

台中發電廠第九、十號機發電計畫

環境監測變更內容對照表

主 管 機 關：行政院環境保護署
開 發 單 位：台灣電力股份有限公司
提 送 日 期：中華民國 103 年 2 月

目錄

	頁次
第一章 前言	1-1
1.1 概述	1-1
1.2 台中發電廠現況	1-2
1.3 歷次環評及變更內容	1-7
第二章 申請變更內容	2-1
2.1 變更緣由及依據	2-1
2.2 變更內容	2-1
第三章 變更內容說明	3-1
3.1 空氣品質	3-2
3.2 水質	3-6
3.2.1 港區水質	3-6
3.2.2 海域及大肚溪口水質	3-24
3.2.3 沉積物	3-36
3.3 海域生態	3-38
3.4 鳥類	3-40
3.5 農作物	3-42
3.5.1 產量調查	3-42
3.5.2 土壤成分分析	3-42
3.6 噪音振動	3-48
3.7 交通流量	3-51
3.8 地層下陷及地下水質	3-52
3.8.1 地層下陷	3-52
3.8.2 地下水質	3-53
3.9 酸沉降	3-58
3.9.1 乾式沉降	3-58
3.9.2 濕式沉降	3-58
第四章 結論	4-1
附錄1 空氣品質歷年數據	附1-1
附錄2 水質歷年數據	附2-1
附錄3 海域生態歷年數據	附3-1

目錄(續)

	頁次
附錄4 鳥類歷年數據.....	附4-1
附錄5 農作物土壤歷年數據.....	附5-1
附錄6 噪音振動歷年數據.....	附6-1
附錄7 交通流量歷年數據.....	附7-1
附錄8 地下水質歷年數據.....	附8-1
附錄9 酸性沉降歷年數據.....	附9-1

表目錄

	頁次
表1.2-1 台中發電廠污染防治措施成效	1-5
表1.3-1 台中電廠計畫歷次環評及變更內容一覽	1-6
表2-1 台中發電廠環境監測計畫變更內容對照表	2-2
表3.5.1-1 歷年農作物(水稻)產量比較表	3-44
表4-1 變更後監測計畫	4-2

圖目錄

	頁次
圖1.2-1 台中發電廠鄰近區位圖	1-3
圖1.2-2 台中發電廠歷年大事紀	1-3
圖1.2-3 台中發電廠廠區配置	1-4
圖3.1-1 歷年SO ₂ (年平均值)趨勢圖	3-3
圖3.1-2 歷年NO ₂ (年平均值)趨勢圖	3-3
圖3.1-3 歷年TSP(年幾何平均值)趨勢圖	3-3
圖3.1-4 歷年PM ₁₀ (年平均值)趨勢圖	3-4
圖3.1-5 自設測站與鄰近環保署測站位置圖	3-5
圖3.2.1-1 歷年進出口水質溫度(年平均值)比較圖	3-7
圖3.2.1-2 歷年進出口水質pH(年平均值)比較圖	3-7
圖3.2.1-3 歷年進出口水質溶氧(年平均值)比較圖	3-8
圖3.2.1-4 歷年進出口水質鹽度(年平均值)比較圖	3-8
圖3.2.1-5 歷年進出口水質BOD(年平均值)比較圖	3-9
圖3.2.1-6 歷年進出口水質總油脂(年平均值)比較圖	3-9
圖3.2.1-7 歷年進出口水質Cd(年平均值)比較圖	3-10
圖3.2.1-8 歷年進出口水質Cu(年平均值)比較圖	3-10
圖3.2.1-9 歷年進出口水質Zn(年平均值)比較圖	3-11
圖3.2.1-10 歷年進出口水質Pb(年平均值)比較圖	3-11
圖3.2.1-11 歷年溫排水水溫暨溫升最大值比較圖	3-12
圖3.2.1-12 歷年台中港區水質溫度(年平均值)比較圖	3-13
圖3.2.1-13 歷年台中港區水質pH(年平均值)比較圖	3-13
圖3.2.1-14 歷年台中港區水質溶氧(年平均值)比較圖	3-14
圖3.2.1-15 歷年台中港區水質SS(年平均值)比較圖	3-14
圖3.2.1-16 歷年台中港區水質BOD(年平均值)比較圖	3-15
圖3.2.1-17 歷年台中港區水質COD(年平均值)比較圖	3-15
圖3.2.1-18 歷年台中港區水質總油脂(年平均值)比較圖	3-16
圖3.2.1-19 歷年台中港區水質Cd(年平均值)比較圖	3-16
圖3.2.1-20 歷年台中港區水質Cu(年平均值)比較圖	3-17
圖3.2.1-21 歷年台中港區水質Zn(年平均值)比較圖	3-17
圖3.2.1-22 歷年台中港區水質Pb(年平均值)比較圖	3-18
圖3.2.1-23 歷年排水渠道溫度(年平均值)比較圖	3-18

圖目錄(續 1)

	頁次
圖3.2.1-24 歷年排水渠道pH(年平均值)比較圖	3-19
圖3.2.1-25 歷年排水渠道溶氧(年平均值)比較圖	3-19
圖3.2.1-26 歷年排水渠道SS(年平均值)比較圖	3-20
圖3.2.1-27 歷年排水渠道BOD(年平均值)比較圖	3-20
圖3.2.1-28 歷年排水渠道COD(年平均值)比較圖	3-21
圖3.2.1-29 歷年排水渠道總油脂(年平均值)比較圖	3-21
圖3.2.1-30 歷年排水渠道Cd(年平均值)比較圖	3-22
圖3.2.1-31 歷年排水渠道Cu(年平均值)比較圖	3-22
圖3.2.1-32 歷年排水渠道Zn(年平均值)比較圖	3-23
圖3.2.1-33 歷年排水渠道Pb(年平均值)比較圖	3-23
圖3.2.2-1 歷年海域水質溫度(年平均值)比較圖	3-24
圖3.2.2-2 歷年海域水質pH(年平均值)比較圖	3-25
圖3.2.2-3 歷年海域水質溶氧(年平均值)比較圖	3-25
圖3.2.2-4 歷年海域水質亞硝酸鹽(年平均值)比較圖	3-26
圖3.2.2-5 歷年海域水質硝酸鹽(年平均值)比較圖	3-26
圖3.2.2-6 歷年海域水質磷酸鹽(年平均值)比較圖	3-27
圖3.2.2-7 歷年海域水質總磷(年平均值)比較圖	3-27
圖3.2.2-8 歷年海域水質總氮(年平均值)比較圖	3-28
圖3.2.2-9 歷年海域水質總有機碳(年平均值)比較圖	3-28
圖3.2.2-10 歷年海域水質鋅(年平均值)比較圖	3-29
圖3.2.2-11 歷年海域水質鎘(年平均值)比較圖	3-29
圖3.2.2-12 歷年海域水質鉛(年平均值)比較圖	3-30
圖3.2.2-13 歷年大肚溪口水質溫度(年平均值)比較圖	3-30
圖3.2.2-14 歷年大肚溪口水質pH(年平均值)比較圖	3-31
圖3.2.2-15 歷年大肚溪口水質溶氧(年平均值)比較圖	3-31
圖3.2.2-16 歷年大肚溪口水質BOD(年平均值)比較圖	3-32
圖3.2.2-17 歷年大肚溪口水質亞硝酸鹽(年平均值)比較圖	3-32
圖3.2.2-18 歷年大肚溪口水質硝酸鹽(年平均值)比較圖	3-33
圖3.2.2-19 歷年大肚溪口水質磷酸鹽(年平均值)比較圖	3-33
圖3.2.2-20 歷年大肚溪口水質鋅(年平均值)比較圖	3-34
圖3.2.2-21 歷年大肚溪口水質鎘(年平均值)比較圖	3-34

圖目錄(續 2)

	頁次
圖3.2.2-22 歷年大肚溪口水質鉛(年平均值)比較圖	3-35
圖3.2.2-23 歷年大肚溪口水質銅(年平均值)比較圖	3-35
圖3.2.3-1 歷年沉積物銅(年平均值)比較圖	36
圖3.2.3-2 歷年沉積物鉛(年平均值)比較圖	37
圖3.2.3-3 歷年沉積物鋅(年平均值)比較圖	37
圖3.2.3-4 歷年沉積物鎘(年平均值)比較圖	38
圖3.3-1 歷年海域生態植物性浮游生物(年平均值)比較圖	3-39
圖3.3-2 歷年海域生態動物性浮游生物個體量(年平均值)比較圖	3-39
圖3.3-3 歷年海域生態底棲生物(年平均值)比較圖	3-40
圖3.4-1 歷年大肚溪口附近各類鳥類種數調查結果	3-41
圖3.4-2 歷年大肚溪口附近各類鳥類單位調查隻數結果	3-41
圖3.5.1-1 歷年農作物(水稻)產量比較圖	3-43
圖3.5.2-1 歷年土壤pH(年平均值)比較圖	3-44
圖3.5.2-2 歷年土壤導電度(年平均值)比較圖	3-44
圖3.5.2-3 歷年土壤鐵(年平均值)比較圖	3-44
圖3.5.2-4 歷年土壤錳(年平均值)比較圖	3-45
圖3.5.2-5 歷年土壤鎘(年平均值)比較圖	3-45
圖3.5.2-6 歷年土壤鉻(年平均值)比較圖	3-45
圖3.5.2-7 歷年土壤銅(年平均值)比較圖	3-46
圖3.5.2-8 歷年土壤鎳(年平均值)比較圖	3-46
圖3.5.2-9 歷年土壤鉛(年平均值)比較圖	3-46
圖3.5.2-10 歷年土壤鋅(年平均值)比較圖	3-47
圖3.5.2-11 歷年土壤氟(年平均值)比較圖	3-47
圖3.5.2-12 歷年土壤氯(年平均值)比較圖	3-47
圖3.5.2-13 歷年土壤硫(年平均值)比較圖	3-48
圖3.6-1 歷年 $L_{\text{日}}$ (年平均值)趨勢圖	3-49
圖3.6-2 歷年 $L_{\text{晚}}$ (年平均值)趨勢圖	3-49
圖3.6-3 歷年 $L_{\text{夜}}$ (年平均值)趨勢圖	3-49
圖3.6-4 歷年 $L_{\text{Veq日}}$ (年平均值)趨勢圖	3-50
圖3.6-5 歷年 $L_{\text{Veq夜}}$ (年平均值)趨勢圖	3-50
圖3.7-1 歷年交通量(全年平均值)趨勢圖(非假日)	3-51

圖目錄(續 3)

	頁次
圖3.7-2 歷年交通量(全年平均值)趨勢圖(假日).....	3-51
圖3.8.1-1 地層下陷監測網位置圖	3-52
圖3.8.1-2 地層下陷8613測站歷年沉陷圖	3-52
圖3.8.2-1 歷年電廠外鄰近地區地下水質pH(年平均值)比較圖	3-54
圖3.8.2-2 歷年電廠外鄰近地區地下水質水溫(年平均值)比較圖	3-54
圖3.8.2-3 歷年電廠外鄰近地區地下水質導電度(年平均值)比較圖	3-54
圖3.8.2-4 歷年電廠外鄰近地區地下水質濁度(年平均值)比較圖	3-55
圖3.8.2-5 歷年電廠外鄰近地區地下水質氯鹽(年平均值)比較圖	3-55
圖3.8.2-6 歷年電廠外鄰近地區地下水質化學需氧量(年平均值)比較圖	3-55
圖3.8.2-7 歷年電廠外鄰近地區地下水質鎂(年平均值)比較圖	3-56
圖3.8.2-8 歷年電廠外鄰近地區地下水質鈣(年平均值)比較圖	3-56
圖3.8.2-9 歷年電廠外鄰近地區地下水質鉀(年平均值)比較圖	3-56
圖3.8.2-10 歷年電廠外鄰近地區地下水質鐵(年平均值)比較圖	3-57
圖3.8.2-11 歷年電廠外鄰近地區地下水質錳(年平均值)比較圖	3-57
圖3.9-1 台中電廠各監測結果與中央氣象局台中測站pH平均值比較圖.....	3-58

第一章 前言

1.1 概述

台灣電力公司為配合國家長期經濟發展，須陸續擴充電源，以提供質優價廉可靠之電力。早年台電公司基載電廠均集中於本省南北兩端，中部地區所需之電力大半均需仰賴南北地區供給，然因中部地區因工業及經濟發展成長迅速，各項公共設施與日俱增，電力需求日殷，亟需補充電源以減少缺電所帶來之衝擊，因此在中部地區興建大型電廠以提供穩定而可靠之電力益形重要。

基於以上之理由及減少電力輸送線路損失，台電公司乃決定在中部地區興建大型火力發電廠。由於火力發電廠所需燃煤均由國外進口，必須依靠港口來卸煤，因此選定台中港航道南端，緊臨大肚溪出海口北岸為「台中火力發電廠」廠址，廠址係在台中港第二期港區開發計畫內，由台電公司與港務局(現為台中港務分公司)共同投資開發，並於73年9月共同完成「台中火力發電廠廠址選擇案報告」，報請行政院核定後開始開發。

台中火力發電計畫第1至第4號機裝置發電量為550千瓩的燃煤機組4部，自73年4月起辦理環境影響評估，於75年10月由衛生署環境保護局(現為環境保護署)完成審查，同年12月動工興建。其後，為更進一步電力之需求，台電公司乃於台中電廠既有廠址上擴建裝置發電量為550千瓩的燃煤機組4部，此即「台中電廠第五至第八號機發電計畫」，並於79年9月由行政院環境保護署審查完竣，81年4月起陸續動工興建。而隨國內經濟起飛，用電量急遽增加，為確保能滿足民國94年後之用電需求，台電公司遂進行興建「台中電廠第9、10號機發電計畫」(550千瓩的燃煤機組2部)，其環境影響說明書業已於86年1月通過環保署環境影響評估審查委員會議審查，並於89年10月動工興建。

而台中火力發電廠各機組自80年3月起已陸續開始運轉，為安全而有效處理大量煤灰，遂規劃於電廠西側海域築堤以為棄灰用地，且配合各機組發電時程，將煤灰填海工程分階段進行構築，於80年1月陳報第一階段煤灰填海工程計畫之環境說明書，環保署於80年6月審查完竣。惟經台電公司歷年飛灰產量及利用統計數據推估第一階段煤灰填海工程可用容量有限。因此，台電公司乃著手辦理第二階段煤灰填海工程計畫，以因應台中火力發電廠長遠的運作及對煤灰處置之需求，其環境影響說明書已於99年3月審查通過。

1.2 台中發電廠現況

台中發電廠位於台灣中部西海岸大肚溪河口北岸，及台中港區南端，南臨台中市與彰化縣交界之大肚溪河口，東側銜接台中市龍井區臨海路，西側為台灣海峽，廠區面積277.5公頃；距台中市區直線距離22公里，彰化市16公里，以廠址為中心15公里半徑範圍內包括台中市清水區、梧棲區、沙鹿區、龍井區、大肚區、大雅區及烏日區，彰化縣伸港鄉、線西鄉、和美鎮以及彰化市部份地區，相關區位如圖1.2-1；歷年大事紀時間詳如圖1.2-2所述。

台中發電廠主要系統包括鍋爐、汽渦輪發電機、給水系統、水處理系統、循環水系統、集塵器、廢水處理系統、煤灰處理系統、儲運煤系統、主變壓器及開關場等，重要設施簡要敘述如下(廠區配置如圖1.2-3)：

(一) 10部燃煤汽渦輪發電機組：

1至4號機組已於81年10月進行商轉，5至8號機組則已於86年6月底完工並商轉，而9、10號機分別於94年6



圖 1.2-1 台中發電廠鄰近區位圖

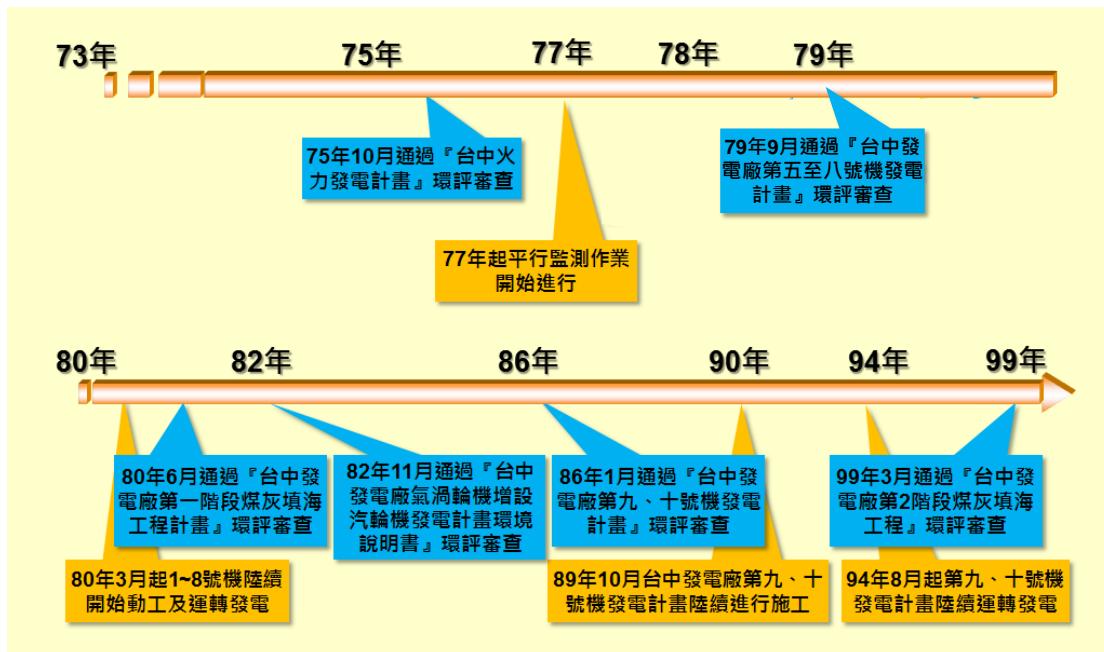


圖 1.2-2 台中發電廠歷年大事紀



圖 1.2-3 台中發電廠廠區配置

月及95年6月完工商轉，每部機組之裝置發電量為550千瓩，10部發電機組共計將有5,500千瓩之發電量。

(二) 儲運煤系統

目前台中發電廠所需之燃煤係由台中港第101～103號碼頭直接提供煤輪靠泊，碼頭面上設置卸煤機，再經由輸煤帶送至煤場。

(三) 污染防治措施

另台電公司為具體落實相關環評承諾及審查結論，乃積極投入設置各項相關環保設備，且為完善達成各項環評及法規標準，所有污染防治設備均採用BACT方案，茲將各項成果詳列於表1.2-1。

表 1.2-1 台中發電廠污染防治措施成效

項目	防治措施	改善成效
空氣(煙道空氣)	針對硫氧化物係加裝排煙脫硫設備(FGD)，此為國外先進電廠具有極多實績且效果甚佳之濕式石灰石—石膏法，除硫後之乾淨氣體經熱交換器加熱後，經煙囪排至大氣。	其除硫效率可達 90%以上，並控制煙氣中之硫氧化物濃度在 100ppm 以下，遠低於電力設施排放標準(200ppm)。
	氮氧化物則採用低氮氧化物燃燒器，同時並裝設選擇性觸媒反應器(Selective Catalyst Reduction，SCR)，一般設計去除效率在 50~80%之間。	預期將藉以上措施控制煙氣中之氮氧化物濃度在 100ppm 以下，遠低於電力設施排放標準(300ppm)。
	粒狀污染物則設置高效率之靜電集塵器(EP)，以去除排煙中之懸浮微粒；同時電廠亦採用 250 公尺高之煙囪以增加排煙擴散力，降低污染物著地濃度。	控制煙道氣中粒狀污染物濃度在 32mg/Nm ³ 以下，使其符合電力設施排放標準(32mg/Nm ³)。
水質、水溫與水文	機組所產生的廢水可分為一般廢水、煤場排水及衛生污水。將發電廠排放之廢水導入綜合廢水處理廠集中處理，至於電廠之溫排水則採取適當之降溫措施，如採用深層取水及適當排水設施(800 公尺導流堤)。	使廢水能符合放流水標準再予以排放，而目前規劃將廢水儘量回收供作灑煤與綠化之用。溫排水排放距排放口 500 公尺處溫升均能符合法規標準(< 4 °C)。
	儲煤場底部將鋪設不透水層材料，並於煤場四周設置排水系統把煤場逕流水收集至廢水處理系統處理。	將不致有任何污水滲入地下，影響附近區域的地下水水質。
噪音與振動	機具	由於台中電廠發電機組均位於室內，且均採用低噪音型機具，故於電廠周界噪音監測甚少超出管制標準，且電廠四周無相關聚落，故電廠不致造成鄰近聚落環境影響。

1.3 歷次環評及變更內容

有關台中發電廠計畫主要環評及其變更內容，彙整
如表 1.3-1 所示。

表 1.3-1 台中電廠九、十號機及一期灰塘環評及變更內容一覽表

項目	書件名稱	審查通過時間	主要內容概述
環說	台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書	於 86 年 3 月經環署綜字第 15149 號函審查通過	◆ 台電公司檢討民國 94 年以後之供電能力及負載預測後，仍有必要增建大型火力機組以確保供電品質。由於新設場址取得不易，本計畫將在台電公司現有場址擴建，在考慮用地及輸電容量限制後，計畫於台中發電廠內增建 2 部 55 萬千瓦之燃煤氣力機組。
第一次 變更	「台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書」設置光電計畫第一次變更內容對照表	於 96 年 7 月經環署綜字第 0960052237A 號函審查通過	◆ 於台中電廠中央路與北六路右側地點台中電廠冷卻水暗渠上方空地設置太陽光電發電系統。太陽光電發電系統裝置容量約為 72 千瓦。
第二次 變更	「台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書」設置光電計畫第二次變更內容對照表	於 97 年 9 月經環署綜字第 0970065283A 號函審查通過	◆ 於台中電廠 D、E 二座生水池區之間設置太陽光電，裝置容量約為 1509 千瓦。
第三次 變更	「台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書」設置光電計畫第三次變更內容對照表	於 101 年 8 月經環署綜字第 1010067599 號函審查通過	◆ 於台中發電廠 B、C 生水池設置太陽光電，裝置容量約為 560~750 千瓦。
環說	台中發電廠第一階段煤灰填海工程環境說明書	於 80 年 6 月經環署綜字第 25293 號函審查通過	◆ 台中發電廠自民國 80 年 6 月起燃煤機組陸續開始運轉，至民國 121 年電廠計畫壽命年限時止，總共產生煤灰量約 6600 萬立方公尺，台電公司為安全而有效的處理大量煤灰，規劃以台中發電廠西側海域作為棄灰用地，且為配合各機組時程，亦將煤灰填海工程分 5 階段進行構築，填築面積約 63.4 公頃，容量約 760 萬立方公尺。
第一次 變更	「台中發電廠第一階段煤灰填海工程環境說明書」變更內容對照表	於 97 年 2 月經環署綜字第 0970011912A 號函審查通過	◆ 因應台中港整體規劃及未來發展計畫(96~100 年)，台中港務局(現為台中港務分公司)將興築跨越台中電廠灰塘南、北兩側聯絡道路(30m 寬、高價輸送帶(40m 寬)和南側三角形土地(面積約 72,000m ²)

第二章 申請變更內容

2.1 變更緣由及依據

台電公司於84年依據行政院經建會、主計處及經濟研究機構之預測和相關資訊，並綜觀產業發展做成長期負載預測下，遂規劃台中電廠9~10號發電機組以因應94年以後中部地區電力成長所需。爰此，台電公司提出「台中發電廠第九、十號機開發計畫環境影響說明書」送環保署審查，其環境影響說明書中已綜整檢討台中電廠1~10號發電機組同時運轉時之環境衝擊，並予以修正及擬定相關環保對策及環境監測內容，該項環境影響說明書於86年1月獲環保署環境影響評估審查委員會議審查通過；另外，為處置10部機組運轉所產生之煤灰，規劃於台中電廠西側海域築堤做為灰塘，煤灰填海工程計畫之環境說明書業於80年6月經環保署審查通過。

綜上，台電公司於電廠規劃之初即已陸續展開相關環境監測，再依「台中發電廠第九、十號機發電計畫」及「台中發電廠第一階段煤灰填海工程」環境影響說明書承諾之監測計畫據以辦理環境監測作業，環境監測自73年迄今近30年。

目前營運期間環境監測項目包括空氣品質、港區水質、海域生態、鳥類、農作物、噪音及振動、交通流量、地層下陷及地下水質、酸性沉降及鹽霧、漁業調查等，監測細項超過148項之多，經分析檢討各項目歷年監測結果，部分環境監測項目長期以來無顯著變化，或長期監測資料顯示已呈穩定現象，加上外在大環境時空之變遷，為精簡環境監測工作，有效應用資源並掌握環境之變化，乃重新檢討綜理環評承諾之監測計畫內容。

爰此，台電公司依據「環境影響評估法」第十六條及「環境影響評估法施行細則」第三十七條第一項「開發單位依本法第十六條第一項申請變更環境影響說明書或評估書內容，涉及環境保護事項之變更…屬環境監測計畫者或其他經主管機關認定者，其變更得檢附變更內容對照表，由目的事業主管機關轉送主管機關審核。」之規定，提出本項環境監測計畫變更內容對照表。

2.2 變更內容

經過分析檢討後，有關變更內容對照表如表2-1所示。

表 2-1 台中發電廠環境監測計畫變更內容對照表

類別	變更前			變更後			調整說明
	監測項目	監測地點	監測頻率	監測項目	監測地點	監測頻率	
空氣品質	二氧化硫、氮氧化物、TSP、PM ₁₀ 、風向及風速	廠區附近 35 公里範圍內，包括大肚、梧棲、彰化、伸港、和美、草屯、東海大學、鹿港、清水及線西	1. SO ₂ 、NO _x 及地面風速、風向均為連續監測 2. 懸浮微粒有連續監測及定期監測兩種，定期監測為每週 1 次，每次連續 24 小時	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、風向及風速	廠址附近 35 公里範圍內，包括大肚、伸港、草屯、鹿港及清水等 5 個測站	連續監測	<ul style="list-style-type: none"> 梧棲、彰化、和美、東海大學及線西測站附近已有環保署測站更具公信力，可逕行參用，故擬取消此 5 個測站。 總懸浮微粒屬揚塵及相關營建工程所產生之空氣污染，由於本計畫已進入營運階段，故擬停止該測項監測。
水質	1. pH、水溫、溶氧量、透視度、懸浮固體、鹽度、生化需氧量、化學需氧量、亞硝酸鹽、磷酸鹽、總油脂、大腸桿菌、餘氯及重金屬 2. 溫排水水溫監測	1. 水質調查：台中電廠進出水口及台中港區附近海域，共計 16 個測站 2. 水溫監測：出水口外 500 公尺處 3 站及背景站	1. 水質調查每季 1 次 2. 每月 1 次	1. 水溫、pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量 2. 溫排水水溫監測	1. 台中港港口、台中電廠溫排水進、出水口，共計 3 個測站 2. 水溫監測：出水口外 500 公尺處 3 站及背景站	每季 1 次	<ul style="list-style-type: none"> 台中電廠之操作運轉時僅由港區取水作為冷卻之用，故保留台中港之港口、台中電廠冷卻水進、出水口等 3 處水質測站，可供了解取水口前端(港渠內)水質，及冷卻循環水排放之水質狀況。 水質調查部分將依據放流水標準，進行水溫、pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量等項目監測。 水溫監測部分，為長期瞭解周邊水溫擴散情形，亦依據水污染防治措施及放流水標準相關規定監測，頻率為每季 1 次。

註：粗體底線為本次變更檢討之測站。

表 2-1 台中發電廠環境監測計畫變更內容對照表(續 1)

類別	變更前			變更後			調整說明
	監測項目	監測地點	監測頻率	監測項目	監測地點	監測頻率	
海域生態(含海水水質)	環境因子(水溫、 <u>鹽分</u> 、pH、溶氧、 <u>濁度</u> 、 <u>總有機碳</u> 、 <u>油脂</u> 、 <u>透視度</u> 、亞硝酸鹽、硝酸鹽、 <u>磷酸鹽</u> 、 <u>總磷</u> 、 <u>總氮</u> 、銅、 <u>鐵</u> 、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、六價鉻、砷、 <u>餘氯</u> 、 <u>沉積物</u> — <u>粒徑分布</u> 、 <u>有機物</u> 、 <u>總氮</u> 、 <u>總磷</u> 、 <u>硫化物</u> 、銅、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、砷)、植物性浮游生物、動物性浮游生物、 <u>底棲生物</u> 。	廠址附近 7.5 公里範圍內之海域、潮間帶及大肚溪口，水質及浮游性生物有 <u>21</u> 個採樣點， <u>沉積物及底棲生物</u> 有 <u>10</u> 個採樣站，各採樣點依水深不同分層採取深度 0、3、10 公尺之水樣	每年 2 次	水溫、pH、溶氧、殘餘氧化劑、懸浮固體、亞硝酸鹽、硝酸鹽、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、六價鉻、砷、植物性浮游生物、動物性浮游生物。	廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 6 點、以及大肚溪口 1 點，各採樣點依水深不同分層採取深度 0、3、10 公尺之水樣	每年 2 次	<ul style="list-style-type: none"> ●考量與本電廠運轉相關之環境因子，予以調整監測項目(另因應分析方法之變更，改以殘餘氧化物取代餘氯)。 ●由於各測站長期監測成果穩定，且對沉積物、底棲動物無直接影響，刪除該項目監測。
鳥類	1. 種類、數量、出現頻率 2. 遷移路徑 3. 棲息及活動範圍 4. 季節性族群變化	在大肚溪河口附近分為電廠區、污水池區、大肚溪口南岸區、 <u>彰濱工業區</u> 、 <u>張玉姑廟區</u> 等 5 區	<u>每月 1 次</u>	1. 種類、數量、出現頻率 2. 遷移路徑 3. 棲息及活動範圍 4. 季節性族群變化	在大肚溪河口附近分為電廠區、污水池區、大肚溪口南岸區等 3 區	每季 1 次	●各測站長期雖已趨於穩定，惟仍為長期瞭解大肚溪口鳥類狀況，故將持續於電廠區、污水池區、大肚溪口南岸區等 3 區每季執行 1 次監測。其他測站距台中電廠較遠，與電廠關係不明顯，故擬停止監測。

註：粗體底線為本次變更檢討之測站。

表 2-1 台中發電廠環境監測計畫變更內容對照表(續 2)

類別	變更前			變更後			調整說明
	監測項目	監測地點	監測頻率	監測項目	監測地點	監測頻率	
農作物	1. 農家訪問調查及田間試驗 2. 生長期間之生育調查 3. 成熟期之產量調查與植體分析 4. 土壤成分分析	廠址附近 15 公里範圍內，選擇 18 個測站，栽培當地主要作物，進行田間試驗及農家訪問	依作物生長季節而定	1. 成熟期之產量調查與植體分析 2. 土壤成分分析	廠址附近 15 公里範圍內，選擇 6 個測站，栽培當地主要作物，進行田間試驗及農家訪問。	依作物生長季節而定(每季 1 次)	●由長期調查監測顯示農作物穩定並未受電廠影響，故擬檢討監測項目及測站。 ●由於鄰近地區耕種面積因政策及農民意願已逐漸減少，然長期瞭解鄰近農作物狀況，故將仍持續於台中電廠上、下風處之 5、10 及 15 公里內分別設置 2 站(共 6 個測站)。
噪音及振動	1. 噪音： L_{eq} (L_H 、 L_{night} 、 L_x 、 L_{max}) 2. 振動： Lv_{eq} 、 Lv_{10}	電廠內、電廠北方周界、電廠南方周界、電廠入口處、麗水里觀測站及麗水里民宅。	每年 2 次	擬停止本項監測			●台中電廠已進入運轉階段，無施工機具施作及工程車輛運輸等產生之噪音及振動，且電廠位處工業區遠離民宅，故擬停止噪音、振動監測。
交通流量	1. 產業道路、縣道、省道等之現況 2. 車輛類型、交通流量	電廠出入口、觀光路口及海港大樓	每年 2 次，每次 2 天(含假日及非假日)。	擬停止本項監測			●台中電廠已進入運轉階段，除員工及洽公車輛外，現已無施工交通運輸影響，故擬停止交通流量監測。
地層下陷	對各水準點之高程實施監測，由每次測得高程與原高程之差量，以計算地表沉陷量	廠址附近 10 公里範圍內建立地表水準測量網路	每年 1 次	擬停止本項監測			●本電廠並未抽用地下水，不致影響地層變化，且依據廠址附近 10 里範圍之沉陷網歷年無沉陷趨勢，故擬停止地層下陷監測。

註：粗體底線為本次變更檢討之測站。

表 2-1 台中發電廠環境監測計畫變更內容對照表(續 3)

類別	變更前			變更後			調整說明
	監測項目	監測地點	監測頻率	監測項目	監測地點	監測頻率	
地下水質	1. 廠區附近：溫度、導電度、pH、總硬度、氯氣、硫酸鹽、硫化物、懸浮固體量、氯鹽及重金屬(鐵、錳、鎘、鉻、銅、鋅、砷)	1. 廠區附近：10公里範圍內之19口地下水質監測井	1. 每半年1次	第一期灰塘附近： ● 填築完成前煤灰滲出水附近水質監測井9口(A1~A4、C2~C4、E1~E2)	第一期灰塘附近： ● 填築完成前煤灰滲出水附近水質監測井9口(A1~A4、C2~C4、E1~E2)	每季1次(各監測站配合灰塘用地移交台中港務分公司時程，方停止監測)	● 建廠之初於電廠區外龍井區設有龍井煤場，故於附近進行地下水監測，然該煤廠已停止使用，並於102年12月8日將土地權屬歸還鐵路局，故擬停止區外之地下水監測。
	2. 第一期灰塘附近：pH、溫度、濁度、懸浮固體、總溶解性固體、COD、BOD、重金屬(總汞、鎘、鉛、六價鉻、砷)、氯、鈉、鎂、鈣、鉀、氟	2. 第一期灰塘附近： ● 填築完成後煤灰滲出水附近水質監測井11口(B1~B4、C2~C4、D2~D3、E1~E2)	2. 每季1次	● 填築完成後煤灰滲出水附近水質監測井11口(B1~B4、C2~C4、D2~D3、E1~E2)			
酸性沉降及鹽霧	pH、比導電度、固體物、金屬離子、陰離子、鹽份、NH ₄ 離子	廠址附近10公里範圍內設置5處酸性沉降採樣站及8處鹽霧採樣站	1. 乾式採樣器 <u>每月化驗1次。</u> 2. 濕式採樣器 <u>每次下雨後化驗。</u> 3. 鹽霧每季採樣化驗1次。	pH、比導電度、固體物、金屬離子、陰離子、鹽份、NH ₄ 離子	廠址附近10公里範圍內設置5處酸性沉降採樣站及8處鹽霧採樣站	每季1次，其中濕式於下雨後採樣化驗。	● 由各測站監測結果顯示，長期趨於穩定，惟仍為長期瞭解酸沉降狀況，故將乾式及濕式監測頻率改為每季執行1次。。
漁業調查	1. 漁業概況調查統計分析 2. 漁獲實地調查分析	彰化縣及台中市沿海地區	每季1次	1. 漁業概況調查統計分析 2. 漁獲實地調查分析	彰化縣及台中市沿海地區	每季1次	● 無變更。

註：粗體底線為本次變更檢討之測站。

第三章 監測成果分析

台中發電廠環境監測工作項目及內容如表 2-1 及圖 3-1 所示，以下茲針對歷年監測成果進行評析說明。



圖 3-1 台中發電廠環境監測計畫變更前位置示意圖

3.1 空氣品質

本計畫之空氣品質監測地點為台中發電廠半徑 35 公里範圍內之 10 個空氣品質測站，監測項目主要為二氧化硫 (SO_2)、二氧化氮 (NO_2) 及懸浮微粒（含 TSP 及 PM_{10} ），茲就歷年至 101 年監測數據結果如附錄 1；此外，為瞭解電廠之發電量與空氣品質之相關性，亦彙整台中發電廠歷年發電量以茲比對。

一、二氧化硫(SO_2)

各測站 SO_2 之年平均值介於 0.003~0.0023ppm 之間，皆低於空氣品標準 (0.03ppm)，而歷年趨勢圖(圖 3.1-1)顯示，中部地區附近 SO_2 濃度於 77 年至 81 年間略有升高現象外，近 20 年來已有下降趨勢，且近 5 年已趨於穩定。

二、二氧化氮(NO_2)

各測站 NO_2 之年平均值介於 0.011~0.038ppm 之間，皆低於空氣品標準 (0.05ppm)，而歷年趨勢圖(圖 3.1-2)顯示，均呈下降趨勢，且近 5 年已趨於穩定。

三、粒狀污染物

(一)總懸浮微粒(TSP)

各測站 TSP 之年幾何平均值介於 $60\sim224\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，低於空氣品質標準($130\mu\text{g}/\text{m}^3$)，且呈現下降之趨勢(圖 3.1-3)。

(二)懸浮微粒(PM_{10})

各測站 PM_{10} 之年平均值介於 $38\sim154\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，87 年以前偶有超標之情形，惟 PM_{10} 測值近 10 多年來已有下降且趨於穩定之趨勢(圖 3.1-4)。

由於粒狀污染物易受大氣條件及附近環境特性影響，致使歷年 TSP 之年幾何平均值及 PM_{10} 之年平均值偶有超過空氣品質標準限值之情形(如圖 3.1-3 及圖 3.1-4)。綜而言之，近年粒狀污染物並無太大變化。

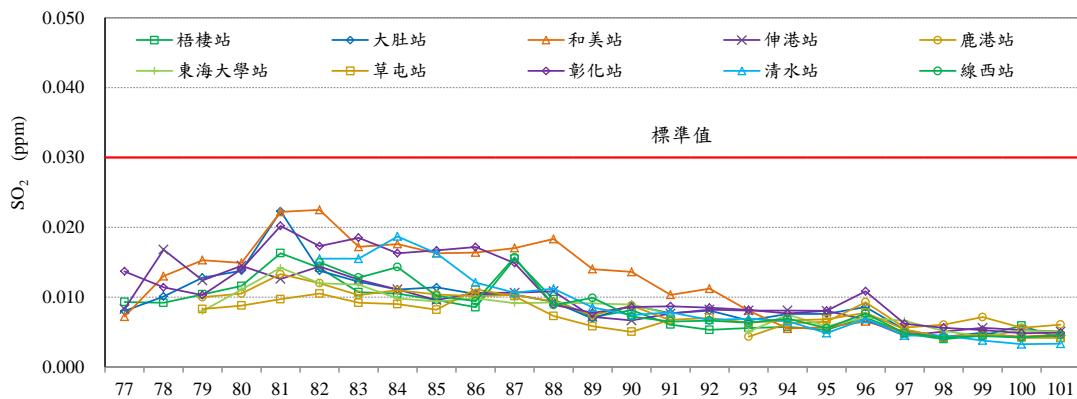


圖 3.1-1 歷年 SO₂(年平均值)趨勢圖

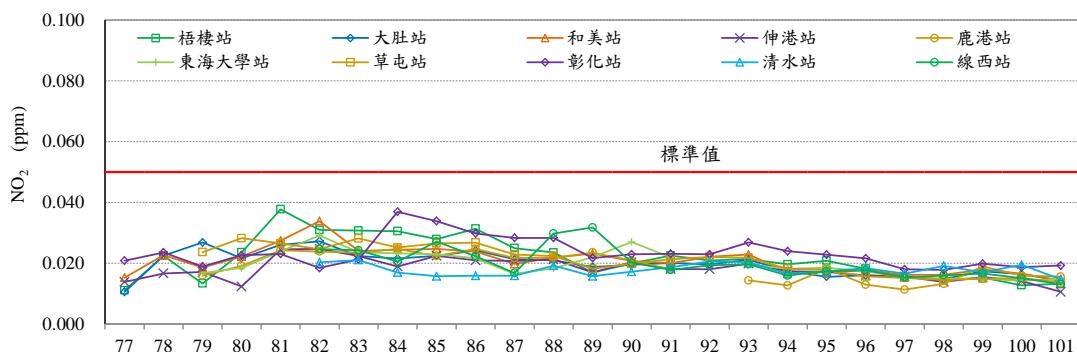


圖 3.1-2 歷年 NO₂(年平均值)趨勢圖

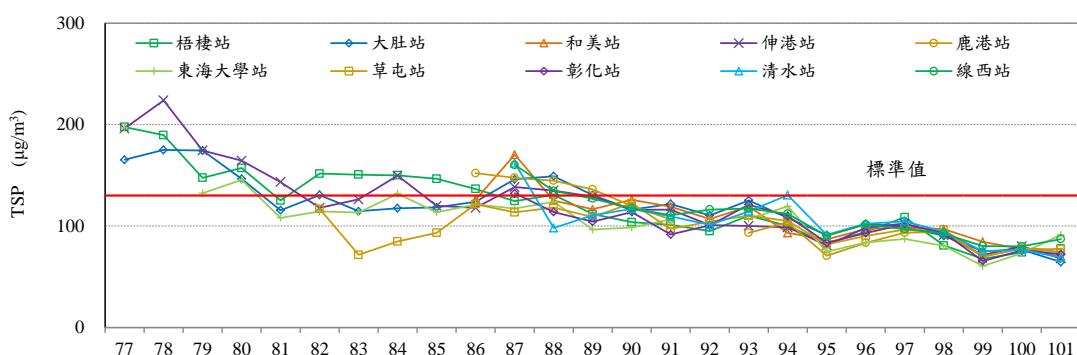


圖 3.1-3 歷年 TSP(年幾何平均值)趨勢圖

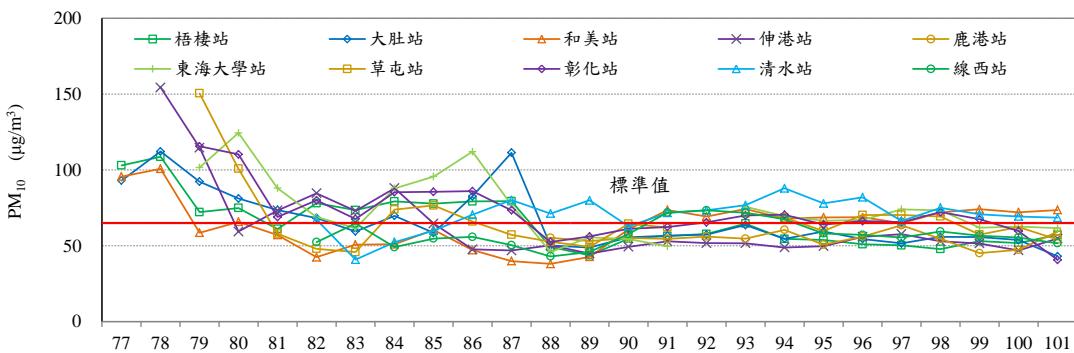


圖 3.1-4 歷年 PM₁₀(年平均值)趨勢圖

四、中部地區空氣品質監測站分析

早年環保單位尚未進行空氣品質監測站之設置，台電公司為進行台中發電計畫之環境影響評估及施工營運階段電之監測工作，故積極自行建置空氣品質監測站，近年來環保單位已逐步完成空氣品質監測網之建立，且涵蓋各類污染源排放物之監測項目；圖 3.1-7 為台中發電廠自設測站與周圍環保署測站位置圖，由圖可知(1)台中發電廠線西、彰化及東海大學測站鄰近有環保署線西、彰化及西屯測站。(2)台中發電廠梧棲、清水測站及環保署沙鹿測站均位於電廠之東北方。(3)台中發電廠和美與鹿港測站及環保署線西測站均位於電廠之西南側，此三區之台中發電廠測站與環保署測站之重疊性較高；此外，依據台中電廠歷次環評書件中營運期間空氣品質之模擬預測結果，污染物最大落地濃度多位於台中彰化沿海地區，台中電廠以北之空氣品質監測站亦將予以檢討。故擬縮減部分空氣品質監測站，測站減少後仍可使用環保署空氣品質監測站之資料以供參照比對；。

綜上，考量資源有效運用及公信力，經縮減與環保署測站重疊性較高之監測站，並依據歷次環評書件之預測及實測資料分析，擬保留大肚、伸港、鹿港、清水及草屯等 5 站進行連續監測。



圖 3.1-7 自設測站與鄰近環保署測站位置圖

3.2 水質

本計畫水質監測包含港區水質、海域水質及大肚溪口水質等，茲將歷年之監測資料成果分析如下。

3.2.1 港區水質

港區水質監測包括溫排水進出口水質及水溫、台中港區內及各排水渠道水質監測，其中進出口水質包括：電廠進水口、出水口二處及各距出水口 500 公尺外北、中、南三處之 5 個採樣點採取水樣；台中港區內及各排水渠道共 16 點，監測頻率均為每年 6 次，綜整各測站歷年監測結果分述如下：

一、溫排水進出口水質及水溫

台中電廠係抽取港區內海水作為冷卻循環水，僅溫度上升成為溫排水後由出水口排放入海。分析歷年進出口水質各測站測值數據及歷年統計圖詳附錄 2 及圖 3.2.1-1~10，顯示一般測項如 pH、溶氧、生化需氧量除於營運前有超出乙類海域海洋環境品質標準之情形外，其餘各測項均無超標之情形，而營運後各測值均趨於穩定。然因台中港區屬封閉之港口，而且台中電廠僅抽取港區內海水作為冷卻之用，並無其他製程廢水排入港區，故擬持續於台中電廠溫排水進、出水口等 2 處進行每季一次之水質監測，可供瞭解取水口前端(港渠內)水質情形，及冷卻循環水產生之溫排水水質。另整理電廠溫排水水溫監測成果，彙整 85~101 年出水口水溫及出水口外 500 公尺之溫升最大值分布如詳附錄 2 及圖 3.2.1-11，均能符合放流水相關標準，其溫度變化均能符合放流水相關標準，故未來將依據水污染防治措施及放流水標準相關規定，進行溫排水放流口水溫連續監測及每季一次距排放口 500 公尺處表面水之溫差監測。

二、台中港區水質及排水渠道

分析歷年港區水質各測站各測值數據及歷年統計圖詳附錄 2 及圖 3.2.1-12~22，顯示一般測項如 pH、溶氧、生化需氧量於營運前有超出乙類海域海洋環境品質標準外，其餘測項均無超標之情形，而各測項於營運後則趨於穩定。

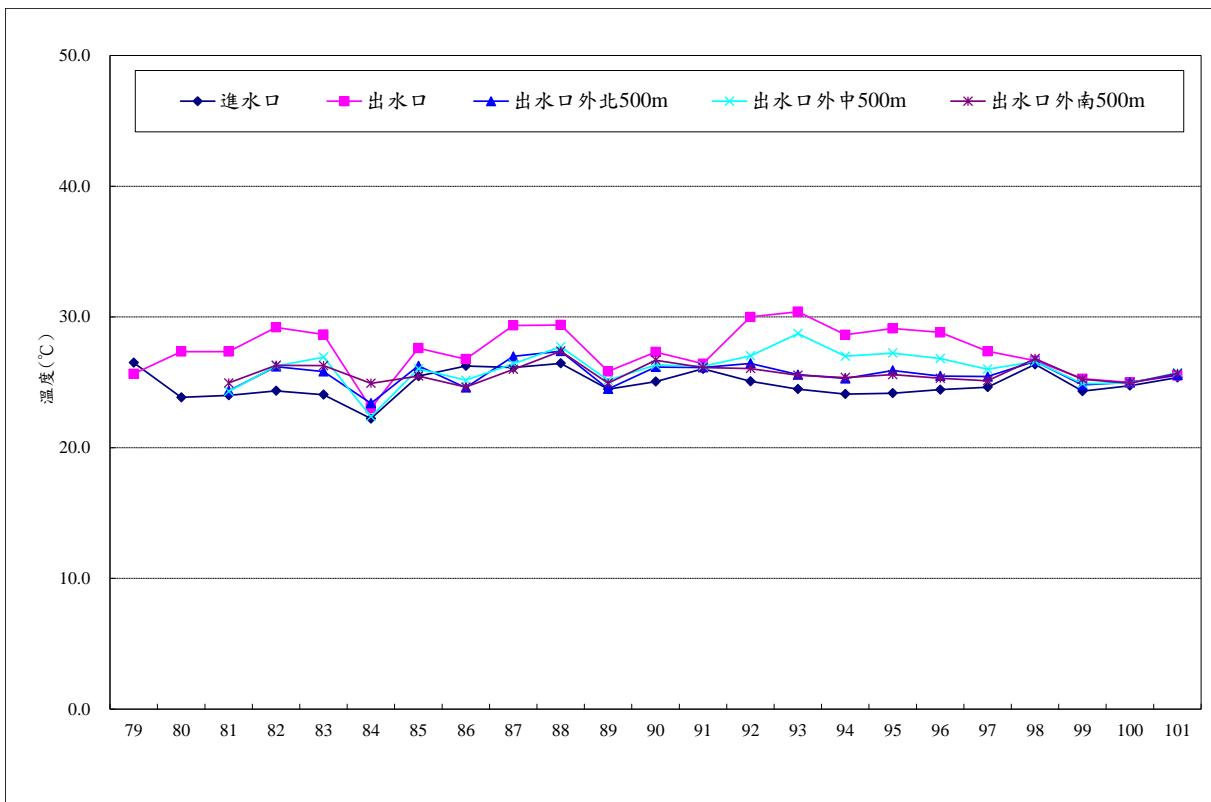


圖 3.2.1-1 歷年進出口水質溫度(年平均值)比較圖

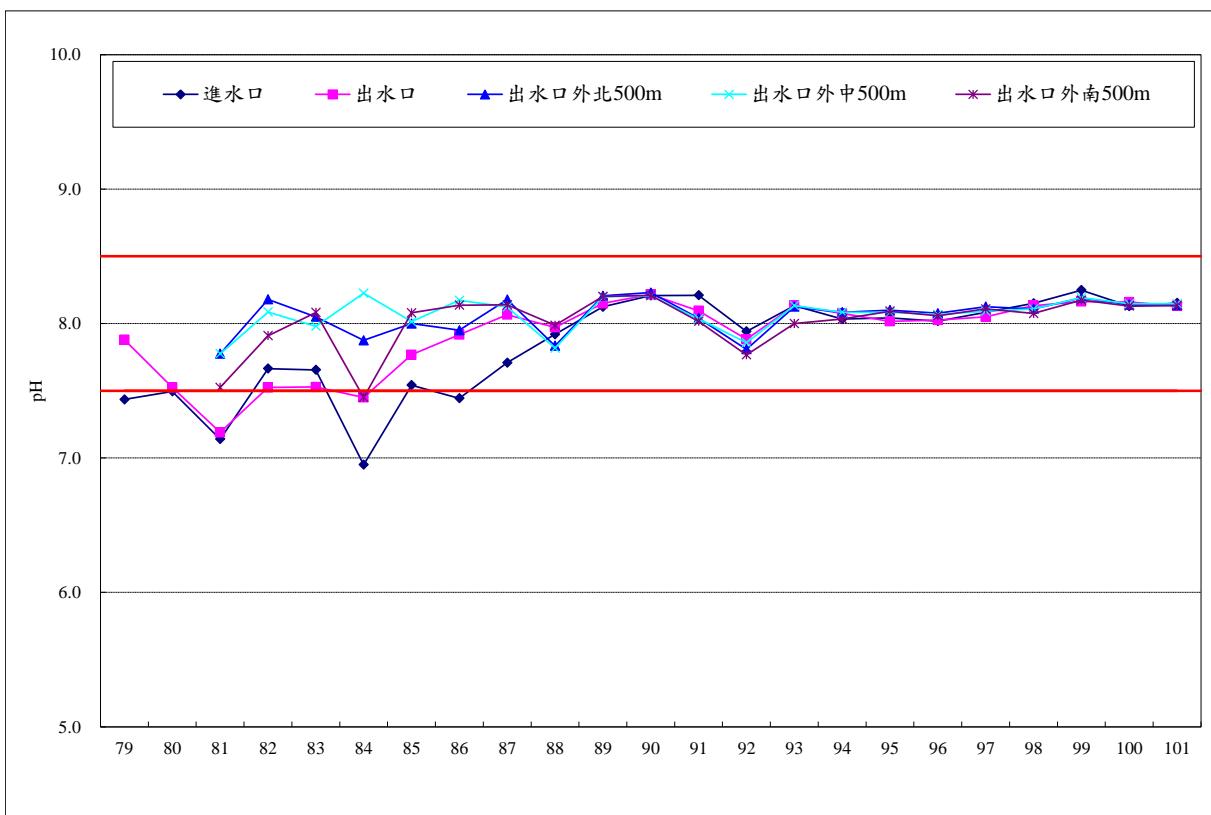


圖 3.2.1-2 歷年進出口水質 pH(年平均值)比較圖

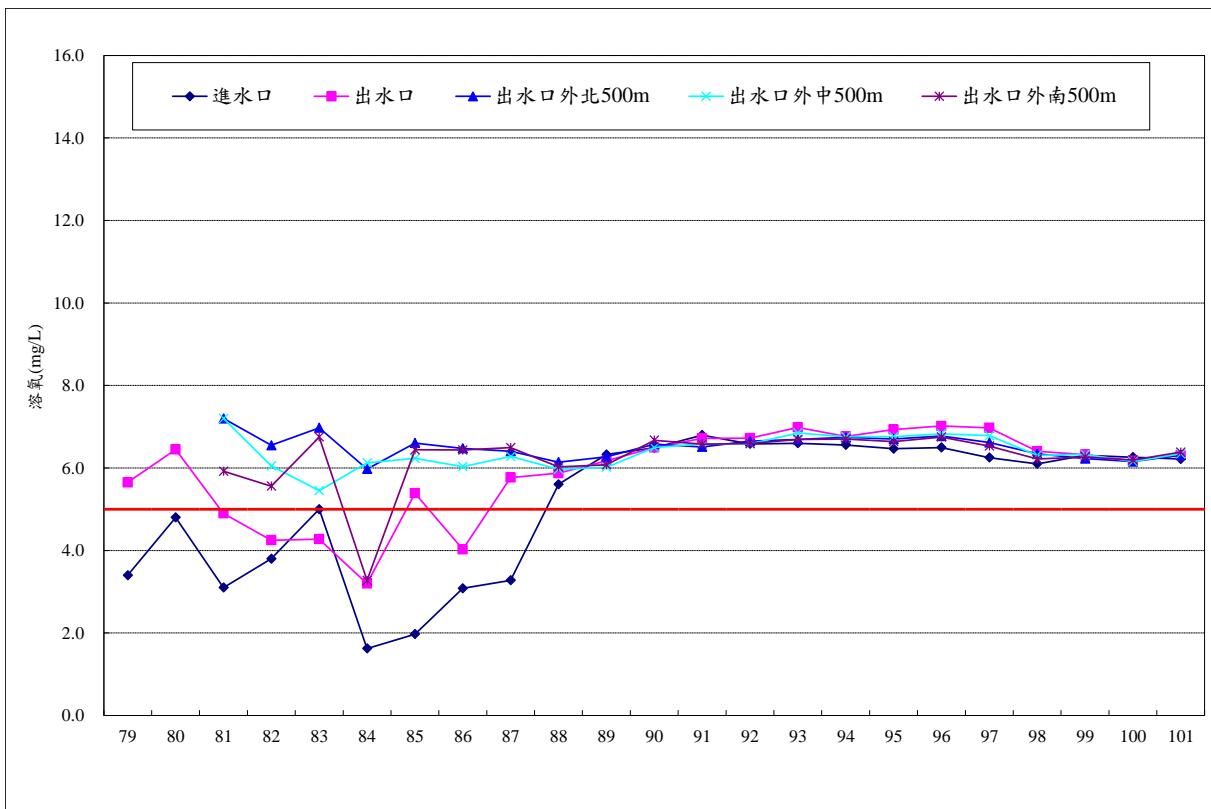


圖 3.2.1-3 歷年進出口水質溶氧(年平均值)比較圖

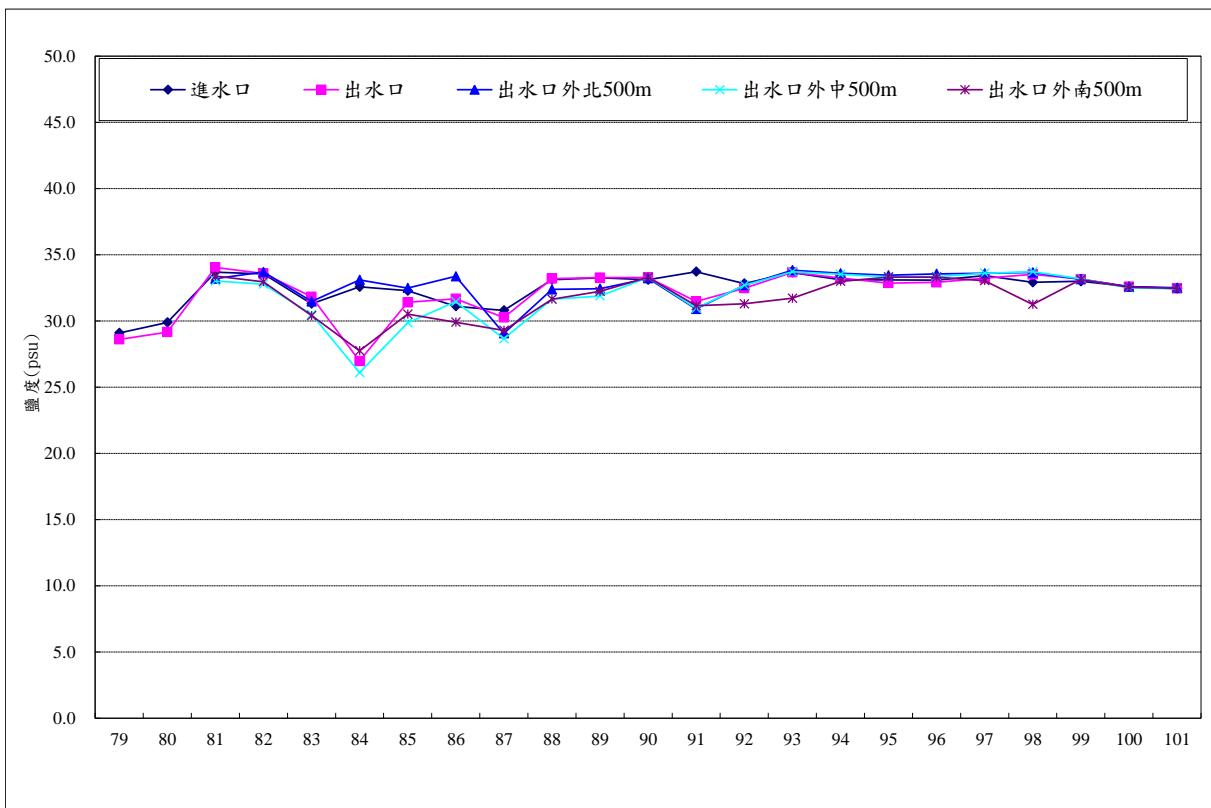


圖 3.2.1-4 歷年進出口水質鹽度(年平均值)比較圖

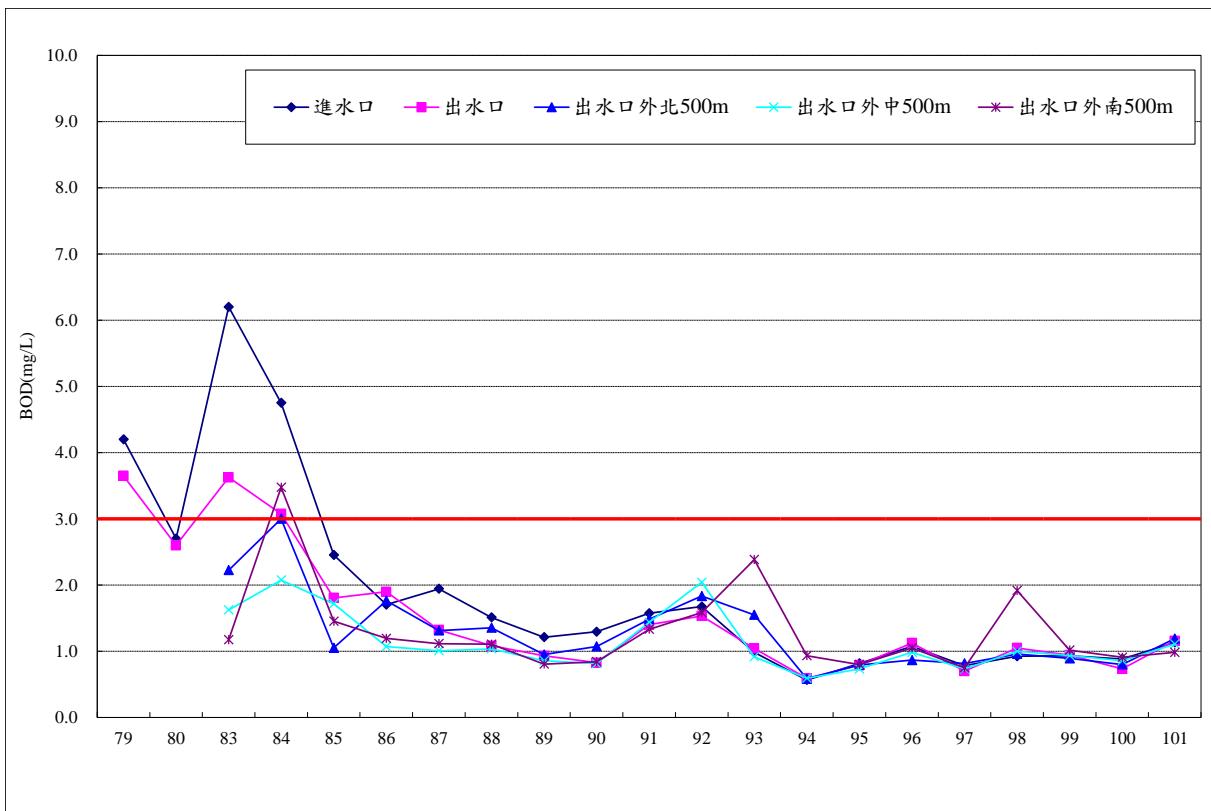


圖 3.2.1-5 歷年進出口水質 BOD(年平均值)比較圖

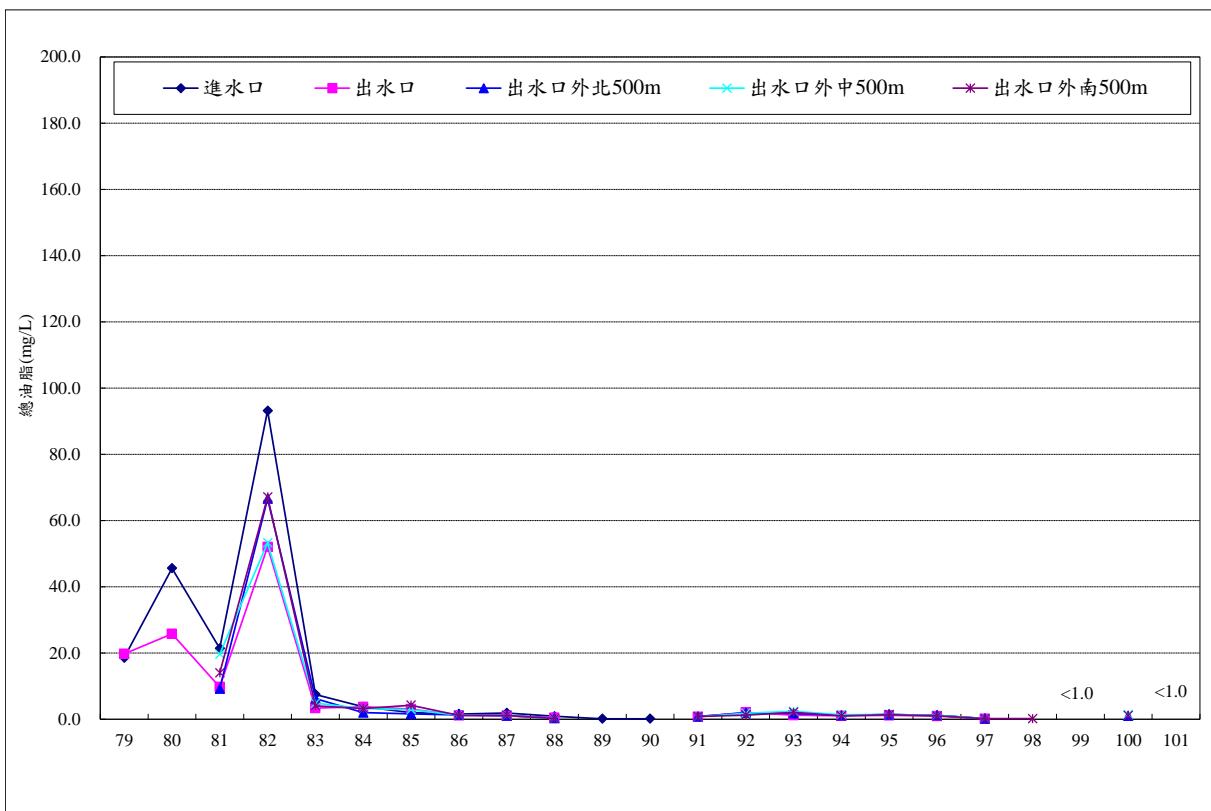


圖 3.2.1-6 歷年進出口水質總油脂(年平均值)比較圖

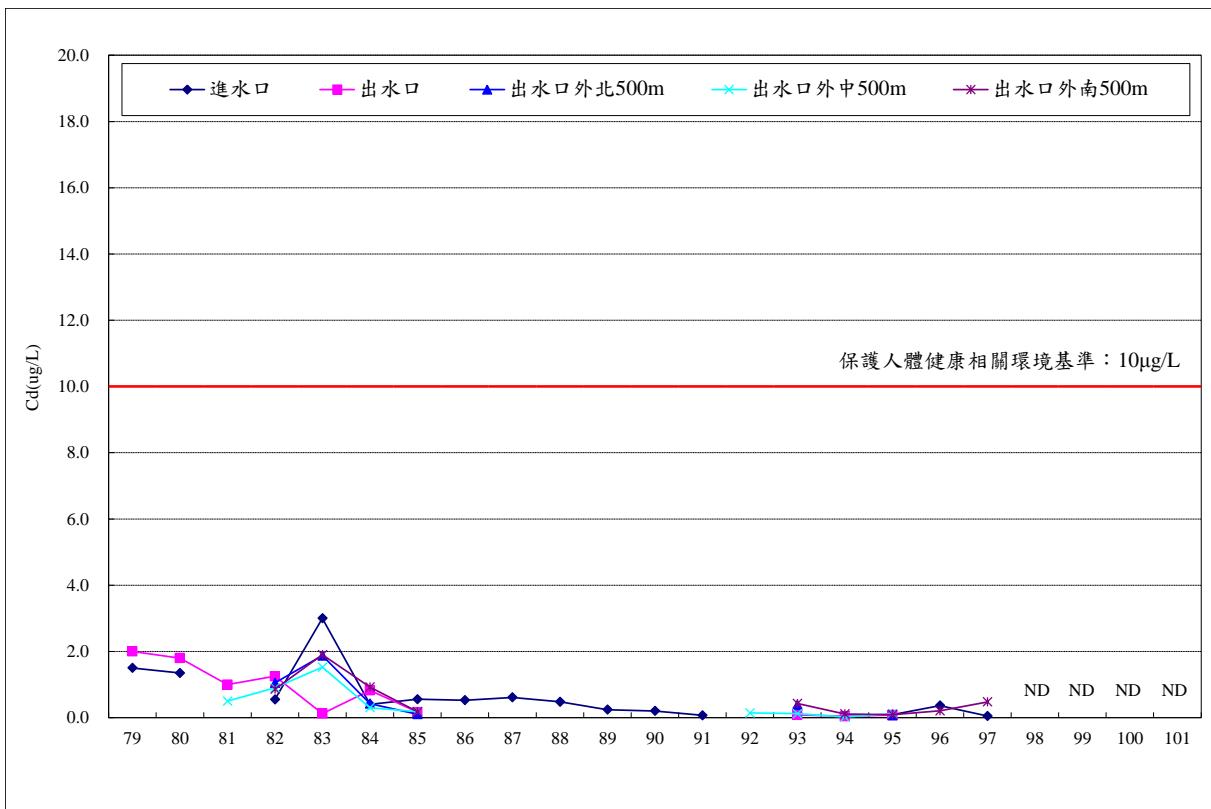


圖 3.2.1-7 歷年進出口水質 Cd(年平均值)比較圖

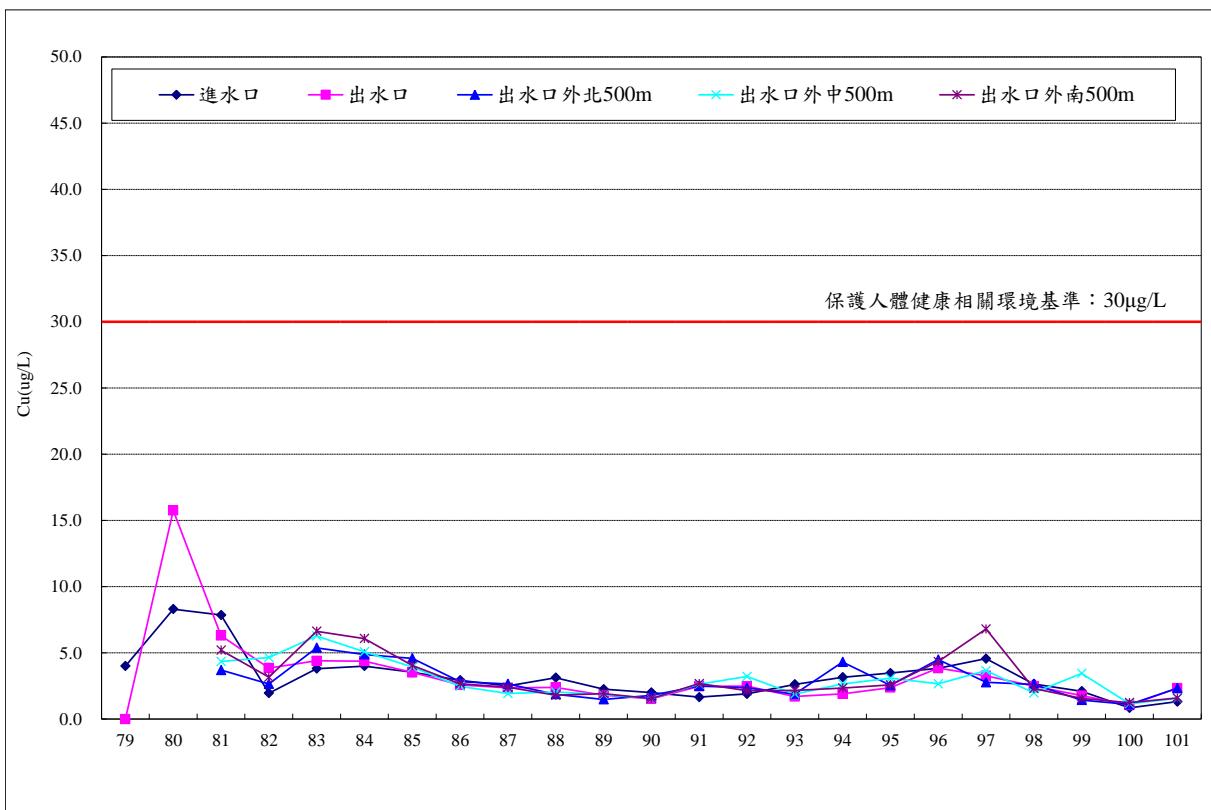


圖 3.2.1-8 歷年進出口水質 Cu(年平均值)比較圖

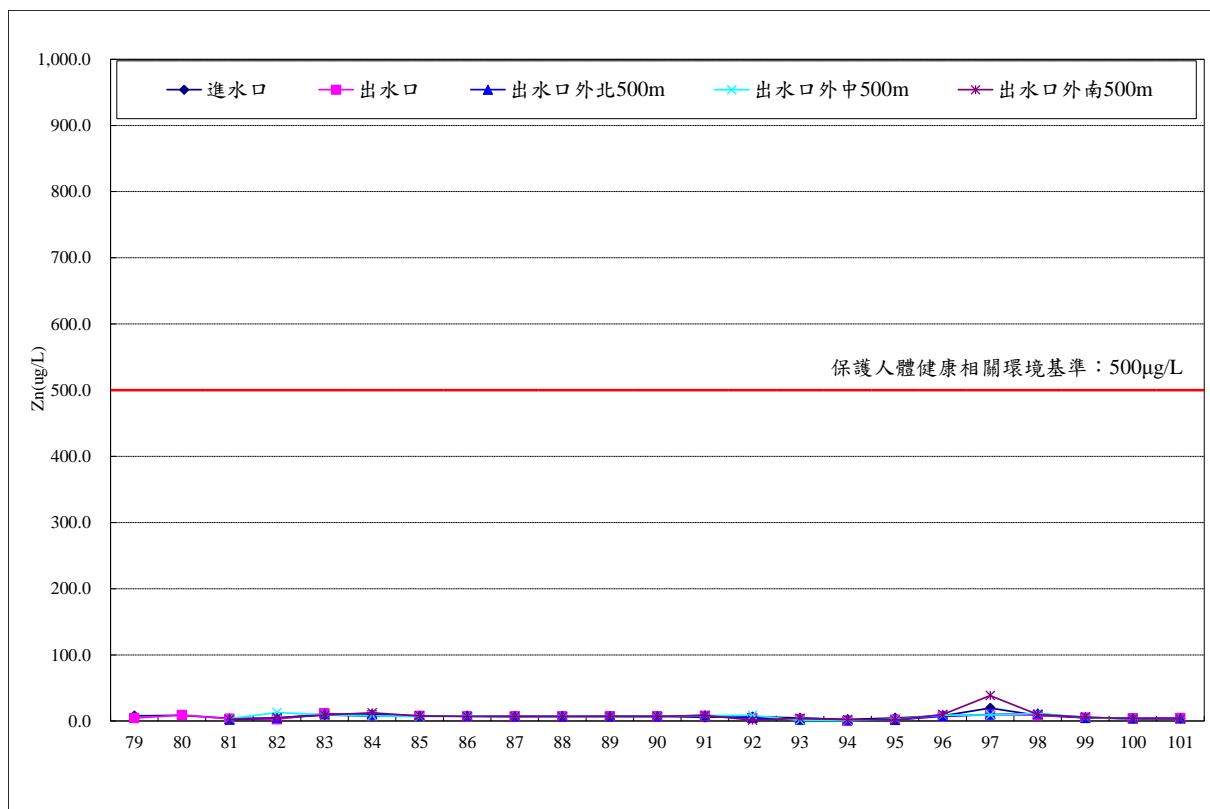


圖 3.2.1-9 歷年進出口水質 Zn(年平均值)比較圖

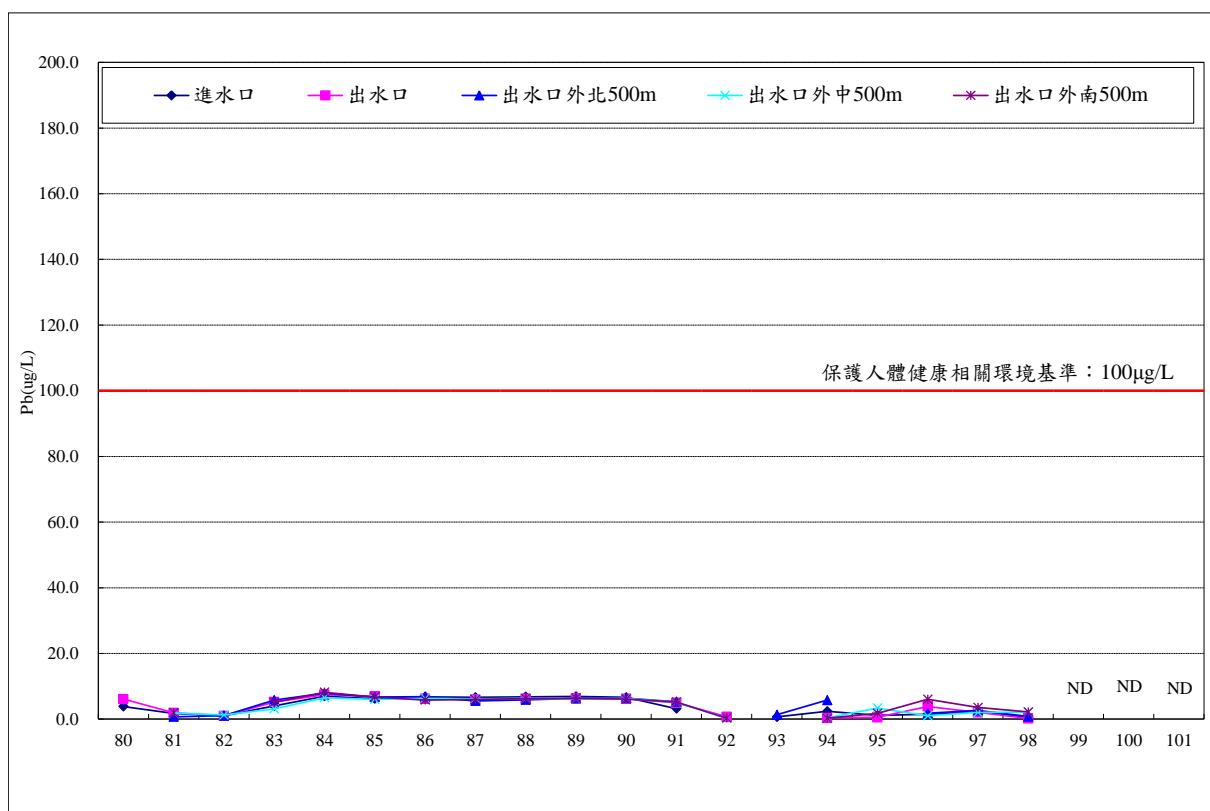


圖 3.2.1-10 歷年進出口水質 Pb(年平均值)比較圖

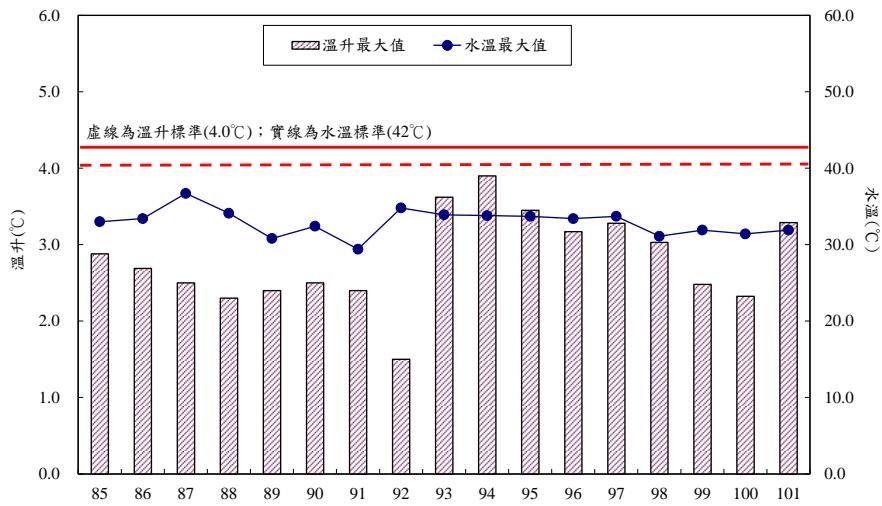


圖 3.2.1-11 歷年溫排水水溫暨溫升最大值比較圖

分析港區水質之污染來源，因港區水質屬於大排下游之承受水體，會受到大排水質影響詳附錄 2 及圖 3.2.1-23~33，大排中常受一般民生、農業排水注入外，尚有許多工廠，包含油廠、砂石場、零件加工、機械、合金等金屬製程業...等(如下圖)，其中以安良港大排沿岸居多，而梧棲大排及安良港大排除承接鄰近之民生污水外，亦有農業排水匯入；另仁民中排主要水源來自關連工業區之雨水放流，然亦有其他來源注入；而台中電廠之操作運轉時僅取港區取水作為機組冷卻水用，並無廢水排入港區，且能增加海水交換，因此對港區水質不會造成不良影響，故擬修訂保留台中港之港口水質測站，並配合前述溫排水進、出口水質測站共計 3 處水質監測站，進行每季一次之水質監測，以持續觀測港區水質變化。



