

| 供水系統之三大挑戰 | | 對策 |
|-----------|--|---|
| 供水能力不足 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 都會區人口增加及產業發展使未來用水需求成長 21.5 萬噸/日 ◆ 遇枯旱事件，可利用水源不足，農業及公共用水均受影響 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 大安大甲溪水源聯合運用，供水系統較現況增加 25.5 萬噸/日。 ◆ 系統供水能力提高，面對枯旱加強管理調度，並建置戰備井因應。 |
| 高濁影響供水 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 過去大甲溪濁度(>500NTU)逾 30 天/年，嚴重影響供水穩定。 ◆ 德基水庫為永續利用而排淤，河水濁度將破萬度且時間延長。 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 豐原場增設初沉池(108 年完工)可因應石岡壩發生中低濁度。 ◆ 上游排淤之高濁度有賴鯉魚潭水庫潔淨原水延供至豐原場處理。 |
| 設施備援不足 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 鯉魚潭水庫原水管老舊，如破管則缺水可達 80 萬噸/日影響甚鉅。 ◆ 大安、大甲溪各自獨立尚待聯合運用，充分有效利用既有淨水場。 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 鯉魚潭水庫增設第二原水管，完成後維修改善第一原水管，使設施備援達 100%。 ◆ 水源聯合後三淨水場之備載率約 30%，各場均能銜接二水源並可靈活調度。 |