

# 西屯區協和里空品監測分析報告

(115 年 6 月 3 日~7 月 6 日)

## 一、監測目的及監測點說明

### 1-1 監測及分析目的

臺中市近年來因大型工業區及重大開發案陸續完工，加上原有工業區與重大污染源，致使環境中的空氣污染排放量日益增加，當地空氣品質甚至整個臺中市都可能受到影響。為掌握轄區內重大污染源附近地區及空氣污染突發事件之現場空氣品質狀況與污染源特性，有效降低揮發性有機物對環境的衝擊及減少對人民之危害，現已規劃藉由移動式空氣品質監測車之機動監測，可進行特定監測目的，包括民眾陳情、臨時性重大空氣污染事件等，以補現有固定式測站的不足，並隨時掌握主要污染來源，擬定適當的管制策略，以改善空氣品質。

針對監測數據進行分析期間趨勢及比對各類型資料，包括監測期間物種與整體趨勢、篩選指標污染物及歷次監測結果進行比對分析，且於監測期間篩選濃度較高值並分析其氣象條件，掌握該次監測任務特定陳情對象或空氣污染事件污染源，提供特徵污染物或相關污染源類型，以作為後續追蹤污染源之依據。

## 1-2 監測點特性及環境說明

VOC2 車於 115 年 6 月 3 日至 7 月 6 日架設西屯區協和里內，針對周圍環境空氣品質進行監測。

於架設監測前，已針對監測地點及附近可能產生之污染源進行評估，為確保監測地點能便利監測車設置相關設備，其設置篩選條件如表 1-2.1，依據篩選條件可確保架設所需基本需求，判別該地點周遭地理空間資訊(如鄰近障礙物、道路距離、是否有明顯污染源等)，確認上述條件後再前往進行現勘。

表 1-2.1 監測地點評估原則

| 項目 | 評選項目      | 評選標準     |
|----|-----------|----------|
| 1  | 監測地點可借用   | ---      |
| 2  | 電源供應充足    | 電源充足穩定   |
| 3  | 電源距離      | 小於三十公尺   |
| 4  | 八方位障礙物    | 無障礙物     |
| 5  | 與障礙物的距離   | 大於兩倍建物高度 |
| 6  | 與鄰近樹木的距離  | 大於十公尺    |
| 7  | 與鄰近道路距離   | 依交通量而定   |
| 8  | 明顯鄰近的污染源  | 應無直接影響   |
| 9  | 容易到達及設置   | ---      |
| 10 | 良好的安全與保全性 | ---      |

## 二、污染源分析原則

### 2-1 監測項目

目前監測物種計有 59 項，包括工業區可能排放揮發性有機化合物及異味化合物，參考美國環境保護署監測空氣中揮發性有機化合物分析方法、現行 GC-MS 分析、臺中市工業區與科學園區特徵污染物，可區分為氣狀污染物、有害氣體(22 項)及異味污染物(7 項)，另有監測氣象條件，詳見表 2-1.1。

表 2-1.1 移動式空氣品質監測車監測項目及物種

| 項次 | 物種                       | 中文          | 項次 | 物種                     | 中文    |
|----|--------------------------|-------------|----|------------------------|-------|
| 1  | 1,2,3-trimethyl benzene  | 1,2,3-三甲基苯  | 31 | dimethyl ether         | 甲醚    |
| 2  | 1,2,4-trichlorobenzene   | 1,2,4-三氯苯   | 32 | dimethyl sulfide       | 二甲基硫醚 |
| 3  | 1,2-dichloroethane       | 1,2-二氯乙烷    | 33 | ethane                 | 乙烷    |
| 4  | 1,3-butadiene            | 1,3-丁二烯     | 34 | ethanol                | 乙醇    |
| 5  | 1-butene                 | 1-丁烯        | 35 | ethene                 | 乙烯    |
| 6  | 1-methoxybutane          | 1-甲氧基丁烷     | 36 | ethyl acetate          | 乙酸乙酯  |
| 7  | 2,6-toluene diisocyanate | 2,6-甲苯二異氰酸酯 | 37 | ethyl mercaptan        | 乙硫醇   |
| 8  | 2-methyl-2-butene        | 2-甲基-2-丁烯   | 38 | formaldehyde           | 甲醛    |
| 9  | 2-methylpentane          | 2-甲基戊烷      | 39 | formic acid            | 甲酸    |
| 10 | 2-propanethiol           | 2-丙硫醇       | 40 | heptane                | 庚烷    |
| 11 | 2-propanol               | 2-丙醇        | 41 | hexane                 | 己烷    |
| 12 | 3-methyl-1-butanol       | 3-甲基-1-丁醇   | 42 | hydrogen sulfide       | 硫化氫   |
| 13 | 3-methylhexane           | 3-甲基己烷      | 43 | isobutane              | 異丁烷   |
| 14 | Cyclohexane              | 環己烷         | 44 | isobutene              | 異丁烯   |
| 15 | N,N-dimethylmethanamide  | 二甲基甲醯胺      | 45 | isopentane             | 異戊烷   |
| 16 | acetaldehyde             | 乙醛          | 46 | m-xylene               | 間-二甲苯 |
| 17 | acetic acid              | 醋酸          | 47 | methane                | 甲烷    |
| 18 | acetone                  | 丙酮          | 48 | methanol               | 甲醇    |
| 19 | acetylene                | 乙炔          | 49 | methyl acetate         | 乙酸甲酯  |
| 20 | acrylonitrile            | 丙烯腈         | 50 | methyl chloride        | 氯甲烷   |
| 21 | ammonia                  | 氨           | 51 | methyl cyclohexane     | 甲基環己烷 |
| 22 | benzene                  | 苯           | 52 | methyl isobutyl ketone | 甲基異丁酮 |
| 23 | butane                   | 丁烷          | 53 | octane                 | 辛烷    |
| 24 | butanone                 | 丁酮          | 54 | pentane                | 戊烷    |
| 25 | butyl acetate            | 乙酸丁酯        | 55 | propanal               | 丙醛    |
| 26 | chloroethene             | 氯乙烯         | 56 | propane                | 丙烷    |
| 27 | chloroform               | 氯仿          | 57 | propene                | 丙烯    |
| 28 | decane                   | 癸烷          | 58 | tetrachloroethene      | 四氯乙烯  |
| 29 | dichloromethane          | 二氯甲烷        | 59 | toluene                | 甲苯    |
| 30 | dimethyl amine           | 二甲胺         |    |                        |       |

## 2-2 氣象條件

監測期間彙整風速及風向與溫、溼度等氣象因子，透過風花圖(如圖 2-2.1)可瞭解該區風速及風向頻率，確認主要污染物的來源方向，並透過風速大小，可推斷監測物種產生高值期間，其擴散條件優劣來分析污染物是否由對應風向吹拂或是污染物受大氣影響導致累積所造成之結果。

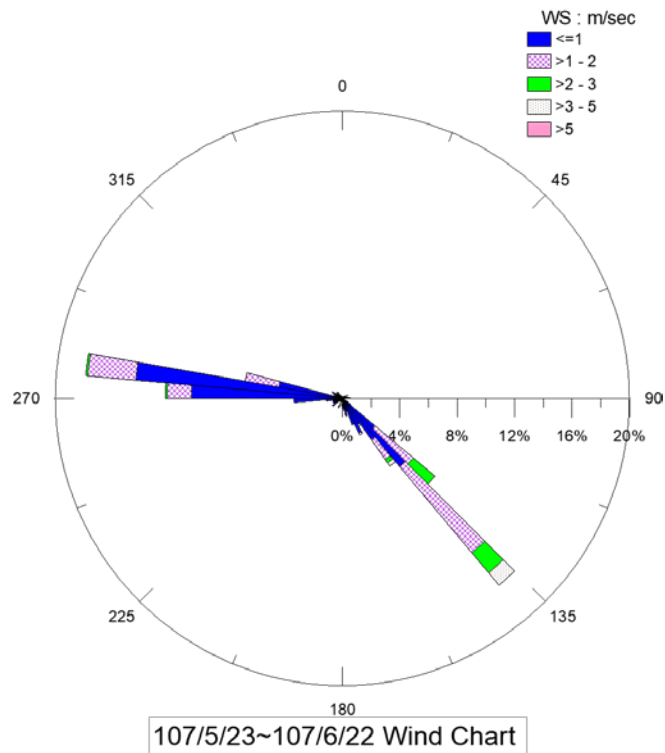


圖 2-2.1 氣象監測結果統計圖(範例)

### 三、監測數據分析

#### 3-1 氣象分析

本次監測地點為西屯區協和里，主要針對周圍大氣環境監測，彙整監測各測項數據，統計監測逐時值、風速風向與等濃度極座標於後續小節中。

彙整移動式空氣品質監測車資料進行分析，包含各揮發性有機物濃度、風速、風向、溫度及濕度等，圖 3-1.1 為監測期間氣象監測結果彙整，主要風向為西北~東北風，期間風速平均為 0.9 m/s，最大風速為 1.9 m/s。

