

## 一、監測依據

「台灣杜邦股份有限公司二氧化鈦廠環境影響差異分析報告(定稿本)」，民國 101 年 11 月。

## 二、監測計畫概述

環境監測項目，計有空氣品質、噪音振動、低頻噪音、地面水質、交通流量及水域生態等六項，整個監測工作之監測項目、監測地點及監測頻率詳如表 1 所示。

表 1 環境品質調查工作

類別	監測項目	監測地點	監測頻率	執行監測單位	執行監測時間
空氣品質	懸浮微粒(TSP、PM <sub>2.5</sub> 及PM <sub>10</sub> )、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、風速、風向、溫度、濕度、Cl <sub>2</sub> 、HCl	1.基地上風處(工業七路) 2.基地下風處(埔頂) 3.工業九路附近	每季一次(每次進行連續 24 小時監測)	瑩諮科技股份有限公司	111.11.22~111.11.25
噪音振動	1.L <sub>eq</sub> 、L <sub>Veq</sub> 2.L <sub>x</sub> 、L <sub>Vx</sub> 3.L <sub>max</sub> 、L <sub>Vmax</sub> 4.L <sub>日</sub> 、L <sub>V10</sub> 5.L <sub>晚</sub> 6.L <sub>夜</sub>	1.工業七路附近 2.埔頂 3.工業九路附近	每季一次，每次均含平假日(連續 48 小時監測)	瑩諮科技股份有限公司	自民國 109 年 08 月停止監測
低頻噪音	L <sub>eq,LF</sub> 、L <sub>max,LF</sub>	1.工業七路附近 2.埔頂 3.工業九路附近		瑩諮科技股份有限公司	自民國 109 年 08 月停止監測
地面水質	水溫、pH、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、大腸桿菌群、重金屬(砷、鎘、鉻、六價鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、鐵、硫酸鹽)	1.承受水體(大堀溪)上游 2.承受水體(大堀溪)下游	每季一次	瑩諮科技股份有限公司	111.11.22

放流水質	pH、懸浮固體物、化學需氧量、生化需氧量、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、溶解性鐵、溶解性錳、酚類、油脂、真色色度、六價鉻	科慕廢污水放流口	每季一次	瑩諮科技股份有限公司	111.11.22
水域生態	浮游性動植物、附着性藻類、水生昆蟲、魚類、底棲動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種	1.承受水體(大堀溪)上游 2.承受水體(大堀溪)下游	每季一次	弘益生態有限公司	111.12.06   111.12.09
交通流量	車輛類型、數目、流量、道路、延滯、服務水準等	1.玉林路二段 2.成功路二段(桃科十二路口) 3.成功路二段(工業七路附近)	每季一次，每次均含平假日	瑩諮科技股份有限公司	自民國 109 年 08 月停止監測

### 三、監測位址

本環境監測計畫中之空氣品質、噪音振動、低頻噪音、地面水質、交通流量及水域生態監測位置詳如圖 1 所示：

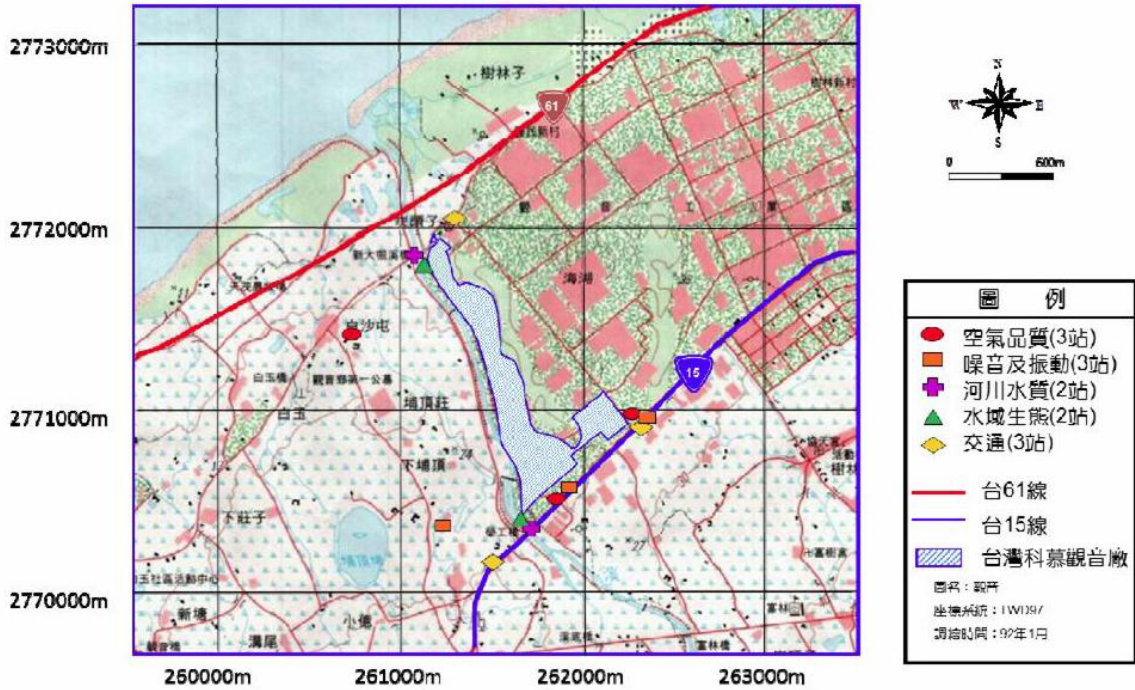


圖 1 台灣科慕觀音廠營運期間環境監測監測位置圖

## 四、第四十一次(民國 111 年 11 月~民國 112 年 01 月)監測情形概述

## (一) 監測結果摘要

表 2 台灣科慕觀音廠營運期間環境監測結果

監測類別	監測項目	監測結果摘要
空氣品質	1.懸浮微粒(TSP、PM <sub>10</sub> 及PM <sub>2.5</sub> ) 2.SO <sub>2</sub> 3.NO <sub>x</sub> 4.CO 5.O <sub>3</sub> 6.風速、風向、溫度及濕度 7.Cl <sub>2</sub> 8.HCl	1.基地上風處(工業七路)：符合法規標準值 2.基地下風處(埔頂)：符合法規標準值 3.工業九路附近：符合法規標準值
噪音振動	1.L <sub>eq</sub> 、L <sub>Veq</sub> 2.L <sub>x</sub> 、L <sub>Vx</sub> 3.L <sub>max</sub> 、L <sub>Vmax</sub> 4.L <sub>日</sub> 、L <sub>V10</sub> 5.L <sub>晚</sub> 6.L <sub>夜</sub>	自民國 109 年 08 月停止監測
低頻噪音	L <sub>eq,LF</sub> 、L <sub>max,LF</sub>	自民國 109 年 08 月停止監測
地面水質	水溫、pH、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、大腸桿菌群、重金屬(砷、鎘、鉻、六價鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、鐵、硫酸鹽)	1.承受水體(大堀溪)上游：上游河川水質生化需氧量 11.7mg/L1 不符合河川湖泊分類等級屬丁類水體 2.承受水體(大堀溪)下游：下游河川水質生化需氧量 13.3mg/L 不符合丁類水體水質標準
放流水質	pH、懸浮固體物、化學需氧量、生化需氧量、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、溶解性鐵、溶解性錳、酚類、油脂、真色色度、六價鉻	科慕廢污水放流口均符合放流水標準

