

第 111 次放射性物料管制會議紀錄

- 一、時間：97 年 12 月 23 日上午 9 時 30 分。
- 二、地點：本會二樓會議室
- 三、出席單位及人員（職銜敬稱略）：

單 位	姓 名			
清華大學	周鳳英	衛元耀		
輻 防 處	賴良斌			
核 研 所	蔡光福			
台電燃料處	吳心岳			
台電核發處	林文昌	邱明鍾	陳祥熙	
台電核安處	簡福添	杜聖果	蔡芳龍	
台電後端處	蔡顯修	林政哲	彭永昌	史 簡
	葉國龍	張金和		
核 一 廠	吳才基	李慶樺	賴輝銘	
核 二 廠	劉明哲	李慶瑞	林竑修	
核 三 廠	周金壽	陳孟仁		
物 管 局	邵耀祖	林善文	鄭武昆	鄭維申
	黃運財	周學偉	胡肇桂	劉文忠
	郭火生	唐大維	蔣焜淵	羅劉福
	王錫勳			

- 四、主席：黃局長慶村
- 五、主席報告：(略)
- 六、結論：各項議案之決議如附。
- 七、散會

記錄：陳志行

歷次決議事項未結案件本次會議決議：

議案	議題	提案人	承辦人
566	請台電公司積極推動三座核電廠內一定活度或比活度以下廢金屬之外釋作業。	物管局	台電公司
決議	1. 可參考核研所已執行之外釋作業方式及經驗，執行相關作業，執行面如有困難，可提出討論。 2. 本案繼續追蹤。		
辦理情形	1. 各核能電廠已提報一定活度或比活度以下廢金屬之外釋計畫，並經物管局核備在案。 2. 請各核能電廠配核營運需求積極推動外釋作業；其中核二、三廠可考量先行實施。 3. 核能電廠減量執行成效評鑑已將本項納入考量，建議本案結案。		
本次會議決議	外釋廢棄物難測核種相關問題將另案討論；核一廠亦請積極推動外釋作業，本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
569	請台電公司各核能電廠提供曾使用過之爐心中子偵測器（如 LPRM、WRNM、TIP、SRM、IRM…等）之種類（含廠牌與型號）、數量、廢棄方法及管理方式，請各廠製作含備品及使用中之爐心中子偵測器統計表，並於會議中說明。	莊武煌	台電公司
決議	1. 請各電廠統一程序書，本案於各廠完成程序書後解除追蹤。 2. 請彙整各廠爐心中子偵檢器統計表，分備品、使用中、貯存及備註四欄，其中貯存部分請詳細說明種類、數量與貯存地點。 3. 繼續追蹤。		
辦理情形	1. 各核能電廠爐心中子偵測器統計表，本局已於 97 年 11 月 6 日以物三字第 0970002503 號函，准予備查。另請各核能電廠定期提報中子偵測器料帳紀錄。 2. 各廠研擬之程序書將列入本局檢查項目，建議本案結案。		
本次會議決議	本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
570	請台電公司核後端處提出減容中心放射性廢棄物焚化爐系統設備換裝及改善案執行現況暨試運轉規劃報告。	蔣焜淵	台電公司 核後端處