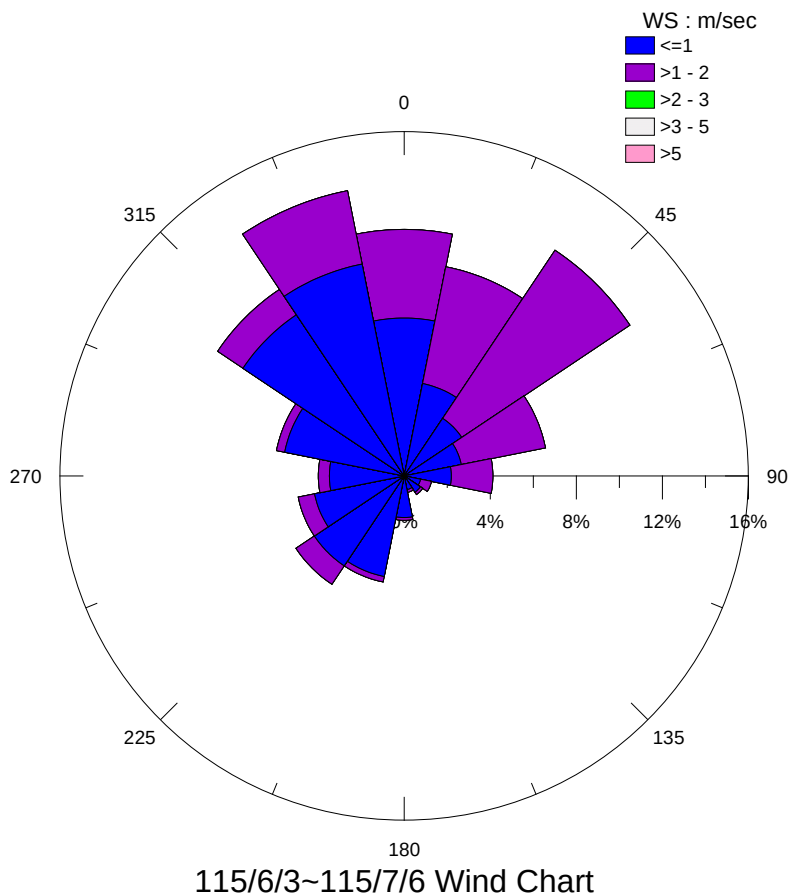
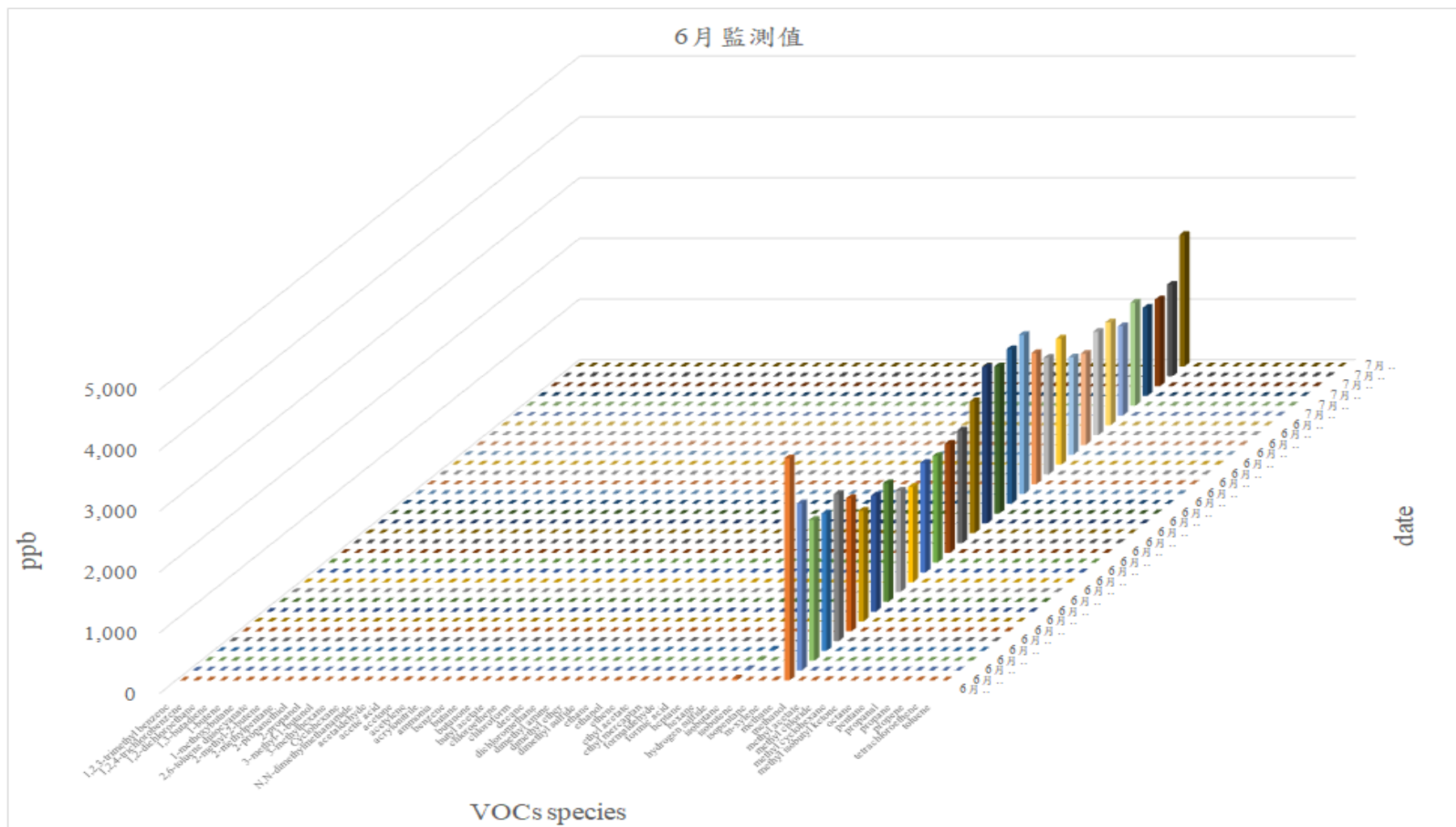


圖 3-1.1 氣象監測結果統計圖

### 3-2 整體趨勢分析

本次監測結果整體趨勢如圖 3-2.1 所示，濃度較高物種主要以烷類、醇類較多，監測前十項濃度較高濃度物種依序為甲烷、異丁烷、丙酮、乙烯、丙烷、丙烯、甲苯、氯乙烯、苯、氯甲烷，以烴類及有機溶劑類物種為主，惟本次監測各項物種濃度均未超過「固定污染源空氣污染物排放標準」及「固定污染源有害空氣污染物排放標準」之周界標準，其監測期間日均值數據如表 3-2.1 所示。綜合前述高值物種特性研判，烴類物種可能與燃料燃燒、液化石油氣（LPG）使用或逸散、道路交通及塑膠、化學等製程相關，而丙酮、甲苯等有機溶劑類物種則可能與塗料、印刷、化學製品及金屬加工等製程有關，顯示本次監測結果可能受工業區製程排放、交通活動及環境背景濃度等多重因素共同影響。



備註：分析濃度較高前 10 項(甲烷、異丁烷、丙酮、乙烯、丙烷、丙烯、甲苯、氯乙烯、苯、氯甲烷)

圖 3-2.1 西屯區協和里監測結果

表 3-2.1 監測日均值(1/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb)  |           |          |         |
|----------|------------|-----------|----------|---------|
|          | 1,2,3-三甲基苯 | 1,2,4-三氯苯 | 1,2-二氯乙烷 | 1,3-丁二烯 |
| 6 月 3 日  | ND         | ND        | ND       | ND      |
| 6 月 4 日  | 0.02       | 0.73      | 0.98     | <LOQ    |
| 6 月 5 日  | <LOQ       | 0.74      | 1.57     | ND      |
| 6 月 6 日  | <LOQ       | 1.14      | 1.73     | ND      |
| 6 月 7 日  | <LOQ       | 0.93      | 1.50     | ND      |
| 6 月 8 日  | <LOQ       | 0.77      | 1.50     | ND      |
| 6 月 9 日  | <LOQ       | 0.55      | 1.31     | ND      |
| 6 月 10 日 | <LOQ       | 0.40      | 1.07     | ND      |
| 6 月 11 日 | <LOQ       | 0.38      | 1.02     | ND      |
| 6 月 12 日 | <LOQ       | 0.31      | 1.03     | ND      |
| 6 月 13 日 | <LOQ       | 0.27      | 0.79     | ND      |
| 6 月 14 日 | <LOQ       | 0.23      | 0.67     | ND      |
| 6 月 15 日 | <LOQ       | 0.23      | 0.68     | ND      |
| 6 月 16 日 | <LOQ       | 0.18      | 0.68     | ND      |
| 6 月 17 日 | <LOQ       | 0.20      | 0.68     | ND      |
| 6 月 18 日 | <LOQ       | 0.16      | 0.68     | ND      |
| 6 月 19 日 | <LOQ       | 0.26      | 0.62     | ND      |
| 6 月 20 日 | 0.01       | 0.50      | 0.64     | ND      |
| 6 月 21 日 | <LOQ       | 0.48      | 0.54     | ND      |
| 6 月 22 日 | <LOQ       | 0.44      | 0.56     | ND      |
| 6 月 23 日 | <LOQ       | 0.40      | 0.59     | ND      |



