

第二章 監測結果數據分析

本章為方便民眾查詢季報資料，本季監測結果數據分析將依核設施特性區分成三部分報告如下，各部分報告除了列出每一受監測單位本季監測作業量統計表、摘要報告表、季劑量評估表之外，並且以變動圖展示其中有關環境直接輻射、環境水樣、落塵等監測分析結果，以表格列出所有監測項目之結果以明確展現各核設施對周圍環境及居民之影響。各監測項目之記錄基準與調查基準表列如附錄二。

2.1 核能電廠環境輻射監測報告

2.1.1 監測作業量統計表

表 2.1 核能一廠環境輻射監測作業量統計表

偵 測 項 目	計畫分析量	分析量	差異數	說 明
直接輻射(熱發光劑量計)	18	18	0	
直接輻射(輻安自動監測)	455	455	0	
空浮微粒 (Gβ)	39	39	0	
空浮微粒 (γ)	9	9	0	
植 物 (Gβ)	5	5	0	
植 物 (γ)	5	5	0	
淡 水 (Gβ)	8	8	0	
淡 水 (氫)	8	8	0	
海 水 (Gβ)	5	5	0	
海 水 (γ)	15	15	0	
海 水 (氫)	5	5	0	
奶 樣 (γ)	2	2	0	
奶 樣 (I)	2	2	0	
農漁產物 (γ)	11	11	0	
農漁產物 (Sr-90)	1	1	0	
累積試樣 (γ)	3	3	0	
合 計	591	591	0	

表 2.2 核能二廠環境輻射監測作業量統計表

偵 測 項 目	計畫分析量	分析量	差異數	說 明
直接輻射(熱發光劑量計)	16	16	0	萬里站儀器故障
直接輻射(輻安自動監測)	455	454	-1	
空浮微粒 (Gβ)	39	39	0	
空浮微粒 (γ)	9	9	0	
植 物 (Gβ)	4	4	0	
植 物 (γ)	4	4	0	
淡 水 (Gβ)	7	7	0	
淡 水 (氡)	7	7	0	
排 放 水 (Gβ)	1	1	0	
排 放 水 (γ)	1	1	0	
排 放 水 (氡)	1	1	0	
海 水 (Gβ)	6	6	0	
海 水 (γ)	16	16	0	
海 水 (氡)	6	6	0	
奶 樣 (γ)	2	2	0	
奶 樣 (I)	2	2	0	
農漁產物 (γ)	10	10	0	
農漁產物 (Sr-90)	1	1	0	
累積試樣 (γ)	4	4	0	
合 計	591	590	-1	

表 2.3 核能三廠環境輻射監測作業量統計表

偵 測 項 目	計畫分析量	分析量	差異數	說 明
直接輻射(熱發光劑量計)	17	17	0	大光站儀器故障
直接輻射(輻安自動監測)	455	453	-2	
空浮微粒 (Gβ)	39	39	0	
空浮微粒 (γ)	9	9	0	
空中水汽 (氡)	9	9	0	
植 物 (Gβ)	5	5	0	
植 物 (γ)	5	5	0	
植 物 (氡)	4	4	0	
淡 水 (Gβ)	6	6	0	
淡 水 (氡)	6	6	0	
排 放 水 (γ)	3	3	0	
排 放 水 (氡)	3	3	0	
海 水 (Gβ)	6	6	0	
海 水 (γ)	16	16	0	
海 水 (氡)	22	22	0	
奶 樣 (γ)	6	6	0	
奶 樣 (I)	6	6	0	
農漁產物 (γ)	11	11	0	
農漁產物 (Sr-90)	1	1	0	
累積試樣 (γ)	5	5	0	
合 計	634	632	-2	

2.1.2 監測摘要報告表

表 2.4 核能一廠周圍環境輻射監測摘要報告表

監測期間：94.04.01~94.06.30

監測類別	監測項目	說明	因應對策
直接輻射	直接輻射	(1)熱發光劑量計(TLD)偵測結果，輻射劑量率變動範圍為 0.036 ~ 0.067 微西弗／小時，在環境背景變動範圍內。 (2)輻安預警自動監測結果，核能一廠變動範圍為：0.042 ~ 0.090 微西弗／小時，均在背景變動範圍內。	正常
空浮微粒	總貝他加馬能譜	環境抽氣空浮微粒總貝他活度最高測值為 1.09 毫貝克／立方公尺；加馬能譜分析未測得任何人造核種。	正常
植物	總貝他加馬能譜	草樣及相思樹加馬能譜分析未測得任何人造核種。	正常
環境水樣	總貝他加馬能譜 氬	飲用水、河川水、地下水、池塘水、海水總貝他活度最高測值為 137.4 毫貝克／升；海水加馬能譜分析未測得任何人造核種；氬活度分析最高測值為 4.96 貝克／升。	正常
農漁產物	加馬能譜 銻-90 碘-131	雞、鴨、蔬菜、海魚、根莖類及茶葉等加馬能譜分析均未測得人造核種；牛奶、羊奶之加馬能譜或碘-131 分析未測得任何人造核種，海藻銻-90 分析亦未測得。	正常
累積試樣	加馬能譜	岸沙之加馬能譜分析未測得任何人造核種。	正常

表 2.5 核能二廠周圍環境輻射監測摘要報告表

監測期間：94.04.01~94.06.30

監測類別	監測項目	說明	因應對策
直接輻射	直接輻射	(1)熱發光劑量計(TLD)偵測結果，輻射劑量率變動範圍為 0.041 ~ 0.063 微西弗／小時，在環境背景變動範圍內。 (2)輻安預警自動監測結果，核能二廠變動範圍為：0.041 ~ 0.075 微西弗／小時，均在背景變動範圍內。	正常
空浮微粒	總貝他加馬能譜	環境抽氣空浮微粒總貝他活度最高測值為 1.10 毫貝克／立方公尺；加馬能譜分析未測得任何人造核種。	正常
植物	總貝他加馬能譜	草樣及相思樹加馬能譜分析未測得任何人造核種。	正常
環境水樣	總貝他加馬能譜 氬	飲用水、地下水、池塘水、河川水、排放水及海水之總貝他活度最高測值為 160.3 毫貝克／升；海水加馬能譜分析未測得任何人造核種；氬活度分析最高測值為 7.41 貝克／升。	正常
農漁產物	加馬能譜 銨-90 碘-131	雞、鴨、蔬菜、海魚、根莖類及茶葉等加馬能譜分析均未測得人造核種；牛奶、羊奶之加馬能譜或碘-131 分析未測得任何人造核種，海藻銨-90 分析亦未測得。	正常
累積試樣	加馬能譜	岸沙加馬能譜分析僅測得微量銨-137 人造核種，活度最高測值為 1.20 貝克／千克・乾重。	正常

表 2.6 核能三廠周圍環境輻射監測摘要報告表

監測期間：94.04.01~94.06.30

監測類別	監測項目	說明	因應對策
直接輻射	直接輻射	(1)熱發光劑量計(TLD)偵測結果，輻射劑量率變動範圍為 0.041 ~ 0.059 微西弗／小時，在環境背景變動範圍內。 (2)輻安預警自動監測結果，核能三廠變動範圍為：0.041 ~ 0.076 微西弗／小時，在背景變動範圍內。	正常
空浮微粒	總貝他加馬能譜	環境抽氣空浮微粒總貝他活度最高測值為 0.88 毫貝克／立方公尺；加馬能譜分析未測得任何人造核種。	正常
植物	總貝他加馬能譜氣	草樣及相思樹加馬能譜分析未測得任何人造核種；核能三廠植物試樣氣分析結果，均未測得放射活度。	正常
環境水樣	總貝他加馬能譜氣	飲用水、地下水、山泉水、池塘水及海水之總貝他活度最高測值為 180.9 毫貝克／升；海水加馬能譜分析未測得任何人造核種；出水口之海水氣活度最高，測值為 66.8 貝克／升。	正常
農漁產物	加馬能譜 銫-90 碘-131	雞、鴨、蔬菜、根莖類及茶葉等加馬能譜分析均未測得人造核種，海魚加馬能譜分析結果僅測得微量銫-137 人造核種，活度最高測值為 0.16 貝克／千克・鮮重；牛奶、羊奶之加馬能譜或碘-131 分析未測得任何人造核種，海藻銫-90 分析亦未測得。	正常
累積試樣	加馬能譜	岸沙加馬能譜分析結果均未測得任何人造核種。	正常

