

# 南區樹德里空品監測分析報告

## (115 年 1 月 22 日~3 月 12 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

VOC1 車於 115 年 1 月 22 日至 3 月 12 日針對南區樹德里周圍環境空氣品質進行監測，設置於中山醫學大學體育中心空地。

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。

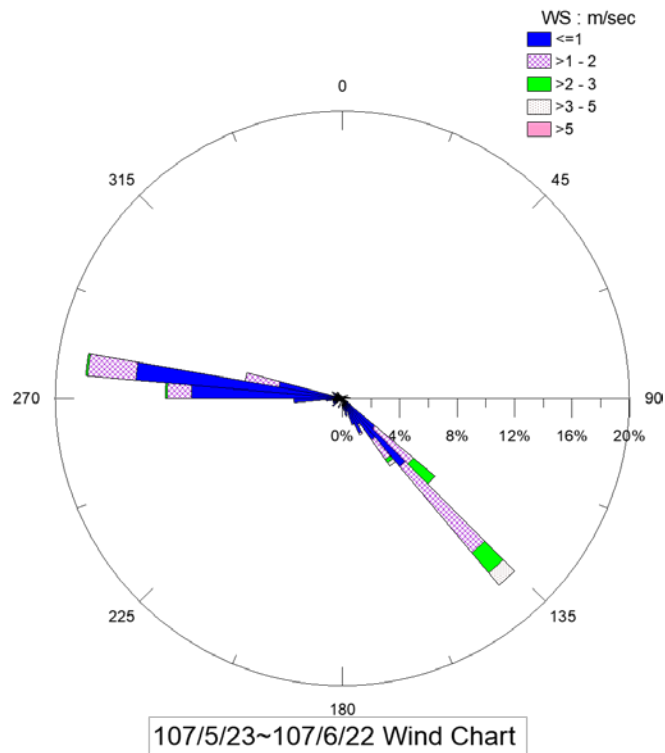


圖 2-2.1 氣象監測結果統計圖(範例)

### 三、監測數據分析

#### 3-1 氣象分析

本次監測地點為南區樹德里，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，主要風向為北~北北東風，期間風速平均為 0.4 m/s，最大風速為 1.8 m/s。

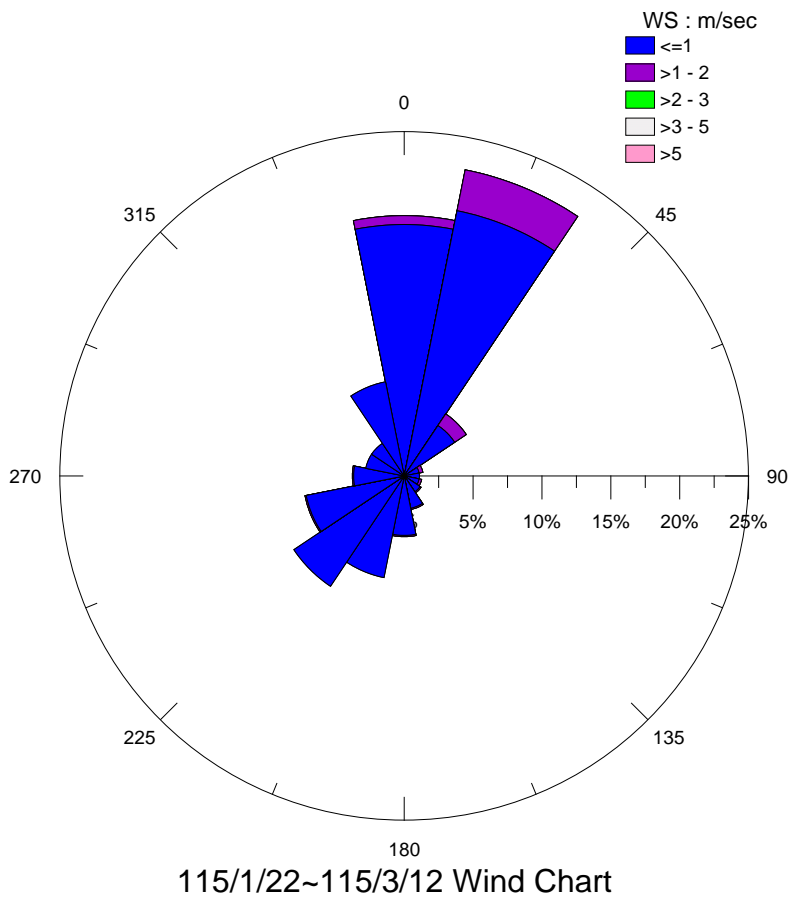


圖 3-1.1 氣象監測結果統計圖

### 3-2 整體趨勢分析

本次監測結果整體趨勢如圖 3-2.1，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、氨、乙烷、異丁烷、乙醇、丁酮、甲酸、乙醛、庚烷、苯，其對應可能產生之工業行為及特性如表 3-2.1 所示，監測期間日均值數據如表 3-2.2 所示。

表 3-2.1 前十項高濃度物種可能來源及特性(1/3)

項次	物種名稱	物化特性	可能來源
1	甲烷	常溫常壓下甲烷為無色無味的氣體，天然氣的最主要成分，家用天然氣的特殊味道，是為了安全而添加的人工氣味，通常是使用甲硫醇或乙硫醇。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.有機廢物的分解。</li> <li>2.天然源頭(如沼澤)。</li> <li>3.從化石燃料中提取。</li> <li>4.動物(如牛)的消化過程。</li> <li>5.稻田之中的細菌。</li> </ol>
2	氨	氨(又稱氮氣、阿摩尼亞或無水氨)，是無色氣體，有強烈的刺激氣味，極易溶於水，是所有食物和肥料的重要成分。也是藥物和商業清潔用品直接或間接的組成部分，具有腐蝕性等危險性質，有廣泛的用途，成為世界上產量最多的無機化合物之一，約八成用於製作化肥。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在醫療方面，少量易揮發的氨作為使人清醒的吸入劑。</li> <li>2.生產硝酸、玻璃清潔劑。</li> <li>3.有八成的氨生產氮肥。</li> <li>4.航空燃料。</li> <li>5.廣泛用的製冷劑之一，可用於空調、冷藏和低溫，能用於各種形式的製冷壓縮機。</li> </ol>
3	乙烷	在標準狀況下乙烷為可燃氣體，無色無嗅，在一定的濃度下如遇火可產生爆炸。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.工業生產的乙烷是從天然氣分離出來的或者是煉油廠的副產品。</li> <li>2.用於制乙烯，氯乙烯，氯乙烷，冷凍劑等。</li> <li>3.具有顯著的抗爆質量，因而，可以用在高壓縮比的發動機中。</li> </ol>
4	異丁烷	異丁烷(IUPAC 命名 2-甲基丙烷，又稱甲基丙烷)是一種烷烴，與(正)丁烷互為同分異構體。丁烷因碳原子與氫原子結合狀態不同而可成正丁烷(n-butane)及異丁烷(i-butane)兩種。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.異丁烷作為氟利昂的替代品。</li> <li>2.家用冰箱和冰櫃中的製冷劑，也可用作噴霧器中的壓縮氣體。</li> <li>3.與異丁烯經烴化而製造異辛烷，作為汽油辛烷值的改進劑。</li> <li>4.可作冷凍劑。</li> <li>5.作為發泡劑來製造保麗龍。</li> </ol>

