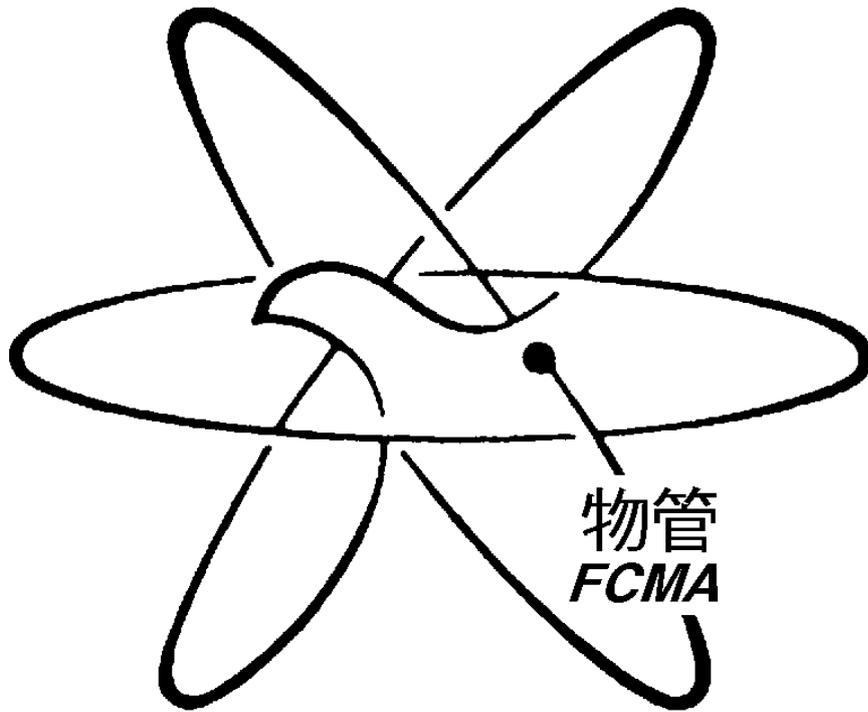


報告編號：FCMA-98-05-01

98 年度台電公司蘭嶼貯存場 放射性廢棄物營運定期檢查報告



行政院原子能委員會放射性物料管理局

中華民國 98 年 10 月

98 年度蘭嶼貯存場定期檢查報告

目 錄

壹、檢查目的	3
貳、檢查前準備工作	4
參、檢查作業	4
肆、檢查發現	6
伍、結論	21

98 年度蘭嶼貯存場定期檢查報告

壹、檢查目的

本局為督促蘭嶼貯存場貯存設施及貯存溝廢棄物桶檢整作業之正常運轉，確定貯存場之作業安全，每年對貯存場執行定期檢查，以確保貯存場貯存設施之營運安全，防範意外事件之發生。

台電公司提報之「蘭嶼貯存場鏽蝕破損廢棄物桶檢整重裝作業工作計畫書(修正版)」，經審查後，原能會於96年5月14日同意核備在案。台電公司依其規劃進行招商辦理蘭嶼貯存場廢棄物桶之檢整重裝作業，並於96年12月11日核備承攬商所提送之檢整作業管理計畫書，該檢整作業管理計畫書：包括整體檢整重裝作業計畫書、品質計畫書、安全衛生管理計畫書、環境保護管理計畫書及輻射防護管理計畫書，隨即於96年12月13日正式展開廢棄物桶檢整重裝作業。

截至98年9月16日止，已由貯存溝取出廢棄物桶19176只，其中需除銹補漆者3982桶，輕微破損需重裝者14431桶及嚴重破損桶763桶。經檢查處理完成後回貯貯存溝者16905桶，其中除銹補漆桶2589桶，輕微破損桶14316桶。

本次定期檢查除由本局人員負責檢查貯存場之廢棄物桶檢整重裝作業、運貯作業設備維修、入滲雨水之收集貯存及處理、工安、人員訓練及消防、保安作業以及品保管制作業等項

目外，另請本會輻防處協助檢查貯存場作業人員之人員劑量管制、輻防設備校驗、輻射偵檢作業管制與場區環測作業等項目，以確保檢整作業符合工安與輻安之法規要求。

貳、檢查前準備工作

為執行本年度蘭嶼貯存場放射性廢棄物營運定期檢查，於預定檢查日期 2 個月前進行規劃，擬定檢查項目、參與檢查人員、提出檢查計畫簽奉核可後，函送台電公司並據以執行檢查作業。

