

第二章 監測結果數據分析

2.1 空氣品質

本季空氣品質廠區環境監測分別於民國 100 年 01 月~12 月執行完成。廠區環境監測執行總懸浮微粒，監測地點為廠區內四邊角(A1~A4)；落塵量監測地點為 A1、A3 及行政大樓；苯駢(a)芘與其他多環芳香烴(PAHs)監測地點共 4 站。為確實降低施工區域對環境中落塵量可能之貢獻，本廠依據「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」執行空氣污染防制，施工階段亦會持續監測以掌握施工期間空氣品質是否符合標準，以全面瞭解廠內施工對空氣品質現況之影響。本年度廠區監測各測站，各監測結果均可符合空氣品質標準，監測結果如表 2.1-1~表 2.1-3 所示，未來亦將持續監測環境空氣品質之變化，以利後續管控。

環境空氣品質監測地點為廠區周邊背景(伸港站及麗水站)，監測項目為總懸浮微粒、懸浮微粒($\leq 10\mu\text{m}$)、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、臭氧、 CH_4 、NMHC、THC 及落塵量，本年度環境空氣品質監測數據皆符合空氣品質標準。監測結果如表 2.1-4~表 2.1-5 所示，建議請持續監測以掌握施工期間空氣品質狀況是否符合標準。

表2.1-1 空氣品質廠區監測結果-總懸浮微粒

地點	項目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	標準
A1站	TSP	105	103	99	91	114	59	250
A2站		110	111	99	108	88	93	
A3站		108	113	94	107	86	83	
A4站		111	103	100	112	90	80	
A1站	落塵量	12.4	7.80	10.3	8.90	12.2	7.5	--
A3站		14.7	7.02	7.90	9.10	9.77	8.2	
行政大樓		15.8	8.14	8.12	7.32	10.9	6.8	

地點	項目	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	標準
A1站	TSP	105	117	104	111	96	97	250
A2站		71	118	102	84	114	94	
A3站		99	81	93	96	92	101	
A4站		103	86	112	113	101	90	
A1站	落塵量	8.96	7.62	9.21	8.55	8.92	8.88	--
A3站		8.25	7.02	8.59	7.18	7.94	7.11	
行政大樓		7.91	7.11	7.84	7.85	7.64	7.77	

註：1.單位：TSP- $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、落塵量-噸/ km^2 /月。落塵檢測方法參考CNS 3916。

2.標準來源：行政院環保署民國93年10月13日環署空字第0930072220號公告之「空氣品質標準」。

3.“*”表示測值未符合空氣品質標準。

表2.1-2 空氣品質廠區監測結果-PAHs

監測月份 監測位置			一月	二月	三月	四月	五月	六月
行政區	PH1站	氣相	0.0070	0.0061	0.0245	0.0031	0.0155	0.0406
		固相	0.0045	0.0023	0.0056	0.0053	0.0018	0.0005
東一門	PH2站	氣相	0.0028	0.0079	0.0316	0.0025	0.0132	0.0212
		固相	0.0005	0.0023	0.00064	0.0055	0.0009	0.0006
西門	PH3站	氣相	0.0108	0.0070	0.0010	0.0019	0.0098	0.0210
		固相	0.0018	0.0012	0.0056	0.0026	0.0005	0.0020
南邊庫房	PH4站	氣相	0.0106	0.0118	0.0007	0.0019	0.0226	0.0274
		固相	0.0050	0.0007	0.0119	0.0033	0.0026	0.0027

監測月份 監測位置			七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
行政區	PH1站	氣相	0.0168	0.0152	0.0067	0.0064	0.0428	0.0488
		固相	0.0011	0.0007	0.0025	0.0021	0.0015	0.0004
東一門	PH2站	氣相	0.0159	0.0143	0.0088	0.0106	0.0107	0.0253
		固相	0.0013	0.0007	0.0043	0.0048	0.0014	0.0011
西門	PH3站	氣相	0.0386	0.0012	0.0184	0.0119	0.0503	0.0442
		固相	0.0063	0.0002	0.0098	0.0043	0.0072	0.0024
南邊庫房	PH4站	氣相	0.0483	0.0123	0.0042	0.0170	0.1016	0.1872
		固相	0.0127	0.0011	0.0026	0.0057	0.0079	0.0026

註：1.空氣品質之PAHs委託財團法人正修科技大學超微量研究科技中心分析（環署環檢字第079號）。

2.分析方法參考NIEA A801.90C。

3. PAHs單位：μg/Nm³。

表2.1-3 空氣品質廠區周邊監測結果（伸港站）(1/2)

監測項目		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	空氣品質標準
二氧化硫 SO ₂	日平均值	ppm	0.004	0.008	0.007	0.007	0.004	0.003	0.1
	最高小時平均值	ppm	0.006	0.012	0.009	0.010	0.005	0.004	0.25
二氧化氮 NO ₂	日平均值	ppm	0.010	0.020	0.038	0.022	0.017	0.010	—
	最高小時平均值	ppm	0.030	0.033	0.022	0.032	0.033	0.013	0.25
氮氧化物 NO _x	日平均值	ppm	0.013	0.030	0.036	0.036	0.024	0.017	—
	最高小時平均值	ppm	0.035	0.047	0.061	0.056	0.044	0.026	—
一氧化氮 NO	日平均值	ppm	0.002	0.010	0.014	0.014	0.007	0.007	—
	最高小時平均值	ppm	0.008	0.020	0.029	0.030	0.014	0.015	—
一氧化碳 CO	最高八小時平均值	ppm	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	9
	最高小時平均值	ppm	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	35
臭氧 O ₃	最高八小時平均值	ppm	0.030	0.054	0.027	0.031	0.041	0.041	0.060
	最高小時平均值	ppm	0.032	0.062	0.036	0.046	0.066	0.058	0.12
甲烷 碳氫化合物 CH ₄	日平均值	ppm	1.91	2.00	1.99	1.91	1.97	1.93	—
	最高小時平均值	ppm	1.93	1.89	2.15	2.14	2.08	2.14	—
非甲烷 碳氫化合物 NMHC	日平均值	ppm	0.18	0.38	0.32	0.36	0.28	0.18	—
	最高小時平均值	ppm	0.22	0.55	0.40	0.51	0.34	0.27	—
總碳氫化合物 THC	日平均值	ppm	2.09	2.27	2.30	2.27	2.26	2.11	—
	最高小時平均值	ppm	2.14	2.54	2.43	2.65	2.39	2.38	—
總懸浮微粒 TSP	24小時值	μg/m ³	91	124	118	115	94	93	250
懸浮微粒 (≤10μm) PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	54	74	68	71	52	54	125
落塵量	24小時值	g/m ² /月	10.2	6.22	7.02	8.10	8.33	6.5	—

註：標準來源：行政院環保署民國93年10月13日環署空字第0930072220號公告之「空氣品質標準」。

表2.1-3 空氣品質廠區周邊監測結果（伸港站）(2/2)

監測項目		單位	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	空氣品質標準
二氧化硫 SO ₂	日平均值	ppm	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.1
	最高小時平均值	ppm	0.004	0.011	0.007	0.007	0.006	0.005	0.25
二氧化氮 NO ₂	日平均值	ppm	0.011	0.010	0.012	0.013	0.014	0.013	—
	最高小時平均值	ppm	0.019	0.017	0.023	0.025	0.031	0.021	0.25
氮氧化物 NO _x	日平均值	ppm	0.014	0.010	0.014	0.023	0.017	0.021	—
	最高小時平均值	ppm	0.029	0.017	0.028	0.038	0.040	0.031	—
一氧化氮 NO	日平均值	ppm	0.003	0.007	0.002	0.009	0.003	0.008	—
	最高小時平均值	ppm	0.009	0.020	0.005	0.013	0.009	0.015	—
一氧化碳 CO	最高八小時平均值	ppm	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	9
	最高小時平均值	ppm	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	35
臭氧 O ₃	最高八小時平均值	ppm	0.054	0.054	0.049	0.048	0.019	0.038	0.060
	最高小時平均值	ppm	0.058	0.038	0.052	0.062	0.025	0.042	0.12
甲烷 碳氫化合物 CH ₄	日平均值	ppm	2.10	2.94	2.05	2.00	1.90	2.03	—
	最高小時平均值	ppm	2.19	3.56	2.10	2.35	2.09	2.08	—
非甲烷 碳氫化合物 NMHC	日平均值	ppm	0.11	0.36	0.20	0.21	0.17	0.18	—
	最高小時平均值	ppm	0.19	0.90	0.31	0.38	0.37	0.21	—
總碳氫化合物 THC	日平均值	ppm	2.16	3.29	2.25	2.21	2.06	2.20	—
	最高小時平均值	ppm	2.35	4.35	2.39	2.70	2.27	2.26	—
總懸浮微粒 TSP	24小時值	μg/m ³	115	98	103	91	108	112	250
懸浮微粒 (≤10μm) PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	56	54	57	52	54	50	125
落塵量	24小時值	g/m ² /月	7.83	6.21	6.62	6.62	6.51	6.65	—

註：標準來源：行政院環保署民國93年10月13日環署空字第0930072220號公告之「空氣品質標準」。

表2.1-4 空氣品質廠區周邊監測結果（麗水站）(1/2)

監測項目		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	空氣品質標準
二氧化硫 SO ₂	日平均值	ppm	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.1
	最高小時平均值	ppm	0.005	0.005	0.008	0.007	0.004	0.004	0.25
二氧化氮 NO ₂	日平均值	ppm	0.018	0.014	0.019	0.019	0.014	0.011	—
	最高小時平均值	ppm	0.026	0.030	0.030	0.030	0.027	0.014	0.25
氮氧化物 NO _x	日平均值	ppm	0.018	0.028	0.029	0.029	0.021	0.019	—
	最高小時平均值	ppm	0.026	0.046	0.042	0.042	0.038	0.031	—
一氧化氮 NO	日平均值	ppm	0.003	0.014	0.010	0.010	0.007	0.008	—
	最高小時平均值	ppm	0.007	0.021	0.019	0.019	0.015	0.017	—
一氧化碳 CO	最高八小時平均值	ppm	0.9	0.6	0.4	0.4	0.7	0.6	9
	最高小時平均值	ppm	1.3	0.7	0.5	0.4	0.8	0.7	35
臭氧 O ₃	最高八小時平均值	ppm	0.025	0.045	0.028	0.056	0.035	0.038	0.060
	最高小時平均值	ppm	0.034	0.053	0.035	0.073	0.051	0.047	0.12
甲烷 碳氫化合物 CH ₄	日平均值	ppm	1.91	1.85	1.94	2.02	1.91	1.94	—
	最高小時平均值	ppm	1.99	1.90	1.98	2.15	2.01	2.10	—
非甲烷 碳氫化合物 NMHC	日平均值	ppm	0.26	0.29	0.31	0.31	0.25	0.14	—
	最高小時平均值	ppm	0.37	0.38	0.42	0.61	0.38	0.23	—
總碳氫化合物 THC	日平均值	ppm	2.17	2.14	2.24	2.34	2.16	2.09	—
	最高小時平均值	ppm	2.31	2.24	2.31	2.71	2.31	2.33	—
總懸浮微粒 TSP	24小時值	μg/m ³	96	116	112	120	95	110	250
懸浮微粒 (≤10μm) PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	57	68	65	78	44	55	125
落塵量	24小時值	g/m ² /月	8.10	5.68	8.57	6.32	7.96	7.1	—

