

## 台電公司第一核能發電廠 101 年第四季輻射安全季報

### 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。

101 年第四季執行二號機第 25 次大修，全廠工作人員集體有效劑量為 1293 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。

101 年第四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 5.66 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 0.29 貝克/公斤、鈷-60 2.01 貝克/公斤、銻-137 1.20 貝克/公斤（最大值）	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