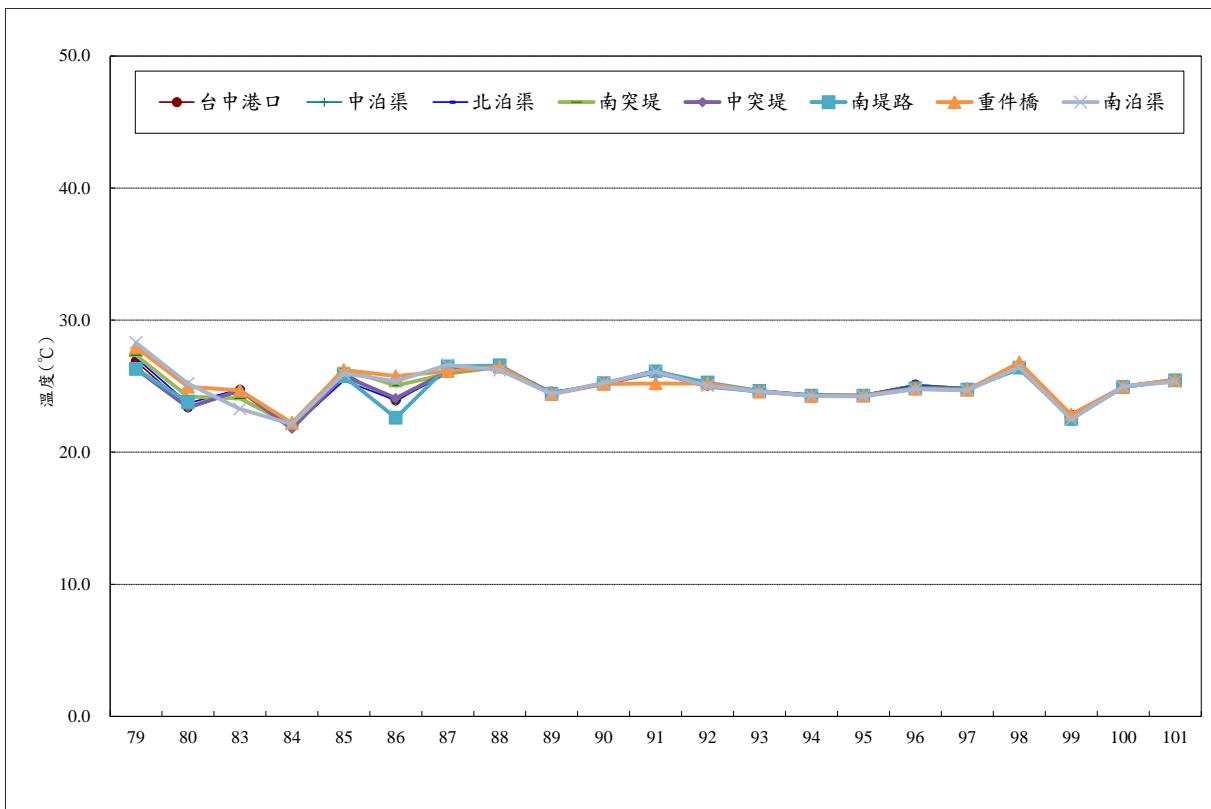


圖 3.2.1-12 歷年台中港區水質溫度(年平均值)比較圖

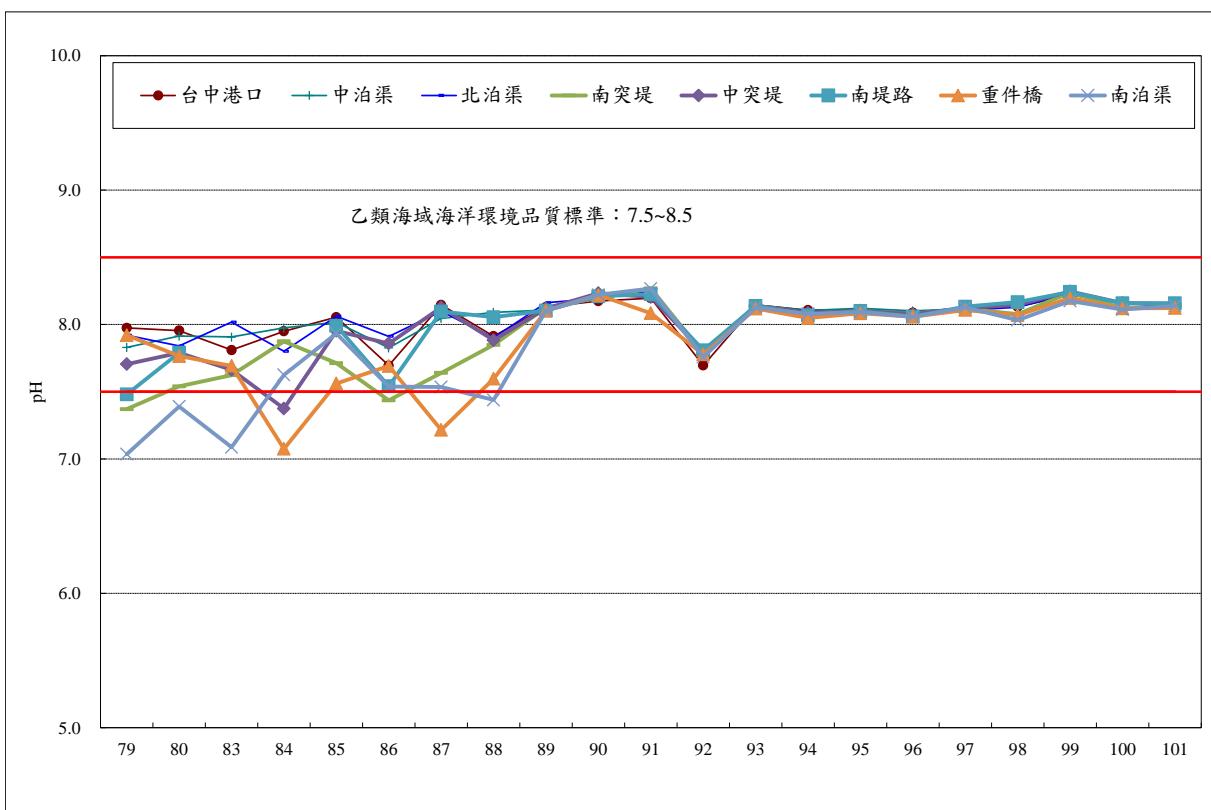


圖 3.2.1-13 歷年台中港區水質 pH(年平均值)比較圖

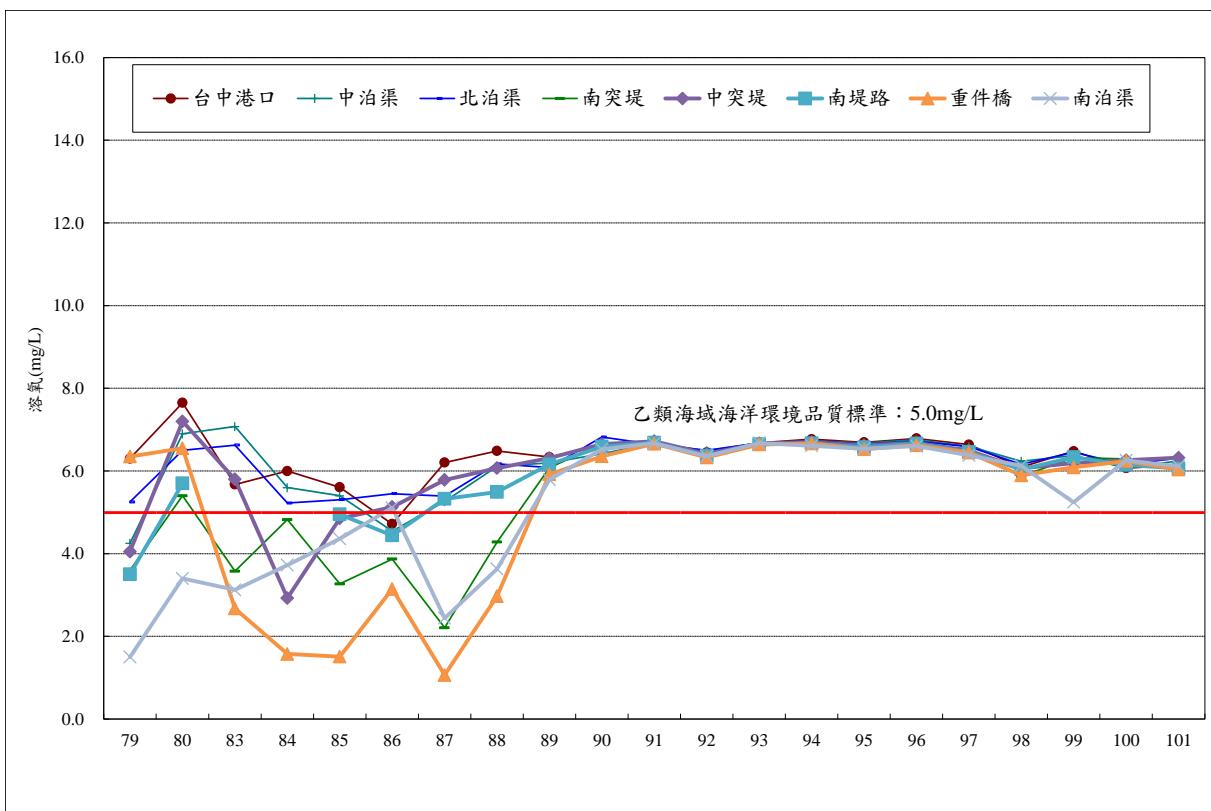


圖 3.2.1-14 歷年台中港區水質溶氧(年平均值)比較圖

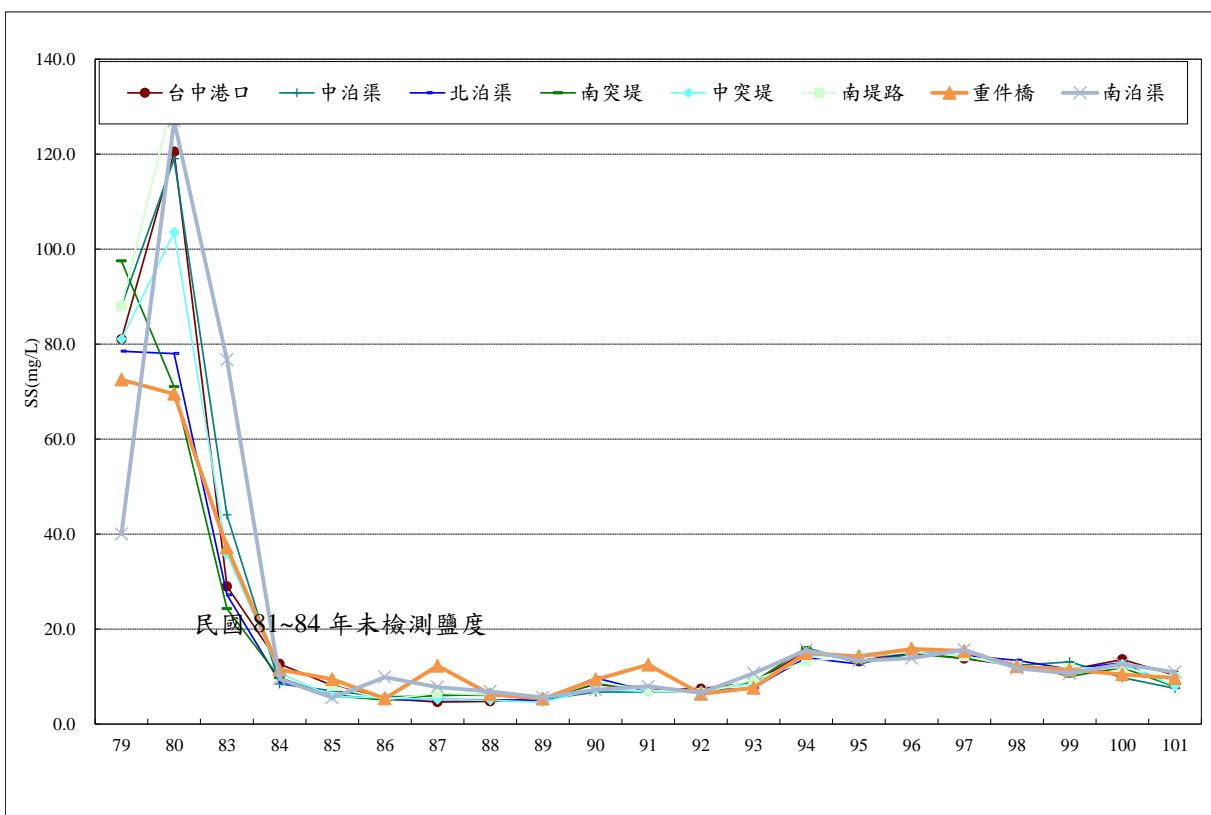


圖 3.2.1-15 歷年台中港區水質 SS(年平均值)比較圖

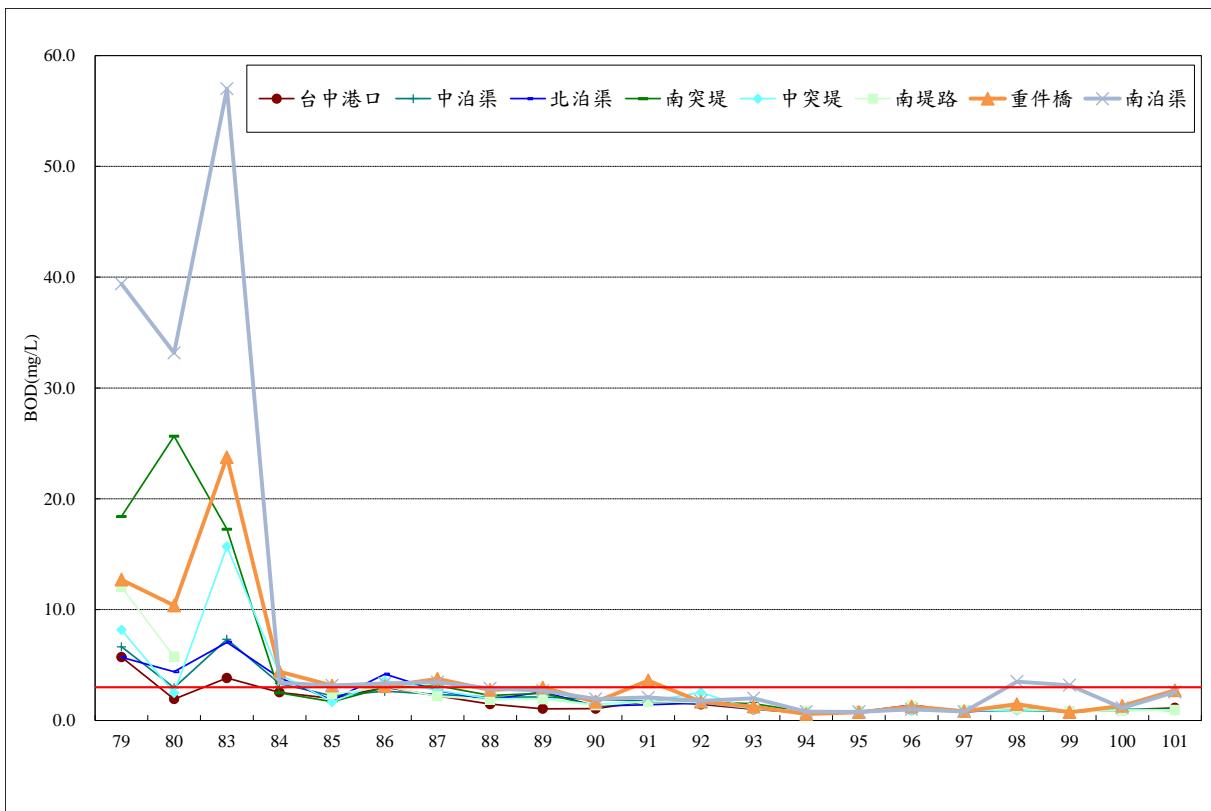


圖 3.2.1-16 歷年台中港區水質 BOD(年平均值)比較圖

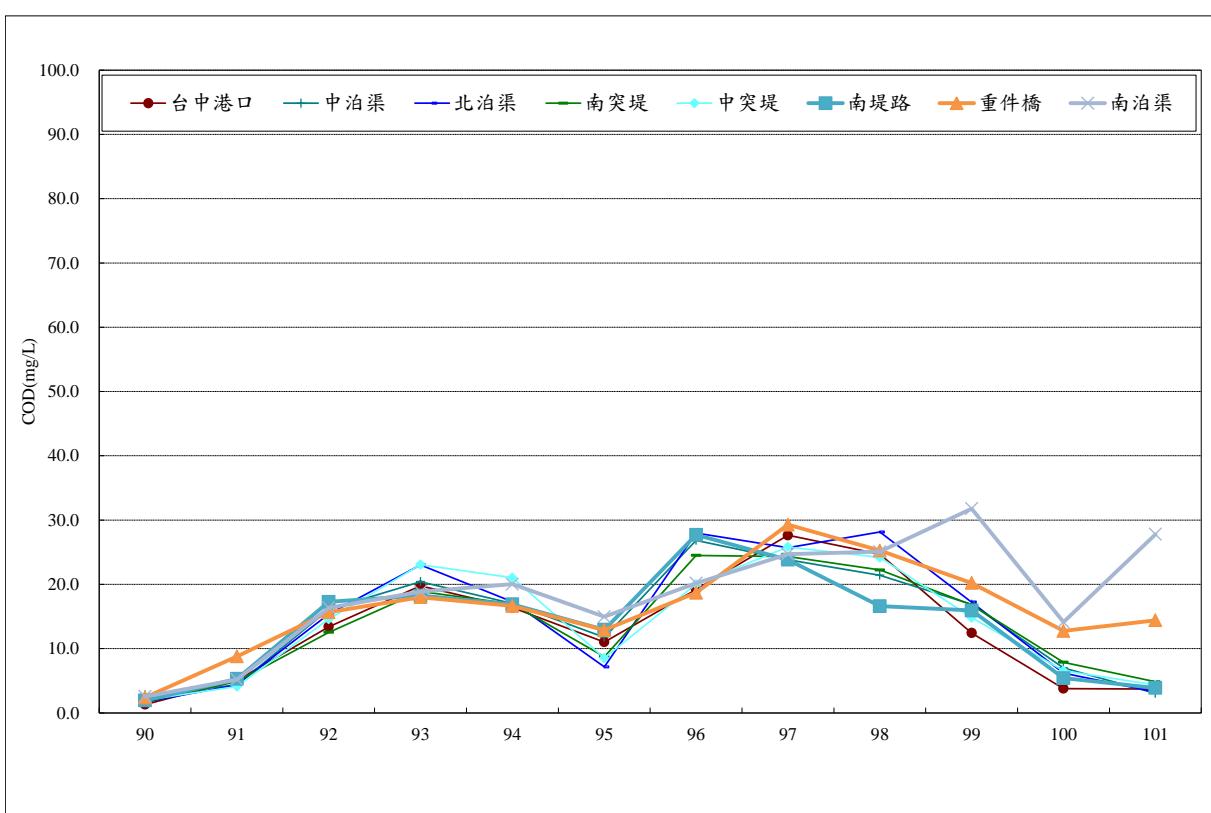


圖 3.2.1-17 歷年台中港區水質 COD(年平均值)比較圖

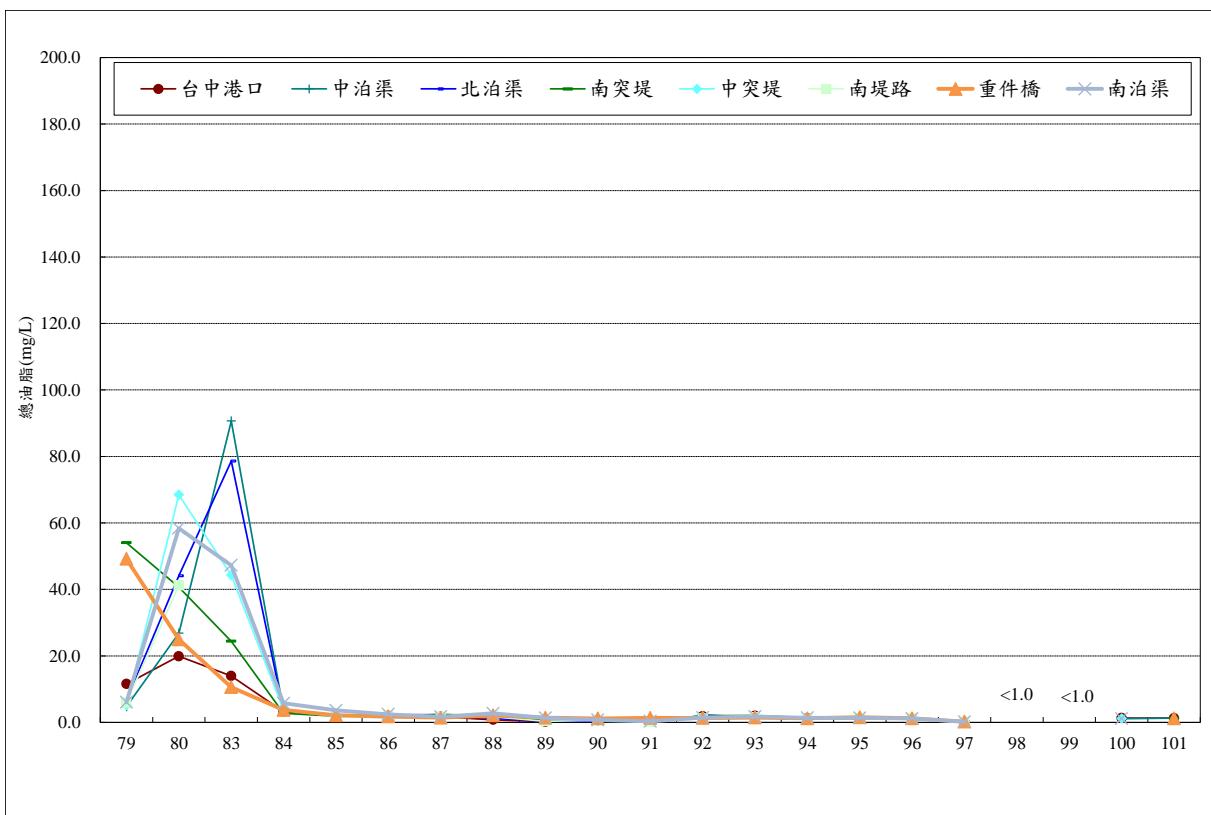


圖 3.2.1-18 歷年台中港區水質總油脂(年平均值)比較圖

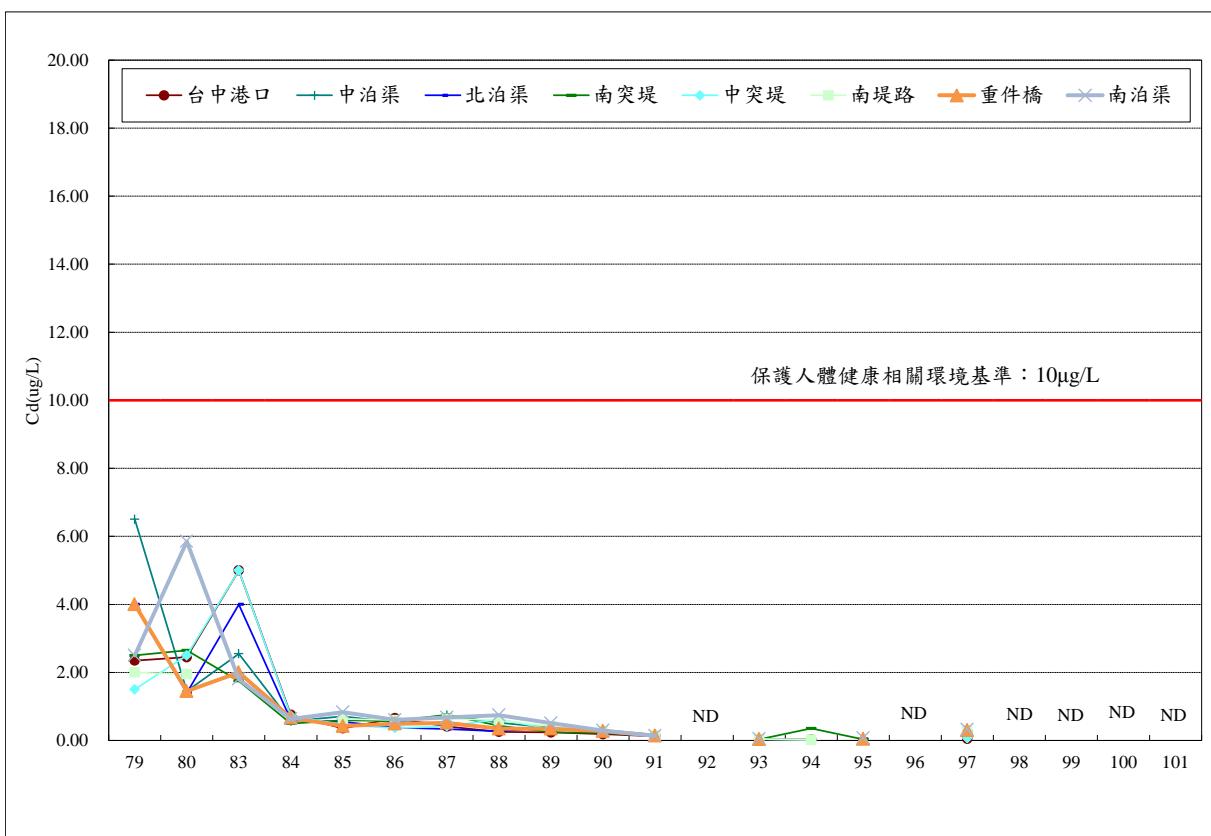


圖 3.2.1-19 歷年台中港區水質 Cd(年平均值)比較圖

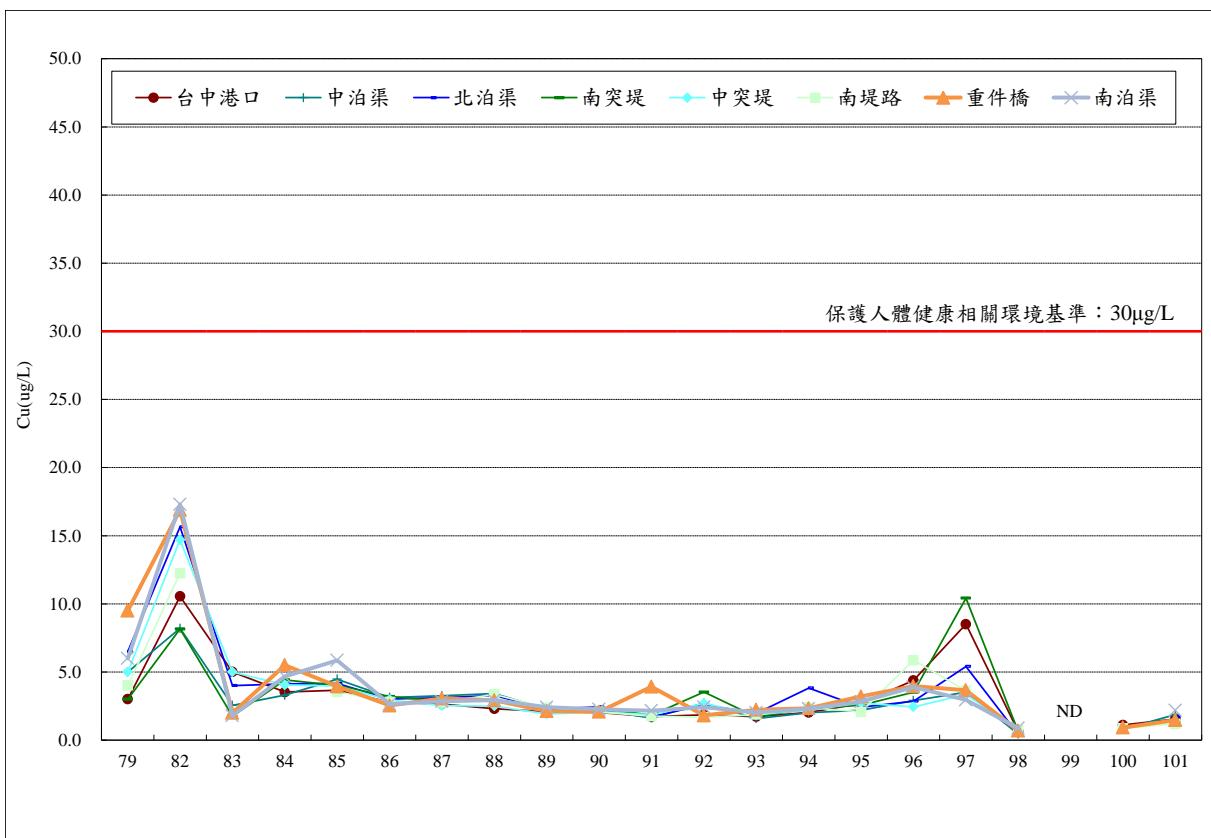


圖 3.2.1-20 歷年台中港區水質 Cu(年平均值)比較圖

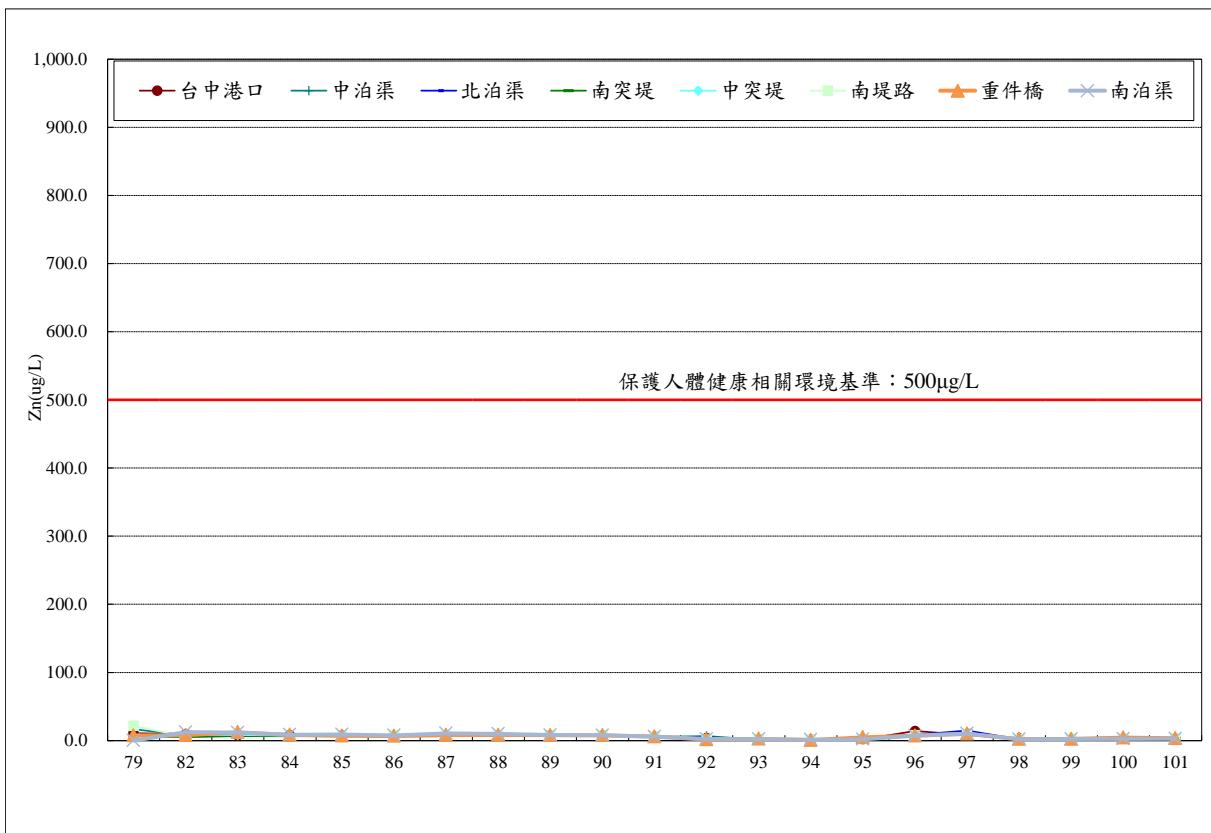


圖 3.2.1-21 歷年台中港區水質 Zn(年平均值)比較圖

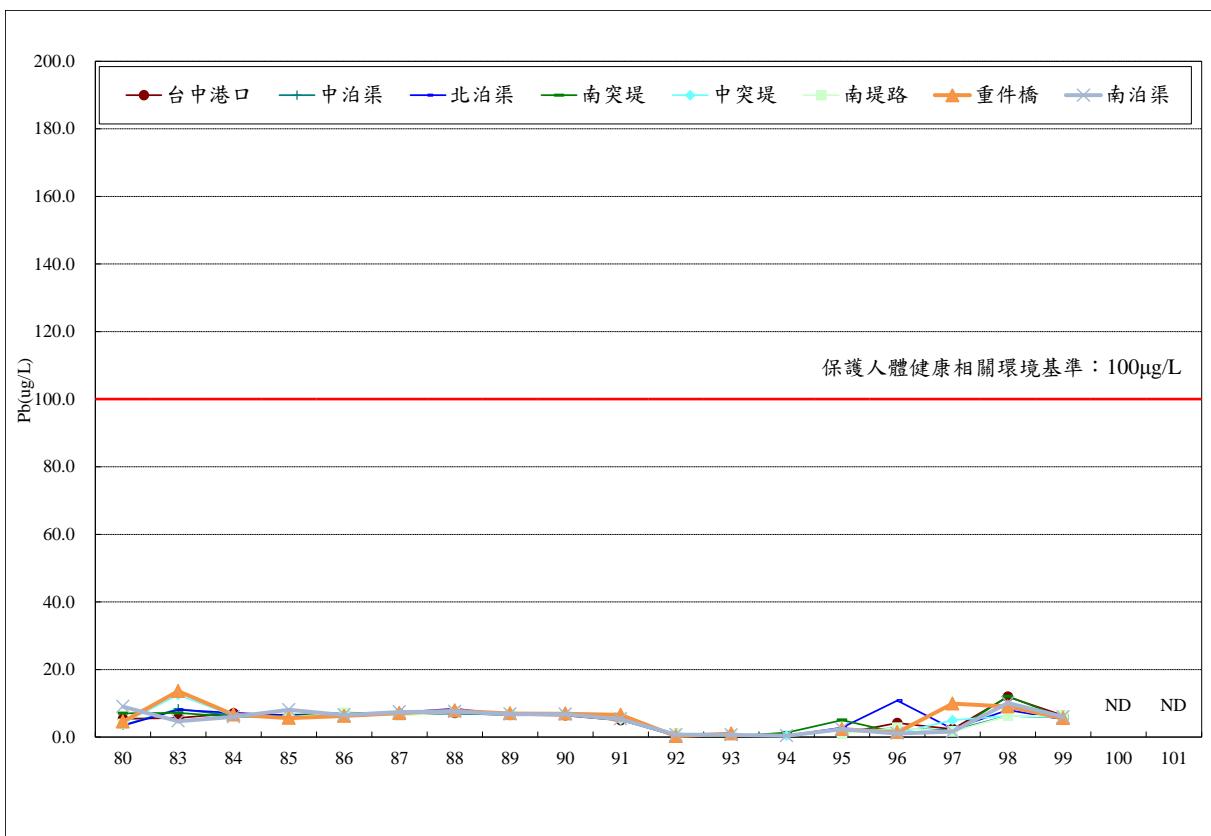


圖 3.2.1-22 歷年台中港區水質 Pb(年平均值)比較圖

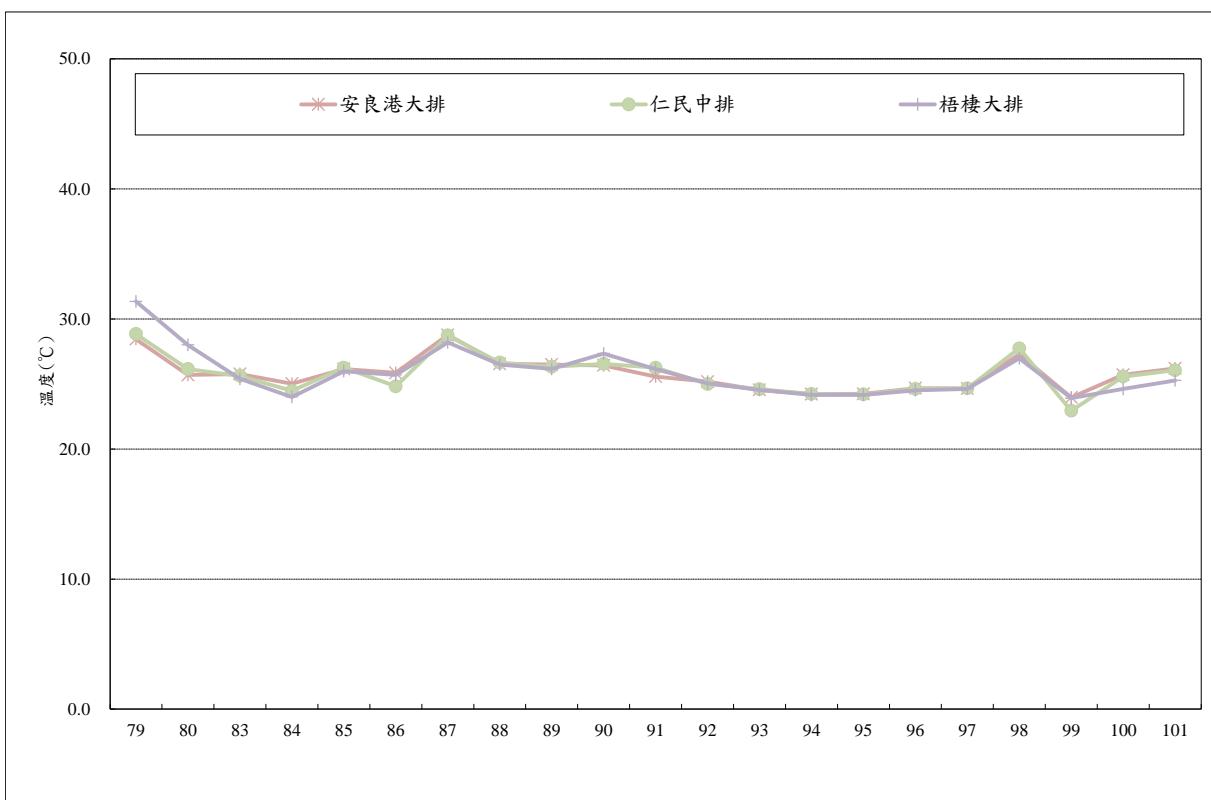


圖 3.2.1-23 歷年排水渠道溫度(年平均值)比較圖

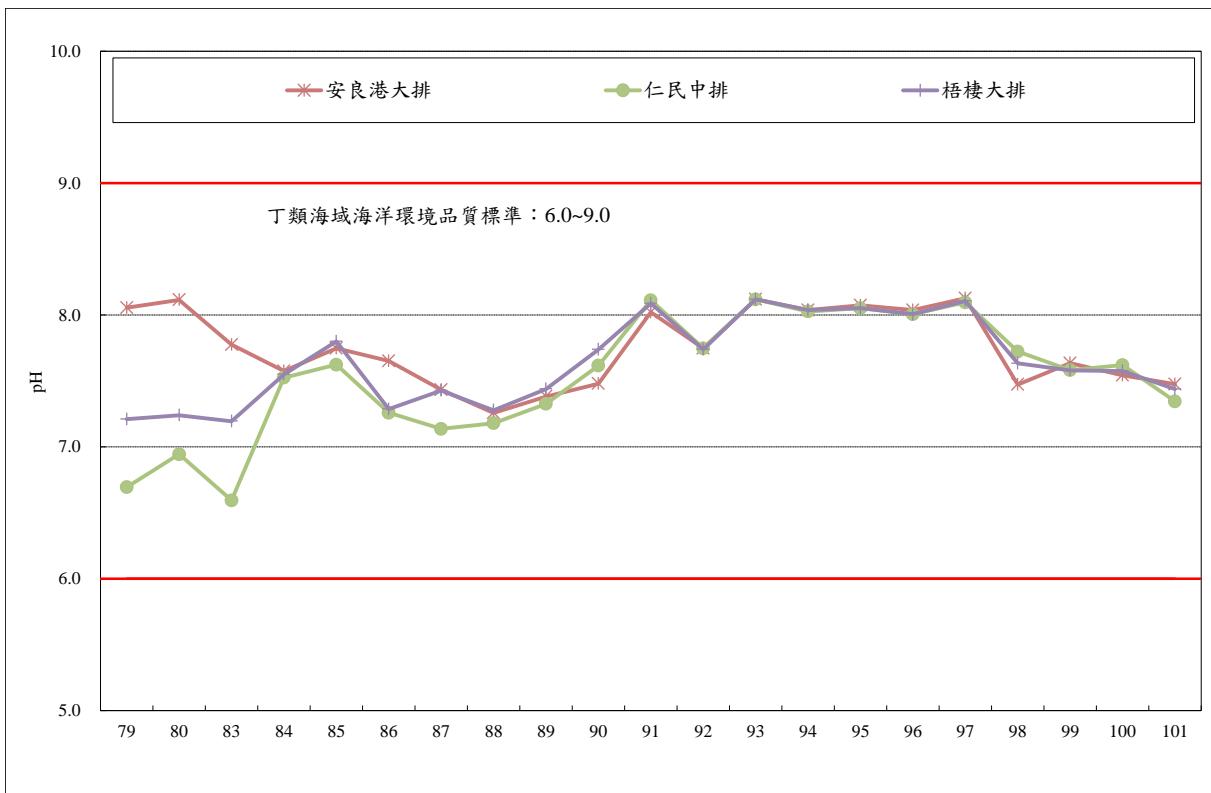


圖 3.2.1-24 歷年排水渠道 pH(年平均值)比較圖

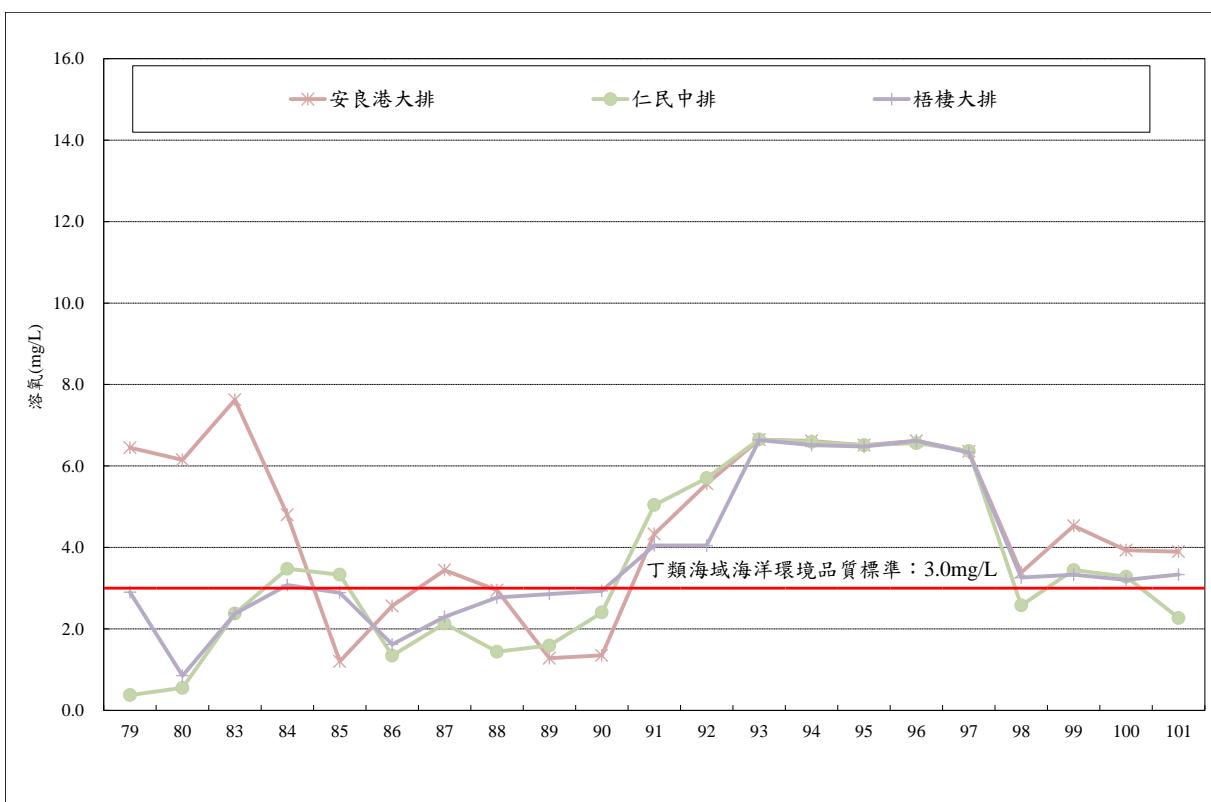


圖 3.2.1-25 歷年排水渠道溶氧(年平均值)比較圖

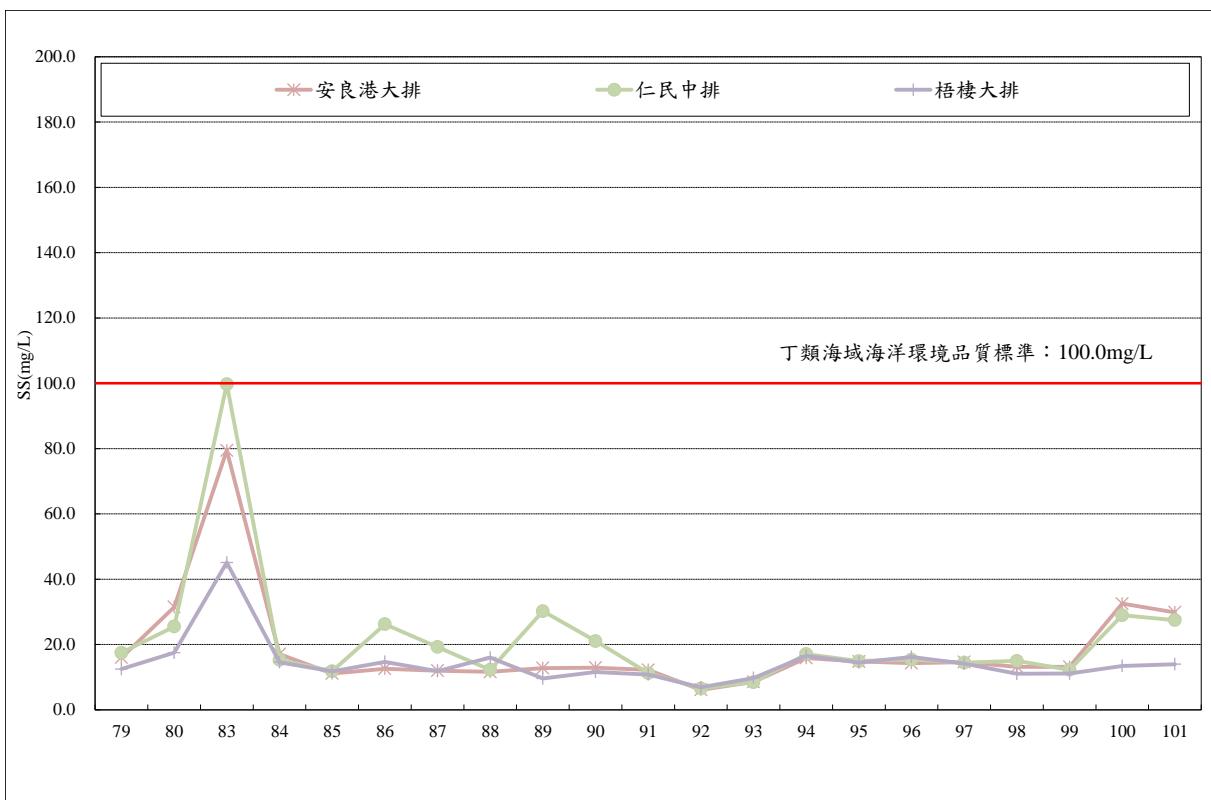


圖 3.2.1-26 歷年排水渠道 SS(年平均值)比較圖

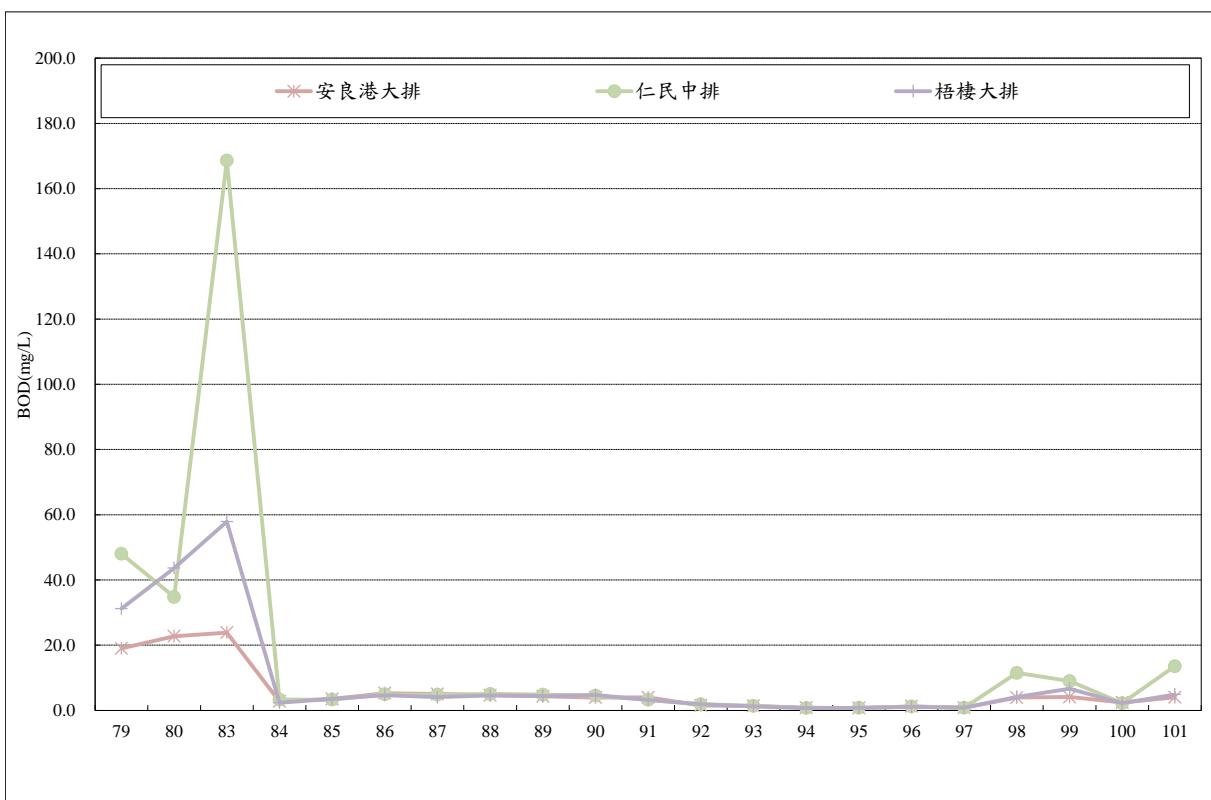


圖 3.2.1-27 歷年排水渠道 BOD(年平均值)比較圖

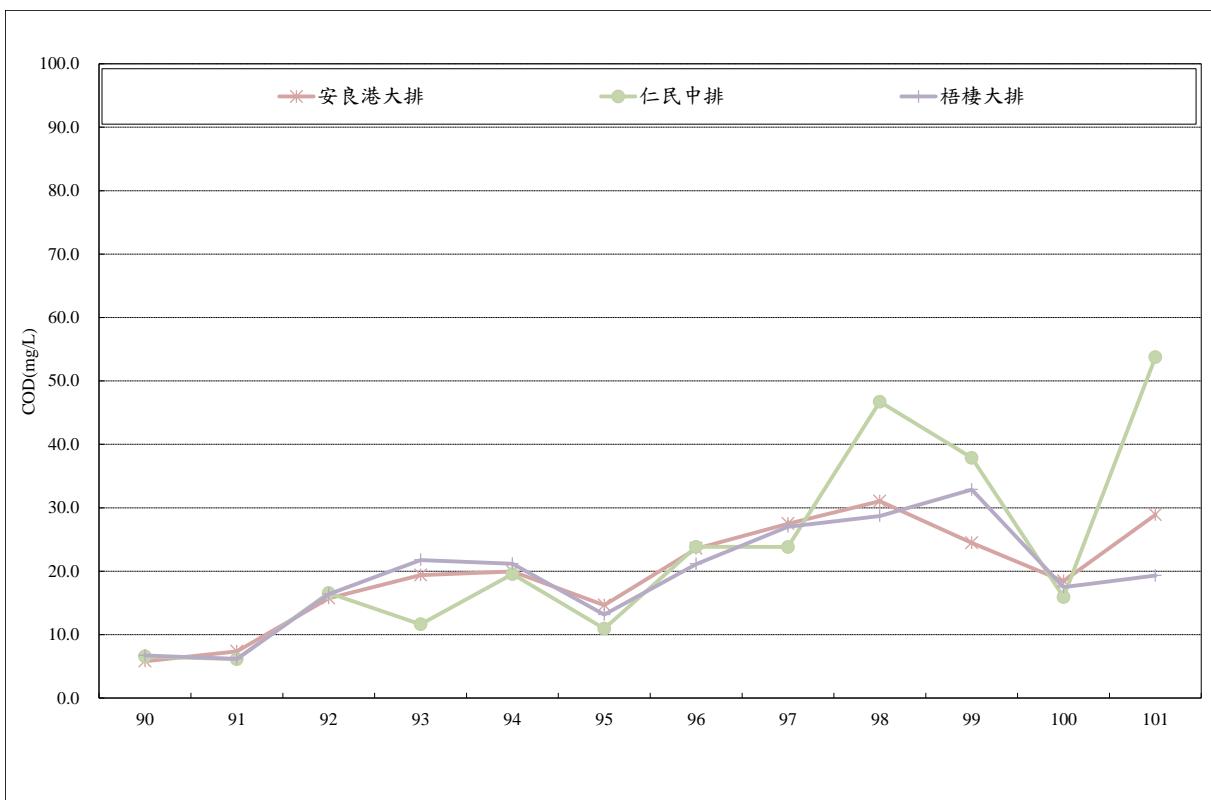


圖 3.2.1-28 歷年排水渠道 COD(年平均值)比較圖

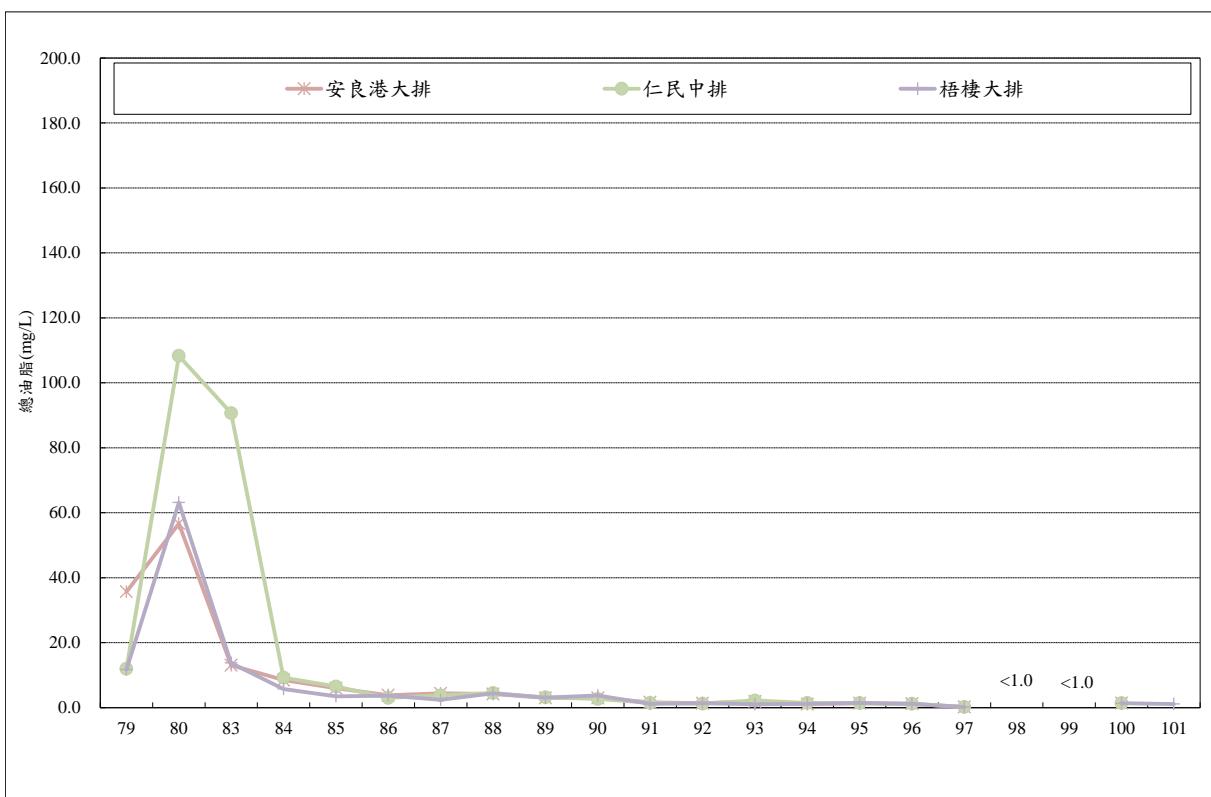


圖 3.2.1-29 歷年排水渠道總油脂(年平均值)比較圖

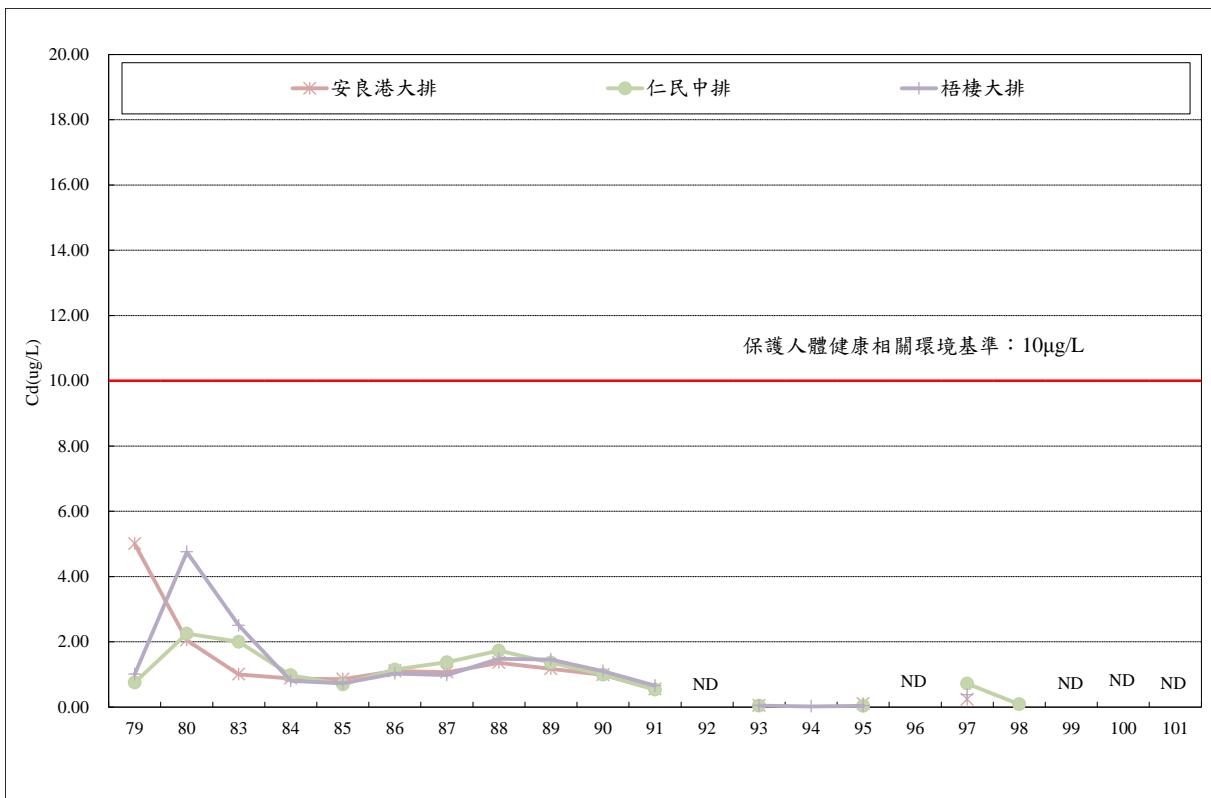


圖 3.2.1-30 歷年排水渠道 Cd(年平均值)比較圖

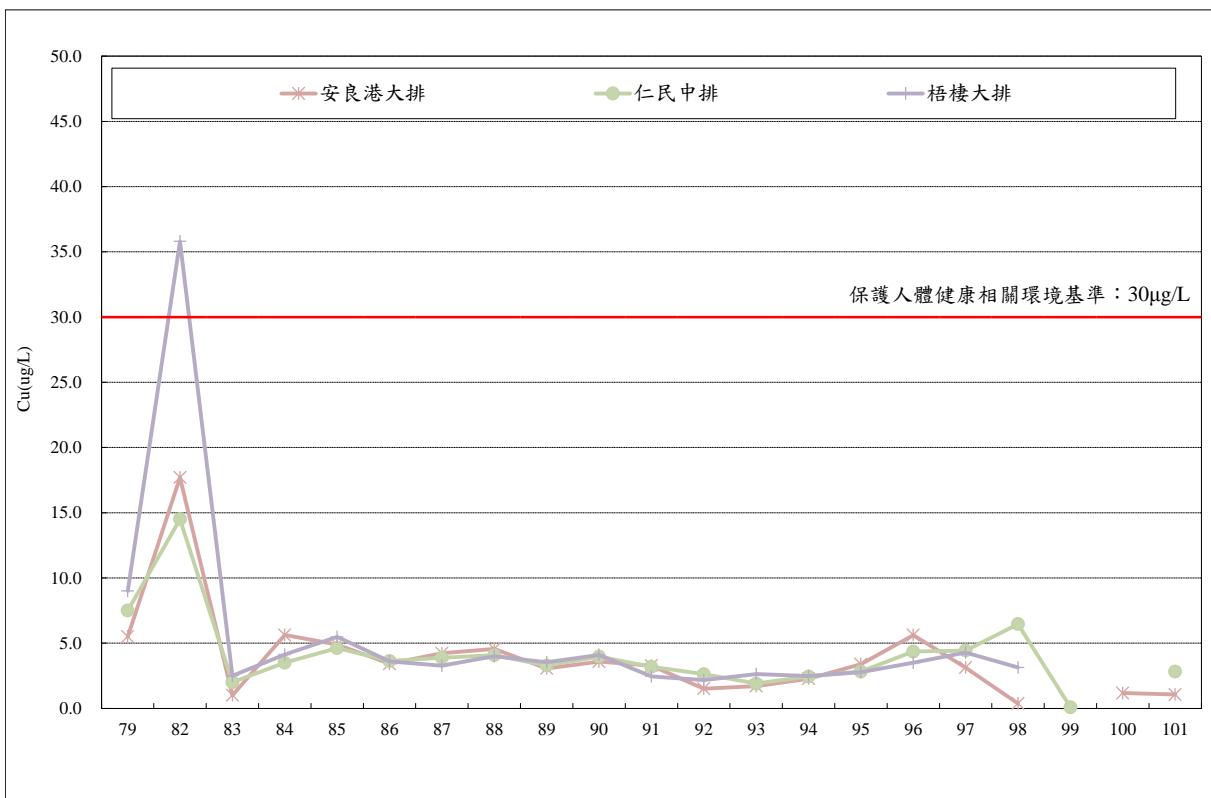


圖 3.2.1-31 歷年排水渠道 Cu(年平均值)比較圖

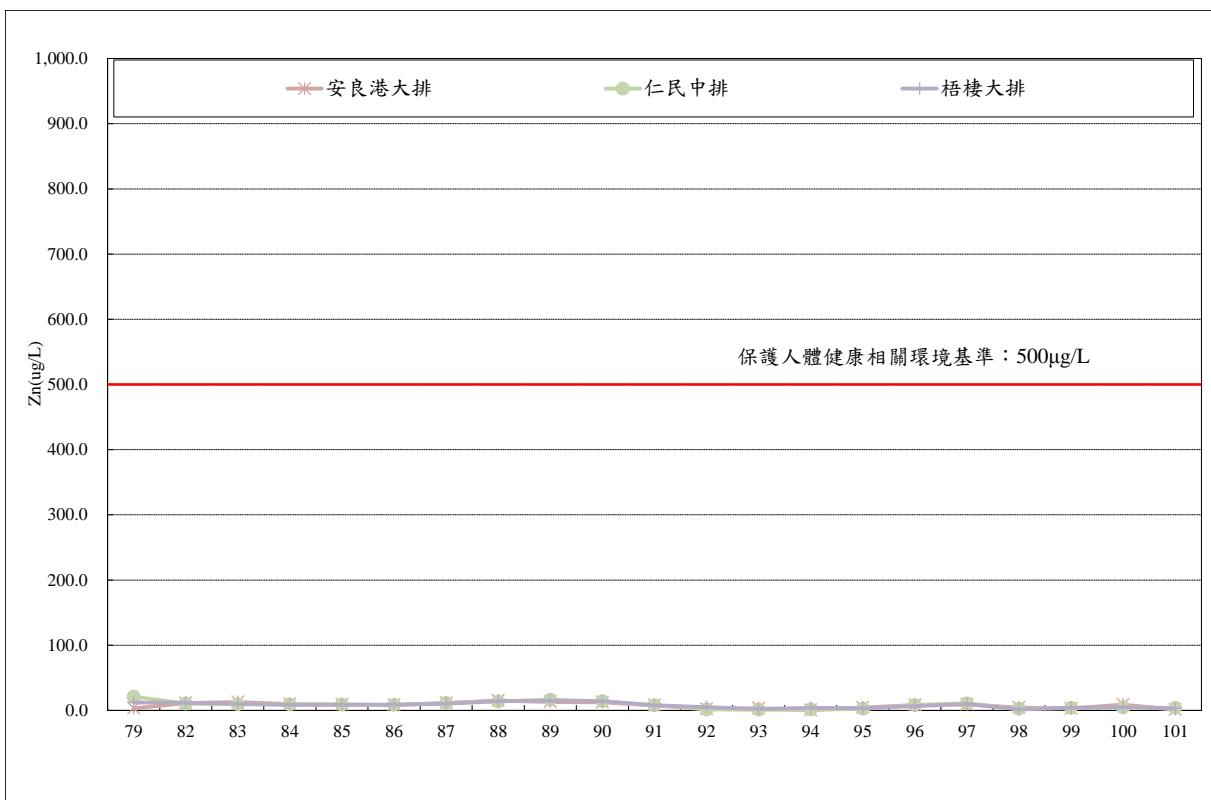


圖 3.2.1-32 歷年排水渠道 Zn(年平均值)比較圖

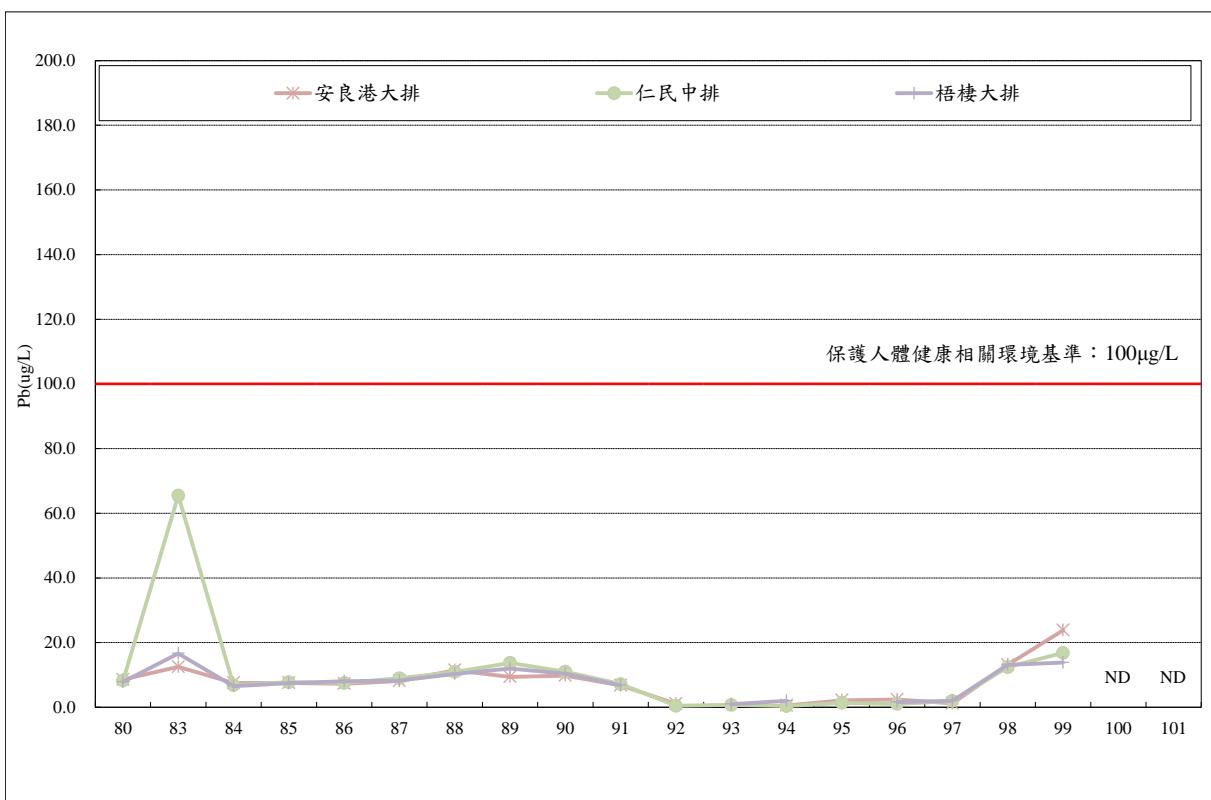


圖 3.2.1-33 歷年排水渠道 Pb(年平均值)比較圖

3.2.2 海域及大肚溪口水質

海域水質監測包括 19 個海域水質及 3 個大肚溪口水質測站，共計 22 個測站，綜整各測站歷年監測結果分述如下：

海域水質之歷年監測結果詳附錄 2 及圖 3.2.2-1~12，pH 和溶氧營運前曾有超過乙類海域海洋環境品質標準，其餘均無超標之情形，然營運後各測值均趨於穩定。

大肚溪口水質主要受上游沿岸各種農工商等陸源污染之影響較大，而台中電廠之一般廢水經處理符合放水標準後排放，不致影響大肚溪口之水質。分析大肚溪口水質測站歷年測值變化詳附錄 2 及圖 3.2.2-13~23，溶氧和生化需氧量曾有超限情形，其餘水質項目均多符合丙類陸域地面水體水質標準及保護人體健康標準；海域水質各測點各測項均趨於穩定，故擬調整目前監測點位，從既有之監測點位進行挑選，以符合長期調查資料一致性及延續性，另考量電廠放流水之擴散及鄰近潮流往覆作用，保留既有 6 個海域水質測站及 1 個大肚溪口背景測站持續監測，選點原則如下說明：

