

104 年 4 月龍門核能電廠建廠管制現況報告

行政院原子能委員會核能管制處

中華民國 104 年 5 月 29 日

一、龍門核能電廠封存進度

主要項目	預定完成日期		次要項目	里程碑			至上月底	本(4)月	達成率
				子項預定完成日期	總量/目標		目標值	目標值	
							實際值	實際值	
封存準備前置作業	1 號機	103.12	編寫與修訂程序書及工作指引	103.12	17	份	17	17	100%
							17	17	
	2 號機	103.12	建立設備封存清單	103.12	115	系統數	115	115	100%
							115	115	
完成設備封存準備	1 號機 (龍門電廠)	104.06	乾式封存	104.06	30	系統數	10	15	43.3%
							10	13	
			濕式封存	104.02	2	系統數	2	2	100%
							1	2	
			設備拆除	104.04	3	設備數	2	3	100%
							3	3	
	2 號機	104.06	乾式封存	104.06	115	系統數	27	40	34.8%
							27	40	
			設備拆除	104.06	90	設備數	18	87	96.7%
							18	87	

二、龍門核能電廠進入封存系統及設備拆除另行存放清單

一號機：

乾式封存系統：

1.循環水系統(P28) 已於 104 年 04 月 24 日完成封存準備作業。

2.化學品儲存及傳送系統(Y53)已於 104 年 04 月 29 日完成封存準備作業。

3.廢氣處理系統(K68)已於 104 年 04 月 29 日完成封存準備作業。

濕式封存系統：

- 1.反應器壓力槽系統(B11) 已於 104 年 04 月 23 日完成封存準備作業。

二號機：

乾式封存系統：

- 1.反應爐(器)壓力槽系統(B11) 已於 104 年 04 月 29 日完成封存準備作業。
- 2.蒸氣旁路與壓力控制系統(C85)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。
- 3.燃料準備及檢查設備系統(F11)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。
- 4.雜項使用設備系統(F13) 已於 104 年 04 月 29 日完成封存準備作業。
- 5.燃料池護箱系統(F14)已於 104 年 04 月 02 日完成封存準備作業。
- 6.起重機及吊車(具)系統(F31)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。
- 7.數位液壓控制系統(N37)已於 104 年 04 月 16 日完成封存準備作業。
- 8.儀用空氣系統(P52)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。
- 9.呼吸用空氣系統(P56)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。
- 10.電纜管道系統(R51)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。
- 11.汽機廠房通風系統(T42)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。
- 12.進出管制廠房通風及空調系統(T45) 已於 104 年 04 月 14 日完成封存準備作業。
- 13.輔助燃料廠房通風系統(T54)已於 104 年 04 月 30 日完成封存準備作業。

三、104 年 4 月份重要管制措施

- (一) 原能會 4 月 8 日函覆台電公司對注意改進事項編號 AN-LM-102-012-2 第 6 次答覆之審查意見。由於「二號機設備移用到一號機使用管制作業程序書」仍有：(1)結案狀況之註記仍無法反應不符合狀況是否已完成改善作業；(2)欠缺設備移用執行拆解作業前，應先制定拆解作業與品質管控相關作業程序要求等缺失，因此要求台電公司再檢討補正。又龍門電廠進入封存/停工狀態後，現場應無施工作業，而「暫時移用」係屬施工性

質，故於 2 號機封存期間，應不能進行「暫時移用」以符合封存計畫，因此亦一併要求台電公司改正。

- (二) 原能會 4 月 10 日函覆台電公司對注意改進事項編號 AN-LM-102-021 第 5 次答覆之審查意見。由於台電公司對於龍門電廠 1 號機 HPCF 系統試運轉測試尚有未依照本會品保準則及 ASME NQA-1 規定執行之疑慮，爰要求台電公司再檢討改善及澄清。
- (三) 原能會 4 月 13 日函覆台電公司對注意改進事項編號 AN-LM-100-037-1-2 第 5 次答覆之審查意見。本案係有關龍門電廠 1/2 號機有關 ASME B&PV Code SEC.III DIV.1 設備安裝作業 TPC ANI 選點及見證作業完整性再確認。由於清查結果，顯示仍有 TPC ANI 選點見證作業未完成之情形，爰要求台電公司於清查改善作業完成後，再檢附相關結果紀錄向本會提出結案申請。
- (四) 原能會 4 月 16 日函覆台電公司有關 C&D Technologies Inc.「核能級安全相關蓄電池之隔板偏移」問題答覆說明之審查意見。由於龍門電廠一、二號機組將採取之檢查方法及準則措施，與 C&D 公司 2014 年 11 月 24 日信函所述之檢查方法及準則不盡相符，要求台電公司再一併澄清檢討。