

# 核能一廠緊急應變計畫演練 簡報

台灣電力公司

緊執會

98年7月2日

## 簡報內容

- 一、演練項目名稱
- 二、演練細項時間、地點、內容
- 三、錄影重點規劃
- 四、參觀動線規劃
- 五、解說人員規劃

## 一、演練項目名稱

核能一廠緊急應變計畫演練。

## 二、演練細項時間、地點、內容

第一天(8月11日)

0930至1130保安應變演練

- 防制汽車炸彈強闖大門演練。
- 歹徒入侵保護區武裝攻擊演練。
- 爆裂物防處演練。
- 通報與聯繫。



1330至1530消防應變演練

- 消防應變演練：二號機主變壓器爆炸失火，廠內動員消防演練，並請台北縣消防局第六大隊依據「消防救災支協定書」配合演練。



第二天(8月12日)

廠內緊急應變計畫演習

1. 0900

開始演練

2. 0900至1000

颱風納莉來襲，機組依據運轉規範規定降載，按照異常事件通報辦法提報異常事件通報，但緊急應變組織不用動員。

3. 1000

緊要匯流排僅剩下單一交流電源，機組進入無放射性物質外釋緊急戒備，核一廠緊急應變組織成立，緊執會局部動員，策劃協調組、運轉支援組、事故評估組及劑量評估組動員。

#### 4. 1000至1130

- 1030 ST-A斷路器設備故障安排緊急再入搶修作業演練，現場實際檢修演練需包括TBM、掛卡、備品領用程序及輻射防護演練。 
- 1040 HPCI控制油管路發生斷管需作TBM演練但不實際至現場作搶修演練。

#### 5. 1130

發生無放射性物質外釋廠區緊急事故，緊執會全部動員，輻射監測中心成立，但實際在1330開始演練。

#### 6. 1200至1330

演習凍結(中餐休息)

#### 7. 1330

無放射性物質外釋廠區緊急事故演練。

#### 8. 1330至1530

- 1340輻傷救護演練，假設有2位工作人員受傷並伴有污染，進行救護除污後，其中1位傷患送至金山醫院(二級)，另1位送至三軍總醫院(三級)。 
- 1400 RCIC E-51 F008閥故障無法開啟，安排緊急再入搶修作業演練，現場實際檢修演練需包括TBM、掛卡、備品領用程序及輻射防護演練。 
- 1440 SBGT E-42B抽風扇故障需作TBM演練但不實際至現場作搶修演練。

#### 9. 1500至1530

發生有放射性物質外釋廠區緊急事故。

#### 10. 1530

第二天演習結束。

第三天(8月13日)

## 嚴重核子事故演練及程序演練

0900至1200

- 程序演練由核一廠TSC配合中央災害應變中心視訊演練。
- 嚴重核子事故演練採Table Top方式，參與演練人員有核一廠嚴重核子事故處理小組人員、TSC及模中控室配合演練人員、緊執會各技術組。

## 三、錄影重點規劃

配合大會攝影規劃路線(保安及消防演練) (8/11)

- 09:30~09:50 演練簡報(模中)
- 10:00~10:16 汽車炸彈強闖大門(電廠小坑大門)
- 10:20~10:31 歹徒入侵保護區(主警衛室)
- 10:31~10:45 爆裂物處理(主警衛室)
- 11:00~11:10 事故終止與復原
- 11:30~12:10 召開檢討會(模中)
- 13:40~13:45 演練簡報(2號機會議室)
- 14:00~15:00 消防演練 (345KV備用主變壓器)
- 15:00~15:30 召開檢討會(2號機會議室)

