

## 台電公司第一核能發電廠 102 年第二季輻射安全季報

### 摘要

台電公司核一廠依據核子反應器設施管制法第十條、核子反應器設施管制法施行細則第七條規定，經營者應於每季結束後六十日內提報季報；每年結束後九十日內提報年報。

102 年第二季執行一號機第 26 次大修，全廠工作人員集體有效劑量為 1156.04 人毫西弗，無人員超過 20 毫西弗劑量及輻射安全異常事件，管制區輻射狀況穩定，輻射安全指標良好。

102 年第二季廠內監測區監測結果如下，其監測結果未有異常：

監測項目	監測結果	備註
監測區直接輻射 (高壓游離腔)	約 0.08~0.5 微西弗/小時	小於監測區劑量率標準 (5 微西弗/小時)
監測區空氣樣	總貝他 3.67 毫貝克/立方公尺 (最大值)	與環境背景值相當
監測區水樣	小於 AMDA	
監測區土樣	錳-54 0.26 貝克/公斤、 鈷-60 1.68 貝克/公斤、 銻-137 0.86 貝克/公斤	小於查驗值： 錳-54 74 貝克/公斤、 鈷-60 200 貝克/公斤、 銻-137 740 貝克/公斤

AMDA：可接受最低可測值