

第四章 地下水水質監測

第四章 地下水水質監測

台灣本島總面積 35,960 平方公里，其中 10,457 平方公里有重要地下水層分布，佔總面積約 29%。地下水主要含水層為未膠結而鬆散之沖積層，包括平原、沿海地區、河谷、台地等地區，以礫石、砂粒、泥質為主。依經濟部水利署（前經濟部水資局）資料，全國地下水年補注量約為 40 億立方公尺，年抽水量 71 億立方公尺，主要用途依序為養殖用水、農業用水、工業用水及生活用水。經濟部水利署將全國劃分成 10 個地下水區，分別為台北盆地、桃園中壢台地、新竹苗栗臨海地區、台中地區、濁水溪沖積扇、嘉南平原、屏東平原、蘭陽平原、花蓮台東縱谷及澎湖地區，各水區之劃分與說明如表 4-1 與圖 4-1。

為建立全國地下水水質長期資料，並維護地下水資源，前省環保處於 84 年 6 月完成「台灣省區域性地下水水質監測站網整體規劃」工作，決定出區域性淺層地下水水質監測站網的設置數量與位置，以供區域性地下水水質監測井網設置的參考。為落實規劃成果，依行政院環境保護署所核准之「台灣省區域性地下水水質監測站網設置實施計畫」，自 85 年度起分年補助縣市政府進行地下水水質監測井設置工作，至 91 年設置完成全國區域性地下水監測井 431 口設置。區域性地下水監測井的採樣監測工作，自 91 年度起由環境保護署整合於「環境水質北、中、南採樣監測計畫」執行，地下水水質採樣頻率為每季採樣監測 1 次，以提供地下水污染預防之參考。監測計畫執行期間發現 38 口監測井已喪失採樣功能，爰於 94 年度辦理補充設井計畫，其中高雄市部分 1 口已先完成設置並納入監測，94 年度執行之地下水水質監測計有 394 個監測站。



照片 4-1 標準式地下水監測井



照片 4-2 隱藏式地下水監測井

表 4-1 地下水區劃分說明

水區	總面積 (km ²)	包含縣市 (區域性監測井口數)	水區概述
台北盆地	380	台北市(16)台北縣(23)、桃園縣(3), 共計 42 口。	主要分布在台北盆地, 涵蓋大漢溪、新店溪與基隆河, 地表水沿河床滲入礫石或砂層中形成地下水, 降雨或低窪地的積水入滲亦供應部份地下水。
桃園中壢台地	1,090	桃園縣(21), 共計 21 口。	桃園中壢台地為古石門沖積扇的主要部分, 沖積扇經造山運動而隆起, 並緩緩傾斜形成台地, 因台地表面有滲透性不佳的紅土披覆, 阻礙地表水的入滲, 一般認為地下水主要由大漢溪和南崁溪, 沿河道滲入地層中形成。
新竹苗栗沿海地區	900	新竹市(15)、新竹縣(13)、苗栗縣(37), 共計 65 口。	北以鳳山溪為界, 和桃園中壢台地相接, 南以大安溪為界, 和台中地區相鄰。本區因地形與地質條件影響, 地下水層分布零碎, 各屬不同集水區, 地下水不相通連。沖積層的地下水主要來自河水補注與雨水入滲, 水量充沛, 為主要地下水層。
台中地區	1,180	台中市(4)、台中縣(11)、南投縣(2)、彰化縣(2), 共計 19 口。	由台中盆地、后里、大肚山、八卦山台地與沿海狹長平原組成。台中盆地、沿海狹長平原地下水主要來自大甲溪、大肚溪、大安溪水系河床的滲漏而成。后里、大肚山、八卦山台地地層表面有紅土分布, 下為受紅土浸染的厚層礫岩與砂岩層, 蘊藏豐富地下水; 惟因地勢高, 地下水甚深。
濁水溪沖積扇	1,800	彰化縣(18)、雲林縣(11)、嘉義縣(2), 共計 31 口	本區為本省最大的沖積扇, 地層的孔隙發達, 地表水與地下水互相暢流, 地下水位淺, 地下水極豐富。
嘉南平原	2,520	嘉義市(1)、嘉義縣(13)、台南市(4)、台南縣(32)、高雄市(13)、高雄縣(21), 共計 84 口	北由北港溪左岸起, 南迄高屏溪右岸。本區為北港溪、朴子溪、八掌溪、集水溪、曾文溪、鹽水溪與二仁溪所搬運的大量泥砂, 淤積河口附近, 後因地盤隆起造成廣大沖積平原, 地表降雨與河床入滲為地下水的主要來源。
屏東平原	1,130	高雄縣(13)、屏東市(8)、屏東縣(67), 共計 88 口	本區位於高屏溪左岸, 河水與地下水互相暢通, 疏鬆砂層乃形成透水性良好的地下水層, 地下水層基盤相當深。
蘭陽平原	400	宜蘭縣(18), 共計 18 口。	呈等邊三角形, 北以頭城, 南以蘇澳, 西以松羅為三個頂點, 各邊長約30公里。本區河水部分滲入地下形成地下水, 未滲入部分常沿沖積扇表面向下分流, 沖積平原內的礫層與砂層為良好地下水層。
花蓮台東縱谷	930	花蓮縣(11)、台東縣(6), 共計 17 口。	北起花蓮, 南迄台東, 介於中央山脈與海岸山脈間, 為一南北長約150公里, 東西寬2至7公里的狹長縱谷。縱谷內沖積層極厚, 主要由變質岩的礫石與砂所組成, 孔隙發達, 沖積扇的地表水易滲入地層中, 形成地下水。
澎湖群島	127	澎湖縣(9), 共計 9 口。	由60餘個島嶼組成, 其地層由上而下大致可分為海濱堆積層、石灰岩與澎湖層, 其中, 海濱堆積層為主要的淺層自由含水層。