檢查項目包括：(1) 輻射安全管制作業 (2) 鏽蝕廢棄物桶檢整重裝作業 (3) 貯存溝結構安全與密封作業 (4) 廢液處理及貯存作業 (5) 貯存設施及設備維修作業 (6) 人員訓練暨工安、保安作業 (7) 貯存場品管作業等項，於 98 年 7 月 22 日簽奉核准後，函送台電公司請核後端處配合辦理。

為使本次定期檢查作業順利執行，於 9 月 9 日下午 2 點由領隊（鄭組長）召集隊員（羅技士、周技士、唐技士與蔣技士），於本局會議室召開檢查前會議，依檢查項目提出查核事項進行討論，領隊並提示檢查重點。

參、檢查作業

一、依檢查計畫執行，於 9 月 14 日中午約 1 點 15 分抵達貯存場，於下午 1 點 30 分進行檢查前會議，由貯存場池經理與本局鄭組長共同主持，首先由貯存場業務相關課進行簡報，報告貯存場

營運現況，簡報後進行簡報內容討論，並進行檢查作業人員配合及事項之安排，於下午3時會議結束。會後隨即展開檢查作業，各檢查員依各自負責檢查事項之查核表進行檢查及資料審閱或現場查證。

二、9月15、16日繼續依計畫項目執行檢查作業：

赴現場查核作業人員進出管制站作業情形、處理中心系統設備維護作業、場區保安監控作業、貯存溝結構安全與密封作業、入滲水蒸發處理及貯存作業、貯存溝廢棄物桶取出單元取桶作業、3x4重裝容器貯放等情形，並採集場區及場外環境樣品，密封包裝送至台電公司放射試驗室進行分析。

查閱相關資料：計有鏽蝕廢棄物桶檢整重裝作業紀錄；輻射安全管制表及環測紀錄；貯存溝結構安全與密封作業；入滲水蒸發處理及貯存紀錄；設備維修作業；工安；保安；人員訓練；及貯存場品保作業等項之作業紀錄，並訪談相關作業人員以瞭解實際作業狀況。

三、9月17日上午9時25分進行檢查後會議，由貯存場池經理與本局鄭組長共同主持，除檢查人員一一報告檢查發現外，並與貯存場人員：運貯課徐代理課長、安管課楊課長、維護課陳課長、事務課黃課長及場內業務主辦等人員，就檢查發現事項進行討論，並請貯存場各業務主辦人員針對檢查發現之問題逐項說明。

肆、檢查發現

一、貯存場輻射安全管制作業

- (一) 查證承攬商輻射防護訓練班訓練計畫之場所設備及場所借用文件。
- (二) 建議於輻射防護計畫 2.2.3 蘭嶼貯存場輻射防護管理委員會之組成，增加安管課長。

貯存場說明：原輻防計畫 2.2.3 節擬訂之初設，本場尚無安管課，故計畫書上委員會之成員未明列出安管課課名。蘭嶼貯存場輻射防護管理委員會成員安管課長為主要成員之一，本案將遵照稽查建議，於 99 年度輻防計畫書修訂時一併修改，將安管課長列明於輻防計畫書內之輻射防護管理委員會成員之一。

- (三) 環境輻射管制（場區及場外），貯存場內取貯存溝 1-1 旁水樣x1、辦公室前草坪土樣x1、草樣x1；貯存場外取貯存溝 1-1、8-1 旁排水口砂（礫）樣x1。由於近來環境輻射監測（場外）之熱發光劑量計（TLD）遺失情形、抽氣機之流量計損壞等，建議協助放射試驗室監看環測設備。

貯存場說明：放射試驗室在場內之環境監測儀器若有故障，本場將加強聯繫放射試驗室安排人員修理，而若本場剛好有備品將立即協助更新（或修復），（如 502 抽氣

站已協助換用本場之備品恢復運轉，而故障品正安排時間修理)。放射試驗室在蘭嶼島內雇用當地居民協助收放環境輻射監測(場外)TLD，已請放射試驗室通知該員巡視時，發現有遺失或故障，立即通知放射試驗室及本場處理。