表 3-2.1 前十項高濃度物種可能來源及特性(2/3)

項次	物種名稱	物化特性	可能來源
5	乙醇	乙醇是一種無色、透明，具有特殊香味的液體(易揮發)，密度比水小，能跟水以任意比互溶(一般不能做萃取劑)。是一種重要的溶劑。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.用於消毒劑、洗滌劑、工業溶劑、稀釋劑、塗料溶劑等幾大方面，其中用量最大的是消毒劑，濃度為70%~75%的乙醇溶液的殺菌能力最強。</li> <li>2.可用來製取乙醛、乙醚、乙酸乙酯、乙胺等化工原料，製取醫藥、染料、塗料、洗滌劑等產品的原料。</li> <li>3.汽車燃料，可調入汽油作為車用燃料，美國銷售乙醇汽油已有20年歷史。</li> <li>4.用於化妝品、製藥等工業。</li> </ol>
6	丁酮	丁酮也稱為甲乙酮(MEK)，是一種有機化合物。無色可燃液體，帶有一種強烈的奶油糖果的甜味，類似於丙酮。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.用作溶劑、變性劑、催化劑，也用於製取過氧化甲乙酮。</li> <li>2.在自然界中也存在丁酮，一些樹會製造丁酮，在一些水果和蔬菜中也可以發現少量的丁酮。</li> <li>3.汽車尾氣中也會含有丁酮。</li> <li>4.可用於壓克力、PVC等乙機材料的融解和黏接。</li> </ol>
7	甲酸	甲酸又稱作蟻酸，螞蟻分泌物和蜜蜂的分泌液中含有蟻酸，當初人們蒸餾螞蟻時製得蟻酸，故有此名。甲酸無色而有刺激氣味，且有腐蝕性，人類皮膚接觸後會起泡紅腫，由於甲酸的結構特殊，它的一個氫原子和羧基直接相連，也可看做是一個羥基甲醛，因此甲酸同時具有酸和醛的性質。	<p>在化學工業中，甲酸被用於橡膠、醫藥、染料、皮革種類工業。</p>
8	乙醛	乙醛，又稱醋醛，常溫下為液態，無色、可燃，有刺鼻的氣味，可被還原為乙醇，也可被氧化成乙酸。在大自然當中存在廣泛且工業上大規模生產，故被認為為醛類中最重要化合物之一。乙醛可存在於咖啡、麵包及成熟水果中，另可通過植物作為代謝產物而生成。乙醛還可通過乙醇的氧化獲得並認為是宿醉的成因。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.主要為製造醋酸或醋酸酐、丁醛、乙酸乙酯、樹脂及吡啶(pyridine)衍生物的中間物。</li> <li>2.用於水果或魚類的保存、酒精的變性劑、燃料組成、膠質堅固劑、皮革防霉劑以及橡膠與造紙業的溶劑等。</li> <li>3.存在於碳氫化合物的氧化物、高等植物光合作用的中間產物、成熟的水果(少量)、暴露於空氣中的酒類等。</li> <li>4.新鮮菸草葉及其煙霧中，亦含有乙醛，與尼谷丁產生協同效應，增加青少年成癮性。</li> <li>5.汽機車內燃機所排放的廢氣亦含有乙醛。</li> </ol>

表 3-2.1 前十項高濃度物種可能來源及特性(3/3)

項次	物種名稱	物化特性	可能來源
9	庚烷	有 9 種同分異構體，若考慮到光學異構則有 11 種同分異構體，包括庚烷、2-甲基己烷、3-甲基己烷、2,2-二甲基戊烷、2,3-二甲基戊烷、2,4-二甲基戊烷、3,3-二甲基戊烷、3-乙基戊烷、2,2,3-三甲基丁烷，其中大多數存於石油的汽油餾出物中。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用作分析試劑，汽油機爆震試驗標準。</li> <li>2. 色譜分析參比物質，溶劑。</li> <li>3. 能刺激呼吸道，高濃度時有麻醉作用。</li> </ol>
10	苯	苯是一種碳氫化合物，在常溫下為一種高度易燃，有香味的無色的液體，苯有高的毒性，也是一種致癌物質。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 早期用作工業上用的有機溶劑，後來發現對人體有害現已減少使用。</li> <li>2. 有減輕爆震的作用故也能作為汽油添加劑。</li> <li>3. 最主要的用途為化學工業原料。</li> </ol>



表 3-2.2 監測日均值(1/45)

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
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	<LOQ	ND	0.20	<LOQ
1 月 24 日	<LOQ	ND	0.18	<LOQ
1 月 25 日	ND	ND	0.17	ND
1 月 26 日	ND	ND	0.17	ND
1 月 27 日	ND	ND	0.16	ND
1 月 28 日	ND	ND	0.12	ND
1 月 29 日	ND	ND	0.14	ND
1 月 30 日	ND	ND	0.15	ND
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	<LOQ	<LOQ	0.38	ND
2 月 3 日	<LOQ	<LOQ	0.36	ND
2 月 4 日	<LOQ	<LOQ	0.43	ND
2 月 5 日	<LOQ	<LOQ	0.39	ND
2 月 6 日	<LOQ	<LOQ	0.43	ND
2 月 7 日	<LOQ	<LOQ	0.26	ND
2 月 8 日	ND	ND	0.19	ND
2 月 9 日	<LOQ	<LOQ	0.21	ND
2 月 10 日	<LOQ	<LOQ	0.21	ND
2 月 11 日	0.01	<LOQ	0.31	<LOQ
2 月 12 日	<LOQ	<LOQ	0.23	ND

表 3-2.2 監測日均值(2/45)

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
2月13日	0.01	<LOQ	0.26	ND
2月14日	<LOQ	<LOQ	0.22	ND
2月15日	<LOQ	<LOQ	0.20	ND
2月16日	<LOQ	<LOQ	0.16	ND
2月17日	ND	ND	0.07	ND
2月18日	ND	ND	0.06	ND
2月19日	ND	ND	0.07	ND
2月20日	ND	ND	0.09	ND
2月21日	<LOQ	ND	0.10	ND
2月22日	<LOQ	ND	0.11	ND
2月23日	<LOQ	ND	0.11	ND
2月24日	<LOQ	ND	0.10	ND
2月25日	<LOQ	ND	0.11	ND
2月26日	<LOQ	ND	0.12	ND
2月27日	ND	ND	0.11	ND
2月28日	ND	ND	0.11	ND
3月1日	ND	ND	0.10	ND
3月2日	<LOQ	ND	0.11	ND
3月3日	ND	ND	0.09	ND
3月4日	ND	ND	0.08	ND
3月5日	<LOQ	ND	0.11	ND
3月6日	ND	ND	0.08	ND

表 3-2.2 監測日均值(3/45)

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
3 月 7 日	ND	ND	0.06	ND
3 月 8 日	ND	ND	0.07	ND
3 月 9 日	ND	ND	0.07	ND
3 月 10 日	ND	ND	0.05	ND
3 月 11 日	ND	ND	0.06	ND
3 月 12 日	ND	ND	0.06	ND
平均值	<LOQ	ND	0.16	ND
最大值	0.01	<LOQ	0.43	<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 3-2.2 監測日均值(4/45)

