

臺北市政府環境保護局

# 內湖垃圾焚化廠

營運管理及環境品質監測報告  
(95年1月~12月)



中華民國 96 年 1 月 編印

## 目 錄

|                       | 頁 數   |
|-----------------------|-------|
| 內容摘要.....             | 1~3   |
| 壹、焚化廠營運管理.....        | 4~18  |
| 一、焚化爐操作.....          | 4~6   |
| 二、垃圾進廠管理.....         | 7~12  |
| 三、灰渣清運處理.....         | 13~14 |
| 四、營運操作安全衛生管理.....     | 15~18 |
| 貳、污染防治及監測.....        | 19~40 |
| 一、空氣污染防治.....         | 19~29 |
| 二、水污染防治.....          | 30~35 |
| 三、噪音管制.....           | 36    |
| 四、病媒防治.....           | 36~37 |
| 五、其他委外檢測項目.....       | 38~40 |
| 參、敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護..... | 41~43 |
| 一、敦親睦鄰回饋社區具體措施.....   | 41~42 |
| 二、景觀維護.....           | 42~43 |
| 肆、結論及建議或其他事項.....     | 44    |
| 附錄一：陳情案件統計及處理情形.....  | 45~51 |
| 附錄二：氣象資料報表.....       | 52~63 |

## 表 目 錄

|                                 | 頁 數   |
|---------------------------------|-------|
| 表壹之一：焚化操作營運統計表                  | 5     |
| 表壹之二(一)：垃圾進廠量統計表                | 10    |
| 表壹之二(二)：民間代清除業進廠檢查情形統計表         | 11    |
| 表壹之二(三)：區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表         | 12    |
| 表壹之三：飛灰穩定化物與底渣量統計表              | 14    |
| 表貳之一(四)-1~3：廢氣排放監測結果統計表         | 20~22 |
| 表貳之一(五)：內湖廠煙道廢氣委託檢測結果一覽表        | 27    |
| 表貳之一(六)：內湖區空氣品質監測結果統計表          | 28    |
| 表貳之一(七)：內湖廠煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測一覽表     | 29    |
| 表貳之二(二)：放流口水質自行檢測結果統計表          | 31    |
| 表貳之二(三)：放流口水質委託檢驗檢測結果一覽表        | 34    |
| 表貳之二(四)：內湖廠鄰近地下水質檢測分析結果一覽表      | 35    |
| 表貳之三：內湖廠環境音量監測結果一覽表             | 37    |
| 表貳之四：內湖廠環境消毒統計表                 | 37    |
| 表貳之五(一)：底渣灼燒減量委外檢測結果一覽表         | 38    |
| 表貳之五(二)-1：飛灰穩定化物重金屬檢測結果一覽表      | 39    |
| 表貳之五(二)-2：底渣重金屬檢測結果一覽表          | 40    |
| 表參之一(二)-1：葫蘆洲運動公園(能源中心)溫水游泳池使用表 | 42    |
| 表參之一(二)-2：葫蘆洲運動公園(能源中心)其他設施使用表  | 42    |
| 表參之一(三)：來賓參觀統計表                 | 43    |

## 圖 目 錄

|                            | 頁 數   |
|----------------------------|-------|
| 圖壹之一-1~2：焚化操作營運統計圖         | 6     |
| 圖貳之一(四)-1~8：廢氣排放監測趨勢分佈圖    | 23~26 |
| 圖貳之二(二)-1~4：放流水水質自行檢測趨勢分佈圖 | 32~33 |

## 內容摘要

### 壹、焚化廠營運管理

一、本廠 95 年 1~12 月垃圾進廠量計 12 萬 8,619 公噸，其中區隊垃圾進廠量 7 萬 4,176 公噸，代清除業及民間申請進廠代處理量 5 萬 4,443 公噸（含深坑鄉 822 公噸）。焚化處理量為 13 萬 4,320 公噸，飛灰穩定化物總量 5,452 公噸，底渣產生總量 1 萬 5,711 公噸（全部運往國賓大地環保事業股份有限公司再利用處理）。

二、廢棄物進廠檢查：95 年 1~12 月代清除機構廢棄物進廠計 1 萬 5,617 車次，採逐車檢查，檢查結果不合格 36 件，其中垃圾分類不實 30 件均為夾帶少許資源回收物(寶特瓶、鐵鋁罐等)-其中 1 件開單告發，未使用透明塑膠袋 1 件，污水滲漏 2 件及載運醫療廢棄物(夾雜針頭)3 件開單告發，合計 6 件開單告發。區清潔隊廢棄物進廠計 2 萬 5,411 車次，共檢查 5,721 車次，檢查率為 22.51%，不合格計 1 車次。

三、歲修期程：本廠 95 年度歲修期程自 95 年 7 月 1 日起停爐執行，並於 95 年 8 月 22 日起陸續啟爐營運。

四、營運操作安全衛生管理：於 95 年 10 月 27、28 日派員參加

行政院勞工委員會舉辦之「心理健康照護及過勞預防之現況研討會」。95 年 12 月 22 日派員參加行政院勞工委員會舉辦之「事業單位局限空間危害預防宣導會」。

### 貳、污染防制及監測 一、空氣污染防制：

(一) 空氣污染物自動監測部分：各項空氣污染物排放自動監測值均符合環保法規排放標準。

(二) 空氣污染物委外檢測部分：煙道空氣污染物每季委外檢測 1 次，檢測結果均符合「固定污染源空氣污染物排放

標準」。

- (三) 內湖區空氣品質定點監測：由本局技術室於成功路二段內湖區隊定點監測，監測結果未發現異常現象。
- (四) 戴奧辛濃度檢測：依規定每年定期委外檢測 2 次外，另自主性管理再做 1 次檢測以達每年每爐各檢測 1 次之頻率，檢測結果均符合法規規定。

## 二、水污染防治：

- (一) 放流水自行檢驗部分：每月於放流口自行採樣檢測 12 次以上，檢測結果均符合放流水標準。
- (二) 放流水水質委外檢測部分：每 2 個月委外檢測 1 次，檢測結果均符合放流水標準。
- (三) 內湖廠鄰近地下水質監測：由本局技術室於本廠門口及值勤休息室旁地下水質監測井每季檢驗乙次，檢驗結果未發現異常現象。

三、噪音管制：每年 2 次針對本廠大門圍牆外 1 公尺進行 24 小時自動連續監測環境噪音，檢測結果均符合噪音管制標準。 四、

病媒防治：定期於垃圾貯坑、傾卸平台及管理大樓噴灑除蟲劑、殺菌劑，以有效杜絕病媒孳生，維護環境整潔衛生。

## 五、其他委外檢測項目：

- (一) 底渣灼燒減量：每月委外檢測乙次，檢測結果均在 5% 以下符合「一般廢棄物回收清除處理辦法」規定。
- (二) 飛灰穩定化物重金屬檢測：均符合重金屬溶出標準。
- (三) 底渣重金屬檢測：均符合重金屬溶出標準。 參、敦親睦

## 鄰及回饋設施

本廠葫蘆洲運動公園（能源利用中心）95 年 1~12 月累計游泳池使用 12 萬 8,810 人次，其中免費使用 12 萬 2,996 人次，佔 95.49 %；來廠參觀學術團體（含學生）2,561 人次，一般團體 2 萬 2,672 人次，共計 2 萬 5,233 人次；其他回饋設施（網球

場、停車場、健身房、休閒室等) 使用人數合計 3 萬 2,739 人次。

#### 肆、廚餘轉運設施

- 一、本工程於 93 年 10 月 11 日完成簽約，94 年 5 月 27 日工程完工，7 月 21 日驗收合格，9 月 27 日開始試運轉測試，10 月 17 日取得建築物使用執照。
- 二、95 年度委託正億交通公司至本廠轉運廚餘共 99 車次、計 1,805 公噸，每車次平均約 18.23 公噸。

## 壹、焚化廠營運管理

本廠自 80 年元月起試運轉並於 81 年正式接管，為國內首座高效能大型垃圾焚化廠，採用現代化機械式焚化技術，將垃圾中之可燃物質焚化後使其體積減為約原有 10% 左右，並於垃圾焚化處理過程中利用廢熱鍋爐設備將產生之熱能以汽電共生方式資源回收再利用，使垃圾處理達到減量化、安定化、衛生化、資源化等原則；惟為因應配合行政院環保署於 86 年 4 月頒布「一般廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」要求飛灰應與底渣分開收集、貯存，以及 86 年 8 月頒布「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」規定，本廠遂於 88 年 2 月開始停爐進行廢氣處理改善工程及相關工作，全部工程於 90 年 3 月 30 日完工，所排放之戴奧辛濃度經環保署認證機構檢測結果均在規定標準值  $0.1\text{ng-TEQ}/\text{Nm}^3$  以下，同時飛灰與底渣亦分開收集、貯存及處理。故本廠之垃圾焚化處理方法及設施與廢氣排放值，均符合環保署公布之管制標準規範內。

### 一、焚化爐操作 本廠為專業垃圾焚化技術處理廠，進用電機、電子、化工、

機械、環工等相關職系專業人才，專責焚化運轉操作工作；鑑於操作良窳維繫整廠運作，平時除定期點檢廠內各項機械設備妥善操作外，並且定期派員赴專業訓練機構培訓鍋爐、吊車等操作能力以取得專業執照，更積極培養運轉操作人員對於緊急事故應變能力，使焚化操作正常運轉，提昇垃圾處理品質。本廠焚化操作營運統計表及統計圖（如表壹之一、圖壹之一）。

表壹之一 內湖廠 95 年度焚化操作營運統計表

| 月份   | 垃圾進廠量<br>(公噸) | 焚化處理量<br>(公噸) | 餘裕量<br>(公噸)     | 底渣量<br>(公噸) | 飛灰量(生灰)<br>(公噸) | 焚化績效<br>(%)  | 發電量<br>(仟度/月) | 售電量<br>(仟度/月) | 售電率<br>(%)   | 售電所得<br>(元) |
|------|---------------|---------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 合計   | 128,619.36    | 134,319.68    | 平均值<br>4,698.21 | 15,710.85   | 3,748.29        | 平均值<br>60.59 | 30,275.45     | 14,435.71     | 平均值<br>46.70 | 17,113,347  |
| 1 月  | 9,712.90      | 12,636.44     | 5,963.56        | 1,480.66    | 405.33          | 54.91        | 2,983.19      | 1,393.58      | 46.71        | 1,594,807   |
| 2 月  | 8,717.54      | 9,932.13      | 6,867.87        | 1,277.22    | 251.96          | 59.12        | 1,974.40      | 701.69        | 35.54        | 810,881     |
| 3 月  | 13,268.06     | 11,978.09     | 6,621.91        | 1,309.53    | 325.92          | 64.40        | 2,582.99      | 1,068.56      | 41.37        | 1,321,616   |
| 4 月  | 10,078.04     | 11,843.93     | 6,156.07        | 1,046.63    | 286.00          | 65.80        | 2,662.74      | 1,150.08      | 43.19        | 1,359,520   |
| 5 月  | 9,236.46      | 11,796.02     | 6,803.98        | 1,123.53    | 288.60          | 63.42        | 2,904.12      | 1,272.60      | 43.82        | 1,506,205   |
| 6 月  | 8,147.83      | 10,204.95     | 7,795.05        | 1,680.34    | 243.35          | 64.64        | 2,027.81      | 724.87        | 35.75        | 1,215,975   |
| 7 月  | 0             | 0             | 0               | 216.24      | 10.09           | 0            | 0             | 0             | 0            | 0           |
| 8 月  | 3,995.26      | 3,789.69      | 410.31          | 0           | 79.95           | 54.92        | 654.46        | 350.81        | 53.60        | 184,342     |
| 9 月  | 17,110.25     | 13,502.61     | 4,497.39        | 1,764.30    | 356.56          | 63.02        | 3,230.78      | 1,567.21      | 48.51        | 2,150,200   |
| 10 月 | 1,7382.02     | 15,664.62     | 2,935.38        | 2,264.44    | 527.86          | 56.15        | 3,948.17      | 2,262.13      | 57.30        | 2,386,650   |
| 11 月 | 15,111.02     | 16,511.99     | 1,488.01        | 1,812.46    | 521.14          | 61.16        | 3,749.74      | 2,073.17      | 55.29        | 2,429,255   |
| 12 月 | 15,859.98     | 16,459.21     | 2,140.79        | 1,735.50    | 451.53          | 58.99        | 3,557.05      | 1,871.01      | 52.60        | 2,153,896   |

註 1：本廠垃圾焚化量 600 公噸/天，垃圾熱值 2,000 仟卡/公斤。

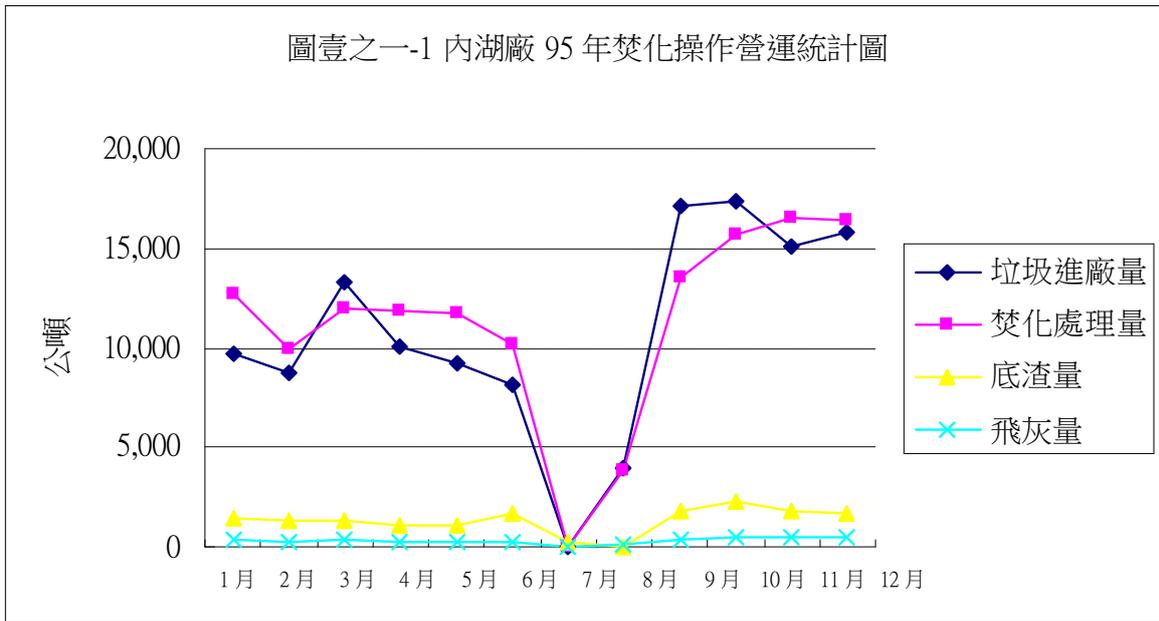
2：焚化處理量以垃圾抓斗抓取重量計算。

3：飛灰量係指未經穩定化程序之生灰量，本廠係依飛灰貯槽計量錶計量。

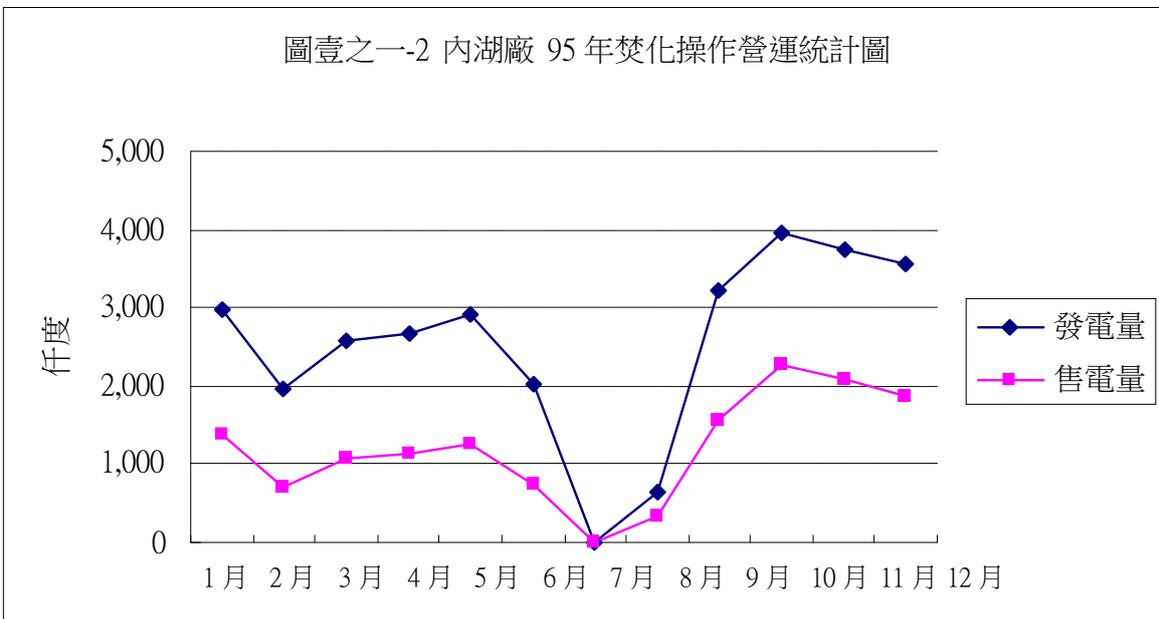
4：餘裕量=垃圾焚化量×當月日數 - 焚化處理量。

5：焚化績效依環保署訂定之廢棄物焚化重量負載率指標計算，焚化績效計算公式=月廢棄物焚化量/(單爐廢棄物小時焚化量×月有效焚化運轉時數)×100%。

圖壹之一-1 內湖廠 95 年焚化操作營運統計圖



圖壹之一-2 內湖廠 95 年焚化操作營運統計圖



## 二、垃圾進廠管理

本廠焚化處理之垃圾來源以臺北市境內為主，由本局各區清潔隊垃圾車及民營廢棄物清除機構或其它經申請核准民間車輛自行載運入廠。

民營廢棄物清除機構需依「公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法」取得臺北市政府環境保護局核發之清除許可證後始得接受委託清除廢棄物業務，進廠前持本局核准清運車輛之同意函及協議書向本廠申請發給磁卡，憑磁卡採刷卡記帳方式進廠；非屬民營廢棄物清除機構之民間車輛需依「臺北市政府環境保護局廢棄物處理廠場進場管理辦法」辦理申請，經核准後依核定事項及規定時間憑同意函進廠。

為確保營運操作正常，垃圾進廠管制工作相當重要，從垃圾車運抵本廠開始，經過磅秤、查驗、傾卸、清洗至離廠的流程，可概分成四部份：（一）、廢棄物查驗：依據行政院環境保護署公布之「一般廢棄物焚

- 化廠廢棄物進廠管理規範」及本廠訂定之「內湖垃圾焚化廠廢棄物進廠管理規範」辦理，本廠不得焚化下列廢棄物：
1. 有害事業廢棄物：指依有害事業廢棄物認定標準判定者。
  2. 不可燃廢棄物：指不可燃金屬或無機物之廢棄物、電器廢棄物（R-1901～R-1908）、金屬製品、灰渣（D-1101～D-1199）、飛灰固化物（D-2002）、廢觸媒（D-1499）、無機性污泥（D-0902）及其他經主管機關指定之不可燃廢棄物。
  3. 不適燃廢棄物：指氯化烴類廢棄物、粉狀之可燃廢棄物、成捲筒狀或塊狀之大型塑膠及橡膠廢棄物、捲筒狀之大型地毯、超過許可尺寸之巨大廢棄物、聚氯乙稀製之點滴瓶與導管（D-2101，D-2199）及其他經主管機關指定之不適燃廢棄物。
  4. 分選收集後之資源垃圾：指經公告回收廢棄物項目及公告

應回收之物品，或其包裝、容器經食用或使用後產生之一般廢棄物，經相關單位分選收集者。檢查方式可區分為：目視檢查與落地檢查。目視檢查於地磅區、傾卸區及貯坑區執行；落地檢查於傾卸區或廠內適當地點執行。

廢棄物進廠處理之檢查頻率：

1.目視檢查：

(1) 家戶垃圾：地磅區與傾卸區之目視檢查合計總車次不得低於進廠處理車輛總數 10%。

(2) 民眾一般申請案：地磅區與傾卸區之目視檢查為 100%。

2.落地檢查：

(1) 家戶垃圾：落地檢查總車次不得低於進廠處理車輛總數 10%。

(2) 事業及民營廢棄物清除機構車輛：落地檢查總車次為 100%。

(二)、垃圾進廠設施管理：垃圾進廠設施包含磅秤、電腦統計、巨

大破碎機、傾卸區檢查平台及進廠監視錄影系統等，管理重點在於精確統計垃圾進廠量以及維護各項設施正常運轉。為落實垃圾進廠管制，垃圾車輛運送需先經磅秤室值班人員確認持有本廠磁卡或同意函後，使得放行刷卡進廠。

(三)、進廠量與處理量之配合：主要考慮因素為垃圾質與量之變化、年度歲修及臨時性停爐維修等；垃圾進廠量之管理必需預先作好垃圾協調、規劃等調度工作，才能使焚化爐之運轉管理正常，不致影響臺北市之垃圾清運。

(四)、管理告示設施：焚化廠進出道路一般採單行道方式，於各交通路口、傾斜坡、彎道、設施等設置時速限制、警告、限制、指示等標誌或標線。為落實垃圾進廠管制，運送垃圾車輛先經大門警衛確認後始