- (四) 為防範體內污染曝露，如使用空氣自給式全面具(SCBA)，鋼瓶壓力錶應指示在“FULL”位置。另離場人員應完成全身計測。

貯存場說明：1. 鋼瓶因受限於島內之充氣設備，僅能注滿約 90% 應不影響使用且使用機會低，未來若島上充氣能力續降低，將送台東轉高雄灌氣至“FULL”。

2. 有關台電離場人員未計測事件，已直接開單要求未計測人員，限時前往核二分隊計測。預定 9/25 計測。

- (五) 當 TLD 計讀結果超過 1mSv，誤差大於 25%，除提出 TLD 複查外，建議亦送電子式個人劑量計 (EPD) 至放射試驗室校正。並建立當 TLD 讀值 > 1.5 mSv，應調整工作人員作業或輪換之程序。

貯存場說明：1. 目前尚未有誤差 25% 情形發生，若有，將依建議將 EPD 與 TLD 同時送放射試驗室校正。

2. 有關工作人員每月劑量超過 1.5 mSv 需調整工作乙節，雖工作人員在合乎程序書規定下作業，且

劑量合乎法規規定，其調動調整工作權在其雇主，但本場已建請且承攬商亦回覆，平時即會注意人員劑量與工作調整問題，以免將來造成本身工作安排困擾。

- (六) 偵測數據之正確性，有賴於偵測儀器設備之正常，建議對相關計測人員進行使用訓練，儀器異常或損壞，應建立儀器停用標示。另環境輻射儀器如龍門碼頭之高壓游離腔 (HPIC) 不宜置放於室內。

貯存場說明：1. 已將處理中心 2 樓儀器室劃分停用區及在設備上貼故障標誌，以免誤用。

2. 因碼頭之輻防監測儀器曾被破壞及偷走，故將其放在室內。因碼頭已長期停止運輸，故建請同意仍暫放室內，未來將配合運輸需要，再恢復裝置室外。

3. 有關輻防偵測儀器，皆是交由有證照之輻防人員使用，在交給乙方使用時，皆會先將使用方法告知。每年均由具有輻防師資格之同仁當講師對全體員工進行輻防訓練（上次 97 年 10 月 28 日及 11 月 5 日由安管課長分兩次對乙方全體員工進行輻防訓練，今年亦將在 11 至 12 月間找時間進行訓練，儀器使用會再加強訓練）。至於儀器顯示異常問題，已在 9 月 23 日工具箱會議中對乙方工作

人員說明，請對工作現場顯示之劑量率有異於平常作業現況時，通知輻防人員注意及檢查。

二、 鏽蝕廢棄物桶檢整重裝作業

- (一) 依據工作計畫書承諾，當中央氣象局預測颱風路徑會經過蘭嶼的前一天，不論風速，將……採取必要之防颱措施。為避免爾後類似莫拉克颱風災害的再度發生。請提出對策妥善因應。

貯存場說明：將依工作計畫書規定於中央氣象局發佈颱風路徑會經過蘭嶼的前一天時，安管課即陳請經理召開防颱前準備工作會議，依防颱前準備工作檢查表逐項做好防颱準備工作，並陳報處本部安管組轉陳，俾將災害損失降至最低。該新防颱前準備工作檢查表已依此次莫拉克颱風之經驗修訂列入，項目增加近1倍，據以執行應可達到防颱措施。

- (二) 對承攬商所執行相關設備在運轉前之檢查表，目前貯存場人員並未進行審核，不符品質保證要求。請貯存場建立抽驗或複查機制。

貯存場說明：檢整作業各主要區域，本場均派人駐點查核（含運轉前檢查），至於表格之審核，將要求列入安管課及運貯課之「作業中現場工安檢核表」及「蘭嶼貯存場輻安抽查紀錄表」之檢查項目，執行複（抽）查