資料來源：行政院環境保護署, 「環境水質監測年報」, 民國 95 年 7 月。

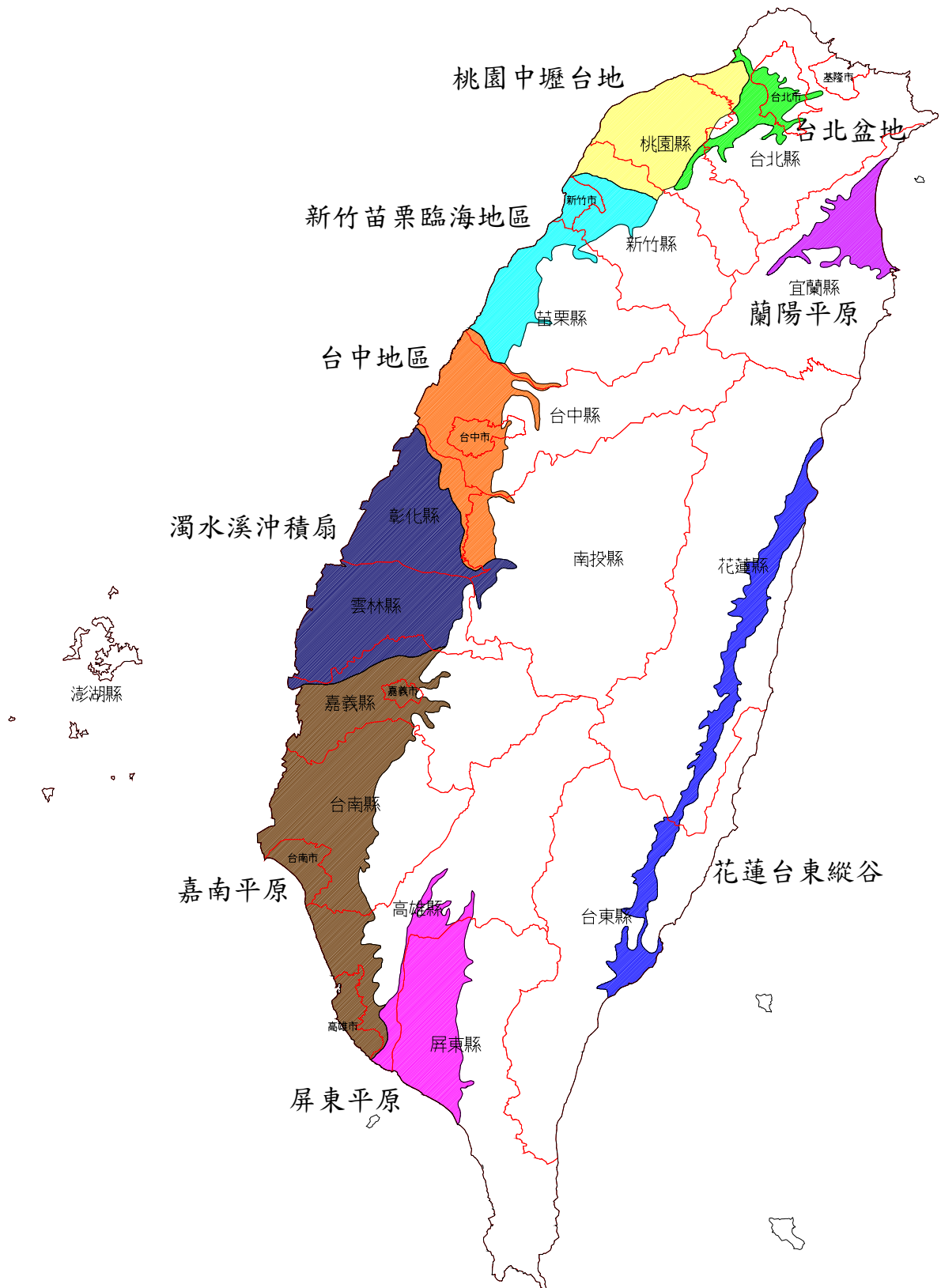


圖 4-1 地下水區劃分圖

4.1 監測工作說明

4.1.1 監測頻率

區域性地下水監測井的採樣監測工作，自 91 年度起由環境保護署整合於「環境水質北、中、南採樣監測計畫」執行，地下水水質採樣頻率為每季監測 1 次，93 年度共計執行 4 次採樣分析。各季的執行期間為：第一季於 2 月 3 日至 3 月 19 日；第二季於 5 月 4 日至 6 月 22 日；第三季於 8 月 2 日至 9 月 22 日；第四季於 11 月 1 日至 12 月 13 日。

4.1.2 監測項目

地下水水質監測項目包括水溫、導電度、酸鹼度、總硬度、總溶解固體、氯鹽、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、總有機碳、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鋅、錳、鐵、鈉、鉀、鈣、鎂、鹼度等 23 項

4.1.3 採樣監測井

