

## 龍門電廠1 號機燃料裝填前應完成事項清單

序號	項次	作業名稱	要求依據	結案情形
1	1	初次燃料裝填申請書	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條	停止辦理 (本項原於102.10.22同意結案,惟重啟後須更新初次燃料裝填申請書,因此更新為停止辦理)
2	2	終期安全分析報告	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條	停止辦理
3	2.1	終期安全分析報告未結事項	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條	結案 (100.01.07)
4	3	禁制區及低密度人口區計畫(核子反應器設施管制法第4條第1項)		
	3.1	禁制區及低密度人口區劑量評估	核子反應器設施管制法施行細則第2條第1款	結案 (99.12.27)
5	3.2	禁制區及低密度人口區範圍	核子反應器設施管制法施行細則第2條第2款	結案 (96.10.18)
6	3.3	禁制區內土地使用權	核子反應器設施管制法施行細則第2條第3款	停止辦理
7	3.4	禁制區內之安全管制方案	核子反應器設施管制法施行細則第2條第4款 (本案係保安計畫併入第15項)	結案 (99.08.20)
8	3.5	低密度人口半徑一又三分之一倍距離內人口分布調查	核子反應器設施管制法施行細則第2條第5款	結案 (99.12.01)
9	3.6	核子反應器設施與最接近之二萬五千人以上人口集居地區距離調查	核子反應器設施管制法施行細則第2條第6款	結案 (99.12.01)
10	3.7	核定禁制區及低密度人口區	核子反應器設施管制法第4條第1項	結案 (100.02.24)
11	3.8	公告禁制區及低密度人口區	核子反應器設施管制法第4條第1項	結案 (100.07.22)
12	3.9	禁制區及低密度人口區界樁設立	核子反應器設施管制法第4條第1項	結案 (100.07.22)
13	4	興建期間之檢查改善結果報告 (核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條第2款):		
	4.1	備忘錄、注改、違規及裁罰案件、核四管制追蹤案	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第1款	停止辦理

序號	項次	作業名稱	要求依據	結案情形
14	4.2	初期安全分析報告審查結論應辦理事項	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第2款	停止辦理
15	4.3	品質不符案件之處理情形	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第3款	停止辦理
16	4.4	其他主管機關指定並發布事項核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款):		
	4.4.1	安全等級托架檢證	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	結案 (103.10.29)
17	4.4.2	數據報告簽證(N-3、N-5)	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
18	4.4.3	第S台緊急柴油發電機試運轉	龍門電廠終期安全分析報告第8、19章、附錄A	結案 (103.05.15)
19	4.4.4	345kV須有4迴路	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	結案 (99.12.01)
20	4.4.5	終期安全分析報告審查事項須於燃料裝填前完成者(SER follow up items)	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
21	4.4.6	人員訓練及資格	龍門電廠終期安全分析報告第13章	結案 (99.12.01)
22	4.4.7	設備維護性及可運轉性	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
23	4.4.8	馬達控制中心(MCC)電氣盤底座耐震	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
24	4.4.9	龍門電廠控制室與地方政府消防隊熱線	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	結案 (99.08.20)
25	4.4.10	P3/P4警報測試計畫	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	結案 (102.01.09)
26	4.4.11	控制室警報及寬顯示盤(WDP)雙重獨立電源	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法	停止辦理

序號	項次	作業名稱	要求依據	結案情形
			第4條第4款	
27	4.4.1 2	儀控管路安裝工程施工廠家資格	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	結案 (100.11.18)
28	4.4.1 3	緊急爐心冷卻系統抑壓池取水濾網查驗	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
29	4.4.1 4	竣工圖面	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
30	4.4.1 5	廠區接地網接地電阻	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	結案 (102.11.26)
31	4.4.1 6	核島區建物及設備穿孔密封	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
32	4.4.1 7	儀器索引 (Instrument index)	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	結案 (102.06.10)
33	5	運轉程序書清單	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條第3款	停止辦理
34	6	燃料裝填計畫	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條第3款、第5條	停止辦理
35	7	起動測試計畫	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條第3款、第6條	停止辦理
36	7.1	起動測試程序書	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第6條第2項(測試前60日)	停止辦理
37	7.2	定期測試及測試方案	龍門電廠終期安全分析報告第14章	停止辦理
38	8	系統功能試驗報告 (試運轉測試)	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第2條、第7條	停止辦理
39	8.1	廠用電腦試運轉測試	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條	結案 (102.11.20)

