

# 景觀與遊憩活動調查

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第1季監測報告

## 2.14 景觀與遊憩活動調查

景觀遊憩活動調查之目的係為記錄施工期間對於核四廠址附近遊憩之使用及景觀品質之變化，本項調查自 83 年 9 月開始，陸續因應計畫需求增加龍門渡假中心（即龍門公園）遊客人次調查及觀景點 5~7 號之景觀品質紀錄攝影。

### 1. 遊客人次調查

遊客人次調查地點包括鹽寮海濱公園、龍門公園及福隆海水浴場，本季各月份之遊客人次統計結果如表 2.14-1 所示。鹽寮海濱公園入園之遊客大部分多為路過東北角地區，在此稍作休息的遊客，本季各月遊客總人次在 88~233 人次/月之間。

龍門公園為自 86 年第 3 季新增之調查遊憩點，為一露營、烤肉區，主要遊客來源為機關團體舉辦之休閒活動，本季各月遊客總人次在 817~2,348 人次/月之間。

本季福隆海水浴場各月遊客總人次在 1,140~2,564 人次/月之間。

綜觀上述，本季與去年同期比較，除鹽寮海濱公園及福隆海水浴場 2 月因受天氣影響呈現負成長之外，其餘各月份均較去年同期成長。

### 2. 景觀品質調查

有關本計畫景觀品質之評分方式，主要係考量本計畫性質為工程開發，對原環境造成之景觀影響首先為景觀破壞部份，之後則為環境復育對已破壞環境之改善程度，因此本計畫景觀品質之評分方式，將以自然完整性（分為景觀破壞及景觀美化 2 部分）進行評比（評分方式詳附錄 II.13 所述，每單項評估因子滿分為 5 分，共 8 項），依各評估因子（如坡度改變、工程施工面積...等）之累計分數分為「高、中、低」等 3 級，旨在瞭解施工過程中各觀景點之景觀品質變化程度，並依完整性評分改變幅度提出改善建議。各觀景點之調查位置詳前圖 1.4-11 所示，詳細位



置圖詳圖 2.14-1，分別於核四廠區之北、東、西等 3 個方向 7 個觀景點（包括主要可見到廠區工程之道路及遊憩場所），本季與記錄照片比較整理如照片 2.14-1~2.14-3，其詳細評分如表 2.14-2 所示，以下就各觀景點之景觀品質現況說明如后。

#### **(1) 1 號觀景點：**

1 號觀景點為由核四廠北側 102 甲縣道往廠區核四宿舍區方向看（詳照片 2.14-1）。本觀景點於調查之初（83 年 9）可見核四廠區內部之宿舍以及與 102 甲縣道間之鐵絲圍籬，自 85 年 6 月起配合廠址周圍道路擴寬並沿石碇溪沿岸進行整地植栽綠化工程，將道路兩側之雜草清除並栽種新的觀賞性植物取而代之，植栽綠化顯具成效。惟於 90 年 12 月起進行龍門發電廠之職工宿舍，並於 95 年 8 月完工，本觀景點因建物所佔視野面積大、觀景距離近等因子，依附錄 II.13 評分基準，整體評分為 20 分，屬中自然完整性。

#### **(2) 2 號觀景點：**

2 號觀景點為由核四廠東北側台 2 省道往廠區方向看，該觀景點附近於 86 年 2 月進行台 2 省道旁之景觀綠化工程，拆除原有零亂之廣告看板，景觀逐漸改善（詳照片 2.14-1 第 2 觀景點記錄照片）。本季由台 2 省道往廠區望去，可見廠區內搭建之房舍，由於僅可見房舍之上半部，且其改變面積部份所佔景觀視野面積之比例不大，故整體景觀上並未有太大影響，藉由廠區周界之綠樹遮掩作用將可提升該觀景點之景觀品質。本季以景觀破壞大項中之觀景距離及景觀美化大項中之美化材類與自然配合度 2 小項之分數較低，分別為 1 分及 3 分，整體評分為 34 分，尚屬高自然完整性。

#### **(3) 3 號觀景點：**

3 號觀景點為由核四廠東側之鹽寮海濱公園停車場往廠區方向看，原均屬原始之茂密林木，隨工程進行改變地貌，90 年 10 月因大面積之開挖整地作業，景觀品質惡化，99 年 9 月~100 年 5 月因台二省道改道

工程施工開挖及路面鋪整，景觀上略受影響，隨著工程之完成，目前本觀景點大致以圍籬、植被進行綠美化，惟仍可見廠區內房舍之上半部，景觀略受影響（詳照片 2.14-1 第 3 觀景點記錄照片）。本觀景點在景觀破壞類別之土壤與環境對比程度、觀景距離 2 項評分較低，其餘項目則為評分為中等，總評分為 16 分，景觀品質屬中自然完整性。

#### (4) 4 號觀景點

4 號觀景點為由核四廠東南側之核四廠南門附近往廠區方向看，從該觀景點向核四廠區望去，可見廠區內操作之大型機具，在整體評分上因受改變面積，立地再被覆性之評分較低而影響分數，自復工（90 年 2 月）後 1、2 號機廠址附近出現許多大型吊車，施工作業頻繁，目前 1、2 號機建物結構築起並完成，再加上廠房共同通風塔工程，在美化材料與自然配合度、立地再披覆性及景觀破壞改變面積方面之評分最低，僅為 1~2 分，總評分為 19 分，整體景觀品質屬中自然完整性（詳照片 2.14-2 第 4 觀景點之記錄照片）。

#### (5) 5 號觀景點

5 號觀景點為 85 年第 4 季新增之點，攝影位置位於鹽寮海濱公園沙灘往廠區方向看，其照相方式詳圖 1.4-11，分別 3 方向，在南向主要係估出水道工程施工影響，因出水道工程採用隧道工法，故無視覺景觀上之衝擊（詳照片 2.14-3 第 5 觀景點南向之記錄照片）；在西向可見核四廠區內 1、2 號機廠房結構體及廠房共同通風塔，結構物佔視覺影響衝擊較大，惟觀景距離及土壤與環境對比程度不同，故其評分略較第 3 號觀景點為高，整體景觀品質屬中自然完整性（詳照片 2.14-2 第 5 觀景點西向之記錄照片）。

北向主要係為評估重件碼頭施工影響，88 年 7 月起開始展開海域部分施工，目前於現場可見抽水機房及防波堤結構物，在美化材料與自然配合度、立地再披覆性方面之評分較低；另由於防波堤施築改變原有之海岸地形，以及隨著工程進行日益加長的防波堤結構物（改變

面積約佔全景面積 20%左右，詳照片 2.14-2 第 5 觀景點北向之記錄照片），所以在改變類別及改變面積上評分為 3 分，整體評分為 26 分，屬中自然完整性。

#### (6) 6 號觀景點

6 號觀景點為由福隆海水浴場往廠區方向看，本觀景點為 85 年第 4 季新增之觀景點，主要係觀測出水口工程對視覺景觀之衝擊，由於出水道工程採用隧道工法，且目前已完工，故本觀景點景觀品質未受核四施工影響（詳照片 2.14-3 第 6 觀景點之記錄照片）。

#### (7) 7 號觀景點

本觀景點亦為 85 年第 4 季新增之點，自 89 年第 3 季起開始進行工程施工，惟 89 年 6 月僅進行測量整地工作，工程內容包括場地清理及雜草木砍伐移除，臨時性截水溝、滯洪池施作以及施工便道等，至 96 年 6 月方進行場地開挖工程；由雙溪方向可見山坡上生水池工程開挖所致之裸露地表，在景觀美化方面之品質受影響，經廠區強力植生復育結果，於美化材料與自然配合度方面之評分已明顯提昇，整體評分為 26 分，屬中自然完整性（詳照片 2.14-3 第 7 觀景點之記錄照片）。

表 2.14-3 之評分表係針對景觀之破壞及美化程度予以評定，其中因 5 號之南向及 6 號觀景點並未受任何工程之破壞而造成景觀之改變，因此暫不予以評分。7 個觀景點中之 1 號觀景點，可見廠區內高起之建物，且因觀景距離在 500 公尺以內，觀景品質不佳；2 號觀景點因台 2 省道旁建構圍籬、植栽綠化及廠內房舍搭建，但拆除原有零亂之廣告看板，景觀應有正面改善；3 號觀景點於 90 年 10 月因大面積之開挖整地作業，景觀品質惡化程度最大，惟其植生綠化成效逐年呈現，已由 90 年之最差之低自然完整性提升至中自然完整性，雖受 99 年 9 月起之台二省道改道工程施工開挖及路面鋪整影響，景觀略受影響，惟整體景觀品質並未明顯惡化，仍維持在中自然完整性；4 號觀景點因可見到 1、2 號機廠房結構體及廠房共同通風塔，景觀品質屬中自然完整性；5 號西向之觀景點評分略

高於 3 號，但同屬中自然完整性，北向因重件碼頭施工及防波堤結構物，屬中自然完整性；7 號觀景點因生水池工程進行場地開挖工程，可見到山坡上裸露之地表，景觀受施工影響，惟經工區加強植生復育結果，景觀品質已有改善。

綜觀上述完整性評定結果，核四工程鄰近區域於台 2 省道澳底至龍門社區（舊社）段及鹽寮海濱公園之景觀品質，因可見廠區內超高型施工機具及共同通風塔等，造成台 2 省道用路人及濱海住戶之視覺衝擊，屬中度自然完整性程度。目前隔離綠帶一期工程已完工，綠帶二期（澳底二號橋以南段）之規劃設計已配合「公路局台 2 線鹽寮段新闢工程細部設計」之路線、高程設計中，屆時將沿台 2 省道施築一道 15~50 公尺寬之高坡緩衝綠帶，以有效改善台 2 省道沿線觀景點之視覺景觀。

表 2.14-1 核四施工環境監測 101 年第 1 季遊客人次統計表

單位：人次

| 地點     | 月份  | 遊客人次  |        | 成長率<br>(%) | 說明<br>(遊客人數差異原因)                                                                       |
|--------|-----|-------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|        |     | 總數    | 去年同月總數 |            |                                                                                        |
| 鹽寮海濱公園 | 1 月 | 183   | 12     | 1,425      | ●本季 101/1~101/3 與去年同期比較，除鹽寮海濱公園及福隆海水浴場 2 月份因受連日降雨影響，遊客數較去年同期減少外，其餘各月份之景觀遊憩點均較去年同期大幅成長。 |
|        | 2 月 | 88    | 338    | -74        |                                                                                        |
|        | 3 月 | 233   | 107    | 118        |                                                                                        |
| 龍門公園   | 1 月 | 1,110 | 1,082  | 3          |                                                                                        |
|        | 2 月 | 817   | 678    | 21         |                                                                                        |
|        | 3 月 | 2,348 | 527    | 346        |                                                                                        |
| 福隆海水浴場 | 1 月 | 1,484 | 279    | 432        |                                                                                        |
|        | 2 月 | 1,140 | 4,010  | -72        |                                                                                        |
|        | 3 月 | 2,564 | 1,394  | 84         |                                                                                        |

註：計算遊客人數之方法分別為：

1. 鹽寮海濱公園採用收費停車數概估（89 年 1 月重新營運）。
2. 龍門公園採用門票收入。
3. 福隆海水浴場委外經營。

資料來源：1.交通部觀光局行政資源系統<http://admin.taiwan.net.tw/indexc.asp>。

2. 東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處。

表 2.14-2 各觀景點 101 年第 1 季自然完整性之評分明細表

| 項目      | 觀景點        |  |  | 第 1 觀景點 |     |     | 第 2 觀景點 |     |     | 第 3 觀景點 |     |     | 第 4 觀景點 |     |     | 第 5 觀景點<br>(西向) |     |     | 第 5 觀景點<br>(北向) |     |     | 第 7 觀景點 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|---------|------------|--|--|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|         | 月份         |  |  | 1 月     |     |     | 2 月     |     |     | 3 月     |     |     | 1 月     |     |     | 2 月             |     |     | 3 月             |     |     | 1 月     |     |     | 2 月 |     |     | 3 月 |  |  |
|         | 評分         |  |  | 1 月     | 2 月 | 3 月 | 1 月     | 2 月 | 3 月 | 1 月     | 2 月 | 3 月 | 1 月     | 2 月 | 3 月 | 1 月             | 2 月 | 3 月 | 1 月             | 2 月 | 3 月 | 1 月     | 2 月 | 3 月 | 1 月 | 2 月 | 3 月 |     |  |  |
| 景觀破壞    | 坡度         |  |  | 5       | 5   | 5   | 5       | 5   | 3   | 3       | 3   | 3   | 3       | 3   | 3   | 3               | 3   | 5   | 5               | 5   | 3   | 3       | 3   | 3   | 3   | 3   |     |     |  |  |
|         | 土壤與環境對比程度  |  |  | 1       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 1       | 1   | 1   | 3       | 3   | 3   | 5               | 5   | 5   | 5               | 5   | 5   | 3       | 3   | 3   | 3   | 3   |     |     |  |  |
|         | 改變類別       |  |  | 5       | 5   | 5   | 5       | 5   | 3   | 3       | 3   | 3   | 3       | 3   | 3   | 3               | 3   | 3   | 3               | 3   | 3   | 3       | 3   | 3   | 3   | 3   |     |     |  |  |
|         | 改變面積       |  |  | 1       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 3       | 3   | 3   | 2       | 2   | 2   | 3               | 3   | 3   | 3               | 3   | 3   | 5       | 5   | 5   | 5   | 5   |     |     |  |  |
|         | 觀景距離       |  |  | 1       | 1   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1       | 1   | 3   | 3       | 3   | 3   | 5               | 5   | 5   | 5               | 5   | 5   | 5       | 5   | 5   | 5   | 5   |     |     |  |  |
| 景觀美化    | 美化材類與自然配合度 |  |  | 1       | 1   | 1   | 3       | 3   | 3   | 3       | 3   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1               | 1   | 1   | 1               | 1   | 1   | 3       | 3   | 3   | 3   | 3   |     |     |  |  |
|         | 立地再被覆性     |  |  | 1       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 1       | 1   | 1   | 1       | 1   | 3   | 3               | 3   | 1   | 1               | 1   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1   |     |     |     |  |  |
|         | 土壤穩定性      |  |  | 5       | 5   | 5   | 5       | 5   | 5   | 1       | 1   | 1   | 3       | 3   | 3   | 3               | 3   | 3   | 3               | 3   | 3   | 3       | 3   | 3   | 3   | 3   |     |     |  |  |
| 總 分     |            |  |  | 20      | 20  | 20  | 34      | 34  | 34  | 16      | 16  | 16  | 19      | 19  | 19  | 26              | 26  | 26  | 26              | 26  | 26  | 26      | 26  | 26  | 26  | 26  |     |     |  |  |
| 自然完整性程度 |            |  |  | 中       | 中   | 中   | 高       | 高   | 高   | 低       | 低   | 低   | 中       | 中   | 中   | 中               | 中   | 中   | 中               | 中   | 中   | 中       | 中   | 中   | 中   | 中   |     |     |  |  |

註：1.總得分 8~18 屬低自然完整性。

2.總得分 19~29 屬中自然完整性。

3.總得分 30~40 屬高自然完整性。

4.第 5 觀景點(南向)及第 7 觀景點目前尚無任何開發破壞，暫不評分。

5.第 5 觀景點(北向)自 88 年 10 月起因重件碼頭進行海域工程施工，第 7 觀景點自 89 年 10 月起因生水池工程進行開挖作業，故予以評分。

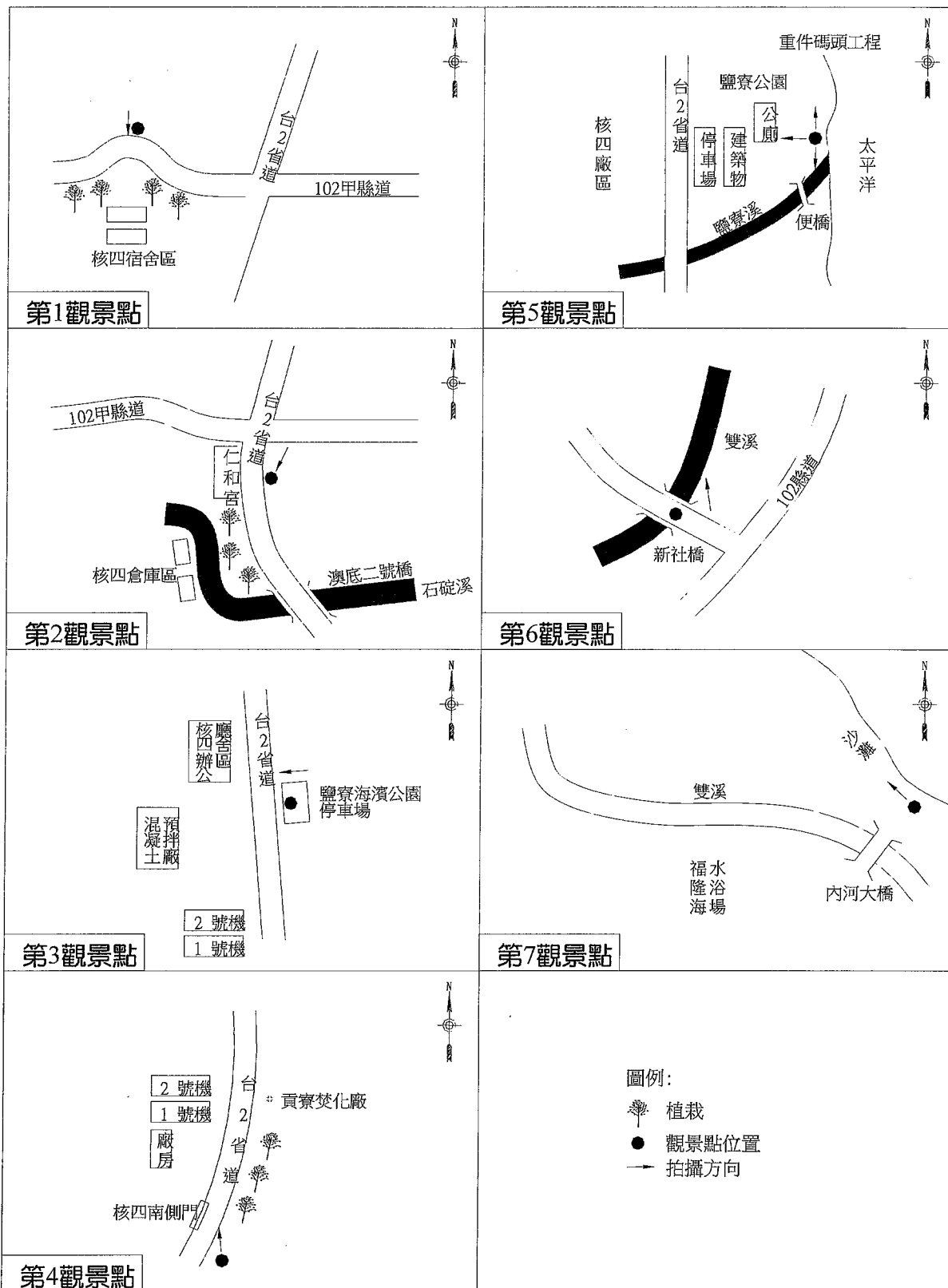


圖2.14-1 觀景點位置示意圖



拍攝日期：88年3月

拍攝日期：100年3月

拍攝日期：101年3月

▲ 第一觀景點：龍門發電廠職工宿舍於95/8完工，本季與去年同季比較，視覺景觀大抵相同



拍攝日期：86年3月

拍攝日期：100年3月

拍攝日期：101年3月

▲ 第二觀景點：86年2月進行台2省道景觀綠化工程，拆除原有零亂之廣告看板，並於道路旁設置圍籬及植栽，目前僅隱約可見廠內房舍



◀ 拍攝日期：  
86年3月



▶ 拍攝日期：  
99年3月



◀ 拍攝日期：  
100年3月



▶ 拍攝日期：  
101年3月

▲ 第三觀景點：90/10進行進出水暗渠工程，將原植栽物移除，後已植栽綠化完成。99/9起因台2省道改道工程施工，景觀略受影響，於100/5台2省道改道工程已完工

## 照片2.14-1 核四施工環境監測第1～3號觀景點記錄照片





拍攝日期：86年7月



拍攝日期：95年8月



拍攝日期：96年3月



拍攝日期：101年3月

- ▲ 第四觀景點：90/2核四復工，1、2號機廠址附近出現許多大型吊車，施工作業頻繁；95/8因廠房共同通風塔施工完成，廠區內結構物佔視覺影響面積加大，96/3起因一號機汽機廠房工程施工，景觀略受影響，已於97/10完工



拍攝日期：86年9月



拍攝日期：100年3月



拍攝日期：101年3月

- ▲ 第5觀景點北向：88年7月起開始進行海域部分施工，隨著工程進行，防波堤結構物逐漸延伸入海，抽水機房外部結構體施工站視覺影響面積大



拍攝日期：86年12月



拍攝日期：100年3月



拍攝日期：101年3月

- ▲ 第5觀景點西向：可見1、2號廠房結構體及廠房共同通風塔，結構物佔視覺影響面積大

## 照片2.14-2 核四施工環境監測第4~5（西向）號觀景點記錄照片



拍攝日期：86年9月

拍攝日期：100年3月

拍攝日期：101年3月

▲ 第5觀景點南向：未因工程施工而有影響



拍攝日期：90年6月

拍攝日期：100年3月

拍攝日期：101年2月

▲ 第6觀景點：未因工程施工而有影響



拍攝日期：87年7月

拍攝日期：89年9月



拍攝日期：100年3月

拍攝日期：101年2月

▲ 第7觀景點：89年第3季進行生水系統施工，後停工並復育，直至96/5復工，開挖規模加大影響視覺景觀，惟廠區加強植栽復育之成效已日益顯著

### 照片2.14-3 核四施工環境監測第5（南向）～7號觀景點記錄照片



# 海域漂砂調查

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第1季監測報告

## 2.15 海域漂砂

### 1.樣品分析結果

本計畫海域漂砂調查旨在分析此海域運動底質之粒徑特性及輸砂方向，以瞭解核四工程可能對此海域漂砂之影響。過去長期（84/8~94/3）針對漂砂粒徑之調查已可充分掌握此海域漂砂含量及粒徑分佈情形，並可依漂砂粒徑大小研判漂砂移動趨勢，因此自 94 年第 2 季起，乃調整海域漂砂調查方式，以多方向捕砂器搭配海流監測，以掌握海底底質受波浪、水流作用，沿底床附近運動時之各方向輸砂量，並藉施測當時所得之主要輸砂方向，幫助推估調查區域內之漂砂優勢方向。海域受波浪作用時，海底之水平流速因水深變化而異，水深較大處流速較小，而水淺處流速較大，同時在淺水域中之波形變為不對稱，波峰出現時流速大，而波谷出現時流速小，因此水粒子前進之加速度較後退加速度大，故前進時將粒徑較大之砂粒推向岸邊，後退時由於部份粒徑較大之砂粒仍停留在原地，因此原來包含各種大小粒徑之底質將重新調整，各種粒徑之砂粒移動至適當之水深後停止移動，此種現象稱為篩分作用。因此形成同一地點之粒徑大致相同，淺水處粗粒料所佔之成份較多，靠近破碎點之中值粒徑愈大，愈向外海則中值粒徑愈細；粒度由大而小的遞減方向，可視為漂砂前進方向。

海域漂砂調查自 99 年第 2 季開始共規劃 5 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2 與 S3，分佈於水深約為 5~6m 等深線處，而編號 S4 與 S5 位於較外海水深約為 10~11m 等深線處，亦由北而南分佈。有關採樣位置與座標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中 1 孔標示正北，由潛水人員在海底進行正北的校正，而儀器固定在與海床平行距離 10cm 處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。

捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不滿溢為原則，本季捕砂器施放的時間為 101 年 3 月 6 日 9：00 至 3 月 7 日 10：00，捕砂時間共約計

25 小時。每個捕砂器各有 N、NE、E、SE、S、SW、W、NW 等 8 個方向之砂樣，本次合計共採集 40 個砂樣進行分析。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及調查期間的主要漂砂方向及輸砂量等資料。

在粒徑分析方面，其步驟為：選取適當數量顆粒度小於 0.85mm 之土粒樣品，加入適量乾淨水充分混合後置於雷射儀器上，經分析後可得初始結果 (Raw Data)，至於粒度大於 0.85mm 之土粒則進行一般篩分析 (Sieve Analysis) 來了解其粒度分佈情形，上述資料分析後可得如附錄 IV.9 之粒徑分佈圖。資料整理後可得中值粒徑  $d_{50}$ ，平均粒徑  $d_m$ ，有效粒徑  $d_{10}$ ，及  $d_{25}$ 、 $d_{75}$ 、 $d_{90}$  各粒徑值。各測點 8 方向捕獲的砂樣粒徑分析結果如表 2.15-1 所示，若依平均粒徑來區分，則各測點的砂樣歸類如表 2.15-2 所示。由表 2.15-2 顯示，本次調查區域範圍內底質的平均粒徑均為細砂，各測站平均粒徑大小在 134.9~231.7 $\mu\text{m}$  之間。

## 2.漂砂移動趨勢

輸砂速率之推算係以每個測點之 8 個方向捕砂孔所攔截的漂沙底質經秤重後得到進砂量，重量除以捕砂孔截面積，再除以捕砂時間即得進砂速率，其結果列於表 2.15-3。綜合所得資料就輸砂速率而言，本季各測站之進砂速率五測站中以 S2 最大，S4 測站之進砂速率最小。S1 進砂速率在 76.88~147.97 $\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$  之間，S2 進砂速率在 115.17~171.25 $\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$  之間，S3 進砂速率在 95.95~174.02 $\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$  之間，S4 進砂速率在 139.79~154.43 $\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$  之間，S5 進砂速率在 124.55~152.78 $\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$  之間。

而漂砂移動方向則以兩相對方向進砂速率相減所得的淨輸砂速率來進行分析，而所謂的漂砂方向是以漂砂的來向為主，當兩相對方向進砂速率相減時，進砂速率較小的一端自然為漂砂堆積的一方。有關本季海域底質輸砂情況如表 2.15-4 所示，各測站各方向進砂速率雷達圖與淨進

砂速率雷達圖如圖 2.15-1 所示。S1 測站主要輸砂來向以東北向為主，其次是西北向；S2 測站以東北向為主，其次是西向；S3 測站主要輸砂來向以西南向為主，其次是東南向；S4 測站則以東北向為主，其次是北向；S5 測站則以東北向為主。各捕砂器捕得之總砂量 S1 為 11.613kg，S2 為 16.067kg，S3 為 14.967kg，S4 為 15.600kg，S5 為 14.648kg；依捕得之各方向砂量數據顯示，在最大淨輸砂方向而言，S1 為東南方，其次是西南方，最大之淨輸砂速率為  $65.84\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$ ，漂砂為往東南平行岸線方向之輸砂趨勢；S2 最大淨輸砂方向為東方，最大之淨輸砂速率為  $27.85\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$ ，為離岸方向之輸砂趨勢；S3 最大淨輸砂方向為東北方，最大之淨輸砂速率為  $78.07\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$ ，為離岸方向之輸砂趨勢；S4 最大淨輸砂方向，主要為東方，其次是西南方，最大之淨輸砂速率為  $7.88\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$ ，為向東離岸方向之輸砂趨勢；S5 最大淨輸砂方向為南方，最大之淨輸砂速率為  $9.91\text{g}/\text{cm}^2/\text{day}$ ，為往南平行岸線方向之輸砂趨勢。

依上述之監測結果可知，本季 5 測站之進砂量以 S2 最大，S1 最小，主要運動方向以離岸方向為主，而主要的漂砂輸砂趨勢，S1，S5 測站為平行岸線方向向南為主外，其餘測站主要以往東離岸方向為主。本季天候風浪狀況不好，各站各方向之進砂量差異甚大，調查之漂砂運動量較上季略小。本季各測站的漂砂平均粒徑與上季（100 年 11 月）相較，S4 與 S5 測站則差異不大，S1、S2、S3 測站則較上季略細。本季粒徑各測站皆為細砂為主。由粒徑分析之結果顯示，各方向漂砂之粒徑變化趨勢以 S2 與 S4 測站較為明顯。

### 3.海流調查

配合輸砂方向分析，本計畫漂砂調查亦增加 1 處海流監測站，海流儀設置位置如前圖 1.4-12，監測位置之水深為 10 公尺，海流儀則定點於水面下 5 公尺之水層進行監測，並記錄該點該水層之流速、流向資料。佈設時以漁船作業，使用 DGPS 定位方式配合潛水人員進行。自計式海流儀以不銹鋼纜加錨鍊、重錘固定於海床之上，以防止底拖漁船之破壞，配合 DGPS 定位以確定其位置，方便潛水人員取得海流儀。本次自計式

海流儀有效時間從 101 年 3 月 6 日 9:00 至 101 年 3 月 7 日 10:00 止，每 5 分鐘接收 1 筆資料。

海流點位實測資料之統計結果如表 2.15-5，而統計資料之流速流向玫瑰圖如圖 2.15-2 所示。由圖可知實測資料顯示此地區流向大多以西北與東南方向為主，主要受沿岸及海底地形影響，屬於邊界流場，故其特性為海流方向以平行海岸線為主；由圖 2.15-3 流速流向棍棒圖及潮汐水位圖之相對應下可看出，測定當時之海潮流流向與潮汐水位變化關係明顯，漲潮時其流向主要為西北及西北西方向【以西北方向為主】，而在退潮時其流向主要為東南及東南東方向【以東南為主】。

由海流實測數據資料可知，於 3 月 6 日 21:05 所測到退潮時往東南方向瞬間最大流速 12.6cm/sec，於 3 月 7 日 04:00 所測到漲潮時往西北方向瞬間最大流速 32.9cm/sec。

表2.15-1 101年第1季漂砂底質粒徑分佈表

單位：μm

| 測點    | d <sub>10</sub> | d <sub>25</sub> | d <sub>50</sub> | d <sub>75</sub> | d <sub>90</sub> | d <sub>m</sub> |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| S1-N  | 210.5           | 179.1           | 145.9           | 114.1           | 82.62           | 144.5          |
| S1-NE | 209.6           | 178.5           | 145.3           | 113.0           | 79.70           | 143.5          |
| S1-E  | 212.0           | 179.9           | 146.3           | 113.9           | 80.71           | 144.8          |
| S1-SE | 193.9           | 167.2           | 137.2           | 108.1           | 78.40           | 134.9          |
| S1-S  | 209.6           | 178.1           | 144.5           | 112.5           | 81.10           | 143.3          |
| S1-SW | 222.2           | 187.4           | 151.3           | 118.5           | 87.32           | 153.0          |
| S1-W  | 212.8           | 180.8           | 146.9           | 113.9           | 78.66           | 144.8          |
| S1-NW | 202.2           | 174.0           | 142.1           | 111.7           | 82.05           | 140.6          |
| S2-N  | 420.3           | 260.5           | 192.4           | 146.0           | 101.8           | 225.9          |
| S2-NE | 422.1           | 269.2           | 197.9           | 150.8           | 107.2           | 230.1          |
| S2-E  | 442.2           | 267.2           | 193.6           | 146.4           | 102.9           | 231.7          |
| S2-SE | 333.3           | 230.9           | 177.4           | 134.2           | 91.34           | 195.5          |
| S2-S  | 423.7           | 263.5           | 193.8           | 147.1           | 102.2           | 228.0          |
| S2-SW | 422.3           | 266.7           | 196.1           | 148.9           | 104.9           | 228.5          |
| S2-W  | 347.5           | 239.9           | 184.2           | 140.2           | 96.43           | 202.5          |
| S2-NW | 321.6           | 230.5           | 178.8           | 136.9           | 96.72           | 196.0          |
| S3-N  | 340.7           | 248.9           | 198.5           | 158.8           | 122.8           | 215.6          |
| S3-NE | 368.8           | 253.8           | 200.3           | 160.3           | 124.4           | 220.3          |
| S3-E  | 320.4           | 246.2           | 198.1           | 159.6           | 126.0           | 212.8          |
| S3-SE | 311.0           | 242.3           | 195.1           | 156.7           | 121.7           | 208.9          |
| S3-S  | 320.6           | 243.8           | 195.4           | 156.5           | 121.5           | 210.1          |
| S3-SW | 298.3           | 239.3           | 193.9           | 156.3           | 122.5           | 205.1          |
| S3-W  | 279.9           | 233.2           | 190.9           | 154.6           | 121.3           | 197.7          |
| S3-NW | 335.8           | 246.8           | 197.3           | 158.5           | 124.5           | 214.7          |
| S4-N  | 245.2           | 206.5           | 167.3           | 130.8           | 91.00           | 167.3          |
| S4-NE | 265.4           | 216.2           | 174.1           | 136.6           | 99.09           | 183.3          |
| S4-E  | 276.7           | 220.7           | 176.5           | 137.2           | 96.07           | 188.5          |
| S4-SE | 240.2           | 200.0           | 161.3           | 123.4           | 81.58           | 161.2          |
| S4-S  | 295.6           | 225.5           | 179.4           | 139.7           | 99.60           | 194.4          |
| S4-SW | 274.3           | 221.1           | 177.4           | 138.7           | 99.89           | 187.7          |
| S4-W  | 276.4           | 221.6           | 177.8           | 138.4           | 96.73           | 188.7          |
| S4-NW | 241.9           | 201.0           | 162.4           | 125.7           | 87.11           | 163.4          |
| S5-N  | 205.7           | 176.0           | 143.5           | 112.4           | 80.44           | 141.7          |
| S5-NE | 207.5           | 176.7           | 143.5           | 112.0           | 80.22           | 142.1          |
| S5-E  | 218.5           | 183.4           | 147.3           | 113.4           | 79.26           | 148.2          |
| S5-SE | 199.9           | 171.7           | 139.0           | 107.5           | 73.06           | 136.7          |
| S5-S  | 208.1           | 177.2           | 144.0           | 112.2           | 79.35           | 142.4          |
| S5-SW | 206.8           | 176.2           | 143.0           | 111.2           | 78.20           | 141.3          |
| S5-W  | 218.0           | 182.9           | 146.9           | 112.7           | 77.24           | 147.5          |
| S5-NW | 204.1           | 174.9           | 142.5           | 111.6           | 81.31           | 141.0          |



**表2.15-2 101年第1季捕砂器砂樣成分綜合歸類表**  
(以平均粒徑區分)

| 點位 \ 時間 | 成份                           |
|---------|------------------------------|
|         | 101/3/6 9:00 ~ 101/3/7 10:00 |
| S1      | 細砂                           |
| S2      | 細砂                           |
| S3      | 細砂                           |
| S4      | 細砂                           |
| S5      | 細砂                           |

註：粉砂(4 $\mu$ m~62.5 $\mu$ m)，極細砂(62.5 $\mu$ m~125 $\mu$ m)，細砂(125 $\mu$ m~250 $\mu$ m)，中砂(250 $\mu$ m~500 $\mu$ m)。

**表 2.15-3 101 年第 1 季漂砂底質進砂及進砂速率分佈表**

| 點位 | 方向 | 進砂量<br>(g) | 進砂百分比<br>(%) | 進砂速率<br>g/cm <sup>2</sup> /day | 點位 | 方向 | 進砂量<br>(g) | 進砂百分比<br>(%) | 進砂速率<br>g/cm <sup>2</sup> /day |
|----|----|------------|--------------|--------------------------------|----|----|------------|--------------|--------------------------------|
| S1 | N  | 1542       | 13.28        | 115.77                         | S2 | N  | 2136       | 13.29        | 160.36                         |
|    | NE | 1971       | 16.97        | 147.97                         |    | NE | 2281       | 14.20        | 171.25                         |
|    | E  | 1263       | 10.88        | 94.82                          |    | E  | 1875       | 11.67        | 140.77                         |
|    | SE | 1024       | 8.82         | 76.88                          |    | SE | 1764       | 10.98        | 132.43                         |
|    | S  | 1184       | 10.20        | 88.89                          |    | S  | 2182       | 13.58        | 163.81                         |
|    | SW | 1152       | 9.92         | 86.49                          |    | SW | 2049       | 12.75        | 153.83                         |
|    | W  | 1576       | 13.57        | 118.32                         |    | W  | 2246       | 13.98        | 168.62                         |
|    | NW | 1901       | 16.37        | 142.72                         |    | NW | 1534       | 9.55         | 115.17                         |
| S3 | N  | 1992       | 13.31        | 149.55                         | S4 | N  | 2027       | 12.99        | 152.18                         |
|    | NE | 1278       | 8.54         | 95.95                          |    | NE | 2057       | 13.19        | 154.43                         |
|    | E  | 1401       | 9.36         | 105.18                         |    | E  | 1869       | 11.98        | 140.32                         |
|    | SE | 2144       | 14.32        | 160.96                         |    | SE | 1881       | 12.06        | 141.22                         |
|    | S  | 1939       | 12.96        | 145.57                         |    | S  | 1972       | 12.64        | 148.05                         |
|    | SW | 2318       | 15.49        | 174.02                         |    | SW | 1958       | 12.55        | 147.00                         |
|    | W  | 1998       | 13.35        | 150.00                         |    | W  | 1974       | 12.65        | 148.20                         |
|    | NW | 1897       | 12.67        | 142.42                         |    | NW | 1862       | 11.94        | 139.79                         |
| S5 | N  | 1873       | 12.79        | 140.62                         |    |    |            |              |                                |
|    | NE | 2035       | 13.89        | 152.78                         |    |    |            |              |                                |
|    | E  | 1868       | 12.75        | 140.24                         |    |    |            |              |                                |
|    | SE | 1776       | 12.12        | 133.33                         |    |    |            |              |                                |
|    | S  | 1741       | 11.89        | 130.71                         |    |    |            |              |                                |
|    | SW | 1938       | 13.23        | 145.50                         |    |    |            |              |                                |
|    | W  | 1758       | 12.00        | 131.98                         |    |    |            |              |                                |
|    | NW | 1659       | 11.33        | 124.55                         |    |    |            |              |                                |

調查時間：101 年 3 月 6 日 9:00 至 3 月 7 日 10:00，約計 25 小時。

註：捕砂器之開孔尺寸為 5cm×4cm。

**表 2.15-4 101 年第 1 季運動底質輸砂主要來向、最大淨輸砂方向和速率一覽表**

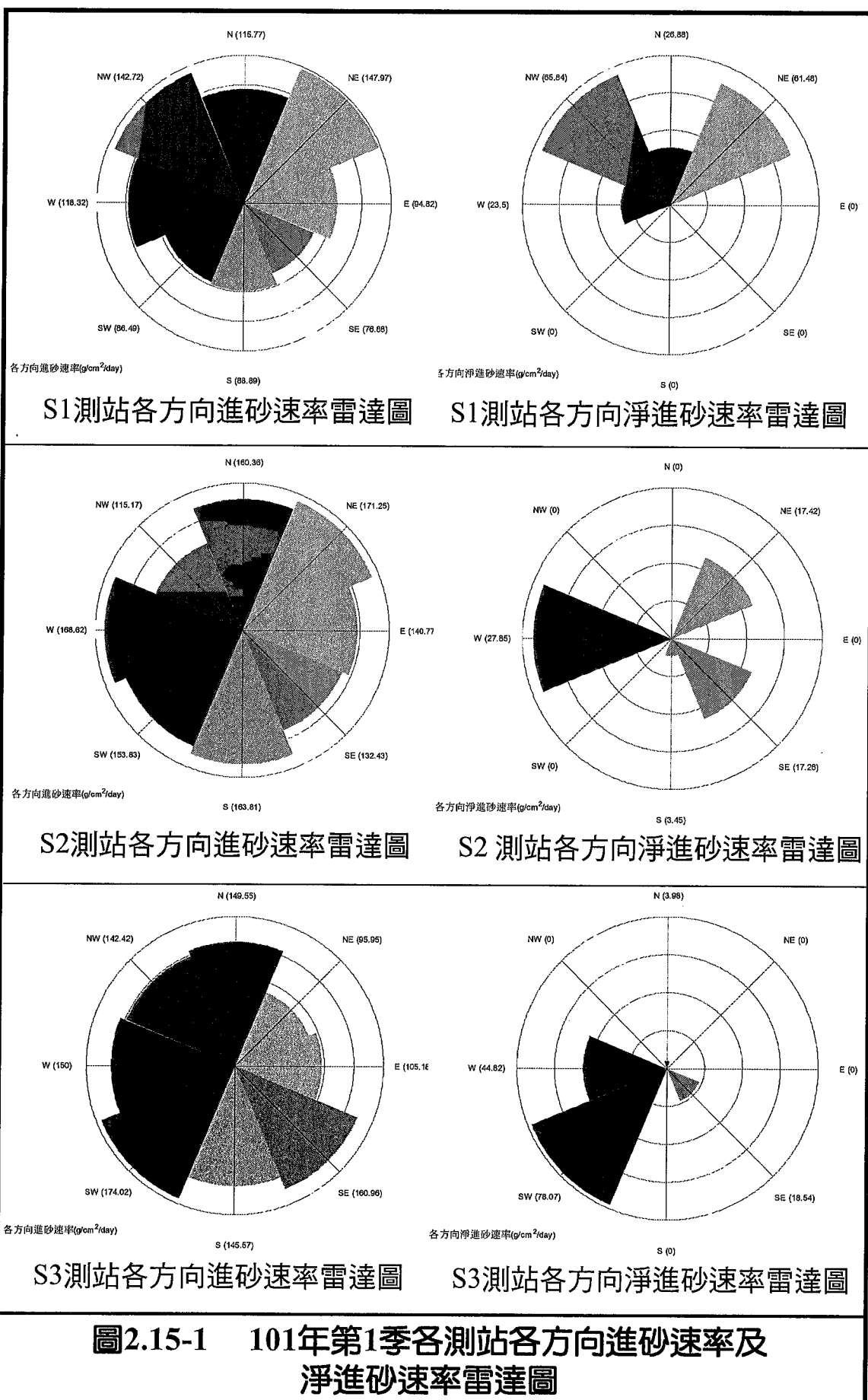
| 點位 | 進砂速率範圍<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 主要<br>輸砂來向 | 最大<br>淨輸砂方向 | 最大<br>淨輸砂速率<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 說明             |
|----|------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------|----------------|
| S1 | 76.88~147.97                       | NE, NW     | SE、SW       | 65.84                                   | 往東南平行岸線方向之運動趨勢 |
| S2 | 115.17~171.25                      | NE, W      | E           | 27.85                                   | 往東之離岸運動趨勢      |
| S3 | 95.95~174.02                       | SW, SE     | NE          | 78.07                                   | 往東北之離岸運動趨勢     |
| S4 | 139.79~154.43                      | NE, N      | E、SW        | 7.88                                    | 往東之離岸運動趨勢      |
| S5 | 124.55~152.78                      | NE         | S           | 9.91                                    | 往南平行岸線方向之運動趨勢  |

調查時間：101 年 3 月 6 日 09:00 至 3 月 7 日 10:00，約計 25 小時。

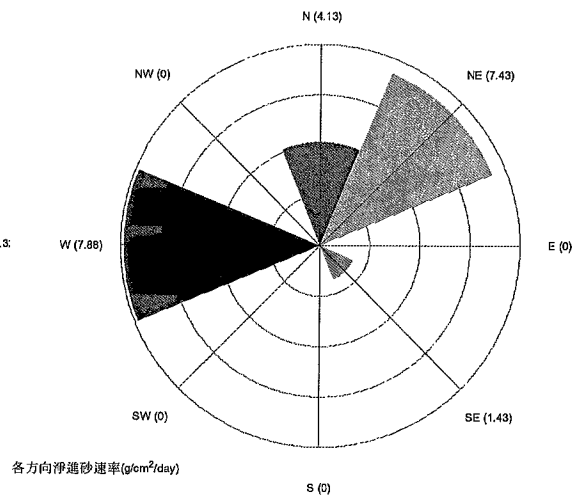
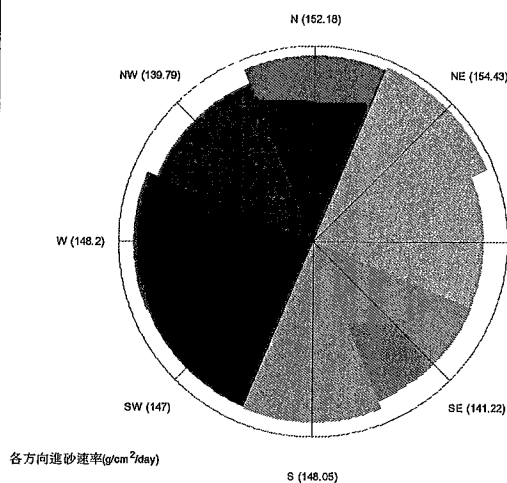
表 2.15-5 101 年第 1 季海流儀實測統計資料表

| 流 向   | 流速 (CM/S) 百分比 (%) |            |            |             |          | 累計<br>百分比 |
|-------|-------------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|
|       | 0-10cm/s          | 10-20 cm/s | 20-30 cm/s | 30-400 cm/s | >40 cm/s |           |
| N     | 3.45%             | 1.38%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 4.83%     |
| NNE   | 2.41%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 2.41%     |
| NE    | 2.76%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 2.76%     |
| ENE   | 6.21%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 6.21%     |
| E     | 2.76%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 2.76%     |
| ESE   | 4.14%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 4.14%     |
| SE    | 6.21%             | 0.69%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 6.90%     |
| SSE   | 7.24%             | 0.69%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 7.93%     |
| S     | 3.79%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 3.79%     |
| SSW   | 4.48%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 4.48%     |
| SW    | 2.41%             | 0.00%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 2.41%     |
| WSW   | 1.72%             | 0.34%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 2.07%     |
| W     | 2.07%             | 0.34%      | 0.34%      | 0.00%       | 0.00%    | 2.76%     |
| WNW   | 5.17%             | 4.83%      | 0.00%      | 0.00%       | 0.00%    | 10.00%    |
| NW    | 6.21%             | 6.21%      | 1.72%      | 0.34%       | 0.00%    | 14.48%    |
| NNW   | 10.69%            | 8.28%      | 2.76%      | 0.34%       | 0.00%    | 22.07%    |
| 累計百分比 | 71.72%            | 22.76%     | 4.83%      | 0.69%       | 0.00%    | 100.00%   |

調查時間：101 年 3 月 6 日 9:00 至 3 月 7 日 10:00，約計 25 小時。

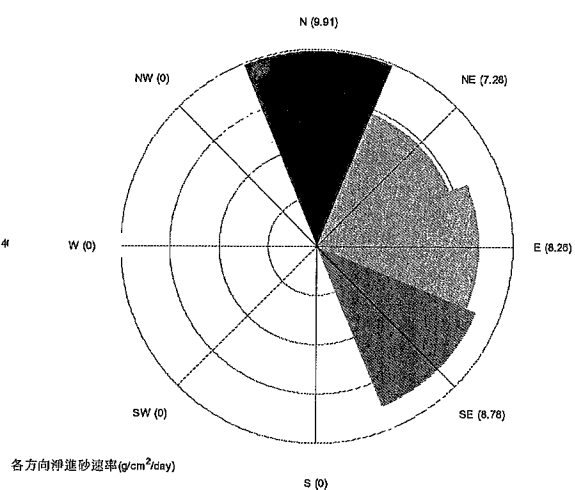
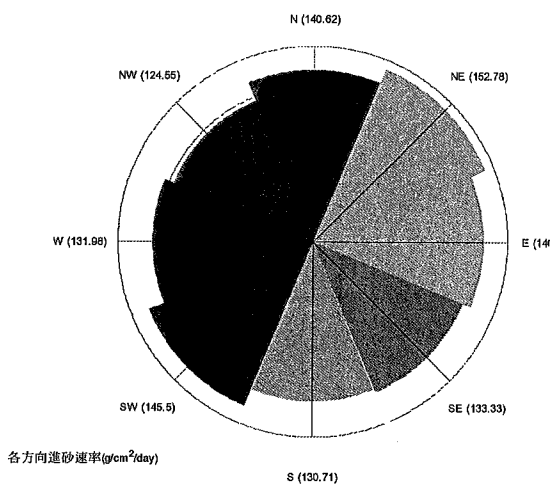


**圖2.15-1 101年第1季各測站各方向進砂速率及淨進砂速率雷達圖**



S4測站各方向進砂速率雷達圖

S4測站各方向淨進砂速率雷達圖



S5測站各方向進砂速率雷達圖

S5 測站各方向淨進砂速率雷達圖

圖2.15-1 101年第1季各測站各方向進砂速率及淨進砂速率雷達圖 (續)

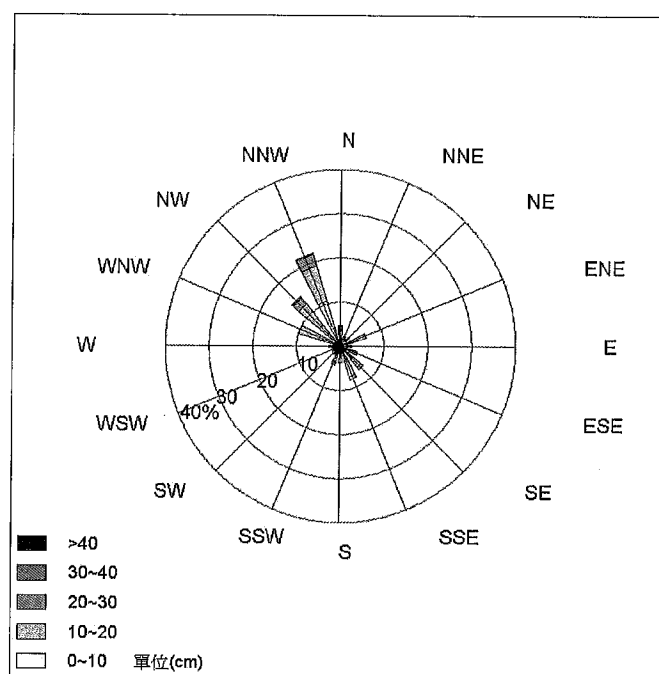


圖2.15-2 101年第1季海流儀實測流速流向玫瑰圖

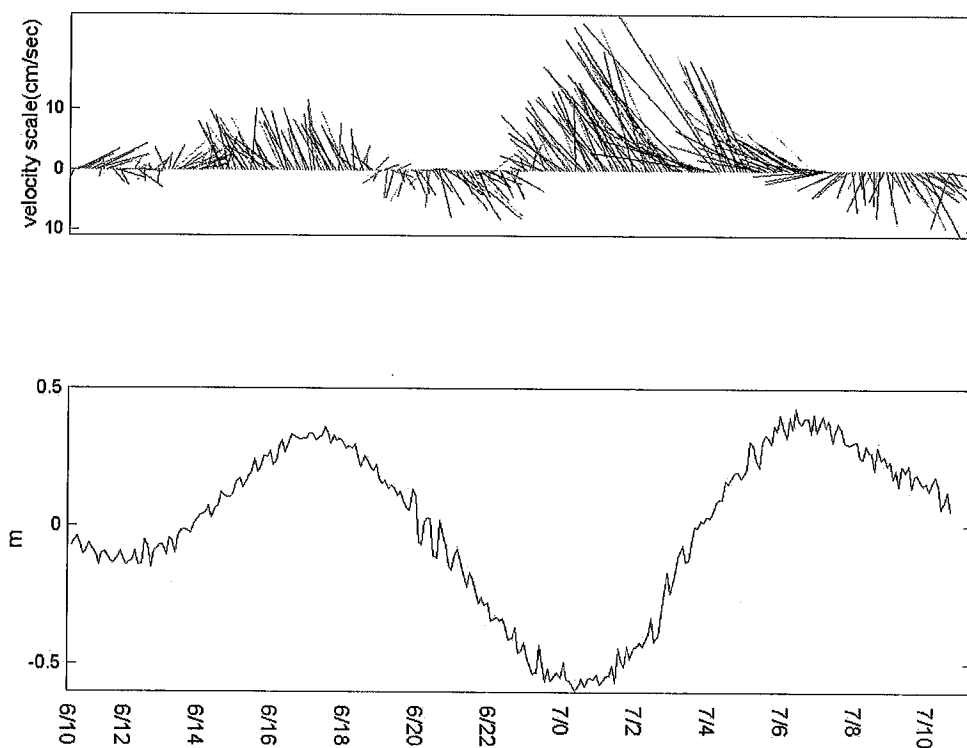


圖2.15-3 101年第1季流速流向棍棒圖及潮汐水位變化圖

# 海岸地形調查

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第1季監測報告



## 2.16 海岸地形

為進一步掌握核四附近鹽寮灣海域之沙灘變化，自 92 年第 1 季起除原計畫每年 2 次的陸域地形及海域地形調查外，另增加陸上地形調查頻率（增為每季 1 次）及沙灘定樁觀測。陸上地形調查範圍以低潮線往內陸 200 公尺為範圍，未達 200 公尺處則以台 2 線為最遠之邊界；測量方法以全球衛星定位系統之 RTK 模式進行，垂直海岸線方向之測線間距為 100 公尺，於進水口防波堤至鹽寮海濱公園附近地形，垂直海岸線之測線間距則加密至 25 公尺 1 條，測線規劃如圖 2.16-1 所示。

此外極近岸碎波帶部分之水深量測，主要顧慮測量人員與船隻之安全及測量效率等因素，多採用等差方式繪製等深線，惟此區域多為岸線變遷之主要區域，因此為確實掌握本區域之水深變化及更精確表現等深線之趨勢變化，自 93 年第 2 季（93/4）起每半年以小型船隻進行 1 次極近岸水深測量，以測深儀結合 DGPS 定位模式進行測量。量測系統所包含的設備計有：聲納設備、傾角改正系統（目前只針對 Rolling 部份進行修正）、無線傳輸系統、360 度稜鏡（配合陸地上之全站式經緯儀，以達到更高品質的平面控制）與 DGPS 接收器。

至於沙灘定樁觀測，於 96 年 6 月增設鹽寮海濱公園 1~3 號救生樁 3 點，99 年 3 月於鄰近處再增設 4~5 號救生樁 2 點，以及舊社 N21 南、北各 1 處救生樁，與 N16 大岩石北側救生樁，福隆海水浴場除原先靠外海之第 1 橋墩外，再增設第 2 橋墩與河道南側 N49 附近之救生樁 1 點，於垃圾掩埋場附近 N16 大岩石原先之 3 點定位樁，鄰近大岩石北側之救生樁亦作為新增之觀測樁，鹽寮、大岩石、舊社、福隆 4 區共計設置 14 處定位樁，均進行噴漆丈量比對，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以比對每次地貌之變化。本季調查時間為 100 年 3 月 5~8 日進行，其調查結果說明如下：

### 1. 海域與陸域地形調查結果

本季進行 101 年第 1 季（3 月）之陸域調查，調查範圍由北而南共依 40 條剖面測線進行測量，其位置如圖 2.16-1 所示；將測區內所測之陸域

地形三度空間資料利用 DGM3 地形繪圖軟體繪製測區之等高線及等深線圖，並將所得圖形與澳底至福隆間之數化地形圖相結合。本季 101 年第 1 季（3 月）地形測量結果之等高線如圖 2.16-2~2.16-4 所示（各區位等深線及各剖面比較圖詳附錄Ⅳ.10），由該圖顯示，於陸域地形方面其等高線大致平行於海岸線，靠近鹽寮區域除貢寮鄉焚化爐及舊社東北方附近之高程較高，達 10~15m 左右，其餘地區高程多在 10m 以下。

從 100 年 11 月第 4 季至 101 年 3 月第 1 季之陸域地形變化（如圖 2.16-5 所示，各區位等深線及各面比較圖詳附錄Ⅳ.10），大致可分為以下幾區之變化趨勢：

- (1) 澳底漁港至石碇溪以北：地形幾乎無太大之變化。
- (2) 石碇溪以南至核四進水口北防波堤：陸域地形高程+5m~0m 線均向海外推移，最大量約 10m。沙灘面積差異不大高程略增。
- (3) 核四進水口南防波堤至鹽寮海濱公園間：陸域地形高程+5m 與+2m 線差異不大； 0m 線向岸退縮，最大量約 15m。沙灘面積略為縮小，高程略增。
- (4) 鹽寮海濱公園以南至大岩石間：陸域地形高程+5m 線呈現侵淤互現情形，最大量約 7m；+2m 線表現在鹽寮與大岩石端附近線岸側退縮，最大量約 5m，中間段則向海外推移，最大量約 7m； 0m 線表現為向海外推移，最大量約 25m。沙灘坡降較上季略為平緩，沙灘面積略有減縮。
- (5) 大岩石以南至福隆海水浴場以北（X-46 附近，詳圖 2.16-1）：大岩石以南至舊社附近陸域地形高程， +5m 線大岩石附近差異不大，舊社附近以向海外推移為主，最大變化量約 15m；+2m 線均向岸側退縮，最大量約 15m； 0m 線表現大多以向海外推移為主，最大量約 22m。沙灘坡降較上季略為陡峭，沙灘高程增加但面積縮減。
- (6) 福隆海水浴場與雙溪河口附近（詳圖 2.16-6）：海水浴場北側+5m 線以向海外推移為主，最大量約 5m；+2m 線則以向岸側退縮為主，最大量約 10m；0m 線在海水浴場北岸呈現侵淤互現情形，最大量約 50m，

在海水浴場南岸亦以向南河道方向推移為主，最大量約 8m。沙灘坡降較上季平緩，面積與高程差異不大，雙溪沙嘴略向東南推移。

由各剖面之變化來看，石碇溪以北之剖面圖 X-08 至 X-15 為礁盤地形，其變化並不大；往南於石碇溪以南至雙溪河口間之地形變化，於石碇溪至核四進水口北防波堤附近（剖面 X-16），高程在+2m~0m 間有淤積情形；鹽寮海濱公園至大岩石附近（剖面 X-21 至 X-32 間）附近，在核四進水口南防波堤至鹽寮海濱公園間（剖面 X-21 至 X-24），高程在+5m~2m 間 X-23 有淤積情形外，其餘剖面則呈現侵蝕現象，另各剖面+2m~0m 間呈現淤積情形。而鹽寮海濱公園以南至大岩石間（剖面 X-25 至 X-31），除剖面 X-28 高程在+5m~+2m 與+2m~0m 之間均呈現淤積情形外，其餘剖面之表現與鹽寮海濱公園附近相同，高程在+5m~ 2m 間為侵蝕情形，+2m~0m 間則呈現淤積情形。鹽寮海濱公園至大岩石間植被稜線向岸側推移，但植被以下灘面高程相對增加，沙灘坡降相對較上季略為陡峭。

大岩石以南至舊社附近（剖面 X-32 至 X-41），在+5m~2m 間為侵蝕情形，+2m~0m 間則呈現淤積情形，顯示此段海岸侵淤特性表現與鹽寮海濱公園至大岩石間大致相同，植被稜線向岸側退縮，植被以下灘面坡降較上季略為陡峭，沙灘面積減縮。舊社以南至 N26 附近（剖面 X-42 至 X-47）之剖面+5m~0m 線間高程表現大致與大岩石以南至舊社附近相同，但 X-46 之表現以淤積為主，灘面坡降較上季有起伏變化。在 N26 以南至福隆海水浴場間沙灘高程較上季普遍增加，但低潮時之沙灘面積略有增加。

本季舊社以北陸域總體積變化較上季約增加 11,497 立方公尺，陸域整體平均高程增加約 5cm；依分區而言，大岩石以北陸域體積變化較上季約增加 4,370 立方公尺，高程較上季增加約 7cm，大岩石以南至福隆海水浴場附近陸域體積變化較上季約增加 7,127 立方公尺，高程較上季增加約 5cm。整體而言，本季砂量與上季相較相對增加，二次測量期間無大型颱風經過測區，砂量變化未受颱風作用影響屬受季節氣候影響所致之

自然變遷。

整體而言，本季（101 年 3 月）與上季（100 年 11 月）所調查的陸域地形整體趨勢，於澳底漁港至石碇溪以北之海岸地形幾乎無太大之變化，而於鹽寮海濱公園至福隆海水浴場以北，陸域砂量總體積有淤積情形，陸域高程均較上季略有增加。

## 2.沙灘定位樁觀測調查結果

本季幾處定位樁觀測結果如表 2.16-1 及照片 2.16-1，自 97 年第 1 季春季起福隆海水浴場之內河大橋第 1 橋墩已有淤沙，橋頭外灘已趨於穩定；本季（101 年 3 月第 1 季）內河大橋之第 1 橋墩定位線離底床 25cm，高程與上季（101 年 11 月）相較高程約降低 11cm；內河大橋之第 2 橋墩定位線離底床 145cm，與上季（101 年 11 月）相較高程約增加 11cm；雙溪南岸內河大橋東側救生樁定位線離底床 100cm，與上季相較並無差異。

在舊社 N21 附近連接沙灘便道之南、北 2 側，各設置 1 處救生樁之定位樁，北側為 1 號樁，南側為 2 號樁，舊社 1 號樁線離底床 183cm，與上季（100 年 11 月）相較高程約增加 44cm；舊社 2 號樁線離底床 55cm，較上季（100 年 11 月）約增加 4cm。舊社附近之灘面坡降表現與福隆海水浴場附近有相同之趨勢，灘面坡降均較上季（101 年 11 月）略為陡峭。

在鹽寮公園南側大岩石靠近岸邊之 1 號定位樁線離底床 87cm，較上季（101 年 3 月）約增加 27cm；大岩石靠外海之 3 號定位樁線離底床 93cm，較上季約增加 8cm；中間之 2 號定位樁線離底床 88cm，較上季約增加 39cm；另大岩石北側救生樁定位線離底床 82cm，與上季（101 年 3 月）相較高程約增加 23cm。大岩石附近之沙灘灘面高程以持續 2 季增加甚多，平均灘面坡降較上季（101 年 3 月）略為陡峭。

另於鹽寮公園附近沙灘選擇 3 枝救生樁，由北而南依序編號為鹽寮 1 至 3 號定位樁，本季（101 年 3 月）鹽寮 1 號樁已見基底，定位線離灘面 164cm，與上季相較高程約降低 6cm；鹽寮 2 號樁定位線離灘面 118cm，與上季相較高程約增加 23cm；鹽寮溪南側 3 號樁線離灘面 105cm，高程

約增加 3cm；另在鹽寮溪以南 4 號樁線離底床 108cm，較上季約增加 1cm；在鹽寮與大岩石間之 5 號定位樁線離底床 93cm，較上季約增加 4cm。

### 3.雙溪河口淤砂調查與結果

為進一步掌握雙溪河道之水深變化，除進行原河口剖面水深測量外，於 97 年 6 月夏季開始增加雙溪河龍門吊橋至出海口段之河道水深測量。

本季（101 年 3 月）與上季（100 年 11 月）相較河口沙嘴向東南推移約 30m，沙灘往東南延伸，河口退潮後之河道寬度較上季略為縮減，本季河道出海口於最低潮時之寬度約為 80m，沙灘面積較上季增加。河口附近灘線變化詳第三章圖 3.1-57 所示。

由侵淤量色階圖 3.1-54 比較，與 100 年 11 月（第 4 季）相較，福隆海水浴場中間與稜線附近呈現侵蝕之情形，沙灘南、北側則呈現淤積之情形，可能受到測量當時因沙雕季所推移堆置之砂與取砂位置略有關係。與 100 年 8 月（第 3 季）相較，在沙灘北岸淤積情形明顯，而沙灘中間與南岸則侵蝕情形明顯；與 100 年 3 月同季相較，沙灘大多呈現淤積之情形。由歷次測量結果顯示，受季風浪之作用，漂砂有淤積在近岸處與河道內之趨勢，而雙溪之逕流量會逐漸將於河道內之淤砂逐漸帶至出海口外海。福隆海水浴場東側沙洲自 97 年 9 月颱風後變化已較趨於穩定，雙溪河道之出海口自 95 年 1 月監測以來，除於秋季因颱風作用較夏季往北與往西或西南退縮外，福隆沙洲範圍目前已呈現動態平衡狀態，在季節性季風作用下，河口沙嘴呈現東北-西南向之推移，變化不大。內河大橋之橋頭漲潮時均在水線以上，目前沙洲已呈現較穩定之情形。雙溪河道對於福隆附近海域漂砂之調節能量，與沙嘴推移方向及高程變化，將持續進行觀察比較。

表 2.16-1 101 年第 1 季各定位樁沙灘高度紀錄

單位：公分

| 定位樁位置           | 記錄高度 <sup>(1)</sup> |               |                     | 定位樁位置       | 記錄高度 <sup>(1)</sup> |               |                     |
|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------|---------------------|
|                 | 上季<br>(100/11)      | 本季<br>(101/3) | 高度變化 <sup>(2)</sup> |             | 上季<br>(100/11)      | 本季<br>(101/3) | 高度變化 <sup>(2)</sup> |
| 1. 福隆內河大橋第 1 橋墩 | 14                  | 25            | -11                 | 8. 大岩石 2 號樁 | 127                 | 88            | 39                  |
| 2. 福隆內河大橋第 2 橋墩 | 156                 | 145           | 11                  | 9. 大岩石 3 號樁 | 101                 | 93            | 8                   |
| 3. 福隆南側河道救生樁    | 100                 | 100           | 0                   | 10. 鹽寮 1 號樁 | 158                 | 164           | -6                  |
| 4. 舊社 1 號樁(北側)  | 227                 | 183           | 44                  | 11. 鹽寮 2 號樁 | 141                 | 118           | 23                  |
| 5. 舊社 2 號樁(南側)  | 59                  | 55            | 4                   | 12. 鹽寮 3 號樁 | 108                 | 105           | 3                   |
| 6. 大岩石救生樁       | 105                 | 82            | 23                  | 13. 鹽寮 4 號樁 | 109                 | 108           | 1                   |
| 7. 大岩石 1 號樁     | 114                 | 87            | 27                  | 14. 鹽寮 5 號樁 | 97                  | 93            | 4                   |

註：1.記錄高度表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離。

2.高度變化表示該季與上一季間之灘線高度變化，"+"表示淤積，"-"表示刷深。

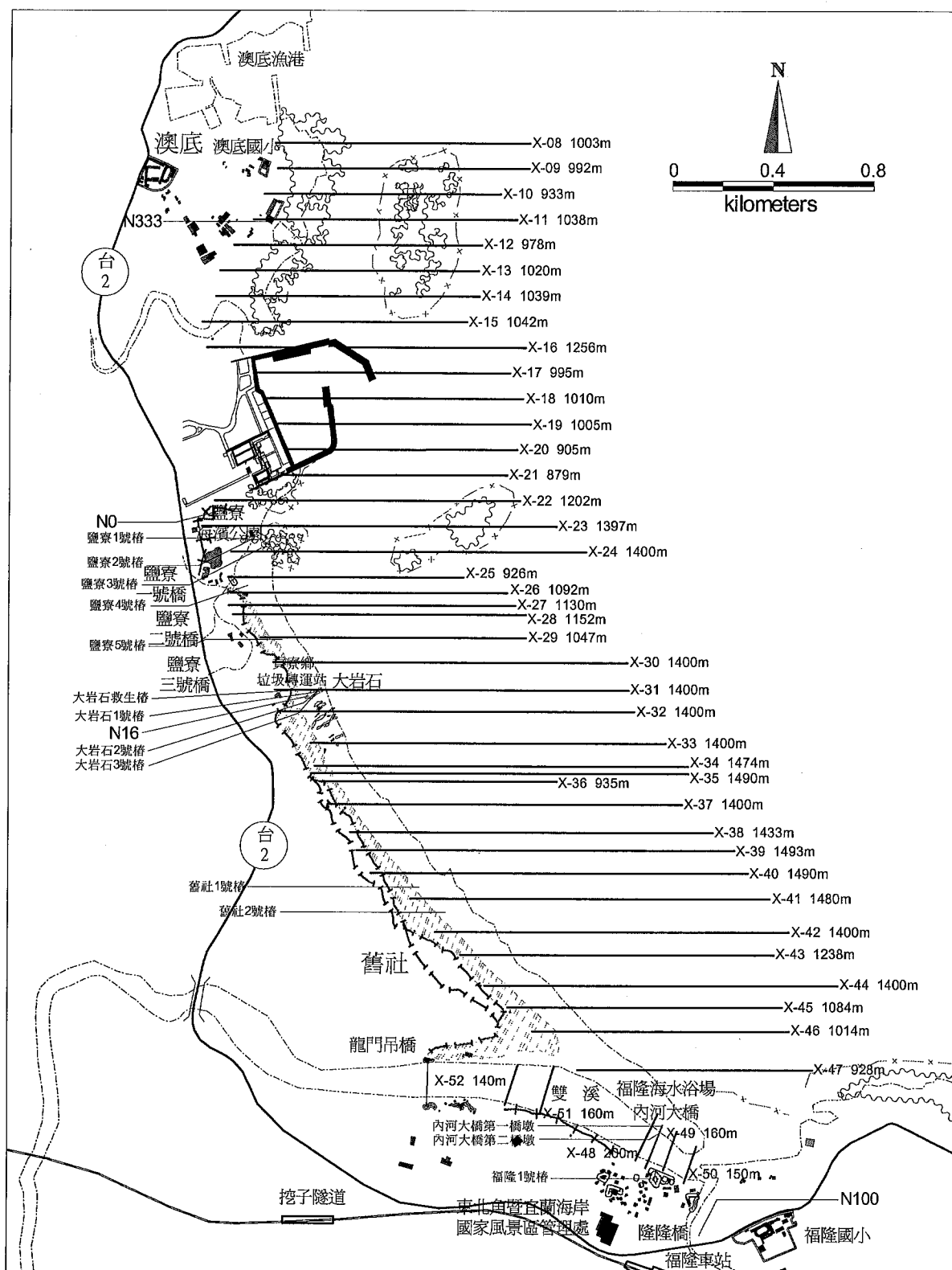
3.定位樁調查原共設有 12 個定位樁，但因內河大橋第 3 橋墩、第 5 橋墩本季調查時標記處位於水面下，N21 電線標及原 N16 救生圈定位樁因外圍堆置沙包，另鹽寮公園南側之定位樁於 93/12 調查時發現已損毀，故原此 5 處定位樁因皆無監測資料，由以下新設點位取代之。

4.99 年第 1 季(99/3)新增福隆內河大橋第 2 橋墩、福隆南側河道救生樁、舊社 1 號樁(北側)、舊社 1 號樁(南側)、大岩石救生樁、鹽寮 4 號樁、鹽寮 5 號樁等 7 處定位樁。

5.定位樁歷次記錄高度及侵淤變化詳表 3.1-57。

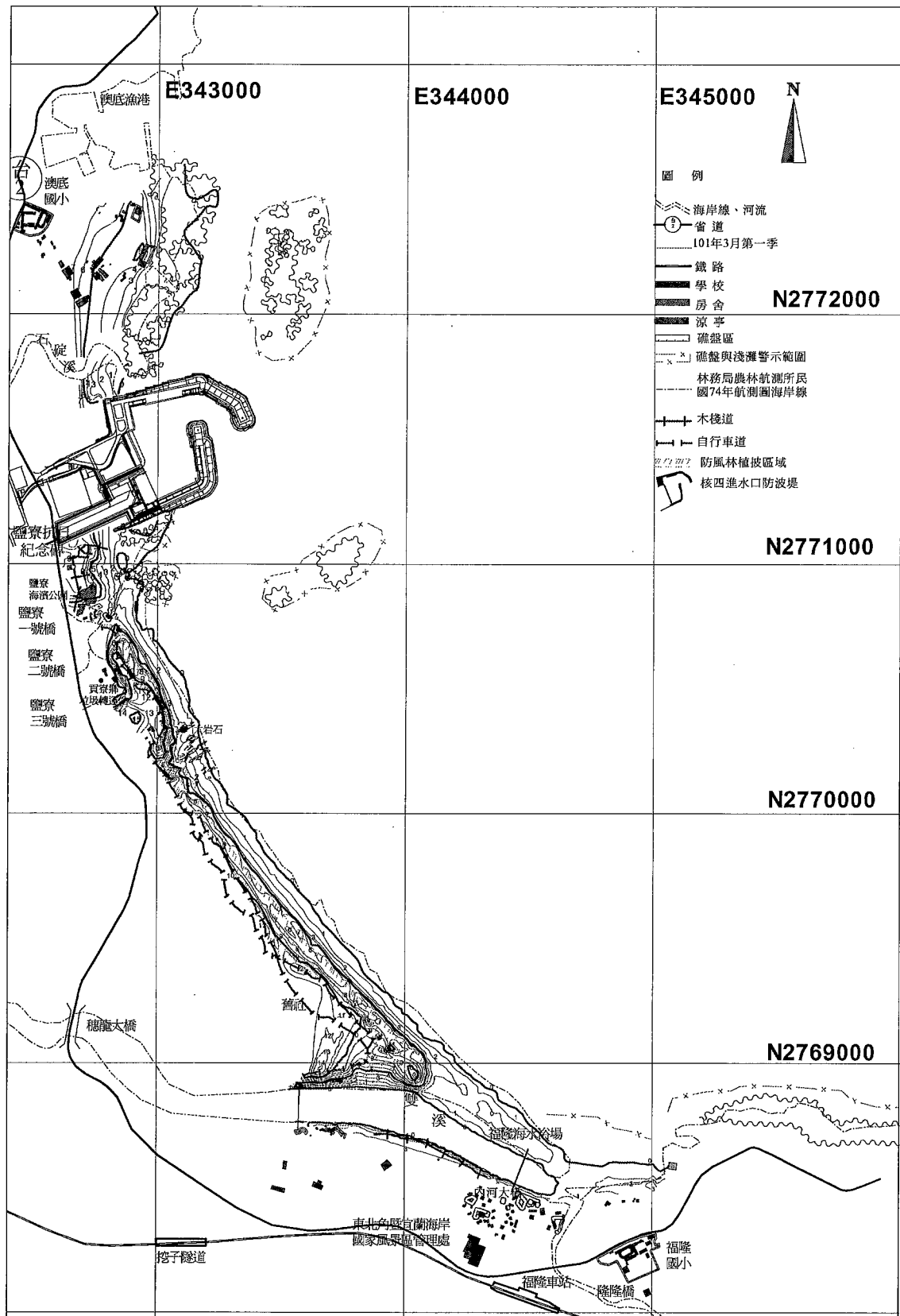
6.大岩石 1 號樁見底 2m。

7.舊社 1 號樁(北側)於 101/3 有人為將砂往植被推移堆積之情形。



註：1. X08~X47 為海岸剖面調查線，X48~X52 為雙溪剖面調查線。  
2. N100、N333、N0、N16、台電 N02、核四 N0 為陸上控制點。

圖 2.16-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖





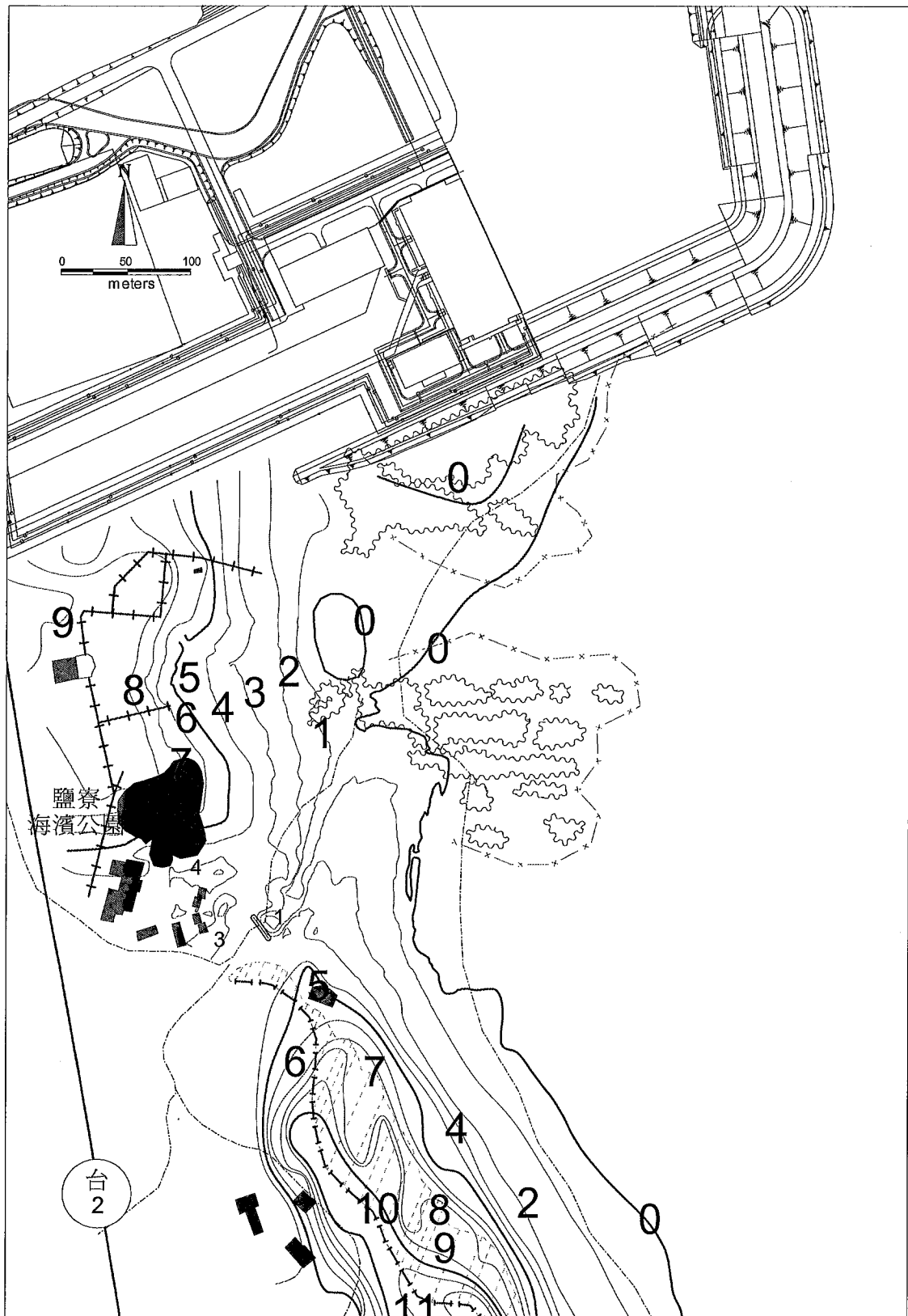


圖 2.16-3 鹽寮公園附近 101 年 3 月海岸地形  
監測結果

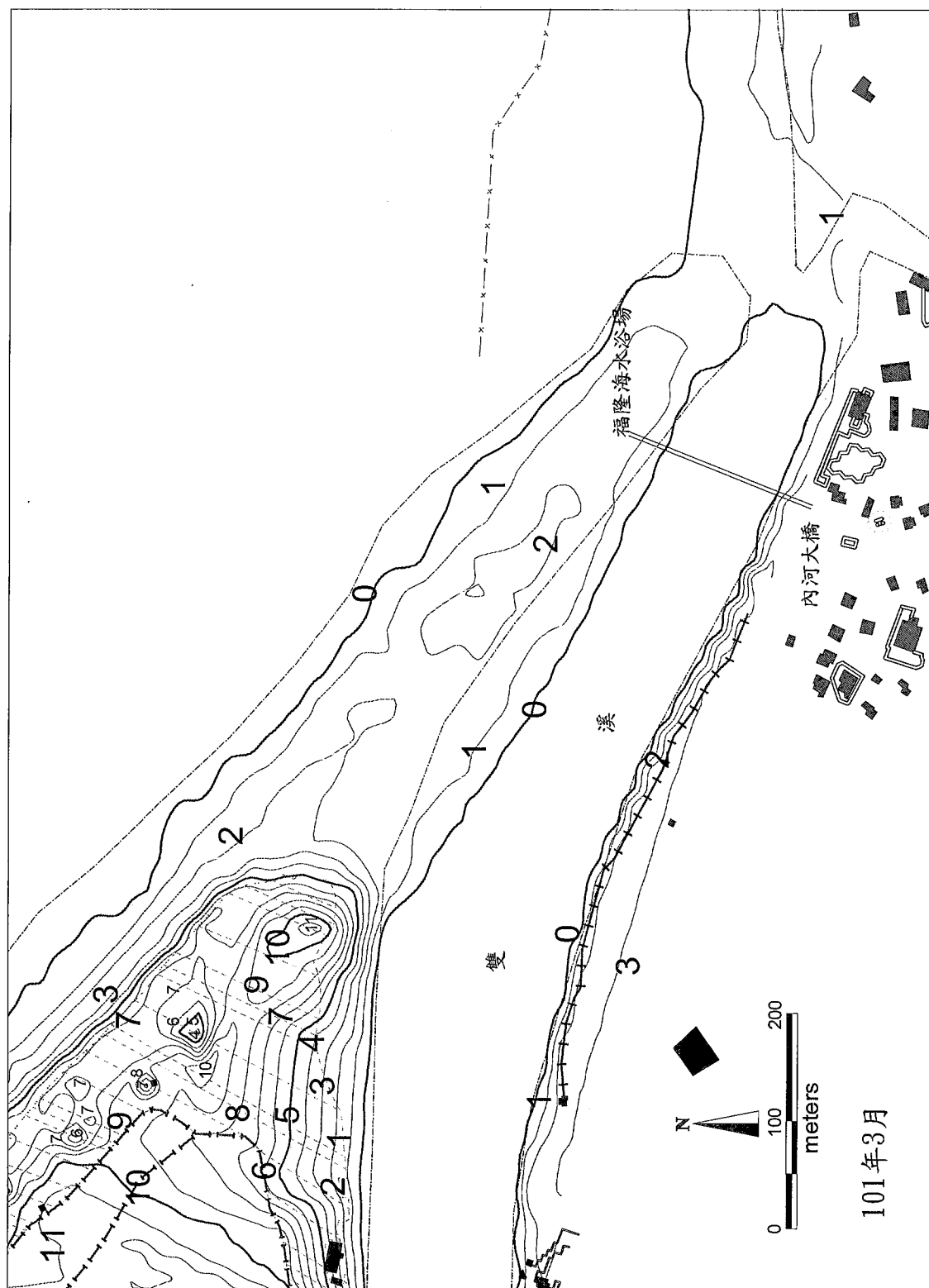
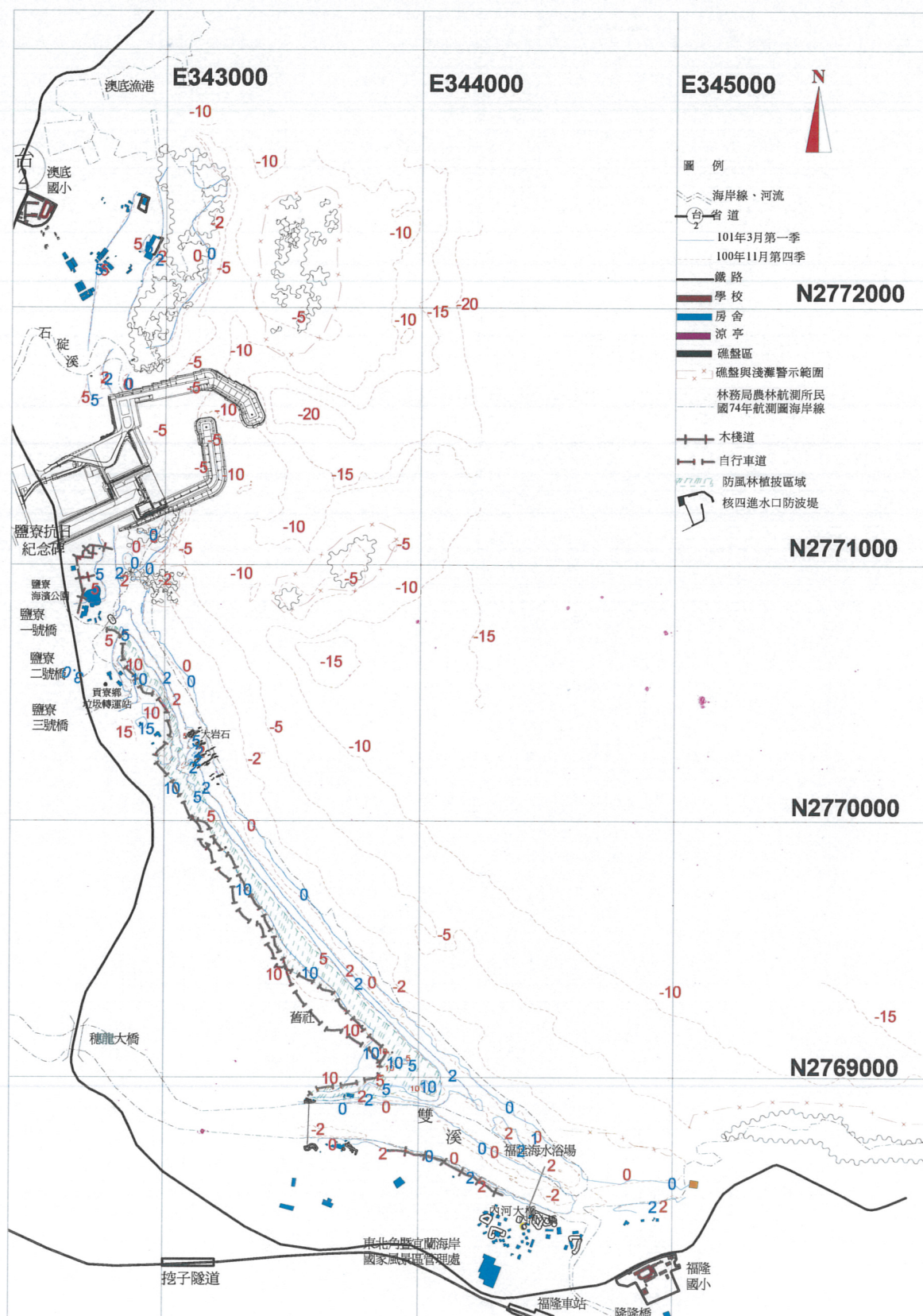


圖 2.16-4 福隆附近 101 年 3 月海岸地形監測結果



**圖 2.16-5 核四施工環境監測海岸地形 101 年 3 月  
與 100 年 11 月監測結果比較**



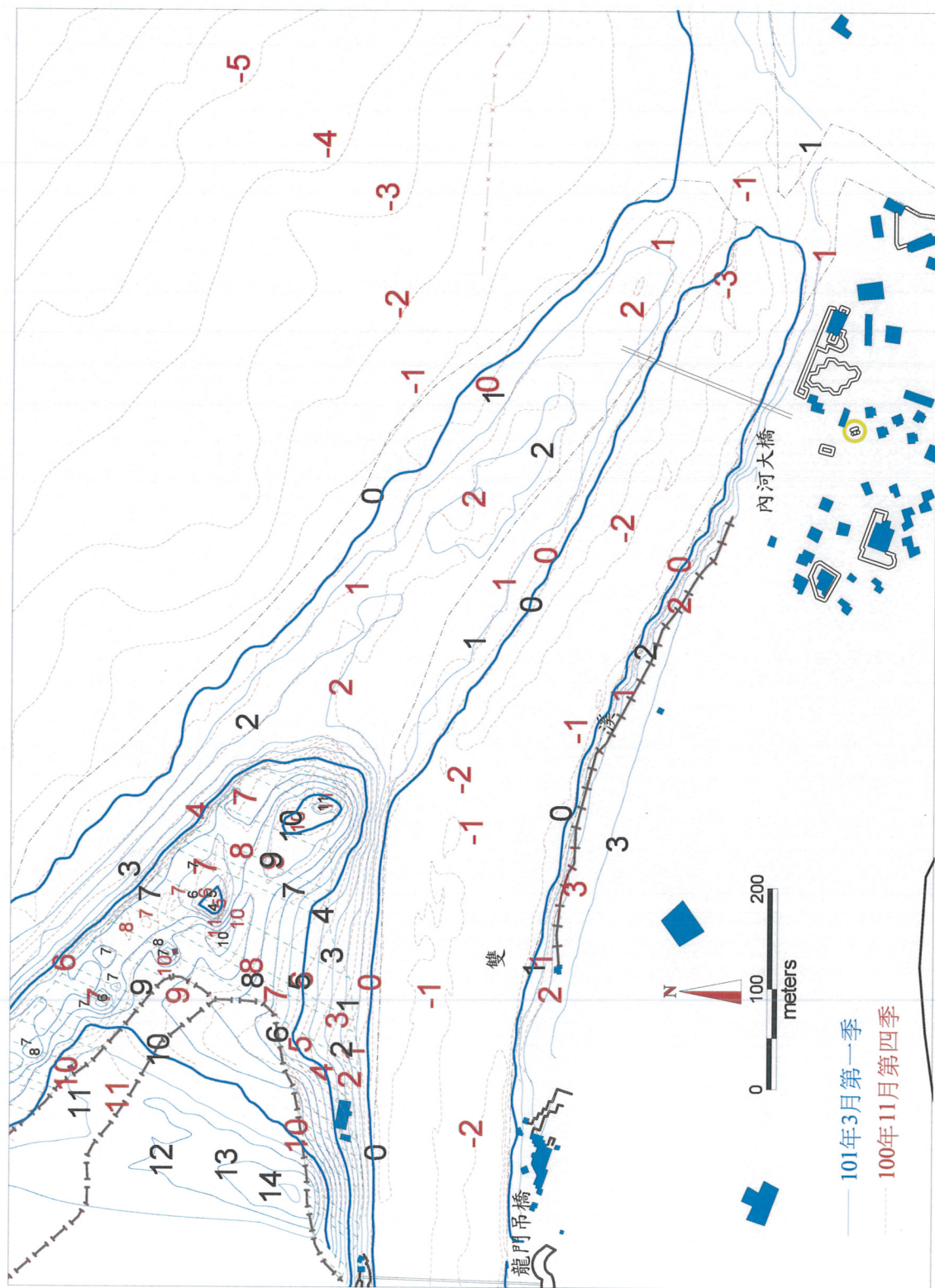


圖 2.16-6 福隆與雙溪河道附近 101 年 3 月與 100 年 11 月海岸地形監測結果



■ 內河大橋第 1 橋墩 100 年第 4 季 (100.11.25)



■ 內河大橋第 1 橋墩 101 年第 1 季 (101.3.7)



■ 內河大橋第 2 橋墩 100 年第 4 季 (100.11.25)



■ 內河大橋第 2 橋墩 101 年第 1 季 (101.3.7)



■ 福隆南側河道救生樁 100 年第 4 季 (100.11.25)



■ 福隆南側河道救生樁 101 年第 1 季 (101.3.7)



■ 大岩石 1 號樁，100 年第 4 季 (100.11.25)



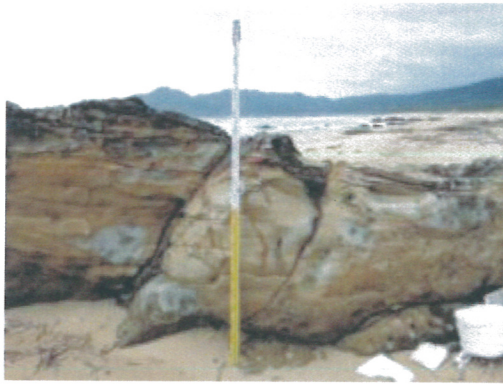
■ 大岩石 1 號樁，101 年第 1 季 (101.3.7)



照片 2.16-1 定位樁觀測情形



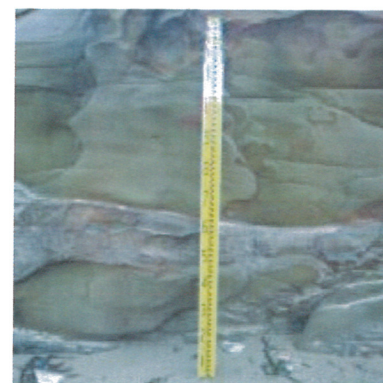
■ 大岩石 2 號樁，100 年第 4 季 (100.11.25)



■ 大岩石 2 號樁，101 年第 1 季 (101.3.7)



■ 大岩石 3 號樁，靠外海 100 年第 4 季 (100.11.25) ■ 大岩石 3 號樁，靠外海 101 年第 1 季 (101.3.7)



■ 大岩石救生樁，100 年第 4 季 (100.11.25)



■ 大岩石救生樁，101 年第 1 季 (101.3.7)



■ 舊社 1 號樁 (北側)，100 年第 4 季 (100.11.25) ■ 舊社 1 號樁 (北側)，101 年第 1 季 (101.3.7)



照片 2.16-1 定位樁觀測情形 (續 1)



■舊社 2 號樁（南側），100 年第 4 季（100.11.25）



■鹽寮 1 號樁，100 年第 4 季（100.11.25）



■鹽寮 1 號樁，101 年第 1 季（101.3.7）



■鹽寮 2 號樁，100 年第 4 季（100.11.25）



■鹽寮 2 號樁，101 年第 1 季（101.3.7）



■鹽寮 3 號樁，100 年第 4 季（100.11.25）



■鹽寮 3 號樁，101 年第 1 季（101.3.7）



照片 2.16-1 定位樁觀測情形（續 2）

■ 鹽寮 4 號樁，100 年第 4 季（100.11.25）



■ 鹽寮 4 號樁，101 年第 1 季（101.3.7）



■ 鹽寮 5 號樁，100 年第 4 季（100.11.25）



■ 鹽寮 5 號樁，101 年第 1 季（101.3.7）



照片 2.16-1 定位樁觀測情形（續 3）



# 檢討與建議

# 3

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第1季監測報告

## 第三章 檢討與建議

### 3.1 監測結果檢討與因應對策

#### 3.1.1 監測結果綜合檢討分析

監測結果綜合檢討，除針對本季監測結果說明外，亦與上季（100 年 10~12 月）、歷年同季（1~3 月）及歷年所有調查結果加以分析，各項結果分述如后：

##### 1. 氣象觀測

##### (1) 風向與風速

在盛行風向方面，本季（1~3月）以北北東風、東北風及北風為主，與歷年同期及100年同期差異不大。

在風速方面，本季低塔風速介於2.1~5.0m/sec之間，高塔風速介於3.1~6.1m/sec之間，與歷年同期相較變化不大（詳表2.1-1）。

##### (2) 氣溫、露點溫度、相對濕度及雨量

本季（1~3月）觀測之平均氣溫（詳表2.1-2）介於15.3~18.3℃之間，本季之平均氣溫與100年同期（13.6~16.3℃）及歷年同期（15.8~17.8℃）測值相近；本季月平均露點溫度（詳表2.1-3）介於13.5~15.2℃之間，其測值與100年同期（11.4~13.6℃）及歷年同期（13.2~15.2℃）測值相近。本季之平均相對濕度介於83.2~88.2%之間，其測值與100年同期（79.9~87.2%）及歷年同期（84.2~85.2%）測值相近（詳表2.1-4）；本季各月雨量累計分別為457.0mm、426.0mm及157.5mm。

##### (3) 大氣穩定度（以垂直溫差推算）

綜合本季低塔和高塔垂直溫差之觀測結果，1~3月份之氣象塔均以D級（中性）及E級（微穩定）之分佈機率最高，與100年同期及歷年同期之分佈狀況相近。

## 2.空氣品質監測

為瞭解貢寮地區歷年空氣品質變化狀況，並建立長期空氣品質資料，茲整理本監測工作歷年之監測結果，其資料日期為82年8月至101年3月，分別列如表3.1-1~表3.1-10及圖3.1-1~圖3.1-2所示，並分析如後。

### (1)總懸浮微粒（TSP）

各測站歷年之總懸浮微粒監測結果詳表3.1-1，本季月平均值介於 $17\sim113\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；本季各測站24小時（最大值）測值介於 $20\sim195\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，均符合空氣品質標準。歷年各測站24小時測值介於 $10\sim368\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，共計有10次超出空氣品質總懸浮微粒24小時值標準，主要因測站附近房舍裝修、道路施工及台2省道道路揚塵影響，其發生時間及原因說明如下：

- ①福隆海水浴場測站：84年6月26日及85年9月22日，因附近裝修和道路施工造成揚塵達 $368\mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 $304\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- ②貢寮焚化廠入口旁民宅測站：84年3月份因屋主整理廢五金及88年5月份受台2省道道路揚塵影響分別達 $286\mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 $254\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- ③龍門測站：98年4月25日受沙塵暴影響達 $271\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為98年4月25日至98年4月27日。
- ④澳底測站：98年4月25日受沙塵暴影響達 $291\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為98年4月25日至98年4月27日。
- ⑤石碇宮測站：98年4月25日16:00至26日16:00受沙塵暴影響達 $262\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為

98 年 4 月 25 日至 98 年 4 月 27 日。

⑥龍門測站：99 年 3 月 21 日受沙塵暴影響達  $754\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 99 年 3 月 21 日至 99 年 3 月 23 日。

⑦澳底測站：99 年 3 月 21 日受沙塵暴影響達  $748\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 99 年 3 月 21 日至 99 年 3 月 23 日。

⑧龍門測站：99 年 4 月 29 日受沙塵暴影響達  $312\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 99 年 4 月 28 日至 99 年 4 月 29 日。

其餘均未超過空氣品質標準總懸浮微粒 24 小時值  $250\mu\text{g}/\text{m}^3$  之規定，顯示本區域之空氣品質總懸浮微粒尚稱良好。各測站之間，以貢寮焚化廠入口旁之民宅測站之平均測值最高，其次為石碇宮測站，而以川島養殖池測站平均測值最低，各測站歷年測值除受測站附近之道路施工及台 2 省道之道路揚塵影響測值有偏高外，其餘季節性變化並不明顯。有關各月總懸浮微粒平均值變化趨勢如圖 3.1-1 所示。

## (2) 懸浮微粒 ( $\text{PM}_{10}$ )

自 88 年 5 月起台灣電力公司於龍門及澳底各設置空氣品質連續監測站始進行懸浮微粒 ( $\text{PM}_{10}$ ) 監測，其監測結果詳表 3.1-2 及圖 3.1-2，本季懸浮微粒月平均測值介於  $27.9\sim 56.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，介於歷年 ( $9.2\sim 223.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 範圍內。本季各測站日平均 (最大值) 介於  $57.7\sim 132.6\mu\text{g}/\text{m}^3$  之間，其澳底國小 3 月份測值受大陸沙塵暴影響超出空氣品質標準，惟臨近之環保署之萬里、汐止測站 (分別為  $112.0\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $130.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 亦有測值偏高之趨勢。

歷年各測站 24 小時測值介於  $9.2\sim 279.2\mu\text{g}/\text{m}^3$  之間，歷次共計有 36 天次懸浮微粒日平均值最大值超出空氣品質標準  $125\mu\text{g}/\text{m}^3$  之法規值，其發生時間及原因分別如下：

①龍門站：

- A. 89 年 12 月最大日平均值為  $132.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測當時適值核四暫停施工期間，故龍門站超出標準情形非屬核四工程影響。
- B. 93 年 2 月最大日平均值為  $128.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ （93 年 2 月 15 日），依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 93 年 2 月 12~19 日，影響最嚴重之時間為 93 年 2 月 15~16 日，而本計畫之連續測站龍門站 93 年 2 月 15、16 日之  $\text{PM}_{10}$  分別為  $128\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $73\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，93 年 2 月 17 日之後便降至  $35\mu\text{g}/\text{m}^3$  以下，TSP 亦呈相同趨勢，於 93 年 2 月 15、16 日分別為  $171.3\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $103.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，93 年 2 月 17 日之後便降至  $55\mu\text{g}/\text{m}^3$  以下；而此現象亦出現於其他人工測站，如川島養殖池及貢寮焚化廠入口旁之民宅 2 測站於 93 年 2 月 15 日之 TSP 測值分別為  $85\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $198\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，之後即降至  $23\sim 37\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $75\sim 109\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，差值在數十  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  以上。再由環保署網站查詢可知萬里及汐止 2 測站於 93 年 2 月 15 日之  $\text{PM}_{10}$  分別為  $134.5\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $127.6\mu\text{g}/\text{m}^3$  亦可佐證，此現象明顯受到大陸沙塵暴影響。
- C. 95 年 3 月 19、29 日最大日平均值分別為  $223.6\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $134.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢（依據環保署所公佈之資訊，大陸沙塵暴影響時間為 95 年 3 月 19~20 日），萬里及汐止 2 測站於 95 年 3 月份之  $\text{PM}_{10}$  最大值分別為  $268\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $365\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其可反應 3 月 19 日測值偏高，主要受大陸沙塵暴影響，而 3 月 29 日之測值偏高之原因，研判受環境背景影響。
- D. 95 年 4 月 3 日最大日平均值為  $191.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，萬里及汐止 2 測站於 4 月 3 日  $\text{PM}_{10}$  測值分別為  $105\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $142\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均有偏高之情形，由該測站所在位置（位於核四廠區東南側）及當日盛行風向（南南東風）研判，非核四施工工程影響。
- E. 96 年 1 月 28 日最大日平均值為  $125.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，萬里、汐止及基隆等 3 測站於 1 月 28 日之  $\text{PM}_{10}$  小時最大值分別為  $234\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $191\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均有偏高之情形，主要受

大陸沙塵暴影響。

- F. 96 年 12 月 30 日最大日平均值為  $145.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，其萬里、汐止等 2 測站於 12 月 30 日之  $\text{PM}_{10}$  小時最大值分別為  $139\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $219\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均有偏高之情形，主要受大陸沙塵暴影響。
- G. 97 年 3 月 3 日最大日平均值為  $137.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，萬里、汐止等 2 測站於 3 月 3 日  $\text{PM}_{10}$  小時最大值分別為  $137\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $144\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均有偏高之情形，主要受大陸沙塵暴影響。
- H. 98 年 4 月 21、25 日最大日平均值分別為  $133.7\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $262.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，與環保署汐止、基隆及萬里測站 4 月 21 日之懸浮微粒測值（分別為  $110\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $95\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $116\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）及 4 月 25 日之懸浮微粒測值（分別為  $263\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $242\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）比對顯示，該 2 日測值均有一致升高之趨勢，其中 4 月 25~27 日更為環保署發佈大陸沙塵暴影響時間，顯示當日測值應為整體空氣品質環境不良影響。
- I. 98 年 10 月 8 日最大日平均值分別為  $126.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，與環保署萬里測站 10 月 8 日之懸浮微粒日平均值  $172.5\mu\text{g}/\text{m}^3$  比對顯示，該日測值均有一致升高之趨勢，顯示當日測值應為整體空氣品質環境不良影響。
- J. 98 年 12 月 31 日最大日平均值分別為  $139.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，與環保署萬里測站 12 月 31 日之懸浮微粒日平均值  $150.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、汐止 12 月 31 日之懸浮微粒日平均值  $112.3\mu\text{g}/\text{m}^3$  比對顯示，該日測值均有一致升高之趨勢，其中台灣地區受中國大陸華北 12 月 24 日沙塵暴影響，於 12 月 26 日起空氣品質不良，顯示當日測值應受其整體環境背景影響。
- K. 99 年 1 月 29 日最大日平均值分別為  $134.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，與澳底連續監測站 1 月 29 日平均值為  $119.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，亦有一致偏高趨勢，且比對環保署萬里測站 1 月 29 日懸浮微粒測值顯示，萬里測站當日之日平均值雖符合空氣品質標準，但為 99 年 1 月各日中最高值，且當日



各時段多有高於  $100\mu\text{g}/\text{m}^3$  情形（小時最大值為  $138\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），顯示 1 月 29 日測值應受其整體環境背景影響。

L. 99 年 4 月 29 日最大日平均值分別為  $203.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，主要係受中國大陸華北 4 月 28 日之沙塵暴影響（環保署公告沙塵暴影響時間為 4 月 28~29 日），且比對環保署萬里測站 4 月 29 日懸浮微粒測值顯示，萬里測站當日之日平均值為  $163.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，顯示整體環境背景不佳係受大陸沙塵暴影響。

M. 99 年 12 月 3 日及 99 年 12 月 4 日最大日平均值分別為  $147.4\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $138.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，主要係受中國大陸華北 12 月 3 日之沙塵暴影響（環保署公告沙塵暴影響時間為 12 月 2~4 日），且比對環保署萬里測站 12 月 3、4 日懸浮微粒日平均值分別為  $148.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $110.6\mu\text{g}/\text{m}^3$  以及汐止測站 12 月 3、4 日懸浮微粒日平均值分別為  $123.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $113.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，顯示整體環境背景不佳係受大陸沙塵暴影響。

## ② 澳底站：

A. 90 年 5 月（2 天次）、91 年 2 月、93 年 4 月之最大日平均值分別為  $155.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $125.3\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $129.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，因澳底站係設置於澳底國小內，依監測當時之風向（90 年 5 月為北北西及西南西風，91 年 2 月為東南東風，93 年 4 月為南南東風）研判，應受台 2 省道交通揚塵及海邊風沙所影響。

B. 95 年 3 月 19、29 日最大日平均值分別為  $220.0\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $138.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，再由環保署網站查詢（依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 95 年 3 月 19~20 日）可知萬里及汐止 2 測站於 95 年 3 月份之  $\text{PM}_{10}$  最大值分別為  $268\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $365\mu\text{g}/\text{m}^3$  亦可佐證，此現象明顯受到大陸沙塵暴影響。

C. 95 年 4 月 3 日最大日平均值為  $133.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，萬里及汐止 2 測站於 4 月 3 日  $\text{PM}_{10}$  測值分別為  $105\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $142\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均有偏高之情形，由該測站所在位置（位於核四廠區東南側）及當日盛行風向（南南東風）研判，非核四施工工程影響。

- D.96 年 1 月 28 日最大日平均值為  $127.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，萬里、汐止及基隆等 3 測站於 1 月 28 日之  $\text{PM}_{10}$  小時最大值分別為  $234\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $191\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均有偏高之情形，主要受大陸沙塵暴影響。
- E.96 年 12 月 30 日最大日平均值為  $149.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，萬里、汐止等 2 測站於 12 月 30 日之  $\text{PM}_{10}$  小時最大值分別為  $139\sim 219\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均有偏高之情形，主要受大陸沙塵暴影響。
- F.97 年 3 月 3 日最大日平均值為  $155.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，由環保署網站查詢，萬里、汐止等 2 測站於 3 月 3 日之  $\text{PM}_{10}$  小時最大值分別為  $137\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $144\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，主要受大陸沙塵暴影響；至於 3 月 21 日澳底站測值  $126.3\mu\text{g}/\text{m}^3$  超出標準部分，萬里及汐止資料得知 3 月 20~22 日萬里及汐止測站之懸浮微粒測值亦偏高，為  $89\sim 122\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，顯示為整體環境懸浮微粒空氣品質惡化所致。
- G.97 年 10 月 24 日最大日平均值為  $135.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，經參考環保署 10 月 24 日汐止及萬里測站懸浮微粒測值資料，發現該日測值均有一致升高之趨勢，顯示當日測值應受其整體環境背景影響。
- H.98 年 3 月 21、23 日最大日平均值分別為  $134.1\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $125.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，與龍門連續監測站及環保署汐止及萬里測站 3/21（分別為  $120.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $113\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $115\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）及 3 月 23 日之懸浮微粒測值（分別為  $114.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $118\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）比對顯示，該日測值均有一致升高之趨勢，顯示當日測值應受其整體環境背景影響，另因澳底國小進行校舍整建工程，對測值亦有影響。
- I.98 年 4 月 21、25 日最大日平均值分別為  $151.9\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $279.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，與環保署汐止、基隆及萬里測站 4 月 21 日之懸浮微粒測值（分別為  $110\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $95\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $116\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）及 4 月 25 日之懸浮微粒測值（分別為  $263\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $242\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）比對顯示，該 2 日測值均有一致升高之趨勢，其中 4 月 25 日更為環保署發佈大陸沙塵暴影響時間，顯示當日測值應為整體空氣品質環境不良影響。

J.98 年 12 月 31 日最大日平均值為  $137.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，與環保署萬里測站 12 月 31 日之懸浮微粒日平均值  $150.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、汐止 12 月 31 日之懸浮微粒日平均值  $112.3\mu\text{g}/\text{m}^3$  比對顯示，該日測值均有一致升高之趨勢，其中台灣地區受中國大陸華北 12 月 24 日沙塵暴影響，於 12 月 26 日起空氣品質不良，顯示當日測值應受其整體環境背景影響。

K.99 年 4 月 29 日最大日平均值分別為  $133.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，主要係受中國大陸華北 4 月 28 日之沙塵暴影響（環保署公告沙塵暴影響時間為 4 月 28~29 日），且比對環保署萬里測站 4 月 29 日懸浮微粒測值顯示，萬里測站當日之日平均值為  $163.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，顯示整體環境背景不佳係受大陸沙塵暴影響。

L. 99 年 12 月 3 日及 99 年 12 月 4 日最大日平均值分別為  $140.1\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $148.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，主要係受中國大陸華北 12 月 3 日之沙塵暴影響（環保署公告沙塵暴影響時間為 12 月 2~4 日），且比對環保署萬里測站 12 月 3、4 日懸浮微粒日平均值分別為  $148.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $110.6\mu\text{g}/\text{m}^3$  以及汐止測站 12 月 3、4 日懸浮微粒日平均值分別為  $123.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $113.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，顯示整體環境背景不佳係受大陸沙塵暴影響。

M.101 年 3 月 24 日日平均值為  $132.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，主要係受大陸沙塵暴影響（環保署公告沙塵暴影響時間為 3 月 24~25 日），與環保署萬里及汐止測站 3 月 24 日之懸浮微粒測值（分別為  $112.0\mu\text{g}/\text{m}^3$  及  $130.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）比對顯示，該日測值均有一致升高之趨勢，顯示當日測值應為整體空氣品質環境不良影響。

### (3)氮氧化物

各測站歷年之氮氧化物日平均值最大值詳如表 3.1-3，小時平均值最大值則詳如表 3.1-4；本季日平均值最大值介於  $0.006\sim 0.028\text{ppm}$  之間，與 100 年同期（ $0.006\sim 0.025\text{ppm}$ ）及上季（ $0.006\sim 0.024\text{ppm}$ ）差異不大，且均介於歷年（ $0.003\sim 0.163\text{ppm}$ ）範圍內；本季小時平均值最大值介於  $0.011\sim 0.056\text{ppm}$  之間，與 100 年同期（ $0.008\sim 0.094\text{ppm}$ ）及上季（ $0.009\sim$

0.066ppm) 差異不大，且介於歷年(0.003~0.368ppm) 範圍內。依各測站歷年資料顯示，日平均值最大值及小時平均值最大值均以貢寮焚化廠入口旁民宅測站之測值為最高，分別發生在85年5月及85年4月，惟各測站歷年測值之季節性變化趨勢穩定。

#### (4) 二氧化氮

各測站歷年之二氧化氮最大日平均值詳如表3.1-5，小時平均值最大值則詳如表3.1-6；本季日平均值最大值介於0.003~0.017ppm之間，與100年同期(0.004~0.016ppm) 及上季(0.003~0.013ppm) 差異不大，且均介於歷年(0.002~0.075ppm) 範圍內；本季小時平均值最大值介於0.009~0.032ppm之間，與100年同期(0.006~0.038ppm) 及上季(0.006~0.031ppm) 差異不大，且均介於歷年(0.004~0.172ppm) 範圍內。歷次最高值0.172ppm發生於93年3月福隆海水浴場測站，主因為受鄰近地區燃放鞭炮所致。歷年來小時平均測值均低於空氣品質標準二氧化氮小時平均值0.25ppm之要求，顯示本區域空氣品質二氧化氮之現況良好。

#### (5) 一氧化碳

各測站歷年之一氧化碳小時平均值最大值詳如表3.1-7，本季測值介於0.3~2.1ppm之間，與100年同期(0.3~1.7ppm) 及上季(0.3~1.4ppm) 差異不大，且均介於歷年(0.14~8.50ppm) 範圍內，其最高值8.50ppm係發生於石碇宮測站85年8月之測值(其原因為石碇宮旁有人焚燒紙錢不慎所致)，惟歷年測值均未超過空氣品質一氧化碳小時平均值35ppm之規定，此外各測站歷年測值並無特別明顯季節性之變化。

各測站歷年之一氧化碳最大8小時平均值詳如表3.1-8，本季測值介於0.3~1.0ppm之間，與100年同期(0.2~1.5ppm) 及上季(0.2~0.9ppm) 差異不大，且均介於歷年(0.2~3.8ppm) 範圍內，歷年最大8小時平均值均未超過空氣品質標準9ppm之規定。各測站間之歷年平均値差異不大，亦無季節性變化。

### (6)非甲烷碳氫化合物

各測站歷次之非甲烷碳氫化合物日平均值最大值詳如表3.1-9所示，小時平均值最大值詳如表3.1-10；本季日平均測值最大值介於0.13~0.48 ppm之間，與100年同期（0.14~0.69ppm）及上季（0.12~0.42ppm）差異不大，且均介於歷年（0.02~2.60ppm）範圍內；本季小時平均測值最大值介於0.16~0.82ppm之間，與100年同期（0.17~2.89ppm）及上季（0.19~0.74ppm）差異不大，且均介於歷年（0.04~5.87ppm）範圍內，其日平均值最大值及小時平均值最大值均以85年8月貢寮國小測站測值較高外，其餘各站歷年監測平均值均不高且相近。

依據歷年監測結果顯示，7處測站之總懸浮微粒（TSP）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）及非甲烷碳氫化合物（NMHC）之濃度測值，計有10次總懸浮微粒24小時測值及36天次懸浮微粒日平均值超出法規值，超出空氣品質標準情形多受鄰近其他污染源（如貢寮焚化廠入口旁民宅之廢五金燃燒、台2省道交通量及福隆海水浴場整修工程等）或大陸沙塵暴環境背景影響。整體而言，除上述幾項超出空氣品質標準情形外，核四歷年監測之粒狀污染物（TSP及PM<sub>10</sub>）多低於環境空氣品質標準，而NO<sub>2</sub>及CO等氣狀污染物濃度亦均遠低於環境空氣品質標準。由於目前核四工區周界均設置有施工圍籬，並於工區確實落實施工車輛洗車及施工作業面灑水作業，減少空氣污染程度。依目前監測結果顯示本地區長期之空氣品質尚屬良好，對廠區周界範圍及鄰近敏感點之空氣品質影響誠屬有限。

### 3.噪音與振動監測

原自84年7月起於台2省道與102縣道交叉口、貢寮國小及龍門社區活動中心3個測站進行監測，後依原子能委員會核能四廠環境保護監督委員會之建議，目前分別於台2省道與102縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上、102縣道之新社橋及過港部落等5處進行噪音與振動監測，以下就各測站歷年之監測結果做分析。

## (1) 噪音部份

有關歷年監測工作監測結果整理於表3.1-11至表3.1-15，並繪如圖3.1-3至圖3.1-8所示。惟噪音自100年1月起依據「噪音管制區劃定作業準則」（一般地區環境音量標準，98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令發布）及環境音量標準（道路交通噪音環境音量標準，99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令修正發布），故監測結果依法規規定修改為 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 及 $L_{夜}$ 之方式表示。針對省道旁之3處測點分述如后：台2省道與102甲縣道交叉口測站本季非假日及假日測值分別介於67.1~74.6dB(A)及66.7~74.4dB(A)之間，與100年同期（65.5~75.4dB(A)）及上季（67.1~73.6dB(A)）相較差異不大，均介於歷年（63.7~83.3dB(A)）範圍內；鹽寮海濱公園測站本季非假日及假日測值分別介於67.3~71.8dB(A)及63.7~71.8dB(A)之間，與100年同期（64.0~78.0dB(A)）及上季（66.2~72.1dB(A)）相較測值差異不大，惟均介於歷年（56.3~80.2dB(A)）範圍內；福隆街上測站本季非假日及假日測值分別介於71.5~76.4dB(A)及67.8~76.2dB(A)之間，與100年同期（68.4~76.8dB(A)）及上季（70.5~76.9dB(A)）相較差異不大，均皆介於歷年（60.7~79.7dB(A)）範圍內。整體而言，此3個測站因位處省道旁，噪音主要來自往來省道之車輛及假日之遊客嬉戲聲，故歷年測值大多超過環境音量標準。

有關非省道旁之測點共2處，其分述如后：102縣道之新社橋測站本季非假日及假日測值分別介於54.1~64.1dB(A)及55.7~64.6dB(A)之間，其測值與100年同期（56.0~68.3dB(A)）及上季（55.4~65.4dB(A)）差異不大，惟均皆介於歷年（45.7~83.7dB(A)）範圍內；過港部落本季非假日及假日測值分別介於41.6~54.4dB(A)及42.4~57.6dB(A)之間，與100年同期（43.1~53.1dB(A)）及上季（43.2~55.4dB(A)）相較最高值略高，惟測值均介於歷年（37.4~70.0dB(A)）範圍內。因102縣道之新社橋及過港部落兩測站位於非省道旁，受車流影響較小，且過港部落屬噪音管制區劃定作業準則之一般地區第二類管制區限值，其管制標準較環



境音量標準道路交通噪音之標準嚴格，測站音源多來自於社區之居民活動及車輛影響等為主。

整體而言，當地由於屬國家風景特定區，環境噪音標準較嚴格，而當地受台2省道交通、社區活動及地處海邊之海浪、風聲影響，環境背景音量於施工前即多有超出標準情形；本季於核四主體工程最近之鹽寮海濱公園及過港部落測站而言，鹽寮海濱公園本季非假日（施工） $L_{\text{日}}$ 值與假日（不施工） $L_{\text{日}}$ 值之最大噪音增量為2.7 (A)，過港部落測站本季非假日（施工） $L_{\text{日}}$ 值與假日（不施工） $L_{\text{日}}$ 值之最大噪音增量為3.9dB(A)。依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估（圖2.3-1），鹽寮海濱公園及過港部落測站之噪音影響程度均屬「無影響或可忽略」程度，且本季1~3月過港部落測站之非假日 $L_{\text{日}}$ 測值均符合該區之噪音管制標準，顯示核四施工之噪音影響輕微。

## (2)振動部份

本季監測工作振動之 $L_V$ （24小時）監測結果，整理於表3.1-16，並繪如圖3.1-11~圖3.1-12所示。本季（30.0~51.9dB）與100年同期（30.0~62.0dB）及上季（30.0~49.2dB）相較測值差異不大，且測值均介於歷年（30.0~62.0dB）範圍內，歷年最高值發生於100年1月鹽寮海濱公園，其與台2省道新建工程施工影響有關。惟歷次監測結果發現，以省道旁測站（台2省道與102甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上）之測值明顯高於非省道旁之測站（102縣道之新社橋、過港部落），其應與受到省道交通運輸車輛及台2省道新建工程之影響有關，尤其以上下班尖峰時段車輛較為頻繁之時段最為顯著。

## 4.交通流量監測

本季交通流量與歷年同季、上季及歷年監測之調查結果整理於表3.1-17，並繪如圖3.1-11及3.1-12所示，綜合其成果，大體而言假日之小

客車當量數（P.C.U./日）高於非假日，歷年監測結果均呈一致之情形。  
茲就調查結果分析如下：

### (1)台 2 省道交通量

台2省道旁測站包括：台2省道與102甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆測站，由於測站位屬於東北角海岸國家風景區台2省道上，每逢例假日多有大量遊憩之車潮湧入，易造成車流量增加，本季非假日及假日車流量分別約介於12,346.5~17,394.0P.C.U./日及7,876.5~14,780.0 P.C.U./日之間，本季車流量與100年同期（非假日：10,930.5~16,416.5 P.C.U./日，假日：9,656.5~13,525.5P.C.U./日）相較略高，本季及上季（非假日：12,214.0~18,011.5 P.C.U./日，假日：12,566.0~17,693.5P.C.U./日）相較，其非假日車流量略高而假日則有略低之情形。本季非假日測值介於歷年之調查車流量（9,227.0~29,555.0P.C.U./日）範圍內，惟本季福隆街上1月份假日之調查車流量（7,876.5P.C.U./日）略低於歷年調查車流量（9,656.5~35,695.0P.C.U./日）之間；研判主要因其調查時間適逢農曆春節連假前夕，該地區遊客數量減少。歷年於82~86年交通量較高，自87年來則趨於穩定，主要與特種車減少有關，並未因核四施工或當地活動而有明顯阻塞之情形，故交通衝擊屬可接受範圍內。

### (2)非省道交通量

102縣道之新社橋與過港部落2測站因較為偏僻，其車流量少，但假日時有遊客驅車前往草嶺古道或至海邊戲水會行經102縣道或過港部落，故使其2處歷年車流量均呈現假日高於非假日之趨勢。本季102縣道之新社橋與過港部落2測站，本季非假日及假日車流量分別介於57.0~1,524.5P.C.U./日及33.0~2,533.5P.C.U./日之間，與100年同期（非假日：35.0~2,054.5P.C.U./日，假日：64.0~2,702.5P.C.U./日）及上季（非假日：57.5~1,730.0P.C.U./日，假日：81.5~3,072.5P.C.U./日）相較測值差異不大。自97年8月起假日車潮略有增加之情形，應與當地部分旅遊景點開放有關。惟與歷年調查非假日及假日車流量均介於

17.0~11,442.5P.C.U./日及26.0~27,695.0P.C.U./日。惟2測站交通服務水準均可維持A級服務水準，交通運輸品質仍屬良好等級。

## 5.河川水文監測

有關石碇溪與雙溪本季與歷年同季之河川水文監測結果整理於表3.1-18。在河川水位、流量、流速與含砂量方面，本季石碇溪及雙溪河川流量介於0.704~3.296cms及7.996~43.087cms之間；歷年同季石碇溪及雙溪河川流量介於0.064~13.654cms及0.322~316.827cms之間；上季石碇溪及雙溪河川流量介於0.735~11.176cms及13.913~155.148cms之間，本季各測值均介於歷年同季及上季之觀測範圍內。

## 6.河川水質監測

針對河川水質與工程施工較有關之懸浮固體物、導電度及較常超出甲類水質標準之溶氧量、生化需氧量、氨氮等水質項目，比較其歷年測值變化趨勢如表3.1-19~表3.1-24及圖3.1-13~圖3.1-18所示。

本季溶氧量測值介於4.3~9.3mg/L之間，與歷年同季(1.5~12.1mg/L)及上季(4.2~9.6mg/L)相較差異不太，本季各測值均介於歷年(1.2~12.6mg/L)範圍內。

本季生化需氧量測值介低於偵測極限( $ND < 1.0\text{mg/L}$ )~2.3mg/L之間，本季測值較歷年同季(低於偵測極限( $ND < 1.0\text{mg/L}$ )~10.9mg/L之間)及上季(介於偵測極限( $ND < 1.0\text{mg/L}$ )~5.1mg/L之間)低，且介於歷年(低於偵測極限( $ND < 1.0\text{mg/L}$ )~61.9mg/L之間)範圍內。

本季氨氮測值介於低於偵測極限( $ND < 0.01\text{mg/L}$ )~0.64mg/L之間。澳底二號橋攔水堰上游及澳底二號橋水質偶有變差且變化較大，主要係因澳底二號橋攔水堰上游測站匯集廠外生活、養殖污水及廠區排水(詳圖1.4-5)，另澳底二號橋站位於石碇溪與台2省道交會處(詳圖1.4-5)，部分澳底地區之生活污水沿台2省道收集，於此處排入石碇溪，因此澳底二號橋攔水堰上游及澳底二號橋水質水質受石碇溪流量及澳

底生活污水排入影響。若採樣時適逢污水排入，則水質普遍不佳；若無污水排放，則因石碇溪本流及核四廠區匯集之山泉水稀釋作用，水質尚屬良好。且本季測值均介於歷年同季（介於低於偵測極限（ND < 0.01mg/L）~4.88mg/L間）、上季（0.01~0.99mg/L之間）及歷年（介於低於偵測極限（ND < 0.01mg/L）~18.2mg/L之間）範圍內。

歷年懸浮固體濃度偏高情形多與降雨沖刷河岸泥砂有關，本季各測站懸浮固體測值介於2.4~9.5mg/L之間，測值介於歷年同季（介於低於偵測極限（ND < 1.0mg/L）~299mg/L之間）內，本季測值較上季（介於1.4~15.5mg/L之間）略低，若與歷年各測站測值比較，歷年以90年6月澳底二號橋測站懸浮固體物濃度高達973mg/L最高，惟當日該測站上游測站—澳底二號橋攔水堰上游測值僅11.6mg/L，由於澳底二號橋攔水堰上游測站位於核四廠周界（相關測站位置分佈詳圖2.6-1），其測值代表核四廠出廠之水質狀況，因此該日澳底二號橋測站懸浮固體物偏高情形與核四工程之影響較小。至於支流暗渠上游測站雖多次測值偏高，惟此測站無廠區排水排入，主要為支流上游養殖污水及民生污水排入所致。

至於導電度本季測值介於82~1,540 $\mu$ mho/cm 25℃之間，略高於上季（介於89~218 $\mu$ mho/cm 25℃之間），惟本季測值均在歷年同季（介於9.6~9,530 $\mu$ mho/cm 25℃之間）及歷年（介於9.6~45,900  $\mu$ mho/cm 25℃之間）範圍內。

硝酸鹽氮方面，本季測值介於0.31~0.77mg/L之間，本季測值均介於與歷年同季（介於低於偵測極限（ND < 0.01mg/L）~3.18mg/L之間）、上季（介於0.17~0.85mg/L之間）及歷年（介於低於偵測極限（ND < 0.01mg/L）~27.8mg/L之間）測值間。

## (2) 河川水質污染分析

由於目前核四廠區僅逕流水會流入雙溪，惟於流入前會先經滯洪池後再排入雙溪，且逕流時間長，故對雙溪水質之影響輕微，故以下

僅針對石碇溪水質進行污染程度分析。本季石碇溪水質污染程度分析結果，除支流暗渠上游（沼澤區）2、3月屬輕度污染外，其餘均屬未（稍）受污染情形。石碇溪支流暗渠上游（沼澤區）測站之污染情形較為嚴重，與歷年比較差異不大，由測站相關位置（如前圖2.6-1所示）及污染情形分析，澳底二號橋攔水堰上游測站匯集廠外生活、養殖污水及廠區排水，惟水質有較上游工區排水匯入前之支流暗渠上游（沼澤區）水質良好之情形。

綜合歷年石碇溪河川水質監測結果而言，其溶氧、大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮等項目之污染濃度均有偏高情形，中、下游河段有達到輕度~嚴重污染程度，主要係因石碇溪流量少、流速低，且沿線為澳底主要住宅區，導致污染量超出河川涵容能力所致，惟近5年來，廠區排放混合山泉水排入石碇溪下游，使水量增多，亦使水質略微改善，多屬未稍受~輕度污染程度。

## 7. 廠區水質監測

### (1) 廠區排水水質分析

針對工程施工影響較大之測項進行分析，歷年監測結果（表3.1-25~表3.1-27及圖3.1-19~圖3.1-20）顯示，本季pH介於6.763~8.062之間，與歷年同季（6.01~9.55）及上季（6.863~7.536）相較差異不大，而歷年pH測值介於5.0~9.6之間，其88年4月各測站測值有偏低情形，惟後續監測迄今已有所改善。

本季懸浮固體測值介於低於偵測極限（ND<1.0 mg/L）~5.8mg/L之間，本季各測站均符合放流水標準，與歷年同季（介於低於偵測極限（ND<1.0mg/L）~147mg/L之間）及上季（1.5~20.3mg/L之間）相較，本季測值介於上季及歷年同季範圍內，亦介於歷年測值範圍內（介於低於偵測極限（ND<1.0mg/L）~547mg/L之間），與上季變化不大。

本季生化需氧量各測值介於低於偵測極限值（ND<1.0mg/L）~5.4mg/L之間，本季測值介於歷年同季（低於偵測極限值（ND<1.0mg/L）~37.1mg/L之間）及上季（介於低於偵測極限值（ND<1.0mg/L）~19.5mg/L之間）範圍內。

整體而言，廠區排水歷年僅懸浮固體及生化需氧量之測值偶有超過放流水相關標準之情形為主，惟對周遭環境之影響尚屬輕微。

## (2)廠區排水污染量推估

就施工人員污染排放總量對河川水質影響之推估方面，由於雙溪流域未流經核四廠區，故其水質乃自然背景現況之反應，與核四施工較無相關，因此乃針對石碇溪水質影響進行推估。目前廠區內之員工污水多已納入污水處理廠處理，惟尚有少部分為經化糞池處理符合放流水標準後再予排放，本季生化需氧量及氨氮之排放污染量分別為0.41公斤/日及0.08公斤/日，介於歷年生化需氧量之排放範圍（0.05~5.58公斤/日）內；石碇溪2號測站歷年背景流量介於0.064~4.884CMS，而歷年澳底二號橋實測生化需氧量及氨氮之季平均值分別為低於偵測極限（ND<1.0 mg/L）~2.73mg/L及0.12~2.34mg/L，故推算本廠區排放之生化需氧量及氨氮污染量分別約佔石碇溪背景污染量之0.05%~6.27%及0.14%~23.53%，其對石碇溪水質之影響尚屬有限。由於河川沿線有養豬場分佈，且澳底地區之餐廳及家庭生活污水大多排放至石碇溪，故推測石碇溪水質主要是受此類污染源所影響。

## 8.地下水監測

### (1)地下水水位

本區域地下水主要以石碇溪及太平洋為主要流出區，地下水流向由山區往平地流，於鹽寮海濱公園以北、廠區內側區域之地下水大致以石碇溪為流出區，鹽寮海濱公園以南區域地下水則流向鹽寮海域，有關核四環評報告所調查之水位流向如圖3.1-21所示。而為瞭解歷年地

下水監測井之水位變化情況，茲摘錄核四環評報告及施工期間82年迄今之水位調查結果如表3.1-28及圖3.1-22~3.1-23所示。

本季（1~3月）整體而言，山區監測井中GM11、GM12、GM13之月平均水位標高約在29.47~45.83公尺之間（歷年水位標高介於21.98~53.06公尺，上季水位標高介於27.16~48.55公尺）；其餘平地監測井之月平均水位介於1.72~19.91公尺之間（歷年水位標高介於-0.75~19.75公尺，上季水位標高介於0.94~19.75公尺），水位變化不大。

依歷年地下水位統計結果，以GM7、P5-1等2口監測井水位變化較大，約自91年1月起水位下降，主要係該2口監測井均緊鄰工區開挖區域（如1、2號機及核廢料廠房旁之GM7監測井、冷卻水進出水暗渠旁P5-1），受抽水影響地下水水位，目前水位已有逐漸回升情形（詳圖3.1-22）。

分析水位變化對鄰近環境之影響，主要受抽水導致水位下降將影響下游區之取水，惟工區緊鄰海邊，其間僅有零星住戶，對用水需求影響不大；而由於本區域多屬岩盤地形，地下水水量原即不豐，故開挖抽水將不致於有地層下陷之虞。至於因工程可能不慎引起污染，由於抽水將導致更多鄰近地下水流入開挖區，污染應不致於外洩至區外地層中，且由目前監測結果亦均在歷年變化範圍內，無惡化情形（詳第2.8節說明）。

## (2)地下水水質

由表3.1-29~表3.1-40核四環評報告及本監測工作歷年較重要之12項水質監測資料，本季氨氮（GM3-1監測井測值介於0.60~0.87mg/L）、重金屬鐵（GM3-1監測井測值介於1.900~2.230mg/L）、重金屬錳（GM3-1監測井測值介於3.48~4.24mg/L）等3項目有未符合第二類「地下水污染監測基準」情形；歷年監測結果以總硬度（歷年各監測井測值介於低於偵測極限(ND<2.0mg/L)~4,149 mg/L之間）、氨氮（歷年各監測井測值介於低於偵測極限(ND<0.01 mg/L)~442mg/L之間）、總有機碳（歷



年各監測井測值介於0.05~122mg/L之間)、硫酸鹽(歷年各監測井測值介於1.0~769mg/L之間)、重金屬之鐵(歷年各監測井測值介於低於偵測極限( $ND < 0.026$  mg/L)~43.5mg/L之間)、錳(歷年各監測井測值介於低於偵測極限( $ND < 0.006$  mg/L)~6.01mg/L之間)測值有超出第二類「地下水污染監測基準」情形。

依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較,本計畫區地下水於施工前有機污染以及重金屬鐵、錳濃度即有偏高情形,核四施工至今並無惡化情形;並輔以地下水流向及工程施工內容研判,水質較差之監測井非受核四工程影響,本季調查結果,僅GM3-1監測井之氨氮及重金屬鐵、錳測值有超出監測標準,惟GM3-1監測井自設井之初即有測值超出標準之情形,且測值均介於歷年範圍內。台電公司將持續辦理地下水環境監測工作,並加強污染源之資料蒐集、調查與分析工作。

### (3)海水入侵研究

由歷年導電度及氯鹽之測值變化可知,僅GM10監測井之測值曾高達前述1,400 $\mu$ mho/cm及330mg/L之水質鹽化限值,GM10監測井之最高值則分別為2,173 $\mu$ mho/cm(90年12月)及625mg/L(90年4月),詳圖3.1-24及圖3.1-25所示。

GM10之導電度與氯鹽測值多在鹽化限值附近變動,該監測井雖位於廠址西南側,惟其地下水流向為由龍門社區往海岸線方向,亦非受核四工程影響。由於GM10監測井位於海邊,依其水位及導電度、氯鹽濃度較高情形研判,可能與地處海淡水混合區有關。

此外針對工區進行開挖區域(如1、2號機及核廢料廠房旁之GM7及GM14-1監測井及冷卻水進出水暗渠工程旁之P5-1監測井之導電度進行分析發現,本季以GM10監測井鄰近海邊測值有偏高之情形,測值介於1,340~1,360 $\mu$ mho/cm之間,GM10鄰近海邊,故測值偶有略高於鹽化

限值（1,400 $\mu$ mho/cm），其餘監測井測值均在鹽化限值1,400 $\mu$ mho/cm之內，且屬環境背景值範圍內。

## 9.河域生態監測

本季河域生態各項測的測值，在葉綠素 $a$ 含量方面，在本季的採樣，石碇溪與雙溪之平均含量分別為0.35  $\mu$ g/L及0.27  $\mu$ g/L。本季監測值與100年同季相較之下，石碇溪的監測值略高於100年同季，但差異不大，雙溪則略低於100年同季，但同樣差異不大，顯示石碇溪及雙溪測站葉綠素 $a$ 含量的變動值皆不大。在附著藻方面，本季的採樣顯示，2月份於石碇溪最多出現26種，雙溪最多出現23種；與100年同季相比，石碇溪及雙溪之附著藻類調查種類數與100年同季差異不大。本季石碇溪較主要優勢種類為短柄曲殼藻及隱頭舟形藻。雙溪較優勢種類為線形曲殼藻、隱頭舟形藻、放射舟形藻、克勞氏菱形藻與碎片舟形藻。在浮游植物平均細胞數含量方面，本季的採樣結果顯示，石碇溪為48,510cells/L，雙溪為91,520 cells/L；種類組成方面，在石碇溪測站以線形曲殼藻、扁圓卵形藻、隱頭舟形藻、碎片菱形藻及穀皮菱形藻較為優勢；而在雙溪測站則以線形曲殼藻、微小異極藻及隱頭舟形藻較為優勢。在與100年同季相較之下，本季石碇溪高於100年同季，而雙溪差異不大。

本季浮游動物之平均總個體含量，石碇溪的採樣結果為2,300ind./m<sup>3</sup>，雙溪為9,883ind./m<sup>3</sup>。在浮游動物方面，石碇溪與雙溪所調查到的數量，石碇溪與100年同季差異不大，而雙溪的測值高於100年同季。在數量上石碇溪以軟體動物及昆蟲幼生較多。在雙溪測站的優勢浮游動物種類則與石碇溪略相似，以猛水蚤、輪蟲及昆蟲幼生在數量上最為優勢。

在水生昆蟲的調查採樣方面，本季於石碇溪及雙溪採集到之水生昆蟲種類數，有蜉蝣目、蜻蛉目、毛翅目、襉翅目及雙翅目5個目。本季於石碇溪及雙溪分別調查到9及8種，個體隻數分別出現59及68隻。在本季的調查採樣顯示，在石碇溪的水生昆蟲數量與100年同季差異極小，而雙溪則高於100年同季。本季石碇溪與測站較為優勢的水生昆蟲種類為吉田

扁蜉蝣、吉本扁蜉蝣及雙棘四節蜉蝣；而雙溪測站較為優勢的水生昆蟲種類則為吉田扁蜉蝣、吉本扁蜉蝣及*Chironomus* sp.，與石碇溪略相似。

本季魚類及無脊椎動物的調查採樣中，魚類在石碇溪採獲14種228尾，調查採獲數量與100年同季相比，高於100年同季；雙溪採獲14種165尾，調查採獲數量與100年同季相比，同樣高於100年同季。在本季的調查，魚種組成在石碇溪以大鱗鯪、尼羅口孵魚、食蚊魚及粗首馬口鱮（粗首鱮）有較多量出現；而在雙溪樣站則以粗首馬口鱮（粗首鱮）、大鱗鯪及黃鰭鯛出現的數量最多，兩溪的優勢魚種稍有不同。

本季在甲殼類的採樣調查方面，於石碇溪採獲9種49隻；在雙溪出現5種29隻，數量與100年相比，石碇溪及雙溪與100年同季差異皆不大。在本季的調查，石碇溪以雙齒近相手蟹、多齒新米蝦在數量上較為優勢，以往數量較多的北方呼喚招潮蟹及台灣沼蝦本季的調查數量較少；在雙溪則以雙齒近相手蟹、台灣沼蝦及日本沼蝦在數量上較為優勢，與前幾季相似。

本季在軟體動物的採樣調查方面，在石碇溪出現7種92隻個體；在雙溪出現5種51隻個體。數量與100年同季相比，石碇溪皆高於100年同季。雙溪則與100年同季調查數量相同。本季的採樣調查，在軟體動物在數量上，於石碇溪測站以網蝽、小皇冠蜆螺、長形蜆螺及福壽螺最為優勢，而雙溪則以網蝽、長牡蠣及福壽螺最為優勢。而以往常見的小皇冠蜆螺自100年第2季以來數量大為減少之後，自上季（100年第4季）開始發現數量有逐漸恢復的趨勢，本季的調查數量又高於上季（100年第4季），顯示已逐漸恢復。

河域生態葉綠素 $a$ 等生物因子的長期變動於測值如圖3.1-26所示，若以長期趨勢而言，葉綠素 $a$ 含量的長期季節變動明顯，而其中較高含量大約出現在8月份等夏季月份，而其中又以89年8月及90年8月出現最高含量的現象，而96、97及98年的8月也有較高含量出現的趨勢。而較低含量則大多出現在12月份等冬季月份，97年12月份以及98年12月份的低監測值

即反應出這個低含量的趨勢，而上一季10及12月石碇溪及雙溪的監測值也同樣較低，與長期平均值相較之下，低於100年同季。而石碇溪及雙溪石碇溪及雙溪間葉綠素 $a$ 含量的比較，在前幾季，雙溪的葉綠素 $a$ 含量大多數皆略高於石碇溪，且石碇溪及雙溪的葉綠素 $a$ 含量的變動趨勢頗為一致；而在本季的調查顯示，則石碇溪略高於雙溪，但石碇溪及雙溪的差異並不大，顯示石碇溪及雙溪葉綠素 $a$ 這項生物因子在近年變動並不大。

在附著藻類的監測方面，長期的趨勢而言，附著藻類出現之種類數的長期季節變動較不明顯，大致上維持在同一水平，上下變動並不會很大，至於石碇溪及雙溪之間附著藻種類數的變動，有著相同的變化趨勢，大致而言，在前幾季中，雙溪附著藻類出現之種類數略為高於石碇溪，而在100年同期（第1季）的採樣結果也顯示具有這個趨勢。然而在100年第2季時則呈現石碇溪的監測值些略高於雙溪，至於到100年第3季，則又出現雙溪高於石碇溪的現象，在上季（100年第4季）的調查結果顯示10月份時石碇溪及雙溪的調查結果相同，而12月時雙溪則高於石碇溪，顯示石碇溪及雙溪的附著藻類在近年來調查數量略有差異，然而變化並不大，本季則石碇溪略高於雙溪。同時本季石碇溪及雙溪的監測值與長期監測值相較之下，石碇溪與平均值相同，而在雙溪則低於100年同季。在浮游植物細胞數的監測方面，過去的調查顯示，較高含量大都出現在4、6、8月份，而較低含量大都出現在12月份，而98年12月至99年2月份的低監測值也反映出這個趨勢。至於石碇溪及雙溪之間浮游植物細胞數含量的比較，則以雙溪略高於石碇溪，在100年第3季也呈現這個趨勢，而100年10月則顯示同樣趨勢，與近年來趨勢相同，而在100年12月則顯示石碇溪高於雙溪，與過去幾季不同，顯示這個監測值在100年12月時略有變化，而在本季又回復到雙溪高於石碇溪的趨勢，顯示該測值又趨於穩定。在監測值方面，石碇溪與雙溪的測值皆低於長期平均值。

在浮游動物個體數量監測方面，在季節的變動上，大致上來說，石碇溪較雙溪為明顯，較高含量有時以出現在6、8月份為主，98年6月雙溪

測站的高監測值也反映了這個趨勢，於90年8月石碇溪測站含量偏高；若以過去的趨勢而言，石碇溪及雙溪含量的比較，石碇溪略高於雙溪，然而自97年之後，石碇溪及雙溪的浮游動物調查數量差異逐漸縮小而趨於一致，而100第1季浮游動物調查監測值也同樣有這個趨勢，同時雙溪的監測值略高於石碇溪，而在100年第2季與第3季，雙溪的監測值也都高於石碇溪，而100年10月的調查顯示石碇溪的監測值高於雙溪，與過去略有不同，而100年12月的調查顯示雙溪的監測值又再度高於石碇溪，而本季的調查結果也呈現這個趨勢，這顯示近幾季兩溪的浮游動物數量互有變化，但結果與近年趨勢相似。在浮游動物數量監測方面，石碇溪的監測值低於長期平均值，雙溪的監測值則高於長期平均值。

在水生昆蟲及魚類、甲殼類及軟體動物等4個生物監測項目，其數量的長期變動如圖3.1-26所示。水生昆蟲數量的變動在石碇溪較明顯，石碇溪於91年2月的數量偏高，而後於97年6月也出現較高的採獲數量。於本季所調查的監測值可發現石碇溪與雙溪的水生昆蟲監測數量皆低於長期平均值，尤其石碇溪更是明顯低於長期平均值，顯示最近幾季以來，石碇溪的水生昆蟲數量明顯降低，且並無明顯恢復。至於石碇溪及雙溪水生昆蟲數量的比較，監測資料顯示從97年4月以來，石碇溪的數量有顯著高於雙溪的趨勢，而在99年第2季，石碇溪所採獲水生昆蟲的數量則僅略較雙溪為高，石碇溪及雙溪之間逐漸趨於接近，而自99年第3季以來，石碇溪及雙溪的調查數量則差異不大。100年第2季與第3季的水生昆蟲調查結果顯示雙溪的調查數量已高於石碇溪，上季（100年第4季）的水生昆蟲調查結果則顯示石碇溪及雙溪的調查數量相似，本季同樣具有這個趨勢。本季的水生昆蟲與長期平均值相較之下，石碇溪及雙溪仍明顯低於長期平均值，此與100年一整年的監測結果相似。

在魚類的監測調查方面，石碇溪及雙溪所調查到魚類數量的比較，長期而言，石碇溪明顯高於雙溪，而100年一整年以來的調查結果也都同樣顯示具有這個趨勢。100年第1季的調查資料顯示石碇溪的魚類調查採樣數量低於長期平均值，雙溪則高於長期平均值，100年第2季與第3季的

調查監測則顯示石碇溪及雙溪都高於長期監測值，而上季（100年第4季）則也都同樣維持相同的趨勢，本季同樣具有這個趨勢，顯示石碇溪及雙溪的魚類數量趨於穩定。甲殼類動物調查採獲數量於92年6月至93年6月有明顯的增加，尤其以石碇溪較為明顯，石碇溪及雙溪採獲量的比較，則互有高低，98年8月、10月及12月的調查採樣以至於到99年第4季的調查結果，顯示石碇溪及雙溪的甲殼類調查數量有較為接近的趨勢存在，在100年同期（第1季）之調查結果也符合此趨勢。而100年第2季、第3季顯示石碇溪高於雙溪，而在100年第3季，也同樣是石碇溪高於雙溪，而在100年10月，也同樣是石碇溪高於雙溪，但100年12月，則顯示石碇溪及雙溪的調查結果相近，在本季則是石碇溪又再度高於雙溪。本季的甲殼類調查數量在石碇溪與長期平均值差異不大，而在雙溪則明顯低於長期平均值。

在軟體動物這項生物監測因子上，石碇溪及雙溪的軟體動物數量繼89年出現較高量後，於92年6月至93年8月間亦明顯出現較高數量，尤其雙溪軟體動物數量的增加更為顯著。至於石碇溪及雙溪之間軟體動物調查數量的比較，92年6月以前以石碇溪較多；於92年6月至93年8月間，以雙溪的數量明顯高於石碇溪；而在93年8月、10月及12月，又以石碇溪的數量高於雙溪，而從100年前3季，石碇溪及雙溪軟體動物類的調查數量有相近的趨勢。而上季（100年第4季）的調查則呈現石碇溪略高於雙溪的趨勢，但差異並不大，本季則呈現石碇溪明顯高於雙溪的趨勢；同時本季石碇溪與雙溪的軟體動物數量調查顯示皆明顯高於長期平均值。

綜合上述監測結果，各項生物因子監測值與上季（100年第4季）及100年（第1季）同季的比較結果如表3.1-41所示。與100年同季比較，除了石碇溪及雙溪的魚類、石碇溪的浮游植物細胞數、軟體動物與雙溪的水生昆蟲高於100年同季（第1季）外，其餘的生物監測因子的監測數量皆與100年同季相同或差異不大。尤其又以葉綠素 $a$ 、附著藻、浮游動物與甲殼類的數量較明顯與上季（100年第4季）差異不大。一般而言，以魚類的數量變化較明顯。

在所監測的指標生物項目方面，與100年同季比較，各項指標生物的監測因子變化皆大。其中，石碇溪與雙溪的矽藻細胞數皆低於100年同季。石碇溪與雙溪的水生昆蟲、吉田扁蜉蝣、粗首馬口鱮、大鱗鯪與雙溪的台灣蜆與100年同季相較之下調查數量皆明顯較高。此外石碇溪與雙溪的日本絨螯蟹、石碇溪的小皇冠蜆螺（棘蜆螺）與100年同季相較之下，調查數量差異不大。

就指標性生物的監測項目而言，在魚類這個監測項目，在石碇溪及雙溪上游的指標生物粗首馬口鱮（粗首鱮）的調查監測方面，於石碇溪及雙溪上游測站，本季的調查數量在兩溪雖都高於100年同季，但雙溪測站的調查數量仍低於上季（100年第4季），顯示石碇溪與雙溪的粗首馬口鱮數量雖已逐漸恢復，但雙溪的粗首馬口鱮仍須留意其族群數量，預計將對石碇溪上游測站的粗首馬口鱮持續進行監測，以瞭解後續情形。至於另一種指標魚類大鱗鯪的監測，本季的監測資料顯示，100年度在石碇溪及雙溪測站所調查到的大鱗鯪數量，已顯示石碇溪與雙溪的大鱗鯪數量都有恢復的跡象，本季的調查數量在石碇溪與雙溪雖都高於100年同季，但雙溪測站的調查數量仍低於上季（100年第4季），顯示石碇溪與雙溪的大鱗鯪數量雖已逐漸恢復，但雙溪的大鱗鯪族群數量卻略為減少，預計將對雙溪中游測站的大鱗鯪持續進行監測，以瞭解後續情形。石碇溪上游測站的另一種指標性生物吉田扁蜉蝣，本季的調查數量在石碇溪與雙溪都高於100年同季，顯示在石碇溪與雙溪的吉田扁蜉蝣數量已有成長的趨勢，對此仍需持續監測。在軟體動物的調查方面，石碇溪中游測站的指標性生物小皇冠蜆螺數量與100年同季相較之下，差異不大，但與100年一整年相較之下，數量已有增多的趨勢，顯示小皇冠蜆這種指標生物在前幾季大量減少後，已有恢復的跡象，將持續監測後續族群狀況。

溪流水域環境生態中的許多種生物的生存皆仰賴棲地的維護與水質的穩定。而石碇溪上游測站自99年第3季開始，在新北市農業局進行河堤改建的工程，造成溪水混濁，對水域生態造成嚴重影響，雖然已施工完成，但根據前幾季該測站的調查資料顯示，確實已造成影響。另一方面，



自99年第2季開始，石碇溪中游測站正在進行橋樑改建的工程，橫跨在河道的壩體也拆除了，因此造成該測站水域環境有大幅改變，遇到施工時，水色也經常呈現混濁的土黃色，而反映出來的調查結果是石碇溪中游測站在該段時間的調查魚類數量減，而從99年第4季開始的調查結果顯示，石碇溪中游測站的魚類調查現況情況仍未有明顯的改善，經過100年一整年的調查監測後發現，棲地已逐漸恢復，水色也有恢復的跡象，且該測站的指標性物種如吉田扁蜉蝣與粗首馬口鱖已有恢復的跡象，而在本季則也是顯示同樣的趨勢，將針對這些指標物種持續予以監測，了解後續恢復情形。

石碇溪中游另一種指標生物軟體動物-小皇冠蜆螺的調查方面，99年第4季的調查資料顯示在石碇溪樣站所調查到的小皇冠蜆螺數量明顯變少，這結果充分顯示石碇溪中游測站所進行之河道整建施工已不僅影響到魚類的數量，同時也嚴重影響該處軟體動物等水域生物，此已造成該區域的魚類及軟體動物生物量減少，調查資料顯示，今年第1季在石碇溪中游測站的小皇冠蜆螺的數量仍持續減少，至100年第2季6月時數量已極為稀少，而到100年第3季更只調查到1隻，推測小皇冠蜆螺數量的大量減少，應與當時棲地的破壞與水質污染有關。然而經過100年一整年的持續監測，到上季（100年第4）時，調查結果顯示該測站的小皇冠蜆螺數量已逐漸恢復，而本季數量的恢復情形更較上季（100年第4）為佳，此應與棲地與水質的恢復有關，因此仍將持續針對該測站的小皇冠蜆螺進行後續監測。另一種軟體動物類的指標生物-台灣蜆，根據其在雙溪測站的調查結果顯示，近幾季的調查數量皆不多，但數量穩定，根據近年來的採樣調查結果推測，此應屬於正常監測值，對將此持續予以監測調查。在甲殼類方面，本季在石碇溪所調查紀錄的日本絨螯蟹數量略與100年同季相同，同時近幾季的日本絨螯蟹數量雖有變化，但是差異並不大，顯示族群數量尚稱穩定，然而調查發現，石碇溪上游測站仍有人為捕捉的現象，推測已對該測站的日本絨螯蟹數量造成影響，將持續對石碇溪的日本絨螯蟹族群量加以監測，以了解後續族群變化的狀況。

## 10.海域水質監測

由於本區海域水質尚屬良好，多項污染物分析值均在方法偵測極限以下，因此，茲就海域水質與工程施工較有關係之懸浮固體物、濁度及曾經超過水質標準之生化需氧量與大腸桿菌群等水質項目，比較其歷年測值變化趨勢（詳圖3.1-27~圖3.1-30及表3.1-42~表3.1-45所示）。

在懸浮固體物方面，本季測值介於1.1~2.9mg/L之間，本季測值介於歷年同季（介於低於偵測極限（ND<1.0mg/L）~49.5mg/L之間）及上季（介於1.1~6.8mg/L之間）範圍內，歷年測值介於低於偵測極限（ND<1mg/L）~49.5mg/L之間，本季測值在歷年範圍內。由歷年監測結果顯示，監測初期（82年8月至84年7月之間）濃度較高，多介於10~50mg/L之間，而後懸浮固體物濃度值則多在5~20mg/L之間振盪變化，僅幾次測值高出20mg/L，其發生時間多在9月、11月至翌年2月，研判可能係因本區海域位於台灣東北角，由於受颱風或東北季風之影響，使得波浪擾動及降雨量增加，以致沿岸水體之懸浮固體物濃度上升。

在生化需氧量方面，本季測值介於低於偵測極限（ND<1.0mg/L）~1.9mg/L之間，本季測值介於歷年同季（介於低於偵測極限（ND<1.0mg/L）~3.6mg/L）及上季（測值介於1.3~2.9mg/L）範圍內，且介於歷年測值（介於低於偵測極限（ND<1.0mg/L）~6.9mg/L之間）範圍內。

大腸桿菌群方面，本季測值介於低於偵測極限（ND<10CFU/100mL）~25CFU/100mL之間，介於歷年同季（介於低於偵測極限（ND<10CFU/100mL）~ $1.3 \times 10^5$ CFU/100mL之間）與上季（介於低於偵測極限（ND<10CFU/100mL）~ $3.8 \times 10^3$ CFU/100mL之間）測值範圍內，而歷年測值介於低於偵測極限（ND<10CFU/100mL）~ $2.7 \times 10^5$ CFU/100mL之間，本季測值均在歷年範圍內。

另針對海域施工可能引起海水濁度增加問題，因海事工程已完工，本季濁度測值介於0.40~1.3NTU之間，屬環境背景值，測值皆低於上季（介於0.30~4.3NTU之間）、歷年同季（介於0.18~14.9mg/L之間）及歷年範圍

（介於低於偵測極限（ND<0.05mg/L）~21.8NTU）內，就歷年調查濁度變化情形繪圖如圖3.1-30所示，除部分測值偏高外，其餘測值大多低於6NTU，90年度以來亦多維持在10NTU以內。

整體而言，本計畫海域水質監測點均位於近岸，易受沙灘遊憩活動及陸源污染物排放影響，導致水質較差，而本海域因屬甲類海域水體，海洋環境品質標準較嚴，故漁港或河口時有超出甲類海域海洋環境品質標準情形，本季澳底漁港2、3月份之生化需氧量（測值分別為3.2mg/L及2.7mg/L）有超出甲類海域海洋環境品質標準；至於外海區域，因東北角風浪強及潮流帶動影響，水體混合狀況良好，因此污染物不易集中，本季各測值均符合甲類海域海洋環境品質標準，惟海事工程已於94年7月完工，且測值均在歷年範圍內，整體海域水質尚稱良好。

## 11. 海域生態監測

海域各測站環境因子調查結果顯示，營養鹽中的硝酸鹽濃度介於25.62~108.02 $\mu\text{g/L}$ 之間；亞硝酸鹽濃度介於<0.42~6.09 $\mu\text{g/L}$ 之間；磷酸鹽濃度介於<0.93~3.59 $\mu\text{g/L}$ ；矽酸鹽濃度介於237.14~792.74 $\mu\text{g/L}$ 之間，多數測站並無明顯水層濃度變化；葉綠素 $a$ 含量介於0.04~0.13 $\mu\text{gChl}a/\text{L}$ 之間；總氮各測值介於0.03~0.11mg/L之間，總磷各測值介於0.01~0.20mg/L之間，各測站（水平分布）及水層（垂直分布）間的濃度變化不大，測值呈現較為均勻分佈的現象。

基礎生產力各測值介於0.19~0.44 $\mu\text{gC/L/hr}$ 之間（平均值為0.31 $\mu\text{gC/L/hr}$ ），與100年同季相似。植物性浮游生物在表層水（0m）、中層水（3m）及底層水的平均細胞數含量分別為 $4.73 \times 10^3 \text{ cells/L}$ 、 $7.26 \times 10^3 \text{ cells/L}$ 、 $6.41 \times 10^3 \text{ cells/L}$ ，總平均含量為 $6.14 \times 10^3 \text{ cells/L}$ 。種類組成中以矽藻類出現的種類及數量最多，但在數量上於0m以矽藻的旋鏈角刺藻較為優勢、其次菱形海線藻與斯托根管藻，3m亦以矽藻的旋鏈角刺藻較為優勢，其次為菱形海線藻與鏈刺角刺藻，底層則以矽藻的旋鏈角刺藻較為優勢，其次菱形海線藻與斯托根管藻，顯示各水層的優勢藻種頗為一

致。動物性浮游生物垂直分佈平均豐度為 $3.93 \times 10^3 \text{ ind}/1,000\text{m}^3$ 。種類組成以橈足類的哲水蚤為主要優勢種，其次為尾蟲、夜光蟲及劍水蚤，水平分佈平均豐度為 $2.78 \times 10^4 \text{ ind}/1,000\text{m}^3$ 。種類組成亦以夜光蟲及哲水蚤為主要優勢種，其次是劍水蚤及尾蟲，兩者分佈種類組成頗為相似，群聚結構顯示與一般近海海域特性相類似。

潮間帶沙底質底棲無脊椎動物的分佈及種類組成主要分佈於低潮線0 m及5 m處樣區，種類組成單純，僅發現沙底質常見的圓柱水虱及多毛類。澳底岩礁底質測站發現24種423隻底棲無脊椎動物，其中以扁跳蝦及黑瘤海蟻為優勢物種，扁跳蝦多棲息在石蓴下，而黑瘤海蟻則多聚集在石縫或岩石底面；鹽寮岩礁底質測站發現3種50隻底棲無脊椎動物，與上季相似受東北季風造成沿岸浪大使潮間帶底棲物種減少有關，以固著型的黑齒牡蠣為優勢物種。亞潮帶的沙質區共發現8種共20隻底棲無脊椎動物，就生物豐富度而言，以平尾棒鞭海虱及微小硬殼寄居蟹數量較多，沙底質環境的擾動大，影響歷年的物種組成。亞潮帶岩礁底質，大礁測站以瘤莖葵為優勢物種，與過去結果相似；淺礁測站則以白尖紫叢海膽為優勢物種。

本季調查海域魚卵與仔稚魚平均密度分別為60個/ $1,000\text{m}^3$ 以及12尾/ $1,000\text{m}^3$ 。成魚於鹽寮及澳底礁石區分別記錄到53種及43種，鹽寮及澳底2礁石區合計記錄到24科67種魚類。以單一魚種所記錄到之數量而言，鹽寮及澳底2礁石區均以霓虹雀鯛的尾數最多，數量居次則分別為斑鰭光鰓雀鯛（鹽寮）及藍新雀鯛（澳底）。鹽寮及澳底2區合計，以隆頭魚科記錄到17種、雀鯛科記錄到11種及蝴蝶魚科記錄到6種為較大科別，顯示本海域本季主要以定棲性魚種為主。歧異指數在鹽寮礁石區為2.72，澳底礁石區為2.88，鹽寮及澳底2處合併計算為2.99。與100年同季比較，本季的成魚種類數高於100年同季，而魚卵密度、仔稚魚密度均低於100年同季，成魚的歧異指數則與100年同季相近。魚類指標魚種霓虹雀鯛及燕尾光鰓雀鯛的數量在鹽寮礁石區均低於100年同季，而在澳底礁石區均高於100

年同季。以往大量出現的臭肚魚（俗稱，中文學名為褐籃子魚），本季在鹽寮礁石區的紀錄數量較多（52尾），但在澳底礁石區則未發現。

大型海藻於澳底潮間帶海蝕平台發現藻類18種，水深3公尺以淺潮下帶共記錄30種（未含無節珊瑚藻1種）；鹽寮的潮間帶發現藻類13種，礁塊垂直面的潮下帶共發現25種（未含無節珊瑚藻1種）。亞潮帶大型海藻相以紅藻為主，大礁南側發現10種（未包括無節珊瑚藻）。優勢藻種為貝狀耳殼藻及太平洋寬珊瑚藻。淺礁南側發現8種（未包括無節珊瑚藻），亦以貝狀耳殼藻及太平洋寬珊瑚藻為較主要之優勢藻種。覆蓋率大礁南側水深5m平均21.60%，水深10m平均24.06%。淺礁南側水深5m平均17.36%，水深10m平均24.38%。本季大型海藻潮間帶與潮下帶種類數與覆蓋率均較上季（100年第4季）增加，主要是受到季節性生長的影響。

根據本季大礁與淺礁海域水深5 m及10 m監測站珊瑚群聚的調查，珊瑚種類組成與群聚分析皆與歷年結果相似，大礁及淺礁的珊瑚群聚皆以團塊狀、板葉狀及平鋪狀的石珊瑚種類為主，且以菊珊瑚科的種類數及個體數最多。根據本季大礁與淺礁海域水深5 m及10 m監測站珊瑚群聚的調查結果，各監測站各項指數多在歷年95%信賴區間內，並未呈現異常變動，整體而言本季鹽寮海域的珊瑚群聚都在合理變動範圍之內。

海域生態各項非生物的環境因子測值與上季（100年第4季）及100年同季（第1季）的比較結果如表3.1-46所示，若與100年同季（第1季）比較，海域生態各項非生物的環境因子測值與100年同季（第1季）比較，營養鹽及葉綠素 $a$ 平均含量相似。整體而言，海域生態環境變動不大。本季海域生態各項生物因子測值與100年同季的比較結果如表3.1-47所示，浮游植物細胞含量與100年同季相較為高且與上季（100年第4季）相較為增加趨勢，在優勢種類主要以矽藻的旋鏈角刺藻為優勢種，其次為菱形海線藻，相似於100年同季的各水層之優勢種，數量上較高於100年同季（第1季）與上季（100年第4季），可能是受到季節變動的影響仍要繼續觀察其藻種的變動及數量上的變動。浮游動物含量個體量雖較100年同季（第1季）與上季（100年第4季）相較降高的變動，而生物量則是低於100年

同季（第1季），亦可能是受到季節上變動的影響，仍需繼續觀察。本季橈腳類比例在分佈上相較於100年同季（第1季）降低，但與上季（100年第4季）相似，顯示本季與上季（100年第4季）較無明顯變動，仍須繼續留意觀察監測。而本季底棲無脊椎動物亞潮帶沙質種類數、成魚種類數、大型藻類種類數較高於100年同季，而魚卵密度含量、仔稚魚密度含量、珊瑚覆蓋率皆相較低於100年同季，其餘生物因子則變動不大，仍為一般沿近海域該季較常出現之現象。另指標性物種與100年同季比對結果，如表3.1-48所示，就選定之指標物種的變化而言，與100年同季比較，本季指標物種共26項測值中（不包含大型藻類潮間帶石花菜）本季指標性物種。澳底黑瘤海蜷個體數、大礁瘤菟葵覆蓋率、淺礁白尖紫叢海膽覆蓋率、澳底霓虹雀鯛尾數、澳底燕尾光鰓雀鯛尾數、太平洋寬珊瑚藻覆蓋率、大礁菊珊瑚群體數、較於100年同季高、表層矽藻細胞數、哲水蚤個體量、澳底黑齒牡蠣個體數、淺礁瘤菟葵覆蓋率、鹽寮霓虹雀鯛尾數、鹽寮燕尾光鰓雀鯛尾數、淺礁太平洋寬珊瑚藻覆蓋率、淺礁貝狀耳殼藻覆蓋率、淺礁菊珊瑚、腦紋珊瑚群體數、微孔珊瑚群體數較低於100年同季，其餘指標性物種則差異不大。本季多項指標物種的生態測值與100年同季比較，雖多項測值（26項測值中，有13項）有略為降低變動，但其他一些指標性物種測值仍顯示較大的季節變動，於往後之調查仍將持續監測追蹤。

海域生態重要生物因子測值的長期變動分析，水體內的生物，浮游植物細胞數含量的長期變動如圖3.1-31所示，季節變動明顯，較高含量常出現在11月份（95年11月除外），於93年11月則出現特別高含量的現象，較低含量大都出現在2~3月份，本季（101年2）細胞數含量仍低於長期平均值。浮游動物個體量低於長期平均值的季節變動。如圖3.1-31所示，較高含量出現在5月份及8月份，較低含量大都出現在2月份。在礁石區魚類中，於鹽寮及澳底礁石區出現魚種數的變動如圖3.1-32所示；鹽寮及澳底礁石區自82年8月至100年11月平均各為43種及48種，本季（101年2月）鹽寮礁石區魚種數（53種）高於上述的長期平均值，澳底礁石區魚種數（43種）則低於上述的長期平均值。一般而言，每年夏季（第3季）所出

現的魚種數目通常最高，到秋季（第4季）開始下降，並於冬季（第1季）達到低點，這種季節性的變化幾為常態。以近10年（91~100年）的秋-冬季數據來看，冬季（第1季）裡的魚種數目大多較秋季（第4季）者減少，且低於平均值，因此本季澳底礁岩區魚種數目較上季及長期平均值低，屬於正常的季節性變動。相較之下，本季鹽寮礁石區的魚種數目較上季為多，較不尋常。類似的現象亦見於90/11~91/2、96/11~97/2、97/11~98/2、98/12~99/2時段，似屬偶發。長期數據顯示魚卵密度在時間軸上的起伏很大，在歷次調查中，只有18次超過平均值，其中以5月份出現次數最多，其次為8月份，其餘各季的密度均在長期平均值以下（長期趨勢示於圖3.1-32）。以最近幾年（96~100年）的數據來看，春季及夏季裡（5月及8月）的密度相對較高，而秋季及冬季裡（11月及2月）則會出現較低量；本季（冬季）的魚卵密度較秋季減少，與季節性長期變動的傾向相符。仔稚魚密度在時間軸上的變動亦大；長期以來，只有在19次調查中超過平均值，其中以5月份及8月份出現次數最多，其餘各季的密度均在長期平均值以下（長期趨勢示於圖3.1-32）。以最近10年的數據來看，在每年春季的仔稚魚密度通常最高，在夏季（第3季）開始下降，並在秋季（第4季）達到最低值（低於長期平均值），隨後在冬季（第1季）持平或開始上升，類似的季節變化在93~99年反覆出現。本季（冬季）的仔稚魚密度近於12尾/1000m<sup>3</sup>，此較上季（秋季）增加，符合長期的季節變化趨勢。仔稚魚的密度自98年以來連續多季呈現偏低，至本季依然未見回復，雖然仍具季節變化趨勢，不過一直未達長期平均值（608尾/1000m<sup>3</sup>），在接下來的春季及夏季將密切觀注仔稚魚密度是否持續出現測值偏低之情形。大型藻類長期變動於潮下帶的紅藻類種類數如圖3.1-33所示，季節變動明顯，近5年的變動趨勢均在長期平均值間上下變動，種類數並未出現有逐年減少的現象，本季潮下帶的紅藻類的種類數，鹽寮及澳底均略低於長期平均值。就太平洋寬珊瑚藻與貝狀耳殼藻的覆蓋率而言，除淺礁的太平洋寬珊瑚藻略低於長期平均值外，其餘各測站不同深度海域的平均覆蓋率均略高於或接近長期平均值。本季珊瑚群聚覆蓋率除了淺礁5m測站之外，其餘礁區均高於長期平均值。珊瑚群聚覆蓋率長期變動分析如



圖3.1-34所示，以淺礁水深10m平均珊瑚覆蓋率12.04%及淺礁5m測站的平均珊瑚覆蓋率18.16%較高，而以大礁水深10m測站的平均珊瑚覆蓋率5.14%最低。本季珊瑚群聚的調查結果顯示，整體而言各監測站珊瑚群體數及覆蓋率變化屬於正常之季節性變動，各項指數皆在歷年95%信賴區間內，符合長期變化趨勢，並未呈現異常變動。另外，本季潛水觀察結果也顯示，大礁與淺礁海域珊瑚群聚呈現明顯的空間分布特性，各條測線的珊瑚種類數、群體數及覆蓋率變動較大，因此，擴大調查範圍及提高調查強度確實有其必要性。

海域各項環境因子施工前與施工後比較如表3.1-49所示，硝酸鹽含量施工後平均值 $40.77\mu\text{g/L}$ 低於施工前平均值 $93.1\mu\text{g/L}$ ，亞硝酸鹽含量施工後平均值 $6.31\mu\text{g/L}$ 低於施工前平均值 $10.6\mu\text{g/L}$ ，磷酸鹽含量施工後平均值 $7.07\mu\text{g/L}$ 低於施工前平均值 $28.3\mu\text{g/L}$ ，矽酸鹽含量於施工後平均值 $173.21\mu\text{g/L}$ 低於施工前平均值 $256\mu\text{g/L}$ 。總氮含量施工後平均值 $0.11\text{mg/L}$ 略低於施工前平均值 $0.16\text{mg/L}$ ，總磷含量施工後平均值 $0.03\text{mg/L}$ 低於施工前平均值 $0.09\text{mg/L}$ 。葉綠素 $a$ 含量施工後平均值 $0.41\mu\text{g/L}$ 低於施工前平均值 $1.4\mu\text{g/L}$ ，基礎生產力施工後平均值 $0.93\mu\text{gC/L/hr}$ 高於施工前平均值 $0.5\mu\text{gC/L/hr}$ 。海域各項環境因子測值於施工後與施工前比較，並未出現有明顯異常現象。海域生態的生物因子施工前與施工後比較如表3.1-50所示，浮游植物施工後平均含量為 $432\times 100\text{cells/L}$ ，低於施工前平均含量的 $474\times 100\text{cells/L}$ 。可能受到季節變動引響，浮游動物平均含量施工後為 $627\times 10^3\text{ind./1000m}^3$ ，遠高於施工前的 $95\times 10^3\text{ind./1000m}^3$ 。魚卵密度於施工後平均為 $1,217\text{個/1000m}^3$ ，略低於施工前的 $1,264\text{個/1000m}^3$ 。仔稚魚密度於施工後平均密度為 $589\text{尾/1000m}^3$ ，高於施工前的平均密度 $81\text{尾/1000m}^3$ 。近期因浮游植物細胞數仍偏低，導致施工後的浮游植物平均值低於較施工前，仍須繼續觀察，其餘海域生態生物因子測值於施工後均高於或相似於施工前，顯示於調查期間海域施工對海域生態影響應不顯著。

## 12. 漁業調查

歷年（82年8月~101年3月）貢寮地區各類漁法作業之單位努力漁獲量（CPUE）、及單位努力漁獲產值（IPUE）變化趨勢如圖3.1-35~3.1-36所示。

在釣具漁業方面，本季（101年1~3月）CPUE介於42.2~46.7公斤/日/戶，與去年同期相較，各月份CPUE值均較去年同期高，與歷年同期相較，1月僅低於91年及84年，2月居歷年第6位，3月居歷年第9位。本季（101年1~3月）IPUE則分別為6,374~8,020元/日/戶，各月份IPUE值均較去年同期高，與歷年同期相較，1月為歷年最高，2月亦為歷年最高，3月僅低於92年。

在火誘網漁業方面，本季（101年1~3月）CPUE介於79~174公斤/日/戶，與去年同期各月份（17~22公斤/日/戶）比較均增加，與歷年同期相較，本季各測值均介於歷年同期範圍內（5.4~231月/日/戶）。本季（101年1~3月）IPUE則分別為6,740~13,821元/日/戶，與去年同期相較各月均增加；與歷年同期相較，本季2月份之IPUE為歷年最高值（歷年同期介於4,80~13,821元/日/戶）。

在刺網漁業方面，本季（101年1~3月）CPUE介於19.4~25.7公斤/日/戶，各月份皆低於去年同期（27.2~33.1公斤/日/戶），與歷年同期相較則互有高低（歷年同期介於10.2~207公斤/日/戶）。本季（101年1~3月）IPUE為5,159~7,376元/日/戶，皆低於去年同期（7,623~8,394元/日/戶）；與歷年同期相較則互有高低（歷年同期介於2,312~9,960元/日/戶）。

鏢旗漁業作業期間僅有3~4個月左右，約在10月至翌年1、2月間，因此漁船皆為兼營性質，在非漁期時則從事火誘網、刺網、釣具等漁業，本季（101年1~3月）並無鏢旗魚漁船出海作業，故無資料。

飛魚卵漁業以5~7月為漁期，本季（101年1~3月）調查期間並非貢寮地區之飛魚卵漁業之漁期，無漁獲資料。

本季（101年1~3月）貢寮地區九孔養殖標本戶的產量與產值，分別為600~6750公斤及為500,000~5,765,000元，均介於歷年之產量（84~77,426公斤）及產值（150,500~108,000,000元）間，而鮑魚養殖標本戶的產量

與產值，分別是2,220~6,900公斤2,084,000~7,050,000元，與歷年（99~100年）之產量（210~6,180公斤）與產值（230,000~5,680,000元）差異不大。由標本戶單位面積的產量來推估，101年1~3月間貢寮地區九孔的總產量推估值為28,423公斤，總產值推估值為2,406.7萬元；鮑魚的總產量推估值為24,333公斤，總產值推估值2,359萬元。今年3月已有部分的養殖戶開始養殖九孔，放養九孔的標本戶其仔苗來源為日本的公貝與台灣的母貝雜交的仔苗放養。而養殖鮑魚的養殖戶本季（101年1~3月）有採收，採收規格大小大約是1斤13~20粒左右，其成長情況穩定，其他尚未放養的養殖戶待至清明後會開始放養。

### 13.海象調查

根據CTD調查結果顯示，本季各測站之表層水溫約在14.3℃~20.4℃之間，與100年同期之監測結果（15.3℃~20.1℃）比較差異不大；在水層垂直水溫分佈情況方面，除3月份D10、F4、F8、F10等測站之上、下水層溫差約在3.7℃~5.6℃左右，其餘各測站並無明顯斜溫層。本季各測站之鹽度介於32.8PSU~34.5PSU之間，與100年同期（32.1PSU~34.5PSU）及上季（30.0 PSU~34.1PSU）相較差異不大；此區域之水體混合狀況大致良好。

本季浮標流況呈現漲潮西北流、退潮東南流之流況；至於浮標之平均流速則呈鹽寮灣內流速較鹽寮灣外流速為低的情形，本季浮標流向及流速與歷年同期、上季及歷年相近。

在沿岸潮位調查方面，本區潮汐係以半日潮為主，本季1~3月份之平均潮位介於5~15公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差介於54~58公分，就台灣地區而言，屬潮差較小之區域。另外，本季最高潮位71公分，發生於3月9日19:20。100年同期（100年1~3月）平均潮位約在1~7公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差為56~59公分，最高潮位為65公分，本季平均潮位較去年同期略高。而上季（100年10~12月）之平均潮位約介於5~20公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差介於51~56

公分，最高潮位為71公分。本季與100年同期、上季調查結果比較差異不大。

在沿岸水溫之調查方面，自92年8月份起，配合潮位塔遷移至進水口防波堤邊觀測，該處水深6公尺，儀器深4公尺。本季1~3月份測得月平均水溫分別為16.5℃、17.7℃及15.7℃，其平均水溫較上一季（100年10~12月）之平均水溫（17.5℃~21.7℃）略低，但與100年同期（100年1~3月分別為17.4℃、18.3℃及16.5℃）差異不大。

#### 14.景觀與遊憩活動調查

##### (1)遊客門票數調查

鹽寮海濱公園及福隆海水浴場之遊客數與門票調查自83年9月開始執行，自86年7月始增加龍門公園，歷年來門票數統計結果如表3.1-51所示；大體而言，若不考慮公園或浴場因故關閉此類特殊原因，遊客人數均以夏季（6~10月）較高，而以11月至3月之遊客數較低。

鹽寮海濱公園因受到85年7月底賀伯颱風侵襲，造成園內設施破壞迄89年農曆春節後方重新開放，以夏季遊客人數最高，除屬夏季適合海邊活動而吸引較多人潮外，氣候條件（如降雨）或有無舉辦活動亦為主要影響因素之一。如90年8月間舉辦「棕櫚鹽寮海岸」活動及91年7月舉辦砂雕活動，吸引大量遊客前來，單日遊客人數達1、2萬人；此外，於颱風季節受氣候及園區關閉影響，門票數大為降低，如91年9月因辛樂克颱風來襲，於91年9月5日~91年9月21日間園區關閉，未對外營業，92年11月10日再度關閉整修，皆為影響遊客門票數之主要原因。本季各月遊客總人次介於88~233人次/月之間，與100年同期（12~338人次/月）多有成長，較上季（105~400人次/月）減少，惟介於歷年遊客總人次在12~23,506人次/月之間。

龍門公園為86年第3季新增之遊客門票數調查點，為一露營、烤肉區，主要遊客來源為機關團體舉辦之休閒活動，歷年遊客門票數介於

193~30,143人次/月之間。本季各月遊客總人次在817~2,348人次/月之間，其較100年同期（527~1,082人次/月）增加，但與上季（1,334~8,506人次/月）遊客總人次相較，互有高低。

福隆海水浴場歷年遊客門票數則在279~805,316人次/月之間，為東北角地區重要之遊憩活動景點，每年夏季為其活動旺季，若舉辦大型活動（如海洋音樂祭、砂雕活動）則會吸引數萬~數十萬人次前往。本季各月遊客總人次在1,140~2,564人次/月之間。本季除2月份因受天氣不良影響，遊客人數偏低外，其餘各月遊憩景點遊客數多均較100年同月期成長，但與上季（502~3,652人次/月）遊客總人次相較，互有高低。

鹽寮海濱公園位於台2省道旁，在此停留之遊客多為路過東北角地區，在此稍作休息的遊客；龍門公園除受季節及氣候影響外，近年來亦受民宿增加，救國團活動人數減少影響；福隆海水浴場除受季節及氣候影響外，其每年舉辦之沙雕活動及海洋音樂祭亦為影響遊客數之主要原因（海洋音樂祭當月之遊客數為平常之數十倍）。此3個遊憩區皆以夏季、天氣晴朗之假日或假期遊客人數較多。

## **(2)核四施工對遊憩與景觀品質之影響**

根據現場調查人員之觀察，各觀景點中第1觀景點於91年7月起施工面擴大，93年7月起更因大樓興建及施工作業日益頻繁，觀景品質降低；第4觀景點及第5觀景點（西向）自90年2月復工後於1、2號機廠址之施工作業益加頻繁，而自95/8起因廠房共同通風塔施工完成，導致結構物佔視覺面積加大，而致觀景品質略微降低，第5觀景點（北向）於88年7月起因重件碼頭海域施工等均造成景觀品質之影響；第3觀景點自90年10月進行進水暗渠工程，因大面積之開挖整地作業，景觀品質變化程度最大，由原99年9月前之「中自然完整性」降為「低自然完整性」，已加設台2省道旁之圍籬並於堆置土方上植草綠化，其植生綠化成效逐年呈現，目前已回復至「中自然完整性」，雖受99年9月起之台二省道改道工程施工開挖及路面鋪整影響，景觀略受影響，惟整體景

觀品質並未明顯惡化，仍維持在中自然完整性；7號觀景點自89年第3季起因生水池工程施工，可見到山坡上裸露之地表，使評分降低，89年第4季起廠區已加強植生復育工作，而自96年5月起再度進行開挖作業，可見到山坡上裸露之地表，景觀品質略微下降；其餘觀景點附近無工程開挖故尚無影響（詳表3.1-52）。本季與100年同期相較，各觀景點之景觀變化差異不大。

### (3)核四景觀美化改善措施

為減低核四施工對附近遊憩與景觀品質之影響，本工程施工同時亦著重景觀美化工作之推動，針對施工活動最直接影響之鹽寮海濱公園，工區於台2省道及各施工區已規劃相關美化工程及於假日提供停車場供遊客使用等方式予以改善。在美化工程部分，目前於澳底2號橋以北綠帶已於87年10月8日全部竣工，89年11月16日撫育期滿，90年2月19日驗收完成並併入年度廠區植栽養護工程；進水口區與鹽寮海濱公園地界多層次綠化工程亦於89年7月全部竣工；台2省道亦已於90年12月設立美化圍籬以減緩用路人及鹽寮海濱公園遊憩民眾之視覺衝擊。

