深澳電廠更新擴建計畫施工期間環境監測工作

102年第3季監測成果摘要

監測計畫內容			万							
空氣品質	一、執行情	青形:								
一、項目:二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、懸浮微粒(PM₁₀)、風速、風向。	項目、日其	測站	八斗子	深澳宿舍	育樂中心	瑞芳服務所				
二、地點: 八斗子、深澳宿舍、育樂中 心、瑞芳服務所,計4站。 三、頻度: 每季連續24小時監測。(詳	NOx) \cdot $\$$ $(PM_{10}) \cdot \P$	、 NO ₂ 、 & 浮 微 粒	瑞芳服務所		令八斗子、深澳宿舍、育樂中心及置空氣品質監測站,皆為連續監測					
請見執行情形)	二、監測值	i :								
	項目、監測位	測站	八斗子	深澳宿舍	育樂中心	瑞芳服務所				
	SO ₂	日平均值	0.010~0.011	0.002~0.004	0.003~0.005	0.003~0.005				
	(ppm)	小時平均值 (最大值)	0.011~0.020	0.006~0.016	0.005~0.022	0.005~0.012				
	NO ₂ 小時平均值 (ppm) (最大值)		0.030~0.038	0.031~0.034	0.020~0.023	0.024~0.035				
	懸浮微粒 (μg/m³)	日平均值	71~90	32~79	61~80	48~60				
	平均風	速(m/s)	1.0~1.3	1.4~2.0	0.8~1.2	1.3~1.6				
	風向	4月 5月 6月	南南東 東南東 西南西	西南 西南 東北東	南南東 東南 東南	南 東南 南南東				
	三、摘要:		測結果均可	符合空氣品5	質標準。					
噪音與振動	一、執行情	青形								
一、項目: 1. 噪音:	項目、日其	月	?	則站 大社 社區	公車望海巷分站	台2省道與台 2丁省道交叉 口				
L _{eq} 、L _B 、L _晚 、L _夜 、L _{max} 。 2. 振動:	噪音: L _{eq} 、 L _X 、	L _{max} · L =	·L · L · C		102.9.22(假 102.9.23(平					
L_{veq} 、 L_{vx} 、 L_{vmax} 、 L_{V} 日、 L_{V} 夜。	、振動: L _{veq} 、L _{vx} 、L _{vmax} 、L _V ョ、 L _{V 夜} 102.9.22(假日) 102.9.23(平日)									
二、地點:	二、監測值	<u> </u>		l						

大社社區(第三類管制區,緊 鄰八公尺(含)以上道路)、公 車望海巷分站(第四類管制 區,緊鄰八公尺(含)以上道 路)、台2省道與台2丁省道 交叉口(第四類管制區,緊鄰 八公尺(含)以上道路)。

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。

	項目、監測值		測站	大社 社區	公車望海 巷分站	台2省道與台2丁省道交叉口
			L	70.5	72.5	74.1
_	_	平日 (102.9.23)	L e	67.9	69.3	69.5
	噪 音 dB(A)	,	L 夜	63.5	64.3	68.8
5			L B	70.0	72.8	72.9
	5- ()	假日 (102.9.22)	L e	67.3	70.1	72.0
			L 夜	62.2	66.5	67.1
-		平日	L_{V10} B	40.1	43.6	44.2
,	振 動 - dB	(102.9.23)	L _{V10} 夜	37.1	43.0	42.2
		假日	L _{V10} B	37.1	42.3	45.7
		(102.9.22)	L _{V10 夜}	37.1	41.2	41.4

三、摘要

1. 噪音:各時段之監測結果均可符合第三類管制區及第四類管制 區,緊鄰八公尺(含)以上之道路環境音量標準。

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 之第二區域管制標準。

交通流量

一、項目:

車輛類型、數目及流量。

二、地點:

公車望海巷分站、台2省道二、監測值 往番仔澳社區交叉口、台2 1.公車望海巷分站交通量調查結果 省道與台2丁省道交叉口。

三、頻度:

每季於平時及假日各1次,每 次連續監測 24 小時,每站共 計 2 天。

一、執行情形

	測站	公車望海巷	台2省道往番仔	台2省道與台2
項目、日期		分站	澳社區交叉口	丁省道交叉口
由転粉刑、私口	口口达旦		102.9.22(假日))
車輛類型、數E	1 及 流 里		102.9.23(平日))

	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
平日	往東	695	1848	80	134	2757	2651
十口	往西	997	1807	76	67	2947	2587
מו כמ	往東	853	2240	80	50	3223	2912
假日	往西	1135	2781	68	31	4015	3528

