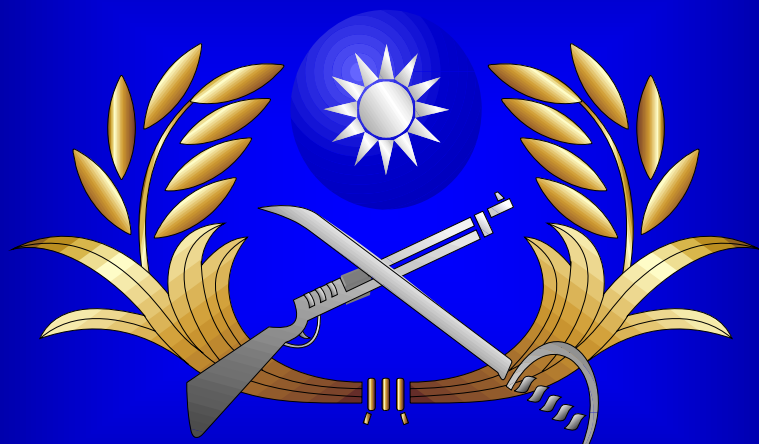


97年核安演習第四次協調會 支援中心運作演練簡報



日期：97年8月19日
提報單位：國防部陸軍司令部化學兵處
報告人：少校參謀蕭宗寶

報 告 內 容

- 演練項目及位置
- 演練流程
- 解說及引導人員規劃
- 其他單位配合事項

壹. 演練項目及位置



第2頁，共43頁

97年「核安演習」支援中心演練項目位置圖



屏東縣 佳冬鄉

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

20000 m

第3頁，共43頁

貳. 演練流程



第4頁，共43頁

演 練 項 目 及 內 容

中央災害應變中心動員及運作演練

- 一、參演單位：第四作戰區指揮部
- 二、時間：9月25日0900~1230時
- 三、地點：中央災害應變中心前進指揮所
- 四、演練內容：支援中心（第四作戰區）派遣聯絡官，管制、協調應援部隊整備與執行情形

第5頁，共43頁

中央災害應變中心聯絡官派遣



演 練 項 目 及 內 容

交通管制及警戒

- 一、參演單位：萬金旅、屏東憲兵隊
- 二、時間：9月25日0900~1230時
- 三、地點：中央災害應變中心前進指揮所、恆春鎮省北路及恆公路交叉口、南灣里、車城國中
- 四、演練內容：地方災害應變中心協請國軍支援中心支援交通管制與警戒之聯繫、協調與執行

交通管制及警戒（一）

配 置 地 點	任 務	人 數
中央災害應變中心 前進指揮所	人 員 管 制	憲兵2員
恆春鎮省北路與 恆公路交叉路口	交 通 管 制	憲兵4員
車 城 國 中	災民收容管制	憲兵2員
南 灣 里	災 區 警 戒	士兵2員
核 三 廠 門 口	災 區 警 戒	士兵2員
合 計	14員（含2員帶隊官）	

