

97年核安演習第三次協調會 支援中心執行規劃簡報



日期：97年7月9日
提報單位：第四作戰區
報告人：中校參謀官張志應

綱 目

- 壹、依據
- 貳、任務
- 參、演練構想
- 肆、各部隊任務
- 伍、演習整備
- 陸、重大工作管制
- 柒、協調事項



壹、依據

第2頁，共56頁

- 一、97年核安演習計畫草案。
- 二、96年「核子事故緊急應變計畫－支援中心作業程序書」。
- 三、92年公佈「核子事故緊急應變法」。
- 四、國防部「支援中心作業要點」。

第3頁，共56頁



貳、任務

第4頁，共56頁

- 一、實施人員、車輛及重要道路輻射污染除污作業。
- 二、協助地方災害應變中心執行民眾掩蔽、疏散、收容、暫時移居、緊急醫療救護、碘片發放、交通管制、警戒及秩序維持等工作。
- 三、協助輻射監測中心輻射偵測作業。

第5頁，共56頁



参、演練構想

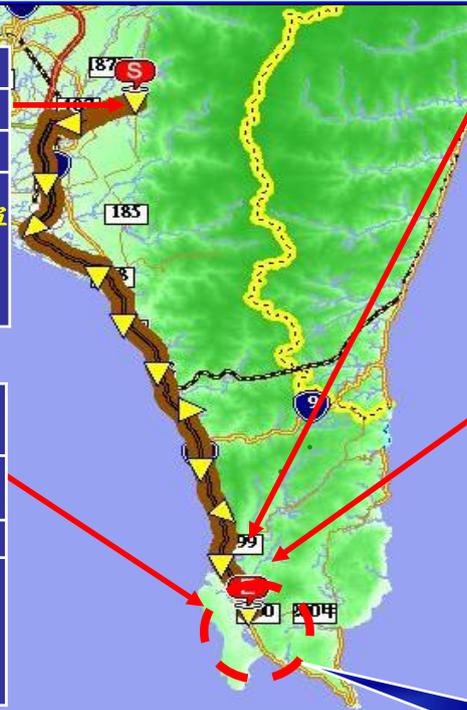
第6頁，共56頁

- 一、藉核能三廠仿真核子事故演習，實施高司作業程序兵推及各支援隊實兵、實地、實做演練，以驗證整體救災能量，滿足地方政府需求。
- 二、9月25日作戰區於嶺口營區開設支援中心、萬金旅開設前進指揮所，實施程序演練及執行人員、車輛、道路除污作業。

第7頁，共56頁

97年「核安演習」演練項目位置要圖

時間	9月25日 0900-1230
地點	萬金營區
單位	298旅
演練項目	1. 開設支援中心前進指揮所 2. 程序演練



時間	9月25日 0900-1630
地點	車城國中
單位	39群
演練項目	1. 支援醫療救護作業演練 2. 開設人員、車輛消除站 3. 地區(道路)消除作業 4. 消除初、複偵作業

時間	9月25日 0900-1630
地點	南部輻射監測中心及緊急應變計畫區
單位	39群
演練項目	支援南部輻射監測中心偵檢作業

時間	9月25日 0900-1630
地點	屏東縣災害應變中心前進指揮所
單位	屏東憲兵隊、298旅
演練項目	1. 支援交通管制作業 2. 支援地方災害應變中心警戒作業

核三廠緊急計畫區半徑5公里

屏東縣 佳冬鄉

Printed by PowerMap3D! <http://www.papago.com.tw>

ARUU m

肆、各部隊任務



◎支援中心（第四作戰區）：

- 人員編組、任務訓練、裝備整備、支援計畫擬訂。
- 指揮所開設、作業簡報及災害應援作業執行與督導。
- 災害應援部隊整備督導及管制。

◎前進指揮所（萬金旅）：

- 指揮所開設。
- 支援輻射偵測之派遣。
- 支援交通管制與警戒之派遣
- 輻傷病患之檢傷。
- 人員(車輛、地道路)除污作業演練。
- 配合執行核安演習高司作業程序演練。

