台灣本島 ~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測 103 年第 3 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要										
空氣品質	一、監測結果										
一、監測項目	監測時間 103/07/03-04、103/07/30-31、103/08/25-26、103/09/04-05										
溫度、濕度、風向、 風速、總懸浮微粒	項目	測站	台興國小	萬善爺廟	海天宮	口湖區	國中	標準			
(TSP)、懸浮微粒 (PM ₁₀) 二、地點 台興國小、萬善爺 廟、海天宮、口湖 國中	溫度(°C)	日平均值	30.4-32.4	29.5-31.3	29.1-30.2	30.3-3	31.1	_			
	濕度(%)	日平均值	67-81	75-79	67-75	65-6	59	_			
	風向	最頻風向	西南/東	東北	西/西北	東/東	南	_			
	風速(m/s)	日平均值	0.5-1.0	1.1-4.0	1.5-1.8	0.3-0.4		_			
	TSP(µg/m³)	24 小時值	35-89	44-91	46-105	37-76		250			
三、監測頻率 陸纜施工期間每月	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	24-63	30-62	30-61	24-5	50	125			
1次,每次連續24小時監測	二、摘要 本季各測站 TSP 及 PM ₁₀ 測值均符合標準。										
噪音及振動	一、監測結果	<u> </u>									
一、監測項目 1.噪音:L _{eq} 、 L _{max} 、 L _x (x=5,10,50,90,95) 、L _* 、L _* 、L	測站	台子村	監測時間	103/09/04	103/09/04-05(平		日)				
	噪音管制區	緊鄰未滿八公尺之道路邊地區第二類管制			玉 振動管	制區	第一種區域				
	均能音量	L	L ne	L &	L _V	L _V B		L _{V 夜}			
	dB(A)	64.2	63.7	64.2*	30.7	30.7		30.0			
^{晚、L夜} 2.振動:L _{V10} 、	標準	71	69	63	65	65		60			
L _{Vmax}	測站	箔子寮聚落 監測時間			103/08/2:	5-26 (平	日)				
二、地點 台子村聚落、箔子	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	二種區域			
寮聚落、口湖聚落	均能音量	L	L ne	L &	L _V	L _V B		$L_{V ar{lpha}}$			
(天主堂)、萬善爺 廟	dB(A)	63.1	57.5	55.5	30.0	30.0		30.0			
· 三、監測頻率	標準	76	75	72	70	70		65			
陸纜施工期間每月	測站	口湖聚落(103/09/04	103/09/04-05 (平日)							
1次,每次連續24小時監測	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	Lв	L ne	L æ	Lv	L _V H		L _{V 夜}			
	dB(A)	64.4	59.2	62.7	30.0	5	30.0				
	標準	74	73	69	70	70		65			
	測站	萬善爺廟 監測時間			103/08/25-26 (平日)						
	噪音管制區	緊鄰八公尺以上	上之道路邊地區	第三類管制區	振動管	振動管制區		二種區域			
	均能音量	L B	L ne	L &	L _V	L _V =		$L_{V \ \bar{\alpha}}$			
	dB(A)	63.6	58.0	60.1	37.9	9 33.		33.5			
	標準	76	75	72	70	70 65					
	註:1.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										

2. "*"表示不符標準值 二、摘要 本季除台子村聚落測站夜間時段受蟲鳴鳥叫影響致均能音量不符標準外,其餘時段均能音 量皆符合標準;另 Lvio 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。 一、監測結果 道路交通 「台17」省道 103/09/01(平日) 一、監測項目 測站 監測時間 (「164」縣道-「雲 144」鄉道) 103/08/31(假日) 交通量及車種組 項目 成,包括機車、小 尖峰時段 型車、大客車、大 平均總旅行 機車 小型車 大客車 聯結車 總計 大貨車 交通量 服務 時間 速率(KPH) 貨車及聯結車;道 (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) (PCU/H) 水準 路路段行駛速率 平日 43.6-50.7 11-35 33-45 3-4 0-2 48-85 46-74 Α 二、地點 假日 43.9-51.5 15-49 50-57 1-2 0-273-103 68-85 Α 「台 17」省道 「164」縣道 103/09/01(平日) (「164」縣道-「雲 測站 監測時間 (「台17」省道-「雲141-1」郷道) 103/08/31(假日) 144 | 郷道)、「164 | 項目 尖峰時段 縣道(「台17」省 平均總旅行 機車 小型車 大貨車 大客車 聯結車 總計 交通量 服務 道-「雲 141-1」鄉 時間 速率(KPH) (PCU/H) (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) 水準 道)、「雲 141-1」鄉 平日 49.8-51.5 123-127 113-132 4-6 0-3 244-264 185-212 A 道 (「雲 141」鄉道 -「164」縣道)、台 51.4-53.7 92-145 129-114 0-5 223-267 179-203 假日 2-3 子路 (「台 17」省 「雲 141-1」鄉道 103/09/01(平日) 監測時間 測站 道-台興路)、台興 (「雲 141」鄉道-「164」縣道) 103/08/31(假日) 路 (「164」縣道-台 項目 尖峰時段 子路) 平均總旅行 機車 小型車 大貨車 大客車 聯結車 總計 交通量 服務 三、監測頻率 時間 速率(KPH) (PCU/H) 水準 (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) 每季1次,每次含 平日 41.7-43.3 141-181 267-282 194-200 99-124 0 - 10-20 - 1「平常日」及「假 假日 42.6-44.6 89-111 23-45 0 113-157 71-104 日 | 各1天,各連 台子路 103/09/01(平日) 續監測 16 小時,監 測站 監測時間 (「台17」省道-台興路) 103/08/31(假日) 測時段均為 06:00-項目 22:00 尖峰時段 平均總旅行 小型車 大貨車 聯結車 總計 機車 大客車 交通量 服務 時間 (PCU/H) 速率(KPH) (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) 水準 (輛) 平日 70-109 44.2-45.6 10-31 58-67 1-3 1-8 0 67-105 Α 44.1-45.0 22-24 77-92 假日 62-76 1-2 0 - 186-102 Α 台興路 103/09/01(平日) 監測時間 測站 (「164」縣道-台子路) 103/08/31(假日) 項目 尖峰時段 平均總旅行 機車 小型車 大客車 聯結車 總計 服務 大貨車 交通量 時間 速率(KPH) (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) (輛) (PCU/H) 水準 平日 44.9-45.2 102-125 67-80 60-75 1-3 1-4 131-160 Α 假日 44.9-45.1 60-65 58-74 0-3 0-1 121-140 94-109 Α 二、摘要

