大里產業園區空品監測分析報告

(114 年 4 月 2 日~5 月 9 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 114 年 4 月 2 日至 5 月 9 日架設大里產業園區，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，本次監測地點如圖 1-2.1 所示，表 1-2.2 為監測地點周圍環境說明。

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佛或是污染物受大氣影響導致累積所造成之結果。

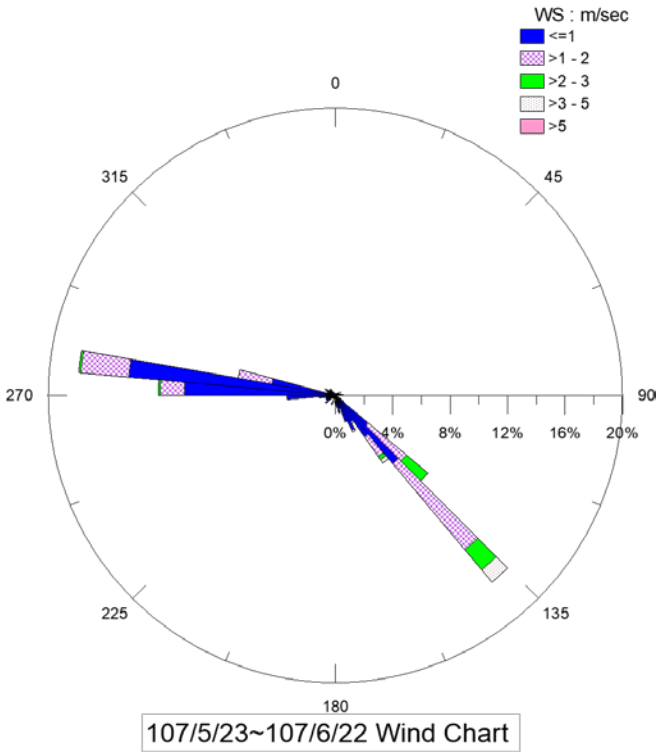


圖 2-2.1 氣象監測結果統計圖(範例)

三、監測數據分析

3-1 氣象分析

本次監測地點為大里產業園區，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，主要風向為南南東~西北西風，期間風速平均為 0.6 m/s，最大風速為 2.1 m/s。

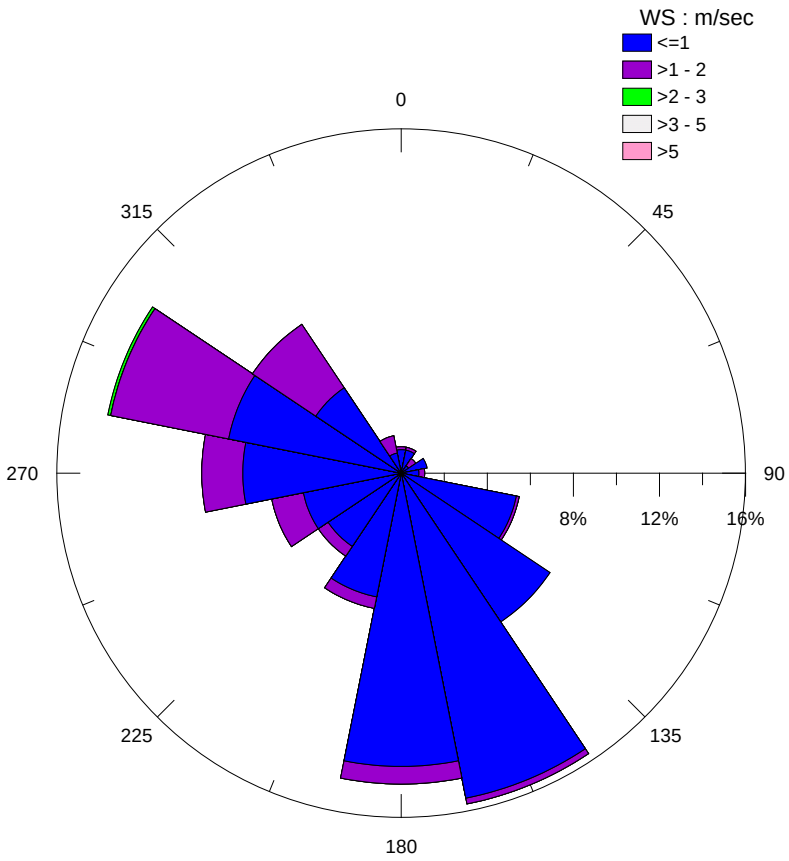


圖 3-1.1 氣象監測結果統計圖

3-2 整體趨勢分析

本次監測結果整體趨勢如圖 3-2.3,濃度較高物種主要以烷類、烯類較多，監測前十項濃度較高濃度物種依序為甲烷、異丁烷、乙烯、丙酮、甲苯、丙烷、丁酮、乙酸乙酯、乙酸及丙烯，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)