註：標準來源：行政院環保署民國93年10月13日環署空字第0930072220號公告之「空氣品質標準」。

表2.1-4 空氣品質廠區周邊監測結果（麗水站）(2/2)

監測項目		單位	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	空氣品質標準
二氧化硫 SO ₂	日平均值	ppm	0.004	0.006	0.004	0.006	0.004	0.004	0.1
	最高小時平均值	ppm	0.004	0.011	0.004	0.008	0.005	0.005	0.25
二氧化氮 NO ₂	日平均值	ppm	0.010	0.005	0.013	0.013	0.013	0.015	—
	最高小時平均值	ppm	0.017	0.010	0.019	0.020	0.020	0.022	0.25
氮氧化物 NO _x	日平均值	ppm	0.014	0.016	0.018	0.018	0.015	0.022	—
	最高小時平均值	ppm	0.022	0.027	0.025	0.031	0.024	0.032	—
一氧化氮 NO	日平均值	ppm	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.007	—
	最高小時平均值	ppm	0.007	0.010	0.008	0.012	0.005	0.010	—
一氧化碳 CO	最高八小時平均值	ppm	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	9
	最高小時平均值	ppm	0.5	0.5	0.6	0.4	0.7	0.6	35
臭氧 O ₃	最高八小時平均值	ppm	0.030	0.029	0.036	0.037	0.031	0.040	0.060
	最高小時平均值	ppm	0.035	0.035	0.041	0.058	0.043	0.044	0.12
甲烷 碳氫化合物 CH ₄	日平均值	ppm	2.02	2.05	2.07	1.93	1.98	1.98	—
	最高小時平均值	ppm	2.19	2.30	2.12	1.99	2.12	2.02	—
非甲烷 碳氫化合物 NMHC	日平均值	ppm	0.18	0.17	0.24	0.32	0.20	0.19	—
	最高小時平均值	ppm	0.32	0.45	0.37	0.44	0.40	0.23	—
總碳氫化合物 THC	日平均值	ppm	2.21	2.22	2.31	2.25	2.28	2.17	—
	最高小時平均值	ppm	2.46	2.54	2.46	2.31	2.18	2.25	—
總懸浮微粒 TSP	24小時值	μg/m ³	109	87	108	88	97	94	250
懸浮微粒 (≤10μm) PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	62	52	51	46	57	52	125
落塵量	24小時值	g/m ² /月	7.06	6.76	7.14	6.91	6.83	7.48	—

2.2 噪音及振動

噪音及振動每季執行一次，本年度已於 100 年 2、5、8、11 月執行，監測地點為廠區周界 4 處(P1~P4)並鄰近道路，因此環境噪音監測結果將參考比對環保署「環境音量標準」中「第四類管制區，緊鄰八公尺(含)以上之道路」之均能音量(L_{eq})標準。噪音監測結果皆管制標準，各測點監測結果統計如表 2.2-1 所示。環境振動監測結果如表 2.2-2 所示，建議持續針對周界噪音振動進行監測，以確認施工期間噪音振動之影響與品質。

表2.2-1 環境噪音監測結果

時段		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	日夜音量 L_{dn}	均能音量 L_{eq}	最大音量 L_{max}
地點	月份\標準	--	76.0	75.0	72.0	--	--	--
P1	2月	--	72.1	66.6	62.0	71.9	70.0	101.8
	5月	--	68.5	62.1	61.7	69.8	66.5	101.1
	8月	--	68.6	65.1	60.7	69.7	66.7	96.3
	11月	--	71.8	67.5	62.3	72.2	69.7	93.2
P2	2月	--	74.0	64.9	65.4	74.3	71.8	103.4
	5月	--	73.8	61.9	65.0	73.9	71.5	97.9
	8月	--	69.3	60.3	60.8	69.6	67.1	99.9
	11月	--	73.2	64.3	65.7	74.0	71.1	99.4
P3	2月	--	72.5	68.8	68.8	75.8	71.2	99.3
	5月	--	71.5	64.0	64.3	72.5	69.5	103.1
	8月	--	70.3	65.2	63.7	71.8	68.5	93.4
	11月	--	72.2	71.2	68.0	75.4	71.0	98.3
P4	2月	--	73.1	69.0	65.5	74.3	71.2	104.1
	5月	--	71.5	63.5	62.8	71.9	69.3	98.9
	8月	--	73.5	67.9	65.0	74.0	71.5	102.6
	11月	--	72.2	69.1	63.8	73.1	70.3	96.2

註：1.單位：dB(A)。本計畫四測站均屬第四類管制區緊鄰8公尺以上道路之道路交通噪音。

2.標準來源：行政院環境保護署民國99年1月21日環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布之「環境音量標準」。

表2.2-2 環境振動監測結果

時段		$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	均能振動 L_{veq}
地點	月份/標準	70.0	65.0	--
P1	2月	51.2	43.1	49.3
	5月	50.7	42.3	48.8
	8月	45.1	41.2	43.9
	11月	47.5	44.1	46.4
P2	2月	48.8	42.9	47.2
	5月	50.6	44.5	49.0
	8月	49.0	44.7	47.7
	11月	50.0	40.6	48.0
P3	2月	54.9	50.2	53.5
	5月	58.8	50.9	57.0
	8月	50.0	47.4	49.1
	11月	47.8	44.7	46.8
P4	2月	53.4	47.9	51.9
	5月	48.0	40.8	46.2
	8月	57.1	51.3	55.5
	11月	52.7	48.2	51.3

- 註：1.單位：dB。國內目前法規並無振動標準值，相關法規標準參考日本振動規制基準。
 2.測站分區依日本振動規制基準法施行細則區分之，第一種區域約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區，第二種區域約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
 3.本計畫四測站均屬於日本振動規制法所規定的第二種區域。

2.3 交通運輸-逐時各車種流量

交通流量監測每季執行一次，本年度已於 100 年 2、5、8、11 月執行，監測地點為廠區周邊主要道路 4 處(T1~T4)；監測數據統計如表 2.3-1 所示，其中小型車輛所佔比例最高，機車、特種車次多。而由逐時車輛觀察又以上午七點至十點及下午四點至七點之車流量最多，此現象係因廠內工作人員通勤或訪客之車輛進出造成。

表2.3-1 交通流量監測結果

監測地點	車種 日期	機車	小型車	大型車	特種車
T1	2月	1789	5163	2180	1849
	5月	1415	6197	1593	2873
	8月	1733	5319	1771	2159
	11月	3283	6865	1090	2981
T2	2月	3162	6234	350	1091
	5月	2528	5024	451	1136
	8月	3156	4638	356	1084
	11月	4088	5760	279	1132
T3	2月	2683	7523	3092	2137
	5月	1908	5455	2656	2664
	8月	2027	5963	2301	2100
	11月	3137	7016	1629	2617
T4	2月	972	6727	2576	2044
	5月	830	5645	1964	2668
	8月	1206	6286	1534	2229
	11月	2363	7414	1027	2607

2.4 地面水質

地面水每月執行二次，本年度已於 100 年 1 月~12 月執行採樣及分析完成，採樣地點為排放口上游（W1）、排放口下游（W2）、入海口（W3）、放流口（W4）及南迴船池(W5)，共 5 站，監測數據如表 2.4-1 所示。其中，排放口上游（W1）、排放口下游（W2）、入海口（W3）三測點屬一般區域性排水路，未公告地面水體分類，本計畫參考丁類陸域地面水體水質標準評估各分析項目之狀況。而放流口（W4）測點於廠區內放流口位置採樣，並自 98 年 7 月 6 日起，於採樣時記錄污水處理廠內放流水水錶度數及時間，以計算其流量。

本年度水質調查結果顯示，排放口上游（W1）、排放口下游（W2）及入海口（W3）三測點之懸浮固體物有部分監測結果高於水質標準外，其餘各測點各項目均可符合丁類陸域地面水體水質標準。放流口（W4）水質監測結果則均符合放流水水質標準，後續將持續監測以觀察廠區施工對周遭水域環境之影響。

表2.4-1 W1測點地面水質檢測結果（排放口上游）(1/4)

日期			100.01.11		100.01.25		100.02.10		100.02.24		100.03.01		100.03.18		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	13.6	14.7	15.8	16.4	18.8	19.0	18.1	19.5	19.6	18.1	21.0	21.8	--
氫離子濃度指數	-	--	7.9	8.2	7.3	8.1	7.8	8.0	7.9	8.1	7.9	8.0	7.8	8.2	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	7.3	7.4	5.4	6.3	5.8	6.0	7.4	7.4	7.2	7.1	7.3	7.3	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	8.6	2.6	9.6	2.4	3.9	2.8	5.4	2.9	6.4	2.9	5.7	2.7	--
懸浮固體物	mg/L	--	49.6	39.6	33.2	14.7	44.8	32.2	112*	40.4	27.4	18.7	33.9	18.8	100
化學需氧量	mg/L	4.18	43.7	7.5	32.5	8.8	25.2	8.7	26.4	9.1	29.7	10.5	28.9	10.7	--
油脂	mg/L	--	1.6	0.9	1.7	1.4	2.1	2.0	2.0	1.8	1.6	1.0	1.7	1.2	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0031	0.0027	0.0036	0.0022	0.0030	0.0024	0.0036	0.0032	0.0037	0.0028	0.0036	0.0027	--
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.022)	<0.04 (0.027)	0.04	<0.04 (0.032)	<0.04 (0.030)	<0.04 (0.015)	<0.04 (0.036)	<0.04 (0.023)	<0.04 (0.017)	<0.04 (0.018)	<0.04 (0.027)	<0.04 (0.019)	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	4.52	2.67	3.16	1.35	2.68	1.06	4.97	2.29	3.74	1.59	4.39	2.04	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.8×10 ⁴	1.7×10 ⁵	3.7×10 ⁴	2.3×10 ³	3.4×10 ⁴	1.9×10 ⁴	3.1×10 ⁴	2.1×10 ³	2.7×10 ⁴	3.0×10 ³	3.4×10 ³	2.8×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.09	0.86	0.69	N.D.	0.39	0.41	0.34	0.32	0.36	0.36	0.36	0.23	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	42.3	1390	41.4	1460	32.7	1290	26.6	1280	26.1	1350	39.7	1380	--
銅	mg/L	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-1 W1測點地面水質檢測結果（排放口上游）(2/4)

