

核二廠緊急應變計畫整備
管制紅綠燈視察報告
(99 年第 1 季)

行政院原子能委員會 核能技術處

中華民國 99 年 5 月

目錄

視察結果摘要

壹、 緊急應變整備視察項目與重點

一、 事故分類

二、 事故通報

三、 緊急通訊

四、 緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護

五、 績效指標查證

貳、 視察發現

參、 結論與建議

視察結果摘要

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抽查核二廠緊急應變整備作業視察，並於 99 年 5 月 4 日視察核二廠 99 年第 1 季整季緊急應變整備作業執行情形。

本季視察項目包括事故分類、事故通報、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、績效指標查證等項目。

視察發現共計 3 項，均屬緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護，視察發現經評估皆屬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、 事故分類：是否定期審閱與檢討事故分類判定程序書、是否發生事故分類判定程序書未經審查同意擅自修改之情形、是否發生誤判、應判定而未判定或未能及時判定之情形。
- 二、 事故通報：事故通報作業程序書是否完整、事故判定後是否可於規定時效內通報各相關單位、廠外警示及通報系統（ANS）之可用性、廠外警示及通報系統是否可立即廣播通知緊急應變計畫區內之民眾。
- 三、 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。
- 四、 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，應定時加以更換。
- 五、 績效指標查證：績效指標分析計算是否正確。

貳、 視察發現

99 年第 1 季整備視察發現計 3 項，均屬緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護類別，說明如下：

- 一、 抽查 HPC 輻射偵測隊之全套防護衣物，發現應有 50 套，實

際清查發現櫃子內只存放 36 套，電廠人員表示係被借用未及時歸位，並立即將差異之 14 套補齊，置入儲物櫃，本會視察人員當場提醒注意需隨時保持表列存量。

二、抽查 HPC 救護去污隊除污箱內物品，發現其中一項表皮消毒液罐未標示有效日期，已當場請電廠人員查證，並做必要之更換。

三、抽查控制室緊急輻射偵測箱設備，發現擦拭紙未置於箱內，電廠人員表示將儘速補齊。

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執行核二廠 99 年第 1 季緊急應變整備管制紅綠燈視察，共執行 5 項視察項目，視察結果共 3 項發現，各項視察發現初步評估無安全顯著性，屬無安全顧慮之綠色燈號。對於視察所發現之較小缺失及較急迫性問題，皆已請核電廠儘速改善，本會將持續追蹤改善成效。