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
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	ND	0.20	0.01	<LOQ
1 月 24 日	ND	0.20	0.01	<LOQ
1 月 25 日	ND	0.19	0.01	<LOQ
1 月 26 日	ND	0.19	0.01	<LOQ
1 月 27 日	ND	0.19	0.01	ND
1 月 28 日	ND	0.15	0.00	ND
1 月 29 日	ND	0.15	0.00	ND
1 月 30 日	ND	0.19	0.00	ND
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	ND	0.49	0.01	<LOQ
2 月 3 日	ND	0.44	0.01	<LOQ
2 月 4 日	ND	0.58	0.01	<LOQ
2 月 5 日	ND	0.52	0.01	<LOQ
2 月 6 日	ND	0.49	0.01	<LOQ
2 月 7 日	ND	0.29	0.01	<LOQ
2 月 8 日	ND	0.21	0.01	<LOQ
2 月 9 日	ND	0.50	0.01	<LOQ
2 月 10 日	ND	0.46	0.02	<LOQ
2 月 11 日	ND	0.43	0.02	0.02
2 月 12 日	ND	0.36	0.02	<LOQ

表 3-2.2 監測日均值(5/45)

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
2 月 13 日	ND	0.43	0.02	<LOQ
2 月 14 日	ND	0.41	0.02	<LOQ
2 月 15 日	ND	0.37	0.01	<LOQ
2 月 16 日	ND	0.30	0.01	<LOQ
2 月 17 日	ND	0.16	0.01	ND
2 月 18 日	ND	0.15	0.01	ND
2 月 19 日	ND	0.16	0.01	ND
2 月 20 日	ND	0.19	0.01	ND
2 月 21 日	ND	0.18	0.01	ND
2 月 22 日	ND	0.19	0.01	ND
2 月 23 日	ND	0.18	0.01	<LOQ
2 月 24 日	ND	0.18	0.01	<LOQ
2 月 25 日	ND	0.19	0.01	<LOQ
2 月 26 日	ND	0.20	0.01	<LOQ
2 月 27 日	ND	0.18	0.01	ND
2 月 28 日	ND	0.18	0.01	ND
3 月 1 日	ND	0.18	0.01	ND
3 月 2 日	ND	0.19	0.01	<LOQ
3 月 3 日	ND	0.16	0.01	ND
3 月 4 日	ND	0.15	0.00	ND
3 月 5 日	ND	0.20	0.00	<LOQ
3 月 6 日	ND	0.15	0.00	ND

表 3-2.2 監測日均值(6/45)

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
3 月 7 日	ND	0.13	0.00	ND
3 月 8 日	ND	0.13	0.00	ND
3 月 9 日	ND	0.13	0.00	ND
3 月 10 日	ND	0.13	0.00	ND
3 月 11 日	ND	0.14	0.00	ND
3 月 12 日	ND	0.13	0.00	ND
平均值	ND	0.25	0.01	<LOQ
最大值	ND	0.58	0.02	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 3-2.2 監測日均值(7/45)

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
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.28	0.18	0.16	1.04
1 月 24 日	0.21	0.24	0.14	0.89
1 月 25 日	0.17	0.26	0.10	0.56
1 月 26 日	0.17	0.30	0.16	0.32
1 月 27 日	0.13	0.29	0.12	0.15
1 月 28 日	0.09	0.22	0.06	0.09
1 月 29 日	0.11	0.22	0.10	0.11
1 月 30 日	0.13	0.26	0.13	0.17
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.33	0.74	0.21	0.28
2 月 3 日	0.34	0.67	0.21	0.29
2 月 4 日	0.46	0.82	0.63	0.45
2 月 5 日	0.43	0.80	0.46	0.47
2 月 6 日	0.39	0.73	0.41	0.87
2 月 7 日	0.19	0.52	0.12	0.63
2 月 8 日	0.16	0.47	0.07	0.29
2 月 9 日	0.56	0.67	0.27	0.26
2 月 10 日	0.55	0.70	0.30	0.24
2 月 11 日	0.61	0.74	0.39	1.19
2 月 12 日	0.47	0.69	0.17	0.55

表 3-2.2 監測日均值(8/45)

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
2月13日	0.59	0.72	0.18	0.50
2月14日	0.52	0.69	0.12	0.45
2月15日	0.41	0.68	0.10	0.45
2月16日	0.26	0.55	0.07	0.50
2月17日	0.13	0.28	0.05	0.18
2月18日	0.12	0.29	0.04	0.13
2月19日	0.16	0.32	0.05	0.17
2月20日	0.19	0.35	0.07	0.45
2月21日	0.22	0.36	0.08	0.36
2月22日	0.21	0.39	0.07	0.42
2月23日	0.22	0.36	0.09	0.41
2月24日	0.21	0.36	0.09	0.39
2月25日	0.20	0.36	0.10	0.41
2月26日	0.20	0.38	0.16	0.42
2月27日	0.18	0.37	0.09	0.37
2月28日	0.17	0.32	0.07	0.31
3月1日	0.16	0.32	0.05	0.33
3月2日	0.20	0.34	0.13	0.37
3月3日	0.16	0.30	0.10	0.24
3月4日	0.17	0.29	0.10	0.23
3月5日	0.21	0.30	0.17	0.33
3月6日	0.15	0.29	0.07	0.23

表 3-2.2 監測日均值(9/45)

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
3月7日	0.12	0.25	0.05	0.24
3月8日	0.14	0.28	0.07	0.34
3月9日	0.13	0.23	0.06	0.22
3月10日	0.13	0.21	0.08	0.10
3月11日	0.15	0.24	0.09	0.12
3月12日	0.10	0.23	0.11	0.11
平均值	0.25	0.42	0.14	0.37
最大值	0.61	0.82	0.63	1.19
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 3-2.2 監測日均值(10/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	3-甲基己烷	環己烷	二甲基甲醯胺	乙醛
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.49	0.18	0.04	0.28
1 月 24 日	0.45	0.14	0.03	0.24
1 月 25 日	0.43	0.10	0.03	0.20
1 月 26 日	0.42	0.08	0.05	0.19
1 月 27 日	0.34	0.05	0.04	0.17
1 月 28 日	0.25	<LOQ	0.03	0.12
1 月 29 日	0.27	<LOQ	0.03	0.14
1 月 30 日	0.32	0.05	0.04	0.15
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.60	0.12	0.08	0.42
2 月 3 日	0.55	0.12	0.08	0.45
2 月 4 日	0.76	0.15	0.09	0.57
2 月 5 日	0.75	0.15	0.12	0.59
2 月 6 日	0.71	0.19	0.09	0.70
2 月 7 日	0.53	0.14	0.07	0.31
2 月 8 日	0.34	0.08	0.06	0.30
2 月 9 日	0.56	0.08	0.06	0.64
2 月 10 日	0.50	0.08	0.05	0.61
2 月 11 日	0.76	0.23	0.07	0.57
2 月 12 日	0.60	0.13	0.05	0.55