放行入廠，再於磅秤及傾卸平台配置管理員進一步監督，本廠並設置廢棄物進廠監視錄影系統，對進廠車輛作業情形 24 小時全程監視，並將進廠車輛之車身及車牌錄影存證以利事後追查，以有效杜絕非經許可垃圾進廠。本廠並為消弭地方對焚化廠垃圾進廠稽查作業之疑慮及落實稽查作業公開化、透明化之承諾，本廠除組成監督團隊加派職員執行各項督導作業外，並增設垃圾進廠線上監視錄影系統，以公開上網方式提供民眾線上即時監看，有效嚇阻民營廢棄物清除機構夾帶違規廢棄物進廠焚化。檢附表壹之二(一)本廠垃圾進廠量統計表、表壹之二(二)本廠代清除業垃圾進廠稽查統計表及表壹之二(三)區清潔隊垃圾進廠稽查統計表。本廠並設置門框式與手提式輻射兩段式偵檢設備，以過濾可疑之具放射性有害廢棄物，有效杜絕輻射物質夾雜於廢棄物中進廠。作業方式為當車輛經過本廠門框式偵檢儀檢測，其輻射偵檢數值若高於環境背景值 10 %即發出警報訊號，此時地磅人員需引導該車至適當地點，再以手提式輻射偵測儀檢測如超過 1 微西弗/小時，則通知行政院原子能委員會、產源機構之目的事業主管機關、廢棄物產源機構、清除機構、清除機構之目的事業主管機關、本市環保局第三科、第四科及本廠人員共同會勘後辦理退運，並由產源機構之目的事業主管機關列管追蹤其處理流向。本廠 95 年度未發現輻射偵測超過 1 微西弗/小時之車輛進廠。

表壹之二(一) 內湖廠 95 年度垃圾進廠量統計表

| 進廠月份 | 合計垃圾進廠量<br>(公噸) | 區隊車次<br>(車) | 區隊垃圾<br>進廠量<br>(公噸) | 代處理<br>車次<br>(車) | 代處理量<br>(公噸) |
|------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|--------------|
| 合計   | 128,619.36      | 25,411      | 74,175.71           | 17,735           | 54,443.65    |
| 1 月  | 9,712.90        | 3,137       | 8,898.60            | 321              | 814.30       |
| 2 月  | 8,717.54        | 1,086       | 3,113.57            | 1,725            | 5,603.97     |
| 3 月  | 13,268.06       | 2,363       | 7,117.82            | 2,160            | 6,150.24     |
| 4 月  | 10,078.04       | 977         | 2,679.37            | 2,259            | 7,398.67     |
| 5 月  | 9,236.46        | 1,109       | 2,952.74            | 2,004            | 6,283.72     |
| 6 月  | 8,147.83        | 2,657       | 7,800.32            | 177              | 347.51       |
| 7 月  | 0               | 0           | 0                   | 0                | 0            |
| 8 月  | 3,995.26        | 1,442       | 3,991.18            | 6                | 4.08         |
| 9 月  | 17,110.25       | 3,789       | 10,717.89           | 2,155            | 6,392.36     |
| 10 月 | 1,7382.02       | 3,279       | 9,165.61            | 2,492            | 8,216.41     |
| 11 月 | 15,111.02       | 2,944       | 9,551.29            | 1,990            | 5,559.73     |
| 12 月 | 15,859.98       | 2,628       | 8,187.32            | 2,446            | 7,672.66     |

註：表中代處理係指非區隊車輛清運，由代清除業、事業或其他車輛清運之廢棄物。

表壹之二(二) 內湖廠95年度民間代清除業進廠檢查情形統計表

| 月份   | 進廠車次<br>(車) | 檢查車次(車) |        |     | 檢查率<br>(%) | 備註   |
|------|-------------|---------|--------|-----|------------|--|
|      |             | 抽查數     | 合格     | 不合格 |            |  |
| 合計   | 15,617      | 15,617  | 15,581 | 36  | 100        | 垃圾分類不實 30 件、未使用透明塑膠袋 1 件、污水滲漏 2 件、載運醫療廢棄物 3 件  |
| 1 月  | 141         | 141     | 137    | 4   | 100        | 垃圾分類不實 4 件(分別為北大、立達、佑昇、環資公司)   |
| 2 月  | 1,612       | 1,612   | 1,604  | 8   | 100        | 垃圾分類不實 8 件(分別為麥瑋、聯盛、大通、正宇、伯克來、勁風、福詮公司，其中福詮公司本月 2 車次不合格)                                |
| 3 月  | 1,885       | 1,885   | 1,871  | 14  | 100        | 垃圾分類不實 10 件(分別為達和、承威、台揚、大勝、誠上、聯鑫、福詮公司，其中福詮公司 4 車次)，污水滲漏 1 件(主清)，載運醫療廢棄物 3 件(福詮公司 3 車次) |
| 4 月  | 2,137       | 2,137   | 2,137  | 0   | 100        |  |
| 5 月  | 1,877       | 1,877   | 1,875  | 2   | 100        | 垃圾分類不實 1 件(承威)，污水滲漏 1 件(麥瑋)  |
| 6 月  | 25          | 25      | 25     | 0   | 100        |  |
| 7 月  | 0           | 0       | 0      | 0   | -          | 歲修停爐   |
| 8 月  | 0           | 0       | 0      | 0   | -          | 本月份無代清除機構廢棄物進廠   |
| 9 月  | 1,812       | 1,812   | 1,810  | 2   | 100        | 垃圾分類不實 2 件(分別為聯鑫、承威公司)   |
| 10 月 | 2,177       | 2,177   | 2,173  | 4   | 100        | 未使用透明塑膠袋 1 件(環資)、垃圾分類不實 3 件(分別為維新、伯克來、福詮公司)  |
| 11 月 | 1,740       | 1,740   | 1,738  | 2   | 100        | 垃圾分類不實 2 件(福詮公司 2 車次)  |
| 12 月 | 2,211       | 2,211   | 2,211  | 0   | 100        |  |

註 1：95 年 1~12 月份計檢查 15,617 車次，其中不合格 36 件，佔 0.23%。

2：95 年 1~12 月份計垃圾分類不實 30 件均為夾帶少許資源回收物(寶特瓶、鐵鋁罐等)-其中 1 件開單告發，未使用透明塑膠袋 1 件，污水滲漏 2 件及載運醫療廢棄物(夾雜針頭)3 件開單告發，合計 6 件開單告發，垃圾分類不實回收物及醫療廢棄物等違規物請駕駛攜回。

表壹之二(三) 內湖廠95年度區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表

| 月份  | 進廠車次<br>(車) | 檢查車次(車) |       |     | 檢查率<br>(%) | 備註                              |
|-----|-------------|---------|-------|-----|------------|---------------------------------|
|     |             | 抽查數     | 合格    | 不合格 |            |                                 |
| 合計  | 25,411      | 5,721   | 5,720 | 1   | 22.51      | 未使用專用垃圾袋-未帶專用垃圾袋通行單<br>1件       |
| 1月  | 3,137       | 736     | 736   | 0   | 23.46      |                                 |
| 2月  | 1,086       | 260     | 259   | 1   | 23.94      | 未使用專用垃圾袋-未帶專用垃圾袋通行單<br>1件(信義區隊) |
| 3月  | 2,363       | 568     | 568   | 0   | 24.04      |                                 |
| 4月  | 977         | 231     | 231   | 0   | 23.64      |                                 |
| 5月  | 1,109       | 252     | 252   | 0   | 22.72      |                                 |
| 6月  | 2,657       | 548     | 548   | 0   | 20.62      |                                 |
| 7月  | 0           | 0       | 0     | 0   | -          | 歲修停爐                            |
| 8月  | 1,442       | 314     | 314   | 0   | 21.78      |                                 |
| 9月  | 3,789       | 853     | 853   | 0   | 22.51      |                                 |
| 10月 | 3,279       | 752     | 752   | 0   | 22.93      |                                 |
| 11月 | 2,944       | 637     | 637   | 0   | 21.64      |                                 |
| 12月 | 2,628       | 570     | 570   | 0   | 21.69      |                                 |

註：95年1~12月份計檢查 5,721 車次，其中不合格 1 件，佔 0.02%。

### 三、灰渣清運處理

本廠垃圾焚化處理產生之灰渣，分為底渣及飛灰，其中底渣經由底渣貯坑收集並定期檢測灼燒減量及 TCLP 合格後委託廠商再利用處理；飛灰採穩定化處理，由太空包收集後專區養生，經 TCLP 檢測合格，且透過本廠之抽檢機制以確認檢測數據，再行運送至衛生掩埋場專區掩埋。檢附統計量表如表壹之三。

本廠底渣及飛灰穩定化物由卡車經過磅計量後，均由電腦自動列印運送三聯單，經事業廢棄物管制中心連線申報後作為最終處理出廠列管。

配合「2010 年資源全回收、垃圾零掩埋」政策，對於焚化產生的底渣委託廠商予以篩分後回收再利用，作為無筋混凝土添加料、瀝青混凝土添加料、道路工程級配料等用途，促進綠色產業資源再生，以達成資源全回收、垃圾零掩埋的目標。

表壹之三 內湖廠95年度飛灰穩定化物與底渣量統計表

| 月份  | 穩定化物+<br>底渣合計量<br>(公噸) | 飛灰穩定化物    |             | 底渣再利用     |             |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
|     |                        | 車次<br>(車) | 清運量<br>(公噸) | 車次<br>(車) | 清運量<br>(公噸) |
| 合計  | 21,138.56              | 218       | 5,427.71    | 694       | 15,710.85   |
| 1月  | 2,114.74               | 26        | 634.08      | 67        | 1,480.66    |
| 2月  | 1,657.78               | 16        | 380.56      | 59        | 1,277.22    |
| 3月  | 1,737.39               | 18        | 427.86      | 60        | 1,309.53    |
| 4月  | 1,466.97               | 18        | 420.34      | 48        | 1,046.63    |
| 5月  | 1,614.94               | 20        | 491.41      | 50        | 1,123.53    |
| 6月  | 2,158.22               | 19        | 477.88      | 74        | 1,680.34    |
| 7月  | 346.63                 | 5         | 130.39      | 10        | 216.24      |
| 8月  | 0                      | 0         | 0           | 0         | 0           |
| 9月  | 2,044.47               | 11        | 280.17      | 76        | 1,764.30    |
| 10月 | 2,910.04               | 25        | 645.60      | 98        | 2,264.44    |
| 11月 | 2,530.81               | 28        | 718.35      | 78        | 1,812.46    |
| 12月 | 2,556.57               | 32        | 821.07      | 74        | 1,735.50    |

註：底渣再利用委託「國賓大地環保公司」處理。

#### 四、營運操作安全衛生管理

##### (一) 安全衛生管理重要事項

1. 督導各項工程承包商依規定辦理各項勞工安全衛生管理措施，徹底落實工地現場工安工作，確保施工安全無虞，杜絕職業災害之發生。
2. 實施「內湖垃圾焚化廠各項營繕工程工作安全許可證實施準則」將高架作業、缺氧作業、動火作業等具高危險性作業納入管理。
3. 依本廠「土木建築結構物點檢維護管理要點」，於 1、4、7、10 月份辦理全廠土木建築結構物點檢維護，落實建築物結構安全預防檢查制度。
4. 依法令規定委託消防專業機構於 1、3、5、7、9、11 月辦理全廠消防安全設備定期檢修維護。
5. 實施「內湖垃圾焚化廠職業災害處理規範」，落實員工之安全衛生管理，預防職業災害發生，並辦理職業災害統計、調查及職業災害月報表陳報。
6. 執行「內湖垃圾焚化廠 95 年清潔月暨春節期間加強防範火災實施計畫」，針對清潔月暨農曆春節重點期間，特別加強各項管制措施，以防範火災事件之發生，並提昇員工緊急應變能力，確保人員、設備之安全。
7. 依「危險性工作場所審查暨檢查辦法」規定，辦理「95 年度危險性工作場所安全評估案」採購招標作業。
8. 依本廠「海龍滅火設備使用管理暨汰換計畫」汰換 2 處海龍滅火設備，辦理「95 年度垃圾焚化系統消防設備整修工程」作業。

##### (二) 安全衛生教育訓練

1. 針對農曆春節重點假日期間，防範貯坑火災事件之發生，以確保人員、設備之安全，提昇員工搶救滅火能力，於 95

- 年1月18日下午三時辦理非上班時間垃圾貯坑起火滅火演練。
2. 於95年3月28日派員參加本府衛生局辦理之「95年度臺北市更年期族群健康照護研習班」講習。
  3. 於95年5月11日派員參加本府衛生局辦理之「關懷母親·愛護自己 - 95年度乳癌及子宮頸癌防治宣導講座」。
  4. 於95年5月16日派員參加本府衛生局辦理之「95年度健康職場評核活動說明會」。
  5. 為使本廠員工學習面對壓力來源，增進心理及生理健康，於95年5月25日邀請專家講授「情緒管理」課程。
  6. 於95年6月7、8日派員參加行政院勞工委員會舉辦之「勞工健康促進推廣研習會」。
  7. 於95年6月22、23日及27、28日派員參加本府勞檢處舉辦之「95年度施工安全三級管理實務班」講習訓練。
  8. 行政院勞工委員會舉辦之「勞工健康促進推廣研習會」)於95年6月22日派員參加本府勞檢處舉辦之「特定化學作業勞工安全衛生宣導會」。
  9. 於95年7月6日派員參加本府勞檢處舉辦之「侷限空間作業勞工安全衛生宣導會」。
  10. 於95年7月12日派員參加本府勞檢處舉辦之「職業病預防宣導會」。
  11. 於95年7月27日辦理全廠自衛消防編組救災訓練，強化員工消防救災能力。
  12. 於95年8月16日派員參加本府勞檢處舉辦之「鍋爐作業勞工安全衛生教育訓練」。
  13. 於95年8月23日派員參加本府衛生局舉辦之「保腸健康講座」。
  14. 於95年8月28日辦理本廠柴油貯槽泡沫滅火設備救災訓

練，提昇同仁消防滅火專業知能。

15. 為配合「95 年度辦理防災宣導執行工作計畫」，於 95 年 9 月 6 日辦理「災害之預防」防災宣導教育課程，並前往「內湖防災科學教育館」體驗各項防災實務訓練，以提昇員工安全意識。
16. 於 95 年 10 月 27、28 日派員參加行政院勞工委員會舉辦之「心理健康照護及過勞預防之現況研討會」。
17. 於 95 年 12 月 22 日派員參加行政院勞工委員會舉辦之「事業單位局限空間危害預防宣導會」。

### (三) 安全衛生檢查

1. 定期委託實施作業環境測定：95 年 1、7 月依規定實施二氧化碳、噪音、粉塵作業環境測定，95 年 1、5、7、10 月依規定每 3 個月實施綜合溫度熱指數作業環境測定，另於 95 年 5 月實施甲烷、硫化氫作業環境測定。
2. 電氣設備定期檢查：每 3 個月檢查高壓電氣設備乙次。
3. 一般機械設備自動檢查：每月檢查。
4. 工作場所巡視及環境安全衛生檢查：不定期巡視。
5. 防護用具使用經常性檢查：每日檢查。
6. 消防安全設備每月實施自主檢查及預防管理檢查。
7. 升降設備定期檢查：每月檢查。
8. 危險性機械定期檢查：95 年 1 月向中華民國起重機協會申請實施 9 具吊車定期檢查，95 年 6 月向中華民國升降機具協會申請實施二具升降機定期檢查。
9. 危險性設備定期檢查：95 年 7 月向中華鍋爐協會申請實施三具鍋爐定期檢查及十五具壓力容器定期檢查。

### (四) 醫療保健

1. 購置一般及急救用醫療藥品、器材，如生理食鹽水、燒燙傷軟膏、包紮用繃帶、紗布等，以備員工意外受傷時緊急

處理用。

2. 95 年度 7 月委由行政院衛生署台北醫院辦理全廠員工身體健康檢查。

(五) 其他

1. 張貼安全標示，促進安全警覺。
2. 不定期蒐集工安相關資訊，張貼於公佈欄及內部網站，以提供同仁參考。
3. 加強宣導同仁特別注意上下班交通安全。

## 貳、污染防制及監測

### 一、空氣污染防制

#### (一)防制設備

本廠於 3 座焚化爐分別設置尿素噴入系統以降低氮氧化物生成物，並由半乾式洗煙塔噴入消石灰乳泥以中和酸性氣體，再於廢氣煙道中噴入活性碳粉末以吸附去除戴奧辛等微量有機化合物及重金屬，最後廢氣通過袋濾式集塵器以去除粒狀污染物，廢氣經處理後皆合乎排放標準。

(二)排放源監測 本廠廢氣分析儀監測項目包括：氯化氫、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、二氧化碳、碳氫化合物、不透光率、流量、溫度、壓力、粒狀污染物、含氧率及含水率等。監控數值直接傳送至中央控制室，操作人員可隨時監控廢氣排放狀況，進行焚化處理最佳燃燒控制。廢氣監測儀器平時均有專人負責維修與保養，並定期校正，以維持監測儀器之正常運作。

(三)本廠並於大門口警衛室旁、管理大樓一樓服務台右上方及石潭公園分別設置監視看板各一座，使民眾能了解本廠焚化處理垃圾廢氣排放情形。

(四)本廠各爐廢氣排放自動監測平均值均符合法規排放標準，如表 貳之一(四)-1~3 及圖 貳之一(四)-1~8。

(五)本廠於 90 年 5 月 1 日重新換證取得「固定污染源操作許可證」，每 3 個月定期委外檢測及申報，其委外檢測項目有：粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳、氯化氫、鉛、鎘及汞等項目，檢測結果如表 貳之一(五)。

(六)內湖區空氣品質定點監測：由本局技術室於成功路二段內湖區隊定點監測，空氣品質定點監測結果如表貳之一(六)，未發現異常現象。

(七)廢氣煙道戴奧辛檢測：依「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第八條規定每年定期檢測煙道排氣中戴奧辛污染物二次，本年度第一次檢測於 3 月 29 至 31 日採樣，檢測結果平均值 0.015 ng-TEQ /Nm<sup>3</sup>，第二次檢測於 11 月 8 至 10 日採樣，檢測結果平均值 0.006 ng-TEQ /Nm<sup>3</sup>，均符合法規規定如表貳之 一(七)。

表貳之一(四)-1 內湖廠 95 年 1 號爐廢氣排放監測結果統計表

| 月份        | 氯化氫<br>HCl<br>(ppm) | 氮氧化物<br>NOx<br>(ppm) | 硫氧化物<br>SOx<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm) | 粒狀<br>污染物<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 不透光率<br>(%) | 含氧率<br>(Vol %) | 含水率<br>(Vol %) |
|-----------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| 1 月       | 20.25               | 86.24                | 17.61                | 18.83               | 0.70                               | 1.05        | 15.20          | 11.70          |
| 2 月       | 12.59               | 82.32                | 11.81                | 15.48               | 0.84                               | 1.14        | 12.07          | 17.38          |
| 3 月       | 15.56               | 93.35                | 16.89                | 27.20               | 0.99                               | 1.34        | 14.07          | 16.35          |
| 4 月       | 17.81               | 79.07                | 13.03                | 17.43               | 0.81                               | 1.13        | 12.50          | 17.02          |
| 5 月       | 19.78               | 69.23                | 18.09                | 11.59               | 1.00                               | 1.39        | 11.50          | 16.47          |
| 6 月       | 19.37               | 79.46                | 16.91                | 13.19               | 1.03                               | 1.36        | 12.24          | 16.95          |
| 7 月       | 停爐                  | 停爐                   | 停爐                   | 停爐                  | 停爐                                 | 停爐          | 停爐             | 停爐             |
| 8 月       | 18.01               | 74.06                | 17.67                | 27.82               | 1.15                               | 1.00        | 13.42          | 14.51          |
| 9 月       | 17.22               | 80.36                | 9.83                 | 18.27               | 1.23                               | 1.09        | 12.08          | 15.31          |
| 10 月      | 12.31               | 69.15                | 7.44                 | 17.38               | 3.28                               | 2.58        | 12.21          | 14.94          |
| 11 月      | 14.01               | 86.08                | 9.41                 | 14.40               | 2.14                               | 1.36        | 14.19          | 13.18          |
| 12 月      | 14.66               | 83.87                | 8.56                 | 15.22               | 1.53                               | 0.90        | 14.46          | 12.65          |
| 本廠設計<br>值 | 25                  | 100                  | 25                   | 80                  | 20                                 | 10          | -              | -              |
| 排放標準      | 60                  | 220                  | 150                  | 100                 | 依排氣量<br>換算                         | 20          | 6%             | 非法定管<br>制項目    |

