

台灣~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測
105 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要							
空氣品質 一、監測項目 溫度、濕度、風向、風速、總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM ₁₀)、細懸浮微粒(PM _{2.5}) 二、地點 台興國小、萬善爺廟、海天宮、口湖國中、尖山電廠 三、監測頻率 陸纜施工期間每月 1 次，每次連續 24 小時監測	一、監測結果							
	監測時間		105/04/17-27、105/05/13-21、105/06/13-26					
	項目	測站	台興國小	萬善爺廟	海天宮	口湖國中	尖山電廠	標準
	溫度(°C)	日平均值	21.5-30.0	26.6-26.9	26.5-31.5	25.8-30.2	26.5-30.3	—
	濕度(%)	日平均值	77-88	82-91	78-83	77-84	79-87	—
	風向	最頻風向	東北東/ 北北東/ 南南西	西北/ 北北西/ 南南西	北/ 北北東/ 西南	東北/ 北北東/ 南南東	南/ 東北東/ 南	—
	風速(m/s)	日平均值	1.5-3.0	1.2-2.6	0.8-2.1	1.1-3.0	0.8-1.7	—
	TSP(µg/m ³)	24 小時值	86-104	50-102	75-98	81-109	76-83	250
	PM ₁₀ (µg/m ³)	日平均值	33-48	23-47	26-45	37-50	29-38	125
	PM _{2.5} (µg/m ³)	日平均值	10-14	8-18	15-24	13-17	13-26	35
	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準。							
	噪音及振動 一、監測項目 1.噪音：L _{eq} 、L _{max} 、L _x (x=5,10,50,90,95)L _日 、L _晚 、L _夜 2.振動：L _{V10} 、L _{Vmax} 二、地點 台子村聚落、箔子寮聚落、口湖聚落(天主堂)、萬善爺廟、尖山電廠 三、監測頻率 陸纜施工期間每季 1 次，每次連續 24 小時監測	一、監測結果						
測站		台興國小		監測時間	105.04.17-105.04.17			
噪音管制區		緊鄰八公尺以上之道路邊地區第二類管制區			振動管制區	第一種區域		
均能音量		L _日	L _晚	L _夜	L _{V日}	L _{V夜}		
dB(A)		65.5	59.5	61.7	31.0	30.0		
標準		71	69	63	65	60		
測站		萬善爺廟		監測時間	105.04.17-105.04.18			
噪音管制區		一般地區地區第三類管制區			振動管制區	第二種區域		
均能音量		L _日	L _晚	L _夜	L _{V日}	L _{V夜}		
dB(A)		58.5	59.3	54.7	32.4	30.2		
標準		65	60	55	70	65		
測站		海天宮		監測時間	105.05.19-105.05.20			
噪音管制區		緊鄰未滿八公尺之道路邊地區第二類管制區			振動管制區	第一種區域		
均能音量		L _日	L _晚	L _夜	L _{V日}	L _{V夜}		
dB(A)	51.3	47.6	48.7	30.0	30.0			
標準	71	69	63	65	60			
測站	天主堂		監測時間	105.04.17-105.04.18				
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	L _日	L _晚	L _夜	L _{V日}	L _{V夜}			
dB(A)	60.2	58.9	59.5	30.7	30.0			

	標準	74	73	69	70	65				
	測站	尖山電廠		監測時間	105.05.13-105.05.14					
	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 _日	L _晚	L _夜	L _{V日}	L _{V夜}				
	dB(A)	68.1	64.0	61.0	30.3	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 一、監測項目 交通量及車種組成，包括機車、小型車、大客車、大貨車及聯結車；道路路段行駛速率 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，監測時段均為 06:00-22:00	一、監測結果									
	測站	「台 17」省道 （「164」縣道-「雲 144」鄉道）			監測時間	105.04.17-105.04.18				
	項目 時間	尖峰時段								
		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	40.1-41.9	44-58	61-63	1-3	0	110-120	93-94	A
	假日	43.8-46.0	41-47	70-87	4-4	0	121-132	106-120	A	
	測站	「164」縣道 （「台 17」省道-「雲 141-1」鄉道）			監測時間	105.05.20-105.05.21				
	項目 時間	尖峰時段								
		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	46.7-48.6	52-84	82-96	0-2	0	139-180	114-138	A
	假日	46.2-48.8	49-61	83-86	4-5	0	139-149	123-129	A	
	測站	「雲 141-1」鄉道 （「雲 141」鄉道-「164」縣道）			監測時間	105.04.17-105.04.18				
	項目 時間	尖峰時段								
		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	43.5-44.9	43-47	78-88	0-2	0	121-137	100-118	A
假日	46.8-49.2	51-59	80-83	2-3	0	136-142	115-119	A		
測站	台子路 （「台 17」省道-台興路）			監測時間	105.04.17-105.04.18					
項目 時間	尖峰時段									
	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	40.5-42.6	52-53	58-68	3-4	0	113-125	93-107	A	
假日	45.3-47.9	34-48	65-68	1-2	0	104-114	91-92	A		
測站	台興路 （「164」縣道-台子路）			監測時間	105.05.20-105.05.21					
項目 時間	尖峰時段									
	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	46.7-48.6	52-84	82-96	0-2	0	136-180	114-138	A		

	假日	46.2-48.8	49-61	83-86	4-5	0	139-149	123-129	A	
	測站	「204 縣道」 (「澎 17」鄉道-「澎 19」鄉道)				監測時間		105.05.13-105.05.14		
	項目 時間	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	56.7-62.0	94-98	90-98	2-6	1-2	195-196	156-167	A	
	假日	56.1-59.2	58-75	53-79	4-5	0	133-141	106-120	A	
	二、摘要									
	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： $L_{eq,LF}$ 、 $L_{eq,LF日}$ 、 $L_{eq,LF晚}$ 、 $L_{eq,LF夜}$ 二、地點 台興國小、天主堂、海天宮、萬善爺廟、龍門國小 三、監測頻率 陸纜施工期間每季 1 次，每次連續 24 小時監測	測站	台興國小			監測時間		105.04.18-105.04.19			
	噪音管制區	營建工程噪音標準第二類管制區。								
	均能音量 dB(A)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		37.0			18.9		16.1			
	標準	44			44		39			
	測站	天主堂			監測時間		105.04.18-105.04.19			
	噪音管制區	營建工程噪音標準第三類管制區。								
	均能音量 dB(A)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		32.2			27.1		26.0			
	標準	46			46		41			
	測站	海天宮			監測時間		105.05.20-105.05.21			
	噪音管制區	營建工程噪音標準第二類管制區。								
	均能音量 dB(A)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		22.9			20.6		17.5			
	標準	44			44		41			
	測站	萬善爺廟			監測時間		105.04.18-105.04.19			
	噪音管制區	營建工程噪音標準第二類管制區。								
	均能音量 dB(A)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		41.9			35.8		35.2			
	標準	46			46		41			
測站	龍門國小			監測時間		105.05.13-105.05.14				
噪音管制區	營建工程噪音標準第二類管制區。									
均能音量 dB(A)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$				
	24.2			23.2		23.8				
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能音量皆符合所屬噪音管制區之標準。									