表 3-2.2 監測日均值(11/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	3-甲基己烷	環己烷	二甲基甲醯胺	乙醛
2 月 13 日	0.56	0.12	0.06	0.64
2 月 14 日	0.47	0.10	0.06	0.62
2 月 15 日	0.45	0.11	0.05	0.57
2 月 16 日	0.45	0.13	0.05	0.45
2 月 17 日	0.18	0.06	0.02	0.33
2 月 18 日	0.15	0.05	0.02	0.32
2 月 19 日	0.15	0.06	0.02	0.40
2 月 20 日	0.23	0.12	0.02	0.39
2 月 21 日	0.21	0.10	0.02	0.44
2 月 22 日	0.24	0.10	0.02	0.45
2 月 23 日	0.23	0.12	0.03	0.45
2 月 24 日	0.25	0.10	0.03	0.40
2 月 25 日	0.25	0.11	0.03	0.40
2 月 26 日	0.24	0.11	0.03	0.47
2 月 27 日	0.20	0.11	0.03	0.44
2 月 28 日	0.18	0.09	0.03	0.47
3 月 1 日	0.17	0.10	0.03	0.45
3 月 2 日	0.22	0.10	0.04	0.49
3 月 3 日	0.20	0.07	0.03	0.36
3 月 4 日	0.16	0.07	0.03	0.37
3 月 5 日	0.20	0.08	0.03	0.45
3 月 6 日	0.15	0.07	0.03	0.37

表 3-2.2 監測日均值(12/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	3-甲基己烷	環己烷	二甲基甲醯胺	乙醛
3 月 7 日	0.14	0.07	0.02	0.32
3 月 8 日	0.16	0.09	0.02	0.39
3 月 9 日	0.15	0.06	0.02	0.34
3 月 10 日	0.11	<LOQ	0.02	0.33
3 月 11 日	0.11	<LOQ	0.02	0.39
3 月 12 日	0.10	<LOQ	0.02	0.31
平均值	0.34	0.10	0.04	0.40
最大值	0.76	0.23	0.12	0.70
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 3-2.2 監測日均值(13/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	醋酸	丙酮	乙炔	丙烯腈
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.52	0.27	0.02	<LOQ
1 月 24 日	0.45	0.26	0.02	0.001
1 月 25 日	0.42	0.26	0.02	0.001
1 月 26 日	0.52	0.26	0.02	0.001
1 月 27 日	0.43	0.28	0.02	0.001
1 月 28 日	0.31	0.22	0.02	0.000
1 月 29 日	0.39	0.25	0.02	0.001
1 月 30 日	0.47	0.31	0.01	0.001
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.93	0.69	0.03	0.001
2 月 3 日	0.93	0.71	0.03	0.001
2 月 4 日	1.37	0.95	0.04	0.001
2 月 5 日	1.27	0.91	0.03	0.001
2 月 6 日	1.24	0.88	0.03	0.001
2 月 7 日	0.64	0.48	0.03	0.001
2 月 8 日	0.58	0.40	0.02	0.001
2 月 9 日	0.77	0.44	0.04	0.001
2 月 10 日	0.65	0.32	0.05	0.001
2 月 11 日	0.82	0.32	0.05	0.002
2 月 12 日	0.56	0.28	0.04	0.001

表 3-2.2 監測日均值(14/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	醋酸	丙酮	乙炔	丙烯腈
2 月 13 日	0.61	0.37	0.04	0.001
2 月 14 日	0.53	0.36	0.04	0.001
2 月 15 日	0.51	0.30	0.03	0.001
2 月 16 日	0.43	0.21	0.03	ND
2 月 17 日	0.20	0.11	0.02	ND
2 月 18 日	0.19	0.11	0.02	ND
2 月 19 日	0.23	0.15	0.02	<LOQ
2 月 20 日	0.28	0.16	0.02	<LOQ
2 月 21 日	0.31	0.19	0.02	<LOQ
2 月 22 日	0.32	0.21	0.02	<LOQ
2 月 23 日	0.31	0.19	0.02	<LOQ
2 月 24 日	0.29	0.16	0.02	<LOQ
2 月 25 日	0.29	0.18	0.01	<LOQ
2 月 26 日	0.40	0.20	0.02	<LOQ
2 月 27 日	0.31	0.20	0.02	<LOQ
2 月 28 日	0.28	0.21	0.02	<LOQ
3 月 1 日	0.27	0.22	0.02	<LOQ
3 月 2 日	0.37	0.23	0.02	ND
3 月 3 日	0.26	0.16	0.02	ND
3 月 4 日	0.26	0.16	0.02	ND
3 月 5 日	0.32	0.21	0.02	ND
3 月 6 日	0.24	0.16	0.01	ND

表 3-2.2 監測日均值(15/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	醋酸	丙酮	乙炔	丙烯腈
3 月 7 日	0.22	0.12	0.01	ND
3 月 8 日	0.28	0.15	0.01	ND
3 月 9 日	0.21	0.14	0.01	ND
3 月 10 日	0.21	0.14	0.01	ND
3 月 11 日	0.24	0.17	0.01	ND
3 月 12 日	0.21	0.13	0.01	ND
平均值	0.46	0.29	0.02	<LOQ
最大值	1.37	0.95	0.05	0.00
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 3-2.2 監測日均值(16/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	氨	苯	丁烷	丁酮
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	2.38	0.34	<LOQ	1.07
1 月 24 日	2.03	0.30	<LOQ	1.02
1 月 25 日	1.85	0.29	<LOQ	0.69
1 月 26 日	1.68	0.30	<LOQ	1.25
1 月 27 日	1.64	0.26	ND	1.06
1 月 28 日	1.11	0.25	ND	0.68
1 月 29 日	1.11	0.23	ND	1.01
1 月 30 日	1.44	0.24	ND	1.23
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	8.29	0.75	<LOQ	1.96
2 月 3 日	7.23	0.78	<LOQ	2.02
2 月 4 日	7.61	0.94	<LOQ	2.69
2 月 5 日	8.49	0.85	<LOQ	3.31
2 月 6 日	10.7	0.73	<LOQ	2.70
2 月 7 日	9.08	0.47	<LOQ	0.92
2 月 8 日	5.51	0.47	<LOQ	0.78
2 月 9 日	7.86	0.92	<LOQ	2.36
2 月 10 日	3.65	0.93	<LOQ	2.47
2 月 11 日	10.9	0.81	<LOQ	2.25
2 月 12 日	8.35	0.78	<LOQ	1.51

表 3-2.2 監測日均值(17/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	氨	苯	丁烷	丁酮
2 月 13 日	7.80	0.84	<LOQ	1.95
2 月 14 日	7.23	0.80	<LOQ	1.76
2 月 15 日	10.3	0.61	<LOQ	1.09
2 月 16 日	12.2	0.52	<LOQ	0.73
2 月 17 日	4.79	0.27	ND	0.33
2 月 18 日	5.03	0.28	ND	0.32
2 月 19 日	5.27	0.34	ND	0.41
2 月 20 日	9.98	0.33	ND	0.45
2 月 21 日	8.19	0.37	ND	0.53
2 月 22 日	9.72	0.39	ND	0.49
2 月 23 日	12.1	0.36	ND	0.55
2 月 24 日	11.8	0.32	ND	0.70
2 月 25 日	7.88	0.33	ND	0.70
2 月 26 日	6.48	0.28	ND	0.75
2 月 27 日	7.90	0.27	ND	0.40
2 月 28 日	6.76	0.27	ND	0.39
3 月 1 日	13.7	0.25	ND	0.33
3 月 2 日	15.3	0.26	ND	0.51
3 月 3 日	10.00	0.31	ND	0.69
3 月 4 日	9.37	0.29	ND	0.59
3 月 5 日	12.9	0.32	ND	0.64
3 月 6 日	9.67	0.28	ND	0.45