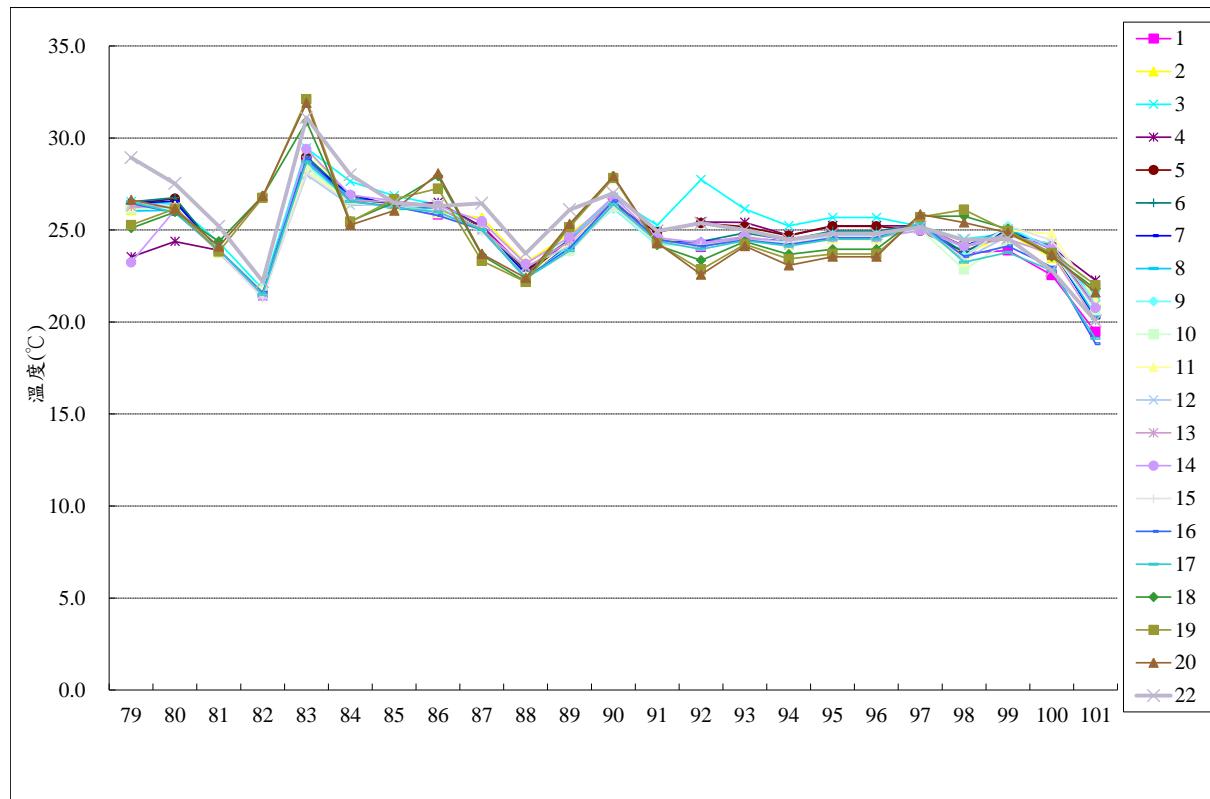


圖 3.2.2-1 歷年海域水質溫度(年平均值)比較圖

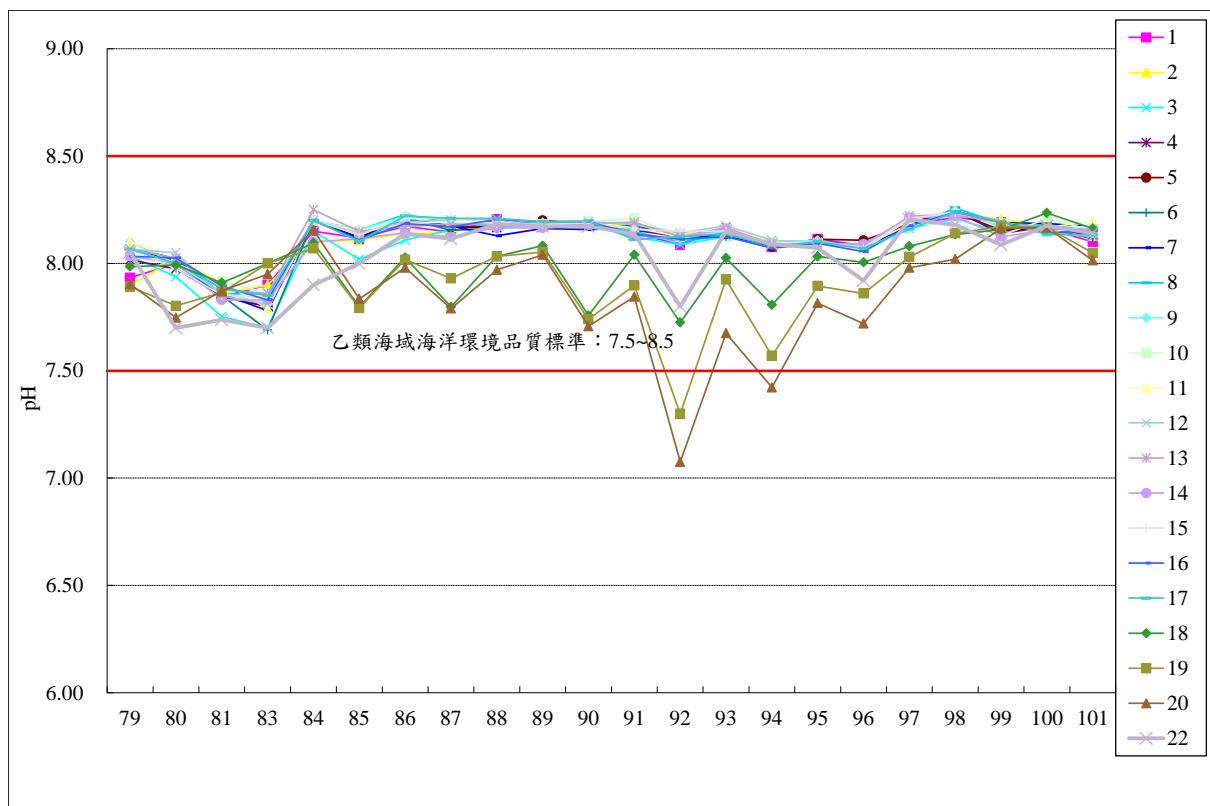


圖 3.2.2-2 歷年海域水質 pH(年平均值)比較圖

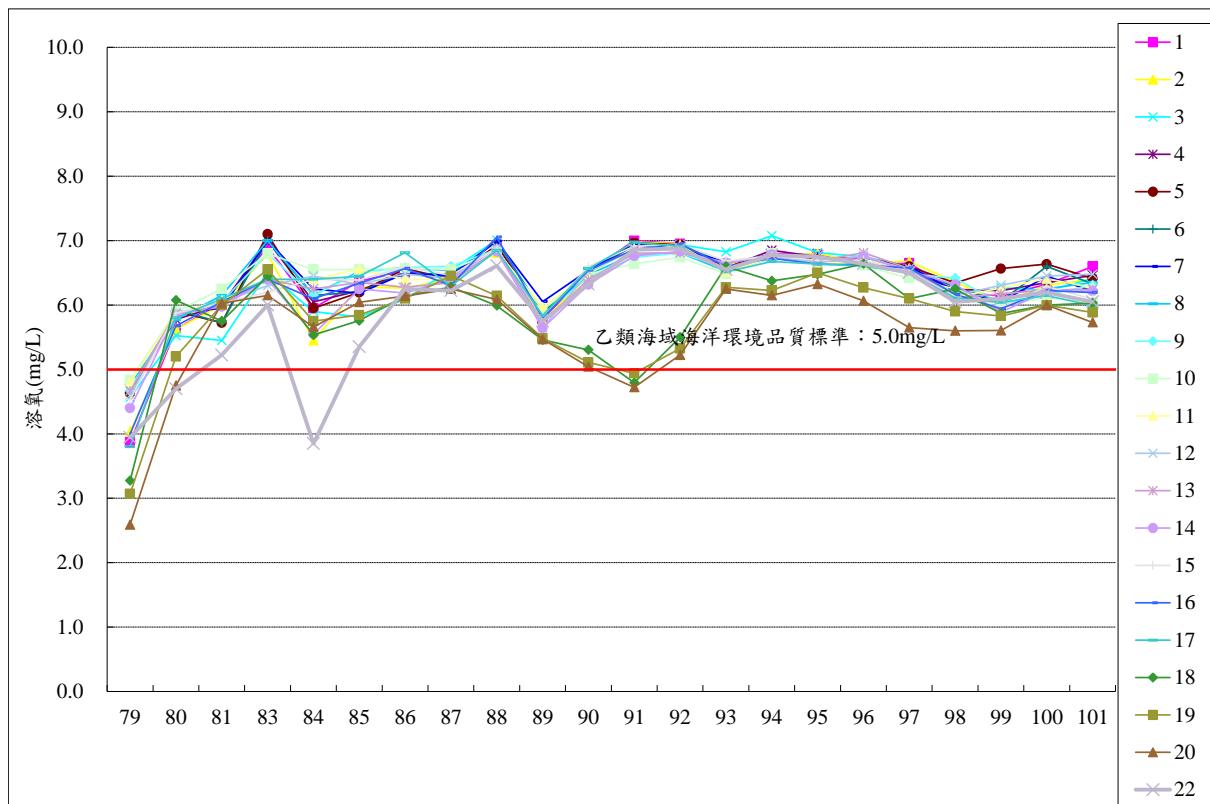


圖 3.2.2-3 歷年海域水質溶氧(年平均值)比較圖

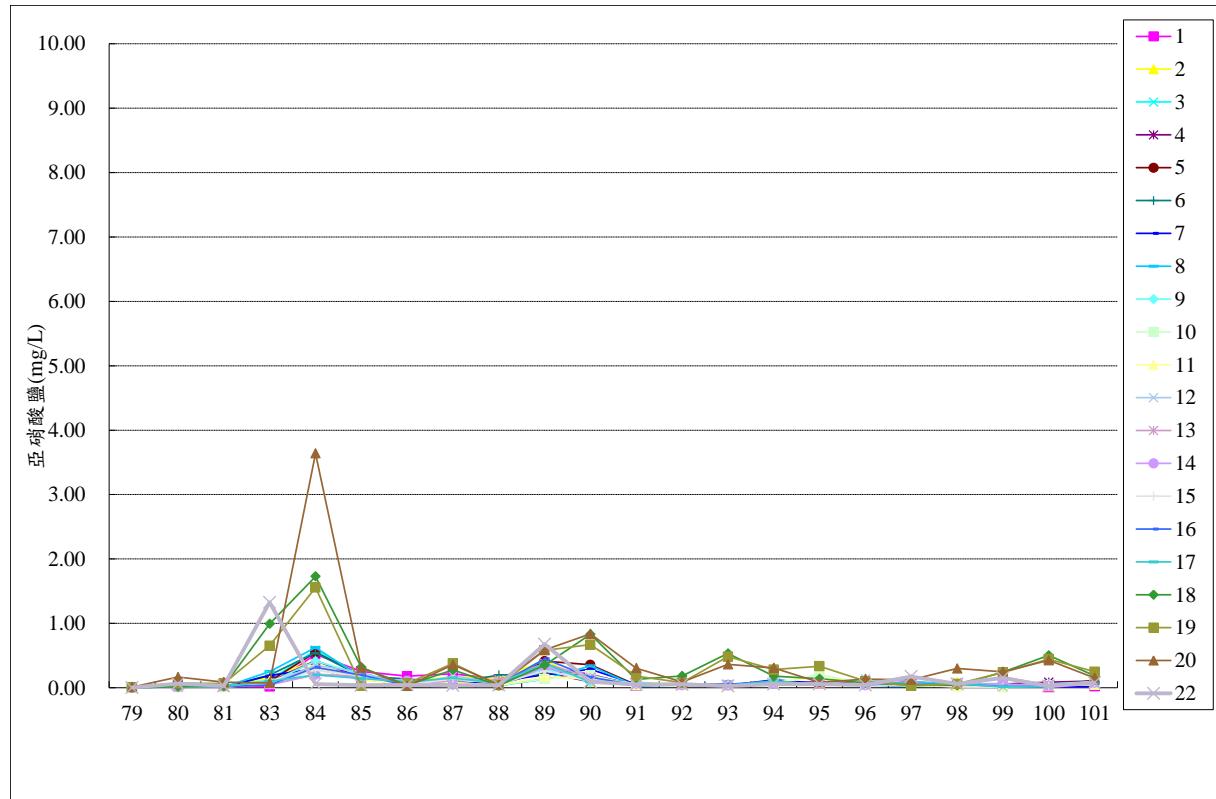


圖 3.2.2-4 歷年海域水質亞硝酸鹽(年平均值)比較圖

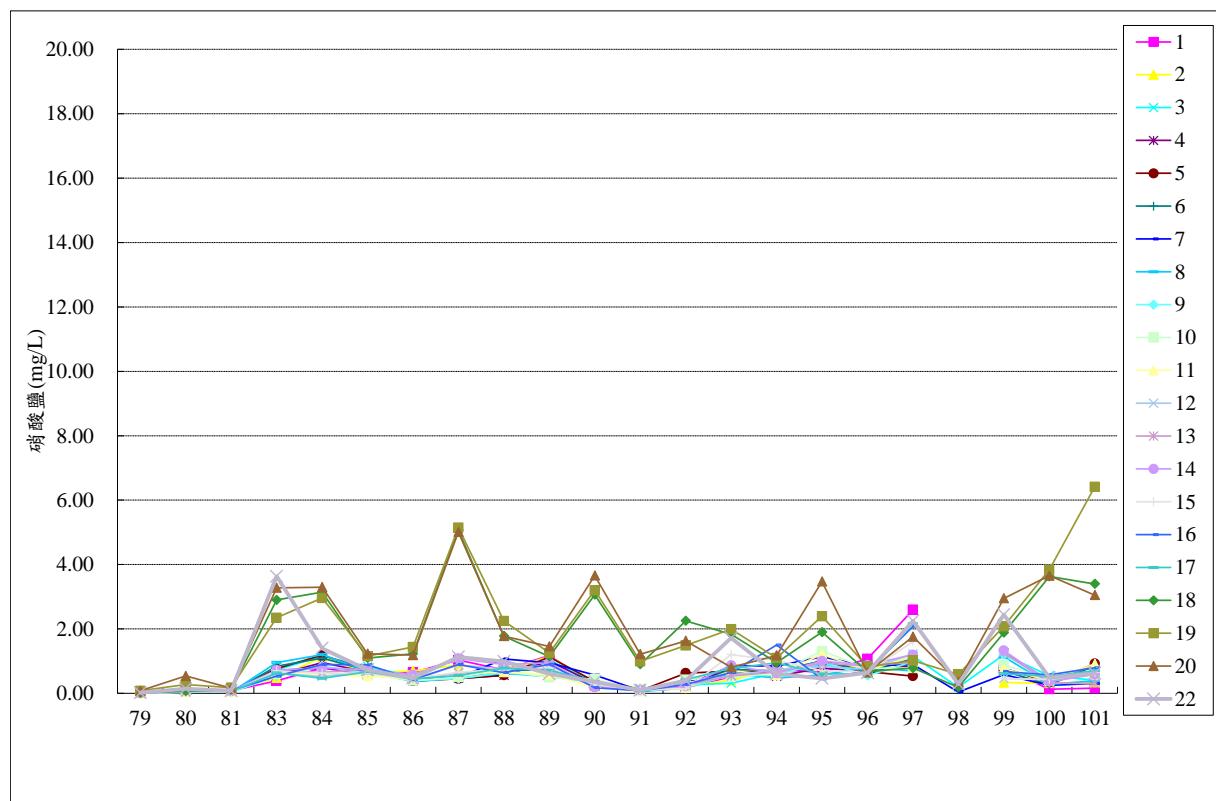


圖 3.2.2-5 歷年海域水質硝酸鹽(年平均值)比較圖

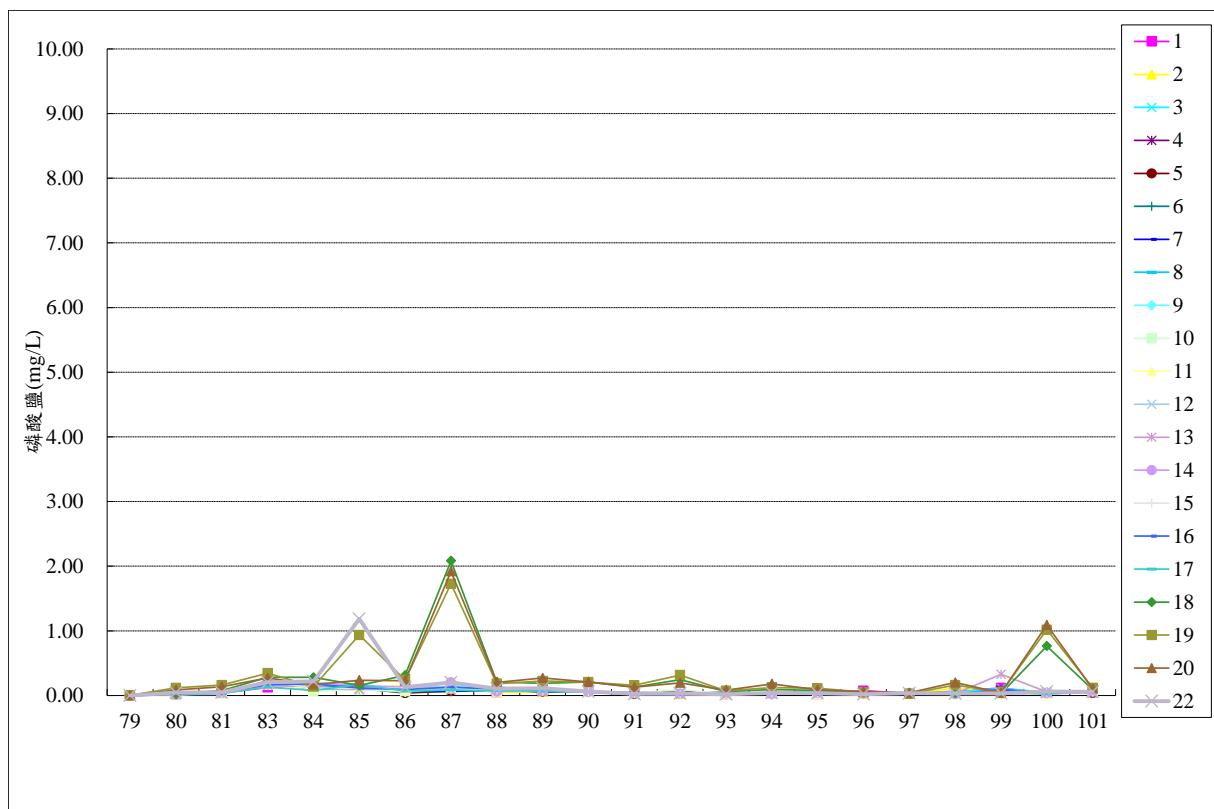


圖 3.2.2-6 歷年海域水質磷酸鹽(年平均值)比較圖

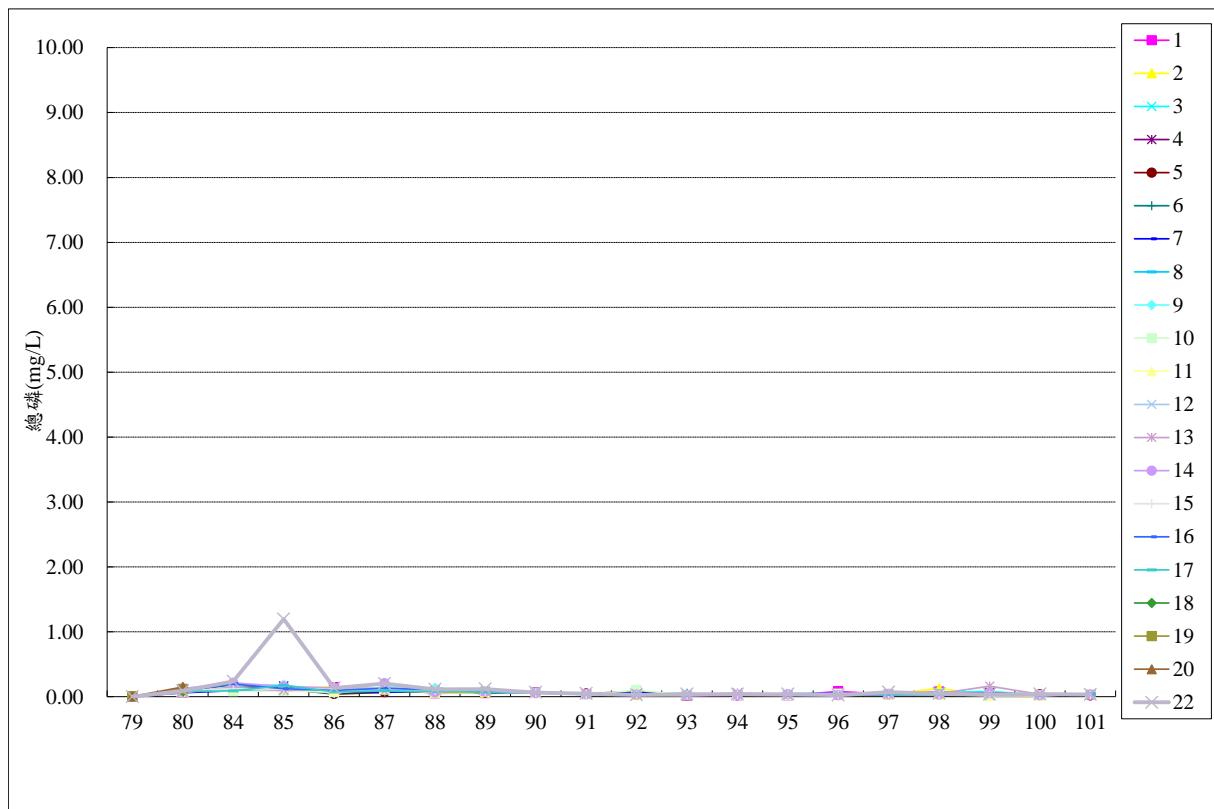


圖 3.2.2-7 歷年海域水質總磷(年平均值)比較圖

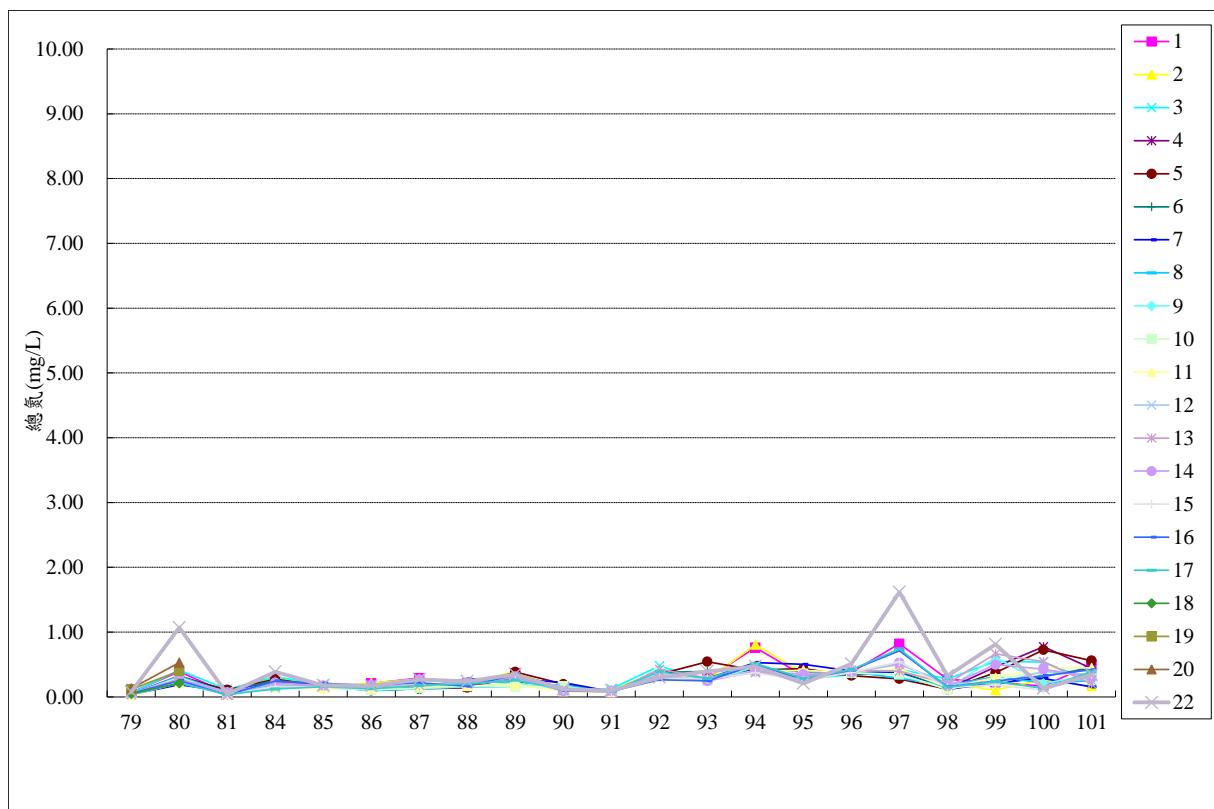


圖 3.2.2-8 歷年海域水質總氮(年平均值)比較圖

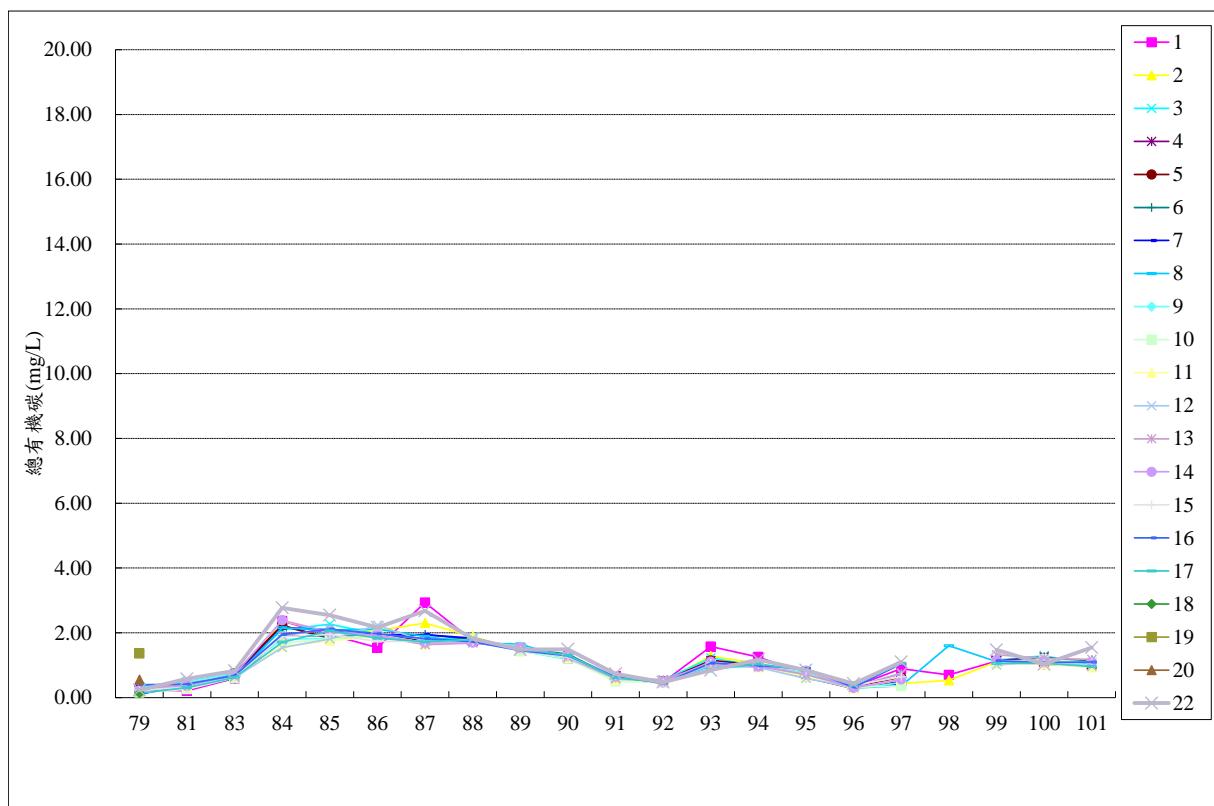


圖 3.2.2-9 歷年海域水質總有機碳(年平均值)比較圖

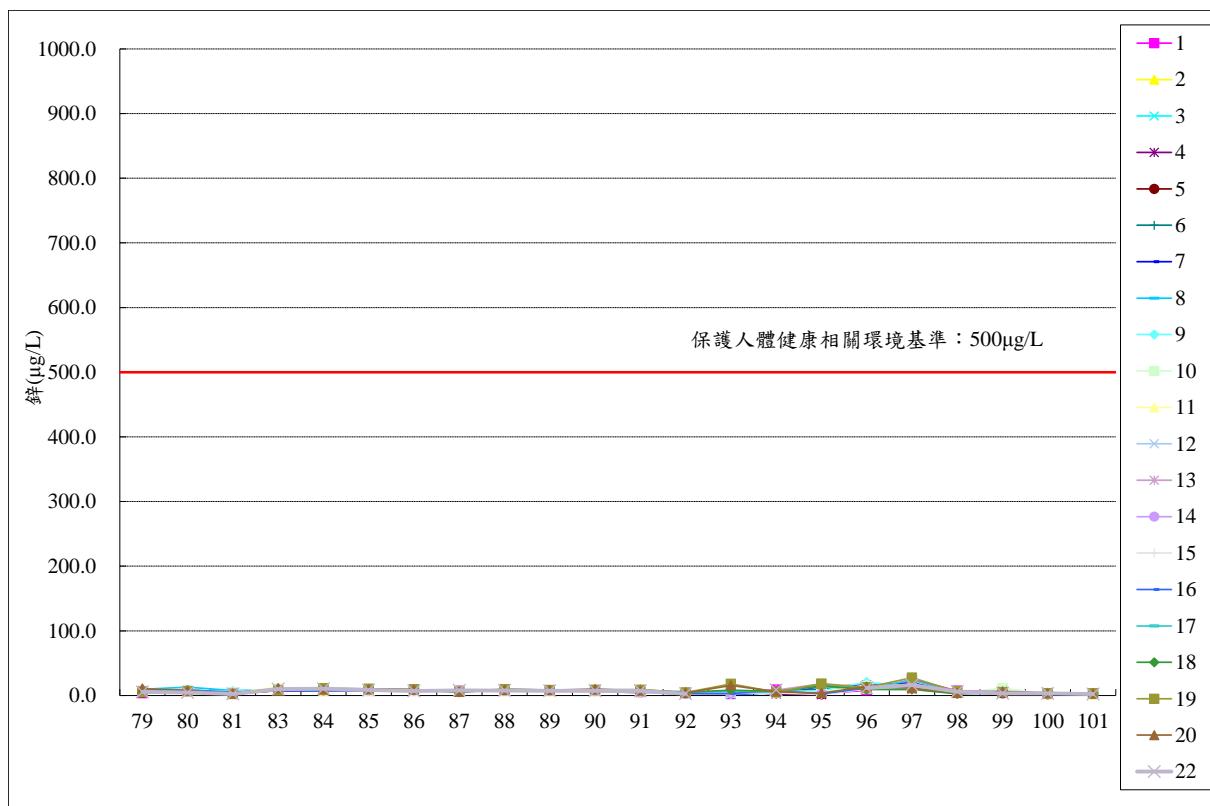


圖 3.2.2-10 歷年海域水質鋅(年平均值)比較圖

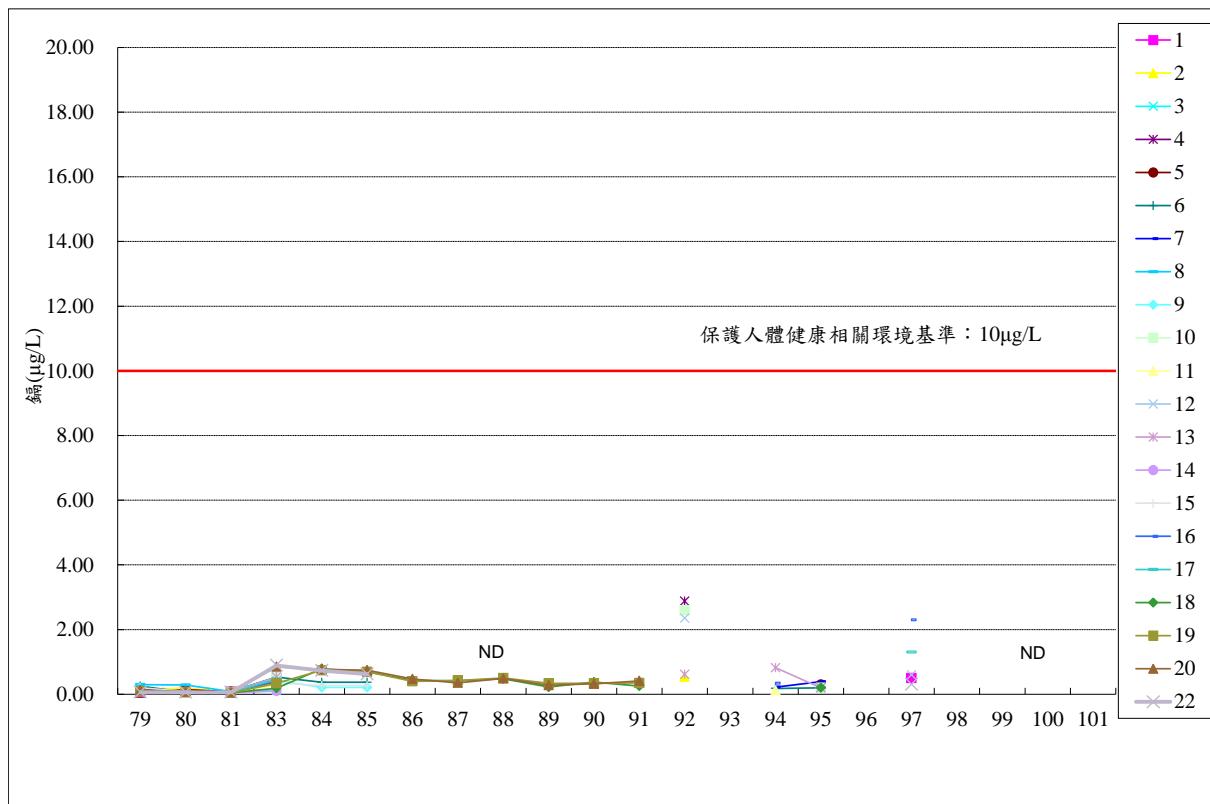


圖 3.2.2-11 歷年海域水質鎘(年平均值)比較圖

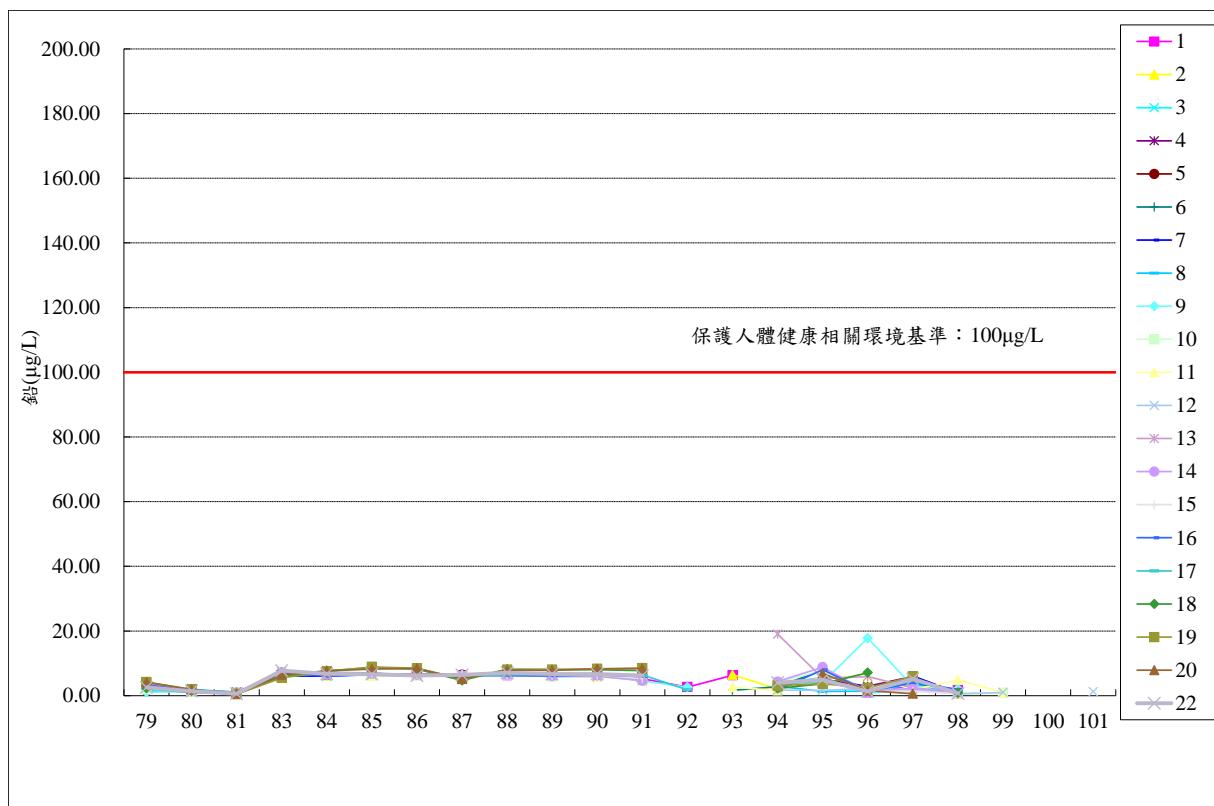


圖 3.2.2-12 歷年海域水質鉛(年平均值)比較圖

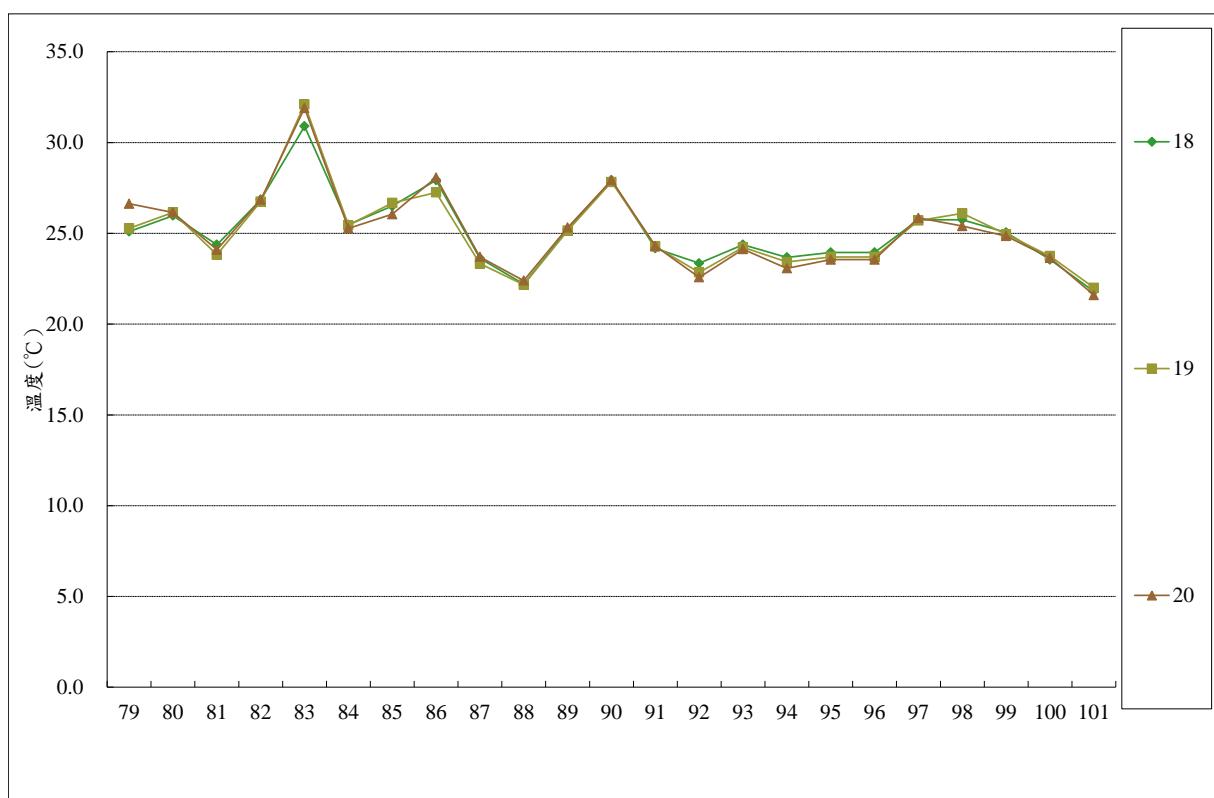


圖 3.2.2-13 歷年大肚溪口水質溫度(年平均值)比較圖

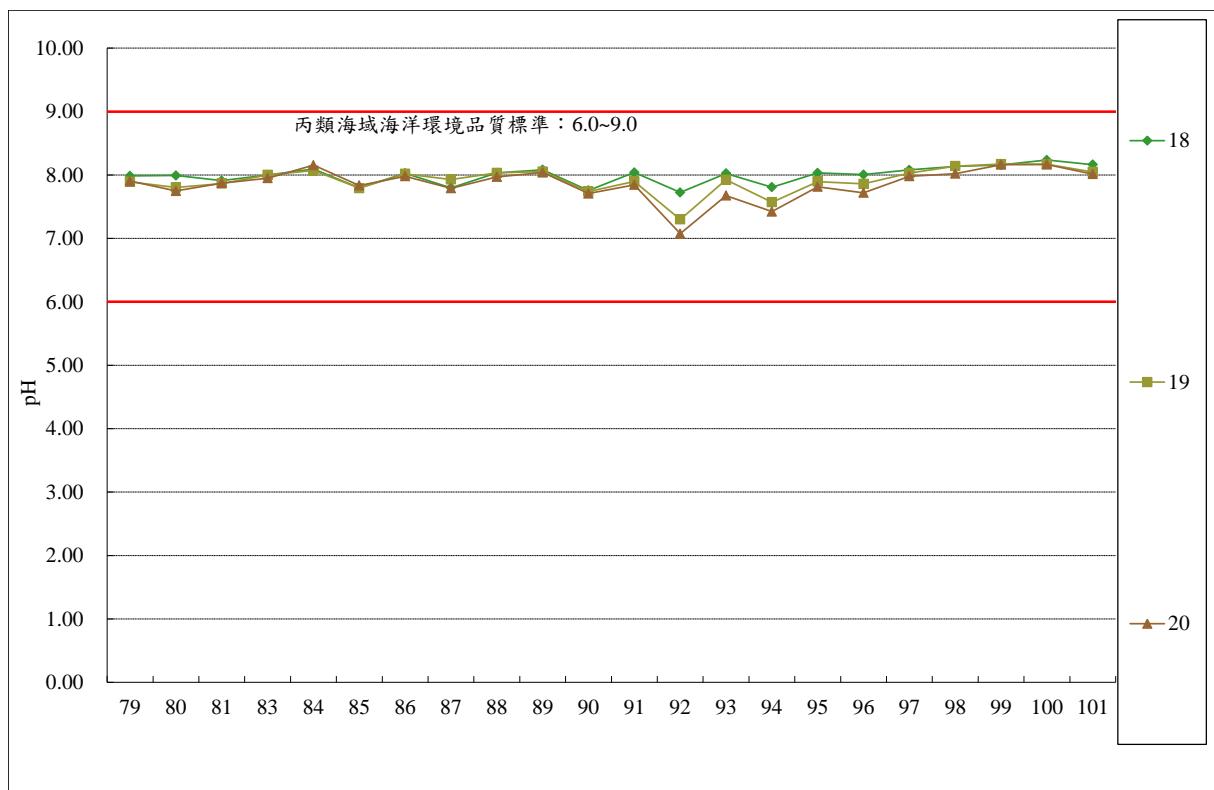


圖 3.2.2-14 歷年大肚溪口水質 pH(年平均值)比較圖

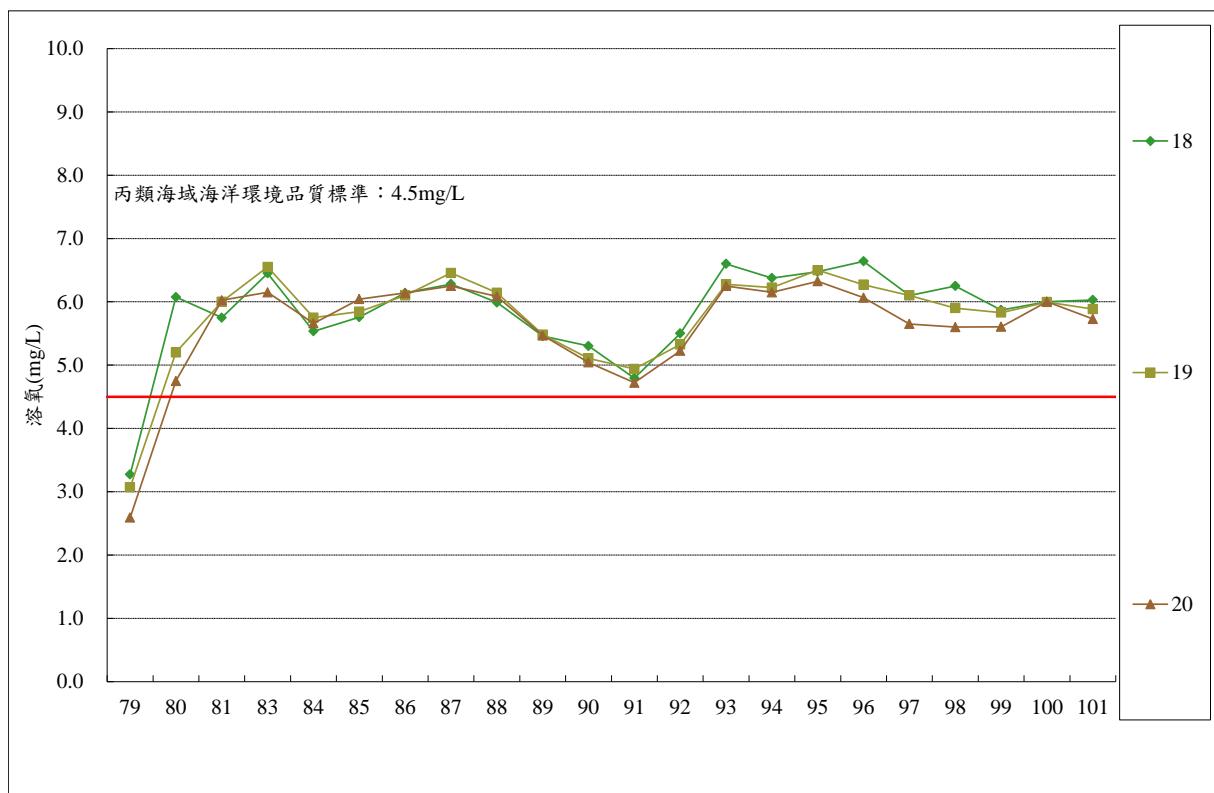


圖 3.2.2-15 歷年大肚溪口水質溶氧(年平均值)比較圖

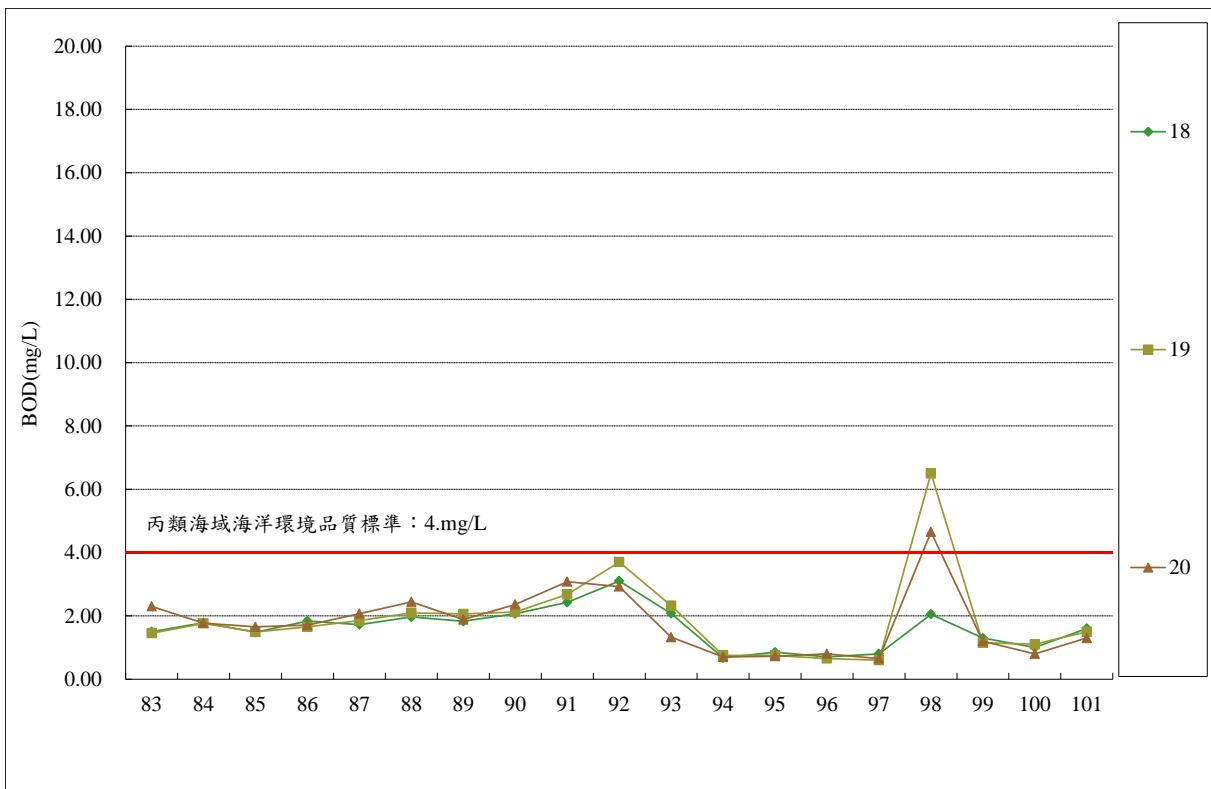


圖 3.2.2-16 歷年大肚溪口水質 BOD(年平均值)比較圖

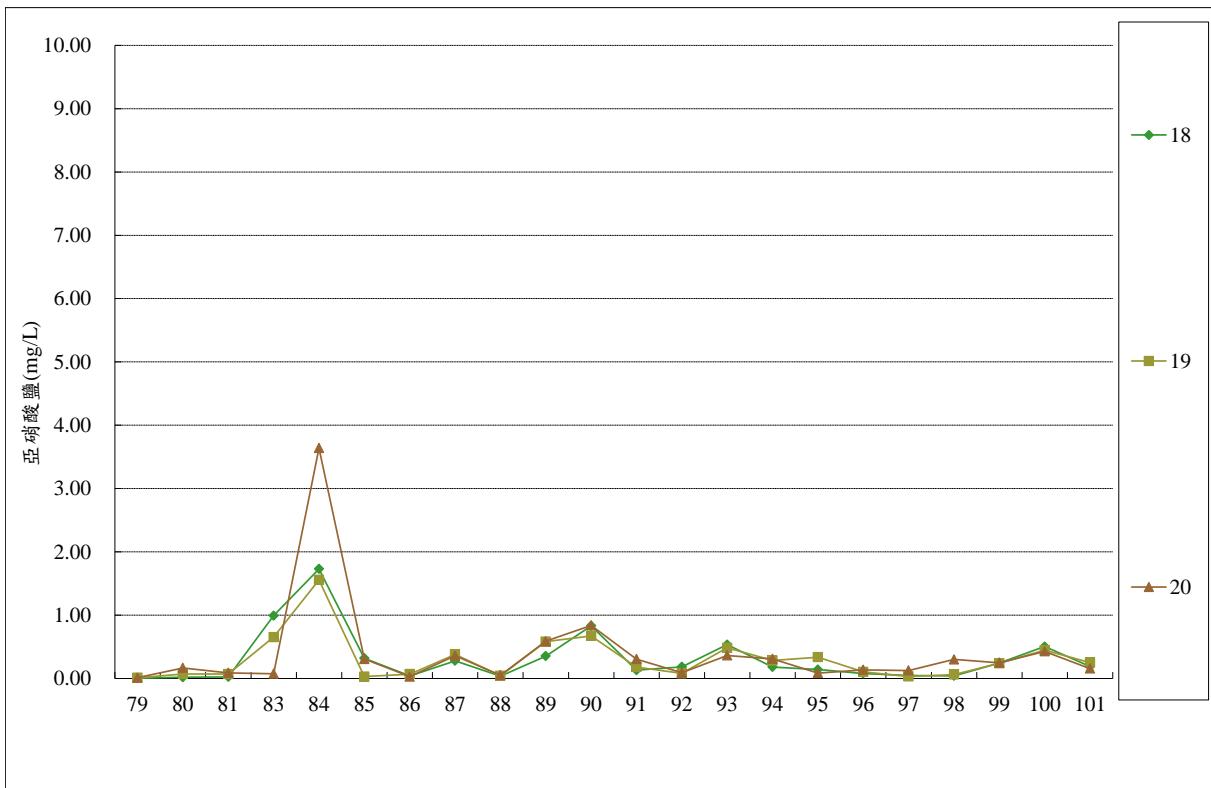


圖 3.2.2-17 歷年大肚溪口水質亞硝酸鹽(年平均值)比較圖

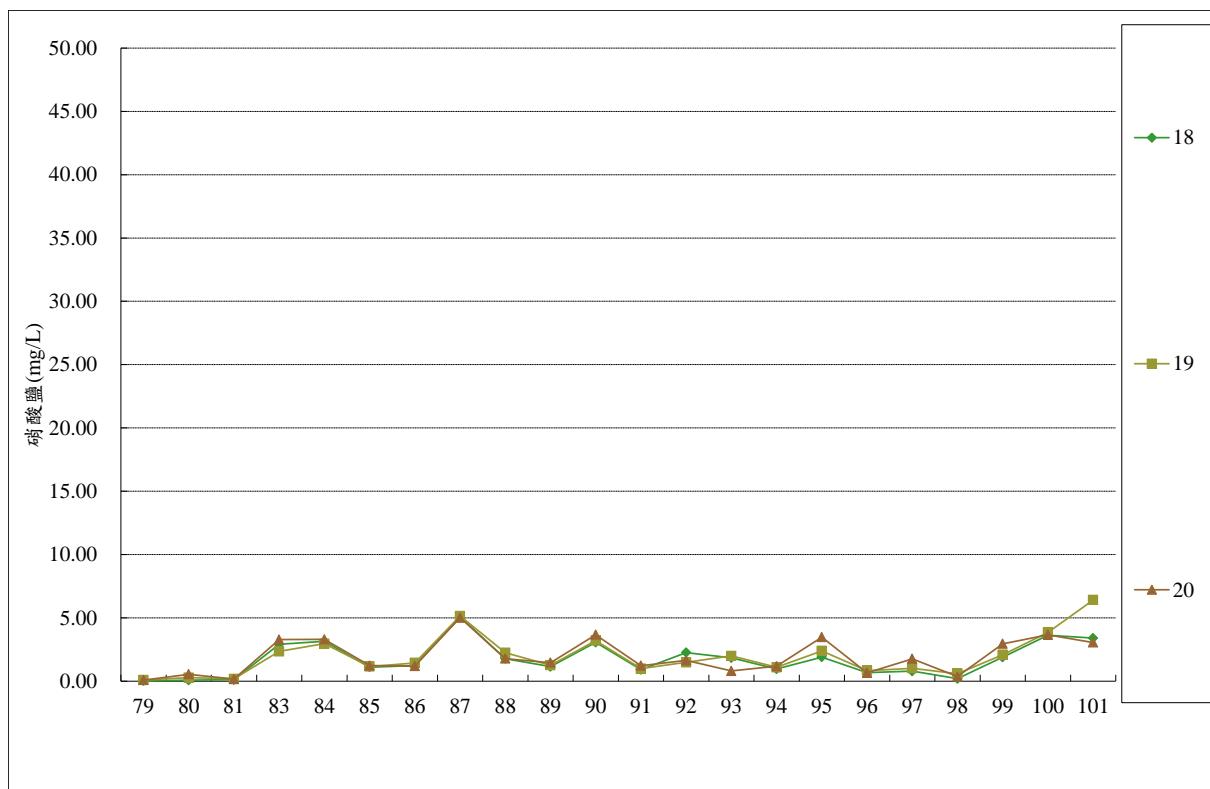


圖 3.2.2-18 歷年大肚溪口水質硝酸鹽(年平均值)比較圖

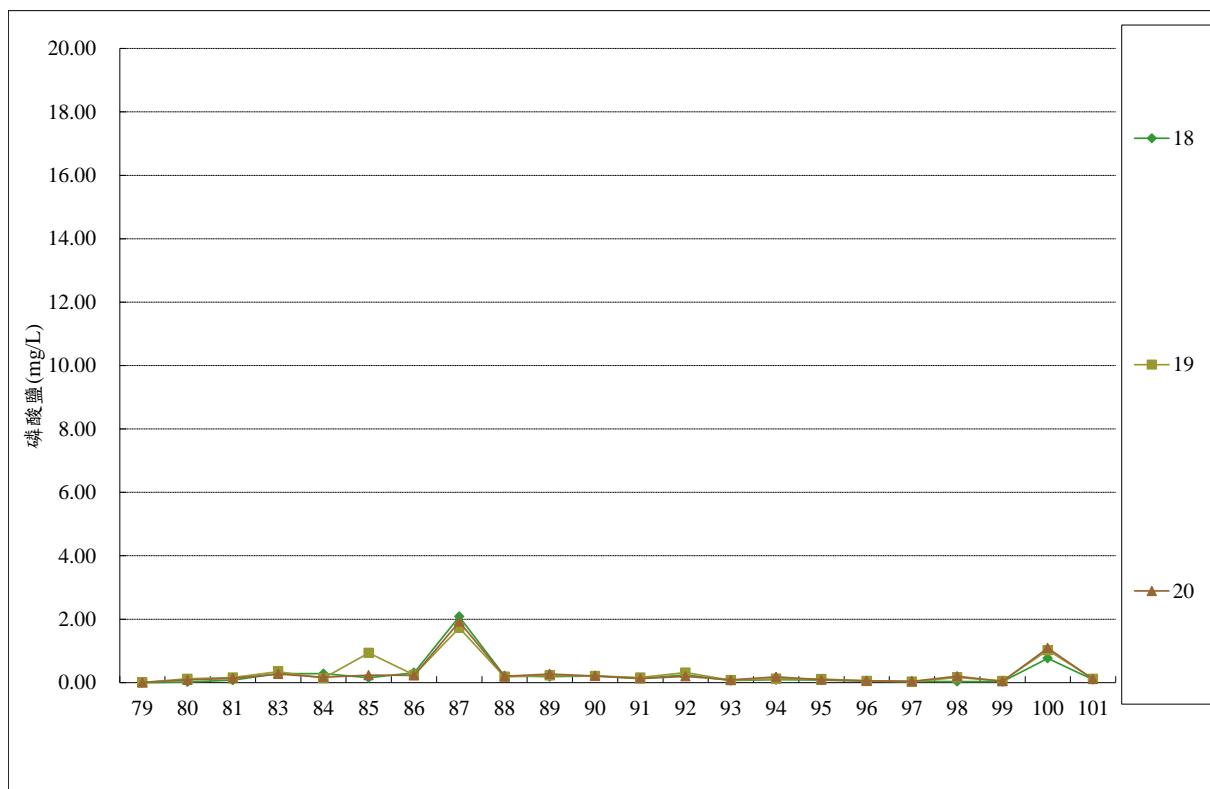


圖 3.2.2-19 歷年大肚溪口水質磷酸鹽(年平均值)比較圖

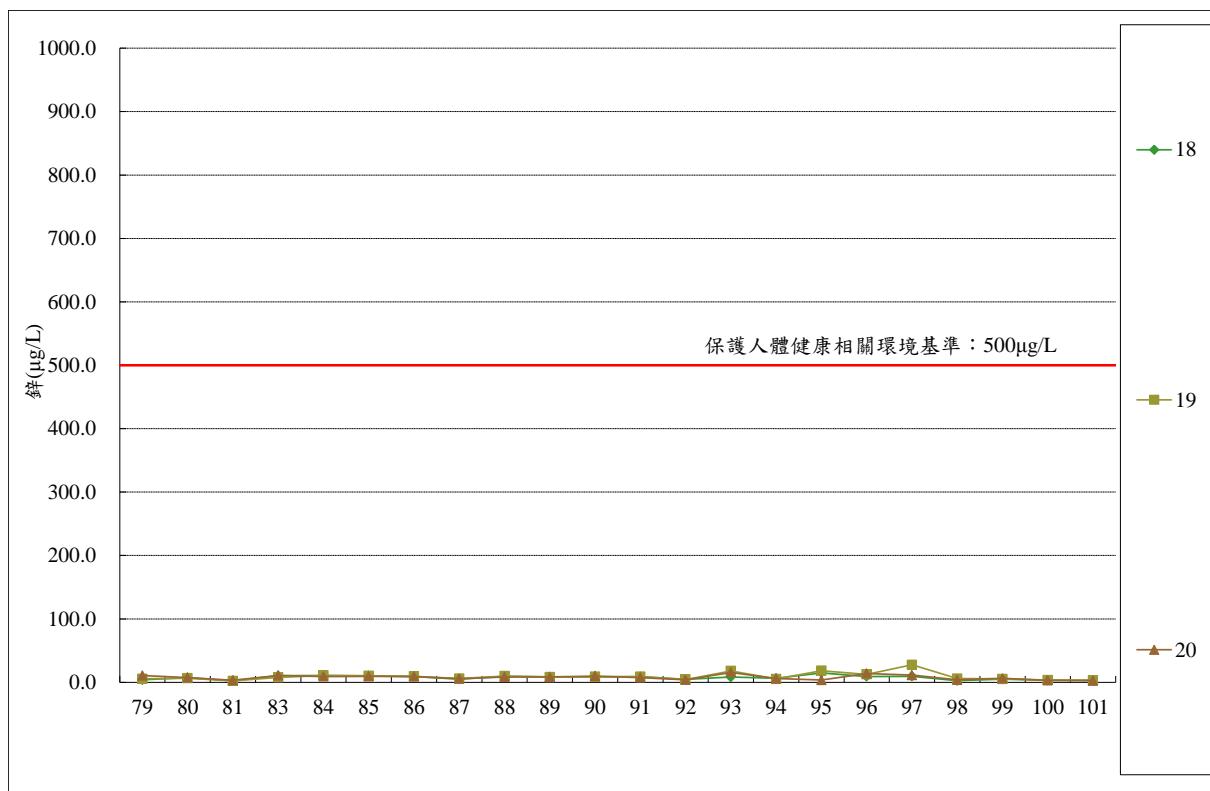


圖 3.2.2-20 歷年大肚溪口水質鋅(年平均值)比較圖

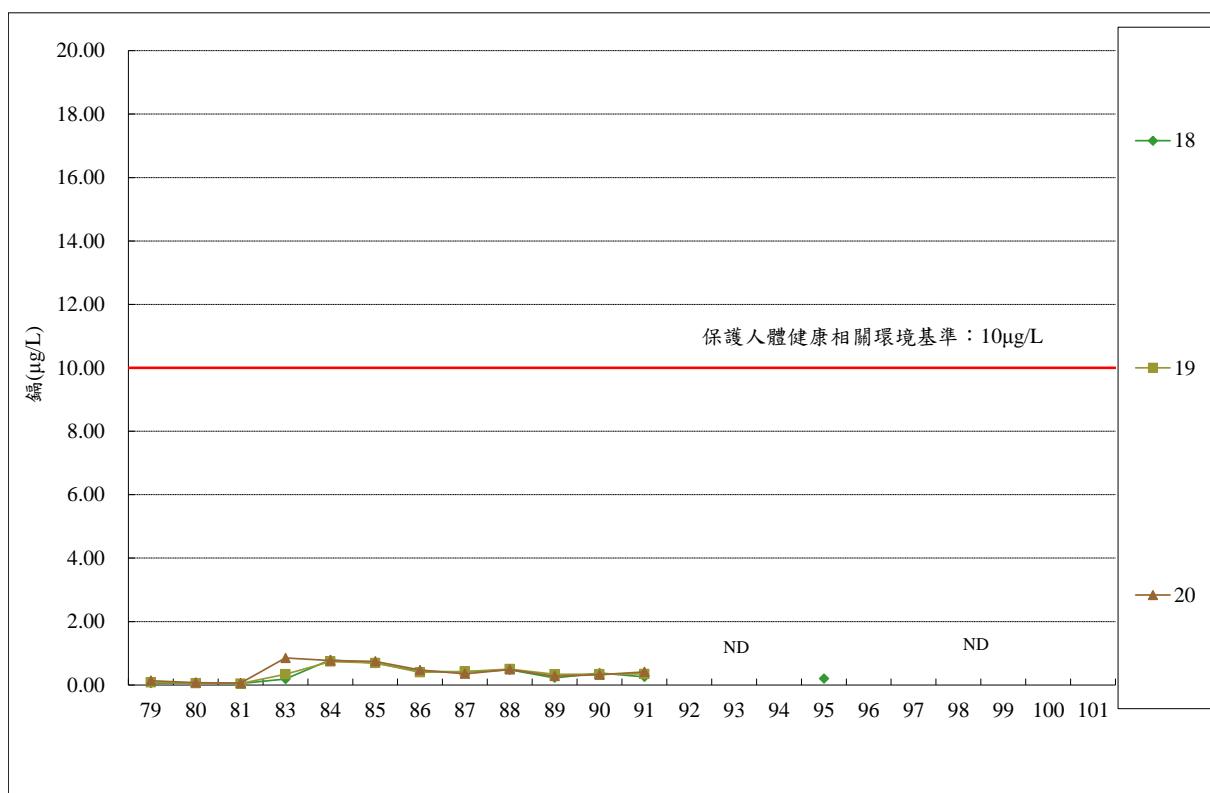


圖 3.2.2-21 歷年大肚溪口水質鎘(年平均值)比較圖

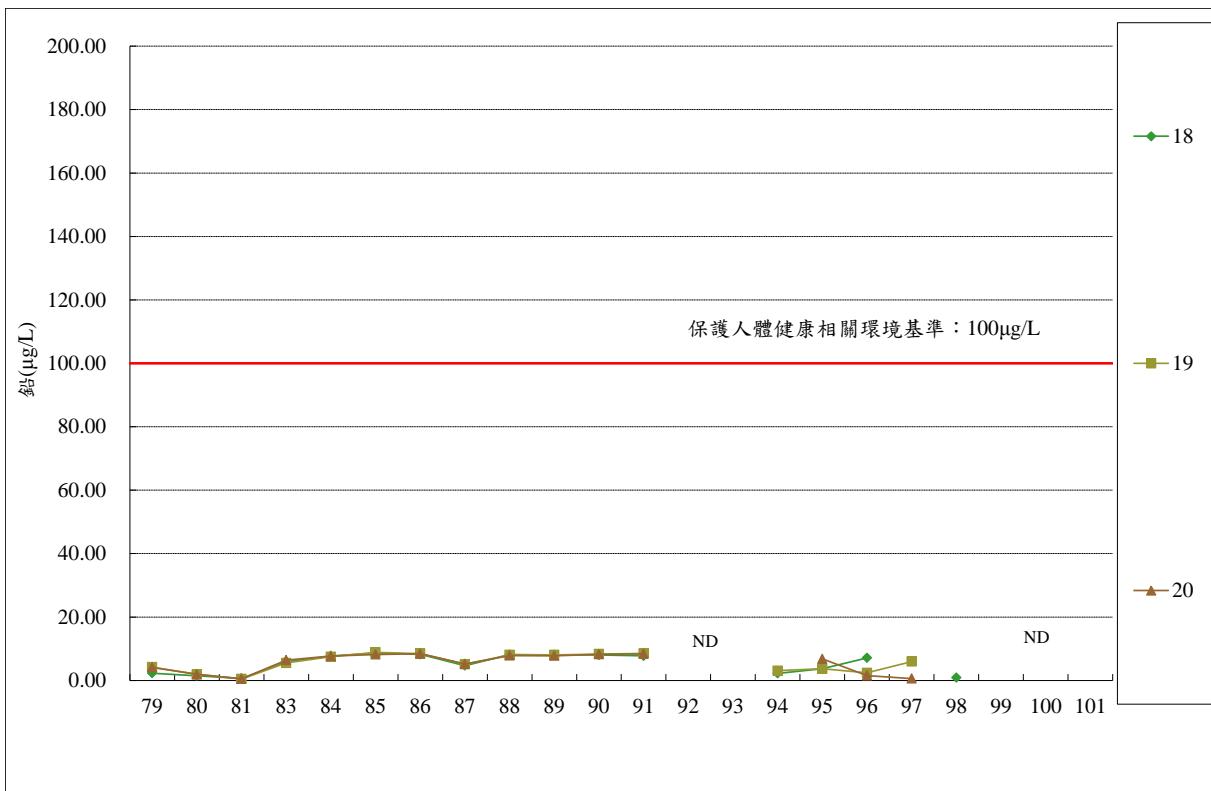


圖 3.2.2-22 歷年大肚溪口水質鉛(年平均值)比較圖

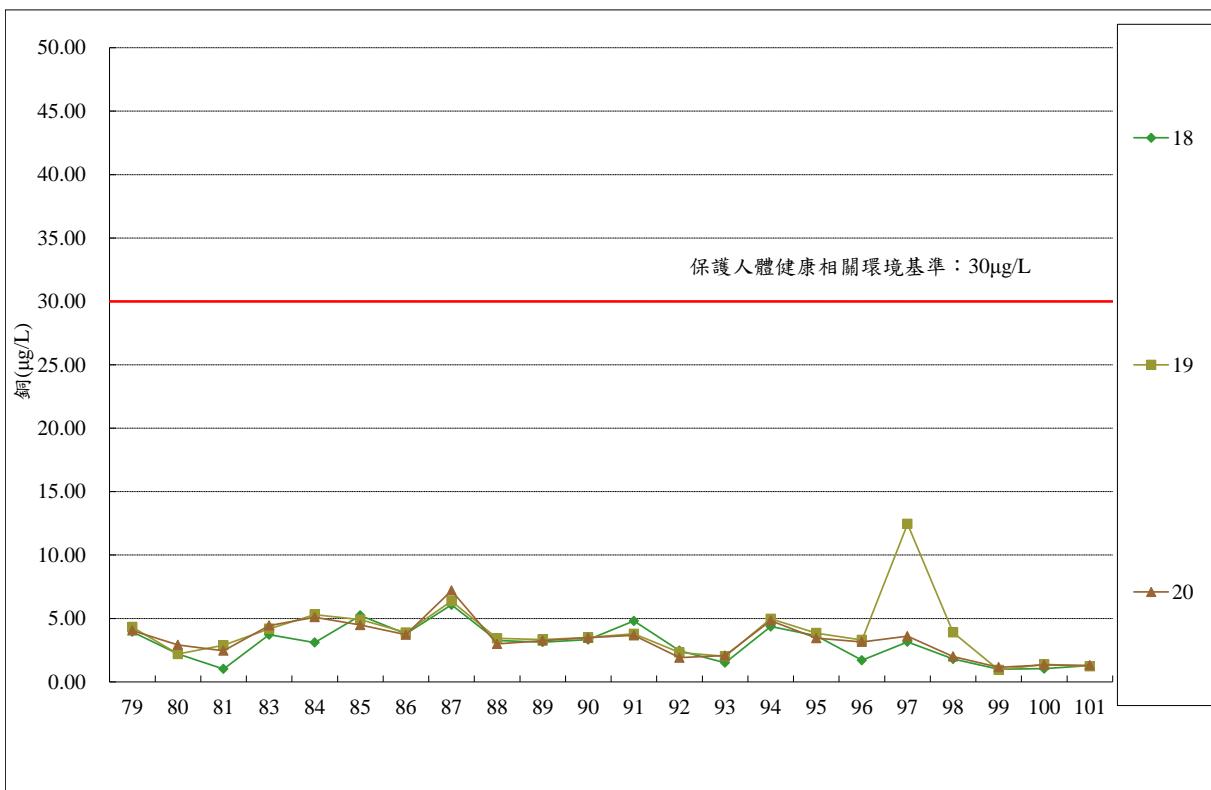


圖 3.2.2-23 歷年大肚溪口水質銅(年平均值)比較圖

- 一、分別於排放口上下端各設 3 個測站，按距電廠 0~2.5 公里處、2.5~5 公里處及距電廠 5~7.5 公里設置，因此上游測站為測站 5、測站 9 及測站 10；下游之測站為測站 22、測站 1 及測站 17。
- 二、選定大肚溪口第 19 測站，作為陸源影響監測點，確認海域水質是否受上游污染物注入所影響。

3.2.3 沉積物

分析歷年沉積物各測站各測值數據及歷年統計圖詳圖 3.2.3-1~4 及詳附錄 2，因大肚溪上游污染源眾多，大肚溪底質重金屬主要受上游累積污染物影響較大，而電廠作業廢水皆符合放流水標準，且排放口接近大肚溪河川之出海口影響甚小；以往長期監測資料已足以反映大肚溪沉積物狀況，故擬停止本項監測工作。

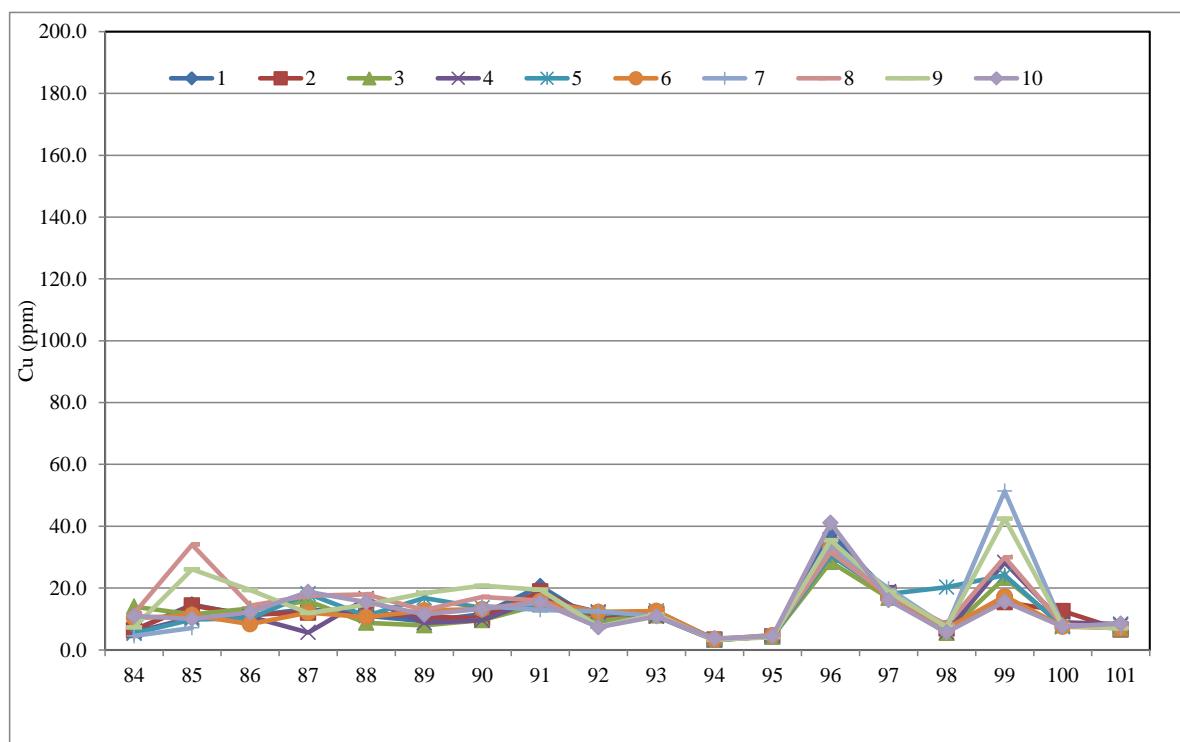


圖 3.2.3-1 歷年沉積物銅(年平均值)比較圖

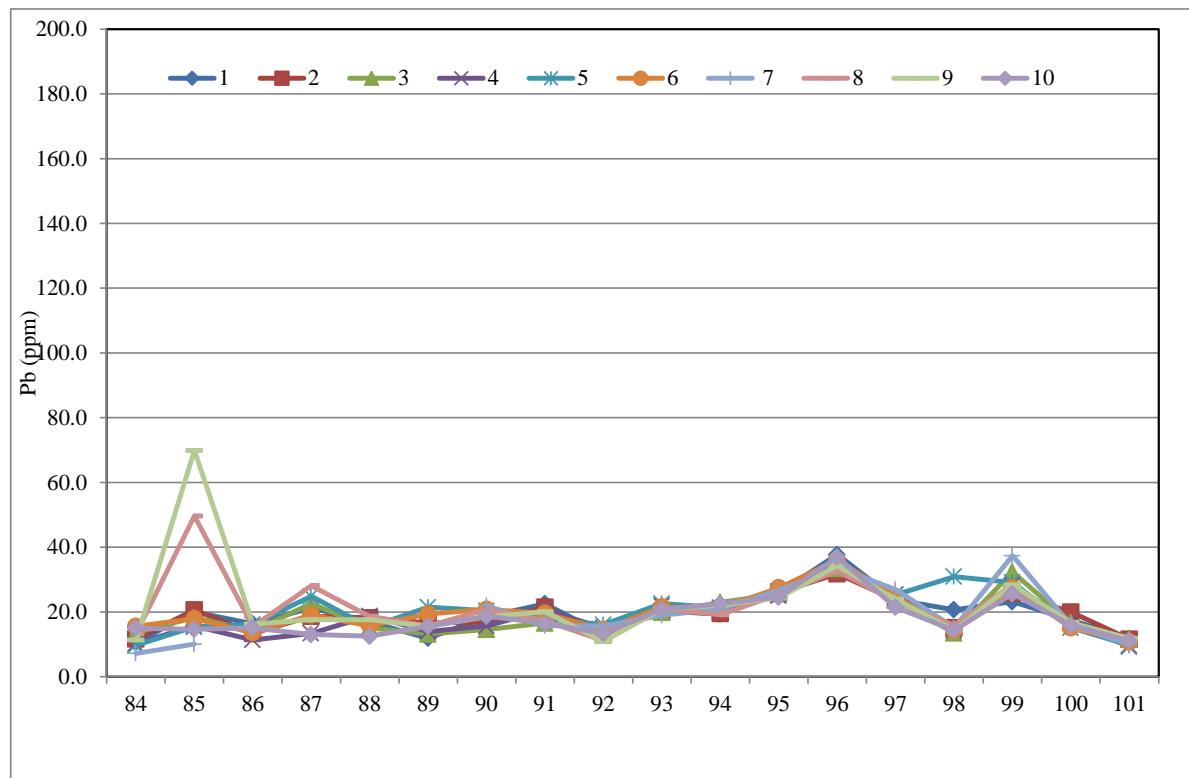


圖 3.2.3-2 歷年沉積物鉛(年平均值)比較圖

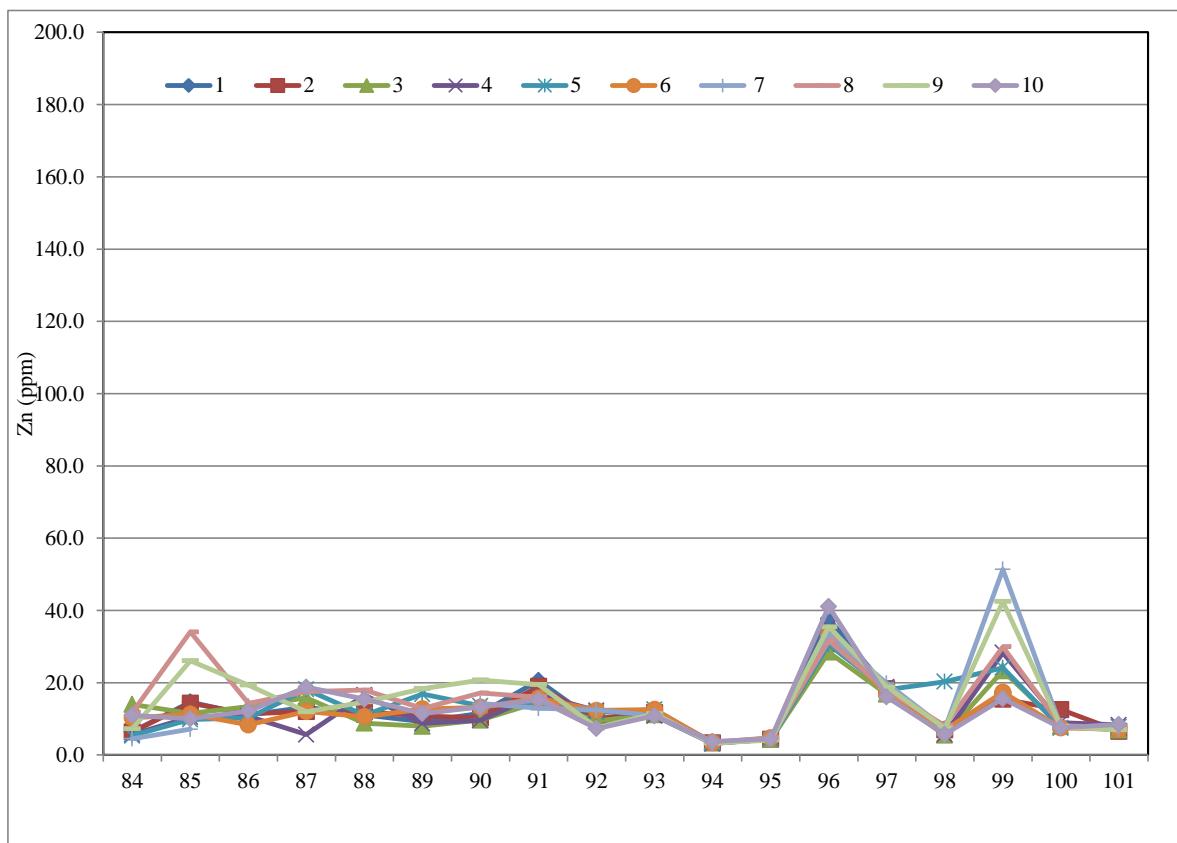


圖 3.2.3-3 歷年沉積物鋅(年平均值)比較圖

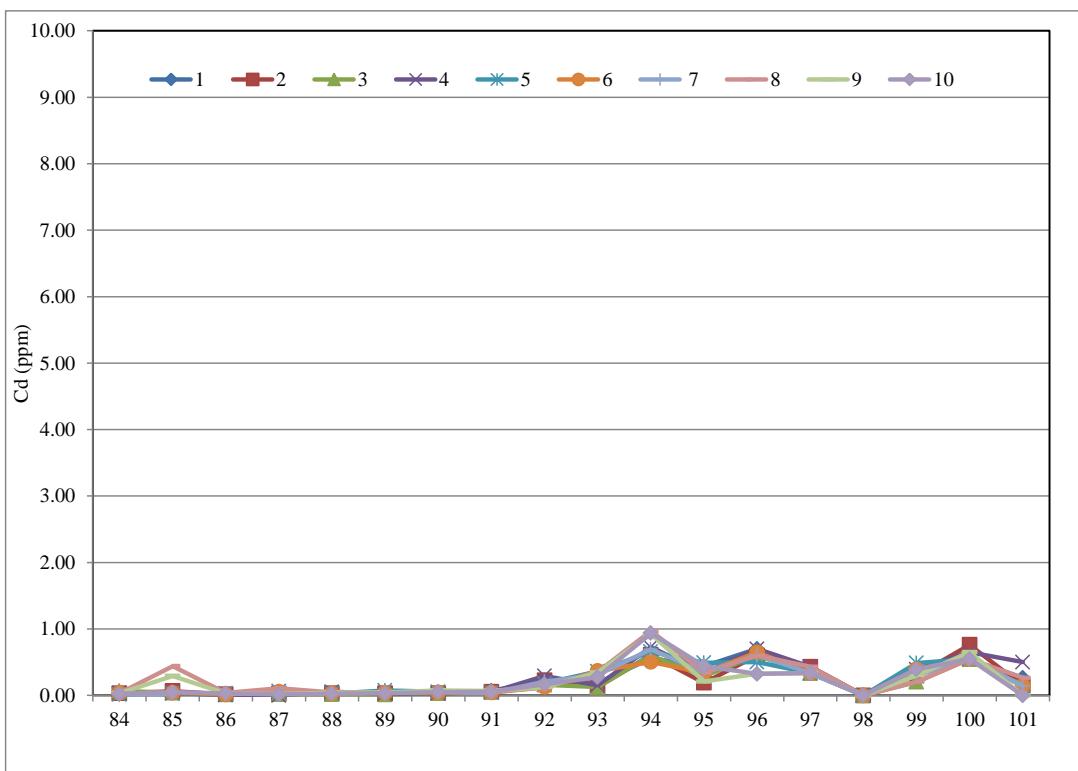


圖 3.2.3-4 歷年沉積物鎘(年平均值)比較圖

3.3 海域生態

本項目之採樣是在廠址附近 7.5 公里範圍內海域、潮間帶及大肚溪口，進行各採樣點依水深不同分層採取 0、3、10 公尺之水樣，歷年之採樣分析成果如下。

有關植浮及動浮之歷年調查數量變化彙整如圖 3.3-1~3，夏季時植物性浮游生物密度較冬季高，種類數方面季節差異並不明顯；動物性浮游生物方面，發現中距測站動物性浮游生物的個體量夏季時較冬季高，其他測站間浮游動物個體量的季節變動則不明顯，種類數方面季節變動亦不顯著。

有關歷年各季之優勢種變化彙整如附錄 3，浮游植物以矽藻出現次數最多（其中又以旋鏈角刺藻、海鏈藻屬及角刺藻屬所佔比例最高），浮游動物則以橈腳類（雙毛紡錘金蚤、寬水蚤等）為最優勢種。而底棲生物之組成穩定，亞潮帶和潮間帶皆是以甲殼類及軟體動物為主；亞潮帶之優勢種以珀瑁螺、角突彷對蝦、中型毛蝦及文蛤等為主，而潮間帶之優勢物種則以絨毛近方蟹、短指和尚蟹及波紋濱螺為主。

由於目前測點數密集度較高，同一範圍測點過於接近，惟測值呈現差異不大，故擬調整目前之監測數量，考量原則為距電廠 0~2.5 公里、2.5~5 公里及 5~7.5 公里仍有保留測站第 1、5、9、10、17、19、22 測站，其餘測點則申請停止監測，調查項目則為植物性浮游生物及動物性浮游生物。

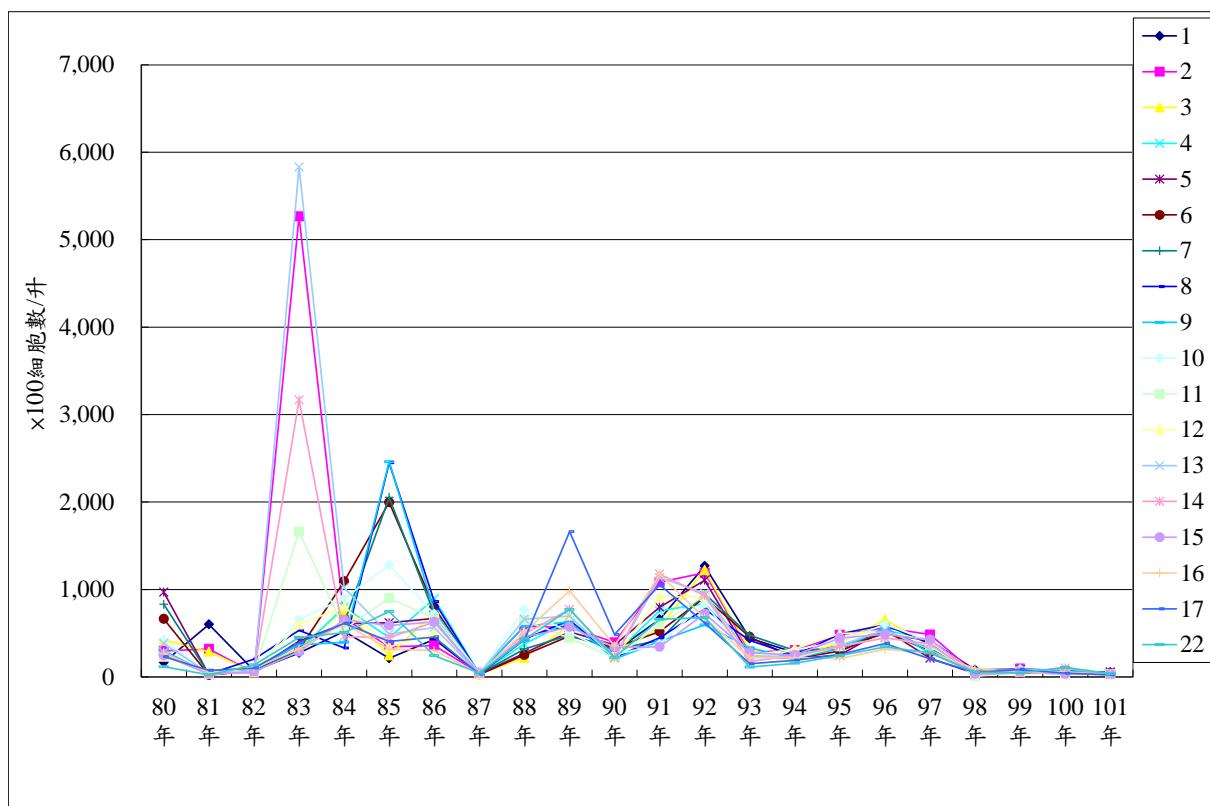


圖 3.3-1 歷年海域生態植物性浮游生物(年平均值)比較圖

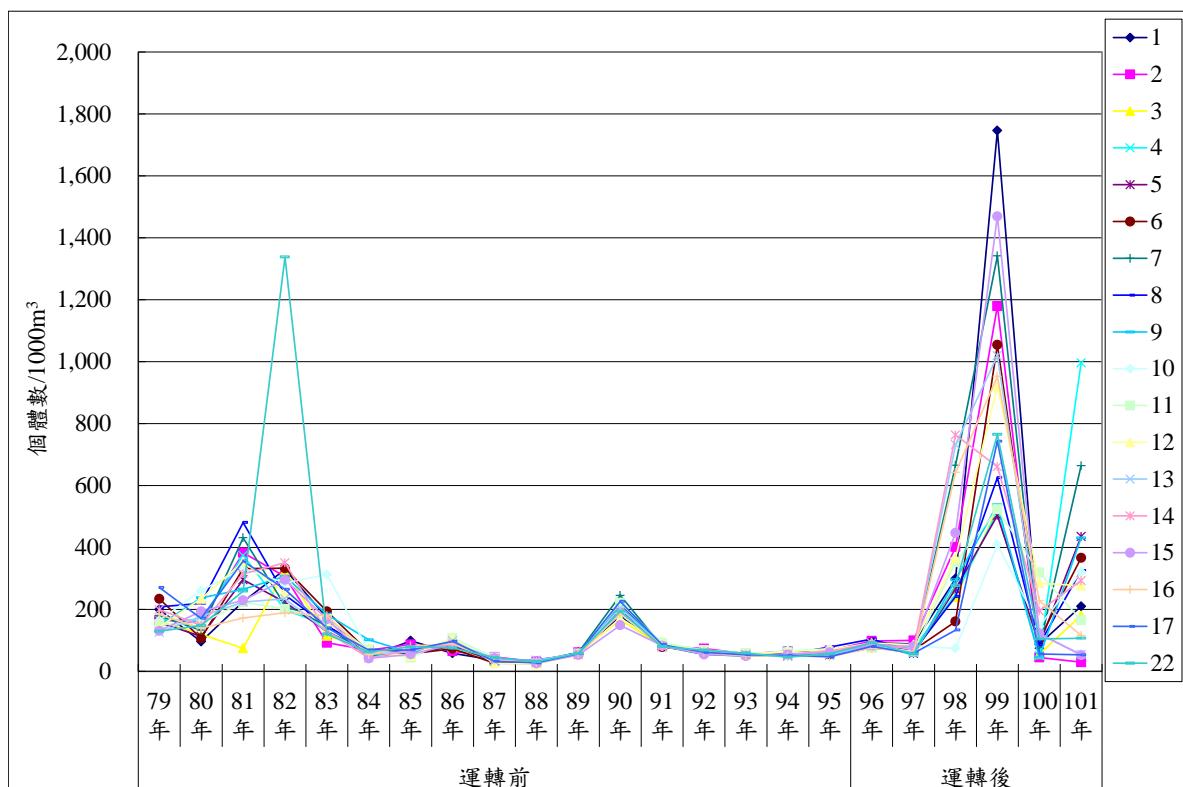


圖 3.3-2 歷年海域生態動物性浮游生物個體量(年平均值)比較圖

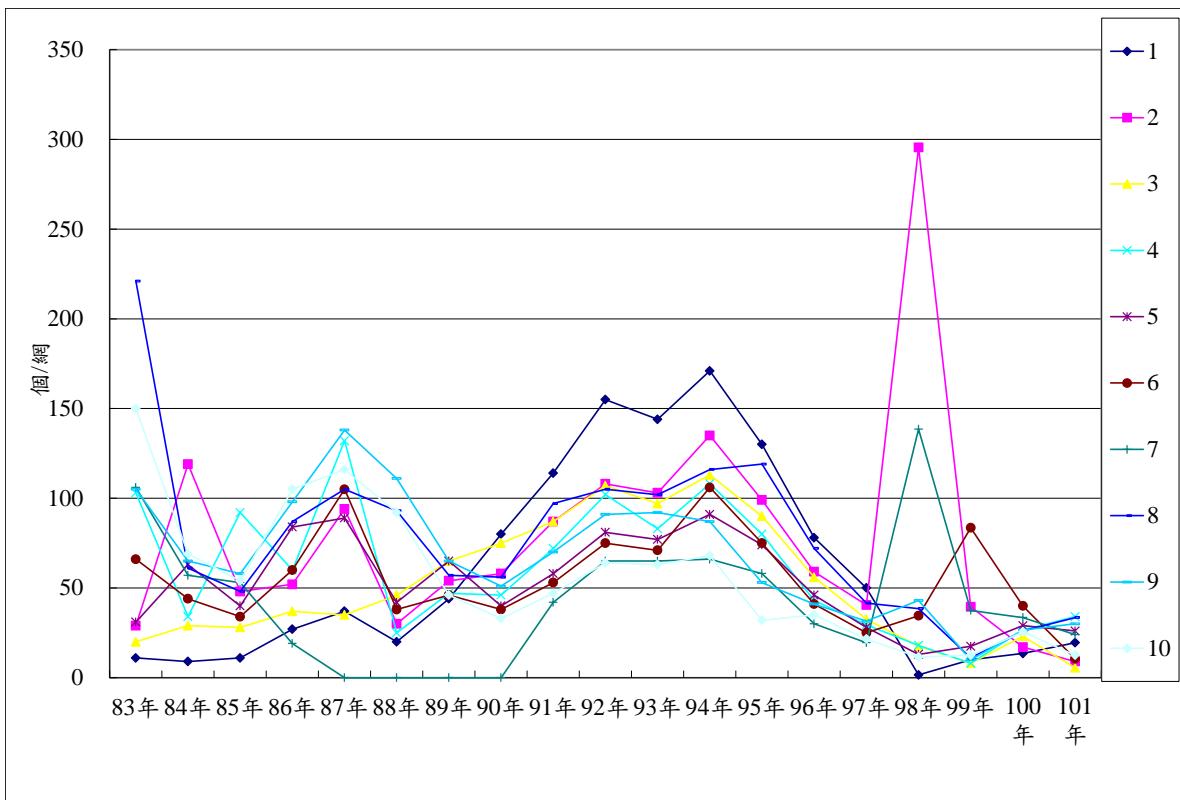


圖 3.3-3 歷年海域生態底棲生物(年平均值)比較圖

3.4 鳥類

本計畫於大肚溪口附近之電廠區、污水池區、大肚溪口南岸區、彰濱工業區及張玉姑廟等五區進行鳥類觀測調查，歷年之採樣分析成果如下。

大肚溪口歷年之整體調查結果如附錄 4 及圖 3.4-1~2 所示，綜觀各類型鳥類種數及隻數之近年趨勢，除過境鳥稍有波動外，其餘類型鳥種均略微上升，顯示大肚溪口附近環境適合各類型鳥類群聚棲息且趨於穩定，惟大肚溪口屬候鳥主要棲息地，故整體擬保留大肚溪口附近及電廠附近之大肚溪口南岸區、電廠區及污水池區等 4 個測站，監測頻率則擬由每月一次改為每季一次。

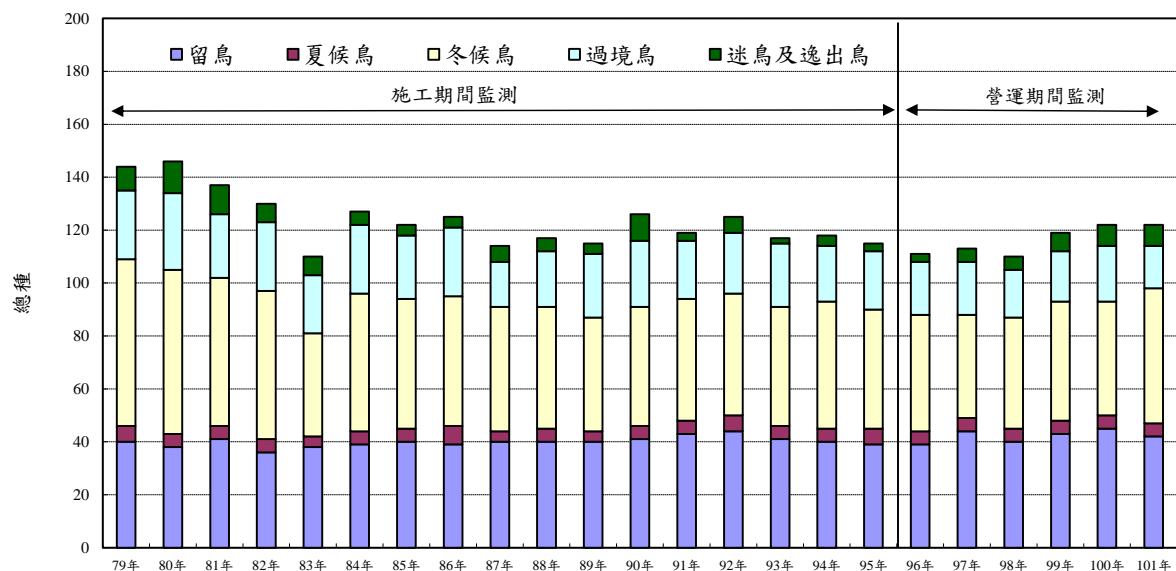


圖 3.4-1 歷年大肚溪口附近各類鳥類種數調查結果

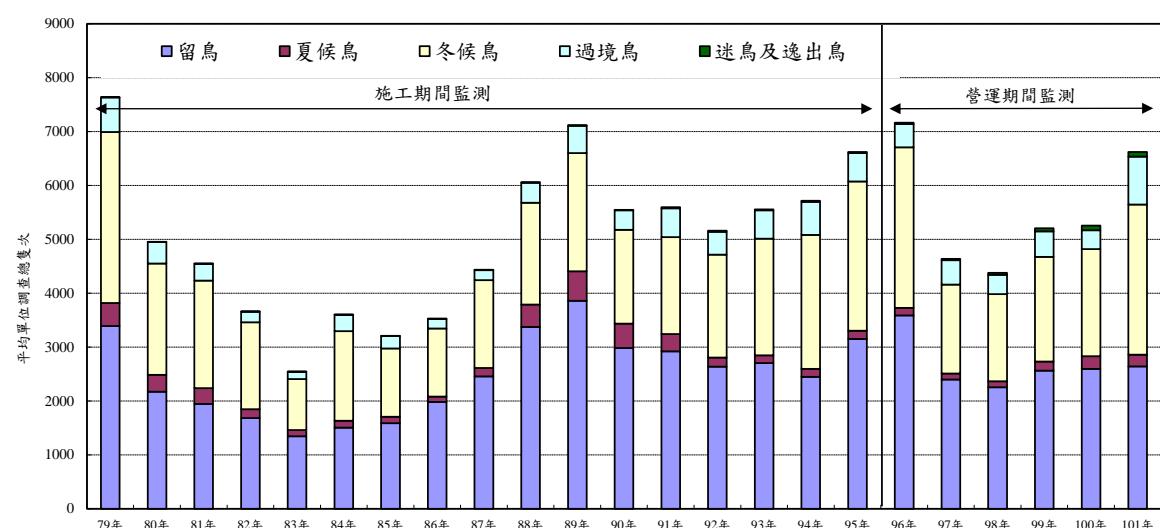


圖 3.4-2 歷年大肚溪口附近各類鳥類單位調查隻數結果

3.5 農作物

農作物之調查範圍為電廠附近 5 公里內、5~10 公里、10~15 公里等三個區域內 18 個採樣點，而針對此 18 個採樣點進行，歷年之重要調查分析成果如下。

3.5.1 產量調查

台中電廠附近地區普遍均以種植稻米為主，歷年單位產量如表 3.5.1-1 及圖 3.5.1-1，因台灣氣候條件包含氣溫及濕度均較不適宜二期作栽種，故農民也較無意願進行二期作，使得二期稻米之產量較少。另由單位產量趨勢顯示，歷年產量均趨於穩定，無顯著變化。

3.5.2 土壤成分分析

由歷年監測結果如表附錄 5 及圖 3.5.2-1~13，除和美雅溝部分重金屬超過相關標準外，其餘各測站測項均符合相關標準。分析超限原因係由於和美雅溝農田易因颱風及豪大雨來襲，將鄰近大排污污染物淹進農田造成重金屬偏高。

有鑑於鄰近鄉鎮仍有農田等作物，歷年監測結果顯示台中電廠營運雖不致造成鄰近農作物及土壤之影響，惟為持續瞭解鄰近農作物生長情形及土壤成分之變化，擬於電廠上、下風處之 5、10、15 公里內分別保留 2 點測站持續執行監測。

表 3.5.1-1 歷年農作物(水稻)產量比較表

年度	一期單位產量	二期單位產量
91	9001	5125
92	8054	4612
93	7985	5624
94	6995	4424
95	6503	6098
96	7261	3652
97	9434	3896
98	9200	4540
99	8828	4406
100	9400	4333
101	8400	5467
平均值	8278	4743
標準差	965	716

