

# 大林電廠更新改建計畫施工期間環境監測工作

## 107 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要				
<b>空氣品質</b> 一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、溫度、濕度、風速、風向。 二、地點： 大林電廠、鳳林國小、二苓國小，計 3 站。 三、頻度： 每季進行一次連續 24 小時監測(詳請見執行情形)。	一、執行情形：				
	測站	二苓國小	鳳林國小	大林電廠	
	項目、日期	TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、溫度、濕度、風速、風向 施工期間分別於大林電廠、鳳林國小及二苓國小設置空氣品質監測站，其中 TSP、大林電廠與二苓國小之 PM <sub>10</sub> 測項為每週進行一次連續 24 小時監測，其餘皆為連續監測。			
	二、監測值：				
	測站	二苓國小	鳳林國小	大林電廠	
	項目、監測值	TSP 24 小時值(μg/m <sup>3</sup> ) 49~148      57~158      64~173			
	PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(μg/m <sup>3</sup> ) 29~106      30~149      40~125				
	PM <sub>2.5</sub> 日平均值(μg/m <sup>3</sup> ) 6~87      10~78      6~78				
	NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm) 0.051~0.066      0.057~0.063      0.066~0.075				
	SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.031~0.044	0.040~0.062	0.055~0.075
		日平均值	0.012~0.014	0.015~0.023	0.021~0.028
	溫度      20.2~23.9      20.3~23.9      20.4~24.7				
	濕度      64.3~71.8      65.9~70.8      65.3~72.9				
	風速      1.4~1.7      1.5~1.9      2.0~2.3				
	風向	1 月	西北	西北	北北西
2 月		北北西	西北	北北西	
3 月		北北西	西北西	北北西	
三、摘要：					
本季鳳林國小測站於 1 月 18 日及 1 月 21 日、大林電廠測站於 1 月 17 日之 PM <sub>10</sub> 測值有超過空氣品質標準(日平均值或 24 小時值:125 μg/m <sup>3</sup> )，有關本季各測站 PM <sub>10</sub> 濃度超過標準之原因，已進一步查對周邊環保署及高雄市環保局所設置之長期空氣品質監測站，包括小港測站及鳳陽國小測站共 2 站，彙整分析 2 處測站於各測站超過空品標準當日之監測結果 PM <sub>10</sub> 平均濃度介於 128~142 μg/m <sup>3</sup> ，各測站測值亦有超過空氣品質標準。另本季各測站於 1~3 月之 PM <sub>2.5</sub> 濃度(6~87 μg/m <sup>3</sup> )皆有高於空氣品質標準(24 小時標準值:35 μg/m <sup>3</sup> )，有關本季各測站 PM <sub>2.5</sub> 濃度高於標準之原因，亦已進一步查對位於周邊環保署所設置之小港空氣品質監測站，小港測站之監測結果介於 10~85 μg/m <sup>3</sup> 之間，亦有高於空氣品質標準。根據環保署環保新聞專區於 107.01.04 之新聞發布「環保署根據最新的氣象預報資料顯示，臺灣西半部擴散能力差，今(4)日竹苗、中部、雲嘉					

南及高屏高品區為「紅色警示(對所有族群不健康)」等級。」於 107.01.21 之新聞發布「19 日起受東北季風及南方雲系北移影響，西半部高屏空品區擴散條件不良。」、於 107.02.14 之新聞發布「春節期間空品不佳 啟動應變機制」、於 107.03.03 之新聞發布「西半部空品不佳 執行今年第 2 次部會級空污緊急應變」、於 107.03.14 之新聞發布「今(14)日西半部地區位於弱風區，擴散條件不佳使污染物持續累積，夜間北部、中部及雲嘉南空品區之靜風區域擴大，同時伴隨輻合現象使部分地區空氣品質達到「紅色警示」等級；高屏地區晚間起風速減弱，污染物亦持續累積達「紅色警示」等級。」等新聞發布。故研判本季各測站超過空氣品質標準主要原因應屬整體區域空氣品質不佳所致。

**噪音與振動**

一、項目：

1. 噪音：

$L_{eq}$ 、 $L_X$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。

2. 振動：

$L_{Veq}$ 、 $L_{Vx}$ 、 $L_{Vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 。