表 3-2.1 監測日均值(2/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb)  |           |          |         |
|----------|------------|-----------|----------|---------|
|          | 1,2,3-三甲基苯 | 1,2,4-三氯苯 | 1,2-二氯乙烷 | 1,3-丁二烯 |
| 6 月 24 日 | <LOQ       | 0.64      | 1.29     | ND      |
| 6 月 25 日 | <LOQ       | 0.74      | 1.50     | ND      |
| 6 月 26 日 | <LOQ       | 0.58      | 1.32     | ND      |
| 6 月 27 日 | <LOQ       | 0.50      | 0.98     | ND      |
| 6 月 28 日 | <LOQ       | 0.44      | 0.83     | ND      |
| 6 月 29 日 | <LOQ       | 0.42      | 1.07     | ND      |
| 6 月 30 日 | <LOQ       | 0.33      | 0.96     | ND      |
| 7 月 1 日  | <LOQ       | 0.35      | 0.73     | ND      |
| 7 月 2 日  | ND         | 0.39      | 0.83     | ND      |
| 7 月 3 日  | ND         | 0.21      | 0.60     | ND      |
| 7 月 4 日  | ND         | 0.20      | 0.66     | ND      |
| 7 月 5 日  | ND         | 0.23      | 0.60     | ND      |
| 7 月 6 日  | ND         | 0.30      | 0.52     | ND      |
| 平均值      | <LOQ       | 0.44      | 0.93     | ND      |
| 最大值      | 0.02       | 1.14      | 1.73     | <LOQ    |
| LOQ      | 0.0115     | 0.0221    | 0.0292   | 0.0437  |
| LOD      | 0.0035     | 0.0066    | 0.0088   | 0.0131  |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(3/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |         |              |           |
|----------|-----------|---------|--------------|-----------|
|          | 1-丁烯      | 1-甲氧基丁烷 | 2,6-甲 苯二異氰酸酯 | 2-甲基-2-丁烯 |
| 6 月 3 日  | ND        | ND      | ND           | ND        |
| 6 月 4 日  | ND        | 0.60    | 0.06         | 0.02      |
| 6 月 5 日  | ND        | 0.84    | 0.09         | <LOQ      |
| 6 月 6 日  | ND        | 1.03    | 0.12         | <LOQ      |
| 6 月 7 日  | ND        | 0.88    | 0.09         | <LOQ      |
| 6 月 8 日  | ND        | 0.78    | 0.08         | <LOQ      |
| 6 月 9 日  | ND        | 0.60    | 0.05         | <LOQ      |
| 6 月 10 日 | ND        | 0.51    | 0.04         | <LOQ      |
| 6 月 11 日 | ND        | 0.44    | 0.04         | <LOQ      |
| 6 月 12 日 | ND        | 0.45    | 0.03         | <LOQ      |
| 6 月 13 日 | ND        | 0.39    | 0.03         | <LOQ      |
| 6 月 14 日 | ND        | 0.34    | 0.03         | ND        |
| 6 月 15 日 | ND        | 0.35    | 0.02         | <LOQ      |
| 6 月 16 日 | ND        | 0.36    | 0.02         | <LOQ      |
| 6 月 17 日 | ND        | 0.38    | 0.02         | <LOQ      |
| 6 月 18 日 | ND        | 0.37    | 0.02         | <LOQ      |
| 6 月 19 日 | ND        | 0.32    | 0.03         | <LOQ      |
| 6 月 20 日 | ND        | 0.33    | 0.05         | <LOQ      |
| 6 月 21 日 | ND        | 0.27    | 0.04         | <LOQ      |
| 6 月 22 日 | ND        | 0.26    | 0.04         | <LOQ      |
| 6 月 23 日 | ND        | 0.24    | 0.04         | <LOQ      |

表 3-2.1 監測日均值(4/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |         |              |            |
|----------|-----------|---------|--------------|------------|
|          | 1-丁烯      | 1-甲氧基丁烷 | 2,6-甲 苯二異氰酸酯 | 2-甲 基-2-丁烯 |
| 6 月 24 日 | ND        | 0.72    | 0.06         | <LOQ       |
| 6 月 25 日 | ND        | 0.56    | 0.07         | <LOQ       |
| 6 月 26 日 | ND        | 0.46    | 0.06         | <LOQ       |
| 6 月 27 日 | ND        | 0.40    | 0.05         | <LOQ       |
| 6 月 28 日 | ND        | 0.35    | 0.04         | <LOQ       |
| 6 月 29 日 | ND        | 0.51    | 0.04         | <LOQ       |
| 6 月 30 日 | ND        | 0.38    | 0.03         | <LOQ       |
| 7 月 1 日  | ND        | 0.32    | 0.03         | <LOQ       |
| 7 月 2 日  | ND        | 0.25    | 0.03         | <LOQ       |
| 7 月 3 日  | ND        | 0.28    | 0.02         | ND         |
| 7 月 4 日  | ND        | 0.29    | 0.02         | ND         |
| 7 月 5 日  | ND        | 0.40    | 0.03         | <LOQ       |
| 7 月 6 日  | ND        | 0.58    | 0.04         | <LOQ       |
| 平均值      | ND        | 0.46    | 0.04         | <LOQ       |
| 最大值      | ND        | 1.03    | 0.12         | 0.02       |
| LOQ      | 0.0313    | 0.0493  | 0.0017       | 0.0143     |
| LOD      | 0.0094    | 0.0148  | 0.0005       | 0.0043     |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(5/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |       |      |           |
|----------|-----------|-------|------|-----------|
|          | 2-甲基戊烷    | 2-丙硫醇 | 2-丙醇 | 3-甲基-1-丁醇 |
| 6 月 3 日  | ND        | ND    | ND   | ND        |
| 6 月 4 日  | 0.73      | 1.38  | 0.58 | 0.53      |
| 6 月 5 日  | 0.55      | 0.92  | 0.32 | 0.43      |
| 6 月 6 日  | 0.40      | 0.80  | 0.23 | 0.35      |
| 6 月 7 日  | 0.36      | 0.80  | 0.22 | 0.35      |
| 6 月 8 日  | 0.34      | 0.81  | 0.23 | 0.37      |
| 6 月 9 日  | 0.32      | 0.91  | 0.25 | 0.32      |
| 6 月 10 日 | 0.28      | 0.75  | 0.18 | 0.26      |
| 6 月 11 日 | 0.28      | 0.78  | 0.19 | 0.27      |
| 6 月 12 日 | 0.28      | 0.81  | 0.20 | 0.32      |
| 6 月 13 日 | 0.21      | 0.66  | 0.16 | 0.29      |
| 6 月 14 日 | 0.18      | 0.55  | 0.13 | 0.25      |
| 6 月 15 日 | 0.22      | 0.58  | 0.16 | 0.29      |
| 6 月 16 日 | 0.23      | 0.53  | 0.17 | 0.30      |
| 6 月 17 日 | 0.19      | 0.54  | 0.20 | 0.32      |
| 6 月 18 日 | 0.23      | 0.69  | 0.17 | 0.34      |
| 6 月 19 日 | 0.38      | 0.75  | 0.29 | 0.34      |
| 6 月 20 日 | 0.69      | 1.06  | 0.40 | 0.44      |
| 6 月 21 日 | 0.52      | 1.05  | 0.35 | 0.46      |
| 6 月 22 日 | 0.54      | 1.11  | 0.41 | 0.50      |
| 6 月 23 日 | 0.48      | 1.32  | 0.47 | 0.53      |