(一)人員除污作業



第14頁，共56頁

(一)人員除污作業(續)



第15頁，共56頁

(二) 車輛除污作業

半開放改為隧道式

紅綠燈管制



車輛除污站

快速沖氣式

7.2噸耐高壓棧板

第16頁，共56頁

(三) 道路除污作業



增加高壓柱狀噴灑，保持噴灑密度可徹底除污。

第17頁，共56頁

(四)人員除污偵檢作業



藉新購偵檢裝備結合本軍編裝，達平時與災變任務結合。

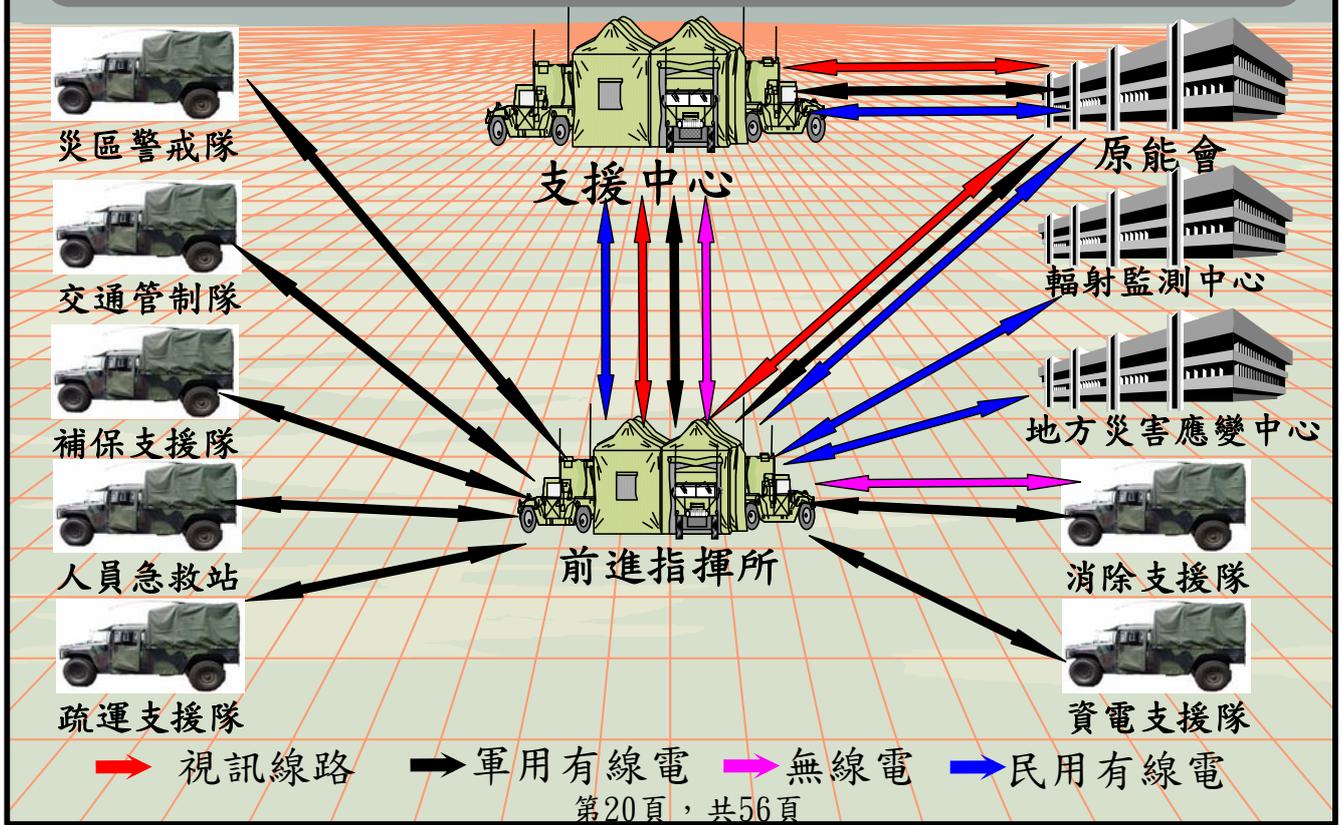
第18頁，共56頁

◎通信支援隊（萬金旅通信連）：

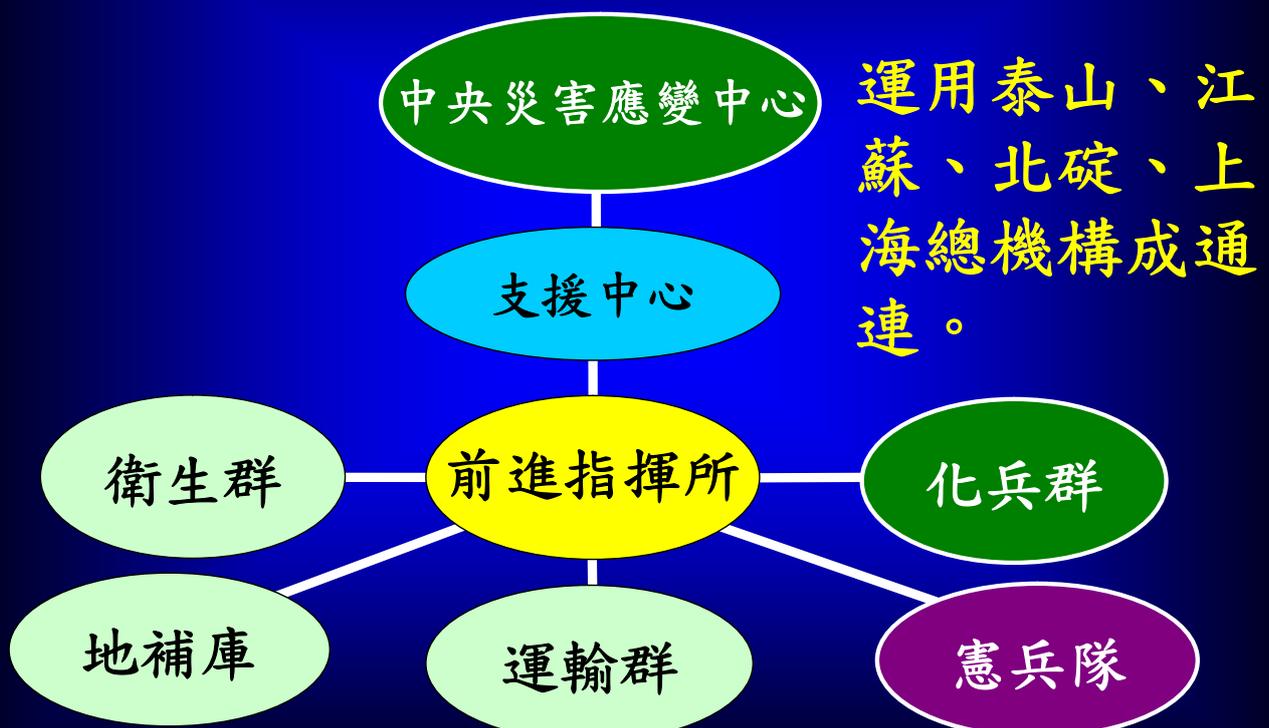
- 建立前進指揮所與支援中心視訊網路。
- 負責所屬部隊間通信連絡網，並保持與支援中心指揮部通信暢通。

