

第 119 次放射性物料管制會議紀錄

- 一、時間：101 年 06 月 26 日下午 2 時正。
- 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			
行政院原住 民族委員會	陳娟娟			
清華大學	開執中	裴晉哲	許文勝	
輻 防 處	黃勝安			
核 研 所	張峯榮			
台電公服處	江志明			
台電後端處	黃添煌	張金和	江志明	莊明德
	彭桓沂	劉建麟	蕭向志	
台電核發處	劉明哲	邱明鍾		
台電核安處	吳才基	杜聖果		
台電燃料處	吳心岳			
核 一 廠	羅烈成	李慶樺	陳朝福	
核 二 廠	李長慶	林竑修		
核 三 廠	周金壽	陳孟仁		
龍門電廠	賴昇亨			
物 管 局	邵耀祖	劉文忠	鄭武昆	鄭維申
	郭火生	馬志銘	唐大維	洪進達
	蘇凡皓	田國鎮	周學偉	

四、主席：邱局長賜聰

記錄：馬志銘

五、主席報告：(略)

六、討論事項：各項討論議案如附。

七、結論：各項議案之決議如附。

八、散會。(下午 4 時 35 分)

第 119 次放射性物料管制會議

歷次決議事項未結案件：

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
607	現行台電公司低放處置計畫之執行情況已不符合低放射性廢棄物最終處置計畫書(修訂版)之規劃時程。	物管局 鍾沛宇	台電公司 核後端處
第 117 次會議 決議	台電公司已提送「低放處置計畫(修訂 2 版)Rev. 1」,現由物管局審查中。處置計畫內除選址作業外的其他工作,台電公司仍應積極規劃辦理。本案繼續追蹤。		
第 118 次會議 決議	本案於 101 年 3 月 26 日審查會議中討論。本案繼續追蹤。		
答覆	低放射性廢棄物最終處置計畫書(修訂二版)已於 101 年 5 月 4 日奉 大 會會物字第 1010007193 號函同意核備。本案建請結案。		
決議	請台電公司於今年底將附屬在低放處置計畫書之 R&D、替代方案、選址公投溝通專案計畫與 10 月份提報次年度之工作計畫等送本局核備。本案結案。		

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
616	請台電公司說明低放處置相關技術建置時程 規劃及其內容。	物管局 鍾沛宇	台電公司 核後端處
說明	<p>1. 本局業已於 貴公司「低放射性廢棄物最終處置計畫書(修訂二版)」之審查意見表示,低放處置技術雖然在國際上公認安全可行,惟基於處置技術的建置及妥善選址同樣都是處置計畫前端重要任務,國內不應只偏重選址作業,現行處置計畫亦應涵蓋相關處置技術的研究發展工作。請 貴公司將未來低放處置相關研究計畫之規劃,列為處置計畫書修訂二版之附錄,並切實推動執行。</p> <p>2. 然 貴公司於「低放射性廢棄物最終處置計畫書(修訂二版) Rev. 1」之「附錄二 處置技術研究發展規劃」所提報之內容,未能完全涵蓋低放處置安全分析報告導則。</p>		
第 118 次會議 決議	本案於 101 年 3 月 26 日審查會議中討論。本案繼續追蹤。		

答覆	本公司刻正彙整處置技術相關研究發展計畫，將依據 大局 101 年 3 月 26 日審查決議，於 6 月底前研提低放處置技術建置計畫（含敘明安全評估工作），送 大局核備後以附錄方式補列於計畫書。
決議	請台電公司於今年 6 月底前研提低放處置技術建置計畫（含敘明安全評估工作），送本局核備後以附錄方式補列於計畫書。本案繼續追蹤。

