

102 年核安第 19 號演習 實兵演練手冊



Taiwan Nuclear Emergency Exercise

行 政 院 原 子 能 委 員 會

中 華 民 國 102 年 9 月

目 錄

一、9 月 10 日演習觀摩注意事項-----	01
二、演習觀摩行程-----	02
三、核能三廠演練時序、項目與演練作業說明-	03
四、南部輻射監測中心演練時序、項目與演練 作業說明-----	17
五、屏東縣政府演練時序、項目與演練作業說 明-----	23
六、演習新聞稿-----	31
七、102 年核安演習簡報-----	32
八、演習觀摩建議單-----	47

9 月 10 日演習觀摩注意事項

- 一、自行開車前往者，請將車輛停放於台電公司南部展示館停車場，轉搭遊覽車觀摩。
- 二、搭乘遊覽車進入電廠者，因已事先報名，所以不需換證，而以本會製發的識別證替代；自行前往者則需於台電公司南部展示館向本會工作人員確認身分領取識別證後，才能隨所分配遊覽車進入核能三廠觀摩本次演習。
- 三、請將識別證佩掛在胸前，以利辨別身分。
- 四、演習觀摩時，請搭乘所分配的遊覽車跟隨引導人員依各車觀摩動線赴各演練場所，並依引導觀摩，請勿個人獨自行動；若欲提前離開，請告知隨車引導人員。
- 五、通過電廠主警衛室時，由電廠引導人員代表刷卡，觀摩人員需經金屬探測器檢測，其隨身行李須通過 X 光機檢查。
- 六、若電廠引導人員事先說明演練場所不能錄影、照相時，請觀摩人員配合。
- 七、觀摩人員應避免影響演習之進行，若有問題請先查看置於資料袋內之書面說明資料，或可向各演練場所解說人員詢問。

102 年核安第 19 號演習觀摩行程

行政院原子能委員會訂於 102 年 9 月 10 日（星期二）至 11 日（星期三），於核能三廠緊急應變計畫區舉辦核安第 19 號演習，安排觀摩行程如下：

9 月 10 日（星期二）

13：00—13：45 報到（台灣電力公司南區展示館，屏東縣恆春鎮大光里大光路 79-64 號）

13：45—14：15 演習簡報

14：30—20：30 核能三廠事故應變演練（嚴重核子事故影響評估及控制搶修、機組斷然處置作業、異地異廠緊急調度搶救作業）

南部輻射監測中心運作演練（陸地、空中與海域偵測取樣及民眾防護行動建議）

20：30— 至旅館 CHECK IN

9 月 11 日（星期三）

07：30—08：30 旅館接送路程

08：30—12：40 學生、弱勢族群、醫療機構及民眾預防性疏散（結合警報發放、交通管制）、防護站民眾偵檢及後送、道路中斷搶救及民眾接駁、收容安置

12：45—13：45 午餐（便當）（加祿堂營區）

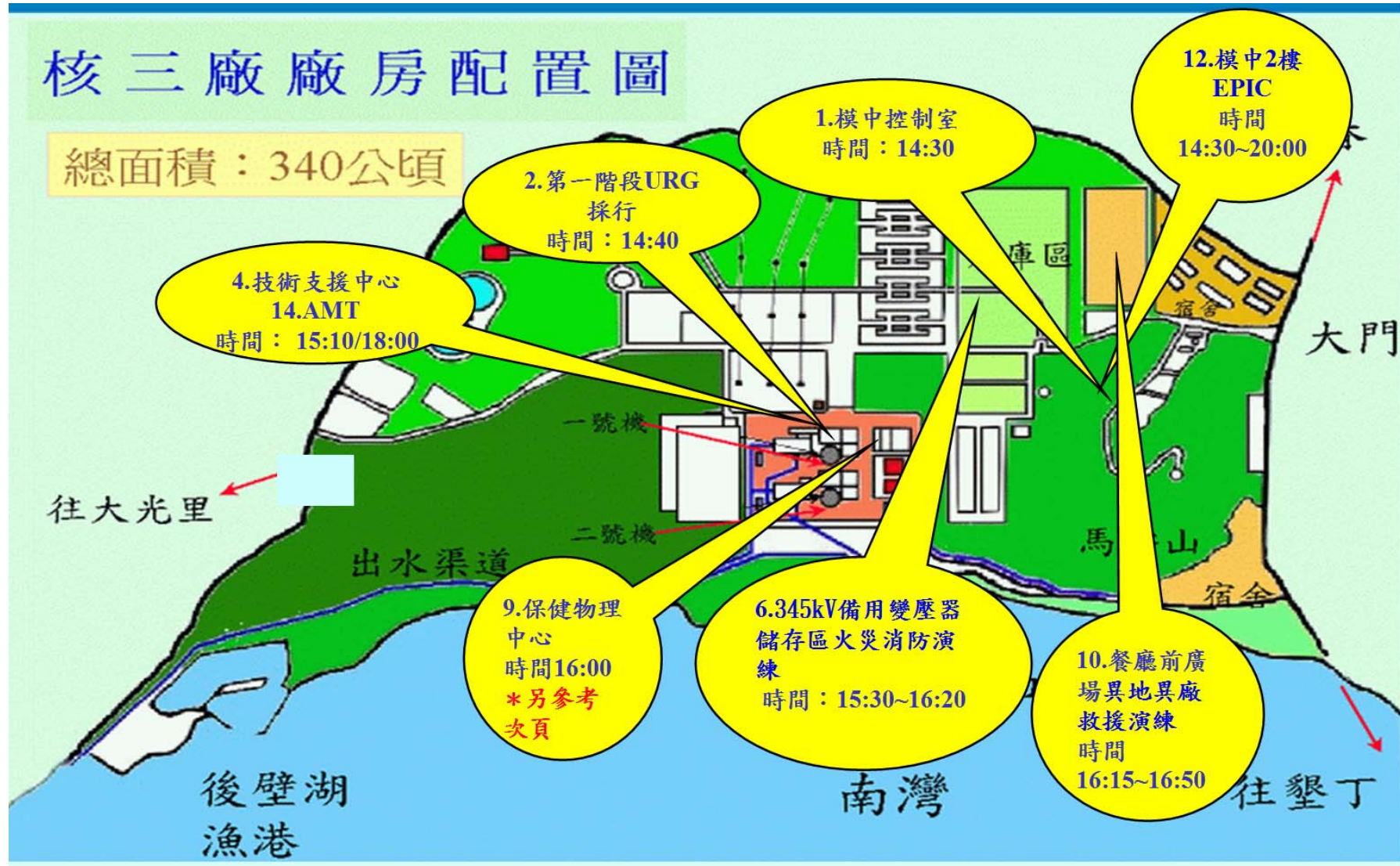
13：45—15：15 路程（加祿堂營區至左營高鐵站）

核能三廠演練時序、項目與演練作業說明

項次	時間	演練項目
1	9 月 10 日 14:30~14:40	模中控制室機組運轉操作及事故處理
2	9 月 10 日 14:40~14:50	發布海嘯即將來襲，第一階段策略決策廠房內配置採行。
3	9 月 10 日 15:00~15:30	兩部機第一階段斷然處置措施，屬於廠房外移動式設備列置演練。
4	9 月 10 日 15:10~20:00	技術支援中心、各中心
5	9 月 10 日 15:10~15:35	二號機狀況控制廠房 80 呎走道淹水抽除積水
6	9 月 10 日 15:30~16:20	345kV 備用變壓器儲存區火災消防演練
7	9 月 10 日 15:35~16:15	TSC 喪失正常電源，TSC 轉進後備 TSC 作業
8	9 月 10 日 15:35~16:05	以移動式柴油發電機引接至 TSC 供電演練
9	9 月 10 日 16:00~16:35	保健物理中心及一號機輔助廠房輻傷救護演練
10	9 月 10 日 16:15~16:50	異地異廠救援演練，請求直升機由五里亭機場運送救援器材至餐廳前廣場降落，再接駁進廠。
11	9 月 10 日 16:50~17:10	以生水供至 CST 及輔助飼水進口 及 OSC 演練。
12	9 月 10 日 14:30~20:00	緊急民眾資訊中心演練
13	9 月 10 日 17:30~18:00	來賓用餐
14	9 月 10 日 18:00~20:00	嚴重核子事故處理小組(AMT)演練
15	9 月 10 日 18:00~19:00	4. 16kV 電源車從設備救援倉庫拖引至第 5 部柴油機廠房外(第三電源引接口)併入第 5 部柴油發電機匯流排。
16	9 月 10 日 19:00~19:30	進水口碼頭抽取海水補水→二號機用過燃料池演練
17	9 月 10 日 14:30~18:30	救援設備物資展示說明(機動性自行前往參觀)
18	9 月 10 日 15:20~18:30	廠房/廠區輻射偵測