2.1.3 季劑量評表

表 2.7 核能一廠最大個人季劑量

偵測期間：94.04.01~94.06.30

單位：毫西弗／季

	體 外 曝 露			體 內 曝 露				合計
曝露途徑	TLD	地表	岸沙	空浮微粒	飲水	農畜產物	海產物	
核能一廠	*	/	—	—	—	—	—	—
核爆影響	/	/	—	—	—	—	—	—

註：1. “*”表示低於 TLD 偵測低限 0.025 毫西弗/季。

2. “—”表示小於 0.001 毫西弗。

3. “/”表示未分析（評估）。

4. 體內劑量評估係考慮 50 年的劑量積存。

表 2.8 核能二廠最大個人季劑量

偵測期間：94.04.01~94.06.30

單位：毫西弗／季

	體 外 曝 露			體 內 曝 露				合計
曝露途徑	TLD	地表	岸沙	空浮微粒	飲水	農畜產物	海產物	
核能二廠	*	/	—	—	—	—	—	—
核爆影響	/	/	—	—	—	—	—	—

註：1. “*”表示低於 TLD 偵測低限 0.025 毫西弗/季。

2. “—”表示小於 0.001 毫西弗。

3. “/”表示未分析（評估）。

4. 體內劑量評估係考慮 50 年的劑量積存。

表 2.9 核能三廠最大個人季劑量

偵測期間：94.04.01~94.06.30

單位：毫西弗／季

	體 外 曝 露			體 內 曝 露				合計
曝露途徑	TLD	地表	岸沙	空浮微粒	飲水	農畜產物	海產物	
核能三廠	*	/	—	—	—	—	—	—
核爆影響	/	/	—	—	—	—	—	—

