

附表 3 114 年第 1 季(2025.2)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)					
25	二氯甲基醚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
26	芬特明	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
27	2,4-二氯苯酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
28	1,2,4-三氯苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
29	苯甲酸	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
30	茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
31	4-氯苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	2,6-二氯苯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	六氯-1,3-丁二烯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	N-亞硝基二丁胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	4-氯-3-甲基苯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	2-甲基茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	六氯環戊二烯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	1,2,4,5-四氯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	2,4,6-三氯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	2,4,5-三氯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	2-氯茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	1-氯茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	2-硝基苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	鄰苯二甲酸二甲酯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	2,6-二硝基甲苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	萘烯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	3-硝基苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	萘	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3 114 年第 1 季(2025.2)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)					
49	五氯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
50	2,4-二硝基苯酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
51	4-硝基酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
52	二苯並呋喃	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
53	2,4-二硝基甲苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
54	2-萘胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
55	2,3,4,6-四氯酚	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
56	1-萘胺	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
57	鄰苯二甲酸二乙酯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
58	芴	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
59	4-氯二苯醚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	4-硝基苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	4-溴苯基苯醚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
62	2-甲基-4,6-二硝基酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	六氯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	五氯酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	4-氨基聯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	菲	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
67	蒽	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	鄰苯二甲酸二丁酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	苯駢芴	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	聯苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	芘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	甲基黃	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3 114 年第 1 季(2025.2)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)			
73	鄰苯二甲酸丁苄酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
74	3,3-二氯聯苯胺	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	苯(a)苯駢萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	鄰苯二甲酸二正辛酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	苯(b)苯駢萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	7,12-二甲基苯並[a]萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	苯(k)苯駢萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	苯(a)駢芘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	3-甲基膽萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	二苯並(a,j)吡啶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	節并(1,2,3-cd)芘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	二苯並[a,h]萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	苯(g,h,i)芘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND 表低於偵測極限值(MDL)。

附件一
各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表1 114年第1季(2025.2)各測站水質分析結果

序 號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿 菌群 (CFU/1 00mL)	懸浮 固體 (mg/L)	氟化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油 脂量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠 素甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝 酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
1	1R (0.5)	16.6	33.4	8.1	7.1	<0.2	17.6	0.5	<10	65.0	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.64	0.011	0.050	0.28	0.11	0.011	0.170	1.74	0.262	9.14	0.035	0.186	<0.167	0.089	17.72	1.164	0.016	ND	1.405
2	1R (9)	16.6	33.4	8.1	7.1	0.51	15.6	—	<10	13.5	3.0	ND	<0.5	<0.5	0.44	0.010	0.042	0.20	0.12	0.010	0.190	1.21	0.457	11.58	0.058	0.171	<0.167	0.119	21.91	1.218	0.056	ND	1.582
3	1R (17)	16.6	33.4	8.1	7.1	0.11	12.0	—	<10	32.5	6.0	ND	<0.5	<0.5	0.56	0.024	0.047	0.32	ND	0.010	0.110	1.10	0.232	13.81	0.095	0.184	<0.167	0.100	27.20	2.649	0.005	ND	1.302
4	2R (0.5)	16.6	33.3	8.0	6.7	0.66	6.6	0.5	<10	9.5	4.0	ND	<0.5	<0.5	0.51	0.013	0.050	0.26	0.16	0.011	0.020	1.20	0.195	10.75	0.065	0.193	<0.167	0.113	17.83	1.343	0.009	ND	1.453
5	2R (5)	16.6	33.3	8.0	6.7	0.60	9.3	—	<10	53.5	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.72	0.014	0.036	0.24	ND	0.010	0.020	1.18	0.185	13.84	0.091	0.169	<0.167	0.097	13.83	1.108	0.008	ND	1.117
6	2R (9.5)	16.6	33.3	8.0	6.7	0.20	21.9	—	<10	10.0	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.48	0.013	0.035	0.41	0.15	0.008	0.070	1.12	0.261	10.94	0.056	0.191	<0.167	0.096	22.23	1.165	0.006	ND	1.790
7	1A (0.5)	16.7	33.5	8.1	7.0	0.36	9.9	0.5	<10	8.5	6.0	ND	<0.5	<0.5	0.40	0.012	0.034	0.19	0.12	0.010	0.090	1.49	0.246	9.94	0.086	0.219	<0.167	0.076	16.24	1.054	0.004	ND	1.526
8	1A (6.5)	16.7	33.5	8.1	7.0	1.39	6.3	—	<10	17.5	4.0	ND	<0.5	<0.5	0.59	0.011	0.034	0.29	ND	0.009	0.020	1.45	0.266	10.50	0.038	0.171	<0.167	0.090	16.97	1.043	0.012	ND	1.212
9	1A (13)	16.7	33.5	8.1	7.0	0.49	3.9	—	<10	9.5	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.44	0.009	0.032	0.28	0.12	0.009	0.020	1.46	0.237	14.38	0.042	0.165	<0.167	0.073	15.59	1.797	0.015	ND	1.074
10	1B (0.5)	16.5	33.3	8.0	6.4	0.42	14.6	0.5	<10	20.0	7.0	ND	<0.5	<0.5	0.55	0.017	0.030	0.31	0.16	0.009	0.010	1.01	0.175	9.52	0.041	0.185	<0.167	0.092	17.41	1.091	0.006	ND	1.071
11	1B (1.5)	16.5	33.3	8.0	6.4	0.68	7.9	—	<10	7.5	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.56	0.017	0.041	0.30	0.15	0.013	0.020	1.38	0.130	8.24	0.057	0.164	<0.167	0.115	13.57	1.000	0.003	ND	1.212
12	1B (3)	16.5	33.3	8.0	6.4	1.20	31.2	—	<10	25.0	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.75	0.014	0.048	0.24	0.17	0.009	0.020	1.43	0.241	10.75	0.060	0.165	<0.167	0.126	13.92	1.557	0.004	ND	1.403
13	2A (0.5)	16.7	33.5	8.1	7.1	0.84	6.2	0.5	<10	5.0	3.0	ND	<0.5	<0.5	0.40	0.007	0.042	0.18	0.10	0.006	0.020	2.12	0.267	12.33	<0.033	0.187	<0.167	0.065	19.41	2.221	0.017	ND	1.846
14	2A (8)	16.7	33.5	8.1	7.1	1.10	9.0	—	<10	4.5	ND	ND	<0.5	<0.5	0.40	0.010	0.032	0.28	0.11	0.004	0.020	1.28	0.202	10.74	0.075	0.171	<0.167	0.062	13.40	1.552	0.014	ND	0.914
15	2A (15)	16.7	33.5	8.1	7.1	0.50	7.8	—	<10	1.5	7.0	ND	<0.5	<0.5	0.52	0.011	0.035	0.23	ND	0.008	0.020	1.42	0.213	10.42	0.080	0.115	<0.167	0.056	11.55	1.117	<0.003	ND	1.022
16	2B (0.5)	16.5	33.2	8.0	7.3	0.20	17.0	0.5	<10	5.0	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.55	0.022	0.042	0.30	0.22	0.009	0.020	1.40	0.441	8.78	0.063	0.153	<0.167	0.121	18.59	1.068	0.029	ND	2.030
17	2B (2.5)	16.5	33.2	8.0	7.3	1.17	23.7	—	<10	27.5	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.55	0.019	0.047	0.31	0.23	0.007	0.010	1.05	0.188	7.79	0.089	0.188	<0.167	0.108	9.88	0.911	<0.003	ND	1.424

附表1 114年第1季(2025.2)各測站水質分析結果(續)

序 號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿 菌群 (CFU/1 00mL)	懸浮 固體 (mg/L)	氟化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油 脂量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠 素甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝 酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
18	2B (4.5)	16.5	33.2	8.0	7.3	1.76	20.4	—	<10	7.0	3.0	ND	<0.5	<0.5	0.52	0.022	0.047	0.28	0.21	0.008	0.060	1.71	0.179	17.05	0.052	0.165	<0.167	0.114	14.59	1.995	0.018	ND	1.548
19	2C (0.5)	16.6	33.2	8.0	6.5	0.20	26.0	0.3	<10	5.5	8.0	ND	<0.5	<0.5	0.80	0.012	0.037	0.26	0.17	0.008	0.010	1.14	0.176	9.63	0.036	0.137	<0.167	0.115	8.63	1.667	<0.003	ND	0.956
20	3A (0.5)	16.8	33.6	8.1	7.1	1.81	5.0	0.5	<10	6.5	6.0	ND	<0.5	<0.5	0.48	0.008	0.050	0.21	0.06	0.010	0.070	0.95	0.213	9.12	0.038	0.395	<0.167	0.043	15.40	1.000	<0.003	ND	0.607
21	3A (11.5)	16.8	33.6	8.1	7.1	1.16	8.8	—	<10	7.5	8.0	ND	<0.5	<0.5	0.48	0.019	0.030	0.27	0.10	0.006	0.020	0.99	0.155	8.35	0.041	0.087	<0.167	0.041	9.05	1.005	<0.003	ND	0.574
22	3A (22)	16.8	33.6	8.1	7.1	1.86	5.0	—	<10	13.0	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.40	0.034	0.035	0.19	0.12	0.010	0.020	1.24	0.127	8.41	0.086	0.087	<0.167	<0.033	8.22	1.181	0.016	ND	0.815
23	3B (0.5)	16.8	33.5	8.1	6.9	0.84	2.5	0.5	<10	23.0	2.0	ND	<0.5	<0.5	0.36	0.010	0.044	0.23	0.13	0.008	0.010	1.17	<0.033	10.88	0.073	0.041	<0.167	0.067	21.30	1.377	<0.003	ND	1.602
24	3B (11.5)	16.8	33.5	8.1	6.9	1.24	10.3	—	<10	9.0	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.43	0.007	0.046	0.19	0.11	0.010	0.060	0.95	0.147	11.91	0.040	0.051	<0.167	0.056	5.76	0.945	0.007	ND	1.012
25	3B (22)	16.8	33.5	8.1	7.0	1.70	4.8	—	<10	3.5	7.0	ND	<0.5	<0.5	0.56	0.017	0.042	0.25	0.11	0.011	0.010	1.25	0.271	12.34	<0.033	0.196	<0.167	0.086	27.82	1.954	0.015	ND	2.378
26	3C (0.5)	16.6	33.2	8.0	6.9	1.20	22.8	0.3	<10	16.0	3.0	ND	<0.5	<0.5	0.88	0.006	0.047	0.33	ND	0.010	0.020	1.79	0.212	12.25	0.040	0.215	<0.167	0.128	14.23	1.871	0.016	ND	1.543
27	1D (0.5)	16.5	33.3	8.0	7.2	0.62	19.7	0.5	<10	0.5	3.0	ND	<0.5	<0.5	0.48	0.017	0.046	0.29	0.20	0.011	0.010	1.12	0.115	12.35	0.065	0.047	<0.167	0.100	6.49	0.861	0.004	ND	1.410
28	1D (2.5)	16.5	33.3	8.0	7.2	1.46	22.6	—	<10	19.0	2.0	ND	<0.5	<0.5	0.71	0.015	0.044	0.51	0.18	0.014	0.020	1.10	0.206	15.14	0.052	0.064	<0.167	0.109	5.93	1.048	0.399	ND	1.264
29	1D (4)	16.5	33.3	8.0	7.2	1.22	27.9	—	<10	33.5	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.48	0.017	0.041	0.28	0.21	0.009	0.010	1.88	0.253	11.57	0.049	0.048	<0.167	0.121	12.15	1.055	0.013	ND	1.555
30	1H (0.5)	16.4	33.1	8.0	7.6	0.69	17.2	0.5	<10	4.0	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.67	0.021	0.068	0.26	0.01	0.015	0.020	7.04	0.049	21.67	0.033	0.052	<0.167	<0.033	185.39	0.791	0.017	ND	0.098
31	1H (6)	16.4	33.1	8.0	7.6	0.67	4.1	—	<10	7.5	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.51	0.032	0.091	0.27	0.17	0.011	0.020	0.35	<0.033	5.78	0.074	0.045	<0.167	<0.033	36.09	0.271	0.039	ND	0.059
32	1H(11.5)	16.4	32.9	8.0	7.6	1.30	21.3	—	<10	11.0	ND	ND	<0.5	<0.5	0.76	0.034	0.124	0.31	0.08	0.008	0.020	0.64	0.062	3.61	<0.033	0.102	<0.167	<0.033	80.38	0.258	0.027	ND	0.062
33	4A (0.5)	16.7	33.6	8.1	7.1	1.05	2.2	0.5	<10	0.5	6.0	ND	<0.5	<0.5	0.36	0.009	0.052	0.21	0.11	0.012	0.020	0.91	0.156	9.76	0.047	0.052	<0.167	<0.033	12.40	0.937	0.039	ND	0.685
34	4A (12)	16.7	33.4	8.1	7.1	0.33	5.5	—	<10	10.5	6.0	ND	<0.5	<0.5	0.40	0.005	0.057	0.29	0.11	0.009	0.020	0.84	0.107	7.75	0.042	0.041	<0.167	<0.033	3.33	0.577	0.014	ND	0.419

附表1 114年第1季(2025.2)各測站水質分析結果(續)

序 號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿 菌群 (CFU/1 00mL)	懸浮 固體 (mg/L)	氟化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油 脂量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠 素甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝 酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
35	4A (23)	16.8	33.6	8.1	7.1	1.38	5.5	—	<10	21.5	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.52	0.008	0.024	0.24	0.07	0.012	0.020	2.08	0.164	9.14	<0.033	0.072	<0.167	<0.033	6.36	0.691	0.034	ND	0.582
36	4B (0.5)	16.5	33.4	8.1	7.3	1.78	14.8	0.5	<10	44.5	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.40	0.013	0.038	0.23	0.01	0.010	0.010	2.44	0.074	9.45	<0.033	0.060	<0.167	0.095	4.45	1.261	0.053	ND	0.915
37	4B (9)	16.5	33.4	8.1	7.3	1.87	18.6	—	<10	24.0	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.40	0.014	0.045	0.29	0.13	0.009	0.020	1.59	0.116	14.90	0.049	0.074	<0.167	0.109	57.65	2.138	<0.003	ND	1.269
38	4B (18)	16.5	33.4	8.1	7.3	<0.2	22.1	—	<10	7.0	6.0	ND	<0.5	<0.5	0.36	0.012	0.092	0.27	0.12	0.009	0.020	0.79	0.093	9.59	0.098	0.037	<0.167	0.093	4.09	0.719	0.005	ND	0.728
39	4M (0.5)	16.4	33.2	8.0	7.2	1.16	7.0	0.3	<10	42.5	7.0	ND	<0.5	<0.5	0.56	0.015	0.066	0.30	0.28	0.008	0.020	1.38	0.147	7.860	<0.033	0.056	<0.167	0.120	6.836	0.969	<0.003	ND	1.443
40	5A (0.5)	16.9	33.6	8.1	7.2	0.22	7.1	0.8	<10	48.5	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.36	0.010	0.030	0.15	0.02	0.009	0.020	0.77	0.127	8.24	<0.033	0.039	<0.167	<0.033	6.99	0.594	0.023	ND	0.658
41	5A (11)	16.9	33.6	8.1	7.2	0.83	7.3	—	<10	19.0	7.0	ND	<0.5	<0.5	0.32	0.007	0.041	0.21	0.09	0.006	0.020	1.07	0.199	9.57	0.052	0.053	<0.167	<0.033	4.94	0.999	0.016	ND	0.602
42	5A (21)	16.9	33.5	8.1	7.2	0.51	6.9	—	<10	6.0	5.0	ND	<0.5	<0.5	0.32	0.006	0.045	0.20	0.10	0.011	0.020	1.01	0.150	12.21	0.056	0.048	<0.167	<0.033	5.31	0.653	0.224	ND	0.598
43	5B (0.5)	16.6	33.5	8.1	7.2	0.34	17.9	0.5	17	7.0	9.0	ND	<0.5	<0.5	0.36	0.006	0.042	0.21	0.14	0.008	0.070	1.34	0.191	10.38	0.061	0.044	<0.167	0.094	7.70	0.643	<0.003	ND	1.319
44	5B (9.5)	16.6	33.5	8.1	7.3	0.28	14.3	—	11	2.5	6.0	ND	<0.5	<0.5	0.43	0.007	0.035	0.26	0.12	0.010	0.010	1.15	0.154	11.77	0.037	<0.033	<0.167	0.080	3.60	0.732	<0.003	ND	0.833
45	5B (18)	16.6	33.5	8.1	7.3	<0.2	12.3	—	19	6.5	4.0	ND	<0.5	<0.5	0.46	0.016	0.039	0.28	0.15	0.010	0.010	1.37	0.111	21.26	0.070	0.041	<0.167	0.080	5.01	0.792	<0.003	ND	0.781
甲類海域海 洋環境品質 標準		—	—	7.6 ~ 8.5	>5.0	<2.0	—	—	<1000	—	10	5	—	2.0	—	—	0.05	—	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健 康之海洋環 境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	10.0	30	5.0	—	50.0	—	—	50	1.0	—	50.0

註:分析結果超過甲類海域海洋環境品質標準者係以粗體字表示。

附件二

揮發性有機化合物 檢測資料

附表 2 114 年第 1 季(2025.2)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

[illegible]

附表 2 114 年第 1 季(2025.2)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

[illegible]

ND 表低於偵測極限值(MDL)。

附件三

半揮發性有機化合物 檢測資料

附表 3 114 年第 1 季(2025.2)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)				
1	2-甲基吡啶	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
2	甲磺酸甲酯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	甲磺酸乙酯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯胺	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	2,2-二氯乙醚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	2-氯苯酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	1,3-二氯苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,4-二氯苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	苯甲醇	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,2-二氯苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	2-甲基酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	二氯異丙基醚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	4-甲基酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	N-亞硝基二丙胺	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	六氯乙烷	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	N-苄烯苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯甲酸苄酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	苯乙酮	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	硝基苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	N-亞硝基吡啶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	異佛爾酮	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	2-硝基酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	2,4-二甲基酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3 114 年第 1 季(2025.2)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)			
25	二氯甲基醚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
26	芬特明	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	2,4-二氯苯酚	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,2,4-三氯苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	苯甲酸	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	4-氯苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	2,6-二氯苯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	六氯-1,3-丁二烯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	N-亞硝基二丁胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	4-氯-3-甲基苯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	2-甲基茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	六氯環戊二烯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	1,2,4,5-四氯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	2,4,6-三氯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	2,4,5-三氯酚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	2-氯茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	1-氯茶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	2-硝基苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	鄰苯二甲酸二甲酯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	2,6-二硝基甲苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	萘烯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	3-硝基苯胺	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	萘	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3 114 年第 1 季(2025.2)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

[illegible]

附表 3 114 年第 1 季(2025.2)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)			
73	鄰苯二甲酸丁苄酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
74	3,3-二氯聯苯胺	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	苯(a)苯駢萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	鄰苯二甲酸二正辛酯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	苯(b)苯駢萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	7,12-二甲基苯並[a]萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	苯(k)苯駢萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	苯(a)駢茚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	3-甲基膽萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	二苯並(a,j)吡啶	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	節并(1,2,3-cd)茚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	二苯並[a,h]萘	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	苯(g,h,i)茚	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND 表低於偵測極限值(MDL)。

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案 環境監測報告

監測項目：六輕麥寮工業園區附近陸域生態監測與數據分析

執行期間：114年01月至114年03月

開 發 單 位：台 塑 企 業

執行監測單位：永澍景觀股份有限公司

中華民國 114 年 4 月

六輕麥寮工業園區附近陸域生態監測與數據分析

一一四年第一季報告

目 錄

第一章 監測內容概述

- 1.1 監測情形概述.....1-1
- 1.2 監測計畫概述.....1-3
- 1.3 調查工作執行方法.....1-4

第二章 陸域生態監測結果數據分析

- 2.1 陸域動物調查結果.....2-1
- 2.2 哺乳類調查結果.....2-2
- 2.3 鳥類調查結果.....2-2
- 2.4 爬蟲類調查結果.....2-4
- 2.5 兩棲類調查結果.....2-4
- 2.6 蝶類調查結果.....2-5
- 2.7 植物生態調查結果.....2-20

第三章 陸域生態檢討與建議

- 3.1 陸域生態概況.....3-1
- 3.2 哺乳類調查結果分析.....3-1
- 3.3 鳥類調查結果分析.....3-2
- 3.4 爬蟲類調查結果分析.....3-3
- 3.5 兩棲類調查結果分析.....3-3
- 3.6 蝶類調查結果分析.....3-4
- 3.7 陸域動物生態總結.....3-5
- 3.8 植物生態調查結果分析.....3-12

第四章 候鳥監測與指標鳥類監測

- 4.1 候鳥監測調查結果及分析.....4-1
- 4.2 指標鳥類監測結果及分析.....4-1
- 4.3 候鳥監測與指標鳥種監測結果分析.....4-8

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態 (動物生態)	(1)哺乳類調查	本季共發現 4 種 36 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	本季(114Q1)陸域動物生態監測於各調查樣區並未發現明顯因廠區所造成之影響。調查期間多雲。總共記錄野生動物 39 科 68 種，包括臺灣地區特有種 1 種、臺灣地區特有亞種 4 種、瀕臨絕種野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。 哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩棲類及蝶類的物種數及數量皆較上季減少；整體來說，本季為冬季，各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。
	(2)鳥類調查	本季共發現 50 種 2,072 隻次；記錄臺灣地區特有亞種 4 種、瀕臨絕種野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。	
	(3)爬蟲類調查	本季共發現 3 種 46 隻次；記錄臺灣地區特有種 1 種，未記錄保育類物種。	
	(4)兩棲類調查	本季共發現 2 種 17 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	
	(5)蝶類調查	本季共發現 9 種 165 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	
陸域生態 (候鳥調查)	候鳥調查	114 年 1 月調查共記錄 50 種 2,072 隻次，記錄臺灣地區特有亞種 4 種，瀕臨絕種野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。 114 年 2 月調查共記錄 52 種 1,926 隻次，記錄臺灣地區特有亞種 4 種，珍貴稀有野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。 114 年 3 月調查共記錄 47 種 1,778 隻次，記錄臺灣地區特有亞種 4 種，其他應予保育之野生動物 1 種。	本季(114Q1)陸域動物生態監測於各調查樣區並未發現明顯因廠區所造成之影響。調查期間晴朗多雲。總共記錄野生動物 30 科 62 種，包括臺灣地區特有亞種 5 種，瀕臨絕種野生動物 1 種，珍貴稀有野生動物 1 種及其他應予保育之野生動物 1 種。 本季（1~3 月）和上季（10~12 月）比較，冬候鳥的物種數較上季減少，則數量較上季增加；夏候鳥物種數與上季相同，則數量較上季減少。 本季（1~3 月）調查未記錄小燕鷗及鳳頭燕鷗 2 種物種活動。 本季各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。

陸域生態 (植物生態)	植物調查	本季調查於六個樣區內共記錄 46 科 107 屬 129 種植物，包含蕨類植物 1 科 1 屬 1 種，裸子植物 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物 40 科 84 屬 103 種，單子葉植物 4 科 21 屬 24 種。 植物物種以雙子葉植物菊科 16 種為最多之科別，其次是豆科 10 種，錦葵科 9 種，大戟科 8 種，旋花科 7 種，馬鞭草科 6 種；單子葉植物以禾本科 18 種為最多之科別，其次是莎草科 4 種。 本季調查結果仍持續發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，計 北 堤 樣 區 -- 繖 楊 (<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa)及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦藍盤 (<i>Myoporum bontioides</i> A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。	本季 (114Q1) 陸域植物生態監測，本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.5°C(最低溫 25.3°C、最高溫 12.2°C)，累積雨量 31.5mm(調查日前 30 日環境部麥寮測站累積雨量)，本季相較前季呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區植物族群多呈現黃化休眠現象。本季調查各樣區未有明顯新增人為干擾狀況，先前受干擾的草寮樣區裸露地區覆蓋率多已回復，本季調查各樣區植物族群覆蓋率仍呈現良好狀態。 本季各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區上層植被族群多呈現黃化休眠現象。本季各樣區中低層植被族群相較前季，於濱海、草生地、魚塭、農田等區域樣區，均明顯呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。中低層植被族群於本季調查主要仍以雙子葉菊科、豆科、大戟科、錦葵科、旋花科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗。 依據調查結果顯示，各樣區上層植被及中低層植被族群相較前季因氣候條件不利生育多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。
----------------	------	---	---

1.2 監測計畫概述

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
陸域生態(動物)	鳥類、哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類之調查。	施工區域及附近防風林、魚塭區、耕作區及潮間帶為調查區域。	每季一次連續4天3夜現場調查	1.哺乳類為沿線調查及捕捉調查 2.鳥類為定點及沿線調查法 3.兩棲及爬蟲進行沿線調查 4.蝶類為沿線目視與掃網法	東海大學熱帶生態及生物多樣性研究中心、東海大學景觀學系團隊	114年1月6日至9日(陸域動物調查)
陸域生態(候鳥調查)		施工區域及附近防風林、魚塭區、耕作區及潮間帶為調查區域。	每季一次，每季第一個月連續3天現場調查；每季第二個月連續3天現場調查；每季第三個月連續3天現場調查	1.候鳥調查為定點及沿線調查法		114年1月6日至9日(陸域動物調查)(候鳥調查) 114年2月3日至5日(候鳥調查) 114年3月4日至6日(候鳥調查)
陸域生態(植物)	(1)所有植物種類 (2)植被生長環境及分佈狀況 (3)植物社會歸類組合	施工區域附近15公里半徑地區，包括濁水溪出口以南之新吉、海豐、等地。	每季一次連續2天現場調查	1.每個監測點選取20m×20m樣區，計算各種植物在各監測樣區的重要值指數(IVI)，來判定各種植物在監測樣區中所佔有之重要性 2.調查及判定監測樣區域內各種植物種類		114年1月2日至114年1月3日(陸域植物調查)

1.3 調查工作執行方法

本計畫主要調查工作相關執行方式分述如下：

1.3.1 陸域植物調查方法

一、田野調查

本調查作業除調查及判定監測樣區域內各種植物種類外，並於每個監測點選取 20 m×20 m 樣區，記錄調查區域內所有維管束植物，包含自生、歸化及栽植種之名錄，並計算喬木物種在各樣區中的密度、頻度及優勢度，以瞭解植物在各監測樣區的重要值指數（important value index, IVI），來判定各種植物在監測樣區中所佔有之重要性。另就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

二、蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

1.3.2 陸域動物調查方法

一、鳥類

觀察以目視（利用雙眼望遠鏡及單眼望遠鏡，夜間尚需強力手電筒協助觀察）與聆聽鳴唱聲為主。鳥類依其生息狀態，區分為留鳥（如：紅鳩及大卷尾等）、候鳥或過境鳥（如：家燕及黃頭鷺）、迷鳥（如：鵲鵲）、逸鳥（如：家八哥）等。儘量記錄所觀察到的鳥種類、數量、行為、地點與棲地利用等資料，並以數位影像及 GPS 等配合協助存證。

選擇監測鳥種原則：具特性或代表性（候鳥、水鳥及棲地型特性等）；數量足夠以避免相對誤差放大。例如本地區的候鳥監測，建議可選擇留鳥小白鷺（沙灘、水塘及溝渠等棲地型）、白頭翁（樹叢、草叢、農地及房舍等棲地型）與紅鳩（樹叢、農地及房舍等棲地型）；夏候鳥黃頭鷺（草叢、農地及房舍等棲地型）、小燕鷗（水塘等棲地型）與

家燕（農地及房舍等棲地型）；冬候鳥大白鷺（沙灘及水塘等棲地型）、高蹺鴿（水塘等棲地型）、小水鴨（沙灘、水塘及溝渠等棲地型）與紅尾伯勞（樹叢、草叢、農地及房舍等棲地型）。

調查所得之資料，經統計分析後存檔作比較，並製作圖表報告。

對於各類族群數量與比例大小之演變趨勢，可從斜率（slope）來看。當斜率 <1 時，趨勢不明顯；當 $10 > \text{斜率} \geq 1$ 時，趨勢微上升（+）或微下降（-）；當 $100 > \text{斜率} \geq 10$ 時，趨勢上升（+）或下降（-）；當斜率 ≥ 100 時，趨勢明顯上升（+）或明顯下降（-）。

鳥類族群或比例之穩定性，可從幅度變化範圍來看，本計畫採用95%信賴區間，以期調查成果可達到百分之九十五涵蓋實際值的機會。故若該數量或比例落在95%信賴區間範圍內（即母體平均值的 $\pm$ 抽樣誤差），屬穩定狀況；若落在此範圍以外，應加以注意，並嚴密觀察之後的變化；若連續3年均超出此一範圍，應加強探討其造成因素與評估對族群及環境之衝擊影響，並向相關主管單位發出警示。

二、哺乳類

1. 沿線調查法

在樣區內選擇適當之調查路線，以徒步緩行方式，記錄沿線所目擊之哺乳類動物的種類、隻數、出現地點之海拔高度、棲地類型以及動物之活動狀況，並記錄所發現之哺乳類動物的叫聲、足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴及殘骸等跡相，據此判斷動物之種類並估計其相對數量。夜間則是以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並記錄其是否有鳴叫聲。

2. 捕捉器捕捉法

此法用於平時不易發現或辨識之小型哺乳動物（如：齧齒目之鼠類、鼯形目及翼手目）。設置於沿調查的穿越線設置捕捉線，在捕捉線相隔一定距離放置臺製鼠籠，陷阱中須放置餌料，必要時要增加保暖的裝置。

3. 蝙蝠超音波偵測器調查法

本計畫蝙蝠調查，除目視調查外，亦搭配使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵，並以其音波圖形輔助判釋物種。

三、兩棲爬蟲類

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木及石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

四、蝴蝶類

主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝴蝶。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

1.3.3 監測報告撰寫

一、分析方法

1. 重要值指數 IV 計算

本監測計畫採用永久樣區調查，並設定一個固定時間週期，經由連續性觀察與測量，以期進一步發現變化情形及預測發展趨勢。但因本計畫各監測樣區分離非採一序列重複設置之樣區，故本計畫之計算公式採權宜修正如下（賴明洲，1990）：

$$IV = (\text{相對密度} + \text{相對優勢度}) / 2$$

密度 = 某一樹種的株數之總和 / 樣區總面積

優勢度 = 某一樹種胸高斷面之總和 / 樣區所有樹種胸高斷面之總和
(註：優勢度以 ϕ 值 (DBH) 換算)

相對密度 = (某一樹種的密度 / 樣區所有樹種總密度) $\times 100\%$

相對優勢度 = (某一樹種的優勢度 / 樣區所有樹種總優勢度) $\times 100\%$

2. 生物多樣性

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，用以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫之多樣性分析公式如下：

(1) 歧異度指數 (Simpson 指數, C)

$$C = \sum_{i=1}^s \left(\frac{n_i}{N} \right)^2$$

式中： n_i ：某種個體數； N ：所有種個體數。

(2) 夏儂多樣性指數 (Shannon Index, H')

$$H' = - \sum_{i=1}^s (n_i/N) \ln(n_i/N)$$

式中， n_i ：第 i 物種的個體數； N ：所有物種的個體數。

(3) 均勻度指數 (Pielou, J')

$$J' = H' / \ln S$$

其中 S 為各群聚中所記錄到之物種數。

優勢度集中於少數種時，歧異度指數 C 值愈高，對於群落中較豐富（數量相對較多）的物種組成較能表現出來或是較敏銳，歧異度指數之值介於0至1，數值越接近1則表示多樣性越低，有明顯優勢物種。夏儂 H' 值多樣性指數，對於一群落中相對較稀有的物種組成變化較能表

現出來或是較敏銳之多樣性指數，夏儂多樣性指數 H' 值的範圍視分析時所採用的對數底數值不同而有所變化，若是以10為底的對數值之下，其值是介於0至5之間，極少會超過5，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低。均勻度指數 J' 介於0至1之間，其值越高，表示數量越平均，且較不具明顯優勢物種存在。

二、歷史資料比對

依據陸域生態各季田野調查資料，結合歷年來的資料統籌分析其種屬構成、族群動態及數量變化，各類別物種數佔該地物種隻數的比例變化作回歸分析了解其變動趨勢，以瞭解各物種在調查區域內之族群變動傾向。

三、監測預警評估

依據各階段監測報告，評估開發計畫對周界生態環境的影響，以提出環境指標預警說明，並結合候鳥監控部分針對能適應固定地區生態環境因子變化的鳥類種類，及能夠來回遷移地區追尋特定生態環境因子如氣溫、食物等的鳥類種類，選擇幾個主要鳥類族群來探討季節性及年度性的趨勢變化，以了解是否有環境因素變遷影響鳥類族群，以有效提供業務單位評估六輕運轉後對當地環境的影響程度，擬訂並執行相關因應對策，俾確保當地的生態環境品質。

第二章 監測結果數據分析

2.1 陸域動物調查結果

為瞭解六輕四期擴建計畫施工期間對此區域動物生態變遷及環境影響程度，乃於鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類生態部份，透過六個調查樣區之選取（隔離水道樣點增加對岸調查）與每季 4 日之現地調查，分析其種屬構成、族群動態及數量變化等相關項目，以瞭解這些動物在調查區域內之現況，提供施工單位評估六輕運轉後對當地環境的影響程度，擬訂並執行相關的因應對策，俾確保當地的生態環境品質。針對候鳥棲息與覓食環境生態的狀況，以定點觀察，加上穿越帶（固定路線）調查法，每季觀察約 9 日，所觀察到的鳥類依其生息狀態，區分為留鳥、候鳥、迷鳥及逸鳥等。儘量記錄所觀察到的鳥種類、性別、色澤、數量、行為、地點及棲地利用等資料，並以數位影像及 GPS 等配合協助存證分析。此外尚選擇了特定指標鳥種：黃頭鷺、家燕、大白鷺及高蹺鴿等 4 種進行更嚴密的監測。

目前六輕廠址附近有關「陸域動物生態暨候鳥監測」之調查作業，本季調查 1/6~1/9。調查期間多雲，氣溫 16.4~18.9°C。

本季調查共記錄到野生動物 39 科 68 種，分類結果統計於表 2.1。其中包括臺灣地區特有種 1 種（斯文豪氏攀蜥）、臺灣地區特有亞種 4 種（小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣及白頭翁）。調查結果中包括農業部所公告之瀕臨絕種野生動物 1 種（黑面琵鷺）及其他應予保育之野生動物 1 種（紅尾伯勞）。

表 2.1 野生動物調查統計一覽表（114Q1）

類別	科數	種數	特有種 種數	特有亞種 種數	瀕臨絕種 野生動物種 數	珍貴稀有 野生動物 種數	其他應予 保育之 野生動物 種數	歧異度 C	夏儂指數 H'	均勻度 J'
哺乳類	4	4	0	0	0	0	0	0.59	0.81	0.59
鳥類	26	50	0	4	1	0	1	0.05	3.42	0.88
爬蟲類	3	3	1	0	0	0	0	0.88	0.28	0.26
兩棲類	2	2	0	0	0	0	0	0.71	0.47	0.67
蝶類	4	9	0	0	0	0	0	0.22	1.80	0.82
總計	39	68	1	4	1	0	1	-	-	-

2.2 哺乳類調查結果

2.2.1 物種組成與數量

本季共記錄到 4 科 4 種 36 隻次（表 2.2），記錄物種包括東亞家蝠、赤腹松鼠、溝鼠及家鼯（參照臺灣物種名錄網站於 2025/1/14 將臭鼯更名為家鼯）。

記錄數量最多為東亞家蝠，共記錄 27 隻次，佔總數量的 75.0%，分布於所有樣區，其餘物種數量介於 2~5 隻次。另以蝙蝠超音波偵測器記錄東亞家蝠 1 種。

本季未記錄臺灣地區特有種及保育類物種，皆屬一般平地常見物種。

2.2.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.59，當 C 值在 0.10~0.50 左右時表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 H' 為 0.81，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季物種多樣性尚屬豐富，故夏儂指數較稍高。均勻度指數 J' 為 0.59，指數越趨近於 1.00 代表物種數量分布越平均，然本季受優勢物種影響較大，故均勻度指數較低。綜合指數分析來看，本季物種多樣性尚屬豐富，且受優勢物種影響，故多樣性指數較低。

2.3 鳥類調查結果

2.3.1 物種組成與數量

參照中華民國野鳥學會網站（<http://www.bird.org.tw/>）鳥類資料庫之臺灣鳥類名錄，經蒐集相關研究成果已將部分鳥類之遷徙習性進行調整，為求歷年調查成果分析的一致性，因此沿用本計畫歷年慣用鳥類遷徙習性，並將中華民國野鳥學會所列之臺灣鳥類名錄其遷徙習性附註於本計畫鳥類名錄中以供參考，詳見表 2.3。

本季共記錄 26 科 50 種 2,072 隻次（表 2.3），分別為翠鳥、小雨燕、白尾八哥、灰頭棕鳥、家八哥、紅尾伯勞、大卷尾、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斑文鳥、麻雀、喜鵲、赤腰燕、洋燕、家燕、棕沙燕、斯氏繡眼、白頭翁、白腹鶇、鵲鴝、白鵲鴝、東方黃鵲鴝、小水鴨、琵嘴鴨、反嘴鵲、高蹺鵲、東方環頸鵲、小環頸鵲、紅嘴鷗、黑腹燕鷗、小青足鷗、赤足鷗、青足鷗、

黑腹濱鵲、磯鵲、鷹斑鵲、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、番鵲、黑面琵鷺、大白鷺、小白鷺、中白鷺、夜鷺、黃頭鷺、蒼鷺、白冠雞、紅冠水雞及小鸛鵒，除平地常見物種外，亦記錄遷徙來臺之候鳥。

共記錄臺灣地區特有亞種 4 種，分別為小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣及白頭翁。

記錄黑面琵鷺 1 種瀕臨絕種野生動物及紅尾伯勞 1 種其他應予保育之野生動物（圖 1 及表 2.3.1）。

依遷徙習性，屬留鳥性質的有 22 種 1,018 隻次，佔總物種數的 44.0%，總數量 49.1%；屬籠中逸出鳥有 4 種 365 隻次，佔總物種數的 8.0%，總數量 17.6%；屬冬候鳥性質的有 21 種 560 隻次，佔總物種數的 42.0%，總數量 27.0%；屬夏候鳥性質的有 2 種 115 隻次，佔總物種數的 4.0%，總數量 5.6%；屬迷鳥性質的有 1 種 14 隻次，佔總物種數的 2.0%，總數量 0.7%。綜合以上顯示本季調查到的物種以留鳥為主，本季為冬季，冬候鳥物種數及數量皆較上季增加，夏候鳥物種數與上季相同，但因上季記錄到數量較多的家燕及黃頭鷺，故數量較本季略多，但整體差異不大。

記錄數量最多為麻雀，共記錄 251 隻次，佔總數量的 12.1%，分布於所有樣區，其次為野鴿（206 隻次，佔 9.9%，分布於所有樣區）。

2.3.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.05，當 C 值在 0.00~0.10 時表示物種優勢狀況集中於少數種的情形不明顯。夏儂指數 H' 為 3.42，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，顯示本季物種組成豐富，物種多樣性高。均勻度指數 J' 為 0.88，指數越趨近於 1.00 物種數量分布越平均，表示本季受優勢種影響小，物種數量分布均勻，故均勻度指數較高。綜合指數分析來看，本季記錄物種豐富，且物種數量分布均勻。

2.4 爬蟲類調查結果

2.4.1 物種組成與數量

本季共記錄 3 科 3 種 46 隻次（表 2.4），分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎及斑龜。

本季記錄特有種斯文豪氏攀蜥 1 種，未記錄保育類物種，皆為一般平地常見物種，另記錄疣尾蝎虎 1 種為外來種(參照臺灣物種名錄網站於 2025/1/23 將疣尾蝎虎由一般原生種更改為外來種)。

記錄數量最多為疣尾蝎虎，共記錄 43 隻次，佔總數量的 93.5%，分布於所有樣區，其餘物種數量介於 1~2 隻次。

2.4.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.88，當 C 值在 0.10~0.50 左右時表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 H' 為 0.28，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季物種組成不豐富，故夏儂指數較低。均勻度指數 J' 為 0.26，指數越趨近於 1.00 物種數量分布越平均，本季數值受優勢物種疣尾蝎虎影響，物種數量分布不均勻，故均勻度指數較低。綜合指數分析來看，本季物種組成不豐富，且受優勢物種疣尾蝎虎影響，使物種數量分布不均勻，故多樣性指數較低。

2.5 兩棲類調查結果

2.5.1 物種組成與數量

本季共記錄 2 科 2 種 17 隻次（表 2.5），分別為澤蛙及黑眶蟾蜍。

本季未記錄臺灣地區特有種及保育類物種，皆屬一般平地常見物種。

記錄數量最多為黑眶蟾蜍，共記錄 14 隻次，佔總數量的 82.4%，除北堤樣區及新吉村樣區外，其餘樣區皆有分布，其次為澤蛙（3 隻次，佔 17.6%，僅分布於新吉村樣區）。

2.5.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.71，當 C 值在 0.10~0.50 左右時表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 H' 為 0.47，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季物種多樣性低。均勻度指數 J' 為 0.67，當指數越趨近於 1.00 時，物種數量分布越平均，本季受優勢

物種黑眶蟾蜍影響，物種數量分布不均勻，故均勻度指數較低。綜合指數分析來看，本季物種組成較不豐富，且稍受優勢物種影響，物種數量分布不均勻，故多樣性指數較低。

2.6 蝶類調查結果

2.6.1 物種組成與數量

本季共記錄 4 科 9 種 165 隻次（表 2.6），記錄物種為豆波灰蝶、藍灰蝶、褐弄蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶及黃鉤蛺蝶，多為農耕地和草生地常見物種。

記錄數量最多為白粉蝶，共記錄 64 隻次，佔總數量的 38.8%，分布於所有樣區，其次為藍灰蝶（31 隻次，佔 18.8%，分布於所有樣區）及亮色黃蝶（20 隻次，佔 12.1%，除北堤樣區外，其他樣區皆有分布）。

本季未記錄特有種及保育類物種，皆為一般常見物種，另記錄白粉蝶 1 種為外來種(參照臺灣物種名錄網站於 2025/1/23 將白粉蝶由一般原生種更改為外來種)。

2.6.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.22，當 C 值在 0.10~0.50 左右時表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 H' 為 1.80，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，顯示本季物種多樣性尚屬豐富；均勻度指數 J' 為 0.82，指數越趨近於 1.00 顯示物種間數量分布越平均，本季受優勢物種影響較小，物種數量分布尚屬均勻。綜合指數分析來看，本季物種多樣性尚屬豐富，且受優勢物種影響較小，物種數量分布尚屬均勻，故多樣性指數較高。

表 2.2 哺乳類調查名錄及數量 (114Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	北堤 樣區	海豐蚊港橋 樣區	草寮 樣區	許厝寮 樣區	新吉村 樣區	隔離水道 樣區	總計
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			5,# ^註	5,#	4,#	3,#	5,#	5,#	27,#
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>								2	2
	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				1				1	2
鼯形目	尖鼠科	家鼯	<i>Suncus murinus</i>					3	2			5
總科數						1	2	2	2	1	3	4
總種數						1	2	2	2	1	3	4
總隻數						5	6	7	5	5	8	36
歧異度 C						1.00	0.72	0.51	0.52	1.00	0.47	0.59
夏儂指數 H'						0.00	0.45	0.68	0.67	0.00	0.90	0.81
均勻度 J'						-	0.65	0.99	0.97	-	0.82	0.59

註 1：物種名錄參照臺灣物種名錄網站（2025），將臭鼯更名為家鼯。

註 2：「#」表蝙蝠超音波偵測記錄。

表 2.3 鳥類調查名錄及數量 (114Q1)

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/1						小計
									北堤 樣區	海豐蚊港橋 樣區	草寮 樣區	許厝寮 樣區	新吉村 樣區	隔離水 道樣區	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			普, 不普	留	留, 過	2		1	2			5
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		普	留	留	9						9
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			普	籠中逃出鳥	引進種	15	13	19	19	11	15	92
		灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>			稀	籠中逃出鳥	引進種			5				5
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			普	籠中逃出鳥	引進種	10	10	10	13	12	7	62
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	普, 普	冬	冬, 過			1				1
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		普, 稀	留	留, 過	5	5	3	10	6	3	32
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			普	留	留		3	4	5	5		17
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		普	留	留	10	5	5	3	4		27
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			普	留	留		17		10	10	12	49
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			普	留	留	29	25	29	17	113	38	251
	鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>			普	留	引進種						5	5
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			普	留	留	17	10		10			37
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			普, 蘭嶼稀	留	留	15	13	16	13	7	10	74
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			普, 普, 普	夏	夏, 冬, 過	5	7	15	23	15		65
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>			普	留	留			10				10
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			普	留	留	14	15	17	15	21	9	91
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		普	留	留	17	13	10	10	18	25	93
	鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>			普	冬	冬			1				1
	鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>			不普	迷	引進種	1		3	3	2	5	14
	鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>			普, 普	留	留, 冬	10	2	3	5	3	2	25
		東方黃鶇鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>			普, 普	冬	冬, 過			4				4
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>			普	冬	冬		10	21	13	5		49
		琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>			普	冬	冬			5	5			10
鴿形目	長腳鴿科	反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>			不普	冬	冬		15	15	22			52
		高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			不普, 普	冬	留, 冬		18	33	15	5	10	81
	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			不普, 普	冬	留, 冬	17	5	9	5		13	49
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			不普, 普	冬	留, 冬	3	10	13			4	30
	鷗科	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			普	冬	冬		7					7
		黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>			普, 普	冬	冬, 過			12			10	22
	鷗科	小青足鷗	<i>Tringa stagnatilis</i>			不普, 普	冬	冬, 過		4					4
		赤足鷗	<i>Tringa totanus</i>			普	冬	冬			7				7
		青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>			普	冬	冬	15	13	10	12			50
		黑腹濱鷗	<i>Calidris alpina</i>			普	冬	冬	21	15	21				57
		磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>			普	留	冬	3	5	5	2	3	6	24
		鷹斑鷗	<i>Tringa glareola</i>			普, 普	冬	冬, 過		5	10	4	4	10	33
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			普	留	留	12	17	15	15	15	10	84
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			普	留	留	5	5	3	3	5	6	27
		野鴿	<i>Columba livia</i>			普	籠中逃出鳥	引進種	13	21	31	15	94	32	206
鴿形目	杜鵑科	番鴿	<i>Centropus bengalensis</i>			普	留	留			2				2

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/1						小計
									北堤 樣區	海豐蚊港橋 樣區	草寮 樣區	許厝寮 樣區	新吉村 樣區	隔離水 道樣區	
鵜形目	鵜科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>		I	不普, 稀	冬	冬, 過		3		1			4
	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			普, 不普	冬	留, 冬	5	13	10	9	5	6	48
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			不普, 普, 普, 普	留	留, 夏, 冬, 過	12	15	5	10	10	10	62
		中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			普, 稀	冬	夏, 冬	2						2
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			普, 稀, 稀	留	留, 冬, 過	10	9	6	6	5	7	43
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			不普, 普, 普, 普	夏	留, 夏, 冬, 過		9	21	10	10		50
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			普	冬	冬	12	6	6	5	5	5	39
鶴形目	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>			不普	冬	冬		10					10
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			普	留	留		5	8	10	4		27
鷺鷥目	鸕鷀科	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			普, 普	留	留, 冬		6	13	5			24
總科數									15	19	22	20	16	16	26
總種數									27	36	41	34	26	24	50
總隻數									289	364	437	325	397	260	2,072
歧異度 C									0.05	0.04	0.04	0.04	0.15	0.07	0.05
夏儂指數 H'									3.10	3.44	3.44	3.34	2.49	2.93	3.42
均勻度 J'									0.94	0.96	0.93	0.95	0.76	0.92	0.88

註 1：特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2：保育等級：「I」表瀕臨絕種野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。

註 3：遷徙習性：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。

註 4：族群數量：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」表引進之外來種；「過」表過境鳥。「迷」表迷鳥。

註 5：中華民國野鳥學會所公告最新（2023 年版）臺灣鳥類名錄之遷移習性。

表 2.3.1 保育類野生動物發現位置座標一覽表（114Q1）

中文名	樣區	數量（隻次）	座標（TWD97 座標系統）		行為
			X	Y	
黑面琵鷺	海豐蚊港橋樣區	3	170883	2628971	飛行
黑面琵鷺	許厝寮樣區	1	171059	2632510	停棲
紅尾伯勞	草寮樣區	1	170061	2626463	停棲

表 2.4 爬蟲類調查名錄及數量（114Q1）

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	總計
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	特有			2					2
	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	外來 ³		4	7	10	7	5	10	43
龜鱉目	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>					1				1
總科數						1	2	2	1	1	1	3
總種數						1	2	2	1	1	1	3
總隻數						4	9	11	7	5	10	46
歧異度 C						1.00	0.65	0.83	1.00	1.00	1.00	0.88
夏儂指數 H'						0.00	0.53	0.30	0.00	0.00	0.00	0.28
均勻度 J'						- ²	0.76	0.44	-	-	-	0.26

註 1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。

註 2：「-」表無法計算。

註 3：參照臺灣物種名錄網站（2025），將疣尾蝎虎由一般原生種更正為外來種。

表 2.5 兩棲類調查名錄及數量（114Q1）

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	總計
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>							3		3
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				3	4	5		2	14
總科數						0	1	1	1	1	1	2
總種數						0	1	1	1	1	1	2
總隻數						0	3	4	5	3	2	17
歧異度 C						- ^註	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71
夏儂指數 H'						-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
均勻度 J'						-	-	-	-	-	-	0.67

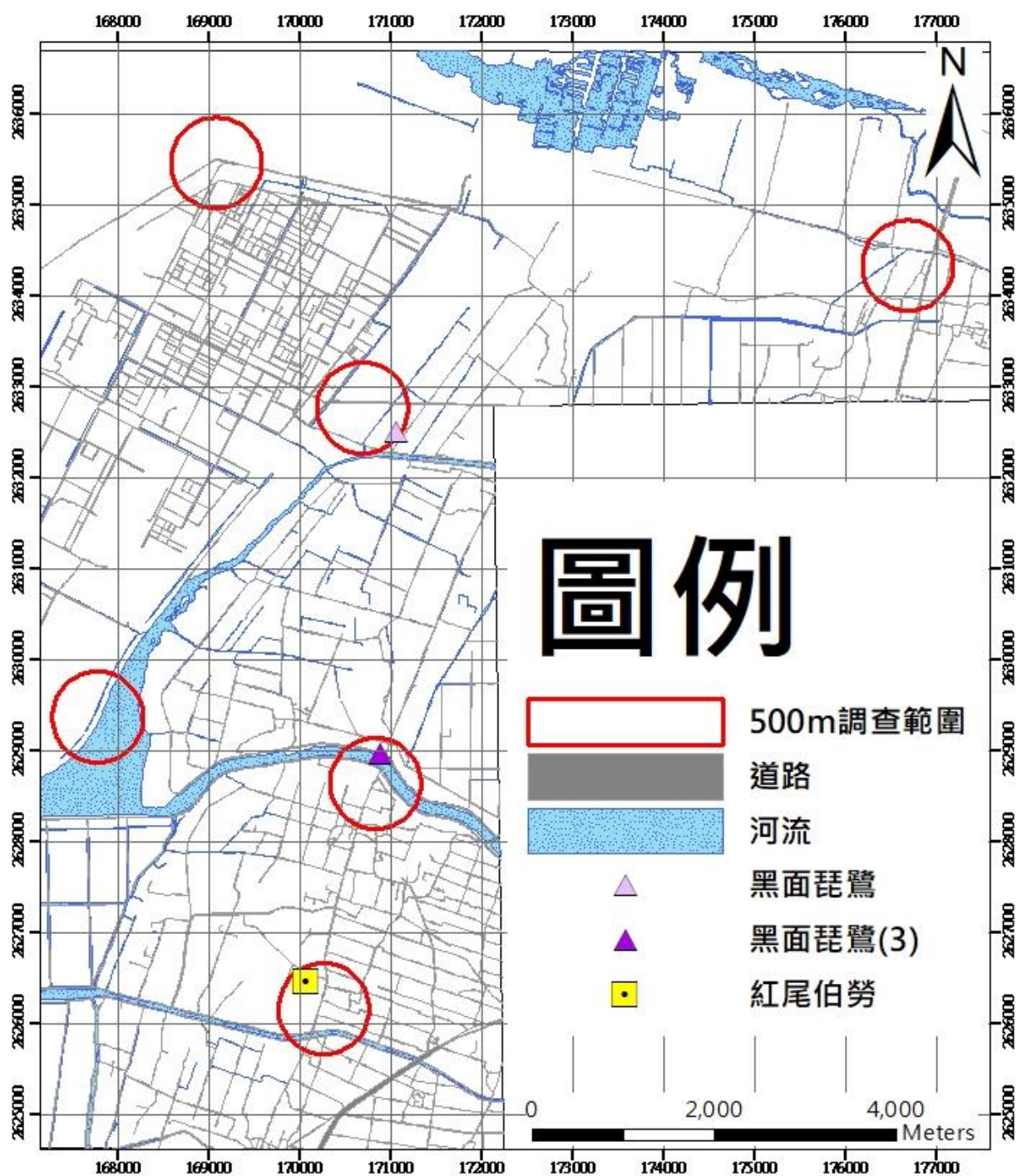
註：「-」表無法計算。

表 2.6 蝶類調查名錄及數量（114Q1）

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	總計
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>					5	5	6		16
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			4	5	3	10	3	6	31
	弄蝶科	褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>							6		6
		禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>			2		5				7
	粉蝶科	白粉蝶 ²	<i>Pieris rapae crucivora</i>	外來		10	10	12	10	10	12	64
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				4	5	3	5	3	20
		緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>				4					4
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>						3	10		13
	蛱蝶科	黃鈎蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>					4				4
總科數						3	2	4	2	3	2	4
總種數						3	4	6	5	6	3	9
總隻數						16	23	34	31	40	21	165
歧異度 C						0.47	0.30	0.21	0.25	0.19	0.43	0.22
夏儂指數 H'						0.90	1.30	1.68	1.48	1.72	0.96	1.80
均勻度 J'						0.82	0.94	0.94	0.92	0.96	0.87	0.82

註 1：特有性：「外來」表臺灣地區外來種。

註 2：參照臺灣物種名錄網站（2025），將白粉蝶由一般原生種更正為外來種。



註：() 內數字表記錄數量
圖資來源：本團隊製作

圖 1 保育類分布圖



附圖 1 六輕陸域動物生態監測現況照片 (114 I) (1/4)

	
蝙蝠調查 (114 I)	兩棲、爬蟲類調查 (114 I)
	
蝶類調查 (114 I)	青足鷸 (114 I) (北堤樣區)
	
小白鷺 (114 I) (北堤樣區)	磯鷸 (114 I) (北堤樣區)
	
大白鷺 (114 I) (北堤樣區)	紅冠水雞 (114 I) (海豐蚊港橋樣區)

附圖 2 六輕陸域動物生態監測現況照片 (114 I) (2/4)

 2025/01/08 16:05:07	 2025/01/08 16:20:36
小鴨鵝 (114 I) (海豐蚊港橋樣區)	紅嘴鷗 (114 I) (海豐蚊港橋樣區)
 2025/01/08 13:37:02	 2025/01/08 14:31:10
黑面琵鷺 (114 I) (許厝寮樣區)	紅尾伯勞 (114 I) (草寮樣區)
 2025/01/08 14:55:30	 2025/01/08 14:51:58
番鵝 (114 I) (草寮樣區)	白鵪鶉 (114 I) (草寮樣區)
 2025/01/08 14:59:03	 2025/01/08 16:10:35
鷹斑鵝 (114 I) (草寮樣區)	小水鴨 (114 I) (草寮樣區)

附圖 3 六輕陸域動物生態監測現況照片 (114 I) (3/4)

	
反嘴鵝 (114 I) (許厝寮樣區)	蒼鷺 (114 I) (許厝寮樣區)
	