至於台2省道澳底至龍門社區（舊社）段及鹽寮海濱公園因可見廠區內超高型施工機具及廠房共同通風塔，視覺衝擊較大之區域，工區目前已配合「公路局台2線鹽寮段新闢工程細部設計」之路線、高程設計，辦理綠帶二期(澳底二號橋以南段)之規劃設計中，並於台2線鹽寮段新闢工程完工後發包施工，屆時將沿台2省道施築一道15~50公尺寬之高坡緩衝綠帶，以有效改善台2省道沿線觀景點之視覺景觀。

## 15.海域漂砂調查

由歷年底質粒徑樣品分析結果，本調查區內最主要砂源為雙溪溪口，漂砂方向主要往北，愈往東北受砂源之影響愈小，影響範圍往北約達石碇溪口南側、核四進水口防波堤附近海域，石碇溪以北幾乎不受雙溪砂源之影響。石碇溪本身因輸砂量較雙溪少，且附近礁岩區較淺，故其輸沙受波浪作用後，較難停留於此礁岩區。

漂砂方向主要受季風、潮流及颱風等因素影響，於冬季因持續受東北季風影響，導致粒徑分佈往沿岸方向漂移，至夏季西南風逐漸盛行，而使漂砂方向轉往東北東方向漂移；惟於7~9月之颱風季節，常因颱風之豪雨及波浪作用，而使河水挾帶大量砂源至外海，導致雙溪河岸之砂量有流失之虞。

自94年第2季起調整海域漂砂調查方式後，另自99年第2季開始共規劃5個捕砂施測地點，新增編號S4與S5位於較外海水深約為10~11m等深線處，由北而南分佈。以八方向捕砂器搭配海流監測，以掌握海底底質受波浪、水流作用，沿底床附近運動時之各方向輸砂量，並藉施測當時所得之主要輸砂方向，幫助推估調查區域內之漂砂優勢方向。至本季（101年第1季）已完成28次調查，歷次砂樣調查之綜合歸類比較如表3.1-53，平均粒徑比較如表3.1-54，運動輸砂的情況如表3.1-55所示。本季（101年第1季）各測站8方向之粒徑分佈趨勢差異不大，S1、S2、S3、S4與S5測站均為細砂，各測站平均粒徑大小在134.9~231.7 $\mu\text{m}$ 之間。

由圖3.1-37及圖3.1-38為各方向歷次採樣平均粒徑比較圖及各方向各採樣期平均粒徑比較顯示，依不同採樣期而言，在近岸測站方面，S1測站歷季中以100年第2季之平均粒徑最大，96年第3季之平均粒徑最小，各方向之平均粒徑大小以100年第2季差異最大，95年第3季之差異最小；S2測站歷季中以99年第4季之平均粒徑最大，97年第1季之平均粒徑最小，各方向之平均粒徑大小以99年第1季差異最大，96年第3季之差異最小；S3測站歷季中以95年第2季之平均粒徑最大，96年第3季之平均粒徑最小，各方向之平均粒徑大小也以95年第2季差異最大，96年第1季之差異最小；S4測站歷季中以100年第3季之平均粒徑最大，100年第4季之平均粒徑最小，各方向之平均粒徑大小以100年第3季差異最大，99年第2季之差異最小；S5測站歷季中以99年第3季之平均粒徑最大，99年第2季之平均粒徑最小，各方向之平均粒徑大小以100年第3季差異最大，99年第4季之差異最小。

圖3.1-38依不同測站所呈現資料，本季（101年第1季）與上季（100年第4季）相較，除S1測站較上季略細外，S2、S3、S4與S5測站則差異不大。在近岸測站方面，上季（101年第4季）粒徑分布則由S2測站往南、北方遞增，以S2測站較細，S1測站較粗，本季（101年第1季）平均粒徑之分布由S1測站往南方遞增；在外海測站方面，上季（100年第4季）平均粒徑之分布往南遞減，本季（101年第1季）粒徑分布趨勢與上季（100年第4季）相同。另本季（101年第1季）與100年同季（100年第1季）相較，S1較100年度第1季為細，而S3測站則與100年第1季略粗，其餘測站則差異不大。在近岸測站方面，100年同季（100年第1季）平均粒徑之分布由北往南方遞減，以S1測站最粗，S3測站較細，本季（101年第1季）粒徑分布則由S2測站往北方與南方遞減；在外海測站方面，100年同季（100年第1季）平均粒徑之分布由北往南遞減，與本季（101年第1季）之粒徑分布趨勢相同。在不同季風浪與地形流之效應而有相當差異之調查結果，碎浪區之湧浪效應對於漂砂採集亦有相當之影響。

本季（101年第1季）各測站之進砂速率在近岸測站方面，進砂量以S2有向北及向南遞減之趨勢，以S3測站之進砂量最大，S1進砂速率在 $76.88\sim 147.97\text{g/cm}^2/\text{day}$ 之間，S2進砂速率在 $115.17\sim 171.25\text{g/cm}^2/\text{day}$ 之間，S3進砂速率在 $95.95\sim 174.02\text{g/cm}^2/\text{day}$ 之間，輸砂主要以垂直岸線方向運動為主；而在輸砂趨勢上，除S1測站為平行岸線向南外，S2及S3測站主要以離岸線東向為主。在外海測站方面，S4進砂速率在 $139.79\sim 154.43\text{g/cm}^2/\text{day}$ 之間，S5進砂速率在 $124.55\sim 152.78\text{g/cm}^2/\text{day}$ 之間，測站S4輸砂主要運動方向以離岸為主，S5測站漂砂推移趨勢為南平行岸線方向。整體而言，本季（101年第1季）採樣時天候狀況不好，進砂速率與上季（101年第4季）趨勢一致（詳表3.1-55）。在最大淨輸砂趨勢上，上季（101年第4季）主要為向岸線之趨勢，100年同季（100年第1季）則亦與向岸為主，本季（101年第1季）則以離岸方向趨勢為主。

自94年第2季至101年第1季已完成28次海域漂砂調查，在主要輸砂來向各方向記錄之次數上，以各測站分別進行統計分析，S1測站輸砂運動



方向主要來自東方，記錄次數為14次，其次是東北方與西方，記錄次數分別為11次及10次，漂砂運動方向以垂直岸線為主；S2測站輸砂運動方向主要來自西南方，記錄次數為16次，其次是東北方與西方，記錄次數各為12次與9次，漂砂運動方向主要以垂直岸線為主；S3測站輸砂運動方向主要來自西南方，記錄次數為14次，其次是東北方，記錄次數為9次，除南方為0次外其餘各方向之記錄次數差異不大，漂砂運動方向以垂直岸線為主。相關統計成果如表3.1-56、圖3.1-39與圖3.1-40所示。

在各測站之最大淨輸砂方向記錄次數上，以各測站分別進行統計分析，S1測站最大淨輸砂方向主要堆積在西方及西南方，記錄次數各為8次，其次是東南方，記錄次數為7次，漂砂向岸堆積之趨勢較大；S2測站最大淨輸砂方向主要堆積在東北方，記錄次數為7次，其次是東方，記錄次數為6次，其餘北方與東南方，記錄次數各為5次，漂砂向外海推移之趨勢較為明顯，其次是平行岸線方向；S3測站最大淨輸砂方向主要堆積在南方，記錄次數為8次，其次是北方、東南方與東北方，記錄次數各為5次，漂砂有向福隆海水浴場推移之趨勢略大於向外海方向。相關統計成果如表3.1-57、圖3.1-41與圖3.1-42所示。

以各調查季節分別進行統計分析，以調查海域而論，在主要輸砂來向3測站各方向記錄之次數統計上，歷年第1季輸砂運動方向主要來自西南方與東北方，記錄次數各為7次，其次是西方與東方，記錄次數各為6次，漂砂運動方向以垂直岸線為主；第2季輸砂運動方向主要來自東北方與西南方，記錄次數均為9次，漂砂運動方向以垂直岸線為主；第3季輸砂運動方向主要來自西南方，記錄次數為10次，其次是西方與東北方，記錄次數各為7次與6次，漂砂運動方向以垂直岸線為主；第4季輸砂運動方向主要來自東北方，記錄次數為10次，其次為東方9次，西南方則為8次，漂砂運動方向以垂直岸線為主。相關統計成果如表3.1-58、圖3.1-43與圖3.1-44所示。

在最大淨輸砂方向3測站各方向記錄之次數統計上，歷年第1季最大淨輸砂方向主要堆積在東南方，記錄次數為6次，其次是東北方，記錄次

數為5次，漂砂有向外海推移之趨勢；第2季最大淨輸砂方向主要堆積在東方，記錄次數為7次，漂砂有向外海推移之趨勢較為明顯；第3季最大淨輸砂方向主要堆積在南方，記錄次數為5次，其次是東南方，記錄次數為4次，其餘各方向次數約略相等，記錄次數最多3次，其次為2次，漂砂主要以向外海推移趨勢為主；第4季最大淨輸砂方向主要堆積在西南方，記錄次數為5次，其次北方、東南方與西北方，統計次數各為4次，其次東北方與西方則為3次，漂砂以向岸推移趨勢為主，其次是平行岸線方向。相關統計成果如表3.1-59、圖3.1-45與圖3.1-46所示。

綜合而言，依歷次漂砂調查之統計分析顯示，各測站之漂砂運動方向主要均以垂直岸線方向運動為主，S1測站長期調查結果最大淨輸砂趨勢以向岸為主，S2測站則以離岸為主，S3測站則以向海水浴場及平行岸線方向推移為主；依季節而論，第1、2季最大淨輸砂方向以向外海推移之趨勢為主，第3季漂砂在平行岸線與離岸推移趨勢差異不大，第4季以向岸推移之趨勢為主，其次是平行岸方向。各測站漂砂之歷季表現，S1測站各季大致以向岸堆積之趨勢為主；S2測站在第1~3季大致上為向外海推移之趨勢，在第4季時向岸與平行岸線趨勢不明顯，平行岸線趨勢略大；S3測站在第1、2季時，為向外海推移之趨勢，第3季時，為平行岸線向南推移之趨勢，第4季時向、離岸趨勢不明顯。

## 16.海岸地形調查

為比較本季地形變化特性，特將本季（101年3月）與上季（100年11月）、100年同期（100年3月）及海事工程施工前（87年第4季）之地形變化做比較，其水深-15,-10,-5,-2,0,+2,+5,+10,+15m等深線繪製如前圖3.1-47、圖3.1-48及圖3.1-49所示，並利用侵淤圖（圖3.1-50至圖3.1-54）顯示其地形變化，各剖面高程變化如圖3.1-55。

由各等深線分析圖可知，自94年第3季以來，於石碇溪以北之沿岸地形因為礁盤地形，所以並無太大變化，只有少許的侵淤互現之現象；而核四進水口防波堤區內除疏濬外，其地形變化亦較小，但在南北堤堤頭

附近則依不同季節而有所變化。陸域部份，本季（101年3月）與上季（100年11月）相較（詳圖2.16-5及圖2.16-6），於石碇溪南岸至進水口北防波堤間之灘線高程+2m~0m線間有淤積情形；於鹽寮海濱公園之灘線高程+5m~+2m線間大多有侵蝕情形，高程在0m~+2m間則有淤積情形；大岩石以北至鹽寮海濱公園間高程線表現大致相同，灘線大多向岸側推移，植被以下沙灘坡降較上季略為陡峭，砂量體積增加；大岩石以南至福隆海水浴場以北（X-46附近，詳前圖2.16-1）之間，在+5m~2m間為侵蝕情形，+2m~0m間則呈現淤積情形，顯示此段海岸侵淤特性表現與鹽寮海濱公園至大岩石間大致相同，植被稜線向岸側退縮，植被以下灘面坡降較上季略為陡峭，沙灘面積減縮；福隆海水浴場沙灘向東南略為推移，河道略窄，形成南、北側之0m線均向南方推移，沙灘面積較上季略有增加。

表3.1-60及圖3.1-56為鹽寮海濱公園附近砂量變化趨勢圖，由該圖表顯示，隨季節變遷及颱風侵襲等因素影響，沙灘砂量呈累積/流失等互現情形，本季在東北季風持續作用中，陸域整體砂量有淤積之情形。陸域部份砂量（詳圖3.1-56所示A+B區，高程0~+3m）在西南季風作用過後，較上季（100年11月第4季）約增加11,497立方公尺，陸域整體平均高程增加，其中大岩石以北陸域高程較上季增加約7cm，大岩石以南陸域高程則約增加約5cm。整體而言，陸域高低潮位線落差較為明顯，高程在+5m至0m間坡降較上季（100年11月）略為陡峭，稜線與灘線大多向岸側推移，沙灘面積減少；雙溪河道於N26以南至內河大橋間寬度差異不大，沙嘴向東南方推移約30m。

自100年11月至101年3月（本季）所調查的陸域地形整體趨勢，於澳底漁港至石碇溪以北之海岸地形幾乎無太大之變化，而於鹽寮海濱公園至福隆海水浴場以北，陸域砂量總體積為淤積狀態，海灘灘面坡降較上季略為陡峭，沙灘面積縮小。

颱風可能對本區之海域漂砂運動產生較大影響，亦可能在颱風時期增加雙溪之逕流量，將雙溪之砂源帶入海中；另雙溪河道亦可能在氣候之作用下，成為福隆附近漂砂之堆積處與輸出來源。自99年第2季以來，

在97年9月辛樂克颱風後整體漂砂侵淤量產生較大之變化趨勢，但在東北季風作用後，沙灘與近岸海域侵淤變化之情形相對明顯。

雙溪河口灘線一年來之變化比較發現（參考圖3.1-57），在季風風浪作用下，福隆海水浴場沙嘴大致以東北-西南向擺盪遷移，自97年第4季以來，沙嘴位置已大致回復至97年8月辛樂克颱風來襲前之範圍。本季（101年3月）河道寬度略為減縮，在最低潮時雙溪出海口河道寬約為80m。

自100年3月以來（同季相較，參考圖3.1-56、表3.1-60），整體陸域（A+B區）砂量減少約21,325立方公尺，平均高程降低約10cm；本季與施工前（87年6月）相較（參考圖3.1-56、表3.1-60），整體陸域砂量則略增約1,604立方公尺，平均高程增加約1cm。依上列之比對數據顯示，本季陸域總砂量與87年10月施工前差異不大。

內河大橋之第1橋墩與大岩石岸側1號定位樁於92年春季設置，大岩石2、3號定位樁則於92年夏季設置，鹽寮1至3號定位樁於96年夏季完成設置，另於99年春季增設內河大橋第2橋墩、雙溪南側河道福隆救生樁、舊社北側1號與南側2號救生樁、大岩石救生樁與鹽寮4與5號救生樁等7處做為觀測之定位樁，於鹽寮、大岩石、舊社、福隆四區共計設置14處定位樁。

自各觀測樁設置以來，定位樁觀測結果（表3.1-61及圖3.1-58）顯示，內河大橋之第1橋墩定位線高程累積增加約49cm，第2橋墩定位線高程累積降低約45cm，福隆救生樁定位線高程累積尚無變化；舊社1號樁高程累積降低約116cm，舊社2號樁高程累積增加約45cm。大岩石岸側之1號樁高程累積下降約30cm，大岩石靠外海之3號樁高程累積增加約179cm，中間之大岩石2號定位樁則高程累積增加約42cm，大岩石救生樁程累積增加約38cm；在大岩石附近之定位樁，於本季（101年3月）內、外灘高程均有所增加。至於鹽寮公園之1號與2號定位樁，近幾次之持續觀察結果岩盤均已裸露，附近灘面高程侵淤互現，本季2、3號樁附近有淤砂，顯示鹽寮溪以北之沙灘在不受劇烈天候影響下，大致應已趨於穩定；鹽寮公園1

號與2號定位樁，歷次高程累積下降分別為64與18cm，3號定位樁歷次高程累積降低5cm；鹽寮溪以南4號定位樁歷次高程累積增加約12cm，鹽寮與大岩石中間之5號定位樁歷次高程累積亦增加約7cm。

### 3.1.2 監測結果異常現象因應對策

本季（101年1~3月）各類環境監測，包括氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、廠區水質、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查及海岸地形調查等16項，其中石碇溪部分測站之有機污染潛勢較高，依據多次現勘結果發現石碇溪沿岸有養殖、畜牧及生活污水等污染源排入，為主要之背景污染源，故推測石碇溪水質主要是受此類污染源所影響。

本季超出管制或未符合參考標準，或與以往監測結果較有差異之項目包括空氣品質、噪音、雙溪河川水質、地下水及海域水質等，茲就上次及本次監測結果處理情形說明如表3.1-62及表3.1-63。

表3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果

單位:µg/m<sup>3</sup>

| 測 站    | 監 測 地 點 |             |      |             |      |             |        |             |       |             |     |             |             |             |
|--------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|--------|-------------|-------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|
|        | 澳底國小    |             | 龍門社區 |             | 貢寮國小 |             | 福隆海水浴場 |             | 川島養殖池 |             | 石碇宮 |             | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 |             |
|        | 平均值     | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值    | 24小時<br>最大值 | 平均值   | 24小時<br>最大值 | 平均值 | 24小時<br>最大值 | 平均值         | 24小時<br>最大值 |
| 84年1月  | 57      | 91          | 23   | 32          | 37   | 55          | 51     | 66          | 30    | 42          | 40  | 54          | 149         | 173         |
| 84年2月  | 66      | 77          | 80   | 98          | 86   | 91          | 32     | 57          | 46    | 57          | 88  | 103         | 48          | 59          |
| 84年3月  | 117     | 149         | 73   | 87          | 60   | 75          | 93     | 115         | 50    | 64          | 93  | 113         | 191         | 286         |
| 84年4月  | 77      | 102         | 56   | 93          | 94   | 155         | 69     | 78          | 66    | 87          | 70  | 100         | 112         | 120         |
| 84年5月  | 95      | 184         | 31   | 48          | 30   | 48          | 52     | 56          | 44    | 56          | 49  | 74          | 66          | 85          |
| 84年6月  | 26      | 29          | 55   | 71          | 68   | 78          | 168    | 368         | 47    | 54          | 84  | 117         | 123         | 130         |
| 84年7月  | 45      | 53          | 81   | 95          | 91   | 141         | 54     | 85          | 31    | 34          | 46  | 58          | 91          | 95          |
| 84年8月  | 31      | 37          | 24   | 28          | 21   | 25          | 37     | 44          | 12    | 14          | 41  | 42          | 93          | 115         |
| 84年9月  | 55      | 67          | 33   | 41          | 32   | 42          | 30     | 32          | 59    | 81          | 82  | 93          | 151         | 211         |
| 84年10月 | 83      | 98          | 105  | 117         | 53   | 54          | 92     | 125         | 41    | 41          | 73  | 92          | 105         | 117         |
| 84年11月 | 82      | 121         | 70   | 118         | 49   | 73          | 64     | 75          | 43    | 53          | 110 | 213         | 148         | 177         |
| 84年12月 | 80      | 146         | 56   | 72          | 28   | 42          | 96     | 134         | 51    | 93          | 79  | 107         | 126         | 194         |
| 85年1月  | 84      | 152         | 49   | 51          | 38   | 46          | 57     | 70          | 49    | 90          | 42  | 59          | 79          | 116         |
| 85年2月  | 82      | 88          | 67   | 105         | 61   | 85          | 40     | 50          | 46    | 74          | 137 | 179         | 145         | 176         |
| 85年3月  | 52      | 59          | 38   | 42          | 25   | 42          | 51     | 81          | 75    | 116         | 57  | 83          | 78          | 105         |
| 85年4月  | 48      | 61          | 42   | 78          | 40   | 44          | 57     | 65          | 32    | 35          | 37  | 42          | 74          | 103         |
| 85年5月  | 89      | 108         | 104  | 134         | 61   | 101         | 121    | 217         | 34    | 46          | 70  | 77          | 120         | 220         |
| 85年6月  | 89      | 57          | 104  | 36          | 61   | 42          | 121    | 111         | 34    | 37          | 70  | 79          | 120         | 97          |
| 85年7月  | 42      | 50          | 27   | 31          | 32   | 58          | 113    | 171         | 20    | 24          | 61  | 68          | 62          | 66          |
| 85年8月  | 42      | 75          | 47   | 63          | 69   | 80          | 113    | 125         | 27    | 36          | 62  | 69          | 46          | 48          |
| 85年9月  | 68      | 86          | 99   | 151         | 39   | 53          | 154    | 304         | 29    | 39          | 44  | 54          | 87          | 101         |
| 85年10月 | 53      | 82          | 68   | 84          | 33   | 39          | 67     | 123         | 33    | 42          | 61  | 71          | 56          | 60          |
| 85年11月 | 86      | 110         | 116  | 121         | 30   | 50          | 121    | 174         | 51    | 67          | 94  | 105         | 106         | 125         |
| 85年12月 | 110     | 177         | 82   | 100         | 88   | 91          | 152    | 228         | 77    | 104         | 137 | 152         | 83          | 93          |
| 86年1月  | 43      | 66          | 49   | 92          | 27   | 37          | 56     | 69          | 62    | 99          | 74  | 84          | 78          | 107         |
| 86年2月  | 69      | 92          | 43   | 51          | 28   | 40          | 68     | 106         | 23    | 27          | 39  | 40          | 56          | 62          |
| 86年3月  | 35      | 41          | 34   | 39          | 48   | 55          | 79     | 137         | 49    | 58          | 55  | 61          | 85          | 112         |
| 86年4月  | 76      | 89          | 80   | 104         | 64   | 74          | 145    | 185         | 60    | 70          | 83  | 102         | 71          | 76          |
| 86年5月  | 61      | 67          | 49   | 54          | 29   | 36          | 72     | 90          | 51    | 68          | 57  | 66          | 56          | 83          |
| 86年6月  | 38      | 42          | 43   | 57          | 63   | 76          | 28     | 37          | 40    | 68          | 49  | 60          | 50          | 63          |
| 86年7月  | 38      | 49          | 20   | 24          | 40   | 47          | 58     | 76          | 29    | 33          | 49  | 54          | 51          | 54          |
| 86年8月  | 135     | 184         | 30   | 35          | 47   | 49          | 21     | 24          | 36    | 40          | 57  | 66          | 28          | 30          |
| 86年9月  | 90      | 115         | 52   | 58          | 52   | 58          | 65     | 110         | 49    | 60          | 73  | 76          | 46          | 59          |
| 86年10月 | 54      | 80          | 73   | 78          | 84   | 90          | 104    | 131         | 44    | 53          | 51  | 62          | 54          | 61          |
| 86年11月 | 102     | 123         | 51   | 61          | 52   | 65          | 83     | 98          | 30    | 36          | 69  | 75          | 96          | 116         |
| 86年12月 | 98      | 124         | 58   | 73          | 29   | 34          | 43     | 49          | 34    | 41          | 62  | 81          | 73          | 93          |
| 87年1月  | 70      | 77          | 40   | 67          | 40   | 47          | 66     | 95          | 58    | 86          | 28  | 33          | 75          | 105         |
| 87年2月  | 99      | 113         | 33   | 56          | 34   | 44          | 56     | 65          | 31    | 42          | 38  | 51          | 124         | 128         |
| 87年3月  | 65      | 89          | 60   | 82          | 26   | 29          | 55     | 63          | 32    | 42          | 79  | 100         | 80          | 102         |
| 87年4月  | 95      | 137         | 42   | 75          | 39   | 46          | 25     | 27          | 39    | 61          | 89  | 130         | 46          | 52          |
| 87年5月  | 34      | 37          | 46   | 70          | 36   | 45          | 64     | 71          | 26    | 30          | 37  | 46          | 37          | 41          |
| 87年6月  | 44      | 61          | 29   | 34          | 51   | 65          | 22     | 24          | 32    | 45          | 57  | 96          | 43          | 45          |
| 87年7月  | 26      | 42          | 32   | 36          | 49   | 52          | 44     | 43          | 19    | 28          | 85  | 99          | 113         | 160         |
| 87年8月  | 32      | 39          | 26   | 29          | 34   | 41          | 52     | 80          | 32    | 40          | 60  | 72          | 76          | 112         |
| 87年9月  | 29      | 32          | 73   | 84          | 66   | 78          | 44     | 61          | 28    | 30          | 53  | 59          | 58          | 74          |
| 87年10月 | 42      | 48          | 41   | 64          | 34   | 42          | 18     | 21          | 46    | 58          | 89  | 129         | 44          | 78          |
| 87年11月 | 146     | 176         | 53   | 63          | 33   | 33          | 40     | 44          | 40    | 54          | 69  | 94          | 139         | 148         |
| 87年12月 | 89      | 104         | 106  | 136         | 44   | 80          | 88     | 93          | 82    | 135         | 118 | 181         | 75          | 93          |
| 88年1月  | 132     | 176         | 75   | 103         | 56   | 109         | 68     | 120         | 31    | 38          | 102 | 174         | 66          | 71          |
| 88年2月  | 130     | 156         | 130  | 176         | 45   | 69          | 56     | 72          | 100   | 169         | 90  | 112         | 139         | 198         |
| 88年3月  | 62      | 75          | 49   | 61          | 38   | 43          | 47     | 63          | 33    | 44          | 54  | 61          | 52          | 74          |
| 88年4月  | 79      | 105         | 88   | 119         | 66   | 80          | 110    | 139         | 76    | 90          | 58  | 82          | 95          | 205         |
| 88年5月  | 56      | 68          | 38   | 41          | 37   | 39          | 33     | 52          | 44    | 53          | 76  | 107         | 59          | 254         |
| 88年6月  | 60      | 61          | 36   | 42          | 37   | 39          | 47     | 49          | 49    | 56          | 70  | 92          | 43          | 51          |

表3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果（續1）

單位:µg/m<sup>3</sup>

| 測 站    | 監 測 地 點 |             |      |             |      |             |        |             |       |             |     |             |             |             |
|--------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|--------|-------------|-------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|
|        | 澳底國小    |             | 龍門社區 |             | 貢寮國小 |             | 福隆海水浴場 |             | 川島養殖池 |             | 石碇宮 |             | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 |             |
|        | 平均值     | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值    | 24小時<br>最大值 | 平均值   | 24小時<br>最大值 | 平均值 | 24小時<br>最大值 | 平均值         | 24小時<br>最大值 |
| 88年7月  | 52      | 86          | 38   | 43          | 42   | 48          | 25     | 32          | 44    | 49          | 67  | 92          | 58          | 60          |
| 88年8月  | 46      | 55          | 25   | 29          | 24   | 28          | 25     | 29          | 33    | 34          | 71  | 80          | 36          | 41          |
| 88年9月  | 35      | 40          | 27   | 34          | 45   | 52          | ㄇ      | ㄇ           | 65    | 69          | 55  | 60          | 61          | 68          |
| 88年10月 | 64      | 90          | 74   | 83          | 56   | 80          | 46     | 76          | 27    | 29          | 76  | 99          | 99          | 104         |
| 88年11月 | 66      | 72          | 37   | 43          | 56   | 57          | 67     | 71          | 59    | 69          | 93  | 109         | 76          | 99          |
| 88年12月 | 116     | 139         | 65   | 82          | 76   | 79          | 49     | 56          | 75    | 85          | 101 | 114         | 80          | 94          |
| 89年1月  | -       | -           | -    | -           | 40   | 52          | 70     | 84          | 69    | 79          | 165 | 211         | 154         | 191         |
| 89年2月  | -       | -           | -    | -           | 63   | 92          | 63     | 80          | 73    | 100         | 52  | 68          | 50          | 72          |
| 89年3月  | -       | -           | -    | -           | 59   | 67          | 113    | 196         | 80    | 107         | 60  | 83          | 74          | 115         |
| 89年4月  | -       | -           | -    | -           | 56   | 62          | 83     | 120         | 108   | 163         | 72  | 104         | 86          | 127         |
| 89年5月  | -       | -           | -    | -           | 71   | 107         | 85     | 136         | 58    | 88          | 91  | 142         | 96          | 141         |
| 89年6月  | -       | -           | -    | -           | 33   | 35          | 37     | 38          | 25    | 29          | 60  | 66          | 41          | 50          |
| 89年7月  | -       | -           | -    | -           | 53   | 114         | 27     | 29          | 29    | 36          | 89  | 118         | 41          | 47          |
| 89年8月  | -       | -           | -    | -           | 28   | 29          | 29     | 31          | 28    | 36          | 36  | 41          | 57          | 63          |
| 89年9月  | -       | -           | -    | -           | 51   | 63          | 30     | 35          | 43    | 48          | 49  | 61          | 46          | 55          |
| 89年10月 | -       | -           | -    | -           | 50   | 89          | 38     | 47          | 26    | 30          | 42  | 52          | 52          | 58          |
| 89年11月 | -       | -           | -    | -           | -    | -           | -      | -           | -     | -           | -   | -           | -           | -           |
| 89年12月 | -       | -           | -    | -           | -    | -           | -      | -           | -     | -           | -   | -           | -           | -           |
| 90年1月  | -       | -           | -    | -           | -    | -           | -      | -           | -     | -           | -   | -           | -           | -           |
| 90年2月  | -       | -           | -    | -           | 26   | 39          | 41     | 50          | 39    | 46          | 54  | 74          | 48          | 63          |
| 90年3月  | -       | -           | -    | -           | 58   | 76          | 67     | 113         | 135   | 166         | 152 | 193         | 115         | 150         |
| 90年4月  | -       | -           | -    | -           | 45   | 52          | 59     | 71          | 19    | 22          | 39  | 46          | 37          | 50          |
| 90年5月  | -       | -           | -    | -           | 30   | 37          | 61     | 76          | 38    | 42          | 40  | 44          | 52          | 55          |
| 90年6月  | -       | -           | -    | -           | 22   | 30          | 30     | 36          | 28    | 32          | 49  | 65          | 25          | 34          |
| 90年7月  | -       | -           | -    | -           | 37   | 44          | 21     | 26          | 32    | 36          | 52  | 61          | 23          | 26          |
| 90年8月  | -       | -           | -    | -           | 23   | 25          | 35     | 48          | 39    | 47          | 85  | 104         | 61          | 63          |
| 90年9月  | -       | -           | -    | -           | 32   | 34          | 116    | 153         | 37    | 42          | 80  | 83          | 57          | 63          |
| 90年10月 | -       | -           | -    | -           | 34   | 42          | 96     | 141         | 47    | 61          | 88  | 125         | 123         | 148         |
| 90年11月 | -       | -           | -    | -           | 51   | 61          | 100    | 119         | 37    | 47          | 112 | 123         | 86          | 90          |
| 90年12月 | -       | -           | -    | -           | 29   | 41          | 93     | 129         | 94    | 122         | 54  | 77          | 105         | 133         |
| 91年1月  | -       | -           | -    | -           | 10   | 10          | 83     | 107         | 62    | 117         | 31  | 41          | 58          | 68          |
| 91年2月  | -       | -           | -    | -           | 35   | 39          | 98     | 114         | 41    | 52          | 84  | 145         | 84          | 102         |
| 91年3月  | -       | -           | -    | -           | 75   | 129         | 73     | 111         | 55    | 73          | 145 | 231         | 65          | 76          |
| 91年4月  | -       | -           | -    | -           | 32   | 43          | 40     | 44          | 101   | 139         | 59  | 85          | 116         | 165         |
| 91年5月  | -       | -           | -    | -           | 23   | 33          | 30     | 36          | 47    | 59          | 72  | 86          | 41          | 45          |
| 91年6月  | -       | -           | -    | -           | 36   | 46          | 39     | 42          | 58    | 63          | 51  | 80          | 88          | 103         |
| 91年7月  | -       | -           | -    | -           | 46   | 49          | 39     | 56          | 36    | 40          | 77  | 82          | 61          | 95          |
| 91年8月  | -       | -           | -    | -           | 29   | 33          | 20     | 21          | 23    | 31          | 41  | 54          | 32          | 40          |
| 91年9月  | -       | -           | -    | -           | 34   | 37          | 21     | 23          | 27    | 40          | 71  | 75          | 48          | 76          |
| 91年10月 | -       | -           | -    | -           | 60   | 78          | 37     | 48          | 71    | 89          | 114 | 152         | 100         | 123         |
| 91年11月 | -       | -           | -    | -           | 51   | 63          | 75     | 83          | 63    | 116         | 69  | 86          | 134         | 162         |
| 91年12月 | -       | -           | -    | -           | 43   | 61          | 62     | 75          | 54    | 66          | 82  | 108         | 71          | 80          |
| 92年1月  | -       | -           | -    | -           | 40   | 83          | 77     | 133         | 51    | 88          | 74  | 123         | 90          | 151         |
| 92年2月  | -       | -           | -    | -           | 37   | 48          | 54     | 86          | 48    | 64          | 72  | 108         | 73          | 115         |
| 92年3月  | -       | -           | -    | -           | 47   | 71          | 66     | 95          | 32    | 45          | 83  | 100         | 61          | 88          |
| 92年4月  | -       | -           | -    | -           | 60   | 98          | 75     | 106         | 47    | 54          | 84  | 94          | 76          | 83          |
| 92年5月  | -       | -           | -    | -           | 26   | 29          | 57     | 68          | 35    | 37          | 87  | 112         | 38          | 43          |
| 92年6月  | -       | -           | -    | -           | 38   | 52          | 28     | 31          | 35    | 41          | 65  | 92          | 52          | 58          |
| 92年7月  | -       | -           | -    | -           | 29   | 31          | 28     | 35          | 34    | 36          | 67  | 93          | 55          | 62          |
| 92年8月  | -       | -           | -    | -           | 37   | 45          | 37     | 45          | 19    | 25          | 53  | 58          | 30          | 34          |
| 92年9月  | -       | -           | -    | -           | 25   | 29          | 35     | 66          | 25    | 30          | 88  | 100         | 23          | 29          |
| 92年10月 | 77      | 130         | 77   | 130         | 53   | 70          | 74     | 86          | 39    | 62          | 59  | 70          | 128         | 151         |
| 92年11月 | 58      | 96          | 58   | 105         | 44   | 59          | 61     | 82          | 22    | 26          | 45  | 58          | 42          | 55          |
| 92年12月 | 79      | 138         | 74   | 136         | 69   | 126         | 57     | 104         | 28    | 46          | 109 | 137         | 96          | 123         |

表3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果（續2）

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 測 站<br><br>時 間 | 監 測 地 點 |             |      |             |      |             |        |             |       |             |     |             |             |             |
|----------------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|--------|-------------|-------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|
|                | 澳底國小    |             | 龍門社區 |             | 貢寮國小 |             | 福隆海水浴場 |             | 川島養殖池 |             | 石碇宮 |             | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 |             |
|                | 平均值     | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值    | 24小時<br>最大值 | 平均值   | 24小時<br>最大值 | 平均值 | 24小時<br>最大值 | 平均值         | 24小時<br>最大值 |
| 93年1月          | 74      | 140         | 56   | 141         | 35   | 44          | 64     | 79          | 28    | 29          | 19  | 25          | 72          | 77          |
| 93年2月          | 81      | 169         | 74   | 171         | 68   | 127         | 32     | 41          | 49    | 85          | 55  | 84          | 127         | 198         |
| 93年3月          | 57      | 107         | 53   | 96          | 41   | 49          | 77     | 103         | 41    | 47          | 58  | 82          | 83          | 95          |
| 93年4月          | 85      | 123         | 73   | 127         | 43   | 60          | 66     | 80          | 66    | 66          | 91  | 108         | 75          | 91          |
| 93年5月          | 57      | 104         | 58   | 91          | 32   | 57          | 14     | 21          | 50    | 61          | 69  | 80          | 44          | 50          |
| 93年6月          | 63      | 99          | 57   | 105         | 50   | 60          | 33     | 34          | 15    | 15          | 68  | 79          | 27          | 32          |
| 93年7月          | 31      | 58          | 33   | 59          | 56   | 60          | 39     | 48          | 36    | 38          | 116 | 142         | 55          | 59          |
| 93年8月          | 57      | 76          | 57   | 76          | 17   | 27          | 35     | 39          | 27    | 36          | 69  | 80          | 42          | 48          |
| 93年9月          | 72      | 138         | 52   | 106         | 25   | 32          | 30     | 41          | 41    | 47          | 73  | 80          | 85          | 117         |
| 93年10月         | 73      | 143         | 73   | 124         | 78   | 90          | 94     | 98          | 56    | 77          | 73  | 75          | 89          | 119         |
| 93年11月         | 76      | 105         | 72   | 132         | 41   | 57          | 87     | 105         | 33    | 35          | 72  | 81          | 46          | 54          |
| 93年12月         | 76      | 123         | 67   | 132         | 32   | 45          | 47     | 74          | 52    | 80          | 104 | 136         | 116         | 123         |
| 94年1月          | 52      | 89          | 53   | 85          | 31   | 36          | 57     | 78          | 43    | 55          | 74  | 105         | 74          | 83          |
| 94年2月          | 48      | 109         | 49   | 107         | 34   | 41          | 46     | 49          | 39    | 46          | 47  | 54          | 54          | 86          |
| 94年3月          | 64      | 138         | 67   | 135         | 47   | 56          | 47     | 55          | 56    | 74          | 120 | 134         | 62          | 89          |
| 94年4月          | 77      | 147         | 65   | 129         | 31   | 37          | 48     | 59          | 59    | 67          | 113 | 124         | 91          | 132         |
| 94年5月          | 66      | 96          | 59   | 92          | 32   | 35          | 26     | 32          | 38    | 51          | 90  | 93          | 87          | 96          |
| 94年6月          | 66      | 113         | 57   | 97          | 25   | 30          | 38     | 44          | 40    | 42          | 102 | 121         | 70          | 74          |
| 94年7月          | 71      | 119         | 58   | 131         | 29   | 32          | 36     | 47          | 27    | 30          | 116 | 120         | 56          | 60          |
| 94年8月          | 61      | 91          | 52   | 77          | 22   | 23          | 22     | 22          | 45    | 52          | 97  | 144         | 45          | 68          |
| 94年9月          | 64      | 110         | 55   | 97          | 18   | 22          | 53     | 59          | 54    | 57          | 58  | 75          | 119         | 120         |
| 94年10月         | 85      | 146         | 76   | 137         | 17   | 19          | 96     | 126         | 59    | 68          | 34  | 37          | 95          | 105         |
| 94年11月         | 76      | 185         | 64   | 136         | 28   | 38          | 110    | 117         | 28    | 43          | 47  | 57          | 59          | 75          |
| 94年12月         | 76      | 170         | 55   | 116         | 47   | 72          | 47     | 78          | 86    | 100         | 92  | 118         | 62          | 69          |
| 95年1月          | 43      | 75          | 54   | 100         | 26   | 41          | 73     | 97          | 35    | 57          | 64  | 74          | 76          | 93          |
| 95年2月          | 64      | 148         | 53   | 101         | 16   | 20          | 36     | 43          | 33    | 36          | 47  | 62          | 95          | 99          |
| 95年3月          | 78      | 233         | 69   | 230         | 36   | 41          | 47     | 54          | 46    | 50          | 39  | 45          | 67          | 79          |
| 95年4月          | 77      | 180         | 71   | 167         | 34   | 35          | 102    | 133         | 42    | 51          | 130 | 138         | 68          | 90          |
| 95年5月          | 54      | 106         | 44   | 87          | 59   | 89          | 73     | 98          | 64    | 91          | 52  | 93          | 63          | 98          |
| 95年6月          | 41      | 66          | 42   | 61          | 52   | 85          | 30     | 43          | 38    | 42          | 80  | 117         | 82          | 127         |
| 95年7月          | 40      | 60          | 36   | 51          | 29   | 34          | 43     | 55          | 30    | 31          | 73  | 79          | 106         | 138         |
| 95年8月          | 47      | 95          | 53   | 97          | 25   | 37          | 53     | 73          | 17    | 18          | 85  | 96          | 67          | 109         |
| 95年9月          | 62      | 114         | 74   | 158         | 34   | 38          | 43     | 54          | 47    | 60          | 43  | 52          | 87          | 101         |
| 95年10月         | 72      | 137         | 96   | 178         | 55   | 64          | 45     | 57          | 62    | 83          | 49  | 63          | 66          | 91          |
| 95年11月         | 63      | 126         | 81   | 175         | 59   | 104         | 32     | 33          | 66    | 87          | 99  | 146         | 125         | 197         |
| 95年12月         | 52      | 102         | 74   | 125         | 37   | 63          | 53     | 78          | 40    | 36          | 27  | 74          | 57          | 74          |
| 96年1月          | 62      | 157         | 82   | 196         | 76   | 116         | 126    | 212         | 35    | 50          | 70  | 96          | 94          | 113         |
| 96年2月          | 60      | 123         | 76   | 140         | 58   | 68          | 76     | 139         | 44    | 60          | 139 | 147         | 60          | 70          |
| 96年3月          | 56      | 114         | 63   | 127         | 43   | 52          | 58     | 77          | 19    | 21          | 64  | 104         | 101         | 112         |
| 96年4月          | 69      | 143         | 57   | 114         | 52   | 68          | 42     | 57          | 38    | 42          | 80  | 88          | 41          | 44          |
| 96年5月          | 73      | 146         | 75   | 146         | 45   | 49          | 64     | 98          | 78    | 87          | 125 | 137         | 87          | 97          |
| 96年6月          | 44      | 66          | 53   | 72          | 36   | 49          | 30     | 34          | 28    | 35          | 71  | 87          | 53          | 74          |
| 96年7月          | 58      | 93          | 59   | 76          | 37   | 42          | 44     | 45          | 47    | 52          | 101 | 110         | 57          | 61          |
| 96年8月          | 49      | 77          | 53   | 100         | 35   | 43          | 19     | 25          | 34    | 44          | 63  | 73          | 37          | 44          |
| 96年9月          | 62      | 106         | 66   | 119         | 35   | 42          | 78     | 94          | 39    | 45          | 69  | 71          | 38          | 43          |
| 96年10月         | 82      | 109         | 88   | 121         | 34   | 41          | 111    | 130         | 30    | 31          | 78  | 85          | 56          | 65          |
| 96年11月         | 79      | 122         | 87   | 143         | 51   | 69          | 53     | 71          | 59    | 80          | 67  | 83          | 99          | 124         |
| 96年12月         | 86      | 188         | 92   | 186         | 34   | 65          | 42     | 60          | 52    | 70          | 68  | 112         | 95          | 114         |
| 97年1月          | 71      | 139         | 63   | 114         | 34   | 42          | 50     | 76          | 37    | 48          | 99  | 118         | 58          | 90          |
| 97年2月          | 72      | 134         | 72   | 135         | 42   | 65          | 86     | 176         | 67    | 82          | 119 | 151         | 89          | 107         |
| 97年3月          | 100     | 160         | 91   | 171         | 52   | 75          | 108    | 125         | 64    | 88          | 119 | 152         | 72          | 83          |
| 97年4月          | 86      | 141         | 66   | 127         | 31   | 43          | 42     | 64          | 33    | 51          | 105 | 128         | 54          | 65          |
| 97年5月          | 77      | 129         | 57   | 119         | 34   | 37          | 31     | 36          | 52    | 60          | 75  | 94          | 88          | 128         |
| 97年6月          | 62      | 92          | 47   | 72          | 25   | 26          | 24     | 27          | 35    | 50          | 65  | 85          | 39          | 49          |



表3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果（續3）

單位:µg/m<sup>3</sup>

| 測 站     | 監 測 地 點 |             |      |             |      |             |        |             |       |             |     |             |             |             |
|---------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|--------|-------------|-------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|
|         | 澳底國小    |             | 龍門社區 |             | 貢寮國小 |             | 福隆海水浴場 |             | 川島養殖池 |             | 石碇宮 |             | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 |             |
| 時 間     | 平均值     | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值  | 24小時<br>最大值 | 平均值    | 24小時<br>最大值 | 平均值   | 24小時<br>最大值 | 平均值 | 24小時<br>最大值 | 平均值         | 24小時<br>最大值 |
| 97年7月   | 68      | 127         | 57   | 119         | 24   | 33          | 34     | 35          | 53    | 61          | 56  | 71          | 54          | 84          |
| 97年8月   | 72      | 95          | 51   | 70          | 13   | 13          | 39     | 45          | 32    | 37          | 134 | 225         | 35          | 42          |
| 97年9月   | 71      | 114         | 61   | 104         | 28   | 34          | 33     | 45          | 39    | 42          | 90  | 95          | 55          | 60          |
| 97年10月  | 91      | 166         | 71   | 110         | 39   | 46          | 56     | 68          | 35    | 40          | 66  | 86          | 53          | 61          |
| 97年11月  | 85      | 119         | 61   | 99          | 16   | 21          | 39     | 53          | 33    | 35          | 104 | 142         | 49          | 55          |
| 97年12月  | 84      | 141         | 61   | 128         | 50   | 62          | 57     | 83          | 30    | 31          | 94  | 171         | 45          | 65          |
| 98年1月   | 81      | 167         | 66   | 96          | 16   | 18          | 96     | 153         | 42    | 60          | 66  | 114         | 102         | 127         |
| 98年2月   | 88      | 145         | 76   | 135         | 61   | 76          | 57     | 71          | 62    | 71          | 41  | 44          | 80          | 98          |
| 98年3月   | 89      | 170         | 76   | 149         | 42   | 49          | 117    | 172         | 78    | 110         | 142 | 151         | 76          | 95          |
| 98年4月   | 97      | 291         | 82   | 271         | 38   | 49          | 36     | 65          | 32    | 38          | 173 | 262         | 49          | 60          |
| 98年5月   | 86      | 121         | 76   | 99          | 37   | 45          | 48     | 52          | 69    | 84          | 75  | 86          | 48          | 60          |
| 98年6月   | 75      | 103         | 67   | 90          | 25   | 28          | 39     | 59          | 80    | 101         | 88  | 142         | 72          | 87          |
| 98年7月   | 60      | 74          | 63   | 79          | 30   | 34          | 26     | 35          | 30    | 35          | 48  | 54          | 39          | 46          |
| 98年8月   | 71      | 104         | 72   | 104         | 34   | 39          | 30     | 35          | 25    | 31          | 48  | 63          | 50          | 56          |
| 98年9月   | 78      | 115         | 75   | 99          | 28   | 42          | 36     | 51          | 41    | 50          | 66  | 93          | 70          | 91          |
| 98年10月  | 107     | 185         | 106  | 189         | 22   | 27          | 92     | 111         | 53    | 65          | 54  | 67          | 110         | 149         |
| 98年11月  | 84      | 123         | 72   | 116         | 23   | 31          | 42     | 48          | 71    | 93          | 111 | 135         | 54          | 61          |
| 98年12月  | 94      | 214         | 83   | 184         | 33   | 49          | 106    | 193         | 27    | 42          | 87  | 110         | 60          | 74          |
| 99年1月   | 90      | 149         | 85   | 204         | 40   | 51          | 92     | 176         | 53    | 70          | 62  | 105         | 76          | 137         |
| 99年2月   | 85      | 172         | 92   | 173         | 23   | 32          | 41     | 49          | 26    | 32          | 62  | 67          | 42          | 53          |
| 99年3月   | 106     | 748         | 120  | 754         | 51   | 54          | 44     | 47          | 29    | 39          | 117 | 176         | 94          | 109         |
| 99年4月   | 74      | 216         | 101  | 312         | 48   | 69          | 44     | 75          | 33    | 47          | 56  | 97          | 68          | 92          |
| 99年5月   | 77      | 114         | 80   | 144         | 39   | 52          | 46     | 49          | 33    | 40          | 80  | 104         | 59          | 66          |
| 99年6月   | 53      | 86          | 70   | 106         | 27   | 42          | 25     | 29          | 33    | 40          | 93  | 125         | 68          | 85          |
| 99年7月   | 60      | 84          | 54   | 76          | 30   | 36          | 27     | 32          | 26    | 29          | 76  | 81          | 53          | 72          |
| 99年8月   | 56      | 85          | 52   | 79          | 33   | 42          | 24     | 27          | 22    | 25          | 71  | 121         | 55          | 58          |
| 99年9月   | 59      | 84          | 52   | 84          | 33   | 38          | 23     | 26          | 25    | 35          | 56  | 82          | 44          | 53          |
| 99年10月  | 82      | 128         | 70   | 112         | 38   | 41          | 94     | 129         | 58    | 71          | 81  | 105         | 49          | 79          |
| 99年11月  | 87      | 151         | 71   | 146         | 18   | 20          | 29     | 35          | 34    | 56          | 76  | 101         | 69          | 90          |
| 99年12月  | 95      | 168         | 91   | 182         | 60   | 86          | 41     | 46          | 90    | 171         | 81  | 90          | 120         | 198         |
| 100年1月  | 63      | 99          | 61   | 97          | 30   | 52          | 58     | 77          | 44    | 79          | 54  | 81          | 49          | 65          |
| 100年2月  | 74      | 109         | 59   | 99          | 26   | 37          | 55     | 81          | 29    | 37          | 48  | 68          | 84          | 106         |
| 100年3月  | 89      | 143         | 72   | 121         | 57   | 99          | 51     | 88          | 71    | 99          | 81  | 125         | 70          | 74          |
| 100年4月  | 91      | 197         | 76   | 149         | 38   | 44          | 63     | 113         | 36    | 54          | 47  | 54          | 48          | 54          |
| 100年5月  | 67      | 116         | 54   | 95          | 23   | 26          | 64     | 70          | 32    | 46          | 30  | 34          | 55          | 70          |
| 100年6月  | 60      | 77          | 45   | 62          | 23   | 26          | 40     | 43          | 30    | 34          | 32  | 41          | 35          | 40          |
| 100年7月  | 57      | 87          | 41   | 66          | 17   | 19          | 42     | 46          | 25    | 27          | 26  | 33          | 29          | 32          |
| 100年8月  | 54      | 87          | 39   | 67          | 17   | 18          | 19     | 26          | 14    | 15          | 21  | 29          | 21          | 23          |
| 100年9月  | 76      | 115         | 63   | 100         | 22   | 31          | 70     | 84          | 59    | 66          | 52  | 65          | 42          | 63          |
| 100年10月 | 79      | 108         | 69   | 121         | 42   | 61          | 75     | 130         | 32    | 43          | 77  | 85          | 35          | 51          |
| 100年11月 | 67      | 98          | 56   | 92          | 38   | 48          | 29     | 46          | 42    | 57          | 28  | 40          | 34          | 61          |
| 100年12月 | 63      | 86          | 59   | 80          | 22   | 23          | 106    | 200         | 42    | 47          | 52  | 108         | 50          | 87          |
| 101年1月  | 73      | 100         | 60   | 93          | 29   | 37          | 38     | 58          | 17    | 20          | 48  | 63          | 40          | 57          |
| 101年2月  | 50      | 73          | 43   | 69          | 22   | 31          | 28     | 34          | 33    | 54          | 37  | 50          | 28          | 35          |
| 101年3月  | 73      | 168         | 62   | 138         | 40   | 45          | 113    | 195         | 21    | 29          | 56  | 72          | 32          | 47          |

(1)空氣品質標準總懸浮微粒24小時值為250µg/m<sup>3</sup>。

(2)"C"表受地震影響，電源中斷，陰影則表超出法規標準。

(3)"-"表示監測工作停止執行。

(4)澳底國小及龍門社區兩測站自88年5月起設置自動連續監測站，89/1~92/9總懸浮微粒暫停監測，92/10起再度開始監測。

表3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒監測結果

單位:µg/m<sup>3</sup>

| 測 站    | 監 測 地 點 |               |               |      |               |               |
|--------|---------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|
|        | 澳底國小    |               |               | 龍門社區 |               |               |
|        | 平均值     | 日平均值<br>(最大值) | 日平均值<br>(最小值) | 平均值  | 日平均值<br>(最大值) | 日平均值<br>(最小值) |
| 88年5月  | 54.6    | 76.8          | 35.6          | 36.6 | 53.2          | 16.9          |
| 88年6月  | 56.3    | 81.9          | 40.5          | 38.1 | 65.8          | 21.5          |
| 88年7月  | 56.4    | 73.7          | 46.3          | 38.8 | 59.3          | 15.1          |
| 88年8月  | 53.7    | 72.9          | 40.8          | 35.1 | 57.9          | 22.0          |
| 88年9月  | 56.9    | 88.0          | 36.8          | 40.3 | 72.6          | 22.2          |
| 88年10月 | 59.3    | 97.9          | 30.7          | 41.6 | 72.8          | 27.0          |
| 88年11月 | 64.7    | 92.3          | 42.7          | 46.6 | 78.5          | 27.4          |
| 88年12月 | 58.9    | 93.3          | 33.4          | 48.0 | 87.2          | 22.8          |
| 89年1月  | 52.4    | 93.9          | 29.0          | 49.6 | 99.1          | 22.6          |
| 89年2月  | 44.0    | 89.5          | 29.1          | 32.9 | 94.7          | 20.6          |
| 89年3月  | -       | -             | -             | -    | -             | -             |
| 89年4月  | 58.8    | 112.6         | 24.2          | 39.9 | 77.4          | 19.3          |
| 89年5月  | 63.0    | 93.5          | 35.4          | 34.2 | 47.2          | 25.7          |
| 89年6月  | 45.0    | 54.9          | 36.3          | 43.5 | 70.2          | 22.6          |
| 89年7月  | 41.0    | 57.6          | 27.9          | 36.7 | 60.0          | 21.4          |
| 89年8月  | 8.8     | 69.1          | 26.5          | 40.5 | 57.0          | 28.4          |
| 89年9月  | 57.5    | 71.6          | 45.9          | 47.5 | 67.6          | 29.4          |
| 89年10月 | 66.1    | 87.5          | 50.4          | 54.2 | 61.1          | 32.7          |
| 89年11月 | 36.8    | 58.4          | 15.7          | 51.8 | 94.8          | 26.7          |
| 89年12月 | 67.5    | 84.6          | 49.0          | 60.9 | 132.1         | 35.9          |
| 90年1月  | 72.4    | 106.0         | 39.4          | 52.2 | 75.6          | 29.9          |
| 90年2月  | 68.1    | 96.2          | 42.4          | 59.8 | 111.6         | 38.3          |
| 90年3月  | 74.0    | 96.5          | 60.8          | 75.4 | 121.5         | 38.8          |
| 90年4月  | 74.3    | 114.9         | 42.7          | 71.0 | 115.8         | 40.3          |
| 90年5月  | 82.3    | 155.7         | 49.1          | 57.9 | 113.9         | 29.6          |
| 90年6月  | 60.2    | 115.7         | 40.0          | 29.6 | 49.3          | 19.3          |
| 90年7月  | 64.2    | 91.6          | 39.3          | 34.8 | 51.9          | 21.4          |
| 90年8月  | 48.0    | 73.9          | 32.0          | 51.4 | 96.9          | 26.1          |
| 90年9月  | 77.8    | 97.4          | 42.7          | 50.8 | 71.4          | 17.3          |
| 90年10月 | 57.7    | 78.0          | 31.8          | 57.4 | 81.1          | 31.5          |
| 90年11月 | 66.5    | 87.4          | 45.3          | 61.6 | 86.3          | 43.0          |
| 90年12月 | 57.5    | 74.4          | 39.1          | 54.3 | 87.9          | 34.9          |
| 91年1月  | 68.1    | 98.7          | 45.3          | 44.7 | 85.4          | 22.9          |
| 91年2月  | 60.0    | 125.3         | 29.0          | 48.5 | 94.2          | 33.9          |
| 91年3月  | 69.2    | 100.8         | 48.8          | 51.5 | 86.1          | 30.4          |
| 91年4月  | 67.4    | 116.3         | 44.4          | 48.9 | 74.5          | 29.8          |
| 91年5月  | 47.5    | 65.5          | 35.6          | 55.5 | 88.2          | 32.3          |
| 91年6月  | 38.7    | 55.7          | 26.5          | 46.6 | 65.2          | 31.5          |
| 91年7月  | 46.6    | 93.0          | 28.4          | 41.9 | 67.8          | 19.7          |
| 91年8月  | 45.0    | 96.3          | 23.6          | 34.1 | 58.1          | 15.7          |
| 91年9月  | 53.2    | 83.3          | 29.1          | 39.7 | 72.3          | 10.9          |
| 91年10月 | 74.9    | 113.6         | 48.8          | 33.7 | 55.6          | 20.9          |
| 91年11月 | 64.3    | 107.1         | 32.8          | 46.1 | 74.3          | 17.1          |
| 91年12月 | 54.0    | 93.4          | 26.9          | 36.9 | 72.3          | 25.1          |
| 92年1月  | 49.3    | 93.3          | 24.1          | 51.6 | 80.5          | 19.7          |
| 92年2月  | 49.1    | 80.6          | 22.4          | 46.0 | 74.1          | 23.7          |
| 92年3月  | 59.6    | 100.5         | 36.9          | 46.3 | 89.4          | 20.2          |
| 92年4月  | 64.2    | 100.2         | 39.5          | 37.7 | 49.2          | 26.8          |
| 92年5月  | 53.7    | 94.3          | 33.6          | 46.9 | 86.3          | 22.7          |
| 92年6月  | 51.5    | 85.4          | 36.8          | 34.9 | 43.2          | 24.4          |
| 92年7月  | 44.2    | 61.5          | 31.6          | 46.1 | 67.3          | 32.0          |
| 92年8月  | 46.9    | 81.2          | 23.3          | 28.2 | 47.0          | 20.8          |
| 92年9月  | 50.7    | 87.8          | 28.1          | 43.8 | 73.0          | 21.8          |
| 92年10月 | 46.4    | 73.6          | 24.5          | 54.7 | 79.9          | 26.2          |
| 92年11月 | 37.5    | 69.1          | 23.8          | 53.3 | 87.2          | 23.5          |
| 92年12月 | 50.0    | 50.6          | 27.5          | 58.7 | 124.1         | 15.5          |

表3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒監測結果（續1）

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 測 站    | 監 測 地 點 |               |               |      |               |               |
|--------|---------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|
|        | 澳底國小    |               |               | 龍門社區 |               |               |
|        | 平均值     | 日平均值<br>(最大值) | 日平均值<br>(最小值) | 平均值  | 日平均值<br>(最大值) | 日平均值<br>(最小值) |
| 93年1月  | 54.3    | 87.4          | 38.3          | 38.4 | 113.5         | 14.1          |
| 93年2月  | 68.8    | 121.3         | 23.8          | 50.0 | 128.3         | 21.6          |
| 93年3月  | 52.4    | 77.6          | 30.0          | 31.1 | 48.5          | 14.1          |
| 93年4月  | 72.2    | 129.2         | 37.5          | 49.7 | 77.8          | 26.4          |
| 93年5月  | 39.2    | 75.6          | 30.6          | 44.2 | 74.9          | 13.3          |
| 93年6月  | 37.8    | 62.9          | 28.8          | 39.3 | 63.8          | 20.7          |
| 93年7月  | 30.5    | 47.9          | 20.1          | 13.6 | 20.6          | 9.2           |
| 93年8月  | 42.0    | 59.1          | 17.9          | 40.1 | 72.2          | 16.8          |
| 93年9月  | 42.1    | 87.4          | 23.8          | 32.8 | 68.2          | 11.3          |
| 93年10月 | 63.0    | 113.6         | 34.9          | 29.3 | 38.5          | 19.8          |
| 93年11月 | 56.4    | 83.9          | 31.0          | 62.1 | 98.5          | 38.2          |
| 93年12月 | 48.5    | 58.9          | 25.2          | 57.2 | 103.6         | 24.5          |
| 94年1月  | 44.8    | 80.2          | 24.5          | 40.8 | 63.8          | 25.1          |
| 94年2月  | 45.5    | 89.1          | 23.7          | 29.8 | 45.7          | 13.0          |
| 94年3月  | 52.5    | 85.1          | 32.9          | 56.1 | 119.0         | 28.1          |
| 94年4月  | 64.6    | 116.9         | 33.5          | 35.4 | 74.7          | 15.9          |
| 94年5月  | 41.7    | 63.2          | 18.3          | 36.5 | 68.8          | 15.8          |
| 94年6月  | 35.6    | 47.9          | 21.6          | 23.9 | 38.3          | 9.4           |
| 94年7月  | 50.6    | 78.6          | 28.9          | 33.1 | 60.2          | 16.0          |
| 94年8月  | 38.2    | 50.9          | 21.3          | 23.9 | 37.4          | 10.6          |
| 94年9月  | 44.0    | 57.0          | 24.8          | 39.7 | 48.2          | 30.8          |
| 94年10月 | 77.8    | 109.7         | 43.0          | 64.1 | 118.0         | 21.9          |
| 94年11月 | 53.5    | 114.6         | 31.1          | 44.6 | 92.9          | 27.3          |
| 94年12月 | 55.8    | 96.1          | 20.8          | 45.8 | 83.4          | 13.8          |
| 95年1月  | 49.4    | 91.1          | 23.8          | 43.6 | 79.7          | 21.8          |
| 95年2月  | 45.9    | 75.5          | 29.3          | 48.4 | 71.7          | 14.9          |
| 95年3月  | 70.7    | 220.0         | 26.4          | 66.1 | 223.6         | 18.0          |
| 95年4月  | 82.8    | 133.7         | 33.6          | 95.2 | 191.2         | 27.8          |
| 95年5月  | 35.4    | 46.1          | 21.4          | 28.1 | 37.7          | 16.3          |
| 95年6月  | 28.8    | 39.3          | 20.9          | 30.8 | 41.3          | 24.7          |
| 95年7月  | 29.4    | 36.5          | 19.9          | 20.1 | 27.1          | 10.2          |
| 95年8月  | 40.5    | 77.4          | 20.2          | 36.0 | 69.8          | 12.6          |
| 95年9月  | 53.6    | 76.0          | 28.1          | 43.2 | 61.6          | 28.1          |
| 95年10月 | 62.4    | 119.3         | 32.4          | 50.2 | 113.9         | 16.4          |
| 95年11月 | 43.7    | 71.3          | 31.7          | 34.1 | 66.0          | 13.6          |
| 95年12月 | 52.2    | 90.3          | 30.2          | 55.5 | 91.7          | 35.5          |
| 96年1月  | 54.9    | 127.8         | 18.7          | 53.7 | 125.6         | 18.5          |
| 96年2月  | 45.1    | 97.0          | 21.0          | 41.5 | 103.5         | 17.1          |
| 96年3月  | 39.3    | 75.0          | 21.1          | 43.3 | 82.5          | 23.2          |
| 96年4月  | 48.8    | 121.2         | 14.8          | 41.4 | 103.1         | 12.6          |
| 96年5月  | 60.2    | 117.2         | 39.3          | 57.1 | 122.7         | 36.1          |
| 96年6月  | 30.3    | 52.9          | 13.3          | 35.0 | 54.3          | 21.6          |
| 96年7月  | 40.4    | 61.3          | 29.4          | 38.4 | 53.2          | 23.5          |
| 96年8月  | 35.0    | 41.6          | 29.1          | 32.4 | 49.7          | 22.2          |
| 96年9月  | 45.0    | 59.9          | 32.3          | 44.3 | 96.0          | 22.0          |
| 96年10月 | 57.8    | 78.6          | 44.2          | 55.3 | 85.7          | 21.4          |
| 96年11月 | 58.2    | 78.8          | 38.3          | 57.8 | 77.1          | 29.7          |
| 96年12月 | 61.5    | 149.4         | 40.8          | 53.0 | 141.5         | 31.5          |

表3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒監測結果（續2）

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 測 站     | 監 測 地 點 |               |               |      |               |               |
|---------|---------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|
|         | 澳底國小    |               |               | 龍門社區 |               |               |
|         | 平均值     | 日平均值<br>(最大值) | 日平均值<br>(最小值) | 平均值  | 日平均值<br>(最大值) | 日平均值<br>(最小值) |
| 97年1月   | 39.3    | 61.1          | 24.1          | 36.3 | 78.2          | 22.8          |
| 97年2月   | 47.5    | 71.2          | 27.8          | 43.9 | 61.4          | 24.1          |
| 97年3月   | 74.7    | 155.3         | 36.6          | 67.2 | 137.1         | 27.4          |
| 97年4月   | 65.0    | 110.3         | 35.1          | 53.4 | 115.8         | 19.9          |
| 97年5月   | 57.1    | 92.2          | 36.1          | 41.1 | 79.9          | 19.6          |
| 97年6月   | 45.3    | 73.2          | 31.4          | 32.4 | 57.8          | 20.3          |
| 97年7月   | 55.0    | 91.6          | 32.0          | 48.8 | 90.2          | 22.2          |
| 97年8月   | 53.2    | 67.9          | 31.7          | 39.9 | 62.9          | 20.1          |
| 97年9月   | 48.8    | 74.3          | 24.4          | 39.8 | 74.3          | 17.4          |
| 97年10月  | 76.7    | 135.9         | 45.6          | 57.1 | 103.4         | 23.3          |
| 97年11月  | 66.4    | 106.3         | 45.1          | 58.4 | 96.9          | 27.2          |
| 97年12月  | 67.7    | 97.9          | 40.6          | 55.6 | 86.5          | 31.5          |
| 98年1月   | 60.2    | 106.1         | 34.1          | 49.3 | 78.9          | 24.9          |
| 98年2月   | 61.4    | 123.3         | 30.8          | 50.8 | 99.8          | 22.0          |
| 98年3月   | 73.7    | 134.1         | 33.6          | 59.0 | 120.1         | 21.4          |
| 98年4月   | 73.2    | 279.2         | 34.8          | 57.3 | 262.2         | 21.4          |
| 98年5月   | 63.9    | 89.5          | 38.1          | 49.3 | 65.9          | 21.8          |
| 98年6月   | 48.2    | 68.0          | 33.6          | 33.5 | 53.9          | 21.1          |
| 98年7月   | 46.6    | 58.9          | 30.5          | 34.2 | 49.0          | 19.8          |
| 98年8月   | 51.1    | 71.4          | 28.6          | 45.4 | 65.7          | 24.6          |
| 98年9月   | 55.9    | 80.7          | 39.0          | 50.8 | 71.5          | 24.5          |
| 98年10月  | 67.6    | 91.2          | 28.0          | 88.8 | 126.0         | 28.8          |
| 98年11月  | 55.4    | 97.5          | 28.3          | 54.6 | 101.6         | 27.2          |
| 98年12月  | 68.1    | 137.4         | 34.6          | 66.8 | 139.3         | 23.0          |
| 99年1月   | 73.1    | 119.9         | 33.8          | 65.0 | 134.4         | 24.1          |
| 99年2月   | 59.9    | 86.8          | 34.3          | 61.4 | 101.4         | 25.0          |
| 99年3月   | 51.4    | 77.4          | 20.6          | 48.9 | 80.7          | 14.5          |
| 99年4月   | 49.2    | 133.6         | 22.6          | 64.9 | 203.0         | 24.5          |
| 99年5月   | 63.7    | 96.2          | 40.7          | 49.9 | 83.7          | 17.7          |
| 99年6月   | 43.6    | 57.2          | 33.1          | 40.3 | 71.1          | 25.7          |
| 99年7月   | 45.2    | 60.8          | 22.8          | 34.4 | 45.9          | 19.0          |
| 99年8月   | 44.8    | 68.0          | 29.2          | 34.7 | 55.5          | 24.4          |
| 99年9月   | 42.4    | 56.4          | 25.5          | 35.0 | 56.4          | 17.2          |
| 99年10月  | 61.1    | 105.4         | 29.2          | 55.2 | 101.3         | 23.2          |
| 99年11月  | 69.0    | 124.3         | 33.6          | 51.2 | 114.9         | 23.4          |
| 99年12月  | 76.2    | 148.0         | 35.8          | 69.6 | 147.4         | 24.9          |
| 100年1月  | 47.0    | 76.5          | 28.1          | 48.3 | 77.1          | 23.7          |
| 100年2月  | 62.3    | 101.3         | 28.3          | 44.4 | 77.6          | 17.0          |
| 100年3月  | 66.6    | 104.7         | 45.8          | 43.8 | 69.6          | 20.9          |
| 100年4月  | 65.6    | 104.0         | 45.7          | 48.8 | 90.4          | 22.1          |
| 100年5月  | 50.4    | 98.9          | 23.3          | 39.6 | 72.7          | 15.3          |
| 100年6月  | 42.4    | 53.6          | 27.6          | 33.9 | 46.1          | 23.5          |
| 100年7月  | 39.0    | 70.9          | 30.5          | 29.6 | 54.4          | 18.3          |
| 100年8月  | 39.9    | 66.7          | 25.8          | 29.2 | 49.7          | 15.8          |
| 100年9月  | 62.8    | 98.0          | 39.9          | 54.5 | 88.9          | 33.9          |
| 100年10月 | 57.3    | 101.1         | 29.4          | 50.4 | 107.1         | 16.3          |
| 100年11月 | 43.4    | 72.8          | 24.0          | 39.9 | 72.7          | 17.1          |
| 100年12月 | 40.8    | 60.9          | 22.1          | 39.1 | 56.6          | 20.6          |
| 101年1月  | 56.8    | 79.7          | 27.1          | 45.4 | 69.0          | 17.1          |
| 101年2月  | 33.0    | 57.7          | 19.2          | 27.9 | 57.9          | 12.7          |
| 101年3月  | 51.6    | 132.6         | 18.0          | 45.8 | 115.6         | 15.8          |

(1)空氣品質標準懸浮微粒日平均值為 $125\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2)陰影部份表超出空氣品質標準。

(3)"-"表示監測工作停止執行。

(4)澳底國小及龍門社區兩測站自88年5月起設置自動連續監測站始開始監測懸浮微粒。

表3.1-3 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物日平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 0.020    | 0.028    | 0.015    | 0.031       | -          | -     | -               |
| 82年9月      | 0.010    | 0.010    | 0.012    | 0.028       | -          | -     | -               |
| 82年10月     | 0.007    | 0.013    | 0.015    | 0.011       | -          | -     | -               |
| 82年11月     | 0.035    | 0.008    | 0.010    | 0.020       | -          | -     | -               |
| 82年12月     | 0.022    | 0.004    | 0.013    | 0.023       | -          | -     | -               |
| 83年1月      | 0.039    | 0.014    | 0.013    | 0.071       | -          | -     | -               |
| 83年2月      | 0.022    | 0.022    | 0.024    | 0.051       | -          | -     | -               |
| 83年3月      | 0.010    | 0.020    | 0.019    | 0.043       | -          | -     | -               |
| 83年4月      | 0.028    | 0.016    | 0.020    | 0.045       | -          | -     | -               |
| 83年5月      | 0.028    | 0.017    | 0.026    | 0.044       | -          | -     | -               |
| 83年6月      | 0.021    | 0.018    | 0.020    | 0.053       | -          | -     | -               |
| 83年7月      | 0.032    | 0.024    | 0.016    | 0.045       | -          | -     | -               |
| 83年8月      | 0.010    | 0.008    | 0.023    | 0.017       | -          | -     | -               |
| 83年9月      | 0.007    | 0.009    | 0.006    | 0.020       | -          | -     | -               |
| 83年10月     | 0.029    | 0.017    | 0.021    | 0.038       | -          | -     | -               |
| 83年11月     | 0.031    | 0.024    | 0.019    | 0.046       | -          | -     | -               |
| 83年12月     | 0.015    | 0.025    | 0.023    | 0.049       | -          | -     | -               |
| 84年1月      | 0.020    | 0.022    | 0.029    | 0.034       | 0.005      | 0.042 | 0.096           |
| 84年2月      | 0.024    | 0.020    | 0.030    | 0.030       | 0.020      | 0.043 | 0.039           |
| 84年3月      | 0.023    | 0.008    | 0.033    | 0.034       | 0.017      | 0.037 | 0.090           |
| 84年4月      | 0.024    | 0.019    | 0.021    | 0.032       | 0.020      | 0.027 | 0.044           |
| 84年5月      | 0.031    | 0.018    | 0.017    | 0.039       | 0.011      | 0.039 | 0.066           |
| 84年6月      | 0.022    | 0.018    | 0.023    | 0.048       | 0.020      | 0.039 | 0.078           |
| 84年7月      | 0.020    | 0.021    | 0.026    | 0.037       | 0.013      | 0.033 | 0.055           |
| 84年8月      | 0.025    | 0.019    | 0.012    | 0.027       | 0.010      | 0.021 | 0.050           |
| 84年9月      | 0.017    | 0.014    | 0.020    | 0.022       | 0.017      | 0.026 | 0.061           |
| 84年10月     | 0.020    | 0.017    | 0.014    | 0.029       | 0.011      | 0.037 | 0.027           |
| 84年11月     | 0.032    | 0.022    | 0.021    | 0.015       | 0.014      | 0.054 | 0.091           |
| 84年12月     | 0.028    | 0.023    | 0.028    | 0.023       | 0.014      | 0.040 | 0.028           |
| 85年1月      | 0.020    | 0.020    | 0.018    | 0.026       | 0.014      | 0.048 | 0.068           |
| 85年2月      | 0.019    | 0.020    | 0.024    | 0.015       | 0.015      | 0.053 | 0.042           |
| 85年3月      | 0.037    | 0.018    | 0.021    | 0.021       | 0.017      | 0.031 | 0.073           |
| 85年4月      | 0.049    | 0.033    | 0.025    | 0.031       | 0.033      | 0.022 | 0.141           |
| 85年5月      | 0.040    | 0.036    | 0.025    | 0.030       | 0.040      | 0.047 | * 0.163         |
| 85年6月      | 0.036    | 0.026    | 0.042    | 0.044       | 0.024      | 0.060 | 0.088           |
| 85年7月      | 0.035    | 0.018    | 0.015    | 0.043       | 0.017      | 0.059 | 0.115           |
| 85年8月      | 0.024    | 0.024    | 0.025    | 0.028       | 0.018      | 0.050 | 0.044           |
| 85年9月      | 0.033    | 0.030    | 0.042    | 0.026       | 0.024      | 0.025 | 0.054           |
| 85年10月     | 0.021    | 0.012    | 0.027    | 0.026       | 0.014      | 0.030 | 0.062           |
| 85年11月     | 0.015    | 0.007    | 0.003    | 0.025       | 0.017      | 0.045 | 0.022           |
| 85年12月     | 0.033    | 0.018    | 0.017    | 0.017       | 0.006      | 0.041 | 0.049           |
| 86年1月      | 0.032    | 0.023    | 0.020    | 0.036       | 0.014      | 0.042 | 0.050           |
| 86年2月      | 0.019    | 0.021    | 0.009    | 0.037       | 0.012      | 0.029 | 0.040           |
| 86年3月      | 0.025    | 0.025    | 0.020    | 0.032       | 0.016      | 0.028 | 0.055           |
| 86年4月      | 0.022    | 0.018    | 0.025    | 0.019       | 0.014      | 0.031 | 0.046           |
| 86年5月      | 0.031    | 0.016    | 0.015    | 0.018       | 0.017      | 0.024 | 0.044           |
| 86年6月      | 0.028    | 0.015    | 0.026    | 0.019       | 0.012      | 0.027 | 0.045           |
| 86年7月      | 0.027    | 0.016    | 0.022    | 0.020       | 0.021      | 0.027 | 0.037           |
| 86年8月      | 0.020    | 0.027    | 0.022    | 0.026       | 0.020      | 0.033 | 0.049           |
| 86年9月      | 0.018    | 0.015    | 0.025    | 0.022       | 0.016      | 0.027 | 0.044           |
| 86年10月     | 0.040    | 0.022    | 0.031    | 0.024       | 0.012      | 0.024 | 0.039           |
| 86年11月     | 0.025    | 0.021    | 0.021    | 0.049       | 0.015      | 0.033 | 0.032           |
| 86年12月     | 0.039    | 0.020    | 0.035    | 0.039       | 0.027      | 0.035 | 0.050           |

表3.1-3 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物日平均值(最大值)監測結果 (續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.040    | 0.022    | 0.025    | 0.020       | 0.018      | 0.025 | 0.067           |
| 87年2月      | 0.040    | 0.017    | 0.025    | 0.024       | 0.003      | 0.034 | 0.061           |
| 87年3月      | 0.009    | 0.019    | 0.015    | 0.025       | 0.009      | 0.035 | 0.033           |
| 87年4月      | 0.021    | 0.010    | 0.014    | 0.017       | 0.009      | 0.035 | 0.023           |
| 87年5月      | 0.015    | 0.011    | 0.009    | 0.011       | 0.007      | 0.023 | 0.020           |
| 87年6月      | 0.024    | 0.008    | 0.017    | 0.007       | 0.007      | 0.023 | 0.030           |
| 87年7月      | 0.007    | 0.008    | 0.015    | 0.019       | 0.007      | 0.027 | 0.026           |
| 87年8月      | 0.014    | 0.008    | 0.011    | 0.008       | 0.007      | 0.021 | 0.018           |
| 87年9月      | 0.008    | 0.006    | 0.022    | 0.007       | 0.010      | 0.013 | 0.020           |
| 87年10月     | 0.015    | 0.004    | 0.015    | 0.025       | 0.004      | 0.019 | 0.015           |
| 87年11月     | 0.004    | 0.012    | 0.016    | 0.003       | 0.010      | 0.018 | 0.030           |
| 87年12月     | 0.004    | 0.008    | 0.013    | 0.021       | 0.004      | 0.016 | 0.006           |
| 88年1月      | 0.010    | 0.008    | 0.012    | 0.027       | 0.004      | 0.031 | 0.009           |
| 88年2月      | 0.018    | 0.011    | 0.025    | 0.019       | 0.007      | 0.027 | 0.013           |
| 88年3月      | 0.015    | 0.016    | 0.017    | 0.016       | 0.010      | 0.026 | 0.033           |
| 88年4月      | 0.018    | 0.009    | 0.012    | 0.015       | 0.007      | 0.017 | 0.024           |
| 88年5月      | 0.022    | 0.011    | 0.015    | 0.028       | 0.005      | 0.028 | 0.024           |
| 88年6月      | 0.014    | 0.013    | 0.020    | 0.018       | 0.008      | 0.022 | 0.021           |
| 88年7月      | 0.020    | 0.011    | 0.018    | 0.015       | 0.008      | 0.028 | 0.025           |
| 88年8月      | 0.019    | 0.017    | 0.014    | 0.016       | 0.012      | 0.026 | 0.017           |
| 88年9月      | 0.014    | 0.013    | 0.017    | □           | 0.008      | 0.017 | 0.019           |
| 88年10月     | 0.011    | 0.006    | 0.021    | 0.028       | 0.008      | 0.026 | 0.018           |
| 88年11月     | 0.022    | 0.014    | 0.014    | 0.013       | 0.008      | 0.013 | 0.032           |
| 88年12月     | 0.025    | 0.012    | 0.008    | 0.020       | 0.007      | 0.014 | 0.036           |
| 89年1月      | 0.030    | 0.016    | 0.021    | 0.021       | 0.009      | 0.026 | 0.038           |
| 89年2月      | 0.030    | 0.016    | 0.015    | 0.018       | 0.010      | 0.026 | 0.037           |
| 89年3月      | 0.031    | 0.022    | 0.017    | 0.016       | 0.005      | 0.040 | 0.048           |
| 89年4月      | 0.028    | 0.015    | 0.013    | 0.018       | 0.014      | 0.035 | 0.039           |
| 89年5月      | 0.025    | 0.009    | 0.019    | 0.013       | 0.009      | 0.035 | 0.040           |
| 89年6月      | 0.015    | 0.012    | 0.019    | 0.012       | 0.010      | 0.027 | 0.026           |
| 89年7月      | 0.019    | 0.011    | 0.011    | 0.025       | 0.009      | 0.033 | 0.020           |
| 89年8月      | 0.018    | 0.030    | 0.014    | 0.021       | 0.020      | 0.027 | 0.027           |
| 89年9月      | 0.017    | 0.026    | 0.014    | 0.026       | 0.008      | 0.010 | 0.015           |
| 89年10月     | 0.019    | 0.029    | 0.011    | 0.031       | 0.011      | 0.030 | 0.022           |
| 89年11月     | 0.015    | 0.026    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 89年12月     | 0.019    | 0.010    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年1月      | 0.018    | 0.016    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年2月      | 0.026    | 0.017    | 0.014    | 0.028       | 0.008      | 0.041 | 0.030           |
| 90年3月      | 0.029    | 0.017    | 0.013    | 0.016       | 0.008      | 0.022 | 0.033           |
| 90年4月      | 0.024    | 0.015    | 0.017    | 0.028       | 0.012      | 0.022 | 0.024           |
| 90年5月      | 0.025    | 0.011    | 0.015    | 0.096       | 0.010      | 0.026 | 0.062           |
| 90年6月      | 0.020    | 0.011    | 0.013    | 0.025       | 0.009      | 0.032 | 0.027           |
| 90年7月      | 0.014    | 0.008    | 0.014    | 0.035       | 0.011      | 0.030 | 0.027           |
| 90年8月      | 0.020    | 0.012    | 0.027    | 0.018       | 0.007      | 0.033 | 0.020           |
| 90年9月      | 0.019    | 0.018    | 0.025    | 0.014       | 0.017      | 0.024 | 0.020           |
| 90年10月     | 0.016    | 0.014    | 0.019    | 0.022       | 0.008      | 0.020 | 0.017           |
| 90年11月     | 0.021    | 0.009    | 0.014    | 0.023       | 0.011      | 0.017 | 0.024           |
| 90年12月     | 0.025    | 0.014    | 0.014    | 0.006       | 0.007      | 0.024 | 0.012           |
| 91年1月      | 0.027    | 0.013    | 0.007    | 0.005       | 0.008      | 0.017 | 0.037           |
| 91年2月      | 0.026    | 0.014    | 0.014    | 0.011       | 0.011      | 0.022 | 0.037           |
| 91年3月      | 0.032    | 0.017    | 0.016    | 0.020       | 0.025      | 0.034 | 0.036           |
| 91年4月      | 0.025    | 0.012    | 0.012    | 0.020       | 0.009      | 0.031 | 0.010           |
| 91年5月      | 0.019    | 0.014    | 0.015    | 0.019       | 0.017      | 0.024 | 0.027           |
| 91年6月      | 0.018    | 0.011    | 0.009    | 0.018       | 0.015      | 0.033 | 0.024           |

表3.1-3 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物日平均值(最大值)監測結果 (續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 91年7月      | 0.018    | 0.009    | 0.012    | 0.018       | 0.011      | 0.035 | 0.014           |
| 91年8月      | 0.019    | 0.008    | 0.014    | 0.014       | 0.009      | 0.026 | 0.014           |
| 91年9月      | 0.018    | 0.008    | 0.011    | 0.020       | 0.010      | 0.025 | 0.029           |
| 91年10月     | 0.020    | 0.014    | 0.016    | 0.021       | 0.021      | 0.026 | 0.013           |
| 91年11月     | 0.027    | 0.016    | 0.012    | 0.022       | 0.008      | 0.022 | 0.035           |
| 91年12月     | 0.022    | 0.011    | 0.012    | 0.027       | 0.007      | 0.031 | 0.027           |
| 92年1月      | 0.023    | 0.011    | 0.014    | 0.015       | 0.006      | 0.029 | 0.017           |
| 92年2月      | 0.023    | 0.012    | 0.020    | 0.018       | 0.008      | 0.039 | 0.042           |
| 92年3月      | 0.024    | 0.011    | 0.014    | 0.015       | 0.015      | 0.028 | 0.019           |
| 92年4月      | 0.025    | 0.011    | 0.011    | 0.010       | 0.008      | 0.027 | 0.027           |
| 92年5月      | 0.026    | 0.012    | 0.015    | 0.012       | 0.007      | 0.027 | 0.029           |
| 92年6月      | 0.023    | 0.011    | 0.015    | 0.023       | 0.010      | 0.026 | 0.020           |
| 92年7月      | 0.019    | 0.015    | 0.012    | 0.033       | 0.012      | 0.026 | 0.026           |
| 92年8月      | 0.018    | 0.009    | 0.019    | 0.011       | 0.016      | 0.035 | 0.020           |
| 92年9月      | 0.014    | 0.009    | 0.019    | 0.017       | 0.010      | 0.027 | 0.017           |
| 92年10月     | 0.021    | 0.012    | 0.011    | 0.010       | 0.006      | 0.024 | 0.008           |
| 92年11月     | 0.017    | 0.014    | 0.013    | 0.014       | 0.009      | 0.030 | 0.015           |
| 92年12月     | 0.020    | 0.015    | 0.015    | 0.015       | 0.014      | 0.024 | 0.007           |
| 93年1月      | 0.025    | 0.014    | 0.011    | 0.014       | 0.014      | 0.014 | 0.017           |
| 93年2月      | 0.017    | 0.011    | 0.007    | 0.024       | 0.009      | 0.040 | 0.034           |
| 93年3月      | 0.018    | 0.009    | 0.009    | 0.042       | 0.008      | 0.024 | 0.014           |
| 93年4月      | 0.027    | 0.026    | 0.014    | 0.017       | 0.012      | 0.029 | 0.024           |
| 93年5月      | 0.020    | 0.020    | 0.010    | 0.016       | 0.013      | 0.027 | 0.038           |
| 93年6月      | 0.032    | 0.013    | 0.012    | 0.016       | 0.007      | 0.028 | 0.020           |
| 93年7月      | 0.020    | 0.020    | 0.013    | 0.027       | 0.010      | 0.039 | 0.020           |
| 93年8月      | 0.031    | 0.016    | 0.010    | 0.015       | 0.008      | 0.032 | 0.020           |
| 93年9月      | 0.029    | 0.014    | 0.007    | 0.018       | 0.007      | 0.036 | 0.023           |
| 93年10月     | 0.027    | 0.013    | 0.011    | 0.006       | 0.010      | 0.015 | 0.011           |
| 93年11月     | 0.020    | 0.025    | 0.015    | 0.013       | 0.010      | 0.016 | 0.028           |
| 93年12月     | 0.025    | 0.026    | 0.015    | 0.013       | 0.011      | 0.048 | 0.016           |
| 94年1月      | 0.030    | 0.016    | 0.012    | 0.008       | 0.010      | 0.015 | 0.045           |
| 94年2月      | 0.042    | 0.022    | 0.022    | 0.015       | 0.022      | 0.035 | 0.022           |
| 94年3月      | 0.055    | 0.007    | 0.015    | 0.017       | 0.017      | 0.030 | 0.017           |
| 94年4月      | 0.054    | 0.009    | 0.010    | 0.010       | 0.019      | 0.041 | 0.030           |
| 94年5月      | 0.026    | 0.010    | 0.009    | 0.013       | 0.009      | 0.027 | 0.028           |
| 94年6月      | 0.029    | 0.011    | 0.009    | 0.013       | 0.010      | 0.027 | 0.018           |
| 94年7月      | 0.023    | 0.006    | 0.014    | 0.013       | 0.007      | 0.027 | 0.015           |
| 94年8月      | 0.033    | 0.006    | 0.010    | 0.015       | 0.006      | 0.021 | 0.009           |
| 94年9月      | 0.019    | 0.006    | 0.009    | 0.035       | 0.008      | 0.031 | 0.030           |
| 94年10月     | 0.015    | 0.009    | 0.015    | 0.010       | 0.014      | 0.019 | 0.013           |
| 94年11月     | 0.019    | 0.011    | 0.008    | 0.007       | 0.012      | 0.024 | 0.034           |
| 94年12月     | 0.025    | 0.014    | 0.011    | 0.020       | 0.007      | 0.021 | 0.023           |
| 95年1月      | 0.027    | 0.019    | 0.008    | 0.021       | 0.009      | 0.041 | 0.027           |
| 95年2月      | 0.021    | 0.013    | 0.007    | 0.017       | 0.011      | 0.044 | 0.039           |
| 95年3月      | 0.029    | 0.019    | 0.013    | 0.019       | 0.014      | 0.021 | 0.019           |
| 95年4月      | 0.023    | 0.010    | 0.006    | 0.011       | 0.014      | 0.038 | 0.030           |
| 95年5月      | 0.021    | 0.009    | 0.013    | 0.016       | 0.009      | 0.023 | 0.023           |
| 95年6月      | 0.025    | 0.014    | 0.011    | 0.012       | 0.011      | 0.020 | 0.028           |
| 95年7月      | 0.017    | 0.013    | 0.015    | 0.009       | 0.006      | 0.019 | 0.018           |
| 95年8月      | 0.022    | 0.012    | 0.011    | 0.016       | 0.009      | 0.024 | 0.021           |
| 95年9月      | 0.021    | 0.015    | 0.011    | 0.012       | 0.011      | 0.020 | 0.028           |
| 95年10月     | 0.027    | 0.030    | 0.008    | 0.020       | 0.007      | 0.019 | 0.024           |
| 95年11月     | 0.028    | 0.012    | 0.011    | 0.020       | 0.008      | 0.021 | 0.025           |
| 95年12月     | 0.026    | 0.012    | 0.008    | 0.022       | 0.010      | 0.027 | 0.034           |
| 96年1月      | 0.024    | 0.020    | 0.008    | 0.016       | 0.009      | 0.038 | 0.018           |
| 96年2月      | 0.026    | 0.017    | 0.018    | 0.014       | 0.012      | 0.042 | 0.030           |
| 96年3月      | 0.027    | 0.027    | 0.010    | 0.012       | 0.006      | 0.026 | 0.020           |
| 96年4月      | 0.025    | 0.012    | 0.011    | 0.012       | 0.012      | 0.032 | 0.035           |
| 96年5月      | 0.041    | 0.037    | 0.016    | 0.023       | 0.009      | 0.032 | 0.025           |
| 96年6月      | 0.024    | 0.011    | 0.011    | 0.020       | 0.012      | 0.026 | 0.029           |

表3.1-3 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物日平均值(最大值)監測結果 (續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年7月      | 0.017    | 0.012    | 0.010    | 0.016       | 0.009      | 0.024 | 0.019           |
| 96年8月      | 0.020    | 0.011    | 0.014    | 0.009       | 0.010      | 0.020 | 0.024           |
| 96年9月      | 0.021    | 0.010    | 0.010    | 0.017       | 0.007      | 0.018 | 0.018           |
| 96年10月     | 0.018    | 0.010    | 0.011    | 0.008       | 0.011      | 0.024 | 0.022           |
| 96年11月     | 0.017    | 0.008    | 0.008    | 0.011       | 0.007      | 0.021 | 0.015           |
| 96年12月     | 0.029    | 0.014    | 0.009    | 0.017       | 0.013      | 0.023 | 0.025           |
| 97年1月      | 0.008    | 0.007    | 0.011    | 0.012       | 0.008      | 0.033 | 0.024           |
| 97年2月      | 0.013    | 0.007    | 0.009    | 0.015       | 0.009      | 0.043 | 0.014           |
| 97年3月      | 0.012    | 0.008    | 0.011    | 0.010       | 0.010      | 0.034 | 0.021           |
| 97年4月      | 0.028    | 0.012    | 0.008    | 0.009       | 0.007      | 0.038 | 0.017           |
| 97年5月      | 0.035    | 0.013    | 0.007    | 0.016       | 0.007      | 0.024 | 0.017           |
| 97年6月      | 0.022    | 0.010    | 0.007    | 0.011       | 0.012      | 0.022 | 0.015           |
| 97年7月      | 0.019    | 0.009    | 0.009    | 0.010       | 0.007      | 0.026 | 0.013           |
| 97年8月      | 0.014    | 0.009    | 0.008    | 0.008       | 0.010      | 0.051 | 0.009           |
| 97年9月      | 0.019    | 0.011    | 0.007    | 0.011       | 0.012      | 0.022 | 0.015           |
| 97年10月     | 0.011    | 0.005    | 0.006    | 0.012       | 0.007      | 0.016 | 0.014           |
| 97年11月     | 0.012    | 0.005    | 0.010    | 0.014       | 0.012      | 0.036 | 0.018           |
| 97年12月     | 0.015    | 0.007    | 0.010    | 0.015       | 0.010      | 0.022 | 0.018           |
| 98年1月      | 0.024    | 0.012    | 0.008    | 0.009       | 0.009      | 0.020 | 0.016           |
| 98年2月      | 0.022    | 0.010    | 0.011    | 0.016       | 0.008      | 0.019 | 0.018           |
| 98年3月      | 0.023    | 0.015    | 0.012    | 0.010       | 0.007      | 0.041 | 0.017           |
| 98年4月      | 0.017    | 0.010    | 0.011    | 0.017       | 0.011      | 0.034 | 0.017           |
| 98年5月      | 0.016    | 0.008    | 0.008    | 0.009       | 0.009      | 0.027 | 0.013           |
| 98年6月      | 0.013    | 0.010    | 0.009    | 0.017       | 0.009      | 0.026 | 0.009           |
| 98年7月      | 0.033    | 0.011    | 0.009    | 0.007       | 0.009      | 0.031 | 0.023           |
| 98年8月      | 0.013    | 0.013    | 0.008    | 0.013       | 0.008      | 0.026 | 0.011           |
| 98年9月      | 0.014    | 0.009    | 0.006    | 0.013       | 0.006      | 0.027 | 0.022           |
| 98年10月     | 0.017    | 0.008    | 0.008    | 0.016       | 0.007      | 0.020 | 0.017           |
| 98年11月     | 0.021    | 0.013    | 0.013    | 0.009       | 0.009      | 0.024 | 0.024           |
| 98年12月     | 0.025    | 0.017    | 0.009    | 0.018       | 0.014      | 0.026 | 0.025           |
| 99年1月      | 0.008    | 0.005    | 0.009    | 0.015       | 0.007      | 0.050 | 0.025           |
| 99年2月      | 0.008    | 0.004    | 0.021    | 0.017       | 0.020      | 0.027 | 0.023           |
| 99年3月      | 0.007    | 0.003    | 0.011    | 0.017       | 0.009      | 0.038 | 0.026           |
| 99年4月      | 0.020    | 0.011    | 0.013    | 0.012       | 0.010      | 0.041 | 0.023           |
| 99年5月      | 0.018    | 0.013    | 0.010    | 0.012       | 0.014      | 0.040 | 0.026           |
| 99年6月      | 0.026    | 0.012    | 0.010    | 0.015       | 0.008      | 0.034 | 0.022           |
| 99年7月      | 0.018    | 0.011    | 0.010    | 0.014       | 0.008      | 0.035 | 0.017           |
| 99年8月      | 0.018    | 0.011    | 0.011    | 0.015       | 0.007      | 0.036 | 0.024           |
| 99年9月      | 0.015    | 0.017    | 0.011    | 0.011       | 0.006      | 0.022 | 0.014           |
| 99年10月     | 0.018    | 0.009    | 0.009    | 0.009       | 0.006      | 0.020 | 0.014           |
| 99年11月     | 0.020    | 0.010    | 0.007    | 0.018       | 0.007      | 0.031 | 0.017           |
| 99年12月     | 0.022    | 0.013    | 0.012    | 0.011       | 0.009      | 0.026 | 0.018           |
| 100年1月     | 0.021    | 0.013    | 0.006    | 0.006       | 0.006      | 0.022 | 0.009           |
| 100年2月     | 0.025    | 0.016    | 0.019    | 0.009       | 0.007      | 0.021 | 0.015           |
| 100年3月     | 0.022    | 0.017    | 0.008    | 0.013       | 0.006      | 0.014 | 0.013           |
| 100年4月     | 0.017    | 0.008    | 0.007    | 0.009       | 0.008      | 0.014 | 0.016           |
| 100年5月     | 0.018    | 0.009    | 0.007    | 0.011       | 0.011      | 0.021 | 0.031           |
| 100年6月     | 0.016    | 0.008    | 0.006    | 0.010       | 0.006      | 0.011 | 0.019           |
| 100年7月     | 0.015    | 0.010    | 0.010    | 0.012       | 0.008      | 0.010 | 0.012           |
| 100年8月     | 0.012    | 0.007    | 0.008    | 0.009       | 0.008      | 0.011 | 0.013           |
| 100年9月     | 0.015    | 0.008    | 0.007    | 0.010       | 0.006      | 0.016 | 0.009           |
| 100年10月    | 0.021    | 0.007    | 0.008    | 0.011       | 0.007      | 0.018 | 0.011           |
| 100年11月    | 0.020    | 0.008    | 0.007    | 0.012       | 0.008      | 0.013 | 0.013           |
| 100年12月    | 0.024    | 0.013    | 0.006    | 0.011       | 0.008      | 0.019 | 0.014           |
| 101年1月     | 0.017    | 0.011    | 0.006    | 0.009       | 0.006      | 0.015 | 0.006           |
| 101年2月     | 0.022    | 0.010    | 0.014    | 0.014       | 0.010      | 0.013 | 0.019           |
| 101年3月     | 0.023    | 0.014    | 0.010    | 0.015       | 0.011      | 0.028 | 0.017           |

註：(1)空氣品質標準未對氮氧化物訂定限值。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值。

(4)"-"表示地震影響，電源中斷。

(5)"-"表示監測工作停止執行。

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值。



表3.1-4 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物小時平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 0.052    | 0.047    | 0.031    | 0.068       | -          | -     | -               |
| 82年9月      | 0.033    | 0.020    | 0.029    | 0.112       | -          | -     | -               |
| 82年10月     | 0.014    | 0.028    | 0.027    | 0.022       | -          | -     | -               |
| 82年11月     | 0.085    | 0.020    | 0.033    | 0.067       | -          | -     | -               |
| 82年12月     | 0.060    | 0.006    | 0.040    | 0.060       | -          | -     | -               |
| 83年1月      | 0.093    | 0.026    | 0.027    | 0.134       | -          | -     | -               |
| 83年2月      | 0.040    | 0.031    | 0.039    | 0.095       | -          | -     | -               |
| 83年3月      | 0.032    | 0.057    | 0.034    | 0.094       | -          | -     | -               |
| 83年4月      | 0.057    | 0.032    | 0.032    | 0.115       | -          | -     | -               |
| 83年5月      | 0.081    | 0.033    | 0.056    | 0.072       | -          | -     | -               |
| 83年6月      | 0.045    | 0.036    | 0.034    | 0.184       | -          | -     | -               |
| 83年7月      | 0.063    | 0.040    | 0.033    | 0.124       | -          | -     | -               |
| 83年8月      | 0.025    | 0.033    | 0.036    | 0.032       | -          | -     | -               |
| 83年9月      | 0.019    | 0.035    | 0.013    | 0.044       | -          | -     | -               |
| 83年10月     | 0.060    | 0.034    | 0.031    | 0.111       | -          | -     | -               |
| 83年11月     | 0.065    | 0.067    | 0.035    | 0.210       | -          | -     | -               |
| 83年12月     | 0.038    | 0.045    | 0.038    | 0.098       | -          | -     | -               |
| 84年1月      | 0.044    | 0.038    | 0.086    | 0.071       | 0.018      | 0.081 | 0.204           |
| 84年2月      | 0.053    | 0.036    | 0.056    | 0.067       | 0.035      | 0.082 | 0.120           |
| 84年3月      | 0.048    | 0.025    | 0.105    | 0.067       | 0.037      | 0.095 | 0.168           |
| 84年4月      | 0.041    | 0.027    | 0.035    | 0.067       | 0.050      | 0.088 | 0.100           |
| 84年5月      | 0.080    | 0.028    | 0.030    | 0.068       | 0.014      | 0.078 | 0.119           |
| 84年6月      | 0.040    | 0.027    | 0.038    | 0.096       | 0.029      | 0.102 | 0.130           |
| 84年7月      | 0.057    | 0.037    | 0.073    | 0.067       | 0.019      | 0.073 | 0.137           |
| 84年8月      | 0.047    | 0.034    | 0.017    | 0.045       | 0.022      | 0.040 | 0.135           |
| 84年9月      | 0.035    | 0.073    | 0.036    | 0.053       | 0.028      | 0.042 | 0.151           |
| 84年10月     | 0.049    | 0.029    | 0.036    | 0.071       | 0.014      | 0.089 | 0.093           |
| 84年11月     | 0.070    | 0.042    | 0.044    | 0.031       | 0.019      | 0.138 | 0.169           |
| 84年12月     | 0.063    | 0.033    | 0.041    | 0.041       | 0.020      | 0.082 | 0.069           |
| 85年1月      | 0.033    | 0.032    | 0.084    | 0.088       | 0.026      | 0.089 | 0.148           |
| 85年2月      | 0.037    | 0.035    | 0.051    | 0.032       | 0.082      | 0.104 | 0.080           |
| 85年3月      | 0.052    | 0.031    | 0.036    | 0.047       | 0.028      | 0.059 | 0.154           |
| 85年4月      | 0.080    | 0.057    | 0.036    | 0.069       | 0.066      | 0.051 | * 0.368         |
| 85年5月      | 0.142    | 0.061    | 0.063    | 0.056       | 0.107      | 0.107 | 0.281           |
| 85年6月      | 0.066    | 0.048    | 0.073    | 0.079       | 0.037      | 0.116 | 0.172           |
| 85年7月      | 0.091    | 0.025    | 0.027    | 0.173       | 0.020      | 0.123 | 0.265           |
| 85年8月      | 0.049    | 0.094    | 0.038    | 0.076       | 0.023      | 0.104 | 0.084           |
| 85年9月      | 0.092    | 0.053    | 0.073    | 0.055       | 0.037      | 0.035 | 0.172           |
| 85年10月     | 0.034    | 0.023    | 0.064    | 0.051       | 0.020      | 0.052 | 0.118           |
| 85年11月     | 0.031    | 0.016    | 0.011    | 0.043       | 0.020      | 0.053 | 0.077           |
| 85年12月     | 0.092    | 0.027    | 0.039    | 0.052       | 0.013      | 0.074 | 0.100           |
| 86年1月      | 0.066    | 0.036    | 0.042    | 0.058       | 0.017      | 0.125 | 0.097           |
| 86年2月      | 0.031    | 0.035    | 0.023    | 0.149       | 0.035      | 0.069 | 0.075           |
| 86年3月      | 0.045    | 0.044    | 0.049    | 0.070       | 0.035      | 0.086 | 0.143           |
| 86年4月      | 0.058    | 0.028    | 0.038    | 0.039       | 0.024      | 0.069 | 0.082           |
| 86年5月      | 0.058    | 0.031    | 0.036    | 0.036       | 0.031      | 0.054 | 0.089           |
| 86年6月      | 0.045    | 0.024    | 0.076    | 0.032       | 0.023      | 0.055 | 0.078           |
| 86年7月      | 0.046    | 0.021    | 0.036    | 0.032       | 0.036      | 0.055 | 0.085           |
| 86年8月      | 0.025    | 0.041    | 0.033    | 0.058       | 0.032      | 0.085 | 0.071           |
| 86年9月      | 0.032    | 0.021    | 0.037    | 0.049       | 0.018      | 0.052 | 0.071           |
| 86年10月     | 0.052    | 0.027    | 0.058    | 0.055       | 0.020      | 0.042 | 0.075           |
| 86年11月     | 0.037    | 0.038    | 0.036    | 0.077       | 0.019      | 0.058 | 0.080           |
| 86年12月     | 0.062    | 0.025    | 0.060    | 0.081       | 0.036      | 0.064 | 0.069           |

表3.1-4 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物小時平均值(最大值)監測結果(續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.067    | 0.036    | 0.058    | 0.046       | 0.030      | 0.077 | 0.123           |
| 87年2月      | 0.056    | 0.023    | 0.050    | 0.048       | 0.005      | 0.062 | 0.085           |
| 87年3月      | 0.031    | 0.041    | 0.038    | 0.052       | 0.022      | 0.064 | 0.073           |
| 87年4月      | 0.104    | 0.018    | 0.029    | 0.038       | 0.019      | 0.077 | 0.059           |
| 87年5月      | 0.039    | 0.019    | 0.027    | 0.034       | 0.015      | 0.068 | 0.053           |
| 87年6月      | 0.039    | 0.015    | 0.042    | 0.023       | 0.017      | 0.054 | 0.054           |
| 87年7月      | 0.013    | 0.020    | 0.030    | 0.032       | 0.013      | 0.065 | 0.047           |
| 87年8月      | 0.033    | 0.017    | 0.026    | 0.013       | 0.012      | 0.052 | 0.038           |
| 87年9月      | 0.025    | 0.016    | 0.043    | 0.035       | 0.020      | 0.037 | 0.040           |
| 87年10月     | 0.034    | 0.010    | 0.037    | 0.087       | 0.006      | 0.059 | 0.031           |
| 87年11月     | 0.011    | 0.022    | 0.038    | 0.012       | 0.035      | 0.034 | 0.100           |
| 87年12月     | 0.006    | 0.015    | 0.042    | 0.039       | 0.008      | 0.026 | 0.018           |
| 88年1月      | 0.021    | 0.020    | 0.027    | 0.060       | 0.007      | 0.079 | 0.031           |
| 88年2月      | 0.036    | 0.031    | 0.043    | 0.084       | 0.019      | 0.065 | 0.037           |
| 88年3月      | 0.032    | 0.040    | 0.041    | 0.029       | 0.026      | 0.048 | 0.086           |
| 88年4月      | 0.032    | 0.019    | 0.023    | 0.041       | 0.016      | 0.053 | 0.056           |
| 88年5月      | 0.053    | 0.018    | 0.035    | 0.086       | 0.014      | 0.083 | 0.072           |
| 88年6月      | 0.028    | 0.022    | 0.038    | 0.027       | 0.023      | 0.049 | 0.045           |
| 88年7月      | 0.032    | 0.026    | 0.062    | 0.035       | 0.027      | 0.076 | 0.051           |
| 88年8月      | 0.059    | 0.021    | 0.025    | 0.032       | 0.025      | 0.068 | 0.047           |
| 88年9月      | 0.041    | 0.019    | 0.033    | □           | 0.013      | 0.032 | 0.033           |
| 88年10月     | 0.023    | 0.011    | 0.046    | 0.085       | 0.017      | 0.074 | 0.058           |
| 88年11月     | 0.043    | 0.022    | 0.033    | 0.036       | 0.015      | 0.031 | 0.066           |
| 88年12月     | 0.039    | 0.020    | 0.019    | 0.064       | 0.014      | 0.022 | 0.092           |
| 89年1月      | 0.058    | 0.032    | 0.045    | 0.045       | 0.020      | 0.062 | 0.090           |
| 89年2月      | 0.048    | 0.029    | 0.038    | 0.034       | 0.029      | 0.062 | 0.073           |
| 89年3月      | 0.076    | 0.061    | 0.048    | 0.036       | 0.016      | 0.074 | 0.094           |
| 89年4月      | 0.053    | 0.032    | 0.028    | 0.047       | 0.033      | 0.053 | 0.062           |
| 89年5月      | 0.089    | 0.022    | 0.049    | 0.052       | 0.025      | 0.075 | 0.063           |
| 89年6月      | 0.038    | 0.022    | 0.032    | 0.077       | 0.023      | 0.066 | 0.058           |
| 89年7月      | 0.047    | 0.026    | 0.023    | 0.043       | 0.032      | 0.087 | 0.049           |
| 89年8月      | 0.038    | 0.034    | 0.029    | 0.043       | 0.045      | 0.056 | 0.051           |
| 89年9月      | 0.043    | 0.038    | 0.035    | 0.047       | 0.035      | 0.016 | 0.040           |
| 89年10月     | 0.037    | 0.043    | 0.026    | 0.072       | 0.036      | 0.080 | 0.054           |
| 89年11月     | 0.076    | 0.083    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 89年12月     | 0.159    | 0.025    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年1月      | 0.044    | 0.031    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年2月      | 0.044    | 0.040    | 0.027    | 0.088       | 0.021      | 0.086 | 0.088           |
| 90年3月      | 0.069    | 0.046    | 0.040    | 0.058       | 0.025      | 0.053 | 0.069           |
| 90年4月      | 0.044    | 0.027    | 0.041    | 0.056       | 0.023      | 0.052 | 0.043           |
| 90年5月      | 0.064    | 0.025    | 0.033    | 0.154       | 0.024      | 0.062 | 0.113           |
| 90年6月      | 0.038    | 0.028    | 0.032    | 0.058       | 0.018      | 0.079 | 0.096           |
| 90年7月      | 0.030    | 0.020    | 0.028    | 0.097       | 0.020      | 0.074 | 0.058           |
| 90年8月      | 0.048    | 0.027    | 0.051    | 0.053       | 0.017      | 0.084 | 0.039           |
| 90年9月      | 0.029    | 0.066    | 0.040    | 0.034       | 0.025      | 0.082 | 0.034           |
| 90年10月     | 0.038    | 0.019    | 0.032    | 0.030       | 0.014      | 0.049 | 0.045           |
| 90年11月     | 0.047    | 0.041    | 0.039    | 0.071       | 0.021      | 0.030 | 0.040           |
| 90年12月     | 0.045    | 0.049    | 0.025    | 0.014       | 0.028      | 0.062 | 0.028           |
| 91年1月      | 0.061    | 0.044    | 0.021    | 0.007       | 0.017      | 0.035 | 0.089           |
| 91年2月      | 0.075    | 0.041    | 0.038    | 0.025       | 0.020      | 0.104 | 0.088           |
| 91年3月      | 0.089    | 0.037    | 0.038    | 0.068       | 0.050      | 0.107 | 0.063           |
| 91年4月      | 0.045    | 0.033    | 0.029    | 0.036       | 0.017      | 0.158 | 0.041           |
| 91年5月      | 0.039    | 0.045    | 0.031    | 0.045       | 0.027      | 0.048 | 0.049           |
| 91年6月      | 0.034    | 0.026    | 0.022    | 0.045       | 0.028      | 0.096 | 0.053           |

表3.1-4 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物小時平均值(最大值)監測結果 (續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 91年7月      | 0.043    | 0.022    | 0.027    | 0.056       | 0.067      | 0.080 | 0.031           |
| 91年8月      | 0.034    | 0.023    | 0.029    | 0.061       | 0.016      | 0.078 | 0.050           |
| 91年9月      | 0.043    | 0.017    | 0.025    | 0.055       | 0.018      | 0.050 | 0.049           |
| 91年10月     | 0.046    | 0.045    | 0.049    | 0.063       | 0.036      | 0.069 | 0.054           |
| 91年11月     | 0.046    | 0.043    | 0.027    | 0.053       | 0.024      | 0.101 | 0.092           |
| 91年12月     | 0.110    | 0.040    | 0.040    | 0.056       | 0.014      | 0.122 | 0.102           |
| 92年1月      | 0.048    | 0.021    | 0.043    | 0.036       | 0.012      | 0.100 | 0.074           |
| 92年2月      | 0.038    | 0.024    | 0.038    | 0.041       | 0.024      | 0.094 | 0.099           |
| 92年3月      | 0.068    | 0.043    | 0.040    | 0.061       | 0.047      | 0.073 | 0.067           |
| 92年4月      | 0.058    | 0.017    | 0.026    | 0.023       | 0.014      | 0.079 | 0.060           |
| 92年5月      | 0.043    | 0.026    | 0.025    | 0.023       | 0.012      | 0.064 | 0.064           |
| 92年6月      | 0.041    | 0.035    | 0.022    | 0.034       | 0.014      | 0.074 | 0.038           |
| 92年7月      | 0.063    | 0.025    | 0.022    | 0.066       | 0.019      | 0.102 | 0.050           |
| 92年8月      | 0.034    | 0.030    | 0.033    | 0.024       | 0.021      | 0.087 | 0.049           |
| 92年9月      | 0.039    | 0.029    | 0.027    | 0.062       | 0.014      | 0.068 | 0.062           |
| 92年10月     | 0.021    | 0.087    | 0.021    | 0.027       | 0.011      | 0.070 | 0.036           |
| 92年11月     | 0.057    | 0.057    | 0.029    | 0.044       | 0.016      | 0.092 | 0.038           |
| 92年12月     | 0.045    | 0.021    | 0.031    | 0.042       | 0.024      | 0.047 | 0.009           |
| 93年1月      | 0.070    | 0.027    | 0.023    | 0.029       | 0.030      | 0.049 | 0.033           |
| 93年2月      | 0.040    | 0.012    | 0.015    | 0.117       | 0.016      | 0.096 | 0.092           |
| 93年3月      | 0.044    | 0.017    | 0.018    | 0.183       | 0.015      | 0.071 | 0.040           |
| 93年4月      | 0.049    | 0.051    | 0.023    | 0.042       | 0.017      | 0.072 | 0.066           |
| 93年5月      | 0.037    | 0.059    | 0.022    | 0.052       | 0.021      | 0.070 | 0.063           |
| 93年6月      | 0.047    | 0.032    | 0.018    | 0.035       | 0.010      | 0.076 | 0.048           |
| 93年7月      | 0.064    | 0.041    | 0.023    | 0.052       | 0.022      | 0.132 | 0.054           |
| 93年8月      | 0.057    | 0.043    | 0.019    | 0.046       | 0.021      | 0.074 | 0.033           |
| 93年9月      | 0.047    | 0.027    | 0.017    | 0.042       | 0.012      | 0.116 | 0.046           |
| 93年10月     | 0.046    | 0.034    | 0.020    | 0.007       | 0.016      | 0.016 | 0.017           |
| 93年11月     | 0.045    | 0.033    | 0.021    | 0.060       | 0.016      | 0.034 | 0.065           |
| 93年12月     | 0.089    | 0.037    | 0.029    | 0.017       | 0.017      | 0.104 | 0.060           |
| 94年1月      | 0.046    | 0.040    | 0.025    | 0.027       | 0.021      | 0.024 | 0.081           |
| 94年2月      | 0.062    | 0.036    | 0.050    | 0.028       | 0.058      | 0.073 | 0.067           |
| 94年3月      | 0.084    | 0.020    | 0.023    | 0.040       | 0.031      | 0.083 | 0.047           |
| 94年4月      | 0.098    | 0.023    | 0.027    | 0.024       | 0.048      | 0.138 | 0.060           |
| 94年5月      | 0.092    | 0.003    | 0.019    | 0.040       | 0.025      | 0.063 | 0.048           |
| 94年6月      | 0.056    | 0.019    | 0.016    | 0.030       | 0.032      | 0.079 | 0.040           |
| 94年7月      | 0.023    | 0.052    | 0.023    | 0.041       | 0.011      | 0.072 | 0.029           |
| 94年8月      | 0.064    | 0.088    | 0.012    | 0.036       | 0.008      | 0.048 | 0.018           |
| 94年9月      | 0.036    | 0.033    | 0.020    | 0.172       | 0.022      | 0.102 | 0.057           |
| 94年10月     | 0.051    | 0.026    | 0.023    | 0.026       | 0.017      | 0.037 | 0.033           |
| 94年11月     | 0.054    | 0.023    | 0.015    | 0.023       | 0.017      | 0.069 | 0.078           |
| 94年12月     | 0.073    | 0.038    | 0.019    | 0.046       | 0.009      | 0.039 | 0.050           |
| 95年1月      | 0.047    | 0.041    | 0.016    | 0.047       | 0.015      | 0.080 | 0.054           |
| 95年2月      | 0.040    | 0.035    | 0.015    | 0.031       | 0.018      | 0.067 | 0.102           |
| 95年3月      | 0.052    | 0.041    | 0.038    | 0.049       | 0.017      | 0.063 | 0.050           |
| 95年4月      | 0.051    | 0.018    | 0.008    | 0.024       | 0.027      | 0.080 | 0.075           |
| 95年5月      | 0.049    | 0.022    | 0.027    | 0.042       | 0.022      | 0.052 | 0.039           |
| 95年6月      | 0.077    | 0.035    | 0.024    | 0.020       | 0.015      | 0.061 | 0.058           |
| 95年7月      | 0.034    | 0.028    | 0.026    | 0.017       | 0.009      | 0.060 | 0.035           |
| 95年8月      | 0.040    | 0.067    | 0.021    | 0.037       | 0.012      | 0.060 | 0.039           |
| 95年9月      | 0.038    | 0.029    | 0.024    | 0.020       | 0.015      | 0.061 | 0.058           |
| 95年10月     | 0.056    | 0.048    | 0.019    | 0.045       | 0.011      | 0.043 | 0.054           |
| 95年11月     | 0.056    | 0.047    | 0.022    | 0.046       | 0.016      | 0.058 | 0.060           |
| 95年12月     | 0.063    | 0.036    | 0.017    | 0.056       | 0.019      | 0.063 | 0.096           |
| 96年1月      | 0.051    | 0.030    | 0.015    | 0.045       | 0.019      | 0.083 | 0.052           |
| 96年2月      | 0.059    | 0.039    | 0.040    | 0.022       | 0.035      | 0.097 | 0.111           |
| 96年3月      | 0.059    | 0.059    | 0.016    | 0.037       | 0.010      | 0.053 | 0.043           |
| 96年4月      | 0.049    | 0.033    | 0.022    | 0.030       | 0.031      | 0.085 | 0.086           |
| 96年5月      | 0.072    | 0.079    | 0.033    | 0.071       | 0.017      | 0.083 | 0.046           |
| 96年6月      | 0.052    | 0.026    | 0.018    | 0.035       | 0.017      | 0.074 | 0.072           |

表3.1-4 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物小時平均值(最大值)監測結果 (續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年7月      | 0.051    | 0.029    | 0.023    | 0.048       | 0.018      | 0.060 | 0.045           |
| 96年8月      | 0.040    | 0.023    | 0.020    | 0.024       | 0.019      | 0.051 | 0.063           |
| 96年9月      | 0.053    | 0.040    | 0.022    | 0.035       | 0.016      | 0.031 | 0.035           |
| 96年10月     | 0.054    | 0.021    | 0.020    | 0.022       | 0.020      | 0.050 | 0.058           |
| 96年11月     | 0.054    | 0.019    | 0.027    | 0.023       | 0.010      | 0.097 | 0.042           |
| 96年12月     | 0.070    | 0.030    | 0.017    | 0.036       | 0.021      | 0.079 | 0.064           |
| 97年1月      | 0.048    | 0.043    | 0.024    | 0.033       | 0.021      | 0.089 | 0.085           |
| 97年2月      | 0.055    | 0.044    | 0.027    | 0.036       | 0.028      | 0.081 | 0.064           |
| 97年3月      | 0.057    | 0.046    | 0.024    | 0.017       | 0.023      | 0.085 | 0.082           |
| 97年4月      | 0.052    | 0.041    | 0.020    | 0.023       | 0.011      | 0.079 | 0.041           |
| 97年5月      | 0.080    | 0.042    | 0.013    | 0.029       | 0.008      | 0.064 | 0.039           |
| 97年6月      | 0.047    | 0.110    | 0.012    | 0.019       | 0.016      | 0.044 | 0.023           |
| 97年7月      | 0.035    | 0.026    | 0.017    | 0.019       | 0.015      | 0.049 | 0.034           |
| 97年8月      | 0.036    | 0.062    | 0.012    | 0.022       | 0.015      | 0.088 | 0.016           |
| 97年9月      | 0.043    | 0.034    | 0.012    | 0.019       | 0.016      | 0.044 | 0.023           |
| 97年10月     | 0.039    | 0.023    | 0.012    | 0.026       | 0.012      | 0.054 | 0.031           |
| 97年11月     | 0.056    | 0.021    | 0.022    | 0.042       | 0.024      | 0.071 | 0.045           |
| 97年12月     | 0.050    | 0.027    | 0.025    | 0.035       | 0.022      | 0.052 | 0.047           |
| 98年1月      | 0.059    | 0.024    | 0.016    | 0.024       | 0.020      | 0.061 | 0.026           |
| 98年2月      | 0.108    | 0.025    | 0.041    | 0.030       | 0.014      | 0.061 | 0.033           |
| 98年3月      | 0.094    | 0.042    | 0.019    | 0.022       | 0.019      | 0.116 | 0.037           |
| 98年4月      | 0.045    | 0.032    | 0.023    | 0.027       | 0.021      | 0.085 | 0.043           |
| 98年5月      | 0.035    | 0.026    | 0.022    | 0.026       | 0.014      | 0.090 | 0.031           |
| 98年6月      | 0.032    | 0.023    | 0.015    | 0.035       | 0.025      | 0.057 | 0.022           |
| 98年7月      | 0.051    | 0.027    | 0.016    | 0.014       | 0.015      | 0.058 | 0.033           |
| 98年8月      | 0.035    | 0.058    | 0.017    | 0.026       | 0.013      | 0.061 | 0.021           |
| 98年9月      | 0.037    | 0.014    | 0.009    | 0.033       | 0.011      | 0.054 | 0.074           |
| 98年10月     | 0.034    | 0.031    | 0.019    | 0.044       | 0.015      | 0.041 | 0.042           |
| 98年11月     | 0.046    | 0.022    | 0.023    | 0.020       | 0.057      | 0.058 | 0.070           |
| 98年12月     | 0.069    | 0.046    | 0.023    | 0.048       | 0.022      | 0.085 | 0.091           |
| 99年1月      | 0.037    | 0.017    | 0.030    | 0.042       | 0.014      | 0.136 | 0.049           |
| 99年2月      | 0.017    | 0.013    | 0.045    | 0.057       | 0.047      | 0.068 | 0.054           |
| 99年3月      | 0.020    | 0.007    | 0.021    | 0.043       | 0.024      | 0.145 | 0.049           |
| 99年4月      | 0.038    | 0.027    | 0.023    | 0.026       | 0.019      | 0.132 | 0.048           |
| 99年5月      | 0.048    | 0.033    | 0.021    | 0.024       | 0.030      | 0.127 | 0.046           |
| 99年6月      | 0.076    | 0.032    | 0.017    | 0.033       | 0.030      | 0.088 | 0.050           |
| 99年7月      | 0.033    | 0.024    | 0.018    | 0.027       | 0.015      | 0.085 | 0.033           |
| 99年8月      | 0.046    | 0.025    | 0.019    | 0.069       | 0.013      | 0.080 | 0.056           |
| 99年9月      | 0.058    | 0.052    | 0.030    | 0.033       | 0.008      | 0.052 | 0.049           |
| 99年10月     | 0.049    | 0.032    | 0.022    | 0.019       | 0.007      | 0.066 | 0.032           |
| 99年11月     | 0.045    | 0.020    | 0.020    | 0.039       | 0.016      | 0.083 | 0.044           |
| 99年12月     | 0.046    | 0.032    | 0.021    | 0.025       | 0.015      | 0.117 | 0.039           |
| 100年1月     | 0.044    | 0.039    | 0.015    | 0.009       | 0.008      | 0.065 | 0.016           |
| 100年2月     | 0.094    | 0.043    | 0.042    | 0.019       | 0.016      | 0.068 | 0.041           |
| 100年3月     | 0.050    | 0.036    | 0.024    | 0.027       | 0.016      | 0.032 | 0.044           |
| 100年4月     | 0.052    | 0.025    | 0.025    | 0.020       | 0.016      | 0.035 | 0.059           |
| 100年5月     | 0.039    | 0.036    | 0.015    | 0.022       | 0.018      | 0.041 | 0.141           |
| 100年6月     | 0.032    | 0.018    | 0.013    | 0.028       | 0.011      | 0.032 | 0.084           |
| 100年7月     | 0.033    | 0.032    | 0.056    | 0.031       | 0.017      | 0.021 | 0.028           |
| 100年8月     | 0.029    | 0.016    | 0.015    | 0.025       | 0.014      | 0.036 | 0.066           |
| 100年9月     | 0.047    | 0.016    | 0.011    | 0.019       | 0.009      | 0.035 | 0.021           |
| 100年10月    | 0.039    | 0.016    | 0.017    | 0.031       | 0.009      | 0.046 | 0.030           |
| 100年11月    | 0.047    | 0.020    | 0.022    | 0.042       | 0.020      | 0.034 | 0.066           |
| 100年12月    | 0.039    | 0.022    | 0.018    | 0.028       | 0.016      | 0.046 | 0.036           |
| 101年1月     | 0.046    | 0.037    | 0.022    | 0.023       | 0.013      | 0.035 | 0.011           |
| 101年2月     | 0.044    | 0.030    | 0.031    | 0.019       | 0.030      | 0.034 | 0.031           |
| 101年3月     | 0.051    | 0.039    | 0.030    | 0.047       | 0.031      | 0.056 | 0.032           |

註：(1)空氣品質標準未對氮氧化物訂定限值。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值。

(4)"C"表受地震影響，電源中斷。

(5)"-"表示監測工作停止執行。

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值。

表3.1-5 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮日平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 0.008    | 0.007    | 0.007    | 0.012       | -          | -     | -               |
| 82年9月      | 0.004    | 0.006    | 0.008    | 0.014       | -          | -     | -               |
| 82年10月     | 0.006    | 0.012    | 0.012    | 0.008       | -          | -     | -               |
| 82年11月     | 0.013    | 0.006    | 0.009    | 0.012       | -          | -     | -               |
| 82年12月     | 0.014    | 0.004    | 0.005    | 0.013       | -          | -     | -               |
| 83年1月      | 0.020    | 0.012    | 0.008    | 0.021       | -          | -     | -               |
| 83年2月      | 0.015    | 0.014    | 0.013    | 0.022       | -          | -     | -               |
| 83年3月      | 0.006    | 0.016    | 0.012    | 0.022       | -          | -     | -               |
| 83年4月      | 0.012    | 0.010    | 0.013    | 0.012       | -          | -     | -               |
| 83年5月      | 0.019    | 0.012    | 0.018    | 0.014       | -          | -     | -               |
| 83年6月      | 0.008    | 0.008    | 0.009    | 0.015       | -          | -     | -               |
| 83年7月      | 0.013    | 0.010    | 0.008    | 0.012       | -          | -     | -               |
| 83年8月      | 0.005    | 0.005    | 0.010    | 0.006       | -          | -     | -               |
| 83年9月      | 0.003    | 0.005    | 0.004    | 0.005       | -          | -     | -               |
| 83年10月     | 0.018    | 0.009    | 0.013    | 0.013       | -          | -     | -               |
| 83年11月     | 0.009    | 0.005    | 0.013    | 0.013       | -          | -     | -               |
| 83年12月     | 0.012    | 0.016    | 0.014    | 0.019       | -          | -     | -               |
| 84年1月      | 0.012    | 0.016    | 0.020    | 0.016       | 0.004      | 0.015 | 0.026           |
| 84年2月      | 0.017    | 0.017    | 0.022    | 0.021       | 0.012      | 0.017 | 0.014           |
| 84年3月      | 0.016    | 0.006    | 0.018    | 0.014       | 0.015      | 0.016 | 0.029           |
| 84年4月      | 0.012    | 0.012    | 0.012    | 0.025       | 0.014      | 0.014 | 0.028           |
| 84年5月      | 0.014    | 0.012    | 0.010    | 0.019       | 0.007      | 0.018 | 0.022           |
| 84年6月      | 0.014    | 0.011    | 0.015    | 0.028       | 0.010      | 0.019 | 0.020           |
| 84年7月      | 0.009    | 0.018    | 0.019    | 0.022       | 0.007      | 0.015 | 0.018           |
| 84年8月      | 0.013    | 0.013    | 0.006    | 0.011       | 0.006      | 0.012 | 0.011           |
| 84年9月      | 0.012    | 0.008    | 0.010    | 0.013       | 0.013      | 0.013 | 0.020           |
| 84年10月     | 0.013    | 0.011    | 0.008    | 0.014       | 0.006      | 0.020 | 0.017           |
| 84年11月     | 0.019    | 0.013    | 0.010    | 0.008       | 0.008      | 0.025 | 0.026           |
| 84年12月     | 0.017    | 0.014    | 0.018    | 0.012       | 0.009      | 0.015 | 0.011           |
| 85年1月      | 0.013    | 0.013    | 0.010    | 0.013       | 0.009      | 0.022 | 0.025           |
| 85年2月      | 0.013    | 0.013    | 0.013    | 0.009       | 0.010      | 0.023 | 0.024           |
| 85年3月      | 0.023    | 0.012    | 0.014    | 0.016       | 0.012      | 0.020 | 0.032           |
| 85年4月      | 0.034    | 0.022    | 0.016    | 0.016       | 0.027      | 0.011 | 0.052           |
| 85年5月      | 0.022    | 0.023    | 0.017    | 0.021       | 0.017      | 0.018 | * 0.075         |
| 85年6月      | 0.023    | 0.019    | 0.025    | 0.028       | 0.017      | 0.029 | 0.032           |
| 85年7月      | 0.016    | 0.016    | 0.008    | 0.014       | 0.010      | 0.027 | 0.032           |
| 85年8月      | 0.017    | 0.018    | 0.020    | 0.021       | 0.016      | 0.041 | 0.018           |
| 85年9月      | 0.020    | 0.020    | 0.025    | 0.014       | 0.017      | 0.016 | 0.021           |
| 85年10月     | 0.011    | 0.007    | 0.014    | 0.016       | 0.010      | 0.020 | 0.019           |
| 85年11月     | 0.008    | 0.005    | 0.002    | 0.017       | 0.009      | 0.021 | 0.009           |
| 85年12月     | 0.020    | 0.008    | 0.011    | 0.010       | 0.006      | 0.020 | 0.018           |
| 86年1月      | 0.023    | 0.015    | 0.011    | 0.017       | 0.009      | 0.022 | 0.014           |
| 86年2月      | 0.011    | 0.012    | 0.006    | 0.019       | 0.009      | 0.016 | 0.018           |
| 86年3月      | 0.014    | 0.016    | 0.012    | 0.016       | 0.011      | 0.013 | 0.020           |
| 86年4月      | 0.014    | 0.011    | 0.013    | 0.011       | 0.009      | 0.017 | 0.022           |
| 86年5月      | 0.015    | 0.010    | 0.010    | 0.013       | 0.010      | 0.012 | 0.020           |
| 86年6月      | 0.018    | 0.009    | 0.014    | 0.010       | 0.007      | 0.015 | 0.017           |
| 86年7月      | 0.016    | 0.009    | 0.015    | 0.011       | 0.013      | 0.019 | 0.024           |
| 86年8月      | 0.012    | 0.013    | 0.012    | 0.017       | 0.009      | 0.014 | 0.016           |
| 86年9月      | 0.011    | 0.010    | 0.013    | 0.012       | 0.010      | 0.013 | 0.016           |
| 86年10月     | 0.017    | 0.013    | 0.018    | 0.013       | 0.005      | 0.009 | 0.016           |
| 86年11月     | 0.016    | 0.014    | 0.011    | 0.027       | 0.009      | 0.018 | 0.013           |
| 86年12月     | 0.024    | 0.010    | 0.014    | 0.018       | 0.017      | 0.016 | 0.019           |

表3.1-5 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮日平均值(最大值)監測結果 (續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.022    | 0.014    | 0.016    | 0.014       | 0.012      | 0.015 | 0.022           |
| 87年2月      | 0.027    | 0.007    | 0.015    | 0.014       | 0.002      | 0.017 | 0.030           |
| 87年3月      | 0.004    | 0.013    | 0.011    | 0.013       | 0.007      | 0.016 | 0.016           |
| 87年4月      | 0.015    | 0.007    | 0.006    | 0.010       | 0.007      | 0.020 | 0.011           |
| 87年5月      | 0.009    | 0.009    | 0.003    | 0.008       | 0.004      | 0.008 | 0.008           |
| 87年6月      | 0.015    | 0.004    | 0.009    | 0.003       | 0.004      | 0.016 | 0.017           |
| 87年7月      | 0.003    | 0.005    | 0.009    | 0.011       | 0.004      | 0.017 | 0.005           |
| 87年8月      | 0.009    | 0.005    | 0.005    | 0.003       | 0.004      | 0.014 | 0.010           |
| 87年9月      | 0.004    | 0.005    | 0.018    | 0.004       | 0.006      | 0.007 | 0.010           |
| 87年10月     | 0.011    | 0.003    | 0.009    | 0.009       | 0.003      | 0.013 | 0.007           |
| 87年11月     | 0.003    | 0.009    | 0.010    | 0.003       | 0.006      | 0.009 | 0.018           |
| 87年12月     | 0.002    | 0.005    | 0.009    | 0.013       | 0.003      | 0.008 | 0.004           |
| 88年1月      | 0.007    | 0.005    | 0.009    | 0.019       | 0.003      | 0.015 | 0.005           |
| 88年2月      | 0.012    | 0.009    | 0.018    | 0.013       | 0.005      | 0.014 | 0.007           |
| 88年3月      | 0.012    | 0.010    | 0.009    | 0.010       | 0.008      | 0.016 | 0.020           |
| 88年4月      | 0.012    | 0.007    | 0.009    | 0.009       | 0.006      | 0.010 | 0.014           |
| 88年5月      | 0.017    | 0.007    | 0.009    | 0.014       | 0.003      | 0.011 | 0.010           |
| 88年6月      | 0.010    | 0.009    | 0.012    | 0.012       | 0.006      | 0.012 | 0.010           |
| 88年7月      | 0.012    | 0.006    | 0.009    | 0.005       | 0.006      | 0.015 | 0.011           |
| 88年8月      | 0.011    | 0.014    | 0.009    | 0.010       | 0.009      | 0.015 | 0.007           |
| 88年9月      | 0.006    | 0.009    | 0.009    | □           | 0.006      | 0.009 | 0.010           |
| 88年10月     | 0.008    | 0.004    | 0.015    | 0.008       | 0.004      | 0.010 | 0.011           |
| 88年11月     | 0.012    | 0.010    | 0.008    | 0.008       | 0.005      | 0.007 | 0.014           |
| 88年12月     | 0.014    | 0.010    | 0.005    | 0.011       | 0.005      | 0.007 | 0.019           |
| 89年1月      | 0.020    | 0.011    | 0.015    | 0.011       | 0.007      | 0.011 | 0.018           |
| 89年2月      | 0.020    | 0.012    | 0.008    | 0.015       | 0.005      | 0.025 | 0.017           |
| 89年3月      | 0.023    | 0.019    | 0.012    | 0.012       | 0.004      | 0.024 | 0.023           |
| 89年4月      | 0.020    | 0.013    | 0.008    | 0.012       | 0.010      | 0.015 | 0.018           |
| 89年5月      | 0.016    | 0.008    | 0.009    | 0.010       | 0.005      | 0.018 | 0.021           |
| 89年6月      | 0.011    | 0.009    | 0.013    | 0.008       | 0.006      | 0.013 | 0.014           |
| 89年7月      | 0.012    | 0.009    | 0.007    | 0.016       | 0.004      | 0.011 | 0.010           |
| 89年8月      | 0.009    | 0.006    | 0.011    | 0.015       | 0.015      | 0.015 | 0.017           |
| 89年9月      | 0.009    | 0.006    | 0.009    | 0.012       | 0.006      | 0.007 | 0.010           |
| 89年10月     | 0.012    | 0.008    | 0.007    | 0.015       | 0.007      | 0.017 | 0.008           |
| 89年11月     | 0.007    | 0.008    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 89年12月     | 0.008    | 0.006    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年1月      | 0.012    | 0.012    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年2月      | 0.015    | 0.012    | 0.004    | 0.008       | 0.006      | 0.019 | 0.012           |
| 90年3月      | 0.018    | 0.012    | 0.008    | 0.013       | 0.006      | 0.009 | 0.023           |
| 90年4月      | 0.017    | 0.012    | 0.011    | 0.020       | 0.005      | 0.009 | 0.014           |
| 90年5月      | 0.015    | 0.008    | 0.009    | 0.010       | 0.006      | 0.007 | 0.010           |
| 90年6月      | 0.012    | 0.007    | 0.006    | 0.008       | 0.007      | 0.014 | 0.006           |
| 90年7月      | 0.009    | 0.005    | 0.006    | 0.017       | 0.007      | 0.010 | 0.017           |
| 90年8月      | 0.012    | 0.009    | 0.012    | 0.012       | 0.002      | 0.016 | 0.004           |
| 90年9月      | 0.012    | 0.007    | 0.011    | 0.005       | 0.006      | 0.007 | 0.013           |
| 90年10月     | 0.011    | 0.006    | 0.007    | 0.014       | 0.006      | 0.014 | 0.010           |
| 90年11月     | 0.015    | 0.007    | 0.009    | 0.014       | 0.008      | 0.015 | 0.017           |
| 90年12月     | 0.017    | 0.011    | 0.009    | 0.004       | 0.004      | 0.012 | 0.007           |
| 91年1月      | 0.019    | 0.010    | 0.005    | 0.004       | 0.005      | 0.012 | 0.018           |
| 91年2月      | 0.019    | 0.012    | 0.006    | 0.005       | 0.005      | 0.010 | 0.017           |
| 91年3月      | 0.020    | 0.014    | 0.008    | 0.013       | 0.016      | 0.023 | 0.019           |
| 91年4月      | 0.017    | 0.009    | 0.008    | 0.005       | 0.007      | 0.015 | 0.006           |
| 91年5月      | 0.014    | 0.008    | 0.011    | 0.011       | 0.008      | 0.011 | 0.011           |
| 91年6月      | 0.011    | 0.008    | 0.004    | 0.010       | 0.009      | 0.015 | 0.008           |
| 91年7月      | 0.012    | 0.007    | 0.009    | 0.009       | 0.004      | 0.017 | 0.006           |
| 91年8月      | 0.015    | 0.007    | 0.008    | 0.005       | 0.003      | 0.010 | 0.004           |
| 91年9月      | 0.013    | 0.006    | 0.006    | 0.007       | 0.004      | 0.010 | 0.007           |

表3.1-5 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮日平均值(最大值)監測結果 (續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 91年10月     | 0.015    | 0.008    | 0.011    | 0.011       | 0.019      | 0.013 | 0.009           |
| 91年11月     | 0.017    | 0.009    | 0.008    | 0.012       | 0.004      | 0.011 | 0.017           |
| 91年12月     | 0.015    | 0.009    | 0.008    | 0.017       | 0.005      | 0.013 | 0.014           |
| 92年1月      | 0.018    | 0.009    | 0.007    | 0.010       | 0.003      | 0.013 | 0.010           |
| 92年2月      | 0.016    | 0.010    | 0.015    | 0.011       | 0.006      | 0.020 | 0.026           |
| 92年3月      | 0.017    | 0.009    | 0.008    | 0.010       | 0.009      | 0.019 | 0.012           |
| 92年4月      | 0.017    | 0.010    | 0.009    | 0.008       | 0.006      | 0.013 | 0.014           |
| 92年5月      | 0.017    | 0.010    | 0.009    | 0.008       | 0.004      | 0.014 | 0.013           |
| 92年6月      | 0.017    | 0.009    | 0.007    | 0.013       | 0.007      | 0.005 | 0.004           |
| 92年7月      | 0.012    | 0.006    | 0.008    | 0.010       | 0.004      | 0.011 | 0.015           |
| 92年8月      | 0.013    | 0.007    | 0.012    | 0.007       | 0.010      | 0.023 | 0.010           |
| 92年9月      | 0.003    | 0.006    | 0.007    | 0.011       | 0.007      | 0.012 | 0.008           |
| 92年10月     | 0.011    | 0.005    | 0.007    | 0.007       | 0.005      | 0.013 | 0.006           |
| 92年11月     | 0.012    | 0.009    | 0.010    | 0.010       | 0.005      | 0.015 | 0.008           |
| 92年12月     | 0.013    | 0.002    | 0.009    | 0.010       | 0.010      | 0.011 | 0.005           |
| 93年1月      | 0.013    | 0.010    | 0.007    | 0.011       | 0.011      | 0.011 | 0.012           |
| 93年2月      | 0.009    | 0.005    | 0.005    | 0.011       | 0.006      | 0.019 | 0.015           |
| 93年3月      | 0.010    | 0.003    | 0.007    | 0.033       | 0.005      | 0.014 | 0.010           |
| 93年4月      | 0.014    | 0.009    | 0.010    | 0.011       | 0.008      | 0.017 | 0.014           |
| 93年5月      | 0.011    | 0.012    | 0.006    | 0.011       | 0.009      | 0.014 | 0.015           |
| 93年6月      | 0.010    | 0.010    | 0.009    | 0.007       | 0.005      | 0.014 | 0.011           |
| 93年7月      | 0.011    | 0.003    | 0.009    | 0.009       | 0.006      | 0.012 | 0.012           |
| 93年8月      | 0.023    | 0.012    | 0.007    | 0.007       | 0.006      | 0.013 | 0.014           |
| 93年9月      | 0.023    | 0.006    | 0.003    | 0.010       | 0.004      | 0.011 | 0.016           |
| 93年10月     | 0.017    | 0.008    | 0.008    | 0.004       | 0.007      | 0.010 | 0.008           |
| 93年11月     | 0.012    | 0.011    | 0.007    | 0.009       | 0.006      | 0.011 | 0.015           |
| 93年12月     | 0.019    | 0.011    | 0.009    | 0.010       | 0.008      | 0.022 | 0.011           |
| 94年1月      | 0.027    | 0.012    | 0.009    | 0.004       | 0.008      | 0.007 | 0.024           |
| 94年2月      | 0.034    | 0.013    | 0.016    | 0.010       | 0.015      | 0.017 | 0.013           |
| 94年3月      | 0.037    | 0.006    | 0.012    | 0.013       | 0.013      | 0.020 | 0.010           |
| 94年4月      | 0.043    | 0.007    | 0.007    | 0.007       | 0.018      | 0.021 | 0.016           |
| 94年5月      | 0.019    | 0.003    | 0.007    | 0.010       | 0.006      | 0.014 | 0.017           |
| 94年6月      | 0.020    | 0.003    | 0.006    | 0.009       | 0.007      | 0.012 | 0.010           |
| 94年7月      | 0.015    | 0.007    | 0.009    | 0.007       | 0.004      | 0.012 | 0.010           |
| 94年8月      | 0.028    | 0.011    | 0.009    | 0.005       | 0.004      | 0.009 | 0.006           |
| 94年9月      | 0.017    | 0.007    | 0.004    | 0.017       | 0.007      | 0.012 | 0.019           |
| 94年10月     | 0.010    | 0.007    | 0.010    | 0.007       | 0.009      | 0.011 | 0.009           |
| 94年11月     | 0.015    | 0.009    | 0.005    | 0.005       | 0.006      | 0.011 | 0.018           |
| 94年12月     | 0.015    | 0.009    | 0.010    | 0.016       | 0.005      | 0.013 | 0.011           |
| 95年1月      | 0.015    | 0.014    | 0.005    | 0.012       | 0.007      | 0.018 | 0.017           |
| 95年2月      | 0.016    | 0.011    | 0.005    | 0.010       | 0.007      | 0.032 | 0.023           |
| 95年3月      | 0.020    | 0.016    | 0.010    | 0.010       | 0.009      | 0.012 | 0.013           |
| 95年4月      | 0.015    | 0.008    | 0.004    | 0.005       | 0.009      | 0.022 | 0.014           |
| 95年5月      | 0.015    | 0.006    | 0.008    | 0.012       | 0.006      | 0.011 | 0.012           |
| 95年6月      | 0.017    | 0.010    | 0.005    | 0.005       | 0.004      | 0.014 | 0.015           |
| 95年7月      | 0.011    | 0.010    | 0.010    | 0.004       | 0.005      | 0.005 | 0.008           |
| 95年8月      | 0.013    | 0.009    | 0.010    | 0.011       | 0.005      | 0.015 | 0.013           |
| 95年9月      | 0.014    | 0.009    | 0.005    | 0.005       | 0.004      | 0.014 | 0.015           |
| 95年10月     | 0.019    | 0.018    | 0.006    | 0.007       | 0.005      | 0.010 | 0.014           |
| 95年11月     | 0.018    | 0.010    | 0.007    | 0.012       | 0.006      | 0.013 | 0.012           |
| 95年12月     | 0.017    | 0.010    | 0.005    | 0.014       | 0.007      | 0.016 | 0.015           |
| 96年1月      | 0.012    | 0.016    | 0.005    | 0.010       | 0.006      | 0.017 | 0.012           |
| 96年2月      | 0.012    | 0.015    | 0.014    | 0.011       | 0.008      | 0.022 | 0.014           |
| 96年3月      | 0.016    | 0.016    | 0.008    | 0.009       | 0.004      | 0.017 | 0.012           |
| 96年4月      | 0.017    | 0.009    | 0.008    | 0.009       | 0.008      | 0.016 | 0.022           |
| 96年5月      | 0.032    | 0.035    | 0.011    | 0.014       | 0.007      | 0.018 | 0.016           |
| 96年6月      | 0.015    | 0.008    | 0.006    | 0.010       | 0.010      | 0.013 | 0.013           |
| 96年7月      | 0.007    | 0.008    | 0.006    | 0.011       | 0.005      | 0.012 | 0.009           |
| 96年8月      | 0.013    | 0.007    | 0.006    | 0.004       | 0.006      | 0.010 | 0.008           |
| 96年9月      | 0.013    | 0.009    | 0.006    | 0.014       | 0.004      | 0.012 | 0.011           |

表3.1-5 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮日平均值(最大值)監測結果 (續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年10月     | 0.013    | 0.008    | 0.007    | 0.005       | 0.008      | 0.015 | 0.014           |
| 96年11月     | 0.010    | 0.007    | 0.006    | 0.007       | 0.005      | 0.011 | 0.008           |
| 96年12月     | 0.023    | 0.012    | 0.007    | 0.009       | 0.007      | 0.011 | 0.014           |
| 97年1月      | 0.014    | 0.010    | 0.007    | 0.008       | 0.006      | 0.016 | 0.016           |
| 97年2月      | 0.023    | 0.013    | 0.006    | 0.010       | 0.008      | 0.024 | 0.010           |
| 97年3月      | 0.016    | 0.012    | 0.008    | 0.009       | 0.007      | 0.023 | 0.017           |
| 97年4月      | 0.019    | 0.010    | 0.007    | 0.006       | 0.005      | 0.020 | 0.011           |
| 97年5月      | 0.025    | 0.011    | 0.005    | 0.008       | 0.005      | 0.014 | 0.011           |
| 97年6月      | 0.013    | 0.008    | 0.005    | 0.005       | 0.009      | 0.005 | 0.006           |
| 97年7月      | 0.010    | 0.007    | 0.005    | 0.008       | 0.005      | 0.009 | 0.007           |
| 97年8月      | 0.009    | 0.007    | 0.006    | 0.005       | 0.006      | 0.018 | 0.004           |
| 97年9月      | 0.012    | 0.009    | 0.005    | 0.005       | 0.009      | 0.005 | 0.006           |
| 97年10月     | 0.011    | 0.006    | 0.003    | 0.007       | 0.005      | 0.007 | 0.008           |
| 97年11月     | 0.010    | 0.007    | 0.007    | 0.008       | 0.008      | 0.014 | 0.010           |
| 97年12月     | 0.015    | 0.011    | 0.007    | 0.010       | 0.008      | 0.011 | 0.011           |
| 98年1月      | 0.014    | 0.010    | 0.005    | 0.007       | 0.007      | 0.011 | 0.011           |
| 98年2月      | 0.015    | 0.008    | 0.007    | 0.010       | 0.006      | 0.010 | 0.010           |
| 98年3月      | 0.017    | 0.013    | 0.006    | 0.007       | 0.004      | 0.024 | 0.012           |
| 98年4月      | 0.013    | 0.008    | 0.010    | 0.013       | 0.007      | 0.019 | 0.011           |
| 98年5月      | 0.010    | 0.007    | 0.005    | 0.007       | 0.008      | 0.014 | 0.010           |
| 98年6月      | 0.009    | 0.007    | 0.007    | 0.011       | 0.005      | 0.011 | 0.006           |
| 98年7月      | 0.019    | 0.008    | 0.006    | 0.004       | 0.006      | 0.009 | 0.018           |
| 98年8月      | 0.009    | 0.007    | 0.005    | 0.008       | 0.006      | 0.014 | 0.006           |
| 98年9月      | 0.008    | 0.008    | 0.004    | 0.007       | 0.005      | 0.013 | 0.010           |
| 98年10月     | 0.013    | 0.006    | 0.004    | 0.011       | 0.005      | 0.012 | 0.015           |
| 98年11月     | 0.014    | 0.011    | 0.009    | 0.007       | 0.005      | 0.011 | 0.015           |
| 98年12月     | 0.018    | 0.015    | 0.005    | 0.013       | 0.012      | 0.012 | 0.014           |
| 99年1月      | 0.015    | 0.022    | 0.006    | 0.008       | 0.005      | 0.024 | 0.014           |
| 99年2月      | 0.033    | 0.018    | 0.018    | 0.008       | 0.017      | 0.013 | 0.008           |
| 99年3月      | 0.015    | 0.010    | 0.009    | 0.012       | 0.006      | 0.022 | 0.017           |
| 99年4月      | 0.015    | 0.009    | 0.011    | 0.009       | 0.008      | 0.021 | 0.018           |
| 99年5月      | 0.013    | 0.008    | 0.007    | 0.009       | 0.012      | 0.021 | 0.009           |
| 99年6月      | 0.013    | 0.008    | 0.007    | 0.011       | 0.005      | 0.012 | 0.014           |
| 99年7月      | 0.018    | 0.011    | 0.007    | 0.009       | 0.005      | 0.016 | 0.010           |
| 99年8月      | 0.018    | 0.011    | 0.008    | 0.007       | 0.005      | 0.020 | 0.008           |
| 99年9月      | 0.015    | 0.017    | 0.006    | 0.005       | 0.004      | 0.008 | 0.007           |
| 99年10月     | 0.012    | 0.007    | 0.006    | 0.006       | 0.005      | 0.011 | 0.008           |
| 99年11月     | 0.014    | 0.008    | 0.005    | 0.012       | 0.005      | 0.015 | 0.005           |
| 99年12月     | 0.017    | 0.012    | 0.009    | 0.009       | 0.008      | 0.015 | 0.012           |
| 100年1月     | 0.015    | 0.012    | 0.004    | 0.004       | 0.004      | 0.011 | 0.006           |
| 100年2月     | 0.014    | 0.012    | 0.014    | 0.006       | 0.005      | 0.013 | 0.009           |
| 100年3月     | 0.016    | 0.010    | 0.005    | 0.011       | 0.005      | 0.012 | 0.009           |
| 100年4月     | 0.008    | 0.005    | 0.005    | 0.007       | 0.007      | 0.009 | 0.011           |
| 100年5月     | 0.008    | 0.004    | 0.005    | 0.008       | 0.005      | 0.014 | 0.016           |
| 100年6月     | 0.006    | 0.004    | 0.003    | 0.005       | 0.004      | 0.006 | 0.009           |
| 100年7月     | 0.011    | 0.008    | 0.005    | 0.008       | 0.005      | 0.005 | 0.006           |
| 100年8月     | 0.008    | 0.005    | 0.004    | 0.007       | 0.005      | 0.007 | 0.006           |
| 100年9月     | 0.010    | 0.006    | 0.003    | 0.006       | 0.005      | 0.007 | 0.004           |
| 100年10月    | 0.011    | 0.005    | 0.005    | 0.007       | 0.003      | 0.012 | 0.007           |
| 100年11月    | 0.011    | 0.005    | 0.005    | 0.008       | 0.006      | 0.007 | 0.006           |
| 100年12月    | 0.013    | 0.010    | 0.005    | 0.009       | 0.005      | 0.012 | 0.009           |
| 101年1月     | 0.011    | 0.008    | 0.004    | 0.007       | 0.003      | 0.010 | 0.005           |
| 101年2月     | 0.015    | 0.008    | 0.010    | 0.008       | 0.008      | 0.009 | 0.015           |
| 101年3月     | 0.016    | 0.010    | 0.006    | 0.010       | 0.009      | 0.017 | 0.011           |

註：(1)空氣品質標準未對二氧化氮最大日平均值訂定限值

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值

(4)"C"表受地震影響，電源中斷

(5)"-"表示監測工作停止執行

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值



表3.1-6 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮小時平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 0.011    | 0.012    | 0.010    | 0.018       | -          | -     | -               |
| 82年9月      | 0.006    | 0.013    | 0.014    | 0.048       | -          | -     | -               |
| 82年10月     | 0.011    | 0.023    | 0.020    | 0.015       | -          | -     | -               |
| 82年11月     | 0.027    | 0.017    | 0.015    | 0.045       | -          | -     | -               |
| 82年12月     | 0.029    | 0.006    | 0.017    | 0.036       | -          | -     | -               |
| 83年1月      | 0.037    | 0.021    | 0.017    | 0.031       | -          | -     | -               |
| 83年2月      | 0.024    | 0.020    | 0.024    | 0.033       | -          | -     | -               |
| 83年3月      | 0.021    | 0.046    | 0.025    | 0.033       | -          | -     | -               |
| 83年4月      | 0.033    | 0.022    | 0.022    | 0.020       | -          | -     | -               |
| 83年5月      | 0.042    | 0.022    | 0.032    | 0.028       | -          | -     | -               |
| 83年6月      | 0.019    | 0.017    | 0.025    | 0.035       | -          | -     | -               |
| 83年7月      | 0.026    | 0.029    | 0.012    | 0.024       | -          | -     | -               |
| 83年8月      | 0.020    | 0.020    | 0.023    | 0.012       | -          | -     | -               |
| 83年9月      | 0.013    | 0.010    | 0.010    | 0.011       | -          | -     | -               |
| 83年10月     | 0.030    | 0.017    | 0.019    | 0.022       | -          | -     | -               |
| 83年11月     | 0.020    | 0.014    | 0.019    | 0.027       | -          | -     | -               |
| 83年12月     | 0.022    | 0.027    | 0.021    | 0.027       | -          | -     | -               |
| 84年1月      | 0.024    | 0.023    | 0.072    | 0.028       | 0.015      | 0.030 | 0.038           |
| 84年2月      | 0.035    | 0.034    | 0.035    | 0.065       | 0.026      | 0.031 | 0.030           |
| 84年3月      | 0.038    | 0.022    | 0.042    | 0.029       | 0.035      | 0.032 | 0.042           |
| 84年4月      | 0.022    | 0.022    | 0.021    | 0.060       | 0.043      | 0.034 | 0.081           |
| 84年5月      | 0.031    | 0.022    | 0.021    | 0.029       | 0.009      | 0.032 | 0.031           |
| 84年6月      | 0.026    | 0.018    | 0.024    | 0.037       | 0.016      | 0.030 | 0.027           |
| 84年7月      | 0.016    | 0.032    | 0.070    | 0.032       | 0.012      | 0.027 | 0.029           |
| 84年8月      | 0.020    | 0.015    | 0.008    | 0.021       | 0.009      | 0.024 | 0.017           |
| 84年9月      | 0.021    | 0.015    | 0.016    | 0.022       | 0.022      | 0.020 | 0.039           |
| 84年10月     | 0.023    | 0.022    | 0.019    | 0.022       | 0.010      | 0.032 | 0.057           |
| 84年11月     | 0.032    | 0.026    | 0.021    | 0.020       | 0.013      | 0.044 | 0.041           |
| 84年12月     | 0.029    | 0.025    | 0.030    | 0.019       | 0.014      | 0.028 | 0.020           |
| 85年1月      | 0.023    | 0.023    | 0.018    | 0.036       | 0.022      | 0.032 | 0.034           |
| 85年2月      | 0.030    | 0.027    | 0.025    | 0.024       | 0.015      | 0.037 | 0.058           |
| 85年3月      | 0.033    | 0.024    | 0.026    | 0.034       | 0.022      | 0.034 | 0.049           |
| 85年4月      | 0.056    | 0.045    | 0.023    | 0.046       | 0.059      | 0.026 | 0.099           |
| 85年5月      | 0.062    | 0.037    | 0.036    | 0.034       | 0.040      | 0.040 | 0.114           |
| 85年6月      | 0.042    | 0.029    | 0.043    | 0.054       | 0.029      | 0.059 | 0.044           |
| 85年7月      | 0.028    | 0.023    | 0.012    | 0.022       | 0.012      | 0.048 | 0.099           |
| 85年8月      | 0.025    | 0.043    | 0.033    | 0.038       | 0.019      | 0.064 | 0.023           |
| 85年9月      | 0.049    | 0.033    | 0.078    | 0.026       | 0.029      | 0.022 | 0.052           |
| 85年10月     | 0.019    | 0.017    | 0.028    | 0.032       | 0.014      | 0.036 | 0.035           |
| 85年11月     | 0.016    | 0.013    | 0.010    | 0.031       | 0.012      | 0.029 | 0.023           |
| 85年12月     | 0.049    | 0.015    | 0.025    | 0.028       | 0.012      | 0.034 | 0.033           |
| 86年1月      | 0.042    | 0.028    | 0.030    | 0.024       | 0.012      | 0.045 | 0.025           |
| 86年2月      | 0.019    | 0.022    | 0.016    | 0.036       | 0.024      | 0.030 | 0.025           |
| 86年3月      | 0.028    | 0.032    | 0.024    | 0.026       | 0.021      | 0.027 | 0.029           |
| 86年4月      | 0.036    | 0.020    | 0.023    | 0.027       | 0.015      | 0.030 | 0.039           |
| 86年5月      | 0.032    | 0.021    | 0.021    | 0.026       | 0.018      | 0.027 | 0.031           |
| 86年6月      | 0.026    | 0.014    | 0.035    | 0.020       | 0.014      | 0.024 | 0.034           |
| 86年7月      | 0.023    | 0.012    | 0.024    | 0.017       | 0.024      | 0.030 | 0.044           |
| 86年8月      | 0.016    | 0.019    | 0.020    | 0.048       | 0.015      | 0.021 | 0.027           |
| 86年9月      | 0.016    | 0.014    | 0.019    | 0.027       | 0.011      | 0.021 | 0.028           |
| 86年10月     | 0.027    | 0.015    | 0.024    | 0.025       | 0.010      | 0.018 | 0.028           |
| 86年11月     | 0.026    | 0.020    | 0.017    | 0.042       | 0.012      | 0.033 | 0.028           |
| 86年12月     | 0.035    | 0.013    | 0.020    | 0.033       | 0.025      | 0.030 | 0.029           |

表3.1-6 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮小時平均值(最大值)監測結果 (續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.046    | 0.025    | 0.037    | 0.030       | 0.021      | 0.036 | 0.032           |
| 87年2月      | 0.049    | 0.013    | 0.033    | 0.021       | 0.005      | 0.030 | 0.042           |
| 87年3月      | 0.015    | 0.030    | 0.022    | 0.022       | 0.019      | 0.030 | 0.028           |
| 87年4月      | 0.048    | 0.015    | 0.014    | 0.019       | 0.015      | 0.039 | 0.027           |
| 87年5月      | 0.025    | 0.017    | 0.010    | 0.025       | 0.010      | 0.017 | 0.019           |
| 87年6月      | 0.023    | 0.009    | 0.019    | 0.008       | 0.011      | 0.031 | 0.027           |
| 87年7月      | 0.007    | 0.016    | 0.014    | 0.019       | 0.010      | 0.033 | 0.011           |
| 87年8月      | 0.021    | 0.012    | 0.015    | 0.006       | 0.010      | 0.030 | 0.017           |
| 87年9月      | 0.010    | 0.014    | 0.032    | 0.011       | 0.012      | 0.022 | 0.016           |
| 87年10月     | 0.020    | 0.005    | 0.018    | 0.044       | 0.004      | 0.047 | 0.016           |
| 87年11月     | 0.007    | 0.017    | 0.021    | 0.010       | 0.029      | 0.018 | 0.038           |
| 87年12月     | 0.004    | 0.010    | 0.023    | 0.023       | 0.005      | 0.013 | 0.012           |
| 88年1月      | 0.014    | 0.017    | 0.022    | 0.040       | 0.006      | 0.031 | 0.018           |
| 88年2月      | 0.028    | 0.026    | 0.030    | 0.035       | 0.014      | 0.025 | 0.018           |
| 88年3月      | 0.025    | 0.029    | 0.027    | 0.017       | 0.022      | 0.027 | 0.042           |
| 88年4月      | 0.022    | 0.017    | 0.013    | 0.019       | 0.012      | 0.021 | 0.033           |
| 88年5月      | 0.041    | 0.014    | 0.018    | 0.030       | 0.009      | 0.026 | 0.022           |
| 88年6月      | 0.021    | 0.016    | 0.017    | 0.017       | 0.015      | 0.027 | 0.024           |
| 88年7月      | 0.019    | 0.013    | 0.027    | 0.010       | 0.018      | 0.044 | 0.021           |
| 88年8月      | 0.029    | 0.017    | 0.017    | 0.014       | 0.017      | 0.038 | 0.013           |
| 88年9月      | 0.014    | 0.014    | 0.022    | □           | 0.010      | 0.017 | 0.017           |
| 88年10月     | 0.019    | 0.009    | 0.033    | 0.019       | 0.008      | 0.020 | 0.033           |
| 88年11月     | 0.028    | 0.019    | 0.015    | 0.020       | 0.010      | 0.016 | 0.028           |
| 88年12月     | 0.026    | 0.017    | 0.014    | 0.028       | 0.011      | 0.012 | 0.029           |
| 89年1月      | 0.043    | 0.027    | 0.025    | 0.029       | 0.017      | 0.025 | 0.034           |
| 89年2月      | 0.027    | 0.021    | 0.023    | 0.028       | 0.020      | 0.033 | 0.029           |
| 89年3月      | 0.045    | 0.040    | 0.030    | 0.027       | 0.007      | 0.039 | 0.042           |
| 89年4月      | 0.043    | 0.030    | 0.019    | 0.030       | 0.025      | 0.026 | 0.032           |
| 89年5月      | 0.042    | 0.019    | 0.020    | 0.027       | 0.016      | 0.033 | 0.031           |
| 89年6月      | 0.024    | 0.016    | 0.021    | 0.023       | 0.013      | 0.032 | 0.027           |
| 89年7月      | 0.029    | 0.022    | 0.013    | 0.027       | 0.007      | 0.022 | 0.021           |
| 89年8月      | 0.022    | 0.014    | 0.025    | 0.025       | 0.028      | 0.033 | 0.023           |
| 89年9月      | 0.022    | 0.015    | 0.020    | 0.021       | 0.011      | 0.011 | 0.023           |
| 89年10月     | 0.021    | 0.012    | 0.015    | 0.028       | 0.020      | 0.030 | 0.028           |
| 89年11月     | 0.015    | 0.025    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 89年12月     | 0.021    | 0.018    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年1月      | 0.024    | 0.027    | -        | -           | -          | -     | -               |
| 90年2月      | 0.028    | 0.029    | 0.012    | 0.016       | 0.014      | 0.030 | 0.025           |
| 90年3月      | 0.039    | 0.025    | 0.022    | 0.027       | 0.021      | 0.019 | 0.035           |
| 90年4月      | 0.035    | 0.024    | 0.022    | 0.031       | 0.013      | 0.020 | 0.026           |
| 90年5月      | 0.037    | 0.020    | 0.016    | 0.019       | 0.015      | 0.017 | 0.021           |
| 90年6月      | 0.025    | 0.013    | 0.016    | 0.019       | 0.017      | 0.023 | 0.013           |
| 90年7月      | 0.018    | 0.014    | 0.013    | 0.043       | 0.014      | 0.026 | 0.038           |
| 90年8月      | 0.025    | 0.021    | 0.039    | 0.039       | 0.006      | 0.042 | 0.011           |
| 90年9月      | 0.023    | 0.016    | 0.018    | 0.014       | 0.012      | 0.016 | 0.020           |
| 90年10月     | 0.023    | 0.013    | 0.012    | 0.021       | 0.012      | 0.030 | 0.022           |
| 90年11月     | 0.025    | 0.019    | 0.018    | 0.030       | 0.019      | 0.026 | 0.031           |
| 90年12月     | 0.027    | 0.031    | 0.016    | 0.010       | 0.017      | 0.027 | 0.017           |
| 91年1月      | 0.041    | 0.037    | 0.014    | 0.005       | 0.015      | 0.023 | 0.042           |
| 91年2月      | 0.032    | 0.031    | 0.014    | 0.012       | 0.009      | 0.045 | 0.034           |
| 91年3月      | 0.032    | 0.025    | 0.019    | 0.038       | 0.026      | 0.051 | 0.033           |
| 91年4月      | 0.029    | 0.019    | 0.016    | 0.013       | 0.013      | 0.049 | 0.028           |
| 91年5月      | 0.029    | 0.022    | 0.022    | 0.022       | 0.013      | 0.028 | 0.024           |
| 91年6月      | 0.020    | 0.019    | 0.008    | 0.017       | 0.015      | 0.039 | 0.019           |
| 91年7月      | 0.023    | 0.019    | 0.015    | 0.019       | 0.022      | 0.031 | 0.010           |
| 91年8月      | 0.026    | 0.011    | 0.015    | 0.021       | 0.005      | 0.020 | 0.010           |
| 91年9月      | 0.028    | 0.017    | 0.012    | 0.014       | 0.008      | 0.022 | 0.013           |
| 91年10月     | 0.030    | 0.020    | 0.040    | 0.033       | 0.033      | 0.026 | 0.033           |
| 91年11月     | 0.029    | 0.024    | 0.015    | 0.027       | 0.012      | 0.043 | 0.033           |
| 91年12月     | 0.040    | 0.031    | 0.022    | 0.035       | 0.011      | 0.039 | 0.030           |

表3.1-6 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮小時平均值(最大值)監測結果(續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 92年1月      | 0.047    | 0.019    | 0.020    | 0.023       | 0.007      | 0.040 | 0.031           |
| 92年2月      | 0.028    | 0.019    | 0.023    | 0.019       | 0.013      | 0.035 | 0.048           |
| 92年3月      | 0.030    | 0.028    | 0.022    | 0.029       | 0.027      | 0.041 | 0.026           |
| 92年4月      | 0.030    | 0.016    | 0.018    | 0.020       | 0.010      | 0.044 | 0.039           |
| 92年5月      | 0.033    | 0.023    | 0.017    | 0.015       | 0.007      | 0.030 | 0.020           |
| 92年6月      | 0.027    | 0.022    | 0.013    | 0.022       | 0.010      | 0.010 | 0.005           |
| 92年7月      | 0.027    | 0.014    | 0.018    | 0.017       | 0.009      | 0.044 | 0.029           |
| 92年8月      | 0.025    | 0.015    | 0.019    | 0.011       | 0.013      | 0.049 | 0.018           |
| 92年9月      | 0.006    | 0.023    | 0.010    | 0.018       | 0.010      | 0.026 | 0.014           |
| 92年10月     | 0.018    | 0.014    | 0.010    | 0.019       | 0.009      | 0.026 | 0.023           |
| 92年11月     | 0.033    | 0.016    | 0.028    | 0.020       | 0.011      | 0.037 | 0.020           |
| 92年12月     | 0.024    | 0.008    | 0.015    | 0.017       | 0.018      | 0.022 | 0.008           |
| 93年1月      | 0.064    | 0.027    | 0.021    | 0.017       | 0.028      | 0.031 | 0.027           |
| 93年2月      | 0.019    | 0.005    | 0.012    | 0.023       | 0.013      | 0.037 | 0.029           |
| 93年3月      | 0.022    | 0.004    | 0.015    | * 0.172     | 0.011      | 0.028 | 0.028           |
| 93年4月      | 0.024    | 0.009    | 0.017    | 0.022       | 0.013      | 0.037 | 0.020           |
| 93年5月      | 0.018    | 0.025    | 0.012    | 0.033       | 0.017      | 0.036 | 0.020           |
| 93年6月      | 0.017    | 0.025    | 0.013    | 0.012       | 0.008      | 0.041 | 0.024           |
| 93年7月      | 0.025    | 0.005    | 0.013    | 0.017       | 0.013      | 0.035 | 0.022           |
| 93年8月      | 0.035    | 0.024    | 0.010    | 0.020       | 0.013      | 0.031 | 0.027           |
| 93年9月      | 0.044    | 0.014    | 0.007    | 0.015       | 0.009      | 0.023 | 0.031           |
| 93年10月     | 0.030    | 0.017    | 0.012    | 0.006       | 0.013      | 0.012 | 0.011           |
| 93年11月     | 0.025    | 0.034    | 0.013    | 0.035       | 0.011      | 0.023 | 0.031           |
| 93年12月     | 0.042    | 0.025    | 0.013    | 0.014       | 0.013      | 0.041 | 0.037           |
| 94年1月      | 0.041    | 0.029    | 0.014    | 0.005       | 0.014      | 0.012 | 0.036           |
| 94年2月      | 0.055    | 0.020    | 0.032    | 0.023       | 0.030      | 0.027 | 0.033           |
| 94年3月      | 0.059    | 0.012    | 0.018    | 0.029       | 0.029      | 0.044 | 0.040           |
| 94年4月      | 0.071    | 0.020    | 0.013    | 0.015       | 0.044      | 0.070 | 0.035           |
| 94年5月      | 0.029    | 0.009    | 0.013    | 0.021       | 0.018      | 0.030 | 0.031           |
| 94年6月      | 0.031    | 0.006    | 0.010    | 0.015       | 0.019      | 0.029 | 0.016           |
| 94年7月      | 0.026    | 0.016    | 0.014    | 0.011       | 0.006      | 0.032 | 0.016           |
| 94年8月      | 0.059    | 0.026    | 0.010    | 0.014       | 0.005      | 0.015 | 0.011           |
| 94年9月      | 0.026    | 0.016    | 0.010    | 0.072       | 0.018      | 0.024 | 0.034           |
| 94年10月     | 0.021    | 0.020    | 0.014    | 0.020       | 0.011      | 0.021 | 0.019           |
| 94年11月     | 0.031    | 0.020    | 0.011    | 0.013       | 0.010      | 0.018 | 0.031           |
| 94年12月     | 0.032    | 0.026    | 0.018    | 0.032       | 0.007      | 0.021 | 0.025           |
| 95年1月      | 0.038    | 0.039    | 0.014    | 0.020       | 0.011      | 0.031 | 0.029           |
| 95年2月      | 0.030    | 0.024    | 0.011    | 0.022       | 0.012      | 0.042 | 0.049           |
| 95年3月      | 0.038    | 0.035    | 0.033    | 0.029       | 0.010      | 0.028 | 0.027           |
| 95年4月      | 0.029    | 0.015    | 0.006    | 0.014       | 0.022      | 0.044 | 0.042           |
| 95年5月      | 0.022    | 0.015    | 0.017    | 0.025       | 0.017      | 0.017 | 0.016           |
| 95年6月      | 0.054    | 0.027    | 0.011    | 0.010       | 0.008      | 0.038 | 0.034           |
| 95年7月      | 0.030    | 0.020    | 0.017    | 0.007       | 0.008      | 0.013 | 0.016           |
| 95年8月      | 0.028    | 0.063    | 0.018    | 0.018       | 0.009      | 0.031 | 0.019           |
| 95年9月      | 0.031    | 0.017    | 0.011    | 0.010       | 0.008      | 0.038 | 0.034           |
| 95年10月     | 0.048    | 0.035    | 0.010    | 0.016       | 0.009      | 0.022 | 0.025           |
| 95年11月     | 0.041    | 0.027    | 0.012    | 0.029       | 0.013      | 0.026 | 0.033           |
| 95年12月     | 0.055    | 0.027    | 0.010    | 0.026       | 0.015      | 0.030 | 0.043           |
| 96年1月      | 0.030    | 0.046    | 0.010    | 0.020       | 0.014      | 0.044 | 0.029           |
| 96年2月      | 0.026    | 0.029    | 0.029    | 0.017       | 0.020      | 0.049 | 0.037           |
| 96年3月      | 0.039    | 0.039    | 0.012    | 0.029       | 0.009      | 0.033 | 0.034           |
| 96年4月      | 0.030    | 0.019    | 0.019    | 0.021       | 0.021      | 0.027 | 0.046           |
| 96年5月      | 0.063    | 0.078    | 0.028    | 0.027       | 0.013      | 0.055 | 0.029           |
| 96年6月      | 0.043    | 0.019    | 0.012    | 0.019       | 0.013      | 0.030 | 0.031           |
| 96年7月      | 0.022    | 0.022    | 0.013    | 0.021       | 0.012      | 0.025 | 0.022           |
| 96年8月      | 0.028    | 0.014    | 0.010    | 0.007       | 0.011      | 0.028 | 0.014           |
| 96年9月      | 0.025    | 0.019    | 0.014    | 0.030       | 0.012      | 0.022 | 0.016           |

表3.1-6 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮小時平均值(最大值)監測結果 (續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年10月     | 0.028    | 0.018    | 0.014    | 0.016       | 0.018      | 0.027 | 0.034           |
| 96年11月     | 0.025    | 0.018    | 0.016    | 0.017       | 0.007      | 0.032 | 0.018           |
| 96年12月     | 0.040    | 0.020    | 0.012    | 0.019       | 0.014      | 0.033 | 0.030           |
| 97年1月      | 0.033    | 0.030    | 0.012    | 0.020       | 0.017      | 0.034 | 0.037           |
| 97年2月      | 0.041    | 0.029    | 0.015    | 0.027       | 0.025      | 0.047 | 0.034           |
| 97年3月      | 0.034    | 0.031    | 0.021    | 0.015       | 0.018      | 0.034 | 0.033           |
| 97年4月      | 0.033    | 0.024    | 0.018    | 0.018       | 0.009      | 0.036 | 0.028           |
| 97年5月      | 0.042    | 0.030    | 0.008    | 0.014       | 0.007      | 0.027 | 0.024           |
| 97年6月      | 0.023    | 0.017    | 0.009    | 0.008       | 0.013      | 0.009 | 0.010           |
| 97年7月      | 0.025    | 0.021    | 0.008    | 0.012       | 0.011      | 0.018 | 0.015           |
| 97年8月      | 0.016    | 0.012    | 0.010    | 0.008       | 0.010      | 0.023 | 0.007           |
| 97年9月      | 0.018    | 0.019    | 0.009    | 0.008       | 0.013      | 0.009 | 0.010           |
| 97年10月     | 0.023    | 0.013    | 0.006    | 0.014       | 0.007      | 0.017 | 0.017           |
| 97年11月     | 0.026    | 0.015    | 0.014    | 0.020       | 0.013      | 0.025 | 0.021           |
| 97年12月     | 0.033    | 0.020    | 0.015    | 0.020       | 0.014      | 0.025 | 0.022           |
| 98年1月      | 0.036    | 0.021    | 0.012    | 0.018       | 0.012      | 0.023 | 0.016           |
| 98年2月      | 0.028    | 0.023    | 0.016    | 0.016       | 0.010      | 0.026 | 0.023           |
| 98年3月      | 0.037    | 0.032    | 0.012    | 0.018       | 0.013      | 0.048 | 0.024           |
| 98年4月      | 0.029    | 0.024    | 0.021    | 0.021       | 0.015      | 0.044 | 0.021           |
| 98年5月      | 0.026    | 0.022    | 0.011    | 0.019       | 0.011      | 0.035 | 0.020           |
| 98年6月      | 0.019    | 0.015    | 0.010    | 0.015       | 0.014      | 0.024 | 0.014           |
| 98年7月      | 0.024    | 0.013    | 0.011    | 0.009       | 0.010      | 0.016 | 0.024           |
| 98年8月      | 0.018    | 0.020    | 0.009    | 0.014       | 0.010      | 0.032 | 0.010           |
| 98年9月      | 0.018    | 0.013    | 0.006    | 0.016       | 0.009      | 0.023 | 0.028           |
| 98年10月     | 0.027    | 0.014    | 0.011    | 0.027       | 0.012      | 0.028 | 0.038           |
| 98年11月     | 0.023    | 0.019    | 0.016    | 0.013       | 0.019      | 0.028 | 0.024           |
| 98年12月     | 0.051    | 0.044    | 0.011    | 0.045       | 0.017      | 0.029 | 0.030           |
| 99年1月      | 0.034    | 0.073    | 0.014    | 0.020       | 0.013      | 0.045 | 0.030           |
| 99年2月      | 0.122    | 0.043    | 0.040    | 0.021       | 0.038      | 0.041 | 0.041           |
| 99年3月      | 0.031    | 0.026    | 0.018    | 0.021       | 0.019      | 0.050 | 0.029           |
| 99年4月      | 0.029    | 0.023    | 0.015    | 0.022       | 0.013      | 0.054 | 0.035           |
| 99年5月      | 0.025    | 0.018    | 0.015    | 0.016       | 0.021      | 0.049 | 0.031           |
| 99年6月      | 0.028    | 0.018    | 0.012    | 0.021       | 0.018      | 0.027 | 0.023           |
| 99年7月      | 0.023    | 0.014    | 0.011    | 0.014       | 0.009      | 0.039 | 0.016           |
| 99年8月      | 0.023    | 0.016    | 0.011    | 0.013       | 0.009      | 0.037 | 0.020           |
| 99年9月      | 0.021    | 0.025    | 0.016    | 0.012       | 0.006      | 0.014 | 0.013           |
| 99年10月     | 0.028    | 0.019    | 0.012    | 0.011       | 0.006      | 0.029 | 0.018           |
| 99年11月     | 0.025    | 0.017    | 0.015    | 0.027       | 0.012      | 0.034 | 0.029           |
| 99年12月     | 0.030    | 0.023    | 0.015    | 0.016       | 0.012      | 0.052 | 0.026           |
| 100年1月     | 0.033    | 0.034    | 0.008    | 0.008       | 0.006      | 0.024 | 0.011           |
| 100年2月     | 0.038    | 0.038    | 0.034    | 0.013       | 0.014      | 0.034 | 0.024           |
| 100年3月     | 0.035    | 0.021    | 0.012    | 0.026       | 0.013      | 0.026 | 0.024           |
| 100年4月     | 0.030    | 0.020    | 0.021    | 0.016       | 0.013      | 0.022 | 0.035           |
| 100年5月     | 0.030    | 0.032    | 0.010    | 0.020       | 0.011      | 0.026 | 0.048           |
| 100年6月     | 0.018    | 0.013    | 0.004    | 0.010       | 0.007      | 0.014 | 0.024           |
| 100年7月     | 0.021    | 0.024    | 0.017    | 0.016       | 0.009      | 0.008 | 0.015           |
| 100年8月     | 0.014    | 0.011    | 0.008    | 0.012       | 0.008      | 0.015 | 0.024           |
| 100年9月     | 0.019    | 0.011    | 0.005    | 0.014       | 0.008      | 0.010 | 0.008           |
| 100年10月    | 0.023    | 0.012    | 0.011    | 0.015       | 0.006      | 0.031 | 0.011           |
| 100年11月    | 0.023    | 0.016    | 0.020    | 0.019       | 0.019      | 0.015 | 0.024           |
| 100年12月    | 0.027    | 0.019    | 0.013    | 0.024       | 0.009      | 0.025 | 0.022           |
| 101年1月     | 0.025    | 0.021    | 0.014    | 0.018       | 0.009      | 0.024 | 0.009           |
| 101年2月     | 0.026    | 0.021    | 0.022    | 0.016       | 0.022      | 0.018 | 0.025           |
| 101年3月     | 0.032    | 0.027    | 0.023    | 0.023       | 0.030      | 0.032 | 0.024           |

註：(1)空氣品質標準二氧化氮小時平均值為0.25ppm。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值。