序號	項次	作業名稱	要求依據	結案情形
			第 4 款	
40	9	消防防護計畫	10CFR 50 附錄 R 及核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第 3 條第 1 項第 5 款、第 9 條	停止辦理
41	9.1	消防隊訓練及建立	消防防護計畫第 2 章與第 3 章	停止辦理
42	9.2	消防車之購置	消防防護計畫第 3 章	結案 (100.02.24)
43	9.3	消防支援協定	消防防護計畫第 6 章	結案 (101.09.20)
44	9.4	消防系統安裝、驗收及測試	龍門電廠終期安全分析報告第 5.9.5.1, 9A, 9B 節及內政部核定之龍門電廠廠房設置準則	停止辦理
45	10	持照運轉值班人員	龍門電廠終期安全分析報告第 16 章	結案 (101.02.21)
46	11	營運前檢測 (PSI)、營運前測試 (PST)	龍門電廠終期安全分析報告第 5.2.4 及 3.9.6 節	停止辦理
47	12	電動閥 (MOV)、動力操作閥 (POV) 測試	龍門電廠終期安全分析報告第 9.6.2.2 及 3.9.6.2.3 節及 GL89-10	停止辦理
48	13	設備驗證計畫查證	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第 4 條第 4 款	停止辦理
49	14	緊急應變計畫區之劃定	核子事故緊急應變法施行細則第 4 條	結案 (99.08.20)
50	14.1	第一次緊急應變計畫演習	「核四廠第一、二號機環境影響評估報告」審查結論要求事項	停止辦理
51	14.2	核子反應器設施緊急應變計畫 (修正版)	核子事故緊急應變法施行細則第 9 條	結案 (99.09.29)
52	14.3	民眾預警系統設備建置	核子事故緊急應變法施行細則第 6 條	結案 (99.07.23)
53	14.4	輻射監測中心建置	核子事故緊急應變法第 9 條、第 19 條	結案 (99.09.29)

序號	項次	作業名稱	要求依據	結案情形
54	14.7	廠內外緊急輻射偵測 路線及地點選定	核子事故緊急應變法施行細則第6條	結案 (99.08.20)
55	14.8	與原能會核安監管中心 熱線連線	核子事故緊急應變法第19條	結案 (99.09.29)
56	15	保安計畫	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第8條	停止辦理
57	15.1	保安設施之確認檢查(門禁管制)	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第8條	停止辦理
58	15.2	一、二號機組間實體隔離設施	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第8條	停止辦理
59	15.3	保安事件應變計畫演練	核子事故緊急應變法施行細則第11條	停止辦理
60	16	輻射防護計畫	游離輻射防護法第7條	結案 (101.02.20)
61	16.1	輻射防護計畫(偵測儀器)	游離輻射防護法第7條	停止辦理
62	16.2	發電計畫實施前後環境影響調查報告書	「核四廠第一、二號機環境影響評估報告」審查結論要求事項	停止辦理
63	16.3	環境影響評估報告審查結果相關事項辦理情形	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第14條	停止辦理
64	16.4	環境輻射背景調查報告	游離輻射防護法第10條	結案 (95.01.03)
65	17	核子損害賠償責任限額之責任保險或財務保證	核子損害賠償法第25條	結案 (97.05.28)
66	17.1	終期設計資料問卷	核子保防作業辦法第13條第1款	結案 (99.09.29)
67	17.2	核子保防器材架設	核子保防作業辦法第15條	結案 (99.12.01)
68	18	持照廢料處理人員符合規定	放射性廢料物料管理法第27條	結案 (99.10.18)
69	19	因應日本福島電廠事故作業要求(核子反應器設施管制法第4條第4款):		
	19.1	因應日本福島事故(核能安全防護之要求辦理事項)－重新評估地震場外危害。	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第4條第4款	停止辦理
70	14 R1	因應日本福島電廠事故 －檢討龍門核電廠緊急應變計畫區劃定範圍	原項次14, 因應福島核災事故, 重行檢討	結案 (102.09.06)