日期			100.04.06		100.04.18		100.05.09		100.05.23		100.06.08		100.06.22		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	17.5	22.4	23.8	23.5	29.1	28.7	25.3	25.8	30.6	28.6	29.5	29.8	--
氫離子濃度指數	-	--	7.4	7.6	8.2	8.3	7.7	7.7	7.6	7.7	7.9	8.5	7.9	8.1	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.7	7.1	6.8	7.0	5.9	6.0	6.2	6.3	5.6	5.8	5.9	6.2	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	8.3	6.3	6.2	3.9	5.9	3.8	9.5	4.6	7.2	5.9	7.2	5.3	--
懸浮固體物	mg/L	--	32.9	25.2	21.7	15.0	31.3	23.0	191*	36.6	53.4	40.4	122*	56.4	100
化學需氧量	mg/L	4.18	36.7	29.4	28.3	17.1	22.5	15.6	25.6	12.2	19.8	16.2	24.5	22.5	--
油脂	mg/L	--	1.7	1.0	1.9	2.0	1.7	1.3	1.6	1.2	1.9	1.9	2.0	1.9	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0034	0.0031	0.0041	0.0034	0.0039	0.0037	0.0042	0.0036	0.0031	0.0034	0.0034	0.0036	--
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.04 (0.02)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	4.09	2.18	4.26	2.33	4.85	1.50	4.63	1.66	4.03	2.16	2.65	0.48	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.7×10 ⁵	3.2×10 ⁴	2.8×10 ⁴	3.1×10 ³	2.2×10 ⁴	3.3×10 ³	2.6×10 ⁵	2.3×10 ⁴	1.3×10 ⁴	1.9×10 ⁴	1.7×10 ⁴	2.7×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.13	0.25	0.40	0.35	0.22	0.28	0.27	0.33	0.24	0.29	0.35	0.42	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	29.4	1250	35.8	1550	47.3	1730	29.2	1460	30.0	1410	38.6	1450	--
銅	mg/L	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-1 W1測點地面水質檢測結果（排放口上游）(3/4)

日期			100.07.08		100.07.22		100.08.12		100.08.22		100.09.05		100.09.20		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	31.3	30.6	29.5	30.2	32.9	30.3	34.1	33.8	32.6	31.4	28.2	29.3	--
氫離子濃度指數	-	--	7.8	8.4	8.3	8.3	8.0	8.3	8.0	7.9	7.7	8.1	7.7	8.2	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.6	6.1	5.7	5.8	5.3	5.7	5.9	6.1	6.4	6.0	4.8	6.3	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	6.2	4.2	6.2	4.6	10.3	5.6	9.3	5.3	6.5	3.8	5.6	3.9	--
懸浮固體物	mg/L	--	74.0	41.0	111*	40.6	70.8	37.6	45.0	38.0	148*	36.4	134*	35.0	100
化學需氧量	mg/L	4.18	23.8	18.9	26.3	19.3	37.9	28.3	36.2	23.5	25.3	16.9	23.5	18.6	--
油脂	mg/L	--	1.9	1.8	1.9	1.7	1.9	1.8	2.1	1.7	1.9	1.5	2.2	2.0	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0029	0.0034	0.0033	0.0031	0.0036	0.0033	0.0036	0.0031	0.0030	0.0034	0.0035	0.0030	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	4.43	2.00	3.97	1.38	4.47	2.01	3.05	1.45	2.45	2.10	4.17	2.61	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.7×10 ³	2.4×10 ²	1.7×10 ³	1.5×10 ³	1.4×10 ⁵	2.9×10 ⁴	2.2×10 ⁴	2.7×10 ³	2.1×10 ⁴	1.6×10 ³	2.4×10 ²	1.5×10 ⁴	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.48	0.32	0.36	0.41	0.29	0.36	0.28	0.41	0.33	0.21	0.32	0.26	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	48.5	8.4	51.8	1270	22.6	1720	60.6	1430	56.1	1310	51.7	1400	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-1 W1測點地面水質檢測結果（排放口上游）(4/4)

日期			100.10.03		100.10.19		100.11.08		100.11.23		100.12.07		100.12.16		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	23.1	24.9	23.8	24.3	24.5	25.0	24.0	24.4	23.1	22.6	16.6	18.3	--
氫離子濃度指數	-	--	8.0	8.1	8.0	8.1	7.8	7.6	7.9	8.1	8.0	8.1	7.8	8.2	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.7	6.3	5.9	6.5	6.1	6.7	6.1	6.8	6.0	6.3	7.2	7.0	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	6.8	4.6	8.6	4.9	4.3	3.6	5.8	4.8	8.1	4.3	8.1	6.4	--
懸浮固體物	mg/L	--	133*	35.4	128*	32.4	23.2	15.8	13.2	<2.8	13.3	12.4	66.0	56.2	100
化學需氧量	mg/L	4.18	27.7	14.8	31.2	20.8	16.4	11.6	28.5	19.3	30.2	20.1	28.9	21.4	--
油脂	mg/L	--	1.7	1.1	<0.5	<0.5	1.7	1.5	1.8	1.1	1.8	1.6	1.9	1.8	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0032	0.0027	0.0034	0.0032	0.0169	0.0073	0.0038	0.0037	0.0038	0.0035	0.0035	0.0031	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.04 (0.022)	N.D.	<0.04 (0.028)	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.006 (0.003)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	2.16	1.55	2.95	1.45	0.41	0.33	0.97	0.72	1.90	0.87	1.87	0.82	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.5×10 ²	1.3×10 ⁴	2.3×10 ²	1.4×10 ⁴	2.1×10 ⁴	2.2×10 ⁵	2.2×10 ⁴	1.4×10 ⁴	2.5×10 ⁴	1.6×10 ⁴	2.0×10 ⁴	1.3×10 ⁴	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	1.45	0.40	0.32	0.81	0.39	0.26	0.39	0.36	0.41	0.44	0.33	0.39	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	60.5	1270	56.8	1460	55.4	1300	40.0	1210	77.3	1380	54.0	1550	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-2 W2測點地面水質檢測結果（排放口下游）(1/4)

日期			100.01.11		100.01.25		100.02.10		100.02.24		100.03.01		100.03.18		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	13.8	13.9	15.6	16.7	18.5	19.3	18.7	18.9	21.4	17.9	20.8	22.0	--
氫離子濃度指數	-	--	8.1	8.2	7.3	8.2	8.0	8.1	8.0	7.9	7.9	8.1	7.9	8.0	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	7.2	7.3	5.4	6.4	5.8	6.2	7.3	7.3	7.1	6.9	7.2	7.1	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	6.7	3.0	6.0	2.6	7.0	3.6	3.4	4.1	5.0	4.3	6.9	3.4	--
懸浮固體物	mg/L	--	51.8	43.4	39.8	15.2	56.8	41.0	96.5	95.5	28.8	15.0	60.3	49.8	100
化學需氧量	mg/L	4.18	31.2	8.9	19.3	9.2	33.5	15.6	17.0	17.2	22.7	19.5	36.2	18.8	--
油脂	mg/L	--	1.7	1.4	2.1	1.8	2.4	1.9	2.3	2.0	1.2	0.9	2.1	1.8	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0047	0.0018	0.0051	0.0017	0.0047	0.0037	0.0053	0.0041	0.0050	0.0044	0.0049	0.0040	--
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.028)	<0.04 (0.033)	<0.04 (0.036)	0.05	N.D.	<0.04 (0.016)	<0.04 (0.027)	<0.04 (0.034)	<0.04 (0.024)	<0.04 (0.023)	N.D.	<0.04 (0.023)	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	4.26	1.89	4.40	1.74	1.50	0.86	4.37	2.23	2.69	1.45	3.86	1.48	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	3.5×10 ³	3.8×10 ⁴	2.7×10 ⁵	1.8×10 ⁴	4.2×10 ⁴	4.1×10 ³	3.5×10 ⁴	3.3×10 ³	2.4×10 ⁴	3.1×10 ³	1.9×10 ⁴	2.9×10 ⁴	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.11	0.69	0.81	0.06	0.38	0.40	0.48	0.27	0.49	0.28	0.35	0.22	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	0.168	1110	0.202	1170	0.400	1090	0.022	1160	0.082	1340	0.085	1190	--
銅	mg/L	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-2 W2測點地面水質檢測結果（排放口下游）(2/4)

日期			100.04.06		100.04.18		100.05.09		100.05.23		100.06.08		100.06.22		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	17.7	23.0	24.1	23.9	29.9	29.6	27.4	27.7	31.5	33.9	28.7	30.4	--
氫離子濃度指數	-	--	7.5	7.8	8.2	8.3	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	8.2	7.9	8.3	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.9	7.1	6.7	1340	5.9	6.0	6.4	6.4	5.7	5.7	6.0	6.1	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	9.1	7.3	8.3	6.4	7.5	4.9	6.5	6.1	7.8	5.3	7.6	4.2	--
懸浮固體物	mg/L	--	35.7	22.2	29.4	12.8	29.6	23.9	230*	22.2	68.4	39.6	45.2	43.2	100
化學需氧量	mg/L	4.18	40.4	33.3	36.8	26.1	31.7	22.6	33.7	25.6	29.5	22.8	27.4	19.9	--
油脂	mg/L	--	2.0	1.0	2.6	2.1	2.2	1.5	2.5	1.6	2.8	2.2	3.0	2.1	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0048	0.0038	0.0042	0.0030	0.0032	0.0024	0.0042	0.0073	0.0040	0.0072	0.0042	0.0071	--
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	3.56	0.94	4.81	1.88	2.88	0.96	4.97	2.05	4.71	2.00	3.49	1.05	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	3.2×10 ⁴	3.6×10 ⁵	4.6×10 ⁴	2.2×10 ⁴	3.1×10 ⁴	2.5×10 ³	2.0×10 ⁴	2.0×10 ⁴	2.0×10 ³	1.5×10 ⁴	1.6×10 ³	2.4×10 ²	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.10	0.18	0.41	0.38	0.24	0.22	0.34	0.32	0.22	0.27	0.37	0.37	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	0.021	1130	0.318	1340	0.212	7.8	0.042	1170	0.081	1210	0.245	1320	--
銅	mg/L	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-2 W2測點地面水質檢測結果（排放口下游）(3/4)

日期			100.07.08		100.07.22		100.08.12		100.08.22		100.09.05		100.09.20		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	33.0	32.9	30.9	31.1	31.8	29.9	34.0	33.7	31.6	30.6	27.1	29.2	--
氫離子濃度指數	-	--	7.8	8.3	8.0	8.1	7.7	8.1	7.7	7.5	7.5	8.0	7.8	8.0	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.4	6.4	5.8	5.8	5.0	4.5	5.8	6.1	6.5	6.5	4.9	6.3	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	9.4	6.3	7.3	4.2	9.8	6.2	7.5	4.8	5.2	3.4	7.0	5.4	--
懸浮固體物	mg/L	--	109*	84.8	151*	71.0	62.8	31.6	42.0	39.0	216*	92.0	190*	89.8	100
化學需氧量	mg/L	4.18	35.4	27.1	33.1	17.9	35.4	28.4	32.7	21.2	20.9	15.1	28.3	20.3	--
油脂	mg/L	--	3.0	2.2	2.8	2.1	3.2	2.3	2.9	2.1	3.0	2.1	3.4	2.4	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0043	0.0069	0.0050	0.0045	0.0062	0.0044	0.0070	0.0045	0.0043	0.0069	0.0066	0.0042	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	6.04	1.45	4.85	1.24	2.55	0.45	3.97	1.28	3.18	1.99	1.49	2.10	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.9×10 ³	1.6×10 ³	2.3×10 ²	2.0×10 ³	1.4×10 ⁶	2.7×10 ⁴	2.1×10 ⁵	1.6×10 ⁴	2.3×10 ⁴	1.9×10 ³	2.1×10 ⁴	1.7×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.32	0.28	0.38	0.33	0.26	0.39	0.40	0.36	0.26	0.33	0.21	0.28	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	0.076	1300	0.126	1350	0.106	1400	0.042	1470	0.164	1390	0.187	1440	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-2 W2測點地面水質檢測結果（排放口下游）(4/4)