核三廠廠房配置圖

總面積：340公頃



演練項目 5 控制廠房 80 呎走道積水抽除演練作業說明

壹、演練情境

二號機控制廠房 80 呎走道因海水經由電纜管溝入侵再加上穿越管路填封洩漏，且集水池排水泵停轉，積水逐漸升高。

貳、演練目的及預期成效

- 二號機控制廠房 80 呎走道因海水入侵淹水，驗證能夠儘速一小時內抽除控制廠房 80 呎走道積水，避免電池室淹水而喪失 DC 電源。同時建立類似廠房淹水之狀況，本廠之再入搶修人員排除積水之運作能力。
- 驗證下列操作應變程序迅速確實。
 1. 從備援設備倉庫搬運柴油引擎抽水泵及進、出口水帶到控制廠房帶到二號機化學實驗室前，裝設抽水泵及排水管線。
 2. 抽水泵 1 台及於控制廠房西側 100 呎～80 呎中間樓板安裝進、出口水帶。
 3. 出口水帶 4 條置放於控制廠房 100 呎西側。
 4. 於控制廠房西側 100 呎引接 4 條出口水帶至二號機化學實驗室前。
 5. 起動抽水泵將積水抽除(僅模擬不實際起動)。

演練項目 6 緊急計畫消防演練作業說明

壹、演練情境

假設核三廠發生大於運轉基準地震強度(OBE)之地震，變壓器臨時儲存場變壓器因破裂漏油起火燃燒，需由本廠消防隊及恆春消防分隊偕同滅火。

貳、演練目的及預期成效

- 驗證電廠發火災，廠內消防隊救災能量有所不足時，依據「消防救災支援協定書」，請求地區消防隊支援偕同滅火之程序，及使火災獲得控制迅速撲滅。
- 驗證下列操作應變程序迅速確實。
 1. 火災發生現場回報，值班經理利用一號機控制室直通電話請求恆春消防分隊支援滅火程序。
 2. 測試救火人員對周邊危險設施防護之技巧。
 3. 測試救火人員利用消防車及移動式自動搖擺噴塔滅火。
 4. 火場指揮官與消防隊員整體滅火作戰及與支援消防隊之互動協調。
 5. 支援消防隊抵達火場及本廠統一指揮加入滅火行動，消防車進行冷卻及阻隔之熟練度。

演練項目 7 技術支援中心(TSC)後備場所緊急應變演練作業說明

壹、演練情境

恆春地區西南海域發生強震引發大海嘯後，導致核三廠 TSC 正常電源喪失，TSC 無法運作，需轉進至 TSC 後備場所執行緊急應變處理。

貳、演練目的及預期成效

- 驗證 TSC 因失電或地震後受損等等原因致無法運作時，需轉進至 TSC 後備場所，TSC 後備場所之設備仍能維持 TSC 運作所需之功能。

演練重點如下

1. 事故處理過程 TSC 之通訊，可維持與廠外緊急應變各單位之聯繫。
2. 是否能在 15 分鐘內迅速正確的研判事故類別，事故類別宣布後在 15 分鐘內通報台電緊執會、核子事故中央災害應變中心、地方政府。
3. 嚴密監視及迅速評估及分析機組爐心安全參數、設備運轉狀況及機組控制之掌握狀況。提供控制室及廠內各應變中心正確的建議及指揮應變作法，減緩事故後果。
4. 正確評估燃料破損情形、輻射強度及影響狀況。
5. 協調各中心/各任務隊通力合作完成設備之搶修及指派之任務。
6. 及時提供 EPIC 各項事故狀況資料，使其能正確發布事故狀況新聞稿及民眾疑問之答詢。

演練項目 8 480V 移動式柴油發電機引接至技術支援中心演練說明

壹、演練情境

因地震大海嘯，核三廠喪失所有交流電源，TSC 亦喪失正常電源，急需由 480V 移動式柴油發電機引接至 TSC 供電。

貳、演練目的及預期成效

- 執行 1451 斷然處置措施，以 480V 移動式柴油發電機引接至 TSC 作業，使 TSC 在喪失正常電源之情況下，能夠由 480V 移動式柴油發電機持續供電，以維持 TSC 正常運作。
- 驗證下列操作應變程序迅速確實。
 1. 將 480V 移動式柴油發電機由救援設備倉庫，安全的拖曳至 TSC 廠房南側。
 2. 安裝 480V 移動式柴油發電機與 NOETSCA001 間電纜。
 3. 確認 480V 移動式柴油發電機控制盤面顯示正常，依操作步驟起動，確認電壓及頻率正常，相序正常，完成供電至 TSC 程序。

演練項目 9 輻傷救護演練作業說明

壹、演練情境

一號機輔助廠房 100 呎西邊穿越室維修充水隔離閥 BG-HV036，2 位緊急輻射偵測隊員配合偵測，於攀爬接近閥時，因管路密集 2 位再入隊員不慎跌落受傷，其中 1 位無法行動且伴有污染，另 1 位也受輕傷且伴有輕微污染，急需救護處理。

貳、演練目的及預期成效

- 驗證本廠救護去污隊急救及去污處理後送醫療作業動作是否確實熟練，以備真正有人員受傷並伴隨有汙染時，能夠迅速處理及送醫。

驗證下列操作應變程序迅速確實。

1. 現場人員受傷 OSC/HPC 通知與動員程序。
2. 傷患急救及去污處理動作。
3. 醫護人員應對傷者施行正確之救護措施。
4. 後送至醫療院所進一步處理作業。

演練項目 10 異地異廠救援演練作業說明

壹、演練情境

中央氣象局強震/海嘯警報：恆春西南方 120 公里海底(馬尼拉海溝) 發生規模 8.2 強震，除高屏及台東地區造成震度 5 級之搖晃，並引發約 8~14 公尺海嘯，襲擊南部濱海地區。核三廠廠區聯外道路中斷，核三廠同時發生喪失所有交流電源之廠區緊急事故。因道路中斷核三廠向台電公司緊急計畫執行委員會請求調派直升機載運南部修護處救援器材(油壓扳手、閥座研磨機、液壓泵)進廠支援故障設備搶修。

貳、演練目的及預期成效

- 電廠發生核子事故併同道路中斷之複合式災害，請求本國救災系統指派直升機支援，藉由空運將廠外提供之救援機具載運進廠，盡速修復故障設備，使電廠之電力及爐心冷卻水盡速恢復。
- 驗證下列操作應變程序迅速確實。
 1. 核三廠 TSC 聯繫台電緊執會調派直升機載送南部修護處救援器材程序。
 2. 台電緊執會調派凌天航空公司直升機載送救援器材程序。
 3. 台電南部修護處設備運抵機場打包牢固送上直升機。
 4. 凌天航空公司依照指令將設備運抵核三餐廳前廣場準確安全的降落。
 5. 核三廠 OSC 派員至餐廳前廣場將救援器材載運至廠區，提供設備搶修之必要機具。

演練項目 11 生水供水至冷凝水儲存槽及輔助飼水進口演練作業說明

壹、演練情境

地震後冷凝水儲存槽(CST)正常補水路徑失效，CST 水源即將用盡，需以生水供至 CST 及輔助飼水進口，以提供輔助飼水補水至蒸汽產生器充足之水源。

貳、演練目的及預期成效

- 地震後冷凝水儲存槽(CST)正常補水路徑失效時，替代以消防水或深水井之生水利用消防車載運補水至 CST 及輔助飼水進口，以提供輔助飼水補水至蒸汽產生器充足之水源，使爐心能夠迅速獲得冷卻。
- 驗證下列操作應變程序迅速確實。
 1. 消防車至消防隊部生水供水頭取水動作確實。
 2. 消防水帶接至 AP-V719 上游快速接頭動作確實。
 3. 消防水帶接至消防水箱車動作確實。
 4. 消防水箱車加壓(僅模擬不實際加壓)，將水注入 CST。

演練項目 12 緊急民眾資訊中心(EPIC)演練作業說明

壹、演練情境

恆春地區西南海域發生強震引發大海嘯，導致核三廠緊要安全設備受損爐心無法獲得冷卻之核子事故，民眾及記者急需獲得有關核三廠核子事故之相關資訊。

貳、演練目的及預期成效

- 當發生核子事故時，設置「緊急民眾資訊中心」(Emergency Public Information Center 簡稱 EPIC)，能正確迅速的對地方居民、媒體記者報導電廠事故實際情形及其影響，並答覆對電廠安全疑慮之查詢，以免大眾發生不必要之恐慌，並適時指導民眾採取安全防護措施。

演練重點如下

1. 主任、副主任於 EPIC 成立後，對於事故說明、任務分配、裝備檢查等明確的交代。
2. 新聞稿的撰寫能力以及召開記者說明會回答問題的演練。
3. 民眾諮詢電話的回答演練。
4. 對於媒體記者、民眾的接待與引導演練。
5. 與 TSC 聯繫、新聞稿傳送演練；與各相關單位部門的通報演練。
6. EPIC 成員交接班作業。

