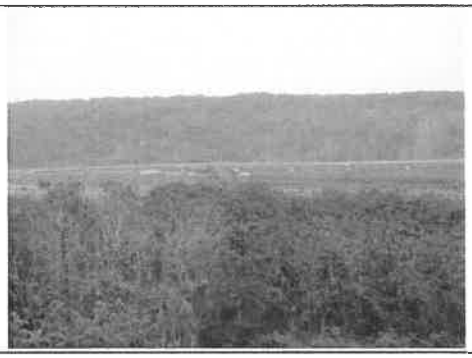
2009 《苗栗縣考古遺址補查計畫成果報告書》，苗栗：苗栗縣文化觀光局委託臺灣打里摺文化協會之研究報告

劉益昌、陳俊男、曾宏民、李佳瑜

2007 《台中縣考古遺址普查與研究計畫》，台中：台中縣文化局委託中央研究院人文社會科學研究中心考古學研究專題中心之研究報告

# 圖版

| | |
|---|---|
| | |
| 石岡壩起始點現況。所見皆為人工填土，沒有發現任何遺物或遺跡。 | 管線向西走，南段經過自行車綠廊。沿線沒有發現任何遺物或遺跡。 |
| | |
| 自行車道沿線閒置空地植被覆蓋，沒有發現任何遺跡或遺物。 | 遠眺切入圳路點，沿途沒有發現任何遺跡或遺物。 |
| | |
| 舊山線鐵道(大甲溪花樑鋼橋)。 | 舊葫蘆墩圳路段多為農村聚落，保留清代漢人移墾聚落建築風格。 |
| | |
| 舊葫蘆墩圳路段，兩側多有住家，沿途水田或閒置空地無發現遺跡或遺物。 | 同左，舊圳道淤塞長草。 |

| | |
|---|---|
| | |
| 眺望葫蘆墩圳路北轉處。 | 后科路一段路旁斷面，沒有發現遺物。 |
| | |
| 后科路二段右方聚落為圳寮 II 遺址所在。多為植被布滿或農田、建築，本次調查沒有發現遺物。 | 台電變電所、圳寮 I 遺址。建築變電所時遺址被破壞嚴重，本次調查沒有發現遺物。 |
| |  |
| 遠眺規劃管線向北入苗栗縣處。 | 遠眺苗栗縣規劃管線段。 |
| | |
| 遠眺三櫃坑遺址。 | 遠眺三櫃頂遺址。 |

| | |
|---|---|
| | |
| 三櫃坑Ⅱ遺址現況。 | 泰安車站。 |
| | |
| 后里馬場。 | |

# 附錄五　環境敏感區位及特定目的區位調查相關證明文件

檔　　號：
保存年限：

# 內政部營建署　函

機關地址：10556臺北市八德路2段342號
聯絡人：李維芹
聯絡電話：02-87712592
電子郵件：chin0040@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

11049
台北市信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月18日
發文字號：營署綜字第1060008779號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.22 附件簽收：
收文流水號：R0049184□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司函詢臺中市石岡區新岡尾段162-5地號等305筆土地是否位於「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」所劃設之「自然保護區」範圍1案，請逕依本部105年10月13日內授營綜字第1050813949號函（如附件）辦理，請查照。

說明：

一、復公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213001號函。

二、另本署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本署綜合計畫組（三科）

署長許立龍
本案依分層負責規定授權組室主管判發



副本

檔　　號：
保存年限：

# 內政部　函

機關地址：10556臺北市八德路2段342號(營建署)
聯絡人：陳俊賢
聯絡電話：02-87712600
電子郵件：d8961803@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

受文者：綜合計畫組（三科）

發文日期：中華民國105年10月13日
發文字號：內授營綜字第1050813949號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：為簡政便民及減少無謂公文往返，檢送本部營建署修正「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『自然保護區』所在行政區一覽表」及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『一般保護區』所在行政區一覽表」，供貴單位辦理查詢參考，請查照。

說明：

一、為避免可確定非屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」範圍之申請案件仍向本部營建署查詢，致申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請貴單位辦理相關案件時，參考本函附件「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『自然保護區』所在行政區一覽表」及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『一般保護區』所在行政區一覽表」，如非位於上開2表列鄉（鎮、市、區）之地段及其鄰接海域者，即非屬臺灣沿海地區自然環境保護計畫範圍，無須再函送本部營建署查詢。上開2表並已上傳至本部營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）（首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/）提供下載。

二、相關申請案件如位於上開2表列鄉（鎮、市、區）之地段及鄰接海域者，請申請機關（人）就基地位置套繪1/5000像片基本圖或1/25000地形圖（標示道路等重要標的名稱）送本部營建署查詢。

三、旨揭2表係就沿海保護區之行政轄區，增列地段資料，未涉及實際行政轄區修正；後續如有行政轄區（含地段）修正，本部將再另行函知，併予敘明。

四、本部103年12月23日內授營綜字第1030815359號函自即日起停止適用。

五、另本部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：國防部、財政部國有財產署、行政院環境保護署、行政院農業委員會林務局、經濟部礦務局、6直轄市政府、臺灣省14縣（市）政府、福建省連江縣政府、金門縣政府、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國全國建築師公會全國聯合會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會、中華民國地政士公會全國聯合會

副本：內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署、資訊室（請協助上網公告）、國家公園組、綜合計畫組（三科）（以上均含附件）

部長 葉俊榮



表1：臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之「自然保護區」所在行政區一覽表

| 保護區計畫 | 縣市 | 鄉鎮市區 | 地段 |
|---|---|---|---|
| 淡水河口 | 臺北市 | 北投區 | 關渡段一小段 |
| | 新北市 | 淡水區 | 水仙段、海天段、海鷗段 |
| | | 八里區 | 小八里坌段挖子尾小段、米倉段 |
| 北海岸沿海 | 新北市 | 石門區 | 頭圍段下員坑小段、頭圍段楓林小段 |
| | | 萬里區 | 瀞洋段 |
| 東北角沿海（註1） | | 瑞芳區 | 南子吝段南子吝小段、南子吝段哩嗜小段、草山段石嶺坑小段、草山段苧萝嶺小段、鼻頭段 |
| | | 貢寮區 | 下雙溪段下雙溪小段、下雙溪段坑子內小段、大石壁坑段、丹裡段內寮小段、丹裡段文秀坑小段、丹裡段尖山腳小段、丹裡段鹽寮小段、仁里段、仁和段、田寮洋段入桂小段、田寮洋段中心嵩小段、田寮洋段卯澳小段、田寮洋段虎子山小段、田寮洋段挖子小段、田寮洋段菜寮小段、田寮洋段新社田寮小段、田寮洋段龜媽坑小段、田寮洋段善寮小段、田寮洋段善蘭小段、田寮洋段樵樵小段、枋腳段、社里段水返港小段、社里段舊社小段、長潭段、真美段、貢寮段貢寮小段、新港段、遠望坑段草嶺頂小段、遠望坑段遠望坑小段、撈洞段北勢坑小段、雞母嶺段南勢坑小段、撈洞段蚊子坑小段、撈洞段撈洞小段、雞母嶺段巫里岸小段、雞母嶺段雞母嶺小段 |
| | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 大里段、大里簡段蕃薯寮小段、大溪段內大溪小段、大澳段、內大溪段、北勢坑段、北關段、外大溪段、外澳段、石城段、合興段、更新段、草嶺段、港口段、新埤枋段、溪頂段、福德段 |
| 蘭陽海岸 | 宜蘭縣 | 壯圍鄉 | 壯濱段、新南段 |
| | | 宜蘭市 | 凱旋段 |
| | | 五結鄉 | 鎮眾段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 蘇花海岸 | 宜蘭縣 | 蘇澳鎮 | 大南澳嶺段、東澳段、南溪段、朝陽段 |
| | | 南澳鄉 | 武塔段 |
| | 花蓮縣 | 秀林鄉 | 上崇德段、右岸山段、板下段、崇德段 |
| 花東沿海 | 花蓮縣 | 壽豐鄉 | 山嶺段、中坑段、牛山段、東明段 |
| | | 豐濱鄉 | 大港口段、石門段、石梯段、秀山段、長虹段 |
| | 臺東縣 | 成功鎮 | 三仙段、玉港段、高台段、富民段、新都威段 |
| 彰雲嘉沿海 | 彰化縣 | – | |
| | 雲林縣 | – | |
| | 嘉義縣 | 東石鄉 | 富安段、塭港新段、鰲鼓段 |
| 好美寮自然 | 嘉義縣 | 布袋鎮 | 九江段、布鹽段、新民段、魍港段 |
| 北門沿海 | 臺南市 | 北門區 | 蚵寮段、溪底寮段三寮灣小段 |
| 尖山沿海 | 屏東縣 | 車城鄉 | 田中段、保新段、海口段、新海口段、興安段 |
| 九棚沿海 | 屏東縣 | 滿州鄉 | 九棚段、水濁段、鼻頭段、欖仁屋段 |
| 墾丁沿海（註2） | 屏東縣 | 恆春鎮 | 大平頂段下大平頂小段、大平頂段上大平頂小段、大光段、大潭段、大樹房段、山腳段、水泉段、出火段、後壁湖段、湖內段、鼻子頭段、墾丁段、機場段、龍泉水段、鵝鑾段、鵝鑾鼻段、鵝鑾鼻段二小段 |
| | | 車城鄉 | 保新段、射埔段、射寮段 |
| | | 滿州鄉 | 豬勝束段、九個厝段、九棚段、水濁段、花海段、射麻裡段、港口段、新滿州段、滿州段、滿林段、鼻頭段、欖仁屋段、滙林段 |

註1：「東北角沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對東北角地區之保護，係依都市計畫法及東北角海岸風景特定區計畫辦理，倘經查非屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍，自非「東北角沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請另洽新北市政府或宜蘭縣政府查詢。

註2：「墾丁沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對墾丁地區之保護，係依國家公園法及墾丁國家公園計畫辦理，倘經查非屬「墾丁國家公園計畫」範圍，自非「墾丁沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「墾丁國家公園計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請逕洽墾丁國家公園管理處查詢。



表2：臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之「一般保護區」所在行政區一覽表

| 保護區計畫 | 縣市 | 鄉鎮市區 | 地段 |
|---|---|---|---|
| 淡水河口 | 臺北市 | 北投區 | 八仙段二小段、豐年段一小段、豐年段三小段、豐年段四小段、關渡段一小段、關渡段二小段、關渡段三小段 |
| | | 士林區 | 中州段、富安段一小段、富安段二小段、富安段三小段、溪洲段二小段、溪洲段三小段 |
| | 新北市 | 淡水區 | 中正段、天生段、水仙段、竹圍段、沙崙段、紅毛城段、海天段、海鷗段、馬偕段、望高樓段、滬尾段、關渡段 |
| | | 八里區 | 大八里坌段大炭腳小段、大八里坌段大堀湖小段、大八里坌段蛇子形小段、大炭段、大堀段、小八里坌段十三行小段、小八里坌段中小段、小八里坌段挖子尾小段、小八里坌段埤子頭小段、中山段、米倉段、埤頭段、頂罟段、臺北港段、龍米段 |
| | | 五股區 | 成州段、成蘆段、更寮段洲子尾小段 |
| | | 蘆洲區 | 保新段、復興段 |
| 北海岸沿海 | 新北市 | 三芝區 | 土地公埔段埔尾小段、後厝段北勢子小段、後厝段番子崙小段、後厝段陽住坑小段、新小基隆段大坑小段、新小基隆段埔頭坑小段、新小基隆段陳厝坑小段、新小基隆段新庄子小段、新小基隆段橫山小段、新小基隆段蕃社後小段、錫板段小坑子小段、錫板段山豬堀小段、錫板段南勢岡小段、錫板段海尾小段、錫板段蕃婆林小段、舊小基隆段八連溪小段、舊小基隆段山豬堀小段、舊小基隆段四棧橋小段、舊小基隆段茂興店小段、舊小基隆段埔頭小段、舊小基隆段舊庄小段 |
| | | 金山區 | 中角段大水堀小段、中角段西勢湖小段、文化段、永興段、頂角段下六股小段、頂角段六股林口小段、頂角段牛埔子小段、頂角段半嶺子小段、頂角段曲尺坑子小段、頂角段倒照湖小段、頂角段頂六股小段、頂角段潭子內小段、萬西段、聖德段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 石門區 | 下角段小坑小段、下角段五爪嵜小段、下角段石門小段、下角段尖子鹿小段、下角段竹子湖小段、下角段坪林小段、下角段阿里磅小段、下角段阿里荖小段、下角段草埔尾小段、石門段石門小段、石門段石崩山小段、老梅段七股小段、老梅段九芎林小段、老梅段大丘田小段、老梅段大溪墘小段、老梅段公地小段、老梅段老崩山小段、老梅段緒槽潭小段、頭圍段八甲小段、頭圍段下員坑小段、頭圍段崁子腳小段、頭圍段楓林小段 |
| | | 萬里區 | 下萬里加投段八斗子小段、下萬里加投段國聖埔小段、海洋段 |
| 東北角沿海（註1） | 新北市 | 瑞芳區 | 南子吝段南子吝小段、南子吝段哩咾小段、草山段石梯坑小段、草山段苦苓嶺小段、鼻頭段 |
| | | 貢寮區 | 下雙溪段下雙溪小段、下雙溪段坑子內小段、大石壁坑段、丹裡段內寮小段、丹裡段文秀坑小段、丹裡段尖山腳小段、丹裡段鹽寮小段、仁里段、仁和段、田寮洋段入桂小段、田寮洋段中心嵜小段、田寮洋段卵澳小段、田寮洋段虎子山小段、田寮洋段挖子小段、田寮洋段萊萊小段、田寮洋段新社田寮小段、田寮洋段龜媽坑小段、田寮洋段茗寮小段、田寮洋段茗蘭小段、田寮洋段穆樛小段、枋腳段、社里段水返港小段、社里段舊社小段、長潭段、真美段、貢寮段貢寮小段、新港段、遠望坑段草嶺頂小段、遠望坑段遠望坑小段、撈洞段北勢坑小段、撈洞段南勢坑小段、撈洞段蚊子坑小段、撈洞段撈洞小段、雞母嶺段巫里岸小段、雞母嶺段雞母嶺小段 |
| | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 大里段、大里簡段蕃薯寮小段、大溪段內大溪小段、大澳段、內大溪段、北勢坑段、北關段、外大溪段、外澳段、石城段、合興段、更新段、草嶺段、港口段、新梗枋段、溪頂段、福德段 |
| 蘭陽海岸 | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 三抱竹段、下埔段、下新興段、中嵜段、新打馬煙段、新竹安段、新嵜段、新興一段 |
| | | 礁溪鄉 | 玉田段、協民段、常興段、朝陽段、新塭段、實踐段 |
| | | 壯圍鄉 | 大福一段、大福二段、中興段、五美段、壯志段、壯東段、壯濱一段、壯濱二段、壯濱三段、壯濱四段、壯濱五段、壯濱段、美城段、新社段、新南段、新福段 |
| | | 宜蘭市 | 凱旋段 |
| | | 五結鄉 | 三興段、大吉三段、大吉段、加新段、季新段、季寶段、錦草段、錦眾段 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 蘇花海岸 | 宜蘭縣 | 蘇澳鎮 | 大南澳嶺段、東澳一段、東澳段、南強段、南溪段、朝陽段、腦寮段 |
| | | 南澳鄉 | 東岳段、武塔段、迴道段、熱嘎勇段、澳花段 |
| | 花蓮縣 | 秀林鄉 | 克尼坡段、克來寶段、克寶山段、和平段、飛田盤山段、崇德段、愚堀段 |
| 花東沿海 | 花蓮縣 | 壽豐鄉 | 下芳寮段、下蕃薯寮段、山嶺段、中坑段、牛山段、北坑段、北坑頭段、東升段、東明段、芳寮段、南坑段、草竹坑段、番薯寮段、賀田段、鹽寮段 |
| | | 豐濱鄉 | 丁仔漏段、三富段、大港口段、石門段、石梯段、秀山段、東興段、長虹段、宮下段、浴海段、新社段、新豐段、靜浦段、磯崎段、臨海段、豐仁段、豐義段、豐濱段 |
| | 臺東縣 | 成功鎮 | 三仙段、三民段、大濱段宜灣小段、大濱段重安小段、小馬東段、小馬段、小湊段小港小段、小湊段石傘小段、小湊段美山小段、仙民段、加呼啦灣段、北都歷段、卡卡嘎萬段、玉港段、成功段、吧啦飛伊喃段、沙泥灣段、沙阿汝灣段、和平北段、和平南段、坪頂段、忠仁段、忠勇段、忠智段、阿發呀蓋段、南都歷段、重安溪段、馬多阿呀嗯段、高台段、崎發哈鞍段、都豐段、都靡呀仔段、富民段、開眼山段、新美山段、新都威段、新港段八邊小段、新港段白蓮小段、新港段芝田小段、新港段新港小段、嘎拉樸奈段 |
| | | 長濱鄉 | 八仙洞段、八桑灣段、三間屋段、三間段三間小段、三間段大來小段、三間溪段、大俱來段、大霸來段、中柄段、中濱段竹湖小段、中濱段樗別小段、巴啦闌段、加走灣段、永福段、玉長段、田組段、石坑溪段、仰光段、吧斯嘎旦段、東柄段、長光段、長濱段、城子埔段、城山段八桑安小段、城山段彭仔存小段、城山段僅那鹿角小段、拿阿德泛段、烏石鼻段、真柄段、真柄溪段、馬稼海段、提歐崗段、發韃鞍北段、發韃鞍南段、黃金橋段、塞塞雅段、新竹湖段、嘎紮鞍段、寧埔段、寧埔段石寧埔小段、樟原段大峰峰小段、樟原段姑仔徘小段、濱海段、刹檜桿段、迾茲涯滋段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 東河鄉 | 七里段、八里芒段、大馬段、北八里段、北佳里段、北都蘭段、北源段、吉烏嚕岸段、吉嚕耶旦段、那界段、東河段、南八里段、南佳里段、南河段、馬拉道段、高原段、都蘭段、獅子山段、萬年段、達卡岸段、鳩力岸段、興昌段、興隆段、藍寶段 |
| | | 卑南鄉 | 上原段、上源段、加路蘭段、富山段、富源段 |
| | | 臺東市 | 石山段、石川段、合江段、富岡南段、富岡段 |
| 彰雲嘉沿海 | 彰化縣 | 芳苑鄉 | 王功段、永興段、芳山段、芳功段、芳街段、芳新段、芳堯段、新街段、福海段 |
| | | 大城鄉 | 三塊厝段、美豐段、楓港段、臺西段 |
| | 雲林縣 | 麥寮鄉 | 中山段、六輕段、許厝寮段後安寮小段、許厝寮段許厝寮小段、新吉段、雷厝段、橋頭段、豐安段 |
| | | 台西鄉 | 台興段、新興段、溪頂段 |
| | | 四湖鄉 | 三崙段、三條崙段、三條崙段溪崙小段、林厝寮段、建陽段、順天段、廣溝段、鍵子寮段、鍵港段 |
| | | 口湖鄉 | 下崙段、下湖口段、牛尿港段、外傘頂段、崙港段、新港段 |
| | 嘉義縣 | 東石鄉 | 三塊厝段三家小段、三塊厝新段、山寮段、屯子頭段、屯子頭新段、東石段、型厝段、後埔段、洲子段、洲仔段洲仔小段、栗子崙段、栗子崙段中洲小段、栗子崙段東崙小段、栗子崙段後埔小段、頂東石段黎明小段、頂厝子段頂厝小段、富安段、塭港新段、慈安段、新掌潭段、網寮段、鰲鼓段 |
| | | 布袋鎮 | 九江段、內田段、布鹽段、見龍段、東岑段、建興段、復興段、貴舍段半月小段、新民段、新生段、新南段、新厝段、新塭段好美小段、過溝新段、龍江段、魍港段 |
| 好美寮自然 | 嘉義縣 | -- | |
| 北門沿海 | 臺南市 | 北門區 | 中樞段、永隆段、保吉段、保安段、蚵寮段、渡子頭段、溪底寮段二重港小段、溪底寮段三寮灣小段、舊埕段、雙春段、鯤江段 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 尖山沿海 | 屏東縣 | 車城鄉 | 水坑段、田中段、尖山段、保新段、射埔段、海口山段、海口段、新車城段、新海口段、興安段 |
| | | 獅子鄉 | 古道段、郎萊段 |
| 九棚沿海 | 屏東縣 | 滿州鄉 | 九棚段、水濁段 |
| 墾丁沿海（註 2） | 屏東縣 | 恆春鎮 | 大平頂段下大平頂小段、大平頂段上大平頂小段、大光段、大潭段、大樹房段、山腳段、水泉段、出火段、後壁湖段、湖內段、鼻子頭段、墾丁段、機場段、龍泉水段、鵝鑾段、鵝鑾鼻段、鵝鑾鼻段二小段 |
| | | 車城鄉 | 保新段、射埔段、射寮段 |
| | | 滿州鄉 | 豬勝東段、九個厝段、九棚段、水濁段、花海段、射麻裡段、港口段、新滿州段、滿州段、滿林段、鼻頭段、欖仁屋段、滙林段 |

註 1：「東北角沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對東北角地區之保護，係依都市計畫法及東北角海岸風景特定區計畫辦理，倘經查非屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍，自非「東北角沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請另洽新北市政府或宜蘭縣政府查詢。

註 2：「墾丁沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對墾丁地區之保護，係依國家公園法及墾丁國家公園計畫辦理，倘經查非屬「墾丁國家公園計畫」範圍，自非「墾丁沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「墾丁國家公園計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請逕洽墾丁國家公園管理處查詢。

檔　　號：
保存年限：

# 台灣自來水股份有限公司第四區管理處　函

地址：臺中市北區雙十路2段2號
承辦人：廖國宏
電話：04-22218341-
傳真：
電子信箱：43819@mail.water.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：台水四操字第1060002945號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.15　附件簽收：
收文流水號：R0049030 □轉發高雄
計畫案號：605119112

主旨：貴公司函詢臺中市石岡區新岡尾段162-5地號等49筆土地、豐原區萬順段5地號等103筆土地、豐原區福興段1地號土地、豐原區東湳北段1地號土地、后里區牛稠坑段112-61地號等22筆土地、后里區牛稠坑段七星小段21地號等19筆土地、后里區圳寮段100-20地號等42筆土地、后里區后里段后里小段15-4地號等20筆土地、后里區后里段415-4地號土地、后里區七塊厝段3地號等14筆土地、苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，是否位屬自來水水質水量保護區、飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離，及排放廢（污）水之承受水體（大安溪、大甲溪），自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內是否有取用地面水之自來水取水口，或事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口乙案，復請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213006號函。

二、經查臺中市石岡區新岡尾段162-5、518-1、522-2、524-1



、524-2、526-1、593-5、593-6、593-7、594、594-2、598、598-1地號等13筆土地位於經濟部公告之石岡壩自來水水質水量保護區內，后里區后里段415-4地號土地、后里區七塊厝段3地號等14筆土地位於經濟部公告之臺中市后里自來水水質水量保護區內；其餘臺中市石岡區新岡尾段162-10地號等36筆土地、豐原區萬順段5地號等103筆土地、豐原區福興段1地號土地、豐原區東湳北段1地號土地、后里區牛稠坑段112-61地號等22筆土地、后里區牛稠坑段七星小段21地號等19筆土地、后里區圳寮段100-20地號等42筆土地、后里區后里段后里小段15-4地號等20筆土地則非位於經濟部公告之自來水水質水量保護區內；另苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，則位處本公司第三區管理處轄內，由該處查詢答覆；因貴公司申請書僅檢附土地清冊、位置圖、地籍套繪圖，並無土地登記謄本、地籍圖謄本等相關資料，本處僅針對土地清冊地號查註，申查地號是否相符概由申請者自行負責；因位置圖無地號等相關資料，本處僅針對函附圖面標示之基地位置查註，所附之基地位置圖與申查地號是否相符概由申請者自行負責。

三、次查該區排放廢（污）水之承受水體（大安溪、大甲溪），自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內是否有取用地面水之自來水取水口部分，大甲溪本公司於石岡壩有取水口之設置，大安溪本公司目前暫無取水口之設置。

四、另該區是否位屬飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離、或事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口部分，

4.

則非本公司權責範圍，請逕向相關單位查詢。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：2017-02-15 09:46:14



41

檔　號：
保存年限：

# 台灣自來水股份有限公司第三區管理處　函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：蔡世源
電話：03-5712141分機358
傳真：03-5735195
電子信箱：haratsai@mail.water.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月23日
發文字號：台水三操字第1060002129號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.24 附件簽收：
收文流水號：P0049215 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，查詢有關計畫區域是否位於自來水水源水質水量保護區乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213006號函。

二、依據貴公司所提供資料，旨揭計畫場址涉苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，僅該段3地號略有部分土地位於苗栗縣鯉魚潭水庫水質水量保護區範圍內；另基地排放廢(污)水之承受水體(溪)，自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內，無本公司取用地面水之自來水取水口。

三、至於是否位於飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離自預定放流口以下二十公里內，及事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口乙節，請貴公司分別逕洽苗栗縣環境保護局及臺灣苗栗農田水利會查詢。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司

正本

# 苗栗縣政府環境保護局　函

地址：356 苗栗縣後龍鎮校椅里高鐵一路95號
承辦人：黃治惟
電話：037-558558 分機 421
傳真：037-726205
電子郵件：cwhuang@mail.mlepb.gov.tw

11049
臺北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月17日
發文字號：環水字第1060004570號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20 附件 發收：
收文流水號：P00049136 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本縣三義鄉上城段等32筆土地是否位於本縣飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區，詳如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213007號函。

二、旨揭所檢附本縣三義鄉上城段3地號土地，經查位於苗栗縣政府99年12月2日公告之飲用水水源水質保護區，餘31筆土地則未位於苗栗縣政府99年12月2日公告之飲用水水源水質保護區，詳細查詢結果（如附件1）所示，所檢附資料如有不實之處，則由貴公司自負法律責任。

三、另本局目前並未公告飲用水取水口一定距離內之地區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局水質保護科

局長 劉伯舒



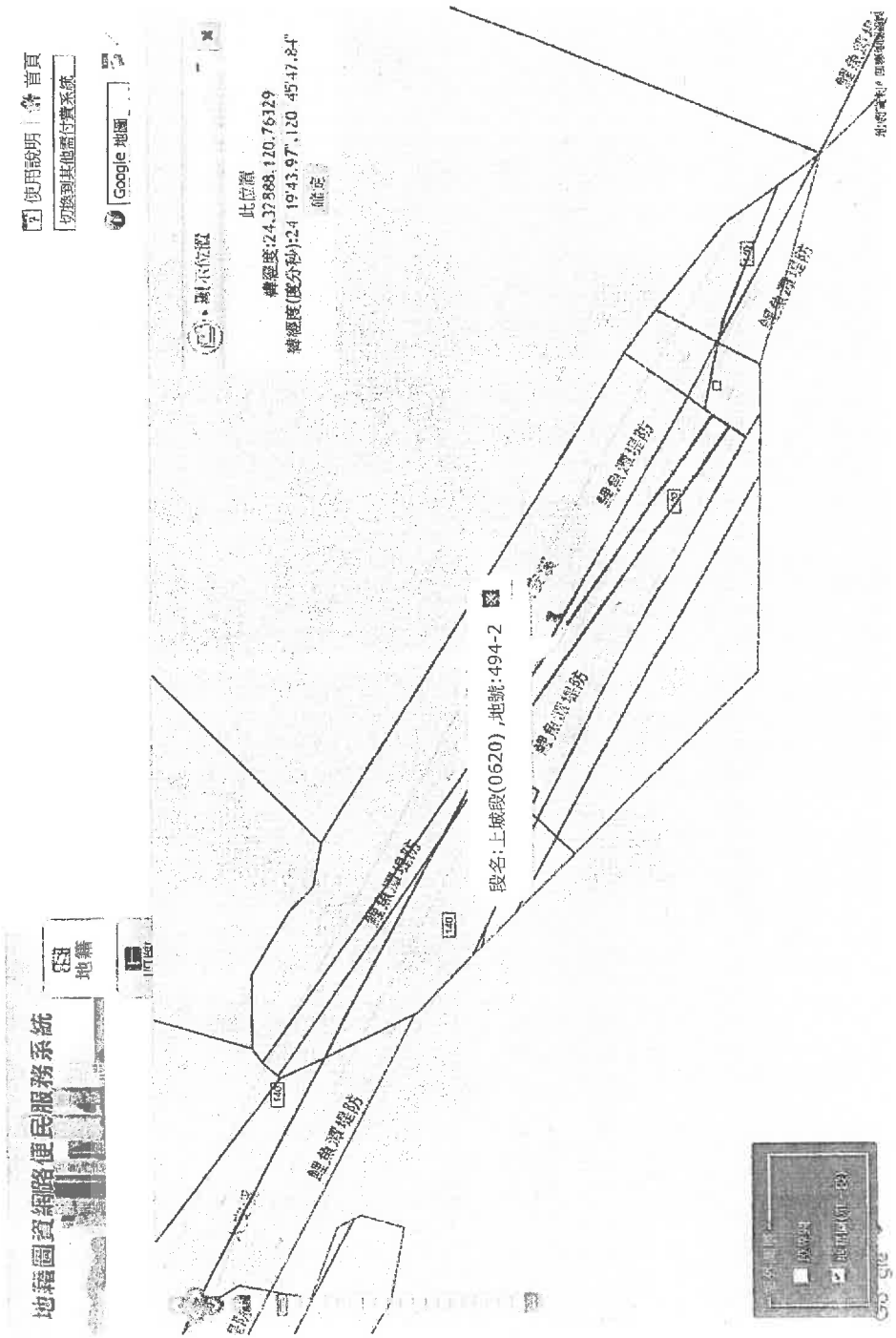
副本：本處操作課 電2017-02-24交 09:換:39章

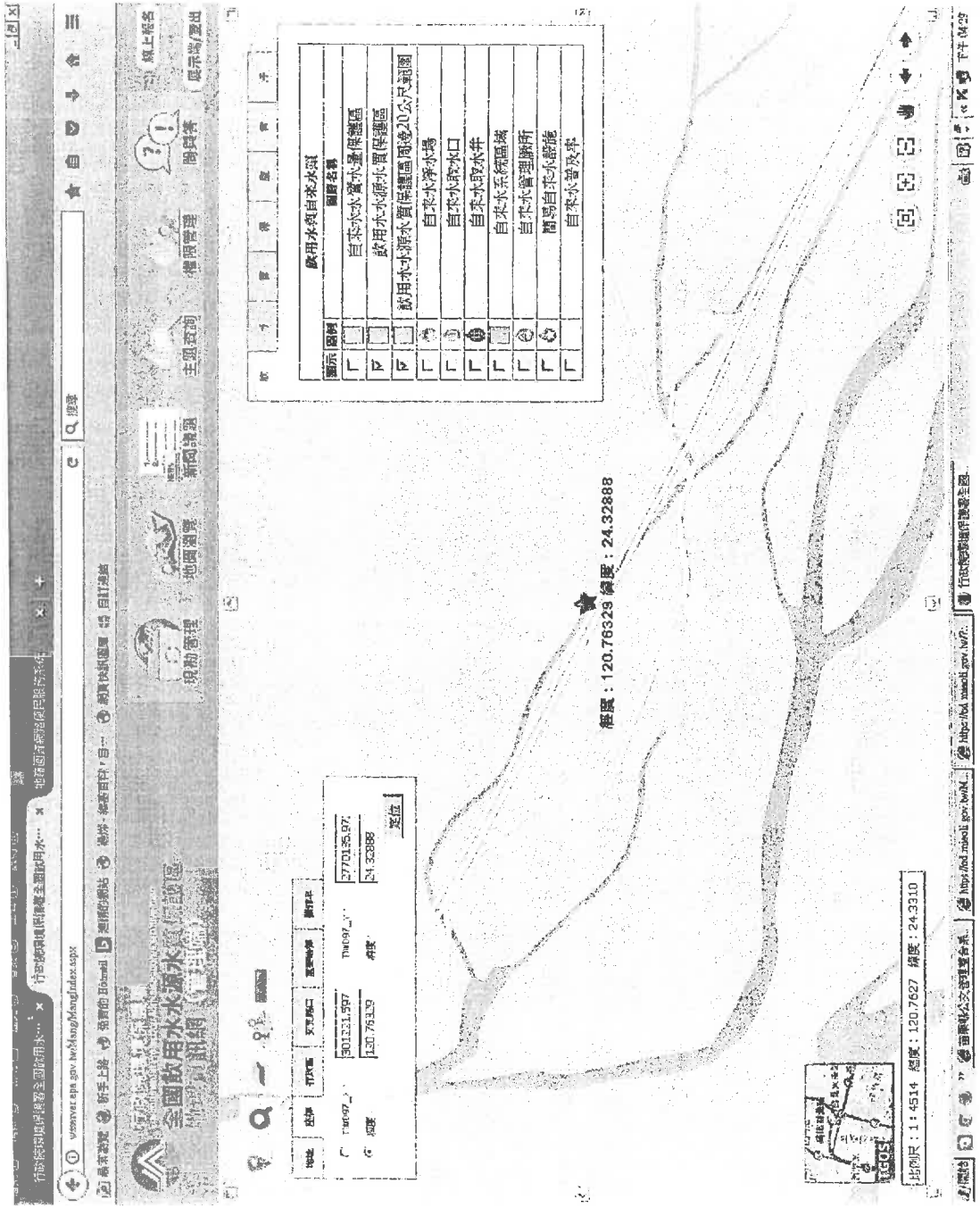
全國飲用水水源水質保護區地理資訊網-地號批次查詢

| 縣市 | 鄉鎮 | 地段 | 地號 | 位於保護區或取水口一定距離 | 保護區或取水口一定距離名稱 |
|---|---|---|---|---|---|
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 3 | 是 | 鯉魚潭水庫飲用水水源水質保護區 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 30 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 32 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 33 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 47 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 48 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 51 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 52 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 54 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 56 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 57 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 199 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 205 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 227 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 228 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 236 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 239 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 474 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 476 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 481 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 482 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 483 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 489 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 489-1 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 490 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 490-1 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 493 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 495 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 495-1 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 498-1 | 否 | 無 |
| 苗栗縣 | 三義鄉 | 上城段(620) | 498-3 | 否 | 無 |

本系統之地籍圖資資料查詢結果僅供參考，仍需以原公告之
飲用水水源水質保護區等圖檔及內容為準。








檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府環境保護局　函


地址：40301臺中市西區民權路99號
承辦人：游念欣
電話：04-22276011~66534
電子信箱：besmilexd@taichung.gov.tw


受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：中市環衛字第1060014645號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.21　附件發收：
收文流水號：R00491093　□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)及后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)等273筆地號，經查非屬飲用水管理條例第5條公告之飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區，復請查照。

說明：復貴公司105年02月13日艾奕康北環字第1060213007號函。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局環境衛生及毒化物管理科 電2017-02-21 09:30

檔　　號：
保存年限：

# 台灣自來水股份有限公司第三區管理處　函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：蔡世源
電話：03-5712141分機358
傳真：03-5735195
電子信箱：haratsai@mail.water.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月23日
發文字號：台水三操字第1060002129號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.24　附件簽收：
收文流水號：R0049215　□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，查詢有關計畫區域是否位於自來水水源水質水量保護區乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213006號函。

二、依據貴公司所提供資料，旨揭計畫場址涉苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，僅該段3地號略有部分土地位於苗栗縣鯉魚潭水庫水質水量保護區範圍內；另基地排放廢(污)水之承受水體(溪)，自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內，無本公司取用地面水之自來水取水口。

三、至於是否位於飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離自預定放流口以下二十公里內，及事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口乙節，請貴公司分別逕洽苗栗縣環境保護局及臺灣苗栗農田水利會查詢。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司

副本：本處操作課 電2017-02-24 09:39

檔　　號：
保存年限：

# 台灣自來水股份有限公司第四區管理處　函

地址：臺中市北區雙十路2段2號
承辦人：廖國浤
電話：04-22218341-
傳真：
電子信箱：43819@mail.water.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：台水四操字第1060002945號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.15　附件簽收：
收文流水號：D0049030□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司函詢臺中市石岡區新岡尾段162-5地號等49筆土地、豐原區萬順段5地號等103筆土地、豐原區福興段1地號土地、豐原區東湳北段1地號土地、后里區牛稠坑段112-61地號等22筆土地、后里區牛稠坑段七星小段21地號等19筆土地、后里區圳寮段100-20地號等42筆土地、后里區后里段后里小段15-4地號等20筆土地、后里區后里段415-4地號土地、后里區七塊厝段3地號等14筆土地、苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，是否位屬自來水水質水量保護區、飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離，及排放廢（污）水之承受水體（大安溪、大甲溪），自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內是否有取用地面水之自來水取水口，或事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口乙案，復請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213006號函。

二、經查臺中市石岡區新岡尾段162-5、518-1、522-2、524-1、524-2、526-1、593-5、593-6、593-7、594、594-2、598、598-1地號等13筆土地位於經濟部公告之石岡壩自來水水質水量保護區內，后里區后里段415-4地號土地、后里區七塊厝段3地號等14筆土地位於經濟部公告之臺中市后里自來水水質水量保護區內；其餘臺中市石岡區新岡尾段162-10地號等36筆土地、豐原區萬順段5地號等103筆土地、豐原區福興段1地號土地、豐原區東湳北段1地號土地、后里區牛稠坑段112-61地號等22筆土地、后里區牛稠坑段七星小段21地號等19筆土地、后里區圳寮段100-20地號等42筆土地、后里區后里段后里小段15-4地號等20筆土地則非位於經濟部公告之自來水水質水量保護區內；另苗栗縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，則位處本公司第三區管理處轄內，由該處查詢答覆；因貴公司申請書僅檢附土地清冊、位置圖、地籍套繪圖，並無土地登記謄本、地籍圖謄本等相關資料，本處僅針對土地清冊地號查註，申查地號是否相符概由申請者自行負責；因位置圖無地號等相關資料，本處僅針對函附圖面標示之基地位置查註，所附之基地位置圖與申查地號是否相符概由申請者自行負責。

三、次查該區排放廢（污）水之承受水體（大安溪、大甲溪），自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內是否有取用地面水之自來水取水口部分，大甲溪本公司於石岡壩有取水口之設置，大安溪本公司目前暫無取水口之設置。

四、另該區是否位屬飲用水水源水質水量保護區或飲用水取水口一定距離、或事業廢水預定排入河川，自預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口部分，

則非本公司權責範圍，請逕向相關單位查詢。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：2017-02-15 09:46:14



檔　　號：
保存年限：

# 臺灣苗栗農田水利會　函

地址：36048苗栗市建功里民族路61號
電話：(037)335911分機404
傳真：(037)335917
電子信箱：wudf22@yahoo.com.tw
承辦人：吳丹楓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.4.19 附件簽收：
收文流水號：R0050002 □轉發高雄
計畫案號：60511912

發文日期：中華民國106年04月19日
發文字號：苗農水管字第1061000915號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(1061000915(來文).pdf、XC495042040000000_1060414005_Attach1.pdf)

主旨：有關貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，申請座落於台中市石岡區新岡尾段162-5、豐原區(萬順段5、福興段1、東湳北段1)、后里區(牛稠坑段112-61、牛稠坑段七星小段21、圳寮段100-20、后里段后里小段15-4、七塊厝段3、后里段415-4、)、苗栗縣三義鄉上城段3地號等305筆土地，函詢其土地範圍所排放廢（污）水之承受水體，自預定地放流口以下二十公里內是否有本會之灌溉用水取水口設施一案，經卷查旨揭申請基地係屬本會灌溉事業範圍區域外，非屬本會主管權責範圍，應洽請主管機關核准後始得排放，復請查照。

說明：復貴公司106年4月14日艾奕康北環字第1060414005號函。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：管理組、銅鑼工作站 2017-04-19 09:28:02

檔　　號：
保存年限：

# 經濟部水利署中區水資源局　函

地址：台中市霧峰區吉峰里峰堤路195號
聯 絡 人：謝祥泊
聯絡電話：04-23320579　#2308
電子信箱：hugob@wracb.gov.tw
傳　真：　04-23320318

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年3月2日
發文字號：水中經字第10653009750號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.7　附件簽收：
收文流水號：R0049756 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：所詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位案，復如說明，請查照。

說明：

一、依據經濟部水利署106年2月24日經水工字第10653031440號函辦理。

二、經查苗栗縣三義鄉上城段3地號土地位屬本局所轄鯉魚潭水庫蓄水範圍內；另臺中市石岡區新岡尾段524-1、524-2、526-1地號等3筆土地皆位屬本局所轄石岡壩蓄水範圍內，為維護水庫安全，應受水利法第54之1條規定禁止或應經許可等行為。

三、續查苗栗縣三義鄉上城段3地號及臺中市石岡區新岡尾段524-1、524-2地號等3筆土地，皆未座落本局所轄水庫集水區範圍；另臺中市石岡區新岡尾段526-1地號土地位屬本局所轄石岡壩水庫集水區範圍內。

四、本集水區查詢係依水土保持法定義，即水庫大壩全流域稜線以內所涵蓋之地區，採事實認定。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司



副本：經濟部水利署 電2017-03-02交 交12:40:49章

正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：陳盈蓉
電話：037-559594
傳真：037-358151
電子郵件：cpcaa4863@ems.miaoli.gov.tw

110
臺北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月22日
發文字號：府水利字第1060034906號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.1　附件簽收：
收文流水號：R00049236 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司查詢本縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，是否位屬本縣依水利法劃設公告之河川區、地下水管制區、洪水平原管制區、水道治理計畫用地、區域排水設施及是否位屬特定水土保持區等範圍內乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213010號函。

二、經查旨揭地號土地：

(一)非位屬本縣依水利法劃設公告之洪水平原管制區、縣（市）管河川、區域排水及水道治理計畫線範圍內。

(二)依地下水管制辦法第二條規定，該區（三義鄉上城段）非屬地下水管制區範圍。

(三)有關是否位屬特定水土保持區等範圍，經會本府水土保持科表示：

1、本案已於106年2月16日府水保字第1060027320號函復在案。

2、另查本案地號土地非屬特定水土保持區範圍內。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本府水利處(吳臨時工程助理員美蓉)、本府水利處(水保科)、本府水利處(水利科)

縣長徐耀昌

檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府水利局　函

地址：42007臺中市豐原區陽明街36號
承辦人：王秋蘭
電話：04-22289111~53305
電子信箱：d06214@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月17日
發文字號：中市水管字第1060011778號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.18　附件簽收：
收文流水號：R00049108 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，有關本計畫區域是否位於河川區域、地下水管制區、洪水平原管制區、水道治理計畫用地或排水設施範圍，及是否位經特定水土保持區範圍內乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213010號函。

二、經查旨揭計畫僅后里區牛稠坑段248、248-4、248-6、248-7地號、牛稠坑段七星小段25-6地號及圳寮段188地號部分位屬市管區域排水設施範圍內，餘地號非位於市管河川區域、地下水管制區、市管區域排水設施範圍內、特定水土保持區，另本市尚未劃設洪水平原管制區。

三、另該工程計畫路線經過市管區域排水設施之處即屬水道治理計畫用地，惟其尚未劃設用地範圍線。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局水利管理科 電2017-02-18收 交09:14章

正 本

檔　　號：
保存年限：

# 行政院農業委員會林務局　函

11049
臺北市信義區信義路5段8號16樓

地址：10050臺北市中正區杭州南路1段2號
承辦人：劉先生
電話：(02)2351-5441#665

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月14日
發文字號：林保字第1061652258號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.15 附件簽收：
收文流水號：E00491047 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」之開發區位案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213022號函。

二、經查臺中市石岡區、豐原區、后里區及苗栗縣三義鄉範圍內，尚無已公告之野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、獵捕區或垂釣區；至開發範圍內是否有保育類野生動物或珍貴稀有植物，請自行調查以資確認。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：

局長林華慶

本案依照分層負責授權單位主管決行



檔　　號：
保存年限：

# 臺中市政府農業局　函

地址：42007臺中市豐原區陽明街36號5樓
承辦人：潘春英
電話：04-22289111#56213
電子信箱：pany9898@gmail.com

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：中市農林字第1060005479號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20 附件簽收：
收文流水號：E00491(2) □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司函詢臺中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)等共119筆土地，是否位於野生動物保護區及野生動物重要棲息環境，是否位於獵捕區、垂釣區，及是否有保育類野生動物或珍貴稀有之植物、動物案件，詳如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213011號函。

二、經查旨揭土地台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)非位於野生動物保護區及野生動物重要棲息環境區位內。

三、旨揭土地台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)是否位於獵捕區、垂釣區，經查國內尚無依照野生動物保育法劃定之獵捕區、垂釣區。

正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：黃森明
電話：037-322549
傳真：037-370758
電子郵件：sm4332@ems.miaoli.gov.tw

11049
台北市信義路5段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月17日
發文字號：府農育字第1060027356號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.22 附件簽收：
收文流水號：P0009183 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本縣三義鄉上城段3地號等32筆土地（大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫）環境敏感區位及環評補充調查，是否位屬野生動物保護區或野生動物重要棲息環境乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213011號函。

二、本縣三義鄉轄內區域位屬「自然保護區域土地區位免查行政區」，無本府劃設野生動物重要棲息環境、保護區等。是否位屬中央劃設敏感區位查詢請至營建署建置環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址http://60.248.163.236/）辦理。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：

縣長 徐耀昌



四、旨揭土地台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)是否有保育類野生動物或珍貴稀有之植物、動物，非本局權責，請逕向權責機關辦理。

五、另內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局林務自然保育科 106/02/20 文15:22

公換章

檔　　號：
保存年限：

# 臺中市政府農業局　函

地址：42007臺中市豐原區陽明街36號5樓
承辦人：潘春英
電話：04-22289111#56213
電子信箱：pany9898@gmail.com

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：中市農林字第1060005479號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

ARCOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20 附件 無
收文流水號：R0009141 □轉發商辦
計畫案號：60511912
電子收文時

主旨：貴公司函詢臺中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)等共119筆土地，是否位於野生動物保護區及野生動物重要棲息環境，是否位於獵捕區、垂釣區，及是否有保育類野生動物或珍貴稀有之植物、動物案件，詳如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213011號函。

二、經查旨揭土地台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)非位於野生動物保護區及野生動物重要棲息環境區位內。

三、旨揭土地台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)是否位於獵捕區、垂釣區，經查國內尚無依照野生動物保育法劃定之獵捕區、垂釣區。



四、旨揭土地台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)是否有保育類野生動物或珍貴稀有之植物、動物，非本局權責，請逕向權責機關辦理。

五、另內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局林務自然保育科 電2017-02-20 交15:22:22 章

正 本

檔　　號：
保存年限：

# 行政院農業委員會林務局　函

11049
臺北市信義區信義路5段8號16樓

地址：10050臺北市中正區杭州南路1段2號
承辦人：劉先生
電話：(02)2351-5441#665

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月14日
發文字號：林保字第1061652258號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.15　附件簽收：
收文流水號：R0049047 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」之開發區位案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213022號函。

二、經查臺中市石岡區、豐原區、后里區及苗栗縣三義鄉範圍內，尚無已公告之野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、獵捕區或垂釣區；至開發範圍內是否有保育類野生動物或珍貴稀有植物，請自行調查以資確認。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：

局長林華慶

本案依照分層負責授權單位主管決行



正本

# 苗栗縣政府文化觀光局　函

11049
台北市信義路五段8號16樓

地址：360 苗栗市自治路50號
承辦人：徐淑華
電話：037-352961 分機 712
傳真：037-365173
電子郵件：h326118@mlc.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：苗文資字第1060001355號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.17　附件簽收：
收文流水號：R0049084 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司函詢「本縣三義鄉上城段3、30、32~33、47~48、51~52、54、56~57、199、205、227~228、236、239、474、476、481~483、489、489-1、490、490-1、493、494-2、495、495-1、498-1、498-3地號等32筆土地，是否位在文化資產保存區範圍內」案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213026號函。

二、本案土地位在「苗栗縣考古遺址補查計畫」中列冊之「三櫃坑遺址」及「三櫃頂遺址」500公尺範圍內，詳見附件資料。本案請依文化資產保存法訂頒之「遺址監管保護辦法」第7條「工程建設或土地開發之計畫，其空間範圍涵蓋經冊列之遺址者，開發單位應先邀請考古學者專家進行遺址價值及內涵調查評估，並將其結果報主管機關處理」規定辦理。

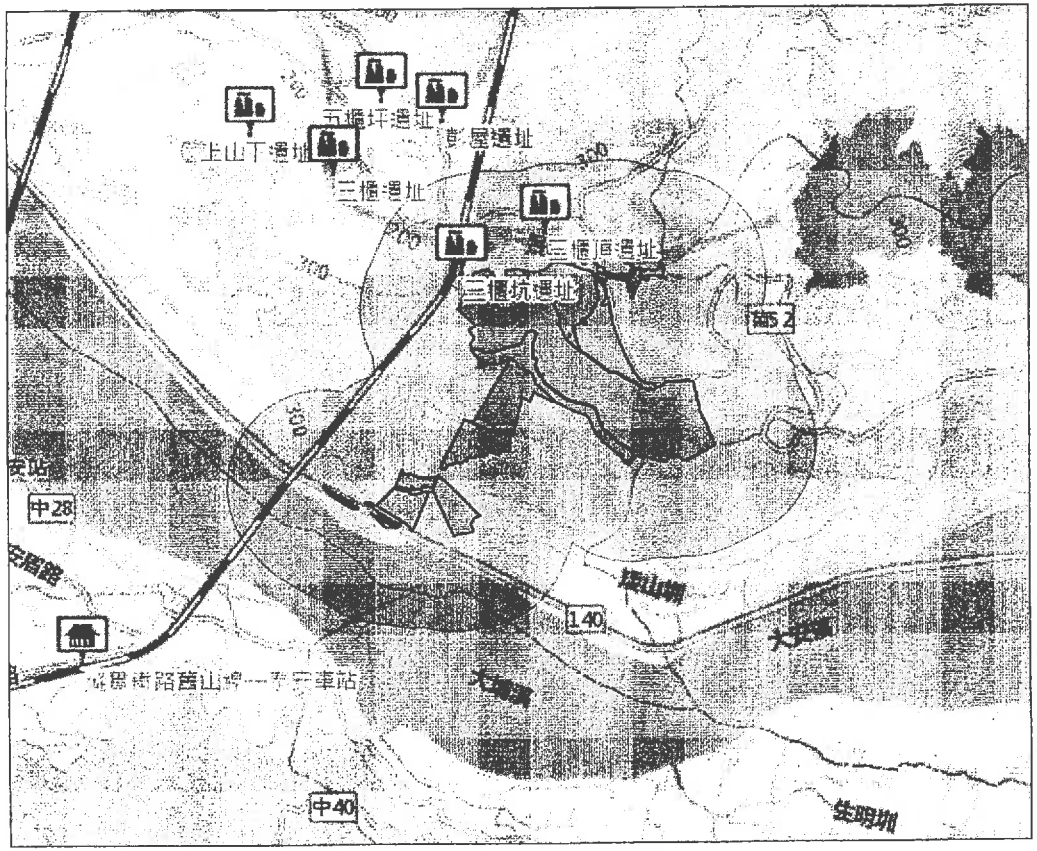
三、貴公司如需更完備之文化資產相關資料，請逕向文化部文化資產局查詢。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局文化資產科

局長 彭德俊

本系統查詢結果僅供參考

# 文化資產導覽系統




列印於 2017-02-13 15:47:07　　1：23894　1km　1ml

[環域分析] 資產點位 查詢類別：全部，環域範圍：500公尺，環域方式：地籍輸入:縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0003-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0030-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0032-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0033-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0047-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0048-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0051-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0052-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0054-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0056-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0057-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0199-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0205-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0227-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0228-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0236-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0239-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0474-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0476-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0481-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0482-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0483-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0489-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0489-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0490-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0490-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0493-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0494-0002、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0495-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0495-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0498-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0498-0003。

檔　號：
保存年限：

發文方式：郵寄

# 臺中市政府文化局　函

地址：40247臺中市復興路3段362號R10
承辦人：廖采娥
電話：04-22290280#511
電子信箱：tsaie@taichung.gov.tw

11049
臺北市信義區信義路5段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月21日
發文字號：局授文資遺字第1060002755號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：無

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.23 附件登收：
收文流水號：R00403004□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本市「石岡區新岡尾段162-5地號等49筆土地、豐原區萬順段5地號等105筆土地及后里區牛稠坑段112-61地號等119筆土地」共計273筆土地，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213026號函。

二、旨揭地號土地經查未屬依文化資產保存法公告之歷史建築、紀念建築、聚落建築群、考古遺址、史蹟及文化景觀範圍內，惟后里區七塊厝段8-1、463地號為本市市定古蹟「縱貫鐵路舊山線--泰安車站」(臺中市后里區泰安里福興路52號)定著土地，包括本市普查在案具歷史文化價值建築物「后里圳水道橋」(臺中市后里區泰安村泰安車站福興路52號約400M處)，請於日後各項開發行為時，避免影響該建物之完整，以利文化資產之保存。

三、另，臺鐵舊山線鐵道已提報登錄文化景觀，刻正研擬相關保存及管理原則，預定登錄範圍從大安溪鐵橋至后里車站的舊山線沿線鐵道，包括舊泰安車站、八號隧道及后里圳磚橋，請於日後各項開發行為進行時，避免影響該鐵道及相關建築設施之完整，以利文化資產保存。

四、「文化資產保存法」第34條：營建工程或其他開發行為，

正本

檔　號：
保存年限：

# 文化部文化資產局 函

地址：40247 台中市南區復興路三段 362 號
聯絡人：蔡孟純
電話：(04)22295848 分機 229
傳真：(04)22298240
電子信箱：ch0221@boch.gov.tw

11049
台北市信義路五段 8 號 16 樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 106 年 3 月 6 日
發文字號：文資物字第 1063002232 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.8　附件發收：
收文流水號：R004936 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」之計畫範圍，是否位屬《文化資產保存法》第3條所稱之文化資產（含水下文化資產）所在地或保存區或鄰接地一案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213027號函。

二、經查旨揭範圍未涉及國定古蹟、重要聚落建築群、重要史蹟、重要文化景觀、國定考古遺址、水下文化資產之所在地或保存區或鄰接地，且未涉及重要傳統表演藝術、重要傳統工藝、重要民俗、重要口述傳統及重要傳統知識與實踐。

三、至於是否位於直轄市定/縣定古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、史蹟、文化景觀、直轄市定/縣定考古遺址、列冊考古遺址或疑似考古遺址(含學術普查遺址)、直轄市定/縣定自然地景、自然紀念物及縣市政府登錄之無形文化資產部分，係屬地方政府權責，請逕向地方主管機關臺中市/苗栗縣政府查詢。國定自然地景及自然紀念物請逕洽行政院農業委員會。

四、依《文化資產保存法》第33條規定(略以)：「營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理」；另同法第57條規定(略以)：「營建



不得破壞古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群之完整，亦不得遮蓋其外貌或阻塞其觀覽之通道。有前項所列情形之虞者，於工程或開發行為進行前，應經主管機關召開古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群審議會審議通過後，始得為之。

五、「文化資產保存法」第38條：古蹟定著土地之周邊公私營建工程或其他開發行為之申請，各目的事業主管機關於都市設計之審議時，應會同主管機關就公共開放空間系統配置與其綠化、建築量體配置、高度、造型、色彩及風格等影響古蹟風貌保存之事項進行審查。

六、「文化資產保存法」第58條：考古遺址所在地都市計畫之訂定或變更，應先徵求主管機關之意見。政府機關策定重大營建工程計畫時，不得妨礙考古遺址之保存及維護，並應先調查工程地區有無考古遺址、列冊考古遺址或疑似考古遺址；如有發見，應即通知主管機關，主管機關應依第四十六條審查程序辦理。

七、請貴公司依上開規定程序辦理，並注意於日後營建工程或其他開發行為進行中，依「文化資產保存法」第33、57及77條等規定，如有發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似考古遺址或古物價值者時，應即停止工程或開發行為之進行，並報本局處理。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：臺中市文化資產處

局長王志誠

本案依分層負責規定授權處(室)主管決行

工程或其他開發行為進行中，發見疑似考古遺址時，應即停止工程或開發行為之進行，並通知所在地直轄市、縣(市)主管機關。除前項措施外，主管機關應即進行調查，並送審議會審議，以採取相關措施，完成審議程序前，開發單位不得復工」；同法第77條規定：「營建工程或其他開發行為進行中，發見具古物價值者，應即停止工程或開發行為之進行，並報所在地直轄市、縣(市)主管機關依第六十七條審查程序辦理」；同法第88條規定(略以)：「營建工程或其他開發行為進行中，發見具自然地景、自然紀念物價值者，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」。請進行旨揭地段開發時，確實依前開規定辦理，並應注意其工程是否涉及民俗活動場域。

五、另依《水下文化資產保存法》第9條規定：「應進行環境影響評估之開發行為，或政府機關(構)與公營事業機構於策定或核定涉及水域之開發、利用計畫前，應先行調查所涉水域有無水下文化資產或疑似水下文化資產，如有發現，應即通報主管機關處理」及同法第13條規定：「任何人發現疑似水下文化資產時，應即停止該影響疑似水下文化資產之活動，維持現場完整性，並立即通報主管機關處理」，亦請貴公司進行該地段開發時，確實依上開規定辦理。

六、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建議善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局傳藝民俗組、古蹟聚落組、古物遺址組

局長施國隆
依分層負責規定授權組室主管決行



檔　號：
保存年限：

# 內政部營建署　函

機關地址：10556臺北市八德路2段342號
聯絡人：王淑芳
聯絡電話：02-87712398
電子郵件：sufang@cpami.gov.tw
傳真：02-87712681

11049
臺北市信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月14日
發文字號：營署園字第1060008786號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如說明二

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.17　附件發收：
收文流水號：P004908S-□緊急高線
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢臺中市石岡區（新岡尾段）、豐原區（萬順段、福興段、東湳北段）、后里區（牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段）及苗栗縣三義鄉（上城段）等計305筆土地，經查上開地區皆非位屬「國家公園」範圍，復請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213003號函。

二、檢附本部103年6月24日內授營園字第1030806890號函及其附件「國家公園範圍之行政轄區及管理機關表」影本1份，提供爾後查詢國家公園範圍時參考，如非位於表列鄉鎮區者，即未位於國家公園範圍內，無須再函送本署查詢；如位於表列鄉鎮區者，則逕洽該管理機關（各國家公園管理處）查詢。

三、本署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http：//60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，可縮短各別查詢所需時間及減少公文往返，建議爾後可善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本署國家公園組

署長許文龍
本案依分層負責規定授權組室主管判發

副本

檔　號：
保存年限：

# 內政部　函

機關地址：10556臺北市八德路2段342號(營建署)
聯絡人：鄭凱鴻
聯絡電話：02-87712675
電子郵件：kaiboozer@cpaml.gov.tw
傳真：02-87712681

受文者：國家公園組

發文日期：中華民國103年6月24日
發文字號：內授營園字第1030806890號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：為簡政便民及減少無謂公文往返，檢送本部營建署修正之「國家公園範圍之行政轄區及管理機關表」供　貴單位辦理查詢參考，請　查照。

說明：

一、為避免可確定非屬國家公園範圍申請案件仍向本部營建署查詢，致申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請　貴單位辦理相關案件時參考本函附件「國家公園範圍之行政轄區及管理機關表」，如非位於表列鄉鎮者，即非屬國家公園範圍，無須再函送營建署查詢。本表並已上傳至營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）/營建署家族/營建業務/國家公園組提供下載。