決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請台電公司核後端處加強本案督導及管理，將歷年營運經驗納入改善措施。 2. 請台電公司核後端處於核定本案試運轉計畫書後，同時將該核定版試運轉計畫書函送本局備查。 3. 繼續追蹤。 		
辦理情形	台電公司核後端處以 97.08.22D 核端 09708001091 號函送試運轉計畫書，本局已回復 97.08.26 物二 0970001930 號函同意備查。建議本案結案。		
本次會議決議	本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
571	請台電公司核後端處提出蘭嶼貯存場檢整重裝作業現況報告，核安處提出檢查報告。	黃運財	台電公司 核後端處
決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蘭嶼貯存場檢整重裝作業之進行，如能使輻射安全與工業安全無異常事件發生，應可獲得各方正面肯定。 2. 輻射防護作業執行不確實，請改善。 3. 請核安處就檢整專案稽查後對貯存場所開立稽查改正通知與建議改善事項，說明貯存場已採取那些改善措施，及其完成日期。 4. 請後端處於兩週內提出放射性廢棄物桶檢整重裝作業檢討報告。 		
辦理情形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台電公司核後端處以 97.07.21D 核端 09707001002 號函送核安處就檢整專案稽查文件及貯存場檢整重裝作業改善說明，本局以 97.08.05 物二 0970001749 號函復要求於第 111 次管制會議再提出檢討報告。 2. 蘭嶼貯存場針對第 111 次管制會議應提報資料仍在準備中。 3. 鑑於本案仍由本局加強管制中，且相關改善事項仍有多項尚未完成，本議案擬予繼續追蹤。 		
本次會議決議	蘭嶼貯存場檢整重裝作業相關問題，將另案召開會議全面檢討，本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
572	請台電公司報告 96 年度放射性物料營運技術及最終處置研發相關之研究計畫執行成果及經費使用狀況。	第一組	
決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請全面考量電廠現存較迫切需解決之放射性廢棄物處理問題，妥善運用法定研究經費，規劃實際可用之研究計畫，尋求專業領域協助。 2. 將核能後端營運基金孳息納入收入額度並說明「蘭嶼貯存場營運及廢棄物桶檢整重裝」計畫之屬性與內容。 3. 繼續追蹤。 		
辦理	1. 台電公司 97 年度核能後端營運研發經費額度約為 1 億 1 千萬元，較之 96		

情形	<p>年核能後端營運基金孳息納入收入額度 2 億 1 千 4 百萬元，短少約 1 億元，不符合物管法第 46 條的規定。</p> <p>2. 98 年度核能後端營運已規劃研發經費額度 2 億 2 千萬元，若以 96 年核能後端營運基金收入額度來看，約略符合規定。至於研究計畫內容，請加強最終處置安全研究及營運技術（如提昇精進處理設施之功能與安全性等）之研究。</p> <p>3. 爾後請於年度第一季管制會議提報前一年度研究計畫名稱、目的及經費使用情形，年度最後一次管制會議提出次一年度研究計畫之規劃報告。建議本案結案。</p>
本次會議決議	爾後請台電公司依辦理情形 3 辦理，至於後端基金如何善用，將另外召開會議討論，本案結案

本次會議議題決議

議案	議題	提案人	承辦人
575	請各核能電廠提出放射性廢棄物處理系統老舊設備改善方案	唐大維	核發處
說明	<p>1. 老舊設備故障率較高，易增加維修人員之輻射劑量及運轉風險。</p> <p>2. 目前各廠正積極進行延壽規劃，基於未來運轉順暢與設備作業之安全考量，各核能電廠應全面檢視其放射性廢棄物處理系統，是否有老舊設備需汰換更新。請核發處於會議中提出 15 分鐘簡報，內容包括各廠老舊設備檢視結果（含更新規劃）</p>		
答覆	核發處已簽請各廠答覆中，將彙總各廠答覆於 12 月 12 日召開會前會討論，定案後將於會中提出報告。		
辦理情形	簡報檔已先審視，所提意見如附並已傳台電準備說明資料。		
決議	請台電公司依其規劃執行，本局將於核能電廠機組十年再評估案中追蹤，本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
576	為落實「放射性廢棄物處理貯存及其設施安全管理規則」修正第 2 條及第 15 條之內容，請各核能設施提出低放射性廢棄物安定化之規劃。	唐大維 王錫勳	台電公司 核研所
說明	<p>1. 請核發處於會議中提出 15 分鐘簡報，說明「核能電廠低放射性廢棄物安定化處理之規劃」。</p> <p>2. 請核研所說明「核研所低放射性廢棄物安定化處理之規劃」（包含零星高活度、有機及含氫廢液）。</p>		