演練項目 15 4.16kV 電源車引接演練作業說明

壹、演練情境

當喪失所有外電且所有緊急柴油發電機及氣渦輪發電機也無法供電時,利用 4.16kV 電源車供電至 4.16kV BUS，提供緊要爐心冷卻設備所需電源。

貳、演練目的及預期成效

- 執行 1451 斷然處置措施，進行 4.16kV 電源車引接工作，使 4.16kV 電源車併入第 5 部柴油發電機第三電源匯流排，起動 NSCW 泵(建立 RHR 長期冷卻能力)，以挽救爐心免於喪失冷卻而致燃料熔損之情況。

驗證下列操作應變程序迅速確實。

1. 拖車將電源車由救援設備倉庫開出，安全的移動至 5th D/G 廠房東側空地。
2. 確認值班已將第三電源引接口上下游斷路器掛卡隔離。
3. 臨時電纜由引接口，連接至電源車接線箱。
4. 確認 D/G 控制盤面顯示正常，依操作步驟起動，確認電壓及頻率正常，相序正常。

4.16kV 電源車拖曳作業



4.16kV 電纜連接至引接口



演練項目 16 碼頭取水補 2 號機用過燃料池演練作業說明

壹、演練情境

2 號機用過燃料池因喪失冷卻，水溫持續升高，水位下降，決定由進水口碼頭抽取海水補水用過燃料池。

貳、演練目的及預期成效

- 執行 1451 斷然處置措施，執行 MS.2-05 用過燃料池補水斷然處置策略，使用過燃料池水位上升及獲得冷卻，以挽救用過燃料池燃料免於喪失冷卻而致燃料受損之情況發生。

驗證下列操作應變程序迅速確實。

1. 消防隊以指揮車載運移動消防泵至重件碼頭，架設並配置水帶至第三道圍籬中繼站。
2. 消防水庫車至廠內東南角三道圍籬旁，接續中繼站水帶至消防水庫車，並配置水帶至#2 機燃料廠房旁之接續點。
3. 配置妥當後，啟動消防泵，啟動消防車水泵，將海水補入過燃料池。

碼頭抽取海水作業



配置水帶至第三道圍籬中繼站



演練項目 18 廠房/廠區輻射偵測演練作業說明

壹、演練情境

恆春地區西南海域發生強震引發大海嘯，導致核三廠緊要安全設備受損爐心無法獲得冷卻之核子事故，事故演變過程需指派輻射偵測隊至廠房及廠區執行輻射偵測作業。

貳、演練目的及預期成效

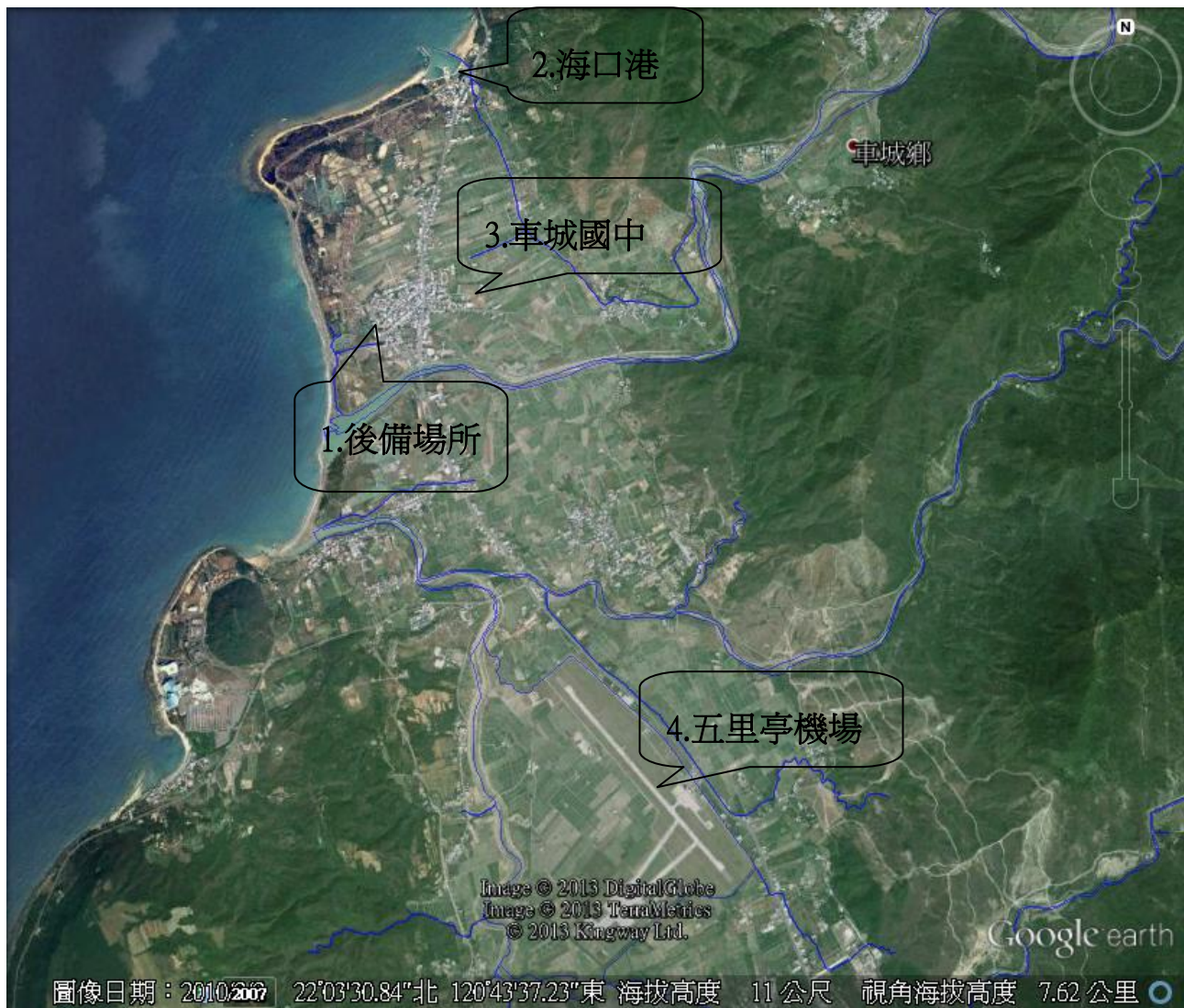
- 事故時先行至廠房/廠區執行輻射偵測，俾告知再入人員現場輻射狀況、工作時限及注意事項，以確保工作人員之輻射安全防護。同時將分析廠區/廠界之輻射分布狀況，提供廠外支援組織(輻射監測中心)所需之放射性物質外釋率(或量)，進行劑量評估，俾中央災害應變中心決策發布何時採取民眾防護措施之指令。

演練重點如下

1. 直接輻射偵測技巧及熟練度。
2. 快速地面污染拭跡偵測。
3. 快速空浮濃度取樣偵測。
4. 告知工作人員現場輻射與空浮狀況、適當輻防指令與注意事項。
5. 偵測隊能與 HPC 溝通無礙並即時回報，HPC 亦能及時回報 TSC。
6. 遇到全黑狀況時能夠知道請求 HPC 支援或了解緊急備品位置（手提式發電機、備用通訊、照明設備）並能順利取得以進行偵測與管制作業。

南部輻射監測中心演練時序、項目與演練作業說明

項次	時間	演練項目	演練地點
1	9月10日14:30~17:00	南部輻射監測中心 車城後備場所運作演練	車城後備場所
2	9月10日14:50~15:20	海巡署支援海水偵測與取樣作業	海口港
3	9月10日15:00~16:20	環境輻射現場量測及採樣作業	車城國中
4	9月10日15:30~16:00	國軍支援空中偵測作業	恆春航空站(五里亭機場)
5	9月11日08:30~08:50	實施民眾預警系統發布警報	大光里活動中心
6	9月11日10:25~11:05	民眾輻射偵檢	恆春航空站(五里亭機場)防護站
7	9月11日12:00~12:40	民眾輻射偵檢	加祿堂營區



項次 1 南部輻射監測中心車城後備場所運作演練說明

壹、演練情境

1. 恆春西南方約 120 公里海底(馬尼拉海溝)發生規模 8.2 的強烈地震，接續引發 8-13 公尺海嘯襲擊台灣南部濱海地區，造成部份道路坍塌中斷；海嘯使得核電廠後備電源喪失，機組無法有效冷卻爐心溫度開始上升，須進行反應器緊急排氣降壓，衍生放射性物質外釋，影響電廠周邊民眾。
2. 中央應變中心指示，執行核三廠半徑 3 公里範圍內民眾預防性疏散防護行動，預估事故有持續惡化之虞，為避免影響輻射監測中心持續運作，中央應變中心同意轉進車城後備場所，建立轉進後維持輻射監測與劑量評估機制與能量。