表 3-2.1 監測日均值(6/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |           |
|----------|-----------|--------|--------|-----------|
|          | 2-甲基戊烷    | 2-丙硫醇  | 2-丙醇   | 3-甲基-1-丁醇 |
| 6 月 24 日 | 0.38      | 1.21   | 0.34   | 0.50      |
| 6 月 25 日 | 0.32      | 0.96   | 0.30   | 0.39      |
| 6 月 26 日 | 0.29      | 0.85   | 0.28   | 0.36      |
| 6 月 27 日 | 0.21      | 0.72   | 0.20   | 0.36      |
| 6 月 28 日 | 0.20      | 0.60   | 0.20   | 0.34      |
| 6 月 29 日 | 0.24      | 0.69   | 0.30   | 0.37      |
| 6 月 30 日 | 0.30      | 0.68   | 0.38   | 0.37      |
| 7 月 1 日  | 0.19      | 0.52   | 0.14   | 0.37      |
| 7 月 2 日  | 0.27      | 0.62   | 0.12   | 0.24      |
| 7 月 3 日  | 0.21      | 0.43   | 0.13   | 0.38      |
| 7 月 4 日  | 0.18      | 0.56   | 0.17   | 0.35      |
| 7 月 5 日  | 0.20      | 0.52   | 0.13   | 0.41      |
| 7 月 6 日  | 0.23      | 0.70   | 0.23   | 0.56      |
| 平均值      | 0.32      | 0.78   | 0.25   | 0.37      |
| 最大值      | 0.73      | 1.38   | 0.58   | 0.56      |
| LOQ      | 0.0053    | 0.0877 | 0.0059 | 0.0473    |
| LOD      | 0.0016    | 0.0263 | 0.0018 | 0.0142    |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(7/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |        |      |
|----------|-----------|------|--------|------|
|          | 3-甲基己烷    | 環己烷  | 二甲基甲醯胺 | 乙醛   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND     | ND   |
| 6 月 4 日  | 0.65      | 0.29 | 0.94   | 0.89 |
| 6 月 5 日  | 0.60      | 0.20 | 0.51   | 0.60 |
| 6 月 6 日  | 0.86      | 0.16 | 0.47   | 0.59 |
| 6 月 7 日  | 0.76      | 0.15 | 0.41   | 0.63 |
| 6 月 8 日  | 0.67      | 0.16 | 0.33   | 0.65 |
| 6 月 9 日  | 0.58      | 0.15 | 0.30   | 0.56 |
| 6 月 10 日 | 0.42      | 0.13 | 0.24   | 0.43 |
| 6 月 11 日 | 0.36      | 0.13 | 0.22   | 0.44 |
| 6 月 12 日 | 0.33      | 0.14 | 0.22   | 0.48 |
| 6 月 13 日 | 0.28      | 0.14 | 0.21   | 0.45 |
| 6 月 14 日 | 0.27      | 0.13 | 0.18   | 0.41 |
| 6 月 15 日 | 0.31      | 0.14 | 0.17   | 0.41 |
| 6 月 16 日 | 0.31      | 0.14 | 0.19   | 0.39 |
| 6 月 17 日 | 0.30      | 0.14 | 0.18   | 0.41 |
| 6 月 18 日 | 0.23      | 0.15 | 0.22   | 0.53 |
| 6 月 19 日 | 0.25      | 0.17 | 0.33   | 0.56 |
| 6 月 20 日 | 0.56      | 0.24 | 0.72   | 1.07 |
| 6 月 21 日 | 0.65      | 0.22 | 0.69   | 1.41 |
| 6 月 22 日 | 1.20      | 0.20 | 0.51   | 1.13 |
| 6 月 23 日 | 1.26      | 0.19 | 0.60   | 1.20 |

表 3-2.1 監測日均值(8/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 3-甲基己烷    | 環己烷    | 二甲基甲醯胺 | 乙醛     |
| 6 月 24 日 | 0.81      | 0.18   | 0.45   | 0.78   |
| 6 月 25 日 | 0.64      | 0.15   | 0.30   | 0.60   |
| 6 月 26 日 | 0.53      | 0.14   | 0.27   | 0.52   |
| 6 月 27 日 | 0.42      | 0.13   | 0.24   | 0.41   |
| 6 月 28 日 | 0.35      | 0.13   | 0.21   | 0.37   |
| 6 月 29 日 | 0.35      | 0.15   | 0.23   | 0.46   |
| 6 月 30 日 | 0.36      | 0.14   | 0.26   | 0.50   |
| 7 月 1 日  | 0.30      | 0.14   | 0.21   | 0.32   |
| 7 月 2 日  | 0.14      | 0.10   | 0.15   | 0.42   |
| 7 月 3 日  | 0.24      | 0.14   | 0.21   | 0.34   |
| 7 月 4 日  | 0.26      | 0.14   | 0.19   | 0.36   |
| 7 月 5 日  | 0.22      | 0.15   | 0.17   | 0.38   |
| 7 月 6 日  | 0.24      | 0.18   | 0.11   | 0.66   |
| 平均值      | 0.48      | 0.16   | 0.32   | 0.59   |
| 最大值      | 1.26      | 0.29   | 0.94   | 1.41   |
| LOQ      | 0.0206    | 0.0470 | 0.0055 | 0.0165 |
| LOD      | 0.0062    | 0.0141 | 0.0017 | 0.0050 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(9/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |       |
|----------|-----------|------|------|-------|
|          | 乙酸        | 丙酮   | 乙炔   | 丙烯腈   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND    |
| 6 月 4 日  | 1.22      | 1.96 | 0.39 | 0.008 |
| 6 月 5 日  | 0.64      | 1.85 | 0.26 | 0.004 |
| 6 月 6 日  | 0.44      | 1.93 | 0.21 | 0.003 |
| 6 月 7 日  | 0.31      | 2.03 | 0.20 | 0.003 |
| 6 月 8 日  | 2.00      | 3.26 | 0.28 | 0.003 |
| 6 月 9 日  | 2.14      | 5.32 | 0.20 | 0.002 |
| 6 月 10 日 | 1.74      | 3.20 | 0.15 | 0.002 |
| 6 月 11 日 | 2.01      | 3.42 | 0.13 | 0.002 |
| 6 月 12 日 | 1.79      | 3.60 | 0.12 | 0.002 |
| 6 月 13 日 | 1.84      | 3.02 | 0.10 | 0.002 |
| 6 月 14 日 | 1.41      | 3.18 | 0.08 | 0.001 |
| 6 月 15 日 | 1.39      | 4.01 | 0.08 | 0.001 |
| 6 月 16 日 | 1.54      | 2.33 | 0.08 | 0.001 |
| 6 月 17 日 | 1.66      | 2.47 | 0.07 | <LOQ  |
| 6 月 18 日 | 1.69      | 2.35 | 0.07 | 0.001 |
| 6 月 19 日 | 1.11      | 2.49 | 0.25 | 0.003 |
| 6 月 20 日 | 0.73      | 1.67 | 0.45 | 0.005 |
| 6 月 21 日 | 1.09      | 2.33 | 0.55 | 0.002 |
| 6 月 22 日 | 1.95      | 3.49 | 0.63 | <LOQ  |
| 6 月 23 日 | 2.27      | 4.20 | 0.61 | <LOQ  |



表 3-2.1 監測日均值(10/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 乙酸        | 丙酮     | 乙炔     | 丙烯腈    |
| 6 月 24 日 | 1.96      | 4.64   | 0.39   | <LOQ   |
| 6 月 25 日 | 1.58      | 5.67   | 0.26   | <LOQ   |
| 6 月 26 日 | 1.29      | 5.98   | 0.19   | <LOQ   |
| 6 月 27 日 | 0.98      | 5.70   | 0.15   | <LOQ   |
| 6 月 28 日 | 1.05      | 3.00   | 0.13   | ND     |
| 6 月 29 日 | 1.40      | 3.94   | 0.13   | <LOQ   |
| 6 月 30 日 | 1.32      | 4.05   | 0.12   | ND     |
| 7 月 1 日  | 1.00      | 2.36   | 0.10   | <LOQ   |
| 7 月 2 日  | 0.80      | 2.42   | 0.12   | <LOQ   |
| 7 月 3 日  | 1.00      | 2.26   | 0.09   | ND     |
| 7 月 4 日  | 1.17      | 2.37   | 0.10   | ND     |
| 7 月 5 日  | 0.91      | 1.91   | 0.10   | <LOQ   |
| 7 月 6 日  | 1.00      | 2.95   | 0.18   | <LOQ   |
| 平均值      | 1.35      | 3.19   | 0.21   | 0.002  |
| 最大值      | 2.27      | 5.98   | 0.63   | 0.008  |
| LOQ      | 0.0140    | 0.0054 | 0.0030 | 0.0012 |
| LOD      | 0.0042    | 0.0016 | 0.0009 | 0.0003 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(11/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|
|          | 氨         | 苯    | 丁烷   | 丁酮   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | 0.03      | 2.96 | 0.04 | 2.04 |
| 6 月 5 日  | 0.02      | 1.99 | <LOQ | 1.16 |
| 6 月 6 日  | 0.02      | 1.57 | <LOQ | 0.92 |
| 6 月 7 日  | 0.01      | 1.62 | <LOQ | 0.79 |
| 6 月 8 日  | 0.19      | 2.22 | <LOQ | 1.63 |
| 6 月 9 日  | 0.17      | 1.87 | <LOQ | 1.57 |
| 6 月 10 日 | 0.15      | 1.61 | <LOQ | 1.28 |
| 6 月 11 日 | 0.15      | 1.70 | <LOQ | 1.42 |
| 6 月 12 日 | 0.13      | 1.58 | <LOQ | 1.39 |
| 6 月 13 日 | 0.10      | 1.29 | <LOQ | 1.25 |
| 6 月 14 日 | 0.10      | 0.99 | <LOQ | 0.81 |
| 6 月 15 日 | 0.11      | 1.08 | <LOQ | 1.17 |
| 6 月 16 日 | 0.11      | 1.10 | ND   | 1.50 |
| 6 月 17 日 | 0.09      | 1.37 | ND   | 1.38 |
| 6 月 18 日 | 0.11      | 0.96 | <LOQ | 1.70 |
| 6 月 19 日 | 0.09      | 1.29 | <LOQ | 1.16 |
| 6 月 20 日 | 0.02      | 1.55 | 0.04 | 1.29 |
| 6 月 21 日 | 0.22      | 1.84 | <LOQ | 1.63 |
| 6 月 22 日 | 0.35      | 2.21 | <LOQ | 2.09 |
| 6 月 23 日 | 0.39      | 2.40 | <LOQ | 2.88 |