2. 公車望海巷分站服務水準

		尖峰	:流量	服務	水準		
		上午	下午	上午	下午		
平日	往東	245	174	В	A		
7 4	往西	187	219	В	A		
Дэ П	往東	199	304	A	В		
假日	往西	173	352	A	В		

3. 台2省道往番仔澳社區交叉口交通量調查結果

	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
平日	往東	1194	2375	71	121	3761	3381
十日	往西	1130	2468	72	80	3750	3341
(p) []	往東	1248	3121	46	35	4450	3902
假日	往西	1214	2833	52	22	4121	3573

4. 台2省道往番仔澳社區交叉口服務水準

	方向	尖峰	流量	服務	水準
	方向	上午	下午	上午	下午
平日	往東	432	850	В	В
十口	往西	368	784	В	В
假日	往東	272	379	В	В
很口	往西	236	367	В	В

5. 台2省道與台2丁省道交叉口交通量調查結果

	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
	往東	932	4716	156	741	6545	7269
T. FI	往西	759	4345	8	720	5832	6537
平日	往北	493	1615	32	25	2165	1972
	往南	494	1385	41	27	1947	1761
	往東	1275	7713	157	493	9638	9219
lu2 17	往西	1285	7644	165	435	9529	9622
假日	往北	880	2021	21	9	2931	2515
	往南	709	1998	26	6	2739	2407

6. 台2省道與台2丁省道交叉口服務水準

	方向	尖峰	≧ 流量	服務水準						
	方向	上午	下午	上午	下午					
	往東	432	850	A	A					
亚口	往西	368	784	A	A					
平日	往北	168	169	A	A					
	往南	155	175	A	A					
	往東	751	783	A	A					
假日	往西	410	1024	A	A					
很口	往北	190	231	A	A					
	往南	168	250	A	A					

三、摘要

- 1.公車望海巷分站:平日及假日主要車流組成均以小型車為主。
- 2.台2省道往番仔澳社區交叉口:平日及假日主要車流組成均以小型車為主。
- 3.台2省道與台2丁省道交叉口:平日及假日主要車流組成均以小型車為主。

海域水質

一、項目:

水溫、鹽度、pH、透明度、 溶氧量、生化需氧量、總油 脂、懸浮固體、大腸桿菌 群。

二、地點:

深澳發電廠附近海域設置 6個測點(D1:深澳灣、 D2:港堤施工區之近岸測 站、D3:預定港池內測站、

D4:預定溫排水排放口、 D5:潮境公園外側海域、

D6: 距預定溫排水排放口

500 公尺處)。

三、頻度:

一、執行情形

L	-1/4/1/1/1/1/V						
	測站 項目、日期	D1	D2	D3	D4	D5	D6
1	水溫、鹽度、pH、透明度、溶氧量、生化需氧量、總油脂、懸浮固體、 + 眼桿苗群			102 年 8	3月31	目	

二、監測值

	測站		D1			D2			D3			D4			D5			D6	
則		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
•	項目、監測值 水溫(°C)	28.0	- ' '	28.0					28.2			27.8			- ' '	28.2		- ' '	28.1
•	鹽度	32.0	32.3	32.5	31.9	32.2	32.7	32.3	32.8	32.9	32.2	32.3	32.5	32.8	33.1	33.3	32.5	32.7	32.8
•	pН	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
7	透明度(m)	3.9	1	1	4.1	-	- 1	3.7	1	-	3.8	-	1	4.0	1	- 1	4.2	-	-
1	溶氧量(mg/L)	6.7	6.5	6.4	6.6	6.4	6.3	6.7	6.5	6.5	6.6	6.5	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.3	6.1
	生化需氧量 (mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	總油脂	1.0	0.8	0.6	1.2	1.0	0.5	1.0	1.1	0.6	1.1	0.8	0.7	0.9	0.8	0.5	1.1	0.8	0.5

