



97年核安演習第四次協調會 南部輻射監測中心運作演練 簡報

原能會輻射偵測中心
97年8月19日

1



簡報綱要

- 輻射監測中心運作演練時間
- 演練內容
- 參演單位與人數
- 演練時序
- 建議事項

2



輻射監測中心運作演練

時 間：9月24日(三)10:00-15:30；

25日(四)09:00-12:30、13:30-16:30

地 點：核三廠緊急應變計畫區、

南部輻射監測中心及後備場所

3



演練內容

1. 轉進後備作業場所演練
2. 正確輻射源項之獲取
3. 氣象資料之獲取與平行確認
4. 二維及三維劑量評估系統之運跑
5. 提供中央災害應變中心劑量評估結果與民眾防護建議
6. 環境輻射偵測及核種分析作業無線傳輸運作演練
7. 南部支援中心支援輻射偵測之協調與聯繫

4



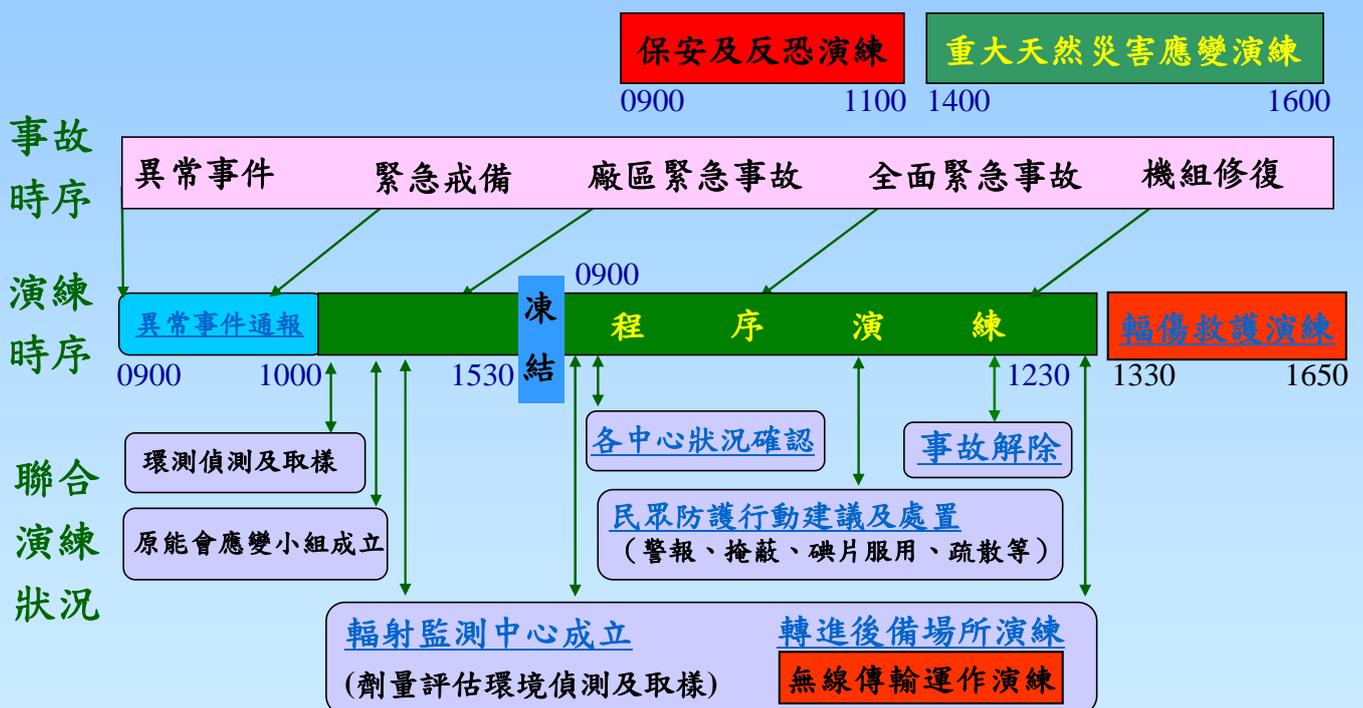
參演單位與人數

- 原能會輻射偵測中心：29人
- 交通部中央氣象局：1人
- 台電公司第三核能發電廠：10人
- 台電公司放射試驗室核三工作隊：24人
- 陸軍第四作戰區39化兵群：4人
- 原能會核能研究所：5人