註：1. “*”表示低於 TLD 偵測低限 0.025 毫西弗/季。

2. “—”表示小於 0.001 毫西弗。

3. “/”表示未分析（評估）。

4. 體內劑量評估係考慮 50 年的劑量積存。

2.1.4 環境直接輻射

圖 2.1 核能一廠輻安預警自動監測日平均劑量率變動圖

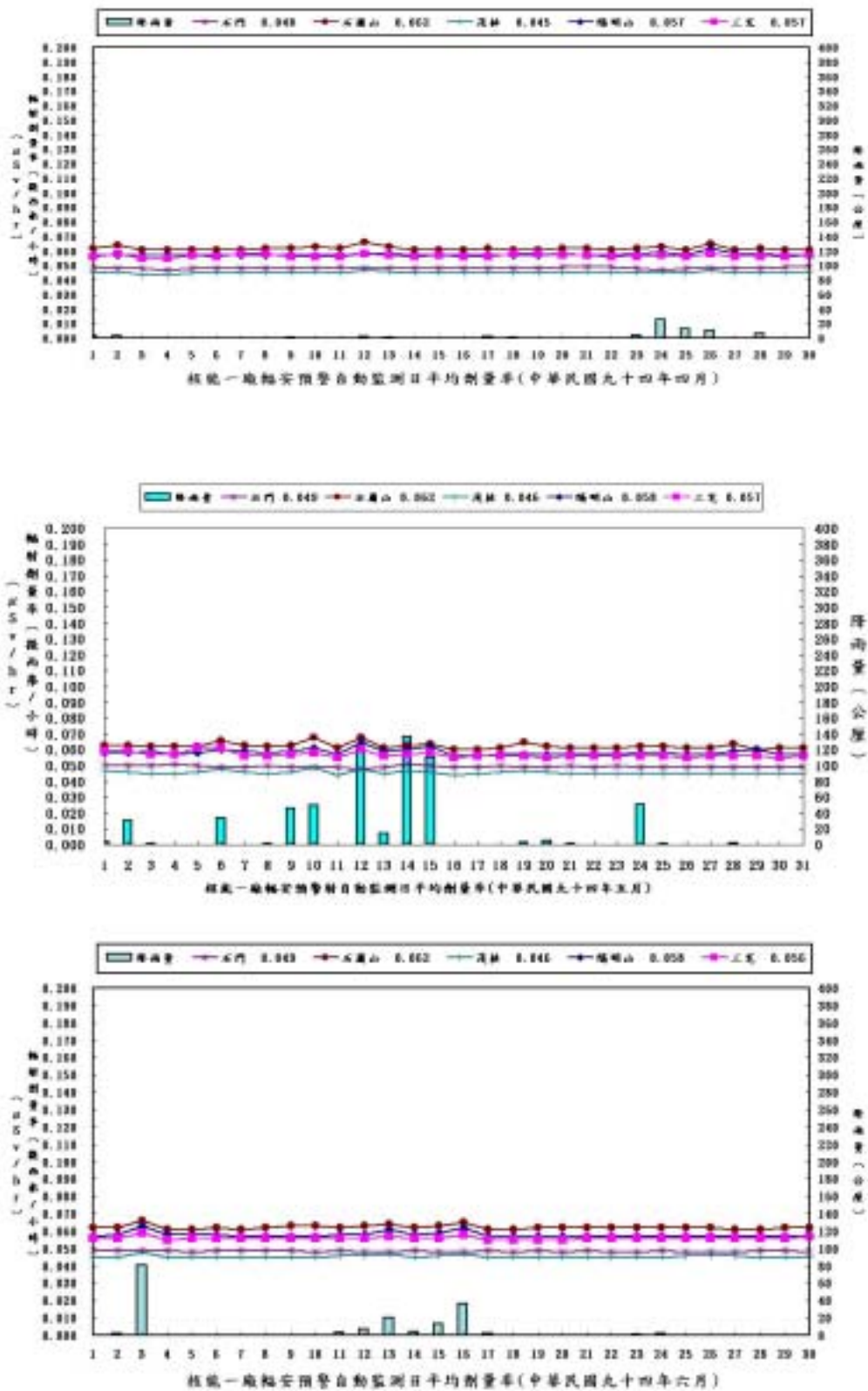


圖 2.2 核能二廠輻安預警自動監測日平均劑量率變動圖

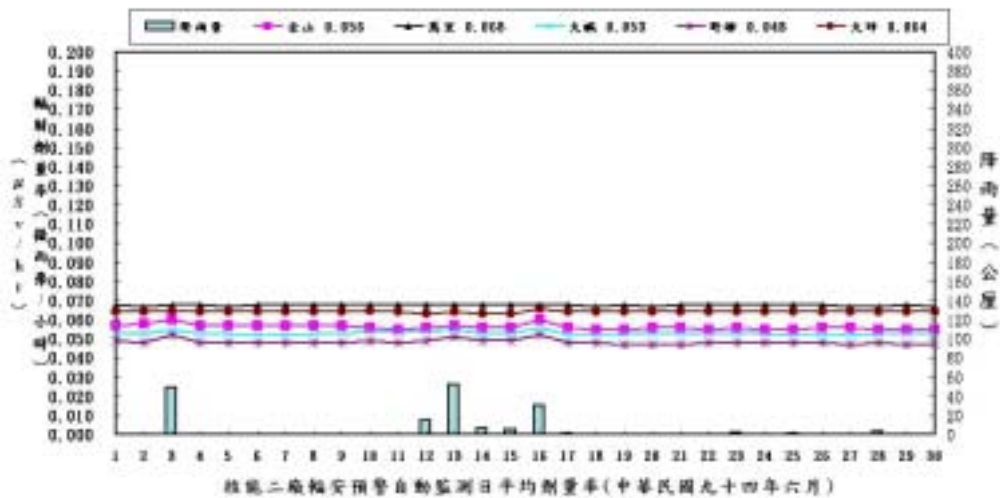
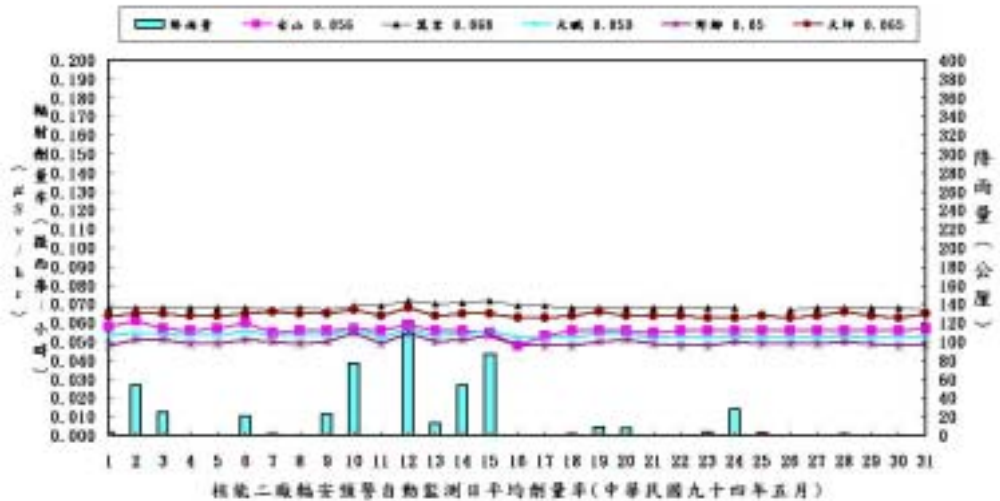
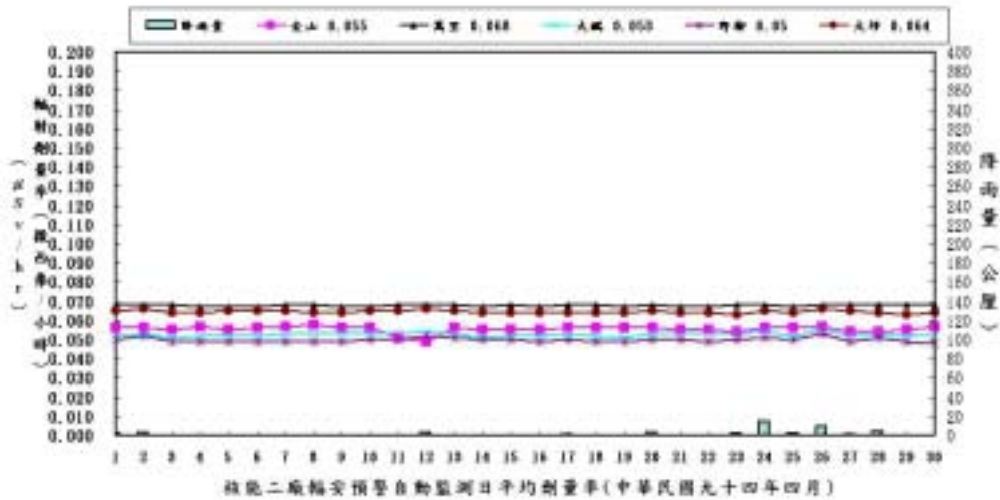


