

**附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形**

項次	內容	台電公司辦理事項	預定完成時程	至 99 年 9 月止台電公司辦理情形
1	台電公司應參照現行國際標準訂定事故內容(包括天然災害)及類別，建立因應措施及緊急應變程序，送請管制單位核准後實施。	參照現行國際標準訂定事故內容(包括天然災害)及類別	99.03.31	1、經查美國各乾式貯存設施對於可能事故(包括天然災害)之分類、分析與評估，均係依據 NUREG-1567 第十五章之要求辦理，故「核一廠用過燃料中期貯存設施」亦參照同樣要求並考量核一廠場址各項特定因素，對於相關異常及意外事件進行分析與評估。 2、已如期完成事故內容(包括天然災害)及類別之訂定。
		建立因應措施及緊急應變程序	99.09.30	已如期完成。
		陳報核准並實施	99.12.31	N/A
2	政府相關單位及台電公司應對於民眾所提出之疑慮及有關之緊急意外事故發生時的處置方案，於一個月內做進一步說明與解釋。	通知本公司各相關單位歡迎民眾由下列溝通管道提出核能相關問題，並要求各單位必須於一個月內對民眾提出之核能相關問題做進一步說明與解釋：1.本公司企業網站之「用戶意見信箱」。2.核能資訊透明化網頁之「與我連絡」。3.各核能設施開放鄰近鄉鎮民眾投訴與反映。	98.12.31	已完成。
		開始實施。	98.12.31	99 年 7-9 月份間，共有 3 件民眾提出核能相關問題，本公司均在期限內予以回覆，詳如附件 2。
3	台電公司應針對萬一發生密封鋼桶破損洩漏時之用過核燃料再取出程序，進行實體模擬測試並納入執照申請之測試報告中。	於試運轉之設施整體功能驗證(Dry-Run)階段，執行上蓋鐸道移除模擬測試。	101.8.12 ¹	本公司已就移除密封鋼筒上蓋鐸道進行先期準備，將於原訂整體功能驗證(Dry Run)時，執行模擬測試。
		模擬測試報告將併同其他運轉執照申請文件一併提送管制機關審核。	101.11.30 ¹	N/A

¹ 因配合本案「水土保持計畫」奉台北縣政府審核通過之日期(99.9.13 以北府農山字第 0990850156 號函核定)，重新規劃調整全計畫時程，故模擬測試預定完成時程由 100.6.30 修訂為 101.8.12，模擬測試報告提報管制機關審核之預定完成時程由 100.12.30 修訂為 101.11.30。

**附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形**

項次	內容	台電公司辦理事項 ²	預定完成時程	至 99 年 9 月止台電公司辦理情形
4	政府相關單位及台電公司應加強核能電廠緊急應變計畫的宣導，每年於台北縣北海四鄉至少各辦一場的宣導活動，教導民眾如何應變。	<p>(1) 配合原能會辦理： 依據原能會要求，每年於原能會辦理石門鄉、三芝鄉、金山鄉、萬里鄉之「核子事故緊急應變宣導座談會」時，台電公司核一、二廠派員列席做必要之說明。</p> <p>(2) 台電公司自行辦理具體計畫： A. 辦理時機 ● 村民大會或鄉公所大型集會。 ● 各村健行、重陽敬老等活動。 ● 各社區各項公益活動，如社區發展協會辦理會員大會、研習觀摩活動、關懷健康或老人講座。 ● 配合台北縣政府緊急應變民眾防護宣導活動，如園遊會、核子事故災害應變疏散等活動。 B. 時程規劃 利用上述辦理時機，預計每年度於台北縣北海四鄉鎮辦理宣導將不只辦理一場宣導活動，99 年度最近一場宣導活動名稱及預定辦理時程如下： 石門鄉：99.1.29 99 年度核一廠核能安全及用過燃料中期貯存宣導暨歲末聯歡活動 三芝鄉：99.2.2 99 年度核一廠核能安全及用過燃料中期貯存宣導暨歲末聯歡活動</p>	<p>配合原能會規劃時程辦理(每年持續進行)</p> <p>利用北海四鄉社區活動時辦理(每年持續進行)</p>	<p>配合原能會規劃時程辦理。</p> <p>99 年度 9 月止已辦理宣導活動實績如下： 一、核一廠辦理實績： 石門鄉： 1. 99.1.29 核一廠核能安全及用過燃料中期貯存宣導暨歲末聯歡活動。 2. 99.2.24 德茂村發展協會節能減碳暨核能安全宣導活動。 3. 99.3.3 老梅社區節能減碳暨核能安全宣導活動。 4. 99.3.3 石門老梅民防分隊「用過核燃料乾式中期貯存設施」宣導。 5. 99.3.12 老梅義警「用過核燃料乾式中期貯存設施」宣導。 6. 99.04.24 德茂村辦公室宣導本廠用過燃料乾式貯存暨緊急計應變民眾防護宣導。 7. 99.05.18 草里村辦理健行、防災、核能安全暨緊急應變民眾防護宣導。 8. 99.05.19 老梅警友站宣導本廠用過燃料乾式貯存暨緊急計應變民眾防護宣導。 9. 99.06.01 乾華村 99 年村民大會暨緊急應變民眾防護宣導。 10. 99.06.02 茂林村 99 年村民大會暨緊急應變民眾防護</p>