序號	項次	作業名稱	要求依據	結案情形
71	14.2 R1	因應日本福島電廠事故 －檢討核子反應器設施緊急應變計畫 (修正版)	原項次 14.2，因應福島核災事故，重行檢討	停止辦理
72	14.3 R1	因應日本福島電廠事故 －檢討民眾預警系統設備建置	原項次 14.3，因應福島核災事故，重行檢討	停止辦理
73	14.4 R1	因應日本福島電廠事故 －檢討輻射監測中心建置	原項次 14.4，因應福島核災事故，重行檢討	停止辦理
74	19.2	因應日本福島電廠事故 －檢討各應變作業場所功能	核子反應器設施運轉執照申請審核辦法第 4 條第 4 款	停止辦理
75	19.3	與負責輻射傷害醫療醫院簽訂合約成立 「輻射傷害防治中心」	龍門電廠終期安全分析報告第 13 章及附錄 C	停止辦理
共計已結案 35 小項				

註：原龍門電廠建廠執照已於 109 年 12 月 31 日屆期，本表僅就台電公司於龍門電廠封存/資產維護維護管理期間之前，登載燃料裝填前應辦理事項各項作業辦理情形。

## 龍門電廠 1 號機系統功能試驗報告提送日期及原能會審查情形

已完成審查 (共 155 項)				
項次	程序書編號	程序書名稱	報告提送日期	審查情形
1	001	飼水控制系統	103/02/26	103/04/01 同意
2	002	爐水淨化系統	103/10/29	103/12/02 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/06	105/12/21 同意
3	003.01	備用硼液控制系統 DIV-A(NI)	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/11/17	105/12/15 同意
4	003.02	備用硼液控制系統DIV-B(NI)	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/11/17	105/12/15 同意
5	004	主蒸汽系統/汽機旁通系統	103/10/17	104/04/29 退回 (資料不全)
			105/12/22	105/12/30 同意
6	005.01	餘熱移除系統A 串	103/10/27	104/04/07 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			106/01/20	106/03/03 同意
7	005.02	餘熱移除系統B 串	103/10/27	104/04/07 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			105/12/22	105/12/30 同意
8	005.03	餘熱移除系統C 串	103/10/27	104/04/07 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			105/12/22	105/12/30 同意
9	006	爐心隔離冷卻系統	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/06	105/12/19 同意

10	008.02	再循環流量控制系統/反應爐再循環水系統-馬達發電機組(MG SET)測試	103/04/28	103/06/16 同意
11	008.03	再循環流量控制系統/反應爐再循環水系統-可調速驅動裝置(ASD)測試	103/03/21	103/07/25 同意
12	008.04	再循環流量控制系統/反應爐再循環水系統-RFC 控制邏輯測試	103/09/04	103/12/29 同意
13	008.05	反應爐再循環水系統/再循環流量控制系統-RIP37.5%以下轉速測試	103/02/05	103/03/18 退回 (資料不全)
			103/09/30	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/06	106/01/05 同意
14	008.06	反應爐再循環水系統/再循環流量控制系統-100%爐心流量測試	103/02/05	103/03/18 退回 (資料不全)
			103/09/30	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/06	106/01/05 同意
15	009	棒控制及資訊系統	103/06/13	103/08/28 同意
16	010	控制棒驅動系統	103/10/29	103/12/02 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/02/17 退回 (資料不全)
			105/12/22	106/01/03 同意
17	012	燃料池冷卻與淨化系統	103/04/08	103/06/03 同意
18	014.01	遙控停機系統 Div I	103/07/11	104/03/11 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			104/04/20	105/04/01 同意
19	014.02	遙控停機系統 Div II	103/07/11	104/03/11 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			104/04/20	105/04/01 同意
20	016	抑壓池冷卻與淨化系統	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/06	105/12/19 同意
21	017	Reactor Vessel Flow Induced Vibration Test Without Fuel	103/10/30	103/11/20 退回 (資料不全)
			105/10/28	105/11/14 同意
22	018.02	非緊要多工傳輸系統	102/12/09	103/04/01 同意
23	019	洩漏偵測與隔離系統	103/05/15	103/12/04 同意
24	022	功率階中子偵測系統	103/03/31	103/07/30 同意