大卷尾 (114 I) (新吉村樣區)	麻雀 (114 I) (新吉村樣區)
	
鵲鵲 (114 I) (隔離水道樣區)	東方環頸鵲 (114 I) (隔離水道樣區)
	
疣尾蝎虎 (114 I) (北堤樣區)	白粉蝶 (114 I) (北堤樣區)

附圖 4 六輕陸域動物生態監測現況照片 (114 I) (4/4)

附件一 樣點位置分布圖及調查路線圖



圖 2 樣點位置分布圖



圖 3 六輕北側海堤樣點調查路線圖

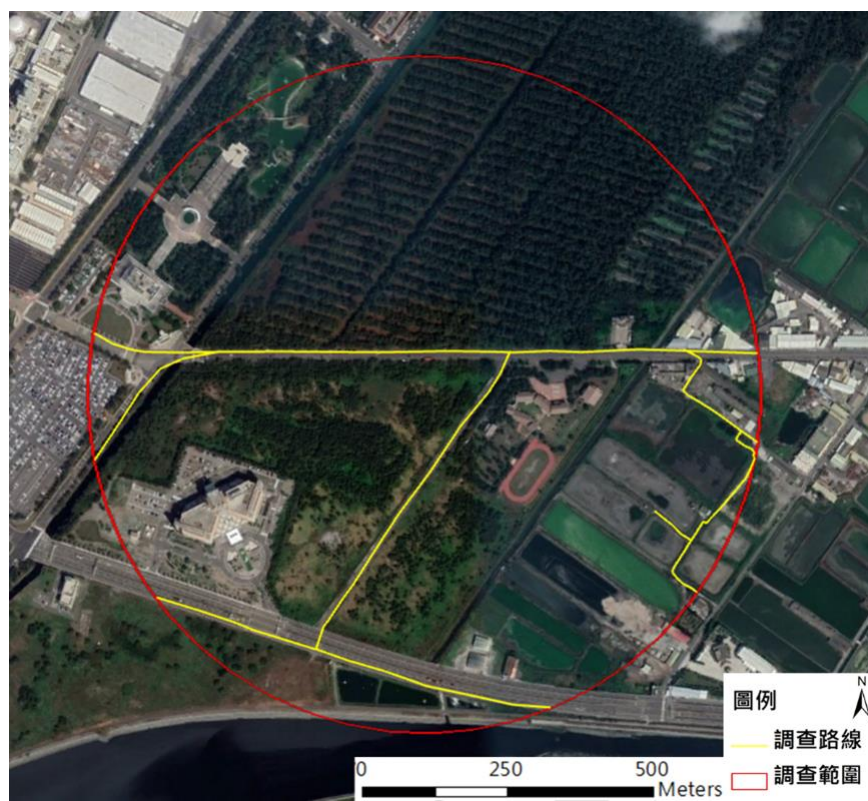


圖 4 許厝寮木麻黃防風林樣點調查路線圖

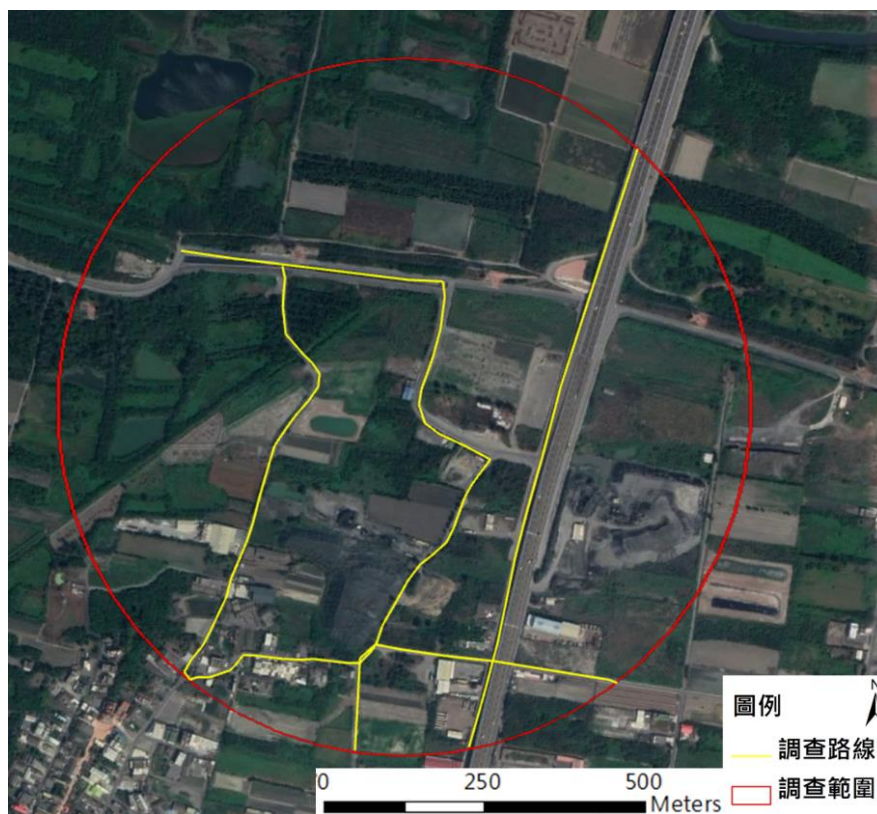


圖 5 新吉村樣點調查路線圖

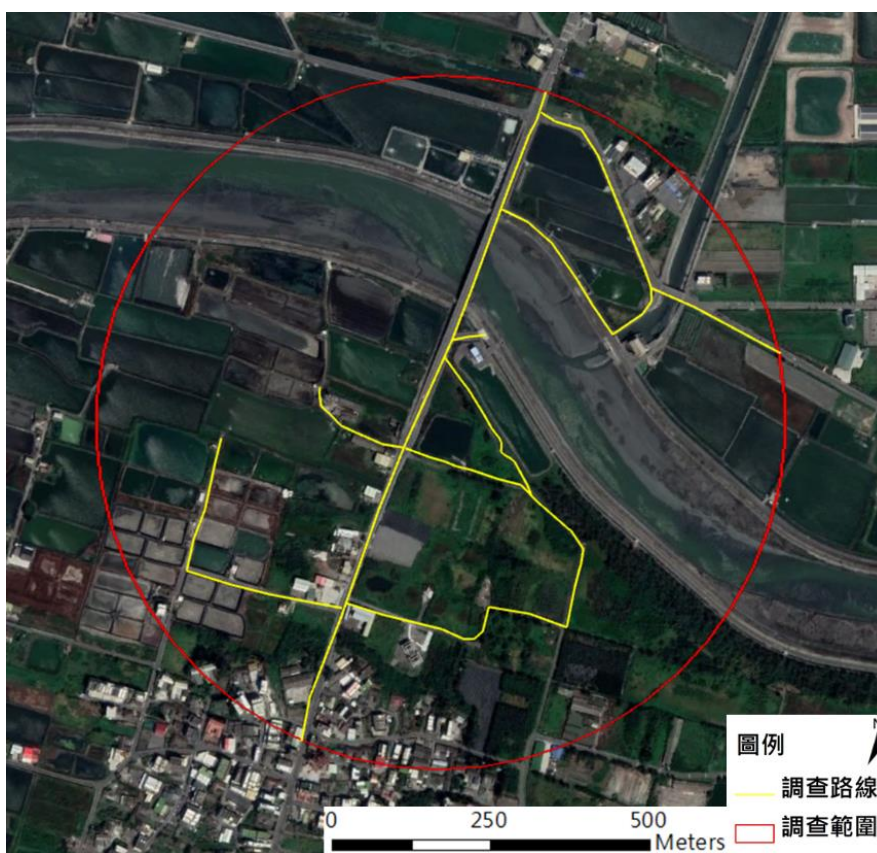


圖 6 海豐蚊港橋樣點調查路線圖



圖 7 草寮樣點調查路線圖

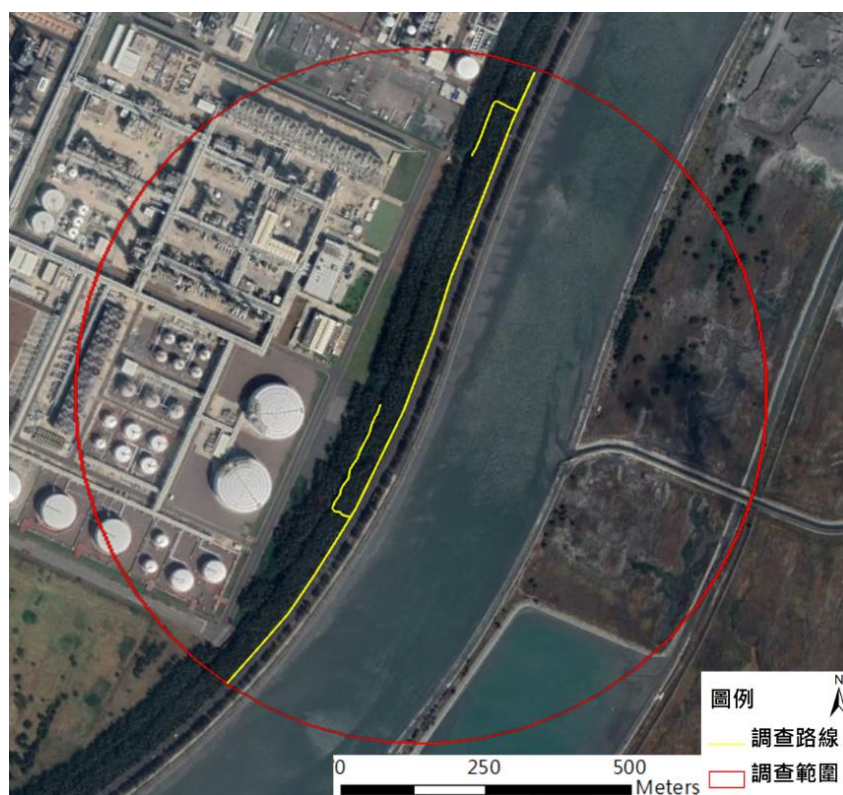


圖 8 六輕隔離水道南端樣點調查路線圖

2.7 植物生態調查

為持續瞭解六輕暨六輕擴大開發案運轉期間，對雲林離島工業區域陸域植物其生態變遷及環境影響程度，於台塑六輕麥寮工業區附近地區設立六個監測樣區，並於每季實施乙次調查區域內植物生態及植被分佈組成情況，調查植物種類、覆蓋率、生長高度與群居性等，並參考過去之陸域植物調查作業結果做一交叉比對，俾憑瞭解這些植物在調查區域內受影響的情況。

本調查區域依據自八十年度離島式基礎工業區背景調查資料中顯示，所有監測樣區均屬於人為已開發地區，包括廠區防風林帶、早期海岸防風林、草生地、魚塭旁溼生地、廢耕農田及廠區圍牆阻隔綠帶等。雲林縣沿海區域整體植被類型可區分為人工植被及天然植被，包含海岸防風林、旱作耕地、水田、天然次生林及草生地等型態，最前緣的植物即出現在堤防前的沙灘上，而植群生長往內陸延伸，分佈於田埂、魚塭四周土堤上，草生地、防風林、溝渠邊、廢耕地、殯葬地、道路邊等地。

本調查作業除調查及判定監測樣區域內各種植物種類外，並於每個監測點選取 20m×20m 樣區，計算各種植物在各樣區中的密度、頻度及優勢度，以瞭解植物在各監測樣區的重要值指數(important value index, IVI)，來判定各種植物在監測樣區中所佔有之重要性。

本季屬於本年度第一季，調查於 114 年 1 月 2~3 日進行，監測樣區選定主要延續歷年來選定之樣區持續監控。樣區位置之座標與特性如下表：

表 2.7 六輕陸域植物生態調查樣區位置座標與特性表

樣區名稱	TWD97 座標		樣區特性
六輕北側堤防樣區	169130	2635399	堤防內側防風林帶
許厝寮木麻黃防風林樣區	170602	2632830	廠區周邊防風林帶
新吉村樣區	176844	2634229	道路系統旁
海豐蚊港橋樣區	170793	2628707	魚塭周邊
台西草寮樣區	170296	2626626	廢耕農田周邊
六輕隔離水道南端樣區	167564	2629054	隔離水道系統河口周邊

2.7.1 植物種類

本季調查於六個樣區內共記錄 46 科 107 屬 129 種植物，包含蕨類植物 1 科 1 屬 1 種；裸子植物 1 科 1 屬 1 種；雙子葉植物 40 科 84 屬 103 種，以菊科 16 種為最多之科別，其次是豆科 10 種，錦葵科 9 種，大戟科 8 種，旋花科 7 種，馬鞭草科 6 種；單子葉植物 4 科 21 屬 24 種，以禾本科 18 種為最多之科別，其次是莎草科 4 種。

本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.5°C(最低溫 25.3°C、最高溫 12.2°C)，累積雨量 31.5mm (調查日前 30 日環境部麥寮測站累積雨量)，本季相較前季相較前季呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區植物族群多呈現黃化休眠現象。本季調查各樣區未有明顯新增人為干擾狀況，先前受干擾的草寮樣區裸露地區覆蓋率多已回復。

本季各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區上層植被族群多呈現黃化休眠現象。各樣區除海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉樣區外，主要仍以人工木麻黃族群為主，主要次生林族群如銀合歡、蓖麻、巴西胡椒木、構樹、血桐、臭娘子等生長狀況仍屬良好，林下仍延續前季可見棟、台灣欒樹、木棉、羅漢松、象牙木、中東海棗等少量植株族群小苗生長。

本季各樣區中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區中低層植被族群於濱海、草生地、魚塭、農田等區域樣區，均明顯呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。中低層植被族群於本季調查主要仍以雙子葉菊科、豆科、大戟科、錦葵科、旋花科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，計北堤樣區--繖楊(*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa) 及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。

表 2.8 六輕陸域植物生態調查物種統計表

歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
類別	科數	1	1	40	4	46
	屬數	1	1	84	21	107
	種數	1	1	103	24	129
型態	喬木	0	1	20	1	22
	灌木	0	0	20	3	23
	藤本	0	0	19	0	19
	草本	1	0	44	20	65
屬性	特有	0	0	1	0	1
	原生	1	1	53	17	72
	歸化	0	0	38	6	44
	栽培	0	0	11	1	12
	稀有	0	0	2	0	2

2.7.2 植被類型

本區域隸屬雲林縣沿海區域，本次調查所有樣區均屬於人為已開發地區未有天然海岸林相，樣區內包含廠區河口防風林帶、早期海岸防風林、道路旁草生地、魚塭旁溼生地、廢耕農田及廠區圍牆阻隔綠帶等型態。監測區域各樣區之植被類型分述如後：

(一) 六輕北側堤防樣區

本監測樣區位於六輕離島工業區之北側，半徑 100 公尺調查範圍內緊鄰濁水溪出海口。由於本監測樣區為濱海防風林帶區域，長年處於強風吹襲的現象，因此受到嚴重的風害及海風所帶來之鹽份，嚴苛的生長環境嚴重影響其間各植物族群的生長。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 25 科 51 屬 60 種植物，物種相較前季減少 3 種(113 年第四季共記錄 26 科 53 屬 62 種植物)；相較去年同季減少 2 種(113 年第一季共記錄 26 科 54 屬 62 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(7 種)、豆科(7 種)、大戟科(5 種)、旋花科(4 種)、錦葵科(3 種)；單子葉植物以禾本科(11 種)為主。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，原未植林之

空曠草生地區區域已著生大量的巴西胡椒木及繖楊族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群呈現較明顯休眠現象。次生林繖楊及巴西胡椒木族群大量生長已明顯壓縮中低層植被生長空間，林下區域仍可見裸子植物的羅漢松小苗及構樹、血桐等次生林族群生長，但植株及族群都不大，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，族群仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。樣區內中低層植被因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，原草生地的物種族群面積明顯縮小，漸次轉換為次生林型態。人工木麻黃及次生林下區域多以藤本植物如茜草科(雞屎藤)、葡萄科(虎葛)、瓜科(短角苦瓜)、西番蓮科(三角葉西番蓮、毛西番蓮)、防己科(千金藤)，及旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、紅花野牽牛)等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，於林下光線不足呈現族群生長較為零星的狀況；林相邊緣及間隙空曠區域，馬鞭草科(馬纓丹)族群擴大成為最主要族群，其餘包括菊科(大花咸豐草、苦蕒菜、長柄菊、美洲假蓬、加拿大蓬)、旋花科(菟絲子)、桑科(葎草)等族群；在周邊空曠裸露草生地區域以禾本科(白茅、甜根子草、孟仁草、龍爪茅、紅毛草、狗牙根、牛筋草、大黍等)，旋花科(菟絲子、馬鞍藤)、菊科(美洲假蓬、加拿大蓬)、柳葉菜科(裂葉月見草)、藜科(變葉藜)、錦葵科(金午時花)及豆科(田菁、賽芻豆、煉莢豆、濱刀豆)等族群為主。因本季相較前季氣候氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，覆蓋率相較前季降低，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

六輕北側堤防樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.9 六輕北側堤防樣區喬木監測結果

六輕北側堤防	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	29	725	41.3%	3.456	0.562	56.2%	48.7%
2 黃槿	3	75	4.3%	0.094	0.015	1.5%	2.9%
3 繖楊	6	150	8.6%	0.471	0.077	7.7%	8.2%
4 巴西胡椒木	30	750	42.9%	2.121	0.345	34.5%	38.7%
5 羅漢松	2	50	2.9%	0.003	0.000	0.1%	1.5%

(二) 許厝寮木麻黃防風林樣區

本監測樣區隸屬廠區東側防風林區，半徑 100 公尺調查範圍均屬建廠前早期木麻黃防風林區域。由於木麻黃防風林栽植已相當長的一段時間，加上並非緊鄰濱海區域風力影響較輕微，且林下尚有許多長年積水渠道，整體林相相對穩定，堪稱得上是一良好的植物族群生育環境。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 29 科 57 屬 65 種植物，物種相較前季減少 2 種(113 年第四季共記錄 29 科 57 屬 67 種植物)；相較去年同季增加 3 種(113 年第一季共記錄 29 科 56 屬 62 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(9 種)、錦葵科(5 種)、旋花科(5 種)、大戟科(3 種)、桑科(3 種)、馬鞭草科(3 種)；單子葉植物以禾本科(11 種)為主。

上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下已衍生包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，原渠道水域已呈現水塘型態相較前季水域明顯減少，上層植被族群多呈現休眠狀況，樣區內欖李族群已壓縮周邊伴生的中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)族群，族群因欖李族群壓迫，族群略顯縮小逐漸向外拓展，生長狀況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，主要仍為

陽性先趨性草本物種。濱水域周邊區域因水域面積減少呈現較明顯的裸露狀況，於濱水域周邊區域，主要以禾本科蘆葦及菊科鯽魚膽為主，菊科鯽魚膽族群因上層植被欖李族群擴大壓迫有逐漸減少的現象，於林下水域周邊包括馬鞭草科(苦林盤)、莧科(印度牛膝)、落葵科(落葵)、禾本科(蘆葦、水生黍、狗牙根、假儉草、大黍、莠狗尾草等)等族群；木麻黃防風林下透光性較差區域，主要以禾本科(狗牙根、假儉草、大黍、莠狗尾草等)、莧科(印度牛膝)、藜科(變葉藜)等族群，及西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、旋花科(銳葉牽牛、紅花野牽牛)、茜草科(雞屎藤)、葡萄科(虎葛)、蘿藦科(武靴藤)等多樣化藤本植物族群為主；臨道路旁光線充足區域則可見菊科(大花咸豐草、鱧腸、加拿大蓬、黃鵪菜、長柄菊)、錦葵科(賽葵、細葉金午時花、金午時花、野棉花)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、紅花野牽牛)、大戟科(大飛揚草)、藜科(變葉藜)、禾本科(大黍、蒺藜草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅、莠狗尾草)等多樣化的陽性族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，渠道周邊因水量更加減少呈現較明顯裸露區域現象，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

許厝寮木麻黃防風林樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被及中低層植被族群均呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.10 許厝寮木麻黃防風林樣區喬木監測結果

許厝寮	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	19	475	23.5%	2.388	0.659	66.0%	44.7%
2 欖李	44	1,100	54.3%	1.120	0.309	30.9%	42.6%
3 苦藍盤	8	200	9.9%	0.063	0.017	1.7%	5.8%
4 血桐	3	75	3.7%	0.024	0.007	0.7%	2.2%
5 黃槿	2	50	2.5%	0.016	0.004	0.4%	1.5%
6 臭娘子	4	100	4.9%	0.011	0.003	0.3%	2.6%
7 象牙木	1	25	1.2%	0.001	0.000	0.0%	0.6%

(三) 新吉村樣區

本監測樣區位居新吉村內台 61 線快速道路旁，半徑 100 公尺調查範圍為濱海防風林邊緣閒置草生地區域。本區域光線充足各種先驅次生林及陽性物種紛紛進駐，形成多樣化物種族群競逐生育的區域。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 19 科 51 屬 64 種植物，物種相較前季減少 1 種(113 年第四季共記錄 19 科 52 屬 65 種植物)；相較去年同季增加 5 種(113 年第一季共記錄 19 科 50 屬 59 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(9 種)、旋花科(6 種)、錦葵科(6 種)、大戟科(4 種)、豆科(4 種)、番杏科(3 種)、桑科(3 種)；單子葉植物以禾本科(13 種)為主。

上層植被組成於本季調查，本樣區位屬防風林邊緣，上層植被主要以銀合歡、蓖麻、血桐、構樹、小葉桑等次生林為主，族群林相穩定生長良好。本季樣區邊緣人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，土方堆置坡面仍呈現大量銀合歡及蓖麻植被族群狀況。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩狀況，樣區內銀合歡及蓖麻植被族群互有消長狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區邊緣先前人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，樣區內仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。因大量上層植被蓖麻及銀合歡次生林族群的蓬勃生長，已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群生育空間。樣區內主要以菊科(大花咸豐草、小花蔓澤蘭、長柄菊)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、旋花科(碗仔花、槭葉牽牛、銳葉牽牛)、茜草科(雞屎藤)、瓜科(短角苦瓜、王瓜)、桑科(葎草)、禾本科(孟仁草、紅毛草、牛筋草、蒺藜草)為主；臨道路邊緣區域主要以陽性先驅種為主，以禾本科(大黍、孟仁草、紅毛草、龍爪茅、白茅、牛筋草)、旋花科(槭葉牽牛、馬鞍藤)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、莧科(野莧菜、印度牛膝)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦蕒菜)、番杏科(海馬齒、假海馬齒)、藜科(變葉藜)等多樣化中低層植被族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，中低

層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，整體而言中低層植被族群覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

新吉村樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被仍呈現大量銀合歡及蓖麻次生林植被族群狀況，中低層植被族群因上層植被抑制各族群減少，上層植被及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.11 新吉村樣區喬木監測結果

新吉村	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	2	50	2.8%	0.141	0.333	33.3%	18.1%
2 銀合歡	28	700	39.4%	0.141	0.333	33.3%	36.2%
3 構樹	8	200	11.3%	0.040	0.094	9.4%	10.4%
4 蓖麻	29	725	40.9%	0.082	0.193	19.3%	30.1%
5 血桐	4	100	5.6%	0.020	0.047	4.7%	5.2%

(四) 海豐蚊港橋樣區

本監測樣區隸屬海豐蚊港橋周圍，半徑 100 公尺調查範圍為分佈於虎尾溪河堤兩側之養殖魚塭區域。本區域主要為養殖魚塭或農舍豬舍，可能導致土壤受到鹽害，或因魚塭之內尚存有深淺不一的水窪，經由時間的演替，物種入侵進駐，現多已形成草生地。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 22 科 49 屬 59 種植物，物種相較前季減少 1 種(113 年第四季共記錄 23 科 50 屬 60 種植物)；相較去年同季增加 4 種(113 年第一季共記錄 21 科 47 屬 55 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(9 種)、旋花科(3 種)、大戟科(3 種)；單子葉植物以禾本科(16 種)、莎草科(3 種)為主。

上層植被組成於本季調查，整體樣區仍無喬木物種。週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，樣區臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，族群仍屬穩定良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低

溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，樣區周邊上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區未見明顯人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。中低層植被組成於原漁塭之草生地區域，以禾本科蘆葦族群為主取代原大面積生長的鯽魚膽族群，呈現互有消長的狀況。魚塭邊緣土堤主要以菊科大花咸豐草為主要族群，其餘包括為菊科(長柄菊、苦蕒菜、加拿大蓬)、番杏科(番杏、海馬齒、假海馬齒)、馬齒莧科(毛馬齒莧、馬齒莧)、莎草科(密穗磚子苗、香附子)及禾本科(龍爪茅、孟仁草、狗牙根、莠狗尾草)等族群；於蘆葦及鯽魚膽族群周邊區域可見菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦蕒菜、加拿大蓬)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、紅花野牽牛)、豆科(田菁)、番杏科(番杏、假海馬齒)等族群零星生長；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科(白茅、鹽地鼠尾粟、甜根子草、大黍、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、兔仔菜)、錦葵科(朱槿)、桑科(葎草)等；周邊建物豬舍旁可見禾本科(白茅、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦蕒菜、加拿大蓬)、馬鞭草科(馬纓丹)、茜草科(雞屎藤)、莧科(野莧菜)、大戟科(大飛揚草、台西大戟等)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、瓜科(短角苦瓜、王瓜)、十字花科(獨行菜)、茄科(龍葵)、豆科(田菁)、酢醬草科(黃花酢醬草)等多樣性的族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，樣區中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

海豐蚊港橋樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被整體樣區仍無喬木物種，週邊房舍豬寮區域人工栽培的上層植被族群仍屬穩定良好。中低層植被多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

(五) 台西草寮樣區

本監測樣區隸屬台西草寮聚落周圍，半徑 100 公尺調查範圍為主要為廢耕農田區域。本區域周圍多已經人為開發，具有許多人工建物，包含

道路、住宅、農田及漁塭等。此區為廢耕農田，早期農民仍會不定期耕犁清除並播灑綠肥植物，因此定期人為干擾的效應嚴重，近幾年已無人為耕犁現象，區域內多已由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 20 科 48 屬 60 種植物，物種相較前季減少 3 種(113 年第四季共記錄 20 科 50 屬 63 種植物)；相較去年同季增加 6 種(113 年第一季共記錄 21 科 43 屬 54 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(11 種)、旋花科(5 種)、豆科(4 種)、番杏科(3 種)；單子葉植物以禾本科(11 種)、莎草科(4 種)為主。

上層植被組成於本季調查，樣區範圍於本季未新增人為干擾狀況，然上層植被因先前遭人為干擾狀況已全部遭到移除，於本季並未見上層植被新生苗木生長，建議後續持續追蹤觀察。

中低層植被組成於本季調查，樣區範圍因人為干擾造成近半區域植被全部移除及明顯裸露現象，已逐漸回復覆蓋率裸露現象已大幅改善。本季中低層植被相較前季，樣區仍保持由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長型態，原菊科鯽魚膽及禾本科蘆葦等高莖族群減少；休耕農田區域未受人為干擾區域主要仍以菊科大花咸豐草及禾本科白茅為最強勢族群，零星區域可見禾本科(大黍、鹽地鼠尾粟、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、莎草科(香附子、磚子苗)、菊科(長柄菊、咸豐草、鱧腸、刀傷草)、番杏科(番杏、海馬齒、假海馬齒)、豆科(田菁)、藜科(變葉藜、裸花鹼蓬)等多樣化陽性先驅植物族群萌生，然族群均不大；受人為干擾區域陸續出現，包括菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦蕒菜)、藜科(變葉藜)、錦葵科(金午時花)、茄科(苦蕒、龍葵)、莎草科(香附子、磚子苗)、及禾本科(蘆葦、大黍、牛筋草、孟仁草、紅毛草、莠狗尾草)等多樣化的植被族群；鄰近道路周邊溝渠區域可見禾本科(大黍、牛筋草、孟仁草、紅毛草)、菊科(長柄菊)、豆科(田菁、煉莢豆)、旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、白花牽牛)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、桑科(葎草)、白花菜科(白花菜)等族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季降低但仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

台西草寮樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯

溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被於人為干擾後尚未恢復，中低層植被族群因氣候不適於生育多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

(六) 六輕隔離水道南端樣區

本監測樣區隸屬六輕隔離水道之南端，半徑 100 公尺調查範圍主要為廠區木麻黃防風林之邊緣區域。本區域木麻黃林落葉覆蓋底層嚴重，造成林下物種侷限，因本區域位於木麻黃林區域，因此物種組成上產生邊際效應，樣區物種多由拓殖性較強之陽性先趨性物種所組成，除人工造林之木麻黃外，自然進駐之構樹、血桐等次生林植株均偏小，另於道路旁陸續有人工種植喬木狀況，草本物種仍以先驅種類為主。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 21 科 42 屬 48 種植物，物種相較前季未見增減(113 年第四季共記錄 22 科 41 屬 48 種植物)；相較去年同季減少 3 種(113 年第一季共記錄 21 科 44 屬 51 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(6 種)、大戟科(5 種)、旋花科(4 種)、錦葵科(3 種)；單子葉植物以禾本科(8 種)為主。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群，零星可見無患子科台灣欒樹(台灣特有種)及棕欖科中東海棗生長，樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，及早期人工栽植之瓊崖海棠、海欖果、鳳凰木、大葉山欖等喬木，生長狀況仍屬良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，樣區上層植被族群相較前季呈現明顯休眠黃化狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。樣區中低層植被因上層植被構樹、血桐等次生林大量出現造成林下遮蔽，原草生地已逐漸轉換為次生林型態。林下區域出現大量的商陸科珊瑚珠族群為最優勢物種，抑制其餘中低層植被族群的生長，林下區域其餘族群主要以藤本植物的西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、白花牽牛、碗仔花)、茜草科(雞屎藤)為主，另包括菊科(大

花咸豐草、加拿大蓬)、莧科(印度牛膝)、落葵科(落葵)、茄科(龍葵)、豆科(田菁)、禾本科(狗牙根、牛筋草、蒺藜草、大黍等)族群零星出現；樣區周邊臨道路旁光線較佳區域，於本季有明顯人為割草清理的狀況，原大面積的禾本科大黍族群受到人為割除抑制，其餘族群包含禾本科(狗牙根、蒺藜草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅、白茅)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、美洲假蓬、兔仔菜、苦蕒菜、黃鵪菜)、大戟科(大飛揚草)、錦葵科(賽葵)等族群生長。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好；前季臨道路明顯人為割草清理干擾區域，裸露狀況已陸續回復，後續持續追蹤觀察回復狀況。

六輕隔離水道南端樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好；臨道路於前季因人為割草清理干擾區域，裸露狀況已陸續回復，後續持續追蹤觀察回復狀況。依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.12 六輕隔離水道南端樣區喬木監測結果

隔離水道南端	株數	密度	相對密度	Σ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	56	1,400	46.3%	3.958	0.880	87.9%	67.0%
2 構樹	31	775	25.6%	0.243	0.054	5.4%	15.5%
3 血桐	18	450	14.9%	0.277	0.062	6.2%	10.6%
4 臭娘子	15	375	12.4%	0.019	0.004	0.4%	6.4%
5 台灣欒樹	1	25	0.8%	0.003	0.001	0.1%	0.5%

陸域植物名錄

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六輕北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	六輕廠區周界區域
	Pteridophyte 蕨類植物													
114年第1季	蕨類植物	Pteridaceae 鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普遍							*
114年第1季	蕨類植物	Schizaceae 海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍		*					*
	Gymnosperm 裸子植物													
114年第1季	裸子植物	Araucariaceae 南洋杉科	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	歸化	普遍							*
114年第1季	裸子植物	Araucariaceae 南洋杉科	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	歸化	普遍							*
114年第1季	裸子植物	Cupressaceae 柏科	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.	圓柏	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	裸子植物	Cycadaceae 蘇鐵科	<i>Cycas taitungensis</i> C. F. Shen et al.	台東蘇鐵	灌木	原生	稀少							*
114年第1季	裸子植物	Podocarpaceae 羅漢松科	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet	羅漢松	喬木	原生	中等	*						*
114年第1季	Dicotyledon 雙子葉植物													
114年第1季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	<i>Hygrophilc polysperma</i> T. Anders	小獅子草	草本	原生	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	<i>Trigonium tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	普遍			*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生	普遍			*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	普遍		*	*		*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) G.Nicholson	毛蓮子草	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Amaranthus inamoensis</i> Willd.	莧菜	草本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Hippeastrum equestre</i> (Ait.) Herb	孤挺花	草本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Hymenocallis speciosa</i> (L. f. ex Salisb.) Salisb.	鰓鰓花	草本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	歸化	普遍	*	*					*
114年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Semecarpus gigantifolia</i> Vidal.	臺東漆	喬木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Annonaceae 番荔枝科	<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Apiaceae 繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍				*			*
114年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Allamanda cathartica</i> Linn.	軟枝黃蟬	木質藤本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Cerbera manghas</i> L.	海檬果	喬木	栽培	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Nerium indicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R.Br.	馬茶花	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Thevetia peruviana</i> Merr.	黃花夾竹桃	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asclepiadaceae 蘿藦科	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	攀緣灌木	原生	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux	帚馬蘭	草本	歸化	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Bidens chilensis</i> DC.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	咸豐草	草本	歸化	普遍				*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Eclipta prostrata</i> L.	鱧腸	草本	原生	普遍		*			*		*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	紫背草	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	*		*		*		*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Conyza canadensis</i> L.	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> Retz.	野茼蒿	草本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.	線球菊	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Gaillardia pulchella</i>	天人菊	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Helianthus annuus</i> L.	野生向日葵	草本	歸化	普遍							*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六經北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮樣區	六經隔離水道南端樣區	六經區周界區域
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	歸化	普遍	*		*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip.var.oldhami.	刀傷草	草本	歸化	普遍	*		*	*			*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍		*	*	*			*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	普遍		*		*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	豨薟	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Sonchus oleraceus</i> Linn.	苦蕒菜	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Sphagneticola calendulacea</i> (L.) Pruski	蠐螬菊	草本	原生	普遍					*		*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	南美蠐螬菊	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitam.	台灣蒲公英	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Tithonia diversifolia</i>	王爺菜	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Tridax procumbens</i> Linn.	長柄菊	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	普遍		*	*		*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Basellaceae 落葵科	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Basellaceae 落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Bignoniaceae 紫葳科	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichols.	黃花風鈴木	喬木	栽培	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Bignoniaceae 紫葳科	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Brassicaceae 十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> Linn.	獨行菜(小圓扇簕)	草本	歸化	普遍	*		*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Caesalpiniaceae 蘇木科	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Calophyllaceae 胡桐科	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	喬木	原生	中等						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Capparidaceae 山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Capparidaceae 山柑科	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	醉蝶花	草本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Caprifoliaceae 忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	有骨消	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Caricaceae 番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜(番木瓜)	喬木	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Caryophyllaceae 石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Casuarinaceae 木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	普遍	*	*	*			*	*
114年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Suaeda nudiflora</i> (Willd.) Moq.	裸花鹼蓬	草本	原生	普遍				*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Cleomaceae 白花菜科	<i>Cleome gynandra</i> L.	白花菜	草本	歸化	普遍					*		*
114年第1季	雙子葉植物	Combretaceae 使君子科	<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.	攪李	喬木	原生	中等		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Combretaceae 使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	濱菟絲子	草質藤本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea acuminata</i> (Vahl.) Roem. & Schult.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍					*		*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	緞葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	普遍			*				*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) Sweet subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞭藤	草質藤本	原生	普遍	*	*	*				*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea sinensis</i> (Desr.) Choisy	白花牽牛	草質藤本	原生	普遍		*	*		*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae 瓜科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae 瓜科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae 瓜科	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim. ex Franch. & Sav.	王瓜	草質藤本	原生	普遍		*	*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Ebenaceae 柿樹科	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakh. f.	象牙木	喬木	原生	中等		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	中等							*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六經北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮樣區	六經隔離水道南端樣區	六經廠區周界區域
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅珠仔	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	土密樹	喬木	原生	普遍				*		*	*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根地錦	草本	歸化	中等	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce taihsiensis</i> Chaw & Koutnilc	台西大戟	草本	歸化	中等	*		*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	小飛揚草	草本	原生	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	鐵色	灌木	栽培	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia cyathophora</i> Murr.	猩猩草	灌木	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	白苞猩猩草	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	*	*	*			*	*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	*	*	*			*	*
114年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Synostemon bacciforme</i> (L.) Webster	假葉下珠	草本	原生	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Abrus precatorius</i> L.	雞母珠	攀緣灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Arachis duranensis</i>	蔓花生	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Bauhinia variegata</i> Linn.	羊蹄甲	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	濱刀豆	草質藤本	原生	普遍	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Rafinisque	鳳凰木	喬木	栽培	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Erythrina variegata</i> Linn.	刺桐	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	*		*				*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urban	賽蜀豆	草質藤本	歸化	普遍	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Mimosa pudica</i> Linn.	含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	金龜樹	喬木	栽培	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (Linn) Merr.	水黃皮	喬木	原生	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	望江南	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	印度田菁	灌木	歸化	普遍			*		*		*
114年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	普遍	*				*		*
114年第1季	雙子葉植物	Flacourtiaceae 大風子科	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Goodeniaceae 草海桐科	<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	原生	普遍	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees & Eberm.	樟樹	喬木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Lauraceae 樟科	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. B. Rob.	潺槁木薑子	喬木	栽培	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Lythraceae 千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Magnoliaceae 木蘭科	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Bombax ceiba</i> L.	木棉	喬木	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn.	朱槿	灌木	歸化	普遍				*			*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	普遍	*	*	*			*	*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍			*		*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Sida acuta</i> Burme f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	*	*					*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	普遍		*	*		*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Sida cordifolia</i> L.	圓葉金午時花	草本	原生	普遍		*	*				*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa	繖楊	喬木	原生	稀有(EN)	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav	南美米糧	灌木	歸化	普遍			*				*
114年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Urena lobata</i> L	野棉花	小灌木	原生	普遍		*	*				*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六經北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮樣區	六經隔離水道南端樣區	六經廠區周界區域
114年第1季	雙子葉植物	Meliaceae 楝科	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Menispermaceae 防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	鐵牛八石	木質藤本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Menispermaceae 防己科	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	*	*	*			*	*
114年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Ficus benghalensis</i>	孟加拉榕	喬木	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍		*	*				*
114年第1季	雙子葉植物	Myrsinaceae 紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae 桃金娘科	<i>Melaleuca leucadendra</i> Linn.	白千層	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae 桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae 桃金娘科	<i>Syzygium samarangense</i>	蓮霧	喬木	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Nyctaginaceae 紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	木質藤本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Oleaceae 木犀科	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	日本女貞	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Onagraceae 柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	歸化	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Onagraceae 柳葉菜科	<i>Oenothera laciniata</i> J. Hill	裂葉月見草	草本	歸化	普遍	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Oxalidaceae 酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	黃花酢醬草	草本	歸化	普遍				*			*
114年第1季	雙子葉植物	Passifloraceae 西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) K	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Passifloraceae 西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	普遍					*		*
114年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae 蓼科	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	松葉牡丹	草本	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	普遍	*		*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Rhamnaceae 鼠李科	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	印度棗	小喬木	栽培	中等				*			*
114年第1季	雙子葉植物	Phytolaccaceae 商陸科	<i>Rivinia humilis</i> L.	珊瑚珠	草本	歸化	普遍						*	*
114年第1季	雙子葉植物	Rosaceae 薔薇科	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.)	厚葉石斑木	小喬木	栽培	接近威脅(NT)							*
114年第1季	雙子葉植物	Rubiaceae 茜草科	<i>Ixora x williamsii</i> Hort.	矮仙丹	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Rubiaceae 茜草科	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Rutaceae 芸香科	<i>Citrus tachibana</i> (Makino) Tanaka	橘柑	小喬木	栽培	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Rutaceae 芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	栽培	普遍				*			*
114年第1季	雙子葉植物	Sapindaceae 無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Sapindaceae 無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍		*				*	*
114年第1季	雙子葉植物	Sapotaceae 山欖科	<i>Palaquium formosanum</i> Hay.	大葉山欖	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Scrophulariaceae 玄參科	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Scrophulariaceae 玄參科	<i>Myoporum bontiodens</i> A.Gray	苦藍盤	灌木	原生	稀有(EN)		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	<i>Cestrum nocturnum</i> Linn.	夜香花	灌木	栽培	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	普遍					*		*
114年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	普遍		*			*	*	*
114年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Sterculiaceae 梧桐科	<i>Sterculia foetida</i> Linn.	掌葉蘋婆	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Tamaricaceae 檉柳科	<i>Tamarix aphylla</i> (L.) H.Karst.	無葉檉柳	喬木	栽培	中等							*
114年第1季	雙子葉植物	Thymelaeaceae 瑞香科	<i>Wikstroemia indica</i> C. A. Mey.	南嶺莧花	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Tiliaceae 田麻科	<i>Triumfetta bartramia</i> L.	垂校草	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Ulmaceae 榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Alicennia marina</i> (Forsk.) Vierh.	海茄苳	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	歸化	普遍							*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六輕北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	六輕廠區周界區域
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> cv.'Gloden leaves	黃金露花	灌木	栽培	普遍		*					*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	*		*	*			*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	小葉馬纓丹	木質藤本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癭(過江藤)	草本	原生	普遍				*			*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Premna obtusifolia</i> R. Br.	臭娘子	喬木	原生	普遍		*				*	*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Verbena officinalis</i> Linn.	馬鞭草	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	普遍	*						*
114年第1季	雙子葉植物	Vitaceae 葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep	虎葛	木質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*		*
114年第1季	雙子葉植物	Zygophyllaceae 蒺藜科	<i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜	草本	原生	普遍							*
Monocotyledon 單子葉植物														
114年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Enghlm.	瓊麻	灌木	原生	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Cordyline terminalis</i> (Linn.) Kunth.	朱蕉	灌木	栽培	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Sansevieria trifasciata</i> cv."Laurentii"	金邊虎尾蘭	草本	栽培	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Livistona chinensis</i> R. Br.	蒲葵	喬木	栽培	中等							*
114年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Phoenix dactylifera</i> Linnaeus	中東海棗	喬木	栽培	中等		*				*	*
114年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin var. <i>formosana</i> Beccari	臺灣海棗	喬木	栽培	中等							*
114年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus compactus</i> Retz.	密穗磚子苗	草本	原生	普遍	*			*	*		*
114年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) O. Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍			*	*	*		*
114年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus haspan</i> L.	畦畔莎草	草本	原生	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	普遍			*	*	*		*
114年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	乾溝飄拂草	草本	原生	普遍					*		*
114年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.	竹子飄拂草	草本	原生	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Musaceae 芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Pandanaceae 露兜樹科	<i>Pandanus utilis</i> Bory	紅刺露兜樹	喬木	歸化	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Pandanaceae 露兜樹科	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	普遍	*						*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	*		*	*	*		*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	牛筋草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	普遍		*	*				*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*		*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Panicum paludosum</i> Roxb.	水生黍	草本	原生	普遍		*		*			*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生	普遍				*			*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍				*			*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.	蘆葦	灌木	原生	普遍		*		*	*		*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	普遍	*		*	*			*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	普遍			*	*	*	*	*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Spartina alterniflora</i> Loisel.	互花米草	草本	歸化	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	普遍	*			*			*
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	普遍							*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六輕北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	六輕廠區周界區域
114年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝	草本	原生	普遍			*				*
114年第1季	單子葉植物	Typhaceae 香蒲科	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生	普遍							*
114年第1季	單子葉植物	Zingiberaceae 薑科	<i>Alpinia speciosa</i> (Windl.) K. Schum.	月桃	草本	原生	普遍							*

說明：樣區："*"表有監測到；空白表無此物種。

	
六輕北側海堤樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區
	
新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區
	
台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區
	
北側海堤繖楊族群(EN)	北側海堤苦蕒菜族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片 (114Q1) (1/3)

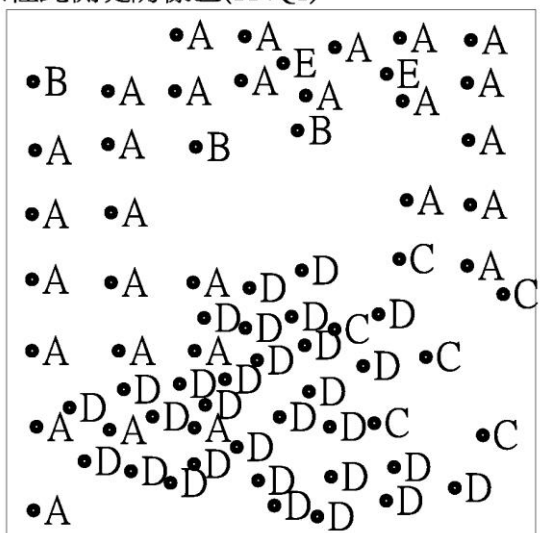
	
北側海堤血桐族群	許厝寮苦藍盤族群(EN)
	
許厝寮苦林盤族群	許厝寮槭葉牽牛族群
	
新吉村白花牽牛族群	新吉村小花蔓澤蘭族群
	
新吉村南美朱槿族群	蚊港橋馬纓丹族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片 (114Q1) (2/3)

	
蚊港橋蘆葦族群	蚊港橋番杏族群
	
草寮印度牛膝族群	草寮密穗磚子苗族群
	
草寮毛西番蓮族群	隔離水道紅花野牽牛族群
	
隔離水道土密樹族群	隔離水道大花咸豐草族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片 (114Q1) (3/3)

六輕北側堤防樣區(114Q1)



木本植物植被圖

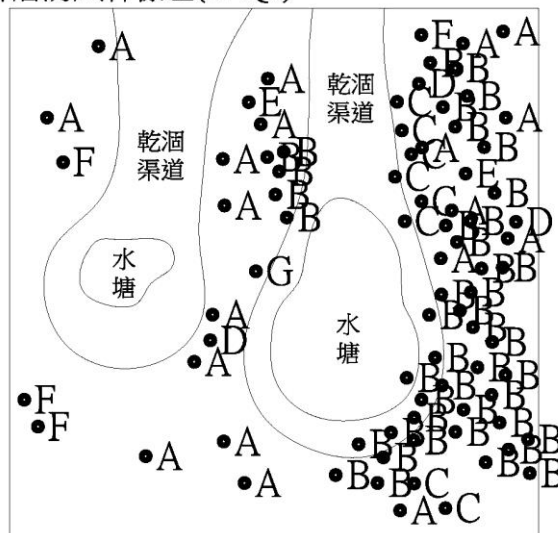


草本植物植被圖

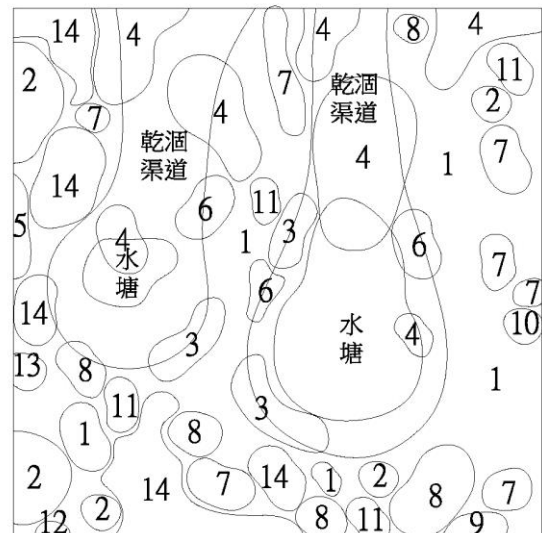
A: 木麻黃 B: 黃槿
C: 繖楊 D: 巴西胡椒木
E: 羅漢松

1: 大花咸豐草 2: 馬鞍藤 3: 狗牙根
4: 菟絲子 5: 加拿大蓬 6: 雞屎藤
7: 虎葛 8: 三角葉西番蓮 9: 牛筋草
10: 龍爪茅 11: 千金藤 12: 馬櫻丹
13: 毛西番蓮

許厝防風林樣區(114Q1)



木本植物植被圖

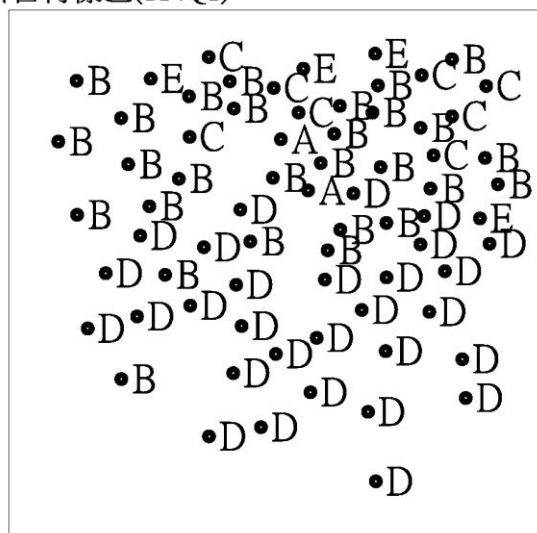


草本植物植被圖

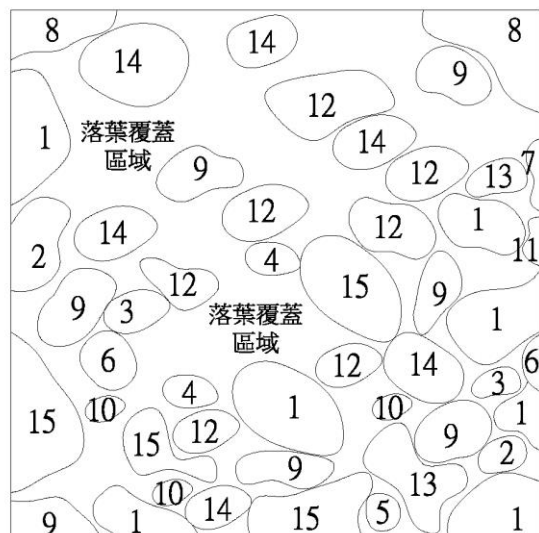
A: 木麻黃 B: 欖李
C: 苦檻藍 D: 血桐
E: 黃槿 F: 臭娘子
G: 象牙木

1: 狗牙根 2: 大花咸豐草 3: 鯽魚膽
4: 蘆葦 5: 孟仁草 6: 水生黍
7: 毛西番蓮 8: 印度牛膝 9: 五鞭藤
10: 莠狗尾草 11: 三角葉西番蓮 12: 小花蔓澤蘭
13: 金午時花 14: 大黍

新吉村樣區(114Q1)



木本植物植被圖

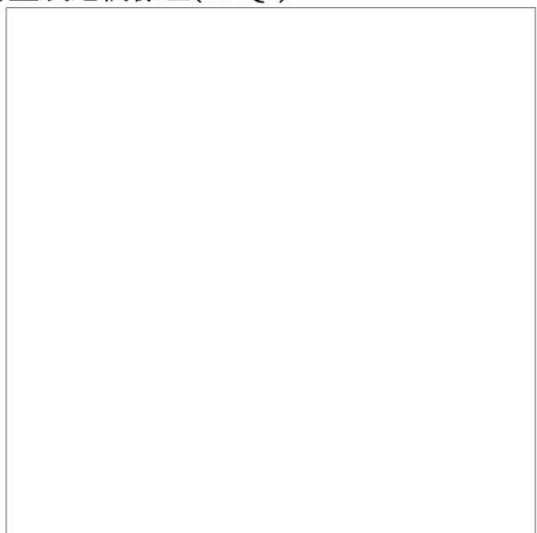


草本植物植被圖

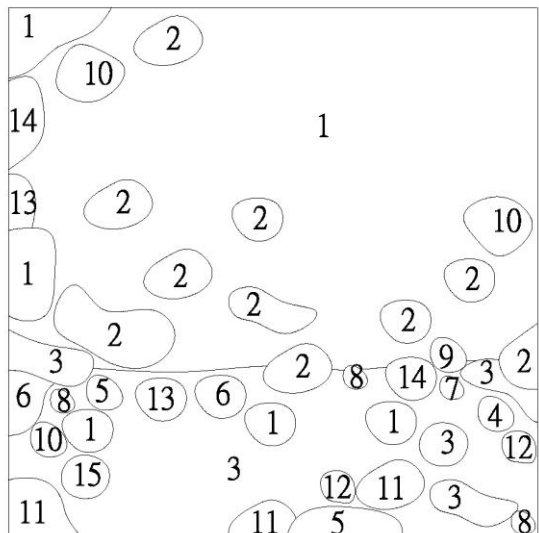
A：木麻黃 B：銀合歡
C：構樹 D：蓖麻
E：血桐

1：大花咸豐草 2：白茅草 3：狗牙根
4：碗仔花 5：加拿大蓬 6：紅毛草
7：馬鞍藤 8：甜根子草 9：雞屎藤
10：野棉花 11：孟仁草 12：虎葛
13：葎草 14：毛西番蓮 15：大黍

海豐蚊港橋樣區(114Q1)



木本植物植被圖

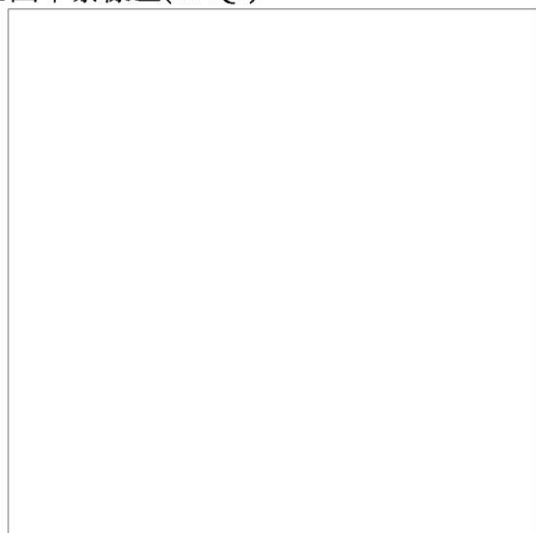


草本植物植被圖

本樣區無木本植物

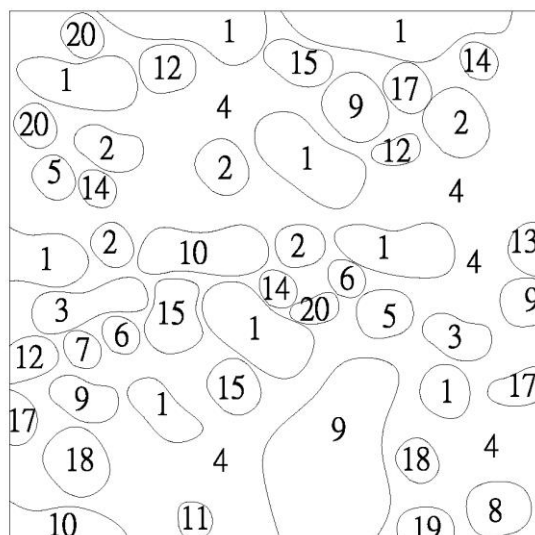
1：蘆葦 2：鯽魚膽 3：大花咸豐草
4：雙穗雀稗 5：濱馬齒 6：番杏
7：鱧腸 8：加拿大蓬 9：裸花鹼蓬
10：雞屎藤 11：馬齒莧 12：磚子苗
13：孟仁草 14：白茅 15：狗牙根

台西草寮樣區(114Q1)