第19頁，共56頁

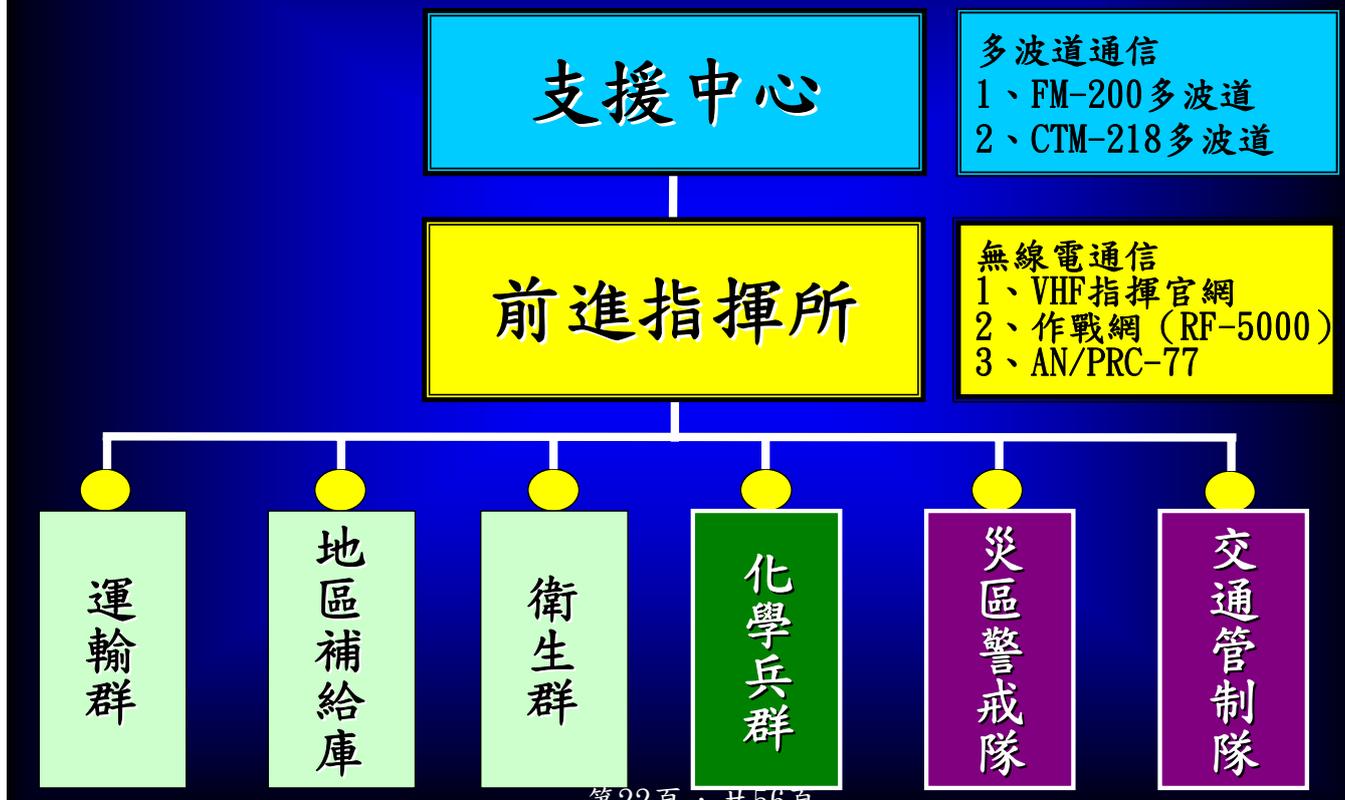
通信網絡圖



(一) 有線電通連網路圖



(二) 無線電通連網路圖



第22頁，共56頁

(三) 民用線路通連網路圖



第23頁，共56頁



伍、演習整備

第24頁，共56頁

本部為圓滿執行年度核安演習，依「核子事故緊急應變法」及「支援中心作業程序書」，從演習內容與程序規劃、人員、訓練、裝備整備等作為，輔導參演任務部隊，完成演習整備，整備規劃分述如后：

