

**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							
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 項目 測站		105/10/11-15、105/11/08-12、105/12/15-17					
			台興國小	萬善爺廟	海天宮	口湖國中	尖山電廠	標準
	溫度(℃)	日平均值	15.5~25.9	15.3~26.8	16.7~25.6	16.8~27.6	19.6~27.7	—
	濕度(%)	日平均值	68~83	82~85	81~83	71~85	71~83	—
	風向	最頻風向	北北東/ 西北西/ 西北西	東北/ 北/ 北北東	北北東/ 東北/ 北北東	北北東/ 西南西/ 西北	北/ 北北東/ 東北	—
	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	—
	TSP(μg/m ³)	24 小時值	97~189	96~122	92~118	72~158	63~68	250
	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	43~87	41~66	39~68	29~73	29~30	125
	PM _{2.5} (μg/m ³)	日平均值	19~30	20~28	16~24	13~26	12~13	35
	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。							

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	105.10.14-105.10.15			
	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)	64.9	58.0	55.3	35.6	32.3		
	標準	71	69	63	65	60		
	測站	萬善爺廟		監測時間	105.10.14-105.10.15			
	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)	63.5	57.5	54.2	33.7	30.3		
	標準	65	60	55	70	65		
	測站	海天宮		監測時間	105.11.10-105.11.11			
	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)	49.6	48.0	46.3	30.0	30.0		
	標準	71	69	63	65	60		
	測站	天主堂		監測時間	105.10.14-105.10.15			
	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)	58.7	53.2	58.3	30.0	30.0		
	標準	74	73	69	70	65		
	測站	尖山電廠		監測時間	105.11.13-105.11.14			

	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)		73.6	72.5	62.6	30.0		34.4	
	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所屬噪音管制區之標準。另本季日間及夜間時段振動均能位準 L _{V日} 測值，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 55 dB，並無異常情形。								
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		105.10.14-105.10.15	
	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	44.9-46.6	62-79	77-88	1-1	0-0	140-168	111-131
	假日	44.4-46.0	60-68	76-89	1-2	0-0	137-159	117-125	A
	測站	「164」縣道 （「台 17」省道-「雲 141-1」鄉道）				監測時間		105.11.11-105.11.12	
	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	46.7-50.0	32-53	58-60	1-1	0-1	91-115	82-89
	假日	46.7-48.8	35-36	58-65	1-4	1-2	95-107	102-106	A
	測站	「雲 141-1」鄉道 （「雲 141」鄉道-「164」縣道）				監測時間		105.11.11-105.11.12	
	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	45.6-47.1	35-60	57-77	0-1	0-0	92-138	87-98
	假日	45.6-46.6	47-48	81-82	0-1	0-0	128-131	105-108	A
	測站	台子路 （「台 17」省道-台興路）				監測時間		105.10.14-105.10.15	
	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	43.3-44.2	49-50	59-78	1-1	0-0	109-129	87-106
	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）				監測時間		105.10.14-105.10.15	
	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	44.2-44.7	79-80	51-52	0-1	0-1	130-134	91-99
	假日	45.6-46.2	40-66	56-57	1-1	0-0	97-124	80-92	A
	測站	「204 縣道」 （「澎 17」鄉道-「澎 19」鄉道）				監測時間		105.11.13-106.11.14	

	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	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		105.10.13-105.10.14			
	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}			
		35.5		16.7		15.2			
	標準	44		44		39			
	測站	天主堂		監測時間		105.10.13-105.10.14			
	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}			
		42.6		31.1		32.0			
	標準	46		46		41			
	測站	海天宮		監測時間		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 dB(A)	L _{eq,LF 日}		L _{eq,LF 晚}		L _{eq,LF 夜}			
		27.5		23.5		22.7			
	標準	44		44		41			
	測站	萬善爺廟		監測時間		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。							
	均能音量 dB(A)	L _{eq,LF 日}		L _{eq,LF 晚}		L _{eq,LF 夜}			
		39.6		32.9		31.9			
	標準	46		46		41			
	測站	龍門國小		監測時間		105.12.18-105.12.19			
	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}			
		28.3		25.6		22.3			
	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。									