註：民國 79~95 年為運轉前，96 年以後為運轉後

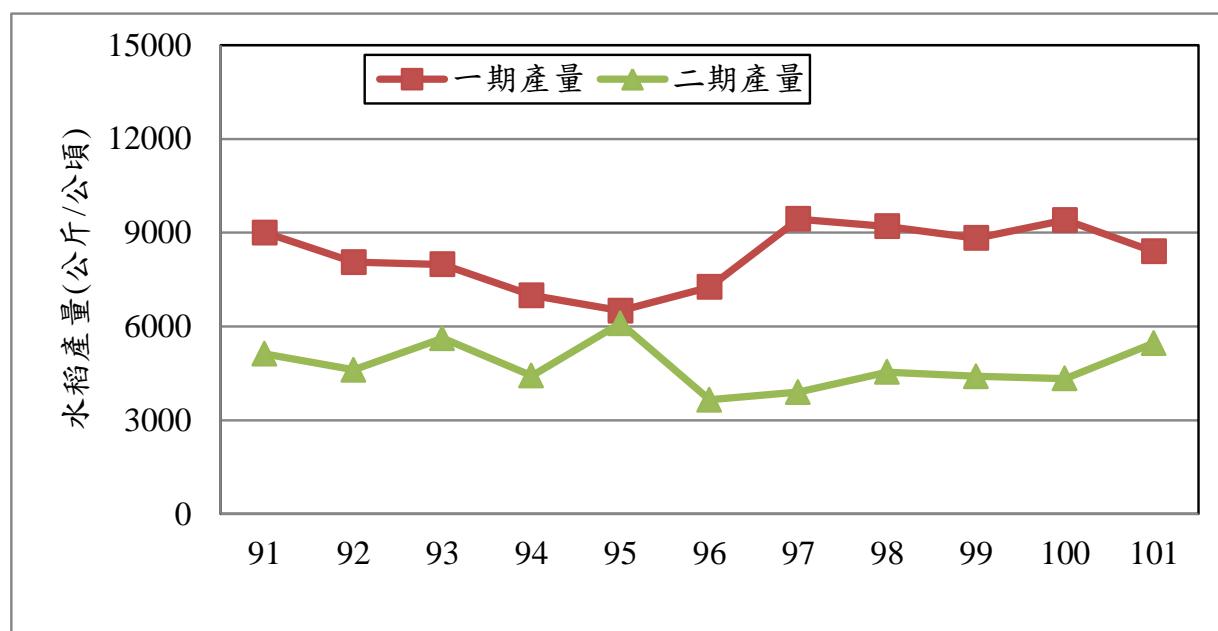


圖 3.5.1-1 歷年農作物(水稻)產量比較圖

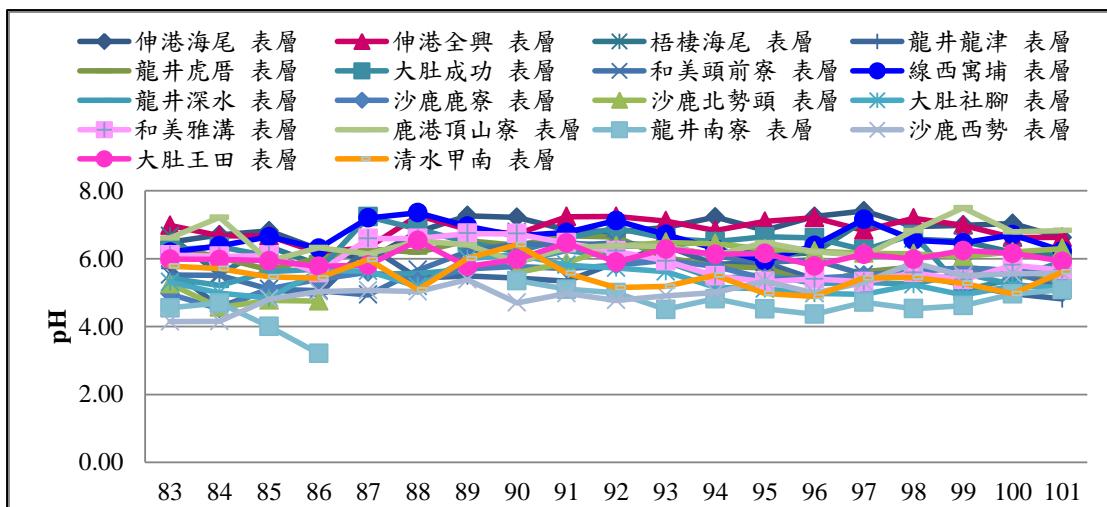


圖 3.5.2-1 歷年土壤 pH(年平均值)比較圖

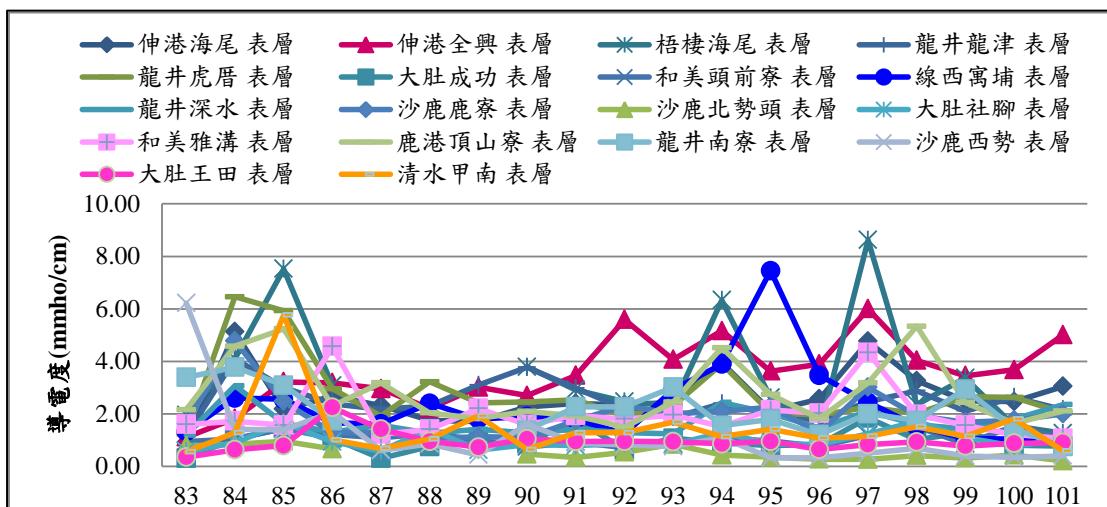


圖 3.5.2-2 歷年土壤導電度(年平均值)比較圖

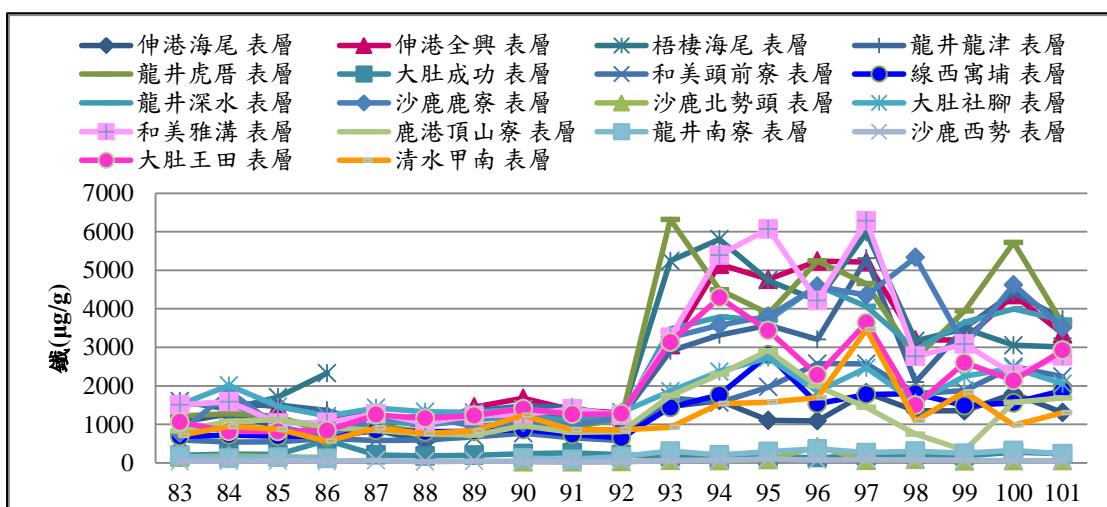


圖 3.5.2-3 歷年土壤鐵(年平均值)比較圖

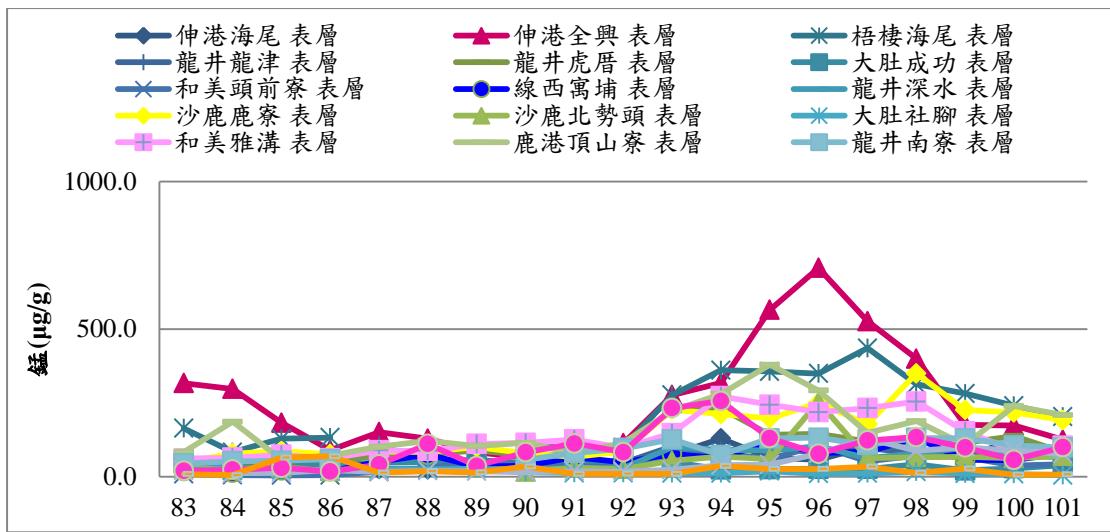


圖 3.5.2-4 歷年土壤錳(年平均值)比較圖

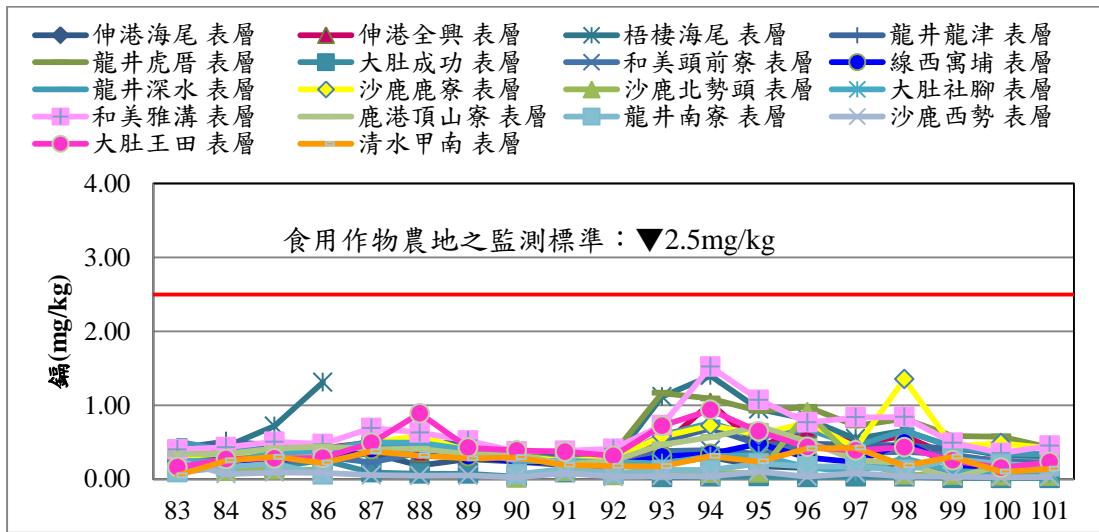


圖 3.5.2-5 歷年土壤鎘(年平均值)比較圖

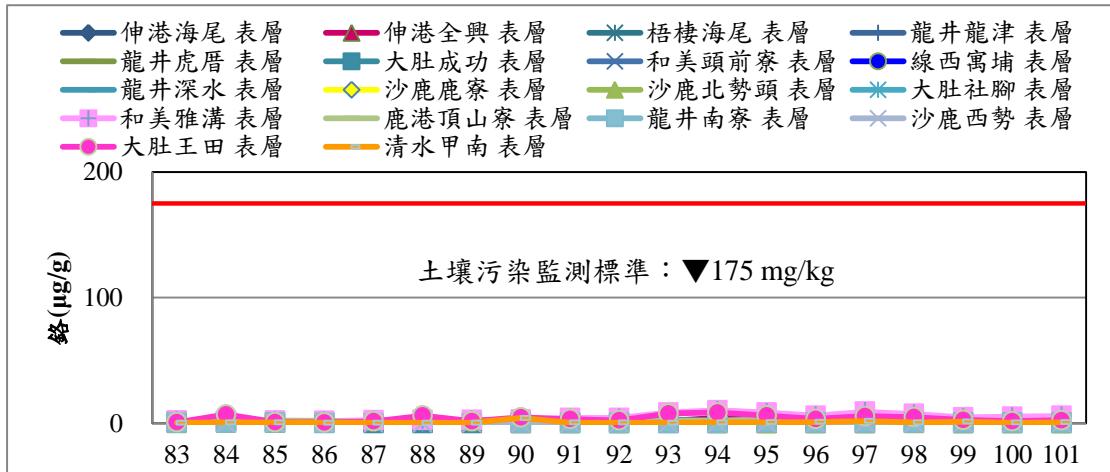


圖 3.5.2-6 歷年土壤鉻(年平均值)比較圖

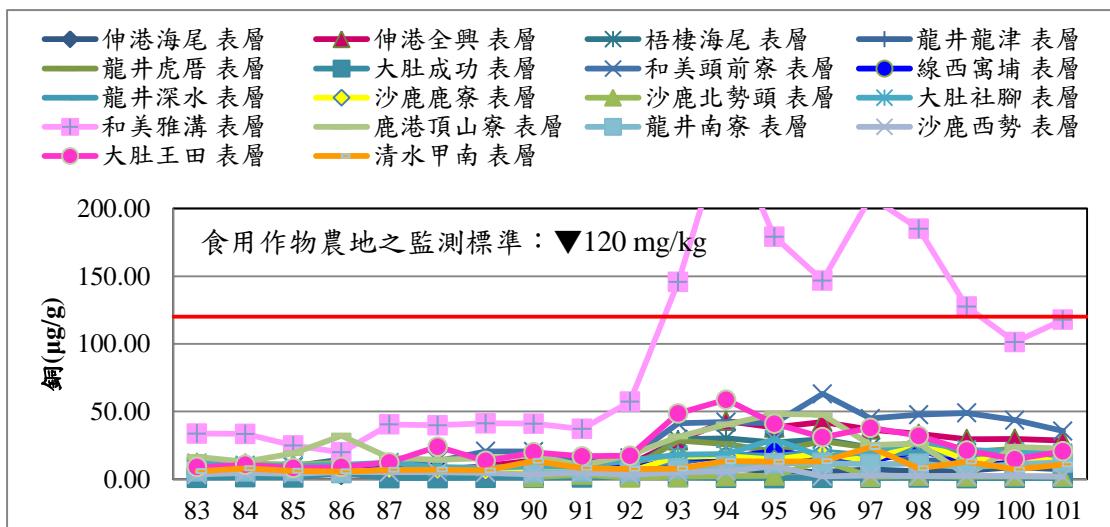


圖 3.5.2-7 歷年土壤銅(年平均值)比較圖

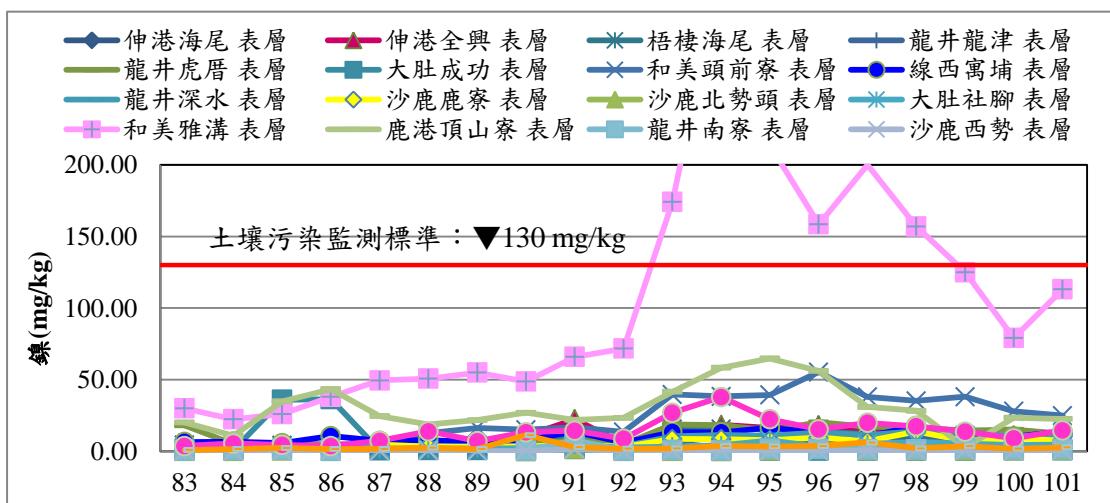


圖 3.5.2-8 歷年土壤鎳(年平均值)比較圖

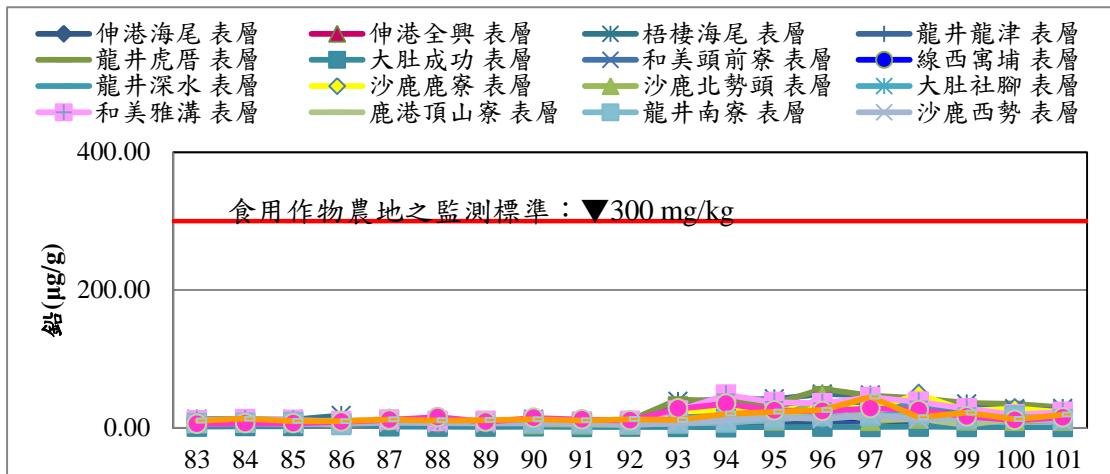


圖 3.5.2-9 歷年土壤鉛(年平均值)比較圖

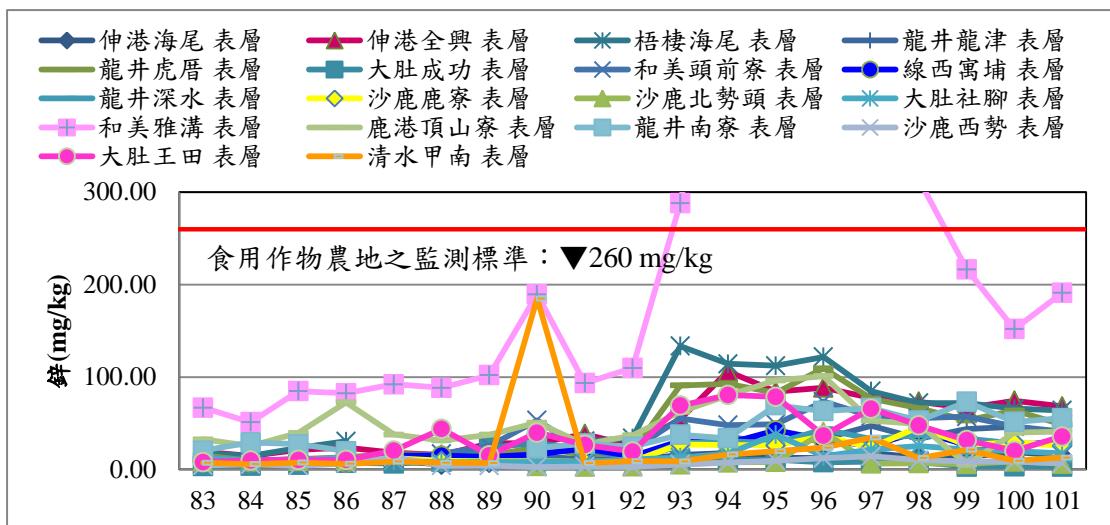


圖 3.5.2-10 歷年土壤鋅(年平均值)比較圖

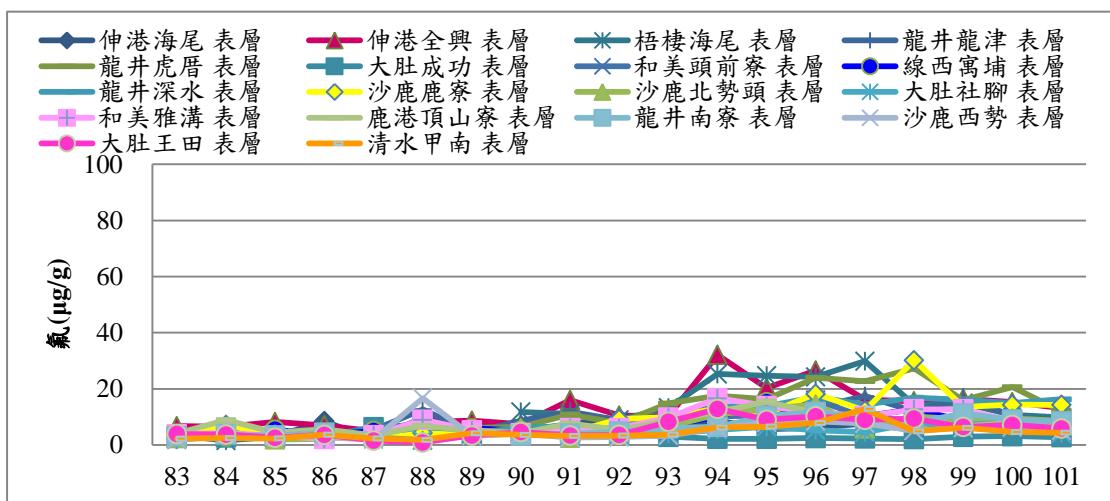


圖 3.5.2-11 歷年土壤氟(年平均值)比較圖

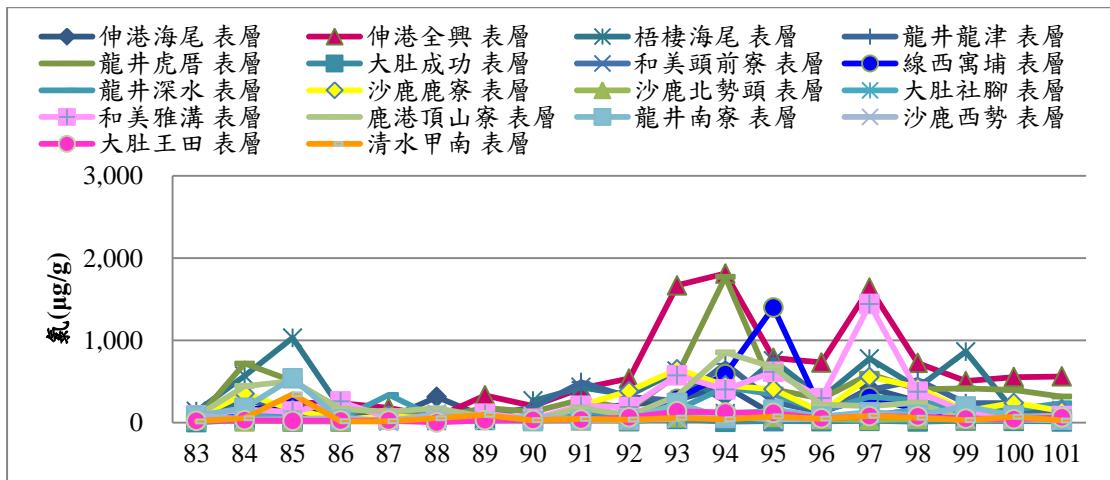


圖 3.5.2-12 歷年土壤氯(年平均值)比較圖

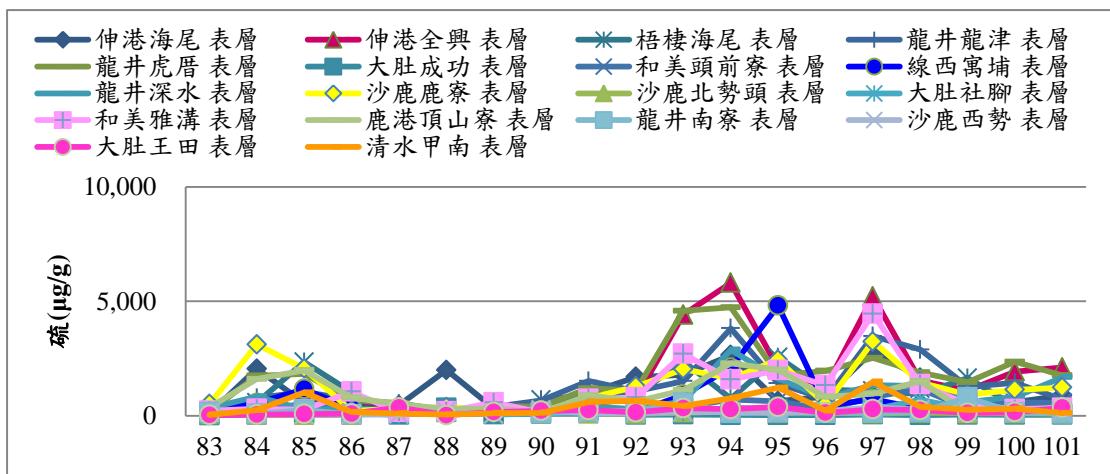


圖 3.5.2-13 歷年土壤硫(年平均值)比較圖

3.6 噪音振動

噪音及振動監測係針對電廠內及周界(電廠內、電廠北方周界、電廠南方周界)、廠外道路(電廠入口處)、一般地區(麗水里觀測站及麗水里民宅)等 6 站進行非假日與假日之各時段測值分析，以瞭解燃煤運輸及台中電廠運轉前、後對鄰近區域之影響，歷年之監測結果彙整如附錄 6 及圖 3.6-1~5。

本地區歷年之噪音量皆呈現「廠外道路噪音量 > 電廠內及周界噪音量 > 一般地區噪音量」現象，目前龍井儲煤場已停止使用，噪音測值呈現受台 17 線之往來交通量影響，尤其電廠附近工業區仍有許多大型車輛往返，易造成噪音超過法規標準，而台中電廠已進入運轉階段，且儲煤於電廠內，大型車輛出入數量甚低，僅保養維修用途較多，對區域噪音振動測值影響甚微，故擬停止噪音振動監測。

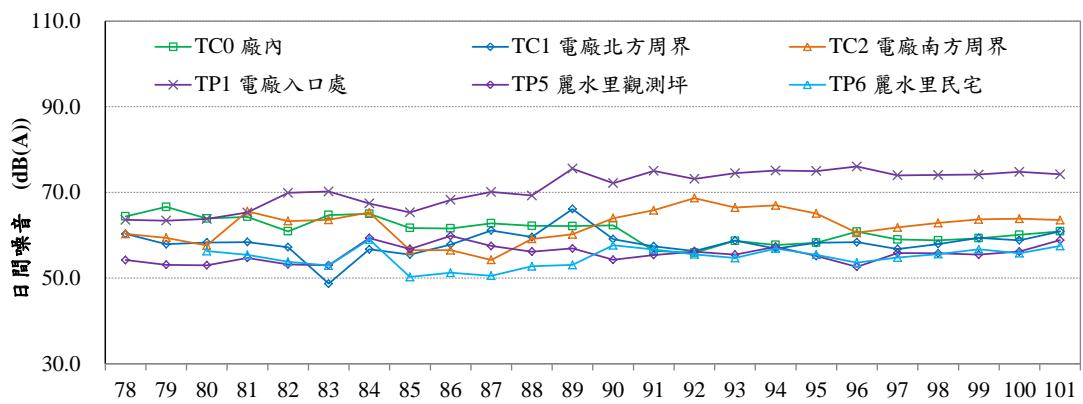


圖 3.6-1 歷年 L_d (年平均值)趨勢圖

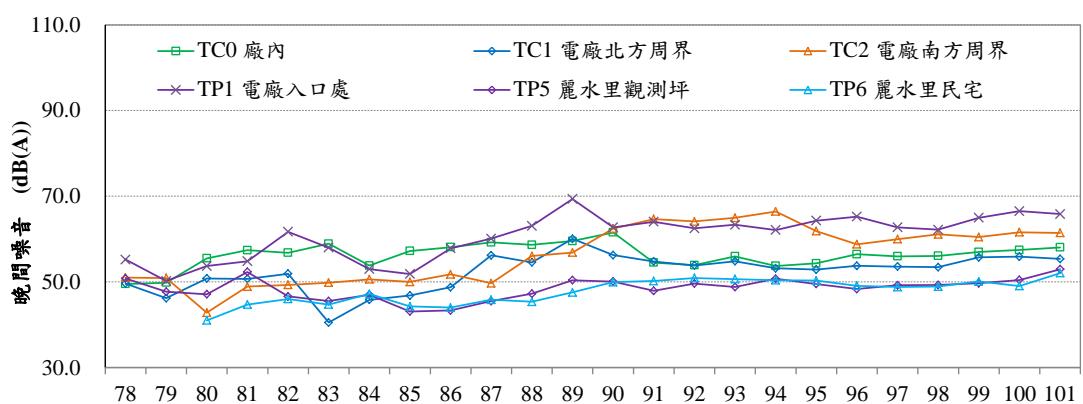


圖 3.6-2 歷年 L_n (年平均值)趨勢圖

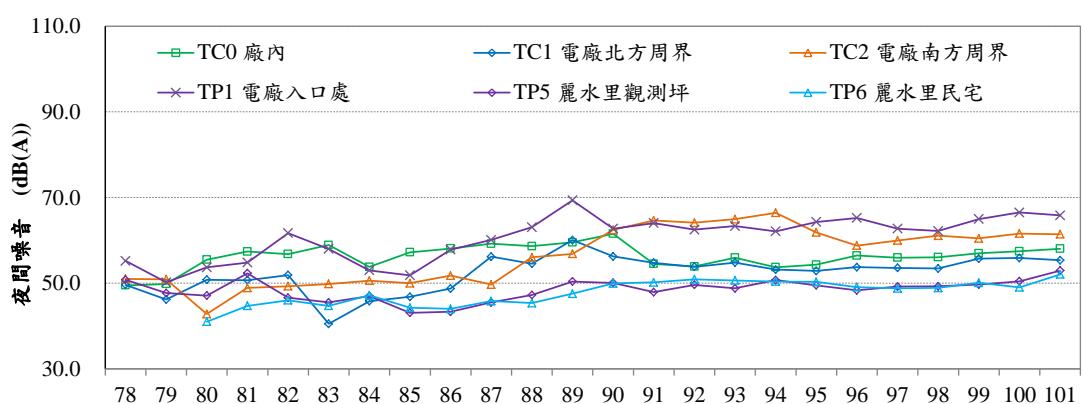


圖 3.6-3 歷年 L_n (年平均值)趨勢圖

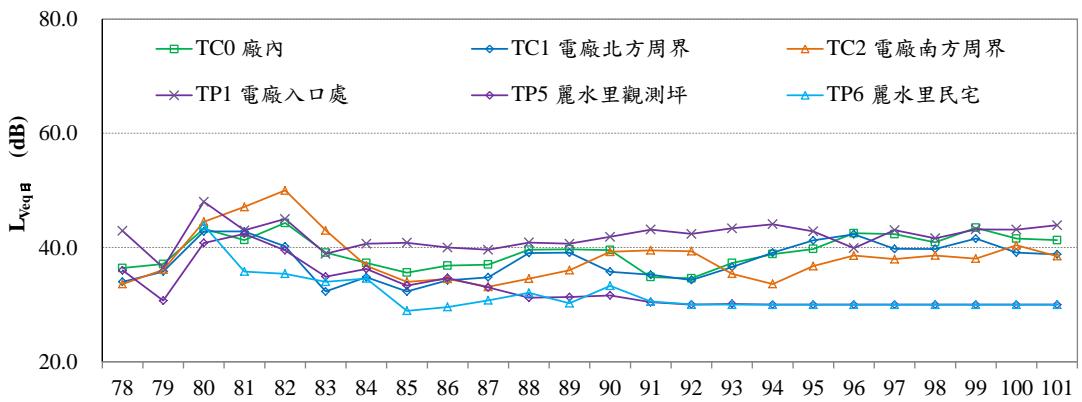


圖 3.6-4 歷年 $L_{Veq,日}$ (年平均值)趨勢圖

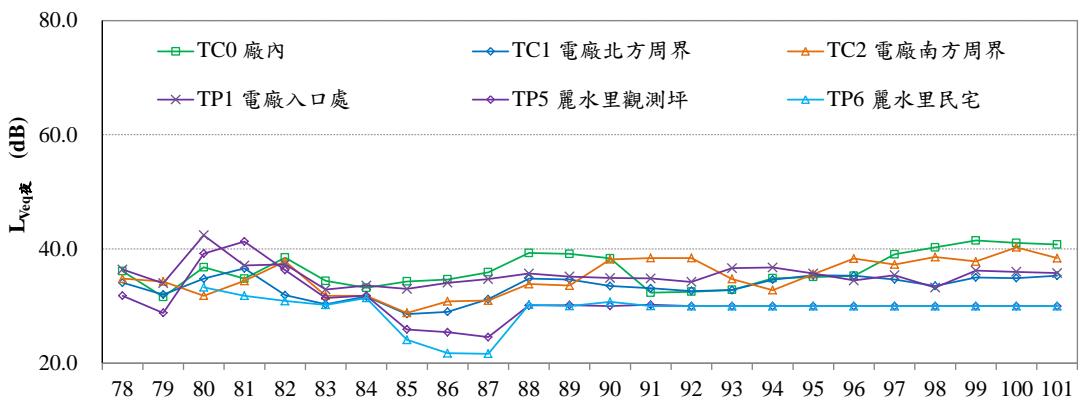


圖 3.6-5 歷年 $L_{Veq,夜}$ (年平均值)趨勢圖

3.7 交通流量

交通流量以廠址附近 10 公里範圍內選定交通流量 3 個測站進行監測，內容包含假日及非假日產業道路、縣道、省道等之現況以及車輛類型、交通流量之調查，彙整歷年交通量監測結果如附錄 7 及圖 3.7-1~2。

由歷年監測結果趨勢圖顯示，本地區交通流量有逐年漸增之趨勢，至 88 年達至高峰值，而 90 年起因多條快速道路及台中港特定區之計畫道路陸續完工通車，有效分散本計畫區附近聯絡道路之車流量，因此交通負荷狀況均有顯著下降情況（尤以 90 年西濱快速道路及 93 年國道三號之通車影響為最），此後因台中生活圈、台中工業區、台中精密機械園區等社會經濟結構改變帶動交通運輸快速成長，至 97 年間達至交通量另一高峰值；整體而言，本區域之交通狀況隨著商業活動及社會發展結構而有所波動，且台中電廠現已進入運轉階段，其燃煤均儲存於廠內，101 年底龍井煤場已停止使用，現已無施工車輛及燃煤運輸車輛，故台中電廠營運對鄰近交通之影響甚微，因此擬停止交通流量此監測項目。

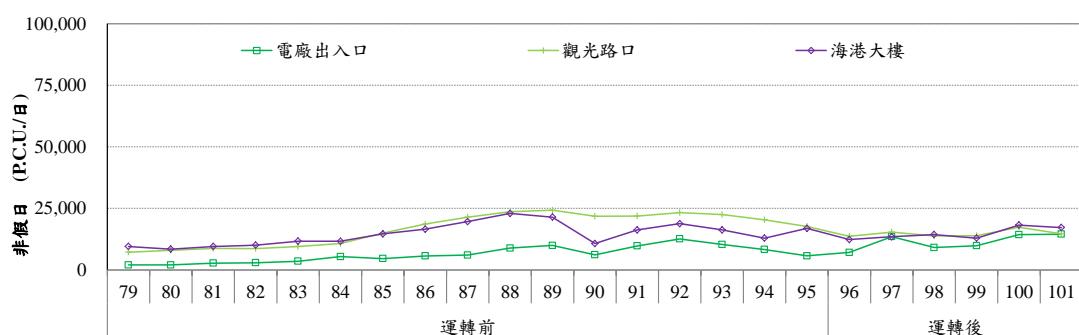


圖 3.7-1 歷年交通量(全年平均值)趨勢圖(非假日)

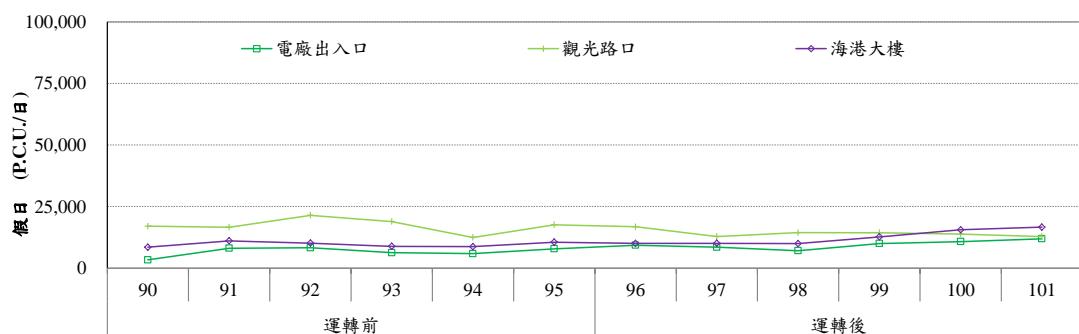


圖 3.7-2 歷年交通量(全年平均值)趨勢圖(假日)

3.8 地層下陷及地下水質

3.8.1 地層下陷

地層下陷於廠址附近 10 公里範圍進行陷精密水準測量作業，其中所有水準點之高程，皆以內政部舊水準點 8610(陸檢 8610)為基準引測而得。累計歷年之沉陷量各水準點各有增減，其中以 8613、L18 及 L02 等三點，累積沉陷量最大達 5cm 以上，但以位置分佈而言（圖 3.8.1-1），本地區並無顯著之地層下陷情況，且沉陷量最大之 8613 水準點歷年沉陷值屬穩定變化(圖 3.8.1-2)，無異常發生。因此，擬停止廠區外之沉陷量調查。



圖 3.8.1-1 地層下陷監測網位置圖

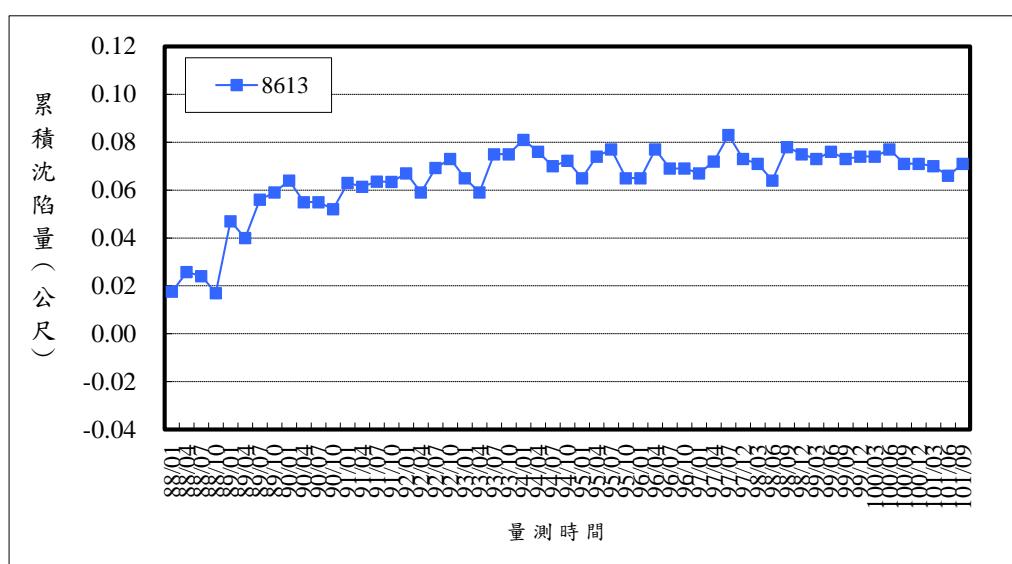
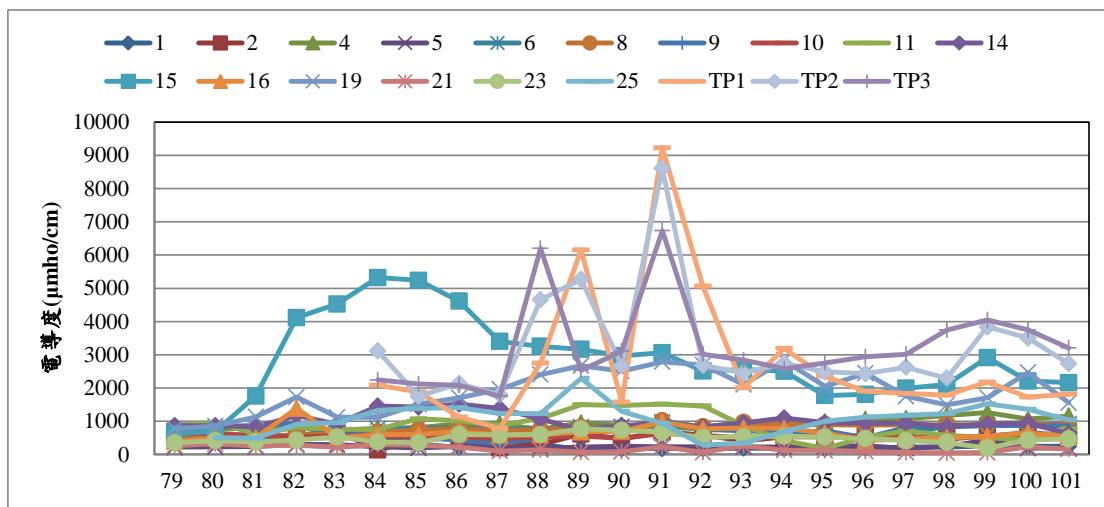
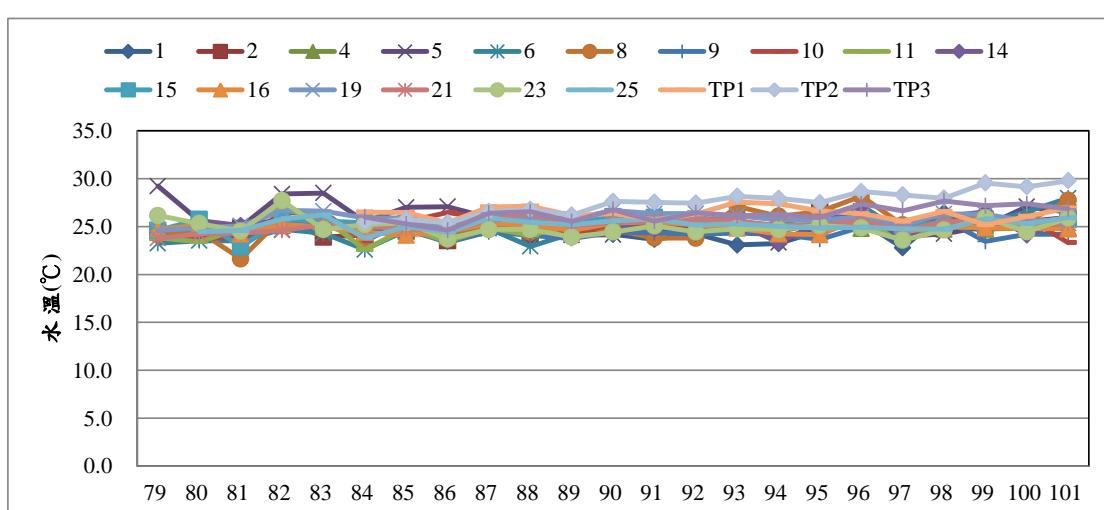
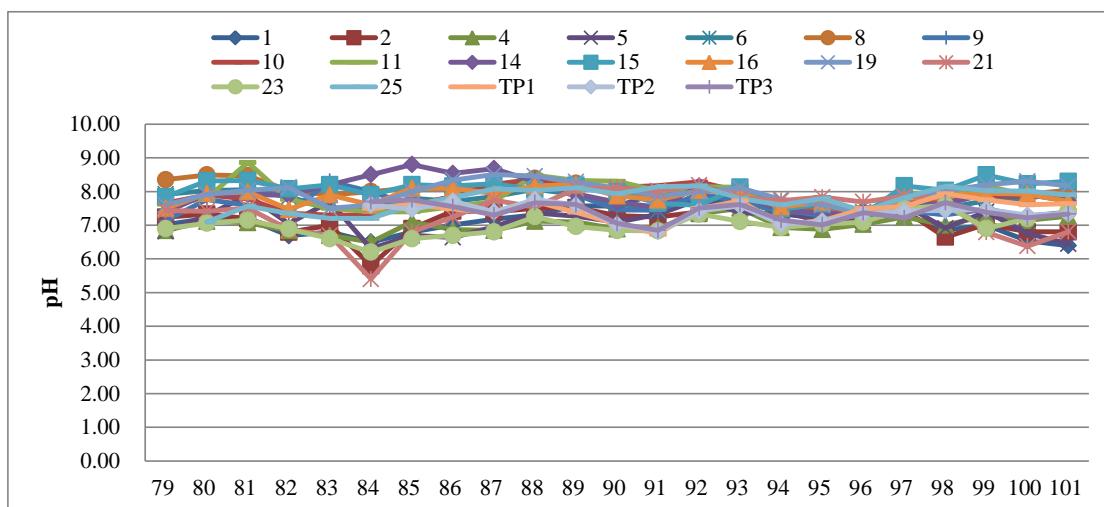


圖 3.8.1-2 地層下陷 8613 測站歷年沉陷圖

3.8.2 地下水質

歷年監測數據如附錄 8 及圖 3.8.2-1~11，顯示電廠附近地區地下水質之氯鹽、硬度、總溶解固體物、硫酸鹽、鐵、錳及氨氮有超限之情形，其餘普遍均符合相關標準，分析氯鹽、硬度、總溶解固體物及硫酸鹽項目偏高，主要因電廠內 3 站鄰近海邊，且電廠為抽砂土質之海埔新生地，故相關測值變動性較高，另蒐集同為填海造地之「雲林離島式基礎工業區石化工業綜合區環境監測計畫」，其 97 年至 101 年地下水質之導電度、硬度、氯鹽、總溶解性固體分別介於 $171\sim48,300\mu\text{S}/\text{cm}$ 、 $0.30\sim750\text{NTU}$ 、 $13\sim6,910\text{mg/L}$ 及 $90\sim14,400\text{ mg/L}$ ，與本計畫受海水入侵影響項目趨勢一致；鐵、錳項目偏高情形，主要受背景地質因素影響，依據台中電廠營運前進行之「台中火力發電廠工程施工期間附近地區地層下陷及地下水質調查研究報告」（民國 81 年），報告指出該地區地層結構中含有高量的鐵、錳元素，當地面水滲入地層後，常由有機物與該鐵、錳元素形成複合物後流入地下水中；氨氮部分由於其主要污染來源為動物廢污，而台中電廠則以燃煤發電為主，故非屬污染來源。另分析環保署公布之民國 101 年環境水質監測年報(102 年 6 月)，針對臺中地區共有 24 口地下水質監測井，監測結果亦有鐵、錳及氨氮測值超過地下水污染監測標準情形，均與本計畫監測成果趨勢相同，分析台中電廠之位置(鄰近海邊，地下水下游)及營運情形應不致造成地下水之影響。

另考量龍井煤場已停止使用，且土地權屬已於 102 年 12 月歸還鐵路局，故擬停止龍井地區外地下水監測。



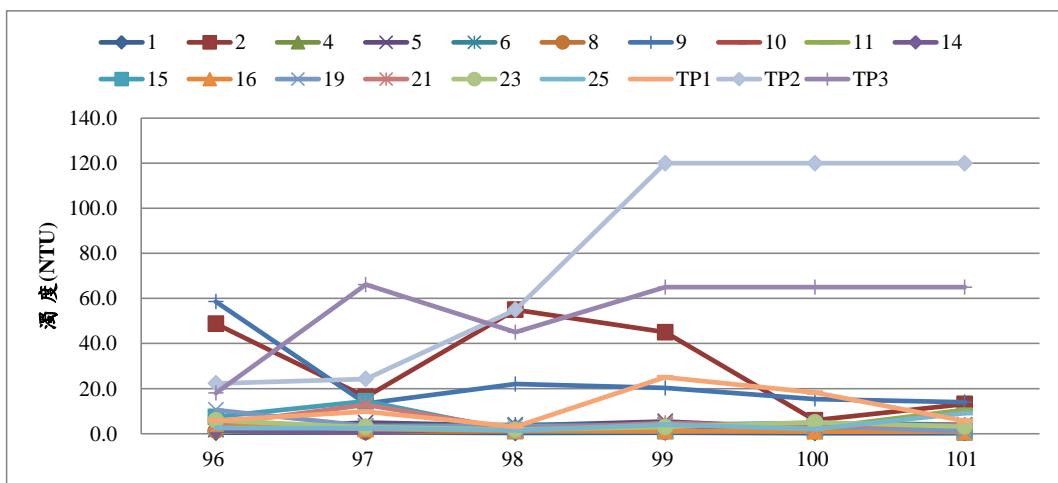


圖 3.8.2-4 歷年電廠外鄰近地區地下水質濁度(年平均值)比較圖

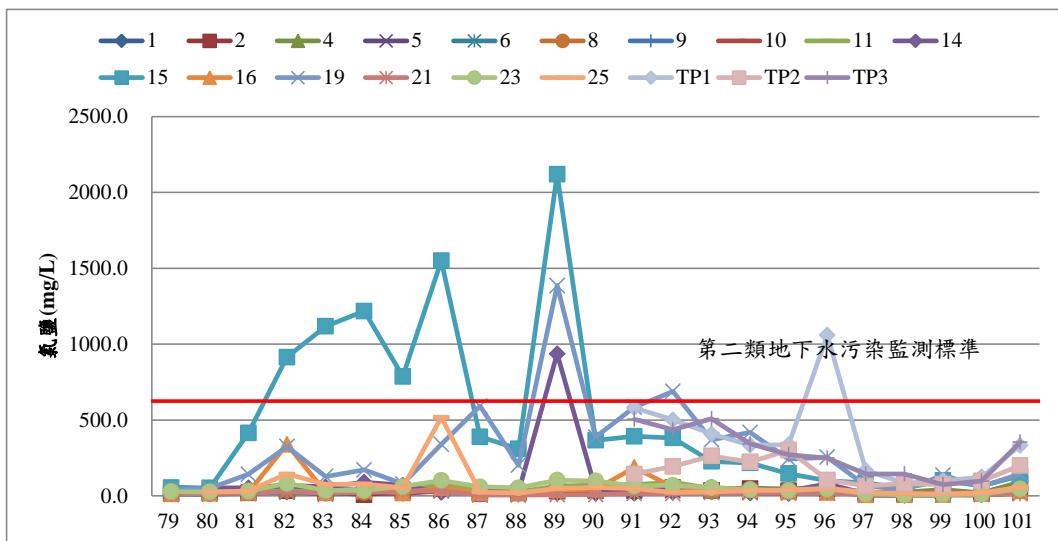


圖 3.8.2-5 歷年電廠外鄰近地區地下水質氯鹽(年平均值)比較圖

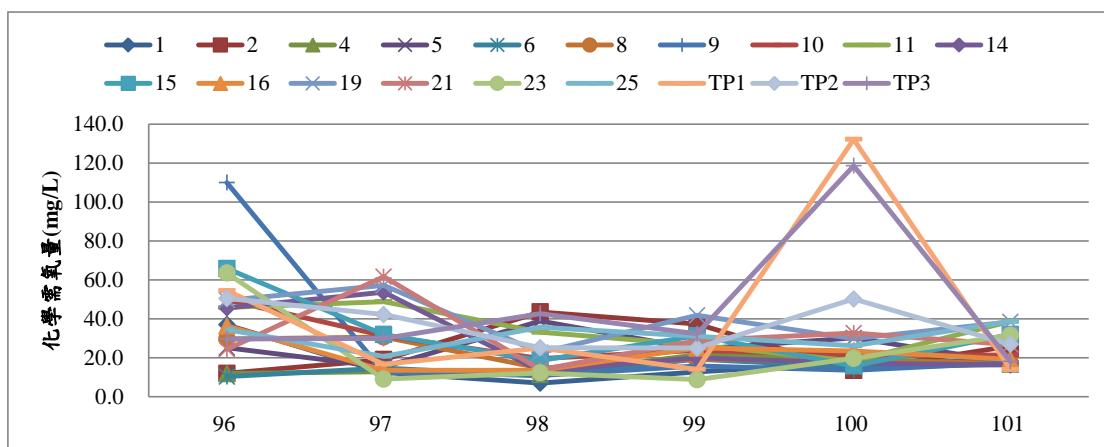


圖 3.8.2-6 歷年電廠外鄰近地區地下水質化學需氧量(年平均值)比較圖

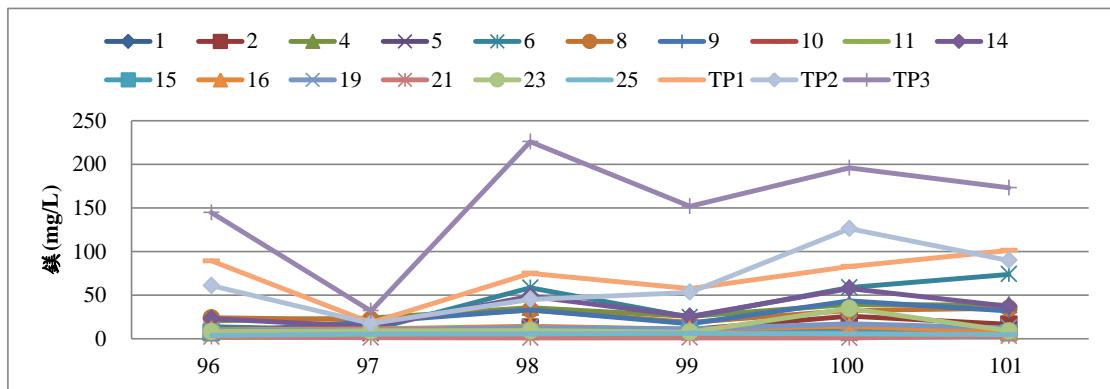


圖 3.8.2-7 歷年電廠外鄰近地區地下水質鎂(年平均值)比較圖

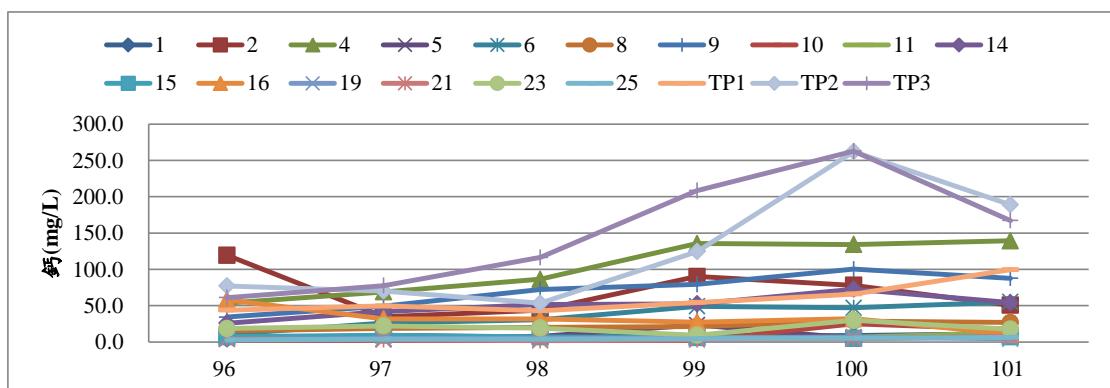


圖 3.8.2-8 歷年電廠外鄰近地區地下水質鈣(年平均值)比較圖

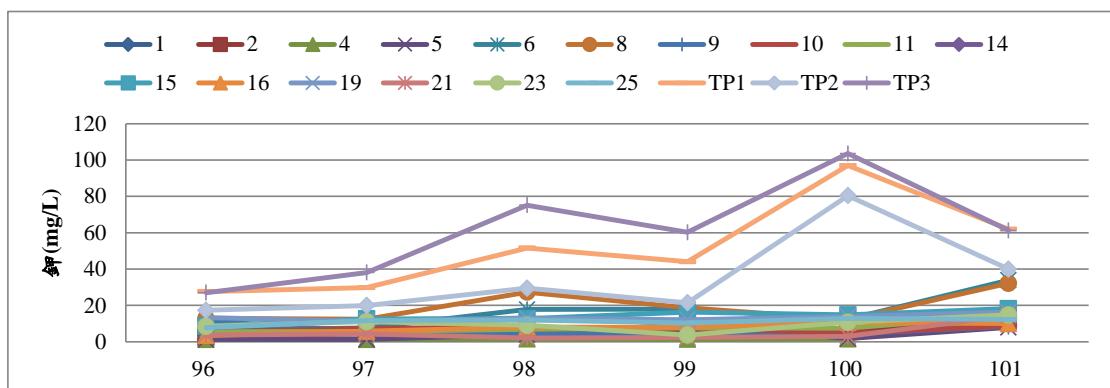


圖 3.8.2-9 歷年電廠外鄰近地區地下水質鉀(年平均值)比較圖

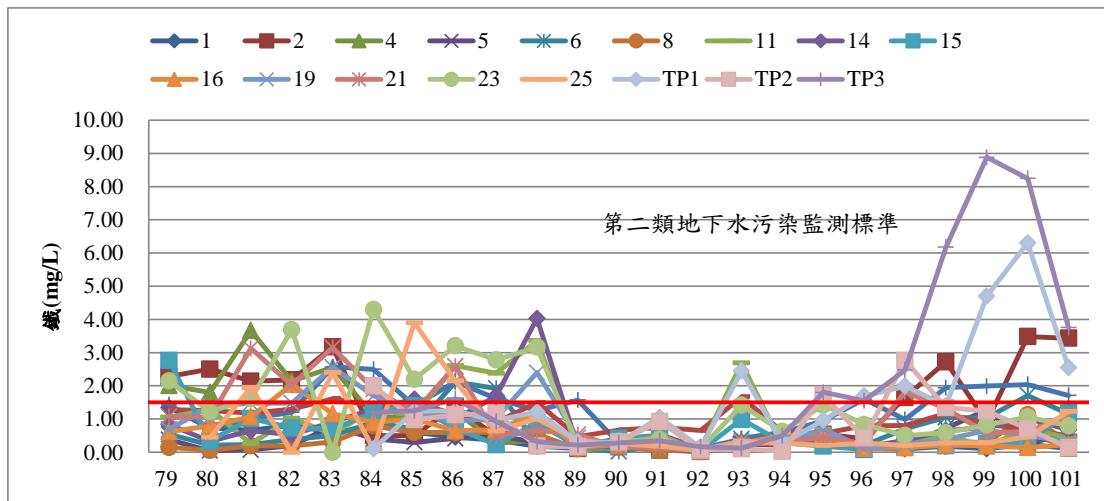


圖 3.8.2-10 歷年電廠外鄰近地區地下水質鐵(年平均值)比較圖

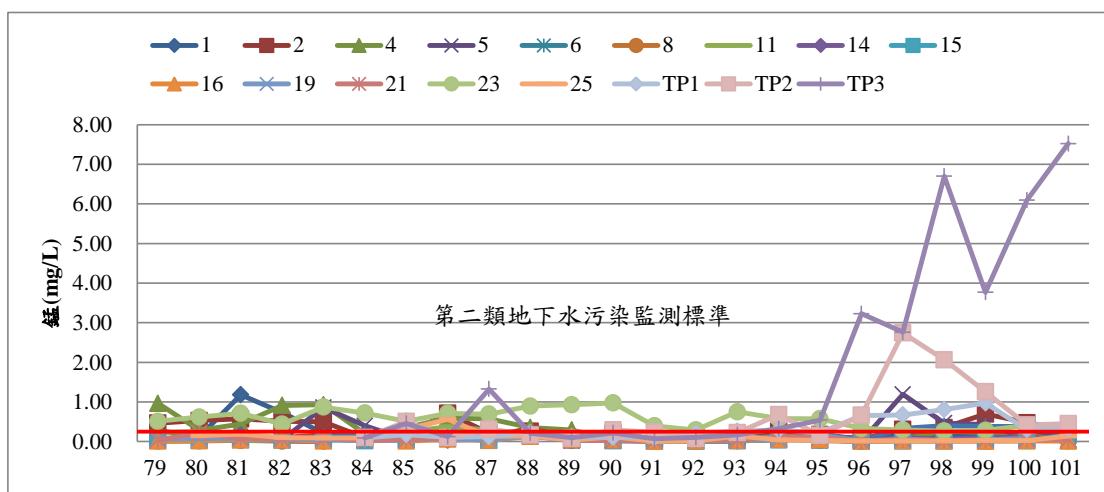


圖 3.8.2-11 歷年電廠外鄰近地區地下水質錳(年平均值)比較圖

3.9 酸沉降

本計畫酸沉降監測包含乾式酸沉降、濕式酸沉降及鹽務等，監測結果主要受天候及自然環境的影響（如雨季、乾季）而變動，且大都為中性偏弱酸之情形，由歷年調查結果並無明顯異常情形發生，台中電廠各測站監測結果與中央氣象局台中測站 pH 平均值比較如圖 3.9-1。

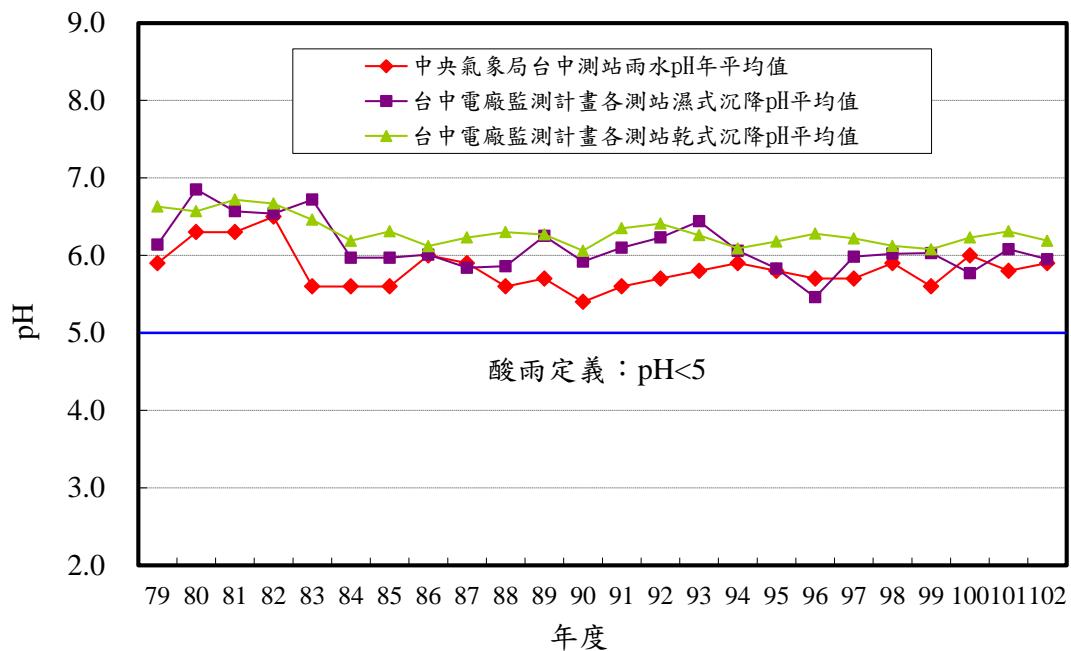


圖 3.9-1 台中電廠各測站監測結果與中央氣象局台中測站 pH 平均值比較圖

3.9.1 乾式沉降

本項目於廠址附近 10 公里範圍內設置 5 處乾式酸性沉降採樣站，茲彙整歷年監測成果如附錄 9，pH 值並無酸化情形，惟為瞭解乾式沉降之情形，保留監測項目並將頻率改以每季一次，以持續瞭解環境之變化。

3.9.2 濕式沉降

本項目於廠址附近 10 公里範圍內設置 5 處濕式酸性沉降採樣站，茲彙整歷年監測成果如附錄 9，pH 值並無酸化情形，惟為瞭解濕式沉降之情形，保留監測項目並將頻率改以每季一次，以持續瞭解環境之變化。

第四章 結論

- 一、台中火力發電廠係全國第一個辦理環境影響評估後才興建的電廠，也是一座公園化的電廠，自 76 年 4 月開始施工，79 年 12 月開始至 95 年 6 月各機組陸續加入運轉，而整體環境監測自 73 年辦理迄今近 30 年。
- 二、台中火力發電廠自第 1 部機組開始營運後，即致力於各項環境保護措施，配合法規增設各項污染防治設備，進行各項污染物排放減量工作，成效良好並可符合 102 年 7 月 1 日實施之「臺中市電力設施空氣污染物排放標準」。台中火力發電廠於 88 年榮獲全國大氣層保護獎之成效傑出獎，於 90 年榮獲台中縣空氣污染減量績優廠商，於 91 年榮獲環境影響評估開發績優廠商獎，於 90~92 年連續三年榮獲中華民國企業環保獎，於 93 年度榮獲經濟部水利署評選為節約用水績優單位等，在在顯示台中火力發電廠落實環境保護工作之決心及成效。台中火力發電廠為進一步建構環境生態友善措施，並於台中火力發電廠廠區內規劃進行保育鳥類小燕鷗棲地之營造，期能在致力污染防治工作之外，再展現維護電廠生態環境之誠意。
- 三、台中火力發電廠之環境監測內容主要包含空氣品質、港區水質、海域生態、鳥類、農作物、噪音及振動、交通流量、地層下陷及地下水質、酸性沉降及鹽霧、漁業調查等，監測站及監測分析項目相當繁雜，根據歷年環境監測成果分析，大多數之監測項目普遍均趨於穩定，為考量資源有效的應用及監測品質之提升，經詳細評估並考量中部地區時空環境改變、環保法規更新及長期監測成果趨勢穩定，擬維持 8 大項監測項目，包括：空氣品質、水質、海域生態、鳥類、農作物、地下水水質、酸性沉降及鹽霧、漁業調查等，監測範圍仍涵括中部地區全面之環境品質，變更後監測內容彙整如表 4-1 所示。

表 4-1 變更後監測計畫

類別	監測項目	監測地點	監測頻率
空氣品質	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、風向及風速	廠址附近 35 公里範圍內，包括大肚、伸港、草屯、鹿港及清水等 5 個測站	連續監測。
水質	1. 水溫、pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量 2. 溫排水水溫監測	1. 台中港港口、台中電廠溫排水進、出水口，共計 3 個測站 2. 水溫監測：溫排水出水口外 500 公尺處 3 站及背景站	每季 1 次
海域生態	水溫、pH、溶氧、殘餘氧化劑、懸浮固體、亞硝酸鹽、硝酸鹽、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、六價鉻、砷、植物性浮游生物、動物性浮游生物。	廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 6 點、以及大肚溪口 1 點，各採樣點依水深不同分層採取深度 0、3、10 公尺之水樣	每年 2 次
鳥類	1. 種類、數量、出現頻率 2. 遷移路徑 3. 棲息及活動範圍 4. 季節性族群變化	在大肚溪河口附近分為電廠區、污水池區、大肚溪口南岸區等 3 區	每季 1 次
農作物	1. 成熟期之產量調查與植體分析 2. 土壤成分分析	廠址附近 15 公里範圍內，選擇 6 個測站，栽培當地主要作物，進行田間試驗及農家訪問，分別為伸港全興、梧棲海尾、沙鹿北勢頭、大肚社腳、鹿港頂山寮及清水甲南	依作物生長季節而定(每季 1 次)
地下水質	第一期灰塘附近： pH、溫度、濁度、懸浮固體、總溶解性固體、COD、BOD、重金屬(總汞、鎘、鉛、六價鉻、砷)、氯、鈉、鎂、鈣、鉀、氟	第一期灰塘附近： <ul style="list-style-type: none"> ● 填築完成前煤灰滲出水附近水質監測井 9 口 (A1~A4、C2~C4、E1~E2) ● 填築完成後煤灰滲出水附近水質監測井 11 口 (B1~B4、C2~C4、D2~D3、E1~E2) 	每季 1 次(各監測站配合灰塘用地移交台中港務分公司時程，方停止監測)
酸性沉降及鹽霧	pH、比導電度、固體物、金屬離子、陰離子、鹽份、NH ₄ 離子	廠址附近 10 公里範圍內設置 5 處酸性沉降採樣站及 8 處鹽霧採樣站	每季 1 次，其中濕式於下雨後採樣化驗。
漁業調查	1. 漁業概況調查統計分析 2. 漁獲實地調查分析	彰化縣及台中市沿海地區	每季 1 次

附表 1-1 歷年 SO₂(年平均值)比較表

單位：ppm

年度	測站	梧棲站	大肚站	和美站	伸港站	鹿港站	東海大學站	草屯站	彰化站	清水站	線西站
77 年	0.009	0.008	0.007	0.008	—	—	—	—	0.014	—	—
78 年	0.009	0.010	0.013	0.017	—	—	—	—	0.011	—	—
79 年	0.010	0.013	0.015	0.012	0.010	0.008	0.008	0.010	0.010	—	—
80 年	0.012	0.014	0.015	0.015	0.011	0.011	0.009	0.014	0.014	—	—
81 年	0.016	0.022	0.022	0.013	0.013	0.014	0.010	0.020	0.020	—	—
82 年	0.014	0.014	0.023	0.014	0.012	0.012	0.011	0.017	0.016	0.015	—
83 年	0.011	0.012	0.017	0.013	0.010	0.012	0.009	0.019	0.016	0.013	—
84 年	0.011	0.011	0.018	0.011	0.011	0.010	0.009	0.016	0.016	0.014	—
85 年	0.010	0.011	0.016	0.010	0.010	0.009	0.008	0.017	0.016	0.010	—
86 年	0.009	0.010	0.016	0.011	0.010	0.010	0.011	0.017	0.012	0.009	—
87 年	0.015	0.010	0.017	0.011	0.010	0.009	0.010	0.015	0.011	0.016	—
88 年	0.010	0.009	0.018	0.011	0.009	0.009	0.007	0.009	0.011	0.009	—
89 年	0.007	0.007	0.014	0.007	0.007	0.009	0.006	0.008	0.009	0.010	—
90 年	0.008	0.009	0.014	0.007	0.009	0.009	0.005	0.009	0.007	0.007	—
91 年	0.006	0.008	0.010	0.008	0.007	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	—
92 年	0.005	0.008	0.011	0.008	—	—	0.007	0.008	0.007	0.007	—
93 年	0.006	0.007	0.008	0.008	0.004	0.005	0.006	0.008	0.007	0.006	—
94 年	0.006	0.008	0.006	0.008	0.006	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	—
95 年	0.005	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.005	0.006	—
96 年	0.007	0.009	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008	0.011	0.007	0.008	—
97 年	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005	—
98 年	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	—
99 年	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	—
100 年	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	—
101 年	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005	—
平均值	0.008	0.009	0.012	0.009	0.008	0.008	0.007	0.011	0.009	0.008	—
標準差	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004

附表 1-2 歷年 NO₂(年平均值)比較表

年度	測站							彰化站	清水站	綠西站
		梧棲站	大肚站	和美站	伸港站	鹿港站	東海大學站			
77 年	0.011	0.011	0.015	0.014	—	—	—	0.021	—	—
78 年	0.022	0.023	0.023	0.017	—	—	—	0.024	—	—
79 年	0.013	0.027	0.019	0.017	0.016	0.017	0.024	0.019	—	—
80 年	0.024	0.022	0.022	0.012	0.019	0.018	0.028	0.023	—	—
81 年	0.038	0.026	0.027	0.025	0.024	0.024	0.027	0.023	—	—
82 年	0.031	0.027	0.034	0.025	0.024	0.029	0.025	0.018	0.020	0.025
83 年	0.031	0.022	0.024	0.022	0.023	0.024	0.028	0.021	0.021	0.024
84 年	0.031	0.022	0.024	0.019	0.025	0.023	0.025	0.037	0.017	0.021
85 年	0.028	0.022	0.025	0.022	0.022	0.023	0.027	0.034	0.016	0.027
86 年	0.031	0.024	0.024	0.021	0.025	0.022	0.027	0.030	0.016	0.022
87 年	0.025	0.021	0.020	0.021	0.022	0.016	0.023	0.028	0.016	0.017
88 年	0.023	0.021	0.022	0.021	0.022	0.018	0.022	0.028	0.019	0.030
89 年	0.017	0.019	0.023	0.017	0.023	0.022	0.018	0.022	0.016	0.032
90 年	0.020	0.019	0.021	0.020	0.021	0.027	0.020	0.023	0.017	0.020
91 年	0.022	0.020	0.020	0.018	0.018	0.022	0.021	0.023	0.019	0.018
92 年	0.021	0.020	0.022	0.018	—	—	0.022	0.023	0.021	0.019
93 年	0.021	0.021	0.023	0.020	0.014	0.020	0.022	0.027	0.020	0.020
94 年	0.020	0.018	0.017	0.017	0.013	0.018	0.018	0.024	0.017	0.016
95 年	0.021	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.018	0.023	0.017	0.017
96 年	0.018	0.016	0.018	0.016	0.013	0.017	0.016	0.022	0.018	0.018
97 年	0.016	0.015	0.016	0.016	0.011	0.015	0.015	0.018	0.017	0.015
98 年	0.014	0.015	0.016	0.014	0.013	0.015	0.014	0.018	0.019	0.016
99 年	0.015	0.017	0.018	0.015	0.019	0.015	0.015	0.020	0.017	0.017
100 年	0.013	0.016	0.017	0.014	0.016	0.014	0.015	0.019	0.019	0.015
101 年	0.013	0.014	0.014	0.011	0.016	0.015	0.014	0.019	0.015	0.013
平均值	0.022	0.020	0.021	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.018	0.020
標準差	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005

附表 1-3 歷年 TSP(年幾何平均值)比較表

年度	測站						彰化站	清水站	綠西站
	梧棲站	大肚站	和美站	伸港站	鹿港站	東海大學站			
77 年	198	165	—	196	—	197	—	—	—
78 年	190	175	—	224	—	—	—	—	—
79 年	148	174	—	174	—	132	—	—	—
80 年	157	147	—	164	—	145	—	—	—
81 年	125	116	—	143	—	108	—	—	—
82 年	152	131	—	118	—	115	117	—	—
83 年	151	115	—	126	—	113	72	—	—
84 年	150	118	—	150	—	132	85	—	—
85 年	147	118	—	120	—	114	93	—	—
86 年	137	124	126	118	152	121	122	—	—
87 年	125	146	170	138	148	117	113	132	160
88 年	131	149	125	135	145	124	118	114	98
89 年	112	130	116	129	136	96	109	104	135
90 年	104	116	126	116	120	99	122	114	127
91 年	101	122	119	116	106	106	97	92	117
92 年	95	111	107	101	—	—	104	101	110
93 年	110	125	119	100	93	107	111	121	111
94 年	100	108	93	99	104	119	105	110	116
95 年	83	91	87	81	71	75	82	83	90
96 年	94	102	97	98	83	84	90	93	102
97 年	109	99	99	102	93	87	96	102	105
98 年	81	90	97	91	94	80	97	93	95
99 年	68	75	84	71	70	60	70	66	75
100 年	74	77	77	80	78	73	78	76	80
101 年	78	65	70	68	74	91	77	72	69
平均值	121	120	107	122	104	109	98	98	104
標準差	34	28	24	37	28	16	18	22	21

附表 1-4 歷年 PM₁₀(年平均值)比較表

年度	測站	單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$								
		梧棲站	大肚站	和美站	伸港站	鹿港站	東海大學站	草屯站	彰化站	清水站
77 年	103	93	96	—	—	—	—	—	—	—
78 年	109	112	101	154	—	—	—	—	—	—
79 年	72	92	59	115	—	102	150	116	—	—
80 年	75	81	66	59	—	124	101	110	—	—
81 年	61	74	57	73	—	88	58	69	—	—
82 年	78	68	42	85	—	69	48	80	67	52
83 年	73	59	51	73	—	62	46	68	41	65
84 年	79	70	51	88	—	88	74	85	52	49
85 年	78	58	60	65	—	96	77	86	60	55
86 年	79	83	47	48	—	112	66	86	70	56
87 年	79	111	40	47	—	77	57	73	80	50
88 年	49	50.1	38	50	55	46	53	52	71	43
89 年	44	49	43	45	53	56	49	56	80	46
90 年	55	56	61	49	55	54	64	61	63	58
91 年	56	57	74	53	54	50	62	62	72	72
92 年	58	57	69	52	56	—	—	65	73	73
93 年	65	64	74	52	55	76	71	70	77	72
94 年	54	55	68	49	60	69	69	70	88	67
95 年	54	59	69	50	51	66	60	64	78	58
96 年	51	54	69	56	56	67	70	66	82	57
97 年	50	51	65	58	63	74	70	66	66	55
98 年	48	56	72	53	54	73	69	72	75	59
99 年	53	56	74	51	45	62	57	67	71	57
100 年	52	54	72	47	47	63	62	60	69	55
101 年	57	43	74	55	59	61	54	41	68	52
平均值	65	66	64	63	55	74	68	72	70	58
標準差	16	18	15	25	5	20	21	16	10	8

附表 1-5 歷年發電量比較表

單位：千度

年度	測站	中一機	中二機	中三機	中四機	中五機	中六機	中七機	中八機	中九機	中十機
79 年	42,048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80 年	2,588,071	2,266,662	83,295	—	—	—	—	—	—	—	—
81 年	3,697,061	3,180,252	2,300,084	1,540,994	—	—	—	—	—	—	—
82 年	3,550,841	4,178,291	4,079,181	3,186,670	—	—	—	—	—	—	—
83 年	4,031,615	3,592,702	3,342,047	4,556,103	—	—	—	—	—	—	—
84 年	4,221,014	4,449,932	4,511,570	3,775,345	1,319,892	189,540	—	—	—	—	—
85 年	4,627,236	3,976,651	3,937,348	4,689,483	3,372,424	3,094,037	2,353,315	—	—	—	—
86 年	3,863,530	3,942,667	4,542,963	3,867,741	3,626,644	4,084,781	4,193,977	3,117,060	—	—	—
87 年	4,525,906	4,545,822	3,913,339	4,606,981	4,440,438	3,895,210	3,910,542	3,868,017	—	—	—
88 年	4,087,855	3,633,283	4,450,730	3,961,229	3,785,465	4,345,540	4,174,802	4,296,463	—	—	—
89 年	4,047,541	4,629,812	3,628,002	4,554,348	4,540,353	4,287,529	4,044,665	4,114,859	—	—	—
90 年	4,778,129	3,668,050	4,111,372	3,216,774	3,909,570	4,198,325	4,631,551	4,756,373	—	—	—
91 年	3,236,095	4,269,033	4,394,897	4,631,159	4,792,943	4,142,555	4,070,153	4,110,359	—	—	—
92 年	4,695,674	3,996,612	4,395,003	4,168,527	4,077,121	4,696,104	4,670,659	4,711,239	—	—	—
93 年	3,676,835	4,785,736	4,789,856	4,827,692	4,793,891	4,110,446	4,148,176	4,098,178	167,468	—	—
94 年	4,670,236	4,542,211	3,956,636	4,092,265	4,117,730	4,773,303	4,718,820	4,779,513	3,040,879	2,041	—
95 年	4,060,702	4,339,429	4,671,467	4,757,665	4,742,300	4,552,122	4,103,265	4,093,712	3,961,318	2,677,216	—
96 年	4,686,711	4,198,370	4,167,566	4,134,116	4,263,889	4,429,552	4,776,654	4,722,054	4,532,424	3,530,367	—
97 年	3,914,162	4,390,934	4,824,423	4,770,152	4,653,697	4,575,958	4,216,982	4,124,797	4,203,312	4,730,547	—
98 年	4,545,701	3,849,309	3,814,560	4,370,960	3,936,170	3,991,110	4,709,325	4,672,755	4,476,737	4,242,346	—
99 年	4,230,498	4,775,119	4,669,009	3,992,146	4,740,030	4,508,933	4,094,038	4,061,581	4,224,197	4,730,882	—
100 年	4,745,722	4,333,609	4,068,694	4,682,371	3,929,998	4,404,332	4,762,829	4,801,802	4,761,728	4,193,642	—
101 年	3,670,011	3,916,606	3,867,854	3,069,538	3,994,027	3,860,098	3,443,664	3,509,876	3,356,598	3,932,851	—
平均值	3,921,443	4,066,413	3,932,723	4,069,155	4,057,588	4,007,749	4,177,848	4,239,915	3,636,074	3,504,987	—
標準差	984,315	562,282	1,002,095	772,308	784,579	999,366	579,483	472,346	1,333,928	1,464,680	—

附表 2.1-1 歷年進出口水質溫度(年平均值)比較表

單位：℃

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	26.5	25.7	—	—	—
80 年	23.9	27.4	—	—	—
81 年	24.0	27.4	24.4	24.3	25.0
82 年	24.4	29.2	26.2	26.3	26.3
83 年	24.1	28.7	25.8	26.9	26.3
84 年	22.2	23.0	23.4	22.4	24.9
85 年	25.5	27.6	26.3	26.0	25.5
86 年	26.3	26.8	24.6	25.2	24.6
87 年	26.1	29.4	27.0	26.4	26.0
88 年	26.5	29.4	27.4	27.7	27.4
89 年	24.5	25.8	24.5	25.2	24.9
90 年	25.1	27.3	26.2	26.3	26.7
91 年	26.0	26.4	26.1	26.2	26.1
92 年	25.1	30.0	26.5	27.0	26.1
93 年	24.5	30.4	25.6	28.7	25.5
94 年	24.1	28.6	25.3	27.0	25.4
95 年	24.2	29.1	25.9	27.2	25.6
96 年	24.4	28.8	25.5	26.8	25.3
97 年	24.6	27.4	25.4	26.0	25.1
98 年	26.4	26.7	26.6	26.6	26.8
99 年	24.3	25.3	24.8	24.9	25.2
100 年	24.7	25.0	25.0	24.9	24.9
101 年	25.4	25.5	25.6	25.7	25.7
平均值	24.89	27.42	25.61	26.09	25.68
標準差	1.03	1.81	0.93	1.31	0.71

附表 2.1-2 歷年進出口水質 pH(年平均值)比較表

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	7.4	7.9	—	—	—
80 年	7.5	7.5	—	—	—
81 年	7.1	7.2	7.8	7.8	7.5
82 年	7.7	7.5	8.2	8.1	7.9
83 年	7.7	7.5	8.1	8.0	8.1
84 年	7.0	7.5	7.9	8.2	7.5
85 年	7.5	7.8	8.0	8.0	8.1
86 年	7.4	7.9	8.0	8.2	8.1
87 年	7.7	8.1	8.2	8.1	8.1
88 年	7.9	8.0	7.8	7.8	8.0
89 年	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
90 年	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
91 年	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0
92 年	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8
93 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0
94 年	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0
95 年	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
96 年	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
97 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
98 年	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1
99 年	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
100 年	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1
101 年	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1
平均值	7.84	7.92	8.06	8.07	8.01
標準差	0.36	0.28	0.13	0.12	0.20

附表 2.1-3 歷年進出口水質溶氧(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	3.4	5.7	—	—	—
80 年	4.8	6.5	—	—	—
81 年	3.1	4.9	7.2	7.2	5.9
82 年	3.8	4.3	6.6	6.1	5.6
83 年	5.0	4.3	7.0	5.5	6.8
84 年	1.6	3.2	6.0	6.1	3.3
85 年	2.0	5.4	6.6	6.2	6.4
86 年	3.1	4.0	6.5	6.0	6.4
87 年	3.3	5.8	6.4	6.3	6.5
88 年	5.6	5.9	6.1	6.0	6.0
89 年	6.3	6.2	6.3	6.0	6.1
90 年	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7
91 年	6.8	6.7	6.5	6.6	6.6
92 年	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6
93 年	6.6	7.0	6.7	6.9	6.7
94 年	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7
95 年	6.5	6.9	6.7	6.8	6.6
96 年	6.5	7.0	6.8	6.8	6.8
97 年	6.3	7.0	6.6	6.8	6.5
98 年	6.1	6.4	6.3	6.3	6.2
99 年	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3
100 年	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2
101 年	6.2	6.3	6.3	6.3	6.4
平均值	5.18	5.90	6.52	6.39	6.25
標準差	1.63	1.06	0.28	0.39	0.73

附表 2.1-4 歷年進出口水質透視度(年平均值)比較表

單位：m

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	0.3	0.3	—	—	—
80 年	0.3	0.3	—	—	—
81 年	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
82 年	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
83 年	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
84 年	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
85 年	1.2	1.4	1.8	1.5	1.6
86 年	0.8	1.3	2.0	1.2	1.1
87 年	0.6	1.2	1.3	1.1	1.5
88 年	0.8	2.0	2.1	2.3	2.2
89 年	1.8	2.0	2.4	2.2	2.3
90 年	2.0	1.8	2.6	2.3	2.1
91 年	1.3	0.9	1.1	1.0	1.0
92 年	1.6	1.2	1.3	1.4	1.3
93 年	1.1	0.6	1.3	1.0	1.3
94 年	0.8	0.4	1.1	0.8	1.1
95 年	0.8	0.4	1.2	1.0	1.2
96 年	0.8	0.4	1.2	1.1	1.1
97 年	0.9	0.5	1.4	1.1	1.4
98 年	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
99 年	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5
100 年	2.4	2.8	2.7	2.7	2.6
101 年	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5
平均值	1.02	0.99	1.38	1.24	1.28
標準差	0.62	0.70	0.70	0.67	0.64

附表 2.1-5 歷年進出口水質鹽度(年平均值)比較表

單位 : psu

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	29.1	28.6	—	—	—
80 年	29.9	29.2	—	—	—
81 年	33.7	34.0	33.2	33.0	33.4
82 年	33.6	33.6	33.7	32.8	33.0
83 年	31.3	31.8	31.5	30.5	30.4
84 年	32.6	27.0	33.1	26.1	27.8
85 年	32.3	31.4	32.5	29.9	30.5
86 年	31.1	31.7	33.4	31.5	29.9
87 年	30.8	30.3	29.1	28.7	29.3
88 年	33.1	33.2	32.4	31.6	31.6
89 年	33.3	33.3	32.4	31.9	32.2
90 年	33.1	33.3	33.2	33.3	33.3
91 年	33.7	31.5	30.9	31.0	31.2
92 年	32.8	32.5	32.7	32.7	31.3
93 年	33.7	33.7	33.8	33.7	31.7
94 年	33.1	33.2	33.6	33.5	33.0
95 年	33.1	32.9	33.5	33.3	33.3
96 年	33.1	32.9	33.6	33.3	33.3
97 年	33.4	33.2	33.6	33.6	33.0
98 年	32.9	33.5	33.7	33.7	31.3
99 年	33.0	33.2	33.2	33.2	33.1
100 年	32.6	32.6	32.6	32.5	32.5
101 年	32.4	32.5	32.5	32.4	32.5
平均值	32.51	32.12	32.76	32.01	31.79
標準差	1.21	1.76	1.10	1.88	1.50

附表 2.1-6 歷年進出口水質懸浮固體(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	61.5	80.5	—	—	—
80 年	48.5	63.0	—	—	—
81 年	41.1	39.7	37.5	53.7	45.5
82 年	34.0	30.4	31.7	20.6	28.5
83 年	28.6	28.1	23.4	24.0	27.4
84 年	8.4	12.4	11.9	13.6	13.9
85 年	7.1	7.5	4.2	6.2	6.2
86 年	6.0	8.8	6.8	16.4	24.3
87 年	6.4	6.3	7.0	15.0	20.3
88 年	7.5	7.7	6.2	6.0	6.1
89 年	6.9	4.3	5.1	6.2	5.1
90 年	8.8	6.4	7.6	6.8	7.2
91 年	7.6	8.4	8.6	8.6	9.4
92 年	6.3	7.2	7.3	9.1	10.1
93 年	7.5	10.7	14.0	8.5	9.1
94 年	13.1	16.4	18.6	15.7	17.5
95 年	16.3	15.5	14.9	15.7	14.3
96 年	14.7	14.4	15.0	14.8	15.0
97 年	14.1	15.4	16.0	15.0	15.0
98 年	11.8	12.5	11.3	11.1	12.1
99 年	9.9	13.3	14.4	14.8	16.6
100 年	9.7	15.1	13.2	12.2	13.0
101 年	9.6	9.7	11.2	12.8	11.3
平均值	16.74	18.85	13.61	14.60	15.62
標準差	14.96	18.48	8.31	9.90	9.29

附表 2.1-7 歷年進出口水質生化需氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	4.2	3.7	—	—	—
80 年	2.7	2.6	—	—	—
81 年	3.0	2.4	1.1	1.6	1.9
82 年	2.0	2.1	1.7	1.5	1.7
83 年	6.2	3.6	2.2	1.6	1.2
84 年	4.8	3.1	3.0	2.1	3.5
85 年	2.5	1.8	1.1	1.7	1.5
86 年	1.7	1.9	1.8	1.1	1.2
87 年	1.9	1.3	1.3	1.0	1.1
88 年	1.5	1.1	1.4	1.0	1.1
89 年	1.2	0.9	1.0	0.9	0.8
90 年	1.3	0.8	1.1	0.8	0.8
91 年	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3
92 年	1.7	1.5	1.8	2.0	1.6
93 年	1.0	1.0	1.6	0.9	2.4
94 年	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9
95 年	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
96 年	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1
97 年	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
98 年	0.9	1.1	1.0	1.0	1.9
99 年	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
100 年	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9
101 年	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0
平均值	1.92	1.58	1.30	1.17	1.35
標準差	1.39	0.90	0.56	0.42	0.64

附表 2.1-8 歷年進出口水質化學需氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	15.2	4.6	—	—	—
80 年	4.6	3.6	—	—	—
81 年	6.8	5.9	1.8	2.3	3.9
82 年	5.8	4.6	1.6	1.7	3.0
83 年	—	—	—	—	—
84 年	—	—	—	—	—
85 年	—	—	—	—	—
86 年	—	—	—	—	—
87 年	—	—	—	—	—
88 年	—	—	—	—	—
89 年	—	—	—	—	—
90 年	1.8	1.2	1.7	1.2	1.4
91 年	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4
92 年	14.5	18.1	12.3	17.2	17.3
93 年	21.9	17.5	24.6	20.4	13.0
94 年	17.3	17.9	15.1	15.9	20.3
95 年	12.8	14.2	9.9	11.1	14.1
96 年	22.9	21.8	20.4	26.7	32.8
97 年	22.5	23.2	26.4	25.5	35.0
98 年	17.0	19.0	22.5	34.0	38.3
99 年	16.2	12.1	18.9	16.0	21.1
100 年	6.9	4.0	4.6	4.0	3.8
101 年	3.3	3.5	6.1	6.5	5.4
平均值	11.93	10.78	11.95	13.14	15.06
標準差	7.29	7.65	8.98	10.41	12.51

附表 2.1-9 歷年進出口水質總油脂(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	18.6	19.8	—	—	—
80 年	45.6	25.8	—	—	—
81 年	21.4	9.8	9.2	19.7	14.0
82 年	93.2	52.1	66.6	53.3	67.1
83 年	7.5	3.4	6.3	4.9	4.1
84 年	3.8	3.8	2.0	3.3	3.3
85 年	2.0	3.1	1.6	2.9	4.3
86 年	1.6	1.2	1.3	1.3	1.2
87 年	1.9	1.0	1.1	1.2	1.2
88 年	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2
89 年	0.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
90 年	0.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
91 年	<1.0	0.8	0.8	0.8	0.8
92 年	2.0	2.1	1.9	1.8	1.3
93 年	1.7	1.2	1.7	2.4	2.1
94 年	1.2	1.0	1.2	1.4	1.1
95 年	1.5	1.2	1.4	1.4	1.4
96 年	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0
97 年	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
98 年	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2
99 年	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
100 年	<1.0	<1.0	1.0	1.4	1.1
101 年	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
平均值	11.35	7.50	6.12	6.07	6.14
標準差	22.77	13.17	15.78	12.98	15.56

附表 2.1-10 歷年進出口水質亞硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	0.16	0.18	—	—	—
80 年	0.12	0.24	—	—	—
81 年	0.06	0.13	0.10	0.12	0.11
82 年	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
83 年	0.39	0.56	0.23	0.37	0.14
84 年	0.33	2.55	0.40	2.52	2.28
85 年	1.86	0.83	1.98	0.29	0.56
86 年	0.19	0.42	0.10	0.11	0.21
87 年	0.16	0.30	0.34	0.05	0.08
88 年	0.25	0.16	0.24	0.39	0.36
89 年	0.41	0.39	0.40	0.36	0.47
90 年	0.48	0.27	0.30	0.21	0.25
91 年	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06
92 年	0.04	0.04	0.02	0.10	0.14
93 年	0.04	0.03	0.08	0.04	0.71
94 年	0.07	0.12	0.07	0.20	0.50
95 年	0.06	0.08	0.06	0.08	0.73
96 年	0.10	0.06	0.06	0.06	0.44
97 年	0.08	0.10	0.08	0.08	0.75
98 年	0.05	0.05	0.04	0.03	0.06
99 年	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
100 年	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
101 年	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
平均值	0.22	0.29	0.22	0.25	0.38
標準差	0.37	0.52	0.41	0.52	0.49

附表 2.1-11 歷年進出口水質硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	0.41	0.72	—	—	—
80 年	0.29	0.64	—	—	—
81 年	0.15	0.27	0.20	0.26	0.23
82 年	0.03	0.04	0.07	0.09	0.07
83 年	0.22	1.14	0.29	0.73	0.30
84 年	0.34	1.93	0.73	1.84	2.06
85 年	3.47	1.34	2.41	0.84	1.07
86 年	1.12	2.06	1.22	0.94	1.15
87 年	1.63	1.13	1.36	0.52	0.54
88 年	1.18	0.54	0.54	0.91	0.97
89 年	0.86	0.54	0.94	0.80	0.61
90 年	0.58	0.35	0.50	0.34	0.33
91 年	0.17	0.21	0.26	0.25	0.25
92 年	0.11	0.14	0.32	0.19	0.75
93 年	0.22	0.35	1.35	0.29	3.32
94 年	0.41	0.48	1.38	1.66	4.29
95 年	0.27	0.32	0.56	0.46	6.58
96 年	1.64	0.50	0.60	1.55	7.38
97 年	1.35	1.47	1.08	1.73	5.77
98 年	0.96	0.43	1.06	0.88	1.36
99 年	0.48	0.47	0.61	0.57	0.82
100 年	0.54	0.47	0.46	0.26	0.54
101 年	0.55	0.46	0.51	0.34	0.51
平均值	0.74	0.70	0.78	0.74	1.85
標準差	0.75	0.54	0.54	0.53	2.19