(4)"C"表受地震影響，電源中斷。

(5)"-"表示監測工作停止執行。

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值。

表3.1-7 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳小時平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |        |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|--------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮    | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 1.80     | 1.90     | 1.40     | 2.50        | -          | -      | -               |
| 82年9月      | 1.50     | 1.20     | 1.30     | 2.70        | -          | -      | -               |
| 82年10月     | 1.60     | 1.30     | 1.30     | 1.40        | -          | -      | -               |
| 82年11月     | 1.20     | 1.20     | 2.90     | 1.30        | -          | -      | -               |
| 82年12月     | 0.90     | 1.10     | 1.00     | 1.00        | -          | -      | -               |
| 83年1月      | 0.80     | 1.30     | 1.30     | 8.00        | -          | -      | -               |
| 83年2月      | 0.80     | 1.10     | 1.00     | 0.90        | -          | -      | -               |
| 83年3月      | 1.50     | 1.30     | 1.00     | 1.00        | -          | -      | -               |
| 83年4月      | 2.40     | 1.70     | 1.50     | 1.60        | -          | -      | -               |
| 83年5月      | 2.00     | 1.20     | 1.80     | 1.60        | -          | -      | -               |
| 83年6月      | 1.80     | 1.60     | 1.20     | 1.00        | -          | -      | -               |
| 83年7月      | 1.00     | 1.40     | 1.60     | 1.50        | -          | -      | -               |
| 83年8月      | 1.60     | 1.00     | 1.20     | 3.10        | -          | -      | -               |
| 83年9月      | 6.20     | 2.70     | 2.50     | 3.60        | -          | -      | -               |
| 83年10月     | 1.30     | 2.00     | 2.80     | 2.40        | -          | -      | -               |
| 83年11月     | 2.10     | 2.20     | 1.10     | 2.30        | -          | -      | -               |
| 83年12月     | 1.20     | 1.50     | 1.10     | 2.60        | -          | -      | -               |
| 84年1月      | 1.90     | 1.70     | 1.50     | 1.50        | 1.50       | 1.20   | 2.90            |
| 84年2月      | 0.90     | 1.40     | 1.80     | 2.40        | 2.20       | 1.40   | 2.40            |
| 84年3月      | 3.60     | 1.50     | 2.50     | 1.40        | 1.40       | 1.60   | 1.60            |
| 84年4月      | 1.40     | 1.20     | 0.80     | 1.60        | 1.20       | 1.30   | 1.20            |
| 84年5月      | 1.60     | 1.40     | 1.70     | 1.50        | 1.20       | 1.50   | 2.60            |
| 84年6月      | 1.00     | 1.30     | 1.00     | 0.90        | 1.30       | 1.60   | 1.40            |
| 84年7月      | 1.00     | 1.10     | 1.60     | 1.20        | 0.90       | 1.50   | 1.30            |
| 84年8月      | 1.30     | 0.90     | 0.70     | 1.50        | 0.90       | 2.20   | 2.10            |
| 84年9月      | 0.90     | 1.40     | 1.50     | 1.30        | 0.90       | 1.80   | 1.60            |
| 84年10月     | 1.60     | 1.30     | 1.60     | 1.50        | 0.80       | 1.90   | 2.20            |
| 84年11月     | 1.30     | 1.20     | 1.20     | 2.70        | 0.60       | 3.10   | 1.50            |
| 84年12月     | 1.70     | 1.30     | 2.30     | 1.50        | 0.90       | 1.00   | 2.10            |
| 85年1月      | 1.60     | 1.10     | 2.40     | 1.90        | 2.40       | 1.10   | 1.20            |
| 85年2月      | 1.00     | 1.30     | 1.60     | 1.50        | 2.70       | 2.00   | 2.40            |
| 85年3月      | 1.20     | 1.20     | 1.80     | 0.60        | 2.80       | 2.10   | 2.10            |
| 85年4月      | 2.10     | 0.70     | 0.90     | 1.20        | 0.90       | 0.90   | 1.80            |
| 85年5月      | 1.00     | 1.20     | 1.20     | 0.90        | 1.20       | 1.10   | 2.00            |
| 85年6月      | 1.90     | 2.10     | 1.30     | 2.10        | 1.10       | 1.00   | 0.90            |
| 85年7月      | 1.60     | 2.80     | 0.50     | 3.30        | 1.10       | 1.80   | 3.50            |
| 85年8月      | 1.10     | 0.80     | 1.10     | 1.10        | 0.70       | * 8.50 | 1.10            |
| 85年9月      | 1.00     | 0.90     | 1.30     | 0.80        | 1.10       | 1.00   | 2.10            |
| 85年10月     | 0.70     | 1.10     | 0.80     | 0.90        | 0.90       | 0.80   | 1.00            |
| 85年11月     | 1.30     | 0.90     | 0.50     | 0.80        | 0.30       | 2.20   | 0.90            |
| 85年12月     | 1.50     | 0.50     | 1.40     | 0.60        | 0.80       | 0.80   | 1.80            |
| 86年1月      | 1.00     | 0.50     | 1.00     | 0.50        | 0.60       | 1.10   | 0.80            |
| 86年2月      | 0.50     | 0.70     | 1.20     | 3.70        | 1.70       | 1.20   | 1.70            |
| 86年3月      | 1.40     | 0.50     | 1.70     | 0.70        | 1.20       | 0.70   | 1.40            |
| 86年4月      | 0.70     | 0.30     | 0.90     | 0.40        | 0.70       | 1.00   | 0.60            |
| 86年5月      | 1.10     | 1.10     | 1.10     | 0.80        | 1.00       | 1.40   | 0.80            |
| 86年6月      | 0.70     | 0.40     | 0.30     | 0.40        | 0.60       | 0.90   | 0.70            |
| 86年7月      | 0.60     | 0.50     | 0.50     | 0.70        | 0.60       | 1.30   | 0.80            |
| 86年8月      | 0.90     | 0.73     | 0.70     | 0.70        | 0.90       | 1.30   | 1.00            |
| 86年9月      | 1.80     | 0.80     | 0.40     | 0.50        | 0.80       | 0.60   | 1.00            |
| 86年10月     | 0.80     | 0.30     | 0.90     | 0.90        | 0.60       | 0.90   | 0.80            |
| 86年11月     | 1.00     | 0.70     | 0.89     | 1.02        | 0.90       | 1.00   | 0.50            |
| 86年12月     | 1.80     | 0.70     | 0.80     | 1.10        | 1.00       | 1.10   | 1.40            |

表3.1-7 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳小時平均值(最大值)監測結果(續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.90     | 1.50     | 1.30     | 0.70        | 1.30       | 0.70 | 1.70            |
| 87年2月      | 1.50     | 0.93     | 1.20     | 0.96        | 0.71       | 1.42 | 1.54            |
| 87年3月      | 0.55     | 0.99     | 1.65     | 0.90        | 0.78       | 1.13 | 1.04            |
| 87年4月      | 2.00     | 0.60     | 0.60     | 0.60        | 0.70       | 0.70 | 0.80            |
| 87年5月      | 0.90     | 1.00     | 1.20     | 0.90        | 0.90       | 1.20 | 0.80            |
| 87年6月      | 1.10     | 0.70     | 1.00     | 0.40        | 0.30       | 0.60 | 0.50            |
| 87年7月      | 0.60     | 0.70     | 0.60     | 0.50        | 0.50       | 0.60 | 0.50            |
| 87年8月      | 0.70     | 0.40     | 1.00     | 0.90        | 0.30       | 1.10 | 0.40            |
| 87年9月      | 1.30     | 0.60     | 1.10     | 1.00        | 0.70       | 1.20 | 1.10            |
| 87年10月     | 1.20     | 0.30     | 0.60     | 0.40        | 0.70       | 0.50 | 1.00            |
| 87年11月     | 0.80     | 0.90     | 0.40     | 0.30        | 0.60       | 0.50 | 0.70            |
| 87年12月     | 0.80     | 0.80     | 0.50     | 0.70        | 0.40       | 0.80 | 0.60            |
| 88年1月      | 1.30     | 0.80     | 1.00     | 1.50        | 0.90       | 1.00 | 0.60            |
| 88年2月      | 0.90     | 0.80     | 1.00     | 1.10        | 0.60       | 0.70 | 1.30            |
| 88年3月      | 0.90     | 0.70     | 0.90     | 0.80        | 1.00       | 1.00 | 0.90            |
| 88年4月      | 0.90     | 0.90     | 1.00     | 0.90        | 0.70       | 0.90 | 1.20            |
| 88年5月      | 1.70     | 0.80     | 0.90     | 1.50        | 0.80       | 0.80 | 0.90            |
| 88年6月      | 1.00     | 0.70     | 0.70     | 0.90        | 0.70       | 0.80 | 1.00            |
| 88年7月      | 0.98     | 0.47     | 0.90     | 0.81        | 0.64       | 0.89 | 0.92            |
| 88年8月      | 0.81     | 0.56     | 0.61     | 0.77        | 0.67       | 0.85 | 0.50            |
| 88年9月      | 0.51     | 0.44     | 0.84     | □           | 0.63       | 0.86 | 0.49            |
| 88年10月     | 0.83     | 0.55     | 0.85     | 0.57        | 0.40       | 0.94 | 0.80            |
| 88年11月     | 1.10     | 0.60     | 0.70     | 0.30        | 0.87       | 0.89 | 1.05            |
| 88年12月     | 0.71     | 0.76     | 0.83     | 0.91        | 0.61       | 0.55 | 0.75            |
| 89年1月      | 1.10     | 0.90     | 1.10     | 1.00        | 0.80       | 1.30 | 1.00            |
| 89年2月      | 1.00     | 0.70     | 0.90     | 0.50        | 0.90       | 0.70 | 1.10            |
| 89年3月      | 1.50     | 1.00     | 1.00     | 1.00        | 0.50       | 1.20 | 1.50            |
| 89年4月      | 1.00     | 0.70     | 0.74     | 1.19        | 0.85       | 0.62 | 0.66            |
| 89年5月      | 1.00     | 4.20     | 0.82     | 0.54        | 0.49       | 0.72 | 0.67            |
| 89年6月      | 0.90     | 1.10     | 0.71     | 0.71        | 0.67       | 1.02 | 0.69            |
| 89年7月      | 0.80     | 1.00     | 0.39     | 0.95        | 0.33       | 0.68 | 0.42            |
| 89年8月      | 0.80     | 0.90     | 0.65     | 0.56        | 0.46       | 0.65 | 0.82            |
| 89年9月      | 0.80     | 0.90     | 0.92     | 0.64        | 0.40       | 0.70 | 0.87            |
| 89年10月     | 1.10     | 1.10     | 0.84     | 0.48        | 0.67       | 1.34 | 0.65            |
| 89年11月     | 1.90     | 1.90     | -        | -           | -          | -    | -               |
| 89年12月     | 1.00     | 1.90     | -        | -           | -          | -    | -               |
| 90年1月      | 1.00     | 0.80     | -        | -           | -          | -    | -               |
| 90年2月      | 1.30     | 0.60     | 0.92     | 0.75        | 0.78       | 1.16 | 0.82            |
| 90年3月      | 1.20     | 0.60     | 0.90     | 0.89        | 0.84       | 0.80 | 0.94            |
| 90年4月      | 1.30     | 0.90     | 0.87     | 0.90        | 0.85       | 0.41 | 0.86            |
| 90年5月      | 1.20     | 1.00     | 1.15     | 1.04        | 0.31       | 0.93 | 1.05            |
| 90年6月      | 1.00     | 0.70     | 0.36     | 0.75        | 0.83       | 0.80 | 1.02            |
| 90年7月      | 1.00     | 0.80     | 0.42     | 1.63        | 0.61       | 1.20 | 1.49            |
| 90年8月      | 1.00     | 0.77     | 0.79     | 1.17        | 0.83       | 1.53 | 1.42            |
| 90年9月      | 0.77     | 0.65     | 1.47     | 0.69        | 0.62       | 1.23 | 0.61            |
| 90年10月     | 0.97     | 0.58     | 1.37     | 1.64        | 0.85       | 1.40 | 1.12            |
| 90年11月     | 1.00     | 0.73     | 0.98     | 1.57        | 0.96       | 1.23 | 1.10            |
| 90年12月     | 1.00     | 0.62     | 0.79     | 0.74        | 0.74       | 1.53 | 0.79            |
| 91年1月      | 0.90     | 0.70     | 0.40     | 0.82        | 1.15       | 1.40 | 0.99            |
| 91年2月      | 0.90     | 0.70     | 0.81     | 0.50        | 0.96       | 1.27 | 1.15            |
| 91年3月      | 0.90     | 0.60     | 0.98     | 0.79        | 0.89       | 1.48 | 1.26            |
| 91年4月      | 0.99     | 0.62     | 0.73     | 0.87        | 1.05       | 0.84 | 0.97            |
| 91年5月      | 1.63     | 0.65     | 0.54     | 0.81        | 0.48       | 1.20 | 0.98            |
| 91年6月      | 1.00     | 0.36     | 0.88     | 1.11        | 0.75       | 1.90 | 0.84            |
| 91年7月      | 0.71     | 0.60     | 0.90     | 0.76        | 0.58       | 1.45 | 0.67            |
| 91年8月      | 0.96     | 0.40     | 0.78     | 0.62        | 0.72       | 1.34 | 0.68            |
| 91年9月      | 0.95     | 0.45     | 0.65     | 0.69        | 0.76       | 1.00 | 1.39            |
| 91年10月     | 1.10     | 3.40     | 0.59     | 1.36        | 1.09       | 1.85 | 1.14            |
| 91年11月     | 1.40     | 1.40     | 0.58     | 1.19        | 1.11       | 1.21 | 0.83            |
| 91年12月     | 0.90     | 1.40     | 0.48     | 0.73        | 0.63       | 1.08 | 1.06            |

表3.1-7 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳小時平均值(最大值)監測結果 (續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 92年1月      | 0.89     | 0.71     | 1.15     | 1.05        | 0.45       | 1.12 | 1.09            |
| 92年2月      | 0.86     | 0.59     | 1.16     | 0.81        | 0.78       | 1.25 | 1.10            |
| 92年3月      | 0.83     | 0.67     | 0.50     | 1.06        | 1.21       | 1.35 | 0.99            |
| 92年4月      | 0.93     | 0.99     | 0.97     | 0.74        | 0.85       | 1.13 | 1.24            |
| 92年5月      | 0.19     | 0.95     | 0.47     | 1.02        | 0.76       | 1.06 | 1.24            |
| 92年6月      | 1.03     | 0.80     | 0.43     | 0.73        | 0.62       | 1.24 | 0.93            |
| 92年7月      | 0.86     | 0.80     | 0.62     | 0.81        | 0.45       | 1.16 | 1.02            |
| 92年8月      | 1.05     | 0.80     | 0.75     | 0.75        | 0.54       | 1.72 | 0.59            |
| 92年9月      | 0.88     | 0.62     | 0.57     | 0.64        | 0.42       | 1.25 | 0.89            |
| 92年10月     | 1.04     | 1.65     | 0.50     | 0.45        | 0.48       | 1.22 | 0.77            |
| 92年11月     | 0.95     | 1.06     | 0.98     | 0.76        | 0.59       | 0.90 | 0.85            |
| 92年12月     | 0.89     | 0.62     | 0.59     | 0.93        | 0.73       | 0.51 | 1.11            |
| 93年1月      | 1.19     | 1.30     | 0.61     | 0.62        | 0.50       | 0.57 | 0.73            |
| 93年2月      | 1.55     | 1.25     | 0.57     | 0.91        | 0.83       | 1.06 | 0.66            |
| 93年3月      | 1.38     | 1.02     | 0.69     | 1.94        | 0.44       | 0.65 | 0.36            |
| 93年4月      | 1.60     | 0.84     | 0.68     | 0.72        | 0.38       | 1.33 | 0.68            |
| 93年5月      | 1.37     | 1.15     | 0.70     | 0.88        | 0.64       | 1.43 | 0.53            |
| 93年6月      | 0.93     | 1.55     | 0.77     | 0.76        | 0.65       | 0.97 | 1.17            |
| 93年7月      | 1.16     | 0.77     | 0.53     | 0.81        | 0.51       | 0.80 | 0.86            |
| 93年8月      | 1.09     | 1.60     | 0.61     | 0.49        | 0.74       | 1.29 | 0.62            |
| 93年9月      | 1.22     | 0.62     | 0.46     | 0.88        | 0.70       | 0.90 | 1.15            |
| 93年10月     | 1.50     | 0.70     | 0.17     | 0.14        | 0.74       | 0.44 | 0.30            |
| 93年11月     | 2.30     | 0.80     | 0.22     | 0.38        | 0.37       | 0.14 | 0.32            |
| 93年12月     | 1.00     | 0.90     | 0.30     | 0.39        | 0.18       | 0.31 | 0.36            |
| 94年1月      | 0.95     | 0.99     | 0.51     | 0.55        | 0.75       | 1.20 | 1.04            |
| 94年2月      | 1.03     | 0.95     | 0.83     | 0.82        | 0.67       | 1.04 | 0.91            |
| 94年3月      | 1.14     | 0.97     | 0.55     | 0.75        | 0.74       | 0.89 | 0.74            |
| 94年4月      | 1.10     | 1.00     | 0.60     | 0.60        | 0.80       | 0.60 | 0.80            |
| 94年5月      | 1.10     | 2.10     | 0.80     | 0.60        | 0.60       | 1.10 | 0.90            |
| 94年6月      | 1.00     | 1.00     | 0.60     | 0.60        | 0.90       | 1.10 | 0.90            |
| 94年7月      | 1.14     | 3.25     | 0.76     | 0.55        | 0.55       | 0.64 | 0.62            |
| 94年8月      | 1.05     | 0.87     | 0.33     | 0.68        | 0.58       | 0.65 | 0.59            |
| 94年9月      | 1.00     | 0.95     | 0.69     | 0.57        | 0.54       | 0.76 | 0.89            |
| 94年10月     | 1.03     | 0.61     | 0.73     | 0.50        | 0.47       | 0.96 | 0.63            |
| 94年11月     | 1.12     | 0.55     | 0.65     | 1.02        | 0.67       | 0.77 | 0.82            |
| 94年12月     | 0.92     | 1.00     | 0.70     | 0.70        | 0.76       | 1.49 | 0.48            |
| 95年1月      | 1.16     | 1.19     | 0.53     | 0.91        | 0.76       | 0.80 | 0.84            |
| 95年2月      | 1.05     | 0.90     | 0.78     | 0.85        | 0.63       | 0.50 | 0.81            |
| 95年3月      | 1.14     | 1.30     | 0.44     | 1.12        | 0.77       | 0.96 | 1.13            |
| 95年4月      | 0.90     | 1.00     | 0.59     | 0.51        | 0.87       | 1.12 | 0.82            |
| 95年5月      | 0.87     | 0.47     | 0.52     | 0.49        | 0.68       | 1.09 | 0.55            |
| 95年6月      | 0.72     | 0.46     | 0.37     | 0.59        | 0.38       | 0.86 | 0.46            |
| 95年7月      | 0.60     | 0.20     | 0.70     | 0.45        | 0.50       | 0.97 | 0.49            |
| 95年8月      | 0.70     | 0.60     | 1.05     | 0.77        | 0.67       | 0.94 | 2.30            |
| 95年9月      | 1.00     | 1.00     | 0.53     | 0.50        | 0.49       | 0.99 | 0.96            |
| 95年10月     | 0.87     | 2.25     | 0.80     | 0.70        | 0.70       | 0.60 | 0.60            |
| 95年11月     | 1.15     | 2.23     | 0.40     | 0.80        | 1.30       | 1.20 | 1.00            |
| 95年12月     | 1.25     | 0.87     | 0.50     | 1.30        | 0.80       | 1.20 | 1.10            |
| 96年1月      | 1.34     | 1.02     | 0.74     | 0.73        | 0.51       | 1.42 | 0.97            |
| 96年2月      | 1.05     | 0.75     | 0.96     | 0.58        | 0.74       | 0.87 | 0.96            |
| 96年3月      | 0.80     | 0.76     | 0.71     | 0.69        | 0.63       | 0.61 | 1.80            |
| 96年4月      | 0.82     | 0.56     | 0.80     | 0.70        | 0.60       | 1.00 | 0.60            |
| 96年5月      | 0.86     | 0.55     | 0.60     | 0.60        | 0.40       | 1.60 | 0.90            |
| 96年6月      | 0.77     | 0.46     | 0.70     | 0.70        | 0.50       | 0.90 | 0.90            |
| 96年7月      | 1.03     | 0.89     | 0.50     | 0.60        | 0.80       | 0.80 | 1.10            |
| 96年8月      | 1.00     | 0.60     | 0.90     | 0.50        | 0.70       | 1.00 | 0.40            |
| 96年9月      | 1.06     | 0.80     | 0.80     | 0.80        | 0.50       | 0.90 | 0.60            |

表3.1-7 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳小時平均值(最大值)監測結果 (續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年10月     | 1.53     | 1.25     | 0.46     | 2.77        | 0.63       | 0.66 | 0.76            |
| 96年11月     | 0.94     | 0.58     | 0.76     | 0.43        | 0.38       | 0.73 | 0.49            |
| 96年12月     | 1.41     | 0.89     | 0.58     | 0.47        | 0.44       | 0.60 | 0.99            |
| 97年1月      | 1.18     | 4.05     | 0.85     | 0.42        | 0.68       | 1.54 | 0.62            |
| 97年2月      | 1.24     | 1.13     | 0.75     | 0.74        | 0.53       | 1.38 | 0.69            |
| 97年3月      | 1.90     | 1.30     | 0.87     | 1.01        | 0.71       | 1.20 | 0.52            |
| 97年4月      | 1.22     | 1.16     | 0.37     | 0.58        | 0.77       | 1.00 | 0.51            |
| 97年5月      | 0.93     | 0.46     | 0.51     | 0.70        | 0.42       | 0.86 | 0.52            |
| 97年6月      | 4.62     | 0.46     | 0.90     | 0.50        | 0.51       | 1.30 | 0.47            |
| 97年7月      | 1.25     | 1.11     | 0.50     | 0.63        | 0.52       | 0.84 | 0.54            |
| 97年8月      | 0.99     | 0.76     | 0.47     | 0.45        | 0.70       | 1.14 | 0.34            |
| 97年9月      | 1.05     | 1.06     | 0.73     | 0.59        | 0.87       | 0.98 | 0.78            |
| 97年10月     | 0.78     | 0.67     | 0.66     | 0.46        | 0.42       | 1.18 | 1.23            |
| 97年11月     | 0.86     | 0.72     | 0.76     | 0.42        | 0.41       | 1.42 | 0.41            |
| 97年12月     | 1.18     | 1.20     | 0.74     | 0.36        | 0.53       | 0.96 | 0.56            |
| 98年1月      | 1.16     | 1.16     | 0.53     | 1.04        | 0.68       | 0.85 | 0.45            |
| 98年2月      | 1.36     | 1.08     | 0.67     | 0.66        | 0.97       | 1.02 | 0.74            |
| 98年3月      | 2.12     | 1.09     | 0.52     | 0.72        | 0.85       | 1.51 | 1.19            |
| 98年4月      | 1.30     | 1.03     | 0.58     | 0.42        | 0.84       | 1.71 | 0.46            |
| 98年5月      | 1.01     | 1.03     | 0.52     | 0.47        | 0.35       | 1.06 | 0.43            |
| 98年6月      | 0.97     | 1.28     | 0.65     | 0.43        | 0.53       | 1.23 | 0.65            |
| 98年7月      | 1.25     | 0.72     | 0.50     | 0.37        | 0.59       | 1.02 | 0.32            |
| 98年8月      | 0.96     | 1.78     | 0.55     | 0.43        | 0.38       | 1.26 | 0.47            |
| 98年9月      | 0.80     | 0.87     | 0.65     | 0.43        | 0.64       | 1.12 | 1.03            |
| 98年10月     | 1.27     | 0.94     | 0.87     | 0.83        | 0.63       | 1.13 | 0.82            |
| 98年11月     | 0.83     | 1.32     | 0.63     | 0.60        | 0.84       | 0.96 | 1.17            |
| 98年12月     | 1.49     | 1.50     | 0.59     | 1.21        | 0.40       | 1.35 | 1.35            |
| 99年1月      | 1.24     | 4.68     | 0.66     | 0.71        | 0.56       | 1.44 | 0.93            |
| 99年2月      | 0.96     | 1.21     | 0.98     | 0.57        | 0.89       | 0.87 | 0.91            |
| 99年3月      | 1.63     | 1.40     | 0.67     | 0.89        | 0.77       | 1.11 | 1.90            |
| 99年4月      | 1.27     | 1.25     | 0.62     | 0.69        | 0.55       | 0.82 | 0.62            |
| 99年5月      | 1.2      | 1.6      | 0.6      | 0.7         | 0.4        | 1.0  | 0.6             |
| 99年6月      | 1.1      | 1.1      | 0.7      | 0.4         | 0.5        | 1.3  | 0.7             |
| 99年7月      | 1.0      | 1.0      | 0.7      | 0.3         | 0.5        | 0.9  | 0.5             |
| 99年8月      | 1.1      | 0.7      | 1.1      | 0.3         | 0.6        | 0.8  | 0.9             |
| 99年9月      | 1.1      | 1.3      | 0.6      | 0.7         | 0.5        | 0.6  | 1.1             |
| 99年10月     | 2.6      | 1.1      | 0.5      | 0.4         | 0.5        | 0.7  | 0.4             |
| 99年11月     | 1.1      | 1.1      | 0.7      | 1.0         | 0.3        | 0.8  | 1.3             |
| 99年12月     | 0.9      | 0.9      | 0.6      | 0.8         | 0.5        | 0.9  | 0.8             |
| 100年1月     | 1.5      | 1.2      | 0.4      | 1.6         | 0.4        | 0.8  | 0.4             |
| 100年2月     | 1.1      | 1.0      | 0.8      | 0.4         | 0.6        | 1.7  | 0.5             |
| 100年3月     | 1.1      | 1.2      | 0.9      | 0.7         | 0.8        | 0.3  | 0.5             |
| 100年4月     | 0.9      | 0.8      | 0.6      | 0.5         | 0.6        | 0.6  | 0.5             |
| 100年5月     | 0.9      | 0.9      | 0.4      | 0.7         | 0.7        | 0.8  | 0.5             |
| 100年6月     | 0.9      | 0.7      | 0.3      | 0.3         | 0.4        | 0.9  | 0.5             |
| 100年7月     | 0.6      | 0.8      | 0.3      | 0.5         | 0.7        | 0.5  | 0.8             |
| 100年8月     | 0.8      | 0.8      | 0.4      | 0.3         | 0.3        | 0.3  | 0.7             |
| 100年9月     | 0.9      | 1.0      | 0.4      | 0.5         | 0.6        | 0.6  | 0.5             |
| 100年10月    | 1.0      | 1.2      | 0.6      | 0.4         | 0.4        | 0.5  | 0.8             |
| 100年11月    | 1.4      | 1.4      | 1.3      | 0.3         | 0.7        | 0.5  | 0.7             |
| 100年12月    | 1.0      | 1.3      | 0.8      | 1.1         | 0.6        | 0.4  | 0.5             |
| 101年1月     | 1.0      | 1.2      | 0.6      | 0.3         | 0.4        | 0.9  | 0.4             |
| 101年2月     | 2.1      | 1.3      | 0.6      | 0.7         | 1.2        | 1.6  | 0.6             |
| 101年3月     | 1.1      | 1.4      | 0.8      | 0.6         | 0.9        | 0.6  | 1.0             |

註：(1)空氣品質標準一氧化碳最大小時平均值為9ppm。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)\*\*表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值。

(4)"C"表受地震影響，電源中斷。

(5)"-"表示監測工作停止執行。

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值。

(7)一氧化碳有效位數表示依環檢所99年3月5日環檢一字第0990000919號函修正。



表3.1-8 核四施工環境監測歷年空氣品質—一氧化碳8小時平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |        |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|--------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮    | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 1.80     | 1.70     | 1.40     | 2.00        | -          | -      | -               |
| 82年9月      | 1.40     | 1.10     | 1.20     | 1.70        | -          | -      | -               |
| 82年10月     | 1.50     | 1.20     | 1.00     | 1.00        | -          | -      | -               |
| 82年11月     | 1.10     | 1.00     | 1.60     | 1.30        | -          | -      | -               |
| 82年12月     | 0.70     | 0.50     | 0.80     | 1.00        | -          | -      | -               |
| 83年1月      | 0.30     | 1.20     | 1.00     | 1.80        | -          | -      | -               |
| 83年2月      | 0.70     | 0.70     | 0.80     | 0.70        | -          | -      | -               |
| 83年3月      | 1.00     | 0.80     | 0.70     | 0.80        | -          | -      | -               |
| 83年4月      | 1.70     | 1.20     | 1.40     | 1.40        | -          | -      | -               |
| 83年5月      | 1.20     | 1.10     | 1.50     | 1.10        | -          | -      | -               |
| 83年6月      | 0.90     | 1.20     | 0.80     | 0.80        | -          | -      | -               |
| 83年7月      | 0.90     | 1.20     | 0.80     | 0.80        | -          | -      | -               |
| 83年8月      | 1.50     | 1.20     | 1.00     | 3.80        | -          | -      | -               |
| 83年9月      | 3.70     | 2.10     | 2.20     | 2.90        | -          | -      | -               |
| 83年10月     | 0.80     | 1.30     | 2.50     | 1.30        | -          | -      | -               |
| 83年11月     | 1.70     | 1.40     | 1.10     | 2.10        | -          | -      | -               |
| 83年12月     | 0.70     | 1.30     | 0.80     | 1.90        | -          | -      | -               |
| 84年1月      | 1.80     | 0.90     | 0.90     | 1.40        | 1.10       | 1.00   | 2.20            |
| 84年2月      | 0.40     | 1.10     | 1.20     | 1.80        | 1.70       | 1.50   | 1.20            |
| 84年3月      | 1.50     | 1.00     | 1.50     | 0.80        | 1.00       | 1.00   | 1.10            |
| 84年4月      | 1.20     | 1.00     | 0.50     | 1.00        | 0.80       | 0.80   | 1.00            |
| 84年5月      | 1.20     | 1.00     | 1.40     | 1.30        | 1.00       | 1.20   | 1.90            |
| 84年6月      | 0.90     | 1.10     | 0.80     | 0.70        | 1.20       | 1.20   | 1.20            |
| 84年7月      | 0.86     | 1.00     | 1.22     | 1.00        | 0.78       | 1.20   | 1.19            |
| 84年8月      | 1.00     | 0.78     | 0.61     | 1.35        | 0.63       | 1.56   | 1.59            |
| 84年9月      | 0.71     | 0.66     | 1.10     | 1.06        | 0.56       | 1.48   | 1.31            |
| 84年10月     | 2.00     | 1.20     | 0.90     | 1.20        | 1.10       | 1.30   | 1.50            |
| 84年11月     | 1.00     | 0.80     | 0.60     | 2.50        | 0.60       | 1.30   | 1.40            |
| 84年12月     | 1.40     | 1.20     | 2.10     | 1.40        | 0.80       | 0.80   | 1.90            |
| 85年1月      | 2.00     | 0.80     | 1.30     | 1.60        | 2.10       | 1.50   | 1.10            |
| 85年2月      | 0.90     | 1.10     | 1.30     | 1.20        | 1.60       | 1.40   | 1.80            |
| 85年3月      | 1.00     | 0.90     | 1.70     | 0.50        | 2.20       | 1.80   | 1.90            |
| 85年4月      | 1.80     | 1.60     | 0.70     | 1.00        | 0.70       | 0.70   | 0.70            |
| 85年5月      | 0.70     | 1.00     | 0.90     | 0.80        | 0.80       | 1.00   | 0.90            |
| 85年6月      | 1.30     | 1.60     | 1.10     | 1.60        | 0.90       | 0.90   | 0.70            |
| 85年7月      | 1.10     | 2.00     | 0.40     | 2.30        | 0.50       | 1.10   | 2.00            |
| 85年8月      | 0.70     | 0.70     | 0.80     | 1.00        | 0.60       | * 3.80 | 0.70            |
| 85年9月      | 0.90     | 0.50     | 1.10     | 0.50        | 0.90       | 0.40   | 0.70            |
| 85年10月     | 0.60     | 1.00     | 0.60     | 0.40        | 0.60       | 0.40   | 0.70            |
| 85年11月     | 1.10     | 0.80     | 0.30     | 0.60        | 0.20       | 1.20   | 0.40            |
| 85年12月     | 1.30     | 0.40     | 1.30     | 0.50        | 0.70       | 0.60   | 1.70            |
| 86年1月      | 0.60     | 0.40     | 0.70     | 0.50        | 0.50       | 0.70   | 0.70            |
| 86年2月      | 0.40     | 0.60     | 1.00     | 0.90        | 1.50       | 1.00   | 0.80            |
| 86年3月      | 0.70     | 0.40     | 0.80     | 0.50        | 0.90       | 0.30   | 0.90            |
| 86年4月      | 0.50     | 0.30     | 0.60     | 0.40        | 0.40       | 0.50   | 0.60            |
| 86年5月      | 0.70     | 0.80     | 0.80     | 0.50        | 0.60       | 1.10   | 0.60            |
| 86年6月      | 0.50     | 0.40     | 0.20     | 0.30        | 0.60       | 0.60   | 0.50            |
| 86年7月      | 0.46     | 0.34     | 0.44     | 0.54        | 0.50       | 1.05   | 0.69            |
| 86年8月      | 0.84     | 0.69     | 0.56     | 0.69        | 0.76       | 1.18   | 0.85            |
| 86年9月      | 1.41     | 0.80     | 0.31     | 0.38        | 0.68       | 0.41   | 0.91            |
| 86年10月     | 0.60     | 0.50     | 0.70     | 0.50        | 0.30       | 0.60   | 0.70            |
| 86年11月     | 0.94     | 0.59     | 0.78     | 0.80        | 0.48       | 0.98   | 0.36            |
| 86年12月     | 1.49     | 0.61     | 0.68     | 0.70        | 0.86       | 0.89   | 1.21            |

表3.1-8 核四施工環境監測歷年空氣品質—一氧化碳8小時平均值(最大值)監測結果(續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.81     | 0.98     | 0.83     | 0.53        | 1.19       | 0.61 | 1.68            |
| 87年2月      | 1.20     | 0.63     | 1.03     | 0.90        | 0.50       | 1.39 | 1.30            |
| 87年3月      | 0.43     | 0.89     | 1.29     | 0.74        | 0.66       | 0.59 | 0.98            |
| 87年4月      | 1.10     | 0.50     | 0.60     | 0.60        | 0.70       | 0.60 | 0.60            |
| 87年5月      | 0.70     | 0.90     | 1.10     | 0.50        | 0.80       | 1.00 | 0.70            |
| 87年6月      | 1.00     | 0.40     | 0.90     | 0.30        | 0.20       | 0.50 | 0.40            |
| 87年7月      | 0.30     | 0.60     | 0.50     | 0.40        | 0.30       | 0.50 | 0.40            |
| 87年8月      | 0.20     | 0.30     | 0.70     | 0.70        | 0.20       | 0.80 | 0.40            |
| 87年9月      | 0.70     | 0.50     | 0.90     | 0.90        | 0.60       | 0.90 | 1.00            |
| 87年10月     | 0.90     | 0.30     | 0.40     | 0.30        | 0.60       | 0.40 | 0.60            |
| 87年11月     | 0.40     | 0.80     | 0.30     | 0.30        | 0.40       | 0.50 | 0.60            |
| 87年12月     | 0.70     | 0.60     | 0.30     | 0.60        | 0.30       | 0.80 | 0.50            |
| 88年1月      | 1.00     | 0.70     | 0.70     | 1.20        | 0.90       | 0.80 | 0.50            |
| 88年2月      | 0.80     | 0.70     | 0.80     | 0.70        | 0.50       | 0.60 | 1.20            |
| 88年3月      | 0.60     | 0.50     | 0.50     | 0.80        | 0.80       | 0.80 | 0.60            |
| 88年4月      | 0.60     | 0.80     | 0.70     | 0.80        | 0.60       | 0.70 | 0.70            |
| 88年5月      | 1.30     | 0.50     | 0.70     | 1.00        | 0.70       | 0.60 | 0.60            |
| 88年6月      | 0.70     | 0.50     | 0.30     | 0.80        | 0.70       | 0.70 | 0.70            |
| 88年7月      | 0.66     | 0.42     | 0.80     | 0.52        | 0.42       | 0.68 | 0.86            |
| 88年8月      | 0.51     | 0.45     | 0.54     | 0.52        | 0.47       | 0.54 | 0.39            |
| 88年9月      | 0.34     | 0.36     | 0.73     | □           | 0.46       | 0.76 | 0.45            |
| 88年10月     | 0.60     | 0.50     | 0.75     | 0.49        | 0.33       | 0.83 | 0.67            |
| 88年11月     | 0.71     | 0.48     | 0.39     | 0.15        | 0.63       | 0.75 | 0.91            |
| 88年12月     | 0.62     | 0.62     | 0.54     | 0.70        | 0.56       | 0.47 | 0.53            |
| 89年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.90     | 0.70        | 0.70       | 0.80 | 0.70            |
| 89年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.60     | 0.40        | 0.50       | 0.60 | 1.00            |
| 89年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.70     | 0.60        | 0.40       | 1.10 | 1.30            |
| 89年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.69     | 1.10        | 0.66       | 0.50 | 0.62            |
| 89年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.65     | 0.43        | 0.41       | 0.55 | 0.58            |
| 89年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.65     | 0.60        | 0.60       | 0.60 | 0.55            |
| 89年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.29     | 0.51        | 0.30       | 0.57 | 0.33            |
| 89年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.49     | 0.45        | 0.34       | 0.46 | 0.65            |
| 89年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.82     | 0.50        | 0.33       | 0.61 | 0.76            |
| 89年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.72     | 0.39        | 0.64       | 0.96 | 0.35            |
| 89年11月     | _(註6)    | _(註6)    | -        | -           | -          | -    | -               |
| 89年12月     | _(註6)    | _(註6)    | -        | -           | -          | -    | -               |
| 90年1月      | _(註6)    | _(註6)    | -        | -           | -          | -    | -               |
| 90年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.82     | 0.72        | 0.73       | 0.99 | 0.58            |
| 90年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.75     | 0.79        | 0.77       | 0.57 | 0.77            |
| 90年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.78     | 0.77        | 0.74       | 0.27 | 0.81            |
| 90年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.95     | 0.87        | 0.21       | 0.55 | 0.93            |
| 90年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.33     | 0.56        | 0.65       | 0.78 | 0.98            |
| 90年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.29     | 0.80        | 0.47       | 0.97 | 0.70            |
| 90年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.33     | 0.77        | 0.58       | 1.15 | 0.86            |
| 90年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 1.38     | 0.62        | 0.56       | 0.90 | 0.56            |
| 90年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.99     | 1.45        | 0.82       | 1.22 | 0.94            |
| 90年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.86     | 1.33        | 0.85       | 1.18 | 0.86            |
| 90年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.71     | 0.69        | 0.59       | 1.42 | 0.68            |
| 91年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.35     | 0.76        | 1.05       | 0.66 | 0.75            |
| 91年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.65     | 0.36        | 0.65       | 1.19 | 1.00            |
| 91年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.93     | 0.71        | 0.83       | 1.24 | 1.12            |
| 91年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.69     | 0.78        | 1.01       | 0.74 | 0.93            |
| 91年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.50     | 0.76        | 0.41       | 1.08 | 0.79            |
| 91年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.71     | 0.98        | 0.66       | 1.04 | 0.77            |
| 91年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.80     | 0.68        | 0.50       | 1.20 | 0.57            |
| 91年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.61     | 0.49        | 0.60       | 1.26 | 0.61            |
| 91年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.61     | 0.61        | 0.68       | 0.95 | 0.85            |
| 91年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.54     | 1.08        | 1.02       | 1.71 | 1.06            |
| 91年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.47     | 1.04        | 0.90       | 1.03 | 0.78            |
| 91年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.39     | 0.53        | 0.55       | 0.98 | 0.92            |

表3.1-8 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳8小時平均值(最大值)監測結果(續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 92年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 1.06     | 1.03        | 0.41       | 1.07 | 0.96            |
| 92年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.84     | 0.74        | 0.70       | 1.17 | 0.99            |
| 92年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.37     | 1.05        | 0.85       | 0.93 | 0.79            |
| 92年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.69     | 0.66        | 0.81       | 0.83 | 1.19            |
| 92年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.82     | 0.91        | 0.69       | 0.94 | 1.19            |
| 92年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.71     | 0.64        | 0.60       | 1.09 | 0.80            |
| 92年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.53     | 0.59        | 0.43       | 0.88 | 0.89            |
| 92年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.63     | 0.54        | 0.36       | 1.57 | 0.50            |
| 92年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.41     | 0.54        | 0.37       | 1.11 | 0.65            |
| 92年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.48     | 0.41        | 0.43       | 1.16 | 0.70            |
| 92年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.80     | 0.67        | 0.52       | 0.57 | 0.54            |
| 92年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.44     | 0.90        | 0.58       | 0.35 | 1.04            |
| 93年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.56     | 0.58        | 0.43       | 0.46 | 0.56            |
| 93年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.51     | 0.75        | 0.69       | 0.91 | 0.48            |
| 93年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.52     | 0.86        | 0.33       | 0.61 | 0.34            |
| 93年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.46     | 0.57        | 0.37       | 1.07 | 0.57            |
| 93年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.61     | 0.73        | 0.54       | 0.86 | 0.47            |
| 93年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.70     | 0.64        | 0.58       | 0.66 | 1.00            |
| 93年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.52     | 0.75        | 0.43       | 0.61 | 0.68            |
| 93年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.42     | 0.41        | 0.69       | 1.00 | 0.57            |
| 93年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.39     | 0.84        | 0.62       | 0.78 | 0.96            |
| 93年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.48     | 0.20        | 1.10       | 0.73 | 0.45            |
| 93年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.70     | 0.69        | 0.53       | 0.59 | 0.67            |
| 93年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.63     | 0.56        | 0.75       | 1.01 | 0.99            |
| 94年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.48     | 0.53        | 0.71       | 1.10 | 0.85            |
| 94年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.75     | 0.70        | 0.55       | 0.95 | 0.87            |
| 94年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.49     | 0.61        | 0.61       | 0.67 | 0.70            |
| 94年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.50     | 0.50        | 0.70       | 0.50 | 0.50            |
| 94年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.70     | 0.60        | 0.50       | 0.90 | 0.70            |
| 94年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.50     | 0.50        | 0.80       | 0.80 | 0.70            |
| 94年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.69     | 0.48        | 0.53       | 0.55 | 0.54            |
| 94年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.26     | 0.65        | 0.56       | 0.55 | 0.43            |
| 94年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.54     | 0.42        | 0.43       | 0.66 | 0.66            |
| 94年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.71     | 0.25        | 0.45       | 0.87 | 0.55            |
| 94年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.59     | 0.81        | 0.61       | 0.54 | 0.70            |
| 94年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.60     | 0.50        | 0.70       | 0.65 | 0.42            |
| 95年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.39     | 0.89        | 0.56       | 0.72 | 0.72            |
| 95年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.70     | 0.58        | 0.42       | 0.40 | 0.68            |
| 95年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.38     | 0.78        | 0.66       | 0.84 | 0.69            |
| 95年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.53     | 0.40        | 0.80       | 0.99 | 0.55            |
| 95年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.46     | 0.44        | 0.60       | 0.81 | 0.45            |
| 95年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.33     | 0.43        | 0.25       | 0.62 | 0.36            |
| 95年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.57     | 0.38        | 0.42       | 0.79 | 0.43            |
| 95年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.80     | 0.72        | 0.63       | 0.87 | 1.03            |
| 95年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.40     | 0.43        | 0.45       | 0.65 | 0.59            |
| 95年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.60     | 0.60        | 0.60       | 0.50 | 0.60            |
| 95年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.40     | 0.70        | 0.90       | 1.10 | 0.50            |
| 95年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.40     | 1.10        | 0.60       | 1.10 | 0.80            |
| 96年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.52     | 0.55        | 0.44       | 1.12 | 0.72            |
| 96年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.76     | 0.52        | 0.59       | 0.77 | 0.82            |
| 96年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.42     | 0.60        | 0.56       | 0.43 | 1.07            |
| 96年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.70     | 0.60        | 0.40       | 0.60 | 0.50            |
| 96年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.50     | 0.60        | 0.40       | 1.10 | 0.50            |
| 96年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.60     | 0.60        | 0.50       | 0.70 | 0.60            |
| 96年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.40     | 0.60        | 0.70       | 0.60 | 0.80            |
| 96年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.70     | 0.40        | 0.50       | 0.60 | 0.30            |
| 96年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.59     | 0.73        | 0.38       | 0.57 | 0.44            |

表3.1-8 核四施工環境監測歷年空氣品質—一氧化碳8小時平均值(最大值)監測結果(續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.40     | 0.71        | 0.54       | 0.39 | 0.57            |
| 96年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.65     | 0.38        | 0.32       | 0.62 | 0.27            |
| 96年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.43     | 0.44        | 0.34       | 0.46 | 0.91            |
| 97年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.75     | 0.32        | 0.54       | 0.93 | 0.48            |
| 97年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.57     | 0.63        | 0.49       | 0.94 | 0.55            |
| 97年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.73     | 0.84        | 0.59       | 1.01 | 0.45            |
| 97年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.34     | 0.55        | 0.71       | 0.75 | 0.45            |
| 97年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.47     | 0.64        | 0.39       | 0.63 | 0.38            |
| 97年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.81     | 0.43        | 0.45       | 0.87 | 0.39            |
| 97年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.32     | 0.54        | 0.45       | 0.67 | 0.47            |
| 97年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.44     | 0.40        | 0.60       | 0.80 | 0.33            |
| 97年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.56     | 0.46        | 0.44       | 0.80 | 0.66            |
| 97年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.41     | 0.39        | 0.35       | 0.45 | 1.13            |
| 97年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.60     | 0.35        | 0.25       | 0.87 | 0.27            |
| 97年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.62     | 0.31        | 0.43       | 0.83 | 0.40            |
| 98年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.47     | 0.93        | 0.62       | 0.65 | 0.37            |
| 98年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.53     | 0.48        | 0.94       | 0.69 | 0.54            |
| 98年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.33     | 0.51        | 0.62       | 0.75 | 1.05            |
| 98年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.51     | 0.38        | 0.68       | 0.73 | 0.38            |
| 98年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.34     | 0.40        | 0.32       | 0.50 | 0.34            |
| 98年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.54     | 0.39        | 0.44       | 0.59 | 0.54            |
| 98年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.33     | 0.23        | 0.45       | 0.55 | 0.28            |
| 98年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.33     | 0.35        | 0.31       | 0.48 | 0.38            |
| 98年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.56     | 0.38        | 0.61       | 0.61 | 0.72            |
| 98年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.62     | 0.67        | 0.56       | 0.45 | 0.54            |
| 98年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.45     | 0.56        | 0.60       | 0.71 | 0.53            |
| 98年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.49     | 1.05        | 0.31       | 0.80 | 0.89            |
| 99年1月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.51     | 0.53        | 0.43       | 1.18 | 0.86            |
| 99年2月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.80     | 0.55        | 0.73       | 0.61 | 0.64            |
| 99年3月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.64     | 0.72        | 0.64       | 0.85 | 1.77            |
| 99年4月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.57     | 0.52        | 0.50       | 0.52 | 0.52            |
| 99年5月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 0.6         | 0.3        | 0.5  | 0.3             |
| 99年6月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.5      | 0.3         | 0.3        | 0.5  | 0.5             |
| 99年7月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.5      | 0.2         | 0.4        | 0.5  | 0.3             |
| 99年8月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.8      | 0.3         | 0.4        | 0.7  | 0.4             |
| 99年9月      | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 0.6         | 0.4        | 0.3  | 0.4             |
| 99年10月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.3      | 0.3         | 0.4        | 0.4  | 0.3             |
| 99年11月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 0.7         | 0.2        | 0.5  | 0.8             |
| 99年12月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 0.6         | 0.5        | 0.4  | 0.7             |
| 100年1月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 1.5         | 0.3        | 0.6  | 0.2             |
| 100年2月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.7      | 0.4         | 0.4        | 1.1  | 0.5             |
| 100年3月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.8      | 0.6         | 0.6        | 0.2  | 0.5             |
| 100年4月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 0.4         | 0.4        | 0.5  | 0.3             |
| 100年5月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.3      | 0.5         | 0.6        | 0.4  | 0.4             |
| 100年6月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.2      | 0.3         | 0.3        | 0.7  | 0.4             |
| 100年7月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.3      | 0.4         | 0.6        | 0.4  | 0.6             |
| 100年8月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.3      | 0.2         | 0.2        | 0.3  | 0.6             |
| 100年9月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.3      | 0.4         | 0.6        | 0.4  | 0.4             |
| 100年10月    | _(註6)    | _(註6)    | 0.5      | 0.3         | 0.4        | 0.5  | 0.6             |
| 100年11月    | _(註6)    | _(註6)    | 0.9      | 0.2         | 0.4        | 0.4  | 0.6             |
| 100年12月    | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 0.3         | 0.5        | 0.3  | 0.4             |
| 101年1月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.6      | 0.3         | 0.4        | 0.8  | 0.3             |
| 101年2月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.4      | 0.6         | 0.4        | 1.0  | 0.5             |
| 101年3月     | _(註6)    | _(註6)    | 0.5      | 0.6         | 0.7        | 0.5  | 0.8             |

註：(1)空氣品質標準—一氧化碳最大8小時平均值為9ppm。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)\*\*\*表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值。

(4)"-"表示受地震影響，電源中斷。

(5)"-"表示監測工作停止執行。

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值。

(7)一氧化碳有效位數表示依環檢所99年3月5日環檢一字第0990000919號函修正。

表3.1-9 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物日平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 0.20     | 0.30     | 0.30     | 0.40        | -          | -    | -               |
| 82年9月      | 0.10     | 0.50     | 0.30     | 0.10        | -          | -    | -               |
| 82年10月     | 0.50     | 0.60     | 0.40     | 0.40        | -          | -    | -               |
| 82年11月     | 0.50     | 0.40     | 0.30     | 0.40        | -          | -    | -               |
| 82年12月     | 0.50     | 0.40     | 0.30     | 0.30        | -          | -    | -               |
| 83年1月      | 0.10     | 0.60     | 0.20     | 0.30        | -          | -    | -               |
| 83年2月      | 0.10     | 0.40     | 0.50     | 0.20        | -          | -    | -               |
| 83年3月      | 0.20     | 0.30     | 0.20     | 0.20        | -          | -    | -               |
| 83年4月      | 0.70     | 0.50     | 0.60     | 0.30        | -          | -    | -               |
| 83年5月      | 0.40     | 0.30     | 0.60     | 0.40        | -          | -    | -               |
| 83年6月      | 0.40     | 0.60     | 0.60     | 0.40        | -          | -    | -               |
| 83年7月      | 0.50     | 0.30     | 0.40     | 0.80        | -          | -    | -               |
| 83年8月      | 0.30     | 0.40     | 0.40     | 2.60        | -          | -    | -               |
| 83年9月      | 1.00     | 0.30     | 0.30     | 0.90        | -          | -    | -               |
| 83年10月     | 0.59     | 0.41     | 0.41     | 0.38        | -          | -    | -               |
| 83年11月     | 1.19     | 0.34     | 0.92     | 0.30        | -          | -    | -               |
| 83年12月     | 0.65     | 0.37     | 0.28     | 1.09        | -          | -    | -               |
| 84年1月      | 0.15     | 0.29     | 0.15     | 0.12        | 0.30       | 0.40 | 0.21            |
| 84年2月      | 0.31     | 0.28     | 0.29     | 0.34        | 0.33       | 0.36 | 0.24            |
| 84年3月      | 0.06     | 0.18     | 0.22     | 0.21        | 0.20       | 0.24 | 0.09            |
| 84年4月      | 0.32     | 0.13     | 0.10     | 0.09        | 0.08       | 0.08 | 0.12            |
| 84年5月      | 0.36     | 0.33     | 0.18     | 0.23        | 0.38       | 0.17 | 0.14            |
| 84年6月      | 0.56     | 0.40     | 0.35     | 0.38        | 0.27       | 0.73 | 0.55            |
| 84年7月      | 0.12     | 0.24     | 0.29     | 0.63        | 0.43       | 0.12 | 0.36            |
| 84年8月      | 0.29     | 0.35     | 0.33     | 0.47        | 0.31       | 0.31 | 0.43            |
| 84年9月      | 0.28     | 0.27     | 0.26     | 0.29        | 0.30       | 0.18 | 0.37            |
| 84年10月     | 0.22     | 0.14     | 0.08     | 0.10        | 0.11       | 0.10 | 0.13            |
| 84年11月     | 0.22     | 0.20     | 0.39     | 0.21        | 0.47       | 0.27 | 0.39            |
| 84年12月     | 0.16     | 0.14     | 0.76     | 0.09        | 0.08       | 0.21 | 0.03            |
| 85年1月      | 0.22     | 0.14     | 0.08     | 0.19        | 0.21       | 0.26 | 0.19            |
| 85年2月      | 0.22     | 0.02     | 0.10     | 0.05        | 0.03       | 0.20 | 0.18            |
| 85年3月      | 0.21     | 0.10     | 0.16     | 0.16        | 0.12       | 0.07 | 0.25            |
| 85年4月      | 0.19     | 0.09     | 0.07     | 0.06        | 0.09       | 0.11 | 0.23            |
| 85年5月      | 0.27     | 0.32     | 0.10     | 0.19        | 0.10       | 0.15 | 0.51            |
| 85年6月      | 0.36     | 0.17     | 0.27     | 0.24        | 0.25       | 0.15 | 0.15            |
| 85年7月      | 0.32     | 0.09     | 0.07     | 0.36        | 0.09       | 0.12 | 0.47            |
| 85年8月      | 0.96     | 0.88     | * 2.30   | 1.35        | 0.61       | 0.82 | 0.96            |
| 85年9月      | 0.76     | 0.42     | 0.27     | 0.32        | 0.54       | 0.45 | 0.48            |
| 85年10月     | 0.37     | 0.17     | 0.36     | 0.29        | 0.32       | 0.59 | 0.59            |
| 85年11月     | 0.36     | 0.50     | 0.43     | 0.41        | 0.26       | 0.29 | 0.21            |
| 85年12月     | 0.76     | 0.41     | 0.90     | 0.29        | 0.99       | 0.24 | 1.28            |
| 86年1月      | 0.26     | 0.21     | 0.62     | 0.36        | 0.23       | 0.31 | 0.30            |
| 86年2月      | 0.13     | 0.47     | 0.65     | 0.29        | 0.73       | 0.30 | 0.29            |
| 86年3月      | 0.20     | 0.16     | 0.10     | 0.30        | 0.11       | 0.14 | 0.18            |
| 86年4月      | 0.23     | 0.15     | 0.13     | 0.08        | 0.12       | 0.23 | 0.14            |
| 86年5月      | 0.23     | 0.17     | 0.60     | 0.15        | 0.08       | 0.12 | 0.20            |
| 86年6月      | 0.43     | 0.27     | 0.16     | 0.17        | 0.29       | 0.24 | 0.31            |
| 86年7月      | 0.33     | 0.93     | 0.44     | 0.77        | 0.16       | 0.28 | 0.21            |
| 86年8月      | 0.21     | 0.20     | 0.40     | 0.41        | 0.26       | 0.24 | 0.46            |
| 86年9月      | 0.36     | 0.35     | 0.30     | 0.14        | 0.38       | 0.19 | 0.23            |
| 86年10月     | 0.46     | 0.24     | 0.29     | 0.25        | 0.15       | 0.13 | 0.23            |
| 86年11月     | 0.21     | 0.12     | 0.14     | 0.22        | 0.13       | 0.14 | 0.12            |
| 86年12月     | 0.34     | 0.28     | 0.23     | 0.30        | 0.22       | 0.28 | 0.34            |

表3.1-9 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物日平均值(最大值)監測結果 (續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點 |      |      |         |        |      |             |
|------------|---------|------|------|---------|--------|------|-------------|
|            | 澳底國小    | 龍門社區 | 貢寮國小 | 福 隆海水浴場 | 川 島養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.26    | 0.23 | 0.27 | 0.30    | 0.25   | 0.25 | 0.26        |
| 87年2月      | 0.51    | 0.30 | 0.34 | 0.17    | 0.20   | 0.19 | 0.40        |
| 87年3月      | 0.23    | 0.23 | 0.20 | 0.18    | 0.28   | 0.21 | 0.14        |
| 87年4月      | 0.41    | 0.32 | 0.29 | 0.28    | 0.32   | 0.26 | 0.32        |
| 87年5月      | 0.44    | 0.26 | 0.31 | 0.30    | 0.30   | 0.26 | 0.33        |
| 87年6月      | 0.52    | 0.18 | 0.32 | 0.17    | 0.30   | 0.24 | 0.26        |
| 87年7月      | 0.35    | 0.42 | 0.42 | 0.46    | 0.24   | 0.43 | 0.35        |
| 87年8月      | 0.18    | 0.24 | 0.26 | 0.76    | 0.41   | 0.27 | 0.26        |
| 87年9月      | 0.32    | 0.23 | 0.41 | 0.29    | 0.32   | 0.27 | 0.30        |
| 87年10月     | 0.44    | 0.36 | 0.44 | 0.25    | 0.29   | 0.16 | 0.22        |
| 87年11月     | 0.28    | 0.28 | 0.26 | 0.20    | 0.19   | 0.23 | 0.25        |
| 87年12月     | 0.25    | 0.24 | 0.24 | 0.27    | 0.26   | 0.26 | 0.21        |
| 88年1月      | 0.39    | 0.31 | 0.40 | 0.42    | 0.27   | 0.42 | 0.31        |
| 88年2月      | 0.48    | 0.32 | 0.32 | 0.27    | 0.25   | 0.23 | 0.43        |
| 88年3月      | 0.34    | 0.22 | 0.20 | 0.19    | 0.23   | 0.25 | 0.26        |
| 88年4月      | 0.49    | 0.20 | 0.24 | 0.31    | 0.35   | 0.29 | 0.30        |
| 88年5月      | 0.28    | 0.25 | 0.29 | 0.22    | 0.26   | 0.21 | 0.33        |
| 88年6月      | 0.29    | 0.22 | 0.33 | 0.22    | 0.26   | 0.37 | 0.23        |
| 88年7月      | 0.41    | 0.28 | 0.37 | 0.29    | 0.28   | 0.26 | 0.27        |
| 88年8月      | 0.33    | 0.24 | 0.27 | 0.31    | 0.23   | 0.38 | 0.30        |
| 88年9月      | 0.30    | 0.27 | 0.39 | □       | 0.35   | 0.46 | 0.34        |
| 88年10月     | 0.33    | 0.14 | 0.20 | 0.20    | 0.21   | 0.23 | 0.16        |
| 88年11月     | 0.62    | 0.20 | 0.25 | 0.29    | 0.19   | 0.20 | 0.22        |
| 88年12月     | 0.36    | 0.17 | 0.25 | 0.26    | 0.16   | 0.27 | 0.26        |
| 89年1月      | 0.39    | 0.32 | 0.21 | 0.20    | 0.15   | 0.26 | 0.33        |
| 89年2月      | 0.37    | 0.49 | 0.16 | 0.24    | 0.32   | 0.35 | 0.26        |
| 89年3月      | 0.26    | 0.58 | 0.25 | 0.19    | 0.19   | 0.40 | 0.29        |
| 89年4月      | 0.24    | 0.43 | 0.26 | 0.25    | 0.35   | 0.21 | 0.26        |
| 89年5月      | 0.58    | 0.53 | 0.24 | 0.17    | 0.21   | 0.30 | 0.53        |
| 89年6月      | 0.34    | 0.51 | 0.25 | 0.20    | 0.22   | 0.30 | 0.24        |
| 89年7月      | 0.36    | 0.54 | 0.28 | 0.22    | 0.21   | 0.23 | 0.74        |
| 89年8月      | 0.56    | 0.42 | 0.26 | 0.25    | 0.25   | 0.22 | 0.29        |
| 89年9月      | 0.53    | 0.48 | 0.22 | 0.23    | 0.20   | 0.29 | 0.20        |
| 89年10月     | 0.38    | 0.58 | 0.18 | 0.31    | 0.22   | 0.41 | 0.26        |
| 89年11月     | 0.24    | 0.55 | -    | -       | -      | -    | -           |
| 89年12月     | 0.58    | 0.29 | -    | -       | -      | -    | -           |
| 90年1月      | 0.34    | 0.37 | -    | -       | -      | -    | -           |
| 90年2月      | 0.36    | 0.33 | 0.34 | 0.38    | 0.16   | 0.16 | 0.27        |
| 90年3月      | 0.41    | 0.32 | 0.20 | 0.20    | 0.27   | 0.35 | 0.31        |
| 90年4月      | 0.45    | 0.24 | 0.23 | 0.30    | 0.46   | 0.42 | 0.22        |
| 90年5月      | 0.22    | 0.53 | 0.23 | 0.23    | 0.41   | 0.37 | 0.23        |
| 90年6月      | 0.49    | 0.46 | 0.47 | 0.17    | 0.32   | 0.36 | 0.24        |
| 90年7月      | 0.36    | 0.44 | 0.39 | 0.29    | 0.25   | 0.29 | 0.37        |
| 90年8月      | 0.27    | 0.56 | 0.21 | 0.19    | 0.43   | 0.21 | 0.49        |
| 90年9月      | 0.22    | 0.48 | 0.40 | 0.21    | 0.47   | 0.40 | 0.51        |
| 90年10月     | 0.44    | 0.36 | 0.21 | 0.25    | 0.18   | 0.27 | 0.32        |
| 90年11月     | 0.28    | 0.28 | 0.33 | 0.36    | 0.29   | 0.21 | 0.21        |
| 90年12月     | 0.25    | 0.24 | 0.25 | 0.25    | 0.28   | 0.21 | 0.27        |
| 91年1月      | 0.24    | 0.20 | 0.27 | 0.21    | 0.30   | 0.21 | 0.33        |
| 91年2月      | 0.41    | 0.19 | 0.26 | 0.21    | 0.24   | 0.25 | 0.44        |
| 91年3月      | 0.66    | 0.28 | 0.36 | 0.24    | 0.36   | 0.26 | 0.48        |
| 91年4月      | 0.22    | 0.27 | 0.29 | 0.18    | 0.25   | 0.23 | 0.28        |
| 91年5月      | 0.24    | 0.28 | 0.28 | 0.21    | 0.20   | 0.23 | 0.33        |
| 91年6月      | 0.38    | 0.39 | 0.34 | 0.33    | 0.24   | 0.26 | 0.34        |
| 91年7月      | 0.37    | 0.28 | 0.34 | 0.18    | 0.20   | 0.30 | 0.29        |
| 91年8月      | 0.34    | 0.29 | 0.34 | 0.21    | 0.26   | 0.22 | 0.32        |
| 91年9月      | 0.20    | 0.32 | 0.29 | 0.24    | 0.20   | 0.24 | 0.35        |
| 91年10月     | 0.56    | 0.41 | 0.29 | 0.22    | 0.27   | 0.22 | 0.26        |
| 91年11月     | 0.89    | 0.36 | 0.29 | 0.23    | 0.28   | 0.31 | 0.23        |
| 91年12月     | 0.46    | 0.31 | 0.35 | 0.45    | 0.39   | 0.21 | 0.23        |

表3.1-9 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物日平均值(最大值)監測結果 (續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 92年1月      | 0.21     | 0.35     | 0.44     | 0.18        | 0.38       | 0.24 | 0.18            |
| 92年2月      | 0.35     | 0.30     | 0.30     | 0.23        | 0.20       | 0.27 | 0.21            |
| 92年3月      | 0.33     | 0.54     | 0.29     | 0.16        | 0.30       | 0.28 | 0.23            |
| 92年4月      | 0.47     | 0.3.7    | 0.19     | 0.21        | 0.22       | 0.26 | 0.25            |
| 92年5月      | 0.43     | 0.32     | 0.25     | 0.22        | 0.16       | 0.30 | 0.26            |
| 92年6月      | 0.47     | 0.37     | 0.28     | 0.28        | 0.36       | 0.23 | 0.22            |
| 92年7月      | 0.56     | 0.39     | 0.22     | 0.33        | 0.27       | 0.31 | 0.26            |
| 92年8月      | 0.59     | 0.46     | 0.30     | 0.20        | 0.31       | 0.37 | 0.47            |
| 92年9月      | 0.30     | 0.38     | 0.26     | 0.48        | 0.27       | 0.23 | 0.53            |
| 92年10月     | 0.30     | 0.28     | 0.40     | 0.40        | 0.19       | 0.24 | 0.23            |
| 92年11月     | 0.25     | 0.31     | 0.25     | 0.19        | 0.36       | 0.22 | 0.31            |
| 92年12月     | 0.62     | 0.35     | 0.24     | 0.19        | 0.17       | 0.29 | 0.19            |
| 93年1月      | 0.49     | 0.33     | 0.37     | 0.18        | 0.32       | 0.33 | 0.26            |
| 93年2月      | 0.17     | 0.37     | 0.20     | 0.23        | 0.26       | 0.24 | 0.28            |
| 93年3月      | 0.16     | 0.34     | 0.18     | 0.16        | 0.18       | 0.29 | 0.27            |
| 93年4月      | 0.53     | 0.45     | 0.29     | 0.29        | 0.24       | 0.25 | 0.26            |
| 93年5月      | 0.60     | 0.35     | 0.27     | 0.23        | 0.28       | 0.36 | 0.27            |
| 93年6月      | 0.34     | 0.62     | 0.20     | 0.39        | 0.21       | 0.32 | 0.26            |
| 93年7月      | 0.61     | 0.68     | 0.46     | 0.33        | 0.35       | 0.32 | 0.35            |
| 93年8月      | 0.17     | 0.52     | 0.35     | 0.20        | 0.31       | 0.29 | 0.43            |
| 93年9月      | 0.50     | 0.68     | 0.29     | 0.23        | 0.27       | 0.39 | 0.33            |
| 93年10月     | 0.37     | 1.14     | 0.21     | 0.24        | 0.24       | 0.32 | 0.29            |
| 93年11月     | 0.83     | 0.96     | 0.17     | 0.29        | 0.22       | 0.27 | 0.27            |
| 93年12月     | 0.54     | 0.55     | 0.29     | 0.46        | 0.31       | 0.23 | 0.27            |
| 94年1月      | 0.42     | 0.62     | 0.31     | 0.25        | 0.25       | 0.31 | 0.25            |
| 94年2月      | 0.48     | 0.28     | 0.24     | 0.27        | 0.20       | 0.28 | 0.23            |
| 94年3月      | 0.46     | 0.19     | 0.25     | 0.25        | 0.41       | 0.53 | 0.37            |
| 94年4月      | 0.71     | 0.18     | 0.36     | 0.27        | 0.26       | 0.42 | 0.51            |
| 94年5月      | 0.60     | 0.48     | 0.25     | 0.25        | 0.34       | 0.23 | 0.26            |
| 94年6月      | 0.72     | 0.34     | 0.27     | 0.26        | 0.30       | 0.29 | 0.27            |
| 94年7月      | 0.89     | 0.20     | 0.39     | 0.29        | 0.25       | 0.35 | 0.29            |
| 94年8月      | 0.75     | 0.53     | 0.36     | 0.34        | 0.30       | 0.23 | 0.29            |
| 94年9月      | 0.76     | 0.61     | 0.40     | 0.21        | 0.25       | 0.29 | 0.39            |
| 94年10月     | 0.82     | 0.47     | 0.19     | 0.28        | 0.19       | 0.30 | 0.27            |
| 94年11月     | 0.44     | 0.28     | 0.27     | 0.14        | 0.14       | 0.27 | 0.50            |
| 94年12月     | 1.22     | 0.47     | 0.27     | 0.44        | 0.15       | 0.21 | 0.18            |
| 95年1月      | 1.24     | 0.41     | 0.32     | 0.28        | 0.44       | 0.28 | 0.27            |
| 95年2月      | 0.99     | 0.94     | 0.22     | 0.48        | 0.28       | 0.26 | 0.44            |
| 95年3月      | 0.34     | 0.30     | 0.19     | 0.28        | 0.19       | 0.23 | 0.21            |
| 95年4月      | 0.47     | 0.56     | 0.36     | 0.22        | 0.45       | 0.36 | 0.20            |
| 95年5月      | 0.45     | 0.39     | 0.23     | 0.30        | 0.23       | 0.25 | 0.21            |
| 95年6月      | 0.42     | 0.42     | 0.25     | 0.43        | 0.40       | 0.29 | 0.30            |
| 95年7月      | 0.44     | 0.24     | 0.21     | 0.23        | 0.27       | 0.29 | 0.32            |
| 95年8月      | 0.32     | 0.33     | 0.14     | 0.17        | 0.16       | 0.26 | 0.29            |
| 95年9月      | 0.45     | 0.32     | 0.19     | 0.20        | 0.22       | 0.24 | 0.26            |
| 95年10月     | 0.55     | 0.25     | 0.24     | 0.16        | 0.26       | 0.20 | 0.19            |
| 95年11月     | 0.41     | 0.29     | 0.27     | 0.19        | 0.11       | 0.21 | 0.22            |
| 95年12月     | 0.39     | 0.34     | 0.16     | 0.21        | 0.23       | 0.23 | 0.23            |
| 96年1月      | 1.17     | 0.20     | 0.14     | 0.22        | 0.17       | 0.27 | 0.26            |
| 96年2月      | 0.49     | 0.29     | 0.21     | 0.18        | 0.23       | 0.28 | 0.24            |
| 96年3月      | 0.29     | 0.18     | 0.61     | 0.17        | 0.20       | 0.21 | 0.31            |
| 96年4月      | 0.38     | 0.27     | 0.21     | 0.17        | 0.19       | 0.20 | 0.22            |
| 96年5月      | 0.54     | 0.28     | 0.22     | 0.23        | 0.19       | 0.31 | 0.26            |
| 96年6月      | 0.22     | 0.16     | 0.18     | 0.23        | 0.16       | 0.22 | 0.23            |
| 96年7月      | 0.28     | 0.20     | 0.17     | 0.17        | 0.26       | 0.21 | 0.26            |
| 96年8月      | 0.38     | 0.27     | 0.18     | 0.19        | 0.19       | 0.21 | 0.19            |
| 96年9月      | 0.38     | 0.51     | 0.15     | 0.24        | 0.12       | 0.17 | 0.17            |

表3.1-9 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物日平均值(最大值)監測結果 (續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年10月     | 0.34     | 0.48     | 0.18     | 0.19        | 0.22       | 0.19 | 0.20            |
| 96年11月     | 0.25     | 0.38     | 0.19     | 0.14        | 0.13       | 0.17 | 0.17            |
| 96年12月     | 0.32     | 0.39     | 0.20     | 0.15        | 0.15       | 0.36 | 0.24            |
| 97年1月      | 0.42     | 0.48     | 0.25     | 0.20        | 0.18       | 0.24 | 0.19            |
| 97年2月      | 0.46     | 0.28     | 0.17     | 0.22        | 0.23       | 0.27 | 0.20            |
| 97年3月      | 0.52     | 0.30     | 0.23     | 0.22        | 0.24       | 0.33 | 0.20            |
| 97年4月      | 0.64     | 0.52     | 0.22     | 0.22        | 0.23       | 0.21 | 0.21            |
| 97年5月      | 0.29     | 0.29     | 0.21     | 0.18        | 0.21       | 0.20 | 0.13            |
| 97年6月      | 0.78     | 0.34     | 0.13     | 0.21        | 0.15       | 0.20 | 0.20            |
| 97年7月      | 0.62     | 0.35     | 0.17     | 0.24        | 0.18       | 0.27 | 0.20            |
| 97年8月      | 0.34     | 0.30     | 0.18     | 0.19        | 0.18       | 0.26 | 0.22            |
| 97年9月      | 0.33     | 0.25     | 0.21     | 0.22        | 0.20       | 0.20 | 0.21            |
| 97年10月     | 0.32     | 0.17     | 0.27     | 0.18        | 0.24       | 0.17 | 0.21            |
| 97年11月     | 0.62     | 0.17     | 0.14     | 0.17        | 0.18       | 0.27 | 0.18            |
| 97年12月     | 0.50     | 0.16     | 0.18     | 0.14        | 0.21       | 0.19 | 0.25            |
| 98年1月      | 0.30     | 0.14     | 0.18     | 0.19        | 0.18       | 0.18 | 0.15            |
| 98年2月      | 0.30     | 0.14     | 0.19     | 0.22        | 0.16       | 0.20 | 0.24            |
| 98年3月      | 0.32     | 0.14     | 0.15     | 0.15        | 0.24       | 0.28 | 0.17            |
| 98年4月      | 0.38     | 0.15     | 0.19     | 0.19        | 0.23       | 0.30 | 0.17            |
| 98年5月      | 0.39     | 0.17     | 0.13     | 0.16        | 0.17       | 0.24 | 0.19            |
| 98年6月      | 0.41     | 0.23     | 0.23     | 0.18        | 0.19       | 0.22 | 0.18            |
| 98年7月      | 0.37     | 0.23     | 0.17     | 0.17        | 0.26       | 0.21 | 0.20            |
| 98年8月      | 0.42     | 0.22     | 0.16     | 0.15        | 0.20       | 0.18 | 0.30            |
| 98年9月      | 0.13     | 0.13     | 0.15     | 0.19        | 0.21       | 0.23 | 0.20            |
| 98年10月     | 0.47     | 0.13     | 0.27     | 0.23        | 0.28       | 0.20 | 0.25            |
| 98年11月     | 0.42     | 0.21     | 0.21     | 0.16        | 0.23       | 0.17 | 0.28            |
| 98年12月     | 0.20     | 0.19     | 0.14     | 0.20        | 0.16       | 0.18 | 0.24            |
| 99年1月      | 0.37     | 0.27     | 0.16     | 0.18        | 0.16       | 0.32 | 0.21            |
| 99年2月      | 0.39     | 0.17     | 0.26     | 0.19        | 0.25       | 0.19 | 0.21            |
| 99年3月      | 0.35     | 0.31     | 0.19     | 0.20        | 0.18       | 0.25 | 0.24            |
| 99年4月      | 0.38     | 0.21     | 0.22     | 0.19        | 0.16       | 0.22 | 0.21            |
| 99年5月      | 0.40     | 0.16     | 0.20     | 0.25        | 0.20       | 0.23 | 0.16            |
| 99年6月      | 0.64     | 0.36     | 0.24     | 0.20        | 0.16       | 0.20 | 0.24            |
| 99年7月      | 0.39     | 0.28     | 0.21     | 0.18        | 0.15       | 0.20 | 0.24            |
| 99年8月      | 0.56     | 0.18     | 0.22     | 0.24        | 0.18       | 0.22 | 0.21            |
| 99年9月      | 0.35     | 0.17     | 0.22     | 0.16        | 0.16       | 0.27 | 0.19            |
| 99年10月     | 0.41     | 0.22     | 0.17     | 0.14        | 0.19       | 0.19 | 0.17            |
| 99年11月     | 0.56     | 0.34     | 0.17     | 0.24        | 0.11       | 0.20 | 0.17            |
| 99年12月     | 0.33     | 0.57     | 0.17     | 0.16        | 0.18       | 0.21 | 0.20            |
| 100年1月     | 0.33     | 0.52     | 0.16     | 0.19        | 0.22       | 0.20 | 0.16            |
| 100年2月     | 0.69     | 0.57     | 0.34     | 0.16        | 0.19       | 0.24 | 0.17            |
| 100年3月     | 0.51     | 0.48     | 0.18     | 0.18        | 0.23       | 0.15 | 0.14            |
| 100年4月     | 0.55     | 0.36     | 0.17     | 0.19        | 0.20       | 0.26 | 0.24            |
| 100年5月     | 0.36     | 0.47     | 0.21     | 0.19        | 0.24       | 0.18 | 0.23            |
| 100年6月     | 0.43     | 0.41     | 0.15     | 0.19        | 0.21       | 0.23 | 0.17            |
| 100年7月     | 0.32     | 0.34     | 0.19     | 0.19        | 0.24       | 0.21 | 0.27            |
| 100年8月     | 0.46     | 0.45     | 0.21     | 0.21        | 0.21       | 0.22 | 0.19            |
| 100年9月     | 0.40     | 0.38     | 0.19     | 0.21        | 0.17       | 0.22 | 0.21            |
| 100年10月    | 0.35     | 0.27     | 0.14     | 0.15        | 0.21       | 0.22 | 0.21            |
| 100年11月    | 0.42     | 0.41     | 0.17     | 0.18        | 0.19       | 0.20 | 0.19            |
| 100年12月    | 0.36     | 0.30     | 0.16     | 0.12        | 0.17       | 0.15 | 0.17            |
| 101年1月     | 0.43     | 0.45     | 0.22     | 0.19        | 0.15       | 0.21 | 0.16            |
| 101年2月     | 0.48     | 0.28     | 0.25     | 0.25        | 0.18       | 0.21 | 0.20            |
| 101年3月     | 0.29     | 0.37     | 0.22     | 0.13        | 0.21       | 0.22 | 0.17            |

註：(1)空氣品質標準未對非甲烷碳氫化合物訂定限值。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值。

(4)"C"表受地震影響，電源中斷。

(5)"-"表示監測工作停止執行。

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值。



表3.1-10 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物小時平均值(最大值)監測結果

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 82年8月      | 0.30     | 0.30     | 0.70     | 0.60        | -          | -    | -               |
| 82年9月      | 0.10     | 1.10     | 0.40     | 0.10        | -          | -    | -               |
| 82年10月     | 0.80     | 0.90     | 0.70     | 0.60        | -          | -    | -               |
| 82年11月     | 0.80     | 0.50     | 0.50     | 0.80        | -          | -    | -               |
| 82年12月     | 1.10     | 0.50     | 0.60     | 0.40        | -          | -    | -               |
| 83年1月      | 0.30     | 0.80     | 0.30     | 1.90        | -          | -    | -               |
| 83年2月      | 0.20     | 0.50     | 1.10     | 0.80        | -          | -    | -               |
| 83年3月      | 0.50     | 0.60     | 0.30     | 0.80        | -          | -    | -               |
| 83年4月      | 1.10     | 1.80     | 0.80     | 0.50        | -          | -    | -               |
| 83年5月      | 2.00     | 0.50     | 0.70     | 0.50        | -          | -    | -               |
| 83年6月      | 0.80     | 0.70     | 0.90     | 0.80        | -          | -    | -               |
| 83年7月      | 0.70     | 0.70     | 0.60     | 1.40        | -          | -    | -               |
| 83年8月      | 0.74     | 2.30     | 1.17     | 5.87        | -          | -    | -               |
| 83年9月      | 1.97     | 0.80     | 0.76     | 1.67        | -          | -    | -               |
| 83年10月     | 1.09     | 0.89     | 0.78     | 0.62        | -          | -    | -               |
| 83年11月     | 3.24     | 0.77     | 2.69     | 0.57        | -          | -    | -               |
| 83年12月     | 2.56     | 0.76     | 0.39     | 3.55        | -          | -    | -               |
| 84年1月      | 0.29     | 0.92     | 0.23     | 0.28        | 0.77       | 0.89 | 0.51            |
| 84年2月      | 0.71     | 0.60     | 0.64     | 0.76        | 0.78       | 0.83 | 0.58            |
| 84年3月      | 0.12     | 0.35     | 0.50     | 0.36        | 0.31       | 0.65 | 0.22            |
| 84年4月      | 0.61     | 0.80     | 0.90     | 0.24        | 0.24       | 0.23 | 0.40            |
| 84年5月      | 0.77     | 0.52     | 0.33     | 0.77        | 1.84       | 0.29 | 0.47            |
| 84年6月      | 0.94     | 0.76     | 0.94     | 0.92        | 1.14       | 0.97 | 0.96            |
| 84年7月      | 0.56     | 0.36     | 0.74     | 1.20        | 0.59       | 0.20 | 0.66            |
| 84年8月      | 0.43     | 0.58     | 0.49     | 0.70        | 0.85       | 0.67 | 0.68            |
| 84年9月      | 0.78     | 0.72     | 0.66     | 0.47        | 0.88       | 0.26 | 0.55            |
| 84年10月     | 0.79     | 0.51     | 0.15     | 1.46        | 0.18       | 0.22 | 0.29            |
| 84年11月     | 0.40     | 0.45     | 0.75     | 3.08        | 0.57       | 1.32 | 0.54            |
| 84年12月     | 0.33     | 1.02     | 1.32     | 0.17        | 0.19       | 0.80 | 0.16            |
| 85年1月      | 0.79     | 0.51     | 0.15     | * 0.38      | 0.38       | 0.54 | 0.31            |
| 85年2月      | 0.61     | 0.04     | 0.87     | 0.16        | 0.07       | 0.30 | 0.24            |
| 85年3月      | 0.51     | 0.21     | 0.25     | 0.42        | 0.29       | 0.12 | 0.80            |
| 85年4月      | 0.52     | 0.85     | 0.19     | 0.18        | 0.23       | 0.68 | 0.39            |
| 85年5月      | 0.48     | 0.85     | 0.19     | 0.48        | 0.28       | 0.45 | 0.58            |
| 85年6月      | 0.76     | 0.34     | 0.73     | 0.70        | 0.91       | 0.39 | 0.45            |
| 85年7月      | 0.89     | 0.18     | 0.15     | 2.34        | 0.31       | 0.38 | 0.92            |
| 85年8月      | 1.57     | 2.00     | * 4.40   | 1.50        | 0.90       | 0.82 | 2.30            |
| 85年9月      | 1.76     | 0.86     | 0.71     | 0.54        | 0.70       | 0.60 | 1.03            |
| 85年10月     | 0.61     | 0.29     | 0.95     | 0.46        | 0.61       | 1.05 | 1.08            |
| 85年11月     | 0.60     | 0.57     | 0.57     | 0.67        | 1.49       | 0.60 | 0.62            |
| 85年12月     | 0.97     | 0.49     | 1.07     | 0.63        | 1.27       | 0.40 | 1.70            |
| 86年1月      | 0.40     | 0.30     | 0.93     | 0.55        | 0.37       | 0.48 | 0.49            |
| 86年2月      | 0.24     | 0.60     | 0.80     | 0.47        | 0.90       | 0.41 | 0.42            |
| 86年3月      | 0.38     | 0.35     | 0.35     | 2.53        | 0.28       | 0.72 | 0.28            |
| 86年4月      | 0.43     | 0.20     | 0.37     | 0.15        | 0.35       | 0.45 | 0.37            |
| 86年5月      | 0.68     | 0.29     | 0.70     | 0.37        | 0.13       | 0.20 | 0.29            |
| 86年6月      | 0.65     | 0.37     | 0.27     | 0.48        | 0.52       | 0.39 | 0.64            |
| 86年7月      | 0.54     | 1.20     | 0.66     | 0.83        | 0.29       | 0.41 | 0.40            |
| 86年8月      | 0.30     | 0.48     | 0.65     | 0.65        | 0.53       | 0.36 | 0.84            |
| 86年9月      | 0.71     | 0.65     | 0.55     | 0.18        | 0.65       | 0.43 | 0.51            |
| 86年10月     | 0.76     | 0.36     | 0.37     | 0.34        | 0.23       | 0.17 | 0.76            |
| 86年11月     | 0.27     | 0.18     | 0.23     | 0.27        | 0.20       | 0.22 | 0.27            |
| 86年12月     | 0.50     | 0.38     | 0.41     | 0.54        | 0.33       | 0.47 | 0.49            |

表3.1-10 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物小時平均值(最大值)監測結果(續1)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 87年1月      | 0.30     | 0.26     | 0.34     | 0.33        | 0.28       | 0.26 | 0.30            |
| 87年2月      | 0.92     | 0.47     | 0.62     | 0.33        | 0.30       | 0.29 | 0.80            |
| 87年3月      | 0.30     | 0.42     | 0.33     | 0.27        | 0.53       | 0.32 | 0.30            |
| 87年4月      | 0.68     | 0.41     | 0.61     | 0.46        | 0.45       | 0.34 | 0.53            |
| 87年5月      | 0.77     | 0.51     | 0.51     | 0.53        | 0.45       | 0.34 | 0.64            |
| 87年6月      | 0.82     | 0.23     | 0.48     | 0.20        | 0.41       | 0.38 | 0.38            |
| 87年7月      | 0.59     | 0.53     | 0.56     | 0.64        | 0.39       | 0.62 | 0.67            |
| 87年8月      | 0.23     | 0.37     | 0.43     | 1.30        | 0.61       | 0.35 | 0.35            |
| 87年9月      | 0.53     | 0.31     | 0.58     | 0.34        | 0.54       | 0.35 | 0.53            |
| 87年10月     | 0.90     | 0.41     | 0.72     | 0.35        | 0.36       | 0.50 | 0.32            |
| 87年11月     | 0.41     | 0.36     | 0.45     | 0.22        | 0.25       | 0.40 | 0.34            |
| 87年12月     | 0.47     | 0.32     | 0.35     | 0.53        | 0.30       | 0.33 | 0.25            |
| 88年1月      | 0.58     | 0.43     | 0.48     | 0.90        | 0.61       | 0.69 | 0.34            |
| 88年2月      | 0.64     | 0.56     | 0.37     | 0.54        | 0.27       | 0.27 | 0.68            |
| 88年3月      | 0.52     | 0.36     | 0.60     | 0.32        | 0.43       | 0.41 | 0.48            |
| 88年4月      | 0.75     | 0.29     | 0.45     | 0.43        | 0.40       | 0.53 | 0.57            |
| 88年5月      | 0.60     | 0.40     | 0.46     | 0.26        | 0.40       | 0.30 | 0.47            |
| 88年6月      | 0.88     | 0.30     | 0.46     | 0.30        | 0.29       | 0.62 | 0.29            |
| 88年7月      | 0.57     | 0.37     | 0.48     | 0.35        | 0.47       | 0.48 | 0.47            |
| 88年8月      | 0.46     | 0.26     | 0.34     | 0.39        | 0.29       | 0.54 | 0.37            |
| 88年9月      | 0.39     | 0.35     | 0.52     | □           | 0.38       | 0.57 | 0.38            |
| 88年10月     | 0.44     | 0.16     | 0.24     | 0.26        | 0.39       | 0.33 | 0.20            |
| 88年11月     | 0.90     | 0.25     | 0.50     | 0.50        | 0.30       | 0.24 | 0.44            |
| 88年12月     | 0.56     | 0.26     | 0.32     | 0.54        | 0.19       | 0.33 | 0.38            |
| 89年1月      | 0.80     | 0.62     | 0.38     | 0.42        | 0.16       | 0.42 | 0.51            |
| 89年2月      | 0.78     | 0.83     | 0.42     | 0.30        | 0.45       | 0.56 | 0.42            |
| 89年3月      | 0.78     | 0.87     | 0.53     | 0.39        | 0.25       | 0.66 | 0.50            |
| 89年4月      | 0.56     | 0.83     | 0.32     | 0.39        | 0.68       | 0.28 | 0.44            |
| 89年5月      | 0.91     | 0.85     | 0.43     | 0.42        | 0.25       | 0.35 | 0.61            |
| 89年6月      | 0.70     | 0.82     | 0.45     | 0.31        | 0.30       | 0.38 | 0.38            |
| 89年7月      | 0.57     | 0.84     | 0.30     | 0.31        | 0.43       | 0.28 | 2.69            |
| 89年8月      | 0.77     | 0.81     | 0.39     | 0.28        | 0.46       | 0.33 | 0.53            |
| 89年9月      | 0.78     | 0.81     | 0.30     | 0.28        | 0.22       | 0.39 | 0.32            |
| 89年10月     | 0.66     | 0.86     | 0.27     | 0.41        | 0.32       | 0.57 | 0.31            |
| 89年11月     | 0.42     | 0.71     | -        | -           | -          | -    | -               |
| 89年12月     | 0.81     | 0.43     | -        | -           | -          | -    | -               |
| 90年1月      | 0.44     | 0.54     | -        | -           | -          | -    | -               |
| 90年2月      | 0.82     | 0.65     | 0.42     | 0.65        | 0.21       | 0.27 | 0.43            |
| 90年3月      | 0.75     | 0.73     | 0.37     | 0.32        | 0.40       | 0.44 | 0.52            |
| 90年4月      | 0.90     | 0.43     | 0.34     | 0.49        | 0.56       | 0.55 | 0.32            |
| 90年5月      | 0.33     | 0.78     | 0.47     | 0.39        | 0.65       | 0.53 | 0.32            |
| 90年6月      | 0.79     | 0.84     | 0.59     | 0.22        | 0.38       | 0.44 | 0.32            |
| 90年7月      | 0.64     | 0.75     | 0.47     | 1.25        | 0.37       | 0.45 | 2.96            |
| 90年8月      | 0.56     | 0.87     | 0.94     | 0.34        | 0.55       | 0.80 | 0.62            |
| 90年9月      | 0.43     | 0.70     | 0.58     | 0.26        | 0.60       | 0.83 | 0.74            |
| 90年10月     | 0.41     | 0.51     | 0.36     | 0.56        | 0.36       | 0.63 | 0.67            |
| 90年11月     | 0.40     | 0.39     | 0.54     | 0.58        | 0.48       | 0.41 | 0.46            |
| 90年12月     | 0.43     | 0.38     | 0.40     | 0.29        | 0.32       | 0.32 | 0.37            |
| 91年1月      | 0.45     | 0.48     | 0.40     | 0.22        | 0.46       | 0.85 | 1.06            |
| 91年2月      | 0.67     | 0.45     | 0.49     | 0.22        | 0.45       | 0.40 | 0.63            |
| 91年3月      | 0.98     | 0.51     | 0.42     | 0.35        | 0.53       | 0.30 | 0.70            |
| 91年4月      | 0.44     | 0.88     | 0.53     | 0.24        | 0.30       | 0.32 | 0.38            |
| 91年5月      | 0.45     | 0.68     | 0.38     | 0.28        | 0.25       | 0.34 | 0.49            |
| 91年6月      | 0.85     | 0.53     | 0.47     | 0.44        | 0.39       | 0.39 | 0.46            |
| 91年7月      | 0.64     | 0.51     | 0.55     | 0.25        | 0.25       | 0.56 | 0.48            |
| 91年8月      | 0.58     | 0.53     | 0.43     | 0.25        | 0.29       | 0.33 | 0.54            |
| 91年9月      | 0.45     | 0.52     | 0.38     | 0.29        | 0.39       | 0.38 | 0.76            |

表3.1-10 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物小時平均值(最大值)監測結果(續2)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 91年10月     | 0.89     | 0.50     | 0.37     | 0.40        | 0.39       | 0.24 | 0.29            |
| 91年11月     | 0.93     | 0.86     | 0.39     | 0.35        | 0.42       | 0.62 | 0.48            |
| 91年12月     | 0.71     | 0.75     | 0.41     | 0.56        | 0.51       | 0.34 | 0.28            |
| 92年1月      | 0.38     | 0.54     | 0.59     | 0.22        | 0.54       | 0.28 | 0.31            |
| 92年2月      | 0.77     | 0.61     | 0.44     | 0.36        | 0.25       | 0.43 | 0.26            |
| 92年3月      | 0.61     | 0.59     | 0.44     | 0.18        | 0.45       | 0.69 | 0.40            |
| 92年4月      | 0.77     | 0.74     | 0.30     | 0.25        | 0.25       | 0.35 | 0.36            |
| 92年5月      | 0.90     | 0.46     | 0.37     | 0.34        | 0.18       | 0.38 | 0.41            |
| 92年6月      | 0.90     | 0.65     | 0.34     | 0.31        | 0.45       | 0.40 | 0.28            |
| 92年7月      | 1.71     | 0.75     | 0.30     | 0.50        | 0.37       | 0.44 | 0.31            |
| 92年8月      | 1.23     | 0.89     | 0.47     | 0.32        | 0.40       | 0.54 | 0.61            |
| 92年9月      | 0.54     | 0.75     | 0.33     | 0.65        | 0.59       | 0.61 | 0.60            |
| 92年10月     | 0.57     | 0.62     | 0.49     | 0.44        | 0.23       | 0.34 | 0.34            |
| 92年11月     | 0.44     | 0.54     | 0.44     | 0.25        | 0.40       | 0.29 | 0.99            |
| 92年12月     | 1.19     | 0.76     | 0.31     | 0.24        | 0.24       | 0.31 | 0.22            |
| 93年1月      | 1.20     | 0.65     | 0.43     | 0.21        | 0.53       | 0.35 | 0.35            |
| 93年2月      | 0.34     | 0.64     | 0.25     | 0.38        | 0.31       | 0.35 | 0.56            |
| 93年3月      | 0.19     | 0.46     | 0.25     | 0.18        | 0.19       | 0.41 | 0.34            |
| 93年4月      | 0.99     | 0.93     | 0.39     | 0.35        | 0.35       | 0.31 | 0.32            |
| 93年5月      | 0.72     | 0.48     | 0.34     | 0.34        | 0.40       | 0.46 | 0.35            |
| 93年6月      | 0.70     | 0.82     | 0.26     | 0.41        | 0.27       | 0.39 | 0.58            |
| 93年7月      | 0.92     | 2.83     | 0.52     | 0.47        | 0.48       | 0.43 | 0.53            |
| 93年8月      | 1.19     | 0.77     | 0.38     | 0.34        | 0.44       | 0.45 | 0.48            |
| 93年9月      | 0.95     | 0.96     | 0.34     | 0.28        | 0.32       | 0.46 | 0.49            |
| 93年10月     | 0.82     | 1.66     | 0.31     | 0.32        | 0.26       | 0.37 | 0.46            |
| 93年11月     | 1.35     | 1.70     | 0.25     | 0.31        | 0.26       | 0.36 | 0.34            |
| 93年12月     | 0.76     | 0.71     | 0.34     | 0.55        | 0.36       | 0.33 | 0.34            |
| 94年1月      | 0.75     | 0.96     | 0.52     | 0.30        | 0.31       | 0.35 | 0.31            |
| 94年2月      | 0.64     | 0.59     | 0.29     | 0.28        | 0.25       | 0.43 | 0.28            |
| 94年3月      | 0.64     | 0.51     | 0.28     | 0.27        | 0.48       | 0.62 | 0.48            |
| 94年4月      | 1.1      | 0.71     | 0.39     | 0.34        | 0.31       | 0.49 | 0.56            |
| 94年5月      | 0.99     | 0.98     | 0.28     | 0.33        | 0.37       | 0.31 | 0.33            |
| 94年6月      | 0.99     | 0.41     | 0.30     | 0.32        | 0.34       | 0.36 | 0.35            |
| 94年7月      | 0.99     | 0.94     | 0.48     | 0.35        | 0.33       | 0.41 | 0.34            |
| 94年8月      | 0.98     | 1.87     | 0.43     | 0.38        | 0.33       | 0.30 | 0.43            |
| 94年9月      | 0.97     | 0.74     | 0.47     | 0.27        | 0.33       | 0.41 | 0.43            |
| 94年10月     | 1.00     | 0.60     | 0.23     | 0.34        | 0.26       | 0.39 | 0.32            |
| 94年11月     | 0.55     | 0.39     | 0.35     | 0.36        | 0.35       | 0.42 | 0.55            |
| 94年12月     | 1.54     | 0.66     | 0.22     | 0.33        | 0.14       | 0.18 | 0.17            |
| 95年1月      | 1.64     | 0.95     | 0.38     | 0.40        | 0.52       | 0.59 | 0.53            |
| 95年2月      | 1.47     | 0.64     | 0.25     | 0.67        | 0.48       | 0.33 | 0.61            |
| 95年3月      | 0.66     | 0.59     | 0.25     | 0.54        | 0.22       | 0.39 | 0.35            |
| 95年4月      | 0.49     | 0.82     | 0.42     | 0.36        | 0.50       | 0.60 | 0.47            |
| 95年5月      | 0.49     | 0.41     | 0.27     | 0.47        | 0.27       | 0.33 | 0.27            |
| 95年6月      | 0.49     | 0.48     | 0.30     | 0.54        | 0.47       | 0.43 | 0.37            |
| 95年7月      | 0.48     | 0.29     | 0.36     | 0.45        | 0.68       | 0.42 | 0.42            |
| 95年8月      | 0.46     | 0.42     | 0.27     | 0.24        | 0.17       | 0.60 | 0.57            |
| 95年9月      | 0.58     | 0.42     | 0.23     | 0.96        | 0.30       | 0.43 | 0.35            |
| 95年10月     | 0.82     | 0.40     | 0.29     | 0.21        | 0.29       | 0.32 | 0.27            |
| 95年11月     | 0.66     | 0.67     | 0.32     | 0.21        | 0.17       | 0.43 | 0.29            |
| 95年12月     | 0.52     | 0.81     | 0.17     | 0.30        | 0.23       | 0.26 | 0.31            |
| 96年1月      | 1.46     | 0.48     | 0.16     | 0.35        | 0.24       | 0.39 | 0.33            |
| 96年2月      | 0.67     | 0.92     | 0.29     | 0.19        | 0.36       | 0.38 | 0.53            |
| 96年3月      | 0.40     | 0.36     | 2.62     | 0.20        | 0.22       | 0.33 | 1.20            |
| 96年4月      | 0.50     | 0.65     | 0.27     | 0.23        | 0.24       | 0.34 | 0.99            |
| 96年5月      | 0.61     | 0.41     | 0.31     | 0.29        | 0.22       | 0.56 | 0.32            |
| 96年6月      | 0.30     | 0.20     | 0.23     | 0.31        | 0.28       | 0.30 | 0.41            |
| 96年7月      | 0.40     | 0.30     | 0.28     | 0.25        | 0.38       | 0.29 | 0.43            |
| 96年8月      | 0.81     | 0.40     | 0.25     | 0.29        | 0.28       | 0.47 | 0.32            |
| 96年9月      | 0.61     | 0.68     | 0.21     | 0.31        | 0.22       | 0.37 | 0.23            |

表3.1-10 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物小時平均值(最大值)監測結果(續3)

(單位: ppm)

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|            | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 96年10月     | 0.59     | 0.58     | 0.22     | 0.94        | 0.30       | 0.32 | 0.40            |
| 96年11月     | 0.38     | 1.13     | 0.23     | 0.27        | 0.17       | 0.26 | 0.44            |
| 96年12月     | 0.50     | 0.63     | 0.21     | 0.19        | 0.25       | 0.75 | 0.75            |
| 97年1月      | 0.50     | 0.62     | 0.33     | 0.25        | 0.24       | 0.46 | 0.51            |
| 97年2月      | 0.86     | 0.62     | 0.20     | 0.36        | 0.37       | 0.57 | 0.42            |
| 97年3月      | 0.84     | 0.52     | 0.30     | 0.28        | 0.31       | 0.41 | 0.26            |
| 97年4月      | 0.98     | 0.75     | 0.32     | 0.29        | 0.31       | 0.37 | 0.38            |
| 97年5月      | 0.68     | 0.39     | 0.23     | 0.29        | 0.22       | 0.30 | 0.20            |
| 97年6月      | 1.27     | 0.63     | 0.25     | 0.29        | 0.25       | 0.37 | 0.50            |
| 97年7月      | 0.96     | 0.79     | 0.25     | 0.35        | 0.30       | 0.34 | 0.30            |
| 97年8月      | 0.68     | 0.48     | 0.19     | 0.24        | 0.46       | 0.54 | 0.26            |
| 97年9月      | 0.44     | 0.33     | 0.28     | 0.29        | 0.25       | 0.34 | 0.26            |
| 97年10月     | 0.48     | 0.34     | 0.34     | 0.24        | 0.34       | 0.35 | 0.28            |
| 97年11月     | 0.77     | 0.36     | 0.20     | 0.20        | 0.27       | 0.53 | 0.32            |
| 97年12月     | 0.72     | 0.32     | 0.25     | 0.18        | 0.32       | 0.27 | 0.40            |
| 98年1月      | 0.60     | 0.32     | 0.25     | 0.30        | 0.24       | 0.26 | 0.22            |
| 98年2月      | 0.77     | 0.48     | 0.29     | 0.35        | 0.20       | 0.33 | 0.39            |
| 98年3月      | 0.84     | 0.41     | 0.20     | 0.27        | 0.28       | 0.56 | 0.27            |
| 98年4月      | 1.66     | 0.27     | 0.32     | 0.23        | 0.29       | 0.55 | 0.25            |
| 98年5月      | 0.50     | 0.38     | 0.21     | 0.22        | 0.22       | 0.42 | 0.39            |
| 98年6月      | 0.98     | 0.38     | 0.34     | 0.22        | 0.22       | 0.47 | 0.23            |
| 98年7月      | 0.61     | 0.48     | 0.22     | 0.22        | 0.29       | 0.29 | 0.30            |
| 98年8月      | 0.85     | 0.39     | 0.30     | 0.20        | 0.25       | 0.45 | 1.58            |
| 98年9月      | 0.82     | 0.44     | 0.23     | 0.24        | 0.29       | 0.41 | 0.32            |
| 98年10月     | 0.64     | 0.21     | 0.34     | 0.38        | 0.33       | 0.50 | 0.37            |
| 98年11月     | 0.68     | 1.44     | 0.36     | 0.19        | 0.31       | 0.36 | 0.61            |
| 98年12月     | 0.29     | 0.27     | 0.21     | 0.33        | 0.20       | 0.33 | 0.55            |
| 99年1月      | 1.30     | 1.35     | 0.22     | 0.31        | 0.22       | 0.49 | 0.36            |
| 99年2月      | 0.55     | 0.65     | 0.53     | 0.28        | 0.45       | 0.29 | 0.37            |
| 99年3月      | 0.48     | 2.12     | 0.28     | 0.31        | 0.29       | 0.41 | 0.41            |
| 99年4月      | 0.48     | 0.34     | 0.38     | 0.31        | 0.24       | 0.36 | 0.35            |
| 99年5月      | 0.50     | 0.77     | 0.30     | 0.33        | 0.28       | 0.48 | 0.27            |
| 99年6月      | 1.26     | 1.93     | 0.57     | 0.30        | 0.26       | 0.44 | 0.86            |
| 99年7月      | 1.14     | 0.74     | 0.31     | 0.22        | 0.17       | 0.47 | 0.94            |
| 99年8月      | 0.79     | 0.56     | 0.32     | 0.45        | 0.24       | 0.34 | 0.34            |
| 99年9月      | 0.47     | 0.38     | 0.34     | 0.19        | 0.17       | 0.37 | 0.36            |
| 99年10月     | 0.85     | 0.39     | 0.22     | 0.18        | 0.21       | 0.30 | 0.23            |
| 99年11月     | 0.94     | 0.50     | 0.23     | 0.63        | 0.15       | 0.39 | 0.29            |
| 99年12月     | 0.77     | 3.84     | 0.23     | 0.37        | 0.26       | 0.31 | 0.28            |
| 100年1月     | 0.64     | 0.79     | 0.26     | 0.21        | 0.24       | 0.32 | 0.17            |
| 100年2月     | 1.11     | 2.89     | 0.49     | 0.17        | 0.24       | 0.32 | 0.20            |
| 100年3月     | 1.30     | 0.82     | 0.26     | 0.28        | 0.27       | 0.22 | 0.17            |
| 100年4月     | 0.97     | 0.60     | 0.31     | 0.30        | 0.25       | 0.29 | 0.27            |
| 100年5月     | 0.60     | 1.90     | 0.30     | 0.27        | 0.28       | 0.25 | 0.40            |
| 100年6月     | 0.96     | 0.81     | 0.24     | 0.28        | 0.28       | 0.26 | 0.36            |
| 100年7月     | 0.50     | 0.61     | 0.20     | 0.25        | 0.30       | 0.23 | 0.40            |
| 100年8月     | 0.60     | 0.60     | 0.24     | 0.24        | 0.26       | 0.24 | 0.39            |
| 100年9月     | 0.47     | 0.50     | 0.37     | 0.27        | 0.19       | 0.30 | 0.23            |
| 100年10月    | 0.50     | 0.74     | 0.21     | 0.19        | 0.24       | 0.23 | 0.27            |
| 100年11月    | 0.58     | 0.54     | 0.20     | 0.22        | 0.25       | 0.28 | 0.39            |
| 100年12月    | 0.50     | 0.35     | 0.22     | 0.20        | 0.25       | 0.21 | 0.23            |
| 101年1月     | 0.54     | 0.55     | 0.40     | 0.25        | 0.16       | 0.44 | 0.23            |
| 101年2月     | 0.68     | 0.55     | 0.47     | 0.44        | 0.40       | 0.39 | 0.38            |
| 101年3月     | 0.82     | 0.50     | 0.42     | 0.17        | 0.30       | 0.41 | 0.22            |

註：(1)空氣品質標準未對非甲烷碳氫化合物訂定限值。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值。

(4)"C"表受地震影響，電源中斷。

(5)"-"表示監測工作停止執行。

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值。

**表3.1-11 核四台2省道與102甲縣道交叉口施工期間  
環境監測歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                                   | 註1 L <sub>早</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：76(75) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：73(70) |        |
|                                          | 註2 ———                    |        | 註2 L <sub>日</sub> ：76     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：75     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：72     |        |
| 監測時間                                     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 84年01月                                   | 74.8                      | 75.5 * | 76.7 *                    | 76.7 * | 76.3 *                    | 74.4   | 75.7 *                    | 72.6   |
| 84年03月                                   | 76.1 *                    | 76.0 * | 77.6 *                    | 76.8 * | 74.7                      | 73.9   | 73.8 *                    | 73.8 * |
| 84年05月                                   | 76.2 *                    | 75.5 * | 76.9 *                    | 82.8 * | 74.5                      | 74.5   | 73.1 *                    | 72.0   |
| 84年08月                                   | 78.3 *                    | 76.5 * | 78.4 *                    | 76.8 * | 76.0 *                    | 74.7   | 75.8 *                    | 74.2 * |
| 84年10月                                   | 78.5 *                    | 76.5 * | 79.3 *                    | 78.6 * | 76.2 *                    | 74.4   | 74.8 *                    | 73.5 * |
| 84年12月                                   | 78.6 *                    | 78.3 * | 79.7 *                    | 78.5 * | 77.3 *                    | 78.0 * | 76.9 *                    | 76.2 * |
| 85年01月                                   | 75.0                      | 74.8   | 76.6 *                    | 75.4   | 73.0                      | 73.7   | 72.8                      | 72.9   |
| 85年04月                                   | 80.0 *                    | 80.0 * | 80.0 *                    | 79.9 * | 78.9 *                    | 78.3 * | 78.4 *                    | 78.3 * |
| 85年05月                                   | 76.9 *                    | 75.4 * | 79.1 *                    | 75.8   | 73.7                      | 72.5   | 73.4 *                    | 73.0   |
| 85年08月                                   | 74.3                      | 71.6   | 74.3                      | 73.8   | 74.7                      | 73.1   | 70.4                      | 69.1   |
| 85年10月                                   | 76.7 *                    | 75.7 * | 77.2 *                    | 75.3   | 75.2 *                    | 73.6   | 73.6 *                    | 72.7   |
| 85年12月                                   | 76.6 *                    | 76.1 * | 77.2 *                    | 76.6 * | 76.1 *                    | 74.3   | 73.9 *                    | 73.0   |
| 86年02月                                   | 82.0 *                    | 80.4 * | 82.2 *                    | 80.2 * | 79.0 *                    | 78.7 * | 83.3 *                    | 78.4 * |
| 86年04月                                   | 78.4 *                    | 75.8 * | 78.2 *                    | 76.1 * | 74.3                      | 73.8   | 74.2 *                    | 73.3 * |
| 86年05月                                   | 79.0 *                    | 77.6 * | 77.9 *                    | 76.6 * | 74.0                      | 73.2   | 75.4 *                    | 74.9 * |
| 86年08月                                   | 75.5 *                    | 72.3   | 74.0                      | 72.5   | 72.1                      | 71.2   | 71.9                      | 70.0   |
| 86年10月                                   | 72.4                      | 73.3   | 71.9                      | 72.9   | 67.1                      | 68.4   | 69.4                      | 69.8   |
| 86年11月                                   | 74.6                      | 73.1   | 74.1                      | 73.7   | 71.1                      | 71.2   | 72.6                      | 70.9   |
| 87年02月                                   | 74.6                      | 67.1   | 76.9 *                    | 69.2   | 77.7 *                    | 68.4   | 72.7                      | 70.1   |
| 87年04月                                   | 69.5                      | 69.1   | 74.4                      | 67.1   | 66.0                      | 71.1   | 73.8 *                    | 71.5   |
| 87年06月                                   | 74.1                      | 69.7   | 75.3                      | 75.1   | 73.1                      | 73.2   | 74.7 *                    | 74.8 * |
| 87年08月                                   | 75.2 *                    | 72.1   | 81.6 *                    | 76.0   | 76.4 *                    | 76.1 * | 74.7 *                    | 73.4 * |
| 87年09月                                   | 81.0 *                    | 75.7 * | 79.1 *                    | 80.6 * | 80.2 *                    | 78.5 * | 79.2 *                    | 76.9 * |
| 87年12月                                   | 74.2                      | 73.9   | 77.1 *                    | 77.5 * | 77.6 *                    | 82.2 * | 78.9 *                    | 76.6 * |
| 88年01月                                   | 74.8                      | 73.5   | 75.1                      | 78.9 * | 74.5                      | 76.3 * | 75.6 *                    | 76.9 * |
| 88年04月                                   | 77.4 *                    | 78.3 * | 80.2 *                    | 79.5 * | 78.9 *                    | 79.3 * | 78.7 *                    | 79.4 * |
| 88年05月                                   | 71.7                      | 74.3   | 72.5                      | 74.0   | 71.3                      | 72.4   | 71.2                      | 72.0   |
| 88年06月                                   | 71.3                      | 72.4   | 72.6                      | 73.5   | 71.1                      | 72.0   | 69.7                      | 71.9   |
| 88年07月                                   | 72.5                      | 71.6   | 73.9                      | 74.3   | 72.3                      | 73.4   | 69.0                      | 72.8   |
| 88年08月                                   | 68.4                      | 70.6   | 70.7                      | 71.4   | 68.9                      | 68.9   | 68.4                      | 70.4   |
| 88年09月                                   | 73.5                      | 72.9   | 74.1                      | 74.6   | 71.8                      | 72.2   | 75.2 *                    | 71.5   |
| 88年10月                                   | 70.9                      | 73.0   | 74.2                      | 76.2 * | 71.8                      | 74.1   | 73.1 *                    | 71.5   |
| 88年11月                                   | 68.8                      | 75.3 * | 77.6 *                    | 77.1 * | 79.3 *                    | 75.9 * | 72.9                      | 75.9 * |
| 88年12月                                   | 72.4                      | 72.8   | 73.8                      | 75.2   | 73.0                      | 76.6 * | 73.5 *                    | 72.9   |
| 89年1月                                    | 73.4                      | 71.4   | 75.3                      | 75.6   | 72.6                      | 73.9   | 74.1 *                    | 71.9   |
| 89年2月                                    | 73.1                      | 72.2   | 73.8                      | 73.1   | 73.0                      | 71.7   | 71.9                      | 72.1   |
| 89年3月                                    | 74.8                      | 75.8 * | 76.3 *                    | 77.7 * | 75.8 *                    | 77.1 * | 75.2 *                    | 73.6 * |
| 89年4月                                    | 75.9 *                    | 73.8   | 75.9                      | 76.6 * | 76.1 *                    | 76.2 * | 74.4 *                    | 74.5 * |
| 89年5月                                    | 75.1 *                    | 70.4   | 75.1                      | 74.4   | 73.6                      | 75.6 * | 72.3                      | 72.6   |
| 89年6月                                    | 72.3                      | 70.8   | 73.7                      | 72.9   | 72.0                      | 70.4   | 74.8 *                    | 69.6   |
| 89年7月                                    | 68.0                      | 72.8   | 74.3                      | 74.8   | 72.7                      | 73.3   | 71.6                      | 71.6   |
| 89年8月                                    | 70.8                      | 73.3   | 74.8                      | 75.5   | 72.7                      | 73.7   | 70.6                      | 71.3   |
| 89年9月                                    | 73.0                      | 74.3   | 75.9                      | 77.5 * | 74.3                      | 77.7 * | 73.3 *                    | 73.0   |
| 89年10月                                   | 75.0                      | 75.2 * | 76.0                      | 75.3   | 74.4                      | 75.0   | 74.5 *                    | 74.1 * |
| 89年11月                                   | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |
| 89年12月                                   | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |

**表3.1-11 核四台2省道與102甲縣道交叉口施工期間  
環境監測歷年噪音監測結果統計表（續1）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                                   | 註1 L <sub>早</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：76(75) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：73(70) |        |
|                                          | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：76     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：75     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：72     |        |
| 監測時間                                     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 90年1月                                    | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |
| 90年2月                                    | 74.4                      | 71.4   | 77.6 *                    | 75.9   | 75.4 *                    | 74.5   | 74.1 *                    | 72.9   |
| 90年3月                                    | 71.9                      | 72.6   | 75.4                      | 75.4   | 73.1                      | 74.4   | 73.6 *                    | 72.3   |
| 90年4月                                    | 75.0                      | 72.6   | 76.0                      | 75.3   | 74.4                      | 75.7 * | 73.2 *                    | 71.4   |
| 90年5月                                    | 74.9                      | 74.0   | 76.6 *                    | 75.7   | 75.3 *                    | 75.2 * | 75.0 *                    | 75.2 * |
| 90年6月                                    | 73.3                      | 74.4   | 75.6                      | 75.7   | 74.3                      | 74.7   | 73.4 *                    | 73.5 * |
| 90年7月                                    | 74.1                      | 72.3   | 75.1                      | 74.6   | 73.1                      | 73.7   | 71.7                      | 71.8   |
| 90年8月                                    | 74.2                      | 72.2   | 75.3                      | 74.8   | 72.9                      | 73.4   | 72.7                      | 71.8   |
| 90年9月                                    | 74.9                      | 73.5   | 75.1                      | 75.3   | 74.3                      | 75.7 * | 72.9                      | 73.5 * |
| 90年10月                                   | 70.2                      | 71.9   | 77.9 *                    | 74.9   | 75.6 *                    | 73.7   | 73.9 *                    | 72.4   |
| 90年11月                                   | 76.0 *                    | 72.9   | 76.5 *                    | 76.0   | 74.5                      | 75.1 * | 74.3 *                    | 74.6 * |
| 90年12月                                   | 74.6                      | 72.4   | 75.4                      | 74.7   | 74.9                      | 75.6 * | 73.4 *                    | 72.7   |
| 91年1月                                    | 71.7                      | 68.6   | 73.3                      | 74.9   | 72.6                      | 71.8   | 71.7                      | 70.2   |
| 91年2月                                    | 71.7                      | 72.2   | 75.1                      | 75.1   | 73.2                      | 74.4   | 71.5                      | 71.1   |
| 91年3月                                    | 71.7                      | 70.9   | 74.8                      | 75.4   | 72.0                      | 72.9   | 71.4                      | 71.0   |
| 91年4月                                    | 71.4                      | 72.3   | 76.3 *                    | 75.7   | 74.4                      | 73.6   | 72.0                      | 71.0   |
| 91年5月                                    | 71.1                      | 71.1   | 77.0 *                    | 73.0   | 74.8                      | 72.1   | 70.8                      | 72.8   |
| 91年6月                                    | 75.2 *                    | 71.1   | 76.6 *                    | 76.5 * | 75.0                      | 75.9 * | 74.8 *                    | 73.8 * |
| 91年7月                                    | 74.8                      | 75.3 * | 79.8 *                    | 77.2 * | 75.7 *                    | 75.3 * | 75.6 *                    | 74.0 * |
| 91年8月                                    | 72.9                      | 72.0   | 77.0 *                    | 75.7   | 74.2                      | 74.2   | 72.2                      | 72.5   |
| 91年9月                                    | 74.6                      | 75.0   | 76.6 *                    | 76.2 * | 75.4 *                    | 74.6   | 75.1 *                    | 73.1 * |
| 91年10月                                   | 74.0                      | 73.8   | 77.0 *                    | 76.6 * | 74.1                      | 74.6   | 72.7                      | 73.2 * |
| 91年11月                                   | 73.9                      | 72.9   | 76.8 *                    | 76.1 * | 74.5                      | 75.3 * | 73.6 *                    | 75.6 * |
| 91年12月                                   | 74.8                      | 71.0   | 75.0                      | 75.4   | 73.7                      | 75.2 * | 71.3                      | 70.8   |
| 92年1月                                    | 74.3                      | 72.1   | 75.7                      | 75.2   | 74.2                      | 74.5   | 72.7                      | 72.5   |
| 92年2月                                    | 75.6 *                    | 74.7   | 76.0                      | 76.9 * | 74.2                      | 75.2 * | 75.1 *                    | 73.2 * |
| 92年3月                                    | 73.7                      | 73.9   | 76.3 *                    | 75.9   | 75.2 *                    | 73.5   | 73.4 *                    | 73.3 * |
| 92年4月                                    | 75.7 *                    | 74.0   | 76.8 *                    | 75.4   | 76.5 *                    | 74.1   | 75.6 *                    | 71.8   |
| 92年5月                                    | 75.1 *                    | 73.5   | 76.2 *                    | 76.7 * | 74.9                      | 74.2   | 73.4 *                    | 72.3   |
| 92年6月                                    | 77.0 *                    | 74.2   | 77.2 *                    | 76.3 * | 75.7 *                    | 74.5   | 74.8 *                    | 73.5 * |
| 92年7月                                    | 75.5 *                    | 73.9   | 76.4 *                    | 77.5 * | 74.3                      | 76.6 * | 73.8 *                    | 75.3 * |
| 92年8月                                    | 76.1 *                    | 75.3 * | 77.4 *                    | 76.4 * | 75.0                      | 74.3   | 74.9 *                    | 73.7 * |
| 92年9月                                    | 73.7                      | 73.6   | 75.8                      | 76.1 * | 78.1 *                    | 75.9 * | 74.2 *                    | 73.3 * |
| 92年10月                                   | 73.2                      | 71.9   | 75.4                      | 76.5 * | 75.4 *                    | 75.7 * | 75.3 *                    | 71.5   |
| 92年11月                                   | 71.8                      | 68.4   | 76.4 *                    | 74.6   | 73.4                      | 75.8 * | 74.4 *                    | 70.5   |
| 92年12月                                   | 70.4                      | 72.5   | 75.1                      | 75.0   | 74.8                      | 76.6 * | 70.6                      | 72.4   |
| 93年1月                                    | 73.8                      | 68.4   | 75.4                      | 74.9   | 72.1                      | 72.8   | 72.3                      | 71.0   |
| 93年2月                                    | 66.7                      | 68.2   | 72.8                      | 72.4   | 70.1                      | 72.0   | 67.6                      | 68.6   |
| 93年3月                                    | 69.0                      | 69.0   | 72.9                      | 72.9   | 72.0                      | 70.6   | 69.4                      | 69.1   |
| 93年4月                                    | 66.6                      | 69.4   | 72.2                      | 73.1   | 69.8                      | 67.8   | 67.0                      | 68.6   |
| 93年5月                                    | 71.2                      | 70.8   | 76.1 *                    | 76.7 * | 74.5                      | 73.3   | 71.8                      | 71.7   |
| 93年6月                                    | 72.3                      | 71.4   | 78.6 *                    | 77.1 * | 74.0                      | 75.0   | 71.0                      | 73.7 * |
| 93年7月                                    | 71.8                      | 71.9   | 74.8                      | 75.1   | 72.2                      | 73.4   | 71.5                      | 72.0   |
| 93年8月                                    | 72.7                      | 73.1   | 80.6 *                    | 75.3   | 72.2                      | 71.9   | 71.1                      | 72.8   |
| 93年9月                                    | 71.0                      | 71.2   | 76.6 *                    | 74.0   | 72.0                      | 69.8   | 72.0                      | 71.4   |
| 93年10月                                   | 72.9                      | 71.1   | 75.6                      | 75.6   | 71.5                      | 72.0   | 72.3                      | 72.6   |
| 93年11月                                   | 76.1 *                    | 70.4   | 72.5                      | 71.6   | 70.9                      | 67.9   | 70.7                      | 69.8   |
| 93年12月                                   | 71.4                      | 69.1   | 73.6                      | 72.1   | 72.8                      | 73.1   | 69.8                      | 68.8   |

**表3.1-11 核四台2省道與102甲縣道交叉口施工期間  
環境監測歷年噪音監測結果統計表（續2）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                                   | 註1 L <sub>早</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：76(75) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：73(70) |        |
|                                          | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：76     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：75     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：72     |        |
| 監測時間                                     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 94年1月                                    | 73.5                      | 71.9   | 77.5 *                    | 77.5 * | 72.7                      | 73.5   | 72.5                      | 72.8   |
| 94年2月                                    | 70.5                      | 68.8   | 71.8                      | 71.7   | 68.9                      | 70.8   | 67.9                      | 68.4   |
| 94年3月                                    | 70.5                      | 71.8   | 72.6                      | 74.8   | 70.4                      | 71.9   | 71.2                      | 70.7   |
| 94年4月                                    | 73.2                      | 74.5   | 77.3 *                    | 76.8 * | 75.6 *                    | 72.2   | 72.0                      | 73.0   |
| 94年5月                                    | 73.6                      | 72.5   | 77.0 *                    | 76.4 * | 74.0                      | 74.5   | 74.7 *                    | 73.0   |
| 94年6月                                    | 69.0                      | 69.6   | 70.5                      | 71.7   | 67.8                      | 71.3   | 67.0                      | 70.9   |
| 94年7月                                    | 71.5                      | 71.5   | 76.7 *                    | 75.5   | 71.7                      | 72.0   | 72.1                      | 73.1 * |
| 94年8月                                    | 77.5 *                    | 77.6 * | 77.5 *                    | 77.6 * | 73.5                      | 77.6 * | 75.0 *                    | 77.5 * |
| 94年9月                                    | 72.7                      | 69.7   | 76.7 *                    | 77.0 * | 74.7                      | 77.5 * | 70.6                      | 71.8   |
| 94年10月                                   | 75.3 *                    | 75.0   | 76.8 *                    | 77.0 * | 75.3 *                    | 76.0 * | 73.4 *                    | 73.7 * |
| 94年11月                                   | 70.9                      | 73.8   | 76.4 *                    | 77.8 * | 74.8                      | 72.4   | 71.6                      | 72.0   |
| 94年12月                                   | 69.9                      | 68.3   | 75.5                      | 74.6   | 75.3 *                    | 73.9   | 69.2                      | 70.3   |
| 95年1月                                    | 67.0                      | 64.5   | 71.2                      | 71.7   | 68.5                      | 67.7   | 66.2                      | 66.8   |
| 95年2月                                    | 66.5                      | 63.7   | 71.6                      | 71.9   | 74.7                      | 70.0   | 67.8                      | 66.5   |
| 95年3月                                    | 70.4                      | 70.9   | 75.5                      | 74.8   | 70.9                      | 72.3   | 71.7                      | 71.6   |
| 95年4月                                    | 73.2                      | 72.7   | 75.9                      | 76.2 * | 73.8                      | 76.7 * | 72.6                      | 72.3   |
| 95年5月                                    | 73.0                      | 72.2   | 75.1                      | 73.7   | 73.5                      | 71.4   | 73.7 *                    | 72.0   |
| 95年6月                                    | 70.5                      | 70.5   | 77.0 *                    | 76.2 * | 70.1                      | 72.9   | 71.4                      | 72.6   |
| 95年7月                                    | 74.3                      | 71.3   | 75.4                      | 73.5   | 73.0                      | 72.3   | 70.8                      | 71.2   |
| 95年8月                                    | 70.4                      | 71.5   | 73.5                      | 74.9   | 72.4                      | 71.6   | 70.3                      | 72.6   |
| 95年9月                                    | 70.5                      | 71.3   | 75.1                      | 75.6   | 74.7                      | 72.8   | 71.9                      | 71.7   |
| 95年10月                                   | 71.1                      | 70.6   | 76.4 *                    | 76.0   | 75.2 *                    | 74.6   | 71.6                      | 72.2   |
| 95年11月                                   | 69.3                      | 70.9   | 74.7                      | 73.1   | 73.1                      | 70.7   | 71.0                      | 71.9   |
| 95年12月                                   | 70.8                      | 72.1   | 75.5                      | 75.8   | 75.9 *                    | 74.1   | 72.5                      | 72.7   |
| 96年1月                                    | 72.4                      | 72.7   | 78.5 *                    | 74.7   | 73.9                      | 73.3   | 72.8                      | 71.8   |
| 96年2月                                    | 74.0                      | 75.5 * | 75.6                      | 76.7 * | 76.5 *                    | 76.5 * | 73.7 *                    | 74.4 * |
| 96年3月                                    | 72.7                      | 71.8   | 74.1                      | 74.7   | 74.5                      | 73.3   | 71.9                      | 71.9   |
| 96年4月                                    | 75.1 *                    | 74.1   | 76.2 *                    | 76.5 * | 75.5 *                    | 76.3 * | 73.9 *                    | 74.7 * |
| 96年5月                                    | 75.0                      | 71.6   | 75.7                      | 71.0   | 70.7                      | 69.2   | 72.6                      | 71.7   |
| 96年6月                                    | 75.6 *                    | 71.8   | 75.4                      | 72.2   | 70.5                      | 70.0   | 74.6 *                    | 71.3   |
| 96年7月                                    | 73.8                      | 74.0   | 74.1                      | 74.3   | 68.8                      | 71.4   | 72.5                      | 73.6 * |
| 96年8月                                    | 74.8                      | 74.1   | 74.7                      | 74.1   | 70.5                      | 69.8   | 74.3 *                    | 74.5 * |
| 96年9月                                    | 74.3                      | 73.6   | 74.5                      | 73.0   | 71.2                      | 69.3   | 73.1 *                    | 71.4   |
| 96年10月                                   | 75.1 *                    | 74.1   | 76.2 *                    | 76.5 * | 75.5 *                    | 76.3 * | 73.9 *                    | 74.7 * |
| 96年11月                                   | 74.0                      | 72.4   | 72.9                      | 74.2   | 68.9                      | 67.9   | 70.9                      | 70.3   |
| 96年12月                                   | 73.3                      | 71.5   | 74.2                      | 71.4   | 70.5                      | 68.5   | 70.0                      | 68.9   |
| 97年1月                                    | 75.1 *                    | 74.1   | 76.2 *                    | 76.5 * | 75.5 *                    | 76.3 * | 73.9 *                    | 74.7 * |
| 97年2月                                    | 72.4                      | 70.7   | 72.1                      | 72.0   | 69.6                      | 70.6   | 70.3                      | 69.0   |
| 97年3月                                    | 72.9                      | 71.0   | 73.4                      | 71.6   | 70.9                      | 67.2   | 69.9                      | 68.0   |
| 97年4月                                    | 72.4                      | 69.9   | 70.4                      | 69.1   | 77.9 *                    | 66.2   | 68.7                      | 68.0   |
| 97年5月                                    | 71.2                      | 71.2   | 71.4                      | 71.0   | 67.5                      | 66.8   | 68.2                      | 67.9   |
| 97年6月                                    | 68.9                      | 68.6   | 68.5                      | 68.6   | 65.2                      | 65.2   | 65.8                      | 65.4   |
| 97年7月                                    | 70.0                      | 68.8   | 70.8                      | 68.6   | 66.4                      | 63.9   | 66.2                      | 65.5   |
| 97年8月                                    | 70.4                      | 68.5   | 71.5                      | 69.0   | 66.9                      | 66.5   | 67.8                      | 66.1   |
| 97年9月                                    | 69.3                      | 69.1   | 71.3                      | 70.5   | 67.3                      | 67.0   | 66.5                      | 66.7   |
| 97年10月                                   | 69.3                      | 69.7   | 70.3                      | 68.4   | 66.9                      | 64.6   | 66.5                      | 65.4   |
| 97年11月                                   | 69.8                      | 67.5   | 70.9                      | 71.3   | 68.2                      | 71.4   | 67.5                      | 65.7   |
| 97年12月                                   | 71.4                      | 70.1   | 72.1                      | 71.2   | 66.7                      | 65.7   | 68.2                      | 66.4   |

**表3.1-11 核四台2省道與102甲縣道交叉口施工期間  
環境監測歷年噪音監測結果統計表（續3）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                                   | 註1 L <sub>早</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：76(75) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：75(73) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：73(70) |        |
|                                          | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：76     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：75     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：72     |        |
| 監測時間                                     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 98年1月                                    | 71.4                      | 69.4   | 71.2                      | 70.0   | 68.3                      | 68.2   | 69.9                      | 68.4   |
| 98年2月                                    | 70.6                      | 68.9   | 70.3                      | 69.6   | 66.8                      | 66.6   | 67.9                      | 66.4   |
| 98年3月                                    | 70.9                      | 67.8   | 72.1                      | 68.8   | 66.3                      | 66.9   | 67.3                      | 66.6   |
| 98年4月                                    | 70.1                      | 68.1   | 69.9                      | 69.9   | 68.7                      | 67.3   | 67.3                      | 68.0   |
| 98年5月                                    | 70.6                      | 69.9   | 69.0                      | 70.0   | 67.3                      | 67.4   | 66.9                      | 68.2   |
| 98年6月                                    | 69.9                      | 67.3   | 71.2                      | 68.3   | 68.6                      | 68.0   | 67.6                      | 65.3   |
| 98年7月                                    | 69.6                      | 67.9   | 71.3                      | 68.6   | 69.4                      | 65.8   | 67.5                      | 65.6   |
| 98年8月                                    | 72.9                      | 69.1   | 70.6                      | 70.2   | 67.5                      | 67.5   | 69.1                      | 67.9   |
| 98年9月                                    | 71.8                      | 70.2   | 71.1                      | 70.6   | 68.5                      | 69.0   | 68.6                      | 67.2   |
| 98年10月                                   | 70.9                      | 68.9   | 71.8                      | 69.2   | 68.7                      | 66.2   | 67.7                      | 66.3   |
| 98年11月                                   | 73.4                      | 72.2   | 72.5                      | 72.0   | 70.5                      | 68.6   | 70.0                      | 69.0   |
| 98年12月                                   | 73.8                      | 73.2   | 72.6                      | 73.4   | 70.6                      | 69.9   | 70.4                      | 70.1   |
| 99年1月                                    | —                         | —      | 72.5                      | 72.0   | 69.5                      | 65.9   | 70.7                      | 70.3   |
| 99年2月                                    | —                         | —      | 70.5                      | 69.8   | 66.6                      | 67.6   | 68.7                      | 68.7   |
| 99年3月                                    | —                         | —      | 72.7                      | 72.4   | 69.5                      | 67.4   | 71.0                      | 69.9   |
| 99年4月                                    | —                         | —      | 72.9                      | 68.8   | 70.9                      | 65.5   | 70.2                      | 67.1   |
| 99年5月                                    | —                         | —      | 73.5                      | 69.1   | 68.2                      | 66.2   | 69.2                      | 67.4   |
| 99年6月                                    | —                         | —      | 72.8                      | 70.9   | 69.7                      | 66.9   | 71.5                      | 69.9   |
| 99年7月                                    | —                         | —      | 72.5                      | 71.7   | 68.9                      | 67.4   | 71.1                      | 71.0   |
| 99年8月                                    | —                         | —      | 73.3                      | 72.0   | 67.8                      | 67.7   | 72.1 *                    | 71.9   |
| 99年9月                                    | —                         | —      | 72.2                      | 70.2   | 68.1                      | 67.3   | 71.7                      | 71.1   |
| 99年10月                                   | —                         | —      | 72.2                      | 71.1   | 68.0                      | 66.5   | 71.0                      | 69.1   |
| 99年11月                                   | —                         | —      | 72.6                      | 70.5   | 69.3                      | 65.7   | 71.4                      | 69.8   |
| 99年12月                                   | —                         | —      | 73.3                      | 71.7   | 70.6                      | 68.5   | 71.9                      | 70.1   |
| 100年1月                                   | —                         | —      | 75.4                      | 69.2   | 70.2                      | 65.5   | 70.5                      | 66.9   |
| 100年2月                                   | —                         | —      | 73.3                      | 71.7   | 68.5                      | 67.1   | 72.3 *                    | 70.7   |
| 100年3月                                   | —                         | —      | 71.9                      | 69.1   | 68.6                      | 66.5   | 71.5                      | 67.6   |
| 100年4月                                   | —                         | —      | 73.0                      | 72.1   | 70.4                      | 69.2   | 71.9                      | 70.8   |
| 100年5月                                   | —                         | —      | 73.2                      | 72.3   | 69.7                      | 66.2   | 72.2 *                    | 71.5   |
| 100年6月                                   | —                         | —      | 72.8                      | 71.5   | 69.9                      | 66.1   | 72.0                      | 71.4   |
| 100年7月                                   | —                         | —      | 71.9                      | 70.7   | 69.0                      | 67.6   | 71.2                      | 69.2   |
| 100年8月                                   | —                         | —      | 71.3                      | 69.0   | 67.4                      | 65.8   | 69.9                      | 68.7   |
| 100年9月                                   | —                         | —      | 73.3                      | 72.3   | 69.9                      | 67.9   | 72.4 *                    | 72.1 * |
| 100年10月                                  | —                         | —      | 72.2                      | 72.7   | 70.8                      | 67.1   | 71.2                      | 72.2 * |
| 100年11月                                  | —                         | —      | 73.3                      | 73.6   | 69.4                      | 69.9   | 71.6                      | 70.8   |
| 100年12月                                  | —                         | —      | 71.9                      | 70.8   | 68.7                      | 68.3   | 70.7                      | 70.6   |
| 101年1月                                   | —                         | —      | 73.4                      | 71.8   | 70.3                      | 67.3   | 72.0 *                    | 72.0 * |
| 101年2月                                   | —                         | —      | 74.6                      | 74.4   | 71.5                      | 70.4   | 73.2 *                    | 73.7 * |
| 101年3月                                   | —                         | —      | 73.3                      | 70.7   | 67.1                      | 66.7   | 73.5 *                    | 69.2   |
| 歷年min                                    | 66.5                      | 63.7   | 68.5                      | 67.1   | 65.2                      | 63.9   | 65.8                      | 65.3   |
| 歷年max                                    | 82.0 *                    | 80.4 * | 82.2 *                    | 82.8 * | 80.2 *                    | 82.2 * | 83.3 *                    | 79.4 * |
| 歷年平均                                     | 74.1                      | 73.1   | 75.5                      | 74.9   | 75.0 *                    | 73.3   | 74.5 *                    | 72.3 * |
| 歷年中數值                                    | 73.2                      | 72.2   | 75.1                      | 74.7   | 72.7                      | 72.4   | 72.0                      | 71.8   |

註：1.行政院環保署，民國85年1月31日(85)環署空字第01467號令發布。

L<sub>早</sub>：5:00 - 7:00、L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00、L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00、L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00；83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00。

2.道路交通噪音環境音量標準，係依據99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令修正發布之『環境音量標準』。

日間：第三、四類管制區指上午七時至晚上八時；晚間：第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時；

夜間：第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

3. "\*"表示超過法規標準值。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1迄今。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。



**表3.1-12 核四鹽寮海濱公園施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|----------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                           | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                  | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                             | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 84年01月                           | 78.4 *                    | 77.4 * | 80.0 *                    | 77.7 * | 77.9 *                    | 75.4 * | 76.5 *                    | 74.9 * |
| 84年03月                           | 77.4 *                    | 78.1 * | 78.9 *                    | 78.1 * | 77.1 *                    | 75.6 * | 75.0 *                    | 75.3 * |
| 84年05月                           | 78.3 *                    | 76.8 * | 78.5 *                    | 73.5   | 76.1 *                    | 73.1 * | 75.6 *                    | 74.8 * |
| 84年08月                           | 67.3                      | 75.6 * | 71.5                      | 74.7 * | 73.5 *                    | 72.6 * | 69.9 *                    | 73.6 * |
| 84年10月                           | 75.5 *                    | 74.8 * | 75.5 *                    | 75.0 * | 73.5 *                    | 72.8 * | 74.6 *                    | 72.2 * |
| 84年12月                           | 77.6 *                    | 76.1 * | 77.4 *                    | 75.8 * | 74.5 *                    | 74.3 * | 75.2 *                    | 74.4 * |
| 85年01月                           | 76.0 *                    | 76.5 * | 76.7 *                    | 75.5 * | 73.0 *                    | 74.6 * | 73.9 *                    | 74.3 * |
| 85年04月                           | 77.8 *                    | 78.7 * | 77.1 *                    | 78.8 * | 76.9 *                    | 76.4 * | 76.3 *                    | 76.3 * |
| 85年05月                           | 76.7 *                    | 76.2 * | 76.0 *                    | 74.6 * | 74.8 *                    | 71.0 * | 74.4 *                    | 73.1 * |
| 85年08月                           | 77.1 *                    | 76.1 * | 76.8 *                    | 75.8 * | 74.2 *                    | 74.5 * | 73.9 *                    | 73.6 * |
| 85年10月                           | 77.9 *                    | 76.0 * | 77.9 *                    | 75.8 * | 75.8 *                    | 75.8 * | 75.5 *                    | 75.5 * |
| 85年12月                           | 76.8 *                    | 76.6 * | 77.4 *                    | 76.4 * | 76.9 *                    | 74.3 * | 74.5 *                    | 73.2 * |
| 86年02月                           | 70.8 *                    | 69.3   | 71.8                      | 70.3   | 69.1                      | 69.0   | 68.7 *                    | 67.9 * |
| 86年04月                           | 75.3 *                    | 74.3 * | 75.7 *                    | 73.4   | 73.0 *                    | 69.5   | 72.4 *                    | 71.9 * |
| 86年05月                           | 78.9 *                    | 78.2 * | 78.0 *                    | 77.1 * | 74.8 *                    | 74.4 * | 76.9 *                    | 75.7 * |
| 86年08月                           | 75.8 *                    | 73.3 * | 75.5 *                    | 73.8   | 72.4 *                    | 71.9 * | 72.1 *                    | 71.3 * |
| 86年10月                           | 75.3 *                    | 74.7 * | 76.2 *                    | 75.3 * | 72.9 *                    | 71.3 * | 71.7 *                    | 71.0 * |
| 86年11月                           | 71.7 *                    | 60.2   | 70.6                      | 69.4   | 67.4                      | 67.3   | 79.0 *                    | 64.6   |
| 87年02月                           | 78.2 *                    | 79.2 * | 77.6 *                    | 76.9 * | 78.4 *                    | 74.0 * | 75.2 *                    | 75.7 * |
| 87年04月                           | 74.4 *                    | 73.4 * | 76.8 *                    | 72.3   | 78.0 *                    | 69.9   | 74.9 *                    | 70.1 * |
| 87年06月                           | 60.6                      | 67.0   | 70.1                      | 70.2   | 63.8                      | 69.1   | 64.0                      | 70.5 * |
| 87年08月                           | 75.2 *                    | 74.8 * | 75.3 *                    | 75.2 * | 76.5 *                    | 76.6 * | 75.1 *                    | 74.9 * |
| 87年09月                           | 75.4 *                    | 70.8 * | 70.8                      | 74.7 * | 72.1 *                    | 73.6 * | 71.8 *                    | 75.4 * |
| 87年12月                           | 70.0                      | 65.7   | 68.9                      | 67.6   | 66.8                      | 67.9   | 66.8                      | 68.3 * |
| 88年01月                           | 65.6                      | 65.4   | 68.6                      | 67.3   | 65.4                      | 64.6   | 65.3                      | 68.9 * |
| 88年04月                           | 74.8 *                    | 78.3 * | 80.2 *                    | 79.5 * | 78.9 *                    | 79.3 * | 78.7 *                    | 79.4 * |
| 88年05月                           | 71.7 *                    | 74.3 * | 72.5                      | 74.0   | 71.3 *                    | 72.4 * | 71.2 *                    | 72.0 * |
| 88年06月                           | 68.1                      | 67.8   | 71.1                      | 69.7   | 69.6                      | 68.6   | 68.7 *                    | 67.3 * |
| 88年07月                           | 68.2                      | 68.8   | 72.7                      | 70.0   | 71.0 *                    | 66.2   | 69.8 *                    | 68.2 * |
| 88年08月                           | 66.9                      | 68.2   | 69.3                      | 69.8   | 67.5                      | 68.5   | 66.3                      | 66.6   |
| 88年09月                           | 63.1                      | 69.5   | 67.8                      | 67.2   | 68.3                      | 65.4   | 67.7 *                    | 64.4   |
| 88年10月                           | 67.8                      | 69.1   | 71.3                      | 70.1   | 68.6                      | 70.1 * | 68.1 *                    | 68.4 * |
| 88年11月                           | 69.0                      | 66.5   | 68.5                      | 68.6   | 69.8                      | 68.3   | 67.3 *                    | 66.8   |
| 88年12月                           | 67.3                      | 69.9   | 72.8                      | 71.7   | 74.4 *                    | 70.6 * | 68.5 *                    | 71.7 * |
| 89年1月                            | 70.0                      | 73.2 * | 76.1 *                    | 77.4 * | 73.1 *                    | 70.9 * | 72.5 *                    | 73.7 * |
| 89年2月                            | 67.7                      | 67.4   | 67.9                      | 68.3   | 65.7                      | 67.6   | 67.7 *                    | 68.1 * |
| 89年3月                            | 70.3 *                    | 69.0   | 71.2                      | 73.5   | 72.4 *                    | 69.3   | 69.8 *                    | 70.1 * |
| 89年4月                            | 66.2                      | 69.6   | 70.3                      | 71.9   | 71.6 *                    | 71.9 * | 67.5 *                    | 67.5 * |
| 89年5月                            | 70.5 *                    | 69.2   | 70.5                      | 70.3   | 69.5                      | 71.0 * | 70.1 *                    | 69.4 * |
| 89年6月                            | 65.3                      | 65.4   | 69.4                      | 68.8   | 66.2                      | 66.8   | 66.4                      | 67.6 * |
| 89年7月                            | 65.9                      | 64.6   | 68.8                      | 69.5   | 66.3                      | 69.4   | 66.8                      | 66.8   |
| 89年8月                            | 68.3                      | 71.1 * | 71.4                      | 74.0   | 69.4                      | 73.0 * | 69.3 *                    | 69.5 * |
| 89年9月                            | 68.6                      | 70.6 * | 73.9                      | 72.5   | 70.4 *                    | 72.3 * | 69.6 *                    | 71.6 * |
| 89年10月                           | 70.2 *                    | 71.8 * | 74.5 *                    | 74.6 * | 68.9                      | 74.0 * | 70.4 *                    | 70.0 * |
| 89年11月                           | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |
| 89年12月                           | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |

**表3.1-12 核四鹽寮海濱公園施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續1）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|----------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                           | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                  | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                             | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 90年1月                            | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |
| 90年2月                            | 66.2                      | 72.0 * | 74.5 *                    | 73.5   | 75.2 *                    | 73.6 * | 72.1 *                    | 72.8 * |
| 90年3月                            | 70.7 *                    | 69.0   | 75.3 *                    | 73.7   | 69.6                      | 71.8 * | 69.1 *                    | 71.8 * |
| 90年4月                            | 68.8                      | 69.8   | 73.5                      | 72.2   | 72.1 *                    | 70.5 * | 69.9 *                    | 69.8 * |
| 90年5月                            | 67.7                      | 67.6   | 74.4 *                    | 72.3   | 70.0                      | 65.5   | 70.9 *                    | 67.5 * |
| 90年6月                            | 56.3                      | 70.9 * | 75.1 *                    | 73.7   | 73.0 *                    | 71.1 * | 69.2 *                    | 71.4 * |
| 90年7月                            | 70.1 *                    | 67.7   | 71.1                      | 70.9   | 69.9                      | 69.2   | 69.0 *                    | 68.7 * |
| 90年8月                            | 64.4                      | 67.7   | 70.1                      | 72.2   | 69.1                      | 72.0 * | 66.7                      | 68.7 * |
| 90年9月                            | 66.7                      | 68.8   | 69.8                      | 68.9   | 69.6                      | 68.2   | 69.7 *                    | 69.1 * |
| 90年10月                           | 69.5                      | 69.3   | 71.4                      | 71.8   | 69.0                      | 69.7   | 69.4 *                    | 69.5 * |
| 90年11月                           | 68.6                      | 67.0   | 71.1                      | 70.4   | 72.0 *                    | 70.1 * | 69.9 *                    | 68.5 * |
| 90年12月                           | 66.6                      | 66.1   | 69.9                      | 69.6   | 68.3                      | 66.6   | 67.5 *                    | 65.9   |
| 91年1月                            | 69.1                      | 70.4 * | 72.8                      | 72.3   | 70.3 *                    | 69.0   | 71.6 *                    | 71.0 * |
| 91年2月                            | 69.2                      | 73.2 * | 74.2 *                    | 73.2   | 72.7 *                    | 71.5 * | 72.1 *                    | 71.5 * |
| 91年3月                            | 70.9 *                    | 72.7 * | 72.0                      | 72.8   | 70.4 *                    | 70.2 * | 70.7 *                    | 71.2 * |
| 91年4月                            | 70.3 *                    | 72.0 * | 73.0                      | 72.9   | 72.4 *                    | 69.1   | 71.2 *                    | 70.2 * |
| 91年5月                            | 69.8                      | 69.0   | 72.3                      | 72.7   | 72.4 *                    | 71.7 * | 70.7 *                    | 68.5 * |
| 91年6月                            | 68.5                      | 68.6   | 70.5                      | 71.2   | 70.9 *                    | 68.9   | 69.2 *                    | 68.1 * |
| 91年7月                            | 68.1                      | 69.1   | 71.2                      | 72.4   | 66.0                      | 73.2 * | 68.5 *                    | 69.5 * |
| 91年8月                            | 69.7                      | 68.9   | 72.8                      | 73.2   | 71.0 *                    | 70.1 * | 68.9 *                    | 69.3 * |
| 91年9月                            | 69.0                      | 71.9 * | 74.0                      | 74.0   | 73.0 *                    | 73.8 * | 70.9 *                    | 72.0 * |
| 91年10月                           | 67.9                      | 68.7   | 74.7 *                    | 70.8   | 70.1 *                    | 70.8 * | 68.9 *                    | 68.3 * |
| 91年11月                           | 71.2 *                    | 70.7 * | 72.6                      | 72.5   | 70.9 *                    | 71.4 * | 70.3 *                    | 71.0 * |
| 91年12月                           | 68.5                      | 71.3 * | 75.0 *                    | 74.3 * | 72.4 *                    | 73.1 * | 70.2 *                    | 72.4 * |
| 92年1月                            | 69.3                      | 72.2 * | 73.2                      | 73.2   | 69.5                      | 74.6 * | 69.7 *                    | 71.3 * |
| 92年2月                            | 66.0                      | 68.7   | 71.3                      | 70.8   | 69.2                      | 69.1   | 68.6 *                    | 68.4 * |
| 92年3月                            | 69.7                      | 67.1   | 74.7 *                    | 70.7   | 70.4 *                    | 73.1 * | 69.5 *                    | 71.0 * |
| 92年4月                            | 67.7                      | 67.7   | 70.6                      | 72.8   | 69.4                      | 71.2 * | 68.9 *                    | 68.6 * |
| 92年5月                            | 70.0                      | 71.9 * | 73.3                      | 71.6   | 68.8                      | 69.4   | 68.8 *                    | 69.8 * |
| 92年6月                            | 68.7                      | 68.0   | 73.7                      | 70.3   | 66.5                      | 68.1   | 68.6 *                    | 68.0 * |
| 92年7月                            | 66.6                      | 71.0 * | 73.1                      | 71.1   | 69.1                      | 69.1   | 68.2 *                    | 70.2 * |
| 92年8月                            | 69.7                      | 68.9   | 74.0                      | 72.2   | 69.7                      | 70.2 * | 69.6 *                    | 70.4 * |
| 92年9月                            | 69.0                      | 69.3   | 71.6                      | 72.7   | 69.0                      | 71.4 * | 68.7 *                    | 70.8 * |
| 92年10月                           | 72.9 *                    | 69.5   | 72.6                      | 72.3   | 70.1 *                    | 69.0   | 70.8 *                    | 70.6 * |
| 92年11月                           | 68.7                      | 69.1   | 74.0                      | 71.6   | 69.2                      | 71.8 * | 69.6 *                    | 70.0 * |
| 92年12月                           | 69.2                      | 67.8   | 71.8                      | 72.1   | 71.5 *                    | 70.5 * | 70.1 *                    | 69.9 * |
| 93年1月                            | 67.3                      | 68.1   | 75.1 *                    | 71.7   | 72.8 *                    | 68.8   | 69.5 *                    | 69.2 * |
| 93年2月                            | 69.9                      | 69.8   | 74.4 *                    | 73.7   | 74.2 *                    | 71.3 * | 71.4 *                    | 70.4 * |
| 93年3月                            | 68.3                      | 69.1   | 76.2 *                    | 72.7   | 70.8 *                    | 73.4 * | 70.1 *                    | 71.6 * |
| 93年4月                            | 70.9 *                    | 68.8   | 74.6 *                    | 72.0   | 70.8 *                    | 70.1 * | 70.3 *                    | 71.0 * |
| 93年5月                            | 70.9 *                    | 70.6 * | 76.5 *                    | 73.9   | 70.7 *                    | 69.4   | 69.5 *                    | 68.7 * |
| 93年6月                            | 67.0                      | 67.9   | 74.7 *                    | 71.6   | 69.8                      | 69.4   | 68.9 *                    | 69.9 * |
| 93年7月                            | 70.1 *                    | 69.5   | 71.6                      | 71.6   | 69.7                      | 69.8   | 69.6 *                    | 68.6 * |
| 93年8月                            | 70.1 *                    | 70.7 * | 72.5                      | 70.9   | 68.9                      | 70.0   | 70.8 *                    | 68.9 * |
| 93年9月                            | 69.8                      | 68.4   | 72.2                      | 72.2   | 69.5                      | 68.2   | 69.0 *                    | 69.0 * |
| 93年10月                           | 67.0                      | 69.1   | 70.9                      | 71.6   | 71.7 *                    | 69.5   | 68.6 *                    | 69.5 * |
| 93年11月                           | 68.6                      | 67.3   | 71.4                      | 71.8   | 69.5                      | 70.6 * | 69.1 *                    | 70.5 * |
| 93年12月                           | 70.0                      | 69.5   | 72.7 *                    | 72.9   | 70.5 *                    | 72.1 * | 70.6 *                    | 69.6 * |

**表3.1-12 核四鹽寮海濱公園施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續2）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|----------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                           | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                  | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                             | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 94年1月                            | 69.1                      | 69.9   | 72.2                      | 71.8   | 70.1 *                    | 69.0   | 70.6 *                    | 70.8 * |
| 94年2月                            | 70.3 *                    | 70.1 * | 71.3                      | 70.2   | 70.1 *                    | 68.3   | 71.0 *                    | 70.6 * |
| 94年3月                            | 70.6 *                    | 70.8 * | 72.0                      | 71.8   | 73.1 *                    | 68.6   | 71.5 *                    | 70.7 * |
| 94年4月                            | 71.1 *                    | 71.8 * | 72.8                      | 71.8   | 71.3 *                    | 70.8 * | 70.5 *                    | 70.4 * |
| 94年5月                            | 71.5 *                    | 71.9 * | 72.3                      | 72.7   | 70.9 *                    | 70.0   | 71.7 *                    | 70.5 * |
| 94年6月                            | 69.4                      | 70.3 * | 72.3                      | 71.1   | 68.0                      | 71.3 * | 70.4 *                    | 69.8 * |
| 94年7月                            | 71.5 *                    | 69.0   | 71.9                      | 71.5   | 70.4 *                    | 71.7 * | 70.2 *                    | 71.4 * |
| 94年8月                            | 72.1 *                    | 72.6 * | 75.2 *                    | 73.8   | 73.6 *                    | 73.8 * | 73.5 *                    | 72.3 * |
| 94年9月                            | 70.3 *                    | 73.4 * | 72.8                      | 73.4   | 69.5                      | 70.8 * | 71.1 *                    | 72.1 * |
| 94年10月                           | 71.5 *                    | 71.7 * | 72.3                      | 74.7 * | 71.0 *                    | 71.2 * | 70.6 *                    | 71.7 * |
| 94年11月                           | 70.2 *                    | 70.4 * | 73.2                      | 71.3   | 73.0 *                    | 70.3 * | 71.5 *                    | 70.5 * |
| 94年12月                           | 72.1 *                    | 71.6 * | 72.6                      | 73.6   | 70.3 *                    | 72.8 * | 70.9 *                    | 71.0 * |
| 95年1月                            | 71.4 *                    | 70.0   | 72.3                      | 71.8   | 72.7 *                    | 71.1 * | 71.2 *                    | 70.6 * |
| 95年2月                            | 72.4 *                    | 72.4 * | 73.3                      | 72.9   | 72.4 *                    | 71.1 * | 72.4 *                    | 72.3 * |
| 95年3月                            | 70.7 *                    | 71.5 * | 72.2                      | 74.5 * | 72.1 *                    | 73.0 * | 72.0 *                    | 71.9 * |
| 95年4月                            | 69.1                      | 73.3 * | 72.6                      | 73.7   | 70.3 *                    | 69.6   | 70.2 *                    | 72.0 * |
| 95年5月                            | 72.4 *                    | 70.0   | 73.8                      | 73.2   | 72.9 *                    | 71.0 * | 71.6 *                    | 71.6 * |
| 95年6月                            | 73.8 *                    | 72.0 * | 74.7 *                    | 73.5   | 70.8 *                    | 71.0 * | 71.4 *                    | 71.6 * |
| 95年7月                            | 72.3 *                    | 71.7 * | 74.3 *                    | 73.4   | 73.1 *                    | 71.3 * | 71.6 *                    | 72.0 * |
| 95年8月                            | 71.9 *                    | 73.3 * | 74.1 *                    | 74.1 * | 74.2 *                    | 74.8 * | 72.1 *                    | 72.6 * |
| 95年9月                            | 72.0 *                    | 71.1 * | 74.3 *                    | 73.8   | 72.5 *                    | 72.3 * | 71.5 *                    | 72.5 * |
| 95年10月                           | 72.3 *                    | 72.5 * | 73.7                      | 73.6   | 71.3 *                    | 71.8 * | 71.4 *                    | 72.0 * |
| 95年11月                           | 70.3 *                    | 72.1 * | 73.8                      | 73.8   | 71.4 *                    | 71.8 * | 71.6 *                    | 71.3 * |
| 95年12月                           | 71.0 *                    | 71.1 * | 73.9                      | 72.3   | 71.8 *                    | 71.4 * | 70.5 *                    | 71.1 * |
| 96年1月                            | 72.2 *                    | 70.7 * | 75.4 *                    | 72.8   | 71.9 *                    | 71.7 * | 71.7 *                    | 71.5 * |
| 96年2月                            | 71.5 *                    | 71.4 * | 74.2 *                    | 73.5   | 71.7 *                    | 71.0 * | 71.0 *                    | 71.4 * |
| 96年3月                            | 70.0                      | 72.2 * | 74.0                      | 73.6   | 70.0                      | 73.7 * | 71.8 *                    | 72.1 * |
| 96年4月                            | 73.4 *                    | 72.5 * | 75.2 *                    | 74.2 * | 79.2 *                    | 71.1 * | 73.5 *                    | 72.4 * |
| 96年5月                            | 71.2 *                    | 73.8 * | 74.7 *                    | 74.5 * | 73.9 *                    | 71.1 * | 72.9 *                    | 72.7 * |
| 96年6月                            | 72.2 *                    | 71.5 * | 74.7 *                    | 73.0   | 74.9 *                    | 72.1 * | 72.5 *                    | 71.8 * |
| 96年7月                            | 71.7 *                    | 72.2 * | 73.9                      | 74.3 * | 71.7 *                    | 73.3 * | 71.3 *                    | 73.3 * |
| 96年8月                            | 71.8 *                    | 70.2 * | 73.7                      | 73.9   | 71.5 *                    | 71.6 * | 71.8 *                    | 71.6 * |
| 96年9月                            | 72.5 *                    | 75.5 * | 75.0 *                    | 74.5 * | 71.6 *                    | 70.1 * | 74.7 *                    | 70.9 * |
| 96年10月                           | 73.4 *                    | 72.5 * | 75.2 *                    | 74.2 * | 76.2 *                    | 71.1 * | 73.3 *                    | 72.4 * |
| 96年11月                           | 75.9 *                    | 74.3 * | 75.1 *                    | 75.6 * | 69.4                      | 68.6   | 73.0 *                    | 70.3 * |
| 97年12月                           | 75.1 *                    | 73.5 * | 75.0 *                    | 73.0   | 71.7 *                    | 70.0   | 70.9 *                    | 70.4 * |
| 97年1月                            | 73.4 *                    | 72.5 * | 75.2 *                    | 74.2 * | 76.2 *                    | 71.1 * | 73.5 *                    | 72.4 * |
| 97年2月                            | 75.2 *                    | 73.7 * | 74.8 *                    | 75.1 * | 71.4 *                    | 70.7 * | 72.0 *                    | 70.6 * |
| 97年3月                            | 73.3 *                    | 72.7 * | 73.9                      | 73.6   | 71.6 *                    | 69.9   | 69.9 *                    | 69.5 * |
| 97年4月                            | 74.2 *                    | 74.0 * | 73.7                      | 74.0   | 70.4 *                    | 69.5   | 70.3 *                    | 70.2 * |
| 97年5月                            | 74.4 *                    | 73.8 * | 74.2 *                    | 73.1   | 71.1 *                    | 68.1   | 70.1 *                    | 69.6 * |
| 97年6月                            | 74.0 *                    | 73.0 * | 73.4                      | 72.9   | 70.7 *                    | 67.5   | 69.7 *                    | 68.6 * |
| 97年7月                            | 72.7 *                    | 72.7 * | 73.0                      | 72.5   | 71.8 *                    | 67.7   | 68.7 *                    | 68.5 * |
| 97年8月                            | 73.1 *                    | 70.4 * | 72.9                      | 71.2   | 68.5                      | 67.3   | 69.6 *                    | 66.9   |
| 97年9月                            | 73.9 *                    | 73.1 * | 73.1                      | 72.3   | 69.3                      | 68.9   | 69.7 *                    | 69.2 * |
| 97年10月                           | 72.9 *                    | 71.2 * | 73.3                      | 71.5   | 69.7                      | 67.3   | 69.5 *                    | 67.9 * |
| 97年11月                           | 75.2 *                    | 72.9 * | 74.7 *                    | 73.7   | 69.9                      | 69.2   | 70.4 *                    | 70.5 * |
| 97年12月                           | 74.6 *                    | 73.8 * | 74.9 *                    | 74.1 * | 70.5 *                    | 69.2   | 70.6 *                    | 69.4 * |

**表3.1-12 核四鹽寮海濱公園施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續3）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|----------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                           | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                  | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                             | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 98年1月                            | 73.6 *                    | 72.3 * | 75.2 *                    | 74.0 * | 70.3 *                    | 69.6   | 71.5 *                    | 70.7 * |
| 98年2月                            | 73.9 *                    | 73.1 * | 74.9 *                    | 73.9   | 71.0 *                    | 69.0   | 70.9 *                    | 69.4 * |
| 98年3月                            | 74.0 *                    | 70.2 * | 73.9                      | 72.5   | 70.1 *                    | 69.3   | 69.6 *                    | 69.1 * |
| 98年4月                            | 74.3 *                    | 70.5 * | 74.2 *                    | 72.3   | 70.1 *                    | 68.8   | 70.8 *                    | 68.0 * |
| 98年5月                            | 74.5 *                    | 70.8 * | 73.4                      | 71.8   | 69.8                      | 67.2   | 69.7 *                    | 68.1 * |
| 98年6月                            | 74.3 *                    | 71.2 * | 74.1 *                    | 72.1   | 68.6                      | 67.4   | 69.6 *                    | 67.4 * |
| 98年7月                            | 73.2 *                    | 71.2 * | 73.2                      | 71.8   | 70.4 *                    | 68.5   | 69.5 *                    | 67.8 * |
| 98年8月                            | 73.9 *                    | 69.9   | 73.3                      | 71.3   | 69.3                      | 68.3   | 69.0 *                    | 68.0 * |
| 98年9月                            | 73.7 *                    | 73.8 * | 73.7                      | 73.5   | 70.3 *                    | 68.6   | 69.9 *                    | 69.8 * |
| 98年10月                           | 73.9 *                    | 71.3 * | 74.3 *                    | 71.8   | 69.9                      | 67.3   | 69.5 *                    | 68.8 * |
| 98年11月                           | 74.9 *                    | 73.8 * | 74.3 *                    | 75.1 * | 70.0                      | 68.6   | 70.7 *                    | 69.8 * |
| 98年12月                           | 75.0 *                    | 75.9 * | 74.2 *                    | 75.5 * | 72.4 *                    | 70.6 * | 71.2 *                    | 72.1 * |
| 99年1月                            | —                         | —      | 73.7                      | 73.6   | 70.3 *                    | 67.6   | 70.7 *                    | 70.6 * |
| 99年2月                            | —                         | —      | 73.3                      | 73.1   | 70.5 *                    | 68.8   | 70.9 *                    | 70.7 * |
| 99年3月                            | —                         | —      | 73.5                      | 73.6   | 70.9 *                    | 69.7   | 71.0 *                    | 70.3 * |
| 99年4月                            | —                         | —      | 73.5                      | 71.3   | 71.9 *                    | 67.9   | 70.6 *                    | 67.0 * |
| 99年5月                            | —                         | —      | 73.0                      | 72.3   | 69.2                      | 68.1   | 70.7 *                    | 69.7 * |
| 99年6月                            | —                         | —      | 73.7                      | 71.8   | 70.7 *                    | 67.4   | 70.4 *                    | 68.9 * |
| 99年7月                            | —                         | —      | 74.2 *                    | 73.5   | 69.3                      | 68.1   | 70.5 *                    | 70.1 * |
| 99年8月                            | —                         | —      | 73.6                      | 73.0   | 69.4                      | 67.9   | 70.6 *                    | 70.1 * |
| 99年9月                            | —                         | —      | 73.1                      | 72.7   | 69.1                      | 67.6   | 70.4 *                    | 70.1 * |
| 99年10月                           | —                         | —      | 73.4                      | 72.4   | 68.7                      | 67.3   | 69.3 *                    | 68.5 * |
| 99年11月                           | —                         | —      | 74.0                      | 72.2   | 70.2 *                    | 66.0   | 69.9 *                    | 68.4 * |
| 99年12月                           | —                         | —      | 73.7                      | 72.0   | 69.6                      | 66.2   | 69.9 *                    | 68.1 * |
| 100年1月                           | —                         | —      | 78.0 *                    | 72.9   | 74.7 *                    | 71.1 * | 73.3 *                    | 69.7 * |
| 100年2月                           | —                         | —      | 77.8 *                    | 77.4 * | 73.8 *                    | 72.8 * | 75.3 *                    | 74.7 * |
| 100年3月                           | —                         | —      | 70.5                      | 68.8   | 66.7                      | 64.0   | 67.9 *                    | 66.8   |
| 100年4月                           | —                         | —      | 70.5                      | 70.7   | 67.2                      | 66.2   | 68.8 *                    | 65.8   |
| 100年5月                           | —                         | —      | 69.5                      | 69.3   | 67.3                      | 64.9   | 69.1 *                    | 68.3 * |
| 100年6月                           | —                         | —      | 70.5                      | 69.8   | 67.5                      | 65.0   | 69.3 *                    | 68.7 * |
| 100年7月                           | —                         | —      | 69.9                      | 67.9   | 67.7                      | 66.4   | 69.6 *                    | 67.8 * |
| 100年8月                           | —                         | —      | 69.6                      | 66.6   | 67.2                      | 64.1   | 69.0 *                    | 67.1 * |
| 100年9月                           | —                         | —      | 70.9                      | 70.2   | 68.1                      | 65.4   | 70.4 *                    | 70.2 * |
| 100年10月                          | —                         | —      | 70.6                      | 71.2   | 68.7                      | 66.2   | 70.2 *                    | 70.4 * |
| 100年11月                          | —                         | —      | 70.9                      | 71.0   | 68.3                      | 69.1   | 69.8 *                    | 68.7 * |
| 100年12月                          | —                         | —      | 72.1                      | 68.7   | 68.9                      | 66.7   | 70.6 *                    | 67.4 * |
| 101年1月                           | —                         | —      | 70.7                      | 68.5   | 68.0                      | 63.7   | 69.3 *                    | 67.9 * |
| 101年2月                           | —                         | —      | 71.8                      | 71.8   | 69.3                      | 68.5   | 70.9 *                    | 71.1 * |
| 101年3月                           | —                         | —      | 71.8                      | 69.1   | 67.3                      | 65.6   | 71.4 *                    | 68.1 * |
| 歷年min                            | 56.3                      | 60.2   | 67.8                      | 66.6   | 63.8                      | 63.7   | 64.0                      | 64.4   |
| 歷年max                            | 78.9 *                    | 79.2 * | 80.2 *                    | 79.5 * | 79.2 *                    | 79.3 * | 79.0 *                    | 79.4 * |
| 歷年平均                             | 72.5 *                    | 72.3 * | 74.0 *                    | 73.2   | 73.5 *                    | 71.1 * | 72.6 *                    | 71.1 * |
| 歷年中數值                            | 70.9 *                    | 71.1 * | 73.4                      | 72.7   | 70.4 *                    | 70.1 * | 70.4 *                    | 70.3 * |

註：1.行政院環保署，民國85年1月31日(85)環署空字第01467號令發布。

L<sub>早</sub>：5:00 - 7:00、L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00、L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00、L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00；83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00。

2.道路交通噪音環境音量標準，係依據99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令修正發布之『環境音量標準』。

日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；

夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時。

3. "\*"表示超過法規標準值。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1迄今。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

**表3.1-13 核四福隆街上施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|--------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                         | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                           | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 84年08月                         | 74.4 *                    | 72.8 * | 73.7                      | 72.2   | 71.6 *                    | 69.9   | 72.2 *                    | 70.0 * |
| 84年10月                         | 76.6 *                    | 75.3 * | 76.1 *                    | 74.8 * | 73.3 *                    | 71.8 * | 73.8 *                    | 72.3 * |
| 84年12月                         | 76.8 *                    | 75.6 * | 76.8 *                    | 75.5 * | 74.4 *                    | 73.8 * | 75.0 *                    | 74.0 * |
| 85年01月                         | 76.2 *                    | 75.8 * | 76.7 *                    | 75.4 * | 74.0 *                    | 73.6 * | 74.2 *                    | 74.2 * |
| 85年04月                         | 77.3 *                    | 75.2 * | 77.5 *                    | 73.0   | 75.4 *                    | 73.3 * | 75.1 *                    | 74.0 * |
| 85年05月                         | 78.3 *                    | 77.6 * | 77.6 *                    | 76.3 * | 75.4 *                    | 72.7 * | 76.0 *                    | 75.0 * |
| 85年08月                         | 76.3 *                    | 74.8 * | 76.2 *                    | 75.1 * | 73.1 *                    | 72.2 * | 72.8 *                    | 72.3 * |
| 85年10月                         | 77.0 *                    | 76.4 * | 77.8 *                    | 76.4 * | 74.9 *                    | 74.0 * | 74.5 *                    | 74.5 * |
| 85年12月                         | 75.1 *                    | 75.1 * | 75.7 *                    | 74.4 * | 75.2 *                    | 72.4 * | 73.2 *                    | 71.8 * |
| 86年02月                         | 76.8 *                    | 75.5 * | 77.2 *                    | 76.0 * | 75.1 *                    | 75.0 * | 75.1 *                    | 74.6 * |
| 86年04月                         | 77.3 *                    | 76.5 * | 77.6 *                    | 76.1 * | 75.1 *                    | 74.8 * | 74.4 *                    | 74.0 * |
| 86年05月                         | 77.6 *                    | 75.8 * | 76.2 *                    | 74.4 * | 72.8 *                    | 71.7 * | 74.4 *                    | 73.8 * |
| 86年08月                         | 76.8 *                    | 74.5 * | 76.8 *                    | 75.0 * | 74.4 *                    | 73.6 * | 74.1 *                    | 76.7 * |
| 86年10月                         | 76.7 *                    | 79.7 * | 76.8 *                    | 79.0 * | 74.2 *                    | 73.5 * | 74.2 *                    | 76.1 * |
| 86年11月                         | 75.7 *                    | 74.6 * | 75.6 *                    | 74.9 * | 72.3 *                    | 72.5 * | 73.0 *                    | 72.0 * |
| 87年02月                         | 71.2 *                    | 66.6   | 71.5                      | 67.3   | 66.3                      | 62.4   | 67.9 *                    | 65.3   |
| 87年04月                         | 76.0 *                    | 68.7   | 76.8 *                    | 71.5   | 78.8 *                    | 72.0 * | 75.3 *                    | 71.6 * |
| 87年06月                         | 76.4 *                    | 70.5 * | 67.2                      | 67.8   | 67.4                      | 66.4   | 67.0                      | 68.3 * |
| 87年08月                         | 73.3 *                    | 75.5 * | 75.1 *                    | 74.1 * | 73.9 *                    | 73.2 * | 73.3 *                    | 74.3 * |
| 87年09月                         | 72.9 *                    | 75.6 * | 74.1 *                    | 75.8 * | 73.2 *                    | 76.6 * | 72.4 *                    | 73.3 * |
| 87年12月                         | 67.5                      | 68.6   | 72.7                      | 73.5   | 68.5                      | 70.6 * | 68.0 *                    | 68.3 * |
| 88年01月                         | 65.7                      | 68.0   | 69.3                      | 70.7   | 67.3                      | 69.7   | 67.1 *                    | 67.3 * |
| 88年04月                         | 70.0                      | 67.9   | 70.7                      | 70.3   | 69.9                      | 70.7 * | 70.1 *                    | 67.2 * |
| 88年05月                         | 68.6                      | 67.3   | 72.8                      | 71.1   | 70.9 *                    | 69.9   | 69.1 *                    | 67.7 * |
| 88年06月                         | 69.1                      | 67.3   | 72.7                      | 70.6   | 69.9                      | 69.7   | 68.5 *                    | 67.5 * |
| 88年07月                         | 70.3 *                    | 67.4   | 72.9                      | 70.6   | 69.8                      | 70.2 * | 69.0 *                    | 68.0 * |
| 88年08月                         | 67.6                      | 67.1   | 69.9                      | 70.0   | 68.3                      | 68.4   | 66.5                      | 66.5   |
| 88年09月                         | 68.4                      | 68.6   | 71.9                      | 74.0   | 69.3                      | 71.6 * | 69.4 *                    | 69.4 * |
| 88年10月                         | 67.1                      | 66.6   | 71.3                      | 70.4   | 69.3                      | 70.0   | 68.6 *                    | 69.2 * |
| 88年11月                         | 70.6 *                    | 68.5   | 70.6                      | 70.6   | 71.7 *                    | 69.9   | 69.8 *                    | 68.6 * |
| 88年12月                         | 69.4                      | 72.7 * | 77.2 *                    | 74.9 * | 75.3 *                    | 72.5 * | 71.5 *                    | 72.3 * |
| 89年1月                          | 68.9                      | 71.7 * | 74.3 *                    | 76.5 * | 72.8 *                    | 71.5 * | 71.5 *                    | 73.5 * |
| 89年2月                          | 72.1 *                    | 71.7 * | 72.7                      | 72.7   | 70.1 *                    | 72.1 * | 71.6 *                    | 73.3 * |
| 89年3月                          | 69.3                      | 69.8   | 74.0                      | 75.6 * | 68.4                      | 73.4 * | 70.7 *                    | 71.5 * |
| 89年4月                          | 67.0                      | 70.2 * | 72.8                      | 72.8   | 74.4 *                    | 71.9 * | 68.1 *                    | 70.1 * |
| 89年5月                          | 68.2                      | 68.4   | 72.5                      | 73.4   | 68.6                      | 72.8 * | 70.8 *                    | 70.9 * |
| 89年6月                          | 67.5                      | 69.0   | 74.8 *                    | 73.4   | 74.2 *                    | 73.2 * | 69.9 *                    | 72.7 * |
| 89年7月                          | 68.6                      | 68.7   | 74.2 *                    | 74.7 * | 71.9 *                    | 72.3 * | 68.8 *                    | 69.6 * |
| 89年8月                          | 71.5 *                    | 70.8 * | 73.0                      | 73.6   | 70.0                      | 71.6 * | 69.8 *                    | 71.3 * |
| 89年9月                          | 66.4                      | 67.7   | 74.4 *                    | 72.9   | 70.2 *                    | 72.2 * | 68.9 *                    | 69.4 * |
| 89年10月                         | 67.8                      | 70.7 * | 74.5 *                    | 74.1 * | 69.8                      | 74.3 * | 70.8 *                    | 69.8 * |
| 89年11月                         | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |
| 89年12月                         | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |

**表3.1-13 核四福隆街上施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續1）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|--------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                         | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                           | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 90年1月                          | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      | -                         | -      |
| 90年2月                          | 70.1 *                    | 72.2 * | 76.2 *                    | 75.5 * | 77.5 *                    | 74.7 * | 73.5 *                    | 74.2 * |
| 90年3月                          | 74.9 *                    | 78.9 * | 78.2 *                    | 77.3 * | 74.3 *                    | 71.3 * | 76.5 *                    | 74.1 * |
| 90年4月                          | 69.8                      | 70.5 * | 75.5 *                    | 75.9 * | 73.9 *                    | 69.8   | 72.8 *                    | 70.5 * |
| 90年5月                          | 70.7 *                    | 66.8   | 74.8 *                    | 75.3 * | 74.9 *                    | 73.1 * | 72.1 *                    | 71.9 * |
| 90年6月                          | 68.4                      | 70.0   | 74.1 *                    | 72.2   | 73.0 *                    | 72.5 * | 70.0 *                    | 70.3 * |
| 90年7月                          | 69.6                      | 68.7   | 73.5                      | 73.1   | 73.8 *                    | 71.5 * | 71.4 *                    | 72.3 * |
| 90年8月                          | 67.4                      | 67.5   | 70.2                      | 70.4   | 69.5                      | 69.8   | 68.5 *                    | 67.6 * |
| 90年9月                          | 69.9                      | 70.3 * | 74.2 *                    | 73.1   | 72.8 *                    | 72.9 * | 70.7 *                    | 70.5 * |
| 90年10月                         | 70.0                      | 71.4 * | 75.6 *                    | 75.7 * | 71.2 *                    | 75.4 * | 71.3 *                    | 74.1 * |
| 90年11月                         | 69.3                      | 74.1 * | 74.7 *                    | 76.5 * | 71.7 *                    | 70.4 * | 71.0 *                    | 70.8 * |
| 90年12月                         | 70.6 *                    | 68.8   | 74.7 *                    | 75.5 * | 71.6 *                    | 72.8 * | 71.6 *                    | 78.5 * |
| 91年1月                          | 69.6                      | 69.9   | 73.2                      | 74.7 * | 71.7 *                    | 71.7 * | 71.9 *                    | 70.0 * |
| 91年2月                          | 68.0                      | 68.1   | 72.2                      | 71.4   | 69.4                      | 69.6   | 69.2 *                    | 70.0 * |
| 91年3月                          | 67.1                      | 67.3   | 71.2                      | 71.3   | 70.4 *                    | 67.7   | 68.5 *                    | 67.5 * |
| 91年4月                          | 73.9 *                    | 70.5 * | 73.9                      | 73.3   | 72.7 *                    | 70.4 * | 72.3 *                    | 71.6 * |
| 91年5月                          | 70.3 *                    | 70.2 * | 73.0                      | 73.4   | 72.2 *                    | 71.5 * | 69.5 *                    | 70.0 * |
| 91年6月                          | 69.4                      | 69.5   | 71.7                      | 74.2 * | 68.8                      | 71.7 * | 68.6 *                    | 70.7 * |
| 91年7月                          | 71.1 *                    | 73.2 * | 75.8 *                    | 76.5 * | 73.7 *                    | 74.7 * | 72.8 *                    | 70.8 * |
| 91年8月                          | 70.0                      | 68.8   | 74.7 *                    | 74.9 * | 69.0                      | 73.4 * | 71.6 *                    | 70.7 * |
| 91年9月                          | 72.4 *                    | 68.9   | 75.0 *                    | 73.8   | 71.0 *                    | 71.8 * | 70.3 *                    | 68.2 * |
| 91年10月                         | 70.4 *                    | 68.6   | 73.5                      | 72.7   | 71.4 *                    | 71.0 * | 71.3 *                    | 69.5 * |
| 91年11月                         | 68.2                      | 63.7   | 69.6                      | 72.6   | 70.0                      | 76.2 * | 73.1 *                    | 67.5 * |
| 91年12月                         | 72.5 *                    | 67.1   | 73.7                      | 72.4   | 71.2 *                    | 71.9 * | 69.9 *                    | 71.0 * |
| 92年1月                          | 67.8                      | 68.7   | 71.7                      | 73.7   | 69.4                      | 71.1 * | 70.7 *                    | 69.9 * |
| 92年2月                          | 70.5 *                    | 69.0   | 74.4 *                    | 75.6 * | 72.3 *                    | 73.6 * | 71.9 *                    | 71.1 * |
| 92年3月                          | 69.5                      | 68.9   | 73.9                      | 75.0 * | 72.5 *                    | 71.7 * | 70.1 *                    | 71.2 * |
| 92年4月                          | 69.5                      | 73.0 * | 74.1 *                    | 75.5 * | 73.4 *                    | 74.6 * | 71.1 *                    | 71.7 * |
| 92年5月                          | 67.7                      | 70.2 * | 74.3 *                    | 73.9   | 74.5 *                    | 70.9 * | 69.3 *                    | 70.6 * |
| 92年6月                          | 68.6                      | 72.1 * | 74.0                      | 76.4 * | 74.6 *                    | 74.2 * | 73.6 *                    | 71.3 * |
| 92年7月                          | 68.5                      | 69.5   | 74.4 *                    | 76.4 * | 70.2 *                    | 70.5 * | 71.2 *                    | 71.4 * |
| 92年8月                          | 71.0 *                    | 70.0   | 74.0                      | 73.6   | 73.9 *                    | 75.4 * | 69.6 *                    | 70.9 * |
| 92年9月                          | 69.3                      | 70.0   | 72.7                      | 76.1 * | 71.4 *                    | 71.7 * | 70.8 *                    | 68.9 * |
| 92年10月                         | 71.1 *                    | 70.4 * | 73.5                      | 75.9 * | 70.8 *                    | 73.3 * | 69.8 *                    | 71.7 * |
| 92年11月                         | 72.0 *                    | 69.6   | 76.0 *                    | 74.8 * | 72.8 *                    | 69.5   | 71.2 *                    | 71.9 * |
| 92年12月                         | 70.1 *                    | 69.8   | 75.0 *                    | 72.7   | 73.8 *                    | 73.0 * | 71.5 *                    | 69.7 * |
| 93年1月                          | 69.3                      | 71.1 * | 74.5 *                    | 76.7 * | 72.8 *                    | 74.4 * | 72.0 *                    | 73.7 * |
| 93年2月                          | 70.9                      | 70.4 * | 74.1 *                    | 77.2 * | 69.4                      | 72.9 * | 69.7 *                    | 70.0 * |
| 93年3月                          | 70.2 *                    | 70.5 * | 75.9 *                    | 77.1 * | 73.2 *                    | 71.8 * | 70.6 *                    | 70.7 * |
| 93年4月                          | 71.3 *                    | 69.6   | 77.0 *                    | 75.7 * | 72.5 *                    | 73.6 * | 72.4 *                    | 72.7 * |
| 93年5月                          | 71.4 *                    | 70.7 * | 74.6 *                    | 74.9 * | 73.3 *                    | 72.6 * | 71.6 *                    | 71.7 * |
| 93年6月                          | 70.7 *                    | 71.9 * | 75.1 *                    | 75.7 * | 73.7 *                    | 74.1 * | 73.3 *                    | 72.7 * |
| 93年7月                          | 70.7 *                    | 72.0 * | 75.4 *                    | 76.8 * | 73.7 *                    | 77.8 * | 71.7 *                    | 74.8 * |
| 93年8月                          | 72.7 *                    | 71.2 * | 75.3 *                    | 75.0 * | 72.7 *                    | 74.3 * | 72.3 *                    | 69.7 * |
| 93年9月                          | 71.2 *                    | 72.0 * | 77.5 *                    | 77.7 * | 74.8 *                    | 75.1 * | 71.8 *                    | 73.5 * |
| 93年10月                         | 71.9 *                    | 71.5 * | 74.8 *                    | 75.5 * | 72.6 *                    | 73.9 * | 71.1 *                    | 73.1 * |
| 93年11月                         | 69.1                      | 68.6   | 73.7                      | 74.0   | 71.0 *                    | 72.3 * | 69.8 *                    | 70.7 * |
| 93年12月                         | 69.9                      | 70.8 * | 74.5 *                    | 74.9 * | 74.3 *                    | 74.1 * | 70.5 *                    | 70.9 * |