註：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

表貳之一(四)-2 內湖廠 95 年 2 號爐廢氣排放監測結果統計表

| 監測<br>項目<br>月份 | 氯化氫<br>HCl<br>(ppm) | 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 硫氧化物<br>SO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm) | 粒狀<br>污染物<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 不透光率<br>(%) | 含氧率<br>(Vol %) | 含水率<br>(Vol %) |
|----------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| 1 月            | 18.79               | 75.09                            | 20.39                            | 23.43               | 0.91                               | 1.25        | 14.79          | 13.00          |
| 2 月            | 停爐                  | 停爐                               | 停爐                               | 停爐                  | 停爐                                 | 停爐          | 停爐             | 停爐             |
| 3 月            | 停爐                  | 停爐                               | 停爐                               | 停爐                  | 停爐                                 | 停爐          | 停爐             | 停爐             |
| 4 月            | 停爐                  | 停爐                               | 停爐                               | 停爐                  | 停爐                                 | 停爐          | 停爐             | 停爐             |
| 5 月            | 21.51               | 80.89                            | 13.95                            | 16.48               | 1.12                               | 1.57        | 11.76          | 13.27          |
| 6 月            | 20.10               | 91.56                            | 12.13                            | 12.26               | 2.46                               | 3.00        | 12.06          | 15.76          |
| 7 月            | 停爐                  | 停爐                               | 停爐                               | 停爐                  | 停爐                                 | 停爐          | 停爐             | 停爐             |
| 8 月            | 21.45               | 90.32                            | 13.06                            | 16.19               | 0.66                               | 0.64        | 13.52          | 11.93          |
| 9 月            | 17.42               | 87.90                            | 12.51                            | 17.74               | 0.86                               | 0.80        | 11.39          | 16.49          |
| 10 月           | 12.58               | 81.01                            | 9.20                             | 17.43               | 2.26                               | 1.80        | 12.17          | 13.83          |
| 11 月           | 14.40               | 82.22                            | 8.93                             | 14.53               | 2.02                               | 1.35        | 13.28          | 12.40          |
| 12 月           | 15.71               | 79.65                            | 11.44                            | 11.90               | 1.20                               | 0.74        | 14.22          | 12.58          |
| 本廠設計<br>值      | 25                  | 100                              | 25                               | 80                  | 20                                 | 10          | -              | -              |
| 排放標準           | 60                  | 220                              | 150                              | 100                 | 依排氣量<br>換算                         | 20          | 6%             | 非法定管<br>制項目    |

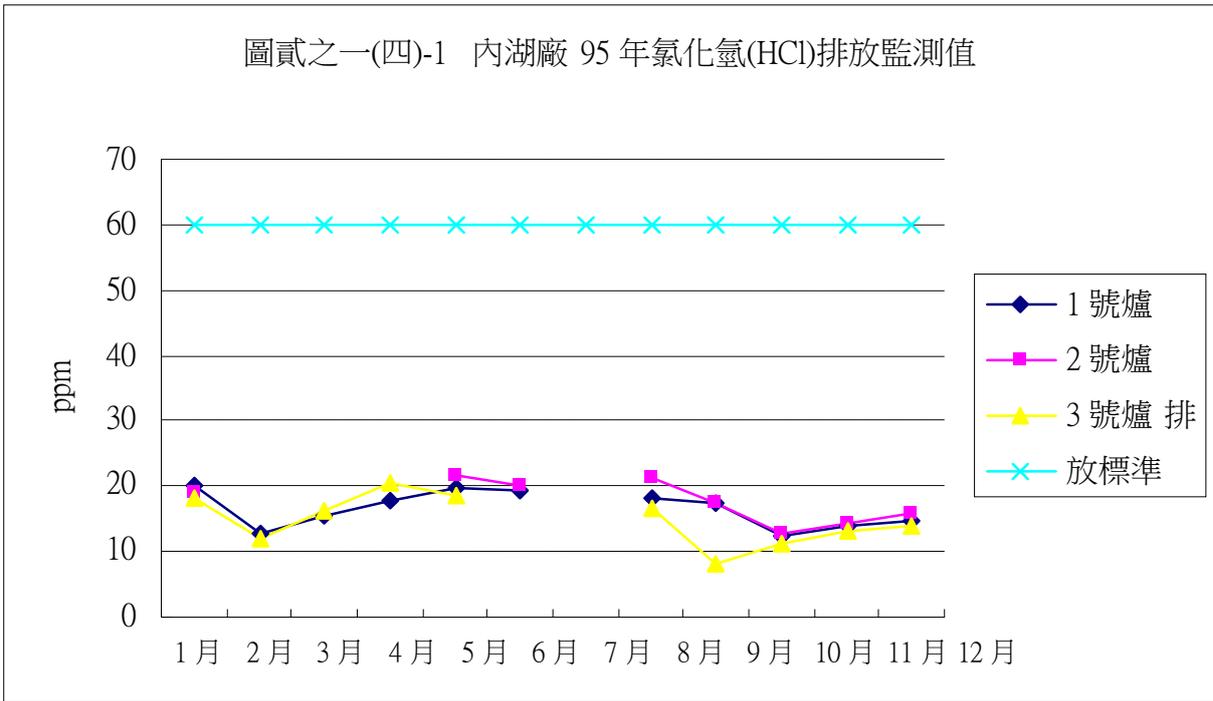
註：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

表貳之一(四)-3 內湖廠 95 年 3 號爐廢氣排放監測結果統計表

| 監測<br>項目<br>月份 | 氯化氫<br>HCl<br>(ppm) | 氮氧化物<br>NOx<br>(ppm) | 硫氧化物<br>SOx<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm) | 粒狀<br>污染物<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 不透光率<br>(%) | 含氧率<br>(Vol %) | 含水率<br>(Vol %) |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| 1 月            | 18.06               | 99.79                | 21.89                | 30.95               | 1.63                               | 2.05        | 15.64          | 11.58          |
| 2 月            | 11.83               | 88.46                | 15.18                | 24.61               | 0.78                               | 1.28        | 13.37          | 13.91          |
| 3 月            | 16.24               | 85.20                | 11.38                | 15.15               | 1.38                               | 1.79        | 11.86          | 17.01          |
| 4 月            | 20.31               | 81.36                | 13.17                | 9.84                | 2.15                               | 1.49        | 11.54          | 17.63          |
| 5 月            | 18.52               | 80.81                | 13.12                | 13.01               | 1.66                               | 2.20        | 11.92          | 17.10          |
| 6 月            | 停爐                  | 停爐                   | 停爐                   | 停爐                  | 停爐                                 | 停爐          | 停爐             | 停爐             |
| 7 月            | 停爐                  | 停爐                   | 停爐                   | 停爐                  | 停爐                                 | 停爐          | 停爐             | 停爐             |
| 8 月            | 16.74               | 84.82                | 14.73                | 16.10               | 1.17                               | 1.09        | 14.38          | 13.10          |
| 9 月            | 8.24                | 35.93                | 6.68                 | 6.79                | 0.63                               | 0.53        | 6.94           | 5.13           |
| 10 月           | 11.22               | 65.98                | 8.27                 | 8.63                | 2.63                               | 2.10        | 12.57          | 10.42          |
| 11 月           | 13.32               | 64.64                | 10.43                | 8.04                | 1.94                               | 1.32        | 12.90          | 11.58          |
| 12 月           | 13.92               | 68.49                | 11.18                | 7.75                | 1.12                               | 0.72        | 12.58          | 12.44          |
| 本廠設計<br>值      | 25                  | 100                  | 25                   | 80                  | 20                                 | 10          | -              | -              |
| 排放標準           | 60                  | 220                  | 150                  | 100                 | 依排氣量<br>換算                         | 20          | 6%             | 非法定管<br>制項目    |

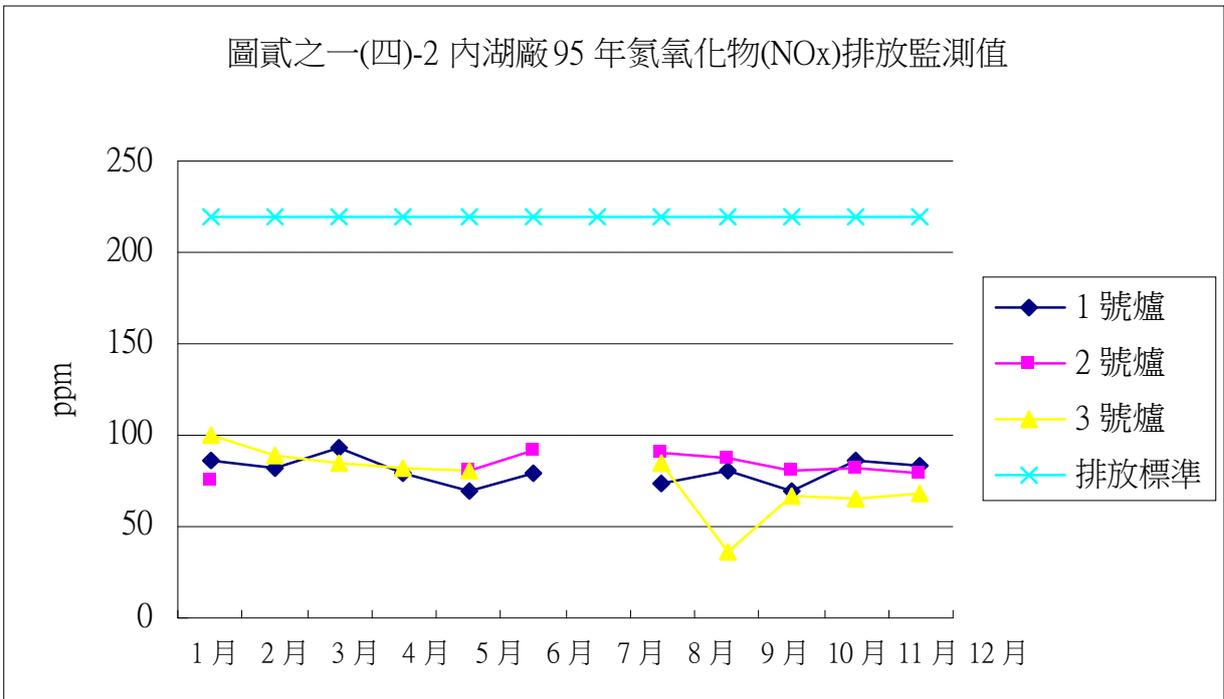
註：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

