台灣本島~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測 105 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要	<u> </u>	1 21.	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>						
空氣品質	一、監測結果									
一、監測項目				105	5/10/11-	15 \ 1	05/11/0	8-12 \ 105/1	2/15-17	
温度、濕度、風	項目	測站	台興國小	I	爺廟		天宮	口湖國中	尖山電廠	標準
向、風速、總懸 浮微粒(TSP)、懸	溫度(°C)	日平均值	15.5~25.9		~26.8		~25.6	16.8~27.6	19.6~27.7	_
浮微粒(PM ₁₀)、	濕度(%)	日平均值	68~83	82	~85	81	~83	71~85	71~83	_
細 懸 浮 微 粒 (PM _{2.5})			北北東/	東	北/	北:	北東/	北北東/	北/	
二、地點	風向	最頻風向	西北西/	:	1 L /	東	出/	西南西/	北北東/	_
台興國小、萬善			西北西	北	北東	北	北東	西北	東北	
爺廟、海天宮、 口湖國中、尖山	風速(m/s)	日平均值	1.8~3.0	1.4	~3.9	0.4	~7.2	0.4~8.2	1.5~4.0	_
電廠	TSP(μg/m³)	24 小時值	97~189	96	~122	92-	~118	72~158	63~68	250
三、監測頻率	PM ₁₀ (μg/m³)	日平均值	43~87	41	~66	39	~68	29~73	29~30	125
陸纜施工期間每 月1次,每次連	PM _{2.5} (μg/m³)	日平均值	19~30	20	~28	16	~24	13~26	12~13	35
續 24 小時監測	註:"*"表示不	· 符標準值								
	二、摘要									
	本季空氣品質	監測結果均符	合空氣品質	標準	0					
	一、監測結果									
噪音及振動	測站	台與	具國小		監測時	間		105.10.1	4-105.10.15	
一、監測項目	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	動管制區	第一種	區域
1.噪音:L _{eq} 、 L _{max} 、	均能音量	LB	L ne		L &			L_{V} 13	L _V &	<u> </u>
$L_x(x=5,10,50,90,9)$	dB(A)	64.9	58.0		55.3			35.6	32.3	}
5)Lョ、Lゥ、Lゥ 2.振動:L _{V10} 、	標準	71	69		63			65	60	
L_{Vmax}	測站	萬善	爺廟		監測時	間		105.10.1	4-105.10.15	
二、地點 台子村聚落、箔	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	區域
古丁科浓洛、泊 子寮聚落、口湖	均能音量	Lв	L ®		L &			L_{V} =	L _V &	<u> </u>
聚落(天主堂)、萬	dB(A)	63.5	57.5		54.2	,		33.7	30.3	}
善爺廟、尖山電 廠	標準	65	60		55			70	65	
三、監測頻率	測站	海	天宮		監測時	間		105.11.1	0-105.11.11	
陸纜施工期間每	噪音管制區	緊鄰未滿八公	尺之道路邊	地區第	二類管	制區	振動	動管制區	第一種	區域
季1次,每次連續24小時監測	均能音量	L B	L ®		L &			L _V B	L _V 夜	1
W 21 1 W mm 1/4	dB(A)	49.6	48.0		46.3			30.0	30.0)
	標準	71	69		63			65	60	
	測站		主堂		監測時				4-105.10.15	
	噪音管制區	緊鄰未滿八公			1		振動	動管制區	第二種	
	均能音量	Lв	L ne		L			L _V B	L _V $_{\alpha}$	
	dB(A)	58.7	53.2	,	58.			30.0	30.0)
	標準	74	73		69			70	65	
	測站	尖	山電廠		監測日	庤間		105.11.1	3-105.11.14	

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
	噪音管	制區 緊鄰ハ	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		В	L ne	L	夜		L _V B		L _V &		
	dB(A	A) 73	3.6	72.5	62.	6		30.0		34.4		
	標準	- 7	6	75	72	2		70		65		
	註:噪音	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											
	本季測式	占各時段均能-	音量皆符	合所屬噪音	管制區之	標準。	另本李	萨日間及夜	間時段振動	均能位準L		
	V B 測值,	皆低於日本排	長動規制:	法施行規則	之參考基	準,亦亻	医於人	、體可感受	閾值 55 dB	, 並無異常		
	情形。											
道路交通	一、監測	则結果										
一、監測項目	測站		「台 17				監測日	丰間	105 10 14	-105.10.15		
交通量及車種組	項目	(164	」縣道-「	雲 144」 網					103.10.14-103.10.13			
成,包括機車、 小型車、大客	垻日	平均總旅行	尖峰時段									
□ 小 型 平 、 入 各 □ 車 、 大 貨 車 及 聯	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客 (輛		總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準		
結車; 道路路段	平日	44.9-46.6	62-79	77-88	1-1	0-0		140-168	111-131	A		
行駛速率	假日	44.4-46.0	60-68	76-89	1-2	0-0		137-159	117-125	A		
二、地點 「台 17」省道	測站		「164」				監測日		105 11 11	-105.11.12		
(「164」縣道-「雲	('台1/」省道- '雲 141-1」郷道)								103.11.11).11.11-103.11.12		
144」鄉道)、	垻日	項目 尖峰時段 平均總旅行 機車 小型車 大貨車 大客車 總計 交並								pp 24		
