行政院原子能委員會放射性物料管理局
乾式貯存設施密封鋼筒貯存場所檢查報告

設施名稱	核一廠	文件編號	CSISFSI-9801
檢查日期	98年03月11日	檢查類別	例行檢查
檢查人員	陳文泉技正、賴弘智技士		
陪檢人員	核技組：林全成先生		
檢 查 報 告 內 容			
壹、檢查依據			
<p>一、放射性物料管理法第10條第1項：「核子原料、核子燃料生產或貯存設經營者，應依主管機關規定，定期提出下列報告及紀錄，主管機關並得隨時派員檢查之」。</p> <p>二、放射性物料管理法第13條「核子原料、核子燃料生產或貯存設施於興建或運轉期間，主管機關得隨時派員檢查，並要求經營者檢送有關資料；其不合規定或有危害公眾健康、安全或環境生態之虞者，應令其限期改善或採行其他必要措施。未於期限內改善或情節重大者，主管機關得命其停止興建、運轉或廢止其執照」。</p>			
貳、檢查目的			
查核核一廠乾式貯存密封鋼筒暫時貯存環境，符合相關法令或程序書規定。			
參、檢查結果			
一、密封鋼筒暫時貯存場所：			
(1) 台電公司已委外完成兩只密封鋼筒之製造，並暫時置放於核一廠二號貯存庫之暫存區，相關配件置放二號貯存庫暫存區旁 A 區部份空間(附頁一)。			
(2) 依 ASME NQA-1, Subpart 2.2 規定，密封鋼筒應置放於 Level D 的貯存環境，以防護設備不受氣候、重力、空浮污染、及實體損壞之虞。			
(3) 經現場檢查密封鋼筒置放於二號貯存庫內部，設有門禁管制人員出入、輻射偵測設備、以及全區溼度控制，檢查結果貯存環境可符合 ASME Level D 的貯存條件規定。			
(4) 密封鋼筒置放於二號貯存庫區域，經核一廠輻射偵測，小於 2			

Bq/100cm²。

二、操作環境檢查：

- (1) 現場查核發現，密封鋼筒所放置的區域內有一道約 5 公尺高隔離牆，造成吊運作業的潛在風險。已當場告知廠方人員，應特別注意密封鋼筒吊運時應避免碰撞隔離牆。
- (2) 吊運密封鋼筒的吊車，係由操作人員在二號貯存庫中央控制室操作，配合現場指揮人員使用預先佈設之電話線路並配合無線電話及無線電進行卸貨吊裝作業。因此吊運密封鋼筒時，應特別注意兩者間的聯繫。
- (3) 吊車載重限制為 30 公噸。密封鋼筒總重約 13 公噸，符合吊車載重限制。

三、本次檢查未發現缺失。