# 林口電廠更新擴建計畫環境監測工作

# 111 年第4季監測成果摘要

<ul> <li>監測計畫内容</li> <li>皮養品質(施工期間)</li> <li>一、項目:</li> <li>TSP、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、風向、風速・</li> <li>二、地點:</li> <li>1.下稿聚落</li> <li>2. 縮尾崎聚落</li> <li>3.中央警察大學旁聚落</li> <li>正、號測值:</li> <li>工、遊測值:</li> <li>工、地點:</li> <li>1.下稿聚落</li> <li>2. 縮尾崎聚落</li> <li>3.中央警察大學旁聚落</li> <li>正、頻度:</li> <li>每季連行一次連續 24 小時監測</li> <li>(NO 景大小時平均值(ppm)</li> <li>(NO 景大)時平均值(ppm)</li> <li>(NO 別報大)中野中的(ppm)</li> <li>(NO 別報大) 別站</li> <li>(NO 景大)時平均值(ppm)</li> <li>(NO ののの 別のののののののののののののののののののののののののののののののの</li></ul>	111	年第4李監測成果摘要	5				
一、項目:	監測計畫內容	成果摘要					
項目、日期	空氣品質(施工期間)	一、執行情形:					
項目、日期	一、項目:	測站	下福聚	下福聚落、貓尾崎聚落、			
□ 大園	,,	項目、日期	中央警察大學旁聚落				
風向、風速。	$TSP \cdot PM_{10} \cdot SO_2 \cdot NO_2 \cdot CO \cdot$	TSP > PM <sub>10</sub> > SO <sub>2</sub> > NO <sub>2</sub> > CO >					
1.下福聚落	風向、風速。		111	111/10/21~111/10/23			
1.ト福敬答	二、地點:	二、監測值:	•	一十十数			
2. 結尾崎聚落 3. 中央警察大學旁聚落 三、頻度:	1.下福聚落				中央警察大學		
A	2. 貓星崎聚落			·			
SO <sub>2</sub> 日平均値(ppm) 0.001 0.002 0.002 0.002							
三、頻度:     每季進行一次連續 24 小時監	3.中央警察大學旁聚落			_			
母季進行一次連續 24 小時監 NO2 取大小時平均值(ppm) 0.003 0.01 0.03 0.9 CO 最大小時平均值(ppm) 0.1 0.3 0.6 温度(℃) 24.7 25.1 24.3 温度(%) 90.1 87.8 88.7 風速(m/s) 2.0 0.3 1.5 風向 北北東 東東北東 三、摘要: 本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。 - 、執行情形: - 、表行情形: - 、表行情形式 - 、表行情所述 - 、表行情形式 - 、表行情形式 - 、表行情形式 - 、表行情形式 - 、表行情形式 - 、表行情形式 - 、表行析析 - 、表行情形式	三、頻度:	SO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)					
CO最大8小時平均値(ppm)							
<ul> <li>選度(℃) 24.7 25.1 24.3</li> <li>選度(%) 90.1 87.8 88.7</li> <li>風速(m/s) 2.0 0.3 1.5</li> <li>風向 北北東 東東東東</li> <li>三、摘要:</li> <li>本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。</li> <li>一、類目:</li> <li>二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、懸浮微粒 PM10、風速、風向。</li> <li>二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、懸浮微粒 PM10、風速、風向。</li> <li>二、地點:</li> <li>1.林口電廠</li> <li>2.蘆竹測站</li> <li>3.大園測站</li> <li>三、頻度:</li> <li>每季測定一次,每次連續 24小時。</li> </ul> <ul> <li>温度(℃) 24.7 25.1 24.3</li> <li>選R(B)</li> <li>1.北東東東北東</li> <li>東北東南</li> <li>東北東南</li> <li>三、指要:</li> </ul>	每季進行一次連續 24 小時監						
温度(%)     90.1     87.8     88.7       風速(m/s)     2.0     0.3     1.5       風向     北北東     東     東北東       三、摘要:     本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。       一、執行情形:     一、執行情形:       一、執行情形:     大園測站       二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、懸浮微粒 PM10、 M2.5、風速 風     111/10/30 PM2.5、風速 風       二、地點:     測站 林口 蘆竹 大園 河路 別站 別站 別站 別站 別站 別站 別站 日野M10 日平均值 (µg/m³) 70.5     48.4     49.7       2.蘆竹測站     PM2.5 日平均值 (µg/m³) 30.4     17     17.7       SO2 日平均值(ppm) 0.001 0.001 0.002 0.002 SO2最大小時平均值(ppm) 0.001 0.002 0.002 NO2最大小時平均值(ppm) 0.003 0.009 0.005 風速(m/s) 3.46 4.6 8.9 風向 東北東南       上、摘要:	<b>净</b> 心						
風向   北北東 東 東北東   三、摘要:	274	濕度(%)					