第8頁，共43頁

交通管制及警戒（二）



第9頁，共43頁

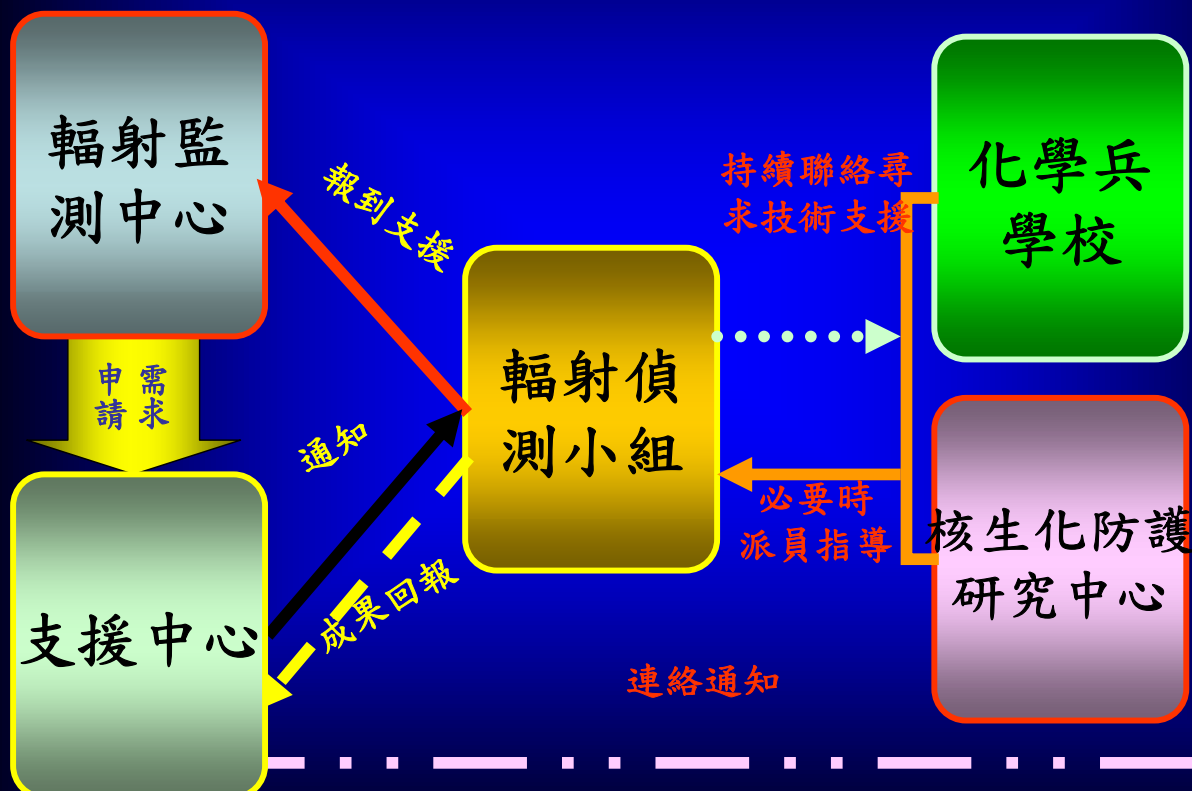
演 練 項 目 及 內 容

輻射偵測作業

- 一、參演單位：三九化兵群
- 二、時間：9月25日0900~1230時
- 三、地點：南部輻射監測中心及緊急應變計畫區
- 四、演練內容：輻射監測中心協請國軍支援中心支援輻射偵測之協調聯繫與執行

第10頁，共43頁

輻射偵測作業（一）



第11頁，共43頁

輻射偵測作業（二）



第12頁，共43頁

輻射偵測作業（三）



AN/VDR-II 射線偵測器



LB-123人體射線偵檢器



CoMo170表面輻射污染偵測儀



DG-5射線偵測器

第13頁，共43頁

輻射偵測作業（四）

偵測裝備名稱	主 要 用 途	選 用
A N / V D R - II 射 線 偵 測 器	可偵測粒子及射線，並可將之積算為累積劑量	適用於大地區之射線偵測作業
L B - 1 2 3 人體射線偵檢器	可偵測粒子及射線，對人員及低劑量輻射，實施較為精準偵測	適用於人員檢測及核子事故緊急應變輻射劑量率及污染偵檢任務
C o M o 1 7 0 表面輻射污染偵測儀	可偵測粒子及射線並自動扣除背景值及可分別設定警報值、評估脈衝量、活度	適用於人員、裝備偵測，並可固定於定點，提供區域監測
DG-5射線偵測器	可偵測射線，靈敏度高反應時間短	適用於緊急狀況下之偵測作業

第14頁，共43頁

演 練 項 目 及 內 容

支援中心運作演練

- 一、參演單位：第四作戰區、萬金旅、三九化兵群、衛生群、運輸大隊、高保廠、屏東憲兵隊
- 二、時間：9月25日0900~1230時
- 三、地點：嶺口、萬金營區
- 四、演練內容：
 1. 指揮所開設及決策演練。
 2. 支援執行交通管制、警戒、輻射偵測及除污作業。
 3. 第四作戰區編組前進指導組，督導各支援部隊作業情形