25	023	自動核心探針系統	103/07/04	103/09/11 同意
26	025.01	流程輻射監測系統-01 廢氣處理系統處理後排	103/02/26	103/07/07 同意
27	025.02	流程輻射監測系統-02 廢棄物處理廠房排氣	103/02/26	103/07/04 同意
28	025.03	流程輻射監測系統-03 汽機廠房排氣	103/02/26	103/07/04 同意
29	025.04	流程輻射監測系統-04 輔助燃料廠房排氣	103/02/26	103/07/04 同意
30	025.05	流程輻射監測系統-05 主汽機氣封冷凝器排氣	103/02/26	103/07/04 同意
31	025.06	流程輻射監測系統-06 汽機廠房一般區排氣	103/02/26	103/07/04 同意
32	025.07	流程輻射監測系統-07 汽機廠房設備區排氣	103/02/26	103/07/04 同意
33	025.08	流程輻射監測系統-08 汽機廠房廢氣處理系統活性炭床室排氣	103/02/26	103/07/07 同意
34	025.09	流程輻射監測系統-09 人員進出管制大樓通風系統	103/02/26	103/07/07 同意
35	025.10	流程輻射監測系統-10 技術支援中心通風系統	103/02/26	103/07/07 同意
36	025.11	流程輻射監測系統-11 輔助用過燃料廠房排氣	103/02/26	103/06/27 同意
37	025.12	流程輻射監測系統-12 放射性廢液排放監測系統	103/02/26	103/07/07 同意
38	025.13	流程輻射監測系統-13 廢氣處理系統處理前取樣系統	103/02/26	103/07/07 同意
39	025.14	流程輻射監測系統-14 乾井分裂產物	103/02/26	103/03/27 退回 (資料不全)
			103/10/27	103/11/28 退回 (資料不全)
			103/12/05	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/07	105/12/16 同意
40	025.15	流程輻射監測系統-15 備用廢氣處理系統	103/02/26	103/07/07 同意
41	025.16	流程輻射監測系統-16RBCW 跨系統洩漏輻射監測系統	103/02/26	103/07/07 同意
42	025.17	流程輻射監測系統-17 圍阻體過壓保護系統輻射監測系統	103/02/26	103/07/07 同意
43	025.18	流程輻射監測系統-18 主蒸汽隧道區域	103/06/04	103/07/02 同意
44	025.19	流程輻射監測系統-19 反應器廠房通風系統	103/06/13	104/01/30 同意
45	025.20	流程輻射監測系統-20 燃料填換樓層通風系統	103/06/13	104/01/30 同意
46	025.21	流程輻射監測系統-21 控制廠房通風進氣	103/06/30	103/07/17 同意
47	025.22	流程輻射監測系統-22 乾井高/低導電度廢液集水池	103/06/04	103/09/05 退回 (資料不全)

			103/10/27	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/07	105/12/16 同意
48	025.23	流程輻射監測系統-23 輔助用過燃料廠房 主要區域排氣	103/05/30	103/07/02 同意
49	026	備用氣體處理系統	103/10/17	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/07	105/12/16 同意
50	027	圍阻體大氣控制系統	103/10/09	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/19 同意
51	030	蒸汽旁通與壓力控制系統	102/12/16	103/02/05 同意
52	037	廢料集水池系統-NI	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/07	105/12/19 同意
53	038	起動階中子偵測系統	103/03/21	103/07/30 同意
54	042.01	反應器廠房冷卻水系統-DIV A	103/10/29	103/12/04 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/05/13 退回 (資料不全)
			105/12/15	106/02/02 同意
55	042.02	反應器廠房冷卻水系統-DIV B	103/10/29	103/12/04 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/05/05 退回 (資料不全)
			105/12/15	106/02/02 同意
56	042.03	反應器廠房冷卻水系統-DIV C	103/10/29	103/12/04 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/05/13 退回 (資料不全)
			105/12/15	106/02/02 同意
57	046.01	緊要寒水系統(Div A)	103/10/29	103/12/02 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/04/29 退回 (資料不全)
			105/12/22	105/12/30 同意
58	046.02	緊要寒水系統(Div B)	103/10/29	103/12/02 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/04/29 退回 (資料不全)
			105/12/22	105/12/30 同意
59	046.03	緊要寒水系統(Div C)	103/10/29	103/12/02 退回 (資料不全)

