

台灣~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測
104 年第 4 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		104/10/19-23、104/11/17-21、104/12/19-24					
	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	21.1-26.6	18.7-27.1	21.0-26.2	22.5-27.5	18.7-26.1	—
	濕度(%)	日平均值	71-82	69-75	70-81	71-78	67-75	—
	風向	最頻風向	西南西/ 西北西/ 北北西	東北/ 北/ 東北	西北/ 北/ 北	西南/ 北/ 北北西	北/ 北/ 北	—
	風速(m/s)	日平均值	0.9-1.2	1.0-2.1	1.1-1.7	0.8-1.2	1.1-1.9	—
	TSP(µg/m ³)	24 小時值	76-102	79-102	77-91	83-101	75-95	250
	PM ₁₀ (µg/m ³)	日平均值	35-47	39-47	35-42	38-46	35-42	125
	PM _{2.5} (µg/m ³)	日平均值	25-28	21-24	25-32	25-33	13-24	35
	註：“*”表示不符標準值							
	二、摘要							
	本季監測數值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	104.11.19-104.11.20			
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)		66.0	58.2	53.1	31.6	30.0		
標準		71	69	63	65	60		
測站		萬善爺廟		監測時間	104.11.21-104.11.22			
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)		57.2	52.9	51.1	31.1	30.0		
標準		65	60	55	70	65		
測站		海天宮		監測時間	104.11.21-104.11.22			
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)	51.8	49.7	47.8	30.0	30.0			
標準	71	69	63	65	60			
測站	天主堂		監測時間	104.11.19-104.11.20				
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)	64.0	57.7	54.6	30.0	30.0			

	標準	74	73	69	70	65				
	測站	尖山電廠		監測時間	104.11.15-104.11.16					
	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)	68.7	64.8	61.8	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 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	104.11.20-104.11.21				
	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	47.2-49.0	94-172	181-265	0-3	0	278-437	231-351	A
	假日	47.8-49.0	117-130	155-208	6-7	1	292-333	227-275	A	
	測站	「164」縣道 （「台 17」省道-「雲 141-1」鄉道）			監測時間	104.11.20-104.11.21				
	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	44.7-45.8	55-99	85-105	0-2	0	142-204	115-155	A
	假日	42.1-45.8	44-72	87-89	2-7	0	135-166	113-130	A	
	測站	「雲 141-1」鄉道 （「雲 141」鄉道-「164」縣道）			監測時間	104.11.20-104.11.21				
	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	44.9-47.9	63-74	71-76	0-3	0	137-150	109-113	A
假日	44.9-46.1	55-57	86-94	0-2	0	143-151	115-126	A		
測站	台子路 （「台 17」省道-台興路）			監測時間	104.11.20-104.11.21					
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	45.6-46.4	31-35	40-45	1	0	76-77	59.5-62.5	A	
假日	45.6-46.7	40-41	41-45	0-1	0	83-85	63.5-65.0	A		
測站	台興路 （「164」縣道-台子路）			監測時間	104.11.20-104.11.21					
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	42.8-44.7	74-92	56-64	0-1	0	138-149	101-104	A		

	假日	43.9-46.2	36-64	56-62	1	0	99-121	82-90	A	
	測站	「204 縣道」 (「澎 17」鄉道-「澎 19」鄉道)				監測時間		104.11.15-104.11.16		
	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	44.7-45.8	59-87	78-96	2-3	0-1	141-185	117-144	A	
	假日	42.1-45.8	46-55	54-58	2-5	0	102-118	81-96	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		104.11.19-104.11.20			
	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)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		40.8			29.6		28.3			
	標準	44			44		39			
	測站	天主堂			監測時間		104.11.19-104.11.20			
	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)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		42.4			31.2		32.0			
	標準	46			46		41			
	測站	海天宮			監測時間		104.11.21-104.11.22			
	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)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		28.2			25.5		23.9			
	標準	44			44		41			
	測站	萬善爺廟			監測時間		104.11.21-104.11.22			
	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)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
		38.9			38.2		35.8			
	標準	46			46		41			
	測站	龍門國小			監測時間		104.11.15-104.11.16			
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)	$L_{eq,LF日}$			$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$				
	25.6			26.4		22.6				
標準	44			44		39				
	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。									