台灣本島~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測 105 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要									
空氣品質	一、監測結果									
一、監測項目			105/01/18-26 \ 105/02/22-27 \ 105/03/16-20							
温度、濕度、風	監測時間		台興國小	萬善爺廟	海	天宮	口湖國	尖山電廠	標準	
向、風速、總懸 浮微粒(TSP)、懸	項目	測站					中			
浮微粒(PM ₁₀)、	溫度(°C)	日平均值	16.0-18.7	17.3-24.1	15.0)-22.3	16.4-22.	16.3-17.2		
細 懸 浮 微 粒 (PM _{2.5})							3		_	
二、地點	濕度(%)	日平均值	80-88	67-87	72	2-87	81-87	67-86	_	
台興國小、萬善			東南/	北/	北	北東/	北/	北/		
爺廟、海天宮、 口湖國中、尖山	風向	最頻風向	北/	北/	南	南東/	北北東/	北/	_	
電廠			北	西南		北	東北	北		
三、監測頻率	風速(m/s)	日平均值	1.1-2.1	1.3-1.9	0.3	3-0.9	0.5-3.1	1.6-4.7	_	
陸纜施工期間每 月1次,每次連	TSP(µg/m³)	24 小時值	90-133	91-96	87	-107	95-152	80-87	250	
續 24 小時監測	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	41-61	43-45	40)-46	43-70	37-41	125	
	PM _{2.5} (μg/m ³)	日平均值	18-45*	22-34	24	1-31	18-53*	5-25	35	
	註:"*"表示不符標準值									
	二、摘要									
本季監測數值部分測站 PM _{2.5} 超過空氣品質標準。										
	依據環保署於監測期間發佈,因受大陸東北季風影響地面氣旋加速及大氣擴散不佳影響,而導									
致測值偏高或超標。										
	一、監測結果	•								
噪音及振動	測站	台與	典國小	監測時	間		105.01.17-	-105.01.17		
一、監測項目	噪音管制區	緊鄰八公尺以	人上之道路邊	地區第二類管	制區	振動管	制區	第一種區	域	
1.噪音:L _{eq} 、 L _{max} 、	均能音量	L B	L ne	Lą		L_{V}	В	$L_{V\bar{\alpha}}$		
$L_x(x=5,10,50,90,9)$	dB(A)	62.0	57.7	53.9)	30.	.5	30.0		
5)Lョ、L ^晩 、L _夜 2.振動:L _{V10} 、	標準	71	69	63		65	5	60		
L _{Vmax}	測站	萬書	善爺廟	監測時間		105.01.18		3-105.01.19		
二、地點	噪音管制區	一般	地區地區第	區地區第三類管制區		振動管制區		第二種區域		
台子村聚落、箔 子寮聚落、口湖	均能音量	Lв	L ne	L &		Lv	В	L _V 夜		
聚落(天主堂)、萬	dB(A)	59.7	53.4	52.9)	30.	.7	30.0		
善爺廟、尖山電	標準	65	60	55		7()	65		
廠 三、監測頻率	測站	海	天宮	監測時	計間	105.02.25		5-105.02.26		
陸纜施工期間每	噪音管制區	緊鄰未滿八么	公尺之道路邊	地區第二類管	制區	振動管制區		第一種區域		
季1次,每次連	均能音量	Lв	L ne	L 晚 L 及 LV B		В	L _{V &}			
續 24 小時監測	dB(A)	53.4	52.0	50.9		30.	.0	30.0		
	標準	71	69	63		65	5	60		

測站	天主堂		監測時間	105.01.	17-105.01.17	
噪音管制區	緊鄰未滿八公尺	(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	LB	L ®	L &	L _V B	L_{Vlpha}	
dB(A)	60.9	54.6	53.9	30.0	30.0	
標準	74	73	69	70	65	
測站	尖山電廠 監測時間			105.02.25-105.02.26		
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	L ®	L &	L _V B	L_{Vlpha}	
dB(A)	63.0	57.8	57.0	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標準,且 L_{V10} 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 55dB。

道路交通

行駛速率 二、地點 「台 17」省道 (「164」縣道-「雲 144」鄉道)、 「164」縣道 (「台 17」省道-「雲 141-1」鄉 道)、「雲 141-1」 鄉道 (「雲 141」 鄉道-「164」縣 道)、台子路 (「台 17」省道-台興 路)、台興路 (「164」縣道-台 子路)、204 縣道 (「澎 17」鄉道~ 「澎 19」鄉道) 三、監測頻率 每季 1 次,每次 含「平常日」及 「假日」各1天, 各連續監測16小