**表3.1-13 核四福隆街上施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續2）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|--------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                         | 註1 L <sub>日</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                           | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 94年1月                          | 69.3                      | 73.1 * | 70.3                      | 75.2 * | 71.7 *                    | 72.6 * | 68.1 *                    | 72.8 * |
| 94年2月                          | 70.0                      | 70.5 * | 72.5                      | 74.8 * | 70.3 *                    | 72.8 * | 71.5 *                    | 70.0 * |
| 94年3月                          | 72.2 *                    | 71.3 * | 73.4                      | 75.8 * | 72.2 *                    | 74.1 * | 71.2 *                    | 70.8 * |
| 94年4月                          | 68.8                      | 70.9 * | 74.3 *                    | 74.5 * | 74.0 *                    | 74.1 * | 70.6 *                    | 71.6 * |
| 94年5月                          | 71.0 *                    | 69.6   | 71.1                      | 72.4   | 61.9                      | 74.2 * | 72.5 *                    | 69.7 * |
| 94年6月                          | 60.7                      | 62.9   | 72.0                      | 65.5   | 70.4 *                    | 65.6   | 67.2 *                    | 62.4   |
| 94年7月                          | 68.3                      | 68.1   | 71.7                      | 74.0   | 72.5 *                    | 70.8 * | 69.4 *                    | 63.1   |
| 94年8月                          | 75.6 *                    | 72.5 * | 73.2                      | 77.6 * | 68.6                      | 75.1 * | 73.3 *                    | 73.6 * |
| 94年9月                          | 71.5 *                    | 72.6 * | 73.2                      | 75.4 * | 73.3 *                    | 74.3 * | 71.6 *                    | 72.7 * |
| 94年10月                         | 70.3 *                    | 72.0 * | 73.0                      | 77.3 * | 70.7 *                    | 76.0 * | 72.1 *                    | 74.2 * |
| 94年11月                         | 71.7 *                    | 69.5   | 74.8 *                    | 74.9 * | 73.4 *                    | 72.9 * | 71.8 *                    | 71.5 * |
| 94年12月                         | 70.5 *                    | 71.7 * | 75.3 *                    | 73.4   | 72.5 *                    | 74.0 * | 72.1 *                    | 71.6 * |
| 95年1月                          | 72.7 *                    | 68.5   | 76.3 *                    | 74.2 * | 75.1 *                    | 74.9 * | 73.2 *                    | 71.4 * |
| 95年2月                          | 69.3                      | 71.2 * | 73.4                      | 74.0   | 74.4 *                    | 73.3 * | 70.9 *                    | 71.9 * |
| 95年3月                          | 68.7                      | 71.9 * | 73.1                      | 76.7 * | 73.0 *                    | 75.3 * | 69.5 *                    | 71.5 * |
| 95年4月                          | 73.2 *                    | 74.4 * | 74.4 *                    | 76.5 * | 72.0 *                    | 75.7 * | 71.8 *                    | 74.8 * |
| 95年5月                          | 69.5                      | 70.4 * | 74.1 *                    | 75.1 * | 73.0 *                    | 72.4 * | 71.0 *                    | 71.1 * |
| 95年6月                          | 71.4 *                    | 70.8 * | 74.0                      | 72.5   | 69.8                      | 70.8 * | 71.7 *                    | 70.6 * |
| 95年7月                          | 74.5 *                    | 72.8 * | 75.9 *                    | 76.8 * | 73.5 *                    | 76.8 * | 73.0 *                    | 74.3 * |
| 95年8月                          | 71.6 *                    | 70.9 * | 74.2 *                    | 75.0 * | 73.3 *                    | 72.3 * | 71.7 *                    | 71.2 * |
| 95年9月                          | 71.2 *                    | 73.3 * | 74.0                      | 75.1 * | 70.8 *                    | 72.3 * | 70.7 *                    | 71.1 * |
| 95年10月                         | 70.2 *                    | 71.4 * | 73.2                      | 75.2 * | 71.9 *                    | 70.8 * | 71.9 *                    | 71.8 * |
| 95年11月                         | 70.7 *                    | 68.0   | 75.2 *                    | 74.7 * | 71.8 *                    | 71.0 * | 70.7 *                    | 70.2 * |
| 95年12月                         | 69.2                      | 68.2   | 74.2 *                    | 73.9   | 67.9                      | 73.7 * | 70.4 *                    | 71.2 * |
| 96年1月                          | 73.5 *                    | 70.8 * | 77.8 *                    | 77.3 * | 75.0 *                    | 75.4 * | 74.1 *                    | 73.8 * |
| 96年2月                          | 70.6 *                    | 70.0   | 74.0                      | 76.0 * | 74.1 *                    | 74.0 * | 71.2 *                    | 71.5 * |
| 96年3月                          | 70.1 *                    | 67.6   | 73.0                      | 71.5   | 71.0 *                    | 69.5   | 69.7 *                    | 68.0 * |
| 96年4月                          | 69.0                      | 67.6   | 73.6                      | 74.1 * | 71.2 *                    | 69.9   | 69.8 *                    | 69.3 * |
| 96年5月                          | 67.9                      | 66.2   | 71.1                      | 70.5   | 68.0                      | 68.5   | 69.7 *                    | 68.4 * |
| 96年6月                          | 69.9                      | 69.1   | 71.0                      | 72.9   | 72.7 *                    | 71.4 * | 68.0 *                    | 68.7 * |
| 96年7月                          | 65.0                      | 67.1   | 72.7                      | 73.5   | 67.4                      | 70.5 * | 68.7 *                    | 68.6 * |
| 96年8月                          | 67.4                      | 72.7 * | 71.7                      | 75.1 * | 70.1 *                    | 70.7 * | 69.9 *                    | 70.9 * |
| 96年9月                          | 69.9                      | 69.3   | 73.9                      | 73.1   | 70.6 *                    | 71.0 * | 70.0 *                    | 68.7 * |
| 96年10月                         | 69.0                      | 67.6   | 73.6                      | 74.1 * | 71.2 *                    | 69.9   | 69.8 *                    | 69.3 * |
| 96年11月                         | 76.9 *                    | 75.7 * | 75.3 *                    | 74.2 * | 73.2 *                    | 70.0   | 74.5 *                    | 72.0 * |
| 96年12月                         | 76.9 *                    | 75.8 * | 76.0 *                    | 74.7 * | 73.8 *                    | 72.0 * | 73.5 *                    | 73.8 * |
| 97年1月                          | 69.0                      | 67.6   | 73.6                      | 74.1 * | 71.2 *                    | 69.9   | 69.8 *                    | 69.3 * |
| 97年2月                          | 76.7 *                    | 76.0 * | 76.1 *                    | 75.9 * | 73.9 *                    | 72.9 * | 74.1 *                    | 73.4 * |
| 97年3月                          | 75.6 *                    | 74.7 * | 75.7 *                    | 74.5 * | 73.9 *                    | 71.4 * | 72.8 *                    | 71.3 * |
| 97年4月                          | 75.7 *                    | 74.0 * | 76.1 *                    | 73.1   | 72.8 *                    | 68.6   | 72.8 *                    | 72.1 * |
| 97年5月                          | 75.1 *                    | 73.9 * | 73.3                      | 73.4   | 69.9                      | 68.9   | 72.1 *                    | 71.8 * |
| 97年6月                          | 74.0 *                    | 72.5 * | 72.8                      | 70.4   | 70.1 *                    | 66.4   | 71.8 *                    | 70.1 * |
| 97年7月                          | 75.2 *                    | 74.7 * | 73.4                      | 72.4   | 70.3 *                    | 69.0   | 72.7 *                    | 71.8 * |
| 97年8月                          | 74.0 *                    | 73.8 * | 72.8                      | 70.8   | 70.1 *                    | 68.5   | 72.2 *                    | 70.1 * |
| 97年9月                          | 75.3 *                    | 73.2 * | 73.6                      | 71.1   | 71.7 *                    | 69.1   | 72.0 *                    | 70.2 * |
| 97年10月                         | 75.7 *                    | 73.9 * | 74.6 *                    | 71.6   | 71.8 *                    | 69.3   | 72.7 *                    | 71.1 * |
| 97年11月                         | 74.4 *                    | 74.4 * | 75.2 *                    | 74.1 * | 72.0 *                    | 69.7   | 72.9 *                    | 73.0 * |
| 97年12月                         | 76.3 *                    | 75.1 * | 75.6 *                    | 75.0 * | 73.0 *                    | 71.1 * | 73.8 *                    | 73.4 * |

**表3.1-13 核四福隆街上施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續3）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |        |                           |        |
|--------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                         | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                           | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 98年1月                          | 74.7 *                    | 73.7 * | 74.9 *                    | 73.3   | 72.7 *                    | 71.0 * | 72.9 *                    | 71.9 * |
| 98年2月                          | 75.3 *                    | 73.0 * | 74.7 *                    | 71.6   | 72.8 *                    | 70.5 * | 73.4 *                    | 71.9 * |
| 98年3月                          | 76.5 *                    | 75.4 * | 75.4 *                    | 73.4   | 72.1 *                    | 70.5 * | 73.5 *                    | 72.6 * |
| 98年4月                          | 76.3 *                    | 73.4 * | 75.5 *                    | 73.3   | 73.4 *                    | 70.3 * | 74.8 *                    | 72.8 * |
| 98年5月                          | 76.3 *                    | 72.6 * | 74.4 *                    | 71.4   | 72.6 *                    | 68.8   | 73.3 *                    | 71.7 * |
| 98年6月                          | 76.3 *                    | 75.0 * | 74.3 *                    | 72.2   | 70.1 *                    | 71.5 * | 73.0 *                    | 72.7 * |
| 98年7月                          | 75.4 *                    | 73.0 * | 73.8                      | 71.3   | 71.4 *                    | 69.8   | 72.6 *                    | 71.9 * |
| 98年8月                          | 75.8 *                    | 75.9 * | 74.0                      | 73.4   | 71.9 *                    | 71.5 * | 73.5 *                    | 73.6 * |
| 98年9月                          | 76.1 *                    | 75.7 * | 74.8 *                    | 73.0   | 72.0 *                    | 70.4 * | 73.4 *                    | 72.2 * |
| 98年10月                         | 75.9 *                    | 72.4 * | 74.8 *                    | 72.0   | 71.3 *                    | 69.5   | 72.8 *                    | 71.3 * |
| 98年11月                         | 76.1 *                    | 75.4 * | 75.1 *                    | 73.4   | 72.7 *                    | 69.9   | 73.5 *                    | 72.5 * |
| 98年12月                         | 76.9 *                    | 76.2 * | 75.1 *                    | 74.5 * | 71.6 *                    | 71.2 * | 74.0 *                    | 73.8 * |
| 99年1月                          | —                         | —      | 75.8 *                    | 75.0 * | 71.8 *                    | 69.2   | 70.7 *                    | 73.2 * |
| 99年2月                          | —                         | —      | 74.2 *                    | 73.7   | 72.4 *                    | 70.9 * | 70.9 *                    | 73.4 * |
| 99年3月                          | —                         | —      | 75.2 *                    | 74.5 * | 73.0 *                    | 71.9 * | 71.0 *                    | 73.3 * |
| 99年4月                          | —                         | —      | 74.3 *                    | 70.7   | 73.9 *                    | 70.2 * | 70.6 *                    | 69.7 * |
| 99年5月                          | —                         | —      | 74.2 *                    | 71.0   | 71.3 *                    | 70.2 * | 70.7 *                    | 71.7 * |
| 99年6月                          | —                         | —      | 74.5 *                    | 71.1   | 72.9 *                    | 69.0   | 70.4 *                    | 71.6 * |
| 99年7月                          | —                         | —      | 74.4 *                    | 73.8   | 72.1 *                    | 70.7 * | 70.5 *                    | 73.5 * |
| 99年8月                          | —                         | —      | 74.8 *                    | 73.9   | 71.8 *                    | 71.3 * | 70.6 *                    | 74.6 * |
| 99年9月                          | —                         | —      | 74.4 *                    | 73.2   | 70.9 *                    | 69.4   | 70.4 *                    | 72.3 * |
| 99年10月                         | —                         | —      | 74.6 *                    | 73.1   | 70.5 *                    | 70.5 * | 73.1 *                    | 72.7 * |
| 99年11月                         | —                         | —      | 78.8 *                    | 72.3   | 71.8 *                    | 67.8   | 73.1 *                    | 71.5 * |
| 99年12月                         | —                         | —      | 73.2                      | 71.2   | 70.0                      | 66.6   | 72.1 *                    | 71.1 * |
| 100年1月                         | —                         | —      | 76.8 *                    | 71.1   | 74.0 *                    | 70.7 * | 74.2 *                    | 70.8 * |
| 100年2月                         | —                         | —      | 76.1 *                    | 75.7 * | 72.8 *                    | 70.3 * | 75.2 *                    | 74.8 * |
| 100年3月                         | —                         | —      | 75.2 *                    | 72.0   | 70.9 *                    | 68.4   | 75.2 *                    | 70.9 * |
| 100年4月                         | —                         | —      | 73.6                      | 73.0   | 70.5 *                    | 69.5   | 73.0 *                    | 70.1 * |
| 100年5月                         | —                         | —      | 73.9                      | 72.8   | 70.5 *                    | 67.7   | 74.0 *                    | 73.1 * |
| 100年6月                         | —                         | —      | 74.7 *                    | 72.7   | 71.5 *                    | 67.8   | 73.6 *                    | 74.3 * |
| 100年7月                         | —                         | —      | 74.4 *                    | 71.4   | 71.1 *                    | 69.6   | 74.1 *                    | 72.3 * |
| 100年8月                         | —                         | —      | 74.1 *                    | 72.1   | 71.5 *                    | 67.8   | 73.7 *                    | 72.1 * |
| 100年9月                         | —                         | —      | 74.5 *                    | 72.8   | 70.3 *                    | 68.7   | 74.2 *                    | 74.1 * |
| 100年10月                        | —                         | —      | 75.5 *                    | 73.8   | 71.6 *                    | 70.5 * | 75.4 *                    | 74.2 * |
| 100年11月                        | —                         | —      | 74.7 *                    | 72.7   | 71.0 *                    | 72.0 * | 73.5 *                    | 73.0 * |
| 100年12月                        | —                         | —      | 76.9 *                    | 72.2   | 73.6 *                    | 70.9 * | 75.4 *                    | 72.8 * |
| 101年1月                         | —                         | —      | 75.2 *                    | 73.4   | 72.9 *                    | 67.8   | 74.7 *                    | 73.5 * |
| 101年2月                         | —                         | —      | 76.4 *                    | 76.2 * | 74.0 *                    | 71.8 * | 75.2 *                    | 75.6 * |
| 101年3月                         | —                         | —      | 75.9 *                    | 73.3   | 71.5 *                    | 69.2   | 75.8 *                    | 72.2 * |
| 歷年min                          | 60.7                      | 62.9   | 67.2                      | 65.5   | 61.9                      | 62.4   | 66.5                      | 62.4   |
| 歷年max                          | 78.3 *                    | 79.7 * | 78.8 *                    | 79.0 * | 78.8 *                    | 77.8 * | 76.0 *                    | 76.7 * |
| 歷年平均                           | 72.9 *                    | 72.4 * | 74.6 *                    | 74.3 * | 73.9 *                    | 72.3 * | 73.7 *                    | 72.0 * |
| 歷年中數值                          | 71.1 *                    | 70.9 * | 74.3 *                    | 73.9   | 71.9 *                    | 71.5 * | 71.7 *                    | 71.6 * |

註：1.行政院環保署，民國85年1月31日(85)環署空字第01467號令發布。

L<sub>早</sub>：5:00 - 7:00、L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00、L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00、L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00；83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00。

2.道路交通噪音環境音量標準，係依據99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令修正發布之『環境音量標準』。

日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；

夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時。

3. "\*"表示超過法規標準值。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1迄今。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。



**表3.1-14 核四102縣道之新社橋施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |      |                           |        |                           |        |
|-------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                              | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |      | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                     | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |      | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                                | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日   | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 84年08月                              | 51.5                      | 59.6   | 48.9                      | 66.8 | 48.2                      | 62.0   | 51.2                      | 62.8   |
| 84年10月                              | 60.6                      | 62.1   | 63.9                      | 67.0 | 57.1                      | 59.8   | 59.8                      | 57.3   |
| 84年12月                              | 63.8                      | 58.5   | 66.9                      | 67.5 | 58.5                      | 58.7   | 56.7                      | 56.2   |
| 85年01月                              | 64.8                      | 56.9   | 65.2                      | 66.0 | 59.0                      | 56.5   | 53.5                      | 56.5   |
| 85年04月                              | 66.7                      | 63.7   | 67.2                      | 71.2 | 64.2                      | 68.5   | 59.9                      | 61.0   |
| 85年05月                              | 66.2                      | 62.1   | 66.1                      | 68.1 | 58.3                      | 59.6   | 58.6                      | 60.7   |
| 85年08月                              | 58.4                      | 60.1   | 68.9                      | 61.8 | 55.2                      | 57.5   | 52.7                      | 51.7   |
| 85年10月                              | 56.9                      | 58.2   | 63.8                      | 67.8 | 56.1                      | 64.3   | 55.1                      | 59.2   |
| 85年12月                              | 57.2                      | 56.9   | 60.5                      | 64.1 | 52.9                      | 53.2   | 58.6                      | 60.1   |
| 86年02月                              | 58.6                      | 57.4   | 62.6                      | 65.2 | 57.8                      | 56.1   | 55.7                      | 58.3   |
| 86年04月                              | 60.2                      | 61.9   | 63.7                      | 64.9 | 57.3                      | 56.3   | 62.3                      | 57.1   |
| 86年05月                              | 60.4                      | 59.2   | 62.9                      | 64.7 | 55.3                      | 57.0   | 60.1                      | 60.9   |
| 86年08月                              | 58.9                      | 53.7   | 62.1                      | 58.4 | 60.9                      | 63.1   | 56.8                      | 60.6   |
| 86年10月                              | 57.9                      | 58.0   | 59.2                      | 61.1 | 59.4                      | 55.3   | 57.0                      | 56.4   |
| 86年11月                              | 46.3                      | 45.7   | 55.4                      | 51.8 | 63.3                      | 50.7   | 48.5                      | 48.3   |
| 87年02月                              | 53.9                      | 52.1   | 56.9                      | 58.8 | 51.7                      | 54.2   | 57.0                      | 51.6   |
| 87年04月                              | 66.7                      | 72.2 * | 74.8 *                    | 73.5 | 72.5 *                    | 71.2 * | 70.4 *                    | 78.2 * |
| 87年06月                              | 60.6                      | 67.3   | 65.0                      | 68.4 | 62.4                      | 67.0   | 64.6                      | 63.7   |
| 87年08月                              | 61.7                      | 61.0   | 64.0                      | 63.7 | 59.8                      | 62.3   | 60.7                      | 60.6   |
| 87年09月                              | 61.4                      | 58.9   | 65.6                      | 66.3 | 63.0                      | 65.6   | 62.1                      | 61.9   |
| 87年12月                              | 64.0                      | 67.5   | 64.5                      | 65.5 | 66.8                      | 63.9   | 62.7                      | 65.6   |
| 88年01月                              | 56.5                      | 56.0   | 58.1                      | 58.1 | 56.9                      | 53.9   | 56.8                      | 56.8   |
| 88年04月                              | 62.1                      | 59.9   | 62.4                      | 65.2 | 58.5                      | 60.2   | 57.2                      | 56.8   |
| 88年05月                              | 54.3                      | 55.6   | 56.9                      | 58.2 | 53.2                      | 53.1   | 53.9                      | 53.9   |
| 88年06月                              | 54.8                      | 58.2   | 60.1                      | 60.4 | 56.3                      | 57.3   | 56.9                      | 57.2   |
| 88年07月                              | 53.4                      | 63.1   | 61.9                      | 63.4 | 57.3                      | 62.1   | 59.9                      | 60.9   |
| 88年08月                              | 58.6                      | 54.3   | 64.1                      | 60.5 | 61.1                      | 58.1   | 59.8                      | 58.7   |
| 88年09月                              | 60.8                      | 59.8   | 63.1                      | 62.8 | 60.9                      | 61.0   | 59.3                      | 60.1   |
| 88年10月                              | 70.8 *                    | 68.1   | 68.3                      | 66.4 | 68.1                      | 65.9   | 66.2                      | 66.6   |
| 88年11月                              | 54.0                      | 58.4   | 62.9                      | 65.0 | 57.6                      | 63.1   | 58.4                      | 60.9   |
| 88年12月                              | 57.4                      | 56.5   | 60.8                      | 59.9 | 61.1                      | 57.7   | 55.0                      | 58.8   |
| 89年1月                               | 57.9                      | 60.9   | 61.5                      | 63.1 | 62.3                      | 63.8   | 58.4                      | 59.7   |
| 89年2月                               | 63.7                      | 60.5   | 66.6                      | 67.7 | 61.7                      | 65.3   | 64.1                      | 63.9   |
| 89年3月                               | 68.1                      | 67.8   | 68.8                      | 69.0 | 69.0                      | 66.9   | 69.7 *                    | 67.2 * |
| 89年4月                               | 61.6                      | 64.0   | 67.1                      | 68.7 | 61.3                      | 64.2   | 64.3                      | 62.8   |
| 89年5月                               | 59.5                      | 61.4   | 65.4                      | 67.3 | 62.1                      | 62.9   | 59.9                      | 61.6   |
| 89年6月                               | 64.0                      | 64.7   | 66.1                      | 66.4 | 66.7                      | 65.5   | 66.4                      | 65.9   |
| 89年7月                               | 57.6                      | 57.4   | 60.0                      | 64.9 | 56.5                      | 58.2   | 60.5                      | 58.8   |
| 89年8月                               | 67.7                      | 66.4   | 68.1                      | 67.3 | 66.5                      | 66.4   | 65.4                      | 66.2   |
| 89年9月                               | 62.1                      | 60.4   | 62.0                      | 63.8 | 61.4                      | 63.1   | 62.3                      | 62.9   |
| 89年10月                              | 61.6                      | 60.7   | 63.8                      | 63.1 | 60.0                      | 62.0   | 61.3                      | 60.1   |
| 89年11月                              | -                         | -      | -                         | -    | -                         | -      | -                         | -      |
| 89年12月                              | -                         | -      | -                         | -    | -                         | -      | -                         | -      |

**表3.1-14 核四102縣道之新社橋施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續1）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |      |                           |      |                           |      |                           |        |
|-------------------------------------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                              | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |      | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |      | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |      | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                     | 註2 —                      |      | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |      | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |      | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                                | 非假日                       | 假日   | 非假日                       | 假日   | 非假日                       | 假日   | 非假日                       | 假日     |
| 90年1月                               | -                         | -    | -                         | -    | -                         | -    | -                         | -      |
| 90年2月                               | 64.9                      | 57.5 | 66.8                      | 62.9 | 61.9                      | 61.5 | 66.6                      | 60.0   |
| 90年3月                               | 62.4                      | 60.9 | 65.8                      | 66.1 | 64.4                      | 64.8 | 63.9                      | 61.9   |
| 90年4月                               | 61.6                      | 62.4 | 65.8                      | 68.1 | 65.1                      | 65.4 | 64.8                      | 64.0   |
| 90年5月                               | 63.2                      | 67.1 | 62.3                      | 69.6 | 63.0                      | 61.3 | 63.6                      | 67.9 * |
| 90年6月                               | 65.4                      | 66.3 | 67.0                      | 69.1 | 66.0                      | 66.0 | 66.4                      | 67.9 * |
| 90年7月                               | 64.1                      | 64.9 | 66.8                      | 67.1 | 61.4                      | 65.3 | 63.7                      | 64.3   |
| 90年8月                               | 63.5                      | 63.7 | 65.5                      | 65.5 | 62.4                      | 63.8 | 61.9                      | 62.0   |
| 90年9月                               | 65.2                      | 66.2 | 67.0                      | 69.1 | 65.9                      | 65.8 | 66.3                      | 67.8 * |
| 90年10月                              | 64.8                      | 60.3 | 68.3                      | 65.9 | 65.6                      | 63.0 | 62.7                      | 62.8   |
| 90年11月                              | 64.5                      | 64.5 | 66.2                      | 65.5 | 64.9                      | 64.4 | 65.6                      | 65.7   |
| 90年12月                              | 62.9                      | 64.5 | 61.5                      | 65.0 | 62.8                      | 63.6 | 64.2                      | 64.3   |
| 91年1月                               | 61.6                      | 63.8 | 64.5                      | 67.0 | 61.5                      | 64.1 | 62.1                      | 62.1   |
| 91年2月                               | 62.0                      | 58.6 | 65.0                      | 65.0 | 66.7                      | 64.0 | 63.5                      | 62.4   |
| 91年3月                               | 61.3                      | 60.5 | 64.3                      | 64.6 | 59.9                      | 63.5 | 61.4                      | 60.8   |
| 91年4月                               | 60.4                      | 64.0 | 64.6                      | 68.8 | 60.9                      | 63.1 | 61.0                      | 62.4   |
| 91年5月                               | 64.8                      | 62.2 | 65.2                      | 64.2 | 64.0                      | 63.5 | 64.0                      | 66.5   |
| 91年6月                               | 66.7                      | 67.4 | 62.6                      | 66.7 | 59.8                      | 65.7 | 62.7                      | 66.4   |
| 91年7月                               | 60.8                      | 63.6 | 65.0                      | 68.6 | 61.6                      | 66.0 | 63.1                      | 63.7   |
| 91年8月                               | 62.0                      | 65.9 | 65.6                      | 64.8 | 61.6                      | 63.4 | 62.3                      | 62.2   |
| 91年9月                               | 64.2                      | 64.4 | 63.8                      | 65.9 | 65.8                      | 62.1 | 62.5                      | 65.5   |
| 91年10月                              | 64.8                      | 62.0 | 66.5                      | 66.7 | 63.4                      | 64.1 | 62.7                      | 62.3   |
| 91年11月                              | 60.5                      | 61.1 | 63.0                      | 62.3 | 58.9                      | 59.6 | 59.7                      | 60.1   |
| 91年12月                              | 56.1                      | 58.0 | 61.2                      | 63.6 | 58.2                      | 59.0 | 57.7                      | 57.4   |
| 92年1月                               | 60.8                      | 60.7 | 64.1                      | 65.1 | 59.4                      | 59.8 | 60.4                      | 60.9   |
| 92年2月                               | 67.5                      | 67.1 | 67.1                      | 68.1 | 65.7                      | 66.8 | 66.2                      | 67.8 * |
| 92年3月                               | 61.5                      | 63.9 | 65.1                      | 65.2 | 63.0                      | 62.0 | 61.8                      | 62.3   |
| 92年4月                               | 60.7                      | 62.6 | 65.9                      | 67.3 | 63.5                      | 62.9 | 63.8                      | 63.4   |
| 92年5月                               | 59.9                      | 65.1 | 59.6                      | 63.5 | 60.6                      | 61.4 | 60.8                      | 64.2   |
| 92年6月                               | 61.4                      | 62.8 | 68.6                      | 68.3 | 66.4                      | 63.8 | 64.1                      | 63.3   |
| 92年7月                               | 63.2                      | 58.5 | 64.4                      | 64.7 | 62.3                      | 63.7 | 62.8                      | 62.5   |
| 92年8月                               | 61.3                      | 63.1 | 63.5                      | 65.2 | 62.3                      | 61.0 | 62.4                      | 64.3   |
| 92年9月                               | 59.8                      | 55.5 | 62.0                      | 61.6 | 57.0                      | 60.2 | 58.6                      | 58.9   |
| 92年10月                              | 60.3                      | 58.3 | 64.6                      | 62.0 | 61.1                      | 58.7 | 61.0                      | 59.1   |
| 92年11月                              | 60.1                      | 62.6 | 64.4                      | 65.1 | 62.9                      | 61.5 | 62.8                      | 63.6   |
| 92年12月                              | 63.8                      | 59.6 | 62.7                      | 64.1 | 60.2                      | 64.2 | 61.9                      | 61.1   |
| 93年1月                               | 59.5                      | 60.4 | 63.5                      | 63.8 | 62.4                      | 61.5 | 61.3                      | 60.0   |
| 93年2月                               | 60.7                      | 62.4 | 65.7                      | 67.5 | 62.5                      | 61.0 | 61.4                      | 60.4   |
| 93年3月                               | 59.7                      | 61.7 | 63.9                      | 68.9 | 62.4                      | 62.2 | 60.5                      | 62.5   |
| 93年4月                               | 57.0                      | 59.6 | 62.7                      | 63.5 | 59.3                      | 61.5 | 61.5                      | 59.2   |
| 93年5月                               | 58.8                      | 59.1 | 61.3                      | 64.3 | 58.5                      | 61.9 | 58.1                      | 60.8   |
| 93年6月                               | 58.0                      | 60.6 | 61.8                      | 65.4 | 61.2                      | 62.9 | 59.1                      | 60.4   |
| 93年7月                               | 62.9                      | 59.7 | 63.2                      | 64.3 | 61.6                      | 62.0 | 60.9                      | 62.2   |
| 93年8月                               | 61.3                      | 62.3 | 65.4                      | 65.9 | 53.2                      | 59.5 | 60.2                      | 61.9   |
| 93年9月                               | 57.4                      | 60.1 | 63.4                      | 63.5 | 59.1                      | 60.2 | 57.5                      | 61.0   |
| 93年10月                              | 58.9                      | 62.3 | 64.1                      | 65.5 | 60.6                      | 61.6 | 60.8                      | 62.7   |
| 93年11月                              | 58.6                      | 62.1 | 64.5                      | 65.9 | 62.0                      | 63.6 | 60.5                      | 61.4   |
| 93年12月                              | 61.3                      | 62.7 | 63.7                      | 65.0 | 59.0                      | 61.4 | 60.0                      | 60.4   |

**表3.1-14 核四102縣道之新社橋施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續2）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |      |                           |        |                           |        |                           |        |
|-------------------------------------|---------------------------|------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                              | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |      | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                     | 註2 —                      |      | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                                | 非假日                       | 假日   | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     |
| 94年1月                               | 62.7                      | 63.8 | 64.4                      | 66.1   | 62.5                      | 64.4   | 63.2                      | 64.2   |
| 94年2月                               | 58.0                      | 61.6 | 62.6                      | 63.1   | 58.3                      | 60.6   | 60.3                      | 61.6   |
| 94年3月                               | 63.3                      | 61.5 | 64.3                      | 62.6   | 59.6                      | 60.6   | 61.6                      | 60.4   |
| 94年4月                               | 59.1                      | 61.4 | 62.8                      | 64.4   | 63.1                      | 60.8   | 61.4                      | 61.0   |
| 94年5月                               | 61.4                      | 58.2 | 65.2                      | 65.8   | 69.2                      | 59.1   | 65.9                      | 65.1   |
| 94年6月                               | 52.1                      | 58.3 | 59.8                      | 61.2   | 60.3                      | 56.1   | 51.7                      | 59.9   |
| 94年7月                               | 64.5                      | 60.9 | 64.8                      | 64.9   | 61.0                      | 63.3   | 63.1                      | 59.6   |
| 94年8月                               | 59.4                      | 64.3 | 64.9                      | 68.9   | 61.1                      | 64.5   | 62.1                      | 67.4 * |
| 94年9月                               | 61.7                      | 62.9 | 65.8                      | 65.9   | 66.4                      | 66.1   | 64.8                      | 65.4   |
| 94年10月                              | 62.6                      | 63.4 | 63.5                      | 65.7   | 59.6                      | 63.7   | 61.3                      | 62.3   |
| 94年11月                              | 61.1                      | 63.4 | 65.0                      | 65.9   | 63.0                      | 64.8   | 61.2                      | 62.7   |
| 94年12月                              | 59.7                      | 60.9 | 64.3                      | 63.9   | 59.8                      | 63.8   | 60.2                      | 61.4   |
| 95年1月                               | 60.6                      | 61.9 | 63.7                      | 65.8   | 61.3                      | 61.0   | 62.0                      | 60.8   |
| 95年2月                               | 60.3                      | 61.8 | 64.4                      | 65.2   | 60.1                      | 63.3   | 61.1                      | 61.3   |
| 95年3月                               | 60.9                      | 62.2 | 64.2                      | 65.1   | 61.6                      | 62.2   | 60.3                      | 62.4   |
| 95年4月                               | 63.6                      | 69.1 | 66.4                      | 67.5   | 66.1                      | 64.1   | 63.3                      | 64.1   |
| 95年5月                               | 61.1                      | 66.8 | 64.3                      | 65.9   | 62.1                      | 61.0   | 60.9                      | 63.8   |
| 95年6月                               | 61.8                      | 60.8 | 63.2                      | 63.2   | 61.1                      | 61.1   | 60.2                      | 60.2   |
| 95年7月                               | 61.3                      | 61.0 | 64.3                      | 65.3   | 61.7                      | 62.5   | 61.3                      | 63.5   |
| 95年8月                               | 65.3                      | 64.7 | 68.7                      | 68.2   | 65.4                      | 66.7   | 66.1                      | 65.5   |
| 95年9月                               | 62.9                      | 67.2 | 67.0                      | 67.2   | 63.8                      | 62.5 * | 63.8 *                    | 64.5   |
| 95年10月                              | 58.9                      | 60.8 | 62.6                      | 63.5   | 60.3                      | 60.5   | 60.6                      | 60.4   |
| 95年11月                              | 59.6                      | 62.4 | 62.2                      | 63.4   | 57.4                      | 60.2   | 59.3                      | 61.1   |
| 95年12月                              | 59.7                      | 57.7 | 63.3                      | 65.7   | 59.9                      | 58.8   | 61.9                      | 59.2   |
| 96年1月                               | 60.0                      | 60.6 | 64.4                      | 65.5   | 59.4                      | 60.3   | 60.4                      | 61.5   |
| 96年2月                               | 62.0                      | 63.1 | 65.0                      | 67.1   | 62.2                      | 64.3   | 62.2                      | 63.2   |
| 96年3月                               | 56.6                      | 58.3 | 62.0                      | 63.2   | 55.6                      | 60.0   | 56.3                      | 57.2   |
| 96年4月                               | 58.2                      | 59.3 | 63.9                      | 63.0   | 60.5                      | 61.8   | 61.8                      | 60.2   |
| 96年5月                               | 57.7                      | 57.4 | 63.0                      | 63.7   | 63.5                      | 57.7   | 60.9                      | 60.4   |
| 96年6月                               | 58.4                      | 57.3 | 63.0                      | 63.8   | 59.4                      | 61.9   | 59.8                      | 60.7   |
| 96年7月                               | 60.2                      | 62.1 | 62.1                      | 63.2   | 60.2                      | 61.3   | 58.8                      | 60.4   |
| 96年8月                               | 56.7                      | 57.6 | 64.0                      | 63.2   | 61.5                      | 58.9   | 59.9                      | 59.0   |
| 96年9月                               | 57.2                      | 60.1 | 63.0                      | 64.0   | 60.7                      | 61.8   | 59.2                      | 60.8   |
| 96年10月                              | 58.2                      | 59.3 | 63.9                      | 63.0   | 60.5                      | 61.8   | 61.8                      | 60.2   |
| 96年11月                              | 59.1                      | 57.9 | 64.4                      | 67.0   | 59.4                      | 59.7   | 57.6                      | 64.1   |
| 96年12月                              | 57.8                      | 61.3 | 63.1                      | 69.0   | 59.3                      | 62.4   | 55.5                      | 56.7   |
| 97年1月                               | 58.2                      | 59.3 | 63.9                      | 63.0   | 60.5                      | 61.8   | 61.8                      | 60.2   |
| 97年2月                               | 59.3                      | 57.5 | 64.4                      | 64.1   | 58.9                      | 59.7   | 55.6                      | 56.2   |
| 97年3月                               | 56.9                      | 58.0 | 62.5                      | 65.3   | 55.2                      | 57.5   | 52.1                      | 54.7   |
| 97年4月                               | 60.4                      | 56.3 | 63.0                      | 63.8   | 55.1                      | 57.5   | 51.8                      | 60.0   |
| 97年5月                               | 65.3                      | 58.4 | 62.0                      | 65.7   | 58.3                      | 58.6   | 58.4                      | 56.5   |
| 97年6月                               | 59.3                      | 58.0 | 61.7                      | 66.0   | 56.8                      | 57.5   | 61.6                      | 60.3   |
| 97年7月                               | 55.1                      | 59.4 | 62.0                      | 65.6   | 57.9                      | 59.9   | 55.3                      | 58.6   |
| 97年8月                               | 61.1                      | 54.2 | 61.4                      | 64.1   | 56.6                      | 56.7   | 53.0                      | 54.8   |
| 97年9月                               | 64.3                      | 61.5 | 63.5                      | 83.7 * | 61.3                      | 61.2   | 59.8                      | 60.0   |
| 97年10月                              | 58.5                      | 55.7 | 60.6                      | 64.1   | 54.8                      | 56.9   | 53.6                      | 52.5   |
| 97年11月                              | 57.8                      | 60.7 | 61.9                      | 63.5   | 53.4                      | 55.9   | 51.3                      | 57.8   |
| 97年12月                              | 58.2                      | 58.7 | 63.8                      | 66.8   | 59.9                      | 58.3   | 52.3                      | 59.8   |

**表3.1-14 核四102縣道之新社橋施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續3）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                           |        |                           |        |                           |      |                           |        |
|-------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|------|---------------------------|--------|
| 環境音量標準                              | 註1 L <sub>早</sub> ：70(66) |        | 註1 L <sub>日</sub> ：74(69) |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：70(66) |      | 註1 L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
|                                     | 註2 —                      |        | 註2 L <sub>日</sub> ：74     |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：70     |      | 註2 L <sub>夜</sub> ：67     |        |
| 監測時間                                | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日     | 非假日                       | 假日   | 非假日                       | 假日     |
| 98年1月                               | 58.9                      | 56.8   | 62.0                      | 64.2   | 56.6                      | 58.6 | 53.6                      | 56.1   |
| 98年2月                               | 61.2                      | 58.6   | 62.2                      | 67.2   | 59.1                      | 61.3 | 55.6                      | 57.5   |
| 98年3月                               | 61.3                      | 60.3   | 63.4                      | 64.8   | 59.9                      | 60.9 | 56.7                      | 55.6   |
| 98年4月                               | 57.3                      | 58.2   | 63.2                      | 64.7   | 62.5                      | 59.8 | 58.6                      | 65.0   |
| 98年5月                               | 63.0                      | 58.9   | 62.0                      | 65.3   | 56.7                      | 58.1 | 58.5                      | 55.1   |
| 98年6月                               | 58.6                      | 58.3   | 61.8                      | 63.3   | 59.4                      | 57.4 | 62.4                      | 57.6   |
| 98年7月                               | 59.9                      | 62.8   | 64.0                      | 64.8   | 59.1                      | 59.6 | 56.3                      | 59.9   |
| 98年8月                               | 60.8                      | 60.0   | 62.2                      | 63.8   | 58.5                      | 59.7 | 56.2                      | 55.9   |
| 98年9月                               | 59.7                      | 60.6   | 65.8                      | 64.3   | 59.0                      | 59.0 | 55.2                      | 55.4   |
| 98年10月                              | 58.8                      | 60.5   | 63.2                      | 66.6   | 57.8                      | 59.4 | 54.0                      | 55.0   |
| 98年11月                              | 57.6                      | 62.3   | 62.1                      | 65.0   | 56.6                      | 56.2 | 53.7                      | 59.7   |
| 98年12月                              | 62.1                      | 58.0   | 62.8                      | 65.9   | 56.0                      | 57.6 | 52.8                      | 53.3   |
| 99年1月                               | —                         | —      | 62.5                      | 63.7   | 56.7                      | 57.1 | 55.1                      | 56.4   |
| 99年2月                               | —                         | —      | 63.3                      | 65.2   | 56.5                      | 57.7 | 55.3                      | 56.0   |
| 99年3月                               | —                         | —      | 62.2                      | 64.6   | 58.4                      | 58.7 | 51.9                      | 56.8   |
| 99年4月                               | —                         | —      | 65.2                      | 64.6   | 59.3                      | 59.4 | 54.7                      | 55.9   |
| 99年5月                               | —                         | —      | 61.7                      | 61.9   | 57.7                      | 58.3 | 57.0                      | 55.9   |
| 99年6月                               | —                         | —      | 61.9                      | 65.7   | 57.8                      | 57.5 | 55.8                      | 56.3   |
| 99年7月                               | —                         | —      | 62.6                      | 66.0   | 59.1                      | 60.7 | 57.5                      | 55.3   |
| 99年8月                               | —                         | —      | 62.5                      | 64.6   | 57.5                      | 60.0 | 53.9                      | 61.8   |
| 99年9月                               | —                         | —      | 63.7                      | 63.2   | 57.0                      | 58.0 | 54.7                      | 55.0   |
| 99年10月                              | —                         | —      | 61.4                      | 64.4   | 58.9                      | 57.6 | 54.7                      | 57.1   |
| 99年11月                              | —                         | —      | 64.3                      | 68.9   | 56.9                      | 59.2 | 56.9                      | 62.3   |
| 99年12月                              | —                         | —      | 64.3                      | 63.4   | 55.2                      | 58.4 | 53.8                      | 54.5   |
| 100年1月                              | —                         | —      | 63.0                      | 64.8   | 59.8                      | 58.6 | 57.3                      | 56.7   |
| 100年2月                              | —                         | —      | 62.6                      | 65.6   | 56.7                      | 64.2 | 57.4                      | 57.2   |
| 100年3月                              | —                         | —      | 68.3                      | 61.5   | 59.0                      | 57.6 | 56.8                      | 56.0   |
| 100年4月                              | —                         | —      | 65.5                      | 69.4   | 64.3                      | 58.4 | 59.6                      | 55.8   |
| 100年5月                              | —                         | —      | 65.8                      | 64.8   | 58.8                      | 57.7 | 57.4                      | 61.1   |
| 100年6月                              | —                         | —      | 64.0                      | 64.6   | 57.3                      | 59.8 | 56.6                      | 57.8   |
| 100年7月                              | —                         | —      | 61.8                      | 63.4   | 57.5                      | 60.5 | 56.9                      | 55.7   |
| 100年8月                              | —                         | —      | 61.3                      | 64.2   | 56.8                      | 58.6 | 56.0                      | 54.0   |
| 100年9月                              | —                         | —      | 63.1                      | 65.6   | 57.7                      | 58.4 | 54.8                      | 56.9   |
| 100年10月                             | —                         | —      | 63.2                      | 65.4   | 57.6                      | 59.4 | 55.8                      | 57.9   |
| 100年11月                             | —                         | —      | 62.5                      | 65.3   | 56.2                      | 59.0 | 55.4                      | 57.1   |
| 100年12月                             | —                         | —      | 64.7                      | 64.1   | 58.5                      | 61.6 | 58.3                      | 55.8   |
| 101年1月                              | —                         | —      | 62.2                      | 63.6   | 55.9                      | 60.0 | 54.1                      | 55.7   |
| 101年2月                              | —                         | —      | 64.1                      | 63.0   | 58.9                      | 60.0 | 55.2                      | 58.0   |
| 101年3月                              | —                         | —      | 61.9                      | 64.6   | 58.5                      | 58.8 | 55.7                      | 57.6   |
| 歷年min                               | 46.3                      | 45.7   | 48.9                      | 51.8   | 48.2                      | 50.7 | 48.5                      | 48.3   |
| 歷年max                               | 70.8 *                    | 72.2 * | 74.8 *                    | 83.7 * | 72.5 *                    | 71.2 | 70.4                      | 78.2 * |
| 歷年平均                                | 61.9                      | 62.4   | 64.5                      | 67.0   | 63.6                      | 62.2 | 66.2                      | 62.7   |
| 歷年中數值                               | 60.6                      | 60.8   | 63.7                      | 65.0   | 59.9                      | 61.0 | 59.9                      | 60.4   |

註：1.行政院環保署，民國85年1月31日(85)環署空字第01467號令發布。

L<sub>早</sub>：5:00 - 7:00、L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00、L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00、L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00；83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00。

2.道路交通噪音環境音量標準，係依據99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令修正發布之『環境音量標準』。

日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；

夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時。

3. "\*"表示超過法規標準值。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1迄今。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

**表3.1-15 核四過港部落施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區） |                       |        |                       |        |                       |        |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| 環境音量標準                | 註1 L <sub>早</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>日</sub> ：60 |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
|                       | 註2 —                  |        | 註2 L <sub>日</sub> ：60 |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
| 監測時間                  | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     |
| 84年08月                | 65.1 *                | 57.2 * | 65.2 *                | 56.9   | 61.5 *                | 51.9   | 67.2 *                | 53.1 * |
| 84年10月                | 49.6                  | 51.3   | 50.7                  | 54.5   | 48.0                  | 59.5 * | 52.0 *                | 53.9 * |
| 84年12月                | 47.7                  | 51.7   | 59.7                  | 50.1   | 46.6                  | 46.5   | 50.0                  | 50.6 * |
| 85年01月                | 46.9                  | 50.6   | 49.2                  | 55.9   | 47.7                  | 50.1   | 49.4                  | 49.9   |
| 85年04月                | 54.7                  | 56.3 * | 55.6                  | 53.6   | 53.3                  | 51.7   | 53.0 *                | 54.3 * |
| 85年05月                | 50.7                  | 50.5   | 49.4                  | 55.0   | 43.0                  | 41.1   | 47.1                  | 50.0   |
| 85年08月                | 48.5                  | 52.5   | 53.9                  | 56.7   | 48.4                  | 46.9   | 53.0 *                | 49.7   |
| 85年10月                | 52.0                  | 56.9 * | 57.0                  | 58.1   | 58.1 *                | 63.8 * | 58.4 *                | 62.3 * |
| 85年12月                | 59.4 *                | 54.1   | 57.2                  | 62.0 * | 54.5                  | 56.7 * | 53.2 *                | 57.3 * |
| 86年02月                | 53.9                  | 52.6   | 50.4                  | 54.3   | 48.7                  | 51.9   | 51.9 *                | 54.8 * |
| 86年04月                | 53.7                  | 57.3 * | 59.1                  | 54.4   | 51.8                  | 43.7   | 50.1 *                | 48.2   |
| 86年05月                | 49.3                  | 51.2   | 55.7                  | 52.9   | 50.0                  | 50.1   | 52.0 *                | 52.6 * |
| 86年08月                | 41.3                  | 54.3   | 50.6                  | 62.1 * | 52.4                  | 55.6 * | 49.5                  | 54.3 * |
| 86年10月                | 46.6                  | 51.7   | 54.8                  | 57.1   | 53.2                  | 54.2   | 52.0 *                | 52.2 * |
| 86年11月                | 54.6                  | 51.4   | 63.8 *                | 56.2   | 57.3 *                | 57.9 * | 53.4 *                | 54.5 * |
| 87年02月                | 50.4                  | 51.4   | 52.1                  | 58.0   | 52.5                  | 54.5   | 58.5 *                | 53.8 * |
| 87年04月                | 47.9                  | 52.5   | 54.1                  | 57.7   | 49.5                  | 53.8   | 49.2                  | 52.9 * |
| 87年06月                | 57.4 *                | 49.2   | 68.2 *                | 65.9 * | 66.6 *                | 58.6 * | 64.5 *                | 56.0 * |
| 87年08月                | 60.7 *                | 60.5 * | 62.7 *                | 64.2 * | 59.0 *                | 59.7 * | 58.7 *                | 62.3 * |
| 87年09月                | 62.4 *                | 65.9 * | 64.8 *                | 69.0 * | 60.2 *                | 60.2 * | 59.7 *                | 66.2 * |
| 87年12月                | 58.4 *                | 60.1 * | 60.0                  | 62.3 * | 57.4 *                | 60.0 * | 57.9 *                | 60.0 * |
| 88年01月                | 57.1 *                | 62.2 * | 60.1 *                | 63.2 * | 58.4 *                | 60.0 * | 58.5 *                | 59.9 * |
| 88年04月                | 61.2 *                | 60.4 * | 62.9 *                | 64.5 * | 60.5 *                | 62.2 * | 61.5 *                | 60.6 * |
| 88年05月                | 58.4 *                | 55.4 * | 60.2 *                | 59.7   | 57.2 *                | 56.8 * | 55.3 *                | 55.0 * |
| 88年06月                | 56.2 *                | 56.0 * | 58.0                  | 60.8 * | 54.6                  | 57.1 * | 54.8 *                | 55.8 * |
| 88年07月                | 58.4 *                | 60.1 * | 60.6 *                | 64.2 * | 57.0 *                | 60.7 * | 57.7 *                | 59.7 * |
| 88年08月                | 48.7                  | 50.4   | 50.5                  | 57.1   | 44.7                  | 50.6   | 48.6                  | 50.3 * |
| 88年09月                | 58.3 *                | 59.2 * | 60.4 *                | 61.8 * | 57.8 *                | 58.5 * | 56.4 *                | 56.0 * |
| 88年10月                | 53.2                  | 56.3 * | 57.2                  | 59.7   | 56.2 *                | 55.8 * | 53.9 *                | 52.1 * |
| 88年11月                | 52.0                  | 51.7   | 57.0                  | 59.4   | 53.0                  | 53.7   | 52.7 *                | 54.9 * |
| 88年12月                | 56.4 *                | 55.2 * | 57.4                  | 58.4   | 55.2 *                | 54.8   | 54.9 *                | 56.1 * |
| 89年1月                 | 52.1                  | 52.7   | 54.1                  | 57.0   | 50.0                  | 53.5   | 50.8 *                | 52.3 * |
| 89年2月                 | 60.4 *                | 61.2 * | 58.9                  | 60.8 * | 54.7                  | 56.5 * | 57.7 *                | 58.7 * |
| 89年3月                 | 57.8 *                | 54.9   | 57.6                  | 59.7   | 55.0                  | 56.9 * | 55.9 *                | 57.1 * |
| 89年4月                 | 61.6 *                | 52.4   | 67.1 *                | 55.9   | 61.3 *                | 53.8   | 64.3 *                | 51.2 * |
| 89年5月                 | 52.1                  | 57.7 * | 56.1                  | 57.9   | 54.3                  | 55.0   | 53.4 *                | 54.9 * |
| 89年6月                 | 54.5                  | 52.9   | 57.1                  | 57.3   | 54.6                  | 55.6 * | 54.9 *                | 53.6 * |
| 89年7月                 | 50.2                  | 52.6   | 55.7                  | 52.8   | 51.9                  | 54.6   | 50.7 *                | 50.2 * |
| 89年8月                 | 49.0                  | 51.3   | 54.2                  | 54.8   | 47.0                  | 52.5   | 56.8 *                | 52.1 * |
| 89年9月                 | 56.8 *                | 57.5 * | 57.2                  | 59.8   | 57.7 *                | 56.7 * | 54.9 *                | 55.1 * |
| 89年10月                | 59.2 *                | 58.1 * | 59.6                  | 59.4   | 58.7 *                | 58.2 * | 57.8 *                | 56.6 * |
| 89年11月                | -                     | -      | -                     | -      | -                     | -      | -                     | -      |
| 89年12月                | -                     | -      | -                     | -      | -                     | -      | -                     | -      |

**表3.1-15 核四過港部落施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續1）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區） |                       |        |                       |        |                       |        |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| 環境音量標準                | 註1 L <sub>早</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>日</sub> ：60 |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
|                       | 註2 ——                 |        | 註2 L <sub>日</sub> ：60 |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
| 監測時間                  | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     |
| 90年1月                 | -                     | -      | -                     | -      | -                     | -      | -                     | -      |
| 90年2月                 | 54.6                  | 50.3   | 55.1                  | 55.7   | 52.5                  | 53.2   | 51.7 *                | 53.0 * |
| 90年3月                 | 47.5                  | 43.9   | 50.8                  | 52.8   | 51.2                  | 45.0   | 48.7                  | 43.6   |
| 90年4月                 | 52.4                  | 51.9   | 57.7                  | 58.5   | 55.5 *                | 55.3 * | 52.8 *                | 52.6 * |
| 90年5月                 | 50.2                  | 56.9 * | 55.9                  | 59.6   | 53.8                  | 56.3 * | 51.2 *                | 52.7 * |
| 90年6月                 | 50.9                  | 50.6   | 53.2                  | 55.1   | 50.9                  | 52.3   | 49.8                  | 50.6 * |
| 90年7月                 | 50.0                  | 49.8   | 51.2                  | 54.1   | 48.7                  | 51.8   | 48.4                  | 49.7   |
| 90年8月                 | 42.2                  | 44.7   | 44.8                  | 48.3   | 43.4                  | 48.3   | 43.5                  | 45.7   |
| 90年9月                 | 50.9                  | 51.1   | 53.1                  | 55.1   | 50.7                  | 51.9   | 49.8                  | 50.3 * |
| 90年10月                | 50.2                  | 50.5   | 53.0                  | 56.1   | 48.6                  | 51.5   | 48.8                  | 50.2 * |
| 90年11月                | 52.1                  | 52.3   | 54.8                  | 58.3   | 52.0                  | 52.2   | 50.4 *                | 51.1 * |
| 90年12月                | 53.7                  | 53.9   | 55.3                  | 58.7   | 52.3                  | 54.0   | 52.8 *                | 52.8 * |
| 91年1月                 | 51.8                  | 53.7   | 55.3                  | 58.8   | 53.8                  | 53.2   | 51.0 *                | 52.4 * |
| 91年2月                 | 59.3 *                | 57.4 * | 60.4 *                | 58.6   | 60.6 *                | 57.3 * | 59.4 *                | 59.3 * |
| 91年3月                 | 51.5                  | 51.1   | 52.8                  | 55.3   | 51.5                  | 51.3   | 50.0                  | 49.6   |
| 91年4月                 | 49.5                  | 50.1   | 53.3                  | 56.8   | 51.5                  | 50.9   | 48.0                  | 49.7   |
| 91年5月                 | 52.8                  | 52.5   | 56.8                  | 57.8   | 54.2                  | 57.2 * | 51.0 *                | 51.9 * |
| 91年6月                 | 53.9                  | 54.8   | 56.5                  | 59.6   | 52.2                  | 56.3 * | 51.6 *                | 53.3 * |
| 91年7月                 | 49.1                  | 50.6   | 54.1                  | 53.6   | 49.1                  | 55.0   | 47.4                  | 51.2 * |
| 91年8月                 | 47.8                  | 51.1   | 50.4                  | 50.5   | 47.9                  | 52.6   | 49.3                  | 49.6   |
| 91年9月                 | 53.7                  | 54.1   | 58.3                  | 60.5 * | 53.9                  | 56.2 * | 51.4 *                | 52.6 * |
| 91年10月                | 47.9                  | 50.2   | 51.3                  | 55.0   | 50.4                  | 47.7   | 46.8                  | 51.6 * |
| 91年11月                | 50.9                  | 55.0   | 64.3 *                | 60.0   | 54.0                  | 53.9   | 51.7 *                | 52.8 * |
| 91年12月                | 45.9                  | 58.4 * | 56.6                  | 62.0 * | 48.5                  | 59.9 * | 53.9 *                | 59.5 * |
| 92年1月                 | 50.9                  | 52.5   | 54.0                  | 56.4   | 50.7                  | 50.6   | 49.5                  | 50.8 * |
| 92年2月                 | 54.0                  | 52.6   | 54.6                  | 56.1   | 50.4                  | 53.5   | 50.9 *                | 50.2 * |
| 92年3月                 | 54.0                  | 52.6   | 54.6                  | 56.1   | 50.4                  | 53.5   | 50.9 *                | 50.2 * |
| 92年4月                 | 54.8                  | 54.6   | 58.3                  | 58.9   | 56.0 *                | 56.1 * | 53.9 *                | 52.0 * |
| 92年5月                 | 55.1 *                | 55.5 * | 56.4                  | 57.4   | 53.1                  | 52.5   | 51.3 *                | 50.2 * |
| 92年6月                 | 48.9                  | 51.1   | 55.5                  | 48.8   | 52.3                  | 47.5   | 51.0 *                | 52.9 * |
| 92年7月                 | 53.4                  | 54.7   | 57.3                  | 58.7   | 58.0 *                | 57.0 * | 54.1 *                | 53.5 * |
| 92年8月                 | 54.0                  | 57.4 * | 56.9                  | 57.9   | 55.7 *                | 55.3 * | 52.4 *                | 52.1 * |
| 92年9月                 | 53.6                  | 52.0   | 52.5                  | 51.2   | 50.9                  | 51.2   | 51.7 *                | 51.2 * |
| 92年10月                | 44.3                  | 44.7   | 62.8 *                | 50.8   | 70.0 *                | 48.4   | 64.8 *                | 50.0   |
| 92年11月                | 57.4 *                | 50.8   | 55.9                  | 54.3   | 57.5 *                | 55.2 * | 57.3 *                | 50.5 * |
| 92年12月                | 50.1                  | 54.0   | 53.9                  | 54.0   | 50.8                  | 51.8   | 51.2 *                | 54.2 * |
| 93年1月                 | 49.0                  | 50.1   | 49.2                  | 52.8   | 50.9                  | 56.4 * | 49.7                  | 50.9 * |
| 93年2月                 | 47.7                  | 52.7   | 51.2                  | 58.2   | 51.0                  | 56.7 * | 54.1 *                | 55.0 * |
| 93年3月                 | 49.5                  | 54.1   | 50.7                  | 57.3   | 49.8                  | 60.6 * | 49.4                  | 58.6 * |
| 93年4月                 | 43.2                  | 51.4   | 48.6                  | 54.8   | 48.7                  | 54.7   | 46.2                  | 50.5 * |
| 93年5月                 | 49.8                  | 54.2   | 52.5                  | 56.1   | 53.1                  | 57.8 * | 53.0 *                | 54.5 * |
| 93年6月                 | 48.2                  | 56.5 * | 53.8                  | 58.0   | 53.0                  | 54.0   | 48.8                  | 55.7 * |
| 93年7月                 | 42.1                  | 53.3   | 49.1                  | 52.7   | 48.2                  | 50.3   | 44.9                  | 51.0 * |
| 93年8月                 | 48.6                  | 51.7   | 53.8                  | 53.4   | 50.4                  | 51.9   | 56.3 *                | 52.7 * |
| 93年9月                 | 52.2                  | 49.5   | 53.7                  | 50.3   | 49.1                  | 49.4   | 51.1 *                | 50.0   |
| 93年10月                | 54.3                  | 54.4   | 56.3                  | 52.6   | 52.8                  | 52.9   | 55.2 *                | 54.0 * |
| 93年11月                | 54.2                  | 56.7 * | 53.6                  | 52.7   | 51.4                  | 55.5 * | 51.1 *                | 53.0 * |
| 93年12月                | 54.2                  | 52.8   | 55.3                  | 55.6   | 59.6 *                | 53.2   | 53.8 *                | 55.1 * |

**表3.1-15 核四過港部落施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續2）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區） |                       |        |                       |      |                       |        |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| 環境音量標準                | 註1 L <sub>早</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>日</sub> ：60 |      | 註1 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
|                       | 註2 —                  |        | 註2 L <sub>日</sub> ：60 |      | 註2 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
| 監測時間                  | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日   | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     |
| 94年1月                 | 46.6                  | 53.9   | 47.3                  | 53.7 | 46.9                  | 54.1   | 48.6                  | 54.4 * |
| 94年2月                 | 57.2 *                | 54.4   | 58.9                  | 56.9 | 56.7 *                | 56.0 * | 58.3 *                | 56.4 * |
| 94年3月                 | 51.6                  | 54.0   | 52.2                  | 53.3 | 55.4 *                | 50.2   | 51.4 *                | 52.4 * |
| 94年4月                 | 51.8                  | 51.7   | 53.0                  | 54.9 | 51.9                  | 49.4   | 51.1 *                | 52.4 * |
| 94年5月                 | 53.9                  | 53.3   | 54.3                  | 53.3 | 52.9                  | 53.9   | 55.9 *                | 52.6 * |
| 94年6月                 | 55.0                  | 55.2 * | 53.2                  | 51.5 | 55.2 *                | 45.4   | 51.8 *                | 51.9 * |
| 94年7月                 | 55.3 *                | 53.0   | 52.6                  | 52.8 | 53.2                  | 51.1   | 51.7 *                | 50.9 * |
| 94年8月                 | 43.9                  | 46.1   | 54.9                  | 49.8 | 44.5                  | 48.9   | 45.9                  | 49.0   |
| 94年9月                 | 46.2                  | 51.3   | 47.2                  | 52.9 | 47.0                  | 51.5   | 46.6                  | 54.9 * |
| 94年10月                | 50.6                  | 49.2   | 50.5                  | 48.1 | 51.2                  | 47.6   | 47.8                  | 47.0   |
| 94年11月                | 51.1                  | 49.4   | 49.7                  | 48.6 | 49.4                  | 48.4   | 49.1                  | 49.3   |
| 94年12月                | 49.9                  | 48.4   | 46.5                  | 47.2 | 45.9                  | 47.8   | 48.4                  | 48.2   |
| 95年1月                 | 48.8                  | 49.9   | 49.9                  | 52.5 | 49.3                  | 48.2   | 49.5                  | 49.9   |
| 95年2月                 | 45.6                  | 46.9   | 48.3                  | 47.6 | 47.8                  | 46.6   | 48.1                  | 48.3   |
| 95年3月                 | 49.0                  | 48.2   | 50.4                  | 50.3 | 51.2                  | 48.4   | 49.0                  | 49.6   |
| 95年4月                 | 51.0                  | 48.9   | 50.4                  | 51.1 | 50.5                  | 50.0   | 50.4 *                | 49.3   |
| 95年5月                 | 53.1                  | 50.9   | 60.8 *                | 50.1 | 59.0 *                | 50.3   | 53.9 *                | 49.8   |
| 95年6月                 | 50.7                  | 50.3   | 49.8                  | 50.3 | 48.5                  | 48.6   | 49.1                  | 49.0   |
| 95年7月                 | 54.2                  | 52.5   | 52.8                  | 53.6 | 52.8                  | 54.2   | 53.2 *                | 52.8 * |
| 95年8月                 | 53.3                  | 52.6   | 52.8                  | 53.3 | 51.9                  | 52.1   | 52.0 *                | 52.3 * |
| 95年9月                 | 52.5                  | 54.3   | 51.3                  | 52.7 | 49.2                  | 49.4   | 50.3 *                | 52.0 * |
| 95年10月                | 53.1                  | 53.0   | 52.8                  | 52.6 | 51.2                  | 51.7   | 51.8 *                | 52.2 * |
| 95年11月                | 49.9                  | 49.6   | 49.4                  | 48.9 | 49.1                  | 49.4   | 48.5                  | 48.7   |
| 95年12月                | 52.9                  | 51.7   | 54.1                  | 51.2 | 54.7                  | 50.4   | 52.4 *                | 51.1 * |
| 96年1月                 | 50.2                  | 50.8   | 49.4                  | 51.7 | 47.9                  | 50.2   | 49.9                  | 50.6 * |
| 96年2月                 | 52.5                  | 51.8   | 52.4                  | 50.6 | 50.7                  | 49.4   | 51.4 *                | 49.6   |
| 96年3月                 | 51.1                  | 49.6   | 50.9                  | 49.7 | 48.1                  | 50.0   | 49.7                  | 53.2 * |
| 96年4月                 | 48.0                  | 49.6   | 50.1                  | 50.2 | 48.9                  | 48.3   | 50.3 *                | 49.6   |
| 96年5月                 | 48.2                  | 54.8   | 58.1                  | 50.5 | 45.4                  | 47.8   | 48.0                  | 47.7   |
| 96年6月                 | 49.7                  | 48.8   | 49.9                  | 49.0 | 50.0                  | 47.9   | 47.9                  | 48.7   |
| 96年7月                 | 48.3                  | 44.0   | 48.2                  | 50.4 | 46.0                  | 44.9   | 46.5                  | 46.6   |
| 96年8月                 | 43.1                  | 48.8   | 49.6                  | 50.2 | 44.1                  | 50.2   | 45.5                  | 53.4 * |
| 96年9月                 | 55.0                  | 45.8   | 48.5                  | 50.7 | 47.9                  | 45.5   | 49.7                  | 46.2   |
| 96年10月                | 48.0                  | 49.6   | 50.1                  | 50.2 | 48.9                  | 48.3   | 50.3 *                | 49.6   |
| 96年11月                | 52.9                  | 44.9   | 51.9                  | 54.5 | 54.5                  | 54.5   | 52.9 *                | 48.9   |
| 96年12月                | 49.2                  | 56.2 * | 51.5                  | 50.3 | 47.7                  | 49.8   | 48.2                  | 46.8   |
| 97年1月                 | 48.0                  | 49.6   | 50.1                  | 50.2 | 48.9                  | 48.3   | 50.3 *                | 49.6   |
| 97年2月                 | 52.9                  | 44.9   | 51.9                  | 54.5 | 54.5                  | 54.5   | 52.9 *                | 48.9   |
| 97年3月                 | 48.9                  | 50.9   | 48.8                  | 50.4 | 43.1                  | 42.5   | 40.5                  | 45.3   |
| 97年4月                 | 52.0                  | 52.1   | 48.7                  | 52.5 | 43.2                  | 42.9   | 42.5                  | 44.1   |
| 97年5月                 | 52.6                  | 53.7   | 49.2                  | 51.5 | 47.1                  | 47.8   | 47.8                  | 50.4 * |
| 97年6月                 | 50.6                  | 52.0   | 48.2                  | 51.5 | 46.5                  | 43.6   | 49.4                  | 47.9   |
| 97年7月                 | 50.1                  | 51.6   | 48.7                  | 52.7 | 47.4                  | 55.8 * | 48.5                  | 50.2 * |
| 97年8月                 | 49.6                  | 49.8   | 50.3                  | 50.1 | 47.2                  | 48.6   | 43.1                  | 45.0   |
| 97年9月                 | 53.2                  | 52.4   | 52.3                  | 52.4 | 52.6                  | 52.1   | 42.6                  | 46.1   |
| 97年10月                | 47.9                  | 49.4   | 51.4                  | 50.5 | 53.1                  | 48.7   | 53.9 *                | 55.9 * |
| 97年11月                | 43.1                  | 44.9   | 47.9                  | 49.4 | 44.2                  | 46.2   | 42.4                  | 43.1   |
| 97年12月                | 47.3                  | 45.7   | 51.5                  | 50.7 | 52.4                  | 50.0   | 46.3                  | 46.1   |

**表3.1-15 核四過港部落施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續3）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區） |                       |        |                       |        |                       |        |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| 環境音量標準                | 註1 L <sub>早</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>日</sub> ：60 |        | 註1 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註1 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
|                       | 註2 —                  |        | 註2 L <sub>日</sub> ：60 |        | 註2 L <sub>晚</sub> ：55 |        | 註2 L <sub>夜</sub> ：50 |        |
| 監測時間                  | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     | 非假日                   | 假日     |
| 98年1月                 | 51.3                  | 46.1   | 51.5                  | 54.2   | 45.3                  | 51.0   | 47.8                  | 47.0   |
| 98年2月                 | 45.0                  | 43.0   | 46.9                  | 54.7   | 44.7                  | 45.3   | 40.7                  | 40.6   |
| 98年3月                 | 49.9                  | 47.4   | 57.7                  | 50.0   | 45.5                  | 40.6   | 49.5                  | 37.4   |
| 98年4月                 | 49.2                  | 49.3   | 50.1                  | 61.1 * | 53.3                  | 55.2 * | 40.3                  | 41.9   |
| 98年5月                 | 52.5                  | 50.9   | 49.2                  | 49.8   | 49.6                  | 42.2   | 51.0 *                | 47.0   |
| 98年6月                 | 50.5                  | 52.4   | 49.5                  | 50.8   | 43.6                  | 42.7   | 45.0                  | 43.6   |
| 98年7月                 | 48.4                  | 49.0   | 55.3                  | 49.0   | 52.0                  | 51.6   | 49.2                  | 55.6 * |
| 98年8月                 | 45.1                  | 44.4   | 49.5                  | 50.3   | 45.7                  | 55.2 * | 41.1                  | 44.9   |
| 98年9月                 | 49.6                  | 50.3   | 48.8                  | 52.0   | 47.3                  | 47.2   | 45.2                  | 49.6   |
| 98年10月                | 47.5                  | 46.0   | 51.9                  | 53.5   | 47.9                  | 46.7   | 47.3                  | 46.1   |
| 98年11月                | 53.8                  | 50.9   | 55.8                  | 53.4   | 53.6                  | 52.0   | 53.4 *                | 46.9   |
| 98年12月                | 46.9                  | 42.4   | 48.0                  | 48.8   | 47.7                  | 47.6   | 48.5                  | 44.1   |
| 99年1月                 | —                     | —      | 50.5                  | 49.5   | 46.0                  | 48.6   | 45.5                  | 47.4   |
| 99年2月                 | —                     | —      | 47.7                  | 56.0   | 44.6                  | 57.3 * | 40.3                  | 43.6   |
| 99年3月                 | —                     | —      | 47.7                  | 47.9   | 43.2                  | 49.3   | 43.9                  | 44.9   |
| 99年4月                 | —                     | —      | 51.7                  | 49.6   | 51.8                  | 48.9   | 48.6                  | 46.5   |
| 99年5月                 | —                     | —      | 51.7                  | 49.2   | 56.3 *                | 40.6   | 49.0                  | 46.1   |
| 99年6月                 | —                     | —      | 61.9 *                | 51.0   | 43.7                  | 39.2   | 43.3                  | 43.9   |
| 99年7月                 | —                     | —      | 51.7                  | 54.8   | 47.8                  | 49.2   | 45.1                  | 48.9   |
| 99年8月                 | —                     | —      | 50.8                  | 49.6   | 49.4                  | 47.3   | 42.5                  | 43.7   |
| 99年9月                 | —                     | —      | 48.8                  | 49.2   | 45.1                  | 42.5   | 44.6                  | 46.5   |
| 99年10月                | —                     | —      | 63.3 *                | 51.3   | 53.2                  | 50.3   | 51.6 *                | 48.6   |
| 99年11月                | —                     | —      | 49.8                  | 48.2   | 49.9                  | 41.9   | 46.6                  | 48.8   |
| 99年12月                | —                     | —      | 61.9 *                | 48.0   | 46.5                  | 49.0   | 44.4                  | 49.5   |
| 100年1月                | —                     | —      | 51.6                  | 50.4   | 49.9                  | 53.1   | 50.0                  | 48.6   |
| 100年2月                | —                     | —      | 48.6                  | 48.3   | 47.4                  | 47.6   | 43.1                  | 45.3   |
| 100年3月                | —                     | —      | 51.3                  | 48.1   | 46.9                  | 47.3   | 44.9                  | 43.2   |
| 100年4月                | —                     | —      | 50.1                  | 50.3   | 49.2                  | 46.4   | 43.1                  | 44.6   |
| 100年5月                | —                     | —      | 51.3                  | 50.2   | 50.3                  | 45.9   | 47.1                  | 43.2   |
| 100年6月                | —                     | —      | 52.0                  | 51.4   | 46.5                  | 46.7   | 49.1                  | 46.6   |
| 100年7月                | —                     | —      | 51.8                  | 49.2   | 52.6                  | 48.5   | 47.3                  | 46.6   |
| 100年8月                | —                     | —      | 50.0                  | 48.6   | 46.1                  | 49.5   | 40.3                  | 44.0   |
| 100年9月                | —                     | —      | 51.2                  | 50.2   | 46.8                  | 45.8   | 45.7                  | 45.9   |
| 100年10月               | —                     | —      | 50.5                  | 52.3   | 46.2                  | 47.5   | 44.6                  | 47.6   |
| 100年11月               | —                     | —      | 48.3                  | 55.4   | 51.8                  | 48.3   | 43.2                  | 44.5   |
| 100年12月               | —                     | —      | 51.5                  | 51.1   | 49.4                  | 50.3   | 52.8 *                | 47.5   |
| 101年1月                | —                     | —      | 47.9                  | 55.8   | 46.7                  | 49.7   | 46.3                  | 49.1   |
| 101年2月                | —                     | —      | 54.4                  | 54.5   | 50.4                  | 57.6 * | 53.2 *                | 51.9 * |
| 101年3月                | —                     | —      | 53.1                  | 49.2   | 42.0                  | 47.4   | 41.6                  | 42.4   |
| 歷年min                 | 41.3                  | 42.4   | 44.8                  | 47.2   | 42.0                  | 39.2   | 40.3                  | 37.4   |
| 歷年max                 | 65.1 *                | 65.9 * | 68.2 *                | 69.0 * | 70.0 *                | 63.8 * | 67.2 *                | 66.2 * |
| 歷年平均                  | 53.9                  | 54.2   | 56.6                  | 56.8   | 54.8                  | 54.0   | 54.6 *                | 53.4 * |
| 歷年中數值                 | 51.1                  | 51.9   | 44.8                  | 53.5   | 50.7                  | 51.5   | 50.3 *                | 50.5 * |

註：1.行政院環保署，民國85年1月31日(85)環署空字第01467號令發布。

L<sub>早</sub>：5:00 - 7:00、L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00、L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00、L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00；83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00。

2.一般地區環境音量標準，係依據98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令發布之『噪音管制區劃定作業準則』。

日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；

夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時。

3. "\*"表示超過法規標準值。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/迄今。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。



表3.1-16 核四施工環境監測歷年振動 $L_{v10}(24\text{小時})$

監測結果統計表

單位：dB

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道<br>交叉口 |      | 鹽寮海濱公園 |      | 福隆街上 |      | 102縣道之新社橋 |      | 過港部落 |      |
|--------|--------------------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| 監測時間   | 非假日                | 假日   | 非假日    | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日       | 假日   | 非假日  | 假日   |
| 82年10月 | 30.0               | 30.0 | 52.8   | 48.7 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 82年12月 | 30.0               | 30.0 | 53.9   | 50.5 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年02月 | 30.0               | 30.0 | 53.7   | 54.1 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年04月 | 30.5               | 30.1 | 52.6   | 48.4 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年06月 | 30.2               | 30.0 | 51.7   | 47.3 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年09月 | 30.1               | 30.0 | 52.3   | 48.1 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年10月 | 33.2               | 33.9 | 51.8   | 48.3 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年12月 | 31.2               | 30.1 | 50.1   | 50.2 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年01月 | 32.8               | 31.8 | 48.1   | 46.2 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年03月 | 39.9               | 38.5 | 48.8   | 47.4 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年05月 | 30.2               | 30.0 | 48.2   | 43.0 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年08月 | 31.2               | 30.0 | 49.2   | 36.7 | 45.8 | 51.1 | 30.0      | 30.4 | 36.0 | 33.2 |
| 84年10月 | 30.3               | 30.0 | 45.2   | 42.2 | 53.0 | 48.8 | 30.0      | 30.3 | 30.0 | 30.9 |
| 84年12月 | 31.0               | 30.8 | 46.6   | 43.5 | 45.6 | 44.7 | 30.0      | 31.8 | 30.0 | 30.0 |
| 85年01月 | 37.1               | 37.2 | 50.2   | 44.4 | 52.6 | 50.4 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 85年04月 | 33.3               | 30.4 | 47.9   | 46.1 | 52.4 | 41.3 | 60.7      | 37.9 | 30.0 | 30.0 |
| 85年05月 | 32.6               | 31.8 | 47.8   | 45.6 | 52.0 | 49.7 | 30.0      | 31.2 | 30.0 | 31.6 |
| 85年08月 | 36.0               | 36.7 | 47.4   | 45.3 | 52.3 | 50.1 | 31.5      | 32.3 | 30.3 | 31.5 |
| 85年10月 | 31.6               | 30.2 | 42.5   | 44.3 | 51.3 | 48.9 | 30.6      | 30.8 | 30.0 | 30.0 |
| 85年12月 | 31.7               | 30.7 | 42.7   | 41.2 | 52.2 | 50.0 | 30.3      | 32.1 | 30.0 | 30.0 |
| 86年02月 | 38.1               | 35.9 | 48.0   | 45.5 | 52.2 | 50.8 | 30.0      | 31.0 | 30.0 | 30.0 |
| 86年04月 | 37.2               | 33.2 | 41.0   | 41.8 | 51.6 | 46.6 | 30.1      | 31.3 | 30.0 | 30.0 |
| 86年05月 | 39.7               | 37.8 | 39.4   | 36.2 | 52.1 | 49.9 | 31.2      | 32.0 | 30.5 | 30.6 |
| 86年08月 | 44.5               | 42.1 | 30.3   | 30.0 | 47.4 | 44.7 | 30.0      | 30.0 | 30.3 | 30.0 |
| 86年10月 | 43.7               | 41.5 | 30.8   | 30.0 | 47.7 | 45.6 | 32.2      | 32.7 | 31.2 | 30.1 |
| 86年11月 | 39.5               | 37.3 | 38.4   | 37.0 | 44.7 | 43.1 | 30.5      | 30.3 | 30.1 | 30.1 |
| 87年02月 | 41.1               | 36.3 | 32.6   | 31.8 | 48.1 | 34.9 | 32.5      | 36.3 | 30.0 | 30.0 |
| 87年04月 | 36.4               | 36.3 | 30.0   | 34.2 | 49.2 | 40.5 | 30.4      | 30.1 | 30.1 | 30.4 |
| 87年06月 | 39.3               | 37.5 | 30.0   | 30.0 | 30.8 | 30.7 | 30.6      | 30.8 | 30.3 | 31.2 |
| 87年08月 | 39.0               | 41.0 | 35.3   | 35.2 | 46.8 | 46.5 | 30.2      | 30.2 | 30.2 | 30.7 |
| 87年09月 | 38.3               | 40.8 | 38.0   | 37.6 | 38.0 | 40.3 | 31.0      | 31.4 | 30.2 | 31.1 |
| 87年12月 | 40.3               | 41.4 | 36.5   | 36.3 | 41.7 | 41.7 | 31.5      | 30.4 | 30.0 | 30.0 |
| 88年01月 | 37.4               | 37.0 | 32.7   | 30.1 | 36.2 | 38.0 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.6 |
| 88年04月 | 42.4               | 40.9 | 32.3   | 30.3 | 42.9 | 45.2 | 30.0      | 30.2 | 30.0 | 30.1 |
| 88年05月 | 35.8               | 39.2 | 36.7   | 37.3 | 43.7 | 40.1 | 37.3      | 37.4 | 30.6 | 31.5 |
| 88年06月 | 36.4               | 37.1 | 34.0   | 33.4 | 41.3 | 40.0 | 32.9      | 32.9 | 31.1 | 31.0 |
| 88年07月 | 38.5               | 38.3 | 33.2   | 31.8 | 40.8 | 38.9 | 32.3      | 32.3 | 30.5 | 31.3 |
| 88年08月 | 34.8               | 36.2 | 32.7   | 32.9 | 42.0 | 42.2 | 32.4      | 31.0 | 36.0 | 30.4 |
| 88年09月 | 36.5               | 35.4 | 33.3   | 33.2 | 43.5 | 41.9 | 33.7      | 33.8 | 30.3 | 30.9 |
| 88年10月 | 36.6               | 37.8 | 32.8   | 33.1 | 39.3 | 38.1 | 31.4      | 32.0 | 30.4 | 30.6 |
| 88年11月 | 35.6               | 34.1 | 33.0   | 32.7 | 37.9 | 36.7 | 32.7      | 32.2 | 30.2 | 30.4 |
| 88年12月 | 34.1               | 34.4 | 36.5   | 35.5 | 41.6 | 41.5 | 30.0      | 31.2 | 30.0 | 30.1 |

表3.1-16 核四施工環境監測歷年振動 $L_{v10}(24\text{小時})$

監測結果統計表（續1）

單位：dB

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道<br>交叉口 |      | 鹽寮海濱公園 |      | 福隆街上 |      | 102縣道之新社橋 |      | 過港部落 |      |
|--------|--------------------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| 監測時間   | 非假日                | 假日   | 非假日    | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日       | 假日   | 非假日  | 假日   |
| 89年1月  | 37.2               | 35.4 | 35.3   | 35.4 | 44.3 | 44.1 | 32.1      | 32.6 | 30.0 | 30.2 |
| 89年2月  | 39.7               | 37.9 | 36.6   | 35.9 | 40.2 | 41.7 | 32.6      | 32.1 | 30.0 | 30.0 |
| 89年3月  | 43.0               | 39.5 | 31.0   | 31.4 | 39.8 | 41.1 | 31.2      | 32.4 | 30.0 | 30.3 |
| 89年4月  | 44.6               | 43.2 | 33.3   | 32.2 | 41.4 | 40.7 | 33.6      | 34.6 | 33.6 | 30.0 |
| 89年5月  | 43.6               | 42.0 | 32.9   | 32.7 | 42.7 | 42.7 | 32.8      | 34.8 | 30.0 | 30.0 |
| 89年6月  | 46.1               | 41.3 | 35.2   | 34.2 | 41.7 | 40.8 | 30.6      | 33.1 | 30.0 | 30.0 |
| 89年7月  | 40.7               | 37.5 | 35.6   | 34.4 | 40.7 | 41.8 | 31.2      | 32.6 | 30.0 | 30.0 |
| 89年8月  | 38.4               | 38.9 | 31.2   | 30.5 | 44.7 | 44.8 | 30.0      | 30.9 | 33.8 | 30.0 |
| 89年9月  | 41.8               | 41.8 | 30.5   | 31.8 | 46.7 | 39.8 | 30.8      | 36.9 | 31.2 | 38.7 |
| 89年10月 | 40.1               | 36.2 | 30.8   | 30.4 | 48.3 | 46.3 | 36.9      | 30.9 | 31.2 | 30.0 |
| 89年11月 | -                  | -    | -      | -    | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 89年12月 | -                  | -    | -      | -    | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 90年1月  | -                  | -    | -      | -    | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 90年2月  | 44.9               | 43.3 | 31.8   | 31.6 | 45.9 | 45.7 | 31.1      | 33.2 | 30.0 | 30.0 |
| 90年3月  | 45.2               | 43.2 | 33.7   | 30.3 | 48.4 | 45.1 | 41.3      | 35.6 | 51.2 | 30.5 |
| 90年4月  | 41.0               | 39.0 | 31.5   | 30.2 | 49.9 | 44.0 | 33.9      | 37.5 | 30.2 | 30.2 |
| 90年5月  | 44.6               | 41.3 | 30.5   | 30.3 | 45.8 | 46.8 | 40.7      | 33.8 | 30.0 | 30.4 |
| 90年6月  | 41.5               | 39.7 | 31.5   | 30.6 | 44.3 | 38.5 | 30.4      | 31.3 | 30.1 | 30.3 |
| 90年7月  | 38.9               | 36.4 | 33.7   | 34.0 | 44.0 | 43.3 | 31.4      | 32.6 | 30.0 | 30.2 |
| 90年8月  | 44.1               | 38.8 | 35.5   | 32.1 | 41.4 | 38.8 | 33.8      | 32.5 | 30.0 | 30.2 |
| 90年9月  | 45.3               | 41.4 | 32.4   | 31.5 | 41.9 | 41.3 | 30.5      | 31.5 | 30.2 | 30.6 |
| 90年10月 | 43.6               | 40.9 | 33.1   | 33.0 | 42.0 | 39.8 | 31.5      | 33.8 | 30.0 | 30.5 |
| 90年11月 | 42.7               | 40.4 | 31.4   | 31.1 | 40.8 | 40.2 | 30.1      | 30.0 | 30.0 | 30.2 |
| 90年12月 | 43.7               | 42.3 | 33.7   | 34.8 | 38.0 | 42.3 | 30.6      | 32.9 | 30.0 | 30.4 |
| 91年1月  | 40.1               | 38.4 | 31.8   | 31.9 | 39.3 | 39.0 | 31.8      | 32.4 | 30.0 | 30.8 |
| 91年2月  | 42.1               | 39.8 | 32.7   | 33.3 | 38.9 | 36.1 | 33.4      | 33.2 | 30.0 | 30.0 |
| 91年3月  | 41.4               | 38.8 | 32.5   | 32.2 | 41.5 | 41.1 | 32.4      | 33.0 | 30.0 | 30.5 |
| 91年4月  | 40.6               | 38.6 | 32.7   | 31.8 | 35.7 | 36.8 | 30.7      | 30.4 | 30.0 | 30.2 |
| 91年5月  | 42.4               | 42.0 | 31.8   | 32.0 | 38.5 | 39.9 | 30.7      | 30.4 | 30.0 | 30.1 |
| 91年6月  | 44.8               | 41.4 | 31.5   | 31.4 | 36.7 | 38.3 | 30.4      | 30.9 | 30.0 | 30.4 |
| 91年7月  | 46.9               | 44.0 | 31.5   | 32.5 | 47.9 | 46.3 | 35.4      | 37.6 | 30.0 | 30.0 |
| 91年8月  | 44.1               | 41.4 | 31.2   | 32.0 | 47.2 | 44.1 | 32.7      | 34.3 | 31.3 | 31.3 |
| 91年9月  | 39.4               | 39.0 | 32.0   | 32.8 | 47.2 | 45.8 | 40.3      | 30.7 | 31.1 | 33.1 |
| 91年10月 | 39.6               | 38.7 | 31.6   | 31.8 | 46.9 | 44.0 | 33.6      | 36.1 | 34.2 | 30.0 |
| 91年11月 | 39.1               | 39.0 | 31.8   | 31.2 | 45.4 | 43.5 | 35.3      | 32.5 | 30.2 | 31.7 |
| 91年12月 | 38.9               | 38.8 | 32.4   | 32.1 | 44.5 | 43.5 | 33.7      | 34.2 | 30.5 | 30.0 |
| 92年1月  | 40.8               | 38.2 | 31.4   | 32.1 | 42.8 | 43.5 | 36.8      | 38.4 | 30.2 | 30.4 |
| 92年2月  | 39.7               | 39.3 | 32.6   | 31.5 | 44.8 | 45.3 | 30.8      | 31.7 | 30.1 | 30.6 |
| 92年3月  | 39.9               | 37.8 | 32.1   | 34.2 | 44.1 | 43.7 | 31.9      | 33.7 | 30.0 | 30.0 |
| 92年4月  | 41.4               | 38.4 | 32.0   | 32.7 | 44.6 | 45.5 | 32.8      | 33.5 | 30.0 | 30.3 |
| 92年5月  | 39.4               | 37.2 | 32.9   | 32.3 | 45.2 | 46.3 | 31.7      | 30.0 | 30.2 | 30.5 |
| 92年6月  | 46.0               | 37.9 | 32.5   | 31.6 | 45.4 | 45.3 | 34.8      | 33.5 | 35.3 | 30.4 |

表3.1-16 核四施工環境監測歷年振動 $L_{v10}(24\text{小時})$ 

## 監測結果統計表（續2）

單位：dB

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道<br>交叉口 |      | 鹽寮海濱公園 |      | 福隆街上 |      | 102縣道之新社橋 |      | 過港部落 |      |
|--------|--------------------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| 監測時間   | 非假日                | 假日   | 非假日    | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日       | 假日   | 非假日  | 假日   |
| 92年7月  | 41.3               | 37.6 | 33.1   | 32.1 | 44.9 | 45.9 | 35.7      | 37.3 | 30.2 | 30.2 |
| 92年8月  | 40.3               | 38.8 | 33.2   | 32.3 | 43.8 | 44.2 | 30.5      | 32.1 | 30.3 | 30.8 |
| 92年9月  | 35.1               | 34.9 | 32.1   | 31.9 | 43.2 | 43.5 | 31.9      | 32.9 | 33.9 | 30.0 |
| 92年10月 | 40.2               | 39.5 | 32.2   | 32.8 | 44.5 | 45.1 | 33.0      | 32.0 | 32.3 | 32.8 |
| 92年11月 | 39.8               | 37.3 | 34.2   | 32.5 | 44.6 | 45.0 | 30.2      | 30.9 | 30.0 | 30.0 |
| 92年12月 | 40.2               | 40.4 | 31.9   | 32.6 | 44.9 | 44.4 | 31.2      | 33.5 | 37.4 | 30.0 |
| 93年1月  | 43.8               | 43.7 | 34.1   | 32.1 | 42.6 | 44.3 | 33.5      | 34.6 | 30.2 | 30.0 |
| 93年2月  | 47.8               | 48.6 | 33.5   | 32.2 | 47.2 | 43.2 | 33.8      | 35.0 | 30.8 | 30.0 |
| 93年3月  | 41.9               | 39.7 | 33.7   | 31.9 | 48.4 | 44.5 | 32.0      | 32.1 | 30.3 | 30.0 |
| 93年4月  | 41.1               | 41.6 | 33.6   | 33.3 | 45.6 | 42.0 | 30.2      | 34.3 | 30.0 | 30.0 |
| 93年5月  | 36.7               | 36.5 | 34.4   | 31.5 | 43.3 | 44.5 | 30.5      | 34.0 | 30.0 | 30.0 |
| 93年6月  | 40.5               | 39.1 | 37.1   | 32.0 | 46.0 | 43.5 | 31.4      | 33.9 | 30.0 | 30.0 |
| 93年7月  | 36.9               | 36.7 | 32.7   | 32.5 | 44.1 | 45.0 | 32.0      | 33.9 | 32.9 | 30.0 |
| 93年8月  | 37.6               | 37.4 | 33.0   | 32.2 | 46.1 | 46.3 | 33.5      | 35.6 | 30.0 | 30.0 |
| 93年9月  | 37.1               | 37.8 | 33.7   | 33.0 | 46.1 | 48.6 | 30.8      | 32.9 | 30.0 | 30.0 |
| 93年10月 | 37.9               | 36.9 | 32.5   | 33.0 | 44.7 | 43.4 | 32.9      | 33.0 | 30.0 | 30.0 |
| 93年11月 | 34.1               | 34.3 | 32.6   | 31.8 | 45.1 | 45.3 | 33.8      | 33.7 | 30.0 | 30.0 |
| 93年12月 | 38.7               | 39.7 | 33.5   | 32.7 | 43.0 | 43.2 | 32.0      | 33.6 | 31.4 | 30.7 |
| 94年1月  | 36.5               | 38.0 | 33.4   | 33.0 | 49.1 | 43.4 | 31.0      | 34.6 | 31.9 | 30.0 |
| 94年2月  | 42.3               | 42.9 | 35.3   | 34.8 | 42.9 | 43.9 | 32.7      | 32.6 | 30.0 | 30.4 |
| 94年3月  | 36.7               | 37.5 | 34.2   | 34.1 | 43.5 | 44.7 | 32.5      | 32.7 | 30.0 | 30.2 |
| 94年4月  | 41.5               | 41.1 | 34.8   | 33.8 | 43.4 | 42.3 | 32.8      | 33.7 | 30.0 | 30.0 |
| 94年5月  | 37.1               | 37.4 | 34.0   | 33.6 | 53.5 | 49.5 | 33.7      | 32.4 | 30.0 | 30.1 |
| 94年6月  | 41.5               | 43.4 | 36.5   | 34.0 | 51.8 | 47.4 | 30.2      | 32.7 | 30.0 | 30.0 |
| 94年7月  | 37.5               | 36.2 | 34.7   | 34.8 | 52.8 | 47.5 | 30.6      | 34.5 | 30.0 | 30.0 |
| 94年8月  | 44.7               | 45.4 | 35.5   | 36.0 | 60.3 | 49.9 | 31.7      | 37.6 | 31.7 | 31.9 |
| 94年9月  | 46.1               | 44.8 | 35.0   | 35.0 | 45.8 | 50.0 | 33.9      | 34.7 | 30.2 | 30.2 |
| 94年10月 | 42.3               | 42.2 | 34.4   | 34.7 | 46.0 | 45.8 | 31.8      | 33.5 | 30.2 | 30.2 |
| 94年11月 | 38.0               | 38.0 | 34.5   | 34.6 | 43.0 | 45.1 | 31.3      | 33.5 | 36.4 | 30.0 |
| 94年12月 | 42.5               | 40.6 | 34.8   | 35.4 | 44.9 | 44.3 | 35.0      | 34.9 | 30.0 | 30.2 |
| 95年1月  | 39.5               | 39.6 | 35.2   | 34.6 | 43.5 | 44.4 | 31.5      | 34.2 | 30.3 | 30.2 |
| 95年2月  | 41.5               | 40.6 | 35.8   | 35.4 | 41.6 | 42.8 | 33.9      | 33.9 | 30.0 | 30.1 |
| 95年3月  | 36.1               | 37.3 | 34.9   | 36.0 | 47.6 | 44.8 | 32.6      | 33.2 | 30.0 | 30.0 |
| 95年4月  | 40.8               | 43.4 | 34.8   | 35.8 | 46.5 | 47.1 | 33.6      | 35.2 | 30.4 | 33.4 |
| 95年5月  | 37.2               | 35.7 | 35.2   | 35.1 | 47.8 | 46.3 | 31.0      | 32.5 | 30.2 | 30.0 |
| 95年6月  | 36.3               | 37.6 | 35.2   | 35.2 | 46.5 | 43.3 | 33.6      | 33.8 | 30.0 | 30.0 |
| 95年7月  | 42.7               | 43.2 | 34.8   | 35.0 | 44.9 | 45.2 | 35.0      | 35.5 | 30.3 | 30.3 |
| 95年8月  | 44.1               | 42.6 | 34.1   | 34.0 | 46.7 | 45.2 | 33.0      | 33.6 | 30.0 | 30.1 |
| 95年9月  | 42.4               | 40.9 | 34.9   | 34.6 | 46.5 | 45.5 | 33.0      | 34.1 | 30.1 | 30.2 |
| 95年10月 | 44.8               | 48.9 | 35.0   | 34.4 | 45.3 | 44.5 | 32.7      | 34.2 | 30.2 | 30.2 |
| 95年11月 | 43.4               | 43.5 | 34.6   | 34.7 | 46.1 | 45.5 | 32.2      | 33.2 | 30.0 | 30.0 |
| 95年12月 | 42.3               | 41.2 | 35.4   | 34.9 | 45.9 | 45.4 | 32.8      | 33.4 | 30.1 | 30.0 |

表3.1-16 核四施工環境監測歷年振動 $L_{v10}(24\text{小時})$

監測結果統計表（續3）

單位：dB

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道<br>交叉口 |      | 鹽寮海濱公園 |      | 福隆街上 |      | 102縣道之新社橋 |      | 過港部落 |      |
|--------|--------------------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| 監測時間   | 非假日                | 假日   | 非假日    | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日       | 假日   | 非假日  | 假日   |
| 96年1月  | 42.0               | 39.5 | 34.7   | 34.0 | 49.4 | 50.1 | 32.9      | 34.1 | 30.2 | 30.2 |
| 96年2月  | 39.6               | 40.6 | 33.8   | 34.7 | 45.0 | 45.9 | 33.4      | 34.9 | 30.0 | 30.0 |
| 96年3月  | 40.3               | 39.1 | 34.0   | 34.9 | 42.6 | 43.3 | 35.6      | 34.8 | 30.0 | 30.0 |
| 96年4月  | 42.2               | 42.0 | 35.2   | 34.6 | 43.8 | 44.6 | 34.7      | 35.5 | 30.0 | 30.4 |
| 96年5月  | 40.8               | 38.1 | 35.2   | 33.9 | 48.4 | 48.0 | 35.2      | 34.8 | 30.4 | 32.0 |
| 96年6月  | 42.6               | 36.5 | 33.7   | 33.0 | 49.1 | 45.9 | 33.1      | 33.8 | 30.0 | 30.0 |
| 96年7月  | 42.2               | 41.2 | 34.6   | 35.2 | 43.4 | 44.9 | 32.8      | 33.5 | 30.0 | 30.0 |
| 96年8月  | 37.0               | 37.3 | 34.0   | 33.7 | 45.3 | 44.2 | 33.1      | 32.4 | 30.1 | 30.0 |
| 96年9月  | 37.9               | 38.1 | 35.3   | 34.0 | 44.6 | 42.0 | 35.1      | 35.9 | 30.5 | 34.1 |
| 96年10月 | 35.9               | 38.1 | 35.0   | 34.8 | 57.0 | 48.9 | 33.1      | 31.0 | 30.1 | 30.0 |
| 96年11月 | 44.5               | 39.0 | 32.1   | 32.4 | 55.4 | 47.6 | 32.8      | 32.8 | 30.5 | 30.9 |
| 96年12月 | 43.9               | 38.1 | 35.0   | 34.1 | 55.7 | 54.4 | 30.2      | 31.0 | 37.7 | 30.0 |
| 97年1月  | 40.3               | 38.7 | 32.9   | 32.9 | 53.4 | 46.6 | 32.1      | 32.1 | 30.0 | 30.0 |
| 97年2月  | 36.9               | 38.0 | 30.0   | 32.0 | 55.8 | 52.4 | 33.9      | 32.8 | 30.5 | 30.6 |
| 97年3月  | 37.3               | 37.5 | 30.4   | 30.2 | 55.8 | 55.1 | 31.6      | 32.2 | 30.0 | 30.1 |
| 97年4月  | 36.2               | 32.2 | 30.3   | 30.3 | 55.0 | 51.0 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 97年5月  | 36.4               | 35.5 | 31.2   | 30.7 | 48.2 | 47.1 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 97年6月  | 35.2               | 34.4 | 30.5   | 30.3 | 46.9 | 42.7 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 97年7月  | 36.3               | 34.2 | 30.3   | 30.1 | 47.4 | 46.4 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.7 |
| 97年8月  | 34.5               | 31.2 | 30.2   | 30.0 | 46.6 | 42.2 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 97年9月  | 34.8               | 33.9 | 31.5   | 33.8 | 47.3 | 42.3 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 97年10月 | 35.1               | 32.1 | 33.6   | 33.4 | 47.6 | 43.2 | 30.0      | 30.3 | 30.0 | 30.0 |
| 97年11月 | 36.0               | 33.8 | 30.7   | 30.2 | 47.4 | 46.4 | 30.0      | 31.2 | 30.0 | 30.0 |
| 97年12月 | 35.0               | 34.3 | 30.4   | 30.1 | 48.7 | 47.2 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年1月  | 34.9               | 32.3 | 30.7   | 30.1 | 48.1 | 44.6 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年2月  | 36.6               | 35.5 | 30.6   | 30.1 | 48.1 | 43.8 | 30.0      | 30.6 | 30.2 | 30.0 |
| 98年3月  | 37.0               | 33.6 | 30.3   | 30.0 | 49.5 | 47.0 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年4月  | 36.9               | 32.7 | 30.5   | 30.0 | 48.5 | 44.2 | 30.0      | 30.1 | 30.0 | 30.0 |
| 98年5月  | 36.4               | 31.9 | 30.3   | 30.0 | 48.2 | 42.9 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年6月  | 39.8               | 36.7 | 30.7   | 30.0 | 48.3 | 46.6 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年7月  | 36.3               | 32.7 | 30.4   | 30.0 | 47.6 | 43.5 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年8月  | 36.0               | 31.6 | 30.1   | 30.0 | 47.8 | 47.0 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年9月  | 35.4               | 34.9 | 30.6   | 30.2 | 47.9 | 46.5 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 98年10月 | 36.7               | 32.7 | 30.6   | 30.0 | 48.8 | 43.8 | 30.0      | 30.4 | 30.0 | 30.0 |
| 98年11月 | 36.6               | 36.7 | 30.6   | 30.3 | 49.2 | 47.2 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.1 |
| 98年12月 | 37.3               | 36.3 | 31.0   | 30.3 | 49.1 | 47.7 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 99年1月  | 37.4               | 37.0 | 30.9   | 30.4 | 49.0 | 48.0 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 99年2月  | 37.5               | 35.2 | 30.5   | 30.0 | 48.5 | 46.4 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 99年3月  | 37.7               | 37.0 | 30.9   | 30.3 | 49.2 | 47.5 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 99年4月  | 37.1               | 31.1 | 30.8   | 30.0 | 48.2 | 40.8 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 99年5月  | 40.9               | 36.3 | 30.6   | 30.0 | 48.8 | 44.5 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |

表3.1-16 核四施工環境監測歷年振動 $L_{v10}$ (24小時)

監測結果統計表（續4）

單位：dB

| 測站名稱    | 台2省道與102甲縣道<br>交叉口 |      | 鹽寮海濱公園 |      | 福隆街上 |      | 102縣道之新社橋 |      | 過港部落 |      |
|---------|--------------------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| 監測時間    | 非假日                | 假日   | 非假日    | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日       | 假日   | 非假日  | 假日   |
| 99年6月   | 39.7               | 36.6 | 31.3   | 30.2 | 48.7 | 44.9 | 30.0      | 30.7 | 30.0 | 30.0 |
| 99年7月   | 36.4               | 35.9 | 35.6   | 36.1 | 49.2 | 48.1 | 30.0      | 30.3 | 30.0 | 30.0 |
| 99年8月   | 37.0               | 36.1 | 30.3   | 30.2 | 49.2 | 47.8 | 30.0      | 30.9 | 30.0 | 30.0 |
| 99年9月   | 36.9               | 36.3 | 31.4   | 30.9 | 48.6 | 46.9 | 30.0      | 30.1 | 30.0 | 30.0 |
| 99年10月  | 35.9               | 35.6 | 30.6   | 30.4 | 48.1 | 46.9 | 30.0      | 30.0 | 32.2 | 30.0 |
| 99年11月  | 36.5               | 34.1 | 31.0   | 30.0 | 48.4 | 44.5 | 30.0      | 30.5 | 30.0 | 30.0 |
| 99年12月  | 36.3               | 34.4 | 31.2   | 34.9 | 47.3 | 43.9 | 30.1      | 30.0 | 30.2 | 30.8 |
| 100年1月  | 36.6               | 32.9 | 51.2   | 62.0 | 47.8 | 43.0 | 30.0      | 30.0 | 31.0 | 32.9 |
| 100年2月  | 37.9               | 37.6 | 49.0   | 47.8 | 48.1 | 46.9 | 30.0      | 31.2 | 30.0 | 30.0 |
| 100年3月  | 39.1               | 34.6 | 49.1   | 42.7 | 48.3 | 44.0 | 31.2      | 30.0 | 30.1 | 30.0 |
| 100年4月  | 38.0               | 36.7 | 43.9   | 42.3 | 49.2 | 47.0 | 30.4      | 30.2 | 30.0 | 30.0 |
| 100年5月  | 38.6               | 38.0 | 42.5   | 41.5 | 48.8 | 46.6 | 32.3      | 32.9 | 30.0 | 30.0 |
| 100年6月  | 38.6               | 38.1 | 42.6   | 41.6 | 49.0 | 47.0 | 30.0      | 30.5 | 30.4 | 30.0 |
| 100年7月  | 38.2               | 35.6 | 42.4   | 37.8 | 49.0 | 44.6 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 100年8月  | 36.8               | 32.7 | 42.0   | 36.9 | 48.4 | 44.0 | 30.2      | 30.3 | 30.0 | 30.0 |
| 100年9月  | 38.0               | 37.9 | 42.0   | 41.5 | 48.9 | 47.8 | 30.0      | 30.2 | 30.0 | 30.0 |
| 100年10月 | 35.3               | 34.8 | 44.5   | 43.8 | 49.2 | 48.2 | 30.0      | 30.3 | 30.0 | 34.6 |
| 100年11月 | 36.0               | 35.3 | 44.8   | 43.7 | 49.1 | 45.6 | 30.3      | 32.4 | 30.0 | 30.0 |
| 100年12月 | 35.0               | 32.3 | 43.8   | 40.6 | 49.1 | 46.2 | 30.0      | 30.5 | 30.0 | 30.0 |
| 101年1月  | 35.9               | 32.3 | 43.6   | 39.1 | 50.8 | 46.4 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 101年2月  | 36.9               | 35.7 | 44.7   | 42.8 | 51.9 | 50.1 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 101年3月  | 36.1               | 33.0 | 43.7   | 40.8 | 51.2 | 48.1 | 30.0      | 31.0 | 30.0 | 30.0 |
| 歷年min   | 30.0               | 30.0 | 30.0   | 30.0 | 30.8 | 30.7 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 歷年max   | 47.8               | 48.9 | 53.9   | 62.0 | 60.3 | 55.1 | 60.7      | 38.4 | 51.2 | 38.7 |
| 歷年平均    | 40.2               | 39.0 | 42.2   | 42.5 | 48.6 | 46.0 | 39.3      | 32.9 | 32.9 | 30.6 |
| 歷年中數值   | 38.3               | 37.5 | 33.7   | 33.2 | 46.7 | 44.7 | 31.2      | 32.2 | 30.0 | 30.0 |

註：自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-17 核四施工環境監測歷年交通流量監測結果比較表

單位：P.C.U./日

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道交叉口 |         | 鹽寮海濱公園  |         | 福隆街上    |         | 102縣道之新社橋 |        | 過港部落  |       |
|--------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|-------|-------|
|        | 非假日            | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日       | 假日     | 非假日   | 假日    |
| 84年01月 | 23140.0        | 21807.0 | 22308.0 | 21548.0 | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 84年03月 | 21881.0        | 26458.0 | 20095.0 | 24177.0 | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 84年05月 | 27787.0        | 26338.0 | 24702.0 | 27226.0 | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 84年08月 | 22967.0        | 30800.0 | 19919.0 | 25405.0 | 21988.0 | 26005.0 | 1089.0    | 1537.0 | 32.0  | 306.0 |
| 84年10月 | 22790.0        | 28296.0 | 21115.0 | 19973.0 | 23148.0 | 24196.0 | 585.0     | 1029.0 | 21.0  | 144.0 |
| 84年12月 | 24478.0        | 23619.0 | 21478.0 | 22963.0 | 22841.0 | 23466.0 | 142.0     | 1087.0 | 17.0  | 49.0  |
| 85年01月 | 22997.0        | 21905.0 | 17521.0 | 18485.0 | 19793.0 | 18796.0 | 796.0     | 1020.0 | 39.0  | 47.0  |
| 85年04月 | 29555.0        | 31884.0 | 17847.0 | 27906.0 | 21382.0 | 18940.0 | 2065.0    | 2027.0 | 24.0  | 34.0  |
| 85年05月 | 21957.0        | 26183.0 | 23522.0 | 24132.0 | 17988.0 | 18589.0 | 831.0     | 2239.0 | 38.0  | 162.0 |
| 85年08月 | 24392.0        | 35695.0 | 22054.0 | 32047.0 | 19242.0 | 29072.0 | 1478.0    | 2329.0 | 89.0  | 130.0 |
| 85年10月 | 20140.0        | 25143.0 | 19753.0 | 23465.0 | 20044.0 | 23919.0 | 2232.0    | 3098.0 | 88.0  | 103.0 |
| 85年12月 | 16371.0        | 24021.0 | 15376.0 | 20560.0 | 14112.0 | 20970.0 | 699.0     | 944.0  | 55.0  | 62.0  |
| 86年02月 | 20441.0        | 20739.0 | 14191.0 | 15557.0 | 13805.0 | 15924.0 | 1003.0    | 1026.0 | 20.0  | 88.0  |
| 86年04月 | 14131.0        | 22519.0 | 13015.0 | 19753.0 | 13939.0 | 23491.0 | 1240.0    | 4394.0 | 58.0  | 80.0  |
| 86年05月 | 23501.0        | 29028.0 | 25199.0 | 26055.0 | 23546.0 | 25910.0 | 3508.0    | 3896.0 | 70.0  | 121.0 |
| 86年08月 | 23534.5        | 23553.0 | 21277.0 | 21884.0 | 22312.0 | 22673.5 | 1473.0    | 1795.0 | 18.0  | 26.0  |
| 86年10月 | 18534.5        | 18703.0 | 17269.5 | 16959.0 | 17542.0 | 17666.0 | 1238.5    | 1486.0 | 131.0 | 119.0 |
| 86年11月 | 12464.5        | 16494.0 | 12124.0 | 16040.0 | 12435.0 | 16237.0 | -         | -      | -     | -     |
| 86年12月 | -              | -       | -       | -       | -       | -       | 504.0     | 679.5  | 27.5  | 30.0  |
| 87年02月 | 20643.5        | 22205.0 | 19462.5 | 21793.5 | 17050.0 | 17783.0 | 804.0     | 1524.0 | 23.5  | 35.5  |
| 87年04月 | 17167.0        | 19642.0 | 15758.5 | 18337.0 | 16708.5 | 20117.0 | 4313.0    | 3127.5 | 69.0  | 117.0 |
| 87年06月 | 15838.0        | 22048.0 | 14757.5 | 19830.5 | 15437.5 | 21109.0 | 1053.5    | 1279.0 | 110.5 | 304.0 |
| 87年08月 | 13088.0        | 19398.0 | 10839.0 | 16660.0 | 12033.0 | 18221.0 | 1094.0    | 1933.0 | 69.0  | 241.0 |
| 87年09月 | 16307.5        | 23639.0 | 14645.5 | 20825.0 | 15435.0 | 22055.0 | 1037.0    | 1853.0 | 114.5 | 306.5 |
| 87年12月 | 18233.5        | 23876.0 | 17449.0 | 22928.5 | 18088.5 | 23534.0 | 1821.0    | 1993.0 | 68.5  | 94.0  |
| 88年01月 | 20519.0        | 25393.0 | 19832.0 | 23382.0 | 19193.0 | 22773.5 | 1656.0    | 2424.5 | 75.0  | 175.5 |
| 88年04月 | 22157.5        | 24768.5 | 18408.5 | 18542.5 | 22135.5 | 24081.0 | 1281.0    | 2422.5 | 111.5 | 152.5 |
| 88年05月 | 18704.5        | 23918.0 | 16821.0 | 23466.5 | 17331.0 | 23557.5 | 944.0     | 970.5  | 145.5 | 253.0 |
| 88年06月 | 19888.5        | 22546.6 | 18688.6 | 21003.9 | 18487.0 | 21846.3 | 1104.8    | 1484.7 | 153.7 | 243.2 |
| 88年07月 | 20517.5        | 23191.5 | 19431.5 | 20438.0 | 17319.5 | 21335.0 | 1015.5    | 2080.0 | 230.0 | 225.0 |
| 88年08月 | 19851.5        | 21216.0 | 18879.5 | 20338.5 | 20232.5 | 21502.0 | 1274.5    | 1146.5 | 81.5  | 256.5 |
| 88年09月 | 18599.0        | 24752.0 | 18216.5 | 23538.5 | 17827.0 | 24323.5 | 1412.5    | 1682.5 | 121.0 | 203.0 |
| 88年10月 | 14831.0        | 18516.0 | 12545.5 | 16373.0 | 13416.0 | 17909.0 | 1021.0    | 1049.0 | 103.0 | 238.0 |
| 88年11月 | 18963.5        | 24832.0 | 18281.5 | 22502.0 | 19213.0 | 23467.5 | 870.0     | 1331.0 | 72.0  | 165.0 |
| 88年12月 | 18251.0        | 22703.0 | 15412.0 | 19711.0 | 17529.5 | 22207.5 | 788.5     | 1278.0 | 61.0  | 87.0  |
| 89年1月  | 18847.0        | 23097.0 | 17351.5 | 21820.0 | 19805.0 | 24625.0 | 1711.0    | 2753.5 | 38.5  | 95.5  |
| 89年2月  | 17117.0        | 23506.0 | 15088.0 | 21944.5 | 16602.5 | 23559.0 | 1357.5    | 2151.5 | 63.0  | 108.0 |
| 89年3月  | 18934.0        | 23991.5 | 16439.0 | 21890.0 | 17901.0 | 23328.5 | 1142.5    | 2769.0 | 45.0  | 156.0 |
| 89年4月  | 17079.0        | 22674.0 | 14520.5 | 20294.0 | 16213.5 | 21678.0 | 1191.0    | 1994.5 | 62.0  | 75.0  |
| 89年5月  | 17149.0        | 24123.5 | 14718.0 | 20314.0 | 16209.0 | 21944.5 | 1498.0    | 3053.0 | 73.5  | 84.5  |
| 89年6月  | 16226.5        | 25906.0 | 15115.5 | 26392.0 | 16281.5 | 28571.0 | 562.0     | 1630.0 | 22.0  | 51.0  |
| 89年7月  | 19800.0        | 23022.0 | 17860.0 | 21463.0 | 18967.5 | 22551.5 | 1682.5    | 1756.5 | 44.5  | 87.5  |
| 89年8月  | 20707.5        | 25980.0 | 20607.0 | 26580.5 | 19432.5 | 27598.5 | 1150.5    | 3163.0 | 73.5  | 125.5 |
| 89年9月  | 18850.5        | 23730.5 | 17872.0 | 23149.5 | 17160.5 | 18979.5 | 1295.5    | 972.5  | 67.0  | 26.0  |
| 89年10月 | 21615.5        | 27491.5 | 20605.0 | 25152.5 | 19095.5 | 23488.0 | 1177.0    | 1485.0 | 69.0  | 114.5 |
| 89年11月 | -              | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 89年12月 | -              | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -      | -     | -     |

表3.1-17 核四施工環境監測歷次交通流量監測結果比較表（續1）

單位：P.C.U./日

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道交叉口 |         | 鹽寮海濱公園  |         | 福隆街上    |         | 102縣道之新社橋 |        | 過港部落  |       |
|--------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|-------|-------|
|        | 非假日            | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日       | 假日     | 非假日   | 假日    |
| 90年1月  | -              | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 90年2月  | 19479.0        | 21833.0 | 15937.0 | 19729.0 | 17124.5 | 20856.0 | 1901.5    | 1891.0 | 117.0 | 186.5 |
| 90年3月  | 16984.0        | 25570.0 | 14615.5 | 22597.0 | 18936.5 | 25974.0 | 1638.0    | 1883.0 | 71.0  | 48.5  |
| 90年4月  | 18062.5        | 24263.5 | 16642.5 | 22045.5 | 18213.0 | 23092.0 | 1170.0    | 2254.0 | 50.5  | 112.0 |
| 90年5月  | 20494.0        | 26046.5 | 17227.5 | 23544.0 | 18649.5 | 25564.5 | 1412.5    | 1646.0 | 67.0  | 206.5 |
| 90年6月  | 19974.5        | 23290.5 | 16946.0 | 19430.5 | 17778.0 | 20800.5 | 1539.5    | 1602.0 | 99.0  | 229.0 |
| 90年7月  | 19132.0        | 25031.0 | 16388.0 | 22357.5 | 17743.5 | 23438.5 | 1510.5    | 3321.0 | 42.5  | 96.0  |
| 90年8月  | 14468.5        | 24282.0 | 16852.5 | 21941.0 | 17749.5 | 23064.0 | 1349.5    | 2584.0 | 103.0 | 49.0  |
| 90年9月  | 19998.0        | 22427.5 | 16319.0 | 18564.5 | 17430.0 | 19511.0 | 1546.0    | 1592.5 | 92.0  | 229.0 |
| 90年10月 | 17913.5        | 21353.5 | 16720.0 | 19999.0 | 17986.5 | 21356.5 | 1634.5    | 2954.5 | 46.5  | 97.5  |
| 90年11月 | 13468.0        | 24287.5 | 13633.0 | 20538.5 | 15111.5 | 21705.5 | 1141.5    | 1242.0 | 68.5  | 194.0 |
| 90年12月 | 21577.0        | 24870.0 | 19157.5 | 21566.0 | 20797.5 | 23275.0 | 868.5     | 1311.5 | 25.5  | 76.5  |
| 91年1月  | 22013.5        | 23737.0 | 20663.0 | 24340.5 | 21363.0 | 24008.0 | 1253.5    | 2811.5 | 158.5 | 54.0  |
| 91年2月  | 14541.5        | 22728.5 | 18324.5 | 22136.5 | 17536.0 | 20985.5 | 1320.5    | 2306.0 | 130.0 | 139.5 |
| 91年3月  | 17624.0        | 23798.0 | 15974.5 | 21598.5 | 17150.5 | 22618.5 | 984.5     | 2765.0 | 62.0  | 81.0  |
| 91年4月  | 22013.5        | 23737.0 | 20663.0 | 24340.5 | 21363.0 | 24008.0 | 1253.5    | 2811.5 | 158.5 | 54.0  |
| 91年5月  | 14541.5        | 22728.5 | 18324.5 | 22136.5 | 17536.0 | 20985.5 | 1320.5    | 2306.0 | 130.0 | 139.5 |
| 91年6月  | 17624.0        | 23798.0 | 15974.5 | 21598.5 | 17150.5 | 22618.5 | 984.5     | 2765.0 | 62.0  | 81.0  |
| 91年7月  | 17578.5        | 28889.5 | 16303.0 | 28972.0 | 16960.5 | 28560.0 | 1634.5    | 9396.0 | 20.5  | 50.5  |
| 91年8月  | 14438.5        | 24590.5 | 18109.0 | 22045.5 | 18716.5 | 22896.0 | 1121.5    | 2759.0 | 80.0  | 52.5  |
| 91年9月  | 19198.0        | 26672.5 | 17806.0 | 25650.5 | 18577.0 | 27336.0 | 1630.0    | 1342.5 | 84.0  | 205.0 |
| 91年10月 | 16184.0        | 19491.5 | 14137.5 | 16313.5 | 14788.0 | 17363.0 | 1342.5    | 2288.5 | 86.0  | 130.0 |
| 91年11月 | 13892.5        | 23100.5 | 15266.0 | 21764.0 | 16140.5 | 22744.5 | 1796.5    | 2564.0 | 56.0  | 144.0 |
| 91年12月 | 17244.5        | 21670.0 | 16518.0 | 20197.5 | 16862.5 | 22026.0 | 1453.0    | 2581.5 | 106.5 | 193.0 |
| 92年1月  | 18838.5        | 24129.5 | 16921.0 | 21579.5 | 17931.5 | 23178.0 | 1365.0    | 2367.5 | 42.5  | 108.0 |
| 92年2月  | 13923.0        | 23922.5 | 17382.5 | 22092.5 | 18313.0 | 23231.5 | 1133.0    | 1520.0 | 43.0  | 109.0 |
| 92年3月  | 17251.5        | 21902.0 | 16308.5 | 19712.0 | 17234.5 | 20760.0 | 1425.0    | 2137.0 | 61.0  | 50.0  |
| 92年4月  | 16414.5        | 24344.0 | 14092.0 | 21576.5 | 14870.0 | 22836.0 | 1015.5    | 2204.0 | 59.5  | 106.5 |
| 92年5月  | 13410.5        | 20486.5 | 16616.0 | 18702.0 | 17118.5 | 20152.0 | 1206.5    | 1186.5 | 53.0  | 124.5 |
| 92年6月  | 16632.0        | 22639.5 | 14835.5 | 19746.5 | 15408.5 | 21086.0 | 1195.0    | 1922.0 | 49.5  | 45.0  |
| 92年7月  | 18617.5        | 33366.5 | 16809.5 | 31300.5 | 17867.5 | 35536.5 | 2228.0    | 6008.0 | 78.0  | 228.0 |
| 92年8月  | 16455.5        | 26166.0 | 18748.5 | 23154.0 | 19444.5 | 24402.0 | 1069.5    | 1725.0 | 50.5  | 188.5 |
| 92年9月  | 16408.0        | 22118.0 | 16840.0 | 21799.5 | 17152.5 | 22690.5 | 1219.0    | 2031.5 | 81.0  | 55.5  |
| 92年10月 | 14993.0        | 27901.5 | 14229.5 | 29804.5 | 14876.0 | 28184.0 | 1676.0    | 3651.5 | 64.5  | 82.0  |
| 92年11月 | 13419.5        | 21746.0 | 16438.5 | 20632.0 | 17077.0 | 21789.5 | 787.0     | 1416.0 | 67.0  | 43.0  |
| 92年12月 | 11014.0        | 15096.5 | 10483.0 | 14414.5 | 10799.5 | 15062.0 | 889.5     | 1386.5 | 34.0  | 39.0  |
| 93年1月  | 18124.0        | 20919.0 | 17358.5 | 19939.5 | 18035.5 | 20963.5 | 1146.0    | 2474.5 | 66.5  | 62.0  |
| 93年2月  | 11214.0        | 22599.5 | 14441.0 | 21673.0 | 15058.0 | 22952.5 | 1464.5    | 2534.5 | 70.5  | 79.5  |
| 93年3月  | 19084.5        | 22778.5 | 17644.0 | 21367.0 | 18622.0 | 22489.0 | 1011.0    | 2370.5 | 83.0  | 64.0  |
| 93年4月  | 17655.0        | 22411.0 | 16576.0 | 20823.5 | 17299.5 | 21950.0 | 1379.5    | 2784.5 | 76.5  | 107.5 |
| 93年5月  | 15165.5        | 23852.5 | 14538.5 | 21522.5 | 15409.5 | 23139.5 | 1156.0    | 2486.5 | 90.0  | 57.0  |
| 93年6月  | 17980.0        | 23683.0 | 17348.0 | 22398.0 | 18385.0 | 23889.5 | 1352.0    | 3254.5 | 159.5 | 43.5  |
| 93年7月  | 17857.0        | 25796.0 | 17094.0 | 24765.0 | 18093.5 | 25900.5 | 1183.0    | 4021.5 | 148.5 | 48.5  |
| 93年8月  | 17557.5        | 24922.5 | 17557.5 | 24922.5 | 18229.5 | 26513.5 | 1512.0    | 3589.5 | 90.0  | 61.0  |
| 93年9月  | 18887.0        | 23940.0 | 17615.5 | 22872.0 | 18662.0 | 23916.5 | 1216.5    | 2491.5 | 94.0  | 64.5  |
| 93年10月 | 13977.5        | 25645.0 | 13471.0 | 24361.0 | 14168.0 | 25794.5 | 1312.0    | 3817.0 | 66.0  | 62.5  |
| 93年11月 | 12971.5        | 24644.5 | 15473.0 | 23251.0 | 16609.0 | 24448.0 | 1579.0    | 4280.5 | 51.0  | 60.5  |
| 93年12月 | 18362.5        | 24723.5 | 16969.0 | 22983.5 | 18184.5 | 24384.0 | 1182.0    | 2875.0 | 111.0 | 107.0 |

表3.1-17 核四施工環境監測歷次交通流量監測結果比較表（續2）

單位：P.C.U./日

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道交叉口 |         | 鹽寮海濱公園  |         | 福隆街上    |         | 102縣道之新社橋 |         | 過港部落  |       |
|--------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-------|-------|
|        | 非假日            | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日       | 假日      | 非假日   | 假日    |
| 94年1月  | 17883.0        | 23193.5 | 16410.5 | 21762.5 | 17384.5 | 22912.0 | 1621.0    | 4766.0  | 87.5  | 63.5  |
| 94年2月  | 16856.5        | 23001.5 | 15535.0 | 22267.0 | 16520.5 | 23252.0 | 681.5     | 1509.5  | 39.0  | 46.5  |
| 94年3月  | 19872.0        | 27088.0 | 18550.5 | 25569.0 | 20077.5 | 27077.0 | 1808.0    | 3080.0  | 65.0  | 78.5  |
| 94年4月  | 14473.5        | 22062.5 | 14150.0 | 21599.0 | 17494.5 | 25275.0 | 1228.5    | 3149.5  | 55.5  | 83.5  |
| 94年5月  | 12477.5        | 22923.5 | 11594.5 | 21643.5 | 12404.0 | 22939.0 | 1390.5    | 3419.0  | 62.0  | 87.5  |
| 94年6月  | 21116.0        | 25099.5 | 19929.0 | 23983.5 | 17987.0 | 23930.0 | 1589.0    | 3186.5  | 82.0  | 117.5 |
| 94年7月  | 18007.5        | 21014.5 | 17479.5 | 19922.5 | 18351.0 | 21180.0 | 1921.5    | 3098.5  | 75.0  | 99.0  |
| 94年8月  | 22592.5        | 26774.5 | 21577.5 | 24854.0 | 15882.0 | 28175.5 | 2025.5    | 9737.0  | 141.0 | 192.0 |
| 94年9月  | 17210.5        | 24953.5 | 16140.0 | 23478.0 | 16546.5 | 24650.5 | 1340.0    | 3157.5  | 118.0 | 111.0 |
| 94年10月 | 23662.0        | 17027.5 | 22020.0 | 15041.5 | 23480.5 | 16094.5 | 1464.0    | 3096.0  | 91.5  | 139.0 |
| 94年11月 | 19627.0        | 23221.5 | 18164.5 | 21675.0 | 19806.0 | 23269.0 | 1604.5    | 3462.5  | 94.5  | 183.5 |
| 94年12月 | 13094.5        | 17789.5 | 11407.5 | 15864.0 | 12204.5 | 16977.0 | 2088.0    | 1120.0  | 59.0  | 65.5  |
| 95年1月  | 13927.5        | 23345.0 | 12559.0 | 20988.5 | 13475.5 | 22880.0 | 970.5     | 3688.0  | 65.5  | 75.0  |
| 95年2月  | 15417.0        | 19369.0 | 14173.0 | 17655.5 | 14815.5 | 18726.0 | 1172.5    | 946.5   | 62.5  | 74.5  |
| 95年3月  | 15929.0        | 23944.0 | 13847.5 | 15995.0 | 14942.0 | 22864.5 | 1296.5    | 2465.0  | 53.5  | 54.0  |
| 95年4月  | 18146.0        | 19231.5 | 15829.5 | 16773.5 | 17310.5 | 18035.5 | 1151.5    | 2556.0  | 72.5  | 91.0  |
| 95年5月  | 18790.5        | 18693.5 | 16298.0 | 16484.0 | 17995.5 | 17740.0 | 790.5     | 1791.0  | 81.5  | 67.5  |
| 95年6月  | 16288.0        | 18383.5 | 15141.0 | 16117.5 | 16414.0 | 17943.5 | 1023.5    | 1432.5  | 46.5  | 52.0  |
| 95年7月  | 18630.0        | 33043.5 | 15813.5 | 29752.5 | 16956.5 | 31449.5 | 11442.5   | 13006.5 | 95.5  | 90.0  |
| 95年8月  | 19652.0        | 25679.5 | 16771.0 | 21831.5 | 17731.0 | 24190.0 | 1799.5    | 3183.0  | 78.5  | 77.0  |
| 95年9月  | 14021.5        | 20617.0 | 11883.5 | 17605.5 | 13034.0 | 19402.5 | 1121.0    | 2355.0  | 48.0  | 81.0  |
| 95年10月 | 16824.0        | 21025.0 | 13835.0 | 18093.5 | 15297.0 | 19549.0 | 1303.0    | 27695.0 | 59.5  | 63.5  |
| 95年11月 | 16236.0        | 22211.0 | 13585.0 | 19020.0 | 14345.5 | 20364.5 | 1159.5    | 2631.0  | 68.0  | 61.5  |
| 95年12月 | 16548.5        | 18844.5 | 13669.5 | 15416.0 | 14864.5 | 16890.5 | 1425.5    | 2097.0  | 57.0  | 39.5  |
| 96年1月  | 17279.0        | 18102.5 | 16071.5 | 17020.0 | 16120.0 | 16951.5 | 2336.5    | 1121.0  | 35.5  | 45.0  |
| 96年2月  | 20055.0        | 18889.0 | 17066.0 | 15153.5 | 18100.0 | 16475.0 | 1481.5    | 2782.0  | 41.5  | 63.0  |
| 96年3月  | 16617.0        | 17982.0 | 14586.5 | 14769.5 | 14638.0 | 15520.0 | 1620.5    | 2119.0  | 52.0  | 50.5  |
| 96年4月  | 18460.0        | 20448.5 | 15945.5 | 17841.0 | 16791.5 | 19464.5 | 1156.0    | 2516.5  | 58.0  | 68.0  |
| 96年5月  | 19742.0        | 18540.0 | 15680.0 | 13698.5 | 16444.5 | 14698.0 | 1617.0    | 2615.5  | 47.0  | 76.0  |
| 96年6月  | 17900.5        | 14729.5 | 14668.0 | 12307.0 | 15619.5 | 13312.0 | 1186.5    | 2644.0  | 67.0  | 38.0  |
| 96年7月  | 13154.5        | 20736.5 | 10033.5 | 17157.5 | 11446.0 | 18761.0 | 970.5     | 1101.5  | 77.0  | 45.5  |
| 96年8月  | 18038.5        | 19372.5 | 15188.0 | 16488.0 | 15962.0 | 17533.0 | 1130.5    | 3039.0  | 38.5  | 44.5  |
| 96年9月  | 17066.5        | 16806.5 | 13036.0 | 15302.5 | 14220.5 | 16775.5 | 997.5     | 2662.0  | 93.5  | 196.5 |
| 96年10月 | 15722.5        | 16710.5 | 12462.5 | 14225.5 | 13762.5 | 15506.5 | 1088.5    | 2205.5  | 149.5 | 170.0 |
| 96年11月 | 13845.0        | 18603.0 | 10755.5 | 15143.0 | 11891.0 | 16926.5 | 1175.5    | 1666.5  | 125.5 | 154.5 |
| 96年12月 | 14419.5        | 17345.5 | 11523.0 | 13874.5 | 12558.0 | 15065.0 | 1026.5    | 1970.0  | 194.0 | 99.5  |
| 97年1月  | 16056.5        | 17808.5 | 12891.5 | 14086.5 | 14137.0 | 15891.5 | 1095.0    | 1576.5  | 28.5  | 83.5  |
| 97年2月  | 12842.5        | 15871.5 | 9544.5  | 12783.0 | 10966.0 | 14008.0 | 1052.5    | 2055.5  | 36.5  | 148.0 |
| 97年3月  | 12393.0        | 14505.0 | 9227.0  | 11273.0 | 9891.5  | 12394.5 | 1521.5    | 2819.5  | 33.5  | 165.5 |
| 97年4月  | 19866.5        | 16394.0 | 15957.0 | 16641.0 | 13149.0 | 11971.5 | 1185.0    | 1910.5  | 55.5  | 84.0  |
| 97年5月  | 18940.5        | 19562.5 | 16110.0 | 16760.5 | 13563.0 | 13753.5 | 1584.0    | 2034.0  | 62.0  | 99.5  |
| 97年6月  | 18434.5        | 19677.5 | 14809.0 | 16332.5 | 10781.0 | 12543.0 | 1427.0    | 3166.5  | 55.5  | 151.0 |
| 97年7月  | 18271.5        | 19149.0 | 14621.5 | 16846.0 | 11894.0 | 13974.0 | 1452.0    | 2568.0  | 64.5  | 289.5 |
| 97年8月  | 17447.0        | 16754.0 | 13845.5 | 14177.5 | 11587.5 | 13909.0 | 1530.0    | 3491.0  | 68.0  | 84.0  |
| 97年9月  | 19547.0        | 19159.5 | 14627.5 | 15516.5 | 12008.0 | 13614.5 | 1376.5    | 3491.5  | 103.0 | 96.5  |
| 97年10月 | 18672.5        | 19347.5 | 15185.0 | 15993.5 | 12971.5 | 15002.0 | 1620.5    | 4150.0  | 103.5 | 94.5  |
| 97年11月 | 20311.0        | 20356.0 | 16417.0 | 17722.5 | 11325.0 | 13843.5 | 1208.0    | 4030.5  | 81.0  | 116.0 |
| 97年12月 | 19190.5        | 18703.0 | 15878.0 | 16225.5 | 13795.5 | 15410.0 | 1661.5    | 3125.5  | 80.5  | 74.0  |



表3.1-17 核四施工環境監測歷次交通流量監測結果比較表（續3）

單位：P.C.U./日

| 測站名稱    | 台2省道與102甲縣道交叉口 |         | 鹽寮海濱公園  |         | 福隆街上    |         | 102縣道之新社橋 |         | 過港部落  |       |
|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-------|-------|
|         | 非假日            | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日       | 假日      | 非假日   | 假日    |
| 98年1月   | 17639.0        | 12667.5 | 13834.5 | 12086.5 | 11708.0 | 9833.5  | 1409.0    | 1746.0  | 34.0  | 49.5  |
| 98年2月   | 19908.0        | 19412.0 | 16262.5 | 16812.0 | 11858.0 | 15629.0 | 1449.0    | 4010.5  | 66.0  | 81.0  |
| 98年3月   | 17931.5        | 16407.0 | 14077.5 | 15500.0 | 13295.5 | 15197.0 | 1492.5    | 2629.0  | 64.5  | 101.0 |
| 98年4月   | 20204.5        | 17616.0 | 15966.5 | 15672.0 | 11614.0 | 13016.0 | 1330.0    | 2866.0  | 63.5  | 136.5 |
| 98年5月   | 18456.0        | 16737.0 | 14103.5 | 15124.5 | 12123.0 | 13697.5 | 1284.5    | 3035.0  | 63.0  | 177.0 |
| 98年6月   | 19225.5        | 18593.0 | 14351.5 | 15330.5 | 13038.5 | 14905.5 | 1563.5    | 2412.5  | 97.5  | 100.0 |
| 98年7月   | 19499.0        | 19550.5 | 15469.5 | 17403.5 | 13555.0 | 16312.5 | 1566.0    | 2389.0  | 85.5  | 153.5 |
| 98年8月   | 18905.0        | 18644.5 | 15197.0 | 17136.5 | 13129.5 | 16580.5 | 1653.5    | 2593.0  | 120.5 | 176.0 |
| 98年9月   | 19467.5        | 20352.5 | 15021.0 | 16603.0 | 13073.0 | 15087.0 | 1736.0    | 2529.5  | 93.0  | 133.5 |
| 98年10月  | 19594.5        | 15945.0 | 15536.0 | 14430.5 | 13415.5 | 12977.0 | 1695.0    | 3608.5  | 115.5 | 132.5 |
| 98年11月  | 20938.5        | 21212.0 | 17141.0 | 18577.5 | 13754.0 | 16310.5 | 1487.5    | 2661.0  | 92.0  | 90.5  |
| 98年12月  | 19704.0        | 16865.0 | 16037.5 | 14157.0 | 13196.0 | 12074.0 | 1451.0    | 2615.0  | 74.0  | 85.5  |
| 99年1月   | 19476.0        | 16075.0 | 15363.5 | 13448.0 | 13082.5 | 12040.0 | 1383.0    | 1595.0  | 98.5  | 72.0  |
| 99年2月   | 17267.0        | 13195.0 | 14468.5 | 11407.5 | 11826.0 | 10227.5 | 1713.5    | 2465.0  | 56.0  | 63.5  |
| 99年3月   | 19510.0        | 16763.5 | 15924.0 | 14217.5 | 13693.0 | 12712.5 | 1460.5    | 2119.0  | 96.5  | 94.5  |
| 99年4月   | 16764.5        | 14766.0 | 13313.0 | 13672.5 | 11393.5 | 11891.5 | 1512.5    | 1618.0  | 48.0  | 45.5  |
| 99年5月   | 18502.0        | 16468.5 | 15002.0 | 14667.0 | 12617.5 | 13317.5 | 1203.5    | 2216.0  | 49.5  | 65.5  |
| 99年6月   | 19051.5        | 21824.5 | 15599.5 | 19998.0 | 12867.0 | 18093.0 | 1686.0    | 3297.5  | 68.0  | 75.0  |
| 99年7月   | 20616.0        | 21757.5 | 16956.5 | 20283.5 | 13886.5 | 17241.0 | 1713.0    | 3920.0  | 93.5  | 137.5 |
| 99年8月   | 19882.5        | 19512.0 | 16524.0 | 16711.5 | 13693.5 | 15835.0 | 1768.0    | 4129.0  | 87.5  | 99.5  |
| 99年9月   | 18149.5        | 17775.0 | 14591.0 | 15363.5 | 12824.5 | 14102.0 | 1911.5    | 2945.5  | 61.0  | 75.5  |
| 99年10月  | 15971.5        | 14708.0 | 12986.0 | 12154.5 | 10495.5 | 10702.0 | 1236.0    | 2365.5  | 72.5  | 94.0  |
| 99年11月  | 17184.5        | 14814.5 | 13846.0 | 13359.5 | 12024.0 | 12689.5 | 1918.0    | 3926.0  | 65.5  | 116.5 |
| 99年12月  | 18015.5        | 14879.5 | 14200.5 | 13162.0 | 12660.0 | 12655.0 | 1898.0    | 2529.0  | 78.0  | 82.0  |
| 100年1月  | 16416.5        | 11388.5 | 12917.5 | 10622.5 | 11866.0 | 10964.0 | 1101.0    | 1554.0  | 35.0  | 64.0  |
| 100年2月  | 15471.0        | 12818.0 | 12553.5 | 11283.5 | 10930.5 | 9656.5  | 1184.0    | 2702.5  | 55.0  | 104.0 |
| 100年3月  | 15699.5        | 12822.0 | 14794.5 | 13525.5 | 11516.5 | 11235.0 | 2054.5    | 1527.0  | 71.0  | 94.0  |
| 100年4月  | 18067.0        | 16174.5 | 15267.0 | 14160.5 | 13340.0 | 13093.5 | 2040.5    | 2201.5  | 63.5  | 91.5  |
| 100年5月  | 18868.0        | 23307.5 | 15611.0 | 22071.5 | 14046.0 | 18698.5 | 2073.0    | 3968.0  | 75.0  | 94.0  |
| 100年6月  | 19916.5        | 21855.0 | 17218.5 | 19859.5 | 14958.5 | 18608.5 | 1681.5    | 2422.0  | 70.0  | 102.5 |
| 100年7月  | 20154.0        | 19195.0 | 16754.0 | 17174.0 | 15397.0 | 16805.5 | 1464.5    | 2176.5  | 52.5  | 86.5  |
| 100年8月  | 17252.5        | 13731.5 | 14275.0 | 11971.5 | 12566.5 | 11185.0 | 1529.5    | 2350.0  | 74.0  | 84.5  |
| 100年9月  | 18497.5        | 18000.0 | 16369.0 | 17962.0 | 14344.0 | 15237.0 | 1697.0    | 2582.0  | 89.0  | 101.0 |
| 100年10月 | 17956.5        | 16581.5 | 15569.5 | 14793.5 | 14152.0 | 15424.5 | 1528.5    | 2380.5  | 69.5  | 99.5  |
| 100年11月 | 18011.5        | 17693.5 | 15695.0 | 16487.5 | 13004.0 | 12566.0 | 1730.0    | 3072.5  | 57.5  | 81.5  |
| 100年12月 | 16154.5        | 14843.5 | 13754.5 | 13177.5 | 12214.0 | 13471.0 | 1323.0    | 2148.5  | 57.5  | 117.0 |
| 101年1月  | 16801.0        | 9912.5  | 14046.0 | 8374.0  | 12346.5 | 7876.5  | 1429.0    | 1173.5  | 76.5  | 63.0  |
| 101年2月  | 17394.0        | 14018.0 | 15196.0 | 12695.5 | 13267.0 | 12483.0 | 1230.5    | 1119.5  | 57.0  | 33.0  |
| 101年3月  | 16555.0        | 14780.0 | 14235.5 | 14273.5 | 12998.5 | 12771.5 | 1524.5    | 2533.5  | 66.5  | 94.5  |
| 歷年MIN   | 11014.0        | 9912.5  | 9227.0  | 8374.0  | 9891.5  | 7876.5  | 142.0     | 679.5   | 17.0  | 26.0  |
| 歷年MAX   | 29555.0        | 35695.0 | 25199.0 | 32047.0 | 23546.0 | 35536.5 | 11442.5   | 27695.0 | 230.0 | 306.5 |
| 歷年平均    | 18046.3        | 21376.6 | 16074.1 | 19314.9 | 15865.4 | 19544.6 | 1443.9    | 2680.2  | 73.8  | 107.1 |

註：自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表 3.1-18 核四施工環境監測河川水文監測結果比較表

| 測站           | 期程                 | 河川月平均水位(m) | 河川斷面積(m <sup>2</sup> ) | 含砂量(ppm) | 平均流速(m/sec) | 流量(cms)        |
|--------------|--------------------|------------|------------------------|----------|-------------|----------------|
| 石碇溪<br>1 號測站 | 本季 (101 年 1~3 月)   | 1.78~1.94  | 1.95~3.85              | 0~54     | 0.34~0.82   | 0.704~3.166    |
|              | 100 年同期            | 1.72~2.17  | 1.61~4.59              | 0~73     | 0.42~1.25   | 0.680~5.757    |
|              | 歷年同期               | 0.39~3.28  | 0.20~25.65             | 0~619    | 0.07~1.09   | 0.103~13.654   |
|              | 上季 (100 年 10~12 月) | 1.80~2.06  | 2.45~9.19              | 0~97     | 0.30~1.20   | 0.735~10.998   |
|              | 本季 (101 年 1~3 月)   | 0.44~0.55  | 1.52~3.26              | -        | 0.68~1.01   | 1.047~3.296    |
| 石碇溪<br>2 號測站 | 100 年同期            | 0.42~0.73  | 1.29~4.45              | -        | 0.60~1.48   | 0.776~6.570    |
|              | 歷年同期               | 0.38~2.15  | 0.20~19.16             | -        | 0.03~10.72  | 0.064~10.483   |
|              | 上季 (100 年 10~12 月) | 0.45~0.61  | 1.51~5.67              | -        | 0.60~2.32   | 0.903~11.176   |
|              | 本季 (101 年 1~3 月)   | 0.51~0.78  | 29.44~57.94            | 0~47     | 0.27~0.71   | 7.996~41.047   |
|              | 100 年同期            | 0.42~1.10  | 15.80~76.66            | 0~54     | 0.46~0.86   | 7.324~66.258   |
| 雙溪<br>1 號測站  | 歷年同期               | 0.30~3.46  | 3.40~209.12            | 0~2236   | 0.07~1.91   | 0.960~300.979  |
|              | 上季 (100 年 10~12 月) | 0.77~1.03  | 41.61~118.14           | 30~92    | 0.33~1.26   | 13.913~148.855 |
|              | 本季 (101 年 1~3 月)   | 0.55~0.88  | 31.47~62.17            | 0~45     | 0.27~0.69   | 8.505~43.087   |
|              | 100 年同期            | 0.58~1.48  | 36.91~81.28            | 0~52     | 0.29~0.86   | 10.543~70.247  |
|              | 歷年同期               | 0.31~3.82  | 4.25~295.09            | 0~2273   | 0.02~1.83   | 0.322~316.827  |
| 雙溪<br>2 號測站  | 上季 (100 年 10~12 月) | 0.86~1.28  | 45.32~124.02           | 29~90    | 0.32~1.25   | 14.441~155.148 |

註：1.歷年同期資料係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自國 82 年至 100 年之資料。

2.石碇溪 2 號測站自 89 年 1 月起新增。

表3.1-19 核四施工環境監測歷年河川水質溶氧監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 82/8         | -     | -     | -          | -              | 9.0   | 8.8  | 7.3  | -     |
| 82/9         | -     | -     | -          | -              | 7.2   | 9.1  | 7.0  | -     |
| 82/10        | -     | -     | -          | -              | 8.3   | 10.0 | 9.4  | -     |
| 82/11        | -     | -     | -          | -              | 9.1   | 10.5 | 11.3 | -     |
| 82/12        | -     | -     | -          | -              | 9.4   | 9.9  | 10.1 | -     |
| 83/1         | -     | -     | -          | -              | 10.7  | 10.4 | 10.4 | -     |
| 83/2         | -     | -     | -          | -              | 9.9   | 7.4  | 9.6  | -     |
| 83/3         | -     | -     | -          | -              | 9.8   | 10.0 | 9.8  | -     |
| 83/4         | -     | -     | -          | -              | 8.0   | 8.4  | 8.0  | -     |
| 83/5         | -     | -     | -          | -              | 7.9   | 9.8  | 8.3  | -     |
| 83/6         | -     | -     | -          | -              | 7.8   | 7.6  | 7.2  | -     |
| 83/7         | -     | -     | -          | -              | 5.6   | 8.3  | 6.7  | -     |
| 83/8         | -     | -     | -          | -              | 8.0   | 8.9  | 7.4  | -     |
| 83/9         | -     | -     | -          | -              | 7.0   | 6.1  | 6.4  | -     |
| 83/10        | -     | -     | -          | -              | 6.2   | 8.6  | 5.1  | -     |
| 83/11        | -     | -     | -          | -              | 9.2   | 11.1 | 11.4 | -     |
| 83/12        | -     | -     | -          | -              | 8.2   | 9.7  | 9.9  | -     |
| 84/1         | -     | -     | -          | -              | 10.8  | 11.2 | 9.9  | -     |
| 84/2         | -     | -     | -          | -              | 9.4   | 9.1  | 8.8  | -     |
| 84/3         | -     | -     | -          | -              | 10.1  | 11.4 | 11.4 | -     |
| 84/4         | -     | -     | -          | -              | 9.4   | 9.8  | 9.9  | -     |
| 84/5         | -     | -     | -          | -              | 8.9   | 9.0  | 8.9  | -     |
| 84/6         | -     | -     | -          | -              | 8.7   | 9.2  | 9.2  | -     |
| 84/7         | -     | -     | -          | -              | 7.9   | 9.9  | 7.5  | -     |
| 84/8         | 8.4   | -     | -          | -              | 6.2   | 8.4  | 8.1  | -     |
| 84/9         | 6.9   | -     | -          | -              | 6.0   | 7.1  | 4.6  | -     |
| 84/10        | 8.4   | -     | -          | -              | 10.1  | 9.2  | 8.8  | -     |
| 84/11        | 9.1   | -     | -          | -              | 9.3   | 8.8  | 8.9  | -     |
| 84/12        | 8.7   | -     | -          | -              | 9.4   | 9.6  | 9.3  | -     |
| 85/1         | 9.3   | -     | -          | -              | 9.3   | 9.7  | 9.3  | -     |
| 85/2         | 10.7  | -     | -          | -              | 10.6  | 9.5  | 10.7 | -     |
| 85/3         | 10.0  | -     | -          | -              | 9.8   | 8.8  | 10.2 | -     |
| 85/4         | 9.8   | -     | -          | -              | 8.8   | 8.9  | 9.0  | -     |
| 85/5         | 9.0   | -     | -          | -              | 8.9   | 9.0  | 8.7  | -     |
| 85/6         | 8.2   | -     | -          | -              | 7.2   | 8.3  | 8.4  | -     |
| 85/7         | 9.0   | -     | -          | -              | 8.8   | 8.9  | 8.7  | -     |
| 85/8         | 7.9   | -     | -          | -              | 7.9   | 8.6  | 8.1  | -     |
| 85/9         | 8.0   | -     | -          | -              | 7.5   | 10.1 | 7.5  | -     |
| 85/10        | 8.0   | -     | -          | -              | 7.7   | 9.3  | 8.1  | -     |
| 85/11        | 8.1   | -     | -          | -              | 7.7   | 8.9  | 8.0  | -     |
| 85/12        | 9.5   | -     | -          | -              | 9.3   | 10.0 | 9.4  | -     |
| 86/1         | 10.3  | -     | -          | -              | 10.3  | 10.1 | 10.3 | -     |
| 86/2         | 9.6   | -     | -          | -              | 9.8   | 9.8  | 9.7  | -     |
| 86/3         | 7.6   | -     | -          | -              | 8.1   | 12.1 | 7.4  | -     |
| 86/4         | 8.5   | -     | -          | -              | 8.2   | 10.1 | 9.0  | -     |
| 86/5         | 7.7   | -     | -          | -              | 7.8   | 9.4  | 8.4  | -     |
| 86/6         | 8.0   | -     | -          | -              | 7.6   | 9.6  | 8.2  | -     |
| 86/7         | 7.5   | -     | -          | -              | 7.5   | 9.5  | 7.9  | -     |
| 86/8         | 7.0   | 7.6   | -          | -              | 5.7   | 9.7  | 5.6  | -     |
| 86/9         | 8.5   | 8.1   | -          | -              | 7.8   | 8.4  | 9.3  | -     |
| 86/10        | 9.0   | 8.2   | -          | -              | 8.2   | 9.4  | 9.6  | -     |
| 86/11        | 8.5   | 8.1   | -          | -              | 8.2   | 8.1  | 8.6  | -     |
| 86/12        | 9.7   | 9.1   | -          | -              | 9.4   | 9.5  | 9.5  | -     |
| 87/1         | 6.4   | 8.6   | -          | -              | 8.8   | 10.0 | 8.7  | -     |
| 87/2         | 8.7   | 8.9   | -          | -              | 9.8   | 9.3  | 9.4  | -     |
| 87/3         | 7.7   | 7.3   | -          | -              | 8.8   | 9.1  | 7.4  | -     |
| 87/4         | 8.5   | 8.1   | -          | -              | 8.2   | 8.1  | 8.6  | -     |
| 87/5         | 8.7   | 8.2   | -          | -              | 8.0   | 9.4  | 8.4  | -     |
| 87/6         | 8.0   | 7.3   | -          | -              | 5.1   | 8.0  | 8.8  | -     |
| 87/7         | 7.6   | 7.7   | -          | -              | 6.8   | 8.3  | 6.1  | -     |
| 87/8         | 4.6   | 4.0   | -          | -              | 7.0   | 6.0  | 3.1  | -     |
| 87/9         | 7.5   | 7.5   | -          | -              | 7.9   | 6.2  | 7.2  | -     |

表3.1-19 核四施工環境監測歷年河川水質溶氧監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 87/10        | 7.7   | 3.5   | -          | -              | 7.5   | 4.3  | 6.6  | -     |
| 87/11        | 8.1   | 8.5   | -          | -              | 8.2   | 7.2  | 7.6  | -     |
| 87/12        | 5.6   | 8.3   | -          | -              | 8.1   | 8.1  | 8.1  | -     |
| 88/1         | 5.1   | 7.7   | -          | -              | 7.4   | 7.0  | 7.2  | -     |
| 88/2         | 8.5   | 8.7   | -          | -              | 8.8   | 7.5  | 8.0  | -     |
| 88/3         | 6.0   | 8.5   | -          | -              | 8.2   | 8.1  | 8.2  | -     |
| 88/4         | 6.2   | 8.4   | -          | -              | 8.1   | 8.0  | 7.8  | -     |
| 88/5         | 6.1   | 8.3   | -          | -              | 8.0   | 7.8  | 8.1  | -     |
| 88/6         | 6.1   | 8.4   | -          | -              | 8.1   | 7.8  | 8.0  | -     |
| 88/7         | 6.3   | 8.1   | -          | -              | 8.1   | 7.6  | 8.0  | -     |
| 88/8         | 6.5   | 8.2   | -          | -              | 8.1   | 7.8  | 8.1  | -     |
| 88/9         | 7.8   | 8.1   | -          | -              | 5.8   | 5.6  | 7.6  | -     |
| 88/10        | 7.0   | 7.5   | -          | -              | 6.1   | 5.9  | 6.9  | -     |
| 88/11        | 8.1   | 8.1   | -          | -              | 8.1   | 8.2  | 8.2  | -     |
| 88/12        | 8.2   | 8.0   | -          | -              | 8.1   | 8.1  | 7.9  | -     |
| 89/1         | 8.3   | 8.2   | -          | -              | 8.3   | 8.4  | 8.2  | -     |
| 89/2         | 8.0   | 7.9   | -          | -              | 8.0   | 7.8  | 7.6  | -     |
| 89/3         | 7.2   | 7.6   | -          | -              | 7.2   | 7.9  | 7.2  | -     |
| 32599        | 7.1   | 7.9   | -          | -              | 8.0   | 8.0  | 7.8  | -     |
| 32629        | 7.9   | 7.8   | -          | -              | 7.8   | 8.0  | 7.9  | -     |
| 89/6         | 7.5   | 7.6   | -          | -              | 7.7   | 7.8  | 7.9  | -     |
| 89/7         | 7.4   | 7.5   | -          | -              | 7.1   | 7.9  | 7.8  | -     |
| 89/8         | 6.8   | 5.6   | -          | -              | 6.0   | 6.7  | 5.5  | -     |
| 89/9         | 6.4   | 5.9   | -          | -              | 6.0   | 6.7  | 6.2  | -     |
| 89/10        | 6.4   | 5.9   | -          | -              | 5.1   | 6.0  | 4.3  | -     |
| 89/11        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | -     |
| 89/12        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | -     |
| 90/1         | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | -     |
| 90/2         | 10.9  | 9.7   | -          | -              | 9.6   | 9.9  | 9.8  | -     |
| 90/3         | 10.6  | 11.0  | -          | -              | 9.8   | 10.3 | 9.3  | -     |
| 90/4         | 8.9   | 9.4   | -          | -              | 7.9   | 9.4  | 9.3  | -     |
| 90/5         | 8.3   | 8.5   | 4.6        | 8.4            | 8.0   | 7.9  | 7.4  | -     |
| 90/6         | 8.9   | 9.0   | 7.2        | 9.0            | 9.3   | 9.2  | 9.0  | -     |
| 90/7         | 8.4   | 8.0   | 8.9        | 7.8            | 7.6   | 9.2  | 8.4  | -     |
| 90/8         | 8.4   | 7.6   | 6.2        | 9.9            | 7.0   | 8.5  | 6.3  | -     |
| 90/9         | 7.3   | 8.1   | 4.0        | 8.4            | 7.3   | 7.9  | 8.5  | -     |
| 90/10        | 8.7   | 8.1   | 2.2        | 8.3            | 8.3   | 8.7  | 8.9  | -     |
| 90/11        | 7.8   | 6.7   | 2.6        | 8.4            | 7.4   | 8.2  | 7.2  | -     |
| 90/12        | 8.0   | 8.6   | 3.1        | 8.5            | 8.6   | 9.4  | 8.3  | -     |
| 91/1         | 10.0  | 9.0   | 4.2        | 8.9            | 8.9   | 9.7  | 8.0  | -     |
| 91/2         | 8.8   | 8.6   | 4.9        | 8.8            | 8.8   | 9.2  | 8.7  | -     |
| 91/3         | 7.9   | 7.9   | 2.0        | 8.8            | 7.7   | 8.0  | 7.0  | -     |
| 91/4         | 8.5   | 7.4   | 1.8        | 8.0            | 8.0   | 7.0  | 7.2  | -     |
| 91/5         | 7.3   | 7.2   | 9.9        | 11.2           | 7.7   | 7.8  | 6.9  | -     |
| 91/6         | 8.9   | 8.7   | 3.1        | 8.7            | 8.5   | 8.7  | 8.6  | -     |
| 91/7         | 9.5   | 9.4   | 4.4        | 9.3            | 9.4   | 9.3  | 9.4  | -     |
| 91/8         | 7.5   | 7.5   | 5.4        | 8.3            | 7.5   | 8.2  | 6.8  | -     |
| 91/9         | 8.4   | 7.7   | 3.2        | 8.3            | 8.3   | 9.0  | 8.2  | -     |
| 91/10        | 7.9   | 7.7   | 1.6        | 7.2            | 7.2   | 7.3  | 7.3  | -     |
| 91/11        | 9.0   | 9.1   | 4.2        | 9.0            | 9.2   | 9.0  | 8.7  | -     |
| 91/12        | 8.9   | 9.1   | 4.1        | 8.7            | 9.1   | 8.9  | 8.7  | -     |
| 92/1         | 9.2   | 9.4   | 6.1        | 9.3            | 9.1   | 9.3  | 9.2  | -     |
| 92/2         | 9.6   | 9.0   | 1.7        | 8.8            | 8.9   | 7.6  | 8.6  | -     |
| 92/3         | 6.3   | 6.5   | 6.2        | 7.6            | 7.1   | 7.2  | 7.2  | -     |
| 92/4         | 8.6   | 8.9   | 3.8        | 9.2            | 9.1   | 9.0  | 8.4  | -     |
| 92/5         | 8.4   | 9.1   | 1.2        | 9.3            | 8.7   | 8.6  | 8.2  | -     |
| 92/6         | 8.6   | 8.4   | 7.3        | 8.7            | 8.4   | 8.9  | 7.8  | -     |
| 92/7         | 7.9   | 7.1   | 8.6        | 8.3            | 8.2   | 9.2  | 8.0  | -     |
| 92/8         | 7.7   | 7.8   | 10.1       | 7.2            | 6.5   | 9.4  | 6.3  | -     |
| 92/9         | 7.4   | 6.9   | 6.1        | 7.9            | 6.6   | 8.7  | 6.4  | -     |
| 92/10        | 7.8   | 9.1   | 8.0        | 7.7            | 7.8   | 8.4  | 8.7  | -     |
| 92/11        | 8.0   | 8.0   | 4.9        | 7.2            | 7.0   | 7.1  | 8.1  | -     |
| 92/12        | 8.7   | 7.1   | 7.1        | 7.1            | 6.5   | 7.2  | 6.9  | -     |

表3.1-19 核四施工環境監測歷年河川水質溶氧監測結果（續2）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 93/1         | 8.8   | 8.6   | 1.5        | 8.9            | 7.4   | 8.3  | 7.2  | -     |
| 93/2         | 8.2   | 8.9   | 9.2        | 8.1            | 8.0   | 9.5  | 9.3  | -     |
| 93/3         | 9.5   | 7.9   | 3.0        | 7.4            | 7.7   | 10.9 | 9.0  | -     |
| 93/4         | 6.3   | 5.4   | 1.8        | 5.6            | 5.8   | 7.1  | 6.2  | -     |
| 93/5         | 5.6   | 7.5   | 2.6        | 5.6            | 5.2   | 5.8  | 5.4  | -     |
| 93/6         | 5.1   | 4.5   | 7.6        | 4.5            | 3.3   | 6.7  | 5.9  | -     |
| 93/7         | 4.7   | 4.8   | 7.8        | 4.7            | 4.9   | 6.4  | 4.6  | -     |
| 93/8         | 5.4   | 5.7   | 4.5        | 5.3            | 5.1   | 5.1  | 5.2  | -     |
| 93/9         | 5.4   | 5.7   | 4.5        | 5.3            | 5.1   | 5.1  | 5.2  | -     |
| 93/10        | 6.4   | 6.5   | 5.2        | 6.5            | 6.4   | 6.3  | 6.0  | -     |
| 93/11        | 5.7   | 5.5   | 3.4        | 4.5            | 5.0   | 6.3  | 5.8  | -     |
| 93/12        | 6.3   | 6.1   | 4.7        | 6.3            | 6.2   | 6.1  | 6.2  | -     |
| 94/1         | 6.3   | 5.7   | 3.5        | 5.9            | 6.1   | 6.6  | 6.3  | -     |
| 94/2         | 5.6   | 5.8   | 5.6        | 6.3            | 6.8   | 6.0  | 6.2  | -     |
| 94/3         | 5.4   | 5.2   | 4.8        | 5.2            | 5.0   | 5.4  | 5.2  | -     |
| 94/4         | 6.0   | 5.8   | 3.5        | 6.4            | 6.3   | 6.5  | 5.3  | -     |
| 94/5         | 3.6   | 4.4   | 2.1        | 3.6            | 3.9   | 3.9  | 3.8  | -     |
| 94/6         | 4.2   | 4.3   | 5.1        | 3.9            | 3.9   | 4.3  | 3.6  | -     |
| 94/7         | 7.5   | 8.7   | 8.7        | 8.9            | 8.6   | 7.4  | 7.1  | -     |
| 94/8         | 8.2   | 8.4   | 8.5        | 8.3            | 8.1   | 7.9  | 7.3  | -     |
| 94/9         | 8.5   | 7.6   | 7.0        | 7.7            | 7.9   | 8.6  | 7.8  | -     |
| 94/10        | 4.3   | 4.5   | 3.2        | 4.4            | 4.8   | 4.6  | 4.8  | -     |
| 94/11        | 6.2   | 6.6   | 2.1        | 5.5            | 5.6   | 6.7  | 5.7  | -     |
| 94/12        | 7.1   | 6.9   | 6.5        | 6.6            | 7.2   | 7.3  | 7.1  | -     |
| 95/1         | 5.8   | 6.1   | 4.0        | 6.1            | 6.2   | 6.1  | 5.9  | -     |
| 95/2         | 7.0   | 7.2   | 4.7        | 7.0            | 6.9   | 6.8  | 7.2  | -     |
| 95/3         | 8.1   | 8.3   | 8.6        | 8.7            | 8.7   | 8.6  | 8.1  | -     |
| 95/4         | 5.3   | 9.2   | 4.1        | 7.6            | 8.5   | 7.5  | 6.6  | -     |
| 95/5         | 6.6   | 7.3   | 5.1        | 7.6            | 8.1   | 8.0  | 7.0  | -     |
| 95/6         | 8.7   | 9.8   | 5.7        | 9.2            | 9.4   | 8.9  | 9.6  | -     |
| 95/7         | 7.2   | 8.2   | 5.2        | 6.8            | 6.9   | 8.1  | 6.8  | -     |
| 95/8         | 8.0   | 8.6   | 11.2       | 7.5            | 7.1   | 6.6  | 6.1  | -     |
| 95/9         | 7.8   | 8.0   | 6.3        | 7.9            | 7.9   | 8.0  | 8.0  | -     |
| 95/10        | 7.5   | 8.3   | 4.7        | 7.9            | 7.9   | 8.1  | 7.3  | -     |
| 95/11        | 8.7   | 8.6   | 6.1        | 8.4            | 8.4   | 8.5  | 8.3  | -     |
| 95/12        | 8.9   | 8.8   | 6.4        | 8.6            | 8.9   | 7.3  | 9.1  | -     |
| 96/1         | 8.2   | 8.2   | 6.5        | 8.4            | 8.1   | 8.3  | 8.3  | -     |
| 96/2         | 6.6   | 7.0   | 4.5        | 6.8            | 6.8   | 8.7  | 6.9  | -     |
| 96/3         | 7.9   | 7.8   | 4.2        | 8.2            | 8.1   | 8.0  | 7.9  | -     |
| 96/1         | 8.2   | 8.2   | 6.5        | 8.4            | 8.1   | 8.3  | 8.3  | -     |
| 96/2         | 6.6   | 7.0   | 4.5        | 6.8            | 6.8   | 8.7  | 6.9  | -     |
| 96/3         | 7.9   | 7.8   | 4.2        | 8.2            | 8.1   | 8.0  | 7.9  | -     |
| 96/4         | 6.9   | 7.4   | 4.1        | 6.9            | 7.2   | 8.2  | 6.8  | -     |
| 96/5         | 7.0   | 7.0   | 4.1        | 7.2            | 7.3   | 7.8  | 7.3  | -     |
| 96/6         | 8.2   | 7.3   | 8.3        | 7.4            | 7.9   | 8.7  | 8.3  | -     |
| 96/7         | 7.2   | 6.7   | 8.6        | 6.6            | 6.8   | 7.0  | 4.8  | -     |
| 96/8         | 7.3   | 5.8   | 12.6       | 6.4            | 6.0   | 7.2  | 6.5  | -     |
| 96/9         | 7.4   | 7.0   | 5.3        | 7.0            | 7.1   | 7.5  | 7.3  | -     |
| 96/10        | 6.7   | 6.6   | 5.4        | 6.6            | 6.8   | 7.0  | 6.9  | -     |
| 96/11        | 7.6   | 7.5   | 5.0        | 7.0            | 7.1   | 7.5  | 7.5  | -     |
| 96/12        | 6.6   | 6.8   | 3.2        | 6.2            | 6.7   | 6.8  | 6.3  | -     |
| 97/1         | 7.4   | 7.3   | 5.2        | 7.0            | 7.2   | 7.6  | 7.5  | -     |
| 97/2         | 6.9   | 7.2   | 5.0        | 7.3            | 7.3   | 7.3  | 7.8  | -     |
| 97/3         | 7.0   | 7.8   | 4.3        | 7.4            | 7.4   | 8.2  | 7.4  | -     |
| 97/4         | 6.3   | 6.5   | 3.4        | 7.1            | 6.7   | 7.2  | 6.5  | -     |
| 97/5         | 8.5   | 8.3   | 4.7        | 8.3            | 8.5   | 7.3  | 8.4  | -     |
| 97/6         | 6.5   | 6.2   | 7.0        | 7.6            | 8.1   | 7.2  | 6.5  | -     |
| 97/7         | 6.6   | 6.5   | 5.0        | 6.8            | 7.0   | 7.0  | 6.6  | -     |
| 97/8         | 6.8   | 6.6   | 4.7        | 6.9            | 7.2   | 7.1  | 6.6  | -     |
| 97/9         | 8.4   | 8.3   | 4.4        | 7.3            | 6.1   | 8.5  | 7.4  | -     |
| 97/10        | 7.7   | 8.6   | 4.8        | 6.8            | 6.8   | 7.7  | 7.5  | -     |
| 97/11        | 9.4   | 9.8   | 4.7        | 9.0            | 9.9   | 10.1 | 9.5  | -     |
| 97/12        | 8.8   | 7.7   | 4.2        | 8.1            | 8.4   | 8.3  | 8.8  | -     |

表3.1-19 核四施工環境監測歷年河川水質溶氧監測結果（續3）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 98/1         | 9.7   | 10.1  | 6.1        | 9.9            | 9.9   | 9.8  | 9.8  | -     |
| 98/2         | 8.7   | 9.5   | 4.6        | 9.1            | 9.2   | 9.7  | 9.0  | -     |
| 98/3         | 8.7   | 8.8   | 6.0        | 8.5            | 8.9   | 8.9  | 8.7  | -     |
| 98/4         | 9.2   | 9.2   | 4.6        | 9.1            | 9.2   | 10.1 | 9.1  | -     |
| 98/5         | 9.4   | 9.2   | 5.4        | 9.4            | 9.2   | 10.3 | 8.7  | -     |
| 98/6         | 8.3   | 8.7   | 5.6        | 8.2            | 8.1   | 8.6  | 8.2  | -     |
| 98/7         | 7.1   | 6.9   | 6.6        | 6.8            | 6.7   | 7.2  | 7.0  | -     |
| 98/8         | 6.9   | 7.8   | 7.8        | 7.2            | 7.2   | 7.6  | 7.7  | -     |
| 98/9         | 6.7   | 7.2   | 7.2        | 7.7            | 6.9   | 7.7  | 7.3  | -     |
| 98/10        | 8.3   | 8.5   | 4.3        | 8.7            | 8.1   | 8.2  | 8.4  | -     |
| 98/11        | 8.3   | 8.5   | 3.1        | 8.2            | 8.4   | 8.4  | 8.3  | -     |
| 98/12        | 9.7   | 9.4   | 4.4        | 9.2            | 9.2   | 9.3  | 9.2  | -     |
| 99/1         | 9.6   | 9.8   | 4.8        | 9.6            | 9.8   | 9.2  | 9.3  | -     |
| 99/2         | 9.3   | 9.2   | 2.8        | 9.1            | 9.1   | 9.4  | 9.2  | -     |
| 99/3         | 9.0   | 8.1   | 1.9        | 8.2            | 8.6   | 9.7  | 8.0  | -     |
| 99/4         | 8.5   | 8.9   | 5.1        | 8.3            | 9.0   | 8.4  | 8.4  | -     |
| 99/5         | 8.4   | 8.7   | 7.1        | 8.1            | 8.8   | 8.3  | 8.4  | -     |
| 99/6         | 8.2   | 8.1   | 2.8        | 8.1            | 8.0   | 7.8  | 7.8  | -     |
| 99/7         | 8.4   | 8.2   | 6.1        | 7.6            | 7.3   | 8.2  | 7.0  | -     |
| 99/8         | 7.3   | 7.4   | 7.9        | 6.5            | 6.4   | 7.5  | 7.3  | -     |
| 99/9         | 7.9   | 8.2   | 4.2        | 8.3            | 8.0   | 8.0  | 8.0  | -     |
| 99/10        | 7.7   | 7.6   | 5.7        | 7.6            | 7.6   | 7.5  | 7.5  | -     |
| 99/11        | 8.9   | 8.8   | 4.4        | 8.9            | 9.0   | 8.9  | 8.9  | -     |
| 99/12        | 6.9   | 7.2   | 1.7        | 7.1            | 7.1   | 7.1  | 6.8  | -     |
| 100/1        | 10.0  | 9.9   | 8.0        | 10.1           | 10.1  | 10.1 | 10.2 | -     |
| 100/2        | 9.2   | 9.5   | 3.2        | 9.7            | 9.6   | 9.2  | 9.3  | -     |
| 100/3        | 8.3   | 9.0   | 2.4        | 8.6            | 8.7   | 8.7  | 8.5  | -     |
| 100/4        | 7.7   | 8.1   | 5.9        | 9.4            | 9.8   | 8.4  | 8.4  | -     |
| 100/5        | 7.2   | 7.2   | 3.0        | 6.9            | 6.8   | 8.5  | 6.7  | -     |
| 100/6        | 8.6   | 8.5   | 3.2        | 8.3            | 8.3   | 8.7  | 8.7  | -     |
| 100/7        | 7.2   | 7.5   | 7.4        | 7.8            | 7.3   | 7.6  | 7.4  | -     |
| 100/8        | 7.6   | 7.7   | 7.6        | 7.8            | 7.6   | 7.4  | 6.6  | -     |
| 100/9        | 7.6   | 7.6   | 6.4        | 7.1            | 7.4   | 7.5  | 7.5  | -     |
| 100/10       | 7.9   | 7.7   | 4.2        | 8.1            | 8.4   | 7.8  | 8.4  | -     |
| 100/11       | 7.9   | 7.8   | 4.9        | 8.1            | 8.2   | 7.9  | 7.9  | -     |
| 100/12       | 9.5   | 9.6   | 6.8        | 9.5            | 9.4   | 9.4  | 9.5  | -     |
| 101/1        | 7.5   | 7.8   | 6.0        | 7.6            | 7.6   | 7.6  | 7.6  | -     |
| 101/2        | 8.8   | 8.9   | 4.5        | 9.0            | 9.0   | 9.0  | 9.3  | -     |
| 101/3        | 8.5   | 8.9   | 4.3        | 9.0            | 8.9   | 8.5  | 8.8  | -     |

註：1. 上游水文站自84年8月新增、石碇溪廠界測站自86年8月新增、支流暗渠上游及澳底二號橋攔水堰上游測站自90年5月新增。

2. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-20 核四施工環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 82/8         | -     | -     | -          | -              | 3.7   | 1.1  | 1.1  | -     |
| 82/9         | -     | -     | -          | -              | 3.7   | 0.5  | 1.6  | -     |
| 82/10        | -     | -     | -          | -              | 1.1   | 1.3  | 0.7  | -     |
| 82/11        | -     | -     | -          | -              | 0.4   | 0.1  | ND   | -     |
| 82/12        | -     | -     | -          | -              | 0.3   | 1.0  | ND   | -     |
| 83/1         | -     | -     | -          | -              | 1.3   | 0.5  | 0.3  | -     |
| 83/2         | -     | -     | -          | -              | 1.8   | 1.0  | 0.8  | -     |
| 83/3         | -     | -     | -          | -              | 0.7   | 0.5  | 0.7  | -     |
| 83/4         | -     | -     | -          | -              | 0.5   | 0.4  | 0.7  | -     |
| 83/5         | -     | -     | -          | -              | 0.3   | 0.7  | 0.6  | -     |
| 83/6         | -     | -     | -          | -              | 0.6   | 0.4  | 0.5  | -     |
| 83/7         | -     | -     | -          | -              | 1.5   | 1.4  | 0.9  | -     |
| 83/8         | -     | -     | -          | -              | 0.9   | 0.2  | 0.3  | -     |
| 83/9         | -     | -     | -          | -              | 0.9   | 2.5  | 0.6  | -     |
| 83/10        | -     | -     | -          | -              | 2.1   | 2.0  | 1.3  | -     |
| 83/11        | -     | -     | -          | -              | 5.2   | 0.7  | 1.0  | -     |
| 83/12        | -     | -     | -          | -              | 1.3   | 0.0  | 0.1  | -     |
| 84/1         | -     | -     | -          | -              | 1.2   | 1.3  | 0.7  | -     |
| 84/2         | -     | -     | -          | -              | 1.9   | 0.5  | 1.0  | -     |
| 84/3         | -     | -     | -          | -              | 0.5   | 0.6  | 1.0  | -     |
| 84/4         | -     | -     | -          | -              | 1.1   | 0.3  | 0.3  | -     |
| 84/5         | -     | -     | -          | -              | 1.1   | 0.6  | 0.3  | -     |
| 84/6         | -     | -     | -          | -              | 1.0   | 1.2  | 1.2  | -     |
| 84/7         | -     | -     | -          | -              | 4.0   | 2.1  | 1.3  | -     |
| 84/8         | 1.6   | -     | -          | -              | 0.8   | 0.3  | 0.5  | -     |
| 84/9         | 0.9   | -     | -          | -              | 1.6   | 0.6  | 0.6  | -     |
| 84/10        | 0.4   | -     | -          | -              | 0.9   | 0.3  | 0.4  | -     |
| 84/11        | 1.0   | -     | -          | -              | 1.0   | 0.6  | 0.5  | -     |
| 84/12        | 1.0   | -     | -          | -              | 0.7   | 0.8  | 0.5  | -     |
| 85/1         | 2.0   | -     | -          | -              | 0.9   | 0.7  | 1.1  | 1.0   |
| 85/2         | 0.8   | -     | -          | -              | 0.8   | 0.8  | 1.0  | 1.0   |
| 85/3         | 1.7   | -     | -          | -              | 1.6   | 1.7  | 2.4  | 1.0   |
| 85/4         | 1.1   | -     | -          | -              | 1.8   | 1.8  | 1.7  | 1.0   |
| 85/5         | 0.6   | -     | -          | -              | 0.9   | 0.8  | 0.4  | 1.0   |
| 85/6         | 0.9   | -     | -          | -              | 1.4   | 0.5  | 0.6  | 1.0   |
| 85/7         | 1.1   | -     | -          | -              | 2.7   | 0.9  | 1.8  | 1.0   |
| 85/8         | 1.2   | -     | -          | -              | 2.4   | 1.5  | 1.0  | 1.0   |
| 85/9         | 1.4   | -     | -          | -              | 1.1   | 1.7  | 1.4  | 1.0   |
| 85/10        | 1.4   | 0.9   | -          | -              | 2.0   | 2.3  | 2.1  | 1.0   |
| 85/11        | 0.4   | 4.4   | -          | -              | 1.1   | 0.9  | 0.8  | 1.0   |
| 85/12        | 1.4   | 1.3   | -          | -              | 1.4   | 0.6  | 0.9  | 1.0   |
| 86/1         | 1.8   | 1.3   | -          | -              | 1.6   | 1.0  | 1.3  | 1.0   |
| 86/2         | 1.3   | 0.8   | -          | -              | 1.1   | 1.2  | 1.1  | 1.0   |
| 86/3         | 5.3   | 1.3   | -          | -              | 1.2   | 1.1  | 0.6  | 1.0   |
| 86/4         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 1.4   | 0.3  | 0.3  | 1.0   |
| 86/5         | 0.9   | 0.8   | -          | -              | 1.0   | 1.0  | 0.9  | 1.0   |
| 86/6         | 1.2   | 1.6   | -          | -              | 4.8   | 2.4  | 2.4  | 1.0   |
| 86/7         | 0.7   | 1.4   | -          | -              | 0.4   | 0.4  | 1.0  | 1.0   |
| 86/8         | 2.6   | 2.7   | -          | -              | 3.3   | 2.8  | 2.2  | 1.0   |
| 86/9         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 1.0   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 86/10        | 1.3   | 0.5   | -          | -              | 1.6   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 86/11        | 0.5   | 1.2   | -          | -              | 1.1   | 0.5  | 1.5  | 1.0   |
| 86/12        | 2.4   | 2.1   | -          | -              | 2.3   | 1.5  | 2.3  | 1.0   |
| 87/1         | 1.2   | 1.0   | -          | -              | 1.5   | 1.8  | 1.1  | 1.0   |
| 87/2         | 1.8   | 0.5   | -          | -              | 1.7   | 1.8  | 0.5  | 1.0   |
| 87/3         | 2.3   | 2.6   | -          | -              | 1.6   | 1.4  | 2.0  | 1.0   |
| 87/4         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 1.4   | 0.5  | 1.1  | 1.0   |
| 87/5         | 1.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 87/6         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 1.4   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 87/7         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 3.2   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 87/8         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 1.6   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 87/9         | 0.5   | 1.0   | -          | -              | 0.5   | 1.0  | 1.0  | 1.0   |

表3.1-20 核四施工環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 87/10        | 1.3   | 2.3   | -          | -              | 2.2   | 2.6  | 2.1  | 1.0   |
| 87/11        | 1.2   | 0.5   | -          | -              | 3.7   | 1.3  | 0.5  | 1.0   |
| 87/12        | 6.3   | 6.8   | -          | -              | 0.5   | 1.4  | 4.2  | 1.0   |
| 88/1         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 88/2         | 2.3   | 1.0   | -          | -              | 2.7   | 0.5  | 1.1  | 1.0   |
| 88/3         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 1.7  | 1.4  | 1.0   |
| 88/4         | 1.7   | 1.1   | -          | -              | 2.5   | 1.8  | 1.8  | 1.0   |
| 88/5         | 1.4   | 1.9   | -          | -              | 3.3   | 1.3  | 1.1  | 1.0   |
| 88/6         | 1.8   | 1.2   | -          | -              | 1.4   | 1.2  | 1.5  | 1.0   |
| 88/7         | 1.3   | 1.4   | -          | -              | 1.9   | 1.6  | 1.6  | 1.0   |
| 88/8         | 0.5   | 1.3   | -          | -              | 1.9   | 1.4  | 1.6  | 1.0   |
| 88/9         | 1.8   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 88/10        | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 88/11        | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 88/12        | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/1         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/2         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/3         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 32599        | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/5         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/6         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/7         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/8         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 1.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/9         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/10        | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 1.7   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 89/11        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 1.0   |
| 89/12        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 1.0   |
| 90/1         | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 1.0   |
| 90/2         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 2.2   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/3         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/4         | 0.5   | 0.5   | -          | -              | 2.0   | 0.5  | 2.1  | 1.0   |
| 90/5         | 0.5   | 0.5   | 0.5        | 2.3            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/6         | 0.5   | 0.5   | 0.5        | 0.5            | 5.7   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/7         | 0.5   | 0.5   | 5.9        | 0.5            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/8         | 0.5   | 0.5   | 10.8       | 0.5            | 1.8   | 0.5  | 1.9  | 1.0   |
| 90/9         | 0.5   | 0.5   | 5.9        | 1.7            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/10        | 0.5   | 0.5   | 0.5        | 0.5            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/11        | 0.5   | 1.7   | 3.6        | 0.5            | 1.7   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 90/12        | 1.6   | 0.5   | 4.0        | 1.7            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 91/1         | 0.5   | 0.5   | 2.9        | 0.5            | 2.3   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 91/2         | 0.5   | 0.5   | 2.1        | 1.8            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 91/3         | 0.5   | 0.5   | 0.5        | 0.5            | 3.1   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 91/4         | 1.6   | 0.5   | 3.8        | 2.4            | 2.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 91/5         | 0.5   | 0.5   | 19.3       | 0.5            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 91/6         | 0.5   | 0.5   | 0.5        | 0.5            | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 1.0   |
| 91/7         | 2.3   | 0.8   | 3.9        | 0.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 91/8         | 0.8   | 0.8   | 9.4        | 0.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 91/9         | 0.8   | 0.8   | 5.2        | 1.8            | 1.7   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 91/10        | 2.6   | 3.3   | 4.9        | 4.0            | 3.3   | 3.0  | 3.1  | 1.0   |
| 91/11        | 0.8   | 0.8   | 2.4        | 1.7            | 1.5   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 91/12        | 5.7   | 3.3   | 6.1        | 1.9            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 92/1         | 0.8   | 0.8   | 1.8        | 1.6            | 2.0   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 92/2         | 0.8   | 0.8   | 9.0        | 0.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 92/3         | 0.8   | 0.8   | 4.4        | 6.3            | 2.5   | 1.7  | 0.8  | 1.0   |
| 92/4         | 1.6   | 0.8   | 4.1        | 2.2            | 4.1   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 92/5         | 0.8   | 0.8   | 4.9        | 1.7            | 1.6   | 0.8  | 1.9  | 1.0   |
| 92/6         | 0.8   | 0.8   | 8.0        | 1.6            | 2.4   | 0.8  | 2.1  | 1.0   |
| 92/7         | 0.8   | 0.8   | 9.7        | 0.8            | 2.1   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 92/8         | 0.8   | 0.8   | 12.4       | 7.9            | 3.0   | 2.6  | 4.9  | 1.0   |
| 92/9         | 0.8   | 0.8   | 13.0       | 1.6            | 1.9   | 0.8  | 1.9  | 1.0   |
| 92/10        | 0.8   | 0.8   | 0.8        | 0.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 92/11        | 0.8   | 0.8   | 1.5        | 1.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |
| 92/12        | 0.8   | 0.8   | 2.6        | 0.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 1.0   |