貳、演練目的及預期成效

1. **演練目的:**驗證本中心完成轉進作業後持續運作機制，包括:轉進後備場所行政通訊、輻射劑量評估、機動環境輻射偵測設備及無線傳輸、國軍支援陸域輻射偵測等運作接續狀況。
2. **預期成效:**輻射監測中心應變作業場所設於台電放射實驗室核三工作隊距核三廠約 1 公里範圍，獲轉進車城後備場所指示；持續連繫維持外部人員緊急偵測，主要成員完成轉進車城後備場所後，針對行政通訊、輻射劑量評估、機動環境輻射偵測設備無線傳輸與國軍支援陸域輻射偵測等持續進行作業之能力。

項次 2 海巡署支援海水偵測與取樣作業演練說明

壹、演練情境

核能三廠發生緊急戒備事故，目前狀況持續惡化，放射性廢液排放而照成鄰近海域污染之虞，本中心申請海巡署協助執行核能三場鄰近海域輻射偵測及海水取樣作業。

貳、演練目的及預期成效

事故發生時，針對緊急應變計畫區內，狀況如果持續惡化，放射性物質有外釋之虞，為避免輻射曝露之風險，因此監測中心申請海巡署支援海上偵測，並取海水樣品作放射性分析。

其目的在於瞭解事故電廠鄰近海域，因放射性液體排放造成海洋生物的輻射污染狀況，及瞭解核子事故後海域生態受到之影響，作為發布民眾輻射防護行動及採取後續補救措施的重要參考。依輻射外釋發展狀況、事故當時海象條件和事故電廠鄰近地區測得的輻射偵測結果，進行海上輻射偵測及表層水取樣作業。

分析結果提報監測中心確定海域污染狀況，是否須對漁民捕撈作業進行管制，如有必要也須依污染狀況建議管制範圍。

項次 3 環境輻射現場量測及採樣作業演練說明

壹、演練情境

核能三廠發生緊急戒備事故，預估事故將持續惡化，放射性物質有外釋之虞，中央應變中心指示，執行 3 公里範圍內民眾預防性疏散，南部輻射監測中心也已轉進至車城後備場所，各地區民眾憂心外釋之放射性物質已飄落至其居住環境，紛紛要求檢測，輻射偵測隊依計畫路線執行人口集中之學校、社區及重要水源等地區現場量測及取樣分析作業以隨時掌握空浮微粒、直接輻射劑量率及放射性落塵之累積情形，除了公布測量結果以安定民心之外，也作為發佈地區、食品及飲用水管制的依據並可確認劑量評估軟體建議之干預措施實施時機是否恰當。

貳、演練目的及預期成效

事故發生後，第一支隊現場量測項目有空浮微粒之抽氣計測，演練目地是增加隊員偵測動作正確性及熟練度，預期可瞭解電廠外釋之放射性氣體，在風向及地形影響之下，現場瀰漫的濃度；因其被人體吸入後將造成體內曝露，被動物吸入或沉積在植物葉面或溶於水都將增加誤食民眾體內輻射曝露之風險。另一項目是現場劑量率量測，包括機動型偵檢器並藉由網路通訊傳回及人員手持儀器度量，再由無線電回報輻射監測中心，演練目地是增加偵測儀器之可靠度及準確度，預期可迅速直接地評估該處體外輻射曝露量，並與劑量評估軟體相互確認。

第二支隊現場取樣演練項目有熱發光劑量計佈放及回收，預期佈放期間可將外釋輻射鉅細靡遺地記錄。另一演練項目是現場環境土樣、草樣、水樣及食物試樣之取樣，演練目地是增加隊員取樣動作正確性及防止樣品交叉汙染，預期現場環境土樣之分析結果，除可評估空浮微粒累積效應之外，食物及水樣的分析結果，也是核子事故民眾防護行動中食物及水樣管制行動的依據。

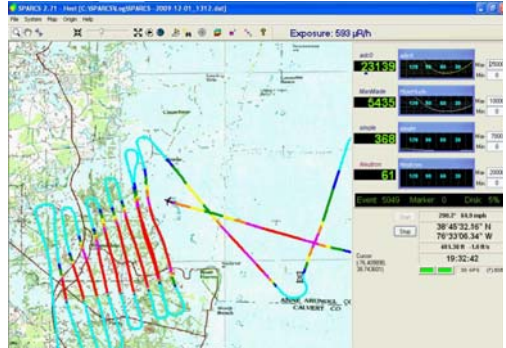
項次 4 國軍支援空中偵測作業演練說明

壹、演練情境

1. 恆春西南方約 120 公里海底(馬尼拉海溝)發生規模 8.2 的強烈地震，核能三廠因地震廠外電力及電信中斷。
2. 引發 8-13 公尺海嘯襲擊台灣南部濱海地區，造成部份道路坍塌中斷；海嘯使得核電廠後備電源喪失，機組無法有效冷卻爐心溫度開始上升，須進行反應器緊急排氣降壓，衍生釋放出放射性物質。
3. 由於部份道路坍塌中斷，為能大範圍、快速地反應事故電廠鄰近地區的輻射污染狀況，申請國軍協助空中機動輻射偵測作業，作為地面輻射偵測布署的重要依據參考。

貳、演練目的及預期成效

1. 演練目的:依據放射事件偵測任務現況，使用日本福島事件美方支援空中偵測設備 SPARCS，協助進行空中機載陸域偵測。如同行車記錄器一般，記錄空中陸域加馬輻射水平和對應的 GPS 經緯度座標，提供第一手放射性事件污染的程度和嚴重性概述狀況。
2. 預期成效:由於部份道路坍塌中斷以及進行反應器緊急排氣降壓，衍生釋放出放射性物質，為瞭解不同高度條件下輻射排放及雲層沈降的實際情形；國軍協助空中機動輻射偵測作業，能大範圍、快速地反應事故電廠鄰近地區的輻射污染狀況，作為地面輻射偵測布署的重要依據參考。

	
<u>SPARCS 儀器組件</u>	<u>SPARCS 模擬 Herring Bay 飛行偵測</u>

屏東縣政府演練時序、項目與演練作業說明

項次	時間	演練項目	演練地點
1	9 月 11 日 08:30~08:50	3 公里內民眾防護行動演練	恆春鎮大光里活動中心 大光國小
2	9 月 11 日 09:10~09:40	3~8 公里內民眾防護行動演練	恆春鎮山腳里活動中心
3	9 月 11 日 09:50~10:15	3~8 公里內弱勢族群預先撤離演練	南門護理之家
4	9 月 11 日 10:25~11:05	民眾輻傷偵檢消除後送及除污演練	恆春航空站(五里亭機場)
5	9 月 11 日 11:35~11:45	道路中斷處置演練	台 1 線 455 公里處
6	9 月 11 日 12:00~12:40	民眾收容安置演練	加祿堂營區



項次 1 3 公里內民眾防護行動演練作業說明

壹、演練情境

核三廠核子事故警報發佈後，里長透過民政廣播系統告知里民，本縣災害應變中心針對台電公司預警系統涵蓋範圍之不足，利用警車、消防車及鎮公所垃圾車進行巡迴廣播，以及時通知民眾事故狀況，並呼籲採取適當防護措施，本縣災害應變中心並隨即通知核三廠緊急應變計畫區 3 公里範圍內之民眾及學生進行預防性疏散撤離作業。

貳、演練目的及預期成效

(一)演練目的

1. 測試核三廠於核子事故發生時之預警系統警報發放及災害緊急應變簡訊發布，以發現問題而研擬相關改進對策與作為。
2. 熟悉核三廠核子事故之民政廣播系統廣播與車輛巡迴廣播(含警察局、消防局、鎮公所之環保垃圾車)之作業程序。
3. 使核三廠緊急應變計畫區內民眾熟悉預防性疏散之疏散撤離作業程序。
4. 使核三廠緊急應變計畫區內各級學校瞭解核三廠核子事故發生時之學生預防性疏散撤離作業程序及向家長通報之作業方式。

(二)預期成效

1. 核三廠緊急應變計畫區範圍內之核子事故警報發佈系統與簡訊發布之正常運作，並透過巡迴廣播以補警報發系統之不足，可使民眾對核三廠於核子事故發生時能即時通報建立信心。
2. 可使核子事故緊急應變計畫區內各級學校瞭解核三廠核子事故時，學校須依政府指示帶領學生統一採行掩蔽及疏散防護行動；若於學生上課日發生核災，由校方統一將學生集中送往家長收容安置之收容所附近的臨時學校復課。

項次 2 3~8 公里內民眾防護行動演練作業說明

壹、演練情境

核三廠核子事故警報發布後，為疏導遊客及民眾儘速疏散撤離管制區域，以減少民眾遭受輻射之傷害，本縣災害應變中心動員並執行交通管制措施，以確實維護災區之秩序與安全。並依輻射監測中心最新劑量評估結果，預估採行掩蔽措施之可減免劑量於二天內將達 10 毫西弗以上，因此中央災害應變中心下令本縣災害應變中心執行掩蔽行動。