時,監測時段均

一、監測結果

測站	(「164」	省道 雲 144」網	3道)	監測	時間	105.01.24-105.01.25			
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	44.4-48.4	48-63	62-69	0-2	0	112-132	92-101	A	
假日	44.4-49.7	45-53	78-91	2-3	0	133-139	111-123	A	
測站	(「台17	縣道 雲 141-1」	郎道)	監測時間		105.02.26-105.02.27			
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	46.5-50.2	52-84	82-96	0-2	0	136-180	114-138	A	
假日	46.0-49.2	49-61	83-86	4-5	0	139-149	123-129	A	
	「雲 141-1」鄉道 (「雲 141」鄉道-「164」縣道)								
測站				(道)	監測	時間	105.01.17	-105.01.18	
測站項目					監測 - 時段	時間	105.01.17	-105.01.18	
						時間 總計 (輛)	205.01.17- 交通量 (PCU/H)	-105.01.18 服務 水準	
項目	(「雲 1· 平均總旅行	41」鄉道-	「164」縣 小型車	尖峰 大貨車	- 時段 大客車	總計	交通量	服務	
項目時間	(「雲 1· 平均總旅行 速率(KPH)	41」鄉道- 機車 (輛)	「164」縣 小型車 (輛)	尖峰 大貨車 (輛)	上時段 大客車 (輛)	總計 (辆)	交通量 (PCU/H)	服務水準	
項目 時間 平日	(「雲 1· 平均總旅行 速率(KPH) 45.6-49.2 45.8-46.8	41」鄉道- 機車 (輛) 53-54 50-61 台子記	「164」縣 小型車 (輛) 65-92 89-92	尖峰 大貨車 (輛) 1-2	大客車 (輛)	總計 (輛) 120-147 143-151	交通量 (PCU/H) 95-125 120-123	服務 水準 A	
項目 昨間 平日 假日	(「雲 1· 平均總旅行 速率(KPH) 45.6-49.2 45.8-46.8	41」鄉道- 機車 (輛) 53-54 50-61 台子記	小型車 (輛) 65-92 89-92	尖峰 大貨車 (輛) 1-2 1	大客車 (輛) 0	總計 (輛) 120-147 143-151	交通量 (PCU/H) 95-125 120-123	服務 水準 A A	
項目 時間 平日 假 別站	(「雲 1· 平均總旅行 速率(KPH) 45.6-49.2 45.8-46.8	41」鄉道- 機車 (輛) 53-54 50-61 台子記	小型車 (輛) 65-92 89-92	尖峰 大貨車 (輛) 1-2 1	大客車 (輛) 0 0 監測	總計 (輛) 120-147 143-151	交通量 (PCU/H) 95-125 120-123	服務 水準 A A	
項目中假測項目	(「雲 1· 平均總旅行 速率(KPH) 45.6-49.2 45.8-46.8	41」鄉道- 機車 (輛) 53-54 50-61 台子5 台17」省3	小型車 (輛) 65-92 89-92 各 首-台興路)	尖峰 大貨車 (輛) 1-2 1 大貨車	上 時段 大 客 車 (輛) 0 0 監測1 上 時段	總計 (輛) 120-147 143-151 時間	交通量 (PCU/H) 95-125 120-123 105.01.24	服務 水準 A A -105.01.25	

為 06:00-22:00	測站		台興路 (「164」縣道-台子路)			監測時間		105.01.17-105.01.18			
	項目		尖峰時段								
	時間		總旅行 (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	43.	6-46.5	82-88	54-61	0-1	0-1	136-151	95-113	A	
	假日	45.	0-47.4	42-55	58-68	0-1	0	100-124	79-99	A	
	測站		(「澎1	「204 縣道」 5 17」鄉道-「澎 19」鄉道)			監測時間		105.02.26-105.02.27		
	項目時間			尖峰			時段				
			總旅行 (KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準	
	平日	66.	.7-70.3	83-92	76-86	1-3	1-2	171-173	135-142	A	
	假日	66.	7-74.2	42-46	62-64	4-7	0-1	111-115	104-104	A	
	二、摘	二、摘要									
	本季各涉	則站平	日及假日	日尖峰時段	道路服務	水準皆為	A 級,交通	狀況良好。	•		
低頻噪音	測立	5		台興國小		監	測時間	1	05.01.17-10	5.01.17	
一、監測項目	噪音管	制區			췯	營建工程噪音標準第二類管制[显 。		
1.噪音:L _{eq,LF} 、 L _{eq,LF} 。L _{eq,LF} 晚、	均能音			L _{eq,LF} ^B		$L_{eq,LF}$ ®			L _{eq,LF} 夜		
L _{eq,LF 夜}	dB(A	A)		45.9*		47.2*			48.9*		
二、地點 台興國小、天主	標準	Ė		44		44			39		
堂、海天宮、萬	測立	5		天主堂		監	測時間	1	05.01.17-10	5.01.17	
善爺廟、龍門國 小	噪音管	制區			출	建工程噪音	什標準第三類	管制區。			
	均能音	量		L _{eq,LF} ¤		L	eq,LF 晚		$L_{eq,LF}$ α		
陸纜施工期間每	dB(A	dB(A)		35.8			31.7		33.9		
季1次,每次連	標準			46			46		41		
續 24 小時監測	測立	5		海天宮監治			測時間	1	05.02.26-10	5.02.27	
	噪音管	制區	묘			營建工程噪音標準第二類管制區。					
	均能音	量		L _{eq,LF} B		L	eq,LF 晚		L _{eq,LF} 夜		
	dB(A	A)		30.4		22.1			21.1		
	標準	<u> </u>	44			44			41		
	測立	ነ	萬善爺廟			監	測時間	1	105.01.18-105.01.19		
	噪音管	制區	园			營建工程噪音標準第二類管制區			. °		
	均能音	量	L _{eq,LF} B			$L_{eq,LF} {\mathfrak k}$			L _{eq,LF} 夜		
	dB(A	4)	40.9			36.8			37.2		
	標準	<u>ŧ</u>		46		46			41		
	測立	5		龍門國小		監	測時間	1	05.02.25-10	5.02.26	
	噪音管	制區				營建工程噪音標準第二類管制區。					
	均能音	量		$L_{eq,LF} \; {}_{\scriptscriptstyle B}$		L	eq,LF 晚		$L_{eq,LF}$ α		

dB(A)	31.6	19.5	20.2						
標準	44	44	39						
註:"*"表示不	註:"*"表示不符標準值								
二、摘要									
本季本季台灣本島端唯台興國小 Leq,LF ®、Leq,LF ®與人性超過所屬噪音管制區之標準,其									
餘測站各時段均能音量皆符合所屬噪音管制區之標準。									
研判本季 1/17 台興國小低頻噪音監測受選舉影響,而導致測值超標。									