二、地點：

鳳林國中(一般地區)。

三、頻度：

每季監測一次，每次調查含平日及假日，監測時段均為連續 24 小時。

一、執行情形

		測站	鳳林國中(一般地區)
項目、日期			
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_X$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$			107.02.09(平日) 107.02.10(假日)
振動： $L_{Veq}$ 、 $L_{Vx}$ 、 $L_{Vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$			107.02.09(平日) 107.02.10(假日)

二、監測值

			測站	鳳林國中(一般地區)
項目、監測值				
噪音 dB (A)	平日 (107.02.09)	$L_{日}$		56.6
		$L_{晚}$		54.4
		$L_{夜}$		49.7
	假日 (107.02.10)	$L_{日}$		54.9
		$L_{晚}$		50.5
		$L_{夜}$		49.3
振動 dB	平日 (107.02.09)	$L_{V10日}$		44.7
		$L_{V10夜}$		40.5
	假日 (107.02.10)	$L_{V10日}$		43.3
		$L_{V10夜}$		41.1

三、摘要

1. 噪音：各時段之監測結果均可符合一般地區第二類管制區環境音量標準。
2. 振動：各時段之監測結果均可符合參考之日本振動規制法施行細則之第一種區域基準。

**交通流量**

一、項目：

特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量。

二、地點：

一、執行情形

		測站	
項目、日期		鳳北路	中林路沿海三路口
特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量		107.02.09(平日) 107.02.10(假日)	

鳳北路、中林路沿海三路  
口。

三、頻度：

每季監測一次，每次均含  
平日及假日監測、監測時  
段均為 0500~2200。

二、監測值

1. 鳳北路交通量調查結果

	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計	流量
		(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(PCU/hr)
平日	往東 (往沿海四路)	1619	1266	116	21	3022	2302
	往西 (往大林電廠)	1720	2625	149	38	4532	3804
假日	往東 (往沿海四路)	1473	1266	120	36	2895	2273
	往西 (往大林電廠)	1393	2108	136	47	3684	3126

2. 鳳北路服務水準

	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日	往東 (往沿海四路)	417	162	B	A
	往西 (往大林電廠)	509	472	B	B
假日	往東 (往沿海四路)	293	181	B	A
	往西 (往大林電廠)	347	462	B	B

3. 中林路沿海三路口交通量調查結果

	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總計	流量
		(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(PCU/hr)
平日	往東 (往東林路)	6587	8708	296	2811	18402	19473
	往西 (往中林路)	4910	6256	289	1867	13322	13812
	往南 (往沿海三路)	5272	5677	445	2204	13598	14491
	往北 (往沿海二路)	6068	8707	566	3686	19027	21805
假日	往東 (往東林路)	5659	7558	348	3070	16635	18585
	往西 (往中林路)	4379	5686	417	1642	12124	12606
	往南 (往沿海三路)	5014	5112	461	2121	12708	13613
	往北 (往沿海二路)	4670	7986	540	3095	16291	18869

4. 中林路沿海三路口服務水準

	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日	往東 (往東林路)	1638	1883	B	B
	往西 (往中林路)	1254	851	B	A
	往南 (往沿海三路)	892	875	A	A
	往北 (往沿海二路)	2002	1731	B	A
假日	往東 (往東林路)	1455	1457	B	B
	往西 (往中林路)	1043	779	A	A
	往南 (往沿海三路)	921	1182	A	A