圖貳之一(四)-1 內湖廠 95 年氯化氫(HCl)排放監測值



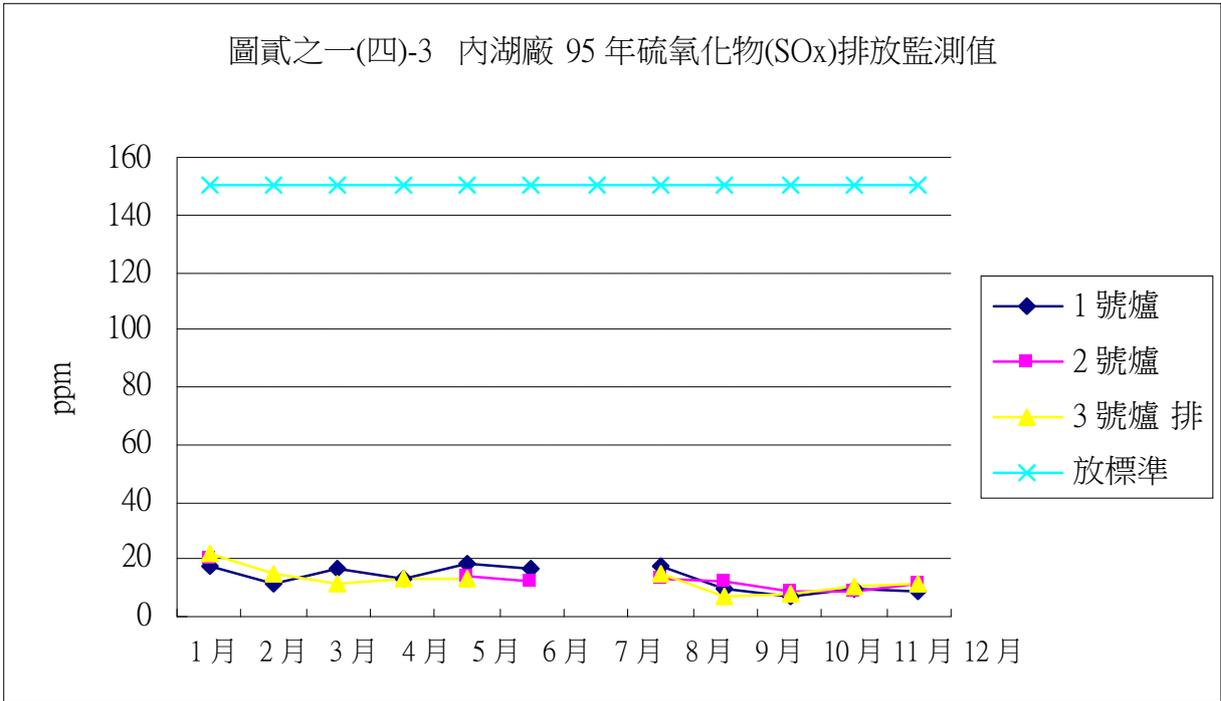
註：2、3、4 月份 2 號爐停爐，6 月份 3 號爐停爐，7 月份歲修全停爐

圖貳之一(四)-2 內湖廠 95 年氮氧化物(NOx)排放監測值



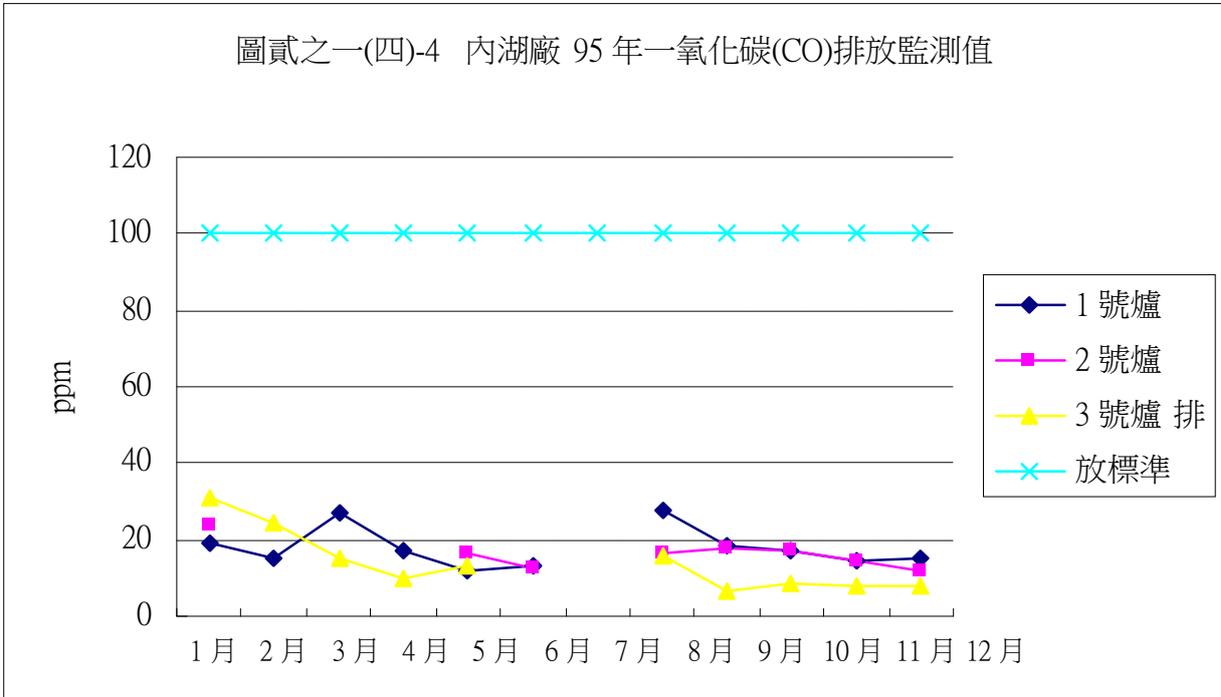
註：2、3、4 月份 2 號爐停爐，6 月份 3 號爐停爐，7 月份歲修全停爐

圖貳之一(四)-3 內湖廠 95 年硫氧化物(SO<sub>x</sub>)排放監測值



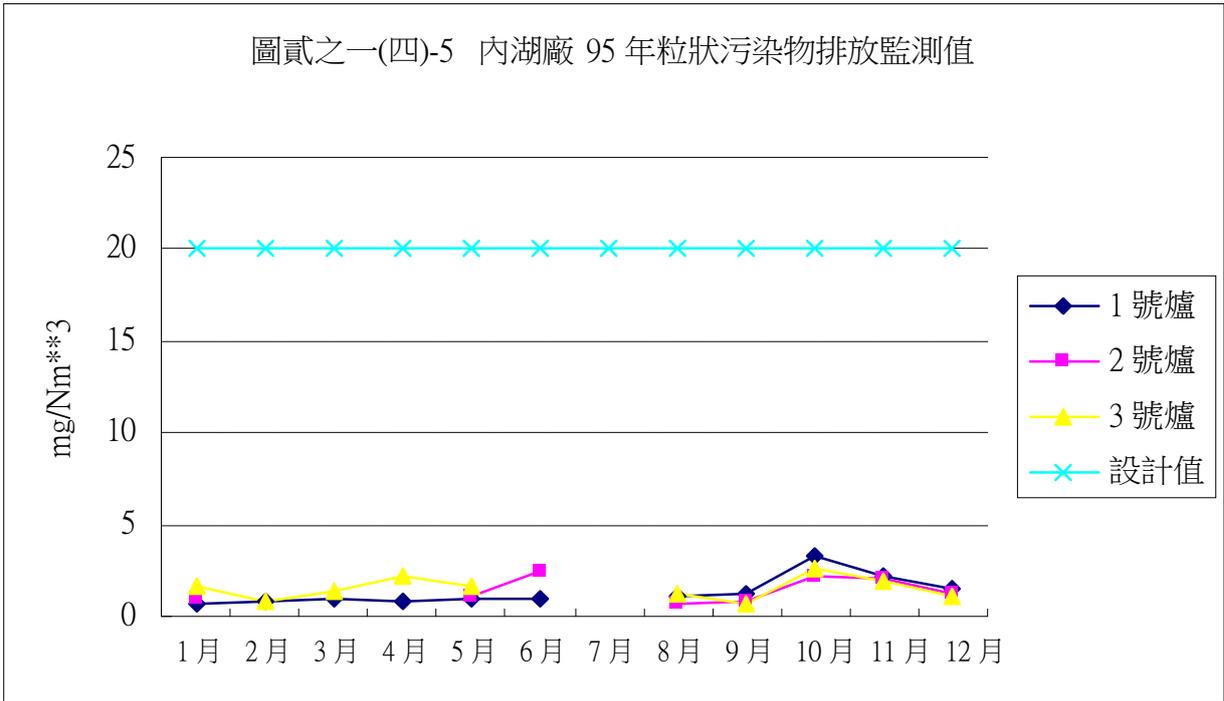
註：2、3、4月份2號爐停爐，6月份3號爐停爐，7月份歲修全停爐

圖貳之一(四)-4 內湖廠 95 年一氧化碳(CO)排放監測值



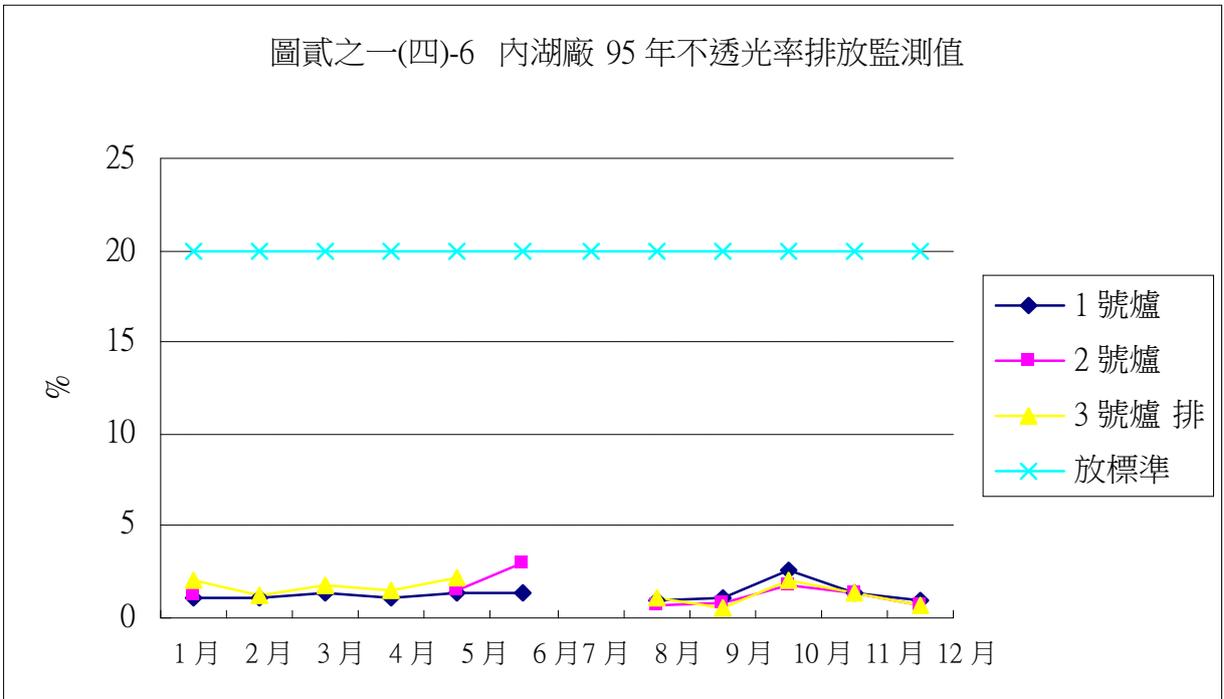
註：2、3、4月份2號爐停爐，6月份3號爐停爐，7月份歲修全停爐

圖貳之一(四)-5 內湖廠 95 年粒狀污染物排放監測值



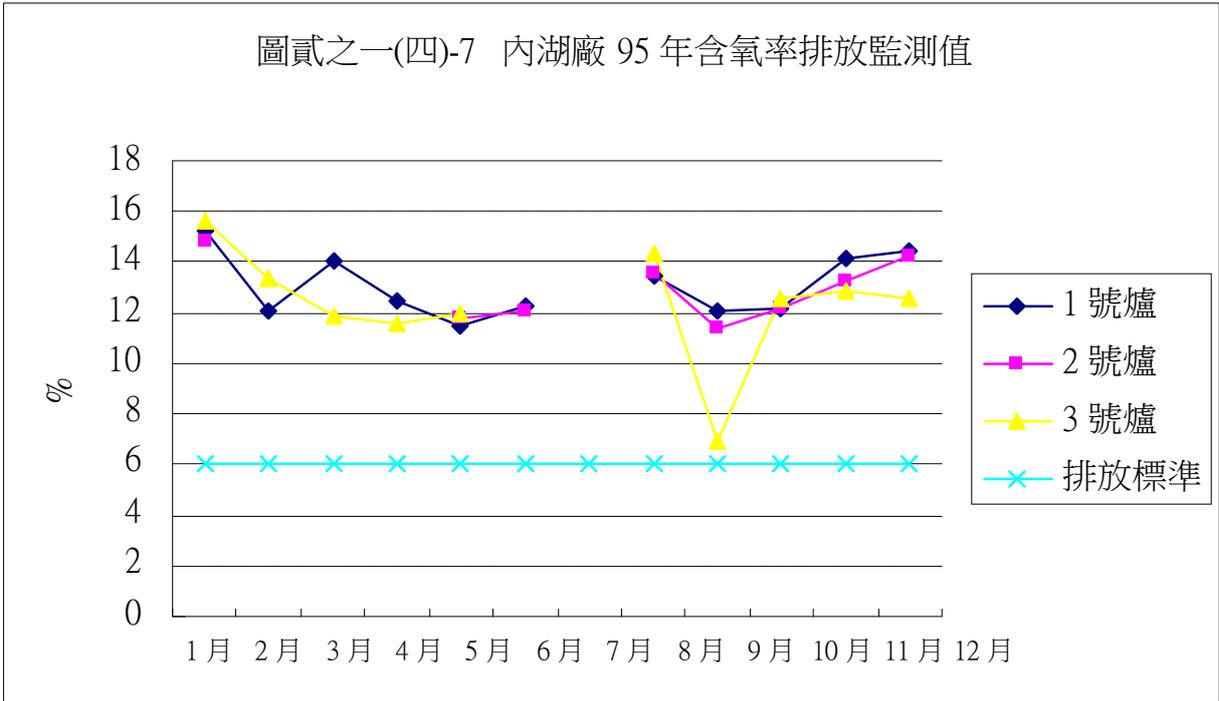
註：2、3、4 月份 2 號爐停爐，6 月份 3 號爐停爐，7 月份歲修全停爐

圖貳之一(四)-6 內湖廠 95 年不透光率排放監測值



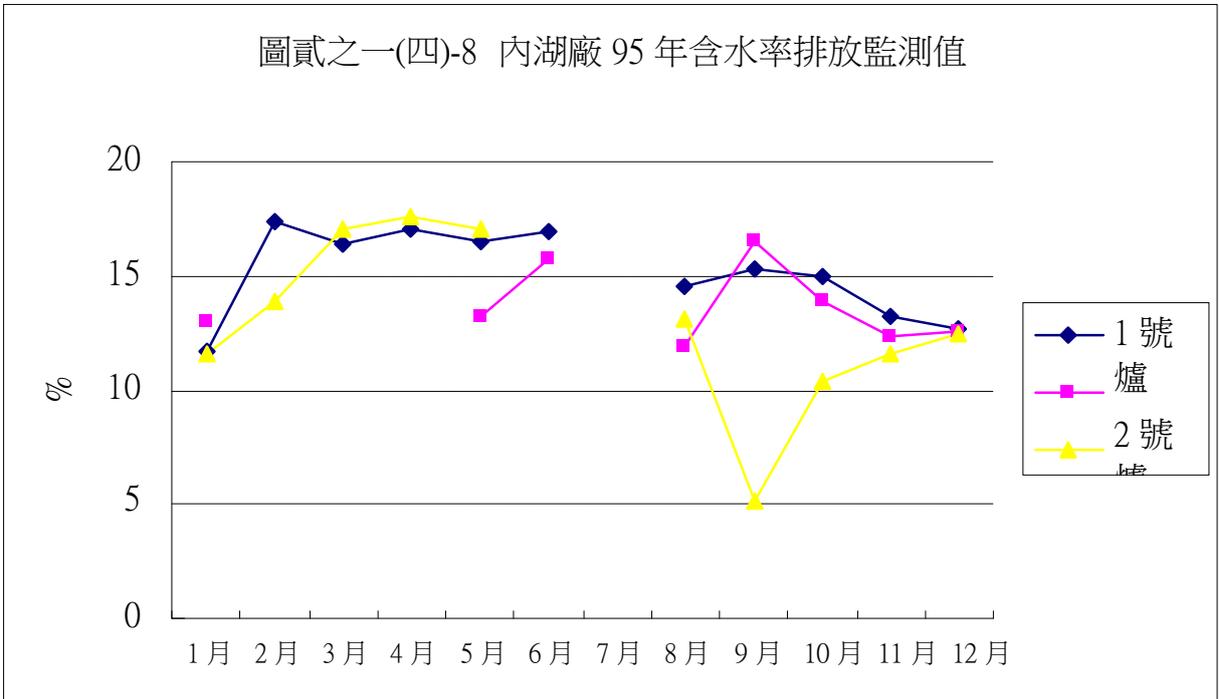
註：2、3、4 月份 2 號爐停爐，6 月份 3 號爐停爐，7 月份歲修全停爐

圖貳之一(四)-7 內湖廠 95 年含氧率排放監測值



註：2、3、4 月份 2 號爐停爐，6 月份 3 號爐停爐，7 月份歲修全停爐

圖貳之一(四)-8 內湖廠 95 年含水率排放監測值



註：2、3、4 月份 2 號爐停爐，6 月份 3 號爐停爐，7 月份歲修全停爐

表貳之一(五) 內湖廠 95 年度煙道廢氣委託檢測結果一覽表

| 檢驗項目                           | 採樣日期及爐號 |  | 95.03.27<br>3號爐 | 95.06.05<br>1號爐 | 95.09.11<br>2號爐 | 95.11.06<br>3號爐 | O <sub>2</sub><br>參考<br>基準 |
|--------------------------------|---------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
|                                | 排放標準    |  | 污染物<br>濃度值      | 污染物<br>濃度值      | 污染物<br>濃度值      | 污染物<br>濃度值      |                            |
| 氯化氫(ppm)                       | 60      |  | 11              | 11              | 3               | 15              | 10%                        |
| 氮氧化物(ppm)                      | 220     |  | 81              | 87              | 92              | 86              | 10%                        |
| 硫氧化物(ppm)                      | 150     |  | ND(<3)          | 7               | 7               | ND(<3)          | 10%                        |
| 一氧化碳(ppm)                      | 100     |  | 10              | 9               | 9               | 8               | 10%                        |
| 粒狀污染物<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 註 1     |  | 26              | 9               | 8               | 2               | 10%                        |
| 鉛(mg/Nm <sup>3</sup> )         | 3       |  | 0.0025          | 0.0039          | 0.0104          | 0.0037          | 10%                        |
| 鎘(mg/Nm <sup>3</sup> )         | 0.5     |  | 0.0003          | 0.0002          | 0.0004          | 0.0002          | 10%                        |
| 汞(mg/Nm <sup>3</sup> )         | 0.5     |  | ND<br>(<0.0031) | 0.0031          | 0.0263          | ND<br>(<0.0038) | 10%                        |
| 採樣單位                           |         |  | 台旭環境科技中心股份有限公司  | 台旭環境科技中心股份有限公司  | 台旭環境科技中心股份有限公司  | 台旭環境科技中心股份有限公司  |                            |
| 檢測單位                           |         |  | 台旭環境科技中心股份有限公司  | 台旭環境科技中心股份有限公司  | 台旭環境科技中心股份有限公司  | 台旭環境科技中心股份有限公司  |                            |
| 報告簽署人                          |         |  | 葉明美             | 葉明美             | 葉明美             | 葉明美             |                            |

註 1：粒狀污染物排放標準依環保署公告「一般廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」由檢測時排氣量換算( $C = 1364.2Q^{-0.386}$ )，本年度第 1、2、3、4 季委外檢測粒狀污染物排放標準經換算為 118、106、106、114 mg/Nm<sup>3</sup>。

2：每季委外檢測乙次。

表貳之一(六) 95 年度內湖區空氣品質監測結果統計表

| 月份 \ 監測項目 | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppb) | 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppb) | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppb) | 臭 氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppb) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm) | 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| 1 月       | 3.35                             | 40.51                            | 25.48                            | 20.42                          | 0.85                | 51.33  |
| 2 月       | 4.78                             | 48.13                            | 26.33                            | 16.03                          | 0.91                | 51.77  |
| 3 月       | 4.97                             | 51.89                            | 31.12                            | 15.63                          | 1.07                | 72.34  |
| 4 月       | 4.18                             | 47.58                            | 30.45                            | 23.43                          | 1.10                | 72.04  |
| 5 月       | 4.09                             | 41.12                            | 27.58                            | 21.07                          | 0.93                | 56.76  |
| 6 月       | 4.54                             | 52.23                            | 34.71                            | 12.07                          | 1.07                | 53.71  |
| 7 月       | 3.70                             | 34.41                            | 22.31                            | 12.51                          | 0.95                | 51.41  |
| 8 月       | 3.69                             | 31.59                            | 20.64                            | 11.85                          | 0.95                | 57.79  |
| 9 月       | 3.42                             | 32.95                            | 19.26                            | 17.19                          | 1.12                | 61.52  |
| 10 月      | 3.28                             | 27.14                            | 17.59                            | 23.93                          | 1.05                | 72.74  |
| 11 月      | 4.88                             | 40.00                            | 21.44                            | 17.85                          | 1.10                | 75.71  |
| 12 月      | 3.04                             | 30.50                            | 15.38                            | 18.36                          | 0.70                | 60.83  |
| 空氣品質標準    | 100                              | -                                | 250                              | 120                            | 35                  | 125  |

註 1：資料來源：本局技術室。

2：監測地點：內湖區隊(台北市內湖區成功路二段 320 巷 19 號 4 樓)。

表貳之一(七) 內湖廠95年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測結果一覽表

| 檢測期程                      | 檢測值<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 平均值<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 採樣<br>爐別 | 採樣<br>單位                       | 檢驗<br>單位                 | 報告<br>簽署人 | 備註                     |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|
| 95.03.29<br> <br>95.03.31 | 0.019                            | 0.015                            | 3        | 台旭環<br>境科技<br>中心股<br>份有限<br>公司 | 仲禹工<br>程顧問<br>股份有<br>限公司 | 葉明美       | 法規規<br>定委外<br>檢測申<br>報 |
|                           | 0.013                            |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | <del>0.021</del>                 |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | 0.013                            |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | <del>0.008</del>                 |                                  |          |                                |                          |           |                        |
| 95.10.11<br> <br>95.10.12 | 0.031                            | 0.030                            | 2        | 台旭環<br>境科技<br>中心股<br>份有限<br>公司 | 仲禹工<br>程顧問<br>股份有<br>限公司 | 葉明美       | 自主性<br>管理參<br>考用       |
|                           | 0.030                            |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | 0.029                            |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | <del>0.026</del>                 |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | <del>0.033</del>                 |                                  |          |                                |                          |           |                        |
| 95.11.08<br> <br>95.11.10 | 0.005                            | 0.006                            | 1        | 台旭環<br>境科技<br>中心股<br>份有限<br>公司 | 仲禹工<br>程顧問<br>股份有<br>限公司 | 葉明美       | 法規規<br>定委外<br>檢測申<br>報 |
|                           | 0.009                            |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | 0.004                            |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | <del>0.019</del>                 |                                  |          |                                |                          |           |                        |
|                           | <del>0.002</del>                 |                                  |          |                                |                          |           |                        |
| 排放標準                      | 0.1 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>       |                                  |          |                                |                          |           |                        |

註 1：93 年度起依法規規定每年定期委外檢測 2 次外，另自主性管理再做 1 次檢測以達每年每爐各檢測 1 次之頻率。

2：平均值為檢測值依大小排序取中間 3 數值之算術平均值。

## 二、水污染防治

- (一)本廠廢水經處理，透過水質改善後可回收再利用，目前回收水主要用於消石灰乳泥調製、半乾式洗煙塔冷卻水、垃圾進料斗水套冷卻水、清洗平台、清洗路面、洗車等用途。本廠並於 94 年 8 月重新換證取得「廢(污)水處理及排放許可證」，廢水放流已列入管理，定期追蹤管制。
- (二)本廠實驗室自行檢驗放流口水質項目包括水溫、酸鹼值、懸浮固體、化學需氧量等，每月均檢測 12 次以上。如表貳之二(二)及圖貳之二(二)。
- (三)每兩個月委託環保署認證合格公司檢測乙次，檢測項目包括：水溫、酸鹼值、懸浮固體、化學需氧量、鉛、鎘、汞等，檢測結果如表貳之二(三)。
- (四)內湖廠鄰近地下水質監測：由本局技術室於本廠門口及值勤休息室旁地下水質每季檢測乙次，檢測項目包括：水溫、pH 值、導電度、氨氮、氯鹽、硫酸鹽、硝酸鹽氮、總溶解固體量、總硬度及重金屬(Cu、Pb、Zn、Hg、Cd)、大腸桿菌等，監測結果如表貳之二(四)。

表貳之二(二) 內湖廠 95 年度放流口水質自行檢測結果統計表

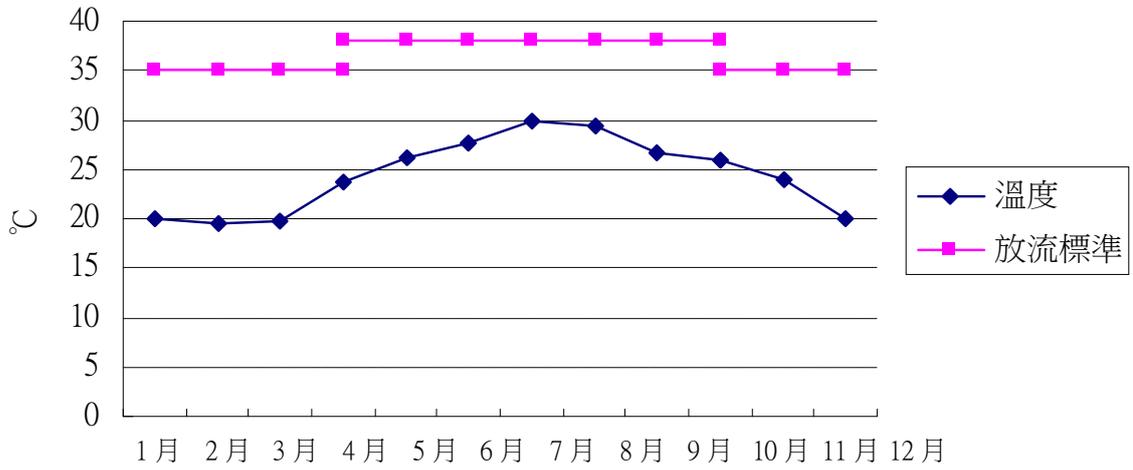
| 檢測項目<br>月份 | 水 溫<br>(°C) | 酸鹼值<br>(pH) | 懸浮固體<br>(mg/L) | 化學需氧量<br>(mg/L) | 放流總量<br>(m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 1 月        | 20.0        | 7.6         | 4.6            | 25.7            | 0                         |
| 2 月        | 19.5        | 7.6         | 8.9            | 33.2            | 1                         |
| 3 月        | 19.8        | 7.5         | 9.1            | 37.6            | 0                         |
| 4 月        | 23.7        | 7.9         | 5.3            | 27.8            | 1                         |
| 5 月        | 26.2        | 7.7         | 6.4            | 31.9            | 0                         |
| 6 月        | 27.6        | 7.9         | 9.8            | 34.6            | 2                         |
| 7 月        | 30.0        | 7.8         | 8.2            | 30.6            | 0                         |
| 8 月        | 29.5        | 7.8         | 7.2            | 23.8            | 3                         |
| 9 月        | 26.7        | 8.0         | 4.1            | 23.5            | 0                         |
| 10 月       | 25.9        | 7.3         | 6.9            | 31.7            | 0                         |
| 11 月       | 24.0        | 7.5         | 4.7            | 24.4            | 19                        |
| 12 月       | 19.9        | 7.3         | 3.7            | 15.1            | 0                         |
| 本廠設計值      | 未設定         | 未設定         | 30             | 未設定             | -                         |
| 放流水標準      | 註 1         | 6.0~9.0     | 30             | 100             | -                         |

註 1：水溫排放標準 5 月~9 月為 38°C 以下，10 月~翌年 4 月為 35°C 以下。

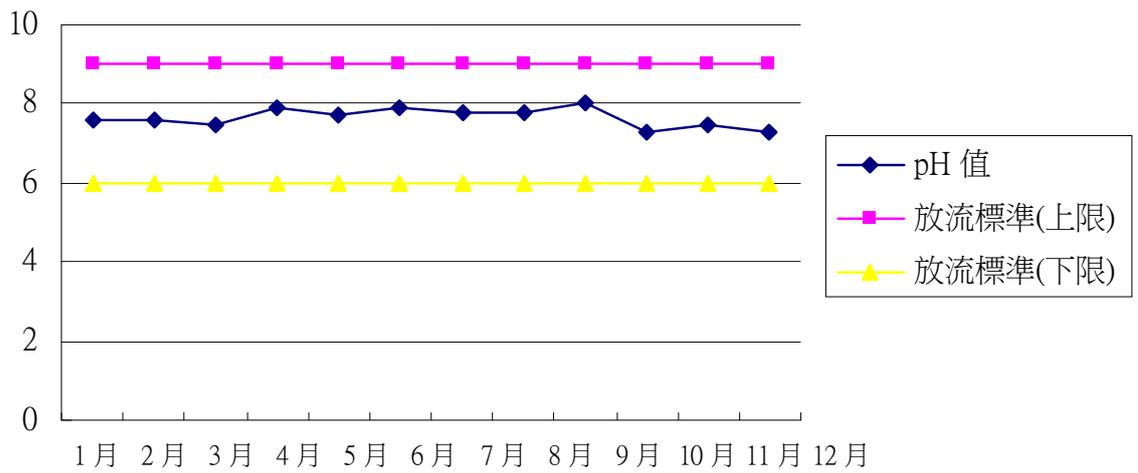
2：檢測結果為每月算數平均值。

3：本廠 2 月 10 日、4 月 3 日、6 月 2 日及 8 月 4 日係為本廠委託檢測放流量時之流量，非本廠操作排放。另 11 月 24 日至 28 日進行放流流量計校正，送校時讀數 135162 至 135181，非本廠操作放流。

