

## 公務出國報告提要

出國報告名稱：考察美國大壩安全、水庫水源運用與水質管理

頁數：64 含附件：否

出國主辦機關／聯絡人／電話：

臺北翡翠水庫管理局 張光敏 (02) 26664919

出國人員姓名／服務機關／單位／職稱／電話：

李公哲 臺北翡翠水庫管理局 局長 (02) 26667680

張光敏 臺北翡翠水庫管理局 安全檢查科 正工程司 (02) 26664919

李岳壇 臺北翡翠水庫管理局 水庫操作科 幫工程司 (02) 26664936

出國類別：考察

出國期間：民國 98 年 3 月 17 日至民國 98 年 3 月 26 日

出國地區：美國

報告日期：民國 98 年 6 月 26 日

分類號／目：公共工程／公共建設

關鍵詞：大壩安全、水庫水源運用、水質管理、水庫淤積、  
水庫復原工程

## 內容摘要：

翡翠水庫(本水庫)有效蓄水量達三億三千六百萬立方公尺，具有調節水源與供應大臺北地區人口用水之功能，為大臺北地區主要水源之一。由於翡翠水庫位於新店溪支流北勢溪下游，距離臺北市都會區僅約 30 公里，其安全性攸關下游數百萬居民生命財產的安全，因此水庫於規劃、設計、施工階段，乃至完工運轉以來，皆以永續經營為目標，並以確保大壩安全為首要。

美國為世界工業技術及科學先進國家之一，工程技術進步迅速，對於水庫操作管理及集水區之經營亦有其先進之處，本水庫自完工以來即參考美、日等國有關壩工安全之實施程序、方法與制度，並依據我國水利法及相關法規，訂定水庫大壩安全管理標準作業程序。此次參訪舊金山公共事業委員會（San Francisco Public Utilities Commission(SFPUC)）水部門，即在吸取水庫工程技術與環境評估經驗；參訪美國聯勤工兵署水工模型實驗室(The Bay Model, U.S. Army Corps of Engineers)，藉由水工實驗模擬之實際經驗操作，可作為本水庫流域開發模擬參考；參訪 Parsons Brinckerhoff（PB）專案工程及經營管理，藉由其專業顧問服務和工程技術，可作為本水庫施工管理之參考；參訪丹佛水公司(Denver Water)觀摩淤積處理及拜訪姊妹水庫(Strontia Springs Reservoir)，藉由操作經驗與技術交流，以增進兩水庫間之情誼；最後參訪墾務局(Bureau of Reclamation)，吸取潰壩及水庫管理相關經驗，以提升本水庫安全管理。