

台電公司第一核能發電廠 100 年輻射安全年報

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。

100 年完成一號機第 25 次大修及二號機第 24 次大修，集體有效劑量為 2880 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。

100 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 0.08~0.5 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	1、總貝他活度： 4.94 毫貝克/立方公尺 (最大值)。 2、碘-131：3.00 毫貝克/立方公尺 (最大值)	1、與環境背景值相當。 2、受日本福島事件影響僅 4 月第 2 週各站均測得微量碘-131。
監測區水樣	小於 AMDA	
監測區土樣	鈷-60 4.84 貝克/公斤、銫-137 3.65 貝克/公斤	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