核三廠核子事故警報發布後，為避免核三廠核子事故發生情境惡化，避難弱者之疏散撤離作業無法及時完成，遂於警報發佈時，對核三廠緊急應變計畫區半徑 8 公里範圍避難弱者進行預防性疏散撤離。

貳、演練目的及預期成效

(一)演練目的

1. 使警察及國軍瞭解核三廠核子事故警報發布後，對管制區域之民眾及車輛之管制與疏導方式。
2. 使核三廠緊急應變計畫區民眾瞭解核三廠核子事故警報後應採取之疏散掩蔽作為。
3. 使核三廠緊急應變計畫區半徑 8 公里範圍之避難弱者瞭解預防性疏散撤離運作及政府執行疏散撤離之作業方式。

(二)預期成效

1. 由民眾及車輛管制與疏導作業演練，可檢視警察及國軍於核三廠核子事故時之人員及交通疏導管制規劃。
2. 由民眾掩蔽及避難弱者疏散撤離演練，可檢視核三廠緊急應變計畫區內民眾疏散掩蔽情形，並可瞭解避難弱者疏散撤離之作業能量。

項次 3 3~8 公里內弱勢族群預先撤離演練作業說明

壹、演練情境

核三廠核子事故警報發布後，為避免核三廠核子事故情境惡化時，護理之家所照護之無法自行活動（含有插管）及可自行活動住民，無法及時完成疏散作業；遂於警報發佈時，對緊急應變計畫區半徑 8 公里範圍內護理之家所照護住民，由本府衛生局會同國軍提供救護車撤離住民。

本次演練針對南門護理之家所照護 123 位住民進行撤離演練，護理之家於接獲撤離指示後，成立撤離編組，並配合國軍人力進行撤離作業。演練對象分為無法自行活動（含有插管）及可自行活動撤離兩部分，撤離順序由護理之家工作人員及家屬先行撤離整備；若家屬未陪同者，則工作人員及志工協同撤離整備，並連絡家屬，告知撤離訊息。再由國軍派員協助將受照護住民逐樓送至一樓大廳等待撤離。對無法自行活動住民（含有插管）以救護車載運至恆春航空站，再利用直昇機後送至屏北地區醫療機構照護，本縣災害應變中心接到本局空中後送申請，已向國防部及空勤總隊申請兩架直升機在恆春航空站待命。另，可自行活動者以復康巴士載運至枋寮、東港等醫療或安養機構照護。

貳、演練目的及預期成效

(一)演練目的：可測試核三廠緊急應變計畫區內之護理之家於核子事故發生時，對弱勢特殊個案（包括居家重症；行動不便老人、身障及重症長期臥床病人）於疏散撤離之動員與運作能力，以發現問題而研擬相關改進對策與作為。

(二)預期成效：由核三廠緊急應變計畫區內護理之家之預先撤離演練，可使參演人員及護理之家團隊熟悉弱勢特殊個案（包括居家重症；行動不便老人、身障及重症長期臥床病人）於核三廠核子事故時之預先疏散撤離運作，並檢視其疏散撤離計畫之完善度。

項次 4 民眾輻傷偵檢消除後送及除污演練作業說明

壹、演練情境

屏東縣政府依『屏東縣核子事故民眾防護計畫』執行核三廠半徑 3 公里內及下風向地區民眾疏散撤離作業。為避免民眾受輻射污染，在核三廠半徑 8 公里外的恆春航空站設置偵檢除污站，疏散撤離車輛在台 26 線受管制引導進入本區，進行偵檢除污作業，偵檢區是由核子事故南部輻射監測中心人員負責作業。

本演練情境想定為核三廠採取排氣降壓，反應爐排氣降壓時，釋放出放射性物質，疏散車輛於台 26 線之除污管制點由警察引導進入偵檢除污作業區。經輻射偵檢有 6 名民眾受輻射污染，須進行除污工作，另運載民眾車輛亦需進行車體內外除污工作。

部分居民自行騎乘機車，於疏散過程發生交通事故而受傷。部分民眾於疏散撤離時採觀望態度而延遲疏散，由警察勸離疏散，有民眾因延遲疏散而遭受輻射污染，需接受醫療處置。另護理之家執行預防性疏散撤離之無法自行活動住民（含有插管）者需利用直升機預先撤離後送至屏北地區醫療機構照護。

貳、演練目的及預期成效

(一)演練目的

1. 測試核三廠於核子事故發生時之民眾輻射偵檢與人員及車輛除污作業之運作程序，以發現問題而研擬相關改進對策與作為。
2. 測試核三廠於核子事故發生時之緊急醫療基地開設與檢傷分類及傷者後送作業之運作程序，以發現問題而研擬相關改進對策與作為。

(二)預期成效

1. 由演練過程可使民眾瞭解核三廠於核子事故發生時，民眾於疏散撤離過程之輻射偵檢除污程序，以安民心目的。
2. 由演練過程可檢視核三廠於核子事故發生時，車輛偵檢除污之作業程序。
3. 由緊急醫療基地開設與檢傷分類後送演練，可驗證醫療團隊於核三廠於核子事故發生時，緊急醫療系統啟動與運作程序，並可使參與演練人員熟悉核子事故緊急醫療救護分工與作業。

項次 5 道路中斷處置演練作業說明

壹、演練情境

屏鵝公路(台 1 線接台 26 線)枋山至恆春路段之道路，受地震與海嘯衝擊有多處坍塌與橋梁斷裂，為使民眾疏散撤離作業得以遂行，在斷橋處由國軍搭設履帶機動橋，以利救災及疏散撤離之大型車輛通行。另，部分民眾駕駛小型車無法通過履帶機動橋，由親友自行駕車接駁避難。

貳、演練目的及預期成效

(一)演練目的

1. 使參演團隊熟悉地震與海嘯造成橋梁損毀而道路中斷，國軍架設履帶機動橋之程序及疏散撤離車輛之撤離作業，以發現問題而研擬相關改進對策與作為。
2. 使參演人員瞭解於道路中斷處之民眾接駁疏散撤離運作與場域之規劃。

(二)預期成效

1. 由履帶機動橋之架設與疏散撤離車輛車通過履帶機動橋之演練，可使演練團隊熟悉履帶機動橋之限制，可規劃未來遭受災害之因應方案。
2. 由民眾接駁疏散撤離演練，可使參演人員瞭解車輛接駁之運作模式。

項次 6 民眾收容安置演練作業說明

壹、演練情境

本次演練為使疏散撤離民眾進入收容所後能安心，免於恐慌與驚嚇，民眾收容安置作業以安定民心首要。為將不同需求民眾作不同之分類安置，民眾進入收容所後，由志工引導至報到區進行相關之登記編管作業。由於撤離情況緊急，民眾多無攜帶日常生活用品，故由收容所提供日常生活所需民生物資，報到完畢之民眾先領取物資後由工作人員引導至分配寢區。

另，針對災民可能遇到的身體或心理不適，由醫護人員、心理師進行專業的診療處理。而為穩定災民情緒並了解災民需求，於收容所內會辦理座談會。針對有特殊需求的災民，例如家中有老人或學齡前幼兒需要托育照顧，由社會處連結民間非營利機構及社區發展協會，共同提供災民服務。

貳、演練目的及預期成效

(一)演練目的

1. 為使參演團隊及民眾瞭解核三廠於核子事故發生時，民眾疏散撤離至收容所之安置作業程序，以發現問題而研擬相關改進對策與作為。
2. 為使參演團隊及民眾瞭解核三廠於核子事故發生時，民眾收容安置後，收容所所提供之醫療服務與安心關懷服務項目及運作方式。

(二)預期成效

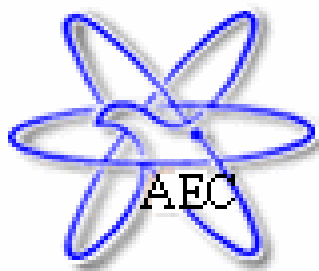
1. 由物資調度及民眾收容安置演練，可達到參演人員熟悉複合型巨災發生時，大量民眾收容安置與物資調度運作之成效。
2. 由收容所開設之醫療服務與安心關懷服務演練，可使參演人員熟悉災害發生時，受災收容民眾對醫療需求與安心關懷之運作。

新聞稿

PRESS RELEASE

102 年 9 月 6 日

(共 1 頁第 1 頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路 1 段 80 號

電話：(02)22322073

傳真：(02)82317833

施政創新 人民有感

核安第 19 號演習實兵演練將於 102 年 9 月 10 日、11 日假恆春地區辦理，本次演練為因應緊急應變計畫區調整及核安總體檢結果，特於屏東縣實施中央與地方機關之核災應變演習，及民眾防護措施之實做演練，以落實中央與地方間之相互合作，提高民眾防災意識，並務實檢驗核災應變各項防護作為，使民眾安心放心。