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
613	請台電公司核一廠加強用過核子燃料乾式貯存運轉與營運階段的配合作業。	物管局 陳文泉	台電公司 核一廠
說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據「用過核子燃料乾式貯存計畫100年第3次溝通會議」第7項決議，台電公司「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施」相關程序書應送核一廠SORC會議審核定稿後始執行第一階段試運轉作業。請核一廠確實做好審核作業，以強化核一廠乾貯試運轉及貯存作業安全。 2. 核一廠乾式貯存設施興建與試運轉期間，請核一廠配合相關作業協助加強工安與輻安的管制作業。 3. 請台電公司核一廠預先作好核一廠用過核子燃料貯存階段的技術移轉規劃，以確保乾式貯存作業安全。 		
第 117 次會議 決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台電公司乾貯設施運轉作業相關程序書應先經核一廠 SORC 會議審核定稿後，始得執行第一階段整體功能驗證試運轉作業。核一廠完成前述審查作業後，請將審查結果提報物管局備查。 2. 前項程序書應於完成整體功能驗證(Dry run)後，儘速重新審視並定稿發行，並請於熱測試前提送物管局備查。 3. 請核一廠依據相關程序書，協助加強核一乾貯相關作業工安與輻安的管制作業。 4. 有關「用過核子燃料貯存階段技術轉移規劃」部份，改於乾貯溝通會議中追蹤辦理。 		
第 118 次會議 決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請核一廠儘速進行乾貯相關試運轉程序書 SORC 會議審核，送物管局備查。 2. 經設備整體功能驗證後修正試運轉程序書，於熱測試前提報物管局備查。 3. 本案繼續追蹤。 		
答覆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 核一廠已於 101 年 5 月 25 日 SORC 會議審核通過乾貯相關試運轉程序書，本公司將另函送 大局備查。 2. 核一廠將於完成整體功能測試後，依測試結果修訂乾貯相關試運轉程序書，並於熱測試前提報 大局備查。 		
決議	請台電公司於下次會議答覆說明輻安及工安執行情形；並於設備整體功		

	能驗證後修正試運轉程序書，於熱測試前提報物管局備查。本案繼續追蹤。
--	-----------------------------------

議案	議題	提案單位及提案人	承辦單位及聯絡人
614	請台電公司考量辦理蘭嶼貯存場地方民眾健康相關之研究與調查，以實際統計分析之數據，說明貯存場運轉的安全現況，以紓解各界的疑慮。	物管局 鄭維申	台電公司 核後端處
說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 媒體報導蘭嶼貯存場外潮間帶底泥測到鈷-60 與銫-137，其活度雖遠低於沉積物之法定調查值或及食品的安全標準，惟仍有民眾不放心，擔心受此污染影響，提議對蘭嶼居民進行健康檢查。 2. 以往曾經對核能電廠附近居民進行癌症流行病學調查，可顯示出其與台灣全部民眾癌症數據的趨勢與差異，由於數據甚為公正、客觀，可有效說明核能設施對附近民眾健康的影響情形。 3. 3. 以往亦有衛生署每年統計全國各鄉鎮的癌症死亡人數，如繼續執行，當可提供具體的「事實」數據，供各界參考，俾免於媒體報導或相關溝通討論場合各說各話，無法取得共識。 		
第117次會議決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請台電公司規劃辦理蘭嶼地區之流行病學調查，以紓解地方民眾的疑慮。 2. 請台電公司於下次會議提出研議結果。 		
第118次會議決議	請台電公司洽商衛生主管機關進行蘭嶼地區流行病學調查之可行性。		
答覆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有關本公司函請衛生署對蘭嶼地區進行流行病學調查乙案，衛生署以 101 年 5 月 16 日署授國字第 1010200819 號函建議本公司經由原能會放射性物料管理局於該會之委員會議中提案相關需求及可提供之行政支援等，以利進行討論。 2. 衛生署回覆本公司之函文，衛生署並以正本函送原能會，經洽 大局表示將於經濟部溝通平台會議中提出。 		
決議	本議案將送原子能委員會委員會議中討論。本案結案。		

議案	議題	提案單位及提案人	承辦單位及聯絡人
617	請台電公司說明用過核子燃料最終處置計畫說明之執行現況及規劃。	物管局 賴弘智	台電公司 核後端處

說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本局於審查用過核子燃料最終處置相關文件期間，包括用過核子燃料最終處置計畫書（2010 年修訂版）、用過核子燃料最終處置計畫 100 及 101 年度工作計畫，提出多項歷次安全管制的要求事項，如附件。 2. 請 貴公司說明上述安全管制事項的規劃辦理情形。
第 118 次會議決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台電公司業於 101 年 2 月 29 日函送「100 年執行成果報告及 2017 年技術可行性評估報告之章節架構」，俟本局審查確認後核備。 2. 請台電公司將「用過核子燃料長程管理方案」提報本局審查。 3. 本案繼續追蹤。
答覆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台電公司已於 101 年 4 月 19 日依物管局審查意見完成「100 年執行成果報告」（修訂一版）及審查意見答覆表送物管局複審，並於 101 年 5 月 15 日依物管局複審意見辦理答覆作業，並依 101 年 5 月 30 日物管局召開之「100 年執行成果報告」第一次審查會議之決議修訂「100 年執行成果報告」（修訂二版）後函覆物管局。 2. 台電公司已於 101 年 3 月 29 日提報 大局「用過核子燃料長程管理方案」，並於 101 年 4 月 9 日獲 大局同意備查。
決議	本議案有關之安全管制事項的規劃辦理情形將併入 629 議案賡續辦理。本案結案。