第15頁，共43頁

支援中心運作演練（一）

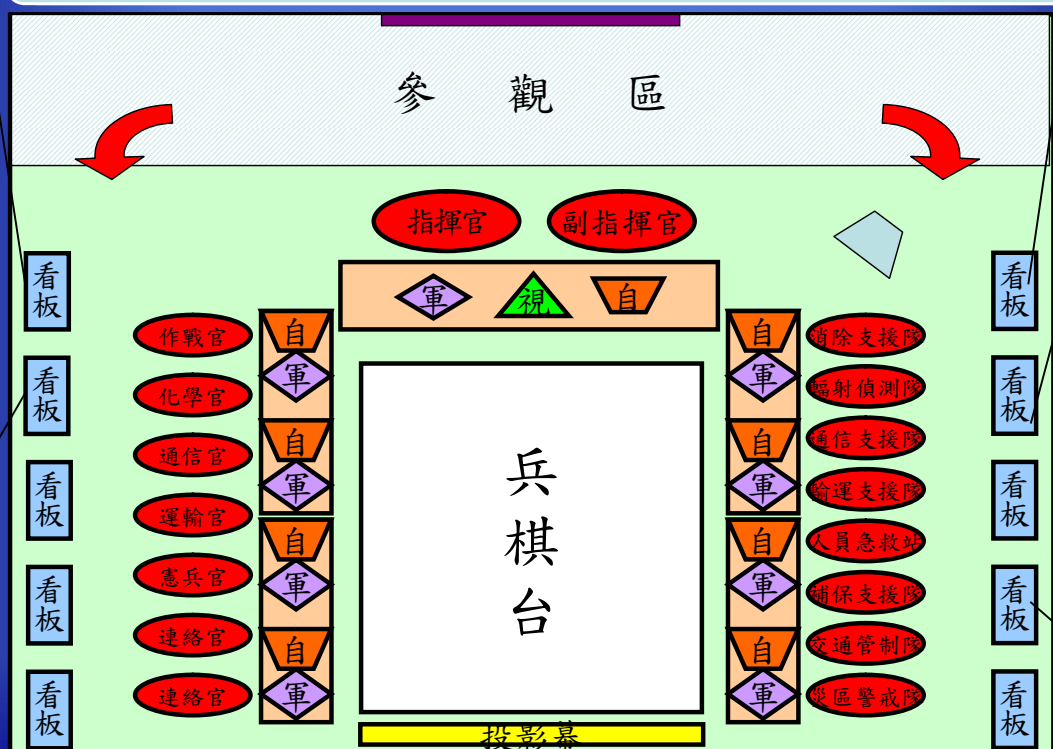


第16頁，共43頁

支援中心運作演練（二）

前進指揮所參觀配置圖

民眾疏運路線及偵檢、消除站、收容站位置與作業流程圖
原能會各相關單位通信號碼表



支援中心指揮部人員編組執掌表

災害應變中心支援組及指揮系統圖

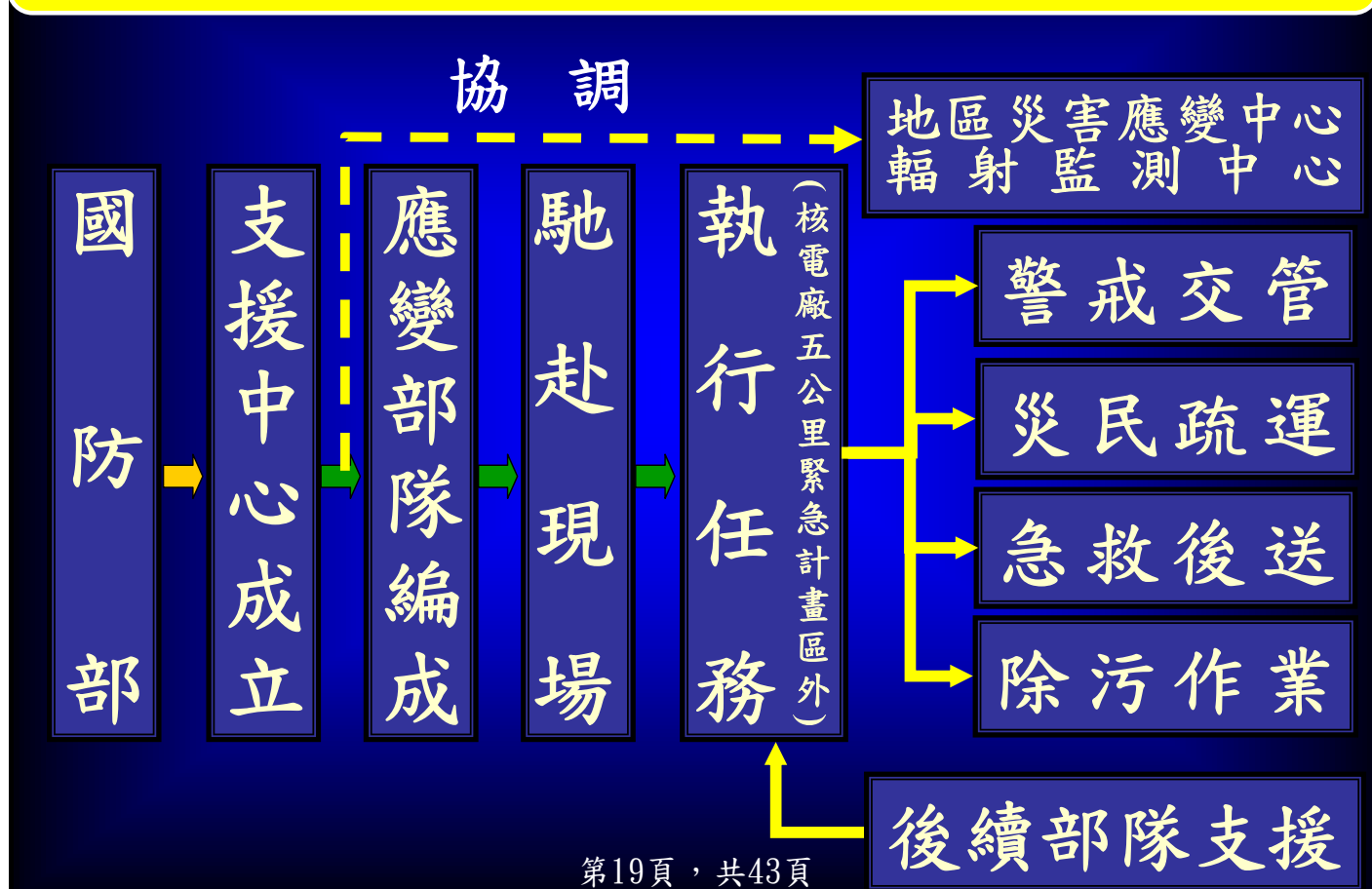
輻射狀況紀錄表圖

第17頁，共43頁

支援中心運作演練（三）



支援中心運作演練（四）



支援中心運作演練（五）

前進指揮所指揮運作程序演練

項次	課目	演練內容	演練單位
1	核子事故通報	核子事故發生後，原能會通報支援中心，支援中心立即通知萬金旅及化兵群立即完成「通知待命」、「集結整備」及「設置成立」各項工作。	支援中心 前進指揮所 各任務部隊
2	前進指揮所任務研討	前進指揮所指揮官召集任務部隊部長實施任務研討、擬訂行動腹案、提示工作重點，並要求限時完成相關事項。	前進指揮所 各任務部隊
3	前進指揮所報告整備情形	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。	支援中心 前進指揮所

第20頁，共43頁