原能會表示，本次演習以貼近民眾角度為出發點，民眾防護措施演練將涵蓋提供疏散民眾無污染證明、設計各式防護行動指示牌(掩蔽、疏散與特殊協助)，並於演習前辦理多場民眾說明會。本次民眾演練的重點著重在國中小學學童、獨居老人及安養中心等弱勢族群，及 3 公里內民眾預防性疏散演練。校園演練擇定大光國小實際執行疏散演練，以專車疏散至接待學校枋山鄉加祿國小，其餘緊急應變計畫區內其他 11 所國中小學則於同時間進行室內掩蔽演練，並執行防災教育；針對獨居老人、行動不便及安養中心等弱勢族群，原能會亦已於暑假期間首次發放「特殊載具需求登記表」，俾利緊急措施執行時救護車及復康巴士等預先規劃準備，並於本次演習擇定恆春南門護理之家進行演練；民眾集結疏散演練則依實際情境規劃疏散作業，民眾若有疏散載具可依政府指示自行開車疏散，若無法自行開車，可在集結點或住家附近客運站牌搭乘政府車輛進行疏散。

原能會再次強調，本次核安演習不僅僅是演習，而是一項承諾，是政府對民眾的承諾。除於民眾防護演練有許多貼心作為外，並透過演習檢驗核能電廠安全總體檢的改善措施與相關人員訓練，如核能三廠夜間斷然處置作業能量，輻射監測中心空中及海上之輻射偵測作業，並進一步與國軍災害防救體系及紅十字會與慈濟等民間組織救災能量緊密結合，強化支援互助機制，以期發揮最佳化之應變作業。「務實演練以離災避災，貼心防護使民眾有感」可說是本次演習的最終目的。



施政創新 人民有感

102年核安演習規劃報告

行政院原子能委員會
核能技術處

1



簡報大綱

壹、為什麼要辦演習

貳、以往演習最常被質疑之處

參、本次演習特色與貼心做法

2



壹、為什麼要辦演習 (1/2)

- ▶ 核子事故緊急應變法第15條規定
- ▶ 日本福島事故後，我國費時18個月執行核電安全總體檢，針對核災應變機制、法規及平時整備有多項精進做法，必須加以驗證
- ▶ 102年7月17日完成台電公司「核能一、二、三廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正報告」審查。本次演習可做為地方政府後續修訂「核子事故區域民眾防護應變計畫」的重要參據

3



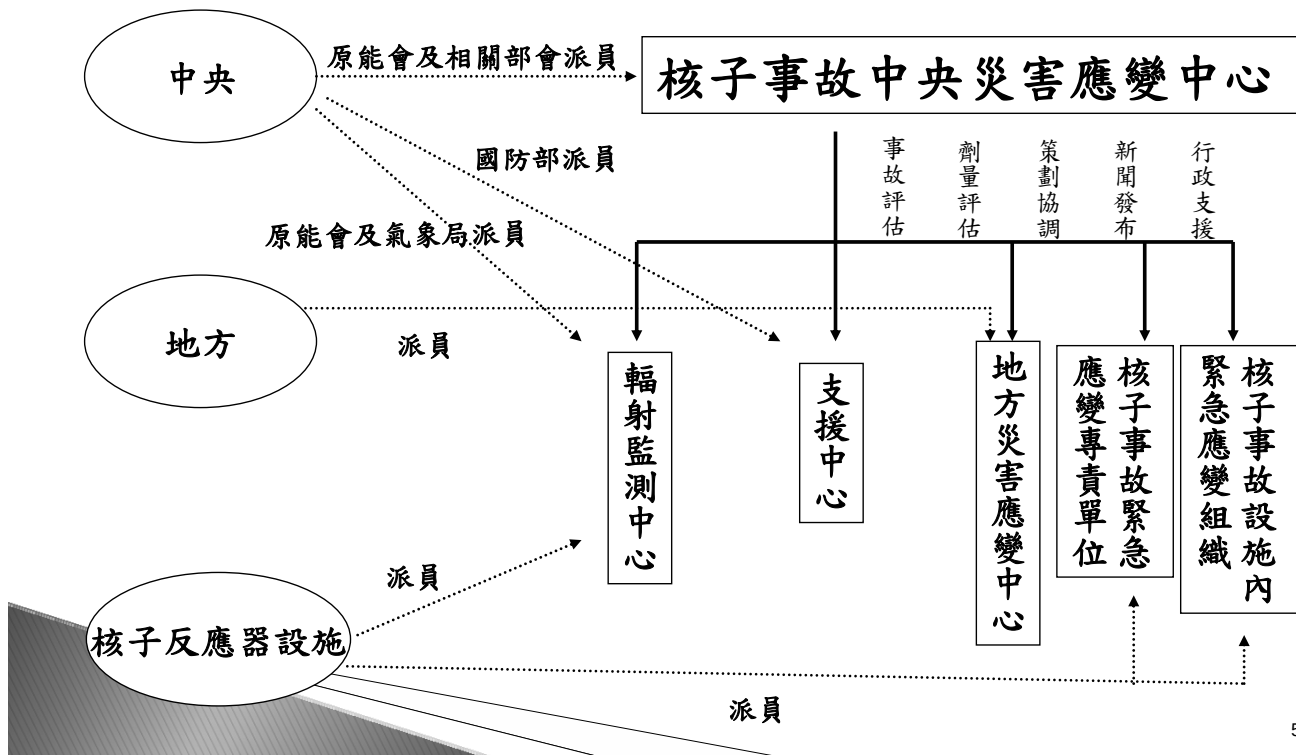
壹、為什麼要辦演習 (2/2)

- ▶ 兵棋推演時間
 - 8月27日11:00-16:30(已辦理完成)
- ▶ 實兵演練時間
 - 9月10日14:30-20:30
 - 9月11日08:30-12:40
- ▶ 進行國內核能電廠安全防護總體檢之改善措施驗證，落實中央與地方間之相互合作，提高民眾防災意識與警覺，並務實檢討核災應變各項防護作為，讓民眾安心。

4



現行我國核災應變機制



5



● 國內核電廠安全防護總體檢之改善措施驗證

- 長期喪失廠區交流電源之應變
- 電廠機組斷然處置作業(夜間演練)
- 強化電廠應變設備之展示
- 廠外增加固定式輻射偵測站及機動偵測儀
- 擴大輻射偵測路線(8-16公里)
- 空中及海上之輻射偵測作業(國軍及海巡署)

核三廠演練

輻射監測
中心演練

● 複合式災害前進協調所之運作演練

0827兵推

● 學生、弱勢、醫療及預防性民眾疏散及收容演練

屏東縣政府演練

6

實兵演練 核三廠

參演單位	參演人力
台電總公司、核能三廠、原能會 (核安監管中心、事故評估組、 劑量評估組)	約580人
演練重點	
1. 事故通報及資訊傳遞	6. 新聞發布作業
2. 緊急應變組織動員與應變	7. 機組斷然處置作業
3. 嚴重核子事故評估及控制搶修	8. 核子事故緊急應變工作平台運用及視訊連線
4. 輻射偵測、劑量評估(區域輻射劑量累積圖、輻射劑量率分布圖)及民眾防護行動建議	9. 核能電廠安全防護總體檢之成效展示
5. 設施內人員防(救)護行動	10. 異地異廠緊急(空中)調度搶救,

實兵演練 南部輻射監測中心

參演單位	參演人力
原能會輻射偵測中心、原能會核能研究所、交通部中央氣象局、台電公司放射試驗室、國防部、行政院海岸巡防署	約83人
演練重點	
1. 事故資訊、氣象資料及輻射源項之獲取	4. 環境輻射偵測及核種分析作業無線傳輸運作演練
2. 劑量評估系統之演算	5. 空中及海上偵測演練
3. 提供劑量評估結果(區域輻射劑量累積圖、輻射劑量率分布圖)及民眾防護行動建議	6. 民眾預警警報發放
	7. 防護站、收容所之輻射偵測

實兵演練 屏東縣災害應變中心

參演單位	參演人力
1. 屏東縣政府、支援中心、南部輻射監測中心 2. 大光國小學生 3. 民眾室內掩蔽 4. 民眾疏散演練	1. 參演人員138人 2. 學校疏散演練155人 3. 民眾室內掩蔽3,607人 4. 疏散演練200人
演練重點	
1. 核子事故警報發放	5. 救災物資儲備、運送及管理
2. 居家掩蔽	6. 交通管制、道路中斷之民眾接駁
3. 學生、民眾與弱勢族群預防性疏散	7. 收容與安置演練（實地、實物、實人、實作）
4. 防護站民眾登記	

9

實兵演練 南部支援中心

參演單位	參演人力
國防部、陸軍第四作戰區所屬單位、陸軍第八軍團	約218人
演練重點	
1. 防護站人員、車輛偵檢與消除作業	4. 99式核生化偵檢車執行地面環境輻射偵測
2. 協助地方災害應變中心執行民眾防護應變作業（憲兵交管）	5. 運輸直昇機支援執行弱勢族群疏散及救災物資運送作業
3. 協助輻射監測中心進行車輛輻射偵測、陸上及空中環境輻射偵測	6. 履帶機動橋搭設