<ul> <li>三、摘要:</li> <li>本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。</li> <li>一、執行情形:</li> <li>一、執行機能</li> <li>本、上園別站</li> <li>上、上園別站</li> <li>中M10/25、風速 風</li> <li>中内11/10/30</li> <li>中M10/30</li> <l< th=""><th></th><th> /</th><th></th><th></th><th></th></l<></ul>		/					
本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。   で和品質(營運期間)		風向	北北東_	果	東北東		
項目、日期 大園測站     二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、風速、	空氣品質(營運期間)	本季各測站監測結果均可	符合空氣	品質標準。			
項目、日期 大園測站	一、項目:	測站	林口'	電廠、蘆竹	測站、		
(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、風速、 風向。  二、地點:     1.林口電廠     2.蘆竹測站     3.大園測站     三、頻度:     每季測定一次,每次連續 24 小時。	,			大園測站			
- 、 地點:	(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、風速、	(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、		111/10/30	1		
1.林口電廠       項、測       電廠       測站       測站         2.蘆竹測站       PM₁0 日平均值 (μg/m³)       70.5       48.4       49.7         PM2.5 日平均值 (μg/m³)       30.4       17       17.7         SO2 日平均值(ppm)       0.001       0.001       0.002         SO2 最大小時平均值(ppm)       0.001       0.002       0.002         NO2 最大小時平均值(ppm)       0.003       0.009       0.005         風速(m/s)       3.46       4.6       8.9         風向       東北       東南         三、摘要:	風向。	二、監測值:		1			
1.林口電廠       PM <sub>10</sub> 日平均值 (μg/m³)       70.5       48.4       49.7         2.蘆竹測站       PM <sub>2.5</sub> 日平均值 (μg/m³)       30.4       17       17.7         SO <sub>2</sub> 日平均值 (ppm)       0.001       0.001       0.002         SO <sub>2</sub> 最大小時平均值 (ppm)       0.001       0.002       0.002         NO <sub>2</sub> 最大小時平均值 (ppm)       0.003       0.009       0.005         風速 (m/s)       3.46       4.6       8.9         風向       東北       東南         三、摘要:	二、地點:	測站	林口	蘆竹	大園		
2.蘆竹測站       PM <sub>10</sub> 目平均值 (μg/m³)       70.5       48.4       49.7         PM <sub>2.5</sub> 日平均值 (μg/m³)       30.4       17       17.7         SO <sub>2</sub> 日平均值 (ppm)       0.001       0.001       0.002         SO <sub>2</sub> 最大小時平均值 (ppm)       0.001       0.002       0.002         NO <sub>2</sub> 最大小時平均值 (ppm)       0.003       0.009       0.005         風速 (m/s)       3.46       4.6       8.9         風向       東北       東南         三、摘要:	1 社口乐麻	項、測	電廠	測站	測站		
SO2 日平均值(ppm)       0.001       0.001       0.002         SO2 日平均值(ppm)       0.001       0.001       0.002         SO2 最大小時平均值(ppm)       0.001       0.002       0.002         NO2 最大小時平均值(ppm)       0.003       0.009       0.005         風速(m/s)       3.46       4.6       8.9         風向       東北       東北       東南         三、摘要:	1.你口电做						
3.大園測站       SO2最大小時平均值(ppm)       0.001       0.002       0.002         NO2最大小時平均值(ppm)       0.003       0.009       0.005         風速(m/s)       3.46       4.6       8.9         風向       東北       東南         二、摘要:       二、摘要:	2. 蘆竹測站						
三、頻度:	3.大園測站						
每季測定一次,每次連續 24	一、红花。	NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)	0.003	0.009	0.005		
母李測定一次,母次連續 24 三、摘要: 小時。	二、頻度・						
小時。	每季測定一次,每次連續 24		果	果北	果南		
	小時。		符合空氣	品質標準。			