二、相關申請案件如位於表列鄉鎮市區別者，請申請機關（人）檢附地籍圖、地籍謄本、土地清冊及相關地理位置圖（標示基地位置）等，逕洽各國家公園管理機關查詢，後續如有新增國家公園範圍地區，本部將再另行函知。

三、旨揭修正表係因海洋國家公園管理處管理之「澎湖南方四島國家公園計畫」業於103年6月8日公告實施及東沙環礁國家公園就範圍面積進行數值實測，因涉及範圍面積調整，爰一併修正提供參考。

正本：臺灣15縣（市）政府、臺北市政府、新北市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、國防部、交通部、經濟部、財政部、行政院經濟建設委員會、行政院原住民族委員會、行政院環境保護署、行政院農業委員會、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會水土保持局、經濟部水利署、經濟部礦務局、經濟部工業局、財政部國有財產署、行政院海岸巡防署、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國建築師公會全國聯合會、中華民國水利技師公會全國聯合會、中華民國水土保持技師公會全國聯合會、中華民國大地工程技師公會

副本：墾丁國家公園管理處、玉山國家公園管理處、陽明山國家公園管理處、太魯閣國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、金門國家公園管理處、海洋國家公園管理處、台江國家公園管理處、內政部營建署壽山國家自然公園籌備處、內政部營建署城鄉發展分署、本部營建署（綜合計畫組）、資訊室、國家公園組（以上均含附件）

部長 陳威仁

# 國家公園範圍之行政轄區及管理機關表　　103.6.18

| 公園別 | | 行政轄區 | 面積（公頃） | 管理機關 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|
| 國家公園 | 墾丁 | 屏東縣恆春鎮 | 10,687.18 | 墾丁國家公園管理處 | 地址：94644 屏東縣恆春鎮墾丁路 596 號<br>電話：08-8861321 |
| | | 車城鄉 | 440.22 | | |
| | | 滿洲鄉 | 6,956.10 | | |
| | | 陸域小計 | 18,083.50 | | |
| | | 海域 | 15,206.09 | | |
| | 玉山 | 南投縣信義鄉 | 24,163.80 | 玉山國家公園管理處 | 地址：55344 南投縣水里鄉中山路一段 515 號<br>電話：049-2773121 |
| | | 嘉義縣阿里山鄉 | 1,404.00 | | |
| | | 高雄市桃源區 | 34,936.90 | | |
| | | 花蓮縣卓溪鄉 | 42,616.70 | | |
| | 陽明山 | 臺北市士林區 | 2,106 | 陽明山國家公園管理處 | 地址：11292 臺北市陽明山竹子湖路 1-20 號<br>電話：02- 28613601 |
| | | 北投區 | 2,802 | | |
| | | 新北市萬里區 | 1,530 | | |
| | | 金山區 | 1,703 | | |
| | | 石門區 | 736 | | |
| | | 三芝區 | 1,780 | | |
| | | 淡水區 | 681 | | |
| | 太魯閣 | 花蓮縣秀林鄉 | 74,800.00 | 太魯閣國家公園管理處 | 地址：97253 花蓮縣秀林鄉富世村富世 291 號<br>電話：03-8621100 |
| | | 臺中市和平區 | 9,500.00 | | |
| | | 南投縣仁愛鄉 | 7,700.00 | | |
| | 雪霸 | 新竹縣五峰鄉 | 1,328 | 雪霸國家公園管理處 | 地址：36443 苗栗縣大湖鄉富興村水尾坪 100 號<br>電話：037-996100 |
| | | 尖石鄉 | 5,416 | | |
| | | 苗栗縣泰安鄉 | 39,536 | | |
| | | 臺中市和平區 | 30,570 | | |

| 公園別 | | 行政轄區 | 面積（公頃） | 管理機關 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|
| 國家公園 | 金門 | 金門縣金城鎮 | 578.20 | 金門國家公園管理處 | 地址：89248 金門縣金寧鄉伯玉路二段 460 號<br>電話：082-313100 |
| | | 金湖鎮 | 1,208.90 | | |
| | | 金沙鎮 | 643.20 | | |
| | | 金寧鄉 | 911.50 | | |
| | | 烈嶼鄉 | 186.90 | | |
| | 東沙環礁 | 高雄市旗津區 | 178.57 | 海洋國家公園管理處 | 地址：81157 高雄市楠梓區德民路 24 號<br>電話：07-3601898 |
| | | 陸域小計 | 178.57 | | |
| | | 海域 | 353,489.38 | | |
| | 澎湖南方四島 | 澎湖縣望安鄉 | 370.29 | | |
| | | 陸域小計 | 370.29 | | |
| | | 海域 | 35,473.33 | | |
| | 台江 | 臺南市安南區 | 1,603.93 | 台江國家公園管理處 | 地址：70841 臺南市安平區域平路 2 號<br>電話：06-3910000 |
| | | 臺南市七股區 | 3,235.34 | | |
| | | 臺南市將軍區 | 65.73 | | |
| | | 陸域小計 | 4905 | | |
| | | 海域 | 34,405 | | |
| 國家自然公園 | 壽山 | 高雄市楠梓區 | 81.65 | 內政部營建署（壽山國家自然公園籌備處） | 地址：高雄市鼓山區萬壽路 350 號<br>電話：07-2620610 |
| | | 鼓山區 | 928.71 | | |
| | | 左營區 | 101.04 | | |
| | | 旗津區 | 11.25 | | |

正本

# 苗栗縣政府文化觀光局　函

地址：360 苗栗市自治路50號
承辦人：林義淵
電話：037-331497 分機 739
傳真：037-328905
電子郵件：lin824@mlc.gov.tw

11049
台北市信義路5段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：苗文發字第1060001354號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.17 附件簽收：
收文流水號：R00490871 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：為貴公司申請查詢本縣三義鄉上城段3地號等32筆土地是否位於風景特定區1案，詳如說明。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213012號函。

二、旨揭申請查詢本縣土地（三義鄉上城段3、30、32、33、47、48、51、52、54、56、57、199、205、227、228、236、239、474、476、481、482、483、489、489-1、490、490-1、493、494-2、495、495-1、498-1、498-3地號等32筆），經查未位於本縣縣級風景特定區範圍，至於是否位於國家級風景特定區範圍，請逕向中央主管機關（交通部觀光局）查詢。

三、本案僅就來函申請所附文件資料予以書面審查，如有偽造文書或出具不實者，應由申請人依法負其責任。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：觀光發展科

局長 彭德俊



檔　號：
保存年限：

# 交通部觀光局　函

機關地址：10694臺北市忠孝東路4段290號9樓
聯 絡 人：林曉眉
聯絡電話：02-2349-1500#8311
傳真電話：02-2773-8792
電子信箱：oa0673@tbroc.gov.tw

11049
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月16日
發文字號：觀技字第1060903001號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.21 附件簽收：
收文流水號：R00491071 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」土地，依所送資料非屬「發展觀光條例」及「風景特定區管理規則」所評鑑公告之國家級風景特定區範圍內，復請查照。

說明：復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213029號函。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：

局長 周永暉

依分層負責規定授權單位主管決行

正 本

檔　號：
保存年限：

# 行政院農業委員會林務局　函

地址：10050台北市中正區杭州南路1段2號
承辦人：余建財
電話：02-23515441#611
電子信箱：m3107@forest.gov.tw

11049
台北市信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月21日
發文字號：林企字第1061652259號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.22 附件簽收：
收文流水號：R0049186 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司函查臺中市石岡區新岡尾段162-5地號1筆土地是否位屬國有林等範圍案，復如說明，請查照。

說明：

一、依據貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213023號函、同日艾奕康北環字第1060213025號函及同日艾奕康北環字第1060213024號函暨臺中市政府106年2月14日府授農林字第1060030707號函辦理。

二、依來函所附土地清冊查對結果如下：

(一)非屬自然保護區及森林遊樂區範圍。

(二)苗栗縣三義鄉上城段474及483地號涉及大安溪事業區第8林班。

(三)臺中市后里區后里段415-4地號土地、七塊厝段281地號等2筆土地編入第1405號保安林，苗栗縣三義鄉上城段474地號土地、483地號等2筆土地編入1336號保安林，其餘地號土地非屬保安林範圍。

(四)案內所附附表1及2土地清冊所列共154筆土地，部分地號土地所有權人為中華民國，其非都市土地使用分區及使用地類別均空白，是否為國有林地，依森林法施行細則第3條第2款「非都市土地範圍內未劃定使用分區及都市計畫保護區、風景區、農業區內，經該直轄市、縣（市）主管機關認定為林地之土地」規定，請貴公司洽臺中市政府查詢。

(五)臺中市后里區圳寮段112-4及112-5地號為財政部國有財產署經管之山坡地保育區暫未編定地，依森林法施行細則第3條第1款後段「非都市土地使用管制規則第7條規定適用林業用地管制之土地」規定，為國有林地。

(六)另苗栗縣三義鄉上城段32、47地號為財政部國有財產署經管之國有土地，其非都市土地使用分區及使用地類別均空白，是否為國有林地，依森林法施行細則第3條第2款「非都市土地範圍內未劃定使用分區及都市計畫保護區、風景區、農業區內，經該直轄市、縣(市)主管機關認定為林地之土地」規定，請貴公司逕洽苗栗縣政府查明。

(七)另苗栗縣三義鄉上城段474、483地號為本局經管之山坡地保育區暫未編定用地，依森林法施行細則第3條第1款後段「非都土地使用管制規則第7條規定適用林業用地管制之土地」規定，為國有林地。

三、至於是否為森林區或林業用地，依區域計畫法第15條規定，有關非都市土地使用分區及使用地編定係屬縣市政府地政單位權責，請自行查對土地登記謄本所載使用分區、使用地類別，或逕洽臺中市及苗栗縣政府查詢。

四、副本抄送內政部營建署，檢附來函相關資料，惠請查明本案土地是否為國家公園範圍，並請逕復艾奕康工程顧問股份有限公司。

五、副本抄送交通部觀光局，檢附來函相關資料，惠請查明本案土地是否為國家風景區或其他風景特定區，並請逕復艾奕康工程顧問股份有限公司。

六、至於是否具有獨特珍貴之地理景觀，請自行委託研究機關調查。

七、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為：http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建議貴公司善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：內政部營建署(含附件)、交通部觀光局(含附件)、臺中市政府

局長林華慶

本案依照分層負責授權單位主管決行



檔　號：
保存年限：

# 經濟部礦務局　函

地址：臺北市中正區10042中華路一段53號
聯絡人：顏禎弟
聯絡電話：02-23113001#618
傳真：02-23113526
電子信箱：ctyen@mine.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：礦局行一字第10600015240號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.15　附件簽收：
收文流水號：E0049031　□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」之計畫路線，經依所附二萬五千分之一位置圖套繪於本局現有圖資查核，目前非位屬礦區（場）或地下礦坑分布地區或礦業保留區範圍，請查照。

說明：復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213028號函。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：電子公文交換章 2017-02-15 15:30:09

檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府　函

地址：40701臺中市西屯區臺灣大道三段99號
承辦人：葉純甫
電話：04-26581940#305
電子信箱：A12364034@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月16日
發文字號：府授農海行字第1060030722號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(1060030722_Attach01.pdf)

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.16　附件簽收：
收文流水號：R0049055 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本市石岡區、豐原區及后里區等區域共計273筆土地區位案，查非位於漁業法公告水產動植物繁殖保育區、漁業權區、人工魚礁區及保護礁區，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213017號函。

二、旨案273筆土地明細如附件。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：臺中市海岸資源漁業發展所 電子公文交換 106/02/16 12:02

附表1 土地清冊（石岡區）

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 所有權人 | 管理者 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-5 | 墓 | 4,859.01 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 2 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-10 | 墓 | 1,558.64 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 3 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-31 | 墓 | 514.82 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 4 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-32 | 墓 | 80.78 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 5 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510 | 雜 | 235.69 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 6 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-1 | 雜 | 106.64 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 7 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-3 | 雜 | 18.98 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 8 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-4 | 雜 | 3.04 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 9 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-6 | 雜 | 15.82 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 10 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-2 | 道 | 48.47 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 11 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-4 | 道 | 11.79 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 12 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-5 | 道 | 16.45 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 13 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-7 | 道 | 11.79 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 14 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 518 | 道 | 301.80 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 15 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 518-1 | 道 | 36.20 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 16 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 522-2 | 雜 | 36.98 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 17 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 524-1 | 墓 | 95.77 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 18 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 524-7 | 墓 | 47.48 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 19 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 526 | 墓 | 1,785.83 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 20 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 526-1 | 墓 | 325.00 | (空白) | (空白) | 台中市 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 21 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 537-1 | 道 | 15.92 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 22 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 537-4 | 道 | 6.75 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 23 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 538 | 鹽 | 20.01 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 24 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 538-1 | 鹽 | 4.01 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 經濟部水利署中區水資源局 |
| 25 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 539 | 田 | 12.61 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 26 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 540 | 旱 | 10.49 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 27 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 541 | 旱 | 358.75 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 28 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 541-1 | 旱 | 2.76 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 29 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 542 | 旱 | 186.64 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 30 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 542-1 | 旱 | 89.08 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 31 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 566 | 旱 | 3,875.33 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 32 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-4 | 旱 | 1.25 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 33 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-5 | 旱 | 119.88 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 台中市政府水利局 |
| 34 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-6 | 旱 | 0.23 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 35 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-7 | 旱 | 23.92 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 台中市政府水利局 |
| 36 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 594 | 旱 | 210.97 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 37 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 594-2 | 旱 | 0.27 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 台中市政府水利局 |
| 38 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 598 | 旱 | 2,001.32 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 39 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 598-1 | 旱 | 4.30 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 台中市政府水利局 |
| 40 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 608-6 | 水 | 80.27 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 41 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1010 | 旱 | 660.63 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 42 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1014 | 旱 | 45.12 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 43 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1019 | 旱 | 892.39 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 44 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1023 | 旱 | 381.31 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 45 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1038 | 旱 | 245.07 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 46 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1038-4 | 旱 | 93.16 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 47 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1038-5 | 旱 | 485.03 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 48 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1040 | 旱 | 264.16 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 49 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1041 | 旱 | 387.41 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |

## 附表2 土地清冊（豐原區）

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮市 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 所有權人 | 管理者 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 5 | (空白) | 76.86 | (空白) | (空白) | 郭○○ | |
| 2 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 7 | 田 | 3,353.60 | (空白) | (空白) | 郭○○ | |
| 3 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 7-2 | 田 | 13.90 | (空白) | (空白) | 郭○○ | |
| 4 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 9 | (空白) | 12.30 | (空白) | (空白) | 郭○○ | |
| 5 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 15 | 旱 | 1,980.23 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 6 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 16 | 旱 | 1,612.00 | (空白) | (空白) | 林○○ | |
| 7 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 22 | 田 | 109.79 | (空白) | (空白) | 劉○○ | |
| 8 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 126 | 旱 | 1,528.34 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 9 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 127 | 田 | 2,340.45 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 10 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 130 | 田 | 5,493.43 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 11 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 137 | 田 | 1,328.88 | (空白) | (空白) | 何○○ | |
| 12 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 138 | 旱 | 2,040.84 | (空白) | (空白) | 劉○○ | |
| 13 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 140 | 旱 | 1,158.00 | (空白) | (空白) | 劉○○ | |
| 14 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 150 | 田 | 62.46 | (空白) | (空白) | 張○○等3人 | |
| 15 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 152 | 田 | 1,247.07 | (空白) | (空白) | 張○○ | |
| 16 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 165 | (空白) | 665.18 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 17 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 167-1 | (空白) | 576.32 | (空白) | (空白) | 王(XX)等7人 | |
| 18 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 167-12 | (空白) | 243.00 | (空白) | (空白) | 王○○ | |
| 19 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 173 | 田 | 3,291.68 | (空白) | (空白) | 黃○○等7人 | |
| 20 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 177 | 田 | 5,202.00 | (空白) | (空白) | 姚○○等2人 | |
| 21 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 821 | 田 | 108.02 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 22 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 822 | 旱 | 78.60 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 23 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 822-1 | 旱 | 4.94 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 24 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 824 | 田 | 527.06 | (空白) | (空白) | 黃○○等2人 | |
| 25 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 824-1 | 田 | 87.44 | (空白) | (空白) | 黃○○等2人 | |
| 26 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 825 | 田 | 986.08 | (空白) | (空白) | 黃○○等2人 | |
| 27 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 826 | 旱 | 5.01 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 28 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 827 | 旱 | 22.82 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 29 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 828 | 旱 | 127.28 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 30 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 829 | 旱 | 126.36 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 31 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 830 | 旱 | 130.81 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 32 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 831 | 田 | 1,158.23 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 33 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 837 | 旱 | 72.09 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 34 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 838 | 旱 | 110.05 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 35 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 839 | 旱 | 211.29 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 36 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 840 | 建 | 51.49 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 37 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 841 | (空白) | 182.26 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 38 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 842 | 田 | 97.12 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 39 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 843 | 旱 | 32.39 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 40 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 844 | 旱 | 11.69 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 41 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 845 | 道 | 72.62 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 42 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 847 | 建 | 464.00 | (空白) | (空白) | 中華民國及黃○○等2人 | 財政部國有財產署 |
| 43 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 850 | 田 | 836.39 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 44 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 853 | 田 | 1,814.08 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 45 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 891 | (空白) | 621.96 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 46 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 892 | 建 | 2,544.27 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 47 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1007 | (空白) | 85.70 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 48 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1105 | (空白) | 850.57 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 49 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1109 | (空白) | 87.83 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 50 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1178 | 旱 | 47.59 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 51 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1179 | 道 | 59.15 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 52 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1180 | (空白) | 43.94 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 53 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1181 | (空白) | 40.09 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 54 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1211 | 田 | 359.37 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 55 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1211-2 | 田 | 14.06 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 56 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1216 | 旱 | 111.40 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 57 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1218 | 田 | 133.63 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 58 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1219 | 旱 | 110.43 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 59 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1221 | 溝 | 63.11 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 60 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1222 | 旱 | 171.47 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 61 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1223 | 旱 | 44.27 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 62 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1224 | 旱 | 36.86 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 63 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1225 | 旱 | 55.43 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 64 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1225-1 | 旱 | 9.53 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 65 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1226 | 旱 | 21.44 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 66 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1227 | 旱 | 56.51 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 67 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1227-1 | 旱 | 1.80 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 68 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1228 | 旱 | 80.90 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 69 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1229 | 旱 | 56.11 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |



| 序號 | 縣市 | 鄉鎮市 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 所有權人 | 管理者 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1230 | 旱 | 48.18 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 71 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1231 | 田 | 238.46 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 72 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1231-1 | 田 | 107.82 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 73 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1231-2 | 田 | 96.61 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 74 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1232 | 田 | 72.58 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 75 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1233 | 旱 | 5.02 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 76 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1234 | 旱 | 44.50 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 77 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1235 | 田 | 43.03 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 78 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1236 | 田 | 121.28 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 79 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1237 | 旱 | 130.80 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 80 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1238 | 建 | 26.48 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 81 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1240 | 田 | 315.13 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 82 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1241 | 旱 | 150.56 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 83 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1242 | 田 | 66.76 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 84 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1475 | 旱 | 16.81 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 85 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1476 | 旱 | 14.23 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 86 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1487 | 旱 | 155.37 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 87 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1488 | 旱 | 112.94 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 88 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1489 | 旱 | 119.98 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 89 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1490 | 旱 | 81.78 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 90 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1491 | 旱 | 98.19 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 91 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1492 | 旱 | 54.55 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 92 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1493 | 旱 | 36.08 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 93 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1494 | 旱 | 31.78 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 94 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1495 | 旱 | 49.66 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 95 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1496 | 旱 | 35.08 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 96 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1497 | 旱 | 33.78 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 97 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1498 | 田 | 468.30 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 98 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1570 | 田 | 227.31 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 99 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1571 | 旱 | 67.47 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 100 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1572 | 旱 | 121.95 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 101 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1573 | 旱 | 216.42 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 102 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1574 | 道 | 67.48 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部公路總局 |
| 103 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1575 | 林 | 635.93 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 104 | 台中市 | 豐原區 | 瑞興段 | 1 | 林 | 23,952.84 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 105 | 台中市 | 豐原區 | 東汴頂段 | 1 | 林 | 14,994.02 | (空白) | (空白) | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |

## 附表3 土地清冊（后里區）

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 所有權人 | 管理者 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 112-61 | 林 | 1,426.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 2 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 112-67 | (空白) | 83.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 3 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-1 | 旱 | 10,602.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 台灣糖業股份有限公司 | |
| 4 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-2 | 旱 | 5,202.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 台灣糖業股份有限公司 | |
| 5 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-77 | 旱 | 3,825.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 台灣糖業股份有限公司 | |
| 6 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-79 | 旱 | 1,621.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 7 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-80 | 旱 | 2,199.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 8 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-82 | 旱 | 3,353.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 9 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-84 | 旱 | 347.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 10 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-86 | 旱 | 16.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 11 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-92 | (空白) | 191.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 12 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-93 | (空白) | 350.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 13 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-94 | (空白) | 215.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 14 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 179-193 | (空白) | 864.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 15 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 179-194 | 旱 | 114.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 16 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 179-195 | (空白) | 49.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 17 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 239 | 旱 | 8,081.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 張○○等98人 | |
| 18 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 246 | 水 | 7,474.00 | 山坡地保育區 | 水利用地 | 台灣台中農田水利會 | |
| 19 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248 | 道 | 20,121.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 20 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248-4 | 道 | 1,122.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 21 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248-6 | 道 | 1,065.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 22 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248-7 | 道 | 103.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 23 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 21 | 水 | 7,820.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 24 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 24-5 | 水 | 6,647.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 25 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 25-6 | 水 | 22,113.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 26 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-1 | 墓 | 9,055.00 | 特定專用區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 國防部軍備局 |
| 27 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-2 | 墓 | 26,604.00 | 特定專用區 | 國土保安用地 | 中華民國 | 財政部 |
| 28 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-3 | 旱 | 764.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 台灣糖業股份有限公司 | |
| 29 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-4 | 墓 | 195.00 | 特定專用區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 30 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 28 | 墳 | 3,750.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 31 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 32-1 | 道 | 3,883.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 32 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 36 | 道 | 4,289.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 33 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 43-2 | 墓 | 2,483.00 | 特定專用區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 34 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 45 | 道 | 1,182.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 35 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 46 | 墓 | 96,354.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 36 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 47 | 墓 | 18,300.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 37 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 48-1 | 墓 | 33,222.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 38 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 52 | 墓 | 23,824.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 39 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 53-2 | 墓 | 37,294.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 40 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 54-1 | 墓 | 48,362.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 41 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 56-1 | 水 | 1,016.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 42 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 100-20 | 墓 | 2,899.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 張○○等18人 | |
| 43 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 100-21 | 墓 | 667.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 張○○等5人 | |
| 44 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 100-22 | 墓 | 357.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 孫○○等5人 | |
| 45 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 100-23 | 墓 | 476.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 張○○ | |
| 46 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 100-24 | 墓 | 362.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 廖○○等2人 | |
| 47 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 100-25 | 墓 | 97.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 張○○等8人 | |
| 48 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 100-27 | 墓 | 25.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 台中市 | 台中市政府建設局 |



| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 所有權人 | 管理者 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 103-3 | 墳 | 13.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 台中市 | 台中市政府建設局 |
| 50 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 104-12 | 旱 | 189.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 魏○○ | |
| 51 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 104-13 | 旱 | 700.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 台中市政府建設局 |
| 52 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 104-14 | 旱 | 7,235.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 台中市政府建設局 |
| 53 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 104-27 | 旱 | 400.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 54 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 105-2 | 雜 | 462.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 台灣自來水股份有限公司 | |
| 55 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 105-5 | 道 | 179.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 台中市 | 台中市政府建設局 |
| 56 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 105-6 | 墳 | 306.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 台灣自來水股份有限公司 | |
| 57 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 117-1 | 建 | 555.00 | 山坡地保育區 | 丁種建築用地 | 魏○○ | |
| 58 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 112-2 | 旱 | 331.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 魏○○ | |
| 59 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 112-4 | (空白) | 50.00 | 山坡地保育區 | 都市計畫 | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 60 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 112-5 | (空白) | 1,428.00 | 山坡地保育區 | 都市計畫 | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 61 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-5 | 旱 | 6,535.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 台灣松柏股份有限公司 | |
| 62 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-28 | 墓 | 436.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 台灣糖業股份有限公司 | |
| 63 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-29 | 旱 | 289.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 台灣糖業股份有限公司 | |
| 64 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-32 | 旱 | 254.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 65 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-68 | 墳 | 2,266.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 台中市政府建設局 |
| 66 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-88 | 旱 | 6,869.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 67 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-90 | 旱 | 2,091.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 68 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-92 | 旱 | 2,050.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 69 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-93 | 旱 | 2,785.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 70 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-97 | 旱 | 2,336.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 71 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-98 | 旱 | 875.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 台灣糖業股份有限公司 | |
| 72 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-99 | 旱 | 879.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 73 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-101 | 旱 | 1,249.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 74 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-102 | 旱 | 257.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 75 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-103 | 旱 | 280.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 76 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-107 | 旱 | 756.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 77 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-108 | 旱 | 554.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 78 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-110 | 墓 | 703.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 79 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-112 | 旱 | 2,264.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 台中市政府建設局 |
| 80 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 127-113 | 旱 | 279.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 81 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 188 | 墳 | 13,377.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 82 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 188-2 | 建 | 110.00 | 山坡地保育區 | 丙種建築用地 | 魏○○ | |
| 83 | 台中市 | 后里區 | 厝寮段 | 188-16 | 建 | 100.00 | 山坡地保育區 | 丙種建築用地 | 魏○○ | |
| 84 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 15-4 | 道 | 252.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 85 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 18 | 旱 | 41,512.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 86 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 19 | 水 | 137.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 87 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 19-7 | 水 | 14,618.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 88 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 19-19 | 水 | 135.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 89 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 20-2 | 旱 | 70,854.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 90 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 21-2 | 墓 | 19,861.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 91 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 22-1 | 旱 | 11,098.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 92 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 23-3 | 道 | 733.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 93 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 24 | 旱 | 5,219.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 94 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 24-1 | 旱 | 603.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 95 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 24-2 | 墓 | 7,666.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 所有權人 | 管理者 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 24-4 | 旱 | 4,248.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 97 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 25-3 | 建 | 141.00 | 一般農業區 | 甲種建築用地 | 楊○○ | |
| 98 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 27 | 旱 | 5,975.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 99 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 28 | 建 | 756.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 100 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 29 | 旱 | 43,511.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 101 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 33 | 旱 | 51,903.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 102 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 32 | 建 | 1,693.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 103 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 33 | 旱 | 43,425.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 104 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 42 | 旱 | 34,800.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 中華民國 | 科技部新竹科學工業園區管理局 |
| 105 | 台中市 | 后里區 | 后里段 | 415-4 | 水 | 43,606.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 台灣台中農田水利會及台灣電力股份有限公司 | |
| 106 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 3 | 田 | 3,485.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 高○○ | |
| 107 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 5 | 田 | 3,287.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 劉○○等4人 | |
| 108 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 8 | 旱 | 730.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 賴○○ | |
| 109 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 8-1 | 建 | 1,659.00 | 特定農業區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 110 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 20-1 | 建 | 411.00 | 特定農業區 | 特定目的事業用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 111 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 23-1 | 建 | 438.00 | 特定農業區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |
| 112 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 51 | 旱 | 105.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 呂○○ | |
| 113 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 281 | 水 | 185,184.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 台灣台中農田水利會及台灣電力股份有限公司 | |
| 114 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 281-5 | 水 | 1,702.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 台灣台中農田水利會及台灣電力股份有限公司 | |
| 115 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 281-9 | 水 | 670.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 台灣電力股份有限公司 | |
| 116 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 285 | 田 | 1,509.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 黃○○ | |
| 117 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 286-2 | (空白) | 1,588.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 中華民國 | 財政部國有財產署 |
| 118 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 287 | 田 | 4,200.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 劉○○等4人 | |
| 119 | 台中市 | 后里區 | 七張層段 | 463 | 旱 | 99,491.00 | 特定農業區 | 交通用地 | 中華民國 | 交通部台灣鐵路管理局 |



121

正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：范沛晴
電話：037-559763
傳真：037-328141
電子郵件：t246864@ems.miaoli.gov.tw

11049
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：府農漁字第1060029211號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：土地清冊

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.18　附件簽收：
收文流水號：R0049106□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本縣三義鄉上城段等32筆土地是否位屬漁業法設置之「水產動植物繁殖保育區、漁業權區、人工魚礁區及保護礁區、人工魚礁網具類禁魚區」案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年02月13日艾奕康北環字第1060213017號函。

二、經查旨揭地號土地非位屬本縣「水產動植物繁殖保育區、漁業權區、人工魚礁區及保護礁區、人工魚礁網具類禁魚區」。

三、另內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建議貴公司善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本府農業處

縣長徐耀昌

正　本

檔　號：
保存年限：

# 行政院農業委員會漁業署　函

地址：10070 臺北市中正區和平西路二段100號6樓
承辦人：何先生
電話：(02)23835774
傳真：(02)23327536
電子信箱：chengtsc@ms1.fa.gov.tw

110臺北市信義區信義路5段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年02月20日
發文字號：漁二字第1061252254號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.22 附件簽收：
收文流水號：R0049185 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：所詢臺中市石岡區新岡尾段162-5地號等305筆土地（如附件），經查未涉及水產動植物繁殖保育區、漁業權區、人工魚礁區及保護礁區，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213030號函。

二、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台(網址為http://60.248.163.236/)，可縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，請善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：

署長 陳添壽

本案依照分層負責授權單位主管決行



檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府水利局　函

地址：42007臺中市豐原區陽明街36號
承辦人：王秋蘭
電話：04-22289111~53305
電子信箱：d06214@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月17日
發文字號：中市水管字第1060011778號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.18 附件簽收：
收文流水號：R0049108 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，有關本計畫區域是否位於河川區域、地下水管制區、洪水平原管制區、水道治理計畫用地或排水設施範圍，及是否位經特定水土保持區範圍內乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213010號函。

二、經查旨揭計畫僅后里區牛稠坑段248、248-4、248-6、248-7地號、牛稠坑段七星小段25-6地號及圳寮段188地號部分位屬市管區域排水設施範圍內，餘地號非位於市管河川區域、地下水管制區、市管區域排水設施範圍內、特定水土保持區，另本市尚未劃設洪水平原管制區。

三、另該工程計畫路線經過市管區域排水設施之處即屬水道治理計畫用地，惟其尚未劃設用地範圍線。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局水利管理科 電2017-02-18文 交09:41:14章

正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：陳盈蓉
電話：037-559594
傳真：037-358151
電子郵件：cpcaa4863@ems.miaoli.gov.tw

110
臺北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月22日
發文字號：府水利字第1060034906號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.1　附件發收：
收文流水號：R00049236 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司查詢本縣三義鄉上城段3地號等32筆土地，是否位屬本縣依水利法劃設公告之河川區、地下水管制區、洪水平原管制區、水道治理計畫用地、區域排水設施及是否位屬特定水土保持區等範圍內乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213010號函。

二、經查旨揭地號土地：

(一)非位屬本縣依水利法劃設公告之洪水平原管制區、縣（市）管河川、區域排水及水道治理計畫線範圍內。

(二)依地下水管制辦法第二條規定，該區（三義鄉上城段）非屬地下水管制區範圍。

(三)有關是否位屬特定水土保持區等範圍，經會本府水土保持科表示：

1、本案已於106年2月16日府水保字第1060027320號函復在案。

2、另查本案地號土地非屬特定水土保持區範圍內。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本府水利處(吳臨時工程助理員美蓉)、本府水利處(水保科)、本府水利處(水利科)

縣長徐耀昌

檔　號：
保存年限：

# 經濟部水利署　函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：許智揚
聯絡電話：04-22501250　#313
電子信箱：a650350@wra.gov.tw
傳　真：　04-22501615

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.1　附件發收：
收文流水號：R00049237 □轉發高雄
計畫案號：60511912

發文日期：中華民國106年2月24日
發文字號：經水工字第10653031440號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明(1060503788_1_241653274682.pdf)

主旨：有關函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213008號函。

二、依所附圖籍資料(詳附件)，經查該位址：

(一)本案計畫路線基地位址涉及大安溪、大甲溪河川區域，且案址筆數眾多，為免疏漏，是否涉及河川區域範圍、水道治理計畫線或用地範圍線，請本署第三河川局協助查詢逕復。

(二)非位於中央管區域排水設施範圍內；是否位於縣(市)管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣(市)政府水利單位查詢。

(三)非位於中央管區域排水用地範圍線內；是否位於縣(市)管排水用地範圍線內，請逕洽土地所在縣(市)政府水利單位查詢。

(四)非位於本署興建中水庫計畫區內。

(五)苗栗縣三義鄉上城段3地號土地涉鯉魚潭水庫蓄水範圍

檔　　號：
保存年限：

# 臺中市政府環境保護局　函

地址：40301臺中市西區民權路99號
承辦人：江昆輝
電話：22276011#66135
電子信箱：imjeremy@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20　附件簽收：
收文流水號：R004914□轉發高雄
計畫案號：605119 12

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：中市環綜字第1060014933號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(1060014933_Attach01.doc、1060014933_Attach02.doc、1060014933_Attach03.pdf、1060014933_Attach04.doc)

主旨：有關貴公司所詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，該計畫區是否位於空氣污染三級防制區、第一、二類噪音管制區、水污染管制區內一案，復請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213031號函。

二、所詢說明如下：

(一)依行政院環境保護署105年5月25日環署水字第1000043540號公告大安溪流域水污染管制區，涵蓋本市后里區部分里別（詳附件一），另本局100年11月15日中市環水字第1000090507號公告修正「大甲溪流域及台中港區水污染管制區」，涵蓋石岡、豐原及后里等行政區（詳附件二），供貴公司參考。

(二)本市全區土地依行政院環境保護署105年8月3日環署空字第1050061014號公告，自106年1月1日起，細懸浮微粒(PM2.5)為三級防制區，懸浮微粒、臭氧、二氧化硫、二氧化氮及一氧化碳為二級防制區，嗣後貴公司可至環



，臺中市石岡區新岡尾段524-1、524-2、526-1地號等3筆土地涉石岡壩蓄水範圍，請本署中區水資源局協助確認逕復；其餘地號土地非位於公告之水庫蓄水範圍內。

(六)臺中市石岡區、豐原區、后里區及苗栗縣三義鄉全區域非位於經濟部已公告之地下水管制區。

(七)該地區未劃定公告洪水平原管制區。

三、本案依環境影響評估法查詢之水庫集水區，本署係依水土保持法之定義，採事實認定。目前依水利法公告為水庫及其管理機關(構)者計95處，經查案址：

(一)苗栗縣三義鄉上城段鄰近鯉魚潭水庫之集水區、臺中市豐原區萬順段及石岡區新岡尾段鄰近石岡壩水庫之集水區，請本署中水局協助確認逕復。

(二)其餘地號土地非位於任何水庫集水區內。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本署第三河川局、中區水資源局(均含附件)電2017-02-013 文10:27

正本

# 苗栗縣政府環境保護局　函

地址：356 苗栗縣後龍鎮高鐵一路95號
承辦人：劉麗琪
電話：037-558558 分機 121
傳真：037-726200
電子郵件：lcliu@mail.mlepb.gov.tw

110
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月23日
發文字號：環綜字第1060004621號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.2　附件簽收：
收文流水號：R0049355 □轉發高雄
計畫案號：60511917

主旨：有關貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」函詢三義鄉上城段3地號等32筆土地是否位於：（一）空氣污染三級防制區、（二）第一、二類噪音管制區、（三）水污染管制區1案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213015、1060213031號函。

二、本局就環保法令相關回復如下：

(一)噪音管制：貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地，為本縣第二類噪音管制區。

(二)空氣污染管制：有關貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地，除PM2.5項目公告為空氣污染三級防制區外，其餘PM10、O3、SO2、NO2、CO為二級防制區。

(三)水污染管制：本案貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地屬本縣水污染管制區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局空氣品質及噪音管制科、本局水質保護科、本局綜合計畫科

局長 劉伯舒



保署網頁(http://air.epa.gov.tw/Public/manage.aspx)查詢相關公告。

(三)有關噪音管制區，因貴公司提供區塊涉及第二、三、四類噪音管制區，且自圖中無法判別該區所在位置，請提供詳細區段位置及地圖，以利判別噪音管制區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局綜合計畫科 電子公文交換 106-02-20 10:30:03

正本

# 苗栗縣政府環境保護局　函

地址：356 苗栗縣後龍鎮高鐵一路95號
承辦人：劉麗琪
電話：037-558558 分機 121
傳真：037-726200
電子郵件：lcliu@mail.mlepb.gov.tw

110
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月23日
發文字號：環綜字第1060004621號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.2　附件簽收：
收文流水號：R0049155 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」函詢三義鄉上城段3地號等32筆土地是否位於：（一）空氣污染三級防制區、（二）第一、二類噪音管制區、（三）水污染管制區1案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213015、1060213031號函。

二、本局就環保法令相關回復如下：

(一)噪音管制：貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地，為本縣第二類噪音管制區。

(二)空氣污染管制：有關貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地，除PM2.5項目公告為空氣污染三級防制區外，其餘PM10、O3、SO2、NO2、CO為二級防制區。

(三)水污染管制：本案貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地屬本縣水污染管制區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局空氣品質及噪音管制科、本局水質保護科、本局綜合計畫科

局長 劉伯舒



檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府環境保護局　函

地址：40301臺中市西區民權路99號
承辦人：江昆輝
電話：22276011#66135
電子信箱：imjeremy@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20　附件簽收：
收文流水號：R0049143 □轉發高雄
計畫案號：60511912

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：中市環綜字第1060014933號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(1060014933_Attach01.doc、1060014933_Attach02.doc、1060014933_Attach03.pdf、1060014933_Attach04.doc)

主旨：有關貴公司所詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，該計畫區是否位於空氣污染三級防制區、第一、二類噪音管制區、水污染管制區內一案，復請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213031號函。

二、所詢說明如下：

(一)依行政院環境保護署105年5月25日環署水字第1000043540號公告大安溪流域水污染管制區，涵蓋本市后里區部分里別（詳附件一），另本局100年11月15日中市環水字第1000090507號公告修正「大甲溪流域及台中港區水污染管制區」，涵蓋石岡、豐原及后里等行政區（詳附件二），供貴公司參考。

(二)本市全區土地依行政院環境保護署105年8月3日環署空字第1050061014號公告，自106年1月1日起，細懸浮微粒(PM2.5)為三級防制區，懸浮微粒、臭氧、二氧化硫、二氧化氮及一氧化碳為二級防制區，嗣後貴公司可至環

檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府環境保護局　函

地址：40301臺中市西區民權路99號
承辦人：江昆輝
電話：22276011#66135
電子信箱：imjeremy@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20 附件簽收：
收文流水號：R0049142□轉發高雄
計畫案號：605119112

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：中市環綜字第1060014933號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(1060014933_Attach01.doc、1060014933_Attach02.doc、1060014933_Attach03.pdf、1060014933_Attach04.doc)

主旨：有關貴公司所詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，該計畫區是否位於空氣污染三級防制區、第一、二類噪音管制區、水污染管制區內一案，復請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213031號函。

二、所詢說明如下：

(一)依行政院環境保護署105年5月25日環署水字第1000043540號公告大安溪流域水污染管制區，涵蓋本市后里區部分里別（詳附件一），另本局100年11月15日中市環水字第1000090507號公告修正「大甲溪流域及台中港區水污染管制區」，涵蓋石岡、豐原及后里等行政區（詳附件二），供貴公司參考。

(二)本市全區土地依行政院環境保護署105年8月3日環署空字第1050061014號公告，自106年1月1日起，細懸浮微粒(PM2.5)為三級防制區，懸浮微粒、臭氧、二氧化硫、二氧化氮及一氧化碳為二級防制區，嗣後貴公司可至環



保署網頁(http://air.epa.gov.tw/Public/manage.aspx)查詢相關公告。

(三)有關噪音管制區，因貴公司提供區塊涉及第二、三、四類噪音管制區，且自圖中無法判別該區所在位置，請提供詳細區段位置及地圖，以利判別噪音管制區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局綜合計畫科 電2017-02-20交10:20:03等

保署網頁(http://air.epa.gov.tw/Public/manage.aspx)查詢相關公告。

(三)有關噪音管制區，因貴公司提供區塊涉及第二、三、四類噪音管制區，且自圖中無法判別該區所在位置，請提供詳細區段位置及地圖，以利判別噪音管制區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局綜合計畫科 電2011-02-20收 交10:03



抄本

# 行政院環境保護署　公告

發文日期：中華民國100年5月25日
發文字號：環署水字第1000043540號
附件：如公告事項

主旨：劃定「涉及二直轄市、縣(市)以上河川之水污染管制區」，並自中華民國一百年五月三十日生效。

依據：水污染防治法第二十九條第二項及第三十條第二項。

公告事項：

一、管制目的：改善水污染，確保水資源之清潔，以維護生活環境，增進國民健康。

二、水污染管制區範圍：十八條河川各主支流之集水區域，其所屬行政區域如附表一所列。

三、主管機關指定之水體：如附表二。

四、主管機關指定之沿岸規定距離：

(一)水污染防治法第三十條第一項第二款所稱沿岸規定距離係指河川管理辦法第六條定義之河川區域。

(二)水污染防治法第三十條第一項第四款所稱沿岸規定距離係指兩堤之間水流行經或可能行經或尋常洪水達到地區內之土地。

| | | |
|---|---|---|
| 苗栗縣 | 三灣鄉 | 全部 |
| | 頭份鎮 | 全部 |
| | 造橋鄉 | 全部 |
| | 竹南鎮 | 頂埔里、大埔里、山佳里、聖福里、營盤里、新南里、照南里、竹南里、正南里、大厝里、開元里、港墘里、海口里、中英里、竹興里、龍鳳里、天文里、龍山里、中港里、中華里、公館里、佳興里 |
| | 後龍鎮 | 海寶里、灣寶里、東明里、埔頂里 |
| 新竹縣 | 北埔鄉 | 全部 |
| | 峨眉鄉 | 全部 |
| | 寶山鄉 | 三峰村、油田村、山湖村 |

## 八、大安溪流域水污染管制區行政區域範圍

| 縣市別 | 鄉鎮別 | 村 |
|---|---|---|
| 苗栗縣 | 卓蘭鎮 | 全部 |
| | 泰安鄉 | 梅園村、象鼻村、士林村 |
| | 大湖鄉 | 栗林村、新開村 |
| | 三義鄉 | 龍騰村、鯉魚潭村、西湖村、勝興村 |
| | 苑裏鎮 | 上館里 |
| 臺中市 | 東勢區 | 中嵙里、東新里、下新里、茂興里、新厝里、明正里 |
| | 后里區 | 廣福里、仁里里、泰安里、公館里、后里里、厚里里、月眉里 |
| | 外埔區 | 土城里、廍子里、鐵山里、馬鳴里、永豐里 |
| | 大甲區 | 太白里、頂店里、孟春里、龍泉里、建興里、江南里 |
| | 大安區 | 頂安里、永安里 |

## 九、烏溪流域水污染管制區行政區域範圍

| 縣市別 | 鄉鎮別 | 村 |
|---|---|---|
| 臺中市 | 大雅區 | 全部 |
| | 潭子區 | 全部 |
| | 烏日區 | 全部 |
| | 大里區 | 全部 |
| | 太平區 | 全部 |
| | 霧峰區 | 全部 |
| | 大肚區 | 成功里、永順里、磺溪里、永和里、大肚里、大東里、新興里、社腳里、營埔里、福山里、王田里、中和里、瑞井里、 |
| | 神岡區 | 庄前里、社南里、社口里、三角里、岸裡里、大社里 |
| | 豐原區 | 社皮里、三村里、豐西里、西安里、中興里、西勢里、田心里、東勢里、民生里、陽明里、中陽里、南陽里、豐田里、北陽里、東陽里、南嵩里、南村里、南田里 |
| | 沙鹿區 | 公明里、清泉里 |
| | 龍井區 | 麗水里、福田里、龍西里 |
| | 北屯區 | 全部 |
| | 南屯區 | 全部 |
| | 西屯區 | 全部 |
| | 中區 | 全部 |
| | 西區 | 全部 |
| | 東區 | 全部 |
| | 南區 | 全部 |
| | 北區 | 全部 |
| 彰化縣 | 芬園鄉 | 全部 |
| | 和美鎮 | 湖內里、地潭里、嘉賢里、還社里、竹圍里、中圍里、糖友里、中寮里、犁盛里、新庄里 |

檔　號：

# 臺中市政府環境保護局

發文日期：中華民國100年11月15日
發文字號：中市環水字第1000090507號
附件：

主旨：公告修正「大甲溪流域及台中港區水污染管制區」。

依據：水污染防治法第二十九條第一項及第三十條。

公告事項：

一、管制目的：為防止大甲溪流域及台中港區水污染，確保水資源之清潔，以維護生態體系，改善生活環境，增進國民健康。

二、管制範圍：如附大甲溪流域及台中港區水污染管制區範圍圖。

(一)流域：大甲溪主支流及台中港區4區集水區。

(二)行政區域：

1、大甲溪流域：和平區、東勢區、新社區、石岡區、豐原區、后里區、神岡區、外埔區、大甲區、清水區、大安區等10區。

2、台中港區：梧棲區、清水區、沙鹿、龍井區等4區。

三、管制項目：依水污染防治法第三十條第一項規定，自公告之日起在水污染管制區內，不得有下列行為：

(一)使用農藥或化學肥料，致有污染主管機關指定之水體之虞。

(二)在水體或其沿岸規定距離內棄置垃圾、水肥、污泥、酸鹼廢液、建築廢料或其他污染物。

(三)使用毒品、藥品或電流捕殺水生物。

(四)在主管機關指定之水體或其沿岸規定距離內飼養家禽、家畜。

(五)其他經主管機關公告禁止足使水污染之行為。

四、主管機關指定之水體：包括大甲溪主支流及台中港區四區集水區全部水體。

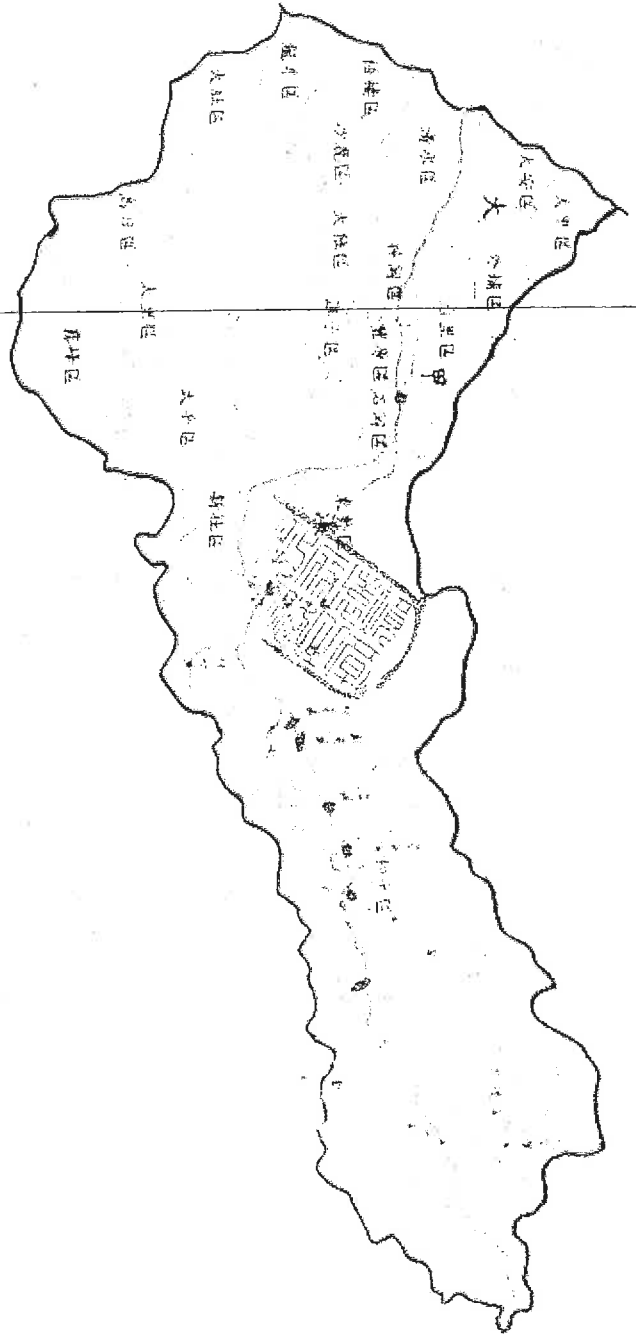
五、主管機關指定之沿岸規定距離：

(一)水污染防治法第三十條第一項第二款係指河川管理機關劃定之河川區域（指行水區、堤防用地、維護保留使用地及安全管制地）。

(二)水污染防治法第三十條第一項第四款係指河川管理機關劃定之行水區（指兩堤之間水流行經或可能行經或尋常洪水達到地區內之土地）。

六、本公告追溯至99年12月25日施行。

局長 劉邦裕



**大甲溪流經區域**

臺中市之和平區、東勢區、新社區、石岡區、豐原區、后里區、神岡區、外埔區、大甲區、清水區、大安區

## 公告事項第三項附表二

| 附表二 主管機關指定之水體 | |
|---|---|
| 淡水河流域水污染管制區 | 1. 水污染防治法第三十條第一項第一款指定之水體係指新店溪青潭自來水水質水量保護區、新北市百拉卡自來水水質水量保護區、基隆市新山水庫自來水水質水量保護區、基隆河自來水水質水量保護區、瑪陵坑溪自來水水質水量保護區、鹿寮溪自來水水質水量保護區、保長坑溪自來水水質水量保護區、康誥坑溪自來水水質水量保護區、新北市瑪錄溪自來水水量水量保護區、新北市雙溪自來水水質水量保護區、新北市景美溪上游自來水水質水量保護區、板新給水廠自來水水質水量保護區、石門水庫自來水水質水量保護區等自來水水質水量保護區內大漢溪、基隆河、新店溪、景美溪、南勢溪及北勢溪等主支流。<br>2. 水污染防治法第三十條第一項第四款指定之水體係指淡水河本流、大漢溪、基隆河、新店溪、景美溪、南勢溪及北勢溪等主支流。 |
| 福興溪流域水污染管制區 | 福興溪主流及其支流六股溪 |
| 鳳山溪流域水污染管制區 | 鳳山溪主流及其支流霄裡溪 |
| 頭前溪流域水污染管制區 | 頭前溪主流及其支流油羅溪、上坪溪 |
| 客雅溪流域水污染管制區 | 客雅溪主流 |
| 鹽港溪流域水污染管制區 | 鹽港溪主流 |
| 中港溪流域水污染管制區 | 中港溪主流及其支流峨嵋溪、南港溪 |
| 大安溪流域水污染管制區 | 大安溪主流及其支流景山溪 |
| 烏溪流域水污染管制區 | 烏溪主流及其支流北港溪、南港溪、貓羅溪、眉溪、大里溪、旱溪、頭汴坑溪、廍子溪、草湖溪、乾溪、筏子溪 |
| 濁水溪流域水污染管制區 | 濁水溪主流及其支流陳有蘭溪、清水溪 |
| 北港溪流域水污染管制區 | 北港溪主流及其支流虎尾溪、三疊溪 |
| 朴子溪流域水污染管制區 | 朴子溪主流及其支流牛稠溪 |
| 八掌溪流域水污染管制區 | 八掌溪主流及其支流赤蘭溪、頭前溪 |
| 曾文溪流域水污染管制區 | 曾文溪主流及其支流後堀溪、菜寮溪、官田溪 |
| 二仁溪流域水污染管制區 | 二仁溪主流及其支流三爺溪 |
| 高屏溪流域水污染管制區 | 高屏溪主流及其支流旗山溪、荖濃溪、隘寮溪、武洛溪、濁口溪、美濃溪 |
| 秀姑巒溪流域水污染管制區 | 秀姑巒溪主流及其支流富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪及樂樂溪 |
| 和平溪流域水污染管制區 | 和平溪及其流域全部水體 |

正本

# 苗栗縣政府環境保護局　函

地址：356 苗栗縣後龍鎮高鐵一路95號
承辦人：劉麗琪
電話：037-558558 分機 121
傳真：037-726200
電子郵件：lcliu@mail.mlepb.gov.tw

110
台北市信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月23日
發文字號：環綜字第1060004621號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.2 附件簽收：
收文流水號：R0049355□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」函詢三義鄉上城段3地號等32筆土地是否位於：（一）空氣污染三級防制區、（二）第一、二類噪音管制區、（三）水污染管制區1案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213015、1060213031號函。

二、本局就環保法令相關回復如下：

(一)噪音管制：貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地，為本縣第二類噪音管制區。

(二)空氣污染管制：有關貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地，除PM2.5項目公告為空氣污染三級防制區外，其餘PM10、O3、SO2、NO2、CO為二級防制區。

(三)水污染管制：本案貴公司所詢三義鄉上城段3地號等32筆土地屬本縣水污染管制區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局空氣品質及噪音管制科、本局水質保護科、本局綜合計畫科

局長 劉伯舒



檔　號：
保存年限：

# 行政院海岸巡防署　函

地址：11698臺北市興隆路三段296號
聯絡人：李立威
聯絡電話：02-22399262分機266233
電子信箱：asa8888@cga.gov.tw
傳真：02-22399263

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：署巡檢字第1060003007號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20 附件簽收：
收文流水號：R0049138□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：所詢台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)及苗栗縣三義鄉(上城段)土地，並未劃設海岸管制區，請查照。

說明：復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213033號函。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：電子公文 2017-02-20 12:33:52

# 第五作戰區指揮部　函

機關地址：臺中新社郵政90774號信箱
傳　　真：04－25815664
承辦人及電話：吳定勳 04－25814625#532106

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 106 年 03 月 28 日
發文字號：陸十軍作字第1060003423號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.4.5　附件簽收：
收文流水號：R00497085 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：復貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」土地案，請查照。

說明：

一、依貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213032號函辦理。

二、經審查案內土地，屬非列管重要軍事設施管制區(含海岸、山地)之禁、限建及「要塞堡壘地帶法」第3條公告之要塞堡壘範圍內，相關土地變更轉移及建築線申請依法由地方政府主管機關審理。

三、本部僅依「海岸、山地及重要軍事設施管制區與禁限建範圍劃定公告及管制作業規定」及來文提供之相關書面資料執行審查作業，如有錯誤或變更致影響本案禁限建管制區範圍審查，則由申請單位負全責。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司(11049臺北市信義路五段8號16樓)
副本：國防部參謀本部作戰及計畫參謀次長室(請查照)

兼指揮官 周德裕
陸軍中將

保存年限：　年　　縮影：　　檔號：



正本

檔　號：
保存年限：

# 內政部營建署城鄉發展分署　函

機關地址：臺北市八德路二段342號2樓
聯 絡 人：陳仲麓
電　　話：02-2772-1350#502
傳　　真：02-2779-6266
電子信箱：chihsjob@tcd.gov.tw

臺北市信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年03月02日
發文字號：城區字第1061000353號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.6　附件簽收：
收文流水號：R00493l4 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」計畫土地是否位於區域計畫所規定之第1、2級環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、依交下貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213005號函及台中市政府106年2月14日府授都企字第1060030723號函轉貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213018號函辦理。

二、依據所附土地清冊及圖資研判，旨揭計畫土地均未座落於「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第1次通盤檢討）」（以下簡稱變更1通）及「全國區域計畫」之「國家公園」範圍內。

三、有關計畫土地是否位於「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」所劃設之「自然保護區」或「一般保護區」範圍，請貴公司逕依內政部105年10月13日內授營綜字第1050813949號函（詳附件1）辦理；是否位屬「海域區」，請逕依內政部104年9月22日內授營綜字第1040814328號函（詳附件2）辦理。

四、至所詢土地是否位於「國家重要濕地（國際、國家及地方級）」，依據內政部105年11月1日台內營字第1050813767

檔　　號：
保存年限：

# 內政部　函

地址：10556臺北市八德路2段342號(營建署)
聯絡人：陳俊賢
聯絡電話：02-87712600
電子郵件：d8961803@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

受文者：內政部營建署城鄉發展分署

發文日期：中華民國105年10月13日
發文字號：內授營綜字第1050813949號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨(10508134949-發文附件.doc)

主旨：為簡政便民及減少無謂公文往返，檢送本部營建署修正「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『自然保護區』所在行政區一覽表」及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『一般保護區』所在行政區一覽表」，供貴單位辦理查詢參考，請查照。

說明：

一、為避免可確定非屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」範圍之申請案件仍向本部營建署查詢，致申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請貴單位辦理相關案件時，參考本函附件「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『自然保護區』所在行政區一覽表」及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『一般保護區』所在行政區一覽表」，如非位於上開2表列鄉（鎮、市、區）之地段及其鄰接海域者，即非屬臺灣沿海地區自然環境保護計畫範圍，無須再函送本部營建署查詢。上開2表並已上傳至本部營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）（首頁/營建署家



*1050012490*

號令「內政部受理濕地保育法所定查詢及申請許可案件收費標準」規定，應繳交費用新臺幣2,100元整。請以現金、銀行本票或支票匯票繳納費用（銀行本票或支票抬頭：內政部營建署城鄉發展分署）後俾憑核辦，其相關作業規定登載於營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）/單一窗口/「重要濕地及其保育利用計畫查詢作業須知」。

五、關於「變更1通」劃設限制發展地區計20項及條件發展地區計21項，共計41項；「全國區域計畫」劃設之第1級環境敏感地區計20項及第2級環境敏感地區計31項，共計51項（詳附件3），其實際範圍係由中央各目的事業主管機關依業務需要，依據法令規定或機關權責分別指定或公告，分屬相關部會權責，請貴公司逕行函詢各目的事業主管機關。

六、另內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式(每案新臺幣5,500元)提供所有環境敏感地區查詢之單一窗口服務，縮短個別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：　艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：　臺中市政府、內政部營建署、本分署區域發展課

分署長 陳繼鳴

族/營建業務/綜合計畫組/）提供下載。

二、相關申請案件如位於上開2表列鄉（鎮、市、區）之地段及鄰接海域者，請申請機關（人）就基地位置套繪1/5000像片基本圖或1/25000地形圖（標示道路等重要標的名稱）送本部營建署查詢。

三、旨揭2表係就沿海保護區之行政轄區，增列地段資料，未涉及實際行政轄區修正；後續如有行政轄區（含地段）修正，本部將再另行函知，併予敘明。

四、本部103年12月23日內授營綜字第1030815359號函自即日起停止適用。

五、另本部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：國防部、財政部國有財產署、行政院環境保護署、行政院農業委員會林務局、經濟部礦務局、6直轄市政府、臺灣省14縣（市）政府、福建省連江縣政府、金門縣政府、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國全國建築師公會全國聯合會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會、中華民國地政士公會全國聯合會

副本：內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署、資訊室（請協助上網公告）、國家公園組、綜合計畫組（三科）（以上均含附件）