木本植物植被圖

0 1 2 5m



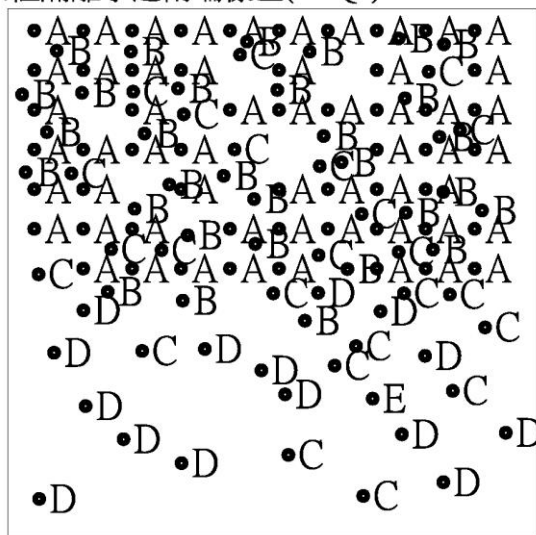
草本植物植被圖

0 1 2 5m

本樣區木本植物於本季尚未恢復

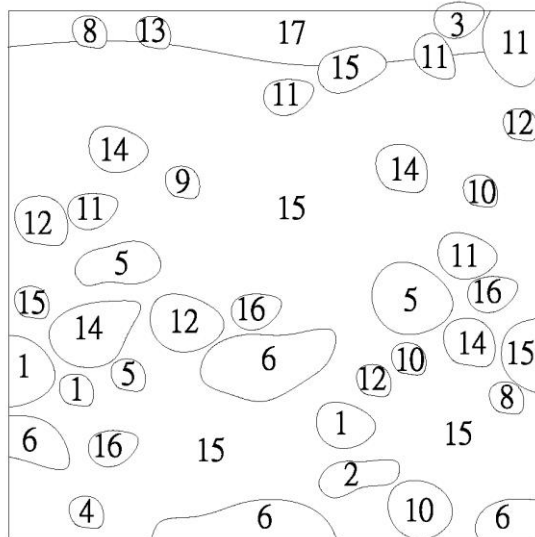
- | | | |
|------------|-----------|----------|
| 1: 蘆葦 | 2: 鯽魚膽 | 3: 狗牙根 |
| 4: 大花咸豐草 | 5: 龍爪茅 | 6: 醴腸 |
| 7: 帶馬蘭 | 8: 槭葉牽牛 | 9: 白茅 |
| 10: 大黍 | 11: 裸花鹼蓬 | 12: 莠狗尾草 |
| 13: 巴拉草 | 14: 密穗磚子苗 | 15: 毛西番蓮 |
| 16: 三角葉西番蓮 | 17: 野苧菜 | 18: 田菁 |
| 19: 馬齒莧 | 20: 苦蕒 | |

六輕隔離水道南端樣區(114Q1)



木本植物植被圖

0 1 2 5m



草本植物植被圖

0 1 2 5m

- | | |
|---------|--------|
| A: 木麻黃 | B: 構樹 |
| C: 血桐 | D: 臭娘子 |
| E: 台灣欒樹 | |

- | | | |
|----------|------------|---------|
| 1: 大花咸豐草 | 2: 狗牙根 | 3: 紅毛草 |
| 4: 加拿大蓬 | 5: 毛西番蓮 | 6: 印度牛膝 |
| 7: 豨薟 | 8: 龍爪茅 | 9: 馬纓丹 |
| 10: 龍葵 | 11: 槭葉牽牛 | 12: 虎葛 |
| 13: 菟絲子 | 14: 三角葉西番蓮 | 15: 珊瑚珠 |
| 16: 碗仔花 | 17: 大黍 | |

第三章 檢討與建議

3.1 陸域生態概況

本季（114 年第一季）總共調查到野生動物 39 科 68 種（圖 1），較上季（84 種）及去年同季（90 種）減少。歷年（民國 105 年始）同季野生動物種數介於 62~90 種，較歷年同季之 95%信賴區間（ 78 ± 7 種）減少，且稍低於信賴區間範圍。

本季總共調查到特有種 1 種，特有亞種 4 種，瀕臨絕種野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。各類動物物種數及數量大多與上季相同或減少，但綜合歷次調查結果組成差異不大，將持續追蹤各類群變化。

3.2 哺乳類調查結果分析

3.2.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季哺乳類共記錄 4 種 36 隻次，種數較上季及去年同季（各 7 種）減少，歷年同季種數介於 4~8 種（圖 2），較歷年同季之 95%信賴區間（ 6 ± 1 種）增加，但仍在信賴區間內，種類均為普遍平地常見的物種。本季調查總數量較上季（59 隻次）及去年同季（41 隻次）減少，歷年同季數量介於 41~84 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間（ 51 ± 12 隻次）減少，且低於信賴區間。

本季較上季減少記錄 3 種，分別為高頭蝠、東亞摺翅蝠及鬼鼠。從優勢種來看，本季以東亞家蝠為優勢種，與上季及歷年同季相同。

本季調查未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般平地常見物種。

3.2.2 歷年同季指數分析

本季哺乳類歧異度指數 C 為 0.59，較上季（0.41）增加，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.38~0.77，表示本季與歷年同季皆有集中於少數優勢種的情況。本季夏儂指數 H' 為 0.81，較上季（1.14）減少，歷年同季夏儂指數 H' 介於 0.53~1.37，表示本季物種組成不豐富。本季均勻度指數 J' 為 0.59，較上季（0.71）減少，歷年同季均勻度指數 J' 介於 0.38~0.77，表示本季及歷年同季物種數量皆有分布集中於少數優勢種之情況。

由以上指數分析，本季物種多樣性較不豐富，亦受到優勢種東亞家蝠

影響，物種數量分布不均勻，故指數皆低。

3.3 鳥類調查結果分析

3.3.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季共記錄到 50 種 2,072 隻次，種數較上季（47 種）增加，較去年同季（59 種）減少，歷年同季種數介於 43~63 種（圖 3），較歷年同季之 95%信賴區間（ 53 ± 4 種）減少，但仍在信賴區間範圍內。本季調查總數量皆較上季（2,164 隻次）及去年同季（2,144 隻次）減少，歷年同季數量介於 1,421~3,714 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間（ $2,139\pm 486$ 隻次）減少，但仍在信賴區間範圍內。

本季調查到 22 種留鳥，較上季（24 種）及去年同季（25 種）減少，歷年同季留鳥種數介於 19~28 種，較歷年同季之 95%信賴區間（ 24 ± 2 種）減少，但仍在信賴區間範圍內。

本季較上季新記錄 5 種，分別為灰頭棕鳥、喜鵲、白腹鸛、紅嘴鷗及番鵝；未記錄 20 種，分別為黑枕藍鶺鴒、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、黑頭文鳥、黃尾鸛、赤膀鴨、南亞夜鷹、太平洋金斑鸛、灰斑鸛、蒙古鸛、三趾濱鸛、中杓鸛、白腰草鸛、尖尾濱鸛、長趾濱鸛、紅胸濱鸛、黃足鸛、翻石鸛、白腹秧雞及黑翅鳶。

以調查數量來看，本季數量最多的鳥種依遞減順序為：麻雀、野鴿及白頭翁。

特有性部分，本季共記錄臺灣地區特有亞種 4 種，分別為小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣及白頭翁。

保育類部分，本季記錄黑面琵鷺 1 種瀕臨絕種野生動物，記錄紅尾伯勞 1 種其他應予保育之野生動物。

3.3.2 歷年同季指數分析

本季鳥類歧異度指數 C 為 0.05，較上季（0.06）減少，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.04~0.21，表示本季與歷年同季皆未有優勢種集中於少數種類的狀況。本季夏儂指數 H' 為 3.42，較上季（3.27）增加，歷年同季鳥類夏儂指數 H' 介於 2.60~3.50，表示本季與歷年同季物種組成多樣性皆屬豐富。均勻度指數 J' 為 0.88，較上季（0.87）增加，歷年同季鳥類

均勻度指數 J' 介於 0.63~0.88，表示本季物種數量分布均勻。由以上指數來看，本季鳥類物種多樣性豐富，且受優勢種影響較小，物種數量分布較均勻，故指數皆高。

3.4 爬蟲類調查結果分析

3.4.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季爬蟲類記錄 3 種 46 隻次。種數較上季（7 種）及去年同季（5 種）減少，歷年同季記錄種數介於 3~5 種（圖 4），較歷年同季之 95% 信賴區間（ 4 ± 1 種）減少，但仍於信賴區間範圍內。本季調查總數量較上季（85 隻次）及去年同季（63 隻次）減少，歷年同季記錄數量介於 30~66 隻次，較歷年同季之 95% 信賴區間（ 49 ± 10 隻次）減少，但仍於信賴區間範圍內。

本季較上季新記錄 1 種為斑龜，未記錄 5 種為中國石龍子、麗紋石龍子、多線真稜蜥、無疣蜥虎及鉛山壁虎。從優勢種來看，本季以疣尾蜥虎為優勢種，與上季和歷年同季相同。

本季調查記錄特有種為斯文豪氏攀蜥 1 種，未記錄保育類物種，皆屬一般平地常見物種，另記錄外來種疣尾蜥虎 1 種。

3.4.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.88，較上季（0.42）增加，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.60~0.88，表示本季與歷年同季皆有集中於少數優勢種的情況。本季夏儂指數 H' 為 0.28，較上季（1.23）減少，歷年同季夏儂指數 H' 介於 0.28~0.83，表示本季較歷年同季物種組成較不豐富。本季均勻度指數 J' 為 0.26，較上季（0.63）減少，歷年同季均勻度指數 J' 介於 0.21~0.52，表示歷年同季與本季皆有物種數量分布集中於少數優勢種之情況。

由以上指數分析，本季物種組成較不豐富，且受優勢種疣尾蜥虎影響，物種數量分布較不均勻，故指數皆低。

3.5 兩棲類調查結果分析

3.5.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季記錄 2 種 17 隻次。種數較上季及去年同季（皆 3 種）減少，歷年同季種數介於 2~4 種（圖 5），較歷年同季之 95%信賴區間（ 3 ± 1 種）減少，但仍在信賴區間內。本季記錄總數量較上季（66 隻次）及去年同季（26 隻次）減少，歷年同季記錄數量介 5~47 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間（ 21 ± 11 隻次）減少，但仍在信賴區間範圍內。

本季較上季減少記錄 1 種為拉都希氏赤蛙。本季及歷年各季調查優勢種多以黑眶蟾蜍及澤蛙 2 種為主。

本季調查未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般平地常見物種。

3.5.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.71，較上季（0.47）增加，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.34~0.71，表示本季較歷年同季集中於少數優勢種的情況較明顯。本季夏儂指數 H' 為 0.47，較上季（0.86）減少，歷年同季夏儂指數 H' 介於 0.47~1.28，顯示本季較歷年同季物種組成較不豐富。本季均勻度指數 J' 為 0.67，較上季（0.78）減少，歷年同季均勻度指數 J' 介於 0.66~0.99，表示本季與歷年同季相較物種數量分布集中於少數優勢種之情況較明顯。

由以上指數分析，本季物種多樣性較不豐富，且受優勢種黑眶蟾蜍影響，物種數量分布較不均勻，故指數較低。

3.6 蝶類調查結果分析

3.6.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季記錄 9 種 165 隻次。較上季（20 種）及去年同季（16 種）減少，歷年同季種數介於 5~21 種（圖 6），較歷年同季之 95%信賴區間（ 12 ± 3 種）減少，但仍在信賴區間內。本季記錄總數量較上季（420 隻次）及去年同季（187 隻次）減少，歷年同季記錄數量介於 86~187 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間（ 130 ± 23 隻次）增加，且高於信賴區間範圍。

本季較上季未記錄 11 種，分別為雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、淡色黃蝶、波蛺蝶、旖斑蝶、眼蛺蝶、豆環蛺蝶、幻蛺蝶、青鳳蝶、花鳳蝶及黑鳳蝶。本季及歷年各季調查優勢種多以白粉蝶、藍灰蝶及亮色黃蝶等 3 種為主。

本季調查未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般平地常見物種。

3.6.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.22，較上季 (0.13) 增加，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.12~0.30，表示本季與歷年同季集中於少數優勢種的情況皆較不明顯。本季夏儂指數 H' 為 1.80，較上季 (2.40) 減少，歷年同季夏儂指數 H' 介於 1.35~2.45，表示本季物種組成豐富。本季均勻度指數 J' 為 0.82，較上季 (0.80) 增加，歷年同季均勻度指數 J' 介於 0.72~0.90，表示本季物種數量分布集中於少數優勢種之情況較不明顯。

由以上指數分析，本季蝶類物種多樣性豐富，且受優勢種影響較小，物種數量分布均勻，故指數皆高。

3.7 陸域動物生態總結

本季陸域動物生態監測於各調查樣區並未發現因本廠區開發所造成之影響。調查期間天氣多雲。哺乳類種數及數量皆較上季減少，兩季及歷年同季皆以東亞家蝠為優勢種，記錄數量主要受蝙蝠科記錄數量及陷阱捕捉機率影響。爬蟲類種數及數量皆較上季減少，兩季及歷年同季皆以疣尾蝎虎為優勢種。兩棲類種數及數量皆較上季減少，本季以黑眶蟾蜍記錄數量較多，上季及歷年同季皆以澤蛙及黑眶蟾蜍 2 種記錄數量較多。蝶類種數及數量皆較上季減少，本季以白粉蝶為優勢種，本季調查屬冬季，氣溫較寒冷，故本季記錄物種數及數量皆較上季減少。鳥類物種數較上季增加，則數量較上季減少，本季屬冬季，冬候鳥物種數及數量皆較上季增加，夏候鳥物種數與上季相同，則數量較上季減少，記錄物種數及數量皆在正常範圍內，將持續針對此地區之鳥類族群進行監測，以了解其族群量之變化。

3.7.1 哺乳類調查分析

六輕廠區附近環境大部分為魚塭養殖戶、住宅及灘地，出現的物種大部分皆為啮齒目、鼯形目及翼手目等常見小型哺乳類。本季優勢種與上季及歷年同季相同，皆以東亞家蝠記錄數量最多。

3.7.2 鳥類調查分析

冬候鳥即為冬天遷徙至臺灣渡冬的鳥類，秋、冬季時，由於日照時數變短且溫度下降，冬候鳥便會由中高緯度往低緯度遷徙，大量冬候鳥會南遷至臺灣渡冬；夏候鳥為夏季由南方至臺灣繁殖的鳥類，春、夏季時，由低緯度到臺灣繁殖，至秋季時返回。

六輕廠區附近為多樣性鑲嵌式棲地型態，具有多樣化的棲地環境，提供鳥類可在短距離範圍內覓食與棲息場所，本季鳥類物種數較上季增加，數量則較上季減少。本季調查到冬候鳥物種數及數量皆較上季增加，夏候鳥物種數與上季相同，數量則較上季減少，記錄物種數及數量皆在正常範圍內，將持續針對此地區之鳥類族群進行監測，以了解其族群量之變化。

3.7.3 爬蟲類調查分析

由於六輕廠區附近環境大部分為魚塭養殖戶、住宅及灘地，人為活動範圍佔大部分，而爬蟲類生性隱蔽，限制了部分爬蟲類種類的棲息環境，故調查到的物種較單一，且多為耐干擾型的爬蟲類。本季屬冬季，然本季氣溫較寒冷，故物種活動頻度低，記錄數量較少，本季、上季及歷年同季優勢種皆相同，皆以疣尾蝎虎記錄數量最多。

3.7.4 兩棲類調查分析

兩棲類喜好於水窪地及池塘等暫時性水域進行活動及繁殖。本季屬冬季，多數兩棲類繁殖期已結束，且氣溫較低，兩棲類活動頻率降低，故物種數及數量皆較上季減少，上季及歷年同季多以澤蛙及黑眶蟾蜍 2 種為優勢種，本季則以黑眶蟾蜍為優勢種。

3.7.5 蝶類調查分析

蝶類分布主要受蜜源植物生長狀況等因素影響。本季記錄蝶類以草地、農耕地等環境常見之白粉蝶記錄數量最多，歷年同季調查優勢種多以白粉蝶、亮色黃蝶及藍灰蝶等 3 種為主，上季以白粉蝶及亮色黃蝶 2 種為優勢種，本季則以白粉蝶為優勢種。

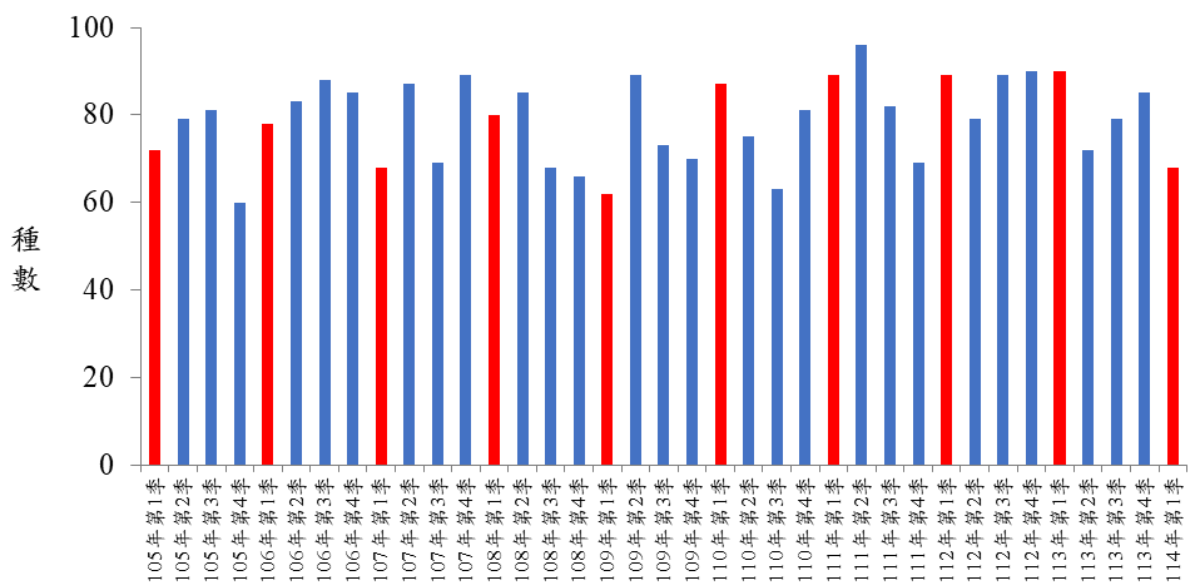


圖1 歷季動物調查總種數統計圖

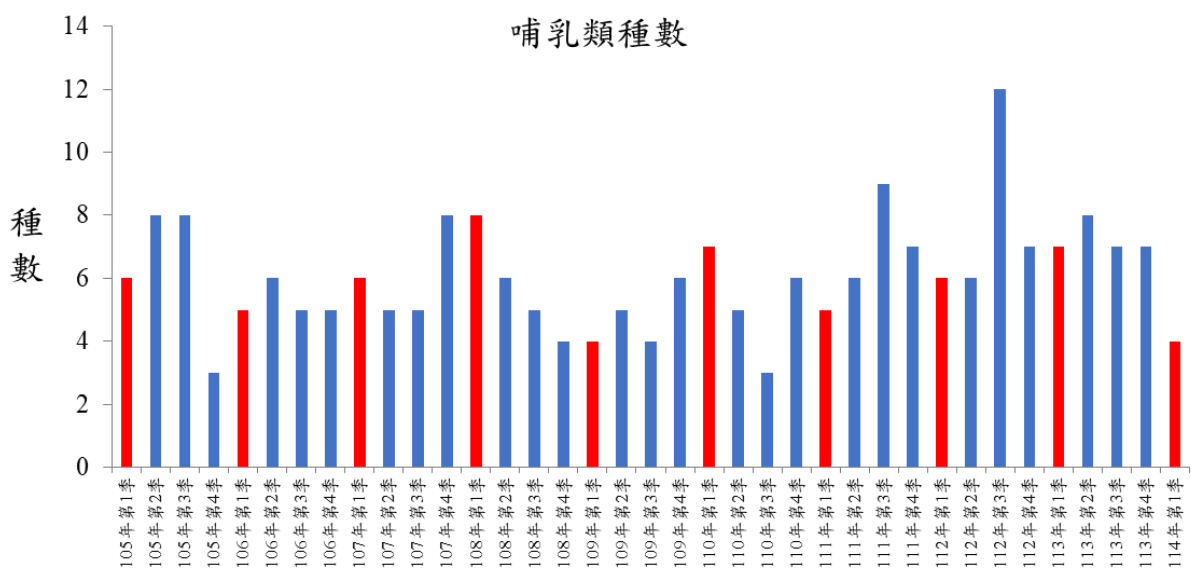


圖2 歷季哺乳類種數統計圖

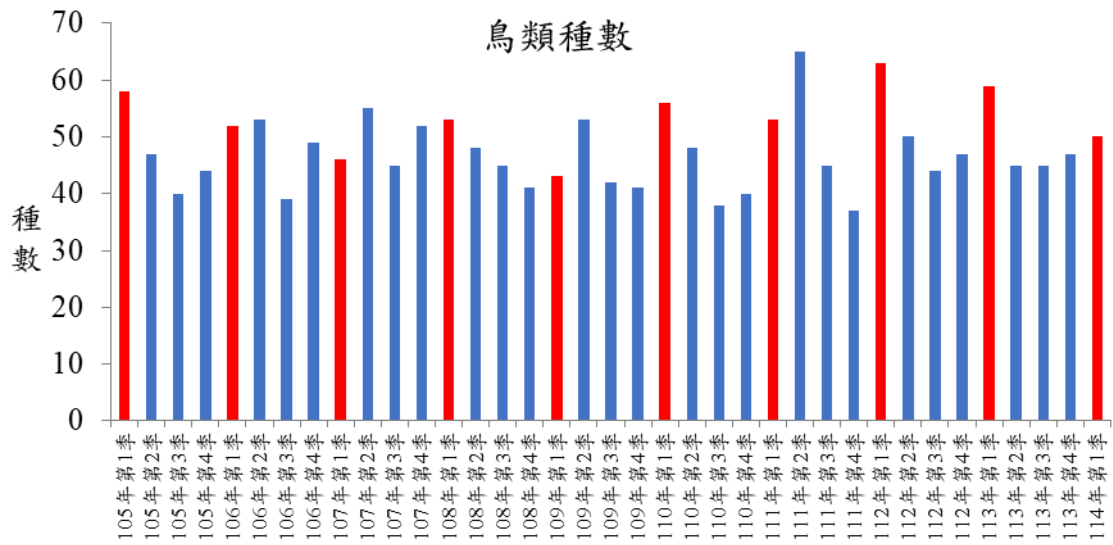


圖3 歷季鳥類種數統計圖

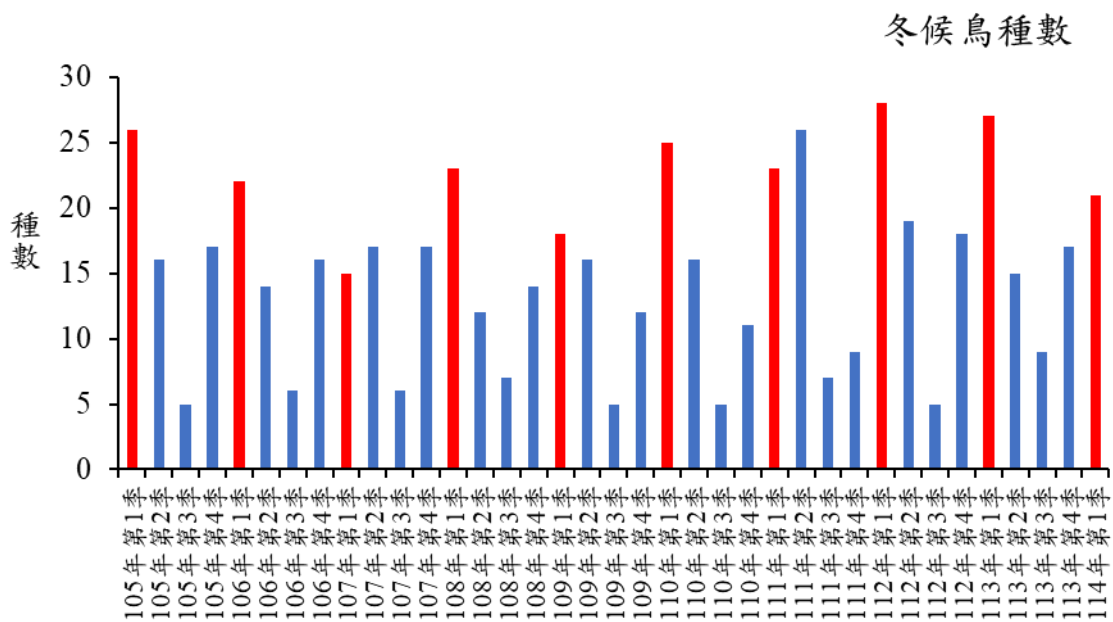


圖3a 冬候鳥族群種數變化圖

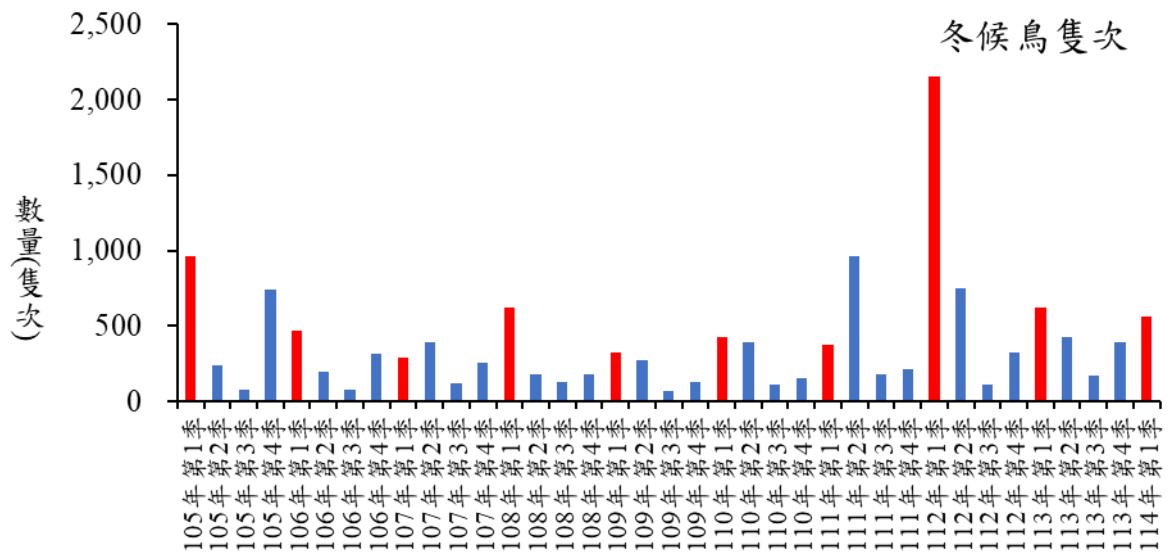


圖3b 冬候鳥族群數量變化圖

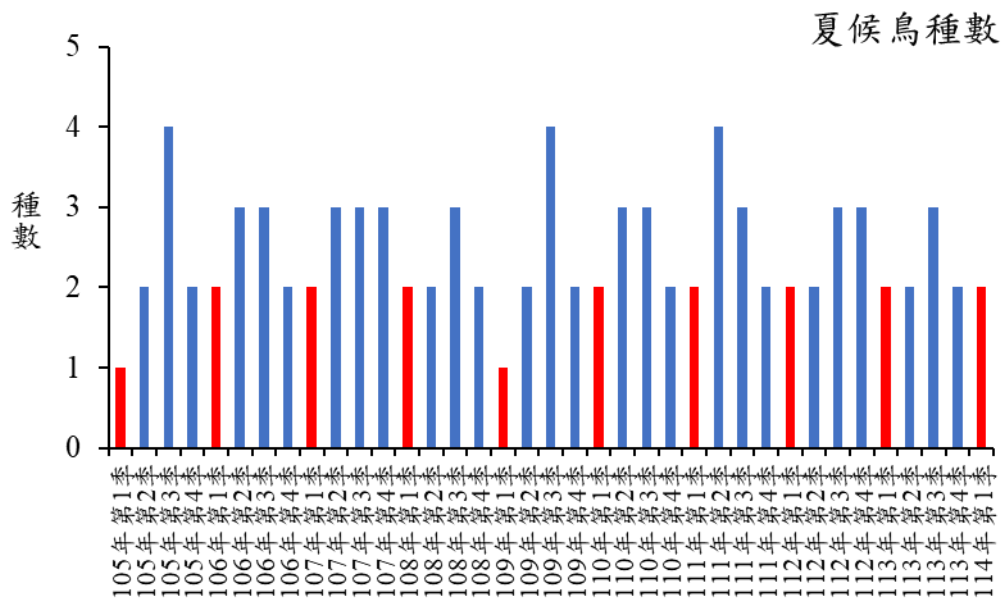


圖3c 夏候鳥族群種數變化圖

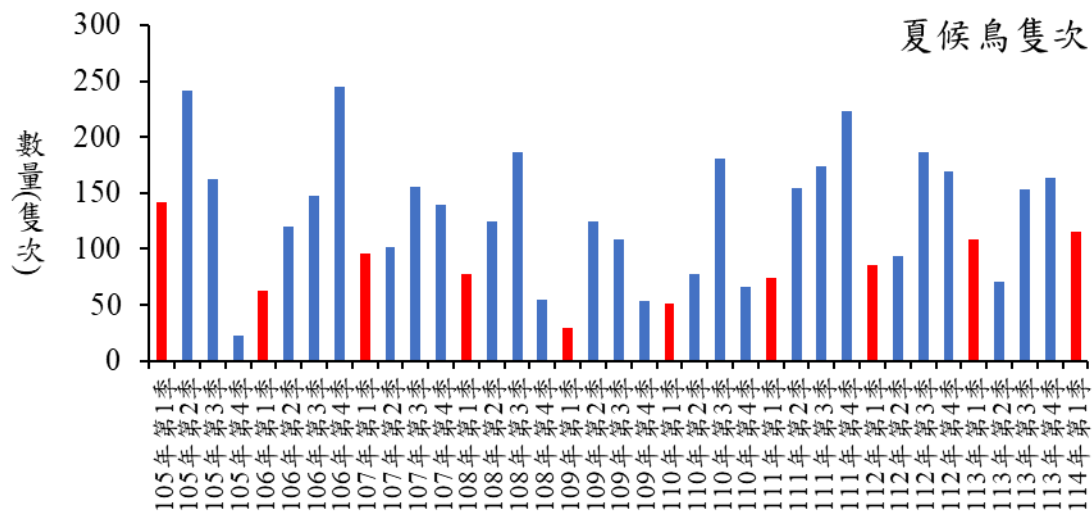


圖3d 夏候鳥族群數量變化圖

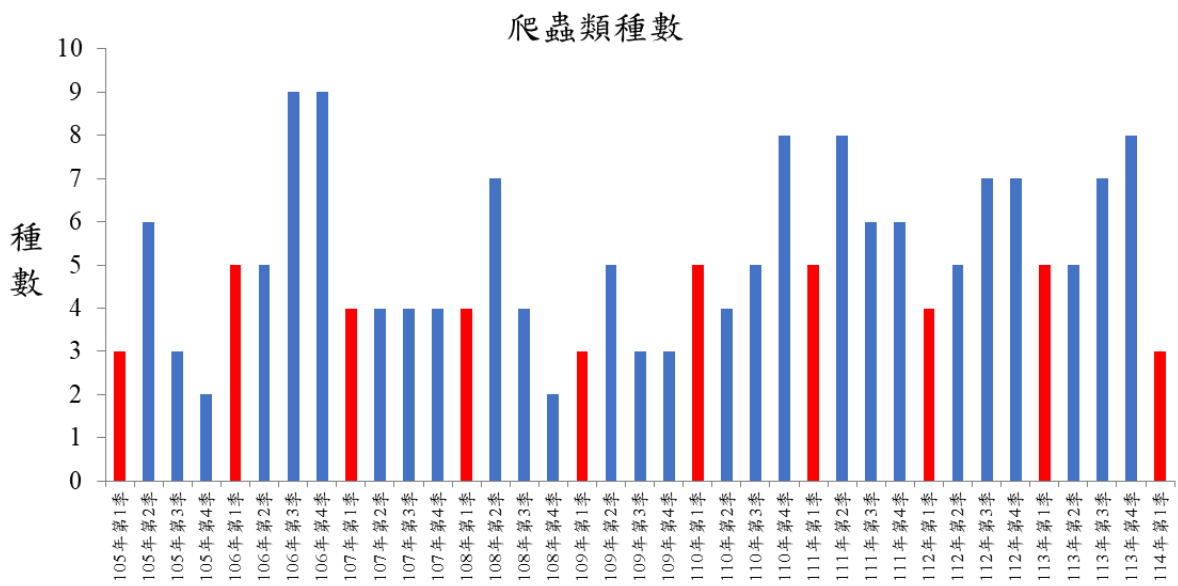


圖4 歷季爬蟲類種數統計圖

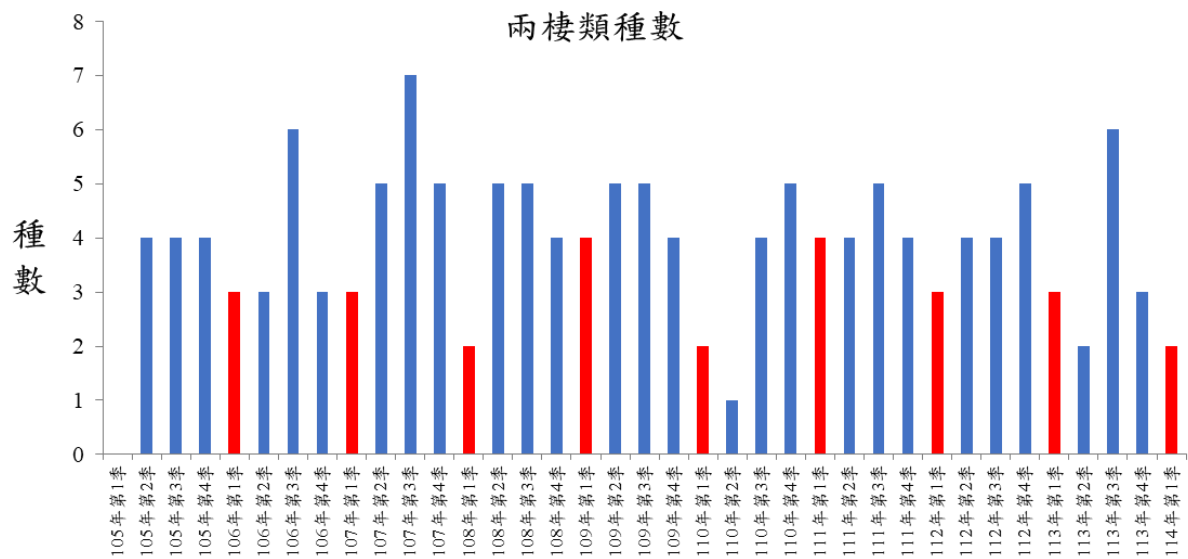


圖5 歷季兩棲類種數統計圖

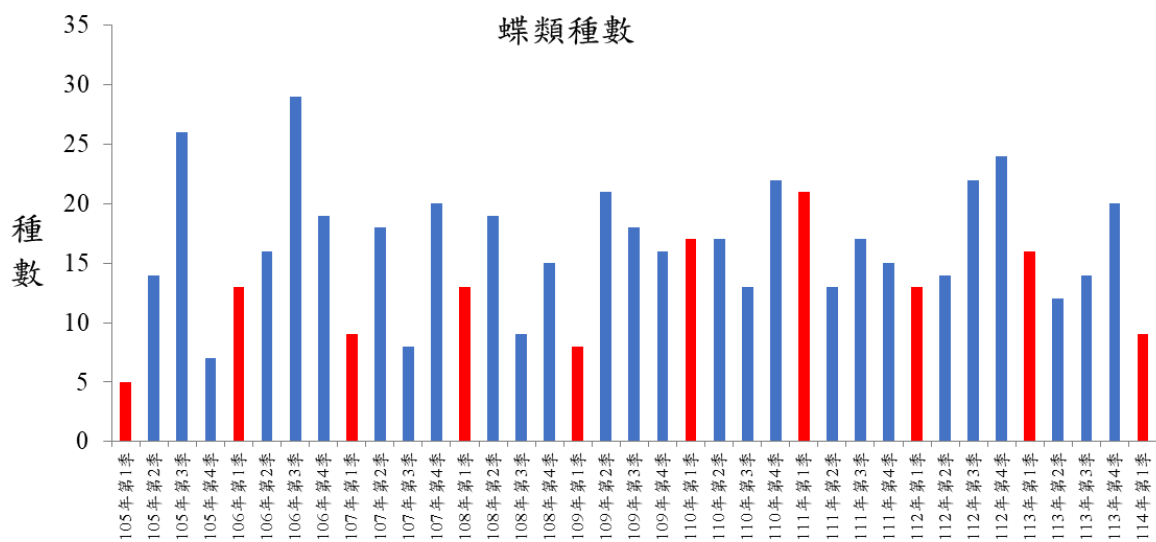


圖6 歷季蝶類種數統計圖

3.8 植物生態調查結果分析

陸域植物生態調查範圍自濁水溪口以南至台西離島工業區以北之沿海地區，其環境型態包含潮間帶、防風林區、耕作區、養殖區與內陸地區等不同生態環境，並藉由選擇不同之植被類型進行監測，除了可瞭解當地植被情況外，並可探討各棲地受六輕廠區之影響。

監測樣區平均分散於雲林離島工業區域周邊各鄉鎮，主要採固定監測樣區進行，並參考歷來陸域植物生態監測資料，進行相同季節性物種及族群變化之比較。

本季調查於六個樣區內共記錄 46 科 107 屬 129 種植物，包含蕨類植物 1 科 1 屬 1 種，裸子植物 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物 40 科 84 屬 103 種，單子葉植物 4 科 21 屬 24 種。相較今年前季減少 4 種，相較去年同季減少 2 種，略少於 10 年來各季調查紀錄平均(104 年第二季至 114 年第一季，平均 130 種)，略多於 10 年來第一季調查紀錄平均(105 年第一季至 114 年第一季，平均 128 種)。本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，計北堤樣區--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa) 及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。

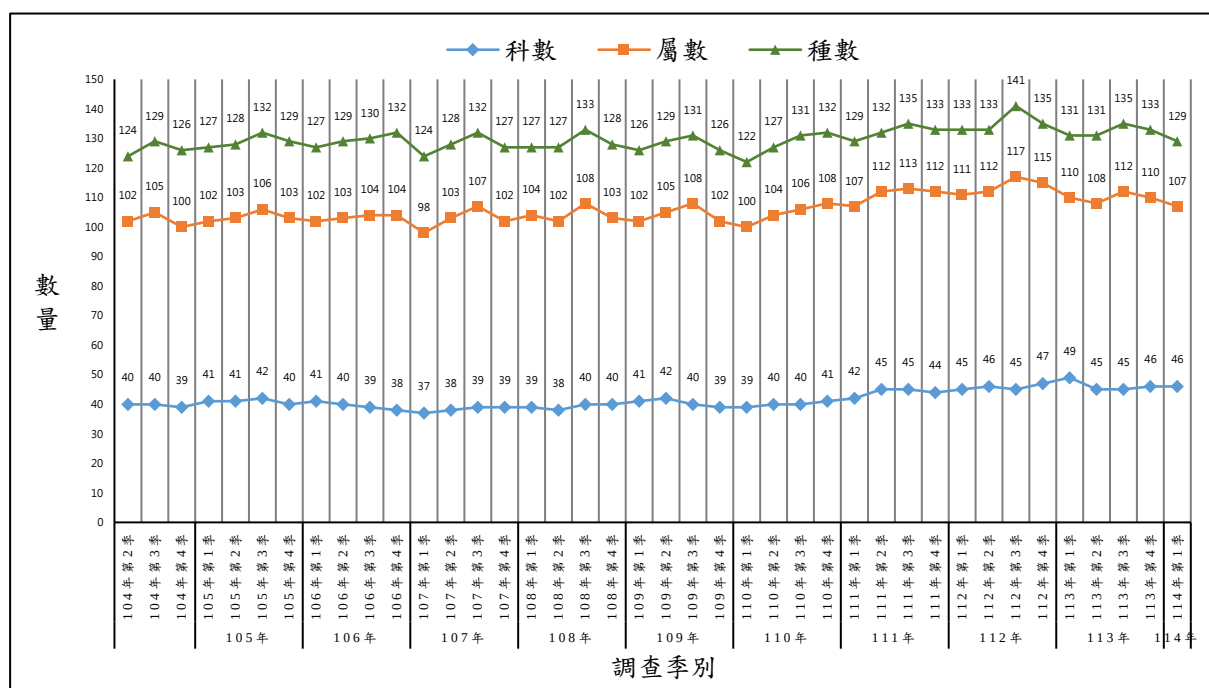


圖 7 六輕陸域植物物種調查數量變化圖

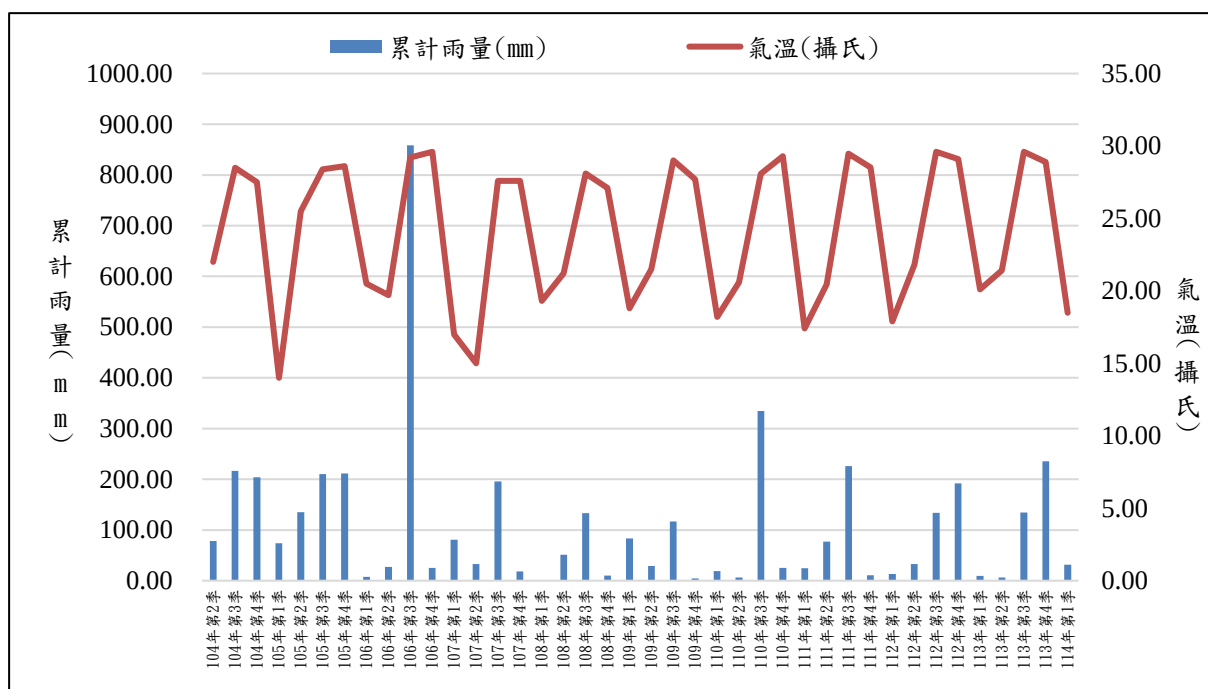


圖 8 六輕陸域氣候條件變化圖

本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.5°C(最低溫 25.3°C、最高溫 12.2°C)，累積雨量 31.5mm (調查日前 30 日環境部麥寮測站累積雨量)，本季相較前季呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區植物族群多呈現黃化休眠現象。本季調查各樣區未有明顯新增人為干擾狀況，先前受干擾的草寮樣區裸露地區覆蓋率多已回復，本季調查各樣區植物族群覆蓋率仍呈現良好狀態。

本季各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區上層植被族群多呈現黃化休眠現象。各樣區除海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉樣區外，主要仍以人工木麻黃族群為主，主要次生林族群如銀合歡、蓖麻、巴西胡椒木、構樹、血桐、臭娘子等生長狀況仍屬良好，林下仍延續前季可見棟、台灣欒樹、木棉、羅漢松、象牙木、中東海棗等少量植株族群小苗生長。

堤防內側防風林帶區域，上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，原未植林之空曠草生地區區域已著生大量的巴西胡椒木及繖楊族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群呈現較

明顯休眠現象。次生林繖楊及巴西胡椒木族群大量生長已明顯壓縮中低層植被生長空間，林下區域仍可見裸子植物的羅漢松小苗及構樹、血桐等次生林族群生長，但植株及族群都不大，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊(*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，族群仍屬穩定良好。

早期防風林區域，上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下已衍生包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，原渠道水域已呈現水塘型態相較前季水域明顯減少，上層植被族群多呈現休眠狀況，樣區內欖李族群已壓縮周邊伴生的中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)族群，族群因欖李族群壓迫，族群略顯縮小逐漸向外拓展，生長狀況仍屬穩定良好。

道路系統旁草生地區域，上層植被組成於本季調查，本樣區位屬防風林邊緣，上層植被主要以銀合歡、蓖麻、血桐、構樹、小葉桑等次生林為主，族群林相穩定生長良好。本季樣區邊緣人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，土方堆置坡面仍呈現大量銀合歡及蓖麻植被族群狀況。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩狀況，樣區內銀合歡及蓖麻植被族群互有消長狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

養殖魚塭週邊區域，上層植被組成於本季調查，整體樣區仍無喬木物種。週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，樣區臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，族群仍屬穩定良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，樣區周邊上層植被族群生

長情況仍屬穩定良好。

休耕農田區，上層植被組成於本季調查，樣區範圍於本季未新增人為干擾狀況，然上層植被因先前遭人為干擾狀況已全部遭到移除，於本季並未見上層植被新生苗木生長，建議後續持續追蹤觀察。

隔離水道系統河口周邊區域，上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群，零星可見無患子科台灣欒樹(台灣特有種)及棕櫚科中東海棗生長，樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，及早期人工栽植之瓊崖海棠、海欖果、鳳凰木、大葉山欖等喬木，生長狀況仍屬良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，樣區上層植被族群相較前季呈現明顯休眠黃化狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

本季各樣區中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，各樣區中低層植被族群於濱海、草生地、魚塭、農田等區域樣區，均明顯呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。中低層植被族群於本季調查主要仍以雙子葉菊科、豆科、大戟科、錦葵科、旋花科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗。

堤防內側防風林帶區域，中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。樣區內中低層植被因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，原草生地的物種族群面積明顯縮小，漸次轉換為次生林型態。人工木麻黃及次生林下區域多以藤本植物如茜草科、葡萄科、瓜科、西番蓮科、防己科，及旋花科等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，於林下光線不足呈現族群生長較為零星的狀況；林相邊緣及間隙空曠區域，馬鞭草科族群擴大成為最主要族群，其餘包括菊科、旋花科、桑科等族群；在周邊空曠裸露草生地區域以禾本科，旋花科、菊科、柳葉菜科、藜科、錦葵科及豆科等族群為主。因本季相較前季氣候氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，覆蓋率相較前季降低，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

早期防風林區域，中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，主要仍為陽性先趨性草本物種。濱水域周邊區域因水域面積減少呈現較明顯的裸露狀況，於濱水域周邊區域，主要以禾本科蘆葦及菊科鯽魚膽為主，菊科鯽魚膽族群因上層植被欖李族群擴大壓迫有逐漸減少的現象，於林下水域周邊包括馬鞭草科、荳科、落葵科、禾本科等族群；木麻黃防風林下透光性較差區域，主要以禾本科、荳科、藜科等族群，及西番蓮科、旋花科、茜草科、葡萄科、蘿藦科等多樣化藤本植物族群為主；臨道路旁光線充足區域則可見菊科、錦葵科、旋花科、大戟科、藜科、禾本科等多樣化的陽性族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，渠道周邊因水量更加減少呈現較明顯裸露區域現象，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

道路系統旁草生地區域，中低層植被組成於本季調查，本季樣區邊緣先前人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，樣區內仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。因大量上層植被蓖麻及銀合歡次生林族群的蓬勃生長，已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群生育空間。樣區內主要以菊科、西番蓮科、旋花科、茜草科、瓜科、桑科、禾本科為主；臨道路邊緣區域主要以陽性先驅種為主，以禾本科、旋花科、西番蓮科、茜草科、荳科、菊科、番杏科、藜科等多樣化中低層植被族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，整體而言中低層植被族群覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

養殖魚塭週邊區域，中低層植被組成於本季調查，本季樣區未見明顯人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。中低層植被組成於原漁塭之草生地區域，以禾本科蘆葦族群為主取代原大面積生長的鯽魚膽族群，呈現互有消長的狀況。魚塭邊緣土堤主要以菊科大花咸豐草為主要族群，其餘包括為菊科、番杏科、馬齒莧科、莎草科及禾本科等族群；於蘆葦及鯽魚膽族群周邊區域可見菊科、旋花科、豆科、番杏科等族群零

星生長；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科、菊科、錦葵科、桑科等；周邊建物豬舍旁可見禾本科、菊科、馬鞭草科、茜草科、莧科、大戟科、西番蓮科、瓜科、十字花科、茄科、豆科、酢醬草科等多樣性的族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，樣區中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

休耕農田區，中低層植被組成於本季調查，樣區範圍因人為干擾造成近半區域植被全部移除及明顯裸露現象，已逐漸回復覆蓋率裸露現象已大幅改善。本季中低層植被相較前季，樣區仍保持由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長型態，原菊科鯉魚膽及禾本科蘆葦等高莖族群減少；休耕農田區域未受人為干擾區域主要仍以菊科大花咸豐草及禾本科白茅為最強勢族群，零星區域可見禾本科、莎草科、菊科、番杏科、豆科、藜科等多樣化陽性先驅植物族群萌生，然族群均不大；受人為干擾區域陸續出現，包括菊科、藜科、錦葵科、茄科、莎草科、及禾本科等多樣化的植被族群；鄰近道路周邊溝渠區域可見禾本科、菊科、豆科、旋花科、西番蓮科、桑科、白花菜科等族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季降低但仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

隔離水道系統河口周邊區域，中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。樣區中低層植被因上層植被構樹、血桐等次生林大量出現造成林下遮蔽，原草生地已逐漸轉換為次生林型態。林下區域出現大量的商陸科珊瑚珠族群為最優勢物種，抑制其餘中低層植被族群的生長，林下區域其餘族群主要以藤本植物的西番蓮科、旋花科、茜草科為主，另包括菊科、莧科、落葵科、茄科、豆科、禾本科族群零星出現；樣區周邊臨道路旁光線較佳區域，於本季有明顯人為割草清理的狀況，原大面積的禾本科大黍族群受到人為割除抑制，其餘族群包含禾本科、菊科、大戟科、錦葵科等族群生長。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬

良好；前季臨道路明顯人為割草清理干擾區域，裸露狀況已陸續回復，後續持續追蹤觀察回復狀況。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，計北堤樣區--繖楊(*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa) 及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。

依據調查結果顯示，本季相較前季因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展。先前草寮樣區因人為干擾造成裸露現象延續前季生長已恢復覆蓋率，其餘各樣區上層植被及中低層植被族群相較前季因氣候條件不利生育多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

3.8.1 植被組成

因應比對長期監測資料的正確性及可信度，針對六個監測樣區進行本季植物生態調查比較分析。

氣候環境條件概述：114 年第一季，雨量 31.5mm，均溫 18.5°C

113 年第四季，雨量 235.5mm，均溫 28.9°C

113 年第一季，雨量 9.5mm，均溫 20.1°C

(一) 六輕北側堤防樣區 (Plot I)

本監測樣區位於六輕離島工業區之北側，半徑 100 公尺調查範圍內緊鄰濁水溪出海口。由於本監測樣區為濱海防風林帶區域，長年處於強風吹襲的現象，因此受到嚴重的風害及海風所帶來之鹽份，嚴苛的生長環境嚴重影響其間各植物族群的生長。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 25 科 51 屬 60 種植物，物種相較前季減少 3 種(113 年第四季共記錄 26 科 53 屬 62 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，原未植林之

空曠草生地區區域已著生大量的巴西胡椒木及繖楊族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群呈現較明顯休眠現象。次生林繖楊及巴西胡椒木族群大量生長已明顯壓縮中低層植被生長空間，林下區域仍可見裸子植物的羅漢松小苗及構樹、血桐等次生林族群生長，但植株及族群都不大，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，族群仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。樣區內中低層植被因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，原草生地的物種族群面積明顯縮小，漸次轉換為次生林型態。人工木麻黃及次生林下區域多以藤本植物如茜草科、葡萄科、瓜科、西番蓮科、防己科，及旋花科等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，於林下光線不足呈現族群生長較為零星的狀況；林相邊緣及間隙空曠區域，馬鞭草科族群擴大成為最主要族群，其餘包括菊科、旋花科、桑科等族群；在周邊空曠裸露草生地區域以禾本科，旋花科、菊科、柳葉菜科、藜科、錦葵科及豆科等族群為主。因本季相較前季氣候氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，覆蓋率相較前季降低，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 25 科 51 屬 60 種植物，物種相較去年同季減少 2 種(113 年第一季共記錄 26 科 54 屬 62 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾現象，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，上層植被仍以人工木麻黃及次生林的巴西胡椒木、繖楊、黃槿、羅漢松族群為主，次生林植被族群數量略微增加，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續去年同季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，生長狀

況穩定良好。

中低層植被組成相較去年同季的資料，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主，因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，造成原草生地的物種族群面積大幅度縮小，轉換為次生林的型態。防風林相邊緣之馬鞭草科馬纓丹仍可見較大面積增加，林下區域主要仍為藤本植物佔據生長。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，中低層植被同樣呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

（二）許厝寮木麻黃防風林樣區（Plot II）

本監測樣區隸屬廠區東側防風林區，半徑 100 公尺調查範圍均屬建廠前早期木麻黃防風林區域。由於木麻黃防風林栽植已相當長的一段時間，加上並非緊鄰濱海區域風力影響較輕微，且林下尚有許多長年積水渠道，整體林相相對穩定，堪稱得上是一良好的植物族群生育環境。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 29 科 57 屬 65 種植物，物種相較前季減少 2 種(113 年第四季共記錄 29 科 57 屬 67 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下已衍生包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，原渠道水域已呈現水塘型態相較前季水域明顯減少，上層植被族群多呈現休眠狀況，樣區內欖李族群已壓縮周邊伴生的中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦藍盤(*Myoporum bontiodes* A.Gray)族群，族群因欖李族群壓迫，族群略顯縮小逐漸向外拓展，生長狀況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，主要仍為陽性先趨性草本物種。濱水域周邊區域因水域面積減少呈現較明顯的裸露

狀況，於濱水域周邊區域，主要以禾本科蘆葦及菊科鯽魚膽為主，菊科鯽魚膽族群因上層植被欖李族群擴大壓迫有逐漸減少的現象，於林下水域周邊包括馬鞭草科、荳科、落葵科、禾本科等族群；木麻黃防風林下透光性較差區域，主要以禾本科、荳科、藜科等族群，及西番蓮科、旋花科、茜草科、葡萄科、蘿藦科等多樣化藤本植物族群為主；臨道路旁光線充足區域則可見菊科、錦葵科、旋花科、大戟科、藜科、禾本科等多樣化的陽性族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，渠道周邊因水量更加減少呈現較明顯裸露區域現象，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 29 科 57 屬 65 種植物，物種相較去年同季增加 3 種(113 年第一季共記錄 29 科 56 屬 62 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，早期人造木麻黃防風林族群林相穩定生長良好，林下仍保有包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，渠道水域明顯減少同樣呈現水塘型態，上層植被族群多呈現休眠狀況，樣區內欖李族群已壓縮周邊伴生的中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)族群，族群因欖李族群壓迫，族群略顯縮小逐漸向外拓展，生長狀況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，樣區主要仍為陽性先趨性草本物種，樣區同樣無人為干擾現象。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，濱水域周邊區域因水域面積減少呈現較明顯的裸露狀況，菊科鯽魚膽族群逐漸減少的現象轉換以禾本科蘆葦及菊科鯽魚膽為主，但樣區仍保有多樣化的族群型態。相較去年同季的資料，因氣候同樣不利生長植被族群黃化休眠狀況明顯，覆蓋率相