² 本項辦理時程規劃係依經濟部國營事業委員會 99.1.14 經國二字第 09900006520 號函要求，本公司於 99.1.21 以電核發字第 09901065601 號函陳報修訂。

**附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形**

項次	內容	台電公司辦理事項 ²	預定完成 時程	至 99 年 9 月止台電公司辦理情形
		<p>萬里鄉：99.1.16 關懷單親弱勢家族、長青委員會慶生會暨 98 學年度萬金石社區大學學員期末發表聯歡活動</p> <p>金山鄉：99.1.22 重參社區發展協會 98 年度社區大會暨重告溪巡守隊成立大會。</p> <p>C. 宣導方式 由台電公司核一、二廠公關宣導「核子事故緊急應變計畫」相關資訊，並於現場分發該廠製作之「闔家平安核子事故緊急應變民眾宣導手冊」。</p>		<p>宣導。</p> <p>11. 99.06.03 草里村 99 年村民大會暨緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>12. 99.06.04 尖鹿村 99 年村民大會暨緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>13. 99.06.07 石門村 99 年村民大會暨緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>14. 99.06.07 老梅村 99 年村民大會暨緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>15. 99.06.08 山溪村 99 年村民大會暨緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>16. 99.7.02 提送「本公司對石門鄉民之八大訴求回饋項目及金額說明」至石門鄉公所及代表會。</p> <p>17. 99.7.28 分送石門鄉 98 學年度台電促進電力開發獎助學金予各得獎人。</p> <p>18. 99.7.12~8 月 13 日租用廣播車至石門鄉逐村宣導 1、用過核燃料乾式貯存設施興建計畫。2、核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>19. 99.9.25 參與台北縣政府辦理 99 年度「921 國家防災日大型宣導園遊會」活動。</p> <p>以上宣導事宜由公關宣導核能安全及緊急應變相關資訊，並現場分發本廠製作之緊急應變相關文宣。</p> <p>三芝鄉：</p> <p>1. 99.2.2 核一廠核能安全及用過燃料中期貯存宣導暨歲末聯歡活動。</p> <p>2. 99.3.7 台北縣新生活促進會舉辦節約用電暨核能安全宣導活動。</p> <p>金山分局：</p> <p>99.3.16 第 1 季常年訓練辦理用過燃料乾式貯存計畫宣導。</p>

