

核能二廠緊急應變計畫整備 管制紅綠燈視察報告 (112 年第 2 季)

行政院原子能委員會 核能技術處

中華民國 112 年 7 月

目錄

視察報告摘要	1
壹、本季視察項目與重點	2
貳、視察結果	2
參、結論與建議	4

視察報告摘要

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 112 年 5 月 22 日及 26 日執行核能二廠(以下簡稱該廠)第 2 季緊急應變整備視察，本報告即依上述視察結果所撰寫。

112 年第 2 季緊急應變整備視察項目包括：(1) 緊急醫療支援、(2) 112 年第 1 季緊急應變整備績效指標查證、(3) 整備視察改進事項執行情形。

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」，評估 112 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。

報告本文

壹、本季視察項目與重點

一、緊急醫療支援

查證該廠緊急醫療資源現況。

二、112 年第 1 季緊急應變整備績效指標查證：

查核 112 年第 1 季演練/演習績效指標(DEP)、緊急應變整備組織演練參與指標(ERO)及警示和通報系統可靠性指標(ANS)等績效指標值之分析計算結果，及其判定燈號。緊急應變整備績效指標門檻如下表。

緊急應變整備績效指標門檻表

項 目	指 標	指 標 門 檻			
		綠	白	黃	紅
緊急應變整備	演練/演習績效指標(DEP)= 前 8 季演練、演習、訓練與真正事故時，即時正確地執行事故分類、通報的次數/前 8 季所有執行事故分類、通報的「機會」	≥90%	<90% ≥70%	<70%	NA
	緊急應變組織演練參與指標(ERO)= 前 8 季參與關鍵崗位演練、演習、訓練或真正事故作業緊急應變組織組員的總人數/擔任關鍵崗位緊急應變組織組員的總人數	≥80%	<80% ≥60%	<60%	NA
	警示和通報系統可靠性指標(ANS)= 前 4 季預警警報器測試成功的次數/ 前 4 季預警警報器測試的總次數	≥94%	<94% ≥90%	<90%	NA

三、整備視察改進事項執行情形

查證前次視察發現須該廠改善事項之執行情況。

貳、視察結果

一、緊急醫療支援

依程序書查證該廠緊急醫療現況規劃，該廠於 HP 管制站配置有緊急醫療相關器材與資源，並依程序書中「救護去污站緊急醫療設備清單暨查核表」與「救護去污站一般醫療設備清單暨查核表」須每月檢查 1 次，3 至 5 月查核情況，數量正確，且藥品未過期，符合規

定。現場請該廠護理師清點，再次確認數量正確，藥品未過期。提醒該廠有部分藥品接近使用期限，注意適時更換。

另發現該程序書中臺北榮民總醫院核電事故緊急連絡電話(該廠特約核災急救責任醫院)修訂時間為 106 年，經查證表中聯絡人資訊已與現況不符，當下要求該廠改善，目前已完成更新。

二、112 年第 1 季緊急應變整備績效指標查證

該廠每季均依緊急應變整備績效指標作業要點，參照演練(習)及訓練時緊急事故分類、通報即時性與正確性績效，緊急應變組織組員參與關鍵崗位作業加強應變經驗情形，以及針對民眾預警系統定期測試、計算預警警報系統測試成功次數等資料，建立各項績效指標數據。

經查證該廠演練/演習績效(DEP)部分，112 年第 1 季並無辦理緊急應變計畫演習，目前累計 8 季統計，共執行 126 次，成功 122 次，第 1 季「演練/演習績效(DEP)」績效指標為 97%(122/126)，與台電公司陳報本會之數據相符。

緊急應變組織演練參與(ERO)部分，112 年第 1 季未辦理事故分類與通報演練，前 8 季參與關鍵崗位總人數為 60 人，各關鍵崗位及代理人名冊被指派總人數為 62 人，故第 1 季「緊急應變組織演練參與(ERO)」績效指標為 97%(60/62)，與台電公司陳報本會之數據相符。

警示和通報系統可靠性(ANS)部分，112 年第 1 季於 2 月 15、16 日針對民眾預警系統全部 40 站 160 支揚聲器各執行 1 次測試，均成功，累積 4 季之揚聲器測試之總次數為 848 次，共計成功 844 次，故第 1 季「警示和通報系統可靠性(ANS)」績效指標為 99.5%(844/848)，與台電公司陳報本會之數據相符。

三、整備視察改進事項執行情形

第 1 季視察計有 2 項追蹤事項，其中一項為查證緊急應變整備績效指標時發現，111 年第 4 季緊急應變計畫演習緊急消防隊長未簽到，要求該廠下季提報 ERO 時修正，該廠已完成修正。

另一項為查證該廠緊急應變支援與資源時發現，辦理廠外消防人員訓練時，執行情況有與雙方支援協定內容不符的情況，要求該廠改善，該廠與新北市政府消防局以換文方式修正協定內容，目前

刻正辦理中。

參、 結論與建議

本會視察員於 112 年 5 月 22 日及 26 日執行核能二廠 112 年第 2 季緊急應變整備視察。該廠 112 年第 2 季緊急應變整備視察結果無明顯缺失。

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」判定 112 年第 2 季核能二廠緊急應變整備視察指標燈號，為無安全顧慮之綠色燈號。