

核四廠反應爐第一層基座鐸道檢測結果說明

核能管制處
九十一年九月十日

核四廠反應器基座於本年四月下旬確認存在鐸接品質缺失後，為確保當時已運至工地準備進行安裝作業之第一層基座品質無虞，本會隨即於五月上旬赴核四廠針對該基座平行展開鐸接品質查證作業。經由現場目視檢驗，於編號 RS11 267 鐸道發現長約 30 公分細微裂紋，本會遂要求台電公司就類似之八十餘口鐸道，全面進行非破壞檢測作業。五月下旬台電公司委託華榮檢測公司完成基座第一層鐸道磁粒檢測，發現有 29 口鐸道出現線性顯示（Linear Indication），台電公司嗣於七月上旬將出現線性顯示之鐸道表面研磨處理。另為審慎起見，台電公司於八月中旬委託中國非破壞檢驗公司再度執行該層基座鐸道之磁粒檢測，檢測結果發現 37 口鐸道出現線性顯示。由於鐸道非破壞磁粒檢測出現線性顯示是否影響整體結構安全，須經由專業技術之研判，鑑此，台電公司已將相關資料送交原設計廠家奇異公司進行評估，而原能會亦已邀請國內相關學術單位之專家學者組成專案小組，將嚴格審查台電公司所提出之評估報告。此外針對 RS11 267 鐸道部份，台電公司已於八月下旬切取試樣，目前正進行檢驗測試中，以確認裂紋發生之肇因並研擬因應對策。