

# 104 年 1 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 22 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12月底	至1月底	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	0	2	13.3%
						4	4	
			濕式封存	104.02	2系統數	0	0	0%
						0	0	
	設備拆除	104.04	3設備數	0	0	33.3%		
				0	1			
	2號機	104.06	乾式封存	104.06	115系統數	20	24	20.8%
						20	24	
設備拆除			104.06	90設備數	18	18	20%	
					18	18		

## 二、104年1月龍門核能電廠完成封存準備系統及設備拆除另行存放設備

一號機：

設備拆除作業：

1. 循環水系統(P28)之泵(pump A/B/C) 已於104年01月28日完成設備拆除另存。

二號機：

乾式封存：

- 1.[反應爐(器)內部]鬆脫組件監測系統(C75)已於 104 年 01 月 19 日完成封存準備作業。
- 2.再循環流量控制系統(C81)已於 104 年 01 月 19 日完成封存準備作業。
- 3.自動功率調節器系統(C82)已於 104 年 01 月 26 日完成封存準備作業。
- 4.廠用電腦系統(C91)已於 104 年 01 月 26 日完成封存準備作業。

### 三、104 年 1 月份重要管制措施

- (一) 原能會 1 月 5 日函覆台電公司「龍門電廠圍阻體乾井溫度計算值以較新及精密之電腦程式進行靈敏度分析專案報告」應涵蓋「乾井溫度計算超過設計值之電腦程式重分析」部分，經審查台電公司補提之重分析結果報告後，本案同意備查。
- (二) 原能會 1 月 5 日函覆台電公司對注意改進事項編號 AN-LM-102-012-2 改善情形之審查意見。由於台電公司並未提出移用清單；移用管制作業程序書雖說明有永久與暫時兩類移用情形，但程序書僅有永久移用之相關管制作業要求；且 NCR/NCD 開立作業規定不明確，亦未建立暫時移用期間相關作業仍需符合原安裝規範之管制機制與要求等問題，爰要求台電公司再檢討修正。
- (三) 原能會 1 月 15 日函覆台電公司對「龍門計畫 1 號機安全相關寒水機功能評估報告」之審查意見。本案係因台電公司提出之營運期間加強維護方案將再執行 1.25 倍設計壓力之靜水壓測試，考量本項測試先前已執行過一次且有破壞風險，爰要求台電公司澄清再執行本項測試之考量與目的。至於未將原替代方案承諾執行之渦電流檢測納入營運期間加強維護方案之原因，以及先進行維護保養再進行性能劣化趨勢相關測試，設備性能反而越好之不合理情形，亦要求台電公司一併澄清說明。