總計6個單位，共73人。



演練時序





建議事項

- 預於9月25日09:00通訊測試輻射監測中心與後備場所，以驗證雙向運作功能。考量轉進時程緊湊及人員安全問題，建請此項作業移至前一天(9月24日)15:30後演練。
- 為妥善完成橫向與縱向溝通協調，建請於車城後備場所作業室增設視訊。

7



簡報完畢
敬請指正

8



演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
09:00		黃主任接獲原能會通知	通知待命
10:30		黃主任接獲原能會集結整備通知	集結整備
12:00	12:30	設置成立演練	
12:30		第1次報告 	說明設置成立狀況
12:30	13:30	演習凍結	午餐休息 



演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
13:30	14:30	劑量評估 (I) 實做演練 輻射偵測 (I) 實做演練	進行事故評估； 評核團
13:30	14:30	劑量評估	 
13:30	14:00	(一)輻射劑量率偵測作業； (二)空氣取樣分析作業；(三) 無線傳輸運作	 
14:00	14:30	環境採樣及TLD佈換作業	 
14:00	14:30	(一)環境樣品及TLD樣品交 接作業；(二)環境樣品分析 作業；(三)TLD計讀作業	 

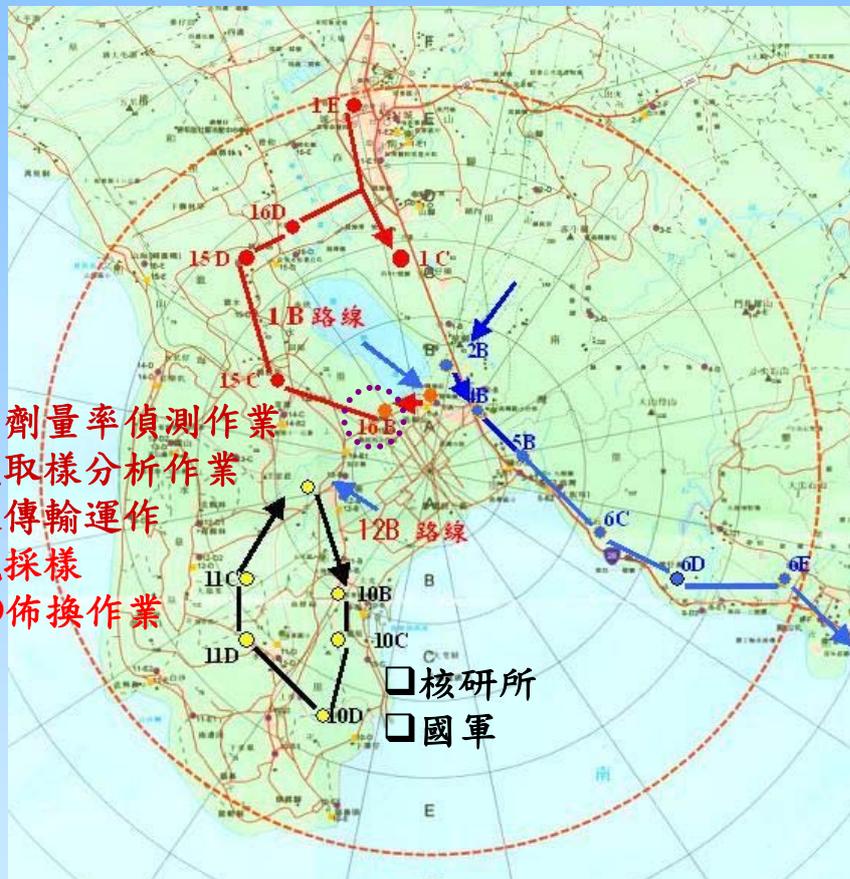
演練流程

時序		演練內容	備註
起	迄		
14:30	14:45	狀況討論 (I) 實做演練	
14:45		第2次報告	說明劑量評估及環測結果

解說員規劃



- ❖ 劑量評估
- ❖ 輻射偵測
- ❖ 輻射監測中心運作演練



- 輻射劑量率偵測作業
- 空氣取樣分析作業
- 無線傳輸運作
- 環境採樣
