

台電公司第二核能發電廠九十四年第一季環境輻射監測結果

摘要

本季共分析 11372 樣次。直接輻射 TLD 累積劑量變動範圍為 $3.42\text{E}-01\sim 6.74\text{E}-01$ 毫西弗/年，均在近五年平均值之三倍標準差變動範圍；HPIC 輻射劑量率變動範圍為 $5.23\text{E}-02\sim 1.24\text{E}-01$ 毫西弗/小時，低於調查基準 1.0 微西弗/小時。空氣微粒總貝他分析範圍為 $1.67\text{E}-01\sim 1.48\text{E}-00$ 毫貝克/立方公尺，低於調查基準 90 毫貝克/立方公尺。一月於野柳及宜蘭（對照站）海魚加馬能譜分析結果，測得鈉-137 活度為 $9.81\text{E}-02\sim 1.89\text{E}-01$ 貝克/公斤·鮮樣，屬早期核爆殘存影響，低於調查基準 74 貝克/公斤·鮮樣；海藻加馬能譜分析結果，測得錳-54 活度為 $5.33\text{E}-01$ 貝克/公斤·鮮樣，低於調查基準 110 貝克/公斤·鮮樣，鈷-60 活度為 $1.09\text{E}+00$ 貝克/公斤·鮮樣，低於調查基準 40 貝克/公斤·鮮樣；三月於草里等八站土壤樣測得鈉-137，活度為 $1.70\text{E}+00\sim 2.02\text{E}+01$ 貝克/公斤·乾樣，低於調查基準 740 貝克/公斤·乾樣，屬早期核爆殘存影響；二月於排水涵管下方岸沙樣測得鈷-60，活度為 $2.16\text{E}+00$ 貝克/公斤·乾樣，低於調查基準 110 貝克/公斤·乾樣；其他各類試樣活性分析結果均小於計測儀器最小可測活度或僅測得人工核種。本季對核二廠廠區附近民眾最大個人劑量評估結果低於評估標準(小於 $1.00\text{E}-03$ 毫西弗)，遠低於環境輻射劑量設計規範之限值(0.5 毫西弗/年·廠址)。