支援中心運作演練（六）

前進指揮所指揮運作程序演練

項次	課目	演練內容	演練單位
4	消除支援隊報告整備情形	前進指揮所指揮官指示消除支援隊隊長，會同輻射監測中心輻射支援隊，於民眾輸運重要路線，選定適當消除位置，完成消除作業準備後回報。	前進指揮所 消除支援隊
5	通信支援隊報告整備情形	前進指揮所指揮官指示通信支援隊隊長，儘速完成各有關單位之無線電及軍、民用有線電話及視訊之架設與測試後回報。	前進指揮所 通信支援隊
6	交通管制隊報告整備情形	應地方災害應變中心申請需求，並經前進指揮所指揮官核定，協助地方災害應變中心派出交管哨。	前進指揮所 交通管制隊

第21頁，共43頁

支援中心運作演練（七）

前進指揮所指揮運作程序演練

項次	課目	演練內容	演練單位
7	人員急救站報告整情	前進指揮所指揮官指示與地區責任醫院及輻傷醫療機構建立通連系統，並回報協調結果，同時報告支援中心碘片存量及使用建議。	前進指揮所人員急救站
8	補保支援隊報告整情	前進指揮所指揮官指示補保支援隊隊長，儘速針對消除及通信支援隊實施游修，並回報執行狀況。	前進指揮所補保支援隊
9	輸運支援隊報告整情	前進指揮所指揮官指示輸運支援隊隊長，與地方災害應變中心保持聯繫，提供必要輸具協助災民疏散，並回報執行情形。	前進指揮所輸運支援隊

