104年4月26日核三廠2號機急停後之再起動安全管制

依據「核子反應器設施停止運轉後再起動管制辦法」第十八條 規定,經營者應檢送載明:一、事件過程中機組系統設備動作序列 正確性之評估。二、事件發生肇因。三、改善措施。四、機組再起 動安全性評估。五、其他經主管機關指定之事項之綜合檢討報告, 報請主管機關審查同意後,機組始得再起動。台電公司已依要求提 出相關資料,原能會審查結果綜整如下:

-	• • • • • • • • •		經查核三廠已依據程序書 114「核能機組急停再
	組系統設備動		啟動作業管制」之表 114-1 及表 114-2 進行查證,
	作序列正確性		安全系統均依設計正確動作。
	之評估	2.	審查同意。
11	事件發生肇因	1.	台電公司根據事件發生前後系統參數紀錄、設備
			受損狀況與模擬分析結果,說明肇因為「NPBD A
			相水平支持礙子絕緣劣化」,導致礙子發生閃絡接
			地故障。
		2.	審查同意。
11	改善措施	1.	核三廠已清查修復相關受損組件、針對輔助變壓
			器(MA-X05)本體完成相關查驗及測試、參考 IEEE
			C37. 23 工業標準增加檢測項目、水平展開其他變
			壓器及相關 NPBD 檢測等,確認設備恢復正常可用
			狀態。本次事件後,核三廠將參考國外業者、綜
			研所之建議增加測試項目,考量加裝部分放電測
			試設備,評估 NPBD 設計改善等後續改善事項。
		2	審查同意。
			本次機組急停未違反運轉規範限值,安全相關系
四	機組再起動安全性評估	1.	統設備均依設計正確動作,事件受損範圍已明確
			釐清,並已依檢修/維護/測試計畫執行,確保故
			障設備的復原狀況,未來對於變壓器/匯流排之維
			護作業,將參考業界維護經驗增加檢測項目,以
		_	及時掌握絕緣劣化的趨勢並提早因應。
			審查同意。
五	其他經主管機	無	
	關指定之事項	,,,,	