表3.1-20 核四施工環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果（續2）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 93/1         | 1.8   | 0.8   | 8.0        | 0.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 2.0   |
| 93/2         | 1.9   | 0.8   | 0.8        | 0.8            | 1.8   | 0.8  | 0.8  | 2.0   |
| 93/3         | 0.8   | 0.8   | 4.1        | 0.8            | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 2.0   |
| 93/4         | 1.0   | 1.0   | 8.6        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 1.0  | 2.0   |
| 93/5         | 1.0   | 1.0   | 11.1       | 5.3            | 2.0   | 1.0  | 1.0  | 2.0   |
| 93/6         | 1.0   | 1.0   | 6.6        | 1.0            | 2.9   | 1.0  | 2.1  | 2.0   |
| 93/7         | 1.0   | 1.0   | 14.8       | 2.0            | 2.4   | 1.0  | 1.0  | 2.0   |
| 93/8         | 1.0   | 3.6   | 7.9        | 3.4            | 4.6   | 2.4  | 2.8  | 2.0   |
| 93/9         | 4.8   | 1.0   | 2.2        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 2.6  | 2.0   |
| 93/10        | 2.2   | 2.9   | 1.0        | 3.9            | 3.9   | 1.0  | 1.0  | 2.0   |
| 93/11        | 1.0   | 1.0   | 3.8        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 1.0  | 2.0   |
| 93/12        | 7.8   | 3.4   | 3.7        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 1.0  | 2.0   |
| 94/1         | 8.9   | 10.9  | 3.7        | 10.2           | 9.1   | 1.0  | 1.0  | 1.0   |
| 94/2         | 1.0   | 1.0   | 1.0        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 1.0  | 1.0   |
| 94/3         | 1.0   | 1.0   | 2.7        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 1.0  | 1.0   |
| 94/4         | 1.0   | 1.0   | 8.7        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 4.0  | 1.0   |
| 94/5         | 1.0   | 1.0   | 2.4        | 1.0            | 1.0   | 1.0  | 1.0  | 1.0   |
| 94/6         | 0.8   | ND    | 4.2        | 2.6            | 2.6   | ND   | 0.7  | 1.0   |
| 94/7         | 0.7   | 1.1   | 5.0        | 3.5            | 1.6   | 1.1  | 3.7  | 1.0   |
| 94/8         | 0.7   | 1.2   | 9.6        | 1.7            | 2.8   | 1.2  | 3.1  | 1.0   |
| 94/9         | 8.4   | 2.5   | 6.8        | 3.4            | 1.6   | 2.5  | 2.4  | 1.0   |
| 94/10        | 1.5   | ND    | 3.4        | 1.6            | ND    | 1.4  | 3.4  | 1.0   |
| 94/11        | ND    | ND    | 5.2        | 2.5            | 1.4   | 0.5  | ND   | 1.0   |
| 94/12        | 1.9   | ND    | 2.0        | 2.1            | 1.5   | 2.4  | 1.5  | 1.0   |
| 95/1         | ND    | ND    | ND         | 1.0            | 1.4   | 1.0  | ND   | 1.0   |
| 95/2         | ND    | ND    | 1.6        | 1.8            | 2.0   | ND   | ND   | 1.0   |
| 95/3         | 1.4   | 1.3   | 1.4        | 2.0            | 1.4   | ND   | ND   | 1.0   |
| 95/4         | 1.1   | ND    | 3.8        | 1.5            | 1.7   | ND   | ND   | 1.0   |
| 95/5         | 2.8   | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 95/6         | ND    | 1.8   | 3.1        | ND             | 1.7   | 1.2  | ND   | 1.0   |
| 95/7         | 1.0   | 1.5   | 14.8       | 4.2            | 3.8   | 5.2  | 4.1  | 1.0   |
| 95/8         | 1.7   | 1.6   | 28.3       | 5.1            | 4.2   | 1.1  | 4.9  | 1.0   |
| 95/9         | ND    | ND    | 1.3        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 95/10        | ND    | ND    | 13.8       | 1.5            | 1.6   | ND   | ND   | 1.0   |
| 95/11        | ND    | ND    | 5.4        | 1.6            | 1.1   | ND   | ND   | 1.0   |
| 95/12        | 1.2   | 1.9   | 2.0        | 1.3            | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 96/1         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 96/2         | ND    | ND    | 5.5        | 1.4            | 1.2   | 1.6  | 2.8  | 1.0   |
| 96/3         | ND    | ND    | 7.3        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 96/4         | 2.6   | 2.4   | 6.8        | 2.5            | 2.8   | ND   | 2.9  | 1.0   |
| 96/5         | ND    | ND    | 8.0        | 2.3            | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 96/6         | ND    | ND    | 8.0        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 96/7         | ND    | ND    | 11.3       | 3.1            | ND    | ND   | 4.8  | 1.0   |
| 96/8         | ND    | ND    | 61.9       | 5.1            | 7.9   | ND   | 12.1 | 1.0   |
| 96/9         | ND    | ND    | 8.0        | 2.7            | ND    | ND   | 4.9  | 1.0   |
| 96/10        | ND    | ND    | 4.6        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 96/11        | 2.6   | ND    | 3.3        | 2.2            | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 96/12        | ND    | 2.3   | 3.5        | 3.3            | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/1         | 4.2   | 5.3   | 4.2        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/2         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/3         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/4         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/5         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/6         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/7         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/8         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/9         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/10        | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/11        | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 97/12        | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/1         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/2         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/3         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |

表3.1-20 核四施工環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果（續3）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 98/4         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/5         | ND    | ND    | ND         | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/6         | ND    | ND    | 2.0        | 2.3            | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/7         | ND    | ND    | 11.1       | 4.4            | 4.8   | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/8         | ND    | ND    | 6.1        | ND             | 2.4   | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/9         | ND    | 1.9   | 15.5       | 1.7            | 6.7   | ND   | 1.4  | 1.0   |
| 98/10        | ND    | ND    | 1.6        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/11        | ND    | ND    | 6.9        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 98/12        | ND    | ND    | 2.7        | ND             | ND    | 1.8  | ND   | 1.0   |
| 99/1         | ND    | ND    | 1.8        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 99/2         | ND    | ND    | 3.0        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 99/3         | ND    | ND    | 7.1        | 1.5            | 1.3   | ND   | ND   | 1.0   |
| 99/4         | 1.9   | 2.0   | 4.9        | 1.9            | 3.4   | ND   | 1.8  | 1.0   |
| 99/5         | 1.7   | ND    | 13.3       | 2.2            | 2.3   | ND   | ND   | 1.0   |
| 99/6         | ND    | ND    | 4.1        | 3.3            | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 99/7         | 2.3   | 1.4   | 14.3       | 3.1            | 2.0   | 1.1  | 1.4  | 1.0   |
| 99/8         | 1.4   | 2.1   | 11.8       | 2.9            | 3.1   | 2.0  | 1.2  | 1.0   |
| 99/9         | ND    | ND    | 14.9       | 1.1            | 1.4   | ND   | ND   | 1.0   |
| 99/10        | 4.1   | 3.3   | 4.2        | 3.7            | ND    | 3.6  | 1.9  | 1.0   |
| 99/11        | 2.0   | 2.0   | 6.4        | 1.4            | ND    | ND   | 1.4  | 1.0   |
| 99/12        | ND    | ND    | 5.9        | ND             | ND    | 2.2  | ND   | 1.0   |
| 100/1        | ND    | ND    | 1.5        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 100/2        | 1.1   | 1.1   | 3.4        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 100/3        | 1.1   | ND    | 2.9        | 1.5            | 1.8   | ND   | ND   | 1.0   |
| 100/4        | 1.5   | ND    | 2.3        | 3.3            | 1.1   | ND   | ND   | 1.0   |
| 100/5        | ND    | ND    | 9.0        | ND             | 2.1   | 1.7  | ND   | 1.0   |
| 100/6        | ND    | ND    | 2.8        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 100/7        | 1.1   | ND    | 8.7        | 1.4            | ND    | ND   | 2.1  | 1.0   |
| 100/8        | ND    | 1.6   | 31.1       | 2.4            | 2.3   | ND   | 2.7  | 1.0   |
| 100/9        | ND    | ND    | 6.3        | 3.2            | 3.8   | ND   | 2.0  | 1.0   |
| 100/10       | ND    | ND    | 1.9        | ND             | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 100/11       | ND    | ND    | 2.6        | ND             | 1.5   | ND   | ND   | 1.0   |
| 100/12       | ND    | ND    | 5.1        | 2.1            | ND    | ND   | ND   | 1.0   |
| 101/1        | ND    | ND    | 1.8        | ND             | ND    | 1.2  | ND   | 1.0   |
| 101/2        | 1.3   | ND    | 1.4        | 1.3            | 1.9   | ND   | ND   | 1.0   |
| 101/3        | ND    | 1.4   | 2.2        | 2.3            | 2.3   | ND   | ND   | 1.0   |

註：1. 上游水文站自84年8月新增、石碇溪廠界測站自85年10月新增、支流暗渠上游及澳底二號橋攔水堰

上游測站自90年5月新增。

2. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

3. ND表示低於儀器偵測極限。

表3.1-21 核四施工環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小  | 新社大橋  | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 82/8         | -     | -     | -          | -              | 17.0  | 8.5   | 9.0   | -     |
| 82/9         | -     | -     | -          | -              | 15.0  | 6.3   | 9.3   | -     |
| 82/10        | -     | -     | -          | -              | 6.0   | 9.7   | 10.3  | -     |
| 82/11        | -     | -     | -          | -              | 1.5   | 0.0   | 0.5   | -     |
| 82/12        | -     | -     | -          | -              | 6.5   | 8.0   | 3.5   | -     |
| 83/1         | -     | -     | -          | -              | 0.5   | 0.0   | 0.0   | -     |
| 83/2         | -     | -     | -          | -              | 77.8  | 61.8  | 82.5  | -     |
| 83/3         | -     | -     | -          | -              | 4.3   | 3.0   | 3.8   | -     |
| 83/4         | -     | -     | -          | -              | 4.3   | 3.0   | 2.5   | -     |
| 83/5         | -     | -     | -          | -              | 6.0   | 2.5   | 11.5  | -     |
| 83/6         | -     | -     | -          | -              | 5.0   | 6.5   | 4.3   | -     |
| 83/7         | -     | -     | -          | -              | 6.3   | 4.8   | 4.5   | -     |
| 83/8         | -     | -     | -          | -              | 8.3   | 2.8   | 9.0   | -     |
| 83/9         | -     | -     | -          | -              | 123.0 | 192.0 | 304.0 | -     |
| 83/10        | -     | -     | -          | -              | 13.0  | 12.0  | 6.0   | -     |
| 83/11        | -     | -     | -          | -              | 6.3   | 1.0   | 2.0   | -     |
| 83/12        | -     | -     | -          | -              | 7.8   | 5.8   | 5.5   | -     |
| 84/1         | -     | -     | -          | -              | 4.5   | 3.3   | 2.0   | -     |
| 84/2         | -     | -     | -          | -              | 6.2   | 5.2   | 2.2   | -     |
| 84/3         | -     | -     | -          | -              | 3.0   | 1.5   | 1.2   | -     |
| 84/4         | -     | -     | -          | -              | 7.0   | 3.0   | 3.2   | -     |
| 84/5         | -     | -     | -          | -              | 7.0   | 5.8   | 2.2   | -     |
| 84/6         | -     | -     | -          | -              | 12.4  | 5.4   | 6.2   | -     |
| 84/7         | -     | -     | -          | -              | 7.5   | 8.2   | 6.8   | -     |
| 84/8         | 2.5   | -     | -          | -              | 5.6   | 2.5   | 0.0   | -     |
| 84/9         | 4.0   | -     | -          | -              | 11.0  | 2.7   | 21.0  | -     |
| 84/10        | 21.0  | -     | -          | -              | 8.0   | 17.0  | 12.0  | -     |
| 84/11        | 0.0   | -     | -          | -              | 4.1   | 0.0   | 0.0   | -     |
| 84/12        | 59.0  | -     | -          | -              | 31.0  | 31.0  | 14.0  | -     |
| 85/1         | 299.0 | -     | -          | -              | 14.0  | 6.0   | 6.3   | 4.0   |
| 85/2         | 5.1   | -     | -          | -              | 4.2   | 12.0  | 6.2   | 4.0   |
| 85/3         | 2.6   | -     | -          | -              | 4.3   | 8.2   | 5.5   | 4.0   |
| 85/4         | 2.9   | -     | -          | -              | 4.6   | 8.7   | 7.2   | 4.0   |
| 85/5         | 3.6   | -     | -          | -              | 5.8   | 5.5   | 7.5   | 4.0   |
| 85/6         | 2.9   | -     | -          | -              | 11.0  | 10.0  | 15.0  | 4.0   |
| 85/7         | 3.3   | -     | -          | -              | 12.0  | 20.0  | 43.0  | 4.0   |
| 85/8         | 1.0   | -     | -          | -              | 7.0   | 4.8   | 4.1   | 4.0   |
| 85/9         | 4.0   | -     | -          | -              | 6.0   | 146.0 | 13.0  | 4.0   |
| 85/10        | 3.8   | 7.4   | -          | -              | 3.8   | 1.4   | 4.5   | 4.0   |
| 85/11        | 4.5   | 7.0   | -          | -              | 6.1   | 2.6   | 8.9   | 4.0   |
| 85/12        | 4.7   | 8.6   | -          | -              | 9.0   | 3.4   | 2.9   | 4.0   |
| 86/1         | 18.0  | 16.0  | -          | -              | 9.0   | 31.0  | 22.0  | 4.0   |
| 86/2         | 12.0  | 8.8   | -          | -              | 11.0  | 4.4   | 2.8   | 4.0   |
| 86/3         | 7.7   | 21.0  | -          | -              | 12.0  | 5.2   | 7.6   | 4.0   |
| 86/4         | 66.0  | 14.0  | -          | -              | 8.4   | 4.7   | 13.0  | 4.0   |
| 86/5         | 142.0 | 24.0  | -          | -              | 11.0  | 10.0  | 138.0 | 4.0   |
| 86/6         | 217.0 | 21.0  | -          | -              | 25.0  | 2.3   | 137.0 | 4.0   |
| 86/7         | 19.0  | 23.0  | -          | -              | 14.0  | 22.0  | 63.0  | 4.0   |
| 86/8         | 20.0  | 13.0  | -          | -              | 8.8   | 5.1   | 26.0  | 4.0   |
| 86/9         | 5.2   | 12.0  | -          | -              | 8.5   | 5.0   | 3.7   | 4.0   |
| 86/10        | 5.8   | 10.0  | -          | -              | 8.0   | 1.0   | 3.2   | 4.0   |
| 86/11        | 5.6   | 7.8   | -          | -              | 6.1   | 2.8   | 10.0  | 4.0   |
| 86/12        | 6.0   | 10.0  | -          | -              | 8.8   | 4.4   | 7.4   | 4.0   |
| 87/1         | 2.3   | 4.6   | -          | -              | 7.4   | 2.0   | 4.0   | 4.0   |
| 87/2         | 4.2   | 8.0   | -          | -              | 1.0   | 2.6   | 3.6   | 4.0   |
| 87/3         | 25.5  | 26.1  | -          | -              | 16.2  | 21.5  | 22.2  | 4.0   |
| 87/4         | 3.3   | 5.3   | -          | -              | 6.8   | 3.2   | 5.2   | 4.0   |
| 87/5         | 9.4   | 14.0  | -          | -              | 10.0  | 1.0   | 6.5   | 4.0   |
| 87/6         | 1.0   | 13.5  | -          | -              | 8.6   | 4.3   | 5.1   | 4.0   |
| 87/7         | 7.5   | 5.2   | -          | -              | 6.7   | 3.9   | 8.5   | 4.0   |
| 87/8         | 7.6   | 6.7   | -          | -              | 11.8  | 5.4   | 14.7  | 4.0   |
| 87/9         | 5.5   | 12.7  | -          | -              | 9.0   | 8.3   | 19.0  | 4.0   |

表3.1-21 核四施工環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 87/10        | 17.0  | 15.6  | -          | -              | 12.2  | 9.8  | 10.4 | 4.0   |
| 87/11        | 5.8   | 1.0   | -          | -              | 16.0  | 44.0 | 58.0 | 4.0   |
| 87/12        | 31.3  | 57.1  | -          | -              | 26.7  | 36.7 | 96.9 | 4.0   |
| 88/1         | 39.3  | 53.9  | -          | -              | 28.7  | 64.8 | 45.9 | 4.0   |
| 88/2         | 6.7   | 7.5   | -          | -              | 14.4  | 1.0  | 1.0  | 4.0   |
| 88/3         | 2.4   | 7.1   | -          | -              | 6.1   | 4.2  | 4.3  | 4.0   |
| 88/4         | 4.7   | 2.0   | -          | -              | 9.2   | 8.0  | 5.3  | 4.0   |
| 88/5         | 3.4   | 2.8   | -          | -              | 7.4   | 9.1  | 12.1 | 4.0   |
| 88/6         | 7.6   | 9.9   | -          | -              | 9.2   | 19.5 | 24.0 | 4.0   |
| 88/7         | 2.9   | 4.8   | -          | -              | 6.3   | 25.2 | 16.7 | 4.0   |
| 88/8         | 2.0   | 5.4   | -          | -              | 5.8   | 10.0 | 5.3  | 4.0   |
| 88/9         | 13.2  | 4.0   | -          | -              | 5.8   | 13.7 | 10.5 | 4.0   |
| 88/10        | 26.0  | 5.9   | -          | -              | 32.6  | 5.1  | 5.8  | 4.0   |
| 88/11        | 2.0   | 2.0   | -          | -              | 2.0   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 88/12        | 2.0   | 4.1   | -          | -              | 6.0   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 89/1         | 10.4  | 2.0   | -          | -              | 2.0   | 4.1  | 5.0  | 4.0   |
| 89/2         | 4.7   | 6.5   | -          | -              | 6.6   | 46.8 | 5.7  | 4.0   |
| 89/3         | 8.7   | 5.1   | -          | -              | 7.0   | 22.7 | 2.0  | 4.0   |
| 32599        | 2.0   | 2.0   | -          | -              | 2.0   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 32629        | 2.0   | 5.8   | -          | -              | 4.6   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 89/6         | 8.3   | 7.8   | -          | -              | 8.3   | 7.9  | 9.9  | 4.0   |
| 89/7         | 2.0   | 4.0   | -          | -              | 4.6   | 2.0  | 9.0  | 4.0   |
| 89/8         | 9.4   | 17.1  | -          | -              | 7.7   | 6.4  | 10.4 | 4.0   |
| 89/9         | 4.0   | 5.7   | -          | -              | 6.0   | 2.0  | 6.3  | 4.0   |
| 89/10        | 2.0   | 2.0   | -          | -              | 4.5   | 6.9  | 5.5  | 4.0   |
| 89/11        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 4.0   |
| 89/12        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 4.0   |
| 90/1         | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 4.0   |
| 90/2         | 6.0   | 4.6   | -          | -              | 2.0   | 2.0  | 4.8  | 4.0   |
| 90/3         | 2.0   | 2.0   | -          | -              | 2.0   | 2.0  | 4.1  | 4.0   |
| 90/4         | 5.6   | 7.2   | -          | -              | 5.5   | 11.4 | 8.4  | 4.0   |
| 90/5         | 4.4   | 8.2   | 9.4        | 4.1            | 4.1   | 4.1  | 4.6  | 4.0   |
| 90/6         | 7.9   | 10.5  | 10.6       | 11.6           | 973.0 | 7.6  | 12.1 | 4.0   |
| 90/7         | 2.0   | 2.0   | 28.1       | 2.0            | 5.2   | 2.0  | 6.7  | 4.0   |
| 90/8         | 7.6   | 5.6   | 23.5       | 2.0            | 6.9   | 2.0  | 5.1  | 4.0   |
| 90/9         | 10.8  | 25.2  | 23.6       | 53.6           | 14.8  | 5.3  | 6.2  | 4.0   |
| 90/10        | 5.1   | 5.2   | 60.0       | 6.0            | 4.8   | 5.0  | 5.0  | 4.0   |
| 90/11        | 2.0   | 5.7   | 31.0       | 4.3            | 6.9   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 90/12        | 100.0 | 38.7  | 102.0      | 13.9           | 16.0  | 6.3  | 2.0  | 4.0   |
| 91/1         | 4.7   | 6.3   | 30.9       | 4.8            | 5.9   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 91/2         | 4.7   | 7.2   | 45.3       | 6.2            | 6.6   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 91/3         | 8.3   | 2.0   | 45.4       | 2.0            | 2.0   | 2.0  | 5.0  | 4.0   |
| 91/4         | 109.0 | 6.9   | 53.4       | 4.6            | 4.6   | 5.2  | 6.9  | 4.0   |
| 91/5         | 2.0   | 5.0   | 42.6       | 2.0            | 2.0   | 8.5  | 11.8 | 4.0   |
| 91/6         | 2.0   | 2.0   | 16.8       | 5.7            | 6.1   | 33.7 | 22.2 | 4.0   |
| 91/7         | 8.2   | 8.2   | 47.6       | 8.7            | 7.7   | 90.4 | 52.1 | 4.0   |
| 91/8         | 226.0 | 31.8  | 62.5       | 8.7            | 8.7   | 11.8 | 9.7  | 4.0   |
| 91/9         | 11.5  | 9.4   | 26.2       | 13.4           | 8.3   | 6.4  | 16.5 | 4.0   |
| 91/10        | 23.7  | 29.4  | 25.0       | 32.6           | 29.3  | 20.9 | 22.8 | 4.0   |
| 91/11        | 5.8   | 5.1   | 18.6       | 4.3            | 7.4   | 12.3 | 10.9 | 4.0   |
| 91/12        | 21.7  | 12.1  | 26.0       | 24.8           | 14.6  | 4.2  | 10.4 | 4.0   |
| 92/1         | 116.0 | 104.0 | 15.1       | 7.4            | 6.6   | 10.5 | 7.1  | 4.0   |
| 92/2         | 2.0   | 6.5   | 18.6       | 2.0            | 2.0   | 4.0  | 4.1  | 4.0   |
| 92/3         | 2.0   | 9.5   | 13.1       | 2.0            | 5.4   | 5.3  | 7.5  | 4.0   |
| 92/4         | 2.0   | 5.4   | 9.6        | 2.0            | 2.0   | 6.7  | 11.8 | 4.0   |
| 92/5         | 2.0   | 7.3   | 19.2       | 9.1            | 6.5   | 9.6  | 14.5 | 4.0   |
| 92/6         | 2.0   | 2.0   | 33.6       | 2.0            | 2.0   | 2.0  | 2.0  | 4.0   |
| 92/7         | 4.8   | 6.2   | 38.6       | 5.7            | 7.8   | 2.0  | 4.1  | 4.0   |
| 92/8         | 2.0   | 2.0   | 41.6       | 21.9           | 10.3  | 2.0  | 7.8  | 4.0   |
| 92/9         | 2.0   | 4.9   | 21.2       | 4.3            | 4.5   | 2.0  | 5.2  | 4.0   |
| 92/10        | 9.1   | 13.1  | 8.2        | 15.1           | 14.7  | 11.9 | 12.2 | 4.0   |
| 92/11        | 13.7  | 19.6  | 10.1       | 16.4           | 18.4  | 24.0 | 30.5 | 4.0   |
| 92/12        | 2.0   | 6.9   | 8.4        | 14.1           | 7.6   | 18.1 | 5.7  | 4.0   |

表3.1-21 核四施工環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果（續2）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小  | 新社大橋  | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 93/1         | 2.0   | 2.0   | 22.4       | 2.0            | 4.2   | 2.0   | 8.1   | 1.9   |
| 93/2         | 6.0   | 6.8   | 5.0        | 6.4            | 5.9   | 4.5   | 4.1   | 1.9   |
| 93/3         | 2.0   | 2.0   | 13.8       | 5.1            | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.9   |
| 93/4         | 4.5   | 6.8   | 18.2       | 8.5            | 10.2  | 26.8  | 5.0   | 1.9   |
| 93/5         | 21.5  | 34.0  | 23.2       | 34.2           | 30.5  | 11.0  | 16.2  | 1.9   |
| 93/6         | 19.8  | 27.2  | 25.5       | 10.8           | 10.2  | 2.5   | 5.0   | 1.9   |
| 93/7         | 22.2  | 16.8  | 47.2       | 9.0            | 9.8   | 4.5   | 7.2   | 1.9   |
| 93/8         | 50.5  | 127.0 | 39.8       | 50.8           | 57.2  | 94.2  | 121.0 | 1.9   |
| 93/9         | 13.0  | 12.0  | 10.1       | 6.7            | 7.0   | 11.0  | 27.5  | 1.9   |
| 93/10        | 133.0 | 148.0 | 22.5       | 151.0          | 164.0 | 274.0 | 431.0 | 1.9   |
| 93/11        | 1.0   | 7.0   | 35.5       | 2.5            | 2.9   | 2.5   | 3.6   | 1.9   |
| 93/12        | 9.8   | 8.2   | 24.2       | 14.8           | 15.5  | 3.0   | 13.8  | 1.9   |
| 94/1         | 3.5   | 3.5   | 16.8       | 2.8            | 3.5   | 2.5   | 6.8   | 1.0   |
| 94/2         | 8.2   | 5.0   | 10.2       | 5.5            | 5.5   | 13.8  | 14.0  | 1.0   |
| 94/3         | 1.5   | 4.5   | 29.2       | 1.1            | 1.2   | 1.0   | 3.5   | 1.0   |
| 94/4         | ND    | 2.6   | 20.5       | ND             | 1.0   | ND    | 4.0   | 1.0   |
| 94/5         | 2.0   | 8.6   | 40.9       | 6.4            | 8.6   | ND    | ND    | 1.0   |
| 94/6         | 2.5   | 6.2   | 31.5       | 7.0            | 6.8   | 0.5   | 0.7   | 1.0   |
| 94/7         | 1.0   | 2.5   | 32.5       | 3.5            | 6.5   | 5.5   | 11.2  | 1.0   |
| 94/8         | 4.5   | 17.5  | 64.0       | 5.2            | 6.2   | 14.2  | 6.8   | 1.0   |
| 94/9         | 20.0  | 5.2   | 12.5       | 5.8            | 6.5   | 4.0   | 3.2   | 1.0   |
| 94/10        | 180.0 | 7.8   | 9.2        | 7.8            | 6.8   | 2.5   | 7.8   | 1.0   |
| 94/11        | 1.3   | 4.5   | 12.8       | 4.5            | 8.2   | 3.7   | 2.7   | 1.0   |
| 94/12        | 2.3   | 3.3   | 2.5        | 2.5            | 4.0   | 2.3   | ND    | 1.0   |
| 95/1         | ND    | 7.1   | 12.5       | 1.3            | ND    | ND    | 34.0  | 1.0   |
| 95/2         | 1.0   | 8.0   | 19.8       | 1.7            | 1.5   | 5.4   | 9.2   | 1.0   |
| 95/3         | 4.5   | 6.2   | 5.5        | 7.8            | 7.8   | 2.5   | 3.5   | 1.0   |
| 95/4         | 4.0   | 4.0   | 12.8       | 5.0            | 5.0   | 12.5  | 7.8   | 1.0   |
| 95/5         | ND    | 4.5   | 10.0       | 5.5            | 5.8   | 6.8   | 9.0   | 1.0   |
| 95/6         | ND    | 6.5   | 9.8        | 4.5            | 4.5   | 0.5   | ND    | 1.0   |
| 95/7         | 3.0   | 5.0   | 23.8       | 5.5            | 7.2   | 8.2   | 5.2   | 1.0   |
| 95/8         | 6.0   | 1.5   | 70.2       | 6.5            | 11.2  | 6.8   | 8.5   | 1.0   |
| 95/9         | 2.0   | 4.0   | 3.0        | 4.7            | 3.5   | 0.5   | 2.0   | 1.0   |
| 95/10        | ND    | 4.0   | 13.5       | 4.0            | 2.0   | 1.5   | 2.5   | 1.0   |
| 95/11        | 2.0   | 5.0   | 33.2       | 6.5            | 6.8   | 4.0   | 5.5   | 1.0   |
| 95/12        | 4.0   | 11.8  | 3.8        | 6.0            | 7.8   | 0.5   | 3.0   | 1.0   |
| 96/1         | 4.9   | 2.8   | 3.8        | 6.8            | 3.3   | 4.3   | 1.8   | 1.0   |
| 96/2         | 3.0   | 1.5   | 12.0       | 6.8            | 7.3   | 6.6   | 7.8   | 1.0   |
| 96/3         | 3.3   | 6.5   | 13.8       | 9.8            | 9.2   | 6.8   | 6.0   | 1.0   |
| 96/4         | 3.3   | 5.2   | 29.2       | 4.3            | 6.5   | 20.8  | 12.5  | 1.0   |
| 96/5         | 4.3   | 3.0   | 17.0       | 4.0            | 5.8   | 13.8  | 7.5   | 1.0   |
| 96/6         | 9.3   | 5.8   | 20.8       | 4.5            | 8.5   | 6.8   | 9.6   | 1.0   |
| 96/7         | ND    | 5.2   | 22.5       | 5.3            | 5.1   | 8.6   | 8.5   | 1.0   |
| 96/8         | ND    | ND    | 143.0      | 7.5            | 8.3   | 9.3   | 13.3  | 1.0   |
| 96/9         | 2.0   | 11.4  | 22.5       | 12.0           | 12.5  | 12.6  | 23.5  | 1.0   |
| 96/10        | 6.2   | 6.3   | 10.0       | 7.8            | 6.0   | 3.8   | 8.1   | 1.0   |
| 96/11        | 14.5  | 7.2   | 10.8       | 12.6           | 9.9   | 21.5  | 34.0  | 1.0   |
| 96/12        | 93.5  | 16.0  | 17.0       | 10.8           | 12.0  | 17.5  | 12.9  | 1.0   |
| 97/1         | 7.0   | 6.9   | 8.7        | 7.2            | 23.5  | 11.4  | 6.2   | 1.0   |
| 97/2         | 5.2   | 7.5   | 10.0       | 8.0            | 4.0   | 10.0  | 4.0   | 1.0   |
| 97/3         | 21.5  | 3.5   | 20.5       | 7.5            | 6.9   | 24.5  | 15.0  | 1.0   |
| 97/4         | 4.4   | 12.8  | 11.9       | 8.8            | 8.5   | 16.0  | 8.8   | 1.0   |
| 97/5         | 5.8   | 24.5  | 23.5       | 4.0            | 3.0   | 21.3  | 13.0  | 1.0   |
| 97/6         | ND    | 54.5  | 20.5       | 4.0            | 2.0   | ND    | 7.3   | 1.0   |
| 97/7         | 3.7   | 7.2   | 28.0       | 3.2            | 7.6   | 14.0  | 17.5  | 1.0   |
| 97/8         | 3.3   | 4.1   | 20.5       | 3.8            | 15.0  | 3.2   | 14.5  | 1.0   |
| 97/9         | 4.8   | 7.1   | 20.5       | 6.5            | 8.3   | 11.7  | 3.7   | 1.0   |
| 97/10        | ND    | ND    | 16.5       | 1.5            | 2.7   | ND    | 2.2   | 1.0   |
| 97/11        | 2.7   | 5.5   | 6.9        | 5.8            | 6.0   | 7.6   | 5.8   | 1.0   |
| 97/12        | ND    | 10.5  | 23.0       | 5.5            | 2.0   | 11.7  | 9.2   | 1.0   |

表3.1-21 核四施工環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果（續3）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 98/1         | 1.2   | 4.2   | 18.5       | 8.6            | 3.6   | 3.3  | 8.2  | 1.0   |
| 98/2         | 3.4   | 6.5   | 12.0       | 3.8            | 3.3   | 9.9  | 8.7  | 1.0   |
| 98/3         | ND    | 3.1   | 22.8       | 3.7            | 4.4   | 24.2 | 7.2  | 1.0   |
| 98/4         | ND    | 2.3   | 15.0       | 2.4            | 2.9   | 6.0  | 4.1  | 1.0   |
| 98/5         | 2.6   | 7.5   | 10.5       | 2.4            | 3.4   | 13.8 | 10.2 | 1.0   |
| 98/6         | 4.5   | 3.7   | 10.0       | 4.4            | 4.1   | 2.4  | 8.8  | 1.0   |
| 98/7         | 2.3   | 3.5   | 23.0       | 5.7            | 7.8   | 6.3  | 5.0  | 1.0   |
| 98/8         | 2.0   | 3.4   | 14.8       | 7.2            | 7.0   | 3.1  | 5.3  | 1.0   |
| 98/9         | 8.2   | 5.2   | 27.2       | 3.9            | 11.9  | 11.1 | 4.5  | 1.0   |
| 98/10        | ND    | 1.9   | 6.9        | 2.4            | 2.8   | 9.7  | 5.0  | 1.0   |
| 98/11        | 1.4   | 3.9   | 14.0       | 1.7            | 1.8   | 5.3  | 4.4  | 1.0   |
| 98/12        | 1.4   | 1.5   | 9.1        | 1.9            | 4.2   | 10.0 | 19.2 | 1.0   |
| 99/1         | 10.0  | 1.2   | 7.2        | 3.0            | 2.4   | 4.6  | 20.1 | 1.0   |
| 99/2         | 1.6   | 1.5   | 8.5        | 3.0            | 2.7   | 5.8  | 8.4  | 1.0   |
| 99/3         | ND    | 3.4   | 13.0       | 1.5            | 3.7   | 4.1  | 4.4  | 1.0   |
| 99/4         | 2.2   | 2.2   | 8.0        | 11.1           | 8.7   | 9.0  | 4.2  | 1.0   |
| 99/5         | 2.4   | 1.8   | 21.0       | 3.7            | 11.9  | 12.2 | 9.8  | 1.0   |
| 99/6         | 3.5   | 3.1   | 12.1       | 4.8            | 5.4   | 7.2  | 13.0 | 1.0   |
| 99/7         | 3.9   | 4.7   | 21.8       | 5.2            | 5.4   | 10.7 | 20.0 | 1.0   |
| 99/8         | 3.4   | 2.0   | 29.2       | 6.7            | 11.1  | 5.1  | 5.3  | 1.0   |
| 99/9         | 1.5   | 5.2   | 28.5       | 3.7            | 4.2   | 2.2  | 3.7  | 1.0   |
| 99/10        | 4.2   | 5.5   | 6.1        | 5.4            | 5.9   | 12.2 | 14.3 | 1.0   |
| 99/11        | 152.0 | 10.5  | 12.0       | 8.6            | 6.6   | ND   | 2.6  | 1.0   |
| 99/12        | 146.0 | 12.1  | 12.1       | 8.5            | 8.7   | 2.2  | 1.9  | 1.0   |
| 100/1        | 4.6   | 5.6   | 3.9        | 6.3            | 8.0   | 4.0  | 4.3  | 1.0   |
| 100/2        | 109   | 3.1   | 9.0        | 1.1            | 2.8   | 6.3  | 3.7  | 1.0   |
| 100/3        | 2     | 3.2   | 5.6        | 1.8            | 2.4   | 1.6  | 2.6  | 1.0   |
| 100/4        | 2     | 1.9   | 6.2        | 2.4            | 2.8   | 1.4  | 3.6  | 1.0   |
| 100/5        | 4     | 5.2   | 23.2       | 2.8            | 5.2   | 6.4  | 4.0  | 1.0   |
| 100/6        | 1     | 3.6   | 6.4        | 3.9            | 2.8   | 3.2  | 4.8  | 1.0   |
| 100/7        | 1.8   | 2.1   | 17.1       | 2.1            | 3.4   | 3.2  | 5.2  | 1.0   |
| 100/8        | 3     | 2.7   | 92.5       | 3.1            | 3.3   | 4.2  | 6.0  | 1.0   |
| 100/9        | 2.7   | 2.6   | 13.9       | 4.5            | 4.2   | 4.3  | 3.8  | 1.0   |
| 100/10       | 1.8   | 3.5   | 6.4        | 3.4            | 4.2   | 1.4  | 3.2  | 1.0   |
| 100/11       | 7.8   | 14.6  | 10.1       | 9.8            | 9.6   | 12.8 | 15.5 | 1.0   |
| 100/12       | 3.2   | 4.3   | 7.4        | 4.1            | 4.9   | 6.2  | 9.7  | 1.0   |
| 101/1        | 3.6   | 4.3   | 4.6        | 3.6            | 4.8   | 3.6  | 5.6  | 1.0   |
| 101/2        | 2.8   | 2.5   | 5.4        | 3.7            | 4.4   | 4.1  | 8.4  | 1.0   |
| 101/3        | 2.4   | 2.6   | 9.5        | 3.4            | 3.5   | 4.2  | 3.4  | 1.0   |

註：1. 上游水文站自84年8月新增、石碇溪廠界測站自85年10月新增、支流暗渠上游及澳底二號橋攔水堰上游測站自90年5月新增。  
 2. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。  
 3. ND表示低於儀器偵測極限。

表3.1-22 核四施工環境監測歷年河川水質氨氮監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 82/8         | -     | -     | -          | -              | 3.02  | 0.08 | 0.09 | 0.05  |
| 82/9         | -     | -     | -          | -              | 0.86  | 0.09 | 0.06 | 0.05  |
| 82/10        | -     | -     | -          | -              | 0.69  | 0.06 | 0.09 | 0.05  |
| 82/11        | -     | -     | -          | -              | 0.10  | 0.10 | 0.10 | 0.05  |
| 82/12        | -     | -     | -          | -              | 0.03  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 83/1         | -     | -     | -          | -              | 0.03  | 0.07 | 0.03 | 0.05  |
| 83/2         | -     | -     | -          | -              | 0.28  | 0.10 | 0.09 | 0.05  |
| 83/3         | -     | -     | -          | -              | 0.20  | 0.02 | 0.05 | 0.05  |
| 83/4         | -     | -     | -          | -              | 0.06  | 0.06 | 0.09 | 0.05  |
| 83/5         | -     | -     | -          | -              | 0.10  | 0.05 | 0.16 | 0.05  |
| 83/6         | -     | -     | -          | -              | 0.20  | 0.05 | 0.00 | 0.05  |
| 83/7         | -     | -     | -          | -              | 0.54  | 0.04 | 0.05 | 0.05  |
| 83/8         | -     | -     | -          | -              | 0.37  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 83/9         | -     | -     | -          | -              | 0.26  | 0.09 | 0.09 | 0.05  |
| 83/10        | -     | -     | -          | -              | 0.88  | 0.08 | 0.06 | 0.05  |
| 83/11        | -     | -     | -          | -              | 1.16  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 83/12        | -     | -     | -          | -              | 0.20  | 0.04 | 0.05 | 0.05  |
| 84/1         | -     | -     | -          | -              | 0.41  | 0.06 | 0.06 | 0.05  |
| 84/2         | -     | -     | -          | -              | 0.63  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 84/3         | -     | -     | -          | -              | 0.13  | 0.03 | 0.02 | 0.05  |
| 84/4         | -     | -     | -          | -              | 0.13  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 84/5         | -     | -     | -          | -              | 0.28  | 0.08 | 0.04 | 0.05  |
| 84/6         | -     | -     | -          | -              | 0.20  | 0.03 | 0.04 | 0.05  |
| 84/7         | -     | -     | -          | -              | 0.56  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 84/8         | 0.11  | -     | -          | -              | 1.19  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 84/9         | 0.04  | -     | -          | -              | 1.04  | 0.06 | 0.29 | 0.05  |
| 84/10        | 0.00  | -     | -          | -              | 0.05  | 0.00 | 0.08 | 0.05  |
| 84/11        | 0.09  | -     | -          | -              | 0.26  | 0.05 | 0.07 | 0.05  |
| 84/12        | 0.20  | -     | -          | -              | 0.32  | 0.34 | 0.25 | 0.05  |
| 85/1         | 0.12  | -     | -          | -              | 0.20  | 0.00 | 0.00 | 0.04  |
| 85/2         | 0.05  | -     | -          | -              | 0.12  | 0.04 | 0.00 | 0.04  |
| 85/3         | 0.19  | -     | -          | -              | 0.18  | 0.06 | 0.09 | 0.04  |
| 85/4         | 0.10  | -     | -          | -              | 0.16  | 0.11 | 0.08 | 0.04  |
| 85/5         | 0.02  | -     | -          | -              | 0.17  | 0.06 | 0.08 | 0.04  |
| 85/6         | 0.11  | -     | -          | -              | 0.37  | 0.09 | 0.27 | 0.04  |
| 85/7         | 0.02  | -     | -          | -              | 1.34  | 0.02 | 0.06 | 0.04  |
| 85/8         | 0.07  | -     | -          | -              | 0.26  | 0.12 | 0.08 | 0.04  |
| 85/9         | 0.23  | -     | -          | -              | 1.26  | 0.11 | 0.04 | 0.04  |
| 85/10        | 0.30  | 0.07  | -          | -              | 0.41  | 0.10 | 0.06 | 0.04  |
| 85/11        | 0.22  | 0.14  | -          | -              | 0.48  | 0.10 | 0.12 | 0.04  |
| 85/12        | 0.16  | 0.16  | -          | -              | 0.30  | 0.05 | 0.11 | 0.04  |
| 86/1         | 0.33  | 0.22  | -          | -              | 0.53  | 0.02 | 0.06 | 0.04  |
| 86/2         | 0.22  | 0.09  | -          | -              | 0.26  | 0.08 | 0.07 | 0.04  |
| 86/3         | 0.25  | 0.11  | -          | -              | 0.41  | 0.02 | 0.07 | 0.04  |
| 86/4         | 0.08  | 0.12  | -          | -              | 0.35  | 0.07 | 0.05 | 0.04  |
| 86/5         | 0.13  | 0.19  | -          | -              | 0.28  | 0.02 | 0.06 | 0.04  |
| 86/6         | 0.09  | 0.09  | -          | -              | 0.40  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 86/7         | 0.18  | 0.13  | -          | -              | 0.27  | 0.04 | 0.15 | 0.04  |
| 86/8         | 0.02  | 0.05  | -          | -              | 0.33  | 0.02 | 0.07 | 0.04  |
| 86/9         | 0.05  | 0.05  | -          | -              | 0.29  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 86/10        | 0.13  | 0.06  | -          | -              | 0.25  | 0.04 | 0.02 | 0.04  |
| 86/11        | 0.02  | 0.05  | -          | -              | 0.15  | 0.02 | 0.05 | 0.04  |
| 86/12        | 0.07  | 0.06  | -          | -              | 0.38  | 0.02 | 0.04 | 0.04  |
| 86/4         | 0.08  | 0.12  | -          | -              | 0.35  | 0.07 | 0.05 | 0.04  |
| 86/5         | 0.13  | 0.19  | -          | -              | 0.28  | 0.02 | 0.06 | 0.04  |
| 86/6         | 0.09  | 0.09  | -          | -              | 0.40  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 86/7         | 0.18  | 0.13  | -          | -              | 0.27  | 0.04 | 0.15 | 0.04  |
| 86/8         | 0.02  | 0.05  | -          | -              | 0.33  | 0.02 | 0.07 | 0.04  |
| 86/9         | 0.05  | 0.05  | -          | -              | 0.29  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 86/10        | 0.13  | 0.06  | -          | -              | 0.25  | 0.04 | 0.02 | 0.04  |
| 86/11        | 0.02  | 0.05  | -          | -              | 0.15  | 0.02 | 0.05 | 0.04  |
| 86/12        | 0.07  | 0.06  | -          | -              | 0.38  | 0.02 | 0.04 | 0.04  |

表3.1-22 核四施工環境監測歷年河川水質氨氮監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 87/10        | 0.02  | 0.02  | -          | -              | 0.08  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 87/11        | 0.32  | 0.02  | -          | -              | 0.16  | 0.05 | 0.39 | 0.04  |
| 87/12        | 0.11  | 0.06  | -          | -              | 0.13  | 0.02 | 0.06 | 0.04  |
| 88/1         | 0.23  | 0.39  | -          | -              | 0.63  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 88/2         | 0.10  | 0.14  | -          | -              | 0.30  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 88/3         | 0.10  | 0.04  | -          | -              | 0.19  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 88/4         | 0.19  | 0.09  | -          | -              | 0.57  | 0.05 | 0.13 | 0.04  |
| 88/5         | 0.09  | 0.06  | -          | -              | 0.46  | 0.05 | 0.07 | 0.04  |
| 88/6         | 0.10  | 0.04  | -          | -              | 0.19  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 88/7         | 0.07  | 0.04  | -          | -              | 0.33  | 0.07 | 0.17 | 0.04  |
| 88/8         | 0.05  | 0.02  | -          | -              | 0.70  | 0.05 | 0.09 | 0.04  |
| 88/9         | 0.13  | 0.11  | -          | -              | 2.59  | 0.20 | 0.32 | 0.04  |
| 88/10        | 0.05  | 0.07  | -          | -              | 0.14  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 88/11        | 0.16  | 0.13  | -          | -              | 0.26  | 0.10 | 0.15 | 0.04  |
| 88/12        | 0.06  | 0.07  | -          | -              | 0.10  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 89/1         | 0.35  | 0.36  | -          | -              | 0.28  | 0.13 | 0.12 | 0.04  |
| 89/2         | 0.08  | 0.40  | -          | -              | 0.15  | 0.31 | 0.12 | 0.04  |
| 89/3         | 0.13  | 0.07  | -          | -              | 0.24  | 0.08 | 0.10 | 0.04  |
| 89/4         | 0.02  | 0.09  | -          | -              | 0.23  | 0.06 | 0.07 | 0.04  |
| 89/5         | 0.08  | 0.09  | -          | -              | 0.16  | 0.19 | 0.09 | 0.04  |
| 89/6         | 0.07  | 0.05  | -          | -              | 0.14  | 0.06 | 0.12 | 0.04  |
| 89/7         | 0.04  | 0.02  | -          | -              | 0.11  | 0.06 | 0.02 | 0.04  |
| 89/8         | 0.02  | 0.09  | -          | -              | 0.24  | 0.06 | 0.08 | 0.04  |
| 89/9         | 0.05  | 0.28  | -          | -              | 0.31  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 89/10        | 0.05  | 0.28  | -          | -              | 0.78  | 0.04 | 0.07 | 0.04  |
| 89/11        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 0.04  |
| 89/12        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 0.04  |
| 90/1         | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 0.04  |
| 90/2         | 0.34  | 0.17  | -          | -              | 0.30  | 0.11 | 0.07 | 0.04  |
| 90/3         | 0.12  | 0.08  | -          | -              | 0.34  | 0.07 | 0.07 | 0.04  |
| 90/4         | 0.18  | 0.16  | -          | -              | 0.75  | 0.09 | 0.12 | 0.04  |
| 90/5         | 0.25  | 0.13  | 1.19       | 0.18           | 0.47  | 0.02 | 0.13 | 0.04  |
| 90/6         | 0.06  | 0.12  | 0.33       | 0.02           | 0.34  | 0.05 | 0.06 | 0.04  |
| 90/7         | 0.11  | 0.13  | 0.55       | 0.30           | 0.33  | 0.11 | 0.45 | 0.04  |
| 90/8         | 0.08  | 0.19  | 4.39       | 0.17           | 2.02  | 0.02 | 0.12 | 0.04  |
| 90/9         | 0.11  | 0.19  | 0.91       | 0.19           | 0.56  | 0.09 | 0.10 | 0.04  |
| 90/10        | 0.11  | 0.06  | 0.63       | 0.28           | 0.27  | 0.05 | 0.07 | 0.04  |
| 90/11        | 0.10  | 0.20  | 3.16       | 0.06           | 0.36  | 0.02 | 0.10 | 0.04  |
| 90/12        | 0.28  | 0.18  | 1.67       | 0.82           | 0.27  | 0.05 | 0.02 | 0.04  |
| 91/1         | 0.21  | 0.16  | 1.63       | 0.17           | 2.28  | 0.34 | 0.05 | 0.04  |
| 91/2         | 0.19  | 0.04  | 0.40       | 0.18           | 0.20  | 0.03 | 0.06 | 0.04  |
| 91/3         | 0.09  | 0.05  | 2.14       | 0.56           | 0.72  | 0.07 | 0.07 | 0.04  |
| 91/4         | 0.09  | 0.06  | 2.16       | 0.51           | 0.60  | 0.06 | 0.09 | 0.04  |
| 91/5         | 0.09  | 0.06  | 3.47       | 0.06           | 0.51  | 0.05 | 0.06 | 0.04  |
| 91/6         | 0.10  | 0.07  | 1.59       | 0.24           | 0.19  | 0.02 | 0.08 | 0.04  |
| 91/7         | 0.11  | 0.12  | 1.76       | 0.30           | 0.22  | 0.05 | 0.06 | 0.04  |
| 91/8         | 0.10  | 0.10  | 2.33       | 0.90           | 0.64  | 0.06 | 0.10 | 0.04  |
| 91/9         | 0.81  | 0.17  | 3.78       | 0.87           | 0.49  | 0.06 | 0.04 | 0.04  |
| 91/10        | 0.19  | 0.36  | 3.13       | 0.32           | 0.46  | 0.13 | 0.12 | 0.04  |
| 91/11        | 0.05  | 0.04  | 1.03       | 0.18           | 0.24  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 91/12        | 0.85  | 0.34  | 2.13       | 0.60           | 0.39  | 0.05 | 0.04 | 0.04  |
| 92/1         | 0.06  | 0.05  | 0.58       | 0.09           | 0.13  | 0.04 | 0.05 | 0.04  |
| 92/2         | 0.04  | 0.06  | 4.58       | 0.17           | 0.59  | 0.02 | 0.04 | 0.04  |
| 92/3         | 0.09  | 0.10  | 0.09       | 0.50           | 0.30  | 0.08 | 0.09 | 0.04  |
| 92/4         | 0.18  | 0.14  | 1.57       | 0.31           | 0.32  | 0.02 | 0.06 | 0.04  |
| 92/5         | 0.24  | 0.05  | 2.30       | 0.49           | 0.31  | 0.05 | 0.09 | 0.04  |
| 92/6         | 0.21  | 0.08  | 2.85       | 0.45           | 0.34  | 0.05 | 0.09 | 0.04  |
| 92/7         | 0.13  | 0.19  | 2.56       | 0.16           | 0.52  | 0.12 | 0.08 | 0.04  |
| 92/8         | 0.08  | 0.07  | 3.25       | 1.44           | 18.20 | 0.09 | 0.09 | 0.04  |
| 92/9         | 0.06  | 0.06  | 3.25       | 0.56           | 0.86  | 0.04 | 0.18 | 0.04  |
| 92/10        | 0.08  | 0.09  | 0.38       | 0.09           | 0.12  | 0.08 | 0.09 | 0.04  |
| 92/11        | 0.04  | 0.09  | 0.40       | 0.09           | 0.22  | 0.02 | 0.02 | 0.04  |
| 92/12        | 0.23  | 0.13  | 1.56       | 0.63           | 0.34  | 0.14 | 0.09 | 0.04  |



表3.1-22 核四施工環境監測歷年河川水質氨氮監測結果（續2）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 93/1         | 0.56  | 0.28  | 4.88       | 0.90           | 0.45  | 0.09 | 0.10 | 0.03  |
| 93/2         | 0.14  | 0.04  | 0.24       | 0.16           | 0.20  | 0.05 | 0.02 | 0.03  |
| 93/3         | 0.28  | 0.22  | 2.45       | 0.77           | 0.29  | 0.05 | 0.05 | 0.03  |
| 93/4         | 1.12  | 0.51  | 2.35       | 1.10           | 5.84  | 0.14 | 0.20 | 0.03  |
| 93/5         | 0.48  | 0.37  | 1.36       | 0.78           | 0.50  | 0.13 | 0.16 | 0.03  |
| 93/6         | 0.21  | 0.31  | 1.08       | 0.83           | 0.69  | 0.19 | 0.22 | 0.03  |
| 93/7         | 0.30  | 0.17  | 0.36       | 0.97           | 0.62  | 0.09 | 0.09 | 0.03  |
| 93/8         | 0.18  | 0.56  | 1.05       | 0.45           | 0.49  | 0.11 | 0.12 | 0.03  |
| 93/9         | 0.23  | 0.14  | 0.68       | 0.25           | 0.24  | 0.13 | 0.16 | 0.03  |
| 93/10        | 0.24  | 0.25  | 1.05       | 0.33           | 0.34  | 0.19 | 0.12 | 0.03  |
| 93/11        | 0.50  | 0.14  | 0.90       | 0.30           | 0.28  | 0.04 | 0.05 | 0.03  |
| 93/12        | 0.31  | 0.10  | 1.46       | 0.24           | 0.23  | 0.06 | 0.07 | 0.03  |
| 94/1         | 0.64  | 0.74  | 0.60       | 0.46           | 0.68  | 0.50 | 0.31 | 0.01  |
| 94/2         | 2.21  | 0.04  | 3.01       | 1.63           | 1.16  | 0.01 | 1.03 | 0.01  |
| 94/3         | 0.30  | 0.57  | 3.28       | 0.33           | 0.37  | 0.02 | 0.03 | 0.01  |
| 94/4         | 0.02  | 0.02  | 3.96       | 0.01           | 0.66  | 0.03 | 0.01 | 0.01  |
| 94/5         | 0.35  | 0.14  | 1.28       | 0.87           | 0.23  | 0.03 | 0.04 | 0.01  |
| 94/6         | 0.82  | 0.06  | 2.49       | 0.30           | 0.64  | 0.67 | 0.66 | 0.01  |
| 94/7         | 0.11  | 0.11  | 1.46       | 0.45           | 0.48  | 1.10 | 3.70 | 0.01  |
| 94/8         | 0.44  | 0.34  | 1.36       | 1.37           | 0.85  | 1.20 | 3.10 | 0.01  |
| 94/9         | 0.71  | 0.70  | 1.52       | 0.93           | 0.66  | 2.50 | 2.40 | 0.01  |
| 94/10        | 0.06  | 0.17  | 1.33       | 0.49           | 0.47  | 0.14 | 0.23 | 0.01  |
| 94/11        | 0.09  | 0.07  | 1.26       | 0.65           | 0.29  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 94/12        | 0.58  | 0.07  | 0.24       | 0.22           | 0.22  | 0.03 | 0.02 | 0.01  |
| 95/1         | 0.07  | 0.11  | 1.09       | 0.47           | 0.36  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 95/2         | 0.38  | 0.13  | 0.79       | 0.34           | 0.29  | 0.05 | 0.04 | 0.01  |
| 95/3         | 0.68  | 0.80  | 0.64       | 0.79           | 0.77  | 0.59 | 0.58 | 0.01  |
| 95/4         | 0.26  | 0.04  | 1.98       | 0.54           | 0.38  | 0.03 | 0.04 | 0.01  |
| 95/5         | 0.63  | 0.08  | 1.03       | 0.56           | 0.51  | 0.06 | 0.01 | 0.01  |
| 95/6         | 0.21  | 0.07  | 0.78       | 0.20           | 0.20  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 95/7         | 0.01  | 0.04  | 1.99       | 0.76           | 0.76  | 0.01 | 0.22 | 0.01  |
| 95/8         | 0.07  | 0.04  | 1.22       | 1.32           | 0.96  | 0.01 | 0.06 | 0.01  |
| 95/9         | 0.19  | 0.04  | 0.48       | 0.15           | 0.16  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 95/10        | 0.12  | 0.03  | 2.94       | 0.42           | 0.53  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 95/11        | 0.12  | 0.04  | 2.78       | 0.72           | 0.42  | 0.01 | 0.01 | 0.01  |
| 95/12        | 0.02  | 0.07  | 0.41       | 0.07           | 0.05  | 0.01 | 0.03 | 0.01  |
| 96/1         | 0.06  | 0.02  | 0.18       | 0.11           | 0.13  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 96/2         | 0.29  | 0.17  | 1.55       | 0.63           | 0.61  | 0.01 | 0.01 | 0.01  |
| 96/3         | 0.22  | 0.09  | 1.88       | 0.38           | 0.45  | 0.01 | 0.09 | 0.01  |
| 96/4         | 0.27  | 0.80  | 1.13       | 0.27           | 0.29  | 0.04 | 0.10 | 0.01  |
| 96/5         | 0.43  | 0.14  | 4.19       | 0.53           | 0.50  | 0.01 | 0.08 | 0.01  |
| 96/6         | 0.05  | 0.04  | 2.84       | 0.55           | 0.29  | 0.01 | 0.01 | 0.01  |
| 96/7         | 0.01  | 0.01  | 4.57       | 1.02           | 0.92  | 0.01 | 0.73 | 0.01  |
| 96/8         | 0.01  | 0.03  | 0.11       | 1.74           | 1.72  | 0.01 | 0.01 | 0.01  |
| 96/9         | 0.07  | 0.06  | 3.41       | 0.59           | 0.53  | 0.04 | 0.05 | 0.01  |
| 96/10        | 0.18  | 0.08  | 1.23       | 0.20           | 0.12  | 0.02 | 0.12 | 0.01  |
| 96/11        | 0.10  | 0.05  | 0.75       | 0.18           | 0.08  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 96/12        | 0.08  | 0.02  | 1.28       | 0.40           | 0.25  | 0.15 | 0.04 | 0.01  |
| 97/1         | 0.09  | 0.09  | 0.10       | 0.10           | 0.05  | 0.03 | 0.07 | 0.01  |
| 97/2         | 0.10  | 0.02  | 0.09       | 0.09           | 0.09  | 0.01 | 0.09 | 0.01  |
| 97/3         | 0.09  | 0.09  | 0.09       | 0.09           | 0.09  | 0.02 | 0.04 | 0.01  |
| 97/4         | 0.06  | 0.09  | 0.09       | 0.09           | 0.09  | ND   | 0.09 | 0.01  |
| 97/5         | 0.09  | 0.04  | 0.08       | 0.09           | 0.08  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 97/6         | 0.03  | 0.02  | 0.08       | 0.08           | 0.09  | ND   | ND   | 0.01  |
| 97/7         | 0.02  | ND    | ND         | 0.08           | 0.09  | ND   | 0.05 | 0.01  |
| 97/8         | ND    | 0.01  | 0.09       | 0.09           | 0.08  | ND   | ND   | 0.01  |
| 97/9         | 0.03  | 0.08  | 0.09       | 0.09           | 0.09  | 0.01 | 0.05 | 0.01  |
| 97/10        | 0.06  | ND    | 0.02       | 0.06           | 0.08  | ND   | ND   | 0.01  |
| 97/11        | ND    | 0.02  | 0.08       | 0.09           | 0.09  | ND   | 0.02 | 0.01  |
| 97/12        | 0.06  | 0.03  | 0.09       | 0.08           | 0.09  | 0.09 | ND   | 0.01  |
| 96/1         | 0.06  | 0.02  | 0.18       | 0.11           | 0.13  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 96/2         | 0.29  | 0.17  | 1.55       | 0.63           | 0.61  | 0.01 | 0.01 | 0.01  |
| 96/3         | 0.22  | 0.09  | 1.88       | 0.38           | 0.45  | 0.01 | 0.09 | 0.01  |

表3.1-22 核四施工環境監測歷年河川水質氨氮監測結果（續3）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 98/1         | 0.09  | 0.05  | 0.09       | 0.08           | 0.08  | 0.03 | 0.03 | 0.01  |
| 98/2         | 0.04  | 0.03  | 0.09       | 0.09           | 0.08  | 0.03 | 0.03 | 0.01  |
| 98/3         | 0.07  | 0.05  | 0.09       | 0.09           | 0.09  | 0.04 | ND   | 0.01  |
| 98/4         | 0.08  | 0.04  | 0.09       | 0.09           | 0.08  | 0.02 | 0.05 | 0.01  |
| 98/5         | 0.03  | 0.05  | 0.09       | 0.09           | 0.09  | 0.04 | 0.04 | 0.01  |
| 98/6         | 0.09  | 0.07  | 0.09       | 0.08           | 0.08  | 0.02 | 0.05 | 0.01  |
| 98/7         | 0.03  | 0.02  | 0.09       | 0.09           | 0.08  | ND   | 0.06 | 0.01  |
| 98/8         | 0.07  | 0.04  | 0.05       | 0.04           | 0.04  | 0.02 | 0.04 | 0.01  |
| 98/9         | 0.04  | 0.05  | 3.65       | 0.38           | 0.47  | 0.02 | 0.04 | 0.01  |
| 98/10        | 0.05  | 0.03  | 0.58       | 0.20           | 0.24  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 98/11        | 0.03  | 0.04  | 3.08       | 0.66           | 0.52  | 0.01 | 0.03 | 0.01  |
| 98/12        | 0.08  | ND    | 0.83       | 0.40           | 0.40  | ND   | 0.06 | 0.01  |
| 99/1         | 0.03  | 0.03  | 0.62       | 0.33           | 0.22  | 0.03 | 0.03 | 0.01  |
| 99/2         | 0.10  | 0.03  | 1.27       | 0.49           | 0.47  | 0.04 | 0.05 | 0.01  |
| 99/3         | 0.04  | 0.04  | 2.81       | 0.86           | 0.45  | 0.02 | 0.04 | 0.01  |
| 99/4         | 0.02  | ND    | 3.06       | 0.46           | 0.62  | 0.05 | ND   | 0.01  |
| 99/5         | 0.02  | ND    | 2.93       | 0.45           | 0.45  | 0.02 | 0.03 | 0.01  |
| 99/6         | 0.08  | 0.02  | 1.16       | 0.26           | 0.19  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 99/7         | 0.04  | 0.05  | 1.41       | 0.43           | 0.30  | 0.06 | 0.05 | 0.01  |
| 99/8         | 0.03  | 0.02  | 2.48       | 1.75           | 1.62  | ND   | ND   | 0.01  |
| 99/9         | 0.06  | 0.05  | 1.70       | 0.66           | 0.62  | 0.06 | 0.05 | 0.01  |
| 99/10        | ND    | ND    | 0.22       | 0.07           | 0.05  | ND   | ND   | 0.01  |
| 99/11        | 0.16  | 0.05  | 1.84       | 0.49           | 0.55  | 0.03 | 0.04 | 0.01  |
| 99/12        | 0.04  | 0.03  | 1.67       | 0.34           | 0.38  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 100/1        | 0.04  | 0.08  | 0.4        | 0.1            | 0.12  | 0.02 | 0.03 | 0.01  |
| 100/2        | 0.07  | 0.03  | 0.96       | 0.19           | 0.33  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 100/3        | 0.11  | 0.05  | 0.88       | 0.29           | 0.37  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 100/4        | 0.03  | 0.02  | 0.42       | 1              | 0.66  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 100/5        | 0.05  | 0.05  | 3.28       | 0.63           | 0.66  | 0.05 | 0.07 | 0.01  |
| 100/6        | 0.05  | 0.03  | 0.97       | 0.35           | 0.34  | 0.02 | 0.04 | 0.01  |
| 100/7        | 0.04  | 0.04  | 1.11       | 0.30           | 0.52  | 0.03 | 0.04 | 0.01  |
| 100/8        | 0.03  | 0.02  | 0.14       | 0.73           | 0.6   | ND   | ND   | 0.01  |
| 100/9        | ND    | ND    | 1.21       | 0.82           | 0.77  | ND   | ND   | 0.01  |
| 100/10       | 0.03  | 0.07  | 0.88       | 0.26           | 0.24  | 0.01 | 0.02 | 0.01  |
| 100/11       | 0.03  | 0.05  | 0.32       | 0.11           | 0.1   | 0.03 | 0.03 | 0.01  |
| 100/12       | 0.08  | 0.09  | 0.99       | 0.21           | 0.22  | 0.03 | 0.05 | 0.01  |
| 101/1        | 0.02  | 0.04  | 0.26       | 0.26           | 0.14  | 0.01 | ND   | 0.01  |
| 101/2        | 0.12  | 0.06  | 0.35       | 0.23           | 0.32  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 101/3        | 0.08  | 0.06  | 0.64       | 0.22           | 0.24  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |

註：1. 上游水文站自84年8月新增、石碇溪廠界測站自85年10月新增、支流暗渠上游及澳底二號橋攔水堰上游測站自90年5月新增。  
2. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。  
3. ND表示低於儀器偵測極限。

表3.1-23 核四施工環境監測歷年河川水質導電度監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小  | 新社大橋  | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 82/8         | -     | -     | -          | -              | 450   | 133   | 23000 | -     |
| 82/9         | -     | -     | -          | -              | 332   | 313   | 42900 | -     |
| 82/10        | -     | -     | -          | -              | 157.8 | 87.1  | 132.5 | -     |
| 82/11        | -     | -     | -          | -              | 138   | 114   | 125   | -     |
| 82/12        | -     | -     | -          | -              | 139   | 90.0  | 109   | -     |
| 83/1         | -     | -     | -          | -              | 120   | 100.6 | 105.3 | -     |
| 83/2         | -     | -     | -          | -              | 89.2  | 80.2  | 86.3  | -     |
| 83/3         | -     | -     | -          | -              | 125.5 | 100.5 | 103.4 | -     |
| 83/4         | -     | -     | -          | -              | 131.1 | 99.1  | 109.5 | -     |
| 83/5         | -     | -     | -          | -              | 240   | 121.3 | 1848  | -     |
| 83/6         | -     | -     | -          | -              | 141.3 | 103.9 | 145.7 | -     |
| 83/7         | -     | -     | -          | -              | 4042  | 131.3 | 6080  | -     |
| 83/8         | -     | -     | -          | -              | 1729  | 125.8 | 608   | -     |
| 83/9         | -     | -     | -          | -              | 140   | 78.6  | 85.6  | -     |
| 83/10        | -     | -     | -          | -              | 216   | 111   | 458   | -     |
| 83/11        | -     | -     | -          | -              | 223   | 124   | 378   | -     |
| 83/12        | -     | -     | -          | -              | 125   | 94.0  | 97.0  | -     |
| 84/1         | -     | -     | -          | -              | 273   | 117   | 121   | -     |
| 84/2         | -     | -     | -          | -              | 250   | 112   | 121   | -     |
| 84/3         | -     | -     | -          | -              | 162   | 104   | 106   | -     |
| 84/4         | -     | -     | -          | -              | 183.5 | 100.2 | 107.5 | -     |
| 84/5         | -     | -     | -          | -              | 301   | 100   | 140   | -     |
| 84/6         | -     | -     | -          | -              | 212   | 91.0  | 134   | -     |
| 84/7         | -     | -     | -          | -              | 482   | 127   | 8170  | -     |
| 84/8         | 133   | -     | -          | -              | 1150  | 123   | 101   | -     |
| 84/9         | 155   | -     | -          | -              | 1218  | 139   | 12000 | -     |
| 84/10        | 95.0  | -     | -          | -              | 828   | 88.0  | 136   | -     |
| 84/11        | 107   | -     | -          | -              | 581   | 117   | 128   | -     |
| 84/12        | 88.0  | -     | -          | -              | 110   | 89.0  | 90.4  | -     |
| 85/1         | 90.1  | -     | -          | -              | 162.1 | 86.9  | 91.3  | -     |
| 85/2         | 98.0  | -     | -          | -              | 174.6 | 106.9 | 121.5 | -     |
| 85/3         | 93.0  | -     | -          | -              | 162   | 98.8  | 102.8 | -     |
| 85/4         | 92.7  | -     | -          | -              | 175.4 | 97.6  | 104.1 | -     |
| 85/5         | 90.5  | -     | -          | -              | 170.3 | 98.3  | 107.2 | -     |
| 85/6         | 108   | -     | -          | -              | 538   | 125   | 253   | -     |
| 85/7         | 236   | -     | -          | -              | 1720  | 159   | 12000 | -     |
| 85/8         | 111   | -     | -          | -              | 516   | 118   | 7200  | -     |
| 85/9         | 119   | -     | -          | -              | 187   | 138   | 8000  | -     |
| 85/10        | 111   | 111   | -          | -              | 483   | 126   | 486   | -     |
| 85/11        | 113   | 116   | -          | -              | 353   | 106   | 245   | -     |
| 85/12        | 82.4  | 85.5  | -          | -              | 200   | 97.6  | 108   | -     |
| 86/1         | 113   | 1320  | -          | -              | 152   | 115   | 131   | -     |
| 86/2         | 104   | 107   | -          | -              | 142   | 110   | 110   | -     |
| 86/3         | 133   | 125   | -          | -              | 330   | 124   | 386   | -     |
| 86/4         | 134   | 117   | -          | -              | 364   | 118   | 1680  | -     |
| 86/5         | 138   | 121   | -          | -              | 313   | 112   | 628   | -     |
| 86/6         | 108   | 103   | -          | -              | 379   | 118   | 469   | -     |
| 86/7         | 108   | 149   | -          | -              | 275   | 113   | 172   | -     |
| 86/8         | 137   | 143   | -          | -              | 3890  | 115   | 320   | -     |
| 86/9         | 106   | 101   | -          | -              | 98    | 107   | 124   | -     |
| 86/10        | 95.7  | 102   | -          | -              | 118   | 96.8  | 118   | -     |
| 86/11        | 100   | 92    | -          | -              | 175   | 106   | 140   | -     |
| 86/12        | 99    | 106   | -          | -              | 135   | 104   | 108   | -     |
| 87/1         | 114   | 102   | -          | -              | 185   | 110   | 119   | -     |
| 87/2         | 101   | 105   | -          | -              | 170   | 107   | 129   | -     |
| 87/3         | 99    | 157   | -          | -              | 118   | 85    | 81    | -     |
| 87/4         | 100   | 170   | -          | -              | 660   | 120   | 750   | -     |
| 87/5         | 128   | 107   | -          | -              | 194   | 115   | 107   | -     |
| 87/6         | 116   | 102   | -          | -              | 519.0 | 106   | 125   | -     |
| 87/7         | 113   | 144   | -          | -              | 808   | 132   | 9920  | -     |
| 87/8         | 165   | 159.0 | -          | -              | 2130  | 189   | 38900 | -     |
| 87/9         | 98.5  | 95.6  | -          | -              | 152   | 88    | 195   | -     |

表3.1-23 核四施工環境監測歷年河川水質導電度監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小  | 新社大橋  | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 87/10        | 79.2  | 136   | -          | -              | 123   | 121   | 81.7  | -     |
| 87/11        | 107   | 99    | -          | -              | 146   | 111   | 124   | -     |
| 87/12        | 73.1  | 73.6  | -          | -              | 277   | 68.5  | 68.2  | -     |
| 88/1         | 77.1  | 92.7  | -          | -              | 248   | 69.4  | 60.4  | -     |
| 88/2         | 89.3  | 104   | -          | -              | 173   | 114   | 267   | -     |
| 88/3         | 78.5  | 86.4  | -          | -              | 209   | 90.7  | 104   | -     |
| 88/4         | 110   | 114   | -          | -              | 262   | 119   | 129   | -     |
| 88/5         | 99    | 104   | -          | -              | 445   | 112   | 351   | -     |
| 88/6         | 89.9  | 107   | -          | -              | 173   | 92.6  | 106   | -     |
| 88/7         | 89    | 98    | -          | -              | 170   | 99    | 111   | -     |
| 88/8         | 113   | 143.0 | -          | -              | 94    | 138   | 95    | -     |
| 88/9         | 145   | 143   | -          | -              | 11    | 145   | 140   | -     |
| 88/10        | 87    | 164   | -          | -              | 137   | 95    | 114   | -     |
| 88/11        | 108   | 114   | -          | -              | 270   | 129   | 4450  | -     |
| 88/12        | 89    | 95    | -          | -              | 126   | 95    | 110   | -     |
| 89/1         | 104   | 103   | -          | -              | 271   | 117   | 157   | -     |
| 89/2         | 93.0  | 115   | -          | -              | 128   | 105   | 106   | -     |
| 89/3         | 94    | 143   | -          | -              | 141   | 102   | 104   | -     |
| 89/4         | 101.0 | 120.0 | -          | -              | 155   | 102.0 | 118   | -     |
| 89/5         | 85.2  | 126   | -          | -              | 136.0 | 92    | 92.0  | -     |
| 89/6         | 111   | 81.2  | -          | -              | 52.9  | 69    | 76    | -     |
| 89/7         | 87.0  | 102   | -          | -              | 147   | 100.0 | 118   | -     |
| 89/8         | 199   | 122   | -          | -              | 816   | 129   | 671   | -     |
| 89/9         | 104.0 | 141.0 | -          | -              | 369   | 110.0 | 145   | -     |
| 89/10        | 115   | 124   | -          | -              | 382   | 151   | 158   | -     |
| 89/11        | -     | -     | -          | -              | -     | -     | -     | -     |
| 89/12        | -     | -     | -          | -              | -     | -     | -     | -     |
| 90/1         | -     | -     | -          | -              | -     | -     | -     | -     |
| 90/2         | 102   | 138   | -          | -              | 203   | 117.0 | 126.0 | -     |
| 90/3         | 97    | 120   | -          | -              | 3590  | 120.0 | 353.0 | -     |
| 90/4         | 102.0 | 118   | -          | -              | 151   | 107   | 122   | -     |
| 90/5         | 109   | 118   | 180        | 143            | 244   | 130   | 146   | -     |
| 90/6         | 85    | 952   | 129        | 105            | 80    | 87    | 88    | -     |
| 90/7         | 112   | 121   | 334        | 221            | 443   | 160   | 184   | -     |
| 90/8         | 121   | 128   | 421        | 189            | 546   | 153   | 7580  | -     |
| 89/12        | -     | -     | -          | -              | -     | -     | -     | -     |
| 90/1         | -     | -     | -          | -              | -     | -     | -     | -     |
| 90/2         | 102   | 138   | -          | -              | 203   | 117   | 126   | -     |
| 90/3         | 97.0  | 120   | -          | -              | 3590  | 120   | 353   | -     |
| 90/4         | 102   | 118   | -          | -              | 151   | 107   | 122   | -     |
| 90/5         | 109   | 118   | 180        | 143            | 244   | 130   | 146   | -     |
| 90/6         | 85.0  | 952   | 129        | 105            | 80.0  | 87.0  | 88.0  | -     |
| 90/7         | 112   | 121   | 334        | 221            | 443   | 160   | 184   | -     |
| 90/8         | 121   | 128   | 421        | 189            | 546   | 153   | 7580  | -     |
| 90/9         | 92    | 138   | 153        | 73             | 701   | 96    | 85    | -     |
| 90/10        | 84    | 96    | 172        | 112            | 383   | 99    | 107   | -     |
| 90/11        | 102   | 110   | 348        | 129            | 8530  | 116   | 125   | -     |
| 90/12        | 122   | 117   | 213        | 185            | 155   | 114   | 134   | -     |
| 91/1         | 121   | 120   | 224        | 152            | 668   | 184   | 1823  | -     |
| 91/2         | 90    | 98    | 170        | 110            | 119   | 96    | 99    | -     |
| 91/3         | 104   | 114   | 212        | 199            | 202   | 139   | 7480  | -     |
| 91/4         | 115   | 118   | 255        | 174            | 465   | 133   | 186   | -     |
| 91/5         | 108   | 120   | 324        | 155            | 327   | 136   | 1289  | -     |
| 91/6         | 92    | 101   | 214        | 134            | 174   | 123   | 184   | -     |
| 91/7         | 98.0  | 108   | 132        | 231.0          | 193   | 102.0 | 115.0 | -     |
| 91/8         | 132.0 | 127.0 | 211        | 374            | 282   | 162.0 | 5030  | -     |
| 91/9         | 122   | 118   | 174        | 286            | 172   | 117   | 226   | -     |
| 91/10        | 109   | 125   | 258        | 166            | 140   | 138   | 2400  | -     |
| 91/11        | 94    | 102   | 199        | 131            | 251   | 113   | 124   | -     |
| 91/12        | 102.0 | 100.0 | 238        | 150            | 128   | 126.0 | 194.0 | -     |
| 92/1         | 83    | 93    | 142        | 104            | 109   | 98    | 98    | -     |
| 92/2         | 98    | 113   | 326        | 164            | 172   | 143   | 1050  | -     |
| 92/3         | 100   | 96    | 153        | 106            | 111   | 9.6   | 98    | -     |

表3.1-23 核四施工環境監測歷年河川水質導電度監測結果（續2）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小  | 新社大橋  | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 92/4         | 103   | 95    | 113        | 178            | 125   | 112   | 156   | -     |
| 92/5         | 109   | 127   | 119        | 215            | 128   | 106   | 185   | -     |
| 92/6         | 108   | 114   | 271        | 296            | 316   | 135   | 2700  | -     |
| 92/7         | 120   | 119   | 300        | 182            | 193   | 134   | 10500 | -     |
| 92/8         | 137.0 | 165   | 181        | 416            | 1510  | 162   | 42700 | -     |
| 92/9         | 131   | 150   | 432        | 229            | 323   | 136   | 2560  | -     |
| 92/10        | 96.3  | 120.0 | 184        | 117            | 119   | 107.0 | 117.0 | -     |
| 92/11        | 87.2  | 100   | 170        | 116            | 117   | 90.7  | 95.8  | -     |
| 92/12        | 118   | 128.0 | 285        | 196            | 264   | 117.0 | 120.0 | -     |
| 93/1         | 96.7  | 106   | 255        | 171            | 235   | 133   | 3450  | -     |
| 93/2         | 103   | 127   | 147        | 184            | 119   | 110   | 99.1  | -     |
| 93/3         | 112   | 158   | 233        | 213            | 169   | 124   | 702   | -     |
| 93/4         | 122   | 1060  | 252        | 185            | 287   | 126   | 226   | -     |
| 93/5         | 132   | 106   | 168        | 262            | 255   | 99.6  | 394   | -     |
| 93/6         | 125   | 48.5  | 94.2       | 95.5           | 169   | 126   | 6080  | -     |
| 93/7         | 123   | 2260  | 166        | 551            | 625   | 132   | 6870  | -     |
| 93/8         | 102   | 114   | 206        | 151            | 147   | 101   | 201   | -     |
| 93/9         | 89.8  | 163   | 144        | 131            | 136   | 101   | 112   | -     |
| 93/10        | 107   | 170   | 209        | 228            | 136   | 69.2  | 83.5  | -     |
| 93/11        | 110   | 116   | 274        | 253            | 1020  | 111   | 121   | -     |
| 93/12        | 98.5  | 106   | 192        | 155            | 169   | 111   | 113   | -     |
| 94/1         | 104   | 104   | 165        | 185            | 396   | 118   | 121   | -     |
| 94/2         | 80.6  | 87.2  | 137        | 120            | 106   | 83.8  | 82.8  | -     |
| 94/3         | 87.4  | 93.4  | 193        | 161            | 186   | 97.2  | 98.8  | -     |
| 94/4         | 154   | 163   | 395        | 447            | 540   | 161   | 2530  | -     |
| 94/5         | 95.6  | 98.8  | 176        | 156            | 161   | 103   | 165   | -     |
| 94/6         | 86.2  | 86.4  | 178        | 231            | 297   | 84.8  | 617   | -     |
| 94/7         | 100   | 120   | 258        | 509            | 472   | 152   | 3850  | -     |
| 94/8         | 117   | 310   | 335        | 368            | 499   | 133   | 14000 | -     |
| 94/9         | 114   | 163   | 204        | 656            | 271   | 116   | 134   | -     |
| 94/10        | 107   | 137   | 231        | 513            | 312   | 110   | 181   | -     |
| 94/11        | 99.8  | 108   | 220        | 1320           | 2830  | 116   | 261   | -     |
| 94/12        | 108   | 103   | 174        | 238            | 234   | 112   | 117   | -     |
| 95/1         | 103   | 107   | 216        | 474            | 260   | 110   | 122   | -     |
| 95/2         | 97.5  | 103   | 205        | 329            | 213   | 99.8  | 110   | -     |
| 95/3         | 94    | 101   | 162        | 163            | 146   | 93.5  | 103   | -     |
| 95/4         | 118   | 125   | 238        | 407            | 352   | 123   | 2750  | -     |
| 95/5         | 111   | 115   | 183        | 299            | 225   | 113   | 124   | -     |
| 95/6         | 101   | 113   | 200        | 267            | 217   | 106   | 112   | -     |
| 95/7         | 129   | 136   | 461        | 327            | 355   | 140   | 15800 | -     |
| 95/8         | 133   | 164   | 373        | 571            | 477   | 167   | 1770  | -     |
| 95/9         | 95.2  | 100   | 159        | 186            | 174   | 117   | 118   | -     |
| 95/10        | 104   | 112   | 288        | 315            | 327   | 114   | 3790  | -     |
| 95/11        | 108   | 113   | 252        | 447            | 290   | 113   | 132   | -     |
| 95/12        | 90.6  | 107   | 151        | 201            | 132   | 154   | 91.8  | -     |
| 96/1         | 97.5  | 127   | 212        | 173            | 304   | 106   | 117   | -     |
| 96/2         | 105   | 115   | 218        | 535            | 652   | 120   | 240   | -     |
| 96/3         | 116   | 118   | 239        | 521            | 679   | 116   | 269   | -     |
| 96/4         | 396   | 356   | 229        | 679            | 440   | 124   | 715   | -     |
| 96/5         | 122   | 120   | 297        | 796            | 790   | 119   | 810   | -     |
| 96/6         | 104   | 106   | 248        | 617            | 1280  | 124   | 266   | -     |
| 96/7         | 169   | 149   | 284        | 1110           | 1050  | 128   | 7710  | -     |
| 96/8         | 123   | 126   | 592        | 3400           | 7510  | 141   | 45900 | -     |
| 96/9         | 108   | 111   | 283        | 668            | 513   | 108   | 2130  | -     |
| 96/10        | 143   | 109   | 183        | 387            | 197   | 104   | 112   | -     |
| 96/11        | 94.4  | 98.8  | 173        | 715            | 239   | 96.1  | 101.2 | -     |
| 96/12        | 117   | 486   | 329        | 523            | 878   | 189   | 825   | -     |
| 97/1         | 105   | 112   | 216        | 734            | 445   | 110   | 166   | -     |
| 97/2         | 97.5  | 104   | 185        | 1140           | 350   | 103   | 122   | -     |
| 97/3         | 91.9  | 88.1  | 215        | 737            | 463   | 93.6  | 131   | -     |
| 97/4         | 95.2  | 59    | 144        | 800            | 532   | 103   | 1550  | -     |
| 97/5         | 87.5  | 96.2  | 174        | 862            | 350   | 85.4  | 45.6  | -     |
| 97/6         | 89.2  | 96.3  | 178        | 911            | 5750  | 95.5  | 1870  | -     |

表3.1-23 核四施工環境監測歷年河川水質導電度監測結果（續3）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小  | 新社大橋  | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 97/7         | 109   | 121.0 | 218        | 929            | 3220  | 101   | 337   | -     |
| 97/8         | 112   | 126   | 224        | 524            | 1960  | 115   | 1960  | -     |
| 97/9         | 119   | 110   | 196        | 1180           | 21400 | 102   | 3010  | -     |
| 97/10        | 105   | 110   | 214        | 531            | 403   | 106   | 111   | -     |
| 97/11        | 69    | 72.6  | 104        | 458            | 191   | 71.4  | 86.9  | -     |
| 97/12        | 53.7  | 80.7  | 149        | 597            | 337   | 77.7  | 83.6  | -     |
| 98/1         | 102   | 107   | 239        | 246            | 225   | 111   | 121   | -     |
| 98/2         | 104.0 | 116   | 182        | 419            | 276   | 106   | 107   | -     |
| 98/3         | 96.8  | 103   | 161        | 629            | 257   | 96.5  | 99.1  | -     |
| 98/4         | 131   | 112   | 260        | 591            | 506   | 120   | 898   | -     |
| 98/5         | 107   | 1030  | 203        | 496            | 490   | 120   | 189   | -     |
| 98/6         | 106   | 121   | 87.7       | 718            | 442   | 121   | 825   | -     |
| 98/7         | 131   | 135   | 295        | 1280           | 911   | 137   | 11000 | -     |
| 98/8         | 118.0 | 124   | 360        | 385            | 4610  | 109   | 165   | -     |
| 98/9         | 134   | 137   | 280        | 414            | 11700 | 132   | 5250  | -     |
| 98/10        | 102   | 107   | 189        | 226            | 208   | 111   | 120   | -     |
| 98/11        | 111   | 122   | 328        | 447            | 345   | 123   | 167   | -     |
| 98/12        | 105   | 108   | 180        | 369            | 273   | 116   | 119   | -     |
| 99/1         | 102   | 108   | 222        | 383            | 282   | 123   | 120   | -     |
| 99/2         | 108   | 111   | 222        | 293            | 246   | 119   | 119   | -     |
| 99/3         | 105   | 112   | 240        | 473            | 9530  | 122   | 3550  | -     |
| 99/4         | 114   | 126   | 288        | 448            | 502   | 138   | 17700 | -     |
| 99/5         | 105   | 116   | 245        | 289            | 280   | 122   | 2080  | -     |
| 99/6         | 103   | 109   | 204        | 260            | 224   | 110   | 181   | -     |
| 99/7         | 104   | 109   | 242        | 311            | 239   | 116   | 127   | -     |
| 99/8         | 141   | 136   | 253        | 617            | 654   | 125   | 15300 | -     |
| 99/9         | 112   | 124   | 272        | 333            | 354   | 121   | 2790  | -     |
| 99/10        | 93    | 100   | 153        | 137            | 137   | 78    | 83    | -     |
| 99/11        | 209   | 119   | 294        | 304            | 273   | 118   | 121   | -     |
| 99/12        | 104   | 108   | 231        | 224            | 231   | 112   | 116   | -     |
| 100/1        | 97    | 106   | 167        | 129            | 131   | 106   | 101   | -     |
| 100/2        | 101   | 102   | 187        | 165            | 203   | 98    | 113   | -     |
| 100/3        | 96    | 102   | 170        | 171            | 212   | 108   | 124   | -     |
| 100/4        | 99    | 103   | 158        | 284            | 227   | 106.0 | 113   | -     |
| 100/5        | 120   | 127   | 273        | 445            | 457   | 120   | 1460  | -     |
| 100/6        | 97    | 108   | 184        | 150            | 226   | 105   | 125   | -     |
| 100/7        | 103   | 117   | 235        | 291            | 342   | 121   | 7560  | -     |
| 100/8        | 115   | 128   | 258        | 768            | 744   | 133   | 25300 | -     |
| 100/9        | 121   | 123   | 202        | 411            | 437   | 143   | 6310  | -     |
| 100/10       | 100   | 108   | 218        | 158            | 155   | 101   | 133   | -     |
| 100/11       | 99    | 100   | 141        | 150            | 145   | 90    | 100   | -     |
| 100/12       | 94    | 101   | 174        | 162            | 153   | 90    | 89    | -     |
| 101/1        | 85    | 87    | 140        | 194            | 131   | 86    | 82    | -     |
| 101/2        | 86    | 90    | 125        | 156            | 1540  | 87    | 90    | -     |
| 101/3        | 88    | 92    | 140        | 163            | 550   | 94    | 98    | -     |

註：1. 上游水文站自84年8月新增、石碇溪廠界測站自85年10月新增、支流暗渠上游及澳底二號橋攔水堰上游測站自90年5月新增。

2. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-24 核四施工環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 82/8         | -     | -     | -          | -              | 2.13  | 0.43 | 0.79 | 0.10  |
| 82/9         | -     | -     | -          | -              | 0.36  | 0.35 | 0.10 | 0.10  |
| 82/10        | -     | -     | -          | -              | 0.69  | 0.34 | 0.33 | 0.10  |
| 82/11        | -     | -     | -          | -              | 0.35  | 0.40 | 0.41 | 0.10  |
| 82/12        | -     | -     | -          | -              | 0.54  | 0.41 | 0.44 | 0.10  |
| 83/1         | -     | -     | -          | -              | 0.36  | 0.32 | 0.39 | 0.10  |
| 83/2         | -     | -     | -          | -              | 0.66  | 0.74 | 0.58 | 0.10  |
| 83/3         | -     | -     | -          | -              | 0.32  | 0.53 | 0.72 | 0.10  |
| 83/4         | -     | -     | -          | -              | 0.46  | 0.38 | 0.47 | 0.10  |
| 83/5         | -     | -     | -          | -              | 0.51  | 0.28 | 0.63 | 0.10  |
| 83/6         | -     | -     | -          | -              | 0.34  | 0.26 | 0.22 | 0.10  |
| 83/7         | -     | -     | -          | -              | 0.13  | 0.13 | 0.69 | 0.10  |
| 83/8         | -     | -     | -          | -              | 0.34  | 0.20 | 0.25 | 0.10  |
| 83/9         | -     | -     | -          | -              | 0.63  | 0.77 | 0.84 | 0.10  |
| 83/10        | -     | -     | -          | -              | 0.93  | 0.35 | 0.55 | 0.10  |
| 83/11        | -     | -     | -          | -              | 0.49  | 0.23 | 0.23 | 0.10  |
| 83/12        | -     | -     | -          | -              | 0.58  | 0.48 | 0.61 | 0.10  |
| 84/1         | -     | -     | -          | -              | 0.21  | 0.21 | 0.23 | 0.10  |
| 84/2         | -     | -     | -          | -              | 0.55  | 0.40 | 0.54 | 0.10  |
| 84/3         | -     | -     | -          | -              | 0.21  | 0.23 | 0.16 | 0.10  |
| 84/4         | -     | -     | -          | -              | 0.51  | 0.55 | 0.51 | 0.10  |
| 84/5         | -     | -     | -          | -              | 0.43  | 0.40 | 0.40 | 0.10  |
| 84/6         | -     | -     | -          | -              | 0.46  | 0.48 | 0.82 | 0.10  |
| 84/7         | -     | -     | -          | -              | 0.52  | 0.19 | 0.20 | 0.10  |
| 84/8         | 1.10  | -     | -          | -              | 0.96  | 0.23 | 0.28 | 0.10  |
| 84/9         | 1.92  | -     | -          | -              | 0.57  | 0.14 | 0.09 | 0.10  |
| 84/10        | 0.42  | -     | -          | -              | 0.38  | 0.44 | 0.52 | 0.10  |
| 84/11        | 0.39  | -     | -          | -              | 0.48  | 0.41 | 0.40 | 0.10  |
| 84/12        | 0.60  | -     | -          | -              | 0.60  | 0.46 | 0.37 | 0.10  |
| 85/1         | 0.77  | -     | -          | -              | 0.71  | 0.48 | 0.48 | 0.05  |
| 85/2         | 0.52  | -     | -          | -              | 0.49  | 0.43 | 0.42 | 0.05  |
| 85/3         | 0.68  | -     | -          | -              | 0.23  | 0.55 | 0.44 | 0.05  |
| 85/4         | 0.45  | -     | -          | -              | 0.41  | 0.51 | 0.43 | 0.05  |
| 85/5         | 0.40  | -     | -          | -              | 0.41  | 0.36 | 0.52 | 0.05  |
| 85/6         | 0.74  | -     | -          | -              | 0.68  | 0.30 | 0.34 | 0.05  |
| 85/7         | 0.87  | -     | -          | -              | 0.57  | 0.22 | 0.14 | 0.05  |
| 85/8         | 0.44  | -     | -          | -              | 0.35  | 0.18 | 0.18 | 0.05  |
| 85/9         | 0.52  | -     | -          | -              | 0.15  | 0.17 | 0.70 | 0.05  |
| 85/10        | 0.65  | -     | -          | -              | 0.38  | 0.36 | 0.47 | 0.05  |
| 85/11        | 0.56  | -     | -          | -              | 0.71  | 0.32 | 0.49 | 0.05  |
| 85/12        | 0.75  | -     | -          | -              | 0.54  | 0.49 | 0.76 | 0.05  |
| 86/1         | 0.76  | -     | -          | -              | 0.70  | 0.64 | 0.72 | 0.05  |
| 86/2         | 0.65  | -     | -          | -              | 0.64  | 0.62 | 0.48 | 0.05  |
| 86/3         | 0.48  | -     | -          | -              | 0.38  | 0.14 | 0.31 | 0.05  |
| 86/4         | 0.50  | -     | -          | -              | 0.41  | 0.41 | 0.71 | 0.05  |
| 86/5         | 0.29  | -     | -          | -              | 0.45  | 0.08 | 0.53 | 0.05  |
| 86/6         | 0.65  | -     | -          | -              | 0.78  | 0.42 | 0.66 | 0.05  |
| 86/7         | 0.41  | -     | -          | -              | 0.34  | 0.20 | 0.27 | 0.05  |
| 86/8         | 0.45  | 0.43  | -          | -              | 0.51  | 0.25 | 0.03 | 0.05  |
| 86/9         | 0.33  | 0.33  | -          | -              | 0.30  | 0.24 | 0.30 | 0.05  |
| 86/10        | 0.47  | 0.39  | -          | -              | 0.54  | 0.39 | 0.41 | 0.05  |
| 86/11        | 0.62  | 0.39  | -          | -              | 0.50  | 0.34 | 0.46 | 0.05  |
| 86/12        | 0.60  | 0.74  | -          | -              | 0.69  | 0.57 | 0.66 | 0.05  |
| 87/1         | 0.34  | 0.42  | -          | -              | 0.50  | 0.49 | 0.51 | 0.05  |
| 87/2         | 0.70  | 0.63  | -          | -              | 0.60  | 0.56 | 0.64 | 0.05  |
| 87/3         | 0.60  | 0.74  | -          | -              | 0.65  | 0.57 | 0.70 | 0.05  |
| 87/4         | 0.65  | 0.90  | -          | -              | 0.73  | 0.27 | 0.35 | 0.05  |
| 87/5         | 0.98  | 0.56  | -          | -              | 0.60  | 0.27 | 0.36 | 0.05  |
| 87/6         | 0.31  | 0.47  | -          | -              | 0.47  | 0.58 | 0.33 | 0.05  |
| 87/7         | 0.40  | 0.35  | -          | -              | 0.40  | 0.20 | 0.35 | 0.05  |
| 87/8         | 0.45  | 0.16  | -          | -              | 0.31  | 0.20 | 0.07 | 0.05  |
| 87/9         | 0.60  | 0.68  | -          | -              | 0.62  | 0.47 | 0.48 | 0.05  |

表3.1-24 核四施工環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 87/10        | 0.47  | 0.44  | -          | -              | 0.40  | 0.00 | 0.00 | 0.05  |
| 87/11        | 0.55  | 0.41  | -          | -              | 0.39  | 0.01 | 0.01 | 0.05  |
| 87/12        | 0.68  | 0.58  | -          | -              | 0.53  | 0.01 | 0.04 | 0.05  |
| 88/1         | 0.72  | 0.80  | -          | -              | 0.62  | 0.52 | 0.55 | 0.05  |
| 88/2         | 0.53  | 0.72  | -          | -              | 0.64  | 0.38 | 0.37 | 0.05  |
| 88/3         | 0.46  | 0.28  | -          | -              | 0.45  | 0.28 | 0.40 | 0.05  |
| 88/4         | 1.12  | 1.04  | -          | -              | 0.78  | 0.37 | 0.28 | 0.05  |
| 88/5         | 0.71  | 0.72  | -          | -              | 0.69  | 0.45 | 0.56 | 0.05  |
| 88/6         | 0.55  | 0.50  | -          | -              | 0.50  | 0.44 | 0.48 | 0.05  |
| 88/7         | 0.62  | 0.64  | -          | -              | 0.47  | 0.62 | 0.54 | 0.05  |
| 88/8         | 0.17  | 0.36  | -          | -              | 0.24  | 0.19 | 0.14 | 0.05  |
| 88/9         | 0.19  | 0.17  | -          | -              | 0.19  | 0.19 | 0.08 | 0.05  |
| 88/10        | 0.18  | 0.16  | -          | -              | 0.39  | 0.33 | 0.23 | 0.05  |
| 88/11        | 0.02  | 0.01  | -          | -              | 0.03  | 0.01 | 0.01 | 0.05  |
| 88/12        | 0.77  | 0.80  | -          | -              | 0.75  | 0.62 | 0.72 | 0.05  |
| 89/1         | 0.73  | 0.54  | -          | -              | 0.75  | 3.18 | 0.67 | 0.05  |
| 89/2         | 0.90  | 0.95  | -          | -              | 1.00  | 0.73 | 0.69 | 0.05  |
| 89/3         | 0.48  | 0.50  | -          | -              | 0.50  | 0.45 | 0.48 | 0.05  |
| 89/4         | 0.49  | 0.66  | -          | -              | 0.51  | 0.58 | 0.44 | 0.05  |
| 89/5         | 0.23  | 0.28  | -          | -              | 0.28  | 0.78 | 0.87 | 0.05  |
| 89/6         | 0.19  | 0.71  | -          | -              | 0.32  | 0.66 | 0.23 | 0.05  |
| 89/7         | 0.04  | 0.03  | -          | -              | 0.03  | 0.60 | 0.60 | 0.05  |
| 89/8         | 0.03  | 0.02  | -          | -              | 0.02  | 0.29 | 0.22 | 0.05  |
| 89/9         | 0.12  | 0.12  | -          | -              | 0.07  | 0.29 | 0.29 | 0.05  |
| 89/10        | 0.39  | 0.29  | -          | -              | 0.28  | 0.35 | 0.30 | 0.05  |
| 89/11        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 0.05  |
| 89/12        | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 0.05  |
| 90/1         | -     | -     | -          | -              | -     | -    | -    | 0.05  |
| 90/2         | 0.14  | 0.03  | -          | -              | 0.05  | 0.01 | 0.01 | 0.05  |
| 90/3         | 0.06  | 0.03  | -          | -              | 0.03  | 0.01 | 0.01 | 0.05  |
| 90/4         | 0.60  | 0.55  | -          | -              | 0.78  | 0.35 | 0.16 | 0.05  |
| 90/5         | 0.55  | 0.52  | 0.33       | 0.51           | 0.67  | 0.53 | 0.88 | 0.05  |
| 90/6         | 0.45  | 0.56  | 0.51       | 0.65           | 0.68  | 0.53 | 0.71 | 0.05  |
| 90/7         | 0.85  | 0.66  | 0.24       | 0.61           | 0.60  | 0.23 | 0.22 | 0.05  |
| 90/8         | 0.82  | 0.41  | 0.10       | 0.81           | 0.86  | 0.38 | 0.40 | 0.05  |
| 90/9         | 0.65  | 0.81  | 0.43       | 0.46           | 0.48  | 0.54 | 0.57 | 0.05  |
| 90/10        | 0.35  | 0.34  | 0.26       | 0.28           | 0.30  | 0.43 | 0.28 | 0.05  |
| 90/11        | 0.65  | 0.67  | 0.06       | 0.59           | 0.50  | 0.30 | 0.42 | 0.05  |
| 90/12        | 0.69  | 0.53  | 0.30       | 0.71           | 0.66  | 0.51 | 0.52 | 0.05  |
| 91/1         | 0.56  | 0.65  | 0.21       | 0.67           | 0.60  | 0.38 | 0.41 | 0.01  |
| 91/2         | 0.60  | 0.64  | 0.62       | 0.64           | 0.67  | 0.52 | 0.55 | 0.01  |
| 91/3         | 0.84  | 0.85  | 0.22       | 0.62           | 0.67  | 0.56 | 0.38 | 0.01  |
| 91/4         | 0.68  | 0.58  | 0.14       | 0.60           | 0.56  | 0.39 | 0.33 | 0.01  |
| 91/5         | 0.85  | 0.59  | 0.18       | 0.51           | 0.48  | 0.26 | 0.26 | 0.01  |
| 91/6         | 0.35  | 0.34  | 0.20       | 0.35           | 0.29  | 0.44 | 0.45 | 0.01  |
| 91/7         | 0.74  | 0.55  | 0.32       | 0.56           | 0.54  | 0.49 | 0.50 | 0.01  |
| 91/8         | 0.63  | 0.97  | 0.37       | 0.58           | 0.63  | 0.28 | 0.33 | 0.01  |
| 91/9         | 0.92  | 0.76  | 0.04       | 0.63           | 0.64  | 0.38 | 0.42 | 0.01  |
| 91/10        | 0.86  | 0.66  | 0.23       | 0.73           | 0.78  | 0.72 | 0.64 | 0.01  |
| 91/11        | 0.94  | 0.64  | 0.45       | 0.63           | 0.62  | 0.70 | 0.77 | 0.01  |
| 91/12        | 0.42  | 0.24  | 0.31       | 0.44           | 0.32  | 0.22 | 0.33 | 0.01  |
| 92/1         | 0.02  | 0.02  | 0.19       | 0.02           | 0.03  | 0.00 | 0.01 | 0.01  |
| 92/2         | 0.05  | 0.03  | 0.98       | 0.02           | 0.07  | 0.00 | 0.01 | 0.01  |
| 92/3         | 0.03  | 0.03  | 0.02       | 0.05           | 0.04  | 0.02 | 0.02 | 0.01  |
| 92/4         | 0.70  | 0.61  | 0.16       | 0.58           | 0.58  | 0.50 | 0.57 | 0.01  |
| 92/5         | 0.67  | 0.72  | 0.19       | 0.42           | 0.41  | 0.37 | 0.47 | 0.01  |
| 92/6         | 0.48  | 0.68  | 0.25       | 0.54           | 0.67  | 0.33 | 0.51 | 0.01  |
| 92/7         | 0.54  | 0.45  | 0.16       | 0.37           | 0.41  | 0.33 | 0.18 | 0.012 |
| 92/8         | 0.20  | 0.13  | 0.24       | 0.10           | 0.12  | 0.09 | 0.06 | 0.012 |
| 92/9         | 0.72  | 0.50  | 0.18       | 0.33           | 0.35  | 0.34 | 0.32 | 0.012 |
| 92/10        | 2.28  | 1.13  | 1.28       | 3.11           | 0.93  | 0.74 | 0.80 | 0.012 |
| 92/11        | 0.75  | 0.58  | 0.22       | 0.87           | 0.78  | 0.53 | 0.57 | 0.012 |
| 92/12        | 0.59  | 0.69  | 0.49       | 0.59           | 0.63  | 0.53 | 0.53 | 0.012 |



表3.1-24 核四施工環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果（續2）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 93/1         | 1.19  | 1.36  | 0.05       | 1.09           | 1.28  | 0.63 | 0.51 | 0.020 |
| 93/2         | 0.79  | 0.84  | 0.82       | 0.73           | 0.83  | 0.51 | 0.58 | 0.020 |
| 93/3         | 1.54  | 1.70  | 0.02       | 1.48           | 1.66  | 0.47 | 0.44 | 0.020 |
| 93/4         | 1.09  | 1.21  | 0.05       | 1.01           | 1.55  | 0.50 | 0.60 | 0.020 |
| 93/5         | 0.74  | 0.78  | 0.34       | 0.76           | 0.75  | 0.54 | 0.52 | 0.020 |
| 93/6         | 1.09  | 1.19  | 0.11       | 1.01           | 1.01  | 0.31 | 0.33 | 0.020 |
| 93/7         | 1.16  | 0.91  | 0.06       | 0.68           | 0.72  | 0.26 | 0.29 | 0.020 |
| 93/8         | 1.13  | 1.24  | 0.77       | 1.05           | 1.12  | 0.92 | 0.80 | 0.020 |
| 93/9         | 0.62  | 0.56  | 0.43       | 0.52           | 0.60  | 0.57 | 2.14 | 0.020 |
| 93/10        | 1.01  | 0.88  | 0.70       | 0.90           | 0.89  | 0.58 | 0.54 | 0.020 |
| 93/11        | 0.94  | 0.71  | 0.16       | 0.57           | 0.61  | 0.31 | 0.38 | 0.020 |
| 93/12        | 0.55  | 0.62  | 0.31       | 0.57           | 0.49  | 0.48 | 0.46 | 0.020 |
| 94/1         | 0.78  | 0.69  | 0.50       | 0.66           | 0.68  | 0.53 | 0.55 | 0.010 |
| 94/2         | 0.82  | 0.65  | 0.64       | 0.63           | 0.62  | 0.62 | 0.56 | 0.010 |
| 94/3         | 0.64  | 0.75  | 0.49       | 0.67           | 0.65  | 0.56 | 0.46 | 0.010 |
| 94/4         | 1.76  | 1.84  | 0.29       | 27.80          | 1.65  | 0.79 | 0.66 | 0.010 |
| 94/5         | 0.81  | 0.79  | 0.23       | 0.74           | 0.68  | 0.94 | 0.55 | 0.010 |
| 94/6         | 1.22  | 1.00  | 0.05       | 0.80           | 2.00  | 0.17 | 0.32 | 0.010 |
| 94/7         | 0.69  | 0.23  | 0.23       | 0.21           | 0.22  | 0.23 | 0.25 | 0.01  |
| 94/8         | 0.63  | 0.47  | 0.12       | 0.39           | 0.39  | 0.17 | 0.18 | 0.01  |
| 94/9         | 0.77  | 0.39  | 0.12       | 0.37           | 0.38  | 0.36 | 0.42 | 0.01  |
| 94/10        | 0.44  | 0.46  | 0.04       | 0.60           | 0.42  | 0.27 | 1.86 | 0.01  |
| 94/11        | 1.01  | 0.71  | 0.05       | 0.71           | 0.72  | 0.35 | 0.56 | 0.01  |
| 94/12        | 0.61  | 1.40  | 0.37       | 0.53           | 0.55  | 0.46 | 0.46 | 0.01  |
| 95/1         | 0.65  | 1.51  | 0.78       | 0.58           | 0.61  | 0.54 | 0.51 | 0.01  |
| 95/2         | 0.65  | 0.63  | 0.33       | 0.61           | 0.61  | 0.71 | 0.72 | 0.01  |
| 95/3         | 0.71  | 0.78  | 0.71       | 0.70           | 0.73  | 0.59 | 0.63 | 0.01  |
| 95/4         | 1.11  | 1.03  | 0.07       | 0.79           | 0.79  | 0.45 | 0.50 | 0.01  |
| 95/5         | 0.98  | 0.83  | 0.16       | 0.68           | 0.70  | 0.35 | 0.39 | 0.01  |
| 95/6         | 0.73  | 0.75  | 0.21       | 0.65           | 0.67  | 0.33 | 0.39 | 0.01  |
| 95/7         | 1.61  | 0.89  | 0.04       | 0.60           | 0.59  | 0.14 | 0.26 | 0.01  |
| 95/8         | 1.76  | 0.80  | 0.38       | 0.62           | 0.68  | 0.16 | 0.18 | 0.01  |
| 95/9         | 0.01  | 0.52  | 0.29       | 0.54           | 0.52  | 0.42 | 0.45 | 0.01  |
| 95/10        | 0.95  | 0.91  | 0.10       | 0.74           | 0.73  | 0.40 | 0.40 | 0.01  |
| 95/11        | 0.82  | 0.73  | 0.02       | 0.62           | 0.64  | 0.34 | 0.35 | 0.01  |
| 95/12        | 0.62  | 0.62  | 0.57       | 0.60           | 0.59  | 0.38 | 0.51 | 0.01  |
| 96/1         | 0.65  | 0.64  | 0.65       | 0.77           | 0.67  | 0.52 | 0.61 | 0.01  |
| 96/2         | 0.80  | 0.81  | 0.17       | 0.73           | 0.76  | 0.31 | 0.37 | 0.01  |
| 96/3         | 0.75  | 0.70  | 0.18       | 0.68           | 0.67  | 0.65 | 0.67 | 0.01  |
| 96/4         | 0.98  | 0.76  | 0.10       | 0.68           | 0.69  | 0.40 | 0.40 | 0.01  |
| 96/5         | 1.14  | 0.87  | 0.08       | 0.78           | 0.74  | 0.35 | 0.45 | 0.01  |
| 96/6         | 0.42  | 0.51  | 0.01       | 0.32           | 0.36  | 0.21 | 0.26 | 0.01  |
| 96/7         | 0.77  | 0.64  | 0.09       | 0.37           | 0.63  | 0.20 | 0.19 | 0.01  |
| 96/8         | 0.16  | 0.06  | 0.04       | 0.08           | 0.11  | 0.07 | 0.11 | 0.01  |
| 96/9         | 0.60  | 0.53  | 0.10       | 0.49           | 0.54  | 0.51 | 0.54 | 0.01  |
| 96/10        | 0.62  | 0.62  | 0.31       | 0.57           | 0.57  | 1.37 | 0.53 | 0.01  |
| 96/11        | 0.76  | 0.76  | 0.58       | 0.70           | 0.73  | 0.73 | 0.71 | 0.01  |
| 96/12        | 0.95  | 0.97  | 0.65       | 1.15           | 1.19  | 0.77 | 0.82 | 0.01  |
| 97/1         | 0.80  | 0.62  | 0.30       | 0.68           | 0.66  | 0.65 | 0.65 | 0.01  |
| 97/2         | 0.77  | 0.79  | 0.59       | 0.70           | 0.75  | 0.67 | 0.93 | 0.01  |
| 97/3         | 0.76  | 0.67  | 0.14       | 0.60           | 0.64  | 0.51 | 0.57 | 0.01  |
| 97/4         | 0.69  | 0.94  | 0.13       | 0.61           | 0.63  | 0.53 | 0.54 | 0.01  |
| 97/5         | 0.63  | 0.62  | 0.08       | 0.56           | 0.57  | 0.45 | 0.56 | 0.01  |
| 97/6         | 0.46  | 0.50  | 0.02       | 0.43           | 0.41  | 0.23 | 0.31 | 0.01  |
| 97/7         | 0.56  | 0.54  | 0.02       | 0.42           | 0.44  | 0.78 | 0.85 | 0.01  |
| 97/8         | 0.36  | 0.43  | 0.04       | 0.28           | 0.29  | 0.28 | 0.35 | 0.01  |
| 97/9         | 0.58  | 0.85  | 0.02       | 0.77           | 0.59  | 0.51 | 0.61 | 0.01  |
| 97/10        | 0.56  | 0.68  | 0.05       | 0.48           | 0.49  | 0.41 | 0.44 | 0.01  |
| 97/11        | 0.68  | 0.66  | 0.35       | 0.50           | 0.62  | 0.52 | 0.77 | 0.01  |
| 97/12        | 0.70  | 0.74  | 0.04       | 0.62           | 0.69  | 0.48 | 0.52 | 0.01  |
| 98/1         | 0.69  | 0.71  | 0.45       | 0.73           | 0.74  | 0.60 | 0.63 | 0.01  |
| 98/2         | 0.75  | 0.65  | 0.26       | 0.65           | 0.69  | 0.76 | 0.50 | 0.01  |
| 98/3         | 0.65  | 0.65  | 0.49       | 0.67           | 0.70  | 0.52 | 0.55 | 0.01  |

表3.1-24 核四施工環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果（續3）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>調查日期 | 上游水文站 | 石碇溪廠界 | 支流暗渠<br>上游 | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底二號橋 | 貢寮國小 | 新社大橋 | 偵測極限值 |
|--------------|-------|-------|------------|----------------|-------|------|------|-------|
| 98/4         | 1.07  | 0.76  | 0.03       | 0.74           | 0.68  | 0.57 | 0.58 | 0.01  |
| 98/5         | 0.50  | 0.55  | 0.11       | 0.56           | 0.57  | 0.35 | 0.96 | 0.01  |
| 98/6         | 0.51  | 0.53  | 0.14       | 0.54           | 0.53  | 0.27 | 0.34 | 0.01  |
| 98/7         | 0.34  | 0.32  | 0.08       | 0.74           | 0.56  | 0.17 | 0.20 | 0.01  |
| 98/8         | 0.48  | 0.50  | 0.07       | 0.52           | 0.54  | 0.40 | 0.43 | 0.01  |
| 98/9         | 0.46  | 0.38  | 0.03       | 0.41           | 0.33  | 0.25 | 0.27 | 0.01  |
| 98/10        | 0.67  | 0.68  | 0.30       | 0.79           | 0.82  | 0.61 | 0.62 | 0.01  |
| 98/11        | 0.58  | 0.63  | 0.01       | 0.65           | 0.65  | 0.26 | 0.31 | 0.01  |
| 98/12        | 0.64  | 0.55  | 0.17       | 0.52           | 0.55  | 0.44 | 0.47 | 0.01  |
| 99/1         | 0.62  | 0.64  | 0.30       | 0.60           | 0.62  | 0.50 | 0.57 | 0.01  |
| 99/2         | 0.74  | 0.66  | 0.09       | 0.73           | 0.77  | 0.51 | 0.50 | 0.01  |
| 99/3         | 0.46  | 0.50  | 0.01       | 0.41           | 0.42  | 0.29 | 0.33 | 0.01  |
| 99/4         | 0.51  | 0.47  | 0.04       | 0.81           | 0.84  | 0.24 | 0.22 | 0.01  |
| 99/5         | 0.37  | 0.47  | 0.02       | 0.78           | 0.77  | 0.22 | 0.27 | 0.01  |
| 99/6         | 0.37  | 0.38  | 0.03       | 0.42           | 0.46  | 0.25 | 0.32 | 0.01  |
| 99/7         | 0.30  | 0.38  | 0.04       | 0.33           | 0.34  | 0.30 | 0.36 | 0.01  |
| 99/8         | 0.25  | 0.19  | 0.07       | 0.53           | 0.55  | 0.11 | 0.13 | 0.01  |
| 99/9         | 0.49  | 0.43  | 0.02       | 0.47           | 0.46  | 0.26 | 0.34 | 0.01  |
| 99/10        | 0.51  | 0.51  | 0.37       | 0.55           | 0.55  | 0.41 | 0.42 | 0.01  |
| 99/11        | 0.63  | 0.57  | 0.03       | 0.71           | 0.76  | 0.55 | 0.53 | 0.01  |
| 99/12        | 0.52  | 0.53  | 0.04       | 0.54           | 0.54  | 0.35 | 0.41 | 0.01  |
| 100/1        | 0.69  | 0.75  | 0.70       | 0.73           | 0.73  | 0.57 | 0.59 | 0.01  |
| 100/2        | 0.58  | 0.58  | 0.17       | 0.74           | 0.70  | 0.41 | 0.46 | 0.01  |
| 100/3        | 0.58  | 0.58  | 0.14       | 0.79           | 0.76  | 0.37 | 0.39 | 0.01  |
| 100/4        | 0.54  | 0.61  | 0.70       | 0.65           | 0.78  | 0.44 | 0.53 | 0.01  |
| 100/5        | 0.92  | 0.78  | 2.09       | 0.88           | 0.89  | 0.57 | 0.60 | 0.01  |
| 100/6        | 0.53  | 0.53  | 1.08       | 0.66           | 0.57  | 0.41 | 0.44 | 0.01  |
| 100/7        | 0.24  | 0.36  | 0.08       | 0.40           | 0.49  | 0.18 | 0.20 | 0.01  |
| 100/8        | 0.27  | 0.20  | 0.07       | 0.55           | 0.53  | 0.09 | 0.07 | 0.01  |
| 100/9        | 0.64  | 0.55  | 0.03       | 1.49           | 1.46  | 0.18 | 0.20 | 0.01  |
| 100/10       | 0.60  | 0.61  | 0.17       | 0.65           | 0.67  | 0.51 | 0.51 | 0.01  |
| 100/11       | 0.80  | 0.85  | 0.35       | 0.74           | 0.77  | 0.51 | 0.54 | 0.01  |
| 100/12       | 0.61  | 0.78  | 0.78       | 0.82           | 0.83  | 0.78 | 0.61 | 0.01  |
| 101/1        | 0.74  | 0.74  | 0.62       | 0.72           | 0.74  | 0.63 | 0.64 | 0.01  |
| 101/2        | 0.68  | 0.67  | 0.39       | 0.77           | 0.74  | 0.45 | 0.50 | 0.01  |
| 101/3        | 0.63  | 0.6   | 0.31       | 0.69           | 0.71  | 0.47 | 0.50 | 0.01  |

註：1. 上游水文站自84年8月新增、石碇溪廠界測站自86年8月新增、支流暗渠上游及澳底二號橋攔水堰上游測站自90年5月新增。

2. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-25 核四施工環境監測歷年廠區水質pH監測結果

單位: mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(1) | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口 | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------------|---------------|---------------|------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準        | 6.0~9.0       |               |            |        |                 | -        |
| 85年10月       | 6.7           | 7.1           | 7.2        | -      | -               | -        |
| 85年11月       | 6.7           | 7.2           | 7.2        | -      | -               | -        |
| 85年12月       | 6.4           | 6.8           | 7.0        | -      | -               | -        |
| 86年1月        | 6.5           | 6.8           | 7.3        | -      | -               | -        |
| 86年2月        | 6.4           | 7.1           | 6.8        | -      | -               | -        |
| 86年3月        | 6.8           | 6.9           | 7.1        | -      | -               | -        |
| 86年4月        | 6.8           | 6.8           | 7.3        | -      | -               | -        |
| 86年5月        | 6.9           | 6.8           | 7.3        | -      | -               | -        |
| 86年6月        | 6.5           | 6.5           | 6.7        | -      | -               | -        |
| 86年7月        | 6.9           | 6.7           | 7.3        | -      | -               | -        |
| 86年8月        | 7.6           | 6.7           | 7.7        | 7.1    | 7.0             | -        |
| 86年9月        | 6.6           | 6.7           | 6.7        | 7.6    | 7.3             | -        |
| 86年10月       | 6.6           | 6.8           | 6.8        | 6.8    | 7.5             | -        |
| 86年11月       | 6.4           | 6.8           | 6.7        | 7.1    | 7.4             | -        |
| 86年12月       | 6.7           | 7.1           | 7.0        | 7.4    | 7.6             | -        |
| 87年1月        | 6.9           | 6.8           | 7.3        | 7.6    | 7.8             | -        |
| 87年2月        | 6.4           | 6.8           | 6.3        | 7.4    | 7.4             | -        |
| 87年3月        | 6.3           | 7.1           | 6.9        | 7.3    | 7.4             | -        |
| 87年4月        | 6.9           | 6.8           | 7.5        | 7.5    | 7.7             | -        |
| 87年5月        | 6.3           | 6.4           | 6.8        | 7.0    | 7.4             | -        |
| 87年6月        | 6.4           | 6.8           | 6.7        | 7.3    | 7.2             | -        |
| 87年7月        | 6.6           | 6.6           | 6.8        | 7.2    | 7.4             | -        |
| 87年8月        | 7.1           | 6.3           | 6.9        | 6.6    | 6.9             | -        |
| 87年9月        | 6.2           | 6.5           | 6.0        | 8.3    | 7.4             | -        |
| 87年10月       | 6.5           | 7.0           | 6.5        | 7.1    | 7.2             | -        |
| 87年11月       | 6.2           | 6.7           | 6.7        | 7.0    | 7.3             | -        |
| 87年12月       | 6.9           | 7.3           | 7.4        | 8.0    | 7.7             | -        |
| 88年1月        | 6.8           | 6.9           | 6.7        | 7.0    | 7.5             | -        |
| 88年2月        | 6.8           | 7.0           | 7.2        | 7.6    | 7.7             | -        |
| 88年3月        | 6.9           | 6.8           | 7.4        | 7.6    | 7.7             | -        |
| 88年4月        | 5.1           | 5.0           | 5.5        | 5.0    | 5.6             | -        |
| 88年5月        | 6.8           | 6.7           | 7.2        | 8.8    | 8.4             | -        |
| 88年6月        | 7.0           | 6.9           | 7.2        | 8.0    | 7.6             | -        |
| 88年7月        | 7.0           | 7.0           | 7.6        | 7.4    | 7.8             | -        |
| 88年8月        | 7.4           | 7.3           | 7.5        | 7.8    | 8.0             | -        |
| 88年9月        | 7.0           | 6.8           | 7.2        | 8.0    | 7.4             | -        |
| 88年10月       | 6.8           | 7.3           | 6.9        | 7.1    | 7.7             | -        |
| 88年11月       | 7.2           | 7.0           | 7.7        | 7.1    | 7.8             | -        |
| 88年12月       | 6.3           | 7.0           | 7.3        | 7.0    | 7.3             | -        |
| 89年1月        | 7.2           | 7.3           | 7.7        | 7.8    | 7.7             | -        |
| 89年2月        | 6.6           | 7.1           | 6.9        | 7.4    | 7.7             | -        |
| 89年3月        | 6.0           | 6.6           | 6.5        | 6.9    | 7.8             | -        |
| 89年4月        | 6.7           | 7.1           | 7.3        | 7.8    | 7.8             | -        |
| 89年5月        | 6.6           | 7.1           | 7.3        | 7.5    | 7.5             | -        |
| 89年6月        | 6.4           | 7.1           | 6.9        | 7.3    | 7.4             | -        |
| 89年7月        | 6.7           | 7.1           | 7.1        | 7.6    | 7.4             | -        |
| 89年8月        | 6.9           | 7.2           | 7.2        | 7.4    | 7.6             | -        |
| 89年9月        | 7.1           | 7.4           | 7.5        | 7.8    | 7.8             | -        |
| 89年10月       | 7.0           | 6.8           | 7.5        | 7.1    | 7.6             | -        |
| 89年11月       | -             | -             | -          | -      | -               | -        |
| 89年12月       | -             | -             | -          | -      | -               | -        |
| 90年1月        | -             | -             | -          | -      | -               | -        |
| 90年2月        | 6.7           | 7.1           | 7.2        | 7.5    | 7.7             | -        |
| 90年3月        | 6.7           | 6.9           | 7.3        | 7.3    | 7.5             | -        |
| 90年4月        | 6.8           | 7.5           | 7.1        | 7.3    | 8.0             | -        |
| 90年5月        | 6.8           | 7.0           | 7.5        | 7.3    | 7.8             | -        |
| 90年6月        | 6.2           | 6.5           | 7.0        | 7.0    | 7.1             | -        |
| 90年7月        | 6.9           | 6.9           | 7.2        | 7.1    | 8.0             | -        |
| 90年8月        | 6.6           | 6.6           | 7.7        | 7.7    | 8.1             | -        |
| 90年9月        | 7.1           | 6.7           | 7.0        | 7.3    | 8.0             | -        |
| 90年10月       | 6.3           | 7.0           | 7.0        | 7.3    | 7.6             | -        |
| 90年11月       | 6.5           | 7.1           | 7.5        | 6.9    | 7.8             | -        |
| 90年12月       | 6.7           | 6.8           | 7.1        | 7.3    | 7.2             | -        |
| 91年1月        | 6.9           | 7.0           | 7.1        | 7.2    | 9.6             | -        |
| 91年2月        | 6.7           | 7.0           | 7.1        | 7.2    | 8.1             | -        |
| 91年3月        | 6.9           | 7.0           | 7.4        | 7.6    | 7.9             | -        |
| 91年4月        | 6.6           | 6.9           | 7.0        | 6.8    | 7.6             | -        |
| 91年5月        | 7.1           | 7.0           | 7.3        | 7.5    | 8.3             | -        |
| 91年6月        | 6.5           | 6.8           | 7.0        | 7.2    | 8.0             | -        |

表3.1-25 核四施工環境監測歷年廠區水質pH監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱   | 辦公室<br>排水口(1) | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口 | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------|---------------|---------------|------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準  | 6.0~9.0       |               |            |        |                 | -        |
| 91年7月  | 7.0           | 7.0           | 7.4        | 8.7    | 8.4             | -        |
| 91年8月  | 7.2           | 7.3           | 7.7        | 8.1    | 7.9             | -        |
| 91年9月  | 6.7           | 7.2           | 7.5        | 8.6    | 7.6             | -        |
| 91年10月 | 6.9           | 6.9           | 7.3        | 8.2    | 8.3             | -        |
| 91年11月 | 6.6           | 6.9           | 7.0        | 8.1    | 8.0             | -        |
| 91年12月 | 6.9           | 6.9           | 7.2        | 7.2    | 7.8             | -        |
| 92年1月  | 6.7           | 6.6           | 6.8        | 7.1    | 7.7             | -        |
| 92年2月  | 6.8           | 6.9           | 6.9        | 7.3    | 8.2             | -        |
| 92年3月  | 6.6           | 6.7           | 6.8        | 7.0    | 7.6             | -        |
| 92年4月  | 6.6           | 6.8           | 7.3        | 7.1    | 6.9             | -        |
| 92年5月  | 6.7           | 6.9           | 7.5        | 7.2    | 7.3             | -        |
| 92年6月  | 7.0           | 7.0           | 7.5        | 7.4    | 7.1             | -        |
| 92年7月  | 7.2           | 7.3           | 7.7        | 7.6    | 8.1             | -        |
| 92年8月  | 7.2           | 7.0           | 7.1        | 7.3    | 7.4             | -        |
| 92年9月  | 7.4           | 7.0           | 7.4        | 7.1    | 7.7             | -        |
| 92年10月 | 6.8           | 6.8           | 6.8        | 7.5    | 8.0             | -        |
| 92年11月 | 6.8           | 7.1           | 7.2        | 7.3    | 7.2             | -        |
| 92年12月 | 7.1           | 7.1           | 7.3        | 8.1    | 7.9             | -        |
| 93年1月  | 7.4           | 7.2           | 7.6        | 7.4    | 7.8             | -        |
| 93年2月  | 6.7           | 7.0           | 6.8        | 7.3    | 7.2             | -        |
| 93年3月  | 7.0           | 6.9           | 7.3        | 7.8    | 8.3             | -        |
| 93年4月  | 7.0           | 6.5           | 6.7        | 8.2    | 7.3             | -        |
| 93年5月  | 6.8           | 6.9           | 7.0        | 8.8    | 7.6             | -        |
| 93年6月  | 7.2           | 5.8           | 7.6        | 7.0    | 7.4             | -        |
| 93年7月  | 8.0           | 7.7           | 7.7        | 8.1    | 6.9             | -        |
| 93年8月  | 7.0           | 6.9           | 7.3        | 7.5    | 6.5             | -        |
| 93年9月  | 6.6           | 7.1           | 6.8        | 6.7    | 7.0             | -        |
| 93年10月 | 6.8           | 6.9           | 7.5        | 7.3    | 7.7             | -        |
| 93年11月 | 6.9           | 6.8           | 7.2        | 7.5    | 7.3             | -        |
| 93年12月 | 6.4           | 6.8           | 6.4        | 6.7    | 8.0             | -        |
| 94年1月  | 6.9           | 6.9           | 7.4        | 7.5    | 7.4             | -        |
| 94年2月  | 6.5           | 7.8           | 7.3        | 8.1    | 8.3             | -        |
| 94年3月  | 6.2           | 6.6           | 6.9        | 6.7    | 7.2             | -        |
| 94年4月  | 6.7           | 6.6           | 7.2        | 6.8    | 7.4             | -        |
| 94年5月  | 6.6           | 6.2           | 6.9        | 7.5    | 7.6             | -        |
| 94年6月  | 6.5           | 6.7           | 6.9        | 7.6    | 7.5             | -        |
| 94年7月  | 7.2           | 7.2           | 7.5        | 8.9    | 7.6             | -        |
| 94年8月  | 7.2           | 7.4           | 7.3        | 8.6    | 8.0             | -        |
| 94年9月  | 7.1           | 7.4           | 7.3        | 7.7    | 7.5             | -        |
| 94年10月 | 7.5           | 7.2           | 7.5        | 8.5    | 7.6             | -        |
| 94年11月 | 7.2           | 7.1           | 7.2        | 7.5    | 7.6             | -        |
| 94年12月 | 6.8           | 7.2           | 7.0        | 7.4    | 7.0             | -        |
| 95年1月  | 6.8           | 6.9           | 7.0        | 7.5    | 7.1             | -        |
| 95年2月  | 6.7           | 7.0           | 7.2        | 6.9    | 7.4             | -        |
| 95年3月  | 7.3           | 7.3           | 7.5        | 7.4    | 7.4             | -        |
| 95年4月  | 7.2           | 7.0           | 6.8        | 7.9    | 7.3             | -        |
| 95年5月  | 7.6           | 7.6           | 7.8        | 8.4    | 8.8             | -        |
| 95年6月  | 6.3           | 6.7           | 6.9        | 7.3    | 7.3             | -        |
| 95年7月  | 7.2           | 7.2           | 7.5        | 8.1    | 7.9             | -        |
| 95年8月  | 7.1           | 7.2           | 7.5        | 8.6    | 7.8             | -        |
| 95年9月  | 6.6           | 7.2           | 6.9        | 7.3    | 7.8             | -        |
| 95年10月 | 7.0           | 7.0           | 7.3        | 8.1    | 7.9             | -        |
| 95年11月 | 6.9           | 6.9           | 7.4        | 7.5    | 7.5             | -        |
| 95年12月 | 6.4           | 6.9           | 6.7        | 6.7    | 6.8             | -        |
| 96年1月  | 7.0           | 7.2           | 7.1        | 7.4    | 7.6             | -        |
| 96年2月  | 7.3           | 6.4           | 6.6        | 8.8    | 6.6             | -        |
| 96年3月  | 6.8           | 6.7           | 7.4        | 8.7    | 7.4             | -        |
| 96年4月  | 7.7           | 7.2           | 7.2        | 8.8    | 7.7             | -        |
| 96年5月  | 7.0           | 7.1           | 7.6        | 6.4    | 7.4             | -        |
| 96年6月  | 6.9           | 7.0           | 7.1        | 8.2    | 7.4             | -        |
| 96年7月  | 7.0           | 7.2           | 7.3        | 8.8    | 7.3             | -        |
| 96年8月  | 7.7           | 7.3           | 7.3        | 8.7    | 7.6             | -        |
| 96年9月  | 6.2           | 6.6           | 7.3        | 7.2    | 6.5             | -        |
| 96年10月 | 6.5           | 7.0           | 6.7        | 6.9    | 7.3             | -        |
| 96年11月 | 6.7           | 7.5           | 7.2        | 7.0    | 6.8             | -        |
| 96年12月 | 6.5           | 6.7           | 6.7        | 8.1    | 6.2             | -        |

表3.1-25 核四施工環境監測歷年廠區水質pH監測結果（續2）

單位：mg/L

| 測站名稱    | 辦公室<br>排水口(1) | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口 | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|---------|---------------|---------------|------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準   | 6.0~9.0       |               |            |        |                 | -        |
| 97年1月   | 7.0           | 7.1           | 7.3        | 7.4    | 6.9             | -        |
| 97年2月   | 6.3           | 7.1           | 6.2        | 7.6    | 6.4             | -        |
| 97年3月   | 7.8           | 7.4           | 7.3        | 8.2    | 7.3             | -        |
| 97年4月   | 7.0           | 7.4           | 7.7        | 7.5    | 7.6             | -        |
| 97年5月   | 7.6           | 7.2           | 8.2        | 7.1    | 7.0             | -        |
| 97年6月   | 8.6           | 7.1           | 7.2        | 6.8    | 7.9             | -        |
| 97年7月   | 7.0           | 6.9           | 7.0        | 8.5    | 7.8             | -        |
| 97年8月   | 6.7           | 7.4           | 7.0        | 8.7    | 7.7             | -        |
| 97年9月   | 8.4           | 7.0           | 7.0        | 6.8    | 7.8             | -        |
| 97年10月  | 6.5           | 7.0           | 6.9        | 7.6    | 7.6             | -        |
| 97年11月  | 6.7           | 7.0           | 6.8        | 7.2    | 7.8             | -        |
| 97年12月  | 6.5           | 7.4           | 7.0        | 7.6    | 7.9             | -        |
| 98年1月   | 6.5           | 7.3           | 7.0        | 7.6    | 7.9             | -        |
| 98年2月   | 6.5           | 6.9           | 6.6        | 7.5    | 7.6             | -        |
| 98年3月   | 7.1           | 7.2           | 6.7        | 7.4    | 7.6             | -        |
| 98年4月   | 7.4           | 6.9           | 6.9        | 7.9    | 7.6             | -        |
| 98年5月   | 6.9           | 7.0           | 7.0        | 7.9    | 7.8             | -        |
| 98年6月   | 7.6           | 7.4           | 7.2        | 7.2    | 7.6             | -        |
| 98年7月   | 7.4           | 7.2           | 7.6        | 8.1    | 8.2             | -        |
| 98年8月   | 7.2           | 6.6           | 6.9        | 7.8    | 7.3             | -        |
| 98年9月   | 7.1           | 7.0           | 6.8        | 7.3    | 7.6             | -        |
| 98年10月  | 6.9           | 6.5           | 6.5        | 7.0    | 7.1             | -        |
| 98年11月  | 7.3           | 7.0           | 7.1        | 7.4    | 7.5             | -        |
| 98年12月  | 7.5           | 7.1           | 7.0        | 7.2    | 7.7             | -        |
| 99年1月   | 7.3           | 7.1           | 7.0        | 7.4    | 8.0             | -        |
| 99年2月   | 7.6           | 7.0           | 7.1        | 7.4    | 7.8             | -        |
| 99年3月   | 7.2           | 7.2           | 7.2        | 7.3    | 7.8             | -        |
| 99年4月   | 7.8           | 7.1           | 7.3        | 8.9    | 7.8             | -        |
| 99年5月   | 7.4           | 7.0           | 7.2        | 8.1    | 7.9             | -        |
| 99年6月   | 7.5           | 7.0           | 7.3        | 8.3    | 8.0             | -        |
| 99年7月   | 7.4           | 7.2           | 7.1        | 8.2    | 7.7             | -        |
| 99年8月   | 7.2           | 7.9           | 7.4        | 7.7    | 7.4             | -        |
| 99年9月   | 7.1           | 7.2           | 7.3        | 7.5    | 7.8             | -        |
| 99年10月  | 6.8           | 6.9           | 6.7        | 7.4    | 8.1             | -        |
| 99年11月  | 7.3           | 7.3           | 7.1        | 7.5    | 7.7             | -        |
| 99年12月  | 7             | 7.0           | 7.2        | 7.4    | 7.4             | -        |
| 100年1月  | 6.98          | 7.2           | 7.6        | 7.1    | 7.9             | -        |
| 100年2月  | 7.072         | 7.4           | 7.2        | 7.8    | 7.9             | -        |
| 100年3月  | 7.016         | 7.3           | 7.2        | 7.5    | 7.7             | -        |
| 100年4月  | 7.302         | 7.5           | 7.6        | 7.7    | 7.7             | -        |
| 100年5月  | 7.175         | 7.3           | 7.5        | 7.4    | 7.5             | -        |
| 100年6月  | 6.8           | 7.3           | 6.9        | 7.9    | 7.4             | -        |
| 100年7月  | 7.3           | 7.4           | 7.3        | 7.8    | 7.6             | -        |
| 100年8月  | 7.4           | 7.5           | 7.6        | 8.3    | 7.3             | -        |
| 100年9月  | 7.4           | 7.2           | 7.2        | 7.4    | 7.8             | -        |
| 100年10月 | 7.394         | 7.012         | 7.248      | 7.535  | 7.517           | -        |
| 100年11月 | 7.024         | 7.256         | 7.254      | 7.503  | 7.536           | -        |
| 100年12月 | 6.896         | 6.863         | 6.937      | 7.009  | 7.368           | -        |
| 101年1月  | 6.763         | 7.159         | 6.959      | 7.133  | 7.836           | -        |
| 101年2月  | 6.850         | 7.308         | 6.966      | 7.471  | 7.445           | -        |
| 101年3月  | 6.917         | 7.324         | 7.112      | 7.340  | 8.062           | -        |
| 歷次平均    | 6.9           | 7.0           | 7.1        | 7.5    | 7.6             | -        |

註：1. 2號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口自86年8月新增。

2. 陰影部分表示未符合放流水標準。

3. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-26 核四施工環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(1)                                        | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口         | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準        | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) | 30     |                 | -        |
| 85年10月       | 2.1                                                  | 2.6           | 7.2                | -      | -               | 4.0      |
| 85年11月       | ND                                                   | 6.0           | 13.0               | -      | -               | 4.0      |
| 85年12月       | 13.0                                                 | 7.5           | 5.3                | -      | -               | 4.0      |
| 86年1月        | 3.5                                                  | 6.3           | 6.4                | -      | -               | 2.0      |
| 86年2月        | 2.5                                                  | 7.7           | 5.5                | -      | -               | 2.0      |
| 86年3月        | 2.3                                                  | 9.4           | 10.0               | -      | -               | 2.0      |
| 86年4月        | 3.9                                                  | 6.6           | 4.0                | -      | -               | 2.0      |
| 86年5月        | ND                                                   | 9.0           | 8.6                | -      | -               | 2.0      |
| 86年6月        | 58.0                                                 | 45.0          | 96.0               | -      | -               | 2.0      |
| 86年7月        | ND                                                   | 13.0          | 7.8                | -      | -               | 2.0      |
| 86年8月        | 2.6                                                  | 3.8           | 14.0               | 5.9    | 12.0            | 2.0      |
| 86年9月        | 3.0                                                  | 3.0           | 7.5                | 2.0    | 5.5             | 2.0      |
| 86年10月       | 2.4                                                  | 4.1           | 6.0                | 3.4    | 3.7             | 2.0      |
| 86年11月       | 7.8                                                  | 6.2           | 8.6                | 4.0    | 9.6             | 2.0      |
| 86年12月       | ND                                                   | 4.0           | 5.8                | 4.2    | 4.0             | 2.0      |
| 87年1月        | 1.6                                                  | 8.1           | 11.0               | 2.1    | 3.2             | 4.0      |
| 87年2月        | 3.8                                                  | 7.9           | 9.0                | 5.6    | 35.0            | 4.0      |
| 87年3月        | 11.2                                                 | 9.9           | 14.3               | 14.6   | 50.0            | 4.0      |
| 87年4月        | ND                                                   | 6.0           | 7.0                | 5.4    | 2.8             | 4.0      |
| 87年5月        | ND                                                   | 6.9           | 9.0                | 7.5    | 108.0           | 4.0      |
| 87年6月        | 11.9                                                 | 6.9           | 9.1                | 4.7    | 124.0           | 4.0      |
| 87年7月        | 13.0                                                 | 39.0          | 24.0               | 7.4    | 272.0           | 4.0      |
| 87年8月        | 9.4                                                  | 30.0          | 12.1               | 8.0    | 12.0            | 4.0      |
| 87年9月        | 4.0                                                  | 5.6           | 5.9                | 5.7    | ND              | 4.0      |
| 87年10月       | 2.8                                                  | 4.5           | 5.6                | 13.2   | 7.4             | 4.0      |
| 87年11月       | 9.6                                                  | 6.6           | 6.5                | 37.8   | 7.5             | 4.0      |
| 87年12月       | 29.1                                                 | 5.6           | 32.8               | 61.3   | 8.2             | 4.0      |
| 88年1月        | 96.0                                                 | 6.1           | 8.4                | 32.2   | 40.7            | 4.0      |
| 88年2月        | 94.0                                                 | 5.1           | 5.3                | 48.8   | 10.2            | 4.0      |
| 88年3月        | 147.0                                                | 7.0           | 6.8                | 37.3   | 35.8            | 4.0      |
| 88年4月        | 18.5                                                 | 16.6          | 7.6                | 12.7   | 5.4             | 4.0      |
| 88年5月        | 4.6                                                  | 8.2           | 7.5                | 6.4    | 13.3            | 4.0      |
| 88年6月        | ND                                                   | 4.1           | 10.8               | 5.8    | 32.4            | 4.0      |
| 88年7月        | 3.1                                                  | 2.1           | 3.4                | 5.6    | ND              | 4.0      |
| 88年8月        | 8.2                                                  | 33.3          | 46.8               | 38.6   | 39.8            | 4.0      |
| 88年9月        | 12.4                                                 | 4.8           | 7.9                | 22.3   | 10.8            | 4.0      |
| 88年10月       | 11.0                                                 | 7.5           | 8.7                | 8.3    | 4.0             | 4.0      |
| 88年11月       | 7.0                                                  | 4.6           | 14.4               | 8.5    | 11.4            | 4.0      |
| 88年12月       | ND                                                   | 9.3           | 4.6                | 5.2    | 8.5             | 4.0      |
| 89年1月        | ND                                                   | 3.0           | 4.0                | ND     | 8.5             | 4.0      |
| 89年2月        | 10.0                                                 | ND            | 4.6                | 5.5    | 4.5             | 4.0      |
| 89年3月        | 98.2                                                 | 7.4           | 11.9               | ND     | 23.9            | 4.0      |
| 89年4月        | ND                                                   | 4.3           | 4.6                | ND     | 4.6             | 4.0      |
| 89年5月        | 2.3                                                  | ND            | 6.2                | 3.4    | ND              | 4.0      |
| 89年6月        | 5.0                                                  | 6.3           | 4.1                | 4.3    | ND              | 4.0      |
| 89年7月        | ND                                                   | 5.6           | 5.4                | ND     | 17.6            | 4.0      |
| 89年8月        | ND                                                   | 4.2           | 4.9                | 8.6    | 20.5            | 4.0      |
| 89年9月        | 9.5                                                  | ND            | 6.8                | 5.0    | 4.3             | 4.0      |
| 89年10月       | 7.4                                                  | 4.6           | 5.3                | 19.5   | 15.0            | 4.0      |
| 89年11月       | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | 4.0      |
| 89年12月       | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | 4.0      |
| 90年1月        | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | 4.0      |
| 90年2月        | 40.9                                                 | 16.2          | 7.9                | ND     | 4.2             | 4.0      |
| 90年3月        | 4.0                                                  | 2.0           | 5.7                | ND     | ND              | 4.0      |
| 90年4月        | 2.0                                                  | 4.8           | 6.7                | ND     | 4.1             | 4.0      |
| 90年5月        | 4.6                                                  | 4.8           | 4.5                | ND     | ND              | 4.0      |
| 90年6月        | ND                                                   | 4.7           | 50.0               | 107.0  | 30.5            | 4.0      |
| 90年7月        | 4.9                                                  | 4.2           | ND                 | 9.1    | 8.5             | 4.0      |
| 90年8月        | ND                                                   | 4.8           | 9.1                | 16.3   | ND              | 4.0      |
| 90年9月        | 12.8                                                 | 72.1          | 27.7               | 141.0  | ND              | 4.0      |
| 90年10月       | 12.3                                                 | 5.4           | 7.7                | ND     | ND              | 4.0      |
| 90年11月       | ND                                                   | ND            | 5.8                | ND     | ND              | 4.0      |
| 90年12月       | 6.7                                                  | 25.3          | 16.9               | ND     | ND              | 4.0      |

表3.1-26 核四施工環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果 (續1)

單位: mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(1)                                        | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口         | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準        | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) | 30     |                 | -        |
| 91年1月        | 12.2                                                 | ND            | 7.8                | 7.2    | -(註4)           | 4.0      |
| 91年2月        | 6.0                                                  | ND            | 24.1               | ND     | 8.7             | 4.0      |
| 91年3月        | 19.9                                                 | ND            | 9.0                | ND     | 10.5            | 4.0      |
| 91年4月        | 44.2                                                 | 8.5           | 11.1               | 18.4   | 19.3            | 4.0      |
| 91年5月        | 30.9                                                 | 4.8           | ND                 | 15.2   | 17.9            | 4.0      |
| 91年6月        | 53.0                                                 | 8.5           | 13.5               | ND     | 26.2            | 4.0      |
| 91年7月        | 8.2                                                  | 16.2          | 13.3               | 12.7   | 468.0           | 4.0      |
| 91年8月        | 19.3                                                 | 7.0           | 5.8                | 10.3   | 19.2            | 4.0      |
| 91年9月        | 10.5                                                 | 11.3          | 16.2               | 8.4    | 5.1             | 4.0      |
| 91年10月       | 9.2                                                  | 4.6           | 6.8                | 5.3    | 12.7            | 4.0      |
| 91年11月       | 9.4                                                  | 4.6           | 9.0                | 16.5   | 29.2            | 4.0      |
| 91年12月       | 15.3                                                 | 8.1           | 2.8                | 19.9   | 10.4            | 4.0      |
| 92年1月        | 15.5                                                 | 7.4           | 4.1                | 21.0   | 5.8             | 4.0      |
| 92年2月        | 4.2                                                  | ND            | 7.0                | ND     | 26.0            | 4.0      |
| 92年3月        | 15.2                                                 | 28.6          | 9.7                | 9.0    | -(註4)           | 4.0      |
| 92年4月        | 7.1                                                  | 6.5           | 8.0                | ND     | ND              | 4.0      |
| 92年5月        | 8.9                                                  | 36.0          | 6.5                | 11.6   | ND              | 4.0      |
| 92年6月        | 11.7                                                 | 32.5          | 15.4               | 8.7    | ND              | 4.0      |
| 92年7月        | 11.5                                                 | 11.8          | 10.9               | ND     | 4.0             | 4.0      |
| 92年8月        | ND                                                   | ND            | 4.3                | ND     | ND              | 4.0      |
| 92年9月        | 11.0                                                 | 4.3           | 4.3                | ND     | ND              | 4.0      |
| 92年10月       | 8.20                                                 | 4.4           | 7.8                | 9.4    | -(註4)           | 4.0      |
| 92年11月       | 6.9                                                  | ND            | ND                 | ND     | 4.2             | 4.0      |
| 92年12月       | 12.4                                                 | 39.9          | 4.6                | 5.2    | ND              | 4.0      |
| 93年1月        | 50.1                                                 | 8.9           | 6.2                | 38.6   | ND              | 1.9      |
| 93年2月        | 4.0                                                  | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.9      |
| 93年3月        | 6.4                                                  | 8.2           | ND                 | ND     | ND              | 1.9      |
| 93年4月        | 33.5                                                 | 21.0          | 6.5                | 9.0    | ND              | 1.9      |
| 93年5月        | 8.2                                                  | 8.8           | 10.5               | 41.5   | 3.0             | 1.9      |
| 93年6月        | 20.8                                                 | 5.0           | 5.5                | 5.8    | 24.0            | 1.9      |
| 93年7月        | 50.8                                                 | 11.8          | 14.5               | 42.8   | 39.5            | 1.9      |
| 93年8月        | 18.5                                                 | 9.5           | 13.8               | 20.0   | 2.5             | 1.9      |
| 93年9月        | 4.0                                                  | 3.5           | 6.5                | 5.5    | ND              | 1.9      |
| 93年10月       | 16.2                                                 | 9.6           | 10.8               | 3.0    | 6.1             | 1.9      |
| 93年11月       | 4.1                                                  | 6.4           | 9.5                | 2.9    | ND              | 1.9      |
| 93年12月       | 9.6                                                  | 5.2           | 10.6               | 3.7    | ND              | 1.9      |
| 94年1月        | 13.0                                                 | 15.5          | 9.5                | 7.1    | 11.6            | 1.0      |
| 94年2月        | 7.8                                                  | 7.5           | 8.5                | 5.0    | ND              | 1.0      |
| 94年3月        | 5.5                                                  | 6.5           | 7.2                | ND     | 5.8             | 1.0      |
| 94年4月        | 8.0                                                  | 10.0          | 13.5               | 8.8    | ND              | 1.0      |
| 94年5月        | 13.7                                                 | 28.6          | 19.1               | 6.8    | 11.2            | 1.0      |
| 94年6月        | 9.5                                                  | 13.0          | 14.5               | 3.5    | 2.5             | 1.0      |
| 94年7月        | 14.0                                                 | 16.0          | 9.2                | 11.0   | 2.3             | 1.0      |
| 94年8月        | 12.5                                                 | 10.0          | 7.5                | 4.5    | 1.5             | 1.0      |
| 94年9月        | 3.5                                                  | 5.5           | 5.0                | 7.8    | 3.0             | 1.0      |
| 94年10月       | 6.8                                                  | 171.0         | 8.2                | 23.8   | 6.8             | 1.0      |
| 94年11月       | 14.2                                                 | 16.0          | 8.6                | 188.0  | ND              | 1.0      |
| 94年12月       | 3.3                                                  | 4.8           | 7.8                | 4.5    | 3.7             | 1.0      |
| 95年1月        | 9.4                                                  | 81.8          | 10.2               | 4.3    | 1.5             | 1.0      |
| 95年2月        | 8.1                                                  | 15.8          | 12.0               | ND     | ND              | 1.0      |
| 95年3月        | 28.2                                                 | 24.0          | 16.8               | 38.2   | 9.0             | 1.0      |
| 95年4月        | 8.8                                                  | 7.0           | 21.2               | 9.0    | 3.5             | 1.0      |
| 95年5月        | 4.2                                                  | 10.3          | 10.2               | 17.5   | ND              | 1.0      |
| 95年6月        | 7.8                                                  | 6.5           | 11.5               | 9.8    | 1.5             | 1.0      |
| 95年7月        | 10.2                                                 | 5.0           | 9.5                | 37.0   | ND              | 1.0      |
| 95年8月        | 12.0                                                 | 4.0           | 12.5               | 58.5   | ND              | 1.0      |
| 95年9月        | ND                                                   | 84.8          | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 95年10月       | 5.0                                                  | 4.5           | 4.5                | 13.2   | ND              | 1.0      |
| 95年11月       | 7.2                                                  | 5.5           | 3.5                | 13.8   | ND              | 1.0      |
| 95年12月       | 2.5                                                  | 11.0          | 5.4                | 6.2    | ND              | 1.0      |
| 96年1月        | 16.0                                                 | 2.8           | 4.8                | 11.2   | ND              | 1.0      |
| 96年2月        | 17.8                                                 | 10.2          | 8.2                | 7.8    | ND              | 1.0      |
| 96年3月        | 43.8                                                 | 17.2          | 21.8               | 36.5   | ND              | 1.0      |

表3.1-26 核四施工環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果 (續2)

單位: mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(1)                                        | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口         | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準        | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) | 30     |                 | -        |
| 96年4月        | 547                                                  | 172           | 11.0               | 27.5   | ND              | 1.0      |
| 96年5月        | 8.1                                                  | 15.8          | 9.5                | 26.0   | 5.5             | 1.0      |
| 96年6月        | 7.5                                                  | 2.2           | 19.0               | 4.8    | 28.8            | 1.0      |
| 96年7月        | 4.8                                                  | 14            | 13.2               | 32.8   | ND              | 1.0      |
| 96年8月        | 15.5                                                 | 5.5           | 17.5               | 17.0   | ND              | 1.0      |
| 96年9月        | 12.5                                                 | 9.1           | 9.5                | 7.7    | 1.5             | 1.0      |
| 96年10月       | 4.5                                                  | 2.8           | 17.0               | 1.5    | 1.3             | 1.0      |
| 96年11月       | 7.5                                                  | 4.5           | 8.2                | 6.5    | 8.3             | 1.0      |
| 96年12月       | 7.3                                                  | 6.1           | 22.5               | 12.5   | 10.1            | 1.0      |
| 97年1月        | 5.5                                                  | 20.0          | 13.5               | 10.6   | 11.0            | 1.0      |
| 97年2月        | 5.5                                                  | 4.0           | 11.0               | 8.4    | 3.0             | 1.0      |
| 97年3月        | 41.0                                                 | 79.5          | 10.8               | 29.0   | 6.2             | 1.0      |
| 97年4月        | 8.5                                                  | 7.0           | 21.5               | 4.7    | 3.5             | 1.0      |
| 97年5月        | 33.5                                                 | 33.5          | 37.5               | 6.1    | 5.5             | 1.0      |
| 97年6月        | 39.0                                                 | 65.0          | 36.5               | 19.5   | 2.0             | 1.0      |
| 97年7月        | 4.7                                                  | 16            | 11.5               | 3.7    | 1.7             | 1.0      |
| 97年8月        | ND                                                   | 17.5          | 13.5               | 15.5   | ND              | 1.0      |
| 97年9月        | 2.7                                                  | 41.0          | 9.8                | 13.5   | 1.6             | 1.0      |
| 97年10月       | 2.0                                                  | 3.5           | 8.7                | 2.5    | 3.0             | 1.0      |
| 97年11月       | 10.2                                                 | 7.3           | 7.5                | 9.0    | 2.0             | 1.0      |
| 97年12月       | 8.2                                                  | 13.5          | 11.0               | 12.0   | ND              | 1.0      |
| 98年1月        | 1.5                                                  | 4.5           | 7.6                | 10.3   | ND              | 1.0      |
| 98年2月        | 3.8                                                  | 11.6          | 10.8               | 28.5   | ND              | 1.0      |
| 98年3月        | 11.8                                                 | 70.5          | 7.6                | 3.8    | ND              | 1.0      |
| 98年4月        | 28.8                                                 | 43.0          | 41.0               | 28.0   | ND              | 1.0      |
| 98年5月        | 15.0                                                 | 11.0          | 11.2               | 6.6    | ND              | 1.0      |
| 98年6月        | 29.0                                                 | 2.9           | 13.7               | 11.6   | ND              | 1.0      |
| 98年7月        | 39.5                                                 | 6.0           | 9.2                | 4.5    | 15.4            | 1.0      |
| 98年8月        | 16.1                                                 | 2.4           | 8.9                | 13.0   | 11.3            | 1.0      |
| 98年9月        | 6.5                                                  | 13.0          | 5.8                | 7.0    | 1.2             | 1.0      |
| 98年10月       | 17.1                                                 | 5.1           | 3.8                | 2.5    | ND              | 1.0      |
| 98年11月       | 13                                                   | 4.7           | 7.4                | 2.0    | ND              | 1.0      |
| 98年12月       | 17.4                                                 | 4.3           | 6.5                | 19.5   | ND              | 1.0      |
| 99年1月        | 23                                                   | 1.6           | 5.1                | 2.9    | ND              | 1.0      |
| 99年2月        | 42                                                   | 16.0          | 9.2                | 8.0    | ND              | 1.0      |
| 99年3月        | 6.3                                                  | 4.0           | 13.5               | 3.2    | ND              | 1.0      |
| 99年4月        | 18                                                   | 5.3           | 4.1                | 8.0    | ND              | 1.0      |
| 99年5月        | 10.2                                                 | 4.8           | 9.1                | 21.6   | ND              | 1.0      |
| 99年6月        | 48                                                   | 35.0          | 36.5               | 5.9    | ND              | 1.0      |
| 99年7月        | 35.2                                                 | 35.8          | 38.2               | 2.4    | ND              | 1.0      |
| 99年8月        | 34.8                                                 | 78.8          | 36.3               | 5.3    | 4.5             | 1.0      |
| 99年9月        | 35.9                                                 | 33.6          | 33.9               | 1.5    | 2.2             | 1.0      |
| 99年10月       | 35.4                                                 | 36.1          | 35.0               | 2.5    | ND              | 1.0      |
| 99年11月       | 9.1                                                  | 2.7           | 4.1                | 1.0    | ND              | 1.0      |
| 99年12月       | 3.8                                                  | 2.0           | 8.0                | 1.1    | ND              | 1.0      |
| 100年1月       | 14.5                                                 | 5.5           | 5.3                | 3.0    | ND              | 1.0      |
| 100年2月       | 1.4                                                  | 2.1           | 14.2               | 1.5    | ND              | 1.0      |
| 100年3月       | 1.6                                                  | 1.2           | 6.2                | 1.2    | ND              | 1.0      |
| 100年4月       | 2.9                                                  | 2.8           | 16.8               | 1.8    | 3.0             | 1.0      |
| 100年5月       | 5.5                                                  | 2.8           | 13.1               | 2.0    | 2.1             | 1.0      |
| 100年6月       | 4.9                                                  | 6.5           | 8.9                | ND     | 7.2             | 1.0      |
| 100年7月       | 4.4                                                  | 1.4           | 4.0                | 3.0    | 2.5             | 1.0      |
| 100年8月       | 5.2                                                  | 7.6           | 3.4                | 5.8    | 3.7             | 1.0      |
| 100年9月       | 7.1                                                  | 1.4           | 7.5                | 5.9    | ND              | 1.0      |
| 100年10月      | 15.3                                                 | 2.0           | 6.6                | 1.5    | 2.2             | 1.0      |
| 100年11月      | 3.6                                                  | 6.8           | 12.1               | 9.4    | 20.3            | 1.0      |
| 100年12月      | 8.4                                                  | 5.2           | 5.4                | 3.4    | 6.4             | 1.0      |
| 101年1月       | 1.7                                                  | 4.2           | 4.5                | 3.2    | ND              | 1.0      |
| 101年2月       | 2.0                                                  | 5.8           | 5.7                | 1.6    | 4.6             | 1.0      |
| 101年3月       | 1.6                                                  | 1.7           | 5.6                | 2.6    | 1.6             | 1.0      |
| 歷次平均         | 17.4                                                 | 14.7          | 11.4               | 13.4   | 13.4            | -        |

註: 1. 2號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口自86年8月新增。

2. ND表於儀器偵測極限, 求歷年平均值時以1/2儀器偵測極限值計算; 陰影部分表示未符合放流水標準。

3. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程, 故暫停監測工作。

4. 鹽寮一號橋排洪渠道出口91/1、92/3及92/10採樣時因施工區排水量甚小, 水深不足, 不慎擾動底層淤泥, 故結果不具代表性而不予列入。



表3.1-27 核四施工環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(1)                                        | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口         | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準        | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) | 30     |                 | -        |
| 85年10月       | 1.0                                                  | 2.6           | 7.7                | -      | -               | 1.0      |
| 85年11月       | 3.4                                                  | 8.2           | 8.4                | -      | -               | 1.0      |
| 85年12月       | ND                                                   | 1.5           | 2.7                | -      | -               | 1.0      |
| 86年1月        | ND                                                   | 1.6           | 5.6                | -      | -               | 2.0      |
| 86年2月        | ND                                                   | 1.4           | 1.9                | -      | -               | 2.0      |
| 86年3月        | ND                                                   | 2.2           | 5.3                | -      | -               | 2.0      |
| 86年4月        | ND                                                   | 1.2           | 1.3                | -      | -               | 2.0      |
| 86年5月        | ND                                                   | 1.0           | 4.1                | -      | -               | 2.0      |
| 86年6月        | 5.6                                                  | 6.6           | 14.0               | -      | -               | 2.0      |
| 86年7月        | ND                                                   | 1.0           | 6.0                | -      | -               | 2.0      |
| 86年8月        | 3.8                                                  | 5.0           | 15.0               | 4.4    | 3.9             | 2.0      |
| 86年9月        | ND                                                   | 1.9           | 2.1                | ND     | ND              | 2.0      |
| 86年10月       | 1.4                                                  | 1.4           | 3.6                | ND     | ND              | 2.0      |
| 86年11月       | ND                                                   | 2.0           | 3.9                | ND     | ND              | 2.0      |
| 86年12月       | ND                                                   | 2.5           | 6.7                | 2.3    | 1.2             | 2.0      |
| 87年1月        | 2.8                                                  | 2.1           | 7.8                | ND     | ND              | 1.0      |
| 87年2月        | 2.3                                                  | ND            | 4.0                | ND     | 1.2             | 1.0      |
| 87年3月        | 1.6                                                  | 4.1           | 3.9                | ND     | 2.3             | 1.0      |
| 87年4月        | ND                                                   | 16.4          | 4.8                | ND     | ND              | 1.0      |
| 87年5月        | 4.3                                                  | 3.2           | 6.9                | 1.4    | ND              | 1.0      |
| 87年6月        | ND                                                   | 1.1           | 3.1                | ND     | 1.2             | 1.0      |
| 87年7月        | 1.2                                                  | 11.8          | 11.2               | 1.8    | 1.1             | 1.0      |
| 87年8月        | 3.3                                                  | 1.5           | 1.1                | 4.5    | 1.1             | 1.0      |
| 87年9月        | 2.8                                                  | 2.5           | 2.9                | 2.5    | 2.5             | 1.0      |
| 87年10月       | 3.3                                                  | 1.8           | 2.2                | 2.2    | ND              | 1.0      |
| 87年11月       | 1.6                                                  | 1.8           | 3.0                | 1.6    | ND              | 1.0      |
| 87年12月       | 4.4                                                  | 5.8           | 7.5                | 9.1    | 2.0             | 1.0      |
| 88年1月        | 1.8                                                  | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 88年2月        | ND                                                   | 2.2           | 5.3                | 1.4    | ND              | 1.0      |
| 88年3月        | 1.8                                                  | 1.4           | 2.2                | 2.2    | ND              | 1.0      |
| 88年4月        | 2.4                                                  | 5.0           | 5.0                | 1.6    | 1.3             | 1.0      |
| 88年5月        | 2.4                                                  | 2.4           | 7.4                | 1.6    | 1.7             | 1.0      |
| 88年6月        | 1.4                                                  | 3.6           | 6.8                | ND     | 5.6             | 1.0      |
| 88年7月        | 1.4                                                  | 2.2           | 6.4                | 1.1    | 1.5             | 1.0      |
| 88年8月        | 1.6                                                  | 10.0          | 24.9               | <2     | 4.6             | 1.0      |
| 88年9月        | ND                                                   | 1.6           | 22.2               | 1.7    | <1.5            | 1.0      |
| 88年10月       | 2.2                                                  | 2.2           | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 88年11月       | ND                                                   | ND            | 8.4                | ND     | ND              | 1.0      |
| 88年12月       | ND                                                   | 1.6           | 2.2                | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年1月        | ND                                                   | 1.8           | 2.8                | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年2月        | ND                                                   | 3.0           | 3.8                | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年3月        | 2.8                                                  | ND            | 15.3               | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年4月        | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年5月        | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年6月        | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年7月        | ND                                                   | ND            | 6.0                | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年8月        | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年9月        | ND                                                   | ND            | 7.0                | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年10月       | 15.5                                                 | ND            | 7.3                | ND     | ND              | 1.0      |
| 89年11月       | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | 1.0      |
| 89年12月       | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | 1.0      |
| 90年1月        | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | 1.0      |
| 90年2月        | 6.4                                                  | ND            | 8.4                | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年3月        | 4.9                                                  | ND            | 9.0                | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年4月        | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年5月        | ND                                                   | ND            | 5.8                | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年6月        | ND                                                   | ND            | 3.3                | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年7月        | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年8月        | 2.2                                                  | 2.2           | 17.1               | 4.5    | ND              | 1.0      |
| 90年9月        | ND                                                   | ND            | 9.5                | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年10月       | ND                                                   | ND            | 4.5                | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年11月       | ND                                                   | ND            | 6.5                | ND     | ND              | 1.0      |
| 90年12月       | 1.8                                                  | 3.7           | 9.2                | ND     | ND              | 1.0      |

表3.1-27 核四施工環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果（續1）

單位：mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(1)                                     | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口        | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準        | 80（流量<50CMD）<br>50（250>流量>50CMD）<br>30（流量>250CMD） |               | 30（流量<br>>250CMD） | 30     |                 | -        |
| 91年1月        | ND                                                | 3.1           | 2.2               | ND     | 7.6             | 1.0      |
| 91年2月        | ND                                                | 1.6           | 2.2               | ND     | ND              | 1.0      |
| 91年3月        | ND                                                | 3.0           | 10.2              | 3.8    | ND              | 1.0      |
| 91年4月        | ND                                                | 2.3           | 19.8              | 6.9    | ND              | 1.0      |
| 91年5月        | ND                                                | 4.4           | 5.6               | ND     | ND              | 1.0      |
| 91年6月        | ND                                                | ND            | 4.2               | ND     | ND              | 1.0      |
| 91年7月        | ND                                                | 2.5           | 4.6               | ND     | ND              | 1.0      |
| 91年8月        | 6.3                                               | ND            | 10.3              | 5.4    | ND              | 1.0      |
| 91年9月        | ND                                                | ND            | 14.9              | ND     | ND              | 1.0      |
| 91年10月       | ND                                                | 8.1           | 4.7               | ND     | ND              | 1.0      |
| 91年11月       | ND                                                | ND            | ND                | 3.4    | ND              | 1.0      |
| 91年12月       | 3.3                                               | ND            | 7.1               | ND     | 13.1            | 1.0      |
| 92年1月        | ND                                                | 1.6           | 3.0               | ND     | 1.7             | 1.0      |
| 92年2月        | ND                                                | 3.6           | 7.1               | ND     | ND              | 1.0      |
| 92年3月        | 7.8                                               | ND            | 29.4              | 5.0    | 4.3             | 1.0      |
| 92年4月        | 8.2                                               | 6.1           | 8.8               | ND     | ND              | 1.0      |
| 92年5月        | ND                                                | ND            | 3.9               | ND     | ND              | 1.0      |
| 92年6月        | 5.4                                               | 3.6           | 22.1              | 3.2    | ND              | 1.0      |
| 92年7月        | 8.0                                               | ND            | 7.6               | ND     | ND              | 1.0      |
| 92年8月        | ND                                                | ND            | ND                | 3.3    | ND              | 1.0      |
| 92年9月        | 4.8                                               | 6.1           | 29.3              | 5.1    | ND              | 1.0      |
| 92年10月       | ND                                                | ND            | 3.6               | ND     | ND              | 1.0      |
| 92年11月       | ND                                                | ND            | ND                | ND     | ND              | 1.0      |
| 92年12月       | 6.8                                               | 3.5           | ND                | ND     | ND              | 1.0      |
| 93年1月        | ND                                                | 5.1           | 6.7               | 4.5    | ND              | 1.0      |
| 93年2月        | ND                                                | ND            | 5.5               | ND     | ND              | 1.0      |
| 93年3月        | 6.7                                               | 5.2           | 21.1              | ND     | ND              | 1.0      |
| 93年4月        | 11.4                                              | 2.3           | 11.3              | ND     | ND              | 1.0      |
| 93年5月        | ND                                                | ND            | 6.4               | ND     | ND              | 1.0      |
| 93年6月        | 5.3                                               | 2.4           | 8.3               | ND     | 2.9             | 1.0      |
| 93年7月        | ND                                                | 4.6           | 9.6               | 2.4    | 2.4             | 1.0      |
| 93年8月        | 7.1                                               | 8.0           | 17.0              | 5.7    | ND              | 1.0      |
| 93年9月        | 2.2                                               | 2.9           | 4.8               | ND     | 11.9            | 1.0      |
| 93年10月       | ND                                                | ND            | 6.6               | ND     | 2.9             | 1.0      |
| 93年11月       | 2.0                                               | ND            | 8.3               | 2.8    | ND              | 1.0      |
| 93年12月       | ND                                                | ND            | ND                | ND     | 3.3             | 1.0      |
| 94年1月        | 7.40                                              | 2.80          | 9.40              | 3.8    | 3.0             | 1.0      |
| 94年2月        | ND                                                | 4.00          | 3.60              | ND     | ND              | 1.0      |
| 94年3月        | 3.2                                               | ND            | 3.7               | 3.1    | 2.8             | 1.0      |
| 94年4月        | 8.2                                               | 3.9           | 10.5              | ND     | ND              | 1.0      |
| 94年5月        | ND                                                | ND            | 5.3               | ND     | ND              | 1.0      |
| 94年6月        | 8.5                                               | 4.7           | 10.0              | 3.4    | ND              | 1.0      |
| 94年7月        | 5.3                                               | 4.6           | 17.3              | ND     | ND              | 1.0      |
| 94年8月        | 7.2                                               | 9.3           | 12.2              | 2.1    | 2.6             | 1.0      |
| 94年9月        | 3.1                                               | 3.5           | 5.1               | 7.2    | 3.5             | 1.0      |
| 94年10月       | 3.8                                               | 8.3           | 7.1               | 3.6    | ND              | 1.0      |
| 94年11月       | 6.0                                               | 6.3           | 4.3               | 1.8    | 1.0             | 1.0      |
| 94年12月       | 1.6                                               | 4.4           | 2.2               | 1.6    | 1.1             | 1.0      |
| 95年1月        | 1.9                                               | 1.5           | 5.7               | 1.0    | 2.0             | 1.0      |
| 95年2月        | 1.0                                               | ND            | 6.3               | 1.3    | ND              | 1.0      |
| 95年3月        | ND                                                | ND            | ND                | ND     | ND              | 1.0      |
| 95年4月        | 2.2                                               | 2.6           | 8.5               | 1.2    | ND              | 1.0      |
| 95年5月        | 1.4                                               | 12.0          | 2.4               | ND     | ND              | 1.0      |
| 95年6月        | 3.3                                               | 4.7           | 4.9               | 1.3    | ND              | 1.0      |
| 95年7月        | 1.4                                               | 1.6           | 11.0              | 1.5    | ND              | 1.0      |
| 95年8月        | 8.7                                               | 2.0           | 11.3              | 9.2    | ND              | 1.0      |
| 95年9月        | 1.2                                               | 3.0           | 1.3               | ND     | ND              | 1.0      |
| 95年10月       | 2.6                                               | 4.4           | 2.6               | 1.2    | ND              | 1.0      |
| 95年11月       | 5.2                                               | 1.8           | 4.9               | 1.2    | 3.6             | 1.0      |
| 95年12月       | 1.6                                               | 6.4           | 2.5               | 1.9    | 1.2             | 1.0      |
| 96年1月        | 5.0                                               | 1.8           | ND                | ND     | ND              | 1.0      |
| 96年2月        | 7.9                                               | 7.5           | 5.6               | 4.3    | 4.0             | 1.0      |
| 96年3月        | 8.4                                               | 3.8           | 9.6               | ND     | 2.0             | 1.0      |

表3.1-27 核四施工環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果 (續2)

單位: mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(1)                                        | 辦公室<br>排水口(2) | 宿舍區<br>排水口         | 2號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 偵測<br>極限 |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| 放流水標準        | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) | 30     |                 | -        |
| 96年4月        | 25.70                                                | 11.40         | 9.80               | 3.30   | ND              | 1.0      |
| 96年5月        | 3.6                                                  | ND            | 10.5               | ND     | ND              | 1.0      |
| 96年6月        | 4.00                                                 | 12.10         | 6.5                | ND     | 2.7             | 1.0      |
| 96年7月        | 3.10                                                 | 5.3           | 11.80              | 3.60   | ND              | 1.0      |
| 96年8月        | 17.30                                                | 3.60          | 20.8               | 3.50   | ND              | 1.0      |
| 96年9月        | 5.00                                                 | 2.70          | 13.1               | 3.00   | 3.00            | 1.0      |
| 96年10月       | ND                                                   | ND            | 2.9                | ND     | ND              | 1.0      |
| 96年11月       | 3.9                                                  | ND            | 3.8                | 4.1    | ND              | 1.0      |
| 96年12月       | 3.8                                                  | 2.8           | 4.7                | 3.2    | ND              | 1.0      |
| 97年1月        | 4.1                                                  | 3.1           | 8                  | 2.1    | 9.6             | 1.0      |
| 97年2月        | ND                                                   | ND            | 4.8                | 2.2    | ND              | 1.0      |
| 97年3月        | ND                                                   | 5.2           | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 97年4月        | ND                                                   | ND            | 4.3                | ND     | ND              | 1.0      |
| 97年5月        | ND                                                   | ND            | 3.5                | ND     | ND              | 1.0      |
| 97年6月        | ND                                                   | 3.2           | 3.7                | ND     | ND              | 1.0      |
| 97年7月        | 2.4                                                  | ND            | 6.8                | 3.1    | ND              | 1.0      |
| 97年8月        | 2.8                                                  | 4.0           | 8.6                | 4.0    | ND              | 1.0      |
| 97年9月        | ND                                                   | 7.5           | ND                 | 3.9    | ND              | 1.0      |
| 97年10月       | ND                                                   | ND            | 13.5               | ND     | ND              | 1.0      |
| 97年11月       | 4.2                                                  | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 97年12月       | 4.4                                                  | ND            | 8.1                | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年1月        | ND                                                   | ND            | 6.3                | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年2月        | 5.2                                                  | ND            | 5                  | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年3月        | 16.20                                                | 1.3           | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年4月        | 28                                                   | ND            | 8.5                | 3.00   | ND              | 1.0      |
| 98年5月        | 1.3                                                  | ND            | 6.20               | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年6月        | 23                                                   | 1.80          | 7.4                | 6.80   | ND              | 1.0      |
| 98年7月        | 3.6                                                  | 1.1           | 8.7                | 4.1    | 1.2             | 1.0      |
| 98年8月        | 7.5                                                  | 1.4           | 9.5                | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年9月        | 7.5                                                  | 1.9           | 4                  | 4.2    | ND              | 1.0      |
| 98年10月       | 17.0                                                 | 2.0           | 3.4                | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年11月       | 10.3                                                 | ND            | 4.3                | ND     | ND              | 1.0      |
| 98年12月       | 17.5                                                 | ND            | 5.2                | ND     | ND              | 1.0      |
| 99年1月        | 20.7                                                 | ND            | ND                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 99年2月        | 37.1                                                 | 2             | 3.8                | 1.80   | ND              | 1.0      |
| 99年3月        | ND                                                   | 3.2           | 10.6               | ND     | ND              | 1.0      |
| 99年4月        | 49.3                                                 | 1.3           | 13.2               | 7.3    | ND              | 1.0      |
| 99年5月        | 14.9                                                 | 5             | 8.3                | 2.50   | ND              | 1.0      |
| 99年6月        | 21.7                                                 | ND            | 4.7                | ND     | ND              | 1.0      |
| 99年7月        | 37.8                                                 | ND            | 24.2               | ND     | ND              | 1.0      |
| 99年8月        | 24.4                                                 | 5.3           | 39.7               | 9.9    | ND              | 1.0      |
| 99年9月        | 15.8                                                 | ND            | 19                 | ND     | ND              | 1.0      |
| 99年10月       | 6.7                                                  | 2.4           | 4.5                | 2.50   | ND              | 1.0      |
| 99年11月       | 13.5                                                 | ND            | 5.4                | 1.0    | ND              | 1.0      |
| 99年12月       | 4.5                                                  | 6.3           | 9.0                | 1.1    | ND              | 1.0      |
| 100年1月       | 3                                                    | 1.1           | 3.4                | 1.7    | ND              | 1.0      |
| 100年2月       | 1.3                                                  | ND            | 15.3               | ND     | ND              | 1.0      |
| 100年3月       | 2.7                                                  | ND            | 12.8               | ND     | ND              | 1.0      |
| 100年4月       | 2.4                                                  | 1.4           | 11.5               | ND     | ND              | 1.0      |
| 100年5月       | 3.4                                                  | ND            | 6.4                | ND     | ND              | 1.0      |
| 100年6月       | 2.9                                                  | 1.6           | 4.9                | 4.3    | 3.4             | 1.0      |
| 100年7月       | 4.4                                                  | ND            | 1.7                | 1.2    | ND              | 1.0      |
| 100年8月       | 2                                                    | 1.2           | 3.3                | 2.7    | 1.3             | 1.0      |
| 100年9月       | 13.7                                                 | 1.3           | 4.2                | 4.0    | ND              | 1.0      |
| 100年10月      | 19.5                                                 | 1.9           | 7.9                | ND     | ND              | 1.0      |
| 100年11月      | 1.1                                                  | ND            | 4.1                | 3.0    | 2.3             | 1.0      |
| 100年12月      | 3.0                                                  | 2.4           | 7.9                | ND     | 1.6             | 1.0      |
| 101年1月       | 1.4                                                  | ND            | 1.5                | ND     | ND              | 1.0      |
| 101年2月       | 1.1                                                  | ND            | 3.7                | ND     | ND              | 1.0      |
| 101年3月       | 5.4                                                  | ND            | 3.4                | ND     | ND              | 1.0      |
| 歷次平均         | 4.6                                                  | 3.0           | 6.9                | 1.9    | 1.5             | 1.0      |

註：1. 2號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口自86年8月新增。

2. ND表於儀器偵測極限，求歷年平均值時以1/2儀器偵測極限值計算；陰影部分表示未符合放流水標準。

3. 自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-28 核四施工環境監測歷年與本季平均地下水水位標高調查結果比較表

單位：公尺

| 監測井名稱    | GM2      | GM3-1 | GM6-1 | P5-1   | P8-1/P8-1' | GM9   | GM10  | GM11  | GM12  | GM13  | GM7   | GM14-1 |
|----------|----------|-------|-------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 地面標高     | 9.92     | —     | 5.93  | —      | —          | 16.71 | 18.09 | 42.30 | 43.56 | 55.25 | 19.49 | —      |
| 井頂標高     | 10.42    | 9.530 | 6.43  | 12.139 | 20.583     | 17.21 | 18.58 | 42.89 | 44.00 | 55.77 | 19.96 | 12.69  |
| 本        | 101年1月平均 | 10.34 | 6.92  | 3.25   | 8.00       | 19.76 | 1.98  | 30.41 | 35.53 | 45.83 | 11.18 | 7.75   |
| 101年2月平均 | 9.90     | 7.19  | 3.10  | 7.53   | 19.77      | 14.43 | 1.77  | 30.39 | 36.34 | 41.58 | 11.24 | 7.96   |
| 101年3月平均 | 10.18    | 7.17  | 2.92  | 7.00   | 19.91      | 14.21 | 1.72  | 29.47 | 34.20 | 42.24 | 11.28 | 7.53   |
| 100年1月平均 | 10.18    | 7.25  | 2.19  | 7.75   | 15.02      | 14.28 | 1.20  | 30.43 | 35.79 | 44.03 | 10.48 | 8.16   |
| 100年2月平均 | 10.15    | 7.02  | 2.90  | 7.76   | 13.04      | 14.11 | 1.46  | 30.31 | 34.97 | 48.06 | 11.22 | 8.15   |
| 100年3月平均 | 10.27    | 7.09  | 2.37  | 6.88   | -          | 13.96 | 1.25  | 29.15 | 33.98 | 44.12 | 10.98 | 7.87   |
| 82年      | —        | —     | —     | —      | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —      |
| 83年      | —        | —     | 4.48  | —      | —          | 14.71 | 1.12  | 29.94 | 31.79 | 40.58 | 13.14 | —      |
| 84年      | —        | —     | 4.48  | —      | —          | 14.33 | 1.30  | 30.06 | 32.08 | 42.22 | 11.71 | —      |
| 85年      | —        | —     | 4.38  | —      | —          | 14.23 | 1.05  | 29.96 | 32.42 | 45.29 | 11.93 | —      |
| 86年      | —        | —     | 4.14  | —      | —          | 14.10 | 1.06  | 29.76 | 32.05 | 44.91 | 12.19 | —      |
| 87年      | —        | —     | 4.50  | —      | —          | 14.19 | 1.13  | 27.84 | 32.95 | 43.26 | 12.22 | —      |
| 88年      | —        | —     | 4.19  | —      | —          | 13.98 | 1.43  | 28.33 | 32.25 | 44.74 | 12.16 | —      |
| 89年      | 10.39    | —     | 4.55  | —      | —          | 14.71 | 1.54  | 30.27 | 33.69 | 45.66 | 12.72 | —      |
| 90年      | 10.28    | —     | 4.25  | —      | —          | 14.04 | 1.64  | 28.29 | 32.77 | 44.57 | 12.85 | —      |
| 91年      | 10.14    | —     | 3.30  | —      | —          | 13.99 | 0.80  | 27.57 | 32.91 | 44.98 | 9.18  | —      |
| 92年      | 10.38    | 7.04  | 2.31  | 0.82   | 12.92      | 14.09 | 0.92  | 27.78 | 33.12 | 44.43 | 5.99  | 8.50   |
| 93年      | 10.30    | 7.08  | 2.30  | 1.29   | 12.97      | 14.13 | 0.88  | 28.19 | 33.36 | 45.39 | 6.12  | 8.21   |
| 94年      | 10.40    | 7.25  | 2.76  | 2.16   | 13.17      | 14.73 | 1.44  | 29.40 | 34.87 | 45.08 | 7.44  | 8.14   |
| 95年      | 10.41    | 6.69  | 2.36  | 7.35   | 13.53      | 15.51 | 1.03  | 29.11 | 36.71 | 47.10 | 8.04  | 9.48   |
| 96年      | 10.41    | 8.66  | 2.33  | 3.37   | 12.13      | 13.68 | 0.87  | 29.44 | 33.77 | 46.03 | 8.38  | 6.61   |
| 97年      | 10.34    | 7.01  | 3.43  | 4.05   | 11.43      | 13.85 | 1.47  | 29.16 | 34.84 | 46.19 | 9.56  | 6.65   |
| 98年      | 9.86     | 6.54  | 4.12  | 6.78   | 11.35      | 13.54 | 1.19  | 29.11 | 34.07 | 48.65 | 10.18 | 7.43   |
| 99年      | 10.19    | 7.18  | 3.97  | 6.74   | 12.56      | 9.69  | 1.11  | 28.79 | 33.22 | 42.52 | 11.03 | 7.92   |
| 100年     | 10.20    | 7.12  | 2.49  | 7.46   | 14.03      | 14.12 | 1.30  | 29.96 | 34.91 | 45.40 | 10.89 | 8.06   |
| 核四環評平均測值 | —        | —     | 4.03  | —      | —          | 13.83 | 1.35  | 28.58 | 31.66 | 42.28 | 12.14 | —      |

