

**台灣~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							
<b>空氣品質</b> 一、監測項目 溫度、濕度、風向、風速、總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )、細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) 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	<b>一、監測結果</b>							
	項目 \ 測站		監測時間					標準
			105/10/11-15、105/11/08-12、105/12/15-17					
	溫度(°C)	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 <sup>3</sup> )	24 小時值	97~189	96~122	92~118	72~158	63~68	250
	PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	43~87	41~66	39~68	29~73	29~30	125
	PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	19~30	20~28	16~24	13~26	12~13	35
	註：“*”表示不符標準值							
	<b>二、摘要</b>							
	本季空氣品質監測結果均符合空氣品質標準。							
	<b>噪音及振動</b> 一、監測項目 1. 噪音：L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 、L <sub>x</sub> (x=5,10,50,90,95)L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 2. 振動：L <sub>V10</sub> 、L <sub>Vmax</sub> 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	<b>一、監測結果</b>						
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 <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>V日</sub>	L <sub>V夜</sub>		
dB(A)		64.9	58.0	55.3	35.6	32.3		
標準		<b>71</b>	<b>69</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>60</b>		
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 <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>V日</sub>	L <sub>V夜</sub>		
dB(A)		63.5	57.5	54.2	33.7	30.3		
標準		<b>65</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>70</b>	<b>65</b>		
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 <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>V日</sub>	L <sub>V夜</sub>		
dB(A)		49.6	48.0	46.3	30.0	30.0		
標準		<b>71</b>	<b>69</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>60</b>		
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 <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>V日</sub>	L <sub>V夜</sub>		
dB(A)		58.7	53.2	58.3	30.0	30.0		
標準	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>69</b>	<b>70</b>	<b>65</b>			
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 <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>V日</sub>	L <sub>V夜</sub>			
	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									
<b>二、摘要</b>									
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 <sub>V日</sub> 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。									
<b>道路交通</b> <b>一、監測項目</b> 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 <b>二、地點</b> 「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） <b>三、監測頻率</b> 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	<b>一、監測結果</b>								
	測站	「台 17」省道 （「164」縣道-「雲 144」鄉道）			監測時間		105.10.14-105.10.15		
	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	A
	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		
	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	A
	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		
	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	A
	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			
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	A	
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			
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	A	
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
<b>二、摘要</b>								
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	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$		
	dB(A)	35.5		16.7		15.2		
	標準	<b>44</b>		<b>44</b>		<b>39</b>		
	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	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$		
	dB(A)	42.6		31.1		32.0		
	標準	<b>46</b>		<b>46</b>		<b>41</b>		
	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	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$		
	dB(A)	27.5		23.5		22.7		
	標準	<b>44</b>		<b>44</b>		<b>41</b>		
	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	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$		
	dB(A)	39.6		32.9		31.9		
	標準	<b>46</b>		<b>46</b>		<b>41</b>		
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	$L_{eq,LF日}$		$L_{eq,LF晚}$		$L_{eq,LF夜}$			
dB(A)	28.3		25.6		22.3			
標準	<b>44</b>		<b>44</b>		<b>39</b>			
註：“*”表示不符標準值								
<b>二、摘要</b>								
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。								