每季進行一次採樣調查。	懸浮固體 大腸桿菌群	3.9 5	4 4.4 <2.	5 <2.5	3.1	<2.5	<2.5	3.2 4	.4 4	.0 4.8	<2.5	3.6 3.9	4.2 4.1	3.8	
	大勝科国群 (CFU/100mL)	10 <	<10 <10 10	<10	<10	<10	<10	<10 <	10 <	10 <10	10 <	<10 <10	10 <10	<10	
	三、摘要								-						
	各測站之	pH、;	容氧及生	化需	氧量	測值	直均	符合で	乙類	海域	海洋環	境品質	[標準		
海域生態	一、執行情形	;	•												
一、項目:		测	占 D1		D	2.		D3		D ²	ı	D5	D6		
	項目、日期	×4 >>6 1	_										20		
1. 浮游性動物、浮游性植	11.11 6 4 -	-	Ē				1	102 年	- 7 1	= 29	FI				
物、魚卵及仔稚魚、底棲	魚、底棲生物							102 年							
生物。	2.珊瑚。														
2.珊瑚。	二、監測值	.,													
二、地點:	1. 浮游性動		.L												
1.配合海域水質之 6 處測站		测 [;] 	D1		D)2		D3		D ²	1	D5	D6		
監測區域(D1:深澳灣、	個體豐度 (inds./1000r		418,5	598	1,34	6,21	1	359,4	471	652,	433	534,09	4 300,9) 36	
D2:港堤施工區之近岸測	相對豐度(%		9	.67	(31.09	9	8	.30	15	5.07	14.6	4 6	.95	
站、D3:預定港池內測	2. 浮游植物								l						
站、D4:預定溫排水排放口、D5:潮境公園外側海	45 D W 11 14	测:	店 D1		D	2		D3		D ²	1	D5	D6		
域、D6: 距預定溫排水排	項目、監測值 密度(cells/l		1 4	573		2,684	4		516		264	20	9 4	173	
放口500公尺處)。	種類數	_/	1,0	14		29	_		16		15	1		7	
2.潮境公園外側海域 1 測點	3. 底棲生物	及魚	頻				•				•				
(D5 測站)。	F. 7. W. 71.4	測立	D1		D2		Г	03]	D4	D	5	D6		
三、頻度:	項目、監測值 平均物種量(ind	${s/m^2}$	3		47.6	;	1	6	3	5.2	4	4	50.4		
每季進行一次採樣調查。	種類數	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1		14			6		12	1:		11		
7121777	歧異度指婁		0.00		2.66		2.	00	2	2.14	2.7	73	2.03		
	註: D1 及 D3 雨	測站的	的密度(個	體/h	aul);	;									
	4.珊瑚														
		測:	^店 5m-1	5m-	2 5	5m-3	5	5m-4	10)m_1	10m-2	10m	3 10m-4		
	項目、監測值	_	_												
	覆蓋率(% 種類數)	9.90	+	3.15 7	13.8 8	30	10.6 6	_	27.00 11	40.10 16	35.7		.50	
	種歧異度指	數	2.33	2.3		2.83	3	2.14	_	3.31	3.64	_		1	
	優勢性指婁		0.244			0.15		0.267				0.11			
	三、摘要 1.浮游性植物 2.浮游性植绿藻 1 3.底棲網所注 4.珊瑚:水深 5 9.90~18.15% \$	調種季物公間	大發現 53 就相對豐 遭型於其 類少條調	種 度 生 他 查 線	其 言類 岩記	矽最數質錄	藻勢於站1	種類為 1~15。 科 15:	為東 種之 種珊	毛藻 間,	。 D1 與	D3 沙	地底質以	-	
漁業資源	一、執行情形	<i>;</i>													
一、項目:															
1.各漁法之產量統計分析。			測站												
2.各魚種之漁獲產量統計分	-E-1		瑞芳區漁會基隆區漁會						魚會						
析。	項目、監測值	A.K.													
二、地點:	1.各漁法之產量。							102	2/7/1	-102/	9/30				
	4. 合無種之無後 析。	圧 里 :	ייט פון או												
								_				_			

漁業資源調查位置包括瑞 芳區漁會及基隆區漁會。	二、監測值			
三、頻度:				
每季1次				
	項目、監測值	測站	則站 瑞芳區漁會	基隆區漁會
	拖網漁業	產量 (公斤)	90,000~220,000	1.產量: 20,258~762,724 (公斤) 2.產值: 2,310,000~ 16,570,375(元)
		CPUE (公斤/艘)	6,428.6~13,750	
		作業船數 (艘)	14~16	
	延繩釣漁業	產量 (公斤)	24,300~33,550	
		CPUE (公斤/艘)	3.3~6,000	
		作業船數 (艘)	15	
		產量 (公斤)	1,150~4,950	
		CPUE (公斤/艘)	0.3~176.5	
		作業船數 (艘)	17	
		產量 (公斤)	8,000~185,000	
	棒授網(燈火)漁業	CPUE (公斤/艘)	500~12,333.3	
		作業船數 (艘)	14~16	
		產量 (公斤)	2,700~23,150	_
	兼船釣漁業	CPUE (公斤/艘)	0.6~1,250	
		作業船數 (艘)	16~17	