日期			100.10.03		100.10.19		100.11.08		100.11.23		100.12.07		100.12.16		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	22.6	23.9	23.9	24.6	24.9	25.6	24.3	24.9	23.6	23.1	15.8	18.4	--
氫離子濃度指數	-	--	8.0	8.1	7.9	8.1	8.2	8.0	7.8	8.1	7.6	8.0	7.9	8.1	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.8	6.6	5.8	6.4	6.0	6.6	6.7	6.6	5.8	5.9	7.0	7.0	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	7.1	4.8	8.0	5.3	4.8	3.9	6.9	5.0	8.6	4.6	7.3	5.3	--
懸浮固體物	mg/L	--	200*	83.2	192*	73.0	25.2	22.6	17.8	6.7	26.6	9.3	72.4	41.0	100
化學需氧量	mg/L	4.18	28.4	15.3	33.6	21.3	19.4	14.8	34.1	22.7	34.6	22.4	27.7	18.5	--
油脂	mg/L	--	1.9	1.3	<0.5	<0.5	2.1	1.7	1.7	1.2	2.0	1.8	2.0	1.8	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0070	0.0034	0.0065	0.0044	0.0016	0.0016	0.0067	0.0042	0.0069	0.0043	0.0065	0.0042	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.04 (0.032)	<0.04 (0.037)	<0.04 (0.019)	<0.04 (0.023)	<0.04 (0.024)	<0.04 (0.023)	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.006 (0.003)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	1.86	1.09	3.88	1.70	0.80	0.48	0.62	0.51	0.87	0.69	0.83	0.71	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.4×10 ⁴	1.9×10 ³	2.2×10 ⁴	1.8×10 ³	2.3×10 ⁵	2.5×10 ⁴	1.1×10 ⁵	1.7×10 ⁴	1.2×10 ⁵	2.1×10 ⁴	9.5×10 ⁴	1.6×10 ⁴	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	2.22	0.21	0.31	0.92	0.28	0.38	0.30	0.41	0.38	0.34	0.38	0.29	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	0.061	1430	0.181	1480	0.144	1220	0.219	1280	1.21	1430	0.227	1650	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-3 W3測點地面水質檢測結果（入海口）(1/4)

日期			100.01.11		100.01.25		100.02.10		100.02.24		100.03.01		100.03.18		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	14.5	15.1	15.4	16.5	17.9	18.9	19.2	18.1	21.1	20.0	20.5	22.2	--
氫離子濃度指數	-	--	7.4	8.2	7.4	8.1	7.6	8.1	7.6	7.9	7.3	7.8	7.4	7.9	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	7.1	7.2	5.3	6.4	6.0	6.1	7.3	7.2	6.9	7.0	7.1	7.2	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	10.6	3.6	10.2	3.6	5.4	3.0	4.3	3.8	4.7	2.9	6.7	2.8	--
懸浮固體物	mg/L	--	45.9	40.8	51.6	17.4	51.0	27.8	199*	93.0	51.3	23.8	70.6	63.4	100
化學需氧量	mg/L	4.18	51.5	10.7	42.7	18.8	26.5	10.2	21.5	14.6	24.1	13.6	32.3	13.4	--
油脂	mg/L	--	2.3	2.1	2.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.4	1.7	1.4	1.9	1.6	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0061	0.0038	0.0056	0.0041	0.0059	0.0049	0.0059	0.0048	0.0053	0.0049	0.0051	0.0045	--
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.021)	<0.04 (0.037)	0.05	<0.04 (0.036)	<0.04 (0.018)	N.D.	<0.04 (0.037)	<0.04 (0.023)	<0.04 (0.017)	<0.04 (0.018)	<0.04 (0.020)	<0.04 (0.019)	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	1.30	1.11	2.79	1.83	2.21	1.24	3.56	2.09	2.48	1.75	1.96	1.39	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	3.7×10 ⁴	3.4×10 ⁴	3.0×10 ⁴	3.2×10 ³	3.3×10 ⁴	2.1×10 ⁴	3.0×10 ⁵	3.1×10 ³	2.4×10 ⁴	2.3×10 ³	1.4×10 ⁴	2.7×10 ⁴	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.08	0.77	0.74	0.08	0.37	0.54	0.68	0.49	0.72	0.51	0.38	0.36	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	18.4	1510	16.6	1480	27.9	1470	41.9	1340	36.2	1580	50.7	1270	--
銅	mg/L	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。。

表2.4-3 W3測點地面水質檢測結果（入海口）(2/4)

日期			100.04.06		100.04.18		100.05.09		100.05.23		100.06.08		100.06.22		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	17.9	23.7	25.6	25.3	27.7	27.2	26.1	26.4	28.7	33.7	28.0	30.7	--
氫離子濃度指數	-	--	7.4	7.9	8.3	8.2	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	8.3	7.6	8.0	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	7.0	7.1	6.5	6.4	6.1	6.2	6.5	6.5	5.8	5.7	6.2	6.3	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	5.9	4.2	5.7	3.8	4.5	3.0	7.2	4.5	7.3	6.4	5.7	3.8	--
懸浮固體物	mg/L	--	55.3	23.7	53.1	17.1	49.6	17.0	216*	23.0	78.8	34.4	66.0	32.6	100
化學需氧量	mg/L	4.18	26.2	20.7	21.6	16.3	19.7	12.5	20.3	14.6	23.4	18.7	21.5	14.3	--
油脂	mg/L	--	1.8	1.8	1.9	1.8	1.6	1.2	1.7	1.3	1.9	1.9	2.4	2.5	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0051	0.0047	0.0049	0.0043	0.0049	0.0045	0.0048	0.0080	0.0043	0.0081	0.0049	0.0080	--
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.03)	<0.04 (0.02)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	3.47	2.14	2.95	2.25	2.83	1.98	3.78	2.19	2.55	1.83	2.94	1.26	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.1×10 ⁵	3.4×10 ⁴	1.8×10 ⁵	3.5×10 ³	3.7×10 ⁴	1.4×10 ⁴	2.5×10 ⁴	2.6×10 ³	1.8×10 ⁴	2.0×10 ³	2.6×10 ³	2.2×10 ²	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.32	0.19	0.56	0.35	0.39	0.32	0.29	0.31	0.28	0.33	0.34	0.40	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	49.2	1320	24.5	1620	31.5	1760	40.7	1250	12.8	1670	12.3	1720	--
銅	mg/L	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-3 W3測點地面水質檢測結果（入海口）(3/4)

日期			100.07.08		100.07.22		100.08.12		100.08.22		100.09.05		100.09.20		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	30.6	31.7	31.2	31.3	30.2	29.7	31.8	30.6	30.2	30.9	25.6	29.5	--
氫離子濃度指數	-	--	7.5	8.3	7.9	8.1	7.4	8.2	7.7	7.4	7.3	7.9	7.4	8.2	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.3	6.2	5.9	6.0	5.0	4.3	6.1	5.9	6.4	6.3	5.0	6.2	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	6.9	4.3	7.0	4.9	10.6	5.7	8.6	6.3	5.7	3.6	6.9	3.6	--
懸浮固體物	mg/L	--	92.0	85.2	144*	112*	71.6	38.8	45.6	41.2	218*	88.8	180*	82.2	100
化學需氧量	mg/L	4.18	24.6	17.8	29.5	22.3	31.9	26.9	35.6	26.4	22.2	16.7	24.1	16.4	--
油脂	mg/L	--	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.3	2.3	1.9	2.5	2.0	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0048	0.0078	0.0053	0.0050	0.0057	0.0051	0.0061	0.0050	0.0052	0.0063	0.0061	0.0051	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	3.16	2.39	3.27	2.04	2.66	1.49	1.94	1.66	1.86	1.45	3.18	1.93	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.4×10 ⁴	2.0×10 ³	2.1×10 ³	2.4×10 ³	2.8×10 ⁴	1.5×10 ⁴	2.6×10 ⁵	2.4×10 ²	1.9×10 ⁴	1.2×10 ³	1.8×10 ⁴	1.2×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.39	0.22	0.31	0.29	0.22	0.33	0.21	0.33	0.21	0.20	0.29	0.33	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	39.4	1590	26.3	1700	27.6	1860	29.2	1690	27.0	1730	31.5	1640	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-3 W3測點地面水質檢測結果（入海口）(4/4)

日期			100.10.03		100.10.19		100.11.08		100.11.23		100.12.07		100.12.16		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	23.0	24.7	24.2	23.9	25.1	26.9	24.3	24.1	22.8	22.9	16.4	19.7	--
氫離子濃度指數	-	--	7.7	8.1	7.6	8.0	8.4	8.1	7.6	8.0	7.9	8.1	7.4	8.1	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.7	6.4	5.9	6.2	6.0	6.4	6.6	6.5	6.2	6.1	7.1	6.9	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	7.3	4.2	6.5	4.0	4.1	3.0	5.2	3.5	6.3	3.5	6.3	4.2	--
懸浮固體物	mg/L	--	173*	82.0	167*	75.8	56.8	40.8	50.4	<2.8	26.8	12.9	59.6	56.0	100
化學需氧量	mg/L	4.18	26.4	13.1	28.7	18.1	14.6	10.8	23.9	14.2	25.3	17.3	19.6	13.2	--
油脂	mg/L	--	1.6	1.2	<0.5	<0.5	1.5	1.3	1.9	1.8	1.8	1.5	1.8	1.6	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0064	0.0049	0.0057	0.0053	N.D.	0.0012	0.0051	0.0030	0.0054	0.0031	0.0056	0.0033	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.04 (0.030)	N.D.	N.D.	N.D.	<0.04 (0.028)	<0.04 (0.021)	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.006 (0.005)	<0.006 (0.004)	0.011	N.D.	0.007	0.006	--
氨氮	mg/L	0.017	2.74	1.42	1.57	1.23	0.38	0.29	0.35	0.31	0.56	0.45	0.60	0.48	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.8×10 ⁴	1.5×10 ³	1.7×10 ³	1.2×10 ³	2.4×10 ⁵	2.8×10 ³	2.4×10 ⁵	1.8×10 ⁵	2.5×10 ⁵	2.2×10 ⁵	1.4×10 ⁵	1.8×10 ⁵	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	1.97	0.28	0.29	0.98	0.39	0.29	0.42	0.41	0.49	0.39	0.42	0.42	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
流量	m ³ /min	--	28.1	1780	31.9	1630	42.9	1340	26.7	1380	49.3	1650	68.3	2070	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-4 W4測點地面水質檢測結果（排放口）(1/4)

