

**台灣~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測
104 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		104/01/15-20、104/02/03-08、104/03/19-27					
	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	14.0-19.4	16.3-16.6	16.8-19.6	15.3-22.2	17.8-26.5	—
	濕度(%)	日平均值	74-83	73-82	74-81	73-83	75-77	—
	風向	最頻風向	北北東/西北/西北西	東北/北北東 東北	北北東/北北西	北北東	東北/北	—
	風速(m/s)	日平均值	0.6-4.3	0.7-1.4	0.6-1.3	<0.4-2.0	1.0-2.5	—
	TSP(µg/m ³)	24 小時值	-	-	-	-	66-77	250
	PM ₁₀ (µg/m ³)	日平均值	-	-	-	-	30-41	125
	PM _{2.5} (µg/m ³)	日平均值	17-56*	24-53*	18-41*	26-59*	22-32	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。 經查環保署固定測站於監測期間，空氣中懸浮微粒濃度偏高且與空氣品質監測值相符，研判本季於空氣品質監測各測站之 PM _{2.5} 24 小時值，因受雲林地區大環境影響，而導致測值偏高。							
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	台子村聚落		監測時間	本季無監測			
	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)	-	-	-	-	-		
	標準	71	69	63	65	60		
	測站	箔子寮聚落		監測時間	本季無監測			
	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)	-	-	-	-	-		
	標準	76	75	72	70	65		
	測站	口湖聚落(天主堂)		監測時間	本季無監測			
	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)	-	-	-	-	-			
標準	74	73	69	70	65			
測站	萬善爺廟		監測時間	本季無監測				
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)	-	-	-	-	-	-	-	
	標準	76	75	72	70	70	65	65	
	測站	尖山電廠			監測時間	104/03/20-21			
	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)	67.2	62.8	61.3	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	本季無監測		
	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	-	-	-	-	-	-	-	-
	假日	-	-	-	-	-	-	-	-
	測站	「164」縣道 （「台 17」省道-「雲 141-1」鄉道）				監測時間	本季無監測		
	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	-	-	-	-	-	-	-	-
	假日	-	-	-	-	-	-	-	-
	測站	「雲 141-1」鄉道 （「雲 141」鄉道-「164」縣道）				監測時間	本季無監測		
	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	-	-	-	-	-	-	-	-
	假日	-	-	-	-	-	-	-	-
	測站	台子路 （「台 17」省道-台興路）				監測時間	本季無監測		
	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	-	-	-	-	-	-	-	-
假日	-	-	-	-	-	-	-	-	
測站	台興路 （「164」縣道-台子路）				監測時間	本季無監測			
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	-	-	-	-	-	-	-	-	
假日	-	-	-	-	-	-	-	-	

	時間	速率(KPH)	(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(輛)	(PCU/H)	水準	
	平日	-	-	-	-	-	-	-	-	
	假日	-	-	-	-	-	-	-	-	
	測站	「204 縣道」 (「澎 17」鄉道-「澎 19」鄉道)					監測時間	104/30/20-21		
	項目 時間	尖峰時段								
		平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準	
	平日	61.6-68.6	60-91	80-84	3-4	0-1	143-180	119-138	A	
	假日	61.0-67.4	50-53	52-72	5-8	0-1	107-134	87-114	A	
	二、摘要									
本季各測站平日及假日上午、下午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		104/03/23-24			
	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)	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$				
		31.1		17.2		16.5				
	標準	44		44		39				
	測站	天主堂			監測時間		104/03/26-27			
	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)	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$				
		35.7		36.0		27.0				
	標準	46		46		41				
	測站	海天宮			監測時間		104/03/24-25			
	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)	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$				
		38.3		33.6		30.1				
	標準	44		44		41				
	測站	萬善爺廟			監測時間		104/03/22-23			
	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)	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$				
		38.6		34.2		36.2				
	標準	46		46		41				
測站	龍門國小			監測時間		104/03/20-21				
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)	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$					
	35.5		24.1		19.5					
標準	44		44		39					
二、摘要										

本季各測站各時段均能音量皆符合標準。
