

放射性物料安全諮詢會第二屆第一次會議紀錄

一、時間：中華民國 115 年 4 月 9 日(星期四)下午 2 時

二、地點：核安會二樓會議室

三、主席：張欣召集人

紀錄：卓玉庭

四、出席委員與列席人員(敬稱略)：詳如簽到單

五、報告事項：

「核二廠三號低放貯存庫運轉執照換發申請案安全審查作業」報告案

「核二廠低放射性廢棄物設施管理現況」報告案

(一)報告內容：略。

(二)委員發言紀要及回應說明：

委員發言紀要：

請台電公司說明核二廠三號低放貯存庫，115 年 2 月貯存量較 114 年 12 月減少的原因？

台電公司回應說明紀要：

係因 115 年初台電公司執行低放貯存庫廢棄物減容作業，故該期間之整體貯存量呈現下降趨勢。

委員發言紀要：

1、請台電公司說明如何辦理核二廠一號及二號貯存庫的老化管理作業？

2、核二廠一號貯存庫目前貯存量為零，請說明後續貯存規劃。

- 3、本案安全分析報告有關輻射屏蔽部分，係採用 95 年版安全分析報告之評估程式分析計算，請台電公司說明其時效性？
- 4、請台電公司說明最終處置場之推動進度。

台電公司回應說明紀要：

- 1、低放貯存庫每 10 年均會執行再評估作業，包括建物結構檢核。並規劃每 5 年辦理結構耐震評估，確保設施結構安全。
- 2、核二廠一號貯存庫前因除役規劃而暫時清空，並已完成結構補強與地面塗裝等改善工程，相關報告已送核安會審查，待該改善案核准結案後，規劃於今年度內恢復廢棄物貯存作業。
- 3、本案最新版安全分析報告輻射屏蔽部分，係引用 95 年版安全分析報告之基準計算值進行驗證，而非直接使用舊軟體重新計算。經實地量測貯存設施周邊之輻射數據，確認現有屏蔽效果與原始設計相符，維持良好防護狀態，評估結果具備參考價值。
- 4、台電公司持續辦理放廢棄物最終處置公眾社會溝通，並配合經濟部「放射性廢棄物處置專案辦公室」推動選址法制作業。

委員發言紀要：

- 1、三號貯存庫之貯存係以棧板為單位，每棧板配置 6 個貯存桶，依此邏輯總貯存量應為偶數，為何設計總容量為奇數之 39,133 桶。
- 2、請台電公司說明三號貯存庫廢水來源。
- 3、台電公司應說明放射性廢棄物實際貯存之總活度，以確認是否符合原設計。

台電公司回應說明紀要：

- 1、三號貯存庫之規劃設計係為每個棧板配置 6 個貯存桶，後續另考量 921 地震影響因素，調降部分區域之堆疊高度及計入暫置區之桶數，致最終設計總容量修正為 39,133 桶。
- 2、三號貯存庫產生之廢水主要來源為空調冷凝水，採保守處理方式，將收集之水體送至廠區雜項廢液處理系統處理。
- 3、三號貯存庫貯存之放射性廢棄物相關數據，已提報於安全分析報告，目前設施之實際貯存總活度遠低於原始設計總活度。

委員發言紀要：

核二廠三號庫已開始進行廢棄物檢整重裝作業，提醒台電公司執行相關作業，應參考過往經驗，加強現場作業安全及人員管理，並落實工安及輻安規定。

台電公司回應說明紀要：

遵照委員建議辦理，本次三號庫檢整作業均依核准計畫辦理且紀錄完整，並於作業執行期間，加強管理作業與公安輻安，確保安全。

核安會物管組回應說明紀要：

核安會於台電公司辦理檢整作業期間，召開多次管制會議，強化檢查作業，並於作業期間嚴格要求作業現場之各項防護措施。

委員發言紀要：

提醒台電公司除三號貯存庫外，其餘放廢設施如廢料廠房與減容中心，亦應預先規劃老化管理及辦理耐震評估，以妥善未來管理需求。

台電公司回應說明紀要：

核二廠老化管理範圍涵蓋 3 座低放貯存庫及各類放廢設施，均會依規定按時執行結構檢查與再評估工作。

委員發言紀要：

- 1、請說明鋼筋混凝土結構老化評估之科學依據？
- 2、核安會與台電公司之簡報項目有重複敘述之情形，建議精簡整合。

台電公司回應說明紀要：

- 1、有關鋼筋混凝土結構老化評估，核二廠三號低放貯存庫係採鑽心取樣、鋼筋腐蝕電位、混凝土強度衝錘等試驗方式進行，其中鑽心取樣之混凝土樣品分別進行抗壓試驗、中性化試驗及氯離子含量試驗；前述之檢測結果皆符合其設計標準，相關數據亦記載於報告之中。
- 2、本次會議核安會簡報說明主要審查意見，另台電公司說明答復辦理部分，雙方簡報採以逐條問答說明，故部分報告項目重複描述目的係為明確呈現審查與答復情形。

六、決議事項：

- (一)核安會及台電公司報告案，洽悉。
- (二)核二廠低放射性廢棄物處理貯存設施未來營運期間，請核安會持續嚴格管制台電公司相關作業安全，並督促台電公司落實自主品保作業，做好工安與輻安管理工作。
- (三)請核安會就「核二廠三號低放射性廢棄物貯存庫運轉執照換發申請案」，依規定送請核能安全委員會會議審議，以利作成

本案審查准駁決定。

七、散會。

核能安全委員會 會議簽到單

會議名稱	放射性物料安全諮詢會第二屆第一次會議		
時 間	115年4月9日下午2時		
地 點	核安會二樓會議室		
主 持 人	張欣副主任委員		
出 席 單 位 及 人 員			
邱書雅委員	邱書雅		
王朝正委員	王朝正		
王韜蒞委員	王韜蒞		
王詩涵委員	視訊參加		
李宏輝委員	李宏輝		
李境和委員	李境和		
邱賜聰委員	邱賜聰		

核能安全委員會 會議簽到單

會議名稱	放射性物料安全諮詢會第二屆第一次會議
時 間	115年4月9日下午2時
地 點	核安會二樓會議室
主 持 人	張欣副主任委員
出 席 單 位 及 人 員	
林怡足委員	林怡足
陳芳馨委員	陳芳馨
郭火生委員	郭火生
黃偉慶委員	黃偉慶
楊長義委員	楊長義
劉雅瑄委員	
蔡惠予委員	蔡惠予

核能安全委員會 會議簽到單

會議名稱	放射性物料安全諮詢會第二屆第一次會議			
時間	115年4月9日下午2時			
地點	核安會二樓會議室			
主持人	張欣副主任委員			
出席單位及人員				
台電公司	齊英辰			
			李孝宏	
		游慧婷		
	王凱杰		劉紹楨	
	沈恆吉			
	吳峯頌	核二	黃耀億	陳信均

核能安全委員會 會議簽到單

會議名稱	放射性物料安全諮詢會第二屆第一次會議		
時間	115年4月9日下午2時		
地點	核安會二樓會議室		
主持人	張欣副主任委員		
出席單位及人員			
核安會		李芹良	
			陳志壽
	朱安丹	陳玉琦	周憲浩
物管組	陳文泉		欣沛亨
		藍榮蔚	陳世武
		張明倉	王錫勳
		林清源	陳又丹
	卓玉庭	王文志	吾厚達