- TLD佈換作業

2B 偵測路線：2B、4B、5B、6C、6D、6E、6F
 1B 偵測路線：1B、16B、15C、15D、16D、1E、1C
 12B 偵測路線：12B、10B、10C、10D、11D、11C





演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
14:45	15:00	劑量評估 (II) 實做演練 輻射偵測 (II) 實做演練	進行事故評估
14:45	15:00	狀況討論 (II) 實做演練	
15:00		第3次報告	說明劑量評估及環測結果、 建議預備轉進
15:00	15:15	執行預備轉進作業	
15:00	15:05	黃主任接獲原能會預備轉進 通知	
15:00	15:15	洪副主任率先遣人員抵達車 城後備場所，完成預備轉進	

13



演練流程

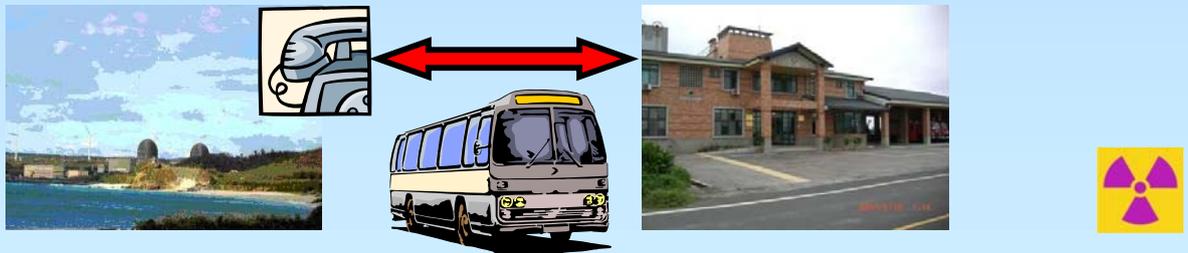
時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
15:15	15:30	劑量評估 (III) 實做演練 輻射偵測 (III) 實做演練	進行事故評估
15:15	15:30	狀況討論 (III) 實做演練	
15:30		第4次報告	說明劑量評估及環測結果、 建議持續轉進
15:30		黃主任接獲原能會持續轉進 通知，並下達持續轉進指令	
15:30		演習凍結	





演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
09:00	09:30	廠區緊急事故評估	進行事故評估
09:00	09:25	黃主任率編制人員抵達車城後備場所，完成交接	
09:15	09:30	第1次視訊會議	報告動員設置情形、劑量評估及環測結果，並請支援中心支援輻射偵測