「環境水質北、中、南採樣監測計畫」之地下水水質監測，係針對全國共 394 口地下水監測井進行水質採樣工作，各縣市監測井數量統計如表 4.1-1。（原設置 431 口，因遭施工破壞或功能喪失等原因，有 37 口井已廢井）

4.1.4 數據統計與法規比對說明

在地下水污染監測基準及管制標準中，地下水分為二類，第一類係指飲用水水源水質保護區內之地下水水質，第二類為第一類以外之地下水水質，地下水污染監測基準及管制標準詳如表 4-6。由於目前公告之水源水質保護區，主要在水庫集水區以及河川或取水口一定距離之行水區，地理區位多屬於河川中上游之丘陵或山區，而 94 年度監測之地下水監測井均位於平原、沖積扇、盆地或縱谷等地下水分區。因此，地下水水質監測數據之統計分析與比對，將以是否小於地下水污染監測基準之第二類為依據，各項水質項目之合格率計算方法如下：

$$\text{單一項目比率 (\%)} = \left[\frac{\text{單一項目水質小於監測基準之總次數}}{\right.$$
$$\left. \text{單一水質監測項目有效監測總次數} \right] \times 100\%$$
$$\text{平均比率 (\%)} = \left[\frac{\text{各水質測項比率的總和}}{\text{測項數目}} \right] \times 100\%$$