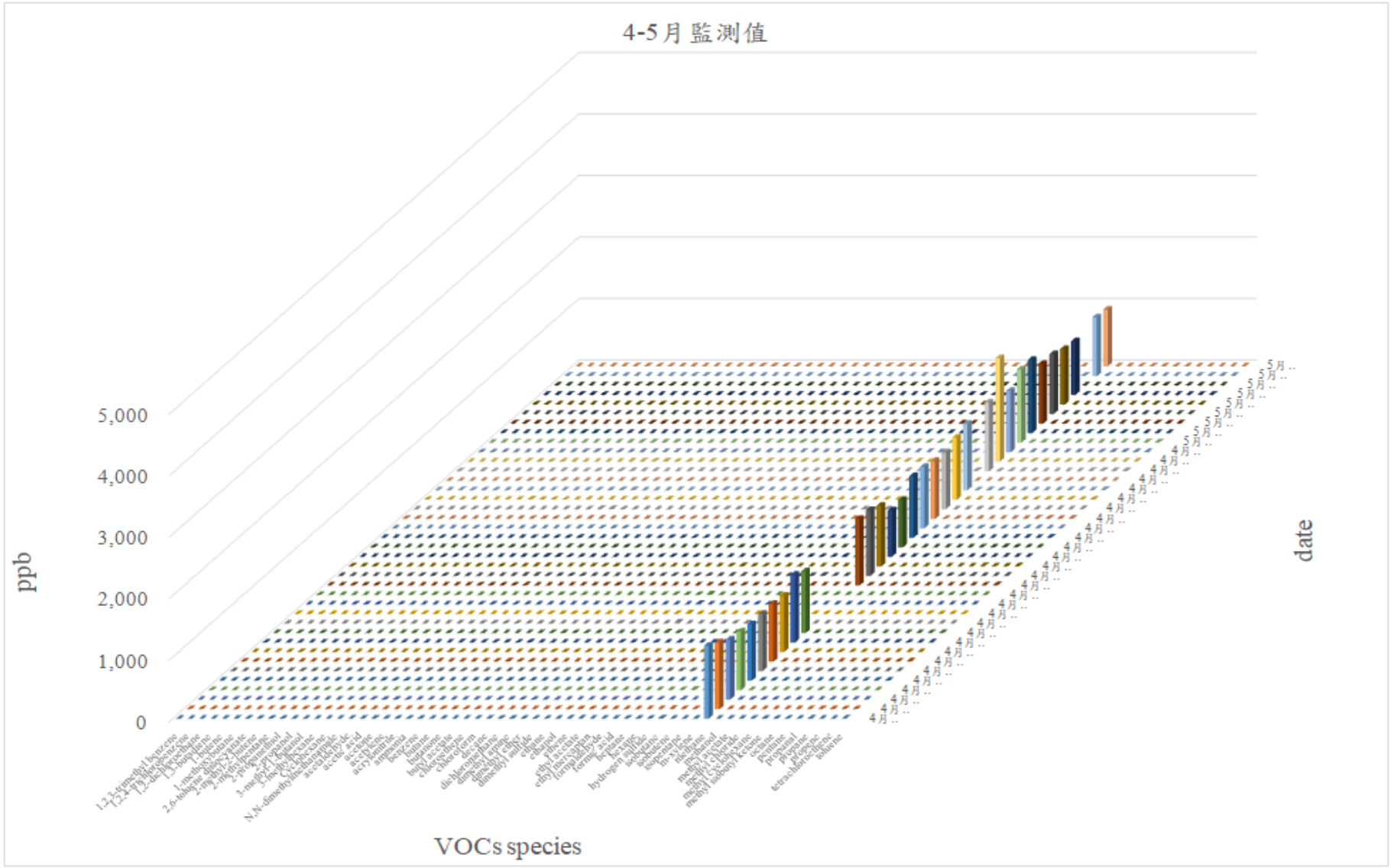
項次	物種名稱	物化特性	可能來源
1	甲烷	常溫常壓下甲烷為無色無味的氣體，天然氣的最主要成分，家用天然氣的特殊味道，是為了安全而添加的人工氣味，通常是使用甲硫醇或乙硫醇。	1.有機廢物的分解。 2.天然源頭(如沼澤)。 3.從化石燃料中提取。 4.動物(如牛)的消化過程。 5.稻田之中的細菌。
2	異丁烷	異丁烷(IUPAC 命名 2-甲基丙烷，又稱甲基丙烷)是一種烷烴，與(正)丁烷互為同分異構體。丁烷因碳原子與氫原子結合狀態不同而可成正丁烷 (n-butane) 及異丁烷 (i-butane) 兩種。	1.異丁烷作為氟利昂的替代品。 2.家用冰箱和冰櫃中的製冷劑，也可用作噴霧器中的壓縮氣體。 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。 4.可作冷凍劑。 5.作為發泡劑來製造保麗龍。
3	乙烯	乙烯，化學式為 C_2H_4，分子量為 28.054，是由兩個碳原子和四個氫原子組成的有機化合物，兩個碳原子之間以碳碳雙鍵連接。常溫常壓下的乙烯是一種具有甜味的無色氣體。不溶於水，密度比空氣小，易燃。	1.乙烯為合成纖維、合成橡膠、合成塑料(聚乙烯及聚氯乙烯)、合成乙醇(酒精)的基本化工原料。 2.也用於製造氯乙烯、苯乙烯、環氧乙烷、醋酸、乙醛、乙醇和炸藥等。 3.可用作水果和蔬菜的催熟劑，是一種已證實的植物激素，也是石油化工發展水準之指標。

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
4	丙酮	丙酮又稱二甲基酮、二甲基甲酮，簡稱二甲酮，或稱醋酮、木酮，是最簡單的酮，有特殊氣味的無色可燃液體，常溫下為無色透明液體，易揮發、易燃，有芳香氣味，與水、甲醇、乙醇、乙醚、氯仿和吡啶等均能互溶，能溶解油、脂肪、樹脂和橡膠等，也能溶解醋酸纖維素和硝酸纖維素，是一種重要的揮發性有機溶劑。	1.卸除指甲油的去光水及油漆的稀釋劑。 2.有機溶劑，應用於醫藥、油漆、塑料、火藥、樹脂、橡膠、照相軟片等行業。 3.工業應用製造雙酚 A、甲基丙烯酸甲酯、丙酮氰醇、甲基異丁基酮等產品，以及塑膠、纖維、藥物及其他化學物質。 4.在建材方面，主要作為脂肪族減水劑的主要原料。
5	甲苯	甲苯是最簡單，最重要的芳烴化合物之一。在空氣中，甲苯只能不完全燃燒，火焰呈黃色，帶有一種特殊的芳香味(與苯的氣味類似)，空氣中的甲苯濃度在8ppm(百萬分之八)時，開始可以聞到味道，在常溫常壓下是一種無色透明，清澈如水的液體，幾乎不溶於水，但可以和二硫化碳，酒精，乙醚以任意比例混溶，在氯仿，丙酮和大多數其他常用有機溶劑中也有很好的溶解性。	1.實際應用中常常替代有相當毒性的苯作為有機溶劑使用。 2.常用的化工原料，可用於製造噴漆、炸藥、農藥、苯甲酸、染料、合成樹脂及滌綸等。 3.汽油的組分之一。 4.其用途是製造塗料、塗料稀釋劑、指甲油、漆器、黏著劑和橡膠。 5.用於印刷與皮革鞣製過程等。
6	丙烷	常為氣態，但經過壓縮成液態後運輸，原油或天然氣處理後，可以從成品油中得到丙烷。通常用來作為發動機、燒烤食品及家用取暖系統的燃料，在銷售中，一般被稱為液化石油氣為了便於發現意外泄露，商用液化石油氣中一般也加入惡臭的乙硫醇。	1.燒烤、可攜式爐灶和機動車的燃料。 2.商用丙烷燃料(液化石油氣)，主要成分是 90%的丙烷外加最多 5%的丁烷和丙烯以及臭味劑。 3.蒸汽裂化製備基礎石化產品的給料。 4.生產丙醇的原料。 5.熱氣球的主要燃料。 6.半導體工業中用來沉澱金剛砂。
7	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。	1.用作溶劑、變性劑、催化劑，也用於製取過氧化甲乙酮。 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。 3.汽車尾氣中也會含有丁酮。 4.可用於壓克力，PVC 等乙機材料的融解和黏接。

