

專案質詢

8-1-12-0921

立法院議案關係文書

中華民國 101 年 5 月 16 日印發

案由：本院羅委員淑薈，針對正值歲修期間的核三廠傳出重大零件故障，連結反應爐的蒸汽產生器內管塞出現洩漏，南灣居民、遊客恐面臨輻污風險。鑒於核二、核三廠歲修接連發生零件毀損故障事件，突顯核電廠運作風險，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、核三廠 1 號機依照既定規劃，在 4 月 23 日停機進行歲修，歲修檢測過程中，發現蒸汽產生器的熱交換管有 1 支管塞有滲漏情形。
- 二、核三廠每座反應爐有 3 座蒸汽產生器，每座蒸汽產生器內有 5,626 支熱交換管，主要功能是将流經管內的高溫高壓熱水，透過管壁將熱能傳給管外乾淨的冷凝水，將其加熱轉換成蒸汽，推動汽輪機發電。由於熱交換管在機組運轉過程中，產生些微磨損屬正常現象，核三廠每次歲修都會針對熱交換管進行檢測，一旦管子磨損超過 40% 的厚度，必須將兩端塞住以維持其完整性。
- 三、根據核三廠廠方表示，早年管塞都以人工壓填，因此年久才會有滲漏現象，近年都已改用機器填壓，這次滲漏的管塞是民國七十幾年間人工塞上，九十五年曾類似情況並委請美方協助，此次廠方仍決定請美方人員前來更換，預估至少會花上百萬美金。
- 四、有鑑於近期核二、核三廠歲修，接連發生零件毀損、滲漏等事件，突顯核電廠零件老舊，運作風險，又每逢故障問題必須花費鉅額維修、更換零件，造成國庫負擔，因此建請台電、原能會提出完整歲修調查報告，並就核電廠除役排出時程。