「 164 」 縣 道 (「台 17」省道-	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大各 (輛		總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準		
「雲 141-1」鄉	平日	46.7-50.0	32-53	58-60	1-1	0-1	-	91-115	82-89	A		
道)、「雲 141-1」	假日	46.7-48.8	35-36	58-65	1-4	1-2	2	95-107	102-106	A		
郷道 (「雲 141」 郷道-「164」縣	測站	/ F. #5. 1	「雲 141-				監測日	寺間	105.11.11	-105.11.12		
道)、台子路(「台	項目	(「雲 141」鄉道-「164」縣道) = 二两兩面 103.11.11-103.11.12 24年時段										
17」省道-台興		平均總旅行	機車	小型車	大貨車	大客	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	45.6-47.1	35-60	57-77	0-1	0-0)	92-138	87-98	A		
(「澎 17」郷道~ 「澎 19」郷道)	假日	45.6-46.6	47-48	81-82	0-1	0-0)	128-131	105-108	A		
三、監測頻率	測站	台子路 (「台 17」省道-台興路)					監測日	寺間	105.10.14-105.10.15			
每季1次,每次	項目											
含「平常日」及	11年 11日	平均總旅行	機車	小型車	大貨車	大客		總計	交通量	服務		
「假日」各1天, 各連續監測16小	時間	速率(KPH)	(輛)	(輌)	(輛)	(輌)		(輌)	(PCU/H)	水準		
時,監測時段均	平日	43.3-44.2	49-50	59-78	1-1	0-0		109-129	87-106	A		
為 06:00-22:00	假日	44.9-46.4	40-41	77-80	2-3	0-0		119-124	104-109	A		
	測站	台興路 (「164」縣道-台子路) 尖 ^區					監測時間			105.10.14-105.10.15		
	項目											
	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客 (輛		總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務水準		
	平日	44.2-44.7	79-80	51-52	0-1	0-1		130-134	91-99	A		
	假日	45.6-46.2	40-66	56-57	1-1	0-0)	97-124	80-92	A		
	測站	_ / [11 4	「204 界		<i>M</i> . ∠ .		監測日	寺間	105.11.13	3-106.11.14		
		('澎1	/」郷道-	- 「澎 19」タ	即道)		•					

	項目		尖峰時段									
	時間	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	41.8-45.0	44-52	56-56	10-15	1-2	109-125	113-137	A			
	假日	42.5-47.1	36-58	45-63	17-23	2-5	100-149	135-175	A			
	二、摘虫	要										
	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 一、監測項目 1.噪音: L _{eq,LF} 、	測立	占	台興國小		監	測時間	1	105.10.13-105.10.14				
	噪音管	制區	營建工程噪音標準第二類管制區。									
1.噪音:L _{eq,LF} 、 L _{eq,LF [®]、L_{eq,LF [®]、}}	均能音	子量	$L_{eq,LF} \; {\scriptscriptstyle \hspace{-0.07cm} \hspace{-0.07cm} }$		L	eq,LF 晚		$L_{\text{eq,LF}}$ $lpha$				
L _{eq,LF} 夜	dB(A	A)	35.5			16.7		勝) (PCU/H) 1-125 113-137 1-149 135-175 良好。 105.10.13-105.1 15.2 39 105.10.13-105.1 105.11.11-105.1 105.11.11-105.1 105.11.11-105.1 105.10.13-105.1 105.10.13-105.1				
二、地點 台興國小、天主	標準		44			44		39				
台	測立	5	天主堂		監	測時間	1	105.10.13-105.10.14				
善爺廟、龍門國	噪音管	制區			營建工程噪音標準第三類管制區。							
小 三、監測頻率	均能音	量	L _{eq,LF} ¤		L	·eq,LF 晚		L _{eq,LF 夜}				
一	dB(A	A)	42.6			31.1		32.0				
季1次,每次連	標準	Ē	46			46		41				
續 24 小時監測	測立	is a second	海天宮		監	測時間	1	105.11.11-105.11.12				
	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} ¤			·eq,LF 晚		L _{eq,LF} 夜				
	dB(A	A)	27.5			23.5		22.7				
	標準	崖	44			44		41				
	測立	b	萬善爺廟			測時間	1	105.10.13-105.10.14				
	噪音管	制區		4	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	A)	39.6			32.9		31.9				
	標準	Ė	46			46		41				
	測立	占	龍門國小			測時間	1	105.12.18-105.12.19				
	噪音管	制區		7	營建工程噪-	音標準第二类	頂管制區。	區。				
	均能音	量	L _{eq,LF} ^B		I	eq,LF 晚		L _{eq,LF} 夜				
	dB(A	A)	28.3			25.6		22.3				
	標準	崖	44			44		39				
	註:"*"	表示不符標準	值									
	二、摘虫	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。