第25頁，共56頁



一、演習內容與程序

第26頁，共56頁

時間	演練項目	演練內容
0925 上午	指揮運作程序 演練	萬金旅於萬金營區開設支援中心前進指揮所，實施指揮運作程序演練
0925 上午	支援交通管制 及警戒	由縣政府規劃，萬金旅及屏東憲兵隊配合警察各主要路口實施交管與警戒
0925 上午	支援醫療救護 演練	由衛生局規劃，衛生群配合於車城國中實施醫療後送作業演練
0925 下午	除污作業演練	化學兵群於車城國中開設消除站，配合衛生局實施醫療救護作業演練

第27頁，共56頁

階段區分	演 練 事 項
通知待命	<ul style="list-style-type: none"> ●提升應變指揮機制，人員緊急召回，並逐級通知待命。 ●建立通報系統，切取連繫掌握即時情資。 ●通知任務部隊先期完成應援準備。
集結整備	<ul style="list-style-type: none"> ●指示任務部隊完成編組及作業整備待命馳援，後續增援部隊完成動員準備。 ●實施整補並協調緊急動員物資待命應援。
設置成立	<ul style="list-style-type: none"> ●支援中心編成，通知任務部隊依時機動出發，萬金旅成立前進指揮所。 ●與各諮詢顧問保持密切連繫，協調提供技術指導。 ●與屏東縣政府保持連繫，瞭解支援需求。 ●通知後續增援部隊完成準備，待命應援。

第28頁，共56頁

前進指揮所指揮運作程序演練

區分	演練單位	演練內容
課目一	支援中心 ↔ 前進指揮所	前進指揮所向支援中心報告部隊最新調度狀況，及支援救災情形。
課目二	前進指揮所 ↔ 任務部隊隊長	指揮官實施任務研討、擬訂行動腹案、提示工作重點，並要求限時完成相關事項。
課目三	前進指揮所 ↔ 消除支援隊長	指揮官指示消除支援隊隊長，會同輻射監測中心輻射偵測隊，選定消除站位置，完成消除計畫後回報。

第29頁，共56頁

區分	演練單位	演練內容
課目四	前進指揮所 ↔ 通信支援隊隊長	指揮官指示通信支援隊隊長，完成各單位無線電及軍、民線電話及視訊測試後回報。
課目五	地方災害應變中心 ↔ 交通管制隊隊長	地方災害應變中心申請需求，並經前進指揮所指揮官核定，協助鄉鎮災害應變中心派出交管哨，於民眾集結點、偵檢站與消除站，維持秩序，並回報執行狀況。
課目六	前進指揮所 ↔ 站站人員急救長	前進指揮所指揮官指示，與地區醫院及輻射傷害（患）治療醫療機構建立通連系統，構成醫療後送管道，並回報協調結果。

區分	演練單位	演練內容
課目七	前進指揮所 ↔ 補保支援隊隊長	指揮官指示補保支援隊隊長，儘速針對消除與通信支援隊損壞裝備實施游修及各任務部隊補給，並回報執行狀況。
課目八	地方災害應變中心 ↔ 疏運支援隊隊長	指揮官指示疏運支援隊隊長，與地方災害應變中心保持連繫，提供必要輸具與協助災區民眾疏散，完成疏運車輛整備與安全檢查，並回報執行狀況。

區分	演練單位	演練內容
課目九	前進指揮所 ↔ 災區警戒隊長	指揮官指示災區警戒隊隊長，與地方災害應變中心交通隊及地區警察單位密切協調配合，協助執行警戒、巡視或查訪，以防止不良份子趁隙從事破壞、偷竊或其他非法活動，並回報執行狀況。
課目十	前進指揮所 ↔ 輻射偵測小組長	指揮官指示輻射偵測小組長，儘速完成偵測作業準備，並與化學兵學校及核生化防護研究中心聯繫，協調提供技術指導，持續回報執行狀況。

