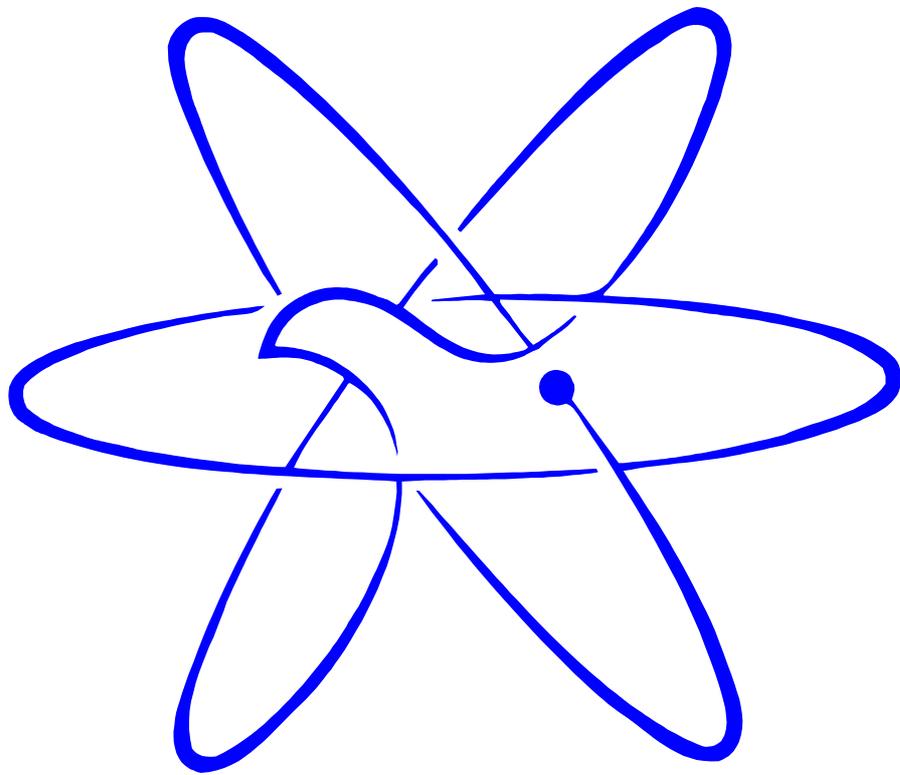


九十八年核能二廠緊急應變 計畫演習視察報告



行政院原子能委員會核能技術處
中華民國 98 年 6 月

目 錄

壹、 前言.....	1
貳、 視察項目與重點.....	1
參、 視察任務分工.....	2
肆、 視察結果與建議.....	2
伍、 結論.....	4
附件：視察活動照片.....	5

98 年核二廠緊急應變計畫演習視察報告

壹、前言

為確保核能電廠於發生核子事故或有發生之虞時，核能電廠能從容應變，有效控制機組，避免機組狀況惡化，防堵放射性物質外釋，核子事故緊急應變法施行細則第十一條規定每一核能電廠每年應執行緊急應變計畫演習。

原能會為保障民眾與環境免受核能電廠外釋放射性物質之傷害，除嚴格要求核能電廠每年辦理依次緊急應變計畫演習，與詳實審查其演習計畫外，並於演習當日派員視察演習過程，深入觀察核電廠人員於假想核子事故狀況下之應變作業，最後提出改善建議，以提高核電廠緊急應變效能，確保萬一核子事故發生時，能快速與有效應變，防堵放射性物質外釋，保障民眾與環境安全。

貳、視察項目與重點

核二廠 98 年緊急應變計畫演習於 98 年 6 月 5 日辦理，本會針對各項演練項目視察重點說明如下：

一、視察項目：技術支援中心作業(TSC)