			104/01/08	104/04/29 退回 (資料不全)
			105/12/22	105/12/30 同意
60	050	儀用空氣系統	103/10/23	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/07	105/12/19 同意
61	051	氮氣供給系統	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/22	106/01/03 同意
62	053.01	1 號機4.16KV 安全有關中壓開關箱	103/02/14	104/03/03 同意
62	053.01.1	1 號機 4.16kV 安全有關中壓開關箱(加壓測試)	103/02/14	104/03/06 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			104/04/20	105/05/23 同意
64	053.02	1 號機480V 核島區安全有關負載中心	103/02/05	103/07/30 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	106/04/12 同意
65	053.03	1 號機電氣配電系統(核島區安全有關480VAC 馬達控制中心)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	104/12/08 同意
66	053.04	1 號機480V 核島區非安全有關負載中心	103/02/05	103/07/30 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	106/04/12 同意
67	053.05	1 號機電氣配電系統(核島區非安全有關480VAC 馬達控制中心)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	105/01/06 同意
68	053.06	1 號機13.8KV 非安全有關中壓開關箱	103/02/14	104/03/03 同意
69	053.06.1	1 號機 13.8kV 非安全有關中壓開關箱(加壓後測試)	103/02/14	104/03/06 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			104/04/20	105/05/23 同意
70	055.01	儀用電力系統(ICP)-Div I (1R14-XFMR-0000A4)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/05/15	104/03/03 同意
71	055.02	儀用電力系統(ICP)-Div II (1R14-XFMR-0000B4)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/05/15	104/03/03 同意
72	055.03	儀用電力系統(ICP)- Div III (1R14-XFMR-0000C4)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)

			103/05/15	104/03/03 同意
73	055.04	儀用電力系統(ICP)- Div IV (1R14-XFMR-0000D4)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/05/15	104/03/03 同意
74	055.05	儀用電力系統(ICP)- Div 0 AFB (0R14-XFMR-0100S4)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/05/15	104/04/08 同意
75	055.06	儀用電力系統(ICP)- Div I AFB (0R14-XFMR-1151A4)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/05/15	104/03/05 同意
76	055.08	儀用電力系統(ICP)-Non-class 1E RB (1R14-XFMR-0200A3)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/05/15	104/03/05 同意
77	055.13	儀用電力系統(ICP)-Div 0 CB (1R14-XFMR-0100S4)	102/11/13	103/04/03 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/05/15	104/04/08 同意
78	057.02	安全有關核島區125VDC 直流電源系統	103/09/04	104/09/14 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			105/04/14	106/04/19 同意
79	059	接地系統試	103/05/02	105/12/30 同意
80	061.01	反應器廠房通風系統--二次圍阻體&一次圍阻體通風系統	103/07/30	103/10/06 同意
81	061.02	反應器廠房通風系統--安全有關設備通風系統	103/02/14	103/05/13 同意
82	061.03	反應器廠房通風系統--安全有關電氣設備通風系統	103/02/14	103/04/23 同意
83	061.04	反應器廠房通風系統--安全有關柴油發電機通風系統	103/01/29	103/04/23 同意
84	061.05	反應器廠房通風系統--爐內泵可調速驅動器通風系統	103/02/14	103/04/11 同意
85	061.06	反應器廠房通風系統--非安全有關設備通風系統	103/02/14	103/05/07 同意
86	061.07	反應器廠房通風系統--主蒸汽隧道通風系統	103/01/29	103/05/15 同意
87	062.01	控制廠房通風與空調系統(CRHA)	103/07/11	103/10/09 同意
88	062.02	控制廠房通風與空調系統(SREA Div A/B/C)	103/06/13	103/07/30 同意
89	064.01	可燃氣體控制系統-DIV-B(NI)	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/19 同意