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
8	乙酸乙酯	乙酸乙酯為無色透明液體，有水果香，易揮發，對空氣敏感，能吸水分，水分能使其緩慢分解而呈酸性反應。可用作紡織工業的清洗劑和天然香料的萃取劑，也是製藥工業和有機合成的重要原料。	1.在香精香料、油漆、醫藥、高級油墨、火膠棉、硝化纖維、染料等行業應用。 2.是食用香精中用量較大的合成香料之一，大量用於食用香精，還可用作萃取劑和脫水劑。 3.栲膠系列產品應用於脫硫製革、捲煙材料、油田鑽井、金屬浮選、除垢等方面。 4.工業溶劑，用於塗料、粘合劑、乙基纖維素、人造革、油氈著色劑、人造纖維等產品中。 5.作為粘合劑，用於印刷油墨、人造珍珠的生產；作為提取劑，用於醫藥、有機酸等產品的生產。
9	乙酸	乙酸易揮發，是一種具有強烈刺激性氣味的無色液體，當溫度低於它的熔點時，就凝結成冰狀晶體，所以又叫冰醋酸。乙酸易溶於水和乙醇及其他有機溶劑，爆炸極限 4%～17%(體積)。	1.用於制造聚乙酸乙烯酯和纖維素乙酸酯(又稱醋酸纖維)。 2.廣泛用於油漆工業，是氧化反應的良好溶劑，是對二甲苯氧化生產對苯二甲酸的溶劑，也是有機合成的重要原料。 3.用作農藥、醫藥和染料等工業的溶劑和原料，在照相藥品制造、織物印染和橡膠工業中都有廣泛用途。 4.醋酸廣泛用於合成纖維、塗料、醫藥、農藥、食品添加劑、染織等工業。
10	丙烯	丙烯是無色的氣體。並且和許多其它烯烴一樣，丙烯帶有一種較淡但令人不適的氣味。	1.以礦物燃料石油、天然氣和煤作為原料進行生產的。 2.是煉油和天然氣處理的副產物。在煉油工業中，乙烯、丙烯和其它化合物是通過更大的碳氫化合物裂化的方式生產的。



備註：分析濃度較高前 10 項(甲烷、異丁烷、乙烯、丙酮、甲苯、丙烷、丁酮、乙酸乙酯、乙酸及丙烯)

圖 3-2.1 大里產業園區監測結果

表 3-2.2 監測日均值(1/30)

114 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
4 月 2 日	<LOQ	0.22	0.85	ND
4 月 3 日	<LOQ	0.12	0.56	ND
4 月 4 日	<LOQ	0.08	0.45	ND
4 月 5 日	<LOQ	0.07	0.45	ND
4 月 6 日	<LOQ	0.06	0.46	ND
4 月 7 日	<LOQ	0.06	0.53	ND
4 月 8 日	<LOQ	0.06	0.63	ND
4 月 9 日	<LOQ	0.07	0.52	ND
4 月 10 日	<LOQ	0.08	0.63	ND
4 月 11 日	ND	0.06	0.31	ND
4 月 12 日	ND	0.04	0.11	ND
4 月 13 日	ND	0.04	0.11	ND
4 月 14 日	ND	0.04	0.11	ND
4 月 15 日	ND	0.04	0.11	ND
4 月 16 日	<LOQ	0.07	0.47	ND
4 月 17 日	<LOQ	0.08	0.64	ND
4 月 18 日	<LOQ	0.07	0.56	ND
4 月 19 日	<LOQ	0.25	0.75	ND
4 月 20 日	<LOQ	0.13	0.54	ND
4 月 21 日	<LOQ	0.12	0.72	ND
4 月 22 日	<LOQ	0.11	0.59	ND
4 月 23 日	<LOQ	0.09	0.49	ND
4 月 24 日	<LOQ	0.08	0.54	ND

表 3-2.2 監測日均值(2/30)

114 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
4 月 25 日	<LOQ	0.08	0.88	ND
4 月 26 日	<LOQ	0.07	0.84	ND
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	<LOQ	0.09	0.87	ND
4 月 29 日	<LOQ	0.08	0.93	ND
4 月 30 日	<LOQ	0.07	0.76	ND
5 月 1 日	<LOQ	0.09	0.79	ND
5 月 2 日	<LOQ	0.07	0.70	ND
5 月 3 日	<LOQ	0.06	0.68	ND
5 月 4 日	<LOQ	0.07	0.55	ND
5 月 5 日	<LOQ	0.06	0.55	ND
5 月 6 日	ND	0.05	0.39	ND
5 月 7 日	ND	ND	ND	ND
5 月 8 日	ND	0.03	0.30	ND
5 月 9 日	<LOQ	0.06	0.52	ND
平均值	<LOQ	0.08	0.54	ND
最大值	<LOQ	0.25	0.93	ND
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(3/30)

114 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
4 月 2 日	ND	0.53	0.02	<LOQ
4 月 3 日	ND	0.30	0.01	<LOQ
4 月 4 日	ND	0.21	0.01	ND
4 月 5 日	ND	0.19	0.01	ND
4 月 6 日	ND	0.17	0.01	ND
4 月 7 日	ND	0.21	0.01	ND
4 月 8 日	ND	0.26	0.01	<LOQ
4 月 9 日	ND	0.23	0.01	ND
4 月 10 日	ND	0.28	0.01	ND
4 月 11 日	ND	0.17	0.01	ND
4 月 12 日	ND	0.08	0.00	ND
4 月 13 日	ND	0.08	0.00	ND
4 月 14 日	ND	0.08	0.00	ND
4 月 15 日	ND	0.08	0.00	ND
4 月 16 日	ND	0.26	0.01	ND
4 月 17 日	ND	0.33	0.01	<LOQ
4 月 18 日	ND	0.27	0.01	ND
4 月 19 日	ND	0.34	0.03	ND
4 月 20 日	ND	0.20	0.01	ND
4 月 21 日	ND	0.49	0.01	<LOQ
4 月 22 日	ND	0.42	0.01	<LOQ
4 月 23 日	ND	0.34	0.01	ND
4 月 24 日	ND	0.33	0.01	ND

表 3-2.2 監測日均值(4/30)