議案	議題	提案單位及提案人	承辦單位及聯絡人
620	有關蘭嶼附近海域生態調查計畫，100 年的執行結果及 101 年預定執行情況，請台電公司說明。	物管局 唐大維	台電公司 核後端處
說明	由於媒體報導蘭嶼貯存場場外測得鈷 60 及銫 137 事件之數據係來自「蘭嶼附近海域生態調查計畫」，該計畫 100 年的執行結果如何、101 年預定執行的情況如何，請詳細說明。		
第 118 次會議決議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫之相關資料除登載中山大學網頁外，亦應刊載於台電公司網頁，俾利民眾參閱。 2. 建議資訊公開透明，將 100 年的研究報告主動分送台東縣政府、蘭嶼鄉公所。 		
答覆	1. 「蘭嶼附近海域生態調查」放射性物質調查結果，100 年期末報告已登載於本公司企業網頁：「 http://www.taipower.com.tw 」/電力與生活/環保工作成果/核能發電環境保護/南部核能發電廠附近海域之生態調查(包括蘭嶼貯存場附近海域之生態調查)之網頁下。		

	2. 本公司委託國立中山大學執行之「第三核能發電廠及蘭嶼貯存場附近海域之生態調查」報告已於 101 年 4 月 30 日以電核端字第 10104010121 號函送台東縣政府及台東縣蘭嶼鄉公所。
決議	第 118 次會議決議均已執行，本案結案。

本次會議議題：

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
623	請台電公司說明「建議候選場址」公告後，有關後續公投之規劃推動作業。	物管局 曾漢湘	台電公司 核後端處
說明	<p>1. 依據選址條例第 11 條規定，建議候選場址公告後 30 日內，應於場址所在地辦理地方性公民投票。</p> <p>2. 本會先後於 101 年 2 月 3 日及 4 月 13 日函請經濟部及台電公司，為求後續地方公投作業之順利進行，俟核定公告建議候選場址後，請經濟部與台電公司加強公眾溝通，並儘速與場址所在地方政府協商，籌辦地方性公民投票，俾順利選定候選場址。</p>		
答覆	<p>1. 經濟部於 101 年 5 月 8 日及 21 日由林政次聖忠率隊分別拜會台東縣黃縣長健庭、李縣長沃士洽談公告建議候選場址事宜。經濟部預計於 6 月底前公告金門烏坵、台東達仁為建議候選場址，並進行委託縣府辦理公投選務工作；如進展順利，預計明(102)年 6 月底前依公投法進行「地方性公民投票」。</p> <p>2. 台電為低放選址作業執行者，將配合主辦機關經濟部之選址作業流程，持續辦理地方溝通宣導事宜。</p>		
決議	請台電公司積極進行溝通以期地方公投進展順利，本案繼續追蹤。		

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
624	請台電公司說明建議候選場址所在地政策配套措施之規劃情形。	物管局 曾漢湘	台電公司 核後端處
說明	1. 物管局於 101 年 2 月 8 日執行低放處置計畫視察作業，台電公司表示已辦理四處可能潛在場址之地方回饋整體規劃研究，以及二處潛		

	<p>在場址地方願景規劃簡報，以做為選址作業溝通說明資料。</p> <p>2. 經濟部核定公告二處建議候選場址之後，妥適的政策配套及地方發展計畫，將有利於後續選址程序各項工作的推展。</p>
答覆	<p>1. 經濟部將核定公告之二處建議候選場址，本公司已完成達仁鄉地方遠景規劃，而烏坵鄉地方遠景規劃，現正洽商與當地具有地緣關係之金門大學研提工作計畫書，預定於6月底前完成發包作業。</p> <p>2. 有關低放政策配套及地方發展計畫之擬訂，雖有利於對地方溝通作業之推動，惟本項作業係由主辦機關經濟部主導，本公司將遵照經濟部之規劃辦理。</p>
決議	<p>1. 為順利推展低放處置計畫，請台電公司積極主動洽主辦機關研議規劃相關政策套措施。</p> <p>2. 請台電公司於101年底前專案報告地方遠景規劃執行情況。</p> <p>3. 本案繼續追蹤。</p>

