

109年度第2次核管會議紀錄

一、時間：109年12月30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：張處長欣

四、出席單位及人員（敬稱略）：

原能會

核管處：高斌、鄧文俊、許明童、吳景輝、曹松楠、何恭旻、施劍青。

台電公司

核安處：邱顯郎、許懷石、劉振江、游子堯、李澤泉。

核發處：廖英辰、張梓喬、吳鴻明、鄭進成、李宗鴻、余旻臻、林信志、陳頌恣、邱鼎文、施順動慶。

核一廠：張永芳、劉文陽、謝明道、謝文龍、劉樹昌、張嘉芳。

核二廠：楊勝勳、王凱杰、李承勳、宋明富、何文城、莊皓丞、黃宣翰、謝臣洲。

核三廠：劉明輝、張益維、張憲淮、高豪強、華振家。

五、列席單位及人員：

核能研究所：黃揮文。

六、紀錄：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. 10712A03(防範光線或電磁干擾造成設備誤動作)：本項後續若仍有待澄清之技術議題，本會將以備忘錄追蹤，本案不再於核管會議討論。
2. 10806A02(電氣管路隔離準則之符合性)：本項繼續追蹤。
3. 10812A01(GL 96-05電動閥推力驗證計畫重新檢討)：本會將於110年1

月擇期請台電公司來會詳細說明。本項繼續追蹤。

4. 10812A03(10 CFR 50.155因應措施規劃做法)：所提答覆說明與原管制案(JLD-10113、JLD-10116)最新資訊有落差，本項移由原管制案做後續追蹤，本案不再於核管會議討論。
5. 10906A01(大修重要工作項目管控檢討)：核三廠一號機EOC-26大修需由國外人員來台執行之工作請密切掌控籌備狀況。本項繼續追蹤。
6. 10906A02(核電廠因應COVID-19(武漢肺炎)疫情之年度對策)：國外COVID-19(武漢肺炎)疫情已擴大，請台電公司針對110年可能受COVID-19(武漢肺炎)疫情影響之工作項目做好準備。本項繼續追蹤。
7. 10906A03(核管案重要工作項目管控檢討)：有關有效管控JLD核管案執行成效之檢討說明，請於一個月內提出詳細說明。

(二)本次會議討論議題

議題1：NRC資訊通告IN 2020-01「靜電清潔方法對電子設備之影響」——美國NRC視察注意到，因應COVID-19(武漢肺炎)採用之靜電噴塗清潔表面之作業可能造成電子設備發生狀況之頻率增高，該案例雖是在模擬器之控制室盤面，但如用在控制室盤面也將會影響設備之操作。請檢視該資訊通告及各廠控制室清潔作業方式，避免採用影響設備可靠度之清潔方式。

決議事項：請台電公司建立模擬器及控制室盤面清潔之標準作業程序，本項繼續追蹤。

議題2：NRC資訊通告IN 2020-02「FLEX柴油發電機運轉所受挑戰」——美國NRC視察注意到，因FLEX柴油發電機可允許採用商業等級標準，其測試週期、測試條件、維護與設定點可能與核能電廠運轉、設施需求及應變使用條件有所差異。請檢視電廠之FLEX柴油

發電機，是否有IN 2020-02所列之問題，以確保應變時能順利運轉。

決議事項：本項同意結案，惟各電廠FLEX柴油發電機若有新增或異動下游大型電感性負載時，應再確認相互間之匹配。

議題3：NRC資訊通告IN 2020-03「召回機械式, 135°F溫升率及定溫熱偵測器」——美國NRC發布此資訊通告警惕各電廠最近Edwards消防安全公司召回防火設備，這些被召回的機械式, 135°F溫升率及定溫熱偵測器，可能無法在火災發生溫度上升時動作，而影響消防警報或消防設備的動作。請檢視該資訊通告，確認有無使用該公司所列召回之熱偵測器。

決議事項：本項同意結案。

議題4：強化核能電廠人員執行各項設備操作檢討——鑑於近期核二廠於機組期間執行例行維護作業及兩部機共用設備之操作時，分別為2號機執行輔助廠房底層冷卻器(2VA-3B/3H)、進氣風扇(2VA-4A/8A)及排氣風扇(2VA-5B/9B)維修後之復原作業，因相關作業人員未依程序書執行，導致機組於運轉期間二次圍阻體局部區域發生短暫正壓之情形；以及核二廠執行1號機汽機廠房冷卻水系統之熱交換器換組作業時，誤將2號機海水出口閥關閉，導致使2號機汽機相關設備高溫警報出現；另核二廠執行廠用空氣品質改善作業期間，相關人員在未經許可下，擅自執行相關乾燥器效能驗證，導致廠用空氣集管低壓力警報非預期出現。請台電公司全面檢視並研議精進各核能電廠相關人員訓練與設備操作，避免再次發生。

決議事項：本項同意結案。

議題5：備品管理系統及備品可溯性之檢討——核子反應器設施品質保證準則第12條要求「經營者應建立措施以標識與管制材料、零件及組件(包括半成品)。...前項措施應能確保從製造、組立、安裝到使用之全部過程，均有完備之標識及管制作業，以避免使用不正確或有缺陷之材料、零件及組件」，各電廠的備品領料退料於100年起開始使用ERP系統，現已不再使用原先的備品管理資訊系統(MPS)。某些時候，如廠家提出設備之缺陷與不符合通報，或者EQ設備須確認設備倉儲時間以折算EQ壽命時，需了解設備之完整歷程。請確認新的備品管理系統是否有將原有設備資料完整轉置到新系統上，且容易操作可迅速查詢到設備完整歷程。

決議事項：本項同意結案，相關議題改以注意改進事項追蹤。