表 3-2.2 監測日均值(18/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	氨	苯	丁烷	丁酮
3 月 7 日	5.89	0.29	ND	0.28
3 月 8 日	7.30	0.27	ND	0.34
3 月 9 日	7.58	0.25	ND	0.35
3 月 10 日	4.35	0.27	ND	0.69
3 月 11 日	4.21	0.26	ND	0.72
3 月 12 日	4.67	0.21	ND	0.37
平均值	7.22	0.44	<LOQ	1.03
最大值	15.3	0.94	<LOQ	3.31
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 3-2.2 監測日均值(19/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙酸丁酯	氯乙烯	氯仿	癸烷
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.11	0.31	0.47	0.01
1 月 24 日	0.09	0.27	0.35	0.02
1 月 25 日	0.08	0.25	0.26	0.02
1 月 26 日	0.08	0.24	0.26	0.02
1 月 27 日	<LOQ	0.22	0.17	0.01
1 月 28 日	<LOQ	0.16	0.12	0.01
1 月 29 日	<LOQ	0.18	0.13	0.01
1 月 30 日	<LOQ	0.22	0.16	0.02
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.18	0.55	0.41	0.04
2 月 3 日	0.18	0.54	0.36	0.04
2 月 4 日	0.23	0.69	0.48	0.05
2 月 5 日	0.23	0.65	0.44	0.05
2 月 6 日	0.21	0.76	0.47	0.04
2 月 7 日	0.13	0.44	0.27	0.03
2 月 8 日	0.12	0.33	0.19	0.03
2 月 9 日	0.14	0.30	0.36	0.04
2 月 10 日	0.13	0.28	0.33	0.03
2 月 11 日	0.37	0.40	0.68	0.04
2 月 12 日	0.21	0.32	0.42	0.03

表 3-2.2 監測日均值(20/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙酸丁酯	氯乙烯	氯仿	癸烷
2 月 13 日	0.19	0.36	0.40	0.03
2 月 14 日	0.17	0.32	0.33	0.03
2 月 15 日	0.19	0.28	0.30	0.03
2 月 16 日	0.21	0.25	0.30	0.02
2 月 17 日	0.11	0.12	0.10	0.01
2 月 18 日	0.09	0.11	0.09	0.01
2 月 19 日	0.10	0.13	0.10	0.01
2 月 20 日	0.21	0.19	0.16	0.01
2 月 21 日	0.17	0.21	0.14	0.01
2 月 22 日	0.16	0.19	0.13	0.01
2 月 23 日	0.19	0.20	0.15	0.01
2 月 24 日	0.18	0.16	0.15	0.01
2 月 25 日	0.19	0.18	0.15	0.01
2 月 26 日	0.20	0.21	0.18	0.01
2 月 27 日	0.17	0.18	0.13	0.02
2 月 28 日	0.15	0.17	0.13	0.01
3 月 1 日	0.16	0.16	0.11	0.02
3 月 2 日	0.17	0.19	0.17	0.02
3 月 3 日	0.12	0.14	0.12	0.01
3 月 4 日	0.12	0.14	0.11	0.01
3 月 5 日	0.14	0.18	0.14	0.01
3 月 6 日	0.12	0.14	0.11	0.01

表 3-2.2 監測日均值(21/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙酸丁酯	氯乙烯	氯仿	癸烷
3 月 7 日	0.12	0.13	0.11	0.01
3 月 8 日	0.14	0.17	0.10	0.01
3 月 9 日	0.11	0.12	0.09	0.01
3 月 10 日	<LOQ	0.09	0.08	0.01
3 月 11 日	<LOQ	0.10	0.08	0.01
3 月 12 日	<LOQ	0.09	0.07	0.01
平均值	0.14	0.26	0.23	0.02
最大值	0.37	0.76	0.68	0.05
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 3-2.2 監測日均值(22/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	二氯甲烷	二甲胺	甲醚	二甲基硫醚
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.83	0.09	0.05	0.24
1 月 24 日	0.63	0.09	0.04	0.21
1 月 25 日	0.47	0.10	0.03	0.19
1 月 26 日	0.46	0.11	0.03	0.18
1 月 27 日	0.31	0.11	<LOQ	0.17
1 月 28 日	0.21	0.10	<LOQ	0.12
1 月 29 日	0.23	0.10	0.02	0.14
1 月 30 日	0.28	0.11	0.03	0.18
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.74	0.25	0.07	0.39
2 月 3 日	0.65	0.26	0.06	0.42
2 月 4 日	0.87	0.27	0.10	0.52
2 月 5 日	0.78	0.28	0.10	0.52
2 月 6 日	0.84	0.28	0.08	0.62
2 月 7 日	0.48	0.22	0.04	0.34
2 月 8 日	0.37	0.21	0.03	0.26
2 月 9 日	0.65	0.31	0.06	0.25
2 月 10 日	0.59	0.25	0.06	0.22
2 月 11 日	1.22	0.21	0.09	0.31
2 月 12 日	0.68	0.24	0.06	0.25

表 3-2.2 監測日均值(23/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	二氯甲烷	二甲胺	甲醚	二甲基硫醚
2 月 13 日	0.71	0.24	0.07	0.28
2 月 14 日	0.59	0.22	0.06	0.25
2 月 15 日	0.53	0.23	0.05	0.23
2 月 16 日	0.52	0.22	0.04	0.20
2 月 17 日	0.18	0.18	<LOQ	0.09
2 月 18 日	0.15	0.17	<LOQ	0.08
2 月 19 日	0.18	0.18	0.03	0.10
2 月 20 日	0.29	0.17	0.04	0.15
2 月 21 日	0.25	0.20	0.04	0.16
2 月 22 日	0.24	0.19	0.04	0.15
2 月 23 日	0.27	0.20	0.04	0.16
2 月 24 日	0.26	0.21	0.04	0.13
2 月 25 日	0.27	0.19	0.04	0.15
2 月 26 日	0.33	0.22	0.05	0.16
2 月 27 日	0.23	0.23	0.04	0.13
2 月 28 日	0.23	0.24	0.04	0.13
3 月 1 日	0.20	0.24	0.03	0.13
3 月 2 日	0.30	0.25	0.05	0.14
3 月 3 日	0.21	0.21	0.04	0.10
3 月 4 日	0.20	0.21	0.04	0.11
3 月 5 日	0.25	0.22	0.05	0.14
3 月 6 日	0.20	0.21	0.03	0.11

表 3-2.2 監測日均值(24/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	二氯甲烷	二甲胺	甲醚	二甲基硫醚
3 月 7 日	0.19	0.17	0.03	0.11
3 月 8 日	0.19	0.17	0.04	0.13
3 月 9 日	0.16	0.17	0.03	0.09
3 月 10 日	0.14	0.16	0.03	0.07
3 月 11 日	0.15	0.17	0.03	0.08
3 月 12 日	0.13	0.16	<LOQ	0.07
平均值	0.40	0.20	0.04	0.20
最大值	1.22	0.31	0.10	0.62
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 3-2.2 監測日均值(25/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙烷	乙醇	乙烯	乙酸乙酯
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	2.67	0.65	0.15	0.32
1 月 24 日	2.48	0.51	0.13	<LOQ
1 月 25 日	2.20	0.40	0.11	<LOQ
1 月 26 日	1.92	0.32	0.09	0.29
1 月 27 日	1.62	0.27	0.08	0.31
1 月 28 日	1.49	0.18	0.07	<LOQ
1 月 29 日	1.47	0.25	0.09	<LOQ
1 月 30 日	1.55	0.28	0.09	0.34
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	2.23	0.61	0.14	0.69
2 月 3 日	2.63	0.78	0.12	0.60
2 月 4 日	3.03	1.18	0.17	0.89
2 月 5 日	3.12	0.94	0.15	0.85
2 月 6 日	3.33	1.02	0.15	0.79
2 月 7 日	2.95	0.45	0.10	0.36
2 月 8 日	2.51	0.39	0.09	0.28
2 月 9 日	3.61	1.45	0.13	0.57
2 月 10 日	3.94	1.27	0.14	0.43
2 月 11 日	5.39	1.72	0.20	0.44
2 月 12 日	4.83	1.33	0.15	0.32

