

# 試運轉測試結果 審核程序說明

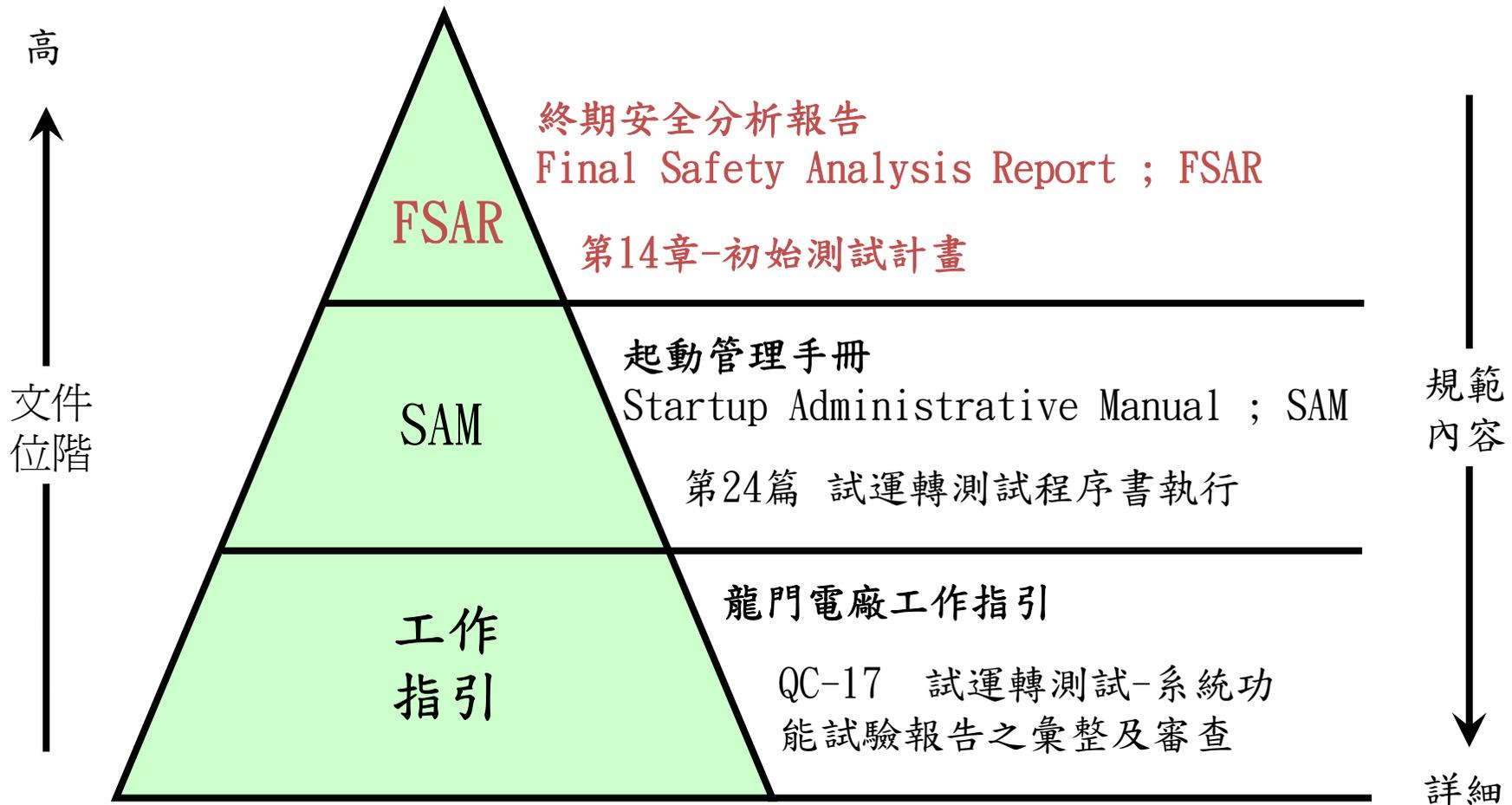
報告單位：龍門核能發電廠

日期：99/10/28

# 大綱

- 依據與作業辦法
- 審查組織
- 成套文件及審查作業

# 依據與作業辦法



台電公司已建立之審查作業辦法關係圖

# 依據與作業辦法- FSAR

## •14.2.5.2 Preoperational Test Phase

Upon completion of a specific Preoperational Test, the Test Director assembles a Test Package as appropriate.