表1：臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之「自然保護區」所在行政區一覽表

| 保護區計畫 | 縣市 | 鄉鎮市區 | 地段 |
|---|---|---|---|
| 淡水河口 | 臺北市 | 北投區 | 關渡段一小段 |
| | 新北市 | 淡水區 | 水仙段、海天段、海鷗段 |
| | | 八里區 | 小八里坌段挖子尾小段、米倉段 |
| 北海岸沿海 | 新北市 | 石門區 | 頭圍段下員坑小段、頭圍段楓林小段 |
| | | 萬里區 | 海洋段 |
| 東北角沿海（註1） | 新北市 | 瑞芳區 | 南子吝段南子吝小段、南子吝段哩哆小段、草山段石梯坑小段、草山段苦苓嶺小段、鼻頭段 |
| | | 貢寮區 | 下雙溪段下雙溪小段、下雙溪段坑子內小段、大石壁坑段、丹裡段內寮小段、丹裡段文秀坑小段、丹裡段尖山腳小段、丹裡段鹽寮小段、仁里段、仁和段、田寮洋段入桂小段、田寮洋段中心崙小段、田寮洋段卯澳小段、田寮洋段虎子山小段、田寮洋段挖子小段、田寮洋段菜寮小段、田寮洋段新社田寮小段、田寮洋段龜媽坑小段、田寮洋段美寮小段、田寮洋段美蘭小段、田寮洋段樅樅小段、枋腳段、社里段水返港小段、社里段舊社小段、長潭段、真美段、貢寮段貢寮小段、新港段、遠望坑段草嶺頂小段、遠望坑段遠望坑小段、撈洞段北勢坑小段、撈洞段南勢坑小段、撈洞段蚊子坑小段、撈洞段撈洞小段、雞母嶺段巫里岸小段、雞母嶺段雞母嶺小段 |
| | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 大里段、大里簡段蕃薯寮小段、大溪段內大溪小段、大澳段、內大溪段、北勢坑段、北關段、外大溪段、外澳段、石城段、合興段、更新段、草嶺段、港口段、新梗枋段、溪頂段、福德段 |
| 蘭陽海岸 | 宜蘭縣 | 壯圍鄉 | 壯濱段、新南段 |
| | | 宜蘭市 | 凱旋段 |
| | | 五結鄉 | 錦眾段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 蘇花海岸 | 宜蘭縣 | 蘇澳鎮 | 大南澳嶺段、東澳段、南溪段、朝陽段 |
| | | 南澳鄉 | 武塔段 |
| | 花蓮縣 | 秀林鄉 | 上崇德段、右岸山段、板下段、崇德段 |
| 花東沿海 | 花蓮縣 | 壽豐鄉 | 山嶺段、中坑段、牛山段、東明段 |
| | | 豐濱鄉 | 大港口段、石門段、石梯段、秀山段、長虹段 |
| | 臺東縣 | 成功鎮 | 三仙段、玉港段、高台段、富民段、新都威段 |
| 彰雲嘉沿海 | 彰化縣 | - | |
| | 雲林縣 | - | |
| | 嘉義縣 | 東石鄉 | 富安段、塭港新段、鰲鼓段 |
| 好美寮自然 | 嘉義縣 | 布袋鎮 | 九江段、布鹽段、新民段、魍港段 |
| 北門沿海 | 臺南市 | 北門區 | 蚵寮段、溪底寮段三寮灣小段 |
| 尖山沿海 | 屏東縣 | 車城鄉 | 田中段、保新段、海口段、新海口段、興安段 |
| 九棚沿海 | 屏東縣 | 滿州鄉 | 九棚段、水濁段、鼻頭段、欖仁屋段 |
| 墾丁沿海（註2） | 屏東縣 | 恆春鎮 | 大平頂段下大平頂小段、大平頂段上大平頂小段、大光段、大潭段、大樹房段、山腳段、水泉段、出火段、後壁湖段、湖內段、鼻子頭段、墾丁段、機場段、龍泉水段、鵝鑾段、鵝鑾鼻段、鵝鑾鼻段二小段 |
| | | 車城鄉 | 保新段、射埔段、射寮段 |
| | | 滿州鄉 | 豬勝東段、九個厝段、九棚段、水濁段、花海段、射麻裡段、港口段、新滿州段、滿州段、滿林段、鼻頭段、欖仁屋段、滙林段 |

註1：「東北角沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對東北角地區之保護，係依都市計畫法及東北角海岸風景特定區計畫辦理，倘經查非屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍，自非「東北角沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請另洽新北市政府或宜蘭縣政府查詢。

註2：「墾丁沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對墾丁地區之保護，係依國家公園法及墾丁國家公園計畫辦理，倘經查非屬「墾丁國家公園計畫」範圍，自非「墾丁沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「墾丁國家公園計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請逕洽墾丁國家公園管理處查詢。



表2：臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之「一般保護區」所在行政區一覽表

| 保護區計畫 | 縣市 | 鄉鎮市區 | 地段 |
|---|---|---|---|
| 淡水河口 | 臺北市 | 北投區 | 八仙段二小段、豐年段一小段、豐年段三小段、豐年段四小段、關渡段一小段、關渡段二小段、關渡段三小段 |
| | | 士林區 | 中州段、富安段一小段、富安段二小段、富安段三小段、溪洲段二小段、溪洲段三小段 |
| | 新北市 | 淡水區 | 中正段、天生段、水仙段、竹圍段、沙崙段、紅毛城段、海天段、海鷗段、馬偕段、望高樓段、滬尾段、關渡段 |
| | | 八里區 | 大八里坌段大崁腳小段、大八里坌段大堀湖小段、大八里坌段蛇子形小段、大崁段、大堀段、小八里坌段十三行小段、小八里坌段中小段、小八里坌段挖子尾小段、小八里坌段埤子頭小段、中山段、米倉段、埤頭段、頂罟段、臺北港段、龍米段 |
| | | 五股區 | 成州段、成蘆段、更寮段洲子尾小段 |
| | | 蘆洲區 | 保新段、復興段 |
| 北海岸沿海 | 新北市 | 三芝區 | 土地公埔段埔尾小段、後厝段北勢子小段、後厝段番子崙小段、後厝段陽住坑小段、新小基隆段大坑小段、新小基隆段埔頭坑小段、新小基隆段陳厝坑小段、新小基隆段新庄子小段、新小基隆段橫山小段、新小基隆段蕃社後小段、錫板段小坑子小段、錫板段山豬堀小段、錫板段南勢岡小段、錫板段海尾小段、錫板段蕃婆林小段、舊小基隆段八連溪小段、舊小基隆段山豬堀小段、舊小基隆段四棧橋小段、舊小基隆段茂興店小段、舊小基隆段埔頭小段、舊小基隆段舊庄小段 |
| | | 金山區 | 中角段大水堀小段、中角段西勢湖小段、文化段、永興段、頂角段下六股小段、頂角段六股林口小段、頂角段牛埔子小段、頂角段半嶺子小段、頂角段曲尺坑子小段、頂角段倒照湖小段、頂角段頂六股小段、頂角段潭子內小段、萬西段、聖德段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 石門區 | 下角段小坑小段、下角段五爪崙小段、下角段石門小段、下角段尖子鹿小段、下角段竹子湖小段、下角段坪林小段、下角段阿里磅小段、下角段阿里茗小段、下角段草埔尾小段、石門段石門小段、石門段石崩山小段、老梅段七股小段、老梅段九笃林小段、老梅段大丘田小段、老梅段大溪埔小段、老梅段公地小段、老梅段老崩山小段、老梅段豬槽潭小段、頭圍段八甲小段、頭圍段下員坑小段、頭圍段炭子腳小段、頭圍段楓林小段 |
| | | 萬里區 | 下萬里加投段八斗子小段、下萬里加投段國聖埔小段、海洋段 |
| 東北角沿海（註1） | 新北市 | 瑞芳區 | 南子吝段南子吝小段、南子吝段哩哋小段、草山段石梯坑小段、草山段苦苓嶺小段、鼻頭段 |
| | | 貢寮區 | 下雙溪段下雙溪小段、下雙溪段坑子內小段、大石壁坑段、丹裡段內寮小段、丹裡段文秀坑小段、丹裡段尖山腳小段、丹裡段鹽寮小段、仁里段、仁和段、田寮洋段入桂小段、田寮洋段中心崙小段、田寮洋段卯澳小段、田寮洋段虎子山小段、田寮洋段挖子小段、田寮洋段萊萊小段、田寮洋段新社田寮小段、田寮洋段龜媽坑小段、田寮洋段茗寮小段、田寮洋段茗蘭小段、田寮洋段樵樵小段、枋腳段、社里段水返港小段、社里段舊社小段、長潭段、真美段、貢寮段貢寮小段、新港段、遠望坑段草嶺頂小段、遠望坑段遠望坑小段、撈洞段北勢坑小段、撈洞段南勢坑小段、撈洞段蚊子坑小段、撈洞段撈洞小段、雞母嶺段巫里岸小段、雞母嶺段雞母嶺小段 |
| | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 大里段、大里簡段蕃薯寮小段、大溪段內大溪小段、大澳段、內大溪段、北勢坑段、北關段、外大溪段、外澳段、石城段、合興段、更新段、草嶺段、港口段、新梗枋段、溪頂段、福德段 |
| 蘭陽海岸 | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 三抱竹段、下埔段、下新興段、中崙段、新打馬煙段、新竹安段、新崙段、新興一段 |
| | | 礁溪鄉 | 玉田段、協民段、常興段、朝陽段、新塭段、實踐段 |
| | | 壯圍鄉 | 大福一段、大福二段、中興段、五美段、壯志段、壯東段、壯濱一段、壯濱二段、壯濱三段、壯濱四段、壯濱五段、壯濱段、美城段、新社段、新南段、新福段 |
| | | 宜蘭市 | 凱旋段 |
| | | 五結鄉 | 三興段、大吉三段、大吉段、加新段、季新段、季寶段、錦草段、錦眾段 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 蘇花海岸 | 宜蘭縣 | 蘇澳鎮 | 大南澳嶺段、東澳一段、東澳段、南強段、南溪段、朝陽段、腦寮段 |
| | | 南澳鄉 | 東岳段、武塔段、迴道段、熱嘎勇段、澳花段 |
| | 花蓮縣 | 秀林鄉 | 克尼坡段、克來寶段、克寶山段、和平段、飛田盤山段、崇德段、愚堀段 |
| 花東沿海 | 花蓮縣 | 壽豐鄉 | 下芳寮段、下蕃薯寮段、山嶺段、中坑段、牛山段、北坑段、北坑頭段、東升段、東明段、芳寮段、南坑段、草竹坑段、番薯寮段、賀田段、鹽寮段 |
| | | 豐濱鄉 | 丁仔漏段、三富段、大港口段、石門段、石梯段、秀山段、東興段、長虹段、宮下段、浴海段、新社段、新豐段、靜浦段、磯崎段、臨海段、豐仁段、豐義段、豐濱段 |
| | 臺東縣 | 成功鎮 | 三仙段、三民段、大濱段宜灣小段、大濱段重安小段、小馬東段、小馬段、小湊段小港小段、小湊段石傘小段、小湊段美山小段、仙民段、加呼啦灣段、北都歷段、卡卡嘎萬段、玉港段、成功段、吧啦飛伊喃段、沙泥灣段、沙阿汝灣段、和平北段、和平南段、坪頂段、忠仁段、忠勇段、忠智段、阿發呀蓋段、南都歷段、重安溪段、馬多阿呀嗯段、高台段、崎發哈鞍段、都豐段、都靡呀仔段、富民段、開眼山段、新美山段、新都威段、新港段八邊小段、新港段白蓮小段、新港段芝田小段、新港段新港小段、嘎拉樸奈段 |
| | | 長濱鄉 | 八仙洞段、八桑灣段、三間屋段、三間段三間小段、三間段大來小段、三間溪段、大俱來段、大霸來段、中柄段、中濱段竹湖小段、中濱段掃別小段、巴啦闌段、加走灣段、永福段、玉長段、田組段、石坑溪段、仰光段、吧斯嘎旦段、東柄段、長光段、長濱段、城子埔段、城山段八桑安小段、城山段彭仔存小段、城山段僅那鹿角小段、拿阿德泛段、烏石鼻段、真柄段、真柄溪段、馬稼海段、提歐崗段、發韃鞍北段、發韃鞍南段、黃金橋段、塞塞雅段、新竹湖段、嘎紮鞍段、寧埔段、寧埔段石寧埔小段、樟原段大峰峰小段、樟原段姑仔律小段、濱海段、朴檜桿段、逖菈渥滋段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 東河鄉 | 七里段、八里芒段、大馬段、北八里段、北佳里段、北都蘭段、北源段、吉烏嚕岸段、吉嚕耶旦段、那界段、東河段、南八里段、南佳里段、南河段、馬拉道段、高原段、都蘭段、獅子山段、萬年段、達卡岸段、鳩力岸段、興昌段、興隆段、藍寶段 |
| | | 卑南鄉 | 上原段、上源段、加路蘭段、富山段、富源段 |
| | | 臺東市 | 石山段、石川段、合江段、富岡南段、富岡段 |
| 彰雲嘉沿海 | 彰化縣 | 芳苑鄉 | 王功段、永興段、芳山段、芳功段、芳街段、芳新段、芳墘段、新街段、福海段 |
| | | 大城鄉 | 三塊厝段、美豐段、楓港段、臺西段 |
| | 雲林縣 | 麥寮鄉 | 中山段、六輕段、許厝寮段後安寮小段、許厝寮段許厝寮小段、新吉段、雷厝段、橋頭段、豐安段 |
| | | 台西鄉 | 台興段、新興段、溪頂段 |
| | | 四湖鄉 | 三崙段、三條崙段、三條崙段溪崙小段、林厝寮段、建陽段、順天段、廣溝段、鏈子寮段、鏈港段 |
| | | 口湖鄉 | 下崙段、下湖口段、牛尿港段、外傘頂段、崙港段、新港段 |
| | 嘉義縣 | 東石鄉 | 三塊厝段三家小段、三塊厝新段、山寮段、屯子頭段、屯子頭新段、東石段、型厝段、後埔段、洲子段、洲仔段洲仔小段、栗子崙段、栗子崙段中洲小段、栗子崙段東崙小段、栗子崙段後埔小段、頂東石段黎明小段、頂厝子段頂厝小段、富安段、塭港新段、慈安段、新掌潭段、網寮段、鰲鼓段 |
| | | 布袋鎮 | 九江段、內田段、布鹽段、見龍段、東岑段、建興段、復興段、貴舍段半月小段、新民段、新生段、新南段、新厝段、新塭段好美小段、過溝新段、龍江段、魍港段 |
| 好美寮自然 | 嘉義縣 | - | |
| 北門沿海 | 臺南市 | 北門區 | 中樞段、永隆段、保吉段、保安段、蚵寮段、渡子頭段、溪底寮段二重港小段、溪底寮段三寮灣小段、舊埕段、雙春段、鯤江段 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 尖山沿海 | 屏東縣 | 車城鄉 | 水坑段、田中段、尖山段、保新段、射埔段、海口山段、海口段、新車城段、新海口段、興安段 |
| | | 獅子鄉 | 古道段、郎萊段 |
| 九棚沿海 | 屏東縣 | 滿州鄉 | 九棚段、水濁段 |
| 墾丁沿海（註 2） | 屏東縣 | 恆春鎮 | 大平頂段下大平頂小段、大平頂段上大平頂小段、大光段、大潭段、大樹房段、山腳段、水泉段、出火段、後壁湖段、湖內段、鼻子頭段、墾丁段、機場段、龍泉水段、鵝鑾段、鵝鑾鼻段、鵝鑾鼻段二小段 |
| | | 車城鄉 | 保新段、射埔段、射寮段 |
| | | 滿州鄉 | 豬勝東段、九個厝段、九棚段、水濁段、花海段、射麻裡段、港口段、新滿州段、滿州段、滿林段、鼻頭段、欖仁屋段、瀧林段 |

註 1：「東北角沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對東北角地區之保護，係依都市計畫法及東北角海岸風景特定區計畫辦理，倘經查非屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍，自非「東北角沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請另洽新北市政府或宜蘭縣政府查詢。

註 2：「墾丁沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對墾丁地區之保護，係依國家公園法及墾丁國家公園計畫辦理，倘經查非屬「墾丁國家公園計畫」範圍，自非「墾丁沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「墾丁國家公園計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請逕洽墾丁國家公園管理處查詢。

副本

檔　號：
保存年限：

# 內政部　函

機關地址：10556臺北市八德路二段342號
聯絡人：許嘉玲
聯絡電話：02-87712602
電子郵件：cute2013@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

受文者：綜合計畫組

發文日期：中華民國104年9月22日
發文字號：內授營綜字第1040814328號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：有關非都市土地海域區範圍查詢作業，為簡政便民及減少無謂公文往返，檢送本部營建署修正「各直轄市、縣（市）鄰海之行政轄區表」供貴單位辦理查詢參考，請查照。

說明：

一、為避免可確定非屬「依區域計畫法劃定之非都市土地海域區」範圍之申請案件仍向本部營建署查詢，致申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請貴單位辦理相關案件時參考本函附件「各直轄市、縣（市）鄰海之行政轄區表」，如有下列情形之一者，即非屬依區域計畫法劃定之非都市土地海域區範圍，無須再函送本部營建署查詢：

（一）非位屬表列鄉（鎮、市、區）。

（二）位屬表列鄉（鎮、市、區），但已劃定其他非都市土地使用分區。

（三）實施都市計畫地區及國家公園範圍之土地。

二、相關申請案件如無上開情形者，請申請機關（人）就基地位置套繪1/5000像片基本圖或1/25000地形圖（標示道路等重要標的名稱）送本部營建署查詢，後續如有行政轄區修正，本部將再另行函知。本表並已上傳至本部營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）／營建署家族／營建業務／綜合計畫組提供下載。

三、旨揭修正表係增列屏東縣琉球鄉及臺東縣綠島鄉、蘭嶼鄉等3鄉。

四、另本部104年1月27日內授營綜字第1040801182號函自即日起停止適用。

正本：臺灣14縣（市）政府、6直轄市政府、福建省連江縣政府、金門縣政府、財政部國有財產署、行政院環境保護署、經濟部礦務局、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國建築師公會全國聯合會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會

副本：內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署、資訊室、國家公園組、都市計畫組、綜合計畫組（以上均含附件）

部長 陳威仁

各直轄市、縣（市）鄰海之行政轄區表（104 年 9 月）

| 縣（市）別 | 鄉（鎮、市、區）名稱 |
|---|---|
| 基隆市(3) | 中正區、中山區、安樂區 |
| 新北市(9) | 貢寮區、瑞芳區、萬里區、金山區、石門區、三芝區、淡水區、八里區、林口區 |
| 桃園市(4) | 蘆竹區、大園區、觀音區、新屋區 |
| 新竹縣(2) | 新豐鄉、竹北市 |
| 新竹市(2) | 北區、香山區 |
| 苗栗縣(4) | 竹南鎮、後龍鎮、通霄鎮、苑裡鎮 |
| 臺中市(5) | 大甲區、大安區、清水區、梧棲區、龍井區 |
| 彰化縣(6) | 伸港鄉、線西鄉、鹿港鎮、福興鄉、芳苑鄉、大城鄉 |
| 雲林縣(4) | 麥寮鄉、臺西鄉、四湖鄉、口湖鄉 |
| 嘉義縣(2) | 東石鄉、布袋鎮 |
| 臺南市(6) | 北門區、將軍區、七股區、安南區、安平區、南區 |
| 高雄市(10) | 茄萣區、永安區、彌陀區、梓官區、林園區、鼓山區、左營區、楠梓區、旗津區、小港區 |
| 屏東縣(11) | 新園鄉、東港鎮、林邊鄉、佳冬鄉、枋寮鄉、枋山鄉、車城鄉、恆春鎮、滿州鄉、牡丹鄉、琉球鄉 |
| 宜蘭縣(5) | 頭城鎮、壯圍鄉、五結鄉、蘇澳鎮、南澳鄉 |
| 花蓮縣(6) | 豐濱鄉、壽豐鄉、吉安鄉、花蓮市、新城鄉、秀林鄉 |
| 臺東縣(10) | 達仁鄉、大武鄉、太麻里鄉、臺東市、卑南鄉、東河鄉、成功鎮、長濱鄉、綠島鄉、蘭嶼鄉 |
| 澎湖縣(6) | 馬公市、湖西鄉、白沙鄉、西嶼鄉、望安鄉、七美鄉 |
| 金門縣(6) | 金城鎮、金沙鎮、金寧鎮、金湖鄉、烈嶼鄉、烏坵鄉 |
| 連江縣(4) | 南竿鄉、北竿鄉、東引鄉、莒光鄉 |

表 1 「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第 1 次通盤檢討）」限制發展地區及「全國區域計畫」環境敏感地區第 1 級項目表

| 分類及項目 | | | | 相關法令及劃設依據 | 中央主管機關 |
|---|---|---|---|---|---|
| 限制發展地區 | | 環境敏感地區第 1 級 | | | |
| 天然災害敏感 | 1. 土石流潛勢溪流、嚴重崩塌或其他高危險地區 | 災害敏感 | - | 水土保持法 | 行政院農業委員會查認，送由內政部公告 |
| | 2.山坡地查定為加強保育地 | | - | 山坡地保育利用條例 | 行政院農業委員會 |
| | 3.活動斷層兩側一定範圍 | | - | 實施區域計畫地區建築管理辦法(依經濟部中央地質調查所公告之資料為準) | 經濟部 |
| | 4.特定水土保持區 | | 1. 特定水土保持區 | 水土保持法 | 行政院農業委員會 |
| | 5. 河川區域、洪氾區一級管制區、洪水平原一級管制區、區域排水設施範圍 | | 2. 河川區域 | 水利法、河川管理辦法 | 經濟部 |
| | | | 3. 洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區 | 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法、淡水河洪水平原管制辦法 | 經濟部 |
| | | | 4. 區域排水設施範圍 | 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法 | 經濟部 |
| 生態敏感 | 6.國家公園區內之特別景觀區、生態保護區 | 生態敏感 | 5. 國家公園區內之特別景觀區、生態保護區 | 國家公園法 | 內政部 |
| | 7.自然保留區 | | 6. 自然保留區 | 文化資產保存法 | 行政院農業委員會 |
| | 8.野生動物保護區 | | 7. 野生動物保護區 | 野生動物保育法 | 行政院農業委員會 |
| | 9.野生動物重要棲息環境 | | 8. 野生動物重要棲息環境 | 野生動物保育法 | 行政院農業委員會 |
| | 10.自然保護區 | | 9. 自然保護區 | 自然保護區設置管理辦法(森林法) | 行政院農業委員會 |
| | 11.沿海自然保護區 | | 10. 沿海自然保護區 | 區域計畫法、行政院核定之「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」 | 內政部 |
| 文化景觀敏感 | 12.古蹟保存區 | 文化景觀敏感 | 11. 古蹟保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | 13.遺址 | | 12. 遺址 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 13. 重要聚落保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | 14. 國家公園內之史蹟保存區 | | 14. 國家公園內之史蹟保存區 | 國家公園法 | 內政部 |
| 資源生產敏感 | 15. 飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區 | 資源利用敏感 | 15. 飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區 | 飲用水管理條例 | 行政院環境保護署 |
| | 16.重要水庫集水區 | | 16. 水庫集水區（供家用或公共給水） | 區域計畫法 | 經濟部查認，送由內政部公告 |
| | 17.水庫蓄水範圍 | | 17. 水庫蓄水範圍 | 水利法、水庫蓄水範圍使用管理辦法 | 經濟部水利署 |
| | 18. 國有林地、保安林地、大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區及區域計畫劃設之森林區 | | 18-1. 森林（國有林事業區、保安林等森林地區） | 森林法 | 行政院農業委員會 |
| | | | 18-2. 森林（區域計畫劃定之森林區） | 區域計畫法 | 內政部（由直轄市、縣市政府查認） |
| | | | 18-3 森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區） | 森林法 | 教育部、行政院農業委員會 |
| | 19.溫泉露頭及其一定範圍 | | 19. 溫泉露頭及其一定範圍 | 溫泉法 | 經濟部 |
| | - | | 20. 水產動植物繁殖保育區 | 漁業法 | 行政院農業委員會 |
| | 20. 其他依法劃定應予禁止開發或建築之地區 | | - | - | - |

表 2「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第 1 次通盤檢討）_ 條件發展地區及「全國區域計畫」環境敏感地區第 2 級項目表

| 分類及項目 | | | | 相關法令及劃設依據 | 中央主管機關 |
|---|---|---|---|---|---|
| 條件發展地區 | | 環境敏感地區第 2 級 | | | |
| 天然災害敏感 | 1.嚴重地層下陷地區 | 災害敏感 | 3. 嚴重地層下陷地區 | 地下水管制辦法、嚴重地層下陷地區劃設作業規範 | 經濟部 |
| | 2.洪氾區二級管制區、洪水平原二級管制區、海堤區域 | | 2. 洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區 | 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法、淡水河洪水平原管制辦法 | 經濟部 |
| | | | 4. 海堤區域 | 水利法、海堤管理辦法 | 經濟部 |
| | - | | 1. 地質敏感區（活動斷層、山崩與地滑、土石流） | 地質法 | 經濟部 |
| | - | | 5. 淹水潛勢地區 | 災害防救法、水災潛勢資料公開辦法 | 經濟部 |
| 生態敏感 | 3.沿海一般保護區 | 生態敏感 | 7. 沿海一般保護區 | 區域計畫法、依行政院核定之「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」 | 內政部 |
| | 4. 海域區 | | 8. 海域區 | 區域計畫法、區域計畫 | 內政部 |
| | - | | 9. 國際級及國家級濕地 | 濕地保育法 | 內政部 |
| 文化景觀敏感 | 5.歷史建築 | 文化景觀敏感 | 10. 歷史建築 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 11. 聚落保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 12. 文化景觀保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 13. 地質敏感區（地質遺跡） | 地質法 | 經濟部 |
| | - | | 14. 國家公園內之一般管制區及遊憩區 | 國家公園法 | 內政部 |
| 資源生產敏感 | - | 資源利用敏感 | 15. 水庫集水區（非供家用及或公共給水） | 區域計畫法 | 經濟部查認，送由內政部公告 |
| | 6.自來水水質水量保護區 | | 16. 自來水水質水量保護區 | 自來水法 | 經濟部水利署、臺灣自來水公司 |
| | 7.水產動植物繁殖保育區 | | - | 漁業法 | 行政院農業委員會 |
| | 8.優良農地(經辦竣農地重劃或政府曾經投資建設重大農業改良設施之農業用地) | | 17. 優良農地 | 農業發展條例、區域計畫法施行細則 | 行政院農業委員會、內政部 |
| | 9.礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區 | | 18. 礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區 | 礦業法 | 經濟部 |
| | - | | 19. 地質敏感區（地下水補注） | 地質法 | 經濟部 |
| | - | | 20. 人工魚礁區及保護礁區 | 漁業法 | 行政院農業委員會 |
| | 10.山坡地 | 災害敏感 | 6. 山坡地 | 山坡地保育利用條例、水土保持法 | 行政院農業委員會 |
| 其他 | 11.氣象法之禁止或限制建築地區 | 其他 | 21. 氣象法之禁止或限制建築地區 | 氣象法 | 交通部 |

| 分類及項目 | | | | 相關法令及劃設依據 | 中央主管機關 |
|---|---|---|---|---|---|
| 條件發展地區 | | 環境敏感地區第 2 級 | | | |
| | 12.電信法之禁止或限制建築地區 | | 22. 電信法之禁止或限制建築地區 | 電信法 | 國家通訊傳播委員會 |
| | 13.民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍 | | 23. 民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍 | 民用航空法、航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法、航空站飛行場及助航設備四周禁止或限制燈光照射角度管理辦法 | 交通部 |
| | 14.航空噪音防制區 | | 24.航空噪音防制區 | 噪音管制法、機場周圍地區航空噪音防制辦法 | 行政院環境保護署 |
| | 15.核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區 | | 25.核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區 | 核子反應器設施管制法 | 行政院原子能委員會 |
| | 16.公路兩側禁建限建地區 | | 26.公路兩側禁建限建地區 | 公路法、公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法 | 交通部 |
| | 17.大眾捷運系統兩側禁建限建地區 | | 27.大眾捷運系統兩側禁建限建地區 | 大眾捷運法、大眾捷運系統兩側禁建限建辦法 | 交通部 |
| | 18.高速鐵路兩側限建地區 | | 28.高速鐵路兩側限建地區 | 獎勵民間參與交通建設毗鄰地區禁限建辦法 | 交通部 |
| | 19.海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區 | | 29.海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區 | 國家安全法 | 國防部、行政院海岸巡防署及內政部 |
| | 20.要塞堡壘地帶 | | 30.要塞堡壘地帶 | 要塞堡壘地帶法 | 國防部 |
| | 21. 其他依法劃定應予限制開發或建築之地區 | | 31. 其他依法劃定應予限制開發或建築之地區 | - | - |

檔　號：
保存年限：

# 交通部民用航空局　函

地址：台北市敦化北路340號
傳真：(02)2349-6122
聯絡人：邢仁杰
聯絡電話：(02)2349-6155
電子郵件：jchsing@mail.caa.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月24日
發文字號：系統字第1060003524號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司查詢臺中市石岡區新岡尾段、豐原區萬順段、福興段、東湳北段、后里區牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段及苗栗縣三義鄉上城段等總計305筆土地，是否位於禁止或限制建築地區，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213034號函。

二、查本案場址非位於依「民用航空法」、「航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法」及「航空站飛行場及助航設備四周禁止或限制燈光照射角度管理辦法」劃定之禁止或限制建築地區或高度管制範圍內。本場址爾後若有地上物興建計畫高度60公尺以上者，請提供建物高度及基地高程等資料，俾利本局評估儀航程序。

三、本案場址所在之臺中市石岡區、豐原區、后里區及苗栗縣三義鄉，申請建物高度未達地表60公尺者，免予查詢，併予說明(已詳刊於本局網站禁限建查詢相關連結)。



四、另本案場址是否影響軍事管制區，請洽詢相關軍事機構辦理。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：電2017-02-24 15:55:17

檔　　號：
保存年限：

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：朱怡禎
電話：037-335930
傳真：037-371450
電子信箱：jumicute@ems.miaoli.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月16日
發文字號：府水保字第1060027320號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.16　附件發收：
收文流水號：R0049058 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本縣三義鄉上城段32筆地號土地是否位於山坡地範圍內或原住民保留地乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213019號函。

二、查上開號函所附「附表4土地清冊」本縣三義鄉上城段3、30、32、33、47、48、51、52、54、56、57、199、205、227、228、236、239、474、476、481、482、483地號等22筆土地位屬山坡地範圍內。又489、489-1、490、490-1、493、494-2、495、495-1、498-1、498-3地號等10筆土地非屬山坡地範圍內；另查前述32筆土地非屬原住民保留地。

三、另倘本案土地為水土保持法第三條第一項第三款規定之國有林事業區、試驗用林地或保安林地，則符合同法第3條規定所定義之山坡地，又有關國有林事業區、試驗用林地及保安林地之查詢，請貴公司逕洽林務單位諮詢，如有涉及水土保持法第12條所列之開發利用行為，請於開挖整地前擬具水土保持計畫書件送核。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本府水利處 電子公文交換章 2017-02-16 15:09:02

檔　　號：
保存年限：

# 臺中市政府　函

地址：40701臺中市西屯區臺灣大道3段99號
承辦人：胡志鑫
電話：04-22289111#50207
電子信箱：m07214@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月20日
發文字號：府授原經字第1060030706號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20　附件簽收：
收文流水號：R0049137 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司為辦理「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，函詢計畫區域是否位經山坡地或原住民保留地範圍內乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213019號函。

二、查本計畫路線涉及本市所轄區段土地，非屬原住民保留地範圍；另是否位於山坡地範圍乙節，本府水利局業已建置山坡地資訊查詢系統(http://www.wrbeoc.taichung.gov.tw/slide/)，貴公司如有需求可逕至該局網頁或系統連結查詢使用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：臺中市政府水利局、本府原住民族事務委員會[經濟建設及土地管理組] 電2017-02-20交10:57章



檔　　號：
保存年限：

# 臺中市政府地政局　函

地址：40343臺中市西區三民路1段158號7樓
承辦人：李青芸
電話：04-22289111#63738
電子信箱：Ab0511@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司(聯絡人：蕭欣怡女士)

發文日期：中華民國106年2月17日
發文字號：中市地編字第1060005586號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明三（本文附件請至附件下載區(http://odisattch.taichung.gov.tw/)下載，識別碼為：4XAU3Y）

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.17　附件簽收：
收文流水號：R0049086 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司查詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」是否位於森林區或林業用地範圍內乙案，請查照。

說明：

一、依據本府106年2月14日府授農林字第1060030707號函附貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213020號函辦理。

二、查按附清冊內土地，本市石岡區及豐原區均位於都市計畫範圍內。另本市后里區範圍內土地非位於森林區及林業用地範圍內。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司(聯絡人：蕭欣怡女士)
副本：臺中市政府農業局、本局土地編定科 電2017-02-17交11:42章

正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：田芳竹
電話：037-559277
傳真：037-370758
電子郵件：tfc5106@ems.miaoli.gov.tw

11049
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：府農林字第1060029265號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.18　附件簽收：
收文流水號：P00049105 □轉發高雄
計畫案號：60711912

主旨：有關貴公司為辦理「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」之環境敏感區位及環評補充調查作業，函詢有關本計畫區域是否位屬森林區或林業用地範圍案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213020號函。

二、經查所附土地清冊（三義鄉）資料，使用分區係山坡地保育區、河川區及特定農業區，即不屬森林區範圍。

三、另查三義鄉上城段205、227地號等2筆土地屬林業用地，其餘使用地類別均非編定為林業用地。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：

縣長徐耀昌



正本

# 苗栗縣政府文化觀光局　函

地址：360 苗栗市自治路50號
承辦人：徐淑華
電話：037-352961 分機 712
傳真：037-365173
電子郵件：h326118@mlc.gov.tw

11049
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年3月31日
發文字號：苗文資字第1060002987號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.4.6　附件簽收：
收文流水號：P00098227 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司函詢「本縣三義鄉上城段3地號等共32筆土地，經查未位在依據「文化資產保存法」公告之文化景觀保存區、古蹟保存區、歷史建築、聚落保存區、遺址範圍，惟位在列冊遺址範圍內」，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年3月30日艾奕康北環字第1060330010號函。

二、本案土地位在「苗栗縣考古遺址補查計畫」中列冊之「三櫃坑遺址」、「三櫃頂遺址」500公尺範圍內，詳見附件資料。本案請依文化資產保存法訂頒之「遺址監管保護辦法」第7條「工程建設或土地開發之計畫，其空間範圍涵蓋經冊列之遺址者，開發單位應先邀請考古學者專家進行遺址價值及內涵調查評估，並將其結果報主管機關處理」規定辦理。

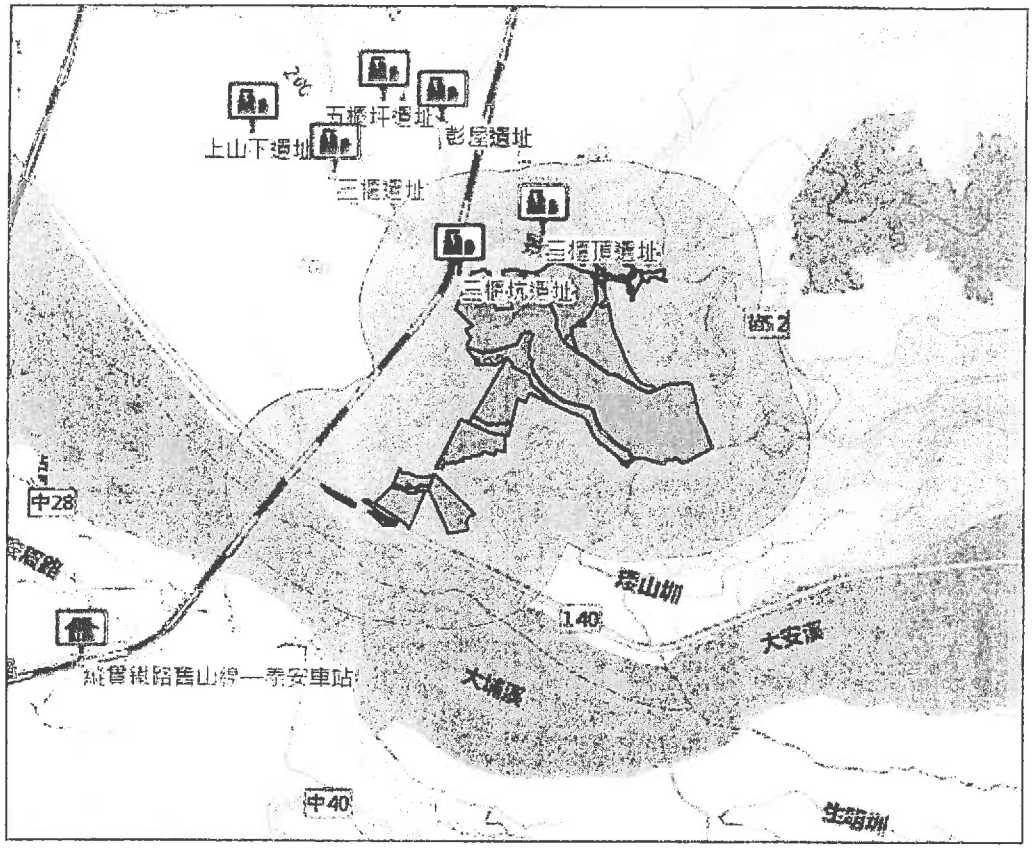
三、貴公司如需更完備之文化資產相關資料，請逕向文化部文化資產局查詢。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局文化資產科

局長林彥甫

本系統查詢結果僅供參考

# 文化資產導覽系統




列印於 2017-02-13 15:46:04　　1：23894　1km　1mi

[環域分析] 資產點位 查詢類別：全部，環域範圍：500公尺，環域方式：地籍輸入:縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0003-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0030-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0032-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0033-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0047-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0048-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0051-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0052-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0054-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0056-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0057-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0199-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0205-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0227-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0228-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0236-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0239-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0474-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0476-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0481-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0482-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0483-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0489-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0489-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0490-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0490-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0493-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0494-0002、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0495-0000、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0495-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0498-0001、縣市:苗栗縣 鄉鎮:三義鄉 地段:上城 地號:0498-0003。

檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府水利局　函


地址：42007臺中市豐原區陽明街36號
承辦人：林孟儒
電話：(04)22289111#53506
電子信箱：mjlin0317@taichung.gov.tw


受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月7日
發文字號：中市水坡字第1060023595號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：土地清冊乙份(1060023595_Attach01.pdf)

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.4.10　附件套收：
收文流水號：R0049863　□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢本市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)，計273筆土地。是否為屬山坡地範圍乙案，復請查照。

說明：

一、復貴公司106年3月30日艾奕康北環字第1060330011號函。

二、經查旨揭多筆地號土地是否屬劃定公告之山坡地範圍，詳列如附件。

三、依據水土保持法規定，水土保持義務人於山坡地或森林區內從事該法第12條第1項各款之開發利用行為，應先擬具水土保持計畫併同目的事業開發或利用許可申請文件，向目的事業主管機關申請。

四、為簡政便民，爾後如欲查詢申請基地是否位屬公告之本市山坡地範圍內，可至本市山坡地資訊查詢系統(http://www.wrbeoc.taichung.gov.tw/slide/)查詢並下載列印查詢結果。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局坡地管理科 2017-04-10 交10:55章

## 附表1 土地清冊（石岡區）

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積($m^2$) | 使用分區 | 使用地 | 山坡地範圍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-5 | 墓 | 4,852.01 | (空白) | (空白) | 否 |
| 2 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-10 | 墓 | 1,558.64 | (空白) | (空白) | 否 |
| 3 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-31 | 墓 | 514.82 | (空白) | (空白) | 否 |
| 4 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 162-32 | 墓 | 80.78 | (空白) | (空白) | 否 |
| 5 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510 | 雜 | 235.69 | (空白) | (空白) | 否 |
| 6 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-1 | 雜 | 166.64 | (空白) | (空白) | 否 |
| 7 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-3 | 雜 | 18.98 | (空白) | (空白) | 否 |
| 8 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-4 | 雜 | 3.04 | (空白) | (空白) | 否 |
| 9 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 510-6 | 雜 | 15.82 | (空白) | (空白) | 否 |
| 10 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-2 | 道 | 48.47 | (空白) | (空白) | 否 |
| 11 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-4 | 道 | 11.79 | (空白) | (空白) | 否 |
| 12 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-5 | 道 | 16.45 | (空白) | (空白) | 否 |
| 13 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 516-7 | 道 | 0.79 | (空白) | (空白) | 否 |
| 14 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 518 | 道 | 301.80 | (空白) | (空白) | 否 |
| 15 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 518-1 | 道 | 36.20 | (空白) | (空白) | 否 |
| 16 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 522-2 | 雜 | 36.96 | (空白) | (空白) | 否 |
| 17 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 524-1 | 墓 | 95.72 | (空白) | (空白) | 否 |
| 18 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 524-2 | 墓 | 47.48 | (空白) | (空白) | 否 |
| 19 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 526 | 墓 | 1,785.83 | (空白) | (空白) | 否 |
| 20 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 526-1 | 墓 | 325.00 | (空白) | (空白) | 否 |
| 21 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 537-1 | 道 | 15.92 | (空白) | (空白) | 否 |
| 22 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 537-4 | 道 | 6.75 | (空白) | (空白) | 否 |
| 23 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 538 | 雜 | 20.01 | (空白) | (空白) | 否 |
| 24 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 538-1 | 雜 | 4.01 | (空白) | (空白) | 否 |
| 25 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 539 | 田 | 12.61 | (空白) | (空白) | 否 |
| 26 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 540 | 線 | 10.49 | (空白) | (空白) | 否 |
| 27 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 541 | 線 | 358.75 | (空白) | (空白) | 否 |
| 28 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 541-1 | 線 | 2.76 | (空白) | (空白) | 否 |
| 29 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 542 | 線 | 186.64 | (空白) | (空白) | 否 |
| 30 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 542-1 | 線 | 89.08 | (空白) | (空白) | 否 |
| 31 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 566 | 線 | 3,875.33 | (空白) | (空白) | 否 |
| 32 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-4 | 線 | 1.25 | (空白) | (空白) | 否 |
| 33 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-5 | 線 | 119.88 | (空白) | (空白) | 否 |
| 34 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-6 | 線 | 0.23 | (空白) | (空白) | 否 |
| 35 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 593-7 | 線 | 23.92 | (空白) | (空白) | 否 |
| 36 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 594 | 線 | 210.97 | (空白) | (空白) | 否 |
| 37 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 594-2 | 線 | 0.27 | (空白) | (空白) | 否 |
| 38 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 598 | 線 | 2,001.32 | (空白) | (空白) | 否 |
| 39 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 598-1 | 線 | 4.30 | (空白) | (空白) | 否 |
| 40 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 608-6 | 水 | 80.27 | (空白) | (空白) | 否 |
| 41 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1010 | 線 | 660.63 | (空白) | (空白) | 否 |
| 42 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1014 | 線 | 45.12 | (空白) | (空白) | 否 |
| 43 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1019 | 線 | 892.39 | (空白) | (空白) | 否 |
| 44 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1023 | 線 | 381.31 | (空白) | (空白) | 否 |
| 45 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1038 | 線 | 245.67 | (空白) | (空白) | 否 |
| 46 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1038-4 | 線 | 93.16 | (空白) | (空白) | 否 |
| 47 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1038-5 | 線 | 485.08 | (空白) | (空白) | 否 |
| 48 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1040 | 線 | 264.16 | (空白) | (空白) | 否 |
| 49 | 台中市 | 石岡區 | 新岡尾段 | 1041 | 線 | 387.41 | (空白) | (空白) | 否 |



## 附表2 土地清冊（豐原區）

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積($m^2$) | 使用分區 | 使用地 | 山坡地範圍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 5 | (空白) | 76.86 | (空白) | (空白) | 否 |
| 2 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 7 | 田 | 3,355.60 | (空白) | (空白) | 否 |
| 3 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 7-2 | 田 | 13.90 | (空白) | (空白) | 否 |
| 4 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 9 | (空白) | 12.30 | (空白) | (空白) | 否 |
| 5 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 15 | 原 | 1,980.23 | (空白) | (空白) | 否 |
| 6 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 16 | 原 | 1,612.00 | (空白) | (空白) | 否 |
| 7 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 22 | 田 | 109.79 | (空白) | (空白) | 否 |
| 8 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 126 | 原 | 1,528.34 | (空白) | (空白) | 否 |
| 9 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 127 | 田 | 2,340.45 | (空白) | (空白) | 否 |
| 10 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 130 | 田 | 5,493.43 | (空白) | (空白) | 否 |
| 11 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 137 | 田 | 1,328.88 | (空白) | (空白) | 否 |
| 12 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 138 | 原 | 2,040.84 | (空白) | (空白) | 否 |
| 13 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 140 | 原 | 1,158.00 | (空白) | (空白) | 否 |
| 14 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 150 | 田 | 62.46 | (空白) | (空白) | 否 |
| 15 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 152 | 田 | 1,247.07 | (空白) | (空白) | 否 |
| 16 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 165 | (空白) | 665.18 | (空白) | (空白) | 否 |
| 17 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 167-1 | (空白) | 576.32 | (空白) | (空白) | 否 |
| 18 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 167-12 | (空白) | 243.00 | (空白) | (空白) | 否 |
| 19 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 173 | 田 | 3,291.68 | (空白) | (空白) | 否 |
| 20 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 177 | 田 | 5,202.00 | (空白) | (空白) | 否 |
| 21 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 821 | 田 | 108.02 | (空白) | (空白) | 否 |
| 22 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 822 | 旱 | 78.60 | (空白) | (空白) | 否 |
| 23 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 822-1 | 旱 | 4.94 | (空白) | (空白) | 否 |
| 24 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 824 | 田 | 527.06 | (空白) | (空白) | 否 |
| 25 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 824-1 | 田 | 87.44 | (空白) | (空白) | 否 |
| 26 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 825 | 田 | 986.08 | (空白) | (空白) | 否 |
| 27 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 826 | 原 | 5.01 | (空白) | (空白) | 否 |
| 28 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 827 | 原 | 22.82 | (空白) | (空白) | 否 |
| 29 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 828 | 旱 | 127.28 | (空白) | (空白) | 否 |
| 30 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 829 | 旱 | 126.36 | (空白) | (空白) | 否 |
| 31 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 830 | 旱 | 130.81 | (空白) | (空白) | 否 |
| 32 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 831 | 田 | 1,158.23 | (空白) | (空白) | 否 |
| 33 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 837 | 旱 | 72.09 | (空白) | (空白) | 否 |
| 34 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 838 | 旱 | 110.05 | (空白) | (空白) | 否 |
| 35 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 839 | 旱 | 211.29 | (空白) | (空白) | 否 |
| 36 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 840 | 線 | 51.49 | (空白) | (空白) | 否 |
| 37 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 841 | (空白) | 182.26 | (空白) | (空白) | 否 |
| 38 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 842 | 田 | 97.12 | (空白) | (空白) | 否 |
| 39 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 843 | 旱 | 32.39 | (空白) | (空白) | 否 |
| 40 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 844 | 旱 | 11.69 | (空白) | (空白) | 否 |
| 41 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 845 | 溝 | 72.62 | (空白) | (空白) | 否 |
| 42 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 847 | 線 | 464.00 | (空白) | (空白) | 否 |
| 43 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 850 | 田 | 836.39 | (空白) | (空白) | 否 |
| 44 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 853 | 田 | 1,814.03 | (空白) | (空白) | 否 |
| 45 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 891 | (空白) | 621.96 | (空白) | (空白) | 否 |
| 46 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 892 | 線 | 2,544.27 | (空白) | (空白) | 否 |
| 47 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1007 | (空白) | 85.70 | (空白) | (空白) | 否 |
| 48 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1105 | (空白) | 830.57 | (空白) | (空白) | 否 |
| 49 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1109 | (空白) | 87.83 | (空白) | (空白) | 否 |
| 50 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1178 | 旱 | 47.59 | (空白) | (空白) | 否 |
| 51 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1179 | 溝 | 59.15 | (空白) | (空白) | 否 |
| 52 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1180 | (空白) | 43.94 | (空白) | (空白) | 否 |

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 山坡地範圍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1181 | (空白) | 40.09 | (空白) | (空白) | 否 |
| 54 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1211 | 田 | 359.37 | (空白) | (空白) | 否 |
| 55 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1211-2 | 田 | 84.06 | (空白) | (空白) | 否 |
| 56 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1216 | 旱 | 111.40 | (空白) | (空白) | 否 |
| 57 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1218 | 田 | 132.63 | (空白) | (空白) | 否 |
| 58 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1219 | 旱 | 110.43 | (空白) | (空白) | 否 |
| 59 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1221 | 溝 | 63.11 | (空白) | (空白) | 否 |
| 60 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1222 | 旱 | 171.47 | (空白) | (空白) | 否 |
| 61 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1223 | 旱 | 44.27 | (空白) | (空白) | 否 |
| 62 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1224 | 旱 | 36.86 | (空白) | (空白) | 否 |
| 63 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1225 | 旱 | 55.43 | (空白) | (空白) | 否 |
| 64 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1225-1 | 旱 | 4.53 | (空白) | (空白) | 否 |
| 65 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1226 | 旱 | 21.44 | (空白) | (空白) | 否 |
| 66 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1227 | 旱 | 56.51 | (空白) | (空白) | 否 |
| 67 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1227-1 | 旱 | 1.80 | (空白) | (空白) | 否 |
| 68 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1228 | 旱 | 80.90 | (空白) | (空白) | 否 |
| 69 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1229 | 旱 | 56.11 | (空白) | (空白) | 否 |
| 70 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1230 | 原 | 48.18 | (空白) | (空白) | 否 |
| 71 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1231 | 田 | 238.46 | (空白) | (空白) | 否 |
| 72 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1231-1 | 田 | 107.82 | (空白) | (空白) | 否 |
| 73 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1231-2 | 田 | 96.61 | (空白) | (空白) | 否 |
| 74 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1232 | 田 | 22.58 | (空白) | (空白) | 否 |
| 75 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1233 | 原 | 5.02 | (空白) | (空白) | 否 |
| 76 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1234 | 原 | 44.50 | (空白) | (空白) | 否 |
| 77 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1235 | 田 | 43.03 | (空白) | (空白) | 否 |
| 78 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1236 | 田 | 121.28 | (空白) | (空白) | 否 |
| 79 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1237 | 原 | 130.80 | (空白) | (空白) | 否 |
| 80 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1238 | 線 | 26.48 | (空白) | (空白) | 否 |
| 81 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1240 | 田 | 315.13 | (空白) | (空白) | 否 |
| 82 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1241 | 原 | 150.56 | (空白) | (空白) | 否 |
| 83 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1242 | 田 | 66.76 | (空白) | (空白) | 否 |
| 84 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1475 | 旱 | 16.81 | (空白) | (空白) | 否 |
| 85 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1476 | 旱 | 14.23 | (空白) | (空白) | 否 |
| 86 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1487 | 旱 | 155.37 | (空白) | (空白) | 否 |
| 87 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1488 | 旱 | 112.94 | (空白) | (空白) | 否 |
| 88 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1489 | 旱 | 119.98 | (空白) | (空白) | 否 |
| 89 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1490 | 旱 | 81.78 | (空白) | (空白) | 否 |
| 90 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1491 | 旱 | 98.19 | (空白) | (空白) | 否 |
| 91 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1492 | 旱 | 54.55 | (空白) | (空白) | 否 |
| 92 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1493 | 旱 | 36.08 | (空白) | (空白) | 否 |
| 93 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1494 | 旱 | 31.78 | (空白) | (空白) | 否 |
| 94 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1495 | 旱 | 49.66 | (空白) | (空白) | 否 |
| 95 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1496 | 旱 | 35.08 | (空白) | (空白) | 否 |
| 96 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1497 | 旱 | 33.78 | (空白) | (空白) | 否 |
| 97 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1498 | 田 | 468.30 | (空白) | (空白) | 否 |
| 98 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1570 | 田 | 227.31 | (空白) | (空白) | 否 |
| 99 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1571 | 原 | 67.47 | (空白) | (空白) | 否 |
| 100 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1572 | 旱 | 121.95 | (空白) | (空白) | 否 |
| 101 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1573 | 旱 | 216.42 | (空白) | (空白) | 否 |
| 102 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1574 | 道 | 67.48 | (空白) | (空白) | 否 |
| 103 | 台中市 | 豐原區 | 萬順段 | 1575 | 線 | 635.93 | (空白) | (空白) | 否 |
| 104 | 台中市 | 豐原區 | 福興段 | 1 | 線 | 23,952.84 | (空白) | (空白) | 否 |
| 105 | 台中市 | 豐原區 | 東湳北段 | 1 | 雜 | 14,994.02 | (空白) | (空白) | 否 |



## 附表3 土地清冊（后里區）

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積(m²) | 使用分區 | 使用地 | 山坡地範圍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 112-61 | 林 | 1,426.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 2 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 112-67 | (空白) | 83.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 3 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-1 | 旱 | 10,602.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 否 |
| 4 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-2 | 旱 | 5,202.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 5 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-77 | 旱 | 3,825.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 否 |
| 6 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-79 | 旱 | 1,621.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 7 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-80 | 旱 | 2,199.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 8 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-82 | 旱 | 3,353.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 9 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-84 | 旱 | 347.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 10 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-86 | 旱 | 16.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 11 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-92 | (空白) | 191.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 12 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-93 | (空白) | 750.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 13 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 115-94 | (空白) | 219.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 14 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 179-193 | (空白) | 864.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 否 |
| 15 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 179-194 | 旱 | 114.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 否 |
| 16 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 179-195 | (空白) | 49.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 否 |
| 17 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 239 | 旱 | 8,081.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 18 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 246 | 水 | 7,474.00 | 山坡地保育區 | 水利用地 | 是 |
| 19 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248 | 線 | 20,121.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 20 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248-4 | 線 | 1,122.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 否 |
| 21 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248-6 | 線 | 1,065.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 否 |
| 22 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段 | 248-7 | 線 | 103.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 否 |
| 23 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 21 | 水 | 7,820.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 是 |
| 24 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 24-5 | 水 | 6,447.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 是 |
| 25 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 25-6 | 水 | 22,113.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 是 |
| 26 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-1 | 旱 | 9,055.00 | 特定專用區 | 特定目的事業用地 | 否 |
| 27 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-2 | 旱 | 26,644.00 | 特定專用區 | 國土保安用地 | 否 |
| 28 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-3 | 旱 | 764.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 29 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 27-4 | 旱 | 195.00 | 特定專用區 | 特定目的事業用地 | 否 |
| 30 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 28 | 道 | 3,750.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 是 |
| 31 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 32-1 | 道 | 3,883.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 是 |
| 32 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 36 | 道 | 4,289.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 是 |
| 33 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 43-2 | 旱 | 2,483.00 | 特定專用區 | 特定目的事業用地 | 否 |
| 34 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 45 | 道 | 1,182.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 否 |

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積($m^2$) | 使用分區 | 使用地 | 山坡地範圍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 46 | 旱 | 96,354.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 是 |
| 36 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 47 | 旱 | 18,300.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 是 |
| 37 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 48-1 | 旱 | 33,222.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 是 |
| 38 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 52 | 旱 | 23,824.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 是 |
| 39 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 53-2 | 旱 | 37,294.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 是 |
| 40 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 54-1 | 旱 | 48,362.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 是 |
| 41 | 台中市 | 后里區 | 牛稠坑段七星小段 | 56-1 | 水 | 1,016.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 是 |
| 42 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 100-20 | 旱 | 2,890.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 43 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 100-21 | 旱 | 667.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 44 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 100-22 | 旱 | 357.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 45 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 100-23 | 旱 | 426.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 46 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 100-24 | 旱 | 362.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 47 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 100-25 | 旱 | 97.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 48 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 100-27 | 旱 | 25.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 49 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 103-3 | 田 | 13.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 50 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 104-12 | 旱 | 189.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 51 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 104-13 | 旱 | 200.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 52 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 104-14 | 旱 | 7,235.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 53 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 104-27 | 旱 | 400.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 54 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 105-2 | 雜 | 462.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 55 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 105-5 | 道 | 179.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 56 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 105-6 | 雜 | 306.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 57 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 112-1 | 建 | 555.00 | 山坡地保育區 | 丁種建築用地 | 是 |
| 58 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 112-2 | 旱 | 331.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 59 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 112-4 | (空白) | 50.00 | 山坡地保育區 | 暫未編定 | 是 |
| 60 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 112-5 | (空白) | 1,428.00 | 山坡地保育區 | 暫未編定 | 是 |
| 61 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-5 | 旱 | 6,535.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 62 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-28 | 旱 | 456.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 63 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-29 | 旱 | 289.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 64 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-32 | 旱 | 254.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 65 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-68 | 原 | 2,266.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 66 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-88 | 旱 | 6,869.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 67 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-90 | 旱 | 2,091.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 68 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-92 | 旱 | 2,050.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 69 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-93 | 旱 | 2,785.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 70 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-97 | 旱 | 2,236.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |



| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積($m^2$) | 使用分區 | 使用地 | 山坡地範圍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-98 | 旱 | 875.00 | 山坡地保育區 | 農牧用地 | 是 |
| 72 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-99 | 旱 | 879.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 73 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-101 | 旱 | 1,249.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 74 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-102 | 旱 | 257.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 75 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-103 | 旱 | 280.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 76 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-107 | 旱 | 756.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 77 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-108 | 旱 | 554.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 78 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-110 | 原 | 703.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 79 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-112 | 旱 | 2,264.00 | 山坡地保育區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 80 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 127-113 | 旱 | 279.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 是 |
| 81 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 188 | 線 | 15,377.00 | 山坡地保育區 | 交通用地 | 否 |
| 82 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 188-2 | 建 | 110.00 | 山坡地保育區 | 丙種建築用地 | 否 |
| 83 | 台中市 | 后里區 | 圳寮段 | 188-16 | 建 | 100.00 | 山坡地保育區 | 丙種建築用地 | 否 |
| 84 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 15-4 | 道 | 252.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 否 |
| 85 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 18 | 旱 | 41,512.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 86 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 19 | 水 | 137.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 否 |
| 87 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 19-7 | 水 | 14,618.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 否 |
| 88 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 19-19 | 水 | 135.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 否 |
| 89 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 20-2 | 旱 | 20,854.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 90 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 21-2 | 旱 | 19,861.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 91 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 22-1 | 旱 | 11,098.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 92 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 23-3 | 道 | 233.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 否 |
| 93 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 24 | 旱 | 5,219.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 否 |
| 94 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 24-1 | 旱 | 603.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 95 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 24-2 | 旱 | 7,666.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 96 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 24-4 | 旱 | 4,248.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 97 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 25-3 | 建 | 141.00 | 一般農業區 | 甲種建築用地 | 否 |
| 98 | 台中市 | 后里區 | 后里段后里小段 | 27 | 旱 | 5,875.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |

| 序號 | 縣市 | 鄉鎮區 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積($m^2$) | 使用分區 | 使用地 | 山坡地範圍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 28 | 道 | 756.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 否 |
| 100 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 29 | 旱 | 43,511.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 101 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 31 | 旱 | 51,903.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 102 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 32 | 道 | 1,693.00 | 特定專用區 | 交通用地 | 否 |
| 103 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 33 | 旱 | 43,425.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 104 | 台中市 | 后里區 | 后里段<br>后里小段 | 42 | 旱 | 34,809.00 | 特定專用區 | 農牧用地 | 否 |
| 105 | 台中市 | 后里區 | 后里段 | 415-4 | 水 | 43,606.00 | 特定專用區 | 水利用地 | 否 |
| 106 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 3 | 田 | 3,485.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 是 |
| 107 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 5 | 田 | 3,287.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 是 |
| 108 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 8 | 池 | 730.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 是 |
| 109 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 8-1 | 鐵 | 1,659.00 | 特定農業區 | 交通用地 | 是 |
| 110 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 20-1 | 建 | 411.00 | 特定農業區 | 特定目的事業用地 | 是 |
| 111 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 23-4 | 鐵 | 438.00 | 特定農業區 | 交通用地 | 是 |
| 112 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 51 | 旱 | 105.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 是 |
| 113 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 281 | 水 | 185,184.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 是 |
| 114 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 281-5 | 水 | 1,702.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 是 |
| 115 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 281-9 | 水 | 670.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 否 |
| 116 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 285 | 田 | 1,509.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 否 |
| 117 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 286-2 | (空白) | 1,588.00 | 特定農業區 | 水利用地 | 否 |
| 118 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 287 | 田 | 4,200.00 | 特定農業區 | 農牧用地 | 是 |
| 119 | 台中市 | 后里區 | 七塊厝段 | 463 | 線 | 99,491.00 | 特定農業區 | 交通用地 | 是 |