### 三、錄影重點規劃

#### 配合大會攝影規劃第一車路線(8/12)

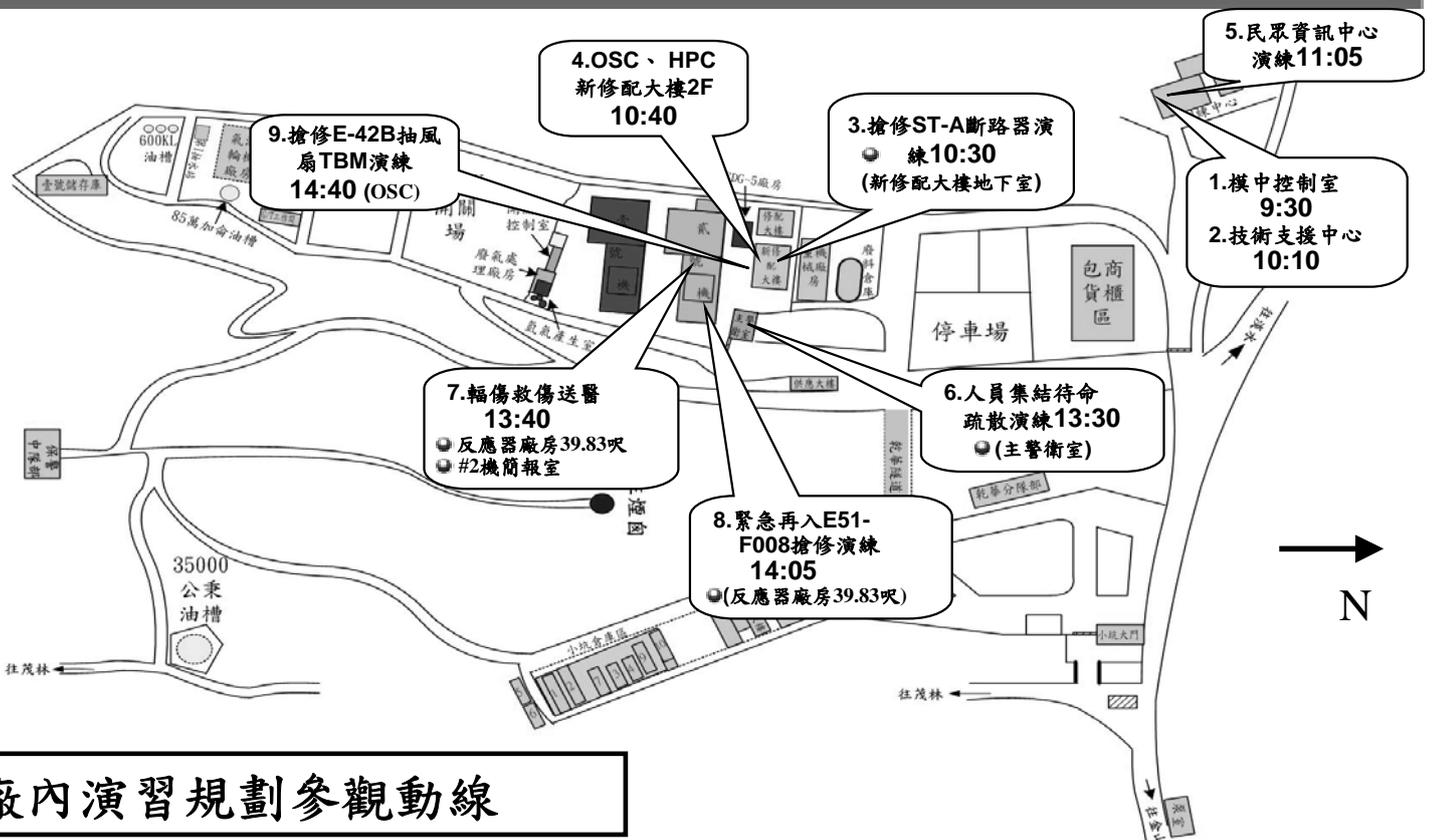
- 09:30~10:00 模中控制室機組運轉及事故處理。
- 10:30~10:40 搶修ST-A斷路器(新修配大樓地下室)
- 11:05~11:45 民眾諮詢新聞發佈演練(模中第一教室)。
- 13:30~13:40 廠內非緊要人員集結待命疏散演練。
- 14:40~14:50 搶修E-42B抽風扇TBM演練(OSC)。

#### 配合大會攝影規劃第二車路線(8/12)

- 10:10~10:20 技術支援中心(TSC)作業演練。
- 10:40~11:05 搶修HPCI控制閥及油路TBM演練(OSC)暨OSC HPC作業狀況(OSC HPC)。
- 13:40~14:10 輻傷救護演練(反應器39.83呎)去污送醫演練(#2機簡報室)。
- 14:05~14:25 緊急再入隊搶修演練(反應器39.83呎)。
- 15:10~15:30 廠區輻射偵測作業，跟隨輻射偵測車至指定地點拍攝。