<p>水域生態</p>	<p>浮游性動植物、附著性藻類、水生昆蟲、魚類、底棲動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種</p>	<p>本季調查結果魚類共記錄 3 種 97 尾，上游及下游優勢物種均為口孵非鯽雜交魚；底棲生物共記錄 4 種 35 個個體數，上、下游皆未有明顯優勢物種；水棲昆蟲共記錄 2 科 43 隻次，上、下游皆無優勢物種，水質等級皆為「不佳」；浮游動物共記錄 14 大類 260 inds./L，上、下游優勢物種皆為普通草頂蟲；浮游藻類共記錄 42 種，樣站豐度介於 93~121 cells/mL，上游樣站以藍菌門顫藻屬的 <i>Oscillatoria tenuis</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門微囊藻屬的 <i>Microcystis marginata</i> 豐度較高。附著性藻類共記錄 41 種，樣站豐度介於 113~5,429 cell/cm<sup>2</sup>，上游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya limnetica</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya sp.2</i> 豐度較高。</p>
<p>交通流量</p>	<p>車輛類型、數目、流量、道路、延滯、服務水準等</p>	<p>自民國 109 年 08 月停止監測</p>

## (二) 監測結果

## (二)-1 空氣品質

表 3 111 年 11 月空氣品質監測結果統計表

地點及日期 監測項目		基地上風處 (工業七路)	基地下風處 (埔頂)	工業九路附近	環境空氣 品質標準
		111.11.24~25	111.11.22~23	111.11.23~24	
平均風速(m/s)		2.0	1.6	1.8	—
SO <sub>2</sub> (ppb)	日平均值	1	1	1	—
	最高小時值	3	2	2	<b>75ppb</b>
NO (ppb)	日平均值	3	1	2	—
	最高小時值	10	4	6	—
NO <sub>2</sub> (ppb)	日平均值	14	8	13	—
	最高小時值	25	14	18	<b>100ppb</b>
CO (ppm)	八小時值	0.3	0.2	0.4	<b>9ppm</b>
	最高小時值	0.4	0.4	0.5	<b>35ppm</b>
O <sub>3</sub> (ppb)	八小時值	36	40	33	<b>60ppb</b>
	最高小時值	42	44	38	<b>120ppb</b>
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	21	23	38	<b>100 µg/m<sup>3</sup></b>
	最高小時值	34	34	68	—
TSP (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	37	36	70	—
Cl <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	日平均值	N.D.<(0.008)	N.D.<(0.008)	N.D.<(0008)	—
HCl (mg/m <sup>3</sup> )	日平均值	N.D.<(0.008)	N.D.<(0.008)	N.D.<(0.008)	—
PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>35(µg/m<sup>3</sup>)</b>

註：1.空氣品質標準摘自中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038931 號令修正發布。

2.二氧化硫、氮氧化物及臭氧因儀器監測值以 ppb 呈現，故報告值直接以 ppb 來表示。

3.測站每次均進行一次連續 24 小時監測。

## (二)-2 噪音

噪音自民國 109 年 08 月停止監測，歷次監測成果如下列表 4 所示。

表 4 噪音監測點各時段均能音量調查結果分析

監測地點 監測時間		工業七路附近			埔頂			工業九路附近		
		日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00	日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00	日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00
環差期間 100.10	假日	70.6	70.8	66.1	59.9	57.9	57.5	70.1	70.1	65.5
	非假日	74.9	71.4	67.7	58.9	56.9	58.4	75.6	71.4	68.4
環差期間 100.11	假日	71.0	64.5	72.8	52.2	53.4	50.4	71.9	67.6	74.2
	非假日	73.5	67.2	70.7	54.2	49.0	51.4	74.8	70.2	67.8
營運期間 101.12	假日	69.6	60.9	61.7	51.8	49.0	45.9	69.7	62.5	63.5
	非假日	74.2	65.6	66.3	55.3	51.2	49.9	74.2	67.1	67.9
營運期間 102.03	假日	66.8	62.0	60.1	57.7	50.4	48.1	70.4	67.4	64.5
	非假日	73.9	66.1	64.0	56.7	50.1	48.9	74.5	68.5	67.4
營運期間 102.06	假日	73.5	64.7	65.5	63.8	53.8	50.1	73.2	66.2	68.2
	非假日	75.0	66.6	65.9	63.1	53.8	52.7	73.3	65.7	66.8
營運期間 102.09	假日	72.0	67.5	64.2	55.5	53.0	51.8	68.9	66.2	63.8
	非假日	73.3	66.0	64.0	56.3	53.6	51.4	70.4	66.3	64.5
營運期間 102.12	假日	71.1	63.6	60.3	56.8	52.5	50.5	66.4	64.6	61.7
	非假日	74.7	67.2	65.8	57.9	55.1	54.5	71.7	67.0	65.7
營運期間 103.03	假日	69.3	63.2	58.8	58.2	51.7	52.7	69.0	65.8	63.8
	非假日	72.4	64.8	65.3	58.4	47.1	49.3	69.7	65.1	62.8
營運期間 103.06	假日	73.4	62.8	67.2	57.8	53.5	53.7	66.0	64.0	62.2
	非假日	74.2	64.7	65.8	59.3	53.1	51.4	70.3	65.5	64.5
營運期間 103.09	假日	70.7	64.3	61.1	55.6	54.0	48.6	68.4	65.5	63.4
	非假日	73.0	66.2	66.2	58.0	55.0	51.5	70.4	68.4	66.7
營運期間 103.12	假日	64.3	64.4	59.3	54.2	53.0	47.6	68.4	66.1	62.6
	非假日	72.3	66.6	64.9	55.1	52.0	50.0	71.0	66.4	64.6
噪音管制標準		76	75	72	65	60	55	76	75	72



表 4 歷次噪音監測結果比較(續)

監測地點 監測時間		工業七路附近			埔頂			工業九路附近		
		日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700	日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700	日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700
環差期間 100.10	假日	70.6	70.8	66.1	59.9	57.9	57.5	70.1	70.1	65.5
	非假日	74.9	71.4	67.7	58.9	56.9	58.4	75.6	71.4	68.4
環差期間 100.11	假日	71.0	64.5	72.8	52.2	53.4	50.4	71.9	67.6	74.2
	非假日	73.5	67.2	70.7	54.2	49.0	51.4	74.8	70.2	67.8
營運期間 104.03	假日	67.5	64.9	61.4	55.4	51.1	50.9	67.5	64.9	64.1
	非假日	72.8	66.5	64.1	55.6	47.6	45.8	69.7	64.9	62.5
營運期間 104.06	假日	73.7	60.7	67.4	62.3	58.4	54.4	72.3	67.5	66.1
	非假日	72.7	65.4	65.7	63.4	59.0	54.4	73.8	68.3	68.2
營運期間 104.09	假日	66.9	65.8	62.7	55.3	55.7	51.5	60.5	60.2	57.6
	非假日	69.9	64.7	63.5	55.9	56.5	52.8	64.1	59.4	58.3
營運期間 104.12	假日	69.0	63.1	60.1	57.2	53.1	50.2	68.9	65.7	62.6
	非假日	70.2	66.2	63.6	56.1	55.0	51.0	70.8	66.8	65.0
營運期間 105.03	假日	70.1	62.7	60.4	56.5	52.8	53.2	65.6	61.9	59.8
	非假日	71.8	66.0	65.6	57.7	54.0	53.6	68.8	64.2	62.9
營運期間 105.06	假日	74.7	64.9	65.2	63.9	58.0	54.9	71.4	63.6	66.4
	非假日	74.9	65.6	66.5	64.0	59.3	54.1	71.6	65.2	65.9
營運期間 105.09	假日	66.8	60.5	60.5	62.8	58.9	54.9	65.5	64.5	63.0
	非假日	70.1	67.5	62.3	55.8	49.5	48.5	70.8	68.3	63.9
營運期間 105.12	假日	68.0	62.5	59.5	55.7	53.4	51.0	66.9	64.2	62.3
	非假日	69.4	65.8	63.6	57.4	54.5	54.3	70.0	66.0	64.1
營運期間 106.03	假日	62.2	62.2	58.9	54.1	52.3	48.3	66.6	66.9	63.7
	非假日	67.9	62.7	63.2	54.3	53.3	48.9	70.9	66.2	65.1
噪音管制標準		76	75	72	65	60	55	76	75	72