正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：田芳竹
電話：037-559277
傳真：037-370758
電子郵件：tfc5106@ems.miaoli.gov.tw

11049
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月6日
發文字號：府農林字第1060063692號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.4.11　附件發收：
收文流水號：R0049882 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司為辦理「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」之環境敏感區位及環評補充調查作業，函詢有關本計畫區域是否位於國土保安用地範圍內案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年3月30日艾奕康北環字第1060330009號函。

二、經查所附土地清冊（三義鄉）資料，使用地類別均非編定為國土保安用地。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：

縣長徐耀昌

本案依分層負責規定授權主管科長決行

檔　號：
保存年限：

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市府前路1號
承辦人：羅興貴
電話：037-559175
傳真：037-559190
電子信箱：a246572@ems.miaoli.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月19日
發文字號：府地用字第1060072904號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.4.19 附件簽收：
收文流水號：R0050001 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」用地，是否位於特定農業區、生態保護用地或國土保安用地範圍內，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年4月12日艾奕康北建字第1060412001號函。

二、經查土地登記資料，用地範圍位本縣部分：

(一)三義鄉上城段3、30、33、48、51、52、54、56、57、199、205、227、228、236、239、474、476、481、482、483地號等20筆土地為山坡地保育區。

(二)三義鄉上城段489、489-1、490、490-1、493、498-1、498-3地號等7筆土地為河川區。

(三)三義鄉上城段32、47、494-2（分割自494）地號等3筆土地於91年1月辦理第1次登記，惟尚未辦理補辦編定，故使用分區空白。

(四)三義鄉上城段495、495-1地號等2筆土地為特定農業區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司



檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府地政局　函

地址：40343臺中市西區三民路1段158號7樓
承辦人：張芸榕
電話：04-22289111#63739
電子信箱：kawasaki8009@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月21日
發文字號：中市地編字第1060013408號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan
收文日期：106.4.24 附件簽收：
收文流水號：R0050059 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司為承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，詢問該計畫區域是否位於特定農業區、生態保護用地或國土保安用地範圍內一案，請查照。

說明：

一、復貴公司106年4月12日艾奕康北建字第1060412001號函。

二、依案附資料所示，本市石岡區新岡尾段162-5地號等49筆土地、豐原區萬順段5地號等103筆土地及豐原區福興段1地號1筆土地共計153筆土地均位屬都市計畫範圍內；另豐原區東湳北段1地號土地尚未辦理第一次分區劃定及使用地編定，無法查明是否位屬特定農業區、生態保護用地或國土保安用地範圍內。

三、經查本市后里區牛稠坑段112-61地號等22筆土地、牛稠坑段七星小段21、24-5、25-6、27-1、27-3、27-4、28、32-1、36、43-2、45、46、47、48-1、52、53-2、54-1、56-1地號等18筆土地、圳寮段100-20地號等42筆土地、后里段后里小段15-4地號等21筆土地、后里段415-4地號1筆土

檔　號：
保存年限：

# 臺中市政府地政局　函

地址：40343臺中市西區三民路1段158號6樓
承辦人：羅瓊華
電話：04-22170655
電子信箱：f67103@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：中市地劃二字第1060005634號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.15　附件簽收：
收文流水號：R0049029□轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」，函查計畫區域是否位於特定農業區經辦竣農地重劃之農業用地一案，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213021號函。

二、經查案附土地清冊本市石岡區、豐原區本局未辦理農地重劃，故該區內無辦竣農地重劃土地。

三、次查本市后里區牛稠坑段112-61地號等22筆土地、圳寮段100-20地號等42筆土地、后里段415-4地號及七塊厝段3地號等14筆土地，非位於已辦竣農地重劃區。

四、另查后里區牛稠坑段七星小段21、24-5、25-6、27-1、27-2、27-3、27-4、28、32-1、36、43-2、45、46、47、48-1、52、53-2、54-1、56-1地號等19筆土地及后里段后里小段15-4、18、19、19-7、19-19、20-2、21-2、22-1、23-3、24、24-1、24-2、24-4、25-3、27、28、29、31、32、33、42地號等21筆土地，為臺灣糖業股份有限公司自行辦竣農地重劃區內土地。



地共計104筆土地均非位於特定農業區、生態保護用地或國土保安用地範圍內。

四、次查本市后里區牛稠坑段七星小段27-2地號土地為國土保安用地；七塊厝段3地號等14筆土地均位屬特定農業區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局土地編定科 2017-02-24 09:12:38

正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市府前路1號
承辦人：徐月雲
電話：037-559197
傳真：037-559215
電子郵件：ml0801@ems.miaoli.gov.tw

11049
台北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月16日
發文字號：府地劃字第1060027314號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20 附件簽收：
收文流水號：P00491135□轉發高雄
計畫案號：60511012

主旨：有關三義鄉上城段3地號等32筆土地是否位於特定農業區經辦竣農地重劃之農業用地乙案，經查該等土地非屬辦竣農地重劃之土地，請查照。

說明：復　貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213021號函。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本府地政處

縣長徐耀昌

本案依分層負責規定授權主管處長決行



正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本局重劃科 106/02/15 13:56:20

檔　　號：
保存年限：

# 臺中市政府　函

地址：40701臺中市西屯區臺灣大道三段99號
承辦人：張孟儒
電話：04-22289111~65110
傳真：04-25273651
電子信箱：mj65111@taichung.gov.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月15日
發文字號：府授都企字第1060030719號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.15　附件簽收：
收文流水號：R0049078 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」開發基地是否位於都市計畫之保護區一案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213014號函。

二、依案附資料，計畫路線通過本市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)等土地，經查未位於本市都市計畫之保護區。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：臺中市政府都市發展局 中2017-02-15文 交10:38:37章



正本

# 苗栗縣政府　函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號
承辦人：楊少中
電話：037-559305
傳真：037-364450
電子郵件：yungchen@ems.miaoli.gov.tw

110
臺北市信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月16日
發文字號：府商都字第1060027316號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.20　附件簽收：
收文流水號：R0049137 □轉發高雄
計畫案號：60511912

主旨：關於貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，函詢開發基地是否位於都市計畫之保護區1案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213014號函。

二、依來函所附資料（附表4土地清冊），貴公司所洽本縣三義鄉上城段3地號等32筆土地非屬本縣都市計畫範圍內土地。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司
副本：本府工商發展處〈都市計畫科〉

縣長徐耀昌

正本

檔號：
保存年限：

# 行政院原子能委員會 書函

機關地址：23452新北市永和區成功路1段80號2樓
承辦人：趙國興
聯絡電話：02-22322115
傳真：02-22322113
電子信箱：kschao@aec.gov.tw

11049
臺北市信義區信義路5段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年2月16日
發文字號：會核字第1060002125號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.2.18 附件簽收：
收文流水號：R0049107 □轉發高雄
計畫案號：605119 12

主旨：貴公司承辦「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」環境敏感區位及環評補充調查作業，所詢台中市石岡區(新岡尾段)、豐原區(萬順段、福興段、東湳北段)、后里區(牛稠坑段、牛稠坑段七星小段、圳寮段、后里段、后里段后里小段、七塊厝段)及苗栗縣三義鄉(上城段)，計通過305筆土地是否位於核子反應器設施管制法第4條劃定之禁制區及低密度人口區案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213039號函。

二、本案不在核能電廠所在地之新北市或屏東縣，均非屬「禁制區及低密度人口區」範圍，得免予查詢，嗣後類似案件請援例辦理。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司(臺北市信義區信義路5段8號16樓)
副本：臺中市政府、本會核能管制處

行政院原子能委員會

正本

檔　號：
保存年限：

# 內政部營建署城鄉發展分署　函

機關地址：臺北市八德路二段342號2樓
聯 絡 人：陳仲麓
電　　話：02-2772-1350#502
傳　　真：02-2779-6266
電子信箱：chihsjob@tcd.gov.tw

臺北市信義路五段8號16樓
受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年03月02日
發文字號：城區字第1061000353號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

AECOM Taiwan 收文章
收文日期：106.3.6 附件簽收：
收文流水號：R0049304 □轉發高雄
計畫案號：605119 12

主旨：有關貴公司函詢「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」計畫土地是否位於區域計畫所規定之第1、2級環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、依交下貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213005號函及台中市政府106年2月14日府授都企字第1060030723號函轉貴公司106年2月13日艾奕康北環字第1060213018號函辦理。

二、依據所附土地清冊及圖資研判，旨揭計畫土地均未座落於「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第1次通盤檢討）」（以下簡稱變更1通）及「全國區域計畫」之「國家公園」範圍內。

三、有關計畫土地是否位於「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」所劃設之「自然保護區」或「一般保護區」範圍，請貴公司逕依內政部105年10月13日內授營綜字第1050813949號函（詳附件1）辦理；是否位屬「海域區」，請逕依內政部104年9月22日內授營綜字第1040814328號函（詳附件2）辦理。

四、至所詢土地是否位於「國家重要濕地（國際、國家及地方級）」，依據內政部105年11月1日台內營字第1050813767

號令「內政部受理濕地保育法所定查詢及申請許可案件收費標準」規定，應繳交費用新臺幣2,100元整。請以現金、銀行本票或支票匯票繳納費用（銀行本票或支票抬頭：內政部營建署城鄉發展分署）後俾憑核辦，其相關作業規定登載於營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）/單一窗口/「重要濕地及其保育利用計畫查詢作業須知」。

五、關於「變更1通」劃設限制發展地區計20項及條件發展地區計21項，共計41項；「全國區域計畫」劃設之第1級環境敏感地區計20項及第2級環境敏感地區計31項，共計51項（詳附件3），其實際範圍係由中央各目的事業主管機關依業務需要，依據法令規定或機關權責分別指定或公告，分屬相關部會權責，請貴公司逕行函詢各目的事業主管機關。

六、另內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式(每案新臺幣5,500元)提供所有環境敏感地區查詢之單一窗口服務，縮短個別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司

副本：臺中市政府、內政部營建署、本分署區域發展課

分署長 陳繼鳴



檔　號：
保存年限：

# 內政部　函

地址：10556臺北市八德路2段342號(營建署)
聯絡人：陳俊賢
聯絡電話：02-87712600
電子郵件：d8961803@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

受文者：內政部營建署城鄉發展分署

發文日期：中華民國105年10月13日
發文字號：內授營綜字第1050813949號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨(10508134949-發文附件.doc)

主旨：為簡政便民及減少無謂公文往返，檢送本部營建署修正「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『自然保護區』所在行政區一覽表」及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『一般保護區』所在行政區一覽表」，供貴單位辦理查詢參考，請查照。

說明：

一、為避免可確定非屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」範圍之申請案件仍向本部營建署查詢，致申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請貴單位辦理相關案件時，參考本函附件「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『自然保護區』所在行政區一覽表」及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之『一般保護區』所在行政區一覽表」，如非位於上開2表列鄉（鎮、市、區）之地段及其鄰接海域者，即非屬臺灣沿海地區自然環境保護計畫範圍，無須再函送本部營建署查詢。上開2表並已上傳至本部營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）（首頁/營建署家



*1050013490*

族/營建業務/綜合計畫組/）提供下載。

二、相關申請案件如位於上開2表列鄉（鎮、市、區）之地段及鄰接海域者，請申請機關（人）就基地位置套繪1/5000像片基本圖或1/25000地形圖（標示道路等重要標的名稱）送本部營建署查詢。

三、旨揭2表係就沿海保護區之行政轄區，增列地段資料，未涉及實際行政轄區修正；後續如有行政轄區（含地段）修正，本部將再另行函知，併予敘明。

四、本部103年12月23日內授營綜字第1030815359號函自即日起停止適用。

五、另本部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為http://60.248.163.236/），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：國防部、財政部國有財產署、行政院環境保護署、行政院農業委員會林務局、經濟部礦務局、6直轄市政府、臺灣省14縣（市）政府、福建省連江縣政府、金門縣政府、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國全國建築師公會全國聯合會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會、中華民國地政士公會全國聯合會

副本：內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署、資訊室（請協助上網公告）、國家公園組、綜合計畫組（三科）（以上均含附件）電2015-04-13 交11:35



表1：臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之「自然保護區」所在行政區一覽表

| 保護區計畫 | 縣市 | 鄉鎮市區 | 地段 |
|---|---|---|---|
| 淡水河口 | 臺北市 | 北投區 | 關渡段一小段 |
| | 新北市 | 淡水區 | 水仙段、海天段、海鷗段 |
| | | 八里區 | 小八里坌段挖子尾小段、米倉段 |
| 北海岸沿海 | 新北市 | 石門區 | 頭圍段下員坑小段、頭圍段楓林小段 |
| | | 萬里區 | 海洋段 |
| 東北角沿海（註1） | 新北市 | 瑞芳區 | 南子吝段南子吝小段、南子吝段哩嗎小段、草山段石梯坑小段、草山段苦苓嶺小段、鼻頭段 |
| | | 貢寮區 | 下雙溪段下雙溪小段、下雙溪段坑子內小段、大石壁坑段、丹裡段內寮小段、丹裡段文秀坑小段、丹裡段尖山腳小段、丹裡段鹽寮小段、仁和段、仁里段、田寮洋段入桂小段、田寮洋段中心崙小段、田寮洋段卯澳小段、田寮洋段虎子山小段、田寮洋段挖子小段、田寮洋段萊萊小段、田寮洋段新社田寮小段、田寮洋段龜媽坑小段、田寮洋段老寮小段、田寮洋段老蘭小段、田寮洋段樛樛小段、枋腳段、社里段水返港小段、社里段舊社小段、長潭段、貢寮段貢寮小段、新港段、遠望坑段草嶺頂小段、遠望坑段遠望坑小段、撈洞段北勢坑小段、撈洞段南勢坑小段、撈洞段蚊子坑小段、撈洞段撈洞小段、雞母嶺段巫里岸小段、雞母嶺段雞母嶺小段 |
| | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 大里段、大里簡段蕃薯寮小段、大溪段內大溪小段、大澳段、內大溪段、北勢坑段、北關段、外大溪段、外澳段、石城段、合興段、更新段、草嶺段、港口段、新樓枋段、溪頂段、福德段 |
| 蘭陽海岸 | 宜蘭縣 | 壯圍鄉 | 壯濱段、新南段 |
| | | 宜蘭市 | 凱旋段 |
| | | 五結鄉 | 錦眾段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 蘇花海岸 | 宜蘭縣 | 蘇澳鎮 | 大南澳嶺段、東澳段、南溪段、朝陽段 |
| | | 南澳鄉 | 武塔段 |
| | 花蓮縣 | 秀林鄉 | 上崇德段、右岸山段、板下段、崇德段 |
| 花東沿海 | 花蓮縣 | 壽豐鄉 | 山嶺段、中坑段、牛山段、東明段 |
| | | 豐濱鄉 | 大港口段、石門段、石梯段、秀山段、長虹段 |
| | 臺東縣 | 成功鎮 | 三仙段、玉港段、高台段、富民段、新都威段 |
| 彰雲嘉沿海 | 彰化縣 | - | |
| | 雲林縣 | - | |
| | 嘉義縣 | 東石鄉 | 富安段、塭港新段、鰲鼓段 |
| 好美寮自然 | 嘉義縣 | 布袋鎮 | 九江段、布鹽段、新民段、魍港段 |
| 北門沿海 | 臺南市 | 北門區 | 蚵寮段、溪底寮段三寮灣小段 |
| 尖山沿海 | 屏東縣 | 車城鄉 | 田中段、保新段、海口段、新海口段、興安段 |
| 九棚沿海 | 屏東縣 | 滿州鄉 | 九棚段、水濁段、鼻頭段、欖仁屋段 |
| 墾丁沿海（註2） | 屏東縣 | 恆春鎮 | 大平頂段下大平頂小段、大平頂段上大平頂小段、大光段、大潭段、大樹房段、山腳段、水泉段、出火段、後壁湖段、湖內段、鼻子頭段、墾丁段、機場段、龍泉水段、鵝鑾段、鵝鑾鼻段、鵝鑾鼻段二小段 |
| | | 車城鄉 | 保新段、射埔段、射寮段 |
| | | 滿州鄉 | 豬勝東段、九個厝段、九棚段、水濁段、花海段、射麻裡段、港口段、新滿州段、滿州段、滿林段、鼻頭段、欖仁屋段、瀧林段 |

註1：「東北角沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對東北角地區之保護，係依都市計畫法及東北角海岸風景特定區計畫辦理，倘經查非屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍，自非「東北角沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請另洽新北市政府或宜蘭縣政府查詢。

註2：「墾丁沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對墾丁地區之保護，係依國家公園法及墾丁國家公園計畫辦理，倘經查非屬「墾丁國家公園計畫」範圍，自非「墾丁沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「墾丁國家公園計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請逕洽墾丁國家公園管理處查詢。



表2：臺灣沿海地區自然環境保護計畫所劃設之「一般保護區」所在行政區一覽表

| 保護區計畫 | 縣市 | 鄉鎮市區 | 地段 |
|---|---|---|---|
| 淡水河口 | 臺北市 | 北投區 | 八仙段二小段、豐年段一小段、豐年段三小段、豐年段四小段、關渡段一小段、關渡段二小段、關渡段三小段 |
| | | 士林區 | 中州段、富安段一小段、富安段二小段、富安段三小段、溪洲段二小段、溪洲段三小段 |
| | 新北市 | 淡水區 | 中正段、天生段、水仙段、竹圍段、沙崙段、紅毛城段、海天段、海鷗段、馬偕段、望高樓段、滬尾段、關渡段 |
| | | 八里區 | 大八里坌段大崁腳小段、大八里坌段大堀湖小段、大八里坌段蛇子形小段、大崁段、大堀段、小八里坌段十三行小段、小八里坌段中小段、小八里坌段挖子尾小段、小八里坌段埤子頭小段、中山段、米倉段、埤頭段、頂罟段、臺北港段、龍米段 |
| | | 五股區 | 成州段、成蘆段、更寮段洲子尾小段 |
| | | 蘆洲區 | 保新段、復興段 |
| 北海岸沿海 | 新北市 | 三芝區 | 土地公埔段埔尾小段、後厝段北勢子小段、後厝段番子崙小段、後厝段陽住坑小段、新小基隆段大坑小段、新小基隆段埔頭坑小段、新小基隆段陳厝坑小段、新小基隆段新庄子小段、新小基隆段橫山小段、新小基隆段蕃社後小段、錫板段小坑子小段、錫板段山豬堀小段、錫板段南勢岡小段、錫板段海尾小段、錫板段蕃婆林小段、舊小基隆段八連溪小段、舊小基隆段山豬堀小段、舊小基隆段四棧橋小段、舊小基隆段茂興店小段、舊小基隆段埔頭小段、舊小基隆段舊庄小段 |
| | | 金山區 | 中角段大水堀小段、中角段西勢湖小段、文化段、永興段、頂角段下六股小段、頂角段六股林口小段、頂角段牛埔子小段、頂角段半嶺子小段、頂角段曲尺坑子小段、頂角段倒照湖小段、頂角段頂六股小段、頂角段潭子內小段、萬西段、聖德段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 石門區 | 下角段小坑小段、下角段五爪崙小段、下角段石門小段、下角段尖子鹿小段、下角段竹子湖小段、下角段坪林小段、下角段阿里磅小段、下角段阿里箬小段、下角段草埔尾小段、石門段石門小段、石門段石崩山小段、老梅段七股小段、老梅段九芎林小段、老梅段大丘田小段、老梅段大溪墘小段、老梅段公地小段、老梅段老崩山小段、老梅段豬槽潭小段、頭圍段八甲小段、頭圍段下員坑小段、頭圍段炭子腳小段、頭圍段楓林小段 |
| | | 萬里區 | 下萬里加投段八斗子小段、下萬里加投段國聖埔小段、海洋段 |
| 東北角沿海（註1） | 新北市 | 瑞芳區 | 南子吝段南子吝小段、南子吝段哩哋小段、草山段石梯坑小段、草山段苦苓嶺小段、鼻頭段 |
| | | 貢寮區 | 下雙溪段下雙溪小段、下雙溪段坑子內小段、大石壁坑段、丹裡段內寮小段、丹裡段文秀坑小段、丹裡段尖山腳小段、丹裡段鹽寮小段、仁里段、仁和段、田寮洋段入桂小段、田寮洋段中心崙小段、田寮洋段卯澳小段、田寮洋段虎子山小段、田寮洋段挖子小段、田寮洋段萊萊小段、田寮洋段新社田寮小段、田寮洋段龜媽坑小段、田寮洋段老寮小段、田寮洋段老蘭小段、田寮洋段樵寮小段、枋腳段、社里段水返港小段、社里段舊社小段、長潭段、真美段、貢寮段貢寮小段、新港段、遠望坑段草嶺頂小段、遠望坑段遠望坑小段、撈洞段北勢坑小段、撈洞段南勢坑小段、撈洞段蚊子坑小段、撈洞段撈洞小段、雞母嶺段巫里岸小段、雞母嶺段雞母嶺小段 |
| | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 大里段、大里簡段蕃薯寮小段、大溪段內大溪小段、大澳段、內大溪段、北勢坑段、北關段、外大溪段、外澳段、石城段、合興段、更新段、草嶺段、港口段、新梗枋段、溪頂段、福德段 |
| 蘭陽海岸 | 宜蘭縣 | 頭城鎮 | 三抱竹段、下埔段、下新興段、中崙段、新打馬煙段、新竹安段、新崙段、新興一段 |
| | | 礁溪鄉 | 玉田段、協民段、常興段、朝陽段、新塭段、實踐段 |
| | | 壯圍鄉 | 大福一段、大福二段、中興段、五美段、壯志段、壯東段、壯濱一段、壯濱二段、壯濱三段、壯濱四段、壯濱五段、壯濱段、美城段、新社段、新南段、新福段 |
| | | 宜蘭市 | 凱旋段 |
| | | 五結鄉 | 三興段、大吉三段、大吉段、加新段、季新段、季寶段、錦草段、錦眾段 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 蘇花海岸 | 宜蘭縣 | 蘇澳鎮 | 大南澳嶺段、東澳一段、東澳段、南強段、南溪段、朝陽段、腦寮段 |
| | | 南澳鄉 | 東岳段、武塔段、迴道段、熱嘎勇段、澳花段 |
| | 花蓮縣 | 秀林鄉 | 克尼坡段、克來寶段、克寶山段、和平段、飛田盤山段、崇德段、愚堀段 |
| 花東沿海 | 花蓮縣 | 壽豐鄉 | 下芳寮段、下蕃薯寮段、山嶺段、中坑段、牛山段、北坑段、北坑頭段、東升段、東明段、芳寮段、南坑段、草竹坑段、番薯寮段、賀田段、鹽寮段 |
| | | 豐濱鄉 | 丁仔漏段、三富段、大港口段、石門段、石梯段、秀山段、東興段、長虹段、宮下段、浴海段、新社段、新豐段、靜浦段、磯崎段、臨海段、豐仁段、豐義段、豐濱段 |
| | 臺東縣 | 成功鎮 | 三仙段、三民段、大濱段宜灣小段、大濱段重安小段、小馬東段、小馬段、小湊段小港小段、小湊段石傘小段、小湊段美山小段、仙民段、加呼啦灣段、北都歷段、卡卡嘎萬段、玉港段、成功段、吧啦飛伊喃段、沙泥灣段、沙阿汝灣段、和平北段、和平南段、坪頂段、忠仁段、忠勇段、忠智段、阿發呀蓋段、南都歷段、重安溪段、馬多阿呀嗯段、高台段、崎發哈鞍段、都豐段、都廉呀仔段、富民段、開眼山段、新美山段、新都威段、新港段八邊小段、新港段白蓮小段、新港段芝田小段、新港段新港小段、嘎拉樸奈段 |
| | | 長濱鄉 | 八仙洞段、八桑灣段、三間屋段、三間段三間小段、三間段大來小段、三間溪段、大俱來段、大霸來段、中柄段、中濱段竹湖小段、中濱段掃別小段、巴啦關段、加走灣段、永福段、玉長段、田組段、石坑溪段、仰光段、吧斯嘎旦段、東柄段、長光段、長濱段、城子埔段、城山段八桑安小段、城山段彭仔存小段、城山段僅那鹿角小段、拿阿德泛段、烏石鼻段、真柄段、真柄溪段、馬稼海段、提歐崗段、發鞋鞍北段、發鞋鞍南段、黃金橋段、塞塞雅段、新竹湖段、嘎紮鞍段、寧埔段、寧埔段石寧埔小段、樟原段大峰峰小段、樟原段姑仔律小段、濱海段、朴檜桿段、逖菈渥滋段 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 東河鄉 | 七里段、八里芒段、大馬段、北八里段、北佳里段、北都蘭段、北源段、吉烏嚕岸段、吉嚕耶旦段、那界段、東河段、南八里段、南佳里段、南河段、馬拉道段、高原段、都蘭段、獅子山段、萬年段、達卡岸段、鳩力岸段、興昌段、興隆段、藍寶段 |
| | | 卑南鄉 | 上原段、上源段、加路蘭段、富山段、富源段 |
| | | 臺東市 | 石山段、石川段、合江段、富岡南段、富岡段 |
| 彰雲嘉沿海 | 彰化縣 | 芳苑鄉 | 王功段、永興段、芳山段、芳功段、芳街段、芳新段、芳埤段、新街段、福海段 |
| | | 大城鄉 | 三塊厝段、美豐段、楓港段、臺西段 |
| | 雲林縣 | 麥寮鄉 | 中山段、六輕段、許厝寮段後安寮小段、許厝寮段許厝寮小段、新吉段、雷厝段、橋頭段、豐安段 |
| | | 台西鄉 | 台興段、新興段、溪頂段 |
| | | 四湖鄉 | 三崙段、三條崙段、三條崙段溪崙小段、林厝寮段、建陽段、順天段、廣溝段、鍵子寮段、鍵港段 |
| | | 口湖鄉 | 下崙段、下湖口段、牛尿港段、外傘頂段、崙港段、新港段 |
| | 嘉義縣 | 東石鄉 | 三塊厝段三家小段、三塊厝新段、山寮段、屯子頭段、屯子頭新段、東石段、型厝段、後埔段、洲子段、洲仔段洲仔小段、栗子崙段、栗子崙段中洲小段、栗子崙段東崙小段、栗子崙段後埔小段、頂東石段黎明小段、頂厝子段頂厝小段、富安段、塭港新段、慈安段、新掌潭段、網寮段、鰲鼓段 |
| | | 布袋鎮 | 九江段、內田段、布鹽段、見龍段、東岑段、建興段、復興段、貴舍段半月小段、新民段、新生段、新南段、新厝段、新塭段好美小段、過溝新段、龍江段、魍港段 |
| 好美寮自然 | 嘉義縣 | - | |
| 北門沿海 | 臺南市 | 北門區 | 中樞段、永隆段、保吉段、保安段、蚵寮段、渡子頭段、溪底寮段二重港小段、溪底寮段三寮灣小段、舊埕段、雙春段、鯤江段 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 尖山沿海 | 屏東縣 | 車城鄉 | 水坑段、田中段、尖山段、保新段、射埔段、海口山段、海口段、新車城段、新海口段、興安段 |
| | | 獅子鄉 | 古道段、郎萊段 |
| 九棚沿海 | 屏東縣 | 滿州鄉 | 九棚段、水濁段 |
| 墾丁沿海<br>(註 2) | 屏東縣 | 恆春鎮 | 大平頂段下大平頂小段、大平頂段上大平頂小段、大光段、大潭段、大樹房段、山腳段、水泉段、出火段、後壁湖段、湖內段、鼻子頭段、墾丁段、機場段、龍泉水段、鵝鑾段、鵝鑾鼻段、鵝鑾鼻段二小段 |
| | | 車城鄉 | 保新段、射埔段、射寮段 |
| | | 滿州鄉 | 豬勝束段、九個厝段、九棚段、水濁段、花海段、射麻裡段、港口段、新滿州段、滿州段、滿林段、鼻頭段、攬仁屋段、瀰林段 |

註 1：「東北角沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對東北角地區之保護，係依都市計畫法及東北角海岸風景特定區計畫辦理，倘經查非屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍，自非「東北角沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「東北角海岸風景特定區計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請另洽新北市政府或宜蘭縣政府查詢。

註 2：「墾丁沿海保護區計畫」並未劃設實際範圍（含自然保護區及一般保護區），對墾丁地區之保護，係依國家公園法及墾丁國家公園計畫辦理，倘經查非屬「墾丁國家公園計畫」範圍，自非「墾丁沿海保護區計畫」範圍。是否位屬「墾丁國家公園計畫」範圍及相關土地使用管制規定，請逕洽墾丁國家公園管理處查詢。

副本

檔　號：
保存年限：

# 內政部　函

機關地址：10556臺北市八德路二段342號
聯絡人：許嘉玲
聯絡電話：02-87712602
電子郵件：cute2013@cpaml.gov.tw
傳真：02-27772358

受文者：綜合計畫組

發文日期：中華民國104年9月22日
發文字號：內授營綜字第1040814328號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：有關非都市土地海域區範圍查詢作業，為簡政便民及減少無謂公文往返，檢送本部營建署修正「各直轄市、縣（市）鄰海之行政轄區表」供貴單位辦理查詢參考，請查照。

說明：

一、為避免可確定非屬「依區域計畫法劃定之非都市土地海域區」範圍之申請案件仍向本部營建署查詢，致申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請貴單位辦理相關案件時參考本函附件「各直轄市、縣（市）鄰海之行政轄區表」，如有下列情形之一者，即非屬依區域計畫法劃定之非都市土地海域區範圍，無須再函送本部營建署查詢：

（一）非位屬表列鄉（鎮、市、區）。

（二）位屬表列鄉（鎮、市、區），但已劃定其他非都市土地使用分區。

（三）實施都市計畫地區及國家公園範圍之土地。

二、相關申請案件如無上開情形者，請申請機關（人）就基地位置套繪1/5000像片基本圖或1/25000地形圖（標示道路等重要標的名稱）送本部營建署查詢，後續如有行政轄區修正，本部將再另行函知。本表並已上傳至本部營建署網站（http://www.cpami.gov.tw/）／營建署家族／營建業務／綜合計畫組提供下載。

三、旨揭修正表係增列屏東縣琉球鄉及臺東縣綠島鄉、蘭嶼鄉等3鄉。

四、另本部104年1月27日內授營綜字第1040801182號函自即日起停止適用。

正本：臺灣14縣（市）政府、6直轄市政府、福建省連江縣政府、金門縣政府、財政部國有財產署、行政院環境保護署、經濟部礦務局、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國建築師公會全國聯合會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會

副本：內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署、資訊室、國家公園組、都市計畫組、綜合計畫組（以上均含附件）

部長 陳威仁

各直轄市、縣（市）鄰海之行政轄區表（104年9月）

| 縣（市）別 | 鄉（鎮、市、區）名稱 |
|---|---|
| 基隆市(3) | 中正區、中山區、安樂區 |
| 新北市(9) | 貢寮區、瑞芳區、萬里區、金山區、石門區、三芝區、淡水區、八里區、林口區 |
| 桃園市(4) | 蘆竹區、大園區、觀音區、新屋區 |
| 新竹縣(2) | 新豐鄉、竹北市 |
| 新竹市(2) | 北區、香山區 |
| 苗栗縣(4) | 竹南鎮、後龍鎮、通霄鎮、苑裡鎮 |
| 臺中市(5) | 大甲區、大安區、清水區、梧棲區、龍井區 |
| 彰化縣(6) | 伸港鄉、線西鄉、鹿港鎮、福興鄉、芳苑鄉、大城鄉 |
| 雲林縣(4) | 麥寮鄉、臺西鄉、四湖鄉、口湖鄉 |
| 嘉義縣(2) | 東石鄉、布袋鎮 |
| 臺南市(6) | 北門區、將軍區、七股區、安南區、安平區、南區 |
| 高雄市(10) | 茄萣區、永安區、彌陀區、梓官區、林園區、鼓山區、左營區、楠梓區、旗津區、小港區 |
| 屏東縣(11) | 新園鄉、東港鎮、林邊鄉、佳冬鄉、枋寮鄉、枋山鄉、車城鄉、恆春鎮、滿州鄉、牡丹鄉、琉球鄉 |
| 宜蘭縣(5) | 頭城鎮、壯圍鄉、五結鄉、蘇澳鎮、南澳鄉 |
| 花蓮縣(6) | 豐濱鄉、壽豐鄉、吉安鄉、花蓮市、新城鄉、秀林鄉 |
| 臺東縣(10) | 達仁鄉、大武鄉、太麻里鄉、臺東市、卑南鄉、東河鄉、成功鎮、長濱鄉、綠島鄉、蘭嶼鄉 |
| 澎湖縣(6) | 馬公市、湖西鄉、白沙鄉、西嶼鄉、望安鄉、七美鄉 |
| 金門縣(6) | 金城鎮、金沙鎮、金寧鎮、金湖鄉、烈嶼鄉、烏坵鄉 |
| 連江縣(4) | 南竿鄉、北竿鄉、東引鄉、莒光鄉 |

表1「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第1次通盤檢討）」限制發展地區及「全國區域計畫環境敏感地區第1級項目表

| 分類及項目 | | | | 相關法令及劃設依據 | 中央主管機關 |
|---|---|---|---|---|---|
| 限制發展地區 | | 環境敏感地區第1級 | | | |
| 天然災害敏感 | 1. 土石流潛勢溪流、嚴重崩塌或其他高危險地區 | 災害敏感 | - | 水土保持法 | 行政院農業委員會查認，送由內政部公告 |
| | 2.山坡地查定為加強保育地 | | - | 山坡地保育利用條例 | 行政院農業委員會 |
| | 3.活動斷層兩側一定範圍 | | - | 實施區域計畫地區建築管理辦法(依經濟部中央地質調查所公告之資料為準) | 經濟部 |
| | 4.特定水土保持區 | | 1. 特定水土保持區 | 水土保持法 | 行政院農業委員會 |
| | 5. 河川區域、洪氾區一級管制區、洪水平原一級管制區、區域排水設施範圍 | | 2. 河川區域 | 水利法、河川管理辦法 | 經濟部 |
| | | | 3. 洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區 | 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法、淡水河洪水平原管制辦法 | 經濟部 |
| | | | 4. 區域排水設施範圍 | 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法 | 經濟部 |
| 生態敏感 | 6.國家公園區內之特別景觀區、生態保護區 | 生態敏感 | 5. 國家公園區內之特別景觀區、生態保護區 | 國家公園法 | 內政部 |
| | 7.自然保留區 | | 6. 自然保留區 | 文化資產保存法 | 行政院農業委員會 |
| | 8.野生動物保護區 | | 7.野生動物保護區 | 野生動物保育法 | 行政院農業委員會 |
| | 9.野生動物重要棲息環境 | | 8.野生動物重要棲息環境 | 野生動物保育法 | 行政院農業委員會 |
| | 10.自然保護區 | | 9. 自然保護區 | 自然保護區設置管理辦法(森林法) | 行政院農業委員會 |
| | 11.沿海自然保護區 | | 10. 沿海自然保護區 | 區域計畫法、行政院核定之「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」 | 內政部 |
| 文化景觀敏感 | 12.古蹟保存區 | 文化景觀敏感 | 11. 古蹟保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | 13.遺址 | | 12. 遺址 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 13. 重要聚落保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | 14. 國家公園內之史蹟保存區 | | 14. 國家公園內之史蹟保存區 | 國家公園法 | 內政部 |
| 資源生產敏感 | 15. 飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區 | 資源利用敏感 | 15. 飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區 | 飲用水管理條例 | 行政院環境保護署 |
| | 16.重要水庫集水區 | | 16. 水庫集水區（供家用或公共給水） | 區域計畫法 | 經濟部查認，送由內政部公告 |
| | 17.水庫蓄水範圍 | | 17. 水庫蓄水範圍 | 水利法、水庫蓄水範圍使用管理辦法 | 經濟部水利署 |
| | 18. 國有林地、保安林地、大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區及區域計畫劃設之森林區 | | 18-1. 森林（國有林事業區、保安林等森林地區） | 森林法 | 行政院農業委員會 |
| | | | 18-2. 森林（區域計畫劃定之森林區） | 區域計畫法 | 內政部（由直轄市、縣市政府查認） |
| | | | 18-3 森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區） | 森林法 | 教育部、行政院農業委員會 |
| | 19.溫泉露頭及其一定範圍 | | 19. 溫泉露頭及其一定範圍 | 溫泉法 | 經濟部 |
| | | | 20. 水產動植物繁殖保育區 | 漁業法 | 行政院農業委員會 |
| | 20. 其他依法劃定應予禁止開發或建築之地區 | | - | - | - |

表 2「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第 1 次通盤檢討）」條件發展地區及「全國區域計畫」環境敏感地區第 2 級項目表

| 分類及項目 | | | | 相關法令及劃設依據 | 中央主管機關 |
|---|---|---|---|---|---|
| 條件發展地區 | | 環境敏感地區第 2 級 | | | |
| 天然災害敏感 | 1.嚴重地層下陷地區 | 災害敏感 | 3. 嚴重地層下陷地區 | 地下水管制辦法、嚴重地層下陷地區劃設作業規範 | 經濟部 |
| | 2.洪氾區二級管制區、洪水平原二級管制區、海堤區域 | | 2. 洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區 | 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法、淡水河洪水平原管制辦法 | 經濟部 |
| | | | 4. 海堤區域 | 水利法、海堤管理辦法 | 經濟部 |
| | - | | 1. 地質敏感區（活動斷層、山崩與地滑、土石流） | 地質法 | 經濟部 |
| | - | | 5. 淹水潛勢地區 | 災害防救法、水災潛勢資料公開辦法 | 經濟部 |
| 生態敏感 | 3.沿海一般保護區 | 生態敏感 | 7. 沿海一般保護區 | 區域計畫法、依行政院核定之「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」 | 內政部 |
| | 4. 海域區 | | 8. 海域區 | 區域計畫法、區域計畫 | 內政部 |
| | - | | 9. 國際級及國家級濕地 | 濕地保育法 | 內政部 |
| 文化景觀敏感 | 5.歷史建築 | 文化景觀敏感 | 10. 歷史建築 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 11. 聚落保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 12. 文化景觀保存區 | 文化資產保存法 | 文化部 |
| | - | | 13. 地質敏感區（地質遺跡） | 地質法 | 經濟部 |
| | - | | 14. 國家公園內之一般管制區及遊憩區 | 國家公園法 | 內政部 |
| 資源生產敏感 | - | 資源利用敏感 | 15. 水庫集水區（非供家用及或公共給水） | 區域計畫法 | 經濟部查認，送由內政部公告 |
| | 6.自來水水質水量保護區 | | 16. 自來水水質水量保護區 | 自來水法 | 經濟部水利署、臺灣自來水公司 |
| | 7.水產動植物繁殖保育區 | | - | 漁業法 | 行政院農業委員會 |
| | 8.優良農地(經辦坡農地重劃或政府曾經投資建設重大農業改良設施之農業用地) | | 17. 優良農地 | 農業發展條例、區域計畫法施行細則 | 行政院農業委員會、內政部 |
| | 9.礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區 | | 18. 礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區 | 礦業法 | 經濟部 |
| | - | | 19. 地質敏感區（地下水補注） | 地質法 | 經濟部 |
| | - | | 20. 人工魚礁區及保護礁區 | 漁業法 | 行政院農業委員會 |
| | 10.山坡地 | 災害敏感 | 6. 山坡地 | 山坡地保育利用條例、水土保持法 | 行政院農業委員會 |
| 其他 | 11.氣象法之禁止或限制建築地區 | 其他 | 21. 氣象法之禁止或限制建築地區 | 氣象法 | 交通部 |
| | 12.電信法之禁止或限制建築地區 | | 22. 電信法之禁止或限制建築地區 | 電信法 | 國家通訊傳播委員會 |
| | 13.民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍 | | 23. 民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍 | 民用航空法、航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法、航空站飛行場及助航設備四周禁止或限制燈光照射角度管理辦法 | 交通部 |
| | 14.航空噪音防制區 | | 24.航空噪音防制區 | 噪音管制法、機場周圍地區航空噪音防制辦法 | 行政院環境保護署 |
| | 15.核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區 | | 25.核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區 | 核子反應器設施管制法 | 行政院原子能委員會 |
| | 16.公路兩側禁建限建地區 | | 26.公路兩側禁建限建地區 | 公路法、公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法 | 交通部 |
| | 17.大眾捷運系統兩側禁建限建地區 | | 27.大眾捷運系統兩側禁建限建地區 | 大眾捷運法、大眾捷運系統兩側禁建限建辦法 | 交通部 |
| | 18.高速鐵路兩側限建地區 | | 28.高速鐵路兩側限建地區 | 獎勵民間參與交通建設毗鄰地區禁限建辦法 | 交通部 |
| | 19.海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區 | | 29.海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區 | 國家安全法 | 國防部、行政院海岸巡防署及內政部 |
| | 20.要塞堡壘地帶 | | 30.要塞堡壘地帶 | 要塞堡壘地帶法 | 國防部 |
| | 21. 其他依法劃定應予限制開發或建築之地區 | | 31. 其他依法劃定應予限制開發或建築之地區 | - | - |

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

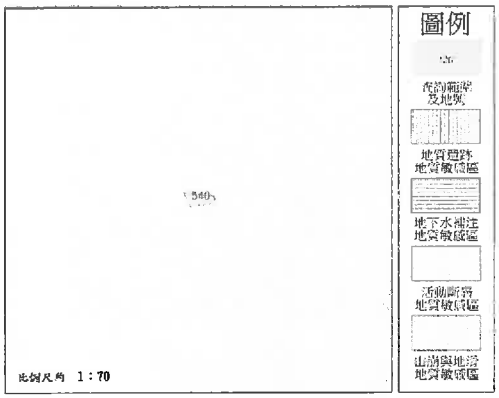
查詢列印檢查碼：FE7035312A57A4DC4232C4B73E147A40082DC6A2

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段540號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 10.49平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

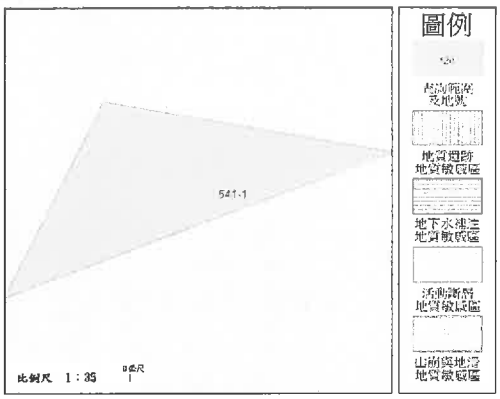
查詢列印檢查碼：
08CA94F67905E5F6A7794BD5519473A92A2A5AA1

查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:06:53

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段541-1號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 2.75平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

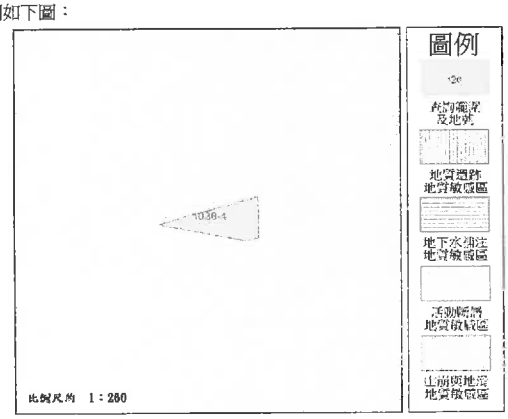
查詢列印檢查碼：
0A4ECB6D67C621898D06CC1DF0E698231D487B95

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1038-4號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 93.17平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

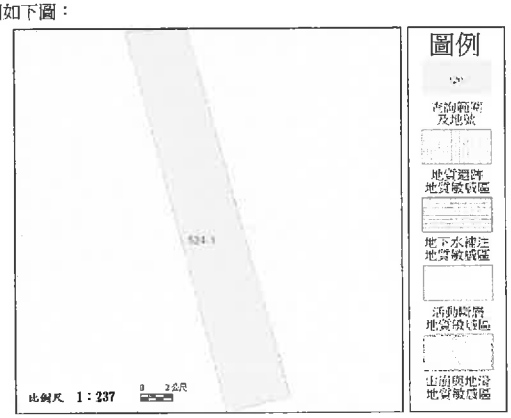
查詢列印檢查碼：71E0E8ECE5147C1C91E49807A2C49877EF55ECE1

查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:08:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段524-1號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 95.71平方公尺

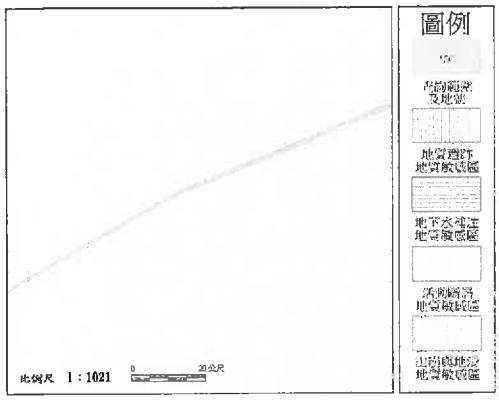
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
177B4ACBE3F6D6AA1AE7D31E122F4BD5D0EBE7A0
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:08:54
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段162-32號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



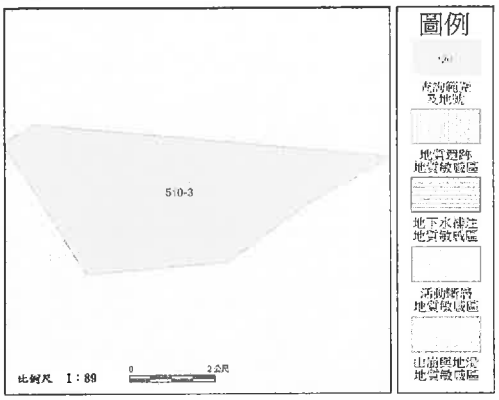

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 80.86平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：2C00A4A0232FE4A615E2A10D982F8C918C5EC433
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:09:27
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段510-3號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



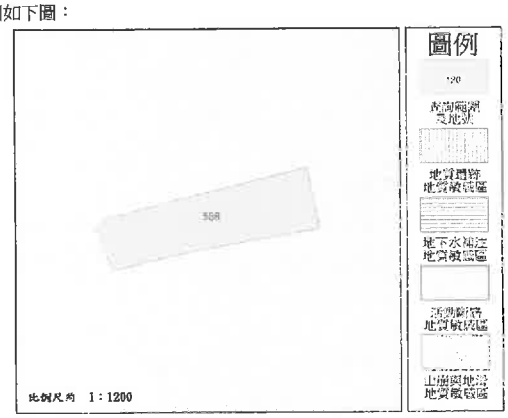

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 19.02平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
5CEC9ACAAC901D1C9CDA264FC6049C340561CB92
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段598號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



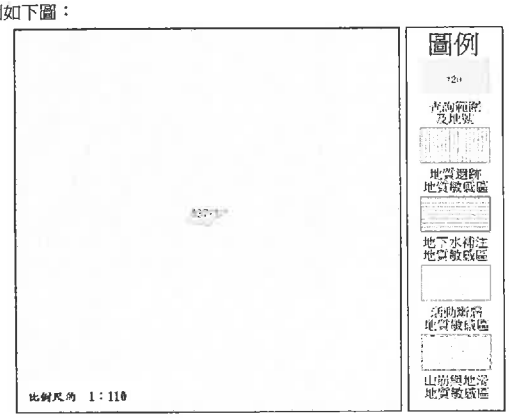

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 2,001.31平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：5E00B7892EB10F0B235EC1C816E8D4592B040F6B
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段537-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



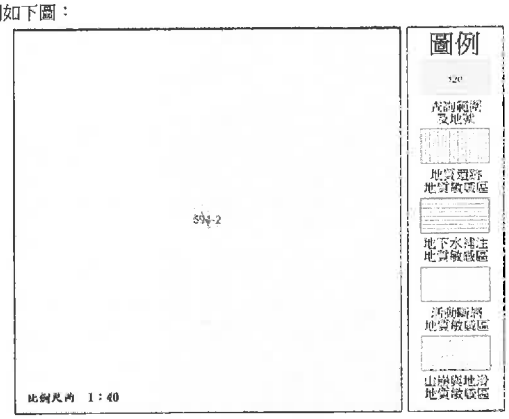

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 15.90平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
5E3B5704192C0DA6105DE4E77CA4AE7375851CDD
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段594-2號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



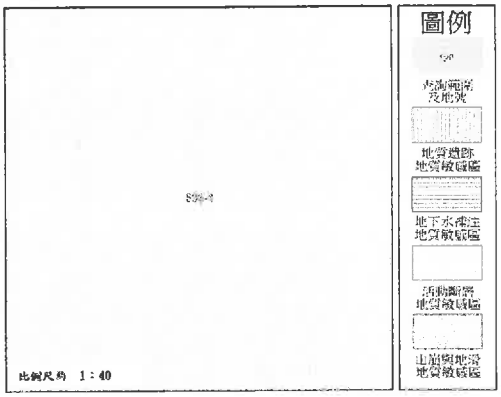

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 0.27平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註：一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
8FC6B49313225AE3503DE01C2BE15CAED542A14C
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段593-6號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



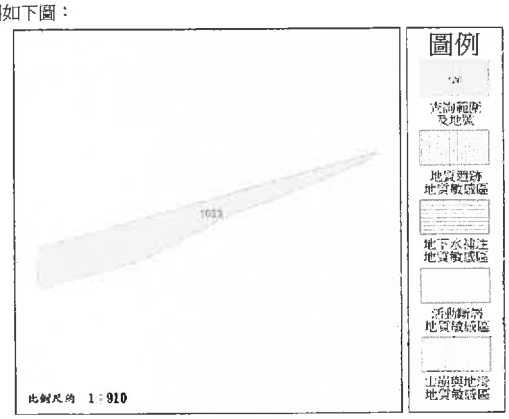

查詢結果：
■是（■全部 □部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 0.23平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註：一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：9D7D87B5506841F0114A34E609A23E37574B16B5
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1023號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



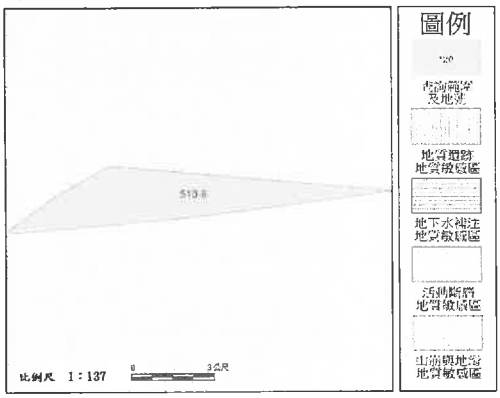

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 381.31平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註：一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
1AE8B64BE7FE8CAD30932BBEB89754198FC8BFF9
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:10:12
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段510-6號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



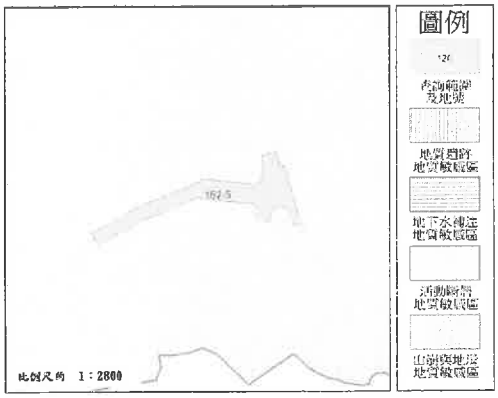

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 15.77平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註：一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
13D9CA58638B4EA58E9DE5C18D1601A4DDAE4A77
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段162-5號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



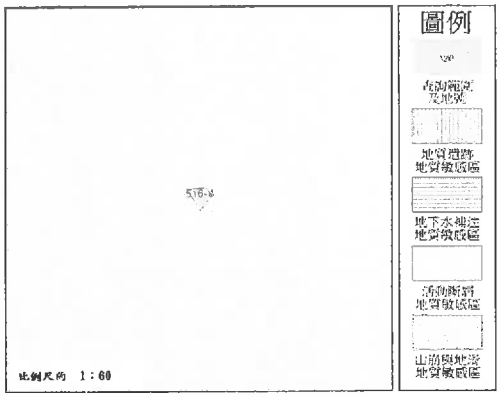

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 4,853.41平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
18CFA083DB0E7A73935BA1EC9EDF3D6F22126A29
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段516-4號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



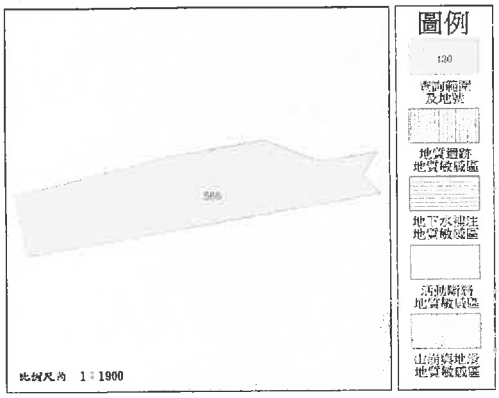

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 11.87平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
20DB0E835CF0BA26649EB7AF7388EBA63481B2DD
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段566號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



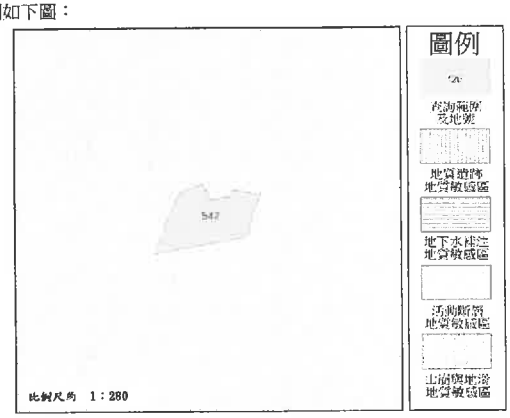

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 3,875.33平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
23FE89F3F167EF73C97AC1DD1109D4901B4DBAE8
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段542號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



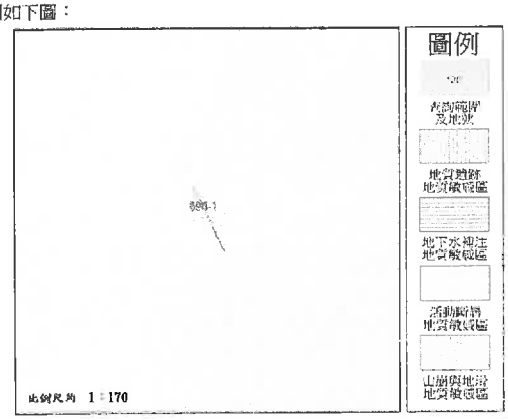

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 186.58平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
27E3847BDB122E7C8A4ADC3E15F86E96C28DB9EE
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段598-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



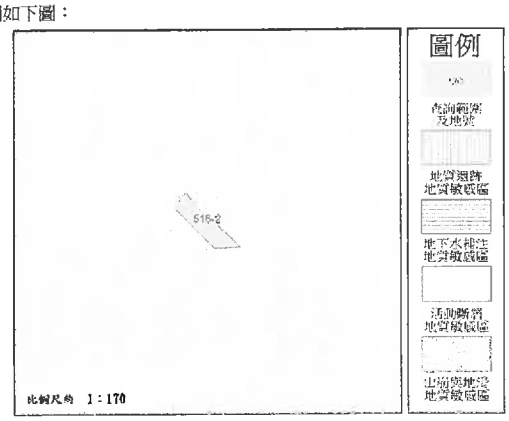

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 4.30平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：42DE2B1CFEE3C859E2949B99165191707D974EF2
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段516-2號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



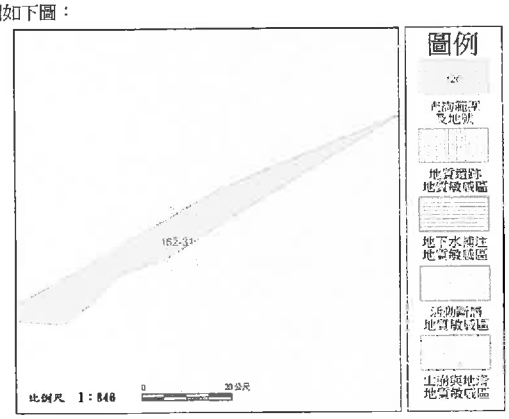

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 48.38平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：E2F6A71890C0044793E332ABBA34A4195E588B46
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:10:49
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段162-31號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



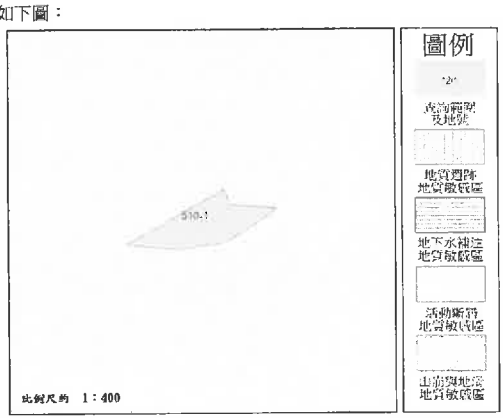

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 514.79平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：64B8FEA3FEC20B2B5F99971912C42E555108F4DA
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段510-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



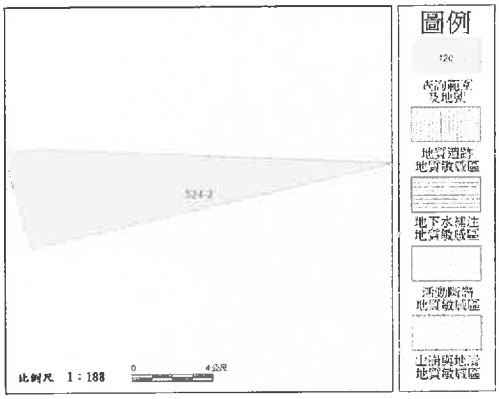

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 166.64平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
AA8352C17C6A02CCCFEE72A2F131B2B69EA83325
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:11:17
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段524-2號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



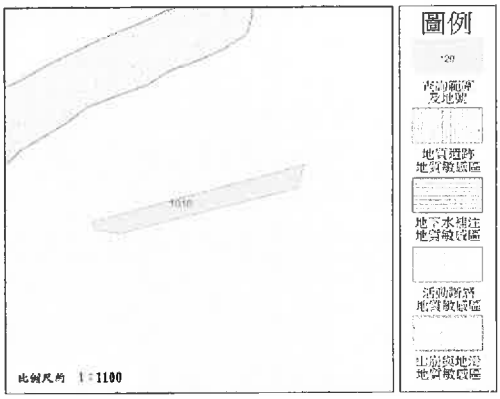

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 47.48平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
95CD9D93A380946DDE6A0A6D1C279E8DF941B635
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1010號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