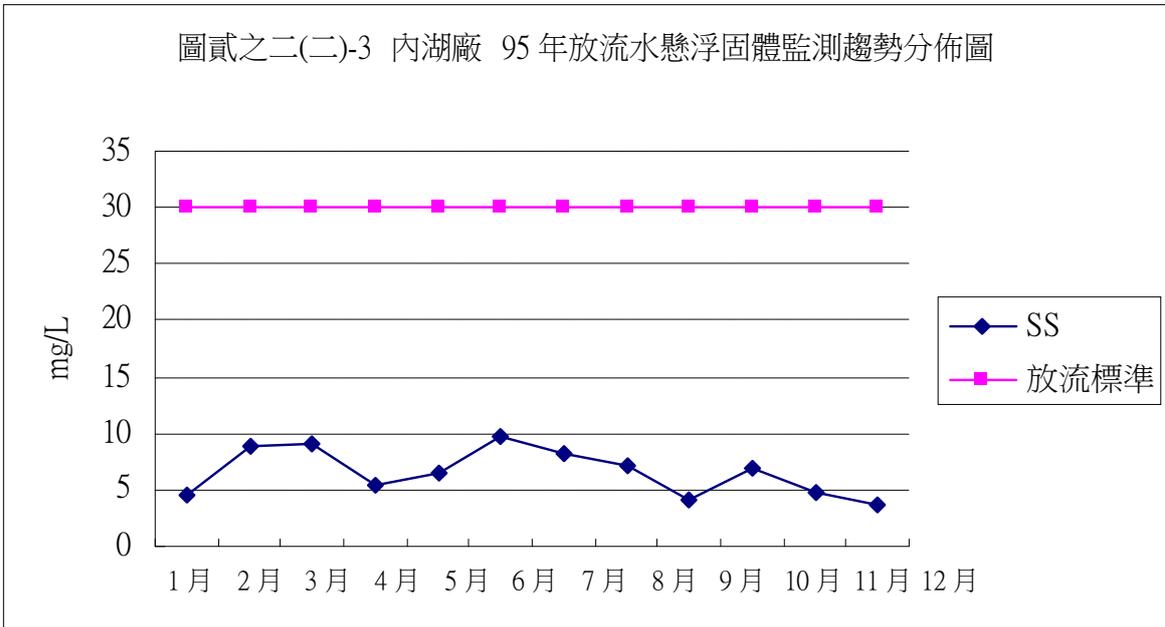
圖貳之二(二)-1 內湖廠 95 年放流水水溫監測趨勢分佈圖



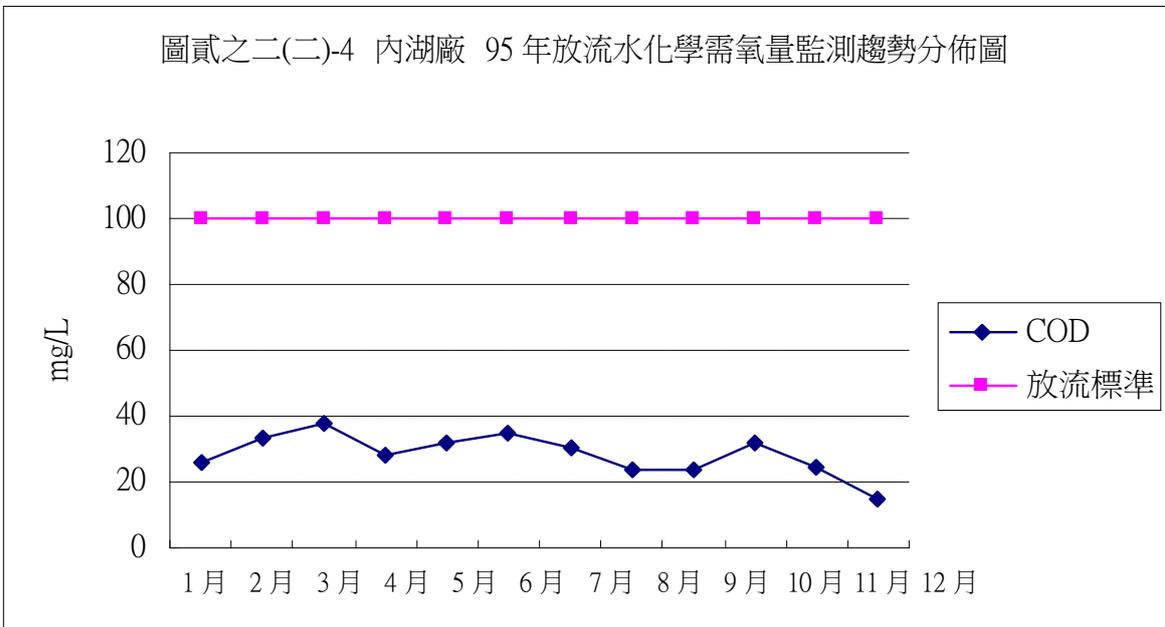
圖貳之二(二)-2 內湖廠 95 年放流水酸鹼值監測趨勢分佈圖



圖貳之二(二)-3 內湖廠 95 年放流水懸浮固體監測趨勢分佈圖



圖貳之二(二)-4 內湖廠 95 年放流水化學需氧量監測趨勢分佈圖



表貳之二(三) 內湖廠 95 年度放流水質委託檢驗檢測結果一覽表

| 檢驗項目<br>採樣日期 | 水溫<br>(°C) | 酸鹼值<br>(pH) | 懸浮固體<br>(mg/L) | 化學需氧量<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L)   | 鎘<br>(mg/L)     | 總汞<br>(mg/L)    | 報告<br>簽署人 |
|--------------|------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 95.02.10     | 19.5       | 7.5         | 15.6           | 26.4            | 0.036         | ND<br>(<0.001)  | ND<br>(<0.0004) | 劉美春       |
| 95.04.03     | 20.2       | 7.1         | 9.7            | 33.3            | ND<br>(<0.07) | ND<br>(<0.0003) | ND<br>(<0.0006) | 葉明美       |
| 95.06.02     | 24.1       | 7.5         | 15.5           | 25.7            | ND<br>(<0.07) | <0.001          | ND<br>(<0.0006) | 葉明美       |
| 95.08.02     | 26.0       | 7.8         | 8.3            | 34.3            | ND<br>(<0.07) | ND<br>(<0.0003) | ND<br>(<0.0006) | 葉明美       |
| 95.10.02     | 28.1       | 7.6         | 7.2            | 34.1            | ND<br>(<0.07) | 0.001           | ND<br>(<0.0006) | 葉明美       |
| 95.12.01     | 24.2       | 7.7         | <2.5           | 21.1            | ND<br>(<0.07) | ND<br>(<0.0003) | ND<br>(<0.0006) | 葉明美       |
| 放流標準         | 註 2        | 6.0~9.0     | 30             | 100             | 1.0           | 0.03            | 0.005           |           |

註 1：每兩個月委外檢測乙次。

2：放流水溫標準 5 月~9 月為 38°C 以下，10 月~翌年 4 月為 35°C 以下。

3：採樣檢測單位：2 月份為佳美環境科技股份有限公司、4 月後為台旭環境科技中心股份有限公司。

表貳之二(四) 內湖廠 95 年度鄰近地下水質檢測分析結果一覽表

| 測站名稱        | 季別 | 水溫 (°C) | pH   | 導電度 (µmho/cm) | 氨氮 (mg/L) | 氯鹽 (mg/L) | 硫酸鹽 (mg/L) | 硝酸鹽氮 (mg/L) | 總溶解固體 (mg/L) | 總硬度 (mg/L) | 銅 (mg/L)     | 鋅 (mg/L)    | 鉛 (mg/L)     | 鎘 (mg/L)     | 汞 (mg/L)       | 檢測單位  |
|-------------|----|---------|------|---------------|-----------|-----------|------------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-------|
| 內湖焚化廠門口     | 1  | 23.7    | 6.6  | 1,260         | 3.64      | 26.5      | 38.5       | 0.09        | 726          | 612.1      | 0.0032       | 0.0072      | ND (<0.0064) | ND (<0.0034) | ND (<0.000028) | 本局技術室 |
|             | 2  | 33.2    | 6.6  | 1,070         | 1.24      | 17.8      | 59.7       | 0.08        | 665          | 528.5      | 0.0030       | ND (0.0017) | ND (<0.0064) | ND (<0.0034) | ND (<0.000028) |       |
|             | 3  | 27.1    | 6.65 | 990           | 1.08      | 12.5      | 46.4       | 0.23        | 606          | 488.0      | 0.004        | 0.0103      | ND (<0.0064) | ND (<0.0034) | ND (<0.000028) |       |
|             | 4  | 24.9    | 6.61 | 840           | 1.11      | 10.8      | 57.5       | 0.11        | 490          | 425.9      | ND (<0.0028) | 0.0022      | ND (<0.0031) | ND (<0.0018) | ND (<0.000028) |       |
| 內湖焚化廠值勤休息室旁 | 1  | 24.8    | 6.5  | 1,190         | 11.97     | 125.5     | 8.2        | 0.04        | 589          | 367.1      | 0.0049       | 0.0081      | ND (<0.0064) | ND (<0.0034) | ND (<0.000028) | 本局技術室 |
|             | 2  | 27.5    | 6.41 | 1,060         | 10.15     | 89.8      | 3.8        | 0.05        | 555          | 314.1      | 0.0027       | ND (0.0017) | ND (<0.0064) | ND (<0.0034) | ND (<0.000028) |       |
|             | 3  | 26.4    | 6.84 | 1,070         | 12.84     | 92.0      | 2.0        | 0.15        | 552          | 341.0      | 0.0039       | 0.0092      | ND (<0.0064) | ND (<0.0034) | 0.000061       |       |
|             | 4  | 27.4    | 6.41 | 1,070         | 12.18     | 131.8     | 4.7        | 0.14        | 562          | 353.7      | ND (<0.0028) | 0.0044      | ND (<0.0031) | ND (<0.0018) | 0.000067       |       |
| 地下水污染管制標準   | -  | -       | -    | -             | -         | -         | -          | 100         | -            | -          | 10           | 50          | 0.5          | 0.05         | 0.02           |       |

註：本表檢測為本局技術室每季一次於本廠門口及值勤休息室旁地下水質監測結果。

### 三、噪音管制

依據噪音管制法及同法施行細則規定，本廠屬第四類管制區。本廠每年針對周界（本廠大門圍牆外一公尺）委外進行噪音24小時檢測2次，檢測結果如表貳之三。

本廠規劃設計之初即考量各種防制措施以降低設備之噪音，具體防制措施如下：（一）選用低噪音型機器：如選用低速、震動小之送風機及泵浦，

機械設備覆蓋隔音材料等。

（二）設備定期維護保養：為了防止軸承磨損所產生的噪音，適當的潤滑來消除刺耳的摩擦音，定期的維護保養除了能延長機械使用壽命外，並可以降低設備噪音。

（三）設備處理防震：設備設置防震墊及獨立基礎，吊車軌道設置彈性支架，以增加隔震效果。

（四）設置隔音室：將易產生噪音之設備如汽輪發電機及柴油發電機等設置於隔音室內，藉建築物之阻隔降低噪音。管路的噪音防制以彈性物質來固定（懸吊）管路，避免震動傳到其它地方再次產生噪音。

### 四、病媒防治

本廠主要病媒孳生源為垃圾貯坑，除以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢外，本廠並定期於垃圾貯坑、傾卸平台及管理大樓噴灑除蟲劑、殺菌劑，其範圍涵蓋全廠及附近道路，特別是廠區死角、垃圾傾卸平台、傾卸口、排水溝等，以有效杜絕病媒孳生，維護環境整潔衛生；並且不定期更換噴灑用藥成分，避免病媒產生抗藥性。環境消毒統計表如表貳之四。

表貳之三 內湖廠 95 年度環境音量監測結果一覽表

(單位：分貝)

| 監測地點       | 項目         | 監測日期     |          | 管制標準<br>dB(A) | 檢測機構                   | 報告簽署人 |
|------------|------------|----------|----------|---------------|------------------------|-------|
|            |            | 95.04.03 | 95.10.02 |               |                        |       |
| 本廠大門圍牆外一公尺 | L 早(05-07) | 62.4     | 58.8     | 75            | 台旭環境<br>科技中心<br>股份有限公司 | 葉明美   |
|            | L 晚(20-23) | 62.1     | 64.3     | 75            |                        |       |
|            | L 日(07-20) | 66.5     | 64.9     | 80            |                        |       |
|            | L 夜(23-05) | 62.1     | 59.3     | 70            |                        |       |

表貳之四 內湖廠 95 年度環境消毒統計表

| 月份   | 環境消毒噴藥次數 | 用藥種類    | 消毒區域  |
|------|----------|---------|-------|
| 1 月  | 6        | 陶斯松、賽滅寧 | 廠區及周界 |
| 2 月  | 8        | 陶斯松、賽滅寧 | 廠區及周界 |
| 3 月  | 12       | 陶斯松、賽滅寧 | 廠區及周界 |
| 4 月  | 12       | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |
| 5 月  | 8        | 陶斯松、賽滅寧 | 廠區及周界 |
| 6 月  | 8        | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |
| 7 月  | 12       | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |
| 8 月  | 12       | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |
| 9 月  | 8        | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |
| 10 月 | 12       | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |
| 11 月 | 8        | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |
| 12 月 | 8        | 陶斯松、賽寧淨 | 廠區及周界 |

## 五、其他委外檢測項目

(一)底渣灼燒減量檢測：依照「一般廢棄物回收清除處理辦法」規定，全連續式焚化處理設施每日燃燒量 200 公噸以上者焚化底渣之灼燒減量應在 5%以下，本廠每月委外檢測乙次，檢測結果均符合規定如表貳之五(一)。

(二)飛灰穩定化物及底渣重金屬檢測：本廠飛灰穩定化作業係委託廠商操作辦理，採每批次檢測；本廠並委託環保署認證合格公司每季檢測飛灰穩定化物及每月檢測底渣 TCLP 重金屬溶出試驗乙次，檢測項目包括：總鉛、總鎘、總汞、總砷、總鉻、六價鉻等，另每半年委託檢測飛灰穩定化物及底渣 2,3,7,8-四氯戴奧辛乙次，檢測結果均符合溶出標準如表貳之 五(二)-1~2。

表貳之五(一) 內湖廠 95 年度底渣灼燒減量委外檢測結果一覽表

| 採樣日期        | 採 樣 位 置 |      |      | (單位：%) |
|-------------|---------|------|------|--------|
|             | 1 號爐    | 2 號爐 | 3 號爐 | 混合     |
| 95.01.05    | 0.5     | 0.4  | 0.4  | 0.4    |
| 95.02.10    | 1.2     | 停爐   | 1.2  | 0.9    |
| 95.03.06    | 0.8     | 停爐   | 0.5  | 0.7    |
| 95.04.03    | 1.6     | 停爐   | 1.5  | 1.2    |
| 95.05.02    | 1.1     | 停爐   | 1.4  | 1.1    |
| 95.06.02    | 2.6     | 2.1  | 停爐   | 1.5    |
| 7 月份歲修停爐未檢測 |         |      |      |        |
| 95.08.30    | 0.3     | 0.4  | 0.6  | 0.4    |
| 95.09.07    | 0.5     | 0.6  | 0.6  | 0.6    |
| 95.10.02    | 1.2     | 0.9  | 0.6  | 0.7    |
| 95.11.01    | 1.4     | 2.1  | 1.7  | 1.2    |
| 95.12.01    | 0.7     | 1.3  | 1.2  | 0.8    |
| 灼燒減量標準      | 5.0     |      |      |        |

註 1：每月檢測乙次。

2：採樣檢測單位：2 月份前為佳美環境科技股份有限公司、報告簽署人：劉美春；3 月後為台旭環境科技中心股份有限公司、報告簽署人：葉明美。

表貳之五(二)-1 內湖廠 95 年度飛灰穩定化物重金屬檢測結果一覽表

| 採樣日期       | 總鉛<br>(mg/L) | 總鎘<br>(mg/L) | 總汞<br>(mg/L) | 總砷<br>(mg/L) | 總鉻<br>(mg/L) | 六價鉻<br>(mg/L) | 2,3,7,8-四<br>氯戴奧辛<br>(mg/L)      | 報告<br>簽署人 |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| 95.01.02   | ND(<0.007)   | ND(<0.015)   | 0.0024       | 0.002        | ND(<0.062)   | ND(<0.013)    | -                                | 洪明財       |
| 95.01.16   | 0.23         | ND(<0.015)   | 0.0032       | 0.001        | ND(<0.062)   | ND(<0.013)    | -                                | 洪明財       |
| 95.02.06   | 2.26         | ND(<0.015)   | ND(<0.0009)  | 0.001        | ND(<0.062)   | ND(<0.013)    | -                                | 洪明財       |
| 95.02.13   | ND(<0.007)   | ND(<0.015)   | ND(<0.0009)  | ND(<0.001)   | ND(<0.062)   | ND(<0.013)    | -                                | 洪明財       |
| 95.03.06   | ND(<0.007)   | ND(<0.015)   | ND(<0.0009)  | ND(<0.001)   | ND(<0.062)   | ND(<0.013)    | -                                | 洪明財       |
| 95.03.13   | ND(<0.007)   | ND(<0.015)   | 0.0013       | 0.002        | ND(<0.062)   | ND(<0.013)    | -                                | 洪明財       |
| 95.03.27   | ND(<0.05)    | ND(<0.004)   | 0.0456       | <0.002       | 0.285        | ND(<0.017)    | -                                | 葉明美       |
| 95.04.10   | 0.19         | ND(<0.015)   | ND(<0.0009)  | 0.310        | 0.109        | 0.12          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.04.17   | 0.06         | 0.005        | 0.0054       | 0.091        | 0.248        | ND(<0.013)    | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.05.02   | -            | -            | -            | -            | -            | -             | ND(<5.60×<br>10 <sup>-10</sup> ) | 葉明美       |
| 95.05.08   | 0.97         | ND(<0.0019)  | 0.0003       | 0.125        | 0.112        | 0.04          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.05.15   | 0.72         | ND(<0.0019)  | 0.0010       | 0.062        | 0.106        | 0.09          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.06.12   | 1.09         | ND(<0.0019)  | 0.0101       | 0.045        | 0.090        | 0.05          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.06.19   | 1.18         | ND(<0.0019)  | 0.0051       | 0.046        | 0.086        | 0.05          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.07.03   | 0.94         | ND(<0.0019)  | 0.0026       | 0.046        | 0.062        | 0.03          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.09.04   | 0.92         | ND(<0.0019)  | 0.0006       | 0.051        | 0.043        | 0.05          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.09.18   | 0.79         | ND(<0.0019)  | 0.0032       | 0.030        | 0.048        | 0.03          | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.10.11   | 1.4          | ND(<0.0019)  | 0.0003       | 0.061        | 0.085        | ND(<0.0039)   | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.10.16   | 1.18         | ND(<0.0019)  | 0.0006       | 0.032        | 0.103        | ND(<0.0039)   | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.11.01   | -            | -            | -            | -            | -            | -             | ND(<4.40×<br>10 <sup>-10</sup> ) | 葉明美       |
| 95.11.13   | 1.51         | 0.005        | 0.0002       | 0.044        | 0.064        | ND(<0.01)     | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.11.20   | 0.84         | ND(<0.0019)  | 0.0033       | 0.077        | 0.255        | ND(<0.0039)   | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.12.01   | 1.74         | ND(<0.0019)  | 0.0028       | 0.047        | 0.103        | ND(<0.01)     | -                                | 鄭仁雄       |
| 95.12.22   | 0.87         | ND(<0.0019)  | 0.0911       | 0.065        | 0.132        | 0.01          | -                                | 鄭仁雄       |
| 溶出試驗<br>標準 | 5.0          | 1.0          | 0.2          | 5.0          | 5.0          | 2.5           | 0.001                            |           |

註 1：總鉛、總鎘、總汞、總砷、總鉻及六價鉻等委外代操作每批次檢測，每季並由本廠定期委託環保署認證單位檢測乙次。

2：2,3,7,8-四氯戴奧辛每年委外檢測二次。

3：檢測單位：3 月前為嘉德環境科技股份有限公司；4 月後為澳新科技股份有限公司。

表貳之五(二)-2 內湖廠 95 年度底渣重金屬檢測結果一覽表

| 採樣日期       | 總鉛<br>(mg/L) | 總鎘<br>(mg/L) | 總汞<br>(mg/L) | 總砷<br>(mg/L) | 總鉻<br>(mg/L) | 六價鉻<br>(mg/L) | 2,3,7,8-四<br>氯戴奧辛<br>(mg/L)      | 報告<br>簽署人 |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| 95.01.05   | 2.50         | 0.010        | ND(<0.0005)  | 0.005        | 0.013        | ND(<0.003)    | -                                | 劉美春       |
| 95.02.10   | 0.045        | 0.016        | ND(<0.0004)  | 0.002        | 0.021        | 0.01          | -                                | 劉美春       |
| 95.03.06   | 0.85         | 0.132        | <0.0020      | <0.002       | ND(<0.02)    | ND(<0.017)    | -                                | 葉明美       |
| 95.04.03   | ND(<0.05)    | ND(<0.004)   | ND(<0.0008)  | ND(<0.001)   | ND(<0.02)    | ND(<0.017)    | -                                | 葉明美       |
| 95.05.02   | ND(<0.05)    | ND(<0.004)   | ND(<0.0008)  | 0.002        | <0.05        | ND(<0.017)    | ND(<6.00×<br>10 <sup>-10</sup> ) | 葉明美       |
| 95.06.02   | ND(<0.05)    | 0.018        | ND(<0.0008)  | 0.003        | ND(<0.02)    | ND(<0.017)    | -                                | 葉明美       |
| 95.09.07   | 0.29         | ND(<0.004)   | ND(<0.0008)  | ND(<0.001)   | 0.026        | ND(<0.017)    | -                                | 葉明美       |
| 95.10.02   | ND(<0.05)    | ND(<0.004)   | ND(<0.0008)  | ND(<0.001)   | ND(<0.02)    | ND(<0.017)    | -                                | 葉明美       |
| 95.11.01   | ND(<0.05)    | ND(<0.004)   | ND(<0.0008)  | ND(<0.001)   | ND(<0.02)    | ND(<0.017)    | ND(<4.80×<br>10 <sup>-10</sup> ) | 葉明美       |
| 95.12.01   | 0.19         | 0.013        | ND(<0.0008)  | 0.001        | 0.027        | ND(<0.017)    | -                                | 葉明美       |
| 溶出試驗<br>標準 | 5.0          | 1.0          | 0.2          | 5.0          | 5.0          | 2.5           | 0.001                            |           |

註 1：總鉛、總鎘、總汞、總砷、總鉻及六價鉻等每月委外檢測乙次，2,3,7,8-四氯戴奧辛每年委外檢測二次。

2：採樣檢測單位：2 月份前為佳美環境科技股份有限公司、3 月後為台旭環境科技中心股份有限公司。

## 參、敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護

### 一、敦親睦鄰回饋社區具體措施

(一)依臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例規定：每處理一公噸垃圾提列回饋地方經費新臺幣 200 元。

(二)本廠能源利用中心原址的「葫蘆洲運動公園」於 93 年 12 月 25 日由馬市長親自主持更名啟用儀式，除原有回饋設施的溫水游泳池、網球場、健身房、撞球室、桌球室等外，並增設簡易籃球場、健康步道、合成橡膠跑道以及新購 11 台最新穎的「情境式數位電動跑步機」、「情境式數位心肺交叉訓練機」等健身設備，並採納當地葫蘆洲里里長建議，奉准更名為葫蘆洲運動公園。本廠各項回饋設施使用情形如表參之 一(二)-1~2。

(三)本廠為國內首座大型都市焚化爐，不僅為全國興建焚化爐之典範，更負有教育民眾之責任，平時接受附近社區里民、學校及機關團體申請來廠參觀，藉由參訪活動有效宣導環保教育及達成社區聯誼、敦親睦鄰之目的，參觀人數統計如表參 之一(三)。

(四)遇有附近里民之電話詢問，除由現場工作人員詳為說明解釋外，若需詳加說明，即邀請其親自來廠參觀了解或指派專人拜訪說明。

(五)每年並定期辦理桌球賽、年終睦鄰餐會等，參與地方社區活動，增進與地方互動關係。

### 二、景觀維護

本廠面積 8.1 公頃，廠區遍植花木，景觀宜人，每年均編列預算，委託專業廠商維護庭園美化、綠化及廠區環境清潔，予民眾清新觀感，一掃以往垃圾處理場所衛生不佳及髒臭之印象，有助於提昇焚化廠形象與政府環保政策之推動。