表 3-2.1 監測日均值(12/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 氨         | 苯      | 丁烷     | 丁酮     |
| 6 月 24 日 | 0.34      | 3.00   | <LOQ   | 2.34   |
| 6 月 25 日 | 0.28      | 2.14   | <LOQ   | 1.76   |
| 6 月 26 日 | 0.24      | 1.72   | <LOQ   | 1.78   |
| 6 月 27 日 | 0.23      | 1.47   | <LOQ   | 1.63   |
| 6 月 28 日 | 0.22      | 1.27   | <LOQ   | 1.16   |
| 6 月 29 日 | 0.20      | 1.59   | <LOQ   | 1.30   |
| 6 月 30 日 | 0.18      | 1.38   | <LOQ   | 1.77   |
| 7 月 1 日  | 0.18      | 1.07   | ND     | 1.26   |
| 7 月 2 日  | 0.25      | 0.85   | ND     | 0.91   |
| 7 月 3 日  | 0.18      | 0.88   | ND     | 1.25   |
| 7 月 4 日  | 0.15      | 0.92   | ND     | 1.11   |
| 7 月 5 日  | 0.14      | 0.91   | ND     | 0.92   |
| 7 月 6 日  | 0.13      | 0.96   | ND     | 0.76   |
| 平均值      | 0.16      | 1.56   | <LOQ   | 1.42   |
| 最大值      | 0.39      | 3.00   | 0.04   | 2.88   |
| LOQ      | 0.0052    | 0.0024 | 0.0312 | 0.0066 |
| LOD      | 0.0016    | 0.0007 | 0.0094 | 0.0020 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(13/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|
|          | 乙酸丁酯      | 氯乙烯  | 氯仿   | 癸烷   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | 0.47      | 1.54 | 0.22 | 1.56 |
| 6 月 5 日  | 0.30      | 0.88 | 0.19 | 1.09 |
| 6 月 6 日  | 0.26      | 0.66 | 0.17 | 0.81 |
| 6 月 7 日  | 0.24      | 0.58 | 0.17 | 0.62 |
| 6 月 8 日  | 0.25      | 1.23 | 0.57 | 0.60 |
| 6 月 9 日  | 0.22      | 2.08 | 0.51 | 0.49 |
| 6 月 10 日 | 0.18      | 1.84 | 0.41 | 0.38 |
| 6 月 11 日 | 0.19      | 1.85 | 0.40 | 0.33 |
| 6 月 12 日 | 0.19      | 1.89 | 0.41 | 0.30 |
| 6 月 13 日 | 0.18      | 1.49 | 0.35 | 0.24 |
| 6 月 14 日 | 0.15      | 1.37 | 0.30 | 0.24 |
| 6 月 15 日 | 0.17      | 1.22 | 0.34 | 0.21 |
| 6 月 16 日 | 0.15      | 1.34 | 0.34 | 0.21 |
| 6 月 17 日 | 0.16      | 1.34 | 0.33 | 0.17 |
| 6 月 18 日 | 0.19      | 1.30 | 0.37 | 0.16 |
| 6 月 19 日 | 0.27      | 1.27 | 0.26 | 0.27 |
| 6 月 20 日 | 0.33      | 1.10 | 0.18 | 1.40 |
| 6 月 21 日 | 0.32      | 1.24 | 0.36 | 1.70 |
| 6 月 22 日 | 0.33      | 3.15 | 0.91 | 1.69 |
| 6 月 23 日 | 0.33      | 3.52 | 0.94 | 1.54 |

表 3-2.1 監測日均值(14/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 乙酸丁酯      | 氯乙烯    | 氯仿     | 癸烷     |
| 6 月 24 日 | 0.29      | 3.07   | 0.71   | 1.03   |
| 6 月 25 日 | 0.23      | 2.29   | 0.58   | 0.74   |
| 6 月 26 日 | 0.21      | 2.17   | 0.55   | 0.62   |
| 6 月 27 日 | 0.17      | 1.51   | 0.46   | 0.52   |
| 6 月 28 日 | 0.16      | 1.47   | 0.42   | 0.47   |
| 6 月 29 日 | 0.18      | 1.80   | 0.44   | 0.40   |
| 6 月 30 日 | 0.17      | 1.76   | 0.50   | 0.43   |
| 7 月 1 日  | 0.11      | 1.31   | 0.37   | 0.37   |
| 7 月 2 日  | 0.10      | 1.42   | 0.59   | 0.61   |
| 7 月 3 日  | 0.13      | 1.07   | 0.35   | 0.29   |
| 7 月 4 日  | 0.15      | 1.23   | 0.35   | 0.25   |
| 7 月 5 日  | 0.15      | 1.11   | 0.35   | 0.24   |
| 7 月 6 日  | 0.26      | 1.11   | 0.33   | 0.27   |
| 平均值      | 0.22      | 1.58   | 0.42   | 0.61   |
| 最大值      | 0.47      | 3.52   | 0.94   | 1.70   |
| LOQ      | 0.0743    | 0.0037 | 0.0058 | 0.0029 |
| LOD      | 0.0223    | 0.0011 | 0.0017 | 0.0009 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(15/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |       |
|----------|-----------|------|------|-------|
|          | 二氯甲烷      | 二甲胺  | 甲醚   | 二甲基硫醚 |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND    |
| 6 月 4 日  | 0.80      | 0.99 | 0.37 | 0.73  |
| 6 月 5 日  | 0.73      | 0.59 | 0.27 | 0.53  |
| 6 月 6 日  | 0.75      | 0.44 | 0.22 | 0.44  |
| 6 月 7 日  | 0.94      | 0.42 | 0.21 | 0.42  |
| 6 月 8 日  | 1.04      | 0.50 | 0.18 | 0.43  |
| 6 月 9 日  | 0.96      | 0.46 | 0.13 | 0.37  |
| 6 月 10 日 | 0.75      | 0.33 | 0.12 | 0.32  |
| 6 月 11 日 | 0.71      | 0.37 | 0.13 | 0.31  |
| 6 月 12 日 | 0.72      | 0.35 | 0.15 | 0.33  |
| 6 月 13 日 | 0.60      | 0.25 | 0.14 | 0.24  |
| 6 月 14 日 | 0.52      | 0.23 | 0.12 | 0.21  |
| 6 月 15 日 | 0.60      | 0.28 | 0.14 | 0.21  |
| 6 月 16 日 | 0.60      | 0.29 | 0.16 | 0.22  |
| 6 月 17 日 | 0.59      | 0.30 | 0.17 | 0.23  |
| 6 月 18 日 | 0.62      | 0.29 | 0.18 | 0.24  |
| 6 月 19 日 | 0.73      | 0.45 | 0.22 | 0.34  |
| 6 月 20 日 | 1.24      | 0.64 | 0.26 | 0.49  |
| 6 月 21 日 | 1.47      | 0.56 | 0.26 | 0.46  |
| 6 月 22 日 | 1.75      | 0.66 | 0.28 | 0.48  |
| 6 月 23 日 | 1.75      | 0.64 | 0.25 | 0.50  |