附表 2.1-12 歷年進出口水質鎘(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	1.5	2.0	—	—	—
80 年	1.4	1.8	—	—	—
81 年	ND	1.0	ND	0.5	ND
82 年	0.6	1.3	1.1	0.9	0.9
83 年	3.0	0.1	1.9	1.5	1.9
84 年	0.4	0.8	0.4	0.3	0.9
85 年	0.6	0.2	0.1	0.2	0.2
86 年	0.5	ND	ND	ND	ND
87 年	0.6	ND	ND	ND	ND
88 年	0.5	ND	ND	ND	ND
89 年	0.2	ND	ND	ND	ND
90 年	0.2	ND	ND	ND	ND
91 年	0.1	ND	ND	ND	ND
92 年	ND	ND	ND	0.1	ND
93 年	0.1	0.1	0.4	0.1	0.4
94 年	ND	0.0	ND	0.0	0.1
95 年	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96 年	0.4	ND	ND	ND	0.2
97 年	0.1	ND	ND	ND	0.5
98 年	ND	ND	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.63	0.74	0.65	0.42	0.58
標準差	0.73	0.71	0.63	0.46	0.55

附表 2.1-13 歷年進出口水質銅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	4.0	ND	—	—	—
80 年	8.3	15.8	—	—	—
81 年	7.9	6.3	3.7	4.4	5.2
82 年	2.0	3.9	2.7	4.7	3.2
83 年	3.8	4.4	5.4	6.3	6.6
84 年	4.0	4.4	4.9	5.1	6.1
85 年	3.5	3.5	4.6	3.9	4.0
86 年	2.9	2.6	2.8	2.5	2.7
87 年	2.5	2.3	2.6	1.9	2.4
88 年	3.1	2.4	1.9	2.0	1.8
89 年	2.3	1.8	1.5	1.8	1.9
90 年	2.0	1.5	1.8	1.5	1.6
91 年	1.7	2.5	2.5	2.6	2.7
92 年	1.9	2.5	2.4	3.2	2.1
93 年	2.6	1.7	1.9	1.9	2.2
94 年	3.2	1.9	4.3	2.7	2.3
95 年	3.5	2.4	2.5	3.1	2.6
96 年	3.8	3.8	4.5	2.7	4.3
97 年	4.6	3.3	2.8	3.7	6.8
98 年	2.7	2.5	2.6	2.0	2.3
99 年	2.1	1.8	1.4	3.4	1.6
100 年	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2
101 年	1.3	2.3	2.3	1.6	1.6
平均值	3.23	3.39	2.86	2.95	3.10
標準差	1.76	2.94	1.19	1.29	1.68

附表 2.1-14 歷年進出口水質鋅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	8.0	4.5	—	—	—
80 年	8.8	9.2	—	—	—
81 年	3.9	3.5	2.0	3.6	2.7
82 年	4.2	2.7	4.6	13.0	5.2
83 年	9.2	11.5	10.1	9.5	9.2
84 年	7.7	8.8	10.0	8.1	12.4
85 年	7.4	7.9	7.8	6.9	7.7
86 年	7.6	7.2	7.7	7.6	7.0
87 年	7.4	6.8	7.1	7.1	6.9
88 年	7.4	7.0	7.1	7.3	6.9
89 年	7.3	7.1	7.3	7.0	6.9
90 年	7.3	6.8	7.1	7.1	6.9
91 年	5.5	7.7	8.6	8.4	8.4
92 年	6.6	4.5	4.8	8.7	1.4
93 年	4.8	2.7	2.0	1.1	4.3
94 年	2.5	0.7	1.6	0.8	2.0
95 年	4.7	2.0	1.7	2.7	1.8
96 年	8.0	7.1	7.7	8.9	10.0
97 年	19.7	9.6	10.0	9.2	38.6
98 年	8.7	8.9	11.3	11.5	10.1
99 年	4.9	5.3	4.7	5.6	6.2
100 年	3.6	4.0	4.0	3.2	3.3
101 年	4.0	4.5	3.9	2.9	3.0
平均值	6.92	6.08	6.23	6.67	7.65
標準差	3.31	2.68	2.93	3.16	7.52

附表 2.1-15 歷年進出口水質鉛(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g}/\text{L}$

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	ND	3.0	—	—	—
80 年	3.9	6.1	—	—	—
81 年	1.7	1.9	0.7	1.9	1.9
82 年	1.0	1.0	1.1	1.3	ND
83 年	4.1	5.2	5.8	3.1	5.1
84 年	7.0	7.5	7.9	6.5	8.2
85 年	6.2	6.9	6.7	6.0	6.7
86 年	6.8	6.2	6.8	6.3	5.8
87 年	6.6	5.9	5.5	6.2	6.0
88 年	6.8	6.2	5.9	6.3	6.3
89 年	6.9	6.3	6.3	6.2	6.3
90 年	6.6	6.2	6.4	6.3	6.1
91 年	3.2	5.0	5.3	5.1	5.2
92 年	ND	0.7	ND	0.3	0.3
93 年	0.7	ND	1.3	ND	ND
94 年	2.4	0.3	5.8	0.3	0.3
95 年	1.1	0.5	ND	3.4	1.8
96 年	1.5	3.8	1.8	1.0	6.0
97 年	2.4	2.0	2.7	2.0	3.5
98 年	0.5	0.2	0.8	2.1	2.2
99 年	ND	ND	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	3.84	3.95	4.41	3.78	4.47
標準差	2.46	2.51	2.45	2.34	2.38

附表 2.1-16 歷年進出口水質六價鉻(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	ND	ND	—	—	—
80 年	ND	ND	—	—	—
81 年	ND	ND	ND	ND	ND
82 年	ND	ND	ND	ND	ND
83 年	20.0	20.0	12.5	17.5	15.0
84 年	12.5	20.0	20.0	17.5	27.5
85 年	15.0	13.1	16.3	16.3	16.9
86 年	15.8	13.3	12.5	14.2	12.5
87 年	21.0	15.0	15.0	15.0	18.0
88 年	22.0	12.0	13.0	13.0	13.0
89 年	16.7	11.7	11.7	12.5	10.0
90 年	14.2	10.8	11.7	12.5	10.8
91 年	8.7	10.7	11.9	12.9	11.8
92 年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
93 年	0.1	0.0	ND	1.4	1.6
94 年	1.7	0.8	0.7	0.5	1.4
95 年	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7
96 年	ND	ND	ND	ND	ND
97 年	ND	ND	ND	ND	ND
98 年	ND	ND	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	11.40	9.85	10.47	10.29	10.72
標準差	7.97	6.94	6.26	6.65	7.76

附表 2.1-17 歷年進出口水質汞(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
79 年	ND	ND	—	—	—
80 年	ND	ND	—	—	—
81 年	ND	ND	ND	ND	ND
82 年	ND	ND	ND	ND	ND
83 年	ND	ND	ND	ND	ND
84 年	ND	ND	ND	ND	ND
85 年	ND	ND	ND	ND	ND
86 年	ND	ND	ND	ND	ND
87 年	ND	ND	ND	ND	ND
88 年	ND	ND	ND	ND	ND
89 年	ND	ND	ND	ND	ND
90 年	ND	ND	ND	ND	ND
91 年	ND	ND	ND	ND	ND
92 年	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
93 年	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
94 年	0.1	ND	ND	ND	ND
95 年	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
96 年	ND	ND	ND	ND	ND
97 年	ND	ND	ND	ND	ND
98 年	ND	ND	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.19	0.23	0.26	0.20	0.19
標準差	0.15	0.16	0.17	0.13	0.09

附表 2.1-18 歷年進出口水質殘餘氧化劑(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	進水口	出水口	出水口外 北 500m	出水口外 中 500m	出水口外 南 500m
96 年	0.05	0.07	0.14	0.07	0.11
97 年	0.42	0.49	0.59	0.45	0.49
98 年	0.45	0.46	0.51	0.44	0.51
99 年	0.51	0.51	0.51	0.54	0.44
100 年	0.46	0.48	0.50	0.51	0.45
101 年	0.30	0.29	0.33	0.32	0.32
平均值	0.37	0.38	0.43	0.39	0.39
標準差	0.15	0.16	0.15	0.16	0.14

附表 2.1-19 溫排水歷年距離排放口 500 公尺處表面水溫升最大值

年度	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
溫升最大值(℃)	2.88	2.69	2.50	2.30	2.40	2.50	2.40	1.50	3.62	3.90	3.45	3.17	3.28	3.03	2.48	2.32	3.29

附表 2.1-20 溫排水歷年排放口水溫最大值

年度	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
水溫最大值(℃)	33.0	33.4	36.7	34.1	30.8	32.4	29.4	34.8	33.9	33.8	33.7	33.4	33.7	31.1	31.9	31.4	31.9

附表 2.1-21 歷年台中港區水質溫度(年平均值)比較表

單位：°C

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	26.9	26.5	27.2	27.4	26.3	26.3	28.0	28.3
80 年	23.4	23.3	23.7	24.2	23.4	23.8	25.0	25.2
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	24.7	24.6	24.8	24.1	24.7	—	24.7	23.3
84 年	22.0	21.8	21.9	22.0	21.8	—	22.2	22.1
85 年	25.9	26.0	25.4	26.3	25.8	25.8	26.2	26.0
86 年	23.9	23.8	23.9	25.0	24.1	22.6	25.8	25.4
87 年	26.3	26.4	26.0	26.0	26.1	26.5	26.1	26.6
88 年	26.5	26.6	26.6	26.5	26.5	26.6	26.5	26.2
89 年	24.6	24.4	24.6	24.4	24.5	24.4	24.4	24.4
90 年	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3
91 年	26.1	26.2	26.2	26.0	26.1	26.1	25.2	26.1
92 年	25.2	25.1	25.0	25.2	25.0	25.3	25.2	25.0
93 年	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
94 年	24.3	24.3	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3
95 年	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2
96 年	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8
97 年	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7
98 年	26.4	26.4	26.4	26.3	26.4	26.4	26.8	26.4
99 年	22.8	22.7	22.9	22.7	22.7	22.5	22.8	22.5
100 年	25.0	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	25.0	25.0
101 年	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.5	25.3
平均值	24.93	24.91	24.93	24.97	24.84	24.98	25.10	25.03
標準差	1.20	1.24	1.20	1.21	1.17	1.16	1.23	1.36

附表 2.1-22 歷年台中港區水質 pH(年平均值)比較表

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	8.0	7.8	7.9	7.4	7.7	7.5	7.9	7.0
80 年	8.0	7.9	7.8	7.5	7.8	7.8	7.8	7.4
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	7.8	7.9	8.0	7.6	7.7	—	7.7	7.1
84 年	8.0	8.0	7.8	7.9	7.4	—	7.1	7.6
85 年	8.1	8.0	8.1	7.7	8.0	8.0	7.6	7.9
86 年	7.7	7.8	7.9	7.4	7.9	7.5	7.7	7.5
87 年	8.1	8.0	8.1	7.6	8.1	8.1	7.2	7.5
88 年	7.9	8.1	7.9	7.8	7.9	8.1	7.6	7.4
89 年	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
90 年	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
91 年	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.3
92 年	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
93 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
94 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1
95 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
96 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
97 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
98 年	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.0
99 年	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
100 年	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1
101 年	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1
平均值	8.04	8.06	8.05	7.93	8.00	8.03	7.89	7.85
標準差	0.15	0.13	0.13	0.27	0.22	0.21	0.31	0.37

附表 2.1-23 歷年台中港區水質溶氧(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	6.3	4.3	5.3	3.6	4.1	3.5	6.4	1.5
80 年	7.7	6.9	6.5	5.4	7.2	5.7	6.6	3.4
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	5.7	7.1	6.6	3.6	5.8	—	2.7	3.1
84 年	6.0	5.6	5.2	4.8	2.9	—	1.6	3.7
85 年	5.6	5.4	5.3	3.3	4.9	5.0	1.5	4.4
86 年	4.7	4.5	5.5	3.9	5.1	4.4	3.1	5.1
87 年	6.2	5.3	5.4	2.2	5.8	5.3	1.1	2.4
88 年	6.5	6.1	6.2	4.3	6.1	5.5	3.0	3.6
89 年	6.3	6.2	6.1	6.1	6.3	6.2	5.9	5.8
90 年	6.6	6.4	6.8	6.7	6.6	6.6	6.4	6.5
91 年	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
92 年	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4
93 年	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7
94 年	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6
95 年	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5
96 年	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6
97 年	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4
98 年	6.1	6.2	6.2	5.9	6.1	6.0	5.9	6.1
99 年	6.48	6.38	6.45	6.33	6.19	6.34	6.09	5.24
100 年	6.07	6.07	6.16	6.29	6.26	6.15	6.24	6.26
101 年	6.15	6.24	6.31	6.01	6.32	6.06	6.04	6.12
平均值	6.34	6.16	6.21	5.45	5.99	5.94	5.16	5.20
標準差	0.56	0.73	0.54	1.38	0.98	0.84	1.96	1.57

附表 2.1-24 歷年台中港區水質透視度(年平均值)比較表

單位 : m

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1
80 年	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	0.9	1.0	1.1	1.1	0.8	—	0.5	0.8
84 年	2.0	1.8	1.5	2.0	1.2	—	0.8	1.4
85 年	1.7	1.9	2.1	1.5	1.8	1.9	1.3	1.5
86 年	0.5	1.7	1.5	1.1	1.0	1.1	0.7	0.8
87 年	1.9	0.8	1.6	0.9	1.3	0.8	0.3	0.5
88 年	2.3	1.2	2.4	1.6	1.9	1.5	1.1	0.9
89 年	2.3	1.8	2.2	1.8	2.0	1.8	1.5	1.5
90 年	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.6	1.7
91 年	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	0.9	1.1
92 年	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2
93 年	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
94 年	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
95 年	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
96 年	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9
97 年	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2
98 年	1.2	1.0	1.1	0.9	1.2	1.2	0.9	1.0
99 年	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.2	1.4
100 年	2.5	2.0	1.8	2.2	1.7	2.2	1.9	2.1
101 年	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
平均值	1.45	1.34	1.42	1.29	1.29	1.27	1.02	1.09
標準差	0.60	0.46	0.51	0.49	0.45	0.49	0.44	0.47

附表 2.1-25 歷年台中港區水質鹽度(年平均值)比較表

單位 : psu

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	31.9	31.9	30.9	25.5	31.1	30.8	19.2	0.8
80 年	32.9	32.2	32.0	27.7	30.8	31.9	25.3	18.9
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	—	—	—	—	—	—	—	—
84 年	—	—	—	—	—	—	—	—
85 年	31.6	31.5	32.1	31.9	31.7	31.8	31.8	31.4
86 年	31.7	32.9	32.1	31.6	32.6	33.0	32.0	32.1
87 年	32.6	32.2	32.3	31.1	32.7	31.1	30.6	29.8
88 年	33.1	33.0	33.3	33.0	33.4	33.0	32.9	31.9
89 年	33.1	33.2	33.2	33.2	33.4	33.2	33.3	33.3
90 年	32.8	33.1	33.1	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1
91 年	33.4	33.2	33.6	33.2	33.6	33.3	31.0	33.3
92 年	32.2	32.1	32.2	31.9	31.8	31.6	31.3	31.9
93 年	34.1	34.1	34.0	34.0	34.0	33.9	33.8	33.6
94 年	33.7	33.7	33.6	33.5	33.5	33.4	33.4	33.4
95 年	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.6	33.5	33.4
96 年	33.7	33.6	33.6	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3
97 年	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.6
98 年	33.8	33.1	32.1	30.9	33.3	33.2	30.4	30.9
99 年	33.4	33.1	33.4	31.7	33.5	33.4	31.2	33.2
100 年	32.6	32.5	32.6	32.4	32.7	32.6	32.4	32.4
101 年	32.5	32.4	32.4	32.3	32.5	32.4	32.5	32.4
平均值	32.97	32.90	32.84	32.00	32.88	32.76	31.31	30.14
標準差	0.74	0.71	0.82	2.09	0.89	0.88	3.43	7.62

附表 2.1-26 歷年台中港區水質懸浮固體(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	81.0	88.0	78.5	97.5	81.0	88.0	72.5	40.0
80 年	120.5	119.0	78.0	71.0	103.5	132.5	69.5	127.0
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	29.0	44.0	27.2	24.3	35.8	—	37.2	76.7
84 年	12.6	8.4	8.9	9.7	10.7	—	11.5	9.5
85 年	8.1	7.0	6.1	5.9	5.8	8.0	9.4	5.5
86 年	5.4	5.7	5.1	5.1	5.5	5.1	5.4	9.9
87 年	4.6	6.0	5.2	6.1	5.1	6.5	12.2	7.8
88 年	4.8	6.3	5.1	6.0	5.0	6.1	6.3	6.9
89 年	5.3	5.1	5.0	5.3	4.6	5.2	5.3	5.6
90 年	8.3	6.7	9.7	8.5	7.4	8.9	9.4	7.2
91 年	7.2	6.8	6.9	7.7	6.8	7.2	12.5	7.9
92 年	7.4	7.2	6.7	7.0	6.9	6.4	6.3	6.6
93 年	8.7	7.5	7.6	8.9	8.5	9.2	7.6	10.7
94 年	15.3	14.6	13.9	16.1	14.3	13.2	14.9	15.5
95 年	13.2	14.2	12.6	12.8	14.7	14.1	14.2	13.3
96 年	15.2	14.6	15.1	14.7	15.8	15.1	15.8	13.8
97 年	13.8	15.4	14.4	13.8	14.4	14.3	15.4	15.7
98 年	12.2	12.3	13.4	12.7	11.8	12.2	12.1	11.7
99 年	11.5	13.1	11.5	10.0	11.0	11.7	11.4	10.7
100 年	13.6	9.8	12.9	11.8	12.6	11.9	10.4	12.6
101 年	10.3	7.5	7.7	7.9	8.0	9.9	9.7	10.9
平均值	19.43	19.95	16.74	17.28	18.52	20.29	17.57	20.25
標準差	27.58	28.68	20.58	22.55	25.05	31.84	18.49	28.46

附表 2.1-27 歷年台中港區水質生化需氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	5.7	6.7	5.7	18.4	8.2	12.1	12.7	39.4
80 年	1.9	2.9	4.4	25.6	2.5	5.7	10.4	33.2
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	3.8	7.3	7.1	17.3	15.7	—	23.8	57.0
84 年	2.5	3.3	3.9	2.5	4.2	—	4.4	3.4
85 年	2.0	2.2	1.8	1.7	1.7	2.4	3.1	3.2
86 年	3.0	2.6	4.2	3.0	3.6	3.1	3.1	3.3
87 年	2.2	2.3	2.7	3.1	2.7	2.2	3.8	3.4
88 年	1.5	2.1	1.9	2.2	2.0	1.9	2.7	2.9
89 年	1.1	2.1	2.6	2.4	2.0	1.9	3.0	2.7
90 年	1.1	1.9	1.3	1.3	1.4	1.4	1.7	1.9
91 年	1.7	1.7	1.4	1.7	1.7	1.7	3.6	2.1
92 年	1.4	1.6	1.6	1.6	2.5	1.6	1.7	1.8
93 年	1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	1.1	1.2	2.0
94 年	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8
95 年	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
96 年	0.9	1.0	1.4	1.2	0.9	1.3	1.3	1.0
97 年	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
98 年	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9	1.1	1.5	3.5
99 年	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	3.2
100 年	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.3	1.1
101 年	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	2.7	2.6
平均值	1.72	2.13	2.23	4.28	2.67	2.23	4.03	8.09
標準差	1.20	1.75	1.75	6.78	3.35	2.58	5.32	14.86

附表 2.1-28 歷年台中港區水質化學需氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
83 年	14.4	10.3	7.1	47.4	25.3	—	—	—
84 年	1.2	1.5	4.5	6.4	2.8	—	—	—
85 年	2.7	1.8	2.9	4.2	2.2	2.7	3.6	15.6
86 年	—	—	—	—	—	—	—	—
87 年	—	—	—	—	—	—	—	—
88 年	—	—	—	—	—	—	—	—
89 年	—	—	—	—	—	—	—	—
90 年	1.3	2.8	1.7	1.7	2.0	1.9	2.4	2.6
91 年	5.1	4.3	4.4	4.9	4.1	5.3	8.8	5.2
92 年	13.4	16.1	15.4	12.5	14.6	17.3	15.7	16.4
93 年	19.8	20.4	23.0	18.9	23.1	18.2	18.0	18.9
94 年	16.4	17.0	17.3	17.0	21.0	16.9	16.6	20.0
95 年	11.0	11.8	7.2	8.8	8.5	12.9	12.9	15.0
96 年	19.2	26.9	28.0	24.5	20.0	27.7	18.7	20.2
97 年	27.6	23.8	25.7	24.3	25.8	23.8	29.3	24.7
98 年	24.7	21.4	28.1	22.2	24.2	16.6	25.3	25.1
99 年	12.4	16.9	17.2	16.8	14.8	15.9	20.2	31.8
100 年	3.8	7.0	6.2	7.9	6.5	5.4	12.8	14.1
101 年	3.7	3.0	3.2	4.8	4.3	3.9	14.4	27.8
平均值	11.78	12.34	12.79	14.82	13.28	12.37	15.90	23.55
標準差	8.36	8.37	9.47	11.47	9.02	8.06	8.53	16.83

附表 2.1-29 歷年台中港區水質總油脂(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	11.6	4.7	6.6	54.1	5.2	6.0	49.2	6.1
80 年	19.9	26.8	44.1	40.7	68.5	41.2	25.0	58.4
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	14.0	90.7	78.6	24.4	44.3	—	10.6	47.3
84 年	3.3	3.5	3.5	2.8	3.8	—	3.8	5.8
85 年	2.0	2.1	2.3	1.9	1.8	1.6	2.1	3.6
86 年	2.0	1.6	2.3	1.8	1.4	1.8	1.8	2.4
87 年	1.7	2.0	2.3	2.4	1.8	1.7	1.4	1.7
88 年	0.8	1.7	1.2	2.0	2.1	1.7	2.1	2.7
89 年	0.2	0.5	0.3	0.7	1.2	0.3	1.4	1.3
90 年	ND	0.3	0.3	0.8	1.0	0.7	1.2	0.8
91 年	0.2	0.2	ND	0.2	0.2	0.2	1.3	0.3
92 年	1.8	2.1	2.2	2.0	1.7	1.2	1.3	1.5
93 年	2.0	1.6	1.6	2.1	1.7	1.5	1.4	1.7
94 年	1.2	0.9	1.3	1.4	0.9	0.9	1.2	1.4
95 年	1.2	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.6	1.4
96 年	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
97 年	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
98 年	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
99 年	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
100 年	1.3	1.1	1.1	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.1
101 年	1.3	1.3	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	1.2	<1.0
平均值	3.64	7.56	8.85	7.84	7.74	4.11	6.00	7.71
標準差	5.39	20.41	20.12	15.10	17.70	10.00	11.91	16.14

附表 2.1-30 歷年台中港區水質亞硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	0.32	0.17	0.25	0.17	0.12	0.08	0.23	0.17
80 年	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.06	0.19	0.13
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	0.13	0.12	0.26	0.29	0.16	—	0.20	0.12
84 年	0.29	1.16	1.05	0.78	0.34	—	0.47	0.45
85 年	1.24	1.67	0.69	2.00	1.59	1.99	3.00	0.66
86 年	0.16	0.23	0.10	0.13	0.25	0.22	0.33	0.27
87 年	0.14	0.11	0.15	0.21	0.05	0.25	0.11	0.34
88 年	0.42	0.27	0.08	0.20	0.05	0.39	0.30	0.20
89 年	0.61	0.36	0.52	0.36	0.54	0.39	0.34	0.22
90 年	0.28	0.33	0.26	0.28	0.22	0.26	0.31	0.27
91 年	0.10	0.12	0.08	0.11	0.10	0.10	0.21	0.74
92 年	0.05	0.04	0.05	0.07	0.05	0.10	0.07	0.04
93 年	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04
94 年	0.11	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.07	0.06
95 年	0.09	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.07	0.07
96 年	0.06	0.09	0.09	0.07	0.06	0.10	0.08	0.08
97 年	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	0.08	0.15	0.11
98 年	0.03	0.05	0.07	0.11	0.04	0.04	0.11	0.10
99 年	0.04	0.04	0.04	0.10	0.05	0.04	0.13	0.06
100 年	0.04	0.04	0.06	0.10	0.03	0.04	0.10	0.06
101 年	0.05	0.05	0.08	0.12	0.08	0.10	0.12	0.06
平均值	0.21	0.25	0.20	0.26	0.19	0.23	0.32	0.20
標準差	0.27	0.40	0.25	0.42	0.34	0.43	0.61	0.19

附表 2.1-31 歷年台中港區水質硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	0.75	0.59	0.36	1.07	0.29	0.15	1.18	0.09
80 年	0.35	0.38	0.22	0.32	0.30	0.25	0.28	0.27
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	0.11	0.28	0.24	0.09	0.29	—	0.36	0.25
84 年	0.41	0.58	0.30	0.54	0.40	—	0.46	0.37
85 年	1.68	2.29	1.17	2.55	2.32	2.25	3.05	1.26
86 年	0.63	1.10	1.05	0.69	1.04	0.89	0.90	1.08
87 年	0.74	1.15	1.03	0.85	0.75	1.75	1.02	2.10
88 年	0.80	1.66	0.60	1.00	0.42	2.16	1.84	1.22
89 年	0.92	0.68	1.20	0.79	1.26	0.75	0.63	1.02
90 年	0.43	0.41	0.35	0.31	0.31	0.33	0.38	0.31
91 年	0.24	0.17	0.13	0.17	0.19	0.24	0.40	0.20
92 年	0.20	0.27	0.68	0.19	0.17	0.28	0.41	0.45
93 年	0.32	0.12	0.17	0.20	0.14	0.13	0.15	0.16
94 年	0.77	0.42	0.50	0.49	0.41	0.41	0.74	0.45
95 年	0.75	0.53	0.49	0.57	0.56	0.45	0.55	0.52
96 年	0.84	0.81	0.91	1.04	0.76	1.09	0.99	1.57
97 年	0.96	0.74	0.76	1.13	1.37	1.03	1.22	1.26
98 年	1.35	0.86	1.11	1.48	0.81	1.12	1.82	1.46
99 年	0.42	0.45	0.68	0.89	0.45	0.41	1.11	0.46
100 年	0.48	0.41	0.43	1.29	0.21	0.20	0.63	0.29
101 年	0.38	0.43	0.51	0.53	0.41	0.31	0.96	0.47
平均值	0.65	0.68	0.61	0.77	0.61	0.75	0.91	0.73
標準差	0.37	0.51	0.34	0.55	0.51	0.65	0.66	0.55

附表 2.1-32 歷年台中港區水質鎘(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	2.4	6.5	4.0	2.5	1.5	2.0	4.0	2.5
80 年	2.5	1.5	1.4	2.7	2.5	2.0	1.5	5.9
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	5.0	2.6	4.0	1.8	5.0	—	2.0	1.8
84 年	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	—	0.7	0.6
85 年	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.8
86 年	0.7	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6
87 年	0.4	0.7	0.3	0.8	0.4	0.6	0.5	0.7
88 年	0.3	0.5	0.3	0.4	0.6	0.6	0.3	0.7
89 年	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5
90 年	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
91 年	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
92 年	ND							
93 年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94 年	0.0	ND	ND	0.4	0.0	0.0	ND	ND
95 年	ND	ND	0.0	0.0	ND	ND	0.0	0.1
96 年	ND							
97 年	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3
98 年	ND							
99 年	ND							
100 年	ND							
101 年	ND							
平均值	0.92	1.11	0.90	0.74	0.89	0.63	0.79	1.07
標準差	1.37	1.69	1.31	0.83	1.31	0.64	1.03	1.48

附表 2.1-33 歷年台中港區水質銅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	3.0	5.0	6.5	3.0	5.0	4.0	9.5	6.0
80 年	10.6	8.2	15.7	8.2	14.7	12.3	16.9	17.3
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	5.0	2.6	4.0	1.8	5.0	—	2.0	1.8
84 年	3.5	3.3	4.1	4.4	4.1	—	5.5	4.7
85 年	3.7	4.5	4.2	4.0	4.0	3.5	3.9	5.9
86 年	2.8	3.1	3.0	3.2	3.0	2.8	2.5	2.7
87 年	2.6	3.3	3.1	2.9	2.5	2.8	3.1	2.9
88 年	2.3	3.4	3.3	2.9	2.5	3.4	2.9	2.9
89 年	2.1	2.3	2.3	2.4	1.9	2.4	2.1	2.4
90 年	2.0	2.2	2.4	2.4	2.1	2.1	2.1	2.3
91 年	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.8	3.9	2.2
92 年	1.9	2.7	2.6	3.5	2.7	1.7	1.8	2.4
93 年	1.7	1.6	2.0	1.7	1.9	1.9	2.2	2.0
94 年	2.0	2.0	3.8	2.3	2.2	2.4	2.3	2.3
95 年	2.7	2.2	2.4	2.6	2.7	2.1	3.2	2.8
96 年	4.4	2.9	2.9	3.5	2.4	5.9	4.0	3.9
97 年	8.5	3.5	5.4	10.4	3.4	3.6	3.7	3.0
98 年	0.6	0.5	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9
99 年	ND							
100 年	1.1	0.8	ND	ND	ND	0.9	0.9	ND
101 年	1.5	1.9	1.7	1.3	ND	1.2	1.5	2.2
平均值	3.19	2.88	3.76	3.31	3.48	3.06	3.74	3.71
標準差	2.37	1.63	3.11	2.27	2.93	2.54	3.54	3.45

附表 2.1-34 歷年台中港區水質鋅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	10.85	16.50	1.00	6.50	5.50	21.50	7.50	ND
80 年	9.40	7.95	9.90	4.85	8.25	5.75	7.75	12.30
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	7.83	7.90	7.88	6.47	8.08	—	12.13	11.65
84 年	7.68	6.80	7.58	6.38	7.18	—	8.30	8.68
85 年	7.89	7.43	7.43	7.13	6.33	7.21	7.06	8.93
86 年	7.74	7.54	7.96	7.89	7.18	8.13	6.63	7.62
87 年	7.78	7.31	8.59	7.83	8.13	6.83	7.95	10.52
88 年	7.29	7.36	9.99	8.65	8.70	7.19	8.09	9.91
89 年	7.30	7.31	7.37	7.24	7.25	7.25	7.75	8.12
90 年	7.27	7.23	7.43	7.29	7.30	7.25	7.75	7.76
91 年	5.83	5.46	5.28	5.58	5.38	5.58	5.84	5.75
92 年	3.53	6.77	4.65	1.73	2.22	1.46	1.51	2.34
93 年	1.48	1.00	2.04	1.44	0.99	1.32	2.57	2.23
94 年	1.37	1.85	2.55	0.78	0.48	1.10	0.71	1.17
95 年	1.86	3.46	1.22	2.79	2.43	1.98	4.83	1.91
96 年	14.01	8.14	8.48	6.89	8.49	7.76	7.11	7.19
97 年	8.24	9.76	14.74	9.87	8.80	8.80	10.00	10.33
98 年	3.03	1.88	1.86	2.44	1.34	1.53	2.23	1.91
99 年	2.49	2.67	1.99	2.40	2.49	2.48	2.33	2.42
100 年	3.55	3.17	3.66	4.70	3.18	3.05	4.35	2.46
101 年	3.06	3.07	2.80	3.91	2.49	2.73	3.32	2.78
平均值	6.17	6.22	5.92	5.37	5.34	5.73	5.99	6.30
標準差	3.28	3.39	3.54	2.55	2.84	4.56	2.93	3.69

附表 2.1-35 歷年台中港區水質鉛(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
80 年	5.40	3.50	3.40	7.05	4.15	3.90	4.55	9.00
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	5.65	8.35	8.05	7.15	12.50	—	13.60	4.73
84 年	7.03	6.35	7.18	6.03	6.30	—	6.63	5.98
85 年	6.32	6.67	6.47	6.21	5.75	5.93	5.62	8.05
86 年	6.57	6.69	7.03	7.23	6.19	7.19	6.23	6.55
87 年	6.89	6.82	7.32	7.00	6.79	6.34	7.10	7.43
88 年	7.13	6.96	8.40	7.51	7.85	7.41	7.83	7.54
89 年	6.55	6.55	6.59	6.81	6.61	6.73	7.00	6.80
90 年	6.39	6.54	6.70	6.91	6.63	6.57	6.94	6.75
91 年	4.98	5.06	5.21	5.40	5.14	5.90	6.55	5.31
92 年	0.94	0.31	0.38	0.31	0.94	0.94	0.27	0.72
93 年	0.71	ND	ND	0.30	0.65	0.65	1.05	0.65
94 年	ND	ND	0.42	1.32	0.44	ND	ND	0.40
95 年	1.04	1.93	2.80	5.05	2.00	1.03	2.33	2.38
96 年	4.16	2.63	10.81	1.29	1.10	2.77	1.39	1.06
97 年	2.38	1.95	2.45	1.43	5.01	1.66	9.88	1.63
98 年	11.93	6.29	8.02	12.10	6.28	6.27	9.05	10.10
99 年	6.38	5.73	5.26	5.74	5.90	6.34	5.56	5.99
100 年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	5.32	5.14	5.68	5.27	5.01	4.64	5.97	5.06
標準差	2.74	2.25	2.81	3.05	2.98	2.44	3.29	3.04

附表 2.1-36 歷年台中港區水質六價鉻(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	ND							
80 年	ND							
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	35.00	25.00	35.00	45.00	30.00	—	20.00	30.00
84 年	20.00	22.50	17.50	20.00	22.50	—	27.50	22.50
85 年	15.00	17.50	16.25	15.00	16.25	20.00	18.75	26.25
86 年	19.17	18.33	16.67	19.17	17.50	17.50	20.08	17.50
87 年	17.50	25.83	24.17	29.17	23.33	15.83	30.83	26.67
88 年	18.00	25.00	23.00	31.00	28.00	21.00	30.00	28.00
89 年	11.67	15.00	15.83	17.50	16.67	17.50	19.17	19.17
90 年	16.67	20.83	15.83	17.50	15.83	16.67	20.00	18.33
91 年	12.05	16.80	13.47	11.06	12.04	14.08	16.70	15.48
92 年	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
93 年	ND	ND	ND	0.44	0.09	5.57	ND	ND
94 年	0.67	0.64	0.61	0.70	1.00	0.53	0.60	0.57
95 年	0.32	0.31	0.24	0.28	0.26	0.29	0.31	0.38
96 年	ND							
97 年	ND							
98 年	ND							
99 年	ND							
100 年	ND							
101 年	ND							
平均值	13.84	15.65	14.88	15.91	14.11	11.73	17.00	17.07
標準差	9.62	9.44	10.05	13.23	10.34	7.97	10.57	10.58

附表 2.1-37 歷年台中港區水質汞(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	台中港口	中泊渠	北泊渠	南突堤	中突堤	南堤路	重件橋	南泊渠
79 年	ND							
80 年	ND							
81 年	—	—	—	—	—	—	—	—
82 年	—	—	—	—	—	—	—	—
83 年	ND							
84 年	ND							
85 年	ND							
86 年	ND							
87 年	ND							
88 年	ND							
89 年	ND							
90 年	ND							
91 年	ND							
92 年	0.27	0.16	0.06	0.08	0.20	0.19	0.12	0.13
93 年	0.14	0.06	0.08	0.10	0.18	0.10	0.11	0.14
94 年	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND
95 年	0.06	0.13	0.05	0.04	0.04	ND	ND	0.05
96 年	ND							
97 年	ND							
98 年	ND							
99 年	ND							
100 年	ND							
101 年	ND							
平均值	0.15	0.12	0.06	0.07	0.14	0.15	0.12	0.11
標準差	0.09	0.04	0.01	0.02	0.07	0.05	0.00	0.04

附表 2.1-38 歷年排水渠道溫度(年平均值)比較表

單位：℃

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	28.5	28.9	31.4
80 年	25.7	26.2	28.0
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	25.8	25.6	25.4
84 年	25.0	24.5	24.0
85 年	26.2	26.3	26.0
86 年	25.9	24.8	25.7
87 年	28.8	28.7	28.2
88 年	26.6	26.7	26.5
89 年	26.5	26.3	26.2
90 年	26.4	26.6	27.3
91 年	25.6	26.3	26.2
92 年	25.2	25.0	25.1
93 年	24.6	24.6	24.5
94 年	24.2	24.2	24.2
95 年	24.2	24.2	24.2
96 年	24.7	24.6	24.5
97 年	24.7	24.7	24.6
98 年	27.3	27.8	27.0
99 年	24.0	22.9	23.9
100 年	25.7	25.6	24.6
101 年	26.2	26.1	25.3
平均值	25.79	25.73	25.84
標準差	1.26	1.46	1.76

附表 2.1-39 歷年排水渠道 pH(年平均值)比較表

年份 \ 測站	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	8.1	6.7	7.2
80 年	8.1	6.9	7.2
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	7.8	6.6	7.2
84 年	7.6	7.5	7.6
85 年	7.7	7.6	7.8
86 年	7.7	7.3	7.3
87 年	7.4	7.1	7.4
88 年	7.3	7.2	7.3
89 年	7.4	7.3	7.4
90 年	7.5	7.6	7.7
91 年	8.0	8.1	8.1
92 年	7.7	7.7	7.7
93 年	8.1	8.1	8.1
94 年	8.0	8.0	8.0
95 年	8.1	8.1	8.1
96 年	8.0	8.0	8.0
97 年	8.1	8.1	8.1
98 年	7.5	7.7	7.6
99 年	7.6	7.6	7.6
100 年	7.5	7.6	7.6
101 年	7.5	7.3	7.4
平均值	7.75	7.54	7.64
標準差	0.28	0.45	0.32

附表 2.1-40 歷年排水渠道溶氧(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	6.5	0.4	2.9
80 年	6.2	0.6	0.9
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	7.6	2.4	2.4
84 年	4.8	3.5	3.1
85 年	1.2	3.3	2.9
86 年	2.6	1.3	1.6
87 年	3.4	2.1	2.3
88 年	2.9	1.4	2.8
89 年	1.3	1.6	2.9
90 年	1.3	2.4	2.9
91 年	4.3	5.0	4.0
92 年	5.6	5.7	4.0
93 年	6.6	6.7	6.6
94 年	6.6	6.6	6.5
95 年	6.5	6.5	6.5
96 年	6.6	6.6	6.6
97 年	6.4	6.4	6.3
98 年	3.4	2.6	3.3
99 年	4.53	3.45	3.33
100 年	3.93	3.28	3.21
101 年	3.90	2.27	3.33
平均值	4.58	3.52	3.73
標準差	1.94	2.08	1.70

附表 2.1-41 歷年排水渠道透視度(年平均值)比較表

單位 : m

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	0.2	0.1	0.2
80 年	0.2	0.1	0.2
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	0.6	0.5	0.6
84 年	0.9	1.0	1.0
85 年	0.6	0.8	1.0
86 年	0.6	0.5	0.5
87 年	0.4	0.1	0.2
88 年	0.6	0.3	0.3
89 年	0.6	0.4	0.5
90 年	0.1	0.3	0.3
91 年	0.6	0.6	0.6
92 年	1.3	1.2	1.3
93 年	1.1	1.1	1.1
94 年	0.9	0.8	0.8
95 年	1.1	1.0	1.0
96 年	0.9	0.9	0.9
97 年	1.2	1.1	1.0
98 年	0.1	0.1	0.1
99 年	0.5	0.5	0.5
100 年	0.6	0.6	0.6
101 年	0.6	0.7	0.9
平均值	0.66	0.60	0.64
標準差	0.34	0.34	0.35

附表 2.1-42 歷年排水渠道鹽度(年平均值)比較表

單位 : psu

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	0.2	0.4	0.1
80 年	7.4	1.4	2.7
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	—	—	—
84 年	—	—	—
85 年	2.4	2.1	0.8
86 年	0.8	1.3	1.0
87 年	1.2	3.5	1.6
88 年	1.2	3.1	2.7
89 年	6.6	5.6	3.1
90 年	1.5	1.5	0.8
91 年	13.8	15.0	14.2
92 年	31.8	32.0	31.9
93 年	33.7	33.7	33.7
94 年	33.3	33.3	33.2
95 年	33.4	33.3	33.2
96 年	33.2	33.1	33.1
97 年	33.7	33.5	33.5
98 年	8.8	10.3	6.5
99 年	9.0	3.7	9.8
100 年	7.3	7.7	3.9
101 年	8.9	6.4	3.8
平均值	14.12	13.72	13.13
標準差	13.41	13.62	13.95

附表 2.1-43 歷年排水渠道懸浮固體(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	16.0	17.5	12.5
80 年	31.5	25.5	17.5
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	79.5	99.7	45.1
84 年	17.1	15.3	14.6
85 年	11.1	11.8	11.8
86 年	12.6	26.2	14.7
87 年	12.0	19.2	11.9
88 年	11.6	12.3	16.0
89 年	12.8	30.2	9.6
90 年	12.9	21.1	11.6
91 年	12.2	11.2	10.8
92 年	6.1	6.6	6.9
93 年	8.6	8.5	9.8
94 年	15.9	17.1	16.5
95 年	14.8	14.9	14.5
96 年	14.3	15.4	16.2
97 年	14.6	14.4	14.1
98 年	13.2	15.0	11.1
99 年	13.2	12.3	11.1
100 年	32.5	29.0	13.5
101 年	29.9	27.5	14.0
平均值	18.68	21.46	14.45
標準差	15.21	18.70	7.32

附表 2.1-44 歷年排水渠道生化需氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	19.0	48.0	31.2
80 年	22.8	34.8	43.6
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	23.9	168.6	57.9
84 年	2.8	3.3	2.4
85 年	3.5	3.3	3.5
86 年	5.3	4.9	4.7
87 年	5.0	4.8	4.0
88 年	4.6	5.0	4.6
89 年	4.3	4.8	4.4
90 年	3.9	4.5	4.7
91 年	4.0	3.2	3.2
92 年	1.5	1.9	1.9
93 年	1.4	1.4	1.2
94 年	0.8	0.7	0.7
95 年	0.7	0.8	0.8
96 年	1.2	1.2	1.1
97 年	0.8	0.8	0.8
98 年	3.9	11.5	4.1
99 年	4.1	9.0	6.6
100 年	2.4	2.2	2.2
101 年	4.0	13.5	4.9
平均值	5.71	15.63	8.98
標準差	6.79	36.10	15.06

附表 2.1-45 歷年排水渠道化學需氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
83 年	88.6	193.2	98.9
84 年	13.7	34.5	43.6
85 年	12.7	22.7	15.2
86 年	—	—	—
87 年	—	—	—
88 年	—	—	—
89 年	—	—	—
90 年	5.8	6.6	6.7
91 年	7.3	6.1	6.2
92 年	15.7	16.6	16.4
93 年	19.4	11.6	21.8
94 年	20.0	19.5	21.2
95 年	14.6	11.0	13.1
96 年	23.6	23.8	21.1
97 年	27.5	23.8	27.0
98 年	31.0	46.7	28.7
99 年	24.5	37.9	32.9
100 年	18.5	15.9	17.5
101 年	28.9	53.8	19.3
平均值	23.45	34.90	25.96
標準差	18.84	44.44	21.60

附表 2.1-46 歷年排水渠道總油脂(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	35.7	12.0	11.8
80 年	56.7	108.3	63.2
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	13.1	90.7	13.8
84 年	8.5	9.3	5.8
85 年	6.0	6.5	3.5
86 年	3.8	3.0	3.7
87 年	4.4	3.8	2.4
88 年	4.2	4.5	4.4
89 年	3.0	3.2	3.1
90 年	3.0	2.7	3.8
91 年	1.7	1.5	1.2
92 年	1.4	1.2	1.4
93 年	1.9	2.2	1.1
94 年	1.1	1.5	1.2
95 年	1.4	1.4	1.5
96 年	1.2	1.2	1.2
97 年	0.2	0.2	0.2
98 年	<1.0	<1.0	<1.0
99 年	<1.0	<1.0	<1.0
100 年	1.4	1.4	1.3
101 年	<1.0	<1.0	1.1
平均值	8.25	14.13	6.59
標準差	14.19	30.46	13.78

附表 2.1-47 歷年排水渠道亞硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	0.26	0.06	0.31
80 年	0.26	0.17	0.14
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	1.14	0.10	0.03
84 年	1.20	3.67	3.52
85 年	0.17	1.56	5.20
86 年	1.04	0.23	1.46
87 年	0.43	0.04	1.42
88 年	0.95	1.31	3.55
89 年	1.53	1.35	1.97
90 年	1.40	1.78	2.13
91 年	1.14	1.59	0.55
92 年	0.05	0.04	0.03
93 年	0.04	0.04	0.05
94 年	0.06	0.06	0.07
95 年	0.06	0.05	0.05
96 年	0.11	0.10	0.12
97 年	0.11	0.12	0.12
98 年	1.08	0.14	0.25
99 年	0.53	0.42	0.16
100 年	0.86	0.05	0.37
101 年	1.06	0.04	0.24
平均值	0.64	0.62	1.04
標準差	0.50	0.91	1.43

附表 2.1-48 歷年排水渠道硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	0.61	0.23	0.78
80 年	0.58	0.26	0.25
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	0.40	0.29	0.12
84 年	3.06	3.20	3.11
85 年	6.17	4.09	12.21
86 年	3.89	0.61	3.93
87 年	2.30	1.04	5.73
88 年	8.54	5.67	7.19
89 年	1.33	2.42	2.39
90 年	1.88	1.98	3.27
91 年	1.62	1.74	0.89
92 年	0.64	0.47	0.26
93 年	0.14	0.15	0.14
94 年	0.42	0.54	0.28
95 年	0.42	0.59	0.81
96 年	1.02	0.86	0.83
97 年	1.63	1.42	1.74
98 年	3.98	2.22	3.36
99 年	4.53	2.41	1.13
100 年	1.95	0.70	1.20
101 年	1.06	0.52	1.59
平均值	2.20	1.50	2.44
標準差	2.11	1.41	2.87

附表 2.1-49 歷年排水渠道鎘(年平均值)比較表

單位： $\mu\text{g/L}$

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	5.00	0.75	1.00
80 年	2.05	2.25	4.75
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	1.00	2.00	2.50
84 年	0.88	0.98	0.80
85 年	0.85	0.69	0.73
86 年	1.10	1.15	1.03
87 年	1.06	1.37	0.98
88 年	1.36	1.73	1.48
89 年	1.17	1.36	1.45
90 年	0.98	0.99	1.10
91 年	0.55	0.53	0.65
92 年	ND	ND	ND
93 年	0.04	0.04	0.04
94 年	ND	ND	0.02
95 年	0.10	0.03	0.03
96 年	ND	ND	ND
97 年	0.23	0.72	0.37
98 年	ND	0.08	ND
99 年	ND	0.08	ND
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	1.17	0.98	1.13
標準差	1.18	0.66	1.15

附表 2.1-50 歷年排水渠道銅(年平均值)比較表

單位： $\mu\text{g/L}$

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	5.50	7.50	9.00
80 年	17.70	14.50	35.80
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	1.00	2.00	2.50
84 年	5.63	3.50	4.13
85 年	4.89	4.62	5.47
86 年	3.42	3.63	3.61
87 年	4.22	3.89	3.27
88 年	4.55	4.08	3.99
89 年	3.07	3.28	3.54
90 年	3.58	3.97	4.10
91 年	3.28	3.18	2.45
92 年	1.51	2.63	2.17
93 年	1.71	1.90	2.63
94 年	2.27	2.44	2.48
95 年	3.39	2.82	2.78
96 年	5.62	4.36	3.50
97 年	3.13	4.43	4.28
98 年	0.38	6.46	3.13
99 年	ND	0.08	ND
100 年	1.17	ND	ND
101 年	1.06	2.81	ND
平均值	3.85	4.10	5.49
標準差	3.55	2.84	7.51

附表 2.1-51 歷年排水渠道鋅(年平均值)比較表

單位： $\mu\text{g/L}$

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	3.00	21.00	12.00
80 年	11.10	10.50	11.60
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	12.67	9.48	9.90
84 年	9.60	9.15	8.55
85 年	8.95	8.77	8.68
86 年	8.26	8.32	8.87
87 年	11.29	11.48	10.20
88 年	15.07	13.74	14.23
89 年	12.86	16.37	14.78
90 年	12.34	13.92	14.04
91 年	7.58	7.83	7.78
92 年	2.20	1.47	4.88
93 年	3.08	0.95	2.19
94 年	0.38	1.29	3.80
95 年	4.33	2.36	3.29
96 年	8.24	8.18	6.68
97 年	9.12	10.73	9.73
98 年	4.38	2.33	1.72
99 年	2.81	3.86	3.81
100 年	8.76	4.53	4.90
101 年	1.06	3.78	3.07
平均值	7.48	8.10	7.84
標準差	4.24	5.28	4.02

附表 2.1-52 歷年排水渠道鉛(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
80 年	8.55	8.20	7.85
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	12.50	65.50	16.63
84 年	7.55	6.83	6.55
85 年	7.55	7.77	7.43
86 年	7.25	7.50	8.04
87 年	8.13	8.96	8.22
88 年	11.46	10.93	10.33
89 年	9.39	13.71	12.00
90 年	9.79	11.00	10.39
91 年	6.78	7.18	6.82
92 年	1.09	0.46	ND
93 年	ND	0.71	0.96
94 年	0.56	0.39	1.97
95 年	2.13	1.33	ND
96 年	2.37	1.01	1.61
97 年	1.18	1.96	2.01
98 年	13.09	12.43	13.11
99 年	23.84	16.82	13.81
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	7.84	10.15	7.98
標準差	5.60	14.28	4.53

附表 2.1-53 歷年排水渠道六價鉻(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	ND	ND	ND
80 年	ND	ND	ND
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	45.00	50.00	45.00
84 年	27.50	27.50	22.50
85 年	23.75	17.50	27.50
86 年	25.83	26.67	27.50
87 年	34.17	32.50	30.00
88 年	46.00	51.00	44.00
89 年	32.50	38.33	36.67
90 年	38.33	34.17	36.67
91 年	21.29	24.53	22.94
92 年	0.02	0.01	0.01
93 年	ND	0.09	ND
94 年	0.50	0.56	0.64
95 年	0.44	0.33	0.34
96 年	ND	ND	ND
97 年	ND	ND	ND
98 年	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	24.61	23.32	24.48
標準差	15.83	17.76	15.56

附表 2.1-54 歷年排水渠道汞(年平均值)比較表

單位： $\mu\text{g/L}$

測站 年份	安良港大排	仁民中排	梧棲大排
79 年	ND	ND	ND
80 年	ND	ND	ND
81 年	—	—	—
82 年	—	—	—
83 年	ND	ND	ND
84 年	ND	ND	ND
85 年	ND	ND	ND
86 年	ND	ND	ND
87 年	ND	ND	ND
88 年	ND	ND	ND
89 年	ND	ND	ND
90 年	ND	ND	ND
91 年	ND	ND	ND
92 年	0.08	ND	ND
93 年	0.13	0.08	0.05
94 年	ND	0.05	ND
95 年	0.07	0.04	0.05
96 年	ND	ND	ND
97 年	ND	ND	ND
98 年	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	0.09	0.05	0.05
標準差	無意義	無意義	無意義

附表 2.2-1 歷年海域水質溫度(年平均值)比較表

單位 : °C

測站	年份	年份												17	22	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
79年	26.2	26.1	26.5	23.5	26.4	26.5	26.0	26.1	26.3	26.4	26.3	23.2	26.6	26.4	26.5	
80年	26.1	26.2	26.4	24.4	26.7	26.8	26.6	26.1	26.2	26.3	26.3	26.1	26.2	26.0	27.5	
81年	23.8	24.3	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	23.9	23.8	23.8	23.9	23.9	25.2	
82年	21.7	21.6	21.8	21.4	21.6	21.7	21.4	21.8	21.7	21.7	21.4	21.4	21.3	21.6	21.5	
83年	28.8	29.4	29.5	28.8	29.0	29.0	28.8	28.6	28.6	28.4	28.2	28.0	28.8	28.9	31.1	
84年	26.6	26.8	27.6	26.8	26.7	26.8	26.9	26.8	26.6	26.6	26.5	26.3	26.9	26.4	28.0	
85年	26.4	26.2	26.9	26.3	26.3	26.3	26.3	26.1	26.2	26.3	26.4	26.4	26.6	26.6	28.0	
86年	25.8	26.0	26.4	26.5	26.2	26.3	26.2	26.2	26.3	26.3	25.9	26.0	26.2	26.3	26.5	
87年	25.3	25.7	25.2	25.1	25.1	25.0	25.1	25.0	25.0	25.1	25.0	25.0	25.5	24.9	25.0	
88年	22.9	23.2	22.8	22.8	22.7	22.6	22.4	22.4	22.5	22.4	23.0	22.9	23.2	22.5	23.7	
89年	24.3	24.8	24.5	24.5	24.1	24.1	24.0	23.8	24.1	23.9	24.4	24.1	24.4	23.8	24.0	
90年	26.5	26.6	26.8	26.3	26.4	26.3	26.3	26.2	26.3	26.4	26.4	26.6	26.8	26.6	27.0	
91年	24.5	24.6	25.3	24.9	24.9	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.3	24.3	24.6	24.3	25.0	
92年	24.1	24.2	27.7	25.4	25.4	24.4	24.4	24.3	24.2	24.1	24.2	24.2	24.3	24.2	24.0	
93年	24.6	24.5	26.1	25.4	25.2	24.8	24.6	24.6	24.5	24.4	24.7	24.5	24.6	24.4	25.0	
94年	24.4	24.4	25.2	24.7	24.7	24.5	24.4	24.4	24.4	24.3	24.2	24.2	24.3	24.3	24.5	
95年	24.8	24.8	25.7	25.2	25.2	25.0	24.8	24.8	24.7	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6	24.8	
96年	24.8	24.8	25.7	25.2	25.2	25.0	24.8	24.8	24.7	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6	24.8	
97年	25.1	25.4	25.2	25.2	25.0	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.0	25.3	25.2	
98年	23.7	23.7	24.5	24.1	23.8	23.8	24.1	24.1	23.6	22.9	23.3	23.4	24.1	23.5	24.5	
99年	23.9	24.8	24.8	25.0	24.9	25.0	25.0	25.1	25.2	24.4	25.0	24.7	24.5	24.8	24.6	
100年	22.6	23.5	23.8	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	24.0	23.9	24.8	24.3	23.7	24.0	24.4	
101年	19.5	21.1	21.4	22.3	20.8	20.2	20.3	20.3	21.2	20.6	21.2	20.9	20.1	21.5	19.1	
平均值	24.55	24.81	25.34	24.93	24.90	24.77	24.71	24.63	24.66	24.53	24.68	24.61	24.68	24.83	24.47	25.29
標準差	1.87	1.73	1.84	1.55	1.72	1.80	1.79	1.75	1.62	1.70	1.60	1.58	1.78	1.79	1.57	2.15

附表 2.2-2 歷年海域水質鹽度(年平均值)比較表

單位 : psu

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	29.8	30.3	29.0	30.0	31.4	31.8	32.6	30.7	29.7	29.4	32.3	33.0	32.0	30.3	32.8	29.6	32.6	25.8
	80年	33.0	32.3	32.0	33.1	33.2	33.4	33.3	33.5	33.6	33.5	34.2	34.1	34.1	33.4	34.3	32.9	33.8	31.2
	81年	31.3	29.7	30.1	31.5	32.5	33.2	33.3	33.3	33.2	33.0	31.4	31.1	31.4	31.0	32.0	31.5	32.2	31.6
	83年	33.0	33.6	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.0	33.5	33.6	33.6	33.5	33.3	32.9	33.0	32.4
	84年	29.6	30.6	32.9	32.0	31.7	32.2	33.2	32.2	32.2	33.9	33.3	33.4	30.6	31.4	33.5	30.6	31.8	26.8
	85年	31.3	32.5	32.2	32.2	32.2	32.7	32.1	32.2	32.8	33.1	32.8	33.0	32.6	33.0	32.2	32.1	29.9	32.3
	86年	28.6	27.3	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	32.6	30.6	31.7	31.3	33.8	29.8	33.7	28.4
	87年	23.9	25.7	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	30.7	33.1	30.4	31.2	28.7	32.4	23.6
	88年	31.8	33.2	33.5	33.4	33.3	33.2	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	32.1	32.7	31.9	32.9	32.6	33.4	28.3
	89年	32.6	33.2	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	32.6
	90年	32.9	33.2	33.2	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.1	33.3	33.3	33.2	33.2	32.9	33.0
	91年	31.2	31.6	28.7	30.0	30.9	31.3	31.2	32.7	32.5	32.3	32.0	31.3	33.1	30.4	31.8	30.7	30.2	30.1
	92年	32.6	33.1	33.2	33.2	33.1	33.2	33.4	33.4	33.8	33.6	33.5	33.6	33.4	33.4	33.5	33.2	33.3	33.1
	93年	33.4	33.5	33.7	33.6	33.6	33.6	33.6	33.8	33.7	33.8	33.9	33.9	33.7	33.7	33.8	33.7	33.4	33.2
	94年	33.1	33.2	33.4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.0	33.2	33.1
	95年	33.5	33.5	33.2	33.4	33.4	33.5	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.3	33.2	33.4
	96年	33.9	34.0	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8	33.9	33.8	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.6	33.5	34.0
	97年	33.9	33.8	33.6	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.8
	98年	33.8	34.0	32.3	34.2	34.4	34.3	33.8	33.8	34.3	34.0	34.2	33.8	33.8	34.5	34.4	33.7	33.0	33.0
	99年	32.8	32.2	32.5	32.5	32.7	32.6	32.7	33.0	32.9	33.1	32.9	33.1	32.9	33.1	32.9	33.0	33.0	33.0
	100年	32.8	32.5	33.0	32.9	33.0	32.9	33.0	32.8	33.0	33.0	32.9	33.1	33.0	33.1	32.9	32.9	32.8	32.8
	101年	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	32.7	33.2	33.0	33.3	33.2	33.0	33.3	33.1	32.9	33.2	33.3	32.7	32.7
	平均值	31.94	31.98	32.59	32.85	33.01	33.13	33.16	33.16	33.22	33.22	32.90	33.01	32.66	33.15	32.30	32.84	31.26	
	標準差	2.26	2.08	1.44	1.10	0.82	0.68	0.60	0.71	0.91	0.92	0.69	1.03	0.85	1.25	0.78	1.44	1.03	2.80

附表 2.2-3 歷年海域水質 pH(年平均值)比較表

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
79年	7.93	7.90	8.03	8.02	8.07	8.07	8.10	8.07	8.07	8.10	8.07	8.07	8.03	8.07	8.03	8.07	8.03	8.05	
80年	8.00	8.02	7.94	7.98	8.02	8.03	8.03	8.00	8.00	8.03	8.05	8.03	8.00	7.98	8.03	8.00	7.00	7.70	
81年	7.85	7.86	7.75	7.85	7.84	7.85	7.86	7.86	7.87	7.92	7.92	7.85	7.88	7.83	7.85	7.90	7.89	7.74	
83年	7.90	7.90	7.70	7.80	7.80	7.69	7.78	7.86	7.81	7.86	7.79	7.81	7.86	7.83	7.84	7.83	7.85	7.70	
84年	8.15	8.10	8.15	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.25	8.10	8.20	8.20	8.20	7.90	
85年	8.12	8.11	8.02	8.11	8.12	8.12	8.12	8.16	8.16	8.15	8.15	8.14	8.15	8.12	8.13	8.11	8.10	8.00	
86年	8.17	8.14	8.11	8.21	8.21	8.21	8.21	8.23	8.22	8.21	8.19	8.19	8.17	8.14	8.21	8.19	8.22	8.14	
87年	8.15	8.15	8.16	8.18	8.17	8.16	8.18	8.19	8.18	8.18	8.19	8.19	8.20	8.18	8.12	8.17	8.21	8.12	
88年	8.21	8.19	8.16	8.17	8.17	8.16	8.13	8.17	8.18	8.18	8.18	8.18	8.21	8.18	8.17	8.21	8.21	8.18	
89年	8.18	8.17	8.17	8.18	8.20	8.19	8.16	8.17	8.19	8.18	8.19	8.17	8.18	8.17	8.18	8.19	8.20	8.17	
90年	8.18	8.18	8.18	8.19	8.18	8.18	8.16	8.20	8.19	8.20	8.19	8.19	8.18	8.19	8.18	8.20	8.20	8.17	
91年	8.14	8.18	8.12	8.16	8.17	8.18	8.17	8.15	8.19	8.21	8.17	8.18	8.19	8.13	8.16	8.14	8.11	8.14	
92年	8.09	8.14	8.09	8.13	8.13	8.13	8.13	8.10	8.12	8.13	8.13	8.14	8.13	8.13	8.15	8.11	8.13	7.80	
93年	8.16	8.15	8.13	8.14	8.14	8.13	8.13	8.13	8.15	8.16	8.18	8.18	8.17	8.16	8.15	8.13	8.14	8.15	
94年	8.08	8.09	8.09	8.10	8.08	8.09	8.09	8.09	8.10	8.10	8.10	8.11	8.09	8.09	8.09	8.07	8.08	8.09	
95年	8.11	8.11	8.09	8.10	8.11	8.11	8.10	8.09	8.11	8.09	8.09	8.09	8.09	8.10	8.09	8.10	8.09	8.10	
96年	8.08	8.07	8.08	8.08	8.11	8.08	8.08	8.07	8.07	8.08	8.06	8.08	8.07	8.09	8.07	8.06	8.07	7.92	
97年	8.18	8.21	8.16	8.19	8.18	8.17	8.17	8.17	8.17	8.18	8.21	8.21	8.22	8.21	8.18	8.16	8.21		
98年	8.21	8.23	8.21	8.24	8.24	8.25	8.24	8.26	8.25	8.18	8.24	8.23	8.23	8.22	8.24	8.24	8.24	8.18	
99年	8.19	8.20	8.15	8.14	8.15	8.18	8.19	8.19	8.17	8.13	8.18	8.19	8.19	8.13	8.20	8.19	8.20	8.09	
100年	8.16	8.18	8.18	8.17	8.17	8.16	8.19	8.19	8.18	8.17	8.21	8.17	8.14	8.16	8.15	8.14	8.14	8.18	
101年	8.10	8.13	8.15	8.13	8.15	8.12	8.17	8.16	8.14	8.15	8.20	8.13	8.16	8.18	8.15	8.13	8.14		
平均值	8.11	8.11	8.08	8.11	8.12	8.11	8.11	8.12	8.12	8.13	8.13	8.13	8.13	8.10	8.12	8.12	8.12	8.04	
標準差	0.10	0.10	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.16	

附表 2.2-4 歷年海域水質溶氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	3.9	4.0	4.6	4.7	4.6	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.6	4.7	4.7	4.4	4.5	4.0	3.8	3.9
	80年	5.6	5.5	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.7	5.8	4.7
	81年	6.0	5.5	6.0	5.7	5.7	6.0	6.2	6.1	6.3	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	5.2
	83年	6.9	6.8	6.5	7.0	7.1	7.0	7.0	6.8	6.8	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.0
	84年	6.0	5.5	5.9	6.1	6.0	6.2	6.3	6.2	6.2	6.6	6.4	6.5	6.3	5.6	6.4	6.1	6.4	3.9
	85年	6.4	6.3	5.8	6.2	6.2	6.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.3	6.3	6.2	6.4	6.3	6.4	5.4
	86年	6.5	6.3	6.1	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.3	6.2	6.6	6.6	6.8	6.2
	87年	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.3	6.3	6.2
	88年	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	7.1	6.8	6.6
	89年	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	6.1	5.8	5.9	5.9	6.0	5.6	5.7	5.6	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	90年	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.6	6.5	6.6	6.6	6.3
	91年	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9
	92年	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9
	93年	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6
	94年	6.8	6.8	7.1	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8
	95年	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8
	96年	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6
	97年	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5
	98年	6.2	6.4	6.1	6.2	6.3	6.3	6.2	6.1	6.4	6.3	6.1	6.2	6.1	6.3	6.1	6.2	6.1	6.1
	99年	6.1	6.0	6.3	6.2	6.6	6.1	6.0	6.1	6.0	6.0	6.3	6.3	6.2	5.9	6.0	5.9	6.0	6.1
	100年	6.3	6.3	6.2	6.3	6.6	6.6	6.4	6.3	6.2	6.1	6.4	6.5	6.2	6.2	6.3	6.2	6.1	6.2
	101年	6.6	6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3	6.0	6.3	6.5	6.2	6.2	6.1	6.2	6.0	6.1
	平均值	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.0
	標準差	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8

附表 2.2-5 歷年海域水質餘氯殘餘氧化劑(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	ND	—																
	80年	ND	—																
	81年	ND	0.01	ND	0.17														
	83年	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20
	84年	0.02	0.01	0.02	—	0.01	—	0.01	0.01	—	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	85年	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	—	0.01	0.01	—	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	86年	ND	—																
	87年	ND	—																
	88年	ND																	
	89年	ND																	
	90年	ND																	
	91年	ND																	
	92年	ND																	
	93年	ND																	
	94年	ND																	
	95年	ND																	
	96年	ND																	
	97年	0.49	0.44	0.50	0.47	0.34	0.45	0.51	0.48	0.43	0.44	0.42	0.49	0.50	0.50	0.49	0.41	0.33	0.46
	98年	0.34	0.48	0.47	0.44	0.49	0.47	0.52	0.47	0.44	0.46	0.48	0.46	0.51	0.52	0.38	0.46	0.44	0.38
	99年	0.53	0.47	0.49	0.39	0.46	0.53	0.39	0.51	0.40	0.52	0.42	0.51	0.56	0.48	0.52	0.59	0.56	0.60
	100年	0.46	0.47	0.55	0.53	0.51	0.51	0.58	0.47	0.55	0.40	0.45	0.40	0.33	0.38	0.40	0.43	0.53	0.50
	101年	0.35	0.28	0.35	0.42	0.37	0.29	0.41	0.38	0.32	0.39	0.33	0.32	0.30	0.35	0.35	0.31	0.35	0.33
	平均值	0.31	0.31	0.30	0.38	0.31	0.45	0.35	0.33	0.31	0.44	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30
	標準差	0.20	0.20	0.22	0.17	0.20	0.08	0.22	0.21	0.20	0.05	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20

附表 2.2-6 歷年海域水質透明度(年平均值)比較表

單位：m

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	79年	1.6	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.2	2.5	2.4	2.7	2.6	2.8	2.6	2.1	2.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	0.9	
	80年	2.0	1.9	1.8	2.4	2.7	2.5	2.6	4.0	5.0	4.7	5.3	3.6	3.7	3.2	3.9	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.6	
	81年	2.0	1.5	1.3	2.3	3.5	3.6	3.8	4.1	3.9	4.0	2.3	2.8	2.3	2.3	3.1	2.6	2.6	2.3	2.3	2.3	2.2	
	83年	1.3	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	1.3	1.0	1.2	1.7	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	
	84年	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.2	1.6	1.4	1.4	2.0	2.0	1.6	1.5	0.9	1.6	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.9	
	85年	0.9	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	2.0	2.1	1.8	2.1	1.8	1.4	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	
	86年	1.5	1.0	3.3	3.6	3.8	4.1	3.8	4.5	4.3	4.3	4.0	2.1	2.0	1.7	3.5	1.9	2.5	1.7	1.7	1.7	1.7	
	87年	0.5	1.4	1.8	1.6	2.0	1.8	2.4	2.0	1.7	2.0	1.6	1.2	1.2	1.2	1.7	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	
	88年	1.1	1.1	1.3	1.9	2.1	1.8	1.9	1.8	1.8	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	1.8	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	
	89年	1.3	1.4	2.1	2.1	1.6	2.1	2.2	2.4	2.3	2.4	2.3	1.7	1.9	2.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	
	90年	1.9	1.8	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.2	2.0	2.0	2.3	2.1	1.9	1.7	1.8	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	
	91年	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.2	2.6	2.6	2.8	2.8	2.7	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	1.9	1.7	
	92年	2.4	2.3	2.0	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.7	2.9	3.4	3.3	3.1	2.9	3.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.0	
	93年	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	
	94年	1.2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
	95年	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	
	96年	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	
	97年	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	1.8	1.9	2.2	2.3	2.0	2.0	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.9	
	98年	1.4	1.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	3.3	3.5	2.4	2.5	2.0	2.8	1.3	1.7	1.7	1.7	1.2	
	99年	1.8	2.1	1.5	1.1	1.5	1.8	1.7	1.8	1.8	2.3	1.9	2.1	1.5	1.7	2.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	
	100年	1.5	2.4	2.1	1.8	2.0	1.8	1.8	2.0	2.1	1.9	2.0	2.2	1.6	2.2	2.8	1.1	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	
	101年	1.7	2.4	2.3	1.4	2.2	1.9	1.6	2.0	2.1	1.9	1.6	2.1	2.0	2.0	2.2	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	平均值	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.0	1.9	1.8	2.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	
	標準差	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	

附表 2.2-7 歷年海域水質亞硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	
	80年	0.018	0.019	0.039	0.035	0.032	0.024	0.026	0.021	0.018	0.019	0.010	0.014	0.010	0.010	0.011	0.020	0.014	0.064
	81年	0.018	0.020	0.022	0.018	0.014	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.017	0.018	0.017	0.018	0.016	0.018	0.016	0.029
	83年	0.020	0.155	0.116	0.091	0.100	0.196	0.190	0.252	0.079	0.062	0.105	0.069	0.044	0.052	0.060	0.045	0.099	1.326
	84年	0.520	0.425	0.583	0.421	0.552	0.544	0.299	0.625	0.413	0.275	0.302	0.349	0.211	0.202	0.274	0.319	0.200	0.058
	85年	0.253	0.117	0.195	0.160	0.193	0.182	0.136	0.165	0.207	0.175	0.129	0.243	0.178	0.165	0.183	0.198	0.144	0.040
	86年	0.179	0.097	0.043	0.058	0.066	0.138	0.064	0.058	0.032	0.022	0.046	0.031	0.081	0.108	0.049	0.039	0.093	0.044
	87年	0.218	0.169	0.054	0.063	0.056	0.076	0.056	0.058	0.049	0.066	0.081	0.186	0.106	0.051	0.138	0.041	0.151	0.037
	88年	0.133	0.148	0.075	0.060	0.040	0.197	0.104	0.035	0.037	0.038	0.042	0.077	0.121	0.042	0.066	0.046	0.070	0.041
	89年	0.319	0.420	0.317	0.242	0.414	0.217	0.199	0.133	0.292	0.137	0.177	0.348	0.379	0.317	0.258	0.449	0.376	0.677
	90年	0.211	0.097	0.093	0.090	0.356	0.196	0.288	0.339	0.087	0.194	0.135	0.100	0.159	0.132	0.144	0.162	0.091	0.093
	91年	0.028	0.089	0.086	0.043	0.043	0.047	0.055	0.026	0.054	0.037	0.045	0.060	0.048	0.065	0.067	0.042	0.047	0.051
	92年	0.060	0.043	0.033	0.042	0.042	0.043	0.063	0.043	0.066	0.079	0.047	0.053	0.041	0.041	0.051	0.051	0.043	0.053
	93年	0.033	0.051	0.034	0.039	0.056	0.034	0.044	0.029	0.030	0.037	0.035	0.035	0.037	0.044	0.055	0.035	0.028	
	94年	0.070	0.082	0.082	0.073	0.070	0.070	0.123	0.069	0.077	0.068	0.086	0.049	0.070	0.062	0.084	0.105	0.106	0.057
	95年	0.067	0.068	0.067	0.090	0.077	0.065	0.067	0.066	0.062	0.208	0.166	0.061	0.064	0.063	0.051	0.051	0.058	
	96年	0.065	0.060	0.105	0.065	0.070	0.065	0.040	0.047	0.070	0.060	0.080	0.138	0.040	0.040	0.041	0.046	0.042	0.043
	97年	0.090	0.035	0.038	0.038	0.035	0.030	0.033	0.028	0.033	0.028	0.043	0.047	0.047	0.060	0.050	0.088	0.093	0.175
	98年	0.050	0.087	0.060	0.030	0.030	0.033	0.040	0.042	0.030	0.040	0.015	0.083	0.063	0.050	0.018	0.057	0.060	
	99年	0.019	0.011	0.063	0.056	0.046	0.026	0.019	0.037	0.042	0.011	0.009	0.011	0.163	0.062	0.010	0.021	0.014	0.154
	100年	0.010	0.024	0.041	0.087	0.036	0.034	0.011	0.044	0.056	0.040	0.043	0.053	0.048	0.026	0.024	0.021	0.016	0.024
	101年	0.023	0.052	0.069	0.104	0.114	0.047	0.020	0.073	0.097	0.094	0.045	0.058	0.085	0.080	0.082	0.070	0.086	0.078
	平均值	0.109	0.102	0.102	0.086	0.110	0.105	0.085	0.101	0.084	0.077	0.075	0.095	0.091	0.077	0.079	0.088	0.084	0.145
	標準差	0.126	0.111	0.123	0.088	0.140	0.117	0.085	0.139	0.096	0.072	0.070	0.098	0.084	0.071	0.074	0.105	0.080	

附表 2.2-8 歷年海域水質硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	0.010	0.010	0.024	0.021	0.012	0.019	0.027	0.025	0.004	0.005	0.006	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.019	
	80年	0.090	0.078	0.129	0.095	0.097	0.111	0.092	0.081	0.086	0.041	0.043	0.040	0.040	0.034	0.081	0.052	0.143	
81年	0.081	0.108	0.082	0.067	0.061	0.035	0.033	0.034	0.033	0.064	0.054	0.084	0.065	0.071	0.040	0.091	0.063	0.080	
83年	0.388	0.477	0.729	0.576	0.765	0.842	0.709	0.956	0.532	0.598	0.657	0.628	0.694	0.724	0.695	0.532	0.631	3.633	
84年	0.787	1.130	1.152	0.953	1.185	1.097	0.787	1.204	0.849	0.613	0.576	0.524	0.651	0.797	0.628	0.897	0.465	1.396	
85年	0.581	0.643	0.831	0.659	0.731	0.715	0.709	0.690	0.603	0.592	0.537	0.681	0.751	0.733	0.628	0.886	0.670	0.731	
86年	0.648	0.698	0.526	0.388	0.382	0.482	0.404	0.369	0.402	0.395	0.461	0.425	0.454	0.569	0.454	0.426	0.449	0.476	
87年	1.036	0.880	0.493	0.471	0.454	0.460	0.487	0.469	0.454	0.509	0.631	0.882	0.631	1.082	0.657	0.892	0.554	1.130	
88年	0.731	0.721	0.638	0.555	0.562	0.709	1.068	0.620	0.652	0.718	0.655	0.755	0.770	0.893	0.752	0.642	0.783	0.989	
89年	1.176	1.140	1.034	1.002	1.127	0.735	0.946	0.519	0.512	0.494	0.577	0.872	0.775	0.949	0.801	0.901	0.714	0.606	
90年	0.241	0.346	0.352	0.302	0.367	0.379	0.568	0.350	0.332	0.442	0.181	0.275	0.216	0.188	0.267	0.176	0.367	0.363	
91年	0.091	0.165	0.143	0.077	0.078	0.077	0.089	0.055	0.101	0.067	0.092	0.094	0.084	0.114	0.102	0.082	0.077	0.095	
92年	0.183	0.220	0.260	0.363	0.630	0.160	0.203	0.169	0.183	0.427	0.173	0.232	0.277	0.222	0.137	0.275	0.425	0.395	
93年	0.515	0.405	0.317	0.700	0.685	0.747	0.860	0.620	0.565	0.502	0.702	0.561	0.538	0.870	1.203	0.646	0.775	1.720	
94年	0.749	0.763	0.625	0.530	0.644	0.697	0.850	0.478	0.554	0.628	0.570	0.725	0.662	0.628	1.026	1.500	0.946	0.605	
95年	0.649	0.765	0.887	0.785	1.013	0.999	1.137	0.578	0.983	1.314	1.216	0.830	0.941	1.003	0.703	0.448	0.599	0.463	
96年	1.071	0.885	0.740	0.668	0.677	0.668	0.850	0.807	0.548	0.772	0.710	0.756	0.850	0.879	0.668	0.695	0.609	0.641	
97年	2.598	0.950	1.158	0.865	0.535	1.075	0.893	0.692	0.988	0.785	1.158	1.227	0.968	1.200	1.603	2.078	2.160	2.250	
98年	0.050	0.087	0.060	0.030	0.030	0.033	0.040	0.042	0.030	0.040	0.015	0.083	0.063	0.050	0.018	0.057	0.060	0.060	
99年	0.774	0.335	1.205	1.253	0.778	0.698	0.580	1.133	1.207	0.891	0.771	0.466	1.260	1.330	0.455	0.678	0.608	2.445	
100年	0.130	0.316	0.550	0.398	0.340	0.269	0.246	0.283	0.408	0.437	0.387	0.412	0.320	0.362	0.437	0.574	0.537	0.487	
101年	0.158	0.345	0.411	0.675	0.923	0.854	0.308	0.386	0.615	0.568	0.914	0.637	0.302	0.588	0.648	0.794	0.704	0.622	
平均值	0.579	0.521	0.561	0.520	0.549	0.539	0.540	0.480	0.485	0.498	0.504	0.509	0.514	0.607	0.544	0.607	0.557	0.879	
標準差	0.566	0.343	0.366	0.332	0.345	0.347	0.356	0.339	0.323	0.307	0.346	0.322	0.346	0.399	0.401	0.485	0.439	0.891	

附表 2.2-9 歷年海域水質磷酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	80年	0.016	0.016	0.024	0.022	0.023	0.021	0.020	0.016	0.018	0.033	0.016	0.015	0.012	0.013	0.023	0.019	0.045	
	81年	0.035	0.043	0.038	0.029	0.027	0.023	0.022	0.020	0.020	0.022	0.030	0.030	0.032	0.038	0.031	0.035	0.037	0.048
	83年	0.125	0.215	0.168	0.163	0.210	0.225	0.185	0.227	0.217	0.163	0.170	0.220	0.152	0.228	0.217	0.168	0.130	0.205
	84年	0.128	0.188	0.083	0.113	0.140	0.103	0.075	0.140	0.155	0.073	0.103	0.127	0.140	0.200	0.114	0.178	0.080	0.220
	85年	0.100	0.128	0.118	0.156	0.110	0.164	0.116	0.109	0.182	0.085	0.112	0.097	0.091	0.155	0.111	0.115	0.170	1.185
	86年	0.140	0.148	0.056	0.068	0.039	0.064	0.091	0.048	0.052	0.066	0.088	0.128	0.121	0.128	0.111	0.091	0.069	0.128
	87年	0.124	0.130	0.119	0.111	0.066	0.061	0.065	0.133	0.152	0.108	0.113	0.134	0.085	0.205	0.101	0.128	0.086	0.203
	88年	0.051	0.050	0.072	0.076	0.087	0.082	0.102	0.133	0.130	0.065	0.084	0.095	0.094	0.061	0.087	0.100	0.073	0.107
	89年	0.056	0.055	0.061	0.063	0.060	0.064	0.070	0.067	0.074	0.076	0.091	0.088	0.078	0.071	0.070	0.073	0.069	0.111
	90年	0.059	0.062	0.058	0.060	0.057	0.057	0.053	0.056	0.058	0.051	0.048	0.061	0.064	0.053	0.055	0.056	0.059	0.062
	91年	0.036	0.029	0.019	0.024	0.023	0.018	0.012	0.037	0.040	0.039	0.038	0.012	0.049	0.040	0.030	0.022	0.040	0.025
	92年	0.060	0.020	0.020	0.030	0.073	0.030	0.053	0.030	ND	0.093	0.050	0.044	0.038	0.023	0.017	0.014	0.033	0.030
	93年	0.020	0.025	0.028	0.018	0.020	0.053	0.015	0.023	0.020	0.022	0.017	0.020	0.015	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020
	94年	0.032	0.024	0.022	0.022	0.020	0.033	0.040	0.026	0.026	0.026	0.027	0.022	0.050	0.024	0.037	0.034	0.039	0.040
	95年	0.021	0.043	0.029	0.026	0.064	0.031	0.029	0.061	0.040	0.021	0.021	0.023	0.028	0.039	0.022	0.021	0.066	0.037
	96年	0.075	0.023	0.034	0.028	0.045	0.026	0.048	0.024	0.033	0.043	0.043	0.025	0.023	0.032	0.024	0.023	0.029	0.021
	97年	0.029	0.024	0.034	0.036	0.029	0.040	0.036	0.036	0.034	0.032	0.036	0.033	0.034	0.036	0.029	0.033	0.030	0.036
	98年	0.067	0.116	0.055	0.026	0.024	0.022	0.021	0.025	0.031	0.022	0.020	0.038	0.029	0.022	0.019	0.024	0.021	0.031
	99年	0.116	0.031	0.110	0.084	0.064	0.032	0.049	0.041	0.040	0.020	0.034	0.030	0.327	0.057	0.036	0.094	0.054	0.033
	100年	0.032	0.035	0.050	0.047	0.031	0.048	0.028	0.050	0.030	0.041	0.021	0.033	0.057	0.035	0.040	0.035	0.024	0.062
	101年	0.050	0.051	0.049	0.051	0.040	0.069	0.052	0.050	0.064	0.069	0.075	0.047	0.036	0.061	0.054	0.073	0.074	0.057
	平均值	0.065	0.069	0.059	0.059	0.060	0.060	0.056	0.065	0.071	0.055	0.060	0.063	0.074	0.059	0.065	0.058	0.129	
	標準差	0.039	0.058	0.039	0.043	0.046	0.050	0.040	0.052	0.059	0.036	0.040	0.052	0.069	0.065	0.049	0.049	0.037	0.244

附表 2.2-10 歷年海域水質總磷(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	80年	0.071	0.083	0.068	0.083	0.094	0.091	0.063	0.085	0.065	0.099	0.078	0.082	0.062	0.128	0.103	0.088	0.080	0.090
	84年	0.145	0.195	0.105	0.130	0.170	0.118	0.095	0.124	0.165	0.085	0.125	0.134	0.149	0.214	0.124	0.198	0.090	0.235
	85年	0.109	0.135	0.150	0.164	0.123	0.169	0.121	0.116	0.186	0.091	0.120	0.103	0.095	0.160	0.117	0.123	0.176	1.195
	86年	0.145	0.153	0.064	0.074	0.043	0.068	0.096	0.053	0.056	0.073	0.091	0.134	0.126	0.134	0.115	0.098	0.074	0.133
	87年	0.128	0.133	0.123	0.116	0.069	0.066	0.069	0.138	0.153	0.111	0.113	0.138	0.088	0.208	0.105	0.130	0.093	0.203
	88年	0.054	0.058	0.078	0.083	0.093	0.089	0.109	0.136	0.135	0.070	0.090	0.100	0.100	0.067	0.092	0.108	0.081	0.113
	89年	0.058	0.059	0.065	0.068	0.064	0.068	0.074	0.070	0.078	0.079	0.093	0.092	0.081	0.076	0.075	0.079	0.073	0.118
	90年	0.063	0.066	0.061	0.065	0.064	0.063	0.058	0.061	0.063	0.057	0.055	0.068	0.068	0.057	0.058	0.060	0.063	0.065
	91年	0.037	0.041	0.041	0.046	0.048	0.035	0.042	0.039	0.036	0.034	0.038	0.037	0.041	0.038	0.036	0.048	0.040	0.049
	92年	0.073	0.026	0.032	0.055	0.085	0.045	0.064	0.039	0.043	0.102	0.039	0.039	0.044	0.031	0.028	0.024	0.047	0.027
	93年	0.018	0.023	0.029	0.023	0.021	0.053	0.030	0.035	0.027	0.027	0.025	0.022	0.020	0.024	0.019	0.030	0.022	0.038
	94年	0.024	0.026	0.023	0.025	0.024	0.028	0.037	0.023	0.026	0.026	0.031	0.025	0.025	0.026	0.034	0.040	0.041	0.041
	95年	0.021	0.040	0.029	0.029	0.031	0.030	0.050	0.042	0.022	0.024	0.028	0.027	0.028	0.027	0.029	0.022	0.029	0.039
	96年	0.081	0.026	0.037	0.028	0.045	0.040	0.049	0.050	0.037	0.046	0.031	0.027	0.025	0.024	0.026	0.026	0.036	0.024
	97年	0.037	0.039	0.038	0.040	0.041	0.037	0.037	0.038	0.040	0.038	0.039	0.038	0.045	0.040	0.035	0.038	0.070	
	98年	0.078	0.127	0.068	0.039	0.038	0.028	0.027	0.035	0.041	0.033	0.029	0.056	0.048	0.033	0.030	0.038	0.032	0.050
	99年	0.038	0.017	0.080	0.061	0.035	0.026	0.046	0.027	0.044	0.021	0.017	0.017	0.163	0.054	0.022	0.047	0.042	0.036
	100年	0.021	0.024	0.032	0.029	0.037	0.028	0.017	0.035	0.024	0.024	0.013	0.023	0.038	0.024	0.029	0.030	0.023	0.041
	101年	0.034	0.028	0.034	0.032	0.020	0.045	0.033	0.030	0.039	0.036	0.048	0.031	0.039	0.032	0.031	0.044	0.039	0.035
	平均值	0.062	0.065	0.058	0.059	0.057	0.056	0.055	0.059	0.055	0.054	0.055	0.060	0.065	0.071	0.056	0.063	0.056	0.130
	標準差	0.041	0.053	0.036	0.039	0.039	0.037	0.031	0.039	0.051	0.032	0.037	0.042	0.042	0.062	0.038	0.047	0.037	0.251