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
625	請台電公司說明低放處置計畫有關民眾溝通宣導執行情形及未來規劃。	物管局 曾漢湘	台電公司 核後端處
說明	<p>1. 針對台電公司過去執行低放處置計畫之成效，場址所在鄉支持度雖有提升，惟公投以縣為單位，所在縣整體未有成效。澎湖縣東吉嶼劃設為自然保留區，致經濟部未能依法核定建議候選場址，更凸顯與地方政府之溝通工作未有效落實。</p> <p>2. 物管局於101年3月26日召開低放處置計畫修訂二版審查會議，基於提升民眾對低放處置設施接受度為地方公投通過之關鍵，而公投作業又為選址作業之關鍵，請台電公司儘速研提地方公投之公眾溝通方案。</p>		
答覆	<p>1. 目前國內政治氛圍不利於低放業務推展，縣府如配合經濟部進行公投選務工作，外界壓力勢必造成縣府行政業務推展之困擾。低放公投選址工作之推動是否順利，地方政府之態度甚為重要，迄今金門、台東兩縣政府尚有上述之顧慮，本公司將持續進行相關溝通之工作。</p> <p>2. 本公司對於地方溝通工作之推展不遺餘力，在台東地區之溝通宣導工作，自96年4月起，截至目前，針對各行政機關、國營事業員工、社團、所在鄉鄉民、各鄉鎮村里意見領袖等溝通對象，共辦理各類說明會、參訪活動達2,573場次。在金門地區之溝通宣導工作，自100年5月起，截至目前，針對各行政機關、國營事業員工、社團、</p>		

	<p>所在鄉鄉民、各鄉鎮村里意見領袖等溝通對象，共辦理各類說明會、活動達 163 場次。</p> <p>3.有關地方公投前之公眾溝通方案，本公司目前正配合經濟部擬定之公投時程，將委託外界公關公司進行整體規劃，預計於今(101)年 8 月間陸續展開招標工作。</p>
決議	<p>1.請台電公司檢討過去執行成效並妥視修正溝通宣導略。</p> <p>2.本項列為處置計畫執行成效年度視察重點項目。</p> <p>3.本案結案。</p>

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
626	請台電公司說明蘭嶼貯存場檢整作業後復原作業之執行狀況。	物管局 唐大維	台電公司 核後端處
說明	檢整作業已於 100 年 11 月 26 日結束並將所有廢棄物回貯完畢，請說明檢整完成後之復原作業執行狀況。		
答覆	蘭嶼貯存場檢整作業後復原作業已依陳報 大局之復原作業計畫書，於 101 年 5 月 25 日完成，較契約規定之期限提早 3 天，並定於 101 年 6 月 19~22 日辦理驗收。主要之復原工項為處理中心、取出單元及鋼構廠房等設施之系統、設備之復原；機具、車輛之復原；兩座大型「遮蔽物件」之拆除；貯存溝之修補與防漏等；另排水溝、陰井及環境之清理等，亦已清理乙遍，有關場區內外之清理執行情形已彙整於「檢整重裝作業後場區內外清理報告」，並於 101 年 5 月 29 日陳報 大會。		
決議	檢整作業後復原作業與清理作業報告將由本局與原能會輻防處繼續審查。本案結案。		

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人
627	請台電公司說明蘭嶼貯存場壕溝密封方式之檢討改進措施。	物管局 唐大維	台電公司 核後端處
說明	經檢查發現壕溝側邊膠膜有多處未能維持其密封性，且部分蓋板側邊水泥塊脫落，以致內部鋼筋有鏽蝕情形發生，請說明檢討改進措施。		
答覆	蘭嶼貯存場於完成檢整廢棄物桶之回貯後即全力進行壕溝之維護與防漏作業，因此壕溝之滲水量自 99 年之 73.36 立方公尺降為 100 年之 47.07 立方公尺，本年度至 5 月底止僅滲入 7.059 立方公尺績效卓著，		