附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形

項次	內容	台電公司辦理事項 ²	預定完成時程	至 99 年 9 月止台電公司辦理情形
				<p>以上宣導事宜由主管宣導核能安全及緊急應變相關資訊，並現場由公關分發本廠製作之緊急應變相關文宣。</p> <p>二、核二廠辦理實績：</p> <p>萬里鄉：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 99.1.16 關懷單親弱勢家族暨 98 學年度萬金石社區大學學員期末發表聯歡活動。 2. 99.1.16 北基社區發展協會第四屆第四次會員大會。 3. 99.2.2 本廠保二總隊第二大隊第三中隊宣導活動。 4. 99.02.03 本廠邀請退休員工宣導台電營運政策業務溝通宣導活動。 5. 99.2.23 分送後端處燈籠至萬里鄉小學與幼稚園，並與校長溝通宣導活動。 6. 99.04.08 辦理五鄉鎮鄉民代表會「議事業務研討暨睦鄰溝通宣導」。 7. 99.05.08 參加萬里鄉北基社區發展協會辦理「母親節及反毒、核安宣導晚會」。 8. 99.05.14 參加萬里鄉教育志工協會辦理「認識家鄉-我的鄰居」活動。 9. 99.06.15 參加萬里鄉北基社區辦理「99 年度端午節親子包粽子」活動。 10. 99.07.10 本廠辦理 98 學年度促進電力開發協助金獎助學金頒獎典禮。 11. 99.08.08 參加萬里鄉公所辦理「99 年健康總動員、活力 EASY GO 健行」活動。 12. 99.08.17 參加萬里鄉雙興村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。 13. 99.08.18 參加萬里鄉炭腳村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。 14. 99.08.19 參加萬里鄉大鵬村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。

附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形

項次	內容	台電公司辦理事項 ²	預定完成時程	至 99 年 9 月止台電公司辦理情形
				<p>15.99.08.23 參加萬里鄉北基村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。</p> <p>16.99.08.26 參加萬里鄉萬里村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。</p> <p>17.99.08.27 參加萬里鄉磺潭村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。</p> <p>18.99.08.27 參加萬里鄉老人會辦理「慶祝九九重陽敬老音樂會」活動</p> <p>19.99.08.31 參加萬里鄉中幅村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。</p> <p>20.99.09.04 參加萬里鄉公所辦理「2010 萬里鄉蕃薯節產業促銷文化」活動</p> <p>21.99.09.18 參加萬里鄉中幅社區發展協會辦理「中秋佳節溫馨關懷」活動</p> <p>22.99.09.28 配合台北縣政府消防局辦理龜吼村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>23.99.09.30 配合台北縣政府消防局辦理加投、磺潭村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>金山鄉：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 99.1.22 重三社區發展協會 98 年度社區大會暨重告溪巡守隊成立大會。 2. 99.2.06 六三社區發展協會第五屆第二次會員大會宣導活動。 3. 99.2.23 分送後端處燈籠金山鄉小學與幼稚園，並與校長溝通宣導活動。 4. 99.04.08 辦理五鄉鎮鄉民代表會「議事業務研討暨睦鄰溝通宣導」。 5. 99.04.10 參加金山鄉元極功法研究會辦理「99 年元極功法研習教學活動」。 6.99.6.13 本廠辦理台北縣警局金山分局警員及警察之友

附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形

項次	內容	台電公司辦理事項 ²	預定完成時程	至 99 年 9 月止台電公司辦理情形
				<p>會宣導「台電政策」活動。</p> <p>7. 99.06.17 拜會台北縣政府警察局金山分局李啟富分局長</p> <p>8. 99.06.21 配合台北縣政府消防局辦理美田、大同、金美、和平 4 個村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>9. 99.06.22 配合台北縣政府消防局辦理豐漁村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>10. 99.06.28 配合台北縣政府消防局辦理磺港村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>11. 99.06.29 配合台北縣政府消防局辦理五湖村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>12. 99.07.07 配合台北縣政府消防局辦理重合、兩湖村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>13. 99.07.08 配合台北縣政府消防局辦理六股村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>14. 99.07.10 本廠辦理 98 學年度促進電力開發協助金獎助學金頒獎典禮及本公司相關業務宣導。</p> <p>15. 99.07.14 配合台北縣政府消防局辦理三界村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>16. 99.07.15 配合台北縣政府消防局辦理西湖村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>17. 99.07.21 配合台北縣政府消防局辦理清泉村核子事故緊急應變民眾防護宣導。</p> <p>18. 99.09.07 參加金山鄉豐漁村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。</p> <p>19. 99.09.09 參加金山鄉六股村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。</p> <p>20. 99.09.11 參加金山鄉西湖村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。</p> <p>21. 99.09.17 參加金山鄉美田社區協會辦理「良宵月圓溫馨聯歡之夜」活動。</p>