表 4.1-1 94 年度各縣市監測井數量表

縣市別	既設監測井數
台北市	16
台北縣	23
桃園縣	24
新竹市	15
新竹縣	13
宜蘭縣	18
花蓮縣	11
苗栗縣	37
台中市	4
台中縣	11
南投縣	2
彰化縣	20
雲林縣	1
嘉義市	15
嘉義縣	4
台南市	32
台南縣	13
高雄市	34
高雄縣	8
屏東縣	67
台東縣	6
澎湖縣	9
合計	394

資料來源：行政院環境保護署，「環境水質監測年報」，民國 95 年 7 月。

4.2 地下水水質監測結果

94 年度地下水質監測結果，與第二類地下水污染監測基準進行比對分析，各水質監測項目低於監測基準比率統計如表 4.2-1 及圖 4.2-1 所示。由該統計分析顯示，台灣地區地下水水質測值與監測基準比對總比率約為 91.3%，其中總硬度、氯鹽、總有機碳、硫酸鹽、硝酸鹽氮、砷、鎘、鉻、銅、鉛與鋅之比率皆大於 90%，最高為 100%，氨氮與重金屬錳、鐵低於監測基準比率較低，氨氮為 64%，重金屬錳為 55.6%，鐵為 81.8%。

94 年度地下水質監測結果依水區劃分比較各水區一般水質項目及重金屬低於監測基準比率參見表 4.2-2 及表 4.2-3。一般水質項目中，氨氮低於監測基準比率普遍偏低，僅花蓮台東縱谷及澎湖地區較高為 100%，而濁水溪沖積扇水區最低（介於 20% 至 27% 之間），台北盆地及嘉南平原次低之，另外，總溶解固體量及氯鹽低於監測基準比率則皆以澎湖地區為最低。重金屬項目中，低於監測基準比率以鐵、錳普遍偏低，錳以濁水溪沖積扇最低（33.6%），嘉南平原次低（38.1%），花蓮台東縱谷與澎湖地區則較高（分別為 98.5%、88.9%）；鐵以濁水溪沖積扇最低（58.8%），台北盆地次低（72%）；花蓮台東縱谷與澎湖地區則皆為 100%。以水區劃分加以比較，94 年度以花蓮台東縱谷水區之地下水水質狀況為最優。94 年度台灣地區各水區低於監測基準比率詳表 3.2-4 說明。

表 4.2-1 94 年度第 1 季至第 4 季的地下水比率統計表

單位：%

	一般水質項目							重金屬							合計	
	總硬度	總溶解固體	氯鹽	氨氮	硝酸鹽氮	硫酸鹽	總有機碳	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	鐵		錳
第1季	91.1	90.1	91.7	65.4	99.0	96.1	99.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.3	58.6	91.5
第2季	91.5	89.1	91.7	62.4	99.2	96.4	99.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.3	53.6	90.9
第3季	91.8	88.4	92.5	65.3	99.0	96.1	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	54.2	91.2
第4季	91.8	90.0	92.8	63.0	99.7	96.4	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	56.0	91.4
全年平均比率	91.5	89.4	92.2	64.0	99.2	96.3	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.8	55.6	91.3