答覆	1.核發處將於12月12日召開會前會討論，定案後將於會中提出報告。 2.核研所將於會議中提出規劃簡報。		
辦理情形	簡報檔已先審視，所提意見如附並已傳台電及核研所準備說明資料。		
決議	1.台電公司已有具體完整之規劃，請依其規劃執行。 2.核研所因廢棄物種類較繁雜，尚未有成熟處理技術者，將由本局另外召開會議討論。 3.本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
577	請台電公司說明核能電廠及蘭嶼貯存場A類放射性廢棄物配合最終處置作業規劃情形。	劉文忠	核發處 核後端處
說明	1.97年10月22日原能會修正施行之「低放射性廢棄物最終處置及其設施安全管理規則」第四條第二項規定，未固化之A類廢棄物，應盛裝於經主管機關核准至少能維持一百年結構完整之容器或封存於具相同容器功能之工程結構中進行處置。 2.97年6月6日物管局已核定台電核後端處提報之「低放射性廢棄物最終處置場廢棄物接收規範第0版」。 3.各核能電廠及蘭嶼貯存場所存放及產生之A類放射性廢棄物，應依前述之規則及規範所規定者予以處理。 4.另請台電核安處依「低放射性廢棄物最終處置場廢棄物接收規範第0版」規定擬訂專案稽查計畫，稽查結果除於管制會議提出專案報告外，並將列為98年低放處置研討會之報告專題。		
答覆	1.有關A類低放射性廢棄物之最終處置，本公司前已於第110次管制會議說明，原則上未來最終處置場將以能維持100年之工程結構並灌漿封埋進行處置為考量(第574議案已奉大局同意結案)，本案建請依該項決議辦理。 2.擬配合「各核能電廠及蘭嶼貯存場A類放射性廢棄物配合最終處置作業規劃情形」的執行狀況，再安排執行專案評鑑或稽查。		
辦理情形	1.尊重台電公司的規劃，但請於處置場概念設計中納入能維持100年之工程結構設計。至於台電核安處專案稽查乙節，請於執行完畢後將報告送本局備查。 2.A類低放射性廢棄物之最終處置，將以能維持100年之工程結構並灌漿封埋進行處置案，請台電公司評估其可行性，並擬具具體之落實方案，將列為後端處所提低放處置概念設計之追蹤查核事項；設計建造100年工程結構所需之工程技術將列為低放處置溝通平台議題，擇期請台電公司後端處及核發處共同說明。		

決議	請台電公司依辦理情形辦理，同時將核二廠膨鬆桶亦考量納入概念設計中，本案繼續追蹤。		
議案	議題	提案人	承辦人
578	物管局簡報管制透明化作為。	第二組	
說明	為建立民眾對安全管制及管理之信心，資訊透明化為極重要之關鍵，物管局先行說明其管制透明化之規劃，期使台電公司等相關單位亦能強化其管理透明度，達成有效宣導溝通及邁入永續經營之目標。		
決議	請台電公司配合辦理，本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
579	物管局簡報各核能電廠放射性廢棄物減量執行成效評鑑及管制措施方案。	陳志行	
說明	<p>1. 過去僅以產量目標值來衡量減量績效屬消極作為，為能合理反映減量成效，物管局除原有之產量指標外，加入與減量管理相關之品質指標，期以質量兼顧之積極作為，促使減量執行成效與管制措施皆有所精進。</p> <p>2. 物管局所訂定之方案將於 98 年開始實施。</p>		
決議	本案結案。		
議案	議題	提案人	承辦人
580	物管局簡報放射性物料精進方案執行情形及成效。	第一組	
說明	物管局推動精進方案已一年，多項方案皆有所進展，為使各界了解物管局之作為，並能積極配合，故於此次會議說明放射性物料精進方案執行情形及成效。		
決議	本案結案。		