台灣本島~澎湖 161kV 線路工程環境監測 110 第2季成果摘要

		*)C III (//)	110 % 2	7 10	() () () ()	, ,						
監測計畫內容	成果摘要											
空氣品質	一、監測結果											
一、監測項目			110/04/08-16 \ 110/05/06-18 \ 110/06/02-18									
温度、濕度、風向、風速、總懸	項目	測站	台興國小	萬善	季爺廟	海	天宮	口湖國中	尖山電廠	標準		
浮微粒(TSP)、懸	溫度(°C)	日平均值	23.5-31.9	23.9	9-30.6	23.4	-30.8	24.1-32.0	21.2-30.6	_		
浮微粒(PM ₁₀)、	濕度(%)	日平均值	0.7-1.9	67	7-79	70)-94	72-80	80-98	_		
細 懸 浮 微 粒 (PM _{2.5}) 二、地點 台 興 國 () 英 ()	風向	最頻風向	西南西南	西;	1 南 北西	西	北東	北北東南南東	北南東北	_		
電廠	風速(m/s)	日平均值	0.7-1.9	1.0)-1.2	0.4	-1.8	0.7-1.3	0.5-2.1	_		
三、監測頻率	TSP(µg/m³)	24 小時值	20-85	30)-91	16	5-57	26-83	17-64	_		
陸纜施工期間每 月1次,每次連	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	15-57	11	-44	9.	-33	13-35	10-31	100		
續 24 小時監測	PM _{2.5} (μg/m ³)	日平均值	9-16	7.	-16	7.	-16	7-18	9-12	35		
	註:"*"表示ス	下符標準值							1			
	二、摘要											
	本季空氣品質監測結果均符合空氣品質標準。											
噪音及振動	一、監測結果											
一、監測項目	測站	台興國小 監測時間			干間		110.06.01	1-110.06.02				
1.噪音:L _{eq} 、 L _{max} 、	噪音管制區	緊鄰八公尺以上之道路邊地區第二類管制區				制區	振	動管制區	第一種區	區域		
L_{max} , $L_{\text{x}}(x=5,10,50,90,9)$	均能音量	Lв	L 晚 L 夜			L _V B	L _{V &}					
5)Lョ、L · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	dB(A)	63.7	60.5		62.5			30.0	30.0)		
L _{Vmax}	標準	71	69		63			65	60			
二、地點	測站	萬善養 監測時間						110.06.01	1-110.06.02			
台子村聚落、箔 子寮聚落、口湖	噪音管制區	一般	制區		振	動管制區	第二種區	區域				
聚落(天主堂)、萬	均能音量	L _B L晚			L &		L _V B	L _{V 夜}				
善爺廟、尖山電	dB(A)	58.8	58.8 49.6			54.6		42.4 37.9)		
廠 三、監測頻率	標準	65 60			55	55 70		70	65			
陸纜施工期間每	測站	海	海天宮 監測時間					110.06.01-110.06.02				
季1次,每次連	噪音管制區	緊鄰未滿八公	公尺之道路邊	地區第	區第二類管制區		振動管制區		第一種區域			
續 24 小時監測	均能音量	L	L m L a			L _V B		L_{Vlpha}				
	dB(A)	63.4	58.4		55.9)		30.0	30.0)		
	標準	71	69		63		65		60			
	測站	天主堂 監測時間					110.06.01-110.06.02					
	噪音管制區	緊鄰未滿八么	公尺之道路邊	地區第	三類管	制區	振	動管制區	第二種區	區域		
	均能音量	LB	L et		L	夜		L _V B	L _{V &}			
	dB(A)	64.5	52.7	7	55.	.6		37.6	30.0)		
	標準	74	73		69)		70	65			

測站	尖山	電廠	監測時間	110.05.17-110.05.18			
噪音管制區	緊鄰八公尺以」	上之道路邊地區第	三類管制區	振動管制區	第二種區域		
均能音量	L _B L ®		L &	L _V a	L _{V &}		
dB(A)	68.7	61.7	62.3	30.0	30.0		
標準	76	75	72	70	65		

註:噪音之時段區分係依據行政院環境保護署99年1月21日公告之環境音量標準修正

二、摘要

本季各測站各時段均能音量皆符合所屬噪音管制區之標準。另本季日間及夜間時段振動均能位準,皆低於日本振動規制法施行規則之參考基準,亦低於人體可感受閾值 55 dB,並無異常情形。