註：一般水質項目比率與重金屬比率為低於監測基準比率。

圖 4.2-1 94 年度區域性地下水各監測項目比率統計圖

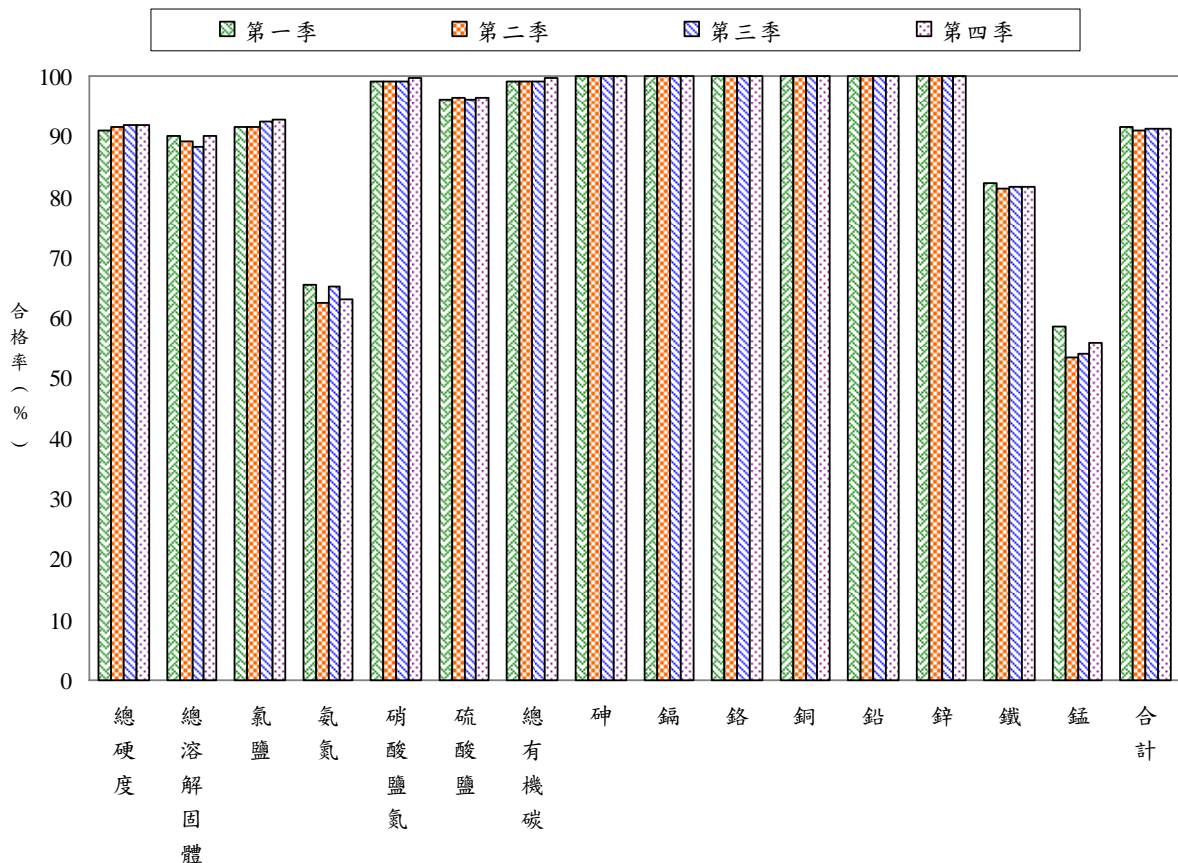


表 4.2-2 94 年度第 1 季至第 4 季區域性地下水一般水質項目比率統計—依水區統計

單位：%

水區	項目 季別	總硬度	總溶解 固體	氯鹽	氫氣	硝酸鹽氮	硫酸鹽	總有機碳
台北盆地	第一季	100.0	97.6	100.0	54.8	100.0	97.6	97.6
	第二季	97.6	97.6	100.0	40.5	100.0	95.2	97.6
	第三季	100.0	100.0	100.0	50.0	100.0	100.0	100.0
	第四季	100.0	97.6	100.0	40.5	100.0	100.0	100.0
	全年度	99.4	98.2	100.0	46.4	100.0	98.2	98.8
桃園中壢台地	第一季	100.0	100.0	100.0	70.0	100.0	100.0	100.0
	第二季	100.0	100.0	100.0	76.2	100.0	100.0	100.0
	第三季	100.0	100.0	100.0	76.2	100.0	100.0	100.0
	第四季	100.0	100.0	100.0	75.0	100.0	100.0	100.0
	全年度	100.0	100.0	100.0	74.4	100.0	100.0	100.0
新竹苗栗沿海	第一季	98.4	98.4	98.4	75.8	100.0	98.4	98.4
	第二季	98.4	96.9	98.4	75.0	100.0	100.0	98.4
	第三季	98.4	96.8	98.4	79.4	100.0	100.0	98.4
	第四季	98.4	98.4	98.4	73.0	100.0	98.4	100.0
	全年度	98.4	97.6	98.4	75.8	100.0	99.2	98.8
台中地區	第一季	100.0	100.0	100.0	83.3	100.0	100.0	94.4
	第二季	100.0	100.0	100.0	72.2	100.0	100.0	94.4
	第三季	100.0	94.4	100.0	77.8	100.0	100.0	94.4
	第四季	100.0	100.0	100.0	83.3	100.0	100.0	100.0
	全年度	100.0	98.6	100.0	79.2	100.0	100.0	95.8
濁水溪沖積扇	第一季	69.0	82.8	89.7	27.6	96.6	93.1	100.0
	第二季	70.0	76.7	90.0	26.7	96.7	93.3	100.0
	第三季	70.0	76.7	90.0	20.0	100.0	90.0	100.0
	第四季	70.0	80.0	90.0	23.3	96.7	93.3	100.0
	全年度	69.7	79.0	89.9	24.4	97.5	92.4	100.0
