

前 言

出國任務說明：

經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱本局)為執行曾文水庫治理及穩定南部地區供水特別計畫「曾文水庫永久河道放水道改建防淤設施工程」監造需要，乃依據行政院及所屬各級機關因公派員出國案件編審要點申請派員赴該工程水工機械射流閘門製造廠(美國 HILTON VALVE 公司)參與水工機械出廠測試及檢驗工作，並報奉經濟部 102 年 08 月 12 日經人字第 10200647450 號函核准辦理。

本案工程緣 98 年莫拉克颱風期間造成曾文水庫 9,108 萬立方公尺之淤積量，壩前庫床淤積高程達 EL.179 公尺，遠高於永久河道放水道進水口底部 EL.153.37 公尺及發電進水口中心高程 EL.165 公尺，嚴重威脅永久河道放水道及電廠之正常運轉，本計畫為執行改建既有永久河道放水道為排砂道使用，藉由防淤功能之改善，於適當時機配合適當排砂操作策略，排除上游入庫懸浮載至下游，藉以舒緩曾文水庫日益嚴重之淤積問題。

曾文水庫設有永久河道放水道，既有設施係於電廠停止運轉或水庫水位低於最低發電水位時，得以放水以應灌溉及公共給水之需，另外亦可於緊急時協助溢洪道洩洪；放水道尾端分為二岐，各銜接一閘室，經由環滑閘門及何本閘控制流量，出閘後，放水道匯合電廠尾水，循一號導水隧道注入下游河道。工程主體係永久河道放水道改建為防淤設施工程，將原有兩座何本閘拆除更換為全斷面射流閘門以利排砂，可於颱風期間以水力排砂方式，將底層高濃度泥砂排放至下游。

本案內閘門組係重大水工機械採購，其契約金額超過 2 億零肆佰萬

元(佔契約總價 38%以上), 查國內並無工作母機可加工此類大型閥體及環型水封之平整度, 承攬廠商三源興公司係委由美國 HILTON VALVE 公司負責閥組設計及產製工作。

又工程契約書之統包工程採購契約第 5 條契約價金給付條件, 永久性設備得以估驗計價之情形: 「射流閘門 1950mm」廠驗合格運達機關指定地點並完成進料檢查後, 廠商得憑檢(查)驗合格報告向機關申請估驗計價, 各為該項設備契約價之 80%, 是以, 本局派員參與廠試為屬契約規定之監造職責, 亦為設備進場給付價金前監造單位應予確認之事項。

此外, 本局依規定派員會同測試及督導第三獨立檢驗單位履約, 同時於測試過程若有技術或規範爭議時亦可即時討論並適當之因應, 以利工程順利進行。