表參之一(二)-1 95 年度葫蘆洲運動公園(能源利用中心)溫水游泳池使用統計表

| 月 份  | 免票人數    | 全票人數  | 半票人數  | 合計      | 當月每日<br>平均人數 |
|------|---------|-------|-------|---------|--------------|
| 合 計  | 123,055 | 2,509 | 3,246 | 128,810 | -            |
| 1 月  | 6,708   | 82    | 54    | 6,844   | 298          |
| 2 月  | 4,963   | 78    | 59    | 5,100   | 319          |
| 3 月  | 8,451   | 105   | 82    | 8,638   | 320          |
| 4 月  | 9,164   | 110   | 104   | 9,378   | 367          |
| 5 月  | 10,116  | 174   | 155   | 10,445  | 435          |
| 6 月  | 13,089  | 329   | 302   | 13,720  | 528          |
| 7 月  | 17,837  | 640   | 1,376 | 19,853  | 764          |
| 8 月  | 15,567  | 579   | 800   | 16,946  | 628          |
| 9 月  | 11,232  | 177   | 157   | 11,566  | 445          |
| 10 月 | 9,737   | 104   | 77    | 9,918   | 413          |
| 11 月 | 8,832   | 81    | 54    | 8,967   | 345          |
| 12 月 | 7,359   | 50    | 26    | 7,435   | 297          |

註 1：游泳池使用免費者 122,996 人次，佔 95.49 %。

2：另闢每週三、五中午時段為殘胞使用游泳池時段，95 年 1~12 月計 98 人次使用。

表參之一(二)-2 95 年度葫蘆洲運動公園(能源利用中心)其他設施使用統計表

| 月 份  | 網球場   | 停車場   | 健身房    | 休閒室    | 合計     | 當月每日<br>平均人數 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------|
| 合 計  | 1,147 | 6,471 | 10,581 | 14,540 | 32,739 | -            |
| 1 月  | 100   | 337   | 633    | 867    | 1,937  | 84           |
| 2 月  | 71    | 196   | 417    | 713    | 1,397  | 87           |
| 3 月  | 109   | 490   | 908    | 1,045  | 2,552  | 95           |
| 4 月  | 94    | 467   | 930    | 1,333  | 2,824  | 109          |
| 5 月  | 88    | 520   | 840    | 1,193  | 2,641  | 110          |
| 6 月  | 83    | 672   | 923    | 1,044  | 2,722  | 105          |
| 7 月  | 180   | 859   | 1,191  | 1,564  | 3,794  | 146          |
| 8 月  | 138   | 781   | 1,204  | 2,415  | 4,538  | 168          |
| 9 月  | 69    | 735   | 1,042  | 1,598  | 3,444  | 132          |
| 10 月 | 67    | 445   | 793    | 970    | 2,275  | 95           |
| 11 月 | 90    | 436   | 909    | 907    | 2,342  | 90           |
| 12 月 | 58    | 533   | 791    | 891    | 2,273  | 91           |

表參之一(三) 內湖廠95年度來賓參觀統計表

| 月 份  | 學術團體<br>(含學生) | 一般團體   | 總 計    |
|------|---------------|--------|--------|
| 合 計  | 2,561         | 22,672 | 25,233 |
| 1 月  | 6             | 1,238  | 1,244  |
| 2 月  | 0             | 466    | 466    |
| 3 月  | 35            | 1,001  | 1,036  |
| 4 月  | 415           | 815    | 1,230  |
| 5 月  | 495           | 981    | 1,476  |
| 6 月  | 630           | 2,656  | 3,286  |
| 7 月  | 340           | 3,291  | 3,631  |
| 8 月  | 10            | 3,816  | 3,826  |
| 9 月  | 50            | 2,895  | 2,945  |
| 10 月 | 260           | 2,562  | 2,822  |
| 11 月 | 195           | 2,182  | 2,377  |
| 12 月 | 125           | 769    | 894    |

註：一般團體包括社區里民、幼稚園、安親班、各鄉鎮市里辦公處、社團、環保護工等。

#### 肆、結論及建議或其他事項

- 一、為建立本廠各項污染防治監督機制，使民眾了解焚化廠排放空氣污染物數據減少民眾疑慮，本廠積極規劃各項自行或委外檢測包括：空氣污染排放、放流水排放及廢氣煙道戴奧辛排放濃度等，各項營運及檢測資料並定期提送本市焚化廠監督委員會審查，積極建立環境管理系統，達到有效管理廢棄物焚化處理與維護市民之健康，建立一低污染高品質之居住環境，開創焚化廠與社區共存共榮新典範。
- 二、為達成臺北市 2010 年「資源全回收、垃圾零掩埋」政策目標，環保局所屬焚化廠自 92 年 12 月起將部分底渣委託合格再利用處理機構處理，本廠並自 94 年 8 月起焚化底渣全數委託再利用機構處理。依環保局政策指示，為推廣使用底渣再利用產品，於本廠廠區道路修繕工程試辦使用含焚化底渣再利用產品，94 年 6 月 1 日於本廠值勤休息室旁道路鋪設完成，並訂定監測計畫進行長期土壤及地下水監測作業，以確保焚化底渣再利用之安全性。本廠分別於 94 年 7 月 8 日、95 年 3 月 7 日及 9 月 8 日辦理道路級配層以下之土壤檢測，結果均遠低於土壤污染管制標準。
- 三、為配合臺北市家戶廚餘全面回收政策，提供廚餘收集、轉運功能，本廠設置廚餘專用轉運站乙座；本轉運站工程於 93 年 10 月 11 日完成簽約，93 年 12 月 8 日完成工程細部設計，94 年 3 月 2 日核發建造執照，5 月 27 日工程完工，7 月 21 日驗收合格，9 月 27 日開始試運轉測試，10 月 17 日取得建築物使用執照，10 月 18 日由陳局長主持，邀請內湖區里長舉行轉運站正式啟用典禮。自 94 年 9 月 27 日至 12 月 31 日止委託恆達通公司共轉運 132 車次、轉運量合計 3,128 公噸；95 年度委託正億交通公司至本廠轉運廚餘 99 車次計 1,805 公噸，每車次平均約 18.23 公噸。

附錄一 內湖廠 95 年度陳情案件統計及處理情形

| 陳情日期     | 陳情摘要   | 處理情形  |
|----------|--|---|
| 95/01/24 | 廢棄物代處理費自 94 年 1 月 10 日 5 時起調整為每公噸 1,858 元（依據臺北市政府公告代清運、處理收費基準），過年前有特別優惠嗎？  | 已於 95.01.24 下午 16 時聯絡楊先生告知無優惠方案，同時楊先生回覆本案係網站評審測試。   |
| 95/02/17 | 健身房只開放到下午五點，而且假日也沒開放，時間上不大能配合，建議是否可以開放到晚一點，若是怕晚上的人太多，不方便管理，可將晚上的收費標準提高一些，或是晚上以預約方式控管人數。（因為游泳池可以到 22:00，所以建議是否可以延長健身房的時間） | 1.有關建議「延長健身房的開放時間」乙節，本廠自 94 年 12 月 16 日起，已增加健身房夜間開放時段，增加開放時間為每週二至週日晚上 18：00 至 21：00，歡迎蒞臨健身。<br>2.檢附臺北市政府市民陳情意見調查表一份，敬請撥冗填寫。   |
| 95/03/20 | 95/03/19 游完泳後與小朋友一起玩盪鞦韆，衣褲沾到盪鞦韆座位輪胎上油漆，建議改善。   | 有關反應本廠之盪鞦韆座位輪胎上油漆會黏褲子乙節，本廠已立即改善，同時也責成現場人員爾後有類似工程施工時，務必加強張貼注意告示，提醒民眾小心注意，有關改善或換材料乙節，謹說明如下：本廠盪鞦韆座位輪胎，因使用時間久且已老化龜裂，為避免民眾使用受傷，近日進行座位輪胎更新工作，惟更換新輪胎時，未注意新輪胎表面塗有一層油膜保護層，以致油漆附著不易，針對本項疏忽部分，本廠已重新更換材料，改善此項缺失。                                |
| 94/05/17 | 焚化廠對於當地的居民有何回饋措施及回饋金的部分  | 1.有關焚化廠對於當地的居民有何回饋措施乙節，只要設籍於本市內湖、南港、文山、士林、北投區居民，均可以憑身份證明（大人：身份證、兒童：戶口名簿正本或 3 個月內有效之戶籍謄本或本廠核發之兒童證）即可免費使用本廠各項回饋設施，包含：溫水游泳池、網球場、健身（韻律）房、桌球室及撞球室等。<br>2.至於回饋金部分，依據「臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例」規定，焚化廠每處理一公噸垃圾應提列回饋地方經費新臺幣二百元，相關條文內容可上網：「臺北市政府網站→現行 |

|          |  |  |
|----------|--|--|
|          |  | 法規查詢→法規種類→環境保護類→第4頁」查詢。  |
| 95/06/22 | 游泳池現場救生員不足，讓不是很會游泳的泳客沒有安全感。  | 依據行政院體育委員會發布之「游泳池管理規範」中規定：『游泳池面積 375 平方公尺以下者，最少配置 1 名救生員』，而本廠游泳池救生員人力配置，在 1-6 月及 9-12 月淡季泳客人數較少時，現場配置救生員 1 人及佐以收售票人員 2 人(本廠部分收售票人員具救生員資格，遇有緊急狀況仍可投入救援工作)，在 7-8 月游泳旺季泳客人數增多時，現場則配置 2 位救生員，以加強維護民眾安全及服務品質。   |
| 95/07/27 | 有關健身房的開放時間為平常二至五的 8:30~17:00 且星期一及國定假日不開放，很感激貴單位有提供這樣的設施給附近的居民使用，可是仔細了解其開放時間，試問有多少民眾可以享受到這些設施? | 本廠健身房開放時間為每週二至週日，上午 08:30-12:00、下午 14:00-17:00 以及晚上 18:00-21:00，星期一及國定假日公休，但為加強服務市民，自今年起增加開放「元旦、228 和平紀念日及國慶日」等假日，提供喜愛健身運動民眾更多休憩空間。  |
| 95/08/03 | 請問內湖區焚化廠的網站怎不見?  | 經詢問本廠資訊小組所得回覆，研判無法連線的可能原因很多，例如：<br>一、本廠對外連線(中華電信 ADSL)斷線或不穩定。<br>二、上一層 DNS 名稱解析伺服器故障。<br>三、本廠網站為求安全及快速復原，經常不定期離線備份。<br>四、微軟作業系統更新後，重新啟動開機中。<br>五、本廠網站伺服器機器較為老舊(預計近期內會更新)，或系統不穩定造成連線失敗。<br>以上皆為可能的原因，本廠將再進一步更新硬體設施後，應能減少無法連結的情形，往後如仍有類似情形發生，請以電話通知本廠資訊小組立即處理。 |
| 95/08/14 | 現在內湖焚化爐正飄來陣陣類似燒塑膠臭味(非常難聞)。8 月 14 日星期一清晨零時正飄來陣陣塑膠臭味，請確認!我住在這裡，沒有選擇機會。生存三要素：空氣太髒了，請求馬市長協助。       | 謹說明如下：<br>1.本廠為確保焚化、廢氣處理及廢氣監測等設備之正常，每年均排定年度歲修期程，停爐進行該等設備之保養及維護工程(歲修工程)。<br>2.本年度本廠排定歲修期程為 7 月 1 日至 8 月 31 日止，故本廠自 7 月 1 日  |

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          |  | <p>起即將「三個焚化爐」均停爐進行年度歲修工程，故您所指之事機絕無可能，因本廠運轉所產生之廢氣，所有資料均可透明供查核，故台端所指應係其它污染源。</p> <p>3.有關您所提塑膠臭味問題，可能因其它露天或工廠燃燒廢棄物所造成；另本局為服務市民解決公害及環境污染問題，特設置環保專線（電話：2702-6301 或 0800-066666），以二十四小時專人受理各項公害案件檢舉及查處，嗣後您如聞有異味可即時通報，以爭取查處時效。</p>   |
| 95/08/29 | <p>我是新加入台北市內湖區的民眾，素聞台北市民有一些其它縣市所沒有的福利，但我在網站上都找不到，因此想請教您，台北市民有什麼樣的福利呢？例如老年、幼兒、結婚等等等....另外，是否有些福利僅有某部份區里才有的呢？例如內湖區可使用東湖焚化爐游泳池等等，是否市府這裡有這方面的資訊可以解決我的疑惑，我想市府推出很多便民的服務，假如民眾都不知情，這樣會很可惜的，最後，謝謝您撥空看信。</p> | <p>謹說明如下：本廠地址位在內湖區安康路 290 號，是國內第一座大型焚化廠，為回饋市民，本廠設立有『葫蘆洲運動公園』及能源利用中心（設有溫水游泳池、網球場、桌球室、健身房、閱覽室等設施），您可以點選我們的網站 <a href="http://163.29.40.100">http://163.29.40.100</a>（首頁）或是：<a href="http://163.29.40.100/10_info/01.htm">http://163.29.40.100/10_info/01.htm</a>（葫蘆洲運動公園回饋設施）取得更詳細的說明及使用資訊，或者以『內湖垃圾焚化廠』為關鍵字作網路搜尋。</p> <p>非常歡迎您遷入內湖區當我們的好鄰居，本廠回饋設施中有許多服務是您（內湖區民）可以免費使用的，在我們的網站內都有詳細的解說，如果您不方便使用網路查詢，我們亦歡迎您使用電話詢問，上班時間來電請撥 27961833 分機 261，我們有專人為您服務！</p> <p>另外在宣導部分，本廠的網站已經於臺北市政府環保局中設有連結 <a href="http://www.epb.taipei.gov.tw/firstpage/link2.aspx">http://www.epb.taipei.gov.tw/firstpage/link2.aspx</a>，另外您也可以到『市民健康網』中找到本廠游泳池資訊：<a href="http://www.healthcity.net.tw/club/club_list.asp?club_type=游泳池&amp;Add_sec=內湖區">http://www.healthcity.net.tw/club/club_list.asp?club_type=游泳池&amp;Add_sec=內湖區</a>，對於您希望多方位宣導市政服務的建議，我們會更加努力的！</p> |
| 95/09/25 | <p>市府退休員工到內湖焚化爐游泳池游泳有無優惠。</p>  | <p>本廠游泳池為回饋地方，因此只要設籍於臺北市內湖區、南港區、文山區、士林區及北投區之區民均可免費使用本廠游泳池，而您居住之松山區因未包含</p>  |

|          |  |  |
|----------|--|--|
|          |  | 在免費區內，因此很抱歉無優惠，但本廠對於 65 歲以上老者，憑身份證明，仍享有半價優待，所以 台端如屬屆齡退休員工，可享此項優惠。  |
| 95/11/13 | 於 11/11 日上午七點左右，聞到濃厚的戴奧辛味道，造成居民頭暈想吐，居民擔心身體健康將會遭到影響，市民希望內湖垃圾焚化廠，能做好管控的工作，謝謝。  | <p>1. 本廠焚化爐運轉方式除歲修及特殊情況外採連續燃燒（24 小時）方式運轉，非間歇性運轉作業，本廠於 8 月下旬歲修完畢起爐運轉至今，期間各項處理設備皆正常運轉，台端指於 11 月 11 日聞到濃厚的戴奧辛味道，經查是日操作正常各項排放污染物監測值亦在法規範圍內，故應非本廠焚化垃圾排放氣體所致，況戴奧辛廢氣經處理後排放並無特別氣味，近期本廠委外檢測戴奧辛廢氣濃度，檢測數值遠低於法規。</p> <p>2. 本案經研判應為民眾露天燃燒廢棄物或者為沒有廢氣處理防制設備之（地下）工廠，違規排放廢氣所致，所以嗣後台端若再聞有異味，敬請向環保局二十四小時均有人受理之環保專線（TEL：27206301~2）通報，環保局將會立即派人查證即時處理。</p> <p>3. 為符合環保法規規定本廠採用了最新污染控制技術及設備（半乾式洗煙塔及袋濾式集塵器），廢氣經處理後排放均合於法規，且不會產生臭味。為監控廢氣排放情形本廠設有 HCl、SOX、NOX 等酸氣排放濃度線上連續監測，並定期檢測戴奧辛排放濃度，同時受臺北市垃圾焚化廠監督委員會監督，該委員會係由專家學者、里長等相關人士所組成。</p> |
| 95/12/11 | <p>內湖焚化爐往球場之使用須知，真是讓人無所適從：</p> <p>1. 有關使用時間</p> <p>依照公告於網球場之須知，上午售票時間為 5:20~10:30，使用時間為 5:30~11:30，下午售票時間為 13:20~16:30，使用時間為 13:30~16:30，也就是說，如果我上午 10:35 到，就無法使用，一直要等到下午 13:30 才能使用，從 10:30~13:30 整整 3 小時時間，沒人能用，這種使用時間簡直沒有任何彈性與效率可言。</p> | <p>有關本廠「網球場使用須知之相關疑義」部分，謹說明如下：</p> <p>1. 首先，先向您說明本廠網球場正確開放及使用時間，為上午開放時間為 05:30~11:30（售票時間為 05:20~10:30）、下午開放時間為 13:30~16:30（售票時間為 13:20~15:30）。有關球場開放及售票時間，經檢討，本廠將上午售票時間延長至 11:00，至於 11:30~13:20 之時段，係為場地清理與工作人員用餐時段，將研析作進一步開放；而有關球場地面不潔部分，本廠將加強全面清洗場地之次數，並斥資更換</p>  |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
|                 | <p>2. 球場使用問題</p> <p>前些時候我帶小孩去打球，還帶了戶口名簿去(小孩太小沒身分證)，管理員說一個球場一個人登記就可以，結果昨天(12/10)，去登記的時候，那位管理員又說小孩也要帶戶口名簿(依照焚化爐牆上的名單，當天售票員的姓名為鄭勝文，但我不確定跟我說要帶戶口名簿的那位廠方人員姓名)。</p> | <p>破損球場，希使用者更加方便舒適。至於球場因緊鄰垃圾車進出車道，為過阻落塵，亦將加強噴水洗路，這部分與焚化垃圾排放之空氣污染物無關，尚請諒察。</p> <p>2. 而有關免費使用網球場問題，本廠為回饋地方民眾，只要設回饋區之區民均可免費使用，但非回饋區之民眾則必須付費(150元/時)，故為維公平原則，凡欲免費使用球場者，皆須具備身份證明，並非一人代表登記即可，以避免付費民眾之異議。至於相關規定說明不夠明確及執行方式不一等情事，並造成您的不便，在此深致歉意，相關使用說明已重新公告，並嚴格要求現場人員執行方式要嚴謹、一致，同時更加強服務禮貌與應對禮儀。</p>   |
| <p>95/12/18</p> | <p>為何不將堆肥廠設於山豬窟垃圾場.較無人煙處.設於內湖廠區內,臭味四溢,不但到葫州運動中心運動民眾需忍受這種薰洶,連從東湖汐止民眾經過也無法避免.煩請盡速為市民解決這問題.謝謝!</p>   | <p>1. 有關本市家戶堆肥廚餘回收後之處理原委託「台朔公司」辦理，該公司因故於本(95)年5月無法全量運轉，環保局採取緊急應變措施，分別利用三座焚化廠垃圾貯坑特有負壓及滲出水等收集系統，將堆肥廚餘暫置於貯坑，其中本廠5至6月暫置廚餘956公噸、9月初移出，期間未曾發生有關臭味擾鄰等情事；惟於12月12日因應環保局新購廚餘外運槽車進行貯坑堆肥外運適用性演練時，因廚餘刻處發酵高峰期，經攪拌造成高溫高濃度酸化氣體溢散，為免造成居民困擾隨即於1小時左右停止演練、進行全廠除臭作業，環境稍後恢復正常。</p> <p>2. 台端所提「臭味四溢」情況應為12月12日所發生之偶發事件，為避免類此情況再度發生，嗣經本廠檢討並訂定標準作業程序略如：爾後貯坑暫存廚餘達成2個月以上酸化高峰期後，始進行外運作業；且貯坑暫存廚餘係屬權宜措施，環保局除協助台朔公司解決問題外同時更積極研商更有效之堆肥處理模式。</p> <p>在此非常感謝您的來信及關心環保事項，本廠將持續對廚餘暫存貯坑之相關問題加以認真管理，在不擾鄰及配合市</p> |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | 政推動兩者雙贏局面下努力，如仍有疑問可來廠參觀，俾便進一步解說（電話：27961833 轉 210 洽李建瑋先生  |
| 95/12/19 | <p>貴廠從善如流，將往球場上午售票時間由 10:30 延長到 11:30，本人雖不滿意，但聊勝於無。不過，場地資源浪費的情形，並非僅中午時段，我原來僅提到中午場地使用的問題，但是傍晚時段亦有同樣的情形，下午售票時間為 13:20~15:30，使用時間為 13:30~16:30，晚上售票時間為 17:50~20:00，使用時間為 18:00~21:00，也就是說，如果我傍晚 15:35 到，就無法登記或買票，一直要等到晚上 18:00 才能使用，從 15:30~18:00 整整 2.5 小時時間，沒人能用，同樣浪費資源。另外，回函稱"至於 11:30-13:20 之時段，係為場地清理與工作人員用餐時段"；此說法本人完全無法同意，貴廠網球場非紅土或草地球球場，不需每天清理。最後有關學童無身分證，建請由家長一人代表登記就可，不必帶戶口名簿，服務里民吧。</p> | <p>1. 首先，先向您說明本廠網球場正確開放及使用時間，為上午開放時間為 05:30-11:30(售票時間為 05:20-10:30)、下午開放時間為 13:30-16:30(售票時間為 13:20-15:30)。有關球場開放及售票時間，經檢討，本廠將上午售票時間延長至 11:00，至於 11:30-13:20 之時段，係為場地清理與工作人員用餐時段，將研析作進一步開放；而有關球場地面不潔部分，本廠將加強全面清洗場地之次數，並斥資更換破損球場，希使用者更加方便舒適。至於球場因緊鄰垃圾車進出車道，為遏阻落塵，亦將加強噴水洗路，這部分與焚化垃圾排放之空氣污染物無關，尚請諒察。</p> <p>2. 而有關免費使用網球場問題，本廠為回饋地方民眾，只要設回饋區之區民均可免費使用，但非回饋區之民眾則必須付費(150 元/時)，故為維公平原則，凡欲免費使用球場者，皆須具備身份證明，並非一人代表登記即可，以避免付費民眾之異議。至於相關規定說明不夠明確及執行方式不一等情事，並造成您的不便，在此深致歉意，相關使用說明已重新公告，並嚴格要求現場人員執行方式要嚴謹、一致，同時更加強服務禮貌與應對禮儀。</p> |
| 95/12/25 | <p>睜著眼睛說瞎話，臭味天天都可聞到，為何不處理。除臭過濾排氣機械通風設備有考慮過嗎？為何不設置？</p>  | <p>1. 有關本市家戶堆肥廚餘回收後之處理原委託「台朔公司」辦理，該公司因故於本(95)年5月無法全量運轉，環保局採取緊急應變措施，分別利用三座焚化廠垃圾貯坑特有負壓及滲出水等收集系統，將堆肥廚餘暫置於貯坑，其中本廠5至6月暫置廚餘956公噸、9月初移出，期間未曾發生有關臭味擾鄰等情事；惟於12月12日因應環保局新購廚餘外運槽車進行貯坑堆肥外運適用性演練時，因廚餘刻處發酵高峰期，經攪拌造成高溫高濃度酸化氣體溢</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>散，為免造成居民困擾隨即於1小時左右停止演練、進行全廠除臭作業，環境稍後恢復正常。2. 台端所提「臭味四溢台端所提為臭味四溢」情況應為12月12日所發生之偶發事件，為避免類此情況再度發生，嗣經本廠檢討並訂定標準作業程序略如：爾後貯坑暫存廚餘達成2個月以上酸化高峰期後，始進行外運作業；且貯坑暫存廚餘係屬權宜措施，環保局除協助台翔公司解決問題外同時更積極研商更有效之堆肥處理模式。</p> |
|--|--|