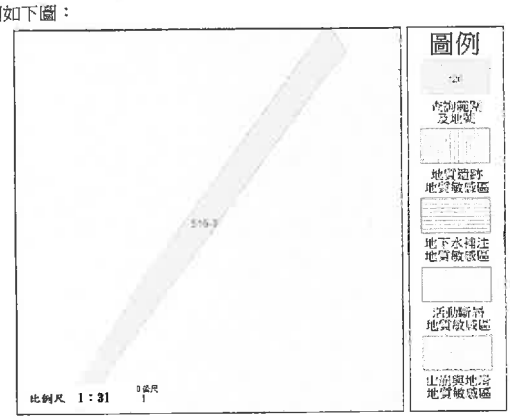

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 660.63平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
BDB9DFA44E5C8853AA0D2EE3145ACC6F7D109C42
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:11:43
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段516-7號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



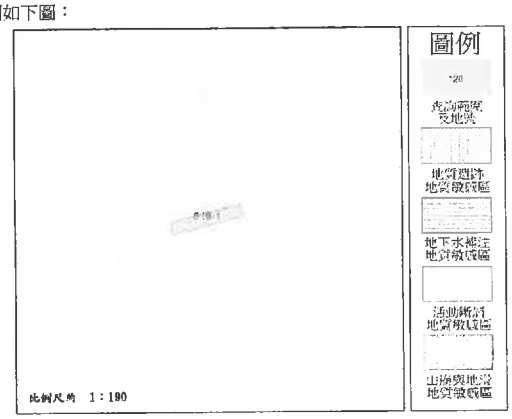

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 0.80平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
1015F47E4BD0277B65A76AB1DACA175D079E9FB2
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段518-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 36.21平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

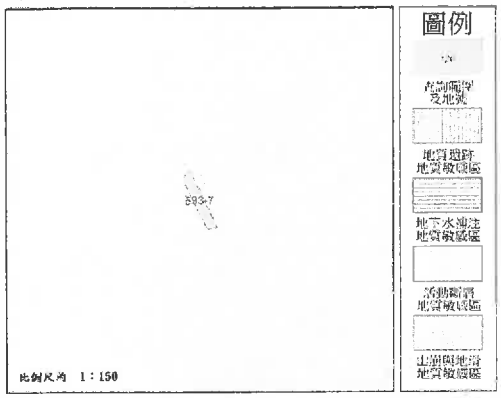
查詢列印檢查碼：5093C0560666B2D05F03E209E7F90EAA7EA0535B

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段593-7號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 23.92平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：6066E2AB40FFE2CD89864FCCC22BB803C3B6EF05

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段526-1號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：

查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 325.00平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

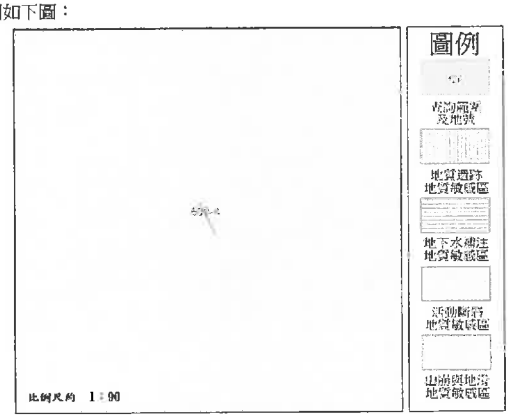
查詢列印檢查碼：9764F4A9082A8DBC076BC652F057EE4A866E8F5E

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段593-4號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 1.25平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

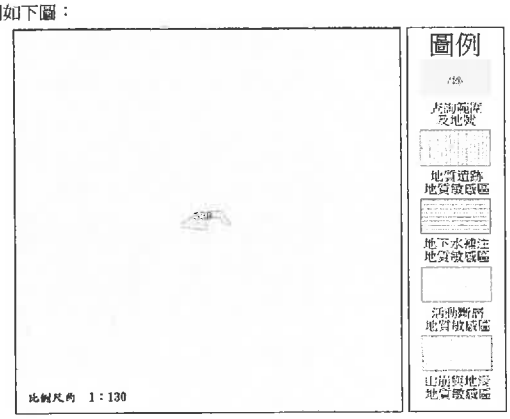
查詢列印檢查碼：24142AD546EE6A6C95BEEDCD8EA98F29CE35A85E

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段538號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 20.01平方公尺

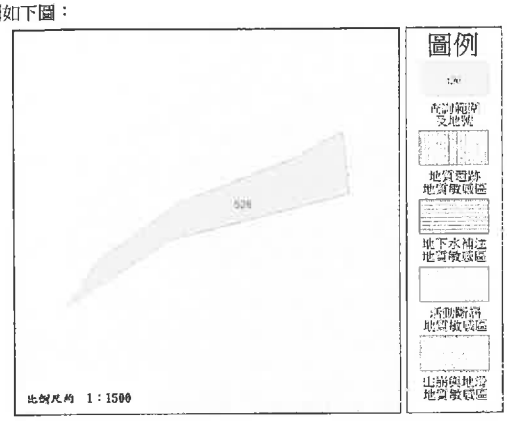
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
85031FDD3715E8CF8BAF37F844D10FCC3D5CD181
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段526號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



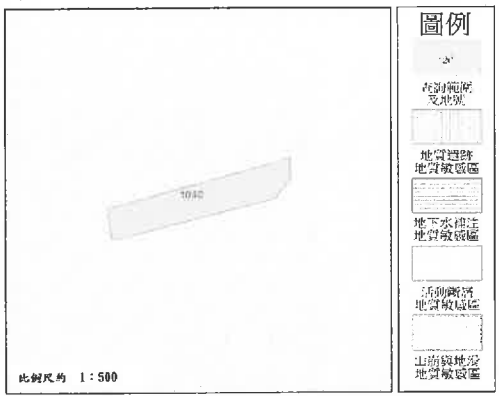

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 1,785.81平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：159416EF387787F719632055007430D6ECD2ADFF
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1040號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



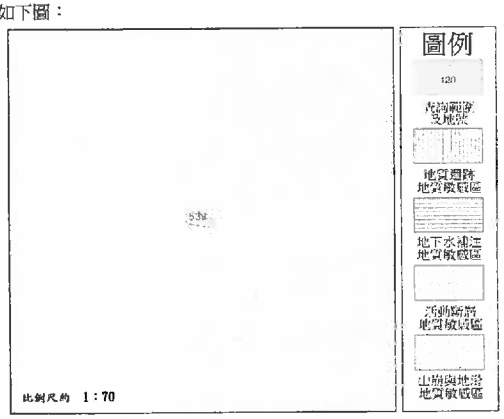

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 264.16平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
A5400DF00C5707AB279D382CD8DB3D0FBBAC0A15
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段539號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



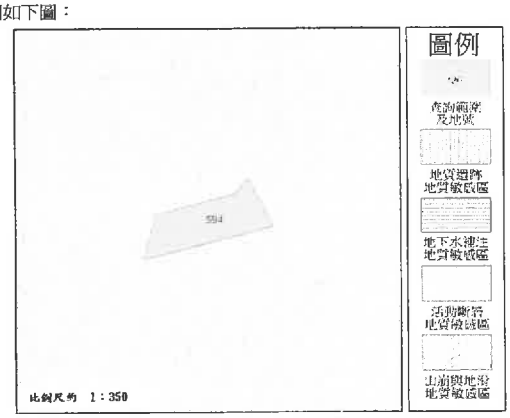

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 12.61平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
B0C5507C023DBF52E4953AD3C92EF8D59AD7C2E2
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段594號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



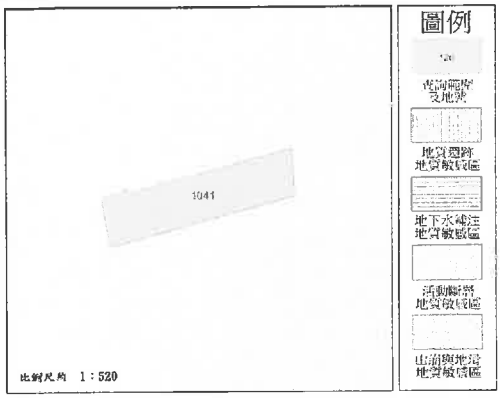

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 210.96平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
B93FB3BE8A93107B130320E89DF89A2EE58CC50A
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1041號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



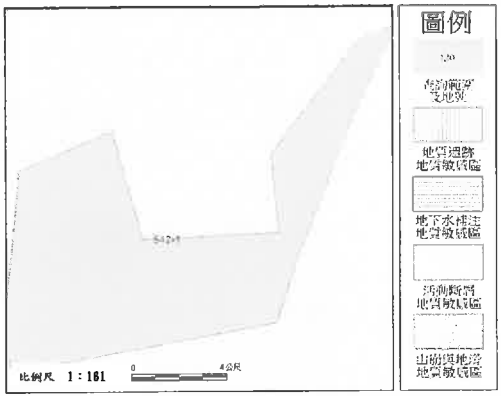

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 387.42平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：590759A27198A9037E3642098CFC26F7C3FF2421
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:13:45
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段542-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



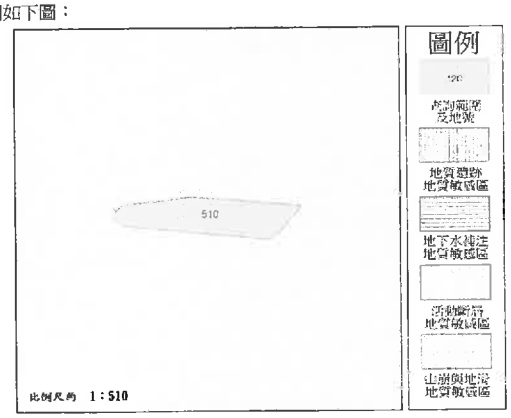

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 89.38平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：B566524E65635FB20EC6BE4E60D6B40FC9968F4F
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段510號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



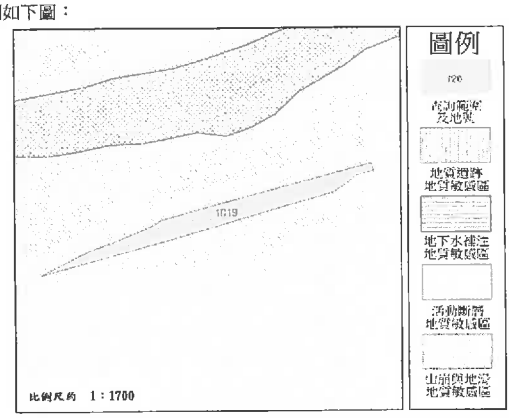

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 235.61平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：BCE20034BF1615CE5D4A99301C365C21C6503BB4
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1019號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



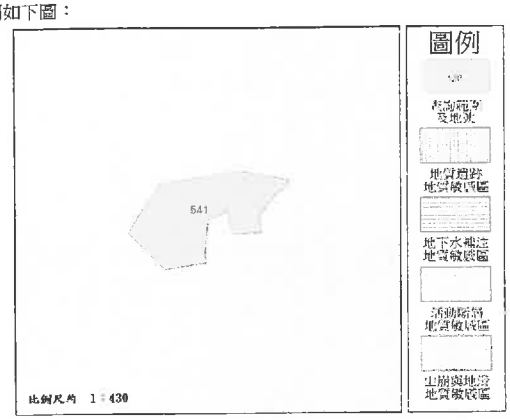

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 892.39平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
C41FBE22CD24DAB772278A569F44764A1EE4DA3F
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段541號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



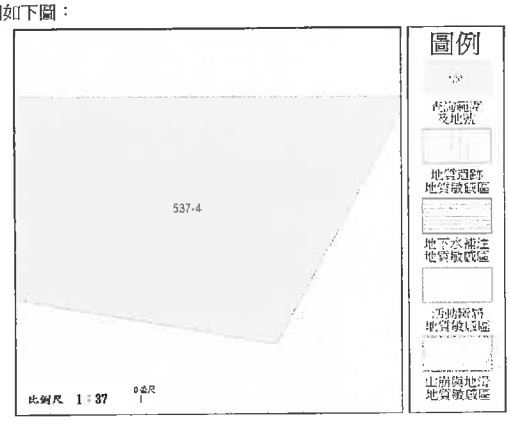

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 358.76平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
A36D413D3CA747997DC2D16689B7A42F92EA0302
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:14:29
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段537-4號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



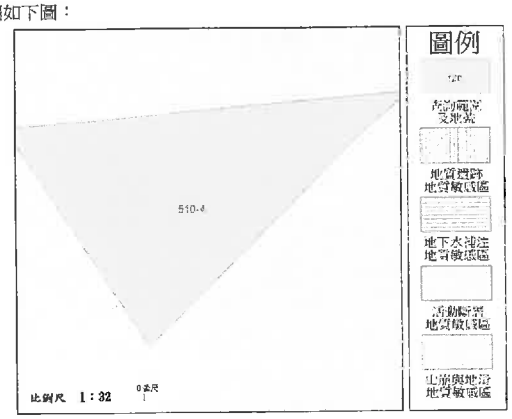

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 6.77平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：A90837182B5CC0BB2A11D0593DE1192D980003B7
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:16:37
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段510-4號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



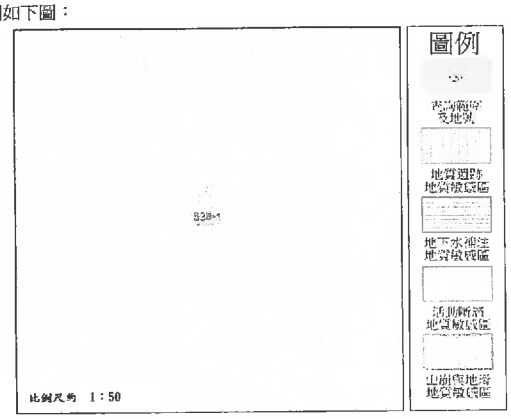

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 3.10平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
CC65A15251353DBE8F4637CFFAD7D2C96469BE35
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段538-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



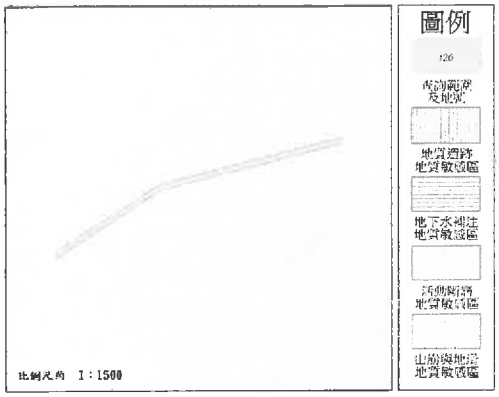

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 4.01平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
D22BA27E423BFA5BE2534B1B1396C58C7ACCD065
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段518號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



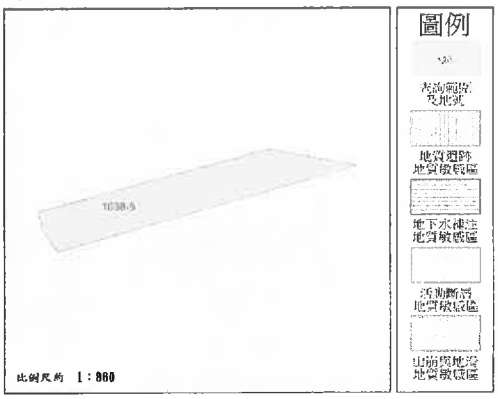

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 301.82平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：D582FBEF63E826D0D501B531E5219C5F97695443
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1038-5號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



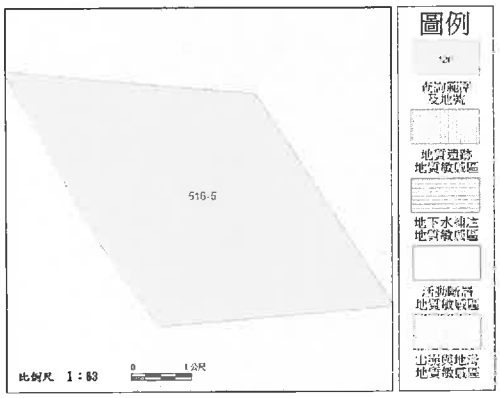

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 484.81平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：09952B681801E2C6BD594E7864BBCA8E99AD7477
查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:17:15
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段516-5號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



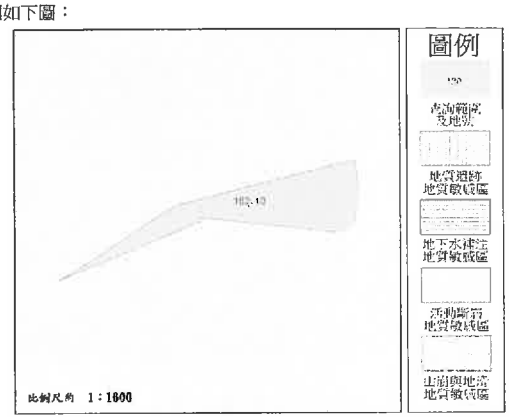

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 16.45平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
DEE7C3BB67D4A5E4B54535881DB074B92DEF7681
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09
查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段162-10號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 1,558.31平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

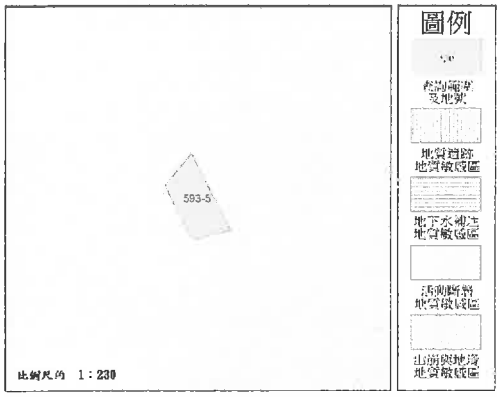
查詢列印檢查碼：E1AC43589CE40B14708E6E3E295412B3395A410B

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段593-5號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 119.88平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

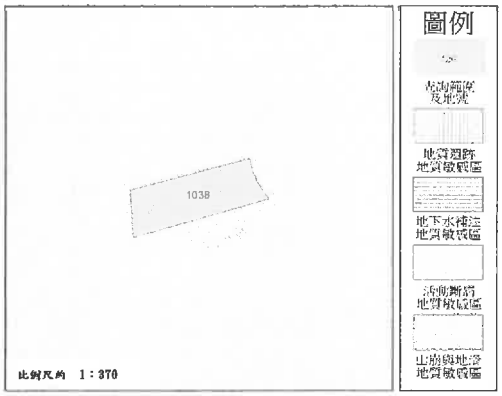
查詢列印檢查碼：E73881B89730632BDFC2D10B29768191B61761E4

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1038號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 245.95平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

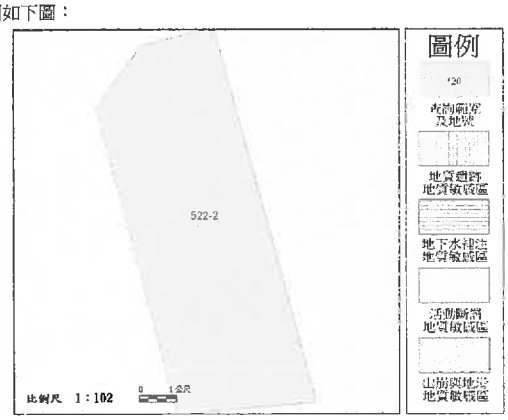
查詢列印檢查碼：D0C8766AADE8B5293A185E23F006399A31E47403

查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:17:53

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段522-2號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 36.95平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

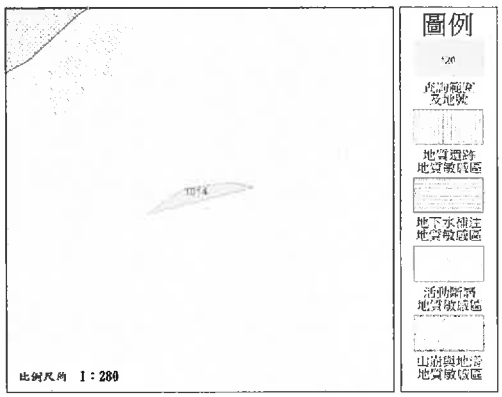
查詢列印檢查碼：EF95B22346666CA4B14C68894A8C36EE22697E8C

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:13:09

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段1014號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 45.12平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

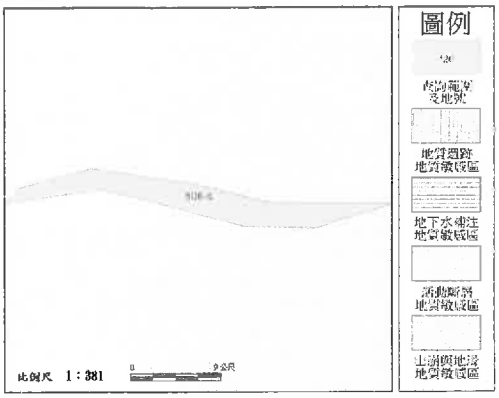
查詢列印檢查碼：EB8E557C061363B930F0CF120E2B631E5F4B21F3

查詢時間： 中華民國106年04月18日 15:18:19

查詢地號： 臺中市石岡區新岡尾段608-6號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是 ( ■ 全部 區域 ) □否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 80.28平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

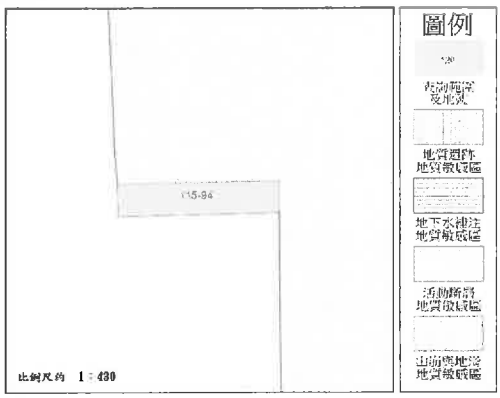
查詢列印檢查碼：
1EBEE74BC3C7332A29EA944527AF657DE07B2A8B

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:39:28

查詢地號： 臺中市后里區牛稠坑段115-94號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是 ( ■ 全部 區域 ) □否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 216.56平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

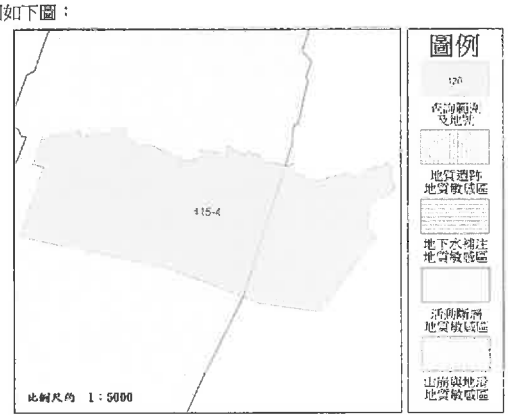
查詢列印檢查碼：
A98F37A67EB8C3267BD70DC171D6CC59028A0F2A

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:47:37

查詢地號： 臺中市后里區后里段415-4號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是 ( □ 全部 ■ 部分 區域 ) □否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 29,486.29平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

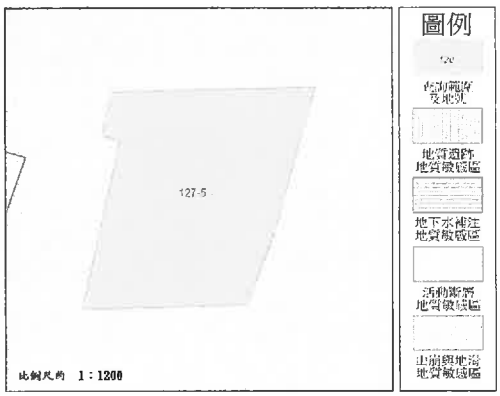
查詢列印檢查碼：EF187A004B322A39E908C35E7F089144328E9465

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-5號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是 ( ■ 全部 區域 ) □否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 6,572.81平方公尺

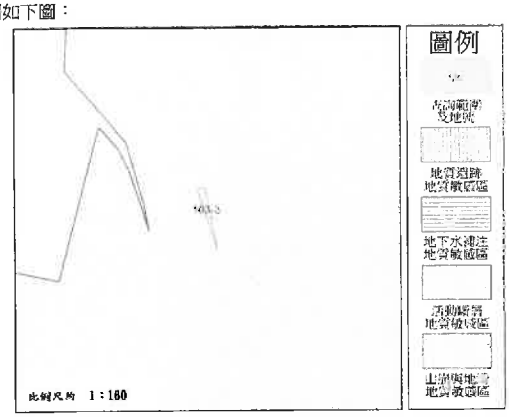
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：0AF42D6441CD2AF3074707F444FF7B25139E1349
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段103-3號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



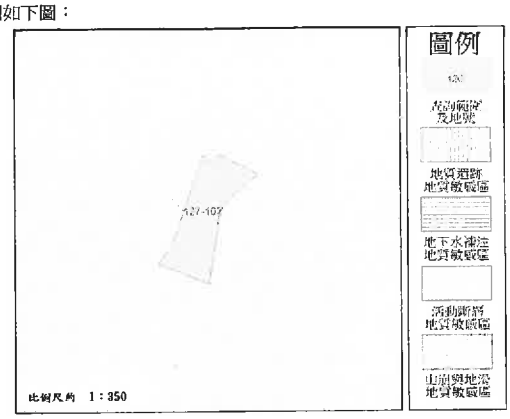

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 11.23平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
1E0505F9ECE539084CDD7572648F4A0A97ED0CC9
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-102號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



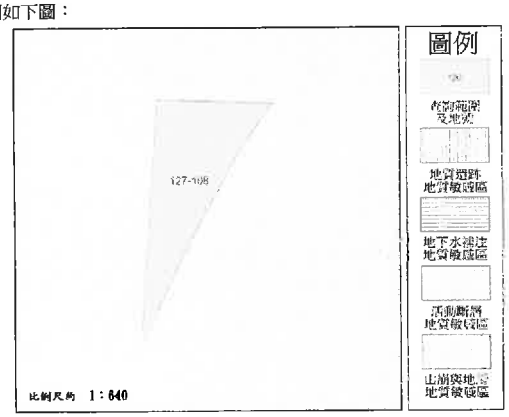

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 216.95平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
2A831220344145A70BB26BDEE7B5A4AFF277D8C4
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-108號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



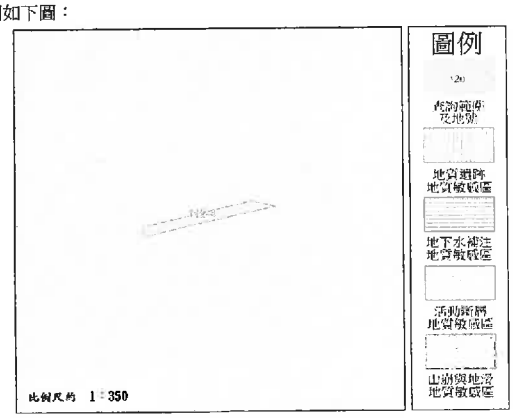

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 550.72平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
3E0A4B766CBD8EEAAAE0DC97804876C63D9AD6FE
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段112-4號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 50.63平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

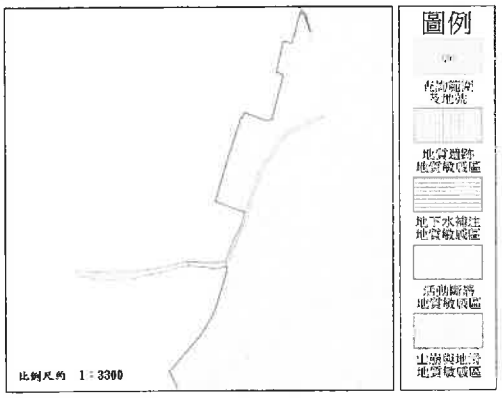
查詢列印檢查碼：04FFC302961D1F197E8E5815008B9C7D094AF123

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段112-5號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（□ 全部 ■ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 717.10平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

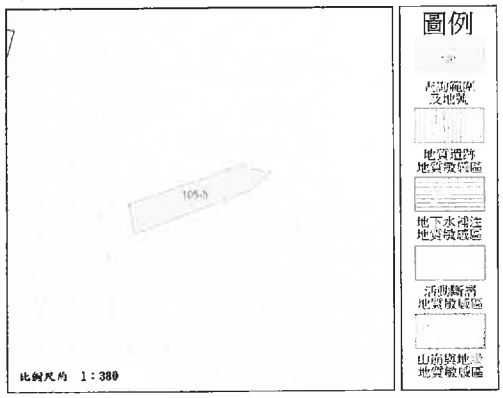
查詢列印檢查碼：
5EB8E3B2AEA925246FC86611E5EB296A123A1E8F

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段105-5號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 158.59平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

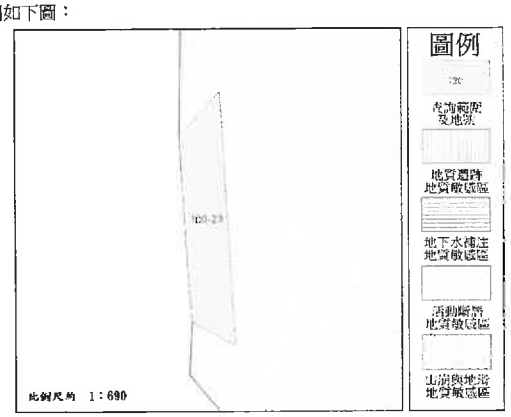
查詢列印檢查碼：
5FB0B86AFF7859AA31241E3CCA4A720741F58B0C

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段100-23號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 □ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 399.62平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

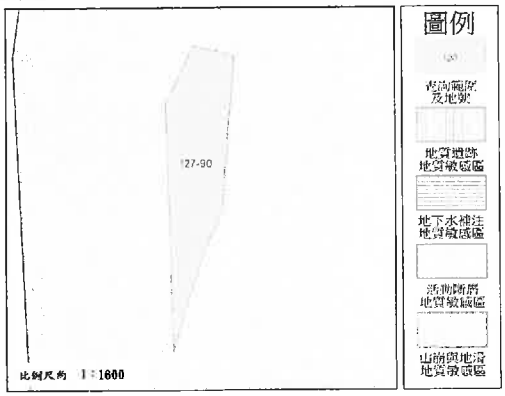
查詢列印檢查碼：
7EB8E2BD6472D1EEC6C75213C835FB3FE5B34C45

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-90號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 2,089.08平方公尺

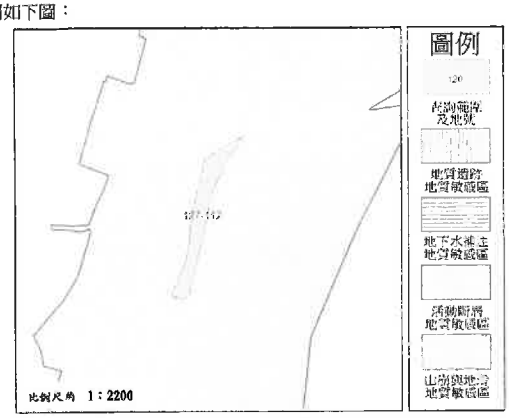
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
7FB1A67DB95E0049D69071401CF8C0BB89AC38B9
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-112號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



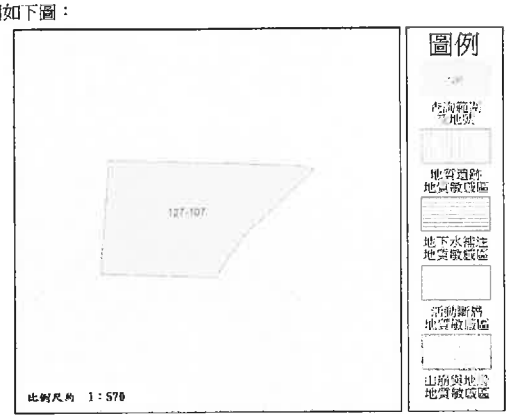

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 2,469.16平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：29B29983E37CAF3761AB28D324C4A13CC7F88840
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-107號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



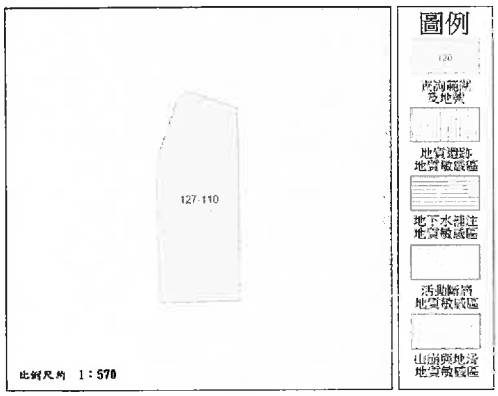

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 756.01平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
88B8EBAAAA29293B5FEAB8D13D5209F960AA9393
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-110號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



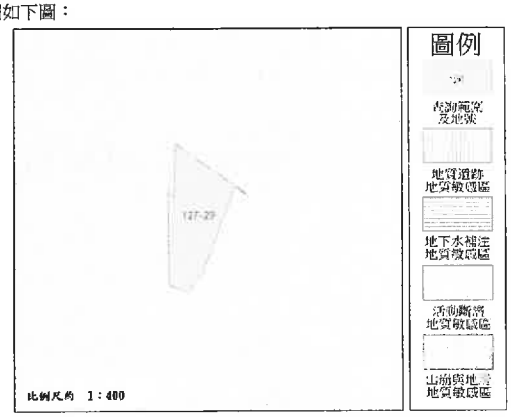

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 667.09平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：97D04478B55224811E250D3A7827146944E740F2
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-29號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



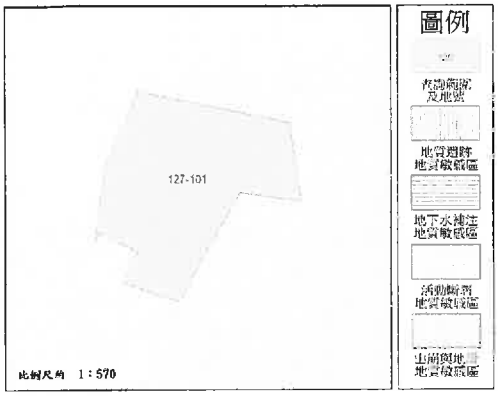

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 254.04平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
503B55B3E861EC1C4A2D1D8BD9EA3FEDF491BAB5
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-101號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



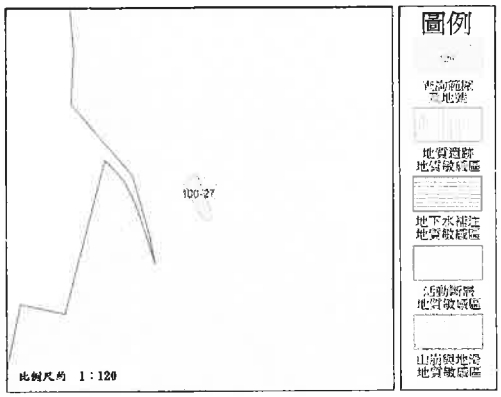

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 1,060.76平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
551ED357C40CB375DF03DCD2A521E03E4D6002E2
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段100-27號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



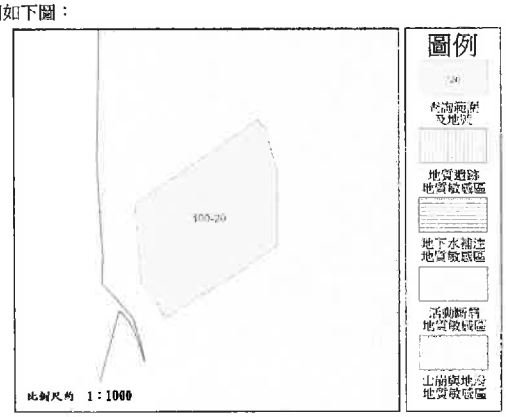

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 23.31平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
701CD0708D5335EAA9B9A1BAE2AAF43E7E88ED37
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段100-20號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



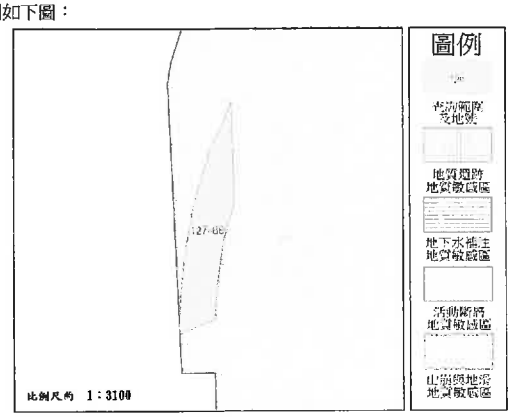

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 2,960.26平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
1499B01C4BCCB3DA1B95F39EDC95F576687603C0
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-88號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■ 全部 □ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 6,641.37平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

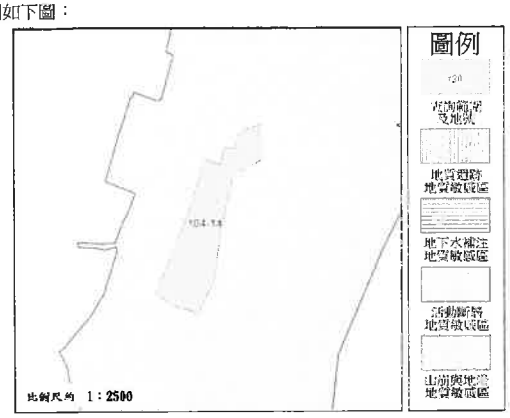
查詢列印檢查碼：52004E99F9BC1B0BE10968711B1111A50B25477D

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段104-14號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 7,252.24平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

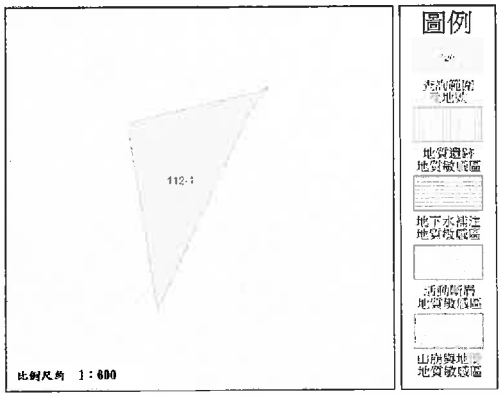
查詢列印檢查碼：55439C799C6E040C0DB8C3FD2742D6A62A90842A

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段112-1號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 532.89平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

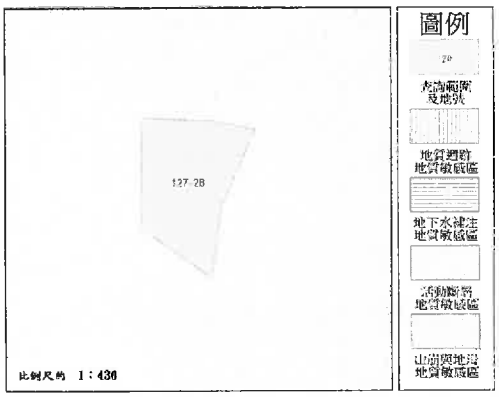
查詢列印檢查碼：0340384DC780DBBB324C41183339C4854E2BF6F0

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-28號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 498.22平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

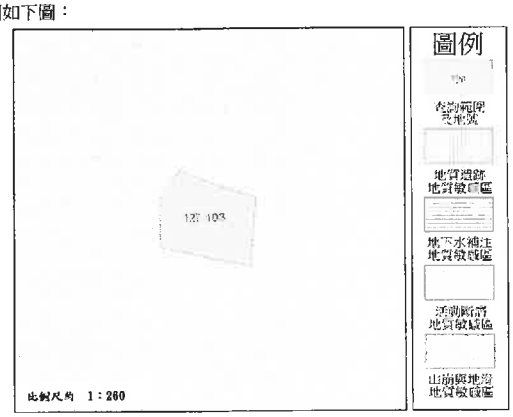
查詢列印檢查碼：A4244BA3CAED8B6B817BFE89910EE7350E533D6C

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-103號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 276.50平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

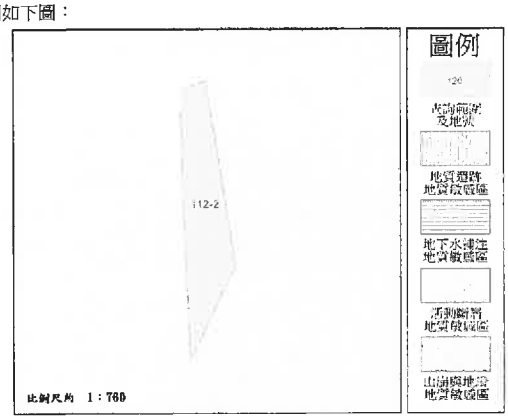
查詢列印檢查碼：A1823693F89A77F0F02DFCF9667AD3EFA85530B4

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段112-2號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 377.46平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

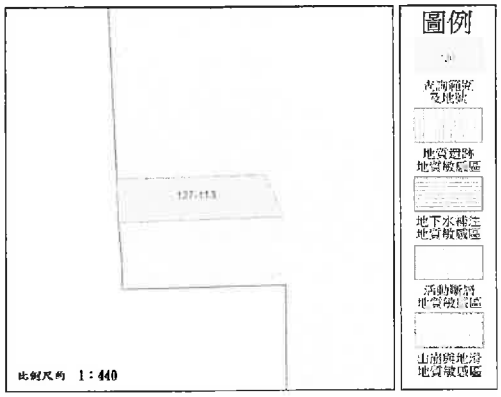
查詢列印檢查碼：
B06EF98C8F21E597C4379126C215CEA1FECDDED5

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-113號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 □ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 282.39平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

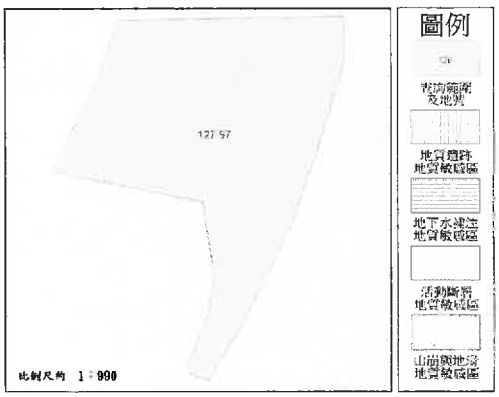
查詢列印檢查碼：BB726C27F524094F3DB787E04CCCF39B6586A61A

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-97號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 2,190.41平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

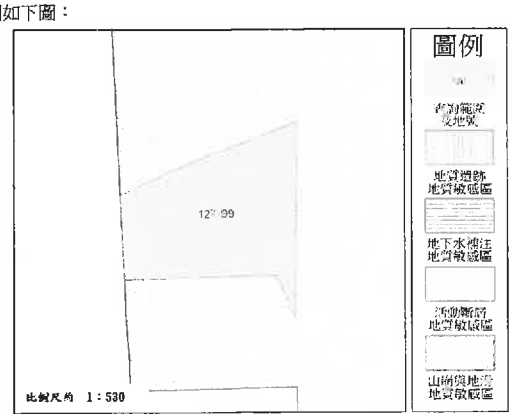
查詢列印檢查碼：
C0AE4F1ABC1050DBFB7BDFBC07883DD981A0224E

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-99號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 □ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 873.70平方公尺

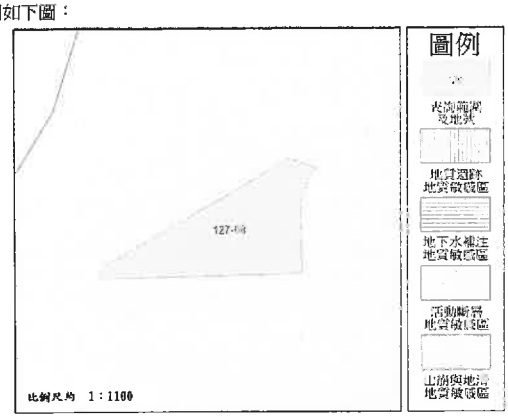
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
C9A77B1991B7A55DBA5BF4207C9C50CB2250E109
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-68號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



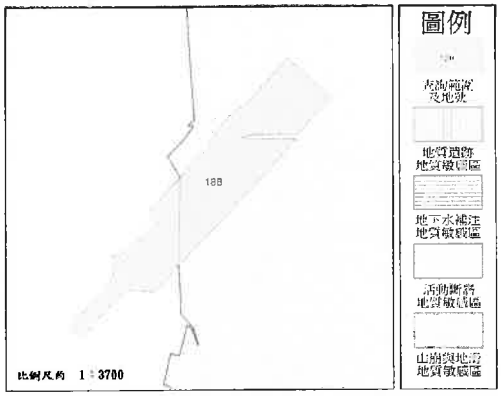

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 2,267.38平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：C71BE2D52AA2E5FDF246277501FE4092D363791E
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段188號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



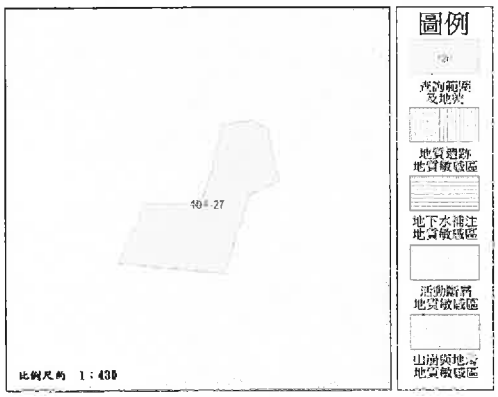

查詢結果：
■是（□全部 ■部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 11,955.38平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：C798FF89B79B24E4C974C2F3D909EEEF7179A7CC
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段104-27號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



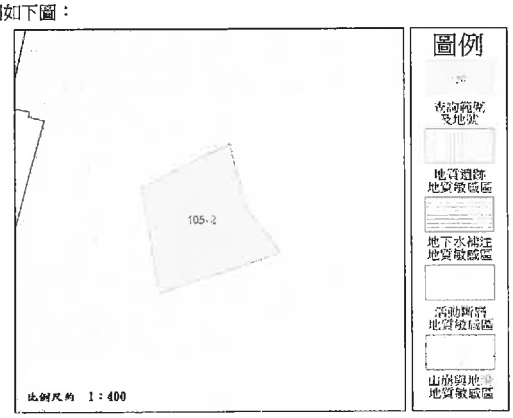

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 474.00平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
CD926958356B1E90F69B4C43BCBE392B8DB7B7AA
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51
查詢地號： 臺中市后里區圳寮段105-2號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 476.90平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

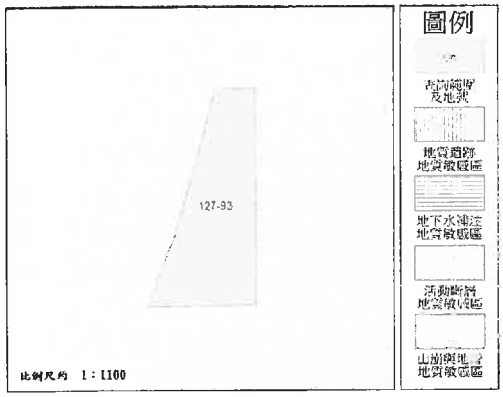
查詢列印檢查碼：CFCAA9F756212BFD02FAF4349002E2F4E001D041

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-93號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 2,608.16平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

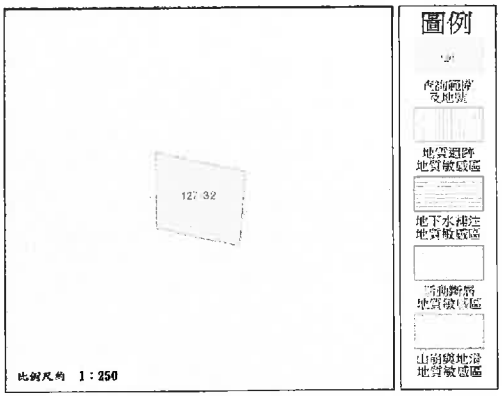
查詢列印檢查碼：DE7F676C5AA2E7BAFA62482C6F62D2597754D67A

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-32號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 261.47平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

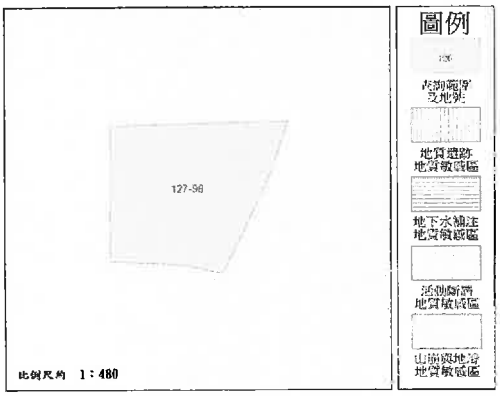
查詢列印檢查碼：DEC8BAE543C5EA5A559E34548AC6560EE1FC07D6

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-98號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 885.50平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

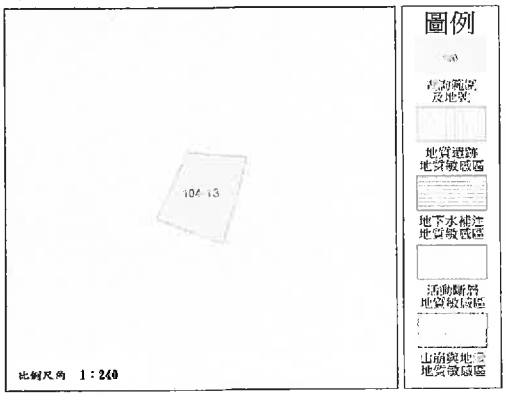
查詢列印檢查碼：DF2F2147ED6A375E2804016C7597F3757E6FD03A

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段104-13號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 201.03平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

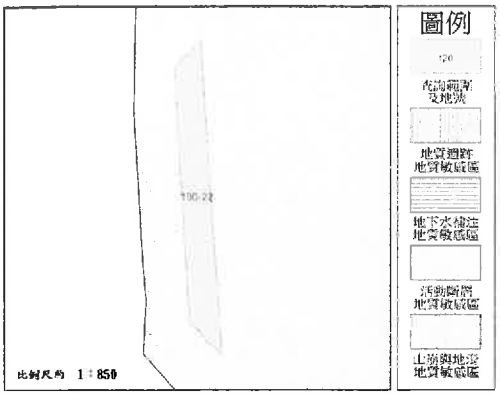
查詢列印檢查碼：E0E8024BCAF5109E39E3D57613866B1F060F8840

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段100-22號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 345.46平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

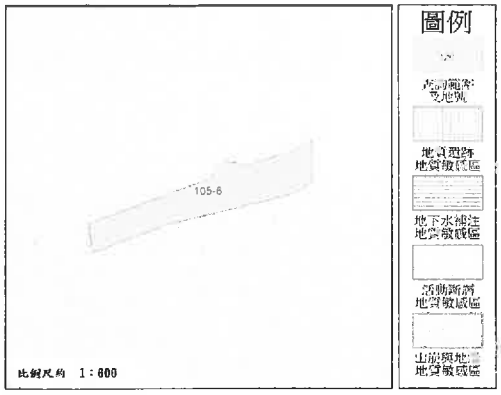
查詢列印檢查碼：
E8C013ACD68E577F00ABA88913BDA7C28B1B970D

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段105-6號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 332.79平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

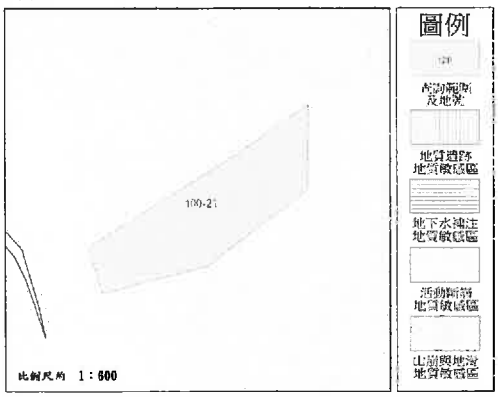
查詢列印檢查碼：E047BBD30394D854706A7CD4C565A2200102C9A9

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段100-21號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 724.38平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

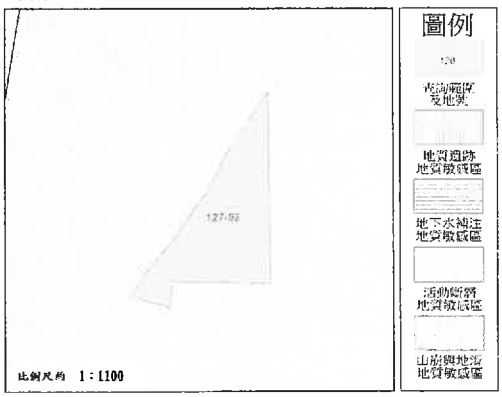
查詢列印檢查碼：
EDCD40E5D8C5303AFEE766606711E66E0D8B04DF

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段127-92號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 2,087.19平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

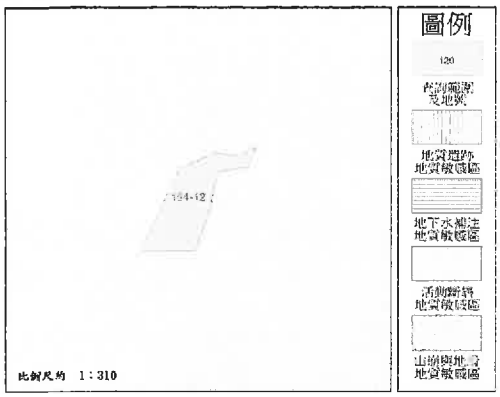
查詢列印檢查碼：EE71189006AB8588E5043886C61C3F1AA6429857

查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:44:51

查詢地號： 臺中市后里區圳寮段104-12號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 200.35平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

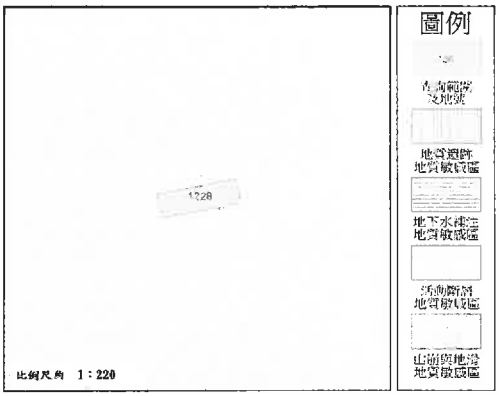
查詢列印檢查碼：FFD12D44D55127F441204C689BD4915542C9E18B

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1228號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 80.90平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

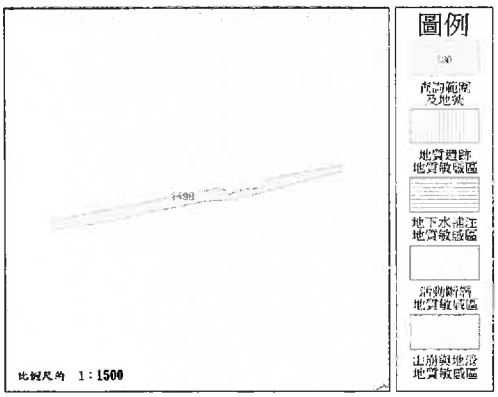
查詢列印檢查碼：0A3B65219CA0821DF958DC36A08F58A7E5336F09

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1498號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 468.30平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

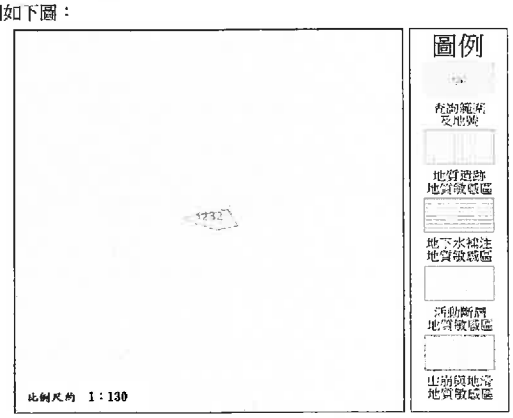
查詢列印檢查碼：
0A5EAC346A840E47F23B2C02C0B38055ED3758A0

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1232號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 22.58平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

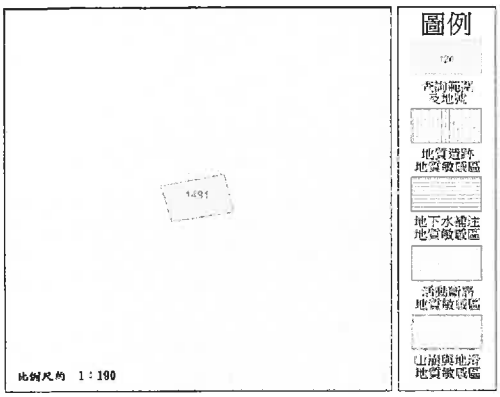
查詢列印檢查碼：0F1E1AF65EC855705F1F80A853287FC79B01B10E

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1491號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 98.19平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

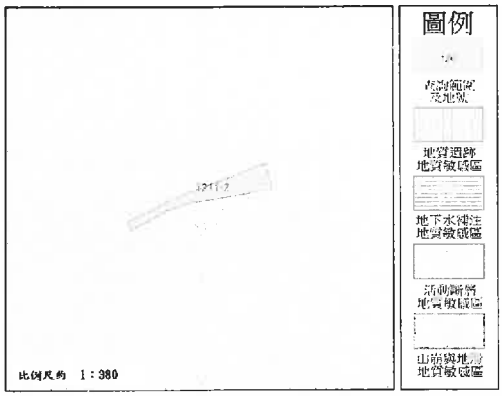
查詢列印檢查碼：
2ACCC02FE6EACFCC0225B8DD2E02C7077774DBD3

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1211-2號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 84.06平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

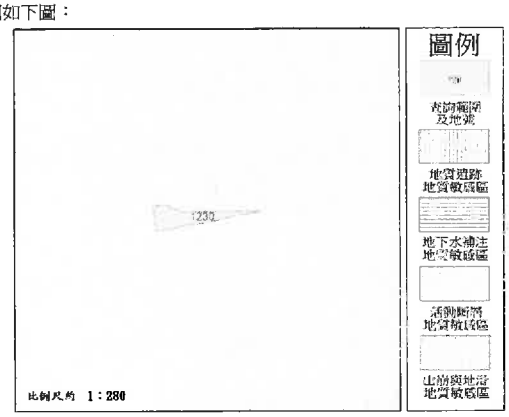
查詢列印檢查碼：
4EF40C3BBD11B1E7A4255B83374FCF956E62E5CC

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1230號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 48.18平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

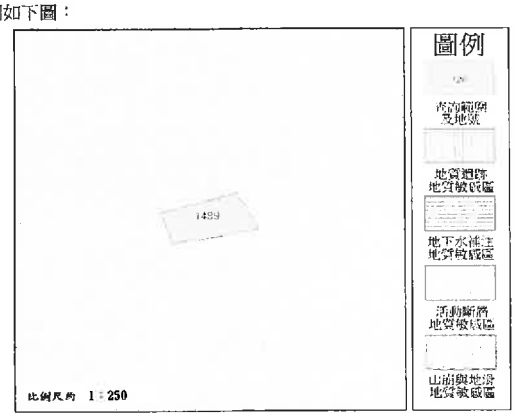
查詢列印檢查碼：6AF5C326062E106D671FC1793C3585CD3358FAF8

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1489號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 119.98平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