表 3-2.2 監測日均值(26/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙烷	乙醇	乙烯	乙酸乙酯
2 月 13 日	4.69	1.52	0.16	0.39
2 月 14 日	4.60	1.31	0.13	0.37
2 月 15 日	4.96	1.26	0.11	<LOQ
2 月 16 日	5.19	0.86	0.08	<LOQ
2 月 17 日	4.07	0.49	0.04	ND
2 月 18 日	4.02	0.50	0.04	ND
2 月 19 日	4.14	0.70	0.04	ND
2 月 20 日	4.89	1.11	0.06	<LOQ
2 月 21 日	4.73	0.98	0.05	<LOQ
2 月 22 日	4.93	1.05	0.05	<LOQ
2 月 23 日	5.16	1.10	0.05	<LOQ
2 月 24 日	4.98	0.98	0.05	<LOQ
2 月 25 日	4.99	0.96	0.05	<LOQ
2 月 26 日	5.89	0.89	0.05	<LOQ
2 月 27 日	7.06	1.00	0.04	<LOQ
2 月 28 日	6.80	0.98	0.05	<LOQ
3 月 1 日	7.01	0.72	0.04	<LOQ
3 月 2 日	7.08	0.82	0.04	<LOQ
3 月 3 日	6.13	0.82	0.04	<LOQ
3 月 4 日	5.96	0.88	0.04	<LOQ
3 月 5 日	6.39	1.15	0.05	<LOQ
3 月 6 日	6.09	0.68	0.04	<LOQ

表 3-2.2 監測日均值(27/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙烷	乙醇	乙烯	乙酸乙酯
3 月 7 日	5.88	0.64	0.04	ND
3 月 8 日	6.17	0.89	0.05	<LOQ
3 月 9 日	5.78	0.71	0.03	<LOQ
3 月 10 日	5.10	0.71	0.03	<LOQ
3 月 11 日	5.13	0.87	0.04	<LOQ
3 月 12 日	5.17	0.54	0.03	<LOQ
平均值	4.38	0.83	0.08	<LOQ
最大值	7.08	1.72	0.20	0.89
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 3-2.2 監測日均值(28/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙硫醇	甲醛	甲酸	庚烷
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	<LOQ	0.06	0.51	1.37
1 月 24 日	<LOQ	0.05	0.42	1.21
1 月 25 日	<LOQ	0.05	0.34	0.93
1 月 26 日	<LOQ	0.06	0.34	0.81
1 月 27 日	<LOQ	0.06	0.26	0.64
1 月 28 日	ND	0.07	0.16	0.42
1 月 29 日	ND	0.07	0.25	0.49
1 月 30 日	<LOQ	0.06	0.30	0.57
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	<LOQ	0.12	0.46	1.17
2 月 3 日	<LOQ	0.12	0.57	0.99
2 月 4 日	0.45	0.13	1.03	1.36
2 月 5 日	0.47	0.13	0.84	1.36
2 月 6 日	0.58	0.11	0.88	1.29
2 月 7 日	<LOQ	0.10	0.32	0.96
2 月 8 日	ND	0.14	0.26	0.61
2 月 9 日	<LOQ	0.28	0.91	0.99
2 月 10 日	<LOQ	0.26	0.82	0.88
2 月 11 日	<LOQ	0.18	1.09	1.48
2 月 12 日	<LOQ	0.17	0.79	1.06

表 3-2.2 監測日均值(29/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙硫醇	甲醛	甲酸	庚烷
2 月 13 日	<LOQ	0.17	0.94	1.01
2 月 14 日	<LOQ	0.16	0.78	0.84
2 月 15 日	<LOQ	0.14	0.72	0.80
2 月 16 日	<LOQ	0.13	0.48	0.82
2 月 17 日	ND	0.13	0.29	0.33
2 月 18 日	ND	0.14	0.27	0.27
2 月 19 日	ND	0.15	0.39	0.28
2 月 20 日	<LOQ	0.12	0.59	0.41
2 月 21 日	<LOQ	0.12	0.55	0.35
2 月 22 日	<LOQ	0.14	0.58	0.42
2 月 23 日	<LOQ	0.13	0.62	0.41
2 月 24 日	<LOQ	0.12	0.56	0.43
2 月 25 日	<LOQ	0.12	0.58	0.43
2 月 26 日	<LOQ	0.14	0.57	0.42
2 月 27 日	<LOQ	0.16	0.52	0.38
2 月 28 日	<LOQ	0.15	0.51	0.33
3 月 1 日	ND	0.15	0.41	0.31
3 月 2 日	<LOQ	0.14	0.53	0.40
3 月 3 日	ND	0.15	0.47	0.35
3 月 4 日	ND	0.14	0.50	0.28
3 月 5 日	<LOQ	0.15	0.66	0.35
3 月 6 日	ND	0.15	0.40	0.26

表 3-2.2 監測日均值(30/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙硫醇	甲醛	甲酸	庚烷
3 月 7 日	ND	0.15	0.35	0.25
3 月 8 日	ND	0.14	0.47	0.28
3 月 9 日	ND	0.14	0.37	0.26
3 月 10 日	ND	0.16	0.40	0.19
3 月 11 日	ND	0.18	0.47	0.20
3 月 12 日	ND	0.15	0.34	0.19
平均值	<LOQ	0.13	0.53	0.63
最大值	0.58	0.28	1.09	1.48
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 3-2.2 監測日均值(31/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	己烷	硫化氫	異丁烷	異丁烯
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.20	ND	3.84	0.01
1 月 24 日	0.27	ND	3.16	0.01
1 月 25 日	0.26	ND	2.73	0.01
1 月 26 日	0.23	ND	3.17	0.01
1 月 27 日	0.17	ND	2.47	0.01
1 月 28 日	0.13	ND	1.77	<LOQ
1 月 29 日	0.13	ND	2.69	0.00
1 月 30 日	0.22	ND	3.37	0.01
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.21	ND	5.21	0.01
2 月 3 日	0.28	ND	4.98	0.02
2 月 4 日	0.36	ND	7.16	0.02
2 月 5 日	0.34	ND	10.2	0.02
2 月 6 日	0.38	ND	8.20	0.02
2 月 7 日	0.28	ND	4.13	0.01
2 月 8 日	0.23	ND	3.39	0.01
2 月 9 日	0.24	ND	6.12	0.01
2 月 10 日	0.26	ND	6.00	0.01
2 月 11 日	0.49	ND	5.85	0.02
2 月 12 日	0.35	ND	5.24	0.01

