

核能二廠緊急應變計畫整備  
管制紅綠燈視察報告  
(103 年第 2 季)

行政院原子能委員會 核能技術處

中華民國 103 年 7 月

## 目錄

視察報告摘要 .....	01
壹、本次視察項目與重點 .....	02
一、緊急通訊 .....	02
二、緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護 .....	02
三、上一季緊急應變 ERO、DEP、ANS 績效指標查證 .....	02
貳、視察結果 .....	02
參、結論與建議 .....	03

## 視察報告摘要

本視察報告係由本會視察員依據核能電廠緊急應變整備視察作業程序書，於6月27日執行103年第2季之視察結果所撰寫。

本季視察項目包括緊急通訊、緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護及上一季緊急應變 ERO、DEP、ANS 績效指標查證等。

本季視察結果，依核能電廠緊急應變管制紅綠燈視察指標判定作業程序書，103年第2季核能二廠緊急應變整備紅綠燈號判定為綠色燈號。

## 報告本文

### 壹、 本次視察項目與重點

- 一、 緊急通訊：緊急通訊設備之維修與測試、是否發生通訊系統失效致使廠內緊急應變組織彼此間或與廠外緊急應變組織無法相互通訊。
- 二、 緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護：緊急應變場所與設備之配置是否妥適、各項緊急應變相關設備(如通訊、輻射偵檢器等)之維護及測試規定是否載明於程序書並確實執行、平時整備及應變所需器材物資之數量與儲存及更新情形、所有設備與儀器及物品等應建立清單、詳細記錄設備、儀器之數量及測試等。
- 三、 上一季緊急應變 ERO、DEP、ANS 績效指標查證：上一季績效指標分析計算是否正確。

### 貳、 視察結果：

#### 一、 緊急通訊：

1. 技術支援中心(TSC)現場測試海事衛星電話(與原能會)、VSAT 衛星電話(與台電總公司)、熱線電話(與原能會),皆可正常使用。
2. 核能二廠技術支援中心(TSC)、作業支援中心(OSC)、保健物理中心(HPC)、緊急民眾資訊中心(EPIC)等單位緊急通訊設備相關測試紀錄,本次隨機抽查若干設備與測試紀錄相符。

#### 二、 緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護：

1. 技術支援中心(TSC)之緊急計畫櫃內容物經抽檢與表列相符,該中心會議錄音系統,經現場測試正常可用。另抽查該中心整備物資(餅乾、礦泉水;泡麵)尚在

有效期限內。

2. 保健物理中心(HPC)之緊急計畫作業輻射偵測隊設備經抽檢與表列相符，另抽檢該中心編號 N02 及 N07 空氣自給式面具氣瓶，氣瓶壓力刻度指示處於正常範圍。
3. 核能二廠技術支援中心(TSC)、作業支援中心(OSC)、保健物理中心(HPC)、緊急民眾資訊中心(EPIC)等單位於緊急應變相關作業程序書正面表列設備及其測試紀錄，本次隨機抽查若干設備與測試紀錄相符。

### 三、 績效指標查證：

經書面查核緊急應變 103 年第 1 季 ERO、DEP、ANS 績效指標，其三項數據皆符合陳報本會之指標值。

### 參、 結論與建議

103 年第 2 季本會視察員依據「核能電廠緊急應變整備視察作業程序書」執行核能二廠緊急應變整備管制紅綠燈視察，依「核能電廠緊急應變管制紅綠燈視察指標判定作業程序書」評估結果，103 年第 2 季核能二廠緊急應變整備紅綠燈號判定為無安全顧慮之綠色燈號。