#### 河川水質

### 一、項目:

pH、溶氧量、生化需氧量、 大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮。

#### 二、地點:

林口溪台 15 省道跨河段處。

#### 三、頻度:

每季進行一次採樣調查。

#### 一、執行情形:

, , , , , ,	
測站	林口溪台 15 省道跨河段處
項目、日期	
pH、溶氧量、生化需氧量、	111/10/20
大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮	111/10/20

#### 二、監測值:

測站 項目、監測值	林口溪台 15 省道跨河段處
pН	7.1
溶氧量	8
生化需氧量	2.7
大腸桿菌群	15,000
懸浮固體	4.9
氨氮	0.63

#### 三、摘要:

本季林口溪台 15 省道跨河段處測站監測結果, RPI 積分為 1.5,屬未(稍)受污染,本河段水質主要係受上游背景水質影響。

# 噪音與振動

#### 一、項目:

1.噪音:L<sub>eq</sub>、L<sub>x</sub>、L<sub>max</sub>、L<sub>1</sub>、
L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub>。

2.振動:L<sub>veq</sub>、L<sub>vx</sub>、L<sub>vmax</sub>、
L<sub>V B</sub>、L<sub>V 夜</sub>。

3.20~200HZ 低頻噪音(縣 106 旁下福聚落及貓尾崎聚 落)。

# 二、地點:

- 1.縣 106 旁下福聚落
- 2.預定工區進出口台 15 省道 路段
- 3.貓尾崎聚落
- 4.中央警察大學旁聚落

#### 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	縣 106 旁下福聚落、預定工區
	進出口台 15 省道路段、貓尾
項目、日期	崎聚落、中央警察大學旁聚落
噪音: Leq、Lx、L <sub>max</sub> 、L <sub>目</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 、 20~200HZ 低頻噪音。	111/10/22 (假日) 111/10/21 (平日)
振動:	111/10/22 (假日)
$L_{\text{veq}} \cdot L_{\text{vx}} \cdot L_{\text{vmax}} \cdot L_{V  \text{в}} \cdot L_{V  \hat{q}}$	111/10/21 (平日)

#### 二、監測值

項目、	監測值	測站	縣 106 旁下福 聚落	預區口省 定進台道段 工出15	貓尾崎 聚落	中央警察大學	
		L	57.3	74.6	55.5	72.9	
		L 晚	55.7	73.4	50.1	70.2	
	平日	L 夜	55.5	68.3	46.9	67.6	
	(111/10/21)	L a, LF	32.0	_	42.6	_	
77-77		L 晚, LF	31.0	_	39.5	_	
<b>噪</b>		L 夜, LF	30.7	_	36.9	_	
dB(A)	假日 (111/10/22)	LB	57.5	73.8	53.8	71.4	
uD(A)		L 晚	53.4	68 2	52.9	68.3	
		L 夜	54.6	69.6	49.6	66.2	
		L a, LF	31.4	_	41.5	-	
		L 晚, LF	32.5	_	37.0	-	
		L 夜, LF	30.8	_	39.1	-	
	平日	Lv10 B	46.1	53.8	35.4	53.9	
振動	(111/10/21)	L <sub>V10 夜</sub>	44.4	54.6	25.8	40.2	
dB	假日	L <sub>V10</sub> B	45.0	50.4	32.0	54.3	
	(111/10/22)	Lv10 夜	41.0	47.7	25.8	38.3	

#### 三、摘要:

- 1. 噪音:各時段監測結果均符合第三類管制區一般地區環境 音量標準及第三類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路交通 噪音管制標準。
- 2. 振動:各時段之監測結果可符合參考之日本振動規制法施 行細則之第二種區域管制標準。
- 3. 20~200HZ 低頻噪音:各時段之監測結果可符合第四類管 制區工廠(場)噪音管制標準。

#### 營建低頻噪音

#### 一、項目:

 $L_{eq}20\sim200Hz$   $\circ$ 

#### 二、地點:

於下福村聚落及貓尾崎聚落二、監測值 附近線路塔基施工時進行監 測。

#### 三、頻度:

施工期間每月進行一次,連續二、摘要 量測取樣時間須至少二分鐘 以上。

# 一、執行情形

測站	鄰近貓尾崎聚落	鄰近下福村聚落
項目、日期	之民宅	之民宅
噪音:L <sub>eq</sub> 20~200Hz	已完成施工	已完成施工

- 1						
	測站 項目、監測值	_	_	_		
		鄰近貓尾崎聚落之民宅				
	品立·I 20 200Hz	_	_	_		
	噪音:L <sub>eq</sub> 20~200Hz	鄰近	下福村聚落之	民宅		
		_	_	_		