註：1. 噪音單位為 dB(A)。 2. 超過噪音標準值以灰色表示。

表 4 歷次噪音監測結果比較(續)

監測地點 監測時間		工業七路附近			埔頂			工業九路附近		
		日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700	日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700	日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700
環差期間 100.10	假日	70.6	70.8	66.1	59.9	57.9	57.5	70.1	70.1	65.5
	非假日	74.9	71.4	67.7	58.9	56.9	58.4	75.6	71.4	68.4
環差期間 100.11	假日	71.0	64.5	72.8	52.2	53.4	50.4	71.9	67.6	74.2
	非假日	73.5	67.2	70.7	54.2	49.0	51.4	74.8	70.2	67.8
營運期間 106.06	假日	72.6	65.5	66.1	56.1	54.0	49.9	67.5	65.8	64.3
	非假日	73.7	66.5	68.1	56.0	50.8	49.7	70.4	65.4	63.6
營運期間 106.08-09	假日	73.8	62.6	60.8	58.1	53.9	50.8	68.4	66.2	62.2
	非假日	71.9	65.2	65.2	55.4	52.6	51.2	70.9	67.3	66.0
營運期間 107.01	假日	68.1	68.8	64.6	52.8	51.9	48.9	67.6	67.2	64.8
	非假日	71.7	67.7	66.5	56.0	51.4	50.1	71.5	67.5	66.1
營運期間 107.03	假日	68.2	63.9	63.2	55.2	52.7	52.4	67.4	66.0	64.5
	非假日	71.7	66.3	65.1	57.3	54.1	53.3	71.2	67.9	66.7
營運期間 107.06	假日	68.5	61.9	61.6	54.6	51.8	51.3	66.8	65.3	64.3
	非假日	73.4	66.7	65.8	55.4	51.1	52.5	70.9	66.0	65
營運期間 107.10	假日	69.8	67.2	63.9	53.9	51.9	49.0	68.7	67.0	65.5
	非假日	72.3	66.6	65.0	55.8	52.5	52.4	70.8	66.3	64.7
營運期間 107.12	假日	66.5	65.1	63.1	54.7	49.5	52.0	66.6	65.8	65.2
	非假日	71.4	67.7	65.9	55.1	51.6	48.8	70.8	66.9	65.3
營運期間 108.03	假日	71.2	65.5	63.4	55.4	50.1	51.5	67.9	64.4	62.7
	非假日	72.6	64.6	65.7	56.4	48.8	52.6	70.4	65.4	65.7
營運期間 108.06	假日	72.9	63.5	66.6	64.5	55.1	54.7	70.8	64.7	65.9
	非假日	73.7	70.1	68.2	63.2	49.8	52.6	72.1	71.7	68.6
噪音管制標準		76	75	72	65	60	55	76	75	72

註：1. 噪音單位為 dB(A)。 2. 超過噪音標準值以灰色表示。

表 4 歷次噪音監測結果比較(續)

監測地點 監測時間		工業七路附近			埔頂			工業九路附近		
		日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700	日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700	日間 0700-2000	晚間 2000-2300	夜間 2300-0700
環差期間 100.10	假日	70.6	70.8	66.1	59.9	57.9	57.5	70.1	70.1	65.5
	非假日	74.9	71.4	67.7	58.9	56.9	58.4	75.6	71.4	68.4
環差期間 100.11	假日	71.0	64.5	72.8	52.2	53.4	50.4	71.9	67.6	74.2
	非假日	73.5	67.2	70.7	54.2	49.0	51.4	74.8	70.2	67.8
營運期間 108.10	假日	72.6	65.5	66.1	56.1	54.0	49.9	67.5	65.8	64.3
	非假日	73.7	66.5	68.1	56.0	50.8	49.7	70.4	65.4	63.6
營運期間 108.11	假日	69.3	62.5	64.4	53.9	52.0	52.8	68.2	65.6	65.5
	非假日	72.8	65.3	64.8	55.6	53.7	50.3	71.1	68.0	66.4
營運期間 109.04	假日	66.2	63.7	63.8	56.1	49.8	50.5	66.4	64.6	63.8
	非假日	73.0	66.5	66.5	56.6	54.7	50.0	70.7	67.6	65.4
營運期間 109.06	假日	73.9	63.3	67.5	63.7	51	54.4	69.1	63.1	63.8
	非假日	75.1	65.3	68.8	63.4	52.6	51.8	71.9	65.3	65.9
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
噪音管制標準		76	75	72	65	60	55	76	75	72

註：1. 噪音單位為 dB(A)。 2. 超過噪音標準值以灰色表示。

### (二)-3 振動

振動自民國 109 年 08 月停止監測，歷次監測成果如下列表 5 所示。

表 5 歷次振動監測結果比較

監測地點 監測時間		工業七路附近		埔頂		工業九路附近	
		日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00	日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00	日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00
環差期間 100.10	假日	31.2	30.0	30.0	30.0	46.3	36.5
	非假日	33.3	30.0	30.0	30.0	50.4	39.4
環差期間 100.11	假日	38.2	45.9	30.0	30.0	46.7	50.8
	非假日	37.9	44.4	30.0	30.0	52.7	41.8
營運期間 104.03	假日	40.9	35.8	30.0	30.0	35.0	35.5
	非假日	40.7	36.8	30.0	30.0	50.4	45.3
營運期間 104.06	假日	38.8	35.6	30.0	30.0	44.5	40.3
	非假日	40.8	36.6	30.0	30.0	49.5	45.3
營運期間 104.09	假日	38.8	35.6	30.0	30.0	47.5	44.6
	非假日	37.8	34.0	30.0	30.0	51.8	46.2
營運期間 104.12	假日	39.5	34.9	30.0	30.0	49.3	44.1
	非假日	40.9	35.9	30.0	30.0	50.3	45.3
營運期間 105.03	假日	43.9	39.9	30.0	30.0	52.5	48.0
	非假日	43.8	38.6	30.0	30.0	52.3	48.1
營運期間 105.06	假日	40.9	38.6	30.0	30.0	51.0	46.5
	非假日	43.0	39.2	30.0	30.0	52.2	47.2
營運期間 105.09	假日	39.3	35.8	30.0	30.0	48.8	45.6
	非假日	42.1	38.5	30.0	30.0	51.4	46.9
營運期間 105.12	假日	43.1	36.6	30.0	30.0	50.4	47.1
	非假日	43.5	38.6	30.0	30.0	52.7	48.8
營運期間 106.03	假日	37.1	34.9	30.0	30.0	49.0	47.3
	非假日	42.9	39.4	30.0	30.0	53.7	48.1
參考日本振動規制標準		70	65	70	65	70	65