似，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

（三）新吉村樣區（Plot III）

本監測樣區位居新吉村內台 61 線快速道路旁，半徑 100 公尺調查範圍為濱海防風林邊緣閒置草生地區域。本區域光線充足各種先驅次生林及陽性物種紛紛進駐，形成多樣化物種族群競逐生育的區域。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 19 科 51 屬 64 種植物，物種相較前季減少 1 種(113 年第四季共記錄 19 科 52 屬 65 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，本樣區位屬防風林邊緣，上層植被主要以銀合歡、蓖麻、血桐、構樹、小葉桑等次生林為主，族群林相穩定生長良好。本季樣區邊緣人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，土方堆置坡面仍呈現大量銀合歡及蓖麻植被族群狀況。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩狀況，樣區內銀合歡及蓖麻植被族群互有消長狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區邊緣先前人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，樣區內仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。因大量上層植被蓖麻及銀合歡次生林族群的蓬勃生長，已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群生育空間。樣區內主要以菊科、西番蓮科、旋花科、茜草科、瓜科、桑科、禾本科為主；臨道路邊緣區域主要以陽性先驅種為主，以禾本科、旋花科、西番蓮科、茜草科、莧科、菊科、番杏科、藜科等多樣化中低層植被族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，整體而言中低層植被族群覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 19 科 51 屬 64 種植物，物種相較去年同季增加 5 種(113 年第一季共記錄 19 科 50 屬 59 種植物)，推測因無明顯人為干擾，今年本季中低層植被族群已陸續回復有關。

上層植被相較去年同季的資料，樣區邊緣仍持續有人為清理堆置土方的干擾狀況，先前人為堆入大量土石區域仍呈現大量銀合歡及蓖麻植被族群生長狀況，雖然族群互有消長，生長狀況仍屬穩定。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，上層植被同樣呈現落葉黃化休眠族群擴大趨緩狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，樣區仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，未因邊緣有人為清理堆置土方的干擾而有顯著物種變化。樣區因大量上層植被銀合歡及蓖麻族群的蓬勃生長，已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群，原草生地型態已逐漸轉換以次生林木本植物為主的植物群落。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，中低層植被族群同樣呈現明顯的黃化落葉休眠的現象，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

(四) 海豐蚊港橋樣區 (Plot IV)

本監測樣區隸屬海豐蚊港橋周圍，半徑 100 公尺調查範圍為分佈於虎尾溪河堤兩側之養殖魚塭區域。本區域主要為養殖魚塭或農舍豬舍，可能導致土壤受到鹽害，或因魚塭之內尚存有深淺不一的水窪，經由時間的演替，物種入侵進駐，現多已形成草生地。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 22 科 49 屬 59 種植物，物種相較前季減少 1 種(113 年第四季共記錄 23 科 50 屬 60 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，整體樣區仍無喬木物種。週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，樣區臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，族群仍屬穩定良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低

溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，樣區周邊上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區未見明顯人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。中低層植被組成於原漁塭之草生地區域，以禾本科蘆葦族群為主取代原大面積生長的鯽魚膽族群，呈現互有消長的狀況。魚塭邊緣土堤主要以菊科大花咸豐草為主要族群，其餘包括為菊科、番杏科、馬齒莧科、莎草科及禾本科等族群；於蘆葦及鯽魚膽族群周邊區域可見菊科、旋花科、豆科、番杏科等族群零星生長；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科、菊科、錦葵科、桑科等；周邊建物豬舍旁可見禾本科、菊科、馬鞭草科、茜草科、莧科、大戟科、西番蓮科、瓜科、十字花科、茄科、豆科、酢醬草科等多樣性的族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，樣區中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 22 科 49 屬 59 種植物，物種相較去年同季增加 4 種(113 年第一季共記錄 21 科 47 屬 55 種植物)，推測可能物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾現象，整體樣區仍無喬木物種，於樣區邊緣臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，族群並無因季節變遷有變化，生長況狀仍屬穩定良好。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，上層植被族群多呈現休眠黃化狀況，樣區周邊整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾現象，原漁塭之草生地區域鯽魚膽族群族群逐漸減少由蘆葦族群取代，呈現互有消長的狀況。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，中低層植被族群同樣呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示但並無明顯物種變動的現象。

(五) 台西草寮樣區 (Plot IV)

本監測樣區隸屬台西草寮聚落周圍，半徑 100 公尺調查範圍為主要為廢耕農田區域。本區域周圍多已經人為開發，具有許多人工建物，包含道路、住宅、農田及漁塭等。此區雖然為廢耕農田，但農民每年仍會定期清除並播灑綠肥植物，因此定期人為干擾的效應嚴重，除農田邊緣木麻黃防風林帶外，區域內多為草本先驅種類為主，喬木物種僅見少量血桐、構樹、巴西胡椒木、棟著生的狀況。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 20 科 48 屬 60 種植物，物種相較前季減少 3 種(113 年第四季共記錄 20 科 50 屬 63 種植物)，推測可能物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，樣區範圍於本季未新增人為干擾狀況，然上層植被因先前遭人為干擾狀況已全部遭到移除，於本季並未見上層植被新生苗木生長，建議後續持續追蹤觀察。

中低層植被組成於本季調查，樣區範圍因人為干擾造成近半區域植被全部移除及明顯裸露現象，已逐漸回復覆蓋率裸露現象已大幅改善。本季中低層植被相較前季，樣區仍保持由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長型態，原菊科鯉魚膽及禾本科蘆葦等高莖族群減少；休耕農田區域未受人為干擾區域主要仍以菊科大花咸豐草及禾本科白茅為最強勢族群，零星區域可見禾本科、莎草科、菊科、番杏科、豆科、藜科等多樣化陽性先驅植物族群萌生，然族群均不大；受人為干擾區域陸續出現，包括菊科、藜科、錦葵科、茄科、莎草科、及禾本科等多樣化的植被族群；鄰近道路周邊溝渠區域可見禾本科、菊科、豆科、旋花科、西番蓮科、桑科、白花菜科等族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季降低但仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 20 科 48 屬 60 種植物，物種相較去年同季增加 6 種(113 年第一季共記錄 21 科 43 屬 54 種植物)，

推測可能與去年同季明顯人為干擾導致部分區域植被全部遭到移除，於今年本季已陸續回復與物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，未新增明顯人為干擾現象，因去年同季人為干擾狀況上層植被已全部遭到移除並未回復，樣區相較去年同季同樣呈現無上層植被狀況，後續持續追蹤觀察。

中低層植被組成相較去年同季的資料，樣區範圍因先前於草寮樣區因人為干擾造成近半區域植被全部移除及裸露現象，中低層植被族群已於年前二季陸續回復，相較去年同季的資料，覆蓋率明顯增加，應持續觀察。

（六）六輕隔離水道南端樣區（Plot VI）

本監測樣區隸屬六輕隔離水道之南端，半徑 100 公尺調查範圍主要為廠區木麻黃防風林之邊緣區域。本區域木麻黃林落葉覆蓋底層嚴重，造成林下物種侷限，因本區域位於木麻黃林區域，因此物種組成上產生邊際效應，樣區物種多由拓殖性較強之陽性先趨性物種所組成，除人工造林之木麻黃外，自然進駐之構樹、血桐等次生林植株均偏小，另於道路旁陸續有人工種植喬木狀況，草本物種仍以先驅種類為主。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 21 科 42 屬 48 種植物，物種相較前季未見增減(113 年第四季共記錄 22 科 41 屬 48 種植物)。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群，零星可見無患子科台灣欒樹(台灣特有種)及棕櫚科中東海棗生長，樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，及早期人工栽植之瓊崖海棠、海欖果、鳳凰木、大葉山欖等喬木，生長狀況仍屬良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，樣區上層植被族群相較前季呈現明顯休眠黃化狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。樣區中低層植被因上層植被構樹、血桐等次生林大量出現造成林下遮蔽，原草生地已逐漸轉換為次生林型態。林下區域出現大量的商陸科珊瑚珠族群為最優勢物種，抑制其餘中低層植被族群的生長，林下區域其餘族

群主要以藤本植物的西番蓮科、旋花科、茜草科為主，另包括菊科、莧科、落葵科、茄科、豆科、禾本科族群零星出現；樣區周邊臨道路旁光線較佳區域，於本季有明顯人為割草清理的狀況，原大面積的禾本科大黍族群受到人為割除抑制，其餘族群包含禾本科、菊科、大戟科、錦葵科等族群生長。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好；前季臨道路明顯人為割草清理干擾區域，裸露狀況已陸續回復，後續持續追蹤觀察回復狀況。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 21 科 42 屬 48 種植物，物種相較去年同季減少 3 種(113 年第一季共記錄 21 科 44 屬 51 種植物)，推測可能與前季周邊人為割草清理干擾及物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾現象，上層植被仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群，持續發現有台灣特有種台灣欒樹生長。樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，及早期人工栽植之瓊崖海棠、大葉山欖、海欖果、鳳凰木等零星喬木，生長狀況仍屬良好。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，上層植被族群均呈現明顯休眠黃化狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，樣區並無人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。樣區中低層植被因上層植被構樹、血桐等次生林大量出現造成林下遮蔽，原草生地已逐漸轉換為次生林型態。中低層植被已由大量的商陸科珊瑚珠族群取代菊科大花咸豐草成為最優勢的族群，臨道路旁區域為大面積的禾本科大黍族群生長成為最優勢的族群。相較去年同季的資料，氣候同樣呈現明顯溫度下降有間歇性低溫且雨量大幅減少的氣候型態，中低層植被族群同樣呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示但並無明顯物種變動的現象。

3.8.2 植被分佈類型

(一)防風林

廠址以外區域包括濁水溪南岸之海岸砂丘、田埂、公路，均以人工栽植防風林帶，包括有第一階段人工造林木麻黃林木，及第二階段人工造林的黃槿等植栽。

濱海邊緣地帶因嚴重的風害及海風鹽份，生長條件較嚴苛，木麻黃防風林帶植株較小，且前段植株已呈現枯黃死亡的犧牲帶現象。低層植被主要物種菊科大花咸豐草族群在木麻黃補植作業後已成為樣區最優勢的族群，原旋花科馬鞍藤族群及莧絲子族群僅呈現零星族群，在裸露的地區已陸續可見禾本科孟仁草、龍爪茅、甜根子草、巴拉草、馬齒莧科馬齒莧、豆科田菁、煉莢豆、濱刀豆、柳葉菜科裂葉月見草、馬鞭草科海埔姜、大戟科台西大戟、藜科變葉藜等物種出現。

在較內陸的木麻黃防風林植株高大且覆蓋率較高，但因年份較久，已呈現族群老化植株死亡現象，應持續觀察。林下伴生銀合歡、水黃皮、構樹、黃槿、海欖果、臭娘子、欖李、苦藍盤的次生林，及鯽魚膽、苦林盤等低矮灌叢之天然中層植被結構，長年水道旁發展出如蘆葦、巴拉草、水生黍等親水性較高之高莖物種，低層植被結構主要以禾本科狗牙根及菊科大花咸豐草為主，及西番蓮科毛西番蓮及三角葉西番蓮等散生於林下，僅偶可見大戟科大飛揚草、禾本科狗尾草，植群生長穩定。

(二)草生地

臨濁水溪南岸區目前仍有許多的草生地，分佈在公路兩側周邊，因日照充足地區乾燥，各種先驅性的陽性物種紛紛進駐，上層植被類型主要生長於較高之砂石丘上，以銀合歡、構樹、蓖麻為主，但高度多在 2 公尺左右的小型植株，其間夾雜有少數的木麻黃、血桐。

由於長年強風吹襲，草本物種主要以陽性的先驅種類為主，主要以菊科大花咸豐草、咸豐草、加拿大蓬、苦蕒菜、豆科田菁、禾本科大黍、狗牙根、甜根子草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅、狗尾草、旋花科馬鞍藤覆蓋面積最大，其間並夾雜有豆科含羞草、禾本科大黍、茜草科雞屎藤等植物。

(三)路旁或耕地雜草

在海豐地區鄰近社區道路及廢耕農田部分，因人為干擾的效應嚴重，除農田邊緣木麻黃防風林帶外，喬木物種僅見少量銀合歡、構樹、蓖麻苗木著生的狀況，木麻黃純林周邊可見菊科鯽魚膽出現，區域內多為草本物

種的先驅種類為主。

草本物種主要包括菊科大花咸豐草、咸豐草、加拿大蓬、苦蕒菜、兔仔菜，禾本科大黍、孟仁草、紅毛草、甜根子草、牛筋草、莠狗尾草、蘆葦、兩耳草，豆科田菁，以菊科及禾本科佔有最大比例，其餘物種包括莧科野莧、藜科臭杏、蒺藜科蒺藜、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、大戟科大飛揚草、旋花科槭葉牽牛、馬鞍藤、銳葉牽牛，另於道路邊緣地區則有馬齒莧科毛馬齒莧、爵床科翠蘆莉等草本植栽物種。

(四)濕生草澤

調查區域位居濱海地區有許多魚塭，周邊地區形成濕生草澤的植物形態。由於土壤受到鹽害，或因漁塭之內尚存有深淺不一的水窪，經由時間的演替，物種自由的入侵進駐，現多已形成草澤地。區域少見喬木物種，在人為干擾不嚴重的情況下，草本物種覆蓋率良好，僅有在季節上有物種消長的情形。

草本物種主要以禾本科之蘆葦及巴拉草為優勢物種，次生的木本植物如菊科鯽魚膽已經大量出現，在人為干擾地區則有禾本科狗牙根、牛筋草、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、乾溝飄拂草，番杏科番杏、假海馬齒，馬齒莧科馬齒莧，其餘物種包括菊科大花咸豐草、醴腸、禾本科孟仁草、紅毛草、象草、龍爪茅、甜根子草、豆科田菁、藜科臭杏，其上可見如桑科葎草、茜草科雞屎藤多種蔓性植物攀爬其上。

(五)填土區先驅植被

廠區之建築及設施目前已開始營運，少數空隙地仍殘留部分先驅植物族群。主要物種以旋花科馬鞍藤覆蓋面積最大，菊科大花咸豐草、加拿大蓬、苦蕒菜、兔仔菜，及禾本科大黍、孟仁草、龍爪茅、白茅、紅毛草、牛筋草、旋花科菟絲子亦有大面積的生長，在裸露的地區已陸續可見禾本科孟仁草、龍爪茅、甜根子草、巴拉草、馬齒莧科馬齒莧、豆科田菁、大戟科台西大戟、藜科變葉藜等物種出現。

(六)旱作地

橋頭、麥寮及台西之間的旱作耕地，以農作物栽培為主。主要作物包括甘藷、青江菜、白菜、花生、玉米、茭白筍、西瓜、香瓜、蔥、蕃茄、

芋、芹菜、茄子、青椒、蒜等。

(七)水田

麥寮東北及濁水溪以北部份地方種植水稻。植被群落主要分佈在水稻田中之田埂上，常見上層植被主要為木麻黃、黃槿，並伴生有構樹、篳麻。因區域內人為干擾嚴重，草本物種不多，主要是菊科大花咸豐草、咸豐草、加拿大蓬、苦蕒菜、兔仔菜，禾本科大黍、孟仁草、紅毛草、甜根子草、牛筋草、莠狗尾草、蘆葦、兩耳草，及莎草科密穗磚子苗、磚子苗等。

(八)行道樹及路旁喬灌木

本區域內行道樹植栽，仍以抗風耐鹽為主要考量，主要種植有木麻黃、小葉南洋杉、羅漢松、黃槿、刺桐、中東海棗、大葉山欖、臺灣欒樹、海芒果、木棉、水黃皮、鳳凰木、瓊崖海棠等物種，路旁伴生有構樹、血桐、篳麻、小葉桑、血桐、楝樹、巴西胡椒木、銀合歡等次生林植栽，廠區週邊隔離水道旁道路因應環境綠美化陸續種植有黃花風鈴木、風鈴木、阿勃勒等苗木。廠區周邊道路栽植有厚葉石斑木、九重葛、朱槿、夾竹桃、日本女貞、月橘、蜘蛛百合、白水木等灌木，另伴生灌木有馬纓丹、鯽魚膽、野棉花、金午時花、草海桐、田菁、觀音竹等植栽。

第四章 候鳥監測與指標鳥類監測

4.1 候鳥監測調查結果及分析

本季「候鳥監測」之調查作業為 1 月 6 日至 9 日（調查期間多雲，氣溫 16.4~18.9°C）、2 月 3 日至 5 日（調查期間天氣晴朗多雲，氣溫介於 15.0~24.0°C）及 3 月 4 日至 6 日（調查期間天氣多雲，氣溫 17.3~24.3°C）。

本季調查共記錄 30 科 62 種 5,776 隻次，其中冬候鳥性質的有 29 種 1,395 隻次（佔總鳥種數的 46.8%，佔總數量的 24.2%）；夏候鳥性質的有 2 種 331 隻次（佔總鳥種數的 3.2%，佔總數量的 5.7%）；屬留鳥性質的有 25 種，佔總物種數的 40.3%；屬籠中逸出鳥性質的有 5 種，佔總物種數的 8.1%；屬迷鳥性質的有 1 種，佔總物種數的 1.6%。

4.2 指標鳥類監測結果及分析

本季記錄指標監測鳥種黃頭鷺 129 隻次（佔總數量的 2.2%），除北堤樣區外，其餘樣區皆有分布，主要記錄於草寮樣區的魚塭停棲或飛行。

本季記錄指標監測鳥種家燕 202 隻次（佔總數量的 3.5%），分布於所有樣區，主要記錄於許厝寮樣區的空中飛行。

本季記錄指標監測鳥種大白鷺 138 隻次（佔總數量的 2.4%），分布於所有樣區，主要於記錄於海豐蚊港橋樣區的魚塭停棲及覓食。

本季記錄指標監測鳥種高蹺鴿 218 隻次（佔總數量的 3.8%），分布於所有樣區，主要記錄於草寮樣區的魚塭停棲。

表 4.1.1 候鳥調查名錄及數量(114Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/1						小計
									北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			普,不普	留	留,過	2		1	2			5
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		普	留	留	9						9
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	15	13	19	19	11	15	92
		灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>			稀	籠中逸出鳥	引進種			5				5
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	10	10	10	13	12	7	62
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	普,普	冬	冬,過			1				1
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		普,稀	留	留,過	5	5	3	10	6	3	32
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			普	留	留		3	4	5	5		17
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		普	留	留	10	5	5	3	4		27
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			普	留	留		17		10	10	12	49
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			普	留	留	29	25	29	17	113	38	251
	鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>			普	留	引進種						5	5
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			普	留	留	17	10		10			37
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			普,蘭嶼稀	留	留	15	13	16	13	7	10	74
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			普,普,普	夏	夏,冬,過	5	7	15	23	15		65
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>			普	留	留			10				10
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			普	留	留	14	15	17	15	21	9	91
	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		普	留	留	17	13	10	10	18	25	93
	鶉科	白腹鶉	<i>Turdus pallidus</i>			普	冬	冬			1				1
	鵲科	鵲鴝	<i>Copsychus saularis</i>			不普	迷	引進種	1		3	3	2	5	14
	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>			普,普	留	留,冬	10	2	3	5	3	2	25
		東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>			普,普	冬	冬,過			4				4
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>			普	冬	冬		10	21	13	5		49
		琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>			普	冬	冬			5	5			10
鴿形目	長腳鴿科	反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>			不普	冬	冬		15	15	22			52
		高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			不普,普	冬	留,冬		18	33	15	5	10	81
	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			不普,普	冬	留,冬	17	5	9	5		13	49
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			不普,普	冬	留,冬	3	10	13			4	30
	鷗科	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			普	冬	冬		7					7
		黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>			普,普	冬	冬,過			12			10	22
	鶉科	小青足鶉	<i>Tringa stagnatilis</i>			不普,普	冬	冬,過		4					4
		赤足鶉	<i>Tringa totanus</i>			普	冬	冬			7				7
		青足鶉	<i>Tringa nebularia</i>			普	冬	冬	15	13	10	12			50

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/1						小計
									北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	
		黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>			普	冬	冬	21	15	21				57
		磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>			普	留	冬	3	5	5	2	3	6	24
		鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>			普, 普	冬	冬, 過		5	10	4	4	10	33
鵠形目	鵠鵠科	紅鵠	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			普	留	留	12	17	15	15	15	10	84
		珠頸斑鵠	<i>Streptopelia chinensis</i>			普	留	留	5	5	3	3	5	6	27
		野鵠	<i>Columba livia</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	13	21	31	15	94	32	206
鵠形目	杜鵑科	番鵠	<i>Centropus bengalensis</i>			普	留	留			2				2
鵠形目	鵠科	黑面琵鵠	<i>Platalea minor</i>		I	不普, 稀	冬	冬, 過		3		1			4
	鵠科	大白鵠	<i>Ardea alba</i>			普, 不普	冬	留, 冬	5	13	10	9	5	6	48
		小白鵠	<i>Egretta garzetta</i>			不普, 普, 普, 普	留	留, 夏, 冬, 過	12	15	5	10	10	10	62
		中白鵠	<i>Mesophoyx intermedia</i>			普, 稀	冬	夏, 冬	2						2
		夜鵠	<i>Nycticorax nycticorax</i>			普, 稀, 稀	留	留, 冬, 過	10	9	6	6	5	7	43
		黃頭鵠	<i>Bubulcus ibis</i>			不普, 普, 普, 普	夏	留, 夏, 冬, 過		9	21	10	10		50
		蒼鵠	<i>Ardea cinerea</i>			普	冬	冬	12	6	6	5	5	5	39
鵠形目	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>			不普	冬	冬		10					10
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			普	留	留		5	8	10	4		27
鷺鷥目	鷺鷥科	小鷺鷥	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			普, 普	留	留, 冬		6	13	5			24
總科數									15	19	22	20	16	16	26
總種數									27	36	41	34	26	24	50
總隻數									289	364	437	325	397	260	2,072
歧異度 C									0.05	0.04	0.04	0.04	0.15	0.07	0.05
夏儂指數 H'									3.10	3.44	3.44	3.34	2.49	2.93	3.42
均勻度 J'									0.94	0.96	0.93	0.95	0.76	0.92	0.88

註 1.特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。
註 2.保育等級：「I」表瀕臨絕種野生動物，「III」表其他應予保育之野生動物。
註 3.遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」及「引進種」表引進之外來種。
註 4.族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。
註 5.中華民國野鳥學會所公告最新（2023 年版）臺灣鳥類名錄之遷移習性。

表 4.1.2 候鳥調查名錄及數量(114Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育 ² 等級	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/2						小計
									北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			普,不普	留	留,過		1	1	2			4
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	9	16	22	16	14	12	89
		灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>			稀	籠中逸出鳥	引進種					3		3
		亞洲輝棕鳥	<i>Aplonis panayensis</i>			普	籠中逸出鳥	引進種		5					5
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	6	6	7	15	18	9	61
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	普,普	冬	冬,過		1	1				2
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		普,稀	留	留,過	2	2	7	7	5	2	25
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			普	留	留	2	2	3	5	4		16
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		普	留	留	5	7	6	5	6		29
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			普	留	留		10	8	12	14	18	62
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			普	留	留	23	30	31	23	102	30	239
	鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>			普	留	引進種			3			3	6
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		普	留	留		3	3				6
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			普	留	留		11		5			16
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			普,蘭嶼稀	留	留	12	12	8	11	5	8	56
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			普,普,普	夏	夏,冬,過		10	13	21	25		69
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>			普	留	留			6				6
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			普	留	留	12	13	17	19	23	17	101
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		普	留	留	9	10	11	20	22	22	94
	鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>			不普	迷	引進種	1			4	3	3	11
	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>			普,普	留	留,冬	2	2	4	4	2	2	16
		灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>			普	冬	冬		1	4				5
		東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>			普,普	冬	冬,過		4					4
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>			普	冬	冬			11	10	6		27
		琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>			普	冬	冬				6			6
鴿形目	長腳鴿科	反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>			不普	冬	冬	4	5	5	49		7	70
		高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			不普,普	冬	留,冬		13	27	20	9	9	78
	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			不普,普	冬	留,冬	16	12		8		17	53
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			不普,普	冬	留,冬		4	6	5		3	18
		太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>			普	冬	冬	2						2
		小瓣鴿	<i>Vanellus vanellus</i>			不普	冬	冬					2		2
	鷗科	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			普	冬	冬		4	18				22

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育 ² 等級	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/2						小計
									北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	
		黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>			普,普	冬	冬,過		8	14			11	33
	鷗科	銀鷗	<i>Larus argentatus</i>			稀	冬	冬		3	3				6
		小青足鷗	<i>Tringa stagnatilis</i>			不普,普	冬	冬,過			5				5
		赤足鷗	<i>Tringa totanus</i>			普	冬	冬			3				3
		青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>			普	冬	冬	3	6	2	7			18
		黑腹濱鷗	<i>Calidris alpina</i>			普	冬	冬	10	7	10			9	36
		磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>			普	留	冬	2	2	3	2	2	4	15
		鷹斑鷗	<i>Tringa glareola</i>			普,普	冬	冬,過		7	7	6	2	13	35
鵠形目	鵠鵠科	紅鵠	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			普	留	留	8	16	15	13	19	11	82
		珠頸斑鵠	<i>Streptopelia chinensis</i>			普	留	留	2	5	2	5	9	7	30
		野鵠	<i>Columba livia</i>			普	籠中逸出鳥	引進種		15	13	11	106	24	169
鵠形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			普,不普	冬	留,冬	6	13	11	12	12	8	62
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			不普,普,普,普	留	留,夏,冬,過	9	16	14	14	12	13	78
		中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			普,稀	冬	夏,冬		2					2
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			普,稀,稀	留	留,冬,過	5	8	5	7	7	9	41
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			不普,普,普,普	夏	留,夏,冬,過		10	13	7	12		42
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			普	冬	冬	6			4	2	6	18
鵠形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			普	留	留		5	5	9	7		26
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	普	留	留		1			1		2
鷺鷥目	鷺鷥科	小鷺鷥	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			普,普	留	留,冬		3	11	6			20
總科數									14	21	21	19	18	16	23
總種數									23	41	40	34	29	26	52
總隻數									156	311	358	370	454	277	1,926
歧異度 C									0.07	0.04	0.04	0.05	0.12	0.06	0.05
夏儂指數 H'									2.87	3.44	3.43	3.28	2.63	3.05	3.40
均勻度 J'									0.91	0.93	0.93	0.93	0.78	0.94	0.86

註 1.特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2.保育等級：「II」表珍貴稀有野生動物，「III」表其他應予保育之野生動物。

註 3.遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」及「引進種」表引進之外來種；「迷」表迷鳥。

註 4.族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。

註 5.中華民國野鳥學會所公告最新（2023 年版）臺灣鳥類名錄之遷移習性。

表 4.1.3 候鳥調查名錄及數量(114Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/3						小計
									北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			普,不普	留	留,過		1					1
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		普	留	留		8					8
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	11	25	22	11	16	19	104
		灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>			稀	籠中逸出鳥	引進種					3		3
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	9	13	15	8	12	18	75
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	普,普	冬	冬,過			1				1
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		普,稀	留	留,過		3	4	4	3		14
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			普	留	留	5	4	5	5	2		21
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			普,稀	留	留		1					1
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		普	留	留	6	5	7	6	6	3	33
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			普	留	留				11	13		24
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			普	留	留	16	37	70	30	159	29	341
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			普	留	留		6	8			5	19
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			普,蘭嶼稀	留	留	8	11	12	10	9	8	58
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			普,普,普	夏	夏,冬,過	11	10	19	8	7	13	68
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>			普	留	留			6				6
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			普	留	留	5	11	15	20	11	12	74
	鷓鴣科	灰頭黑臉鷓鴣	<i>Emberiza spodocephala</i>			普	冬		3						3
	鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		普	留	留	12	16	17	21	13	16	95
	鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>			不普	迷	引進種						5	5
	鵲鵲科	白鵲鵲	<i>Motacilla alba</i>			普,普	留	留,冬		2	4		2	2	10
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>			普	冬	冬		4	13				17
		尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>			普	冬	冬		3					3
鵲形目	鷓鴣科	紅嘴鷓鴣	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			普	冬	冬		16					16
	鵲科	赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>			普	冬	冬		4					4
鵲形目	長腳鵲科	反嘴鵲	<i>Recurvirostra avosetta</i>			不普	冬	冬		5	15				20
		高蹺鵲	<i>Himantopus himantopus</i>			不普,普	冬	留,冬	6	17	24	12			59
	鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>			不普,普	冬	留,冬	10	13	16			6	45
		小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>			不普,普	冬	留,冬		8	7				15
	鷓鴣科	紅嘴鷓鴣	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			普	冬	冬			5				5
		黑腹燕鷓鴣	<i>Chlidonias hybrida</i>			普,普	冬	冬,過		12	20				32
	鵲科	小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>			不普,普	冬	冬,過		2	2				4
		赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>			普	冬	冬			4				4

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 ⁵	114/3						小計
									北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	
		青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>			普	冬	冬	3	6	8			7	24
		黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>			普	冬	冬	9		12				21
		磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>			普	留	冬	1	2	5			2	10
		鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>			普, 普	冬	冬, 過			8				8
鵠形目	鵠鵠科	紅鵠	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			普	留	留	13	25	16	18	32	15	119
		珠頸斑鵠	<i>Streptopelia chinensis</i>			普	留	留	5	6	7	10	6	6	40
		野鵠	<i>Columba livia</i>			普	籠中逸出鳥	引進種	9	28	15	23	83	19	177
鵜形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			普, 不普	冬	留, 冬	10	5	4	4		5	28
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			不普, 普, 普, 普	留	留, 夏, 冬, 過	14	12	7	8	6	14	61
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			普, 稀, 稀	留	留, 冬, 過	2	4	8			8	22
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			不普, 普, 普, 普	夏	留, 夏, 冬, 過		11	11	7	2	6	37
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			普	冬	冬	4	4		6		5	19
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			普	留	留		6	5	4	2		17
鷺鷥目	鷺鷥科	小鷺鷥	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			普, 普	留	留, 冬		2	4	1			7
總科數									12	21	18	13	12	12	25
總種數									22	37	36	21	19	22	47
總隻數									172	348	421	227	387	223	1,778
歧異度 C									0.06	0.05	0.05	0.07	0.23	0.07	0.07
夏儂指數 H'									2.95	3.28	3.27	2.83	2.01	2.88	3.15
均勻度 J'									0.95	0.91	0.91	0.93	0.68	0.93	0.82

註 1.特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2.保育等級：「III」表其他應予保育之野生動物。

註 3.遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」及「引進種」表引進之外來種；「迷」表迷鳥。

註 4.族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。

註 5.中華民國野鳥學會所公告最新（2023 年版）臺灣鳥類名錄之遷移習性。

4.3 候鳥監測與指標鳥類監測結果分析

4.3.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季總共調查到冬候鳥族群 29 種，較上季（32 種）減少，與去年同季（29 種）相同。本季冬候鳥數量共 1,395 隻次，較上季（1,133 隻次）增加，但較去年同季（1,606 隻次）減少。

本季共調查到夏候鳥族群 2 種，與上季（2 種）及去年同季（2 種）相同。本季夏候鳥數量共 331 隻次，較上季（429 隻次）減少，但較去年同季（323 隻次）略增。

黃頭鷺本季數量為 129 隻次，較上季（168 隻次）及去年同季（151 隻次）減少。

家燕本季數量為 202 隻次，較上季（261 隻次）減少，但較去年同季（172 隻次）增加。

大白鷺本季數量為 138 隻次，較上季（113 隻次）增加，但較去年同季（141 隻次）略減。

高蹺鵒本季數量為 218 隻次，較上季（195 隻次）增加，但較去年同季（238 隻次）減少。

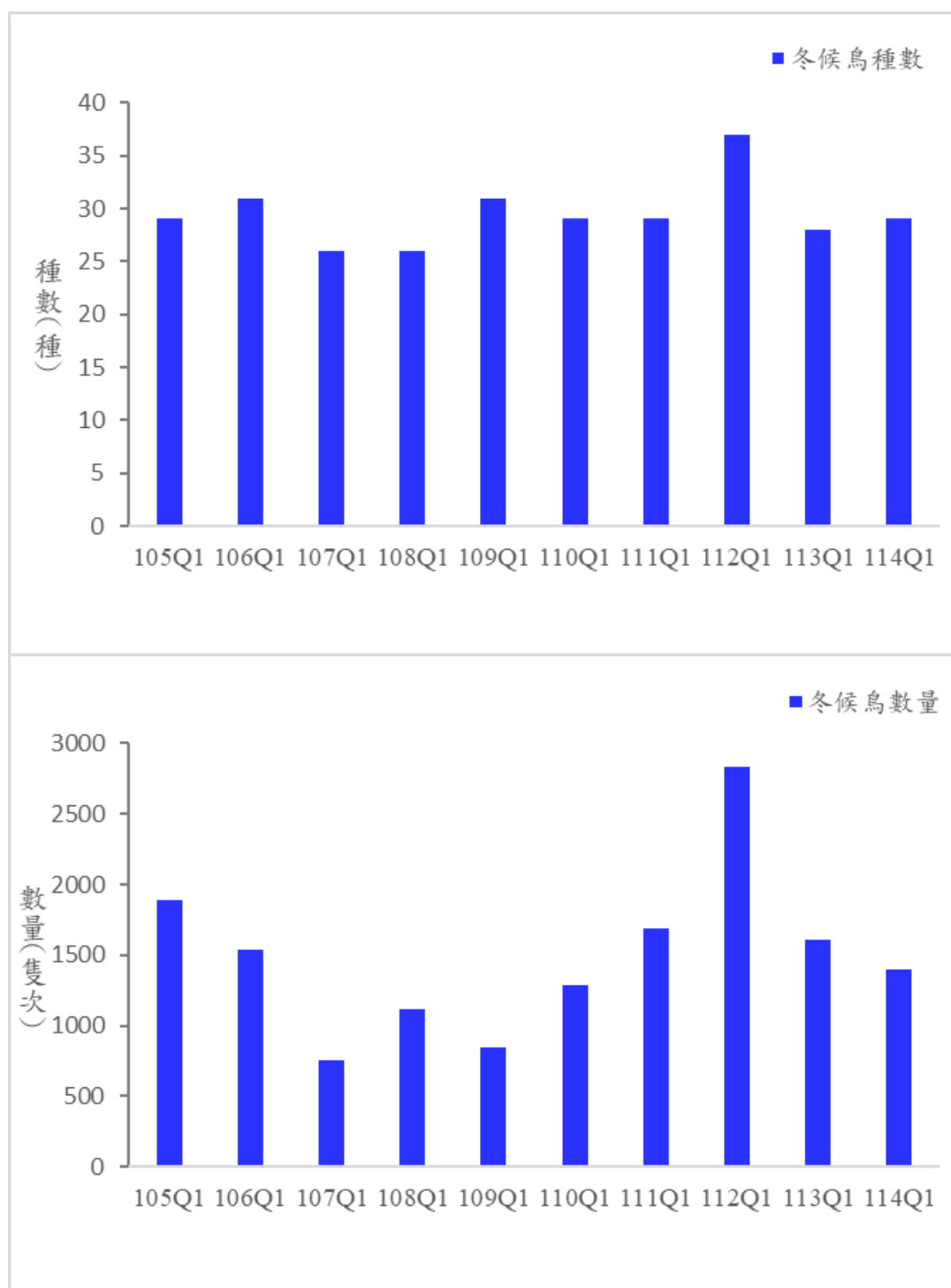


圖7a 冬候鳥族群種數及數量變化圖

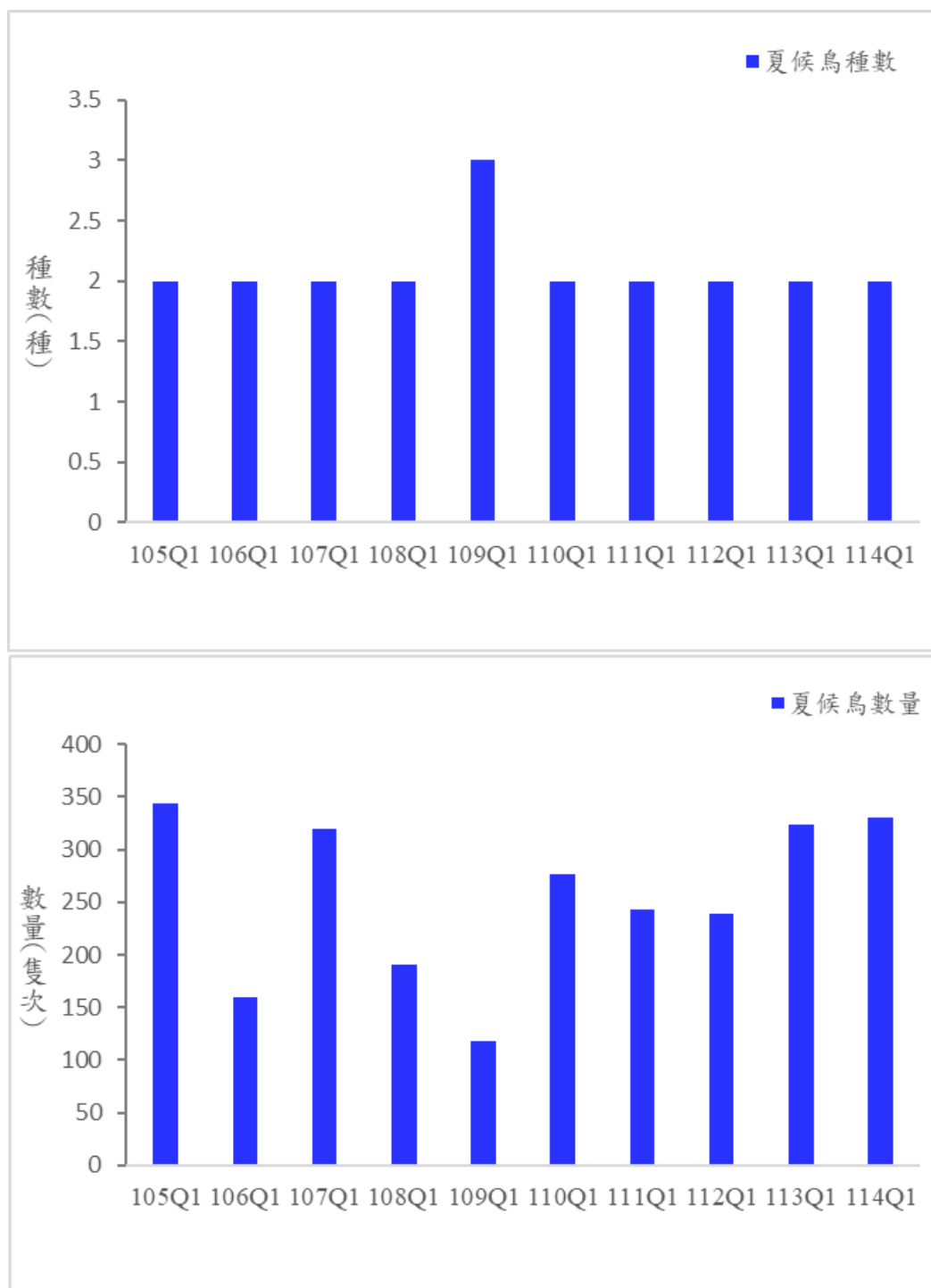


圖7b 夏候鳥族群數量變化圖

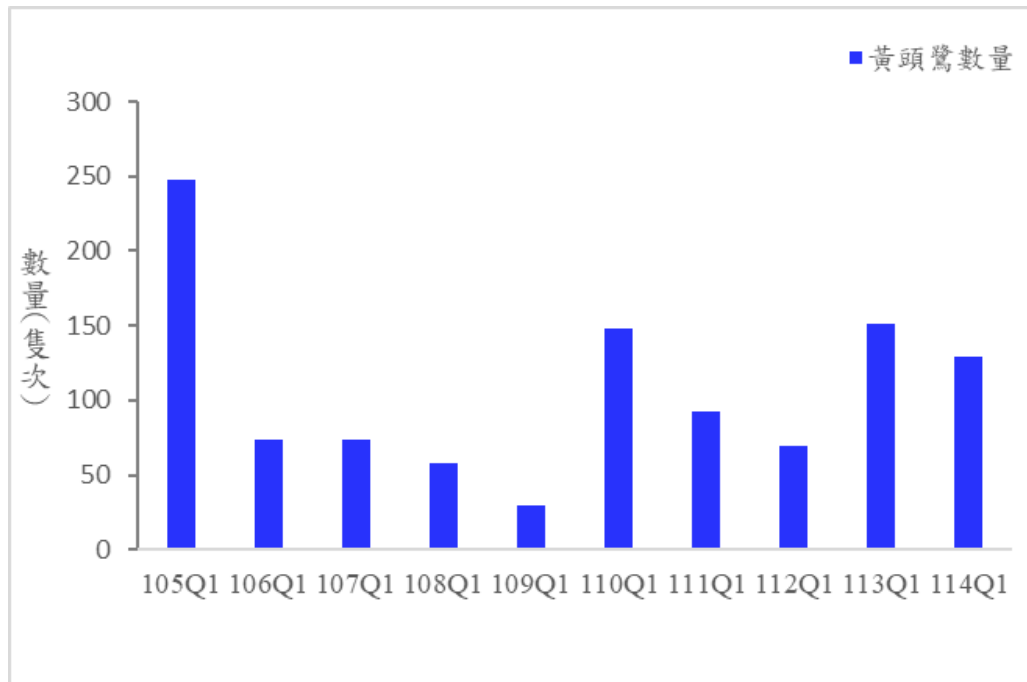


圖7c 黃頭鷺數量變化圖

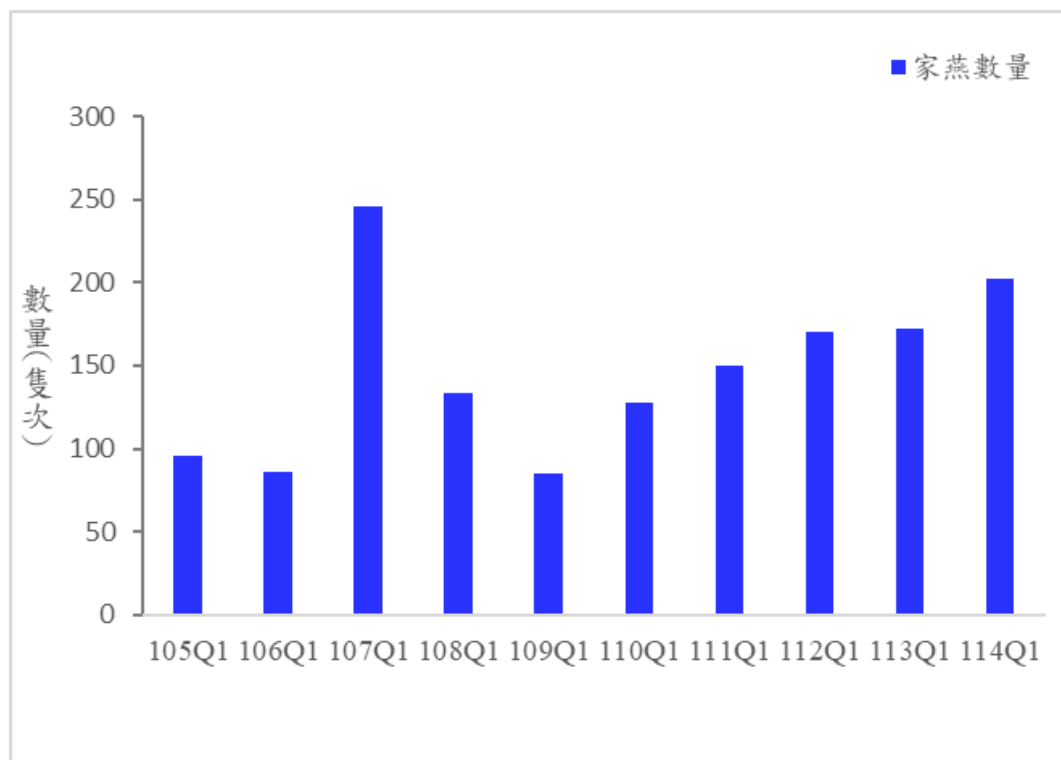


圖7d 家燕數量變化圖

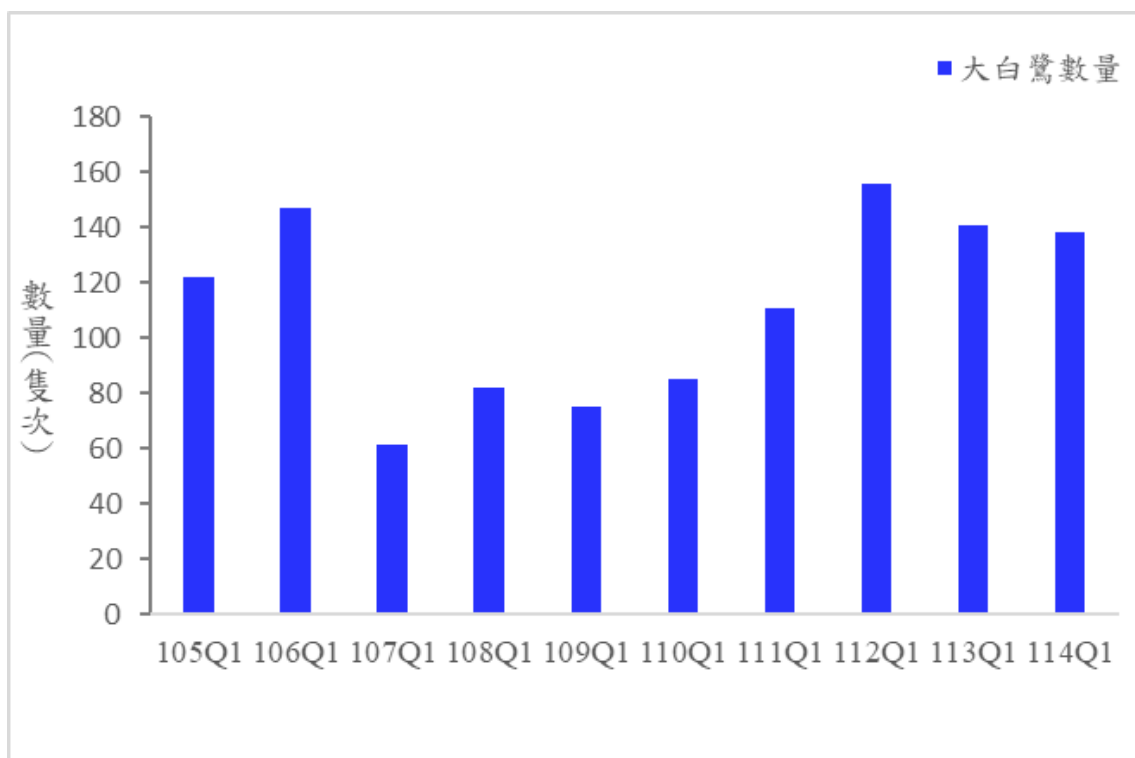


圖7e 大白鷺數量變化圖

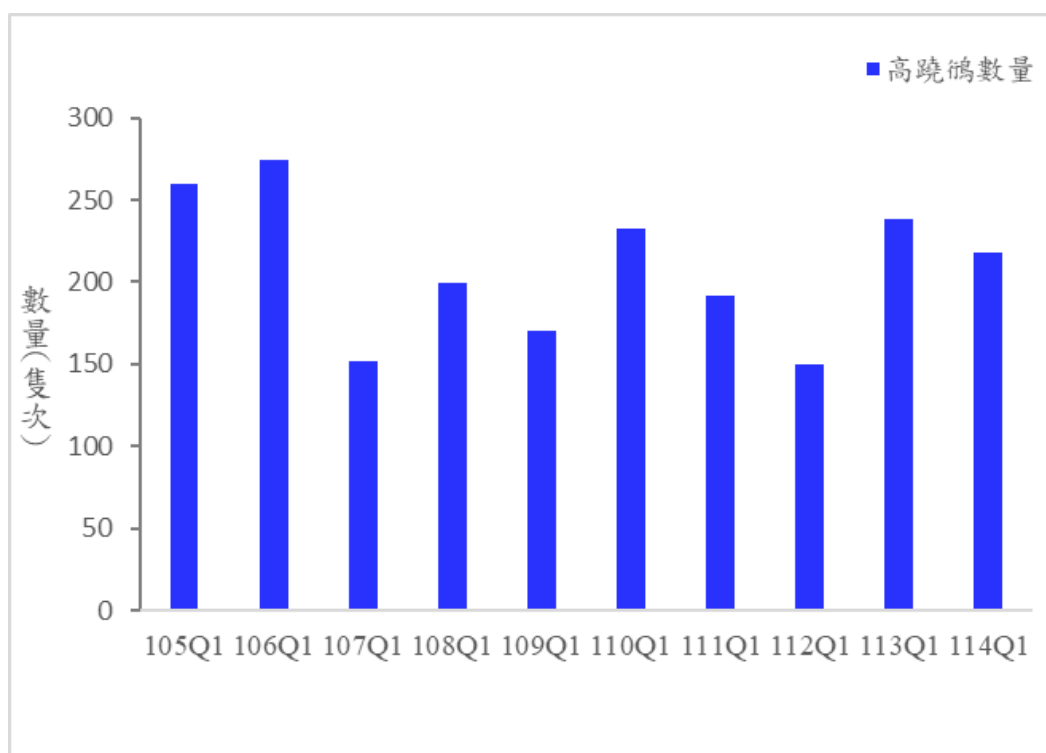


圖7f 高蹺鴉數量變化圖

	
北堤樣區 (114.02)	海豐蚊港橋樣區 (114.02)
	
草寮樣區 (114.02)	許厝寮樣區 (114.02)
	
新吉村樣區 (114.02)	隔離水道樣區 (114.02)
	
鳥類調查 (114.02)	青足鷸 (114.02) (北堤樣區)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片 (114.02) (1/3)

 2025/02/04 11:05:20	 2025/02/04 11:00:48
小白鷺 (114.02) (北堤樣區)	東方環頸鴿 (114.02) (北堤樣區)
 2025/02/03 09:55:42	 2025/02/03 09:59:12
小鸕鶿 (114.02) (海豐蚊港橋樣區)	紅冠水雞 (114.02) (海豐蚊港橋樣區)
 2025/02/03 09:56:00	 2025/02/04 16:10:35
鷹斑鸕 (114.02) (海豐蚊港橋樣區)	反嘴鴿 (114.02) (草寮樣區)
 2025/02/03 10:17:18	 2025/02/04 16:03:21
紅嘴鷗 (114.02) (草寮樣區)	紅尾伯勞 (114.02) (草寮樣區)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片 (114.02) (2/3)

 2025/02/04 15:27:50	 2025/02/04 15:20:40
蒼鷺 (114.02) (許厝寮樣區)	琵嘴鴨 (114.02) (許厝寮樣區)
 2025/02/04 14:38:00	 2025/02/04 08:41:05
黑翅鳶 (114.02) (新吉村樣區)	紅鳩 (114.02) (新吉村樣區)
 2025/02/05 16:01:36	 2025/02/05 10:14:26
夜鷺 (114.02) (隔離水道樣區)	鵲鴝 (114.02) (隔離水道樣區)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片 (114.02) (3/3)



附圖 1 六輕陸域動物生態監測現況照片 (114/03) (1/3)

 2025/03/04 14:47:10	 2025/03/03 09:02:10
小白鷺 (114/03) (北堤樣區)	東方環頸鴿 (114/03) (北堤樣區)
 2025/03/05 15:51:12	 2025/03/05 16:02:11
黑腹燕鷗 (114/03) (海豐蚊港橋樣區)	紅冠水雞 (114/03) (海豐蚊港橋樣區)
 2025/03/05 16:25:51	 2025/03/05 16:36:10
白鵲鴿 (114/03) (海豐蚊港橋樣區)	小水鴨 (114/03) (海豐蚊港橋樣區)
 2025/03/04 12:38:18	 2025/03/05 16:38:12
白頭翁 (114/03) (草寮樣區)	高蹺鴿 (114/03) (草寮樣區)

附圖 1 六輕陸域動物生態監測現況照片 (114/03) (2/3)

 2025/03/05 10:17:18	 2025/03/05 15:45:21
珠頸斑鳩 (114/03) (許厝寮樣區)	褐頭鷦鶯 (114/03) (許厝寮樣區)
 2025/03/05 11:53:02	 2025/03/05 11:50:30
大卷尾 (114/03) (新吉村樣區)	灰頭棕鳥 (114/03) (新吉村樣區)
 2025/03/05 16:09:13	 2025/03/03 15:31:24
野鴿 (114/03) (隔離水道樣區)	紅鳩 (114/03) (隔離水道樣區)

附圖 1 六輕陸域動物生態監測現況照片 (114/03) (3/3)

	
黑面琵鷺 (114/1) (許厝寮樣區)	紅尾伯勞 (114/1) (草寮樣區)
	
黑翅鳶 (114/2) (新吉村樣區)	紅尾伯勞 (114/2) (草寮樣區)

附圖 5 六輕陸域動物生態監測保育類鳥類照片 (114 Q1)

第六部份

(詳附光碟片)

- 一、FTIR 監測結果
- 二、豐安國小、台西光化(VOC)
測站監測結果
- 三、空氣品質監測車監測結果
- 四、廢水場放流水檢測結果
- 五、六輕掩埋場及灰塘區地下水
監測結果

114 年第一季監測結果摘要表

監 測 項 目	監 測 結 果 摘 要																														
一、FTIR 監測站	FTIR-01(行政大樓四樓至塑化專保廠三樓)及 FTIR-02(乙二醇三廠(EG3)至 D 區水閘門測線)：依 114 年第一季 FTIR 監測結果顯示，周界 FTIR 測站共有測得 9 種物質，分別為氮氣、甲醇、甲烷、乙烯、丙烯、1,1,1,2-四氟乙烷、甲基異丁酮、2-甲基戊烷及醋酸乙烯酯等化合物																														
二、豐安國小、台西光化(VOC)監測站	一、豐安國小VOC監測站： 本季 12 項化合物監測結果以甲苯平均濃度 0.32 ppb 為最高，其次為間/對-二甲苯濃度 0.08 ppb、異戊烷濃度 0.07 ppb，整體而言監測濃度均為微量濃度或為未測得。 二、台西光化監測站： 本季 56 項化合物監測結果以乙烷平均濃度 2.42 ppb 為最高，其次為丙烷平均濃度 1.36 ppb 為次、乙烯平均濃度 0.82 ppb，乙烷及丙烷因光化反應性低，於環境生命週期較長，致濃度易累積。																														
三、空氣品質監測車	一、本季於頂庄國小、龍巖國小、明倫國小、許厝社區與海豐社區依序執行空品監測，除PM₁₀外，其餘SO₂、NO₂、CO、O₃、THC、NMHC及TSP測項均未超過空品標準。 二、PM₁₀超過空品標準事件概述如下(詳細說明請參閱 P.3-4~3-6)。 <table><tr><th>項次</th><th>測項</th><th>測 值 (標準75 ug/m³)</th><th>日 期</th><th>測 站</th><th>原 因</th></tr><tr><td>1</td><td>PM₁₀</td><td>80</td><td>1月24日</td><td>龍巖國小</td><td>學校操場施工引發揚塵。</td></tr><tr><td>2</td><td>PM₁₀</td><td>77</td><td>2月12日</td><td>明倫國小</td><td>廟會活動燃放鞭炮。</td></tr><tr><td>3</td><td>PM₁₀</td><td>85</td><td>2月17日</td><td>明倫國小</td><td>東北風挾帶境外污染物，中南部位於下風處污染物易累積。</td></tr><tr><td>4</td><td>PM₁₀</td><td>160</td><td>2月24日</td><td>許厝社區</td><td>風速增強引發地表及濁水溪揚塵影響。</td></tr></table> 三、本季各測項平均值分別為 SO₂:1.77 ppb、NO₂:7.80 ppb、CO:0.33 ppm、O₃:40.43 ppb、THC:2.39 ppm、NMHC:0.10 ppm、TSP:103.62 ug/m³、PM₁₀:51.37 ug/m³。 四、本季氣象條件，平均風速為 2.38 m/s，風場以北風系為主，北風佔 49.56%、東北風佔 38.37%、西北風佔 1.55%總計 89.49%，其他方位佔 10.51%。	項次	測項	測 值 (標準75 ug/m ³)	日 期	測 站	原 因	1	PM ₁₀	80	1月24日	龍巖國小	學校操場施工引發揚塵。	2	PM ₁₀	77	2月12日	明倫國小	廟會活動燃放鞭炮。	3	PM ₁₀	85	2月17日	明倫國小	東北風挾帶境外污染物，中南部位於下風處污染物易累積。	4	PM ₁₀	160	2月24日	許厝社區	風速增強引發地表及濁水溪揚塵影響。
項次	測項	測 值 (標準75 ug/m ³)	日 期	測 站	原 因																										
1	PM ₁₀	80	1月24日	龍巖國小	學校操場施工引發揚塵。																										
2	PM ₁₀	77	2月12日	明倫國小	廟會活動燃放鞭炮。																										
3	PM ₁₀	85	2月17日	明倫國小	東北風挾帶境外污染物，中南部位於下風處污染物易累積。																										
4	PM ₁₀	160	2月24日	許厝社區	風速增強引發地表及濁水溪揚塵影響。																										