下福村及貓尾崎聚落附近線路塔基已分別於 104.12.1 及 105.12.1 完工,已完成營建低頻噪音監測工作。

#### 交通流量

#### 一、項目:

各類型車流量及道路服務水 準。

#### 二、地點:

- 1.電廠大門前縣 106 路段
- 2.預定工區進出口台 15 省道 路段

#### 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 °

#### -、執行情形

測站	電廠大門前
項目、日期	縣 106 路段
各類型車流量及道路服務水準	111/10/22 (假日) 111/10/21 (平日)

#### 二、監測值

1. 電廠大門前縣 106 路段交通量調查結果

	方向	機車 (輛)	小型 車(輌)	大型 車(輛)	特種 車(輌)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
平	往東 (往下灣)	433	1,593	24	5	2,055	1,858
日	往西 (往頂寮)	440	1,563	22	4	2,029	1,826
假	往東 (往下灣)	377	1,310	8	2	1,697	1,516
日	往西 (往頂寮)	370	1,270	10	3	1,653	1,478

#### 2. 電廠大門前縣 106 路段服務水準

	+4	尖峰	尖峰流量		水準
	方向	上午	下午	上午	下午
平日	雙向	363.5	371.0	В	В
假日	雙向	251.0	289.0	A	A

3. 預定工區進出口台 15 省道路段交通量調查結果

	方向	機車 (輛)	小型 車(輛)	大型 車(輛)	特種 車(輛	總計 (輛	流量 (PCU/ hr)
平	往北 (往八里)	491	8,505	348	768	10,112	11,192.5
日	往南 (往桃園)	429	8,509	385	761	10,084	11,203.5
假	往北 (往八里)	405	6,522	322	571	7,820	8,635.0
日	往南 (往桃園)	434	7,168	343	743	8,688	9,757.0

4. 預定工區進出口台 15 省道路段服務水準

	方向	尖峰	流量	服務	水準		
	力问	上午	下午	上午	下		
平日	往北 (往八里)	1064.5	809.0	В	В		
十日	往南 (往桃園)	715.5	1280.5	В	С		
las Li	往北 (往八里)	637.5	782.5	В	В		
假日	往南 (往桃園)	620.5	1017.5	В	В		

#### 三、摘要

- 1.電廠大門前縣 106 路段:平日及假日主要車流組成分別以 小型車及機車為主。
- 2.預定工區進出口台 15 省道路段:平日及假日主要車流組成 以小型車為主。

#### 海域水質

#### 一、項目:

pH、濁度、溶氧量、生化需 氧量、葉綠素 a、懸浮固體、 鹽度、化學需氧量。

#### 二、地點:

卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶海域(選取4點)

#### 三、頻度:

每季進行一次採樣調查。

# 一、執行情形

測站	海域水質 測站一	海域水質 測站二	海域水質 測站三	海域水質 測站四
項目、日期	(SE1)	(SE2)	(SE3)	(SE4)
pH、濁度、溶氧量、生化 需氧量、葉綠素 a、懸浮 固體、鹽度、化學需氧量		111/	11/12	

#### 二、監測值

測站	海	域水	質	海	域水	質	海	域水	質	海	域水	質
	測立	占一(S	E1)	測立	占二(S	E2)	測立	占三(S	E3)	測站	5四(	E )
監測值	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底
項	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層
水溫												
(°C)	23.8	23.7	23.6	23.4	23.3	23.3	26.2	26.1	26.0	24.3	24.1	24.0
pН	8.1	8.12	8.1	8.12	8.12	8.13	7.87	7.87	7.89	8.09	8.07	8.08
濁度												
(NTU)	8.2	9.6	9.4	3.8	3.2	2.3	2.2	2.2	1.5	1.3	1.4	0.9
溶氧												
(mg L)	6.	6.2	6.1	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.5	6.4	6.4
生化需												
氧量												
(mg/L)	1.8	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	1.5	1.3	1.1	1.6	1.3	1.0
懸浮												
固體												
(mg/L)	21.8	28.8	14.8	9.8	10.8	14.2	3.8	4.6	7.8	5.6	5.8	8.2
葉綠素a												
$(\mu g/L)$	0.494	0.823	0.658	0.823	0.658	0.823	1.48	1.48	1.48	1.32	0.987	0.165
鹽度												
(mg/L)	31.3	31.5	31.6	31.5	31.6	31.6	32.6	32.5	32.3	32	31.9	31.8
化學需												
氧量												
(mg/L)	7.9	6.7	6.7	3.6	N.D.	N.D.	6.0	5.4	4.1	N.D.	N.D.	N.D.