機制。

(三) 取出單元作業：

1. 依監工日誌記載，98年8月19日取桶96桶；20日上午取出單元移車，下午(13:45至16:40檢查配電盤等)取桶48桶；21日甲方派員查修，找到故障並更新後正常，在未加班情形下取桶132桶。由於該三天均進行排風機電路檢修，故「開始作業前取出單元通風系統及隔離負壓系統檢查表」無排風機(EFU-1、EFU-2)之差壓傳送器紀錄，研判排風機未開啟致無差壓傳送器之紀錄，但仍進行取桶作業，請檢討、說明並改善。

貯存場說明：98年8月19~21日經詳查維護日誌及當時在場維護人員表示，在維修通風系統時均 bypass DDC(通風數位控制)及變頻器，將電源直接於鼓風機馬達，使進/排風機可正常運作。但差壓傳送器信號因由 DDC 聯結導致無顯示數值，故承攬商在通風系統檢查表註明排風機檢修中應屬合理。

2. 請查明排風機(EFU-1、EFU-2)之差壓傳送器顯示之壓差與流量之關係為何？是否符合計畫書承諾排風量達到9000CFM之要求？

貯存場說明：1. 中效/高效差壓傳送器之運轉數值；當高於設定值時，會警報(表示濾網阻塞需更換)。

2. 靜壓感知器是量測排風管之壓損，目前顯示約 100Pa(0.4inwg)，當風管截面積固定時，靜壓量測值與風流量成正比，即風流量小，故靜壓值目前範圍約在 90~100 Pa；其相對之風流量亦在合理正常值內。

3. 由於進排風機均為變頻式馬達，當偵測進排風機出風口靜壓低於設定值時，即將訊號送至 DDC 並改變變頻之輸出，自動提高轉速，待靜壓值達到設定值時即保持固定轉速運轉。目前 DDC 已設定排風機變頻輸出固定於最大即 100%，進風機變頻輸出最小即 50% 之位置，以確保進風量小於排風量(設定已考慮負壓之產生)，2 台進排風機運轉時應可保證排風量達 9000CFM。

(四) 處理中心絕對過濾器(HEPA)DOP 檢測情形，編號 EF-3、EF-4 檢測未符規定，於破碎、固化系統運作前必須檢測合格，始可作業。另貯存場運貯作業有關(含取出單元、遮蔽物件)之絕對過濾器(HEPA)，其 DOP 檢測頻率，請比照核電廠每 18 個月或更新時執行檢測，並列入相關程序書中執行。

貯存場說明：遵照辦理，並修改程序書。

(五) 處理中心 α/β 連續空浮監測器，因受莫拉克颱風造成

管制站電腦損壞，請注意相關 α/β 連續空浮監測器連線的資料正確性與紀錄列表留存之功能，以符設計功能要求。

貯存場說明：因颱風造成之影響經於 98 年 9 月 22 日處理後處理後其資料已正確：日報表及週報表列出功能正常，符合設計要求。

(六) 處理中心氣閘門連鎖自動控制，未具備連鎖控制功能，請改善。

貯存場說明：已開立請修單進行檢修中，預定 9 月底前完成。

(七) 柴油引擎發電機檢查紀錄：

1. 由各類型(640、125、100、110kw)發電機檢查紀錄發現部份零配件損壞，例如冷卻水溫度表(640KW)自 5 月故障至今，仍未修復。且貯存場並無 800kw 發電機，唯紀錄表仍填為 800kw，請依實際功率修正相關紀錄之登載。

貯存場說明：1. 冷却水溫度表（640KW）為液晶數字型較不穩定，已通知並建議承商改為傳統表頭式溫度表。

2. 800KW 發電機紀錄表將予修正為 640KW 或 800KVA 以符現況。

2. 貴公司擬抽查項目，均於一個月前即告知被抽查單位，該作業屬於「查證」範疇，不具抽查意義，請建立台電

公司蘭嶼貯存場之抽查表，並據予執行。

貯存場說明：本場除加派安管課、維護課執行「查證」外，運貯課與安管課亦已建立各項例行抽查項目據以執行，並作成紀錄如：

1. 工安、輻安抽查表（運貯課、安管課各自抽查）。
2. 各設施巡邏箱登錄查核狀況（巡邏即可抽查意義）。
3. 處理中心/取出單元之排氣監測器巡視紀錄表。
4. 蘭嶼貯存場人員、機具物品、作業區等污染偵測紀錄。
5. 蘭嶼貯存場廢棄物桶偵測紀錄表。
6. 重裝容器輻射偵測紀錄表。
7. 蘭嶼貯存場鋼構廠房及整桶計測室工作環境輻射污染偵測表。
8. 蘭嶼貯存場特殊偵測表。