表 3-2.1 監測日均值(16/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 二氯甲烷      | 二甲胺    | 甲醚     | 二甲基硫醚  |
| 6 月 24 日 | 1.37      | 0.53   | 0.13   | 0.42   |
| 6 月 25 日 | 1.11      | 0.50   | 0.12   | 0.37   |
| 6 月 26 日 | 1.00      | 0.52   | 0.11   | 0.37   |
| 6 月 27 日 | 0.86      | 0.34   | 0.10   | 0.28   |
| 6 月 28 日 | 0.72      | 0.30   | 0.09   | 0.26   |
| 6 月 29 日 | 0.76      | 0.36   | 0.10   | 0.28   |
| 6 月 30 日 | 0.86      | 0.41   | 0.10   | 0.29   |
| 7 月 1 日  | 0.62      | 0.28   | 0.10   | 0.23   |
| 7 月 2 日  | 0.90      | 0.18   | 0.10   | 0.27   |
| 7 月 3 日  | 0.61      | 0.22   | 0.10   | 0.20   |
| 7 月 4 日  | 0.61      | 0.25   | 0.10   | 0.22   |
| 7 月 5 日  | 0.57      | 0.26   | 0.12   | 0.22   |
| 7 月 6 日  | 0.57      | 0.37   | 0.20   | 0.21   |
| 平均值      | 0.86      | 0.41   | 0.16   | 0.34   |
| 最大值      | 1.75      | 0.99   | 0.37   | 0.73   |
| LOQ      | 0.0316    | 0.0115 | 0.0226 | 0.0467 |
| LOD      | 0.0095    | 0.0035 | 0.0068 | 0.0140 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(17/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|
|          | 乙烷        | 乙醇   | 乙烯   | 乙酸乙酯 |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | <LOQ      | 1.38 | 5.15 | 3.14 |
| 6 月 5 日  | <LOQ      | 0.79 | 6.45 | 1.72 |
| 6 月 6 日  | <LOQ      | 0.58 | 4.95 | 1.25 |
| 6 月 7 日  | <LOQ      | 0.54 | 3.90 | 1.14 |
| 6 月 8 日  | <LOQ      | 0.68 | 3.70 | 1.35 |
| 6 月 9 日  | <LOQ      | 0.61 | 2.89 | 1.85 |
| 6 月 10 日 | <LOQ      | 0.39 | 3.00 | 1.11 |
| 6 月 11 日 | <LOQ      | 0.44 | 2.97 | 1.40 |
| 6 月 12 日 | <LOQ      | 0.43 | 2.84 | 1.54 |
| 6 月 13 日 | <LOQ      | 0.30 | 1.94 | 1.20 |
| 6 月 14 日 | <LOQ      | 0.28 | 1.75 | 0.73 |
| 6 月 15 日 | <LOQ      | 0.41 | 1.87 | 1.20 |
| 6 月 16 日 | <LOQ      | 0.39 | 1.86 | 1.09 |
| 6 月 17 日 | <LOQ      | 0.42 | 1.60 | 1.34 |
| 6 月 18 日 | <LOQ      | 0.38 | 1.69 | 1.29 |
| 6 月 19 日 | <LOQ      | 0.55 | 2.40 | 1.31 |
| 6 月 20 日 | <LOQ      | 0.80 | 3.65 | 1.70 |
| 6 月 21 日 | <LOQ      | 0.71 | 5.05 | 1.42 |
| 6 月 22 日 | <LOQ      | 0.78 | 6.15 | 1.57 |
| 6 月 23 日 | <LOQ      | 0.80 | 6.31 | 1.98 |



表 3-2.1 監測日均值(18/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 乙烷        | 乙醇     | 乙烯     | 乙酸乙酯   |
| 6 月 24 日 | <LOQ      | 0.58   | 4.62   | 1.59   |
| 6 月 25 日 | <LOQ      | 0.54   | 3.47   | 1.64   |
| 6 月 26 日 | <LOQ      | 0.67   | 3.07   | 1.69   |
| 6 月 27 日 | <LOQ      | 0.39   | 2.34   | 1.06   |
| 6 月 28 日 | <LOQ      | 0.34   | 1.95   | 0.70   |
| 6 月 29 日 | <LOQ      | 0.45   | 2.87   | 0.96   |
| 6 月 30 日 | <LOQ      | 0.47   | 2.57   | 1.46   |
| 7 月 1 日  | <LOQ      | 0.30   | 2.00   | 0.77   |
| 7 月 2 日  | <LOQ      | 0.22   | 1.46   | 0.67   |
| 7 月 3 日  | <LOQ      | 0.24   | 1.87   | 0.82   |
| 7 月 4 日  | <LOQ      | 0.27   | 1.51   | 0.80   |
| 7 月 5 日  | <LOQ      | 0.32   | 1.67   | 0.53   |
| 7 月 6 日  | <LOQ      | 0.62   | 1.57   | 0.62   |
| 平均值      | <LOQ      | 0.52   | 3.06   | 1.29   |
| 最大值      | <LOQ      | 1.38   | 6.45   | 3.14   |
| LOQ      | 1.3267    | 0.0110 | 0.0037 | 0.2760 |
| LOD      | 0.3980    | 0.0033 | 0.0011 | 0.0828 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(19/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|
|          | 乙硫醇       | 甲醛   | 甲酸   | 庚烷   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | 0.40      | 1.76 | 0.44 | 2.42 |
| 6 月 5 日  | <LOQ      | 1.86 | 0.26 | 2.21 |
| 6 月 6 日  | <LOQ      | 1.52 | 0.19 | 1.58 |
| 6 月 7 日  | <LOQ      | 1.23 | 0.20 | 1.35 |
| 6 月 8 日  | <LOQ      | 1.18 | 0.23 | 1.18 |
| 6 月 9 日  | <LOQ      | 0.75 | 0.23 | 1.04 |
| 6 月 10 日 | <LOQ      | 0.64 | 0.16 | 0.77 |
| 6 月 11 日 | <LOQ      | 0.65 | 0.19 | 0.64 |
| 6 月 12 日 | <LOQ      | 0.58 | 0.19 | 0.58 |
| 6 月 13 日 | <LOQ      | 0.55 | 0.14 | 0.49 |
| 6 月 14 日 | ND        | 0.57 | 0.11 | 0.50 |
| 6 月 15 日 | <LOQ      | 0.51 | 0.15 | 0.57 |
| 6 月 16 日 | <LOQ      | 0.58 | 0.17 | 0.57 |
| 6 月 17 日 | <LOQ      | 0.60 | 0.19 | 0.55 |
| 6 月 18 日 | <LOQ      | 0.63 | 0.16 | 0.40 |
| 6 月 19 日 | <LOQ      | 1.22 | 0.24 | 0.88 |
| 6 月 20 日 | <LOQ      | 1.31 | 0.32 | 1.93 |
| 6 月 21 日 | <LOQ      | 1.06 | 0.29 | 2.41 |
| 6 月 22 日 | <LOQ      | 1.05 | 0.35 | 2.25 |
| 6 月 23 日 | <LOQ      | 0.98 | 0.39 | 2.46 |

表 3-2.1 監測日均值(20/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 乙硫醇       | 甲醛     | 甲酸     | 庚烷     |
| 6 月 24 日 | <LOQ      | 0.68   | 0.29   | 1.43   |
| 6 月 25 日 | <LOQ      | 0.56   | 0.30   | 1.15   |
| 6 月 26 日 | <LOQ      | 0.55   | 0.33   | 0.96   |
| 6 月 27 日 | <LOQ      | 0.49   | 0.19   | 0.80   |
| 6 月 28 日 | ND        | 0.44   | 0.19   | 0.63   |
| 6 月 29 日 | <LOQ      | 0.44   | 0.25   | 0.64   |
| 6 月 30 日 | <LOQ      | 0.44   | 0.36   | 0.65   |
| 7 月 1 日  | <LOQ      | 0.43   | 0.15   | 0.53   |
| 7 月 2 日  | <LOQ      | 0.55   | 0.18   | 0.26   |
| 7 月 3 日  | ND        | 0.39   | 0.17   | 0.49   |
| 7 月 4 日  | ND        | 0.44   | 0.18   | 0.49   |
| 7 月 5 日  | ND        | 0.62   | 0.13   | 0.45   |
| 7 月 6 日  | ND        | 1.12   | 0.16   | 0.49   |
| 平均值      | <LOQ      | 0.80   | 0.23   | 1.02   |
| 最大值      | 0.40      | 1.86   | 0.44   | 2.46   |
| LOQ      | 0.3600    | 0.0075 | 0.0770 | 0.0060 |
| LOD      | 0.1080    | 0.0023 | 0.0231 | 0.0018 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(21/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|
|          | 己烷        | 硫化氫  | 異丁烷  | 異丁烯  |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | 0.34      | 0.10 | 30.0 | 0.16 |
| 6 月 5 日  | 0.38      | <LOQ | 22.6 | 0.13 |
| 6 月 6 日  | 0.30      | 0.08 | 19.6 | 0.10 |
| 6 月 7 日  | 0.24      | <LOQ | 19.1 | 0.09 |
| 6 月 8 日  | 0.21      | <LOQ | 18.4 | 0.08 |
| 6 月 9 日  | 0.16      | <LOQ | 15.9 | 0.06 |
| 6 月 10 日 | 0.13      | <LOQ | 15.8 | 0.05 |
| 6 月 11 日 | 0.12      | <LOQ | 16.3 | 0.05 |
| 6 月 12 日 | 0.11      | <LOQ | 17.4 | 0.05 |
| 6 月 13 日 | 0.09      | <LOQ | 15.7 | 0.05 |
| 6 月 14 日 | 0.08      | <LOQ | 13.1 | 0.06 |
| 6 月 15 日 | 0.08      | <LOQ | 13.9 | 0.06 |
| 6 月 16 日 | 0.07      | <LOQ | 12.4 | 0.06 |
| 6 月 17 日 | 0.07      | <LOQ | 13.4 | 0.07 |
| 6 月 18 日 | 0.09      | <LOQ | 16.0 | 0.07 |
| 6 月 19 日 | 0.25      | <LOQ | 18.7 | 0.09 |
| 6 月 20 日 | 0.49      | <LOQ | 25.8 | 0.12 |
| 6 月 21 日 | 0.41      | <LOQ | 25.2 | 0.12 |
| 6 月 22 日 | 0.39      | <LOQ | 26.4 | 0.12 |
| 6 月 23 日 | 0.38      | <LOQ | 25.2 | 0.10 |