日期			100.01.11		100.01.25		100.02.10		100.02.24		100.03.01		100.03.18		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	21.9	22.1	22.2	22.4	24.9	24.6	23.2	23.4	25.4	25.6	26.9	26.3	35/38 [註2]
氫離子濃度指數	-	--	8.1	8.0	8.2	8.2	7.9	7.9	8.0	7.9	8.4	8.5	8.0	8.0	6.0~9.0[註3]
溶氧	mg/L	--	6.5	6.5	5.6	5.7	5.3	5.2	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.3	--
生化需氧量	mg/L	--	11.2	6.9	12.1	6.0	10.9	5.8	4.9	4.6	5.9	4.7	7.1	4.6	30
懸浮固體物	mg/L	--	25.0	13.0	22.6	12.0	23.8	23.6	13.2	12.2	14.3	12.7	23.4	13.1	25[註3]
化學需氧量	mg/L	2.17	58.7	37.2	48.2	26.3	58.4	27.2	23.6	20.6	28.6	23.7	39.7	22.2	90[註3]
油脂	mg/L	--	1.9	1.5	2.3	2.0	2.0	1.8	2.0	1.6	1.8	1.1	1.8	1.4	10[註3]
酚類	mg/L	0.0005	0.0035	0.0021	0.0044	0.0030	0.0056	0.0052	0.0056	0.0050	0.0059	0.0046	0.0058	0.0046	0.5[註3]
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.036)	<0.04 (0.018)	<0.04 (0.029)	0.04	<0.04 (0.022)	<0.04 (0.024)	N.D.	<0.04 (0.019)	N.D.	N.D.	<0.04 (0.025)	<0.04 (0.029)	1.0
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5[註3]
氨氮	mg/L	0.017	4.82	4.18	4.37	2.15	3.59	3.06	5.41	4.75	5.06	3.70	3.77	2.56	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.4×10 ⁵	2.9×10 ⁵	3.4×10 ³	1.9×10 ²	2.4×10 ⁴	3.9×10 ³	3.6×10 ⁴	3.2×10 ³	1.7×10 ⁴	2.5×10 ³	1.7×10 ⁵	2.7×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.52	0.52	0.23	0.24	0.33	0.37	0.36	0.29	0.39	0.32	0.42	0.34	10[註3]
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5[註3]
流量 銅	m ³ /min	--	1.49	1.57	1.47	1.53	1.50	1.59	1.53	1.58	1.51	1.56	11.1	10.9	--
	mg/L	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.0

註：1.水質標準來源：引用行政院環保署民國 99 年 12 月 15 日環署水字第 0990112348F 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值。

表2.4-4 W4測點地面水質檢測結果（排放口）(2/4)

日期			100.04.06		100.04.18		100.05.09		100.05.23		100.06.08		100.06.22		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	25.4	25.7	27.2	27.6	31.9	31.3	32.7	32.8	32.5	31.4	32.1	29.8	35/38 [註2]
氫離子濃度指數	-	--	7.1	7.1	7.9	8.0	7.7	7.6	7.7	7.7	8.4	8.3	8.2	8.3	6.0~9.0[註3]
溶氧	mg/L	--	6.6	6.6	5.4	5.4	5.6	5.5	6.0	6.0	5.6	5.7	5.6	5.6	--
生化需氧量	mg/L	--	6.4	4.9	6.4	4.2	4.1	3.4	5.6	5.3	6.0	4.6	4.8	4.8	30
懸浮固體物	mg/L	--	23.2	11.9	23.9	12.0	16.8	12.0	3.1	<2.8	14.8	3.8	12.0	7.4	25[註3]
化學需氧量	mg/L	2.17	30.2	24.8	24.5	18.3	19.7	15.6	26.8	17.9	24.4	22.8	22.5	19.6	90[註3]
油脂	mg/L	--	2.1	2.2	2.1	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	2.5	1.8	2.3	2.5	10[註3]
酚類	mg/L	0.0005	0.0050	0.0043	0.0047	0.0037	0.0043	0.0035	0.0055	0.0060	0.0050	0.0060	0.0054	0.0056	0.5[註3]
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.03)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5[註3]
氨氮	mg/L	0.017	3.83	2.38	5.47	4.88	5.91	4.89	6.10	5.02	5.36	4.62	4.35	3.83	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.2×10 ⁴	2.9×10 ⁴	2.3×10 ⁴	2.9×10 ²	3.4×10 ⁴	2.2×10 ³	2.7×10 ⁵	2.7×10 ⁴	2.3×10 ⁴	2.1×10 ⁵	2.7×10 ²	1.7×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.61	0.41	0.38	0.43	0.55	0.44	0.31	0.30	0.38	0.26	0.44	0.33	10[註3]
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5[註3]
流量	m ³ /min	--	10.1	10.6	1.46	1.55	1.48	1.59	11.5	11.4	1.45	1.55	1.47	1.59	--
銅	mg/L	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：1.水質標準來源：引用行政院環保署民國 99 年 12 月 15 日環署水字第 0990112348F 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值。

表2.4-4 W4測點地面水質檢測結果（排放口）(3/4)

日期			100.07.08		100.07.22		100.08.12		100.08.22		100.09.05		100.09.20		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	34.9	34.1	35.5	35.5	34.8	34.4	34.1	34.7	33.5	33.1	28.8	32.1	35/38 [註2]
氫離子濃度指數	-	--	7.2	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	8.4	8.2	8.2	7.9	7.8	7.9	6.0~9.0[註3]
溶氧	mg/L	--	6.4	6.4	5.7	5.8	5.0	5.2	5.7	5.5	6.5	6.4	4.9	6.2	--
生化需氧量	mg/L	--	7.2	5.4	6.4	5.7	7.8	5.8	10.1	7.5	6.2	4.2	10.8	9.3	30
懸浮固體物	mg/L	--	24.4	23.3	15.2	14.8	22.0	19.2	10.4	5.7	<2.8	6.2	<2.8	<2.8	25[註3]
化學需氧量	mg/L	2.17	25.6	20.6	28.6	24.9	28.7	20.9	37.3	28.4	23.4	19.0	43.7	30.2	90[註3]
油脂	mg/L	--	2.2	2.6	2.4	2.3	2.3	2.1	2.3	2.2	2.2	1.8	2.3	2.1	10[註3]
酚類	mg/L	0.0005	0.0057	0.0060	0.0061	0.0057	0.0059	0.0055	0.0057	0.0054	0.0057	0.0058	0.0057	0.0055	0.5[註3]
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5[註3]
氨氮	mg/L	0.017	6.04	4.87	4.86	4.42	3.24	3.06	4.45	3.42	3.60	2.77	5.64	4.87	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.5×10 ⁴	2.6×10 ³	1.7×10 ²	1.7×10 ⁴	2.5×10 ⁴	2.5×10 ⁵	2.4×10 ⁴	1.4×10 ³	2.7×10 ²	1.2×10 ²	2.6×10 ²	1.1×10 ²	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.44	0.32	0.38	0.30	0.34	0.40	0.33	0.26	0.30	0.25	0.38	0.28	10[註3]
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5[註3]
流量	m ³ /min	--	0.350	0.510	8.80	9.72	12.2	13.2	3.93	4.10	6.83	6.94	8.07	8.07	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：1.水質標準來源：引用行政院環保署民國 99 年 12 月 15 日環署水字第 0990112348F 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值

表2.4-4 W4測點地面水質檢測結果（排放口）(4/4)

日期			100.10.03		100.10.19		100.11.08、15		100.11.23		100.12.07		100.12.16		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	28.3	28.9	31.3	31.3	30.9	28.3	28.3	27.0	31.5	31.6	24.1	26.1	35/38 [註2]
氫離子濃度指數	-	--	7.8	7.7	7.4	7.4	8.2	7.9	7.5	7.2	7.3	8.0	7.8	7.5	6.0~9.0[註3]
溶氧	mg/L	--	6.6	6.6	6.4	6.2	6.5	6.3	6.7	6.7	5.0	4.9	6.3	6.4	--
生化需氧量	mg/L	--	6.4	3.9	7.0	5.1	8.6	6.2	4.7	4.2	4.6	2.9	7.2	5.7	30
懸浮固體物	mg/L	--	4.2	4.4	3.9	4.0	6.4	<2.8	<2.8	<2.8	<2.8	<2.8	6.8	5.8	25[註3]
化學需氧量	mg/L	2.17	27.0	13.4	30.4	23.5	30.4	15.5	21.3	17.6	19.5	11.5	26.2	19.8	90[註3]
油脂	mg/L	--	1.6	1.5	<0.5	<0.5	1.6	6.7	1.9	1.5	1.9	1.6	2.0	1.7	10[註3]
酚類	mg/L	0.0005	0.0052	0.0036	0.0059	0.0052	0.0021	0.0093	0.0047	0.0045	0.0054	0.0047	0.0050	0.0046	0.5[註3]
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.384	0.011	0.031	0.014	N.D.	N.D.	0.024	0.007	0.5[註3]
氨氮	mg/L	0.017	4.17	3.26	4.28	3.47	5.00	4.70	4.81	4.40	4.25	3.81	4.05	3.41	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	2.4×10 ²	95	2.4×10 ³	1.3×10 ³	1.7×10 ⁵	9.5×10 ²	2.6×10 ⁴	9.0×10 ²	2.9×10 ⁴	9.5×10 ²	2.4×10 ⁴	1.0×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.65	0.56	0.45	0.58	0.28	0.32	0.40	0.38	0.45	0.28	0.39	0.22	10[註3]
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5[註3]
流量	m ³ /min	--	10.3	10.4	3.90	5.75	2.81	10.4	4.02	4.27	6.54	9.92	2.35	2.45	--
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：1.水質標準來源：引用行政院環保署民國 99 年 12 月 15 日環署水字第 0990112348F 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值。

表2.4-4 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）(1/4)