#### 三、摘要

各測站之 pH、溶氧及生化需氧量測值均符合乙類海域環境分類及海洋環境品質標準。

#### 海域生態

# 一、項目:

浮游植物、浮游動物、底棲生 物、魚卵及仔稚魚。

# 二、地點:

卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶海域(選取4點)

# 三、頻度:

每季進行一次採樣調查。

#### 一、執行情形

1.4.4.174.2				
測站 項目、日期	海域生態 測站一 (SE1)	海域生態 測站二 (SE2)	海域生態 測站三 (SE3)	海域生態 測站四 (SE4)
浮游植物及浮游動物、底 棲生物、魚類	(821)	` /	11/12	(82.)

### 二、監測值

#### 1. 浮游動物

測站 項目、監測值	海域生態 測站一 (SE1)	海域生態 測站二 (SE2)	海域生態 測站三 (SE3)	海域生態 測站四 (SE4)
平均密度 (inds./1000m³)	37,634	53,170	127,895	51,382
相對豐度(%)	13.9%	19.7%	47.4%	19.0%
物種豐富度	1.23	1.2	1.19	1.2
歧異度分析	2.27	2.31	1.54	2.3

#### 2. 浮游植物

測站 項目、監測值	海域生態 測站一 (SE1)	海域生態 測站二 (SE2)	海域生態 測站三 (SE3)	海域生態 測站四 (SE4)
平均密度 (cells/L)	660~13,728	880~1,540	1,298~3,652	2,266~8,162
相對豐度(%)	1.4~28.7	1.8~3.2	2.7~7.6	4.7~17
物種豐富度	1.23~2.73	1.47~2.36	1.22~2.36	1.04~1.44
歧異度分析	1.8~2.45	2.13~2.58	0.86~2.32	0.88~1.87

#### 3. 底棲生物

· ·				
測站 項目、監測值	海域生態 測站一 (SE1)	海域生態 測站二 (SE2)	海域生態 測站三 (SE3)	海域生態 測站四 (SE4)
平均物種量 (inds.)	14	12	3	6
相對豐度(%)	40.0%	34.3%	8.6%	17.1%
種類數	4	4	2	5
豐富度	1.14	1.21	0.91	2.23

#### 4. 仔稚魚

測站 項目、監測值	海域生態 測站一 (SE1)	海域生態 測站二 (SE2)	海域生態 測站三 (SE3)	海域生態 測站四 (SE4)
平均物種量 (inds./1000m³)	0	0	0	0
相對豐度(%)	0	0	0	0
種類數	0	0	0	0
豐富度	-	=	=	=
歧異度	0	0	0	0

#### 三、摘要

1. 浮游動物:共鑑定出 16 種的浮游動物,各測站整體平均

浮游動物密度為 67,520(inds./1000m³)。

2. 浮游植物:共計 3 門 66 種,各測站各層平均浮游植物密

度為 3,993 (cells/L)。

3. 底棲生物:共計3門10種35個生物個體。

4. 仔稚魚:本季調查未記錄到仔稚魚。

# 陸域動物生態

一、項目:

鳥類。

二、地點:

區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵 塔 、 區 段 二、監測值 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所

三、頻度:

每雨季進行一次調查,每次調 查時間至少四天三夜。

# 一、執行情形

陸域動物生態調查為每兩季進行一次調查,111年下半年 度調查已於111年第3季(8月)執行。

測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、
	區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵
項目、日期	塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所
鳥類	_
-1 11	

Z	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、
3		區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵
١	項目、監測值	塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所
	物種量(隻)	_
	種類數	_
_	豐富度	_
哥	歧異度	_

#### 陸域植物生態

一、項目:

植物。

二、地點:

區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵 塔 、 區 段 3.#15~#26 鐵 塔 、 區 段 二、監測值 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所

#### 三、頻度:

每兩季進行一次調查。

#### 一、執行情形

陸域植物生態調查為每兩季進行一次調查,111年下半年 度調查已於111年第3季(8月)執行。

測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、
	區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵
項目、日期	塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所
植物	

