

一號機試運轉 安全檢測執行現況

龍門電廠

102年9月9日

簡報內容

- 一. 「強化安全檢測小組」成立目的
- 二. 「強化安全檢測小組」工作目標
- 三. 安全檢測執行現況
- 四. 結論

「強化安全檢測小組」成立目的

- 回應外界對核四安全議題的爭議，把核四的安全議題回歸到技術面
- 將已經完成測試、移交的系統全部歸零，重新執行系統完整性檢視與測試
- 納入各核能單位經驗豐富人員，組成強化安全檢測小組，執行系統功能再驗證
- 秉持資訊透明化的原則，即時公布檢測結果

「強化安全檢測小組」工作目標

➤ 執行「系統移交文件再檢視」

查驗系統移交文件，並進行現場履勘，確保施工品質與系統完整性與狀況，符合試運轉測試要求

➤ 執行「試運轉程序書再審查」

審查試運轉測試程序書，確認內容符合相關規範，可充分達成系統功能驗證的目標

➤ 執行「系統功能再驗證」

執行縝密及完整的試運轉測試，確認系統功能符合設計要求與安全標準

安全檢測執行現況

一. 系統移交文件再檢視

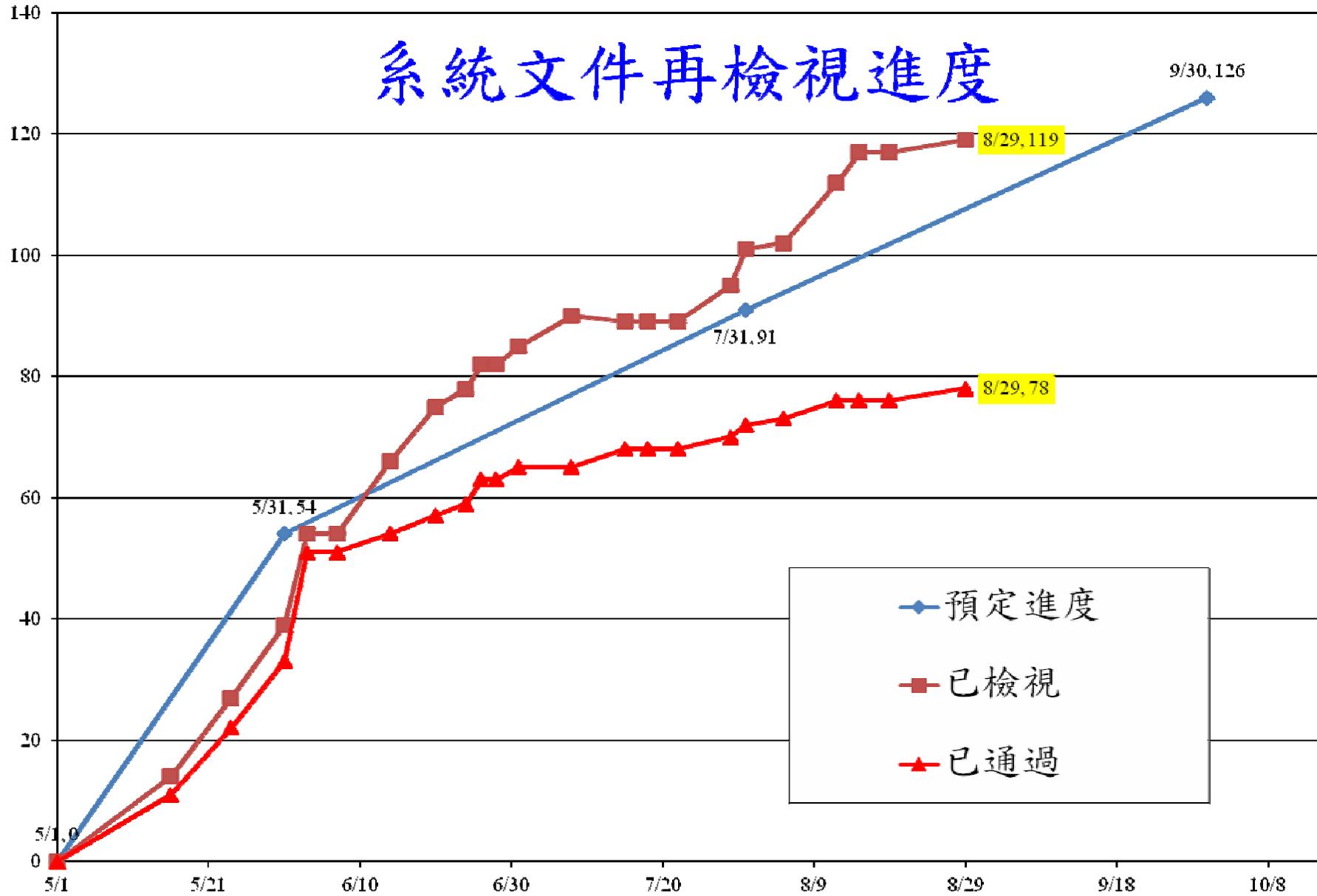
➤ 系統移交文件再檢視目的

- ① 審查系統範圍界定之合理性及適當性，確認系統完整性符合要求
- ② 進行現場履勘，提出履勘意見及需改正項目

➤ 執行現況（總計需執行126個系統）

未檢測系統數	通過系統數	需澄清系統數	未結案問題數	已結案問題數
7	78	41	173	63

系統文件再檢視進度



安全檢測執行現況

二. 試運轉程序書再審查

- ▶ 安檢小組及廠家顧問，共同審查試運轉程序書，確認測試內容完整性其功能符合性
- ▶ 試運轉程序書審查現況(總計需審查231份)

