

核一廠安全釋壓閥工作間地面積水溢流事件說明

核能管制處
九十一年一月二十四日

一、背景說明

核一廠安全釋壓閥工作間係位於廠區內一獨立廠房，過去機組大修期間所拆下之主蒸汽管安全釋壓閥，即在該處進行維護及測試等工作，由於主蒸汽管拆下安全釋壓閥內部難免沾附些微放射性核種，因此安全釋壓閥工作間在電廠輻射防護區分上，將該工作間劃分為污染區進行管制。自民國九十年起核一廠已將安全釋壓閥維護及測試場所移至他處，故前述區域目前已無安全釋壓閥放置。

安全釋壓閥工作間西側相鄰之房間，目前裝置有廢料鍋爐日用油槽，由於管路設計所需，日用油槽部分油管路，必須穿越安全釋壓閥工作間之牆壁。

二、事件經過

一月二十四日上午八時三十五分，核一廠值班人員發現廢料鍋爐日用油槽區之消防系統動作，隨即派員赴現場查證，查證結果發現現場並無任何火警跡象，研判係消防系統誤動作所致，隨即於上午九時十分將誤動作之消防系統隔離，但由於消防水之水量頗大，導致廢料鍋爐日用油槽區積水，部分積水即經由油管穿越牆壁處洩漏進入相鄰之安全釋壓閥工作間內，部分並溢流至工作間外之廠區水溝。

三、事件調查及影響

原能會於接獲駐廠視察員報告後，除立即指派駐廠視察員就近掌握事件狀況外，本會輻射防護處並隨即派員赴現場進行瞭解。

事件發生後，電廠相關人員即對工作間附近區域進行取樣，根據電廠於乾華溪、安全釋壓閥工作間門口及下水道等六處樣品分析，測試結果均低於最低可測值，顯示此次事件並未有異常之放射性物質排放。

四、後續管制措施

- 1.本會輻射偵測中心已針對核一廠安全釋壓閥工作間附近區域另行取樣，將獨立進行分析比對。
- 2.針對廢料鍋爐日用油槽消防水誤動作及洩漏入鄰近房間之問題，本會將要求核一廠追查肇因並進行必要之改善。

註：以上內容若有疑問可電洽 牛效中科長（02）23634180 轉 340