本季各測站平日及假日上、下午尖峰時段道路服務水準皆為 A 級,交通狀況良好。

成果摘要												
一、監測結果												
	监測時間	103/07/21-25 \ 103/08/18-25 \ 103/09/15-17										
項目	測站	測站 台興國小		ř	每天宮	口湖國中	尖山電廠	標準				
温度(°C)	日平均值	28.4-31.7	30.5-31.5	28	.4-32.0	28.4-31.3	29.4-30.0	_				
濕度(%)	日平均值	69-82	65-82		54-89	65-88	68-81	_				
風向	最頻風向	西南/西北	西南/西南西	有/西	南西/北北	東南東/東	北/南/東	_				
					西	南/北北西						
風速(m/s)	日平均值	0.4-1.2	0.4-1.0	0	.2-2.2	2-2.2 0.2-1.6		_				
			_					250				
, ,					- -			125				
,,,,			16 22									
		18-20	10-22		16-21	13-14	13-14	35				
	·											
·							第一括同比					
						·		域				
	L s	L 晚	I	→ 夜	L _V	' El	L _V 夜					
	-	-		-	_		-					
標準	71	69		53	6:	5	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	邊地區第三類管制區		振動管	制區	第二種區域					
均能音量	Lв	B L 晚		L &		' B	$L_{ m V}$ $lpha$					
dB(A)	-	-		-	_		<u>-</u>					
標準	76	75	,	72	70		65					
測站	口湖聚	落(天主堂)		時間	本季無監測							
噪音管制區	緊鄰未滿八么	尺之道路邊地區第三		管制區	振動管	制品	區 第二種區域					
均能音量	Lв	L ant		_ 夜	L _V B		L _{V 夜}					
dB(A)	-	-		-	_		-					
標準	74	73		59	70	0	65					
測站	萬		-		本季無	監測	則					
噪音管制區												
均能音量	LB	L	ŧ	L _夜	Lv	v в L						
dB(A)	-	-		-	_		_					
標準	76	75		72	70	0	65					
測站												
噪音管制區				振動管制區 第二種區域								
	—、 監测	一、監測結果 項目	一、監測結果	一、監測結果		- 、監測結果 通過時間	- 、監測結果 - 「	一・監測時期				