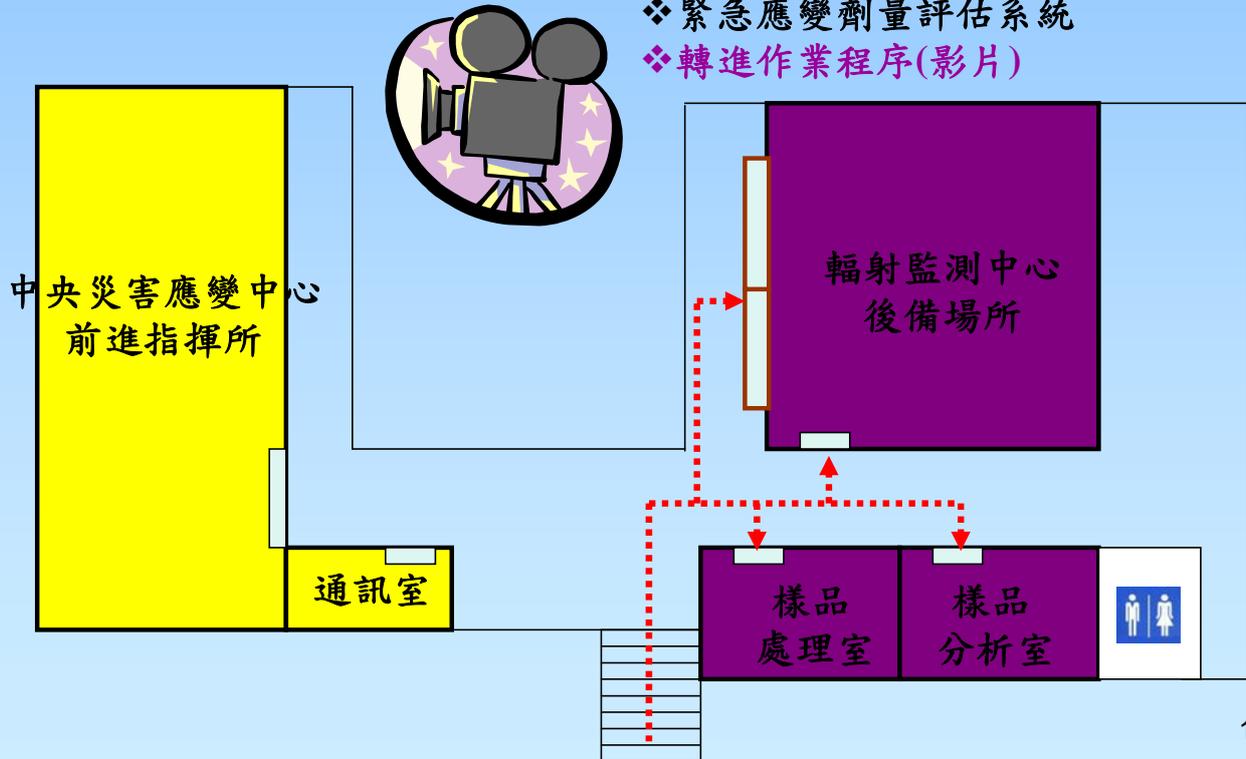
演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
09:30	10:00	環境偵測、取樣分析作業觀摩	評核團、參觀團
09:30	10:00	實做演練：(一)劑量評估； (二)環境樣品分析作業； (三)TLD計讀作業	評核團、參觀團
10:00	10:30	施政警報及掩蔽之演練	進行事故評估
10:00	10:15	第2次視訊會議	報告：(1)目前劑量評估結果與環測結果；(2)建議施放警報及室內掩蔽

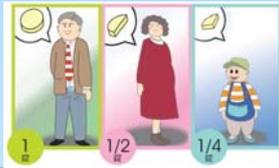


參觀動線規劃

- ❖ 緊急應變輻射即時監測系統
- ❖ 緊急應變劑量評估系統
- ❖ 轉進作業程序(影片)



演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
10:30	11:30	服用碘片之演練	進行事故評估
11:00	11:15	第3次視訊會議 	報告：(1)放射性物質外釋情形、環測、劑量評估結果；(2)建議5公里之執勤人員及民眾服用碘片
10:00	11:30	輻射監測中心運作演練觀摩	評核團、參觀團



演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
11:30	12:00	疏散之演練	進行事故評估
11:30	11:45	第4次視訊會議 	報告：(1)放射性物質外釋情形、環測、劑量評估結果；(2)建議5公里之執勤人員及民眾疏散
11:30	12:00	輻射監測中心運作演練觀摩	評核團、參觀團



演練流程

時 序		演 練 內 容	備 註
起	迄		
12:00	12:30	施放事故解除警報之演練	進行事故評估
12:15	12:25	第5次視訊會議	報告：(1)最新劑量評估及環測結果；(2)建議宣布核三廠事故解除，並施放事故解除警報
12:30		宣布解除輻射監測中心任務	





疏散民眾污染偵檢



● 民眾初偵人數：120 人。

● 偵檢路線：4 組。

● 動員人數：共15 人。

■ 偵檢員：10 人

■ 引導員：4人

■ 解說員：1人