## 四、參觀動線規劃(8/12)

1. 09:30 模中控制室 (#2機辦公大樓3F)
2. 10:10 技術支援中心 (模中模擬器)
3. 10:30 搶修ST-A斷路器搶修演練 (新修配大樓地下室)
4. 10:40 搶修HPCI控制閥及油路之TBM演練 (OSC)暨支援中心、保健物理中心作業狀況 (OSC、HPC)
5. 11:05 民眾資訊中心演練(模中第1號教室)
6. 13:30 廠內非緊要人員集結待命疏散演練(主警衛室)
7. 13:40 輻傷救護及去污送醫演練(反應器39.83呎及#2機簡報室)
8. 14:05 緊急再入E51-F008搶修演練 (反應器39.83呎)
9. 14:40 搶修E-42B抽風扇TBM演練 ( OSC )



### 廠內演習規劃參觀動線

廠區平面位置圖

## 五、解說人員規劃

98年8月11日

項次	時 間	解 說 項 目	解說員	地 點
1	10:00~11:30	保安應變演練	何德輝	小坑大門 主警室 保護區電子圍籬 保安監控中心
2	14:00~15:00	消防應變演練	劉安雄	345KV開關場內 西南角”備用主 變壓器”

98年8月12日

項次	時 間	解 說 項 目	解說員	地 點
1	10:10~10:20	技術支援中心	劉俊光	#2機辦公大樓 3F
2	10:30~10:40	搶修ST-A斷路器 演練	顏錦清	新修配大樓地 下室
3	10:40~11:05	搶修HPCI控制閥 及油路之TBM演練 (OSC)暨支援中 心、保健物理中 心作業狀況	柯其財 張國頌	OSC、HPC

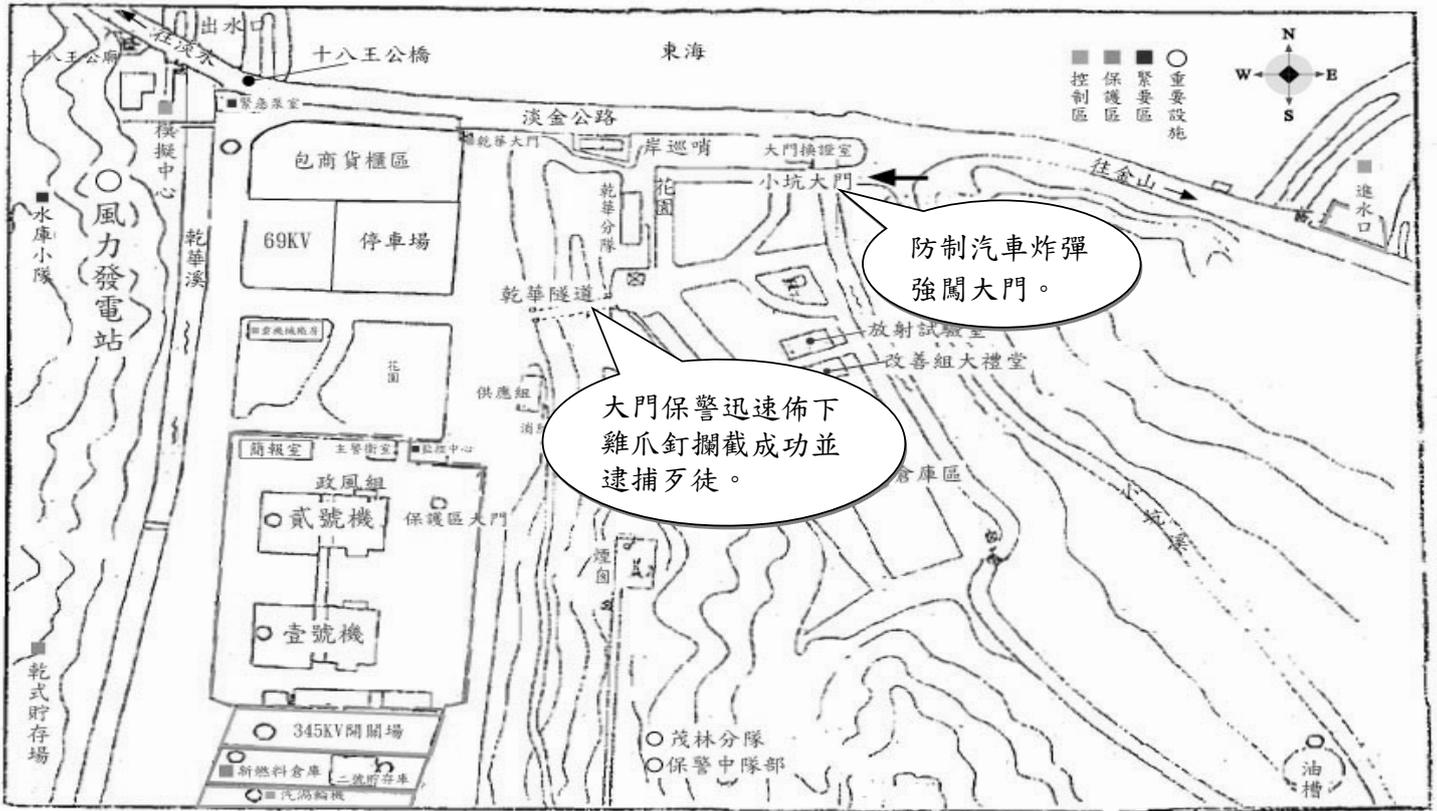
項次	時 間	解 說 項 目	解說員	地 點
4	11:05~11:45	民眾資訊中心演 練	陳坤林	模中第1號教室
5	13:30~13:40	廠內非緊要人員 集結待命疏散演 練	蘇勝芳	主警衛室
6	13:40~14:10	輻傷救護及去污 送醫演練	張新鑲	反應器39.83呎 及#2機簡報室
7	14:05~14:25	緊急再入E51- F008搶修演練	陳榮發	反應器39.83 呎'