表 3-2.1 監測日均值(22/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 己烷        | 硫化氫    | 異丁烷    | 異丁烯    |
| 6 月 24 日 | 0.26      | ND     | 16.0   | 0.05   |
| 6 月 25 日 | 0.17      | ND     | 15.4   | 0.05   |
| 6 月 26 日 | 0.15      | ND     | 14.1   | 0.04   |
| 6 月 27 日 | 0.12      | ND     | 11.9   | 0.04   |
| 6 月 28 日 | 0.11      | ND     | 11.1   | 0.03   |
| 6 月 29 日 | 0.11      | ND     | 12.6   | 0.04   |
| 6 月 30 日 | 0.12      | ND     | 12.7   | 0.04   |
| 7 月 1 日  | 0.09      | ND     | 12.4   | 0.04   |
| 7 月 2 日  | 0.09      | ND     | 12.2   | 0.04   |
| 7 月 3 日  | 0.09      | ND     | 11.8   | 0.04   |
| 7 月 4 日  | 0.08      | ND     | 12.2   | 0.04   |
| 7 月 5 日  | 0.08      | ND     | 11.8   | 0.04   |
| 7 月 6 日  | 0.08      | <LOQ   | 16.1   | 0.10   |
| 平均值      | 0.18      | <LOQ   | 16.7   | 0.07   |
| 最大值      | 0.49      | 0.10   | 30.0   | 0.16   |
| LOQ      | 0.0099    | 0.0720 | 0.0650 | 0.0041 |
| LOD      | 0.0030    | 0.0216 | 0.0195 | 0.0012 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(23/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |       |      |      |
|----------|-----------|-------|------|------|
|          | 異戊烷       | 間-二甲苯 | 甲烷   | 甲醇   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND    | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | 0.85      | 1.84  | 3660 | <LOQ |
| 6 月 5 日  | 0.69      | 0.98  | 2755 | <LOQ |
| 6 月 6 日  | 0.52      | 0.75  | 2320 | <LOQ |
| 6 月 7 日  | 0.44      | 0.69  | 2265 | ND   |
| 6 月 8 日  | 0.40      | 0.81  | 2425 | ND   |
| 6 月 9 日  | 0.33      | 1.00  | 2190 | ND   |
| 6 月 10 日 | 0.27      | 0.71  | 1825 | ND   |
| 6 月 11 日 | 0.28      | 0.75  | 1915 | ND   |
| 6 月 12 日 | 0.27      | 0.84  | 1955 | ND   |
| 6 月 13 日 | 0.25      | 0.61  | 1670 | ND   |
| 6 月 14 日 | 0.20      | 0.38  | 1570 | ND   |
| 6 月 15 日 | 0.21      | 0.66  | 1805 | ND   |
| 6 月 16 日 | 0.21      | 0.53  | 1755 | ND   |
| 6 月 17 日 | 0.21      | 0.56  | 1795 | ND   |
| 6 月 18 日 | 0.23      | 0.49  | 1855 | ND   |
| 6 月 19 日 | 0.43      | 0.85  | 2170 | ND   |
| 6 月 20 日 | 0.78      | 1.28  | 2575 | ND   |
| 6 月 21 日 | 0.67      | 1.13  | 2425 | ND   |
| 6 月 22 日 | 0.70      | 1.19  | 2545 | ND   |
| 6 月 23 日 | 0.67      | 1.22  | 2620 | ND   |

表 3-2.1 監測日均值(24/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 異戊烷       | 間-二甲苯  | 甲烷     | 甲醇     |
| 6 月 24 日 | 0.56      | 0.97   | 2160   | ND     |
| 6 月 25 日 | 0.39      | 0.83   | 1920   | ND     |
| 6 月 26 日 | 0.35      | 0.78   | 2075   | ND     |
| 6 月 27 日 | 0.30      | 0.63   | 1605   | ND     |
| 6 月 28 日 | 0.28      | 0.50   | 1505   | ND     |
| 6 月 29 日 | 0.30      | 0.76   | 1700   | ND     |
| 6 月 30 日 | 0.33      | 0.72   | 1695   | ND     |
| 7 月 1 日  | 0.27      | 0.49   | 1470   | ND     |
| 7 月 2 日  | 0.22      | 0.49   | 1695   | ND     |
| 7 月 3 日  | 0.25      | 0.47   | 1450   | ND     |
| 7 月 4 日  | 0.25      | 0.47   | 1425   | ND     |
| 7 月 5 日  | 0.25      | 0.30   | 1510   | ND     |
| 7 月 6 日  | 0.23      | 0.41   | 2170   | ND     |
| 平均值      | 0.38      | 0.76   | 2015   | ND     |
| 最大值      | 0.85      | 1.84   | 3660   | <LOQ   |
| LOQ      | 0.0610    | 0.0038 | 0.7400 | 0.2650 |
| LOD      | 0.0183    | 0.0011 | 0.2220 | 0.0795 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(25/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |       |       |
|----------|-----------|------|-------|-------|
|          | 乙酸甲酯      | 氯甲烷  | 甲基環己烷 | 甲基異丁酮 |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND    | ND    |
| 6 月 4 日  | 1.69      | 2.44 | 0.41  | 0.26  |
| 6 月 5 日  | 1.74      | 2.04 | 0.35  | 0.16  |
| 6 月 6 日  | 1.99      | 2.05 | 0.35  | 0.13  |
| 6 月 7 日  | 1.71      | 1.93 | 0.30  | 0.12  |
| 6 月 8 日  | 1.40      | 1.87 | 0.30  | 0.12  |
| 6 月 9 日  | 1.21      | 2.19 | 0.26  | 0.14  |
| 6 月 10 日 | 0.98      | 1.94 | 0.20  | 0.09  |
| 6 月 11 日 | 0.99      | 1.55 | 0.19  | 0.09  |
| 6 月 12 日 | 0.90      | 1.33 | 0.17  | 0.11  |
| 6 月 13 日 | 0.79      | 1.14 | 0.14  | 0.08  |
| 6 月 14 日 | 0.70      | 1.18 | 0.11  | 0.07  |
| 6 月 15 日 | 0.70      | 1.01 | 0.13  | 0.09  |
| 6 月 16 日 | 0.60      | 0.89 | 0.14  | 0.07  |
| 6 月 17 日 | 0.71      | 0.91 | 0.13  | 0.07  |
| 6 月 18 日 | 0.73      | 0.75 | 0.14  | 0.08  |
| 6 月 19 日 | 1.09      | 1.27 | 0.19  | 0.12  |
| 6 月 20 日 | 2.50      | 1.81 | 0.31  | 0.16  |
| 6 月 21 日 | 2.47      | 2.17 | 0.41  | 0.16  |
| 6 月 22 日 | 2.27      | 2.21 | 0.46  | 0.17  |
| 6 月 23 日 | 2.47      | 2.28 | 0.40  | 0.18  |