114 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
4 月 25 日	ND	0.32	0.01	<LOQ
4 月 26 日	ND	0.31	0.01	<LOQ
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	ND	0.40	0.01	<LOQ
4 月 29 日	ND	0.32	0.01	<LOQ
4 月 30 日	ND	0.30	0.01	<LOQ
5 月 1 日	ND	0.30	0.01	<LOQ
5 月 2 日	ND	0.28	0.01	<LOQ
5 月 3 日	ND	0.23	0.01	<LOQ
5 月 4 日	ND	0.20	0.01	ND
5 月 5 日	ND	0.26	0.01	ND
5 月 6 日	ND	0.19	0.00	ND
5 月 7 日	ND	ND	ND	ND
5 月 8 日	ND	0.14	0.00	ND
5 月 9 日	ND	0.21	0.01	ND
平均值	ND	0.25	0.01	ND
最大值	ND	0.53	0.03	<LOQ
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(5/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	2-甲基戊烷	2-丙硫醇	2-丙醇	3-甲基-1-丁醇
4 月 2 日	0.38	1.18	0.23	0.12
4 月 3 日	0.23	0.74	0.14	0.10
4 月 4 日	0.17	0.54	0.09	0.10
4 月 5 日	0.16	0.51	0.10	0.11
4 月 6 日	0.15	0.49	0.12	0.12
4 月 7 日	0.18	0.49	0.11	0.14
4 月 8 日	0.23	0.55	0.18	0.20
4 月 9 日	0.19	0.51	0.15	0.15
4 月 10 日	0.22	0.53	0.11	0.26
4 月 11 日	0.09	0.25	0.05	0.11
4 月 12 日	0.03	0.10	0.01	ND
4 月 13 日	0.03	0.10	0.01	ND
4 月 14 日	0.03	0.10	0.01	ND
4 月 15 日	0.03	0.10	0.01	ND
4 月 16 日	0.18	0.45	0.16	0.08
4 月 17 日	0.27	0.59	0.21	0.21
4 月 18 日	0.20	0.48	0.12	0.26
4 月 19 日	0.16	0.79	0.07	0.32
4 月 20 日	0.13	0.53	0.08	0.34
4 月 21 日	0.22	0.52	0.12	0.33
4 月 22 日	0.22	0.54	0.13	0.27
4 月 23 日	0.20	0.49	0.13	0.29
4 月 24 日	0.20	0.51	0.14	0.34

表 3-2.2 監測日均值(6/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	2-甲基戊烷	2-丙硫醇	2-丙醇	3-甲基-1-丁醇
4 月 25 日	0.24	0.82	0.43	0.47
4 月 26 日	0.28	0.63	0.24	0.24
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.35	0.69	0.36	0.39
4 月 29 日	0.36	0.71	0.27	0.27
4 月 30 日	0.26	0.59	0.18	0.29
5 月 1 日	0.26	0.62	0.20	0.22
5 月 2 日	0.26	0.56	0.17	0.22
5 月 3 日	0.20	0.50	0.12	0.29
5 月 4 日	0.19	0.43	0.10	0.24
5 月 5 日	0.19	0.46	0.12	0.32
5 月 6 日	0.14	0.37	0.09	0.25
5 月 7 日	ND	ND	<LOQ	ND
5 月 8 日	0.11	0.25	0.09	0.14
5 月 9 日	0.21	0.42	0.12	0.29
平均值	0.19	0.49	0.14	0.20
最大值	0.38	1.18	0.43	0.47
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(7/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	3-甲基己烷	環己烷	二甲基甲醯胺	乙醛
4 月 2 日	0.36	0.06	0.45	0.50
4 月 3 日	0.19	0.07	0.20	0.33
4 月 4 日	0.15	0.06	0.15	0.27
4 月 5 日	0.13	0.07	0.13	0.21
4 月 6 日	0.12	0.07	0.10	0.21
4 月 7 日	0.14	0.08	0.13	0.22
4 月 8 日	0.18	0.09	0.49	0.34
4 月 9 日	0.15	0.09	0.17	0.26
4 月 10 日	0.28	0.13	0.23	0.24
4 月 11 日	0.10	0.06	0.15	0.17
4 月 12 日	0.05	<LOQ	0.07	0.13
4 月 13 日	0.05	<LOQ	0.08	0.12
4 月 14 日	0.05	<LOQ	0.08	0.13
4 月 15 日	0.05	<LOQ	0.08	0.13
4 月 16 日	0.15	0.06	0.15	0.30
4 月 17 日	0.23	0.12	0.21	0.30
4 月 18 日	0.22	0.13	0.19	0.24
4 月 19 日	0.28	0.13	0.27	0.35
4 月 20 日	0.17	0.13	0.17	0.23
4 月 21 日	0.24	0.15	0.22	0.33
4 月 22 日	0.21	0.13	0.24	0.31
4 月 23 日	0.25	0.12	0.22	0.27
4 月 24 日	0.24	0.13	0.24	0.27

表 3-2.2 監測日均值(8/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	3-甲基己烷	環己烷	二甲基甲醯胺	乙醛
4 月 25 日	0.22	0.15	1.22	0.61
4 月 26 日	0.18	0.11	0.20	0.37
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.43	0.13	0.44	0.45
4 月 29 日	0.23	0.11	0.32	0.46
4 月 30 日	0.23	0.12	0.57	0.43
5 月 1 日	0.20	0.11	0.22	0.44
5 月 2 日	0.21	0.11	0.21	0.32
5 月 3 日	0.17	0.12	0.39	0.32
5 月 4 日	0.13	0.11	0.14	0.26
5 月 5 日	0.15	0.13	0.16	0.27
5 月 6 日	0.11	0.09	0.21	0.22
5 月 7 日	ND	ND	<LOQ	ND
5 月 8 日	0.10	0.06	0.13	0.14
5 月 9 日	0.26	0.13	0.23	0.21
平均值	0.18	0.09	0.24	0.28
最大值	0.43	0.15	1.22	0.61
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(9/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	醋酸	丙酮	乙炔	丙烯腈
4 月 2 日	1.97	2.96	0.09	<LOQ
4 月 3 日	1.67	3.02	0.05	ND
4 月 4 日	1.50	2.68	0.04	ND
4 月 5 日	1.38	2.09	0.03	ND
4 月 6 日	1.33	2.23	0.03	ND
4 月 7 日	1.57	2.62	0.03	ND
4 月 8 日	1.80	3.15	0.03	ND
4 月 9 日	1.83	2.92	0.03	ND
4 月 10 日	1.66	3.52	0.03	ND
4 月 11 日	0.78	1.36	0.02	ND
4 月 12 日	0.08	0.18	0.01	ND
4 月 13 日	0.08	0.18	0.01	ND
4 月 14 日	0.08	0.19	0.01	ND
4 月 15 日	0.09	0.18	0.01	ND
4 月 16 日	1.64	2.38	0.03	ND
4 月 17 日	2.06	3.55	0.03	ND
4 月 18 日	1.80	2.84	0.02	ND
4 月 19 日	1.81	2.65	0.06	ND
4 月 20 日	1.08	2.10	0.04	ND
4 月 21 日	1.25	2.74	0.04	ND
4 月 22 日	1.28	2.80	0.04	ND
4 月 23 日	1.21	2.43	0.03	ND
4 月 24 日	1.26	2.66	0.03	ND