聯合前進指揮所程序演練

中央災害應變中心
前進指揮所

支援中心

前進指揮所

國防部、第四作戰區副指揮官及化兵組長進駐聯合前進指揮所。

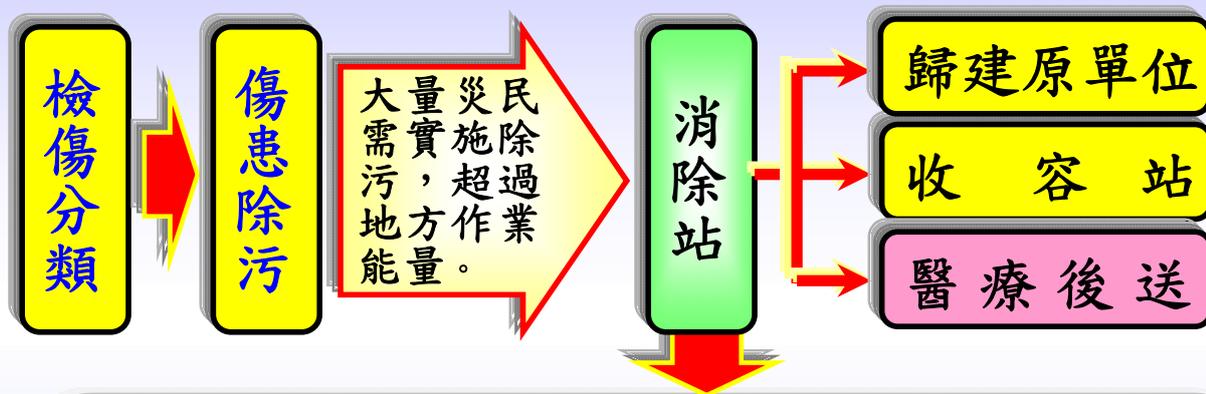
第四作戰區支援中心編組成員於嶺口營區。

萬金旅前進指揮所編組成員及各任務部隊長進駐萬金營區前進指揮所。



聯合前進指揮所實施程序演練，召開視訊會議。

除污作業演練



- ◆ 化學兵群應援營化2連於車城國中開設人員、車輛消除站，配合衛生署實施醫療救護作業演練。
- ◆ 偵檢小組協助實施輻射偵測檢傷分類，及人員除污後之複偵測作業。
- ◆ 負責支援中心任務編組成員之碘片發放作業。