	惟仍將持續努力改善。壕溝「側邊」膠膜雖有部分有些微開口，但於蓋板接縫處均能維持其密封性，不致有滲水之虞，鑑於外界不斷提高之品質要求，已使用矽膠及防水膠予以處理改善完成，並將持續加強巡視，保持密封良好狀況。另部分蓋板側邊水泥因於檢整作業期間啟、閉吊掛時碰撞影響而脫落，導致內部鋼筋有裸露、鏽蝕現象，但不影響使用功能，已以防水膠塗抹，以防止鋼筋進一步鏽蝕，目前已全面檢查並處理完成。
決議	未來經查發現蘭嶼貯存場壕溝之密封性不完整時，本局將開立違規辦理。本案結案。

議案	議 題	提案單位及提案人	承辦單位及聯絡人
628	請台電公司說明蘭嶼貯存場有關環境輻射監測顯示之規劃情形。	物管局 唐大維	台電公司 核後端處
說明	為增進鄉民對貯存場之環境輻射之了解，請台電公司說明於蘭嶼鄉各村落增設環境輻射監測顯示設備之規劃籌設情形。		
答覆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強宣導蘭嶼貯存場環境輻射監測相關資訊，教育蘭嶼民眾有關輻射監測相關知識，並能自行上網閱覽本公司資訊透明化網頁。 2. 於各村落適當地點裝設環境級輕便型環境輻射偵測儀，並附數字顯示器，顯示當地即時輻射狀況。 3. 採用如現行之機場展示模式，於各村落適當地點設置輻射監測展示設備，將公司資訊透明化輻射監測資訊透過網際網路向民眾展示。 		
決議	台電公司已規劃於各部落增設環境輻射監測顯示設備。本案結案。		

議案	議 題	提案單位及提案人	承辦單位及聯絡人
629	用過核子燃料最終處置計畫停止花蓮縣秀林鄉進行鑽探取岩心作業，請台電公司說明後續處置計畫因應方案。	物管局 郭明傳	台電公司 核後端處
說明	1. 用過核子燃料處置計畫第一階段之潛在處置母岩特性調查與評估階段，台電公司規劃於花蓮縣秀林鄉建置地質實驗室，進行潛在處置母岩地質調查及建立處置技術。		

	<p>2. 本案因地方反對，台電公司已同意停止花蓮縣秀林鄉鑽探取岩心作業。</p> <p>3. 台電公司須於 2017 年完成最終處置技術可行性評估報告，請台電公司說明後續處置計畫因應方案。</p>
答覆	<p>停止於秀林鄉之鑽井取樣及設置實驗試坑等工作，初步評估將影響 SNFD2017 報告第 3、4、5 章節內容。台電公司後續因應方案之初步構想係尋找國內已廢棄之隧道作為替代，即先調查國內現有之已廢棄坑道並踏勘篩選出可利用者，評估其合適性與執行可行性，如屬可行，則依其岩類、岩性規劃執行各項處置技術相關之調查與試驗。</p>
決議	<p>1. 本項將列為處置計畫執行成效年度視察重點項目，物管局將依放射性物料管理法進行管制。</p> <p>2. 本案繼續追蹤。</p>

議案	議 題	提案單位及提案人	承辦單位及聯絡人
630	請台電公司說明核子反應器設施除役相關之研究發展規劃情形，以期建立除役技術及管理能力。	物管局 郭火生	台電公司 核後端處
說明	<p>1. 為瞭解台電公司如何建立除役技術與管理能力，請台電公司於會議中簡報相關核子反應器設施除役之研究發展規劃情形，包括研發工作項目與預定期程。</p> <p>2. 為確保未來除役計畫安全審查所需之驗證能力，由物管局於會議中簡報相關核子反應器設施除役之研究發展規劃情形。</p>		
答覆	<p>一、遵照辦理。</p> <p>二、初步規劃將分「規劃管理」、「場地特性調查」、「拆除與除污」、「電廠轉換與法規修訂」以及「廢棄物管理」等五大範疇配合除役工作之進程來釐定具體研發計畫。</p> <p>三、因截至目前為止，年度預算仍未獲核准，而除役的相關執行計畫也尚在檢討中，故配合之研發計畫尚未及陳報、確定。</p>		
決議	<p>1. 因應政府之穩健減核政策，台電公司應積極推動核電廠除役規劃及除役技術之研究發展。原能會物管局應積極進行除役安全審查技術之研發。</p> <p>2. 在國內方面，核研所及清華大學均具有核反應器設施之除役經驗，其經驗可回饋核電廠除役領域。台電公司可延請核研所、清大及其他學術研究機構參與除役技術之研發，以期儘速建立國內核電廠除役技術能力。</p>		