圖 2.3 核能三廠輻安預警自動監測日平均劑量率變動圖

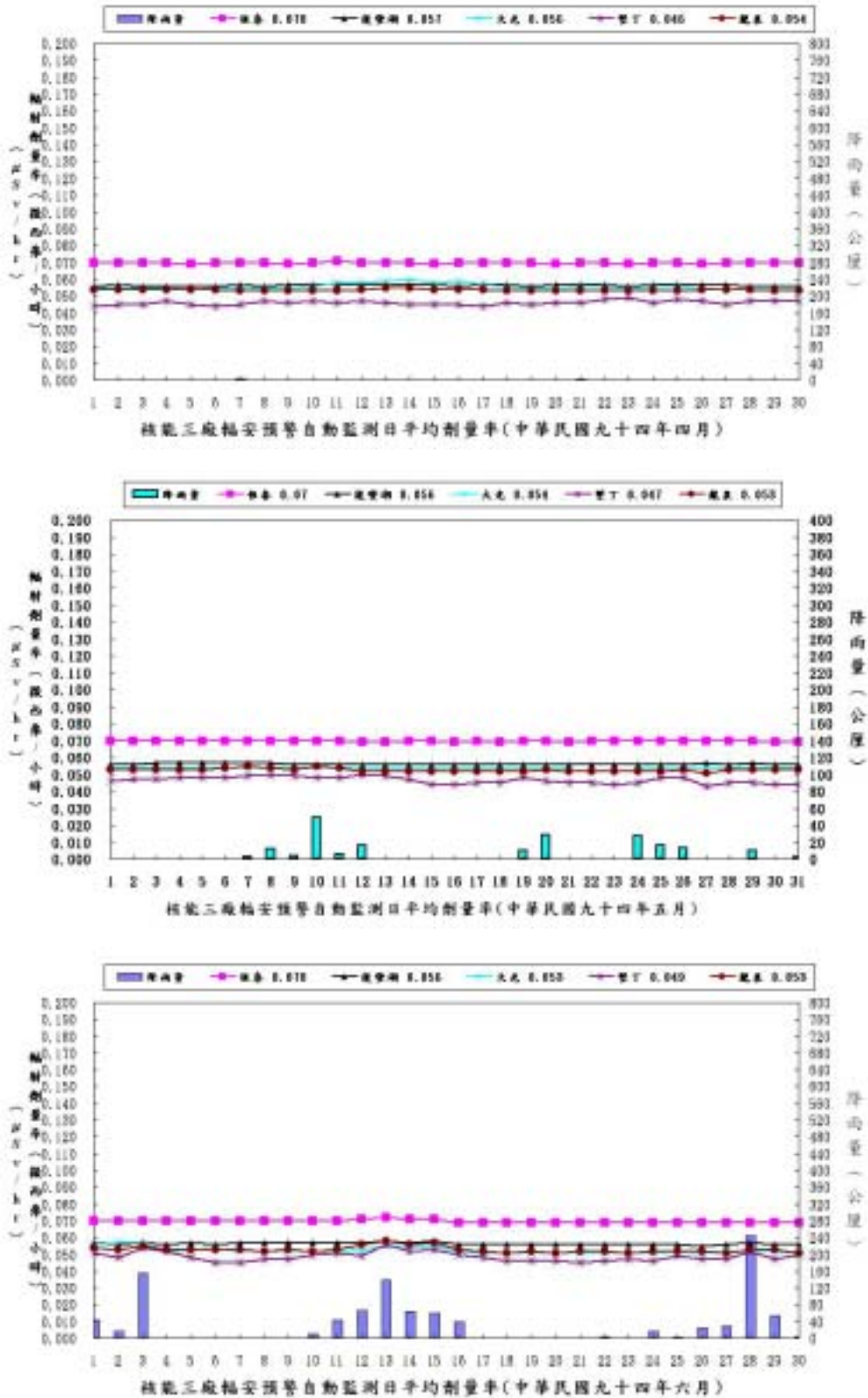


圖 2.4 核能一廠主要方位熱發光劑量計季平均劑量率變動圖

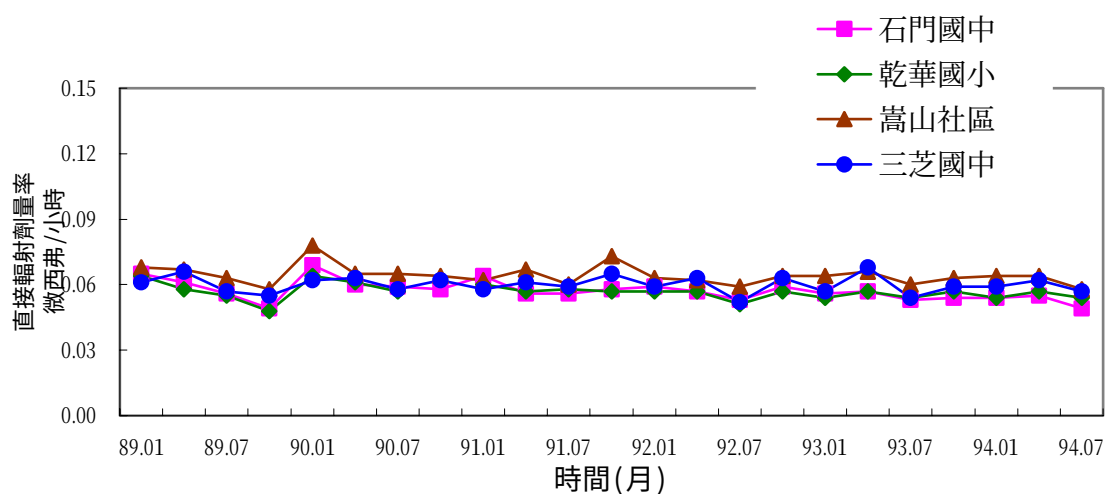


圖 2.5 核能二廠主要方位熱發光劑量計季平均劑量率變動圖

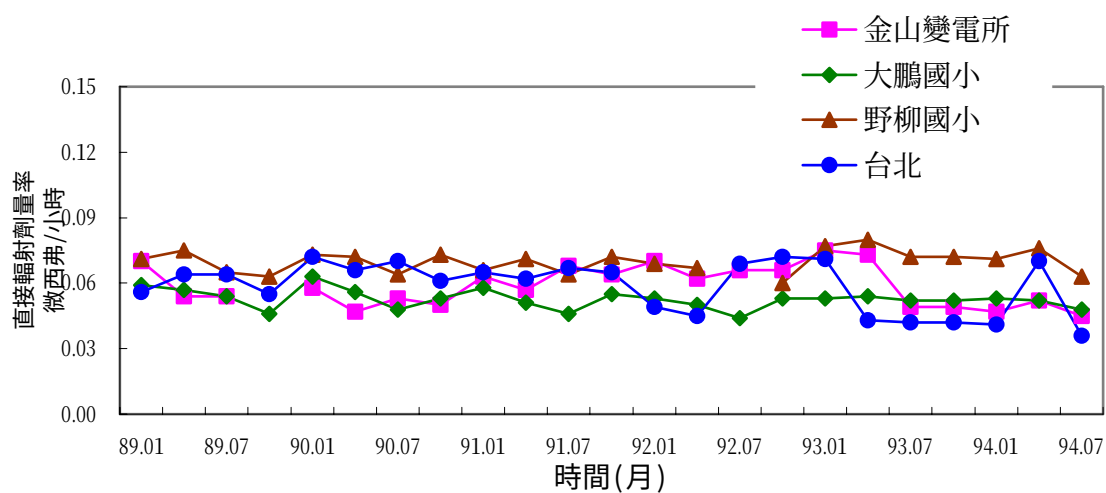


圖 2.6 核能三廠主要方位熱發光劑量計季平均劑量率變動圖

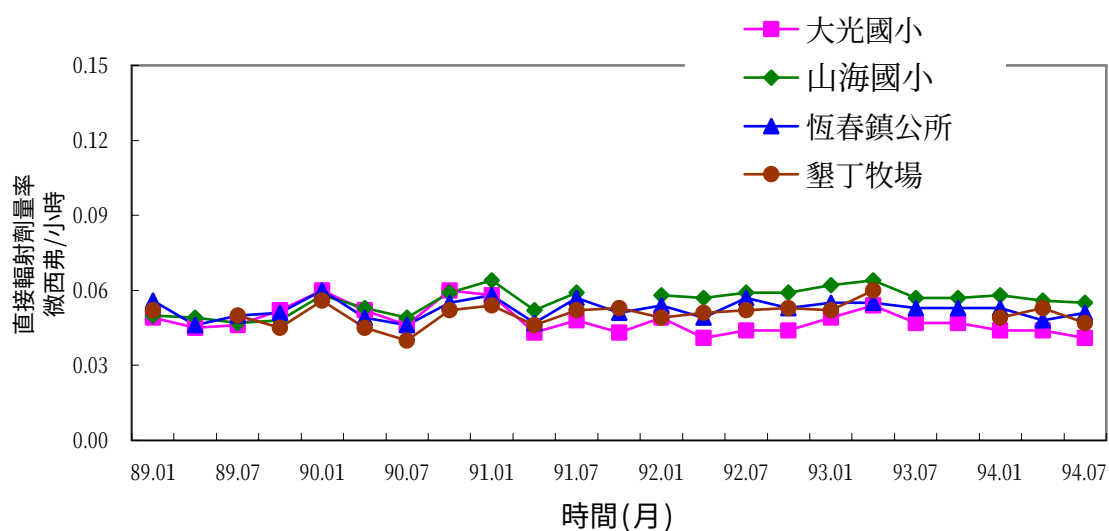


表 2.10 核能一廠輻安預警自動監測月輻射劑量率平均值

單位：微西弗 / 小時

地區	地點	月份	最高值	最低值	平均值
核 能 一 廠	石門	94.04	0.056	0.046	0.048
		94.05	0.057	0.045	0.049
		94.06	0.052	0.046	0.049
	石崩山	94.04	0.076	0.057	0.062
		94.05	0.079	0.058	0.062
		94.06	0.090	0.058	0.062
	茂林	94.04	0.054	0.042	0.045
		94.05	0.056	0.042	0.046
		94.06	0.061	0.043	0.046
	陽明山	94.04	0.074	0.056	0.057
		94.05	0.079	0.055	0.058
		94.06	0.089	0.055	0.058
	三芝	94.04	0.079	0.055	0.057
		94.05	0.089	0.054	0.057
		94.06	0.074	0.055	0.056

表 2.11 核能二廠輻安預警自動監測月輻射劑量率平均值

單位：微西弗 / 小時

地區	地點	月份	最高值	最低值	平均值
核 能 二 廠	金山	94.04	0.065	0.041	0.055
		94.05	0.069	0.042	0.056
		94.06	0.072	0.051	0.056
	萬里	94.04	0.071	0.064	0.068
		94.05	0.075	0.061	0.068
		94.06	0.071	0.064	0.068
	大鵬	94.04	0.063	0.049	0.053
		94.05	0.068	0.048	0.053
		94.06	0.071	0.049	0.053
	野柳	94.04	0.061	0.047	0.050
		94.05	0.063	0.045	0.050
		94.06	0.069	0.043	0.048
	大坪	94.04	0.072	0.059	0.064
		94.05	0.075	0.060	0.065
		94.06	0.074	0.060	0.064

表 2.12 核能三廠輻安預警自動監測月輻射劑量率平均值

單位：微西弗 / 小時

地區	地點	月份	最高值	最低值	平均值
核 能 三 廠	恆春	94.04	0.075	0.066	0.070
		94.05	0.074	0.066	0.070
		94.06	0.076	0.065	0.070
	後壁湖	94.04	0.060	0.053	0.057
		94.05	0.060	0.052	0.056
		94.06	0.063	0.053	0.056
	大光	94.04	0.066	0.051	0.056
		94.05	0.058	0.051	0.054
		94.06	0.064	0.050	0.053
	墾丁	94.04	0.062	0.042	0.046
		94.05	0.064	0.041	0.047
		94.06	0.070	0.044	0.049
	龍泉	94.04	0.058	0.051	0.054
		94.05	0.061	0.049	0.053
		94.06	0.067	0.049	0.053

表 2.13 核能一廠周圍環境直接輻射劑量率監測結果(熱發光劑量計)

單位：微西弗/小時

取樣地點	取樣日期	劑量率
三芝國中	94.07.27	0.057
臺北	94.07.06	0.036
宜蘭	94.06.30	0.056
基隆	94.07.27	0.067
重光分駐所	94.07.27	0.050
淡水臺電宿舍	94.07.27	0.052
石門分校	94.07.27	0.055
石門國中	94.07.27	0.049
嵩山社區	94.07.27	0.058
9B 站水池旁	94.07.27	0.060
乾華國小	94.07.27	0.054
尖仔鹿(105)空浮站	94.07.27	0.056
尖仔鹿(106)空浮站	94.07.27	0.058
尖仔鹿 15 號民房	94.07.27	0.052
草埔尾	94.07.27	0.051
飛彈營區	94.07.27	0.045
十八王公廟	94.07.27	0.041
乾華派出所	94.07.27	0.050
平均值		0.053