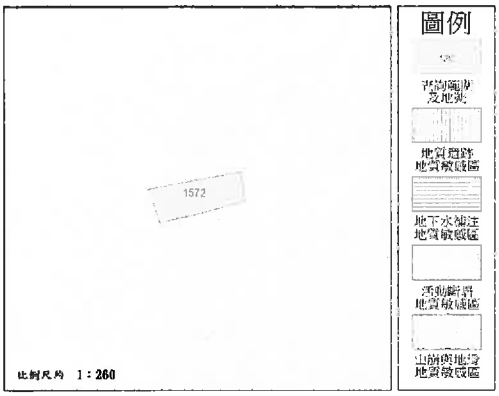
查詢列印檢查碼：7A26F3E61A6D96C672A5162F5ECF03E9E57DA844

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1572號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 121.95平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

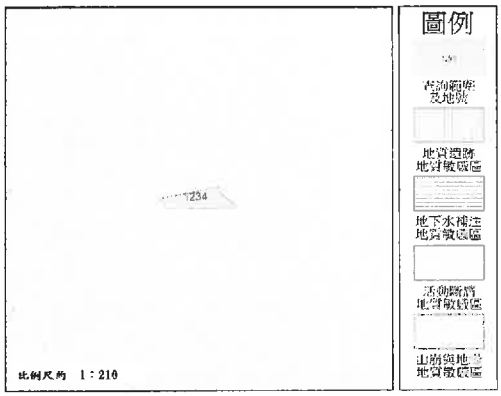
查詢列印檢查碼：7EE29A8D8EE8A9750ADCB789329BDB46D7392539

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1234號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 44.50平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

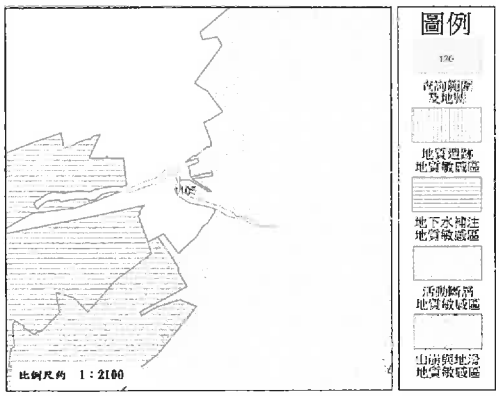
查詢列印檢查碼：8C1B77059C0EFE953B3A48A787E04157E2A5ED7C

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1105號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（□ 全部 ■ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 405.39平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

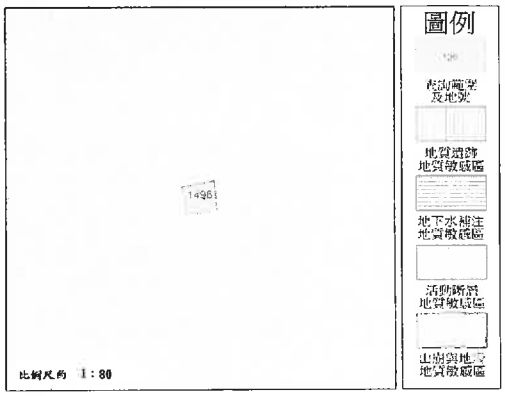
查詢列印檢查碼：15FF3E084508DDCECD6448337AFC27C240B5D2E1

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1496號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 35.08平方公尺

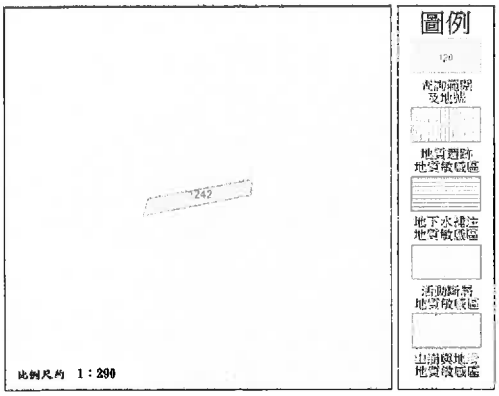
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：20CBF99994653FE318CB413EBA7B192B450C59C1
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1242號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



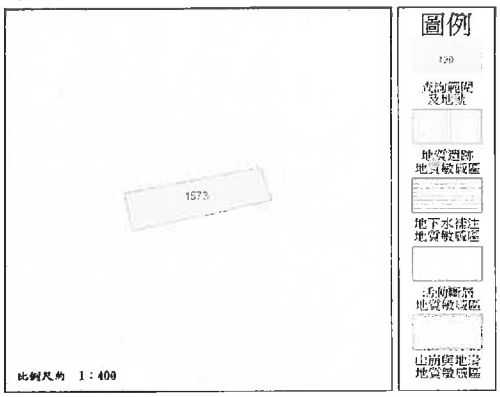

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 66.76平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
43A1272F8B7B559B77E8AD80B32DA84A254698DA
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:31:46
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1573號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



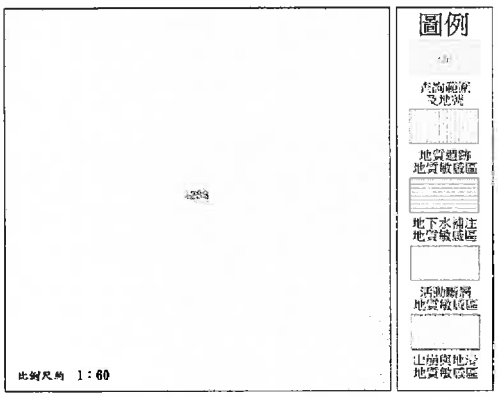

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 216.42平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
056C8936C6FF8A8AB4C14FDD645E294DB88A7C81
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1233號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



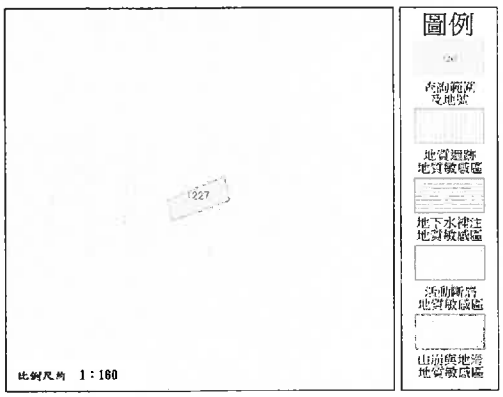

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 5.02平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
60EFADD927959B599ADCFB163A1CF375614FA76E
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1227號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



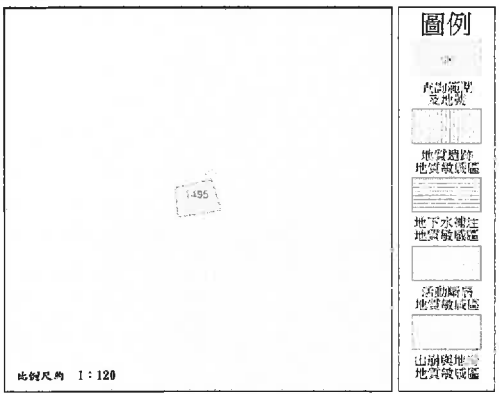

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 56.51平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
63D2DAC50D096C94EF5578366ACD81ED8825DED7
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1495號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



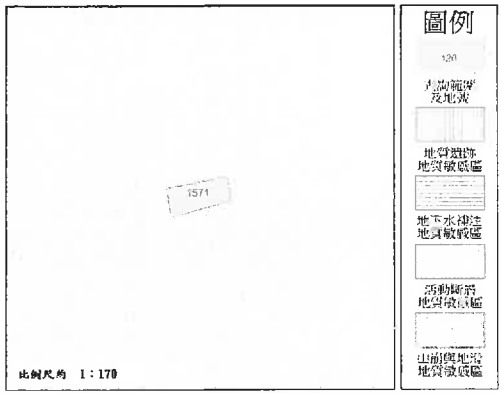

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 49.66平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：67B22232E7B49C456F5E93EBD4F60E45F2B7F024
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1571號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



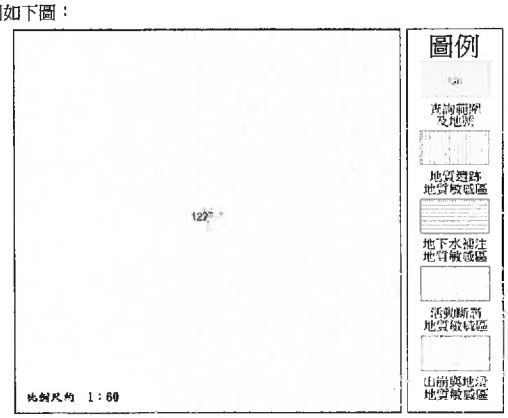

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 67.47平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：81D44BFBB0C8B0C2334045E696FA51D317F667ED
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1227-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



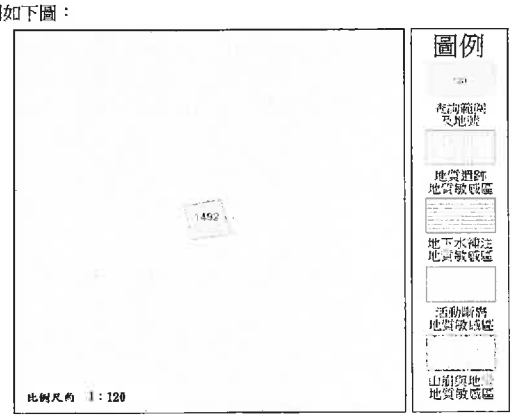

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 1.80平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：212D6696DE107FE4B307E04DD27878D4F5C84A37
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1492號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



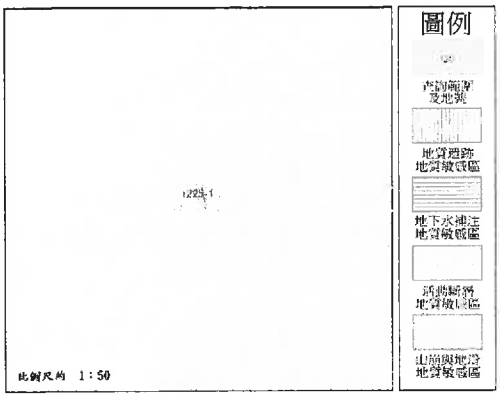

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 54.55平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
293B855FFFCB1D4ABC9D291C7ED155066CDBE064
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1225-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



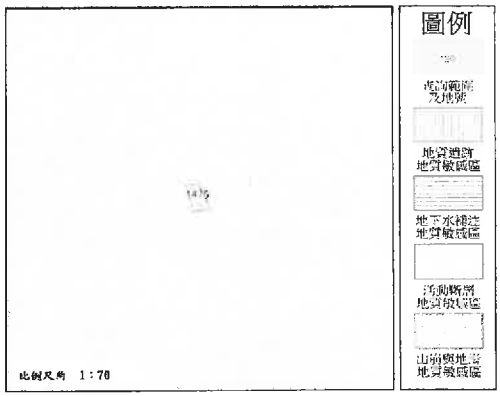

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 4.53平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
591A9335E6FB9172A96C9B22AAD8916BEF7309A9
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1475號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



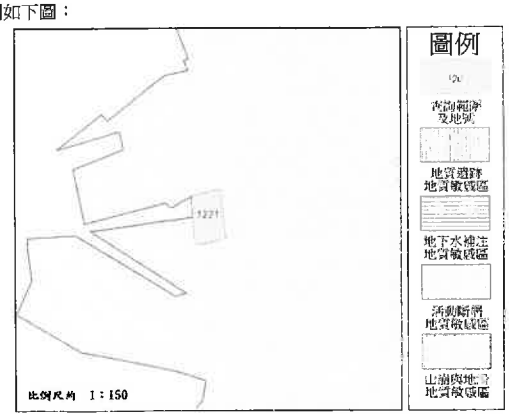

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 16.81平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：932BE236E6C3F42272D5C41E61E349CB65E6BFF6
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1221號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



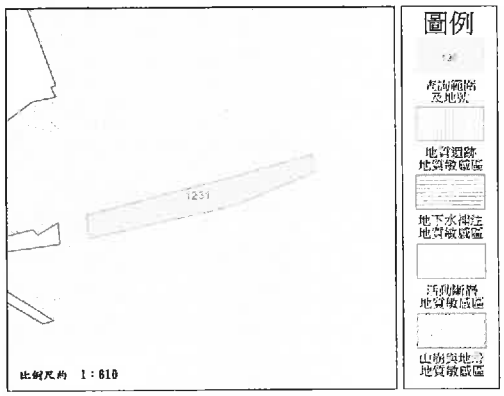

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 63.11平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
2821CB869ACDE6A05C667F4E23AC6E6E57671A7F
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1231號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



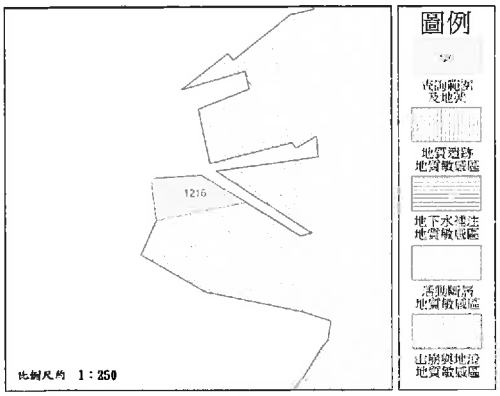

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 238.45平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
4009BF91134AD66A0B8FFB481BFD7CCF09CE81BB
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1216號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



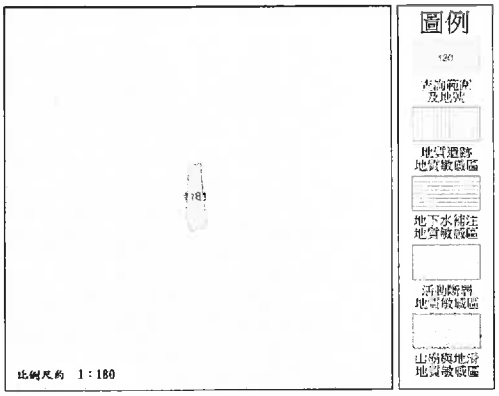

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 111.41平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：9527F2E73F8D907105288AA047AED48B3496D296
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1181號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



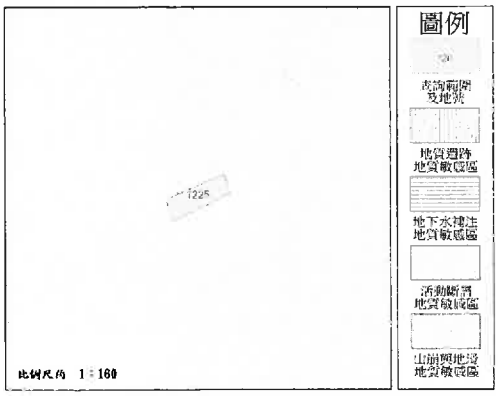

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 40.09平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
25303F5BDA2A40DCD61CAB04BC6AA530535B8126
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1225號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



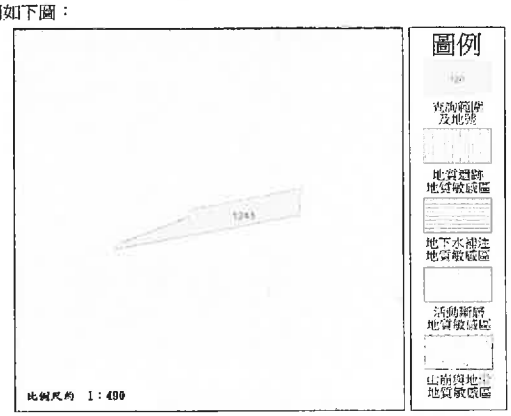

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 55.44平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
48867E5AA84A0D478CB6A442AF7D6746B1B22D9F
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1241號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



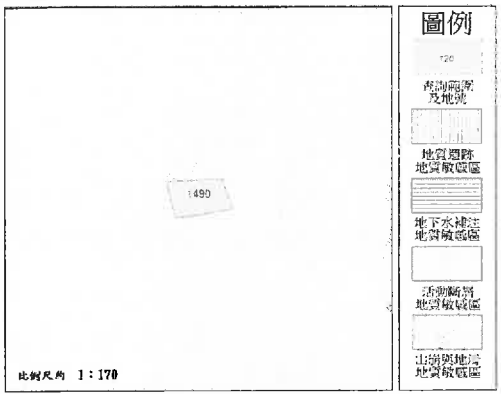

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 150.56平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
74442CEC4A7ECB95814BAE920A974C349A0E1A1F
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1490號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



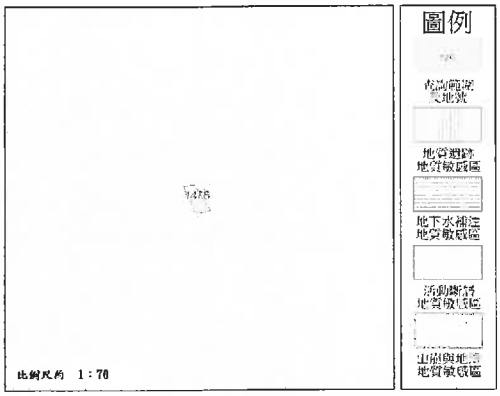

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 81.78平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
970736FAB0B1876E295C13DA4616B2EF2DAFC056
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1476號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



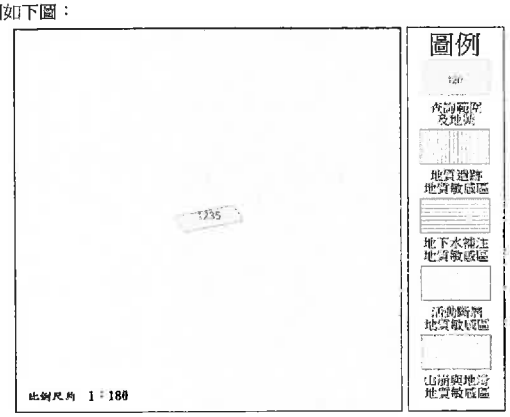

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 14.23平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
1350375A6EDC045CAE9248CAFB2BB6539866D682
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1235號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



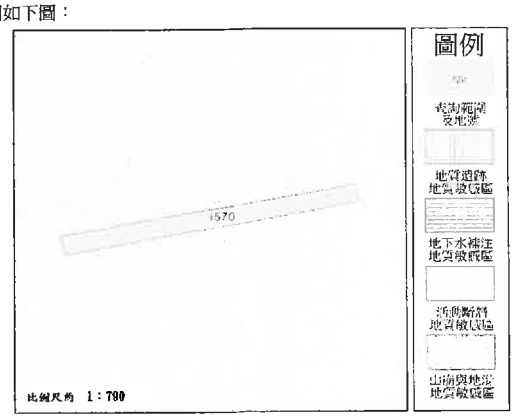

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 43.03平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：05608136AE3FD48030544D8FF76DBCCBA9153719
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1570號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 227.31平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

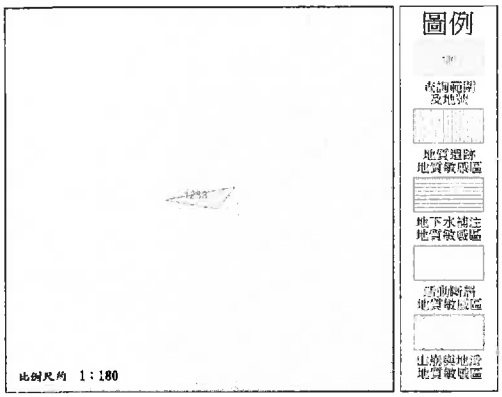
查詢列印檢查碼：7643803CC36192F8487E9308E867A124D177E738

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1238號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 26.48平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

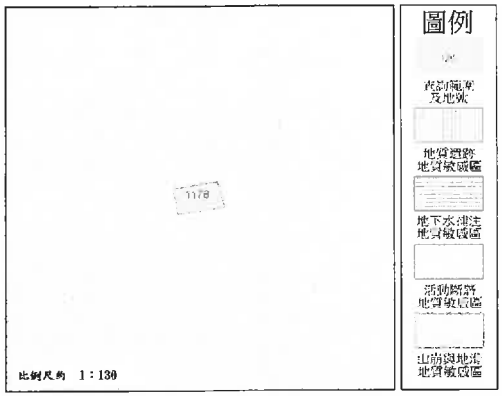
查詢列印檢查碼：806941657D2B9043FB1F78A16430542DC903501B

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1178號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 47.59平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

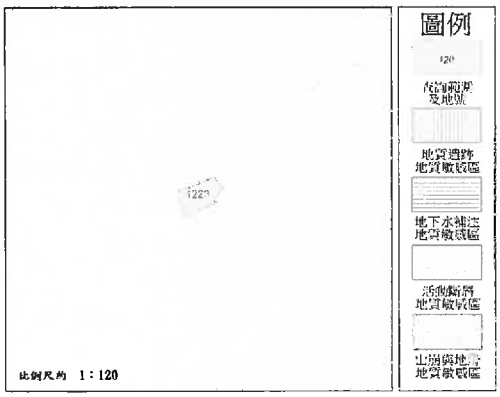
查詢列印檢查碼：
A1A8001E2C087A933E65AFBD6045FCAB9C71BBEC

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1223號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 44.27平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

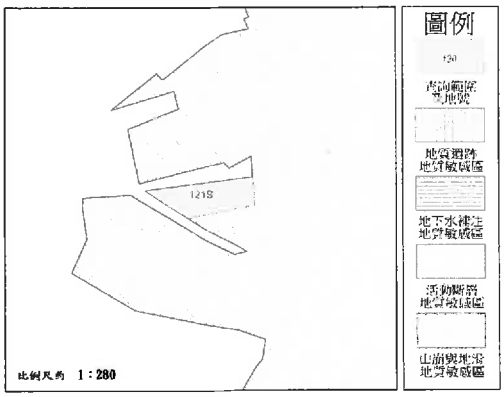
查詢列印檢查碼：A5BB565E89C466223E189D67B5EC1465F6ABD246

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1219號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 □ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 110.43平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

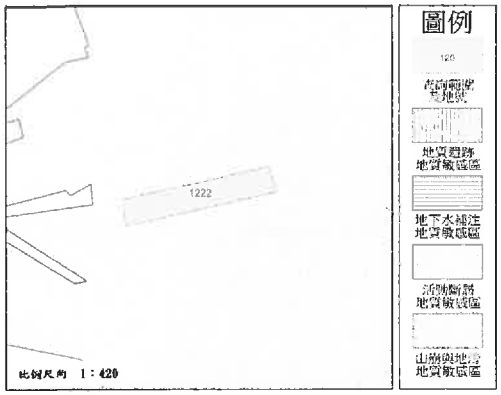
查詢列印檢查碼：B5B99E892458391E2B1C406ECB4E60CD0C58B3E4

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1222號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 171.47平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

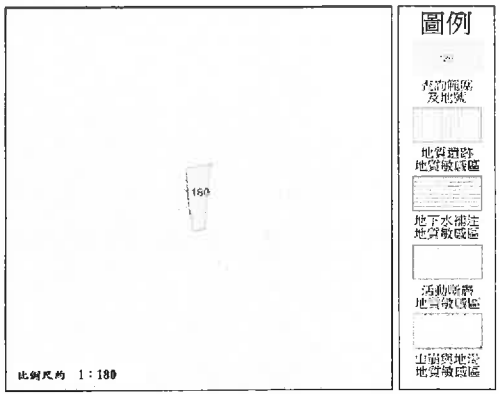
查詢列印檢查碼：B454C618F17BF136816A7D26A2D70A1E64BC65AA

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1180號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 43.94平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

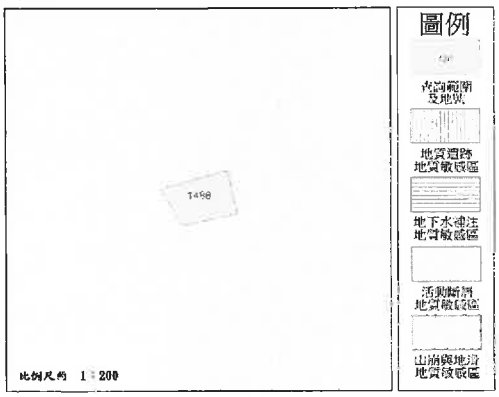
查詢列印檢查碼：B4009C984E2583DCC007B295F585163EA2EAFDD5

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1488號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 112.94平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

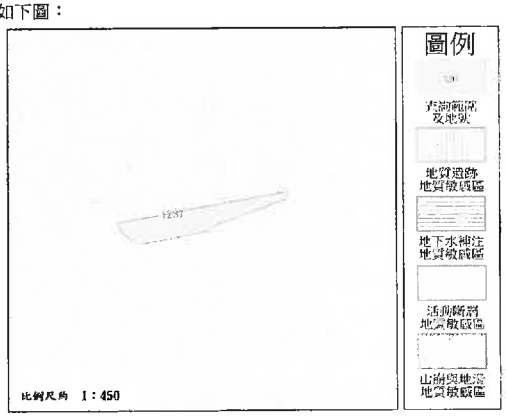
查詢列印檢查碼：BC1DBD04A453618B874C26065E02C219E48A3344

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1237號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 130.80平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

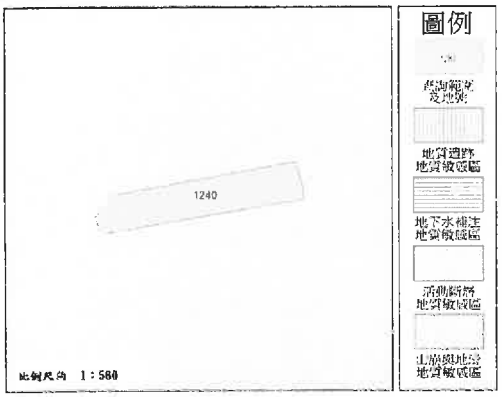
註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
BEEAD03C4D705CDAC40273E276B49621509B7EB5
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1240號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



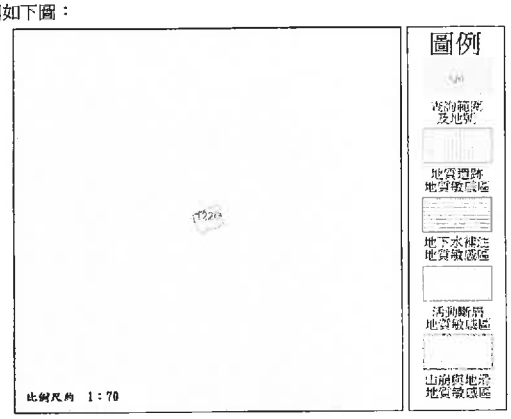

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 315.13平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：C04ADBE1622920F478D02B991D9AB956E66369D2
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1226號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



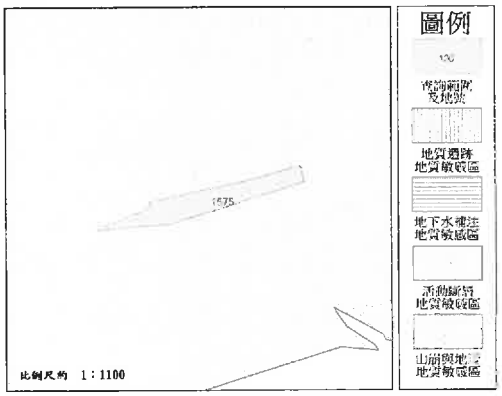

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 21.44平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
CC3CC8025F0D8771B6D378A96B15CE6BA177653E
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:31:46
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1575號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



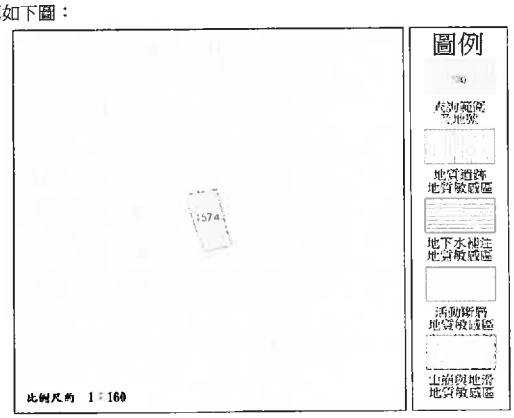

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 635.93平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
DADB1158CFA712F815B457683FBE543A0056FD79
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:31:46
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1574號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



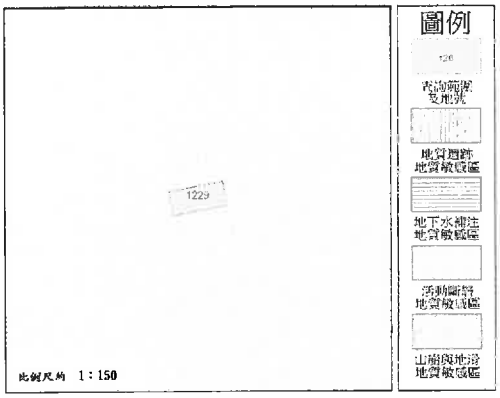

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 67.48平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
DAFF50A3F64E1DEF4154E661D2EFD5C59F29BE58
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1229號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



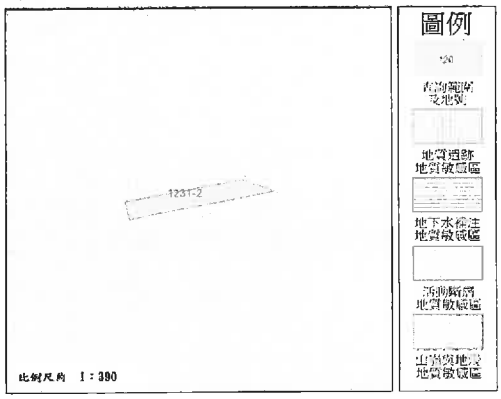

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 56.11平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：DEECB43F8342F16C6B9728805C5271C855B02852
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1231-2號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



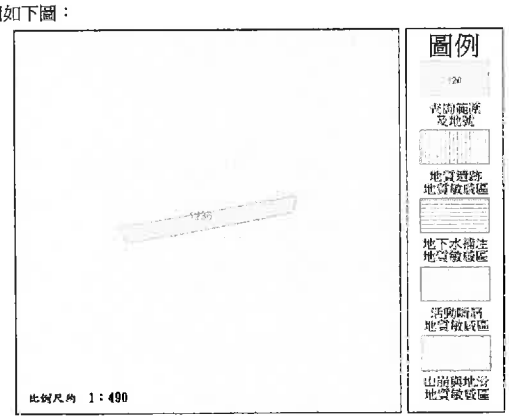

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 96.62平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
E31A146A0D706ED23E44C5FC0E08FD52392D4A90
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1236號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



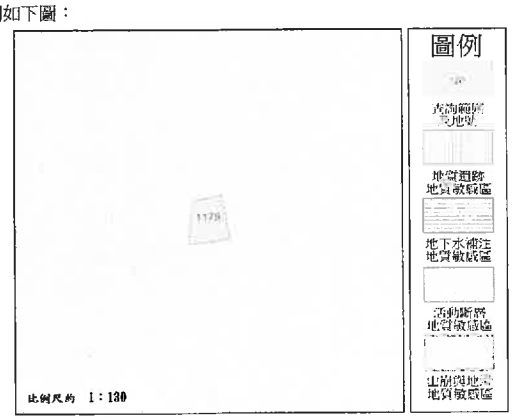

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 121.28平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
E844EBE3D110DA2E8CC392AE4118C40CDACC72EA
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1179號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 59.15平方公尺
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

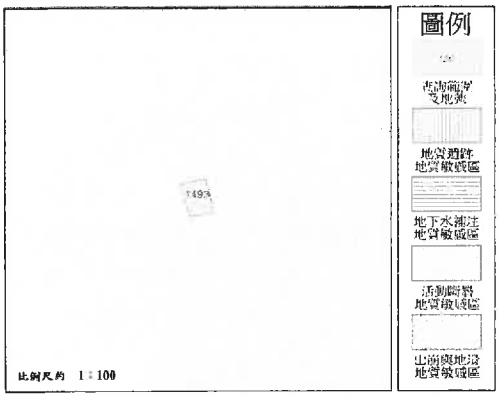
查詢列印檢查碼：EE76CF48F5A6F51F18F18A3209565D2547C81C66

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1493號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 36.08平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。

三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

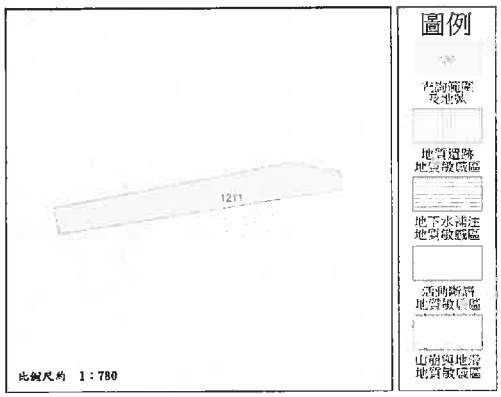
查詢列印檢查碼：
F0D31D7E48547F778AAA8B4460FEC9DDB132815A

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1211號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 359.36平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。

三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

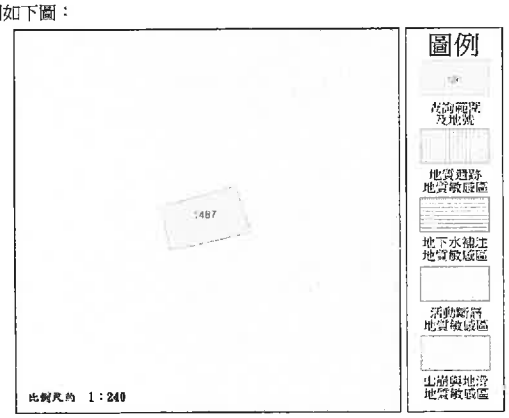
查詢列印檢查碼：F5CB143114BA1050919B3805219646AD356D3C93

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1487號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 155.37平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。

三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

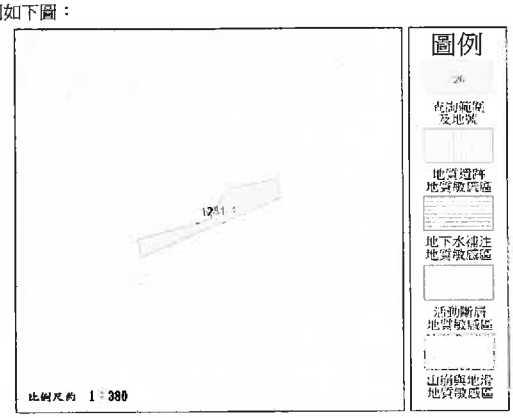
查詢列印檢查碼：
FDCA8B085D22C41494C5A64436B7E1A137C934DA

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1231-1號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 107.82平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。

三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

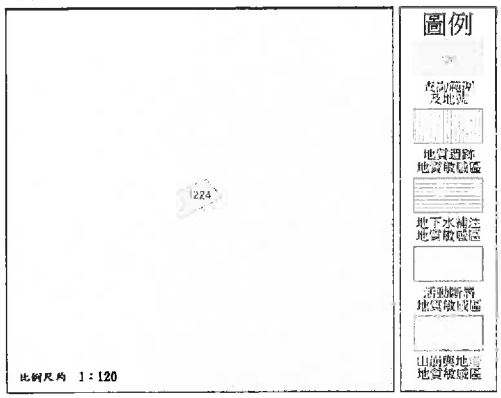
查詢列印檢查碼：FEDDC593E70628F164A47220552E7C994B9B03F4

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1224號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 36.86平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

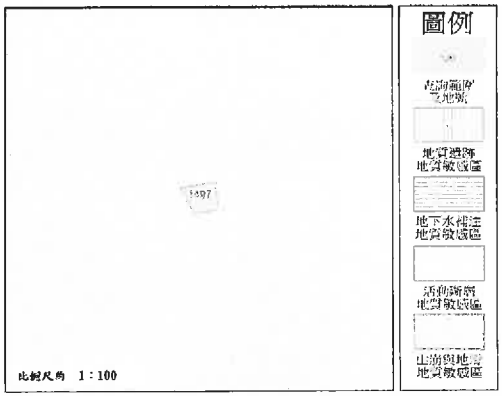
查詢列印檢查碼：
FEF9ABC81FE9697A91DA1C09812DA9898339FE28

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1497號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 33.78平方公尺

地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

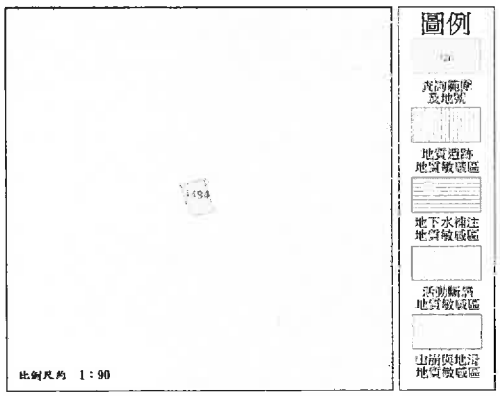
查詢列印檢查碼：
FF18EC8A77FA10EC7D9B37C507DDF6EC048B0DE1

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:27:15

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段1494號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 31.78平方公尺

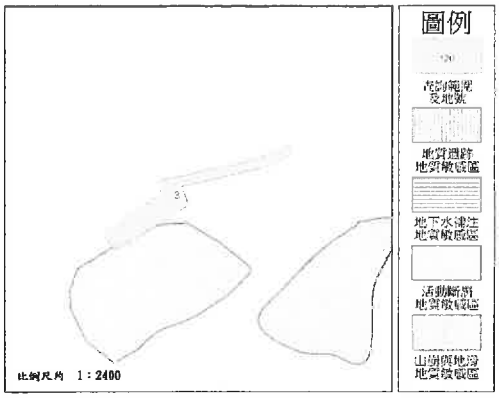
地質敏感區種類： 活動斷層地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
CBD00B5DBC477AD844026DC3B143848F374EC18C
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:48:35
查詢地號： 臺中市后里區七塊厝段3號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



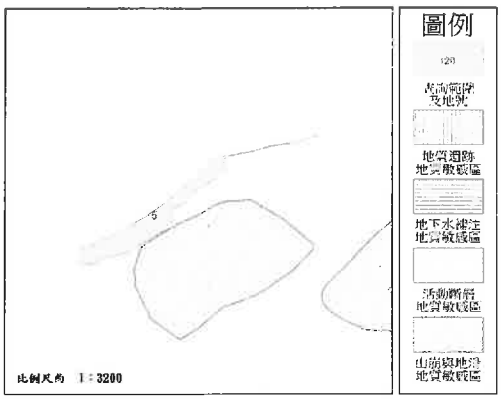

查詢結果：
■是（□ 全部 ■ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 106.70平方公尺
地質敏感區種類： 山崩與地滑地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：9B73409D76DB0E15E86F416FAB895E5995774EFC
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:48:35
查詢地號： 臺中市后里區七塊厝段5號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



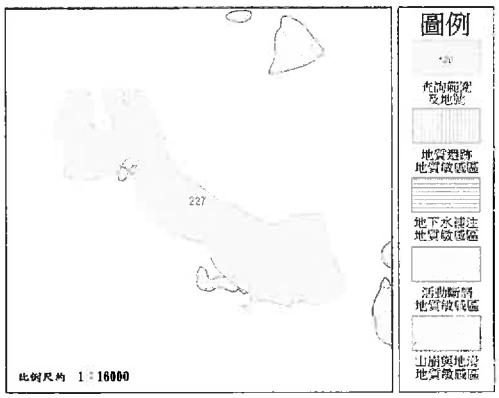

查詢結果：
■是（□ 全部 ■ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 7.21平方公尺
地質敏感區種類： 山崩與地滑地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
87D66B54FB7E5BABD5F449B3A010CCBF2393315E
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:53:13
查詢地號： 苗栗縣三義鄉上城段227號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



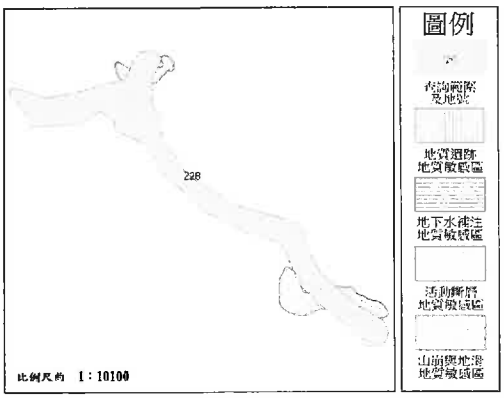

查詢結果：
■是（□ 全部 ■ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 4,248.84平方公尺
地質敏感區種類： 山崩與地滑地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：A90ACF860317458AF37B05224790AB6AD60C264E
查詢時間： 中華民國106年03月24日 11:53:13
查詢地號： 苗栗縣三義鄉上城段228號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



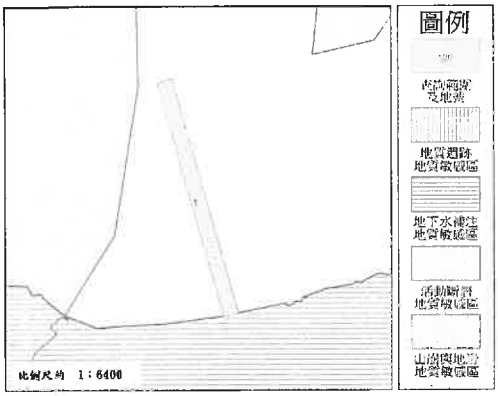

查詢結果：
■是（□ 全部 ■ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 6,201.31平方公尺
地質敏感區種類： 山崩與地滑地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
1BDCC1AF1F46A026E09E4B96BF2125461F9AEDA7
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:35:58
查詢地號： 臺中市豐原區東湳北段1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



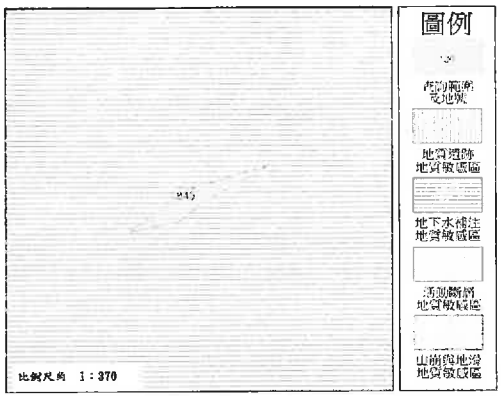

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 14,994.03平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
DEF775E1FE01BDA04264223D34CBB17C1BCE2D59
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段845號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



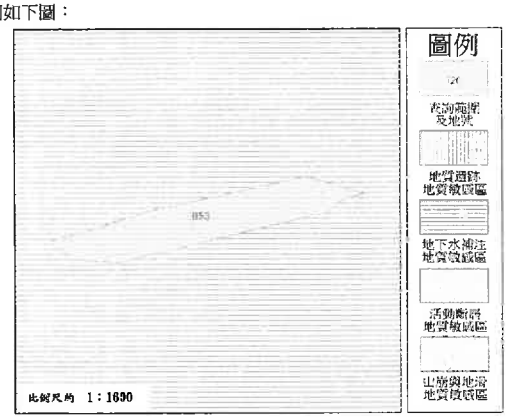

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 72.62平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：E53D28B91E7005CCD23B0421807B5D0D01499304
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段853號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



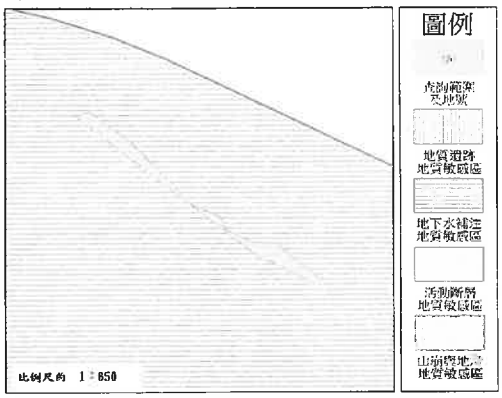

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 1,814.03平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
E883ACE51D27AFE84A60B567C19A2DFD3D44FE37
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段22號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



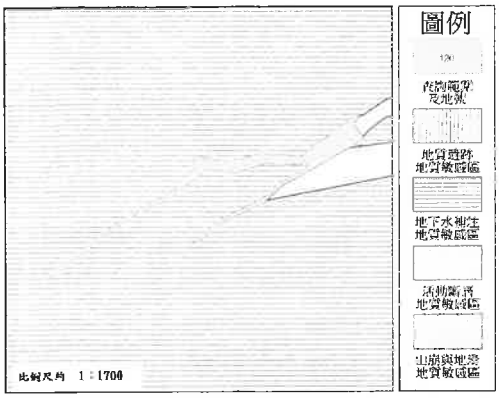

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 109.79平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
E1156459F3A7CCB8934C9AB8BBBA67DB1417CF7F
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段891號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



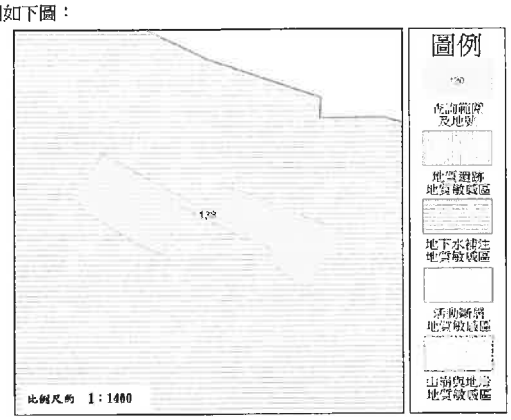

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 621.96平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：E6461835C75976EFD8A76F108042BFC7AD69575B
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段138號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



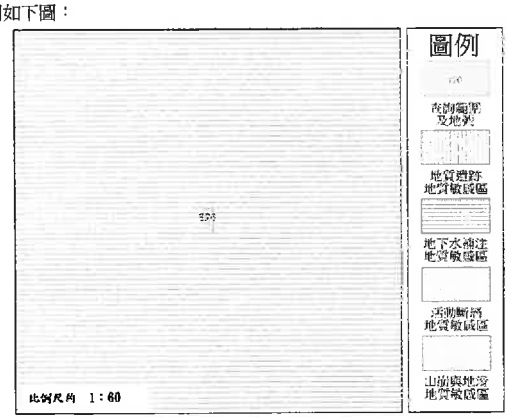

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 2,040.84平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
ED42B64212D1E0E133A4726C3D51347AF268DFCE
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段826號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



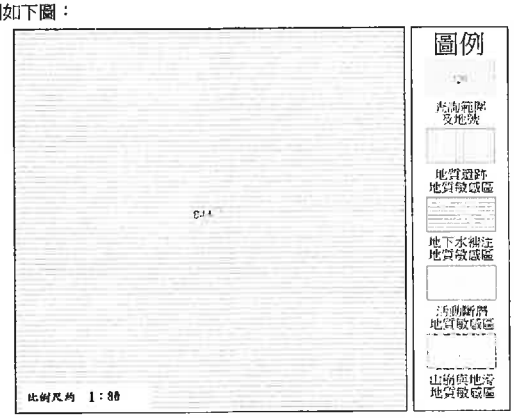

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 5.01平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：F09D447657A1246254DD0D619C3DEB303F60C81C
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段844號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 11.69平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

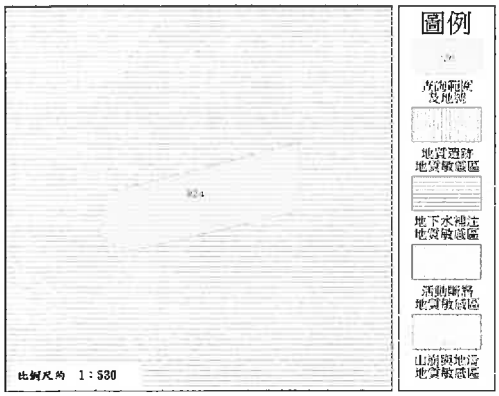
查詢列印檢查碼：F4066C3C697C8B99D78B9351C5188E17986753FE

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段824號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 527.06平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義。
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

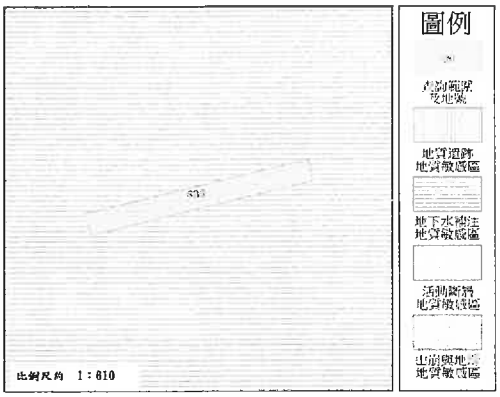
查詢列印檢查碼：
F861504A61946D0DAD3E8A15428B39A4D03F9E5F

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段839號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 211.29平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義。
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

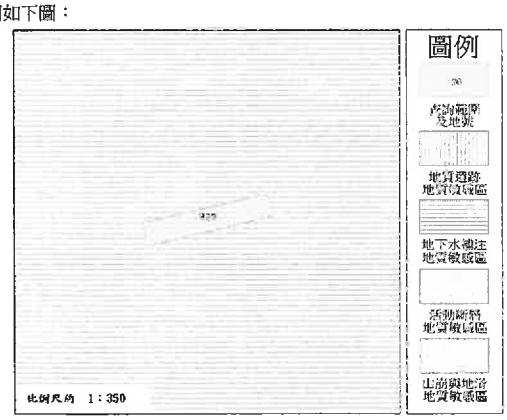
查詢列印檢查碼：
1E8343C6C04C07AB8BBD9519AEF7E7E40A230F28

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段829號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 126.36平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義。
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

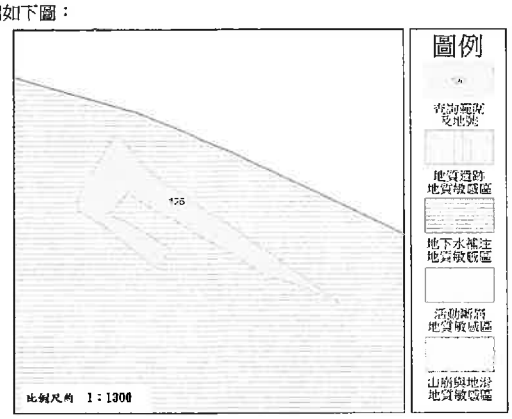
查詢列印檢查碼：
2DBC1264D0CD276D3883F83C4DE57B92EBA28A09

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段126號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 1,528.34平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義。
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

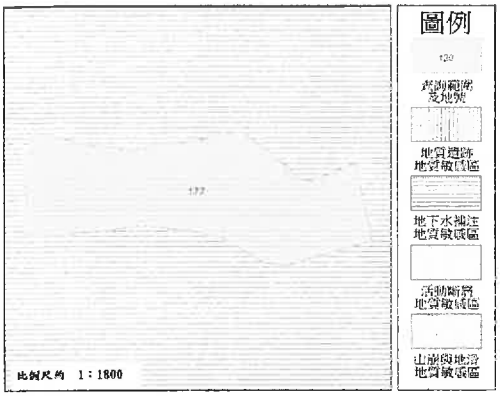
查詢列印檢查碼：3F268241805FFAA5874B42A72CC8574C34553EF9

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段177號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 5,202.00平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

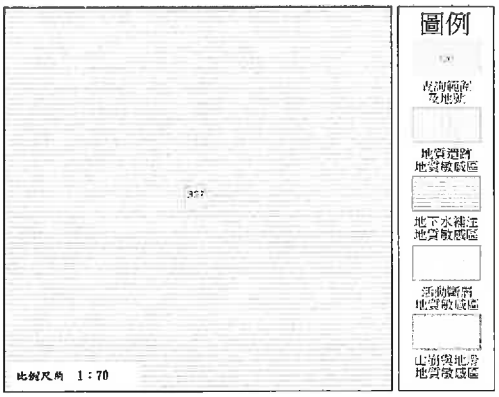
查詢列印檢查碼：6CF3DB9E21125E3197FC5C10F460CE88EEEE3922

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段827號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 22.82平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

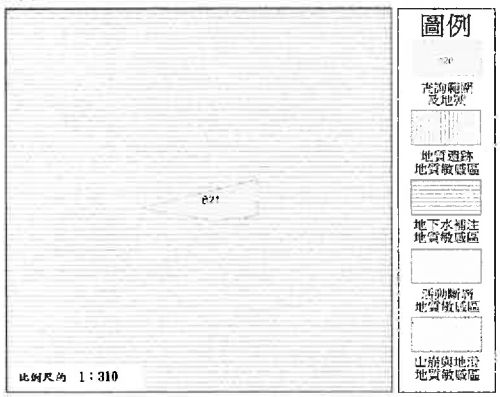
查詢列印檢查碼：
7CD6BB420751D22E2BD9B3E5396AFC8AA6244B82

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段821號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 108.02平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

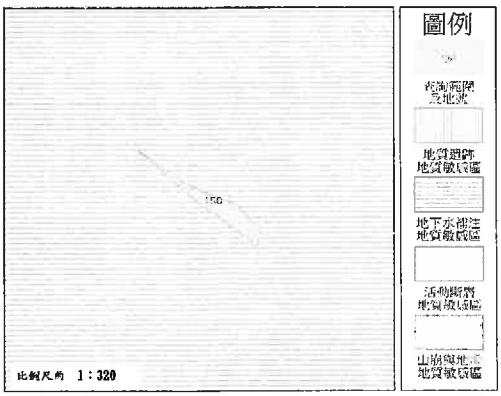
查詢列印檢查碼：
7EA35BAA42A4FDE2BFDB4756C636BA1DD58C77DD

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段150號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 62.46平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。

二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。

三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

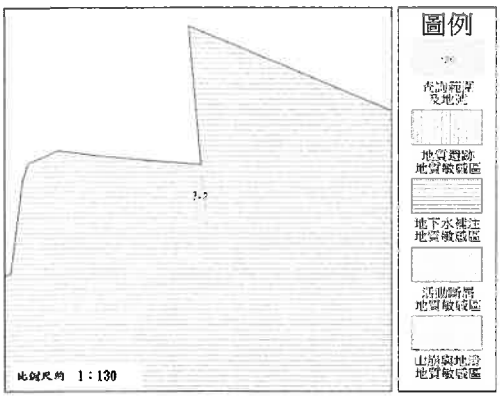
查詢列印檢查碼：7FF34BA035C2D698D60C69F755F3863854364890

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段7-2號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 13.90平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

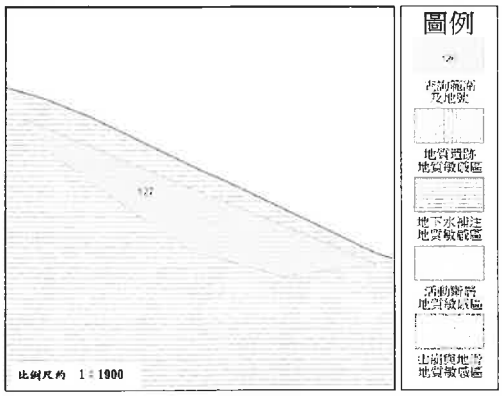
查詢列印檢查碼：
9C7536DC882642F9FFC9A0555510AC8B0BAB28FE

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段127號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 2,340.45平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

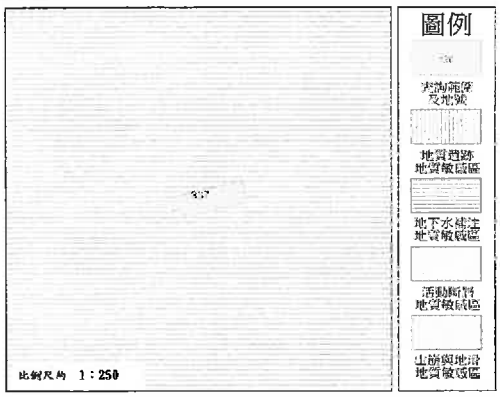
查詢列印檢查碼：19DA953236F351C23DE58EFC0E40F81CC504D7D7

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段837號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 72.09平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

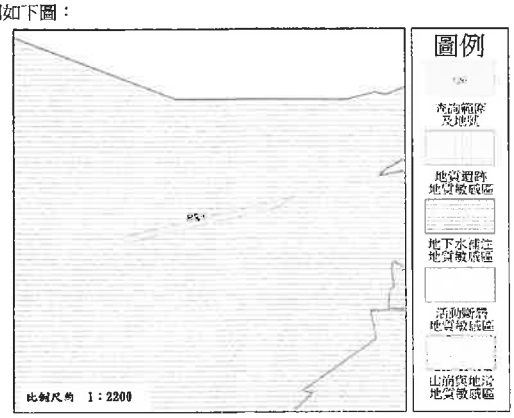
查詢列印檢查碼：
45AE76B5877DD976EAF69670DECDED34CB6B4709

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段831號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 1,158.23平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

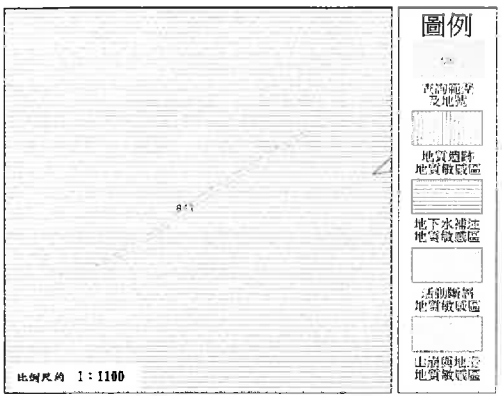
查詢列印檢查碼：76D92E0CF49FCD8857394F276CA20753A454AC6E

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段841號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 182.26平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

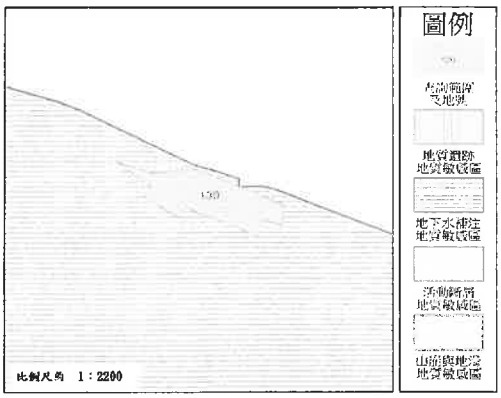
查詢列印檢查碼：
79FA6DC1EBDCB2522F64364B607DD2FDD2113A6A

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段130號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 5,493.44平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

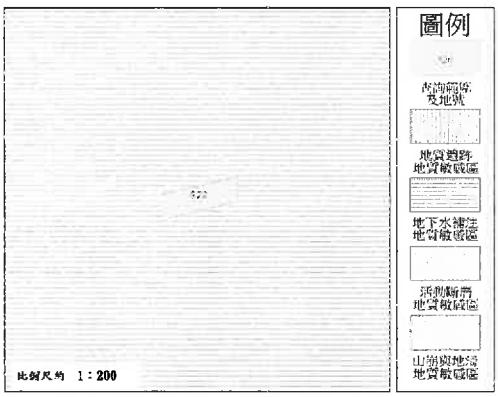
查詢列印檢查碼：
082D3B6CAF6884C57A63CA74C4898A966DFCD46E

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段822號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 78.60平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

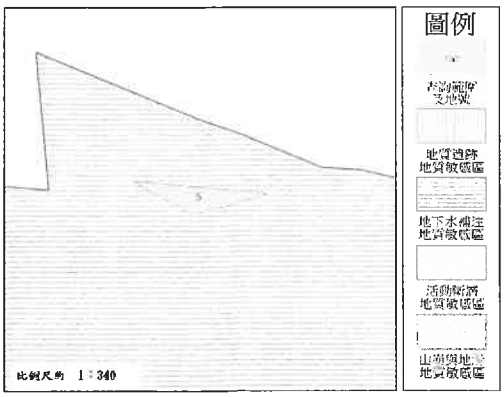
查詢列印檢查碼：136B2489B1E6646A46813BDB9B5AB7FF9D3091A8

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段5號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 76.86平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