表 3-2.2 監測日均值(32/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	己烷	硫化氫	異丁烷	異丁烯
2 月 13 日	0.33	ND	6.54	0.01
2 月 14 日	0.30	ND	5.52	0.01
2 月 15 日	0.30	ND	4.34	0.01
2 月 16 日	0.29	ND	3.04	0.01
2 月 17 日	0.12	ND	2.04	0.01
2 月 18 日	0.12	ND	2.00	0.01
2 月 19 日	0.11	ND	2.56	0.01
2 月 20 日	0.16	ND	3.03	0.01
2 月 21 日	0.13	ND	3.22	0.01
2 月 22 日	0.15	ND	3.54	0.01
2 月 23 日	0.13	ND	3.37	0.01
2 月 24 日	0.14	ND	3.44	0.01
2 月 25 日	0.13	ND	3.21	0.01
2 月 26 日	0.14	ND	3.83	0.01
2 月 27 日	0.13	ND	3.14	0.01
2 月 28 日	0.12	ND	3.21	0.01
3 月 1 日	0.12	ND	2.83	0.01
3 月 2 日	0.13	ND	3.93	0.01
3 月 3 日	0.12	ND	3.42	0.01
3 月 4 日	0.14	ND	3.18	0.01
3 月 5 日	0.14	ND	3.95	0.01
3 月 6 日	0.12	ND	3.01	0.01

表 3-2.2 監測日均值(33/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	己烷	硫化氫	異丁烷	異丁烯
3 月 7 日	0.13	ND	2.66	0.01
3 月 8 日	0.13	ND	2.91	0.01
3 月 9 日	0.11	ND	2.82	0.01
3 月 10 日	0.08	ND	2.79	0.01
3 月 11 日	0.08	ND	2.73	0.01
3 月 12 日	0.09	ND	2.08	0.01
平均值	0.20	ND	3.87	0.01
最大值	0.49	ND	10.2	0.02
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 3-2.2 監測日均值(34/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	異戊烷	間-二甲苯	甲烷	甲醇
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.25	0.18	3005	<LOQ
1 月 24 日	0.20	0.14	2565	<LOQ
1 月 25 日	0.18	0.12	2080	<LOQ
1 月 26 日	0.16	0.15	1710	<LOQ
1 月 27 日	0.12	0.16	1335	<LOQ
1 月 28 日	0.10	0.11	2120	<LOQ
1 月 29 日	0.12	0.15	2450	<LOQ
1 月 30 日	0.15	0.16	2715	<LOQ
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.33	0.33	2600	<LOQ
2 月 3 日	0.33	0.31	3025	<LOQ
2 月 4 日	0.40	0.45	3900	<LOQ
2 月 5 日	0.39	0.44	3400	<LOQ
2 月 6 日	0.36	0.38	3815	<LOQ
2 月 7 日	0.24	0.19	2470	<LOQ
2 月 8 日	0.21	0.17	2245	<LOQ
2 月 9 日	0.44	0.33	2885	0.46
2 月 10 日	0.51	0.25	2125	0.45
2 月 11 日	0.61	0.21	2840	0.50
2 月 12 日	0.46	0.17	2260	0.35

表 3-2.2 監測日均值(35/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	異戊烷	間-二甲苯	甲烷	甲醇
2 月 13 日	0.50	0.23	2380	0.35
2 月 14 日	0.45	0.22	2170	0.32
2 月 15 日	0.40	0.16	2180	0.30
2 月 16 日	0.33	0.09	1820	0.27
2 月 17 日	0.27	0.04	1325	<LOQ
2 月 18 日	0.25	0.04	1340	<LOQ
2 月 19 日	0.31	0.04	1490	<LOQ
2 月 20 日	0.37	0.05	2020	<LOQ
2 月 21 日	0.36	0.06	1835	<LOQ
2 月 22 日	0.39	0.06	1920	<LOQ
2 月 23 日	0.38	0.07	1920	<LOQ
2 月 24 日	0.33	0.07	1770	<LOQ
2 月 25 日	0.34	0.07	1825	<LOQ
2 月 26 日	0.39	0.08	1755	<LOQ
2 月 27 日	0.30	0.08	1835	0.28
2 月 28 日	0.29	0.08	1765	0.27
3 月 1 日	0.28	0.07	1590	0.27
3 月 2 日	0.30	0.09	1750	0.27
3 月 3 日	0.26	0.07	1520	<LOQ
3 月 4 日	0.27	0.07	1560	<LOQ
3 月 5 日	0.30	0.09	1860	<LOQ
3 月 6 日	0.25	0.06	1410	<LOQ

表 3-2.2 監測日均值(36/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	異戊烷	間-二甲苯	甲烷	甲醇
3 月 7 日	0.24	0.04	1450	<LOQ
3 月 8 日	0.30	0.05	1685	<LOQ
3 月 9 日	0.24	0.05	1430	<LOQ
3 月 10 日	0.22	0.06	1310	<LOQ
3 月 11 日	0.25	0.06	1395	<LOQ
3 月 12 日	0.20	0.04	1235	<LOQ
平均值	0.31	0.14	2065	<LOQ
最大值	0.61	0.45	3900	0.50
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 3-2.2 監測日均值(37/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙酸甲酯	氯甲烷	甲基環己烷	甲基異丁酮
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.27	0.06	0.12	0.14
1 月 24 日	0.26	0.07	0.10	0.13
1 月 25 日	0.24	0.08	0.08	0.10
1 月 26 日	0.34	0.07	0.09	0.09
1 月 27 日	0.29	0.06	0.08	0.07
1 月 28 日	0.18	0.06	0.05	0.05
1 月 29 日	0.27	0.05	0.07	0.05
1 月 30 日	0.34	0.06	0.07	0.07
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.61	0.13	0.20	0.15
2 月 3 日	0.57	0.15	0.18	0.15
2 月 4 日	0.97	0.17	0.26	0.21
2 月 5 日	0.97	0.18	0.23	0.21
2 月 6 日	0.91	0.17	0.19	0.21
2 月 7 日	0.39	0.11	0.11	0.12
2 月 8 日	0.31	0.11	0.09	0.09
2 月 9 日	0.64	0.15	0.18	0.11
2 月 10 日	0.48	0.14	0.17	0.10
2 月 11 日	0.49	0.12	0.17	0.17
2 月 12 日	0.37	0.13	0.15	0.11

表 3-2.2 監測日均值(38/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙酸甲酯	氯甲烷	甲基環己烷	甲基異丁酮
2 月 13 日	0.48	0.14	0.15	0.12
2 月 14 日	0.46	0.11	0.15	0.11
2 月 15 日	0.40	0.11	0.14	0.10
2 月 16 日	0.30	0.10	0.11	0.09
2 月 17 日	0.11	0.05	0.05	0.04
2 月 18 日	0.10	0.05	0.05	0.04
2 月 19 日	0.12	0.06	0.05	0.04
2 月 20 日	0.17	0.06	0.06	0.07
2 月 21 日	0.18	0.05	0.06	0.07
2 月 22 日	0.19	0.05	0.06	0.07
2 月 23 日	0.19	0.05	0.06	0.07
2 月 24 日	0.17	0.06	0.06	0.06
2 月 25 日	0.17	0.04	0.06	0.06
2 月 26 日	0.23	0.05	0.06	0.07
2 月 27 日	0.20	0.05	0.06	0.06
2 月 28 日	0.20	0.05	0.06	0.05
3 月 1 日	0.19	0.05	0.05	0.05
3 月 2 日	0.24	0.04	0.07	0.06
3 月 3 日	0.17	0.04	0.06	0.04
3 月 4 日	0.16	0.06	0.05	0.04
3 月 5 日	0.21	0.05	0.06	0.05
3 月 6 日	0.15	0.04	0.05	0.04