附表 2.2-11 歷年海域水質總氮(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	0.07	0.05	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.08	
	80年	0.39	0.23	0.41	0.32	0.31	0.28	0.19	0.32	0.25	0.30	0.21	0.27	0.24	0.27	0.23	0.25	0.21	1.07
	81年	0.06	0.06	0.12	0.09	0.11	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08	0.02	0.07	0.03	0.03	0.04	0.04
	84年	0.20	0.30	0.31	0.23	0.28	0.26	0.22	0.20	0.21	0.15	0.15	0.14	0.17	0.22	0.16	0.25	0.12	0.39
	85年	0.14	0.15	0.19	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.16	0.17	0.17	0.15	0.21	0.16	0.18
	86年	0.21	0.21	0.15	0.11	0.10	0.13	0.10	0.10	0.11	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	0.11	0.18	0.13	0.17
	87年	0.29	0.27	0.13	0.15	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.17	0.27	0.18	0.26	0.20	0.22	0.18	0.27
	88年	0.21	0.21	0.17	0.15	0.14	0.22	0.28	0.16	0.16	0.18	0.17	0.20	0.22	0.22	0.20	0.16	0.20	0.24
	89年	0.37	0.39	0.34	0.31	0.38	0.24	0.28	0.16	0.21	0.16	0.19	0.31	0.30	0.32	0.27	0.35	0.26	0.35
	90年	0.12	0.11	0.11	0.10	0.20	0.15	0.22	0.19	0.11	0.16	0.09	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.12	0.12
	91年	0.07	0.11	0.12	0.09	0.08	0.07	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10
	92年	0.36	0.40	0.48	0.36	0.35	0.38	0.40	0.36	0.39	0.38	0.34	0.33	0.43	0.33	0.30	0.27	0.39	0.30
	93年	0.29	0.27	0.25	0.30	0.54	0.39	0.28	0.29	0.23	0.25	0.26	0.26	0.29	0.25	0.27	0.25	0.28	0.39
	94年	0.76	0.81	0.39	0.43	0.41	0.44	0.53	0.40	0.46	0.39	0.40	0.39	0.37	0.40	0.40	0.37	0.50	0.47
	95年	0.33	0.37	0.28	0.29	0.44	0.39	0.50	0.29	0.34	0.36	0.41	0.28	0.32	0.35	0.25	0.27	0.28	0.21
	96年	0.38	0.36	0.34	0.36	0.33	0.34	0.40	0.39	0.37	0.37	0.38	0.38	0.41	0.38	0.38	0.41	0.42	0.51
	97年	0.82	0.40	0.42	0.37	0.28	0.39	0.36	0.29	0.36	0.35	0.44	0.50	0.40	0.53	0.54	0.71	0.74	1.62
	98年	0.27	0.21	0.28	0.12	0.13	0.11	0.17	0.12	0.12	0.15	0.21	0.21	0.16	0.14	0.16	0.15	0.33	
	99年	0.22	0.10	0.55	0.46	0.37	0.20	0.22	0.32	0.61	0.27	0.30	0.20	0.66	0.50	0.18	0.24	0.24	0.81
	100年	0.16	0.27	0.54	0.77	0.73	0.31	0.28	0.21	0.21	0.39	0.45	0.39	0.54	0.43	0.10	0.33	0.13	0.13
	101年	0.50	0.17	0.25	0.44	0.45	0.15	0.25	0.34	0.31	0.45	0.34	0.20	0.31	0.35	0.42	0.39	0.34	
	平均值	0.30	0.26	0.28	0.27	0.29	0.25	0.24	0.22	0.23	0.22	0.24	0.24	0.26	0.27	0.21	0.26	0.24	0.39
	標準差	0.20	0.16	0.14	0.17	0.18	0.13	0.13	0.11	0.14	0.12	0.14	0.12	0.16	0.13	0.12	0.16	0.17	0.36

附表 2.2-12 歷年海域水質總有機碳(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站	年份	年份												22
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
79年	0.25	0.16	0.34	0.28	0.17	0.13	0.10	0.21	0.17	0.16	0.21	0.18	0.22	0.21
81年	0.21	0.36	0.50	0.31	0.32	0.35	0.39	0.43	0.48	0.26	0.34	0.43	0.44	0.36
83年	0.59	0.62	0.75	0.70	0.57	0.64	0.62	0.73	0.61	0.66	0.62	0.65	0.72	0.62
84年	2.36	2.37	2.09	2.21	2.23	1.90	2.16	2.15	1.79	1.68	1.59	1.54	1.91	2.39
85年	1.94	2.03	2.26	1.85	1.83	1.91	2.09	2.08	1.83	1.80	1.75	1.81	2.12	2.03
86年	1.54	2.07	1.96	1.94	1.90	1.86	1.94	2.11	1.89	1.94	1.88	2.24	1.89	1.92
87年	2.93	2.30	1.78	1.74	1.74	1.95	1.94	1.89	1.70	1.70	1.64	1.73	1.70	1.74
88年	1.75	1.89	1.86	1.80	1.76	1.80	1.83	1.69	1.77	1.80	1.81	1.76	1.68	1.70
89年	1.50	1.43	1.45	1.46	1.54	1.52	1.50	1.65	1.58	1.44	1.52	1.52	1.55	1.52
90年	1.21	1.22	1.19	1.30	1.25	1.35	1.28	1.21	1.25	1.21	1.22	1.22	1.25	1.25
91年	0.65	0.66	0.61	0.58	0.60	0.61	0.66	0.59	0.54	0.50	0.54	0.57	0.60	0.66
92年	0.48	0.50	0.54	0.50	0.50	0.44	0.49	0.49	0.47	0.47	0.50	0.50	0.55	0.49
93年	1.58	1.28	1.22	1.14	1.14	1.00	1.09	0.97	0.91	1.02	1.02	1.00	1.03	1.11
94年	1.25	1.05	0.97	0.96	1.01	0.99	1.00	0.97	0.96	1.02	0.93	0.93	0.97	0.95
95年	0.74	0.68	0.80	0.63	0.66	0.61	0.70	0.68	0.75	0.65	0.65	0.59	0.71	0.83
96年	0.34	0.33	0.37	0.28	0.35	0.31	0.32	0.30	0.27	0.33	0.28	0.32	0.33	0.30
97年	0.89	0.44	0.40	0.50	0.63	0.45	0.43	0.36	0.46	0.35	0.56	0.76	0.73	0.56
98年	0.70	0.53	ND	ND	ND	ND	ND	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99年	1.13	1.10	1.16	1.14	1.09	1.11	1.01	1.11	1.15	1.07	1.04	1.00	1.32	1.15
100年	1.09	1.09	1.29	1.25	1.03	1.19	1.13	1.15	1.12	1.18	1.03	1.12	1.21	1.09
101年	1.00	1.00	1.02	1.05	0.96	1.15	0.99	1.08	1.00	1.08	0.93	0.95	1.18	1.09
平均值	1.15	1.10	1.13	1.08	1.07	1.06	1.08	1.11	1.04	1.01	1.00	1.04	1.10	1.13
標準差	0.69	0.67	0.59	0.59	0.58	0.59	0.62	0.62	0.55	0.56	0.53	0.55	0.60	0.55

附表 2.2-13 歷年海域水質鋅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	3.25	10.15	6.00	5.40	4.25	4.60	6.80	9.50	5.40	6.95	5.80	4.35	7.05	7.75	5.70	6.75	5.10	5.45
	80年	6.64	6.98	8.80	8.35	8.20	6.93	7.39	12.85	7.58	8.48	7.73	6.45	6.23	8.10	8.95	8.50	7.53	4.43
81年	4.14	3.50	3.39	3.55	4.96	4.46	3.17	7.68	6.44	5.18	4.73	4.38	4.16	4.06	3.96	5.08	3.93	2.26	
83年	7.96	11.51	7.71	7.48	9.07	8.66	7.49	9.27	9.74	10.29	13.03	9.36	9.24	9.48	10.53	9.20	7.96	9.84	
84年	8.39	7.21	6.95	7.81	7.73	8.20	7.74	8.14	8.50	8.20	8.13	8.14	7.78	8.28	8.28	7.34	8.81	10.46	
85年	8.06	7.67	7.18	7.11	7.65	7.37	7.61	7.59	7.71	7.36	7.56	7.61	7.83	7.63	7.43	7.69	7.98	8.49	
86年	7.75	7.53	7.77	7.39	7.31	6.96	7.49	7.07	7.26	7.05	7.33	7.32	7.19	7.61	7.67	7.38	7.53	7.05	
87年	7.39	7.20	7.55	7.18	7.15	7.32	7.18	7.34	7.15	7.00	7.00	6.98	7.17	7.28	7.29	7.21	7.48	7.78	
88年	7.19	7.07	7.05	7.07	7.13	7.15	7.02	7.05	7.12	6.97	7.11	7.01	6.97	7.16	6.98	7.02	7.46	7.67	
89年	7.14	7.18	6.80	6.86	7.16	7.16	7.18	7.00	6.87	6.59	6.63	6.60	6.89	7.01	7.00	6.93	7.20	7.36	
90年	7.15	7.16	7.22	6.91	7.20	7.08	7.17	6.87	6.82	6.87	6.26	6.30	6.65	6.84	6.96	7.13	7.24	7.27	
91年	4.76	4.41	5.03	4.90	4.81	4.68	4.76	4.52	4.75	4.53	4.48	4.40	4.26	4.28	4.67	5.77	6.97	7.26	
92年	4.22	5.58	3.99	3.07	3.63	3.54	3.14	6.45	3.23	2.91	3.62	3.04	2.90	2.44	3.73	3.30	4.61	2.71	
93年	2.15	ND	1.85	6.67	ND	3.09	1.77	3.54	2.16	3.92	7.95	3.63	5.51	3.29	4.79	3.14	7.22	ND	
94年	9.19	7.88	4.68	2.40	3.47	5.66	4.19	5.09	6.32	4.74	4.66	3.56	8.13	5.45	4.03	7.34	4.99	8.61	
95年	3.40	3.15	3.90	1.20	1.60	9.75	13.90	4.25	7.19	5.55	4.20	5.00	18.20	2.99	1.62	2.71	14.97	ND	
96年	7.98	10.20	12.28	16.15	15.18	16.13	14.83	20.78	14.41	16.38	9.82	10.36	9.73	10.17	11.40	10.60	11.60		
97年	24.53	16.93	10.20	10.93	15.15	12.60	19.38	14.37	13.25	13.07	10.78	9.15	9.10	15.03	9.07	15.70	23.83	16.05	
98年	7.35	4.83	4.30	3.35	4.10	5.03	4.73	3.47	3.52	4.07	3.90	4.93	7.60	4.95	4.75	4.88	4.35	6.05	
99年	3.58	3.93	3.34	3.83	3.32	2.77	2.55	3.07	5.15	11.27	6.93	5.22	6.58	5.22	4.63	4.16	4.23	3.33	
100年	2.38	2.64	3.12	1.89	1.59	1.84	1.97	3.22	2.68	2.13	3.10	2.87	4.58	2.75	2.80	3.10	3.77	3.19	
101年	3.35	1.74	3.54	2.63	3.12	2.27	1.93	2.88	2.02	1.65	1.89	3.92	2.55	2.98	2.15	3.02	3.21	2.20	
平均值	6.72	6.88	6.03	6.01	6.37	6.51	6.85	7.09	6.89	6.78	5.91	7.13	6.38	6.05	6.58	7.59	6.95		
標準差	4.44	3.36	2.51	3.29	3.57	3.30	4.43	3.38	3.96	3.22	3.23	2.05	3.09	2.90	2.47	2.98	4.37	3.40	

附表 2.2-14 歷年海域水質汞(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站	年份	年份												17	22
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	79年	ND													
	80年	ND													
	81年	ND													
	83年	ND													
	84年	ND													
	85年	ND													
	86年	ND													
	87年	ND													
	88年	ND													
	89年	ND													
	90年	ND													
	91年	ND													
	92年	0.2	0.4	ND	ND	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	ND	ND	0.7	0.5	0.5
	93年	0.3	0.9	0.5	ND	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7
	94年	ND	ND	0.3	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4
	95年	0.5	0.7	0.4	0.8	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3
	96年	ND	0.4	ND	ND	ND	ND								
	97年	ND													
	98年	ND													
	99年	ND													
	100年	ND													
	101年	ND													
平均值	0.31	0.67	0.40	0.85	0.47	0.44	0.56	0.48	0.59	0.43	0.50	0.53	0.48	0.44	0.63
標準差	0.14	0.20	0.09	0.00	0.10	0.03	0.06	0.11	0.12	0.04	0.21	0.14	0.03	0.12	0.14
														0.06	0.14
															0.17

附表 2.2-15 歷年海域水質鋅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	0.04	0.15	0.05	0.06	0.05	0.25	0.16	0.30	0.07	0.09	0.10	0.07	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.06
	80年	0.07	0.19	0.07	0.12	0.14	0.06	0.06	0.29	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.06
	81年	0.07	0.06	0.08	0.08	0.09	0.06	0.09	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06
	83年	0.50	0.30	0.12	0.35	0.50	0.53	0.46	0.48	0.43	0.51	0.50	0.42	0.53	0.10	0.35	0.40	0.47	0.89
	84年	ND	ND	ND	ND	0.37	ND	ND	0.21	ND	0.73								
	85年	ND	ND	ND	ND	0.37	ND	ND	0.21	ND	0.62								
	86年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	87年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	88年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	89年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	90年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	91年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	92年	ND	0.53	ND	11.50	ND	2.59	ND	2.35	0.61	ND	ND	ND						
	93年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	94年	ND	ND	ND	ND	0.18	0.22	ND	ND	ND	0.12	ND	0.82	ND	ND	0.34	ND	ND	ND
	95年	ND	ND	ND	ND	0.30	0.20	0.39	ND	0.20	0.20	ND	0.20	ND	0.20	ND	0.20	ND	ND
	96年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	97年	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	ND	ND	ND	2.30	1.30
	98年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	99年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	100年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	101年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.24	0.25	0.07	2.42	0.21	0.26	0.22	0.29	0.18	0.59	0.17	0.54	0.34	0.08	0.20	0.54	0.37	0.39	
標準差	0.22	0.16	0.03	4.54	0.17	0.15	0.15	0.14	0.12	0.91	0.17	0.77	0.28	0.02	0.10	0.80	0.44	0.33	

附表 2.2-16 歷年海域水質鉛(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	2.50	4.30	2.50	2.00	1.55	2.15	2.35	1.30	1.05	2.00	4.20	2.55	3.90	3.95	2.65	3.30	2.20	2.55
	80年	1.49	1.37	2.13	1.64	1.34	1.56	1.09	1.93	1.23	1.24	1.39	1.44	1.03	1.66	1.57	1.57	0.83	1.41
	81年	0.80	0.80	0.51	1.10	0.80	0.92	0.63	1.05	0.93	0.81	0.75	0.93	0.96	0.84	0.79	0.92	1.19	0.62
	83年	6.41	7.10	6.15	6.54	7.07	7.39	6.19	6.58	7.08	6.05	7.08	6.93	7.52	6.68	6.75	7.02	6.18	7.75
	84年	7.10	6.28	6.00	6.70	6.40	7.22	6.04	6.47	7.11	6.99	6.63	6.49	6.15	6.46	7.14	6.03	7.21	6.73
	85年	6.94	6.55	6.48	6.45	6.51	6.28	6.67	6.34	6.34	6.19	6.18	6.42	6.52	6.70	6.71	6.52	7.00	6.62
	86年	6.23	6.22	6.64	6.37	6.66	6.15	6.61	6.19	6.27	6.21	6.34	6.16	6.33	6.45	6.54	6.32	6.26	6.21
	87年	6.29	6.21	6.32	6.30	6.44	6.56	6.24	6.74	6.26	6.02	6.00	6.11	6.31	6.21	6.50	6.26	6.05	6.40
	88年	6.35	6.40	6.49	6.57	6.49	6.90	6.40	6.54	6.50	6.59	6.49	6.37	6.41	6.34	6.20	6.19	6.42	7.07
	89年	6.35	6.39	6.18	6.37	6.49	6.25	5.89	6.10	5.95	6.12	6.03	6.27	6.07	6.24	6.10	6.61	6.68	
	90年	6.31	6.25	6.17	6.18	6.49	6.38	6.44	6.09	6.04	6.17	5.88	5.82	6.06	6.28	6.37	6.44	6.68	6.70
	91年	5.20	5.17	5.09	5.42	5.26	5.27	5.44	4.73	4.57	4.60	5.05	5.34	4.79	4.62	5.31	5.88	6.44	6.20
	92年	2.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.80	ND							
	93年	6.30	6.47	ND	ND	1.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	94年	ND	2.03	3.48	ND	2.77	2.75	3.76	2.88	3.24	4.14	1.61	1.70	19.04	4.37	ND	1.69	3.42	4.03
	95年	ND	ND	5.70	5.00	3.70	7.88	5.15	4.15	7.80	5.90	1.65	5.35	8.83	4.83	8.00	4.50	4.90	
	96年	1.00	ND	0.80	2.90	ND	1.70	1.20	1.40	17.78	1.50	2.25	5.90	1.13	1.28	1.33	1.35	1.30	
	97年	3.15	2.08	2.05	5.98	4.08	4.00	6.05	3.47	2.87	1.85	1.85	2.41	2.32	1.35	4.00	4.63	5.20	
	98年	1.93	0.70	0.60	0.70	0.75	0.90	0.90	0.85	2.10	0.90	4.87	0.50	1.04	0.85	0.55	1.95	1.00	0.70
	99年	ND	0.83	1.00	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND								
	100年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND									
	101年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND									
平均值	4.53	4.65	4.31	4.76	4.54	4.56	4.55	4.10	5.12	4.21	4.53	3.72	5.65	4.69	4.42	4.68	4.43	4.77	
標準差	2.27	2.29	2.29	2.17	2.30	2.48	2.26	2.31	3.73	2.45	2.16	2.39	3.95	2.41	2.46	2.30	2.34	2.41	

附表 2.2-17 歷年海域水質銅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	1.65	2.65	2.60	2.00	2.65	1.90	2.10	3.90	3.65	4.40	3.00	2.40	4.00	10.50	2.60	4.30	3.20	2.35
	80年	2.29	2.67	2.11	2.08	2.05	2.18	1.93	4.57	2.89	2.63	2.83	1.91	1.68	2.62	2.39	2.60	1.77	2.57
	81年	1.93	2.96	1.91	1.68	2.07	2.04	1.57	3.94	3.23	1.92	2.07	1.79	2.03	1.95	1.70	1.85	1.93	1.97
	83年	5.52	8.37	4.84	5.92	5.50	6.61	4.23	5.06	6.74	6.43	6.45	5.39	4.45	4.25	4.23	4.18	4.50	4.86
	84年	2.89	4.13	2.89	3.03	3.30	3.40	3.60	3.24	3.16	2.34	3.36	3.81	3.49	3.35	4.20	2.51	2.65	3.58
	85年	2.89	3.42	3.08	2.96	2.98	3.23	3.38	3.01	3.26	2.61	3.14	3.14	3.00	2.95	3.59	2.47	2.76	3.06
	86年	2.60	2.74	2.99	3.05	2.66	2.68	2.79	2.75	2.51	2.54	2.61	2.67	2.48	2.46	2.53	2.51	2.56	2.39
	87年	2.55	2.26	2.33	2.51	2.47	2.51	2.45	2.61	2.00	2.30	2.26	2.36	2.12	2.30	2.34	2.23	2.03	2.55
	88年	2.39	2.15	2.23	2.34	2.26	2.20	2.32	2.04	2.16	2.28	2.21	2.11	2.17	2.06	2.29	2.17	1.98	2.05
	89年	2.28	2.19	2.22	2.28	2.02	2.34	2.39	2.06	1.79	1.80	1.93	1.92	2.10	2.15	2.04	2.14	2.10	2.15
	90年	2.34	2.01	2.09	2.18	2.27	2.21	2.05	1.55	1.71	1.66	1.37	1.73	2.03	1.93	1.92	2.00	2.35	2.19
	91年	1.30	1.16	1.38	1.43	1.23	1.35	1.09	0.76	0.72	0.80	1.71	1.86	1.93	2.17	1.99	2.57	2.82	3.72
	92年	2.13	2.10	2.61	1.96	1.94	2.57	1.77	2.38	1.86	2.13	2.06	2.00	1.81	2.20	1.48	2.22	2.29	1.73
	93年	1.79	1.60	1.56	1.55	1.52	1.33	1.70	1.48	1.39	1.87	1.72	1.68	1.60	1.50	1.64	1.67	1.36	1.40
	94年	2.53	2.76	2.62	2.66	2.81	2.73	3.05	3.22	3.35	2.87	2.07	2.29	2.26	2.47	2.75	2.03	3.00	2.70
	95年	2.57	3.02	2.88	3.04	3.52	3.59	2.81	3.91	3.69	3.87	3.21	4.49	3.04	2.84	3.21	3.47	4.54	3.50
	96年	1.98	1.98	3.03	2.98	3.35	3.58	2.75	2.97	3.70	2.25	2.87	3.77	2.83	2.67	1.95	1.98	3.55	1.75
	97年	4.75	3.33	4.13	4.43	3.40	3.75	8.68	5.42	4.93	3.53	4.40	3.92	3.10	5.95	3.93	7.43	9.10	4.50
	98年	1.75	1.88	2.25	1.93	1.58	1.88	1.23	1.87	1.83	1.13	1.43	1.05	6.09	1.85	2.18	1.63	1.33	1.55
	99年	1.08	1.41	1.40	3.69	1.81	2.48	1.09	2.39	1.91	3.23	2.55	1.49	1.96	1.61	1.48	1.13	1.49	1.34
	100年	1.08	0.81	0.97	0.80	ND	1.00	0.86	1.21	ND	0.97	1.62	1.06	0.85	ND	0.60	1.31	1.26	1.30
	101年	ND	ND	ND	ND	0.74	ND	ND	ND	ND	0.78	ND	0.96	0.74	0.71	1.14	0.92	1.01	0.99
	平均值	2.39	2.65	2.40	2.59	2.57	2.56	2.56	2.87	2.82	2.47	2.61	2.44	2.53	2.88	2.37	2.51	2.71	2.46
	標準差	1.03	1.49	0.92	1.09	0.93	1.20	1.61	1.22	1.33	1.26	1.12	1.15	1.17	2.00	0.94	1.35	1.68	1.01

附表 2.2-18 歷年海域水質六價鉻(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	79年	ND																	
	80年	6.20	4.55	3.55	5.10	3.45	5.45	3.20	6.55	4.19	6.10	2.45	3.95	6.85	3.95	4.35	4.85	3.40	3.35
81年	5.10	4.36	4.40	6.67	4.28	3.91	7.49	6.20	6.08	7.14	3.86	7.76	6.76	5.38	6.13	4.74	6.66	5.53	
83年	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	
84年	12.50	15.00	17.50	12.50	17.50	15.00	15.00	11.50	11.50	11.50	16.50	11.50	16.50	11.50	11.50	17.50	12.50	10.00	
85年	12.50	15.00	17.50	13.75	15.00	16.25	17.50	17.50	13.33	12.50	13.33	16.67	13.33	16.67	13.33	13.33	12.50	12.50	
86年	17.50	18.75	18.75	17.50	12.50	15.00	17.50	15.83	12.50	12.50	15.83	15.00	15.00	15.00	15.00	14.17	16.25	12.50	
87年	18.75	13.75	15.00	18.75	13.75	13.75	17.50	14.17	12.50	12.50	12.50	12.50	15.00	13.33	15.83	15.00	16.25	12.50	
88年	13.75	15.00	13.75	17.50	17.50	15.00	16.25	13.33	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	14.17	14.17	15.83	16.25	15.00	
89年	18.75	16.25	12.50	12.50	18.75	15.00	12.50	13.33	12.50	12.50	10.00	11.67	13.33	12.50	13.33	13.75	12.50	20.00	
90年	18.75	16.25	13.75	17.50	16.25	20.00	16.25	11.67	10.83	10.83	13.33	12.50	10.83	12.50	13.75	16.25	17.50		
91年	11.46	13.58	13.77	14.63	13.42	14.06	14.35	10.54	8.91	9.04	8.00	10.55	9.78	10.17	9.60	12.40	13.04	14.57	
92年	0.19	0.09	0.35	0.09	0.08	0.08	ND	0.12	0.09	0.15	0.20	0.09	0.10	0.12	0.19	0.09	0.08	0.19	
93年	ND	0.18	ND	0.35	0.88	0.88	ND	0.51	0.15	ND	0.91	0.17	0.39	0.24	0.76	ND	0.23	ND	
94年	1.03	1.23	1.00	0.90	1.14	1.13	1.11	0.99	0.99	1.15	0.99	1.24	1.10	1.92	1.60	1.43	1.10	0.92	
95年	0.61	0.47	0.69	0.59	0.98	0.57	0.68	0.68	0.79	0.60	0.53	0.76	0.62	0.77	0.80	0.71	0.65	0.30	
96年	ND																		
97年	ND																		
98年	ND																		
99年	ND																		
100年	ND																		
101年	ND																		
平均值	9.79	8.88	9.47	9.86	9.00	9.07	10.72	7.92	7.29	8.02	7.62	7.96	8.47	7.72	7.94	9.32	8.01	9.28	
標準差	7.16	7.03	7.03	7.06	7.29	7.13	6.84	5.81	5.52	5.29	6.41	5.99	6.33	5.88	5.93	6.65	6.19	7.01	

附表 2.2-19 歷年大肚溪口水質溫度(年平均值)比較表

單位 : °C

測站 年份	18	19	20
79 年	25.1	25.3	26.6
80 年	26.0	26.2	26.2
81 年	24.4	23.8	24.1
82 年	26.85	26.75	26.85
83 年	30.9	32.1	31.9
84 年	25.5	25.5	25.3
85 年	26.5	26.7	26.1
86 年	27.9	27.3	28.1
87 年	23.6	23.3	23.7
88 年	22.2	22.2	22.4
89 年	25.2	25.2	25.3
90 年	27.9	27.8	27.9
91 年	24.2	24.3	24.3
92 年	23.4	22.9	22.6
93 年	24.4	24.2	24.1
94 年	23.7	23.4	23.1
95 年	24.0	23.7	23.6
96 年	24.0	23.7	23.6
97 年	25.8	25.7	25.9
98 年	25.8	26.1	25.4
99 年	25.1	25.0	24.9
100 年	23.6	23.8	23.7
101 年	21.8	22.0	21.6
平均值	25.11	25.06	25.01
標準差	2.02	2.20	2.24

附表 2.2-20 歷年大肚溪口水質 pH(年平均值)比較表

年份 \ 測站	18	19	20
79 年	7.99	7.89	7.90
80 年	7.99	7.80	7.75
81 年	7.91	7.87	7.87
83 年	8.00	8.00	7.95
84 年	8.10	8.07	8.16
85 年	7.80	7.79	7.84
86 年	8.03	8.02	7.98
87 年	7.80	7.93	7.79
88 年	8.03	8.03	7.97
89 年	8.08	8.05	8.04
90 年	7.76	7.74	7.71
91 年	8.04	7.90	7.85
92 年	7.73	7.30	7.08
93 年	8.03	7.93	7.68
94 年	7.81	7.57	7.42
95 年	8.03	7.90	7.82
96 年	8.01	7.86	7.72
97 年	8.08	8.03	7.98
98 年	8.14	8.14	8.02
99 年	8.16	8.17	8.16
100 年	8.24	8.17	8.17
101 年	8.16	8.05	8.01
平均值	7.99	7.92	7.86
標準差	0.14	0.20	0.24

附表 2.2-21 歷年大肚溪口水質溶氧(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	18	19	20
79 年	3.3	3.1	2.6
80 年	6.1	5.2	4.8
81 年	5.8	6.0	6.0
83 年	6.5	6.6	6.2
84 年	5.5	5.8	5.7
85 年	5.8	5.8	6.0
86 年	6.1	6.1	6.1
87 年	6.3	6.5	6.3
88 年	6.0	6.1	6.1
89 年	5.5	5.5	5.5
90 年	5.3	5.1	5.0
91 年	4.8	4.9	4.7
92 年	5.5	5.3	5.2
93 年	6.6	6.3	6.3
94 年	6.4	6.2	6.2
95 年	6.5	6.5	6.3
96 年	6.6	6.3	6.1
97 年	6.1	6.1	5.7
98 年	6.3	5.9	5.6
99 年	5.9	5.8	5.6
100 年	6.0	6.0	6.0
101 年	6.0	5.9	5.7
平均值	5.8	5.8	5.6
標準差	0.7	0.7	0.8

附表 2.2-22 歷年大肚溪口水質生化需氧量(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	18	19	20
83 年	1.50	1.45	2.30
84 年	1.78	1.77	1.77
85 年	1.49	1.49	1.65
86 年	1.84	1.65	1.71
87 年	1.72	1.85	2.07
88 年	1.96	2.10	2.44
89 年	1.83	2.06	1.88
90 年	2.07	2.13	2.36
91 年	2.43	2.68	3.08
92 年	3.10	3.70	2.93
93 年	2.08	2.33	1.33
94 年	0.68	0.75	0.70
95 年	0.85	0.75	0.73
96 年	0.70	0.65	0.80
97 年	0.80	0.60	0.65
98 年	2.05	6.50	4.65
99 年	1.30	1.15	1.20
100 年	1.00	1.10	0.80
101 年	ND	ND	ND
平均值	1.62	1.93	1.84
標準差	0.63	1.35	1.01

附表 2.2-23 歷年大肚溪口水質亞硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

年份 \ 測站	18	19	20
79 年	0.002	0.010	0.011
80 年	0.018	0.070	0.166
81 年	0.024	0.069	0.088
83 年	0.992	0.653	0.074
84 年	1.729	1.556	3.639
85 年	0.319	0.029	0.306
86 年	0.040	0.067	0.029
87 年	0.277	0.379	0.359
88 年	0.036	0.042	0.050
89 年	0.352	0.582	0.587
90 年	0.830	0.670	0.837
91 年	0.131	0.179	0.304
92 年	0.183	0.080	0.090
93 年	0.533	0.483	0.363
94 年	0.180	0.283	0.308
95 年	0.140	0.335	0.085
96 年	0.077	0.104	0.135
97 年	0.045	0.030	0.125
98 年	0.040	0.060	0.300
99 年	0.244	0.238	0.248
100 年	0.504	0.445	0.427
101 年	0.187	0.250	0.156
平均值	0.313	0.301	0.395
標準差	0.402	0.344	0.734

附表 2.2-24 歷年大肚溪口水質硝酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

年份 \ 測站	18	19	20
79 年	0.013	0.079	0.080
80 年	0.073	0.274	0.541
81 年	0.108	0.176	0.159
83 年	2.902	2.348	3.279
84 年	3.143	2.960	3.296
85 年	1.097	1.152	1.230
86 年	1.229	1.440	1.185
87 年	5.076	5.146	5.011
88 年	1.776	2.248	1.775
89 年	1.143	1.255	1.456
90 年	3.062	3.201	3.657
91 年	0.902	0.992	1.217
92 年	2.250	1.485	1.630
93 年	1.837	1.993	0.807
94 年	0.953	1.095	1.178
95 年	1.900	2.393	3.470
96 年	0.677	0.830	0.648
97 年	0.785	1.015	1.760
98 年	0.040	0.060	0.300
99 年	1.885	2.080	2.950
100 年	3.630	3.840	3.655
101 年	3.397	6.410	3.051
平均值	1.722	1.930	1.924
標準差	1.323	1.583	1.354

附表 2.2-25 歷年大肚溪口水質磷酸鹽(年平均值)比較表

單位 : mg/L

測站 年份	18	19	20
80 年	0.022	0.118	0.084
81 年	0.076	0.161	0.137
83 年	0.280	0.345	0.270
84 年	0.280	0.140	0.170
85 年	0.155	0.935	0.235
86 年	0.313	0.240	0.228
87 年	2.082	1.728	1.919
88 年	0.210	0.182	0.201
89 年	0.188	0.224	0.270
90 年	0.210	0.206	0.210
91 年	0.130	0.158	0.127
92 年	0.245	0.315	0.197
93 年	0.063	0.073	0.083
94 年	0.092	0.123	0.179
95 年	0.079	0.111	0.090
96 年	0.043	0.052	0.059
97 年	0.037	0.026	0.041
98 年	0.034	0.162	0.201
99 年	0.033	0.049	0.040
100 年	0.765	1.018	1.091
101 年	0.094	0.118	0.107
平均值	0.258	0.309	0.283
標準差	0.438	0.406	0.422

附表 2.2-26 歷年大肚溪口水質鋅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	18	19	20
79 年	3.82	5.65	10.59
80 年	7.25	6.47	7.46
81 年	2.42	2.21	3.19
83 年	10.25	7.70	10.90
84 年	10.69	10.92	9.07
85 年	10.09	10.37	9.32
86 年	8.98	9.34	9.21
87 年	4.87	5.85	5.80
88 年	9.40	9.83	8.41
89 年	8.55	8.34	8.27
90 年	8.77	8.77	9.75
91 年	9.02	8.72	7.36
92 年	4.82	4.42	3.83
93 年	8.24	17.87	15.55
94 年	6.29	5.18	5.90
95 年	14.90	18.30	3.60
96 年	9.20	12.50	13.85
97 年	9.55	27.55	11.40
98 年	2.45	5.95	3.90
99 年	4.85	5.19	6.18
100 年	3.28	3.49	3.10
101 年	3.07	3.18	2.59
平均值	7.31	8.99	7.69
標準差	3.18	5.75	3.48

附表 2.2-27 歷年大肚溪口水質汞(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	18	19	20
79 年	ND	ND	ND
80 年	ND	ND	ND
81 年	ND	ND	ND
83 年	ND	ND	ND
84 年	ND	ND	ND
85 年	ND	ND	ND
86 年	ND	ND	ND
87 年	1.3	1.0	1.2
88 年	ND	ND	ND
89 年	ND	ND	ND
90 年	ND	ND	ND
91 年	ND	ND	ND
92 年	0.4	1.1	ND
93 年	0.6	0.4	0.8
94 年	ND	ND	0.39
95 年	0.57	0.60	0.32
96 年	ND	ND	ND
97 年	ND	ND	ND
98 年	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	0.72	0.76	0.69
標準差	0.34	0.29	0.36

附表 2.2-28 歷年大肚溪口水質鎘(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	18	19	20
79 年	0.06	0.08	0.14
80 年	0.07	0.06	0.07
81 年	0.04	0.05	0.06
83 年	0.19	0.34	0.85
84 年	0.79	0.74	0.77
85 年	0.69	0.69	0.75
86 年	0.43	0.40	0.47
87 年	0.41	0.43	0.35
88 年	0.48	0.50	0.49
89 年	0.22	0.34	0.28
90 年	0.38	0.34	0.32
91 年	0.25	0.35	0.41
92 年	ND	ND	ND
93 年	ND	ND	ND
94 年	ND	ND	ND
95 年	0.20	ND	ND
96 年	ND	ND	ND
97 年	ND	ND	ND
98 年	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	0.32	0.36	0.41
標準差	0.23	0.21	0.26

附表 2.2-29 歷年大肚溪口水質鉛(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	18	19	20
79 年	2.29	4.20	4.14
80 年	1.49	1.93	1.93
81 年	0.67	0.47	0.51
83 年	5.87	5.51	6.45
84 年	7.71	7.47	7.69
85 年	8.64	8.89	8.21
86 年	8.23	8.48	8.43
87 年	4.68	5.11	5.20
88 年	8.16	8.06	7.87
89 年	8.07	8.07	7.80
90 年	8.04	8.32	8.27
91 年	7.74	8.51	8.40
92 年	ND	ND	ND
93 年	ND	ND	ND
94 年	2.23	3.10	ND
95 年	3.70	3.70	6.80
96 年	7.10	2.40	1.55
97 年	ND	5.95	0.60
98 年	0.90	ND	ND
99 年	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	5.35	5.64	5.59
標準差	2.91	2.66	2.94

附表 2.2-30 歷年大肚溪口水質銅(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	18	19	20
79 年	3.95	4.32	4.05
80 年	2.20	2.19	2.91
81 年	1.02	2.89	2.46
83 年	3.72	4.18	4.44
84 年	3.10	5.30	5.10
85 年	5.23	4.90	4.48
86 年	3.79	3.89	3.72
87 年	6.07	6.37	7.20
88 年	3.27	3.43	2.99
89 年	3.13	3.34	3.25
90 年	3.33	3.50	3.48
91 年	4.80	3.79	3.67
92 年	2.45	2.32	1.90
93 年	1.50	2.02	2.07
94 年	4.36	4.97	4.83
95 年	3.64	3.85	3.45
96 年	1.70	3.30	3.15
97 年	3.15	12.45	3.60
98 年	1.80	3.90	2.00
99 年	1.00	0.94	1.15
100 年	1.05	1.38	1.34
101 年	1.28	1.22	1.31
平均值	2.98	3.84	3.30
標準差	1.40	2.30	1.40

附表 2.2-31 歷年大肚溪口水質鉻(年平均值)比較表

單位 : $\mu\text{g/L}$

測站 年份	18	19	20
79 年	ND	ND	ND
80 年	2.11	4.38	5.26
81 年	3.23	4.22	3.65
83 年	30.00	20.00	25.00
84 年	25.00	25.00	30.00
85 年	35.00	27.50	27.50
86 年	32.50	22.50	32.50
87 年	35.00	30.00	25.00
88 年	25.00	20.00	27.50
89 年	20.00	30.00	37.50
90 年	25.00	22.50	35.00
91 年	17.53	21.19	26.92
92 年	ND	0.12	0.08
93 年	5.64	2.89	2.51
94 年	0.95	1.06	1.03
95 年	0.59	0.87	1.10
96 年	ND	ND	ND
97 年	ND	ND	ND
98 年	ND	ND	ND
99 年	ND	ND	ND
100 年	ND	ND	ND
101 年	ND	ND	ND
平均值	18.40	15.48	18.70
標準差	12.81	11.24	13.85

附表 2.3-1 歷年沉積物銅(年平均值)比較表

測站 年份	單位 : ppm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	6.4	6.4	14.0	5.7	5.4	10.3	4.5	11.8	7.3	11.0
85	14.7	14.3	11.5	10.5	9.8	11.3	7.1	34.0	26.1	10.0
86	11.1	11.4	13.4	10.7	10.3	8.3	—	14.3	19.3	12.1
87	13.2	12.0	15.8	5.6	18.1	12.0	—	17.5	11.9	18.8
88	11.0	11.9	8.8	16.6	11.0	10.6	—	18.0	14.7	15.4
89	9.2	10.8	7.9	8.8	16.8	12.7	—	12.9	18.4	11.5
90	11.5	10.3	9.7	9.6	13.6	13.2	14.2	17.1	20.8	13.3
91	20.6	18.9	14.7	16.6	14.7	15.7	12.9	16.0	19.5	15.3
92	9.0	10.1	9.4	12.3	11.8	12.3	12.5	7.4	7.6	7.3
93	11.9	11.7	11.1	10.8	12.6	12.6	10.9	11.4	11.4	10.8
94	3.6	3.4	3.5	3.1	3.3	3.5	3.2	3.3	3.3	3.7
95	4.2	4.3	4.3	4.5	4.3	4.8	4.4	4.7	4.1	4.5
96	37.8	30.8	28.5	35.3	30.6	33.2	33.3	31.7	35.5	41.1
97	18.4	18.3	16.8	18.9	18.1	16.8	19.9	17.8	18.8	16.1
98	6.7	6.9	5.5	5.7	20.3	6.9	7.4	8.1	7.4	5.7
99	15.9	15.5	23.3	28.3	24.2	17.4	51.4	30.0	42.5	15.6
100	7.7	12.5	8.0	8.9	7.5	7.5	7.8	8.1	7.8	7.5
101	7.4	6.5	6.9	8.3	7.8	7.1	7.1	7.6	6.9	8.5
平均值	12.24	12.00	11.83	12.23	13.34	12.00	14.03	15.08	15.73	12.68
標準差	7.63	6.18	6.26	8.15	6.93	6.37	12.80	8.73	10.41	8.04

註： 86~89 年測站 7 停止監測，90 年開始測站 7 改為測站 7-1。

附表 2.3-2 歷年沉積物鉛(年平均值)比較表

測站 年份	單位 : ppm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	10.6	11.6	13.7	10.2	9.7	15.6	7.2	13.3	11.3	15.0
85	20.0	20.6	18.3	15.6	15.4	17.9	10.0	49.6	69.9	14.7
86	16.4	13.3	14.2	11.4	16.1	13.6	—	15.5	16.2	15.1
87	21.2	18.7	22.6	13.4	24.8	19.1	—	28.1	17.6	13.0
88	16.9	18.2	15.1	18.7	15.2	15.7	—	18.6	17.6	12.5
89	11.9	16.6	13.2	13.9	21.5	19.3	—	15.7	15.5	15.6
90	18.5	16.8	14.6	15.6	20.4	20.8	22.0	20.7	18.5	18.7
91	22.5	21.4	16.6	20.6	17.9	19.5	15.7	17.2	20.0	16.5
92	13.2	12.9	13.6	15.1	16.0	14.6	15.7	11.2	10.9	13.4
93	20.6	20.1	19.8	21.9	22.6	21.5	18.9	21.2	20.8	20.8
94	19.3	19.5	22.9	20.7	21.3	21.2	20.9	19.1	22.1	22.5
95	25.9	26.0	25.6	25.0	26.3	27.4	26.7	25.5	24.3	24.6
96	37.7	31.8	33.4	35.2	35.2	36.0	33.8	32.7	34.3	36.9
97	23.8	23.7	23.8	25.4	25.3	24.7	26.9	23.2	23.9	21.4
98	20.7	15.1	13.5	14.3	30.9	14.3	15.1	15.9	14.3	14.3
99	23.2	25.8	32.4	28.3	29.1	27.4	37.4	28.4	28.3	25.6
100	17.5	20.0	16.7	16.8	15.1	15.1	15.9	15.1	16.7	15.9
101	11.8	11.6	11.6	9.3	9.7	10.7	9.9	11.4	11.8	11.1
平均值	19.53	19.08	18.96	18.41	20.70	19.68	19.72	21.23	21.89	18.19
標準差	6.13	5.25	6.36	6.60	6.84	6.00	8.57	9.06	13.02	6.13

註： 86~89 年測站 7 停止監測，90 年開始測站 7 改為測站 7-1。

附表 2.3-3 歷年沉積物鋅(年平均值)比較表

測站 年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	50.3	50.3	75.6	49.3	47.6	63.7	39.7	68.4	53.8	74.2
85	71.0	71.1	65.4	61.2	58.2	67.2	47.0	189.8	344.2	77.2
86	54.1	54.4	52.6	52.0	49.3	39.9	—	66.1	76.5	68.1
87	65.4	63.6	71.4	40.3	82.7	66.6	—	118.0	68.4	64.8
88	54.9	57.9	47.5	71.6	52.7	50.7	—	77.0	75.7	58.6
89	49.7	55.6	47.4	47.8	83.0	60.6	—	62.7	59.1	64.2
90	54.7	50.7	40.6	52.7	65.4	62.2	65.5	72.7	83.8	62.8
91	77.5	76.2	58.3	66.9	60.1	63.0	57.4	64.7	70.9	66.2
92	55.5	59.6	53.0	67.8	64.4	63.1	64.0	49.7	49.6	46.4
93	64.7	61.3	59.4	55.6	63.1	65.3	55.9	59.1	59.3	55.2
94	45.5	43.7	44.4	41.7	45.8	42.9	42.5	45.8	43.4	44.9
95	70.3	69.6	70.8	69.5	68.8	79.8	69.1	68.2	72.2	67.3
96	406.5	151.5	154.5	173.0	146.5	167.0	176.0	171.5	182.5	237.0
97	82.0	85.6	82.5	88.7	82.6	88.2	92.7	87.1	86.1	88.0
98	42.1	42.0	37.7	39.0	87.6	43.5	42.8	44.8	41.5	40.5
99	47.7	60.7	79.1	72.4	67.1	62.9	91.1	64.2	66.9	53.2
100	49.2	61.0	42.0	52.6	44.8	40.0	49.3	47.5	49.6	44.4
101	48.6	50.1	50.9	54.3	52.6	49.4	49.5	48.9	48.8	54.6
平均值	77.19	64.70	62.93	64.22	67.89	65.33	67.30	78.10	85.11	70.40
標準差	80.64	23.63	25.94	29.26	23.18	27.75	34.13	40.13	69.76	42.17

註： 86~89 年測站 7 停止監測，90 年開始測站 7 改為測站 7-1。

附表 2.3-4 歷年沉積物鎘(年平均值)比較表

測站 年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	0.03	0.03	0.07	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03
85	0.05	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.44	0.29	0.05
86	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	—	0.04	0.03	0.03
87	0.03	0.03	0.02	0.00	0.06	0.05	—	0.11	0.02	0.01
88	0.02	0.03	0.02	0.06	0.03	0.03	—	0.05	0.04	0.03
89	0.03	0.03	0.02	0.03	0.08	0.04	—	0.04	0.05	0.03
90	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.08	0.05
91	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.07	0.06
92	0.22	0.23	0.16	0.29	0.18	0.13	0.21	0.12	0.13	0.17
93	0.19	0.13	0.13	0.15	0.36	0.37	0.31	0.35	0.34	0.28
94	0.56	0.61	0.60	0.73	0.66	0.50	0.70	0.97	0.92	0.94
95	0.44	0.19	0.29	0.34	0.49	0.34	0.34	0.34	0.21	0.44
96	0.70	0.60	0.60	0.70	0.50	0.65	0.61	0.60	0.32	0.32
97	0.34	0.43	0.34	0.43	0.34	0.34	0.34	0.43	0.34	0.34
98	ND									
99	0.39	0.30	0.20	0.39	0.49	0.39	0.30	0.20	0.30	0.39
100	0.55	0.76	0.55	0.65	0.55	0.55	0.55	0.55	0.65	0.55
101	0.26	0.14	0.14	0.50	0.14	0.14	0.14	0.26	ND	ND
平均值	0.22	0.20	0.18	0.25	0.22	0.21	0.26	0.26	0.21	0.21
標準差	0.22	0.23	0.20	0.26	0.22	0.21	0.22	0.26	0.24	0.25

註： 86~89 年測站 7 停止監測，90 年開始測站 7 改為測站 7-1。

附表 2.3-5 歷年沉積物六價鉻(年平均值)比較表

測站 年份							單位 : ppm			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	13.5	13.5	24.0	12.5	14.0	17.0	10.0	18.0	15.5	20.0
85	21.0	22.0	19.7	18.3	19.0	19.0	13.7	62.0	70.7	23.3
86	20.7	18.7	20.0	18.7	19.3	14.3	—	21.3	23.3	36.0
87	23.7	20.3	24.7	11.7	27.7	26.7	—	39.3	47.0	31.0
88	20.0	22.5	17.9	26.2	20.6	22.2	—	24.3	37.6	23.8
89	23.2	20.8	21.0	20.7	33.9	25.1	—	23.8	21.9	23.9
90	22.8	24.0	20.0	23.0	24.6	25.5	26.1	30.6	36.5	27.6
91	33.7	31.3	28.0	32.8	30.7	32.1	26.3	25.8	32.7	26.6
92	15.2	16.0	17.4	20.0	24.4	18.4	17.6	13.7	15.1	13.4
93	18.9	21.8	21.6	18.3	22.4	22.7	22.5	20.5	20.9	19.5
94	16.8	19.8	25.8	19.8	20.5	21.1	19.5	17.7	21.5	20.3
95	28.4	30.0	26.7	28.7	29.9	29.2	30.5	29.2	30.3	27.5
96	ND	ND	ND	ND						
97	ND	ND	ND	ND						
98	ND	ND	ND	ND						
99	ND	ND	ND	ND						
100	ND	ND	ND	ND						
101	ND	ND	ND	ND						
平均值	14.31	14.48	14.82	13.92	15.94	15.18	11.88	18.12	20.72	16.26
標準差	11.02	10.98	10.83	10.94	12.14	11.48	11.39	16.31	19.15	12.40

註：1. 86~89 年測站 7 停止監測，90 年開始測站 7 改為測站 7-1。

2. 民國 84~95 年為鉻之測值，96 年以後為六價鉻之測值。

附表 2.3-6 歷年沉積物汞(年平均值)比較表

測站 年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	ND	0.04	0.02	0.06
85	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.11	0.06	0.04	0.03
86	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	—	0.04	0.02	0.02
87	0.05	0.04	0.04	0.01	0.06	0.04	—	0.08	0.02	0.03
88	0.03	0.04	0.02	0.05	0.02	0.03	—	0.06	0.04	0.03
89	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.04	—	0.06	0.06	0.06
90	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04
91	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.05	0.03
92	1.55	3.96	2.35	3.80	4.91	2.01	2.47	1.92	2.71	1.87
93	1.47	1.35	1.79	1.10	1.43	1.30	1.42	1.78	1.14	0.99
94	0.41	0.45	0.44	0.44	0.32	0.38	0.45	0.41	0.42	0.50
95	0.45	0.44	0.50	0.48	0.42	0.53	0.55	0.52	0.60	0.57
96	0.52	0.35	0.33	0.32	0.43	0.34	0.38	0.35	0.41	0.41
97	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
98	0.09	0.14	0.10	0.09	0.16	0.05	0.13	0.24	0.04	0.05
99	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04
100	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03
101	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
平均值	0.27	0.40	0.33	0.37	0.45	0.28	0.41	0.32	0.32	0.27
標準差	0.46	0.92	0.64	0.87	1.13	0.52	0.68	0.56	0.65	0.47

註： 86~89 年測站 7 停止監測，90 年開始測站 7 改為測站 7-1。

附表 3-1 歷年海域生態植物性浮游生物(年平均值)比較表

單位：×100細胞數/升

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
80年	166	298	425	278	969	664	831	250	304	425	231	234	382	283	246	268	233	117	
81年	601	320	288	28	27	22	30	34	34	34	36	35	40	34	34	53	74	23	
82年	72	49	51	63	75	61	205	79	69	65	64	44	58	63	101	101	101	137	
83年	275	5,266	335	304	411	313	322	533	367	657	1,660	599	5,832	3,167	288	321	392	453	
84年	520	670	765	799	611	1,093	621	331	395	899	545	805	1,019	462	654	610	613	507	
85年	213	346	247	448	619	1,996	2,052	2,449	2,461	1,278	901	342	491	450	589	316	405	747	
86年	431	359	738	896	671	795	717	862	751	719	672	501	566	626	630	303	457	243	
87年	36	47	34	37	33	26	34	27	43	43	45	26	33	41	43	36	33	44	
88年	446	578	218	376	271	252	320	432	581	772	650	508	662	491	455	513	425	430	
89年	598	566	591	642	517	468	477	649	629	508	442	700	697	773	572	986	1,661	773	
90年	294	396	286	262	364	334	313	220	204	253	216	216	215	228	339	355	485	222	
91年	658	1,083	571	756	798	519	419	449	407	376	601	912	1,136	1,175	344	1,175	1,055	659	
92年	1,269	1,191	1,223	839	1,106	908	951	775	595	841	929	920	958	932	723	671	617	679	
93年	441	280	301	279	239	457	477	417	332	199	237	244	239	178	279	222	150	112	
94年	279	306	230	252	210	211	303	245	213	309	216	321	232	245	251	220	190	157	
95年	353	481	390	338	251	296	317	493	324	409	350	497	361	349	445	211	256	244	
96年	495	563	655	535	543	515	542	594	562	601	451	511	535	447	488	316	382	344	
97年	416	484	357	420	214	297	321	381	275	410	363	421	316	378	426	275	207	275	
98年	82	44	59	41	37	55	57	42	49	8	8	47	41	27	38	97	52	53	
99年	88	95	82	89	82	49	56	59	88	88	55	65	70	46	57	59	85	47	
100年	40	67	81	46	49	34	75	70	46	30	41	44	101	36	58	42	110		
101年	51	36	47	39	57	41	59	33	47	33	31	29	32	27	24	37			
平均值	340	588	347	338	355	410	405	416	383	391	380	350	606	458	306	313	346	280	
標準差	282	1,043	293	281	315	451	441	498	493	341	390	291	1,163	653	230	296	374	242	

附表 3-2 歷年海域生態動物性浮游生物個體量(年平均值)比較表

單位 : ×1000個體數 /1000m³

年份 測站	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
79	200	166	163	166	158	234	179	208	149	164	152	143	126	199	131	184	271	130
80 年	96	157	120	165	113	107	133	220	237	261	155	234	178	149	193	139	171	148
81 年	225	383	75	374	296	332	431	481	265	332	224	354	224	315	230	172	356	259
82 年	329	306	325	198	223	333	212	246	307	285	201	254	234	350	296	189	265	1,338
83 年	174	93	115	149	129	194	148	148	184	313	169	157	129	128	169	180	141	121
84 年	46	68	72	55	62	63	47	72	102	67	69	66	57	44	42	54	69	63
85 年	99	87	58	61	55	57	63	63	60	48	44	50	63	68	55	82	69	80
86 年	58	65	78	86	82	73	88	99	91	110	107	108	99	88	87	89	97	76
87 年	36	47	34	37	33	26	34	27	43	43	45	26	33	41	43	36	33	44
88 年	26	31	25	26	27	26	33	37	32	29	27	24	36	28	26	28	31	
89 年	61	61	59	57	56	57	61	55	57	58	57	54	59	54	53	57	57	58
90 年	178	199	166	222	218	190	245	192	210	186	221	172	204	191	149	187	226	194
91 年	80	81	82	90	84	79	81	84	83	81	92	88	81	80	83	85	86	80
92 年	67	74	67	63	65	62	55	56	59	63	69	64	62	63	55	61	61	69
93 年	52	57	59	53	54	51	50	53	51	52	59	53	53	54	50	50	54	59
94 年	64	64	59	66	50	55	56	49	66	61	65	49	54	55	50	51	46	
95 年	60	67	65	58	53	56	50	78	54	73	61	70	54	65	61	46	47	56
96 年	92	98	77	77	81	92	76	104	91	75	78	92	81	91	83	76	80	93
97 年	89	100	76	77	58	68	64	64	52	83	66	86	61	70	81	61	59	56
98 年	299	401	240	246	266	161	665	241	295	74	353	365	732	763	447	642	133	277
99 年	1,746	1,179	525	516	503	1,054	1,341	626	538	410	523	920	1,019	661	1,469	952	743	765
100 年	88	45	55	50	86	103	76	86	46	145	319	285	120	195	122	228	56	105
101 年	210	29	180	996	436	366	664	326	431	321	165	277	55	293	52	116	53	107
運轉前平均值	109	118	95	113	103	117	116	128	120	131	107	117	102	116	105	99	122	168
運轉前標準差	81	94	69	87	75	98	101	111	86	101	64	89	66	93	75	59	97	298
運轉後平均值	420	309	192	327	238	308	481	241	242	185	251	337	345	346	376	346	187	234
運轉後標準差	598	409	163	340	178	348	467	195	193	132	164	280	385	271	507	336	250	248

附表 3-4 歷年海域生態底棲生物(年平均值)比較表

單位：個/網

測站	年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	83年	11	29	20	103	31	66	106	221	105	150
	84年	9	119	29	34	63	44	57	61	65	69
	85年	11	48	28	92	40	34	53	48	58	54
	86年	27	52	37	60	84	60	19	87	98	105
	87年	37	94	35	132	89	105	0	105	138	116
	88年	20	30	46	25	42	38	0	93	111	92
	89年	44	54	65	47	65	46	0	57	65	46
	90年	80	58	75	46	40	38	0	56	51	33
	91年	114	87	87	72	58	53	42	97	70	47
	92年	155	108	107	102	81	75	65	105	91	64
	93年	144	103	97	83	77	71	65	102	92	63
	94年	171	135	113	108	91	106	66	116	87	68
	95年	130	99	90	80	74	75	58	119	53	32
	96年	78	59	56	43	46	41	30	72	41	35
	97年	50	41	33	30	28	25	20	42	32	22
	98年	2	296	18	18	13	35	139	39	43	12
	99年	10	40	8	8	18	84	38	11	10	13
	100年	14	17	23	27	29	40	34	26	27	26
	101年	20	9	6	34	26	11	24	34	30	13
平均值		59	78	51	60	52	55	43	78	67	56
標準差		55	62	34	35	25	25	36	46	33	37

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對

項目 季別	植物性浮游生物		動物性浮游生物	
	現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)		個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)
95年 第1季	總數	7,970	863,614	598
	範圍	20 ~ 326	34,650 ~ 50,222	23 ~ 36
	優勢種	海鏈藻、伏恩海毛藻	橈腳類、水螅水母	
94年 第1季	總數	4,104	683,889	629
	範圍	34 ~ 176	25,464 ~ 40,432	26 ~ 35
	優勢種	海鏈藻、透明海鏈藻	橈腳類、水螅水母	
93年 第1季	總數	2,852	747,402	614
	範圍	12 ~ 184	26,481 ~ 45,368	26 ~ 33
	優勢種	海鏈藻、具槽直鏈藻	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
92年 第1季	總數	10,126	845,964	656
	範圍	12 ~ 540	26,180 ~ 57,943	25 ~ 36
	優勢種	骨條藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
91年 第1季	總數	2,344	932,845	700
	範圍	14 ~ 288	29,449 ~ 66,271	24 ~ 51
	優勢種	直鏈藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
90年 第1季	總數	5,436	741,884	621
	範圍	26 ~ 244	23,085 ~ 46,566	25 ~ 39
	優勢種	直鏈藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
89年 第1季	總數	10,112	637,087	344
	範圍	20 ~ 524	27,710 ~ 43,098	15 ~ 30
	優勢種	直鏈藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
88年 第1季	總數	7,280	358,808	349
	範圍	44 ~ 1,108	15,371 ~ 25,813	13 ~ 27
	優勢種	束毛藻、伏恩海毛藻	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
87年 第1季	總數	8,780	758,617	525
	範圍	70 ~ 640	21,019 ~ 78,925	12 ~ 59
	優勢種	舟形藻屬、肘狀針杆藻	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
86年 第1季	總數	6,162	1,014,912	797
	範圍	54 ~ 498	39,410 ~ 88,326	33 ~ 70
	優勢種	束毛藻、伏恩海毛藻	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	

註：海域生態採樣檢測工作自96年度起每年實施兩次(夏季、冬季各1次)，96年度監測於第2、4季進行，97年度監測於第3、4季進行，98~101年度監測於第2、4季進行，而本年度(102年)第1次海域生態採樣檢測工作預計於102年6月進行，故96、97、98、99、100及101年第1季及本季皆無採樣分析數據。

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對(續 1)

季別	項目	植物性浮游生物	動物性浮游生物	
		現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)	個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)
85年 第1季	總數	7,930	2,157,756	2,039
	範圍	40 ~ 1,590	70,643 ~ 218,713	47 ~ 240
	優勢種	束毛藻、海鏈藻屬	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
84年 第1季	總數	57,800	2,402,771	1,953
	範圍	70 ~ 1,590	55,275 ~ 214,651	47 ~ 240
	優勢種	海鏈藻屬、具槽直鏈藻屬	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
83年 第1季	總數	714,978	7,605,712	4,070
	範圍	800 ~ 154,000	203,700 ~ 1,017,504	99 ~ 483
	優勢種	角刺藻、盒形藻	橈腳類、管水母、對蝦類	
82年 第1季	總數	2,918	4,611,259	4,126
	範圍	84 ~ 275	75,656 ~ 395,715	66 ~ 426
81年 第1季	總數	8,066	1,636,824	2,839
	範圍	269 ~ 692	16,755 ~ 194,227	13 ~ 284
		—	—	—
80年 第1季	總數	—	2,681,920	2,138
	範圍	— ~ —	69,986 ~ 275,492	33 ~ 414
	優勢種	—	—	—

註：海域生態採樣檢測工作自96年度起每年實施兩次(夏季、冬季各1次)，96年度監測於第2、4季進行，97年度監測於第3、4季進行，98~101年度監測於第2、4季進行，而本年度(102年)第1次海域生態採樣檢測工作預計於102年6月進行，故96、97、98、99、100及101年第1季及本季皆無採樣分析數據。

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對(續 2)

項目 季別	植物性浮游生物		動物性浮游生物	
	現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)	個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)	
102年 第2季	總數	15,086	12,531,830	432
	範圍	49 ~ 564	166,087 ~ 2,780,000	3.3 ~ 107
	優勢種	中肋骨條藻、并基角毛藻	雙毛紡錘金蚤、寬水蚤	
101年 第2季	總數	2,300	43,080,697	1,006
	範圍	16 ~ 79	16,801 ~ 18,614,085	16.25 ~ 111
	優勢種	旋鏈角刺藻、菱形海線藻	夜光蟲、雙毛紡錘金蚤	
100年 第2季	總數	4,421	4,100,869	403
	範圍	4 ~ 245	25,295 ~ 621,688	1.97 ~ 102
	優勢種	日本星杆藻、中肋骨條藻	夜光蟲、雙毛紡錘金蚤	
99年 第2季	總數	7,021	9,170,669	1,056
	範圍	78 ~ 178	147,801 ~ 1,209,717	26.32 ~ 91.5
	優勢種	旋鏈角刺藻、日本冠蓋藻	夜光蟲、雙毛紡錘金蚤	
98年 第2季	總數	4,342	9,454,280	507
	範圍	8 ~ 240	51,028 ~ 1,300,098	1.3 ~ 128
	優勢種	日本星杆藻、旋鏈角刺藻	夜光蟲、雙毛紡錘金蚤	
96年 第2季	總數	28,378	2,331,366	1,273
	範圍	182 ~ 1,040	79,506 ~ 133,514	46 ~ 74
	優勢種	勞德藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲	
95年 第2季	總數	28,217	1,311,058	1,001
	範圍	106 ~ 1,260	33,882 ~ 92,696	31 ~ 58
	優勢種	勞德藻屬、角刺藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲	
94年 第2季	總數	12,908	1,139,480	850
	範圍	78 ~ 608	45,570 ~ 60,765	30 ~ 51
	優勢種	菱形藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲	
93年 第2季	總數	37,672	1,504,470	1,013
	範圍	194 ~ 2,216	64,423 ~ 83,058	40 ~ 57
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
92年 第2季	總數	84,534	1,855,465	1,418
	範圍	38 ~ 4,234	75,445 ~ 109,945	56 ~ 80
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
91年 第2季	總數	65,362	2,442,603	1,601
	範圍	340 ~ 7,828	98,927 ~ 144,864	53 ~ 95
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母	
90年 第2季	總數	20,274	3,076,652	1,712
	範圍	66 ~ 1,046	89,034 ~ 258,029	39 ~ 116
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對(續 3)

季別	項目	植物性浮游生物	動物性浮游生物	
		現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)	個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)
89年 第2季	總數	95,136	2,323,401	1,460
	範圍	868 ~ 6,756	114,644 ~ 147,888	72 ~ 95
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母	
88年 第2季	總數	68,428	700,783	524
	範圍	373 ~ 2,820	25,451 ~ 73,311	17 ~ 53
	優勢種	中華半管藻、活動盒形藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
87年 第2季	總數	177,182	756,981	1,825
	範圍	390 ~ 8,074	21,889 ~ 88,155	40 ~ 163
	優勢種	角刺藻屬、肘狀針杆藻	橈腳類、水螅水母	
86年 第2季	總數	75,944	2,613,968	1,825
	範圍	274 ~ 4,004	50,090 ~ 226,623	40 ~ 163
	優勢種	角刺藻屬、菱形藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
85年 第2季	總數	33,000	883,000	2,039
	範圍	417 ~ 1,230	33,900 ~ 72,800	47 ~ 240
	優勢種	盒形藻、勞德藻	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
84年 第2季	總數	69,100	1,680,000	1,953
	範圍	318 ~ 5,510	33,800 ~ 172,000	52 ~ 164
	優勢種	束毛藻、角刺藻	橈腳類、管水母、尾蟲類	
83年 第2季	總數	51,876	635,329	523
	範圍	302 ~ 4,386	9,054 ~ 95,649	9 ~ 72
	優勢種	海鏈藻屬、盒形藻	橈腳類、甲殼類幼生、箭蟲類	
82年 第2季	總數	31,030	8,955,251	6,169
	範圍	887 ~ 7,212	246,353 ~ 846,330	208 ~ 527
81年 第2季	總數	1,398,117	15,150,500	7,225
	範圍	384 ~ 2,099	25,500 ~ 1,581,375	25 ~ 675
80年 第2季	總數	265,156	4,381,912	3,180
	範圍	962 ~ 31,071	189,529 ~ 336,319	123 ~ 238

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對(續 4)

季別	項目	植物性浮游生物	動物性浮游生物	
		現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)	個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)
97年 第3季	總數	16,510	1,545,940	1,213
	範圍	72 ~ 722	44,856 ~ 115,500	36 ~ 83
	優勢種	海鏈藻、菱形海線藻	橈腳類、水螅水母	
95年 第3季	總數	19,180	1,515,699	1,112
	範圍	40 ~ 1,288	43,630 ~ 118,024	38 ~ 85
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、哲水蚤	
94年 第3季	總數	15,103	1,521,980	1,180
	範圍	30 ~ 908	42,629 ~ 115,953	33 ~ 87
	優勢種	旋鏈角刺藻、菱形海線藻	橈腳類、水螅水母	
93年 第3季	總數	4,690	1,446,893	980
	範圍	12 ~ 288	56,632 ~ 94,764	38 ~ 59
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、剪蟲類	
92年 第3季	總數	41,360	1,696,089	1,104
	範圍	236 ~ 2,460	60,509 ~ 95,954	44 ~ 58
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、剪蟲類	
91年 第3季	總數	11,620	1,847,236	1,231
	範圍	34 ~ 946	56,813 ~ 100,890	39 ~ 65
	優勢種	角刺藻屬、束毛藻	橈腳類、水螅水母、剪蟲類	
90年 第3季	總數	5,880	593,122	471
	範圍	8 ~ 510	19,437 ~ 37,827	16 ~ 29
	優勢種	骨條藻、角刺藻屬	橈腳類、水螅水母、剪蟲類	
89年 第3季	總數	4,120	619,954	398
	範圍	8 ~ 556	28,219 ~ 44,232	17 ~ 27
	優勢種	角刺藻屬、根管藻屬	橈腳類、水螅水母、剪蟲類	
88年 第3季	總數	1,768	485,905	379
	範圍	17 ~ 222	23,056 ~ 31,482	13 ~ 26
	優勢種	曲殼藻、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、剪蟲類	
87年 第3季	總數	9,984	676,662	544
	範圍	22 ~ 2,748	19,249 ~ 56,403	17 ~ 50
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、剪蟲類	
86年 第3季	總數	15,654	875,595	619
	範圍	50 ~ 896	32,909 ~ 71,823	20 ~ 59
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、剪蟲類、水螅水母	

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對(續 5)

季別	項目	植物性浮游生物	動物性浮游生物	
		現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)	個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)
85年 第3季	總數	117,730	944,719	642
	範圍	131 ~ 9,299	36,819 ~ 77,087	20 ~ 70
	優勢種	角刺藻、束毛藻	橢腳類、剪蟲類、水螅水母	
84年 第3季	總數	8,620	200,217	286
	範圍	290 ~ 17,440	704 ~ 23,078	1 ~ 29
	優勢種	束毛藻、海鏈藻屬	橢腳類、剪蟲類、水螅水母	
83年 第3季	總數	25,104	299,762	478
	範圍	144 ~ 1,013	5,738 ~ 34,523	13 ~ 72
	優勢種	角刺藻、伏恩海毛藻	橢腳類、剪蟲類、水螅水母	
82年 第3季	總數	19,887	8,218,344	5,394
	範圍	386 ~ 3,924	147,024 ~ 4,233,858	78 ~ 2,781
81年 第3季	總數	1,134	418,933	2,106
	範圍	31 ~ 128	5,134 ~ 63,477	22 ~ 179
80年 第3季	總數	—	2,776,239	2,148
	範圍	—	17,743 ~ 316,223	10 ~ 283

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對(續 6)

項目 季別	植物性浮游生物		動物性浮游生物	
	現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)		個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)
102年 第4季	總數	686	9,813,759	861
	範圍	4 ~ 23	59,699 ~ 1,800,000	1.84 ~ 286
	優勢種	并基角毛藻、透明海鏈藻	雙毛紡錘金蚤、紅住囊蟲	
101年 第4季	總數	1,809	3,767,444	458
	範圍	9 ~ 70	32,402 ~ 870,255	0.41 ~ 198
	優勢種	布氏雙尾藻、透明海鏈藻	雙毛紡錘金蚤、二枚貝幼生	
100年 第4季	總數	1,401	1,400,568	834
	範圍	4 ~ 54	16,740 ~ 131,717	5.12 ~ 140
	優勢種	布氏雙尾藻、透明海鏈藻	雙毛紡錘金蚤、二枚貝幼生	
99年 第4季	總數	1,068	25,021,654	1006
	範圍	3 ~ 23	170,865 ~ 2,422,359	16.25 ~ 111.1
	優勢種	旋鏈角刺藻、透明海鏈藻	雙毛紡錘金蚤、二枚貝幼生	
98年 第4季	總數	855	1,102,020	7927
	生物數量範圍	2 ~ 51	137,627 ~ 10,133,332	0.2 ~ 6122
	優勢種	長耳盒形藻、透明海鏈藻	雙毛紡錘金蚤、二枚貝幼生	
97年 第4季	總數	15,410	1,364,470	968
	生物數量範圍	214 ~ 462	43,218 ~ 93,744	25 ~ 71
	優勢種	海鏈藻、旋鏈角刺藻	橈腳類、水螅水母	
96年 第4季	總數	17,886	1,274,997	941
	生物數量範圍	242 ~ 548	42,882 ~ 86,142	32 ~ 64
	優勢種	海鏈藻、旋鏈角刺藻	橈腳類、水螅水母	
95年 第4季	總數	10,681	1,223,090	948
	生物數量範圍	118 ~ 440	38,896 ~ 84,252	28 ~ 71
	優勢種	旋鏈角刺藻、海鏈藻	橈腳類、水螅水母	
94年 第4季	總數	12,849	1,326,602	986
	生物數量範圍	114 ~ 702	41,704 ~ 98,334	31 ~ 71
	優勢種	旋鏈角刺藻、細弱海鏈藻	橈腳類、水螅水母	
93年 第4季	總數	6,264	767,525	785
	生物數量範圍	30 ~ 576	27,246 ~ 44,010	34 ~ 42
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、多毛類	
92年 第4季	總數	22,280	899,588	942
	生物數量範圍	200 ~ 1,620	31,881 ~ 56,061	40 ~ 55
	優勢種	圓篩藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
91年 第4季	總數	53,705	1,687,064	1,287
	生物數量範圍	18 ~ 8,767	54,125 ~ 109,887	48 ~ 72
	優勢種	海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
90年 第4季	總數	18,220	685,071	598
	生物數量範圍	20 ~ 1,004	22,033 ~ 47,999	18 ~ 43
	優勢種	盒形藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	

附表 3-5 附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物之比對(續 7)

季別	項目	植物性浮游生物	動物性浮游生物	
		現存量 ($\times 10^2$ 細胞數/升)	個體量 (個體數/1000m ³)	生體量 (克/1000m ³)
89年 第4季	總數	5,368	533,068	478
	生物數量範圍	40 ~ 518	20,735 ~ 41,920	17 ~ 45
	優勢種	海鏈藻屬、束毛藻	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
88年 第4季	總數	5,416	541,401	344
	生物數量範圍	68 ~ 276	22,764 ~ 42,444	15 ~ 30
	優勢種	海鏈藻屬、曲殼藻	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
87年 第4季	總數	4,912	446,967	426
	生物數量範圍	42 ~ 388	15,923 ~ 36,460	16 ~ 41
	優勢種	海鏈藻屬、橋彎藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
86年 第4季	總數	10,030	1,796,278	1,481
	生物數量範圍	14 ~ 970	44,647 ~ 159,806	27 ~ 147
	優勢種	海鏈藻屬、角刺藻屬	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
85年 第4季	總數	4,944	665,657	595
	生物數量範圍	32 ~ 327	16,132 ~ 74,839	22 ~ 51
	優勢種	海鏈藻屬、舟形藻	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
84年 第4季	總數	30,300	183,376	556
	範圍	150 ~ 4,050	4,690 ~ 20,900	14 ~ 46
	優勢種	海鏈藻屬、角刺藻屬	橈腳類、魚卵、箭蟲類	
83年 第4季	總數	33,220	2,801,415	1,065
	生物數量範圍	160 ~ 1,640	83,879 ~ 287,099	27 ~ 132
	優勢種	海鏈藻、曲殼藻	橈腳類、箭蟲類	
82年 第4季	總數	3,161	1,597,601	2,803
	生物數量範圍	107 ~ 261	52,083 ~ 130,554	104 ~ 208
	優勢種	角刺藻、骨條藻	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
81年 第4季	總數	2,731	3,803,686	4,855
	生物數量範圍	89 ~ 198	152,080 ~ 260,413	229 ~ 331
80年 第4季	總數	34,997	2,060,422	4,025
	範圍	377 ~ 1,527	41,928 ~ 187,498	116 ~ 432

附表 3-6 附近海域歷年同季底棲動物之比對

項目 季別	亞 潮 帶				潮 間 帶	
	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)	H , (歧異度)	H , 範圍	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)
95年 第1季	131	12 ` 28	7.16	0.90 ` 0.98	59	13 ` 24
94年 第1季	153	15 ` 37	7.47	1.02 ` 1.17	58	14 ` 24
93年 第1季	148	13 ` 32	7.32	0.91 ` 1.18	55	14 ` 21
92年 第1季	159	15 ` 35	7.46	0.92 ` 1.18	57	12 ` 23
91年 第1季	101	9 ` 20	6.15	0.75 ` 0.97	44	10 ` 20
90年 第1季	60	5 ` 16	4.14	0.56 ` 0.84	24	5 ` 10
89年 第1季	58	5 ` 15	3.81	0.48 ` 0.75	51	16 ` 18
88年 第1季	45	3 ` 16	3.72	0.28 ` 0.91	87	23 ` 40
87年 第1季	119	6 ` 70	3.44	0.36 ` 0.83	121	31 ` 54
86年 第1季	94	4 ` 37	3.13	0.35 ` 0.75	89	19 ` 25
85年 第1季	87	1 ` 65	2.32	0.00 ` 0.82	78	13 ` 26
84年 第1季	33	2 ` 10	2.13	0.23 ` 0.46	50	8 ` 18

註：海域生態採樣檢測工作自96年度起每年實施兩次(夏季、冬季各1次)，96年度監測於第2、4季進行，97年度監測於第3、4季進行，98~101年度監測於第2、4季進行，而本年度(102年)第1次海域生態採樣檢測工作預計於102年6月進行，故96、97、98、99、100及101年第1季及本季皆無採樣分析數據。

附表 3-6 附近海域歷年同季底棲動物之比對

項目 季別	亞 潮 帶			潮 間 帶	
	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)	H' 範圍	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)
102年 第2季	409	17 l 158	1.94 l 4.21	486	15 l 413
101年 第2季	58	0 l 26	0.00 l 1.82	39	10 l 16
100年 第2季	236	13 l 68	0.00 l 2.33	97	20 l 45
99年 第2季	293	0 l 156	0.00 l 1.56	4	0 l 2
98年 第2季	967	1 l 570	0.00 l 2.49	121	30 l 69
96年 第2季	192	17 l 42	1.09 l 1.22	85	20 l 38
95年 第2季	146	14 l 31	0.91 l 1.15	63	14 l 26
94年 第2季	200	18 l 43	1.06 l 1.25	75	20 l 28
93年 第2季	172	20 l 38	1.09 l 1.22	68	15 l 27
92年 第2季	183	16 l 43	0.96 l 1.22	62	13 l 26
91年 第2季	106	8 l 21	0.75 l 1.07	52	11 l 25
90年 第2季	95	6 l 23	0.58 l 0.94	40	9 l 18
89年 第2季	104	13 l 24	0.63 l 0.93	55	16 l 22
88年 第2季	52	4 l 14	0.24 l 0.70	72	21 l 26
87年 第2季	233	10 l 97	0.44 l 0.89	66	10 l 23
86年 第2季	78	6 l 25	0.44 l 0.89	57	10 l 25
85年 第2季	47	5 l 12	0.00 l 0.75	45	9 l 15
84年 第2季	86	2 l 44	0.30 l 0.96	71	14 l 20

附表 3-6 附近海域歷年同季底棲動物之比對(續 1)

項目 季別	亞 潮 帶				潮 間 帶	
	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)	H' (歧異度)	H' 範圍	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)
97年 第3季	228	21	8.71	1.15	93	21
		‐		‐		‐
		48		1.33		40
95年 第3季	161	15	1.12	1.06	79	17
		‐		‐		‐
		35		1.20		33
94年 第3季	228	15	7.58	0.92	82	23
		‐		‐		‐
		47		1.17		33
93年 第3季	164	18	8.05	1.08	72	19
		‐		‐		‐
		36		1.23		28
92年 第3季	179	18	8.01	1.03	70	19
		‐		‐		‐
		38		1.24		27
91年 第3季	146	11	7.52	0.88	55	12
		‐		‐		‐
		35		1.19		24
90年 第3季	105	8	6.52	0.75	45	12
		‐		‐		‐
		25		1.03		19
89年 第3季	78	10	4.92	0.78	39	7
		‐		‐		‐
		17		0.87		18
88年 第3季	49	4	3.92	0.45	85	27
		‐		‐		‐
		14		0.81		31
87年 第3季	86	10	4.80	0.71	81	24
		‐		‐		‐
		22		0.91		30
86年 第3季	64	6	4.12	0.58	68	19
		‐		‐		‐
		17		0.82		25
85年 第3季	61	2	2.88	0.26	37	8
		‐		‐		‐
		22		0.68		12
84年 第3季	106	2	2.51	0.00	59	13
		‐		‐		‐
		72		0.64		18

註：海域生態採樣檢驗工作自96年度起，採樣頻率改為每年實施兩次(夏季、冬季各1次)，因此於96、98~102年第3季並未進行監測。

附表 3-6 附近海域歷年同季底棲動物之比對(續 2)

項目 季別	亞 潮 帶			潮 間 帶	
	生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)	H , 範圍	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)
102年 第4季	238	10 < 75	1.16 < 2.53	36	6 < 34
101年 第4季	181	11 < 65	0.86 < 1.58	114	9 < 55
100年 第4季	129	9 < 31	1.23 < 2.49	57	8 < 32
99年 第4季	113	9 < 39	0.94 < 1.72	63	18 < 23
98年 第4季	66	0 < 21	0.00 < 1.84	65	1 < 47
97年 第4季	222	18 < 52	1.11 < 1.33	96	22 < 43
96年 第4季	186	16 < 39	1.09 < 1.27	81	18 < 35
95年 第4季	168	17 < 36	1.02 < 1.19	83	19 < 36
94年 第4季	209	18 < 44	1.08 < 1.20	76	20 < 31

附表 3-6 附近海域歷年同季底棲動物之比對(續 3)

項目 季別	亞 潮 帶			潮 間 帶	
	生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)	H , 範圍	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)
93年 第4季	156	14 < 38	0.96 < 1.20	62	15 < 26
92年 第4季	172	16 < 39	1.00 < 1.23	71	20 < 29
91年 第4季	166	14 < 38	0.87 < 1.24	64	14 < 29
90年 第4季	106	10 < 22	0.88 < 1.13	38	7 < 16
89年 第4季	81	11 < 17	0.80 < 0.96	29	5 < 13
88年 第4季	54	6 < 14	0.48 < 0.75	54	16 < 20
87年 第4季	65	6 < 19	0.38 < 0.88	91	25 < 34
86年 第4季	84	5 < 39	0.44 < 0.93	94	19 < 33
85年 第4季	58	3 < 17	0.28 < 0.76	53	11 < 16
84年 第4季	75	3 < 30	0.25 < 0.75	71	15 < 23

附表 4-1 歷年鳥類調查比較表

年度	留鳥		夏候鳥		冬候鳥		過境鳥		迷鳥及逸出鳥	
	總種數	單位調查 總隻數	總種數	單位調查 總隻數	總種數	單位調查 總隻數	總種數	單位調查 總隻數	總種數	單位調查 總隻數
79	40	3392	6	427	63	3175	26	639	9	3
80	38	2171	5	315	62	2065	29	399	12	3
81	41	1945	5	294	56	1996	24	312	11	3
82	36	1680	5	168	56	1614	26	197	7	2
83	38	1344	4	115	39	947	22	138	7	2
84	39	1504	5	128	52	1665	26	304	5	1
85	40	1586	5	122	49	1268	24	230	4	4
86	39	1983	7	98	49	1265	26	175	4	9
87	40	2455	4	159	47	1629	17	186	6	8
88	40	3375	5	415	46	1891	21	367	5	12
89	40	3861	4	545	43	2196	24	508	4	9
90	41	2982	5	453	45	1741	25	363	10	10
91	43	2920	5	321	46	1802	22	536	3	20
92	44	2636	6	171	46	1910	23	424	6	20
93	41	2704	5	142	45	2166	24	528	2	15
94	40	2449	5	146	48	2486	21	617	4	18
95	39	3151	6	152	45	2771	22	528	3	19
96	39	3589	5	138	44	2982	20	433	3	21
97	44	2400	5	112	39	1649	20	454	5	25
98	40	2253	5	111	42	1620	18	358	5	38
99	43	2565	5	169	45	1940	19	476	7	54
100	45	2595	5	234	43	1991	21	348	8	87
101	42	2642	5	217	51	2788	16	886	8	87
平均值	41	2530	5	224	48	1981	22	409	6	20
標準差	2	663	1	126	6	545	3	171	3	24

註：民國 79~95 年為運轉前，96 年以後為運轉後；96 年後監測頻率減半，故統一以單位(隻次，每次調查 2 日)調查總隻數表示。

附表 5-1 歷年土壤 pH 調查比較表

测站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間						距離電廠10~15公里之間			
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	施井虎厝	大肚成功	和美頭前寮	線西宮寮	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社腳	和美溝	鹿港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南		
79	7.62	7.91	7.36	5.97	-	5.84	5.47	-	-	5.41	-	-	6.68	-	-	4.49	6.08	-	-		
80	7.44	7.90	7.23	6.21	-	6.37	5.35	-	-	5.18	-	-	6.60	-	-	4.44	4.03	6.26	-		
81	7.22	7.93	7.36	5.59	-	5.55	5.10	-	-	5.24	-	-	6.35	-	-	4.13	3.79	5.97	-		
82	6.47	6.92	7.16	6.30	-	6.79	5.27	-	-	5.59	-	-	6.01	-	-	4.67	4.72	5.83	-		
83	6.49	6.98	6.66	5.71	6.39	6.26	5.52	6.20	5.43	4.96	5.26	5.31	6.11	6.61	4.55	4.14	5.99	5.79	-		
84	6.70	6.68	5.55	4.58	6.03	6.35	5.51	6.38	5.21	4.52	4.56	4.99	6.07	7.22	4.69	4.15	5.98	5.71	-		
85	6.82	6.67	6.36	5.11	5.68	6.08	5.10	6.65	5.62	5.11	4.77	4.84	6.09	5.93	4.00	4.81	5.94	5.47	-		
86	6.28	6.18	5.82	4.94	6.02	5.65	5.06	6.31	5.69	5.40	4.75	5.64	5.58	6.33	3.21	5.03	5.78	5.43	-		
87	5.98	6.34	-	6.38	6.29	7.24	4.93	7.20	5.55	5.60	-	5.63	6.59	6.14	-	5.07	5.82	5.98	-		
88	6.80	7.27	-	5.43	6.19	6.87	5.67	7.35	5.56	5.32	-	5.18	6.59	6.52	-	5.03	6.53	5.08	-		
89	7.26	6.87	-	5.49	6.53	6.49	6.21	6.96	5.69	5.70	-	6.00	6.74	6.41	-	5.38	5.78	6.00	-		
90	7.21	6.73	6.78	5.43	6.39	6.21	6.45	6.68	5.91	5.77	5.59	6.12	6.73	5.90	5.35	4.70	5.98	6.42	-		
91	6.84	7.24	6.47	5.34	6.68	6.61	6.39	6.77	6.24	5.71	5.89	5.81	6.46	6.32	5.10	4.98	6.46	5.58	-		
92	6.79	7.24	6.37	5.89	6.64	6.90	6.47	7.13	6.05	5.81	6.37	5.73	6.23	6.38	5.00	4.77	5.90	5.15	-		
93	6.92	7.11	6.39	6.38	6.04	6.61	6.38	6.71	5.92	5.95	6.48	5.62	5.93	6.36	4.51	4.91	6.28	5.18	-		
94	7.22	6.83	6.54	5.83	5.78	6.50	6.08	6.29	5.40	5.77	6.44	5.16	5.49	6.10	4.82	5.00	6.13	5.51	-		
95	6.84	7.10	6.09	5.89	5.72	6.65	5.89	5.94	5.54	5.42	6.29	5.11	5.32	6.47	4.52	5.34	6.15	4.98	-		
96	7.24	7.21	6.18	5.39	5.27	6.62	5.97	6.39	5.27	5.43	6.22	4.98	5.40	6.21	4.37	4.99	5.79	4.89	-		
97	7.41	6.83	7.12	5.35	5.62	6.26	5.53	7.16	5.30	5.50	6.16	4.95	5.32	6.09	4.72	5.31	6.13	5.44	-		
98	6.94	7.19	6.58	5.55	5.76	6.71	5.62	6.54	5.25	5.64	6.14	5.23	5.58	6.83	4.53	5.89	5.99	5.45	-		
99	6.98	6.99	6.51	5.23	5.63	5.07	5.74	6.47	5.57	5.73	6.06	4.94	5.38	7.50	4.62	5.50	6.24	5.28	-		
100	7.04	6.62	6.19	4.97	5.52	5.40	5.65	6.71	5.24	5.65	6.20	5.20	5.81	6.79	4.96	5.56	6.16	4.97	-		
101	6.61	6.63	6.09	4.81	5.32	5.92	5.10	6.23	5.11	5.52	6.30	5.16	5.67	6.83	5.09	5.58	5.92	5.61	-		
平均值	6.92	7.02	6.54	5.55	5.97	6.30	5.67	6.63	5.56	5.47	5.84	5.35	6.03	6.47	4.59	4.92	6.05	5.47	-		
標準差	0.39	0.45	0.51	0.50	0.43	0.53	0.48	0.39	0.31	0.32	0.65	0.38	0.50	0.42	0.47	0.53	0.21	0.40	-		

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果。

附表 5-2 歷年土壤導電度調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間									
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井光厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西宮	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社腳	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南		
	79	1.28	4.34	3.06	1.35	-	0.32	0.57	-	0.67	-	-	0.95	-	-	0.66	0.57	-			
	80	0.87	1.09	2.01	0.97	-	0.44	0.62	-	0.76	-	-	0.84	-	-	1.04	0.76	0.34	-		
	81	0.99	1.35	2.51	1.28	-	0.82	0.73	-	0.75	-	-	1.26	-	-	1.22	0.30	0.26	-		
	82	2.03	1.48	2.60	1.70	-	0.28	0.74	-	1.16	-	-	1.25	-	-	1.20	2.29	0.23	-		
	83	0.91	1.11	1.95	1.18	1.24	0.31	0.94	1.33	1.19	1.63	0.79	0.56	1.59	2.16	3.39	6.22	0.35	0.55		
	84	5.12	1.82	4.10	4.09	6.46	1.05	1.04	2.60	3.07	4.77	0.84	0.90	1.72	4.58	3.78	1.41	0.63	1.28		
	85	2.17	3.21	7.52	3.00	5.93	1.43	1.44	2.56	1.64	2.47	0.96	1.66	1.56	5.24	13.50	1.39	0.79	5.76		
	86	2.67	3.18	3.07	2.39	2.95	1.07	1.22	1.65	1.30	1.28	0.66	0.93	4.56	2.31	1.73	2.07	2.25	1.01		
	87	2.31	2.95	-	2.17	1.91	0.31	1.08	1.61	1.56	1.29	-	0.59	1.22	3.18	-	0.61	1.42	0.68		
	88	1.75	2.21	-	2.30	3.22	0.76	1.26	2.40	1.26	1.05	-	1.43	1.41	2.03	-	0.85	0.96	1.04		
	89	1.71	3.01	-	3.09	2.41	0.95	1.00	1.80	1.41	1.13	-	0.61	2.20	1.82	-	0.43	0.73	1.92		
	90	2.26	2.69	3.78	3.77	2.45	0.85	0.74	1.90	1.28	1.10	0.47	0.82	1.59	2.10	1.38	1.62	1.05	0.64		
	91	2.39	3.46	2.91	2.98	2.53	1.80	0.92	1.78	1.41	1.74	0.34	0.79	1.94	1.92	2.27	0.89	0.95	1.28		
	92	2.34	5.59	2.46	2.18	1.92	0.63	0.71	1.24	1.28	2.32	0.54	0.86	1.80	1.49	2.27	0.82	0.96	1.28		
	93	2.44	4.07	2.32	1.86	2.30	1.07	0.83	2.92	1.24	2.01	0.84	0.85	1.95	2.44	3.02	0.76	0.94	1.68		
	94	3.95	5.16	6.33	2.39	3.90	0.89	1.08	3.90	2.44	2.09	0.43	1.28	1.51	4.52	1.56	1.10	0.86	1.13		
	95	2.11	3.63	2.61	1.99	2.04	0.79	0.97	7.45	2.02	2.25	0.34	0.87	2.15	2.74	1.79	0.33	0.96	1.42		
	96	2.56	3.89	1.36	1.77	1.95	0.83	0.76	3.47	1.46	1.28	0.27	0.82	2.02	1.83	1.21	0.33	0.65	1.07		
	97	4.76	6.00	8.62	2.47	2.26	1.84	1.18	2.44	2.11	3.01	0.27	1.23	4.33	3.18	2.00	0.50	0.83	1.15		
	98	3.26	4.03	2.35	2.88	2.01	1.01	1.50	1.53	1.58	1.92	0.41	1.71	1.97	5.34	1.74	0.69	0.93	1.51		
	99	2.50	3.45	3.36	2.10	2.66	1.30	0.85	1.06	1.43	1.68	0.32	1.10	1.56	2.43	2.94	0.40	0.77	1.14		
	100	2.46	3.68	1.54	2.63	2.62	0.81	1.53	1.04	1.79	1.76	0.43	0.77	1.21	1.64	1.45	0.34	0.88	1.81		
	101	3.04	5.00	1.26	2.16	2.04	0.78	1.05	0.87	2.35	2.00	0.21	1.02	1.06	2.10	0.75	0.40	0.90	0.59		
平均值		2.43	2.96	3.37	2.28	3.02	0.81	0.93	2.55	1.62	1.67	0.62	0.93	1.74	2.81	2.93	1.32	0.84	1.51		
標準差		5.25	1.36	1.64	0.89	1.56	0.42	0.24	1.64	0.56	0.99	0.23	0.33	0.82	1.21	3.29	1.38	0.48	1.34		