嘉南平原	第一季	84.5	77.4	81.0	42.9	97.6	90.5	100.0
	第二季	85.7	77.4	81.0	41.7	98.8	91.7	100.0
	第三季	84.5	72.6	83.3	42.9	96.4	89.3	100.0
	第四季	84.5	76.2	82.1	41.7	100.0	90.5	100.0
	全年度	84.8	75.9	81.8	42.3	98.2	90.5	100.0
屏東平原	第一季	90.7	89.5	89.5	82.6	98.8	96.5	100.0
	第二季	90.6	89.4	89.4	80.0	98.8	96.5	100.0
	第三季	92.0	89.7	90.8	83.9	98.9	96.6	100.0
	第四季	92.0	90.9	92.0	81.8	100.0	96.6	100.0
	全年度	91.3	89.9	90.5	82.1	99.1	96.5	100.0

註：一般水質項目比率為低於監測基準比率。

表 4.2-2 94 年度第 1 季至第 4 季區域性地下水一般水質項目比率統計—依水區統計(續 1)

單位：%

水區	項目	總硬度	總溶解 固體	氯鹽	氨氮	硝酸鹽氮	硫酸鹽	總有機碳
	季別							
蘭陽平原	第一季	94.1	94.1	94.1	64.7	100.0	100.0	94.1
	第二季	94.1	94.1	94.1	64.7	100.0	100.0	94.1
	第三季	94.4	94.4	94.4	66.7	100.0	100.0	94.4
	第四季	94.4	94.4	94.4	66.7	100.0	100.0	94.4
	全年度	94.3	94.3	94.3	65.7	100.0	100.0	94.3
花蓮 台東 縱谷	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
澎湖 地區	第一季	77.8	77.8	77.8	100.0	100.0	100.0	100.0
	第二季	88.9	66.7	77.8	100.0	100.0	100.0	100.0
	第三季	88.9	77.8	77.8	100.0	100.0	100.0	100.0
	第四季	88.9	77.8	88.9	100.0	100.0	100.0	100.0
	全年度	86.1	75.0	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0
合計	第一季	91.1	90.1	91.7	65.4	99.0	96.1	99.0
	第二季	91.5	89.1	91.7	62.4	99.2	96.4	99.0
	第三季	91.8	88.4	92.5	65.3	99.0	96.1	99.2
	第四季	91.8	90.0	92.8	63.0	99.7	96.4	99.7
	全年度	91.5	89.4	92.2	64.0	99.2	96.3	99.2