10



貳、以往演習最常被質疑之處

1. 缺乏應變計畫
2. 紙上談兵不務實
3. 民眾無法參與演習
4. 演習像演戲

11



民眾溝通



家庭訪問計畫



演習前民眾說明會



特定團體講習會



校園防災演練說明會



逐村里宣導活動



防災園遊會

12



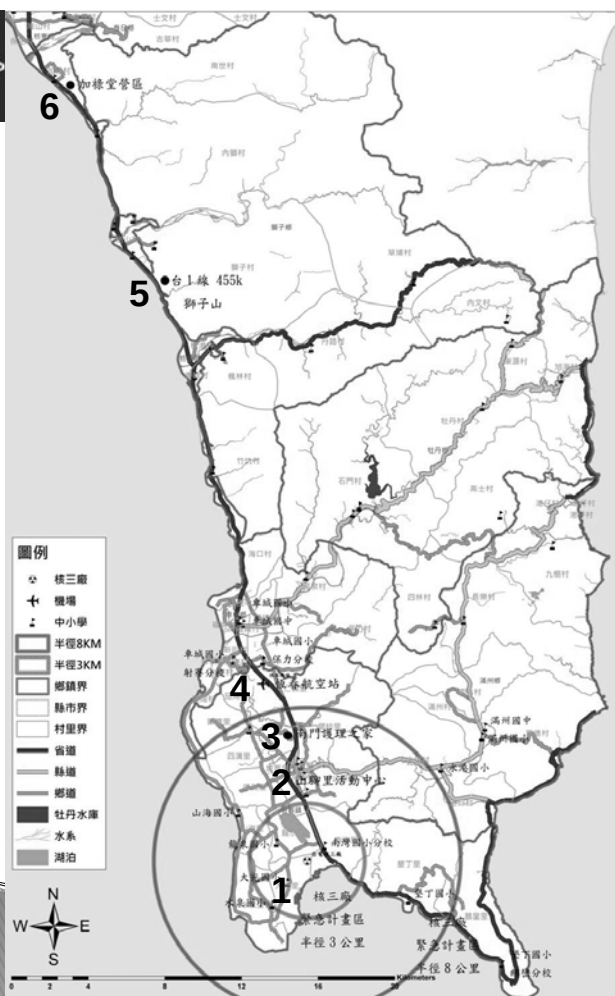
參、本次演習特色與貼心做法(1/7)

- 因應緊急應變計畫區調整及總體檢結果，首次於屏東縣實施相關民眾防護措施之實地實做演練
- 特別針對國中小學校及行動不便、獨居老人、護理之家及3公里範圍內民眾進行預防性疏散演練
- 驗證核能三廠夜間斷然處置作業能量，輻射監測中心空中及海上之輻射偵測作業

13



實兵演練圖



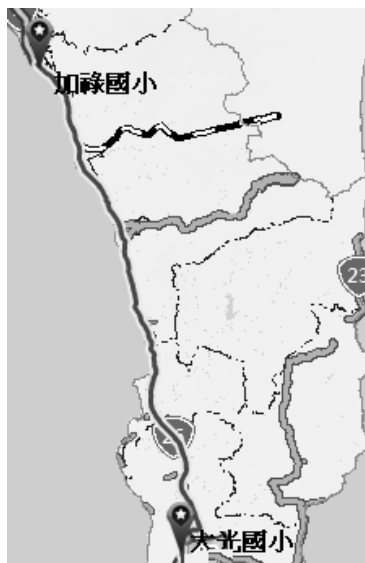
9月11日演練地點：

1. 大光國小
2. 山腳里活動中心
3. 南門護理之家
4. 恆春機場
5. 台1線455公里處
6. 加祿堂營區

14

參、本次演習特色與務實做法(2/7)

- ▶ 國中小學生疏散演練
 1. 核三廠緊急應變計畫區內計12所國中小學(含分校)
 2. 本次演練，大光國小實際執行疏散演練，疏散至加祿國小。其餘國中小同時進行室內掩蔽演練並執行防災教育



疏散演練



進入室內



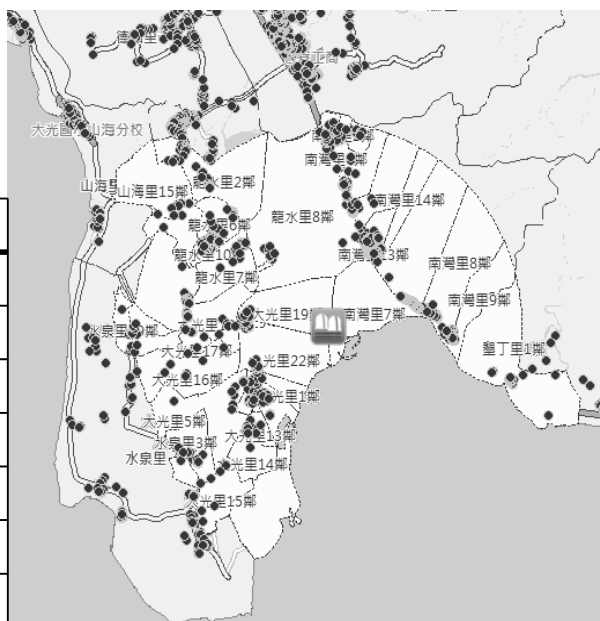
防災教育

15

參、本次演習特色與務實做法(3/7)

- ▶ 首次執行緊急應變計畫區內民眾自願參加疏散演練調查

里別	鄰別	戶數
山海里	14、15	68
水泉里	1、2、3、15-20	143
龍水里	2、6-12	276
南灣里	1-5、7-9、12-15	681
墾丁里	1	58
大光里	1-22	862
共計6里2,088戶，約6,000餘人		



16



102年核安演習疏散演練參演登記表

為建立民眾正確防災觀念和熟悉防護行動，政府歷年皆舉辦核安演習，今年將於核能三廠辦理核安第19號演習，以核能三廠鄰近3公里範圍內預防性疏散作為演練主題，自即日起開放民眾自由登記參與疏散演練，希望踴躍參加。

- 一、疏散演練時間：102年9月11日(星期三)上午8:30-12:30
- 二、請有意願參加的民眾填寫下列表格，並於102年7月17日(星期三)前將問卷放入所附信封，寄至恆春鎮公所。
- 三、凡登記參演的民眾，應出席屏東縣政府消防局8月27日、8月28日辦理之演習前說明會其中一場，屆時將依據您填寫的聯絡電話另行通知說明會地點。
- 四、凡參與演習前說明會及疏散演練者將贈送精美小禮物，歡迎踴躍參加。
- 五、如有任何登記表格填寫問題，請洽恆春鎮公所民政課(08)8898112分機124蘇先生或行政院原子能委員會(02)2232-2231林小姐。

102年 核安演習 參演 登記表

疏 散 演 練 參 演 登 記 表	
基 本 資 料	
姓名：_____ (若一人以上欲參演，可依序將姓名填入表格中)	
性別：____ 男 ____ 女 (若只有一人，可以勾選方式選擇性別，若一人以上，則填入數字，例如：2男1女)	
所屬里別： ☐ 山海里 ☐ 水泉里 ☐ 龍水里 ☐ 大光里 ☐ 南灣里 ☐ 雙丁里	
地址：_____	
聯繫電話：_____	
疏散演練器具調查	
本次疏散演練您會採用之疏散載具： ☐ (1)自有汽車 ☐ (2)自有機車 ☐ (3)政府專車	
您選擇參加演習前說明會的場次： ☐ (1)8/27(二)19:00-20:00 ☐ (2)8/28(三)10:00-11:00 ☐ (3)8/28(三)14:00-15:00	
演習前說明會的地點將視各場次勾選人數而擇恆春當地適當場所，屆時另以電話通知。	

註1：依「個人資料保護法」之規定，本登記表之個人資料僅供102年核安演習使用，取得或使使用登記資料時，絕不洩漏、交付或以其他方式使非經合法授權之任何第三方知悉。

註2：請於確認將出席演練後，再填寫登記表。

17



等無人 核災演習 盼2000戶只來40戶

李淑祐／綜合報導
日本福島核災後，國人談核色變，紛紛要求政府擴大核子事故緊急應變演習範圍。原子能委員會順應民意，預定9月10日、11日舉辦核安演習，並首度開放核能廠附近居民主動報名參與疏散演練，但發出2000份報名表，僅回收24，居民避之唯恐不及，讓原計畫落空。