項次	時 間	解 說 項 目	解說員	地 點
8	14:40~14:50	搶修E-42B抽風扇 TBM演練	林永錄	OSC
9	15:10~15:30	廠區輻射偵測作 業	林義盛	廠區

謝 謝 ！

敬請指教

# 核一廠廠區位置圖



## 歹徒入侵保護區武裝攻擊



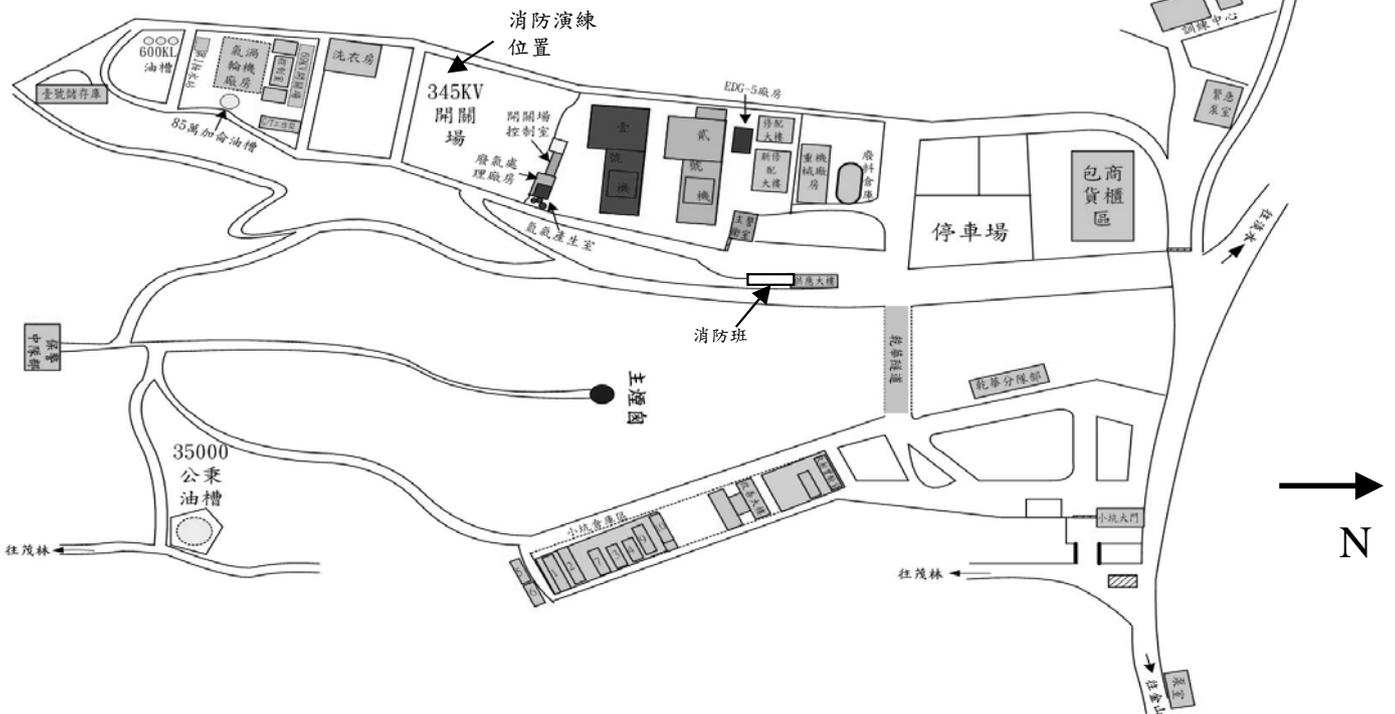