監 測 項 目	監 測 結 果 摘 要
四、廢水場放流水檢測結果	1. 執行日期：114/1/2、2/25 2. 檢測資料分析： 114年第一季放流水水質檢驗，經委託環保署許可之檢測機構檢測，所有檢測結果均符合環評及放流水管制標準。
五、六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼頭區地下水井	1. 本季六輕掩埋場及灰塘區內監測井有總溶解固體物及總硬度等鹽化指標、氨氮及錳有超過地下水污染第二類監測標準值之現象；其餘項目監測結果均符合法規標準。 2. 鹽化指標受到海水與海沙造陸影響，致使地下水之鹽化指標濃度有偏高情形。 3. 地下水氨氮偏高之情形，研判應有區域特性之影響，周界監測井亦有部分受地表水影響。 4. 鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致錳含量於地下水有偏高情形。

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器		反射鏡	高度
座標(X,Y)：	170248.2 2632942	169934.5 2632872	16

監測距離(單光徑)： 328公尺

監測時間： 114/01/01 00：00~114/01/10 23：59

天氣： 晴/雨

主要風向： 北北東至東北風

基本統計表				
物種名稱	乙烯	氣	醋酸乙烯酯	1,1,1,2-四氟乙烷
測得筆數	10	128	12	7
測得頻率	0.35%	4.44%	0.42%	0.24%
最大濃度	11.45	25.69	16.7	20.31

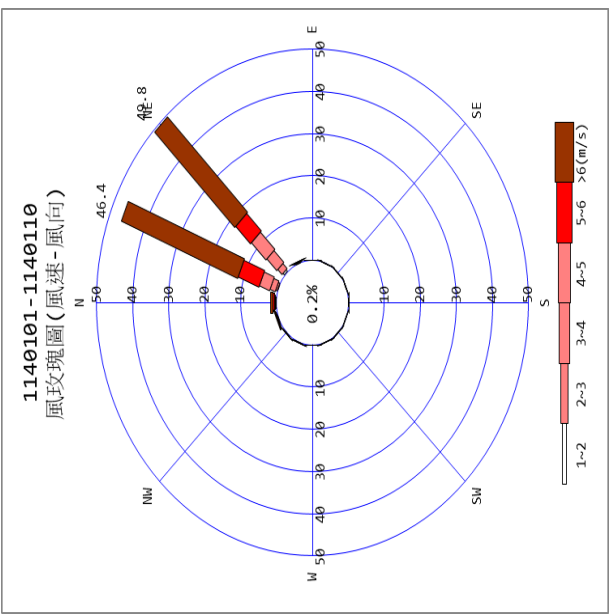
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數： 2712

分析說明：

1. 本次監測期間測得乙烯、氣、醋酸乙烯酯與1,1,1,2-四氟乙烷等物種。
2. 其中01/01於09:48測得乙烯最高監測濃度11.45 ppb，01/07於11:06測得氣最高監測濃度25.69 ppb，01/04於23:26測得醋酸乙烯酯最高監測濃度16.7 ppb，01/06於15:03測得1,1,1,2-四氟乙烷最高監測濃度20.31 ppb，皆未超過周界標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣氣濃度來源主要為東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為西北西方經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。

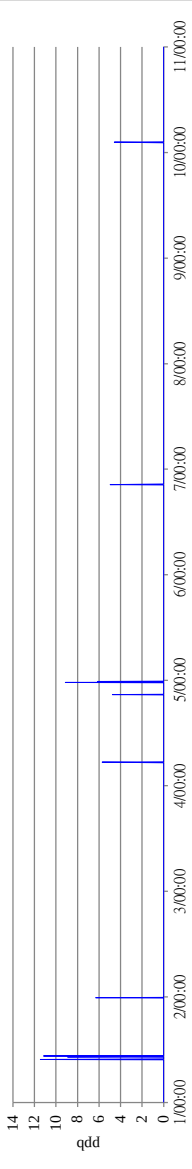
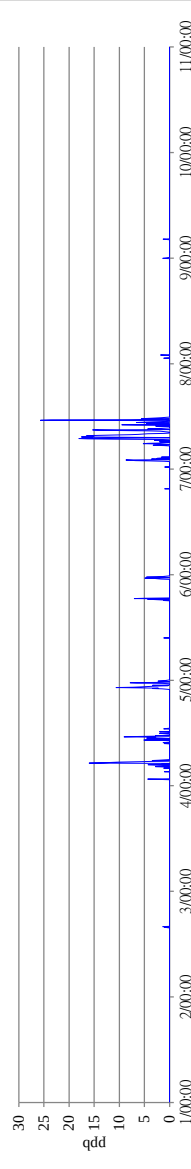
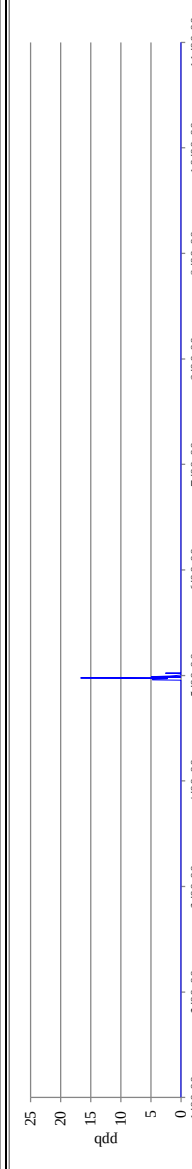
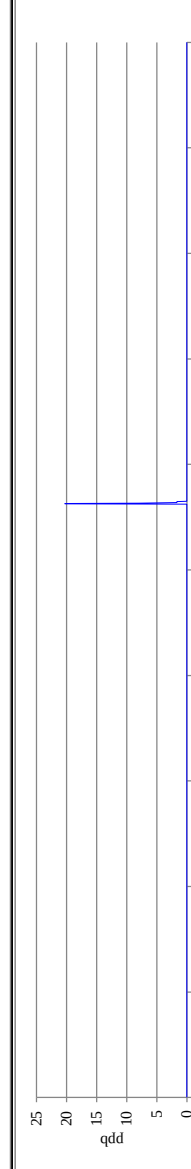


FTIR-01 監測報告

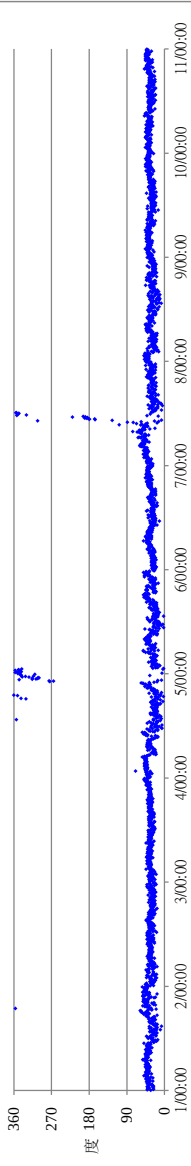
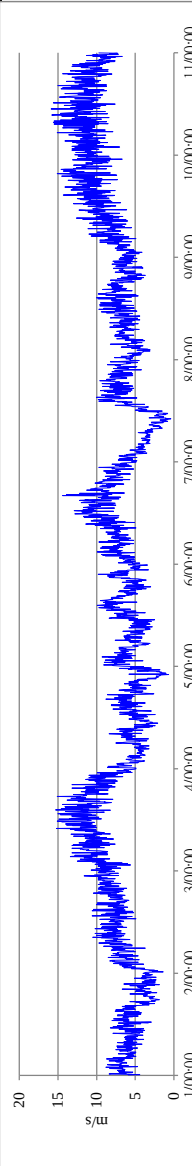
監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：114/01/01 00:00~114/01/10 23:59

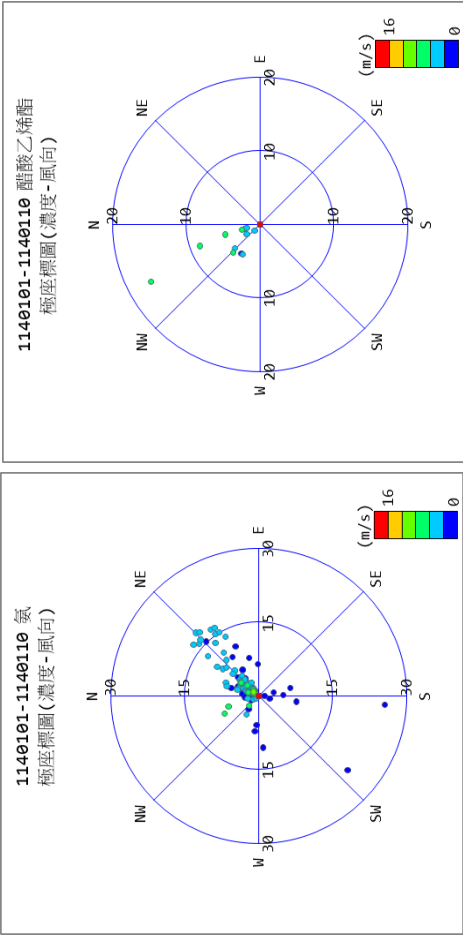
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
乙烯				—	17,000 ppb	甜味
氨				1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
醋酸乙烯酯				200 ppb	110 ppb	刺激味
1,1,1,2-四氟乙烷				—	—	輕微的醚味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/01/01 00：00~114/01/10 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					

- 註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
- 註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.
- 註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
- 註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



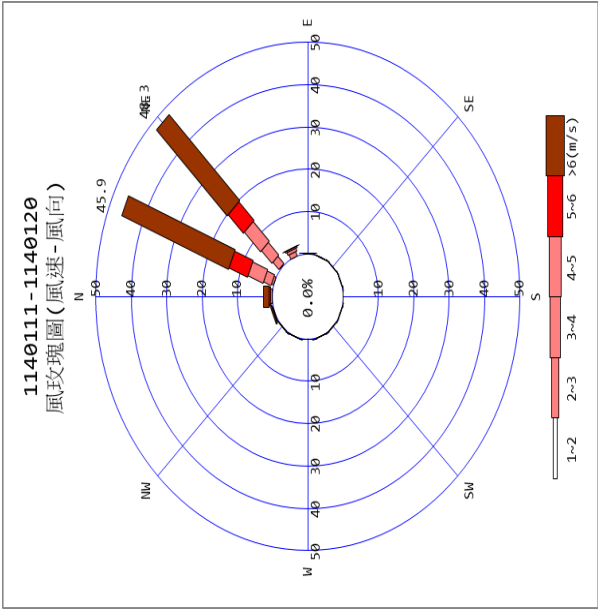
監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡		高度
座標(X,Y)：	170248.2	2632942	16
監測距離(單光徑)：	169934.5	2632872	

監測時間：114/01/11 00：00~114/01/20 23：59

天氣：晴/雨

主要風向：北北東至東北風



單位：ppb

基本統計表				
物種名稱	乙烯	氯	2-甲基戊烷	甲基異丁酮
測得筆數	2	168	6	11
測得頻率	0.07%	5.84%	0.22%	0.38%
最大濃度	9.8	54.62	80.72	372.46

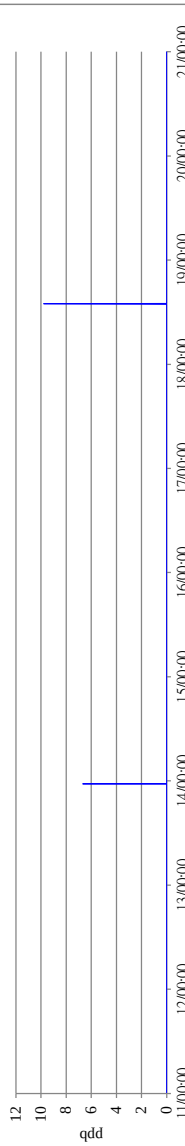
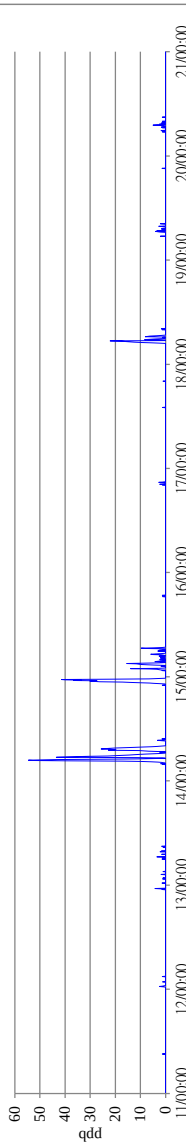
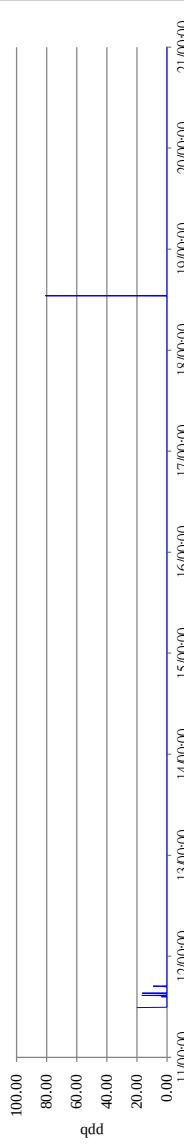
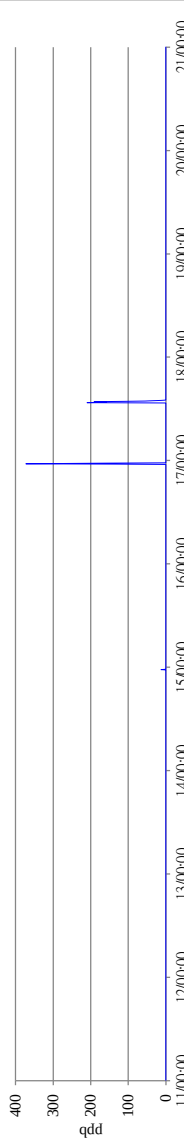
備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數：2712

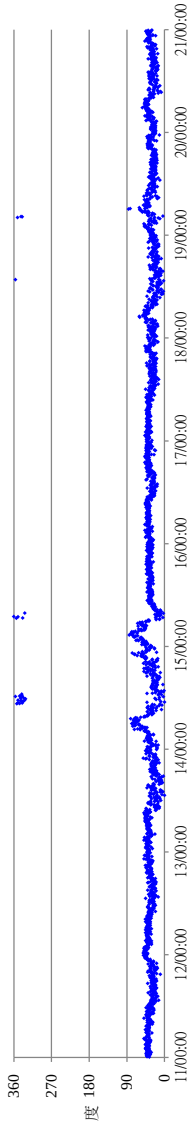
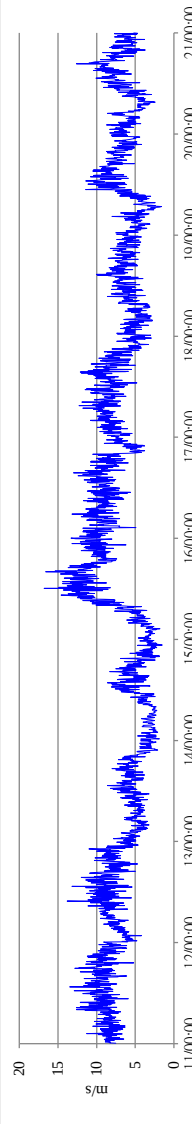
分析說明：

1. 本次監測期間測得乙烯、氯、2-甲基戊烷與甲基異丁酮等物種。
2. 其中01/18於13:55測得乙烯最高監測濃度9.8 ppb，01/14於04:49測得氯最高監測濃度54.62 ppb，01/18於12:56測得2-甲基戊烷最高監測濃度80.72 ppb，01/16於23:17測得甲基異丁酮最高監測濃度372.46 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氯氣，依濃度極座標呈現結果，氯氣濃度來源主要為東北~東北東方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓			監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/01/11 00：00~114/01/20 23：59			
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖					周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
乙 烯						—	17,000 ppb	甜味
氨						1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
2-甲基戊烷						—	—	汽油味
甲基異丁酮						1,000 ppb	100 ppb	聞起來有令人興奮的味道

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/01/11 00：00~114/01/20 23：59	
氣象		風速風向變化趨勢圖		備註	
風向					
風速					

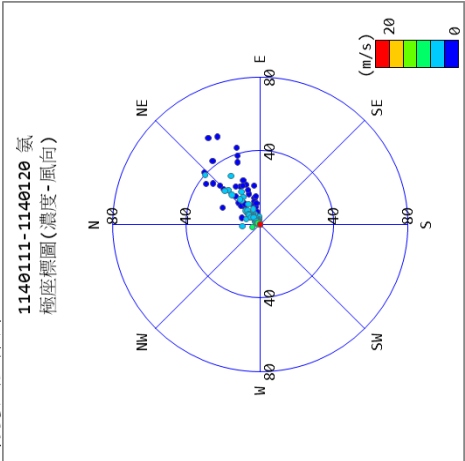
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵微資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡		高度
座標(X,Y)：	170248.2	2632942	169934.5
座標距離(單光徑)：	328公尺	169934.5	2632872

監測時間：114/01/21 00：00~114/01/31 23：59

天氣：晴

主要風向：北北東至東北風

基本統計表			
物種名稱	乙烯	氣	醋酸乙烯酯
測得筆數	9	115	23
測得頻率	0.29%	3.77%	0.75%
最大濃度	12.43	77.98	44.66

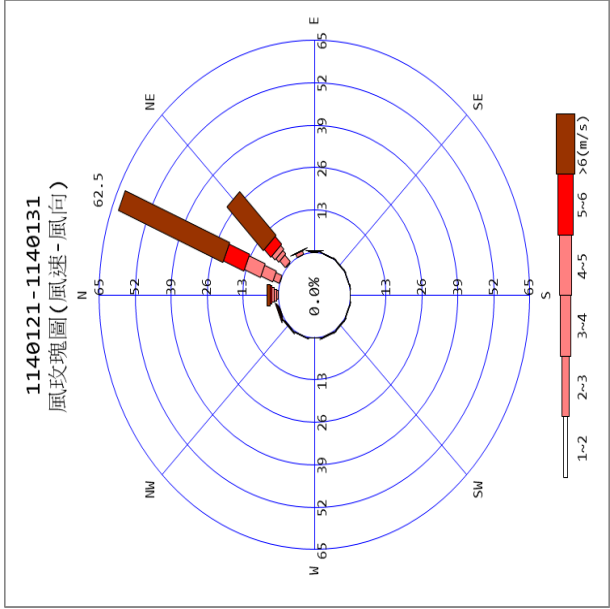
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

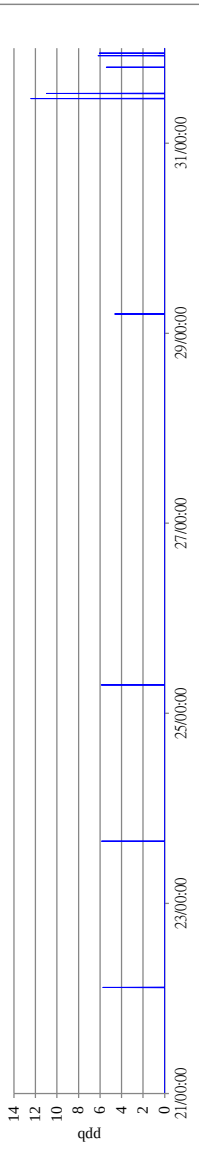
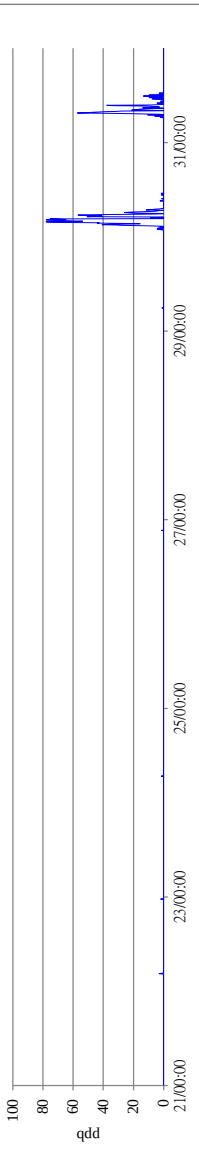
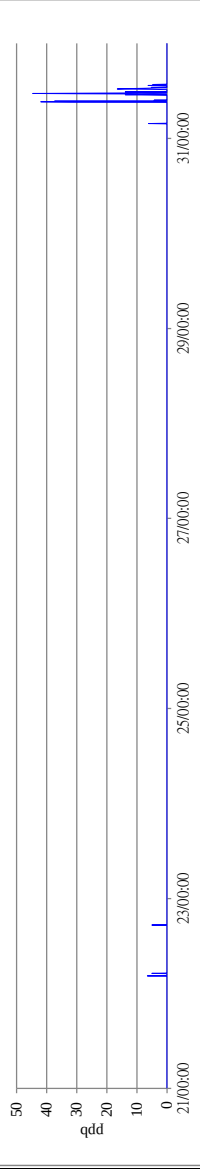
監測筆數：2712

分析說明：

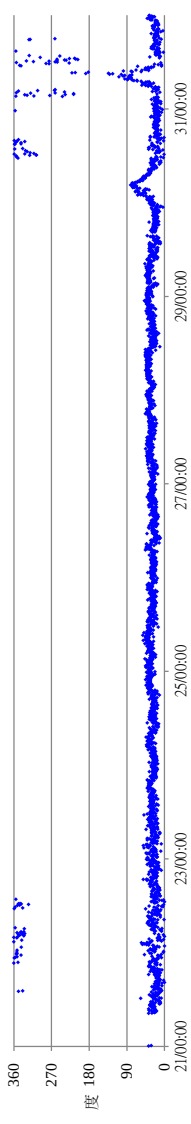
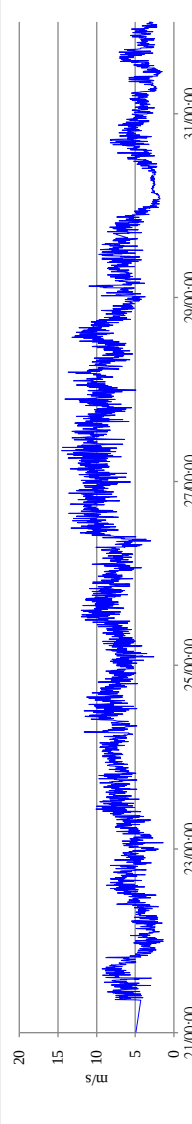
1. 本次監測期間測得乙烯、氣與醋酸乙烯酯等物種。
2. 其中01/31於11:15測得乙烯最高監測濃度12.43 ppb，01/30於03:48測得氣最高監測濃度77.98 ppb，01/31於09:15測得醋酸乙烯酯最高監測濃度44.66 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣濃度來源主要為東北東方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為西北-西南方經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。
5. 01/21 00:14受地震影響，導致對焦失準影響監測，於01/21 08:31重新對焦後恢復正常監測。



FTIR-01 監測報告

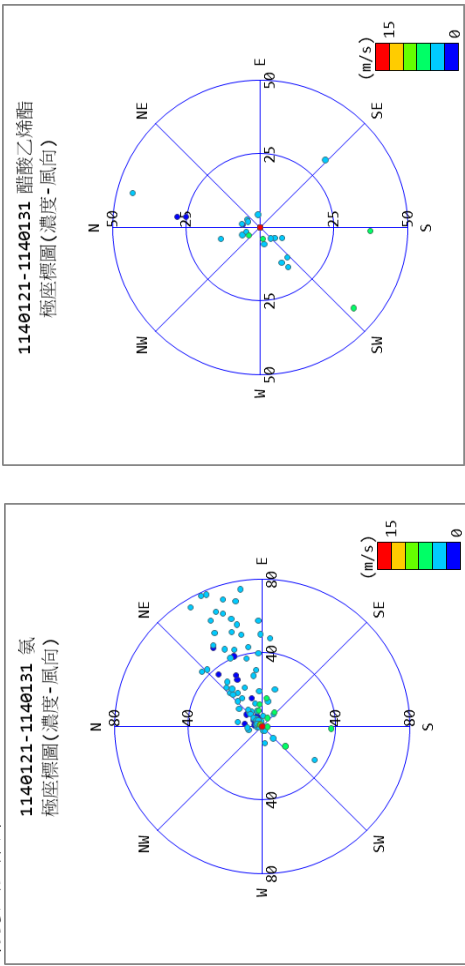
監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓			監測時間：114/01/21 00：00~114/01/31 23：59					
污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖							
乙 烯						—	17,000 ppb	甜味
氨						1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
醋酸乙 烯 酯						200 ppb	110 ppb	刺激味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/01/21 00：00~114/01/31 23：59	
氣象		風速風向變化趨勢圖			
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989。
註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡		高度
座標(X,Y)：	170248.2	2632942	16
儀器	169934.5	2632872	

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：114/02/01 00：00~114/02/10 23：59

天氣：晴

主要風向：北北東至東北風

基本統計表				
物種名稱	乙烯	氣	醋酸乙烯酯	甲醇
測得筆數	11	50	4	16
測得頻率	0.39%	1.75%	0.14%	0.56%
最大濃度	10.56	36.49	6.95	43.06

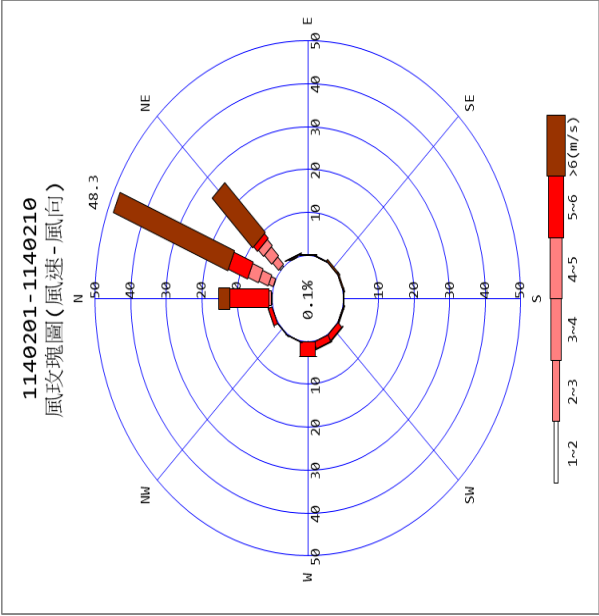
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數：2712

分析說明：

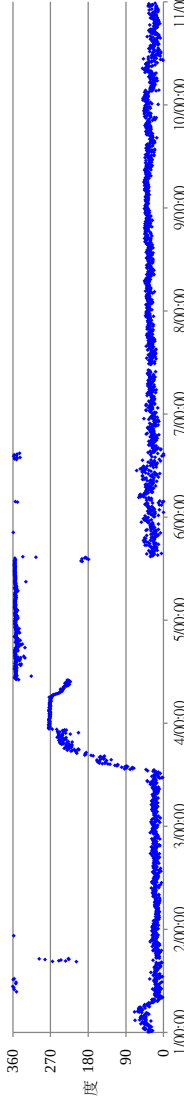
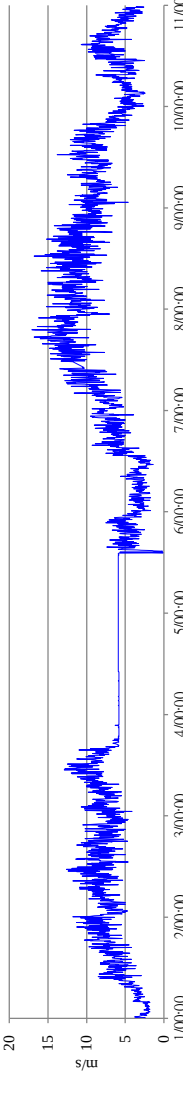
1. 本次監測期間測得乙烯、氣、醋酸乙烯酯與甲醇等物種。
2. 其中02/01於16:44測得乙烯最高監測濃度10.56 ppb，02/01於07:19測得氣最高監測濃度36.49 ppb，02/01於16:29測得醋酸乙烯酯最高監測濃度6.95 ppb，02/10於02:40測得甲醇最高監測濃度43.06 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣濃度來源主要為北北東~東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為西~西南方經查為廠內製程排放影響，立即要求廠設備改善後未測得。
5. 02/03~02/05氣象設備異常(FTIR正常監測)，於氣象設備硬體修復後恢復氣象數據提供。



FTIR-01 監測報告

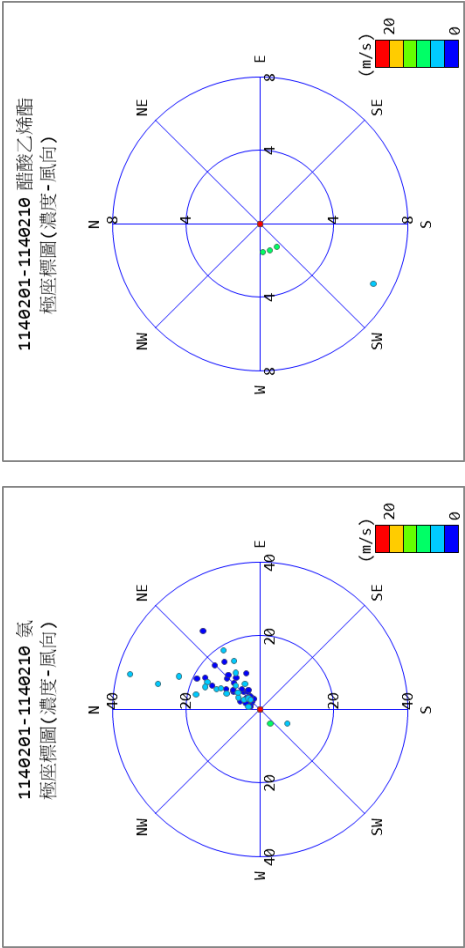
監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測時間：114/02/01 00：00~114/02/10 23：59	
污染物	污染濃度	周界標準	嗅味特性
乙烯		—	甜味
氨		1,000 ppb	嗆鼻味
醋酸乙烯酯		200 ppb	刺激味
甲醇		4,000 ppb	酒味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/02/01 00：00~114/02/10 23：59	
氣象		風速風向變化趨勢圖		備註	
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵微資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.
註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡		高度
座標(X,Y)：	170248.2	2632942	16
監測距離(單光徑)：	169934.5	2632872	

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：114/02/11 00：00~114/02/20 23：59

天氣：晴/雨

主要風向：北北東風

基本統計表			
物種名稱	乙烯	氣	2-甲基戊烷
測得筆數	13	26	2
測得頻率	0.48%	0.95%	0.07%
最大濃度	8.53	15.4	38.71

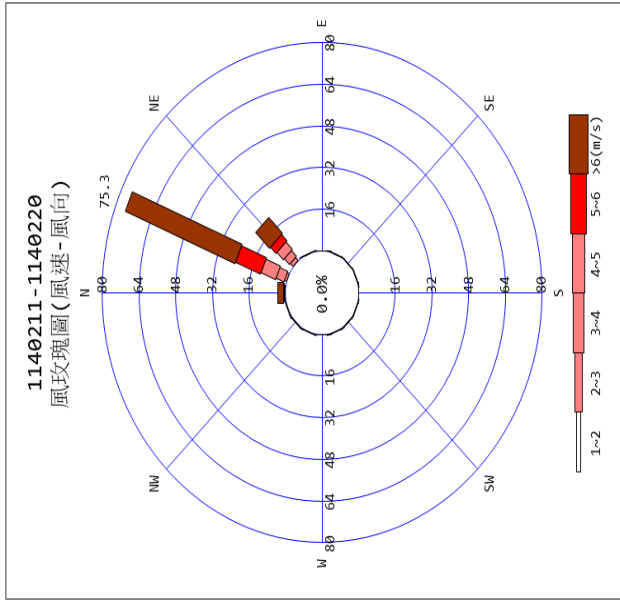
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

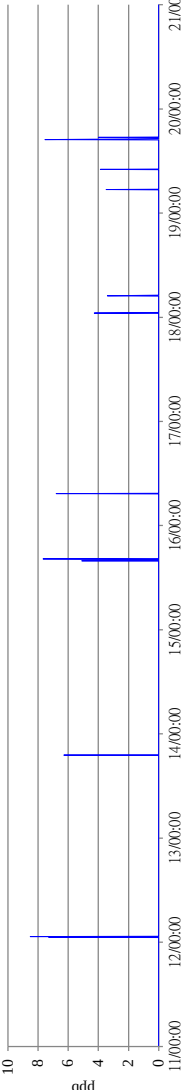
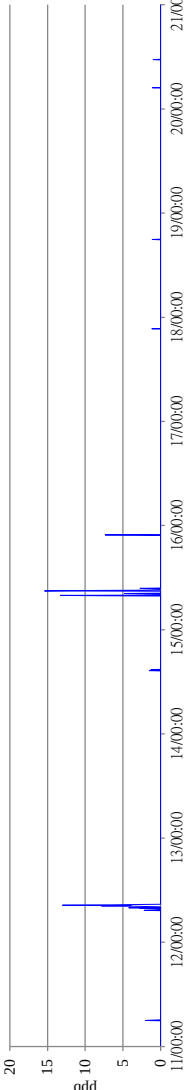
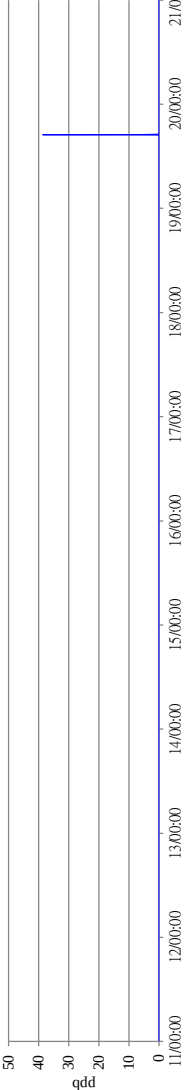
監測筆數：2712

分析說明：

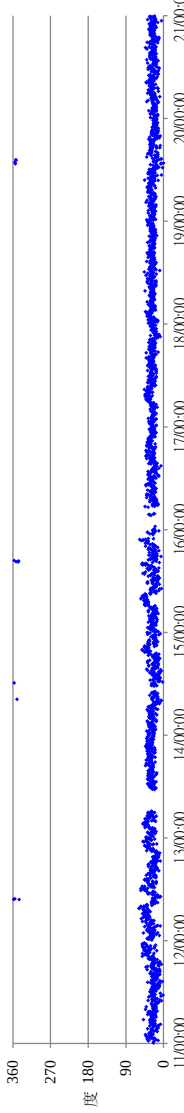
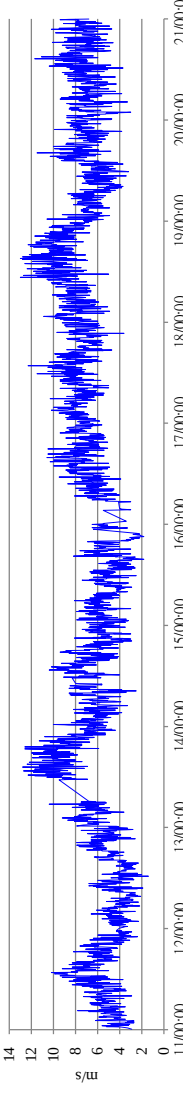
1. 本次監測期間測得乙烯、氣與2-甲基戊烷等物種。
2. 其中02/12於01:20測得乙烯最高監測濃度8.53 ppb，02/15於08:56測得氣最高監測濃度15.4 ppb，02/19於16:58測得2-甲基戊烷最高監測濃度38.71 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣濃度來源主要為東北~北北東方，經相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 本次監測週期受地震及地區強降雨影響，有影響部分時段監測數據。



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓			監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/02/11 00：00~114/02/20 23：59			
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖					周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
乙 烯						—	17,000 ppb	甜味
氨						1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
2-甲基戊烷						—	—	汽油味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/02/11 00:00~114/02/20 23:59	
氣象		風速風向變化趨勢圖		備註	
風向					
風速					

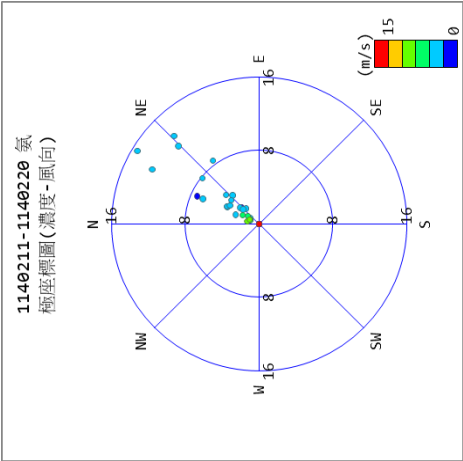
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
170248.2	2632942	169934.5
2632872		16

座標(X,Y)：170248.2 2632942

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：114/02/21 00：00~114/02/28 23：59

天氣：晴

主要風向：北北東風

基本統計表			
物種名稱	乙烯	氣	醋酸乙烯酯
測得筆數	9	22	6
測得頻率	0.49%	1.20%	0.33%
最大濃度	5.38	9.22	6.58

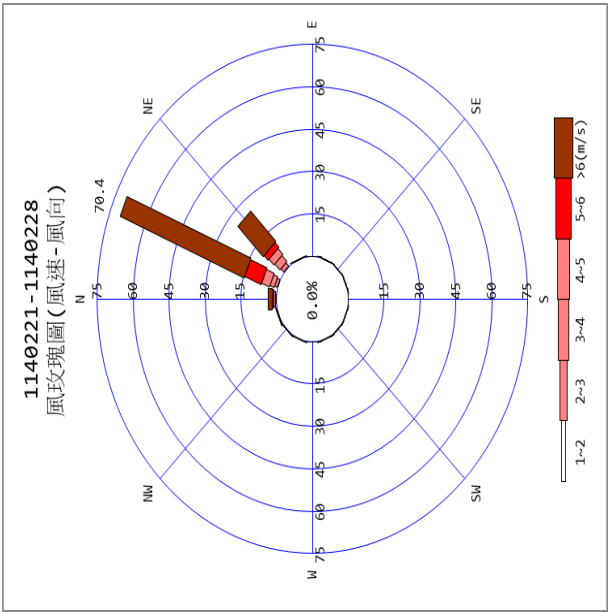
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數：2712

分析說明：

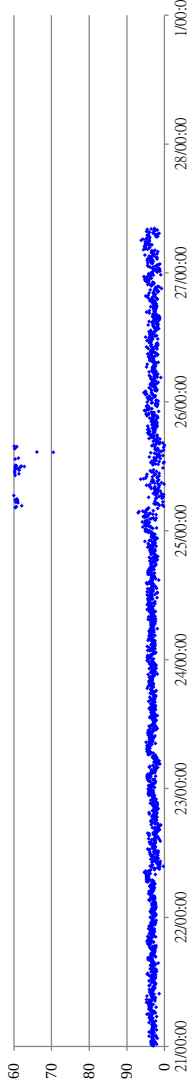
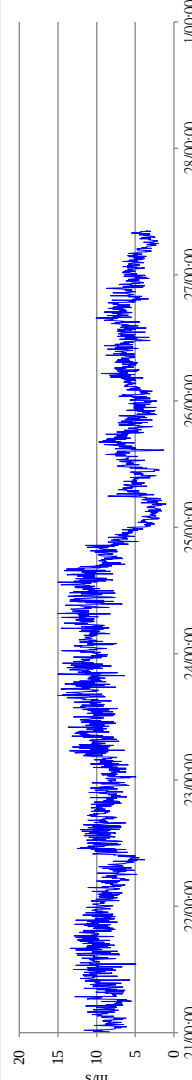
1. 本次監測期間測得乙烯、氣與醋酸乙烯酯等物種。
2. 其中02/26於17:29測得乙烯最高監測濃度5.38 ppb，02/25於09:44測得氣最高監測濃度9.22 ppb，02/25於05:45測得醋酸乙烯酯最高監測濃度6.58 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為北方，經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。
5. 因參察廠區行政大樓執行電力維護作業，於2/27 08:19-3/3 15:32進行儀器進行預防性關機，於供電穩定後恢復正常監測。



FTIR-01 監測報告

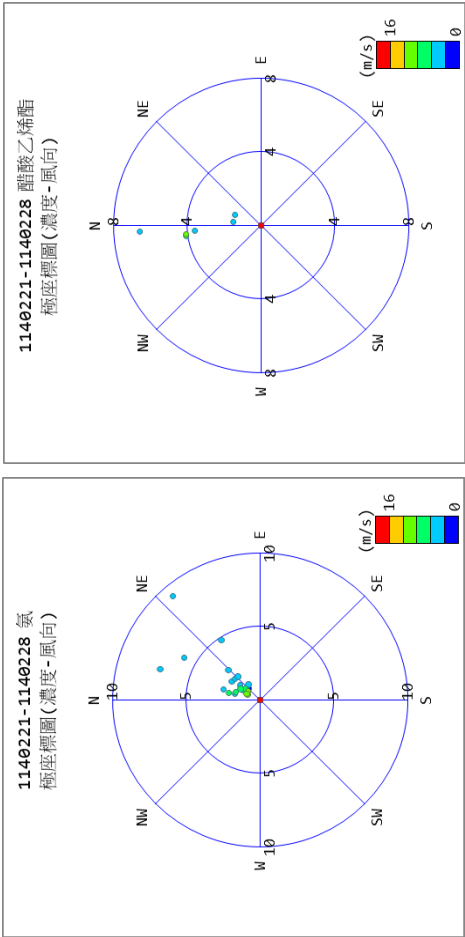
監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測時間：114/02/21 00：00~114/02/28 23：59		
污染區		污染區濃度隨時間變化趨勢圖		
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	刺激味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/02/21 00：00~114/02/28 23：59	
氣象		風速風向變化趨勢圖			
風向					
風速					

- 註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
- 註2：嗅覺閾值及臭味特徵微資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.
- 註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
- 註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器		反射鏡	
座標(X, Y)：	170248.2 2632942	169034.5	2632872
高度	16		

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：114/03/01 00：00~114/03/10 23：59

天氣：晴/雨

主要風向：東北至北北東風

基本統計表			
物種名稱	乙烯	氨	1, 1, 1, 2-四氟乙烷
測得筆數	16	148	21
測得頻率	0.79%	7.27%	1.03%
最大濃度	91.83	27.09	87.24

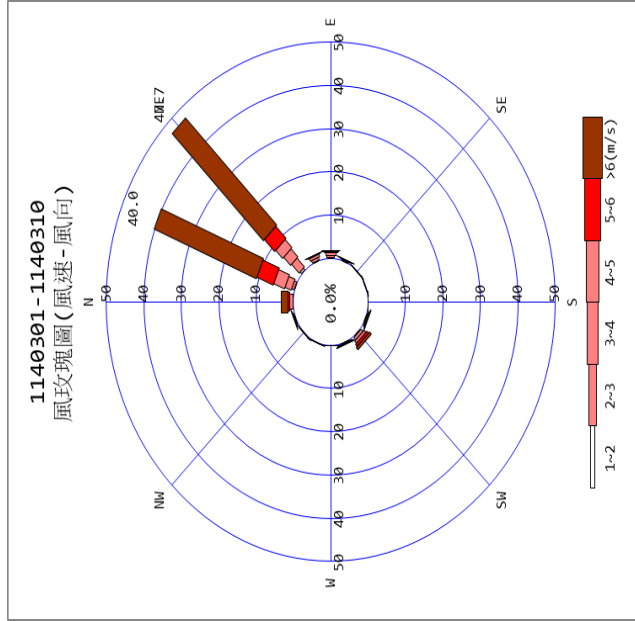
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

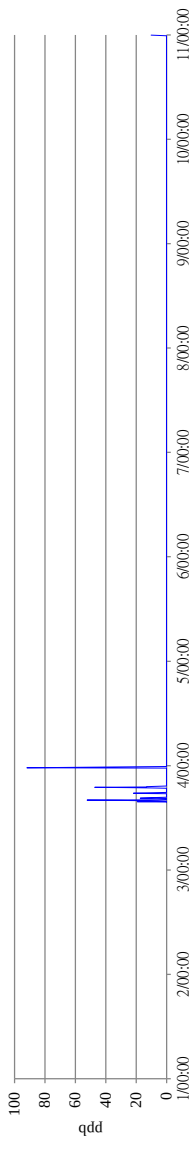
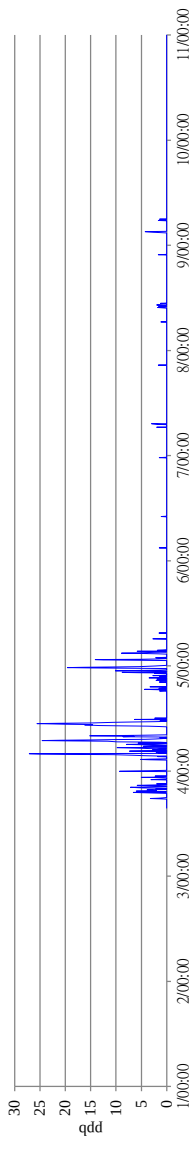
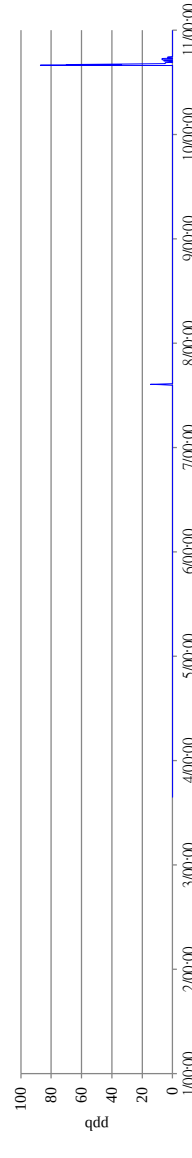
監測筆數：2712

分析說明：

1. 本次監測期間測得乙烯、氨與1, 1, 1, 2-四氟乙烷等物種。
2. 其中03/03於23:30測得乙烯最高監測濃度91.83 ppb，03/04於03:28測得氨最高監測濃度27.09 ppb，03/10於15:58測得1, 1, 1, 2-四氟乙烷最高監測濃度87.24 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為北北東~東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 因參察廠區行政大樓執行電力維護作業，於2/27 08:19~3/3 15:32及03/07(07:54~13:27)進行儀器進行預防性關機，於供電穩定後恢復正常監測。



FTIR-01 監測報告

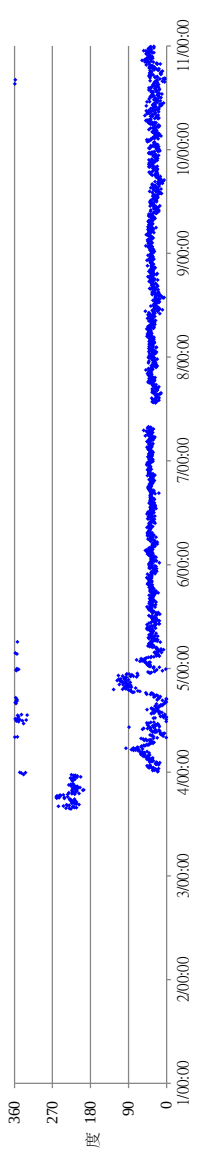
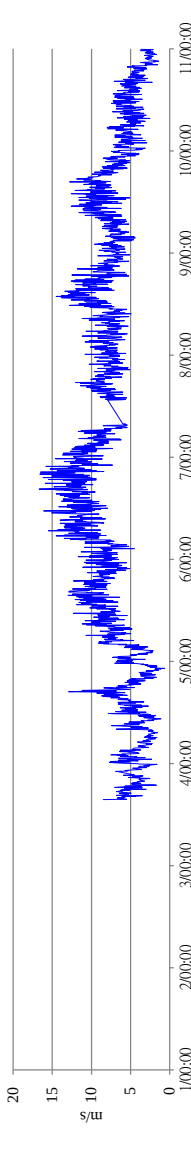
監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測時間：114/03/01 00:00~114/03/10 23:59	
污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味特性
乙烯		—	甜味
氨		1,000 ppb	嗆鼻味
1, 1, 1, 2-四氟乙烷		—	輕微的甜味

FTIR-01 監測報告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)： 328公尺

監測時間： 114/03/01 00：00~114/03/10 23：59

氣象		備註	
風向			
風速			

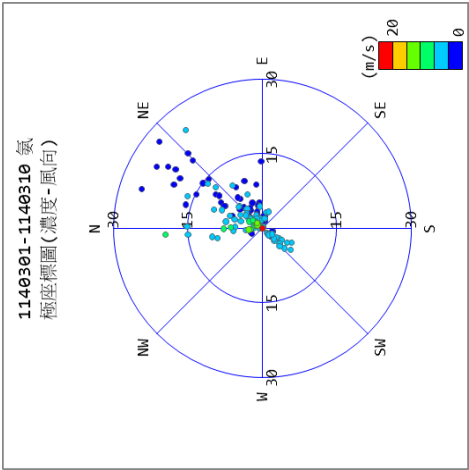
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡		高度
座標(X,Y)：	170248.2	2632942	16
監測距離(單光徑)：	169934.5	2632872	

監測時間：114/03/11 00：00~114/03/20 23：59

天氣：晴/雨

主要風向：東北至北北東風

基本統計表				
物種名稱	乙烯	氯	醋酸乙烯酯	甲烷
測得筆數	4	264	11	20
測得頻率	0.14%	9.57%	0.40%	0.72%
最大濃度	16.43	58.6	10.6	102.08

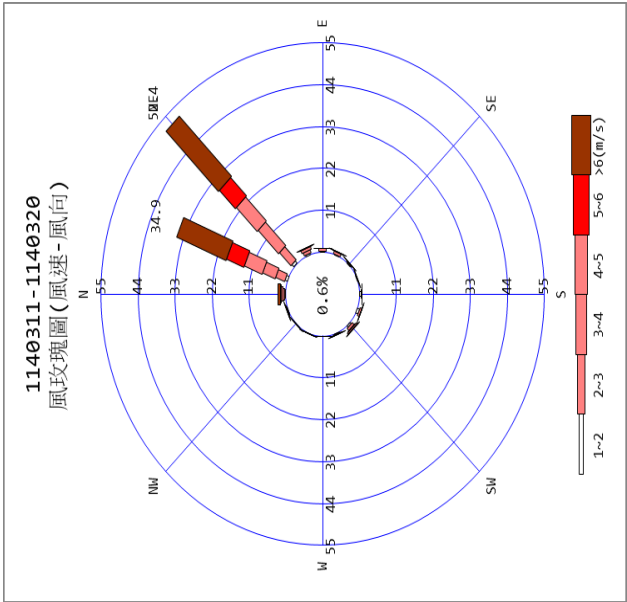
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

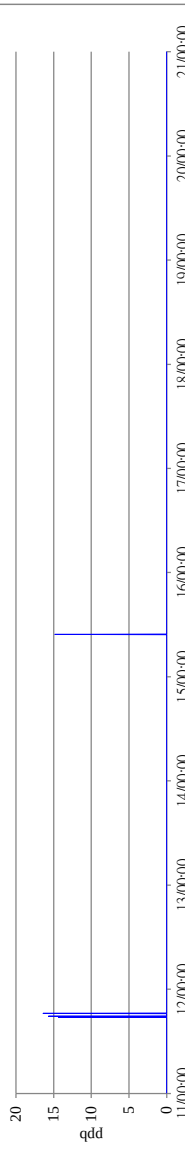
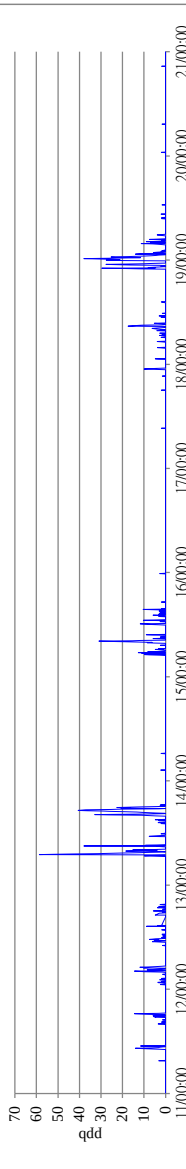
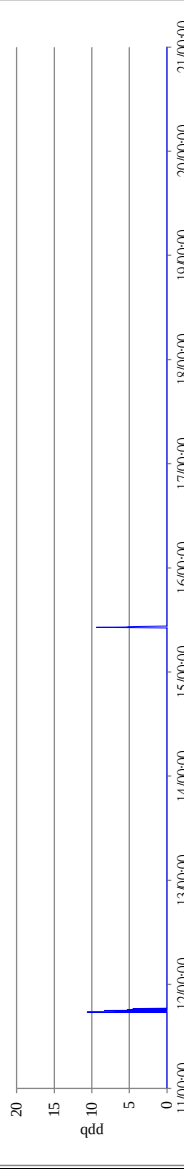
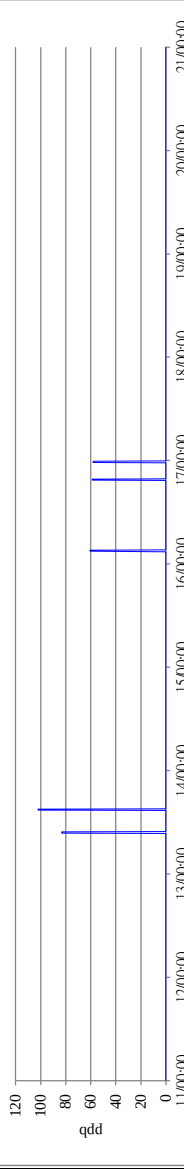
監測筆數：2712

分析說明：

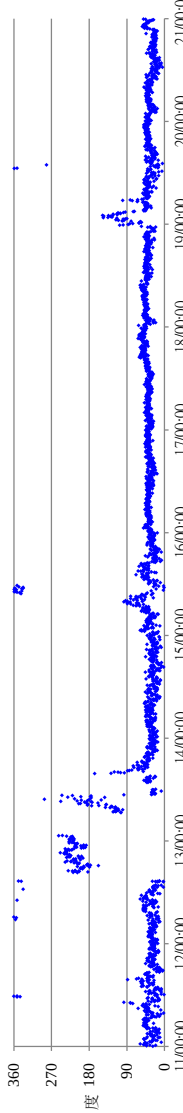
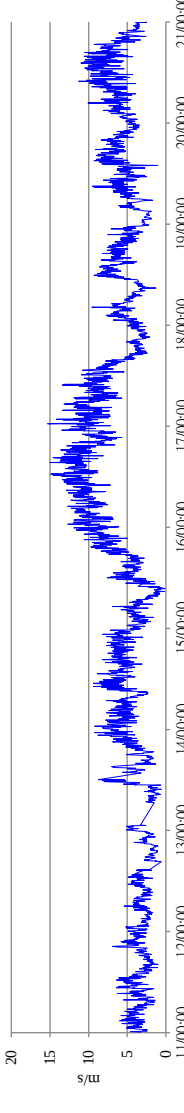
1. 本次監測期間測得乙烯、氯、醋酸乙烯酯與甲烷等物種。
2. 其中03/11於18:27測得乙烯最高監測濃度16.43 ppb，03/13於07:02測得氯最高監測濃度58.6 ppb，03/11於17:38測得醋酸乙烯酯最高監測濃度10.6 ppb，03/13於14:50測得甲烷最高監測濃度102.08 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氯氣，依濃度極座標呈現結果，氯氣濃度來源主要為東北~東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為北方經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。
5. 03/12及03/13有部分時段因液態氮充填系統異常影響監測情形，異常排除後恢復正常監測。