表 2.14 核能二廠周圍環境直接輻射劑量率監測結果(熱發光劑量計)
單位：微西弗/小時

取樣地點	取樣日期	劑量率
三芝國中	94.07.27	0.057
臺北	94.07.06	0.036
宜蘭	94.06.30	0.056
基隆	94.07.27	0.067
重光分駐所	94.07.27	0.050
淡水臺電宿舍	94.07.27	0.052
野柳國小	94.07.27	0.063
金山變電所	94.07.27	0.045
慈山墓園	94.07.27	0.048
金山海水浴場	94.07.27	0.041
水尾村活動中心	94.07.27	0.040
倒照湖	94.07.27	0.051
217 空浮站	94.07.27	0.056
大鵬國小	94.07.27	0.048
中幅變電所	94.07.27	0.057
草埔尾	94.07.27	0.051
平均值		0.051

表 2.15 核能三廠周圍環境直接輻射劑量率監測結果(熱發光劑量計)
單位：微西弗/小時

取樣地點	取樣日期	劑量率
南灣分校	94.07.06	0.048
員工宿舍區	94.07.06	0.052
農試所工作站	94.07.06	0.048
砂尾路	94.07.06	0.059
大光國小	94.07.06	0.041
後壁湖漁港	94.07.06	0.055
高山巖	94.07.06	0.043
南樹林	94.07.06	0.051
水泉國小	94.07.06	0.059
山海國小	94.07.06	0.055
恆春鎮公所	94.07.06	0.051
永港國小	94.07.06	0.056
鵝鑾鼻	94.07.06	0.057
貓鼻頭	94.07.06	0.043
車城國小	94.07.06	0.052
墾丁牧場	94.07.06	0.047
高雄	94.06.29	0.051
平均值		0.051

2.1.5 空浮微粒與落塵

圖 2.7 核能一廠空浮微粒總貝他平均活度變動圖

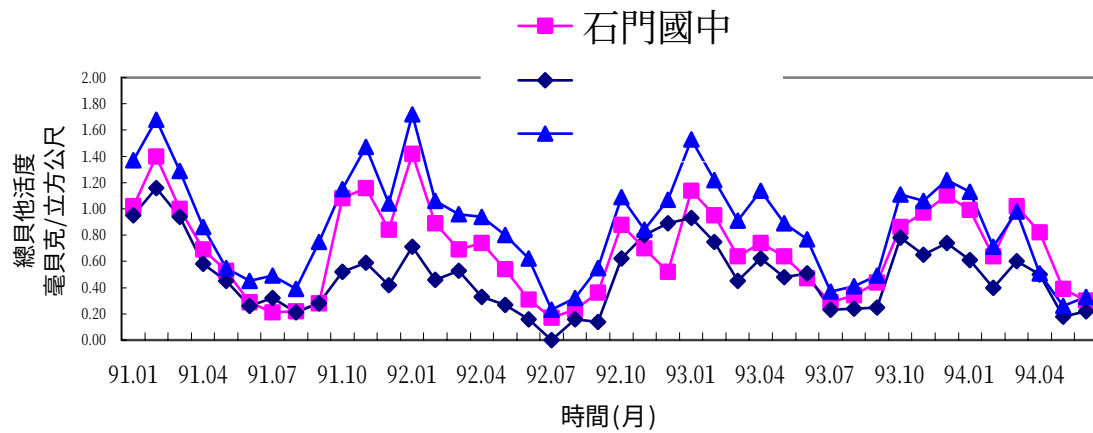


圖 2.8 核能二廠空浮微粒總貝他平均活度變動圖

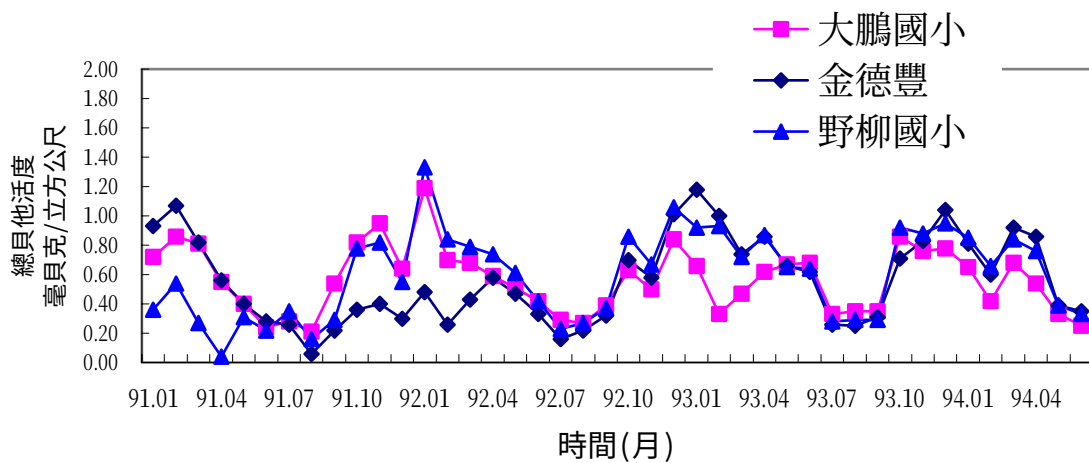


圖 2.9 核能三廠空浮微粒總貝他平均活度變動圖

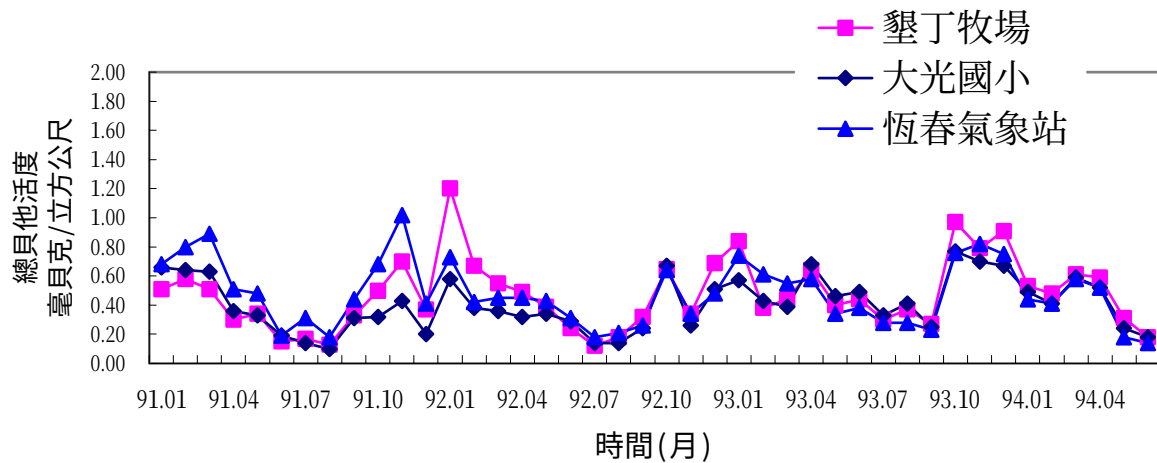


表 2.16 核能電廠空浮微粒(抽氣法)總貝他活度分析結果

單位：毫貝克/立方公尺

廠 別	取樣地點	取樣日期	最高值	最低值	平均值
核能一廠	石門國中	94.04	1.09	0.51	0.82
		94.05	0.56	0.21	0.39
		94.06	0.52	0.15	0.30
	石門分校	94.04	0.71	0.36	0.50
		94.05	0.35	—	0.18
		94.06	0.33	0.12	0.22
	茂林社區	94.04	0.97	—	0.51
		94.05	0.69	—	0.26
		94.06	0.54	0.17	0.33
核能二廠	大鵬國小	94.04	0.70	0.38	0.54
		94.05	0.46	0.22	0.33
		94.06	0.37	0.14	0.25
	金德豐	94.04	1.08	0.62	0.86
		94.05	0.55	0.22	0.39
		94.06	0.48	0.22	0.35
	野柳國小	94.04	1.10	0.52	0.76
		94.05	0.53	0.28	0.39
		94.06	0.46	0.22	0.33
核能三廠	墾丁牧場	94.04	0.88	0.34	0.59
		94.05	0.50	0.15	0.31
		94.06	0.38	—	0.18
	大光國小	94.04	0.68	0.30	0.52
		94.05	0.48	0.15	0.24
		94.06	0.43	—	0.18
	恆春氣象站	94.04	0.71	0.32	0.52
		94.05	0.37	—	0.18
		94.06	0.27	—	0.14