道路交通

「假日」各1天, 各連續監測16小時,監測時段均 為06:00-22:00

「澎19」鄉道) 三、監測頻率 每季1次,每次 含「平常日」及

一、監測	 結果								
測站	「台 17」省道 (「164」縣道-「雲 144」郷道)			監測	時間	110.05.28-110.05.29			
項目			尖峰時段						
時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準	
平日	41.2-45.6	40-73	85-86	0-1	0-1	125-161	109-124	A	
假日	41.4-44.5	88-121	87-96	0-0	0-0	175-217	131-157	A	
測站	「164」縣道 (「台17」省道-「雲141-1」郷道)			監測	時間	110.05.28-110.05.29			
項目				尖山	峰時段				
時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準	
平日	36.4-40.2	21-34	111-116	0-4	1-1	133-155	131-138	A	
假日	35.7-38.9	38-48	81-85	0-1	0-1	119-135	107-107	A	
測站	「雲 141-1」郷道 (「雲 141」郷道-「164」縣道)		監測時間		110.05.28-110.05.29				
項目		尖峰時段							
時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準	
平日	42.7-48.7	35-48	20-28	2-2	0-1	57-79	42-59	A	
假日	47.3-49.4	21-31	19-25	0-0	0-0	40-56	35-36	A	
測站	(「 ;	台子路 (「台 17」省道-台興路)			監測時間 110.05.28-110.05.29				
項目				尖山	峰時段				
時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準	
平日	46.1-48.4	24-32	42-49	0-1	0-0	66-82	54-67	A	
假日	45.4-49.2	20-37	33-38	0-1	0-0	53-76	50-52	A	
測站	台興路 (「164」縣道-台子路)			監測	時間	110.05.28-110.05.29			
項目	尖峰時段								
時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準	
平日	41.3-44.1	9-10	20-26	0-0	0-1	29-37	31-37	A	
假日	40.3-42.8	10-12	21-24	0-0	1-1	32-37	30-32	A	
測站	(F.b. 4	「204 縣	道」	<i>30</i> , 24 \	監測	時間	110.05.16-110.05.17		

尖峰時段

(「澎17」郷道-「澎19」郷道)

	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種 (輛		總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務水準	
	平日	46.7-53.0	31-46	90-123	1-3	0-2	2 1:	22-174	114-152	A	
	假日	段日 45.8-48.0		115-116	8-9	4-:	5 1:	56-169	163-164	A	
	二、摘要										
	本季各測]站平日及假	日尖峰時段	设道路服務	水準皆為	A級,	交通狀況	兄良好。			
低頻噪音	測站		台興國小			測時間		11	0.06.17-11	0.06.18	
一、監測項目	噪音管制	利區	營兵			建工程噪音標準第二類管制			<u> </u>		
1.噪音:L _{eq,LF} 、	均能音	量	L _{eq,LF} =		L _{eq,LF} 晚			Leq,LF 夜			
$L_{eq,LF}$ 日、 $L_{eq,LF}$ 晚、 $L_{eq,LF}$ 夜	dB(A)	25.0		25.0			25.0			
二、地點	標準		44		44				39		
台興國小、天主 堂、海天宮、萬	測站		天主堂		監	測時間		11	0.06.01-11	0.06.02	
至、母人名、禹善善爺廟、龍門國	噪音管制	引區		叁	建工程噪	音標準算	第三類管制	制區。			
小	均能音量		L _{eq,LF} B		L	L _{eq,LF} 晚			L _{eq,LF} 夜		
三、監測頻率	dB(A)		43.5		,	35.3			35.3		
陸纜施工期間每	標準		46		46			41			
季 1 次,每次連	測站		海天宮		監測時間			110.06.01-110.06.02			
續 24 小時監測	噪音管制區		 					月區。	區。		
	均能音	量	L _{eq,LF} B		L _{eq,LF} 晚		L _{eq,LF} 夜				
	dB(A)	33.7		31.1		28.1				
	標準		44		44		41				
	測站		萬善爺廟		監	監測時間		110.06.01-110.06.02			
	噪音管制	11 區	營建工程噪音標準第二類管制區。								
	均能音	量	L _{eq,LF} ¤		L _{eq,LF} 晚				L _{eq,LF} 夜		
	dB(A)	39.1		37.5				33.7		
	標準		46		46				41		
	測站		龍門國小		監測時間			110.06.09-110.06.10			
	噪音管制	利區		叁	營建工程噪音標準第二類管制區。						
	均能音	量	L _{eq,LF} =		$L_{eq,LF}$ #			$L_{eq,LF}$ $ ilde{lpha}$			
	dB(A)	31.1		29.7			27.3			
	標準		44		44		39				
	註:"*"表示不符標準值										
	二、摘要										
	本季各測	站各時段均5	能音量皆名	夺合所屬噪	音管制區:	之標準	0				
海域水質	台灣本島站	端測站 Si	S1~S8 · T1~T4		監測	監測時間 110/06		6/16 \ 06/22 \ 06/30 \			
一、監測項目	澎湖端	則站 Si	S1~S8 · T1~T4		監測時間 110/05		5/10 ·				
水溫、pH、DO、 鹽度、BOD、大 腸桿菌群、透明 度、懸浮固體、	海域水質測成場	質監 尚未分									
油脂、鎘、銅、鉛、鋅、鉻、汞				\$ 25.6~26.1°C ∘							