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓			監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/03/11 00：00~114/03/20 23：59	
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖					
乙 烯						甜味
氨						嗆鼻味
醋酸乙 烯 酯						刺激味
甲 烷						無味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/03/11 00：00~114/03/20 23：59	
氣象		風速風向變化趨勢圖			
風向					
風速					

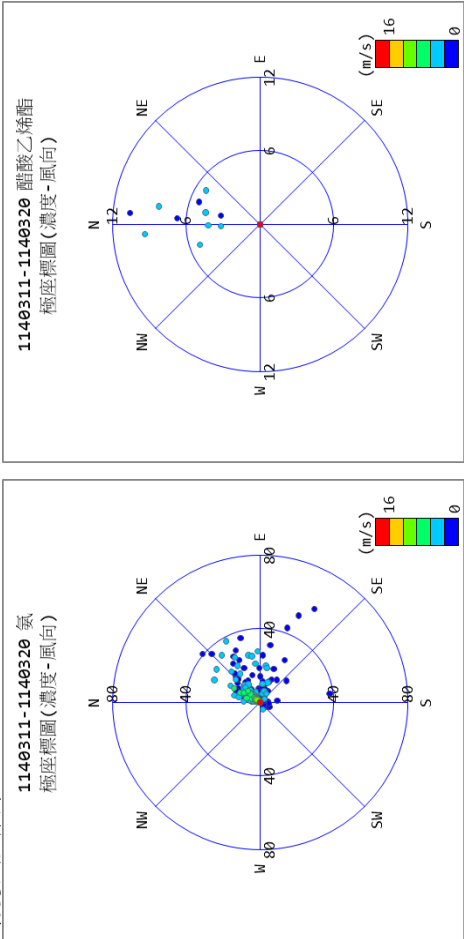
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	
座標(X,Y)：	170248.2	2632942
	169934.5	2632872
高度	16	

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：114/03/21 00：00~114/03/31 23：59

天氣：晴

主要風向：東北風

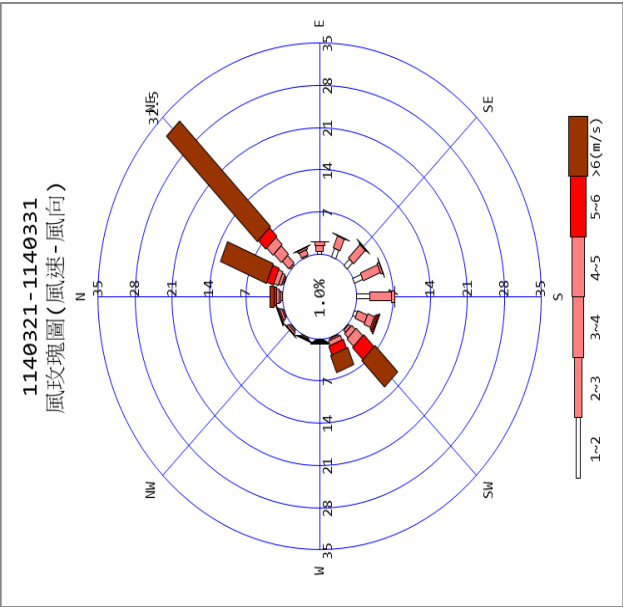


備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數：2712

分析說明：

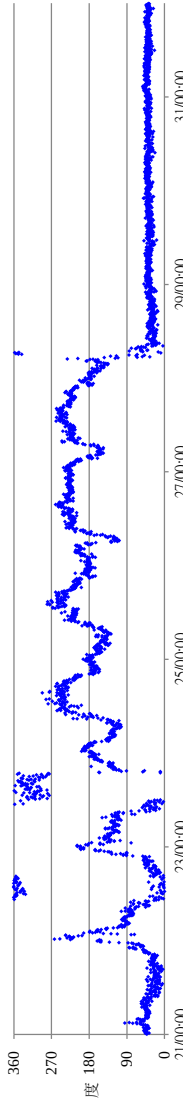
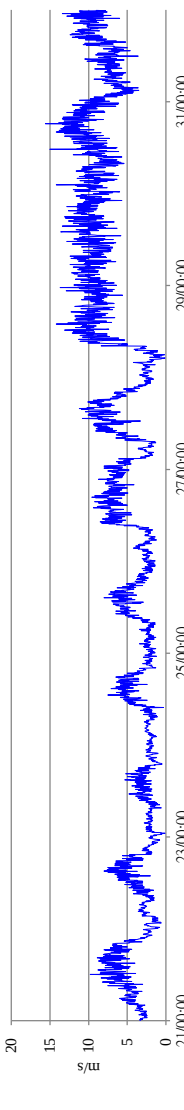
1. 本次監測期間測得乙烯、氨、醋酸乙烯酯與甲烷。
2. 其中03/23於15:00測得乙烯最高監測濃度41.87 ppb，03/23於01:49測得氨最高監測濃度106.35 ppb，03/23於18:44測得醋酸乙烯酯最高監測濃度16.37 ppb，03/22於03:23測得甲烷最高監測濃度391.36 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東~南南西方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為北~西方經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。



FTIR-01 監測報告

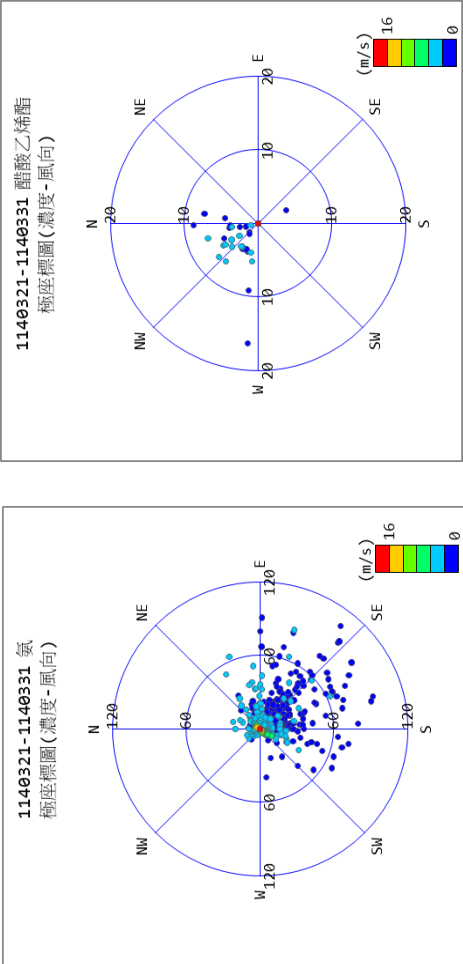
監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/03/21 00：00~114/03/31 23：59	
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖				
乙烯					
	甜味				
	17,000 ppb				
	—				
氨					
	嗆鼻味				
	43 ppb				
	1,000 ppb				
醋酸乙烯酯					
	刺激味				
	110 ppb				
	200 ppb				
甲烷					
	無味				
	—				
	—				

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓		監測距離(單光徑)：328公尺		監測時間：114/03/21 00：00~114/03/31 23：59	
氣象		風速風向變化趨勢圖			
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.
註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

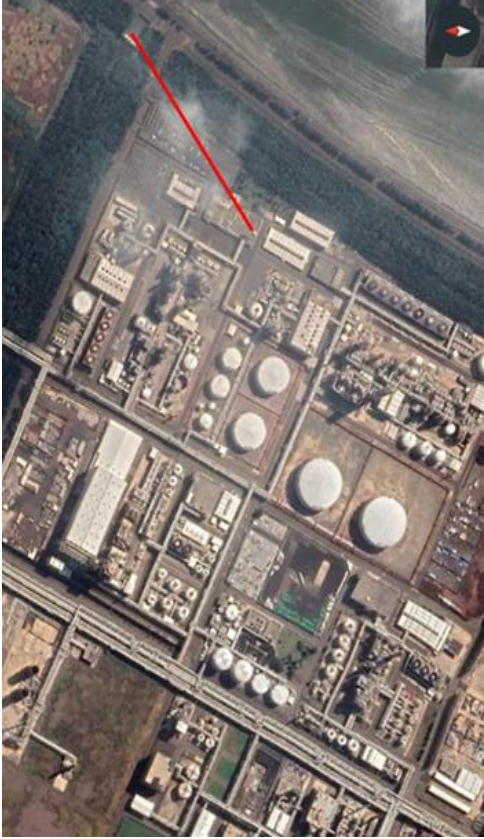
儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
10				

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 114/01/01 00：00~114/01/10 23：59

天氣： 晴/雨

主要風向： 東北至北北東風



單位：ppb 單位：ppb

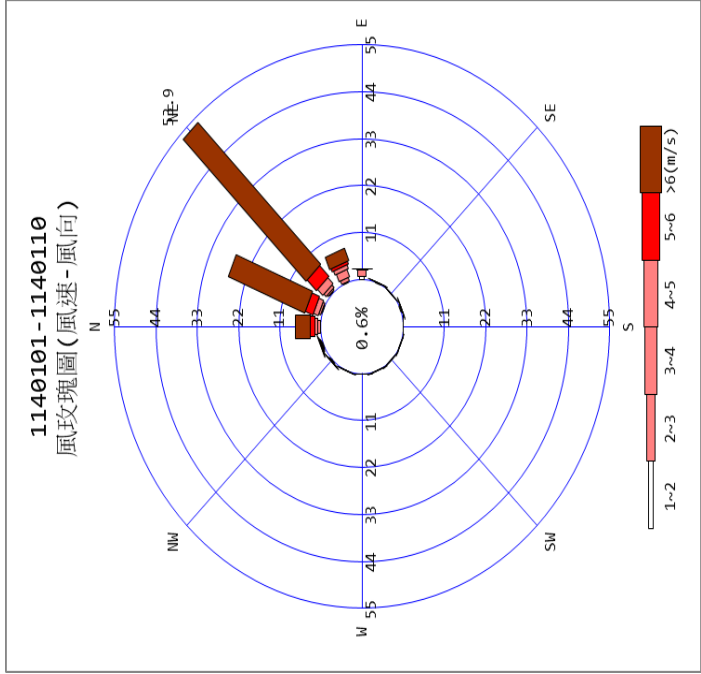
備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

基本統計表			
物種名稱	氨	乙烯	甲烷
測得筆數	196	6	25
測得頻率	6.84%	0.21%	0.87%
最大濃度	22.57	83.01	104.26

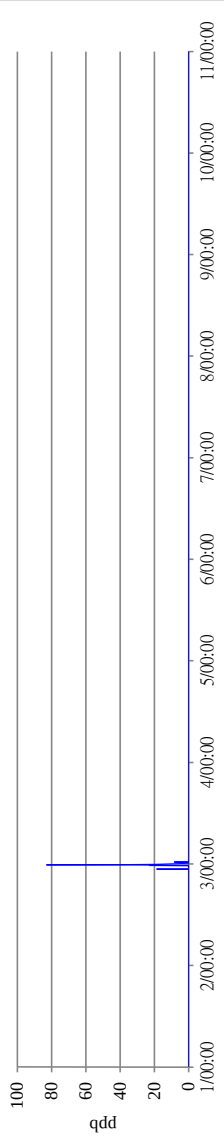
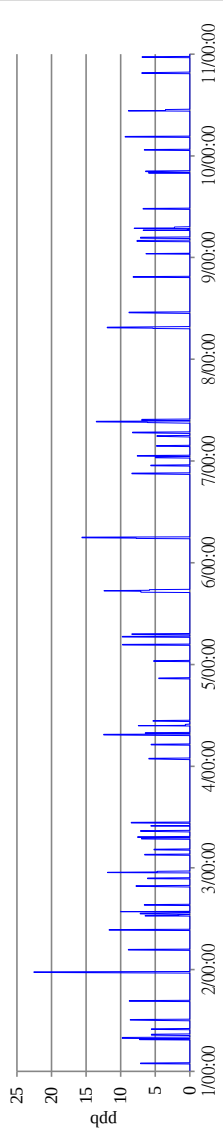
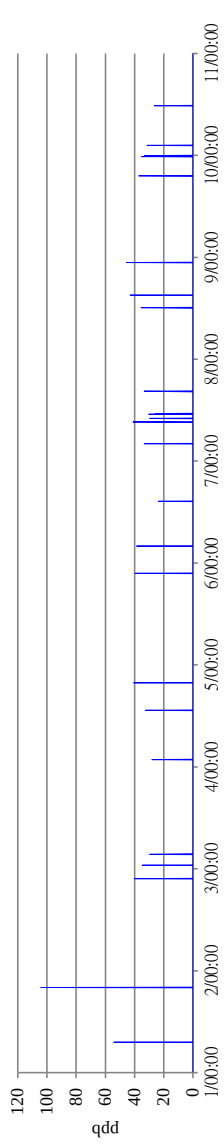
監測筆數： 2911

分析說明：

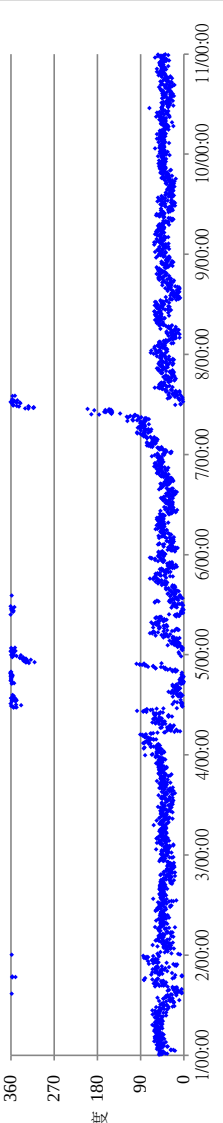
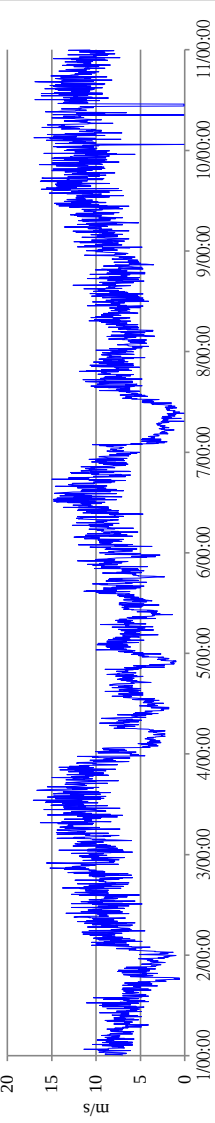
1. 本次監測期間測得氨、乙烯與甲烷等物種。
2. 其中01/01於23:18出現氨最高監測濃度22.57 ppb、01/02於23:47出現乙烯最高監測濃度83.01 ppb、01/01於20:03出現甲烷最高監測濃度104.26 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



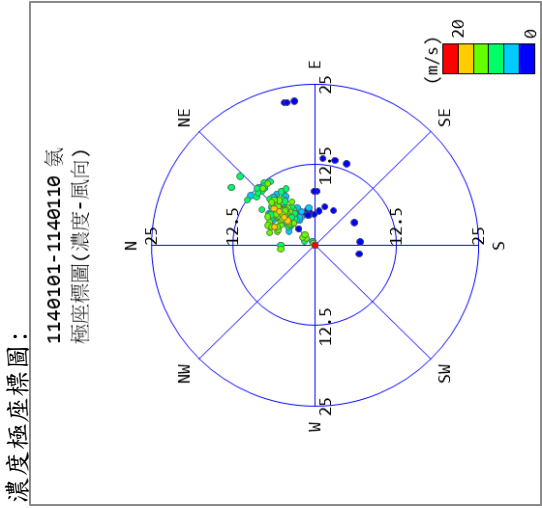
FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線			監測時間： 114/01/01 00:00~114/01/10 23:59		
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖				
乙烯					
		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性	
		—	—	甜味	
氨					
		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味	
甲烷					
		—	—	無味	

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測距離(單光徑)：280公尺		監測時間： 114/01/01 00：00~114/01/10 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
監測距離(單光徑)：	280公尺			

監測時間： 114/01/11 00：00~114/01/20 23：59

天氣： 晴/雨

主要風向： 東北至北北東風

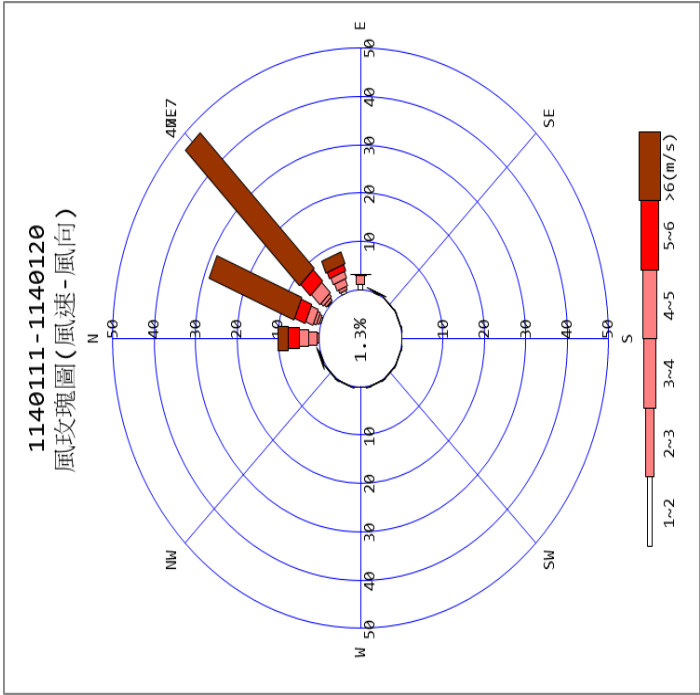
基本統計表				
物種名稱	氨	乙烯	甲烷	
測得筆數	94	17	28	
測得頻率	3.27%	0.59%	0.97%	
最大濃度	17.64	37.64	118.95	

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數： 2911

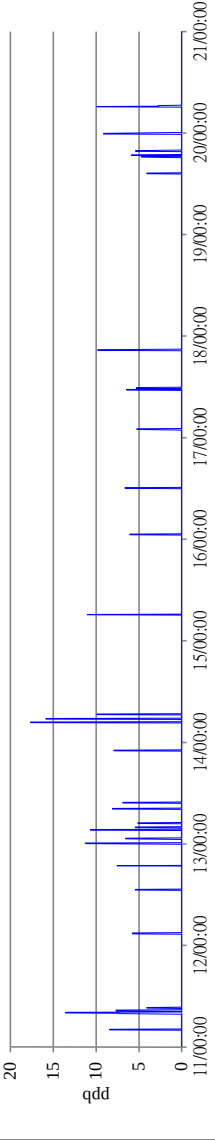
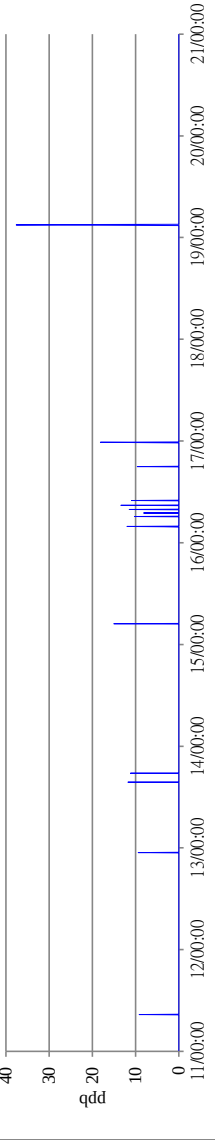
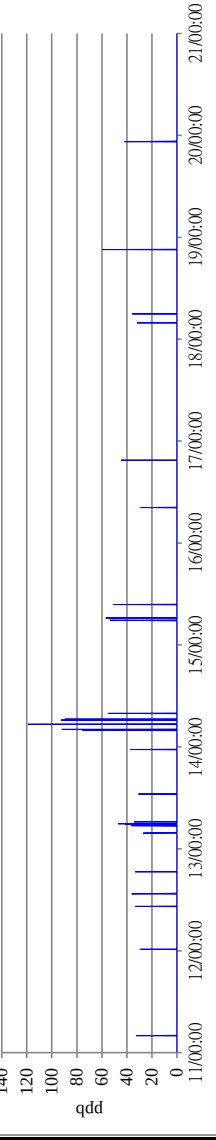
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯與甲烷等物種。
2. 其中01/14於04:49出現氨最高監測濃度17.64 ppb、01/19於02:58出現乙烯最高監測濃度37.64 ppb、01/14於05:19出現甲烷最高監測濃度118.95 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~東方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

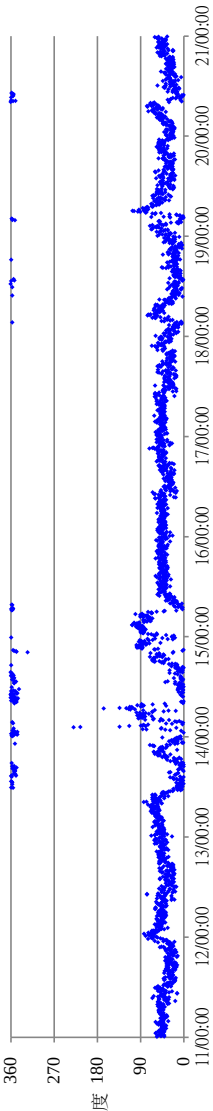
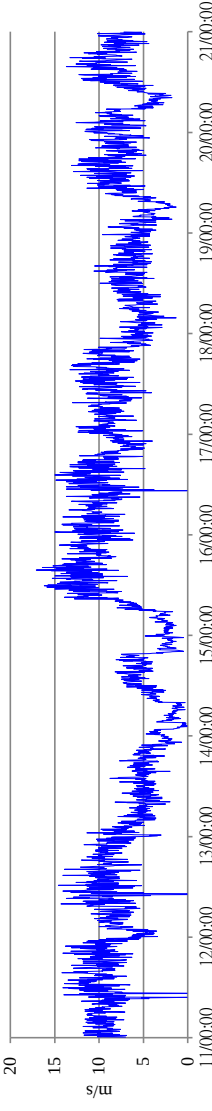


FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)： 280公尺 監測時間： 114/01/11 00：00~114/01/20 23：59

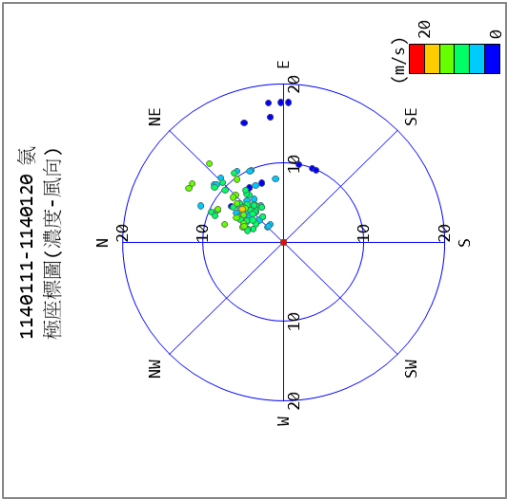
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨				1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯				—	—	甜味
甲烷				—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測距離(單光徑)： 280公尺		監測時間： 114/01/11 00：00~114/01/20 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

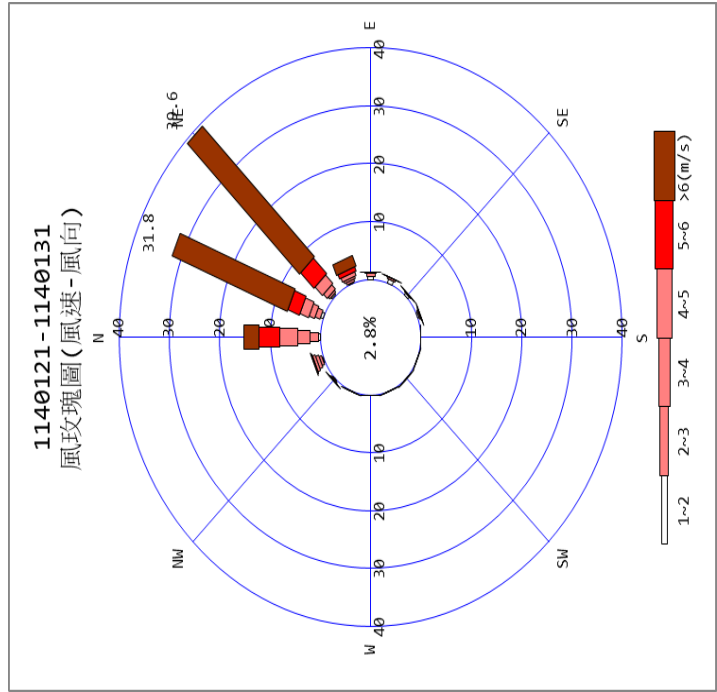
儀器		反射鏡	
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3
高度	2630346		
高度	10		

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 114/01/21 00：00~114/01/31 23：59

天氣： 晴

主要風向： 東北至北北東風



單位：ppb 單位：ppb

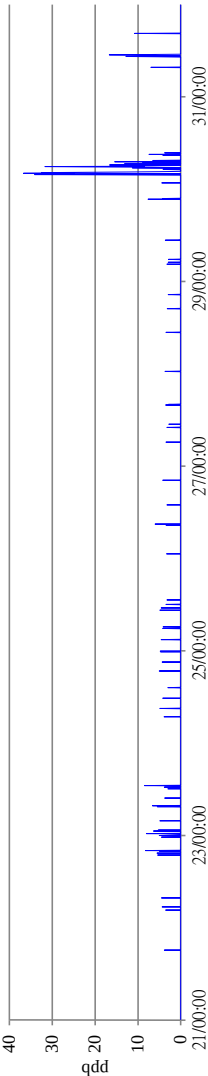
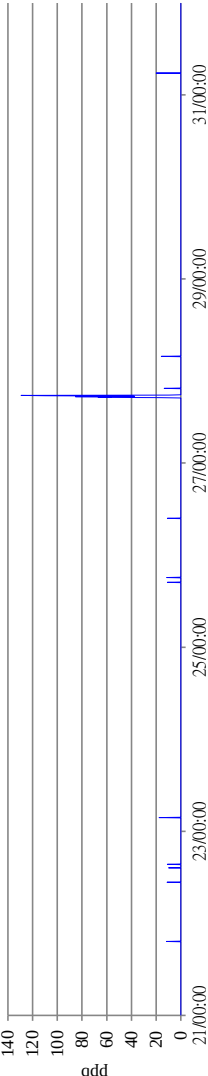
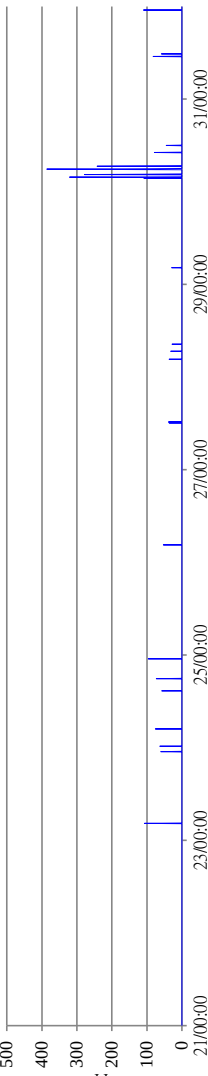
備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數： 2911

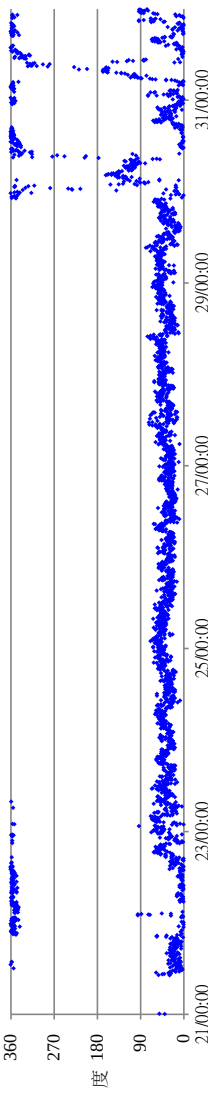
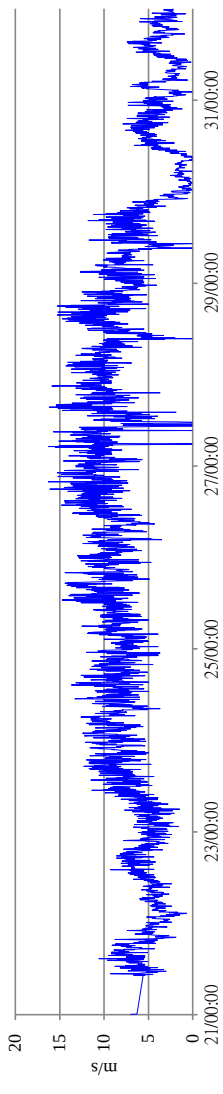
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯與甲烷等物種。
2. 其中0130於04:07出現氨最高監測濃度36.73 ppb、01/27於17:40出現乙烯最高監測濃度129.43 ppb、01/30於05:52出現甲烷最高監測濃度385.56 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東~東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 因地震導致對焦偏移影響導致1/21有監測中斷情形，於重新對焦後恢復監測。

FTIR-02 監測報告

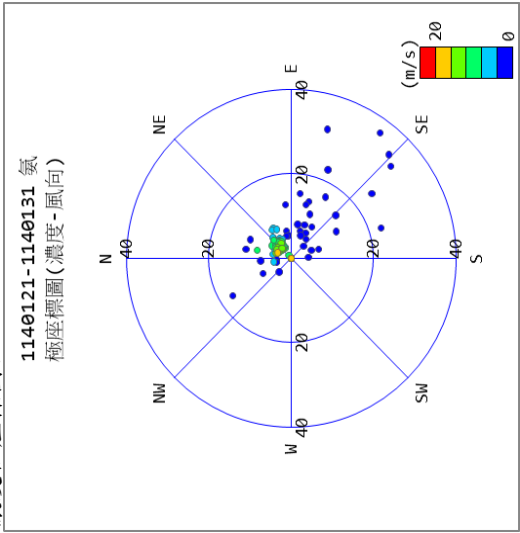
監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線			監測時間： 114/01/21 00：00~114/01/31 23：59					
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖							
氨						1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯						—	—	甜味
甲烷						—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測時間： 114/01/21 00：00~114/01/31 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖		備註
風向			
風速			

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X,Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
10				

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 114/02/01 00：00~114/02/10 23：59

天氣： 晴

主要風向： 東北至北北東風



基本統計表			
物種名稱	氨	乙烯	甲烷
測得筆數	54	3	16
測得頻率	1.92%	0.11%	0.57%
最大濃度	35.75	19.41	164.15

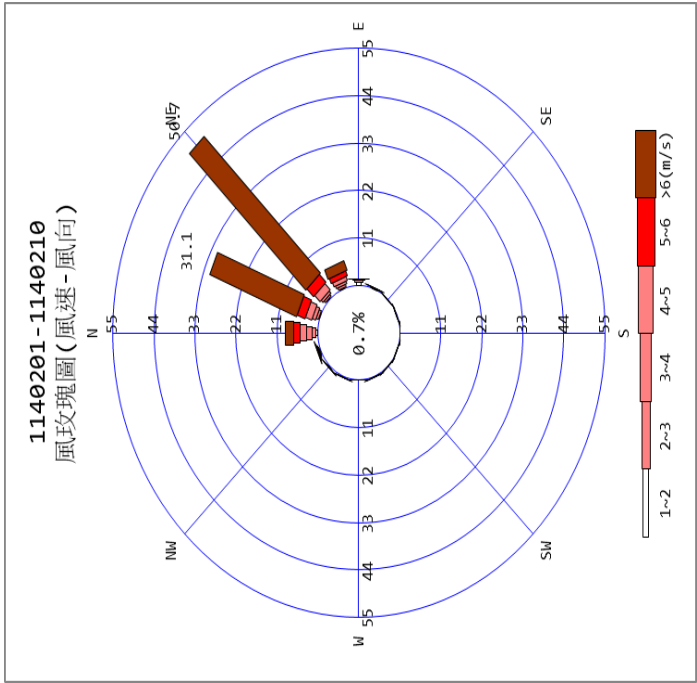
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

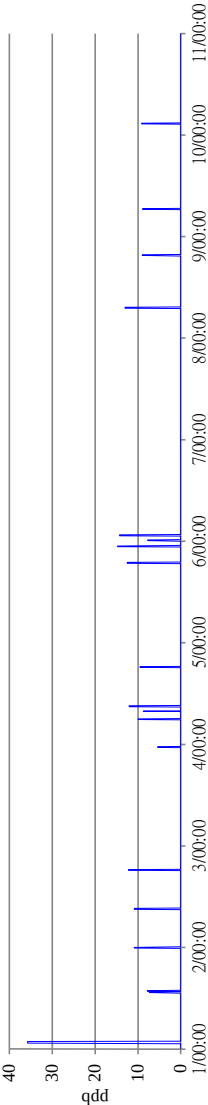
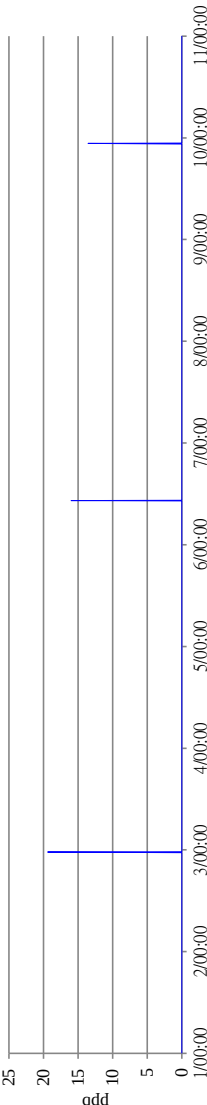
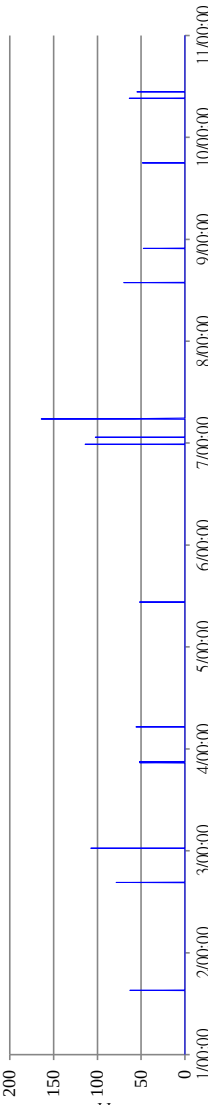
監測筆數： 2911

分析說明：

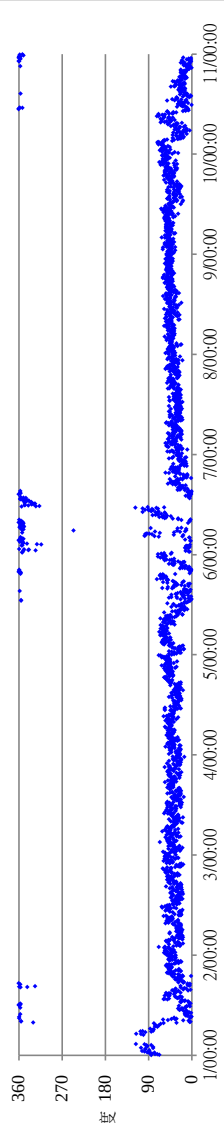
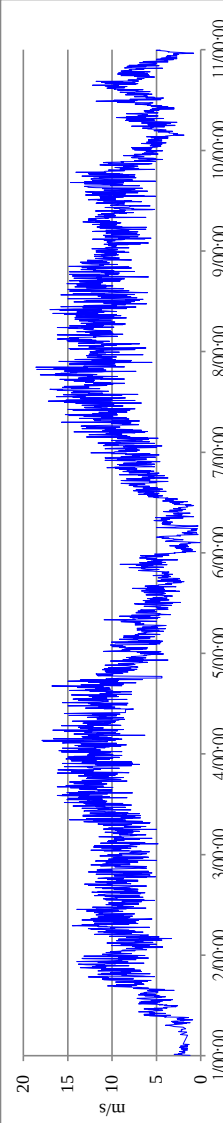
1. 本次監測期間測得氨、乙烯與甲烷等物種。
2. 其中02/01於01:25出現氨最高監測濃度35.75 ppb、02/02於23:23出現乙烯最高監測濃度19.41 ppb、02/07於05:43出現甲烷最高監測濃度164.15 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



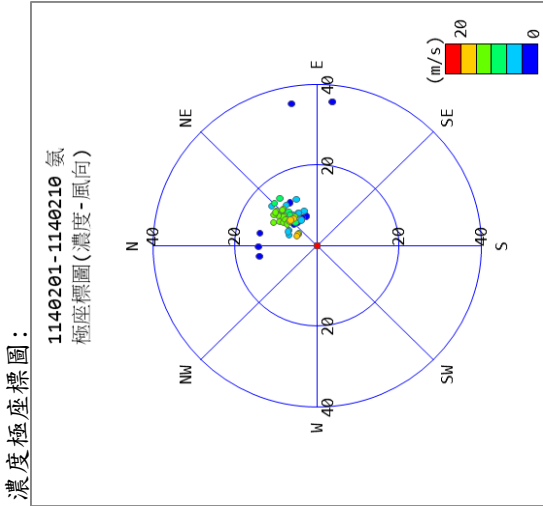
FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線			監測時間： 114/02/01 00：00~114/02/10 23：59		
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖				
氨					
	1,000 ppb	43 ppb	周界標準	嗅味特性	
甜味					
乙 烯					
	—	—	周界標準	甜味	
甲 烷					
	—	—	周界標準	無味	

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測距離(單光徑)： 280公尺		監測時間： 114/02/01 00：00~114/02/10 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

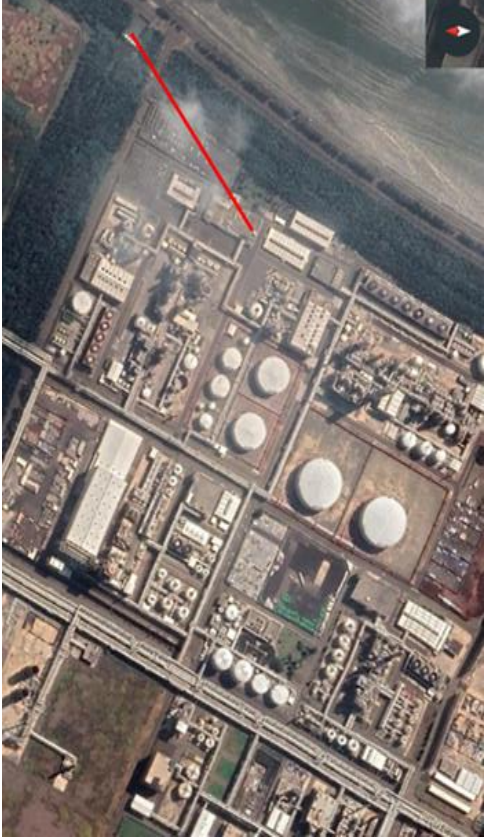
儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
10				

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 114/02/11 00：00~114/02/20 23：59

天氣： 晴/雨

主要風向： 北北東至東北風



基本統計表		
物種名稱	氨	乙烯
測得筆數	30	7
測得頻率	1.26%	0.29%
最大濃度	16.39	97.01

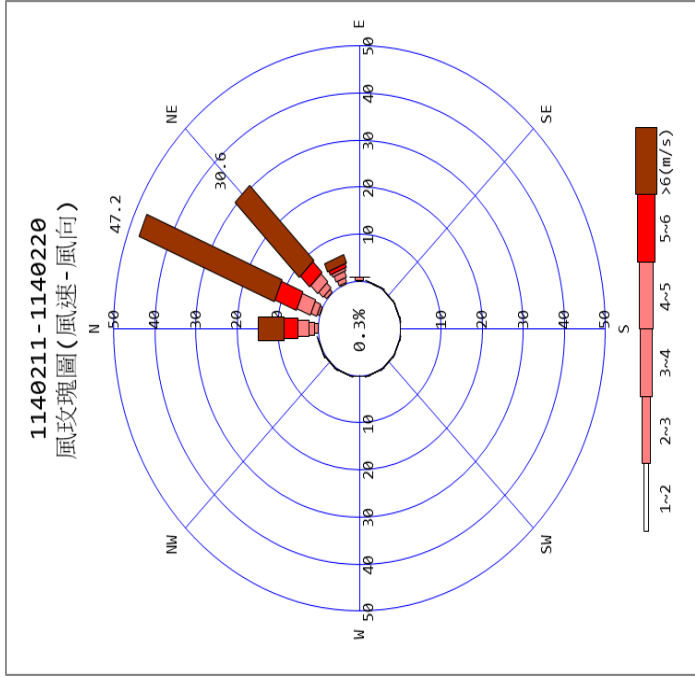
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數： 2911

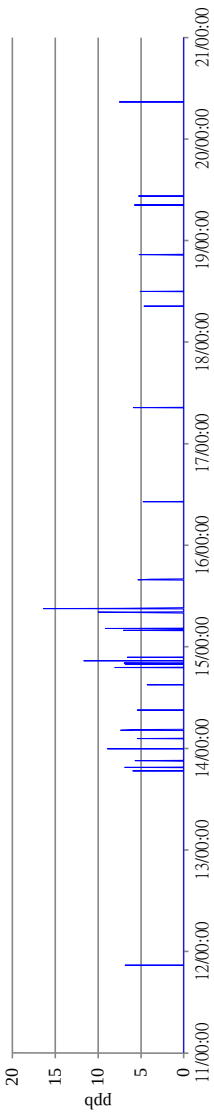
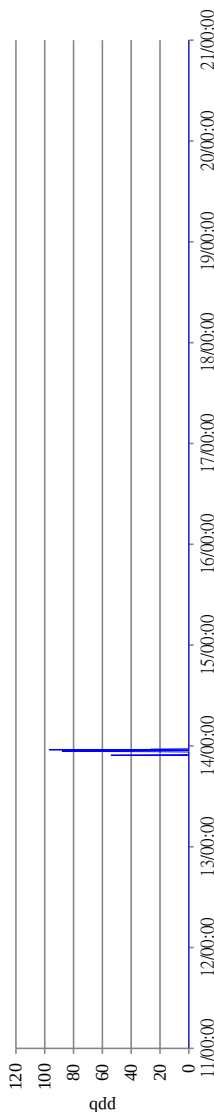
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨與乙烯等物種。
2. 其中02/15於09:03出現氨最高監測濃度16.39 ppb、02/13於23:04出現乙烯最高監測濃度97.01 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 本次監測週期受地震及地區強降雨影響，有影響部分時段監測數據。

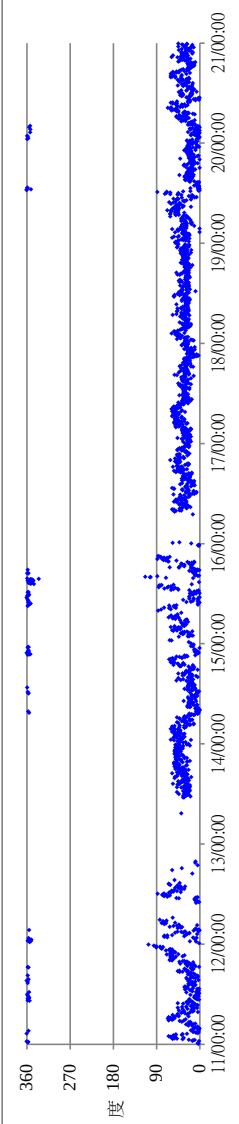
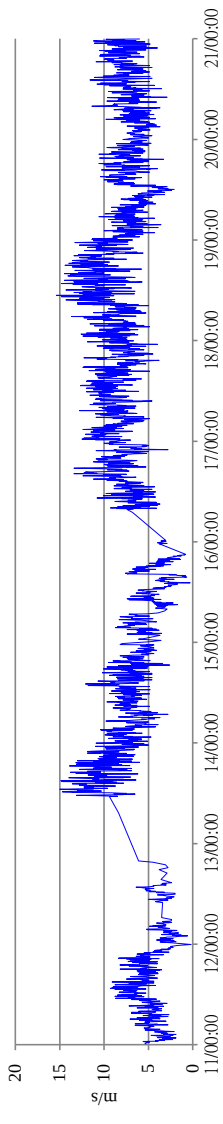


FTIR-02 監測報告

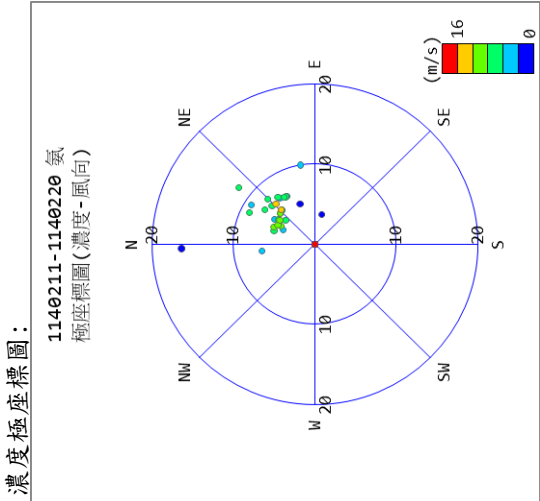
監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)： 280公尺 監測時間： 114/02/11 00：00~114/02/20 23：59

污染物		污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨					1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯					—	—	甜味

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測時間： 114/02/11 00：00~114/02/20 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖		備註
風向			
風速			

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
10				

座標距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 114/02/21 00：00~114/02/28 23：59

天氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

基本統計表	
物種名稱	氨
測得筆數	23
測得頻率	1.03%
最大濃度	22.24

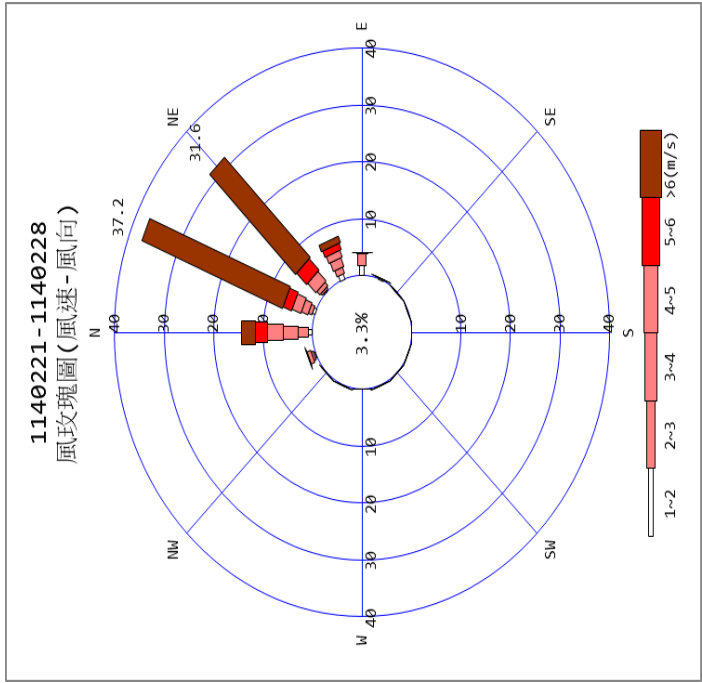
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

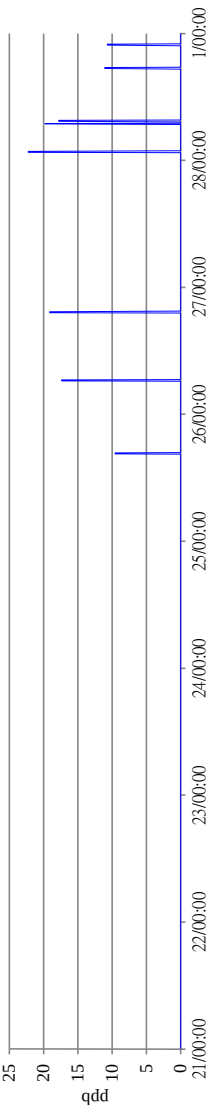
監測筆數： 2911

分析說明：

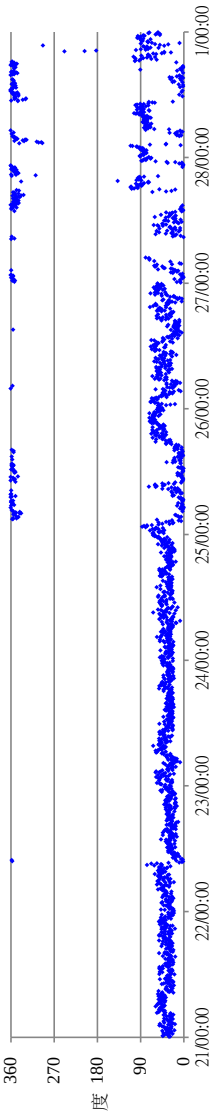
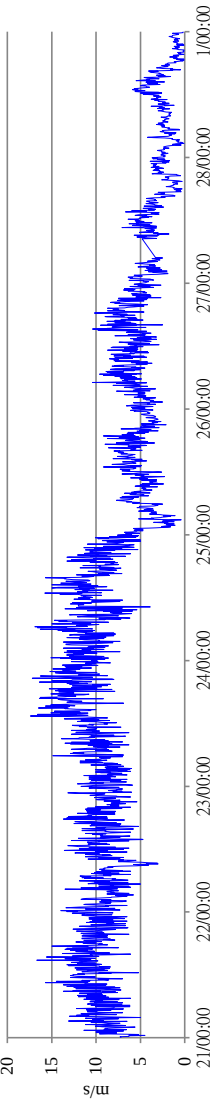
1. 本次監測期間測得氨物種。
2. 其中02/28於01:33出現氨最高監測濃度22.24 ppb，未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東~東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測時間： 114/02/21 00：00~114/02/28 23：59		
污 染 物	污 染 物 濃 度 隨 時 間 變 化 趨 勢 圖	周 界 標 準	嗅 味 閾 值	嗅 味 特 性
氮		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味

FTIR-02 監測報告

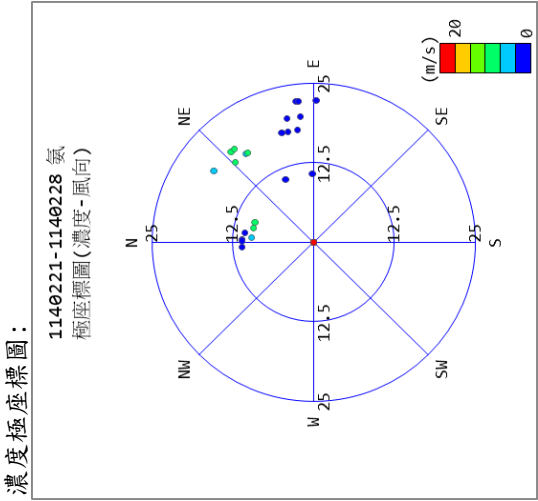
監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測距離(單光徑)： 280公尺		監測時間： 114/02/21 00：00~114/02/28 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					
	備註				

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.