90	064.02	可燃氣體控制系統-DIV-C(NI)	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/19 同意
91	069	區域輻射監測系統	103/04/08	103/06/12 同意
92	070	圍阻體偵測系統	103/10/29	103/12/03 退回 (資料不全)
			104/01/08	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/20 同意
93	071.01	A4 匯流排(DIV.I)喪失電源測試及之後發生冷卻水流失事故測試	103/05/30	103/08/13 退回 (資料不全)
			103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
			105/12/09	106/01/05 同意
94	071.02	B4 匯流排(DIV.II)喪失電源測試及之後發生冷卻水流失事故測試	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/21 同意
95	071.05	冷卻水流失事故測試(包含S4 替代A4/B4/C4)	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
			105/12/13	105/12/21 同意
96	071.10	全部安全相關匯流排同時喪失電源—且只有共用緊急柴油發電機可用測試(包含S4 替代B4)	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
			105/12/13	105/12/21 同意
97	071.12	全部安全相關匯流排喪失電源測試(包含S4)	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
			105/12/13	105/12/21 同意
98	071.15	同時發生冷卻水流失事故和喪失廠外電源--C4 匯流排(DIV.III)隔離且失能測試	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
			105/12/13	105/12/21 同意
99	071.16	S4 匯流排及其替代至 A4/B4/C4 匯流排喪失電源測試	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
			105/12/13	105/12/21 同意
100	072	整體性初始功能測試	103/07/11	103/10/21 同意
101	074	一次圍阻體結構完整性及整體洩漏率測試	103/09/17	104/02/06 同意
102	086.01	反應爐廠房海水泵室通風系統 (RBPV) Div	103/02/24	103/04/24 同意
103	086.02	反應爐廠房海水泵室通風系統 (RBPV) Div	103/02/24	103/04/24 同意
104	086.03	反應爐廠房海水泵室通風系統 (RBPV) Div	103/02/24	103/04/24 同意
105	086.04	反應爐廠房海水泵室通風系統 (RBPV) NS	103/06/04	103/08/15 同意
106	087.01	安全等級取水口攔污柵及清洗系統(DIV-A)	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/19 同意
107	087.02	安全等級取水口攔污柵及清洗系統(DIV-B)	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)

			105/12/09	105/12/19 同意
108	087.03	安全等級取水口攔污柵及清洗系統(DIV-C)	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/19 同意
109	088.01	反應器廠房廠用海水系統(DIV-A)	103/10/27	103/12/02 退回 (資料不全)
			104/02/03	104/04/23 退回 (資料不全)
			105/12/22	106/01/03 同意
110	088.02	反應器廠房廠用海水系統(DIV-B)	103/10/27	103/12/02 退回 (資料不全)
			104/02/03	104/04/29 退回 (資料不全)
			105/12/22	106/01/03 同意
111	088.03	反應器廠房廠用海水系統(DIV-C)	103/10/27	103/12/02 退回 (資料不全)
			104/02/03	104/04/29 退回 (資料不全)
			105/12/22	105/12/30 同意
112	103.01	消防系統Fire Protection System (FPH)	103/09/30	106/03/02 同意
113	103.04	消防系統Fire Protection System (SGB)	103/09/17	106/03/02 同意
114	103.05	消防系統 Fire Protection System (YARD、TR、	103/09/30	106/03/02 同意
115	103.08	消防系統 Fire Protection System (ODSF、ABB、	103/09/30	106/03/02 同意
116	105.01	飼水系統	103/10/15	104/05/18 退回 (資料不全)
			105/12/09	105/12/20 同意
117	105.02	飼水泵汽機慢車迴轉系統	102/11/13	102/12/09 同意
118	105.05	飼水泵汽機測試	102/05/17	102/08/20 同意
119	106	廢氣系統	103/09/30	104/01/30 同意
120	110	主汽機系統(MAIN TURB)	102/11/20	103/02/17 同意
121	116.02	主汽機連鎖	102/11/04	102/12/02 同意
122	116.03	主汽機數位電子液壓控制系統	102/11/04	102/12/02 同意
123	116.04	主汽機保護設備	102/11/04	102/12/09 同意
124	116.09	主汽機EHC 閥體調整及測試	102/11/04	102/12/02 同意
125	117.01	主汽機EHC 液壓控制油系統	102/08/09	102/10/04 同意
126	119	汽機格蘭汽封系統	103/08/26	103/11/13 同意
127	120.02	汽機潤滑油系統	102/08/09	102/11/20 同意
128	122.1	主發電機控制、保護與監測	102/12/26	103/05/05 同意
129	122.2	發電機同步系統	103/07/30	103/11/26 同意
130	123	發電機氣體控制系統	102/11/06	103/03/07 同意
131	124	發電機定子線圈冷卻系統	102/12/26	103/04/09 同意
132	125	發電機氫氣封油系統	102/12/26	103/04/11 同意