表 3-2.2 監測日均值(39/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	乙酸甲酯	氯甲烷	甲基環己烷	甲基異丁酮
3 月 7 日	0.11	0.03	0.04	0.04
3 月 8 日	0.15	0.04	0.05	0.04
3 月 9 日	0.13	0.04	0.05	0.04
3 月 10 日	0.13	0.04	0.04	<LOQ
3 月 11 日	0.14	0.04	0.04	0.04
3 月 12 日	0.11	0.03	0.04	<LOQ
平均值	0.31	0.08	0.09	0.08
最大值	0.97	0.18	0.26	0.21
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 3-2.2 監測日均值(40/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	辛烷	戊烷	丙醛	丙烷
1 月 22 日	ND	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.04	0.23	0.02	0.46
1 月 24 日	0.03	0.18	0.02	0.45
1 月 25 日	0.03	0.16	0.01	0.40
1 月 26 日	0.05	0.14	0.01	0.36
1 月 27 日	0.04	0.11	0.01	0.29
1 月 28 日	0.02	0.09	0.01	0.27
1 月 29 日	0.04	0.11	0.01	0.28
1 月 30 日	0.03	0.14	0.01	0.31
1 月 31 日	ND	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.08	0.29	0.03	0.52
2 月 3 日	0.08	0.29	0.03	0.52
2 月 4 日	0.13	0.36	0.04	0.61
2 月 5 日	0.09	0.35	0.04	0.60
2 月 6 日	0.09	0.32	0.03	0.77
2 月 7 日	0.05	0.22	0.02	0.70
2 月 8 日	0.04	0.19	0.01	0.52
2 月 9 日	0.06	0.39	0.03	0.39
2 月 10 日	0.05	0.45	0.03	0.34
2 月 11 日	0.05	0.54	0.04	0.41
2 月 12 日	0.05	0.41	0.03	0.35

表 3-2.2 監測日均值(41/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	辛烷	戊烷	丙醛	丙烷
2 月 13 日	0.05	0.44	0.03	0.33
2 月 14 日	0.04	0.41	0.02	0.31
2 月 15 日	0.04	0.35	0.02	0.33
2 月 16 日	0.03	0.29	0.02	0.32
2 月 17 日	0.02	0.24	0.01	0.20
2 月 18 日	0.02	0.22	0.01	0.18
2 月 19 日	0.02	0.28	0.01	0.19
2 月 20 日	0.02	0.33	0.02	0.23
2 月 21 日	0.02	0.32	0.02	0.20
2 月 22 日	0.02	0.34	0.02	0.21
2 月 23 日	0.03	0.34	0.02	0.23
2 月 24 日	0.03	0.30	0.02	0.21
2 月 25 日	0.03	0.30	0.02	0.23
2 月 26 日	0.03	0.35	0.02	0.25
2 月 27 日	0.03	0.27	0.02	0.29
2 月 28 日	0.03	0.26	0.02	0.29
3 月 1 日	0.02	0.25	0.01	0.29
3 月 2 日	0.03	0.27	0.02	0.31
3 月 3 日	0.03	0.23	0.02	0.25
3 月 4 日	0.03	0.24	0.02	0.25
3 月 5 日	0.03	0.27	0.02	0.28
3 月 6 日	0.02	0.23	0.01	0.26

表 3-2.2 監測日均值(42/45)

115 年	監測測項(ppb)			
	辛烷	戊烷	丙醛	丙烷
3 月 7 日	0.01	0.22	0.01	0.26
3 月 8 日	0.02	0.27	0.02	0.30
3 月 9 日	0.02	0.22	0.01	0.25
3 月 10 日	0.02	0.20	0.01	0.22
3 月 11 日	0.02	0.22	0.01	0.22
3 月 12 日	0.02	0.18	0.01	0.23
平均值	0.04	0.27	0.02	0.33
最大值	0.13	0.54	0.04	0.77
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 3-2.2 監測日均值(43/45)

115 年	監測測項(ppb)		
	丙烯	四氯乙烯	甲苯
1 月 22 日	ND	ND	ND
1 月 23 日	0.02	<LOQ	0.23
1 月 24 日	0.02	<LOQ	0.20
1 月 25 日	0.02	<LOQ	0.19
1 月 26 日	0.02	0.05	0.31
1 月 27 日	<LOQ	<LOQ	0.25
1 月 28 日	<LOQ	<LOQ	0.16
1 月 29 日	<LOQ	<LOQ	0.25
1 月 30 日	0.01	<LOQ	0.35
1 月 31 日	ND	ND	ND
2 月 1 日	ND	ND	ND
2 月 2 日	0.03	0.14	0.52
2 月 3 日	0.03	0.12	0.51
2 月 4 日	0.04	0.11	0.90
2 月 5 日	0.04	0.11	0.90
2 月 6 日	0.03	0.10	0.84
2 月 7 日	0.02	0.07	0.27
2 月 8 日	0.02	<LOQ	0.23
2 月 9 日	0.04	0.11	0.55
2 月 10 日	0.05	0.09	0.46
2 月 11 日	0.06	0.10	0.39
2 月 12 日	0.04	0.09	0.29

表 3-2.2 監測日均值(44/45)

115 年	監測測項(ppb)		
	丙烯	四氯乙烯	甲苯
2 月 13 日	0.05	0.09	0.43
2 月 14 日	0.04	0.09	0.41
2 月 15 日	0.04	0.08	0.34
2 月 16 日	0.03	0.08	0.18
2 月 17 日	0.03	<LOQ	0.08
2 月 18 日	0.02	<LOQ	0.07
2 月 19 日	0.03	<LOQ	0.08
2 月 20 日	0.04	<LOQ	0.10
2 月 21 日	0.04	<LOQ	0.12
2 月 22 日	0.04	<LOQ	0.13
2 月 23 日	0.04	<LOQ	0.14
2 月 24 日	0.03	<LOQ	0.13
2 月 25 日	0.03	<LOQ	0.12
2 月 26 日	0.04	<LOQ	0.18
2 月 27 日	0.03	<LOQ	0.15
2 月 28 日	0.03	<LOQ	0.15
3 月 1 日	0.03	<LOQ	0.14
3 月 2 日	0.03	<LOQ	0.20
3 月 3 日	0.03	<LOQ	0.14
3 月 4 日	0.03	<LOQ	0.13
3 月 5 日	0.03	<LOQ	0.18
3 月 6 日	0.02	<LOQ	0.12

表 3-2.2 監測日均值(45/45)

115 年	監測測項(ppb)		
	丙烯	四氯乙烯	甲苯
3 月 7 日	0.02	<LOQ	0.07
3 月 8 日	0.03	<LOQ	0.09
3 月 9 日	0.02	<LOQ	0.10
3 月 10 日	0.02	<LOQ	0.11
3 月 11 日	0.02	<LOQ	0.11
3 月 12 日	0.02	<LOQ	0.09
平均值	0.03	0.05	0.26
最大值	0.06	0.14	0.90
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

VOC1 車於 115 年 1 月 22 日至 3 月 12 日針對南區樹德里周圍環境空氣品質進行監測。氣象監測結果，期間主要風向為北~北北東風，期間風速平均為 0.4 m/s，最大風速為 1.8 m/s。監測前十項濃度較高濃度物種依序為甲烷、氨、乙烷、異丁烷、乙醇、丁酮、甲酸、乙醛、庚烷與苯，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。