

核能三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	03
三、事故通報	03
四、上一季緊急應變 ERO、DEP、ANS 績效指標查證	03
貳、視察結果	03
參、結論與建議	04
附件 核能電廠注意改進事項	05

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5月27至29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、事故通報及上一季緊急應變 ERO、DEP、ANS 績效指標查證等。

本季視察結果發現1項缺失，已開立注意改進事項 AN-MS-103-12(如附件)，評估無安全顧慮，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季核能三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、 事故通報：廠外警示及通報系統 (ANS) 之可用性。
- 四、 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)海事衛星電話經現場撥打原能會，可正常使用。
2. 為強化緊急通訊於技術支援中心(TSC)增設一套 VSAT 衛星電話，經現場撥打台電總公司，可正常使用。
3. 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。
4. 電廠規劃聲能電話作為廠房高聲電話備援工具，經抽測聲能電話通訊正常可用，但要求比照高聲電話系統維護程序 (760.6)，除清查全廠聲能電話位置外、應將平時測試頻

次、聲能電話對講機保管方式、細部操作程序等維護管理作為，列入相關程序書，確保系統保持可用，將開立注意改善事項，編號 AN-MS-103-12（參考附件），請電廠檢討改進。

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）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清點與表列相符。
3. 作業支援中心(OSC)作業場所相關設備及損害控制設備工具箱之清點與表列相符。
4. 緊急民眾資訊中心(EPIC)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。
5. 核能三廠碘片貯存清點，現有 4800 盒，期限至 2014 年 9 月，已由核能一廠辦理採購作業。

三、事故通報：

1. 新建置民眾預警系統 25 站功能正常可用，且測試機櫃開啟及喇叭切斷電源後均會透過簡訊通知各相關主管。

四、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，正確無誤。

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」執行核能三廠緊急應變整備管制紅綠燈視察，視察結果發現 1 項缺失，已開立注意改進事項 AN-MS-103-12（如附件）。本

季視察發現，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 季核能三廠緊急應變整備紅綠燈號判定為無安全顧慮之綠色燈號。

附件

核能電廠注意改進事項

編號	AN-MS-103-12-0	日期	103年07月07日
廠別	核能三廠	承辦人	周宗源 (02-2232-1096)
注改事項：請 貴公司針對本會於103年5月27~29日執行核能三廠 第二季緊急應變作業視察所發現之缺失，提出檢討改善。 內 容： 聲能電話已作為廠房高聲電話備援工具，請比照高聲電話系 統維護程序(760.6)，除清查全廠聲能電話位置外、應將平時測 試頻次、聲能電話對講機保管方式、細部操作程序等維護管理作 為，列入相關程序書，確保系統保持可用。			
參考文件：			