The Test Package is comprised of a Signature Verification Sheet, Chronological Log, NCDs and NCD Log, TPCNs and a TPCN Log, Execution Copy of the completed preoperational test procedure and associated data records, FPRs issued as a result of the Post Construction Test, and a Turnover Exceptions List. In addition, an Open Items List will also be included which indicates all open items (NCDs, Turnover Exceptions, FPRs, etc.) summarized with the affected test procedure section identified.

# 依據與作業辦法- FSAR

## •14.2.5.2 Preoperational Test Phase (CON'T)

The Test Director reviews the Test Package, and signs/dates the Test Results Review and Comment Sheets. Then, the Test Director will forward the package to the Plant Quality Section for further disposition.

The SORC and DONG/NSD perform an in-depth review of all test results and comment in writing on the Test Results Review and Comment Sheet, then forward the package to the Plant Deputy Director (Operation). Review comments will be resolved and the resolution

documented as appropriate by the Test Director.

Upon satisfactory resolution of all comments, the Plant Deputy Director (Operation) reviews the test results package, then forwards the package to the SORC Chairman for further evaluation and requests his recommendation for approval. The JTG will be responsible for the final approval of the Preoperational Test results by signing the test results approval sheet based upon the SORC Chairman recommendation.

# 審查組織

- 龍門電廠審查
  - － 電廠專家群/電廠品質組
  - － 核能安全處品保小組
  - － 電廠運轉審查委員會(SORC)
- 主要設備供應商及台電公司有關單位審查
  - － 試運轉審查暨協調委員會 (NSARC)
- 試運轉測試結果在燃料裝填前須陳報原子能委員會核准

# 電廠運轉審查委員會(SORC)

- 組成
  - － 運轉委員
  - － 機械及熱流委員
  - － 儀控及電氣委員
  - － 電廠設計及評估委員
  - － 核工委員
  - － 輻射安全委員
  - － 化學委員
  - － 品管委員

# 試運轉審查暨協調委員會(NSARC)

- 組成
  - － 核能發電處(DONG)
  - － 核能安全處(DNS)
  - － 營建處(DC)
  - － 核能火力發電工程處(DNFPP)
  - － 龍門施工處(LCO)
  - － 龍門核能發電廠(LMNPP)
  - － 綜合施工處(GECO)
  - － 核能技術處(DNE)
  - － 供應商【依合約要求審查】
    - 奇異(GE)公司
    - 日立奇異(HITACHI-GE)公司
    - 三菱(MHI)公司
    - DEO

# 成套文件及審查作業

## 試運轉測試結果成套文件：

- 試運轉測試摘要及結論報告
- 試運轉測試程序書執行前查證表
- 測試檢驗計畫通知
- 測試檢驗查核表
- 試運轉測試程序書變更通知
- 執行版程序書
- 試運轉測試時序登錄表
- 試運轉測試未結案事項清單
- 試運轉測試除外事項登錄表
- 不符合品質案件處理清單
- 試運轉測試未結案事項審核表