**附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形**

項次	內容	台電公司辦理事項 ²	預定完成時程	至 99 年 9 月止台電公司辦理情形
				22.99.09.21 參加金山鄉金美村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。 23.99.09.27 參加金山鄉永興村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。 24.99.09.29 參加金山鄉和平村辦理「核一、核二用過核料乾式貯存計畫」宣導。 以上宣導事宜由公關宣導核能安全及緊急應變相關資訊，並現場分發本廠製作之緊急應變相關文宣。
5	原能會與台電應協助台北縣在核電廠周圍二十六個村建置民眾廣播系統。但地方政府應負後續維護及運作之責任。	民國 100 年補助台北縣政府 845 萬元。	100.12.31	1、本案台北縣政府最初提出需求 26 村，每村 80 萬元左右，共需 2,100 萬，故與原能會協商分三年分攤，本公司每年撥付 380 萬元。 2、99.02.06 原能會與台北縣消防局於「核子事故緊急應變基金 5 年（100-104 年）中程計畫預算編列討論會議」中對本案達成共識並做成決議事項（四），本公司應於民國 100 年補助台北縣政府 845 萬元。
6	台電應考量於台北縣境內人口密集地區增設二個環境輻射偵測站。	辦理環境輻射偵測儀器採購及會同原能會共同規劃設站地點。	99.06.30 (已完成)	初步選定萬里國小及金美國小為環境輻射偵測站增設位置，並已於 99.3.31 陳報原能會並獲同意，並已完成環境輻射偵測儀器採購及系統設置安裝採購發包事宜。
		辦理環境輻射偵測站硬體設置作業。	99.09.30 (已完成)	已完成環境輻射監測系統硬體及展示版之設置。
		環境輻射偵測站整體測試作業。	99.10.31	持續進行環境輻射偵測站整體連線測試作業中。
		納入 100 年核一廠環境輻射監測計畫報會核准實施。	100.01.01	N/A

註：本表中「N/A」表示依規劃時程尚無需進行辦理者。

**附件 1 「核能一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議」總結報告
台電公司辦理時程規劃及 99 年第 3 季辦理情形**

項次	內容	台電公司辦理事項	預定完成時程	至 99 年 6 月止台電公司辦理情形
7	台電應在用過核燃料中期貯存設施周圍適當位置增設環境輻射偵測站，並納入核一廠之廠區與環境輻射監測計畫中。	針對核一廠用過核子貯存設施建置直接輻射、空氣及水樣測站。	已完成	依據環差承諾，已針對核一廠用過核子燃料貯存設施建置直接輻射、空氣、水樣偵測站，併納入核一廠之廠區輻射偵測計畫，目前正實施運轉前背景輻射監測。另核能安全專家小組共識，有關長效與累積效應，本公司放射試驗室已規劃建置沉積物試樣(土壤)之 Pu-239 偵測站，併入第 8 項辦理。
		納入核一廠之廠區與環境輻射監測計畫。	已完成	
		實施運轉前背景輻射及施工、運轉之輻射監測。	執行中	
8	原能會及台電公司執行環境輻射監測計畫取樣時應考慮物種之代表性，包括及時、長效與累積效應等，監測核種應包括長半衰期核種。	每年編訂次年環境輻射監測計畫時，檢討取樣物種之代表性，包括及時、長效與累積效應等。	每年 10 月 (已達成，未來將持續辦理。)	1、有關取樣物種之代表性，已於 98 年 10 月編訂 99 年環境輻射監測計畫時檢討。 2、未來將持續於每年 10 月編訂次年環境輻射監測計畫時執行檢討。
		於現行核一廠環境輻射監測計畫選定離距用過燃料中期貯存設施最近之西南民家沉積物試樣(土壤)，並分析鈾-239 (Pu-239) 關鍵長半衰期核種 (次/半年)。	99.12.31 (已達成，未來將持續辦理。)	1、已增加西南民家沉積物試樣(土壤)之鈾-239 (Pu-239) 關鍵長半衰期核種 (次/半年)分析，並納入核能一廠 99 年環境輻射監測計畫。 2、已於 99 年第 1、3 季 (3、9 月) 完成分析並納入 99 年第 1、3 季環境輻射監測報告中。