表 3-2.2 監測日均值(10/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	醋酸	丙酮	乙炔	丙烯腈
4 月 25 日	1.75	3.13	0.05	ND
4 月 26 日	1.50	3.90	0.05	ND
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	1.99	3.31	0.04	ND
4 月 29 日	2.07	4.17	0.05	ND
4 月 30 日	1.97	3.87	0.04	ND
5 月 1 日	1.94	4.05	0.04	ND
5 月 2 日	1.74	3.90	0.04	ND
5 月 3 日	1.89	3.47	0.03	ND
5 月 4 日	1.56	2.84	0.03	ND
5 月 5 日	1.65	2.49	0.02	ND
5 月 6 日	1.54	2.01	0.02	ND
5 月 7 日	0.03	0.03	ND	ND
5 月 8 日	0.96	1.41	0.01	ND
5 月 9 日	1.13	2.55	0.02	ND
平均值	1.38	2.50	0.03	ND
最大值	2.07	4.17	0.09	<LOQ
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(11/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	氨	苯	丁烷	丁酮
4 月 2 日	0.33	1.82	<LOQ	3.56
4 月 3 日	0.28	1.34	<LOQ	1.28
4 月 4 日	0.23	1.15	ND	1.01
4 月 5 日	0.22	1.02	ND	0.93
4 月 6 日	0.21	1.02	ND	0.90
4 月 7 日	0.20	1.07	ND	1.22
4 月 8 日	0.19	1.12	<LOQ	3.51
4 月 9 日	0.25	0.94	<LOQ	1.54
4 月 10 日	0.41	1.14	<LOQ	2.80
4 月 11 日	0.38	0.75	ND	0.48
4 月 12 日	0.31	0.44	ND	0.10
4 月 13 日	0.31	0.50	ND	0.09
4 月 14 日	0.31	0.54	ND	0.10
4 月 15 日	0.31	0.55	ND	0.13
4 月 16 日	0.35	1.09	ND	1.00
4 月 17 日	0.40	1.28	<LOQ	2.73
4 月 18 日	0.38	1.05	<LOQ	1.48
4 月 19 日	0.32	1.16	ND	0.72
4 月 20 日	0.26	0.94	ND	0.65
4 月 21 日	0.48	1.19	<LOQ	1.14
4 月 22 日	0.51	1.08	<LOQ	1.43
4 月 23 日	0.47	0.91	ND	1.46
4 月 24 日	0.40	0.93	ND	1.25

表 3-2.2 監測日均值(12/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	氨	苯	丁烷	丁酮
4 月 25 日	0.40	1.44	<LOQ	1.73
4 月 26 日	0.47	1.57	<LOQ	2.37
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.54	1.60	<LOQ	6.24
4 月 29 日	0.43	1.65	<LOQ	5.59
4 月 30 日	0.40	1.32	<LOQ	2.33
5 月 1 日	0.42	1.51	<LOQ	1.60
5 月 2 日	0.42	1.30	<LOQ	1.87
5 月 3 日	0.35	1.09	<LOQ	2.68
5 月 4 日	0.35	1.03	ND	0.91
5 月 5 日	0.35	0.95	ND	0.98
5 月 6 日	0.24	0.66	ND	0.70
5 月 7 日	<LOQ	0.01	ND	0.04
5 月 8 日	0.19	0.61	ND	0.86
5 月 9 日	0.38	1.02	<LOQ	1.63
平均值	0.34	1.05	ND	1.60
最大值	0.54	1.82	<LOQ	6.24
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(13/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙酸丁酯	氯乙烯	氯仿	癸烷
4 月 2 日	0.10	1.45	0.30	0.36
4 月 3 日	0.11	0.97	0.24	0.18
4 月 4 日	0.11	0.77	0.20	0.14
4 月 5 日	0.10	0.77	0.16	0.12
4 月 6 日	0.10	0.79	0.15	0.11
4 月 7 日	0.10	0.92	0.24	0.11
4 月 8 日	0.14	1.12	0.22	0.13
4 月 9 日	0.11	0.90	0.24	0.14
4 月 10 日	0.10	1.11	0.32	0.18
4 月 11 日	<LOQ	0.52	0.11	0.40
4 月 12 日	<LOQ	0.17	0.03	0.41
4 月 13 日	<LOQ	0.17	0.04	0.40
4 月 14 日	<LOQ	0.18	0.04	0.40
4 月 15 日	<LOQ	0.18	0.04	0.40
4 月 16 日	0.10	0.81	0.25	0.24
4 月 17 日	0.13	1.11	0.32	0.16
4 月 18 日	0.11	0.97	0.27	0.15
4 月 19 日	0.15	1.29	0.23	0.32
4 月 20 日	0.10	0.92	0.24	0.19
4 月 21 日	0.14	1.27	0.37	0.22
4 月 22 日	0.13	1.01	0.28	0.19
4 月 23 日	0.11	0.84	0.31	0.16
4 月 24 日	0.11	0.93	0.30	0.15

