



建築物生活雜排水回收再利用

■ 編輯室

建築物生活雜排水回收再利用介紹

- 原理：將建築基地內的生活雜排水匯集處理達到一定的水質標準，在一定範圍內重複使用於非與身體接觸、非飲用之水處理系統。
- 用途：沖洗廁所、清洗車輛、噴灑街道、景觀用水或人工湖補充水。
- 效益：水資源循環利用及減少自來水用量。

生活雜排水回收再利用概念設計

水源：

- 水質：污染濃度低，較易處理者。
- 水量：考慮使用端消耗水量下，須有較大足夠水量。
- 產水與用水間環境考量。

處理流程：

- 處理效果。
- 使用端再利用之水質標準。
- 經濟性。

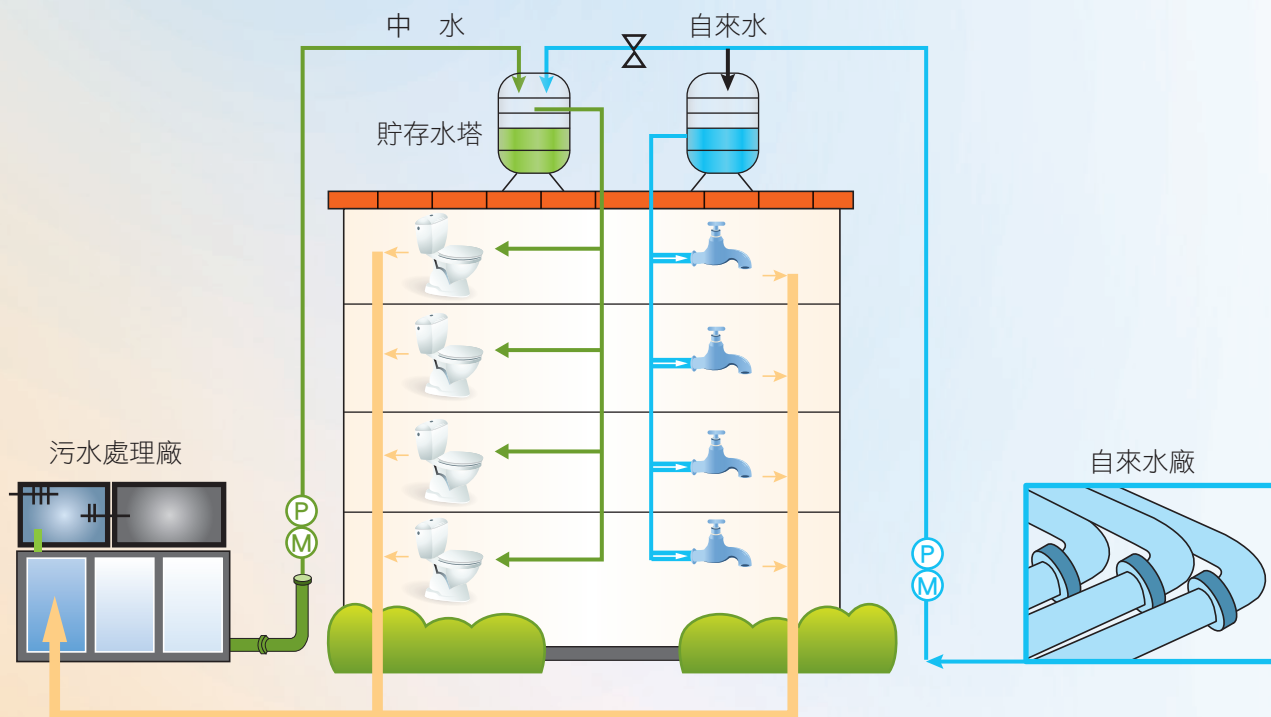
再利用用途：

- 位置。
- 替代水量及水質。

設計要點：

- 水質：污染濃度低，較易處理者。
- 收集槽：地下陰井或地上桶槽。
- 處理系統：砂濾、活性炭、臭氧、氯消毒、沉浸式膜或薄膜生物處理 (MBR) 等多種流程設計。
- 貯水槽及輸水設備。
- 配水槽或噴灌系統。

生活雜排水回收再利用概念設計



玉里榮民醫院中水利用處理系統



高雄海洋技術學院中水利用系統



雲林科技大學中水供水系統



長榮大學中水利用人工生態池