.1		1 mII / t 比 为 0 つ								
二、地點		b. pH 值皆為 8.2。								
海域 S1~S8 (分		c. DO 值介於 5.6~6.2mg/L。								
表層、中層及底		d. 鹽度值介於 33.4~34.3psu。								
層取樣)及潮間		e. BOD 分析值均為<1.0mg/L。								
帶 T1~T4 共 12 點。		f.大腸桿菌群分析值均為<10 CFU/100ml。								
		g.透明度介於 3.7~20m。								
三、監測頻率		h.懸浮固體分析值介於<1.0~1.6mg/L。								
每條海纜進行海		i.油脂分析值均為<1.0mg/L。								
事工作期間每週		j.鎘分析值均為 ND mg/L。								
1次(以澎湖水道中線區分,以西		k.銅分析值均為 ND mg/L。								
及以東施工期間		 1.鉛分析值介於 ND~<0.0010m	g/L。							
至少各1次)		 m.鋅分析值介於 ND~<0.0050r								
		 n.鉻分析值均為<0.0050mg/L。	•							
		o.汞分析值均為 ND mg/L。								
海域生態	台灣本島端測站	\$1~\$8 \ T1~T4	<u></u> 監測時間	110/06/16 \ 06/22 \ 06/30 \						
一、監測項目	澎湖端測站	S1~S8 \ T1~T4	監測時間	110/05/10 °						
植、動物之種	120 101 111 111 111		亚(/1-/1-/1-/1-/1-/1-/1-/1-/1-/1-/1-/1-/1-/	110/03/10						
類、數量、歧異		一、浮游植物								
度、分布、優勢				「矽藻門(Bacillariophyta)、金黄藻門						
種、保育種珍貴				3 門,種類數 50 種,其中以矽藻門最						
稀有種-指標生		多。各測站所採集到的總個體	量介於 2640	~15,440 cells/ L °						
物:浮游性植動		二、浮游動物								
物、藻類、魚類、				計有原生動物(Protozoa)、刺細胞動物						
底棲生物。				Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、 櫛						
				na)、棘皮動物(Echinoderm)、原索動物						
二、地點		· ·	hordata) 等 1	0 門。總個體數介於 12,619~24,904						
海域 S1~S8 (分	海域生態監	ind./1000 m³ 之間。								
表層、中層及底	測成果	三、仔稚魚								
層取樣)及潮間 帶 T1~T4 共 12	烈	澎湖端本次所採集到仔稚	魚主要以鯷	科(Engraulidae)。總個體數介於 68~243						
〒 11~14 共 12 點。		ind./1000 m ³ 之間,種類 7 種。								
満 °		THE NEW LIE								
三、監測頻率		四、底棲生物								
与條海纜進行海 		澎湖端海域所採得之底棲生物中,共計發現到環節動物(Annelida)、軟體動								
事工作期間每週				上動物(Echinodermata)等共 4 門 18 種。						
1次(以澎湖水道										
中線區分,以西										
及以東施工期間										
至少各1次)										
		1								