註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
座標距離(單光徑)：	280公尺			

監測時間： 114/03/01 00：00~114/03/10 23：59

天氣： 晴/雨

主要風向： 東北風

基本統計表	
物種名稱	氨
測得筆數	69
測得頻率	2.53%
最大濃度	98.89

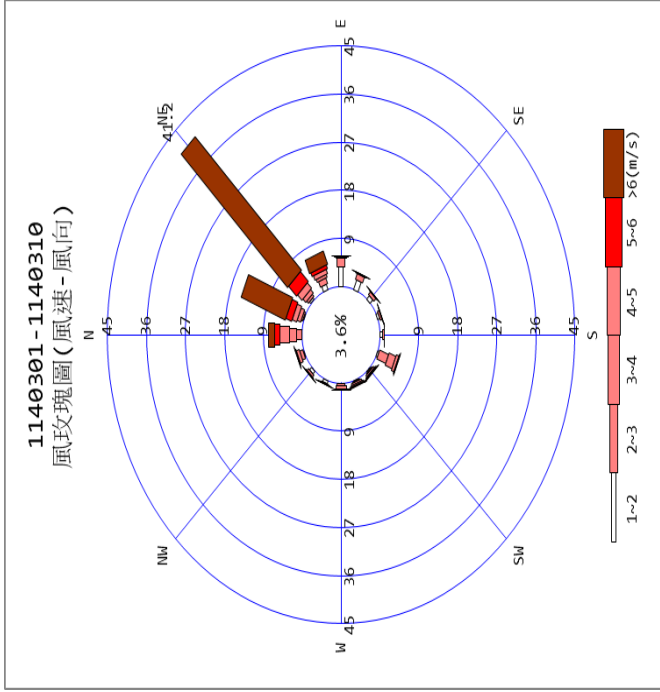
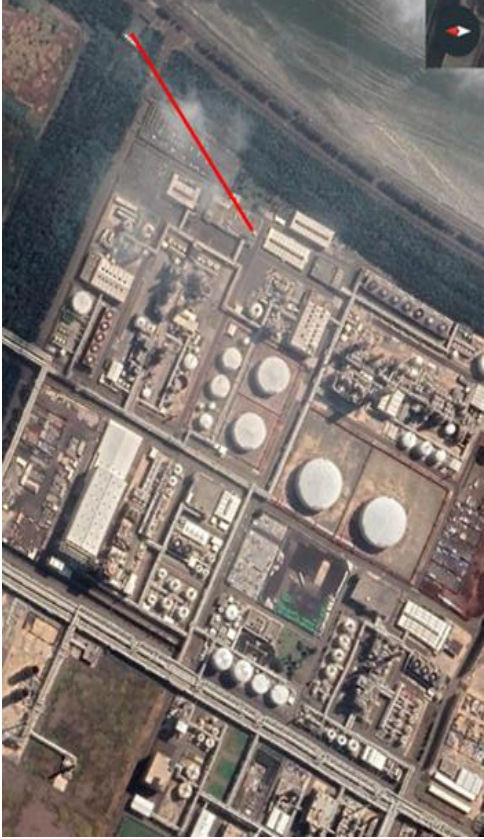
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數： 2911

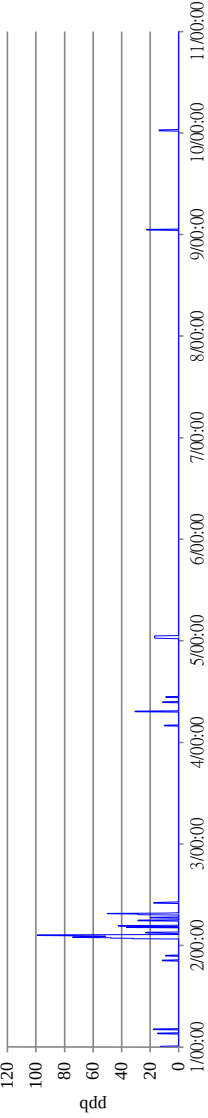
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨。
2. 其中03/02於02:21出現氨最高監測濃度98.89 ppb，未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

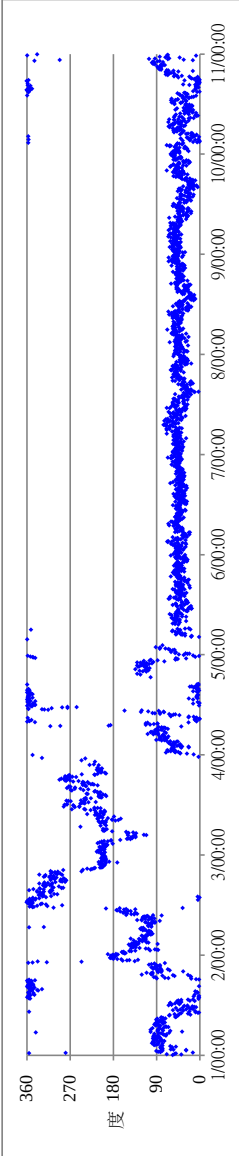
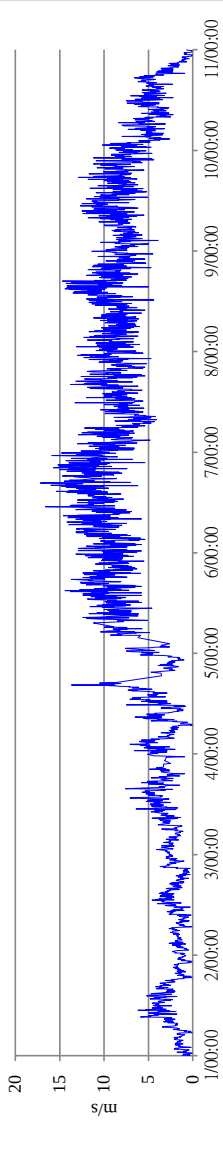


FTIR-02 監測報告

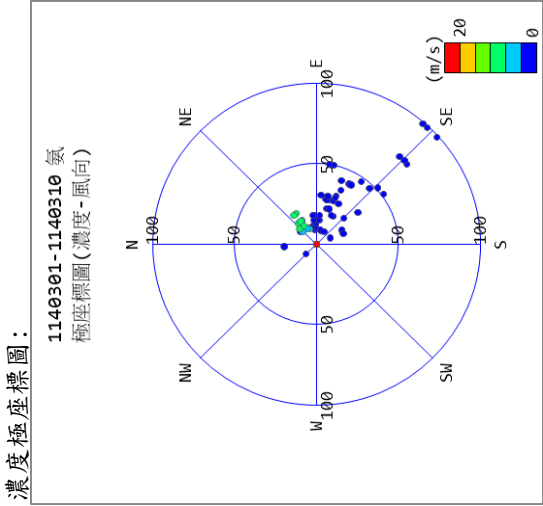
監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)： 280公尺 監測時間： 114/03/01 00：00~114/03/10 23：59

污染物		污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨					1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測距離(單光徑)： 280公尺		監測時間： 114/03/01 00：00~114/03/10 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
168013.2	2630176	168274.3	2630346	10

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 114/03/11 00：00~114/03/20 23：59

天氣： 晴/雨

主要風向： 東北風

基本統計表		
物種名稱	氣	乙烯
測得筆數	200	21
測得頻率	9.25%	0.97%
最大濃度	64.93	76.5

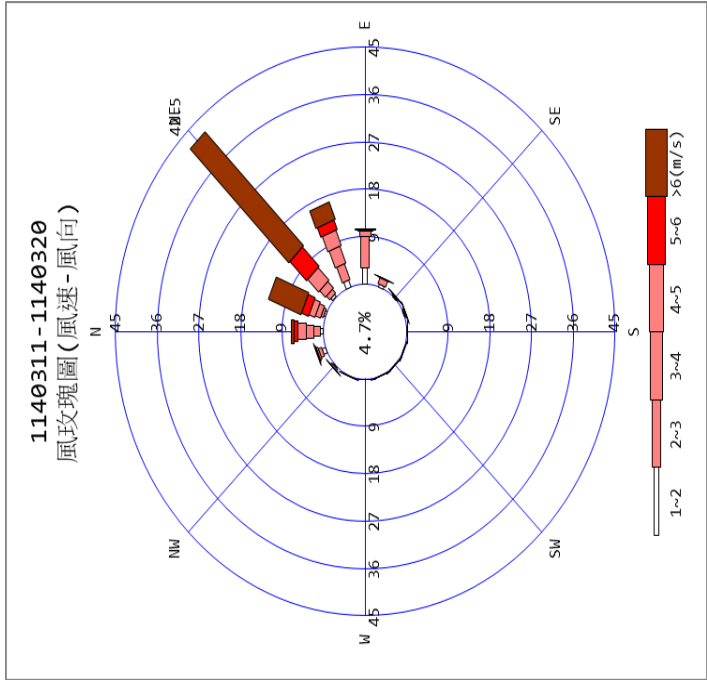
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

監測筆數： 2911

分析說明：

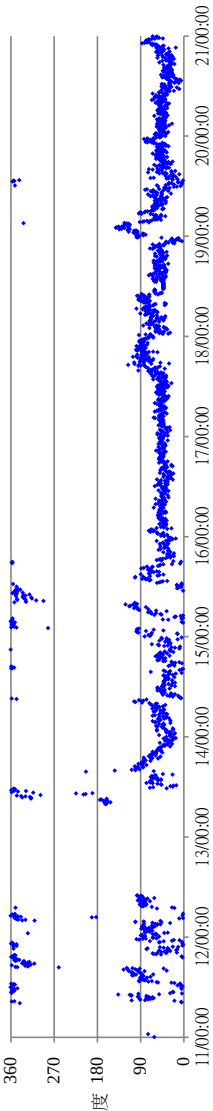
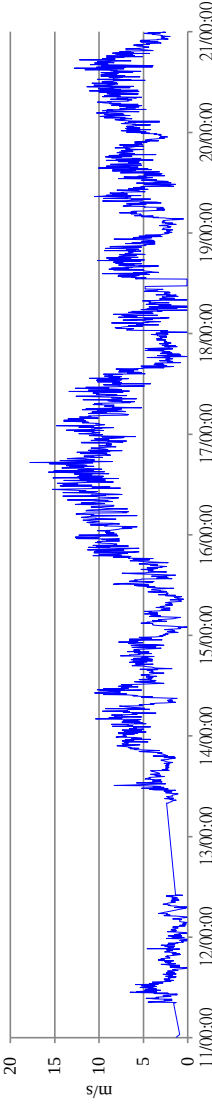
1. 本次監測期間測得氮與烯物種。
2. 其中03/13於18:02出現氮最高監測濃度64.93 ppb、03/18於11:12出現乙烯最高監測濃度76.5 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氮氣，依濃度極座標呈現結果，氮氣濃度來源主要為東北~東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 3/11(00:47~08:11)及3/12 10:05~3/13 07:58電腦異常當機暫停監測，重開後恢復正常監測。



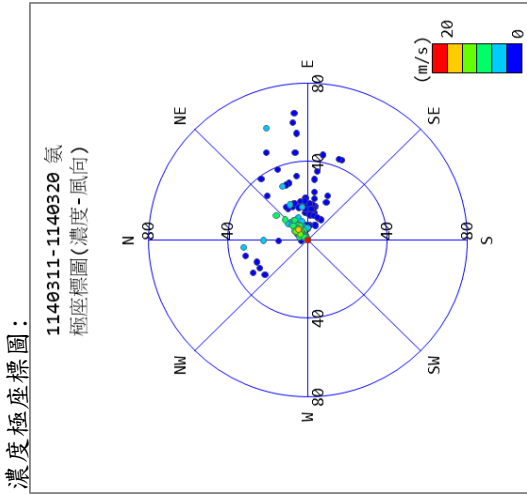
FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線			監測時間： 114/03/11 00：00~114/03/20 23：59		
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖				
氮					
	1,000 ppb	43 ppb	嗅味標準	嗅味閾值	嗅味特性
乙烯					
	—	—			甜味

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測距離(單光徑)： 280公尺		監測時間： 114/03/11 00：00~114/03/20 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
168013.2	2630176	168274.3	2630346	10

座標距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 114/03/21 00：00~114/03/31 23：59

天氣： 晴

主要風向： 東北風

基本統計表				
物種名稱	氨	丙烯	甲烷	
測得筆數	255	2	52	
測得頻率	8.09%	0.06%	1.65%	
最大濃度	135.36	65.57	619.86	

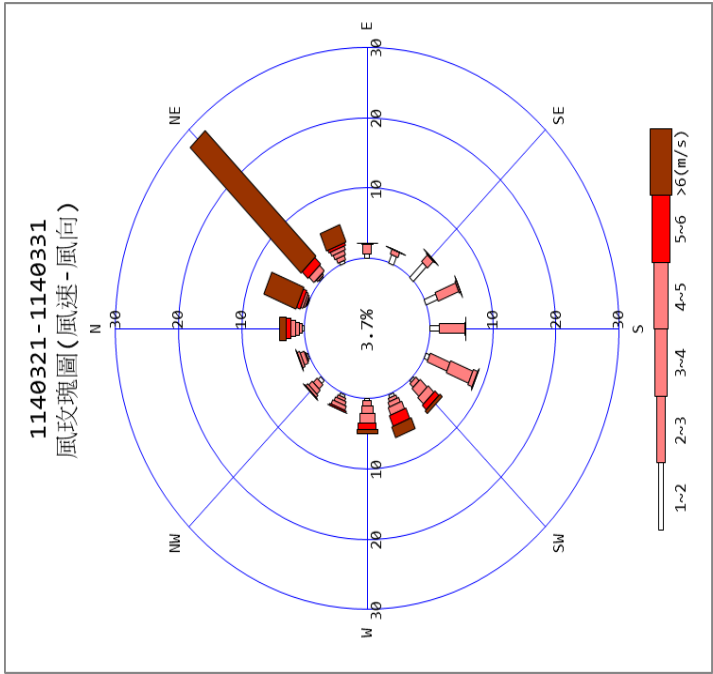
單位：ppb

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

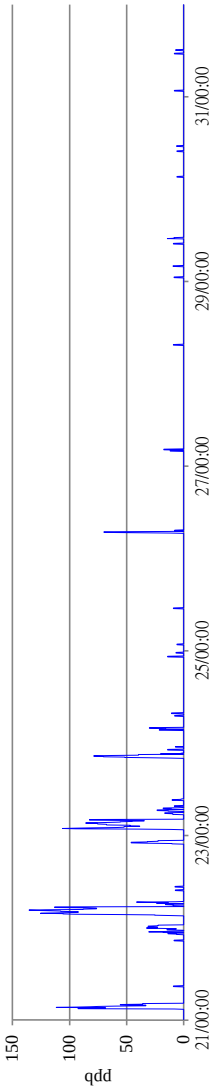
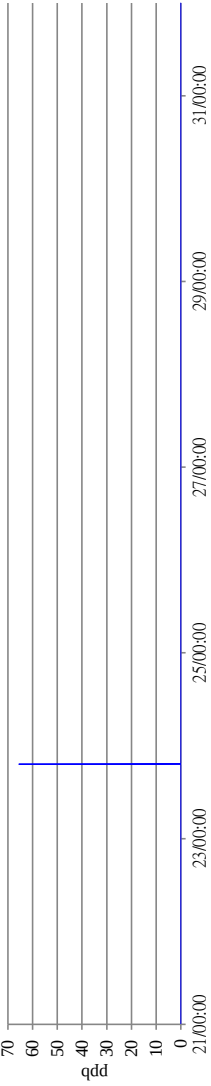
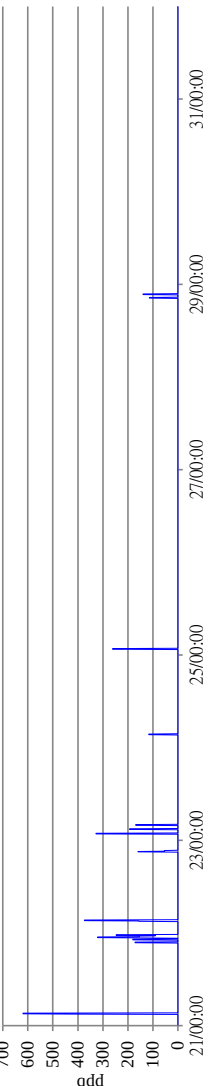
監測筆數： 2911

分析說明：

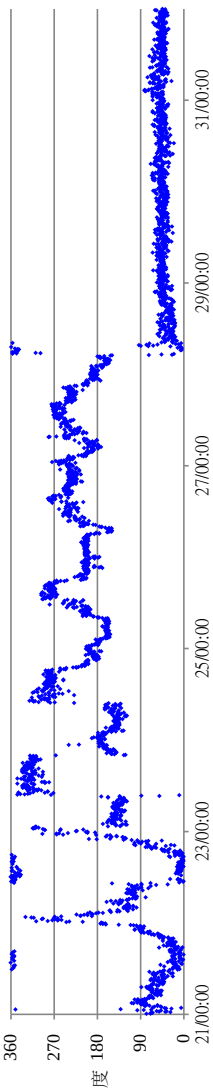
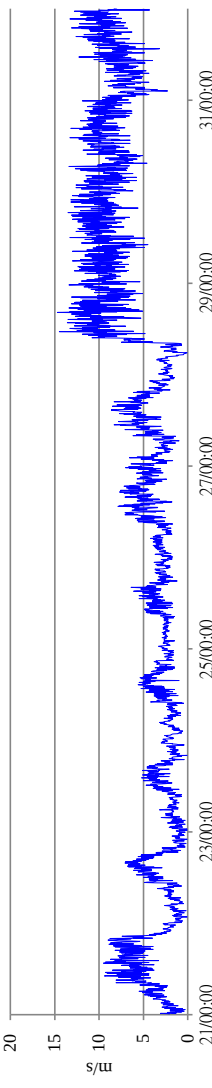
1. 本次監測期間測得氨、丙烯與甲烷等物種。
2. 其中03/22於04:33出現氨最高監測濃度135.36 ppb、03/23於19:17出現丙烯最高監測濃度65.57 ppb、03/21於03:04出現甲烷最高監測濃度619.86 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東~東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



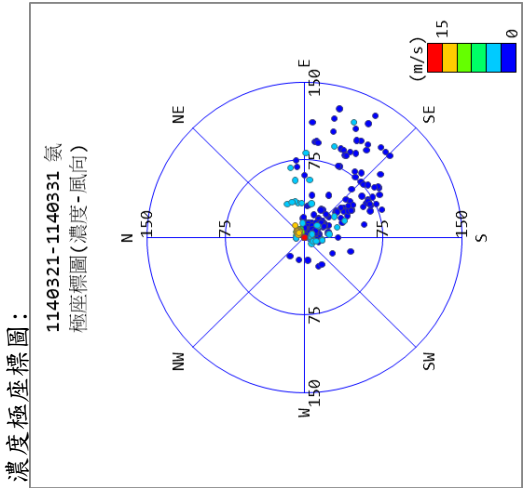
FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線			監測時間： 114/03/21 00：00~114/03/31 23：59					
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖							
氨						1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
丙烯						—	—	無味
甲烷						—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線		監測距離(單光徑)： 280公尺		監測時間： 114/03/21 00：00~114/03/31 23：59	
氣象	風速風向變化趨勢圖				
風向					
風速					
	備註				

註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association,1989.
註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。
註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。



114年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	114年1月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯晴
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.540	0.030	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.590	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.030	0.020	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.350	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.020	0.440	0.000	0.020	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.040	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.030	0.310	0.000	0.020	0.000	0.000	0.030	0.060	0.020	0.000
14	0.000	0.020	0.160	0.090	0.060	0.070	0.000	0.000	0.170	0.200	0.080	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000
16	0.000	0.020	0.000	0.600	0.010	0.140	0.000	0.000	0.030	0.170	0.060	0.000
17	0.000	0.030	0.030	0.440	0.000	0.100	0.000	0.000	0.020	0.190	0.060	0.000
18	0.000	0.020	0.000	0.380	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	1.840	0.000	0.050	0.000	0.000	0.040	0.020	0.090	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.220	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.510	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.070	0.000
22	0.000	0.020	0.030	0.490	0.000	0.030	0.000	0.000	0.020	0.060	0.020	0.000
23	0.000	0.040	0.000	0.460	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.130	0.460	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MEAN	0.000	0.005	0.010	0.256	0.003	0.034	0.000	0.000	0.011	0.038	0.040	0.000
MAX	0.000	0.040	0.160	1.840	0.060	0.360	0.000	0.000	0.170	0.250	0.460	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	15	1,000	40	150	150	150	20	150	-	-	100	27
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

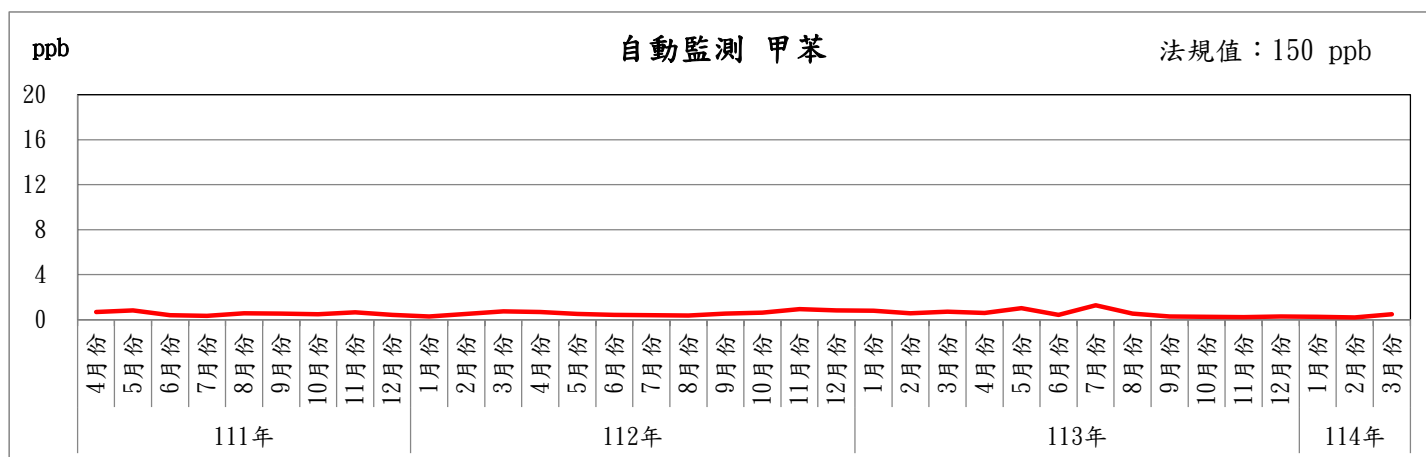
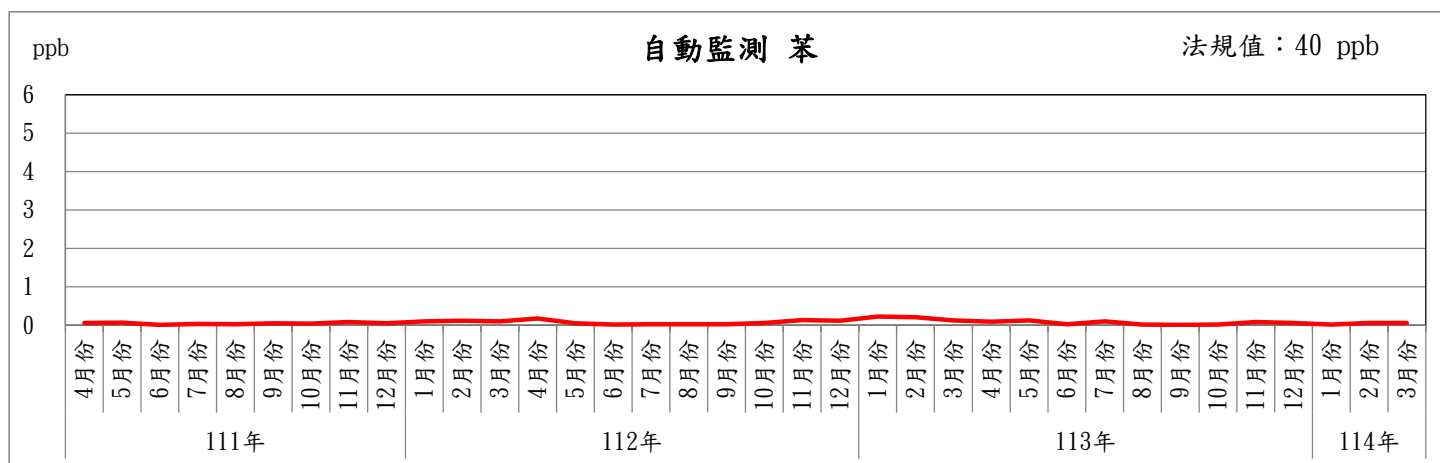
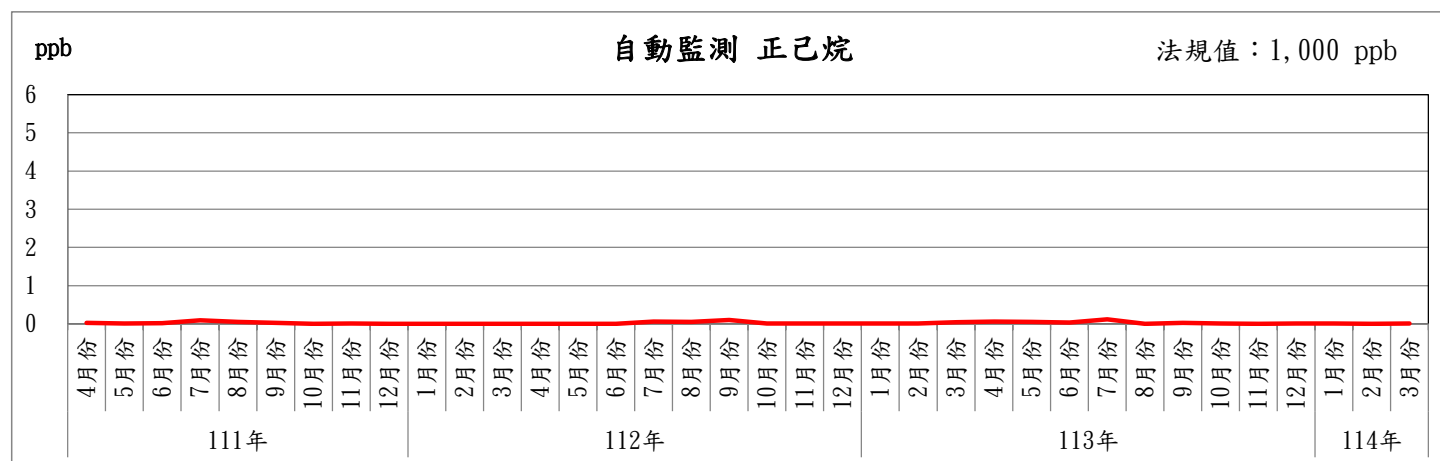
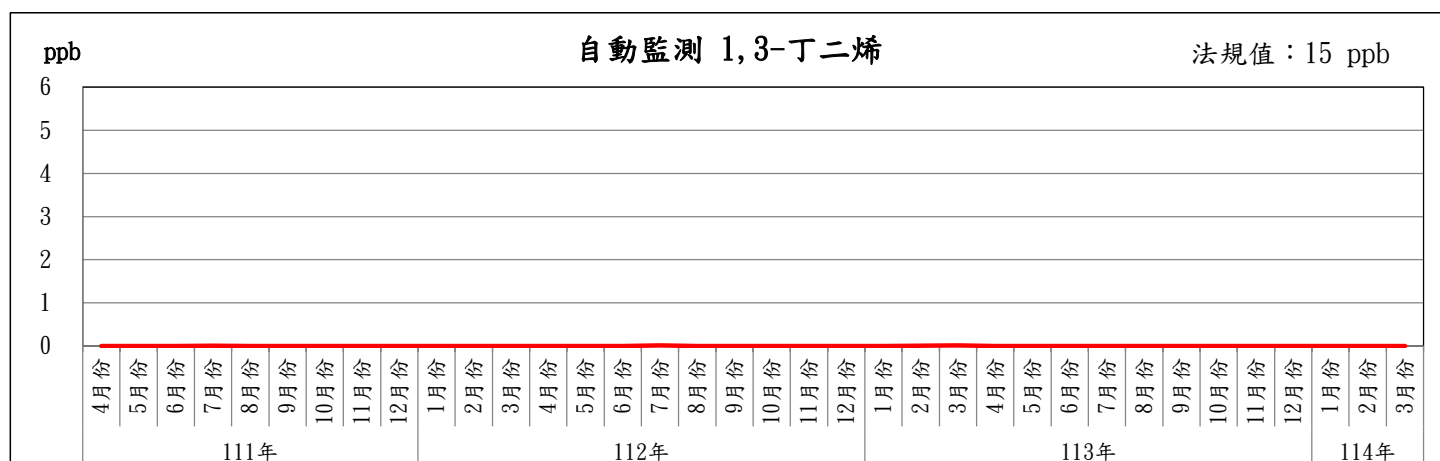
114年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	114年2月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯晴
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.070	0.180	0.000	0.050	0.000	0.000	0.030	0.020	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.200	1.720	0.000	0.480	0.000	0.000	0.230	0.280	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.460	0.000	0.000	0.190	0.000	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.140	0.230	0.030	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.050	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000
12	0.000	0.000	0.020	0.740	0.000	0.110	0.000	0.000	0.010	0.050	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.190	0.370	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.130	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.110	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.040	0.070	0.000
17	0.000	0.000	0.180	0.170	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.050	0.210	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000
26	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360	0.000
28	0.000	0.020	0.030	0.700	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	0.200	0.140	0.000
MEAN	0.000	0.001	0.057	0.205	0.001	0.043	0.000	0.000	0.010	0.034	0.036	0.000
MAX	0.000	0.020	0.460	1.720	0.030	0.480	0.000	0.000	0.230	0.280	0.360	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	15	1,000	40	150	150	150	20	150	-	-	100	27
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

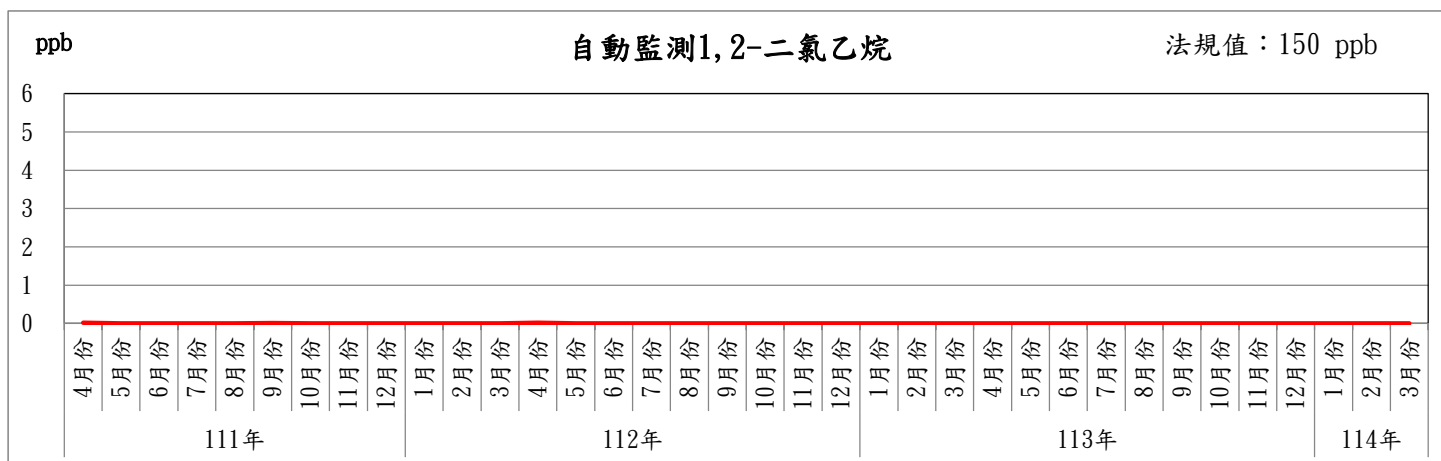
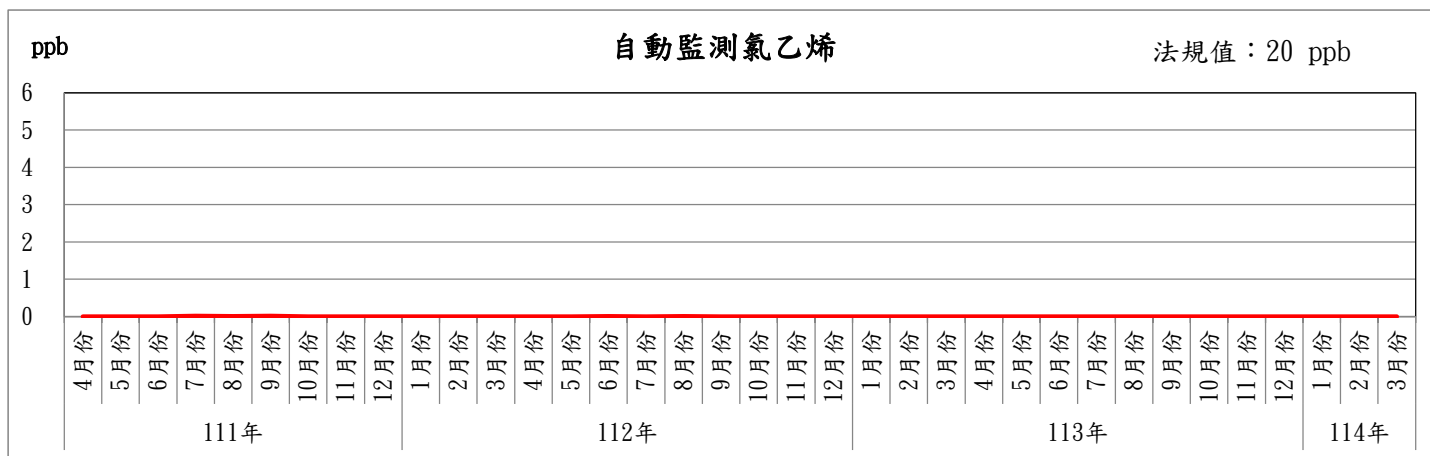
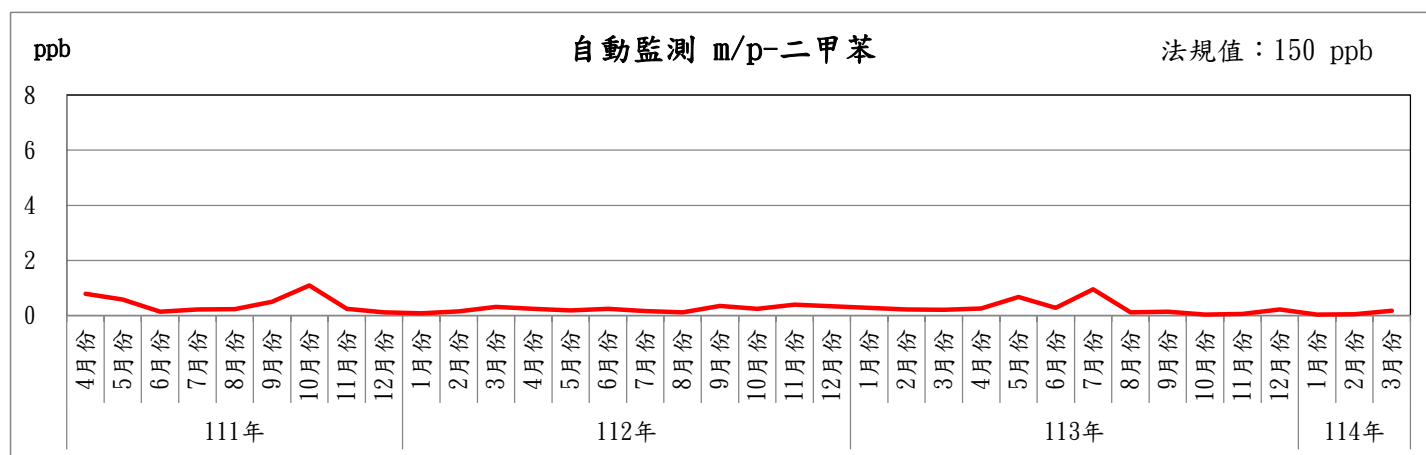
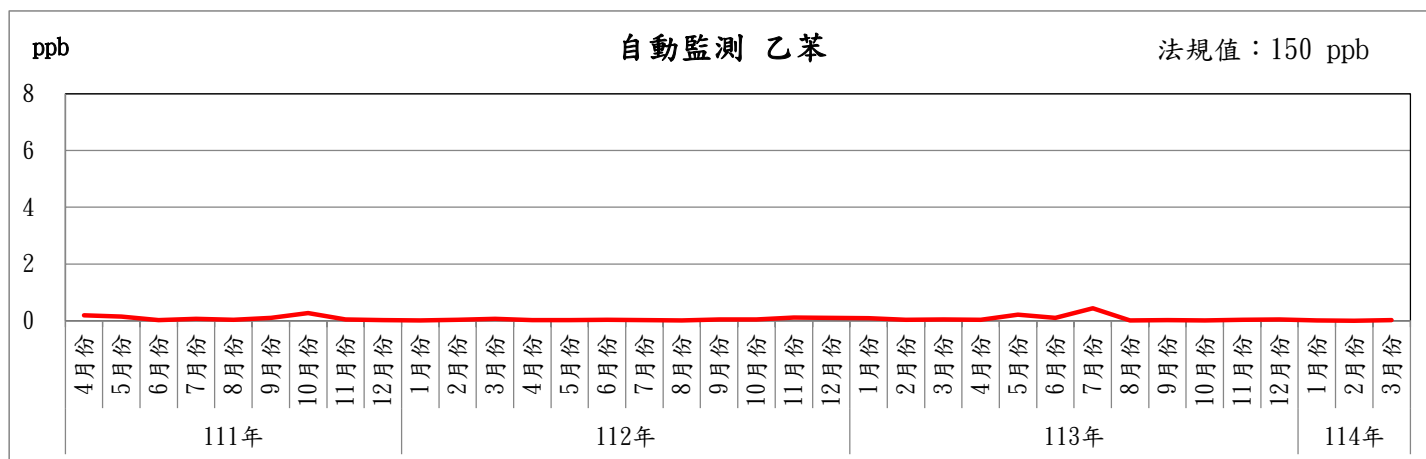
114年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	114年3月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯晴
1	0.000	0.000	0.030	0.840	0.170	1.000	0.000	0.000	0.010	0.130	0.000	0.000
2	0.000	0.020	0.070	0.310	0.000	0.160	0.000	0.000	0.060	0.580	0.020	0.000
3	0.000	0.000	0.050	0.250	0.000	0.090	0.000	0.000	0.020	0.240	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.020	0.240	0.070	0.440	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000
5	0.000	0.030	0.000	0.370	0.030	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.100	0.570	0.050	0.190	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.160	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.470	0.050	0.210	0.000	0.000	0.110	0.000	0.060	0.000
11	0.000	0.010	0.100	1.610	0.020	0.270	0.000	0.000	0.030	0.140	0.200	0.000
12	0.000	0.100	0.290	0.850	0.040	0.110	0.000	0.000	0.030	0.610	0.160	0.000
13	0.000	0.020	0.090	1.020	0.040	0.320	0.000	0.000	0.000	0.310	0.070	0.000
14	0.000	0.000	0.200	0.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.040	0.000
15	0.000	0.000	0.060	0.700	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.150	0.030	0.070	0.000	0.000	0.040	0.000	0.040	0.000
17	0.000	0.010	0.030	1.030	0.040	0.330	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.060	0.930	0.100	0.470	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.860	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.110	0.050	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.410	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.050	0.260	0.050	0.200	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.080	0.720	0.020	0.310	0.000	0.000	0.010	0.270	0.000	0.000
23	0.000	0.090	0.170	0.580	0.030	0.310	0.000	0.000	0.030	0.330	0.150	0.000
24	0.000	0.000	0.090	0.360	0.030	0.180	0.000	0.000	0.050	0.320	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.020	0.320	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000
26	0.000	0.030	0.070	0.420	0.010	0.070	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.100	0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.020	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.020	0.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.100	0.010	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MEAN	0.000	0.010	0.055	0.497	0.025	0.174	0.000	0.000	0.013	0.132	0.025	0.000
MAX	0.000	0.100	0.290	1.610	0.170	1.000	0.000	0.000	0.110	0.610	0.200	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	15	1,000	40	150	150	150	20	150	-	-	100	27
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

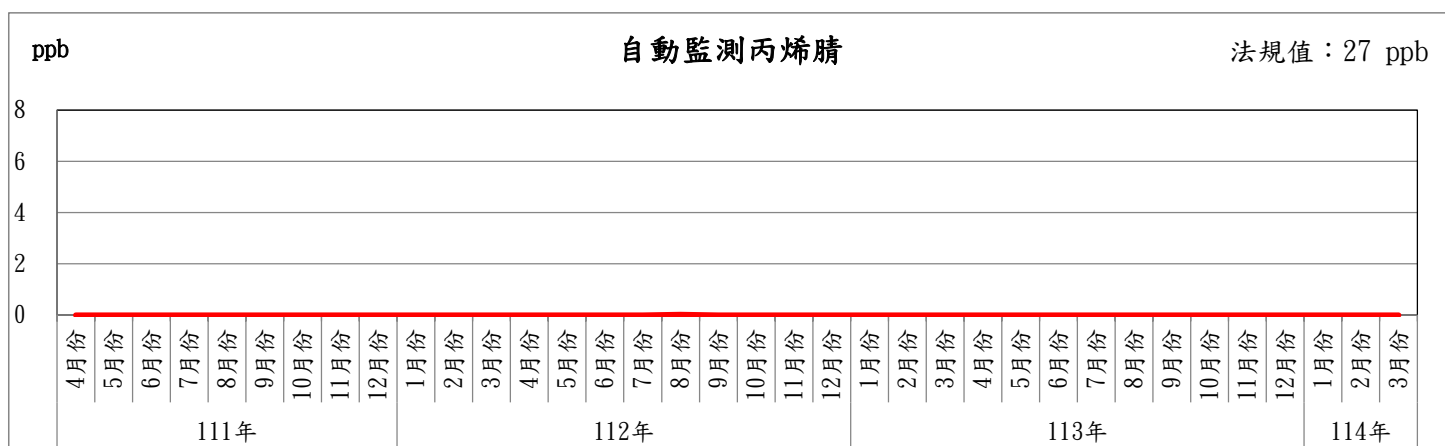
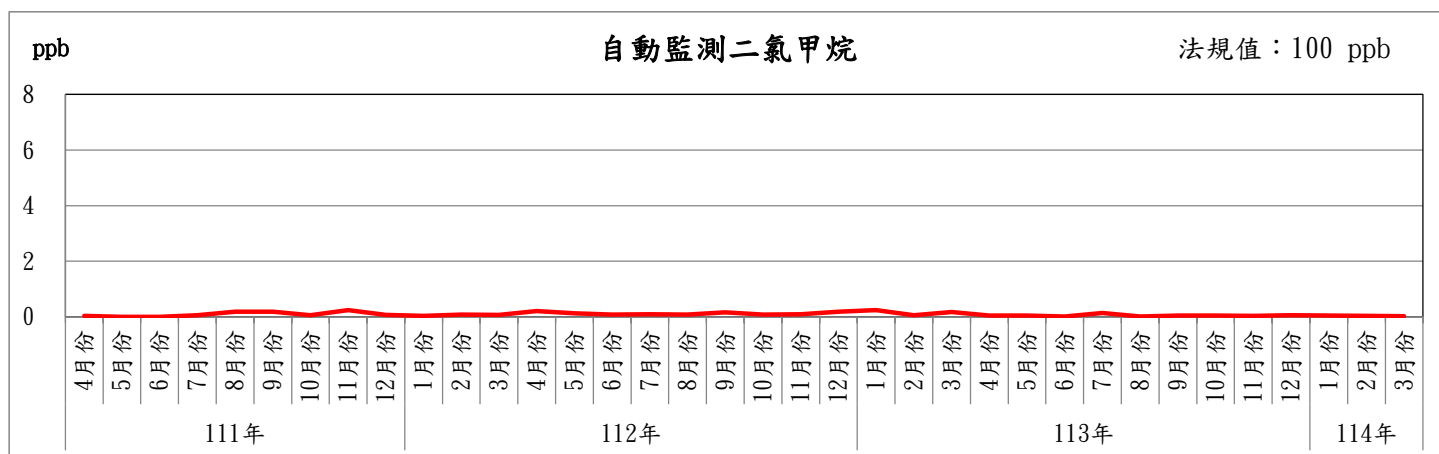
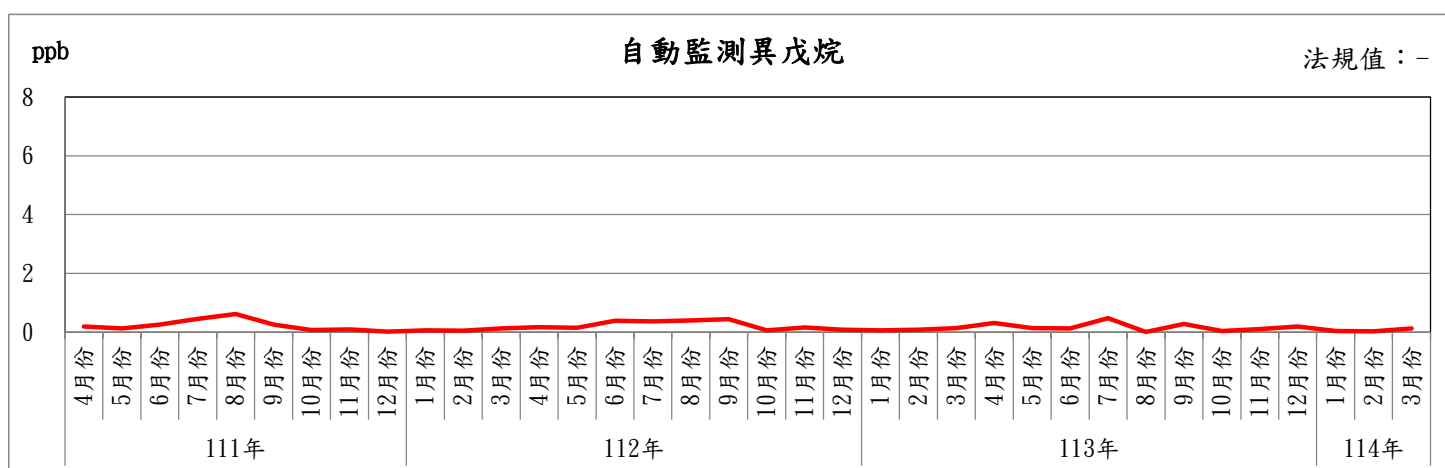
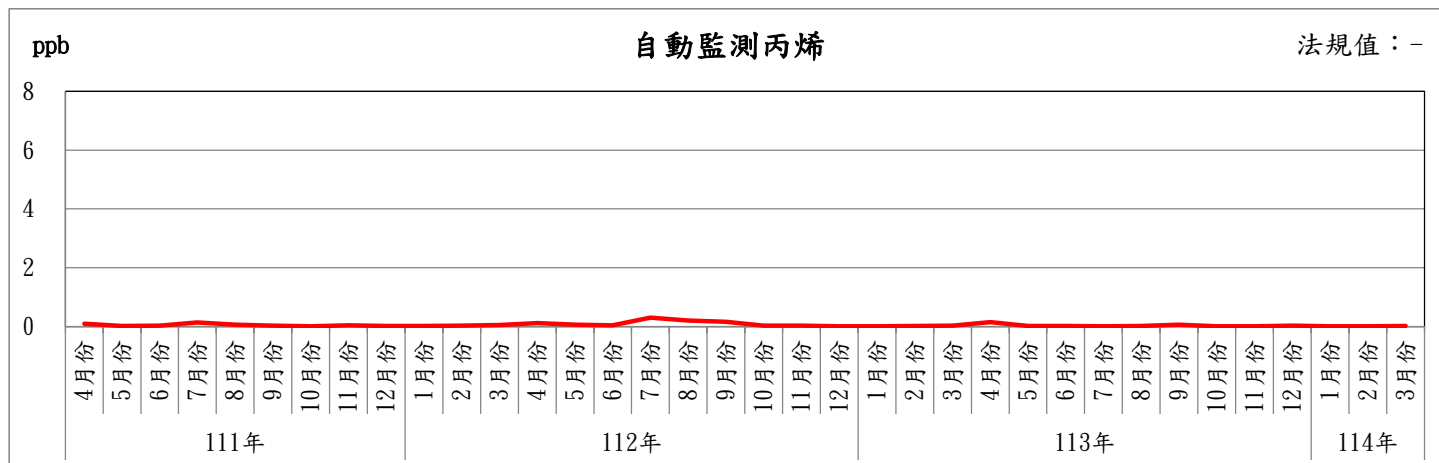
111年Q2~114年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢



111年Q2~114年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢



111年Q2~114年Q1 豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢



1114年第1季開發單位台西光化測站逐日監測結果彙整表

台西光化測站監測資料表

114年1月

项目与日期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	法峰值	超标次数	
Ethane		3.17	1.53	1.60	2.57	1.80	2.43	3.13	2.17	1.88	1.90	2.20	2.79	3.01	2.75	2.18	1.51	2.18	1.85	1.85	3.01	4.15	2.92	2.35	NA	2.08	2.52	2.66	2.29	2.49	2.33	2.16	2.45	1.53	0.30	0		
Ethylene		0.92	0.50	0.30	1.54	0.88	0.63	1.06	0.74	0.61	0.55	0.60	0.51	1.50	1.28	1.08	0.51	0.52	1.44	0.51	0.77	1.47	1.52	0.99	NA	0.33	0.64	0.77	0.39	0.74	1.93	0.67	0.83	1.54	0.30	0		
Propane		1.97	0.63	0.72	1.48	0.90	1.43	2.14	1.25	1.31	1.07	0.96	1.12	1.58	2.66	1.65	1.18	1.12	1.45	0.85	1.73	2.85	1.85	1.44	NA	0.84	1.35	1.33	1.10	1.25	3.03	1.18	1.46	3.03	20000	0		
Propylene		0.32	0.10	0.08	1.17	0.47	0.14	0.37	0.19	0.15	0.15	0.09	0.81	0.56	0.50	0.60	0.14	0.15	0.40	0.16	0.21	0.12	0.88	0.27	NA	0.10	0.21	0.12	0.09	0.26	0.64	0.32	0.34	1.17	0.08	-	0	
Isobutane		0.46	0.12	0.15	0.35	0.25	0.38	0.51	0.38	0.35	0.30	0.26	0.22	0.35	0.63	0.42	0.30	0.32	0.38	0.18	0.40	0.59	0.48	0.37	NA	0.13	0.25	0.30	0.22	0.28	0.64	0.26	0.34	1.64	0.12	-	0	
n-Butane		0.81	0.22	0.27	0.70	0.55	0.54	1.00	0.69	0.68	0.46	0.44	0.58	0.71	1.39	0.73	0.51	0.51	0.39	0.32	0.68	1.07	0.91	0.67	NA	0.22	0.49	0.44	0.37	0.50	1.63	0.52	0.64	1.63	0.22	16000	0	
Acetylene		1.09	0.40	0.45	0.64	0.34	0.87	1.06	0.62	0.68	0.51	0.44	0.54	0.77	1.09	0.98	0.54	0.58	0.66	0.58	0.88	1.16	1.03	0.86	NA	0.55	0.54	0.84	0.63	0.57	0.78	0.55	0.71	1.16	0.34	-	0	
1,2-dibutene		0.03	0.02	0.03	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.04	0.05	0.04	0.02	0.02	0.05	0.02	0.03	0.04	0.06	0.04	NA	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.05	0.04	0.03	0.06	0.01	-	0	
1-butene		0.02	0.01	0.13	0.16	0.15	0.12	0.14	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.13	0.15	0.12	0.08	0.09	0.12	0.05	0.09	0.11	0.10	0.08	NA	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.21	0.19	0.12	0.21	0.01	-	0	
cis-2-butene		0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.01	NA	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.02	0.02	0.04	0.00	-	0		
isopentane		0.08	0.07	0.05	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.07	0.05	0.06	0.06	0.10	0.15	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.10	NA	0.07	0.07	0.05	0.05	0.07	0.15	0.12	0.08	0.15	0.05	12000	0	
Cyclopentane		0.33	0.06	0.06	0.37	0.28	0.19	0.48	0.26	0.22	0.20	0.22	0.14	0.30	0.47	0.30	0.23	0.24	0.39	0.11	0.26	0.44	0.53	0.33	NA	0.06	0.22	0.20	0.14	0.21	0.71	0.28	0.27	0.71	0.06	-	0	
n-Pentane		0.24	0.05	0.05	0.25	0.21	0.14	0.30	0.18	0.16	0.15	0.17	0.11	0.20	0.28	0.22	0.16	0.14	0.30	0.08	0.19	0.34	0.35	0.18	NA	0.06	0.18	0.14	0.10	0.15	0.44	0.17	0.19	0.44	0.05	12000	0	
1,2-Pentene		0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	-	0		
1-Pentene		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0		
cis-2-Pentene		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0		
2,2-Dimethylbutane		0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	10000	0
2,3-Dimethylbutane		0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.04	0.00	10000	0	
1,2-Dimethylbutane		0.09	0.03	0.03	0.10	0.08	0.15	0.09	0.08	0.15	0.09	0.07	0.05	0.10	0.14	0.09	0.07	0.07	0.07	0.04	0.08	0.10	0.11	0.08	NA	0.02	0.05	0.04	0.03	0.05	0.15	0.06	0.08	0.15	0.02	10000	0	
3-methylpentane		0.05	0.01	0.02	0.07	0.06	0.06	0.12	0.07	0.06	0.05	0.05	0.02	0.08	0.09	0.06	0.03	0.05	0.07	0.01	0.05	0.07	0.07	0.04	NA	0.00	0.02	0.01	0.01	0.08	0.03	0.05	0.12	0.01	10000	0		
Isoprene		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	-	0		
1-Hexene		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0			
n-Hexene		0.06	0.02	0.01	0.12	0.11	0.07	0.19	0.12	0.07	0.04	0.09	0.00	0.10	0.12	0.09	0.03	0.03	0.10	0.01	0.05	0.09	0.12	0.04	NA	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.15	0.05	0.07	0.19	0.00	1000	0	
Methylcyclopentane		0.06	0.01	0.02	0.06	0.06	0.08	0.10	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	0.07	0.09	0.06	0.03	0.03	0.06	0.02	0.10	0.12	0.09	0.06	NA	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03	0.09	0.03	0.05	0.12	0.00	-	0	
2,4-dimethylpentane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0			
Benzene		0.35	0.01	0.04	0.34	0.10	0.20	0.36	0.13	0.21	0.08	0.06	0.08	0.24	0.34	0.33	0.09	0.08	0.23	0.08	0.21	0.36	0.49	0.25	NA	0.13	0.22	0.26	0.17	0.12	0.37	0.18	0.20	0.49	0.01	40	0	
Cyclohexane		0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	6000	0	
2-methylhexane		0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.06	0.00	-	0	
2,3-dimethylhexane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-	0			
3-methylhexane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.06	-	0			
2,2,4-trimethylpentane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-	0		
n-Heptane		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.05	0.00	8000	0		
Methylcyclohexane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0		
2,3,4-trimethylpentane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-	0			
Toluene		0.47	0.49	0.35	0.49	0.27	0.54	0.89	0.67	0.55	0.44	0.27	0.19	0.60	1.28	0.70	0.48	0.50	0.42	0.31	0.48	0.48	0.32	0.36	NA	0.15	0.14	0.19	0.09	0.23	0.38	0.15	0.43	1.28	0.09	150	0	
2-methylheptane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0			
3-methylheptane		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0			
n-Octane		0.00	0.00																																			

註:1/24季保養

1114年第1季開發單位西光化測站逐日監測結果彙整表

報表名稱：台西光化測站監測資料表

14 年2月

114 年 2 月																															查詢月份：									
項目及日期																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	法則值	超規代數					
Ethane	2.41	2.03	2.44	2.68	3.22	2.92	2.51	2.16	2.82	2.37	2.37	2.69	2.15	2.13	2.82	3.95	2.18	2.64	2.78	1.97	2.51	2.23	3.05	2.92	2.38	3.05	2.98	-	-	-	2.61	3.95	1.97	-	0					
Ethane	1.50	0.63	0.61	0.54	1.06	0.49	0.50	0.40	1.31	1.47	1.07	0.97	1.17	1.27	1.25	1.26	0.52	1.08	1.47	0.46	0.97	0.47	0.95	0.64	1.00	0.87	1.42	1.36	-	-	0.95	1.50	0.40	-	0					
Propane	1.68	1.08	1.14	1.25	2.18	1.74	1.42	1.06	1.71	1.43	1.39	1.17	1.19	1.14	1.57	2.46	0.92	1.43	1.19	0.90	1.19	0.97	1.43	1.81	1.21	2.08	1.83	-	-	-	1.44	2.46	0.80	20000	0					
Isobutane	0.78	0.17	0.15	0.15	0.46	0.55	0.22	0.18	0.17	0.78	0.89	0.43	0.60	0.84	0.88	0.94	1.63	1.10	0.70	0.96	0.58	1.24	0.75	0.74	0.61	0.59	0.64	0.64	-	-	0.66	1.63	0.15	-	0					
n-Pentane	0.43	0.18	0.23	0.30	0.32	0.32	0.42	0.31	0.35	0.41	0.35	0.40	0.30	0.35	0.46	0.61	0.17	0.33	0.30	0.14	0.37	0.19	0.30	0.78	0.32	0.67	0.61	-	-	0.37	0.78	0.14	-	0						
n-Butane	0.90	0.32	0.32	0.44	0.56	1.03	0.54	0.57	0.42	0.96	0.74	0.67	0.63	0.77	0.78	1.00	0.32	0.69	0.58	0.28	0.64	0.36	0.55	0.34	0.53	1.14	1.20	-	-	0.74	3.04	0.28	16000	0						
n-Propylene	0.60	0.53	0.78	0.91	0.75	0.90	0.82	0.67	0.50	0.50	0.51	0.63	0.94	0.47	0.73	1.00	1.27	0.55	0.57	0.64	0.45	0.56	0.46	0.78	0.63	1.07	1.00	-	-	0.71	1.27	0.43	-	0						
i-2-Butene	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.00	0.07	0.05	0.04	0.02	0.07	0.07	0.03	0.04	0.01	0.06	0.05	0.01	0.05	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.03	-	-	0.03	0.07	0.00	-	0					
i-1-Butene	0.20	0.17	0.17	0.16	0.17	0.19	0.15	0.15	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.18	0.16	0.16	0.16	0.14	0.17	0.13	0.15	0.13	0.13	0.14	0.13	0.15	0.16	-	-	0.16	0.20	0.13	-	0						
i-Cis-2-Butene	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	0.06	0.04	0.02	0.00	0.05	0.05	0.02	0.02	0.00	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	-	-	-	0.02	0.06	0.00	-	0					
Cyclopentane	0.16	0.08	0.05	0.04	0.08	0.12	0.06	0.06	0.11	0.11	0.09	0.08	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.07	0.08	0.07	0.04	0.09	0.05	0.06	0.21	0.09	0.13	0.21	-	-	0.10	0.21	0.04	12000	0					
i-iso-Pentane	0.59	0.17	0.15	0.18	0.23	0.41	0.18	0.24	0.17	0.69	0.54	0.41	0.34	0.38	0.56	0.46	0.61	0.19	0.53	0.32	0.13	0.58	0.21	0.26	0.31	0.33	0.85	0.68	-	-	0.48	3.01	0.13	-	0					
n-Pentane	0.37	0.12	0.11	0.13	0.16	0.27	0.15	0.16	0.12	0.50	0.44	0.30	0.27	0.33	0.47	0.38	0.56	0.17	0.36	0.35	0.12	0.52	0.20	0.22	2.48	0.28	0.70	0.45	-	-	0.38	2.48	0.11	12000	0					
i-2-Pentane	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	-	-	-	0.01	0.04	0.00	-	0					
i-1-Pentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-	-	-	0.00	0.02	0.00	-	0					
i-Cis-2-Pentene	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.01	0.00	-	0					
i-2,2-Dimethylbutane	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.06	0.01	0.03	0.02	-	-	-	0.01	0.06	0.00	10000	0					
i-2,3-Dimethylbutane	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.04	0.04	0.01	0.09	0.02	0.05	0.06	-	-	-	0.02	0.09	0.00	10000	0					
i-2-Methylpentane	0.14	0.04	0.03	0.05	0.08	0.14	0.06	0.06	0.05	0.20	0.18	0.15	0.13	0.12	0.18	0.16	0.26	0.16	0.12	0.11	0.05	0.19	0.08	0.10	0.46	0.11	0.26	0.24	-	-	0.14	0.46	0.03	10000	0					
i-3-Methylpentane	0.09	0.02	0.01	0.03	0.06	0.11	0.03	0.05	0.02	0.15	0.14	0.11	0.10	0.09	0.13	0.12	0.21	0.16	0.08	0.08	0.04	0.14	0.05	0.07	0.26	0.09	0.18	0.16	-	-	0.10	0.26	0.01	10000	0					
i-Isoprene	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.01	-	-	-	0.01	0.03	0.00	-	0					
i-Heptene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0					
i-Heptene	0.16	0.03	0.01	0.04	0.09	0.16	0.06	0.00	0.01	0.28	0.30	0.15	0.16	0.15	0.28	0.25	0.45	0.53	0.16	0.17	0.09	0.27	0.11	0.12	0.50	0.17	0.31	0.28	-	-	0.20	0.53	0.01	1000	0					
i-Methylcyclopentane	0.08	0.02	0.01	0.03	0.05	0.07	0.03	0.02	0.01	0.10	0.12	0.12	0.12	0.07	0.12	0.14	0.21	0.14	0.06	0.08	0.05	0.11	0.04	0.09	0.24	0.10	0.21	0.17	-	-	0.09	0.24	0.01	-	0					
i-2,4-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-	-	-	0.01	0.01	0.01	-	0					
Benzene	0.39	0.10	0.23	0.28	0.21	0.24	0.19	0.15	0.05	0.25	0.23	0.20	0.28	0.17	0.20	0.26	0.41	0.09	0.17	0.18	0.01	0.19	0.12	0.25	0.34	0.21	0.39	0.35	-	-	0.22	0.41	0.01	40	0					
Cyclohexane	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	0.06	0.04	0.04	0.00	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.11	0.00	0.09	0.11	-	-	-	0.04	0.11	0.00	6000	0					
i-2-methylhexane	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.04	0.10	-	-	-	0.02	0.10	0.00	-	0					
i-2,3-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0					
i-methylheptane	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.04	0.11	-	-	0.02	0.11	0.00	-	0					
i-2,4-trimethylpentane	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04	-	-	-	0.01	0.04	0.00	-	0					
i-Heptene	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.06	0.04	0.05	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.06	0.00	0.09	0.08	-	-	-	0.03	0.09	0.00	8000	0					
Methylcyclohexane	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.06	0.00	0.07	0.06	-	-	-	0.02	0.07	0.00	0000	0					
i-2,3,4-trimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-	-	-	-	0.00	0.01	0.00	-	0					
Toluene	0.36	0.07	0.05	0.29	0.60	1.16	0.17	0.45	0.26	0.31	0.33	1.20	0.56	0.22	0.33	0.53	0.45	0.21	0.44	0.16	0.14	0.13	0.08	0.43	0.40	0.27	0.76	1.40	-	-	0.42	1.40	0.05	150	0					
i-2-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-	-	-	0.00	0.01	0.00	-	0					
i-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0					
n-Octane	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0					
n-Propylene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																		