133	126	勵磁機櫃	102/12/26	103/04/11 同意
134	126.1	勵磁變壓器保護	102/12/26	103/03/04 同意
135	127	發電機比壓器、比流器及轉換器量測	102/12/26	103/04/11 同意
136	129.01	廢料集水池系統-BOP	103/03/21	103/04/14 同意
137	129.02	廢料集水池系統-RWB	103/02/05	103/03/07 同意
138	130.01	高純度廢液處理系統	102/12/30	103/01/17 同意
139	130.02	高純度廢液可逆洗過濾器	102/12/30	103/01/21 同意
140	130.03	高純度廢液除礦器	102/12/30	103/01/17 同意
141	130.04	低純度廢液處理系統	103/07/30	103/08/21 同意
142	131.01	廢樹脂/淤渣貯存系統	103/05/23	103/06/17 同意
143	133.01	1 號機480V BOP 安全有關負載中心	103/08/26	104/04/02 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			104/07/27	105/03/29 同意
144	133.02	1 號機電氣配電系統(BOP 區安全有關480VAC 馬達控制中心)	103/08/26	104/04/07 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			104/07/27	105/03/29 同意
145	133.06	壹號機 1 號備用輔助變壓器(RAT1)	102/12/30	103/04/15 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/10/02	104/12/14 同意
146	133.10	B 台機組輔助變壓器(UAT-B)	102/12/30	103/04/15 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/10/02	104/05/13 同意
147	133.12	機組主變壓器	102/12/30	103/04/15 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/10/02	105/03/23 同意
148	133.13	發電機斷路器	103/01/29	103/05/27 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			103/09/25	104/01/30 同意
149	137.02	安全有關BOP 區 125VDC 直流電源系統	103/09/04	104/09/15 退回 (逾 3 個月未能澄清審查意見)
			105/06/13	106/04/20 同意
150	139.01	保安系統之電源供應	103/09/18	104/04/09 同意
151	143.01	汽機發電機數位控制系統盤面連線測試	102/11/04	103/02/11 同意
152	143.02	汽機發電機網路連線測試	102/11/04	103/02/11 同意
153	144	圍阻體壓力抑壓池旁通洩漏測試	103/07/04	104/01/09 同意
154	145.02	管路系統之膨脹、振動及動態影響測試(BOP)	102/10/29	102/12/06 同意
155	155	一次圍阻體穿越器及隔離閥相關洩漏率測試	103/05/09	103/08/25 同意

**停止審查(共 32 項)**

項次	程序書 編號	程序書名稱	報告提送日期	審查情形
				停止審查原因 (註二)
156	013.01	高壓爐心灌水系統-Div. B	103/10/27	104/04/29 退回 (資料不全)
				(註二：1、2)
157	013.02	高壓爐心灌水系統-Div. C	103/10/17	104/04/29 退回 (資料不全)
				(註二：1、2)
158	015	安全系統邏輯控制(SSLC)	103/10/30	未退回
				(註二：1、3)
159	017.01	反應爐壓力槽系統洩漏測試	102/05/23	102/09/06 退回 (資料不全)
			103/10/30	103/11/20 退回 (資料不全)
			(註二：3)	
160	018.01	緊要多工傳輸系統	103/10/27	104/06/04 退回 (逾 3 月未能澄清審查 意見)
			105/03/07	(註二：3)
161	021	反應器保護系統	103/09/30	104/06/04 退回 (逾 3 月未能澄清審查 意見)
				(註二：3)
162	054.01	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV I (0000A4 NI)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾 3 個月未能澄清審 查意見)
			103/09/30	(註二：3)
163	054.02	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV II (0000B4 NI)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾 3 個月未能澄清審 查意見)
			103/09/30	(註二：3)