註：1.核四環評報告平均值係整理自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」，資料統計時間自76年10月至78年11月，82年至100年平均系整理自本監測計畫歷次測值。  
 2.GM2監測井之水位自89年1月起新增，故無82~88年資料。  
 3.P8監測井自90/4/20因坍塌暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/7/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）重新監測。  
 4.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦同時監測其水位變化。  
 5.GM6監測井因永久圍籬施工，99年3月8日拆除，並於99年11月於GM6-1監測井持續監測。  
 6.P8-1監測井因原設置坡面滑動，造成監測井損毀，於100年4月起，於P8-1監測井持續監測。

表 3.1-29 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季 pH 監測結果表

| 水質項目     | 監測井 | 監測時間     | pH    |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |        |
|----------|-----|----------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|          |     |          | GM2   | GM3-1 | GM6-1 | P5-1  | P8-1/<br>P8-1' | GM9   | GM10  | GM11  | GM12  | GM13  | GM7   | GM14-1 |
| 本<br>季   |     | 101年 1月  | 6.612 | 6.268 | 7.743 | 6.298 | 7.074          | 5.652 | 7.637 | 6.296 | 5.220 | 5.440 | 7.562 | 6.918  |
|          |     | 101年 2月  | 6.601 | 6.197 | 7.812 | 6.358 | 6.982          | 5.652 | 7.659 | 6.243 | 5.079 | 5.172 | 7.452 | 6.882  |
|          |     | 101年 3月  | 6.566 | 6.195 | 5.477 | 6.380 | 6.845          | 5.816 | 7.679 | 5.981 | 5.251 | 5.477 | 7.686 | 6.992  |
|          |     | 100年 1月  | 6.646 | 6.274 | 7.667 | 6.404 | 7.099          | 5.966 | 7.69  | 6.191 | 5.032 | 5.555 | 7.627 | 6.936  |
|          |     | 100年 2月  | 6.605 | 6.241 | 7.762 | 6.510 | 6.882          | 5.653 | 7.49  | 6.274 | 5.338 | 5.578 | 7.793 | 7.095  |
|          |     | 100年 3月  | 6.624 | 6.217 | 7.709 | 6.451 | 7.197          | 5.714 | 7.609 | 6.261 | 5.883 | 5.892 | 7.643 | 6.976  |
|          |     | 100年 4月  | 6.750 | 6.264 | 7.654 | 6.522 | 7.471          | 5.743 | 7.731 | 6.262 | 6.119 | 5.898 | 7.728 | 7.000  |
|          |     | 100年 5月  | 6.547 | 6.198 | 7.654 | 6.692 | 7.244          | 5.742 | 7.624 | 6.324 | 6.071 | 6.047 | 7.755 | 6.993  |
|          |     | 100年 6月  | 6.558 | 6.212 | 7.624 | 6.496 | 6.820          | 5.676 | 7.512 | 6.255 | 5.854 | 5.907 | 7.523 | 6.923  |
|          |     | 100年 7月  | 6.503 | 6.086 | 7.632 | 6.541 | 6.852          | 5.726 | 7.586 | 6.394 | 5.982 | 5.914 | 7.617 | 7.283  |
|          |     | 100年 8月  | 6.726 | 6.203 | 7.849 | 6.647 | 6.964          | 6.052 | 7.751 | 6.453 | 6.236 | 6.206 | 7.611 | 7.213  |
|          |     | 100年 9月  | 6.603 | 6.013 | 7.561 | 6.694 | 6.765          | 6.104 | 7.617 | 6.452 | 6.209 | 6.114 | 7.434 | 7.104  |
| 歷<br>年   |     | 100年10月  | 6.647 | 6.072 | 7.674 | 6.295 | 6.794          | 5.752 | 7.674 | 5.427 | 5.084 | 5.314 | 7.392 | 6.931  |
|          |     | 100年11月  | 6.617 | 6.309 | 7.805 | 6.347 | 6.954          | 5.545 | 7.694 | 5.582 | 5.155 | 5.432 | 7.782 | 7.085  |
|          |     | 100年12月  | 6.507 | 6.136 | 7.753 | 6.314 | 6.762          | 5.694 | 7.483 | 6.158 | 5.18  | 5.232 | 7.647 | 6.935  |
|          |     | 82 年平均   | -     | 5.70  | 6.47  | 7.30  | -              | 6.04  | 7.52  | 6.28  | 5.94  | 6.02  | 7.84  | -      |
|          |     | 83 年平均   | -     | 5.77  | 5.98  | 7.19  | -              | 5.59  | 7.50  | 6.13  | 5.88  | 5.70  | 7.80  | -      |
|          |     | 84 年平均   | -     | 5.91  | 6.70  | 7.48  | -              | 5.85  | 7.73  | 6.21  | 5.85  | 5.72  | 8.16  | -      |
|          |     | 85 年平均   | -     | 5.86  | 6.55  | 7.19  | -              | 5.79  | 7.78  | 6.51  | 5.77  | 5.74  | 8.60  | -      |
|          |     | 86 年平均   | -     | 5.87  | 6.33  | 7.19  | -              | 5.85  | 7.66  | 6.34  | 5.82  | 5.50  | 8.54  | -      |
|          |     | 87 年平均   | -     | 5.78  | 6.36  | 7.15  | -              | 5.59  | 7.67  | 5.76  | 5.53  | 5.42  | 8.58  | -      |
|          |     | 88 年平均   | -     | 5.93  | 6.02  | 6.83  | -              | 5.83  | 7.67  | 6.51  | 5.73  | 5.39  | 8.23  | -      |
|          |     | 89 年平均   | 6.80  | 5.83  | 6.12  | 7.26  | -              | 5.61  | 7.69  | 6.06  | 5.51  | 5.48  | 8.57  | -      |
|          |     | 90 年平均   | 6.42  | 5.90  | 6.05  | 7.24  | -              | 5.75  | 7.61  | 6.21  | 5.56  | 5.55  | 7.99  | -      |
| 核四環評平均測值 |     | 91 年平均   | 6.48  | 5.89  | 5.71  | 6.94  | 7.49           | 5.64  | 7.63  | 6.37  | 5.64  | 5.58  | 7.42  | 6.76   |
|          |     | 92 年平均   | 6.69  | 6.11  | 5.75  | 6.75  | 6.97           | 5.79  | 7.69  | 6.52  | 5.80  | 5.85  | 7.35  | 6.91   |
|          |     | 93 年平均   | 6.24  | 5.93  | 5.55  | 6.35  | 6.81           | 5.48  | 7.58  | 6.32  | 5.57  | 5.51  | 7.37  | 6.78   |
|          |     | 94 年平均   | 6.43  | 6.01  | 5.49  | 6.40  | 6.41           | 5.64  | 7.34  | 5.65  | 5.13  | 5.28  | 7.41  | 6.78   |
|          |     | 95 年平均   | 6.68  | 6.22  | 5.99  | 6.47  | 6.45           | 5.71  | 7.51  | 5.43  | 5.27  | 5.82  | 7.36  | 7.07   |
|          |     | 96 年平均   | 6.57  | 5.86  | 5.94  | 6.48  | 6.59           | 5.59  | 7.30  | 5.38  | 5.21  | 5.73  | 7.74  | 6.83   |
|          |     | 97 年平均   | 6.7   | 6.0   | 6.3   | 6.6   | 6.6            | 5.7   | 7.4   | 5.6   | 5.4   | 5.8   | 7.6   | 7.05   |
|          |     | 98 年平均   | 6.4   | 6.0   | 6.3   | 6.5   | 7.0            | 5.7   | 7.5   | 5.9   | 5.6   | 5.8   | 7.4   | 6.9    |
|          |     | 99 年平均   | 6.6   | 6.2   | 6.7   | 6.4   | 7.0            | 5.7   | 7.6   | 6.3   | 5.7   | 5.8   | 7.6   | 7.0    |
|          |     | 100 年平均  | 6.611 | 6.185 | 7.695 | 6.493 | 6.984          | 5.781 | 7.622 | 6.169 | 5.679 | 5.757 | 7.629 | 7.040  |
|          |     | 核四環評平均測值 | -     | 6.04  | 6.10  | 7.25  | -              | 7.54  | 6.07  | 7.56  | 6.02  | 6.24  | 8.01  | 6.40   |

註：1.核四環評平均測值係指自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係指本監測報告歷次測值。  
 2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-30 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季導電度監測結果表

| 水質項目             | 監測井    | 監測時間     | GM2    | GM3-1   | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7 | GM14-1 |
|------------------|--------|----------|--------|---------|-------|------|----------------|------|------|------|------|------|-----|--------|
|                  |        |          | 本<br>季 | 101年 1月 | 223   | 426  | 404            | 333  | 271  | 111  | 1350 | 211  | 185 | 117    |
| 導電度<br>(μmho/cm) | 歷年     | 101年 2月  | 219    | 407     | 403   | 344  | 260            | 110  | 1340 | 206  | 171  | 105  | 736 | 742    |
|                  |        | 101年 3月  | 217    | 404     | 114   | 338  | 246            | 109  | 1360 | 171  | 196  | 114  | 732 | 767    |
|                  |        | 100年 1月  | 230    | 473     | 477   | 365  | 466            | 129  | 1340 | 228  | 164  | 119  | 797 | 771    |
|                  |        | 100年 2月  | 229    | 464     | 436   | 361  | 454            | 127  | 1490 | 237  | 192  | 125  | 824 | 818    |
|                  |        | 100年 3月  | 229    | 452     | 450   | 412  | 442            | 125  | 1480 | 232  | 282  | 154  | 878 | 832    |
|                  |        | 100年 4月  | 226    | 456     | 456   | 393  | 436            | 124  | 1450 | 227  | 259  | 162  | 806 | 792    |
|                  |        | 100年 5月  | 230    | 439     | 463   | 445  | 402            | 127  | 1440 | 245  | 326  | 179  | 809 | 749    |
|                  |        | 100年 6月  | 227    | 486     | 452   | 403  | 342            | 125  | 1560 | 224  | 277  | 170  | 801 | 770    |
|                  |        | 100年 7月  | 239    | 419     | 478   | 389  | 326            | 131  | 1430 | 245  | 310  | 173  | 778 | 798    |
|                  |        | 100年 8月  | 228    | 427     | 484   | 411  | 324            | 154  | 1280 | 252  | 330  | 188  | 804 | 792    |
|                  |        | 100年 9月  | 231    | 412     | 481   | 417  | 642            | 157  | 1300 | 257  | 351  | 197  | 779 | 789    |
|                  |        | 100年 10月 | 232    | 228     | 494   | 326  | 1050           | 146  | 1280 | 118  | 147  | 111  | 790 | 852    |
| 100年 11月         | 234    | 437      | 477    | 315     | 464   | 138  | 1120           | 126  | 139  | 111  | 799  | 879  |     |        |
| 100年 12月         | 225    | 440      | 363    | 311     | 312   | 120  | 1170           | 180  | 169  | 103  | 794  | 798  |     |        |
| 核四環評平均測值         | 82 年平均 | -        | 203    | 412     | 480   | -    | 251            | 1113 | 259  | 231  | 212  | 763  | -   |        |
|                  | 83 年平均 | -        | 283    | 317     | 538   | -    | 161            | 1368 | 272  | 221  | 214  | 694  | -   |        |
|                  | 84 年平均 | -        | 176    | 286     | 617   | -    | 144            | 1138 | 307  | 229  | 256  | 598  | -   |        |
|                  | 85 年平均 | -        | 182    | 307     | 635   | -    | 147            | 712  | 259  | 186  | 183  | 557  | -   |        |
|                  | 86 年平均 | -        | 170    | 263     | 702   | -    | 162            | 1593 | 264  | 187  | 166  | 643  | -   |        |
|                  | 87 年平均 | -        | 142    | 253     | 641   | -    | 123            | 1302 | 217  | 177  | 176  | 652  | -   |        |
|                  | 88 年平均 | -        | 173    | 209     | 752   | -    | 113            | 1820 | 221  | 174  | 153  | 753  | -   |        |
|                  | 89 年平均 | 277      | 146    | 282     | 659   | -    | 101            | 1546 | 377  | 125  | 134  | 809  | -   |        |
|                  | 90 年平均 | 209      | 162    | 239     | 586   | -    | 190            | 1735 | 396  | 234  | 137  | 730  | -   |        |
|                  | 91 年平均 | 207      | 301    | 464     | 505   | 456  | 119            | 1681 | 370  | 154  | 139  | 614  | 660 |        |
|                  | 92 年平均 | 207      | 448    | 1147    | 381   | 451  | 121            | 1358 | 368  | 167  | 137  | 688  | 816 |        |
|                  | 93 年平均 | 209      | 432    | 1139    | 360   | 420  | 123            | 890  | 256  | 144  | 129  | 721  | 912 |        |
| 94 年平均           | 218    | 421      | 1063   | 537     | 427   | 181  | 986            | 157  | 133  | 136  | 744  | 835  |     |        |
| 95 年平均           | 227    | 385      | 798    | 336     | 364   | 131  | 589            | 181  | 148  | 136  | 741  | 693  |     |        |
| 96 年平均           | 225    | 329      | 666    | 333     | 307   | 138  | 602            | 147  | 147  | 135  | 824  | 727  |     |        |
| 97 年平均           | 261    | 290      | 679    | 303     | 306   | 116  | 636            | 122  | 152  | 113  | 771  | 651  |     |        |
| 98 年平均           | 230    | 407      | 943    | 375     | 400   | 147  | 1391           | 205  | 232  | 142  | 775  | 838  |     |        |
| 99 年平均           | 228    | 447      | 836    | 362     | 413   | 135  | 1293           | 229  | 237  | 152  | 806  | 830  |     |        |
| 100 年平均          | 230    | 428      | 459    | 379     | 472   | 134  | 1362           | 214  | 246  | 149  | 805  | 803  |     |        |
| 核四環評平均測值         |        | -        | 164    | 141     | 427   | -    | 260            | 139  | 757  | 157  | 221  | 701  | -   |        |

註：1.核四環評平均測值係指自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」(80年11月)；82~100年平均測值係指本監測報告歷次測值。

2. GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後(分別為 P8-1 及 GM14-1)恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-31 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季氯鹽監測結果表

| 水質項目         | 監測井 | 監測時間     | GM2      | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11  | GM12  | GM13 | GM7  | GM14-1 |
|--------------|-----|----------|----------|-------|-------|------|----------------|------|------|-------|-------|------|------|--------|
|              |     |          |          |       |       |      |                |      |      |       |       |      |      |        |
| 氯鹽<br>(mg/L) |     | 本季       | 101年 1月  | 30.7  | 25.3  | 20.9 | 35.7           | 32.2 | 23.2 | 34.5  | 22.1  | 23.4 | 23.9 | 24.0   |
|              |     | 去年       | 101年 2月  | 25.9  | 21.5  | 19.8 | 32.7           | 27.9 | 21.0 | 20.7  | 19.8  | 20.7 | 19.9 | 22.7   |
|              |     |          | 101年 3月  | 26.9  | 21.2  | 21.7 | 34.5           | 28.7 | 20.5 | 32.3  | 20.7  | 21.3 | 21.7 | 22.2   |
|              |     |          | 100年 1月  | 29.2  | 25.8  | 26.4 | 31.1           | 52.0 | 23.3 | 28.5  | 19.5  | 28.5 | 20.4 | 26.7   |
|              |     |          | 100年 2月  | 24.9  | 21.6  | 24.0 | 33.1           | 44.1 | 22.4 | 25.9  | 19.9  | 22.6 | 19.1 | 23.6   |
|              |     |          | 100年 3月  | 25.3  | 21.6  | 24.2 | 31.6           | 40.4 | 22.4 | 28    | 19.3  | 23.6 | 20.3 | 23.3   |
|              |     |          | 100年 4月  | 26.7  | 22.8  | 25.1 | 32.7           | 31.7 | 24   | 32.4  | 20.4  | 23.5 | 20.9 | 24.8   |
|              |     |          | 100年 5月  | 24.7  | 21.3  | 23.9 | 31.1           | 30.2 | 22.6 | 30.3  | 19.1  | 23.3 | 20   | 23.8   |
|              |     |          | 100年 6月  | 27    | 23.1  | 26.2 | 32.8           | 30.4 | 23.6 | 35.5  | 20.4  | 24.7 | 21   | 23.7   |
|              |     |          | 100年 7月  | 24.9  | 21.0  | 24.6 | 33.5           | 29.6 | 21.8 | 270   | 20.5  | 24.1 | 20.7 | 21.6   |
|              |     |          | 100年 8月  | 27.3  | 23.6  | 25.8 | 32.7           | 31.8 | 25.1 | 266   | 21.1  | 25.6 | 21.7 | 23.8   |
|              |     |          | 100年 9月  | 25.1  | 21.5  | 19.9 | 30.6           | 27.8 | 23.7 | 268   | 19.8  | 23.9 | 23.5 | 24.0   |
|              |     | 歷年       | 100年10月  | 28.4  | 20.8  | 33.2 | 34.2           | 29.0 | 28.7 | 270   | 21.6  | 29.9 | 21.2 | 24.9   |
|              |     |          | 100年11月  | 28.2  | 23.5  | 33.3 | 34.4           | 25.2 | 29.8 | 238   | 23.2  | 27.0 | 21.6 | 24.6   |
|              |     |          | 100年12月  | 25.6  | 21.5  | 14.7 | 32.1           | 27.0 | 22.3 | 220.0 | 20.0  | 23.0 | 21.3 | 21.3   |
|              |     |          | 82 年平均   | -     | 18.7  | 30.2 | 35.8           | -    | 20.9 | 284.3 | 15.8  | 17.4 | 17.4 | 23.9   |
|              |     |          | 83 年平均   | -     | 43.5  | 55.7 | 41.8           | -    | 27.3 | 266.2 | 16.5  | 18.5 | 18.5 | 25.1   |
|              |     |          | 84 年平均   | -     | 20.4  | 32.3 | 46.6           | -    | 30.9 | 265.8 | 16.9  | 21.2 | 24.1 | 25.9   |
|              |     |          | 85 年平均   | -     | 31.3  | 41.7 | 40.0           | -    | 28.5 | 88.5  | 17.2  | 22.3 | 29.1 | 23.5   |
|              |     |          | 86 年平均   | -     | 22.9  | 34.3 | 44.4           | -    | 28.5 | 338.5 | 18.4  | 24.1 | 29.7 | 23.5   |
|              |     |          | 87 年平均   | -     | 13.5  | 22.4 | 44.2           | -    | 21.7 | 322.1 | 20.8  | 25.2 | 31.1 | 23.7   |
|              |     |          | 88 年平均   | -     | 19.3  | 25.5 | 37.9           | -    | 17.4 | 484.2 | 28.0  | 23.8 | 28.1 | 26.4   |
|              |     |          | 89 年平均   | 27.3  | 15.3  | 29.7 | 26.4           | -    | 19.7 | 409   | 18.8  | 20.7 | 25.5 | 25.8   |
|              |     |          | 90 年平均   | 26.2  | 19.2  | 24.4 | 25.2           | -    | 17.8 | 411.0 | 18.6  | 20.2 | 22.1 | 24.1   |
|              |     | 核四環評平均測值 | 91 年平均   | 27.1  | 26.0  | 28.3 | 26.3           | 33.2 | 20.6 | 330.1 | 20.2  | 21.8 | 22.4 | 25.3   |
|              |     |          | 92 年平均   | 45.4  | 23.3  | 25.4 | 27.7           | 32.7 | 21.8 | 309.4 | 19.0  | 20.2 | 21.2 | 34.5   |
|              |     |          | 93 年平均   | 25.8  | 23.8  | 32.2 | 28.8           | 36.2 | 26.4 | 177.6 | 73.6  | 20.5 | 19.8 | 27.4   |
|              |     |          | 94 年平均   | 26.8  | 28.2  | 56.0 | 31.3           | 52.0 | 27.4 | 219.0 | 20.9  | 22.7 | 30.0 | 26.5   |
|              |     |          | 95 年平均   | 32.0  | 31.7  | 43.6 | 41.1           | 33.9 | 25.9 | 65.9  | 26.2  | 28.3 | 20.4 | 31.5   |
|              |     |          | 96 年平均   | 24.6  | 22.5  | 22.4 | 28.8           | 32.4 | 19.6 | 52.8  | 18.7  | 23.7 | 17.5 | 25.8   |
|              |     |          | 97 年平均   | 40.4  | 26.1  | 61.1 | 29             | 38.6 | 23   | 98.6  | 17.8  | 22.4 | 16.6 | 30.0   |
|              |     |          | 98 年平均   | 25.2  | 24.5  | 55.2 | 27.2           | 34.4 | 27.7 | 294.3 | 19.5  | 25.1 | 18.7 | 23.5   |
|              |     |          | 99 年平均   | 25.6  | 24.0  | 30.9 | 31.7           | 35.0 | 90.8 | 201.5 | 21.5  | 23.9 | 21.0 | 24.8   |
|              |     |          | 100 年平均  | 26.4  | 22.3  | 25.1 | 32.5           | 33.3 | 24.1 | 257.2 | 20.4  | 25.0 | 21.0 | 23.8   |
|              |     |          | 核四環評平均測值 | -     | 18.9  | 19.0 | 52.1           | -    | 19.3 | 19.8  | 166.5 | 20.2 | 26   | 27.1   |

註：1.核四環評平均測值係指自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」(80年11月)；82~100年平均測值係指本監測報告歷次測值。  
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後(分別為 P8-1 及 GM14-1) 恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工填設，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-32 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季生化需氧量監測結果表

| 水質項目            | 監測井      | 監測時間     | GM2  | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
|-----------------|----------|----------|------|-------|-------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|--------|
|                 |          |          | GM2  | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
| 生化需氧量<br>(mg/L) | 本<br>季   | 101年 1月  | <1.0 | <1.0  | <1.0  | <1.0 | <1.0           | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 101年 2月  | <1.0 | 1.6   | 1.8   | <1.0 | <1.0           | <1.0 | 1.3  | <1.0 | <1.0 | 1.1  | <1.0 | 1.3    |
|                 |          | 101年 3月  | <1.0 | 1.5   | 2.6   | <1.0 | <1.0           | <1.0 | 2.2  | 1.2  | <1.0 | 2.6  | <1.0 | 1.4    |
|                 | 去<br>年   | 100年 1月  | <1.0 | <1.0  | <1.0  | <1.0 | <1.0           | 6.6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0  | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 100年 2月  | <1.0 | 1.1   | <1.0  | <1.0 | 2.4            | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.4  | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 100年 3月  | <1.0 | 2.3   | <1.0  | <1.0 | <1.0           | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0    |
|                 |          | 100年 4月  | 1.0  | 1.3   | <1.0  | 1.1  | <1.0           | 1.3  | 1.9  | 2.3  | <1.0 | 1.8  | <1.0 | 3.3    |
|                 |          | 100年 5月  | <1.0 | <1.0  | <1.0  | <1.0 | 3.7            | 3.1  | 1.2  | <1.0 | 1.6  | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 100年 6月  | <1.0 | <1.0  | 1.3   | <1.0 | <1.0           | 1.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 100年 7月  | 3.4  | 1.5   | 1.1   | <1.0 | <1.0           | 2.4  | 1.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1    |
|                 |          | 100年 8月  | <1.0 | <1.0  | <1.0  | <1.0 | 1.0            | 1.1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 100年 9月  | <1.0 | <1.0  | <1.0  | <1.0 | <1.0           | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 100年 10月 | <1.0 | 1.9   | 1.3   | <1.0 | 1.5            | <1.0 | 1.0  | <1.0 | 1.8  | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 100年 11月 | 2.1  | 2.4   | <1.0  | <1.0 | <1.0           | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
| 歷<br>年          | 歷<br>年   | 100年 12月 | <1.0 | 3.0   | <1.0  | <1.0 | 2.1            | 1.2  | 1.3  | 2.6  | 1.3  | <1.0 | <1.0 | <1.0   |
|                 |          | 82 年平均   | -    | 0.3   | 0.3   | 0.4  | -              | 0.2  | 0.6  | 0.1  | 0.4  | 0.5  | 0.7  | -      |
|                 |          | 83 年平均   | -    | 0.3   | 0.5   | 0.2  | -              | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 1.0  | -      |
|                 |          | 84 年平均   | -    | 0.2   | 0.3   | 0.4  | -              | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 1.2  | -      |
|                 |          | 85 年平均   | -    | 0.8   | 0.8   | 0.9  | -              | 0.8  | 1.0  | 0.7  | 1.0  | 0.9  | 2.2  | -      |
|                 |          | 86 年平均   | -    | 0.8   | 0.7   | 0.6  | -              | 0.9  | 0.7  | 1.3  | 1.2  | 0.9  | 2.4  | -      |
|                 |          | 87 年平均   | -    | 1.2   | 1.1   | 1.6  | -              | 1.0  | 1.0  | 1.8  | 1.2  | 1.1  | 1.5  | -      |
|                 |          | 88 年平均   | -    | 0.5   | 0.7   | 0.6  | -              | 0.6  | 0.6  | 0.9  | 0.9  | 0.6  | 0.9  | -      |
|                 |          | 89 年平均   | 2.2  | 5.1   | 5.4   | 0.5  | -              | 10.2 | 0.9  | 2.5  | 3.9  | 3.3  | 1.3  | -      |
|                 |          | 90 年平均   | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.6  | -              | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 1.0  | -      |
|                 |          | 91 年平均   | 0.5  | 0.6   | 0.6   | 0.5  | 0.8            | 0.5  | 0.7  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 1.1    |
|                 |          | 92 年平均   | ND   | 1.0   | 0.7   | 0.8  | 1.4            | 0.6  | 1.3  | 1.0  | 0.7  | 0.7  | ND   | 0.6    |
| 核四環評平均測值        | 核四環評平均測值 | 93 年平均   | 1.0  | 1.3   | 0.9   | 1.3  | 1.3            | 1.1  | 2.0  | 0.9  | 1.4  | 1.3  | 1.4  | 1.8    |
|                 |          | 94 年平均   | 1.5  | 1.7   | 1.1   | 2.1  | 2.3            | 0.8  | 1.6  | 1.2  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 2.1    |
|                 |          | 95 年平均   | 0.7  | 1.5   | 1.0   | 0.8  | 2.1            | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 0.9    |
|                 |          | 96 年平均   | 0.8  | 1.7   | 0.5   | 0.7  | 2.0            | 0.7  | 1.7  | 1.5  | 1.2  | 0.5  | 0.5  | 0.5    |
|                 |          | 97 年平均   | 1.3  | 2.4   | 1.3   | 2.1  | 2.5            | 1.2  | 1.0  | 2.0  | 1.2  | 2.5  | 1.4  | 1      |
|                 |          | 98 年平均   | 0.6  | 0.9   | 0.6   | 0.7  | 0.5            | 0.5  | 1.0  | 0.7  | 0.8  | 0.5  | 0.6  | 0.6    |
|                 |          | 99 年平均   | 0.9  | 1.0   | 1.4   | 0.7  | 1.5            | 0.8  | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 0.6  | 0.6  | 0.6    |
|                 |          | 100 年平均  | 0.9  | 1.3   | 0.7   | 0.6  | 1.7            | 1.1  | 0.9  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.5  | 0.9    |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。  
2.GM2 監測井之水質自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工填設，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1，並於 100/4 移至新井進行監測。



表 3.1-33 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季化學需氧量監測結果表

| 水質項目   | 監測井 | 監測時間     | 化學需氧量 (mg/L) |       |       |      |                |      |      |      |      |      |      |        |
|--------|-----|----------|--------------|-------|-------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|--------|
|        |     |          | GM2          | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
| 本<br>季 |     | 101年 1月  | ND           | ND    | ND    | ND   | 6.1            | 2.2  | 5.0  | ND   | 5.0  | 3.6  | ND   | 2.2    |
|        |     | 101年 2月  | ND           | 4.0   | 4.7   | 2.0  | 3.8            | 4.2  | 5.7  | 4.0  | ND   | 2.5  | 6.4  | 4.2    |
|        |     | 101年 3月  | ND           | 2.0   | 18.2  | ND   | 3.2            | 2.6  | 5.1  | 2.5  | ND   | 18.2 | ND   | 12.8   |
|        |     | 100年 1月  | 4.2          | 3.9   | 5.7   | ND   | 65.5           | 3.1  | 2.2  | 2.9  | 5.5  | 19.1 | 7.1  | 4.4    |
|        |     | 100年 2月  | ND           | 4.4   | 3.0   | 4.7  | 23.8           | 3.1  | 7.6  | 2.0  | 2.2  | 12.4 | 4.4  | 3.8    |
|        |     | 100年 3月  | 2.5          | 2.9   | 2.5   | 3.3  | 8.5            | 3.7  | 5.4  | 4.1  | 2.2  | 7.8  | 2.8  | 3.8    |
|        |     | 100年 4月  | ND           | 2.0   | 5.9   | ND   | 7.0            | ND   | 8.6  | 3.2  | ND   | 7.8  | ND   | 7.0    |
|        |     | 100年 5月  | 3.2          | 5.0   | ND    | 2.8  | 4.8            | 5.2  | 2.6  | 3.4  | 2.4  | 7.7  | 2.4  | ND     |
|        |     | 100年 6月  | ND           | 2.6   | 4.5   | ND   | 2.4            | 2.9  | 6    | ND   | 2.8  | 3.7  | 2.2  | 2.8    |
|        |     | 100年 7月  | 6.5          | 5.8   | 4.7   | 2.8  | 3.7            | 6.4  | 9.7  | 2.6  | 2.2  | 9.9  | ND   | 3.6    |
|        |     | 100年 8月  | ND           | 3.4   | 3.4   | ND   | 4.3            | 6.7  | 2.7  | ND   | ND   | ND   | ND   | 2.5    |
|        |     | 100年 9月  | 2.2          | 2.2   | 7.4   | ND   | 7.4            | 3.6  | 2.5  | 2.5  | 4.0  | 10.4 | 3.1  | ND     |
| 去<br>年 |     | 100年10月  | 3.3          | 4.1   | 6.1   | 5.0  | 13.2           | 3.7  | 8.5  | 11.1 | 7.7  | 3.7  | 2.3  | 2.8    |
|        |     | 100年11月  | 3.7          | 3.2   | 5.8   | ND   | ND             | ND   | 3.3  | 3.0  | ND   | ND   | ND   | 2.4    |
|        |     | 100年12月  | ND           | 4.5   | 6.2   | ND   | 8.3            | 2.1  | 4.0  | 5.3  | 5.9  | 3.3  | ND   | 2.7    |
|        |     | 82 年平均   | -            | 4.6   | 14.2  | 8.4  | -              | 5.8  | 5.8  | 4.0  | 9.8  | 7.0  | 9.4  | -      |
|        |     | 83 年平均   | -            | 5.8   | 6.2   | 4.0  | -              | 4.8  | 3.8  | 3.8  | 3.2  | 5.6  | 12.2 | -      |
|        |     | 84 年平均   | -            | 5.0   | 4.9   | 4.2  | -              | 7.5  | 9.7  | 3.6  | 6.5  | 5.5  | 4.6  | -      |
|        |     | 85 年平均   | -            | 4.7   | 7.7   | 5.7  | -              | 9.9  | 5.9  | 8.0  | 5.5  | 7.0  | 4.7  | -      |
|        |     | 86 年平均   | -            | 4.6   | 6.8   | 2.2  | -              | 5.1  | 11.5 | 4.5  | 3.2  | 5.0  | 5.2  | -      |
|        |     | 87 年平均   | -            | 7.9   | 8.9   | 5.9  | -              | 5.0  | 11.8 | 17.1 | 5.6  | 6.1  | 5.1  | -      |
|        |     | 88 年平均   | -            | 4.6   | 3.5   | 4.5  | -              | 6.6  | 13.0 | 3.6  | 4.5  | 7.5  | 3.9  | -      |
|        |     | 89 年平均   | 1.9          | 1.8   | 1.3   | 2.4  | -              | 2.2  | 6.1  | 2.2  | 2.6  | 1.8  | 3.0  | -      |
|        |     | 90 年平均   | 3.6          | 2.8   | 3.0   | 3.8  | -              | 2.4  | 7.4  | 2.8  | 3.0  | 2.4  | 3.4  | -      |
| 歷<br>年 |     | 91 年平均   | 2.0          | 5.6   | 4.0   | 2.9  | 16.6           | 2.3  | 9.2  | 2.1  | 3.0  | 4.5  | 3.5  | 5.2    |
|        |     | 92 年平均   | 2.6          | 7.1   | 3.7   | 2.9  | 6.3            | 2.6  | 7.8  | 4.4  | 3.9  | 2.7  | 2.9  | 3.6    |
|        |     | 93 年平均   | 1.4          | 4.2   | 4.3   | 3.7  | 5.8            | 2.6  | 7.0  | 2.5  | 4.8  | 5.0  | 5.1  | 4.9    |
|        |     | 94 年平均   | 2.9          | 8.4   | 4.6   | 6.3  | 9.6            | 2.8  | 8.1  | 3.4  | 4.6  | 4.2  | 3.2  | 6.2    |
|        |     | 95 年平均   | 3.8          | 7.0   | 5.5   | 6.5  | 11.4           | 5.8  | 5.3  | 5.1  | 5.5  | 4.4  | 3.8  | 3.7    |
|        |     | 96 年平均   | 5.2          | 9.2   | 3.7   | 5.2  | 9.5            | 4.4  | 5.6  | 7.8  | 8.0  | 5.5  | 4.5  | 5.2    |
|        |     | 97 年平均   | 7.5          | 12.9  | 6.5   | 9.5  | 11.8           | 5.7  | 5.8  | 9.6  | 6.7  | 11.7 | 7.3  | 5.3    |
|        |     | 98 年平均   | 2.4          | 3.7   | 2.5   | 2.6  | 3.9            | 3.2  | 5.4  | 3.7  | 4.4  | 4.1  | 2.2  | 4.1    |
|        |     | 99 年平均   | 2.5          | 4.9   | 3.4   | 2.0  | 12.5           | 3.1  | 7.5  | 2.8  | 5.0  | 3.9  | 1.1  | 2.2    |
|        |     | 100 年平均  | 2.6          | 3.7   | 4.7   | 2.1  | 5.8            | 3.5  | 5.3  | 3.5  | 3.2  | 7.3  | 2.4  | 3.2    |
|        |     | 核四環評平均測值 | -            | 8.8   | 8.4   | -    | 12.5           | 10.6 | 11.6 | 11.9 | 9.9  | 11.8 | 11.1 | -      |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。  
 2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-34 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季氨氮監測結果表

| 水質項目   | 監測井 | 監測時間    | GM2  | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
|--------|-----|---------|------|-------|-------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|--------|
|        |     |         |      |       |       |      |                |      |      |      |      |      |      |        |
| 本<br>季 |     | 101年 1月 | 0.03 | 0.60  | ND    | ND   | ND             | ND   | 0.11 | 0.02 | ND   | ND   | 0.20 | 0.14   |
|        |     | 101年 2月 | 0.02 | 0.87  | ND    | 0.01 | 0.03           | ND   | 0.16 | 0.01 | 0.01 | ND   | 0.19 | 0.15   |
|        |     | 101年 3月 | 0.02 | 0.79  | 0.03  | 0.09 | ND             | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | ND   | 0.15 | 0.14   |
|        |     | 100年 1月 | 0.02 | 0.62  | 0.21  | ND   | 0.64           | ND   | 0.12 | 0.12 | ND   | 0.02 | 0.16 | 0.14   |
|        |     | 100年 2月 | 0.02 | 0.48  | 0.02  | ND   | 0.57           | ND   | 0.14 | 0.14 | ND   | 0.02 | 0.19 | 0.15   |
|        |     | 100年 3月 | 0.02 | 0.54  | ND    | ND   | 0.56           | 0.01 | 0.11 | 0.11 | 0.01 | ND   | 0.23 | 0.15   |
|        |     | 100年 4月 | 0.03 | 0.55  | ND    | ND   | 0.34           | ND   | 0.19 | 0.19 | ND   | ND   | 0.24 | 0.18   |
|        |     | 100年 5月 | 0.04 | 0.42  | 0.02  | 0.01 | 0.23           | 0.01 | 0.15 | 0.15 | 0.01 | 0.02 | 0.25 | 0.19   |
|        |     | 100年 6月 | 0.03 | 0.51  | 0.03  | 0.01 | 0.16           | 0.02 | 0.16 | 0.16 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.17   |
|        |     | 100年 7月 | 0.04 | 0.64  | 0.02  | 0.04 | 0.18           | 0.02 | 0.20 | 0.20 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.18   |
|        |     | 100年 8月 | 0.04 | 0.71  | 0.02  | ND   | 0.20           | 0.03 | 0.19 | 0.19 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.16   |
|        |     | 100年 9月 | 0.05 | 0.49  | 0.03  | ND   | 0.14           | 0.01 | 0.18 | 0.18 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.16   |
| 去<br>年 |     | 100年10月 | ND   | 0.49  | 0.01  | ND   | 0.05           | ND   | 0.17 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.20 | 0.17   |
|        |     | 100年11月 | 0.03 | 0.56  | 0.02  | ND   | 0.05           | ND   | 0.12 | 0.12 | 0.02 | ND   | 0.26 | 0.17   |
|        |     | 100年12月 | 0.03 | 0.64  | 0.01  | ND   | 0.03           | ND   | 0.14 | 0.14 | 0.02 | ND   | 0.21 | 0.12   |
|        |     | 82 年平均  | -    | 0.06  | 0.14  | 0.07 | -              | 0.03 | 0.46 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.50   |
|        |     | 83 年平均  | -    | 0.02  | 0.04  | 0.05 | -              | 0.02 | 0.49 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.48   |
|        |     | 84 年平均  | -    | 0.04  | 0.06  | 0.05 | -              | 0.05 | 0.35 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.34   |
|        |     | 85 年平均  | -    | 0.15  | 0.07  | 0.11 | -              | 0.16 | 0.13 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.16 | 0.28   |
|        |     | 86 年平均  | -    | 0.07  | 0.05  | 0.13 | -              | 0.04 | 0.37 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.07 | 0.32   |
|        |     | 87 年平均  | -    | 0.10  | 0.11  | 0.08 | -              | 0.06 | 0.24 | 0.09 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.35   |
|        |     | 88 年平均  | -    | 0.11  | 0.04  | 0.09 | -              | 0.04 | 0.31 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.36   |
|        |     | 89 年平均  | 0.10 | 0.04  | 0.06  | 0.06 | -              | 0.08 | 0.31 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.37   |
|        |     | 90 年平均  | 0.07 | 0.08  | 0.07  | 0.08 | -              | 0.07 | 0.27 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.33   |
| 歷<br>年 |     | 91 年平均  | 0.05 | 0.18  | 0.05  | 0.07 | 0.73           | 0.05 | 0.24 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.19   |
|        |     | 92 年平均  | 0.07 | 0.50  | 0.05  | 0.04 | 0.43           | 0.05 | 0.22 | 0.22 | 0.04 | 0.04 | 0.11 | 0.09   |
|        |     | 93 年平均  | 0.07 | 0.68  | 0.10  | 0.06 | 0.50           | 0.07 | 0.14 | 0.14 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.28   |
|        |     | 94 年平均  | 0.05 | 0.48  | 0.06  | 0.08 | 0.38           | 0.05 | 0.17 | 0.17 | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 0.24   |
|        |     | 95年平均   | 0.01 | 0.82  | 0.02  | 0.08 | 0.08           | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.01 | 0.09   |
|        |     | 96年平均   | 0.07 | 1.08  | 0.03  | 0.17 | 0.19           | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.17   |
|        |     | 97年平均   | 0.04 | 1.03  | 0.01  | 0.01 | 0.16           | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.15   |
|        |     | 98年平均   | 0.04 | 1.03  | 0.01  | 0.01 | 0.16           | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.15   |
|        |     | 99 年平均  | 0.07 | 0.68  | 0.46  | 0.23 | 0.50           | 0.22 | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.18 | 0.21   |
|        |     | 100 年平均 | 0.03 | 0.55  | 0.03  | 0.01 | 0.26           | 0.01 | 0.16 | 0.16 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.20   |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2 監測井之水質自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-35 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季總有機碳監測結果表

| 水質項目           | 監測井 | 監測時間 | GM2      | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
|----------------|-----|------|----------|-------|-------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|--------|
|                |     |      |          |       |       |      |                |      |      |      |      |      |      |        |
| 總有機碳<br>(mg/L) |     | 本季   | 101年 1月  | 1.0   | 2.8   | 0.9  | 0.4            | 0.9  | 1.7  | 0.9  | 0.8  | 0.6  | 1.8  | 2.1    |
|                |     |      | 101年 2月  | 0.2   | 1.1   | 0.7  | 0.1            | 0.9  | 0.8  | 0.9  | 1.2  | 0.8  | 0.9  | 1.9    |
|                |     |      | 101年 3月  | 0.5   | 0.9   | 1.7  | 1.0            | 0.5  | 0.9  | 0.7  | 0.8  | 1.7  | 0.7  | 0.5    |
|                |     | 去年   | 100年 1月  | 0.3   | 0.9   | 0.9  | 0.4            | 1.4  | 0.4  | 1.1  | 1.6  | 4.2  | 0.7  | 0.6    |
|                |     |      | 100年 2月  | 0.6   | 1.0   | 0.8  | 0.6            | 5.2  | 0.4  | 0.7  | 1.0  | 1.3  | 0.4  | 0.9    |
|                |     |      | 100年 3月  | 0.2   | 1.2   | 0.6  | 0.8            | 3.4  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 3.5  | 2.6  | 1.1    |
|                |     |      | 100年 4月  | 1.1   | 1.0   | 1.0  | 0.7            | 3.6  | 1.8  | 2.0  | 1.0  | 1.5  | 0.4  | 1.7    |
|                |     |      | 100年 5月  | 0.7   | 3.4   | 1.0  | 0.4            | 1.5  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1.8  | 3.3  | 0.9    |
|                |     |      | 100年 6月  | 0.5   | 0.8   | 1.7  | 0.2            | 1.0  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.6    |
|                |     |      | 100年 7月  | 2.7   | 0.8   | 1.2  | 1.0            | 0.6  | 1.1  | 0.6  | 0.6  | 1.1  | 0.2  | 0.5    |
|                |     |      | 100年 8月  | 0.5   | 0.6   | 0.7  | 0.4            | 0.8  | 0.5  | 0.5  | 0.9  | 0.3  | 0.3  | 1.0    |
|                |     |      | 100年 9月  | 0.6   | 0.8   | 1.1  | 0.4            | 1.5  | 0.3  | 0.8  | 1.1  | 1.2  | 0.7  | 0.9    |
|                |     |      | 100年 10月 | 0.8   | 1.1   | 1.8  | 0.7            | 1.7  | 1.2  | 1.4  | 1.3  | 0.5  | 0.4  | 0.6    |
|                |     | 歷年   | 100年 11月 | 0.8   | 0.8   | 1.6  | 0.3            | 0.9  | 0.2  | 1.1  | 0.6  | 0.5  | 0.2  | 0.5    |
|                |     |      | 100年 12月 | 0.5   | 1.2   | 2.3  | 0.3            | 1.3  | 0.4  | 1.2  | 0.9  | 0.6  | 0.3  | 0.9    |
|                |     |      | 82 年平均   | -     | 0.75  | 0.57 | 0.69           | -    | 0.74 | 0.9  | 0.61 | 0.57 | 1.08 | -      |
|                |     |      | 83 年平均   | -     | 0.68  | 0.51 | 0.58           | -    | 0.45 | 0.48 | 0.56 | 0.64 | 1.05 | -      |
|                |     |      | 84 年平均   | -     | 0.87  | 0.73 | 1.08           | -    | 0.66 | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 1.79 | -      |
|                |     |      | 85 年平均   | -     | 0.62  | 0.39 | 0.60           | -    | 0.54 | 0.67 | 0.59 | 0.41 | 0.73 | -      |
|                |     |      | 86 年平均   | -     | 0.75  | 0.57 | 0.65           | -    | 0.31 | 0.42 | 0.49 | 0.44 | 0.74 | -      |
|                |     |      | 87 年平均   | -     | 1.82  | 1.94 | 2.25           | -    | 0.93 | 1.44 | 2.91 | 1.73 | 1.59 | -      |
|                |     |      | 88 年平均   | -     | 1.11  | 0.72 | 1.20           | -    | 0.79 | 0.65 | 0.78 | 0.63 | 0.92 | -      |
|                |     |      | 89 年平均   | 0.82  | 0.79  | 1.21 | 1.51           | -    | 0.79 | 1.02 | 0.92 | 0.69 | 1.68 | -      |
|                |     |      | 90 年平均   | 0.88  | 1.03  | 1.03 | 1.40           | -    | 0.79 | 6.00 | 1.45 | 5.19 | 1.93 | -      |
|                |     |      | 91 年平均   | 1.76  | 1.78  | 0.95 | 1.19           | 2.44 | 1.05 | 1.18 | 1.81 | 1.49 | 1.59 | 2.12   |
|                |     |      | 92 年平均   | 1.13  | 2.43  | 1.02 | 1.23           | 2.31 | 1.07 | 1.71 | 1.99 | 1.81 | 1.93 | 2.36   |
|                |     |      | 93 年平均   | 0.81  | 1.55  | 1.02 | 0.94           | 2.14 | 0.71 | 1.08 | 1.04 | 0.98 | 1.34 | 1.49   |
|                |     |      | 94 年平均   | 1.93  | 2.63  | 2.30 | 2.47           | 4.04 | 1.90 | 2.45 | 2.27 | 2.62 | 2.53 | 2.64   |
|                |     |      | 95 年平均   | 2.02  | 3.40  | 2.12 | 3.32           | 5.48 | 2.56 | 2.60 | 2.51 | 2.85 | 2.74 | 2.67   |
|                |     |      | 96 年平均   | 1.93  | 3.34  | 1.73 | 1.95           | 3.90 | 2.03 | 2.25 | 2.07 | 1.77 | 1.92 | 1.89   |
|                |     |      | 97 年平均   | 1.81  | 3.33  | 1.44 | 1.14           | 2.77 | 0.90 | 1.15 | 1.88 | 1.12 | 0.95 | 1.17   |
|                |     |      | 98 年平均   | 0.6   | 1.0   | 0.8  | 0.6            | 1.4  | 0.6  | 0.7  | 0.9  | 0.8  | 0.6  | 0.9    |
|                |     |      | 99 年平均   | 0.55  | 1.69  | 1.70 | 0.75           | 4.48 | 1.73 | 1.03 | 1.46 | 0.91 | 0.74 | 1.05   |
|                |     |      | 100 年平均  | 0.8   | 1.1   | 1.2  | 0.5            | 3.0  | 0.7  | 0.9  | 0.9  | 1.4  | 0.8  | 0.9    |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。  
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-36 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季總硬度監測結果表

| 水質項目          | 監測井 | 監測時間 |  | GM2      | GM3-1 | GM6-1 | P5-1  | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10  | GM11  | GM12 | GM13 | GM7   | GM14-1 |
|---------------|-----|------|--|----------|-------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|
|               |     | 本 季  |  | 101年 1月  | 155   | 170   | 107   | 91.9           | 15.8 | 317   | 76.6  | 35.1 | 24.4 | 155   | 369    |
| 總硬度<br>(mg/L) | 去 年 |      |  | 101年 2月  | 153   | 180   | 116   | 88.3           | 16.6 | 307   | 68.6  | 29.8 | 15.1 | 179   | 353    |
|               |     |      |  | 101年 3月  | 155   | 17.4  | 110   | 85.5           | 15.2 | 306   | 49.5  | 47.3 | 17.4 | 166   | 359    |
|               |     |      |  | 100年 1月  | 200   | 189   | 121   | 130            | 24.1 | 299   | 74.1  | 45.6 | 20.4 | 186   | 354    |
|               |     |      |  | 100年 2月  | 171   | 192   | 129   | 129            | 42.9 | 315   | 93.8  | 43.3 | 46.9 | 179   | 374    |
|               |     |      |  | 100年 3月  | 188   | 196   | 146   | 118            | 32.9 | 326   | 94.6  | 93.8 | 54.5 | 176   | 371    |
|               |     |      |  | 100年 4月  | 166   | 173   | 130   | 105            | 19.6 | 320   | 76.8  | 75.2 | 49.1 | 123   | 338    |
|               |     |      |  | 100年 5月  | 70.7  | 195   | 154   | 108            | 21.2 | 316   | 91.9  | 110  | 47.9 | 127   | 313    |
|               |     |      |  | 100年 6月  | 180   | 199   | 132   | 114            | 20.2 | 331   | 69.7  | 88.3 | 42.5 | 144   | 344    |
|               |     |      |  | 100年 7月  | 154   | 203   | 138   | 114            | 25.7 | 321   | 96.0  | 89.7 | 56.3 | 170   | 330    |
|               |     |      |  | 100年 8月  | 159   | 205   | 154   | 97.4           | 71.1 | 295   | 87.8  | 106  | 51.9 | 145   | 328    |
|               |     |      |  | 100年 9月  | 148   | 196   | 191   | 244            | 33.8 | 289   | 139   | 124  | 45.9 | 197   | 333    |
| 歷 年           |     |      |  | 100年 10月 | 161   | 218   | 117   | 493            | 31.6 | 287   | 24.1  | 17.5 | 14.1 | 176   | 368    |
|               |     |      |  | 100年 11月 | 160   | 196   | 95.7  | 179            | 22.7 | 256   | 22.3  | 17.9 | 14.1 | 136   | 409    |
|               |     |      |  | 100年 12月 | 171   | 147   | 106   | 107            | 18.0 | 310   | 56.2  | 21.1 | 16.4 | 150   | 353    |
|               |     |      |  | 82 年平均   | 58.8  | 41.0  | 140   | -              | 91.4 | 357   | 107   | 82.0 | 67.8 | 262.5 | -      |
|               |     |      |  | 83 年平均   | -     | 46.4  | 134.3 | -              | 48.2 | 379   | 100   | 79.3 | 67.2 | 82.9  | -      |
|               |     |      |  | 84 年平均   | -     | 27.8  | 207   | -              | 33.5 | 371   | 100   | 56.7 | 57.7 | 49.6  | -      |
|               |     |      |  | 85 年平均   | -     | 35.7  | 224   | -              | 41.5 | 242   | 96.0  | 59.0 | 52.6 | 23.4  | -      |
|               |     |      |  | 86 年平均   | -     | 27.7  | 246   | -              | 35.2 | 516   | 103   | 53.4 | 33.7 | 36.3  | -      |
|               |     |      |  | 87 年平均   | -     | 30.8  | 245   | -              | 28.5 | 416   | 75.0  | 59.6 | 39.4 | 39.5  | -      |
|               |     |      |  | 88 年平均   | -     | 27.6  | 285   | -              | 26.2 | 649   | 61.0  | 48.0 | 34.2 | 54.1  | -      |
|               |     |      |  | 89 年平均   | 55.4  | 29.2  | 234   | -              | 16.7 | 463   | 125   | 32.5 | 26.4 | 19.7  | -      |
|               |     |      |  | 90 年平均   | 57.8  | 27.2  | 192   | -              | 23.2 | 479   | 171   | 37.7 | 33.5 | 85.7  | -      |
|               |     |      |  | 91 年平均   | 101   | 142   | 200   | 126            | 25.5 | 480   | 153   | 39.6 | 32.1 | 167   | 346    |
|               |     |      |  | 92 年平均   | 53    | 507   | 134   | 148            | 24   | 381   | 151   | 36   | 36   | 204   | 380    |
|               |     |      |  | 93 年平均   | 60.1  | 570.6 | 130.5 | 134.2          | 54.6 | 300.3 | 137.3 | 61.6 | 41.8 | 172.3 | 364.9  |
|               |     |      |  | 94 年平均   | 65.0  | 444   | 116   | 120            | 46.2 | 295   | 51.3  | 30.9 | 42.4 | 164   | 348    |
|               |     |      |  | 95 年平均   | 63.5  | 288.1 | 122.8 | 90.6           | 24.4 | 233.8 | 38.9  | 25.3 | 33.4 | 163   | 255    |
|               |     |      |  | 96 年平均   | 72.0  | 273   | 120   | 86.6           | 23.7 | 219   | 36.5  | 30.2 | 44.5 | 84.5  | 265    |
|               |     |      |  | 97 年平均   | 69.7  | 118.5 | 106.8 | 87.4           | 27.4 | 228.8 | 40.6  | 39.7 | 33.2 | 90.8  | 283.9  |
|               |     |      |  | 98 年平均   | 70.2  | 315   | 140   | 109            | 47.7 | 335   | 79.3  | 75.8 | 44.6 | 172   | 366    |
|               |     |      |  | 99 年平均   | 71.8  | 344.3 | 156.7 | 111.2          | 29.5 | 309.3 | 82.6  | 71.4 | 49.2 | 158.7 | 366.1  |
|               |     |      |  | 100 年平均  | 64.2  | 192   | 134   | 162            | 30.3 | 305   | 77.2  | 69.4 | 38.3 | 159   | 351    |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。  
2.GM2 監測井之水質自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因填孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-37 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季濁度測值監測結果表

| 水質項目         | 監測井    | 監測時間     | GM2  | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9   | GM10 | GM11  | GM12 | GM13 | GM7   | GM14-1 |
|--------------|--------|----------|------|-------|-------|------|----------------|-------|------|-------|------|------|-------|--------|
|              |        |          |      |       |       |      |                |       |      |       |      |      |       |        |
| 濁度<br>(mg/L) | 本<br>季 | 101年 1月  | 7.0  | 2.9   | 1.3   | 0.65 | 9.4            | 3.9   | 1.4  | 3.1   | 6.0  | 9.4  | 0.25  | 6.2    |
|              |        | 101年 2月  | 3.2  | 2.0   | 1.1   | 0.30 | 6.2            | 9.2   | 0.60 | 9.0   | 2.4  | 9.5  | 0.45  | 3.7    |
|              |        | 101年 3月  | 4.4  | 6.5   | 4.4   | 0.45 | 8.9            | 19    | 0.10 | 2.4   | 2.5  | 4.4  | 4.9   | 3.5    |
|              | 去<br>年 | 100年 1月  | 8.6  | 9.4   | 7.6   | 0.40 | 8.9            | 9.6   | 2.0  | 1.8   | 9.1  | 7.5  | 6.7   | 9.4    |
|              |        | 100年 2月  | 9.0  | 9.2   | 3.0   | 9.0  | 9.1            | 9.1   | 3.0  | 8.7   | 5.5  | 9.1  | 9.1   | 8.9    |
|              |        | 100年 3月  | 9.4  | 7.8   | 0.95  | 2.1  | 5.6            | 9.2   | 0.80 | 4.2   | 9.4  | 8.4  | 9.1   | 4.0    |
|              |        | 100年 4月  | 3.3  | 8.5   | 2.4   | 0.55 | 30             | 7.1   | 0.90 | 6.2   | 1.8  | 6.5  | 8.9   | 6.6    |
|              |        | 100年 5月  | 6.9  | 8.9   | 4.1   | 0.95 | 14             | 8.6   | 0.60 | 9.9   | 2.2  | 8.6  | 8.8   | 8.5    |
|              |        | 100年 6月  | 6.7  | 1.9   | 0.50  | 0.40 | 7.4            | 9.2   | 0.40 | 1.7   | 7.2  | 9.0  | 7.3   | 3.0    |
|              |        | 100年 7月  | 5.9  | 3.2   | 1.0   | 0.60 | 25             | 8.9   | 0.70 | 5.3   | 3.2  | 3.3  | 1.5   | 13     |
|              |        | 100年 8月  | 4.3  | 7.6   | 2.7   | 0.30 | 9.0            | 9.5   | 0.80 | 9.0   | 4.3  | 3.8  | 3.0   | 3.5    |
|              |        | 100年 9月  | 2.0  | 1.8   | 3.1   | 1.1  | 36             | 20    | 1.0  | 4.8   | 12   | 9.4  | 3.1   | 9.7    |
|              |        | 100年 10月 | 2.8  | 8.4   | 2.0   | 1.5  | 8.8            | 7.2   | 0.15 | 5.7   | 3.4  | 8.8  | 2.9   | 8.9    |
|              |        | 100年 11月 | 3.9  | 3.8   | 1.4   | 1.6  | 3.5            | 0.70  | 0.50 | 8.0   | 6.4  | 3.3  | 4.6   | 8.7    |
|              |        | 100年 12月 | 8.6  | 2.0   | 1.1   | 1.2  | 9.4            | 9.4   | 0.15 | 2.7   | 9.3  | 9.4  | 4.7   | 2.0    |
| 歷<br>年       |        | 83 年平均   | -    | 15.3  | 54.2  | 5.3  | -              | 23.6  | 7.5  | 28.6  | 9.7  | 28.4 | 87.1  | -      |
|              |        | 84 年平均   | -    | 8.6   | 72.9  | 16.2 | -              | 166.4 | 25.3 | 21.9  | 6.8  | 6.4  | 28.8  | -      |
|              |        | 85 年平均   | -    | 17.8  | 68.7  | 6.7  | -              | 51.1  | 25.1 | 19.9  | 14.9 | 4.2  | 137.9 | -      |
|              |        | 86 年平均   | -    | 18.5  | 175.0 | 18.0 | -              | 14.9  | 4.2  | 27.1  | 6.4  | 7.0  | 12.0  | -      |
|              |        | 87 年平均   | -    | 33.7  | 360.8 | 8.3  | -              | 22.5  | 11.0 | 346.3 | 11.4 | 5.6  | 25.6  | -      |
|              |        | 88 年平均   | -    | 23.3  | 21.5  | 8.9  | -              | 37.2  | 1.5  | 31.6  | 7.4  | 4.9  | 9.7   | -      |
|              |        | 89 年平均   | 12.6 | 12.0  | 16.0  | 4.9  | -              | 30.6  | 1.9  | 14.3  | 6.8  | 3.4  | 2.8   | -      |
|              |        | 90 年平均   | 15.2 | 10.3  | 90.8  | 6.4  | -              | 33.6  | 9.5  | 3.0   | 13.6 | 4.5  | 3.8   | -      |
|              |        | 91 年平均   | 12.8 | 49.5  | 150   | 7.8  | 140            | 16.0  | 1.7  | 2.7   | 7.9  | 4.2  | 13.8  | 120    |
|              |        | 92 年平均   | 11.0 | 67.7  | 29.9  | 24.6 | 25.9           | 10.2  | 1.2  | 13.7  | 8.9  | 3.0  | 9.3   | 27.5   |
|              |        | 93 年平均   | 8.47 | 11.90 | 3.52  | 0.51 | 2.83           | 1.08  | 0.42 | 0.41  | 4.89 | 3.55 | 1.53  | 2.60   |
|              |        | 94 年平均   | 1.20 | 10.50 | 4.39  | 1.33 | 0.56           | 2.15  | 0.79 | 0.55  | 0.52 | 0.60 | 0.98  | 1.02   |
|              |        | 95年平均    | 0.61 | 0.61  | 0.56  | 0.60 | 0.63           | 0.55  | 0.57 | 0.63  | 0.61 | 0.63 | 0.62  | 0.59   |
|              |        | 96年平均    | 0.56 | 0.58  | 0.56  | 0.53 | 0.54           | 0.54  | 0.55 | 0.56  | 0.56 | 0.54 | 0.52  | 0.56   |
|              |        | 97年平均    | 0.54 | 0.55  | 0.54  | 0.53 | 0.53           | 0.54  | 0.53 | 0.55  | 0.54 | 0.52 | 0.823 | 0.56   |
|              |        | 98年平均    | 0.52 | 0.53  | 0.53  | 0.51 | 0.53           | 0.53  | 0.53 | 0.53  | 0.53 | 0.52 | 0.54  | 0.53   |
|              |        | 99年平均    | 7.38 | 8.72  | 3.37  | 0.98 | 4.79           | 7.08  | 1.60 | 5.83  | 6.83 | 7.33 | 3.35  | 6.84   |
|              |        | 100 年平均  | 6.0  | 6.0   | 2.5   | 1.6  | 14             | 9.0   | 0.92 | 5.7   | 6.2  | 7.3  | 5.8   | 7.2    |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。  
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工填設，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-38 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季懸浮固體測值監測結果表

| 水質項目           | 監測井            | 監測時間     | GM2  | GM3-1 | GM6-1 | P5-1 | P8-1/<br>P8-1' | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
|----------------|----------------|----------|------|-------|-------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|--------|
|                |                |          |      |       |       |      |                |      |      |      |      |      |      |        |
| 懸浮固體<br>(mg/L) | 本<br>季         | 101年 1月  | 7.9  | 1.9   | 6.1   | <1.0 | 9.7            | 9.8  | <1.0 | 3.8  | 6.2  | 9.8  | <1.0 | 6.3    |
|                |                | 101年 2月  | 3.4  | 2.4   | 1.2   | <1.0 | 6.3            | 9.6  | <1.0 | 9.3  | 2.9  | 9.7  | <1.0 | 4.0    |
|                |                | 101年 3月  | 5.4  | 7.4   | 5.2   | <1.0 | 9.4            | 9.0  | <1.0 | 2.6  | 2.6  | 5.2  | 6.0  | 4.6    |
|                | 去<br>年         | 100年 1月  | 9.7  | 9.6   | 9.1   | <1.0 | 9.7            | 9.4  | 2.3  | 1.6  | 9.3  | 9.4  | 7.8  | 9.7    |
|                |                | 100年 2月  | 9.1  | 9.3   | 5.2   | 9.4  | 6.3            | 9.3  | 2.4  | 9.0  | 5.4  | 9.6  | 9.4  | 9.5    |
|                |                | 100年 3月  | 9.5  | 8.2   | 1.8   | 2.2  | 9.4            | 9.4  | 1.9  | 4.7  | 9.7  | 9.1  | 9.4  | 4.5    |
|                |                | 100年 4月  | 3.6  | 9.0   | 3.6   | <1.0 | 9.8            | 8.8  | 1.0  | 6.4  | 2.0  | 7.3  | 9.2  | 7.1    |
|                |                | 100年 5月  | 1.8  | 9.1   | 1     | <1.0 | 6.5            | 9.3  | <1.0 | 3.8  | 1.8  | 9.2  | 9.4  | 2.9    |
|                |                | 100年 6月  | 7.3  | 2.2   | <1.0  | <1.0 | 9.4            | 9.7  | <1.0 | 2.7  | 7.5  | 9.4  | 7.9  | 3.2    |
|                |                | 100年 7月  | 6.2  | 3.4   | 2.6   | <1.0 | 9.8            | 9.4  | <1.0 | 4.0  | 4.8  | 5.8  | 1.2  | 3.0    |
|                |                | 100年 8月  | 4.5  | 8.9   | 3.6   | <1.0 | 9.7            | 9.8  | 1.0  | 9.7  | 6.2  | 6.8  | 2.5  | 3.9    |
|                |                | 100年 9月  | 2.2  | 2.4   | 5.0   | 2.7  | 9.7            | 9.9  | 1.5  | 5.9  | 9.7  | 8.6  | 3.5  | 9.9    |
|                |                | 100年 10月 | 3.7  | 7.9   | 2.1   | 1.8  | 9.6            | 7.8  | <1.0 | 7.9  | 4.5  | 9.6  | 3.4  | 9.1    |
|                |                | 100年 11月 | 3.0  | 2.8   | 3.1   | <1.0 | 9.6            | <1.0 | <1.0 | 8.4  | 9.8  | 4.3  | 2.7  | 4.4    |
|                |                | 100年 12月 | 9.6  | 1.9   | 1.6   | 4.4  | 9.8            | 9.7  | <1.0 | 3.9  | 9.6  | 9.8  | 5.0  | 2.2    |
| 歷<br>年         | 懸浮固體<br>(mg/L) | 83 年平均   | -    | -     | -     | -    | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      |
|                |                | 84 年平均   | -    | -     | -     | -    | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      |
|                |                | 85 年平均   | -    | -     | -     | -    | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      |
|                |                | 86 年平均   | -    | -     | -     | -    | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      |
|                |                | 87 年平均   | -    | -     | -     | -    | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      |
|                |                | 88 年平均   | -    | -     | 16.8  | -    | -              | 47.8 | 8.8  | 19.3 | 6.0  | 3.5  | 8.9  | -      |
|                |                | 89 年平均   | 10.7 | -     | 33.3  | -    | -              | 31.8 | 0.5  | 25.2 | 11.2 | 5.0  | 2.4  | -      |
|                |                | 90 年平均   | 5.9  | -     | 100   | -    | -              | 55.0 | 10.8 | 7.9  | 22.7 | 8.0  | 5.3  | -      |
|                |                | 91 年平均   | 8.9  | 83.3  | 57.6  | 21.4 | 273            | 23.2 | 2.8  | 6.4  | 16.6 | 8.8  | 28.7 | 201    |
|                |                | 92 年平均   | 7.3  | 50.2  | 41.6  | 59.0 | 37.0           | 18.0 | 0.8  | 17.6 | 9.4  | 2.7  | 10.2 | 21.3   |
|                |                | 93 年平均   | 2.5  | 2.1   | 2.7   | 0.6  | 0.7            | 2.1  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.5  | 1.0    |
|                |                | 94 年平均   | 1.0  | 8.7   | 0.5   | 0.8  | 0.6            | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.9  | 0.9    |
|                |                | 95 年平均   | 0.5  | 0.6   | 0.5   | 0.5  | 0.5            | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5    |
|                |                | 96 年平均   | 0.6  | 0.6   | 0.5   | 0.5  | 0.5            | 0.5  | 0.7  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.8  | 4.1    |
|                |                | 97 年平均   | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.5  | 0.5            | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5    |
|                |                | 98 年平均   | 4.3  | 4.0   | 0.5   | 1.2  | 3.2            | 6.8  | 0.9  | 4.8  | 2.9  | 7.8  | 2.8  | 4.7    |
|                |                | 99 年平均   | 7.4  | 8.3   | 2.3   | 1.8  | 7.0            | 8.5  | 1.2  | 6.1  | 7.6  | 9.0  | 4.6  | 6.2    |
|                |                | 100 年平均  | 5.9  | 6.2   | 3.5   | 4.1  | 9.1            | 9.3  | 1.7  | 5.7  | 6.7  | 8.2  | 6.0  | 5.8    |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。  
2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-39 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季鐵監測結果表

| 水質項目        | 監測井    | 監測時間    | GM2   | GM3-1 | GM6-1 | P5-1  | P8-1/<br>P8-1' | GM9   | GM10  | GM11  | GM12  | GM13  | GM7   | GM14-1 |
|-------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|             |        |         |       |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |        |
| 鐵<br>(mg/L) | 本<br>季 | 101年 1月 | 0.993 | 1.900 | 0.028 | 0.039 | 0.075          | 0.043 | 0.023 | 0.052 | 0.023 | 0.033 | ND    | 0.690  |
|             |        | 101年 2月 | 1.050 | 2.230 | 0.057 | 0.037 | 0.049          | 0.064 | 0.049 | 0.038 | 0.045 | 0.052 | 0.038 | 0.875  |
|             |        | 101年 3月 | 0.975 | 2.070 | 0.028 | 0.037 | 0.040          | 0.059 | 0.033 | 0.038 | 0.034 | 0.028 | 0.033 | 0.704  |
|             |        | 100年 1月 | 0.499 | 2.05  | 0.025 | 0.050 | 1.200          | 0.049 | 0.054 | 0.033 | 0.076 | 0.148 | 0.039 | 0.275  |
|             |        | 100年 2月 | 0.564 | 1.94  | 0.019 | 0.058 | 0.148          | 0.018 | 0.041 | 0.061 | 0.022 | 0.118 | 0.058 | 0.622  |
|             |        | 100年 3月 | 0.881 | 1.96  | 0.034 | 0.053 | 0.220          | 0.045 | 0.060 | 0.037 | 0.059 | 0.100 | 0.108 | 0.931  |
|             |        | 100年 4月 | 0.956 | 2.20  | 0.037 | 0.046 | 0.032          | 0.045 | 0.055 | 0.052 | 0.028 | 0.124 | 0.041 | 0.381  |
|             |        | 100年 5月 | 0.908 | 1.97  | 0.041 | 0.041 | 0.061          | 0.042 | 0.072 | 0.048 | 0.039 | 0.057 | 0.039 | 0.579  |
|             |        | 100年 6月 | 0.815 | 2.01  | 0.032 | 0.037 | 0.110          | 0.048 | 0.046 | 0.038 | 0.064 | 0.054 | 0.121 | 0.314  |
|             |        | 100年 7月 | 1.10  | 2.08  | 0.062 | 0.113 | 0.112          | 0.076 | 0.096 | 0.073 | 0.050 | 0.060 | 0.088 | 0.173  |
|             |        | 100年 8月 | 0.772 | 1.94  | 0.019 | 0.027 | 0.041          | 0.051 | 0.032 | 0.030 | 0.021 | ND    | 0.025 | 0.353  |
|             |        | 100年 9月 | 1.04  | 2.27  | 0.029 | 0.039 | 0.030          | 0.034 | 0.030 | 0.050 | 0.02  | 0.040 | 0.031 | 0.085  |
| 鐵<br>(mg/L) | 去<br>年 | 100年10月 | 0.966 | 2.060 | 0.031 | 0.024 | 0.023          | 0.061 | 0.028 | 0.044 | 0.022 | 0.029 | 0.048 | 0.386  |
|             |        | 100年11月 | 1.000 | 2.430 | 0.041 | 0.035 | ND             | 0.061 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.03  | 0.025 | 0.063  |
|             |        | 100年12月 | 0.813 | 2.500 | 0.017 | 0.020 | 0.022          | 0.082 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.537  |
|             |        | 82 年平均  | -     | 0.154 | 1.158 | 0.462 | 0.058          | 1.374 | 0.180 | 0.470 | 0.760 | 0.435 | 1.756 | 6.265  |
|             |        | 83 年平均  | -     | 0.867 | 2.673 | 0.628 | 0.053          | 2.168 | 0.196 | 1.164 | 0.670 | 0.654 | 7.054 | 8.493  |
|             |        | 84 年平均  | -     | 0.143 | 0.510 | 0.915 | 0.061          | 0.566 | 0.156 | 0.847 | 0.362 | 0.165 | 0.545 | 7.929  |
|             |        | 85 年平均  | -     | 0.027 | 0.021 | 0.098 | 0.025          | 0.054 | 0.036 | 0.165 | 0.052 | 0.055 | 0.048 | 2.833  |
|             |        | 86 年平均  | 0.680 | 0.048 | 0.081 | 0.189 | 0.039          | 0.060 | 0.057 | 0.189 | 0.059 | 0.037 | 0.064 | 4.407  |
|             |        | 87 年平均  | 0.312 | 0.041 | 0.080 | 0.139 | 0.039          | 0.057 | 0.060 | 0.091 | 0.054 | 0.051 | 0.090 | 2.869  |
|             |        | 88 年平均  | -     | 0.040 | 0.042 | 0.162 | 0.013          | 0.040 | 0.013 | 0.281 | 0.042 | 0.027 | 0.039 | 0.991  |
|             |        | 89 年平均  | 0.413 | 0.032 | 0.037 | 0.083 | 0.024          | 0.060 | 0.041 | 0.205 | 0.046 | 0.033 | 0.050 | 1.183  |
|             |        | 90 年平均  | 0.390 | 0.096 | 0.034 | 0.055 | 0.018          | 0.053 | 0.100 | 0.168 | 0.072 | 0.069 | 0.071 | 1.110  |
| 鐵<br>(mg/L) | 歷<br>年 | 91 年平均  | 0.761 | 1.171 | 0.215 | 0.185 | 0.074          | 0.077 | 0.089 | 0.086 | 0.142 | 0.067 | 0.217 | 0.740  |
|             |        | 92 年平均  | 0.350 | 1.478 | 0.023 | 0.024 | 0.283          | 0.041 | 0.027 | 0.068 | 0.059 | 0.034 | 0.044 | 0.306  |
|             |        | 93 年平均  | 1.032 | 3.817 | 0.325 | 0.194 | 1.515          | 0.357 | 0.264 | 0.734 | 0.627 | 0.415 | 0.221 | 1.659  |
|             |        | 94 年平均  | 0.629 | 2.690 | 0.057 | 0.064 | 1.033          | 0.101 | 0.055 | 0.094 | 0.148 | 0.102 | 0.052 | 0.821  |
|             |        | 95 年平均  | 0.363 | 0.753 | 0.093 | 0.372 | 0.951          | 0.105 | 0.068 | 0.050 | 0.040 | 0.039 | 0.144 | 0.318  |
|             |        | 96 年平均  | 0.205 | 0.406 | 0.083 | 0.107 | 0.343          | 0.045 | 0.052 | 0.062 | 0.048 | 0.035 | 0.020 | 0.069  |
|             |        | 97 年平均  | 0.346 | 0.822 | 0.045 | 0.025 | 0.057          | 0.025 | 0.033 | 0.064 | 0.041 | 0.034 | 0.016 | 0.157  |
|             |        | 98 年平均  | 0.763 | 2.168 | 0.037 | 0.042 | 0.343          | 0.113 | 0.049 | 0.053 | 0.041 | 0.051 | 0.108 | 0.606  |
|             |        | 99 年平均  | 0.854 | 2.063 | 0.049 | 0.082 | 0.308          | 0.086 | 0.097 | 0.073 | 0.084 | 0.084 | 0.062 | 0.513  |
|             |        | 100 年平均 | 0.860 | 2.118 | 0.032 | 0.045 | 0.167          | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.039 | 0.070 | 0.055 | 0.392  |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設置於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井毀壞，於原監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。

表 3.1-40 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季錳測值監測結果表

| 水質項目   | 監測井 | 監測時間    | GM2   | GM3-1 | GM6-1 | P5-1  | P8-1/<br>P8-1' | GM9   | GM10  | GM11  | GM12  | GM13  | GM7   | GM14-1 |
|--------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|        |     |         |       |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |        |
| 本<br>季 |     | 101年 1月 | 0.142 | 3.480 | ND    | 0.012 | 0.020          | 0.002 | 0.012 | 0.229 | 0.080 | 0.023 | 0.005 | 0.075  |
|        |     | 101年 2月 | 0.136 | 4.240 | ND    | 0.009 | 0.014          | 0.004 | 0.014 | 0.201 | 0.059 | 0.039 | 0.009 | 0.065  |
|        |     | 101年 3月 | 0.136 | 4.040 | 0.031 | 0.009 | 0.025          | 0.002 | 0.013 | 0.151 | 0.083 | 0.031 | 0.004 | 0.060  |
|        |     | 100年 1月 | 0.129 | 3.47  | 0.019 | 0.050 | 0.451          | 0.004 | 0.02  | 0.242 | 0.057 | 0.034 | 0.008 | 0.061  |
|        |     | 100年 2月 | 0.125 | 3.07  | 0.004 | 0.024 | 0.388          | 0.005 | 0.015 | 0.223 | 0.071 | 0.018 | 0.007 | 0.063  |
|        |     | 100年 3月 | 0.133 | 3.77  | 0.003 | 0.046 | 0.290          | 0.003 | 0.016 | 0.240 | 0.122 | 0.017 | 0.009 | 0.064  |
|        |     | 100年 4月 | 0.142 | 3.52  | 0.004 | 0.030 | 0.367          | 0.008 | 0.018 | 0.242 | 0.121 | 0.015 | 0.009 | 0.060  |
|        |     | 100年 5月 | 0.139 | 3.33  | 0.005 | 0.028 | 0.384          | 0.005 | 0.017 | 0.296 | 0.188 | 0.011 | 0.011 | 0.053  |
|        |     | 100年 6月 | 0.132 | 3.25  | ND    | 0.027 | 0.491          | 0.004 | 0.016 | 0.232 | 0.132 | 0.012 | 0.008 | 0.058  |
|        |     | 100年 7月 | 0.140 | 3.70  | 0.004 | 0.038 | 0.314          | 0.007 | 0.017 | 0.294 | 0.131 | 0.01  | 0.013 | 0.044  |
|        |     | 100年 8月 | 0.139 | 3.59  | 0.005 | 0.043 | 0.374          | 0.003 | 0.015 | 0.301 | 0.163 | 0.00  | 0.01  | 0.038  |
|        |     | 100年 9月 | 0.134 | 3.78  | 0.01  | 0.037 | 0.550          | ND    | 0.014 | 0.314 | 0.221 | 0.00  | 0.013 | 0.037  |
| 去<br>年 |     | 100年10月 | 0.134 | 3.530 | 0.009 | 0.013 | 0.236          | 0.004 | 0.013 | 0.067 | 0.053 | 0.027 | 0.011 | 0.055  |
|        |     | 100年11月 | 0.130 | 3.780 | ND    | 0.009 | 0.139          | 0.009 | 0.012 | 0.033 | 0.048 | 0.028 | 0.006 | 0.072  |
|        |     | 100年12月 | 0.136 | 3.730 | ND    | 0.012 | 0.087          | 0.006 | 0.012 | 0.175 | 0.050 | 0.034 | 0.006 | 0.071  |
|        |     | 82 年平均  | -     | 0.034 | 0.078 | 0.022 | 0.004          | 0.216 | 0.036 | 0.258 | 0.173 | 0.145 | 0.056 | 0.135  |
|        |     | 83 年平均  | -     | 0.034 | 0.044 | 0.028 | 0.001          | 0.079 | 0.040 | 0.310 | 0.166 | 0.126 | 0.114 | 0.170  |
|        |     | 84 年平均  | -     | 0.010 | 0.012 | 0.030 | 0.007          | 0.018 | 0.065 | 0.232 | 0.140 | 0.037 | 0.025 | 0.164  |
|        |     | 85 年平均  | -     | 0.007 | 0.009 | 0.027 | 0.011          | 0.014 | 0.015 | 0.209 | 0.124 | 0.007 | 0.005 | 0.161  |
|        |     | 86 年平均  | 0.170 | 0.011 | 0.010 | 0.039 | 0.006          | 0.015 | 0.038 | 0.284 | 0.122 | 0.043 | 0.045 | 0.178  |
|        |     | 87 年平均  | 0.137 | 0.016 | 0.021 | 0.038 | 0.004          | 0.011 | 0.032 | 0.173 | 0.094 | 0.040 | 0.022 | 0.145  |
|        |     | 88 年平均  | -     | 0.037 | 0.018 | 0.036 | 0.002          | 0.011 | 0.044 | 0.166 | 0.082 | 0.031 | 0.024 | 0.138  |
|        |     | 89 年平均  | -     | 0.017 | 0.017 | 0.043 | 0.005          | 0.005 | 0.032 | 0.201 | 0.044 | 0.029 | 0.017 | 0.152  |
|        |     | 90 年平均  | 0.135 | 0.051 | 0.018 | 0.025 | 0.005          | 0.006 | 0.044 | 0.070 | 0.061 | 0.032 | 0.021 | 0.160  |
| 歷<br>年 |     | 91 年平均  | 0.132 | 0.046 | 1.790 | 0.146 | 0.151          | 0.008 | 0.032 | 0.035 | 0.060 | 0.021 | 0.035 | 0.074  |
|        |     | 92 年平均  | 0.121 | 2.460 | 0.032 | 0.057 | 0.428          | 0.008 | 0.023 | 0.060 | 0.056 | 0.033 | 0.013 | 0.052  |
|        |     | 93 年平均  | 0.102 | 2.738 | 0.031 | 0.064 | 0.333          | 0.010 | 0.036 | 0.219 | 0.075 | 0.079 | 0.011 | 0.044  |
|        |     | 94 年平均  | 0.117 | 2.338 | 0.012 | 0.061 | 0.424          | 0.010 | 0.016 | 0.167 | 0.019 | 0.037 | 0.013 | 0.039  |
|        |     | 95年平均   | 0.118 | 4.188 | 0.009 | 0.162 | 0.323          | 0.009 | 0.011 | 0.203 | 0.039 | 0.010 | 0.009 | 0.039  |
|        |     | 96年平均   | 0.108 | 4.666 | 0.008 | 0.108 | 0.147          | 0.004 | 0.028 | 0.248 | 0.064 | 0.015 | 0.007 | 0.040  |
|        |     | 97 年平均  | 0.111 | 4.124 | 0.005 | 0.019 | 0.124          | 0.005 | 0.006 | 0.199 | 0.064 | 0.010 | 0.015 | 0.042  |
|        |     | 98 年平均  | 0.134 | 3.900 | 0.007 | 0.043 | 0.170          | 0.091 | 0.018 | 0.257 | 0.108 | 0.020 | 0.015 | 0.053  |
|        |     | 99 年平均  | 0.159 | 3.883 | 0.092 | 0.066 | 0.259          | 0.046 | 0.019 | 0.278 | 0.104 | 0.015 | 0.011 | 0.058  |
|        |     | 100 年平均 | 0.134 | 3.543 | 0.007 | 0.030 | 0.339          | 0.005 | 0.015 | 0.222 | 0.113 | 0.017 | 0.009 | 0.056  |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（80年11月）；82~100年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年資料。P8 監測井自 90/4/20 因填孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設置於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測；GM6 因永久圍籬施工損毀，於原監測井附近設置新井 GM6-1，並於 99/11 移至新井進行監測。地下水 P8-1 監測井因原山坡設置位置坡面滑動，造成監測井附近設置新井 GM8-1'，並於 100/4 移至新井進行監測。



表3.1-41 核四施工環境101年第1季河域生態比較

| 生態類別                                    | 比較期間                                                                                                                     | 上季<br>(註1)       | 本季<br>(註1) | 去年同季<br>(註1) | 比較結果<br>(註2) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------|--------------|
| 葉綠素 $a$ 含量<br>(mg/L)                    | 石碇溪                                                                                                                      | 0.49<br>0.39     | 0.35       | 0.28         | 差異不大         |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 0.49<br>0.32     | 0.27       | 0.35         | 差異不大         |
| 附著藻類<br>種類數(註3)                         | 石碇溪                                                                                                                      | 26<br>19         | 26         | 24           | 差異不大         |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 26<br>22         | 23         | 29           | 差異不大         |
| 浮游植物細胞數<br>平均含量(cells/L)                | 石碇溪                                                                                                                      | 37,510<br>38,104 | 48,510     | 35,310       | 高於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 51,634<br>13,838 | 91,520     | 97,152       | 差異不大         |
| 浮游動物<br>平均個體量<br>(ind./m <sup>3</sup> ) | 石碇溪                                                                                                                      | 4,950<br>1,233   | 2,300      | 2,500        | 差異不大         |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 3,516<br>2,500   | 9,883      | 4,300        | 高於去年同季       |
| 水生昆蟲<br>(總隻數)                           | 石碇溪                                                                                                                      | 70<br>42         | 59         | 60           | 差異不大         |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 74<br>40         | 68         | 51           | 高於去年同季       |
| 魚類<br>(總尾數)                             | 石碇溪                                                                                                                      | 227<br>219       | 228        | 124          | 高於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 174<br>191       | 165        | 93           | 高於去年同季       |
| 甲殼類<br>(總個體數)                           | 石碇溪                                                                                                                      | 62<br>36         | 49         | 48           | 差異不大         |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 53<br>37         | 29         | 38           | 差異不大         |
| 軟體動物類<br>(總個體數)                         | 石碇溪                                                                                                                      | 69<br>76         | 92         | 59           | 高於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                       | 50<br>45         | 51         | 51           | 相同           |
| 河域生態<br>綜合分析                            | 與去年同季比較，除了石碇溪及雙溪的魚類、石碇溪的浮游植物細胞數、軟體動物與雙溪的水生昆蟲高於去年同季外，其餘的生物監測因子的監測數量皆與去年同季相同或差異不大。由其又以葉綠素 $a$ 、附著藻、浮游動物與甲殼類的數量較明顯與上一季差異不大。 |                  |            |              |              |

註:1.上季為100年10月(上欄)及12月(下欄)，本季為101年2月，去年同季為100年2月。

2.比較結果係指以本季與去年同季的數值比較為研判標準。

3.附著藻類種類數是選用三個測站所出現種類數最高者為準。

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果

單位：mg/L

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 82/8  | 8.6  | 6.8  | 7.2  | -    | 13   | -    | 9.3  | 10.6 |
| 82/9  | 11.3 | 17.7 | 11   | -    | 11   | -    | 0.7  | 12.7 |
| 82/10 | 37.0 | 26.0 | 25.0 | -    | 29.5 | -    | 30.5 | 30.0 |
| 82/11 | 7.8  | 25.0 | 14.3 | -    | 19.5 | -    | 24.5 | 18.3 |
| 82/12 | 28.3 | 19.5 | 18.3 | -    | 24.8 | -    | 24.0 | 25.5 |
| 83/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -    | <1.0 | -    | <1.0 | <1.0 |
| 83/2  | 3.8  | 3.5  | 2.3  | -    | 2.3  | -    | 2.8  | 2.5  |
| 83/3  | 2.6  | 7.5  | 2.2  | -    | 1.8  | -    | 1.7  | 3.3  |
| 83/4  | 4.0  | 4.0  | 1.5  | -    | 1.0  | -    | 2.5  | 0.5  |
| 83/5  | 2.3  | 2.5  | 3.5  | -    | 3.0  | -    | 2.0  | 1.8  |
| 83/6  | 1.8  | 4.8  | 5.8  | -    | 7.0  | -    | 1.5  | 2.0  |
| 83/7  | 23.5 | 20.8 | 10.0 | -    | 15.0 | -    | 13.0 | 20.3 |
| 83/8  | 20.0 | 25.5 | 22.8 | -    | 20.3 | -    | 21.3 | 21.3 |
| 83/9  | 22.0 | 24.3 | 36.3 | -    | 21.8 | -    | 22.5 | 22.5 |
| 83/10 | 17.5 | 10.8 | 17.5 | -    | 16.0 | -    | 12.8 | 23.0 |
| 83/11 | 24.8 | 22.3 | 21.5 | -    | 23.0 | -    | 24.8 | 34.5 |
| 83/12 | 18.3 | 32.3 | 22.3 | -    | 18.0 | -    | 13.5 | 23.0 |
| 84/1  | 10.8 | 49.5 | 13.5 | -    | 31.5 | -    | 7.8  | 12.5 |
| 84/2  | 47.0 | 28.2 | 23.2 | -    | 26.2 | -    | 30.0 | 26.5 |
| 84/3  | 27.2 | 28.9 | 28.0 | -    | 23.8 | -    | 29.0 | 30.2 |
| 84/4  | 16.8 | 19.5 | 17.5 | -    | 13.8 | -    | 13.2 | 43.5 |
| 84/5  | 28.5 | 28.5 | 27.5 | -    | 26.8 | -    | 21.5 | 29.2 |
| 84/6  | 19.0 | 19.2 | 15.2 | -    | 19.0 | -    | 14.4 | 18.2 |
| 84/7  | 21.0 | 21.4 | 12.0 | -    | 17.2 | -    | 13.2 | 19.6 |
| 84/8  | 6.3  | 10.2 | 6.4  | 6.5  | 4.3  | 8.6  | 5.6  | 5.2  |
| 84/9  | 2.0  | 4.7  | 2.3  | 2.9  | 2.7  | 4.9  | 4.6  | 4.8  |
| 84/10 | 5.2  | 5.5  | <1.0 | 4.1  | 5.2  | 2.8  | 4.3  | 7.3  |
| 84/11 | 15.0 | 9.1  | 8.7  | 6.8  | 5.7  | 5.6  | 3.7  | 5.4  |
| 84/12 | 6.2  | 4.7  | 7.3  | 10.0 | 9.0  | 7.9  | 12.0 | 12.0 |
| 85/1  | 6.2  | 3.6  | 2.3  | 2.4  | 2.8  | 2.7  | 3.0  | 4.2  |
| 85/2  | 5.0  | 8.0  | 8.0  | 7.3  | 6.0  | 11.0 | 8.0  | 7.0  |
| 85/3  | 16.0 | 17.0 | 12.0 | 12.0 | 9.3  | 7.2  | 11.0 | 7.6  |
| 85/4  | 12.0 | 9.4  | 6.2  | 11.0 | 7.8  | 9.1  | 5.9  | 6.0  |
| 85/5  | 6.6  | 9.6  | 13.0 | 7.2  | 6.0  | 3.9  | 16.0 | 10.0 |
| 85/6  | 5.5  | 7.5  | 12.0 | 7.0  | 5.4  | 7.6  | 4.7  | 7.1  |
| 85/7  | 6.6  | 7.8  | 8.7  | 10.0 | 7.6  | 7.8  | 7.0  | 8.5  |
| 85/8  | 2.3  | 3.5  | 3.1  | 5.6  | 10.0 | 3.4  | 3.4  | 5.1  |
| 85/9  | 12.0 | 28.0 | 10.0 | 9.4  | 8.8  | 8.9  | 8.6  | 7.7  |
| 85/10 | 8.1  | 12.0 | 7.9  | 10.0 | 9.0  | 18.0 | 8.3  | 8.7  |
| 85/11 | 8.6  | 4.7  | 8.5  | 7.3  | 2.5  | 6.6  | 5.0  | 12.0 |
| 85/12 | 8.1  | 10.0 | 9.9  | 12.0 | 7.3  | 8.6  | 11.0 | 9.7  |
| 86/1  | 8.0  | 12.0 | 11.0 | 7.7  | 7.8  | 8.6  | 8.2  | 11.0 |
| 86/2  | 4.0  | 6.0  | 5.0  | 5.0  | 4.0  | 5.0  | 4.0  | 4.0  |
| 86/3  | 11.0 | 11.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 14.0 | 16.0 | 16.0 |
| 86/4  | 14.0 | 9.2  | 14.0 | 8.4  | 8.3  | 12.0 | 8.8  | 8.2  |
| 86/5  | 7.5  | 8.2  | 7.8  | 7.7  | 7.4  | 12.0 | 7.1  | 10.0 |
| 86/6  | 8.1  | 9.1  | 8.9  | 7.4  | 6.5  | 6.9  | 5.8  | 6.0  |
| 86/7  | 4.3  | 4.9  | 2.7  | 4.6  | 4.6  | 4.9  | 3.5  | 3.4  |
| 86/8  | 6.7  | 11.0 | 5.2  | 11.0 | 7.2  | 9.8  | 3.2  | 13.0 |
| 86/9  | 13.0 | 5.9  | 6.9  | 5.8  | 4.8  | 8.4  | 8.7  | 3.3  |
| 86/10 | 6.1  | 7.9  | <1.0 | 4.4  | 4.3  | 4.7  | 4.1  | 5.3  |
| 86/11 | 8.6  | 15.0 | 33.0 | 12.0 | 12.0 | 5.8  | 3.6  | 15.0 |
| 86/12 | 8.7  | 5.3  | 12.2 | 15.6 | 10.6 | 11.8 | 17.8 | 20.0 |
| 87/1  | 8.2  | 9.2  | 8.8  | 9.1  | 9.1  | 10.0 | 7.6  | 7.9  |
| 87/2  | 18.0 | 26.0 | 27.0 | 22.0 | 22.0 | 24.0 | 16.0 | 22.0 |
| 87/3  | 4.2  | 2.6  | 4.7  | 3.4  | 7.0  | 4.6  | 16.0 | 5.8  |
| 87/4  | 5.0  | 5.2  | 5.2  | 13.0 | 7.2  | 11.0 | 9.0  | 6.0  |
| 87/5  | 6.1  | 6.0  | 11.0 | 5.9  | 5.8  | 7.2  | 6.7  | 8.6  |
| 87/6  | 6.2  | 4.9  | 7.0  | 7.0  | 7.4  | 6.8  | 6.6  | 7.4  |
| 87/7  | 6.6  | 6.5  | 7.5  | 5.8  | 8.6  | 7.1  | 8.0  | 9.7  |
| 87/8  | 11.3 | 13.1 | 7.2  | 10.1 | 9.8  | 9.5  | 9.1  | 9.7  |
| 87/9  | 7.8  | 7.0  | 8.7  | 8.5  | 6.0  | 7.7  | 10.2 | 9.8  |
| 87/10 | 6.3  | 5.6  | 3.1  | 2.5  | 3.6  | 3.8  | 3.9  | 4.7  |
| 87/11 | 5.0  | 13.0 | 5.9  | 9.6  | 6.6  | 5.2  | 12.9 | 13.2 |
| 87/12 | 4.3  | 9.3  | 7.3  | 8.7  | 6.0  | 7.4  | 6.0  | 4.7  |

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果（續1）

單位：mg/L

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 88/1  | 11.7 | 8.3  | 5.4  | 8.9  | 8.2  | 6.6  | 6.6  | 7.0  |
| 88/2  | 6.1  | 10.2 | 8.8  | 9.7  | 10.0 | 6.4  | 4.4  | 9.4  |
| 88/3  | 16.2 | 11.7 | 14.6 | 10.7 | 16.0 | 10.4 | 12.0 | 10.8 |
| 88/4  | 7.9  | 7.9  | 9.6  | 10.6 | 11.3 | 8.5  | 7.3  | 9.5  |
| 88/5  | 3.2  | 8.7  | 5.4  | 4.4  | 7.3  | 4.4  | 6.2  | 5.3  |
| 88/6  | 5.6  | 15.0 | 15.4 | 10.0 | 10.2 | 9.2  | 8.0  | 5.0  |
| 88/7  | 5.2  | 10.5 | 5.1  | 7.1  | 5.2  | 5.3  | 2.9  | 3.7  |
| 88/8  | 9.6  | 7.6  | 8.7  | 6.3  | 7.1  | 8.2  | 14.2 | 9.8  |
| 88/9  | 8.3  | 10.3 | 8.6  | 11.2 | 9.4  | 9.2  | 8.7  | 16.1 |
| 88/10 | 5.2  | 6.8  | 6.4  | 6.3  | 6.0  | 10.0 | 5.8  | 5.8  |
| 88/11 | 4.5  | 6.1  | 5.4  | 3.1  | 5.3  | 4.8  | 2.2  | 5.6  |
| 88/12 | 11.2 | 17.2 | 14.6 | 13.1 | 11.5 | 15.2 | 15.8 | 18.7 |
| 89/1  | 4.0  | 5.7  | 5.1  | 3.8  | 3.2  | 3.8  | 4.2  | 3.3  |
| 89/2  | <1.0 | 5.7  | 8.8  | 7.9  | 10.5 | 6.1  | 10.1 | 10.5 |
| 89/3  | 5.1  | 4.4  | 6.4  | 6.1  | 8.7  | 9.8  | 7.8  | 11.7 |
| 89/4  | 6.6  | ND   | 4.5  | 6.2  | <1.0 | 5.2  | <1.0 | 4.0  |
| 89/5  | 8.9  | ND   | 7.9  | 7.8  | 6.9  | 6.8  | 6.3  | 6.1  |
| 89/6  | 8.2  | 4.4  | 8.0  | 9.5  | 7.2  | 7.0  | 20.5 | 7.3  |
| 89/7  | 14.6 | 12.9 | 12.9 | 14.8 | 13.1 | 15.6 | 11.7 | 13.5 |
| 89/8  | 7.4  | 12.1 | 8.6  | 8.4  | 9.4  | 9.0  | 10.8 | 12.1 |
| 89/9  | 5.6  | 5.4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 10.4 |
| 89/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 6.1  | <1.0 | <1.0 |
| 89/11 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 89/12 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 90/1  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 90/2  | 7.0  | 10.2 | 9.1  | 6.2  | 7.7  | 4.6  | 5.1  | 6.6  |
| 90/3  | 5.2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 6.1  | <1.0 |
| 90/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/9  | 12.0 | 13.2 | 14.1 | 6.3  | 2.0  | 10.4 | 7.2  | 22.1 |
| 90/10 | 7.7  | 7.4  | 7.7  | 6.9  | 2.0  | 2.0  | 8.3  | 7.5  |
| 90/11 | 12.2 | 9.7  | 9.0  | 8.5  | 6.3  | 5.9  | 8.3  | 7.0  |
| 90/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.0  | <1.0 | <1.0 |
| 91/2  | <1.0 | 2.3  | 4.1  | 3.6  | 2.1  | 4.4  | 3.1  | 4.4  |
| 91/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/4  | 7.5  | 12.1 | 5.7  | 12.8 | 8.1  | 10.5 | 7.3  | 20.3 |
| 91/5  | 9.2  | 10.2 | 10.1 | 5.8  | 4.0  | 4.2  | 7.0  | 6.3  |
| 91/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 13.0 | <1.0 | 2.0  | <1.0 | <1.0 |
| 91/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/8  | 2.2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.4  | 2.2  | 2.8  | 3.3  |
| 91/9  | 4.4  | 7.9  | 6.1  | 4.6  | 5.7  | 4.6  | 5.8  | 5.5  |
| 91/10 | 5.7  | 9.0  | 9.1  | 10.7 | 8.9  | 7.3  | 8.2  | 5.5  |
| 91/11 | <1.0 | 7.0  | 5.5  | 7.4  | 7.1  | 9.4  | 8.8  | 6.3  |
| 91/12 | 6.4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5.0  | 5.8  | 8.0  |
| 92/1  | 9.8  | 8.8  | 8.5  | 7.9  | 7.9  | 8.2  | 7.2  | 9.9  |
| 92/2  | <1.0 | 6.6  | 10.0 | 5.1  | 8.4  | 10.9 | 9.6  | 9.4  |
| 92/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/6  | 4.5  | 5.9  | 4.9  | 7.5  | 4.2  | 4.4  | 6.9  | 6.1  |
| 92/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/4  | 7.0  | <1.0 | 2.5  | 8.2  | 3.5  | 8.0  | 2.5  | 3.0  |
| 93/5  | 5.5  | 18.5 | 6.2  | 7.8  | 7.8  | 5.0  | 3.5  | 11.2 |
| 93/6  | 6.0  | 6.7  | 6.7  | 6.0  | 6.0  | 3.3  | <1.0 | 11.0 |

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果（續2）

單位：mg/L

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 93/7  | 4.0  | 3.0  | 3.5  | 4.3  | 6.7  | 5.9  | 4.5  | 4.0  |
| 93/8  | 4.0  | 3.0  | 2.0  | 3.5  | 4.0  | 4.7  | 3.0  | 5.0  |
| 93/9  | 14.8 | 11.3 | 4.0  | 9.5  | 4.0  | 8.3  | 5.8  | 7.0  |
| 93/10 | ND   | 2.5  | 4.0  | 9.0  | 4.0  | 14.0 | 3.0  | 9.8  |
| 93/11 | ND   | 9.8  | 10.6 | 17.0 | 9.0  | 86.5 | 3.0  | 14.8 |
| 93/12 | 5.5  | 16.0 | 7.9  | 21.8 | 4.0  | 10.5 | 11.0 | 13.5 |
| 94/1  | <1.0 | <1.0 | 22.0 | 16.8 | 4.0  | 3.4  | 3.3  | 6.2  |
| 94/2  | <1.0 | <1.0 | 1.6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 4.1  |
| 94/3  | 1.5  | 1.5  | <1.0 | 1.0  | <1.0 | 1.0  | <1.0 | 2.5  |
| 94/4  | 1.3  | <1.0 | <1.0 | 2.5  | 1.9  | 4.8  | <1.0 | <1.0 |
| 94/5  | 10.1 | 23.6 | 12.1 | 14.4 | 20.7 | 10.7 | 7.5  | 19.9 |
| 94/6  | 2.5  | 7.2  | 4.5  | 6.5  | 3.5  | 13.2 | 5.2  | 10.5 |
| 94/7  | 3.0  | 8.5  | 5.2  | <1.0 | 1.5  | 1.3  | 4.5  | 2.0  |
| 94/8  | 3.0  | 2.5  | 4.5  | 5.2  | 2.0  | 1.5  | 6.2  | 5.8  |
| 94/9  | 1.5  | 2.0  | 1.8  | 3.8  | 3.8  | 5.8  | 2.8  | 3.5  |
| 94/10 | 7.2  | 7.2  | 4.0  | 6.2  | 4.0  | 5.0  | 7.2  | 7.8  |
| 94/11 | 3.3  | 9.2  | 4.7  | 6.4  | 3.8  | 7.1  | 2.1  | 13.2 |
| 94/12 | 3.0  | 4.5  | 3.5  | 23.4 | 11.0 | 3.8  | 2.5  | 3.8  |
| 95/1  | 2.5  | 1.0  | 3.2  | 4.5  | 3.8  | 0.5  | 9.1  | <1.0 |
| 95/2  | 4.0  | 0.5  | 2.5  | 8.2  | 6.2  | 6.8  | 4.5  | 9.5  |
| 95/3  | 2.0  | 3.0  | 4.0  | 1.5  | 10.6 | 3.0  | 10.5 | 13.3 |
| 95/4  | 2.0  | 3.0  | 1.5  | 1.5  | 2.0  | 0.5  | 9.8  | 2.0  |
| 95/5  | 1.2  | 2.0  | 6.6  | 1.8  | 8.7  | 1.5  | 12.8 | 13.0 |
| 95/6  | 4.0  | 6.5  | 8.5  | 5.0  | 11.0 | 6.0  | 15.5 | 9.2  |
| 95/7  | 4.5  | 5.5  | 5.0  | 8.0  | 8.5  | 8.5  | 6.0  | 9.5  |
| 95/8  | 1.5  | 10.2 | 1.5  | 13.5 | 4.0  | 0.5  | 2.5  | 6.0  |
| 95/9  | 8.4  | 4.7  | 8.5  | 6.1  | 7.1  | 5.0  | 7.9  | 6.6  |
| 95/10 | 10.5 | 6.8  | 8.8  | 9.8  | 5.0  | 12.5 | 3.0  | 11.0 |
| 95/11 | 3.0  | 4.0  | 3.0  | 2.0  | 2.5  | 3.5  | 5.5  | 3.5  |
| 95/12 | 2.6  | 5.6  | 5.5  | 9.8  | 4.9  | 6.5  | 3.3  | <1.0 |
| 96/1  | 6.5  | 3.0  | 7.0  | 27.0 | 4.8  | 8.4  | 16.5 | 12.8 |
| 96/2  | 4.8  | 3.0  | 1.5  | 6.3  | 4.8  | 8.8  | 4.3  | 7.0  |
| 96/3  | 6.8  | 3.0  | 6.2  | 3.3  | 2.0  | 2.5  | 3.0  | 2.8  |
| 96/4  | <1.0 | 2.0  | 2.3  | 6.3  | 3.3  | 7.3  | 3.3  | 7.0  |
| 96/5  | 4.0  | 3.0  | <1.0 | 5.0  | 3.0  | <1.0 | 5.2  | 5.4  |
| 96/6  | 9.3  | 12.3 | 9.3  | 13.0 | 7.2  | 13.0 | 7.6  | 11.8 |
| 96/7  | 13.5 | 16.2 | 6.8  | 14.8 | 2.8  | 16.0 | 10.0 | 22.5 |
| 96/8  | 7.3  | 9.8  | 9.1  | 14.5 | <1.0 | 19.5 | 6.2  | 7.9  |
| 96/9  | 4.0  | 2.8  | 4.5  | 5.6  | 5.5  | 6.7  | 4.8  | 9.8  |
| 96/10 | 4.8  | 5.2  | 3.6  | 5.8  | 5.9  | 4.6  | 4.8  | 10.2 |
| 96/11 | 7.9  | 5.5  | 9.9  | 10.9 | 10.5 | 7.5  | 5.6  | 8.8  |
| 96/12 | 7.1  | 15.0 | 4.8  | 7.0  | 6.1  | 3.0  | 2.8  | 9.1  |
| 97/1  | 10.0 | 6.9  | 11.6 | 8.9  | 9.0  | 10.1 | 7.0  | 6.0  |
| 97/2  | 13.0 | 15.5 | 12.5 | 8.2  | 12.2 | 8.0  | 10.0 | 10.2 |
| 97/3  | 11.6 | 16.0 | 3.5  | 12.0 | 6.9  | 6.5  | 7.9  | 6.1  |
| 97/4  | 2.9  | 3.5  | 5.5  | 4.7  | 3.8  | 3.7  | 6.1  | 7.7  |
| 97/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/6  | 2.0  | 4.0  | 3.0  | 4.0  | 2.0  | 3.0  | 4.0  | 3.0  |
| 97/7  | 2.7  | 3.7  | 2.0  | 2.2  | 1.5  | 3.0  | 4.0  | 1.1  |
| 97/8  | 5.5  | 5.6  | 3.6  | 2.1  | 5.5  | 5.1  | 3.0  | 3.5  |
| 97/9  | 5.2  | 8.3  | 8.0  | 7.5  | 4.2  | 13.0 | 3.2  | 9.8  |
| 97/10 | 3.7  | 5.3  | 6.1  | 5.9  | 7.8  | 4.5  | 4.0  | 5.5  |
| 97/11 | 7.0  | 4.0  | 5.5  | 6.8  | 21.5 | 28.5 | 17.5 | 19.0 |
| 97/12 | 2.1  | 3.6  | 2.6  | 3.4  | 4.3  | 2.5  | 4.3  | 2.2  |
| 98/1  | 5.7  | 4.8  | 4.5  | 4.8  | 5.4  | 5.5  | 4.0  | 3.9  |
| 98/2  | 2.8  | 3.7  | 2.6  | 2.9  | 2.4  | 1.9  | 3.4  | 3.6  |
| 98/3  | 2.8  | 2.8  | 3.7  | 7.3  | 3.9  | 3.3  | 3.7  | 3.0  |
| 98/4  | 4.7  | 4.1  | 3.3  | 3.1  | 2.5  | 3.5  | 2.4  | 2.4  |
| 98/5  | 2.2  | 2.2  | 2.7  | 3.6  | 2.5  | 1.7  | 1.5  | 1.9  |
| 98/6  | 1.2  | 4.8  | 3.9  | 4.7  | 2.6  | 2.8  | 7.2  | 7.0  |
| 98/7  | 3.7  | 3.9  | 2.8  | 2.6  | 3.6  | 4.8  | 3.1  | 3.5  |
| 98/8  | 2.3  | 2.9  | 2.3  | 1.7  | 1.3  | 1.6  | 1.9  | 1.6  |
| 98/9  | 4.5  | 5.3  | 5.0  | 4.4  | 3.6  | 3.3  | 3.1  | 4.6  |
| 98/10 | 7.3  | 4.1  | 6.3  | 7.1  | 8.1  | 6.3  | 4.2  | 5.7  |
| 98/11 | 3.0  | 11.8 | 4.5  | 4.2  | 5.2  | 4.1  | 6.3  | 5.0  |
| 98/12 | 2.3  | 1.9  | 2.2  | 2.0  | 2.4  | 1.2  | 2.8  | 3.8  |

表3.1-42 核四施工環境監測歷年海域水質懸浮固體監測結果（續3）

單位：mg/L

|        | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 99/1   | 2.7  | 1.7  | 2.6  | 2.5  | 1.5  | 2.0  | 2.4  | 3.1  |
| 99/2   | 2.9  | 3.6  | 2.6  | 3.1  | 5.0  | 3.7  | 2.1  | 3.6  |
| 99/3   | 1.9  | 2.3  | 1.8  | 2.3  | 1.9  | 1.8  | 2.1  | 1.6  |
| 99/4   | 2.3  | 2.0  | 1.5  | 3.7  | ND   | 1.4  | 1.8  | 2.1  |
| 99/5   | 3.0  | 5.1  | 3.1  | 2.6  | 1.9  | 2.9  | 2.3  | 2.3  |
| 99/6   | 2.0  | 2.3  | 2.6  | 4.3  | 1.9  | 1.8  | 5.5  | 6.7  |
| 99/7   | 2.0  | 1.5  | 1.2  | 2.5  | 1.3  | 3.3  | 2.0  | 5.0  |
| 99/8   | 2.2  | 1.7  | 1.4  | 1.4  | 1.0  | 2.2  | 3.3  | 2.4  |
| 99/9   | 3.4  | 3.4  | 2.7  | 4.1  | 4.8  | 3.2  | 4.8  | 5.1  |
| 99/10  | 2.9  | 2.6  | 4.1  | 4.0  | 1.8  | 2.6  | 2.1  | 2.6  |
| 99/11  | 3.5  | 2.7  | <1.0 | 3.5  | 1.2  | 3.6  | 4.5  | 2.9  |
| 99/12  | 4.4  | 5.1  | 2.4  | 5.1  | 3.5  | 3.5  | 5.2  | 4.5  |
| 100/1  | 3.5  | 3.5  | 2.3  | 3.8  | 3.0  | 3.0  | 2.8  | 3.2  |
| 100/2  | 4.0  | 3.6  | 3.5  | 4.0  | 3.6  | 3.7  | 3.0  | 4.9  |
| 100/3  | 5.1  | 3.4  | 3.7  | 6.0  | 3.1  | 3.6  | 4.8  | 2.5  |
| 100/4  | 2.8  | 2.9  | 2.7  | 3.2  | 3.5  | 4.4  | 6.4  | 5.2  |
| 100/5  | <1.0 | <1.0 | 1.1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 100/6  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 2.8  | 2.3  | 1.1  | 3.0  | 4.5  |
| 100/7  | 1.6  | 2.7  | 1.7  | 2.8  | 1.7  | 2.2  | 1.5  | 2.3  |
| 100/8  | 1.7  | 1.6  | 1.7  | 1.4  | 2.0  | 2.6  | 1.5  | 2.4  |
| 100/9  | 1.3  | 1.8  | 1.3  | 1.4  | 2.2  | 2.3  | 1.1  | 2.7  |
| 100/10 | 2.3  | 1.3  | 1.1  | 1.6  | 2.2  | 1.5  | 2.0  | 1.9  |
| 100/11 | 3.3  | 4.2  | 3.8  | 5.3  | 5.9  | 4.9  | 6.3  | 6.8  |
| 100/12 | 2.2  | 2.8  | 1.8  | 1.4  | 3.6  | 2.4  | 2.3  | 2.5  |
| 101/1  | 2.9  | 2.4  | 2.6  | 1.6  | 2.5  | 2.5  | 1.9  | 2.2  |
| 101/2  | 1.8  | 1.9  | 2.6  | 1.9  | 1.3  | 2.2  | 1.8  | 1.3  |
| 101/3  | 2.1  | 1.4  | 1.8  | 2.1  | 2.2  | 2.5  | 1.1  | 1.3  |

註：“-”表無測值。

表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質生化需氧量監測結果

單位：mg/L

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 82/8  | 3.9  | 0.7  | 1.0  | -    | 0.9  | -    | 1.7  | 2.0  |
| 82/9  | 2.7  | 3.8  | 1.5  | -    | 2.5  | -    | 1.3  | 3.5  |
| 82/10 | 6.9  | 2.8  | 0.7  | -    | 0.1  | -    | 0.4  | 0.4  |
| 82/11 | 0.8  | 3.3  | 0.3  | -    | 1.0  | -    | 0.6  | 1.6  |
| 82/12 | 3.9  | 2.9  | 0.6  | -    | 0.3  | -    | 0.7  | 1.2  |
| 83/1  | 0.2  | 1.4  | 0.1  | -    | 0.2  | -    | 0.6  | 0.1  |
| 83/2  | 1.0  | 0.5  | 0.3  | -    | 0.4  | -    | 0.3  | 0.5  |
| 83/3  | 1.1  | 0.3  | 0.8  | -    | 0.4  | -    | 0.3  | 4.3  |
| 83/4  | 1.0  | 1.1  | 0.5  | -    | 0.6  | -    | 1.1  | 0.6  |
| 83/5  | 1.0  | 0.7  | 1.7  | -    | 1.0  | -    | 0.8  | 0.4  |
| 83/6  | 1.1  | 3.6  | 0.5  | -    | 0.6  | -    | 0.7  | 0.3  |
| 83/7  | 1.9  | 2.1  | 1.5  | -    | 0.8  | -    | 0.6  | 0.7  |
| 83/8  | 1.1  | 1.1  | 0.5  | -    | 1.2  | -    | 0.9  | 0.6  |
| 83/9  | 1.2  | 1.5  | 1.1  | -    | 0.6  | -    | 0.6  | 1.0  |
| 83/10 | 1.8  | 1.7  | 0.4  | -    | 0.7  | -    | 0.5  | 0.9  |
| 83/11 | 1.2  | 1.5  | 0.7  | -    | 1.0  | -    | 0.9  | 0.8  |
| 83/12 | 1.1  | 3.0  | 0.5  | -    | 0.1  | -    | 0.7  | 0.8  |
| 84/1  | 0.8  | 3.6  | 0.4  | -    | 0.5  | -    | 0.4  | 0.8  |
| 84/2  | 2.3  | 2.2  | 1.0  | -    | 0.8  | -    | 1.0  | 1.4  |
| 84/3  | 1.0  | 1.3  | 0.5  | -    | 0.6  | -    | 0.9  | 1.0  |
| 84/4  | 2.6  | 3.8  | 0.5  | -    | 0.6  | -    | 0.8  | 0.9  |
| 84/5  | 2.1  | 1.1  | 1.3  | -    | 1.6  | -    | 1.3  | 1.5  |
| 84/6  | 1.2  | 1.4  | 0.6  | -    | 0.3  | -    | 0.4  | 0.3  |
| 84/7  | 6.7  | 1.6  | 1.7  | -    | 1.0  | -    | 0.6  | 1.2  |
| 84/8  | 1.1  | 2.6  | 0.8  | 1.5  | 0.7  | 1.6  | 0.8  | 1.4  |
| 84/9  | ND   | 0.3  | 1.1  | 1.2  | 0.8  | 0.9  | 1.1  | 0.9  |
| 84/10 | 0.3  | 0.5  | 0.4  | ND   | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.4  |
| 84/11 | 1.4  | 1.7  | 1.1  | 0.8  | 1.2  | 1.5  | 0.8  | 1.1  |
| 84/12 | 0.4  | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.4  | 0.6  | 0.6  | 0.9  |
| 85/1  | 1.2  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 0.9  | 0.8  | 1.0  | 0.8  |
| 85/2  | 0.7  | 1.6  | 0.6  | 0.9  | 1.0  | 0.8  | 0.8  | 0.7  |
| 85/3  | 1.4  | 0.8  | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 1.2  | 1.3  | 1.1  |
| 85/4  | 1.0  | 1.1  | 0.3  | 1.0  | 0.4  | 1.0  | 0.7  | 0.9  |
| 85/5  | 0.5  | 0.4  | 1.3  | 1.5  | 0.8  | 0.7  | 0.5  | 0.7  |
| 85/6  | 0.9  | 1.3  | 1.0  | 1.7  | 0.8  | 1.4  | 0.7  | 1.1  |
| 85/7  | 1.1  | 0.9  | 1.1  | 0.7  | 0.9  | 0.8  | 0.6  | 0.6  |
| 85/8  | 0.9  | 0.9  | 1.2  | 0.9  | 1.2  | 1.0  | 1.3  | 0.9  |
| 85/9  | 0.8  | 0.5  | 0.8  | 0.8  | 3.1  | 0.6  | 0.7  | 1.1  |
| 85/10 | 1.2  | 1.0  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 2.0  | 1.1  | 1.1  |
| 85/11 | 2.0  | 0.6  | 0.3  | 1.1  | 1.0  | 1.4  | 1.5  | 1.0  |
| 85/12 | 0.9  | 0.9  | 0.7  | 0.9  | 0.4  | 0.6  | 0.7  | 0.9  |
| 86/1  | 1.3  | 1.6  | 1.4  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 1.2  | 2.5  |
| 86/2  | 0.9  | 1.5  | 0.4  | 0.9  | 0.4  | 0.8  | 0.5  | 0.5  |
| 86/3  | 0.7  | 0.6  | 1.8  | 0.7  | 1.2  | 0.9  | 0.9  | 0.8  |
| 86/4  | 2.6  | 0.6  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 1.1  | 0.4  |
| 86/5  | 0.7  | 0.3  | 0.6  | 0.8  | 1.3  | 0.8  | 0.7  | 0.8  |
| 86/6  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 0.8  | 0.3  | 0.7  | 0.2  | 0.8  |
| 86/7  | 1.0  | 3.6  | 3.4  | 3.8  | 2.5  | 2.8  | 3.5  | 4.3  |
| 86/8  | 1.0  | <1.0 | 1.6  | <1.0 | <1.0 | 1.2  | 1.1  | 1.2  |
| 86/9  | 1.4  | <1.0 | <1.0 | 1.2  | <1.0 | ND   | 1.3  | <1.0 |
| 86/10 | 1.3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 86/11 | <1.0 | 1.3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1  | 1.4  |
| 86/12 | 1.9  | 1.3  | <1.0 | 1.2  | 1.3  | 1.0  | 1.3  | <1.0 |
| 87/1  | 1.5  | <1.0 | 1.4  | 1.2  | 1.0  | <1.0 | 1.8  | 2.0  |
| 87/2  | 2.1  | 1.1  | 1.6  | <1.0 | 2.1  | 2.6  | <1.0 | 1.1  |
| 87/3  | 1.2  | 1.5  | 1.4  | <1.0 | 1.4  | 1.0  | 1.3  | <1.0 |
| 87/4  | <1.0 | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 87/5  | 1.7  | 2.9  | 0.5  | <1.0 | 1.0  | <1.0 | <1.0 | 1.3  |
| 87/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 87/7  | 1.0  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0  | 1.0  | <1.0 | <1.0 |
| 87/8  | 1.4  | 1.0  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 87/9  | <1.0 | <1.0 | 1.2  | 1.1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 87/10 | 1.8  | 1.2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.4  |
| 87/11 | 1.5  | 1.3  | 0.5  | <1.0 | 1.0  | 1.5  | 1.1  | 1.8  |
| 87/12 | 1.6  | 1.6  | 1.4  | 1.5  | 1.7  | 1.4  | 1.2  | 1.7  |

表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質生化需氧量監測結果(續1)

單位：mg/L

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 88/1  | 1.0  | 1.3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 88/2  | 1.1  | 1.0  | 1.8  | 1.3  | 1.9  | 2.0  | 1.9  | 2.0  |
| 88/3  | 1.7  | <1.0 | <1.0 | 1.0  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 88/4  | <1.0 | <1.0 | 1.1  | 1.2  | <1.0 | 1.2  | <1.0 | 1.1  |
| 88/5  | 1.4  | 2.5  | 1.4  | <1.0 | 1.6  | 1.5  | <1.0 | <1.0 |
| 88/6  | 1.8  | 3.1  | 1.5  | 1.2  | 1.3  | 0.5  | 1.4  | 1.1  |
| 88/7  | 2.2  | 2.8  | 1.6  | 2.0  | 2.0  | 1.6  | 2.3  | 2.3  |
| 88/8  | 1.3  | <1.0 | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 88/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 88/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 88/11 | 1.2  | 1.2  | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 88/12 | 1.4  | 1.5  | <1.0 | 1.1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0  |
| 89/1  | <1.0 | 2.5  | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 89/2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 89/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 89/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 89/5  | 1.5  | 1.5  | <1.0 | ND   | 3.2  | 1.1  | 1.5  | <1.0 |
| 89/6  | 1.7  | 1.5  | 1.3  | 1.7  | 1.7  | 1.3  | 1.5  | 1.5  |
| 89/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 89/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.7  |
| 89/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 89/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 89/11 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 89/12 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 90/1  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 90/2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 90/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/1  | 1.6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 3.4  |
| 91/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/11 | 1.0  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 91/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/1  | <1.0 | 1.7  | 0.5  | 0.5  | 1.5  | 1.6  | 1.1  | 1.9  |
| 92/2  | <1.0 | 1.0  | 1.1  | 1.5  | 1.3  | 1.2  | <1.0 | 0.5  |
| 92/3  | <1.0 | 0.5  | 1.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1  | 1.0  |
| 92/4  | <1.0 | 0.5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/5  | <1.0 | 1.3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 92/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.2  | <1.0 | 1.9  | 1.1  | <1.0 |
| 93/2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/3  | 1.2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.3  | <1.0 |

表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質生化需氧量監測結果(續2)

單位：mg/L

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 93/7  | 2.8  | <1.0 | 3.5  | 1.0  | 2.1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/8  | 4.4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 93/9  | 2.3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.3  | 2.1  | 2.5  | <1.0 |
| 93/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0  | <1.0 |
| 93/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0  | 2.4  |
| 93/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0  | 3.6  |
| 94/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.7  | <1.0 | 2.6  |
| 94/2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 94/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 95/1  | 1.4  | 2.0  | 1.6  | 1.8  | 2.0  | 1.6  | 2.2  | 1.6  |
| 95/2  | <1.0 | 1.1  | <1.0 | <1.0 | 1.0  | 1.1  | <1.0 | 1.5  |
| 95/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 1.0  |
| 95/4  | 1.5  | 2.0  | 1.2  | 1.4  | 3.1  | <1.0 | 1.0  | 1.3  |
| 95/5  | <1.0 | <1.0 | 1.2  | <1.0 | 1.3  | <1.0 | 4.5  | 1.0  |
| 95/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.4  | 1.2  | <1.0 |
| 95/7  | <1.0 | 1.4  | 1.8  | 1.2  | 4.4  | <1.0 | 3.0  | 1.3  |
| 95/8  | 1.2  | <1.0 | 1.3  | 1.3  | <1.0 | <1.0 | 4.2  | 1.3  |
| 95/9  | 1.4  | <1.0 | 2.5  | <1.0 | 1.6  | 2.0  | <1.0 | 2.3  |
| 95/10 | <1.0 | 2.2  | 2.2  | 1.2  | 1.4  | 2.3  | 1.1  | 2.7  |
| 95/11 | <1.0 | 2.2  | 1.3  | 2.6  | 1.2  | <1.0 | <1.0 | 1.6  |
| 95/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/2  | <1.0 | 1.4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.6  |
| 96/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 96/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/2  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 97/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/2  | <1.0 | 1.0  | <1.0 | <1.0 | 1.1  | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/3  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/5  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/7  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/9  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 98/12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |



表3.1-43 核四施工環境監測歷年海域水質生化需氧量監測結果(續3)

單位：mg/L

|        | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 99/1   | 1.3  | 1.8  | <1.0 | <1.0 | 1.8  | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 99/2   | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 99/3   | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 99/4   | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 99/5   | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 99/6   | 3.0  | 3.0  | 2.9  | 3.0  | 3.2  | 3.2  | 3.9  | 3.9  |
| 99/7   | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.6  | 1.9  | 1.9  | 1.8  |
| 99/8   | 3.1  | 3.8  | 3.7  | 3.9  | 3.0  | 3.3  | 3.1  | 2.9  |
| 99/9   | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.4  | <1.0 | <1.0 |
| 99/10  | 1.6  | 1.8  | 1.9  | 2.0  | 1.5  | 1.7  | 1.2  | 1.8  |
| 99/11  | 1.4  | 1.2  | 1.3  | 1.7  | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.6  |
| 99/12  | 3.6  | <1.0 | 1.4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.7  | 1.2  |
| 100/1  | 2.2  | 1.5  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 1.9  | 1.6  | 1.6  |
| 100/2  | 1.5  | 1.8  | 1.4  | 1.9  | 1.4  | 2.0  | 2.2  | 1.5  |
| 100/3  | 2.0  | 1.9  | 1.8  | 1.7  | 1.4  | 1.4  | 1.7  | 1.6  |
| 100/4  | 2.1  | 1.6  | 1.8  | 1.8  | 1.7  | 1.8  | 1.9  | 2.2  |
| 100/5  | 2.5  | 2.5  | 2.4  | 2.3  | 2.7  | 2.5  | 3.0  | 2.2  |
| 100/6  | 1.9  | 1.9  | 2.1  | 1.8  | 1.4  | 2.2  | 2.1  | 2.3  |
| 100/7  | 3.1  | 2.7  | 2.1  | 1.8  | <1.0 | 2.4  | 1.6  | 2.5  |
| 100/8  | 1.6  | 1.6  | 2.2  | 5.0  | 3.7  | 4.2  | 3.0  | 3.7  |
| 100/9  | 2.5  | 2.8  | 1.7  | 1.8  | 2.8  | 2.4  | 2.5  | 2.8  |
| 100/10 | 1.3  | 1.7  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.7  | 1.7  | 1.3  |
| 100/11 | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.9  | 1.3  | 1.5  | 1.9  | 1.4  |
| 100/12 | 2.2  | 1.4  | 2.6  | 2.5  | 2.9  | 2.6  | 2.4  | 2.9  |
| 101/1  | 1.6  | 1.7  | 1.8  | 1.4  | <1.0 | 1.9  | 1.4  | 1.1  |
| 101/2  | 1.7  | 1.7  | 1.8  | 1.5  | 1.9  | 1.7  | 1.7  | 1.9  |
| 101/3  | 1.8  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 1.7  |

註：1."-"表無測值。2.陰影表超出甲類海域海洋環境品質標準。

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質大腸桿菌群監測結果

單位：CFU/100ml

|       | 1號測站               |                    | 2號測站               |                    | 3號測站               |                    | 4號測站               |                     |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
|       | 表層                 | 底層                 | 表層                 | 底層                 | 表層                 | 底層                 | 表層                 | 底層                  |
| 82/8  | 12                 | 2                  | 1.1                | -                  | 1.1                | -                  |                    |                     |
| 82/9  | 1.1                | 1.1                | 1.1                | -                  | 1.1                | -                  | 1.1                | 1.1                 |
| 82/10 | $1.2 \times 10^2$  | 1.1                | 12                 | -                  | 3.3                | -                  | 8.9                | 1.1                 |
| 82/11 | $1.3 \times 10^4$  | $2.1 \times 10^3$  | 4                  | -                  | $5.8 \times 10^2$  | -                  | 87                 | 56                  |
| 82/12 | 1.1                | 1.1                | 1.1                | -                  | 1.1                | -                  | 1.1                | 1.1                 |
| 83/1  | $1.1 \times 10^2$  | $2.1 \times 10^2$  | $8.2 \times 10^2$  | -                  | $3.2 \times 10^2$  | -                  | $4.7 \times 10^2$  | $3.0 \times 10^2$   |
| 83/2  | <1.0               | <1.0               | 2                  | -                  | <1.0               | -                  | 2                  | <1.0                |
| 83/3  | 13                 | <1.0               | <1.0               | -                  | <1.0               | -                  | 4.2                | <1.0                |
| 83/4  | $2.0 \times 10^2$  | $8.9 \times 10^2$  | $1.1 \times 10^2$  | -                  | 14                 | -                  | $3.3 \times 10^2$  | 15                  |
| 83/5  | $2.0 \times 10^2$  | $3.8 \times 10^2$  | $3.28 \times 10^2$ | -                  | 2                  | -                  | 3                  | $1.7 \times 10^2$   |
| 83/6  | 7                  | <1.0               | <1.0               | -                  | 14                 | -                  | 2                  | <1.0                |
| 83/7  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | -                  | <1.0               | -                  | <1.0               | <1.0                |
| 83/8  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | -                  | <1.0               | -                  | <1.0               | <1.0                |
| 83/9  | <1.0               | 23                 | <1.0               | -                  | <1.0               | -                  | <1.0               | <1.0                |
| 83/10 | 2                  | 1.1                | 20                 | -                  | 2                  | -                  | <1.0               | <1.0                |
| 83/11 | 32                 | 43                 | 30                 | -                  | $4.5 \times 10^2$  | -                  | 47                 | 20                  |
| 83/12 | $1.1 \times 10^3$  | 44                 | 49                 | -                  | $1.3 \times 10^2$  | -                  | $5.3 \times 10^2$  | <1.0                |
| 84/1  | <1.0               | 7                  | 5                  | -                  | 2                  | -                  | 1.1                | 1.1                 |
| 84/2  | $8.6 \times 10^2$  | 75                 | 53                 | -                  | 77                 | -                  | $2.4 \times 10^3$  | 49                  |
| 84/3  | 8                  | 13                 | 50                 | -                  | 6                  | -                  | 5                  | 69                  |
| 84/4  | $3.6 \times 10^3$  | 34                 | $1.6 \times 10^3$  | -                  | $8.6 \times 10^2$  | -                  | $4.2 \times 10^2$  | 36                  |
| 84/5  | $1.4 \times 10^3$  | $5.6 \times 10^3$  | 39                 | -                  | $7.6 \times 10^2$  | -                  | 97                 | 38                  |
| 84/6  | <1.0               | 1.1                | <1.0               | -                  | <1.0               | -                  | <1.0               | <1.0                |
| 84/7  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | -                  | <1.0               | -                  | <1.0               | <1.0                |
| 84/8  | <1.0               | $1.4 \times 10^3$  | $2.2 \times 10^2$  | $2.2 \times 10^2$  | <1.0               | $1.6 \times 10^2$  | $4.3 \times 10^2$  | <1.0                |
| 84/9  | 1.1                | 12                 | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | 3                   |
| 84/10 | 70                 | $3.0 \times 10^2$  | $1.53 \times 10^2$ | $8.2 \times 10^2$  | $4.1 \times 10^2$  | $8.0 \times 10^2$  | $3.2 \times 10^2$  | $1.15 \times 10^2$  |
| 84/11 | 30                 | $1.49 \times 10^3$ | $1.0 \times 10^2$  | $8.4 \times 10^2$  | $2.6 \times 10^2$  | $1.1 \times 10^2$  | 10                 | $3.15 \times 10^2$  |
| 84/12 | <1.0               | 10                 | 40                 | <1.0               | <1.0               | 10                 | <1.0               | <1.0                |
| 85/1  | 2                  | 3                  | 2                  | 2                  | 1.1                | 1.1                | <1.0               | 1.1                 |
| 85/2  | $1.0 \times 10^3$  | 70                 | $1.9 \times 10^2$  | <1.0               | 95                 | <1.0               | 80                 | 1.1                 |
| 85/3  | $1.1 \times 10^2$  | $1.05 \times 10^2$ | $2.85 \times 10^2$ | 10                 | $8.77 \times 10^2$ | 40                 | $4.53 \times 10^2$ | $1.517 \times 10^3$ |
| 85/4  | $1.0 \times 10^3$  | $8.6 \times 10^4$  | 20                 | $2.2 \times 10^3$  | 60                 | $1.5 \times 10^4$  | 20                 | $7.0 \times 10^3$   |
| 85/5  | <1.0               | <1.0               | $1.3 \times 10^2$  | <1.0               | $3.8 \times 10^2$  | <1.0               | $6.2 \times 10^2$  | <1.0                |
| 85/6  | <1.0               | <1.0               | 2.8                | <1.0               | 7                  | 1.1                | 1.1                | 7                   |
| 85/7  | $9.3 \times 10^4$  | $2.7 \times 10^3$  | $3.3 \times 10^4$  | $7.1 \times 10^3$  | $1.37 \times 10^3$ | $2.1 \times 10^2$  | $5.9 \times 10^2$  | 60                  |
| 85/8  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | 1.1                | 40                 | <1.0               | <1.0                |
| 85/9  | 2                  | <1.0               | 3                  | 1.1                | 5                  | <1.0               | <1.0               | 4                   |
| 85/10 | 2                  | $4.0 \times 10^2$  | $2.1 \times 10^3$  | $9.2 \times 10^3$  | 15                 | $1.5 \times 10^3$  | 30                 | $6.0 \times 10^2$   |
| 85/11 | 52                 | 9                  | 7                  | 11                 | 4                  | 13                 | $2.95 \times 10^2$ | 26                  |
| 85/12 | 6                  | $6.8 \times 10^2$  | 21                 | $4.05 \times 10^2$ | $1.75 \times 10^2$ | $4.05 \times 10^2$ | $1.05 \times 10^2$ | $1.4 \times 10^2$   |
| 86/1  | 1.1                | 5                  | <1.0               | <1.0               | 1.1                | <1.0               | 3                  | <1.0                |
| 86/2  | <1.0               | <1.0               | 4                  | $2.0 \times 10^2$  | 60                 | 1.1                | $1.9 \times 10^2$  | $3.5 \times 10^2$   |
| 86/3  | 6                  | 6                  | 8                  | 10                 | 13                 | 10                 | 2                  | <1.0                |
| 86/4  | 68                 | 11                 | 64                 | 6                  | 53                 | 3                  | 22                 | 2                   |
| 86/5  | 20                 | 7                  | <1.0               | 2                  | 2                  | 14                 | 3                  | 6                   |
| 86/6  | <1.0               | $1.3 \times 10^2$  | 4                  | 67                 | 30                 | $5.6 \times 10^2$  | 41                 | $9.8 \times 10^2$   |
| 86/7  | $2.0 \times 10^2$  | 30                 | $5.0 \times 10^2$  | $8.0 \times 10^2$  | $6.0 \times 10^2$  | $1.5 \times 10^3$  | $1.2 \times 10^2$  | $6.0 \times 10^2$   |
| 86/8  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | $1.3 \times 10^3$  | <1.0               | <1.0               | 44                  |
| 86/9  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0                |
| 86/10 | <1.0               | 2                  | <1.0               | 3                  | 1.1                | 21                 | <1.0               | <1.0                |
| 86/11 | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0                |
| 86/12 | $2.8 \times 10^2$  | $3.0 \times 10^2$  | $1.1 \times 10^2$  | $4.65 \times 10^2$ | 90                 | $3.8 \times 10^2$  | 38                 | $3.7 \times 10^2$   |
| 87/1  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0                |
| 87/2  | 3                  | 3                  | 8                  | 6                  | 5                  | 12                 | 10                 | 9                   |
| 87/3  | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | <1.0               | $3.1 \times 10^3$  | 9                   |
| 87/4  | 6                  | 16                 | <1.0               | <1.0               | <1.0               | 3                  | 1.1                | 1.1                 |
| 87/5  | $2.1 \times 10^3$  | $6.65 \times 10^2$ | $2.61 \times 10^2$ | 6                  | $4.9 \times 10^3$  | $2.9 \times 10^3$  | $1.1 \times 10^3$  | 28                  |
| 87/6  | $7.5 \times 10^2$  | 43                 | $8.2 \times 10^2$  | 31                 | $1.5 \times 10^2$  | 17                 | 70                 | 17                  |
| 87/7  | $1.2 \times 10^2$  | $1.35 \times 10^2$ | 80                 | $1.25 \times 10^2$ | $4.1 \times 10^2$  | 70                 | 57                 | 71                  |
| 87/8  | 18                 | $9.0 \times 10^2$  | 3                  | 43                 | $5.4 \times 10^2$  | 5                  | 15                 | $1.55 \times 10^2$  |
| 87/9  | 50                 | 8                  | $2.9 \times 10^2$  | 64                 | $2.0 \times 10^3$  | 25                 | $5.0 \times 10^3$  | 38                  |
| 87/10 | 29                 | 78                 | 13                 | 6                  | 8                  | 9                  | 20                 | 3                   |
| 87/11 | 40                 | 27                 | 54                 | 36                 | 24                 | $3.6 \times 10^2$  | $6.4 \times 10^3$  | 89                  |
| 87/12 | $2.22 \times 10^2$ | $1.11 \times 10^2$ | $3.22 \times 10^2$ | 18                 | $2.0 \times 10^2$  | 18                 | 56                 | $1.67 \times 10^2$  |

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質大腸桿菌群監測結果(續1)

單位：CFU/100ml

|       | 1號測站                |                     | 2號測站                |                     | 3號測站                |                     | 4號測站                |                     |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|       | 表層                  | 底層                  | 表層                  | 底層                  | 表層                  | 底層                  | 表層                  | 底層                  |
| 88/1  | 4                   | <1.0                | <1.0                | <1.0                | 2                   | <1.0                | 25                  | <1.0                |
| 88/2  | 4.2×10 <sup>2</sup> | 35                  | 68                  | 26                  | 38                  | 11                  | 76                  | 48                  |
| 88/3  | 1.1                 | 2                   | 49                  | ND                  | 85                  | 1.1                 | ND                  | <1.0                |
| 88/4  | 16                  | 4                   | 68                  | 3.8×10 <sup>3</sup> | 24                  | 6                   | 1.9×10 <sup>2</sup> | 22                  |
| 88/5  | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                |
| 88/6  | 4.4×10 <sup>3</sup> | 5.0×10 <sup>3</sup> | 3.8×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>2</sup> | 2.6×10 <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>2</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup> |
| 88/7  | 10                  | 1.7×10 <sup>2</sup> | 1.8×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 9.6×10 <sup>2</sup> | 10                  | <1.0                | 30                  |
| 88/8  | 1                   | 1                   | ND                  | 22                  | ND                  | 3                   | 1                   | 3                   |
| 88/9  | 90                  | 1.4×10 <sup>2</sup> | 90                  | 20                  | 20                  | 50                  | 1.3×10 <sup>2</sup> | 1.3×10 <sup>2</sup> |
| 88/10 | 20                  | 60                  | 70                  | 30                  | 20                  | 20                  | 30                  | 30                  |
| 88/11 | 5                   | 10                  | 40                  | 60                  | 1.1×10 <sup>2</sup> | 30                  | 10                  | 20                  |
| 88/12 | 2.4×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 4.6×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>3</sup> |
| 89/1  | 20                  | 70                  | 20                  | 10                  | 60                  | 30                  | 8.9×10 <sup>2</sup> | 60                  |
| 89/2  | 40                  | 20                  | 3.8×10 <sup>2</sup> | ND                  | 3.6×10 <sup>2</sup> | 20                  | 1.1×10 <sup>3</sup> | 80                  |
| 89/3  | 50                  | 10                  | 1.0×10 <sup>2</sup> | 30                  | 70                  | 20                  | 3.4×10 <sup>2</sup> | 1.2×10 <sup>2</sup> |
| 89/4  | 30                  | <1.0                | 20                  | 10                  | 40                  | 20                  | 90                  | 1.0×10 <sup>2</sup> |
| 89/5  | <1.0                | <1.0                | 4.5×10 <sup>2</sup> | <1.0                | 20                  | <1.0                | 50                  | ND                  |
| 89/6  | 20                  | 20                  | 1.0×10 <sup>2</sup> | 50                  | 10                  | 50                  | 1.6×10 <sup>2</sup> | 3.0×10 <sup>2</sup> |
| 89/7  | 450                 | 1.0×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 6                   | 2.5×10 <sup>2</sup> | 4.4×10 <sup>2</sup> | 1.2×10 <sup>2</sup> |
| 89/8  | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                |
| 89/9  | 10                  | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                |
| 89/10 | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                |
| 89/11 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 89/12 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 90/1  | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 90/2  | 10                  | <1.0                | <1.0                | <1.0                | 10                  | <1.0                | 30                  | <1.0                |
| 90/3  | 1.0×10 <sup>2</sup> | 15                  | 35                  | 5                   | 25                  | <1.0                | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.8×10 <sup>2</sup> |
| 90/4  | 90                  | 2.0×10 <sup>4</sup> | 8                   | 4.2×10 <sup>2</sup> | 40                  | 50                  | 1.0×10 <sup>2</sup> | 8.5×10 <sup>2</sup> |
| 90/5  | 65                  | 10                  | 10                  | 10                  | 2.0×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> | 10                  | 2.5×10 <sup>2</sup> |
| 90/6  | 70                  | 1.3×10 <sup>2</sup> | <1.0                | <1.0                | 1.7×10 <sup>4</sup> | 20                  | 6.7×10 <sup>3</sup> | 20                  |
| 90/7  | <1.0                | 15                  | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | 10                  |
| 90/8  | 20                  | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                |
| 90/9  | 10                  | 15                  | 6.2×10 <sup>2</sup> | 10                  | 4.4×10 <sup>2</sup> | 15                  | 9.6×10 <sup>2</sup> | 35                  |
| 90/10 | 40                  | 30                  | 40                  | 20                  | 10                  | 10                  | 6.6×10 <sup>2</sup> | 5                   |
| 90/11 | 95                  | 55                  | 1.3×10 <sup>2</sup> | 1.8×10 <sup>2</sup> | 2.8×10 <sup>2</sup> | 20                  | 35                  | 15                  |
| 90/12 | 15                  | 35                  | 45                  | 30                  | 75                  | 15                  | 12                  | 1.6×10 <sup>2</sup> |
| 91/1  | <10                 | <10                 | <10                 | 20                  | <10                 | <10                 | 70                  | 15                  |
| 91/2  | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 |
| 91/3  | 20                  | 1.2×10 <sup>2</sup> | 85                  | 15                  | 340                 | <10                 | 1.3×10 <sup>2</sup> | <10                 |
| 91/4  | 220                 | <10                 | 1.7×10 <sup>2</sup> | 75                  | 1.6×10 <sup>2</sup> | 1.3×10 <sup>2</sup> | 3.0×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> |
| 91/5  | 25                  | <10                 | <10                 | <10                 | 10                  | <10                 | <10                 | <10                 |
| 91/6  | 60                  | 1.4×10 <sup>2</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | 95                  | 3.1×10 <sup>2</sup> | 35                  | 80                  | 25                  |
| 91/7  | 70                  | 15                  | 25                  | 10                  | 1.0×10 <sup>2</sup> | 20                  | 60                  | <10                 |
| 91/8  | 35                  | 50                  | 25                  | 75                  | 9.5×10 <sup>2</sup> | 20                  | 75                  | 10                  |
| 91/9  | 2.3×10 <sup>3</sup> | <10                 | <10                 | <10                 | 3.5×10 <sup>3</sup> | 2.6×10 <sup>2</sup> | 1.0×10 <sup>2</sup> | <10                 |
| 91/10 | 3.6×10 <sup>2</sup> | 65                  | 25                  | 95                  | 1.6×10 <sup>4</sup> | 70                  | 50                  | 4.1×10 <sup>2</sup> |
| 91/11 | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 | 15                  | 10                  | <10                 |
| 91/12 | 15                  | 1.2×10 <sup>2</sup> | 65                  | 4.5×10 <sup>2</sup> | 50                  | 20                  | 4.1×10 <sup>2</sup> | 5.0×10 <sup>2</sup> |
| 92/1  | 25                  | 25                  | 80                  | <10                 | 20                  | <10                 | 20                  | 20                  |
| 92/2  | 15                  | 15                  | 45                  | 50                  | 30                  | 30                  | 20                  | 35                  |
| 92/3  | 2.8×10 <sup>2</sup> | 35                  | 15                  | <10                 | 5.3×10 <sup>2</sup> | 15                  | 5                   | <10                 |
| 92/4  | 20                  | 10                  | <10                 | <10                 | 1.3×10 <sup>2</sup> | 10                  | 5                   | <10                 |
| 92/5  | 1.6×10 <sup>2</sup> | <10                 | <10                 | <10                 | 2.4×10 <sup>2</sup> | 20                  | 10                  | <10                 |
| 92/6  | 1.0×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 50                  | 10                  | 4.7×10 <sup>3</sup> | 15                  | 40                  | 3.7×10 <sup>3</sup> |
| 92/7  | 1.5×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 30                  | <10                 | <10                 | <10                 | 15                  | 15                  |
| 92/8  | ND                  | ND                  | ND                  | -                   | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 |
| 92/9  | 45                  | ND                  | ND                  | -                   | <10                 | 30                  | <10                 | 70                  |
| 92/10 | ND                  | ND                  | 4.6×10 <sup>2</sup> | 1.4×10 <sup>2</sup> | 65                  | 25                  | <10                 | <10                 |
| 92/11 | 2.4×10 <sup>2</sup> | 6.8×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 40                  | 8.1×10 <sup>2</sup> | 10                  | 4.0×10 <sup>3</sup> |
| 92/12 | 1.4×10 <sup>2</sup> | ND                  | 2.1×10 <sup>2</sup> | 2.4×10 <sup>2</sup> | 90                  | 9.3×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 8.2×10 <sup>2</sup> |
| 93/1  | 80                  | 25                  | 55                  | <10                 | 95                  | 35                  | <10                 | 15                  |
| 93/2  | 2.1×10 <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>2</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 60                  | 35                  | <10                 | 2.3×10 <sup>2</sup> | 60                  |
| 93/3  | 7.9×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>2</sup> | 4.7×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> |
| 93/4  | <10                 | 1.2×10 <sup>2</sup> | 1.0×10 <sup>2</sup> | 25                  | 30                  | <10                 | 40                  | 10                  |
| 93/5  | 1.0×10 <sup>3</sup> | 85                  | 2.1×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 5.6×10 <sup>2</sup> | 4.0×10 <sup>2</sup> | 6.8×10 <sup>2</sup> | 1200                |
| 93/6  | <10                 | <10                 | <10                 | <10                 | 35                  | <10                 | <10                 | <10                 |

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質大腸桿菌群監測結果(續2)

單位: CFU/100ml

|       | 1號測站              |                   | 2號測站              |                   | 3號測站              |                   | 4號測站              |                   |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|       | 表層                | 底層                | 表層                | 底層                | 表層                | 底層                | 表層                | 底層                |
| 93/7  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 93/8  | <10               | <10               | <10               | $2.2 \times 10^4$ | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 93/9  | <10               | <10               | <10               | <10               | 20                | <10               | <10               | <10               |
| 93/10 | <10               | $1.3 \times 10^2$ | $2.5 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^3$ | 440               | $3.0 \times 10^3$ | $3.6 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ |
| 93/11 | <10               | 35                | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | 65                |
| 93/12 | $8.7 \times 10^3$ | $4.1 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^2$ | 70                | 90                | $2.3 \times 10^3$ | $3.9 \times 10^2$ |
| 94/1  | $4.9 \times 10^3$ | $7.7 \times 10^3$ | $4.0 \times 10^2$ | $7.6 \times 10^3$ | $5.0 \times 10^2$ | $1.1 \times 10^2$ | $2.7 \times 10^2$ | $1.4 \times 10^2$ |
| 94/2  | $1.7 \times 10^2$ | <10               | $2.4 \times 10^3$ | <10               | $2.3 \times 10^3$ | 5                 | $2.4 \times 10^3$ | 85                |
| 94/3  | <10               | <10               | <10               | 15                | $7.9 \times 10^2$ | $3.4 \times 10^3$ | <10               | $5.8 \times 10^2$ |
| 94/4  | <10               | 20                | 40                | $1.0 \times 10^2$ | <10               | <10               | 15                | <10               |
| 94/5  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 94/6  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | 10                | <10               | <10               |
| 94/7  | 400               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | $2.8 \times 10^2$ | $3.0 \times 10^2$ |
| 94/8  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | ND                | <10               |
| 94/9  | 65                | 75                | <10               | 55                | 90                | $1.1 \times 10^2$ | ND                | <10               |
| 94/10 | $3.2 \times 10^2$ | <10               | 90                | $4.4 \times 10^2$ | $3.1 \times 10^3$ | $3.1 \times 10^2$ | $3.1 \times 10^2$ | $2.9 \times 10^2$ |
| 94/11 | 45                | <10               | 30                | $2.9 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^3$ | $2.5 \times 10^2$ | 75                | 85                |
| 94/12 | 75                | 80                | $1.4 \times 10^2$ | $1.6 \times 10^3$ | $3.3 \times 10^3$ | $6.7 \times 10^2$ | $8.7 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ |
| 95/1  | $1.3 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^2$ | $7.8 \times 10^2$ | $1.9 \times 10^3$ | $1.2 \times 10^3$ | $8.2 \times 10^2$ | $3.5 \times 10^2$ |
| 95/2  | 10                | $6.1 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^2$ | 15                | 10                | 95                | <10               | $2.6 \times 10^2$ |
| 95/3  | $2.2 \times 10^2$ | $5.9 \times 10^2$ | $4.5 \times 10^2$ | $3.3 \times 10^2$ | $2.0 \times 10^2$ | 40                | $6.1 \times 10^2$ | $2.9 \times 10^2$ |
| 95/4  | $1.5 \times 10^2$ | <10               | <10               | $1.1 \times 10^2$ | 90                | 15                | <10               | $5.0 \times 10^2$ |
| 95/5  | $6.5 \times 10^2$ | $2.1 \times 10^3$ | $2.2 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ | $3.0 \times 10^2$ | $7.1 \times 10^2$ | $3.2 \times 10^4$ | $4.9 \times 10^2$ |
| 95/6  | $1.0 \times 10^2$ | $1.9 \times 10^2$ | $2.4 \times 10^2$ | $3.4 \times 10^3$ | $3.9 \times 10^3$ | $4.5 \times 10^3$ | $1.2 \times 10^3$ | $1.6 \times 10^3$ |
| 95/7  | $1.9 \times 10^3$ | 75                | $1.2 \times 10^2$ | $2.5 \times 10^2$ | $6.9 \times 10^2$ | $1.0 \times 10^3$ | $1.4 \times 10^3$ | $9.5 \times 10^2$ |
| 95/8  | 35                | <10               | 45                | <10               | $1.0 \times 10^2$ | <10               | 55                | <10               |
| 95/9  | $2.5 \times 10^2$ | $3.5 \times 10^2$ | $7.2 \times 10^3$ | 30                | 90                | $4.2 \times 10^2$ | ND                | $1.8 \times 10^2$ |
| 95/10 | $2.0 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ | 30                | <10               | $2.2 \times 10^2$ | $1.8 \times 10^2$ | 25                | $3.1 \times 10^2$ |
| 95/11 | 15                | 90                | 20                | 60                | 20                | 65                | $3.7 \times 10^2$ | $4.1 \times 10^2$ |
| 95/12 | 15                | $3.3 \times 10^2$ | <10               | $1.7 \times 10^2$ | $1.0 \times 10^2$ | $1.1 \times 10^2$ | 90                | 60                |
| 96/1  | $1.3 \times 10^3$ | 40                | $5.2 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ | $4.4 \times 10^2$ | $1.8 \times 10^2$ | $1.4 \times 10^3$ | 40                |
| 96/2  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 96/3  | <10               | <10               | <10               | 25                | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 96/4  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | $1.2 \times 10^2$ | $1.6 \times 10^2$ | <10               |
| 96/5  | 470               | <10               | $5.3 \times 10^2$ | 25                | <10               | <10               | $7.0 \times 10^2$ | 30                |
| 96/6  | 30                | <10               | $2.3 \times 10^2$ | $2.1 \times 10^2$ | 160               | $1.1 \times 10^2$ | <10               | 85                |
| 96/7  | <10               | 40                | <10               | 60                | <10               | 35                | <10               | 30                |
| 96/8  | <10               | 25                | 20                | 50                | 50                | 85                | <10               | 55                |
| 96/9  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 96/10 | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 96/11 | $2.1 \times 10^2$ | $2.6 \times 10^2$ | 21                | $2.3 \times 10^2$ | 85                | $1.2 \times 10^2$ | 45                | $1.5 \times 10^2$ |
| 96/12 | 55                | $1.8 \times 10^2$ | 25                | $2.2 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^2$ | $2.1 \times 10^2$ | 25                |
| 97/1  | $2.4 \times 10^2$ | ND                | $8.0 \times 10^2$ | $1.6 \times 10^2$ | $6.8 \times 10^2$ | 25                | $8.6 \times 10^2$ | <10               |
| 97/2  | $3.3 \times 10^2$ | $3.3 \times 10^2$ | $2.5 \times 10^2$ | $2.5 \times 10^2$ | $2.1 \times 10^2$ | $2.4 \times 10^2$ | $2.1 \times 10^2$ | $2.2 \times 10^2$ |
| 97/3  | $1.9 \times 10^2$ | $8.6 \times 10^2$ | $2.2 \times 10^2$ | $8.5 \times 10^2$ | $1.4 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^2$ | $1.1 \times 10^2$ | $1.1 \times 10^2$ |
| 97/4  | 90                | 35                | $6.7 \times 10^2$ | $6.8 \times 10^2$ | $1.0 \times 10^2$ | 45                | <10               | <10               |
| 97/5  | $1.1 \times 10^2$ | 40                | <10               | <10               | 20                | ND                | 55                | 35                |
| 97/6  | $1.3 \times 10^2$ | $1.8 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^2$ | $1.0 \times 10^2$ | 45                | $1.0 \times 10^2$ | 70                |
| 97/7  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 97/8  | 20                | 30                | 55                | $1.0 \times 10^2$ | $2.4 \times 10^2$ | 25                | 35                | <10               |
| 97/9  | 20                | 50                | 25                | 80                | 50                | 85                | $6.5 \times 10^2$ | $4.6 \times 10^2$ |
| 97/10 | 20                | $1.3 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ | $1.1 \times 10^2$ | 45                | 35                | $1.9 \times 10^2$ | $1.6 \times 10^2$ |
| 97/11 | $9.1 \times 10^2$ | $9.2 \times 10^2$ | $8.6 \times 10^2$ | $8.7 \times 10^2$ | $9.3 \times 10^2$ | $9.4 \times 10^2$ | $9.1 \times 10^2$ | $8.4 \times 10^2$ |
| 97/12 | 20                | 20                | 90                | 80                | $2.5 \times 10^2$ | $2.6 \times 10^2$ | $8.4 \times 10^2$ | 15                |
| 98/1  | 20                | 15                | $1.6 \times 10^2$ | 30                | 20                | 30                | <10               | 25                |
| 98/2  | 15                | <10               | 15                | <10               | <10               | 15                | <10               | <10               |
| 98/3  | 15                | 25                | $4.1 \times 10^2$ | $4.7 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^2$ | $1.9 \times 10^2$ | $3.2 \times 10^2$ | $3.8 \times 10^2$ |
| 98/4  | 20                | 15                | $1.6 \times 10^2$ | 30                | 20                | 30                | <10               | 25                |
| 98/5  | 15                | <10               | 15                | <10               | <10               | 15                | <10               | <10               |
| 98/6  | 15                | 25                | $4.1 \times 10^2$ | $4.7 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^2$ | $1.9 \times 10^2$ | $3.2 \times 10^2$ | $3.8 \times 10^2$ |
| 98/7  | $4.8 \times 10^2$ | $4.0 \times 10^2$ | $8.2 \times 10^2$ | $8.2 \times 10^2$ | $8.9 \times 10^2$ | $8.8 \times 10^2$ | $3.4 \times 10^2$ | $3.3 \times 10^2$ |
| 98/8  | 40                | 80                | <10               | 40                | <10               | <10               | 10                | 55                |
| 98/9  | <10               | <10               | 15                | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 98/10 | $7.2 \times 10^2$ | $3.2 \times 10^2$ | $2.6 \times 10^2$ | $3.0 \times 10^2$ | $6.3 \times 10^2$ | $7.6 \times 10^2$ | $7.2 \times 10^2$ | $7.7 \times 10^2$ |
| 98/11 | 10                | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | $1.8 \times 10^2$ | $14 \times 10^2$  |
| 98/12 | $4.2 \times 10^2$ | $5.1 \times 10^2$ | $8.0 \times 10^2$ | $8.6 \times 10^2$ | $6.7 \times 10^2$ | $8.0 \times 10^2$ | $8.9 \times 10^2$ | $8.8 \times 10^2$ |

表3.1-44 核四施工環境監測歷年海域水質大腸桿菌群監測結果(續3)

單位：CFU/100ml

|        | 1號測站              |                   | 2號測站              |                   | 3號測站              |                   | 4號測站              |                   |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|        | 表層                | 底層                | 表層                | 底層                | 表層                | 底層                | 表層                | 底層                |
| 99/1   | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | 10                | 15                |
| 99/2   | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | $1.1 \times 10^2$ | 85                |
| 99/3   | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 99/4   | <10               | <10               | <10               | <10               | 25                | <10               | <10               | <10               |
| 99/5   | 25                | $1.7 \times 10^2$ | $2.4 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^2$ | $3.1 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^2$ | $1.1 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ |
| 99/6   | <10               | 10                | <10               | $1.7 \times 10^2$ | <10               | <10               | 25                | 15                |
| 99/7   | <10               | 15                | 25                | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 99/8   | $1.8 \times 10^2$ | 45                | 25                | 10                | 35                | 30                | $2.5 \times 10^2$ | <10               |
| 99/9   | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | 20                | <10               | 25                |
| 99/10  | 40                | 35                | $1.6 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^2$ | $5.2 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$ | $5.7 \times 10^2$ | $6.1 \times 10^2$ |
| 99/11  | 75                | $1.3 \times 10^2$ | 30                | 25                | $1.9 \times 10^2$ | $2.7 \times 10^2$ | 10                | 15                |
| 99/12  | $9.2 \times 10^2$ | $6.7 \times 10^2$ | $2.4 \times 10^2$ | $1.2 \times 10^2$ | $4.0 \times 10^2$ | $4.7 \times 10^2$ | $8.4 \times 10^2$ | $6.1 \times 10^2$ |
| 100/1  | 80                | 20                | $2.3 \times 10^2$ | $2.3 \times 10^2$ | 15                | 25                | $1.7 \times 10^2$ | $1.5 \times 10^2$ |
| 100/2  | <10               | 15                | 15                | 35                | 30                | <10               | 50                | 85                |
| 100/3  | <10               | <10               | 20                | 60                | 35                | 30                | <10               | <10               |
| 100/4  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 100/5  | <10               | $1.7 \times 10^2$ | 25                | <10               | <10               | <10               | 65                | 40                |
| 100/6  | 25                | 25                | <10               | <10               | 10                | 25                | 10                | 30                |
| 100/7  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 100/8  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 100/9  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | 30                |
| 100/10 | 10                | <10               | 15                | <10               | <10               | <10               | <10               | 10                |
| 100/11 | $1.3 \times 10^3$ | $1.5 \times 10^3$ | $8 \times 10^2$   | $6.8 \times 10^2$ | $5.4 \times 10^2$ | $5.3 \times 10^2$ | $3.1 \times 10^3$ | $3.8 \times 10^3$ |
| 100/12 | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |
| 101/1  | <10               | <10               | 25                | 25                | 20                | 20                | <10               | <10               |
| 101/2  | <10               | <10               | <10               | <10               | 10                | <10               | <10               | 10                |
| 101/3  | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               | <10               |

註：1."-"表無測值。 2.陰影表超出甲類海域海洋環境品質標準。

表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果

單位：NTU

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站  |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層    | 底層   |
| 82/8  | 1.3  | 1.9  | 2.0  | -    | 1.2  | -    | 1.3   | 1.0  |
| 82/9  | 1.1  | 1.5  | 1.0  | -    | 1.4  | -    | 1.3   | 1.4  |
| 82/10 | 1.4  | 1.7  | 1.9  | -    | 1.1  | -    | 1.1   | 1.9  |
| 82/11 | 1.6  | 1.4  | 1.1  | -    | 1.3  | -    | 1.2   | 2.1  |
| 82/12 | 0.90 | 1.7  | 1.2  | -    | 0.50 | -    | 1.3   | 0.60 |
| 83/1  | 1.4  | 1.9  | 0.70 | -    | 0.20 | -    | 0.80  | 0.60 |
| 83/2  | 0.90 | 0.90 | 0.75 | -    | 0.80 | -    | 0.85  | 0.75 |
| 83/3  | 0.95 | 1.5  | 0.80 | -    | 0.45 | -    | 0.65  | 0.45 |
| 83/4  | 1.3  | 1.6  | 0.70 | -    | 0.50 | -    | 1.1   | 0.65 |
| 83/5  | 1.2  | 0.65 | 0.50 | -    | 0.60 | -    | 0.35  | 0.40 |
| 83/6  | 0.50 | 1.6  | 0.70 | -    | 0.20 | -    | 1.2   | 0.55 |
| 83/7  | 0.40 | 0.35 | 0.35 | -    | 0.35 | -    | 0.30  | 0.35 |
| 83/8  | 1.7  | 2.0  | 1.5  | -    | 1.6  | -    | 1.6   | 1.2  |
| 83/9  | 3.7  | 3.0  | 3.2  | -    | 2.3  | -    | 2.8   | 2.7  |
| 83/10 | 1.6  | 1.3  | 0.95 | -    | 1.0  | -    | 1.0   | 0.90 |
| 83/11 | 0.95 | 1.2  | 0.95 | -    | 1.0  | -    | 1.7   | 0.60 |
| 83/12 | 1.00 | 2.6  | 0.80 | -    | 0.80 | -    | 1.5   | 1.1  |
| 84/1  | 0.75 | 1.2  | 0.70 | -    | 0.35 | -    | 0.70  | 0.75 |
| 84/2  | 2.3  | 0.75 | 0.45 | -    | 0.55 | -    | 1.8   | 0.45 |
| 84/3  | 1.6  | 1.9  | 1.6  | -    | 1.3  | -    | 1.6   | 1.5  |
| 84/4  | 1.5  | 1.6  | 1.00 | -    | 1.0  | -    | 1.5   | 1.5  |
| 84/5  | 0.60 | 1.3  | 1.30 | -    | 2.6  | -    | 1.7   | 0.85 |
| 84/6  | 1.3  | 0.85 | 0.55 | -    | 0.70 | -    | 0.95  | 0.70 |
| 84/7  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | -    | 0.65 | -    | 1.3   | 0.65 |
| 84/8  | 1.1  | 1.5  | 1.4  | 1.1  | 0.98 | 0.98 | 0.66  | 0.87 |
| 84/9  | 0.35 | 0.70 | 0.40 | 0.72 | 0.30 | 0.33 | 0.39  | 0.46 |
| 84/10 | 0.82 | 0.73 | 0.47 | 0.30 | 0.43 | 0.52 | 0.30  | 0.67 |
| 84/11 | 0.87 | 2.8  | 1.6  | 1.5  | 1.7  | 1.8  | 1.5   | 1.4  |
| 84/12 | 0.65 | 0.28 | 0.32 | 0.40 | 0.23 | 0.35 | 0.34  | 0.57 |
| 85/1  | 1.8  | 1.5  | 1.3  | 1.3  | 1.04 | 1.20 | 5.30  | 2.03 |
| 85/2  | 0.29 | 0.62 | 0.55 | 0.49 | 0.67 | 0.94 | 1.83  | 1.38 |
| 85/3  | 1.1  | 0.91 | 1.3  | 0.53 | 1.1  | 0.60 | 1.20  | 0.36 |
| 85/4  | 0.67 | 0.41 | 0.37 | 0.56 | 0.36 | 1.3  | 0.40  | 1.4  |
| 85/5  | 0.31 | 0.47 | 0.92 | 1.4  | 1.5  | 1.8  | 1.08  | 0.62 |
| 85/6  | 0.19 | 0.60 | 1.3  | 0.39 | 0.31 | 0.34 | 0.31  | 0.40 |
| 85/7  | 0.85 | 0.76 | 0.46 | 0.46 | 0.22 | 0.44 | 0.31  | 0.47 |
| 85/8  | 1.0  | 1.4  | 0.48 | 1.2  | 1.2  | 0.74 | 0.77  | 0.94 |
| 85/9  | 0.99 | 5.00 | 0.42 | 0.44 | 0.96 | 0.38 | 0.25  | 0.23 |
| 85/10 | 0.71 | 0.88 | 0.92 | 0.72 | 1.3  | 1.7  | 1.1   | 1.7  |
| 85/11 | 0.79 | 0.55 | 0.80 | 0.81 | 0.99 | 0.69 | 2.9   | 1.1  |
| 85/12 | 0.79 | 0.46 | 0.36 | 0.54 | 0.32 | 0.28 | 0.15  | 0.33 |
| 86/1  | 0.77 | 0.55 | 0.43 | 0.29 | 0.18 | 0.27 | 0.42  | 0.28 |
| 86/2  | 1.32 | 1.67 | 0.36 | 0.35 | 1.79 | 0.65 | 1.29  | 0.84 |
| 86/3  | 0.68 | 0.66 | 0.68 | 0.61 | 0.81 | 0.94 | 0.87  | 0.92 |
| 86/4  | 0.66 | 0.32 | 0.24 | 0.26 | 0.14 | 0.25 | 0.51  | 0.36 |
| 86/5  | 0.47 | 0.21 | 0.41 | 0.64 | 1.24 | 0.43 | 1.33  | 0.45 |
| 86/6  | 0.19 | 0.47 | 0.28 | 1.21 | 0.80 | 0.77 | 0.23  | 0.75 |
| 86/7  | 0.65 | 1.12 | 0.34 | 0.47 | 0.32 | 0.29 | 1.16  | 0.40 |
| 86/8  | 0.83 | 1.74 | 0.75 | 1.33 | 0.75 | 0.74 | 0.55  | 1.52 |
| 86/9  | 0.89 | 1.08 | 0.34 | 0.45 | 0.52 | 0.50 | 0.54  | 0.57 |
| 86/10 | 0.96 | 1.39 | 0.61 | 0.61 | 0.69 | 1.71 | 0.64  | 0.45 |
| 86/11 | 1.60 | 1.17 | 0.53 | 0.80 | 1.10 | 0.77 | 0.63  | 0.80 |
| 86/12 | 0.66 | 0.72 | 0.71 | 0.80 | 0.61 | 0.79 | 0.66  | 0.66 |
| 87/1  | 1.50 | 1.37 | 1.52 | 2.10 | 0.86 | 1.53 | 0.76  | 1.33 |
| 87/2  | 0.4  | 0.6  | 0.60 | 0.57 | 0.5  | 0.52 | 1.4   | 0.63 |
| 87/3  | 1.13 | 1.02 | 1.27 | 0.56 | 1.45 | 0.72 | 14.90 | 0.83 |
| 87/4  | 0.74 | 0.53 | 0.65 | 0.77 | 0.70 | 0.57 | 0.77  | 0.96 |
| 87/5  | 1.76 | 3.13 | 0.72 | 0.87 | 1.4  | 0.58 | 3.0   | 0.90 |
| 87/6  | 0.57 | 1.55 | 1.15 | 0.7  | 0.77 | 0.74 | 1.63  | 1.21 |
| 87/7  | 0.60 | 0.7  | 0.74 | 0.65 | 0.54 | 0.68 | 0.7   | 0.75 |
| 87/8  | 1.53 | 1.0  | 1.12 | 1.1  | 0.83 | 0.78 | 1.04  | 0.8  |
| 87/9  | 1.82 | 1.3  | 1.08 | 1.22 | 0.64 | 0.61 | 6.03  | 0.62 |
| 87/10 | 2.23 | 1.6  | 1.51 | 0.80 | 1.35 | 0.6  | 1.22  | 1.31 |
| 87/11 | 1.3  | 1.7  | 2.23 | 1.68 | 3.88 | 2.97 | 15.50 | 5.59 |
| 87/12 | 1.62 | 0.61 | 0.46 | 1.10 | 0.50 | 0.52 | 0.63  | 0.70 |

表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果（續1）

單位：NTU

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 87/1  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 2.1  | 0.86 | 1.5  | 0.76 | 1.3  |
| 87/2  | 0.42 | 0.59 | 0.60 | 0.57 | 0.51 | 0.52 | 1.4  | 0.63 |
| 87/3  | 1.1  | 1.0  | 1.3  | 0.56 | 1.5  | 0.72 | 14.9 | 0.83 |
| 87/4  | 0.74 | 0.53 | 0.65 | 0.77 | 0.70 | 0.57 | 0.77 | 0.96 |
| 87/5  | 1.8  | 3.1  | 0.72 | 0.87 | 1.4  | 0.58 | 3.0  | 0.90 |
| 87/6  | 0.57 | 1.6  | 1.2  | 0.71 | 0.77 | 0.74 | 1.6  | 1.2  |
| 87/7  | 0.60 | 0.65 | 0.74 | 0.65 | 0.54 | 0.68 | 0.70 | 0.75 |
| 87/8  | 1.5  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 0.83 | 0.78 | 1.0  | 0.82 |
| 87/9  | 1.8  | 1.3  | 1.1  | 1.2  | 0.64 | 0.61 | 6.0  | 0.62 |
| 87/10 | 2.2  | 1.6  | 1.5  | 0.80 | 1.4  | 0.59 | 1.2  | 1.3  |
| 87/11 | 1.3  | 1.7  | 2.2  | 1.7  | 3.9  | 3.0  | 15.5 | 5.6  |
| 87/12 | 1.6  | 0.61 | 0.46 | 1.1  | 0.50 | 0.52 | 0.63 | 0.70 |
| 88/1  | 1.9  | 1.26 | 0.87 | 1.5  | 1.25 | 1.03 | 1.25 | 0.69 |
| 88/2  | 1.9  | 2.89 | 1.18 | 1.7  | 2.30 | 1.32 | 2.80 | 1.90 |
| 88/3  | 1.8  | 1.35 | 1.61 | 1.2  | 1.28 | 1.06 | 1.09 | 1.20 |
| 88/4  | 0.9  | 2.36 | 1.42 | 1.4  | 2.30 | 1.57 | 2.08 | 1.47 |
| 88/5  | 0.9  | 1.09 | 0.98 | 0.7  | 0.88 | 0.58 | 0.69 | 0.53 |
| 88/6  | 1.3  | 1.46 | 1.12 | 0.8  | 0.89 | 0.60 | 3.42 | 0.64 |
| 88/7  | 4.4  | 4.29 | 2.14 | 3.6  | 2.91 | 2.09 | 1.56 | 0.88 |
| 88/8  | 1.8  | 0.89 | 0.67 | 0.7  | 0.96 | 0.91 | 0.89 | 1.06 |
| 88/9  | 1.4  | 1.23 | 0.72 | 1.9  | 1.13 | 1.16 | 0.76 | 0.90 |
| 88/10 | 2.4  | 2.10 | 2.80 | 2.0  | 1.60 | 2.20 | 1.70 | 1.20 |
| 88/11 | 1.4  | 2.44 | 2.73 | 1.3  | 2.40 | 1.45 | 2.10 | 2.07 |
| 88/12 | 2.8  | 1.84 | 1.51 | 1.6  | 2.02 | 1.87 | 1.42 | 1.27 |
| 89/1  | 1.8  | 2.50 | 1.10 | 2.3  | 1.80 | 2.00 | 1.30 | 1.70 |
| 89/2  | 1.0  | 1.40 | 2.90 | 1.2  | 4.00 | 1.40 | 4.10 | 1.50 |
| 89/3  | 1.0  | 0.90 | 1.80 | 1.2  | 2.70 | 1.00 | 1.40 | 1.20 |
| 89/4  | 1.6  | 1.7  | 3.70 | 3.6  | 1.2  | 2.0  | 1.3  | 2.50 |
| 89/5  | 2.7  | 1.3  | 1.7  | 1.2  | 1.9  | 0.7  | 1.0  | ND   |
| 89/6  | 0.7  | 0.5  | 1.0  | 0.8  | 1.2  | 0.6  | 21.8 | 0.8  |
| 89/7  | 2.20 | 0.7  | 1.0  | 1.1  | 0.3  | 1.1  | 1.2  | 1.3  |
| 89/8  | 0.80 | 0.6  | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 1.00 | 1.00 |
| 89/9  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 1.10 | 1.10 | 0.80 | 0.8  | 1.00 |
| 89/10 | 0.8  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 0.5  | 0.6  | 1.1  | 1.00 |
| 89/11 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 89/12 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 90/1  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 90/2  | 1.7  | 1.5  | 1.0  | 1.7  | 1.1  | 1.8  | 1.6  | 1.1  |
| 90/3  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.4  | 0.8  | 0.7  | 0.6  |
| 90/4  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.7  | 0.6  | 0.4  | 0.8  | 0.6  |
| 90/5  | 0.70 | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 1.1  | 0.6  | 0.6  |
| 90/6  | 0.50 | 0.50 | 0.6  | 0.8  | 1.8  | 1.10 | 8.4  | 1.2  |
| 90/7  | 1.1  | 1.1  | 0.7  | 1.2  | 0.9  | 0.80 | 0.7  | 0.6  |
| 90/8  | 0.6  | 0.9  | 0.6  | 1.1  | 0.7  | 0.60 | 1.10 | 0.70 |
| 90/9  | 1.60 | 1.20 | 1.0  | 1.80 | 1.0  | 1.80 | 1.5  | 1.80 |
| 90/10 | 1.1  | 0.70 | 0.7  | 5.8  | 0.60 | 1.1  | 2.4  | 1.2  |
| 90/11 | 1.00 | 1.20 | 0.90 | 1.2  | 0.9  | 1.0  | 0.8  | 0.9  |
| 90/12 | 1.30 | 1.10 | 1.80 | 1.1  | 1.1  | 2.50 | 1.70 | 1.6  |
| 91/1  | 1.50 | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.09 | 1.00 | 2.6  | 3.1  |
| 91/2  | 2.90 | 2.60 | 8.30 | 5.30 | 4.60 | 2.30 | 4.30 | 4.50 |
| 91/3  | 2.10 | 1.90 | 2.10 | 1.50 | 2.00 | 1.70 | 2.30 | 1.70 |
| 91/4  | 0.80 | 2.40 | 0.90 | 1.50 | 0.90 | 1.40 | 0.90 | 0.90 |
| 91/5  | 0.5  | 0.8  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 1.6  | 0.6  |
| 91/6  | 2.00 | 2.20 | 1.30 | 7.50 | 1.70 | 2.50 | 1.50 | 1.20 |
| 91/7  | 1.70 | 2.10 | 1.80 | 1.60 | 2.90 | 1.80 | 2.80 | 1.70 |
| 91/8  | 1.20 | 0.80 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.5  | 0.90 | 1.00 |
| 91/9  | 0.80 | 0.60 | 0.40 | 0.60 | 0.60 | 0.8  | 0.50 | 0.60 |
| 91/10 | 1.6  | 2.2  | 2.10 | 2.9  | 3.60 | 2.60 | 1.80 | 1.90 |
| 91/11 | 1.40 | 1.00 | 1.30 | 1.2  | 1.20 | 1.3  | 1.90 | 1.30 |
| 91/12 | 1.6  | 1.2  | 0.7  | 1.0  | 0.8  | 1.5  | 3.1  | 3.0  |
| 92/1  | 0.4  | 0.35 | 1.10 | 0.9  | 0.50 | 0.8  | 0.7  | 0.7  |
| 92/2  | 2.5  | 2.9  | 0.7  | 1.2  | 0.60 | 3.0  | 0.40 | 2.10 |
| 92/3  | 3.0  | 1.3  | 1.4  | 1.1  | 1.5  | 1.0  | 1.5  | 0.8  |
| 92/4  | 1.7  | 1.3  | 1.2  | 0.5  | 1.4  | 0.6  | 1.5  | 1.1  |
| 92/5  | 1.8  | 1.3  | 0.8  | 1.1  | 1.0  | 0.7  | 0.5  | 0.6  |
| 92/6  | 1.7  | 1.4  | 0.9  | 0.7  | 0.7  | 0.5  | 0.7  | 1.4  |