第34頁，共56頁

車城國中消除站開設位置規劃圖



第35頁，共56頁

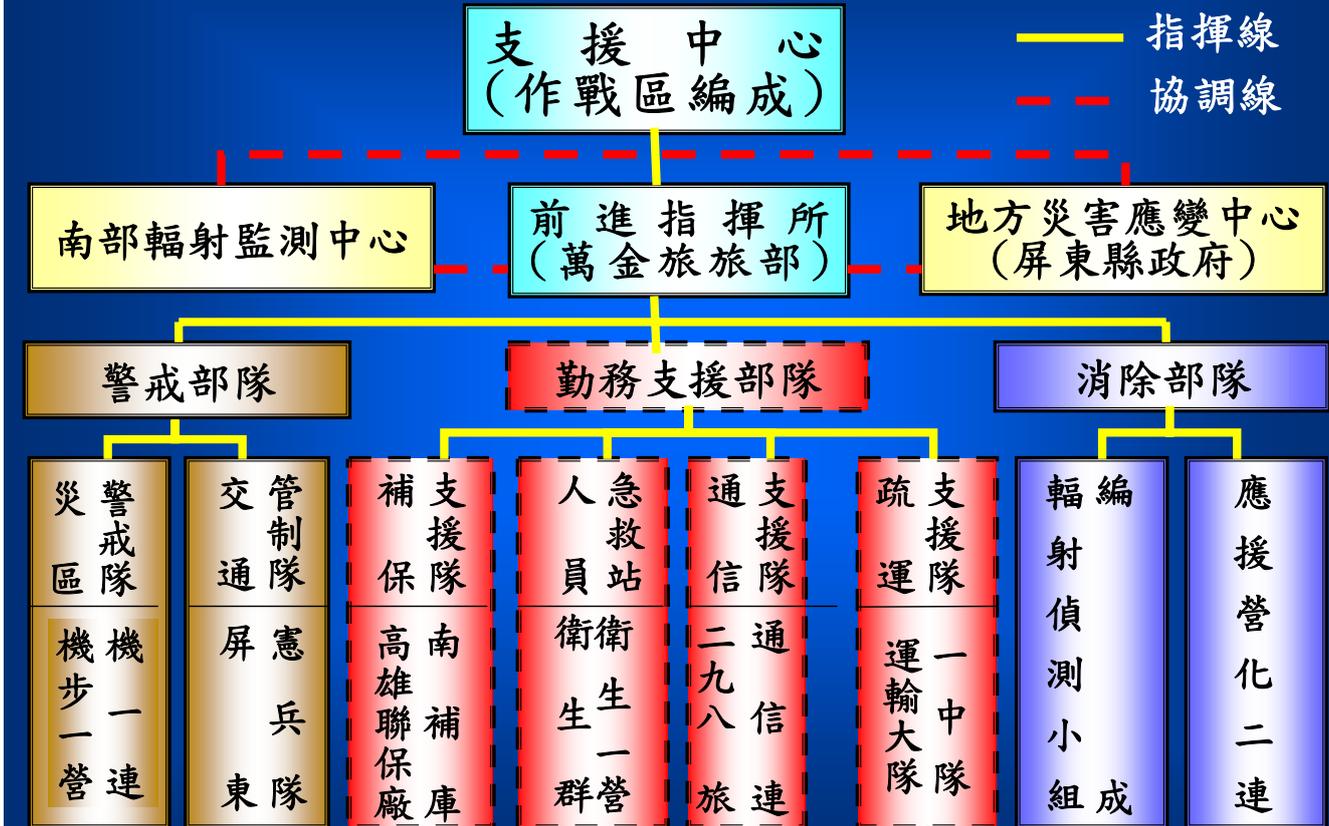


第36頁，共56頁

本部依任務及演練項目，完成支援中心、前進指揮所、消除支援部隊、警戒部隊及勤務支援部隊等五個演習編組，任務部隊參演官、士、兵均需專長複訓及職能測驗，取得執行核子事故緊急應變所需專長及職能。

第37頁，共56頁

第四作戰區演習部隊編組表



「97年核安演習」第四作戰區參演人數統計表

區分	參演人數			
	官	士	兵	小計
支援中心	3	0	0	3
前進指揮所	16	0	0	16
消除支援隊	3	4	43	50
交通管制隊	1	2	4	7
災區警戒隊	1	3	3	7
通信支援隊	1	9	11	21
人員急救站	1	1	8	10
合計	26	19	69	114

附記

補保及輸運支援隊僅派遣幹部至前進指揮所實施指揮程序演練，不實施實兵演練。



◎幹部訓練：

演習前完成第一級應變及主管決策人員專業訓練，依其職務特性，計畫區分4梯次，分於駐地及化校實施基礎、再訓練及進階等三種訓練課程。

◎部隊訓練：

實兵演練部隊區分兩個階段實施任務訓練，8月份於駐地實施組合訓練；9月份各實兵參演部隊至核能三廠周邊地區實施移地訓練，採實地、實物及實作訓練方式，以精熟消除組合作業；萬金旅則於駐地依演習狀況，實施狀況推演。

第44頁，共56頁

97年「核安演習」參演部隊任務訓練課程

區分	訓練課目	訓練時間	訓練對象
共同訓練課程	計通報動員方式、狀況傳遞及演習任務介紹等七項課程。	7小時	第一線應變官兵
專業訓練課程	輻射偵測小組 射測組	計射線防護、裝備器材操作等六項課程。	14小時 偵檢組
	消除支援隊	計人員消除站之開設及作業要領等五項課程。	14小時 應偵援消營連
	通信支援隊	計有線電架設總機開設作業等四項課程。	14小時 萬通金信旅連
	警部戒隊	計衛兵編組與職責等五項課程。	14小時 萬機金步旅營
	交管通制	計交通偵察與計畫等四項課程。	14小時 屏憲兵東隊
各指揮所	高司作業程序演練	21小時	萬金旅
任務訓練課程	移地仿真訓練	21小時	參演部隊