註：1. 振動單位為 dB。

2. 超過振動標準值以灰色表示。

表 5 歷次振動監測結果比較(續)

監測地點 監測時間		工業七路附近		埔頂		工業九路附近	
		日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00	日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00	日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00
環差期間 100.10	假日	31.2	30.0	30.0	30.0	46.3	36.5
	非假日	33.3	30.0	30.0	30.0	50.4	39.4
環差期間 100.11	假日	38.2	45.9	30.0	30.0	46.7	50.8
	非假日	37.9	44.4	30.0	30.0	52.7	41.8
營運期間 106.06	假日	38.7	36.1	30.0	30.0	48.2	42.8
	非假日	43.4	37.2	30.0	30.0	53.1	47.1
營運期間 106.08~09	假日	43.5	38.5	30.0	30.0	53.7	51.3
	非假日	44.0	40.0	30.0	30.0	54.7	52.3
營運期間 107.01	假日	40.6	37.9	30.0	30.0	51.7	48.8
	非假日	43.3	40.1	30.0	30.0	54.9	50.4
營運期間 107.03	假日	42.3	38.4	30.0	30.0	52.9	49.4
	非假日	43.4	39.1	30.0	30.0	55.2	52.6
營運期間 107.06	假日	37.5	36.0	30.0	30.0	50.0	48.2
	非假日	41.6	37.4	30.0	30.0	55.6	50.9
營運期間 107.10	假日	40.2	37.9	30.0	30.0	52.8	50.0
	非假日	40.7	36.2	30.0	30.0	54.2	49.7
營運期間 107.12	假日	37.2	34.6	30.0	30.0	50.4	47.8
	非假日	40.8	36.6	30.0	30.0	54.3	49.8
營運期間 108.03	假日	38.9	32.6	30.0	30.0	52.5	48.2
	非假日	39.8	34.6	30.0	30.0	54.1	51.8
營運期間 108.06	假日	39.9	34.5	30.0	30.0	56.9	50.1
	非假日	40.9	36.9	30.0	30.0	59.2	54.8
參考日本振動規制標準		70	65	70	65	70	65

註：1. 振動單位為 dB。

2. 超過振動標準值以灰色表示。

表 5 歷次振動監測結果比較(續)

監測地點 監測時間		工業七路附近		埔頂		工業九路附近	
		日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00	日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00	日間 07:00~21:00	夜間 21:00~07:00
環差期間 100.10	假日	31.2	30.0	30.0	30.0	46.3	36.5
	非假日	33.3	30.0	30.0	30.0	50.4	39.4
環差期間 100.11	假日	38.2	45.9	30.0	30.0	46.7	50.8
	非假日	37.9	44.4	30.0	30.0	52.7	41.8
營運期間 108.10	假日	37.7	33.3	30.0	30.0	46.4	41.3
	非假日	40.0	36.4	30.0	30.0	48.3	43.4
營運期間 108.11	假日	40.0	40.1	30.0	30.0	47.0	41.2
	非假日	39.7	34.2	30.0	30.0	48.0	42.2
營運期間 109.04	假日	35.8	35.8	30.0	30.0	46.2	45.4
	非假日	40.1	35.9	30.0	30.0	49.5	46.4
營運期間 109.06	假日	36.5	34.3	30.0	30.0	45.9	45.1
	非假日	39.7	35.6	30.0	30.0	48.4	46.1
—	假日						
	非假日						
—	假日						
	非假日						
—	假日						
	非假日						
—	假日						
	非假日						
—	假日						
	非假日						
參考日本振動規制標準		70	65	70	65	70	65

註：1.振動單位為 dB。 2.超過振動標準值以灰色表示。

## (二)-4 低頻噪音

低頻噪音自民國 109 年 08 月停止監測，歷次監測成果如下列表 6 所示。



表 6 歷次低頻噪音監測結果比較

監測地點 監測時間		工業七路附近 (遠東新世紀)			埔頂 (埔頂白玉村)			工業九路附近 (科慕警衛室)		
		日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00	日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00	日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00
環差期間 100.10	假日	45.2	44.6	42.1	49.0	48.4	32.0	46.6	43.6	44.9
	非假日	47.0	44.2	43.3	40.4	31.9	32.2	46.7	43.8	43.0
環差期間 100.11	假日	34.2	30.7	30.4	39.5	36.8	35.4	49.5	42.1	41.1
	非假日	35.1	31.5	30.3	37.6	37.8	34.8	44.0	41.0	42.0
營運期間 104.03	假日	37.6	35.1	35.6	29.7	33.9	31.8	39.3	35.0	33.0
	非假日	40.5	33.9	34.3	30.6	29.2	27.3	38.1	35.8	35.1
營運期間 104.06	假日	36.6	34.9	34.4	38.0	36.8	37.8	39.1	38.9	35.9
	非假日	36.7	35.6	36.3	37.4	36.8	37.7	39.1	38.1	35.9
營運期間 104.09	假日	42.9	41.6	38.3	33.2	32.3	30.5	38.3	36.5	35.4
	非假日	42.4	41.4	37.3	33.0	32.8	26.6	38.0	38.7	36.3
營運期間 104.12	假日	39.2	31.6	33.3	39.4	39.2	35.3	40.2	39.6	39.1
	非假日	39.4	33.2	34.4	37.7	38.2	32.9	42.9	39.1	39.5
營運期間 105.03	假日	38.5	33.1	37.0	38.9	36.5	37.5	46.6	46.2	43.6
	非假日	43.1	36.0	37.4	39.2	38.8	37.0	46.8	46.4	43.8
營運期間 105.06	假日	44.3	39.1	40.3	32.3	31.9	29.8	43.8	43.5	42.9
	非假日	43.8	36.8	37.9	32.5	32.2	30.7	45.7	45.6	43.8
營運期間 105.09	假日	38.9	36.9	38.1	28.8	34.5	23.4	43.2	41.3	38.4
	非假日	35.4	35.1	32.5	24.2	23.9	20.8	39.3	37.4	38.1
營運期間 105.12	假日	40.8	29.5	30.4	29.8	27.9	26.6	37.2	36.6	36.3
	非假日	38.6	31.0	32.9	31.5	29.5	27.1	39.8	38.8	39.1
營運期間 106.03	假日	38.4	35.6	35.2	32.5	32.4	29.7	40.2	37.4	35.2
	非假日	41.0	38.8	36.3	33.0	30.9	30.6	41.8	38.2	37.7
低頻噪音管制 標準		49	49	44	47	47	44	47	47	44

表 6 歷次低頻噪音監測結果比較(續)