表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果（續2）

單位：NTU

|       | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站  |       | 4號測站 |      |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|       | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層    | 底層    | 表層   | 底層   |
| 92/7  | 2.5  | 0.6  | 2.4  | 0.8  | 0.84  | 0.57  | 0.7  | 0.57 |
| 92/8  | 1.40 | 1.80 | 2.90 | 2.80 | 1.60  | 5.6   | 0.9  | 1.80 |
| 92/9  | 1.2  | 0.9  | 0.7  | 0.9  | 1.3   | 0.5   | 0.9  | 0.9  |
| 92/10 | 0.4  | 0.6  | 1.0  | 1.1  | 0.7   | 0.7   | 0.4  | 0.4  |
| 92/11 | 1.6  | 1.20 | 1.80 | 1.90 | 1.10  | 1.20  | 1.6  | 1.4  |
| 92/12 | 0.71 | 0.62 | 0.65 | 1.10 | 0.66  | 0.63  | 1.60 | 0.76 |
| 93/1  | 0.7  | 0.5  | 0.8  | 0.7  | 0.7   | 0.8   | 0.4  | 0.6  |
| 93/2  | 3.0  | 2.8  | 2.8  | 2.50 | 2.2   | 4.6   | 6.0  | 1.2  |
| 93/3  | 0.6  | 1.3  | 0.60 | 0.50 | 1.00  | 1.00  | 0.60 | 0.5  |
| 93/4  | 0.8  | 0.8  | 1.80 | 1.40 | 1.00  | 2.30  | 1.90 | 1.7  |
| 93/5  | 1.9  | 1.7  | 2.80 | 2.50 | 1.20  | 1.80  | 5.20 | 3.9  |
| 93/6  | 1.4  | 1.7  | 0.80 | 2.30 | 1.90  | 2.00  | 1.30 | 1.8  |
| 93/7  | 1.3  | 1.4  | 1.40 | 0.85 | 1.50  | ND    | 1.50 | 0.7  |
| 93/8  | 2.4  | 2.7  | 2.30 | 3.10 | 2.50  | 5.50  | 2.80 | 4.7  |
| 93/9  | 8.4  | 7.4  | 4.70 | 4.40 | 5.10  | 6.80  | 4.50 | 6.9  |
| 93/10 | 1.8  | 2.7  | 2.00 | 2.10 | 1.90  | 2.90  | 1.50 | 2.1  |
| 93/11 | 1.7  | 0.7  | 0.90 | 0.70 | 1.20  | 4.00  | 1.80 | 3.2  |
| 93/12 | 1.8  | 3.2  | 4.00 | 3.70 | 2.00  | 2.30  | 7.70 | 4.1  |
| 94/1  | 1.90 | 3.70 | 12.0 | 9.0  | 3.9   | 2.3   | 3.5  | 6.50 |
| 94/2  | 0.8  | 2.40 | 2.7  | 3.7  | 0.8   | 2.6   | 3.2  | 4.3  |
| 94/3  | 2.0  | 3.3  | 1.4  | 6.2  | 3.0   | 4.2   | 3.8  | 7.30 |
| 94/4  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.50 | 1.2   | 2.80  | 2.2  | 2.4  |
| 94/5  | 0.8  | 0.8  | 1.50 | 1.3  | 1.10  | 1.40  | 1.80 | 1.70 |
| 94/6  | 0.9  | 2.2  | 1.90 | 2.20 | 0.95  | 1.20  | 2.10 | 1.6  |
| 94/7  | 1.2  | 3.30 | 1.9  | 1.00 | 0.95  | 1.20  | 1.40 | 3.90 |
| 94/8  | 1.6  | 0.5  | 0.45 | 0.8  | 1.8   | 1.00  | 0.60 | 2.5  |
| 94/9  | 0.6  | 2.0  | 1.20 | 0.35 | 3.20  | 2.00  | 0.40 | 1.00 |
| 94/10 | 1.70 | 1.60 | 1.4  | 1.50 | 1.70  | 1.90  | 1.80 | 2.30 |
| 94/11 | 0.7  | 1.3  | 1.2  | 0.9  | 1.3   | 1.2   | 1.1  | 0.7  |
| 94/12 | 1.8  | 2.80 | 1.30 | 2.8  | 1.4   | 1.60  | 1.8  | 1.80 |
| 95/1  | 1.40 | 1.20 | 1.00 | 2.00 | 2.10  | 0.70  | 2.9  | 0.50 |
| 95/2  | 1.0  | 1.0  | 0.7  | 1.2  | 1.5   | 1.6   | 0.9  | 1.5  |
| 95/3  | 4.80 | 1.3  | 4.60 | 1.0  | 1.0   | 1.70  | 5.3  | 3.40 |
| 95/4  | 0.70 | 0.90 | 0.7  | 0.6  | 0.6   | 0.6   | 0.6  | 0.7  |
| 95/5  | 2.2  | 2.8  | 2.6  | 4.1  | 0.9   | 4.6   | 6.0  | 3.9  |
| 95/6  | 0.80 | 0.9  | 6.40 | 2.40 | 5.90  | 1.1   | 9.9  | 2.5  |
| 95/7  | 1.00 | 2.20 | 2.1  | 7.10 | 3.40  | 2.6   | 2.5  | 0.95 |
| 95/8  | 1.4  | 3.1  | 1.2  | 4.8  | 3.4   | 2.8   | 1.3  | 3.3  |
| 95/9  | 4.5  | 2.8  | 6.1  | 2.8  | 7.7   | 6.2   | 5.6  | 5.3  |
| 95/10 | 1.3  | 3.0  | 2.0  | 1.8  | 2.0   | 1.0   | 2.3  | 2.4  |
| 95/11 | 0.9  | 6.80 | 1.6  | 4.4  | 2.0   | 5.5   | 2.3  | 2.2  |
| 95/12 | 1.7  | 1.1  | 1.3  | 3.1  | 1.1   | 1.6   | 3.0  | 3.4  |
| 96/1  | 2.0  | 3.6  | 2    | 3.6  | 2.9   | 3.5   | 5.2  | 4.2  |
| 96/2  | 3.00 | 3.8  | 2.7  | 5.2  | 1.60  | 4.6   | 0.7  | 1.7  |
| 96/3  | 1.6  | 2.8  | 1.8  | 2.6  | 1.3   | 1.4   | 1.6  | 1.2  |
| 96/4  | 1.4  | 1.7  | 3.2  | 2.0  | 4.2   | 2.4   | 3.8  | 4.0  |
| 96/5  | 1.30 | 1.60 | 2.6  | 3.8  | 1.30  | 5.7   | 3.2  | 5.0  |
| 96/6  | 1.10 | 1.6  | 1.8  | 2.6  | 1.9   | 1.9   | 2.1  | 3.3  |
| 96/7  | 0.8  | 5.2  | 6.1  | 3.8  | 12.0  | 8.4   | 2.1  | 9.3  |
| 96/8  | 1.2  | 2.30 | 2.10 | 2.90 | 1.6   | 2.1   | 1.70 | 1.9  |
| 96/9  | 1.10 | 1.6  | 1.0  | 2.20 | 1.6   | 2.1   | 2.40 | 1.9  |
| 96/10 | 1.50 | 0.9  | 0.6  | 1.20 | 0.8   | 1.0   | 1.10 | 1.6  |
| 96/11 | 2.60 | 3.0  | 2.7  | 2.50 | 1.2   | 1.8   | 1.30 | 1.7  |
| 96/12 | 1.10 | 1.1  | 0.7  | 0.45 | 1.5   | 1.7   | 2.10 | 0.6  |
| 97/1  | 1.10 | 1.3  | 2.4  | 5.80 | 1.6   | 1.7   | 2.10 | 1.4  |
| 97/2  | 9.40 | 9.6  | 6.7  | 5.90 | 4.9   | 5.4   | 5.70 | 5.7  |
| 97/3  | 2.50 | 2.3  | 2.2  | 3.10 | 2.7   | 2.2   | 1.30 | 2.1  |
| 97/4  | 1.10 | 1.1  | 1.5  | 1.40 | 1.3   | 0.9   | 2.10 | 1.6  |
| 97/5  | 0.75 | 1.1  | 0.7  | 0.85 | 1.2   | 0.9   | 1.60 | 1.1  |
| 97/6  | 0.85 | 1.1  | 1.0  | 0.90 | 0.7   | 1.4   | 0.70 | 0.9  |
| 97/7  | 1.0  | 0.8  | 1.8  | 1.1  | 0.6   | 0.6   | 1.9  | 2.70 |
| 97/8  | 0.65 | 0.90 | 0.6  | 0.30 | 0.4   | 0.4   | 0.6  | 0.35 |
| 97/9  | 1.50 | 2.0  | 1.5  | 2.1  | 0.65  | 1.6   | 1.5  | 2.6  |
| 97/10 | 0.65 | 1.10 | 0.6  | 0.6  | 1.20  | 2.10  | 1.00 | 1.90 |
| 97/11 | 4.5  | 2.00 | 3.20 | 4.1  | 20.00 | 15.00 | 9.80 | 8.8  |
| 97/12 | 1.10 | 1.70 | 1.1  | 1.40 | 0.9   | 1.0   | 1.2  | 1.8  |



表3.1-45 核四施工環境監測歷年海域水質濁度監測結果（續3）

單位：NTU

|        | 1號測站 |      | 2號測站 |      | 3號測站 |      | 4號測站 |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   | 表層   | 底層   |
| 98/1   | 1.30 | 1.30 | 2.20 | 1.5  | 2.10 | 1.50 | 1.6  | 1.7  |
| 98/2   | 1.10 | 1.10 | 0.85 | 1.30 | 1.1  | 1.00 | 3.10 | 2.2  |
| 98/3   | 0.9  | 0.6  | 1.60 | 1.80 | 0.7  | 1.3  | 1.4  | 1.7  |
| 98/4   | 1.5  | 1.1  | 2.6  | 1    | 1.20 | 1.7  | 1.8  | 1.2  |
| 98/5   | 0.75 | 0.8  | 0.5  | 0.70 | 0.7  | 1    | 1.80 | 1.7  |
| 98/6   | 0.55 | 0.5  | 1.8  | 1    | 0.85 | 1.0  | 3.9  | 5.3  |
| 98/7   | 0.55 | 0.5  | 0.6  | 0.55 | 0.5  | 0.6  | 0.9  | 0.75 |
| 98/8   | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.75 | 0.8  | 0.7  | 0.8  | 0.8  |
| 98/9   | 1.3  | 1.80 | 1.3  | 1.4  | 1.50 | 1.8  | 1.3  | 0.95 |
| 98/10  | 2.8  | 2.2  | 2.9  | 2.9  | 3.4  | 4.3  | 3.8  | 3.5  |
| 98/11  | 2.2  | 3.10 | 3.30 | 3.30 | 3.20 | 1.90 | 1.7  | 1.7  |
| 98/12  | 0.9  | 0.60 | 0.65 | 0.6  | 0.80 | 1.1  | 1.2  | 1    |
| 99/1   | 1    | 1.70 | 1.60 | 1.70 | 2.00 | 1.20 | 2.10 | 1.8  |
| 99/2   | 1.1  | 1.00 | 1.90 | 1.10 | 0.75 | 1.00 | 0.90 | 1.00 |
| 99/3   | 1.3  | 0.8  | 1.3  | 1.2  | 1.6  | 1.4  | 1    | 0.8  |
| 99/4   | 0.9  | 1.7  | 0.65 | 0.9  | 0.9  | 1.3  | 1.20 | 1.6  |
| 99/5   | 1.4  | 1.6  | 1.10 | 1.1  | 1.9  | 1.5  | 1.0  | 1.2  |
| 99/6   | 0.90 | 0.95 | 0.8  | 0.65 | 1.50 | 1.7  | 3.8  | 3.7  |
| 99/7   | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.65 | 0.55 |
| 99/8   | 0.75 | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 0.55 | 1.0  | 1.50 | 1.2  |
| 99/9   | 1.30 | 1.40 | 1.2  | 1.5  | 1.40 | 1.5  | 3.1  | 4.10 |
| 99/10  | 0.75 | 0.90 | 1.2  | 1.20 | 2.10 | 1.7  | 1.6  | 1.90 |
| 99/11  | 1.20 | 1.00 | 1.6  | 1.9  | 1.70 | 1.6  | 1.5  | 1.00 |
| 99/12  | 1.40 | 0.95 | 0.90 | 1.10 | 1.10 | 0.8  | 0.8  | 0.55 |
| 100/1  | 0.60 | 0.60 | 0.65 | 1.10 | 0.65 | 0.50 | 0.80 | 0.90 |
| 100/2  | 0.50 | 0.60 | 0.75 | 0.50 | 0.60 | 0.8  | 0.7  | 0.70 |
| 100/3  | 1.2  | 1.20 | 1.3  | 2.1  | 1.20 | 1.1  | 1.4  | 1.10 |
| 100/4  | 0.25 | 0.40 | 0.5  | 0.5  | 0.45 | 0.4  | 0.5  | 0.50 |
| 100/5  | 0.70 | 1.8  | 0.65 | 0.7  | 1.1  | 0.8  | 0.5  | 1.3  |
| 100/6  | 1.1  | 0.90 | 1.2  | 1.3  | 1.6  | 1.00 | 1.50 | 1.6  |
| 100/7  | 0.55 | 0.65 | 1.2  | 1.3  | 0.70 | 0.90 | 0.45 | 0.75 |
| 100/8  | 0.40 | 0.45 | 0.7  | 0.55 | 0.50 | 0.45 | 0.80 | 0.60 |
| 100/9  | 0.55 | 1.1  | 0.35 | 0.4  | 2.2  | 2.1  | 1.1  | 2.9  |
| 100/10 | 1.1  | 0.85 | 0.80 | 0.85 | 0.65 | 0.90 | 0.65 | 0.80 |
| 100/11 | 0.30 | 0.45 | 0.85 | 0.85 | 1.8  | 2.1  | 4.3  | 2.9  |
| 100/12 | 1.50 | 1.40 | 1.7  | 1.20 | 1.6  | 1.2  | 1.4  | 1.2  |
| 101/1  | 1.2  | 0.95 | 0.95 | 0.90 | 0.95 | 1.2  | 0.80 | 1.3  |
| 101/2  | 0.55 | 0.65 | 1.0  | 0.65 | 1.3  | 0.90 | 0.70 | 0.85 |
| 101/3  | 0.75 | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 0.60 | 0.50 | 0.95 | 0.90 |

註：“-”表無測值。

**表3.1-46 核四施工環境監測101年第1季與去年同季  
海域生態環境因子比較**

| 比較類別                                |    | 上季<br>100年11月                                                                                   | 本季<br>101年2月  | 去年同季<br>100年2月 | 比較結果*   |
|-------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------|
| 硝酸鹽<br>( $\mu\text{g/L}$ )          | 範圍 | 2.61~7.48                                                                                       | 25.62~108.02  | 47.69~192.90   | 低於去年同季  |
|                                     | 平均 | 4.8                                                                                             | 50.84         | 93.8           | 低於去年同季  |
| 亞硝酸鹽<br>( $\mu\text{g/L}$ )         | 範圍 | 1.00~3.04                                                                                       | <0.42~6.09    | 2.13~3.96      | 互有高低    |
|                                     | 平均 | 2.17                                                                                            | 1.56          | 2.83           | 略低於去年同季 |
| 磷酸鹽<br>( $\mu\text{g/L}$ )          | 範圍 | 0.65~1.96                                                                                       | <0.93~3.59    | <0.93~2.61     | 略高於去年同季 |
|                                     | 平均 | 1.19                                                                                            | 2.81          | 2.39           | 略高於去年同季 |
| 矽酸鹽<br>( $\mu\text{g/L}$ )          | 範圍 | 2.11.97~432.36                                                                                  | 237.14~792.74 | 217.88~763.26  | 略高於去年同季 |
|                                     | 平均 | 297.51                                                                                          | 295.28        | 311.99         | 略低於去年同季 |
| 葉綠素 <i>a</i><br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 範圍 | 0.15~1.19                                                                                       | 0.04~0.13     | 0.03~0.15      | 互有高低    |
|                                     | 平均 | 0.35                                                                                            | 0.08          | 0.05           | 高於去年同季  |
| 總氮<br>( $\text{mg/L}$ )             | 範圍 | 0.003~0.033                                                                                     | 0.03~0.11     | 0.06~0.21      | 低於去年同季  |
|                                     | 平均 | 0.013                                                                                           | 0.05          | 0.11           | 低於去年同季  |
| 總磷<br>( $\text{mg/L}$ )             | 範圍 | 0.01~0.15                                                                                       | 0.01~0.20     | 0.03~0.07      | 互有高低    |
|                                     | 平均 | 0.03                                                                                            | 0.02          | 0.04           | 略低於去年同季 |
| 環境因子<br>綜合分析                        |    | 海域生態各項非生物的環境因子測值與去年同季比較，營養鹽硝酸鹽、矽酸鹽、總氮、總磷等略低於去年同季而亞硝酸鹽及葉綠素 <i>a</i> 平均含量則高於去年同季。整體而言，海域生態環境變動不大。 |               |                |         |

\*: 比較結果係指以本季與去年同季的結果作為比較研判標準。

**表3.1-47 核四施工環境監測101年第1季與去年同季  
海域生態生物因子比較**

| 生態或生物因子                               |           | 比較類別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 上季<br>100年11月 | 本季<br>101年2月   | 去年同季<br>100年2月          | 比較結果<br>(註3) |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|--------------|
| 基礎生產力(註1)                             |           | 平均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.71          | 0.31           | 0.20                    | 高於去年同季       |
| 浮游植物細胞含量<br>(cells/L)                 |           | 表層水(0 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,160         | 4,750          | 2,440                   | 高於去年同季       |
|                                       |           | 中層水(3 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,860         | 7,260          | 2,070                   | 高於去年同季       |
|                                       |           | 底層水(10 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,690         | 6,420          | 2,090                   | 高於去年同季       |
|                                       | 優勢種類      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 旋鏈角刺藻         | 旋鏈角刺藻<br>菱形海線藻 | 線形曲殼藻<br>菱形海線藻<br>圓節海鏈藻 | 相似           |
| 浮游動物含量<br>(ind./1,000m <sup>3</sup> ) | 個體量       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,200        | 39,300         | 14,000                  | 高於去年同季       |
|                                       | 生物量       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71            | 41             | 64                      | 低於去年同季       |
|                                       | 橈腳類比例     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45.00%        | 45.37%         | 80.23%                  | 低於去年同季       |
| 底棲無脊椎動物(註2)<br>種類數                    | 潮間帶沙質     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-2           | 1              | 0-1                     | 相似           |
|                                       | 潮間帶岩礁     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-2           | 1-9            | 0-8                     | 相似           |
|                                       | 亞潮帶沙質     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-3           | 2-5            | 0-2                     | 高於去年同季       |
|                                       | 亞潮帶岩礁     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-5           | 2-8            | 3-10                    | 相似           |
| 魚類                                    | 1.魚卵(註1)  | 密度含量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 399           | 60             | 237                     | 低於去年同季       |
|                                       | 2.仔稚魚(註1) | 密度含量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0             | 12             | 48                      | 低於去年同季       |
|                                       | 3.成魚      | 種類數                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57            | 67             | 58                      | 高於去年同季       |
|                                       |           | 歧異指數(註4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.58          | 2.99           | 2.98                    | 相似           |
| 大型海藻(註2)<br>種類數                       | 潮間帶(註5)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6-7           | 13-18          | 9-16                    | 高於去年同季       |
|                                       | 亞潮帶       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5-6           | 8-10           | 5-8                     | 高於去年同季       |
| 珊瑚(註2)                                | 種類數       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3-16          | 3-13           | 2-14                    | 相似           |
|                                       | 覆蓋率(%)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.80-30.00    | 2.55-21.44     | 1.58-49.28              | 略低於去年同季      |
| 生物因子<br>綜合分析                          |           | 浮游植物細胞含量與去年同季及上季相較為增加趨勢，在優勢種類主要以矽藻的旋鏈角刺藻為優勢種，其次為菱形海線藻，相似於去年同季的各水層之優勢種，數量上較高於去年同季與上季，可能是受到季節變動的影響，仍要繼續觀察其藻種的變動及數量上的變動。浮游動物含量個體量雖較去年同季及上季相較略高，而生物量則是略低於去年同季，亦可能是受到季節上變動的影響，仍要繼續觀察。本季橈腳類比例在分佈上相較於去年同季降低，但與上季相似，顯示本季與上季較無明顯變動，仍要繼續留意觀察監測。而本年底棲無脊椎動物亞潮帶沙質種類數、成魚種類數、大型藻類種類數較高於去年同季，而魚卵密度含量、仔稚魚密度含量、珊瑚覆蓋率皆相較低於去年同季，其餘生物因子則變動不大，仍為一般沿近海域該季較常出現之現象。 |               |                |                         |              |

註1.基礎生產力的單位為 $\mu\text{gC/L/hr}$ ，魚卵及仔稚魚密度含量的單位分別為個/1,000m<sup>3</sup>及尾/1,000m<sup>3</sup>。

註2.亞潮帶底棲無脊椎動物、大型海藻與珊瑚調查為橫截線調查法，長度為10m。

註3.比較結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註4.歧異指數計算式採用 $H' = -\sum P_i \log_2 P_i$ 。

註5.不包括水深3m以淺潮下帶。

表3.1-48 海域生態101年第1季指標性物種監測比對

| 類別                           | 指標物種               | 物種比對內容                              | 上季<br>100年11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本季<br>101年2月            | 去年同季<br>100年2月          | 比對結果(註2)                     |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1.浮游植物                       | 矽藻細胞數<br>(cells/L) | 表層水(0 m)<br>中層水(3 m)<br>底層水(10 m)   | 2,130<br>2,720<br>1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,370<br>6,760<br>6,300 | 8,710<br>6,310<br>6,220 | 低於去年同季<br>略高於去年同季<br>略高於去年同季 |
| 2.浮游動物                       | 哲水蚤個體量             | ind./10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> | 13,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,044                  | 266,000                 | 低於去年同季                       |
| 3.底棲動物                       |                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                              |
| 潮間帶岩礁<br><br>亞潮帶岩礁<br>(註4,5) | 黑瘤海蜷<br>個體數        | 鹽寮<br>澳底                            | 0<br>51                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0<br>158                | 0<br>1                  | 相似<br>高於去年同季                 |
|                              | 黑齒牡蠣<br>個體數        | 鹽寮<br>澳底                            | 0<br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27<br>1                 | 20<br>11                | 相似<br>低於去年同季                 |
|                              | 瘤莖葵<br>覆蓋率(%)      | 大礁<br>淺礁                            | 4<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 54<br>2                 | 19<br>48                | 高於去年同季<br>低於去年同季             |
|                              | 白尖紫叢海膽<br>覆蓋率(%)   | 大礁<br>淺礁                            | 0<br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1<br>20                 | 3<br>1                  | 相似<br>高於去年同季                 |
|                              | 霓虹雀鯛<br>尾數         | 鹽寮<br>澳底                            | 1,100<br>1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 900<br>1,000            | 1,000<br>450            | 低於去年同季<br>高於去年同季             |
|                              | 燕尾光鰓雀鯛<br>尾數       | 鹽寮<br>澳底                            | 140<br>50                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0<br>116                | 120<br>0                | 低於去年同季<br>高於去年同季             |
| 5.大型藻類                       |                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                              |
| 潮間帶(註1)<br><br>亞潮帶岩礁<br>(註3) | 石花菜                | 鹽寮<br>澳底                            | 未發現<br>未發現                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +                       | ++<br>++                | 減少(尚未進入生長季)<br>減少(尚未進入生長季)   |
|                              | 太平洋寬珊瑚藻<br>覆蓋率     | 大礁<br>淺礁                            | 4.82<br>5.66                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.66<br>3.23            | 5.46<br>7.74            | 略高於去年同季<br>低於去年同季            |
|                              | 貝狀耳殼藻<br>覆蓋率       | 大礁<br>淺礁                            | 7.29<br>6.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.74<br>7.84            | 9.36<br>9.39            | 相似<br>低於去年同季                 |
|                              | 菊珊瑚<br>群體數         | 大礁<br>淺礁                            | 0<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12<br>8                 | 6<br>11                 | 略高於去年同季<br>略低於去年同季           |
|                              | 腦紋珊瑚<br>群體數        | 大礁<br>淺礁                            | 7<br>10                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0<br>1                  | 1<br>5                  | 略低於去年同季<br>略低於去年同季           |
| 6.珊瑚<br>(註4,5)               | 微孔珊瑚<br>群體數        | 大礁<br>淺礁                            | 10<br>39                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5<br>12                 | 7<br>19                 | 略低於去年同季<br>略低於去年同季           |
| <b>海域生態指標物種<br/>比對綜合分析</b>   |                    |                                     | 本季(101年第1季)指標性物種澳底黑瘤海蜷個體數、大礁瘤莖葵覆蓋率、淺礁白尖紫叢海膽覆蓋率、澳底霓虹雀鯛尾數、澳底燕尾光鰓雀鯛尾數、太平洋寬珊瑚藻覆蓋率、大礁菊珊瑚群體數較於去年同季高，表層矽藻細胞數、哲水蚤個體量、澳底黑齒牡蠣個體數、淺礁瘤莖葵覆蓋率、鹽寮霓虹雀鯛尾數、鹽寮燕尾光鰓雀鯛尾數、淺礁太平洋寬珊瑚藻覆蓋率、淺礁貝狀耳殼藻覆蓋率、淺礁菊珊瑚、腦紋珊瑚群體數、微孔珊瑚群體數較低於去年同季，其餘指標性物種則差異不大。本季(101年第1季)多項指標物種的生態測值與去年同季比較，雖多項測值(26項測值中，有13項)有略為降低變動，但其他一些指標性物種測值仍顯示較大的季節上變動，仍進行持續監測追蹤。 |                         |                         |                              |

註1:大型藻類潮間帶以水深3公尺以淺的潮下帶做比對。

註2:比對結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註3:大礁與淺礁藻類覆蓋率係將水深5m與水深10m兩個數值平均。

註4:大礁與淺礁底棲生物個體數與珊瑚群體數係將水深5m與水深10m兩個數值合併計算。

註5:菊珊瑚包括*Favia speciosa* & *F. fava* 兩種，腦紋珊瑚包括*Platygyra* spp.等種，

微孔珊瑚包括*Porites lobata* & *P. lichen* 兩種，白尖紫叢海膽*Echinostrephus aciculatus* 種。

**表3.1-49 環境因子施工前與施工後比較**

| 比較類別    | 單位                  | 施工前    | 施工後    | 施工前後比較   |
|---------|---------------------|--------|--------|----------|
| 葉綠素 $a$ | $\mu\text{g/L}$     | 1.40   | 0.41   | 低於施工前    |
| 基礎生產力   | $\mu\text{gC/L/hr}$ | 0.50   | 0.93   | 高於施工前    |
| 硝酸鹽     | $\mu\text{g/L}$     | 93.10  | 40.77  | 低於施工前    |
| 亞硝酸鹽    | $\mu\text{g/L}$     | 10.60  | 6.31   | 低於施工前    |
| 磷酸鹽     | $\mu\text{g/L}$     | 28.30  | 7.07   | 低於施工前    |
| 矽酸鹽     | $\mu\text{g/L}$     | 255.00 | 173.21 | 低於施工前    |
| 總氮      | $\text{mg/L}$       | 0.16   | 0.11   | 與施工前差異不大 |
| 總磷      | $\text{mg/L}$       | 0.09   | 0.03   | 低於施工前    |

註:88年7月為海上施工, 施工前為82年8月至88年4月, 施工後為88年7月至97年8月。

**表3.1-50 生物因子施工前與施工後比較**

| 比較類別    | 單位                           | 施工前   | 施工後   | 施工前後比較 |
|---------|------------------------------|-------|-------|--------|
| 浮游植物細胞數 | 100 cells/L                  | 474   | 432   | 低於施工前  |
| 浮游動物個體數 | $10^3 \text{ ind./1000 m}^3$ | 95    | 627   | 高於施工前  |
| 魚卵密度含量  | 個/ $1000 \text{ m}^3$        | 1,264 | 1,217 | 略低於施工前 |
| 仔稚魚密度含量 | 尾/ $1000 \text{ m}^3$        | 81    | 589   | 高於施工前  |

註:88年7月為海上施工, 施工前為82年8月至88年4月, 施工後為88年7月至97年8月。

表 3.1-51 核四施工環境監測遊憩區歷年遊客人次統計結果

單位：人次

| 地點<br>日期 | 鹽寮海濱<br>公園 | 龍門公園   | 福隆海水<br>浴場 | 地點<br>日期 | 鹽寮海濱公<br>園 | 龍門公園   | 福隆海水<br>浴場     |
|----------|------------|--------|------------|----------|------------|--------|----------------|
| 83/07    | 17,294     | 未監測    | 23,092     | 87/11    | 關閉整修中      | 無門票紀錄  | 4,532          |
| 83/08    | 10,798     | 未監測    | 11,669     | 87/12    | 關閉整修中      | 無門票紀錄  | 2,274          |
| 83/09    | 11,065     | 未監測    | 7,525      | 88/01    | 關閉整修中      | 769    | 2,095          |
| 83/10    | 7,168      | 未監測    | 關閉         | 88/02    | 關閉整修中      | 617    | 3,983          |
| 83/11    | 4,624      | 未監測    | 關閉         | 88/03    | 關閉整修中      | 853    | 1,525          |
| 83/12    | 2,180      | 未監測    | 關閉         | 88/04    | 關閉整修中      | 1,352  | 5,498          |
| 84/01    | 3,762      | 未監測    | 關閉         | 88/05    | 關閉整修中      | 1,652  | 6,750          |
| 84/02    | 3,565      | 未監測    | 關閉         | 88/06    | 關閉整修中      | 2,106  | 11,631         |
| 84/03    | 2,246      | 未監測    | 關閉         | 88/07    | 關閉整修中      | 4,381  | 19,812         |
| 84/04    | 5,611      | 未監測    | 關閉         | 88/08    | 關閉整修中      | 9,195  | 15,488         |
| 84/05    | 6,037      | 未監測    | 關閉         | 88/09    | 關閉整修中      | 6,472  | 7,605          |
| 84/06    | -          | 未監測    | 關閉         | 88/10    | 關閉整修中      | 3,761  | 4,236          |
| 84/07    | 566        | 未監測    | 關閉         | 88/11    | 關閉整修中      | 3,021  | 3,503          |
| 84/08    | 21,440     | 未監測    | 關閉         | 88/12    | 關閉整修中      | 4,103  | 2,183          |
| 84/09    | 14,200     | 未監測    | 關閉         | 89/01    | 3,250      | 1,209  | 2,625          |
| 84/10    | 14,120     | 未監測    | 關閉         | 89/02    | 2,959      | 983    | 4,046          |
| 84/11    | 9,800      | 未監測    | 關閉         | 89/03    | 3,654      | 1,208  | 2,414          |
| 84/12    | 8,578      | 未監測    | 關閉         | 89/04    | 5,360      | 2,051  | 6,186          |
| 85/01    | 8,028      | 未監測    | 關閉         | 89/05    | 6,284      | 8,415  | 7,118          |
| 85/02    | 5,548      | 未監測    | 關閉         | 89/06    | 3,572      | 12,152 | 11,373         |
| 85/03    | 9,832      | 未監測    | 關閉         | 89/07    | 7,350      | 23,582 | 36,816         |
| 85/04    | 6,906      | 未監測    | 關閉         | 89/08    | 8,200      | 18,577 | 16,977         |
| 85/05    | 9,594      | 未監測    | 關閉         | 89/09    | 7,300      | 15,837 | 8,912          |
| 85/06    | 13,138     | 未監測    | 關閉         | 89/10    | 3,500      | 14,954 | -              |
| 85/07    | 18,100     | 未監測    | 關閉         | 89/11    | 2,750      | 無門票紀錄  | 暫停開放           |
| 85/08    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 89/12    | 4,700      | 無門票紀錄  | 暫停開放           |
| 85/09    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/01    | 4,300      | 1,006  | 暫停開放           |
| 85/10    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/02    | 3,750      | 793    | 暫停開放           |
| 85/11    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/03    | 4,300      | 1,319  | 暫停開放           |
| 85/12    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/04    | 4,500      | 1,853  | 暫停開放           |
| 86/01    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/05    | 7,500      | 6,514  | 3,579          |
| 86/02    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/06    | 4,000      | 9,893  | 9,198          |
| 86/03    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/07    | 10,988     | 21,529 | 18,515         |
| 86/04    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/08    | 11,531     | 10,683 | 11,520         |
| 86/05    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         | 90/09    | 23,506     | 5,289  | 841(5/16-5/31) |
| 86/06    | 關閉整修中      | 未監測    | 6,773      | 90/10    | 9,399      | 10,274 | 暫停開放           |
| 86/07    | 關閉整修中      | 7,874  | 18,127     | 90/11    | 2,586      | 1,529  | 暫停開放           |
| 86/08    | 關閉整修中      | 3,974  | 9,958      | 90/12    | 7,295      | 2,607  | 暫停開放           |
| 86/09    | 關閉整修中      | 3,764  | 10,407     | 91/01    | 7,295      | 842    | 暫停開放           |
| 86/10    | 關閉整修中      | 4,252  | 5,938      | 91/02    | 3,001      | 1,352  | 暫停開放           |
| 86/11    | 關閉整修中      | 3,149  | 3,003      | 91/03    | 2,358      | 2,176  | 暫停開放           |
| 86/12    | 關閉整修中      | 1,836  | 2,028      | 91/04    | 3,245      | 2,538  | 暫停開放           |
| 87/01    | 關閉整修中      | 1,473  | 2,061      | 91/05    | 3,988      | 5,960  | 暫停開放           |
| 87/02    | 關閉整修中      | 1,528  | 2,177      | 91/06    | 5,199      | 6,374  | 5,483          |
| 87/03    | 關閉整修中      | 2,358  | 2,950      | 91/07    | 18,865     | 30,143 | 18,362         |
| 87/04    | 關閉整修中      | 3,542  | 5,928      | 91/08    | 5,612      | 9,938  | 9,693          |
| 87/05    | 關閉整修中      | 3,984  | 8,412      | 91/09    | 988        | 7,692  | 2,217          |
| 87/06    | 關閉整修中      | 4,153  | 9,247      | 91/10    | 1,713      | 11,970 | 1,108          |
| 87/07    | 關閉整修中      | 9,765  | 26,345     | 91/11    | 864        | 1,697  | 暫停開放           |
| 87/08    | 關閉整修中      | 14,420 | 28,879     | 91/12    | 1,265      | 474    | 暫停開放           |
| 87/09    | 關閉整修中      | 3,842  | 5,972      | 92/01    | 1,711      | 844    | 暫停開放           |
| 87/10    | 關閉整修中      | 無門票紀錄  | 5,096      | 92/02    | 4,907      | 821    | 暫停開放           |

註：1.鹽寮海濱公園於 85 年 8 月起因颱風之故，關閉整修至 89 年農曆春節後方重新開放，惟採自由入園不出售門票，故此段期間門票記錄為推估值，至 90/7 方開始售票。 2.龍門公園為 86/7 起新增之遊憩調查地點。 3.福隆海水浴場/自 83/10 暫停開放後，至 86/6/7 方重新開放售票。該海水浴場受東北季風影響，約於每年 10、11 月暫停開放至翌年 5、6 月。

資料來源：東北角海岸國家風景區管理處提供。

表 3.1-51 核四施工環境監測遊憩區歷年遊客人次統計結果（續）

單位：人次

| 地點<br>日期 | 鹽寮海濱<br>公園 | 龍門公園   | 福隆海水<br>浴場            | 地點<br>日期 | 鹽寮海濱<br>公園 | 龍門公園  | 福隆海水<br>浴場 |
|----------|------------|--------|-----------------------|----------|------------|-------|------------|
| 92/03    | 4,057      | 1,790  | 暫停開放                  | 96/10    | 1,047      | 5,478 | 3,059      |
| 92/04    | 2,370      | 1,243  | 暫停開放                  | 96/11    | 334        | 1,788 | 1,460      |
| 92/05    | 5,186      | 902    | 暫停開放                  | 96/12    | 561        | 764   | 3,548      |
| 92/06    | 7,094      | 5,174  | 4,153                 | 97/01    | 146        | 193   | 4,235      |
| 92/07    | 8,179      | 21,430 | 168,179               | 97/02    | 161        | 944   | 2,081      |
| 92/08    | 5,821      | 9,885  | 9,843                 | 97/03    | 600        | 916   | 7,196      |
| 92/09    | 1,983      | 9,164  | 5,739                 | 97/04    | 784        | 1,970 | 13,807     |
| 92/10    | 2,072      | 10,142 | 1,050                 | 97/05    | 524        | 3,571 | 7,997      |
| 92/11    | 關閉整修中      | 1,582  | 暫停開放                  | 97/06    | 741        | 3,453 | 24,478     |
| 92/12    | 關閉整修中      | 436    | 暫停開放                  | 97/07    | 3,286      | 6,079 | 533,670    |
| 93/01    | 關閉整修中      | 806    | 暫停開放                  | 97/08    | 2,893      | 5,505 | 13,596     |
| 93/02    | 關閉整修中      | 813    | 暫停開放                  | 97/09    | 295        | 4,189 | 8,632      |
| 93/03    | 關閉整修中      | 2,197  | 暫停開放                  | 97/10    | 902        | 9,812 | 6,833      |
| 93/04    | 關閉整修中      | 4,857  | 暫停開放                  | 97/11    | 779        | 3,322 | 2,428      |
| 93/05    | 4,493      | 5,475  | 暫停開放                  | 97/12    | 293        | 1,077 | 3,509      |
| 93/06    | 7,286      | 4,601  | 4,505                 | 98/01    | 1,866      | 1,152 | 15,331     |
| 93/07    | 8,326      | 23,168 | 313,518               | 98/02    | 447        | 1,467 | 10,397     |
| 93/08    | 21,088     | 11,962 | 11,083                | 98/03    | 584        | 2,418 | 3,557      |
| 93/09    | 5,308      | 8,716  | 暫停開放                  | 98/04    | 1,348      | 2,196 | 6,512      |
| 93/10    | 3,570      | 7,539  | 12,600 <sup>(3)</sup> | 98/05    | 5,355      | 7,267 | 37,176     |
| 93/11    | 2,395      | 8,762  | 15,709 <sup>(3)</sup> | 98/06    | 670        | 3,146 | 29,855     |
| 93/12    | 1,581      | 1,295  | 18,095 <sup>(3)</sup> | 98/07    | 1,378      | 7,918 | 525,584    |
| 94/01    | 1,284      | 1,854  | 17,954 <sup>(3)</sup> | 98/08    | 1,287      | 4,684 | 30,674     |
| 94/02    | 1,940      | 983    | 5,530 <sup>(3)</sup>  | 98/09    | 450        | 4,399 | 8,419      |
| 94/03    | 3,008      | 2,352  | 7,018 <sup>(3)</sup>  | 98/10    | 229        | 5,130 | 2,996      |
| 94/04    | 4,626      | 4,352  | 9,599                 | 98/11    | 403        | 1,508 | 1,790      |
| 94/05    | 4,968      | 5,218  | 9,632                 | 98/12    | 223        | 1,493 | 911        |
| 94/06    | 8,556      | 4,217  | 6,279                 | 99/01    | 316        | 765   | 2,086      |
| 94/07    | 11,659     | 22,106 | 17,826                | 99/02    | 216        | 1,518 | 1,175      |
| 94/08    | 11,309     | 7,836  | 210,169               | 99/03    | 248        | 725   | 1,343      |
| 94/09    | 3,867      | 9,213  | 776                   | 99/04    | 341        | 1,349 | 1,583      |
| 94/10    | 6,682      | 7,619  | 14,361                | 99/05    | 357        | 3,378 | 19,154     |
| 94/11    | 3,462      | 1,745  | 10,048                | 99/06    | 720        | 3,719 | 80,906     |
| 94/12    | 1,322      | 1,352  | 8,749                 | 99/07    | 1,808      | 8,180 | 599,473    |
| 95/01    | 2,718      | 1,625  | 7,139                 | 99/08    | 1,333      | 4,776 | 22,771     |
| 95/02    | 1,986      | 1,327  | 10,406                | 99/09    | 362        | 4,097 | 9,069      |
| 95/03    | 2,564      | 2,347  | 4,543                 | 99/10    | 204        | 6,019 | 2,161      |
| 95/04    | 4,592      | 4,229  | 施工未開放                 | 99/11    | 173        | 1,564 | 603        |
| 95/05    | 5,124      | 5,011  | 施工未開放                 | 99/12    | 105        | 1,223 | 1,556      |
| 95/06    | 4,590      | 3,249  | 9,247                 | 100/1    | 12         | 1,082 | 279        |
| 95/07    | 4,249      | 17,438 | 307,505               | 100/2    | 338        | 678   | 4,010      |
| 95/08    | 3,392      | 9,346  | 20,325                | 100/3    | 107        | 527   | 1,394      |
| 95/09    | 1,044      | 8,303  | 7,196                 | 100/4    | 335        | 2,311 | 12,726     |
| 95/10    | 1,263      | 12,176 | 8,076                 | 100/5    | 655        | 3,208 | 138,147    |
| 95/11    | 1,011      | 2,425  | 3,321                 | 100/6    | 1,028      | 4,076 | 167,363    |
| 95/12    | 322        | 1,822  | 2,360                 | 100/7    | 1,136      | 8,530 | 805,316    |
| 96/01    | 344        | 924    | 2,089                 | 100/8    | 436        | 3,558 | 11,911     |
| 96/02    | 1,044      | 2,790  | 9,838                 | 100/9    | 730        | 7,389 | 11,232     |
| 96/03    | 345        | 456    | 3,359                 | 100/10   | 400        | 8,506 | 3,652      |
| 96/04    | 668        | 2,301  | 6,066                 | 100/11   | 255        | 2,304 | 1,914      |
| 96/05    | 818        | 1,667  | 7,243                 | 100/12   | 105        | 1,334 | 502        |
| 96/06    | 2,218      | 4,338  | 12,586                | 101/1    | 183        | 1,110 | 1,484      |
| 96/07    | 6,434      | 6,500  | 432,915               | 101/2    | 88         | 817   | 1,140      |
| 96/08    | 3,348      | 3,840  | 13,596                | 101/3    | 233        | 2,348 | 2,564      |
| 96/09    | 3,524      | 7,364  | 8,632                 |          |            |       |            |

註：1.鹽寮海濱公園於 85 年 8 月起因颱風之故，關閉整修至 89 年農曆春節後方重新開放，惟採自由入園不出售門票，故此段期間門票記錄為推估值，至 90/7 方開始售票。 2.龍門公園為 86/7 起新增之遊憩調查地點。

3.福隆海水浴場自 83/10 暫停開放後，至 86/6/7 方重新開放售票。該海水浴場受東北季風影響，約於每年 10、11 月暫停開放至翌年 5、6 月。

資料來源：東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處提供。

表 3.1-52 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表

| 觀景點<br>月份 |       | 1 號 | 2 號 | 3 號 | 4 號 | 5 號(西向) | 5 號(北向) | 7 號 | 天氣  |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-----|-----|
| 88 年      | 1 月份  | 32  | 34  | 26  | 22  | 28      | --      | --  | 雨   |
|           | 2 月份  | 32  | 34  | 26  | 20  | 28      | --      | --  | 晴   |
|           | 3 月份  | 32  | 34  | 26  | 20  | 28      | --      | --  | 晴   |
|           | 4 月份  | 32  | 34  | 26  | 20  | 28      | --      | --  | 雨   |
|           | 5 月份  | 32  | 34  | 26  | 20  | 28      | --      | --  | 雨   |
|           | 6 月份  | 32  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 晴   |
|           | 7 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 晴   |
|           | 8 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 晴   |
|           | 9 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 晴   |
|           | 10 月份 | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 陰   |
|           | 11 月份 | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 陰   |
|           | 12 月份 | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 陰   |
| 89 年      | 1 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 雨   |
|           | 2 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 雨   |
|           | 3 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 陰   |
|           | 4 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 晴   |
|           | 5 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 晴   |
|           | 6 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 28      | --  | 晴   |
|           | 7 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
|           | 8 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
|           | 9 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
|           | 10 月份 | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
| 90 年      | 1 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 陰   |
|           | 2 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 陰   |
|           | 3 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 陰   |
|           | 4 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 陰   |
|           | 5 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 陰   |
|           | 6 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
|           | 7 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
|           | 8 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
|           | 9 月份  | 34  | 34  | 26  | 20  | 28      | 27      | 24  | 晴   |
|           | 10 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 陰   |
|           | 11 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 12 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
| 91 年      | 1 月份  | 34  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 2 月份  | 34  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 3 月份  | 34  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 4 月份  | 34  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 5 月份  | 34  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 陰   |
|           | 6 月份  | 34  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 7 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 8 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 9 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 27      | 26  | 晴   |
|           | 10 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰   |
|           | 11 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰   |
|           | 12 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
| 92 年      | 1 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 2 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 3 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 4 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 5 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 6 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 7 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 8 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 9 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 10 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 11 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴   |
|           | 12 月份 | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰有雨 |



表 3.1-52 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表(續 1)

| 觀景點  |       | 1 號 | 2 號 | 3 號 | 4 號 | 5 號(西向) | 5 號(北向) | 7 號 | 天氣 |
|------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-----|----|
| 月份   |       |     |     |     |     |         |         |     |    |
| 93 年 | 1 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 2 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 3 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 4 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 5 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 6 月份  | 32  | 34  | 14  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 7 月份  | 20  | 34  | 16  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 8 月份  | 20  | 34  | 16  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 9 月份  | 20  | 34  | 16  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 10 月份 | 20  | 34  | 16  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 11 月份 | 20  | 34  | 16  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 12 月份 | 20  | 34  | 16  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
| 94 年 | 1 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 2 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 3 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 4 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 5 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 6 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 7 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 8 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 9 月份  | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 10 月份 | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 11 月份 | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 12 月份 | 20  | 34  | 18  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
| 95 年 | 1 月份  | 20  | 34  | 20  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 2 月份  | 20  | 34  | 20  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 3 月份  | 20  | 34  | 20  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 4 月份  | 20  | 34  | 20  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 5 月份  | 20  | 34  | 20  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 6 月份  | 20  | 34  | 20  | 20  | 28      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 7 月份  | 20  | 34  | 20  | 20  | 28      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 8 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 9 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 10 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 11 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 雨  |
|      | 12 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 雨  |
| 96 年 | 1 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 2 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 3 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 4 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 5 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 6 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 7 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 8 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 9 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 10 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 11 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 12 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
| 97 年 | 1 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 2 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 3 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 4 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 5 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 6 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 7 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|      | 8 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 9 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 10 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 11 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|      | 12 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |

表 3.1-52 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表(續 2)

| 觀景點   |       | 1 號 | 2 號 | 3 號 | 4 號 | 5 號(西向) | 5 號(北向) | 7 號 | 天氣 |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-----|----|
| 月份    |       |     |     |     |     |         |         |     |    |
| 98 年  | 1 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 2 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 3 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 4 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 5 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 6 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 7 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 8 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 9 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 10 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 11 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 12 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 雨  |
| 99 年  | 1 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 2 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 3 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 4 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 5 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 6 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 7 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 8 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 9 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 10 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 11 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 雨  |
|       | 12 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
| 100 年 | 1 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 2 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 雨  |
|       | 3 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 4 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 5 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 6 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 7 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 8 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 9 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |
|       | 10 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 11 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 12 月份 | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 雨  |
| 101 年 | 1 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 2 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 陰  |
|       | 3 月份  | 20  | 34  | 20  | 19  | 26      | 26      | 26  | 晴  |

註：本表係依據附錄 II 表 II.13-1 之評分項目予以評定；景觀品質調查自 83 年 9 月開始執行，本表中資料統計自 88/1 迄今（87 年前之資料詳各年年報），其中 89/11 至 90/1 核四停建期間未進行調查。

**表 3.1-53 核四施工環境監測海域漂砂捕砂器砂樣成分變化  
(以平均粒徑區分)**

| 點位<br>時間      | S1    | S2     | S3     | S4    | S5    |
|---------------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 94年5月17~18日   | 細砂    | 細砂     | 細砂     | *     | *     |
| 94年9月14~15日   | 細砂    | 中砂     | 細砂     | *     | *     |
| 94年11月1~3日    | 細砂~中砂 | 細砂~中砂  | 細砂     | *     | *     |
| 95年2月14~15日   | 細砂    | 細砂     | 極細砂~細砂 | *     | *     |
| 95年5月3~4日     | 細砂    | 細砂~中砂  | 中砂     | *     | *     |
| 95年8月16~17日   | 細砂    | 細砂     | 細砂     | *     | *     |
| 95年10月18~19日  | 細砂    | 細砂     | 細砂~中砂  | *     | *     |
| 96年3月13~14日   | 細砂    | 細砂     | 細砂     | *     | *     |
| 96年6月7~8日     | 細砂    | 細砂     | 極細砂~細砂 | *     | *     |
| 96年8月23~24日   | 細砂    | 極細砂~細砂 | 極細砂~細砂 | *     | *     |
| 96年10月22~23日  | 細砂    | 細砂~中砂  | 極細砂~細砂 | *     | *     |
| 97年3月5~6日     | 細砂    | 細砂     | 極細砂~細砂 | *     | *     |
| 97年5月30~31日   | 細砂    | 細砂     | 極細砂~細砂 | *     | *     |
| 97年8月27~28日   | 細砂    | 細砂     | 細砂     | *     | *     |
| 97年12月9~10日   | 細砂    | 細砂     | 細砂     | *     | *     |
| 98年3月11~12日   | 細砂    | 細砂     | 細砂     | *     | *     |
| 98年5月7~8日     | 細砂    | 細砂     | 極細砂~細砂 | *     | *     |
| 98年7月14~15日   | 細砂    | 細砂     | 細砂     | *     | *     |
| 98年10月29~30日  | 細砂    | 極細砂~細砂 | 極細砂    | *     | *     |
| 99年3月17~18日   | 中砂    | 細砂~中砂  | 細砂     | *     | *     |
| 99年5月26~27日   | 細砂~中砂 | 細砂     | 細砂     | 細砂    | 粉砂~細砂 |
| 99年8月17~18日   | 細砂    | 中砂     | 細砂     | 細砂    | 細砂    |
| 99年11月05~06日  | 細砂~中砂 | 中砂     | 中砂     | 細砂    | 細砂    |
| 100年3月02~03日  | 中砂    | 細砂~中砂  | 細砂     | 細砂    | 細砂    |
| 100年4月20~21日  | 細砂~中砂 | 細砂     | 細砂~中砂  | 細砂    | 細砂    |
| 100年8月17~18日  | 細砂~中砂 | 中砂     | 中砂     | 細砂~中砂 | 粉砂~細砂 |
| 100年11月23~24日 | 細砂~中砂 | 細砂     | 細砂     | 細砂    | 細砂    |
| 101年03月06~07日 | 細砂    | 細砂     | 細砂     | 細砂    | 細砂    |

註：1.捕砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。

2.S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。

3.粉砂(4~62.5μm)，極細砂(62.5~125μm)，細砂(125~250μm)，中砂(250~500μm)。

表 3.1-54 運動底質平均粒徑比較

單位：μm

| 測 點   | 94/5  | 94/9  | 94/11 | 95/2  | 95/5  | 95/8  | 95/10 | 96/3  | 96/6  | 96/8  | 96/10 | 97/3  | 97/6  | 97/8  | 97/12 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S1-N  | 186.7 | 223.1 | 223.1 | 196.3 | 214.6 | 188.5 | 189.9 | 204.0 | 180.1 | 107.0 | 188.1 | 172.9 | 178.7 | 198.5 | 206.5 |
| S1-NE | 192.0 | 230.5 | 223.3 | 225.0 | 236.4 | 201.6 | 223.3 | 217.3 | 203.1 | 112.6 | 196.5 | 180.5 | 204.8 | 190.1 | 214.5 |
| S1-E  | 200.4 | 220.8 | 240.0 | 228.8 | 238.2 | 205.5 | 205.9 | 220.9 | 192.9 | 109.9 | 214.6 | 193.1 | 201.6 | 199.7 | 206.8 |
| S1-SE | 200.1 | 227.0 | 264.9 | 208.4 | 210.5 | 202.3 | 197.6 | 209.6 | 171.7 | 95.62 | 197.3 | 183.8 | 175.1 | 184.3 | 196.8 |
| S1-S  | 178.1 | 227.1 | 221.7 | 201.4 | 194.9 | 199.1 | 196.2 | 205.8 | 170.2 | 134.1 | 163.9 | 162.6 | 172.8 | 166.6 | 187.6 |
| S1-SW | 180.9 | 222.5 | 210.7 | 210.2 | 211.9 | 203.6 | 203.8 | 215.9 | 198.8 | 110.2 | 165.8 | 179.6 | 206.3 | 201.7 | 202.7 |
| S1-W  | 197.8 | 223.3 | 215.0 | 236.4 | 239.7 | 187.5 | 210.6 | 236.3 | 193.6 | 105.2 | 204.2 | 186.4 | 206.6 | 210.1 | 218.4 |
| S1-NW | 191.2 | 219.9 | 230.4 | 211.4 | 236.5 | 204.7 | 200.4 | 217.6 | 188.6 | 108.8 | 196.4 | 156.1 | 208.1 | 181.7 | 205.9 |
| S2-N  | 221.3 | 261.4 | 264.8 | 197.2 | 207.6 | 233.8 | 215.5 | 176.1 | 183.9 | 172.3 | 245.5 | 136.7 | 166.4 | 148.3 | 223.7 |
| S2-NE | 179.3 | 259.8 | 249.8 | 218.4 | 238.5 | 229.5 | 214.4 | 168.1 | 203.7 | 167.4 | 268.9 | 137.2 | 166.3 | 150.0 | 244.8 |
| S2-E  | 195.0 | 263.2 | 226.1 | 197.9 | 232.1 | 210.5 | 201.9 | 181.8 | 194.5 | 168.7 | 278.4 | 136.5 | 163.1 | 149.0 | 230.8 |
| S2-SE | 215.0 | 282.3 | 295.1 | 189.4 | 201.1 | 226.7 | 220.5 | 150.2 | 153.1 | 172.8 | 258.9 | 149.7 | 137.7 | 133.5 | 205.6 |
| S2-S  | 184.0 | 280.2 | 286.6 | 192.7 | 234.3 | 229.8 | 247.9 | 178.6 | 204.8 | 175.1 | 267.0 | 129.6 | 158.7 | 149.2 | 220.3 |
| S2-SW | 178.9 | 255.3 | 245.9 | 202.4 | 259.7 | 221.4 | 248.4 | 192.6 | 235.0 | 176.0 | 274.5 | 141.5 | 179.6 | 164.2 | 224.6 |
| S2-W  | 209.3 | 283.6 | 228.4 | 232.0 | 219.8 | 200.8 | 231.6 | 166.3 | 193.4 | 177.5 | 298.6 | 153.3 | 164.0 | 160.9 | 238.1 |
| S2-NW | 213.7 | 274.9 | 265.0 | 188.6 | 204.6 | 238.7 | 188.5 | 153.6 | 205.8 | 168.8 | 287.3 | 140.7 | 134.8 | 135.9 | 215.3 |
| S3-N  | 180.5 | 183.5 | 161.7 | 130.4 | 259.5 | 220.3 | 227.1 | 128.4 | 128.9 | 99.13 | 143.0 | 133.9 | 140.9 | 134.2 | 159.6 |
| S3-NE | 181.7 | 182.9 | 170.1 | 134.1 | 316.7 | 237.8 | 203.3 | 127.8 | 141.9 | 107.0 | 143.4 | 121.2 | 146.5 | 145.4 | 159.4 |
| S3-E  | 180.3 | 157.1 | 147.3 | 131.5 | 299.2 | 238.1 | 177.7 | 123.4 | 121.7 | 111.4 | 129.8 | 129.0 | 144.7 | 146.7 | 156.1 |
| S3-SE | 187.2 | 149.2 | 112.3 | 118.4 | 276.2 | 220.0 | 252.5 | 128.4 | 117.0 | 93.53 | 117.1 | 114.0 | 129.7 | 146.0 | 129.1 |
| S3-S  | 214.9 | 157.0 | 113.1 | 127.2 | 270.6 | 245.6 | 227.3 | 130.6 | 134.7 | 133.8 | 135.3 | 134.3 | 134.9 | 138.3 | 153.5 |
| S3-SW | 195.1 | 160.6 | 101.9 | 123.2 | 279.7 | 247.8 | 219.4 | 128.1 | 156.4 | 67.22 | 148.3 | 137.5 | 152.1 | 137.5 | 162.1 |
| S3-W  | 190.9 | 160.3 | 108.6 | 129.9 | 254.8 | 226.9 | 196.1 | 131.3 | 140.7 | 99.84 | 132.2 | 119.2 | 124.7 | 146.6 | 157.6 |
| S3-NW | 212.4 | 162.6 | 108.1 | 138.9 | 237.8 | 210.7 | 193.1 | 129.3 | 124.1 | 100.6 | 124.0 | 135.8 | 125.8 | 141.4 | 150.2 |

單位：μm

表 3.1-54 運動底質平均粒徑比較 (續)

單位：μm

| 測 點   | 98/3  | 98/5  | 98/7  | 98/10 | 99/3  | 99/5  | 99/8  | 99/11 | 100/3 | 100/4 | 100/8 | 100/11 | 101/03 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| S1-N  | 227.7 | 213.1 | 237.2 | 237.3 | 302.6 | 214.3 | 216.3 | 230.0 | 298.8 | 354.2 | 272.5 | 264.0  | 144.5  |
| S1-NE | 226.4 | 215.8 | 203.0 | 240.8 | 313.1 | 228.1 | 205.4 | 254.2 | 291.5 | 317.9 | 212.2 | 279.1  | 143.5  |
| S1-E  | 225.8 | 219.4 | 199.9 | 246.9 | 308.1 | 235.2 | 226.6 | 268.3 | 266.6 | 269.1 | 216.2 | 266.9  | 144.8  |
| S1-SE | 211.7 | 217.6 | 221.4 | 217.5 | 279.4 | 263.5 | 249.2 | 253.8 | 287.8 | 291.6 | 226.0 | 255.5  | 134.9  |
| S1-S  | 209.1 | 207.8 | 210.5 | 199.3 | 293.9 | 281.8 | 210.4 | 234.8 | 303.4 | 240.8 | 222.9 | 267.0  | 143.3  |
| S1-SW | 226.4 | 209.4 | 205.4 | 208.6 | 279.1 | 238.1 | 208.5 | 273.6 | 341.4 | 304.3 | 220.3 | 304.5  | 153.0  |
| S1-W  | 241.8 | 223.3 | 204.1 | 227.4 | 346.0 | 284.3 | 205.1 | 260.9 | 294.1 | 309.6 | 213.9 | 236.0  | 144.8  |
| S1-NW | 239.3 | 211.5 | 207.2 | 238.9 | 310.9 | 285.0 | 211.7 | 284.5 | 293.4 | 365.0 | 241.7 | 237.3  | 140.6  |
| S2-N  | 196.6 | 192.7 | 195.1 | 152.6 | 308.1 | 195.6 | 292.8 | 288.5 | 233.3 | 196.9 | 190.4 | 180.3  | 225.9  |
| S2-NE | 204.1 | 203.0 | 196.8 | 191.4 | 300.3 | 186.9 | 306.5 | 327.8 | 238.5 | 203.1 | 222.9 | 179.4  | 230.1  |
| S2-E  | 218.1 | 193.0 | 179.4 | 149.0 | 232.4 | 182.8 | 303.8 | 321.1 | 239.0 | 184.1 | 230.3 | 190.7  | 231.7  |
| S2-SE | 166.0 | 159.1 | 192.3 | 141.5 | 231.2 | 177.1 | 275.6 | 308.3 | 219.9 | 180.7 | 199.8 | 188.4  | 195.5  |
| S2-S  | 195.5 | 189.2 | 242.2 | 177.6 | 322.8 | 186.3 | 313.9 | 310.3 | 251.9 | 175.8 | 242.3 | 172.6  | 228.0  |
| S2-SW | 215.0 | 208.2 | 205.1 | 202.6 | 286.2 | 164.5 | 315.5 | 334.4 | 269.4 | 207.3 | 200.3 | 182.8  | 228.5  |
| S2-W  | 204.6 | 216.5 | 128.0 | 155.8 | 236.0 | 182.2 | 291.9 | 323.3 | 259.6 | 193.1 | 202.4 | 185.0  | 202.5  |
| S2-NW | 183.8 | 183.3 | 169.5 | 122.8 | 227.6 | 185.7 | 286.5 | 292.9 | 189.0 | 179.4 | 221.0 | 153.9  | 196.0  |
| S3-N  | 196.6 | 192.7 | 195.1 | 152.6 | 308.1 | 162.4 | 220.8 | 268.1 | 150.0 | 232.7 | 187.8 | 192.1  | 215.6  |
| S3-NE | 204.1 | 203.0 | 196.8 | 191.4 | 300.3 | 168.4 | 206.4 | 288.1 | 177.5 | 283.3 | 224.8 | 195.8  | 220.3  |
| S3-E  | 218.1 | 193.0 | 179.4 | 149.0 | 232.4 | 159.4 | 200.1 | 263.8 | 184.0 | 223.7 | 207.3 | 191.0  | 212.8  |
| S3-SE | 166.0 | 159.1 | 192.3 | 141.5 | 231.2 | 154.1 | 198.3 | 315.5 | 163.0 | 208.0 | 184.7 | 180.7  | 208.9  |
| S3-S  | 195.5 | 189.2 | 242.2 | 177.6 | 322.8 | 163.7 | 211.4 | 279.9 | 159.5 | 240.3 | 193.1 | 187.7  | 210.1  |
| S3-SW | 215.0 | 208.2 | 205.1 | 202.6 | 286.2 | 166.3 | 211.5 | 290.8 | 188.4 | 274.1 | 225.6 | 200.9  | 205.1  |
| S3-W  | 204.6 | 216.5 | 128.0 | 155.8 | 236.0 | 168.9 | 212.1 | 292.8 | 191.8 | 239.2 | 213.2 | 193.1  | 197.7  |
| S3-NW | 183.8 | 183.3 | 169.5 | 122.8 | 227.6 | 167.0 | 212.5 | 287.3 | 156.5 | 209.5 | 222.8 | 180.9  | 214.7  |
| S4-N  | 196.6 | 192.7 | 195.1 | 152.6 | 308.1 | 161.2 | 194.4 | 186.1 | 185.2 | 164.2 | 292.1 | 152.2  | 167.3  |
| S4-NE | 204.1 | 203.0 | 196.8 | 191.4 | 300.3 | 160.6 | 223.4 | 189.0 | 204.0 | 166.2 | 266.7 | 192.6  | 183.3  |
| S4-E  | 218.1 | 193.0 | 179.4 | 149.0 | 232.4 | 159.1 | 200.0 | 215.1 | 204.5 | 157.9 | 290.2 | 178.1  | 188.5  |
| S4-SE | 166.0 | 159.1 | 192.3 | 141.5 | 231.2 | 163.5 | 213.0 | 199.2 | 168.8 | 146.6 | 221.4 | 172.8  | 161.2  |
| S4-S  | 195.5 | 189.2 | 242.2 | 177.6 | 322.8 | 161.9 | 217.5 | 178.5 | 170.0 | 165.0 | 322.6 | 190.9  | 194.4  |
| S4-SW | 215.0 | 208.2 | 205.1 | 202.6 | 286.2 | 168.1 | 217.5 | 182.5 | 202.4 | 175.0 | 338.2 | 204.9  | 187.7  |
| S4-W  | 204.6 | 216.5 | 128.0 | 155.8 | 236.0 | 163.3 | 224.1 | 204.4 | 191.7 | 167.8 | 348.1 | 174.5  | 188.7  |
| S4-NW | 183.8 | 183.3 | 169.5 | 122.8 | 227.6 | 158.9 | 230.9 | 232.0 | 168.6 | 159.2 | 246.1 | 137.8  | 163.4  |
| S5-N  | 158.7 | 135.3 | 167.6 | 111.3 | 161.1 | 2.9   | 189.0 | 149.9 | 159.2 | 140.2 | 129.3 | 156.9  | 141.7  |
| S5-NE | 144.2 | 130.7 | 127.4 | 125.0 | 187.1 | 168.4 | 178.6 | 150.1 | 172.6 | 149.7 | 199.9 | 188.6  | 142.1  |
| S5-E  | 141.5 | 126.0 | 135.0 | 124.3 | 162.6 | 114.5 | 214.7 | 150.6 | 155.0 | 144.8 | 163.6 | 146.9  | 148.2  |
| S5-SE | 131.2 | 119.8 | 125.9 | 118.0 | 171.2 | 8.7   | 205.3 | 140.1 | 153.3 | 140.7 | 7.637 | 143.6  | 136.7  |
| S5-S  | 159.7 | 131.3 | 125.6 | 121.1 | 171.9 | 2.3   | 202.3 | 147.8 | 176.0 | 147.2 | 137.3 | 153.9  | 142.4  |
| S5-SW | 146.8 | 128.0 | 154.9 | 122.9 | 174.3 | 143.7 | 183.1 | 159.8 | 182.5 | 162.3 | 157.6 | 151.8  | 141.3  |
| S5-W  | 154.2 | 139.6 | 140.4 | 123.4 | 177.4 | 132.6 | 163.4 | 151.0 | 160.1 | 154.5 | 159.1 | 144.8  | 147.5  |
| S5-NW | 130.6 | 124.1 | 124.6 | 122.7 | 179.0 | 135.1 | 193.1 | 145.2 | 144.1 | 137.8 | 150.3 | 144.8  | 141.0  |

註：1.捕砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。

2.S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。

**表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向**

| 調查時間                             | 點位 | 進砂速率範圍<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 主要輸砂來向      | 最大淨輸砂方向 | 最大淨輸砂速率<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 說明                        |
|----------------------------------|----|------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|
| 94 年第 2 季<br>(94/5/17 ~ 94/5/18) | S1 | 2.00~7.38                          | E,SE        | W       | 3.38                                | 漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往岸邊堆積 |
|                                  | S2 | 7.58~20.83                         | NW,SE       | SE      | 2.90                                | 淨輸砂方向往東南側推移               |
|                                  | S3 | 7.33~15.50                         | NW,SE       | N       | 1.60                                | 淨輸砂方向往北側推移                |
| 94 年第 3 季<br>(94/9/14 ~ 94/9/15) | S1 | 0.63~1.08                          | NE,E        | W       | 0.45                                | 漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積 |
|                                  | S2 | 0.70~1.48                          | SE,W        | N       | 0.45                                | 淨輸砂方向往北側推移                |
|                                  | S3 | 0.65~2.08                          | N           | SE      | 0.68                                | 淨輸砂方向往東南側推移               |
| 94 年第 4 季<br>(94/11/1 ~ 94/11/3) | S1 | 3.14~18.81                         | E、SE        | W       | 13.88                               | 漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積 |
|                                  | S2 | 5.99~20.83                         | SE          | NW      | 11.80                               | 淨輸砂方向往西北側推移               |
|                                  | S3 | 3.88~10.75                         | NE,E        | W       | 5.30                                | 淨輸砂方向往西側推移                |
| 95 年第 1 季<br>(95/2/14 ~ 95/2/15) | S1 | 2.23~9.13                          | W,E         | SE      | 1.80                                | 淨輸砂方向往東南側推移               |
|                                  | S2 | 4.1~10.78                          | W,SW        | NE      | 3.10                                | 淨輸砂方向往西北側推移               |
|                                  | S3 | 5.23~14.68                         | NW,W        | SE      | 9.45                                | 淨輸砂方向往西南側推移               |
| 95 年第 2 季<br>(95/5/3 ~ 95/5/4)   | S1 | 7.3~30.3                           | W,E,NE,NW   | SW      | 12.35                               | 漂砂方向往西南側岸邊堆積              |
|                                  | S2 | 28.28~66.88                        | NE,SW,S     | N       | 14.25                               | 淨輸砂方向往北側推移                |
|                                  | S3 | -                                  | -           | -       | -                                   | 捕砂器已滿溢，無法計算               |
| 95 年第 3 季<br>(95/8/16 ~ 95/8/17) | S1 | 0.65~4.18                          | SW,E        | W       | 3.05                                | 漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積 |
|                                  | S2 | 2.17~7.45                          | N,NW        | SE      | 2.08                                | 淨輸砂方向往東南側推移               |
|                                  | S3 | 1.93~8.25                          | SW,W,N<br>E | E       | 2.60                                | 淨輸砂方向往東側推移                |

註：海域漂砂運動底質輸砂方向及速率調查以捕砂器測定，自民國 94 年 5 月新增。

**表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向（續 1）**

| 調查時間                                         | 點位 | 進砂速率範圍<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 主要輸砂來向  | 最大淨輸砂方向 | 最大淨輸砂速率<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 說明                         |
|----------------------------------------------|----|------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------|----------------------------|
| 95 年<br>第 4 季<br>(95/10/18<br>~<br>95/10/19) | S1 | 6.83~18.43                         | SW,NE   | N,NE    | 2.08                                | 漂砂略有往外海推移之趨勢，與上季（95/8）趨勢相反 |
|                                              | S2 | 4.85~23.75                         | SW,NE,S | NW      | 11.58                               | 漂砂運動之方向有往西北方與西方岸邊推移之現象     |
|                                              | S3 | 13.28~36.23                        | SW,SE   | NW      | 19.93                               | 漂砂運動之方向有往北方與東方外海推移之現象      |
| 96 年<br>第 1 季<br>(96/3/13<br>~<br>96/3/14)   | S1 | 5.38~21.25                         | SE      | NW      | 14.48                               | 漂砂略有往南堤堆積之趨勢，與上季差異相反       |
|                                              | S2 | 8.48~31.43                         | SW      | NE      | 10.18                               | 漂砂往東北方推移之現象                |
|                                              | S3 | 8.70~27.50                         | NE      | SW      | 12.55                               | 往西南方向岸推移之現象                |
| 96 年<br>第 2 季<br>(96/6/7<br>~<br>96/6/8)     | S1 | 5.33~17.45                         | W,NE    | E       | 10.93                               | 漂砂略有往外海堆積之趨勢               |
|                                              | S2 | 12.25~41.10                        | SW,NE   | SE      | 9.25                                | 漂砂略有往外海堆積之趨勢               |
|                                              | S3 | 9.40~62.30                         | SW      | NE      | 29.70                               | 漂砂略有往外海堆積之趨勢               |
| 96 年<br>第 3 季<br>(96/8/23<br>~<br>96/8/24)   | S1 | 0.60~2.05                          | N,NE    | SW      | 0.50                                | 往岸邊推移之趨勢                   |
|                                              | S2 | 1.65~2.30                          | SW,W    | NE      | 0.65                                | 往離岸方向堆移之趨勢，分別為東南向與東北向      |
|                                              | S3 | 2.03~4.13                          | NE,E    | SW      | 1.98                                | 往岸邊推移之趨勢                   |
| 96 年<br>第 4 季<br>(96/10/22<br>~<br>96/10/23) | S1 | 2.15~13.28                         | E       | SW,W    | 14.48                               | 往岸邊推移之趨勢                   |
|                                              | S2 | 10.00~43.28                        | W       | SE      | 11.48                               | 往離岸方向堆移之趨勢                 |
|                                              | S3 | 12.35~43.05                        | SW      | NE      | 10.60                               | 往離岸方向堆移之趨勢                 |
| 97 年<br>第 1 季<br>(97/3/5<br>~<br>97/3/6)     | S1 | 3.75~36.38                         | E       | NW,W    | 7.78                                | 往岸邊推移之趨勢                   |
|                                              | S2 | 4.03~17.95                         | SW      | E       | 6.33                                | 往離岸方向堆移之趨勢                 |
|                                              | S3 | 25.35~110.00                       | N       | S       | 27.55                               | 往岸邊推移之趨勢                   |
| 97 年<br>第 2 季<br>(97/5/30<br>~<br>97/5/31)   | S1 | 2.60~26.63                         | W       | E,S     | 13.73                               | 往離岸方向推移之趨勢                 |
|                                              | S2 | 4.80~33.90                         | SW      | E,NE    | 6.43                                | 往離岸方向推移之趨勢                 |
|                                              | S3 | 7.65~33.38                         | NE,SW   | S       | 10.00                               | 往岸邊推移之趨勢                   |

註：海域漂砂運動底質輸砂方向及速率調查以捕砂器測定，自民國 94 年 5 月新增。

**表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向（續 2）**

| 調查時間                               | 點位 | 進砂速率範圍<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 主要輸砂來向 | 最大淨輸砂方向 | 最大淨輸砂速率<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 說明               |
|------------------------------------|----|------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------|------------------|
| 97 年第 3 季<br>(97/8/27 ~ 97/8/28)   | S1 | 2.98~16.08                         | E      | S       | 6.10                                | 向岸線方向運動之趨勢       |
|                                    | S2 | 3.50~19.70                         | SW,NE  | E       | 4.07                                | 往離岸方向運動之趨勢       |
|                                    | S3 | 4.03~9.65                          | SE,N,E | S,SW,NW | 4.02~4.93                           | 往南及向海岸推移之趨勢      |
| 97 年第 4 季<br>(97/12/9 ~ 97/12/10)  | S1 | 8.53~36.48                         | E、W    | SW、SE   | 8.85                                | 向岸線與南堤方向運動之趨勢    |
|                                    | S2 | 25.7~69.98                         | SW、W   | N       | 31.05                               | 往南及向岸線方向運動之趨勢    |
|                                    | S3 | 11.98~35.05                        | E、N    | S       | 13.425                              | 往北平行海岸線運動之趨勢     |
| 98 年第 1 季<br>(98/3/11 ~ 98/3/12)   | S1 | 7.35~34.78                         | W、NE   | SW、SE   | 11.775                              | 往西南之岸線方向運動之趨勢    |
|                                    | S2 | 7.13~34.40                         | SW、NE  | SE      | 3.85                                | 往東南之向岸線方向運動之趨勢   |
|                                    | S3 | 5.98~32.085                        | SW、E   | N、NE    | 4.75                                | 往北及東北之離岸線運動之趨勢   |
| 98 年第 2 季<br>(98/5/7 ~ 98/5/8)     | S1 | 3.18~12.78                         | W      | NW      | 2.00                                | 往西北之向岸線方向運動之趨勢   |
|                                    | S2 | 5.30~21.30                         | SW     | E       | 6.05                                | 往東之離岸線方向運動之趨勢    |
|                                    | S3 | 4.23~16.58                         | N,NE   | S       | 6.40                                | 往南之平行岸線運動之趨勢     |
| 98 年第 3 季<br>(98/7/14 ~ 98/7/15)   | S1 | 3.20~17.68                         | SW、W   | NE、N    | 6.975                               | 往北及東北之離岸線運動之趨勢   |
|                                    | S2 | 5.35~23.98                         | SW、NE  | NW      | 10.425                              | 往西北之向岸線方向運動之趨勢   |
|                                    | S3 | 4.45~20.18                         | NW、SE  | SE、S    | 4.75                                | 往東南及南之向岸線方向運動之趨勢 |
| 98 年第 4 季<br>(98/10/29 ~ 98/10/30) | S1 | 5.75~33.20                         | NE、E   | SW      | 22.50                               | 往西南之向岸線運動之趨勢     |
|                                    | S2 | 9.83~26.03                         | SW、W   | NE      | 6.60                                | 往東北之離岸線方向運動之趨勢   |
|                                    | S3 | 11.13~33.05                        | NE、W   | SE      | 9.30                                | 往東南之向岸線方向運動之趨勢   |
| 99 年第 1 季<br>(99/3/17 ~ 99/3/18)   | S1 | 14.08~46.63                        | NE、NW  | SE      | 28.325                              | 往東南及西南之向岸線運動之趨勢  |
|                                    | S2 | 42.90~59.48                        | NE、W   | SW      | 6.95                                | 往西北及西南向岸線方向運動之趨勢 |
|                                    | S3 | 18.25~55.10                        | SW、SE  | NE      | 36.85                               | 往東北及東之離岸線方向運動之趨勢 |

註：海域漂砂運動底質輸砂方向及速率調查以捕砂器測定，自民國 94 年 5 月新增。



**表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及  
最大淨輸砂方向（續 3）**

| 調查時間                                          | 點位 | 進砂速率範圍<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 主要輸砂來向  | 最大淨輸砂方向 | 最大淨輸砂速率<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 說明                |
|-----------------------------------------------|----|------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------|-------------------|
| 99 年<br>第 2 季<br>(99/5/26<br>~<br>99/5/27)    | S1 | 1.40~3.70                          | E、NE    | W       | 2.17                                | 往東及東北之離岸運動之趨勢     |
|                                               | S2 | 1.91~4.72                          | SE、NW   | NE、N    | 0.77                                | 往東南及西北垂直岸線方向運動之趨勢 |
|                                               | S3 | 3.06~6.12                          | SW      | E       | 1.40                                | 往西南向岸方向運動之趨勢      |
|                                               | S4 | 1.79~2.81                          | SE、E    | NW、NE   | 0.77                                | 往東南及東離岸方向運動之趨勢    |
|                                               | S5 | 0.13~0.640                         | NW      | SE      | 0.26                                | 往西北之向岸方向運動之趨勢     |
| 99 年<br>第 3 季<br>(99/8/18<br>~<br>99/8/19)    | S1 | 0.28~0.63                          | SE,SW   | NW      | 0.35                                | 往西北之向岸運動趨勢        |
|                                               | S2 | 0.75~1.90                          | W,NE    | E       | 1.13                                | 往東之離岸運動趨勢         |
|                                               | S3 | 0.5~1.60                           | SW      | N       | 0.5                                 | 往北平行岸線方向之運動趨勢     |
|                                               | S4 | 0.65~2.20                          | W       | E       | 1.05                                | 往東離岸方向之運動趨勢       |
|                                               | S5 | 0.05~0.15                          | NE,SW   | SW,S    | 0.03                                | 往西南及南向岸方向運動之趨勢    |
| 99 年<br>第 4 季<br>(99/11/05<br>~<br>99/11/06)  | S1 | 10.63~45.93                        | W       | SE      | 11.80                               | 往東北之離岸運動趨勢        |
|                                               | S2 | 28.88~46.03                        | SE,E,NE | N       | 13.0                                | 往北平行岸線方向之運動趨勢     |
|                                               | S3 | 37.33~53.70                        | SW,NE   | N       | 9.78                                | 往北平行岸線方向之運動趨勢     |
|                                               | S4 | 9.98~32.58                         | NW      | SE      | 7.28                                | 往東南離岸方向之運動趨勢      |
|                                               | S5 | 10.03~43.00                        | NE,SW   | E       | 12.08                               | 往東離岸方向運動之趨勢       |
| 100 年<br>第 1 季<br>(100/3/02<br>~<br>100/3/03) | S1 | 81.20~106.8<br>5                   | E       | W       | 22.95                               | 往西之向岸邊運動趨勢        |
|                                               | S2 | 99.40~146.8<br>0                   | E       | W       | 29.05                               | 往西之向岸邊運動趨勢        |
|                                               | S3 | 98.45~132.7<br>5                   | E       | S       | 25.20                               | 往南平行岸線方向之運動趨勢     |
|                                               | S4 | 96.55~112.2<br>0                   | NE      | SW      | 11.90                               | 往西南向岸邊方向之運動趨勢     |
|                                               | S5 | 92.15~107.9<br>0                   | NE,N    | SW,NW   | 7.45                                | 往西南、西北向岸邊方向運動之趨勢  |

註：1.捕砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。

2.S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。

**表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向  
及最大淨輸砂方向（續 4）**

| 調查時間                                            | 點位 | 進砂速率範圍<br>(g/cm <sup>2</sup> /day) | 主要<br>輸砂來向   | 最大淨輸<br>砂方向 | 最大淨輸砂<br>速率(g/cm <sup>2</sup> /day) | 說明             |
|-------------------------------------------------|----|------------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|----------------|
| 100 年<br>第 2 季<br>(100/4/20<br>~<br>100/4/21)   | S1 | 20.75~52.3                         | W            | SE          | 21.55                               | 往東南之離岸運動趨勢     |
|                                                 | S2 | 23.90~81.60                        | NE, SW       | SW, E       | 7.10                                | 往西南之向岸邊運動趨勢    |
|                                                 | S3 | 23.40~96.75                        | SW, NE       | N, E        | 20.80                               | 往北平行岸線方向之運動趨勢  |
|                                                 | S4 | 10.05~43.55                        | SW, NE       | E           | 8.45                                | 往東之離岸運動趨勢      |
|                                                 | S5 | 10.60~40.20                        | SW, NE       | E, SE       | 5.00                                | 往東之離岸運動趨勢      |
| 100 年<br>第 3 季<br>(100/8/17<br>~<br>100/8/18)   | S1 | 0.10~0.63                          | N            | S           | 0.53                                | 往南平行岸線方向之運動趨勢  |
|                                                 | S2 | 0.2~0.55                           | SW           | NE          | 0.35                                | 往東北之離岸運動趨勢     |
|                                                 | S3 | 0.08~0.45                          | W            | S, SE       | 0.28                                | 往東南平行岸線方向之運動趨勢 |
|                                                 | S4 | 0.15~0.85                          | W            | S, SE       | 0.38                                | 往東南平行岸線方向之運動趨勢 |
|                                                 | S5 | 0.05~0.30                          | N            | S           | 0.20                                | 往南平行岸線方向之運動趨勢  |
| 100 年<br>第 4 季<br>(100/11/23<br>~<br>100/11/24) | S1 | 79.35~168.10                       | NE,<br>E, NW | SW          | 55.65                               | 往西南向岸邊方向之運動趨勢  |
|                                                 | S2 | 91.70~174.60                       | E, NE        | SW          | 45.25                               | 往西南往岸邊方向之運動趨勢  |
|                                                 | S3 | 122.95~172.55                      | NE, SW       | NW          | 33.35                               | 往西北往岸線方向之運動趨勢  |
|                                                 | S4 | 74.40~156.25                       | NW           | SE          | 72.55                               | 往東南平行岸線方向之運動趨勢 |
|                                                 | S5 | 71.35~157.75                       | W, SW        | S           | 60.30                               | 往南平行岸線方向之運動趨勢  |
| 101 年<br>第 1 季<br>(101/3/6<br>~<br>101/3/7)     | S1 | 76.88~147.97                       | NE, NW       | SE, SW      | 65.84                               | 往東南平行岸線方向之運動趨勢 |
|                                                 | S2 | 115.17~171.25                      | NE, W        | E           | 27.85                               | 往東之離岸運動趨勢      |
|                                                 | S3 | 95.95~174.02                       | SW, SE       | NE          | 78.07                               | 往東北之離岸運動趨勢     |
|                                                 | S4 | 139.79~154.43                      | NE, N        | E, SW       | 7.88                                | 往東之離岸運動趨勢      |
|                                                 | S5 | 124.55~152.78                      | NE           | S           | 9.91                                | 往南平行岸線方向之運動趨勢  |

註：1.捕砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。

2.S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。

**表 3.1-56 各測站主要輸砂來向歷次調查次數統計表**

| 測站   | 主要輸砂來向統計次數 |    |    |    |   |    |    |    |
|------|------------|----|----|----|---|----|----|----|
|      | N          | NE | E  | SE | S | SW | W  | NW |
| S1   | 2          | 11 | 14 | 4  | 0 | 4  | 10 | 4  |
| S2   | 1          | 12 | 3  | 5  | 2 | 16 | 9  | 3  |
| S3   | 5          | 9  | 5  | 6  | 0 | 14 | 5  | 3  |
| 累計統計 | 8          | 32 | 22 | 15 | 2 | 34 | 24 | 10 |

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 1 季

**表 3.1-57 各測站最大淨輸砂方向歷次調查次數統計表**

| 測站   | 最大淨輸砂方向統計次數 |    |    |    |    |    |    |    |
|------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
|      | N           | NE | E  | SE | S  | SW | W  | NW |
| S1   | 2           | 2  | 2  | 7  | 3  | 8  | 8  | 4  |
| S2   | 5           | 7  | 6  | 5  | 0  | 3  | 1  | 3  |
| S3   | 5           | 5  | 3  | 5  | 8  | 3  | 1  | 3  |
| 累計統計 | 12          | 14 | 11 | 17 | 11 | 14 | 10 | 10 |

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 1 季

**表 3.1-58 歷年主要輸砂來向分季累計次數統計表**

| 測站        | 主要輸砂來向統計次數 |    |   |    |   |    |   |    |
|-----------|------------|----|---|----|---|----|---|----|
|           | N          | NE | E | SE | S | SW | W | NW |
| S1 第 1 季  | 0          | 3  | 3 | 1  | 0 | 0  | 2 | 2  |
| S2 第 1 季  | 0          | 3  | 1 | 0  | 0 | 4  | 3 | 0  |
| S3 第 1 季  | 1          | 1  | 2 | 2  | 0 | 3  | 1 | 1  |
| 第 1 季累計統計 | 1          | 7  | 6 | 3  | 0 | 7  | 6 | 3  |
| S1 第 2 季  | 0          | 3  | 3 | 1  | 0 | 0  | 5 | 1  |
| S2 第 2 季  | 0          | 3  | 0 | 2  | 1 | 5  | 0 | 2  |
| S3 第 2 季  | 1          | 3  | 0 | 1  | 0 | 4  | 0 | 1  |
| 第 2 季累計統計 | 1          | 9  | 3 | 4  | 1 | 9  | 5 | 4  |
| S1 第 3 季  | 2          | 2  | 3 | 1  | 0 | 3  | 1 | 0  |
| S2 第 3 季  | 1          | 3  | 0 | 1  | 0 | 4  | 3 | 1  |
| S3 第 3 季  | 2          | 1  | 1 | 2  | 0 | 3  | 3 | 1  |
| 第 3 季累計統計 | 5          | 6  | 4 | 4  | 0 | 10 | 7 | 2  |
| S1 第 4 季  | 0          | 3  | 5 | 1  | 0 | 1  | 2 | 1  |
| S2 第 4 季  | 0          | 3  | 2 | 2  | 1 | 3  | 3 | 0  |
| S3 第 4 季  | 1          | 4  | 2 | 1  | 0 | 4  | 1 | 0  |
| 第 4 季累計統計 | 1          | 10 | 9 | 4  | 1 | 8  | 6 | 1  |

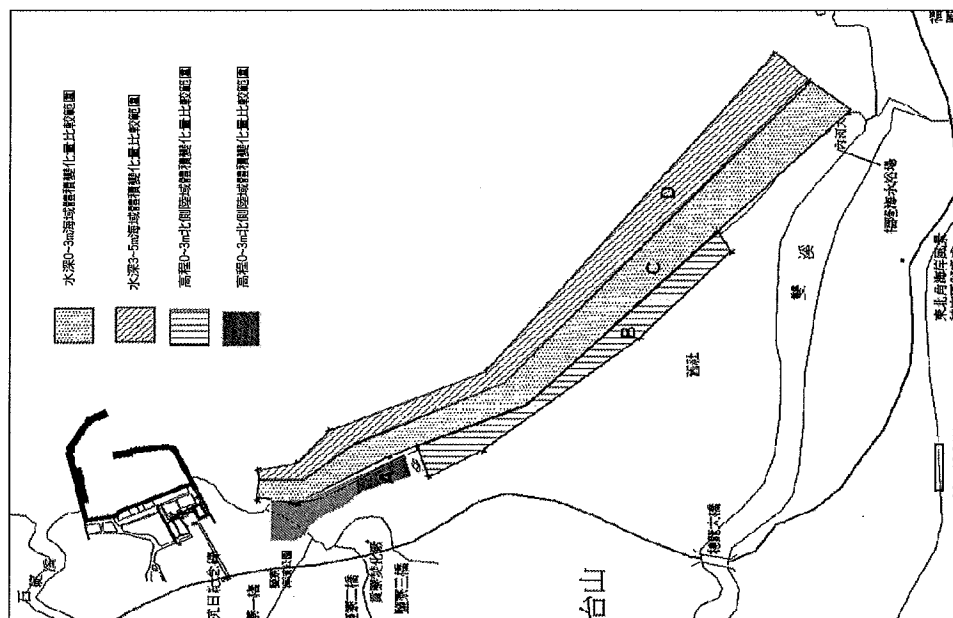
統計期間：94 年第 2 季~101 年第 1 季

表 3.1-59 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數統計表

| 測站        | 最大淨輸砂方向統計次數 |    |   |    |   |    |   |    |
|-----------|-------------|----|---|----|---|----|---|----|
|           | N           | NE | E | SE | S | SW | W | NW |
| S1 第 1 季  | 0           | 0  | 0 | 4  | 0 | 2  | 2 | 2  |
| S2 第 1 季  | 0           | 2  | 1 | 1  | 0 | 1  | 1 | 0  |
| S3 第 1 季  | 1           | 3  | 0 | 1  | 2 | 1  | 0 | 0  |
| 第 1 季累計統計 | 1           | 5  | 1 | 6  | 2 | 4  | 3 | 2  |
| S1 第 2 季  | 0           | 0  | 2 | 1  | 1 | 1  | 2 | 1  |
| S2 第 2 季  | 2           | 2  | 3 | 2  | 0 | 1  | 0 | 0  |
| S3 第 2 季  | 2           | 1  | 2 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0  |
| 第 2 季累計統計 | 4           | 3  | 7 | 3  | 3 | 2  | 2 | 1  |
| S1 第 3 季  | 1           | 1  | 0 | 0  | 2 | 1  | 2 | 1  |
| S2 第 3 季  | 1           | 2  | 2 | 1  | 0 | 0  | 0 | 1  |
| S3 第 3 季  | 1           | 0  | 1 | 3  | 3 | 2  | 0 | 1  |
| 第 3 季累計統計 | 3           | 3  | 3 | 4  | 5 | 3  | 2 | 3  |
| S1 第 4 季  | 1           | 1  | 0 | 2  | 0 | 4  | 2 | 0  |
| S2 第 4 季  | 2           | 1  | 0 | 1  | 0 | 1  | 0 | 2  |
| S3 第 4 季  | 1           | 1  | 0 | 1  | 1 | 0  | 1 | 2  |
| 第 4 季累計統計 | 4           | 3  | 0 | 4  | 1 | 5  | 3 | 4  |

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 1 季

表3.1-60 歷年海岸地形砂量體積變化推估結果



註：(+)為堆積，-為侵蝕，立方公尺。

水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。

水深3-5m海域所截取試算總面積約為330.765平方公尺。

等高線0+3陸域所截取試算總面積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺，

鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。

以84年12月海事工程施工前為基準開始比較，並計算每季測量後與上

以84年12月海墾工程施工開始比較，並計算其

左表砂量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

| 時間           | 區域 | A區<br>(高程0~3m,大岩石以<br>上) | B區<br>(高程0~3m,大岩石以<br>上) | C區<br>(水深0~3m) | D區<br>(水深3~5m) |
|--------------|----|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 84/12-85/5   |    | 35.475                   | 102.189                  | -              | -              |
| 85/5-85/12   |    | -23.159                  | -100.702                 | -226.181       | -211.373       |
| 85/12-86/6   |    | -4.076                   | -3.225                   | -71.683        | -68.875        |
| 86/6-86/9    |    | -14.913                  | -51.327                  | -33.142        | 4.328          |
| 86/9-86/12   |    | 2.475                    | 16.869                   | 65.595         | 41.496         |
| 86/12-87/6   |    | 10.127                   | 67.575                   | -48.467        | -168.429       |
| 87/6-87/11   |    | -8.640                   | 19.374                   | 103.422        | 103.300        |
| 87/11-88/6   |    | 28.286                   | -6.638                   | -37.296        | 89.369         |
| 88/6-88/12   |    | -19.631                  | 46.330                   | 67.060         | -50.762        |
| 88/12-89/5   |    | 7.059                    | -24.218                  | -71.567        | -45.904        |
| 89/5-90/3    |    | -408                     | 6.358                    | 45.797         | 100.151        |
| 90/3-90/10   |    | 1.052                    | -694                     | 5.577          | 52.594         |
| 90/10-91/2   |    | 7.564                    | 10.263                   | 50.290         | -20.684        |
| 91/2-91/12   |    | -16.006                  | -26.364                  | -46.169        | -65.715        |
| 91/12-92/2   |    | -214                     | -23.339                  | -68.550        | -45.415        |
| 92/2-92/5    |    | -1.586                   | 13.782                   |                |                |
| 92/5-92/8    |    | 18.187                   | 42.156                   |                |                |
| 92/8-92/11   |    | -20.200                  | -49.708                  |                |                |
| 92/11-93/3   |    | 4.086                    | -12.191                  | -25.818        | 48.937         |
| 93/3-93/6    |    | 24.128                   | 3.657                    | -50.776        | -39.177        |
| 93/6-93/8    |    | 4.652                    | 40.762                   | 30.410         | 17.570         |
| 93/8-93/9    |    | -34.505                  | -94.156                  |                |                |
| 93/9-93/12   |    | 8.273                    | 1.591                    | 3.778          | 139.194        |
| 93/12-94/3   |    | 5.691                    | -1.057                   | -28.246        | -73.546        |
| 94/3-94/6    |    | 8.154                    | 24.465                   | -127.708       | -4(註3)         |
| 94/6-94/9    |    | -36.287                  | -85.368                  | 1.954          | -117.222       |
| 94/9-94/11   |    | 3.187                    | 14.099                   | 73.899         | 56.033         |
| 94/11-95/1   |    | 21.864                   | 19.231                   |                |                |
| 95/1-95/5    |    | -11.209                  | -15.239                  |                |                |
| 95/5-95/8    |    | -13.843                  | 133.560                  |                |                |
| 95/8-95/10   |    | 15.771                   | -79.590                  | -12.357        | -63.052        |
| 95/10-96/03  |    | 15.292                   | 25.263                   | 33.297         | -43.215        |
| 96/3-96/06   |    | -518                     | -816                     |                |                |
| 96/6-96/08   |    | -3.699                   | 20.820                   | 118.757        | 237.616        |
| 96/8-96/10   |    | -21.163                  | -28.483                  | -22.793        | -24.993        |
| 96/10-97/3   |    | 7.850                    | -24.809                  | 40.765         | 14.514         |
| 97/3-97/6    |    | 32.162                   | 38.508                   | -141.055       | -198.891       |
| 97/6-97/8    |    | -3.041                   | 1.579                    | 4.011          | 74.831         |
| 97/8-97/9    |    | -10.474                  | -2.620                   |                |                |
| 97/9-97/12   |    | -7.860                   | -49.852                  | 8.081          | -37.829        |
| 97/12-98/3   |    | 11.552                   | 61.451                   |                |                |
| 98/3-98/5    |    | 636                      | -37.336                  |                |                |
| 98/5-98/7    |    | 6.097                    | 50.205                   | -129.297       | 3.378          |
| 98/7-98/10   |    | -14.156                  | -49.254                  |                |                |
| 98/10-99/03  |    | 26.829                   | 5.502                    | 98.003         | -16.614        |
| 99/03-99/05  |    | 14.541                   | 5.374                    |                |                |
| 99/05-99/08  |    | 16.272                   | 4.467                    | 387            | 13.428         |
| 99/08-99/11  |    | -13.082                  | -38.123                  |                |                |
| 99/11-100/3  |    | 1.558                    | 40.501                   | 2,998          | 45,495         |
| 100/3-100/4  |    | -354                     | -70.590                  |                |                |
| 100/4-100/8  |    | -7.773                   | 8.134                    | 48,586         | 102,406        |
| 100/8-100/11 |    | 10.772                   | 26.989                   |                |                |
| 99/11-101/03 |    | 4.370                    | 7.127                    |                |                |

註：1. 為堆積 - 為侵蝕，立方公尺

2. 84/12後海域調查範圍有所調整，比對基準不同，故海域水深0-5m(C、D區)於85/5方與以估算。

3.94/9該季末進行水深3~5m之地形量測，故無法估算。

表3.1-61 各定位樁相對侵淤示意表

| 定位樁位置                |                      | 一              | 二              | 三             | 四             | 五             | 六          | 七      | 八      | 九      | 十     | 十一    | 十二    | 十三    | 十四    |
|----------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                      | 福隆內河大橋<br>第1橋墩 | 福隆內河大橋<br>第2橋墩 | 福隆南側河道<br>救生樁 | 舊社1號樁<br>(北側) | 舊社2號樁<br>(南側) | 大岩石<br>救生樁 | 大岩石1號樁 | 大岩石2號樁 | 大岩石3號樁 | 鹽寮1號樁 | 鹽寮2號樁 | 鹽寮3號樁 | 鹽寮4號樁 | 鹽寮5號樁 |
| 92年第1季<br>(92/3/12)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 30             | -              | -             | -             | -             | -          | 57     | -      | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 92年第2季<br>(92/5/09)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 40             | -              | -             | -             | -             | -          | 60     | 30     | 30     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -10            | -              | -             | -             | -             | -          | -3     | -      | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 92年第3季<br>(92/8/13)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 0              | -              | -             | -             | -             | -          | 13     | 20     | 40     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 40             | -              | -             | -             | -             | -          | 47     | 10     | -10    | -     | -     | -     | -     | -     |
| 92年第4季<br>(92/11/06) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -20            | -              | -             | -             | -             | -          | 40     | 40     | 30     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 20             | -              | -             | -             | -             | -          | -27    | -20    | 10     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 93年第1季<br>(93/3/12)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 38             | -              | -             | -             | -             | -          | 30     | 50     | 50     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -58            | -              | -             | -             | -             | -          | 10     | -10    | -20    | -     | -     | -     | -     | -     |
| 93年第2季<br>(93/6/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | -20    | -30    | -20    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | 50     | 80     | 70     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 93年第3季<br>(93/8/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 10             | -              | -             | -             | -             | -          | 30     | 30     | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 10             | -              | -             | -             | -             | -          | -50    | -60    | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 93年加測<br>(93/9/4)    | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 95     | 130    | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | -65    | -100   | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 93年第4季<br>(93/12/14) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 115    | 180    | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | -20    | -50    | 水線以下   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 94年第1季<br>(94/03/09) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 50     | 90     | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | 65     | 90     | 水線以下   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 94年第2季<br>(94/05/10) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 70     | 80     | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | -20    | 10     | 0      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 94年第3季<br>(94/09/15) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 200    | 248    | 201    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | -130   | -68    | 21     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 94年第4季<br>(94/11/3)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 200    | 188    | 264    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | 0      | 60     | -63    | -     | -     | -     | -     | -     |
| 95年第1季<br>(95/01/3)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 200    | 263    | 313    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | 0      | -75    | -49    | -     | -     | -     | -     | -     |
| 95年第2季<br>(95/05/3)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 100    | 140    | 160    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | 100    | 123    | 153    | -     | -     | -     | -     | -     |
| 95年第3季<br>(95/8/16)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 200    | 188    | 167    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | -100   | -48    | -7     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 95年第4季<br>(95/10/18) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | 134    | 139    | 108    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下           | -              | -             | -             | -             | -          | 66     | 49     | 59     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 96年第1季<br>(96/03/14) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 72             | -              | -             | -             | -             | -          | 155    | 105    | 89     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -              | -              | -             | -             | -             | -          | -21    | 34     | 19     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 96年第2季<br>(96/06/08) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 62             | -              | -             | -             | -             | -          | 152    | 99     | 86     | 100   | 100   | 100   | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 10             | -              | -             | -             | -             | -          | 3      | 6      | 3      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 96年第3季<br>(96/08/24) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 67             | -              | -             | -             | -             | -          | 47     | 87     | 105    | 83    | 118   | 98    | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -5             | -              | -             | -             | -             | -          | 105    | 12     | -19    | 17    | -18   | 2     | -     | -     |
| 96年第4季<br>(96/10/23) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 78             | -              | -             | -             | -             | -          | 200    | 202    | 185    | 106   | 118   | 118   | -     | -     |
|                      | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -11            | -              | -             | -             | -             | -          | -153   | -115   | -80    | -23   | 0     | -20   | -     | -     |

單位：公分

表3.1-61 各定位樁相對侵淤示意表 (續)

| 定位槽位置                                        | 單位：公分          |               |               |               |            |        |        |       |       |       |       |       |     |     |
|----------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
|                                              | 一              | 二             | 三             | 四             | 五          | 六      | 七      | 八     | 九     | 十     | 十一    | 十二    | 十三  | 十四  |
| 福隆內河大橋<br>第1橋墩                               | 福隆內河大橋<br>第2橋墩 | 福隆南側河道<br>敘生槽 | 舊社1號槽<br>(北側) | 舊社2號槽<br>(南側) | 大岩石<br>敘生槽 | 大岩石1號槽 | 大岩石3號槽 | 鹽寮1號槽 | 鹽寮2號槽 | 鹽寮3號槽 | 鹽寮4號槽 | 鹽寮5號槽 |     |     |
| 97年第1季<br>(97/3/6)                           | 80             | -             | -             | -             | -          | 158    | 179    | 134   | 108   | 118   | 109   | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | -2             | -             | -             | -             | -          | 42     | 23     | 51    | -2    | 0     | 9     | -     | -   | -   |
| 97年第2季<br>(97/5/30)                          | 72             | -             | -             | -             | -          | 162    | 165    | 97    | 107   | 118   | 125   | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 8              | -             | -             | -             | -          | -4     | 14     | 37    | 1     | 0     | -16   | -     | -   | -   |
| 97年第3季<br>(97/8/27)                          | 78             | -             | -             | -             | -          | 140    | 178    | 131   | 108   | 118   | 109   | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | -6             | -             | -             | -             | -          | 22     | -13    | -34   | -1    | 0     | 16    | -     | -   | -   |
| 97年第4季<br>(97/12/9)                          | 60             | -             | -             | -             | -          | 200    | 218    | 233   | 108   | 118   | 131   | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 68             | -             | -             | -             | -          | -60    | -40    | -102  | 0     | 0     | -22   | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | -50            | -             | -             | -             | -          | 178    | 184    | 153   | 108   | 118   | 126   | -     | -   | -   |
| 98年第1季<br>(98/3/12)                          | 77             | -             | -             | -             | -          | 22     | 34     | 80    | 0     | 0     | 5     | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | -9             | -             | -             | -             | -          | 157    | 153    | 113   | 108   | 118   | 131   | -     | -   | -   |
| 98年第2季<br>(98/5/8)                           | 82             | -             | -             | -             | -          | 21     | 31     | 40    | 0     | 0     | -5    | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | -5             | -             | -             | -             | -          | 133    | 144    | 109   | 108   | 118   | 131   | -     | -   | -   |
| 98年第3季<br>(98/7/14)                          | 79             | -             | -             | -             | -          | 24     | 9      | 4     | 0     | 0     | 0     | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 3              | -             | -             | -             | -          | 119    | 118    | 78    | 108   | 118   | 111   | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 27             | -             | -             | -             | -          | 14     | 26     | 31    | 0     | 0     | 20    | -     | -   | -   |
| 98年第4季<br>(98/10/28)                         | 52             | -             | -             | -             | -          | 200    | 245    | 235   | 108   | 118   | 120   | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 53             | 100           | 100           | 67            | 100        | -81    | -127   | -157  | 0     | 0     | -9    | -     | -   | -   |
| 99年第1季<br>(99/03/17)                         | -26            | -             | -             | -             | -          | 63     | 119    | 138   | 0     | 0     | 25    | -     | -   | -   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 44             | 114           | 100           | 71            | 106        | 124    | 126    | 85    | 108   | 118   | 84    | 117   | 100 | 100 |
| 99年第2季<br>(99/05/27)                         | 9              | -14           | 0             | -4            | -6         | -4     | 0      | 12    | 0     | 0     | 11    | 3     | 0   | 0   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 34             | 109           | 100           | 249           | 102        | 116    | 143    | 124   | 80    | 97    | 118   | 112   | 115 | 100 |
| 99年第3季<br>(99/08/19)                         | 10             | 5             | 0             | -178          | 4          | 8      | 2      | 2     | 5     | 11    | 0     | -28   | 2   | 0   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 42             | 96            | 102           | 240           | 113        | 151    | 170    | 179   | 155   | 108   | 118   | 131   | 114 | 110 |
| 99年第4季<br>(99/11/5)                          | -8             | 13            | -2            | 9             | -11        | -35    | -27    | -55   | -75   | -11   | 0     | -19   | 1   | -10 |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 65             | 104           | 100           | 247           | 69         | 95     | 132    | 131   | 88    | 108   | 118   | 126   | 110 | 94  |
| 100年第1季<br>(100/3/2)                         | -23            | -8            | 2             | -7            | 44         | 56     | 38     | 48    | 67    | 0     | 0     | 5     | 4   | 16  |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 88             | 122           | 100           | 247           | 77         | 80     | 119    | 66    | 84    | 108   | 118   | 104   | 114 | 94  |
| 100年第2季<br>(100/4/21)                        | -23            | -18           | 0             | 0             | -8         | 15     | 13     | 65    | 4     | 0     | 0     | 22    | -4  | 0   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 14             | 72            | 100           | 240           | 68         | 170    | 181    | 207   | 141   | 108   | 118   | 130   | 111 | 92  |
| 100年第3季<br>(100/8/17)                        | 74             | 50            | 0             | 7             | 9          | -90    | -62    | -141  | -57   | 0     | 0     | -26   | 3   | 2   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 14             | 156           | 100           | 227           | 59         | 105    | 114    | 127   | 101   | 158   | 141   | 108   | 109 | 97  |
| 100年第4季<br>(100/11/24)                       | 0              | -84           | 0             | 13            | 9          | 65     | 67     | 80    | 40    | -50   | -23   | 22    | 2   | -5  |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> | 25             | 145           | 100           | 183           | 55         | 82     | 87     | 88    | 93    | 164   | 118   | 105   | 108 | 93  |
| 101年第1季<br>(101/3/7)                         | -11            | 11            | 0             | 44            | 4          | 23     | 27     | 39    | 8     | -6    | 23    | 3     | 1   | 4   |
| 高度高度 <sup>(註1)</sup><br>高度變化 <sup>(註2)</sup> |                |               |               |               |            |        |        |       |       |       |       |       |     |     |

註：1.記錄高度表示觀線至定位最低高度之距離，正值(+)表示觀線高於最低標示刻度；負值(-)表示觀線低於最低標示刻度。

2. 高在變化中表示該系與上系間之漸緩高在變化，圖解以“二”表示，如圖1，我小龍隊圖於取區標小

3.大岩石1~3號槽記錄高度自94.3第3季起採用灘線至定位槽最高標示刻度之距離，其與最低刻度相差100cm。

3. 入石口1-3號信託錄圖及自4-3第3字起採用離線主定位慣取高標小刻度之距離，其與最低刻

4. 福隆海水浴場附近沙灘共設置1處定位樁：第1橋墩有畫2個刻度，每個刻度的距離各50公分

4. 順陸海岸水石場附近沙灘共設置1處定位樁：大岩石1號樁為一片大岩石，其於其上分3處劃上刻度，每1個刻度的距離各30公分，每個刻度有量2個刻度。

5. 鹽寮海濱公園南邊設置3處定位樁：大岩石1號樁為一片大岩石，其於其上分3處劃上刻度，每1個刻度的距離各30公分，每個刻度有量2個刻度。

大岩石3號樁為新增，書有3個刻度，每個刻度的距離50公分。

大石3號燈為新燈，實有3個刻度，每個刻度的距離50公分。

6. 鹽景灣濱公園北邊於96年6月設置3處定位樁：鹽寮1號樁於其離地1m處劃上二刻度；鹽寮2號樁

7. 99年第1季(99/3)新增福隆內河十插第1播撒、福隆內河十插第2播撒、蘆荖斗墘溝(北側)

1.99年第1季(99/3)新塢福隆內河大橋第1橋墩、福隆內河大橋第2橋墩、舊社1號樁(北側)

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828

017-14reports\101-1\T3\_定位槽,定位槽\_表

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.201400>; this version posted July 21, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

表 3.1-62 100 年第 4 季監測之異常狀況及處理情形

| 狀況說明                                                                      | 因應對策                              | 執行成效                                                                                                                                                                                                                               | 備 註                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.台 2 省道旁測站(台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等 3 測站)部分時段噪音值超出標準值。            | 台 2 省道旁之測站因多位於道路旁，易受交通流量之影響，將持續監測 | 本季(101 年第 1 季)鹽寮海濱公園非假日(施工) $L_{eq}$ 值與假日(不施工) $L_{eq}$ 值之最大噪音增量為 2.7 (A)，過港部落測站非假日(施工) $L_{eq}$ 值與假日(不施工) $L_{eq}$ 值之最大噪音增量為 3.9 dB(A)。依環保署環境影響評估技術規範之營運工程噪音評估模式技術規範之標準評估，鹽寮海濱公園及過港部落測站之噪音影響程度均屬「無影響或可忽略」程度，故核四施工對鄰近地區噪音品質影響尚屬輕微。 | 上季(100 年第 4 季)鹽寮海濱公園本季非假日(施工) $L_{eq}$ 值與假日(不施工) $L_{eq}$ 值之最大噪音增量為 3.4 dB(A)，過港部落測站本季非假日(施工) $L_{eq}$ 值與假日(不施工) $L_{eq}$ 值之最大噪音增量為 0.4 dB(A)，依環保署環境影響評估技術規範之營運工程噪音評估模式技術規範之標準評估，鹽寮海濱公園及過港部落測站之噪音影響程度均屬「無影響或可忽略」程度，故核四施工對鄰近地區噪音品質影響尚屬輕微。 |
| 2.河川水質以雙溪貢寮國小測值之大腸桿菌群、生化需氧量，以及新社大橋站之大腸桿菌群有超出甲類陸域水體標準之情形。                  | 持續監測                              | 本季(101 年第 1 季)雙溪貢寮國小及新社大橋站僅大腸桿菌群測值及生化需氧量有超出甲類陸域水體標準之情形。                                                                                                                                                                            | 依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，由於目前核四廠區僅逕流水會流入雙溪，惟流入前會先經滯洪池後再排入雙溪，其逕流時間長，故對雙溪影響輕微。                                                                                                                                                  |
| 3.部分地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」。                                  | 持續監測                              | 本季(101 年第 1 季)地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」，惟其於設井之初即有測值偏高之情形，主要為受環境背景影響所致。                                                                                                                                                   | 依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響。                                                                                                                              |
| 4.海域水質之澳底漁港之生化需氧量測值有超出甲類海域環境分類及海洋環境品質標準之情形；鄰近海域之生化需氧量測值有超出甲類海域海洋環境品質標準之情形 | 持續監測                              | 本季(101 年第 1 季)海域水質之澳底漁港之生化需氧量測值有超出甲類海域海洋環境品質標準之情形。                                                                                                                                                                                 | 1.澳底漁港受環境背景(漁港)之影響，核四施工前即曾發生有機污染(總磷及生化需氧量)超出甲類海域海洋環境品質標準情形。<br>2.核四海事工程海域施工項目已於 94 年 7 月 22 日竣工，故本季監測之各測值均屬環境背景值。                                                                                                                        |



表 3.1-63 101 年第 1 季監測之異常狀況及處理情形

| 狀況說明                                                                                 | 因應對策                              | 備 註                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 澳底站 3 月 24 日之 PM10 日平均值為 132.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超出空氣品質標準                 | 持續監測                              | 本季（101 年第 1 季）澳底站 3 月 24 日之 PM10 日平均值為 132.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超出空氣品質標準，主要因受東亞沙塵暴影響，測值偏高                                                                                                                                                      |
| 2. 本季台 2 省道旁測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等 3 測站）及非台 2 省道旁測站（過港部落測站）部分時段噪音值超出標準值。 | 台 2 省道旁之測站因多位於道路旁，易受交通流量之影響，將持續監測 | 本季（101 年第 1 季）鹽寮海濱公園非假日（施工）L <sub>日</sub> 值與假日（不施工）L <sub>日</sub> 值之最大噪音增量為 2.7 (A)，過港部落測站非假日（施工）L <sub>日</sub> 值與假日（不施工）L <sub>日</sub> 值之最大噪音增量為 3.9dB(A)。依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估，鹽寮海濱公園及過港部落測站之噪音影響程度均屬「無影響或可忽略」程度，故核四施工對鄰近地區噪音品質影響尚屬輕微。 |
| 3. 河川水質以雙溪貢寮國小測值之大腸桿菌群、生化需氧量，以及新社大橋站之大腸桿菌群有超出甲類陸域水體標準之情形。                            | 持續監測                              | 依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，由於目前核四廠區僅逕流水會流入雙溪，惟流入前會先經滯洪池後再排入雙溪，其逕流時間長，故對雙溪影響輕微。                                                                                                                                                               |
| 4. 部分地下水監測井之氮、磷及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」。                                           | 持續監測                              | 依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程內容研判，水質較差之監測井應為環境背景影響。                                                                                                                                              |
| 4. 海域水質之澳底漁港之生化需氧量測值有超出甲類海域環境分類及海洋環境品質標準之情形。                                         | 持續監測                              | 澳底漁港受環境背景（漁港）之影響，核四施工前即曾發生有機污染（總磷及生化需氧量）超出甲類海域海洋環境品質標準情形。                                                                                                                                                                                             |

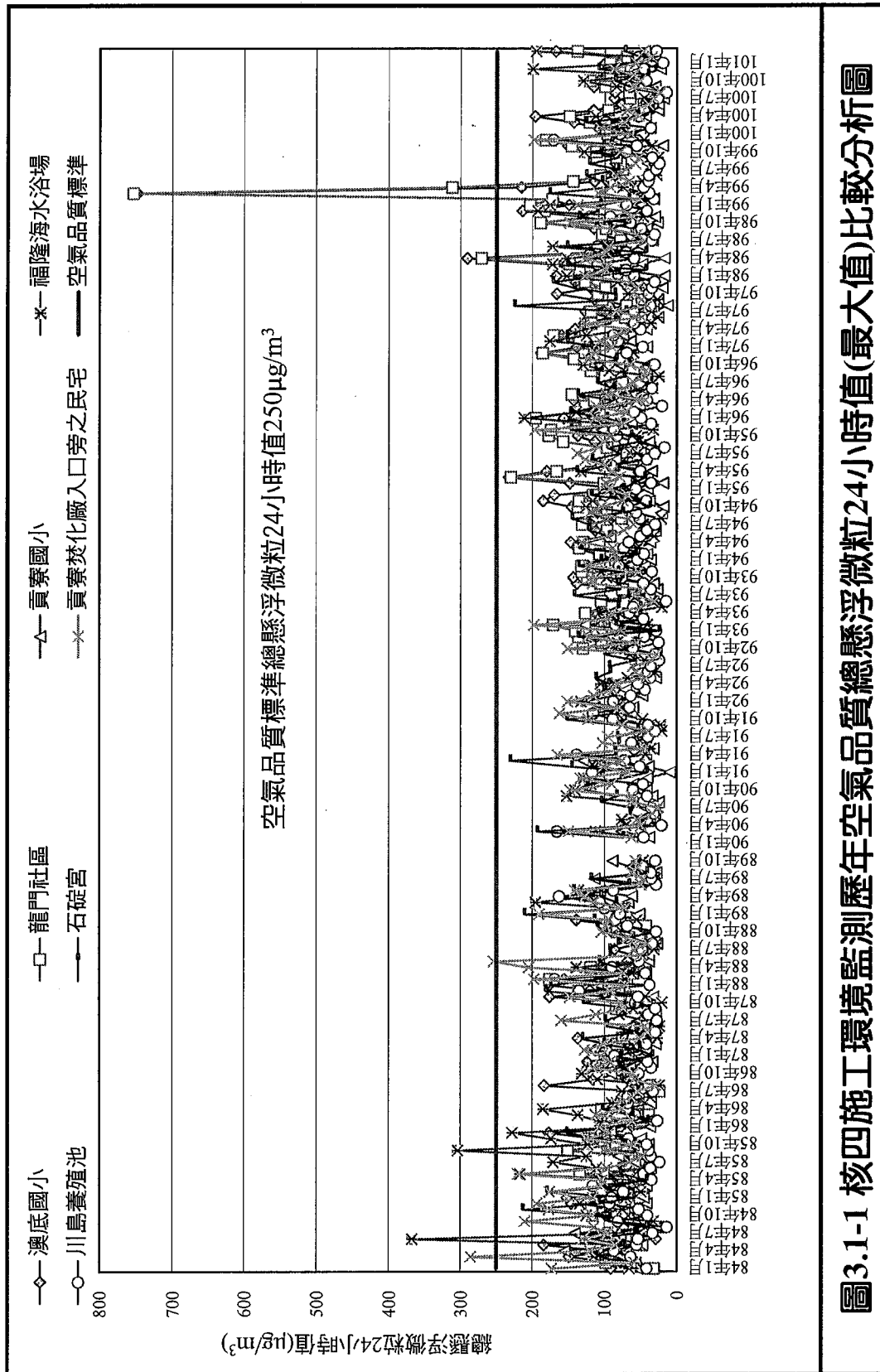
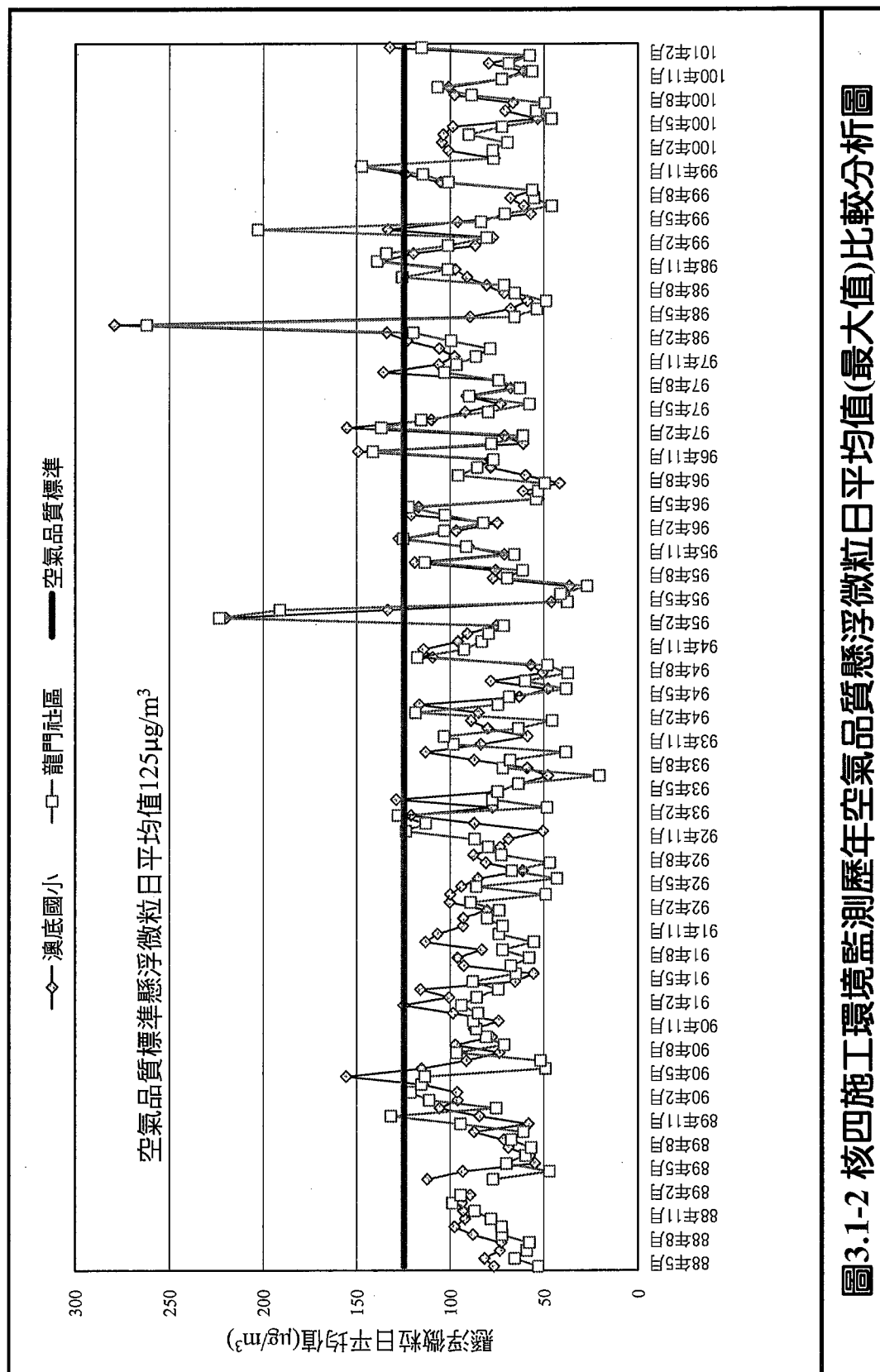
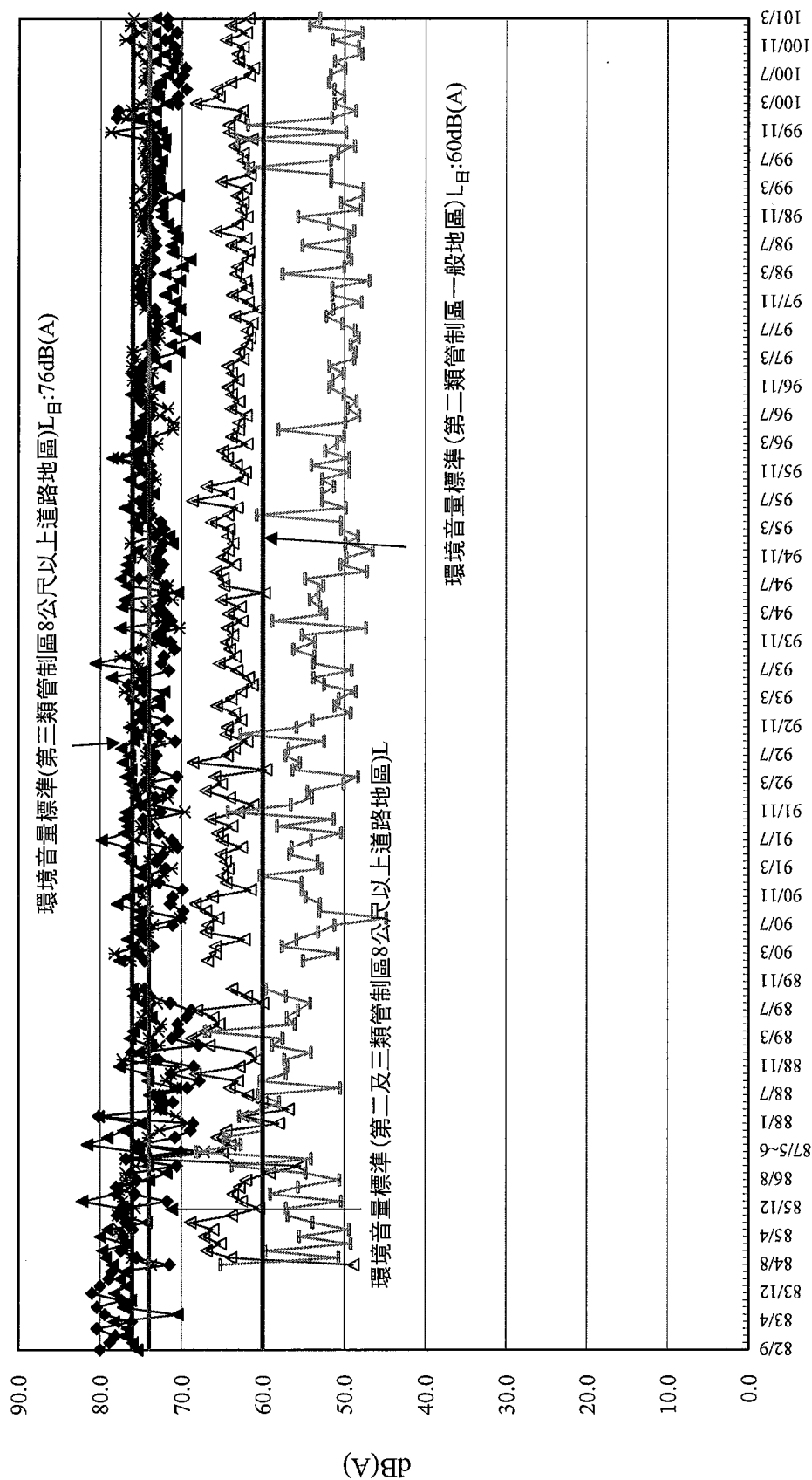


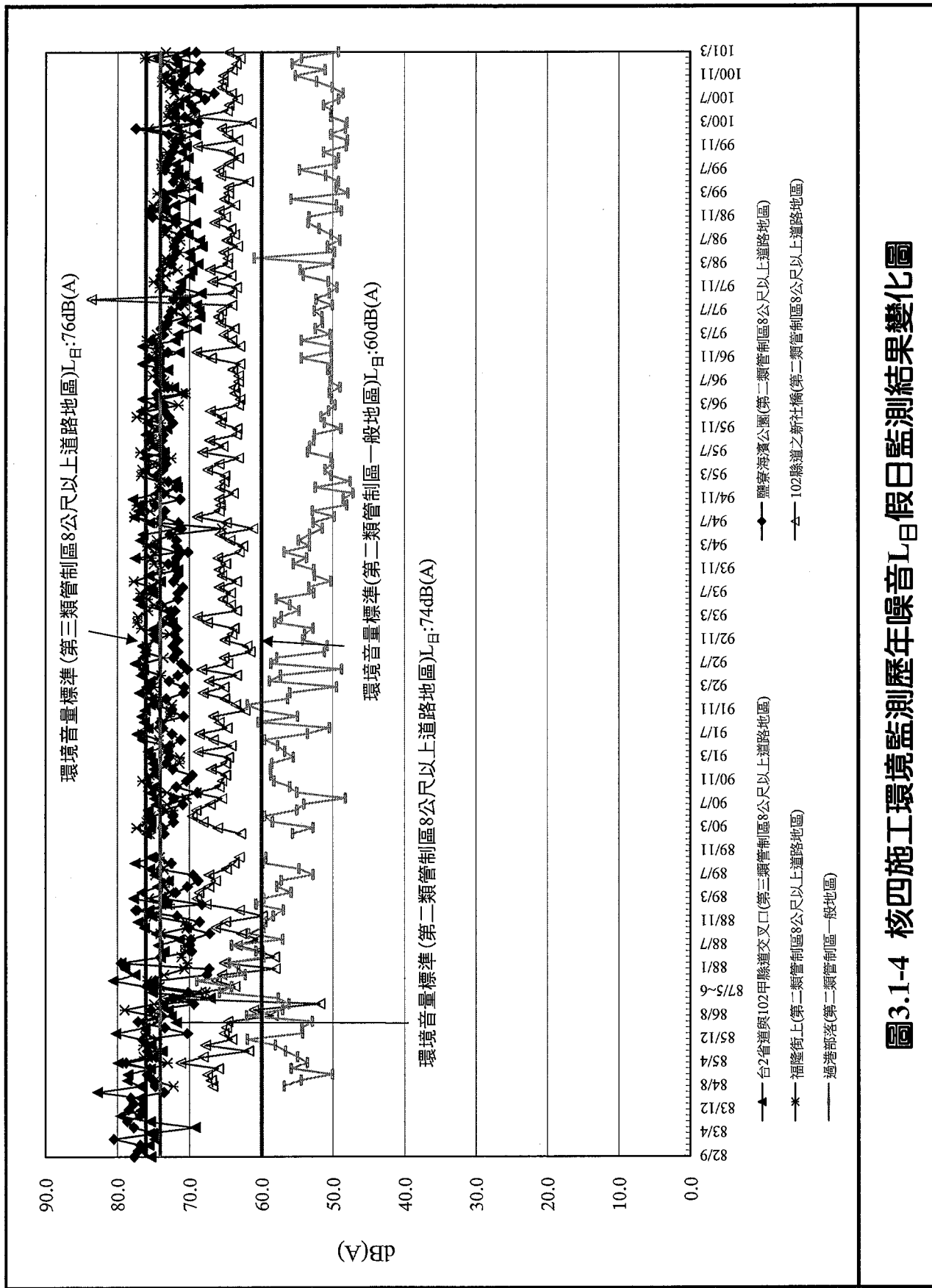
圖3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒24小時值(最大值)比較分析圖





- ▲— 台2省道與102甲縣道交叉口(第三類管制區8公尺以上道路地區)
- \*— 福隆街上(第二類管制區8公尺以上道路地區)
- △— 過港部落(第二類管制區一般地區)
- ◆— 鹽寮海濱公園(第二類管制區8公尺以上道路地區)
- △— 102縣道之新社橋(第二類管制區8公尺以上道路地區)

圖3.1-3 核四施工環境監測歷年噪音 $L_d$ 非假日監測結果變化圖



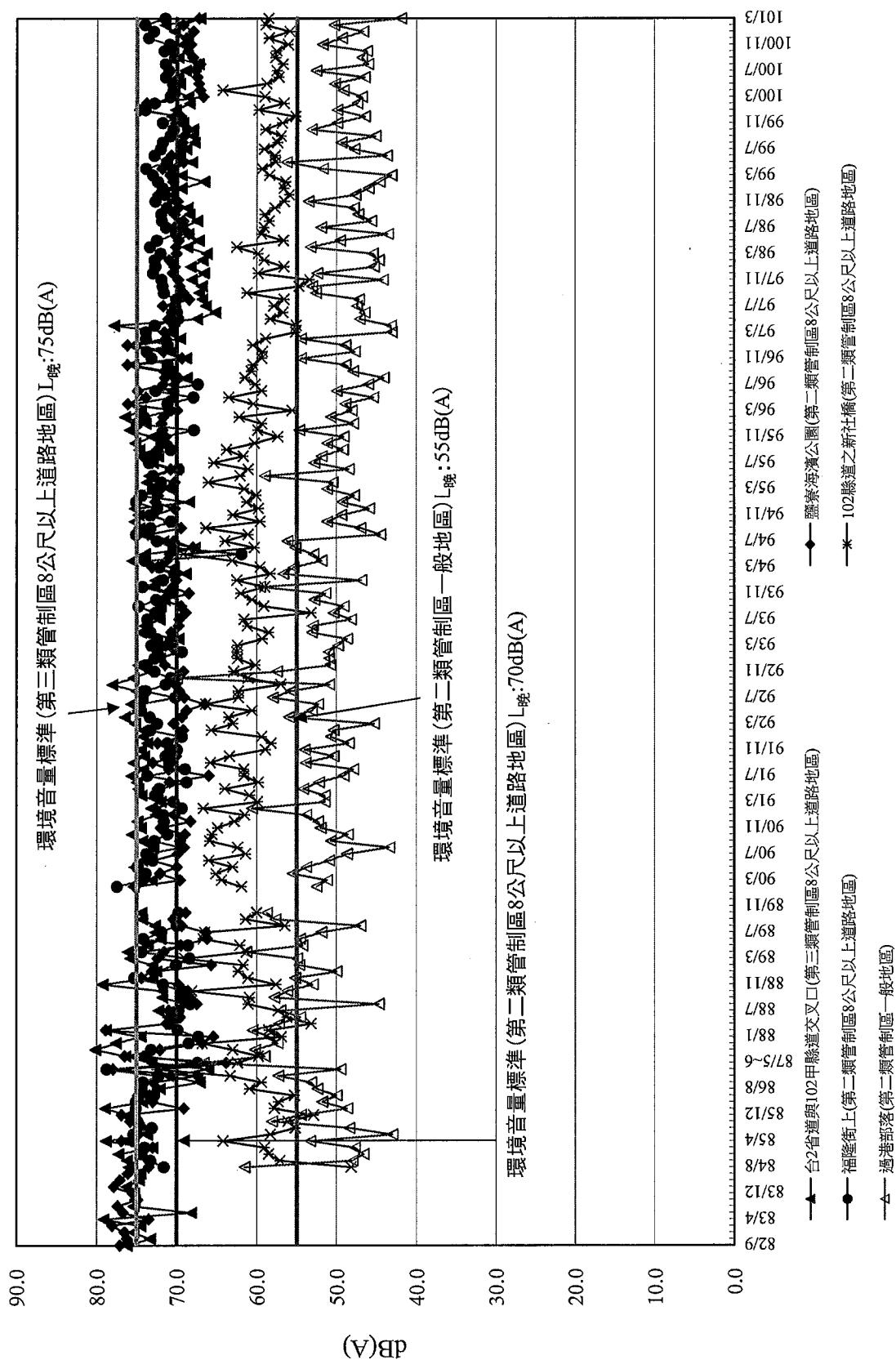


圖3.1-5 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{晚}$ 非假日監測結果變化圖

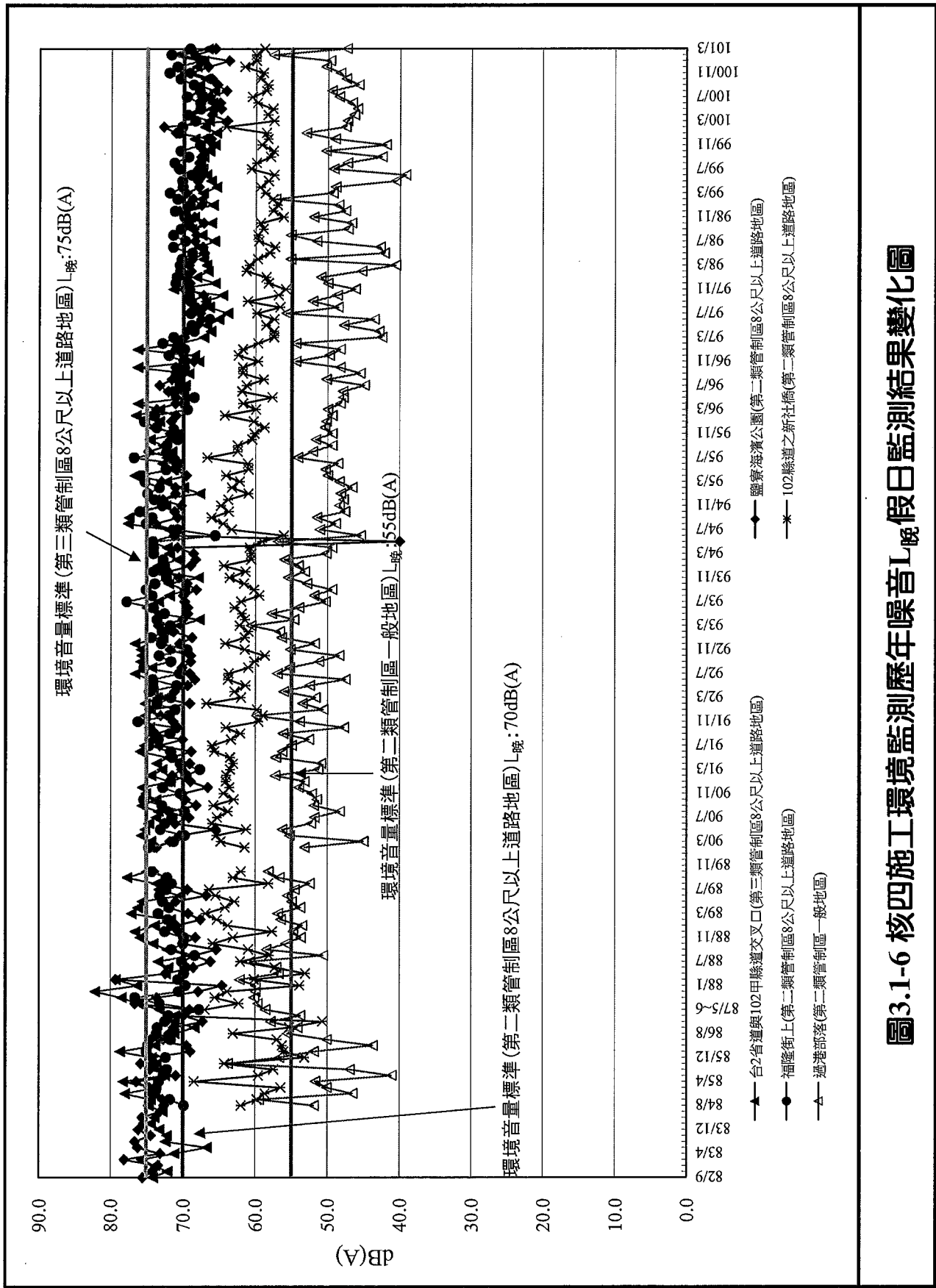
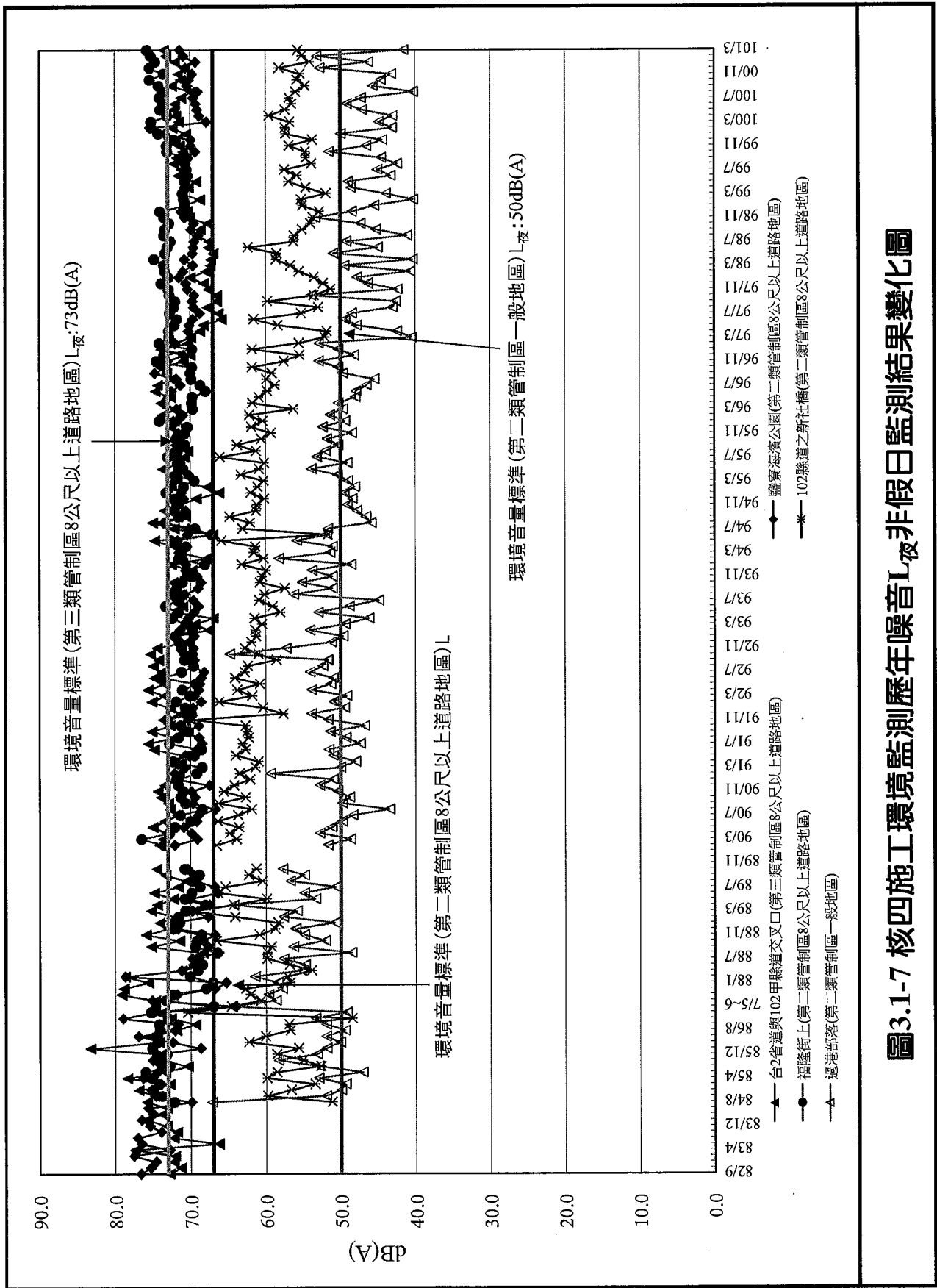


圖3.1-6 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{avg}$ 假日監測結果變化圖





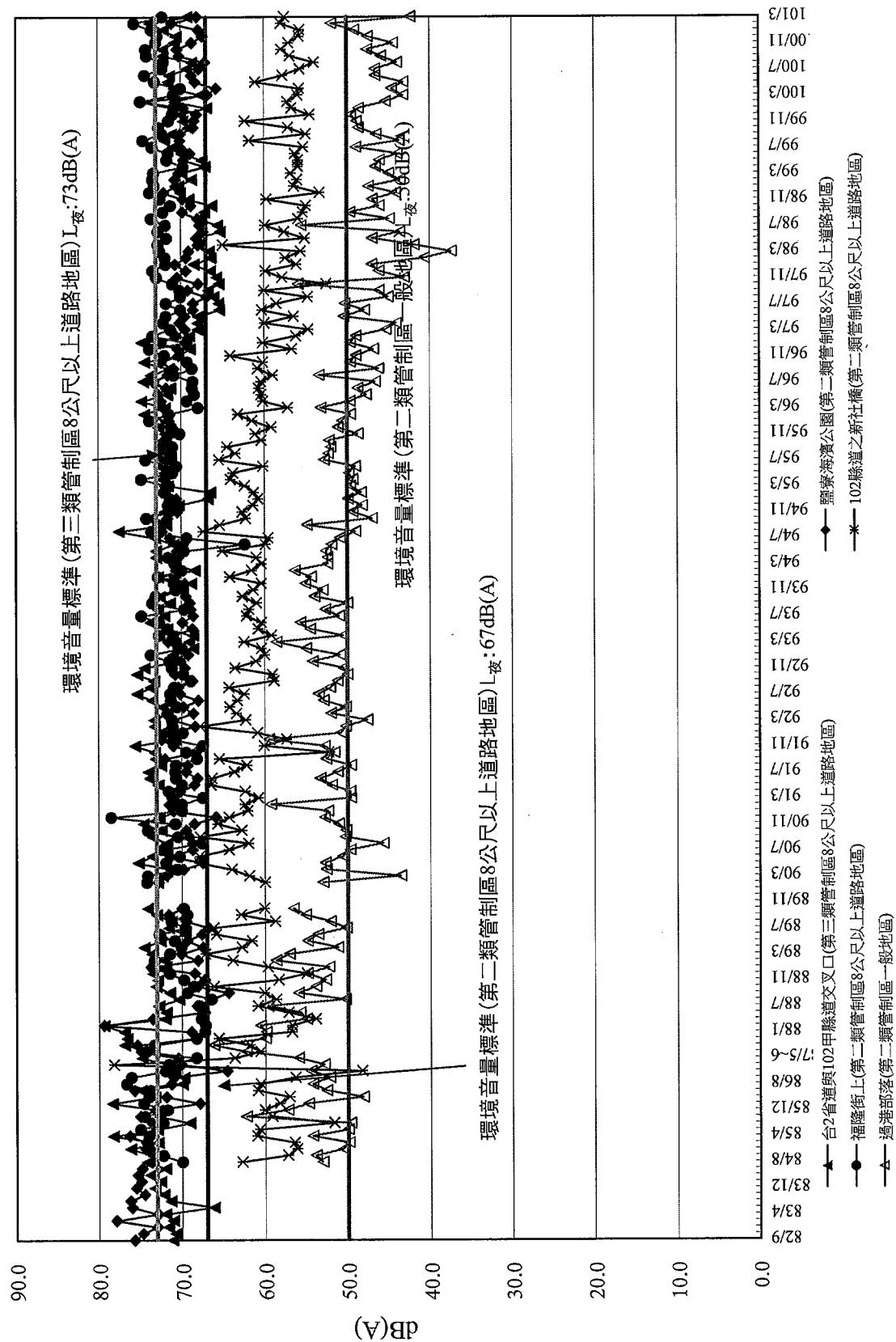
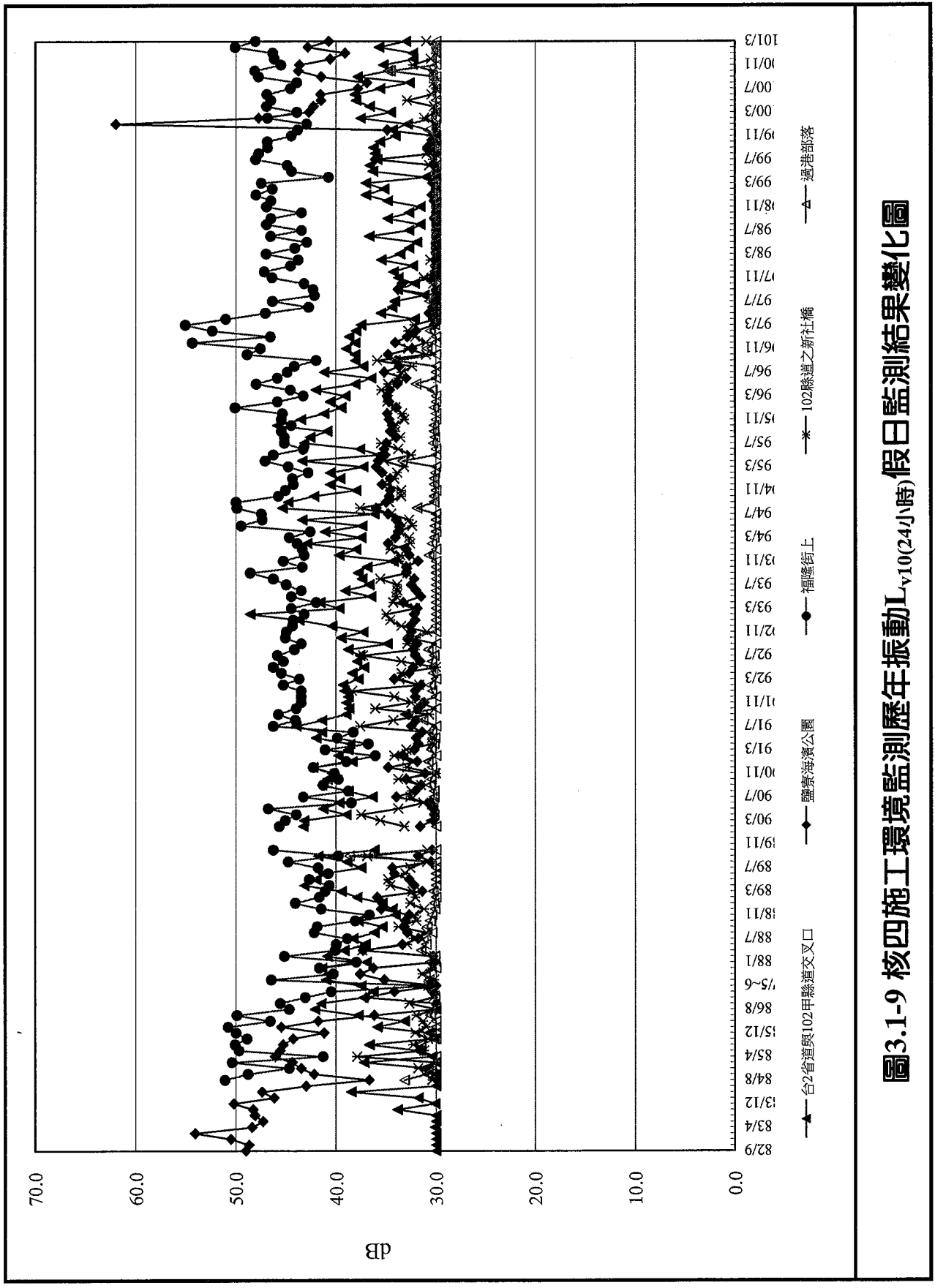


圖3.1-8 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{eq}$ 假日監測結果變化圖



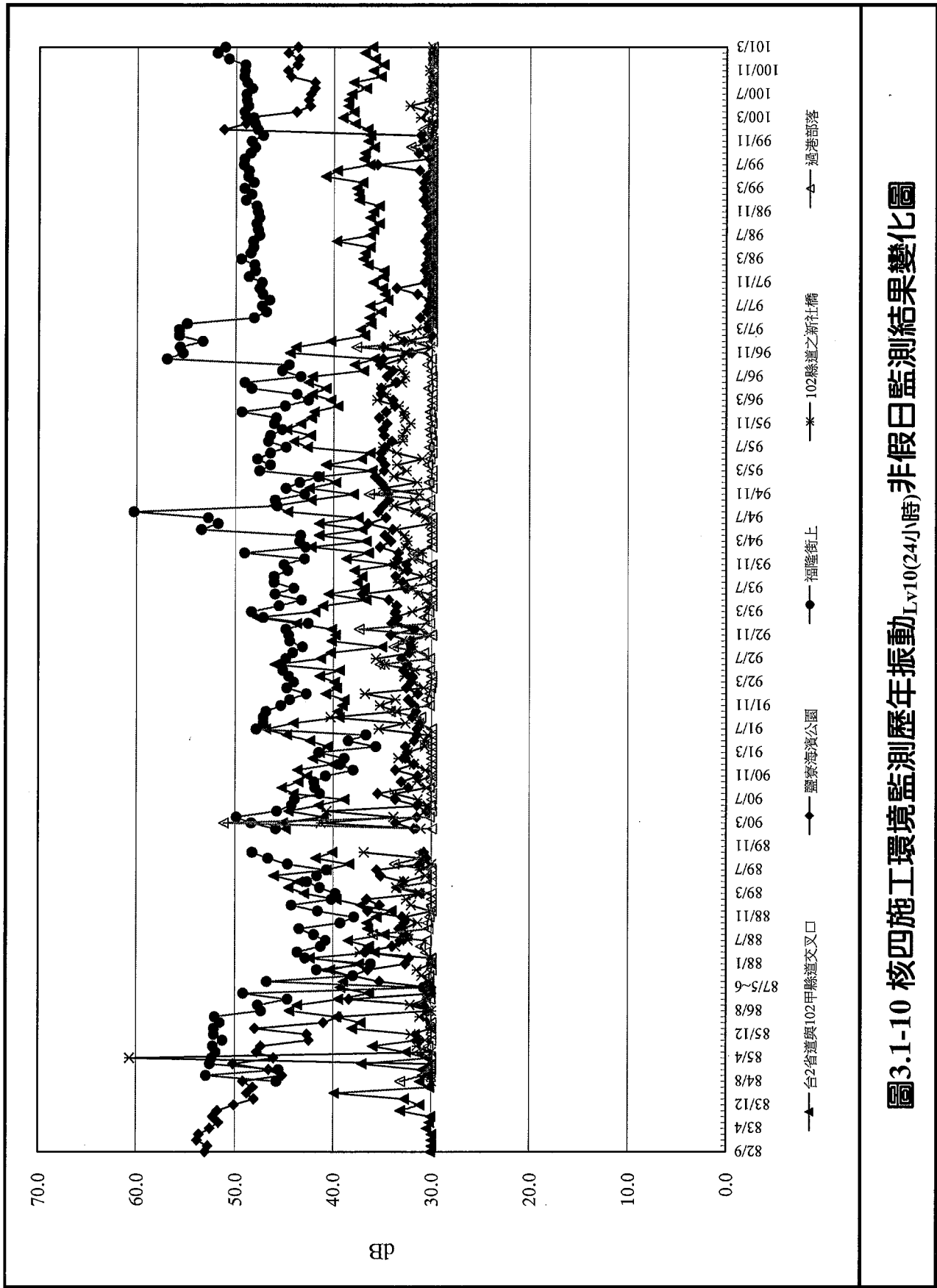


圖3.1-10 核四施工環境監測歷年振動 $L_{v10}(24\text{小時})$ 非假日監測結果變化圖

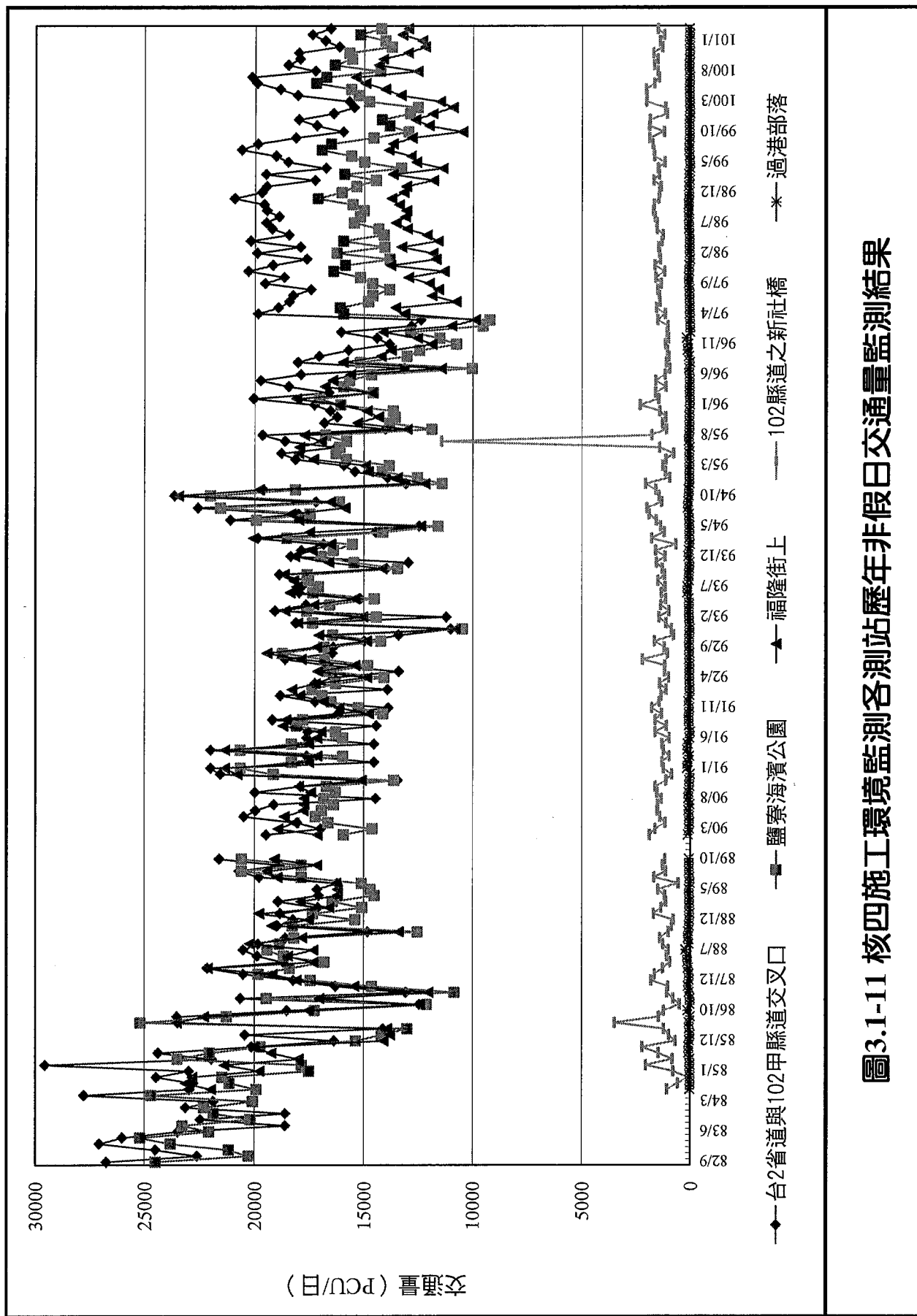
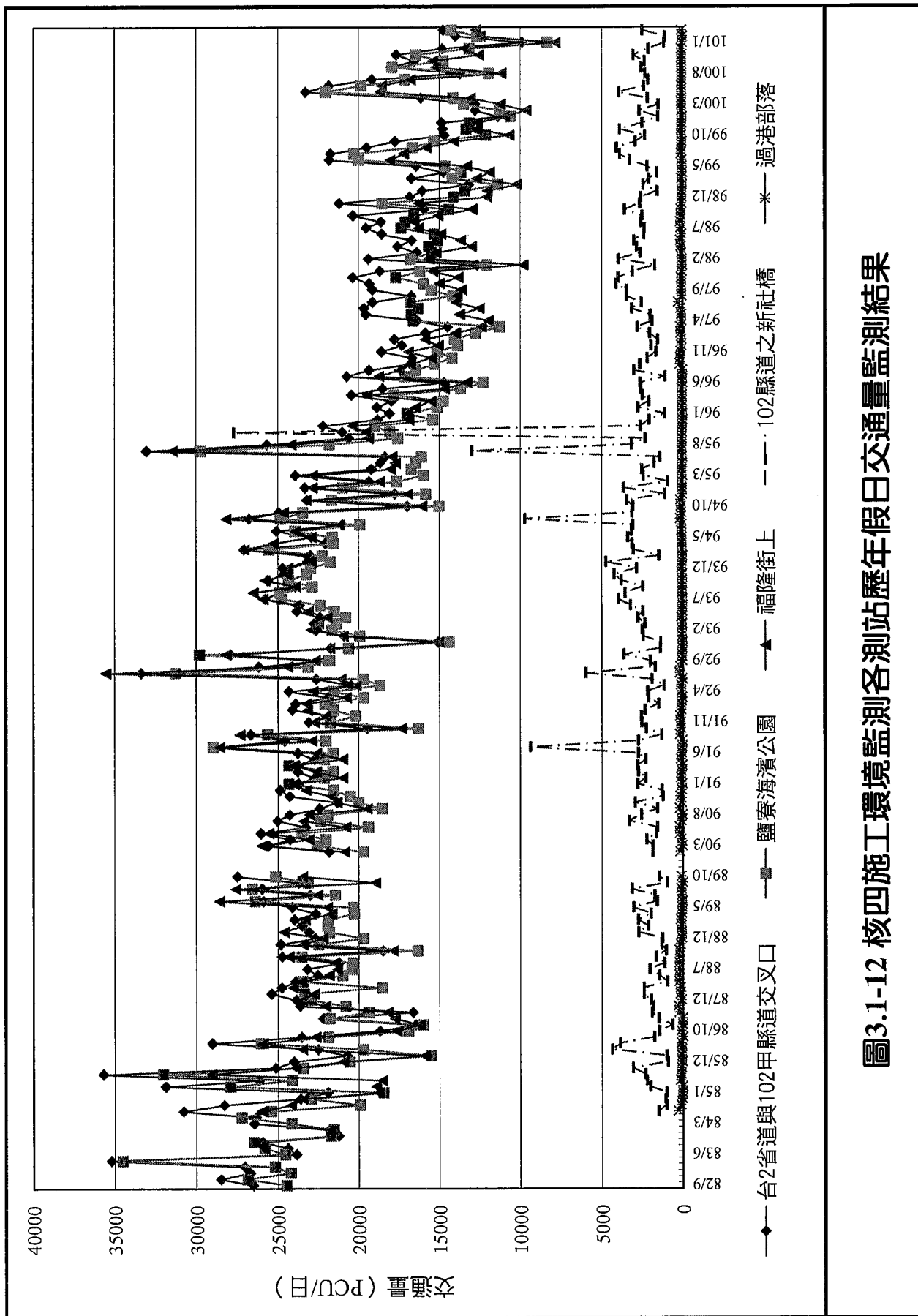
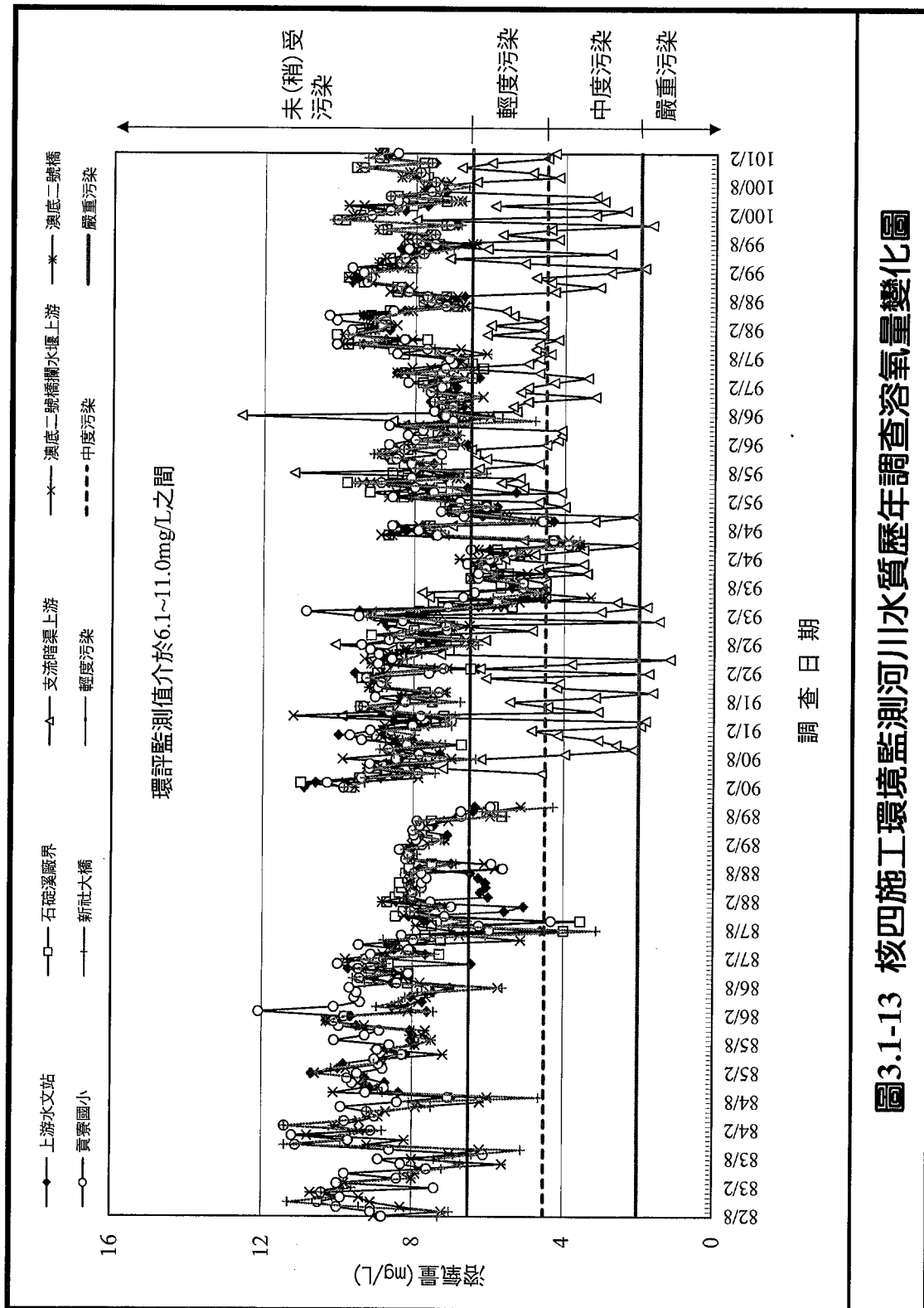


圖3.1-11 核四施工環境監測各測站歷年非假日交通量監測結果





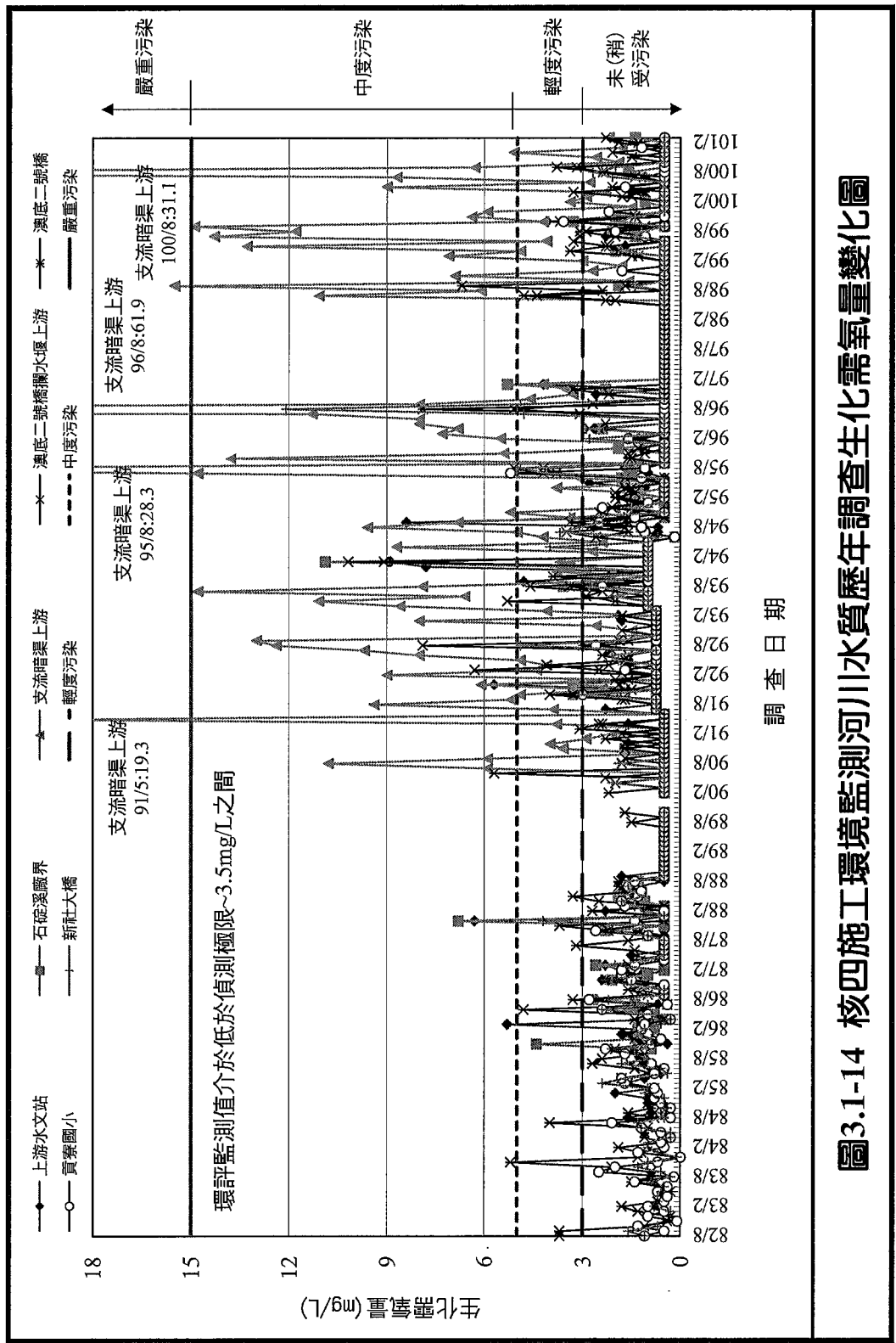
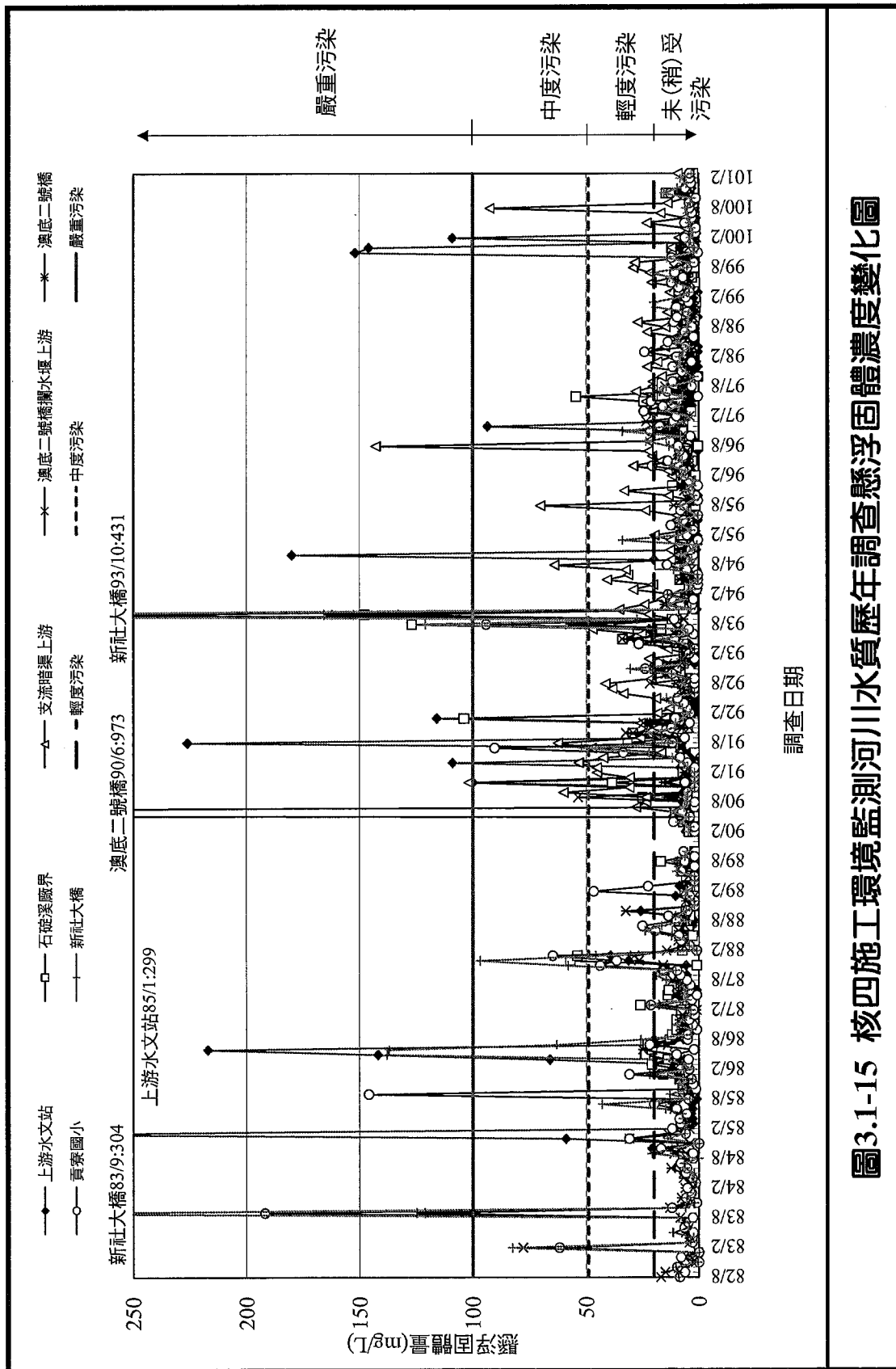
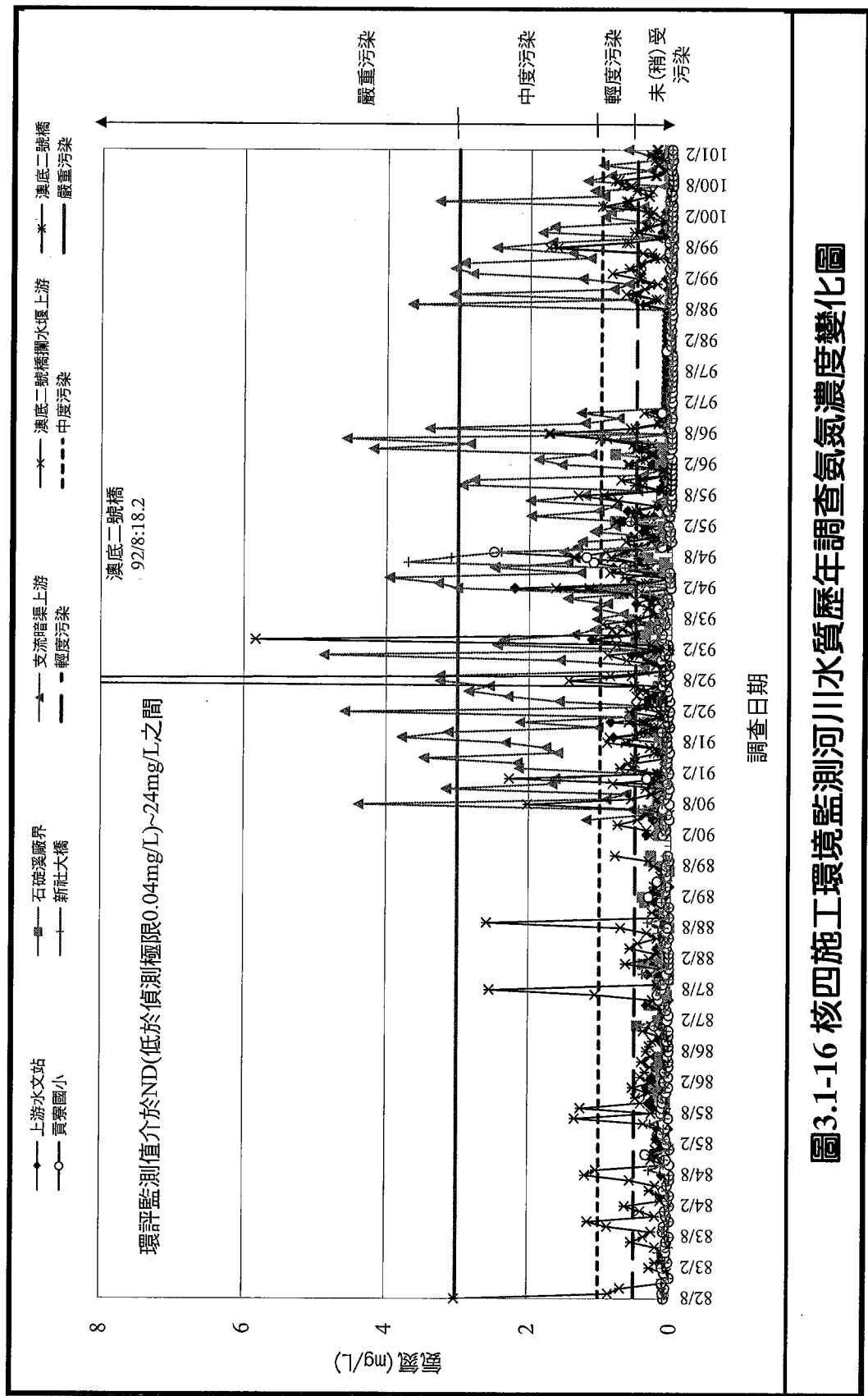
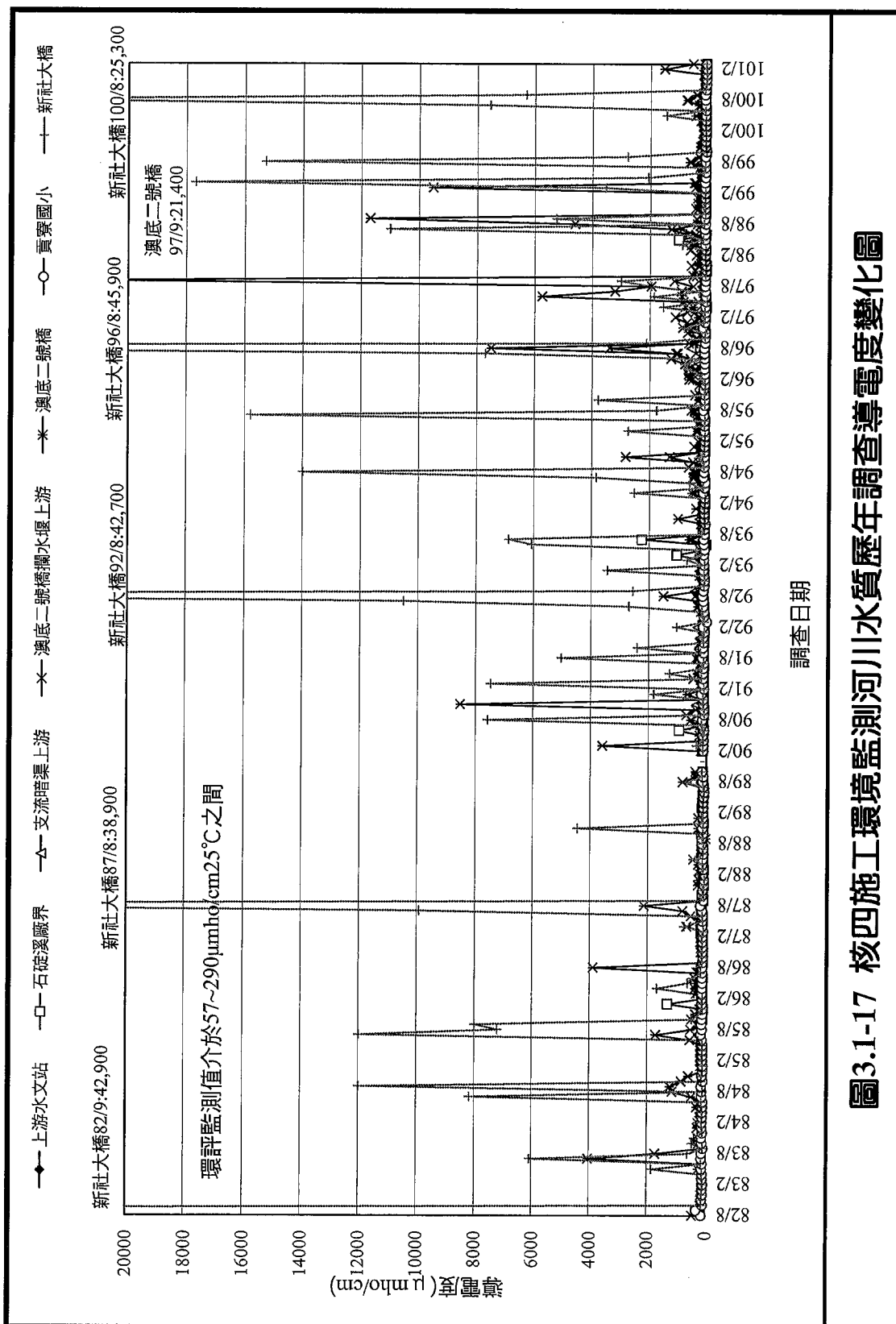