表 3-2.2 監測日均值(14/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙酸丁酯	氯乙烯	氯仿	癸烷
4 月 25 日	0.21	1.62	0.32	0.20
4 月 26 日	0.17	1.46	0.37	0.15
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.15	1.58	0.37	0.16
4 月 29 日	0.16	1.63	0.37	0.16
4 月 30 日	0.18	1.38	0.33	0.15
5 月 1 日	0.16	1.40	0.32	0.15
5 月 2 日	0.14	1.21	0.30	0.14
5 月 3 日	0.14	1.19	0.23	0.13
5 月 4 日	0.12	0.94	0.23	0.13
5 月 5 日	0.11	0.94	0.27	0.12
5 月 6 日	0.09	0.69	0.18	0.08
5 月 7 日	ND	0.01	<LOQ	ND
5 月 8 日	<LOQ	0.54	0.14	0.07
5 月 9 日	0.08	0.88	0.24	0.11
平均值	0.11	0.94	0.23	0.19
最大值	0.21	1.63	0.37	0.41
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(15/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	二氯甲烷	二甲胺	甲醚	二甲基硫醚
4 月 2 日	0.57	0.71	0.04	0.25
4 月 3 日	0.46	0.44	0.04	0.17
4 月 4 日	0.39	0.34	0.03	0.13
4 月 5 日	0.30	0.33	0.03	0.13
4 月 6 日	0.29	0.33	0.03	0.14
4 月 7 日	0.46	0.29	0.04	0.16
4 月 8 日	0.42	0.36	0.04	0.19
4 月 9 日	0.46	0.28	0.03	0.16
4 月 10 日	0.60	0.29	0.04	0.19
4 月 11 日	0.21	0.19	0.04	0.08
4 月 12 日	0.06	0.17	0.04	<LOQ
4 月 13 日	0.06	0.16	0.03	<LOQ
4 月 14 日	0.07	0.17	0.03	<LOQ
4 月 15 日	0.07	0.18	0.04	<LOQ
4 月 16 日	0.49	0.28	0.04	0.14
4 月 17 日	0.61	0.32	0.05	0.19
4 月 18 日	0.52	0.23	0.04	0.17
4 月 19 日	0.44	0.24	0.04	0.21
4 月 20 日	0.45	0.22	0.04	0.16
4 月 21 日	0.70	0.29	0.05	0.22
4 月 22 日	0.53	0.30	0.05	0.18
4 月 23 日	0.58	0.26	0.04	0.15
4 月 24 日	0.57	0.27	0.05	0.16

表 3-2.2 監測日均值(16/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	二氯甲烷	二甲胺	甲醚	二甲基硫醚
4 月 25 日	0.62	0.38	0.06	0.25
4 月 26 日	0.70	0.41	0.06	0.25
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.70	0.38	0.06	0.27
4 月 29 日	0.71	0.41	0.06	0.28
4 月 30 日	0.62	0.33	0.05	0.23
5 月 1 日	0.61	0.36	0.05	0.24
5 月 2 日	0.58	0.37	0.05	0.21
5 月 3 日	0.45	0.32	0.04	0.21
5 月 4 日	0.43	0.32	0.04	0.16
5 月 5 日	0.52	0.25	0.05	0.16
5 月 6 日	0.34	0.17	0.03	0.12
5 月 7 日	ND	ND	ND	ND
5 月 8 日	0.26	0.14	0.02	0.09
5 月 9 日	0.46	0.23	0.04	0.15
平均值	0.44	0.29	0.04	0.16
最大值	0.71	0.71	0.06	0.28
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(17/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙烷	乙醇	乙烯	乙酸乙酯
4 月 2 日	ND	0.73	4.03	6.36
4 月 3 日	ND	0.49	3.55	1.69
4 月 4 日	ND	0.35	3.11	0.97
4 月 5 日	ND	0.38	2.23	1.10
4 月 6 日	ND	0.36	2.00	0.96
4 月 7 日	<LOQ	0.30	2.12	1.37
4 月 8 日	<LOQ	0.40	2.41	2.72
4 月 9 日	<LOQ	0.31	1.89	1.57
4 月 10 日	<LOQ	0.32	1.99	1.51
4 月 11 日	<LOQ	0.16	10.2	0.79
4 月 12 日	<LOQ	0.11	16.9	<LOQ
4 月 13 日	<LOQ	0.11	10.5	<LOQ
4 月 14 日	<LOQ	0.11	10.2	<LOQ
4 月 15 日	<LOQ	0.12	10.9	<LOQ
4 月 16 日	<LOQ	0.29	4.01	1.14
4 月 17 日	<LOQ	0.35	2.88	1.83
4 月 18 日	<LOQ	0.27	2.23	1.52
4 月 19 日	<LOQ	0.26	1.50	1.01
4 月 20 日	<LOQ	0.28	1.91	0.78
4 月 21 日	<LOQ	0.43	2.50	1.24
4 月 22 日	<LOQ	0.31	2.12	1.36
4 月 23 日	<LOQ	0.36	1.58	1.19
4 月 24 日	<LOQ	0.32	1.67	1.34

表 3-2.2 監測日均值(18/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙烷	乙醇	乙烯	乙酸乙酯
4 月 25 日	<LOQ	0.44	2.94	5.10
4 月 26 日	<LOQ	0.54	3.58	1.69
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	<LOQ	0.50	2.99	2.65
4 月 29 日	<LOQ	1.64	4.00	2.84
4 月 30 日	<LOQ	0.37	2.62	2.18
5 月 1 日	<LOQ	0.45	3.06	1.64
5 月 2 日	<LOQ	0.40	2.58	1.50
5 月 3 日	<LOQ	0.34	2.08	1.27
5 月 4 日	<LOQ	0.37	2.17	0.92
5 月 5 日	<LOQ	0.26	1.58	1.10
5 月 6 日	<LOQ	0.18	1.16	1.23
5 月 7 日	ND	ND	0.02	ND
5 月 8 日	ND	0.15	1.14	0.80
5 月 9 日	<LOQ	0.25	2.13	1.35
平均值	<LOQ	0.35	3.63	1.49
最大值	<LOQ	1.64	16.9	6.36
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(19/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙硫醇	甲醛	甲酸	庚烷
4 月 2 日	ND	0.83	0.42	0.64
4 月 3 日	ND	0.58	0.25	0.35
4 月 4 日	ND	0.49	0.17	0.27
4 月 5 日	ND	0.39	0.17	0.23
4 月 6 日	ND	0.36	0.17	0.21
4 月 7 日	ND	0.34	0.16	0.25
4 月 8 日	ND	0.46	0.23	0.32
4 月 9 日	ND	0.40	0.17	0.27
4 月 10 日	ND	0.33	0.17	0.63
4 月 11 日	ND	0.70	<LOQ	0.19
4 月 12 日	ND	0.86	ND	0.10
4 月 13 日	ND	0.87	ND	0.09
4 月 14 日	ND	0.89	<LOQ	0.10
4 月 15 日	ND	0.89	<LOQ	0.10
4 月 16 日	ND	0.75	0.18	0.26
4 月 17 日	ND	0.46	0.22	0.42
4 月 18 日	ND	0.35	0.15	0.42
4 月 19 日	ND	0.35	0.13	0.49
4 月 20 日	ND	0.22	0.14	0.30
4 月 21 日	ND	0.23	0.24	0.43
4 月 22 日	ND	0.26	0.20	0.37
4 月 23 日	ND	0.24	0.20	0.55
4 月 24 日	ND	0.20	0.20	0.69