第22頁，共43頁

支援中心運作演練（八）

前進指揮所指揮運作程序演練

項次	課目	演練內容	演練單位
7	災區警戒隊報告整情	前進指揮所指揮官災區警戒隊隊長，與地方災害應變中心交通隊及警察單位協調，協助執行警戒任務，並回報執行狀況。	前進指揮所災區警戒隊
8	輻射偵測隊報告整情	前進指揮所指揮官指示輻射偵測隊隊長，儘速完成偵檢作業準備，並與化學兵學校及核生化防護研究中心聯繫，並回報執行狀況。	前進指揮所輻射偵測隊
9	南部輻射監測中心請求輻射偵測小組支援	前進指揮所指揮官接獲南部輻射監測中心通知，請求輻射偵測小組支援。隨即指示消除支援隊隊長，派出輻射偵測小組向南部輻射監測中心報到，並於任務完成後回報。	前進指揮所消除支援隊

第23頁，共43頁

支援中心運作演練（九）

前進指揮所指揮運作程序演練

項次	課目	演練內容	演練單位
10	屏東縣災害應變中心請求支援 援交管及警戒勤	前進指揮所指揮官接獲屏東縣災害應變中心通知，請求支援交管及警戒勤。隨即指示警戒部隊隊長，派出交通管制隊及災區警戒隊向屏東縣災害應變中心報到，並於任務完成後回報。	前進指揮所 交通管制隊 災區警戒隊
11	復原歸建	前進指揮所指揮官接獲支援中心指示：任務結束，各部隊復原歸建。	前進指揮所 各任務部隊