<p>3. 在國外方面，台電公司應積極參與國際核電廠除役相關計畫，掌握國外優良除役經驗及技術。現階段可優先參與 EPRI 除役計畫，並爭取加入 OECD-NEA 的 CPD 計畫。</p> <p>4. 建議台電公司會同清華大學、核研所等學術研究機構辦理國際間除役技術研討會。</p> <p>5. 本案簡報列為會議紀錄附錄，本案結案。</p>
--

議案	議 題	提案單位 及提案人	承辦單位及 聯絡人																																			
631	請台電公司說明近五年來低放射性廢棄物盛裝容器採購數量及品質管控情形。	物管局 郭火生	台電公司																																			
說明	<p>1. 為確保盛裝容器之製造品質，請列舉近五年來的採購案件，並說明容器製造品質自主管理的辦理情形。</p> <p>2. 請台電公司爾後於辦理容器採購案之監造或品質查驗時，正式函知本局，俾利安排對 貴公司容器製造品質自主管理之檢查計畫。</p>																																					
答覆	<p>壹、蘭嶼貯存場部份：</p> <p>一、依蘭嶼貯存場檢整重裝作業需求，於近五年來採購低放射性廢棄物盛裝容器(簡稱「3x4 重裝容器」)之數量如下：</p> <table border="1" data-bbox="344 1218 1406 1814"> <thead> <tr> <th></th> <th>製 造 商</th> <th>採購日期</th> <th>採購數量</th> <th>備 註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>南寧工程公司</td> <td>97.03.18~ 98.09.25</td> <td>2050 只</td> <td>含增購 250 只</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>萬機機械公司</td> <td>98.07.07~ 98.11.25</td> <td>1800 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>晨通實業公司</td> <td>99.08.19~ 99.12.12</td> <td>600 只</td> <td>含增購 100 只</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>晨通實業公司</td> <td>100.04.15~ 100.8.3</td> <td>250 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>計</td> <td></td> <td>4700 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、「3x4 重裝容器」製造品質自主管理的辦理情形</p> <p>(一)製程中檢查計畫：</p> <p>1. 核能後端處於「3x4 重裝容器」製程中派員駐廠監製及檢驗，派駐廠檢驗員應具備 AWS 之 CWI(Cetified Welding</p>				製 造 商	採購日期	採購數量	備 註	1	南寧工程公司	97.03.18~ 98.09.25	2050 只	含增購 250 只	2	萬機機械公司	98.07.07~ 98.11.25	1800 只		3	晨通實業公司	99.08.19~ 99.12.12	600 只	含增購 100 只	4	晨通實業公司	100.04.15~ 100.8.3	250 只			計		4700 只						
	製 造 商	採購日期	採購數量	備 註																																		
1	南寧工程公司	97.03.18~ 98.09.25	2050 只	含增購 250 只																																		
2	萬機機械公司	98.07.07~ 98.11.25	1800 只																																			
3	晨通實業公司	99.08.19~ 99.12.12	600 只	含增購 100 只																																		
4	晨通實業公司	100.04.15~ 100.8.3	250 只																																			
	計		4700 只																																			