圖3.1-14 核四施工環境監測河川水質歷年調查生化需氧量變化圖









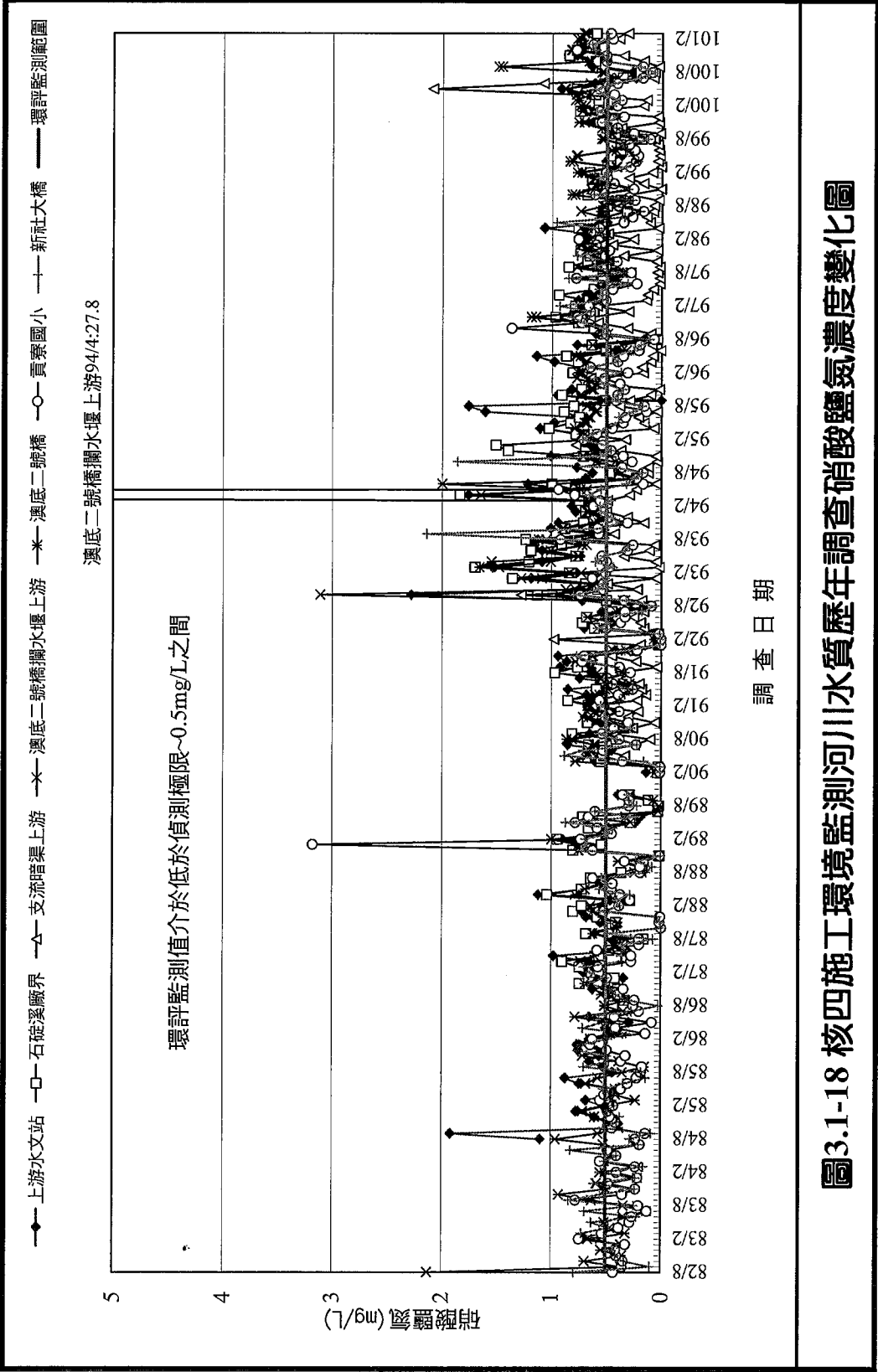


圖3.1-18 核四施工環境監測河川水質歷年調查硝酸鹽氮濃度變化圖

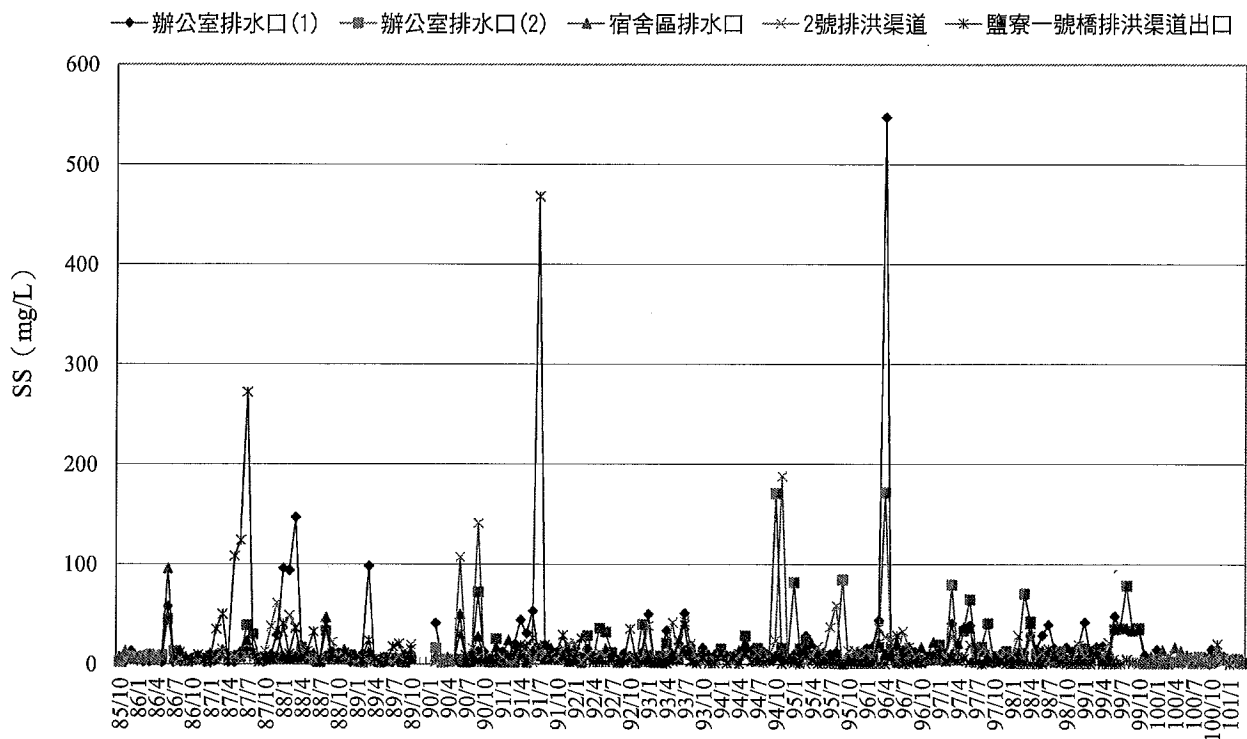


圖3.1-19 核四施工環境監測廠區水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

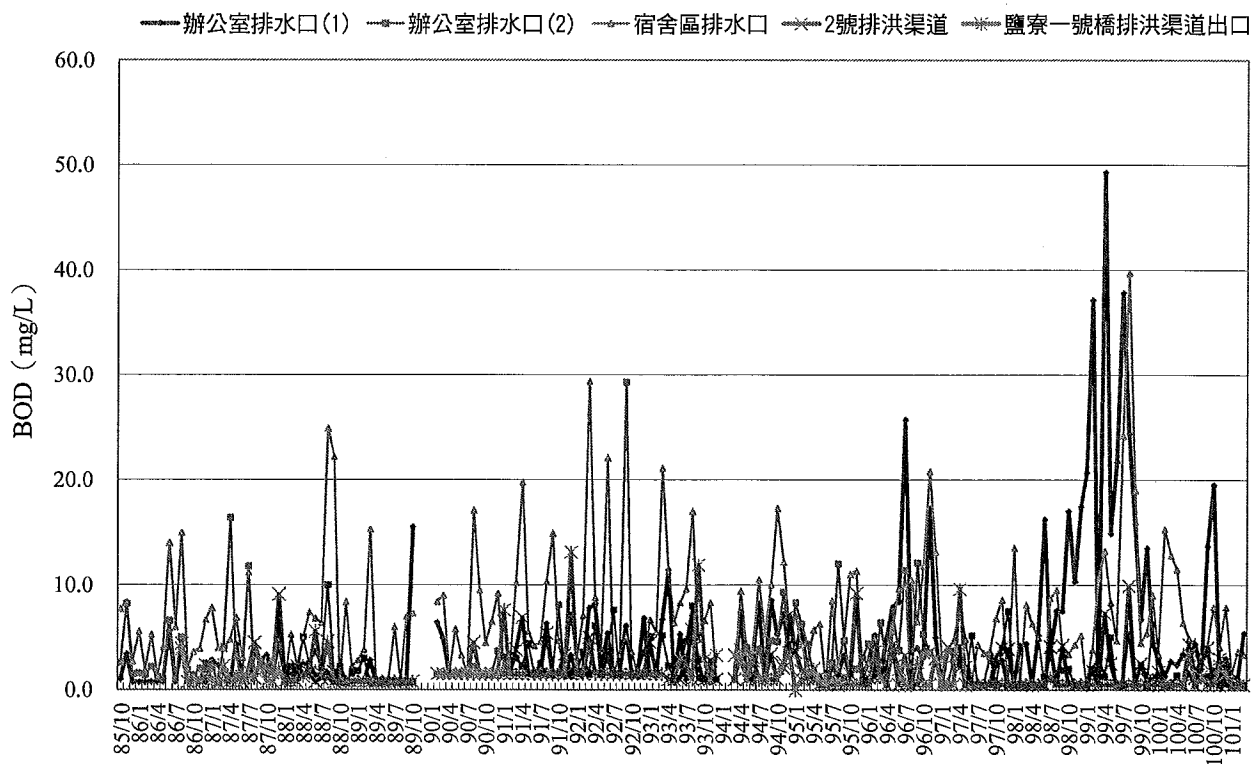


圖3.1-20 核四施工環境監測廠區水質歷年調查生化需氧量變化圖

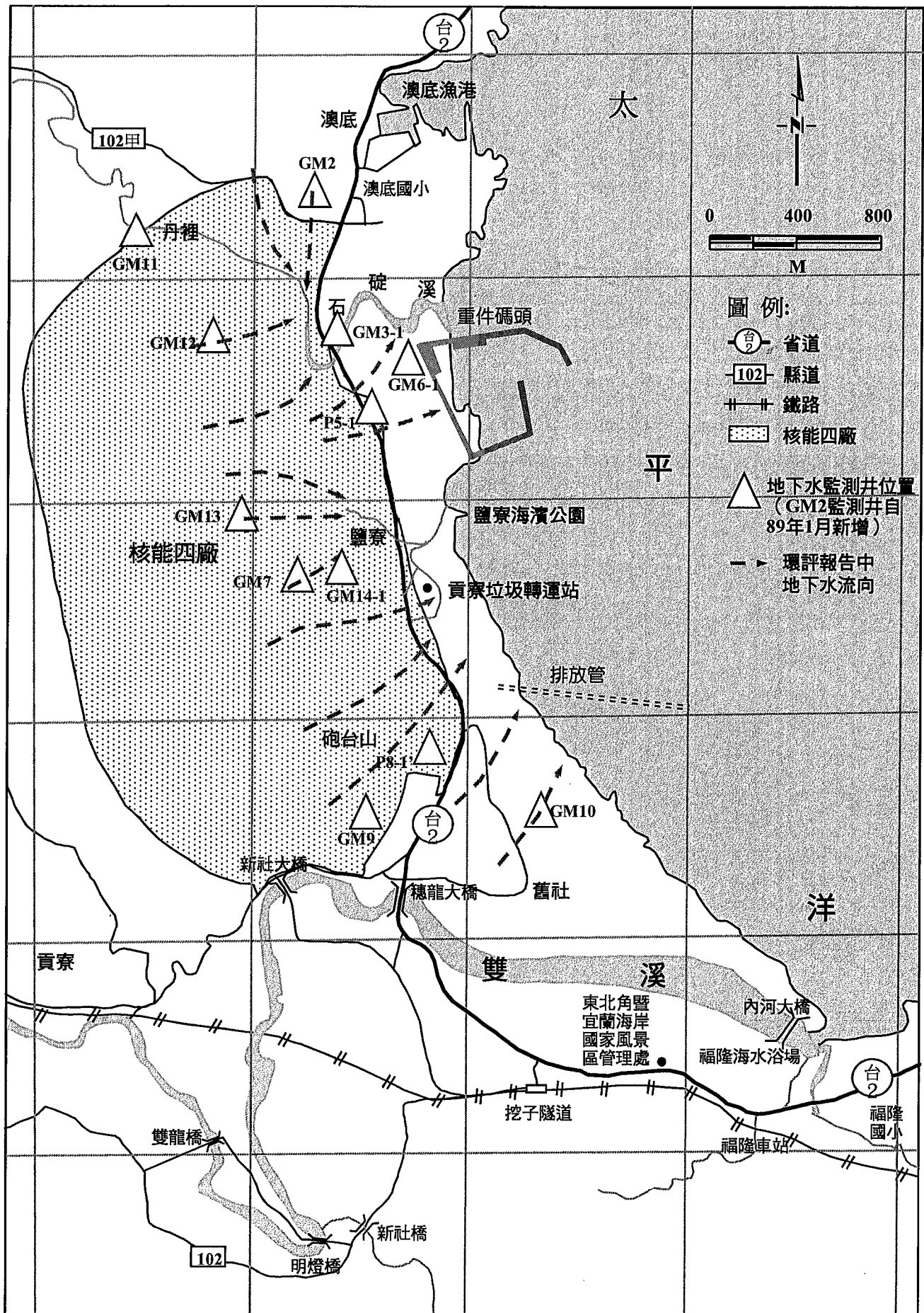
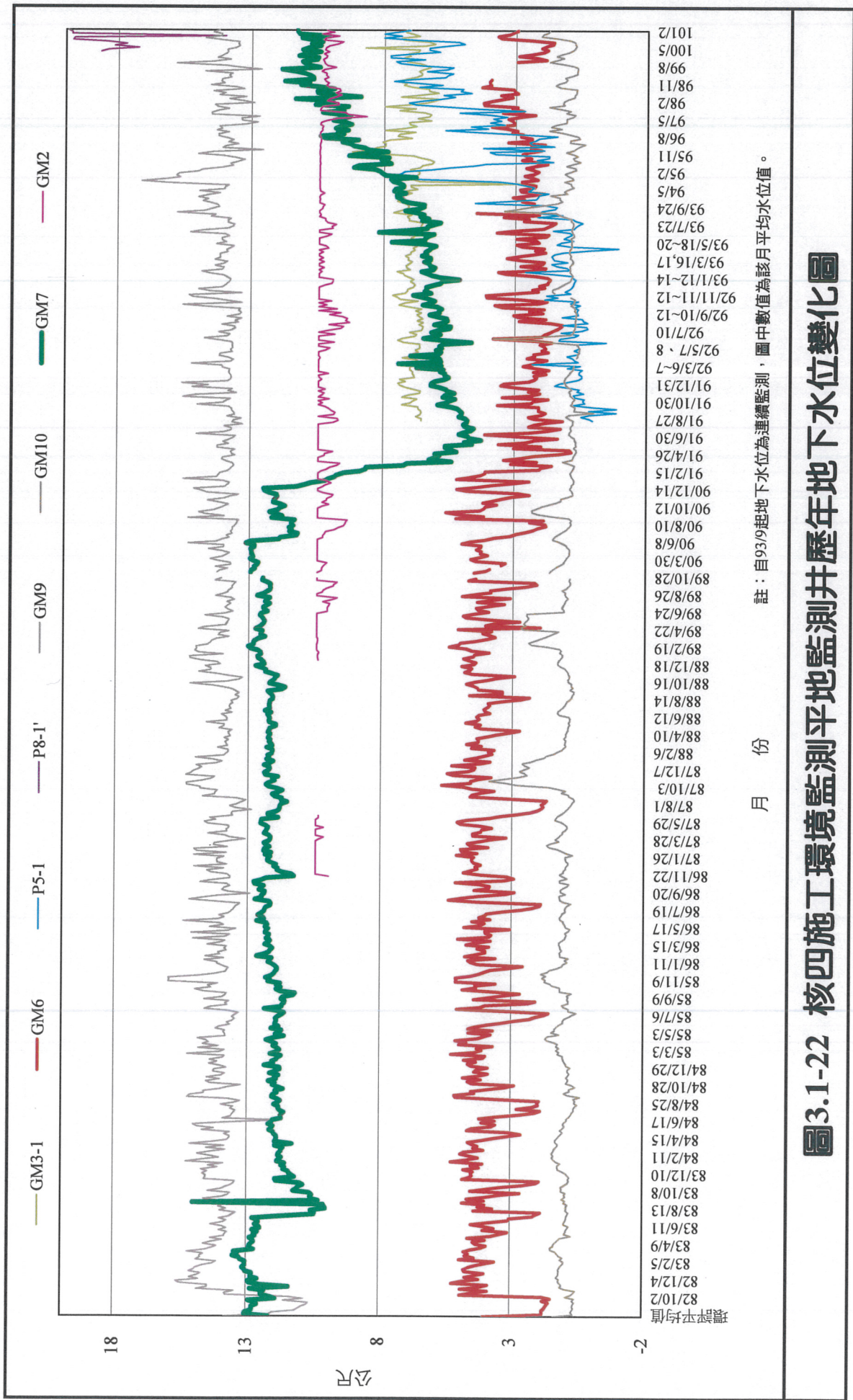


圖3.1-21 核四施工環境監測地下水流向示意圖







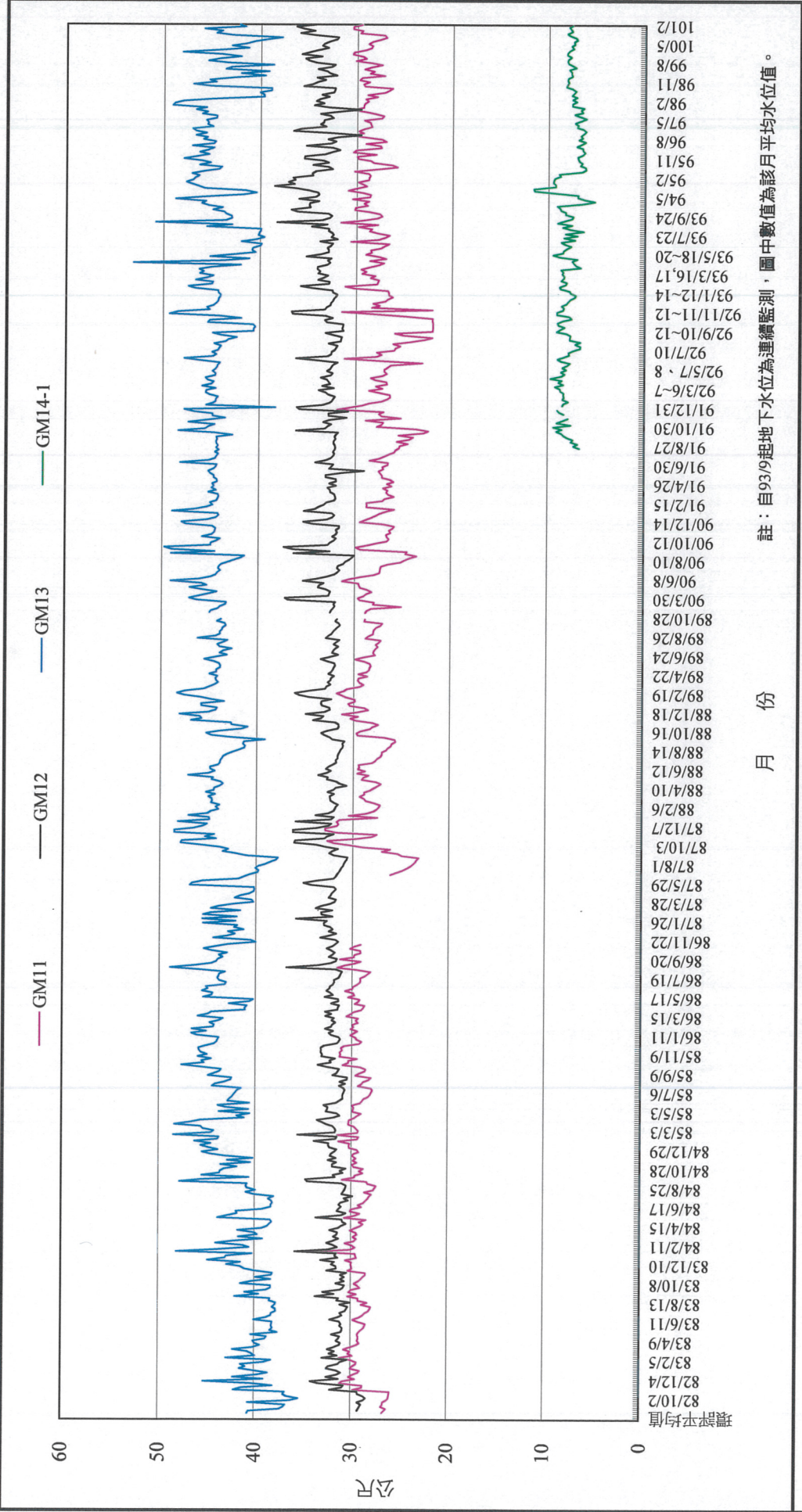
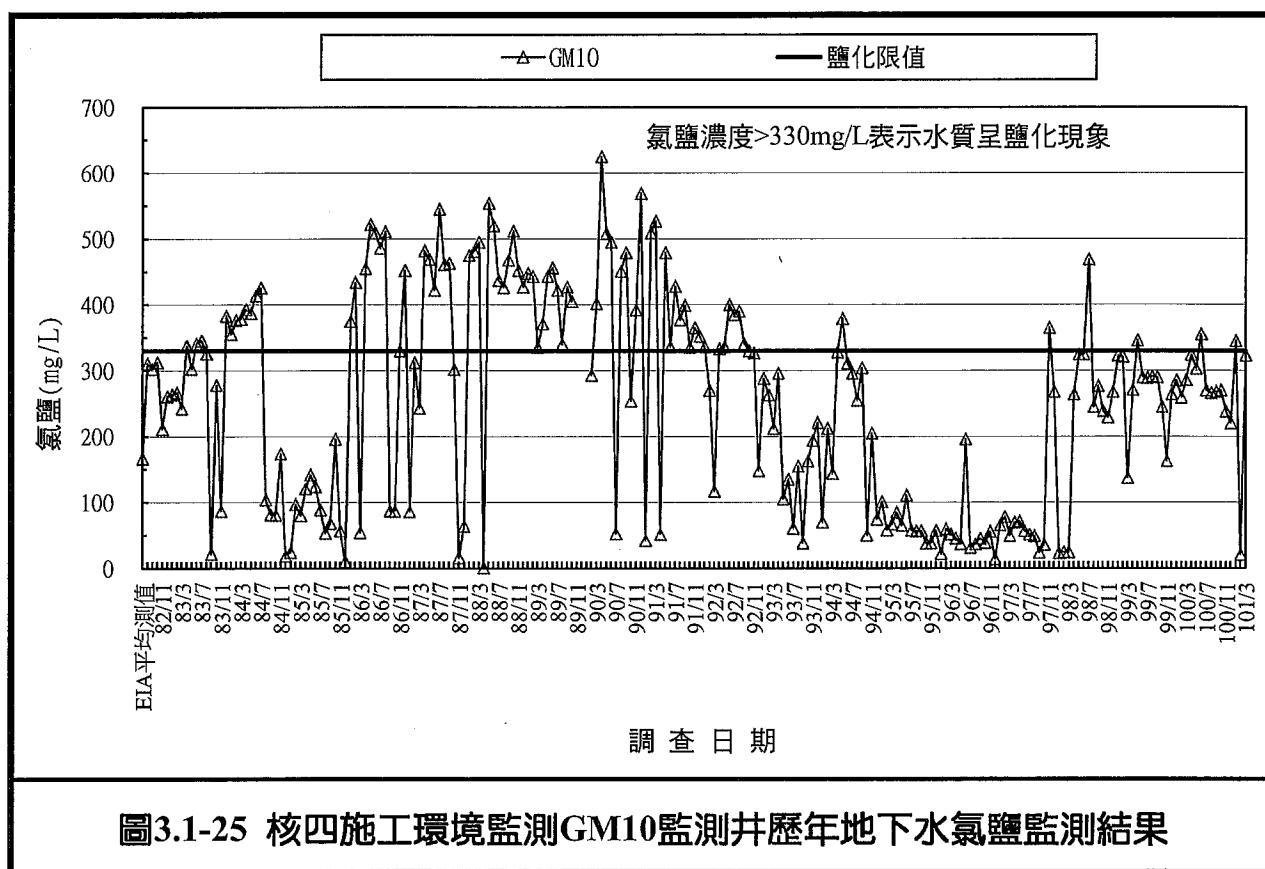
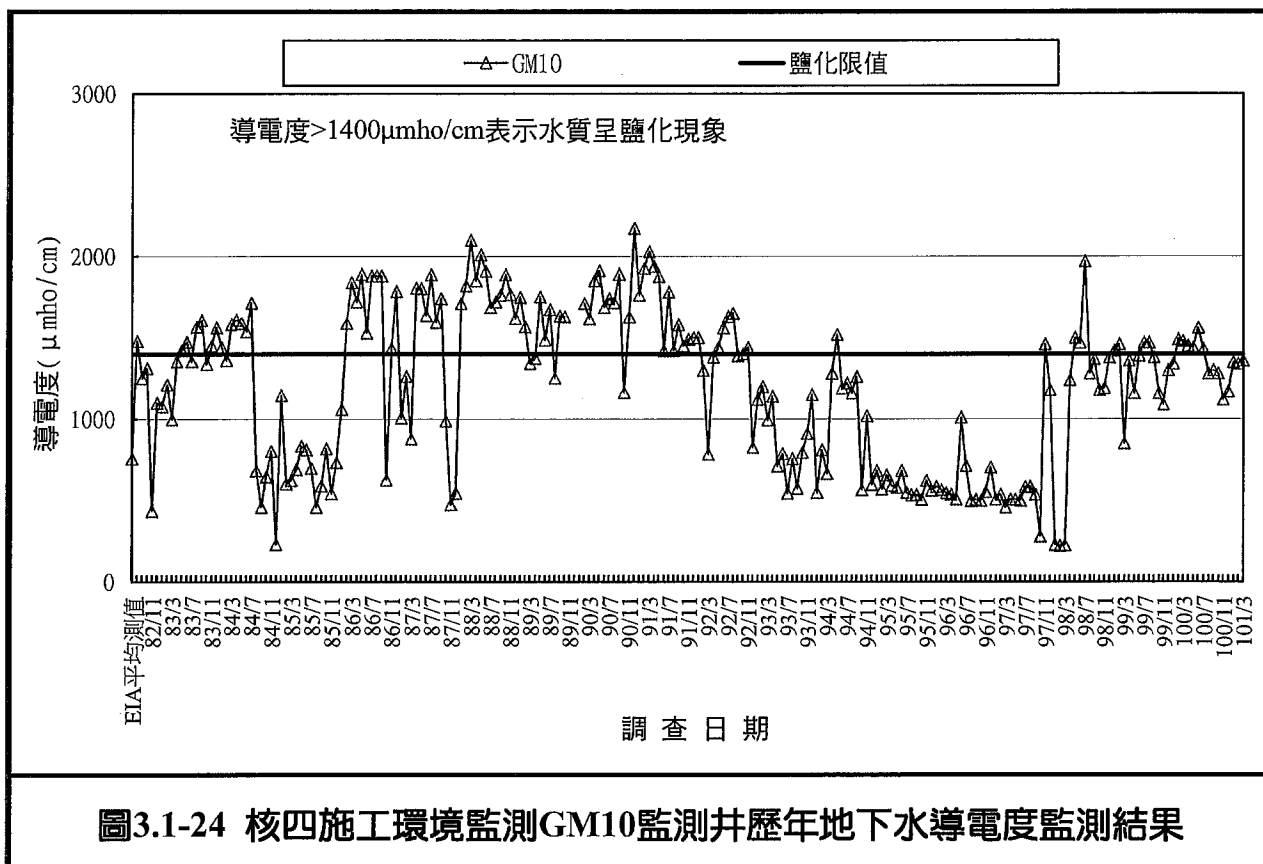


圖 3.1-23 核四施工環境監測山區監測井歷年地下水水位變化圖





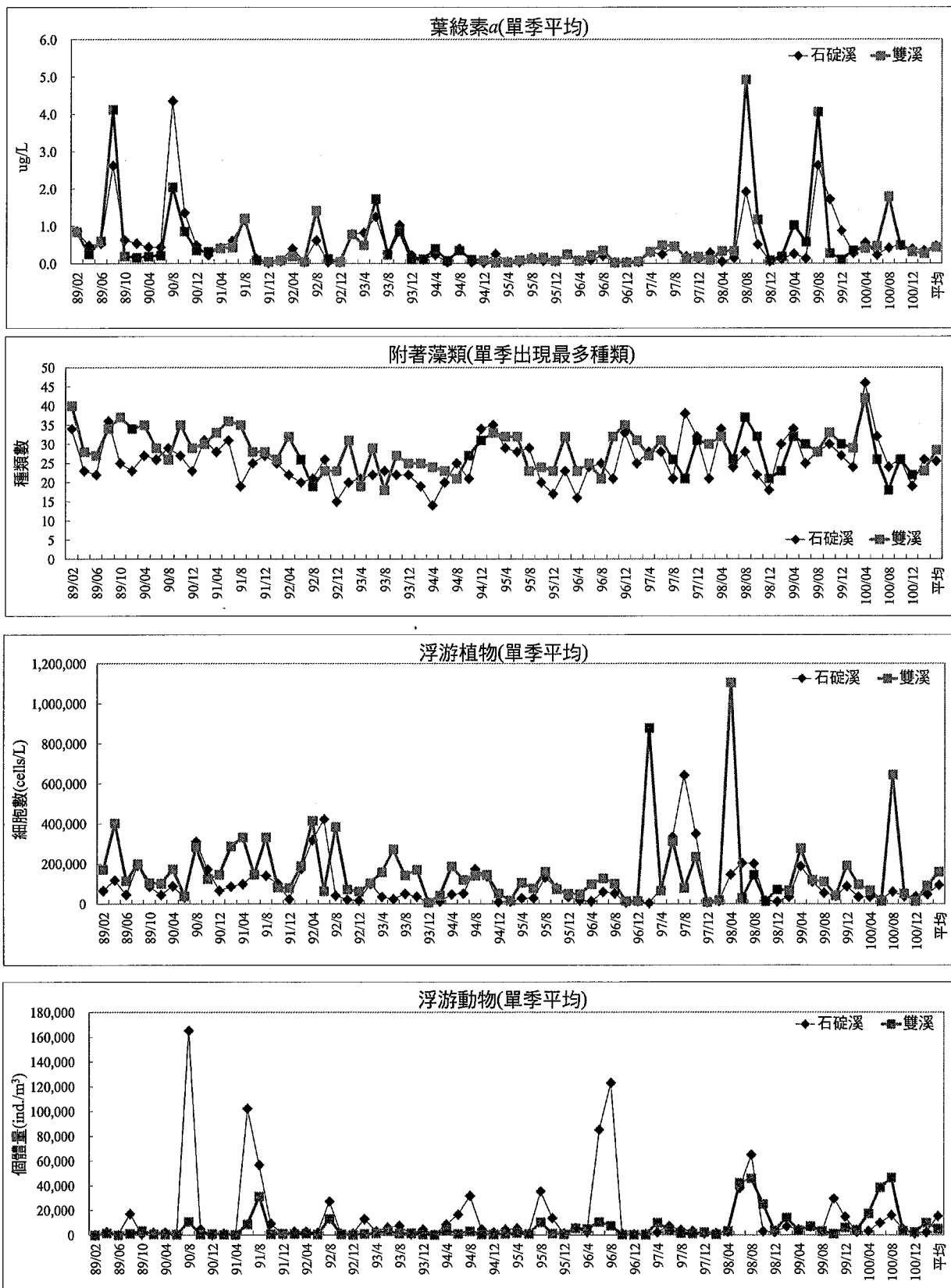


圖3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析

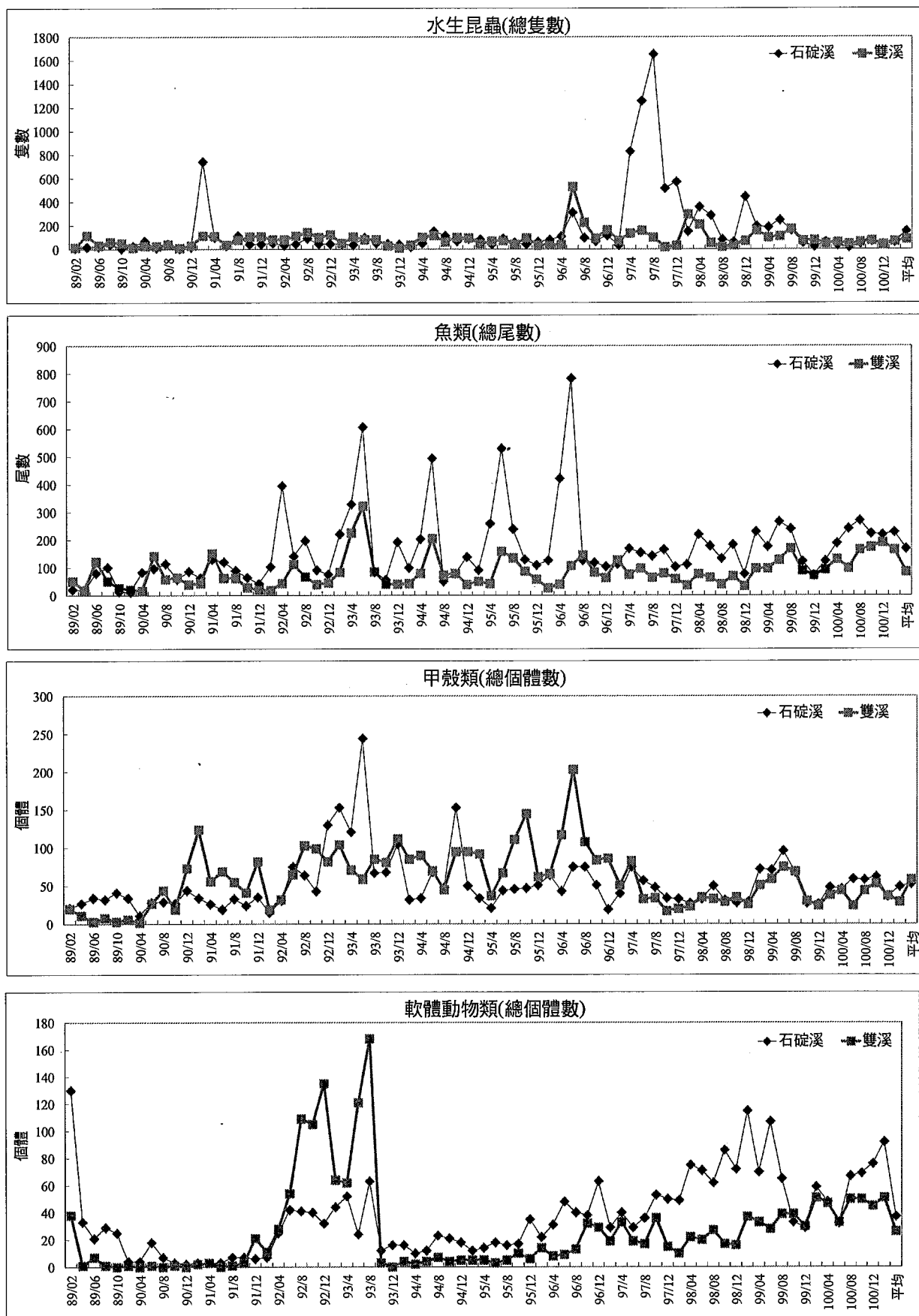
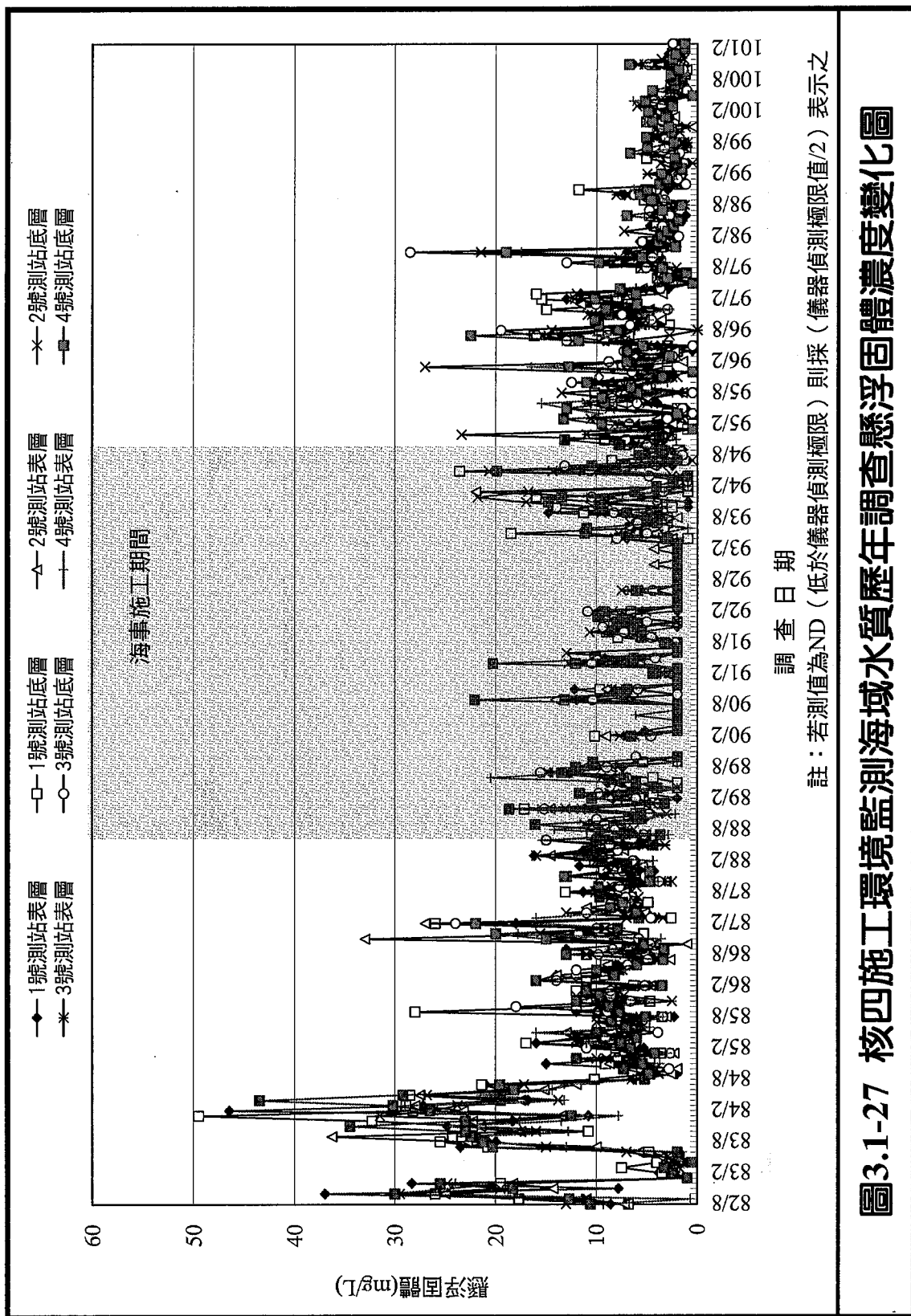
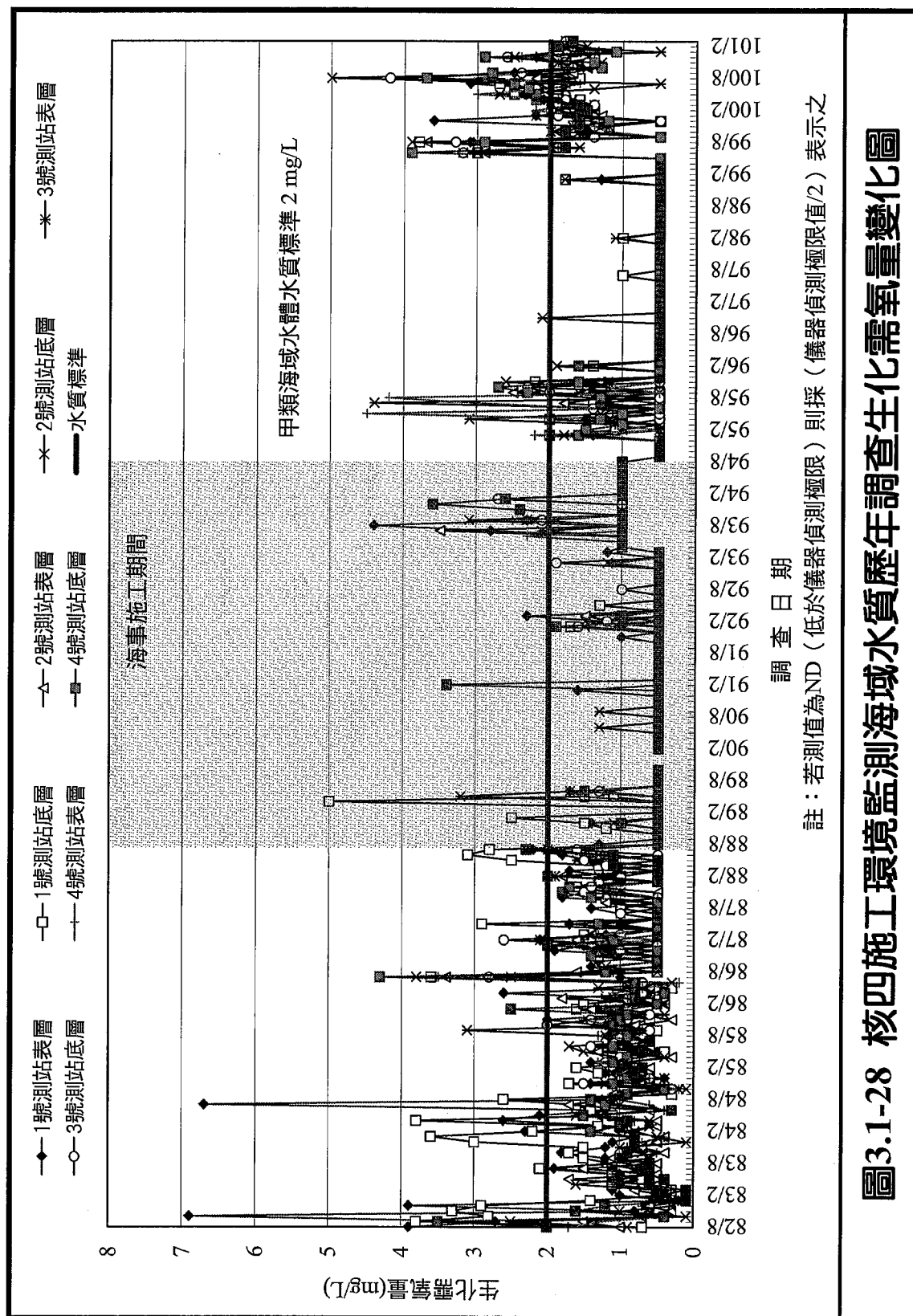
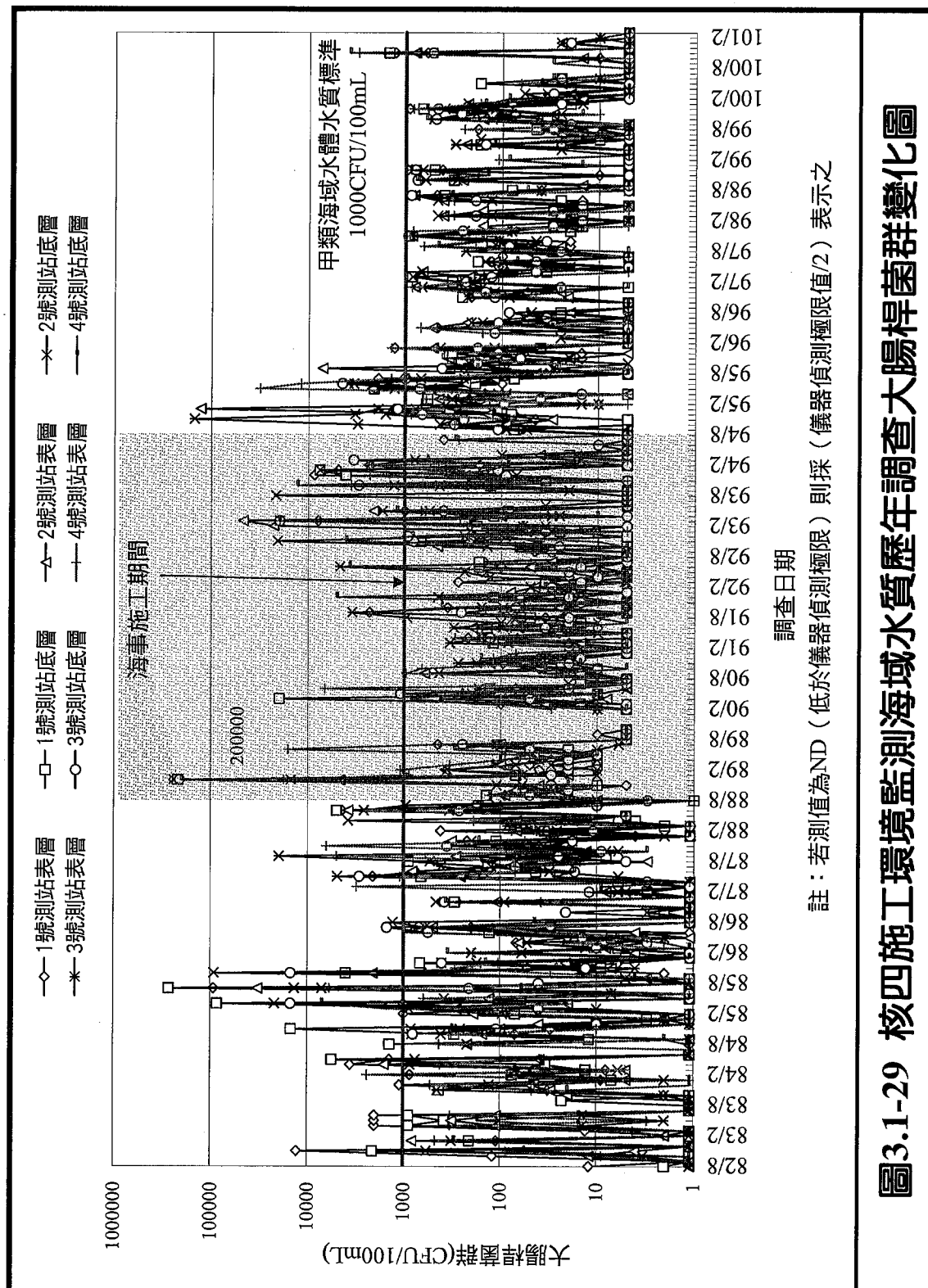
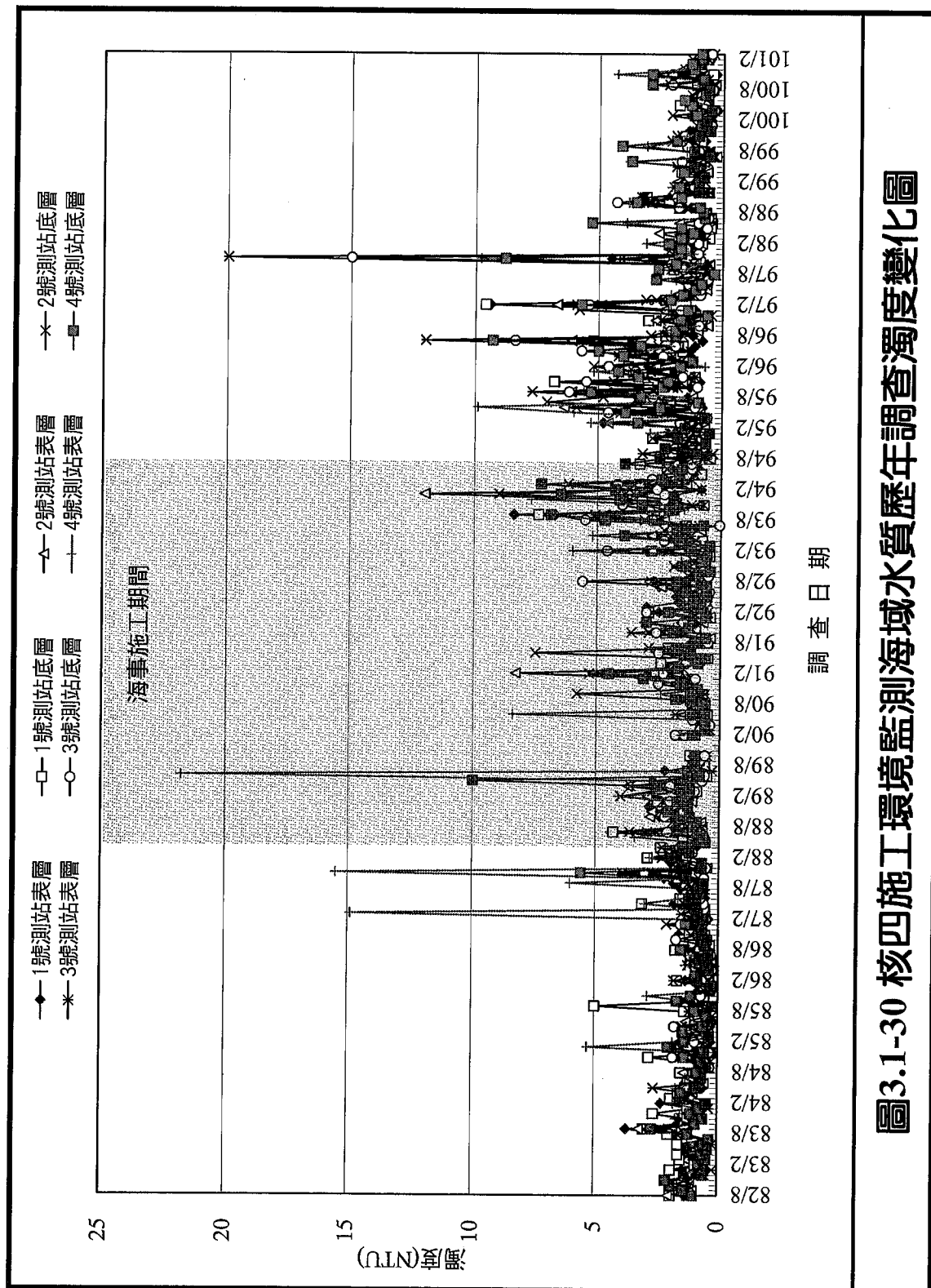


圖3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析（續）









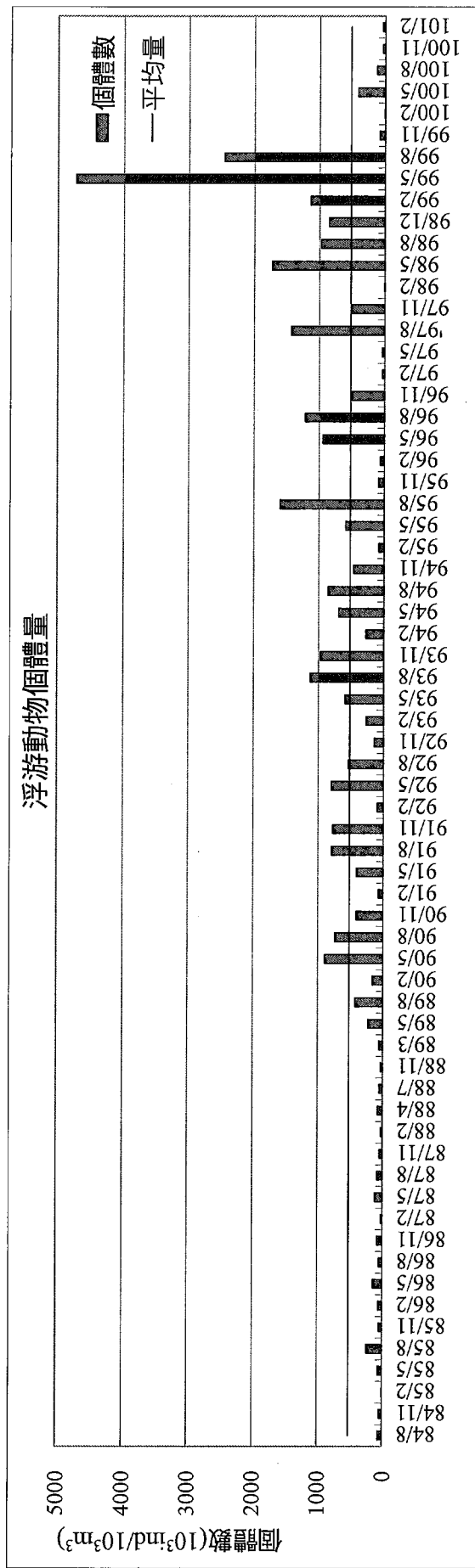
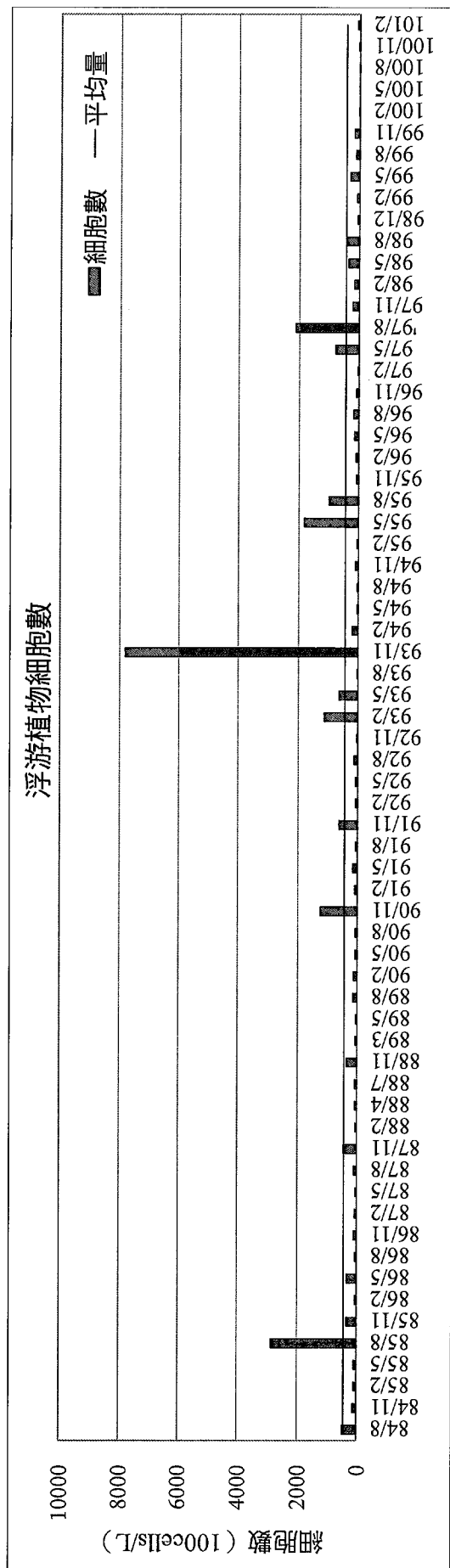


圖3.1-31 核四施工期間環境監測調查海域水體內浮游生物含量長期變動趨勢

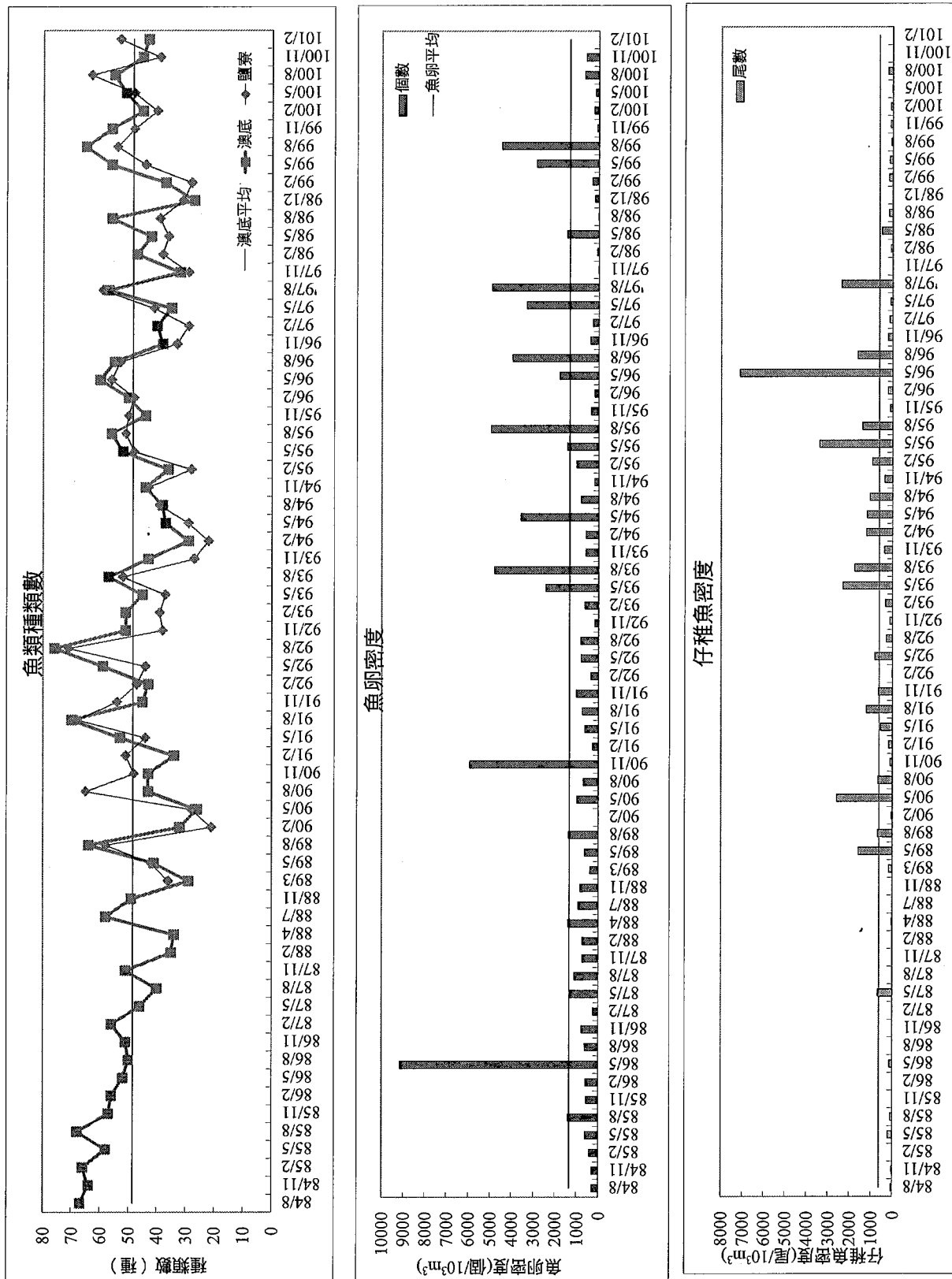
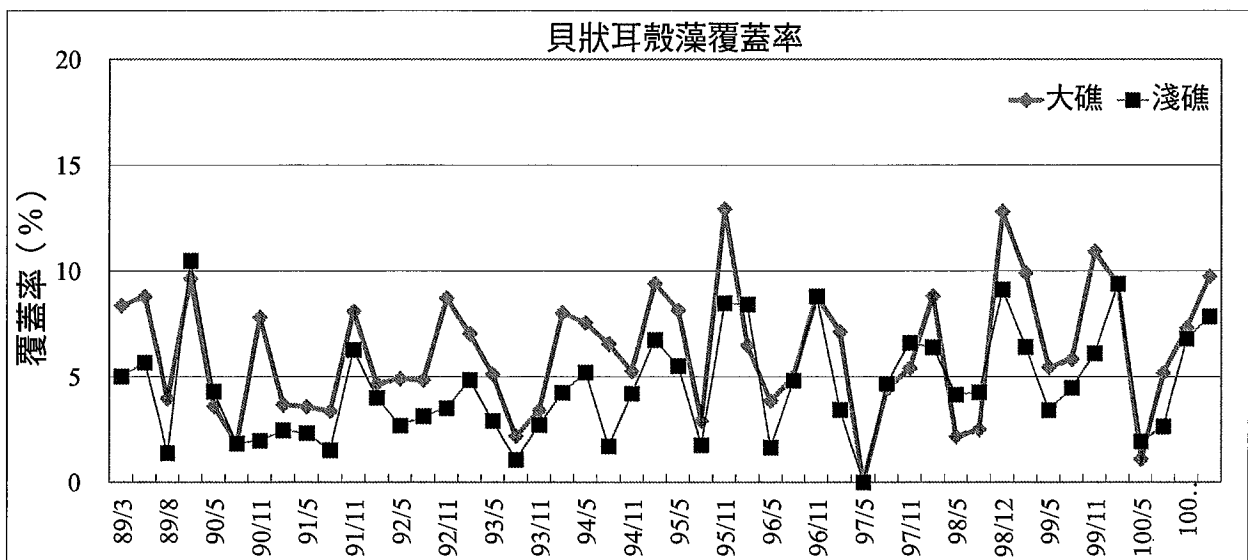
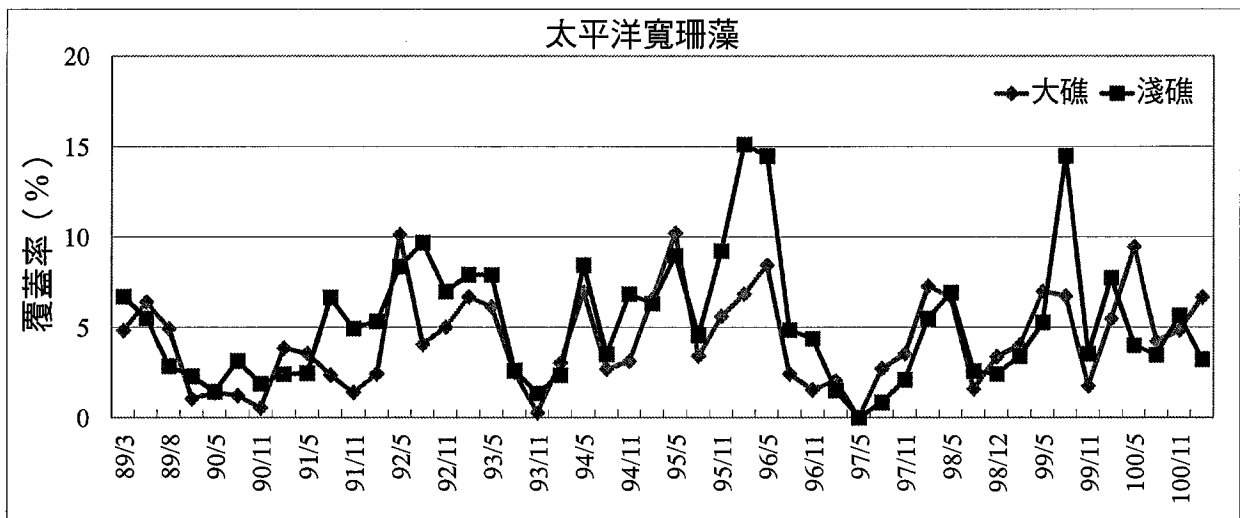
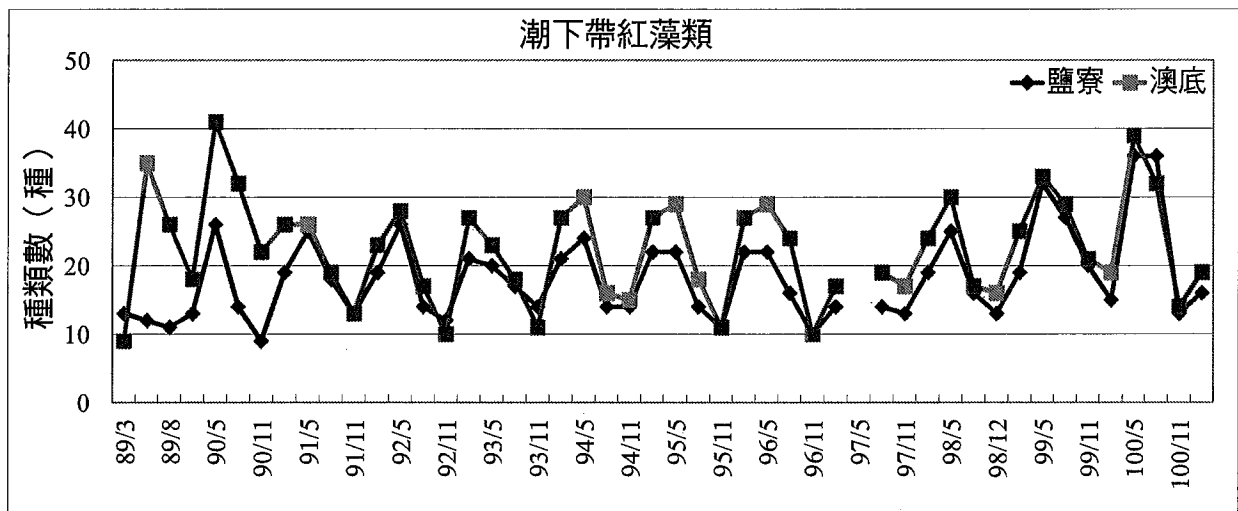


圖3.1-32 核四施工期間環境監測調查海域水體內魚類、魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢





**圖3.1-33 核四施工期間環境監測調查海域大型藻類指標物種長期變動趨勢**

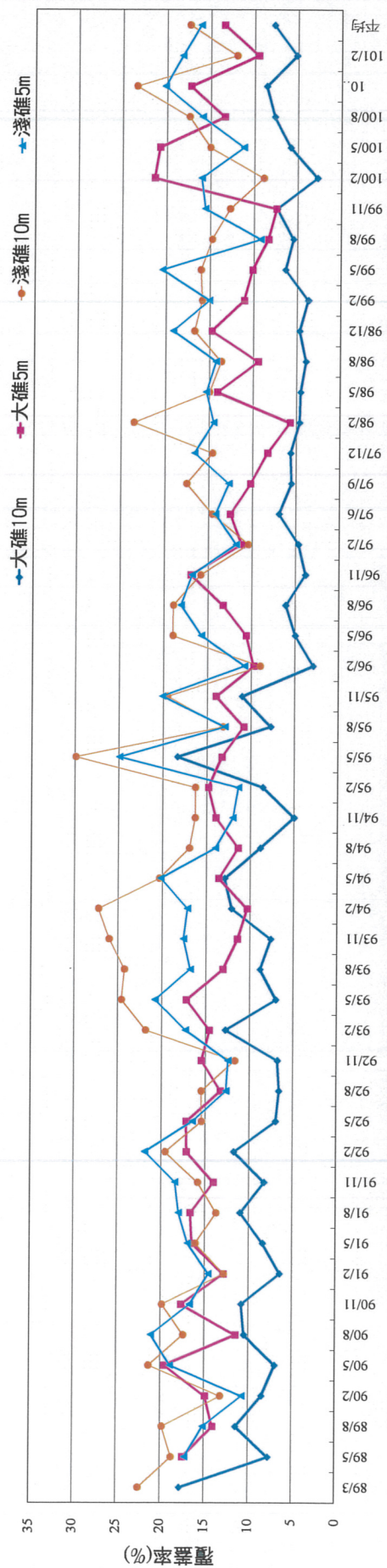
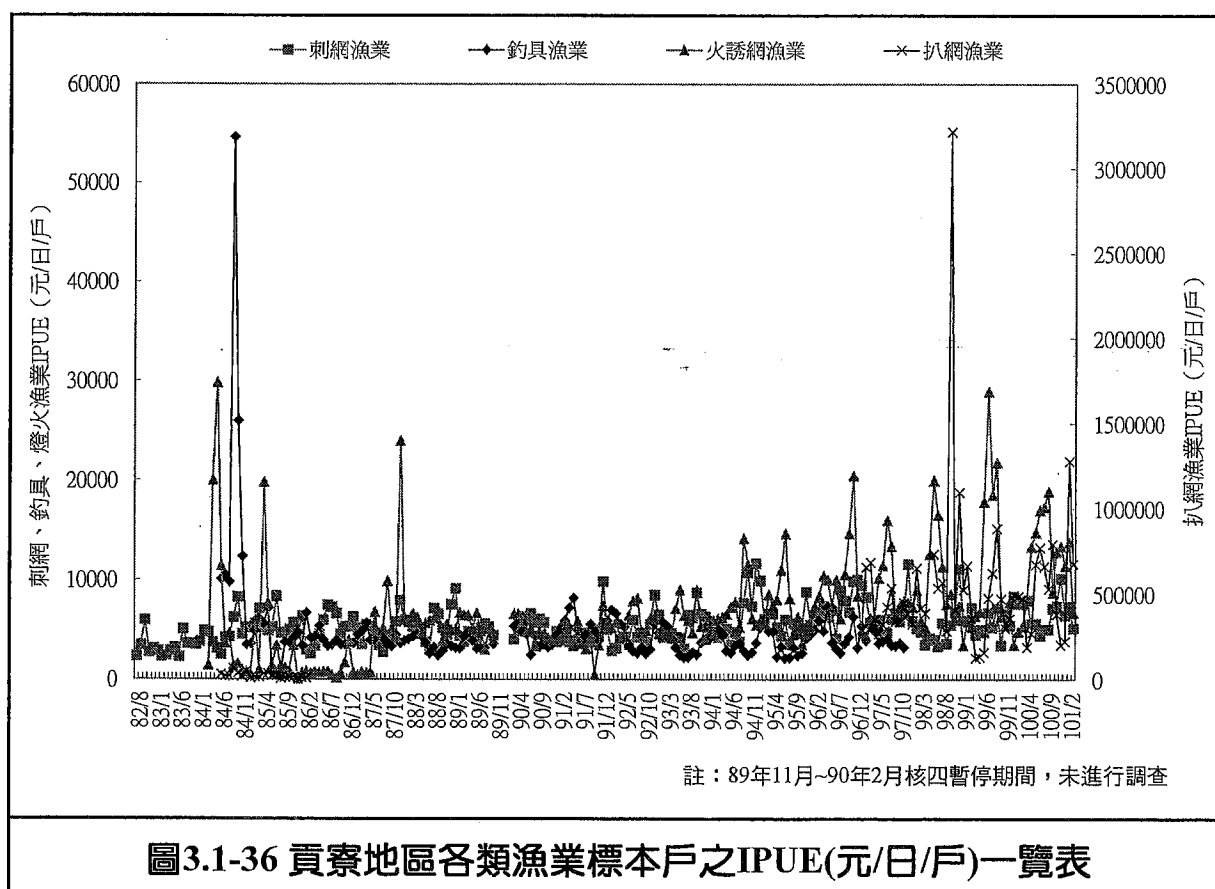
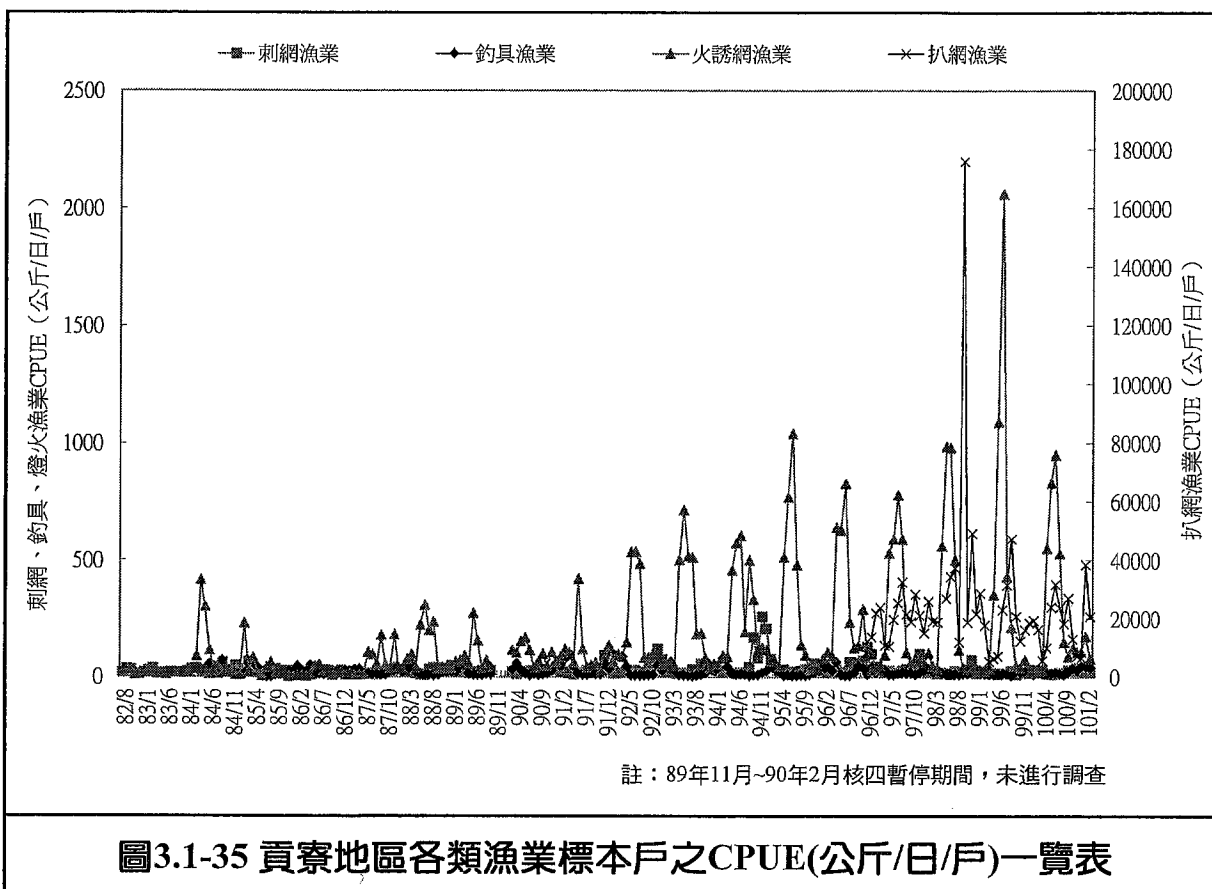
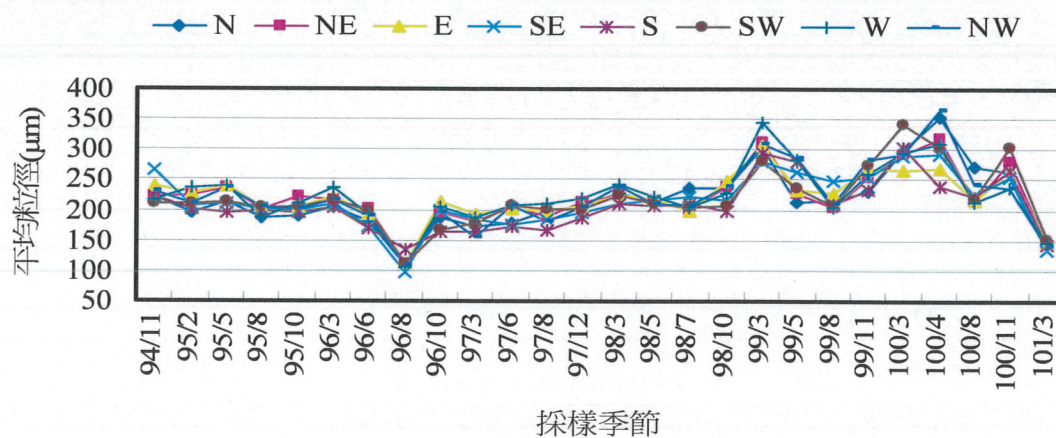


圖3.1-34 核四施工期間環境監測調查海域大礁及淺礁水深10m及5m歷年平均覆蓋率

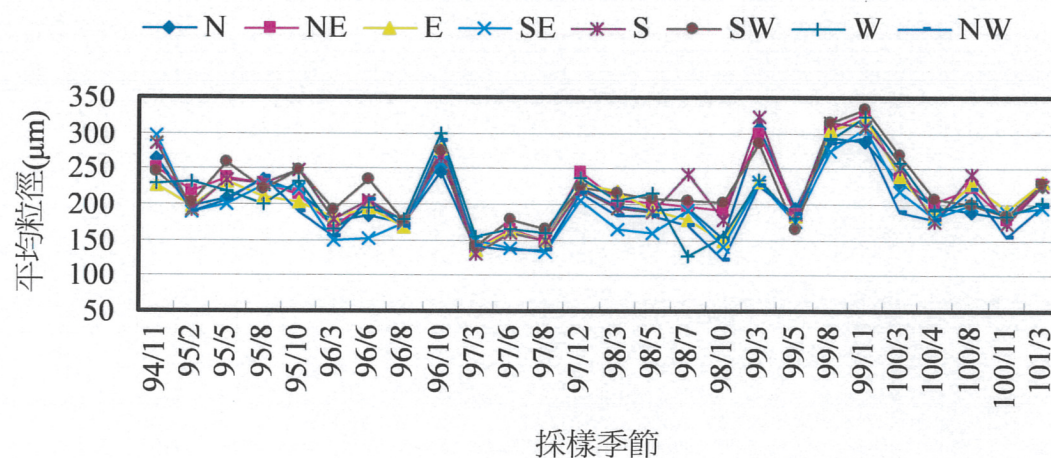




### S1測站



### S2測站



### S3測站

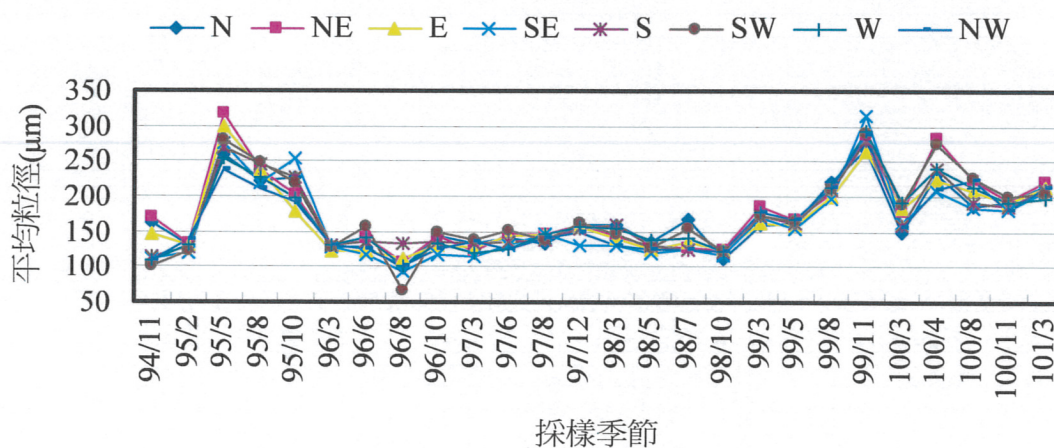
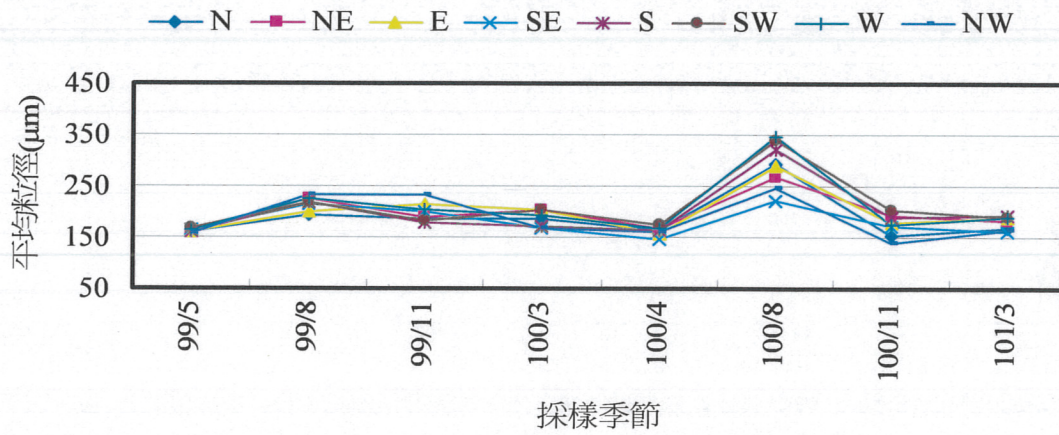


圖3.1-37 漂砂測站各方向歷次採樣平均粒徑比較圖



S4測站



S5測站

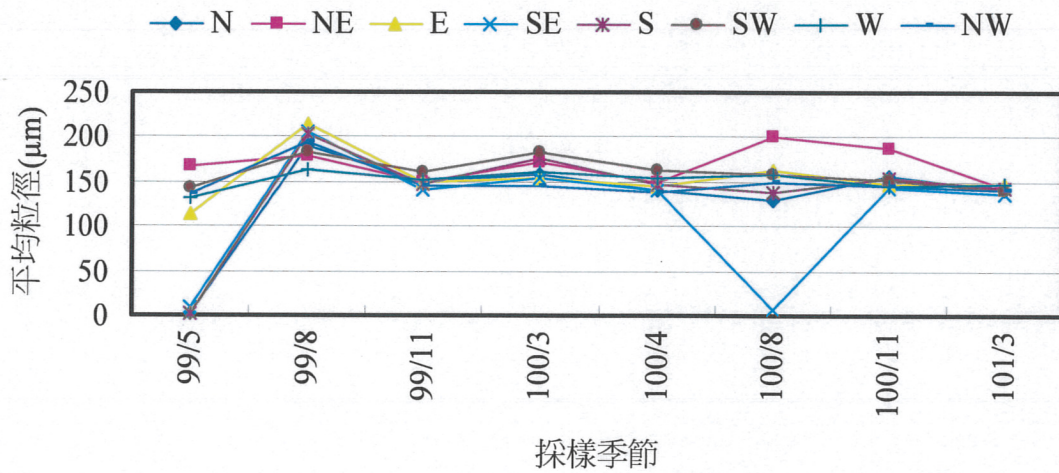
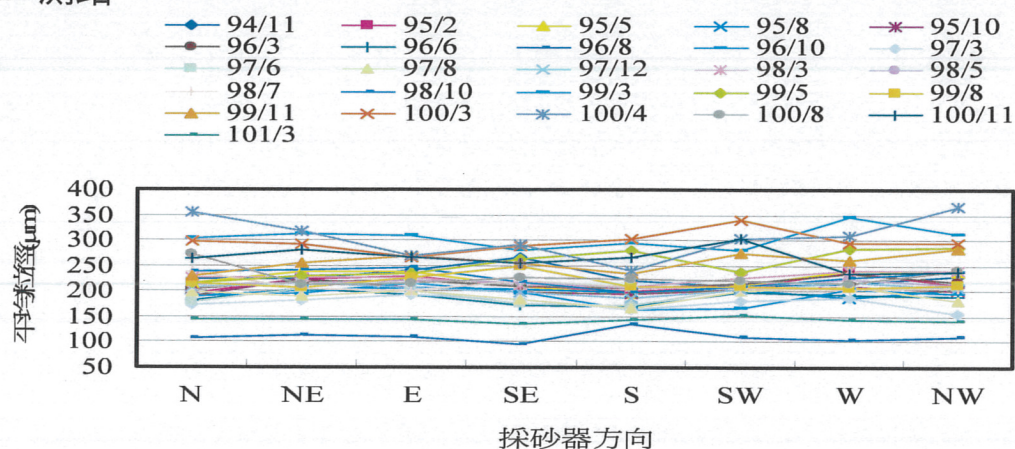


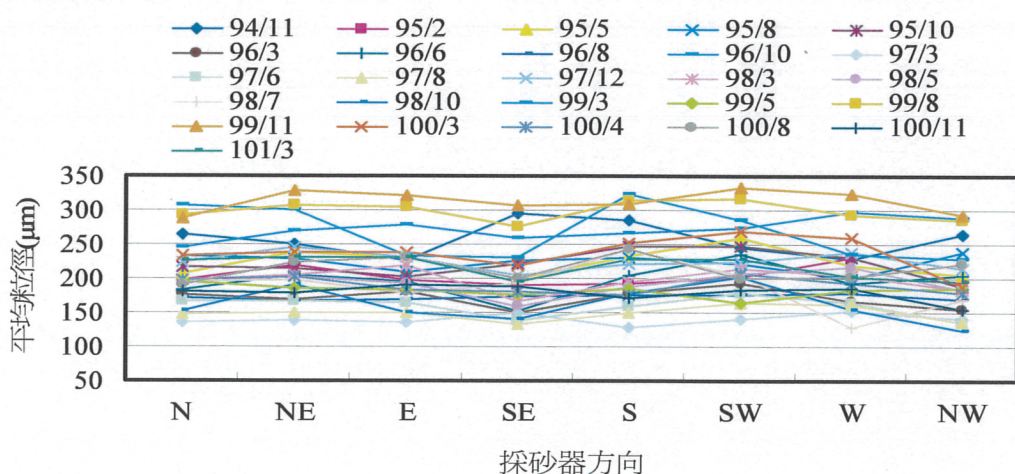
圖3.1-37 漂砂測站各方向歷次採樣平均粒徑比較圖（續）



### S1測站



### S2測站



### S3測站

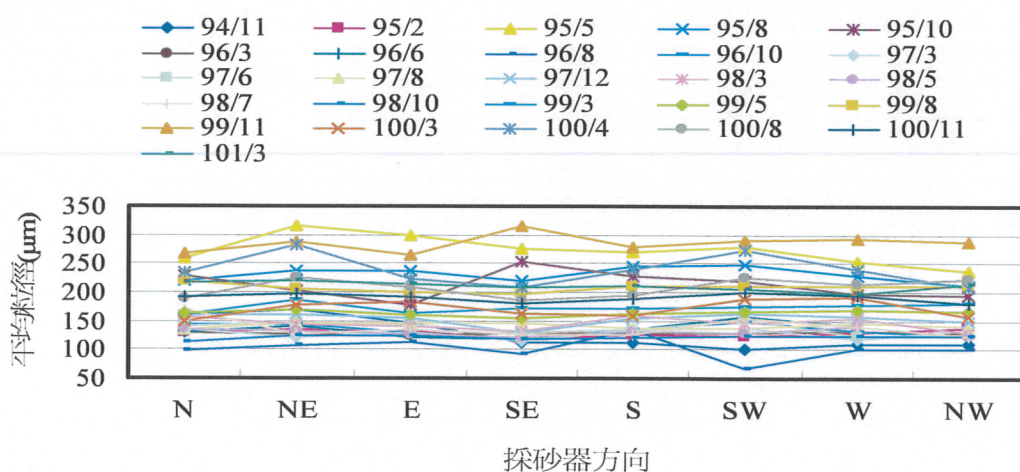
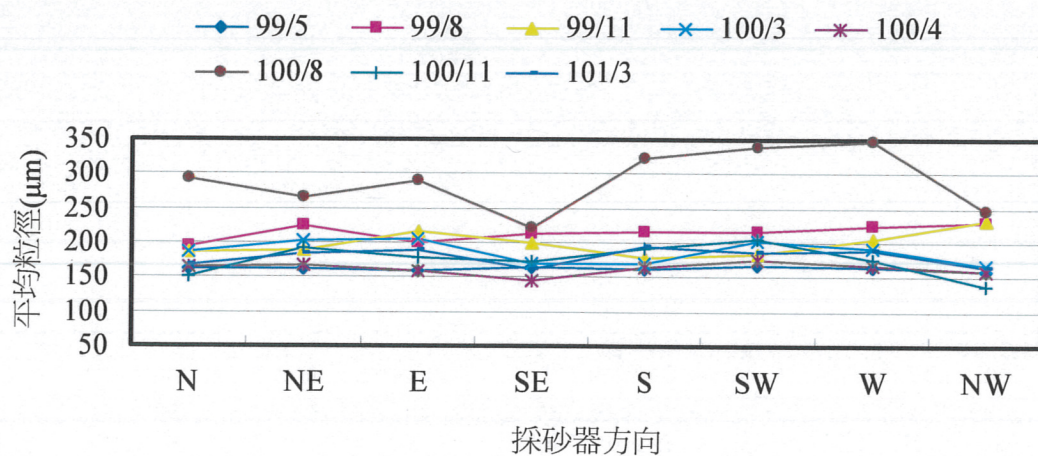


圖3.1-38 漂砂測站各方向各採樣期平均粒徑比較圖



### S4測站



### S5測站

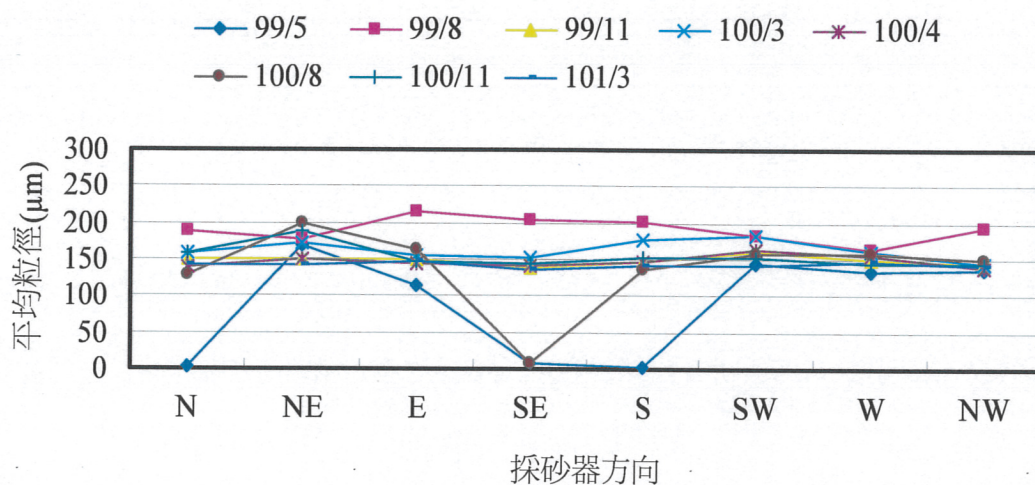


圖3.1-38 漂砂測站各方向各採樣期平均粒徑比較圖（續）

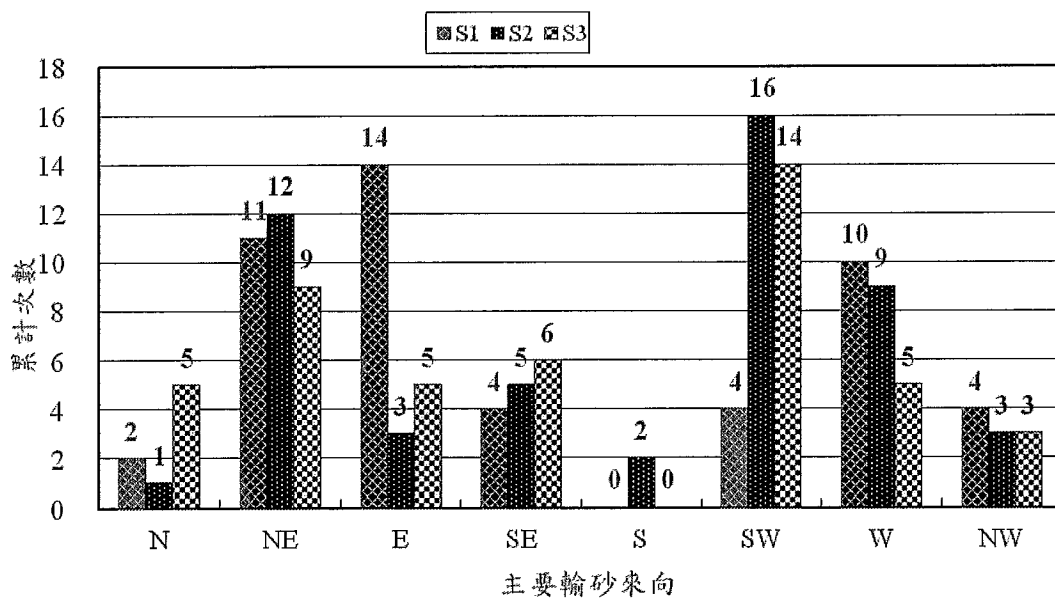


圖 3.1-39 各測站主要輸砂來向歷年累計次數比較圖

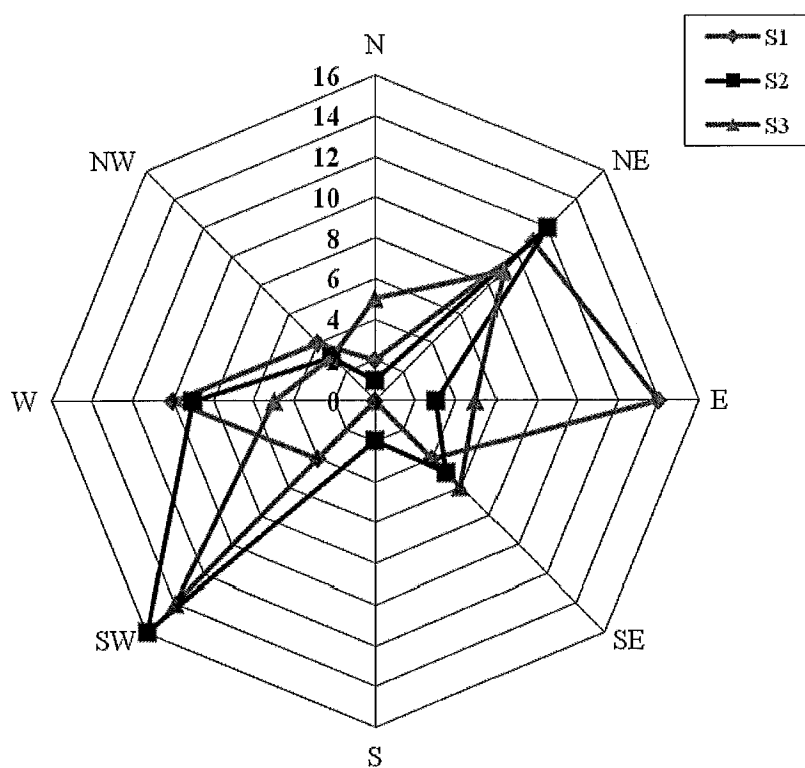


圖 3.1-40 各測站主要輸砂來向歷年累計次數雷達圖



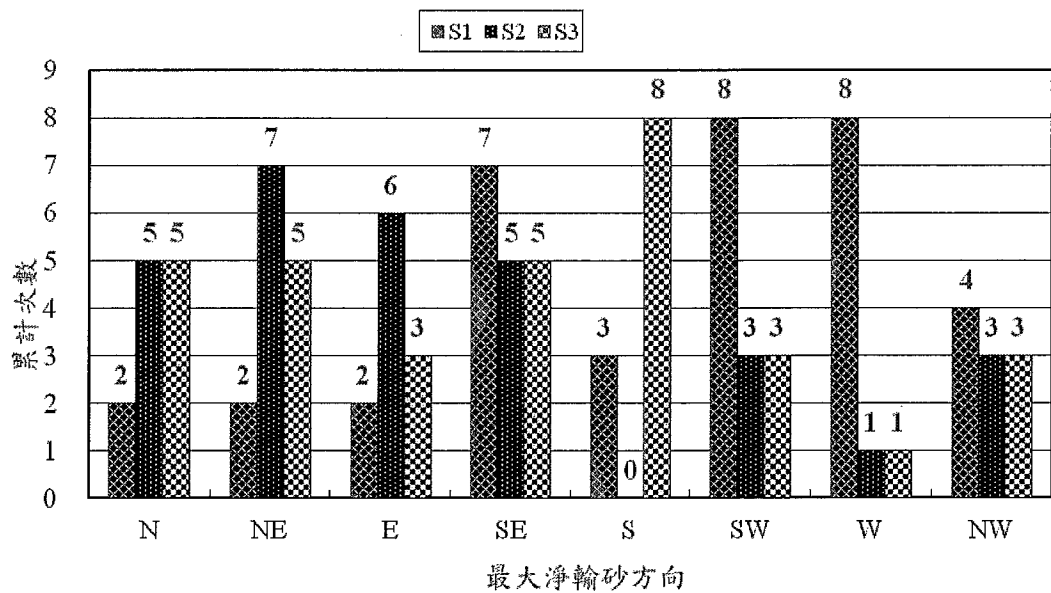


圖 3.1-41 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數比較圖

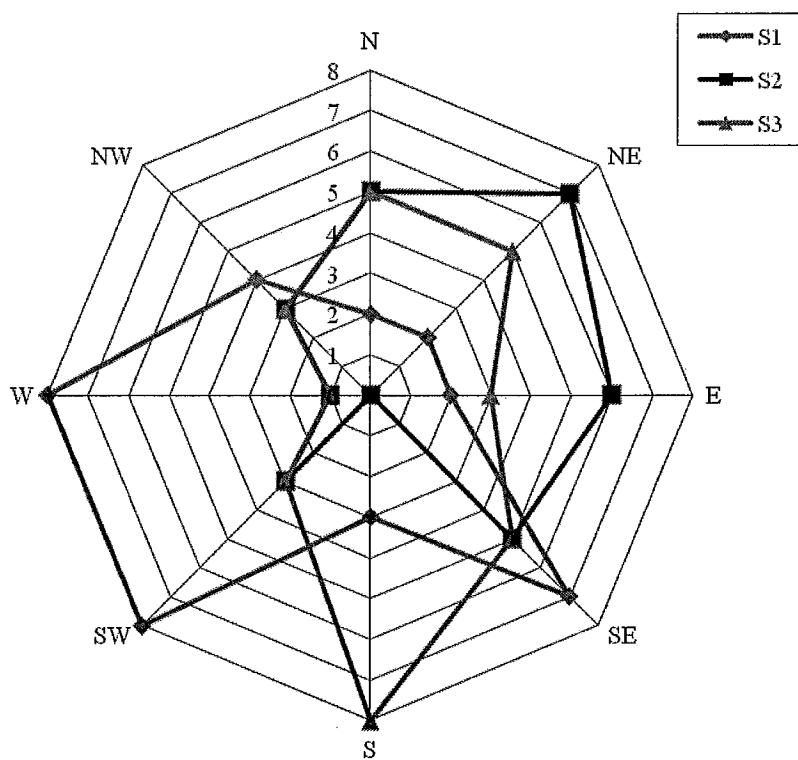


圖 3.1-42 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數雷達圖

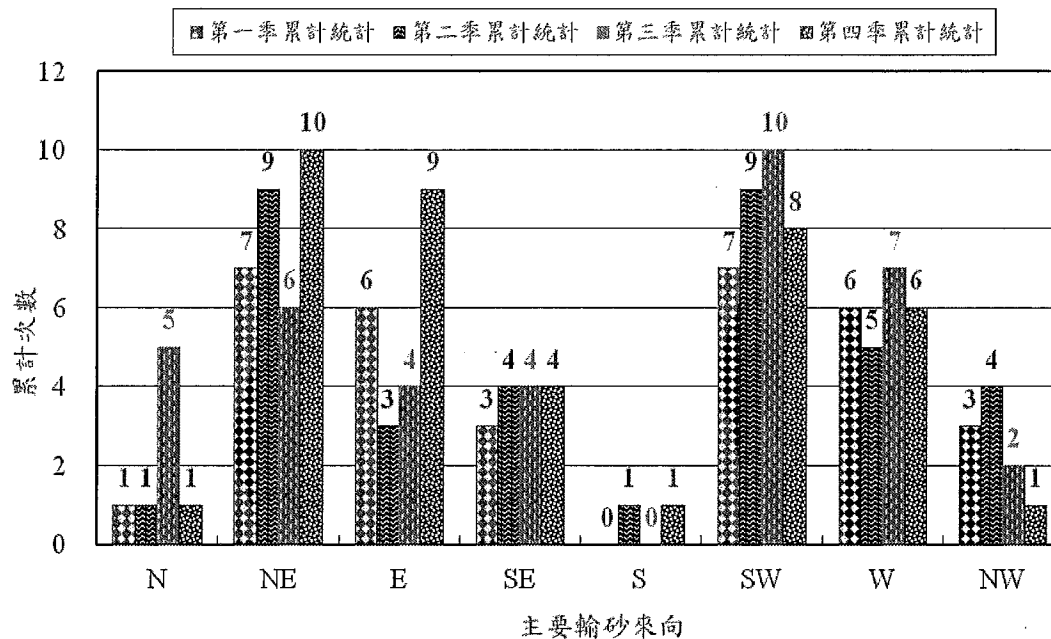


圖 3.1-43 歷年主要輸砂來向分季累計次數比較圖

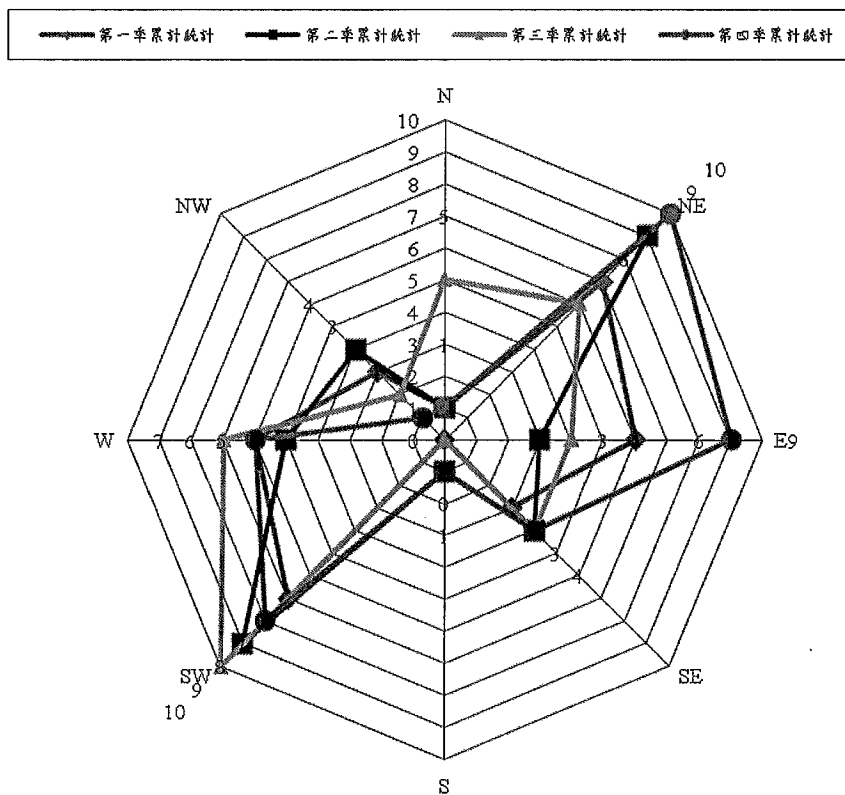


圖 3.1-44 歷年主要輸砂來向分季累計次數雷達圖

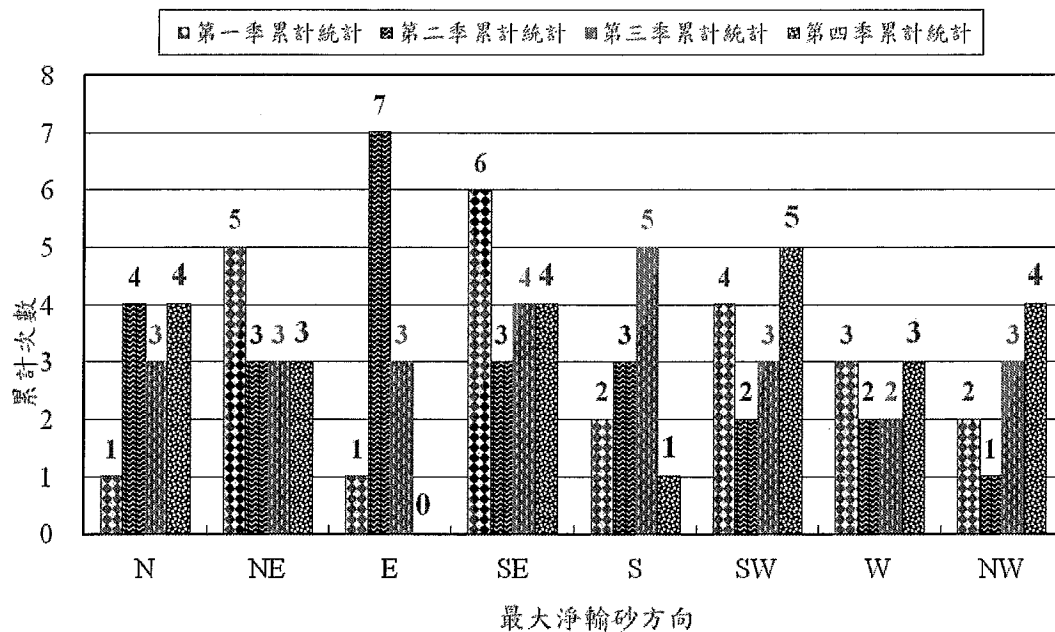


圖 3.1-45 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數比較圖

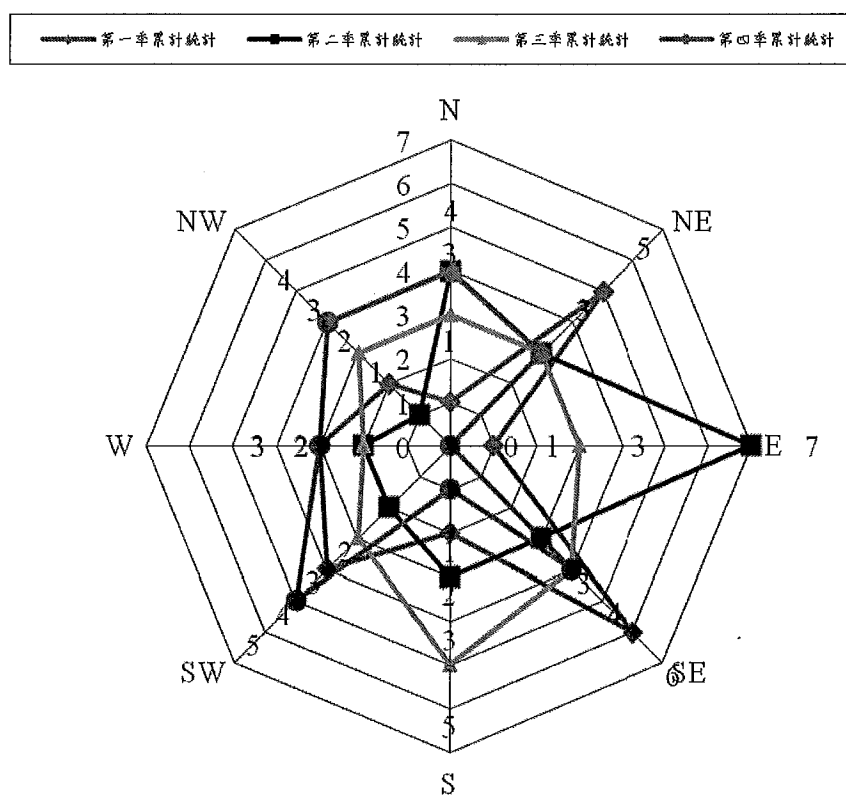
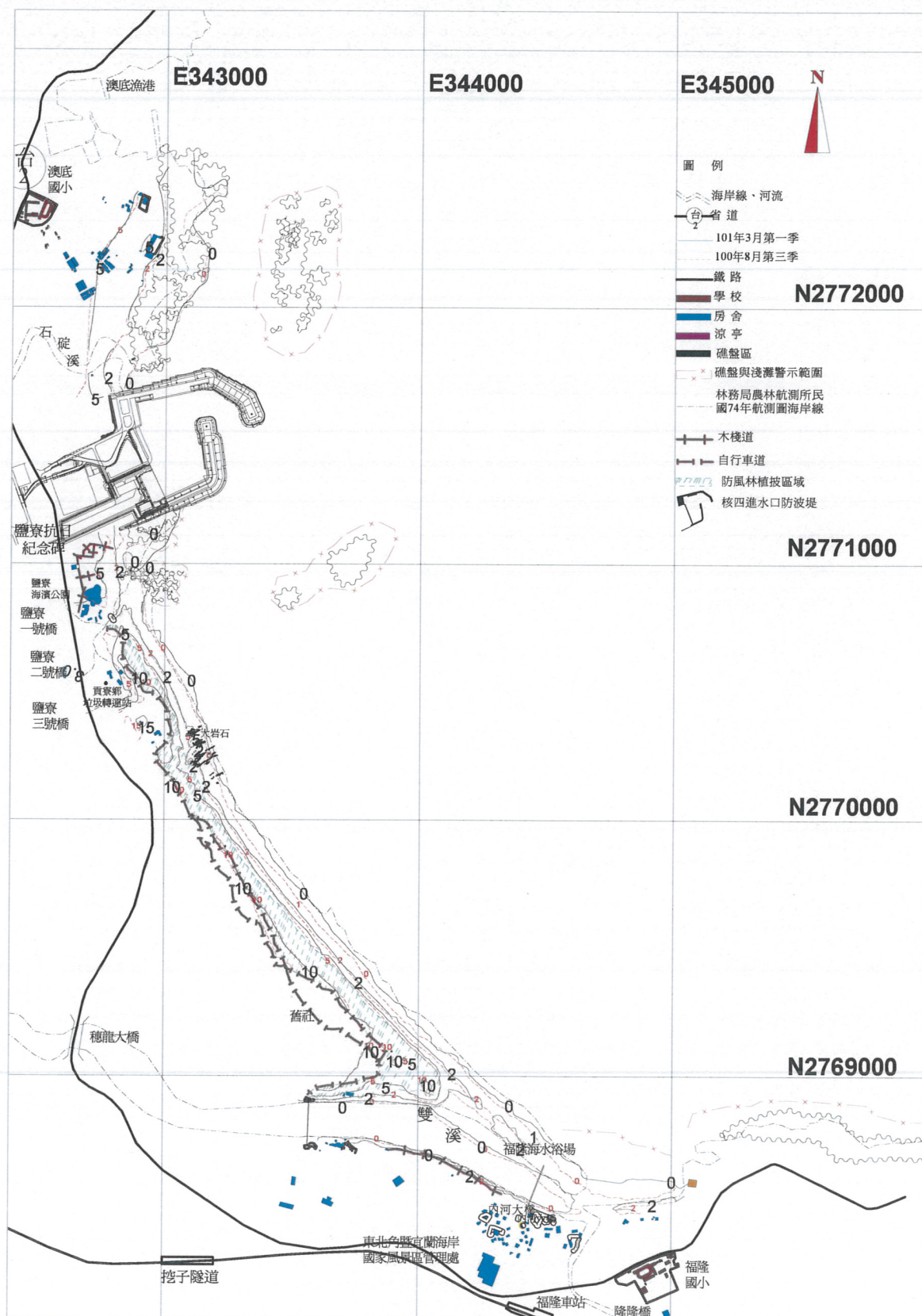
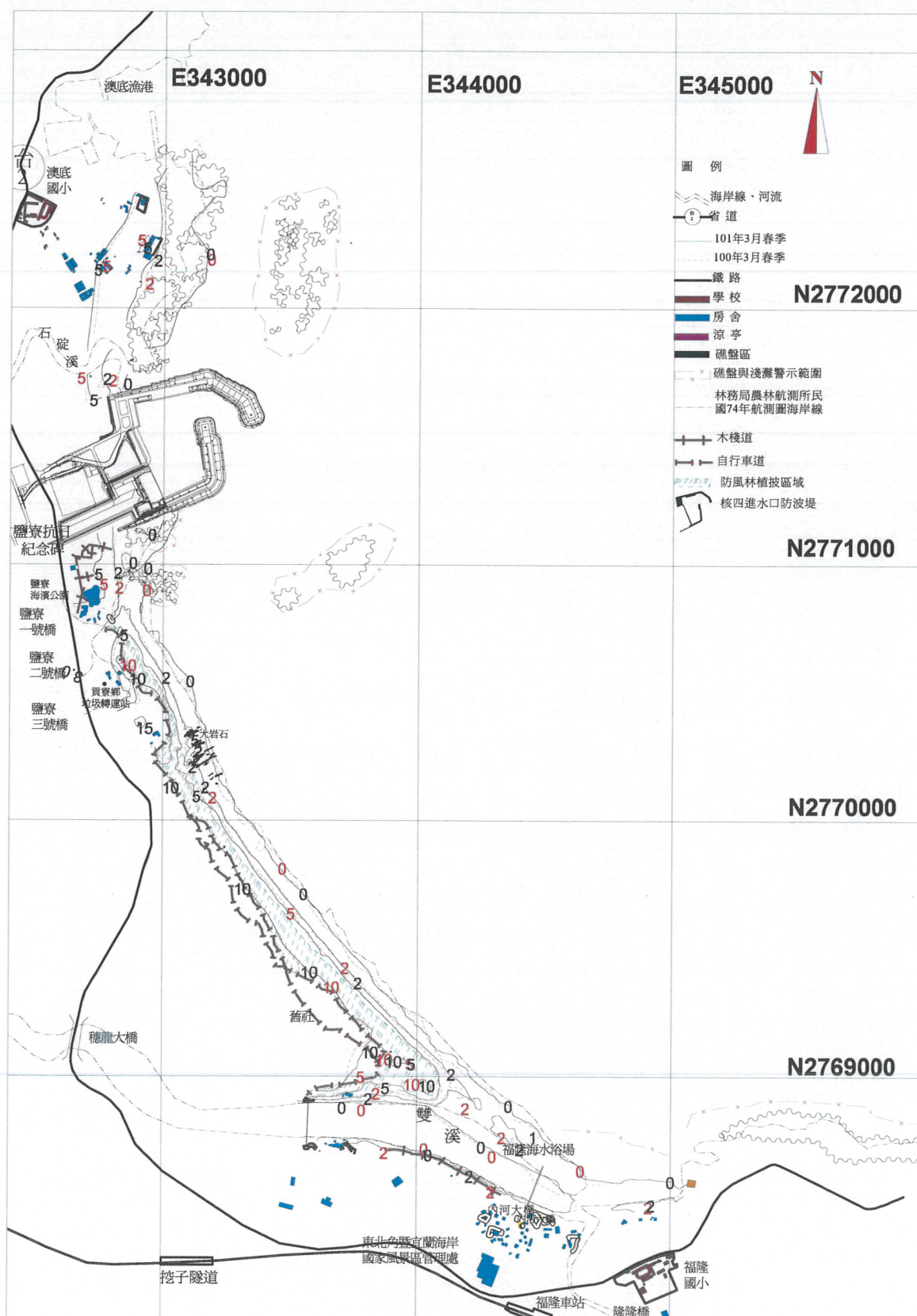


圖 3.1-46 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數雷達圖



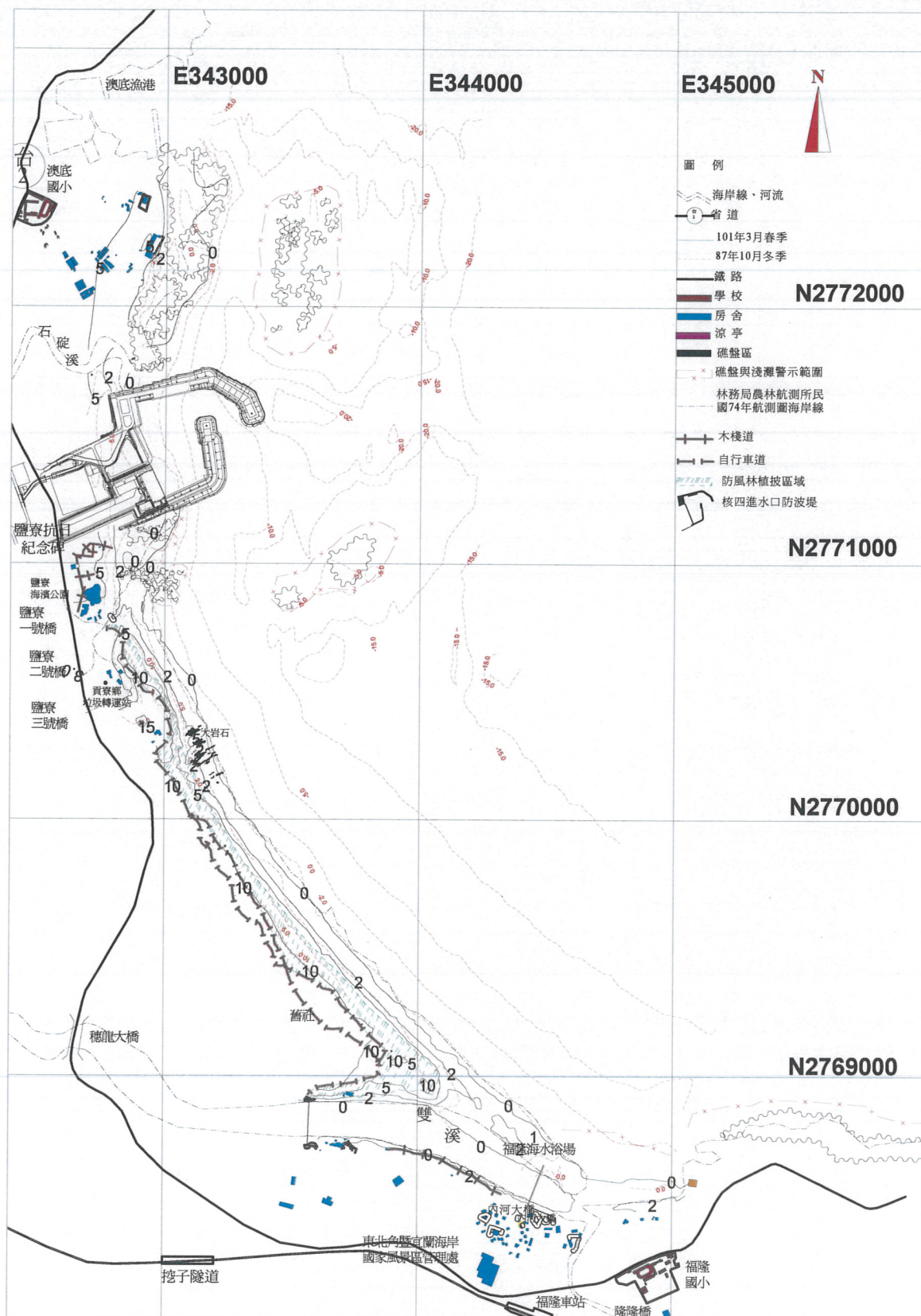
**圖 3.1-47 核四施工環境監測海岸地形 101 年 3 月與 100 年 8 月  
監測結果比較**





**圖 3.1-48 核四施工環境監測海岸地形 101 年 3 月與 100 年 3 月監測結果比較**





**圖 3.1-49 核四施工環境監測海岸地形 101 年 3 月與 87 年 10 月（海事工程施工前）監測結果比較**



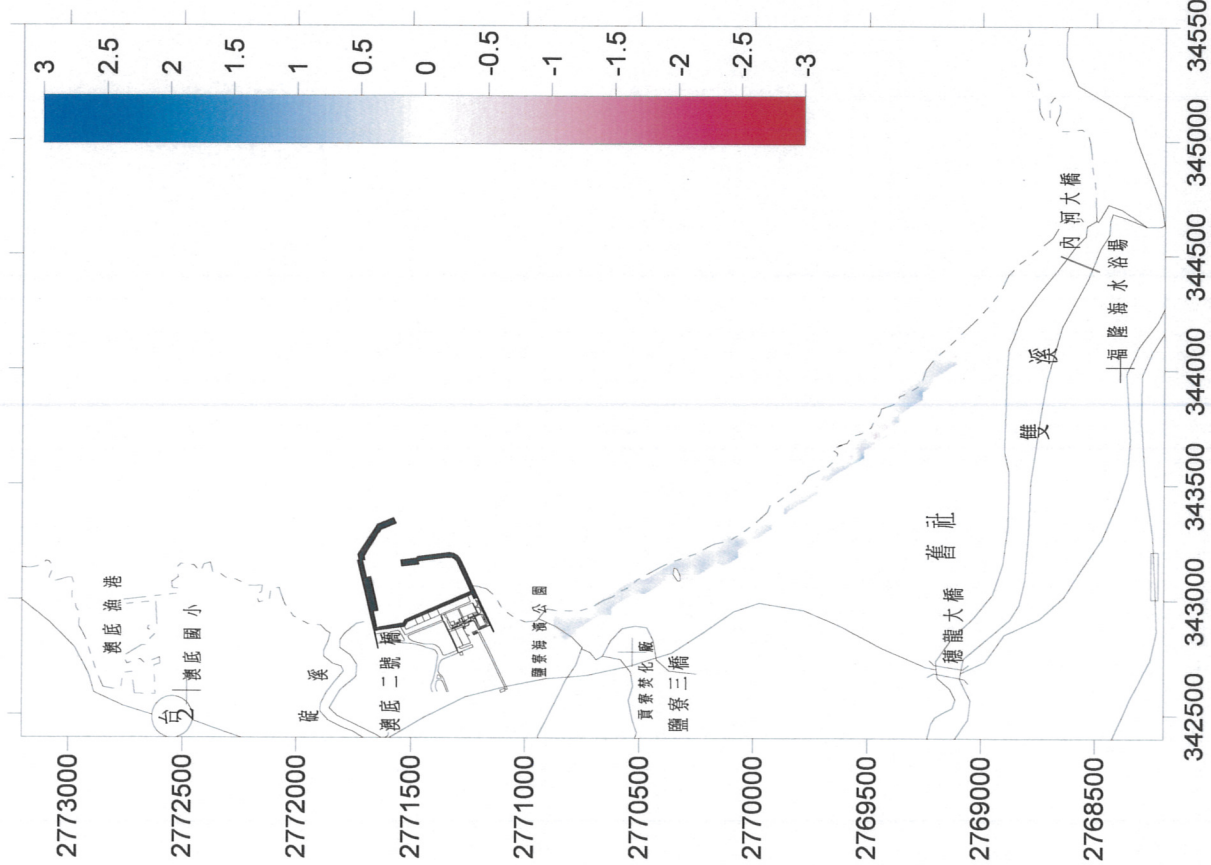


圖3.1-50 101年03月與100年8月鹽寮侵淤比較圖

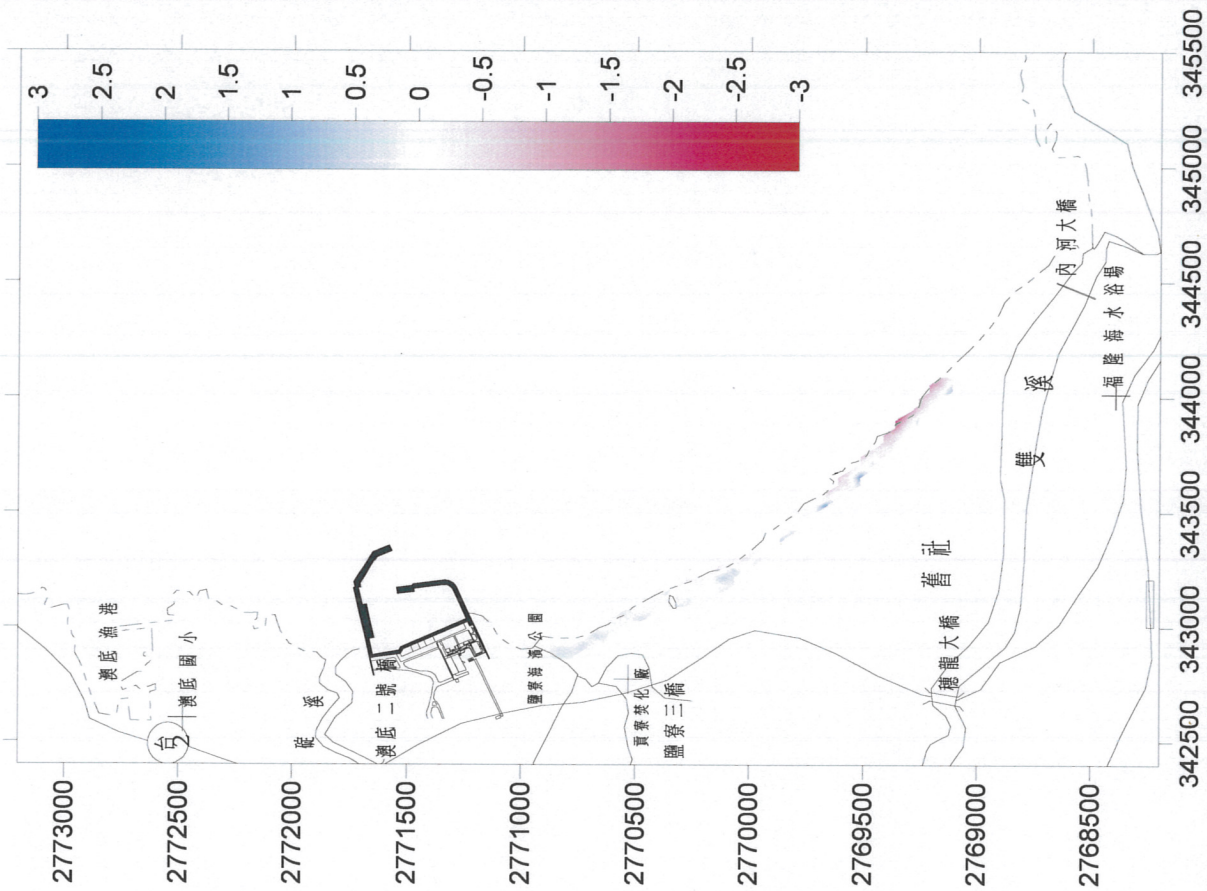


圖3.1-51 101年03月與100年03月鹽寮侵淤比較圖

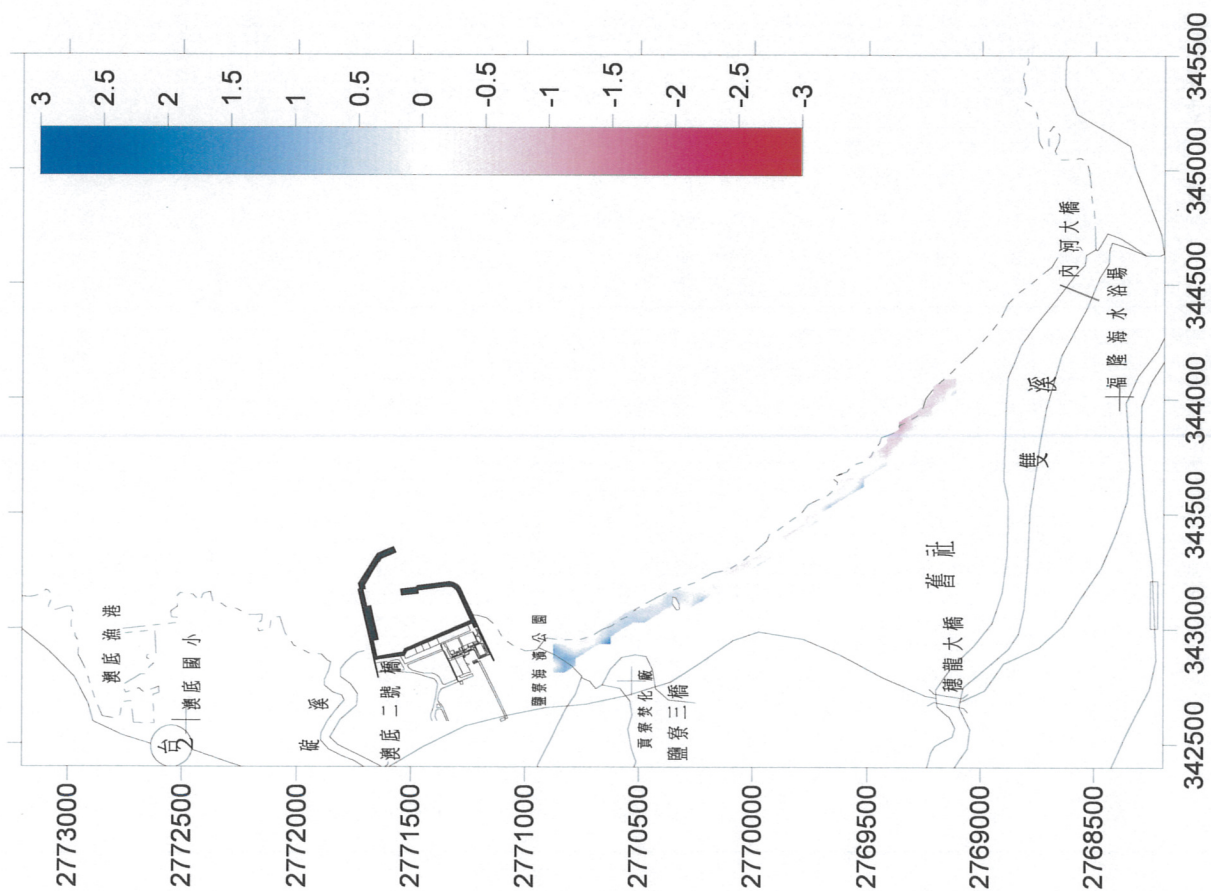


圖3.1-52 101年03月與87年10月鹽寮侵淤比較圖

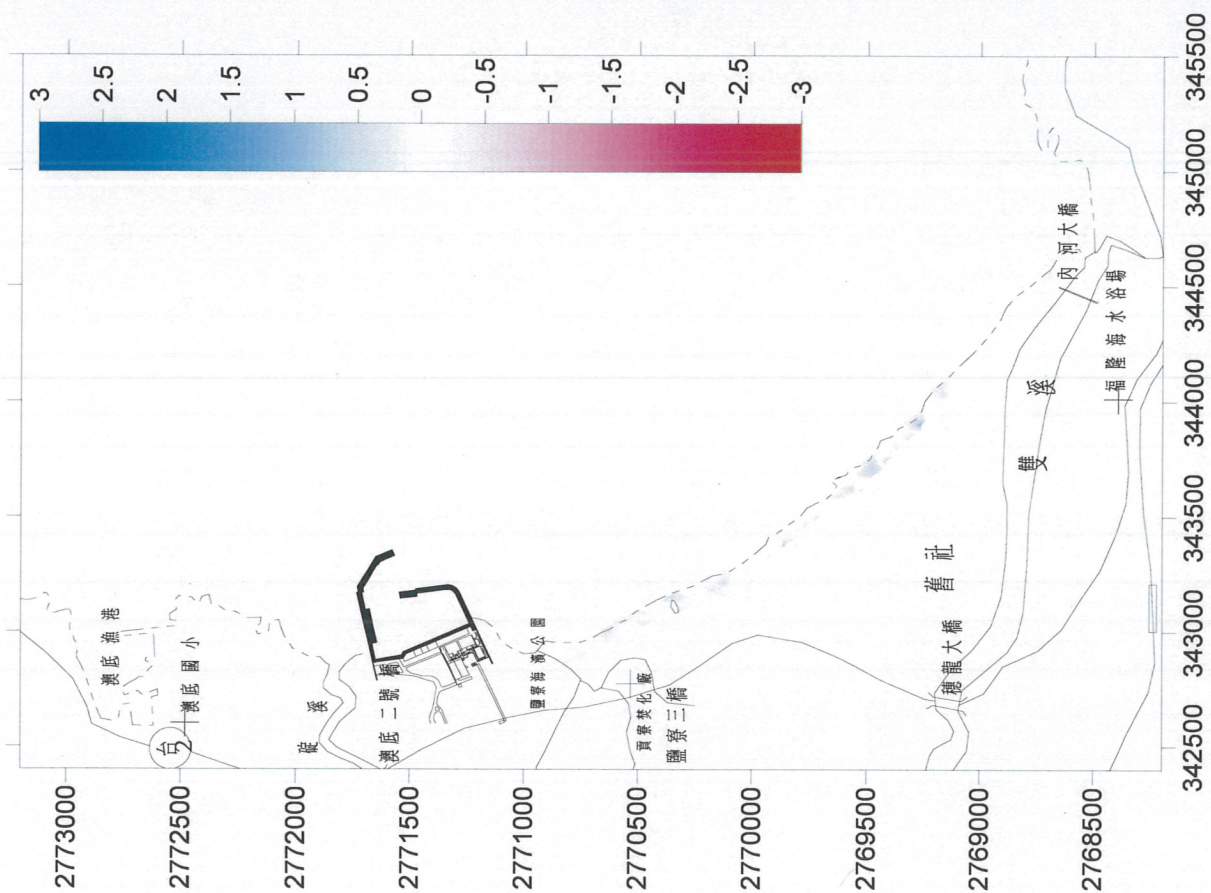
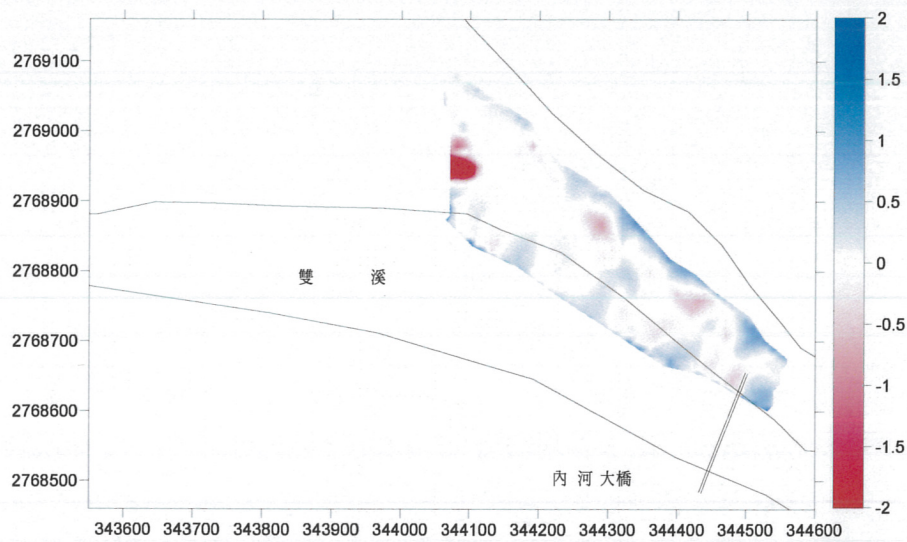
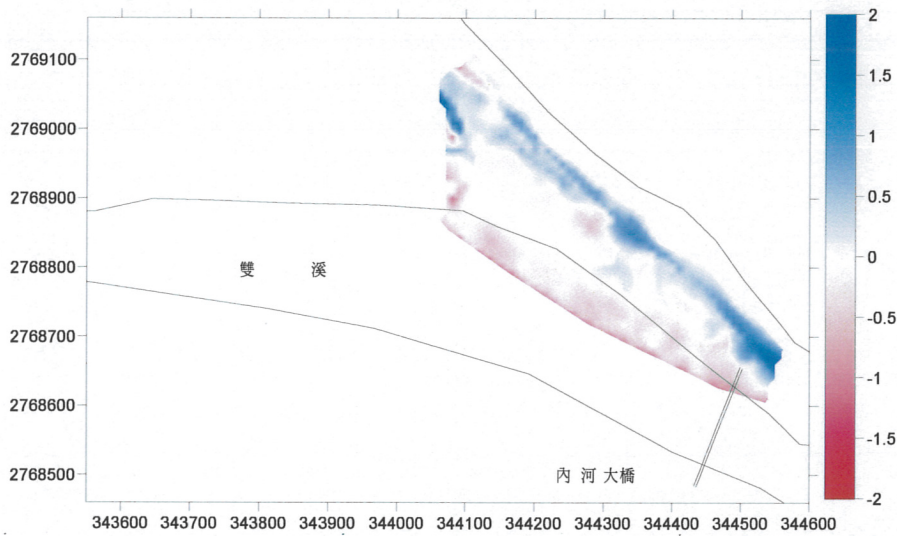


圖3.1-53 101年03月與100年11月鹽寮侵淤比較圖

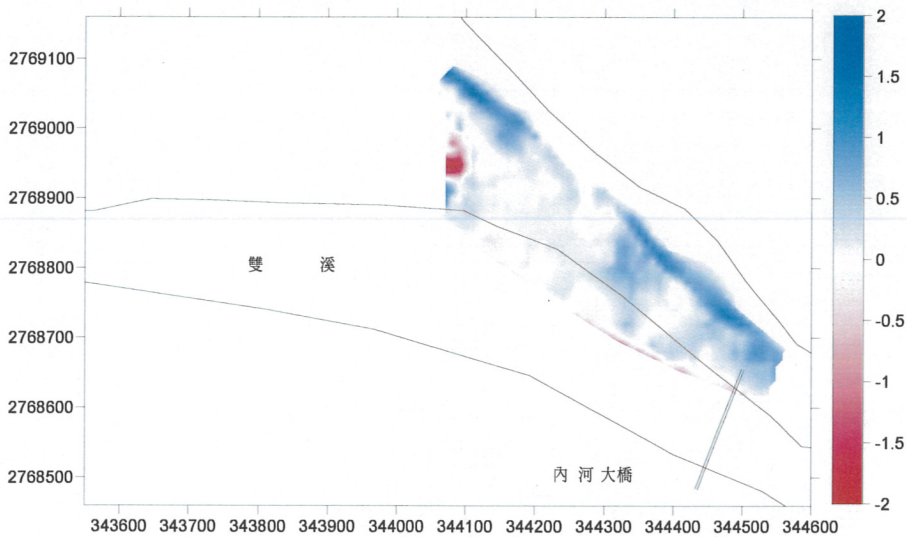




(A)101年3月與100年11月  
福隆海水浴場侵淤比較圖



(B)101年3月與100年8月  
福隆海水浴場侵淤比較圖



(C)101年3月與100年3月  
福隆海水浴場侵淤比較圖

圖3.1-54 福隆海水浴場與雙溪河道侵淤比較圖

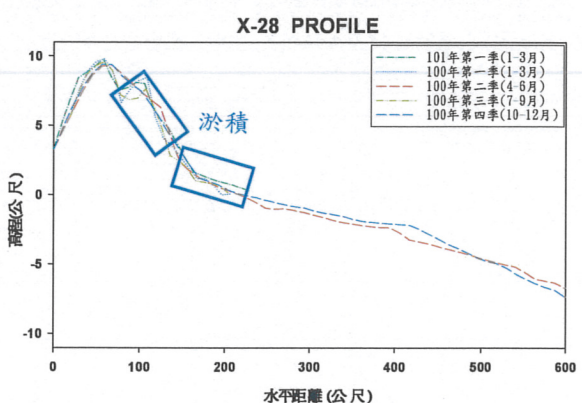
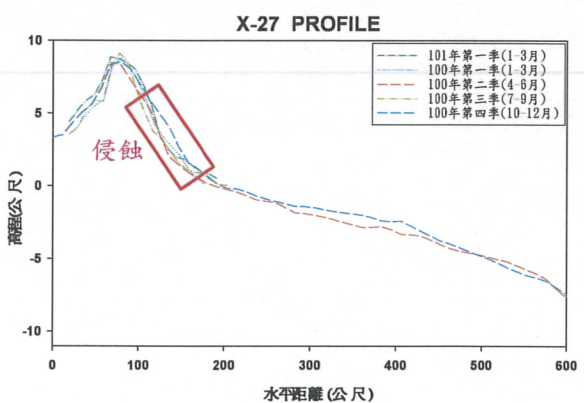
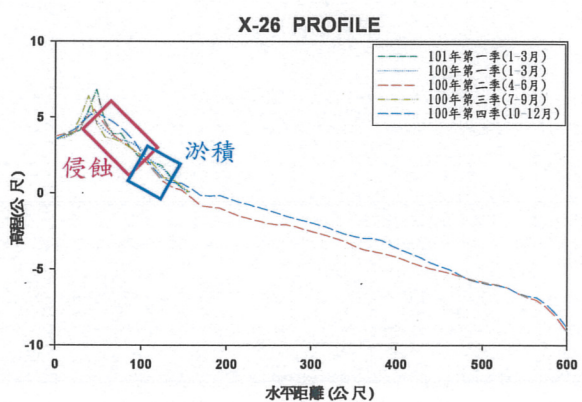
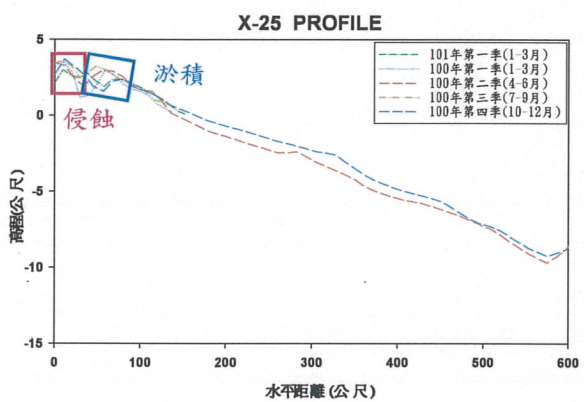
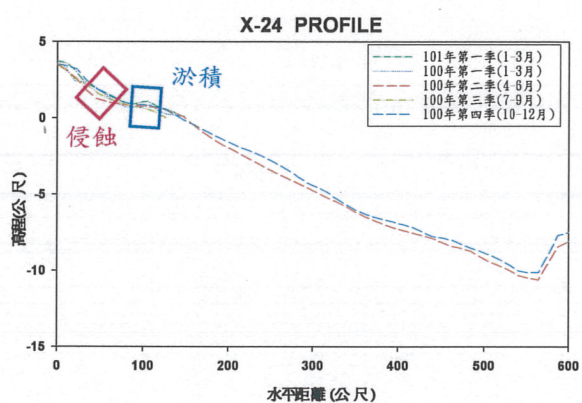
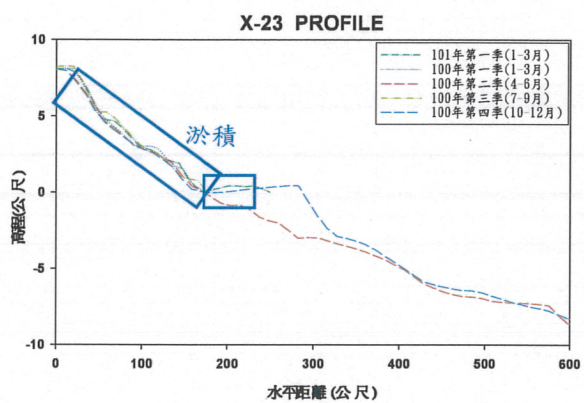
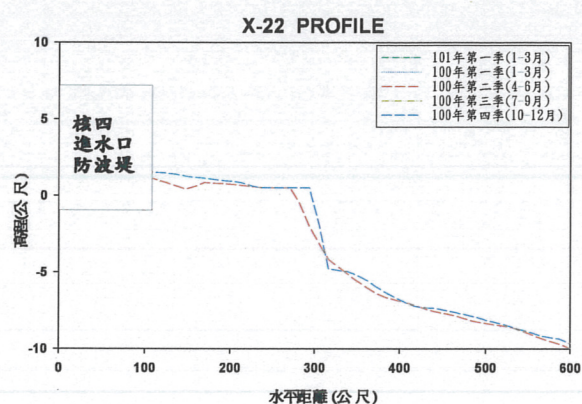
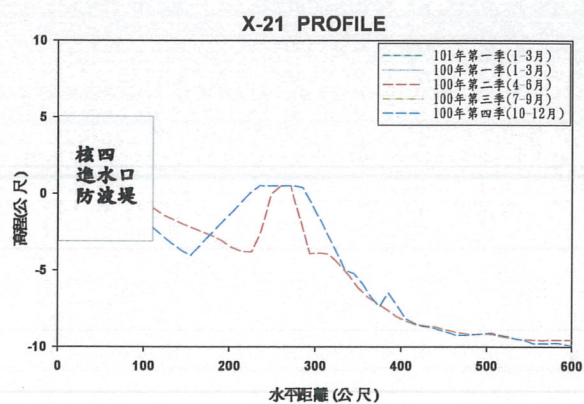


圖3.1-55 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較



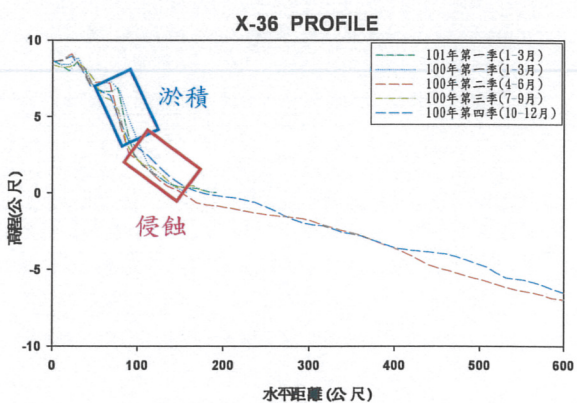
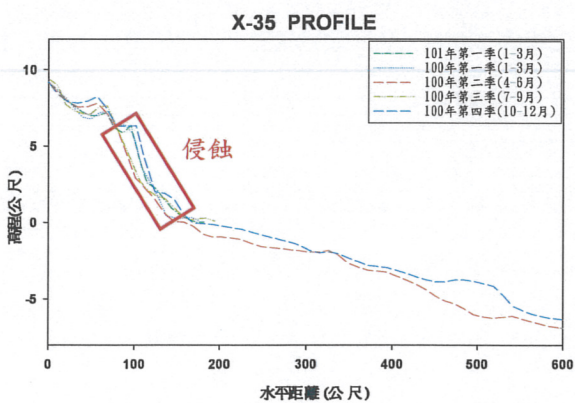
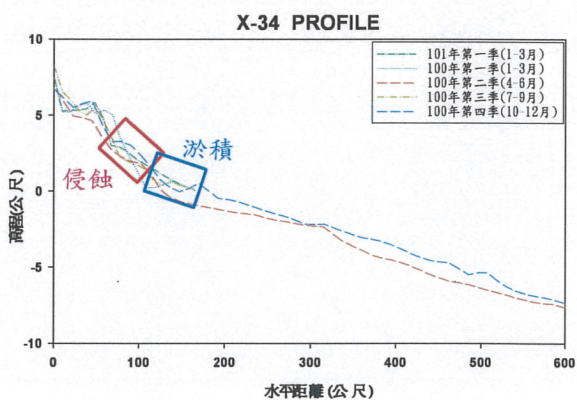
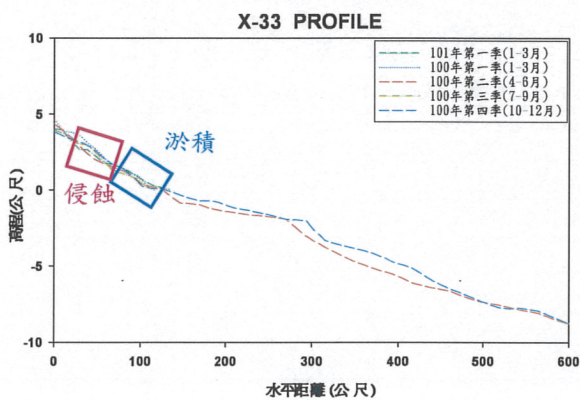
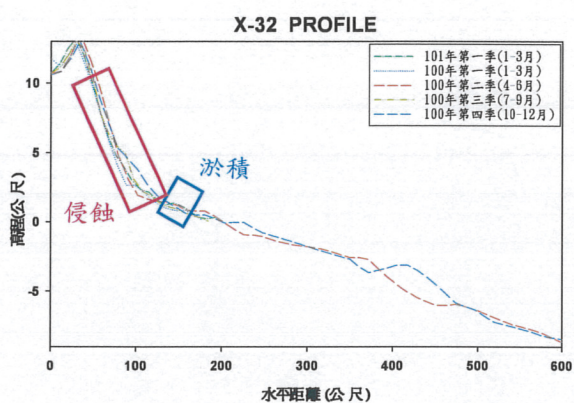
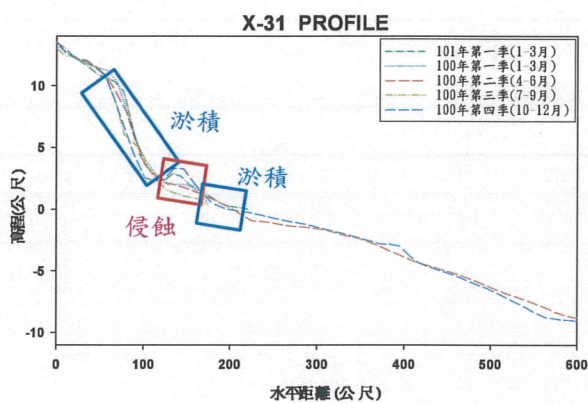
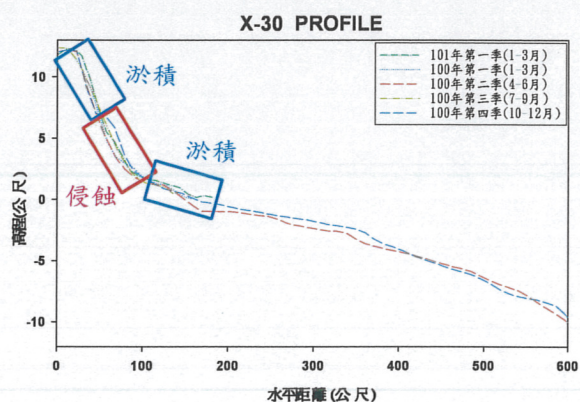
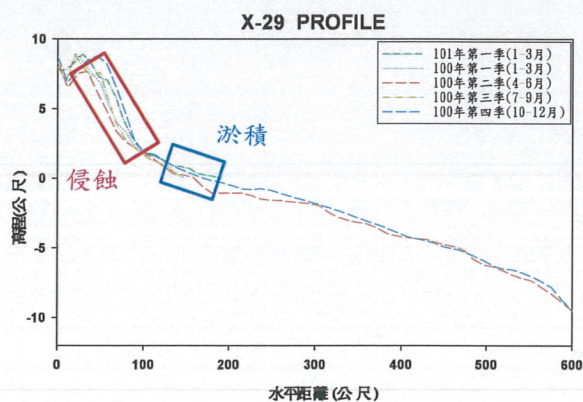


圖3.1-55 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續1）



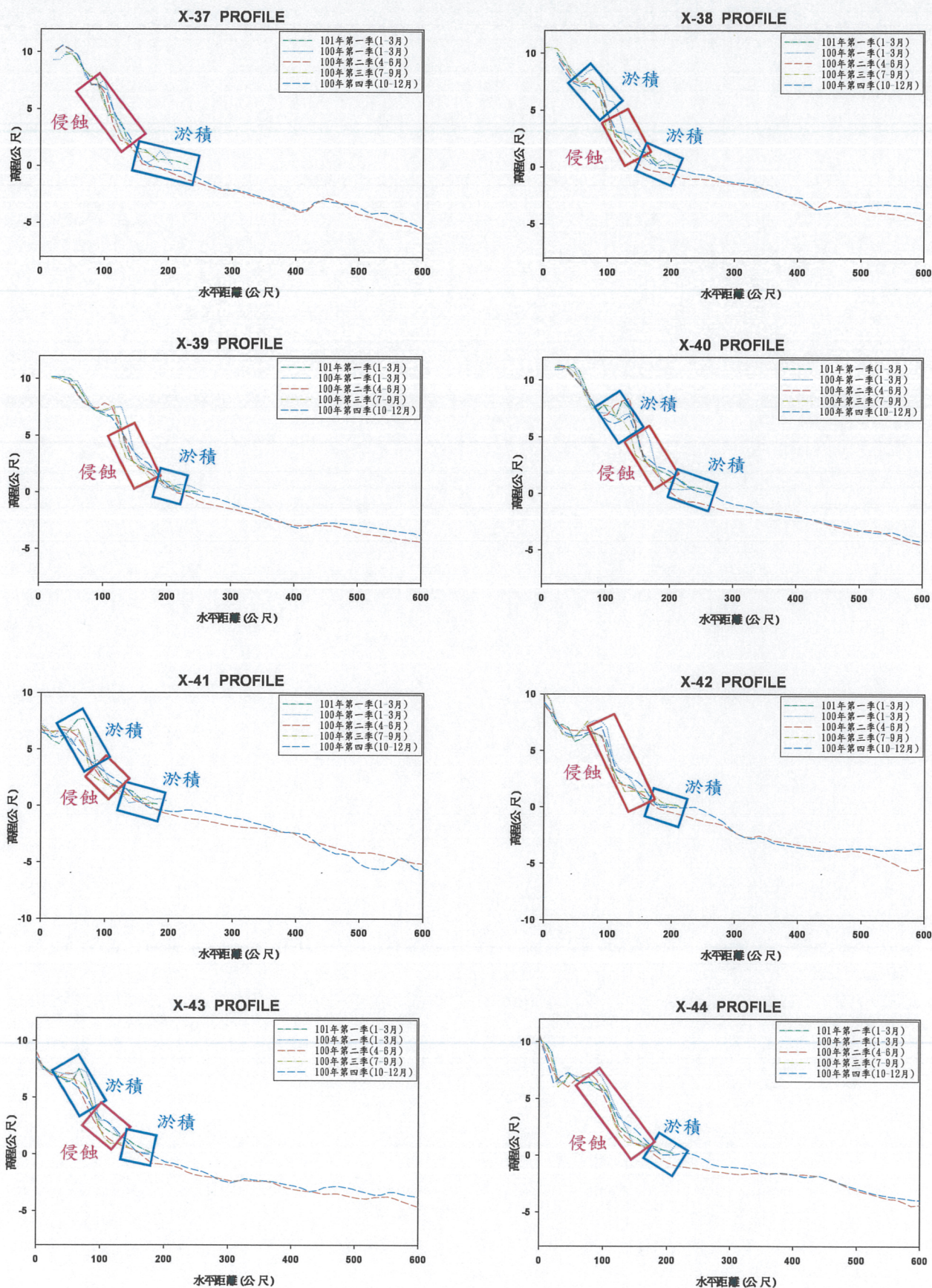


圖3.1-55 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續2）



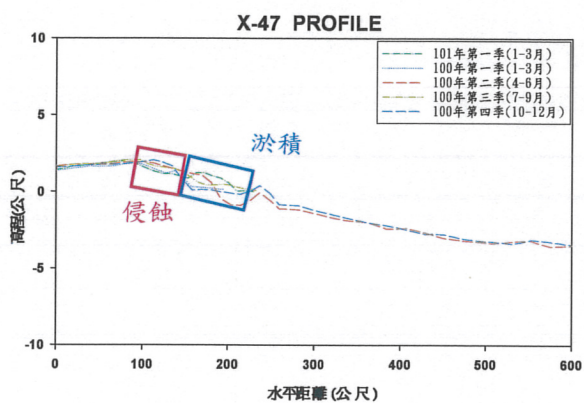
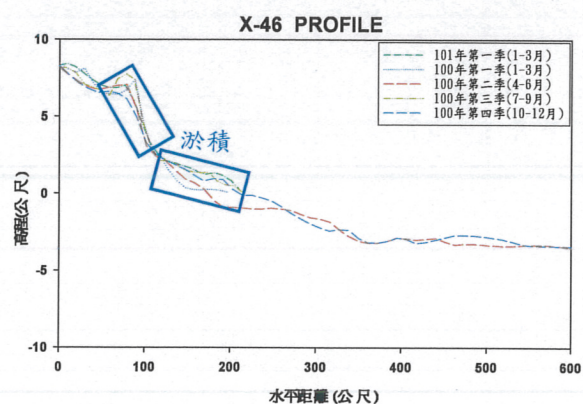
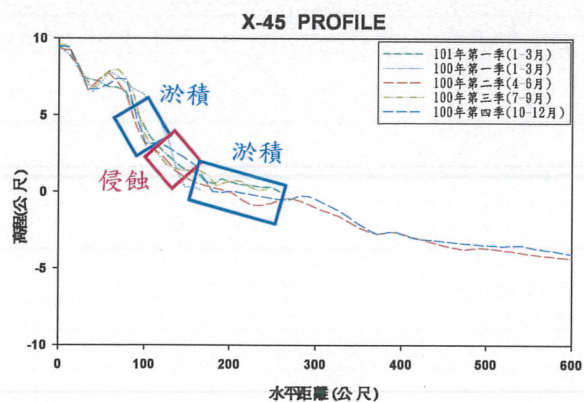
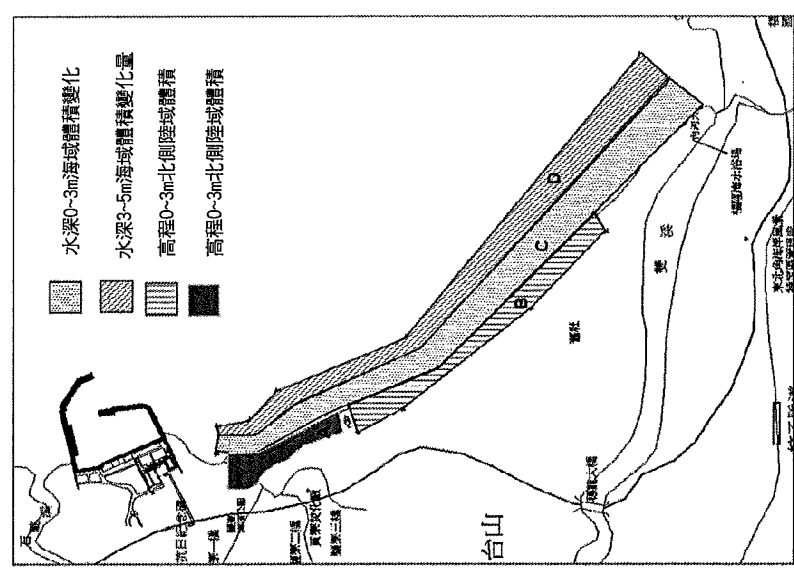
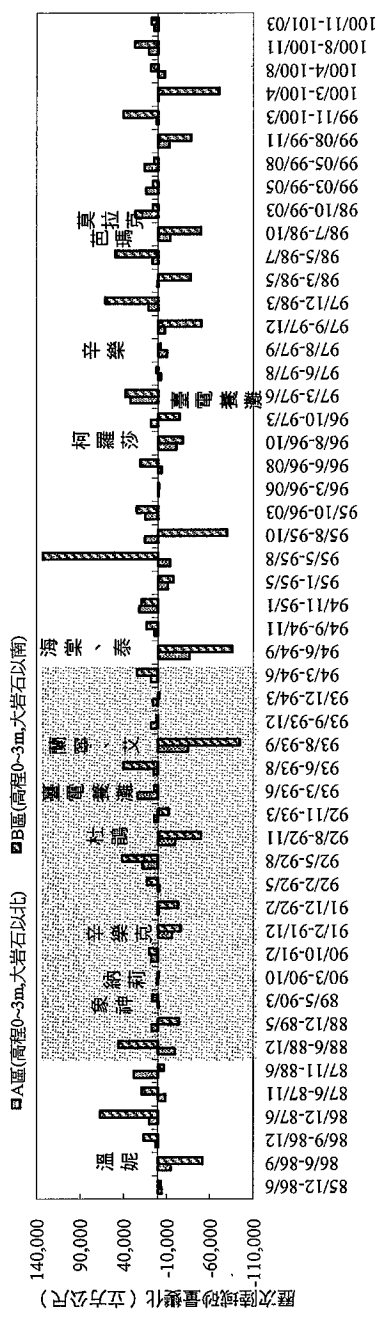


圖3.1-55 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續3）

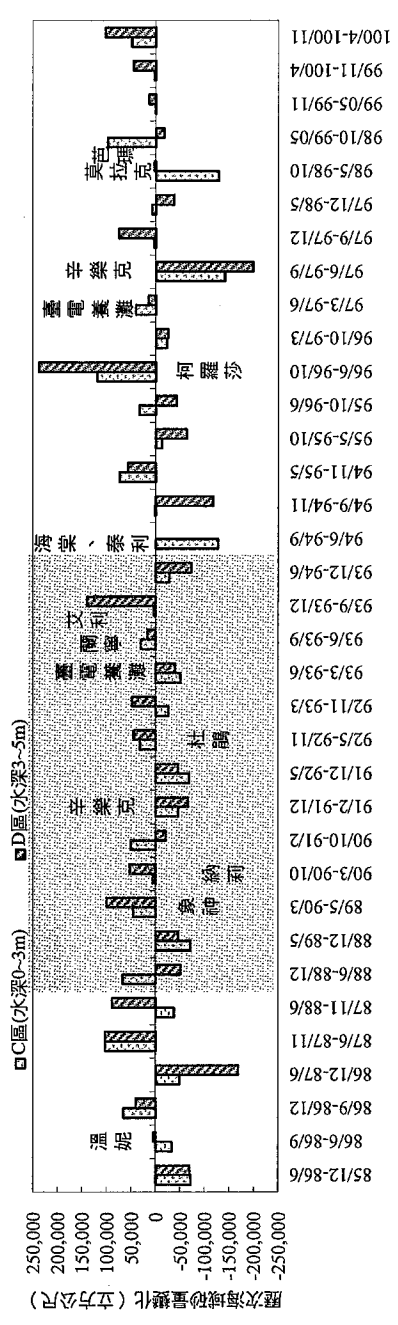


註：

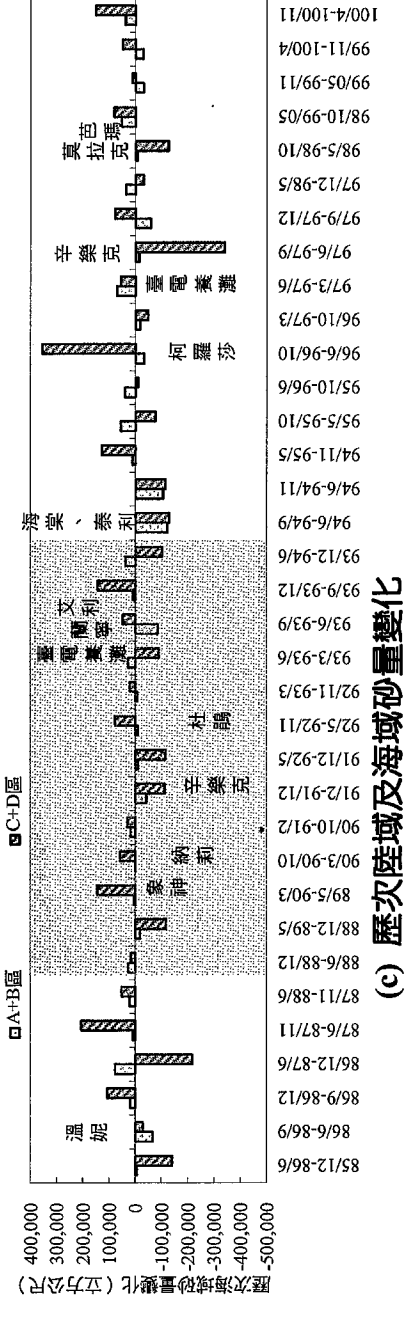
- 1.(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)
- 2.以85年5月海事工程施工前為基準開始比較,並計算每季測量後與上季之砂量 變化情形,以確知其量測區域之沙量變化。
- 3.水深0-3m海域所載取試算總面積約為423,918平方公尺。
- 4.水深3-5m海域所載取試算總面積約為330,765平方公尺。
- 5.等高線0-3m陸域所載取試算總面積,鹽寮公園以北約65,710平方公尺,鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。
- 6.左圖沙量體積變化係以載取試算面積內,測量數值內差所計算之結果。



(a) 歷次陸域砂量變化

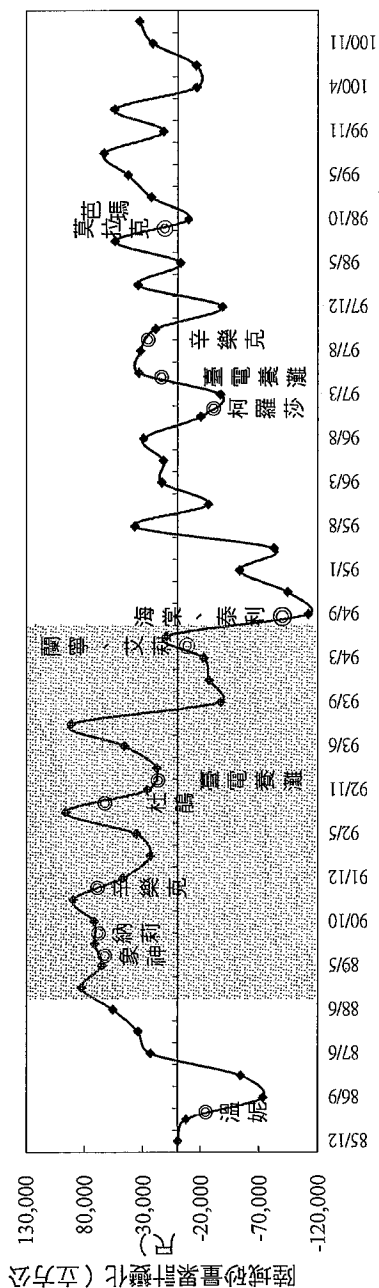


(b) 歷次海域砂量變化

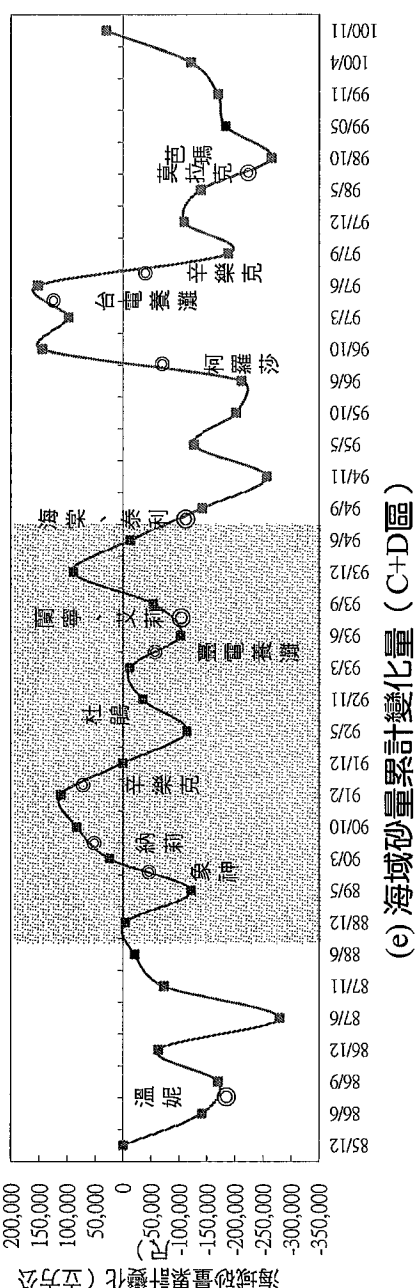


(c) 歷次陸域及海域砂量變化

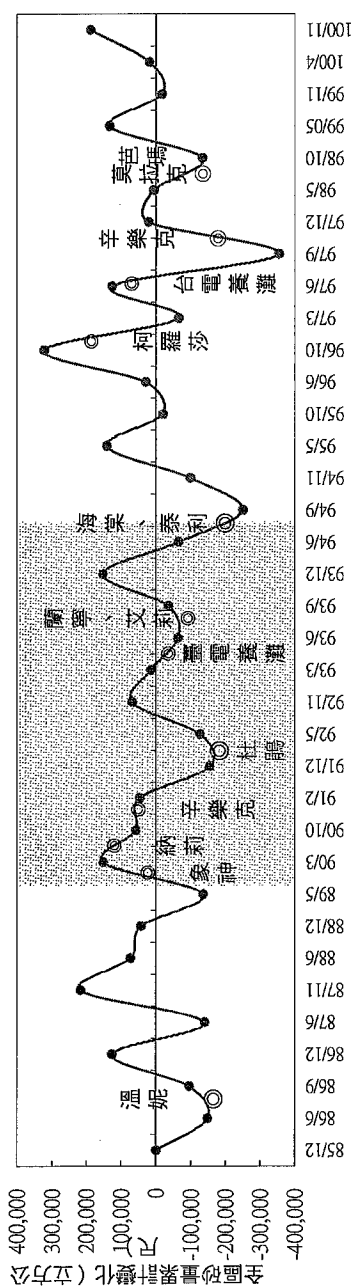
圖3.1-56 歷年海岸地形砂量體積變化圖



(d) 陸域砂量累計變化 (A+B區)

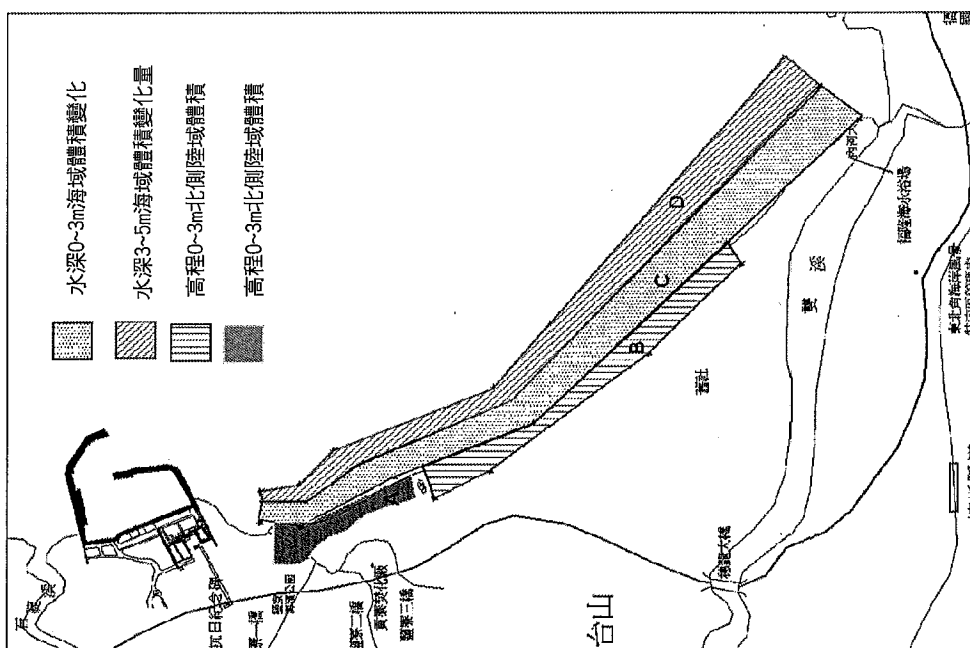


(e) 海域砂量累計變化量 (C+D區)



(f) 全區砂量累計變化量 (A+B+C+D區)

圖3.1-56 歷年海岸地形沙量體積變化圖 (續)



註：1.(+為堆積-為侵蝕,立方公尺)

2.以85年12月海墘工程施工前為基準比較施工前後之砂量變化情形，故砂量為零。

3.水深0~3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。

4.水深3~5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺。

5.等高線0~+3陸域所截取試算總面積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺，鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。

6.左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。



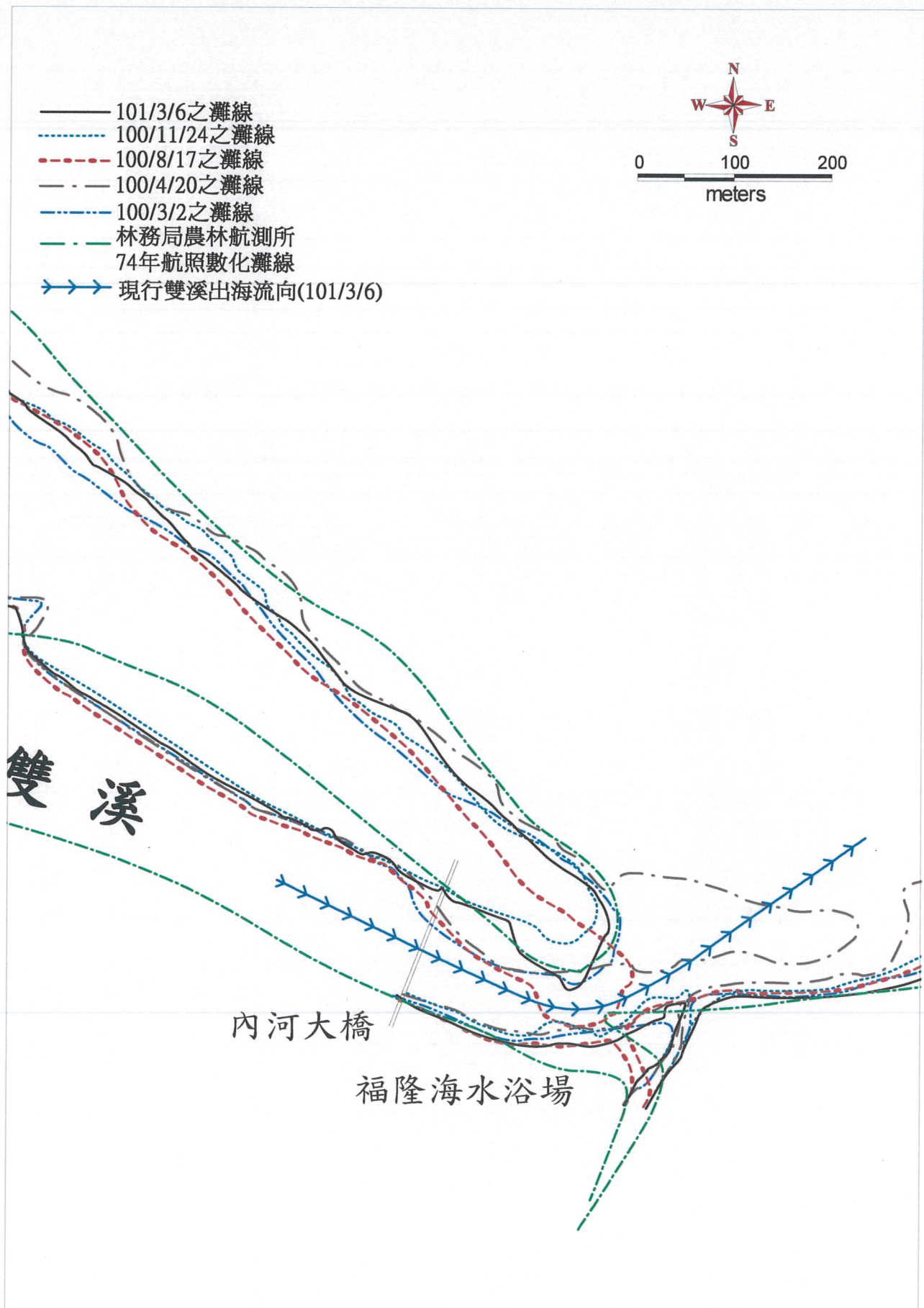


圖3.1-57 福隆海水浴場附近灘線變化及出海流向比較示意圖



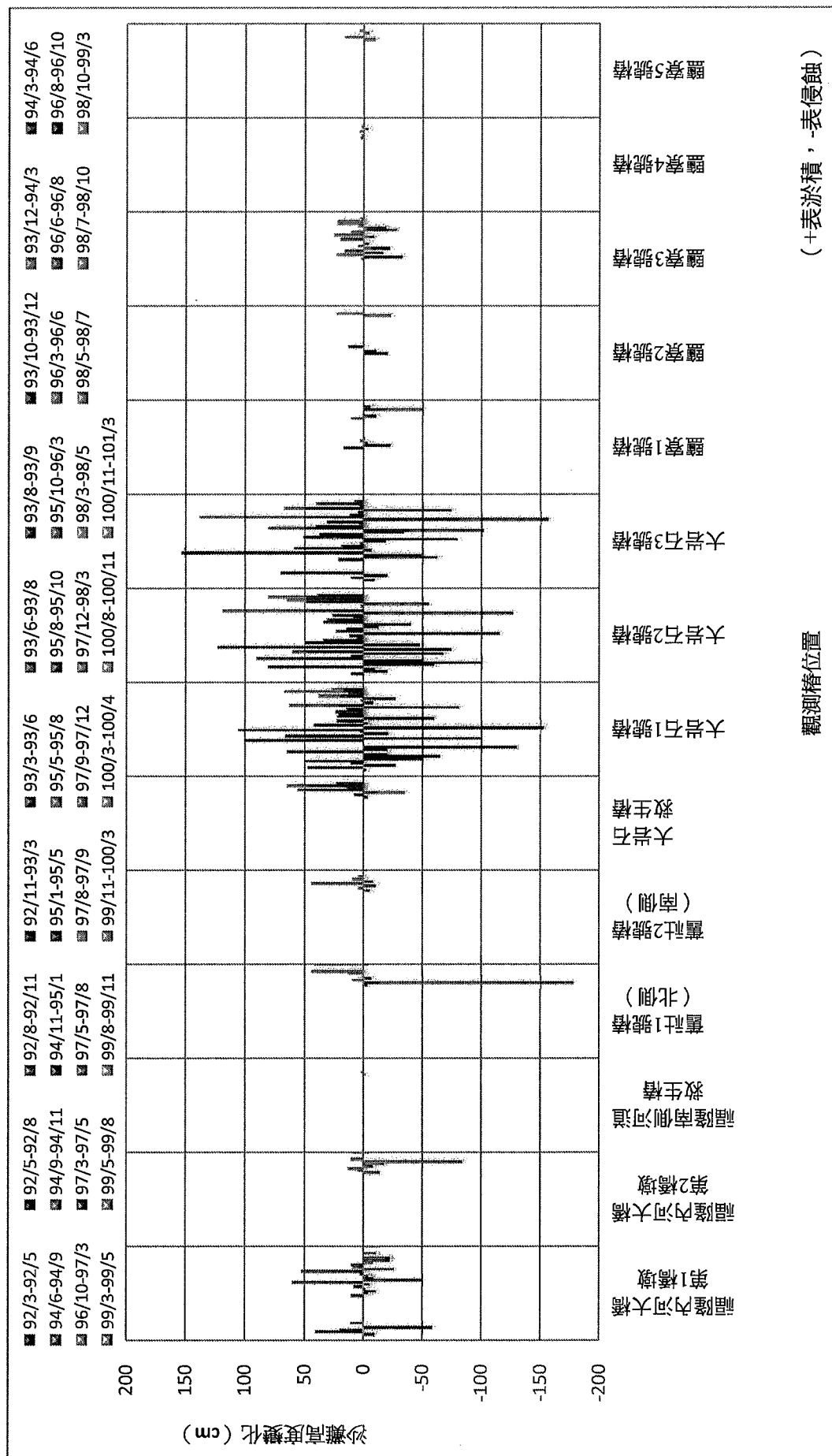


圖3.1-58 各定位樁相對侵淤淤量示意圖

## 參考文獻

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第1季監測報告

# 參 考 文 獻

## 監測調查方法

1. 行政院環保署，特殊工業區緩衝地帶及空氣監測設施設置標準，民國88年9月15日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，水體水質監測站設置及監測準則，民國84年8月23日。
4. 行政院環保署檢驗所，水質檢驗法通則。
5. 行政院環保署，地下水水質監測井設置規範，民國91年12月27日。
6. 美國環保署，Test Methods for Evaluating Solid Waste, 3rd ed., 1986。
7. APHA (美國公共衛生協會), Standard Methods for the Examination of Waste Water, 19th ed., 1995。

## 環境標準

1. 行政院環保署，空氣品質標準，民國93年10月13日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
4. 行政院環保署，地面水體分類及水質標準，民國87年6月24日。
5. 行政院環保署，放流水水質標準，民國98年7月28日。
6. 行政院環保署，地下水污染監測基準，民國90年11月21日。
7. 行政院環保署，地下水污染管制標準，民國98年1月15日。
8. 行政院環保署，海洋污染防治法，民國89年11月1日。
9. 行政院環保署，海域環境分類及海洋環境品質標準，民國90年12月26日。
10. 日本環境保護廳，日本振動法實施規則，民國79年5月。

## 參考資料

1. 鄭明修、詹榮桂、馮豐隆、曾晴賢，東北角海岸風景特定區自然生態資源調查與監測（三）。交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處。民國86年
2. 丘臺生，台灣的仔稚魚，國立海洋生物博物館籌備處出版，民國88年。
3. 行政院環保署，營建工程噪音調查及評估之研究，民國78年10月。
4. 交通部運輸研究所，「2001年台灣地區公路容量手冊」，民國90年3月。
5. 黃淑芳。2000。臺灣東北角海藻圖錄。國立臺灣博物館。
6. 李錦地等，台灣河川污染指標生物，台灣省水污染防治所，民國72年4月。
7. 胡美璜，台灣地區公路建設整體發展計畫構想芻議，71年4月再版。

8. 高肇藩，衛生工程－給水（自來水）篇。
9. 沈世傑，台灣魚類誌。台大動物系，民國82年。
10. 邵廣昭、陳正平、沈世傑，墾丁國家公園海域魚類圖鑑。內政部營建署墾丁國家公園管理處出版。民國82年。
11. 邵廣昭、陳靜怡，魚類圖鑑。遠流出版事業股份有限公司出版，民國92年。
12. 張崑雄、詹榮桂，墾丁國家公園海域珊瑚礁魚類（圖鑑），墾丁國家公園解說教育叢書之六。民國74年。
13. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，民國74年。
14. 黃榮富，台灣河口域沙蟹科、方蟹及河尚蟹科之蟹類研究，台灣學院漁業研究所碩士論文，民國78年。
15. 奧谷喬司(戴昌鳳、鄭明修、張睿昇譯)，美工圖書社。民國86年。
16. 鄭明修，石碇溪水域生態之研究，中央研究院動物研究所，民國82年3月。
17. 胡忠恒、陶錫珍，台灣現生貝類彩色圖鑑，國立自然生物博物館出版，1995。
18. 施習德，招潮蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列3，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
19. 施志均、游祥平，台灣的淡水蝦，國立海洋生物博物館圖鑑系列6，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
20. 施志均、游祥平，台灣的淡水蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列7，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
21. 李坤瑄、陳章波，台灣常見的棘皮動物，國立海洋生物博物館圖鑑系列2，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
22. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚苗研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，1985。
23. 陳義雄、方力行，台灣淡水及河口魚類誌，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
24. 臺電公司電源開發處，100年水文氣象年報，民國101年5月。
25. 臺灣電力公司，核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告，民國80年11月。
26. 臺灣電力股份有限公司，台北縣貢寮地區漁業之調查監測（期間：一〇一年一月至一〇一年三月）第一次中間報告，民國101年5月。
27. 臺灣電力公司，核能電廠渠式與防波堤式進水口方案研究報告，民國76年6月。
28. 臺灣電力公司，核四進水口結構對漂砂影響之研究，民國87年12月。
29. 臺灣電力公司，核能四廠最大可能海嘯及暴潮之評估，民國87年12月。

30. 劉志仁等，東港溪流域水生物調查及水質等級評估，台灣環境保護，第6期(P:1~12)，民國78年6月。
31. 賴景陽，台灣的貝類，自然科學文化事業公司出版部出版，民國70年。
32. 藍子樵，貝類的世界，南天書局出版社，民國74年。
33. 三宅貞祥，原色日本大型甲殼類圖鑑(Ⅰ,Ⅱ)，保育社出版，1982。
34. 今井龍雄，原色日本海岸動物圖鑑，保育社出版，1967。
35. 今井龍雄，原色日本貝類圖鑑，保育社出版，1970。
36. 武田正倫，原色甲殼類檢索圖鑑，北隆館出版，1982。
37. 山田幸男、瀨川宗吉，原色日本海藻圖鑑，保育社出版，1983。
38. 柳芝蓮編著。2001。臺灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會印行。
39. APHA, Standard methods for the examination of water and wastewater, 15th edition, 1981。
40. Dai, C. F. ,The status of coral reefs in Taiwan. Workshop on the Global Coral Reef Monitoring Network in East Asia, International Coral Reef Monitoring Center, Ishigaki, Japan. ,2002。
41. Hung, T. C., R. Huang, T. H. Tan and K. L. Fan , Water quality studies around Taiwan. Spec. Publ. No. 65, National Taiwan Univ., Inst. of Oceanogr. 100pp. , 1990。
42. Hung, T. C. and C. C. H. Tsai , Chemical nutrient and oxygen utilization in the sea water surrounding Taiwan. Bull. Inst. Chem. Academia Sinica, No., 27:33-43, 1980。
43. Leis ,J.M. and D.S. Remmis, The larvae of Indo-Pacific coral reef fishes. University of Hawaii Press, 1983。
44. Parsons, T.R, Y. Maita and C.M. Lalli , A manual of chemical and biological methods for seawater analysis. Pergamon Press, Oxford. , 1984。
- 45 Su, J. C., T. C. Hung, and J. C. Chen , Chemical analysis of waters and sediments collected along Tanshui river. Spec. Publ. No. 34, Inst. Oceanogr. NTU, 40pp. , 1985。
- 46 Tseng, C. K. , Common seaweeds of China. Science Press, Beijing. China. 316 pp. , 1983。
- 47 English, S, C. Wilkinson, and V. Baker (2nd Edition). Survey Manual for Tropical Marine Resources. Australian Institute of Marine Science, Townsville, Australia. 390 pp. , 1997。
- Yoshida, T. Marine Algae of Japan. Uchida Rokakuho Publ. Co., LTD, Tokyo, Japan. 1222 pp. , 1998。