監測地點		工業七路附近 (遠東新世紀)			埔頂 (埔頂白玉村)			工業九路附近 (科慕警衛室)		
		日間 07:00~20: 00	晚間 20:00~23: 00	夜間 23:00~07: 00	日間 07:00~20: 00	晚間 20:00~23: 00	夜間 23:00~07: 00	日間 07:00~20: 00	晚間 20:00~23: 00	夜間 23:00~07: 00
環差期間 100.10	假日	45.2	44.6	42.1	49.0	48.4	32.0	46.6	43.6	44.9
	非假日	47.0	44.2	43.3	40.4	31.9	32.2	46.7	43.8	43.0
環差期間 100.11	假日	34.2	30.7	30.4	39.5	36.8	35.4	49.5	42.1	41.1
	非假日	35.1	31.5	30.3	37.6	37.8	34.8	44.0	41.0	42.0
營運期間 106.06	假日	35.4	34.61	34.0	36.6	33.7	26.3	34.6	31.7	31.9
	非假日	34.9	34.2	35.8	36.3	32.0	26.0	39.3	37.4	37.4
營運期間 106.08~09	假日	46.9	39.8	38.0	30.9	30.0	29.8	36.9	34.4	33.9
	非假日	45.2	35.4	35.2	34.3	30.5	27.4	36.0	33.8	33.2
營運期間 107.01	假日	43.0	40.6	38.9	36.8	34.4	33.8	33.0	32.5	31.8
	非假日	42.3	40.3	40.8	37.4	37.3	33.7	37.6	35.1	34.2
營運期間 107.03	假日	38.4	38.5	38.7	34.5	34.3	33.6	45.9	42.6	42.7
	非假日	39.6	37.9	38.3	39.6	34.8	35.3	46.6	44.6	43.9
營運期間 107.06	假日	41.5	40.0	39.9	37.7	37.2	35.4	36.7	33.7	33.8
	非假日	42.3	40.0	35.7	40.6	36.8	35.7	39.5	39.9	37.4
營運期間 107.10	假日	41.7	42.2	40.9	36.3	31.4	28.6	40.2	37.6	36.3
	非假日	41.4	41.9	40.0	38.5	31.7	30.5	39.8	36.2	32.2
營運期間 107.12	假日	41.5	42.6	39.5	39.9	39.7	37.2	39.0	35.9	35.7
	非假日	41.9	40.6	40.7	41.5	36.2	34.9	38.4	36.0	35.3
營運期間 108.03	假日	37.2	36.0	36.3	30.8	29.7	26.6	32.4	28.6	30.9
	非假日	37.9	36.5	36.9	33.1	28.8	27.6	31.8	27.4	25.9
營運期間 108.06	假日	40.8	40.2	39.7	31.9	28.8	30.7	33.7	33.8	32.7
	非假日	41.0	40.0	41.4	31.2	27.6	24.8	34.5	33.5	33.2
低頻噪音管制 標準		49	49	44	47	47	44	47	47	44

註：1.振動單位為 dB。

2. 超過振動標準值以灰色表示。3. 遠東新世紀現為亞東石化。

表 6 歷次低頻噪音監測結果比較(續)

監測地點 監測時間		工業七路附近 (遠東新世紀)			埔頂 (埔頂白玉村)			工業九路附近 (科慕警衛室)		
		日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00	日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00	日間 07:00-20:00	晚間 20:00-23:00	夜間 23:00-07:00
環差期間 100.10	假日	45.2	44.6	42.1	49.0	48.4	32.0	46.6	43.6	44.9
	非假日	47.0	44.2	43.3	40.4	31.9	32.2	46.7	43.8	43.0
環差期間 100.11	假日	34.2	30.7	30.4	39.5	36.8	35.4	49.5	42.1	41.1
	非假日	35.1	31.5	30.3	37.6	37.8	34.8	44.0	41.0	42.0
營運期間 108.10	假日	42.3	42.4	41.8	35.7	33.9	32.8	33.5	33.2	31.0
	非假日	43.2	43.0	41.2	36.6	33.8	32.1	34.3	34.1	31.8
營運期間 108.10	假日	32.8	30.4	30.6	29.1	24.3	23.9	32.9	32.7	32.9
	非假日	31.5	28.7	27.6	29.2	24.9	30.7	34.7	32.7	31.8
營運期間 109.04	假日	40.2	36.4	37.0	38.3	36.4	36.1	35.3	36.9	37.1
	非假日	39.7	38.8	37.7	39.7	35.7	33.7	35.4	30.1	37.2
營運期間 109.06	假日	37.1	35.8	38.9	37.9	36.3	36.3	32.1	32.1	30.6
	非假日	36.7	38.7	36.2	36.3	36.3	36.7	35.1	33.3	31.1
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
—	假日									
	非假日									
低頻噪音管制 標準		49	49	44	47	47	44	47	47	44

註：1.振動單位為 dB。

2.超過振動標準值以灰色表示。3.遠東新世紀現為亞東石化。

## (二)-5 地面水質

表 7 台灣科慕觀音廠營運期間河川水質調查結果及河川湖泊分類

項目 \ 測站	大堀溪上游	大堀溪下游	河川湖泊分類標準				
	111.11.22		甲	乙	丙	丁	戊
水溫 (°C)	26.4	26.5	—	—	—	—	—
pH	7.9	7.9	6.5~8.5	6.0~9.0	6.0~9.0	6.0~9.0	6.0~9.0
生化需氧量 (mg/L)	11.7	13.3	1以下	2以下	4以下	8以下	—
懸浮固體 (mg/L)	15.6	22.8	25以下	25以下	40以下	100以下	無飄浮物 且無油污
化學需氧量 (mg/L)	24.4	29.0	—	—	—	—	—
比導電度 (µmho/cm)	665	812	—	—	—	—	—
溶氧 (mg/L)	6.2	6.7	6.5以上	5.5以上	4.5以上	3以上	2以上
氨氮 (mg/L)	5.5	3.08	0.1以下	0.3以下	0.3以下	—	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	15000	120000	50個以下	5000個 以下	10000個 以下	—	—
硝酸鹽氮 (mg/L)	1.96	2.09	—	—	—	—	—
硫酸鹽 (mg/L)	160	125	—	—	—	—	—
銅 (mg/L)	.004	0.006	—	—	—	0.03以下	—
鎘 (mg/L)	N.D.	N.D.	—	—	—	0.005以下	—
鉛 (mg/L)	N.D.	N.D.	—	—	—	0.01以下	—
鋅 (mg/L)	0.015	0.046	—	—	—	0.5以下	—
鎳 (mg/L)	N.D.	0.004	—	—	—	0.1以下	—
鉻 (mg/L)	N.D.	N.D.	—	—	—	—	—
鐵 (mg/L)	0.455	0.653	—	—	—	—	—
汞 (mg/L)	N.D.	N.D.	—	—	—	0.001以下	—
砷 (mg/L)	0.0005	0.0007	—	—	—	0.05以下	—
六價鉻 (mg/L)	N.D.	N.D.	—	—	—	0.05以下	—

- 註:1.地面水體分類及水質標準摘自中華民國 106 年 9 月 13 日行政院環境保護署環署水字 1060071140 號。  
2. “—” 表無法規標準。3. 地面水質項目「硫酸鹽」自 109 年 10 月為自主監測。

## (二)- 6 放流水質

表 8 台灣科慕觀音廠營運期間放流水質調查結果

項目 \ 測站	科慕廢污水放流口	放流水排放標準	環評承諾之年 平均限值
	111.11.22		
pH	8.1	6~9	6~9
生化需氧量 (mg/L)	11.5	30以下	24以下
懸浮固體 (mg/L)	4.2	25以下	20以下
化學需氧量 (mg/L)	41.7	100以下	82以下
溶氧 (mg/L)	7	—	—
氨氮 (mg/L)	0.77	10以下	—
硝酸鹽氮 (mg/L)	0.65	50以下	—
硫酸鹽 <sup>註3</sup> (mg/L)	197	—	—
溶解性鐵 (mg/L)	0.060	10以下	1以下
溶解性錳 (mg/L)	0.096	10以下	—
酚類 (mg/L)	N.D.	1.0以下	—
真色色度 (mg/L)	N.D.	400	—
油脂 (mg/L)	2.9	10以下	—
六價鉻 (mg/L)	N.D	0.3以下	0.3以下

