

核二廠緊急應變計畫整備  
管制紅綠燈視察報告  
(100 年第 2 季)

行政院原子能委員會 核能技術處

中華民國 100 年 9 月

# 目錄

## 視察報告摘要

### 壹、 緊急應變整備視察項目與重點

- 一、 緊急通訊
- 二、 緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護
- 三、 績效指標查證
- 四、 美國核電廠上季緊急應變白燈案例視察

### 貳、 視察結果

### 參、 結論與建議

## 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管制紅綠燈視察導則於 100 年 4 月 29 日執行核二廠 100 年第 2 季緊急應變整備作業視察與績效指標書面資料審查結果撰寫。

本季視察項目包括緊急通訊測試、各緊急應變場所設備抽查與測試、績效指標查證、美國核管會最新一季白燈以上案例視察等。

視察結果依本會「核能電廠緊急應變整備管制紅綠燈視察導則」附表一燈號判定標準，判定核二廠 100 年第 2 季緊急應變整備作業為無安全顧慮之綠色燈號。

## 報告本文

### 壹、 緊急應變整備視察項目與重點

- 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、廠內與廠外通訊系統後備電源功能是否正常。
- 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、測試及校正日期、有效期限等、醫療用品應注意其保存時效，並定時加以更換。
- 三、 績效指標查證：查證各指標計算依據資料之正確性。
- 四、 美國核管會最新一季白燈以上案例視察：了解是否有類似案例。

### 貳、 視察結果

- 一、 緊急通訊：各緊急應變場所（TSC、OSC、HPC）通訊設備均依測試週期定期執行，測試結果正常，現場測試值班經理撥打衛星電話至本會，測試結果成功。
- 二、 緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護：各應變作業場所（TSC、OSC、HPC）設備均依測試週期執行檢查，現場抽查設備數量齊全且功能測試結果正常。

三、績效指標查證：各項指標計算基礎資料正確。

四、美國核電廠上季緊急應變白燈案例：TSC、OSC、EOF 等緊急應變組織於發生緊急戒備事件後未及時成立運作，核二廠 100 年第 2 季未發生類似狀況。

### 參、結論與建議

本會視察員依據核能電廠緊急應變整備管制紅綠燈視察導則，與參考美國核電廠上季緊急應變白燈案例，執行核二廠 100 年第 2 季緊急應變整備管制紅綠燈視察，共執行 4 項視察項目，視察結果依本會「核能電廠緊急應變整備管制紅綠燈視察導則」附表一燈號判定標準，屬無安全顧慮之綠色燈號。