日期			100.01.11		100.01.25		100.02.10		100.02.24		100.03.01		100.03.18		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	15.3	15.7	16.3	16.4	19.2	19.6	19.3	19.6	17.8	17.6	20.3	22.0	--
氫離子濃度指數	-	--	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.0	8.1	8.1	8.2	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	7.5	7.3	5.8	5.8	5.9	5.7	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	3.0	2.9	4.6	3.4	3.1	2.6	3.1	2.7	3.4	2.8	4.8	3.4	--
懸浮固體物	mg/L	--	22.9	9.2	22.2	11.6	21.8	14.7	20.4	12.7	22.6	9.4	22.3	10.7	100
化學需氧量	mg/L	4.18	10.6	9.6	23.3	17.2	12.3	7.7	10.8	8.4	11.7	29.7	23.6	15.3	--
油脂	mg/L	--	1.8	1.3	1.9	1.7	1.6	1.4	1.6	1.3	1.5	1.4	1.3	1.0	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0086	0.0080	0.0088	0.0078	0.0067	0.0060	0.0088	0.0080	0.0088	0.0080	0.0087	0.0077	--
硫化物	mg/L	0.015	0.04	N.D.	<0.04 (0.0039)	0.05	<0.04 (0.0034)	<0.04 (0.0020)	<0.04 (0.026)	<0.04 (0.033)	<0.04 (0.015)	<0.04 (0.019)	<0.04 (0.023)	<0.04 (0.021)	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	0.16	0.15	0.12	0.12	<0.04 (0.027)	<0.04 (0.021)	1.07	0.88	0.07	0.06	0.26	0.24	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.4×10 ⁵	3.2×10 ³	3.1×10 ⁴	1.9×10 ³	2.0×10 ⁴	2.8×10 ³	3.1×10 ⁴	2.7×10 ³	1.9×10 ⁴	2.3×10 ³	2.0×10 ⁴	2.2×10 ⁴	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	<0.05 (0.029)	<0.05 (0.025)	0.08	0.07	N.D.	N.D.	0.08	0.06	0.10	0.08	<0.05 (0.035)	N.D.	--
六價鉻 銅	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
	mg/L	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03

註：1.各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

表2.4-4 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）(2/4)

日期			100.04.06		100.04.18		100.05.09		100.05.23		100.06.08		100.06.22		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	20.1	20.4	22.6	22.8	27.8	27.6	26.5	26.7	29.0	29.2	29.0	29.2	--
氫離子濃度指數	-	--	7.9	7.8	7.8	7.7	8.3	8.3	8.0	8.1	8.2	8.4	8.4	8.3	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.5	6.3	7.2	7.1	6.1	6.2	6.4	6.4	5.7	5.7	5.8	6.3	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	5.8	4.0	4.1	4.0	4.3	4.4	4.5	4.3	6.4	5.3	5.9	4.1	--
懸浮固體物	mg/L	--	22.7	9.8	22.7	11.0	22.7	10.9	11.9	10.0	15.6	7.4	10.8	7.7	100
化學需氧量	mg/L	4.18	22.4	18.3	17.9	12.5	20.3	18.6	22.6	16.7	19.4	21.3	20.4	17.5	--
油脂	mg/L	--	1.8	1.4	1.6	1.5	1.8	1.5	1.7	1.6	1.3	1.2	1.7	1.5	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0085	0.0080	0.0080	0.0077	0.0078	0.0072	0.0079	0.0087	0.0078	0.0086	0.0080	0.0088	--
硫化物	mg/L	0.015	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	0.41	0.36	0.15	0.13	0.30	0.27	0.16	0.14	0.15	0.13	0.16	0.13	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	3.0×10 ⁴	3.7×10 ⁴	2.4×10 ⁴	4.6×10 ²	2.3×10 ³	3.5×10 ²	1.9×10 ⁴	4.0×10 ²	1.7×10 ⁴	1.6×10 ³	2.0×10 ⁴	2.0×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.27	0.22	0.07	<0.05 (0.048)	0.36	0.29	0.38	0.34	0.30	0.30	0.42	0.39	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
銅	mg/L	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：1.各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

表2.4-4 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）(3/4)

日期			100.07.08		100.07.22		100.08.12		100.08.22		100.09.05		100.09.20		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	30.6	30.4	29.9	30.4	29.7	30.1	30.1	30.4	31.1	30.1	28.0	28.2	--
氫離子濃度指數	-	--	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.1	8.0	7.9	8.0	8.3	8.3	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.1	6.3	5.8	5.8	5.2	5.3	6.3	6.2	6.1	6.4	5.1	5.9	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	7.4	5.0	7.6	4.3	11.2	6.9	9.4	6.2	5.0	3.8	4.0	3.3	--
懸浮固體物	mg/L	--	10.9	9.9	11.4	10.9	10.6	7.2	15.2	6.3	18.8	18.9	23.6	17.2	100
化學需氧量	mg/L	4.18	26.6	19.7	34.0	15.5	33.2	25.2	35.8	27.3	21.9	13.8	22.9	15.8	--
油脂	mg/L	--	1.8	1.4	1.9	1.6	1.8	1.3	2.0	1.5	1.6	1.5	1.9	1.7	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0079	0.0086	0.0087	0.0083	0.0086	0.0080	0.0088	0.0080	0.0080	0.0087	0.0088	0.0080	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	0.15	0.12	0.16	0.14	0.13	0.12	0.13	0.14	0.15	0.12	0.16	0.14	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.6×10 ³	1.7×10 ²	1.9×10 ³	3.0×10 ³	4.5×10 ⁴	2.6×10 ³	1.2×10 ⁵	2.6×10 ³	1.2×10 ⁵	2.3×10 ⁴	1.0×10 ⁵	2.0×10 ⁴	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.32	0.26	0.40	0.22	0.35	0.32	0.36	0.31	0.22	0.21	0.23	0.36	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：1.各分析項目目前尚無法規制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

表2.4-4 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）(4/4)

日期			100.10.03		100.10.19		100.11.08		100.11.23		100.12.07		100.12.16		水質標準 [註1]
項目	單位	MDL	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	退潮	漲潮	
水溫	℃	--	24.6	24.3	24.3	24.7	24.0	25.5	25.1	24.5	21.8	21.6	16.9	20.1	--
氫離子濃度指數	-	--	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	7.9	8.1	8.2	8.0	8.1	7.4	8.1	6.0~9.0
溶氧	mg/L	--	6.2	6.3	6.4	6.4	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	7.4	7.1	≥3.0
生化需氧量	mg/L	--	8.8	5.6	4.5	3.3	4.5	4.0	4.1	2.7	5.9	2.6	4.8	3.4	--
懸浮固體物	mg/L	--	32.0	21.9	18.4	8.4	6.1	12.0	22.0	10.2	11.4	9.9	58.4	43.0	100
化學需氧量	mg/L	4.18	39.7	18.7	32.9	20.1	15.2	8.4	16.2	10.7	13.7	9.5	17.7	10.3	--
油脂	mg/L	--	2.0	1.4	<0.5	<0.5	1.8	1.3	1.8	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	--
酚類	mg/L	0.0005	0.0085	0.0077	0.0086	0.0078	N.D.	<0.0008 (0.0010)	0.0079	0.0074	0.0080	0.0078	0.0080	0.0079	--
硫化物	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.04 (0.036)	N.D.	N.D.	<0.04 (0.028)	N.D.	--
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.006 (0.004)	<0.006 (0.002)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--
氨氮	mg/L	0.017	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.09	0.14	0.13	0.15	0.12	0.12	0.11	--
大腸桿菌群	CFU/100mL	--	1.2×10 ⁵	2.2×10 ⁴	9.5×10 ⁴	1.8×10 ⁴	2.0×10 ⁵	9.0×10 ³	1.3×10 ⁵	2.6×10 ³	1.5×10 ⁵	3.1×10 ³	1.1×10 ⁵	2.4×10 ³	--
溶解性鐵	mg/L	0.019	0.65	0.36	0.52	0.49	0.24	0.30	0.36	0.44	0.33	0.33	0.23	0.27	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

註：1.各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

2.5 地下水

地下水每二個月執行一次，本年度已於 100 年 2、4、6、8、10、12 月執行採樣及分析完成，監測地點於廠址內 6 口標準監測井(MW-1~MW-6)。本季監測數據統計如表 2.5-1 所示，各項測值均低於地下水污染監測基準及地下水污染管制標準，將持續監測地下水水質以掌握廠區整體地下水質之狀況。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(1/6)

項目測點編號	單位	MDL	100年02月						第二類管制標準值	第二類監測標準值
			MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6		
氫離子濃度指數	--	—	7.4	7.9	8.0	7.8	7.7	8.0	--	--
水位	m	—	3.72	6.25	6.03	5.64	6.25	5.28	--	--
水溫	℃	—	21.2	18.6	16.9	25.3	20.3	20.2	--	--
氧化還原電位	mv	—	10	-9	7	4	10	2	--	--
溶氧	mg/L	—	0.7	2.7	4.1	2.3	1.2	1.0	--	--
導電度	umho/cm	—	42500	918	963	1740	1200	2310	--	--
苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
甲苯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	--
萘	mg/L	0.00071	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	--
四氯化碳	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯仿	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯甲烷	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	--
1,4-二氯苯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	--
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00046	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.5	--
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00055	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	--
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	--
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
總酚	mg/L	0.0005	0.0052	0.0033	0.0024	0.0022	0.0022	0.0015	0.14	--
四氯乙烯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
三氯乙烯	mg/L	0.00049	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯乙烯	mg/L	0.00041	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	--
砷	mg/L	0.0004	0.0337	0.0265	0.0195	0.0274	0.0240	0.0248	0.5	0.25
鎘	mg/L	0.0016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.025
鉻	mg/L	0.023	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	5
鉛	mg/L	0.0092	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
鎳	mg/L	0.016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
鋅	mg/L	0.013	0.08	0.11	0.08	0.10	0.07	0.05	50	25

註：標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(2/6)

項目測點編號	單位	MDL	100年04月						第二類 管制標 準值	第二類 監測標 準值
			MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6		
氫離子濃度指數	--	—	7.4	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	--	--
水位	m	—	5.18	5.57	5.32	4.80	5.47	4.36	--	--
水溫	℃	—	24.9	25.0	25.4	26.0	24.2	25.2	--	--
氧化還原電位	mv	—	14	15	-95	5	11	10	--	--
溶氧	mg/L	—	0.73	1.6	0.95	2.2	1.17	1.2	--	--
導電度	umho/cm	—	35900	864	894	1540	1100	2270	--	--
苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
甲苯	mg/L	0.00053	<0.00200	N.D.	N.D.	0.0028 2.	N.D.	N.D.	10	--
萘	mg/L	0.00071	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	--
四氯化碳	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯仿	mg/L	0.00051	<0.00200	N.D.	N.D.	N.D.	<0.00200	N.D.	1	--
氯甲烷	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	--
1,4-二氯苯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	--
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00046	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.5	--
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00055	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	--
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	--
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
總酚	mg/L	0.0005	0.0036	0.0026	0.0032	0.0057	0.0018	0.0039	0.14	--
四氯乙烯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
三氯乙烯	mg/L	0.00049	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯乙烯	mg/L	0.00041	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	--
砷	mg/L	0.0004	0.0338	0.0409	0.0165	0.0418	0.0423	0.0207	0.5	0.25
鎘	mg/L	0.0016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.025
鉻	mg/L	0.023	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	5
鉛	mg/L	0.0092	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
鎳	mg/L	0.016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
鋅	mg/L	0.013	<0.05 (0.030)	N.D.	<0.05 (0.031)	N.D.	<0.05 (0.030)	N.D.	50	25

註：標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(3/6)