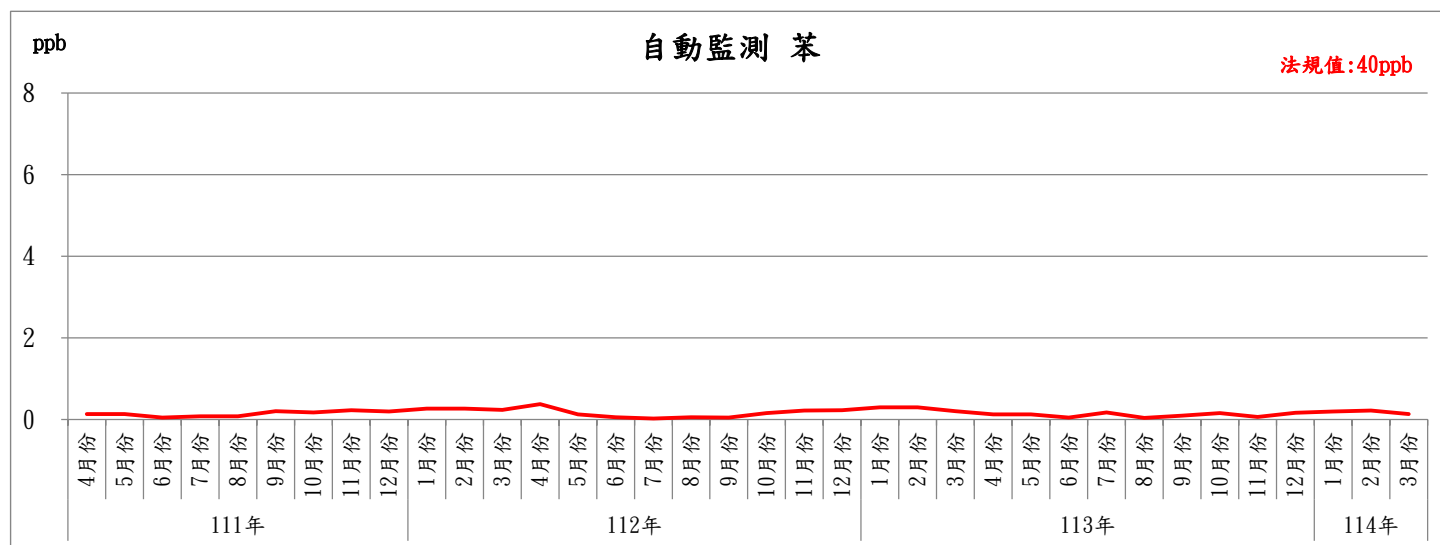
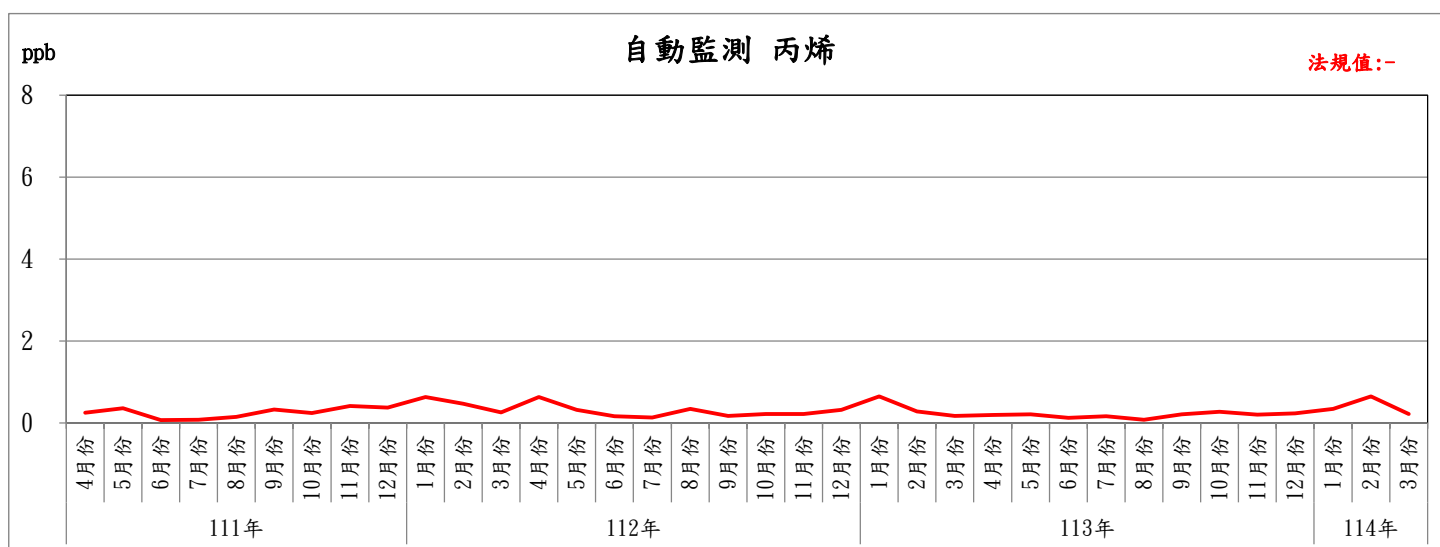
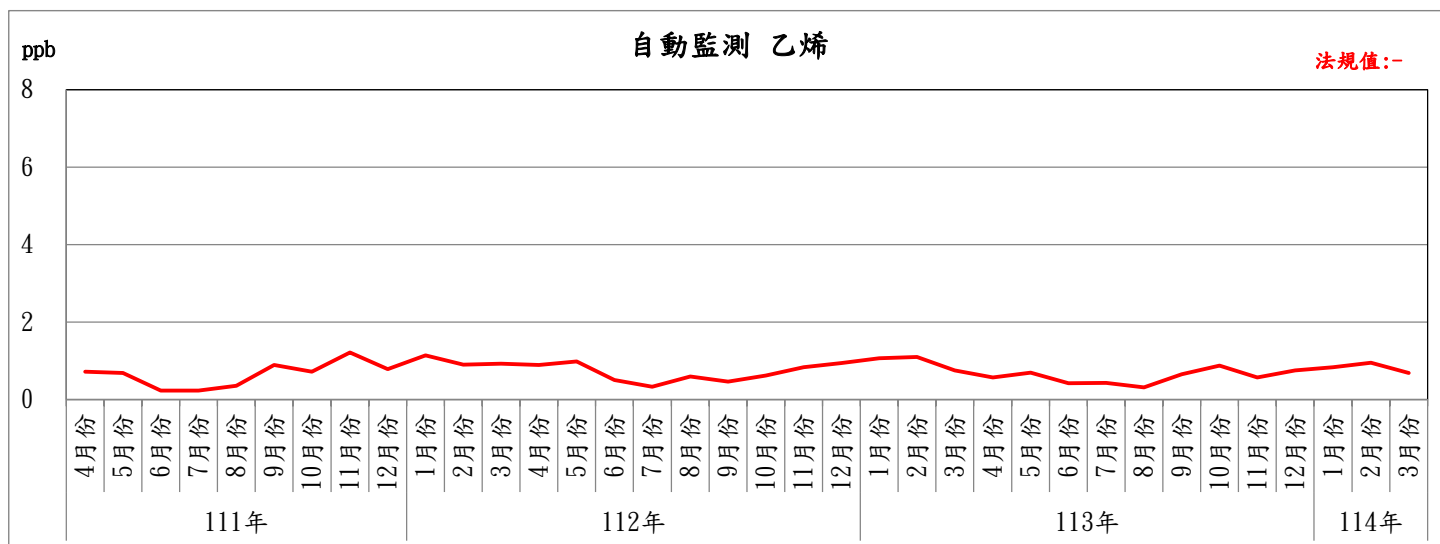
1114年第1季開發單位台西光化測站逐日監測結果彙整表

報表名稱：台西光化測站監測資料表

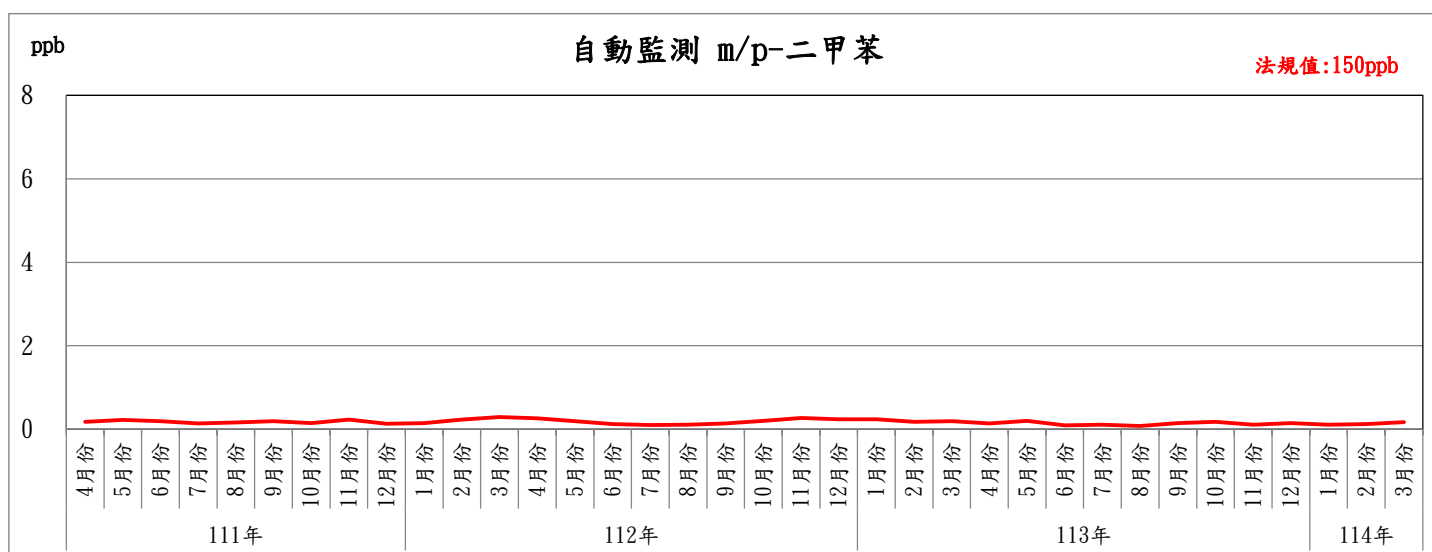
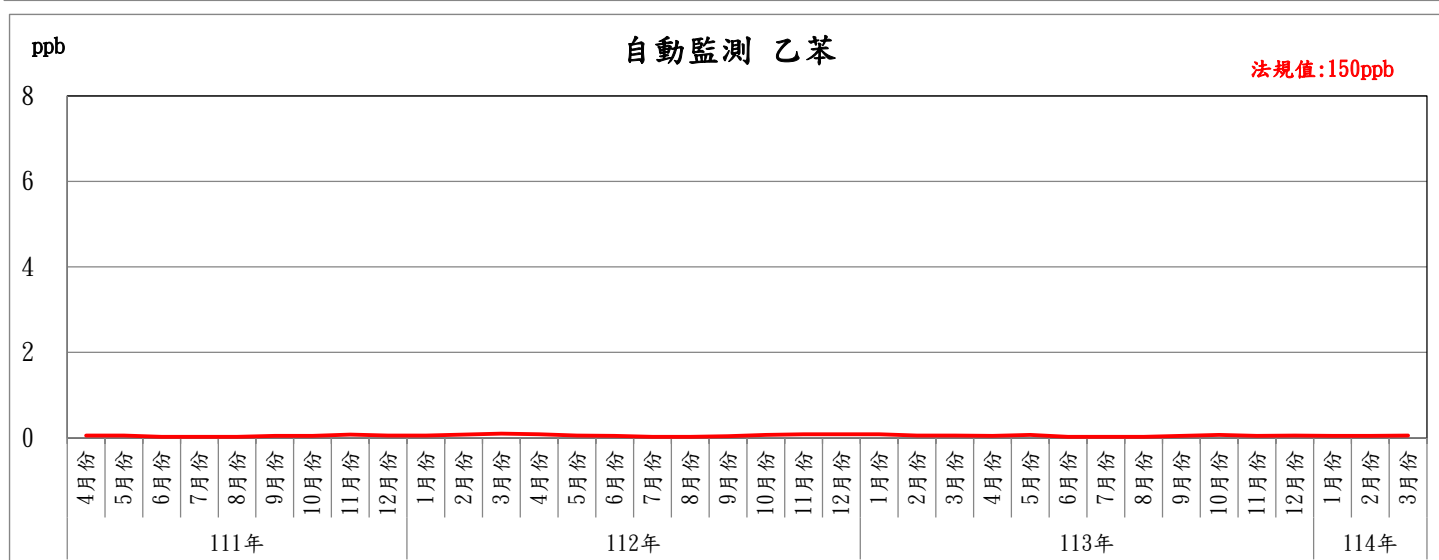
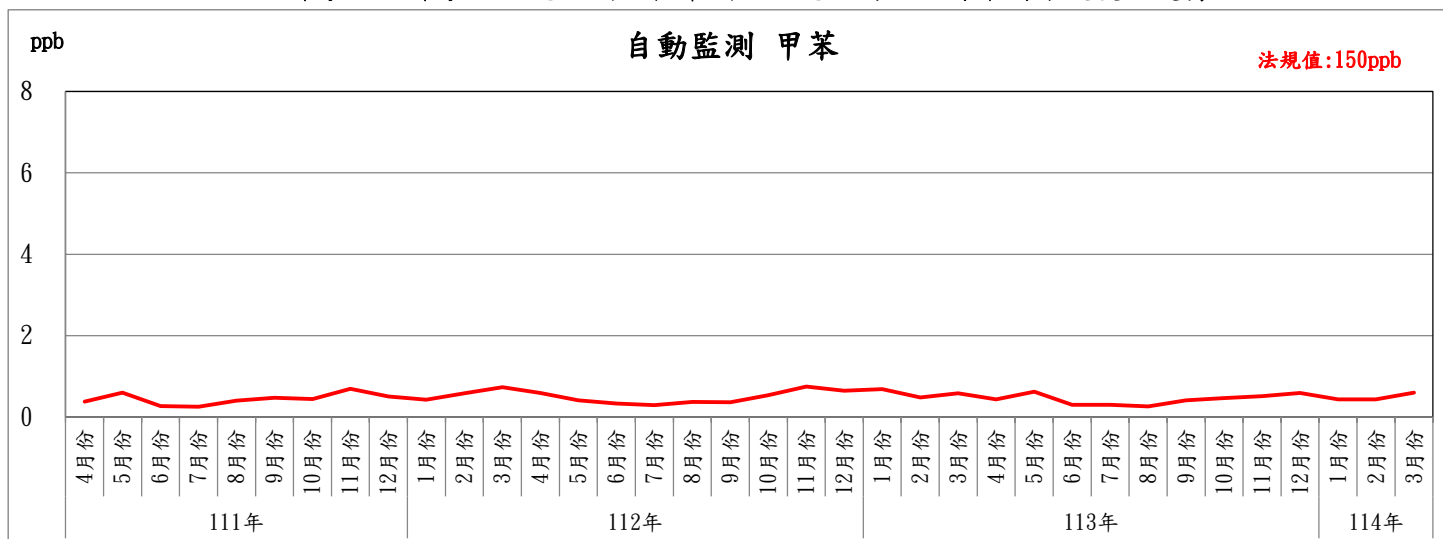
114 年3月

114 年3月																															表期月份：										單位/項目																												
項目/期間																															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	法規程	超标次數			
Ethane																															2.73	2.21	1.26	2.15	2.35	1.89	2.31	1.97	2.19	2.11	2.06	2.05	1.46	2.68	2.15	3.29	2.96	2.72	2.96	2.70	2.99	2.34	2.08	1.69	1.33	1.22	1.22	0.72	1.89	2.11	2.26	2.16	2.18	3.29	0.72	-	-	-	0
Ethylene																															1.51	0.76	0.61	0.82	1.00	0.26	0.48	0.39	0.55	0.85	1.51	0.83	0.81	1.17	0.85	0.31	0.57	0.55	0.57	1.29	0.98	0.80	0.64	0.58	0.66	0.07	0.66	0.07	0.66	0.27	0.30	0.68	1.51	0.07	-	-	-	0	
Propane																															1.88	2.32	0.81	1.26	1.30	0.79	0.90	0.76	0.68	0.84	1.71	1.00	1.05	1.65	1.24	0.99	1.50	1.25	1.53	1.57	1.60	1.80	1.74	1.44	0.84	0.98	0.67	0.86	0.86	0.97	0.88	1.18	2.32	0.41	20000	0	-	-	0
Propylene																															0.63	0.23	0.17	0.36	0.47	0.04	0.13	0.19	0.18	0.41	0.18	0.44	0.34	0.29	0.06	0.15	0.16	0.16	0.27	0.45	0.34	0.25	0.20	0.11	0.12	0.02	0.17	0.10	0.07	0.09	0.22	0.63	0.02	-	-	-	0		
Isobutane																															0.93	0.64	0.26	0.50	0.41	0.16	0.22	0.17	0.27	0.29	0.61	0.34	0.32	0.46	0.42	0.30	0.39	0.28	0.41	0.28	0.51	0.62	0.57	0.52	0.26	0.21	0.19	0.22	0.06	0.31	0.19	0.22	0.19	0.37	0.93	0.06	-	-	0
Acetylene																															4.94	1.36	0.60	0.87	0.62	0.27	0.38	0.32	0.40	0.49	1.23	0.64	0.62	0.86	0.62	0.36	0.61	0.49	0.67	0.47	0.84	0.99	0.81	0.82	0.46	0.42	0.11	0.55	0.36	0.37	0.37	0.74	4.94	0.11	16000	0	-	-	0
n-Butane																															0.90	0.70	0.43	0.58	0.62	0.42	0.61	0.44	0.42	0.48	0.60	0.60	0.44	0.76	0.57	0.46	0.87	0.70	0.81	0.66	0.76	0.82	0.71	0.59	0.56	0.40	0.16	0.56	0.47	0.52	0.44	0.59	0.90	0.16	-	-	-	0	
i-2-Butene																															0.04	0.02	0.02	0.09	0.03	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.03	0.05	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	-	-	0	
i-1-Butene																															0.18	0.16	0.13	0.15	0.14	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.12	0.13	0.10	0.04	0.07	0.11	0.07	0.07	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.02	0.06	0.03	0.01	0.02	0.09	0.18	0.01	-	-	-	0	
cis-2-Butene																															0.03	0.01	0.01	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	-	-	0		
cis-Pentane																															0.43	0.25	0.19	0.17	0.12	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.06	0.08	0.08	0.11	0.08	0.12	0.16	0.17	0.14	0.11	0.11	0.20	0.06	0.10	0.07	0.07	0.08	0.12	0.43	0.05	12000	0		
iso-Pentane																															4.36	0.57	0.22	1.24	0.36	0.21	0.1	0.13	0.23	0.31	0.80	0.28	0.38	0.48	0.34	0.12	0.25	0.18	0.28	0.24	0.43	0.43	0.32	0.32	0.43	0.22	0.03	0.38	0.13	0.15	0.13	0.45	4.36	0.03	-	-	0		
n-Pentane																															3.12	0.35	0.14	0.56	0.25	0.08	0.13	0.11	0.20	0.23	0.59	0.15	0.24	0.34	0.24	0.09	0.17	0.12	0.15	0.13	0.29	0.19	0.13	0.14	0.23	0.15	0.02	0.23	0.08	0.11	0.09	0.29	3.12	0.02	12000	0			
i-2-Pentene																															0.03	0.01	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	-	-	0			
i-3-Pentene																															0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	-	-	0		
cis-2-Pentene																															0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-	-	0	
2,2-Dimethylbutane																															0.09	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	10000	0		
2,3-Dimethylbutane																															0.13	0.03	0.02	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	0.03	0.01	10000	0		
2-Methylpentane																															0.63	0.10	0.06	0.16	0.11	0.03	0.07	0.04	0.09	0.09	0.19	0.08	0.10	0.13	0.10	0.04	0.08	0.06	0.08	0.12	0.10	0.07	0.05	0.05	0.05	0.01	0.08	0.03	0.04	0.04	0.10	0.63	0.01	10000	0				
3-Methylpentane																															0.36	0.06	0.04	0.10	0.08	0.01	0.04	0.02	0.06	0.05	0.12	0.05	0.06	0.09	0.06	0.02	0.06	0.04	0.06	0.05	0.09	0.06	0.04	0.03	0.04	0.04	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.06	0.36	0.00	10000	0			
Isoprene																															0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	-	-	0			
1-Heptene																															0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0		
n-Heptane																															0.70	0.08	0.02	0.20	0.11	0.01	0.05	0.03	0.11	0.08	0.22	0.04	0.09	0.16	0.10	0.00	0.06	0.02	0.03	0.08	0.11	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	1000	0				
n-Heptane																															0.45	0.06	0.04	0.10	0.09	0.01	0.03	0.01	0.04	0.06	0.13	0.04	0.05	0.08	0.05	0.01	0.05	0.03	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05	0.00	0.04	0.00	0.01	0.06	0.45	0.00	-	-	0			
Methylcyclopentane																															0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	-	-	0			
2,4-dimethylpentane																															0.50	0.24	0.11	0.31	0.18	0.02	0.12	0.02	0.09	0.08	0.32	0.16	0.12	0.26	0.11	0.04	0.22	0.17	0.18	0.10	0.22	0.19	0.15	0.11	0.12	0.08	0.00	0.04	0.02	0.08	0.05	0.15	0.50	0.02	40	0			
Benzene																															0.37	0.00	0.08	0.49	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.49	0.00	6000	0				
Cyclohexane																															0.13	0.03	0.01	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.03	0.03	0.01	0.00	0.04	0.03	0.03	0.01	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.13	0.00	-	-	0			
2-methylhexane																															0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0		
2,3-dimethylpentane																															0.13	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	-	-	0			
3-methylpentane																															0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0	
2,2,4-trimethylpenta																															0.17	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0		
n-Heptane																															0.26	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8000	0		
Methylcyclohexane																															0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0	
2,3,4-trimethylpenta																															1.44	0.52	0.33	0.48	0.70	0.23	0.48	0.26	0.14	0.24	1.22	0.86	0.75	0.64	0.58	0.23	1.21	1.02	1.00	0.61	1.12	0.85	0.45	0.36	0.46	0.52	0.10	0.69	0.31	0.25	0.45	0.60	1.44	0.10	150	0			
Toluene																															0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0																											

111年Q2~114年Q1台西光化測站較常測出之光化前驅物月平均濃度變化趨勢



111年Q2~114年Q1 台西光化測站較常測出之光化前驅物月平均濃度變化趨勢



114年第1季空氣品質監測車環評點監測數據

本季共監測五站，各監測項目季平均濃度如下表1；日平均濃度值部份如表2。

表1. 各環評點之監測項目季平均濃度

環評點 \ 測項	二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	風速 m/s
彰化大城鄉頂庄社區	1.69	6.88	0.31	42.81	2.64	0.19	96	51	3.49
雲林褒忠鄉龍巖國小	1.69	7.52	0.28	37.48	2.59	0.16	119	55	1.00
雲林東勢鄉明倫國小	1.93	6.28	0.36	38.15	2.11	0.05	107	51	1.83
雲林麥寮鄉許厝社區	1.65	8.50	0.37	40.51	2.37	0.05	116	58	1.41
雲林麥寮鄉海豐社區	1.89	9.85	0.32	43.18	2.23	0.06	79	43	4.14

表2. 各環評點之監測項目日平均濃度

監測日均值報表												
監測站:空品監測車			底色說明		無效數據							
項目(單位)			二氧 化硫 ppb	二氧 化氮 ppb	一氧 化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化 合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m³	PM ₁₀ μg/m³	風速 m/s	風向 deg
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
頂庄	1	1	2.50	10.70	0.38	43.52	2.70	0.22	113	60	2.15	20.47
		2	1.61	5.57	0.27	43.76	2.55	0.17	76	32	3.77	19.66
		3	1.51	5.94	0.29	44.96	2.58	0.17	89	43	5.00	22.65
		4	1.62	6.27	0.32	40.15	2.62	0.19	100	51	2.16	11.63
		5	1.44	4.32	0.26	41.63	2.55	0.17	87	45	3.01	11.18
		6	1.87	7.43	0.34	53.32	2.61	0.20	103	58	4.14	17.56
		7	2.11	9.58	0.37	41.89	2.69	0.21	121	70	2.50	17.66
		8	1.72	6.54	0.33	40.12	2.60	0.19	88	43	3.23	15.92
		9	1.77	6.90	0.32	40.96	2.61	0.19	96	55	4.93	19.43
		10	1.31	5.42	0.27	37.16	2.60	0.18	95	55	5.58	23.16
		11	1.31	5.23	0.26	38.72	2.57	0.17	75	34	4.60	20.20
		12	1.55	5.34	0.26	45.79	2.62	0.18	86	42	4.10	23.59
		13	1.72	7.74	0.31	43.70	2.69	0.20	96	48	2.07	14.05
		14	1.66	9.32	0.42	43.65	2.90	0.25	122	72	1.67	3.53
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
龍巖		16	1.40	7.95	0.19	31.77	2.60	0.17	106	47	1.15	18.53
		17	1.81	9.23	0.23	33.91	2.67	0.19	118	52	1.04	15.42
		18	1.81	8.82	0.29	35.20	2.73	0.18	103	50	0.93	12.81
		19	1.88	6.96	0.29	38.63	2.63	0.16	91	40	0.94	15.17
		20	2.22	9.56	0.29	44.98	2.61	0.19	126	60	0.76	12.70
		21	2.07	10.06	0.37	53.24	2.57	0.18	124	68	0.68	8.95

監測日均值報表												
監測站:空品監測車			底色說明		無效數據							
項目(單位)			二氧 化硫 ppb	二氧 化氮 ppb	一氧 化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化 合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m³	PM ₁₀ μg/m³	風速 m/s	風向 deg
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
龍巖	1	22	1.68	8.31	0.31	41.80	2.67	0.18	127	71	0.56	6.35
		23	1.92	9.38	0.25	36.07	2.44	0.16	114	61	0.96	15.35
		24	1.94	8.63	0.24	34.07	2.44	0.15	168	80	1.00	11.85
		25	1.70	7.54	0.31	38.29	2.50	0.15	141	70	0.89	14.94
		26	1.41	5.31	0.24	43.38	2.50	0.13	174	72	1.58	14.53
		27	1.82	5.81	0.31	40.91	2.55	0.14	146	52	1.80	18.89
		28	1.80	4.54	0.24	42.59	2.55	0.13	161	63	1.55	17.86
		29	1.70	6.16	0.23	36.75	2.64	0.14	93	42	0.84	14.58
		30	1.37	7.34	0.32	32.64	3.09	0.19	111	55	0.59	11.98
		31	1.19	6.28	0.29	31.87	2.55	0.14	94	47	0.48	19.55
		明倫	2	1	1.36	7.26	0.35	26.18	2.47	0.13	74	32
2	1.31			6.17	0.33	32.30	2.46	0.13	75	31	1.25	14.51
3	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2.16			7.39	0.30	40.66	2.12	0.06	100	48	1.44	358.87
6	1.54			8.15	0.35	35.12	2.29	0.08	96	46	1.30	357.36
7	1.65			5.31	0.32	41.12	2.07	0.04	174	71	2.73	16.14
8	1.96			6.17	0.29	33.75	2.08	0.05	115	50	2.21	26.30
9	1.86			4.93	0.28	35.99	2.05	0.04	85	33	1.73	18.46
10	1.57			7.02	0.35	34.50	2.10	0.04	91	38	1.72	1.52
11	1.54			5.87	0.32	34.77	2.15	0.03	99	49	1.71	358.93
12	4.09			8.09	0.41	27.34	2.16	0.08	167	77	1.18	10.74
13	1.65			7.43	0.47	30.32	2.13	0.06	74	30	1.83	11.07
14	1.41			4.46	0.33	36.98	2.05	0.03	87	44	1.87	359.88
15	1.61			4.02	0.31	39.05	2.04	0.02	84	40	1.69	358.92
16	1.81			6.18	0.43	38.43	2.11	0.05	87	43	1.97	0.98
17	1.91			7.71	0.49	58.05	2.18	0.06	139	85	1.97	356.79
18	2.19			5.16	0.34	48.03	2.06	0.04	105	54	2.31	4.75
19	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
許厝		20	1.60	5.92	0.33	52.84	2.04	0.01	92	44	1.52	25.82
		21	1.62	5.29	0.27	47.53	2.01	0.01	106	44	2.16	35.77
		22	1.73	5.78	0.32	46.28	2.04	0.02	99	45	1.85	33.33
		23	1.65	4.96	0.30	47.78	2.03	0.01	117	55	2.29	35.83

監測日均值報表												
監測站:空品監測車			底色說明		無效數據							
項目(單位)			二氧 化硫	二氧 化氮	一氧 化碳	臭氧	碳氫化 合物	非甲烷	TSP	PM ₁₀	風速	風向
			ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	μg/m ³	μg/m ³	m/s	deg
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
許厝	2	24	1.54	6.83	0.37	48.93	2.09	0.04	344	160	2.26	36.38
		25	1.45	9.31	0.41	48.78	2.17	0.04	105	56	1.07	5.15
		26	1.24	7.80	0.35	45.18	2.04	0.02	93	50	1.26	29.30
		27	1.33	10.11	0.44	45.60	2.15	0.05	116	71	0.88	15.77
		28	1.96	13.49	0.45	35.01	2.42	0.07	110	64	0.71	6.70
	海豐	3	1	1.95	11.98	0.43	32.20	2.67	0.12	96	48	0.69
2			2.18	11.29	0.40	34.51	4.01	0.08	107	58	0.67	354.52
3			2.03	10.40	0.40	22.48	3.13	0.08	108	60	1.59	220.94
4			1.48	9.11	0.40	25.50	2.20	0.07	68	29	1.31	27.04
5			1.30	6.66	0.34	34.50	2.12	0.07	64	24	1.54	38.35
6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8			1.75	5.84	0.26	50.22	2.02	0.02	65	36	7.49	28.07
9			1.94	6.97	0.25	48.95	2.03	0.03	67	36	6.68	27.21
10			2.00	7.47	0.27	49.81	2.03	0.03	77	41	3.98	33.21
11			2.24	11.36	0.37	44.75	2.13	0.09	87	50	2.61	36.55
12			2.72	11.13	0.38	34.48	2.14	0.09	81	43	1.94	23.47
13			2.04	9.70	0.34	25.47	2.16	0.06	66	32	2.54	31.45
14			2.17	9.99	0.37	39.44	2.07	0.06	71	41	4.68	28.27
15			2.10	9.60	0.33	33.67	2.08	0.05	70	36	3.90	28.76
16			1.72	6.22	0.22	44.72	2.08	0.04	61	24	9.61	31.86
17			1.97	12.57	0.32	39.23	2.15	0.07	94	56	6.43	35.84
18			1.16	13.81	0.30	36.92	2.15	0.06	76	36	4.30	38.99
19			1.48	12.51	0.33	48.69	2.26	0.07	87	48	3.79	35.95
20			1.72	9.11	0.31	58.79	2.10	0.06	78	42	5.43	26.07
21			2.11	12.15	0.36	52.17	2.42	0.07	86	45	3.71	33.52
22		2.04	11.77	0.36	50.54	2.83	0.07	102	58	1.97	27.52	
23		1.95	11.97	0.37	48.80	2.73	0.09	102	59	1.43	348.69	
24		1.59	10.82	0.35	42.99	2.54	0.05	88	50	2.07	224.08	
25		1.63	7.66	0.31	38.72	2.22	0.02	74	39	2.48	214.80	
26		1.58	6.52	0.33	32.11	2.18	0.02	73	42	3.59	217.12	
27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註1：1/15、2/3~2/4、2//19、3/6~3/7、3/27配合移車作業。

備註2：1/24、2/12、2/17、2/24 PM₁₀事件日原因詳後續說明。

備註3：2/12 SO₂高值為受廟會燃放鞭炮影響。

114 年年第 1 季空氣品質監測車空品事件說明

本季空氣品質監測車於海豐社區監測有 4 件 PM₁₀ 測項超過空品標準，說明如下：

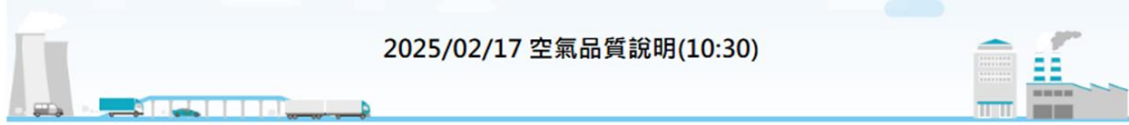
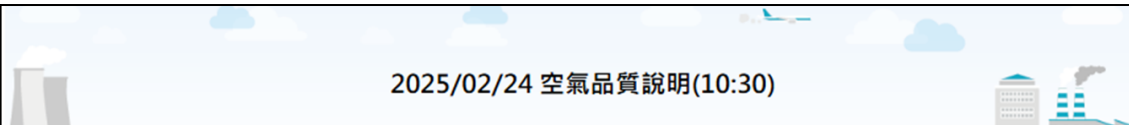
- 一、1/24 龍巖國小超標，主要為 08~15 時學校操場工程施工，重機具施工造成揚塵(如下圖)，小時值介於 75~431 ug/m³，致日均值達 80 ug/m³ 超過標準 75 ug/m³。



- 二、2/12 明倫國小超標，主要為上風處馬鳴山鎮安宮舉辦「五年千歲遶境吃飯擔」活動，沿路燃放鞭炮(如下圖)，16~17 時測值分別為 81、830 ug/m³，致日均值達 77 ug/m³ 超過標準 75 ug/m³。



三、2/17 明倫國小超標，主要為東北風挾帶境外污染物影響臺灣及離島，中南部位於下風處，污染物易累積(如下圖)，10~24 時測值介於 84~130 ug/m³，致日均值達 85 ug/m³ 超過標準 75 ug/m³。

2025/02/17 空氣品質說明(10:30)

今(17)日環境風場為東北風，東北風挾帶境外污染物影響臺灣及離島，中南部位於下風處，污染物易累積。依10時監測結果，北部、竹苗、中部、宜蘭、花東空品區及澎湖為「普通」等級，萬里達橘色提醒等級；雲嘉南及金門為「橘色提醒」等級，安南達紅色警示等級；高屏空品區及馬祖為「紅色警示」等級。

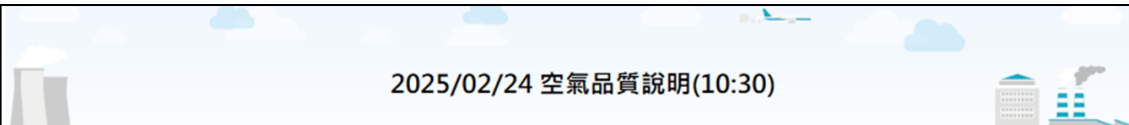
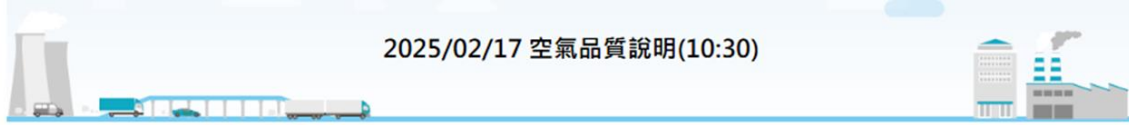
依監測資料及氣象署17日10時氣象資料顯示：17日大陸冷氣團影響，環境風場為東北風，東北風挾帶境外污染物影響臺灣及離島，中南部位於下風處，污染物易累積。

花東空品區為「普通」等級；北部、竹苗、中部、宜蘭空品區及金門、澎湖為「橘色提醒」等級；雲嘉南、高屏空品區及馬祖為「紅色警示」等級。

未來一週，17日至19日清晨大陸冷氣團影響，環境風場為東北風，中南部污染物易累積，惟留意17日東北風挾帶境外污染物影響臺灣及離島；19日白天起至20日環境風場逐漸轉為偏東風，西半部擴散較差，污染物易累積；21日另一大陸冷氣團南下、22日大陸冷氣團影響，迎風面擴散條件轉好，仍須留意中南部污染物易累積。空氣品質受氣象條件影響大，有其不確定性，請隨時留意最新空氣品質資訊。

空氣品質受氣象條件影響大，仍有較大不確定性，環境部提醒應注意防範，敏感族群或是老人、小孩等抵抗力較弱者，建議留在室內並減少體力消耗活動，必要外出應配戴口罩，可以利用空氣品質監測網資訊(網址：<https://airtw.moe.gov.tw>)查詢最新空氣品質變化，或透過「環境即時通」手機APP設定不同警戒值，強化自身防護，隨時留意空氣品質資訊。

四、2/24 許厝社區超標，主要為大陸冷氣團南下，彰化至雲嘉南沿海地區風速較強，引發地表及濁水溪揚塵(如下圖)，08~17 時測值介於 81~552 ug/m³，致日均值達 160 ug/m³ 超過標準 75 ug/m³。

2025/02/24 空氣品質說明(10:30)

今(24)日環境風場為東北風，迎風面擴散條件佳，中南部位於下風處，污染物稍易累積，離島受境外污染影響，污染物濃度偏高；彰化至雲嘉南沿海地區因風速較強，留意地表揚塵現象。依10時監測結果，竹苗、中部、宜蘭及花東空品區為「良好」等級；北部、雲嘉南、高屏空品區及金門、澎湖為「普通」等級；馬祖為「橘色提醒」等級。

依監測資料及氣象署24日9時氣象資料顯示：24日大陸冷氣團影響，環境風場為東北風，迎風面擴散條件良好，中南部位於下風處，污染物稍易累積，離島受境外污染影響，污染物濃度偏高；彰化至雲嘉南沿海地區因風速較強，易引發地表揚塵現象影響空氣品質及能見度。

宜蘭及花東空品區為「良好」等級；北部、竹苗、中部、雲嘉南、高屏空品區及金門、澎湖為「普通」等級；馬祖為「橘色提醒」等級，短時間可能達紅色警示等級。

未來一週，24日大陸冷氣團影響，環境風場為東北風，迎風面擴散條件良好，中南部污染物稍易累積；25日至3月1日環境風場轉為偏東風，西半部擴散條件轉差，污染物易累積。空氣品質受氣象條件影響大，有其不確定性，請隨時留意最新空氣品質資訊。

空氣品質受氣象條件影響大，仍有較大不確定性，環境部提醒應注意防範，敏感族群或是老人、小孩等抵抗力較弱者，在戶外減少劇烈活動，配戴口罩防護，可以利用空氣品質監測網資訊(網址：<https://airtw.moe.gov.tw>)查詢最新空氣品質變化，或透過「環境即時通」手機APP設定不同警戒值，強化自身防護，隨時留意空氣品質資訊。

監測車(許厝)上風處



六輕計畫放流口匯流堰水質季報表（114 年第一季）

檢驗項目	單位	放流水 管制值	MDL	QDL	台塑石化 麥寮一廠	南亞公司 麥寮總廠	台化公司 麥寮廠(D01)	台化公司 麥寮廠(D02)	台塑石化 麥寮三廠	台化公司 海豐廠	南亞公司 海豐總廠
溫度	℃	35	—	—	23.7	19.8	22.9	23.2	21.0	20.7	18.5
濁度	NTU	—	—	—	1.2	0.50	2.9	0.35	0.55	1.3	0.55
酸鹼值	—	6~9	—	—	8.0	8.0	8.4	8.0	7.4	8.3	7.9
COD	mg/L	100↓	4.53/5.56	—	18.2	49.2	47.6	12.6	15.1	30.4	23.9
SS	mg/L	20↓(註1)	—	2.5	2.8	<2.5(1.0)	5.1	8.8	3.3	3.2	<2.5(0.7)
真色色度	ADMI 值	400↓	—	25	<25	<25	62	<25	<25	<25	<25
氟鹽	mg/L	15↓	—	0.04	3.63	0.23	3.78	<0.04(0.03)	4.42	0.32	1.10
自由有效餘氯	mg/L	2.0(註1)	0.02	—	0.02	ND	0.08	0.04	0.02	0.02	ND
油脂	mg/L	10↓	—	0.4	<0.4(0.0)	<0.4(0.0)	<0.4(0.1)	<0.4(0.0)	<0.4(0.0)	<0.4(0.1)	<0.4(0.0)
BOD	mg/L	30↓	—	—	<1.0(0.59)	<1.0(0.51)	<1.0(0.60)	<1.0(0.77)	<1.0(0.13)	<1.0(0.74)	2.3
陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.023	0.05	0.14	0.09	0.10	0.11	<0.05(0.04)	0.10	0.09
氰化物	mg/L	1↓	0.00124	0.01	<0.01(0.00287)	ND	<0.01(0.00140)	ND	ND	ND	<0.01(0.00349)
酚	mg/L	1↓	0.00136	0.0050	<0.0050(0.0038)	ND	<0.0050(0.0039)	<0.0050(0.0014)	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	20↓	0.012	0.05	0.11	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.009	0.025	16.2	0.57	0.61	<0.025(0.02)	3.15	11.5	16.7
正磷酸鹽	mg/L	—	0.0048	0.005	3.56	13.9	3.92	0.007	0.136	2.13	3.76
砷	mg/L	0.1↓	0.00023	0.0005	0.0067	0.0053	0.0025	ND	0.0038	0.0076	0.0077
鎘	mg/L	0.03↓	0.0021	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總鉻	mg/L	2↓	0.0013	0.0060	<0.0060(0.002)	<0.0060(0.002)	0.011	<0.0060(0.001)	0.002	0.007	<0.0060(0.004)
銅	mg/L	3↓	0.0019	0.010	<0.010(0.008)	<0.010(0.009)	<0.010(0.007)	<0.010(0.003)	0.012	0.017	0.020
鎳	mg/L	1↓	0.0016	0.008	0.013	0.009	0.069	<0.008(0.002)	0.012	0.039	0.140
鉛	mg/L	1↓	0.0047	0.025	ND	ND	ND	ND	<0.025(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	5↓	0.0048	0.025	0.098	0.159	0.326	0.029	0.140	0.648	0.752
總汞	mg/L	0.002↓	0.00014	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶氧量	mg/L	—	—	—	5.8	6.8	5.8	4.3	6.2	5.8	6.1
總磷	mg P/L	—	0.0171	0.05	1.24	5.01	1.46	0.014(註 4)	0.127	0.977	1.60

註 1：水溫管制：05~09 月 38℃；10~04 月 35℃；SS 環評管制值：20 mg/L；台塑石化麥寮三廠檢測項目為氯生成氧化物

註 2：測項為委託九連環境開發股份有限公司進行採樣、檢測

註 3：檢測值低於方法偵測極限（MDL）時以“ND”表示；低於定量極限（QDL）時以< QDL 表示，並於後方加上括號列出實測值

註 4：總磷 MDL：0.0015、QDL：0.005

六輕計畫放流口匯流堰水質季報表（114 年第一季）

檢驗項目	單位	放流水 管制值	MDL	QDL	麥寮汽電公司(D01)	檢驗項目	單位	放流水 管制值	麥寮汽電公司(D02)
溫度	℃	42↓	—	—	20.4	溫度	℃	42↓	23.6
濁度	NTU	—	—	—	8.5	濁度	NTU	—	14
酸鹼值(註 1)	—	7.6~9	—	—	7.6	酸鹼值	—	6~9	6.5
COD	mg/L	100↓	4.53	—	ND	COD	mg/L	100↓	8.3
SS	mg/L	30↓	—	2.5	8.4	SS	mg/L	30↓	11.4
真色色度	ADMI 值	400↓	—	25	<25	真色色度	ADMI 值	400↓	<25
氟鹽	mg/L	15↓	—	0.04	0.80	氟鹽	mg/L	15↓	1.00
氯生成氧化物	mg/L	0.5↓	0.02	—	0.08	氯生成氧化物	mg/L	0.5↓	0.05
油脂	mg/L	10↓	—	0.4	<0.4	油脂	mg/L	10↓	<0.4(0.0)
BOD	mg/L	30↓	—	—	<1.0	BOD	mg/L	30↓	<1.0(0.97)
陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.023	0.05	0.08	陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.06
氟化物	mg/L	1↓	0.00124	0.01	<0.01(0.00142)	氟化物	mg/L	1↓	ND
酚	mg/L	1↓	0.00136	0.0050	ND	酚	mg/L	1↓	ND
氨氮	mg/L	100↓	0.012	0.05	<0.05(0.04)	氨氮	mg/L	100↓	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.009	0.025	0.15	硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.18
正磷酸鹽	mg/L	—	0.0048	0.005	0.116	正磷酸鹽	mg/L	—	0.106
砷	mg/L	0.1↓	0.00023	0.0005	0.0015	砷	mg/L	0.1↓	0.0017
鎘	mg/L	0.03↓	0.0021	0.01	ND	鎘	mg/L	0.03↓	ND
總鉻	mg/L	2↓	0.0013	0.0060	ND	總鉻	mg/L	2↓	<0.0060(0.002)
銅	mg/L	3↓	0.0019	0.010	<0.010(0.006)	銅	mg/L	3↓	<0.010(0.008)
鎳	mg/L	1↓	0.0016	0.008	<0.008(0.002)	鎳	mg/L	1↓	0.008
鉛	mg/L	1↓	0.0047	0.025	ND	鉛	mg/L	1↓	<0.025(0.005)
鋅	mg/L	5↓	0.0048	0.025	0.029	鋅	mg/L	5↓	<0.025(0.019)
總汞	mg/L	0.002↓	0.00014	0.0005	ND	總汞	mg/L	0.002↓	ND
溶氧量	mg/L	—	—	—	6.7	溶氧量	mg/L	—	4.6
總磷	mg P/L	—	0.0015	0.005	0.083	總磷	mg P/L	—	0.052

註 1：D01 酸鹼值環評管制值為 7.6~9

註 2：測項為委託九連環境開發股份有限公司進行採樣、檢測

註 3：檢測值低於方法偵測極限（MDL）時以“ND”表示；低於定量極限（QDL）時以< QDL 表示，並於後方加上括號列出實測值

114年第1季六輕掩埋場及灰塘區地下水水質採樣監測數據彙整表

測項	監測標準	管制標準	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-8	MW-9	MW-10
水位(m)	*	*	1.926	1.68	2.764	2.361	2.275	2.038	2.334	2.215
水溫(°C)	*	*	21	20.1	23.5	23.1	28.9	24.2	28.5	23.8
pH	*	*	7.3	7.9	7.6	7.1	7	7.3	7.4	7
濁度(NTU)	*	*	11.8	6	2.2	3.1	6.2	1.7	7.4	10.2
導電度(μmho/cm)	*	*	2750	521	779	1640	2550	1380	1490	4600
總溶解固體物	1250	*	1410	396	464	970	1850	2910	1110	4180
總硬度	750	*	419	240	299	423	685	649	511	1000
氯鹽	625	*	34.5	12.6	55.1	195	572	612	59.1	753
總餘氯	*	*	0.15	0.14	0.32	0.12	0.29	0.21	0.28	0.31
硫酸鹽	625	*	117	191	32.4	47.6	114	233	210	252
硫化物	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	<0.025(0.0099)	<0.025(0.0159)	<0.025(0.0110)	<0.025(0.0161)	ND<0.0092	ND<0.0092
氨氮	0.25	*	13.1	0.19	ND<0.023	0.28	0.1	23.6	0.71	13
亞硝酸鹽氮	5	10	0.04	<0.005(0.004)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.005(0.0022)
硝酸鹽氮	50	100	0.13	0.17	0.13	0.06	0.56	3.06	0.51	0.25
無機氮含量	*	*	13.3	0.36	0.15	0.34	0.65	26.7	1.23	13.3
總含氮量	*	*	26.5	0.56	0.18	0.62	0.76	51	1.92	26.6
氟鹽	4	8	1.61	0.89	1.22	0.56	3.87	0.48	0.85	3.44
鎘	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035
銻	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.010(0.0041)
鎳	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	0.02
鉛	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041
鋅	25	50	<0.010(0.0047)	<0.005(0.0074)	<0.010(0.0079)	0.015	0.013	0.0128	<0.010(0.008)	0.05
汞	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0008	0.0005	0.0006	ND<0.0001	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	0.009	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.00052)	0.0038	0.0012	<0.0010 (0.00048)	0.007	0.001
鐵	1.5	*	0.104	0.089	0.049	0.131	0.108	<0.020(0.0162)	0.215	<0.020(0.0197)
錳	0.25	*	0.408	0.198	0.081	0.296	0.384	0.423	0.273	0.631
油脂	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	10	*	0.6	ND<0.2298	0.6	<0.5(0.441)	0.7	0.7	0.7	9.7
總酚	0.14	*	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.01(0.0042)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
苯	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	0.104	ND<0.0389	ND<0.0389
氯化物	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	0.051	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.“*”表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.除pH值外，未標示單位之測項單位為mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

7.檢測公司：中環公司柏新公司、淇荃公司及三普公司。

114 年第 1 季六輕掩埋場及灰塘區地下水水質採樣監測數據彙整表(續 1)

測項	監測標準	管制標準	MW-11	MW-12	MW-13	灰塘#1	灰塘#2	灰塘#3	P1 (水壓井)	P2 (水壓井)	P3 (水壓井)
水位(m)	*	*	2.433	2.075	2.285	2.32	2.65	2.37	2.24	1.912	2.07
水溫(°C)	*	*	26.5	25.6	27.2	23.5	29.4	24	-	-	-
pH	*	*	7.8	7.1	7.2	7.5	7.3	7.6	-	-	-
濁度(NTU)	*	*	8.3	8.4	7.7	4.8	4.6	2.2	-	-	-
導電度(μmho/cm)	*	*	990	2200	1790	2100	28700	466	-	-	-
總溶解固體物	1250	*	1340	1490	1380	1320	20000	307	-	-	-
總硬度	750	*	616	532	810	434	3660	219	-	-	-
氯鹽	625	*	55.2	149	102	454	11600	2.38	-	-	-
總餘氯	*	*	0.46	0.36	0.31	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	-	-	-
硫酸鹽	625	*	239	229	216	173	1880	124	-	-	-
硫化物	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	-	-	-
氨氮	0.25	*	0.93	0.12	0.1	0.49	1.27	<0.02(0.007)	-	-	-
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0020	0.04	ND<0.0020	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	-	-	-
硝酸鹽氮	50	100	0.06	<0.05(0.031)	<0.05(0.0149)	0.04	<0.01(0.008)	0.22	-	-	-
無機氮含量	*	*	0.99	0.19	0.12	<0.54(0.53)	<1.29(1.28)	<0.25(0.23)	-	-	-
總含氮量	*	*	1.94	0.31	0.22	<0.65(0.64)	<1.18(1.17)	<0.31(0.28)	-	-	-
氯鹽	4	8	0.9	5.28	0.32	0.38	0.59	0.43	-	-	-
鎘	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	-	-	-
鉻	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	<0.002(0.0004)	<0.002(0.001)	ND<0.00039	-	-	-
銅	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.002(0.0004)	ND<0.00044	ND<0.00044	-	-	-
鎳	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.00094	-	-	-
鉛	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	-	-	-
鋅	25	50	<0.010(0.0091)	<0.010(0.0037)	<0.010(0.0043)	0.157	0.008	0.011	-	-	-
汞	0.01	0.02	0.0002	0.0002	ND<0.0001	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	-	-	-
砷	0.25	0.5	0.0082	0.0019	<0.0010(0.00084)	0.0027	0.005	<0.0010(0.0005)	-	-	-
鐵	1.5	*	0.746	0.105	0.035	0.224	0.414	0.078	-	-	-
錳	0.25	*	0.444	0.75	1.03	0.412	1.3	0.071	-	-	-
油脂	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	-	-	-
總有機碳	10	*	ND<0.2298	0.8	ND<0.2298	0.9	<1.0(0.5)	0.6	-	-	-
總酚	0.14	*	<0.01(0.0041)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0068	ND<0.068	ND<0.0068	-	-	-
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	-	-	-
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	-	-	-
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	-	-	-
苯	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-	-	-
甲苯	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.00100(0.00051)	<0.00100(0.00024)	0.00216	-	-	-
二甲苯	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	-	-	-
乙苯	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-	-	-
氯苯	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-	-	-
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	-	-	-
萘	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	-	-	-
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	-	-	-
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	-	-	-
氯仿	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-	-	-
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.00030)	ND<0.00025	ND<0.00025	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	-	-	-
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	-	-	-
1,1-二氯乙烷	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	-	-	-
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	-	-	-
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	-	-	-
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	-	-	-
柴油總碳氫化合物	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	<0.050(0.020)	<0.050(0.017)	<0.050(0.015)	-	-	-
氯化物	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	-	-	-
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-	-	-
甲醛	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00480)	<0.0286(0.00351)	ND<0.00338	-	-	-
1,2-二氯苯	30	60	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	10	20	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	-	-	-

註：1.“*”表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

7.檢測公司：中環公司柏新公司、淇荃公司及三普公司。

附錄一

灰塘掩埋場 歷年地下水水質與監測 標準及管制標準比較