		往北 (往沿海二路)	1471	1484	A	A																																																																																																																																																																																																																	
	<p>三、摘要</p> <p>1. 鳳北路：平日及假日主要車流組成主要以機車及小型車為主。</p> <p>2. 中林路沿海三路口：平日及假日主要車流組成以機車及小型車為主。</p>																																																																																																																																																																																																																						
<p><b>海域水質</b></p> <p>一、項目： pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、化學需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度及重金屬(汞、鉛、鎘、銅)。</p> <p>二、地點： 進水口港池 1 站、溫排水排放口 1 站、溫排水排放口外 500 公尺處 2 站，共 4 站。</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	一、執行情形																																																																																																																																																																																																																						
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>進水口港池 (測站 1)</td> <td>溫排水排放口 (測站 2)</td> <td>排放口外 500 公尺處(測站 3)</td> <td>排放口外 500 公尺處(測站 4)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">107.02.09</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)			107.02.09																																																																																																																																																																																																												
	項目、日期	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																																																																																																																																																																																																																	
			107.02.09																																																																																																																																																																																																																				
	二、監測值																																																																																																																																																																																																																						
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">項目監測值</td> <td>測站</td> <td colspan="3">進水口港池 (測站 1)</td> <td colspan="3">溫排水排放口 (測站 2)</td> <td colspan="3">排放口外 500 公尺處(測站 3)</td> <td colspan="3">排放口外 500 公尺處(測站 4)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>水溫(°C)</td> <td></td> <td>21.0</td> <td>20.9</td> <td>20.8</td> <td>22.6</td> <td>22.4</td> <td>22.5</td> <td>22.4</td> <td>22.6</td> <td>22.2</td> <td>22.5</td> <td>22.0</td> <td>22.3</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.0</td> <td>8.2</td> <td>8.2</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.2</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>濁度(NTU)</td> <td></td> <td>2.6</td> <td>3.3</td> <td>3.1</td> <td>5.1</td> <td>4.4</td> <td>4.3</td> <td>4.7</td> <td>5.6</td> <td>5.2</td> <td>2.6</td> <td>2.6</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>溶氧(mg/L)</td> <td></td> <td>6.2</td> <td>6.3</td> <td>6.2</td> <td>6.6</td> <td>6.6</td> <td>6.6</td> <td>6.5</td> <td>6.5</td> <td>6.6</td> <td>6.5</td> <td>6.5</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量 (mg/L)</td> <td></td> <td>&lt;2.0 (1.1)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.1)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.1)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體 (mg/L)</td> <td></td> <td>4.5</td> <td>6.4</td> <td>6.6</td> <td>9.8</td> <td>12.4</td> <td>14.8</td> <td>17.2</td> <td>16.6</td> <td>16.0</td> <td>15.4</td> <td>13.0</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>葉綠素 a(µg/L)</td> <td></td> <td>3.5</td> <td>5.8</td> <td>2.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>0.3</td> <td>8.7</td> <td>5.0</td> <td>0.8</td> <td>8.7</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>鹽度(psu)</td> <td></td> <td>33.4</td> <td>33.4</td> <td>33.5</td> <td>33.8</td> <td>33.8</td> <td>33.8</td> <td>33.8</td> <td>33.8</td> <td>33.7</td> <td>34.0</td> <td>34.0</td> <td>34.0</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量 (mg/L)</td> <td></td> <td>5.4</td> <td>17.0</td> <td>14.7</td> <td>14.5</td> <td>11.9</td> <td>10.9</td> <td>5.1</td> <td>14.7</td> <td>6.4</td> <td>10.6</td> <td>7.4</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>汞(mg/L)</td> <td></td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>鉛(mg/L)</td> <td></td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>ND</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>鎘(mg/L)</td> <td></td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>銅(mg/L)</td> <td></td> <td>0.0029</td> <td>0.0027</td> <td>0.0029</td> <td>0.0019</td> <td>0.0019</td> <td>0.0018</td> <td>0.0014</td> <td>0.0017</td> <td>0.0012</td> <td>0.0017</td> <td>0.0016</td> <td>0.0016</td> </tr> </table>		項目監測值	測站	進水口港池 (測站 1)			溫排水排放口 (測站 2)			排放口外 500 公尺處(測站 3)			排放口外 500 公尺處(測站 4)				表層	中層	底層	水溫(°C)		21.0	20.9	20.8	22.6	22.4	22.5	22.4	22.6	22.2	22.5	22.0	22.3	pH		8.1	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	濁度(NTU)		2.6	3.3	3.1	5.1	4.4	4.3	4.7	5.6	5.2	2.6	2.6	2.1	溶氧(mg/L)		6.2	6.3	6.2	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	生化需氧量 (mg/L)		<2.0 (1.1)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.1)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.1)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	懸浮固體 (mg/L)		4.5	6.4	6.6	9.8	12.4	14.8	17.2	16.6	16.0	15.4	13.0	15.0	葉綠素 a(µg/L)		3.5	5.8	2.3	0.5	0.6	0.8	0.3	8.7	5.0	0.8	8.7	7.1	鹽度(psu)		33.4	33.4	33.5	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	34.0	34.0	34.0	化學需氧量 (mg/L)		5.4	17.0	14.7	14.5	11.9	10.9	5.1	14.7	6.4	10.6	7.4	4.8	汞(mg/L)		ND	鉛(mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	ND	鎘(mg/L)		ND	銅(mg/L)		0.0029	0.0027	0.0029	0.0019	0.0019	0.0018	0.0014	0.0017	0.0012	0.0017	0.0016	0.0016																																			