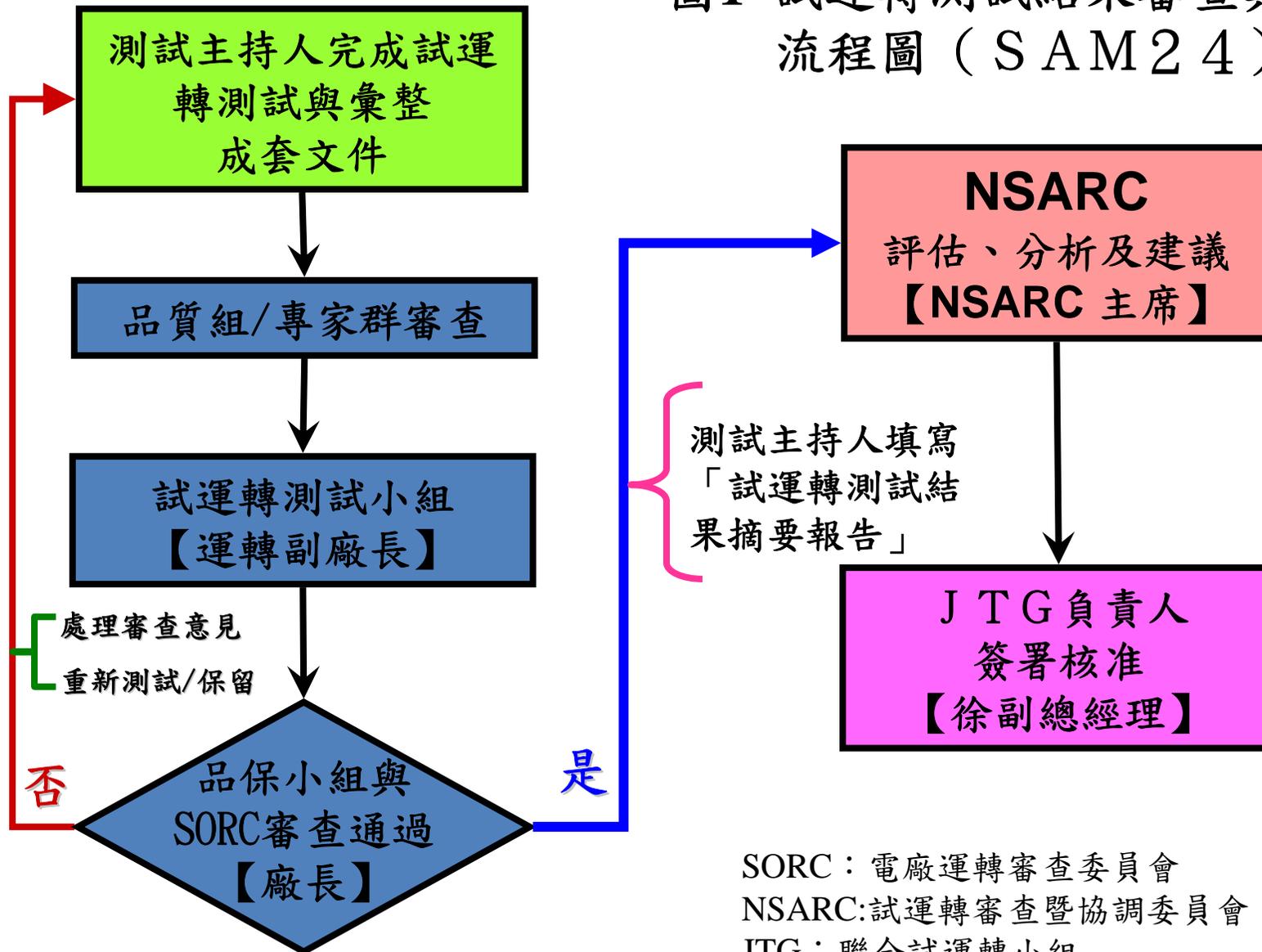
## 測試後文件整理與審查作業 1/2

- 完成測試後，測試主持人將相關文件併入成套文件
  - 查驗簽名表(Signature verification sheet.)
  - 測試時序登錄表(Chronological log).
  - 測試期間所有的程序書變更通知(TPCN)與其清單
  - 執行後之執行版程序書與相關紀錄
  - 測試期間所有的現場問題報告FPR副本(參考SAM-14)
  - 不符合品質案件 (NCD)處理清單與副本(SAM-15)
  - 測試之除外清單
  - 未結案事項清單

## 測試後成套文件整理與審查作業 2/2

- 上述資料備齊後，  
測試主持人送品質組/專家群審查
- 不接受：
  - 退回測試主持人更正。
- 可接受：
  - 審查完成後，品質組轉送核安處品保小組審查。
  - 審查完成後送電廠運轉審查委員會(SORC)審查。
  - 審查完成後送試運轉審查暨協調委員會NSARC審查。
  - 上述權責人員皆同意後，再送聯合試運轉小組(JTG)主席簽署核准

圖1 試運轉測試結果審查與核准  
 流程圖 (SAM24)



SORC：電廠運轉審查委員會  
 NSARC:試運轉審查暨協調委員會  
 JTG：聯合試運轉小組

# 試運轉測試結果摘要報告

◎機組：壹號機、貳號機、其他：\_\_\_\_

◎程序書編號：

◎程序書名稱：

◎系統功能(簡述)：

◎試驗結果

全部測試項目已執行完成，且符合系統功能。

部份測試項目待執行，不影響系統主要功能。

其它說明：

一、測試結果摘要：

二、測試過程簡要敘述：

三、未結案項目，共\_項如下表列：**(NCD、FPR、未移交設備、測試步驟等)**

四、試驗結果與原設計值之比較分析：

五、評估：

六、結論：

# 測試結果 核准表

 龍門核能發電廠		台灣電力公司 龍門核能發電廠 試運轉測試結果 核准表			
程序書編號		程序書名稱			
測試主持人		試運轉測試 小組負責人			
核能發電處 代表		核能安全處 代表		核火工處 代表	
龍門施工處 代表		營建處 代表		綜合施工處 代表	
核能技術處 代表		G E 代表		HITACHI- GE 代表	
MHI 代表		DEO 代表		龍門核能 發電廠 代表	
				試運轉審查 暨協調委員 會主席	
聯合試運轉 小組負責人 核准					

# 報告完畢