（八） 處理中心消防系統檢查紀錄，其防火避難設施自行檢查表檢查結果，未經防火管理人及管理權人簽章，請改善。

貯存場說明：爾後，承攬商於檢查後紀錄將晒送乙份給安管課，併於安管課每月自主檢查表，陳請防火管理員及管理權人簽章。

（九） 處理中心避難逃生照明設備，部份故障，請改善。

貯存場說明：已開立請修單檢修中，處理中心避難逃生設備故障之備品已運抵工地，預計 10 月 10 日前可更換完畢。

- (十) 處理中心緊急柴油發電機系統運轉測試，每月運轉測試表及每年震動測試紀錄，未經貯存場權責單位核閱簽章。本項設備屬於與安全有關之設備，應經貯存場權責單位核閱簽章，請改善。

貯存場說明：遵照辦理經本場權責主管核章備查。

- (十一) 重裝容器抽查，驗證製程改善成效，抽查三只容器查看內部表面乾淨無水痕與鏽跡，抽查之容器製造編號：03/04/97/ LY-1501、1530、1548 等三只。

三、貯存溝結構安全與密封作業

- (一) 依程序書每二週及雨後執行檢檢查，並留存紀錄。經現場核驗發現，檢查紀錄與現況不完全吻合，例如第 11 號貯存溝外之排水溝歷次紀錄皆登載正常，現場卻發現積水、積砂、碎石、雜草及雜物。另貯存溝壁檢查紀錄亦有相同情形，例如：檢查項目有：裂縫、垂直水紋、混凝土剝落、蓋板接縫與溝壁相接處防水布脫落及鋼筋銹蝕外露，紀錄均正常。經現場核驗發現，第 11 號貯存溝、第 8 號貯存溝及第 13 號貯存溝，皆發現多處有上述現象；另雨後執行的檢查紀錄表，有部份附註欄登載有 A/B 及圓形集水池之水位，有部份

附註欄卻未註明，請檢討改善。

- 貯存場說明：1. 排水溝檢整部份：貯存溝外牆排水溝積水，砂石及雜草將派人清理。
2. 貯存溝壁檢查部份：檢查疏漏部分將檢討改善並速檢修。
3. 雨後檢查表：水位紀錄表疏漏未註明水位處將予改正。

(二) 核驗「貯存溝年度整體檢查紀錄表」，97年於97年12月執行完成，並附有檢查照片存證，紀錄詳實。98年於9月9日執行，除無照片佐證外，其檢查表內容除只檢視井部份註明積水量外，對於如裂縫、垂直水紋、混凝土剝落、蓋板接縫與溝壁相接處防水布脫落及鋼筋銹蝕外露等，未依表格內容勾選其裂縫方向、寬度、狀況等等，剝落碎片大小。其檢查統計發現120處裂縫，惟簽辦文卻登載為102處。關於98年貯存溝年度整體檢查，請重新檢查並補充相關圖片資料。

貯存場說明：將重新仔細檢查並附相片資料。

(三) 貯存溝每二週定期檢查自97/10/03-98/09/04共執行23次，由歷次檢查紀錄第19號貯存溝檢視井均有積水，唯98.08.10之貯存溝定期檢查紀錄未顯示積水，但另表同一日貯存溝雨後檢查紀錄表積水25公分，是

否紀錄有誤？又依程序書規定，經發現積水應即予清除，並採取檢視井及集水池污泥樣品，進行放射性核種分析。其中 98.08.10 之檢查紀錄第 1~10 號、第 23 號貯存溝檢視井發現積水 5cm 以上，依程序書規定須即予清除，並採取檢視井及集水池污泥樣品，進行放射性核種分析，但紀錄顯示係執行第 1~10 號及第 19 號貯存溝之核種分析紀錄，為何第 23 號貯存溝檢視井同樣有積水，卻未作取樣進行放射性核種分析，請檢討改善。

