

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：能電廠除役輻射劑量評估程式 RESRAD 訓練課程

頁數__6__ 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台灣電力公司核能發電處/陳琬婷/(02)2366-7077

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

呂世紀 /第一核能發電廠 /課長 /(02)2638-3501 轉 3133

林義興 /第二核能發電廠 /課長 /(02)2498-5990 轉 2731

張芝庭 /第三核能發電廠 /核能工程師 /(08)889-3470 轉 2891

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 開會 6 其他

出國期間：111 年 09 月 24 日 ~ 111 年 10 月 02 日

派赴國家/地區：美國/芝加哥

報告日期：111 年 11 月 30 日

關鍵詞：導出濃度指引基準、非限制性使用、RESRAD

內容摘要：(二百至三百字)

本次出國行程係參加由美國阿岡國家實驗室(ANL)舉辦之輻射劑量評估

RESRAD系列程式訓練課程。課程介紹RESRAD發展歷史、程式假設情境及各參數之意義，透過實機練習熟悉操作與判斷計算結果之合理性，亦解說計算模型理論及其相關參數，藉由該程式之劑量評估模式、選定特定核種清單與曝露途徑，計算導出濃度指引基準(DCGL)。上述標準將用於最終土地偵檢，並透過統計檢定方式，以確保符合我國「核子反應器設施管制法施行細則」第17條之非限制性使用對一般人造成之年有效劑量不得超過0.25毫西弗之要求。

本次參與之訓練程式包含 RESRAD-ONSITE、RESRAD-OFFSITE 與 RESRAD-BUILD，藉由該訓練課程可了解國際核能先進國家於核能電廠除役實務經驗與技術，並於課堂中進行交流，對我國核電廠除役工作推行有相當之幫助。

本文電子檔已傳至公務出國報告資訊網（<https://report.nat.gov.tw/reportwork>）