註：“-”表示或無該項目之分析結果；單位為 mmho/cm。

附表 5-3 歷年土壤鐵調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間									
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井虎厝	大肚虎厝	和美頭前寮	和美頭前寮	綠西螺塭	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南	
	79	748	444	1784	-	318	638	-	-	593	-	-	734	-	-	39	805	-			
	80	656	298	1282	973	-	210	506	-	560	-	-	696	-	-	63	38	.555	-		
	81	681	373	682	328	-	138	337	-	338	-	-	772	-	-	82	29	510	-		
	82	848	456	936	513	-	220	702	-	592	-	-	1110	-	-	161	54	732	-		
	83	1056	1515	1600	1560	1218	198	595	688	1555	770	149	1515	1505	826	178	47	1060	714		
	84	1270	1570	1390	1490	1280	232	541	728	1520	1860	186	2010	1590	1080	123	52	814	944		
	85	938	1464	1709	1507	1209	223	549	694	1101	923	162	1464	1032	1119	151	54	818	873		
	86	645	1234	2330	1361	768	593	639	694	986	726	146	1218	1045	926	119	48	838	566		
	87	858	1235	-	988	980	210	581	845	1125	1133	-	1428	1280	841	-	66	1251	910		
	88	552	927	-	1191	793	181	593	811	982	1215	-	1328	1034	756	-	32	1156	764		
	89	807	1450	-	1344	805	199	676	821	1122	948	-	1313	1227	723	-	50	1232	835		
	90	964	1677	1247	1481	1044	239	771	867	1213	1049	30	1398	1261	962	127	44	1406	1235		
	91	860	1379	1228	1443	934	259	654	736	1104	988	27	1279	1403	798	92	34	1261	863		
	92	862	1294	1189	1183	1138	214	580	653	1158	1167	33	1315	1239	812	163	34	1275	863		
	93	1464	3065	5242	2906	6316	170	1689	1437	3476	3255	71	1860	13256	1746	307	57	3134	922		
	94	1619	5157	5803	3320	4494	118	1565	1764	3787	3577	63	2369	5394	2302	209	75	4293	1537		
	95	1106	4764	4739	3575	3873	156	1968	2804	3706	3808	84	2727	6072	2910	298	104	3434	1580		
	96	1092	5238	4210	3206	5241	138	2575	1539	4599	4586	421	1852	4217	1994	365	72	2278	1695		
	97	1819	5215	5978	5309	4649	188	2574	1775	4062	4350	66	2466	6280	1443	270	91	3645	3459		
	98	1350	3190	3165	2098	2718	218	1797	1801	2944	5336	88	1571	2763	747	304	73	1498	1088		
	99	1351	3193	3487	3501	3946	185	1878	1485	3650	3044	53	2250	3087	323	253	71	2602	1843		
	100	1802	4363	3055	4414	5722	280	2499	1556	3998	4620	56	2458	2292	1574	323	58	2138	981		
	101	1308	3349	3009	3733	3603	235	2240	1881	3703	3508	57	2050	2774	1684	236	56	2923	1302		
平均值	1072	2298	2703	2140	2670	223	1180	1241	2410	2128	106	1783	2264	1240	201	56	1724	1209			
標準差	440	1482	1479	1231	1709	81	651	633	1315	1520	87	720	1475	592	99	29	1037	594			

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-4 歷年土壤錳調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間										距離電廠10~15公里之間			
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井光厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西宮埔	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南						
	79	64.0	221.0	181.0	110.5	-	40.0	21.5	-	-	15.5	-	-	105.5	-	-	17.0	24.5	-						
	80	61.5	179.0	145.0	101.0	-	33.0	15.0	-	-	15.0	-	-	75.0	-	-	18.0	10.0	37.5	-					
	81	67.0	284.5	290.0	155.5	-	53.5	11.5	-	-	28.0	-	-	96.0	-	-	50.0	8.0	23.5	-					
	82	41.0	185.0	206.0	93.0	-	40.0	7.0	-	-	114.0	-	-	77.0	-	-	39.5	18.0	61.0	-					
	83	36.6	317.0	163.5	31.9	61.2	46.4	9.3	18.2	40.0	49.5	30.0	23.5	61.0	83.2	44.1	20.5	19.2	8.7						
	84	31.1	297.0	82.8	27.1	30.9	48.0	5.1	13.0	29.9	77.8	22.3	20.3	63.6	186.0	51.7	11.0	23.9	4.9						
	85	41.5	182.5	128.3	28.2	33.5	54.0	4.3	20.8	22.4	86.2	30.8	21.3	73.7	58.5	53.5	13.0	29.9	64.3						
	86	26.5	90.1	132.0	28.2	54.9	37.6	4.9	18.1	23.0	75.7	19.0	19.6	61.5	71.4	59.1	22.0	17.4	68.6						
	87	25.5	150.8	-	104.7	67.9	47.5	16.9	51.0	25.2	85.5	-	22.5	88.9	101.1	-	16.2	41.0	13.1						
	88	23.5	128.2	-	53.3	76.0	48.4	28.8	74.3	25.1	83.1	-	21.9	86.5	121.2	-	19.5	110.4	18.3						
	89	50.5	81.7	-	54.7	88.0	57.5	50.9	34.1	25.2	100.0	-	26.9	110.3	103.4	-	17.9	35.9	13.9						
	90	46.3	65.5	98.3	44.7	72.7	42.9	45.9	36.9	26.3	78.5	16.5	14.9	114.5	114.5	57.4	15.2	82.3	34.1						
	91	38.8	75.9	101.7	49.7	77.1	38.4	33.8	66.1	26.8	67.3	30.1	12.5	125.7	80.1	80.4	18.3	111.9	9.2						
	92	54.3	112.4	98.4	46.4	84.7	53.4	32.4	48.1	29.0	85.1	25.9	12.3	97.0	114.3	95.2	17.0	82.9	9.6						
	93	74.4	276.8	276.4	102.4	230.3	49.0	93.1	76.2	99.9	226.8	53.4	10.7	147.1	223.4	126.5	23.2	231.9	9.2						
	94	128.9	317.9	360.7	87.3	232.0	24.0	79.2	63.0	90.8	212.2	67.5	11.0	272.3	280.0	73.0	38.1	256.6	36.1						
	95	63.9	565.4	356.4	96.7	141.6	25.3	60.0	119.4	88.6	197.3	59.5	18.2	243.7	379.2	129.3	41.3	129.9	25.6						
	96	57.6	707.5	349.5	80.7	144.7	26.3	105.1	79.5	102.7	249.8	253.4	9.4	218.4	292.0	131.8	77.8	77.2	25.7						
	97	101.4	526.9	435.9	96.6	119.4	25.6	51.3	84.0	62.5	177.5	62.7	10.8	232.3	148.5	107.4	129.2	122.6	33.3						
	98	87.9	399.6	313.2	80.3	115.4	41.6	71.2	130.8	78.3	349.8	66.2	16.1	254.5	188.0	131.0	87.0	133.6	12.7						
	99	68.0	175.5	281.3	87.9	114.6	20.8	65.8	57.4	97.8	225.6	67.3	9.9	152.8	106.9	129.4	99.5	98.6	26.8						
	100	123.4	172.9	240.3	82.4	137.8	28.2	37.2	56.0	71.3	217.3	62.6	8.3	88.7	238.9	105.7	87.8	56.8	6.5						
	101	81.5	125.1	203.2	73.7	82.6	38.3	42.3	79.1	65.9	191.3	70.0	4.7	103.8	208.8	98.4	76.6	99.6	7.5						
	平均值	60.7	245.1	222.2	74.6	103.4	40.0	38.8	59.3	54.2	130.8	58.6	15.5	128.3	163.1	83.2	38.4	83.0	22.5						
	標準差	24.1	138.7	99.8	70.0	93.1	12.6	32.5	28.0	128.8	121.5	43.7	17.8	101.1	120.6	37.7	32.5	54.9	18.7						

註：“-”表示或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-5 歷年土壤鉛調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間									
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井光厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西富塭	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南		
	79	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	0.25	-	-	0.25	0.25	0.25	-		
	80	0.25	0.48	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	0.25	-	-	0.25	0.25	0.25	-		
	81	0.25	0.49	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	0.30	-	-	0.25	0.25	0.25	-		
	82	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	0.25	-	-	0.25	0.25	0.25	-		
	83	0.24	0.40	0.41	0.42	0.42	0.25	0.24	0.16	0.51	0.31	0.25	0.26	0.40	0.34	0.09	0.25	0.16	0.05		
	84	0.29	0.35	0.44	0.51	0.41	0.25	0.23	0.25	0.39	0.35	0.11	0.23	0.43	0.34	0.17	0.07	0.27	0.25		
	85	0.28	0.46	0.72	0.46	0.39	0.16	0.22	0.26	0.41	0.37	0.13	0.36	0.50	0.41	0.21	0.09	0.28	0.30		
	86	0.26	0.42	1.31	0.43	0.30	0.26	0.30	0.30	0.39	0.33	0.13	0.38	0.47	0.44	0.06	0.09	0.29	0.22		
	87	0.35	0.50	-	0.41	0.54	0.09	0.23	0.40	0.51	0.49	-	0.50	0.69	0.41	-	0.05	0.49	0.37		
	88	0.19	0.36	-	0.50	0.47	0.07	0.35	0.41	0.44	0.59	-	0.49	0.63	0.41	-	0.05	0.89	0.32		
	89	0.27	0.44	-	0.48	0.34	0.07	0.32	0.31	0.44	0.38	-	0.40	0.52	0.34	-	0.05	0.42	0.28		
	90	0.24	0.37	0.34	0.37	0.34	0.04	0.28	0.24	0.30	0.31	0.02	0.24	0.37	0.33	0.07	0.03	0.39	0.29		
	91	0.19	0.30	0.33	0.31	0.24	0.09	0.19	0.22	0.26	0.24	0.11	0.24	0.38	0.20	0.14	0.08	0.37	0.19		
	92	0.19	0.25	0.25	0.27	0.35	0.06	0.16	0.19	0.27	0.29	0.05	0.23	0.41	0.25	0.08	0.03	0.31	0.18		
	93	0.21	0.45	1.12	0.51	1.16	0.03	0.38	0.31	0.60	0.58	0.12	0.21	0.73	0.47	0.12	0.04	0.72	0.17		
	94	0.30	1.03	1.40	0.69	1.09	0.04	0.39	0.34	0.76	0.72	0.08	0.31	1.52	0.57	0.13	0.04	0.93	0.31		
	95	0.18	0.44	0.95	0.47	0.92	0.04	0.34	0.48	0.57	0.60	0.09	0.32	1.07	0.72	0.21	0.10	0.64	0.24		
	96	0.15	0.68	0.81	0.48	0.98	0.03	0.45	0.30	0.68	0.77	0.90	0.16	0.77	0.51	0.17	0.03	0.43	0.41		
	97	0.17	0.48	0.55	0.47	0.72	0.04	0.35	0.23	0.45	0.43	0.24	0.10	0.84	0.26	0.17	0.08	0.39	0.42		
	98	0.18	0.58	0.66	0.46	0.82	0.03	0.37	0.49	0.66	1.35	0.06	0.29	0.84	0.22	0.12	0.04	0.43	0.18		
	99	0.13	0.30	0.43	0.41	0.58	0.01	0.33	0.19	0.44	0.45	0.06	0.11	0.49	0.02	0.27	0.03	0.25	0.30		
	100	0.12	0.25	0.32	0.36	0.58	0.01	0.24	0.17	0.34	0.48	0.05	0.08	0.35	0.19	0.20	0.03	0.15	0.10		
	101	0.11	0.19	0.31	0.33	0.43	0.01	0.23	0.21	0.33	0.42	0.05	0.07	0.45	0.18	0.17	0.03	0.23	0.14		
平均值		0.22	0.42	0.57	0.41	0.58	0.11	0.29	0.46	0.45	0.15	0.26	0.56	0.35	0.17	0.10	0.39	0.25			
標準差		0.06	0.18	0.37	0.11	0.28	0.10	0.07	0.10	0.14	0.25	0.21	0.13	0.30	0.16	0.07	0.09	0.21	0.10		

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-6 歷年土壤鉻調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間									
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井虎厝	大肚虎厝	和美頭前寮	綠西螺	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美溝	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南		
	79	1.50	1.50	1.50	1.50	-	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	1.50	-		
	80	1.50	1.50	1.50	1.50	-	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	1.50	-		
	81	1.50	1.50	1.50	1.50	-	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	1.50	-		
	82	1.50	1.50	1.50	1.50	-	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	-	-	0.41	1.50	-		
	83	0.41	0.79	0.55	0.68	0.80	1.50	0.75	1.02	0.74	0.25	0.17	0.62	2.03	1.35	0.40	1.50	0.70	0.32		
	84	0.52	0.94	0.68	0.74	0.59	1.50	0.46	1.23	0.60	0.43	0.23	0.96	1.96	1.37	0.52	0.18	6.99	0.65		
	85	0.50	1.37	0.94	0.63	0.52	0.29	0.47	1.00	0.60	0.47	0.30	0.86	1.97	2.32	0.64	0.22	0.89	0.61		
	86	0.36	1.28	1.15	0.31	0.36	0.50	0.45	1.02	0.35	0.31	0.37	0.73	1.83	1.98	0.14	0.23	0.61	0.36		
	87	0.27	0.83	-	0.42	0.39	0.11	0.27	0.96	0.50	0.91	-	0.77	2.39	0.97	-	0.09	1.54	0.43		
	88	0.41	0.59	-	0.41	0.37	0.11	0.84	1.59	0.38	0.29	-	0.66	2.49	0.93	-	0.13	6.10	0.44		
	89	0.25	0.80	-	0.31	0.24	0.16	1.74	0.79	0.27	0.16	-	0.57	2.57	0.90	-	0.03	1.71	0.43		
	90	0.28	3.42	0.38	0.40	0.40	0.18	1.97	1.09	0.42	0.25	0.02	0.65	2.88	1.09	0.22	0.10	4.69	4.23		
	91	0.24	2.02	0.26	0.32	0.18	0.18	1.09	0.81	0.24	0.15	0.04	0.60	4.22	0.89	0.26	0.05	3.37	0.48		
	92	0.28	1.31	0.29	0.31	0.27	0.18	1.15	0.98	0.31	0.16	0.03	0.88	4.25	1.03	0.22	0.06	2.30	0.46		
	93	0.55	1.90	1.37	0.91	1.13	0.15	3.00	2.05	0.98	0.34	0.49	1.03	8.52	2.13	0.33	0.11	7.77	0.39		
	94	0.54	4.21	1.20	1.16	0.09	2.29	2.19	1.01	0.68	0.16	1.10	10.28	2.14	0.26	0.09	8.54	0.67			
	95	0.32	3.16	1.53	0.95	0.99	0.14	2.17	2.47	1.01	0.59	0.04	1.72	8.53	3.01	0.79	0.18	6.16	0.74		
	96	0.38	3.38	1.50	0.93	1.54	0.12	3.15	2.08	1.33	0.86	0.13	1.00	5.95	2.67	0.58	0.08	3.45	0.98		
	97	0.59	2.65	1.59	1.42	1.14	0.16	2.49	1.79	0.98	0.59	0.06	1.26	9.20	1.56	0.52	0.12	5.75	1.78		
	98	0.46	2.63	1.13	0.96	1.23	0.22	2.79	2.80	1.28	1.09	0.11	1.63	7.40	3.26	0.47	0.05	4.81	0.60		
	99	0.70	2.55	1.13	1.09	1.10	0.11	2.23	1.51	1.08	0.59	0.08	1.38	4.65	0.26	0.65	0.13	2.67	1.23		
	100	0.60	2.78	0.91	1.16	1.19	0.16	2.03	1.49	1.09	0.73	0.12	1.24	5.19	1.88	0.59	0.13	1.62	0.52		
	101	0.41	2.05	0.79	0.95	0.73	0.16	1.51	1.69	1.05	0.54	0.11	1.19	5.88	1.77	0.54	0.15	2.42	0.73		
平均值		0.61	1.94	1.07	0.87	0.75	0.52	1.60	1.50	0.75	0.67	0.15	0.99	4.27	1.66	0.56	0.42	3.40	0.85		
標準差		0.48	1.02	0.50	0.44	0.36	0.59	0.80	0.76	0.34	0.46	0.27	0.43	2.58	0.82	0.47	0.58	2.25	0.74		

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-7 歷年土壤銅調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間										距離電廠10~15公里之間			
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井光厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西宮堵	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社腳	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南						
	79	2.69	3.69	5.92	5.01	-	1.07	6.62	-	-	3.69	-	-	8.35	-	-	3.31	8.78	-						
	80	2.60	3.14	6.02	3.74	-	1.02	5.52	-	-	3.62	-	-	16.57	-	-	3.39	3.34	6.14	-					
	81	2.70	3.30	4.65	3.60	-	0.60	6.60	-	-	3.10	-	-	10.30	-	-	5.60	2.00	12.05	-					
	82	2.90	2.70	5.50	3.10	-	1.00	6.00	-	-	4.40	-	-	21.80	-	-	5.39	5.80	7.60	-					
	83	4.18	11.55	7.28	6.10	14.60	1.02	9.59	6.88	7.24	5.15	12.20	11.86	33.65	16.45	5.82	3.42	8.96	5.92						
	84	4.42	10.40	7.19	6.29	5.43	1.39	9.42	6.72	7.26	6.49	11.65	10.20	33.50	12.90	5.63	4.66	10.66	8.06						
	85	4.43	10.87	9.70	5.20	5.08	1.33	9.11	6.42	5.93	5.65	10.70	9.62	24.90	19.10	5.86	3.97	8.53	6.18						
	86	3.22	10.09	14.70	5.30	5.12	4.53	9.62	6.89	5.62	5.41	12.30	10.51	19.86	32.18	4.86	5.38	8.96	5.67						
	87	4.36	10.66	-	4.96	6.84	0.88	9.54	8.76	6.82	6.74	-	12.26	40.40	15.80	-	5.08	12.41	6.85						
	88	2.94	6.64	-	5.07	5.84	0.82	13.50	8.74	5.58	5.97	-	8.58	39.80	14.30	-	5.26	24.00	7.08						
	89	4.25	9.82	-	5.35	5.26	1.09	20.53	8.01	5.91	5.55	-	8.69	41.33	15.55	-	4.74	13.44	6.45						
	90	4.12	13.87	8.24	5.75	7.09	1.09	20.50	8.29	6.44	6.27	1.54	9.49	41.10	17.67	4.72	3.49	19.83	13.47						
	91	4.57	10.23	8.66	6.06	7.24	1.28	13.00	11.11	6.70	6.83	3.35	9.48	37.19	10.10	5.48	4.95	16.97	8.27						
	92	4.86	11.09	7.76	5.46	7.38	1.67	15.62	7.55	6.03	5.62	1.23	13.86	57.26	17.88	5.42	2.91	17.35	7.55						
	93	7.76	28.57	29.44	12.40	28.66	1.45	41.28	15.61	15.21	16.92	1.73	18.15	145.88	31.46	7.75	5.06	48.66	7.78						
	94	8.13	43.04	30.16	17.10	25.91	0.96	42.25	15.99	18.35	16.88	2.19	18.67	261.56	40.44	9.71	5.89	58.78	13.35						
	95	5.55	38.23	27.05	14.81	20.61	0.84	41.25	20.68	17.19	14.54	2.55	29.45	179.15	48.24	11.57	9.68	41.01	12.92						
	96	5.28	42.39	29.63	13.65	28.05	1.10	63.03	16.33	20.24	19.10	13.56	16.45	146.78	47.66	12.01	2.16	31.00	13.28						
	97	7.38	36.67	23.43	18.77	23.08	0.97	44.80	13.45	17.59	13.49	1.76	20.61	208.67	25.22	11.13	2.81	37.99	23.70						
	98	5.93	33.50	21.52	13.49	24.13	1.17	47.66	20.97	20.30	28.22	2.42	28.03	185.13	26.49	11.43	2.20	32.07	8.03						
	99	6.40	29.60	19.47	15.02	20.09	0.74	48.99	13.53	17.62	13.67	1.90	21.75	127.51	3.12	8.66	2.48	21.18	13.04						
	100	8.83	29.83	18.09	16.90	22.35	0.99	43.68	12.74	16.29	16.75	2.11	20.06	101.34	23.86	11.11	2.25	14.75	7.19						
	101	7.23	28.45	18.16	16.10	16.68	0.91	35.62	15.80	14.95	13.03	2.06	19.13	117.85	22.53	12.43	1.93	20.56	10.83						
平均值		4.99	18.62	15.13	9.10	14.71	1.21	24.51	11.81	11.65	9.87	5.20	15.62	82.60	23.21	7.79	4.03	20.93	9.77						
標準差		1.88	13.77	9.17	5.33	8.98	0.76	18.14	4.74	5.89	6.52	4.84	6.45	73.89	12.21	3.03	1.80	14.30	4.41						

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-8 歷年土壤鎳調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間						距離電廠10~15公里之間			
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井虎厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西螺	鰲井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南		
	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	83	1.69	5.52	4.22	4.11	18.07	0.58	4.27	6.52	4.28	2.57	0.38	2.11	29.95	20.12	0.56	0.21	3.63	0.92		
	84	1.55	3.84	3.80	3.68	5.00	0.87	2.71	6.74	3.54	3.08	0.37	2.07	22.40	11.00	0.88	0.18	5.43	1.59		
	85	1.95	4.80	4.08	3.60	5.74	36.04	4.01	5.65	3.49	3.38	0.53	2.29	26.02	34.90	1.27	0.33	4.46	2.29		
	86	1.59	4.88	4.53	3.38	4.40	36.46	3.81	10.63	3.43	3.14	0.55	3.47	38.00	43.32	0.38	0.32	3.64	1.59		
	87	2.09	4.41	-	2.91	5.04	0.69	3.73	7.32	4.12	4.66	-	2.01	49.50	24.60	-	0.31	7.30	1.64		
	88	1.36	2.89	-	3.45	4.27	0.86	12.60	7.86	3.47	3.37	-	1.88	50.77	18.71	-	0.50	13.99	2.45		
	89	1.81	3.65	-	3.63	3.53	1.00	16.28	6.35	3.45	3.02	-	1.98	55.02	21.75	-	0.24	7.08	1.58		
	90	1.71	10.61	3.79	3.59	4.55	1.12	15.03	8.02	3.68	3.19	0.14	2.19	48.77	26.97	0.54	0.16	13.28	11.26		
	91	3.87	22.31	10.85	6.24	7.70	1.51	16.70	13.79	4.79	4.76	1.92	4.27	66.00	21.87	7.87	1.60	14.47	2.94		
	92	2.26	5.01	3.82	3.33	4.75	0.77	13.52	6.07	3.41	3.00	0.25	2.65	71.74	23.37	0.58	0.07	8.75	1.80		
	93	3.21	11.03	15.46	6.19	18.78	0.52	39.67	13.43	10.37	8.66	0.36	3.35	174.33	41.61	0.87	0.20	26.94	2.04		
	94	3.26	18.49	15.52	9.92	18.28	0.37	38.39	13.16	11.43	8.45	0.33	4.18	337.13	58.31	0.74	0.23	37.87	3.70		
	95	2.45	16.15	16.29	7.43	14.55	0.49	39.38	16.54	10.84	7.66	0.70	7.56	213.86	64.83	1.91	0.16	22.37	3.31		
	96	2.24	18.22	13.94	6.85	20.21	0.39	55.28	12.96	13.10	9.46	3.30	3.31	158.56	56.08	1.62	0.25	15.32	3.64		
	97	3.74	14.22	12.09	11.50	17.24	0.52	37.96	10.43	11.24	7.07	0.65	4.98	200.02	30.94	1.39	0.46	19.90	6.18		
	98	2.60	13.28	9.22	7.62	16.42	0.58	35.20	17.71	13.92	13.76	0.82	6.60	157.00	28.30	1.46	0.29	17.49	2.10		
	99	3.37	11.61	10.95	8.89	14.50	0.60	38.11	10.91	12.57	7.39	0.66	5.23	125.10	2.54	2.00	0.42	13.72	3.62		
	100	4.16	10.90	9.77	9.44	15.11	0.72	27.98	10.28	10.60	9.26	0.79	4.40	79.10	23.52	1.45	0.23	9.00	1.82		
	101	3.09	9.20	9.16	8.92	12.23	0.62	24.98	13.79	11.32	7.43	0.95	4.65	113.11	22.62	1.52	0.63	14.67	2.69		
平均值	2.53	10.05	9.22	6.04	11.07	4.46	22.61	10.43	7.53	5.96	0.79	3.64	106.12	30.28	1.49	0.36	13.65	3.01			
標準差	0.87	5.88	4.67	2.75	6.21	11.21	16.09	3.69	4.17	3.12	0.79	1.65	82.92	16.14	1.73	0.33	8.76	2.33			

註：“-”表示未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-9 歷年土壤鉛調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間									
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井光厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西宮埔	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南		
	79	5.80	5.85	10.60	9.20	-	3.50	8.60	-	-	8.15	-	-	9.35	-	-	7.70	6.30	-		
	80	4.50	4.20	7.50	5.70	-	3.50	5.95	-	-	5.85	-	-	6.40	-	-	4.45	4.05	3.50	-	
	81	7.00	5.75	7.30	6.25	-	3.50	8.60	-	-	5.15	-	-	8.95	-	-	6.40	4.50	5.15	-	
	82	4.60	4.20	8.30	5.00	-	3.50	8.80	-	-	8.30	-	-	8.80	-	-	5.20	6.30	4.40	-	
	83	6.81	9.05	12.30	11.70	12.10	1.66	10.80	8.69	13.35	9.88	12.22	7.12	10.90	8.33	6.71	5.57	5.52	10.31		
	84	6.76	9.24	12.60	11.50	11.40	2.27	10.00	6.76	11.30	12.10	11.64	9.30	12.10	9.11	6.91	6.54	6.45	13.30		
	85	7.63	9.08	12.04	10.13	10.65	2.25	10.21	8.12	9.75	10.59	9.68	8.66	11.23	9.58	7.86	5.48	6.43	9.81		
	86	5.38	7.20	17.80	8.64	9.33	5.98	10.47	8.36	8.40	9.69	10.60	8.21	9.48	9.21	3.87	5.72	8.91	9.57		
	87	6.72	8.66	-	8.00	12.79	1.90	9.93	10.40	10.26	12.89	-	9.80	11.79	8.72	-	7.35	11.54	12.17		
	88	3.48	5.73	-	8.67	10.66	1.70	8.40	8.20	8.46	10.91	-	7.79	10.09	7.77	-	6.68	15.60	10.72		
	89	5.14	6.90	-	7.67	8.48	1.49	9.66	7.82	7.92	8.41	-	7.05	9.80	6.54	-	6.43	8.94	11.06		
	90	5.33	9.15	12.32	8.76	11.62	1.78	10.11	8.71	8.75	11.76	5.11	8.55	10.02	9.12	6.60	6.31	14.32	12.43		
	91	4.83	6.64	9.25	7.12	8.82	1.14	7.77	6.32	6.69	7.95	4.61	7.51	8.38	6.12	6.17	5.80	12.03	10.77		
	92	5.30	6.44	9.88	7.17	10.88	1.49	9.20	6.64	7.60	8.74	4.12	9.55	9.75	6.49	5.02	4.54	10.60	12.55		
	93	7.95	13.74	38.30	15.14	41.32	1.08	20.72	12.13	17.02	23.77	6.80	10.74	24.93	11.15	6.37	6.49	27.92	11.44		
	94	9.61	24.28	41.04	22.34	38.00	0.70	22.42	12.40	21.82	25.76	10.05	13.29	47.84	16.26	7.38	10.58	34.90	20.39		
	95	6.82	26.40	41.76	19.10	34.62	1.04	24.89	19.77	22.34	23.81	10.25	19.31	37.16	18.71	12.02	15.03	25.27	23.16		
	96	7.74	34.54	48.96	23.26	56.48	1.34	38.11	15.95	33.07	35.17	45.13	12.92	35.62	21.57	16.98	13.02	24.14	25.84		
	97	10.63	34.26	47.29	38.16	46.82	1.26	30.21	13.72	30.00	26.56	10.01	17.38	44.38	12.46	16.70	18.85	28.29	45.13		
	98	8.67	24.95	35.08	24.00	43.24	1.74	27.46	20.30	33.36	48.74	12.96	21.94	37.76	13.14	18.14	12.54	25.86	15.03		
	99	9.01	18.57	34.43	23.33	36.07	1.20	29.02	14.91	27.44	24.69	10.16	18.14	28.01	3.93	12.76	13.72	16.47	22.02		
	100	10.84	21.08	27.35	25.46	34.97	0.97	26.47	12.82	24.15	28.19	9.85	17.78	18.98	13.40	17.26	12.71	11.27	12.66		
	101	8.99	16.25	28.07	24.70	29.76	1.03	25.64	16.03	23.41	22.75	10.10	15.99	23.08	12.74	12.42	9.38	15.18	19.02		
平均值		6.94	13.57	23.11	14.39	24.63	2.00	16.24	11.48	17.11	16.95	11.46	12.16	18.90	10.76	9.43	8.49	14.30	16.18		
標準差		2.02	9.56	14.86	8.81	16.06	1.24	9.56	4.35	9.38	11.10	9.36	4.79	13.11	4.49	4.86	3.98	9.10	8.60		

註：“-”表示或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-10 歷年土壤鉀調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間										距離電廠10~15公里之間			
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井虎厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西螺埔	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南						
79	5.05	9.55	14.20	8.90	-	3.35	7.30	-	-	3.90	-	-	24.35	-	-	4.25	10.70	-							
80	4.60	8.05	10.00	6.45	-	3.85	5.35	-	-	3.65	-	-	28.05	-	-	6.50	3.85	4.75	-						
81	6.40	8.65	7.70	5.55	-	3.05	5.25	-	-	3.25	-	-	28.50	-	-	8.20	2.70	7.15	-						
82	5.30	8.00	12.10	6.10	-	1.80	6.60	-	-	5.40	-	-	45.20	-	-	18.20	5.50	6.50	-						
83	8.63	19.30	17.75	10.75	15.25	3.86	9.55	11.22	10.62	7.57	8.74	13.31	66.80	32.65	20.40	4.36	8.01	7.25							
84	9.29	14.70	14.70	10.80	9.42	4.13	6.93	8.00	11.00	7.96	8.93	51.10	25.50	29.33	5.49	9.66	5.75								
85	11.13	21.20	23.23	9.18	11.11	5.27	7.98	8.83	7.73	8.20	9.19	10.58	84.73	39.57	27.33	3.99	10.40	7.41							
86	6.91	23.62	30.50	10.54	13.26	7.22	10.15	7.44	8.60	8.19	9.93	13.01	82.36	72.55	19.70	6.43	10.22	6.01							
87	9.35	18.27	-	9.53	16.77	6.45	11.36	14.83	10.68	12.24	-	9.61	92.10	37.70	-	13.71	20.50	8.43							
88	5.29	15.78	-	11.21	15.57	8.31	16.90	14.93	8.35	9.40	-	7.71	88.37	31.43	-	4.05	43.85	7.36							
89	7.35	28.29	-	11.90	14.98	23.96	25.54	13.44	9.08	8.92	-	7.91	101.97	37.66	-	4.13	15.22	6.96							
90	10.18	28.43	38.97	14.00	24.13	28.59	53.23	16.40	9.53	8.90	3.61	8.00	189.47	50.57	23.20	2.53	39.90	184.96							
91	8.24	38.33	30.73	11.12	15.63	22.06	20.97	22.70	8.00	8.49	2.97	8.28	93.37	27.03	27.90	3.32	26.47	6.75							
92	9.96	25.27	34.01	11.29	19.96	11.55	20.81	14.15	8.18	8.91	3.38	10.77	109.79	36.98	24.61	2.81	19.38	8.95							
93	15.82	54.43	133.50	25.49	90.97	11.17	55.12	30.97	28.62	27.08	5.48	13.08	288.02	62.40	37.54	5.36	69.04	8.67							
94	17.79	106.01	114.25	35.45	92.56	10.44	47.97	28.18	30.71	26.50	7.71	17.02	554.93	80.27	33.74	7.51	80.46	16.09							
95	12.76	84.29	112.17	27.64	82.71	10.58	48.94	42.19	28.36	26.07	8.20	37.85	380.04	96.38	69.37	9.52	78.55	19.70							
96	12.12	88.47	121.69	33.37	109.54	7.87	73.44	32.28	43.44	36.11	40.58	14.23	309.62	100.89	63.20	12.12	36.70	23.63							
97	17.74	77.25	84.61	47.16	76.56	8.24	57.50	25.21	33.16	23.59	6.46	21.66	537.29	52.89	66.36	14.22	65.86	34.55							
98	12.77	73.21	71.85	33.31	66.10	8.10	55.45	41.38	37.23	46.20	6.74	25.42	313.61	49.14	52.80	9.99	47.68	12.32							
99	13.78	66.58	71.78	43.74	53.05	3.09	57.18	26.52	33.48	26.44	5.85	21.52	216.48	5.13	73.24	8.86	31.76	21.28							
100	18.73	74.35	65.87	46.32	63.81	3.56	46.40	24.67	28.14	29.50	8.63	19.67	151.90	39.91	51.48	8.35	20.06	9.36							
101	14.93	68.18	63.95	39.85	48.46	3.14	40.99	31.98	27.90	25.24	6.18	17.29	190.96	41.12	55.48	6.56	35.73	12.81							
平均值	10.61	41.75	53.68	20.42	44.20	8.68	30.04	21.86	20.15	16.16	8.91	15.05	175.17	48.41	37.29	6.50	30.37	21.49							
標準差	4.34	31.02	41.47	14.45	33.84	7.11	22.45	10.83	12.41	12.02	8.71	7.68	154.84	24.53	21.06	3.48	24.01	40.31							

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-11 歷年土壤氣調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間									
		伸港海尾	伸港全興	桔槔海尾	龍井龍津	龍井龍尾	大肚成功	和美頭前寮	綠西螺壠	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社腳	和美堆溝	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南		
	79	13.02	7.84	10.66	6.94	-	1.80	5.42	-	-	3.86	-	-	5.50	-	-	2.00	4.62	-		
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	81	7.40	4.55	5.90	3.75	-	3.00	3.30	-	2.90	-	-	-	5.60	-	3.60	2.55	4.90	-		
	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.92	-	-	-		
	83	2.78	6.71	3.45	4.42	2.57	3.30	3.19	3.16	2.14	2.43	1.83	3.79	4.08	3.18	1.89	3.74	3.92	2.24		
	84	5.87	6.55	1.59	2.19	5.76	2.68	3.43	3.05	2.13	7.10	4.06	3.15	4.23	8.86	3.78	3.77	3.74	2.47		
	85	3.10	8.19	3.12	2.48	3.60	2.62	2.46	5.38	4.37	3.70	1.98	3.64	3.29	4.48	40.23	3.29	2.60	2.33		
	86	8.47	6.97	2.80	2.85	3.53	3.12	3.51	3.74	2.78	3.82	2.18	3.47	2.13	5.57	4.44	2.74	3.63	3.68		
	87	1.93	4.92	-	5.33	3.85	6.35	3.70	4.93	2.83	2.05	-	2.71	3.45	3.40	-	1.99	1.60	2.29		
	88	9.65	8.19	-	12.72	6.32	7.15	1.72	1.98	5.11	4.25	-	1.68	8.97	6.81	-	16.68	0.90	1.79		
	89	7.10	8.65	-	4.38	6.03	3.74	3.66	5.92	4.21	3.44	-	3.36	5.23	5.01	-	3.28	3.42	4.21		
	90	4.89	7.38	11.77	8.69	6.53	4.06	4.40	5.09	6.19	3.96	5.86	4.24	4.14	4.21	3.43	4.00	4.58	3.65		
	91	7.49	16.00	11.11	11.90	10.89	4.58	3.81	6.16	6.70	4.33	2.53	3.59	6.00	7.68	4.04	2.63	3.41	3.20		
	92	9.54	10.44	8.97	8.83	7.75	3.73	4.35	5.88	6.41	9.22	3.68	3.71	6.04	5.32	4.73	2.85	3.59	3.33		
	93	6.77	10.26	13.28	10.02	14.80	2.95	7.26	7.09	9.46	9.95	6.59	3.94	9.70	8.83	6.00	3.33	8.22	3.66		
	94	8.69	32.06	25.28	13.67	17.52	2.23	10.20	10.09	13.59	12.95	10.80	5.41	16.63	11.81	6.49	6.10	12.87	6.27		
	95	5.56	20.31	24.66	13.64	16.34	2.20	10.58	15.27	13.80	11.18	12.74	6.46	13.89	15.46	10.24	7.89	8.96	6.56		
	96	6.21	26.53	24.27	13.35	23.93	2.51	16.08	11.38	17.14	18.23	14.45	5.28	11.63	11.46	11.79	8.47	10.20	7.84		
	97	7.66	16.18	29.84	17.45	22.72	2.32	9.77	10.28	14.34	12.22	5.91	4.54	10.31	8.05	9.62	7.67	8.98	12.81		
	98	5.22	15.55	14.21	11.97	27.25	2.07	8.73	12.76	16.84	30.19	10.14	7.75	12.71	9.72	8.02	5.13	9.40	4.89		
	99	6.52	16.45	14.86	16.92	16.02	2.92	9.41	8.67	16.13	13.55	9.18	7.30	12.69	6.61	11.19	6.16	6.41	6.12		
	100	8.76	15.27	10.71	10.36	20.62	3.18	9.14	8.71	14.90	14.36	9.42	7.78	8.47	7.82	9.04	6.35	7.14	4.63		
	101	5.36	13.09	9.82	6.59	12.00	2.77	5.52	7.77	16.29	14.26	8.56	4.21	7.59	5.92	8.37	5.19	5.94	4.35		
平均值		6.76	12.48	12.57	8.93	12.10	3.26	6.18	7.23	9.28	8.94	6.91	4.42	7.71	7.43	8.45	4.95	5.67	4.54		
標準差		2.56	7.17	8.45	4.79	7.67	1.35	3.63	3.54	5.65	6.93	3.98	1.82	4.04	3.10	8.44	3.38	3.12	2.60		

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-12 歷年土壤氣調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內					距離電廠5~10公里之間					距離電廠10~15公里之間							
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井虎厝	大肚成功	和美頭前寮	綠西螺	鰲井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南
	79	54.50	44.50	385.50	138.00	-	20.50	38.50	-	-	35.50	-	-	143.00	-	-	36.50	31.00	-
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	29.00	42.50	141.00	89.00	-	15.00	27.00	-	-	23.50	-	-	87.50	-	23.00	27.50	15.50	-
	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.90	-	-	-
	83	11.15	37.35	137.00	65.90	39.40	4.80	34.85	37.00	67.15	58.85	35.73	8.95	85.70	75.55	82.40	92.73	21.13	13.65
	84	338.00	103.00	568.00	277.00	718.00	32.30	76.00	160.00	176.00	351.00	14.23	76.10	154.00	445.00	179.10	34.93	27.17	52.10
	85	68.60	239.33	1030.17	156.53	506.33	13.53	47.27	202.97	56.33	157.67	21.80	41.50	131.93	506.67	538.67	43.74	21.57	345.45
	86	73.80	235.33	171.00	94.83	163.00	13.81	26.33	43.73	47.50	38.57	16.90	32.03	257.60	167.68	36.20	56.23	23.10	16.42
	87	54.13	178.50	-	119.73	117.47	39.95	18.40	71.23	337.83	76.17	-	21.97	48.50	129.80	-	18.23	23.03	16.35
	88	311.11	63.80	-	139.30	62.88	62.88	42.45	24.19	54.25	49.90	-	21.72	50.51	174.00	-	106.15	2.80	52.25
	89	70.87	330.67	-	93.63	177.77	32.87	44.20	59.50	39.96	45.36	-	24.86	106.67	68.69	-	23.70	27.87	93.83
	90	49.17	200.33	264.67	182.67	130.03	40.33	21.40	42.03	39.60	32.32	33.10	27.77	45.12	35.83	18.40	80.10	31.07	26.87
	91	165.93	415.67	429.33	491.50	279.33	71.47	43.23	89.27	128.27	208.87	25.25	48.83	205.33	178.23	32.93	38.93	37.50	44.93
	92	217.39	535.58	335.94	310.03	162.63	17.57	33.08	72.68	105.17	383.96	26.67	56.55	187.91	83.34	36.55	31.43	63.42	35.59
	93	277.16	1668.24	627.23	262.98	581.14	45.03	66.51	290.44	155.93	647.71	62.03	51.20	574.92	326.93	234.13	45.99	135.65	59.45
	94	442.86	1812.63	4608.25	714.15	1771.42	9.30	111.67	587.28	431.27	451.87	70.99	90.97	401.00	853.06	55.08	73.86	122.26	39.22
	95	98.10	787.50	753.68	254.15	403.51	18.36	135.33	1400.92	343.63	404.19	66.75	110.02	616.40	673.97	158.75	37.99	117.74	74.98
	96	104.83	730.94	298.85	125.34	292.81	15.64	62.56	139.86	139.04	125.78	40.66	47.67	298.46	215.88	72.53	45.25	51.11	46.38
	97	421.64	1638.85	4584.68	396.01	591.39	22.54	85.72	307.63	313.21	555.72	31.97	78.39	1441.01	202.82	127.15	105.80	78.63	81.79
	98	258.70	724.79	424.32	517.04	405.80	11.48	151.01	156.39	266.45	430.16	43.46	161.58	373.36	242.30	90.64	66.57	74.62	58.98
	99	126.98	504.50	862.25	235.01	415.02	22.84	51.38	59.32	141.89	137.52	38.88	117.18	132.66	31.77	197.73	38.61	48.58	28.81
	100	175.81	533.79	139.83	235.77	396.63	18.66	78.88	50.33	160.09	239.72	39.97	74.66	71.78	49.98	85.49	36.72	41.43	70.24
	101	160.63	561.64	144.48	99.89	316.11	14.40	60.99	71.13	235.66	141.26	37.05	47.39	77.22	88.86	37.43	25.49	61.99	26.31
	平均值	167.16	543.31	883.68	238.02	396.35	25.87	59.85	203.47	170.49	218.84	37.84	59.96	261.46	239.49	114.28	50.78	50.34	62.30
	標準差	129.34	542.47	1375.88	168.79	383.99	17.49	36.25	320.53	118.92	192.96	16.66	38.95	316.87	228.19	124.06	26.53	36.99	72.29

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 5-13 歷年土壤硫調查比較表

測站	年份	距離電廠5公里內										距離電廠5~10公里之間										距離電廠10~15公里之間			
		伸港海尾	伸港全興	梧棲海尾	龍井龍津	龍井虎厝	大肚虎厝	和美頭前寮	綠西螺	龍井深水	沙鹿鹿寮	沙鹿北勢頭	大肚社脚	和美雅潭	施港頂山寮	龍井南寮	沙鹿西勢	大肚王田	清水甲南						
	79	259.5	354.0	770.0	415.0	-	37.5	203.0	-	-	215.0	-	-	262.0	-	-	67.0	93.0	-						
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	81	153.0	135.0	257.0	217.0	-	56.0	134.5	-	-	278.0	-	-	175.5	-	-	50.0	67.5	24.5	-					
	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414.0	-	-	-	-	-	-	-	
	83	87.3	75.5	190.5	246.0	169.5	8.8	172.2	268.0	331.1	504.0	62.1	46.5	213.0	361.5	151.7	115.7	22.2	36.3						
	84	2050.0	337.0	564.0	770.0	1750.0	47.5	182.0	546.0	837.0	3110.0	36.5	178.0	297.0	1600.0	81.5	98.4	43.9	240.0						
	85	568.0	309.0	2339.7	1048.7	1832.0	102.4	536.7	1162.3	278.3	2059.3	26.5	164.3	263.7	1986.7	246.3	32.3	70.1	1012.4						
	86	609.3	353.0	1030.0	700.3	677.7	100.2	283.0	322.3	301.0	201.0	22.5	118.6	1045.3	797.0	51.5	39.0	85.9	158.7						
	87	450.7	272.3	-	512.0	553.3	40.1	169.2	260.7	259.0	319.0	-	56.8	153.3	495.3	-	58.5	354.8	92.4						
	88	1990.9	161.5	-	249.5	202.6	332.3	121.6	75.1	376.5	371.5	-	136.9	176.8	307.0	-	179.2	18.9	54.8						
	89	320.7	347.7	-	388.9	415.7	60.2	174.0	205.3	260.6	270.4	-	54.6	576.0	305.3	-	60.0	159.8	110.3						
	90	183.3	346.3	682.3	672.1	402.7	80.0	83.8	209.3	265.9	188.5	106.8	86.8	135.7	148.0	116.9	245.9	207.9	120.6						
	91	994.0	495.0	914.0	1517.7	1191.0	215.8	194.3	431.7	393.3	757.3	87.1	107.8	734.0	896.0	184.6	108.5	239.0	602.3						
	92	1688.3	771.5	910.3	1065.6	1098.4	42.3	114.3	156.4	291.9	1274.4	80.5	110.7	795.6	618.7	221.2	106.2	145.6	649.2						
	93	1791.2	4418.0	2375.7	1509.3	4581.6	55.2	365.5	907.3	630.3	2037.4	139.7	160.8	2697.7	1117.2	566.5	149.5	324.3	426.0						
	94	2643.6	5807.1	17008.6	3816.4	4736.7	34.0	702.4	2088.9	2879.0	1619.5	175.0	340.3	1584.1	2289.4	112.6	162.1	287.3	767.0						
	95	634.2	2080.7	2552.0	1414.7	1767.3	25.2	616.9	4812.8	1624.1	2443.8	132.1	288.8	1984.7	2008.9	141.0	123.3	381.3	1219.4						
	96	834.0	1229.2	1139.9	737.6	1954.0	22.6	277.3	428.1	760.3	487.8	140.4	117.3	1327.1	824.3	117.9	188.0	121.7	212.8						
	97	2823.4	5210.2	22231.7	3477.2	2522.8	54.4	814.4	718.3	1334.5	3226.5	96.7	276.1	4460.2	964.8	136.6	366.2	275.2	1479.7						
	98	1655.3	1538.2	950.8	2890.7	1884.7	27.6	1175.7	304.7	1298.9	1452.3	131.8	697.2	1370.6	1509.7	152.6	258.4	241.4	380.3						
	99	639.8	1093.1	1643.9	1269.4	1463.6	45.4	318.8	227.7	599.7	916.3	99.6	292.1	504.2	138.7	792.6	170.2	115.9	259.6						
	100	602.1	1929.5	429.4	1437.2	2358.5	41.9	571.6	134.6	816.6	1128.8	103.5	209.6	283.4	139.3	139.3	186.0	151.3	302.2						
	101	878.8	2103.7	407.1	706.8	1763.7	40.1	564.0	203.6	1675.8	1230.8	86.7	187.9	338.4	394.6	97.4	177.1	348.1	117.9						
	平均值	1040.8	1398.5	3133.2	1193.4	1648.7	70.0	370.2	708.6	800.7	1147.7	95.5	191.1	922.8	889.6	209.7	140.9	176.8	433.8						
	標準差	834.8	1710.7	6106.6	1023.0	1283.8	74.0	284.6	1103.3	690.7	959.5	43.4	149.6	1067.7	686.6	193.8	82.3	118.4	419.3						

註：“-”表未執行或無該項目之分析結果；單位為mg/kg。

附表 6-1 歷年 L_日比較表

單位：dB(A)

年度	測站	廠內		電廠北方周界		電廠南方周界		電廠入口處		麗水里觀測坪		麗水里民宅	
		78 年	64.4	78 年	60.3	79 年	59.4	80 年	63.4	81 年	63.6	82 年	54.2
79 年		66.6		57.9		59.4		63.4		53.1		—	—
80 年		63.9		58.3		57.6		63.8		53.0		56.3	
81 年		64.3		58.4		65.6		65.3		54.7		55.4	
82 年		60.9		57.2		63.3		69.9		53.2		53.8	
83 年		64.7		48.7		63.6		70.2		53.0		52.9	
84 年		65.0		56.7		65.3		67.4		59.3		59.0	
85 年		61.7		55.5		56.5		65.3		56.8		50.3	
86 年		61.6		57.8		56.5		68.3		59.8		51.3	
87 年		62.8		61.1		54.2		70.1		57.5		50.5	
88 年		62.2		59.6		59.1		69.3		56.2		52.8	
89 年		62.1		66.1		60.2		75.5		56.9		53.1	
90 年		62.3		59.1		64.0		72.1		54.3		57.6	
91 年		56.4		57.4		65.8		75.0		55.4		56.7	
92 年		55.9		56.3		68.7		73.2		56.2		55.5	
93 年		58.7		58.7		66.5		74.5		55.5		54.7	
94 年		57.7		56.9		67.0		75.1		57.3		56.9	
95 年		58.2		58.2		65.1		75.0		55.1		55.4	
96 年		60.8		58.4		60.6		76.0		52.6		53.6	
97 年		59.0		56.8		61.8		74.0		55.9		54.8	
98 年		58.8		57.9		62.9		74.1		55.8		55.6	
99 年		59.3		59.4		63.7		74.2		55.5		56.7	
100 年		60.1		58.8		63.8		74.8		56.2		55.8	
101 年		60.9		60.9		63.5		74.2		58.9		57.5	
平均值		61.2		58.2		62.3		71.0		55.7		54.8	
標準差		2.8		2.9		3.6		4.2		2.0		2.3	

附表 6-2 歷年 L_w 比較表

單位 : dB(A)

年度	測站	廠內		電廠北方周界		電廠南方周界		電廠入口處		麗水里觀測坪		麗水里民宅
		78 年	—	52.5	55.7	59.5	52.1	—	—	—	—	
79 年	—	—	49.4	53.1	53.8	49.3	—	—	—	—	—	—
80 年	—	—	53.4	45.7	58.9	49.9	—	—	—	—	—	48.8
81 年	—	—	51.3	49.4	56.5	51.1	—	—	—	—	—	46.4
82 年	—	—	51.8	49.7	63.8	48.8	—	—	—	—	—	49.7
83 年	—	—	43.9	51.6	61.3	48.2	—	—	—	—	—	47.7
84 年	—	—	49.5	56.3	58.6	49.8	—	—	—	—	—	51.8
85 年	—	—	48.0	52.1	54.5	43.6	—	—	—	—	—	45.2
86 年	—	—	50.2	52.1	59.7	43.2	—	—	—	—	—	45.0
87 年	—	—	56.9	51.0	62.1	46.9	—	—	—	—	—	48.4
88 年	—	—	55.1	56.8	64.2	49.9	—	—	—	—	—	46.6
89 年	—	—	61.4	57.4	71.0	50.7	—	—	—	—	—	48.9
90 年	—	—	56.6	61.9	65.8	50.6	—	—	—	—	—	53.8
91 年	—	—	54.5	64.8	68.2	50.8	—	—	—	—	—	51.8
92 年	—	—	53.5	64.0	66.4	52.6	—	—	—	—	—	53.1
93 年	—	—	55.7	65.0	70.5	50.6	—	—	—	—	—	52.4
94 年	—	—	53.4	66.4	69.0	53.9	—	—	—	—	—	52.9
95 年	—	—	53.3	62.5	70.0	51.7	—	—	—	—	—	52.6
96 年	56.5	52.9	58.5	71.1	50.3	—	—	—	—	—	—	50.2
97 年	56.3	53.3	60.0	69.0	51.9	—	—	—	—	—	—	51.3
98 年	56.2	52.7	61.3	67.6	51.2	—	—	—	—	—	—	51.3
99 年	57.0	55.4	61.0	68.2	51.8	—	—	—	—	—	—	53.3
100 年	57.5	56.2	61.5	68.8	52.6	—	—	—	—	—	—	51.9
101 年	58.5	55.7	61.5	67.4	54.1	—	—	—	—	—	—	52.7
平均值	57.0	53.2	57.5	64.4	50.2	—	—	—	—	—	—	50.3
標準差	0.8	3.4	5.7	5.3	2.6	—	—	—	—	—	—	2.7

附表 6-3 歷年 L_夜 比較表

單位：dB(A)

年度	測站	廠內		電廠北方周界		電廠南方周界		電廠入口處		麗水里觀測坪	
		78年	79年	80年	81年	82年	83年	84年	85年	86年	87年
78年		49.5	49.6	51.0	55.2	50.8	—	—	—	—	—
79年		49.8	46.2	50.9	50.2	47.7	—	—	—	—	—
80年		55.5	50.8	42.8	53.7	47.1	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0
81年		57.4	50.7	48.9	54.8	52.3	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7
82年		56.8	51.9	49.3	61.7	46.6	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0
83年		58.9	40.5	49.8	58.0	45.5	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7
84年		53.8	45.8	50.6	53.0	47.0	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2
85年		57.2	46.8	50.0	51.8	43.1	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3
86年		58.1	48.8	51.8	57.8	43.3	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
87年		59.2	56.2	49.7	60.1	45.5	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8
88年		58.6	54.5	56.0	63.1	47.2	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4
89年		59.5	60.0	56.9	69.3	50.4	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5
90年		61.5	56.2	62.4	62.7	50.1	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
91年		54.5	54.7	64.7	64.0	47.9	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
92年		53.9	53.8	64.1	62.5	49.6	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9
93年		55.9	54.8	64.9	63.3	48.8	50.6	50.6	50.6	50.6	50.6
94年		53.7	53.2	66.4	62.1	50.7	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
95年		54.3	52.9	61.9	64.3	49.5	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3
96年		56.4	53.7	58.8	65.2	48.3	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1
97年		55.9	53.6	60.0	62.7	49.2	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8
98年		56.1	53.4	61.1	62.2	49.2	48.9	48.9	48.9	48.9	48.9
99年		57.0	55.7	60.5	65.0	49.7	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1
100年		57.5	55.9	61.6	66.5	50.4	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0
101年		58.0	55.4	61.4	65.8	52.9	52.1	52.1	52.1	52.1	52.1
平均值		56.2	52.3	56.5	60.6	48.5	47.8	47.8	47.8	47.8	47.8
標準差		2.8	4.2	6.5	5.0	2.4	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8

附表 6-4 歷年 L_{eq} 比較表

年度	測站	廠內		電廠北方周界		電廠南方周界		電廠入口處		麗水里觀測坪		麗水里民宅
		78 年	36.4	34.0	35.8	36.1	33.6	42.9	36.0	—	—	
79 年		37.1		35.8		44.5	36.5		30.7		—	
80 年		43.3		42.8		47.1	48.0		40.8		43.9	
81 年		41.3		42.8		50.0	43.0		42.4		35.8	
82 年		44.3		40.2		43.0	45.0		39.5		35.4	
83 年		39.1		32.3		36.8	38.9		34.9		34.0	
84 年		37.3		34.8		34.0	40.7		36.3		34.6	
85 年		35.6		32.3		34.0	40.8		33.3		28.9	
86 年		36.8		34.3		34.5	40.0		34.7		29.6	
87 年		37.0		34.8		33.1	39.6		33.0		30.7	
88 年		39.6		39.0		34.5	40.9		31.2		32.1	
89 年		39.7		39.1		36.0	40.7		31.3		30.3	
90 年		39.6		35.8		39.2	41.9		31.6		33.3	
91 年		34.8		35.2		39.5	43.1		30.4		30.5	
92 年		34.6		34.3		39.4	42.4		30.0		30.0	
93 年		37.3		36.6		35.4	43.4		30.1		30.0	
94 年		38.9		39.1		33.6	44.1		30.0		30.0	
95 年		39.8		41.2		36.8	42.8		30.0		30.0	
96 年		42.5		42.3		38.6	39.9		30.0		30.0	
97 年		42.3		39.8		38.0	43.0		30.0		30.0	
98 年		40.9		39.7		38.6	41.6		30.0		30.0	
99 年		43.5		41.6		38.1	43.2		30.0		30.0	
100 年		41.6		39.1		40.4	43.1		30.0		30.0	
101 年		41.3		38.8		38.5	43.9		30.0		30.0	
平均值		39.4		37.7		38.3	42.1		32.8		31.8	
標準差		2.8		3.2		4.2	2.3		3.7		3.3	

附表 6-5 歷年 L_{eq} 比較表

年度	測站	廠內		電廠北方周界		電廠南方周界		電廠入口處		麗水里觀測坪		麗水里民宅
		78 年	36.1	34.1	34.8	36.4	31.8	—	—	—	—	
79 年		31.6	32.0	34.3	34.0	34.0	28.8	—	—	—	—	—
80 年		36.8	34.8	31.8	42.4	39.2	33.3	—	—	—	—	—
81 年		34.8	36.6	34.4	37.1	41.3	31.8	—	—	—	—	—
82 年		38.5	31.9	37.8	37.3	36.3	30.9	—	—	—	—	—
83 年		34.4	30.3	31.8	32.9	31.4	30.2	—	—	—	—	—
84 年		33.2	31.7	31.8	33.6	31.8	31.4	—	—	—	—	—
85 年		34.3	28.6	28.8	33.0	25.9	24.1	—	—	—	—	—
86 年		34.7	29.0	30.8	34.1	25.4	21.8	—	—	—	—	—
87 年		35.9	31.2	31.0	34.7	24.6	21.6	—	—	—	—	—
88 年		39.3	34.8	33.9	35.7	30.1	30.2	—	—	—	—	—
89 年		39.1	34.7	33.6	35.2	30.2	30.0	—	—	—	—	—
90 年		38.3	33.5	38.2	34.9	30.0	30.7	—	—	—	—	—
91 年		32.3	33.1	38.4	34.8	30.2	30.0	—	—	—	—	—
92 年		32.5	32.6	38.4	34.2	30.0	30.0	—	—	—	—	—
93 年		32.8	32.8	34.7	36.6	30.0	30.0	—	—	—	—	—
94 年		34.9	34.6	32.8	36.8	30.0	30.0	—	—	—	—	—
95 年		35.1	35.4	35.6	35.7	30.0	30.0	—	—	—	—	—
96 年		35.3	35.3	38.3	34.5	30.0	30.0	—	—	—	—	—
97 年		39.1	34.7	37.3	35.4	30.0	30.0	—	—	—	—	—
98 年		40.3	33.5	38.6	33.2	30.0	30.0	—	—	—	—	—
99 年		41.5	35.0	37.8	36.2	30.0	30.0	—	—	—	—	—
100 年		41.0	34.9	40.3	36.0	30.0	30.0	—	—	—	—	—
101 年		40.8	35.3	38.4	35.8	30.0	30.0	—	—	—	—	—
平均值		36.4	33.4	35.1	35.4	30.7	29.4	—	—	—	—	—
標準差		3.0	2.0	3.1	1.9	3.6	2.9	—	—	—	—	—

附表 7-1 歷年交通量(全年平均值)比較表(非假日)

單位 : P.C.U./日

測站 年度	電廠出入口	觀光路口	海港大樓
79 年	2,033	7,219	9,533
80 年	2,023	7,987	8,427
81 年	2,741	8,697	9,522
82 年	2,923	8,669	10,047
83 年	3,503	9,531	11,685
84 年	5,385	10,700	11,628
85 年	4,596	14,980	14,626
86 年	5,659	18,634	16,566
87 年	6,033	21,428	19,611
88 年	8,873	23,664	22,915
89 年	9,929	24,252	21,427
90 年	6,142	21,769	10,693
91 年	9,752	21,910	16,234
92 年	12,602	23,263	18,795
93 年	10,339	22,489	16,263
94 年	8,281	20,339	12,896
95 年	5,697	17,670	16,853
96 年	7,097	13,661	12,329
97 年	13,504	15,346	13,458
98 年	9,112	13,791	14,362
99 年	9,834	13,881	12,882
100 年	14,316	17,360	18,204
101 年	14,530	14,637	17,212
平均值	7,604	16,169	14,616
標準差	3,790	5,460	3,889

附表 7-2 歷年交通量(全年平均值)比較表(假日)

單位 : P.C.U./日

測站 年度	電廠出入口	觀光路口	海港大樓
90 年	3,337	16,998	8,480
91 年	8,063	16,578	11,045
92 年	8,231	21,451	10,131
93 年	6,267	18,900	8,806
94 年	5,861	12,444	8,700
95 年	7,844	17,600	10,510
96 年	9,303	16,789	10,034
97 年	8,483	12,821	10,061
98 年	7,070	14,386	9,940
99 年	9,961	14,356	12,669
100 年	10,736	13,780	15,541
101 年	11,918	12,837	16,610
平均值	8,089	15,745	11,044
標準差	2,213	2,659	2,504

註：因假日監測值始於 90 度開始監測，故 79~89 年無相關資料。

附表 8-1 屆年電廠外鄰近地區地下水質 pH 調查比較表

年 度	井 號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	7.02	7.24	6.84	6.82	7.92	8.35	7.14	7.66	7.62	7.39	7.85	7.51	7.60	7.44	6.90	—	—	—	—	
80年	7.20	7.33	7.12	7.28	8.03	8.49	7.76	7.90	7.79	7.92	8.31	7.94	7.91	7.42	7.06	7.10	—	—	—	
81年	7.18	7.19	7.07	7.89	8.06	8.47	7.60	7.78	8.86	7.92	8.33	7.99	8.04	7.51	7.15	7.57	—	—	—	
82年	6.69	6.79	6.84	7.05	7.84	8.03	7.38	7.36	7.77	7.88	8.08	7.47	8.12	6.87	6.89	7.35	—	—	—	
83年	6.80	7.00	6.70	7.70	7.50	7.90	8.30	7.30	7.50	8.20	8.20	7.90	7.50	6.70	6.60	7.20	—	—	—	
84年	6.50	5.80	6.50	6.30	7.50	8.00	8.00	7.30	7.40	8.50	7.90	7.60	7.60	5.40	6.20	7.20	7.50	7.60	7.70	
85年	6.80	6.90	7.10	6.70	7.80	8.10	7.60	7.60	7.40	8.80	8.20	8.10	8.00	6.80	6.60	7.60	7.62	7.47	7.76	
86年	7.01	7.42	6.87	6.64	7.70	8.08	7.85	7.85	7.56	8.54	8.17	8.10	8.34	7.25	6.70	7.83	7.49	7.71	7.55	
87年	7.18	7.40	6.85	6.95	7.85	8.21	8.16	8.22	7.71	8.68	8.24	7.94	8.51	7.75	6.80	8.08	7.35	7.40	7.30	
88年	7.31	7.51	7.12	7.37	8.07	8.39	8.39	8.32	8.48	8.30	8.05	8.17	8.46	7.54	7.25	8.04	7.70	7.76	7.67	
89年	7.57	7.53	7.10	7.27	7.91	8.25	7.91	8.07	8.33	7.93	8.19	8.21	8.28	8.09	6.96	8.11	7.38	7.60	7.62	
90年	7.57	7.28	6.89	7.09	7.64	7.90	7.46	8.13	8.31	7.69	7.99	7.87	8.10	8.11	6.85	7.93	7.03	7.02	7.06	
91年	7.96	7.25	6.92	7.32	7.44	7.86	7.45	8.18	8.02	7.54	7.65	7.75	7.86	8.02	6.83	8.15	6.74	6.81	6.85	
92年	7.60	7.39	7.34	7.76	7.92	8.10	7.91	8.29	8.15	8.15	7.59	8.03	8.00	8.19	7.33	8.17	7.49	7.42	7.51	
93年	7.77	7.70	7.51	7.38	7.73	7.95	7.72	8.00	8.13	7.91	8.13	7.96	8.10	7.81	7.11	7.79	7.72	7.58	7.62	
94年	7.34	7.43	6.94	7.33	7.37	7.50	7.46	7.53	7.66	7.43	7.48	7.54	7.77	7.73	6.93	7.60	7.03	7.03	7.15	
95年	7.34	7.09	6.88	7.20	7.45	7.51	7.28	7.60	7.69	7.38	7.63	7.69	7.60	7.83	7.03	7.80	7.13	7.12	7.01	
96年	7.44	7.24	7.03	7.13	7.39	7.26	7.37	7.36	7.41	7.27	7.31	7.26	7.38	7.69	7.09	7.42	7.49	7.33	7.37	
97年	7.33	7.45	7.25	7.61	7.55	7.63	7.43	7.77	7.94	7.60	8.17	7.79	7.83	7.87	7.49	7.82	7.55	7.43	7.22	
98年	6.86	6.65	7.01	6.91	7.51	7.74	7.31	7.78	7.97	7.63	8.04	7.88	8.02	7.79	7.60	8.16	7.93	7.44	7.68	
99年	7.00	7.03	7.28	7.40	7.73	7.98	7.48	7.87	8.17	7.93	8.50	7.95	8.20	6.79	6.91	8.03	7.75	7.47	7.38	
100年	6.54	6.81	7.14	6.76	7.80	7.93	7.27	7.85	7.90	7.91	8.23	7.93	8.31	6.38	7.20	8.02	7.61	7.30	7.22	
101年	6.39	6.80	7.27	6.45	8.01	8.04	7.39	7.88	7.83	7.72	8.30	7.71	8.17	6.81	7.40	7.90	7.64	7.34	7.34	
平均值	7.15	7.14	7.02	7.14	7.73	7.98	7.63	7.81	7.89	7.92	8.02	7.84	7.99	7.38	6.99	7.76	7.45	7.38	7.39	
標準差	0.41	0.40	0.22	0.41	0.23	0.31	0.34	0.31	0.37	0.43	0.30	0.24	0.31	0.67	0.32	0.34	0.30	0.25	0.27	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果。

附表 8-2 歷年電廠外鄰近地區地下水質水溫調查比較表

年 度	井 號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	24.6	24.4	29.2	23.3	24.2	23.7	23.8	24.5	24.6	24.7	24.6	24.7	23.8	26.2	—	—	—	—	—	
80年	25.5	24.2	25.1	25.6	23.5	24.5	23.7	24.1	23.4	25.6	25.8	25.1	24.9	24.2	25.3	24.5	—	—	—	
81年	24.7	24.8	24.7	25.0	23.5	21.6	24.0	23.6	24.8	25.1	22.9	24.2	25.1	24.3	24.5	24.6	—	—	—	
82年	25.6	25.8	25.1	28.4	24.7	25.9	24.9	26.4	26.8	25.7	25.7	25.2	26.7	24.6	27.7	25.8	—	—	—	
83年	25.1	23.9	24.9	28.5	24.3	25.2	25.0	26.5	25.9	25.4	25.6	25.0	26.6	25.2	24.7	26.2	—	—	—	
84年	24.8	24.1	25.0	25.5	22.6	23.8	24.7	23.5	22.6	25.2	25.4	24.4	25.9	25.0	25.2	23.8	26.5	25.4	26.0	
85年	24.7	24.6	24.5	27.0	24.6	25.6	24.7	25.5	24.8	25.0	25.5	24.1	25.9	24.8	25.4	25.0	26.5	25.8	25.3	
86年	24.7	23.5	23.9	27.1	24.1	23.9	23.4	26.5	23.5	24.3	24.6	24.5	24.9	24.5	23.7	24.4	25.4	25.4	24.6	
87年	24.9	26.1	25.3	25.9	24.8	24.7	24.5	25.8	24.8	25.9	26.0	25.3	26.2	25.7	24.7	25.9	27.0	26.6	26.4	
88年	24.9	24.1	25.4	25.7	22.9	24.4	24.1	25.2	24.1	26.2	25.9	25.2	26.0	26.5	24.7	25.4	27.1	26.8	26.6	
89年	24.3	24.5	24.6	24.1	24.3	24.9	23.8	24.2	25.1	25.1	25.4	24.6	25.8	25.1	23.9	25.2	26.2	26.2	25.5	
90年	24.2	24.8	25.3	24.2	25.2	24.7	24.4	25.3	25.9	25.3	26.0	25.4	26.7	25.4	24.4	25.6	26.3	27.6	26.8	
91年	23.7	24.9	25.3	24.4	25.0	23.8	24.4	25.3	25.7	24.8	26.0	25.5	26.4	25.6	25.1	25.8	25.7	27.5	25.6	
92年	24.3	24.8	25.8	24.8	25.8	23.8	24.2	25.3	25.9	25.9	25.8	25.2	26.4	25.8	24.5	25.2	26.3	27.4	26.4	
93年	23.1	25.6	25.4	25.9	25.7	27.1	24.3	25.6	25.4	25.4	25.4	24.8	26.1	25.6	24.8	25.3	27.5	28.2	26.1	
94年	23.2	25.0	24.9	23.3	24.5	26.1	24.2	23.4	25.1	23.4	25.0	24.2	25.7	25.1	24.7	25.0	27.4	27.9	26.3	
95年	24.6	26.8	25.1	25.1	25.3	26.6	23.7	25.3	25.3	25.4	24.9	24.2	25.7	25.1	25.1	24.9	26.6	27.5	25.9	
96年	25.6	26.0	24.8	26.6	27.2	28.2	25.0	26.3	25.6	26.8	25.3	25.9	26.0	25.6	24.9	24.9	26.4	28.7	27.4	
97年	22.8	24.9	24.3	24.0	24.4	25.2	24.9	24.5	23.8	23.7	24.9	24.5	25.1	24.6	23.6	24.8	25.5	28.3	26.7	
98年	26.4	25.2	24.7	24.2	25.2	25.8	26.2	25.5	26.1	25.6	25.0	26.3	25.5	24.7	24.7	26.6	28.0	27.7	—	
99年	25.6	25.3	24.7	25.1	25.4	26.1	23.5	25.2	25.5	26.5	25.4	24.9	26.3	25.8	25.9	25.8	25.2	29.6	27.2	
100年	25.0	24.9	27.1	26.5	25.5	24.2	26.0	25.3	24.1	25.4	24.8	25.6	25.2	24.5	25.3	26.1	29.2	27.4	—	
101年	25.5	26.0	24.9	26.5	28.0	27.7	24.2	23.3	25.1	25.6	25.9	24.8	25.7	25.4	25.9	25.9	27.0	29.8	26.8	
平均值	24.7	25.0	24.9	25.8	24.8	25.2	24.3	25.1	24.9	25.3	25.3	24.8	25.8	25.1	25.0	25.2	26.4	27.5	26.4	
標準差	0.9	0.8	0.4	1.6	1.3	1.5	0.6	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7	1.3	0.8	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 °C。

附表 8-3 歷年電廠外鄰近地區地下水質導電度調查比較表

年 度	井 號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	382	568	707	223	455	591	802	647	889	864	630	401	777	264	354	—	—	—	—	
80年	449	590	739	230	502	597	829	615	961	871	689	494	858	319	416	503	—	—	—	
81年	437	544	822	240	511	561	877	584	625	833	1761	496	1135	258	380	493	—	—	—	
82年	509	565	803	305	584	588	933	515	813	1175	4119	1393	1729	281	434	908	—	—	—	
83年	500	701	728	297	694	629	686	566	757	914	4528	505	1123	218	531	958	—	—	—	
84年	495	142	790	234	765	667	549	540	760	1458	5322	598	1119	299	383	1328	2085	3115	2244	
85年	311	425	806	196	808	746	503	526	1075	1426	5243	601	1515	282	359	1386	1882	1752	2121	
86年	219	539	932	239	805	782	436	520	1015	1516	4614	689	1709	228	602	1409	1130	2135	2081	
87年	434	206	916	196	764	714	319	478	883	1386	3404	585	1963	104	592	1232	782	1800	1758	
88年	288	300	759	181	775	747	491	510	1084	1072	3253	596	2403	142	598	1229	2750	4660	6204	
89年	163	621	949	226	830	816	747	559	1499	731	3163	682	2672	70	771	2294	6160	5268	2533	
90年	174	481	878	248	830	816	817	489	1478	868	2968	700	2510	85	729	1301	1576	2668	3108	
91年	182	676	819	235	964	1011	1021	636	1514	936	3062	981	2789	232	667	933	9229	8609	6736	
92年	174	591	771	232	757	834	794	575	1461	829	2510	775	2696	67	514	280	5065	2682	3018	
93年	193	401	782	230	714	964	737	501	868	950	2558	794	2106	263	541	347	2005	2458	2842	
94年	185	533	950	224	755	901	617	535	423	1099	2507	793	2828	129	550	690	3189	2740	2579	
95年	178	532	973	245	623	899	714	537	182	960	1772	648	2051	126	526	1004	2356	2491	2755	
96年	193	567	1057	261	454	888	499	524	530	942	1810	421	2444	97	478	1127	1904	2432	2940	
97年	228	505	1076	187	687	898	816	554	706	941	1996	470	1751	61	419	1179	1835	2623	3020	
98年	231	515	1176	241	829	898	880	450	583	837	2105	504	1492	51	365	1233	1786	2296	3748	
99年	250	556	1262	439	872	900	878	572	503	918	2918	554	1707	57	192	1522	2180	3842	4050	
100年	253	660	1066	190	896	915	870	533	435	941	2213	651	2470	232	437	1360	1730	3505	3753	
101年	253	564	1161	199	917	884	864	483	777	629	2164	524	1556	162	468	1041	1816	2732	3208	
平均值	290	512	910	239	730	793	725	541	862	1004	2839	646	1887	175	492	1080	2748	3212	3261	
標準差	121	138	159	54	147	134	182	49	367	237	1270	213	636	91	134	448	2081	1630	1317	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 $\mu\text{mho}/\text{cm}$ 。

附表 8-4 歷年電廠外鄰近地區地下水水質濁度調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
96年	0.4	48.8	5.1	1.8	1.7	1.3	58.6	2.6	0.9	1.3	7.4	4.3	10.5	4.1	5.9	2.5	5.8	22.3	18.0	
97年	0.6	16.3	2.3	4.9	3.3	0.7	13.4	2.6	2.4	0.5	14.4	2.0	3.4	12.8	2.8	2.4	9.7	24.2	66.1	
98年	0.3	55.0	1.6	3.5	3.9	1.0	22.0	1.7	2.7	1.0	1.3	3.3	1.9	1.8	1.4	3.1	55.0	45.0		
99年	0.5	45.0	1.3	5.4	3.8	0.9	20.3	1.7	1.2	3.0	1.0	1.2	3.7	4.7	2.9	3.9	25.0	120.0	65.0	
100年	0.2	5.9	2.3	2.4	4.7	2.4	15.4	1.4	2.4	2.5	1.6	0.9	3.4	3.3	5.0	2.0	18.2	120.0	65.0	
101年	0.2	13.2	0.5	3.4	4.0	0.8	14.0	0.8	10.5	1.2	1.3	0.8	1.0	3.8	3.1	9.1	5.7	120.0	65.0	
平均值	0.4	30.7	2.2	3.6	3.6	1.2	23.9	1.8	3.3	1.9	4.5	1.8	4.2	5.1	3.6	3.6	11.2	76.9	54.0	
標準差	0.1	21.2	1.6	1.4	1.0	0.7	17.3	0.7	3.6	1.0	5.5	1.3	3.2	3.9	1.5	2.8	8.6	48.6	19.4	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 NTU。

附表 8-5 歷年電廠外鄰近地區地下水水質總溶解性固體調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
96年	147	411	760	188	223	605	401	361	327	652	1168	328	1804	70	342	763	1326	1474	2029	
97年	139	327	497	109	259	424	443	292	342	410	1128	224	750	44	223	460	1018	1093	1269	
98年	159	399	834	171	338	391	511	311	317	619	1392	347	850	41	209	729	1095	1883	3787	
99年	183	623	1060	260	542	533	560	385	335	575	1387	378	1013	67	185	975	1222	3137	3707	
100年	165	553	808	157	595	552	608	308	325	650	1445	413	1535	22	283	900	1145	3122	3530	
101年	195	422	872	178	668	547	574	360	580	550	1712	295	1527	140	273	897	1240	2407	3120	
平均值	165	456	805	177	437	509	516	336	371	576	1372	331	1247	64	252	787	1174	2186	2907	
標準差	21	110	183	49	188	83	80	37	103	91	211	66	432	41	58	185	111	852	1030	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-6 歷年電廠外鄰近地區地下水質氯鹽調查比較表

年 度	井 號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	17.8	15.2	19.2	16.0	11.4	14.1	58.9	21.7	37.7	47.1	54.8	13.9	40.5	8.2	28.2	—	—	—	—	
80年	24.0	20.2	18.5	16.3	11.5	14.2	44.3	24.0	36.5	51.3	52.7	18.0	50.8	21.8	26.9	23.7	—	—	—	
81年	20.9	20.4	39.7	20.5	15.3	20.1	51.6	27.4	24.9	52.8	414.9	23.5	142.1	16.6	31.8	32.3	—	—	—	
82年	26.1	34.2	48.1	27.6	26.1	39.7	53.9	28.9	33.0	71.6	914.3	340.1	324.8	28.7	82.4	143.7	—	—	—	
83年	26.00	25.80	33.80	12.00	18.40	16.80	44.60	22.60	24.00	58.10	1117.50	21.90	127.50	17.10	35.80	76.40	—	—	—	
84年	29.00	7.50	34.50	18.90	22.90	21.50	38.50	24.20	25.40	90.00	1218.10	39.50	171.20	23.80	35.90	78.00	—	—	—	
85年	17.40	29.80	61.10	16.50	42.30	22.60	39.10	23.10	60.10	70.50	787.30	19.30	78.70	32.70	62.10	54.40	—	—	—	
86年	43.37	46.97	85.03	34.46	41.02	43.52	43.32	27.47	68.96	21.05	1549.50	53.67	339.65	33.49	102.25	517.92	—	—	—	
87年	18.33	15.18	34.29	13.82	22.61	30.31	13.24	22.01	33.83	31.81	389.37	20.52	591.71	4.81	59.82	24.50	—	—	—	
88年	14.18	17.91	23.71	10.57	26.90	32.56	14.60	16.75	25.64	30.04	310.06	21.60	201.74	5.22	53.34	20.13	—	—	—	
89年	17.12	31.03	58.46	28.69	34.40	44.57	38.84	31.75	66.17	936.92	2119.77	39.48	1385.87	7.53	104.16	49.14	—	—	—	
90年	16.55	37.16	40.27	28.20	32.13	42.01	40.38	29.12	71.38	42.42	365.99	44.01	387.81	8.65	98.35	55.67	—	—	—	
91年	16.58	36.27	43.83	29.67	42.87	49.47	66.15	36.09	73.43	47.70	393.26	187.94	584.59	15.76	65.56	47.64	580.33	144.22	505.33	
92年	24.21	54.45	50.62	33.12	53.19	57.54	66.57	38.97	90.10	56.99	381.33	56.99	688.46	14.21	69.98	22.76	500.77	194.16	435.73	
93年	25.66	36.32	33.99	32.99	37.32	52.98	44.99	43.65	49.32	44.32	227.63	48.99	369.95	21.66	53.98	25.33	408.33	262.91	508.33	
94年	18.66	48.32	51.32	23.33	26.66	44.65	35.99	32.32	22.66	42.32	216.67	40.99	418.33	19.99	40.99	33.99	334.61	223.76	342.94	
95年	14.80	33.79	44.59	23.59	39.59	41.99	16.99	20.19	33.79	146.39	28.19	242.84	16.19	35.39	39.59	336.90	300.92	271.66		
96年	36.00	45.49	56.74	28.24	49.24	44.49	33.74	38.49	28.49	79.48	100.72	21.75	254.88	19.25	46.49	49.99	1059.66	104.96	249.92	
97年	6.00	18.49	25.24	6.25	10.75	19.24	16.00	11.25	13.75	14.00	85.72	7.00	67.73	8.50	14.00	23.74	167.45	64.98	144.96	
98年	3.50	13.25	24.49	6.00	6.75	15.75	9.50	7.25	4.50	9.75	50.00	5.75	40.25	7.66	6.75	15.50	84.97	81.23	144.71	
99年	6.00	29.74	41.49	11.50	16.50	22.24	19.49	11.25	9.00	16.50	101.22	9.00	136.21	5.50	9.25	14.25	99.98	74.99	74.99	
100年	8.54	21.67	19.91	11.20	14.25	18.51	14.55	3.13	6.64	12.20	66.17	13.35	61.63	7.80	12.10	19.84	124.31	98.88	97.66	
101年	32.02	83.52	91.63	21.60	44.33	51.45	48.87	19.27	47.15	37.47	132.72	32.94	145.00	13.84	46.20	58.11	333.19	200.52	354.22	
平均值	20.12	31.42	42.63	20.48	27.41	32.95	38.22	24.25	37.95	82.53	486.79	48.19	297.92	15.61	48.77	64.84	366.41	159.23	284.59	
標準差	9.70	16.82	19.19	8.80	13.55	14.29	16.73	10.33	23.78	187.49	550.40	73.34	302.91	8.62	28.80	105.29	282.41	81.73	157.86	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-7 歷年電廠外鄰近地區地下水質硬度調查比較表

年度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	164	238	342	64	101	45	262	39	485	302	32	50	54	59	107	—	—	—	—	
80年	179	279	379	67	114	45	350	47	394	298	31	55	81	94	141	204	—	—	—	
81年	210	317	453	88	214	72	387	66	417	293	81	77	94	92	136	233	—	—	—	
82年	302	317	418	63	179	59	437	46	398	254	146	104	90	92	149	161	—	—	—	
83年	204	319	410	99	197	66	316	35	376	190	186	67	66	63	185	93	—	—	—	
84年	199	36	372	60	229	75	195	26	353	144	175	57	81	71	104	69	—	—	—	
85年	80	101	339	61	261	66	173	40	391	197	471	64	157	200	121	128	—	—	—	
86年	102	325	539	80	410	198	183	66	688	146	211	83	807	524	161	559	—	—	—	
87年	288	156	777	80	447	216	226	46	707	134	146	92	126	61	231	75	—	—	—	
88年	300	146	275	91	374	200	184	263	206	250	191	215	206	173	124	146	—	—	—	
89年	87	177	497	51	266	144	231	38	105	322	135	63	153	32	190	47	—	—	—	
90年	45	155	378	47	289	145	317	43	66	354	60	55	92	26	177	41	—	—	—	
91年	49	203	363	48	210	226	280	214	46	336	65	74	92	34	146	56	429	747	278	
92年	64	235	344	63	310	192	366	40	64	401	57	75	111	25	126	65	534	637	505	
93年	40	144	390	43	227	197	318	32	34	450	38	65	78	19	143	80	561	674	652	
94年	48	111	356	98	245	208	245	91	63	339	67	102	80	40	147	68	578	784	792	
95年	95	225	514	79	253	257	336	77	64	495	120	149	103	53	151	65	919	976	1132	
96年	65	228	378	193	143	220	178	40	58	390	98	143	98	53	118	68	923	1153	1030	
97年	48	130	553	33	223	210	353	18	30	443	58	160	65	10	103	33	530	1010	1240	
98年	53	165	532	58	327	216	412	33	33	430	60	148	68	13	93	45	547	706	1639	
99年	67	209	593	115	342	234	398	52	55	436	64	160	123	23	75	60	585	1374	1878	
100年	61	241	496	39	365	226	390	87	35	436	48	127	89	17	111	49	514	1233	1607	
101年	55	197	519	41	329	171	328	49	41	280	33	66	67	44	100	41	761	1040	1311	
平均值	122	202	444	72	263	160	298	65	222	318	112	98	130	79	137	108	625	939	1097	
標準差	89	77	112	34	91	72	84	58	220	108	97	45	152	108	36	114	166	248	505	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-8 歷年電廠外鄰近地區地下水質懸浮固體物調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	26.40	5.80	18.50	1.00	1.20	1.30	46.52	2.00	4.33	31.08	31.58	19.50	32.25	37.08	53.50	—	—	—	—	
80年	17.17	4.42	12.75	1.00	1.00	21.13	3.30	4.00	17.75	16.08	35.08	48.00	37.17	58.42	35.75	—	—	—	—	
81年	24.50	5.67	74.58	1.00	5.00	1.50	37.50	4.50	1.00	15.92	37.42	59.58	60.25	51.00	39.58	33.00	—	—	—	
82年	19.50	4.30	22.50	0.50	1.00	0.80	26.50	6.50	1.80	62.00	26.80	30.50	34.30	51.80	41.50	35.50	—	—	—	
83年	23.0	12.0	14.0	17.0	5.0	24.0	87.0	24.0	23.0	46.0	46.0	14.0	109.0	85.0	146.0	82.0	—	—	—	
84年	14.0	1.1	12.8	2.4	0.4	0.1	44.7	1.8	10.2	19.0	19.3	21.4	43.4	57.1	94.8	69.6	168.0	269.0	799.0	
85年	28.3	30.9	27.3	22.9	6.2	5.3	73.4	10.7	10.3	110.4	32.1	62.1	146.6	67.8	88.8	140.0	215.3	187.8	497.0	
86年	76.3	136.6	310.2	33.4	189.5	163.3	112.7	154.0	287.8	404.3	1122.3	119.7	349.7	118.3	239.2	337.3	76.9	182.2	63.6	
87年	18.8	4.1	17.0	3.8	10.9	5.5	20.8	2.5	4.3	15.3	20.8	12.9	22.3	46.2	64.6	51.2	36.4	72.9	92.0	
88年	15.8	17.3	37.8	20.6	36.1	36.0	31.3	10.7	55.7	27.8	46.9	31.2	43.8	30.6	112.5	75.5	160.9	410.0	266.6	
89年	88.9	292.7	357.3	259.4	333.9	135.9	237.2	422.0	240.8	441.8	272.5	209.4	438.8	480.3	664.5	739.8	288.4	385.0	471.2	
90年	213.3	204.0	280.6	55.3	140.5	111.6	227.8	178.9	144.5	213.2	184.0	234.9	158.4	106.5	175.7	584.0	62.1	157.6	315.2	
91年	11.2	18.8	128.5	21.0	10.8	9.0	10.5	8.7	196.5	12.0	38.5	45.8	37.2	32.0	85.0	121.7	109.7	150.3	154.8	
92年	22.5	25.7	26.7	25.8	41.2	156.7	60.8	43.7	54.8	41.8	85.5	27.2	59.7	48.3	68.5	76.5	74.9	136.2	102.6	
93年	36.7	78.4	158.9	115.1	91.7	119.5	114.5	673.8	100.6	117.7	162.4	105.1	110.1	88.3	223.4	309.6	268.7	177.9	124.8	
94年	26.1	26.7	15.3	12.6	10.8	11.0	17.5	11.7	116.1	24.7	27.8	31.7	36.7	52.5	195.1	38.3	33.4	91.6	58.0	
95年	7.3	73.1	42.1	6.5	31.5	26.4	37.8	38.9	30.8	63.8	58.7	60.7	38.6	171.4	46.7	40.4	275.8	213.0		
96年	11.3	83.2	53.5	8.3	6.5	25.8	45.0	11.0	8.0	13.5	21.7	10.3	18.5	21.7	30.2	22.0	30.0	85.0	122.8	
97年	22.5	64.5	48.7	29.0	25.7	40.0	9.5	25.2	14.0	13.0	30.5	8.3	17.9	13.3	6.8	8.2	97.2	216.8	210.0	
98年	8.5	87.8	13.5	13.0	7.5	11.0	7.0	7.5	9.5	11.5	10.0	7.0	12.5	29.5	8.0	7.0	17.5	92.5	54.5	
99年	7.0	26.3	11.7	13.7	7.0	6.0	9.2	7.0	11.0	10.5	7.0	7.3	14.3	15.3	7.3	16.5	28.0	41.5	82.0	
100年	20.7	79.5	99.5	30.7	8.8	13.0	7.7	12.0	37.0	19.8	24.8	9.0	19.0	11.0	18.0	14.3	46.0	15.2	72.3	
101年	28.3	60.0	17.5	145.0	53.3	18.3	57.5	41.7	58.3	32.5	38.3	30.0	55.0	57.5	30.0	58.3	43.3	46.3	151.3	
平均值	33.4	58.4	78.3	36.5	43.5	40.4	57.9	74.0	62.3	75.3	102.9	51.8	83.8	68.6	114.0	131.9	99.8	166.3	213.9	
標準差	43.9	71.2	102.5	60.3	79.6	54.4	63.4	160.8	82.1	119.5	231.4	61.4	106.7	94.1	139.3	193.6	85.2	112.1	197.4	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-9 歷年電廠外鄰近地區地下水質化學需氧量調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
96年	37.0	12.0	11.8	25.1	10.2	29.6	110.0	49.6	45.8	65.8	36.3	49.5	24.3	63.5	34.4	54.5	50.4	29.7		
97年	12.5	19.0	12.8	15.2	14.7	30.6	12.6	31.3	48.8	53.7	31.9	13.5	57.1	61.6	9.0	20.7	16.7	42.1	29.9	
98年	6.9	43.5	11.3	38.8	10.8	14.7	10.9	19.5	33.1	13.1	18.6	13.5	22.6	13.8	12.2	35.7	25.0	25.1	42.7	
99年	12.8	37.3	21.5	24.5	19.3	19.3	15.8	23.8	26.5	20.0	31.3	25.0	41.8	28.8	8.8	31.0	14.0	25.0	32.3	
100年	17.6	13.4	19.5	30.2	15.2	17.9	13.5	21.4	18.3	17.2	15.8	23.5	29.8	32.7	19.7	26.1	132.2	50.1	118.6	
101年	18.3	26.0	16.7	17.6	16.5	17.1	17.4	21.4	38.7	16.3	32.0	19.1	38.4	26.7	31.5	38.7	13.9	26.9	18.0	
平均值		17.5	25.2	15.6	25.2	14.4	21.5	30.0	27.8	35.2	27.6	32.5	21.8	39.9	31.3	24.1	31.1	42.7	36.6	45.2
標準差		10.4	12.9	4.3	8.6	3.4	6.8	39.2	11.4	11.6	17.4	17.8	8.6	12.6	16.2	21.1	6.7	46.5	12.4	36.8

