

## 第二十四次龍門核管會議會議紀錄

一、時間：98年12月24日14時00分

二、地點：本會二樓會議室

三、主席：陳處長宜彬

四、出席人員：

(一)核管處：莊長富、趙衛武、牛效中、許明童、李綺思、  
趙得勝、陳建智、張經妙、廖建勛、曹松楠

(二)核技處：林繼統

(三)輻防處：孟祥明

(四)核研所：廖俐毅

(五)台電公司：姚俊全、甘澤民、王伯輝、李精一、藺美慧、  
游錦康、鄭素琴、柯志明、徐自生、吳永相、  
李家光、陳志誠、劉鴻章、楊光榮、陳傳宗、  
陳國昌、羅木廷

五、記錄：曹松楠

六、決議事項：

(一)議題一：前次會議決議事項辦理情形。

第壹項：第23次會議議題一第柒項，結論1。

{第22次會議議題四(核四工程設計變更作業未依法規辦理案裁處書[會核字第0970005605號]三項附款改善要求事項辦理現況)結論2}

結 論：

1. 安全有關non- ASME及消防等專業領域之簽證負責技師與作業程序，以及ASME N-5 Form簽署替代方案之作業程序，至遲應於系統功能試驗(Pre-Op)作業正式開始前提報與經審查同意。另消防部分因涉及廠房之先期部分使用之安全問題，請於廠房開始部分使用前完成消防部分之簽證技師與程序之提報與審查作業，以及必須之簽證作業；又BOP部分因已有接辦之DEO/RDO並已到位履行有關設計權責，其簽證負責技師與作業程序請先行提報之。
2. 請儘速完成緊急柴油發電機(EDG)設計報告之業主審查與RPE之重新簽證(如有需要)，並請澄清目前EDG之DEO/RDO為何者？

第貳項：第23次會議議題一第柒項，結論2。

{第22次會議議題四（核四工程設計變更作業未依法規辦理案裁處書[會核字第0970005605號] 三項附款改善要求事項辦理現況）結論2}

結 論：

請補齊核安處對97年4月3日以後案件之查證報告。

第參項：第23次會議議題二（龍門核能電廠設備可維護性及可運轉性問題處理對策及預防機制）

結 論：

請提送各改善案(項)之清單與改善規劃時程。

第肆項：第23次會議議題三（龍門核能電廠運轉人員編組及  
值班規劃原則）

結 論：

1. 請建立運轉值班人員參與執行系統功能試驗(Pre-Op)與施工後測試(PCT)等工作紀錄。
2. 請再檢討大學學歷年資規定存在之必要性及其限制。

第伍、陸、柒項：同意結案。

(二) 議題二：DCIS現況問題及檢討

結 論：

1. 請台電公司更新DCIS歷次會議決議事項追蹤表後送會。
2. 請台電公司針對辦理CIR/FCR/FPR/SWR所發現的儀控設計問題進行統計，並逐月於儀控月報中新增附表說明。

(三) 議題三：NSSS CM/IMS移交作業現況

結 論：

1. 請再檢討提前移交之利弊，特別是有關資料完整性、正確性之確認，以及移交後維護、更新之問題。
2. 簡報中說明對CARMS系統進行查核時並未發現問

題，但本會龍門計畫第37次定期視察，於查核CARMS系統時，發現有Overflow超過上限之情形。請台電公司重新檢視CARMS系統之Overflow數值之正確性。

(四) 議題四：一號機已開始執行試運轉測試系統之現況及各先備支援系統可用情形

結 論：

- 1.各先備支援系統之可用情形，影響被支援之受測試系統能否完整執行系統整體功能，涉及測試是否完整之判斷，所提報告未包含此部分，請於一個月內補提書面資料。
- 2.提報本會資料若有涉及法規、PSAR/FSAR或專業用語，其定義(或意義)請以法規與PSAR/FSAR之定義，或業界實務之見解為準，請避免使用 貴公司內部管理用語以減少誤解。

(五) 議題五：一號機燃料裝填前所需完成計畫(program)之規劃及現況

結 論：龍門電廠1號機燃料裝填前至少應具備與完成之計畫(program)，如附件一，請於下次會議中就該清單所列各計畫之規劃及執行情形提出報告。

龍門電廠 1 號機燃料裝填前應具備各計畫項目清單

NO	Operational Program	FSAR section	運轉執照申請辦法	初次裝填核子燃料申請書檢附資料
1	Containment Leakage Rate Testing	6.2.6 Containment Leakage Testing	第 2 條第一項第四款 系統功能測試報告	<b>1.建廠執照影本</b> <b>2.終期安全分析報告</b> <b>(保安計畫密送)</b> <b>3.核子反應器設施管制法第 4 條第 1 項規定擬定之計畫</b> <b>4.環境輻射背景調查報告</b> <b>5.環境輻射監測計畫</b> <b>6.輻射防護計畫</b> <b>7.核子反應器設施緊急應變計畫</b> <b>8.核子反應器設施內緊急應變組織成立時機、作業程序及編組</b> <b>9.核子反應器設施緊急應變計畫區劃定分析(評估)報告</b> <b>10.核子反應器設施內緊急應變計畫區內民眾防護措施之分析及規劃</b>
2	Emergency Preparedness	13.3 Emergency Planning	第 3 條第一項第五款 終期安全分析報告 註：依據核子事故緊急應變法	
3	Fire Protection	9.5.1 Fire Protection System	第 3 條第一項第五款及第 9 條 終期安全分析報告	
4	Maintenance Rule	PSAR follow-up action item	註：PSAR 承諾建立 Maintenance Rule	
5	Licensed Operator Operator Training Licensed Operator Operator Requalification	13.2.2.1 Operators Training Program 13.2.2.2 Licensed Operator Retraining Program	註：PSAR 承諾建立 program	
6	Training	13.2.3 Training for Non-licensed Plant Staffs	註：PSAR 承諾建立 program	
7	Security Plan	13.6.2 Security Plan	第 3 條第一項第五款及 8 條 終期安全分析報告	
8	Physical Security	13.6 Physical Security	第 3 條第一項第五款 終期安全分析報告	
	Vehicle Control Access Authorization Fitness for Duty		第 3 條第一項第五款及 8 條 終期安全分析報告	
9	Radiation Protection	12.0 Radiation Protection		
10	Reactor Vessel Material Surveillance	5.3.1.6 Material Surveillance	註：PSAR 承諾建立 program	
11	Process and Effluent Monitoring and Sampling	11.5 Process and Effluent Radiological Monitoring and Sampling System		
12	Quality Assurance	17.1A.1 Quality Assurance Program	第 3 條第一項第五款 終期安全分析報告 (FSAR Ch.17)	

13	Preservice Inspection (PSI) Preservice Testing (PST) Inservice Inspection (ISI) Inservice testing (IST)	5.2.4 Preservice and Inservice Inspection and Testing of Reactor Coolant Pressure Boundary 6.6 Preservice and Inservice Inspection and Testing of Class 2 and 3 Components and Piping 3.9.6 Testing of Pumps and Valves	註：PSAR 承諾建立 program 送審	
14	Equipment Qualification	3I Equipment Qualification Environmental Design Criteria	註：依 PSAR 承諾建立 program 並送審（同意備查）；不定期查證。	
15	Motor-Operated Valve Testing	3.9.6.2.2 Motor-Operated Valves	註：依 NRC GL 89-10 應建立 program 及實施	
16	Safeguards Contingency Plan	13.6.2 Security Plan	第 3 條第一項第五款及 8 條 終期安全分析報告	