貯存場說明：1. 98.8.10 之雨後檢查紀錄表漏填#19 水位已予改正。

2. 98.8.10#23 溝有積水漏作分析，將檢討改善勿再遺漏。

四、廢液處理及貯存作業

- (一) 處理中心計有廢水收集 A/B/C 槽及蒸餾水給水槽，雖未進行固化作業，經查發現每槽皆有廢水或洗衣廢水貯存，無水位量測及紀錄留存備，未依規定掌握水量及進水是否有異常現象。另 A/B 水槽之水銀浮球功能測試，依規定每二週須執行一次，經查證目前並未執行上述作業及留存紀錄，亦無適當表格，請檢討改善。

貯存場說明：1. 處理中心 A 池供貯存洗衣廢水，均由輻防衣物洗滌員負責查看與換桶，並留存有紀錄備查。

2. 處理中心 B/C 槽及蒸餾水池水位及水銀浮球功能，將會依規定每 2 週執行巡查及紀錄。

- (二) 處理中心廢水收集 B 水槽攪拌器，其攪拌器馬達基座及攪拌器本體之固定螺栓嚴重銹蝕，處理中心蒸餾水給水槽 B 組泵馬達通風扇外殼嚴重銹蝕，請落實維護保養機制。

貯存場說明：已備妥漆料，並安排於本週(98.9.26~30)進行除銹補漆，未來將隨時進行保養工作，勿使銹蝕。

- (三) 編號 A、編號 B 及圓形集水池，經查皆有依規定以捲尺量測水位，目前 A 集水池以 HERMIT 3000 水位計量測水位，但 B 集水池之 HERMIT 3000 水位計已損壞，經查 98 年之請修單，無該設備之請修紀錄。又 HERMIT 3000 水位計測得之水位如何與捲尺量測之水位比對以查核是否異常，請檢討改善。

貯存場說明：B 池 HERMIT 3000 水位計損壞已進行採購。HERMIT 3000 水位計測得之水位若與捲尺量測之水位比對相差 ± 2 公分時，必須校正。

- (四) 廢液蒸發室內蒸發器之冷凝水導電度計測器 (USCM) B 組損壞，冷凝水導電度計測器 A 顯示值為 0.00 (不會變動)，請查明；控制盤內配線雜亂且部份導線接頭銅線裸露長度過長，請一併改善。

貯存場說明：導電度計將予檢修，配線與裸露接頭亦一併改善。

- (五) 廢液蒸發室內存放有雜物、松香水、油漆及酒精，該類物品屬易燃物，且廢液蒸發器運轉時室內會累積高溫，恐造成事故，請另覓地存放。

貯存場說明：已派人清理完成。

- (六) 集水池兩組 HERMIT 3000 水位計，其校正紀錄，A 池於 97 年 5 月 27 日、98 年 4 月 3 日、98 年 9 月 10 執行校正，缺少 97 年 11 月份之校正紀錄，B 池則於 97 年 5 月 27 日後無校正紀錄，請落實校驗制度。

貯存場說明：將確實執行每半年校驗。

- (七) 貯存蒸餾液之 3000 公升塑膠桶，部份桶蓋損壞，請加強巡視並改善。

貯存場說明：已完成巡視並將桶蓋損壞部分更新。

五、 人員訓練暨工安、保安作業

- (一) 有關「蘭嶼貯存場消防防護計畫書」(98 年 2 月版)之內容，有多處筆誤及與現場不符之處，請修正。另處理中心一樓配電盤與空壓機房，未裝設消防監測設備，請貴公司依據現行消防法規，重新檢視或請合格消防技師，針對場區之消防配置進行評估改善，以符消防法規規定。