附件 2

核一廠用過燃料中期貯存設施核能安全專家會議追蹤事項 民眾提出核能相關問題處理摘要(99 年第 3 季)

項次	提問日期	問題摘要	答覆日期	答覆內容	處理時間(天)
1	99.7.12 99.8.11 99.8.19 99.9.13 99.9.30 (民眾來函日期) (國營會於 99.5.27 來函日期)	「核電廠所釋放的中子就是癌基因」、「如果不關閉核電廠，將使人類因癌滅亡…」等。	99.6.8	<p>一、核能電廠與核廢料儲存設施，皆採取深層防禦設計，避免輻射影響周遭環境，行政院原子能委員會也嚴格監測（請見該會之即時環境輻射監測網頁），不會對民眾造成任何不良影響。</p> <p>二、比較近年核能電廠所在鄉鎮與週圍鄉鎮癌症罹患率，並無任何異常現象。如 94 年北部核能電廠所在之三芝、石門、萬里與金山等 4 鄉鎮，其居民癌症發生率分別位於全台 369 個行政區之第 186、187、244 與 259 名。該等鄉鎮癌症發生率均低於全國平均值，並無「癌症是由核電廠釋放的中子所產生」狀況。</p> <p>***說明：</p> <p>一、吳君近期已來函多次，陳情主要內容大致雷同：「中子就是癌基因」，並主張「關閉全世界核電廠」；本公司雖已於 99.6.8 去函說明，對吳君想法仍無助益。</p> <p>二、依據「行政院暨所屬各機關處理人民陳情案件要點」第十四條第（二）款「同一事由，經予適當處理，並已明確答復後，而仍一再陳情者」，<u>得依</u>分層負責權限規定不予處理。</p>	8

項次	提問日期	問題摘要	答覆日期	答覆內容	處理時間(天)
2	99.9.10	恆春鎮公所以恆鎮民字第 0990013951 號函轉送核三廠有關恆春鎮第 19 屆里長聯誼會「99 年度第一次工作會報」建議事項，計有統籌各里購買割草機、設置廣播系統、儘速辦理屏 163 線拓寬、提高環境整理經費、安排里長出國觀摩核電設施、核安演習充份與里長溝通及加強監督工安工作事項等七項訴求。	99.9.17	核三廠已於 99.9.17 以 D 核三字第 0990900164 號函答覆，摘述如下： 1.割草機預算建請恆春鎮公所提出申請並轉請電協會補助。 2.設置廣播系統已由原能會編列預算支應。 3.屏 163 線拓寬安則建請恆春鎮公所邀集屏東縣政府等單位協商。 4.提高環境整理經費則因年度經費有限礙難配合。 5.安排里長出國觀摩核電廠之建議已向上級反映採納，並將繼續追蹤。 6.99 年度核三廠核安演習除有正式公文，並另以手機簡訊同步通知附近里長與鎮民代表，達到充份溝通目的。 7.核三廠將仍秉持「安全第一優先」原則辦理核電業務，同意里長之加強監督工安建言。	7
3	99.9.18.	核四在斷層上 日學者：環評瑕疵	99.9.19.	台電之核能廠址，均引用美國相關法規，於廠址 320 公里範圍內由台電公司及國內、外地質專門機構長時間嚴謹評估地震資料，並調查各斷層之分佈及活動特性，證實廠址附近地區之諸斷層皆不屬活動斷層，電廠安全無虞。	1