

## 台電公司第二核能發電廠九十九年輻射安全年報

### 摘要

台電公司核二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。

99 年完成一號機第 21 次大修及二號機第 20 次大修，集體有效劑量為 4143.54 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。

99 年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 0.5 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	1、總貝他 9.38 毫貝克/立方公尺（最大值）。 2、碘-131 5.82 毫貝克/立方公尺（最大值）。	1、與環境背景值相當。 2、碘-131 查驗基準為 56.7 毫貝克/立方公尺。
監測區水樣	小於 AMDA	
監測區土樣	鈷-60 1.39 貝克/公斤、銫-137 2.82 貝克/公斤（最大值）	小於查驗值鈷-60 200 貝克/公斤、銫-137 740 貝克/公斤、

AMDA：可接受最低可測值