第45頁，共56頁



四、裝備整備

第46頁，共56頁

實兵演練所需各式偵測、消除、輪車及通信裝備，計畫於任務前協請聯保廠針對動力裝備實施三級妥善鑑定，另針對車輛實施加（投）保事宜，以維行車安全與權益保障，另撥發核子事故緊急應變基金，以利參演單位維修各項消除站設施。

第47頁，共56頁

單位	裝備(設施)數量	完成日期
前進指揮所 (298旅)	裝備(設施)計有兵棋台、看板等7類36件	8月1日
	通信裝備計有KY-32交換機等有、無線電8類38具	8月7日
消除支援隊 (應援營)	偵測、消除及防護裝備等3大類計有70具；人員除污站3組、貨櫃式除污站1套；輪車計有12輛	8月7日

第48頁，共56頁

前進指揮所參演主要裝備(設施)統計表

項次	裝備名稱	數量	備考
1	兵棋台	1套	
2	看板	10幅	
3	視訊主機	1套	
4	32吋液晶電視	2台	
5	電腦	3台	
6	電話機	16具	
7	無線電機	3具	

第49頁，共56頁

通信網路建立主要裝備統計表

項次	裝 備 名 稱	數 量	備 考
1	M998悍馬車	3輛	
2	M1042悍馬多波道車	2輛	
3	KY-32交換機	2套	
4	KY-1000A話機	21部	
5	AN/VRC-46無線電機	2部	
6	AN/VRC-176無線電機	1部	
7	AN/ PRC-77無線電機	6部	
8	FM200多波道系統	1系統	

第50頁，共56頁

人員消除站參演主要裝備（設施）統計表

項次	裝 備 名 稱	數 量	備 考
1	偵檢車	1輛	
2	輕型消毒器	8部	
3	動力噴灑器	4部	
4	人員除污站	3組	
5	人員射線偵測器	2具	
6	手持無線電機	20具	
7	載重車	12輛	
8	個人防護裝備	47套	
9	貨櫃式人員除污站	1組	

第51頁，共56頁



陸、重大工作管制

第52頁，共56頁

項次	項目	時間	備考
1	演習場地現勘	4月22日至29日	完成
2	核子事故緊急應變人員訓練實施計畫策頒	5月22日	完成
3	核子事故防護研習班	5月26日至6月19日	完成
4	視訊系統測試	6月30日至7月8日	完成
5	完成作戰區核安細部規劃	7月7日	完成
6	召開作戰區協調會	7月24日	
7	幹部講習	7月28日	
8	核安演習計畫策頒	7月30日	
9	完成指揮所設施整備	8月1日	

第53頁，共56頁

項次	項目	時間	備考
10	完成消除站設施整備	8月7日	
11	完成通信設施整備	8月7日	
12	通信演習	8月10日至8月14日	
13	前進指揮所指揮程序任務訓練	8月18日至9月8日	
14	各支援隊駐地任務訓練	8月11日至9月5日	
15	作戰區第一次預檢	9月7日	
16	部隊機動進駐核三廠	9月8日	
17	移地訓練	9月8至14日	

第54頁，共56頁

項次	項目	時間	備考
18	作戰區第二次預檢	9月12日	
19	第一次聯合預演	9月16日	
20	第二次聯合預演	9月17日	
21	正式演習-指揮程序運作	9月24日	
22	正式演習-輻射污染除污作業	9月25日	
23	完成經費結報	9月30日	
24	完成演習紀實	10月2日	
25	演習檢討	10月26日	

第55頁，共56頁

報告完畢

恭請指導