「我們是第一次這麼做！」原能會核能技術處長徐明德表示，福島核災發生後，原能會向民眾說明，萬一發生核災應如何自保時，常有居民抱怨沒機會參與核安演習。原能會決定首度開放核能廠附近居民參加今年9月在林三廠舉辦的核安演習，原能會決定首度開放核能廠附近居民參加今年9月在林三廠舉辦的核安演習，原能會決定首度開放核能廠附近居民參加今年9月在林三廠舉辦的核安演習。

徐明德強調，如果演習都無法解決這樣的問題，「就代表真正發生核災時，也無法讓民眾疏散」。

(2000戶住家)申請，沒想到，僅回收24，40戶居民表示願意參與，與原本預估至少該會有20%、400戶居民參加，相差甚遠。

居民冷淡 原能會不解
「我們原本預估，再怎麼少，也會有10%左右，完全沒想到只有2%！」相關官員不解地說，福島核災發生時，大家都敢棄家避難，怎麼演習時，卻顯得這麼冷淡？原能會還是不放棄鼓勵核能廠附近居民踴躍參加，除當面向報名居民致意外，也拜託他們幫忙邀請左鄰右舍一起參加。

原能會也決定，將邀請參與核安演習的對象，放寬到核三廠緊急應變計畫範圍8公里內的居民，願意參加者，在8月底舉辦說明會前，都可向屏東縣政府報名。



沒車馬費

恆春鎮山海里長蔡瑞河
以往有發放500元的車馬費，這次卻沒有，讓居民踴躍參加意願，而且今年地點在來回車程2小時的枋山加路，腳車這麼長時間，



像在演戲

恆春鎮南灣里長葉啓俊
每次演習都像在演戲，都是假戲真做，民眾無法從中得到確實的防災知識，核三廠應加強民眾對核安演習，再加強演習更應有效。



意願太低

恆春鎮龍水里長張清彬
很多住戶家裡都只有老人家，也不識字，根本不會填寫問卷，就算識字的，參加意願也很低，連路都不願意走。(鄭文、連建志)



有備無患

原能會希望核能廠附近居民多參與核安演習，未料民眾反應冷淡，讓核三廠舉行核安演習，對進行演習、人員進行緊急疏散演練。



核三廠緊急應變計畫範圍

3分鐘熱度 神仙也難保核安
李淑祐／特稿
意。被動為擔任臨時演員的多數是阿公阿媽，演習完畢就歡歡喜喜帶著紀念品回家。對一旦真的發生核災，到底該如何疏散避難，卻不敢回家。



參、本次演習特色與務實做法(4/7)

▶ 民眾集結疏散演練

1. 依實際情境規劃疏散作業，民眾若有疏散載具可依政府指示疏散；若無法自行開車，可在集結點或住家附近客運站牌搭乘政府車輛疏散
2. 此次演練除規劃巴士在集結點外，1輛巴士至大光里沿途接民眾，1輛從南灣里沿途接民眾上車
3. 規劃參與演練民眾自行開車疏散

19



特殊載具 需求 登記表

緊急應變疏散作業 特殊載具需求登記表

目的

為考量災害應變(如颱風、水災及核災等)時，需特殊載具民眾疏散作業之需求，特製作此登記表，俾利緊急措施執行時提供救護車與復康巴士等必要之協助。

誰可以登記，如何登記？

居住於當地(非安養院或醫院)臥床或坐輪椅之民眾，若疏散時須特別的協助，請妥適並完整填寫以下表格，並於102年9月15日前內以回郵信封寄送。如有任何填寫問題請洽行政院原子能委員會(02)2232-2228 蔡技士

壹、基本資料

姓名：_____ 出生年：_____ 年紀：_____ 性別：☐男 ☐女
 身份證字號：_____ 住家地址：_____
 住家類型：☐有電梯 ☐無電梯(位在_____樓) 電話號碼：_____
 緊急連絡人姓名：_____ 電話：_____

貳、疏散需求

一、疏散載具需求：☐復康巴士 ☐救護車
 二、因疏散載具之空間有限，疏散時是否有家人或朋友陪伴？
☐沒有 ☐是，將有人陪伴(請完成下列資料)
 陪伴者姓名：_____ 關係：_____ 電話：_____
 三、如家中有無生活自理能力之長者或身心障礙者，避難時需要入住的機構為？
☐ (1)安養/安置機構(收容生活可自理者)
☐ (2)長照機構：☐長照型(長期慢性病，需醫護服務者)
☐養護型(生活能力缺損需他人照顧，或需鼻胃管、導尿管等護理服務者)
☐失智型(專收失智症者)

其他醫療輔助器材特殊需求：

我_____同意政府單位收集相關資料，於災害發生時允許應變救護人員協助我執行疏散作業以維護我的生命財產安全。

簽名：_____

註：依「個人資料保護法」之規定，本登記表之個人資料僅供防災規劃使用，取得或使用登記資料時，絕不洩漏，交付或以其他方式使非經合法授權之任何第三方知悉。

20



參、本次演習特色與務實做法^(5/7)

▶ 其他民眾防災貼心服務

1. 提供疏散民眾無污染證明
2. 設計各式防護行動指示牌
3. 警報發放多元化
4. 辦理演習前說明會



21



參、本次演習特色與務實做法^(6/7)

- ### ▶ 其他民眾防災貼心服務
2. 設計各式防護行動指示牌



22

我已被通知 進行掩蔽



若政府通知您進行掩蔽，請關閉門窗，打開電視、收音機，注意最新狀況，並將此張通知放在窗戶或門外易見處，讓應變人員(警方或消防單位)瞭解您的情況

23

我已被通知 進行疏散



若您收到政府通知進行疏散，請將此張通知放在窗戶或門外、離開的車子前窗，讓應變人員(警方或消防單位)瞭解您的情況，若您需特別協助，請不要放這張通知

24

我需要協助!!



通知相關單位，確認是否
有行動不便者需要救助



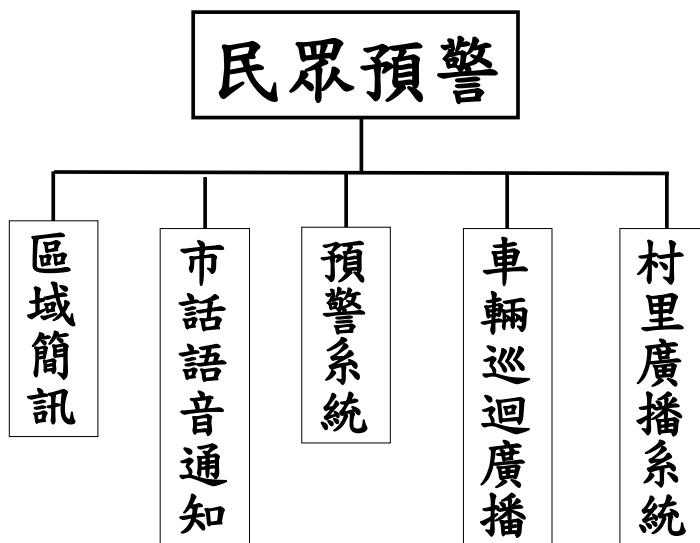
當政府通知進行掩蔽或疏散，若您需要特別的協助，請將此張通知放在窗戶或門外易見處，讓應變人員(警方或消防單位)提供必要的協助

25

參、本次演習特色與務實做法^(7/17)

▶ 其他民眾防災貼心服務

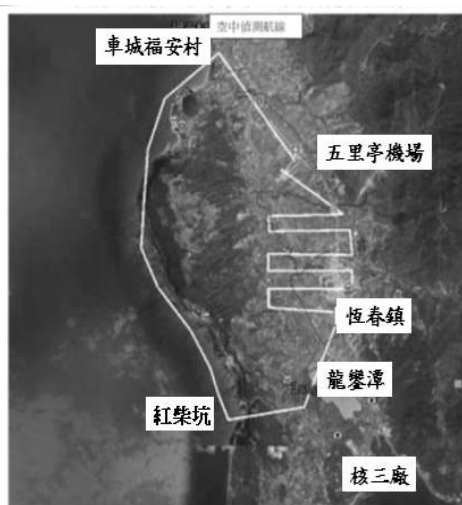
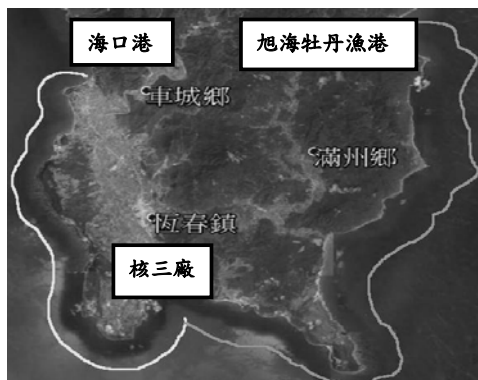
3. 警報發放多元化
4. 辦理演習前說明會



26



簡報結束
敬請指教



空中偵測路線圖



國軍支援空中偵測載具(UH1H 直升機)



空中偵測儀器組件

演習觀摩建議單

演練主題：

建議內容：

建議人簽名：