貯存場說明：1. 有關「蘭嶼貯存場消防防護計畫書」(98年2月版)之內容將配合年度消防安全檢查(98年10月執行)，請消防師協助檢討修正。

2. 另處理中心一樓配電盤與空壓機房各有兩處偵煙器，唯於附圖四未標示，將於本年度計畫書中，加以修正。

(二) 由前項計畫書之通報程序中發現，於災後之通報單位中未列有核能主管機關，請依物管法施行細則第30條及第31條之規定，增加核能主管機關為通報對象。

貯存場說明：擬於修訂計畫書時列入之。計畫書修訂，預計10月30日前可修訂完畢。

(三) 場區消防受信總機因莫拉克颱風，導致處理中心(盤面信號：2)及車庫消防警報(盤面信號：5)產生誤信號，目前故障未排除，線路處於待修中。據瞭解貴場預計於10月底才能修復，基於安全考量，除積極進行修復外，於未修復期間，請加強注意受損警報設備所監控區域之消防安全。

貯存場說明：1. 已於9/17請合格消防公司安排時程赴場實施年度消防安全檢查，將儘快實施完成。

2. 修復前將訂定該區域消防安全檢查表，要求下班前確定查核，至修復止。

- (四) 抽閱消防安全設備自行檢查紀錄，場方人員每月依規定執行各項消防設備、器材與防火避難設施等之安全檢查，檢查結果均符合規定無異常，唯發現包括鋼構廠房、取出單元等之消防設備未納入場內消防設備安檢項目，場區內相關建物均屬台電公司財產，經營者須負全部責任，請注意相關權責。

貯存場說明：承攬商對鋼構廠房、取出單元之消防設備均有按規定列入安檢項目檢查，將要求承商將每月之安全檢查表，於完成後送本場安管課審核后存查。

- (五) 保安計畫於 85.6.14 經送本局核備在案，但部份內容與現行管控及要求有不相吻合之處，請檢討改善。

貯存場說明：將依現況調整計畫內容。

- (六) 場區監控共設有 18 只 CCTV，因莫拉克颱風災後已故障 14 只，為避免場區保安監控有空窗期，除儘速改善外，於該設備未修復期間，請加強保安巡視並紀錄備查。

貯存場說明：1. 14 只 CCTV 已於 98 年 9 月 18 日決標 30 日內修復完成。

2. 修復前將保安巡視由 4 次/日提高為 6 次/日，並注意易入侵地點及作成紀錄備查。

- (七) 場區東側圍牆上之鐵絲網均已損壞；管制區內部份防

護欄傾倒；管制區護坡/道路警示反光片多處損壞，且安裝方向有誤，請改善。

貯存場說明：1. 場區東側圍牆鐵絲網將予檢修，預計於 98 年 11 月底前完成。

2. 管制區護欄已修復完成，另反光片預計於 98 年 10 月底前完成。

六、 貯存場品管作業檢查

有關貯存場品管作業之執行情形，對：完成檢整重裝作業廢棄物桶/櫃停留點查證及紀錄情形、檢整重裝作業廢棄物桶/櫃回貯作業停留點查證及紀錄情形、貯存溝蓋板防漏及角鐵除鏽補漆/整修停留點查證及紀錄情形、量測儀器校正執行情形等進行檢查，檢查結果無異常發現。另該公司核安處有依規定執行定期稽查，對品質不符之改善行動進行列管追蹤，相關文件及紀錄，經查結果無異常發現。

伍、 結論

蘭嶼貯存場自96年12月13日正式展開鏽蝕廢棄物桶檢整重裝作業，本局為確保檢整作業執行之安全，要求台電公司提報工安與輻安管制計畫，執行作業時應有台電現職人員現場督導執行，該公司核安處亦每月派員執行專案檢查。

本次定期檢查作業，承原能會輻防處派員及本局同仁以及台電人員的密切配合，得以順利完成。查閱貯存場各項作業紀

錄、或赴現場檢查，對檢查發現之缺失，於檢查後會議中提出討論，並由貯存場提出說明，關於需要進行改善之事項，貯存場池經理亦承諾儘速進行，務必於最短時間內完成，獲得檢查員同意。

本次定期檢查結果，雖有發現一些作業紀錄或設備維護之缺失（部份設備損壞係8月8日莫拉克颱風造成，尚來不及修護），檢查發現之缺失事項，初步研判對貯存及檢整作業無立即安全顧慮，且貯存場已承諾儘速於最短時間內完成改善，並已提出改善時程，對其改善情形將列為後續例行檢查時追蹤查證事項。