	項目監測值	測站		進水口港池 (測站 1)			溫排水排放口 (測站 2)			排放口外 500 公尺處(測站 3)			排放口外 500 公尺處(測站 4)																																																																																																																																																																																																										
			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																									
	水溫(°C)		21.0	20.9	20.8	22.6	22.4	22.5	22.4	22.6	22.2	22.5	22.0	22.3																																																																																																																																																																																																									
	pH		8.1	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1																																																																																																																																																																																																									
	濁度(NTU)		2.6	3.3	3.1	5.1	4.4	4.3	4.7	5.6	5.2	2.6	2.6	2.1																																																																																																																																																																																																									
	溶氧(mg/L)		6.2	6.3	6.2	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6																																																																																																																																																																																																									
	生化需氧量 (mg/L)		<2.0 (1.1)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.1)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.1)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)																																																																																																																																																																																																									
懸浮固體 (mg/L)		4.5	6.4	6.6	9.8	12.4	14.8	17.2	16.6	16.0	15.4	13.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
葉綠素 a(µg/L)		3.5	5.8	2.3	0.5	0.6	0.8	0.3	8.7	5.0	0.8	8.7	7.1																																																																																																																																																																																																										
鹽度(psu)		33.4	33.4	33.5	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	34.0	34.0	34.0																																																																																																																																																																																																										
化學需氧量 (mg/L)		5.4	17.0	14.7	14.5	11.9	10.9	5.1	14.7	6.4	10.6	7.4	4.8																																																																																																																																																																																																										
汞(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																																																																																																																																																																																																										
鉛(mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	ND																																																																																																																																																																																																										
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																																																																																																																																																																																																										
銅(mg/L)		0.0029	0.0027	0.0029	0.0019	0.0019	0.0018	0.0014	0.0017	0.0012	0.0017	0.0016	0.0016																																																																																																																																																																																																										
三、摘要																																																																																																																																																																																																																							
各測站之 pH、溶氧、生化需氧量及重金屬(鎘、鉛、銅、汞)測值均符合丙類海域海洋環境品質標準。																																																																																																																																																																																																																							
<p><b>海域生態</b></p> <p>一、項目： 浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類</p> <p>二、地點： 進水口港池 1 站(測站 1)、溫排水排放口 1 站(測站 2)、溫排水排放口外</p>	一、執行情形																																																																																																																																																																																																																						
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>進水口港池 (測站 1)</td> <td>溫排水排放口 (測站 2)</td> <td>排放口外 500 公尺處(測站 3)</td> <td>排放口外 500 公尺處(測站 4)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">107.02.09</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)			107.02.09																																																																																																																																																																																																												
	項目、日期	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																																																																																																																																																																																																																	
			107.02.09																																																																																																																																																																																																																				
二、監測值																																																																																																																																																																																																																							
1. 浮游性植物																																																																																																																																																																																																																							