第24頁，共43頁

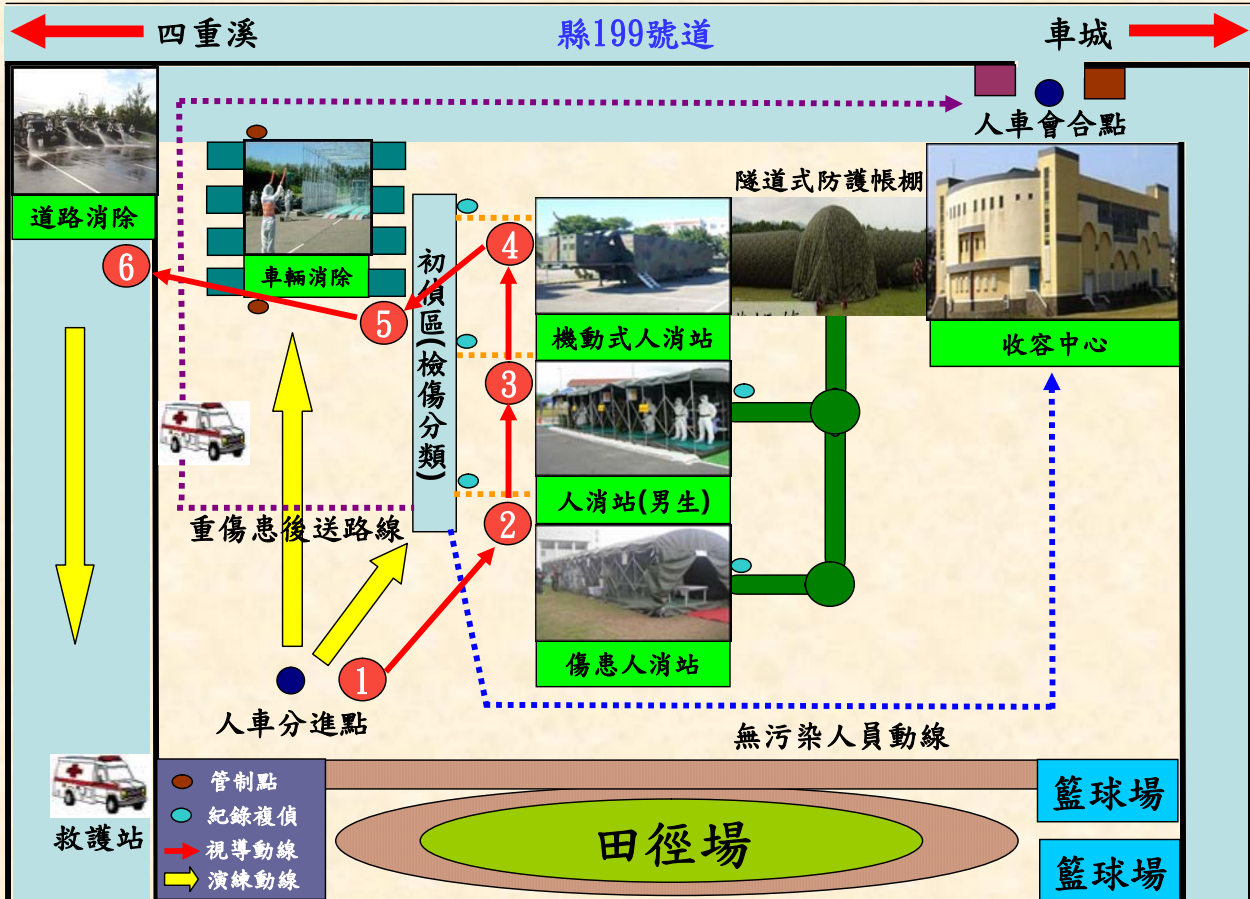
演練項目及內容

除污作業演練

- 一、參演單位：三九化兵群
- 二、時間：9月25日1330～1630時
- 三、地點：車城國中
- 四、演練內容：
 1. 人員消除作業。
 2. 車輛除污作業
 3. 道路除污作業。