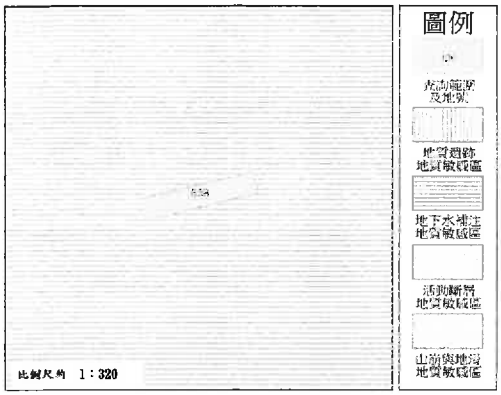
查詢列印檢查碼：522B0A2911965280758FEB315AA15E24D40DEDA1

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段838號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 110.05平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

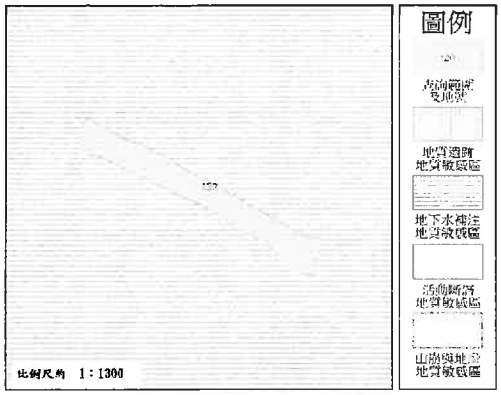
查詢列印檢查碼：1120E23266E67716E576FD1A56B6ECC85B013CC3

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段152號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 1,253.50平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

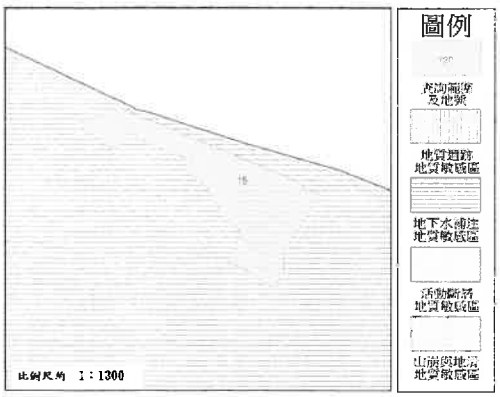
查詢列印檢查碼：01677F440A58738FE6518F45D08489DFA717C604

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段15號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 1,980.23平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

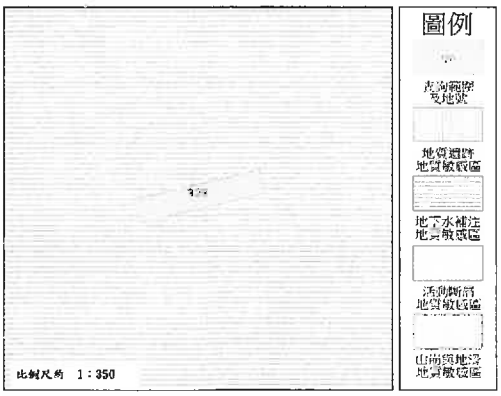
查詢列印檢查碼：85299A026E31C81866884E913719DDBA1C391738

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段828號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 127.28平方公尺

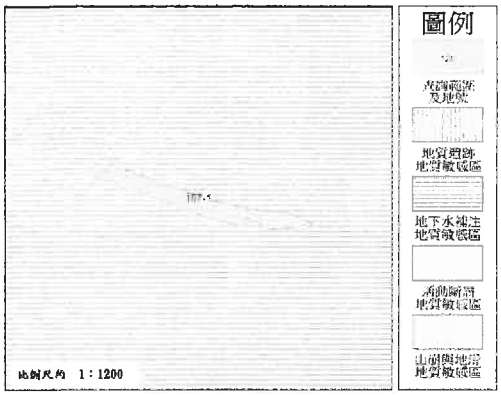
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
448982D7410F5AAEAAE360554B0B5B5DECABEAB4
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段167-1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



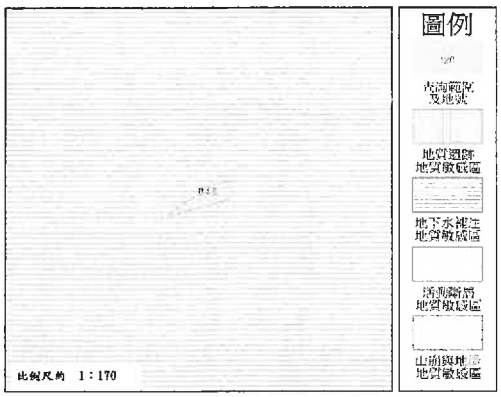

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 576.33平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：599497C12FE107F1D94BA5BDE62E3D76C6009FD7
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段843號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



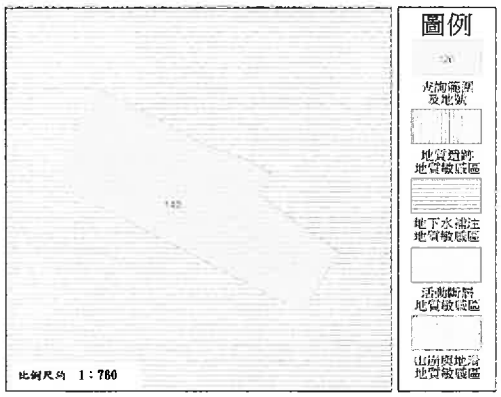

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 32.39平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：628487E8F3972AB194D919700C29D26A044A69B9
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段140號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



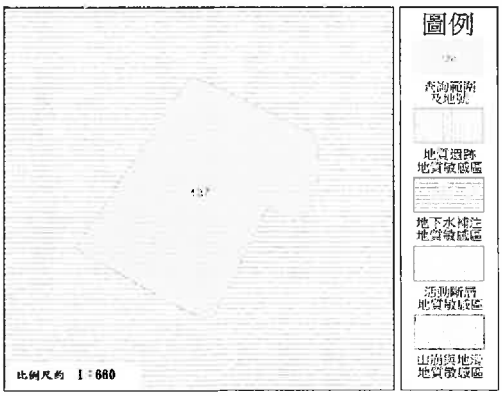

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 1,158.00平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：732196246E5A61C7BC84D03B847682A700B50F0A
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段137號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 1,328.88平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證， 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

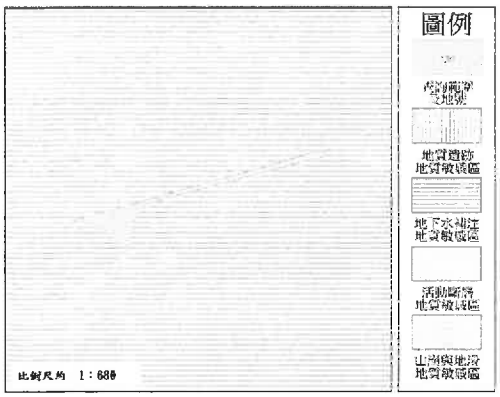
查詢列印檢查碼：883932689A89AE6BE4B3D205E8F9BE8B055D2345

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段824-1號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 □ 部分 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 87.44平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

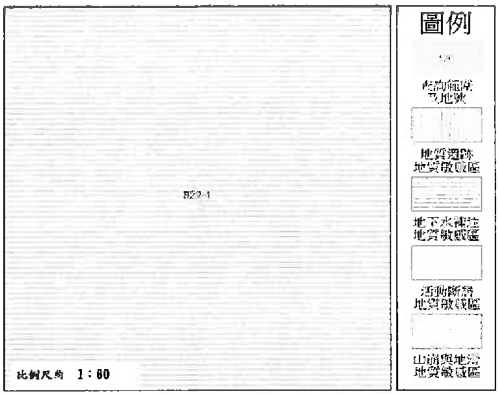
查詢列印檢查碼：
A8CB6409A8282370F78EAAE97B424B59DCD8328E

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段822-1號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 4.94平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

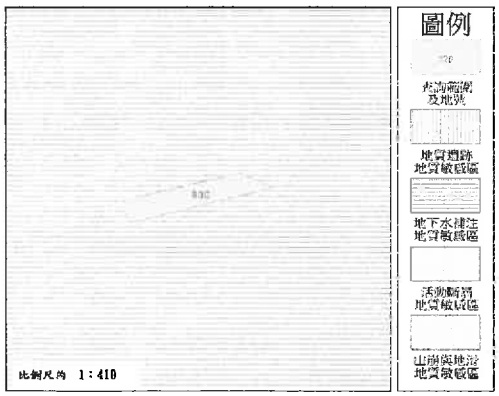
查詢列印檢查碼：A50B133281CAB45F3A9B3F7BC20F4EF25F212705

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段830號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 130.81平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

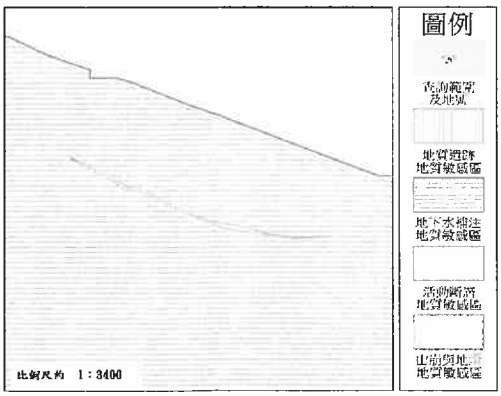
查詢列印檢查碼：
AAE134AD22840DDE1CA4E86135C632132D5D2BF8

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段165號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 665.19平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表滑冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

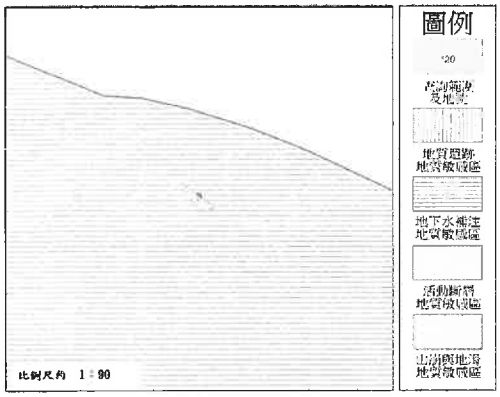
查詢列印檢查碼：AD801A13360EC95EAC6441858F620B08829B91B1

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段9號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 12.30平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

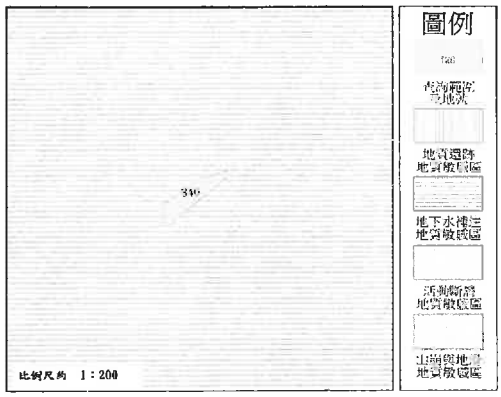
查詢列印檢查碼：B0B9A3270C9997D9427DCA0269FAF47622EA2889

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段840號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 51.49平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

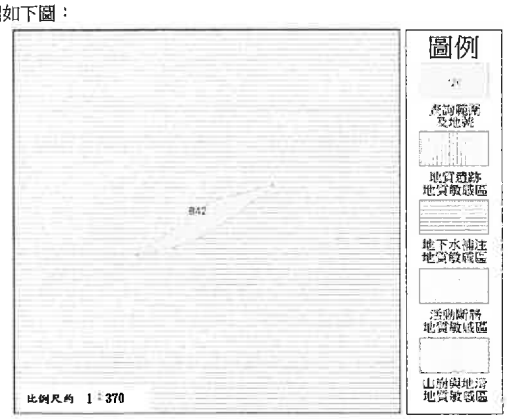
查詢列印檢查碼：
B0ECAEF9920755D0536CFB0E3659A3B3190686AA

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段842號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 97.12平方公尺

地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

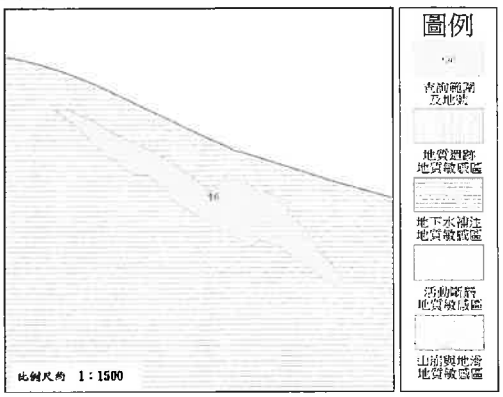
查詢列印檢查碼：B5E30336E4AA27F21B789A454E99FB0A878D2541

查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24

查詢地號： 臺中市豐原區萬順段16號

查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：




查詢結果：

■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 1,614.00平方公尺

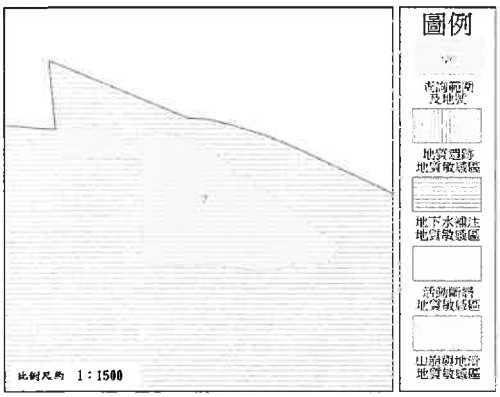
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊爲準。
三、 本查詢結果爲經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
B21414BD38DDD4B999529CFCD33E9EF166611A03
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段7號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



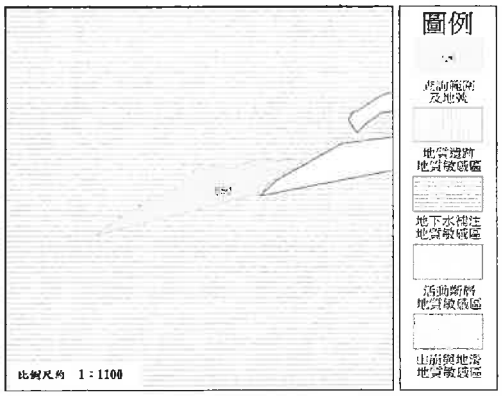

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 3,355.60平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
BC0F707FDA89CD5BCACCFD18B3516B2D1FA9BA19
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段850號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



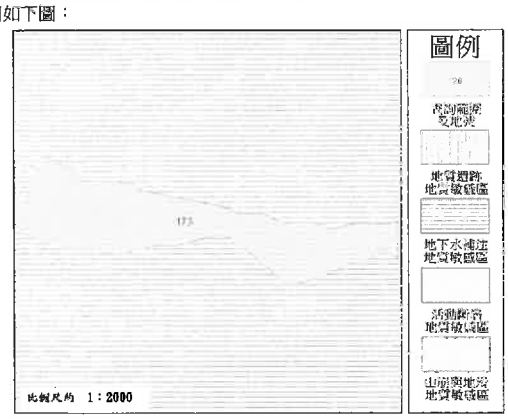

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 836.39平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
BCF0EBBC27B9E596971C1C5A126D37E0D412B6FC
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段173號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



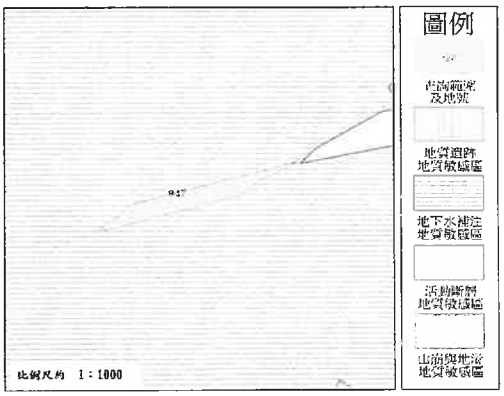

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 3,291.69平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：BD079F70CF596F54FA9861B1DBC606837F85D700
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段847號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



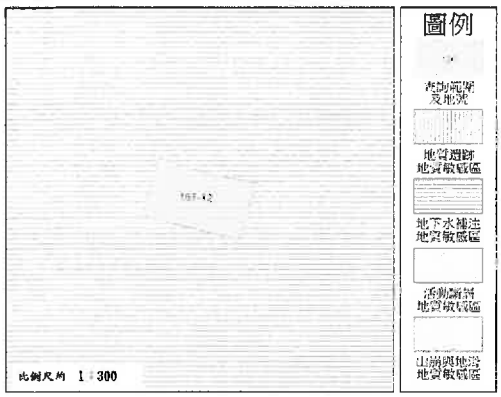

查詢結果：
■是（■全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 464.00平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
C605EDB4F13AC3543CF32E920B13E503EB5B2FD8
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段167-12號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



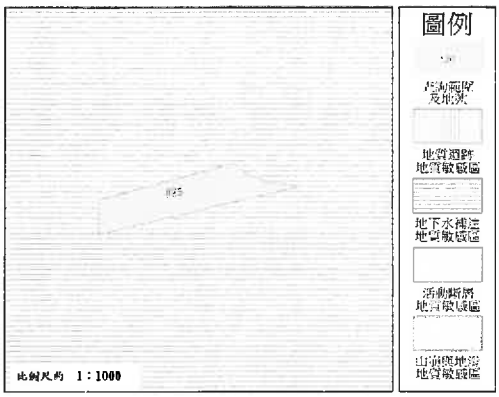

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 243.01平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
D152CE0C4C59D2536A7B6330CDB42E1236D064CF
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:22:24
查詢地號： 臺中市豐原區萬順段825號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：



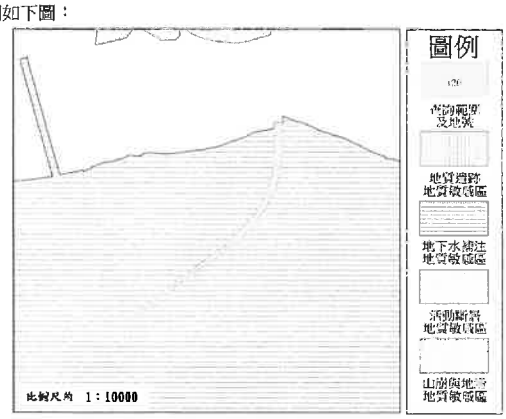

查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 986.08平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

## 地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：
BA3695B0879D13C8F60944C8A88F014DA2B2CAA5
查詢時間： 中華民國106年03月23日 23:34:01
查詢地號： 臺中市豐原區福興段1號
查驗網址： http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm
查詢範圍如下圖：




查詢結果：
■是（■ 全部 區域）□否　位於已公告之地質敏感區內
查詢區域位於地質敏感區面積約 23,976.52平方公尺
地質敏感區種類： 地下水補注地質敏感區

**********查詢結果列印完畢**********

註： 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。 如地籍位置有疑義，
應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。

# 附錄六　第二階段環境影響評估範疇界定書面資料

# 大安大甲溪水源聯合運用
# 輸水工程計畫
# 第二階段環境影響評估

## 範疇界定書面資料

經濟部水利署中區水資源局

中華民國 106 年 3 月

## 壹、環境影響說明書審查結論

<table>
<tr><th>項次</th><th>審查結論內容</th><th>開發單位因應對策</th></tr>
<tr><td>一</td><td><u>102.9.9第244次環評大會決議</u><br>本案所提初審意見與法院判決之適當性，本委員會認為仍有斟酌之餘地，惟因本案開發單位(經濟部水利署)已表達有完整意願進入第二階段環評程序，且法院判決認為本開發案極具爭議性且僅有進入第二階段環評程序中才符合環評法民眾參與規定及程序，已明示希望本案完成第二階段環評程序，爰考量與前述判決理由中正當程序面之銜接，同意本案繼續進行第二階段環境影響評估。</td><td rowspan="2">原案環境影響說明書於99年10月29日第199次環評大會決議有條件通過一階環評，臺北高等行政法院於102年7月31日判決撤銷原案有條件通過環評處分。<br>原開發單位經濟部水利署為主動回應民意，讓公民參與做得更完善，表達有完整意願進入第二階段環評程序，環保署乃於102年9月9日第244次環評大會決議本計畫進入二階審查。<br>後續依據環評法第8條及施行細則第20、21、22條之規定，於103年5月6日至6月5日完成陳列揭示，103年6月22日、23日分別於苗栗縣三義鄉鯉魚潭村、台中市后里區完成公開說明會。然本案已評估採變更路線方案進行二階環評，為廣納新路線之民意，及程序周延性，已於105年12月16日至106年1月16日再次公開陳列原環說書，並於106年2月21日、22日假台中市后里區、台中市豐原區召開公開說明會，以利民眾了解並提供各項意見，達到法定資訊公開、公眾參與程序。</td></tr>
<tr><td>二</td><td><u>102.10.23行政院環境保護署公告</u><br>本案應繼續進行第二階段環境影響評估，藉第二階段環境影響評估之法定資訊公開、公眾參與程序，補充環境影響評估法施行細則第19條所列對環境有重大影響之虞情形之審查判斷資訊。</td></tr>
</table>

## 貳、計畫緣起

大安溪及大甲溪之水源特性，大甲溪水源豐沛，年逕流量約為大安溪流量2倍，惟921震後上游集水區土石崩塌、河道淤積嚴重，導致每逢颱洪豪雨，大甲溪水源含泥量增高，影響豐原淨水場出水能力致供水不足而有分區供水的風險。現況台中地區供水系統，因受限於設施瓶頸(豐原淨水場出水能力為80萬噸/日，而鯉魚潭淨水場後端之送水管送水能力亦僅85萬噸/日)，大甲溪高濁度期間豐原淨水場無法穩定出水時，鯉魚潭水庫水源並無法足額支援補充用水不足，致豐水期間存有供水不穩定風險；另大甲溪石岡壩川流水源充沛時，又無法有效充份利用，致須長期仰賴鯉魚潭水庫水源出水供應，而致水庫水源於枯水期存在水量不足風險。且經檢討現況台中地區供水系統無論水源端或淨水端皆無備援，即任一供水設施發生異常，台中地區即有分區停水風險。

台中地區目前公共用水需求現況為141.5萬噸/日，以現有之水源及自來水系統供應尚能滿足；惟考量大台中產業發展及民生用水成長，預計至民國120年台中地區之公共需水總量將達每日173.5萬噸(含北送苗栗10萬噸、南送彰化8萬噸)，現有系統將不敷供應。為建構一套安全、可靠、靈活之供水調度系統，並落實水資源聯合運用，以提昇水資源利用效率並穩定滿足台中地區用水需求，考量大安溪鯉魚潭水庫屬離槽水庫，其水量於枯水期、水質於豐水期相對穩定，如可充份運用大安溪鯉魚潭水庫及大甲溪石岡壩之水源特性，二者互為搭配、截長補短並聯合調度運用，將可確保台中地區水源穩定供應。

爰此，經濟部水利署中區水資源局(以下簡稱中水局)爰配合「大台中地區公共用水穩定水源及供水方案」整體架構，辦理推動大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫，落實真正聯合運用並提昇台中地區公共用水供水穩定，完成後對台中地區社會經濟繁榮之促進，助益甚大。

# 參、開發內容

## 一、第一階段環境影響評估原方案內容(如圖1)

### (一)大甲溪輸水路工程

配合台中地區水資源供需架構，本工程總計畫最大取輸水量150萬噸/日，規劃輸送公共用水最大達130萬噸/日至淨水場，並將原大安溪供應后里圳之水源，轉蓄存於鯉魚潭水庫，視大甲溪剩餘水量，輸送灌溉用水最大達60萬噸/日至后里圳，提昇大甲溪剩餘水量利用率。

1.取水工

規劃取水工位於石岡壩上游距壩軸線約200公尺一處山凹內，配合地形採鐘型取水口設計，並設置聯絡道路銜接縣道中44與操作機房。

2.輸水隧道

本計畫於石岡壩右岸取水後，即採隧道型式向西北輸送，隧道出口位於后里第二淨水場台糖用地附近，出口端與調配水源之原水配水池開挖後共構。隧道採用重力自由流方式輸水，長約4.4公里。

3.輸水管

輸水管採明挖覆蓋方式施工，起點為隧道出口之原水配水池處，終點分別為鯉魚潭淨水場及后里圳。

4.配水池及退水路

配水池位於輸水隧道出口處，沿既有道路圍成約100m×100m之配水池，蓄水量9萬立方公尺。退水路沿既有道路設置，經內東路後於七星橋下游側約5公尺處排入牛稠坑溪，採用明渠水道，計畫排水量為18cms。

圖1 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫"原方案"平面配置圖

(二)鯉魚潭水庫第二原水管工程

鯉魚潭水庫第二原水管計畫輸水量約為110萬噸/日，除可與第一原水管機能替代外，於大甲溪高濁度期間，鯉魚潭水庫最大公共用水出水能力達190萬噸/日，可滿足大台中地區用水需求。

第二原水管起點由「鯉魚潭水庫發電取水口設置備援取水工工程」之預留銜接口處銜接，終點則與大甲溪輸水管銜接於閘閥室2，銜接後鯉魚潭水庫水源可輸水至鯉魚潭淨水場及后里淨水場。

1.輸水隧道

由鯉魚潭水庫取水口增設第二原水管銜接後向西南以隧道方式穿越枕頭山，隧道入口位於景山溪龍門橋南端，出口位於大安溪右岸縱貫鐵路舊山線鐵路橋上游約600公尺(后里圳取水口對岸附近)。隧道採用重力壓力流方式輸水，長約1.5公里。

2.輸水管

輸水管工程長約4.2公里，包括明挖覆蓋段(約3.7公里)及明管段(約0.5公里)。

3.水管橋

輸水管採水管橋跨越大安溪，位於舊山線鐵路橋下游約200m處，全長約0.8公里。

二、第二階段環境影響評估路線調整(如圖2)

由於原方案欲銜接之后里第二淨水場，其環境影響說明書經環保署審查認定不應開發，致原計畫無法達到目標功能；且居民質疑大甲溪輸水路隧道之安全性。鑑於上述情勢變更及紓解居民之疑慮，中水局重新檢討分析供水情境、調整供水架構，評估大甲溪輸水路採左岸輸水專管可滿足未來用水之需求；鯉魚潭水庫第二原水管工程則因鐵路兩側禁限建辦法頒佈後，影響原方案埋設，必須配合調整。經調整後本工程計畫可具備下列功能：

1.增加供水能力

計畫完成後，藉由原有之鯉魚潭及豐原淨水場，配合台水公司興辦之后一淨水場，可透過輸水工程令各淨水場均能靈活引用大甲溪或大安溪之水源，供水系統增供水量為25.5萬CMD，因應區域用水需求。

2.備援能力

本計畫為穩定供水，完成後將具備備援能力，包括濁度及設施備援兩部分：

(1)濁度備援：鯉魚潭水庫水源可藉由鯉魚潭水庫二原管輸送水庫水往南，經大甲溪輸水路至豐原淨水場，利用豐原場之處理能力出水，降低大甲溪高濁度導致豐原場無法出水之影響。

(2)設施備援：台中地區未來倚賴鯉魚潭淨水場(加上新建后一淨水場)及豐原淨水場供水，南北側淨水場供水量約各半，故為確保供水穩定、正常，其原水管之風險亦需有備援設施，考量鯉魚潭淨水場之既設第一原水管之輸水能力受限且已老舊，鯉魚潭水庫第二原水管做為設施備援，可確保兩套供水系統之正常出水。

3.水源調度

本計畫於大甲溪輸水路末端向北延伸串接台中水利會之后里圳幹線，有利於調度大甲溪剩餘流量以替換后里圳在大安溪之農業用水權益量轉存鯉魚潭水庫，提升水資源利用率，保有農業用水之調度能力。

(一)大甲溪輸水路工程(大甲溪左岸輸水管線)

由起點石岡壩左岸既有取水口分流取水，預計取水量為200萬CMD，沿石管中心之聯絡道路銜接至聯外道路後設置分水井分流，分別為100萬CMD銜接至豐原既設之導水管及100萬CMD北送至后里區終點處；分水後北送之專管改由推進方式沿東豐鐵馬道推送至適宜處穿越私有地後銜接既有產業道路(萬順一街70巷)，再改採明挖覆蓋方式埋設至舊葫蘆墩圳取水口處，跨越後沿舊圳路之維護道路及舊葫蘆墩排水路埋設至中科南向聯絡道路之預定路線交叉口，轉沿中科南向聯絡道路後埋設至后科路(以水管橋跨越大甲溪)，再以推進方式沿圳寮路99巷埋設，以不影響居民之進出交通，後段則推進穿越新山線鐵路後沿后科南路埋設至后里圳及后一淨水場。

(二)鯉魚潭水庫第二原水管工程

本路線按原規劃新建隧道穿越枕頭山後，改以埋管方式沿鯉魚潭堤防埋至舊山線鐵路上游，設置水管橋跨越大安溪並循舊山線鐵路路堤旁埋管至泰安鐵道文化園區，於舊泰安車站與七塊山間之明挖埋設，穿越後再沿既設道路埋設至后里區終點處。

在水源聯合運用操作上，北送管線(常時)由石岡壩左岸取水至新設大甲溪輸水路，送水至后一淨水場(20萬CMD)及交換后里圳用水(60萬CMD)，另20萬CMD做為水資源調撥裕度；南送管線(高濁時)利用鯉魚潭水庫第二原水管連接大甲溪輸水路(雙向)，南送60萬CMD水量，輸送20萬CMD至后一淨水場，40萬CMD至豐原淨水場。綜合評估後，系統之供水能力年平均可增供水量25.5萬CMD。

圖2 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫" 路線調整方案"平面配置圖

# 肆、替代方案

替代方案之研擬目的是希望在不同替代措施計畫中，找出在工程特性、環境因素及成本費用等方面能達到計畫目的之較佳方案，並與主計畫進行比對分析，有關本計畫之各項替代方案分敘如后：

## 一、零方案

「零方案」即不進行本計畫，雖可維持當地之環境現況、社會經濟等條件，避免施工及營運期間所可能衍生之各項環境影響，但無法滿足台中地區目標年(民國120年)之用水需求，影響台中地區整體發展甚劇；相關內容說明如下:

臺灣中部區域之水資源調配原則為：苗栗地區由中港溪、後龍溪水系供應，並由大安溪水系之鯉魚潭水庫支援；臺中地區由大安溪、大甲溪水系供應；彰化地區由烏溪水系供應，並由大甲溪水源支援；南投地區以烏溪水系供應；雲林地區由濁水溪水系供應。

惟中部區域自民國88年921大地震之後，自來水管線受到嚴重損害，尤其以臺中地區影響最為嚴重，由震前漏水率20.96%上升至震後38.04%。近年雖經台灣自來水公司實施舊漏管線汰換及降低漏水率相關作業使自來水漏水率逐年呈減少之趨勢，民國100年及103年底分別為29.26%及23.38%，惟漏水率仍高於震前。由於更換管線施工勢必影響臺中地區交通及供水，必須分小區域施工，無法大幅度施工改善，可辦理管線更新抽換之時間受極大限制，進度極為緩慢，且需投入龐大經費。依據「臺灣中部區域水資源經理基本計畫(核定本)(105.3)」，考量台灣人口估計資料及各區自來水普及率提升、漏水率降低、每人每日生活用水量降低及產業用水變化趨勢，推估大臺中區域(包含支援苗栗及彰化地區)民國120年公共用水總需求水量約每日175.2萬噸，仍超過大臺中地區現況自來水供水能力之150萬噸/日。

因此本計畫若不實施，未來可能面臨之問題包括：

1. 無法滿足民國 120 年之用水需求，用水缺口將達約 25 萬噸/日，影響大臺中地區之發展甚劇。

2.大甲溪高濁度期間，臺中地區將面臨缺水問題。

3.鯉魚潭水庫第一原水管老舊，如單一管線故障或爆管，將致臺中地區限水。

二、開發方式替代方案

(一)興建海水淡化廠

為因應台中地區之供水問題，除本計畫外，亦檢討「海水淡化」作為區域內可能之水源工程替代方案。

海水淡化技術發展已超過40年，發展成熟之蒸餾法及逆滲透法淡化技術較為普遍，早期以蒸餾法之多級閃蒸法為主，逆滲透法所占商用海淡技術比例逐漸提高，其原因為逆滲透膜製作技術已有顯著改善、產水量的增加及耗電量減少，因而使逆滲透法使用比例逐年增加。就經濟層面考量，只為淡化海水單一目的應用多級閃蒸法或多效蒸餾法之淡化廠與逆滲透法相較頗不經濟，除非將淡化廠與火力發電廠併設以利用電廠之低壓蒸汽供海水淡化（淡化發電雙重功能廠），方能與逆滲透法相抗衡。淡化技術中之冷凍法及太陽能法尚處於研究發展階段，電透析法雖是成熟的技術，較適合運用在低鹽度含量的半鹹水，一般海水較不適用。

由於海水淡化係使用能源(電能或熱能)將海水中的鹽份去除，達到製造淡水的目的，故在能源的需求上較其它水源為高。再加上藥品費用及其它固定成本，導致海水淡化水每噸營運成本較傳統自來水營運成本為高。而隨著地區不同，價格亦有極大的差異。台灣地區興建一日產量約4萬噸之海水淡化廠每噸淡水成本(包含興建資用之攤還)，若用逆滲透法(RO)約為新台幣34元/噸；當蒸汽價格為新台幣38.2元/MBtu時，使用多級閃化法(MSF)及用多效蒸餾法(MED)約為新台幣39元/噸。

滲透法為目前新設立海水淡化廠最為廣泛使用之淡化技術之一，其原理為高壓泵將海水加壓以使淡水通過滲透膜而將淡水與其他物質予以分離，故需耗費較大能量。據資料統計，逆滲透式海水淡化廠每製成一噸之淡水需消耗電力約4.5瓩小時(度)。由於經逆滲透後之濃縮海水仍有800psi以上的壓力，若能將加壓後之濃鹽水於排放前，將動能回收，利用其推動水渦輪機以減少驅動逆滲透高壓泵所

需之能量，可回收超過九成之能源，以符合節約能源之原則。而適合建海水淡化配合火力開發電廠之廠房用地難尋，可配合之電廠可利用空地少，純水產量甚低而無法滿足用水需求。故現有的海水淡化技術，不論在淨水成本或生產水量上，仍難以取代傳統水源開發方式。

國內海淡廠目前在澎湖、金門、馬祖及台電核三廠外實例不多，參考數個國內外海淡廠出水成本及國內現況物價估計海水淡化每噸水所需之成本約為30元，水源開發成本貴昂，如表1。

以目前規劃中之台南海水淡化廠為例，產水規模10萬CMD工程經費約85億元(包含輸水路線)，用地面積約6公頃；假設於高濁度時，台中地區含苗栗地區用水需求不足量，以興建海淡廠規模為28萬CMD，支應約需經費約238億元及16.8公頃廠房設備用地，如加上配合運轉之火力發電廠，則需地廣闊。

(二)污水再生利用方案

行政院於102年10月1日核定「公共污水處理廠放流水回收再利用示範推動方案」，將高雄市鳳山溪廠及臨海廠、台中市豐原廠與福田廠、台南市永康廠與安平廠等6座公共污水處理廠作為示範推動案例，藉由專管供應給鄰近的工業區或科學園區使用，紓緩當地自來水供給不足的壓力。參考再生水資源發展條例，再生水不得供作直接食用及食品業、藥品業之用水，再生水與自來水系統為各自獨立系統，並不能統一調度使用，在整體用水調度及多元水源供應上彈性較低；再生水主要供給對象已有特定對象，如新設工業需水及次級用水等，且再生水量亦需視污水處理廠處理規模及用戶接管進度而定。

台中市豐原廠預計供應中部科學工業園區，再生水廠工程規模以每日25,000立方公尺產水量估算，總工程費約16.4億元，營運操作維護成本約13.31元/立方公尺。台中市福田廠預計供應台中港工業專區，再生水廠工程規模以每日130,000立方公尺產水量估算，總工程費約42.9億元，營運操作維護成本約23.36億元(15年)，整體工期預估需時2年。

表1 國內現有營運或規劃中海淡廠概況一覽表

| 海淡廠名稱 | 產水規模(CMD) | 淡化技術/完工日期(民國) | 興建營運方式 | 投資金額(億元) | 產水成本(元/立方公尺) |
|---|---|---|---|---|---|
| 臺電核三廠海淡廠 | 2,260 | 低真空壓縮/78 | 政府採購 | 2.06 | — |
| 臺電尖山發電廠海淡廠 | 600 | 低壓低溫蒸餾/89 | 政府採購 | 0.82 | — |
| 南竿海淡廠第一期 | 500 | RO / 90 | 政府採購 | 0.69 | 54.43 |
| 七美鹽井淡化廠 | 1,000 | RO / 90 | 政府採購 | 0.36 | — |
| 金門海淡廠第一期 | 2,000 | RO / 90 | 政府採購 | 1.94 | 56.1 |
| 臺電塔山發電廠海淡廠 | 480 | 多效蒸餾 / 91 | 政府採購 | 0.73 | — |
| 西嶼鹽井淡化廠 | 1,200 | RO / 91 | 政府採購 | 0.18 | — |
| 桶盤海淡廠 | 100 | RO / 91 | | 0.12 | — |
| 白沙鹽井淡化廠 | 1,200 | RO / 92 | 政府採購 | 0.16 | — |
| 北竿海淡廠 | 500 | RO / 92 | 政府採購 | 1.02 | 54.43 |
| 東引海淡廠 | 500 | RO / 92 | 政府採購 | 1.20 | 54.43 |
| 南竿海淡廠第二期 | 500 | RO / 92 | 政府採購 | 0.56 | 54.43 |
| 成功鹽井淡化廠 | 4,000 | RO / 93 | 政府採購 | 0.29 | — |
| 將軍鹽井淡化廠 | 180 | RO / 93 | 政府採購 | 0.08 | — |
| 馬公第一海淡廠 3,000CMD | 3,000 | RO / 93 | 政府採購 | 1.65 | — |
| 西莒海淡廠 | 500 | RO / 94 | 政府採購 | 1.05 | 84.18 |
| 南竿海淡廠第三期 | 950 | RO / 99 | BTO | 4.52 | 65.12 |
| 馬公第一海淡廠 10,000CMD | 10,000 | RO / 101 | BTO | 6.19 | — |
| 西嶼海淡廠 | 750 | RO / 101 | | 1.65 | — |
| 望安海淡廠 | 400 | RO / 101 | 政府採購 | 0.32 | — |
| 虎井海淡廠 | 200 | RO / 103 | 政府採購 | 0.55 | — |
| 新竹南寮海淡模廠 | 50 | RO / 103 | — | — | — |
| 彰濱海淡廠 | 108,000 | RO /規劃初步 | 政府採購 | 58.00 | 27.66 |
| 金門海淡廠擴建 | 20,000 | RO /規劃中 | 政府採購 | 11.58 | 34.92 |
| 金門海淡廠第二期 | 2,000 | RO /設計中 | 政府採購 | 3.29<br>直接工程費 | 68.17 |
| 馬公增建海淡廠 | 4,000 | RO /施工中 | 政府採購 | 8.36 | 69.30 |
| 台南海淡廠 | 100,000 | RO /規劃中 | 政府採購 | 85 | 32.50 |
| 新竹海淡廠 | 30,000 | RO /規劃完成 | BTO | 21.80 | 35.2 |
| 桃園海淡廠 | 30,000 | RO /暫緩 | BTO | 20.58 | 32.12 |
| 台中海淡廠 | 85,000 | RO /規劃完成 | BTO | 50.21 | 32.63 |

茲就上述開發方式替代方案與主方案比較如表2。本計畫「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程」可將兩流域水源串接而做最有效利用，單就水源利用上，本計畫「鯉魚潭水庫第二原水管」係作為「濁度備援」(大甲溪高濁度時由鯉魚潭水庫調度供水)，並兼具鯉魚潭水庫既設原水管之「設施備援」功能，評估本計畫區域內之相關水源計畫仍無法替代此兩項備援功能；又水源替代部分，前述可能替代方案仍須相關計畫配合才能達到其功能，如海水淡化廠存有單位產水成本偏高且其距供水區較遠等劣勢；興建再生水廠無法提供民生用水，亦有單位產水成本偏高且距供水區較遠之劣勢；且兩者都處地勢低處，水源無法重力納入既有自來水管網。考量現況用水需求迫切，相關用水瓶頸亟待突破，現階段仍以本計畫主方案為較佳方案。

表2 開發方式替代方案與主方案比較表

| 路線<br>項目 | 主方案<br>(大安大甲溪聯合運用) | 替代方案1<br>(興建海淡廠) | 替代方案2<br>(污水再生利用) | 說明 |
|---|---|---|---|---|
| 工程費 | 97.7 億元 | 238 億元 | 16.4 億元 | 替代方案1有用地、供水管線長及需加壓輸送問題；替代方案2有加壓輸送問題 |
| 原水成本 | 8.7 元/噸 | 30 元/噸 | 13.31 元/噸 | |
| 用地面積 | 7.35 公頃 | 16.8 公頃 | —<br>(併豐原污水廠) | 主方案絕大部分用地皆位於既有道路 |
| 增供水量 | 25.5 萬噸/日 | 28 萬噸/日 | 2.5 萬噸/日 | 替代方案2無法併入公共供水系統 |
| 高濁備援能力 | 40 萬噸/日 | 28 萬噸/日 | 2.5 萬噸/日 | 替代方案皆無高濁備援能力 |
| 總結 | 較佳 | | | |

三、路線替代方案

沿大甲溪右岸埋設專管，如圖3。於石岡壩軸線上游約250m處，配合該地地形選擇以鐘形取水口型式取水，預計取水量為100萬CMD，前段(取水口至花樑鋼橋處)之原水管，因地勢關係先以短隧道開鑿至既有道路後，沿既有道路及河川區域內採明挖覆蓋方式埋設，以降低環境衝擊；中段(花樑鋼橋至中科南向聯絡道路處)之原水管因須落於行水區域內，故此段需於河川區域內架構基礎方式設置；後

段(中科南向聯絡道路至終點處) 之埋設方法及路線與路線調整方案相同；另配合水源聯合運用南送需求，於食水料溪匯流處附近以水管橋跨越大甲溪後銜接豐原淨水場。

本路線之主要疑慮為前段車籠埔斷層帶新設取水口及隧道、沿河川區域埋設之適法性、新山線鄰側之山崩地滑地質敏感區及取水口與隧道通過頂埔遺址範圍，考量穿越隧道之風險評估及社會觀感、地質法規範之基地地質調查及地質安全評估作業，綜合用地取得、地質條件、社會人文、水理分析等因子(如表3)，仍以本計畫主方案為較佳方案。

表3 路線替代方案與主方案優缺點比較表

| 路線<br>項目 | 主方案<br>(大甲溪左岸專管) | 路線替代方案<br>(大甲溪右岸專管) | 說明 |
|---|---|---|---|
| 用地取得 | | ✓ | 主方案穿越少量私有土地 |
| 地質條件 | ✓ | | 替代方案隧道穿越車籠埔斷層帶、路線通過既有地滑區 |
| 社會人文 | ✓ | | 替代方案路經頂埔遺址範圍 |
| 財務分析 | ✓ | | 替代方案新設取水口、採隧道、橋梁工法，工程費較高 |
| 水理分析 | — | — | |
| 總結 | 較佳 | | |

四、環保措施替代方案

原環境影響說明書已針對各影響項目擬定具體預防及減輕對策，本路線調整方案於未來評估報告書亦將繼續遵循外，埋管預定之工法亦納入潛盾、推管等低影響工法，並將依據範疇界定結果規劃完整之環境監測計畫，故目前評估無環保措施替代方案。

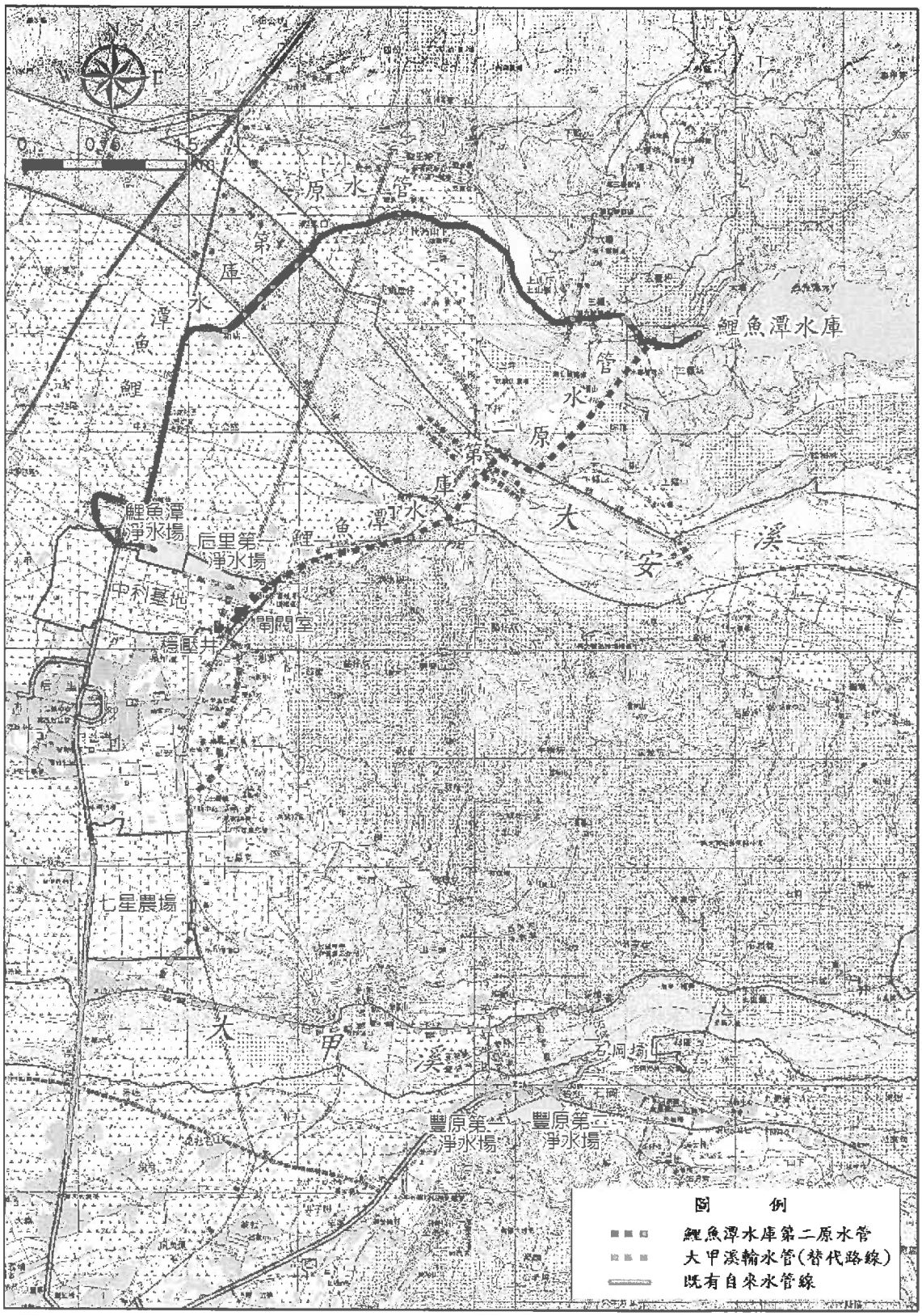



圖3 大甲溪右岸輸水管線(替代路線)平面配置圖

# 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(1/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 物理及化學 | 1.地形、地質及土壤 | ■地形 | 地形圖（平面、剖面）、水深圖、高程、坡向、坡度以及實地補充調查紀錄。 | 計畫路線沿線之地形現況。 | 補充路線調整方案沿線之調查評估 | 輸水工程路線、計畫隧道入出口前及輸水工程各附屬設施位置周邊 | 1次 | 二階評估報告書送審前 | 針對與說明書有差異之路段進行調查，並彙整相同路段之資料，納入二階環評分析。 |
| | | ■地質 | 現地地質探查報告及紀錄、地質報告及地質圖、地質災害圖、不透水層位置與深度。 | 計畫路線沿線之地質現況。 | 補充路線調整方案沿線之調查評估 | 同上 | 1次 | 二階評估報告書送審前 | 同上 |
| | | ■特殊地形或地質 | 現地勘查紀錄、地形圖、地質圖（地質構造）資料、保護管制計畫。 | 計畫路線沿線之地質現況。 | 補充路線調整方案沿線之調查評估 | 同上 | 1次 | 二階評估報告書送審前 | 同上 |
| | | ■土壤及土壤污染 | ▪土壤鑽探紀錄、土壤組成、漲縮特性、含水率、透水性、固化、液化特性及土壤化學性（含酸鹼值、重金屬含量）等資料。<br>▪廢氣或廢（污）水排放或廢棄物處理對土壤污染之影響。 | 土壤化學性（含酸鹼值、重金屬含量）資料 | 補充路線調整方案沿線之調查評估 | 1.舊泰安車站附近<br>2.圳寮社區<br>3.廣福社區<br>4.內埔圳導水隧道附近<br>5.角潭路二段<br>6.萬順一街70巷 | 1次 | 二階評估報告書送審前 | 同上 |
| | | ■取棄土及取砂石 | 取棄土場地形圖、整地施工計畫、挖填方處理、取土計畫、棄土計畫、以及抽砂或採砂石計畫（均含場所、地形、地質、施工方法、數量、運送方式、路線）。 | 評估土石方開挖量以及研擬施工方法、運送方式、路線。 | 路線調整方案沿線 | — | 1次 | 二階評估報告書送審前 | — |
| | | □沖蝕及沉積 | 地形圖、集水區圖、土壤組成、風化及暴露程度、地形坡度、地面植生、水土保持、沖蝕沉積、河川地形圖、水道縱橫斷面、水道河岸沖蝕、水庫淤積、進水口沖刷或淤積、海岸地形圖、海底地形等深線圖、海岸地區沈積物分布圖、衛星影像等資料、距重要水道距離。 | — | — | — | — | — | — |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(2/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 物理及化學 | 1.地形、地質及土壤 | □邊坡穩定 | 地質探查紀錄、土壤性質、地層條件、地層結構、坡度、排水、風化狀況、崩塌紀錄、開挖型式、挖填土方量載重等資料。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □基地沈陷 | ·基礎調查紀錄、基礎深度、土壤組成、承載重量、基礎沉陷、地下水抽用情形。<br>·施工中及完工後地下水位變化、地面下陷趨勢、範圍。<br>·土壤液化資料與潛能分析。<br>·計畫區位堆置棄土、礦碴以及鄰近地區之採礦紀錄。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■地震及斷層 | 研究單位提供之研究報告、地形圖、地質圖、地質構造圖、地震分級、地震紀錄等資料。 | 活動斷層分布情形、地質構造 | 補充路線調整方案沿線之調查評估 | — | — | — | 蒐集中央地調所最新地質調查成果資料，並結合既有報告內容 |
| | | □礦產資源 | 礦產種類、數量、位置、型式、價值、開採現況、附近地區相同礦產分布。 | — | — | — | — | — | — |
| | 2.水文及水質 | □海象 | 現地觀測紀錄、附近海象觀測站紀錄與研究分析報告，包括潮汐潮位（暴潮、潮汐、潮差）、流況分析（潮流、匯流、分流、漩渦）、波浪（波高、頻率）、沿岸流（流向、流速）、漂砂、水深、飛砂、海底沈積物。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■地面水 | ·現場觀測紀錄或最近之水文觀測站紀錄、水體型式、位置、大小、水文特性、河床底質、水體使用、調節設施、排放設施、標的用水取引水地點之水文數據、必要之水理演算、輸沙量演算、潰堤後淹沒區範圍演算或水工模型試驗。<br>·越域引水地點與排放口之地形圖、水文觀測紀錄、引水量分析。 | ·依據最新河川水文資料分析進行水理演算、輸沙量演算<br>·蒐集最新下游引水量資料 | 大甲溪 | — | — | — | 蒐集最近地面水文資料進行檢核評估 |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(3/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 物理及化學 | 2.水文及水質 | □地下水 | 開發場所附近深井調查或地下水探查、抽水試驗與研究報告、地下水位、含水層厚度及深度、水層特性參數、滲透係數、出水量、季節變化、地下水流向、補注區補注狀況及水權量。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■水文平衡 | 水利機構研究報告、地面水及地下水之流入蓄積及流出抽用、水文循環及水資源管理、水資源設施操作方式。 | 下游水源運用狀況及生態基流量 | 大甲溪及其下游 | — | --- | — | 蒐集水利署最新之中部地區水質資源管理計畫據以分析並結合既有報告內容。 |
| | | ■水質 | ・現場調查紀錄或附近測站觀測紀錄、水體資料、水質取樣分析紀錄、水體使用狀況、標的水質要求標準、污染源、處理排放方式、水文資料、輸砂量及施工資料。<br>・各種水質參數之變化(溫度、pH值、DO、BOD、COD、SS、總凱氏氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞磷酸鹽氮、總磷、正磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、硫化氫、酚類、氰化物、陰離子界面活性劑、比導電度、重金屬、農藥、大腸菌類、礦物性油脂)。<br>・農藥及肥料(種類及使用量)進入水體之可能傳輸途徑、殘留量。<br>・廢(污)水再利用計畫。 | 針對可能之承受水體水質進行評估<br>地面水項目包含：水溫、pH值、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、總有機碳、油脂<br>地下水項目包含：水溫、pH值、生化需氧量、硫酸鹽、硝酸鹽、氨氮、比導電度、氯鹽、鐵、錳、懸浮固體、大腸桿菌群、總有機碳、油脂 | 路線調整方案沿線 | 地面水：<br>大安溪<br>1.義理大橋<br>2.舊山線花鋼鐵橋<br>3.舊山線花鋼鐵橋上游500公尺<br>大甲溪<br>1.后豐大橋<br>2.大甲溪花樑鋼橋<br>3.埤豐大橋<br><br>地下水：<br>1.舊泰安車站附近<br>2.圳寮社區<br>3.廣福社區<br>4.角潭路二段<br>5.豐原區埤頭社區 | 總計3次 | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續水質相關影響評估 |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(4/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 物理及化學 | 2.水文及水質 | □排水 | ・現地調查資料、集水區及排水地形圖、現有排水系統（斷面構造、縱坡、通水容量）、地面淹水紀錄及範圍圖、坡向、坡度、地面植生、計畫排水型式及設施之配置圖、**灌溉排水輸水設施圖**、土壤透水性與侵蝕性。<br>・溫水排放方式、排放地點調查、擴散效應等資料。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □洪水 | 現地觀測紀錄或附近水文站洪水觀測紀錄與研究調查報告、洪水位、洪水量、洪水流速、洪水演算、各河段洪水分配圖、排洪設施、洪水控制、計畫地區防洪計畫。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■水權 | 引水地點之水權量統計、過去引水或分水糾紛紀錄以及對下游河道取水之影響。 | 下游水權量統計及對下游河道取水之影響 | 大甲溪及其下游 | — | — | — | 蒐集水利署最新之中部地區水質資源管理計畫據以分析。 |
| | 3.氣象及空氣品質 | ■氣候 | 氣象水文測站；開發範圍內或附近測站位置及型式、溫度、濕度、降雨量、降雨日數、暴雨、霧日、日照、蒸發量、氣候紀錄時間、氣候月平均值、極端值資料。 | 配合更新計畫區之氣候背景資料 | 計畫區及鄰近區域 | — | — | — | 蒐集中央氣象局鄰近之氣象資料進行統計分析(二階評估報告書送審前10年資料) |
| | | ■風 | 主要風向、平均風速、颱風紀錄、風花圖、建築物（外型及尺寸）與其他結構物之相對位置、風洞試驗成果分析。 | 計畫區之盛行風向、風速背景資料 | 計畫區及鄰近區域 | — | — | — | 蒐集中央氣象局鄰近之氣象資料進行統計分析(二階評估報告書送審前10年資料) |
| | | □日照陰影 | 地理位置、建築物尺度、周圍結構物之分布及尺度、採光受阻之建築物數量及受阻程度。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □熱平衡 | 地理位置、地表熱能散發遞減率。 | — | — | — | — | — | — |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(5/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 物理及化學 | 3.氣象及空氣品質 | ■空氣品質 | ·現地觀測或附近空氣品質測站位置、設備型式、記錄時間、現地空氣品質狀況：鹽分、一氧化碳、碳氫化合物、粒狀污染物、光化學霧、硫氧化物、氮氧化物、硫化氫、臭氧、重金屬及有害污染物等。<br>·Dioxin 之檢測。<br>·施工及營運期間各種污染源之位置與污染物排放量（包括交通量、車輛種類、數量、固定污染源）。<br>·經排放後環境中 $SO_2$、$NO_X$、粒狀污染物（$PM_{2.5}$、$PM_{10}$、TSP）、CO、HC 之濃度與環境空氣品質標準之比較、最不利擴散之氣候條件時模擬污染物濃度。<br>·可能發生緊急狀況之短期高濃度。<br>·地形對空氣滯留之影響。<br>·各種工廠、火力電廠、焚化爐……等燃燒、製程設施可能影響空氣品質之設計及操作資料。 | 現地觀測 TSP、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、$SO_2$、$NO_2$、$O_3$、CO、HC、Pb、落塵量<br>評估本計畫施工期間產生之 TSP、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、$SO_2$、$NO_2$、CO 之環境影響。 | 路線調整方案沿線 | 1.鯉魚潭水庫管理中心<br>2.舊泰安車站附近<br>3.圳寮社區<br>4.廣福社區<br>5.鐵道之鄉酒莊<br>6.豐原區埤頭社區 | 總計 3 次(每月一次) | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續空氣品質相關影響評估 |
| | 4.噪音 | ■噪音 | ·現場測定及附近噪音監測站之紀錄、音源、型式、噪音量、傳播途徑、距離、緩衝設施、測定地點、量測方式、施工機具種類及數量、航空器種類及數量、飛航班次時間、陸路交通流量、地形地勢、土地利用型態。<br>·施工中之交通噪音、施工機械噪音、環境背景噪音。<br>·完成後之交通（航空）噪音、機械運轉噪音、環境。 | 施工期間噪音之影響 | 路線調整方案沿線 | 1.鯉魚潭水庫管理中心<br>2.舊泰安車站附近<br>3.圳寮社區<br>4.廣福社區<br>5.鐵道之鄉酒莊<br>6.豐原區埤頭社區 | 平日假日(各 2 次) | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續噪音相關影響評估。 |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(6/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 物理及化學 | 5.振動 | ■振動 | 現場測定及調查研究資料包括振動源、特性、振動量、量測方式、地點、土壤種類、距離、土地使用型式、施工方式。施工中及完工後至少應分施工機械振動及交通工具振動。 | 施工期間振動之影響 | 路線調整方案沿線 | 1.鯉魚潭水庫管理中心<br>2.舊泰安車站附近<br>3.圳寮社區<br>4.廣福社區<br>5.鐵道之鄉酒莊<br>6.豐原區埤頭社區 | 平日假日(各2次) | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續振動相關影響評估。 |
| | 6.惡臭 | □臭氣 | ·可能產生惡臭之來源、物質種類、發生頻率、時間、擴散條件及其濃度推估。<br>·居民對惡臭影響之反應。 | — | — | — | — | — | — |
| | 7.廢棄物 | ■廢棄物 | ·地區之人口數、行政區分、區域土地使用方式、廢棄物產量、貯存清除處理方式。<br>·施工期間廢棄物之種類、產量、分類、貯存、運輸路線、清除處理方法。<br>·營運期間廢棄物來源、種類、性質、產量、分類、貯存、運輸路線、清除、處理及處置方法。<br>·廢棄物回收再利用處理方式。<br>·廢棄物貯存、清除、處理產生之滲流水及惡臭處理方法。<br>·建築物或其他構造物中石綿等毒化物之調查處理。<br>·自設掩埋場應預測廢棄物質量之變化、可能之地下水污染、覆土來源之影響、滲出水處理、惡臭及最終土地利用。<br>·自設焚化爐處理應提出飛灰、爐渣量以及清除、處理方式；灰爐重金屬溶出試驗。 | 施工期間廢棄物產生量、貯存清除處理方式 | 計畫區及鄰近區域 | — | — | — | 蒐集環保機關最新之統計資料據以說明分析。 |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(7/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 物理及化學 | 8.電波干擾 | □電波干擾 | ・建築物設置產生之障礙。<br>・電車、大眾捷運電訊系統對鄰近無線電系統及其他通信系統造成之電磁干擾。<br>・電力機械造成之突發性電磁輻射干擾。<br>・高架結構物對無線電波或電視信號之遮蔽或反射。 | — | — | — | — | — | — |
| | 9.能源 | □能源 | ・當地能源供應方式、居住戶數、平均每戶能源消耗量。<br>・能源來源。<br>・能源節約計畫。<br>・省能源計畫。 | — | — | — | — | — | — |
| | 10.核輻射 | □核輻射來源、劑量 | ・直接輻射、放射性液體外釋劑量、放射性氣體外釋劑量(包括惰性氣體、碘、氚及微粒)、一般人之年有效等效劑量及集體有效等效劑量。<br>・緩衝帶劃設資料。 | — | — | — | — | — | — |
| | 11.核廢料 | □核廢料來源、種類、性質、儲存處理方式 | ・待儲存或處理廢料之來源、種類、輻射性質（核種名稱、核種濃度、每年擬儲存或處理各核種總活度、污染分布狀況）。<br>・儲存或處理之廢料、總重量（每年）、總體積（每年）、平均密度、發熱量及其組成。<br>・廢料之篩選、分類、包裝、裝載作業、處置前檢查程序。<br>・儲存處理設施之設計、規格、使用年限資料及其二次污染防治設施資料。<br>・核廢料運送方式、工具及路線。 | — | — | — | — | — | — |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(8/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 生態 | 1.陸域動物 | ■種類及數量 | 族群種類、相對數量、分布、現場調查位置、時間、方法、範圍。 | 鳥類、哺乳類、兩棲類、爬行動物類、蝶類（種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種） | 路線調整方案沿線兩側1公里範圍 | 路線調整方案沿線兩側1公里範圍 | 2季 | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續生態相關影響評估。 |
| | | ■種歧異度 | 種類、數量、豐富度、均度、採樣面積。 | | | | | | |
| | | ■棲息地及習性 | 動物生活習性、食物、生命週期、繁殖、棲息地資料。 | | | | | | |
| | | ■通道及屏障 | 調查區內植物分布資料、地形圖、動物活動觀察、移動通道及屏障。 | | | | | | |
| | 2.陸域植物 | ■種類及數量 | 植物種類、數量、植生面積、空照圖與現場勘查核對。 | 本案對陸域植物影響、植栽計畫、開發前後自然度變化 | 路線調整方案沿線兩側1公里範圍 | 路線調整方案沿線兩側1公里範圍 | 2季 | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續生態相關影響評估。 |
| | | ■種歧異度 | 種類、數量、豐富度、均度、採樣面積。 | | | | | | |
| | | ■植生分布 | 植物種類、植生面積、植群分布、植物社會結構及生長狀況。 | | | | | | |
| | | ■優勢群落 | 優勢種、數量、分布。 | | | | | | |
| | 3.水域動物 | ■種類及數量 | 族群種類、數量、游移狀況、調查方法、位置、時間及範圍。 | 浮游性動物、底棲生物、魚類、魚卵、仔稚魚及漁業資源 | 大安溪、大甲溪 | 1.大安溪三處(舊山線花鋼鐵橋上游500公尺、舊山線花鋼鐵橋、義理大橋)<br>2.大甲溪三處(后豐大橋、大甲溪花樑鋼橋、埤豐大橋) | 2季 | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續生態相關影響評估。 |
| | | ■種歧異度 | 種類、數量、豐富度、均度、採樣體積。 | | | | | | |
| | | ■棲息地及習性 | 游移特性、生命週期、繁衍方式及條件。 | | | | | | |
| | | ■遷移及繁衍 | 游移特性、生命週期、繁衍方式及條件。 | | | | | | |
| | 4.水域植物 | ■種類及數量 | 種類、數量、植生情形與其分布。 | 浮游性植物 | 大安溪、大甲溪 | 1.大安溪三處(舊山線花鋼鐵橋上游500公尺、舊山線花鋼鐵橋、義理大橋)<br>2.大甲溪三處(后豐大橋、大甲溪花樑鋼橋、埤豐大橋) | 2季 | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續生態相關影響評估。 |
| | | ■種歧異度 | 種類、豐富度及均度、採樣體積。 | | | | | | |
| | | ■植生分布 | 植生種類、面積、分布、生長狀況。 | | | | | | |
| | | ■優勢群落 | 優勢種、數量、分布。 | | | | | | |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(9/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 生態 | 5.瀕臨絕種及受保護族群 | ■動物 | 稀有種、特有種、瀕臨絕種及政府公告之保育類野生動物、保護管制計畫。 | 稀有種、特有種、瀕臨絕種及政府公告之保育類野生動物、稀有植物 | 路線調整方案沿線兩側 1 公里範圍 | 路線調整方案沿線兩側 1 公里範圍 | 2 季 | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續生態相關影響評估。 |
| | | ■植物 | 稀有種、特有種、瀕臨絕種及珍貴稀有植物、保護管制計畫。 | | | | | | |
| | 6.生態系統 | □優養作用 | 營養鹽之來源、排入量及防治方法。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □生物累積 | 有毒、有害或放射性物質之生物累積。 | — | — | — | — | — | — |
| 景觀及遊憩 | 1.景觀美質 | □原始景觀 | 景觀原始性、可出入性及可觀賞利用方式、開闊性品質、現地勘查紀錄、位置、和諧性、組成。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □生態景觀 | 視覺主體組成、生態性美質、品質及使用狀況、環境保育方式、觀景點位置、特殊性、範圍、型式、數量。 | | | | | | |
| | | □文化景觀 | 具文化性價值美質、目的及使用狀況型式、位置、特有性、範圍、型式、類別。 | | | | | | |
| | | □人為景觀 | 計畫實施前後視覺景觀變化之模擬、景觀規劃設計資料、計畫內容、視覺範圍、品質、現地勘查紀錄、人為構物景緻、位置、視野分析、特性、型式、數量。 | | | | | | |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(10/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 景觀及遊憩 | 2.遊憩 | □遊憩需求 | 遊憩設施使用次數、人口成長、遊憩方式、需求預測。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■遊憩資源 | 靜態、動態遊憩資源、位置、型式、規模、可開發性、規劃報告、保護管制計畫。 | 施工期間對鄰近遊憩據點之影響。 | 東豐鐵馬道 | 東豐鐵馬道 | 2 次(含假日、非假日) | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續遊憩相關影響評估。 |
| | | ■遊憩活動 | 遊憩方式、目的、時間、主題、發展。 | | | | | | |
| | | □遊憩設施(含建築體) | 設施型式、數量、目的、使用狀況、保護管制計畫。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □遊憩體驗 | 遊客訪問調查、心理向度分析、遊憩方式調查。 | | | | | | |
| | | □遊憩經濟效益 | 遊憩區內、四周之受益情形。 | | | | | | |
| | | □遊憩承載量 | 遊憩需求及資源潛力限制、社會心理承載量、環境承載量。 | | | | | | |
| | | □遊憩類別 | 遊憩規模、型態（都會型、鄉村型、原野型、自然型等）、遊憩序列之界定。 | | | | | | |
| 社會經濟 | 1.土地使用 | ■使用方式 | 都市計畫、都市更新計畫、區域計畫、非都市土地使用計畫、建築物及土地使用現況、土地使用分區圖。 | 土地使用現況、土地使用分區 | 路線調整方案沿線 | — | — | — | 蒐集地政單位最新資料據以說明分析。 |
| | | □鄰近土地使用型態 | 位置圖（鄰近垃圾場、礦區、棄土場、海岸、溼地……等位置）以及相關資料。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □發展特性 | 地區發展歷史、發展型式及重點、聚落型態、成長誘因及發展限制條件。 | — | — | — | — | — | — |
| | 2.社會環境 | □公共設施 | 下水道、垃圾處理、公共給水、電力、瓦斯、停車場、教育文化、郵電、市場。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □公共衛生及安全 | 現有公共衛生、公共安全制度及執行狀況、環境衛生及飲用水水準、公共危害事件資料、醫療保健。 | — | — | — | — | — | — |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(11/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 社會經濟 | 3.交通 | □化學災害 | 災害發生或然率。災害影響範圍及程度。預防及緊急應變措施計畫。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■管線設施 | 施工期間對自來水管線、下水道、瓦斯管線及油管、高低壓電纜、電話線及交通號誌電纜之服務，可能造成之損害。 | 蒐集管線資料，評估施工期間可能對不同管線之影響及處理方式。 | 路線調整方案沿線 | — | — | — | 函詢管線主管機關提供計畫路線沿線重要管線資料，進行檢核評估。 |
| | | ■交通運輸 | ●交通設施、運輸網路及其服務水準。<br>●運輸途徑、運輸工具、頻率、計畫區附近聯外道路現況及其服務水準。<br>●施工期間及完工後之運輸路徑及其交通量變化。<br>●交通設施、主次要道路、遊憩步道、車站、運輸工具等。<br>●步道與停車需求。<br>●交通維持計畫。 | 交通現況、施工期間周邊路網交通影響評估及具體交通改善策略。 | 路線調整方案沿線 | 1.中31鄉道<br>2.后科路一段<br>3.后科路二段<br>4.角潭路二段<br>5.萬順一街70巷<br>6.石岡壩出入口(豐勢路) | 2次(含假日、非假日) | 二階評估報告書送審前 | 依據本次報告書調查之成果，作後續交通相關影響評估。 |
| | | ■施工交通干擾 | ●道路、人行道、建築物通道封閉或改道。<br>●車道封閉。<br>●道路人行道之破壞。 | | | | | | |
| | 4.經濟環境 | □漁業資源 | 漁場作業、人工魚礁與海洋牧場等之面積、漁獲量、產值、漁場拆遷及漁業權撤銷之補償。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■土地所有權 | 土地所有權、土地大小、分布、使用情形。 | 土地所有型式，將來取得轉移變化狀況，及其相關之補償因素等之考慮。 | 路線調整方案沿線 | — | — | — | 蒐集地政單位最新資料據以說明分析。 |