<p>500 公尺處 2 站(測站 3 及 4)，共 4 站。</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	<table border="1"> <tr> <th>項目、監測值 \ 測站</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總豐度(cells/L)</td> <td>12,462~20,182</td> <td>1,840~9,139</td> <td>2,716~3,915</td> <td>3,692~5,117</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>13.54~21.93</td> <td>2.00~9.93</td> <td>2.95~4.25</td> <td>4.01~5.56</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>1.33~1.71</td> <td>1.05~1.82</td> <td>1.76~2.23</td> <td>1.44~2.21</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>0.95~1.51</td> <td>0.67~1.64</td> <td>0.76~1.35</td> <td>0.95~1.76</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.55~0.65</td> <td>0.59~0.67</td> <td>0.83~0.91</td> <td>0.65~0.80</td> </tr> </table>	項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總豐度(cells/L)	12,462~20,182	1,840~9,139	2,716~3,915	3,692~5,117	相對豐度(%)	13.54~21.93	2.00~9.93	2.95~4.25	4.01~5.56	歧異度	1.33~1.71	1.05~1.82	1.76~2.23	1.44~2.21	豐富度	0.95~1.51	0.67~1.64	0.76~1.35	0.95~1.76	均勻度	0.55~0.65	0.59~0.67	0.83~0.91	0.65~0.80					
	項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																															
	總豐度(cells/L)	12,462~20,182	1,840~9,139	2,716~3,915	3,692~5,117																															
	相對豐度(%)	13.54~21.93	2.00~9.93	2.95~4.25	4.01~5.56																															
	歧異度	1.33~1.71	1.05~1.82	1.76~2.23	1.44~2.21																															
	豐富度	0.95~1.51	0.67~1.64	0.76~1.35	0.95~1.76																															
	均勻度	0.55~0.65	0.59~0.67	0.83~0.91	0.65~0.80																															
	<b>2. 浮游性動物</b>																																			
	<table border="1"> <tr> <th>項目、監測值 \ 測站</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總豐度(inds./m<sup>3</sup>)</td> <td>674</td> <td>302</td> <td>354</td> <td>184</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>44.52</td> <td>19.95</td> <td>23.38</td> <td>12.15</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>1.22</td> <td>1.80</td> <td>1.36</td> <td>1.61</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>1.54</td> <td>2.80</td> <td>2.90</td> <td>3.64</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.51</td> <td>0.63</td> <td>0.47</td> <td>0.54</td> </tr> </table>	項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總豐度(inds./m <sup>3</sup> )	674	302	354	184	相對豐度(%)	44.52	19.95	23.38	12.15	歧異度	1.22	1.80	1.36	1.61	豐富度	1.54	2.80	2.90	3.64	均勻度	0.51	0.63	0.47	0.54					
	項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																															
	總豐度(inds./m <sup>3</sup> )	674	302	354	184																															
	相對豐度(%)	44.52	19.95	23.38	12.15																															
	歧異度	1.22	1.80	1.36	1.61																															
	豐富度	1.54	2.80	2.90	3.64																															
	均勻度	0.51	0.63	0.47	0.54																															
	<b>3. 底棲生物</b>																																			
	<table border="1"> <tr> <th>項目、監測值 \ 測站</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總物種量(inds.)</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>0</td> <td>18.18</td> <td>36.36</td> <td>45.45</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>—</td> <td>0.69</td> <td>0.69</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>—</td> <td>1.44</td> <td>0.72</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>—</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> </tr> </table>	項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總物種量(inds.)	0	2	4	5	相對豐度(%)	0	18.18	36.36	45.45	種類數	0	2	2	2	歧異度	—	0.69	0.69	0.67	豐富度	—	1.44	0.72	0.62	均勻度	—	1.00	1.00	0.97
	項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																															
	總物種量(inds.)	0	2	4	5																															
	相對豐度(%)	0	18.18	36.36	45.45																															
種類數	0	2	2	2																																
歧異度	—	0.69	0.69	0.67																																
豐富度	—	1.44	0.72	0.62																																
均勻度	—	1.00	1.00	0.97																																
<b>4. 魚類</b>																																				
<table border="1"> <tr> <th>項目、監測值 \ 測站</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總物種量(inds.)</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>0</td> <td>33.33</td> <td>33.33</td> <td>33.33</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>0.64</td> <td>0.64</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>0.91</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td> </tr> </table>	項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總物種量(inds.)	0	3	3	3	相對豐度(%)	0	33.33	33.33	33.33	種類數	0	1	2	2	歧異度	—	0	0.64	0.64	豐富度	—	0	0.91	0.91	均勻度	—	—	0.92	0.92	
項目、監測值 \ 測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																																
總物種量(inds.)	0	3	3	3																																
相對豐度(%)	0	33.33	33.33	33.33																																
種類數	0	1	2	2																																
歧異度	—	0	0.64	0.64																																
豐富度	—	0	0.91	0.91																																
均勻度	—	—	0.92	0.92																																
<p>三、摘要</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>浮游植物：共計 4 門 48 種，各測站各水層整體平均浮游植物密度為 7,670±5,976 cells/L。</li> <li>浮游動物：共計 8 門 21 大類，各測站整體平均浮游動物密度為 379±209 inds./m<sup>3</sup>。</li> <li>底棲生物：共計 2 門 6 種 11 個生物個體，各測站整體平均底棲生物密度為 3±2 ind.。</li> <li>魚類：共計 1 目 3 種 9 個生物個體，各測站整體平均魚類密度為 2±2 ind.。</li> </ol>																																				