註：一般水質項目與重金屬比率為低於監測基準比率。

單位：%

表 4.2-3 94 年度第 1 季至第 4 季區域性地下水重金屬項目
比率統計－依水區統計

水區	項目 季別	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	鐵	錳
台北 盆地	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.2	45.2
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.0	45.2
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	61.9	42.9
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	69.0	42.9
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.0	44.0
桃園 中壢 台地	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.0	90.0
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.5	76.2
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.5	76.2
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.0	75.0
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.2	79.3
新竹 苗栗 沿海	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	75.8
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	84.4	71.9
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.3	71.4
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.3	76.2
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.5	73.8
台中 地區	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.2	72.2
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	61.1
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.8	61.1
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.2	66.7
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.2	65.3
濁水溪 沖積扇	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	48.3	37.9
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	60.0	33.3
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	60.0	33.3
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	30.0
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	58.8	33.6
嘉南 平原	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.7	44.0
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.7	35.7
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.3	33.3
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.1	39.3
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.7	38.1
屏東 平原	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.4	48.8
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.2	47.1
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.2	51.7
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.8	52.3
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.7	50.0

註：重金屬比率為低於監測基準比率。

表4.2-3 94年度第1季至第4季區域性地下水重金屬項目比率統計－依水區統計(續)

單位：%

水區	項目 季別	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	鐵	錳
		蘭陽平原	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	64.7	70.6
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.3	72.2
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	66.7
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.1	71.4
花蓮台東縱谷	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.8
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5
澎湖地區	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9
合計	第一季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.3	58.6
	第二季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.3	53.6
	第三季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	54.2
	第四季	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	56.0
	全年度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.8	55.6

註：重金屬比率為低於監測基準比率。

單位：%

表 4.2-4 94 年度地下水比率－依水區統計

單位：%

水區		總硬度	總溶解固體	氯鹽	氫氮	硝酸鹽氮	硫酸鹽	總有機碳	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	鐵	錳
台北盆地	低於監測基準	167	165	168	78	168	165	166	168	168	168	168	168	168	121	74
	總筆數	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
	比率	99.4	98.2	100.0	46.4	100.0	98.2	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.0	44.0
桃園中壢台地	低於監測基準	82	82	82	61	82	82	82	82	82	82	82	82	82	74	65
	總筆數	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	比率	100.0	100.0	100.0	74.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.2	79.3
新竹苗栗沿海	低於監測基準	248	246	248	191	252	250	249	252	252	252	252	252	252	218	186
	總筆數	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
	比率	98.4	97.6	98.4	75.8	100.0	99.2	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.5	73.8
台中地區	低於監測基準	72	71	72	57	72	72	69	72	72	72	72	72	72	52	47
	總筆數	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	比率	100.0	98.6	100.0	79.2	100.0	100.0	95.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.2	65.3
濁水溪沖積扇	低於監測基準	83	94	107	29	116	110	119	119	119	119	119	119	119	70	40
	總筆數	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	比率	69.7	79.0	89.9	24.4	97.5	92.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	58.8	33.6
嘉南平原	低於監測基準	285	255	275	142	330	304	336	336	336	336	336	336	336	288	128
	總筆數	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
	比率	84.8	75.9	81.8	42.3	98.2	90.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.7	38.1
屏東平原	低於監測基準	316	311	313	284	343	334	346	346	346	346	346	346	346	286	173
	總筆數	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346
	比率	91.3	89.9	90.5	82.1	99.1	96.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.7	50.0
蘭陽平原	低於監測基準	66	66	66	46	70	70	66	70	70	70	70	70	70	54	50
	總筆數	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	比率	94.3	94.3	94.3	65.7	100.0	100.0	94.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.1	71.4
花蓮台東縱谷	低於監測基準	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66
	總筆數	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
	比率	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5
澎湖地區	低於監測基準	31	27	29	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32
	總筆數	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	比率	86.1	75.0	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9
合計	低於監測基準	1417	1384	1427	991	1536	1490	1536	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1266	861
	總筆數	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548	1548
	比率	91.5	89.4	92.2	64.0	99.2	96.3	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.8	55.6

註：地下水比率為低於監測基準比率。