## 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估範疇界定指引表(12/12)

| 環境類別 | 環境項目 | 環境因子 | 範疇界定參考資料 | 評估項目 | 評估範圍 | 調查 | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 地點 | 頻率 | 起迄時間 | |
| 社會經濟 | 5.社會關係 | □安全危害 | •現地勘查紀錄及相關資料。<br>•可能之範圍及位置圖。<br>•防護設施之說明或規範。 | — | — | — | — | — | — |
| | | ■社會心理 | 居民居住分布，教育職業組成、與計畫之關係。 | 本計畫路線周邊民意調查 | 計畫區及鄰近區域 | 苗栗縣三義鄉、台中市后里區、豐原區、石岡區 | 1次 | 二階評估報告書送審前 | 利用問卷調查方式掌握分析沿線居民關切事項並妥擬防制對策 |
| | 6.開放空間 | □開放空間 | 開放空間之改變、消失或創新。 | — | — | — | — | — | — |
| | 7.阻隔 | □阻隔 | 施工及運轉時期造成之心理性阻隔及活動性阻隔。 | — | — | — | — | — | — |
| | 8.私密性及心理 | □私密性及心理 | •路線兩側及場站設施附近居室受視線侵犯範圍。<br>•住宅區居民受噪音振動影響。 | — | — | — | — | — | — |
| 文化 | 1.教育性及科學性 | □建築 | 建築物位置、型式、特點、價值、使用狀況、維護方式。 | — | — | — | — | — | — |
| | | □生態系 | 特殊價值生態區域、種類、規模、價值、保育方式。 | | | | | | |
| | | □地質、地形 | 特殊地質地形、位置、型式、特殊性及價值、保護方式。 | | | | | | |
| | 2.歷史性 | ■建築物、結構體 | 建築物、結構體位置、型式、特點、價值。 | 歷史建築物位置、特點 | 路線調整方案沿線 | 路線調整方案沿線兩側500公尺範圍 | 1次 | 二階評估報告書送審前 | 針對與說明書有差異之路段進行調查，並彙整相同路段之資料，納入二階環評分析。 |
| | | □宗教、寺廟、教堂 | 位置、型式、數量、特點。 | | | | | | |
| | | □活動、事件 | 特定活動、事件、民俗、典故、歷史特性及價值。 | | | | | | |
| | 3.文化性 | □民俗 | 特性、保存價值、保存方式。 | 文化資產和史蹟 | 路線調整方案沿線 | 路線調整方案沿線兩側500公尺範圍 | 1次 | 二階評估報告書送審前 | 針對與說明書有差異之路段進行調查，並彙整相同路段之資料，納入二階環評分析。 |
| | | ■文化 | •特性、保存價值、保存方式。<br>•地域內文化資產和史蹟調查。<br>•施工中及完工後文化資產及史蹟變更程度與周圍環境現況之改變。 | | | | | | |

註：1.環境因子中□為"■"者，係依據本案環境影響說明書審查結論及本計畫後續修正變更後認為仍須深入評估者，開發單位將於第二階段進行深入評估之項目；□中空白者，為本案對其並無影響，或屬說明書階段已完成調查及評估，於第二階段環境影響評估仍維持原說明書內容。

2.評估項目係參考範疇界定參考資料擬定。

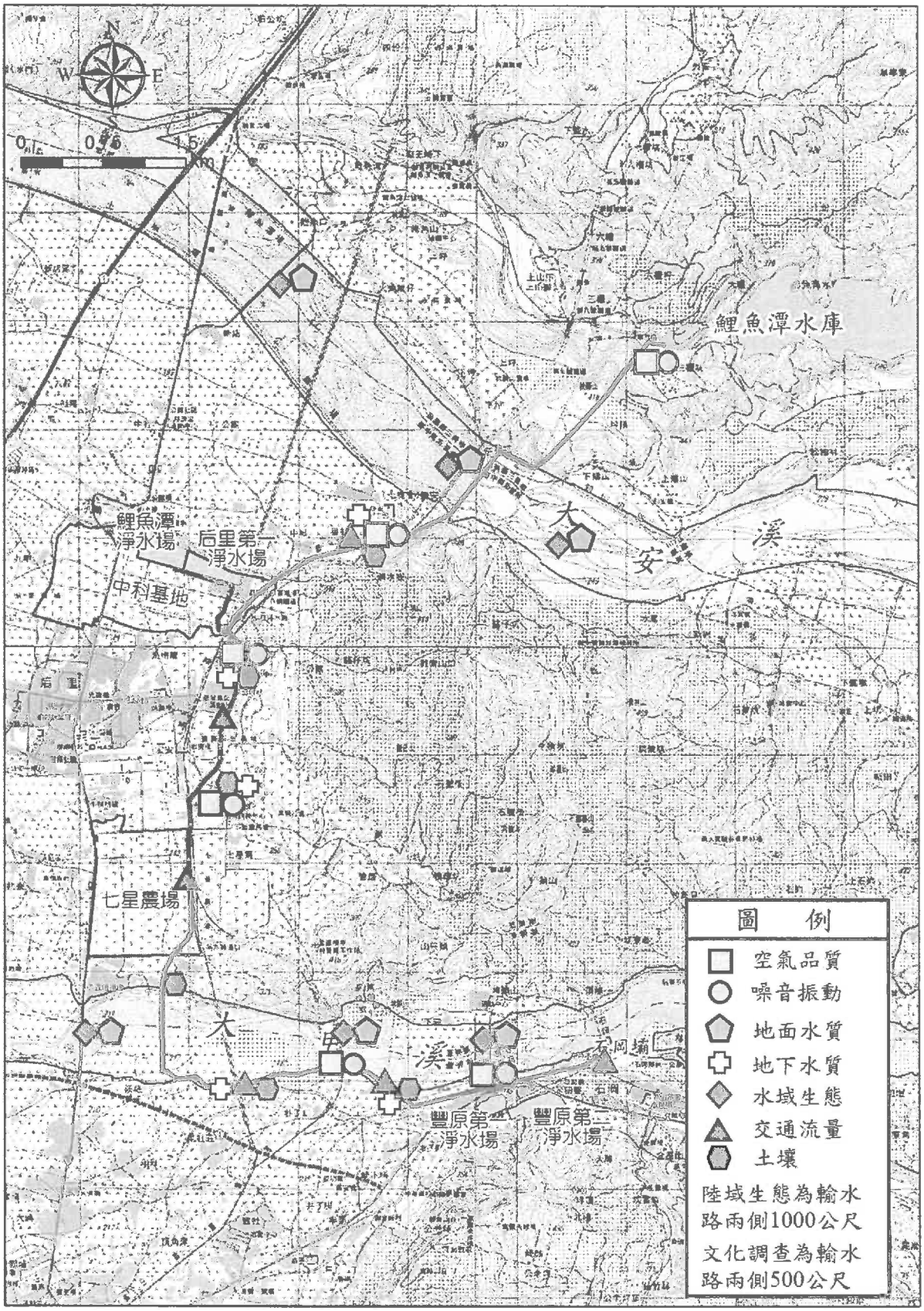



圖3 二階環評環境補充調查地點示意

# 附錄

# 大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫

# 審查結論公告

## 行政院環境保護署　公告

發文日期：中華民國102年10月23日
發文字號：環署綜字第1020091265號

主旨：公告「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響說明書」審查結論。

依據：環境影響評估法第7條。

公告事項：公告「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響說明書」審查結論

一、本案應繼續進行第二階段環境影響評估，藉第二階段環境影響評估之法定資訊公開、公眾參與程序，補充環境影響評估法施行細則第19條所列對環境有重大影響之虞情形之審查判斷資訊。

二、對本處分如有不服者，得自本處分公告之翌日起30日內，繕具訴願書逕送本署，再由本署轉送行政院審議。

署長 沈世宏

# 附錄七　工作執行計畫書審查意見回覆對照表

# 審查「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程－環境敏感區位及環評補充調查作業」工作執行計畫書（初稿）審查意見回覆對照表

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
|---|---|---|
| 一、林專家慶偉 | | |
| (一) | 本案大甲溪左岸輸水專管埋設路線途經車籠埔斷層地質敏感區，故工作執行計畫書應涵蓋地質敏感區之調查與評估。 | 本計畫敏感區位調查時，將針對環評作業準則規定之各項敏感區位進行函詢，其中地質敏感區方面亦會備齊路線、地籍、套繪文件等資料，向中央地質調查所函詢。 |
| (二) | 原方案與替代方案對環境之影響與衝擊比較，是否納入工作項目？ | 遵照辦理，本計畫敏感區位調查完成後，將以對照表方式呈現原方案與修正方案之敏感區位差異，並納入衝擊比較說明。 |
| (三) | 空氣品質與噪音是否應納入環境調查項目？ | 由於本案原招標內容未包含空氣品質與噪音振動，本公司亦認為如需完整獲得修正方案之背景調查成果，應再加入此兩項目，且民意調查亦為本案修正後推動關鍵，建議如未能於本計畫中納入時，仍應於範疇界定指引表中主動納入，並於二階調查作業時辦理。 |
| 二、游專家繁結 | | |
| (一) | 大甲溪左岸輸水專管是否為確定之替代方案？請確定。環評範疇界定是否同意?另本次規劃管線配置已與原案差異甚大，是否以新案重送?請釐清。 | 所提大甲溪左岸輸水專管修正方案為目前選定之替代方案，且為未來大案大甲計畫主推之方案。經 7/13 至環保署拜會後，綜計處已確認可採續審方式，主方案維持原案，修正方案納為替代方案，於範疇界定會時調整。 |
| (二) | 本案為環評補充調查之主要工作之一，惟原案之範疇界定之辦理情形如何？宜釐清，以利擬定本計畫委辦之工作重點 | 原方案之二階環評作業僅辦理至公開說明會完成，惟因地方反彈意見強烈，中水局乃提出無隧道、僅鋪管之修正方案。本計畫補充調查完成後，將作為替代方案於範疇界定會議時，方案調整之參考。 |
| (三) | 本案所擬調查項目與範圍是以大甲溪左岸取水，在草擬本替代方案之同時，建議應評估與原方案之環境敏感條件區位之差異。 | 遵照辦理，本計畫敏感區位調查完成後，將以對照表方式呈現原方案與修正方案之敏感區位差異。 |
| (四) | 本案既屬補充調查，建議可針對生態之稀有保護動物、斷層、跨河構造物對河床水理等項詳加補充。另遺址調查亦可擴大辦理，以減少後續之困擾 | 本計畫敏感區位調查時，將針對環評作業準則規定之各項敏感區位進行函詢，生態、文化遺址部分亦會進行現場調查，至於跨河構造物部分，則非屬本計畫敏感區位調查工作之範疇。 |
| (五) | 宜研擬各種可能之替代方案。 | 遵照辦理，中水局針對替代方案已另案完成評估，除目前規劃修正方案外，亦有右案引水方案等，未來均將納入範疇界定資料中，供環評委員考量。 |
| (六) | 中科南向聯絡道之銜接點何在?與本案之關聯性如何? | 中科南向聯絡道北起后科路與星科路交叉口，跨越大甲溪，南至國 4 高架橋下平面道路國豐路，而本計畫與南向聯絡道於跨越大甲溪時平行設置，北端則埋設於此新闢道路下， |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| | | 至后科路與星科路交叉口後，沿后科路向北埋設。 |
| 三、經濟部水利署 | | |
| (一) | 本計畫後續之工作事項，建議俟署長率隊拜訪環保署後，再調整確認。 | 敬悉。經 7/13 至環保署拜會後，綜計處已確認可採續審方式，主方案維持原案，修正方案納為替代方案，於範疇界定會時調整。 |
| 四、本局石管中心 | | |
| (一) | 本計畫書 3.4 節所提將配合中科南向聯外道路調查點方案(廠商簡報補充說明本調查案申請免環評作業)，惟未來仍需替代引用相關調查項目資料，建議應取得主管單位之同意 | 中科南向聯外道路已暫停環評作業，故已無資料可供引用，惟未來若該案重啟，本公司將協助取得該主管單位之同意提供資料。 |
| 五、本局鯉管中心 | | |
| (一) | P.3-5，表 3.3-1 所列本計畫環境背景調查作業說明表之表頭頻率/站次，建議可改成站次*頻率方與內容相符。 | 遵照辦理。 |
| (二) | P.3-5，表 3.3-1 地面水與地下水質一次各別調查連續 3 個月與連續 2 個月，其與頻率/站次的關係為何? | 依據環評作業準則，地面水與地下水質為「每次間隔 1 個月為原則」，表 3.3-1 相關說明已予修正。故地面水調查頻率/站次為 3 次/2 站、地下水調查頻率/站次為 2 次/3 站。 |
| 六、本局集管中心 | | |
| (一) | 請確認表 3.3-1 環境背景調查作業備註中，「連續 3 個月，每次至少間隔 1 個月」之表示意義及調查代表性。 | 依據環評作業準則，地面水與地下水質為「每次間隔 1 個月為原則」，表 3.3-1 相關說明已予修正。故地面水調查頻率/站次為 3 次/2 站、地下水調查頻率/站次為 2 次/3 站。 |
| (二) | 依據本計畫所提之調查規劃時間，針對生態及水質是否有考量汛期或枯水期之差異？ | 本案預定 105 年 9 月展開調查，將可含括豐枯水期特性。 |
| 七、本局計畫課 | | |
| (一) | 為因應水利署二階環評進度之控管，本計畫書所訂各監測調查期程請確認應能配合達成? | 本案預定調查之工作依據環評作業準則及技術規範，時程最長者為生態需間隔 75 至 90 日，因此本案如於 105 年 9 月展開調查，則預定於 105 年 12 月底完成，應可符合水利署之期望時程。 |
| (二) | 為因應鯉魚潭第二原水管之路線檢討，請艾奕康公司配合調整本計畫相關工作內容。 | 遵照辦理，如第二原水管路線有所調整，將於範疇界定指引表中修正。 |
| 八、本局主任工程司室 | | |
| (一) | 本委託服務辦理目的及定位應於第一章述明，以免誤解。據業務單位說明係配合 104 年底經濟部水利署拜會環保署後，為利在「原計畫不撤銷、採替代方案逕送二階環評」共識下，依環保署建議需將替代方案前未辦理一階環評項目補齊辦理，建請予確認及補充。 | 104 年底拜會環保署時，環保署建議修正方案逕送前能進行新路線周邊一階環評項目之補充調查，惟由於本案原招標內容未包含空氣品質與噪音振動，本公司亦認為如需完整獲得修正方案之背景調查成果，應再加入此兩項目，且民意調查亦為本案修正後推動關鍵，建議如未能於本計畫中納入時，仍應於範疇界定 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| (二) | 如確認係前述辦理目的無誤，建請艾奕康公司協助確認契約所列補充調查項目，其與已完成原方案調查項目是否符合「開發行為環境影響評估作業準則」規定之一階環評要求內涵？如有必要，請業務單位洽環保署瞭解。 | 指引表中主動納入，並於二階調查作業時辦理。 |
| (三) | 惟如前述 2 點確認無誤，則依本次艾奕康公司所提之工作規劃，預估補充調查時程至少需 6 個月，其後始能提報環保署辦理範疇界定指引表審查，此無法符合大署要求於 105 年底前提送範疇界定指引表審查要求，故建請艾奕康公司配合協助檢討提出其他更利時效報審程序。 | 本案預定調查之工作依據環評作業準則及技術規範，時程最長者為生態需間隔 75 至 90 日，因此本案如於 105 年 9 月展開調查，則預定於 105 年 12 月底完成，應可符合水利署之期望時程。 |
| (四) | 經研商如採與環保署共識之「原計畫不撤銷、採替代方案逕送二階環評」進入後續環評程序，依徵詢二位出席專家之看法，認為因替代方案路線與原計畫路線差異近半，在參照通過環評計畫只要變動超過 10%即需辦理環差情形下，似乎採「以新案重送環評審查」較不具爭議性。建請大署出席代表將意見帶回向長官報告，以免日後署長拜會環保署所提建議方案，遭環保署直接否決。 | 經 7/13 至環保署拜會後，綜計處已確認可採續審方式，主方案維持原案，修正方案納為替代方案，於範疇界定會時調整。 |
| (五) | 本委託服務之後續執行，因受大署長官近日拜會環保署協商結果影響，恐與原業務單位之規劃有差異，且亦涉及目前另案辦理替代方案(黎明公司執行)檢討成果確認，故建請艾奕康公司於大署長官拜會環保署後，據以綜整提出後續工作內容及時程，俾利據以研商辦理。 | 本計畫書已依據相關作業時程修正。 |
| 結論 | | |
| (一) | 本委託服務相關工作請業務單位與艾奕康公司檢討務必依「開發行為環境影響評估作業準則」規定辦理，並納入後續大署長官拜會環保署協商共識，且訂定各相關工作期程管控表，以利後續推動追蹤。 | 敬悉。 |
| (二) | 本委託服務所辦理之環境敏感調查內容，請務必將車籠埔斷層、保育類野生動物(如石虎)、遺址及跨河構造物等影響列入辦理。 | 本計畫敏感區位調查時，將針對環評作業準則規定之各項敏感區位進行函詢，生態、文化遺址部分亦會進行現場調查，至於跨河構造物部分，則非屬本計畫敏感區位調查工作之範疇。 |
| (三) | 經研商如採前與環保署協商共識之「原計畫不撤銷、採替代方案逕送二階環評」進入後續環評程序，恐衍生較大爭議性，惟若採「以新案重送環評審查」又與大署先 | 經 7/13 至環保署拜會後，綜計處已確認可採續審方式，主方案維持原案，修正方案納為替代方案，於範疇界定會時調整。 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| | 前協商指示「以原方案送範疇界定再變更為替代方案」不同，故建請大署出席代表將本次會議討論意見帶回向長官報告，以利大署長官充分了解再向環保署提出建議方案，本局後續將確實按大署長官與環保署協商共識推動辦理。 | |
| (四) | 經本次會議充分討論後，因考量大署已有後續拜會環保署行程安排，其共識可能與原業務單位規劃辦理補充調查內容有差異，又本委託服務規劃辦理期程不符大署對本局要求，故請艾奕康公司依大署拜會環保署共識、各專家及相關單位意見修正補充後，再提送修正版計畫書至本局，俾召開第二次工作計畫書審查會議檢討辦理。 | 本計畫書已依據相關作業時程修正。 |
| (五) | 為加強「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」後續執行進度，請業務單位簽報定期召開工作執行會議，並以每月召開一次為原則。 | 敬悉。 |

# 附錄八　期中報告審查意見回覆對照表

# 審查「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程－環境敏感區位及環評補充調查作業」期中報告書審查意見回覆對照表

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
|---|---|---|
| 一、陳專家鶴文(書面意見) | | |
| (一) | 應明確定義受影響對象及用水評估該對象的指標項目。 | 本計畫係針對大甲溪左岸輸水專管方案沿線之周邊環境、敏感點、影響區域，依據環境影響評估作業準則規劃妥適點位，進行契約項目工作之執行。關於本計畫選點佈設原則說明，詳報告書表 3.3-2。 |
| (二) | 評估內容只針對採樣分析結果，並未見衝擊評估的內容。 | 由於本計畫之工作範疇僅包括環境調查分析、敏感區位調查及規劃二階環評工作，未包括環境影響評估部分。惟本公司將於期末報告中協助，以定性方式說明可能之影響衝擊，並提供相關影響減輕對策。 |
| (三) | 地景與生態保護策略未說明。 | 大甲溪左岸輸水專管方案大部分皆利用既有道路、渠道範圍下方埋設，故對於地景應無影響；而施工期間可能採取之生態保護對策，將於期末報告中納入。 |
| (四) | 監測點位應以 GIS 表示之，以利了解空間關係。 | 本計畫環境背景調查點位已運用 google 衛星影像圖套疊(詳圖 3.3-1)，點位附近之環境狀況可於圖面上清楚瞭解。 |
| (五) | 地下水應補充地下水流向。 | 將於期末報告中納入鄰近相關計畫所繪製之區域地下水流向。 |
| 二、劉專家敏信(書面意見) | | |
| (一) | 期末報告請增加摘要及結論與建議。 | 遵照辦理。 |
| (二) | 排放廢(污)水至承受水體之預定放流口以下二十公里內是否有農田水利會之灌溉用水取水口？函詢是否有結論？ | 由於期中報告提交前尚未取得新方案之土地清冊，因此敏感區位函詢結果將於期末報告中納入。 |
| (三) | 本計畫環境背景調查項目能否釐清山坡地安全之疑慮？或未來有何規劃？ | 大甲溪左岸輸水專管方案大部分皆利用既有道路、渠道範圍下方埋設，故應已無原計畫大甲溪輸水隧道方案之山坡地安全疑慮。 |
| (四) | 第 4-3 頁第二類地下水污染監測及管制標準，文字有誤。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| (五) | 二階環評工作的規劃目前尚未著墨？ | 規劃二階環評工作將於期末報告中納入。 |
| (六) | 期中報告原則已完成預定量化目標，建議予以通過。 | 敬悉。 |
| 三、游專家繁結(書面意見) | | |
| (一) | 本計畫是針對環境敏感區位及環評補充調查，惟對地質敏感區一項，似未見有所說明。 | 由於期中報告提交前尚未取得新方案之土地清冊，因此敏感區位函詢結果將於期末報告中納入。 |
| (二) | 表 3.3-1 之監測頻率與調查項目是否依環評作業準則之規定辦理，請說明。 | 本計畫係依據契約項目辦理環境背景調查，故未包含空氣品質與噪音振動，其餘表 3.3-1 所列之監測頻率均符合環評作業準則之規定。 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| (三) | 石虎之紅外線自動照相調查之處數及時間如何？請補充。另由本報告之調查結果，尚未見石虎之紀錄，宜檢討其調查方法之改善，以提出有力之證據。 | 由於過往后里地區曾有石虎發現紀錄，因此本計畫於沿線淺山地區，增加 4 點紅外線自動照相機(位置如圖 3.2-2)，以調查石虎分布狀況。石虎調查作業已於 105 年 10 月 26 日安裝紅外線自動照相機，目前尚未見石虎之紀錄。本計畫紅外線自動照相機預定調查 6 個月，故將於期末報告中進行成果說明。 |
| (四) | 本案謂目前路線尚未確認，故本調查結果之有效性如何？是否配合鯉魚潭第二原水管亦沿舊山線鐵路施設，宜加以確認，避免調查白作。 | 另案之大安大甲溪水源聯合運用輸水工程方案業於 105 年 11 月 25 日完成路線定案，本計畫大甲溪左岸輸水專管方案路線並未再變更，故本調查結果仍有代表性。另鯉魚潭第二原水管改沿舊山線鐵路施設，考量後續範疇界定預定時程，將納入範疇指引表之調查範圍。 |
| 四、經濟部水利署 | | |
| (一) | 本委辦案環境調查資料如何於公開說明會、範疇界定二階環評運用？環境調查資料與頻率與環評法相關規定是否相符？建請補充說明。 | 本計畫之調查成果將有助於公開說明會中可能衍生之環境議題回覆，例如地質敏感區、文化資產等，且在範疇界定資料中可載明部份調查項目已執行，由委員判斷是否仍需辦理後續補充調查。<br>本計畫係依據契約項目辦理環境背景調查，故未包含空氣品質與噪音振動，其餘表 3.3-1 所列之監測頻率均符合環評作業準則之規定。 |
| (二) | 大安大甲計畫-替代方案可行性規劃案有邀請地調所費組長，其有關地質敏感區之意見，請中水局提供艾奕康公司協助處理，俾利後續環評推動。 | 敬悉。 |
| 五、本局鯉管中心 | | |
| (一) | P.4-2，表 4.1-1，河川污染程度如何分類？ | 目前環保署用於評估河川水質之綜合性指標為「河川污染指數, River Pollution Index」簡稱「RPI」。RPI 指數係以水中溶氧量（DO）、生化需氧量（$BOD_5$）、懸浮固體（SS）、與氨氮(NH3-N）等四項水質參數之濃度值，來計算所得之指數積分值，並判定河川水質污染程度。RPI 之計算及比對基準如表 4.1-2 所示 |
| (二) | 分類水質標準應填列完整。 | 謝謝指正，已修正報告書表 4.2-1。 |
| (三) | 水質調查項目選定依據為何？ | 水質調查項目係依據環境影響評估作業準則之水質基礎項目執行。 |
| (四) | 附錄二中，地下水樣品檢驗報告中部分檢測項目無經環保署認可是否可行？ | 檢測報告中部分項目無環保署認可原因係因環保署環境檢驗所僅公告水質檢測方法，但核發許可證中未歸類於地下水質類，故目前全台各檢驗機構在地下水質類這些項目均無環保署認可；惟本計畫檢驗單位均依公告 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| | | 之水質檢測方法執行。 |
| (五) | 圖 1-2，圖例中替代方案替選路線於平面配置圖中未標示，是否有誤？ | 謝謝指正，並無替代方案替選路線，已修正報告書內容。 |
| 六、本局石管中心 | | |
| (一) | 本委託案係配合替代方案所作委託調查，故相關蒐集資料或敘述內容應與替代方案執行進度作一致更新。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| (二) | P.5-2，內容敘述〝替代方案路線未完全確認〞之文字，其與替代方案執行是否一致，請再確認。 | 另案之大安大甲溪水源聯合運用輸水工程方案業於 105 年 11 月 25 日完成路線定案，已修正報告書說明內容。 |
| (三) | 委託工作項目包含規劃二階環評工作尚未看到？ | 規劃二階環評工作將於期末報告中納入。 |
| (四) | 所引用之圖表非自有部分，請註明出處來源。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| 七、本局集管中心 | | |
| (一) | 豐勢路於計畫範圍屬雙向雙車道，P.4-7 所述雙向單車道與現況不符。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| (二) | 請附前次會議紀錄及回應。 | 已於附錄五納入前次會議意見回覆資料。 |
| (三) | 請補充各項調查測站的平面位置圖。 | 環境背景調查點位詳圖 3.3-1。 |
| (四) | P.2-12，13.空氣品質部分文字敘述與圖 2.3-3 不符。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| 八、本局湖管中心 | | |
| (一) | P.1-5，圖 1-2 中，替代方案替選路線是否有標示？若有，是否標示清楚。 | 謝謝指正，並無替代方案替選路線，已修正報告書內容。 |
| (二) | P.2-5 及 2-6，噪音及振動是否可增加管制標準基準值，以利閱讀。 | 表 2.2-2、表 2.2-3 噪音及振動調查結果，均已納入管制標準值。 |
| (三) | P.2-4，河川水質超標(SS、BOD)原因為何？未敘明理由。 | 2.2 節為前期成果，由於原環境影響說明書並未說明當時超標之原因，故本報告未逕自推論。 |
| (四) | P.3-5，表 3.3-1，頻率、站次寫法是否與下面所列顛倒。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| (五) | P.3-10，哺乳類之監測方式是否妥適，大型哺乳類不適用陷阱調查法、痕跡調查法誤差較大→紅外線自動相機。 | 陷阱調查法(鼠籠)主要用以捕捉小型哺乳類如尖鼠科、鼠科；痕跡調查法及紅外線自動相機則較可發現中大型哺乳類。本計畫哺乳類調查已同時併用多種調查方式，以期涵蓋所有物種。 |
| (六) | 前次會議紀錄及回應未放入本次報告供參。 | 已於附錄五納入前次會議意見回覆資料。 |
| (七) | 未於報告前撰寫摘要。 | 已於章節目錄前補充本報告成果摘要。 |
| 九、本局計畫課 | | |
| (一) | 依契約規定工作內容包含河川、地下水、土壤、生態、交通及文化等環境調查分析工作，惟報告內容似有缺漏土壤調查項目(如 P.1-3)，請予檢視並納入辦理。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| (二) | 本計畫替代方案業經 105 年 11 月 25 日召開 | 遵照辦理，敏感區位函詢結果將於期末報 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| | 第 2 次審查『大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－替代方案可行性規劃』第一次期中報告會議完成路線定案，請儘速依定案成果辦理環境敏感區位及特定目的區位調查分析作業。 | 告中納入。 |
| (三) | 有關文化資產調查分析結果與定案路線之敘述評估落差部分請再予釐清確認並檢視相關內容。 | 由於本計畫係針對大甲溪左岸輸水專管方案沿線(石岡壩左岸第一取水口至后一淨水場)進行調查，至於鯉魚潭水庫第二原水管新方案目前係採引用原環說資料整理方式。相關內容將於期末報告中重新檢視修正。 |
| (四) | 針對二階環評工作規劃內容請依環境調查分析結果於期末報告提出，俾利後續工作推展。 | 規劃二階環評工作將於期末報告中納入。 |
| 十、本局主任工程司室 | | |
| (一) | 本報告雖非期末報告，但為求加速審閱，仍請補充摘要，簡要述及工作項目、目前成果、未來規劃及預期目標。 | 已於章節目錄前補充本報告成果摘要。 |
| (二) | 針對東豐自行車道段如採潛盾施工方式，對於環境影響衝擊應較小，請補充評估現行調查結果是否合宜。 | 本計畫針對東豐自行車道之調查主要在自行車活動部分，利用其交通流量調查成果瞭解其使用狀況，以利施工前背景之瞭解，可作為施工規劃之考量。 |
| (三) | 附錄三，生態調查原始報告中，民享公司所提「生態調查報告書」內容大部分屬文字敘述，相關數據分析能否以圖表方式統計說明，以瞭解其趨勢變化情形，且〝第一季〞時間點表示與一般認知之 1~3 月不同，請釐清。 | 遵照辦理，生態調查報告成果展現方式將於期末報告配合調整。 |
| (四) | 附錄四，文化資產調查報告中，所列與本計畫相關之遺址、舊山線鐵道與大甲溪鐵橋評估部分，請予妥處並納入期末成果報告說明。 | 遵照辦理。 |
| (五) | 請補充前次會議審查意見回應辦理情形。 | 已於附錄五納入前次會議意見回覆資料。 |
| (六) | 本計畫因水利署要求須於民國 112 年底完成，如有涉及補充調查項目須提前因應部分，請在契約可行狀況下配合辦理或提出建議方案。 | 由於考量範疇界定預定提送時程(二月底)，相關補充調查之規劃建議直接納入二階補充調查時再辦理，本計畫將協助另案範疇界定表規劃納入。 |
| (七) | 本局預訂於 106 年 2 月中、下旬辦理環境影響說明書公開說明會，屆時請配合提供本案環境調查相關成果，俾利會議中向民眾說明。 | 遵照辦理。 |
| (八) | 原方案改採替代方案辦理二階環評緣由，請勿使用係因地方反對意見而調整路線，應具體以后二淨水場環評未通過且目前無法覓得適合淨水場替代場址配合調整論述。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |
| (九) | P.2-12，圖 2.3-1 及 2.3-2，橫軸時間序請依一般習慣調整為由左而右漸大呈現。 | 謝謝指正，已修正報告書內容。 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| (十) | 有關替代方案路線經過部分是否尚有涉及特殊保育物種，請協助查明。 | 本計畫已針對大甲溪左岸輸水專管方案沿線(石岡壩左岸第一取水口至后一淨水場)進行生態調查，目前已發現有保育類物種，惟本計畫影響程度低；至於鯉魚潭水庫第二原水管新方案之調查，考量範疇界定預定提送時程(二月底)，建議直接納入二階補充調查時再辦理。 |
| 結論 | | |
| (一) | 本案依契約規定廠商應於契約簽訂(105 年 6 月 1 日)後第 6 個月內提出期中報告書，廠商業於 105 年 11 月 29 日將前開文件送達本局，符合契約規定。 | 敬悉。 |
| (二) | 本期中報告請補充摘要及前次會議意見回覆辦理情形，俾利審閱。 | 已於章節目錄前補充本報告成果摘要，附錄五納入前次會議意見回覆資料。 |
| (三) | 大安大甲溪輸水工程計畫因水利署要求須於民國 112 年底完成，如有涉及補充調查項目須提前因應部分，請在契約可行狀況下配合辦理或提出建議方案，另所需土地清冊及地下水調查相關規劃報告成果請主辦課室協助配合提供。 | 由於考量範疇界定預定提送時程(二月底)，相關補充調查之規劃建議直接納入二階補充調查時再辦理，本計畫將協助另案範疇界定表規劃納入。相關資料取得再請 貴局協助。 |
| (四) | 本局預訂於 106 年 2 月中、下旬辦理環境影響說明書公開說明會，屆時請配合提供本案環境調查相關成果，俾利會議中向民眾說明。 | 遵照辦理。 |
| (五) | 本計畫替代方案業於 105 年 11 月 25 日完成路線定案，請計畫課儘速將替代方案提送水利署核備。 | 敬悉。 |
| (六) | 所送期中報告書原則認可，請艾奕康公司依委員及各單位代表意見修正內容後，於 106 年 1 月 9 日提送本局憑辦。 | 遵照辦理。 |

# 附錄九　期末報告審查意見回覆對照表

# 審查「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程－環境敏感區位及環評補充調查作業」期末報告書審查意見回覆對照表

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
|---|---|---|
| 一、劉委員敏信 | | |
| (一) | 變更路線方案涉及多項環境衝擊敏感議題，因此在二階環評補充調查項目需針對這些議題提出完整項目及頻率。 | 二階環評之範疇界定指引表已完整規劃各敏感區位之調查事項，例如沿線地質調查等，詳報告附錄六。 |
| (二) | 本計畫環境背景調查地點位置圖？與未來二階環評補充調查位置之相關性？二階環評規劃之原則？ | 由於本計畫係針對大甲溪左岸輸水路進行部分項目背景調查(如圖 3.3-1)，而未來二階環評則須對全線再辦理補充調查，因此所規劃之點位在大甲溪左岸輸水路部分，相同項目規劃為相同位置，其餘則依據新路線方案周邊敏感點、敏感區位函詢成果、原說明書調查點位等進行考量配置，結果詳圖 6-2。 |
| (三) | 地下水質之採樣，是否來自監測標準井？土壤採樣位置座標？ | 由於本計畫沿線所涉及之敏感點近查詢均未設有標準監測井，故係採取民井水樣進行分析。土壤採樣位置座標已補充於報告書表 4.6-1。 |
| (四) | 105 年 9 月 20 日河川水質調查，兩測站之溶氧、大腸桿菌群均超過丙類水體水質標準，推斷與颱風有關，在水量增加的狀態下，此是否正確？有無水量的資料？懸浮固體並無異常。 | 謝謝委員指導。經查 105 年 9 月 17、18 日本地區雖受馬勒卡颱風外圍環流影響導致降雨，惟其雨量不大，后里日雨量僅 23、32.5mm，上游龍安、白冷雨量更小，前後日則為無雨，故乃推測為本地區附近地表逕流注入所造成，非大雨沖刷故懸浮固體未見異常。<br>另由於水利署水文資料庫目前(106 年 5 月)僅能提供至 104 年流量資料，故尚無資料可供比對。 |
| (五) | 本計畫調查項目數量已符合計畫目標。 | 敬悉。 |
| 二、游委員繁結 | | |
| (一) | 交通服務水準部份，豐勢路為 B-C 級，似與國道 4 號延伸之豐原-東勢快速道路開闢有所關聯，是否有更進一步之分析？或後續應增加何等監測？ | 台中市東勢、石岡等山城地區進出高速公路，目前皆須利用台 3 線銜接至國道 4 號豐原端，由於台 3 線石岡與豐原間道路容量已有不足，交通問題亟待解決，為使山城地區能便捷進出國道 4 號，台中市政府乃推動「東勢-豐原生活圈快速道路」，其中石岡東勢段(3~5 標)已進入動工階段，豐原石岡段(1、2 標)仍在規劃評估及辦理第二階段環評中。依據該案所提範疇界定資料，其二階環評背景調查測點與本案目前規劃僅有一處相近(萬順宮，本案為埤頭社區)，如屆時該案先完成調查，本案二階報告亦可引用其成果；且未來兩案通過後，施工營運期間均會辦理其環境監測，屆時應共同分析監測成果，倘工程施作期有重疊，需特別注意沿線敏感點之監測結果，以釐清污染之權責。 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| (二) | 紅外線自動照相調查未發現保育動物，是否監測點之密度尚有不足？可能熱點分布是否掌握？ | 謝謝委員意見，根據調查發現 4 架自動照相機中有 3 架以野狗 OI 值最高，表示野狗對當地原生哺乳動物有一定程度的干擾，而照相機數量則判斷當地植被類型以自然度較高且人為擾動較少的區域進行架設，基地中段多為人為擾動程度高的果園，因此未設置自動照相機，南側架設三台自動照相機則為一般中型哺乳類動物常出沒的次生林及森林邊緣與草生地的交界處，北側亦為次生林且在鄰近區域曾發現遭路殺之石虎，但本調查均未發現保育哺乳類動物，未來若北段進行調查將會針對曾發現石虎路殺點位進行紅外線自動照相機調查。 |
| (三) | 二階環評補充調查工作，表 6-1 所列是否完備？其他環境項目、環境因子是否比照範疇界定指引表詳列之，以利後續作業。 | 表 6-1 所列二階環評補充調查工作係彙整自二階環評之範疇界定指引表，由於範疇界定指引表擬定非本計畫主要工作，故將其目前成果納入報告附錄六參考。 |
| (四) | 本次依新的布線區位補充調查後，應強化可行替代方案之論述。 | 敬悉。依據目前補充調查結果，新的大甲溪左岸路線尚無發現無法避免之環境影響因子，應可於二階環評爭取認可。 |
| (五) | 本新布線與國道 4 號延伸至東勢之快速道路路線有何競合之處。 | 國道 4 號延伸線「東勢-豐原生活圈快速道路」共有 5 標，石岡東勢段(3~5 標)已進入動工階段，豐原石岡段(1、2 標)仍在規劃評估及辦理第二階段環評中，目前臺中市政府規劃採取「南岸河堤方案」，將沿大甲溪南岸建構，近一半路線與東豐自行車道共構。由於本案輸水管線近豐原石岡段部分管線亦將沿東豐自行車道施作，因此部分路線將會重疊。由於兩案目前皆未完成環評審查程序，倘若通過並展開工程施作，工期如有重疊，將會再與臺中市政府共同研商，除避免工程施作交互影響外，並將減輕開發量對週遭環境之衝擊。 |
| (六) | 本補充調查後，是否有新的替代方案擬定？ | 範疇界定指引表中已納入開發方式替代方案(海淡廠、再生水廠)及路線替代方案(大甲溪右岸)，詳報告附錄六。 |
| (七) | 環境敏感區位包括有地質敏感區，惟對該項敏感區位之內容似未加以著墨，宜詳加規劃後續補充調查之內容。 | 謝謝委員意見，經查詢本工程計畫輸水管線所經路段部分涉及山崩與地滑地質敏感區、地段屬地下水補注地質敏感區，詳圖 4.7-1，已於範疇界定指引表中納入調查評估項目，詳報告附錄六，後續於申請土地開發前，仍應進行詳細地質調查及地質安全評估。 |
| 三、本局主任工程司室 | | |
| (一) | 有關河川水質調查之溶氧及大腸桿菌群偏高原因，請再釐清。 | 謝謝委員指導。經查 105 年 9 月 20 日調查前 2~3 日(17、18 日)有降雨，惟其雨量不大，后里日雨量僅 23、32.5mm，上游白冷、上谷 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| | | 關雨量更小，前後日則為無雨，故乃推測為本地區附近地表逕流注入所造成。 |
| (二) | 大安大甲計畫輸水管線埋設方式係大部分採推進或潛盾作業，非均採地下潛盾作業，請修正。 | 謝謝指正，已修正第五章前言說明。 |
| 四、本局鯉管中心 | | |
| (一) | 水質監測部份建議加註環保署環境水質監測採樣作業指引規定。 | 依據「行政院環境保護署環境水質監測採樣作業指引」，河川採樣之天候考量原則為採樣前一天降雨量如達 50mm，不執行採樣作業；單日累積降雨量超過 130 mm，該日後 7 日內不採樣；單日累積降雨量超過 200 mm，該日後 14 日內不採樣。<br>經查 105 年 9 月 20 日採樣前一日鄰近雨量站並無降雨紀錄，往前 7、14 日亦無單日累積降雨量超過 130、200mm 之情形，故相關採樣作業均符合規範。表 4.1-1 已加註前述作業指引規定之說明。 |
| 五、本局石管中心 | | |
| (一) | 4-14~4-18 植物自然度之數字如何得來，請補充說明。 | 植物自然度係依據「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)進行分類，依據土地利用現況及植物社會組成分布，區分為 0~5 級，詳見報告書 P4-14、17~18 說明。 |
| (二) | 4-19~4-22 陸域動物組成及數量建議再輔以表格統計較為清晰。 | 陸域動物各類別均有進行表格方式呈現，除種類及數量外，亦包含學名、稀有類別、特有類別以及動物生態評估技術規範所規定之三次重覆數據，由於彙整之統計資料較多，故將詳細成果列於附錄三 P 29~33。 |
| 六、本局集管中心 | | |
| (一) | 報告撰寫方式請以本局立場撰寫，文中所述〝貴局〞部份請修正為〝本局〞。 | 遵照辦理，報告書內容已統一修正。 |
| (二) | 文中所述〝本計畫〞、〝本工程計畫〞、〝本替代方案計畫(P-2-2)〞、〝原方案計畫〞…等，請統一各項計畫用語，避免混淆。 | 謝謝指正，已定義”本計畫”為本委辦工作，”本工程計畫”為大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫，”新路線方案”為大甲溪左岸輸水專管，”原方案路線”指一階環評原路線。 |
| 七、本局湖管中心 | | |
| (一) | 本報告缺少參考文獻。 | 謝謝指正，報告已補充參考文獻。 |
| (二) | 台灣鳥類名錄請採 2017 或 2016。 | 謝謝委員意見，本案鳥類名錄已依照中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會於 2017 年 04 月 26 日發布之名錄更新，詳見報告書附錄三 P.30~31 |
| (三) | P4-25 本計畫 4 台相機…見圖 3.x-x→請修正。 | 謝謝指正，缺漏部分應為圖 3.3-2，已修正報告書內容。 |
| (四) | 二階環評規劃空品項目內落塵量，如何測 | 依據「開發行為環境影響評估作業準則」 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| | 量，是否必要將此項目納入。 | 附表六開發行為環境品質現況調查表，空氣品質調查需含落塵量，採用「大氣中落塵量測定法(CNS 3916 K9013)」執行。 |
| (五) | P3-11 魚類冰藏攜回實驗室，是否合宜，請考量。 | 魚類調查時將所有捕獲魚類除計數外，均以數位相機拍照背、腹側面特徵後當場釋放，詳見報告書 3.3.3 節說明。 |
| 八、本局計畫課 | | |
| (一) | P.摘-3，文化資產摘要內容與章節 4.5 內容不一，請再檢視，另建議補充古蹟、歷史建物及遺址名稱。 | 謝謝指正，應為 2 處古蹟(舊山線泰安車站、后里賢坂張家祖墓)、1 處歷史建築物(大甲溪鐵橋)、4 處遺址(三櫃頂、三櫃坑Ⅱ、圳寮Ⅰ、圳寮Ⅱ)，已修正報告書摘要內容。 |
| (二) | 圖 2.1-3，請依本局另案「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－替代方案可行性規劃」最新成果內容修正。 | 謝謝指正，已於報告更新圖說。 |
| (三) | 章節 3.1 及 3.2，請以本計畫執行成果撰擬報告內容。 | 遵照辦理，報告書內容已統一修正。 |
| (四) | P.4-18，樣區歧異度分析中，喬灌木植物物種歧異度屬中等，其判別依據為何？請補充。 | 歧異度指數 $H'$受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，一般而言 $H'$常介於 1.5~3.5 之間，並以經驗判斷，$H'$大於 3 時歧異度屬高，$H'$小於 1 時歧異度屬低，介於中間屬中等情形。 |
| (五) | 章節 4.5，文化資產調查內容因本計畫鯉魚潭水庫第二原水管業修正沿舊山線鐵路橋埋設，相關調查結果似與現況不符，請再檢視，另建議於各古蹟、歷史建物及遺址涉及本計畫埋設管線處增加大比例尺圖示，以資判別。 | 謝謝指正，已修正報告書文字說明。另由於遺址部分並未有明確範圍，僅能以中心圓表示，已更新底圖呈現，詳圖 4.5-1。 |
| (六) | 章節 4.7，建議增加調查結果之綜整文字說明，以利閱覽，另三義鄉上城段及石岡區新岡尾段地號等土地是否位於自來水水質水量保護區及水庫蓄水範圍，請再確認。 | 謝謝委員建議，已於報告 4.7 節補充綜整文字及圖資等說明。另外，經查詢本計畫發文函詢回覆結果，臺中市石岡區新岡尾段 162-5 地號等 13 筆土地係位於石岡壩自來水水質水量保護區，新岡尾段 524-1、524-2、526-1 地號等 3 筆土地則係位於石岡壩蓄水範圍內。另苗栗縣三義鄉上城段 3 地號略有部分土地位於鯉魚潭水庫水質水量保護區，而 3 地號全段土地則係位於鯉魚潭水庫蓄水範圍內。 |
| (七) | 附錄二交通流量監測日誌於角潭路二段缺漏 10 月 23 日資料，請補正，另，現場監測照片請依監測項目及時間順序重新排版，以利檢閱。 | 謝謝指正，已補充 10 月 23 日角潭路二段監測資料；另現場照片已重新按監測項目及監測時間重新排序，上述資料再請參閱報告附錄二。 |
| 九、本局陳副局長建成 | | |
| (一) | P.1-1，第一行 28 萬噸水源，28 萬係舊數字請修正。 | 謝謝指正，已於報告修正為 25.5 萬噸。 |
| (二) | P.2-2，本計畫方案供水示意圖有誤，請再檢討修正。 | 謝謝指正，已於報告更新圖說。 |

| 依序 | 審查意見 | 意見答覆及辦理情形 |
| --- | --- | --- |
| (三) | P.3-1，工作範圍涵蓋 3.參與相關會議及提供行政支援及諮詢，其成果為何？ | 依據契約本項工作範圍為「有關本計畫相關會議、會勘，廠商應配合機關需求準備簡報資料、出席簡報說明及協助研擬會議紀錄」，本計畫曾於 105 年 6 月 28 日出席水利署計畫推動會議(含簡報製作)、105 年 7 月 13 日出席環保署拜會、105 年 12 月 15 日出席水利署計畫推動會議(含簡報製作)等，並協助另案公開說明會辦理(含拜訪里長)。由於相關內容屬行政支援作業，故未列入本報告成果。 |
| (四) | P.3-11，水域生態(一)魚類第二行所補獲知全部樣品以冰藏攜回實驗室進行分類鑑種及記錄工作...，如依照所述所捕捉全數 239 隻次，如有稀特有種也是如此嗎？ | 魚類調查時將所有捕獲魚類除計數外，均以數位相機拍照背、腹側面特徵後當場釋放，詳見報告書 3.3.3 節說明。 |
| (五) | P.3-12，現地田野考古蒐集有三種方式，過程紀錄如何，請說明。 | 3.3.5 節係說明文化資產之調查方式，本計畫詳細之現地調查成果詳附錄四。 |
| (六) | P.4-30，泰安車站，已不在 500 公尺範圍請再查明。 | 謝謝指正，本案輸水管線(第二原水管)將通過舊山線泰安車站南側，於 500 公尺範圍內，已於報告修正說明。 |
| (七) | P.4-31，第一行三櫃誤植，請修正。 | 謝謝指正，已於報告修正為三櫃坑遺址。 |
| (八) | 第六章規劃二階環評事宜，所述過於簡略，請再補充。 | 已補充納入範疇界定指引表成果，詳第六章。 |
| 結論 | | |
| (一) | 本委託服務依契約規定艾奕康公司應於契約簽訂(105 年 6 月 1 日)後第 11 個月內提出期末報告書，艾奕康公司於 106 年 4 月 21 日將前開文件送達本局，符合契約規定。 | 敬悉。 |
| (二) | 經審查研商後，艾奕康公司所送期末報告書原則認可，請艾奕康公司依各委員及單位代表意見修正後，依契約規定於文到 1 週內提送本局憑辦。 | 遵照辦理。 |

**經濟部水利署南區水資源局出版品版權頁資料**

大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫－環境敏感區位及環評補充調查作業

出版機關：經濟部水利署中區水資源局

地址：臺中市霧峰區峰堤路 195 號

電話：(04) 2332-0579 #2310

傳真：(04) 2332-0484

網址：http://www.wracb.gov.tw/mp.asp?mp=6

編著者：艾奕康工程顧問股份有限公司

出版年月：106 年 06 月

版次：初版

定價：新台幣 250 元

EBN：10106T0022

著作權利管理資訊：經濟部水利署中區水資源局保有所有權利。欲利用本書全部或部分內容者，須徵求經濟部水利署中區水資源局同意或書面授權。

電子出版：本書附光碟片

聯絡資訊：經濟部水利署中區水資源局

電話：(04) 2332-0579 #2310

廉潔、效能、便民

經濟部水利署中區水資源局

地址：臺中市霧峰區峰堤路 195 號

總機：(04) 2332-0579

傳真：(04) 2332-0484

網址：http://www.wracb.gov.tw/mp.asp?mp=6

EBN：10106T0022

定價：新台幣 250 元