	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、
		區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵
項目	、監測值	塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所
;	種類數	_
歸隸	分類	_
屬性	生長型	_
隸屬性分析	屬性	_
珍科	特有植物	_

#### 灰塘地下水

#### 一、項目:

懸浮固體、化學需氧量、重金 懸浮固 屬鋅、鎘、鉛、銅、汞等項目。 屬鋅、

#### 二、地點:

三期灰塘預定地上游地區 2點。

#### 三、頻度:

每季測定一次。

# 一、執行情形:

	測站	三期灰塘預定	足地上游地區
	項目、日期	1 號井	2 號井
	懸浮固體、化學需氧量、重金	111/1	10/24
,	屬鋅、鎘、鉛、銅、汞	111/10/24	

#### 二、監測值:

2	測站	三期灰塘預定地上游地區		
	項目、監測值	1 號井	2 號井	
	懸浮固體(mg/L)	<2.5	30.0	
	化學需氧量(mg/L)	3.9	9.7	
	重金屬鋅(mg/L)	0.023	0.028.	
	重金屬鎘(mg/L)	N.D.	N.D.	
	重金屬鉛(mg/L)	N.D.	N.D.	
	重金屬銅(mg/L)	N.D	N.D.	
	重金屬汞(mg/L)	N.D.	N.D.	

# 三、摘要:

本季各測站監測結果均可符合地下水污染管制標準。

#### 電磁場

#### 一、項目:

電磁場。

#### 二、地點:

輸電線沿臨近之六戶民宅附近。

### 三、頻度:

每季測定一次。

### 一、執行情形:

測站	民宅 1(鐵塔#1~#2)、民宅 2(鐵塔				
	#1~#2)、民宅 3(鐵塔#14~#15)、民宅 4(鐵				
	塔#29~#30)、民宅 5(鐵塔#32~#33)、民				
項目、日期	宅 6(鐵塔#34~#36)				
電磁場	111/10/19、111/10/20				

# 二、監測值:

測站 項目、 監測值	民宅1	民宅2	民宅3	民宅4	民宅5	民宅6
電場(Kv/m)	0.020~ 0.340	0~0.020	0.130~ 0.430	0.020~ 0.100	0~0.050	0.000~ 0.150
磁場 (mG)	2.1~4.8	1.1~1.4	3.9~6.3	0.7~1.5	0.4~0.8	0.2~0.3

#### 三、摘要:

本季各測站監測結果均可符合環保署公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。

- 二、監測超過環評承諾值或法規標準時 因應對策與效果: 之採行對策及成效(異常狀況處理)
- (一)空氣品質部分:

本季空氣品質監測值均符合法 規標準。

(二)河川水質部分:

(稍)受污染,歷年來該水體水質主要 介於輕度~嚴重污染之間。

(三)噪音振動部分:

本季各時段噪音振動品質監測 值均符合法規標準。

(四)營建低頻噪音部分:

成營建低頻噪音監測工作。

(五)交通流量部分:

本季交通流量監測值相較歷季 背景測值無明顯變化。

(六)海域水質部分:

各測站之 pH、溶氧及生化需氧量測 值均符合乙類海域環境分類及海洋環境品 質標準。

(七)海域生態部分:

本季監測結果與歷年環境背景 值及歷年同季調查結果相較並無明 顯之變化。

(八)陸域動物生態部分:

111 年下半年度調查已於 111 年第 3 季執行。

(九)陸域植物生態部分:

111 年下半年度調查已於 111 年第 3 季執行。

(十)灰塘地下水部分:

本季調查結果均可符合地下水污 染管制標準。

(十一)電磁場部分:

本季調查結果均可符合環保署公 告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指 引」之曝露參考位準值。

本計畫自96年第4季起開始執行環境監測工 作,目前已完成施工前96年第4季~97年第1季 之環境背景監測、施工期間97年第2季~105年第 本季水質 RPI 污染程度屬未 3季及施工暨營運期間 105年第4季~111年第4季 之監測。

總體而言,本季各項環境品質調查結果均符 合法規標準,與歷年測值相較,尚在其變動範圍 值內,測值無明顯起伏,日後將持續監測,期藉由 各季之監測結果與法規標準值及過去環境背景監 下福村及貓尾崎聚落附近線路塔基|測值互相比對,以便能即時發現異常狀況並進行相 已分別於 104.12.1 及 105.12.1 完工,已完|關防制保護措施,確保不會影響周遭環境品質。