

第七屆「核能四廠安全監督委員會」第7次會議紀錄

- 一、時間：中華民國 105 年 6 月 2 日（星期四）上午 10 時 00 分
- 二、地點：本會二樓會議室
- 三、主席：黃副主任委員慶東
- 四、出（列）席單位及人員：詳如會議簽名單
- 五、記錄：林政緯
- 六、主席致詞：(略)
- 七、會議簡報及會議影音：請逕連本會網站（<http://www.aec.gov.tw>）點閱
- 八、綜合討論：詳附件一（P.2）
- 九、委員書面意見：詳附件二（P.3）
- 十、旁聽民眾陳情意見：詳附件三（P.4）
- 十一、結論：前次會議結論事項，經會議報告後均同意結案。

- 一、請台電公司補充說明簡報中所提封存作業中，有關主發電機之主要參數「定子線圈絕緣值」，其各月量測差異為何因素造成，並提供 104 年度數據。

台電公司會後補充說明：

絕緣值影響因素通常為設備所處環境之溫溼度，封存工作之初為將發電機定子線圈內部以抽真空方式乾燥發電機定子線圈，之後以低濕度儀控空氣充填於發電機，維持發電機內部乾燥。儀用空氣流量變化稍影響發電機內部乾燥程度，故絕緣值稍有變化，但絕緣量測值均符合接受標準(>30MΩ)。104 年各月「定子線圈絕緣值」量測值如下：

月份	量測值(Ω)	月份	量測值(Ω)	月份	量測值(Ω)
1	2 G	5	3.22 G	9	1.1 G
2	2.1 G	6	2.4 G	10	1.87 G
3	2.02 G	7	1.1 G	11	1.47 G
4	1.89 G	8	1.4 G	12	1.38 G

※M：Mega=10⁶；G：Giga=10⁹。

- 二、請台電公司說明何謂「氫氣系統氮氣壓力」。

台電公司說明：

主發電機之轉子在正常運轉下係採用氫氣來做為冷卻媒介，而龍門電廠 1 號機在封存期間為確保現場相關人員安全，改採用危險性較低之氮氣填充並存放，以避免轉子因長期接觸外氣而發生鏽蝕。

- 三、請龍門電廠各位同仁，不管大環境氛圍為何，仍持續秉持初衷盡心且盡力做好龍門電廠封存相關作業。

吳建興委員書面意見：

(一)有關台電公司簡報1號機封存作業執行現況，主發電機相關重要參數雖均符合接受標準，惟主發電機轉子絕緣量測數據分別為31.9、111、75.3、179M，定子線圈絕緣量測數據分別為5.6、1.83、1.67、1.24G，各月數據有部分差異甚大，建議檢討差異原因與對封存作業品質之穩定性是否影所影響。

台電公司說明：

絕緣值影響因素通常為設備所處環境之溫溼度，封存工作之初為將發電機定子線圈內部以抽真空方式乾燥發電機定子線圈，之後以低濕度儀控空氣充填於發電機，維持發電機內部乾燥。儀用空氣流量變化稍影響發電機內部乾燥程度，故絕緣值稍有變化，但絕緣量測值均符合接受標準。

(二)目前進入本年度汛期，建議台電公司加強巡檢封存場地之相關防汛安全及準備作業。

台電公司說明：

1. 已在 105/3/21 召開颱風季節前防颱(汛)檢討會議，並於 3/24 針對廠房區、辦公區、倉庫區、深水池、排洪渠道、抽水機房、保警隊舍、備勤宿舍、緊急發電機、緊急抽水機等，實施全面防颱(汛)安全檢查。105/6/3 龍門施工處劉處長在 2 號 ACB 擴大工具箱會議，再次宣導要求員工及承攬商，防颱(汛)工作已經啟動，全員務必提高警覺，以確保颱風(汛期)期間廠區安全。
2. 本公司隨時密切注意中央氣象局最新發布之大豪雨、超大豪雨、颱風等警報，並配合作業程序書 187.01-防汛作業，執行相關檢查及防備作業，以預防廠房淹水。

旁聽民眾陳情意見

楊木火先生陳情意見（口述摘錄）：

- （一）請原能會秉持核安透明之原則，做好資訊公開作業。
- （二）請澄清龍門電廠海嘯防護之設計依據，以及是否執行古海嘯調查。
- （三）請澄清DRS公司所發展之DRS Plus 32系統，是否已通過美國核管會審查，以及後續如何確保該系統在龍門電廠運作安全無虞。
- （四）請原能會說明有關功能試驗報告之審查人員資格及核能管制處人力情況。

原能會綜合說明如下：

針對楊先生所提議題(一)，感謝楊先生的指教，本會仍將持續秉持核安透明之原則，做好資訊公開作業；所提議題(二)，台電公司已在本次與前次會議上說明，而針對古海嘯調查，本會已納入福島後管制追蹤案中；所提議題(三)，台電公司與本會已多次在會議上討論說明，本會亦曾於103年10月28日對外發佈新聞稿；所提議題(四)，有關功能試驗報告之審查作業，相關測試報告之接受標準皆是依法規或相關設計規範來制定，因此審查作業是由本會受過相關電廠系統訓練之人員來執行，至於本處新進同仁之專業能力培養，亦仍將依循既有之培育計畫實施。