第25頁，共43頁

支援中心除污作業演練場地配置圖



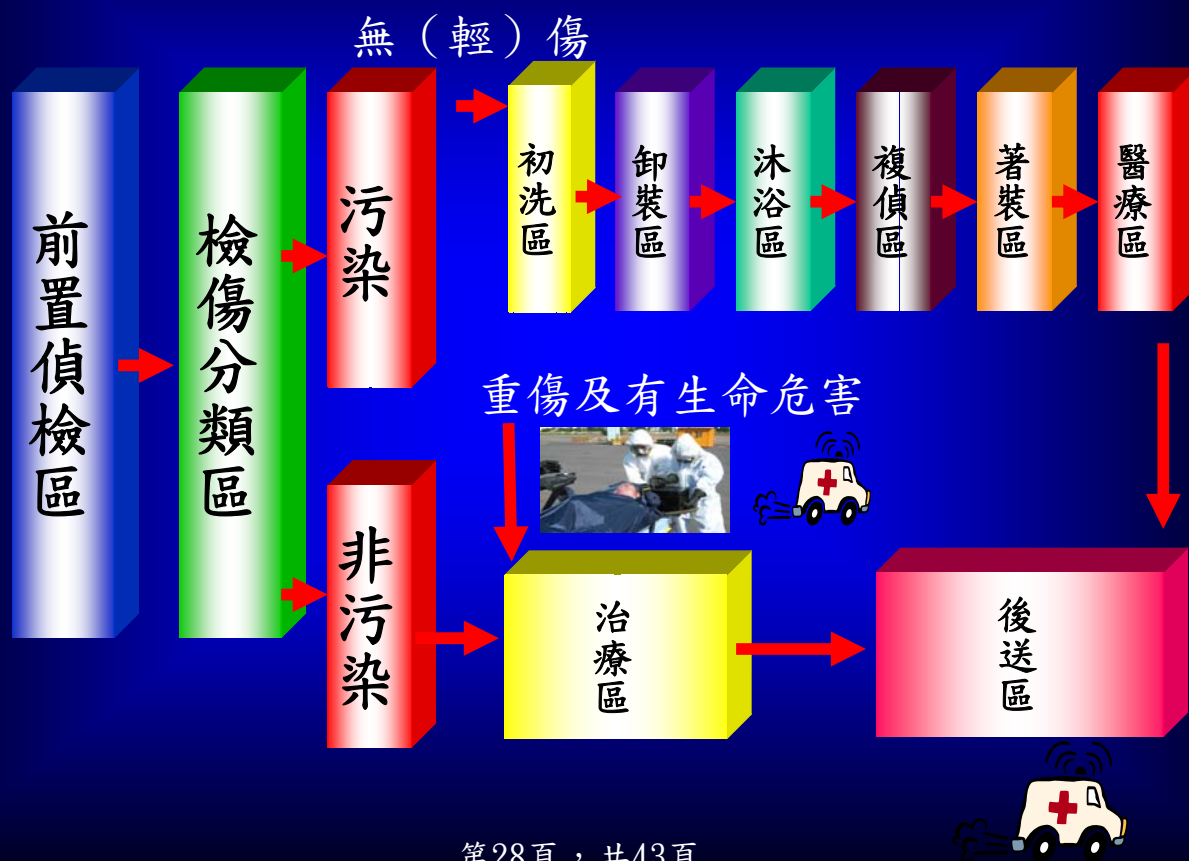
第26頁，共43頁

人員除污作業（一）

- 一、傷患除污作業：降低污染物對傷患產生進一步之危害效應，並保護緊急應援及醫療作業人員，免於二次污染。
- 二、作業人員消除：當災害搶救任務結束後，為確保事件(故)現場所有作業人員，避免二次污染，所實施之人員消除作業。