註1：放流水標準摘自中華民國108年4月29日行政院環境保護署環署水字第1080028628號修正發佈。

2.”—”表無法規標準。



## (二)-7 道路交通

交通流量自民國 109 年 08 月停止監測，歷次車輛組成如下列表 9 所示

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	100.10(平日)	2,355	5,957	442	112	8,866
	100.10(假日)	898	2,312	154	58	3,422
	100.11(平日)	2,355	5,948	435	111	8,849
	100.11(假日)	889	2,314	161	72	3,436
	101.12(平日)	3,441	7,550	53	1,991	13,035
	101.12(假日)	1,104	1,972	8	531	3,615
	102.03(平日)	3,355	7,401	71	1,848	12,675
	102.03(假日)	990	1,692	15	476	3,173
	102.06(平日)	324	1,159	3	542	2,028
	102.06(假日)	161	603	2	477	1,243
	102.09(平日)	4,566	7,573	85	2,093	14,317
	102.09(假日)	4,530	7,131	72	1,778	13,511
	102.12(平日)	3,241	6,811	37	731	10,820
102.12(假日)	2,660	6,635	8	513	9,816	
玉林路二段	100.10(平日)	245	839	44	65	1,157
	100.10(假日)	242	833	35	43	1,153
	100.11(平日)	253	869	43	77	1,242
	100.11(假日)	236	839	36	45	1,156
	101.12(平日)	917	862	12	571	2,362
	101.12(假日)	612	748	9	499	1,868
	102.03(平日)	862	803	10	531	2,206
	102.03(假日)	600	794	7	450	1,851
	102.06(平日)	726	628	4	375	1,733
	102.06(假日)	507	653	1	336	1,497
	102.09(平日)	1,022	1,095	11	119	2,247
	102.09(假日)	331	383	0	159	873
	102.12(平日)	905	2,343	34	716	3,998
102.12(假日)	576	1,810	21	490	2,897	
成功路二段 (桃科十二路口)	100.10(平日)	464	1,007	51	134	1,656
	100.10(假日)	445	839	46	123	1,453
	100.11(平日)	459	1,008	53	140	1,660
	100.11(假日)	435	828	50	123	1,436
	101.12(平日)	3584	7678	46	2046	13354
	101.12(假日)	1235	2065	9	600	3909
	102.03(平日)	3,384	7,214	63	1,825	12,486
	102.03(假日)	971	1,680	15	487	3,153
	102.06(平日)	3,622	7,616	37	838	12,113
	102.06(假日)	3,021	5,571	15	551	9,158
	102.09(平日)	5,232	8,314	84	2,113	15,743
102.09(假日)	4,670	7,323	79	1,898	13,970	

	102.12(平日)	3,816	9,647	52	2,145	15,660
	102.12(假日)	2,635	6,269	18	659	9,581

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	103.03(平日)	7,051	11,006	80	2,143	20,280
	103.03(假日)	2,993	5,699	23	834	9,549
玉林路二段	103.03(平日)	349	1,555	11	718	2,633
	103.03(假日)	219	731	2	273	1,225
成功路二段 (桃科十二路口)	103.03(平日)	1,694	2,511	24	809	5,038
	103.03(假日)	724	1,058	21	376	2,179
成功路二段 (工業七路口)	103.06(平日)	6,063	12,479	86	2,071	20,699
	103.06(假日)	2,940	5,946	18	510	9,414
玉林路二段	103.06(平日)	1,024	2,107	29	689	3,849
	103.06(假日)	521	951	17	442	1,931
成功路二段 (桃科十二路口)	103.06(平日)	1,327	1,885	12	545	3,769
	103.06(假日)	646	1,059	16	346	2,067
成功路二段 (工業七路口)	103.09(平日)	7,362	11,542	69	1,588	20,561
	103.09(假日)	4,033	6,731	20	817	11,601
玉林路二段	103.09(平日)	1,507	2,504	24	544	4,579
	103.09(假日)	620	1,135	18	234	2,007
成功路二段 (桃科十二路口)	103.09(平日)	425	1,513	3	718	2,659
	103.09(假日)	333	1,047	4	297	1,681
成功路二段 (工業七路口)	103.12(平日)	7,935	11,555	93	1,591	21,174
	103.12(假日)	4,528	6,492	27	731	11,778
玉林路二段	103.12(平日)	1,334	2,924	48	1,008	5,314
	103.12(假日)	467	1,180	36	416	2,099
成功路二段 (桃科十二路口)	103.12(平日)	386	1,698	6	1,169	3,259
	103.12(假日)	174	710	1	250	1,135

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	104.03(平日)	7,567	15,338	38	2,100	25,043
	104.03(假日)	3,227	6,114	14	532	9,887
玉林路二段	104.03(平日)	1,304	2,583	33	639	4,599
	104.03(假日)	553	963	19	245	1,780
成功路二段 (桃科十二路口)	104.03(平日)	405	2,078	5	423	2,911
	104.03(假日)	288	949	0	163	1,400
成功路二段 (工業七路口)	104.06(平日)	9,262	13,265	44	1,800	21,371
	104.06(假日)	3,036	4,914	28	385	8,363
玉林路二段	104.06(平日)	1,499	2,676	17	531	4,723
	104.06(假日)	478	760	19	154	1,411
成功路二段 (桃科十二路口)	104.06(平日)	551	1,796	14	736	3,097
	104.06(假日)	255	559	8	392	1,214
成功路二段 (工業七路口)	104.09(平日)	6,484	12,603	42	1,725	20,854
	104.09(假日)	4,242	8,302	16	634	13,194
玉林路二段	104.09(平日)	1,039	2,714	31	660	4,444
	104.09(假日)	597	937	27	195	1,756
成功路二段 (桃科十二路口)	104.09(平日)	414	2,144	12	538	3,108
	104.09(假日)	264	646	0	180	1,090
成功路二段 (工業七路口)	104.12(平日)	5,108	17,030	74	2,039	29,693
	104.12(假日)	4,887	9,312	34	1,410	15,643
玉林路二段	104.12(平日)	1,330	2,824	18	964	5,136
	104.12(假日)	833	1,700	26	429	2,988
成功路二段 (桃科十二路口)	104.12(平日)	201	1,865	4	813	2,883
	104.12(假日)	600	1,993	2	688	3,283

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	105.03(平日)	7,567	15,338	38	2,100	25,043
	105.03(假日)	3,227	6,114	14	532	9,887
玉林路二段	105.03(平日)	1,304	2,583	33	639	4,599
	105.03(假日)	553	963	19	245	1,780
成功路二段 (桃科十二路口)	105.03(平日)	405	2,078	5	423	2,911
	105.03(假日)	288	949	0	163	1,400
成功路二段 (工業七路口)	105.06(平日)	10,121	16,728	88	1,990	28,927
	105.06(假日)	4,526	8,932	42	1,514	14,654
玉林路二段	105.06(平日)	1,075	3,372	32	561	5,040
	105.06(假日)	1,404	2,414	30	496	4,344
成功路二段 (桃科十二路口)	105.06(平日)	349	2,298	15	573	3,325
	105.06(假日)	332	2,036	20	499	2,887
成功路二段 (工業七路口)	105.09(平日)	9,929	17,799	104	1,882	29,714
	105.09(假日)	4,737	9,130	38	1,133	15,038
玉林路二段	105.09(平日)	1,102	3,327	30	530	4,989
	105.09(假日)	1,516	2,824	31	509	4,880
成功路二段 (桃科十二路口)	105.09(平日)	487	2,409	15	583	3,494
	105.09(假日)	371	2,070	17	439	2,897
成功路二段 (工業七路口)	105.12(平日)	9,692	13,906	96	1,921	26,615
	105.12(假日)	4,298	9,069	34	1,019	14,420
玉林路二段	105.12(平日)	1,087	2,988	22	492	4,589
	105.12(假日)	1,426	2,636	23	542	4,627
成功路二段 (桃科十二路口)	105.12(平日)	455	2,244	16	540	3,255
	105.12(假日)	454	2,085	19	413	2,971