表 3-2.1 監測日均值(26/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 乙酸甲酯      | 氯甲烷    | 甲基環己烷  | 甲基異丁酮  |
| 6 月 24 日 | 1.62      | 2.41   | 0.29   | 0.15   |
| 6 月 25 日 | 1.27      | 2.08   | 0.23   | 0.13   |
| 6 月 26 日 | 1.08      | 1.69   | 0.21   | 0.14   |
| 6 月 27 日 | 0.81      | 1.46   | 0.16   | 0.12   |
| 6 月 28 日 | 0.78      | 1.18   | 0.14   | 0.08   |
| 6 月 29 日 | 0.91      | 1.18   | 0.14   | 0.10   |
| 6 月 30 日 | 0.81      | 1.13   | 0.15   | 0.10   |
| 7 月 1 日  | 0.72      | 1.00   | 0.11   | 0.07   |
| 7 月 2 日  | 0.86      | 1.25   | 0.12   | 0.05   |
| 7 月 3 日  | 0.67      | 0.71   | 0.11   | 0.07   |
| 7 月 4 日  | 0.63      | 0.68   | 0.10   | 0.07   |
| 7 月 5 日  | 0.62      | 0.84   | 0.12   | 0.06   |
| 7 月 6 日  | 0.63      | 1.46   | 0.19   | 0.06   |
| 平均值      | 1.18      | 1.52   | 0.22   | 0.11   |
| 最大值      | 2.50      | 2.44   | 0.46   | 0.26   |
| LOQ      | 0.0278    | 0.0113 | 0.0140 | 0.0328 |
| LOD      | 0.0083    | 0.0034 | 0.0042 | 0.0099 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(27/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|
|          | 辛烷        | 戊烷   | 丙醛   | 丙烷   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | 0.45      | 0.80 | 0.05 | 2.53 |
| 6 月 5 日  | 0.50      | 0.75 | 0.05 | 2.00 |
| 6 月 6 日  | 0.41      | 0.55 | 0.07 | 1.85 |
| 6 月 7 日  | 0.32      | 0.43 | 0.06 | 2.03 |
| 6 月 8 日  | 0.38      | 0.35 | 0.08 | 3.55 |
| 6 月 9 日  | 0.29      | 0.29 | 0.06 | 2.91 |
| 6 月 10 日 | 0.25      | 0.24 | 0.05 | 2.99 |
| 6 月 11 日 | 0.22      | 0.25 | 0.06 | 2.87 |
| 6 月 12 日 | 0.20      | 0.24 | 0.06 | 2.84 |
| 6 月 13 日 | 0.19      | 0.22 | 0.06 | 1.88 |
| 6 月 14 日 | 0.18      | 0.18 | 0.05 | 1.73 |
| 6 月 15 日 | 0.16      | 0.19 | 0.06 | 1.84 |
| 6 月 16 日 | 0.17      | 0.19 | 0.06 | 1.78 |
| 6 月 17 日 | 0.17      | 0.19 | 0.06 | 1.74 |
| 6 月 18 日 | 0.14      | 0.21 | 0.06 | 1.74 |
| 6 月 19 日 | 0.19      | 0.30 | 0.06 | 1.78 |
| 6 月 20 日 | 0.29      | 0.43 | 0.04 | 1.91 |
| 6 月 21 日 | 0.29      | 0.68 | 0.04 | 3.99 |
| 6 月 22 日 | 0.41      | 0.64 | 0.06 | 5.24 |
| 6 月 23 日 | 0.38      | 0.60 | 0.06 | 6.01 |

表 3-2.1 監測日均值(28/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
|          | 辛烷        | 戊烷     | 丙醛     | 丙烷     |
| 6 月 24 日 | 0.31      | 0.50   | 0.06   | 4.59   |
| 6 月 25 日 | 0.35      | 0.35   | 0.05   | 3.44   |
| 6 月 26 日 | 0.30      | 0.31   | 0.05   | 3.03   |
| 6 月 27 日 | 0.24      | 0.27   | 0.04   | 2.35   |
| 6 月 28 日 | 0.22      | 0.25   | 0.04   | 1.97   |
| 6 月 29 日 | 0.24      | 0.27   | 0.04   | 2.83   |
| 6 月 30 日 | 0.22      | 0.30   | 0.04   | 2.59   |
| 7 月 1 日  | 0.19      | 0.24   | 0.04   | 1.94   |
| 7 月 2 日  | 0.20      | 0.19   | 0.04   | 1.45   |
| 7 月 3 日  | 0.18      | 0.22   | 0.04   | 1.91   |
| 7 月 4 日  | 0.15      | 0.23   | 0.04   | 1.51   |
| 7 月 5 日  | 0.16      | 0.23   | 0.04   | 1.71   |
| 7 月 6 日  | 0.16      | 0.22   | 0.05   | 1.56   |
| 平均值      | 0.26      | 0.34   | 0.05   | 2.55   |
| 最大值      | 0.50      | 0.80   | 0.08   | 6.01   |
| LOQ      | 0.0050    | 0.0243 | 0.0057 | 0.0350 |
| LOD      | 0.0015    | 0.0073 | 0.0017 | 0.0105 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

表 3-2.1 監測日均值(29/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |      |      |
|----------|-----------|------|------|
|          | 丙烯        | 四氯乙烯 | 甲苯   |
| 6 月 3 日  | ND        | ND   | ND   |
| 6 月 4 日  | 1.56      | 1.16 | 1.26 |
| 6 月 5 日  | 1.26      | 1.34 | 1.14 |
| 6 月 6 日  | 1.31      | 1.22 | 1.49 |
| 6 月 7 日  | 1.20      | 1.36 | 2.18 |
| 6 月 8 日  | 1.64      | 1.32 | 1.91 |
| 6 月 9 日  | 2.11      | 1.59 | 2.36 |
| 6 月 10 日 | 2.45      | 1.68 | 2.10 |
| 6 月 11 日 | 2.45      | 1.53 | 2.24 |
| 6 月 12 日 | 2.33      | 1.37 | 2.33 |
| 6 月 13 日 | 1.95      | 1.11 | 1.92 |
| 6 月 14 日 | 1.72      | 0.98 | 1.26 |
| 6 月 15 日 | 1.75      | 0.96 | 1.84 |
| 6 月 16 日 | 1.78      | 0.81 | 1.67 |
| 6 月 17 日 | 1.76      | 0.81 | 1.51 |
| 6 月 18 日 | 2.20      | 0.74 | 1.87 |
| 6 月 19 日 | 1.67      | 0.81 | 1.51 |
| 6 月 20 日 | 1.39      | 1.07 | 1.30 |
| 6 月 21 日 | 1.42      | 1.18 | 1.70 |
| 6 月 22 日 | 1.68      | 1.35 | 2.31 |
| 6 月 23 日 | 1.72      | 1.37 | 2.78 |

表 3-2.1 監測日均值(30/30)

| 115 年    | 監測測項(ppb) |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|
|          | 丙烯        | 四氯乙烯   | 甲苯     |
| 6 月 24 日 | 1.78      | 1.99   | 2.40   |
| 6 月 25 日 | 3.09      | 3.40   | 2.29   |
| 6 月 26 日 | 3.06      | 2.93   | 2.32   |
| 6 月 27 日 | 2.57      | 2.56   | 1.80   |
| 6 月 28 日 | 2.13      | 2.12   | 1.40   |
| 6 月 29 日 | 2.40      | 1.98   | 2.21   |
| 6 月 30 日 | 2.49      | 1.99   | 2.35   |
| 7 月 1 日  | 1.85      | 1.77   | 1.73   |
| 7 月 2 日  | 2.14      | 1.22   | 2.03   |
| 7 月 3 日  | 1.69      | 1.15   | 1.87   |
| 7 月 4 日  | 1.91      | 1.21   | 1.61   |
| 7 月 5 日  | 1.92      | 0.91   | 1.11   |
| 7 月 6 日  | 2.33      | 0.81   | 1.05   |
| 平均值      | 1.96      | 1.45   | 1.84   |
| 最大值      | 3.09      | 3.40   | 2.78   |
| LOQ      | 0.0134    | 0.0517 | 0.0029 |
| LOD      | 0.0040    | 0.0155 | 0.0009 |

備註：1.檢測儀器為離子流動管質譜儀(SIFT-MS)，檢驗方法非環境部公告方法，僅供參考。

2.定量極限(limit of quantification, LOQ)：分析物在樣品中可被定量而且具準確性，可被接受的最低量。

3.偵測極限(limit of detection, LOD)：檢測過程能夠定量的最低待檢物濃度。

4.”---“表示監測儀器異常無監測值。

#### 四、結論

VOC2 車於 115 年 6 月 3 日至 7 月 6 日針對西屯區協和里周圍環境空氣品質進行監測。氣象監測結果，期間主要風向為西北~東北風，期間風速平均為 0.9 m/s，最大風速為 1.9 m/s。監測前十項濃度較高濃度物種依序為甲烷、異丁烷、丙酮、乙烯、丙烷、丙烯、甲苯、氯乙烯、苯及氯甲烷，各項物種濃度均低於固定污染源空氣污染物排放標準之周界標準值及固定污染源有害空氣污染物排放標準之周界標準值。