項目測點編號	單位	MDL	100年06月						第二類管制標準值	第二類監測標準值
			MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6		
氫離子濃度指數	--	—	7.6	7.9	8.0	7.8	7.7	7.9	--	--
水位	m	—	5.05	5.85	5.38	4.87	5.50	4.31	--	--
水溫	℃	—	28.8	28.7	28.1	28.0	28.8	31.2	--	--
氧化還原電位	mv	—	-121	88	49	-23	-12	-47	--	--
溶氧	mg/L	—	3.0	3.4	4.2	3.6	2.8	4.5	--	--
導電度	umho/cm	—	31000	965	830	1320	817	2640	--	--
苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
甲苯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	--
萘	mg/L	0.00071	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	--
四氯化碳	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯仿	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯甲烷	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	--
1,4-二氯苯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	--
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00046	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.5	--
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00055	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	--
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	--
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
總酚	mg/L	0.0005	0.0043	0.0038	0.0029	0.0058	0.0023	0.0047	0.14	--
四氯乙烯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
三氯乙烯	mg/L	0.00049	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯乙烯	mg/L	0.00041	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	--
砷	mg/L	0.0004	0.0128	0.0430	0.0117	0.0243	0.0419	0.0112	0.5	0.25
鎘	mg/L	0.0016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.025
鉻	mg/L	0.023	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	5
鉛	mg/L	0.0092	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
鎳	mg/L	0.016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
鋅	mg/L	0.012	<0.05 (0.028)	<0.05 (0.029)	<0.05 (0.023)	<0.05 (0.020)	<0.05 (0.024)	<0.05 (0.025)	50	25

註：標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(4/6)

項目測點編號	單位	MDL	100年08月						第二類管 制標準 值	第二類監 測標準 值
			MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6		
氫離子濃度指數	--	—	7.3	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9	--	--
水位	m	—	5.07	5.38	5.15	4.83	5.34	4.22	--	--
水溫	℃	—	26.0	26.1	25.9	25.4	26.1	25.2	--	--
氧化還原電位	mv	—	-124	40	-120	-188	136	-151	--	--
溶氧	mg/L	—	3.1	2.3	2.6	2.5	2.7	2.63	--	--
導電度	umho/cm	—	45700	1080	870	1650	1060	3240	--	--
苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
甲苯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	--
萘	mg/L	0.00071	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	--
四氯化碳	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯仿	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯甲烷	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	--
1,4-二氯苯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	--
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00046	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.5	--
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00055	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	--
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	--
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
總酚	mg/L	0.0005	0.0036	0.0027	0.0034	0.0056	0.0019	0.0041	0.14	--
四氯乙烯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
三氯乙烯	mg/L	0.00049	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯乙烯	mg/L	0.00041	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	--
砷	mg/L	0.0004	0.0221	0.0141	0.0022	0.0045	0.0056	0.0249	0.5	0.25
鎘	mg/L	0.0016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.025
鉻	mg/L	0.023	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	5
鉛	mg/L	0.0092	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
鎳	mg/L	0.016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
鋅	mg/L	0.013	<0.05 (0.031)	<0.05 (0.025)	<0.05 (0.029)	<0.05 (0.021)	<0.05 (0.030)	<0.05 (0.026)	50	25

註：標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(5/6)

項目測點編號	單位	MDL	100年10月						第二類管制標準值	第二類監測標準值
			MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6		
氫離子濃度指數	--	—	7.6	7.7	7.8	7.7	7.9	7.9	--	--
水位	m	—	6.02	5.47	5.01	4.79	6.11	4.33	--	--
水溫	℃	—	29.7	28.7	29.0	28.4	26.6	30.8	--	--
氧化還原電位	mv	—	-163	50	-133	-118	30	92	--	--
溶氧	mg/L	—	2.8	2.1	2.7	2.9	2.8	2.2	--	--
導電度	umho/cm	—	35600	995	981	1440	876	1500	--	--
苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
甲苯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	--
萘	mg/L	0.00071	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	--
四氯化碳	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯仿	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯甲烷	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	--
1,4-二氯苯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	--
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00046	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.5	--
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00055	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	--
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	--
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
總酚	mg/L	0.0005	0.0054	0.0032	0.0032	0.0056	0.0025	0.0043	0.14	--
四氯乙烯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
三氯乙烯	mg/L	0.00049	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯乙烯	mg/L	0.00041	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	--
砷	mg/L	0.0004	0.0226	0.0224	0.0199	0.0275	0.0400	0.0238	0.5	0.25
鎘	mg/L	0.0016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.025
鉻	mg/L	0.023	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	5
鉛	mg/L	0.0092	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
鎳	mg/L	0.016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
鋅	mg/L	0.013	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	50	25

註：標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(6/6)

項目測點編號	單位	MDL	100年12月						第二類管 制標準 值	第二類監 測標準 值
			MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6		
氫離子濃度指數	--	—	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	--	--
水位	m	—	4.97	5.40	5.13	4.25	5.26	4.34	--	--
水溫	℃	—	19.7	21.3	19.9	20.3	19.7	20.1	--	--
氧化還原電位	mv	—	-164	-48	-131	-133	34	-55	--	--
溶氧	mg/L	—	0.6	0.2	0.5	0.5	0.5	0.6	--	--
導電度	umho/ cm	—	35700	973	989	1390	921	1270	--	--
苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.00200 (0.00097)	N.D.	0.05	--
甲苯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.00200 (0.00116)	N.D.	10	--
萘	mg/L	0.00071	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	--
四氯化碳	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯苯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯仿	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
氯甲烷	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	--
1,4-二氯苯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	--
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00046	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.5	--
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00055	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	--
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	--
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
總酚	mg/L	0.0005	0.0047	0.0034	0.0031	0.0057	0.0024	0.0045	0.14	--
四氯乙烯	mg/L	0.00051	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
三氯乙烯	mg/L	0.00049	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	--
氯乙烯	mg/L	0.00041	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	--
砷	mg/L	0.0004	0.0481	0.0265	0.0200	0.0542	0.0637	0.0287	0.5	0.25
鎘	mg/L	0.0016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.025
鉻	mg/L	0.023	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
銅	mg/L	0.015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	5
鉛	mg/L	0.0092	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.25
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	--
鎳	mg/L	0.016	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	--
鋅	mg/L	0.012	0.03	0.04	0.05	0.05	0.21	0.03	50	25

註：標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.6 海域水質及底質

海域水質及底質每季執行一次，本年度已於 100 年 2、5、8、11 月執行採樣及分析完成，監測地點為廠區附近海域(B1~B3)，因我國尚無海底底泥標準值之訂定，因此本監測計畫暫用性質較相近之土壤污染管制標準與數據做比對，並與歷年監測相關資料做比較，持續監測海域底質各監測項目之變化情形，海域底質監測項目及結果如表 2.6-1 所示；水質採上、中、下層，各站水質及其監測項目如表 2.6-2 所示。

本年度海域底質各項重金屬濃度監測之結果均符合土壤污染監測基準；海域水質監測結果除銅測值有部分超出標準外，各採樣點及各層監測數據皆符合乙類海域海洋環境品質標準，針對銅超出標準之檢測結果，本廠已分別於 100.03 及自 100.06 起每月增加地面水項目銅之檢測，結果皆為 ND，顯示經本廠周圍之排水系統無污染之虞，將持續進行監測以瞭解開發行為對海水水質有無影響。

表2.6-1 海域底質檢測結果

檢測項目		100年02月			100年5月			土壤污染 監測基準	土壤污染 管制標準
		B1	B2	B3	B1	B2	B3		
砷	mg/Kg	11.0	10.5	10.7	6.83	7.07	6.98	30	60
鎘	mg/Kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	20
鉻	mg/Kg	19.9	17.2	19.7	13.1	11.9	13.6	175	250
銅	mg/Kg	15.7	15.5	15.8	7.35	7.80	7.98	220	400
鉛	mg/Kg	29.1	15.0	23.0	11.0	10.8	11.0	1000	2000
汞	mg/Kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	20
鎳	mg/Kg	18.8	20.0	20.6	15.4	15.0	15.7	130	200
鋅	mg/Kg	64.7	69.7	66.9	52.3	51.7	64.8	1000	2000

檢測項目		100年8月			100年11月			土壤污染 監測基準	土壤污染 管制標準
		B1	B2	B3	B1	B2	B3		
砷	mg/Kg	6.63	12.5	11.3	5.35	5.59	5.80	30	60
鎘	mg/Kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	20
鉻	mg/Kg	24.1	22.5	21.5	12.6	13.2	13.4	175	250
銅	mg/Kg	22.1	17.6	15.4	5.79	6.06	5.91	220	400
鉛	mg/Kg	16.9	14.2	13.7	9.44	9.22	9.44	1000	2000
汞	mg/Kg	N.D.	0.132	0.156	N.D.	N.D.	N.D.	10	20
鎳	mg/Kg	20.6	21.0	21.1	11.3	11.2	11.6	130	200
鋅	mg/Kg	116	94.6	81.8	46.3	42.7	42.1	1000	2000

註：1.標準來源：行政院環保署，中華民國90年11月21日(90)環署水字第0073654號令發布之「土壤污染監測基準」及(90)環署水字第0073684號發布之「土壤污染管制標準」。
2.鎘 MDL:0.090 mg/Kg，汞 MDL:0.028 mg/Kg。

表2.6-2 海域水質檢測結果(1/4)

項目	單位	MDL	100年02月									標準值	
			B1			B2			B3				
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	乙類	丙類
水溫	℃	—	16.3	16.2	16.2	16.0	16.1	16.1	16.0	16.0	16.1	—	—
氫離子濃度指數	—	—	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	7.5~8.5	7.0~8.5
溶氧	mg/L	—	7.6	7.7	7.7	7.4	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	5.0以上	2.0以上
生化需氧量	mg/L	—	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.7)	3以下	6以下
懸浮固體物	mg/L	—	16.2	9.8	11.9	17.4	14.1	15.0	6.8	19.6	19.4	—	—
氨氮	mg/L	0.017	N.D.	0.06	0.04	<0.04 (0.037)	<0.04 (0.026)	<0.04 (0.032)	0.06	0.05	<0.04 (0.027)	—	—
油脂	mg/L	—	0.9	0.8	1.1	1.5	1.7	1.0	1.8	0.7	0.6	—	—
鹽度	psu	—	33.5	33.6	33.6	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.3	—	—
銅	mg/L	0.00044	0.0555*	0.0519*	0.0028	0.0848*	0.128*	0.0792*	0.0527*	0.114*	0.0918*	0.03	
鋅	mg/L	0.00063	0.0403	0.0283	0.0018	0.0366	0.0621	0.0372	0.0381	0.0576	0.0400	0.5	
鉛	mg/L	0.00057	0.0070	0.0027	N.D.	0.0024	0.0046	0.0026	0.0038	0.0052	0.0025	0.1	
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	
鎘	mg/L	0.00041	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	
大腸桿菌群	CFU/100mL	—	2.9×10 ²	2.1×10 ²	90	3.4×10 ²	3.2×10 ²	2.4×10 ²	2.2×10 ²	2.9×10 ²	2.7×10 ²	—	—
酚	mg/L	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.01
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.02

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2.”*” 表超出標準值。

表2.6-2 海域水質檢測結果(2/4)