表 3-2.2 監測日均值(20/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙硫醇	甲醛	甲酸	庚烷
4 月 25 日	ND	0.26	0.34	0.44
4 月 26 日	ND	0.29	0.34	0.33
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	ND	0.39	0.36	1.44
4 月 29 日	ND	0.39	0.63	0.42
4 月 30 日	ND	0.32	0.24	0.45
5 月 1 日	ND	0.42	0.28	0.38
5 月 2 日	ND	0.38	0.23	0.37
5 月 3 日	ND	0.31	0.19	0.31
5 月 4 日	ND	0.28	0.18	0.24
5 月 5 日	ND	0.24	0.16	0.28
5 月 6 日	ND	0.20	0.12	0.20
5 月 7 日	ND	<LOQ	ND	<LOQ
5 月 8 日	ND	0.13	0.10	0.18
5 月 9 日	ND	0.22	0.15	0.55
平均值	ND	0.41	0.19	0.36
最大值	ND	0.89	0.63	1.44
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(21/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	己烷	硫化氫	異丁烷	異丁烯
4 月 2 日	0.11	ND	5.50	0.01
4 月 3 日	0.07	ND	4.55	0.01
4 月 4 日	0.05	ND	3.84	0.01
4 月 5 日	0.04	ND	3.77	0.01
4 月 6 日	0.04	ND	3.99	0.01
4 月 7 日	0.05	ND	4.42	0.01
4 月 8 日	0.09	ND	4.92	0.01
4 月 9 日	0.06	ND	4.23	0.01
4 月 10 日	0.07	ND	5.15	0.01
4 月 11 日	0.03	ND	4.14	0.03
4 月 12 日	0.02	ND	2.92	0.03
4 月 13 日	0.02	ND	2.88	0.03
4 月 14 日	0.02	ND	2.92	0.03
4 月 15 日	0.02	ND	2.97	0.03
4 月 16 日	0.05	ND	4.47	0.02
4 月 17 日	0.08	ND	5.84	0.01
4 月 18 日	0.06	ND	5.48	0.01
4 月 19 日	0.09	ND	4.47	0.01
4 月 20 日	0.06	ND	4.50	0.01
4 月 21 日	0.11	ND	6.23	0.02
4 月 22 日	0.08	ND	6.20	0.01
4 月 23 日	0.08	ND	5.15	0.01
4 月 24 日	0.07	ND	5.66	0.01

表 3-2.2 監測日均值(22/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	己烷	硫化氫	異丁烷	異丁烯
4 月 25 日	0.17	ND	6.98	0.02
4 月 26 日	0.07	ND	7.06	0.01
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.09	ND	7.32	0.01
4 月 29 日	0.08	ND	7.48	0.01
4 月 30 日	0.12	ND	6.46	0.01
5 月 1 日	0.07	ND	6.35	0.01
5 月 2 日	0.07	ND	6.19	0.01
5 月 3 日	0.08	ND	5.51	0.01
5 月 4 日	0.06	ND	5.35	0.01
5 月 5 日	0.06	ND	5.67	0.01
5 月 6 日	0.05	ND	4.16	0.01
5 月 7 日	ND	ND	<LOQ	ND
5 月 8 日	0.03	ND	2.90	0.01
5 月 9 日	0.06	ND	5.55	0.01
平均值	0.06	ND	4.90	0.01
最大值	0.17	ND	7.48	0.03
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(23/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	異戊烷	間-二甲苯	甲烷	甲醇
4 月 2 日	0.24	2.14	1185	ND
4 月 3 日	0.16	1.21	1085	ND
4 月 4 日	0.13	0.77	977	ND
4 月 5 日	0.11	0.70	955	ND
4 月 6 日	0.11	0.66	920	ND
4 月 7 日	0.12	0.99	932	ND
4 月 8 日	0.14	1.10	939	ND
4 月 9 日	0.12	0.88	918	ND
4 月 10 日	0.13	0.83	1105	ND
4 月 11 日	0.61	0.56	1005	ND
4 月 12 日	0.59	0.25	-	ND
4 月 13 日	0.58	0.26	-	ND
4 月 14 日	0.55	0.27	-	ND
4 月 15 日	0.55	0.27	-	ND
4 月 16 日	0.27	0.92	1085	ND
4 月 17 日	0.14	1.10	1075	ND
4 月 18 日	0.12	0.77	989	ND
4 月 19 日	0.16	0.68	754	ND
4 月 20 日	0.12	0.60	770	ND
4 月 21 日	0.16	0.86	1000	ND
4 月 22 日	0.15	0.85	997	ND
4 月 23 日	0.13	0.84	941	ND
4 月 24 日	0.13	0.87	924	ND

表 3-2.2 監測日均值(24/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	異戊烷	間-二甲苯	甲烷	甲醇
4 月 25 日	0.19	1.66	1010	ND
4 月 26 日	0.19	1.16	1080	ND
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.18	1.49	1120	ND
4 月 29 日	0.20	1.51	1685	ND
4 月 30 日	0.17	1.04	996	ND
5 月 1 日	0.18	1.03	1190	ND
5 月 2 日	0.16	0.91	1190	ND
5 月 3 日	0.15	0.73	970	ND
5 月 4 日	0.13	0.65	975	ND
5 月 5 日	0.12	0.77	903	ND
5 月 6 日	0.10	0.55	874	ND
5 月 7 日	ND	0.02	-	ND
5 月 8 日	0.07	0.54	952	ND
5 月 9 日	0.12	0.61	922	ND
平均值	0.20	0.84	1015	ND
最大值	0.61	2.14	1685	ND
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(25/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙酸甲酯	氯甲烷	甲基環己烷	甲基異丁酮
4 月 2 日	1.08	1.14	0.17	0.10
4 月 3 日	0.86	0.63	0.12	0.09
4 月 4 日	0.73	0.44	0.10	0.08
4 月 5 日	0.67	0.36	0.08	0.06
4 月 6 日	0.58	0.31	0.08	0.06
4 月 7 日	0.76	0.31	0.14	0.07
4 月 8 日	1.04	0.32	0.13	0.09
4 月 9 日	0.81	0.34	0.10	0.08
4 月 10 日	0.82	0.45	0.18	0.11
4 月 11 日	0.46	0.41	0.05	0.04
4 月 12 日	0.22	0.39	0.02	ND
4 月 13 日	0.23	0.40	0.02	ND
4 月 14 日	0.23	0.38	0.03	ND
4 月 15 日	0.23	0.40	0.02	ND
4 月 16 日	0.78	0.43	0.10	0.07
4 月 17 日	1.01	0.41	0.14	0.11
4 月 18 日	0.85	0.37	0.13	0.09
4 月 19 日	1.00	0.88	0.11	0.07
4 月 20 日	0.64	0.54	0.08	0.06
4 月 21 日	0.91	0.59	0.14	0.09
4 月 22 日	0.84	0.55	0.12	0.08
4 月 23 日	0.72	0.45	0.12	0.08
4 月 24 日	0.77	0.40	0.12	0.09

