

龍門電廠一號機反應器廠房底層積水事件簡要說明

100-08-17

一、事件經過

100年8月16日下午，電廠值班運轉員執行從冷凝水傳送槽(CST)經過高壓灌水系統(HPCF)對抑壓池進行灌水作業時（抑壓池灌水後可進行緊急爐心冷卻等系統之試運轉測試），控制室突然出現集水坑高水位警報，值班運轉員至現場查漏，發現管路上的 G51-MBV-009 號閥洩漏，大量水從閥體處冒出，立即通知現場運轉人員關閉 CST 到 HPCF 管路隔離閥，但已造成反應器廠房底層（EL-8200）局部最高積水約 30 公分。

二、龍門電廠因應措施及可能肇因

龍門電廠於事件發生後，立即停止所有測試及灌水作業，並以手動起動抽排水作業，並由各單位立即赴現場檢查受影響範圍之設備狀況。大約到下午 6 點時，已將反應器廠房底層積水予以抽除。

經查洩漏處為 G51-MBV-009 號閥，此閥於灌水作業時應為關閉狀態，然因維修作業，該閥閥體已經拆除，故本次灌水作業時，水經過此閥不當洩漏至反應器廠房底層造成淹水事件。

三、本會關切事項及後續處理

本次事件發生後，本會指派駐廠視察員查證事件肇因，並查證本事件是否涉及人員操作不當及是否有重要設備因浸水而受影響損壞。

本會後續仍將派遣視察員赴龍門電廠查證本事件發生之原因及影響，並要求台電公司提報事件檢討報告，預計收到台電公司之報告後 1 個月內，將完成本會調查報告並上網公布。

如對以上內容有任何疑問，請洽李綺思科長（02）2232-2121。