項目	單位	MDL	100年05月									標準值	
			B1			B2			B3				
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	乙類	丙類
水溫	℃	—	26.7	26.6	26.6	26.8	26.7	26.7	26.9	26.8	26.8	—	—
氫離子濃度指數	—	—	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.1	8.2	7.5~8.5	7.0~8.5
溶氧	mg/L	—	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.0以上	2.0以上
生化需氧量	mg/L	—	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.4)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.5)	<2.0 (0.6)	3以下	6以下
懸浮固體物	mg/L	—	7.3	12.2	11.1	11.7	5.8	5.2	5.7	5.7	16.6	—	—
氨氮	mg/L	0.017	<0.04 (0.026)	0.06	0.06	0.05	<0.04 (0.031)	0.04	0.07	0.06	<0.04 (0.031)	—	—
油脂	mg/L	—	1.8	1.5	1.4	1.9	1.8	1.6	1.7	1.5	1.6	—	—
鹽度	psu	—	33.4	33.5	33.5	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.3	—	—
銅	mg/L	0.00047	0.0331 *	0.0346 *	0.0344 *	0.0230	0.0248	0.0228	0.0253	0.0227	0.0204	0.03	
鋅	mg/L	0.00067	0.0066	0.0068	0.0078	0.0046	0.0047	0.0041	0.0062	0.0044	0.0043	0.5	
鉛	mg/L	0.00065	0.0007	N.D.	0.0008	N.D.	N.D.	0.0007	0.0007	N.D.	N.D.	0.1	
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	
鎘	mg/L	0.00048	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	
大腸桿菌群	CFU/100mL	—	1.2×10 ²	1.3×10 ²	80	2.0×10 ²	2.9×10 ²	2.6×10 ²	2.2×10 ²	2.3×10 ²	1.9×10 ²	—	—
酚	mg/L	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0010 (0.0008).	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.01

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2.”*” 表超出標準值。

表2.6-2 海域水質檢測結果(3/4)

項目	單位	MDL	100年08月									標準值	
			B1			B2			B3				
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	乙類	丙類
水溫	℃	—	30.7	30.6	30.6	30.4	30.4	30.5	30.7	30.7	30.6	—	—
氫離子濃度指數	—	—	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	7.5~8.5	7.0~8.5
溶氧	mg/L	—	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	5.0以上	2.0以上
生化需氧量	mg/L	—	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.9)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.3)	<2.0 (0.8)	<2.0 (1.2)	<2.0 (1.2)	3以下	6以下
懸浮固體物	mg/L	—	9.1	6.9	5.2	6.8	6.0	17.8	5.0	11.1	8.8	—	—
氨氮	mg/L	0.017	<0.04 (0.018)	0.06	0.05	<0.04 (0.036)	<0.04 (0.020)	<0.04 (0.037)	0.05	0.05	<0.04 (0.020)	—	—
油脂	mg/L	—	2.8	2.6	2.2	6.0	2.8	2.1	4.1	3.6	1.6	—	—
鹽度	psu	—	33.4	33.3	33.3	33.4	33.5	33.5	33.4	33.3	33.4	—	—
銅	mg/L	0.00047	0.0112	0.0120	0.0104	0.0101	0.0105	0.0097	0.0116	0.0111	0.0168	0.03	
鋅	mg/L	0.00067	0.0074	0.0076	0.0118	0.0039	0.0029	0.0029	0.0044	0.0043	0.0040	0.5	
鉛	mg/L	0.00065	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	
鎘	mg/L	0.00048	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	
大腸桿菌群	CFU/100mL	—	3.3×10 ²	2.2×10 ²	1.2×10 ²	9.5×10 ²	9.0×10 ²	8.5×10 ²	2.4×10 ²	2.3×10 ²	2.0×10 ²	—	—
酚	mg/L	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.01
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.02

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

表2.6-2 海域水質檢測結果(4/4)

項目	單位	MDL	100年11月									標準值	
			B1			B2			B3				
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	乙類	丙類
水溫	℃	—	24.1	24.0	23.7	24.2	24.1	23.9	24.3	24.1	23.9	—	—
氫離子濃度指數	—	—	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	7.5~8.5	7.0~8.5
溶氧	mg/L	—	6.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.6	5.0以上	2.0以上
生化需氧量	mg/L	—	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.7)	3以下	6以下
懸浮固體物	mg/L	—	17.3	23.2	24.4	23.4	23.7	20.9	22.9	23.0	20.1	—	—
氨氮	mg/L	0.017	N.D.	0.05	0.05	0.04	<0.04 (0.033)	0.04	0.06	0.05	<0.04 (0.031)	—	—
油脂	mg/L	—	1.5	1.4	1.0	1.2	1.4	1.5	1.1	0.9	0.8	—	—
鹽度	psu	—	33.4	33.2	33.1	33.3	33.1	33.0	33.6	33.4	33.3	—	—
銅	mg/L	0.00047	0.0116	0.0123	0.0182	0.0138	0.0131	0.0183	0.0127	0.0168	0.0112	0.03	
鋅	mg/L	0.00067	0.0213	0.0105	0.0214	0.0116	0.0045	0.0148	0.0115	0.0130	0.0079	0.5	
鉛	mg/L	0.00065	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0011	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	
六價鉻	mg/L	0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	
鎘	mg/L	0.00048	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	
汞	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	
大腸桿菌群	CFU/100mL	—	30	<10	<10	40	10	<10	45	20	10	—	—
酚	mg/L	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.01
氰化物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.02

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2.7 土壤

本年土壤監測於民國 100 年 3 月 7 日執行採樣，採樣地點於廠址內 6 測點 (M1~M6)，本次監測數據統計如表 2.7-1 所示，各項測值皆低於土壤污染管制標準，將持續監測土壤以掌握廠區整體土壤狀況。

表2.7-1 土壤檢測結果(1/2)

項目測點編號	單位	MDL	M1		M2		M3		土壤污染管制標準
			表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	
砷	mg/Kg	0.087	7.04	6.08	5.99	6.15	6.32	6.27	60
鎘	mg/Kg	0.139	0.44	0.24	0.20	0.25	ND	ND	20
鉻	mg/Kg	2.81	32.4	25.0	24.1	26.7	20.9	23.2	250
銅	mg/Kg	1.34	26.7	44.9	14.4	14.4	20.0	16.9	400
汞	mg/Kg	0.099	ND	0.149	ND	ND	ND	ND	20
鎳	mg/Kg	1.55	20.4	27.0	18.6	18.5	19.5	18.1	200
鉛	mg/Kg	2.15	47.1	13.0	14.0	17.3	12.0	22.6	2000
鋅	mg/Kg	1.03	354	422	220	236	117	132	2000
苯	mg/Kg	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
四氯化碳	mg/Kg	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
氯仿	mg/Kg	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
1,2-二氯乙烷	mg/Kg	0.031	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8
順-1,2-二氯乙 烯	mg/Kg	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7
反-1,2-二氯乙 烯	mg/Kg	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50
1,2-二氯丙烷	mg/Kg	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
1,2-二氯苯	mg/Kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
1,3-二氯苯	mg/Kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
3,3,二氯聯苯胺	mg/Kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2
二甲苯	mg/Kg	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500
六氯苯	mg/Kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500
五氯酚	mg/Kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200
四氯乙烯	mg/Kg	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
甲苯	mg/Kg	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500
三氯乙烯	mg/Kg	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60
2,4,5三氯酚	mg/Kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	350
2,4,6三氯酚	mg/Kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	40
氯乙烯	mg/Kg	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
乙苯	mg/Kg	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250
TPH(C ₆ ~C ₉)	mg/Kg	19.8	ND	ND	ND	ND	ND	37.2	1000
TPH(C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/Kg	6.37	149	200	29.9	31.0	16.4	13.4	
TPH(C ₆ ~C ₄₀)	mg/Kg	—	169	220	49.7	50.8	36.2	50.6	
戴奧辛	ng-TEQ/Kg	—	0.818	1.38	0.858	1.72	0.758	0.801	1000

註：1. TPH測值報告處理：(1)高、低碳數均有測值時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數測值；
 (2)高碳數有測值、低碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數MDL值；(3)
 低碳數有測值、高碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=低碳數測 +高碳數 MDL值；(4)
 高、低碳數均無測值時：TPH 測值 (mg / kg) =ND。【小於 (高碳數MDL值+低碳數MDL值)】。
 2.標準來源：行政院環保署，中華民國100年01月31日環署土字第1000008495號修正發布之「土
 壤污染管制標準」。

表2.7-1 土壤檢測結果(2/2)

項目測點編號	單位	MDL	M4		M5		M6		土壤污染 管制標準
			表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	
砷	mg/Kg	0.087	6.03	6.09	4.72	5.09	5.30	5.96	60
鎘	mg/Kg	0.139	0.70	0.87	0.30	0.28	0.50	0.28	20
鉻	mg/Kg	2.81	30.7	41.6	23.8	17.3	28.5	24.2	250
銅	mg/Kg	1.34	33.4	36.2	13.7	11.1	25.8	21.3	400
汞	mg/Kg	0.099	ND	ND	ND	ND	0.100	ND	20
鎳	mg/Kg	1.55	23.5	25.5	13.5	14.5	23.9	19.1	200
鉛	mg/Kg	1.98	66.1	73.8	27.2	25.9	52.0	32.7	2000
鋅	mg/Kg	1.07	488	564	188	180	279	163	2000
苯	mg/Kg	0.021	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
四氯化碳	mg/Kg	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
氯仿	mg/Kg	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
1,2-二氯乙烷	mg/Kg	0.024	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8
順-1,2-二氯乙烯	mg/Kg	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7
反-1,2-二氯乙烯	mg/Kg	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50
1,2-二氯丙烷	mg/Kg	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
1,2-二氯苯	mg/Kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
1,3-二氯苯	mg/Kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
3,3-二氯聯苯胺	mg/Kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2
二甲苯	mg/Kg	0.058	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500
六氯苯	mg/Kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500
五氯酚	mg/Kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200
四氯乙烯	mg/Kg	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
甲苯	mg/Kg	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500
三氯乙烯	mg/Kg	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60
2,4,5三氯酚	mg/Kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	350
2,4,6三氯酚	mg/Kg	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	40
氯乙烯	mg/Kg	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
乙苯	mg/Kg	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250
TPH(C ₆ ~C ₉)	mg/Kg	19.8	ND	ND	ND	ND	28.4	ND	1000
TPH(C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/Kg	6.37	64.9	87.7	20.7	11.8	9.44	19.4	
TPH(C ₆ ~C ₄₀)	mg/Kg	—	84.7	107	40.5	31.6	37.8	39.2	
戴奧辛	ng-TEQ/Kg	—	4.59	5.15	1.97	2.41	13.6	6.60	1000

註：1. TPH測值報告處理：(1)高、低碳數均有測值時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數測值；(2)高碳數有測值、低碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數MDL值；(3)低碳數有測值、高碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=低碳數測 +高碳數 MDL值；(4)高、低碳數均無測值時：TPH測值 (mg / kg) =ND. 【小於 (高碳數MDL值+低碳數MDL值)】。

2. 標準來源：行政院環保署，中華民國100年01月31日環署土字第1000008495號修正發布之「土壤污染管制標準」。