

107 年度第 2 次核管會議紀錄

一、時間：107 年 12 月 26 日（星期三）上午 9 時 30 分至 12 時

二、地點：原能會二樓會議室

三、主席：李副處長綺思

四、出席單位及人員（敬稱略）：

原能會

核管處：鄧文俊、許明童、龔繼康、宋清泉、鄭再富、郭獻棠、施劍青。

台電公司

核安處：邱顯郎、張永芳、許懷石、李澤泉。

核發處：林志保、陳新儒、徐錫奎、王金龍、江德侑、劉水苔、李家瑞、
林貴清、邱鼎文、關伯陽、吳明彥。

核一廠：黃清順、李榮達、王文圓、王重章、張凱翔。

核二廠：楊勝勳、楊偉義、張正位、鄺智傑、張耀中、林于翔、陳璿宇、
林佑澤、黃宣翰。

核三廠：高起、魏天佑、張梓喬、黃聰安。

五、列席單位及人員：

核能研究所：周鼎。

六、記錄：施劍青。

七、會議決議事項：

(一)歷次會議決議事項追蹤報告

決議事項：

- 1.10506A02(GL 2016-01 用過燃料池安全再確認)：核三廠部分同意結案。
核一、二廠請提供美國參考廠 close out 文件比對結果。本項繼續追蹤。

2. 10606A01(IN 2016-11 核電廠重物吊運作業檢討)：請補充核一廠第五部柴油機周遭吊車之固定方式。本項繼續追蹤。
3. 10612A01(NEI 03-08 材料議題管理)：核三廠定期檢視 NEI 03-08 更新狀態之頻率應與其他廠一致，並請建立完整的熱疲勞管理方案。本項繼續追蹤。
4. 10612A02(IN 2017-04 說明含鋁材電氣設備之高能電弧故障危害)：本項同意結案。
5. 10706A03(NRC IN 2018-03 變更電廠組態時未符合運轉規範要求之運轉經驗)：本項同意結案。
6. 10706A04(NRC IN 2018-04 狀況不穩定時運轉人員未急停機組之運轉經驗)：本項同意結案。

(二)本次會議討論議題

議題 1：NRC IN 2018-11 「神戶鋼鐵公司品保紀錄造假」：2017 年 10 月 8 日神戶製鋼宣布部分金屬材料之品保數據有偽造強度及耐用度之狀況，2018 年 5 月 3 日 NRC 又得知神戶製鋼的不當行為可以追溯到 20 世紀 70 年代。請參考本資訊通告，確認國內核電廠安全相關組件使用神戶製鋼產品之狀況；由於神戶製鋼為典型之第三方供應商，請說明如何確保類似的與第三方供應商相關的安全文化議題。

決議事項：(1)請核一、二廠再確認由 Areva 公司委託神戶鋼鐵公司所代工之燃料匣，其代工之範圍為何，再進一步釐清電廠燃料匣是否有受到影響。(2)各電廠有無使用神戶鋼鐵公司生產之焊接填料請提供清查結果。(3)有關防範第三方供應商偽製品部分請提出明確的防範機制。(4)本項繼續追蹤。

議題 2：NRC IN 2018-09 「防範施工造成之粉塵性異物入侵系統」：Turkey Point 3 號機於 2017 年 3 月施作防火包覆 Thermo-Lag 770-1，因未作好異物入侵防範，切割包覆產生之碳纖維等粉塵入侵電力系統，產生高能電弧，除造成匯流排損壞及人員受傷外，機組亦跳脫，

同時壓力波衝擊損壞了開關裝置之防火門。請參考本資訊通告，提出防範類似事件之措施。

決議事項：請再釐清本案防範異物入侵之範疇，並完成精進項目之評估及改善，改善完成後也應有適當之人員訓練。本項繼續追蹤。

議題 3：防範光線或電磁干擾造成設備誤動作：核三廠 107 年 9 月 21 日焚化爐流程輻射監測器 HC-RT401 動作，電廠判斷肇因為人員巡視查看時手電筒光線漫射進入光電倍增管而產生誤信號。另核三廠近來多起因電銲作業造成水位傳送器及輻射偵測儀器誤動作。請台電公司提出管控機制，防範類似狀況發生。

決議事項：請核一、二廠並行辦理，提出防範類似事件之措施。本項繼續追蹤。

議題 4：安全系統設備測試作業之完整性檢討：(1)核二廠執行包封容器隔離邏輯功能測試，該作業採分段測試方式，分別由電廠儀控組與運轉組依據所需執行之程序書進行相關測試。本會視察發現相關程序書執行界面不完整，分段測試並無重疊測試驗證，恐造成邏輯功能測試完整性不足。(2)請核二、三廠再行檢討安全系統設備類似測試作業之完整性。

決議事項：下次會議請核二廠針對平行展開清查之結果進行說明，並請核三廠詳細說明最近數年檢討分段測試完整性之內容。本項繼續追蹤。

臨時動議：業界控制棒導引卡片磨耗暫時性指引核三廠適用性及檢測時程

決議事項：請核三廠再確認本暫時性指引之適用性，並於檢測時程前做好相關之規劃。本項繼續追蹤。