表 2.17 核能電廠空浮微粒(抽氣法)加馬能譜分析

單位：毫貝克/立方公尺

廠別	取樣地點	取樣日期	活 度					
			鈹-7*	鉀-40*	錳-54	鈷-60	銩-134	銩-137
核能一廠	石門國中	94.04	5.71	—	—	—	—	—
		94.05	2.10	—	—	—	—	—
		94.06	1.60	—	—	—	—	—
	石門分校	94.04	2.39	—	—	—	—	—
		94.05	0.87	—	—	—	—	—
		94.06	0.62	—	—	—	—	—
	茂林社區	94.04	2.96	—	—	—	—	—
		94.05	1.95	—	—	—	—	—
		94.06	1.78	—	—	—	—	—
核能二廠	大鵬國小	94.04	3.02	—	—	—	—	—
		94.05	2.11	—	—	—	—	—
		94.06	1.09	0.93	—	—	—	—
	金德豐	94.04	4.64	—	—	—	—	—
		94.05	1.36	—	—	—	—	—
		94.06	1.57	—	—	—	—	—
	野柳國小	94.04	4.63	—	—	—	—	—
		94.05	2.12	—	—	—	—	—
		94.06	1.24	0.80	—	—	—	—
核能三廠	墾丁牧場	94.04	3.34	—	—	—	—	—
		94.05	1.61	—	—	—	—	—
		94.06	1.11	—	—	—	—	—
	大光國小	94.04	3.83	—	—	—	—	—
		94.05	1.09	0.67	—	—	—	—
		94.06	0.94	0.60	—	—	—	—
	恆春氣象站	94.04	2.78	—	—	—	—	—
		94.05	0.67	—	—	—	—	—
		94.06	0.52	2.02	—	—	—	—