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-10 歷年電廠外鄰近地區地下水質生化需氧量調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
96年	2.1	2.9	1.9	2.0	2.9	3.0	2.8	2.6	1.5	2.2	2.7	1.6	2.5	2.2	2.6	2.4	2.7	2.2	0.6	
97年	1.2	1.3	2.0	2.0	3.0	1.9	2.2	1.9	1.3	1.9	1.1	1.6	1.4	2.7	3.2	1.5	1.5	1.3		
98年	1.1	1.6	1.5	1.7	2.2	1.9	1.4	1.2	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.8	1.3	1.4	1.8	1.6		
99年	1.5	1.9	1.5	2.1	2.6	2.4	2.2	1.9	1.5	2.5	2.0	1.6	1.4	1.7	1.2	2.4	1.5	1.7	2.0	
100年	2.0	2.3	2.3	2.4	3.7	3.8	1.9	2.1	2.6	2.2	2.3	2.6	2.3	3.1	4.3	2.6	2.0	1.8	1.6	
101年	1.2	1.1	0.8	1.6	1.5	2.1	1.1	1.7	4.8	0.9	1.8	1.4	1.6	1.3	2.8	1.8	1.4	0.7	1.1	
平均值		1.5	1.8	1.6	2.0	2.5	2.7	1.9	1.9	2.3	1.8	2.0	1.6	1.7	1.8	2.3	1.7	1.6	1.4	
標準差		0.4	0.7	0.5	0.3	0.8	0.7	0.6	0.5	1.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	1.1	0.7	0.5	0.5	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-11 歷年電廠外鄰近地區地下水質鎂調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
96年	6.0	7.3	20.5	6.4	13.7	23.8	7.3	3.9	1.6	22.9	6.6	10.3	9.1	1.9	8.1	3.7	89.2	60.8	144.5	
97年	7.6	10.3	23.5	5.7	10.0	21.8	19.3	5.5	3.3	13.5	8.3	11.3	10.0	1.1	8.9	5.2	18.3	17.5	31.9	
98年	8.3	13.1	35.6	7.3	58.2	32.9	33.0	5.3	2.9	48.8	8.2	14.3	12.8	0.7	9.1	5.4	75.1	45.0	225.9	
99年	8.9	10.6	25.4	9.7	24.5	18.7	17.2	5.9	3.2	25.5	7.5	10.7	11.1	0.8	7.5	6.2	57.3	53.1	151.7	
100年	8.1	25.9	39.3	6.1	58.5	32.4	43.3	6.5	2.3	57.5	7.2	14.0	17.1	0.8	34.7	5.4	82.9	126.2	195.9	
101年	8.3	16.5	38.5	6.9	73.8	34.9	31.9	4.8	3.8	37.1	6.7	7.6	12.4	3.0	8.9	4.5	101.3	89.8	172.9	
平均值	7.9	14.0	30.5	7.0	39.8	27.4	25.3	5.3	2.9	34.2	7.4	11.4	12.1	1.4	12.9	5.1	70.7	65.4	153.8	
標準差	1.0	6.6	8.3	1.4	27.0	6.8	13.1	0.9	0.8	16.7	0.7	2.5	2.8	0.9	10.7	0.9	29.6	37.9	66.8	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-12 歷年電廠外鄰近地區地下水質鈣調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
96年	4.3	119.5	53.7	4.6	10.3	15.2	34.3	2.4	4.4	25.9	7.3	58.1	3.7	4.0	18.6	2.8	43.8	77.3	61.1	
97年	9.1	34.6	68.9	4.0	26.2	18.6	49.6	2.7	6.0	41.8	9.3	31.8	4.5	3.2	22.1	4.1	49.6	70.0	77.5	
98年	6.5	43.9	86.4	7.9	30.6	20.3	72.4	1.9	4.9	51.6	7.1	31.8	4.4	1.8	19.1	4.2	43.0	53.3	116.5	
99年	8.3	90.2	135.5	23.4	49.1	21.4	79.3	2.3	6.4	52.5	6.0	27.3	5.6	3.0	9.2	4.4	54.3	124.5	208.5	
100年	8.7	78.0	134.3	5.0	47.0	28.9	100.3	24.8	6.6	72.8	4.8	32.1	6.6	4.3	29.9	5.3	65.9	262.2	262.8	
101年	11.5	50.6	139.4	8.9	55.0	26.8	87.8	17.4	12.6	54.2	7.3	10.7	4.3	7.9	17.6	6.3	99.5	189.0	167.3	
平均值	8.1	69.5	103.0	9.0	36.4	21.9	70.6	8.6	6.8	49.8	7.0	32.0	4.9	4.1	19.4	4.5	59.3	129.4	148.9	
標準差	2.5	32.4	38.0	7.4	17.0	5.1	24.6	10.0	3.0	15.5	1.5	15.2	1.1	2.1	6.7	1.2	21.4	81.5	78.4	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-13 歷年電廠外鄰近地區地下水質鉀調查比較表

井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
年度																			
96年	1.3	2.4	1.2	1.2	6.3	12.8	11.5	5.4	5.4	7.7	8.6	3.4	13.3	3.8	8.4	7.7	27.6	17.3	27.0
97年	1.6	4.6	1.3	1.3	7.7	12.4	5.6	7.5	5.7	12.0	12.6	5.7	11.3	4.3	11.0	11.6	29.8	20.0	38.1
98年	1.8	6.1	1.6	4.0	17.8	27.3	4.4	8.0	6.8	12.9	12.7	8.0	13.0	2.1	9.1	11.9	51.6	29.5	75.2
99年	1.7	6.3	1.3	9.7	17.9	18.6	4.2	7.6	7.5	11.2	16.2	7.9	12.2	2.4	3.6	10.4	44.0	21.4	60.2
100年	2.2	6.2	1.6	1.8	12.5	12.2	4.3	4.6	7.4	12.6	14.8	10.7	13.9	2.9	10.7	12.8	97.0	80.4	103.6
101年	16.3	11.3	11.7	7.9	33.9	32.2	8.3	8.6	14.5	11.0	18.2	10.0	16.4	14.4	14.8	12.2	62.0	40.0	61.2
平均值	4.2	6.2	3.1	4.3	16.0	19.3	6.4	6.9	7.9	11.2	13.8	7.6	13.3	5.0	9.6	11.1	52.0	34.8	60.9
標準差	6.0	2.9	4.2	3.7	10.0	8.6	3.0	1.6	3.4	1.9	3.3	2.7	1.8	4.7	3.7	1.8	25.6	23.8	27.2

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-14 歷年電廠外鄰近地區地下水質鈉調查比較表

井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
年度																			
96年	20.0	8.5	33.7	12.6	25.5	13.0	23.7	25.1	12.3	23.6	45.3	15.7	56.6	10.9	25.5	23.0	43.2	67.8	33.2
97年	11.2	16.4	13.7	12.0	10.4	10.3	10.8	10.1	9.8	9.6	66.1	11.4	67.3	5.8	11.5	8.9	938.0	118.5	149.3
98年	24.8	31.8	50.4	23.1	37.7	127.6	39.6	95.6	84.9	33.8	85.6	45.0	53.3	13.0	34.0	141.4	182.3	269.2	378.2
99年	32.5	39.9	42.9	34.5	43.0	68.7	42.4	76.5	71.8	35.0	151.8	106.0	114.5	7.0	31.8	124.8	269.0	434.4	425.8
100年	20.5	26.7	27.0	18.1	29.4	42.0	25.3	9.5	20.1	24.7	214.4	53.1	226.3	14.3	21.4	119.4	198.8	287.3	296.9
101年	38.5	46.5	58.5	35.0	54.2	104.0	38.0	88.0	138.4	28.2	466.3	63.5	321.6	14.6	36.7	208.9	191.2	279.2	240.7
平均值	24.6	28.3	37.7	22.5	33.4	60.9	30.0	50.8	56.2	25.8	171.6	49.1	139.9	10.9	26.8	104.4	303.7	242.7	254.0
標準差	9.7	14.2	16.3	10.3	15.1	48.1	12.1	40.2	51.4	9.2	157.2	34.7	110.3	3.8	9.4	75.7	319.3	131.8	146.1

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-15 歷年電廠外鄰近地區地下水質鉻調查比較表

年度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	ND	—	—	—	
80年	ND	—	—	—																
81年	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	—	—	—	
82年	ND	—	—	—																
83年	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	ND	ND	—	—	—
84年	ND																			
85年	ND																			
86年	ND	0.01	ND	0.00	0.01	ND	0.01	ND												
87年	ND																			
88年	ND																			
89年	ND																			
90年	0.01	0.01	0.00	ND	ND	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
91年	ND																			
92年	ND																			
93年	ND																			
94年	0.01	ND	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	
95年	ND																			
96年	ND																			
97年	ND	ND	0.01	0.01	0.03	ND														
98年	0.01	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.00	ND									
99年	ND																			
100年	ND																			
101年	ND																			
平均值	0.010	0.013	0.013	0.012	0.014	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.011	0.011	0.013	0.012	0.012	0.005	0.004	0.004	0.003	
標準差	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.002	0.005	0.006	0.004	0.004	0.007	0.009	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-16 歷年電廠外鄰近地區地下水質鉻調查比較表

年度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	0.03	0.02	0.05	0.03	0.15	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	ND	ND	—	—	—	
80年	0.02	0.09	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.06	0.03	0.05	0.07	0.11	0.05	0.08	0.04	0.03	—	—	—	
81年	0.02	ND	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.04	0.06	0.08	0.02	—	—	—	—	
82年	0.01	0.01	ND	0.01	ND	ND	0.02	0.01	—	—	—	—								
83年	ND	0.010	0.050	ND	ND	0.050	0.010	ND	ND	ND	ND	0.040	0.010	0.020	0.020	—	—	—	—	
84年	ND	ND	0.020	0.010	0.010	ND	0.020	0.010	ND	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	ND	0.010	ND	ND	
85年	0.010	ND	0.010	0.010	0.010	ND	ND	0.050	0.040	0.020	0.010	0.890	0.010	0.020	0.040	0.060	0.041	0.032	ND	
86年	0.037	0.030	0.027	0.021	0.029	0.053	0.061	0.047	0.022	0.053	0.051	0.054	0.065	0.072	0.075	0.074	0.031	0.018	0.033	
87年	0.085	0.059	0.028	0.018	0.156	0.013	0.009	0.034	0.016	0.034	0.159	0.064	0.052	0.018	0.054	0.047	0.004	0.012	0.003	
88年	0.230	0.090	0.010	0.050	0.410	0.020	0.010	ND	ND	0.070	0.390	0.240	0.100	0.070	0.060	0.093	ND	ND	ND	
89年	ND	0.015																		
90年	ND																			
91年	ND	0.002	ND	ND																
92年	ND																			
93年	ND																			
94年	ND	0.008	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.047	0.014	0.035	0.033	0.009	0.003	ND	0.004	ND
95年	ND																			
96年	ND	0.011	0.009	ND																
97年	ND																			
98年	ND																			
99年	ND																			
100年	ND																			
101年	ND																			
平均值	0.055	0.036	0.026	0.022	0.101	0.030	0.030	0.032	0.027	0.035	0.084	0.162	0.041	0.043	0.037	0.016	0.017	0.014	0.014	
標準差	0.075	0.035	0.015	0.016	0.138	0.015	0.021	0.020	0.009	0.020	0.124	0.282	0.028	0.026	0.023	0.030	0.018	0.009	0.014	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-17 歷年電廠外鄰近地區地下水質砷調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	0.07807	0.03717	0.07851	0.67	0.02392	0.02952	0.20194	0.00693	0.11121	0.23772	0.00397	0.00279	0.00526	0.01631	ND	ND	—	—	—	
80年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
81年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
82年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
83年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	
84年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
85年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
86年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
87年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
88年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
89年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
90年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
91年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
92年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
93年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
94年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
95年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
96年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
97年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
98年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
99年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
100年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
101年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
平均值	0.078	0.037	0.079	0.670	0.024	0.030	0.202	0.007	0.111	0.238	0.004	0.003	0.005	0.016	—	—	—	—	—	
標準差	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-18 歷年電廠外鄰近地區地下水質鐵調查比較表

年度 年 度	井號	TP3											
		1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16
79年	1.34	2.28	2.01	0.38	0.54	0.15	1.44	1.28	1.05	0.83	2.76	0.62	0.69
80年	0.74	2.50	1.80	0.05	0.22	0.06	0.68	1.26	1.30	0.33	0.34	0.80	1.38
81年	0.66	2.14	3.66	0.07	0.23	0.20	1.03	1.18	0.25	0.65	1.02	1.07	1.48
82年	0.82	2.18	2.14	0.20	0.39	0.19	1.20	1.30	1.02	0.53	0.73	2.04	1.48
83年	0.58	3.17	2.55	0.80	0.50	0.31	2.57	1.61	0.55	0.91	0.70	1.16	2.56
84年	0.80	0.50	1.10	0.40	0.90	0.80	2.50	1.40	1.30	1.20	0.90	1.70	4.30
85年	0.60	0.50	1.00	0.30	0.70	0.60	1.40	1.50	1.10	1.60	1.00	1.20	2.20
86年	0.45	1.39	1.25	0.42	2.12	0.59	2.13	1.14	2.61	0.99	0.72	0.65	0.94
87年	0.36	0.48	0.27	0.50	1.92	0.60	1.62	0.90	2.38	1.69	0.23	0.67	1.02
88年	0.18	0.29	0.35	0.30	0.25	0.55	1.26	1.49	3.36	4.03	0.89	1.18	2.39
89年	0.12	0.11	0.14	0.16	0.12	0.10	1.57	0.47	0.11	0.16	0.17	0.15	0.44
90年	0.40	0.23	0.16	0.18	0.02	0.16	0.27	0.67	0.13	0.17	0.42	0.22	0.16
91年	0.21	0.12	0.06	0.15	0.21	0.06	0.13	0.75	0.30	0.54	0.51	0.49	0.29
92年	0.03	0.02	0.06	0.01	0.11	0.02	0.01	0.66	0.13	0.12	0.05	0.03	0.09
93年	0.24	0.25	0.17	0.18	0.40	0.21	0.42	1.67	2.69	0.31	0.99	0.28	0.33
94年	0.34	0.22	0.40	0.60	0.28	0.34	0.60	0.61	0.18	0.48	0.29	0.50	0.25
95年	0.34	0.54	0.37	0.26	0.48	0.42	0.94	0.57	0.70	0.27	0.19	0.55	0.71
96年	0.11	0.42	0.11	0.11	0.21	0.19	1.60	0.79	0.10	0.15	0.08	0.12	0.26
97年	0.10	1.65	0.14	0.20	0.71	0.19	0.99	0.81	0.33	0.36	0.19	0.13	0.23
98年	0.18	2.73	0.30	0.72	1.05	0.34	1.95	1.17	0.51	0.65	0.19	0.23	0.39
99年	0.11	0.91	0.23	1.27	1.04	0.29	1.99	0.85	0.17	0.76	0.26	0.19	0.66
100年	0.24	3.48	0.61	0.26	1.71	1.13	2.04	0.68	0.74	1.03	0.31	0.14	0.50
101年	0.12	3.43	0.12	0.55	1.15	0.29	1.71	0.49	0.42	0.67	1.19	0.23	0.31
平均值	0.4	1.3	0.8	0.4	0.7	0.3	1.3	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8
標準差	0.3	1.2	1.0	0.3	0.6	0.3	0.7	0.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.7
											2.0	1.0	1.6
												0.8	2.8

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-20 歷年電廠外鄰近地區地下水質錳調查比較表

年度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	0.28	0.47	0.96	0.07	0.02	0.01	0.04	0.08	0.23	0.04	0.03	0.01	0.06	0.04	0.51	—	—	—	—	
80年	0.13	0.53	0.29	0.03	0.02	0.17	0.11	0.25	0.02	0.02	0.08	0.21	0.62	0.15	—	—	—	—	—	
81年	1.18	0.57	0.44	0.04	0.03	0.04	0.12	0.02	0.16	0.05	0.04	0.07	0.08	0.71	0.18	—	—	—	—	
82年	0.73	0.51	0.91	0.04	0.02	0.01	0.03	0.10	0.04	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.44	0.10	—	—	—	
83年	0.21	0.50	0.93	0.86	0.01	0.12	0.17	0.02	0.01	0.05	0.01	0.05	0.09	0.87	0.09	—	—	—	—	
84年	0.20	0.10	0.20	0.40	ND	ND	0.20	ND	0.10	ND	0.02	D	0.03	0.02	0.72	0.09	0.09	0.10	0.09	
85年	0.05	0.18	0.35	0.05	0.03	ND	0.05	0.04	0.24	0.07	0.04	0.01	0.04	0.04	0.51	0.31	0.17	0.51	0.46	
86年	0.06	0.71	0.59	0.11	0.09	0.06	0.13	0.07	0.37	0.03	0.09	0.06	0.07	0.09	0.71	0.56	0.10	0.10	0.12	
87年	0.21	0.22	0.57	0.08	0.08	0.05	0.04	0.09	0.29	0.05	0.03	0.03	0.03	0.19	0.69	0.14	0.12	0.31	1.33	
88年	0.19	0.26	0.35	0.18	0.16	0.19	0.22	0.35	0.20	0.19	0.15	0.13	0.15	0.13	0.89	0.14	0.22	0.17	0.21	
89年	0.09	0.04	0.29	0.03	0.04	0.03	0.04	0.06	0.02	0.04	0.05	0.05	0.09	0.03	0.93	0.03	0.11	0.08	0.09	
90年	0.12	0.21	0.03	0.04	0.04	0.03	0.07	0.08	0.05	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.97	0.12	0.11	0.29	0.22	
91年	0.08	0.06	0.02	0.01	0.04	0.01	0.05	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.39	0.01	0.11	0.24	0.07	
92年	0.09	0.11	0.03	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.29	0.01	0.20	0.07	0.11	
93年	0.12	0.03	0.05	0.02	0.05	0.03	0.01	0.05	0.03	0.01	0.02	0.03	0.05	0.03	0.75	0.14	0.26	0.22	0.17	
94年	0.12	0.27	0.07	0.06	0.15	0.12	0.09	0.09	0.10	0.05	0.04	0.05	0.04	0.13	0.58	0.04	0.29	0.68	0.32	
95年	0.13	0.17	0.16	0.04	0.03	0.02	0.19	0.05	0.07	0.09	0.03	0.04	0.16	0.11	0.57	0.03	0.22	0.16	0.54	
96年	0.09	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.33	0.01	0.65	0.66	3.23		
97年	0.15	0.31	0.06	1.19	0.02	0.03	0.33	0.04	0.02	0.09	0.01	0.02	0.05	0.04	0.29	0.01	0.67	2.74	2.76	
98年	0.16	0.35	0.27	0.46	0.04	0.03	0.40	0.06	0.01	0.06	0.01	0.01	0.03	0.03	0.27	0.02	0.81	2.06	6.70	
99年	0.16	0.70	0.23	0.43	0.02	0.02	0.38	0.05	0.04	0.10	0.02	0.01	0.04	0.02	0.28	0.03	0.98	1.25	3.77	
100年	0.16	0.47	0.08	0.08	0.04	0.16	0.38	0.05	0.02	0.11	0.02	0.02	0.08	0.05	0.41	0.02	0.30	0.42	6.09	
101年	0.15	0.29	0.02	0.29	0.05	0.02	0.34	0.09	0.03	0.03	0.17	0.01	ND	0.05	0.42	0.14	0.33	0.45	7.52	
平均值	0.21	0.31	0.30	0.20	0.05	0.04	0.15	0.08	0.09	0.06	0.04	0.03	0.06	0.07	0.57	0.11	0.32	0.58	1.88	
標準差	0.25	0.21	0.30	0.30	0.04	0.05	0.13	0.07	0.11	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.22	0.13	0.27	0.73	2.54	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-21 歷年電廠外鄰近地區地下水質銅調查比較表

年度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.03	0.10	0.07	0.20	0.76	0.03	—	—	—	—	
80年	0.02	0.01	0.09	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	0.07	0.39	1.27	2.13	2.03	—	—	—	
81年	0.02	0.01	0.02	ND	0.04	0.02	0.08	0.01	0.02	0.04	0.08	0.06	0.47	0.96	0.17	1.33	—	—	—	
82年	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.10	0.10	0.34	1.04	0.10	0.36	—	—	—	—	—	
83年	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.08	0.02	0.02	0.05	0.27	0.10	0.23	0.78	0.10	0.42	—	—	—	
84年	0.03	0.06	0.02	0.03	0.04	0.03	0.06	0.02	0.03	0.08	0.15	0.07	0.42	0.29	0.03	0.60	—	—	—	
85年	0.18	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.06	0.03	0.03	0.04	0.14	0.11	0.37	0.69	0.04	0.48	—	—	—	
86年	0.20	0.08	0.09	0.08	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.12	0.31	0.17	0.43	0.60	0.12	0.47	—	—	—	
87年	0.07	0.08	0.36	0.08	0.06	0.07	0.09	0.06	0.07	0.06	0.30	0.12	0.33	0.27	0.09	0.51	—	—	—	
88年	0.03	0.04	0.05	0.09	0.08	0.09	0.08	0.06	0.07	0.06	0.34	0.12	0.11	0.25	0.23	0.20	—	—	—	
89年	0.04	0.04	0.06	0.06	0.10	0.06	0.11	0.06	0.06	0.07	0.16	0.08	0.16	0.14	0.08	0.12	—	—	—	
90年	0.00	0.01	ND	0.00	ND	0.07	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.00	0.07	—	—	—	—	
91年	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	
92年	0.01	0.01	ND	0.00	0.01	0.00	ND	0.03	ND	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	ND	0.05	0.04	0.04	
93年	0.30	0.32	0.37	0.11	0.28	0.10	0.06	0.31	0.18	0.18	0.13	0.37	0.50	0.14	0.16	0.08	0.04	0.05	—	
94年	1.11	0.29	0.43	1.20	0.52	0.61	0.17	ND	0.21	0.78	0.51	0.33	0.09	0.36	0.17	0.53	0.23	0.14	0.23	
95年	ND	0.02	0.01	ND	0.02	0.01	0.06	0.01	ND	0.01	0.24	0.08	0.06	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	
96年	0.16	ND	0.06	ND	ND	0.07	ND	0.02	0.08	0.00	0.01	0.01	0.04	ND	0.05	0.01	0.02	0.00	—	
97年	0.12	0.00	0.01	0.07	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	0.02	0.13	ND	0.04	—	
98年	0.03	0.01	ND	0.01	0.03	ND	0.01	ND	0.02	0.00	ND	ND	0.01							
99年	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	ND	0.02	0.31	0.05	0.54	
100年	ND	—																		
101年	ND	—																		
平均值	0.12	0.06	0.09	0.11	0.07	0.07	0.05	0.05	0.10	0.15	0.11	0.22	0.38	0.21	0.39	0.09	0.05	0.11	—	
標準差	0.25	0.09	0.14	0.28	0.12	0.14	0.04	0.07	0.06	0.18	0.14	0.10	0.18	0.50	0.51	0.11	0.04	0.18	—	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-22 歷年電廠外鄰近地區地下水質鋅調查比較表

年度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	0.74	4.42	0.83	3.37	0.88	0.77	0.52	0.66	0.35	1.21	2.61	1.13	0.23	2.69	0.05	—	—	—	—	
80年	0.12	0.13	0.11	0.15	0.21	0.17	0.34	0.60	0.35	0.82	1.20	0.84	2.11	0.49	1.16	—	—	—	—	
81年	0.09	0.18	0.09	0.15	0.21	0.12	0.14	0.14	0.12	0.08	0.69	0.31	0.85	1.54	0.17	0.55	—	—	—	
82年	0.59	0.16	0.26	0.13	1.31	0.15	0.37	0.95	0.11	0.18	0.62	0.54	0.26	6.40	0.23	2.39	—	—	—	
83年	0.09	0.05	0.14	0.08	0.06	0.05	0.21	0.06	0.05	0.14	1.14	0.46	0.33	3.96	0.18	1.83	—	—	—	
84年	0.06	0.21	0.08	0.10	0.03	0.02	0.09	0.03	0.02	0.07	0.50	0.46	1.17	1.56	0.13	1.08	—	—	—	
85年	0.18	0.17	0.08	0.15	0.22	0.14	0.13	0.12	0.28	0.11	0.47	0.37	2.65	3.70	0.23	0.76	—	—	—	
86年	0.14	0.11	0.15	0.07	0.08	0.08	0.16	0.08	0.10	0.11	0.35	0.28	0.61	1.60	0.29	0.28	—	—	—	
87年	0.48	0.99	0.30	0.47	0.08	0.31	0.38	0.86	0.96	0.47	0.27	0.24	0.40	0.40	0.66	0.58	1.71	—	—	
88年	1.01	0.31	0.04	0.19	0.04	0.25	0.04	0.05	1.32	0.38	0.25	0.14	0.33	1.07	0.13	0.04	—	—	—	
89年	0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.03	0.06	0.05	0.10	0.30	0.04	0.03	—	—	—	
90年	0.06	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.18	0.05	0.04	0.04	0.08	0.12	0.10	0.05	0.08	—	—	—	
91年	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	
92年	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.06	0.01	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.09	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	
93年	0.30	0.26	0.34	0.19	0.27	0.25	0.00	0.16	0.42	0.45	0.32	0.68	0.19	0.31	0.22	0.30	0.03	0.02	0.06	
94年	0.14	0.14	0.43	0.43	ND	0.42	0.64	0.01	0.40	0.28	0.67	0.13	0.10	0.34	0.06	0.09	0.41	0.11	0.16	
95年	0.08	0.03	0.03	0.02	0.05	0.04	0.12	0.04	0.02	0.06	0.09	0.04	0.18	0.14	0.04	0.02	0.02	0.08	—	
96年	0.27	0.05	0.07	0.04	0.07	0.05	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04	0.12	0.02	0.14	0.06	0.07	0.01	0.03	0.23	
97年	0.30	0.02	0.23	0.20	0.27	0.12	0.10	0.18	0.09	0.09	0.04	0.08	0.05	0.20	0.23	0.03	0.09	0.06	0.06	
98年	0.50	0.17	0.36	0.10	0.08	0.04	0.10	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10	0.07	0.28	0.12	0.06	0.04	0.06	0.09	
99年	0.08	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.11	0.05	0.05	0.06	0.04	0.23	0.12	0.06	0.06	0.06	0.16	
100年	0.18	0.06	0.05	0.10	0.14	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.05	0.08	0.17	0.10	0.08	0.12	0.13	0.15	
101年	0.12	0.06	0.03	0.03	0.04	0.03	0.01	0.05	0.05	0.17	0.03	0.05	0.05	0.16	0.05	0.04	0.05	0.03	0.07	
平均值	0.24	0.33	0.16	0.27	0.19	0.14	0.15	0.18	0.23	0.20	0.40	0.29	0.37	1.21	0.16	0.49	0.08	0.05	0.10	
標準差	0.26	0.91	0.19	0.69	0.31	0.17	0.17	0.27	0.33	0.26	0.57	0.33	0.59	1.62	0.14	0.70	0.12	0.04	0.07	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-23 歷年電廠外鄰近地區地下水質汞調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
96年	0.25	0.25	0.31	0.30	0.35	1.11	1.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	
97年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
98年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
99年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
100年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
101年	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND							
平均值	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	1.1	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
標準差	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-24 歷年電廠外鄰近地區地下水質氮氣調查比較表

年 度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
91年	0.009	0.013	0.032	0.014	0.031	0.038	0.082	0.031	0.144	0.017	0.022	0.023	0.055	0.015	0.079	0.020	—	—	—	
92年	0.075	0.224	0.329	0.069	0.109	0.091	0.247	0.368	0.406	0.238	0.161	0.113	0.621	0.478	1.308	0.658	—	—	—	
93年	0.020	0.043	0.069	0.030	0.039	0.567	0.059	0.359	0.192	0.036	0.057	0.059	0.098	0.062	0.915	0.068	0.206	0.184	0.315	
94年	0.080	0.188	0.200	0.084	0.567	0.411	0.264	0.354	0.106	0.102	0.795	0.076	0.109	0.127	1.130	0.127	0.224	0.094	0.201	
95年	0.004	0.005	0.006	0.076	0.044	0.028	0.004	0.015	0.016	0.004	0.043	0.005	0.028	0.004	0.528	0.008	0.042	0.091	0.015	
96年	0.028	0.061	0.034	0.106	0.058	0.045	0.058	0.091	0.055	0.067	0.183	0.039	0.264	0.105	1.194	0.044	0.150	0.148	0.128	
97年	0.084	0.087	0.047	0.041	0.051	0.198	0.097	0.177	0.100	0.089	0.155	0.233	0.345	0.125	0.654	0.033	0.015	0.071	0.080	
98年	0.129	0.204	0.099	1.239	0.219	0.555	0.114	0.140	0.153	0.237	0.072	0.202	0.064	0.049	0.923	0.552	0.230	0.179	0.178	
99年	0.288	0.103	0.330	0.440	0.456	0.288	0.150	0.237	0.162	0.096	0.350	0.122	1.092	0.291	0.507	0.324	0.173	0.459	0.153	
100年	0.552	0.424	0.385	1.068	0.740	1.134	0.418	0.940	0.392	0.864	0.523	0.894	0.832	0.808	1.360	0.940	2.051	1.534	1.292	
101年	1.281	0.644	0.545	0.748	1.075	0.938	1.105	1.294	2.153	1.051	1.197	0.796	0.952	1.062	1.931	1.012	1.744	1.427	1.405	
平均值	0.232	0.181	0.189	0.356	0.308	0.390	0.236	0.364	0.353	0.255	0.323	0.233	0.405	0.284	0.957	0.344	0.537	0.465	0.419	
標準差	0.384	0.196	0.182	0.455	0.355	0.377	0.312	0.401	0.610	0.358	0.375	0.311	0.398	0.354	0.507	0.384	0.779	0.588	0.534	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-25 歷年電廠外鄰近地區地下水質硫化物調查比較表

年度 年 度	井號	TP3																		
		1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1.36	-	-	-
80年	0.05	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.21	0.04	0.08	0.07	0.07	0.14	0.17	-	-	-	-
81年	0.10	0.03	0.06	0.03	0.02	0.03	0.04	0.01	0.04	0.04	0.06	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	-	-	-	-
82年	0.17	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.26	0.22	0.26	0.27	0.20	0.24	0.15	0.10	0.14	-	-	-	-
83年	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.04	0.08	0.04	0.04	0.09	0.06	0.05	0.05	0.08	0.05	0.09	-	-	-	-
84年	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.06	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	0.07	0.09	0.10	0.09	0.09
85年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.08	0.09	0.09
86年	0.42	0.16	0.24	0.16	0.15	0.26	0.18	0.13	0.11	0.22	0.09	0.88	0.11	0.09	1.03	0.18	1.45	2.74	1.42	
87年	0.06	0.14	0.30	0.14	0.09	0.16	0.17	0.20	0.09	0.14	0.13	0.21	0.15	0.12	0.18	0.13	0.17	0.18	0.16	
88年	0.03	0.04	0.08	0.16	0.02	0.26	0.15	0.19	0.04	0.03	0.21	0.11	0.05	0.02	0.03	0.05	0.09	0.08	0.16	
89年	0.03	0.03	0.06	0.09	0.02	0.20	0.13	0.11	0.08	0.03	0.16	0.11	0.04	0.02	0.05	0.07	0.15	0.05	0.13	
90年	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.13	0.11	0.05	0.07	0.06	0.11	0.06	0.04	0.03	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	
91年	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.07	0.05	0.05	0.06	0.07	
92年	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	
93年	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.01	0.01	0.05	0.01	
94年	0.30	0.28	0.22	0.17	0.26	0.27	0.35	0.41	0.97	0.52	1.09	0.81	0.49	1.06	1.03	1.22	0.67	0.19	0.36	
95年	0.39	0.39	0.19	0.25	0.43	0.41	0.54	0.39	0.19	0.34	0.32	0.07	0.25	0.15	0.34	0.06	0.05	0.14	0.05	
96年	ND	0.00	ND	0.15	0.30	ND	0.11	ND	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	
97年	0.45	0.41	0.80	0.23	0.41	0.36	0.37	0.19	0.42	0.40	0.34	0.50	0.24	0.46	0.39	0.39	0.19	0.21	0.21	
98年	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.05	0.06	0.03	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.02	0.05	ND	0.02	
99年	0.07	0.04	0.04	0.08	0.11	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.08	0.04	0.80	0.04	0.03	0.05	
100年	0.22	1.05	0.05	0.14	0.07	0.28	0.19	0.16	0.30	0.21	0.28	0.63	0.20	0.07	0.37	0.47	0.07	0.09	0.07	
101年	0.01	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.00													
平均值	0.11	0.14	0.12	0.09	0.11	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.19	0.10	0.13	0.26	0.20	0.25	0.17		
標準差	0.15	0.24	0.18	0.08	0.13	0.12	0.13	0.12	0.21	0.14	0.23	0.26	0.12	0.23	0.38	0.30	0.36	0.64	0.32	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-26 歷年電廠外鄰近地區地下水質硫酸鹽調查比較表

年度	井號	1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2	TP3
79年	65.1	56.5	193.9	8.0	27.6	31.0	161.2	7.8	202.3	217.6	8.8	7.1	8.6	23.6	110.5	—	—	—	—	
80年	76.7	50.0	159.3	6.9	31.0	35.6	166.5	6.0	151.5	203.2	6.9	6.3	19.1	26.6	28.3	18.0	—	—	—	
81年	68.2	42.2	210.7	6.0	36.3	36.6	129.3	2.3	102.9	161.2	69.9	2.0	5.4	27.8	12.5	9.9	—	—	—	
82年	70.4	55.1	78.8	2.9	54.3	44.0	182.4	16.3	149.4	199.3	155.2	54.5	8.4	26.9	11.8	33.5	—	—	—	
83年	98.0	113.0	405.0	15.0	66.0	56.0	176.0	3.0	127.0	159.0	307.0	14.0	21.0	41.0	25.0	12.0	—	—	—	
84年	84.0	5.6	164.4	8.3	67.2	73.5	98.5	5.7	140.9	129.4	333.2	21.2	44.8	44.3	15.1	16.4	534.0	484.0	289.0	
85年	93.6	20.5	189.4	17.8	106.4	96.9	118.4	19.0	172.9	136.6	340.4	45.0	84.4	77.6	34.1	52.0	179.0	743.3	425.1	
86年	21.5	50.7	179.7	15.1	89.4	88.2	34.2	18.4	156.7	65.5	386.8	21.8	35.9	30.8	46.6	29.0	202.6	797.9	293.5	
87年	65.5	10.4	297.5	6.4	92.3	83.5	27.8	6.8	156.8	42.3	357.3	9.4	12.1	12.3	13.7	43.7	74.9	1140.9	651.3	
88年	82.0	35.9	131.2	41.7	97.5	59.5	30.4	29.5	555.3	46.0	316.4	27.5	24.4	44.8	34.8	48.2	111.8	528.8	425.9	
89年	72.3	35.8	116.9	42.2	100.3	59.5	32.4	29.3	449.4	38.1	256.8	27.1	24.1	44.9	38.4	49.0	53.3	601.8	196.7	
90年	52.0	37.3	104.5	139.3	87.5	52.7	31.0	38.9	316.1	39.0	192.9	23.0	32.1	37.3	39.7	46.9	49.2	414.8	151.0	
91年	48.7	27.2	108.4	109.9	70.4	57.5	36.4	44.2	197.0	39.2	106.3	38.4	33.8	30.4	35.5	37.5	39.3	150.5	88.5	
92年	9.1	12.7	19.9	9.7	13.8	13.7	14.9	11.1	11.1	16.7	20.4	13.2	11.4	10.0	10.3	27.2	68.4	40.6		
93年	6.2	9.2	45.6	13.9	24.1	21.8	19.8	7.9	9.4	36.3	42.2	11.6	12.0	7.5	8.4	12.3	119.3	202.8	102.3	
94年	28.4	68.1	161.8	20.3	108.1	93.5	89.4	40.5	44.0	98.0	139.2	46.4	45.6	30.0	25.9	58.0	227.3	671.4	471.3	
95年	8.0	56.5	168.9	7.0	53.1	76.2	70.6	6.5	5.2	124.7	52.3	26.6	20.3	6.0	7.8	57.3	191.6	370.9	362.7	
96年	3.0	51.8	155.5	16.9	23.5	79.0	45.4	17.3	14.0	121.1	70.8	62.1	28.8	6.6	6.4	82.3	118.5	344.6	272.2	
97年	3.4	25.1	122.7	2.9	62.0	60.2	74.0	6.0	6.9	79.9	43.2	42.5	12.6	11.2	9.8	62.3	100.9	145.2	146.3	
98年	14.1	56.3	167.7	11.9	99.5	84.9	119.1	12.3	4.8	118.1	77.2	63.0	11.9	4.3	6.8	96.5	168.0	187.2	220.7	
99年	10.5	44.2	130.1	6.4	82.8	54.2	80.5	5.5	5.4	90.5	62.6	40.5	24.8	25.6	50.4	47.2	113.1	141.5	144.3	
100年	4.5	63.5	128.8	12.4	93.3	77.3	89.0	34.8	13.3	98.4	79.4	48.5	62.4	4.6	20.0	90.4	161.1	147.3	189.9	
101年	4.8	37.5	67.8	11.1	50.9	47.1	43.6	11.1	7.7	52.8	52.1	17.1	27.1	14.0	7.6	54.0	113.0	135.3	138.9	
平均值	43.0	42.0	152.5	23.1	66.8	60.1	81.3	16.5	130.4	100.6	151.2	29.1	26.6	25.6	26.1	43.9	143.6	404.3	256.1	
標準差	34.2	23.9	80.4	33.9	30.0	23.0	54.0	13.1	146.5	59.4	129.1	18.4	18.8	17.8	23.0	25.3	113.6	295.9	159.2	

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 8-27 歷年電廠外鄰近地區地下水質氯化物調查比較表

年度 年 度	井號	TP3																	
		1	2	4	5	6	8	9	10	11	14	15	16	19	21	23	25	TP1	TP2
96年	0.09	0.14	0.21	0.10	0.18	0.19	0.18	0.31	0.46	0.10	1.17	0.13	0.52	0.13	0.15	1.18	0.29	0.21	0.26
97年	0.10	0.13	0.22	0.10	0.12	0.18	0.12	0.33	0.47	0.11	1.20	0.13	0.26	0.10	0.13	1.05	0.26	0.17	0.23
98年	0.04	0.10	0.24	0.07	0.08	0.16	0.08	0.41	0.56	0.06	1.70	0.10	0.30	0.05	0.09	1.53	0.29	0.17	0.25
99年	0.33	0.46	0.46	0.48	0.41	0.50	0.51	0.88	1.20	0.35	3.56	0.52	1.28	0.25	0.30	3.03	0.88	0.44	0.68
100年	0.27	0.52	0.76	0.38	0.43	0.69	0.48	0.94	1.23	0.44	2.47	0.66	1.50	0.35	0.57	3.41	1.39	0.84	1.01
101年	0.45	0.63	0.75	0.49	0.52	0.76	0.54	1.02	1.16	0.49	2.01	0.52	0.94	0.54	0.61	1.48	1.01	0.68	0.85
平均值	0.21	0.33	0.44	0.27	0.29	0.41	0.32	0.65	0.85	0.26	2.02	0.34	0.80	0.24	0.31	1.95	0.69	0.42	0.55
標準差	0.16	0.23	0.26	0.20	0.19	0.27	0.21	0.33	0.39	0.19	0.90	0.25	0.52	0.18	0.23	1.01	0.48	0.29	0.34

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-1 歷年乾式沉降 pH 調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	6.6	—	6.8	6.5	6.6
80年	6.5	—	6.4	6.3	6.2
81年	6.7	—	6.8	6.4	7.0
82年	6.7	—	6.1	6.6	6.6
83年	7.0	—	7.3	6.9	6.9
84年	6.4	—	6.3	6.2	6.3
85年	6.3	—	6.1	6.1	6.3
86年	6.2	—	6.0	6.0	6.3
87年	6.1	—	6.1	6.3	8.5
88年	6.3	—	6.2	6.4	6.3
89年	6.3	—	6.3	6.3	6.2
90年	6.2	6.0	6.1	6.0	9.9
91年	6.7	6.5	6.4	6.3	5.9
92年	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3
93年	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2
94年	6.1	6.4	6.0	5.9	6.1
95年	6.4	6.2	6.0	5.9	6.4
96年	6.3	6.3	5.9	6.0	6.2
97年	6.3	6.3	6.1	6.1	6.2
98年	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0
99年	6.3	6.3	6.0	5.9	5.9
100年	6.4	6.4	6.1	6.1	6.2
101年	6.7	6.7	6.3	6.4	6.3
平均值	6.4	6.3	6.3	6.2	6.6
標準差	0.2	0.2	0.3	0.3	0.9

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果。

附表 9.1-2 歷年乾式沉降總溶解固體調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	175	—	272	317	258
80年	73	—	91	101	87
81年	23	—	25	20	26
82年	8	—	10	7	9
83年	19	—	30	19	21
84年	9	—	49	63	33
85年	9	—	30	41	28
86年	11	—	58	30	27
87年	32	—	22	11	34
88年	20	—	25	23	50
89年	20	—	71	75	37
90年	19	17	11	12	41
91年	5	6	11	6	10
92年	22	25	37	24	23
93年	40	54	43	48	41
94年	11	18	27	34	15
95年	3	2	10	5	3
96年	16	11	44	41	14
97年	60	46	91	72	58
98年	69	46	44	54	63
99年	45	35	25	38	34
100年	26	18	35	43	17
101年	25	23	53	56	61
平均值	32	25	48	50	43
標準差	37	17	54	63	51

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-3 歷年乾式沉降導電度調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	72	—	90	108	92
80年	257	—	306	382	294
81年	68	—	79	75	75
82年	13	—	14	10	17
83年	41	—	44	48	45
84年	11	—	60	70	41
85年	14	—	36	48	35
86年	15	—	67	36	32
87年	17	—	1	12	5
88年	27	—	48	30	61
89年	33	—	104	120	66
90年	37	19	9	4	3
91年	9	10	18	13	15
92年	15	31	57	31	33
93年	41	50	56	53	55
94年	19	23	45	50	29
95年	6	3	23	9	5
96年	25	12	51	50	17
97年	60	47	92	78	58
98年	87	56	54	65	77
99年	60	48	33	52	47
100年	43	29	58	71	30
101年	40	39	86	94	99
平均值	44	30	62	66	53
標準差	52	17	60	76	59

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 $\mu\text{mho}/\text{cm}$ 。

附表 9.1-4 歷年乾式沉降氟離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.58	—	0.08	0.44	0.32
80年	ND	—	ND	ND	—
81年	0.09	—	0.30	0.23	1.36
82年	0.06	—	0.04	ND	0.17
83年	0.44	—	ND	0.06	0.14
84年	ND	—	ND	ND	ND
85年	ND	—	ND	ND	ND
86年	ND	—	ND	ND	ND
87年	0.92	—	4.99	4.81	ND
88年	ND	—	ND	ND	ND
89年	1.69	—	0.36	0.91	1.66
90年	ND	0.52	0.27	1.02	0.65
91年	0.55	0.22	2.01	ND	0.58
92年	ND	ND	ND	ND	ND
93年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	0.37	0.40	0.41	0.43	0.38
101年	0.48	0.51	0.47	0.46	0.45
平均值	0.57	0.41	0.99	1.05	0.63
標準差	0.49	0.14	1.61	1.56	0.53

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L 。

附表 9.1-5 歷年乾式沉降氯離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	3.36	—	8.72	4.12	5.15
80年	33.15	—	37.01	28.57	26.26
81年	5.88	—	5.30	5.13	5.35
82年	0.71	—	0.62	1.15	0.46
83年	7.24	—	7.41	7.55	5.78
84年	1.12	—	4.34	5.81	3.24
85年	3.09	—	2.94	5.63	3.73
86年	0.76	—	5.03	3.51	1.96
87年	0.48	—	ND	1.35	0.67
88年	1.58	—	1.24	2.36	4.21
89年	10.06	—	15.54	16.19	15.94
90年	0.52	2.06	3.04	2.83	1.67
91年	2.58	2.78	3.80	3.09	3.89
92年	3.48	3.47	4.64	2.38	1.96
93年	1.37	2.29	1.50	1.60	1.68
94年	1.73	2.20	1.74	1.94	2.03
95年	1.77	2.22	1.96	1.80	2.11
96年	2.29	2.08	2.28	1.97	1.97
97年	2.37	1.98	2.29	1.98	2.02
98年	2.02	1.93	2.03	1.89	1.84
99年	1.83	1.76	1.83	1.79	1.88
100年	1.13	2.23	3.46	4.04	1.65
101年	1.58	1.22	1.24	1.71	1.11
平均值	3.92	2.18	5.36	4.71	4.20
標準差	6.77	0.55	7.80	6.11	5.74

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-6 歷年乾式沉降溴離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	ND	—	ND	0.13	ND
80年	ND	—	ND	ND	ND
81年	ND	—	ND	ND	ND
82年	ND	—	0.03	ND	0.31
83年	8.02	—	0.07	ND	ND
84年	ND	—	ND	ND	ND
85年	ND	—	ND	ND	ND
86年	ND	—	ND	ND	ND
87年	0.56	—	1.34	4.24	1.44
88年	0.03	—	0.34	0.06	0.11
89年	ND	—	ND	ND	ND
90年	1.12	2.85	2.81	ND	ND
91年	ND	ND	ND	ND	ND
92年	ND	ND	ND	ND	ND
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	0.31	0.35	0.91	1.18
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	2.4	1.6	0.8	1.3	0.8
標準差	3.8	—	1.1	2.0	0.6

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-7 歷年乾式沉降亞硝酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	—	—	—	—	—
80年	—	—	—	—	—
81年	—	—	—	—	—
82年	—	—	—	—	—
83年	—	—	—	—	—
84年	0.31	—	0.67	0.40	0.83
85年	ND	—	0.54	0.63	0.32
86年	0.82	—	0.43	0.54	1.00
87年	0.88	—	9.42	1.72	3.97
88年	0.20	—	0.04	0.32	0.49
89年	0.67	—	0.54	1.18	1.60
90年	2.08	1.71	1.10	0.81	2.81
91年	0.75	0.30	ND	ND	ND
92年	0.63	0.63	0.85	0.84	0.74
93年	1.00	2.12	1.91	1.53	1.17
94年	1.37	1.83	1.84	1.47	1.32
95年	1.58	1.72	1.91	1.69	1.57
96年	1.66	1.59	1.65	1.70	1.55
97年	1.70	1.67	1.68	1.76	1.58
98年	1.70	1.63	1.61	1.74	1.53
99年	1.64	1.65	1.56	1.70	1.55
100年	0.88	0.71	3.16	0.68	3.28
101年	1.13	0.80	0.71	0.59	0.51
平均值	1.12	1.36	1.74	1.13	1.52
標準差	0.55	0.58	2.12	0.55	1.00

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-8 歷年乾式沉降硝酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	1.70	—	8.49	14.67	4.96
80年	23.56	—	14.06	16.02	21.16
81年	1.83	—	7.62	6.49	6.66
82年	0.24	—	0.40	0.67	0.51
83年	2.68	—	9.81	3.03	3.21
84年	0.51	—	2.71	1.78	2.03
85年	1.83	—	2.57	2.94	4.17
86年	0.38	—	2.65	2.85	1.95
87年	1.33	—	3.41	1.48	1.40
88年	0.65	—	0.85	1.07	2.00
89年	2.65	—	5.98	7.33	3.14
90年	4.81	0.28	0.15	0.10	0.25
91年	1.94	1.32	4.52	1.47	3.09
92年	4.79	4.00	6.04	4.38	4.02
93年	1.71	2.37	1.91	2.25	2.18
94年	1.58	1.56	1.86	1.87	1.59
95年	1.59	1.63	2.00	1.54	1.57
96年	1.65	1.62	1.52	1.62	1.55
97年	1.71	1.73	1.68	1.75	1.70
98年	1.56	1.69	1.59	1.55	1.55
99年	1.49	1.72	1.61	1.49	1.57
100年	0.83	1.16	1.55	3.75	1.54
101年	1.12	1.23	1.03	0.90	1.28
平均值	2.70	1.69	3.65	3.52	3.18
標準差	4.69	0.88	3.49	4.12	4.19

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-9 歷年乾式沉降硫酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	2.71	—	6.11	4.12	3.24
80年	6.88	—	6.34	10.57	6.39
81年	6.17	—	2.06	3.06	2.66
82年	1.33	—	1.93	1.09	1.75
83年	5.38	—	4.32	5.72	6.07
84年	1.11	—	7.42	6.87	6.81
85年	2.25	—	3.88	9.92	9.01
86年	0.91	—	9.03	6.37	3.94
87年	1.43	—	0.33	1.16	0.30
88年	2.62	—	2.48	2.23	5.66
89年	4.71	—	12.63	16.14	13.98
90年	1.40	1.84	1.60	1.95	1.74
91年	1.42	3.33	2.85	1.97	4.82
92年	0.93	0.58	0.82	0.54	1.54
93年	1.62	1.50	1.64	1.85	1.61
94年	1.87	1.66	1.70	1.57	1.50
95年	1.63	1.60	1.57	1.55	1.51
96年	1.59	1.54	1.47	1.51	1.73
97年	1.93	1.84	1.68	1.67	1.91
98年	1.47	1.54	1.47	1.55	1.54
99年	1.44	1.34	1.44	1.56	1.48
100年	6.08	1.65	5.69	5.39	3.13
101年	4.44	1.80	4.00	1.77	2.33
平均值	2.67	1.68	3.58	3.92	3.68
標準差	1.89	0.62	3.04	3.87	3.16

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-10 歷年乾式沉降甲酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.11	—	0.20	0.24	0.13
80年	ND	—	ND	ND	ND
81年	0.16	—	0.57	0.49	0.29
82年	0.09	—	0.35	0.09	0.07
83年	ND	—	ND	ND	ND
84年	ND	—	ND	ND	ND
85年	ND	—	ND	ND	ND
86年	1.91	—	3.27	2.76	1.62
87年	ND	—	ND	1.87	1.44
88年	0.92	—	2.45	0.73	0.76
89年	2.57	—	61.60	16.30	0.61
90年	1.96	4.99	2.71	3.22	2.19
91年	14.42	17.18	18.97	11.73	14.93
92年	ND	ND	ND	0.15	ND
93年	ND	ND	ND	0.21	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	2.77	11.09	11.26	3.44	2.45
標準差	4.80	8.62	21.26	5.44	4.74

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-11 歷年乾式沉降乙酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.12	—	0.15	0.15	0.15
80年	ND	—	ND	ND	ND
81年	0.08	—	0.04	0.16	0.03
82年	ND	—	0.24	ND	ND
83年	ND	—	ND	ND	ND
84年	0.74	—	4.01	5.93	2.68
85年	0.83	—	2.33	2.57	2.26
86年	7.35	—	7.12	9.25	5.47
87年	3.49	—	1.67	4.04	1.25
88年	4.39	—	2.92	3.46	4.79
89年	2.01	—	1.16	1.19	1.05
90年	ND	0.09	1.19	0.62	1.46
91年	ND	ND	ND	ND	ND
92年	0.28	ND	0.45	2.16	0.14
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	2.14	0.09	1.93	2.95	1.93
標準差	2.49	—	2.13	2.89	1.91

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-12 歷年乾式沉降丙酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	—	—	—	—	—
80年	—	—	—	—	—
81年	0.30	—	ND	0.60	ND
82年	ND	—	0.74	ND	0.58
83年	ND	—	ND	ND	ND
84年	0.43	—	0.51	0.99	0.63
85年	1.08	—	1.00	0.80	0.56
86年	10.36	—	9.44	13.74	5.34
87年	0.60	—	1.95	5.78	2.95
88年	0.10	—	0.24	0.12	0.27
89年	1.75	—	0.88	1.15	1.36
90年	4.84	2.06	0.95	0.58	0.40
91年	ND	ND	ND	ND	ND
92年	0.45	1.06	0.18	ND	0.17
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	2.21	1.56	1.77	2.97	1.36
標準差	3.39	0.71	2.92	4.71	1.72

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-13 歷年乾式沉降鋰離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	—	—	—	—	—
80年	0.01	—	0.02	0.02	0.01
81年	0.03	—	0.02	0.02	0.02
82年	0.03	—	ND	ND	ND
83年	ND	—	ND	3.52	6.47
84年	1.01	—	5.27	5.98	5.81
85年	0.95	—	2.86	3.98	4.70
86年	ND	—	ND	ND	ND
87年	0.29	—	2.47	0.60	0.03
88年	ND	—	ND	ND	ND
89年	0.27	—	0.32	ND	0.11
90年	5.12	6.14	8.65	5.86	1.15
91年	ND	ND	ND	ND	ND
92年	ND	ND	ND	ND	ND
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	0.28	0.20	0.18	ND	0.18
101年	ND	0.20	0.18	ND	0.18
平均值	0.89	2.18	2.22	2.85	1.87
標準差	1.63	—	3.01	2.64	2.67

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-14 歷年乾式沉降鈉離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	3.52	—	13.78	11.25	11.28
80年	4.57	—	4.62	4.73	4.46
81年	3.28	—	2.22	2.31	2.55
82年	0.89	—	0.84	0.67	0.73
83年	2.82	—	4.47	2.50	2.58
84年	0.27	—	1.10	0.99	0.80
85年	0.21	—	0.49	0.84	0.44
86年	0.97	—	3.25	5.53	4.72
87年	0.36	—	0.14	0.51	0.49
88年	2.03	—	0.73	2.67	4.50
89年	2.65	—	10.44	6.77	7.58
90年	2.61	2.04	2.18	1.71	1.59
91年	0.81	1.02	1.12	0.84	0.86
92年	2.64	2.47	2.12	2.35	3.12
93年	1.61	2.21	1.52	0.93	1.62
94年	1.73	2.14	1.68	1.76	1.87
95年	1.94	2.14	1.85	1.72	1.91
96年	2.25	2.08	2.41	2.43	2.32
97年	2.28	2.21	2.41	2.47	2.32
98年	1.84	1.85	1.94	1.88	1.78
99年	1.59	1.72	1.71	1.72	1.59
100年	1.38	1.26	3.12	5.90	1.41
101年	0.64	0.75	1.01	0.91	0.96
平均值	1.86	1.82	2.83	2.76	2.67
標準差	1.12	0.54	3.18	2.54	2.52

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-15 歷年乾式沉降鉀離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	1.52	—	1.84	2.06	2.62
80年	3.43	—	5.08	3.77	3.25
81年	1.43	—	0.95	0.99	1.12
82年	0.17	—	0.52	0.14	0.15
83年	0.86	—	1.28	1.05	1.06
84年	0.05	—	0.24	0.31	0.20
85年	0.05	—	0.23	0.32	0.19
86年	0.70	—	0.76	1.54	2.10
87年	0.32	—	ND	0.24	0.16
88年	1.13	—	0.21	0.53	0.96
89年	1.52	—	0.63	0.48	0.95
90年	0.04	0.02	0.74	1.15	1.28
91年	0.23	1.38	0.53	0.18	ND
92年	1.21	1.49	1.35	0.99	0.95
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	2.88	3.78	0.89	3.69	0.51
101年	0.73	0.39	0.33	2.94	1.18
平均值	1.02	1.41	1.04	1.27	1.11
標準差	0.99	1.47	1.21	1.22	0.92

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-16 歷年乾式沉降鈣離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.45	—	0.77	1.28	0.58
80年	5.07	—	2.76	5.12	3.29
81年	1.83	—	1.07	1.53	2.05
82年	0.99	—	0.76	0.65	1.34
83年	1.73	—	1.31	1.79	2.29
84年	—	—	—	—	—
85年	—	—	—	—	—
86年	0.77	—	6.08	9.95	5.34
87年	0.68	—	—	1.11	0.94
88年	3.30	—	1.43	2.46	8.43
89年	3.66	—	1.07	3.77	3.04
90年	3.50	2.88	0.55	3.38	2.67
91年	2.56	1.86	4.71	5.28	0.94
92年	1.58	0.67	0.61	0.98	1.33
93年	1.62	1.39	1.48	1.12	1.31
94年	1.65	1.32	1.68	1.48	1.27
95年	1.62	1.49	1.62	1.49	1.52
96年	1.61	1.47	1.57	1.52	1.50
97年	1.57	1.50	1.58	1.70	1.63
98年	1.47	1.49	1.48	1.59	1.49
99年	1.45	1.49	1.45	1.48	1.44
100年	3.17	5.32	5.58	5.83	3.27
101年	3.37	ND	4.65	ND	ND
平均值	2.08	1.90	2.11	2.68	2.28
標準差	1.18	1.25	1.71	2.30	1.82

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-17 歷年乾式沉降鎂離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.14	—	0.41	0.48	0.29
80年	2.09	—	1.62	2.53	2.37
81年	1.22	—	0.67	1.27	1.17
82年	0.08	—	0.18	0.09	0.10
83年	0.65	—	0.34	0.41	0.46
84年	—	—	—	—	—
85年	—	—	—	—	—
86年	0.16	—	0.98	1.13	1.04
87年	0.10	—	—	0.29	0.07
88年	0.87	—	0.21	0.86	1.23
89年	0.63	—	1.09	1.21	1.10
90年	5.06	5.16	4.30	4.28	3.37
91年	4.57	1.29	3.39	1.85	4.13
92年	1.58	1.83	1.36	1.27	2.02
93年	1.38	1.62	1.75	1.67	1.11
94年	1.78	1.32	1.45	2.15	1.44
95年	1.53	1.40	1.61	2.04	1.63
96年	2.07	1.74	1.94	1.71	1.96
97年	2.06	1.75	1.93	1.78	1.93
98年	1.85	1.71	1.64	1.72	1.83
99年	1.68	1.56	1.50	1.55	1.56
100年	1.89	2.19	1.52	2.58	1.71
101年	0.67	0.36	0.74	2.43	0.69
平均值	1.53	1.83	1.43	1.59	1.49
標準差	1.30	1.14	1.01	0.95	1.00

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-18 歷年乾式沉降鐵離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	—	—	—	—	—
80年	—	—	—	—	—
81年	0.02	—	0.09	0.10	0.14
82年	0.16	—	0.06	0.19	0.07
83年	0.08	—	0.31	0.62	0.39
84年	—	—	—	—	—
85年	—	—	—	—	—
86年	0.05	—	0.25	0.13	0.18
87年	0.27	—	—	0.13	0.08
88年	0.07	—	0.18	0.10	0.22
89年	0.10	—	0.15	0.17	0.21
90年	0.06	0.06	0.07	0.06	0.39
91年	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
92年	0.81	0.65	1.19	0.61	0.80
93年	1.56	1.53	1.71	1.86	1.96
94年	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
95年	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
96年	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04
97年	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
98年	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
99年	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.21	0.25	0.27	0.25	0.28
標準差	0.40	0.49	0.48	0.45	0.48

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-19 歷年乾式沉降銨根離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.43	—	0.39	0.21	0.14
80年	0.63	—	0.60	1.03	0.31
81年	1.78	—	1.30	1.74	1.52
82年	0.08	—	0.09	0.07	0.24
83年	0.74	—	0.95	0.74	0.58
84年	0.22	—	0.29	1.15	0.89
85年	0.19	—	1.71	0.89	0.53
86年	0.20	—	0.09	0.88	0.36
87年	0.37	—	ND	0.28	0.18
88年	0.12	—	0.10	0.79	0.47
89年	0.37	—	0.38	0.59	0.35
90年	1.49	3.07	2.38	2.26	1.64
91年	0.61	0.70	0.77	1.51	0.13
92年	1.78	1.04	1.24	1.85	2.23
93年	1.44	1.18	1.32	1.55	1.58
94年	1.99	1.84	1.72	1.72	1.68
95年	1.82	1.76	1.61	1.64	1.63
96年	1.56	1.67	1.50	1.40	1.34
97年	1.65	1.75	1.58	1.66	1.38
98年	1.52	1.53	1.50	1.59	1.48
99年	1.47	1.46	1.45	1.52	1.53
100年	2.34	0.38	1.69	2.54	1.58
101年	3.14	0.42	0.45	6.82	0.30
平均值	1.13	1.40	1.05	1.50	0.96
標準差	0.84	0.74	0.66	1.32	0.66

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-20 歷年乾式沉降銨根離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
平均值	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
標準差	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-21 歷年乾式沉降磷酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
97年	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
98年	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
99年	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
100年	4.35	0.58	0.41	1.25	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.89	0.13	0.10	0.26	0.02
標準差	1.93	0.25	0.18	0.55	0.00

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-22 歷年乾式沉降硫酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	—	—	—	—	—
標準差	—	—	—	—	—

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-23 歷年乾式沉降二氧化硫調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	4.30	4.33	4.68	5.05	4.35
97年	3.77	3.54	2.92	3.32	3.26
98年	1.73	1.67	1.88	1.68	1.58
99年	1.43	1.05	1.41	1.25	1.28
100年	1.49	1.14	1.31	1.41	1.37
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	2.54	2.34	2.44	2.54	2.37
標準差	1.38	1.49	1.41	1.63	1.37

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.1-24 歷年乾式沉降二氧化氮調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	11.34	14.56	14.11	11.80	10.69
97年	9.28	8.22	6.98	7.15	7.12
98年	5.13	4.81	4.49	3.90	4.38
99年	9.39	8.57	10.96	9.22	8.53
100年	9.14	8.39	9.88	9.01	8.30
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	8.85	8.91	9.29	8.21	7.81
標準差	2.27	3.52	3.70	2.93	2.31

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-1 歷年濕式沉降 pH 調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	6.43	6.16	6.10	5.71	5.98
80年	6.83	6.66	6.93	6.65	7.20
81年	6.65	6.33	6.65	6.52	6.72
82年	6.59	6.38	6.68	6.51	6.45
83年	6.56	6.91	6.76	6.35	6.84
84年	6.09	—	5.91	6.10	5.79
85年	6.01	—	5.94	5.82	5.85
86年	6.00	6.11	5.97	5.93	5.91
87年	5.75	6.01	—	5.54	5.95
88年	5.75	6.01	—	5.54	5.95
89年	6.24	6.38	6.31	6.34	6.04
90年	5.92	5.91	5.91	5.96	5.88
91年	6.18	6.34	6.34	5.73	6.01
92年	6.24	6.21	6.06	6.48	6.17
93年	6.46	6.59	6.40	6.47	6.34
94年	6.02	6.42	5.90	6.54	5.80
95年	5.22	6.39	5.98	6.78	5.52
96年	4.60	5.82	5.49	6.41	5.23
97年	6.09	6.46	5.71	6.13	5.92
98年	5.95	6.06	6.28	6.26	5.85
99年	5.95	6.23	6.56	6.35	5.50
100年	5.51	6.04	6.15	6.94	4.89
101年	6.21	6.42	6.13	6.59	5.98
平均值	6.05	6.28	6.20	6.25	5.99
標準差	0.49	0.26	0.37	0.39	0.50

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果。

附表 9.2-2 歷年濕式沉降總溶解固體調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	450	263	830	1280	740
80年	68	48	155	162	149
81年	22	46	68	84	43
82年	34	36	61	138	68
83年	44	73	36	57	36
84年	23	—	50	113	56
85年	97	—	145	100	124
86年	169	375	174	219	301
87年	25	33	—	58	69
88年	25	33	—	58	69
89年	30	28	86	100	60
90年	6	13	23	23	11
91年	9	8	10	20	7
92年	24	25	29	35	30
93年	48	35	38	49	50
94年	16	13	17	54	21
95年	6	12	8	37	13
96年	20	20	27	66	29
97年	97	34	87	117	58
98年	36	79	137	147	88
99年	122	31	153	267	66
100年	91	62	49	48	24
101年	71	73	83	118	80
平均值	67	64	108	146	95
標準差	93	89	174	255	154

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-3 歷年濕式沉降導電度調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	140	—	270	470	230
80年	229	158	517	570	499
81年	107	125	203	285	135
82年	55	64	102	259	114
83年	97	123	70	119	71
84年	34	—	65	127	68
85年	111	—	162	111	140
86年	195	384	202	255	314
87年	37	47	—	83	100
88年	37	47	—	83	100
89年	73	64	124	166	90
90年	13	28	49	48	22
91年	11	7	19	29	14
92年	35	28	39	43	44
93年	58	40	52	52	55
94年	25	25	35	107	34
95年	13	27	18	85	29
96年	29	32	26	67	37
97年	100	34	86	92	60
98年	33	106	161	202	112
99年	179	43	198	404	92
100年	151	102	102	79	46
101年	120	116	145	200	137
平均值	82	80	126	171	110
標準差	63	83	115	144	109

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-4 歷年濕式沉降氟離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.35	0.29	0.38	0.21	0.36
80年	ND	0.10	0.10	0.22	0.22
81年	0.08	0.88	0.44	0.64	0.28
82年	0.32	0.73	0.42	0.75	1.16
83年	0.16	0.02	0.02	0.11	0.19
84年	0.65	—	0.99	0.59	1.33
85年	0.43	—	0.98	0.75	0.92
86年	1.62	ND	ND	ND	1.08
87年	ND	ND	—	ND	ND
88年	ND	ND	—	ND	ND
89年	0.48	0.43	1.04	0.44	2.97
90年	ND	ND	ND	ND	ND
91年	1.10	0.99	1.65	2.28	0.95
92年	ND	ND	ND	ND	ND
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	0.53	0.54	0.71	0.73	0.42
101年	0.49	0.67	0.62	0.58	0.46
平均值	0.56	0.52	0.67	0.66	0.86
標準差	0.44	0.34	0.47	0.58	0.78

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-5 歷年濕式沉降氯離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	10.3	20.0	22.3	31.0	26.5
80年	18.5	13.4	63.1	50.8	34.9
81年	4.2	7.5	12.8	16.7	7.6
82年	4.0	4.5	10.7	14.2	9.9
83年	16.1	4.8	4.7	6.1	5.5
84年	6.7	—	11.7	13.4	9.1
85年	6.6	—	16.0	7.4	12.0
86年	4.9	15.1	12.4	25.5	61.0
87年	1.5	2.0	—	7.4	6.2
88年	1.5	2.0	—	7.4	6.2
89年	8.2	10.7	11.8	9.8	12.7
90年	2.2	2.1	2.7	2.8	2.6
91年	5.0	4.0	6.7	7.0	4.0
92年	6.6	6.1	7.1	6.1	7.5
93年	1.6	1.8	2.4	2.5	2.0
94年	2.2	2.1	1.4	3.1	2.4
95年	2.0	2.1	1.7	2.5	2.2
96年	1.8	2.4	1.9	2.0	1.7
97年	1.7	2.2	1.8	1.9	1.7
98年	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3
99年	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3
100年	2.2	3.1	9.7	4.5	2.4
101年	1.9	3.8	8.9	4.5	2.0
平均值	4.9	5.3	10.1	10.0	9.7
標準差	4.7	5.2	13.4	11.7	13.9

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-6 歷年濕式沉降溴離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	ND	0.06	0.01	0.07	0.07
80年	ND	ND	ND	ND	ND
81年	ND	ND	0.18	ND	0.73
82年	0.82	0.85	0.74	0.20	0.79
83年	0.33	ND	0.27	0.11	0.10
84年	ND	—	0.20	0.30	ND
85年	ND	—	0.34	0.52	6.17
86年	0.77	ND	0.11	0.24	0.86
87年	ND	ND	—	0.04	0.02
88年	ND	ND	—	0.04	0.02
89年	ND	0.30	ND	0.04	ND
90年	ND	ND	ND	ND	ND
91年	ND	ND	ND	ND	0.31
92年	ND	ND	ND	ND	ND
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	1.46	0.29	0.31	0.28	—
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.84	0.38	0.27	0.18	1.01
標準差	0.46	0.34	0.22	0.16	1.97

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-7 歷年濕式沉降亞硝酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	ND	ND	0.02	ND	ND
80年	0.12	ND	ND	ND	ND
81年	ND	ND	ND	ND	ND
82年	ND	ND	ND	ND	ND
83年	ND	ND	ND	ND	ND
84年	3.21	—	0.67	0.98	0.40
85年	0.53	—	1.19	0.92	0.77
86年	1.60	0.68	1.18	0.80	1.19
87年	0.62	0.22	—	0.58	0.67
88年	0.62	0.22	—	0.58	0.67
89年	0.84	0.65	1.54	1.47	1.75
90年	0.57	0.74	1.68	0.98	0.63
91年	0.62	ND	3.30	0.51	2.04
92年	0.95	0.66	0.75	0.98	1.17
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	3.85	1.12	1.69	2.58	2.86
101年	1.86	0.69	0.51	0.41	0.63
平均值	1.28	0.62	1.25	0.98	1.16
標準差	1.16	0.29	0.90	0.61	0.76

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-8 歷年濕式沉降硝酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	8.22	4.53	7.09	8.54	8.22
80年	13.27	12.23	21.36	16.20	14.75
81年	2.85	7.66	5.88	8.43	3.19
82年	2.96	3.59	3.11	5.15	4.85
83年	5.38	2.79	3.09	5.14	3.51
84年	14.34	—	12.10	42.91	13.37
85年	2.43	—	5.31	3.27	4.27
86年	6.21	16.75	27.03	16.93	22.76
87年	2.95	3.17	—	4.99	4.57
88年	2.95	3.17	—	4.99	4.57
89年	5.76	2.81	3.90	6.02	6.61
90年	0.72	0.61	2.58	3.03	1.67
91年	2.97	1.76	3.49	5.39	3.85
92年	5.59	7.27	10.48	4.54	8.48
93年	1.61	1.10	1.39	1.90	1.90
94年	2.30	1.61	1.98	3.15	2.06
95年	2.37	1.81	1.99	2.60	2.02
96年	1.93	1.79	2.05	2.23	2.17
97年	1.90	1.76	1.98	2.21	2.16
98年	1.46	1.43	1.62	1.54	1.48
99年	1.57	1.57	1.56	1.59	1.59
100年	3.68	0.44	5.02	0.79	3.50
101年	3.51	2.85	0.56	0.48	2.94
平均值	4.21	3.84	5.88	6.61	5.41
標準差	3.53	4.06	6.82	8.98	5.20

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-9 歷年濕式沉降硫酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	4.46	10.67	22.21	37.54	16.79
80年	16.66	19.40	51.23	57.11	50.53
81年	6.21	20.52	26.84	43.01	14.51
82年	13.20	15.99	24.33	66.00	31.79
83年	8.87	7.82	9.11	13.42	8.57
84年	43.66	—	46.39	123.31	62.34
85年	26.75	—	17.75	23.41	15.08
86年	7.87	16.92	25.00	33.84	48.20
87年	3.79	3.87	—	14.04	13.00
88年	3.79	3.87	—	14.04	13.00
89年	5.57	3.32	8.09	17.00	9.41
90年	1.17	0.70	3.74	3.15	2.32
91年	2.46	2.73	4.79	5.85	3.75
92年	1.59	0.89	1.41	1.31	0.92
93年	1.57	1.60	1.60	1.74	1.38
94年	2.26	1.46	2.35	3.26	2.25
95年	2.69	2.12	2.13	2.97	2.32
96年	2.27	2.19	2.39	2.20	2.09
97年	2.47	2.31	2.56	2.35	2.21
98年	2.16	2.28	2.58	2.37	2.25
99年	2.30	2.39	2.44	2.37	2.44
100年	4.20	3.62	12.09	5.15	4.38
101年	4.08	2.35	22.62	8.59	2.68
平均值	7.39	6.05	13.89	21.04	13.57
標準差	9.90	6.50	14.76	29.11	17.62

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-10 歷年濕式沉降甲酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.06	0.02	0.12	0.17	0.18
80年	ND	ND	ND	ND	ND
81年	0.08	0.21	0.14	0.18	0.11
82年	0.77	1.54	0.32	2.07	0.80
83年	ND	ND	ND	ND	ND
84年	ND	—	ND	ND	ND
85年	ND	—	ND	ND	ND
86年	1.37	1.13	3.26	2.53	9.07
87年	2.58	2.54	—	4.14	3.80
88年	2.58	2.54	—	4.14	3.80
89年	0.10	0.01	2.21	4.55	0.18
90年	0.62	ND	2.08	0.85	2.69
91年	15.03	12.76	11.02	5.88	9.65
92年	ND	ND	1.17	ND	1.44
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	2.57	2.59	2.54	2.72	3.17
標準差	4.77	4.23	3.61	2.07	3.55

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-11 歷年濕式沉降乙酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.10	0.10	0.27	0.41	0.23
80年	ND	ND	ND	ND	ND
81年	0.02	0.03	0.01	0.84	0.45
82年	0.19	0.28	0.22	0.23	0.97
83年	ND	ND	ND	ND	ND
84年	ND	—	ND	ND	ND
85年	ND	—	ND	ND	ND
86年	5.55	4.14	13.90	8.52	17.53
87年	2.76	2.31	—	2.38	3.44
88年	2.76	2.31	—	2.38	3.44
89年	2.22	1.73	7.05	4.08	2.61
90年	1.13	1.43	1.65	2.04	1.66
91年	3.21	2.40	2.29	1.71	2.58
92年	2.30	2.88	2.22	ND	2.92
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	2.02	1.76	3.45	2.51	3.58
標準差	1.73	1.33	4.79	2.55	5.04

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-12 歷年濕式沉降丙酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	ND	ND	ND	ND	ND
80年	ND	ND	ND	ND	ND
81年	ND	1.56	2.61	2.04	1.38
82年	0.53	0.12	1.12	1.99	0.39
83年	ND	ND	ND	ND	ND
84年	ND	—	ND	ND	ND
85年	ND	—	ND	ND	ND
86年	14.84	2.94	26.55	11.96	55.20
87年	2.72	2.31	—	0.73	0.49
88年	2.72	2.31	—	0.73	0.49
89年	1.27	1.56	0.84	1.37	1.29
90年	2.00	2.14	1.02	1.26	0.83
91年	0.98	1.25	0.79	1.66	0.53
92年	0.71	0.04	0.78	4.35	2.23
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	3.22	1.58	4.81	2.90	6.98
標準差	4.77	0.99	9.60	3.57	18.09

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-13 歷年濕式沉降鋰離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	ND	ND	ND	ND	ND
80年	ND	ND	0.01	ND	ND
81年	0.02	0.01	0.01	ND	ND
82年	0.02	ND	0.80	0.01	0.03
83年	ND	ND	ND	ND	ND
84年	0.69	—	0.46	0.01	ND
85年	ND	—	ND	ND	ND
86年	1.31	ND	ND	0.13	ND
87年	ND	ND	—	0.40	ND
88年	ND	ND	—	0.40	ND
89年	0.41	0.59	0.81	0.59	0.77
90年	ND	ND	ND	ND	ND
91年	ND	ND	ND	ND	ND
92年	ND	ND	ND	ND	ND
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	ND	ND	ND	ND	ND
95年	ND	ND	ND	ND	ND
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	2.91	0.16	11.70	4.06	0.39
101年	ND	ND	ND	0.68	0.66
平均值	0.89	0.26	2.30	0.78	0.46
標準差	1.10	0.30	4.62	1.35	0.33

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-14 歷年濕式沉降鈉離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	12.74	6.10	27.55	26.40	15.65
80年	5.17	5.40	10.09	9.48	10.55
81年	2.41	5.24	11.65	11.22	5.14
82年	2.78	1.74	5.06	4.44	4.13
83年	6.22	9.53	5.64	8.63	5.66
84年	4.50	—	5.82	8.34	5.59
85年	2.14	—	5.10	4.89	3.97
86年	26.19	82.54	23.97	47.64	57.24
87年	1.39	2.03	—	3.95	4.97
88年	1.39	2.03	—	3.95	4.97
89年	1.36	1.55	1.66	7.71	1.99
90年	1.16	1.78	1.59	2.22	1.49
91年	0.11	0.11	0.06	0.03	ND
92年	3.35	4.10	4.01	3.30	5.30
93年	1.71	1.46	1.40	1.78	1.42
94年	1.81	2.03	1.95	3.43	1.56
95年	2.61	2.33	2.37	2.95	2.16
96年	2.39	2.72	2.37	2.29	2.33
97年	2.48	2.62	2.25	2.15	2.27
98年	1.52	1.54	1.81	1.70	1.55
99年	1.49	1.56	1.53	1.47	1.56
100年	7.59	5.02	6.20	5.64	1.27
101年	3.38	1.14	11.37	6.72	1.19
平均值	4.17	6.79	6.36	7.40	6.45
標準差	5.52	17.49	7.27	10.29	11.85

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-15 歷年濕式沉降鉀離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	3.67	3.08	10.67	4.31	4.18
80年	4.68	2.21	3.54	4.02	3.61
81年	0.78	1.07	1.53	2.15	0.96
82年	0.94	1.81	1.47	2.42	1.26
83年	2.05	2.55	1.15	2.21	1.31
84年	3.33	—	3.94	6.13	3.16
85年	1.22	—	1.71	1.19	1.38
86年	7.50	64.99	2.67	10.59	23.66
87年	0.96	1.71	—	1.42	2.20
88年	0.96	1.71	—	1.42	2.20
89年	2.22	3.14	0.63	1.90	2.72
90年	0.13	0.08	0.23	0.61	0.03
91年	0.25	0.20	0.29	0.45	0.08
92年	2.07	2.25	2.21	1.90	2.95
93年	1.60	1.08	1.54	1.39	1.66
94年	1.86	2.48	2.00	2.38	1.94
95年	2.24	2.29	2.13	2.35	2.16
96年	2.73	2.55	1.80	2.16	2.32
97年	3.10	ND	ND	ND	2.50
98年	2.08	2.24	ND	ND	2.26
99年	1.19	1.24	1.16	1.17	1.26
100年	1.95	4.32	1.88	1.10	0.68
101年	1.25	4.39	1.34	1.42	0.59
平均值	2.12	5.27	2.20	2.51	2.83
標準差	1.61	14.10	2.26	2.27	4.66

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-16 歷年濕式沉降鈣離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	3.8	3.1	10.6	14.9	5.9
80年	18.0	10.1	38.5	56.5	61.4
81年	3.3	8.4	9.9	16.4	7.9
82年	4.2	6.9	8.7	18.9	8.0
83年	5.0	9.1	4.0	4.8	3.6
84年	15.7	—	17.5	22.4	13.2
85年	7.9	—	9.4	8.1	7.8
86年	74.5	324.0	14.0	68.2	89.3
87年	3.5	7.5	—	6.4	11.2
88年	3.5	7.5	—	6.4	11.2
89年	1.9	7.1	6.0	15.5	5.3
90年	0.7	0.3	0.7	0.5	0.7
91年	0.1	0.0	0.3	0.9	0.3
92年	1.2	1.2	1.7	2.4	2.3
93年	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4
94年	2.4	2.3	1.9	2.4	2.2
95年	2.6	2.4	2.0	2.5	2.4
96年	2.6	2.7	2.0	1.9	2.3
97年	2.5	2.6	1.8	1.8	2.0
98年	4.8	4.6	4.8	4.8	5.4
99年	5.0	5.0	5.2	5.3	5.5
100年	9.3	23.8	9.8	2.7	7.1
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	7.9	21.5	7.5	12.1	11.7
標準差	15.5	71.4	8.7	17.6	21.4

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-17 歷年濕式沉降鎂離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	0.37	0.52	2.82	4.30	1.49
80年	1.66	1.29	2.90	2.75	2.21
81年	0.74	1.38	2.82	2.67	1.04
82年	0.68	0.56	1.65	1.48	1.70
83年	1.57	1.26	1.11	1.25	0.74
84年	1.14	—	1.60	2.07	1.46
85年	0.53	—	1.34	0.95	0.91
86年	7.87	13.30	4.13	15.30	14.84
87年	0.68	1.23	—	1.60	1.69
88年	0.68	1.23	—	1.60	1.69
89年	1.81	1.90	0.89	1.89	1.21
90年	0.94	0.72	0.58	0.51	0.66
91年	0.12	0.12	0.16	0.17	0.17
92年	1.53	1.37	1.71	1.95	2.28
93年	1.47	1.87	1.36	1.60	1.36
94年	2.31	2.60	1.47	2.54	2.37
95年	2.37	2.58	1.72	2.36	2.47
96年	2.12	2.24	1.91	1.86	2.33
97年	2.10	2.21	1.84	1.84	2.23
98年	4.56	3.75	4.09	4.42	4.27
99年	4.59	4.40	4.91	4.86	5.08
100年	2.64	3.70	3.41	2.81	2.58
101年	2.37	2.77	5.61	3.07	2.00
平均值	1.95	2.43	2.29	2.78	2.47

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-18 歷年濕式沉降鐵離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	—	—	—	—	—
80年	—	—	—	—	—
81年	0.02	0.04	0.09	0.46	0.07
82年	0.09	0.20	0.20	0.46	0.31
83年	0.43	0.06	0.18	0.82	0.27
84年	0.46	—	0.38	0.23	0.15
85年	0.14	—	0.10	0.06	0.10
86年	0.15	0.62	0.26	0.16	0.46
87年	0.10	0.08	—	0.14	0.07
88年	0.10	0.08	—	0.14	0.07
89年	0.11	0.16	0.07	0.11	0.09
90年	0.07	0.10	0.07	0.07	0.07
91年	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04
92年	0.57	0.44	0.77	0.71	0.75
93年	ND	ND	ND	ND	ND
94年	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
95年	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
96年	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
97年	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
98年	5.20	4.39	3.78	5.40	4.56
99年	3.84	4.89	3.89	3.73	4.19
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.64	0.71	0.63	0.71	0.63
標準差	1.44	1.55	1.27	1.45	1.38

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-19 歷年濕式沉降銨離子調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
79年	—	—	—	—	—
80年	1.00	1.52	1.39	1.76	1.04
81年	1.32	1.77	1.86	2.20	1.41
82年	1.16	1.47	1.61	2.70	2.02
83年	1.94	1.92	1.54	1.85	1.63
84年	3.55	—	4.02	3.83	4.31
85年	0.84	—	1.28	1.33	1.09
86年	2.61	6.14	1.18	5.60	2.73
87年	1.22	0.80	—	1.93	1.62
88年	1.22	0.80	—	1.93	1.62
89年	0.85	0.65	0.57	0.25	1.00
90年	0.52	0.28	0.37	0.72	0.32
91年	0.07	0.05	0.18	0.16	0.09
92年	1.77	1.73	1.71	1.87	2.37
93年	1.47	1.32	1.55	1.60	1.42
94年	2.29	2.43	2.38	1.88	1.78
95年	2.40	2.57	2.41	1.90	2.06
96年	2.28	1.96	2.35	2.32	2.14
97年	2.33	1.97	2.28	2.25	2.03
98年	1.41	1.32	1.33	1.46	1.58
99年	1.36	1.48	1.45	1.56	1.58
100年	1.85	2.93	5.18	1.97	1.30
101年	0.53	ND	ND	ND	0.57
平均值	1.55	1.74	1.82	1.96	1.62
標準差	0.81	1.30	1.18	1.15	0.88

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-20 歷年濕式沉降鹽度調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
平均值	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
標準差	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-21 歷年濕式沉降磷酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	0.043	0.000	0.038	0.013	0.008
97年	0.030	0.012	0.032	0.016	0.010
98年	0.031	0.019	0.024	0.025	0.023
99年	0.023	0.018	0.020	0.020	0.022
100年	1.066	0.204	0.210	0.065	0.577
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	0.24	0.05	0.06	0.03	0.13
標準差	0.46	0.09	0.08	0.02	0.25

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-22 歷年濕式沉降硫酸鹽調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	—	—	—	—	—
標準差	—	—	—	—	—

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。

附表 9.2-23 歷年濕式沉降氟化物調查比較表

測站 年度	台中(東海大學)	台中(東大附小)	梧棲(台電服務所)	伸港(新港國小)	龍井(龍泉國小)
96年	ND	ND	ND	ND	ND
97年	ND	ND	ND	ND	ND
98年	ND	ND	ND	ND	ND
99年	ND	ND	ND	ND	ND
100年	ND	ND	ND	ND	ND
101年	ND	ND	ND	ND	ND
平均值	—	—	—	—	—
標準差	—	—	—	—	—

註：“—”表未執行或無該項目之分析結果；單位為 mg/L。