# 爆裂物防處演練



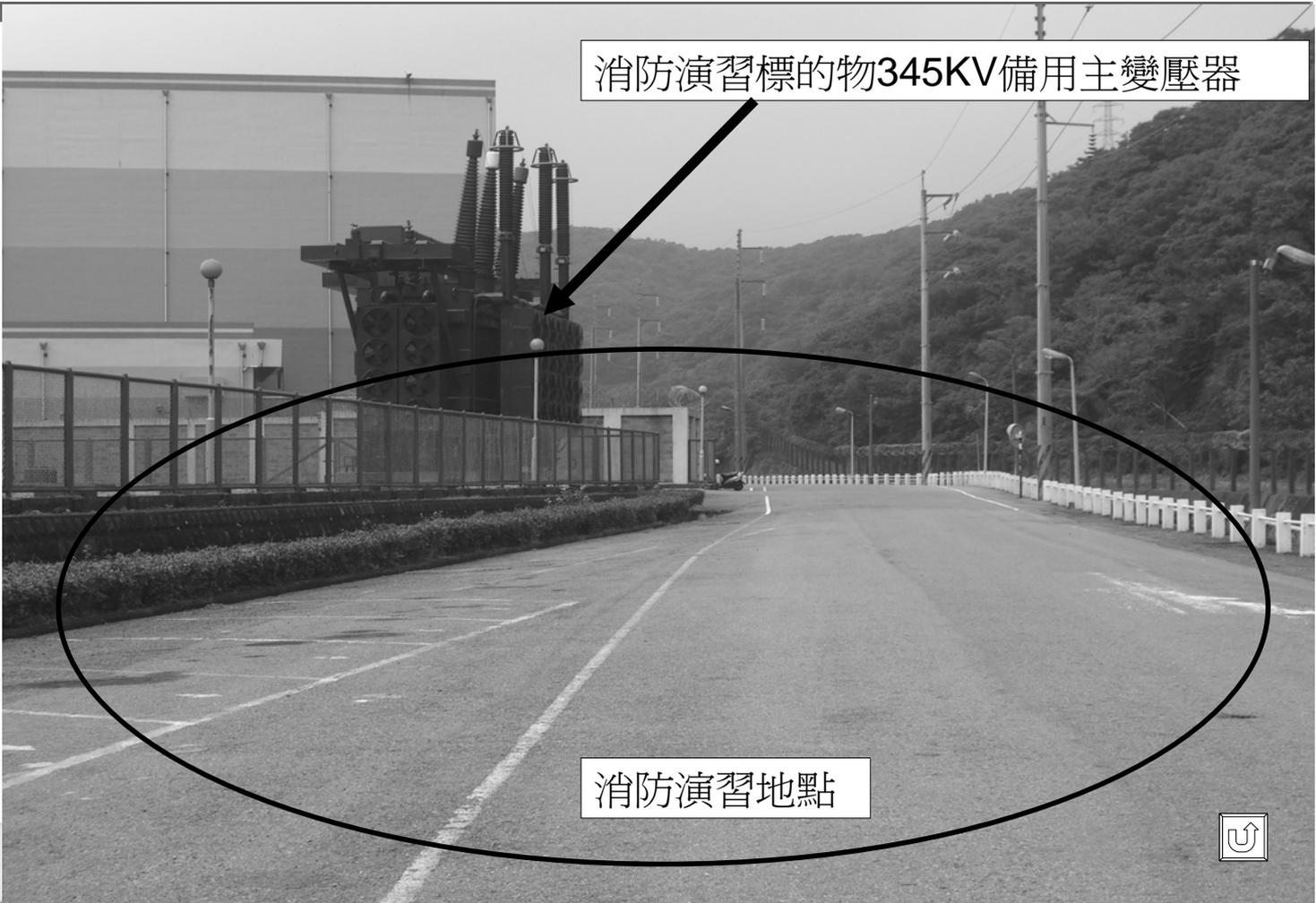
爆裂物放置地點。



## 消防應變作業演練位置圖



廠區平面位置圖



消防演習標的物345KV備用主變壓器

消防演習地點

ST-A現場演練位置圖  
(新修配大樓地下1樓)