164	054.03	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV III (0000C4 NI)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	(註二：3)
165	054.04	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV IV (0000D4 NI)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	(註二：3)
166	054.05	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV 0 (0000S4 NI)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	(註二：3)
167	054.06	緊要交流電力系統(Vital AC)- Group A (0100A3 NI)	103/02/05	103/07/30 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/09/30	(註二：3)
168	057.03	非安全有關核島區250VDC 直流電源系統	103/09/04	104/09/14 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			105/08/22	(註二：3)
169	058.01	緊急柴油發電機系統A 台	103/10/30	103/12/04 退回 (資料不全)
			106/01/05	(註二：3)
170	058.02	緊急柴油發電機系統B 台	103/10/30	103/12/04 退回 (資料不全)
			106/01/04	(註二：3)
171	058.03	緊急柴油發電機系統C 台	103/10/30	103/12/04 退回 (資料不全)
			106/01/05	(註二：3)
172	058.04	緊急柴油發電機系統S 台	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全)
				(註二：3)
173	071.03	C4 匯流排(DIV.III)喪失電源測試及之後發生	103/06/30	103/08/13 退回

		冷卻水流失事故測試		(資料不全)
			103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全) (註二：1、2)
174	071.06	同時發生冷卻水流失事故和全部安全相關匯流排喪失電源測試(包含S4 LOOP)	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全) (註二：1、2)
175	071.13	同時發生冷卻水流失事故和喪失廠外電源--A4 匯流排(DIV.I)隔離且失能測試(包含S4 替代B4)	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全) (註二：1、2)
176	071.14	同時發生冷卻水流失事故和喪失廠外電源--B4 匯流排(DIV.II)隔離且失能測試	103/10/30	103/12/30 退回 (資料不全) (註二：1、2)
177	103.02	消防系統Fire Protection System (CB、MCH、RT)	103/09/17	未退回 (註二：1、2)
178	103.03	消防系統Fire Protection System (RB、AFB)	103/09/17	未退回 (註二：1、2)
179	103.06	消防系統Fire Protection System (CWPH、RBSWPH、ACB)	103/09/30	未退回 (註二：1、2)
180	103.07	消防系統Fire Protection System (TB)	103/09/25	未退回 (註二：1、2)
181	103.09	消防系統Fire Protection System (RWB)	103/09/30	未退回 (註二：1、2)
182	103.10	消防系統Fire Protection System (345kV/161kV GIS)	103/09/25	未退回 (註二：1、2)
183	134.01	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV I (5000A4BOP)	103/01/29	103/05/27 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/09/25	(註二：3)
184	134.02	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV II	103/01/29	103/05/27 退回

		(5000B4BOP)		(逾3個月未能澄清審查意見)
			103/09/25	(註二：3)
185	134.03	緊要交流電力系統(Vital AC)- DIV III (5000C4BOP)	103/01/29	103/05/27 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			103/09/25	(註二：3)
186	139	保安系統(SSEC)	103/09/18	104/01/06 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
			105/10/24	(註二：4)
187	145.01	管路系統之膨脹、振動及動態影響測試(NI)	103/08/26	104/04/07 退回 (逾3個月未能澄清審查意見)
				(註二：3)

註：

- 一、本表為登載台電公司龍門電廠1號機各項系統功能試驗報告之提送日期與審查情形。
- 二、停止審查主要原因代號說明如下：
  1. 因設備修改、調整(校)，需再進行測試驗證。
  2. 台電公司因龍門電廠資產維護期間，停止測試。
  3. 台電公司於龍門電廠資產維護期間，無法取得原設計廠家技術支援或資訊。
  4. 台電公司龍門電廠因進入資產維護期間，部分需再進行改善之系統停止改善作業。