

核二廠異常事件 RER-92-21-002

(PCIS 非預期動作)

一、 事件經過說明：

核二廠一號機三月二十日大修期間，餘熱移除系統（RHR）

B/C、緊急冷卻水系統（ECW）B、DIV. II 緊急柴油發電機掛卡維修中，13:10 運轉人員依大修計劃執行反應器保護系統（RPS）之 K14 電驛掛卡拆除 C71-F14 A/B/C/D 保險絲工作，卻誤拆除 C71-F4 A/B/C/D 保險絲，致乾井高壓力信號動作，引動包封容器隔離系統(PCIS) 第 2A、4、5 群等相關設備動作。事件發生後工作人員隨即將拆除之保險絲逐一復歸，恢復誤動作設備，並依程序書規定，將各動作系統恢復正常。本案經原能會核管處開會討論，判定本事件屬國際核能事件分級制度（INES）之 0 級未達級數事件，無安全顧慮。

二、 事件原因：

本次掛卡操作係依檢修工作聯絡書執行掛卡作業，將工作相關保險絲拆除，使反應爐保護系統動作失能，以便執行相關電驛之校驗。拆除保險絲前，取卡時雖確認卡上寫明要拆除 F14A~D，但到背盤後卻誤認為是要拆除 F4A~D，拆除前未能確實執行自我查證及指認呼喚，致發生 PCIS 非預期動作。

三、本會管制措施：

事件發生後，電廠除依規定立即電話通報本會外，本會駐廠視察員亦就近於現場了解狀況，確認事件發生之原因，並要求電廠針對此事件提出改善措施。電廠乃於次日召開會議檢討本事件，除發行備忘錄要求全廠各課列入宣導事項，於工作時必須依標準步驟確實執行指認呼喚外，並要求各級主管於參加工具箱會議時，須確實要求工作人員了解工作內容及指認呼喚，並抽測工作人員對工作內容之瞭解狀況。

註：本案若有疑問，請洽本會張欣科長，電話：(02) 2232-2130