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	106.03(平日)	10,309	16,259	112	1,771	28,451
	106.03(假日)	4,140	8,846	48	907	13,941
玉林路二段	106.03(平日)	1,154	2,812	29	487	4,482
	106.03(假日)	1,330	2,729	29	438	4,526
成功路二段 (桃科十二路口)	106.03(平日)	539	2,192	19	539	3,289
	106.03(假日)	556	2,134	21	384	3,095
成功路二段 (工業七路口)	106.06(平日)	10,921	14,846	104	1,621	27,492
	106.06(假日)	5,271	8,849	54	864	15,038
玉林路二段	106.06(平日)	2,084	2,959	26	530	5,599
	106.06(假日)	1,708	2,788	21	442	4,929
成功路二段 (桃科十二路口)	106.06(平日)	947	2,195	24	543	3,709
	106.06(假日)	677	1,849	20	334	2,870
成功路二段 (工業七路口)	106.08(平日)	10,048	16,345	127	1,784	28,304
	106.08(假日)	4,051	8,922	57	849	13,879
玉林路二段	106.08(平日)	1,131	2,802	38	509	4,480
	106.08(假日)	1,298	2,764	37	411	4,510
成功路二段 (桃科十二路口)	106.08(平日)	533	2,178	26	529	3,266
	106.08(假日)	502	2,096	24	345	2,967
成功路二段 (工業七路口)	107.01(平日)	8,143	12,497	44	1,694	10,204
	107.01(假日)	2,592	7,151	57	404	10,204
玉林路二段	107.01(平日)	1,840	3,509	53	929	6,414
	107.01(假日)	1,058	2,165	27	194	3,444
成功路二段 (桃科十二路口)	107.01(平日)	655	3,007	31	1,173	4,866
	107.01(假日)	204	753	8	225	1,187

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	107.03(平日)	8,469	12,761	78	1,536	22,814
	107.03(假日)	5,019	8,813	55	782	14,669
玉林路二段	107.03(平日)	1,130	2,725	43	633	4,531
	107.03(假日)	1,045	1,926	22	185	3,178
成功路二段 (桃科十二路口)	107.03(平日)	769	2,805	24	1,067	4,665
	107.03(假日)	252	926	13	206	1,397
成功路二段 (工業七路口)	107.06(平日)	8,601	12,690	71	1,436	22,838
	107.06(假日)	5,177	8,208	54	754	14,193
玉林路二段	107.06(平日)	1,177	2,467	42	674	4,360
	107.06(假日)	967	1,654	16	173	2,810
成功路二段 (桃科十二路口)	107.06(平日)	963	2,917	21	993	4,894
	107.06(假日)	218	975	13	192	1,398
成功路二段 (工業七路口)	107.10 平日)	7,983	11,649	46	1,304	21,050
	107.10(假日)	5,109	7,406	46	690	13,161
玉林路二段	107.10 平日)	1,297	2,497	39	619	4,452
	107.10(假日)	882	1,734	18	172	2,806
成功路二段 (桃科十二路口)	107.10 平日)	923	2,827	24	956	4,730
	107.10(假日)	251	947	16	180	1,394
成功路二段 (工業七路口)	107.12(平日)	8,513	12,173	85	1,263	22,034
	107.12(假日)	5,116	7,522	60	710	13,408
玉林路二段	107.12(平日)	1,337	2,341	33	641	4,352
	107.12(假日)	877	1,761	15	154	2,807
成功路二段 (桃科十二路口)	107.12(平日)	1,095	2,875	23	979	4,972
	107.12(假日)	283	962	14	194	1,453

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	108.03(平日)	3,743	6,023	28	886	10,680
	108.03(假日)	6,397	9,819	42	1,482	17,710
玉林路二段	108.03(平日)	1,060	2,576	36	660	4,531
	108.03(假日)	787	1,698	28	498	3,011
成功路二段 (桃科十二路口)	108.03(平日)	217	1,973	15	810	3,015
	108.03(假日)	273	1,373	5	516	2,167
成功路二段 (工業七路口)	108.06(平日)	9,615	11,457	139	1,501	22,712
	108.06(假日)	5,014	7,021	70	988	13,093
玉林路二段	108.06(平日)	1,742	3,168	39	698	5,647
	108.06(假日)	993	1,861	23	425	3,302
成功路二段 (桃科十二路口)	108.06(平日)	1,022	3,022	45	1,007	5,096
	108.06(假日)	560	1,709	18	534	2,821
成功路二段 (工業七路口)	108.10 平日)	9,079	10,611	127	1,325	21,142
	108.10(假日)	5,132	6,706	73	863	11,774
玉林路二段	108.10 平日)	1,509	2,861	28	550	4,978
	108.10(假日)	892	1,622	27	367	2,908
成功路二段 (桃科十二路口)	108.10 平日)	947	2,619	38	805	4,409
	108.10(假日)	462	1,330	20	462	2,274
成功路二段 (工業七路口)	108.11 平日)	8,951	10,120	119	1,194	20,384
	108.11(假日)	5,071	6,548	56	744	12,419
玉林路二段	108.11 平日)	1,445	2,826	30	496	4,797
	108.11(假日)	868	1,416	23	328	2,635
成功路二段 (桃科十二路口)	108.11 平日)	948	2,554	30	741	4,723
	108.11(假日)	515	1,334	24	381	2,254



表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

車種別 測站	監測時間	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	總計(輛)
成功路二段 (工業七路口)	109.04(平日)	7,528	9,084	97	1,040	11,088
	109.04(假日)	4,481	5,990	45	239	11,088
玉林路二段	109.04(平日)	1,194	2,670	22	448	4,332
	109.04(假日)	715	1,150	18	307	2,190
成功路二段 (桃科十二路口)	109.04(平日)	773	2,151	32	626	3,582
	109.04(假日)	438	1,253	19	304	2,014
成功路二段 (工業七路口)	109.06(平日)	7,035	8,555	78	899	16,567
	109.06(假日)	4,097	5,937	40	557	10,631
玉林路二段	109.06(平日)	1,136	2,575	29	407	4,147
	109.06(假日)	674	1,213	20	236	2,143
成功路二段 (桃科十二路口)	109.06(平日)	773	2,151	32	626	3,582
	109.06(假日)	967	2,520	41	674	4,202

## (二)-8 道路服務水準

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較

監測時間		監測位置	成功路二段 (工業七路口)		玉林路二段		成功路二段 (桃科十二路口)	
			往大園	往觀音	往大園	往觀音	往大園	往觀音
100.10(平日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
100.10(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
100.11(平日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
100.11(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
101.12(平日)	上午		A	B	A	A	A	A
	下午		D	A	A	A	D	A
101.12(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
102.03(平日)	上午		A	B	A	A	A	A
	下午		D	A	A	A	C	A
102.03(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
102.06(平日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
102.06(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
102.09(平日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
102.09(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
102.12(平日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
102.12(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
103.03(平日)	上午		C	D	A	A	A	A
	下午		E	B	A	A	A	A
103.03(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
103.06(平日)	上午		F	D	A	A	A	A
	下午		B	C	A	A	A	A
103.06(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
103.09(平日)	上午		C	E	A	B	A	A
	下午		E	B	A	A	A	A