附錄二 內湖廠 95 年度氣象資料報表

| 日平均資料 |      | 風速(m/s) | 風向  | 日平均資料 |      | 風速(m/s) | 風向  |
|-------|------|---------|-----|-------|------|---------|-----|
| 1 月   | 1 日  | 1.59    | 東南東 | 2 月   | 1 日  | 1.92    | 東北  |
|       | 2 日  | 1.50    | 東南  |       | 2 日  | 1.82    | 東北  |
|       | 3 日  | 1.68    | 東南  |       | 3 日  | 1.96    | 東北  |
|       | 4 日  | 0.27    | 西北  |       | 4 日  | 1.99    | 東北東 |
|       | 5 日  | 1.82    | 東南東 |       | 5 日  | 1.48    | 東北東 |
|       | 6 日  | 1.24    | 東南  |       | 6 日  | 0.69    | 東北  |
|       | 7 日  | 1.47    | 東北東 |       | 7 日  | 2.29    | 東北  |
|       | 8 日  | 2.05    | 東南東 |       | 8 日  | 2.38    | 東北東 |
|       | 9 日  | 1.91    | 東南東 |       | 9 日  | 2.01    | 東北東 |
|       | 10 日 | 1.94    | 東南東 |       | 10 日 | 0.61    | 西南西 |
|       | 11 日 | 1.74    | 東南東 |       | 11 日 | 0.95    | 東北東 |
|       | 12 日 | *       | *   |       | 12 日 | 2.26    | 東北東 |
|       | 13 日 | *       | *   |       | 13 日 | 0.97    | 東北東 |
|       | 14 日 | *       | *   |       | 14 日 | 1.44    | 東北東 |
|       | 15 日 | *       | *   |       | 15 日 | 1.48    | 東北東 |
|       | 16 日 | 1.74    | 東北東 |       | 16 日 | 1.78    | 東北東 |
|       | 17 日 | 1.63    | 東北東 |       | 17 日 | 2.00    | 東北  |
|       | 18 日 | 1.62    | 東   |       | 18 日 | 2.00    | 東北  |
|       | 19 日 | 1.49    | 東   |       | 19 日 | 1.09    | 西   |
|       | 20 日 | 1.40    | 東   |       | 20 日 | 1.72    | 東北東 |
|       | 21 日 | 1.59    | 東北東 |       | 21 日 | 1.25    | 東北東 |
|       | 22 日 | 1.73    | 東北東 |       | 22 日 | 1.79    | 東北  |
|       | 23 日 | 1.94    | 東北東 |       | 23 日 | 1.91    | 東北東 |
|       | 24 日 | 2.01    | 東北東 |       | 24 日 | 1.89    | 東北東 |
|       | 25 日 | 1.60    | 東北東 |       | 25 日 | 0.19    | 東北東 |
|       | 26 日 | 1.57    | 東北東 |       | 26 日 | 1.76    | 東北  |
|       | 27 日 | 1.73    | 東北東 |       | 27 日 | 2.02    | 東北東 |
|       | 28 日 | 1.56    | 東北  |       | 28 日 | 1.45    | 東北東 |
|       | 29 日 | 1.57    | 東   |       |      |         |     |
|       | 30 日 | 1.45    | 東南  |       |      |         |     |
|       | 31 日 | 1.65    | 東北  |       |      |         |     |

\*：風速風向計維修中無顯示資料。

| 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  | 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  |
|-------|-----|---------|-----|-------|-----|---------|-----|
| 3月    | 1日  | 1.63    | 北北東 | 4月    | 1日  | 1.62    | 東北東 |
|       | 2日  | 1.48    | 東北東 |       | 2日  | 0.94    | 東北東 |
|       | 3日  | 1.83    | 東北東 |       | 3日  | 0.83    | 北北東 |
|       | 4日  | 1.35    | 東   |       | 4日  | 0.65    | 北   |
|       | 5日  | 1.38    | 東南南 |       | 5日  | 1.25    | 北北東 |
|       | 6日  | 1.87    | 東北東 |       | 6日  | 1.43    | 東北東 |
|       | 7日  | 1.71    | 東北東 |       | 7日  | 1.79    | 東北  |
|       | 8日  | 0.19    | 北   |       | 8日  | 1.61    | 東南  |
|       | 9日  | 0.59    | 東北  |       | 9日  | 1.09    | 東南南 |
|       | 10日 | 1.83    | 東北  |       | 10日 | 0.69    | 西   |
|       | 11日 | 0.77    | 北北東 |       | 11日 | 1.88    | 北   |
|       | 12日 | 1.95    | 東北  |       | 12日 | 0.49    | 東北  |
|       | 13日 | 1.78    | 東北東 |       | 13日 | 1.87    | 東北  |
|       | 14日 | 1.84    | 東北東 |       | 14日 | 1.82    | 東北東 |
|       | 15日 | 0.84    | 北北西 |       | 15日 | 1.55    | 東北東 |
|       | 16日 | 1.66    | 東北東 |       | 16日 | 1.52    | 東   |
|       | 17日 | 0.99    | 東北東 |       | 17日 | 1.53    | 東北東 |
|       | 18日 | 1.43    | 北北東 |       | 18日 | 1.54    | 東北東 |
|       | 19日 | 2.09    | 東北  |       | 19日 | 0.82    | 西   |
|       | 20日 | 1.88    | 東北  |       | 20日 | 2.3     | 東北  |
|       | 21日 | 0.85    | 東南南 |       | 21日 | 1.95    | 東北  |
|       | 22日 | 1.19    | 東北東 |       | 22日 | 1.39    | 西北  |
|       | 23日 | 1.59    | 東北東 |       | 23日 | 1.29    | 東北  |
|       | 24日 | 1.76    | 東北東 |       | 24日 | 1.69    | 東北東 |
|       | 25日 | 1.51    | 東北東 |       | 25日 | 1.41    | 東北東 |
|       | 26日 | 1.26    | 南   |       | 26日 | 1.46    | 西   |
|       | 27日 | 1.42    | 東   |       | 27日 | 1.74    | 東北東 |
|       | 28日 | 1.87    | 東北  |       | 28日 | 1.73    | 東北東 |
|       | 29日 | 1.88    | 東北  |       | 29日 | 1.19    | 西北  |
|       | 30日 | 1.58    | 東北東 |       | 30日 | 1.11    | 北北東 |
|       | 31日 | 0.36    | 西南  |       |     |         |     |

\*：風速風向計維修中無顯示資料。

| 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  | 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  |
|-------|-----|---------|-----|-------|-----|---------|-----|
| 5月    | 1日  | 1.12    | 北北西 | 6月    | 1日  | 1.62    | 西   |
|       | 2日  | 0.29    | 西南西 |       | 2日  | 0.43    | 西北  |
|       | 3日  | 1.66    | 東北東 |       | 3日  | 1.49    | 東北  |
|       | 4日  | 0.87    | 南   |       | 4日  | 1.64    | 西南西 |
|       | 5日  | 1.14    | 東北東 |       | 5日  | 2.05    | 西   |
|       | 6日  | 0.57    | 北北西 |       | 6日  | 1.84    | 西南西 |
|       | 7日  | 1.46    | 東北東 |       | 7日  | 1.84    | 西   |
|       | 8日  | 1.66    | 東北  |       | 8日  | 2.64    | 西   |
|       | 9日  | 1.24    | 北北東 |       | 9日  | 0.55    | 西南  |
|       | 10日 | 1.07    | 北北東 |       | 10日 | 1.22    | 東   |
|       | 11日 | 1.81    | 東北東 |       | 11日 | 1.21    | 東南  |
|       | 12日 | 1.48    | 東北  |       | 12日 | 0.97    | 東北  |
|       | 13日 | 2.01    | 東北  |       | 13日 | 1.51    | 東   |
|       | 14日 | 2.11    | 東北東 |       | 14日 | 0.15    | 西   |
|       | 15日 | 1.85    | 東北東 |       | 15日 | 1.66    | 北北西 |
|       | 16日 | 1.77    | 東北東 |       | 16日 | 0.19    | 北   |
|       | 17日 | 1.76    | 東北  |       | 17日 | 0.94    | 北北東 |
|       | 18日 | 1.22    | 西北  |       | 18日 | 1.27    | 西北  |
|       | 19日 | 0.44    | 西北  |       | 19日 | 0.55    | 東南東 |
|       | 20日 | 1.27    | 東南  |       | 20日 | 1.09    | 東南南 |
|       | 21日 | 1.48    | 東北東 |       | 21日 | 0.66    | 西北西 |
|       | 22日 | 1.11    | 西北西 |       | 22日 | 1.43    | 東北東 |
|       | 23日 | 1.75    | 東北東 |       | 23日 | 1.22    | 西北  |
|       | 24日 | 1.68    | 東北東 |       | 24日 | 0.54    | 西   |
|       | 25日 | 1.23    | 西北  |       | 25日 | *       | *   |
|       | 26日 | 1.44    | 北北西 |       | 26日 | *       | *   |
|       | 27日 | 1.67    | 北   |       | 27日 | *       | *   |
|       | 28日 | 0.98    | 北北西 |       | 28日 | 2.04    | 東北  |
|       | 29日 | 1.66    | 東北東 |       | 29日 | 1.62    | 東北  |
|       | 30日 | 1.39    | 東北東 |       | 30日 | 1.03    | 東   |
|       | 31日 | 0.36    | 東南東 |       |     |         |     |

\*：風速風向計維修中無顯示資料。

| 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  | 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  |
|-------|-----|---------|-----|-------|-----|---------|-----|
| 7月    | 1日  | 1.46    | 東北東 | 8月    | 1日  | *       | *   |
|       | 2日  | 1.73    | 東北東 |       | 2日  | *       | *   |
|       | 3日  | 0.54    | 西南西 |       | 3日  | *       | *   |
|       | 4日  | 1.23    | 西   |       | 4日  | *       | *   |
|       | 5日  | 1.42    | 西   |       | 5日  | *       | *   |
|       | 6日  | 1.63    | 西   |       | 6日  | *       | *   |
|       | 7日  | 2.03    | 東北  |       | 7日  | 2.96    | 東北  |
|       | 8日  | 1.83    | 北北西 |       | 8日  | 3.60    | 東北東 |
|       | 9日  | 1.44    | 西北西 |       | 9日  | 5.67    | 東北東 |
|       | 10日 | 1.02    | 北北西 |       | 10日 | *       | *   |
|       | 11日 | 1.57    | 東北  |       | 11日 | *       | *   |
|       | 12日 | 2.01    | 東北  |       | 12日 | *       | *   |
|       | 13日 | 2.47    | 東北  |       | 13日 | *       | *   |
|       | 14日 | 0.34    | 北   |       | 14日 | *       | *   |
|       | 15日 | 1.66    | 東南南 |       | 15日 | *       | *   |
|       | 16日 | 0.03    | 南   |       | 16日 | *       | *   |
|       | 17日 | 0.70    | 北北東 |       | 17日 | *       | *   |
|       | 18日 | 2.15    | 東南東 |       | 18日 | *       | *   |
|       | 19日 | 1.37    | 東南東 |       | 19日 | *       | *   |
|       | 20日 | 1.82    | 東北  |       | 20日 | *       | *   |
|       | 21日 | 0.47    | 北   |       | 21日 | *       | *   |
|       | 22日 | 0.75    | 北北東 |       | 22日 | *       | *   |
|       | 23日 | 1.84    | 東北  |       | 23日 | *       | *   |
|       | 24日 | 1.66    | 東北東 |       | 24日 | *       | *   |
|       | 25日 | *       | *   |       | 25日 | 2.59    | 東北東 |
|       | 26日 | *       | *   |       | 26日 | 1.74    | 東   |
|       | 27日 | *       | *   |       | 27日 | *       | *   |
|       | 28日 | *       | *   |       | 28日 | *       | *   |
|       | 29日 | *       | *   |       | 29日 | 2.74    | 西   |
|       | 30日 | *       | *   |       | 30日 | 3.73    | 西   |
|       | 31日 | *       | *   |       | 31日 | 2.65    | 西   |

\*：風速風向計維修中無顯示資料。

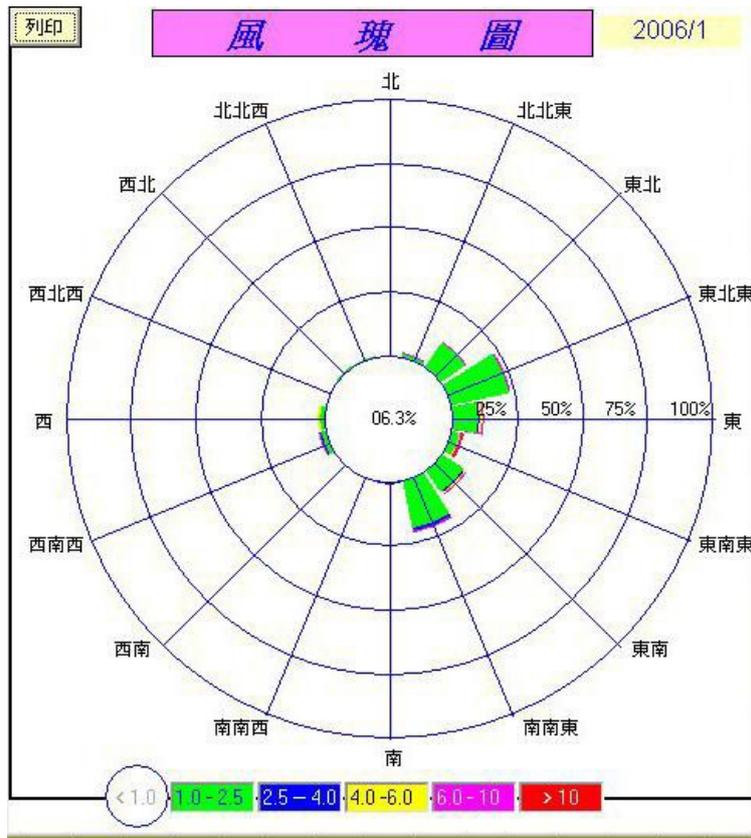
| 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  | 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  |
|-------|-----|---------|-----|-------|-----|---------|-----|
| 9月    | 1日  | 0.53    | 西南南 | 10月   | 1日  | 3.78    | 東北東 |
|       | 2日  | 0.75    | 東北  |       | 2日  | 3.56    | 東北東 |
|       | 3日  | 0.86    | 西南西 |       | 3日  | 3.05    | 東北東 |
|       | 4日  | 1.82    | 西南西 |       | 4日  | 2.71    | 北北東 |
|       | 5日  | 2.54    | 西   |       | 5日  | 1.05    | 北北東 |
|       | 6日  | 2.11    | 西   |       | 6日  | 1.06    | 北北東 |
|       | 7日  | 2.41    | 東北東 |       | 7日  | 2.21    | 東北  |
|       | 8日  | 2.29    | 東北東 |       | 8日  | 2.97    | 東北東 |
|       | 9日  | 3.25    | 東北東 |       | 9日  | 3.96    | 東北東 |
|       | 10日 | 4.50    | 東北  |       | 10日 | 3.25    | 東北東 |
|       | 11日 | 4.12    | 東北  |       | 11日 | 3.41    | 東北東 |
|       | 12日 | 0.91    | 東北東 |       | 12日 | 3.32    | 東北東 |
|       | 13日 | 1.86    | 東北東 |       | 13日 | 3.47    | 東北東 |
|       | 14日 | 2.88    | 東北東 |       | 14日 | 3.23    | 東北東 |
|       | 15日 | 3.27    | 東北東 |       | 15日 | 3.08    | 東北東 |
|       | 16日 | 2.15    | 北北西 |       | 16日 | 3.18    | 東北東 |
|       | 17日 | 1.19    | 西南  |       | 17日 | 2.96    | 東北東 |
|       | 18日 | 2.34    | 東北東 |       | 18日 | 3.02    | 東北東 |
|       | 19日 | 3.04    | 東北東 |       | 19日 | 3.47    | 東北東 |
|       | 20日 | 3.21    | 東北  |       | 20日 | 3.36    | 東北東 |
|       | 21日 | 3.64    | 東北東 |       | 21日 | 3.51    | 東北東 |
|       | 22日 | 3.75    | 東北東 |       | 22日 | 2.45    | 東北東 |
|       | 23日 | 3.43    | 東北東 |       | 23日 | 3.55    | 東北東 |
|       | 24日 | 3.14    | 東北東 |       | 24日 | 4.02    | 東北東 |
|       | 25日 | 4.22    | 東北東 |       | 25日 | 4.11    | 東北東 |
|       | 26日 | 3.66    | 東北東 |       | 26日 | 4.09    | 東北東 |
|       | 27日 | 3.35    | 東北東 |       | 27日 | 4.14    | 東北東 |
|       | 28日 | 4.40    | 東北東 |       | 28日 | 3.52    | 東北東 |
|       | 29日 | 4.36    | 東北東 |       | 29日 | 4.03    | 東北東 |
|       | 30日 | 3.59    | 東北東 |       | 30日 | 4.67    | 東北東 |
|       | 31日 |         |     |       | 31日 | 3.94    | 東北東 |