2.1.6 環境水樣

圖 2.10 核能一廠環境水樣總貝他活度變動圖

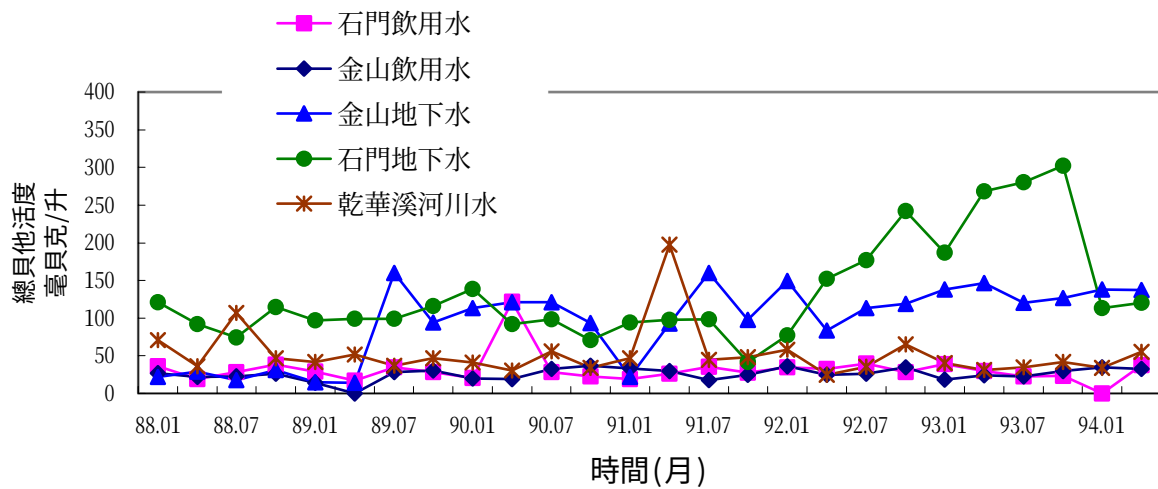


圖 2.11 核能二廠環境水樣總貝他活度變動圖

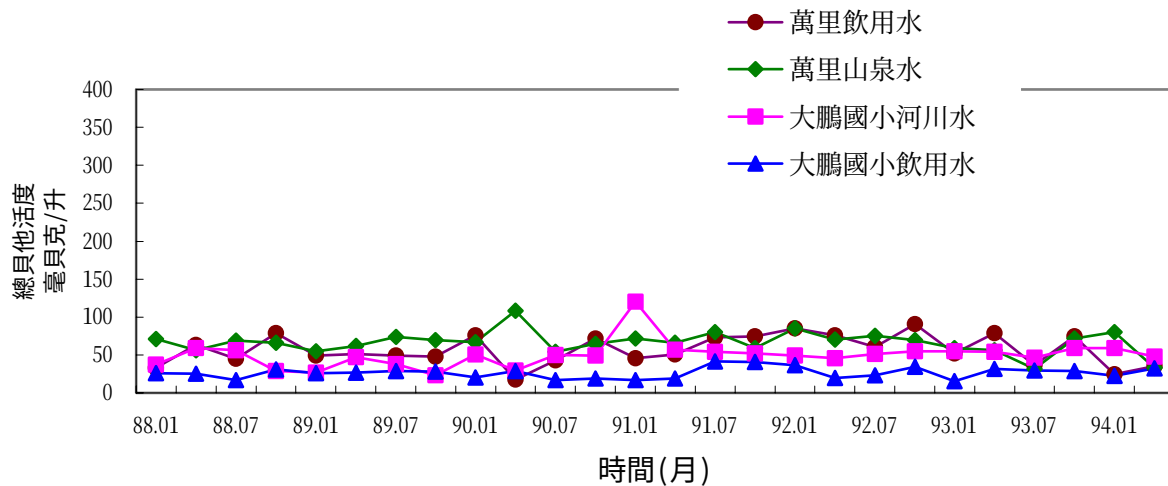


圖 2.12 核能三廠環境水樣總貝他活度變動圖

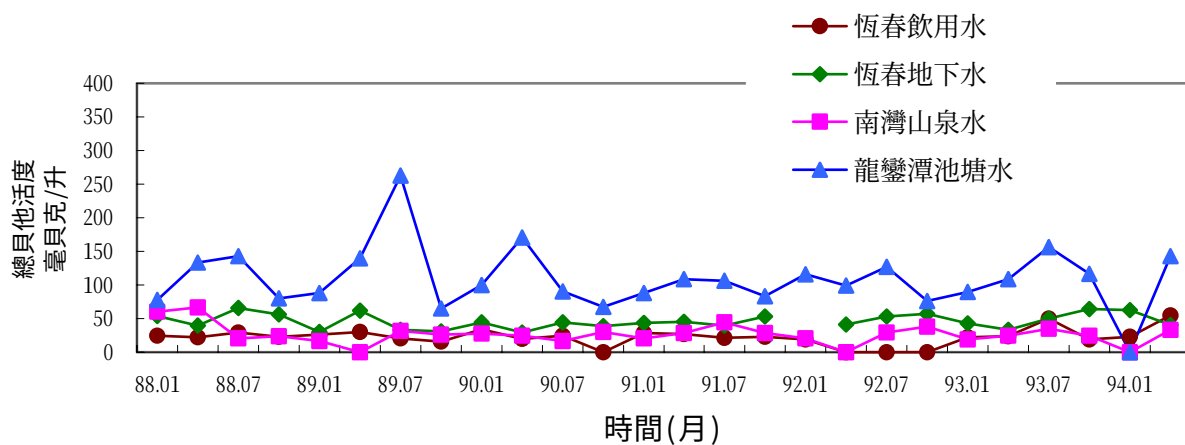


圖 2.13 核能電廠排放口水樣氡活度變動圖

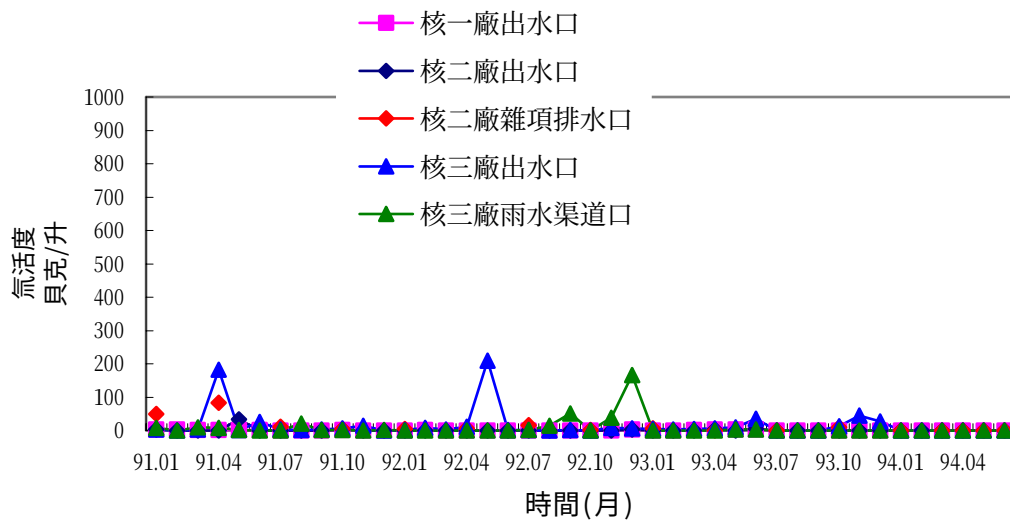


表 2.18 核能一廠周圍環境水樣總貝他活度分析結果

單位：毫貝克/升

試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度
飲用水	石門	94.04.14	37.6
	金山	94.04.13	32.4
	茂林社區	94.04.13	40.3
	豬槽潭	94.04.14	62.9
地下水	石門	94.04.14	120.1
	金山	94.04.13	137.4
池塘水	生水池	94.04.14	40.5
河川水	乾華溪	94.04.14	55.5
海 水	入水口	94.04.14	—
	石門	94.04.14	—
	出水口	94.04	—
		94.05	—
		94.06	—

表 2.19 核能二廠周圍環境水樣總貝他活度分析結果

單位：毫貝克/升

試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度
飲用水	金山	94.04.15	35.1
	萬里	94.04.15	35.4
	大鵬國小	94.04.15	32.4
地下水	金山	94.04.15	160.3
山泉水	萬里	94.04.15	32.8
池塘水	生水池	94.04.15	35.0
河川水	大鵬國小	94.04.15	48.1
排放水	雜項廢液排放口	94.04.15	—
海 水	入水口	94.04.15	—
	野柳	94.04.15	—
	金山海水浴場	94.04.15	—
	出水口	94.04	—
		94.05	—
		94.06	—

表 2.20 核能三廠周圍環境試樣總貝他活度分析結果

單位：毫貝克/升

試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度
飲用水	恆春(君王飯店)	94.04.07	54.5
	墾丁	94.04.07	21.2
	大光國小	94.04.08	19.2
地下水	恆春(君王飯店)	94.04.07	40.3
山泉水	南灣	94.04.07	33.1
池塘水	龍鑾潭	94.04.08	142.6
海 水	南灣	94.04.07	—
	白沙	94.04.08	—
	入水口	94.04.08	—
	出水口	94.04	—
		94.05	—
		94.06	42.8

表 2.21 核能一廠周圍環境試樣氡活度分析結果

單位：貝克/升

試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度
飲用水	石門	94.04.14	—
	金山	94.04.13	—
	茂林社區	94.04.13	—
	豬槽潭	94.04.14	—
地下水	石門	94.04.14	—
	金山	94.04.13	—
池塘水	生水池	94.04.14	—
河川水	乾華溪	94.04.14	—
海水	入水口	94.04.14	—
	石門	94.04.14	—
	出水口	94.04	—
		94.05	—
		94.06	6.96

表 2.22 核能二廠周圍環境試樣氡活度分析結果

單位：貝克/升

試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度
飲用水	金山	94.04.15	—
	萬里	94.04.15	—
	大鵬國小	94.04.15	—
地下水	金山	94.04.15	—
山泉水	萬里	94.04.15	—
池塘水	生水池	94.04.15	0.60
河川水	大鵬國小	94.04.15	—
排放水	雜項排水口	94.04.15	7.41
海水	入水口	94.04.15	—
	野柳	94.04.15	—
	金山海水浴場	94.04.15	—
連續海水	出水口	94.04	—
		94.05	—
		94.06	—

表 2.23 核能三廠周圍環境試樣氡活度分析結果

單位：貝克/升

試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度
空中水汽	大光國小	94.04	—
		94.05	—
		94.06	—
	恆春氣象站	94.04	—
		94.05	—
		94.06	—
	墾丁牧場	94.04	—
		94.05	—
		94.06	—
飲用水	恆春(君王飯店)	94.04.07	—
	墾丁	94.04.07	—
	大光國小	94.04.08	—
地下水	恆春(君王飯店)	94.04.07	—
山泉水	南灣	94.04.07	—
池塘水	龍鑾潭	94.04.08	—
排放水	雨水渠道口	94.04.07	—
		94.05.04	—
		94.06.08	—
海 水	南灣	94.04.07	—
		94.05.04	—
		94.06.08	—
	白沙	94.04.08	—
		94.05.04	—
		94.06.08	—
	入水口	94.04.07	—
		94.05.04	—
		94.06.08	—
	出水口	94.04.08	13.6
		94.04.12	55.6
		94.04.19	31.1
		94.04.26	28.7
		94.05.04	66.8
		94.05.10	—
		94.05.17	—
		94.05.24	—
		94.05.30	—
		94.06.08	—
		94.06.14	—
		94.06.22	5.44
		94.06.28	—
草 樣	大光國小	94.04.07	—
	高山巖	94.04.07	—
	員工宿舍	94.04.08	—
相思樹	南樹林	94.04.08	—

表 2.24 核能電廠出水口連續海水試樣加馬能譜分析結果

單位：毫貝克/升

廠別	取樣日期	活度					
		銻7*	鉀40*	鈷60	銫137	鈾系列*	鈾系列*
核能一廠	94.04.04	—	9782	—	—	—	—
	94.04.11	—	12176	—	—	—	—
	94.04.18	—	11890	—	—	—	—
	94.04.25	—	9413	—	—	—	—
	94.05.02	—	13284	—	—	—	—
	94.05.09	—	9832	—	—	—	—
	94.05.16	—	10254	—	—	—	—
	94.05.24	—	9556	—	—	—	—
	94.05.30	—	11891	—	—	—	—
	94.06.06	—	11177	—	—	—	—
	94.06.13	—	12383	—	—	—	—
	94.06.20	—	10764	—	—	—	—
	94.06.27	—	12827	—	—	—	—
核能二廠	94.04.04	—	11720	—	—	—	—
	94.04.11	—	10700	—	—	—	—
	94.04.18	—	12430	—	—	—	—
	94.04.25	—	10212	—	—	—	—
	94.05.02	—	8177	—	—	—	—
	94.05.09	—	11087	—	—	—	—
	94.05.16	—	8086	—	—	—	—
	94.05.24	—	10046	—	—	—	—
	94.05.30	—	13103	—	—	—	—
	94.06.06	—	11365	—	—	—	—
	94.06.13	—	11881	—	—	—	—
	94.06.20	—	8641	—	—	—	—
	94.06.27	—	10754	—	—	—	—
核能三廠	94.04.08	—	11500	—	—	—	—
	94.04.12	—	11540	—	—	—	—
	94.04.19	—	11470	—	—	—	—
	94.04.26	—	11814	—	—	—	—
	94.05.04	—	10914	—	—	—	—
	94.05.10	—	9952	—	—	—	—
	94.05.17	—	12933	—	—	—	—
	94.05.24	—	11144	—	—	—	—
	94.05.30	—	10230	—	—	—	—
	94.06.08	—	10357	—	—	—	—
	94.06.14	—	7434	—	—	—	—
	94.06.22	—	9326	—	—	—	—
	94.06.28	—	12704	—	—	—	—