103.09(假日)	上午	A	B	A	A	A	A
	下午	A	A	A	A	A	A

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較(續)

監測時間		監測位置	成功路二段 (工業七路口)		玉林路二段		成功路二段 (桃科十二路口)	
			往大園	往觀音	往大園	往觀音	往大園	往觀音
103.12(平日)	上午		B	C	A	B	A	A
	下午		D	C	A	A	A	A
103.12(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
104.03(平日)	上午		C	D	A	B	A	A
	下午		D	D	A	A	A	A
104.03(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
104.06(平日)	上午		D	E	A	B	A	A
	下午		D	C	A	A	A	A
104.06(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
104.09(平日)	上午		C	D	A	B	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A
104.09(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
104.12(平日)	上午		F	F	C	A	A	A
	下午		F	E	A	B	A	A
104.12(假日)	上午		C	B	A	A	A	A
	下午		C	B	A	B	A	A
105.03(平日)	上午		E	B	B	A	A	A
	下午		B	C	A	A	A	A
105.03(假日)	上午		C	C	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
105.06(平日)	上午		E	E	B	A	A	A
	下午		D	D	A	A	A	A
105.06(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		B	A	A	A	A	A
105.09(平日)	上午		E	D	A	A	A	A
	下午		D	E	A	A	A	A
105.09(假日)	上午		A	A	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
105.12(平日)	上午		D	B	A	A	A	A
	下午		D	E	A	A	A	A
105.12(假日)	上午		A	B	A	A	A	A
	下午		A	B	A	A	A	A
106.03(平日)	上午		B	C	A	A	A	A
	下午		D	C	A	A	A	A
106.03(假日)	上午		A	B	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較(續)

監測時間		監測位置	成功路二段 (工業七路口)		玉林路二段		成功路二段 (桃科十二路口)	
			往大園	往觀音	往大園	往觀音	往大園	往觀音
106.06(平日)	上午		C	C	A	B	A	A
	下午		D	C	A	A	A	A
106.06(假日)	上午		B	A	A	A	A	A
	下午		B	A	A	A	A	A
106.08(平日)	上午		C	C	A	A	A	A
	下午		D	E	A	A	A	A
106.08(假日)	上午		A	B	A	A	A	A
	下午		A	B	A	A	A	A
107.01(平日)	上午		B	C	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.01(假日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.03(平日)	上午		C	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.03(假日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.06(平日)	上午		B	C	A	A	A	A
	下午		C	C	A	A	A	A
107.06(假日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.10(平日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.10(假日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.12(平日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
107.12(假日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
108.03(平日)	上午		D	C	A	B	A	A
	下午		A	B	A	A	A	A
108.03(假日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
108.06(平日)	上午		C	C	A	A	A	A
	下午		C	B	A	A	A	A
108.06(假日)	上午		B	B	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
108.10(平日)	上午		C	C	A	A	A	A
	下午		B	B	A	A	A	A
108..10(假日)	上午		A	B	A	A	A	A
	下午		A	A	A	A	A	A

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較(續)

監測時間		成功路二段 (工業七路口)		玉林路二段		成功路二段 (桃科十二路口)	
		往大園	往觀音	往大園	往觀音	往大園	往觀音
108.11(平日)	上午	B	B	A	A	A	A
	下午	B	B	A	A	A	A
108..11(假日)	上午	B	B	A	A	A	A
	下午	B	B	A	A	A	A
109.04(平日)	上午	B	B	A	A	A	A
	下午	B	B	A	A	A	A
109.04(假日)	上午	B	A	A	A	A	A
	下午	A	B	A	A	A	A
109.06(平日)	上午	A	B	A	A	A	A
	下午	B	B	A	A	A	A
109.06(假日)	上午	B	A	A	A	A	A
	下午	B	B	A	A	A	A

**(二)-9 水域生態**

上季(111.09)與本季(111.12)各類環境監測結果之比較如表 11 所示。

**表11 上季 (111.09) 與本季 (111.12) 各類環境監測結果比較表**

	上季 (111.09)	本季 (111.12)	討論比較
魚類	3 目 3 科 4 種 97 尾。樣站數量介於 38~59 尾。 上、下游優勢物種均為口孵非鯽雜交魚。	3 目 3 科 3 種 97 尾。樣站數量介於 35~62 尾。 上、下游優勢物種均為口孵非鯽雜交魚。	兩季物種組成皆以外來種為主。本季記錄物種數較上季減少，但因本季於下游記錄較多口孵非鯽雜交魚，故物種數量與上季相同。
底棲生物	2 目 3 科 3 種 34 個個體數。樣站數量介於 14~20 個個體數。 上、下游物種分布均勻，未有明顯優勢物種。	2 目 4 科 4 種 35 個個體數。樣站數量介於 15~20 個個體數。 上、下游物種分布均勻，未有明顯優勢物種。	兩季均以較適應污染的螺類為主。本季記錄物種數及數量皆較上季增加，物種組成差異不大。
水棲昆蟲	3 目 4 科 38 隻次。樣站數量介於 15~23 隻次。 上游優勢物種為搖蚊科，水質等級為「差」；下游僅記錄 2 科，分別為黽蟴科及搖蚊科，未有明顯優勢物種，水質等級為「不佳」。	2 目 2 科 43 隻次。樣站數量介於 18~25 隻次。 上、下游僅記錄 2 科，分別為黽蟴科及搖蚊科，皆未有明顯優勢物種，水質等級皆為「不佳」。	本季上游新增記錄半翅目的黽蟴科 1 科，減少記錄蜻蛉目的細蟴科及雙翅目的蚋科 2 種。本季整體豐度略微增加，但因僅記錄搖蚊科 1 科為指標物種，故水質等級皆「不佳」。
浮游動物	3 門 11 大類，611 inds./L。 樣站豐度介於 228~383 inds./L。上、下游優勢物種皆為普通葷頂蟲。	5 門 14 大類，260 inds./L。 樣站豐度介於 112~148 inds./L。上、下游優勢物種皆為普通葷頂蟲。	本季浮游動物物種數較上季增加，但因上季記錄較多普通葷頂蟲，物種豐度較本季多。
浮游藻類	5 門 30 屬 58 種。樣站豐度介於 177~196 cells/mL。上下游樣站皆以矽藻門小環藻屬的 <i>Cyclotella meneghiniana</i> 豐度較高。	4 門 23 屬 42 種。樣站豐度介於 93~121 cells/mL。上游樣站以藍菌門顫藻屬的 <i>Oscillatoria tenuis</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門微囊藻屬的 <i>Microcystis marginata</i> 豐度較高。	本季浮游藻類物種數及豐度皆較上季減少，物種組成差異不大。
附著性藻類	3 門 24 屬 46 種，樣站豐度介於 1,829~3,339 cell/cm <sup>2</sup> 。上下游樣站皆以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya</i> sp.2 豐度較高。	4 門 19 屬 41 種，樣站豐度介於 113~5,429 cell/cm <sup>2</sup> 。上游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya limnetica</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya</i> sp.2 豐度較高。	本季附著性藻類上游記錄物種數較上季減少，但豐度因受優勢藻種鞘絲藻屬影響，故豐度較上季增加；本季下游記錄物種數較上季增加，豐度較上季減少。