已審查份數	通過份數	需修正份數	未結案問題數	已結案問題數
134	134	0	0	2

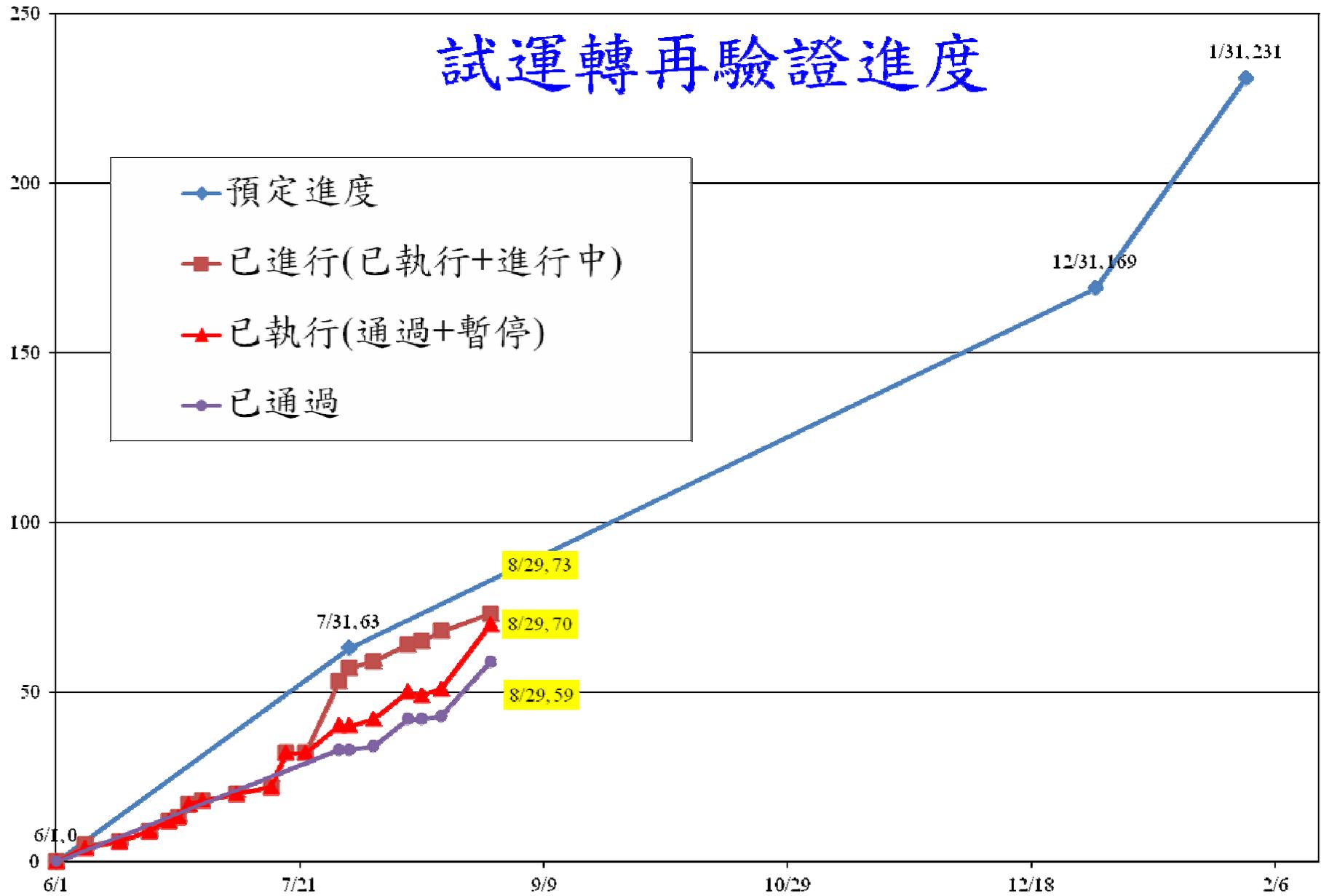
安全檢測執行現況

三. 系統功能再驗證

- ▶ 由安檢測試主持人(Test Director/TD)及安檢品保人員(QC)，會同試運轉小組TD及電廠QC執行系統功能再驗證，以確認系統功能符合設計要求與安全標準
- ▶ 再驗證執行現況(總計需執行231份)

已進行	通過	暫停	進行中	未結案問題	已結案問題
73	59	11	3	9	4

試運轉再驗證進度



結論

- 強化安全檢測小組，秉持技術導向、實事求是的精神，執行相關作業
- 截至目前為止，安全檢測工作，並未發現測試制度或系統設備，有忽略或未處理之重大問題
- 將稟持理念，確認所發現問題皆被修正後，再重新執行系統功能再驗證，以確保龍門電廠符合設計要求與安全標準