## 台灣本島~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測 105 年第 3 季監測成果摘要

	ı	<u> </u>	十分 3	子皿	. /XI /XL	<b>不</b> 16	女				
監測計畫內容	成果摘要										
空氣品質	一、監測結果										
一、監測項目	-	<b>盖</b> 測時間	105/07/14-18 \ 105/08/11-15 \ 105/09/08-12								
温度、濕度、風 向、風速、總懸	項目	測站	台興國小	萬善	<b>基爺廟</b>	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	27.5-29.2	26.7	7-29.5	28.1	-30.3	26.8-30.9	29.7-30.6	_	
浮微粒(PM <sub>10</sub> )、	濕度(%)	日平均值	82-86	81	1-88	78	3-82	79-87	76-84	_	
細 懸 浮 微 粒 (PM <sub>2.5</sub> )			西南/	南	南西/	南	<b>南西</b> /	東北東/	西南西/		
二、地點	風向	最頻風向	西南/	1	南/	į	東/	南/	東南/	_	
台興國小、萬善			北		北	南	南西	南南東	北		
爺廟、海天宮、 口湖國中、尖山	風速(m/s)	日平均值	1.5-2.5	1.3	3-1.4	1.9	-4.0	0.8-2.7	1.0-2.3	_	
電廠	TSP(µg/m³)	24 小時值	65-77	65	5-88	76	5-81	73-80	72-69	250	
三、監測頻率	PM <sub>10</sub> (μg/m³)	日平均值	12-13	26	5-40	11	-13	30-34	24-32	125	
陸纜施工期間每 月1次,每次連	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	23-37	11	-14	32	-36	11-13	10-12	35	
續 24 小時監測	註:"*"表示不符標準值										
	二、摘要										
	本季監測數值	各測站均符合	空氣品質標	<b>美準</b> 。							
	一、監測結果										
噪音及振動	測站	台興國小			監測時	测時間		105.07.14-105.07.15			
一、監測項目	噪音管制區	緊鄰八公尺以	八公尺以上之道路邊地區第二類管制區 振動管制		動管制區	第一種區域					
1.噪音:L <sub>eq</sub> 、 L <sub>max</sub> 、	均能音量	Lв	L ®		Læ			L <sub>V</sub> B	L <sub>V</sub> &		
$L_{\text{max}}$ $L_{\text{x}}(x=5,10,50,90,9)$	dB(A)	65.8	56.1		53.4			30.9	30.3	}	
5)Lョ、Lゥ、Lゥ 2.振動:L <sub>V10</sub> 、	標準	71	69		63			65	60		
L <sub>Vmax</sub>	測站	萬善	<b>李爺廟</b>		監測時	間		105.07.1	4-105.07.15		
二、地點	噪音管制區	一般	地區地區第三	三類管	制區		振動	動管制區	第二種目	區域	
台子村聚落、箔 子寮聚落、口湖	均能音量	L	Le		Læ			L <sub>V</sub> B	L <sub>V</sub> &	1	
聚落(天主堂)、萬	dB(A)	63.2	56.1		55.9			30.1	30.1		
善爺廟、尖山電	標準	65	60		55			70	65		
殿 三、監測頻率	測站	海天宮			監測時間		105.08.11-105.08.12				
陸纜施工期間每	噪音管制區	緊鄰未滿八公尺之道路邊地區			2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 ®		L &			L <sub>V</sub> B	L <sub>V</sub> &	1	
續 24 小時監測	dB(A)	49.2	46.0		45.2	,		30.0	30.0	)	
	標準	71	69		63		65		60		
	測站	天主堂			監測時間		105.07.14-105.07.15				
	噪音管制區	緊鄰未滿八公尺之道路邊地區			區第三類管制區		振動管制區		第二種區域		
	均能音量	Lв	L ®		L	夜		L <sub>V</sub> B	L <sub>V</sub> &		
	dB(A)	60.5	56.8	3	57.5		30.4		30.0		
	標準	74	73		69	)		70	65		
	測站	尖	尖山電廠			<b>時間</b>		105.08.14-105.08.15			