視察重點：技術支援中心組織功能、事故處理與評估之掌握程度、決策分析之邏輯性與合理性。

二、視察項目：機組運轉及事故處理

視察重點：機組演變狀況之掌握程度、運轉員間分工與指揮及連繫之情形、機組事故研判程度及正確性、主控制室與技術支援中心之連繫情形、運用緊急操作程序書(EOP)情形。

三、視察項目：廠區集結待命作業

視察重點：非緊急人員集結待命之清點、集結待命地點及路線之選擇與決定、集結待命人員之污染偵測及去污、保警參與集結待命演習。

四、視察項目：廠區保安應變作業

視察重點：模擬處理電廠保安事故、保安演練；保安控制室之因應，保警參與演練。

五、視察項目：緊急民眾資訊中心作業

視察重點：事故消息傳遞接收與處理、依事故情況發布新聞稿能力、答覆民眾查詢與溝通、新聞發布場所與功能評核。

參、視察任務分工

領隊：核技處黃副處長智宗

巡迴視察：侯科長榮輝

- 一、技術支援中心作業：林惠美
- 二、機組運轉及事故處理演練：林繼統
- 三、廠區集結待命作業：曾國俊
- 四、廠區保安應變作業：王離洪、周志明
- 五、緊急民眾資訊中心作業：余元通、李博修

肆、視察結果與建議

整體而言，核二廠此次演習井然有序，充分展示平時建立之訓練與專業，值得嘉許。以下就各項目之演練分別陳述視察發現之優點與建議改進事項：

一、機組運轉及事故處理

1. 運轉人員對機組狀況掌握良好，各項警報均能即時反應處理並確實執行指認呼喚，彼此分工聯繫良好；值班經理與值班主任指揮時指令明確，事故判定正確，事故通報迅速確實，並依據異常操作程序書（AOP）與緊急操作程序書（EOP）進行機組操作。

2. 當機組警報密集出現時，警報聲與運轉人員操作時之指認呼喚聲音此起彼落，發現值班經理通話困難（無法聽清楚對方聲音），建議電廠檢討改善。

二、廠區集結待命作業

1. 輔助廠房及非緊要區人員撤離時，污染偵測作業確實。
2. 輔助廠房人員撤離之地點，建議評估以就近緊急門或由管制站撤離較佳。
3. 集結待命車輛建議考量明顯標示「員工」與「廠商訪客」以示區分。
4. 集結待命人員撤離至安全地區後，除以資訊公告方式公告 TSC 之「電廠事故狀況及處理情形」外，建議考量增設專人解說，以落實待命人員對機組狀況之了解，必要時得立即進入狀況進行支援；另建議查訪集結待命人員在集結待命前所在位置是否來自事故發生地區，並詢問所知狀況與經歷過程，做成紀錄送 OSC 參考。

三、廠區保安應變作業

1. 對突發狀況掌握良好，各項通報與聯繫迅速，應變狀況記錄明確。
2. 斷電時手動開啟大門作業不熟練，建議加強訓練。
3. 入侵歹徒未經抵抗及束手就擒，演練不夠逼真，建議檢討改善。

四、緊急民眾資訊中心作業

1. 停電演練為 EPIC 演練規劃重點項目之一，惟實際演練時，在 EPIC 成立前即已停電，未能實際測試突發停電狀況該有之應變作為，建議檢討改進。
2. 視察發現，部分 EPIC 人員對廠內外應變組織之動員及應變作為、環境輻射偵測作業、民眾如何防護等事項，認知稍嫌不足，建議加強訓練，以強化 EPIC 與媒體記者及民眾之溝通聯繫。
3. 建議考量於記者撰稿室及記者會發布室備置緊急應變及民眾防

護有關之宣導、說明資料，除可作為記者會之補充說明資料外，亦可提供記者或民眾隨時取用參考。

4. 建議於記者會發布室設置輻射偵測儀器，以提供記者了解其所處環境之輻射資訊。

伍、 結論

核二廠 98 年度緊急應變計畫演習視察於 6 月 5 日順利完成，此次演習整體而言相當成功，過程井然有序，演練動作不慌不亂，顯示核二廠在緊急應變整備業務確實，緊急應變組織發揮應有功能，平時專業訓練得到驗證，雖然視察期間仍發現有若干值得改善之處，核二廠對於緊急應變整備工作之努力，應是值得嘉許的。

附件、視察活動照片



備用技術支援中心演練



機組事故研判與處理演練



廠區保安應變作業演練



廠區集結待命作業演練



緊急民眾資訊中心新聞發佈作業演練



演習後視察發現討論會