Inspector)或台灣焊接協會之焊接檢驗師之資格或經台電銓定取得電焊檢驗人員資格者擔任，並依品質查證計畫之各檢驗表，執行檢驗及紀錄，並於檢驗表簽章。

2. 依品質查證計畫規定，核安處於每批次採購試製階段及量產時或每年至少執行「重裝容器製造廠定期品保稽查」1次，另根據定期稽查結果，視需要執行不定期稽查計畫。

三、往後如有採購「3x4 重裝容器」，將函 大局俾利安排檢查計畫。
貳、各核能電廠部份：

一、各核能電廠近五年來的採購案件

第一核能發電廠

(1) 96 年採購，案號：L3509600434A

得標廠商：華益工業股份有限公司

承製數量：2500 只

製作日期：

第一批 96.12.05~97.01.22，交貨數量 1000 只。

第二批 97.02.19~97.04.02，交貨數量 1000 只。

第三批 97.06.05~97.07.23，交貨數量 500 只。

(2) 97 年採購，案號：L3509700167W

得標廠商：華益工業股份有限公司

承製數量：2500 只

製作日期：

第一批 97.06.05~97.07.23，交貨數量 500 只。

第二批 97.08.07~97.09.24，交貨數量 1000 只。

第三批 97.11.06~97.12.24，交貨數量 1000 只。

(3) 98 年採購，案號：L3509800025M

得標廠商：華益工業股份有限公司

承製數量：2500 只

製作日期：

第一批 98.07.15~98.09.09，交貨數量 1000 只。

第二批 98.12.25~99.02.05，交貨數量 500 只。

第三批 99.07.22~99.08.20，交貨數量 1000 只。

(4) 99 年採購，案號：L3509900405W

得標廠商：德奇鋼鐵工業股份有限公司

承製數量：2000 只

製作日期：

第一批 100.02.14~100.04.25，交貨數量 1000 只。

第二批 101.02.14~101.04.03，交貨數量 1000 只。

第二核能發電廠

(1) 95 年採購，案號：L351950159048

得標廠商：隆興鋼鐵工業股份有限公司

承製數量：2,700 只

製作日期：

第一批 96.03.05~96.04.19，交貨數量 900 只。

第二批 96.06.25~96.09.20，交貨數量 900 只。

第三批 96.10.12~96.12.03，交貨數量 900 只。

(2) 97 年採購，案號：L3519709012

得標廠商：永樂國際實業股份有限公司

承製數量：5,000 只

製作日期：

第一批 97.05.21~98.01.19，交貨數量 1,500 只。

第二批 98.05.18~98.07.29，交貨數量 1,500 只。

第三批 99.03.15~99.05.26，交貨數量 1,000 只。

第四批 99.09.27~99.12.29，交貨數量 1,000 只。

(3) 100 年採購，案號：L3510009043

得標廠商：台灣格瑞夫華益股份有限公司

承製數量：2,000 只

製作日期：

第一批 100.09.05~100.12.06，交貨數量 1,000 只。

第二批：尚未製作（本廠視實際需求發文通知廠家製作）。

第三核能發電廠

96 年採購，案號：核三供標字第 M3529600378 號

得標廠商：隆興鋼鐵工業股份有限公司

承製數量：600 只

製作日期：

第一批 96.09.10~96.11.02，交貨數量 600 只。

二、容器製造品質自主管理

1. 依據：本公司核能發電處『核能電廠低放射性廢棄物 55 加侖熱浸鍍鋅鋼採購規範』辦理。

2. 主要內容

容器製造品質管控係依「採購規範」之鋼桶製作及品質查證計畫執行三階段檢驗及驗收（包括製造前桶材檢驗、製程中檢驗、電廠驗收），各階段檢驗皆須填寫廠家檢驗計畫之檢查核對表（甲、

	<p>乙雙方檢查員均需逐項簽名確認)及檢驗紀錄。</p> <p>3. 執行情形</p> <p>(1) 製造前桶材檢驗：有材質證明審驗及部份抽樣送驗等(如桶材檢驗紀錄)，並要求桶材檢驗合格後才可進行鋼桶製作。</p> <p>(2) 製程中檢驗：每批次之製程監製檢驗。(如製程監製檢驗紀錄)</p> <p>(3) 電廠驗收：有外觀檢查及墜桶試驗等驗收。(如批次驗收紀錄)</p> <p>(4) 核能安全處執行製程及收料品質稽查作業。(如稽查報告)</p> <p>4. 執行結果</p> <p>(1) 每批鋼桶製作時，各廠均派員全程監製並執行各階段檢驗及驗收工作。</p> <p>(2) 近五年來核二廠曾發生(99年)永樂公司製作第四批有1組(350桶)驗收不合格，退貨重製。(重製後驗收合格)</p> <p>三、本公司未來執行本查證計畫於通知廠商時，一併副知 大局。</p>
決議	<p>請台電公司爾後於辦理容器採購案之監造或品質查驗時，正式函知本局，俾利派員檢查。本案結案。</p>

三、臨時動議

無。