

第八屆核子設施安全諮詢委員會第五次會議

會議紀錄

一、時 間：94 年 3 月 25 日（星期五）下午 2 時

二、地 點：原子能委員會二樓會議室

三、主 席：蔡義本

四、出席委員：周懷樸、潘 欽、林建昌、陳士麟、
陳慧慈、吳錫侃、吳政忠、蔣本基、
林 英、曹大鵬、黃慶東、馬殷邦。

五、列席人員：

原能會：廖俐毅、林善文、鄭武昆、張孝乾、
賴良彬、陳宜彬、倪茂盛、莊長富、
牛效中、張 欣、趙衛武、黃智宗、
何恭旻、陳永泰。

台電公司：張茂雄、李文華、李榮曜、蕭耀煌、
陳勤榮、林文昌、臧鶴年、李清山、
林明雄、邱顯郎。

六、會議簡報：

1. 「用過核子燃料乾式貯存規劃」：略。
2. 「核二廠一號機緊急寒水系統冷凝器錯用銅管事件
檢討報告」：略。
3. 「九十三年度核能電廠運轉安全管制成效報告」：略。
4. 「核能電廠近期運轉案件說明--核三廠二號機 94 年
01 月 29 日跳機檢討」：略。

七、諮詢意見：

- (一) 建議原能會爾後的視察報告中，能對視察發現的疏失或缺點予以分級，並評估視察發現會造成核能電廠何種的影響。並建議台電公司應於運轉正常時，亦確實做好三級稽核的工作。
- (二) 委員會對於「用過核子燃料乾式貯存」工程由核能研究所承包是採支持的態度，雖此項工程之諮詢並非本委員會之討論範圍，但為避免因此項工程的時程延誤，而影響到電廠之運轉，此外，本工程亦有潛在安全問題，因此仍請核能研究所對「用過核子燃料乾式貯存」的整體規劃於本委員會提出簡報說明。
- (三) 在核一廠乾式貯存計畫中，88 年得標廠商產品於美國核能電廠使用時發生池水混濁現象，建議核能研究所注意此事件，避免爾後實際進行時發生類似狀況。
- (四) 對於環境影響評估差異分析報告，建議台電公司考慮核能研究所的技術與經驗是否能達到標準，或是其能保證達到標準；而「用過核子燃料乾式貯存」對於國內環保團體是新事項，台電公司預計於今（94）年 9 月完成審查，時間很短，建議台電公司應注意與地方及環保團體保持良好的溝通，以期順利完成審查。
- (五) 請原能會說明為使貯存用過核子燃料的容量足夠核能電廠 60 年運轉所需，用過核子燃料乾式貯存第二期擴建的完成，是否為延役的必要條件之一。

- (六) 關於核二廠一號機緊急寒水系統冷凝器錯用銅管事件，建議台電公司於下次大修前能加強巡視，嚴密監測冷媒液位變化之趨勢，確保緊急寒水系統可用。
- (七) 建議台電公司對於核能級設備文件的保存期限除應符合核能法規之規定外，亦應能與設備的使用壽命相匹配，以避免類似此次因文件已逾保存年限而銷毀，發生問題時卻找不到相關文件之狀況。
- (八) 近年來台電公司核能電廠表現穩定且向上提升，委員會在此表示欽佩之意，但 93 年仍有 2 件人為異常事件，顯示還有進一步再加強的空間。
- (九) 由於直流控制回路若失效，會造成很大的影響，如核一廠一號機（93 年 1 月 24 日）汽機數位電子油壓控制系統及二號機調速閥的控制卡片皆為直流控制回路，建議台電公司針對核能電廠中重要的直流控制回路進行隱藏式故障（Hidden Failure）之檢查。
- (十) 核三廠二號機 1 月 29 日跳機之肇因仍未清楚，請台電公司於肇因釐清後，提供資料予委員參考。
- (十一) 全國能源會議即將召開，建議原能會可先行準備自 87 年以來在核能安全及廢料處理方面的工作及成效等資料，並將資料傳予委員參考。

八、散會：下午 4 時 20 分。