	噪音管	制區 緊鄰バ	公尺以上	之道路邊地	區第三類管	制區	振動管制區	第二	二種區域
	均能音	·量 L	, B	L 晚	L	夜	L <sub>V</sub> B		L <sub>V 夜</sub>
	dB(A	A) 64	4.9	59.7	60.	.3	30.0		30.0
	標準	7	76	75	72	2	70		65
	註:噪音	<b>音之時段區分</b> /	係依據行	政院環境保	:護署 99 年	- 1月21	日公告之環境	竟音量標準修	<b></b>
	二、摘要	ŧ							
	本季大音	『分測站各時	段均能音	量皆符合標	準,且 L <sub>V1</sub>	0振動均	能位準皆低於	日本振動規	制法施行規
	則之參考	<b>芳基準</b> ,亦低於	人體可愿	<b>爻受閾值 55</b>	dB。唯 7/1	4-15 萬	善爺廟 L 夜噪-	音監測受廟介	會活動(2016
	口湖牽才	K車藏(狀)文/	化祭)影響	",而導致》	則值超標,	後續持	續監測。		
道路交通	一、監測	則結果							
一、監測項目	測站	( [164	「台17		7.¥\	E	<b>监測時間</b>	105.07.15	5-105.07.16
交通量及車種組成,包括機車、	項目	( 164	」縣道- '	雲 144」 網					
成, 巴括機平、 小型車、大客		平均總旅行	機車	小型車	大貨車	大客車	車 總計	交通量	服務
車、大貨車及聯	時間	速率(KPH)	(輌)	(輛)	(輛)	(輛)		(PCU/H)	水準
結車;道路路段 行駛速率	平日	45.4-46.6	58-76	74-83	1-1	0-0	132-160	106-124	A
二、地點	假日	45.4-46.6	50-64 	79-84	1-2	0-0	140-145	117-117	A
「台 17」省道	測站	(「台 17	_	- 林坦 雲 141-1」約	郎道)	E	监測時間	105.08.12	2-105.08.13
(「164」縣道-「雲 144」鄉道)、	項目				尖山	<b>峰時段</b>			
「164」縣道	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輌)	小型車 (輌)	大貨車 (輛)	大客 <sup>5</sup> (輛)		交通量 (PCU/H)	服務 水準
(「台 17」省道- 「雲 141-1」郷	平日	46.7-48.6	52-84	82-96	0-2	0-0	136-180	114-138	A
道)、「雲 141-1」	假日	46.2-48.8	49-61	83-86	4-5	0-0	139-149	123-1129	A
鄉道 (「雲 141」 鄉道-「164」縣	測站		「雲 141-			E	<b>监測時間</b>	105.07.15	5-105.07.16
道) 台子路 (「台	項目	(「雲1	41」鄉道	「164」將					
17」省道-台興		 平均總旅行	機車	小型車	大貨車	争時段 大客車	車 總計	交通量	服務
路)、台 興 路 (「164」縣道-台	時間	速率(KPH)	(輌)	(輌)	(輌)	(輌)	(輌)	(PCU/H)	水準
子路)、204 縣道	平日	45.8-47.1	32-45	53-78	2-3	0-0	58-125	78-106	A
(「澎 17」鄉道~ 「澎 19」鄉道)	假日	45.8-46.8	46-48	83-83	1-5	0-0	132-134	110-121	A
三、監測頻率	測站	( 「	台子 台 17 <sub>-</sub> 省	·路 道-台興路)	)	臣	监測時間	105.07.13	5-105.07.16
每季 1 次,每次	項目	`				<b>峰時段</b>		1	
含「平常日」及 「假日」各1天,	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客 <sup>1</sup> (輛)		交通量 (PCU/H)	服務水準
各連續監測16小	平日	<b>延</b> 年( <b>K</b> FH) 43.6-44.9	47-64	62-65	1-3	(\$RF)	110-132	89-107	A A
時,監測時段均	假日	44.9-46.0	38-41	77-86	3-3	0-0	121-127	107-114	A
為 06:00-22:00	測站		台興	-路	<u> </u>	E	 监測時間	105 07 14	5-105.07.16
		(	164」縣	道-台子路)			正 <b>刈</b> 叮 旧	103.07.1.	5-105.07.10
	項目	亚拉纳共仁	1版 书	1 刑 表		<b>峰時段</b>	ta //m →L	- マロ	DD 26
	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客 <sup>」</sup> (輛)		交通量 (PCU/H)	服務 水準
	平日	43.6-45.3	47-85	51-66	1-1	0-1	114-138	93-101	A
	假日	44.7-45.9	39-61	51-57	2-2	0-0	98-114	82-88	A
	測站	(「澎 1	「204 県7」 郷 道 -	系道」 ⋅「澎 19」タ	郎首)	Ħ.	监測時間	105.08.14	4-105.08.15
		( 13/)			1~)				

	項目 尖峰時段										
		平均總旅行 速率(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	45.0-47.9	88-89	81-90	3-7	1-2	173-188	139-166	A		
	假日	43.6-45.8	52-54	54-75	7-8	2-3	116-139	114-138	A		
	二、摘	<del>E</del>		•							
	本季各測站平日及假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	測站		台興國小		監	測時間	1	105.07.15-105.07.16			
一、監測項目	噪音管	制區	營建工程噪音標準第二類管制區。								
	均能音量		L <sub>eq,LF</sub> B		L	eq,LF 晚		L <sub>eq,LF</sub> 夜			
低一、Leq,LF # 是真小三陸季續 目 1. Leq,LF # 是q,LF # 是q,	dB(A	A)	32.3			23.5		22.1			
	標準	<u>E</u>	44			44		39			
	測立	<b>b</b>	天主堂		監	測時間	1	105.07.15-105.07.16			
善爺廟、龍門國 小	噪音管	制區	·					打區。			
	均能音	均能音量		L <sub>eq,LF</sub> <sup>B</sup>		·eq,LF 晚		L <sub>eq,LF 夜</sub>			
	dB(A	A)	37.9			32.0		29.0			
	標準	<u>Ē</u>	46			46		41			
	測立	5	海天宮	每天宮 監測			1	105.08.12-105.08.13			
	噪音管	制區		堂	· 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一						
	均能音	1量	L <sub>eq,LF</sub> B			·eq,LF 晚		L <sub>eq,LF 夜</sub>			
	dB(A	A)	23.4			20.5		17.9			
	標準	<u>E</u>	44			44		41			
	測立	5	萬善爺廟			測時間	1	105.07.15-105.07.16			
	噪音管	制區	營建工程噪音標準第二類管制區。								
	均能音	量	L <sub>eq,LF</sub> ¤		L	eq,LF 晚		L <sub>eq,LF</sub> 夜			
	dB(A	A)	43.8			33.4		34.0			
	標準	<u> </u>	46			46		41			
	測立	5	龍門國小			測時間	1	105.08.14-105.08.15			
	噪音管	制區	<b>营建工程噪音標準第二類管制區。</b>								
	均能音	子量	L <sub>eq,LF</sub> ¤		L	eq,LF 晚		L <sub>eq,LF 夜</sub>			
	dB(A	A)	13.9			15.2		15.2			
	標準	<u>E</u>	44			44		39			
	l	表示不符標準									

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。