\*：風速風向計維修中無顯示資料。

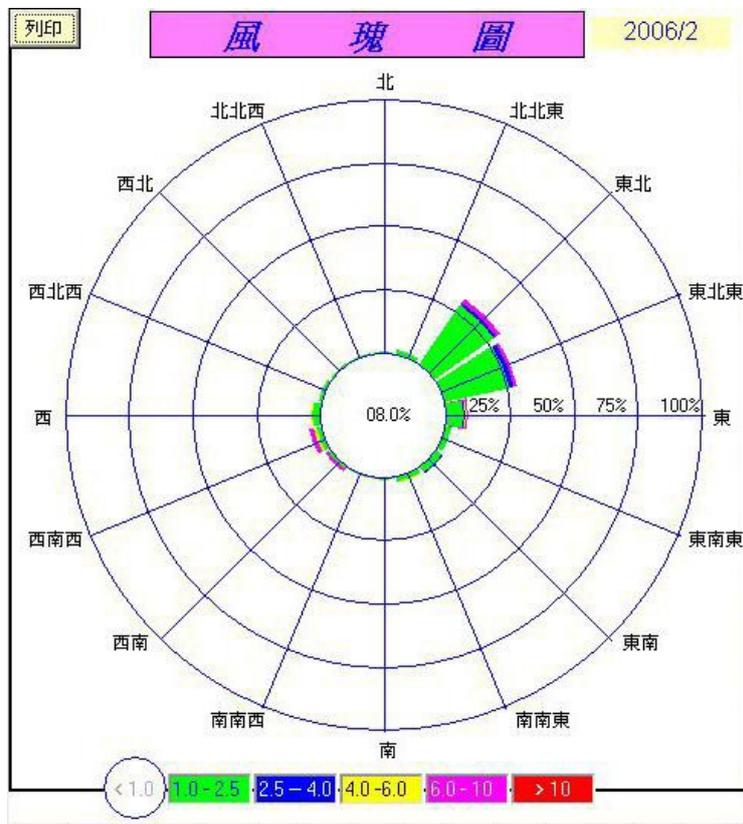
| 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  | 日平均資料 |     | 風速(m/s) | 風向  |
|-------|-----|---------|-----|-------|-----|---------|-----|
| 11月   | 1日  | 2.99    | 東北東 | 12月   | 1日  | 3.04    | 東北東 |
|       | 2日  | 2.89    | 東北東 |       | 2日  | 4.38    | 東北東 |
|       | 3日  | 3.06    | 東北東 |       | 3日  | 4.89    | 東北東 |
|       | 4日  | 3.76    | 東北東 |       | 4日  | 4.61    | 東北東 |
|       | 5日  | 3.49    | 東北東 |       | 5日  | 6.45    | 西   |
|       | 6日  | 3.91    | 東北東 |       | 6日  | 3.80    | 東北東 |
|       | 7日  | 4.80    | 東北東 |       | 7日  | 3.62    | 東北東 |
|       | 8日  | 2.65    | 東北東 |       | 8日  | 4.67    | 東北東 |
|       | 9日  | 1.98    | 東北東 |       | 9日  | 4.5     | 東北  |
|       | 10日 | 2.45    | 東北東 |       | 10日 | 4.41    | 東北東 |
|       | 11日 | 2.76    | 東北東 |       | 11日 | 2.86    | 東北東 |
|       | 12日 | 3.99    | 東北東 |       | 12日 | 2.79    | 東北  |
|       | 13日 | 0.94    | 東南東 |       | 13日 | 3.77    | 東北東 |
|       | 14日 | 1.93    | 東北  |       | 14日 | 1.54    | 北北西 |
|       | 15日 | 4.09    | 東北東 |       | 15日 | 2.24    | 東北東 |
|       | 16日 | 2.53    | 東北東 |       | 16日 | 2.39    | 東北東 |
|       | 17日 | 2.97    | 東北東 |       | 17日 | 3.17    | 東北  |
|       | 18日 | 1.42    | 東北東 |       | 18日 | 3.71    | 東北東 |
|       | 19日 | 2.28    | 東北東 |       | 19日 | 3.42    | 東北東 |
|       | 20日 | 3.59    | 東北東 |       | 20日 | 3.49    | 東北東 |
|       | 21日 | 3.83    | 東北東 |       | 21日 | 3.19    | 東北  |
|       | 22日 | 1.89    | 東北東 |       | 22日 | 3.23    | 東北東 |
|       | 23日 | 0.10    | 西   |       | 23日 | 4.32    | 東北東 |
|       | 24日 | 4.28    | 東北  |       | 24日 | 1.24    | 東南東 |
|       | 25日 | 3.35    | 東北東 |       | 25日 | 2.78    | 西南西 |
|       | 26日 | 0.12    | 西北  |       | 26日 | 2.56    | 東北東 |
|       | 27日 | 3.69    | 東北東 |       | 27日 | 3.84    | 東北東 |
|       | 28日 | 3.09    | 東北東 |       | 28日 | 3.14    | 東北東 |
|       | 29日 | 3.92    | 東北東 |       | 29日 | 4.57    | 東北東 |
|       | 30日 | 3.16    | 東北東 |       | 30日 | 4.21    | 東北東 |
|       | 31日 |         |     |       | 31日 | 3.88    | 東北東 |

\*：風速風向計維修中無顯示資料。

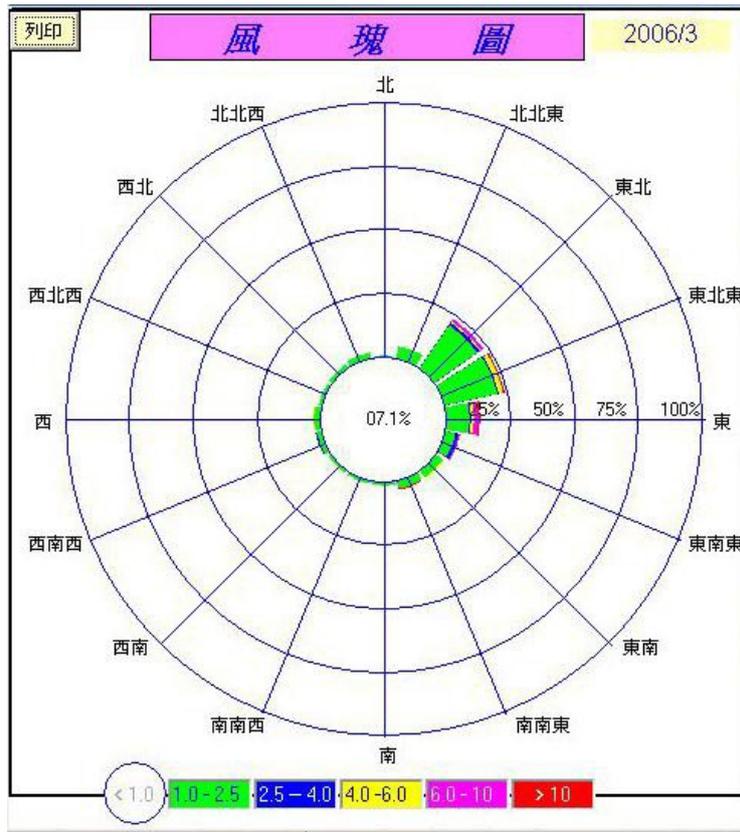
### 95年1月風瑰圖



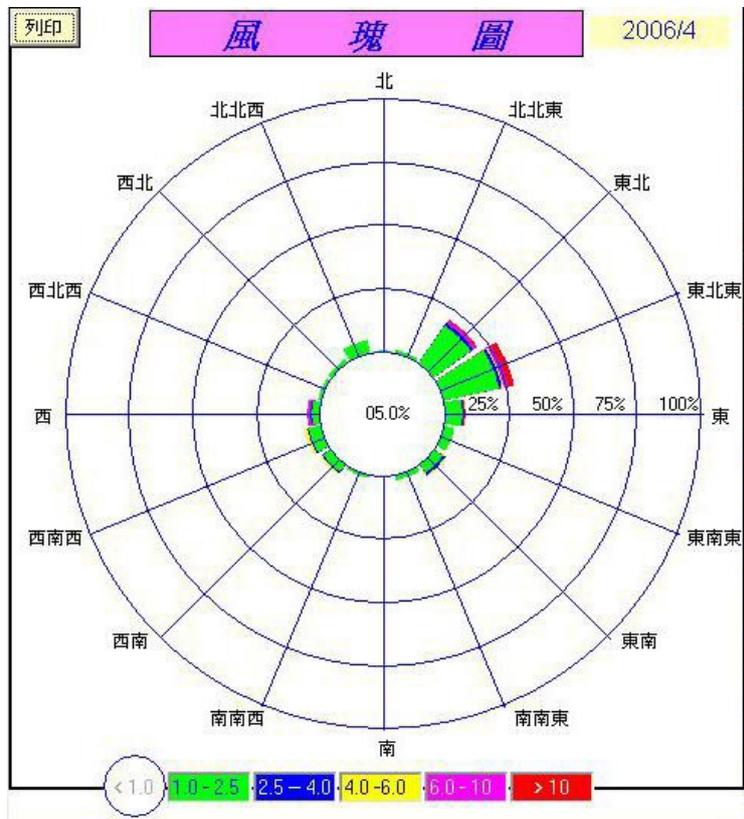
### 95年2月風瑰圖



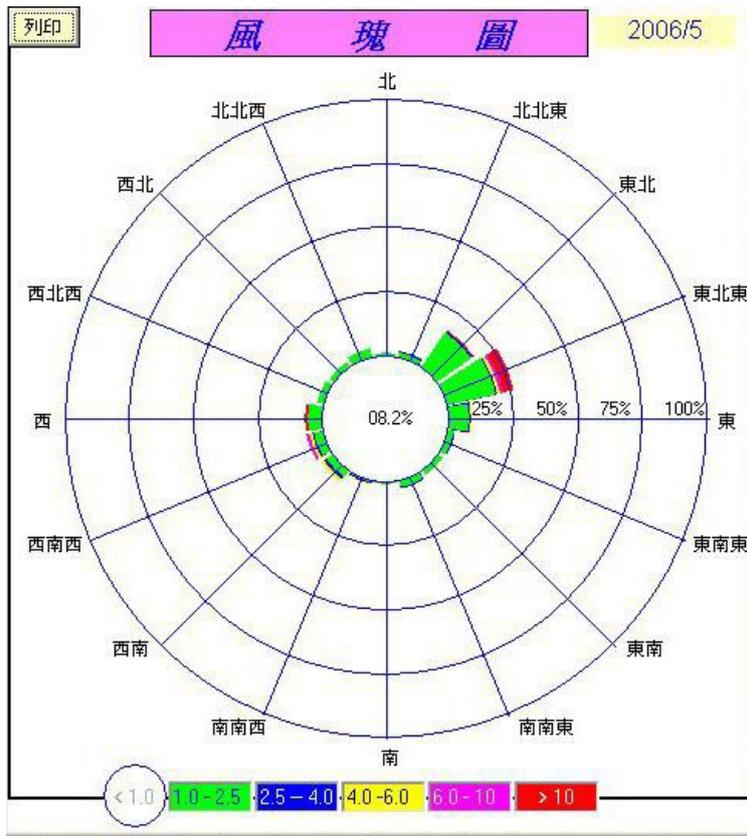
### 95年3月風瑰圖



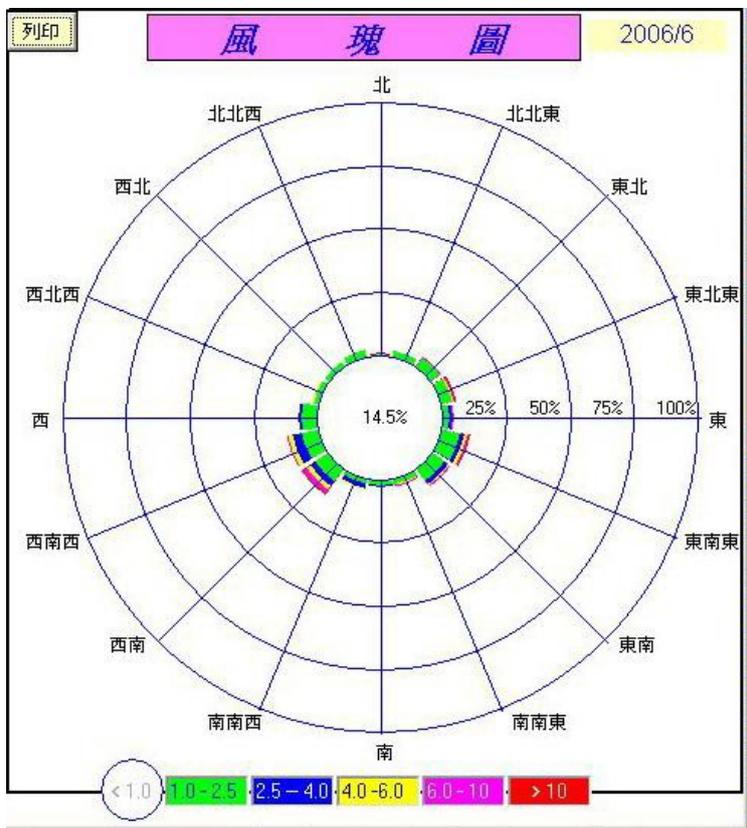
### 95年4月風瑰圖



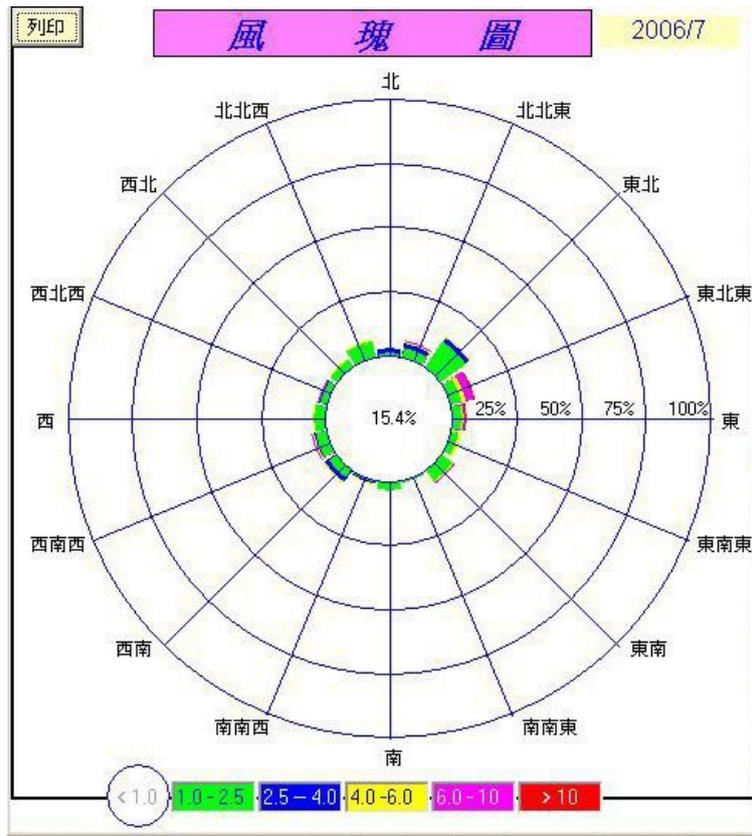
### 95年5月風瑰圖



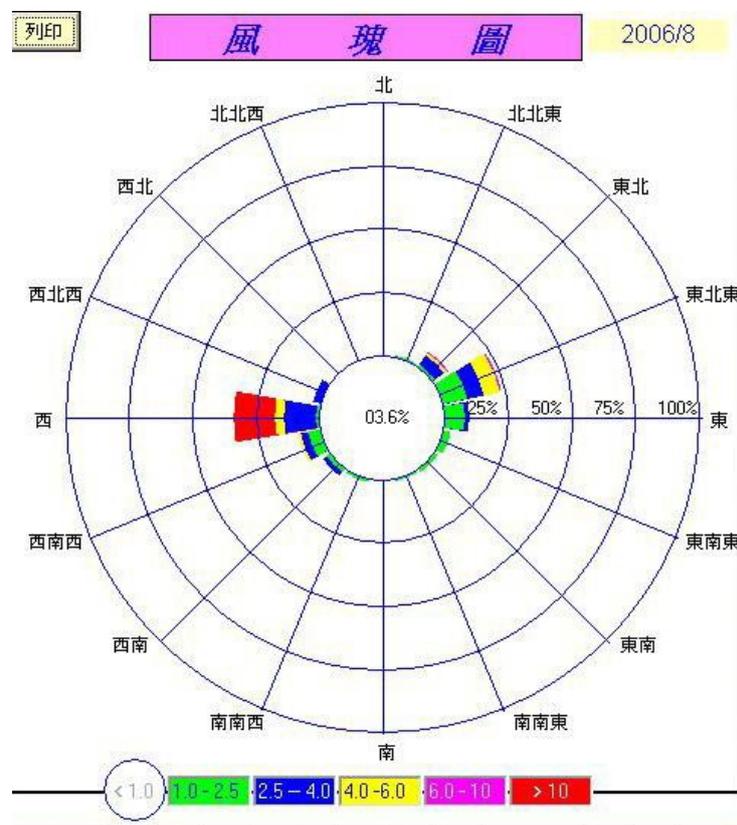
### 95年6月風瑰圖



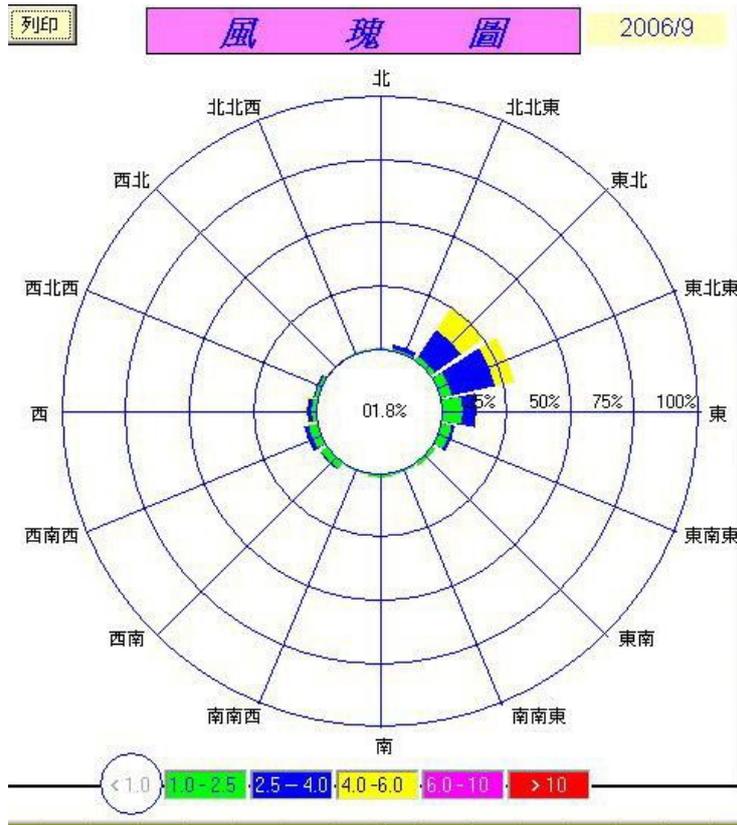
### 95年7月風瑰圖



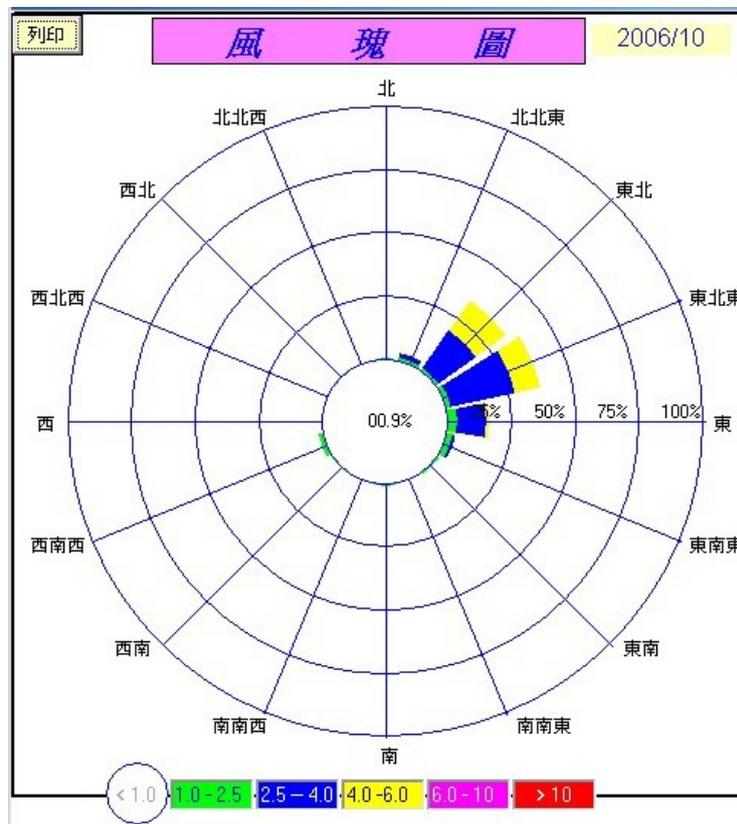
### 95年8月風瑰圖



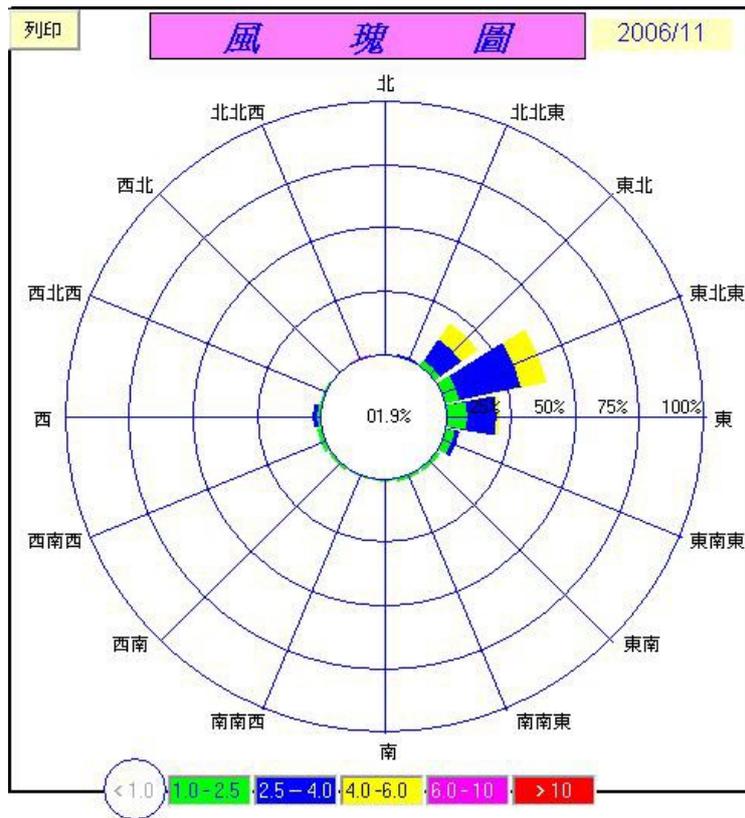
### 95年9月風瑰圖



### 95年10月風瑰圖



### 95年11月風瑰圖



### 95年12月風瑰圖