<u>,</u>												
	均能音	量	L B		L ®			L _V B	L _v	夜		
	dB(A	A)	68.0	64.5		62.2		30.0	30	.0		
	標準	Ē	76	75		72		70	6:	5		
	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 Lv10 振動均能位準皆低於日本振動規制法施行規則											
		基準,亦低 方				. 10	•,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
道路交通			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	人风压 5.								
一、監測項目	一、監測結果 											
一、 監測項目 交通量及車種組	測站	ロ 1/」 1 回 監測 (「164」 縣道-「雲 144」 郷道) 監測 [1						時間	本季無	本季無監測		
成,包括機車、小	項目											
刑事、大安事、大	時間	平均總旅行				大客		總計	交通量	服務		
貝半 及 哪 后 平 ,	时间	速率(KPH)		(輛)	(輌)	車 (輛)		(輛)	(PCU/H)	水準		
道路路段行駛速率	平日	-	-	-	-	-		-	-	-		
二、地點	假日	_	_	_	_	_			_	_		
「台 17」省道			 Г 164									
(「164」縣道-「雲	測站	(「台	(「台 17」省道-「雲 141-1」郷道) 監					測時間 本季無監測				
144」鄉道)、「164」	項目											
縣道 (「台 17」省 道-「雲 141-1」鄉	時間	平均總旅行速		小型車	大貨車		大客車	總計	交通量	服務		
道)、「雲 141-1」		率(KPH)	(輌)	(輛)	(輛)		(輌)	(輛)	(PCU/H)	水準		
郷道 (「雲 141」	平日	-	-	-	-		-	-	-	-		
鄉道-「164」縣	假日	-	-	-	-		-	-	-	-		
道)、台子路(「台17」省道-台興	測站	, F.		「雲 141-1」鄉道 141」鄉道-「164」縣道)				則時間	本季無	本季無監測		
路)、台興路	項目	(' ;	尝 141 」 死	104	」	尖峰時	i en					
(「164」縣道-台子	\\\	平均總旅行速 機車 小型車			大貨車		「校 大客車	總計	交通量(PCU/H)	服務		
	時間	率(KPH)	(輛)	(輛)	(輌)		(輌)	(輌)	入心里(100/11)	水準		
17」鄉道~「澎 19」 郷道)	平日	-	-	-	-		-	-	-	-		
三、監測頻率	假日	-	-	-	-		-	-	-	-		
每季 1 次,每次	測站			台子路				監測時	本季無	監測		
含「平常日」及		('台1/」省道-台興路)										
「假日」各1天,	項目		<u> </u>	尖峰時段								
各連續監測16小時,監測時段均	時間	平均總旅行速 (KPH)	· 率 機車 (輛)	小型車 (輌)	大貨車 (輛)		大客車 (輌)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準		
為 06:00-22:00	平日	-	-	-	-		-	-	-	-		
	假日	-	-	-	-		_	-	-	-		
	381 7 F			台興路				監測時	上 未 仁	B5 361		
	測站	站 (「164」縣道-台子路) 間 本學系							+監測			
	項目	4 尖峰時段										
	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	-)	た客車 (輌)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務水準		
	平日	逐平(KFII)	(平円)	(料)	(料)		(料) -	(平附)	(PCU/H)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	假日		_									
	11以口	-	-	_			-	_	-	-		
								İ				

	ml . l	「204 縣道」						監測時 102/09/21		102/00/12		
	測站		(「澎 17」鄉道-「澎 19」鄉道)						103/08/21 \	1 \ 103/09/13		
	項目時間		尖峰時段									
		平均總旅行 速率(KPH			大型車 特種車 (輛) (輛)		總計 (輛)		交通量 (PCU/H)	服務 水準		
	平日	64.3-69.	3 65-90	88-99	2-4	0	155-193	3	129-148	A		
	假日	59.2-58.	32-65	55-60	11-12	0	98-137	98-137		A		
	二、摘虫	E										
	本季各涉	則站平日及	.假日上、下	午尖峰時	段道路服	務水準皆為	A級,交	通狀	弋況良好。			
低頻噪音	測立	5	Ź	台興國小	監測時間			103/08/18-19				
一、監測項目	噪音管	制區 營	營建工程噪音標準第二類管制區。									
1.噪音:L _{eq,LF} 、 L _{eq,LF} 、L _{eq,LF}	均能音	子量	L _{eq,LF} B					$L_{eq,LF} \bar{\alpha}$				
晚、L _{eq,LF} 夜	dB(A	A)	25.6			1		14.7	4.7			
二、地點	標準	<u>ŧ</u>	44					39				
台興國小、天主 堂、海天宮、萬善	測立	5	天主堂	天主堂		監測時間			103/08/19-20			
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	噪音管	制區 營	建工程噪音	標準第三類	管制區。				,			
	均能音	计量	L _{eq,LF} [□]				$L_{eq,LF}$ α					
	dB(A	A)	37.7				26.8					
	標準	Ē	46	46		46			41			
(X 21 1 "1 <u>m</u> (N)	測立	5	海天宮	Ē		監測時間	1	03/0	08/24-25			
	噪音管	制區			營建工程?	桑音標準第二	類管制區	0				
	均能音	量	$L_{eq,LF}$	B		L _{eq,LF} 晚			L _{eq,LF} 夜			
	dB(A	A)	25.1				22.1					
	標準	Ē	44				41					
	測立	5	萬善爺	廟	監測時間			103/08/23-24				
	噪音管	制區							類管制區。			
	均能音	量	$L_{\text{eq},\text{LF}}$	B	L _{eq,LF} 晚				L _{eq,LF} 夜			
	dB(A	A)	41.3				37.2					
	標準	Ē	46				41					
	測立	5	龍門國	小	監測時間			103/08/21-22				
	噪音管	制區			營建工程噪音標準第二類管制區			<u></u> 0				
	均能音	子量	L _{eq,LF} =			L _{eq,LF 夜}						
	dB(A	A)	36.1				27.9					
	標準	Ē	44			44			39			
	二、摘要											
	本季各測站各時段均能音量皆符合標準。											