第27頁，共43頁

人員除污作業（二）



人員除污作業（三）



人員除污作業（四）



初洗



卸裝



沐浴



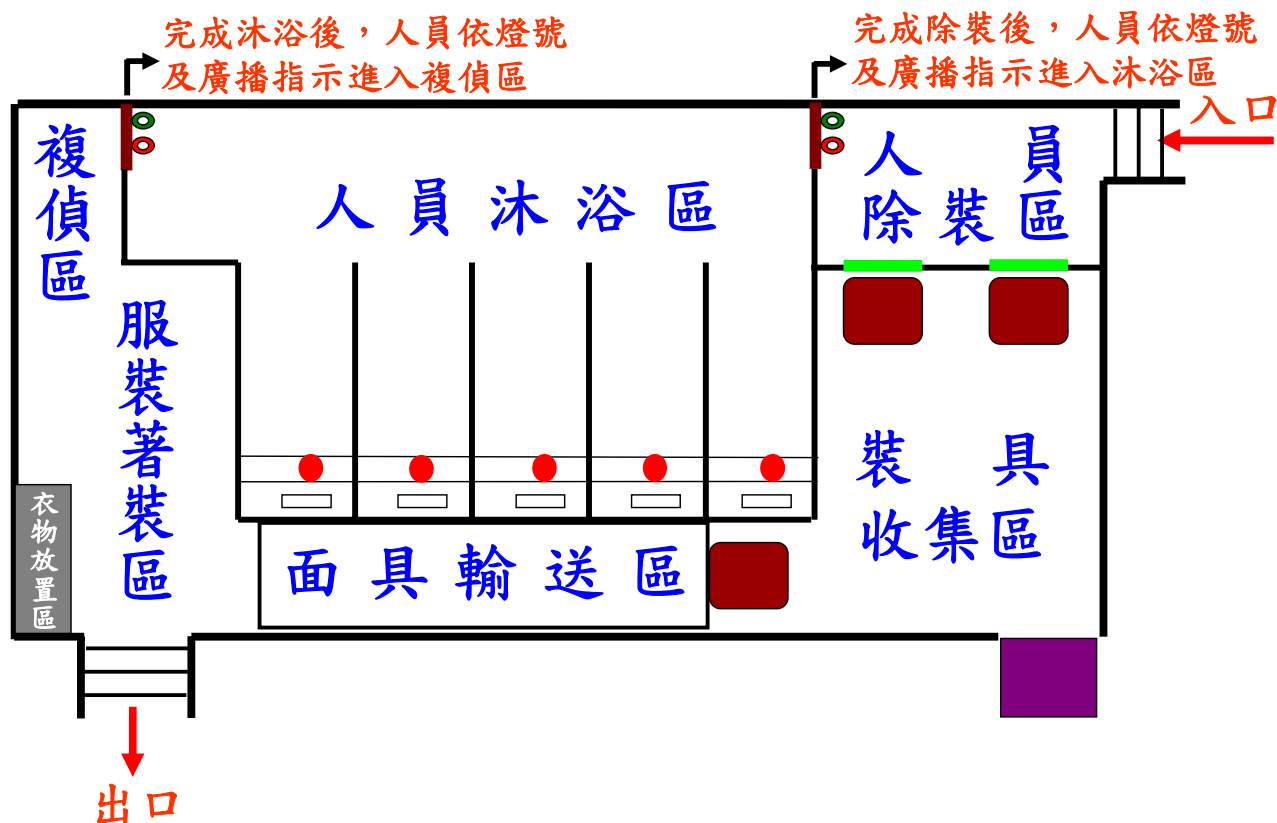
複偵



著裝

第30頁，共43頁

人員除污作業（五）



第31頁，共43頁

人員除污作業（六）



入口



卸裝



沐浴



複偵及著裝

第32頁，共43頁

人員除污作業（七）



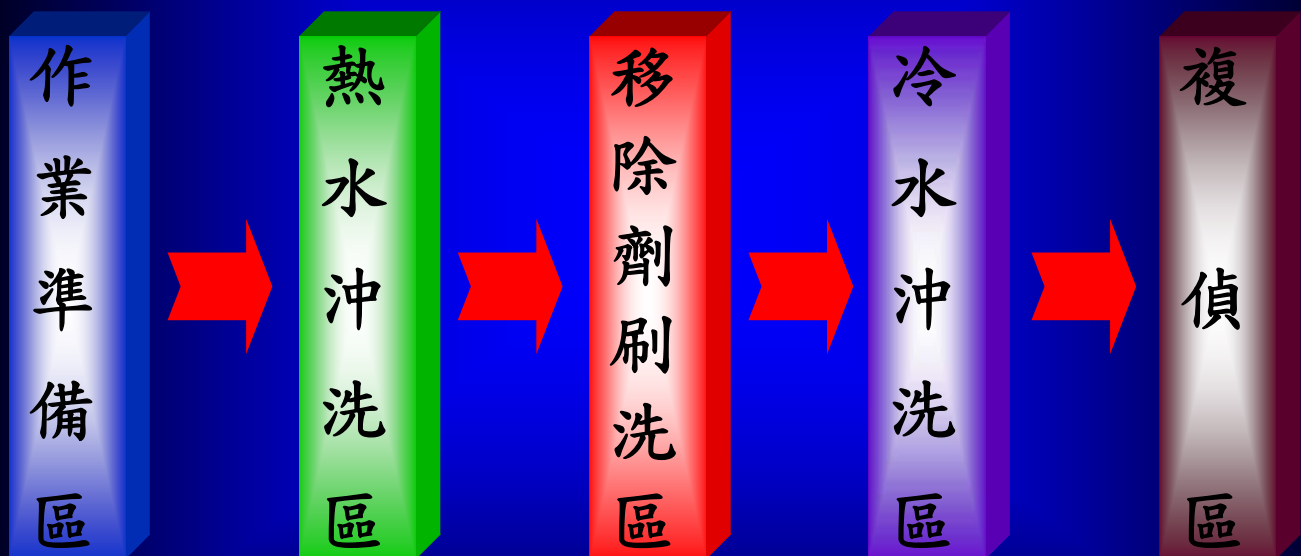
第33頁，共43頁

車輛除污作業（一）

離開污染區之裝備(器材)，藉由消除物質產生之物理反應，將污染物質從裝備(器材)表面移除，避免污染擴散，造成對人員身體健康與生命安全之直接威脅。

第34頁，共43頁

車輛除污作業（二）



第35頁，共43頁

車輛除污作業（三）



第36頁，共43頁

地區除污作業（一）

當事件（故）地區，遭危害物質污染時，藉由消除物質產生之物理或化學反應，迅速實施消（移）除，使其污染危害能儘速降低或消除，恢復原有功能。

第37頁，共43頁

地區除污作業（二）



第38頁，共43頁

參. 解說及引導人員規劃



第39頁，共43頁

解說及引導人員規劃（一）

配	置	地	點	人數	備考
支	援	中	心	1	引導員
前	進	指	揮	1	引導員
除污作業演練	演	練	場	簡	報
	人員除污	傷	患	消	除
		人員	消除	站	(男)
		機動式模組化人員	消除	站	
	車	輛	除	污	作
	地	區	除	污	作
合	計	10員（解說人員8名、引導人員2名）			

第40頁，共43頁

解說及引導人員規劃（二）



第41頁，共43頁



協調事項

第42頁，共43頁

報告完畢

恭請指導

第43頁，共43頁