2.1.7 累積試樣

表 2.25 核能電廠周圍累積試樣加馬能譜分析結果

單 位: 貝克/千克·乾重

廠別	試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度						
				鉍7*	鉀40*	錳-54	鈷-60	銻137	鈾系列*	鈾系列*
核能一廠	岸 沙	白沙灣	94.04.12	—	145	—	—	—	7.0	9.9
		金山海水浴場	94.04.13	12	470	—	—	—	19	17
		石門	94.04.12	—	73	—	—	—	—	—
核能二廠	岸 沙	聯勤活動中心	94.04.14	28	265	—	—	1.20	12	9.0
		金山海水浴場	94.04.14	10	477	—	—	—	15	17
		出水口	94.04.14	15	274	—	—	—	13	13
		雜項排水口	94.04.14	101	289	—	—	—	12	9.0
核能三廠	岸 沙	出水口	94.04.08	—	36	—	—	—	—	5.6
		南灣	94.04.07	—	65	—	—	—	3.9	5.6
		白沙	94.04.08	—	31	—	—	—	3.3	4.6
		墾丁	94.04.07	—	59	—	—	—	2.4	2.8
		雨水渠道口	94.04.07	—	43	—	—	—	—	—

2.1.8 海域試樣

表 2.26 核能電廠周圍海域試樣加馬能譜分析結果

單位: 貝克/千克·鮮重, 水樣: 毫貝克/升

廠別	試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度					
				銻7*	鉀40*	鈷60	銫137	鈾系列*	鈾系列*
核能一廠	海魚 1	出水口海域	94.04.07	—	49	—	—	—	—
	海魚 2	出水口海域	94.04.07	—	70	—	—	—	—
	貝 類	出水口海域	94.04.07	—	125	—	—	—	—
	海 藻	出水口海域	94.04.07	1.99	74	—	—	—	—
	海 水	入水口	94.04.14	—	11918	—	—	—	—
		石門	94.04.14	—	11398	—	—	—	—
核能二廠	海魚 1	出水口海域	94.04.07	—	81	—	—	—	—
	海魚 2	出水口海域	94.04.07	—	62	—	—	—	—
	貝 類	出水口海域	94.04.07	—	76	—	—	—	—
	海 藻	出水口海域	94.04.07	1.77	149	—	—	—	—
	海 水	入水口	94.04.15	—	7811	—	—	—	—
		野柳	94.04.15	—	11930	—	—	—	—
		金山海水浴場	94.04.15	—	11410	—	—	—	—
	排放水	雜項排水口	94.04.15	—	3386	—	—	—	—
核能三廠	海魚 1	出水口海域	94.04.08	—	94	—	0.10	—	—
	海魚 2	出水口海域	94.04.08	—	103	—	0.16	—	—
	貝 類	出水口海域	94.04.08	—	176	—	—	—	—
	海 藻	出水口海域	94.04.08	2.35	75	—	—	—	—
	海 水	入水口	94.04.07	—	10260	—	—	—	—
		南灣	94.04.07	—	11142	—	—	—	—
		白沙	94.04.08	—	11470	—	—	—	—
	排放水	雨水渠道口	94.04.07	—	12696	—	—	—	—
			94.05.04	—	11162	—	—	—	—
			94.06.08	—	10357	—	—	—	—

表 2.27 核能電廠周圍海域試樣銳-90 分析結果

單位: 貝克/千克·鮮重

廠 別	試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度
核能一廠	海 藻	出水口海域	94.04.07	—
核能二廠	海 藻	出水口海域	94.04.07	—
核能三廠	海 藻	出水口海域	94.04.08	—

2.1.9 陸域試樣

表 2.28 核能電廠周圍陸域試樣總貝他活度分析結果

單位: 貝克/千克·鮮重

廠別	試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活度
核能一廠	草樣	茂林社區	94.04.13	140.3
		石崩山	94.04.13	149.7
		尖仔鹿	94.04.13	128.9
		共榮社區	94.04.12	141.4
	相思樹	石崩山	94.04.13	172.0
核能二廠	草樣	生水池	94.04.14	140.9
		大鵬國小	94.04.14	156.9
		明光碼頭	94.04.14	152.9
	相思樹	生水池	94.04.14	174.4
核能三廠	草樣	大光國小	94.04.08	173.5
		高山巖	94.04.08	180.9
		員工宿舍	94.04.07	157.2
	相思樹	南樹林	94.04.08	116.9

表 2.29 核能電廠周圍陸域生物加馬能譜分析結果

單 位: 貝克/千克·鮮重, 牛、羊奶: 貝克/升

廠別	試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度					
				鉍-7*	鉀-40*	鈷-60	銻-137	鈾系列*	鈾系列*
核能一廠	牛 奶	水源社區	94.04.13	—	46	—	—	—	—
	羊 奶	淡水義山牧場	94.04.13	—	55	—	—	—	—
	雞	石崩山	94.04.13	—	78	—	—	—	—
	鴨	石崩山	94.04.13	—	57	—	—	—	—
	根莖類	石崩山	94.04.13	1.0	69	—	—	—	—
	蔬 菜	石崩山	94.04.13	19	123	—	—	—	—
	茶 葉	石崩山	94.04.13	83	154	—	—	—	—
		水源社區	94.04.13	34	175	—	—	—	—
		草埔尾	94.04.13	17	181	—	—	—	—
	草 樣	茂林社區	94.04.13	23	152	—	—	—	—
		石崩山	94.04.13	45	110	—	—	—	—
		尖仔鹿	94.04.13	26	117	—	—	—	—
		共榮社區	94.04.12	52	168	—	—	—	—
	相思樹	石崩山	94.04.13	67	91	—	—	—	—
核能二廠	牛 奶	水源社區	94.04.13	—	46	—	—	—	—
	羊 奶	淡水義山牧場	94.04.13	—	55	—	—	—	—
	雞	大鵬村	94.04.13	—	29	—	—	—	—
	鴨	大鵬村	94.04.13	—	68	—	—	—	—
	根莖類	大鵬村	94.04.13	—	100	—	—	—	—
	蔬 菜	大鵬村	94.04.13	5.0	99	—	—	—	—
	茶 葉	水源社區	94.04.13	34	175	—	—	—	—
		草埔尾	94.04.13	17	181	—	—	—	—
	草樣	生水池	94.04.14	36	145	—	—	—	—
		大鵬國小	94.04.14	16	152	—	—	—	—
		明光碼頭	94.04.14	36	143	—	—	—	—
	相思樹	生水池	94.04.14	76	108	—	—	—	—

表 2.29 核能電廠周圍陸域生物加馬能譜分析結果(續)

單 位: 貝克/千克·鮮重, 牛、羊奶: 貝克/升

廠別	試樣名稱	取樣地點	取樣日期	活 度					
				鉍-7*	鉀-40*	鈷-60	銫-137	鈾系列*	鈾系列*
核 能 三 廠	羊 奶	墾丁牧場	94.04.07	—	66	—	—	—	—
			94.05.04	—	56	—	—	—	—
			94.06.08	—	59	—	—	—	—
		造產牧場	94.04.07	—	50	—	—	—	—
			94.05.04	—	49	—	—	—	—
			94.06.08	—	52	—	—	—	—
	雞	白 沙	94.04.08	—	59	—	—	—	—
	鴨	白 沙	94.04.08	—	68	—	—	—	—
	稻 米	白 沙	94.04.08	—	61	—	—	—	—
	洋 蔥	車 城	94.04.08	—	38	—	—	—	—
	根莖類	白 沙	94.04.08	—	73	—	—	—	—
	蔬菜類	白 沙	94.04.08	6.5	136	—	—	—	—
		恆春市場	94.04.07	—	98	—	—	—	—
	草 樣	大光國小	94.04.08	14	187	—	—	—	—
		高山巖	94.04.08	11	218	—	—	—	—
		員工宿舍	94.04.07	14	216	—	—	—	—
	相思樹	南樹林	94.04.08	74	124	—	—	—	—