表 3-2.2 監測日均值(26/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	乙酸甲酯	氯甲烷	甲基環己烷	甲基異丁酮
4 月 25 日	1.13	0.46	0.13	0.11
4 月 26 日	0.90	0.37	0.13	0.10
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	1.17	0.45	0.22	0.13
4 月 29 日	1.16	0.45	0.18	0.11
4 月 30 日	1.10	0.41	0.13	0.11
5 月 1 日	1.02	0.42	0.13	0.11
5 月 2 日	0.99	0.39	0.13	0.10
5 月 3 日	0.95	0.32	0.10	0.09
5 月 4 日	0.79	0.32	0.08	0.07
5 月 5 日	0.74	0.32	0.09	0.07
5 月 6 日	0.60	0.23	0.07	0.06
5 月 7 日	<LOQ	<LOQ	ND	ND
5 月 8 日	0.48	0.15	0.06	0.04
5 月 9 日	0.61	0.32	0.14	0.08
平均值	0.75	0.42	0.10	0.07
最大值	1.17	1.14	0.22	0.13
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(27/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	辛烷	戊烷	丙醛	丙烷
4 月 2 日	0.15	0.22	0.02	4.02
4 月 3 日	0.09	0.15	0.02	3.43
4 月 4 日	0.07	0.11	0.01	3.01
4 月 5 日	0.07	0.10	0.01	2.22
4 月 6 日	0.06	0.10	0.01	1.99
4 月 7 日	0.06	0.11	0.02	2.12
4 月 8 日	0.07	0.12	0.02	2.39
4 月 9 日	0.07	0.10	0.01	1.82
4 月 10 日	0.10	0.12	0.02	1.99
4 月 11 日	0.05	0.12	0.01	1.20
4 月 12 日	0.03	0.11	0.01	0.61
4 月 13 日	0.03	0.11	0.01	0.60
4 月 14 日	0.03	0.11	0.01	0.61
4 月 15 日	0.03	0.11	0.01	0.62
4 月 16 日	0.07	0.13	0.01	1.94
4 月 17 日	0.10	0.13	0.02	2.86
4 月 18 日	0.09	0.11	0.02	2.25
4 月 19 日	0.15	0.15	0.02	1.50
4 月 20 日	0.10	0.11	0.02	1.81
4 月 21 日	0.12	0.14	0.02	2.45
4 月 22 日	0.11	0.14	0.02	2.09
4 月 23 日	0.09	0.12	0.02	1.58
4 月 24 日	0.09	0.12	0.02	1.66

表 3-2.2 監測日均值(28/30)

114 年	監測測項(ppb)			
	辛烷	戊烷	丙醛	丙烷
4 月 25 日	0.14	0.17	0.02	2.89
4 月 26 日	0.09	0.17	0.03	3.54
4 月 27 日	-	-	-	-
4 月 28 日	0.12	0.16	0.03	2.99
4 月 29 日	0.10	0.18	0.03	4.00
4 月 30 日	0.11	0.15	0.02	2.62
5 月 1 日	0.09	0.16	0.02	3.02
5 月 2 日	0.09	0.14	0.02	2.58
5 月 3 日	0.08	0.13	0.02	2.09
5 月 4 日	0.08	0.12	0.02	2.16
5 月 5 日	0.08	0.11	0.02	1.56
5 月 6 日	0.06	0.09	0.01	1.15
5 月 7 日	ND	ND	ND	<LOQ
5 月 8 日	0.05	0.06	0.01	1.13
5 月 9 日	0.09	0.11	0.02	2.13
平均值	0.08	0.12	0.02	2.07
最大值	0.15	0.22	0.03	4.02
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(29/30)

114 年	監測測項(ppb)		
	丙烯	四氯乙烯	甲苯
4 月 2 日	2.39	1.59	5.92
4 月 3 日	1.62	0.86	2.99
4 月 4 日	1.25	0.61	2.02
4 月 5 日	1.10	0.51	1.84
4 月 6 日	1.11	0.44	1.53
4 月 7 日	1.19	0.44	2.32
4 月 8 日	1.33	0.46	3.65
4 月 9 日	1.13	0.45	2.54
4 月 10 日	1.29	0.63	3.14
4 月 11 日	1.07	0.45	0.94
4 月 12 日	0.88	0.30	0.11
4 月 13 日	0.84	0.31	0.11
4 月 14 日	0.87	0.30	0.12
4 月 15 日	0.87	0.30	0.12
4 月 16 日	1.30	0.58	2.86
4 月 17 日	1.39	0.68	3.52
4 月 18 日	1.17	0.56	2.53
4 月 19 日	1.60	1.35	1.46
4 月 20 日	1.17	0.75	1.43
4 月 21 日	1.60	0.80	2.65
4 月 22 日	1.50	0.78	2.70
4 月 23 日	1.27	0.64	2.77
4 月 24 日	1.30	0.55	2.54

表 3-2.2 監測日均值(30/30)

114 年	監測測項(ppb)		
	丙烯	四氯乙烯	甲苯
4 月 25 日	1.87	0.58	5.55
4 月 26 日	1.77	0.55	2.87
4 月 27 日	-	-	-
4 月 28 日	1.79	0.68	5.49
4 月 29 日	2.00	0.61	4.14
4 月 30 日	1.62	0.56	3.23
5 月 1 日	1.72	0.61	3.45
5 月 2 日	1.54	0.57	2.90
5 月 3 日	1.42	0.47	2.08
5 月 4 日	1.26	0.45	1.75
5 月 5 日	1.20	0.45	1.87
5 月 6 日	0.93	0.32	1.82
5 月 7 日	<LOQ	ND	0.02
5 月 8 日	0.69	0.22	1.49
5 月 9 日	1.11	0.52	2.60
平均值	1.30	0.57	2.41
最大值	2.39	1.59	5.92
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 114 年 4 月 2 日至 5 月 9 日針對大里產業園區周圍環境空氣品質進行監測。氣象監測結果，期間主要風向為南南東~西北西風，期間風速平均為 0.6 m/s，最大風速為 2.1 m/s。監測前十項濃度較高濃度物種依序為甲烷、異丁烷、乙烯、丙酮、甲苯、丙烷、丁酮、乙酸乙酯、乙酸及丙烯，各項物種濃度均低於固定污染源周界標準及固定污染源有害空氣污染物排放標準。