## 台灣本島 ~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測 103 年第2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	10	03/04/01-02 \	103/05/26-2	7 \ 103/	06/24-25				
溫度、濕度、風向、 風速、總懸浮微粒 (TSP)、懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> )	項目	測站	台興國小	萬善爺廟	海天宮	口湖區	國中	標準			
	温度(°C)	日平均值	21.3-30.8	22.6-29.4	20.1-29.0	20.4-2	29.1	_			
	濕度(%)	日平均值	75-94	80-93	74-77	68-8	34	_			
二、地點 台興國小、萬善爺	風向	最頻風向	東北/西南/南	東北/西南	北/西/西南	東北/5	東南	_			
廟、海天宮、口湖	風速(m/s)	日平均值	0.6-1.4	0.6-1.9	2.9-3.2	0.4-0	).6	_			
國中	TSP(µg/m³)	24 小時值	39-109	50-79	43-61	32-5	59	250			
三、監測頻率 陸纜施工期間每月	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	25-74	34-53	27-40	24-4	12	125			
1次,每次連續24小時監測	<b>二、摘要</b> 本季各測站 TSP 及 PM <sub>10</sub> 測值均符合標準。										
噪音及振動											
一、監測項目	測站	台子村	·聚落	監測時間	103/05/2	103/05/26-27(平		日)			
1.噪音:Leq、	噪音管制區	緊鄰未滿八公人	尺之道路邊地區	第二類管制區	振動管	振動管制區		第一種區域			
$L_{\text{max}}$ \ $L_{\text{x}}(x=5,10,50,90,95)$	均能音量	Lв	L 晚	L œ	L <sub>V</sub>	B	L	$L_{ m V}$ $_{ m  ilde{q}}$			
· L · L · L	dB(A)	61.6	54.0	51.6	30.2	30.2		30.0			
<sup>晚、L夜</sup> 2.振動:L <sub>V10</sub> 、	標準	71	69	63	65	65		60			
L <sub>Vmax</sub>	測站	箔子寮	103/05/2	6-27(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	種區域			
察聚落、口湖聚落	均能音量	Lв	L ®	L œ	L <sub>V</sub>	L <sub>V</sub> B		L <sub>V &amp;</sub>			
(天主堂)、萬善爺	dB(A)	64.4	59.2	56.9	30.0	30.0		30.0			
廟 三、監測頻率	標準	76	75	72	70	70		65			
一	測站	口湖聚落(	(天主堂)	監測時間	103/05/20	103/05/26-27(平		日)			
1次,每次連續24	噪音管制區	緊鄰未滿八公人	尺之道路邊地區	第三類管制區	振動管制區		第二種區域				
小時監測	均能音量	Lв	L nt	L œ	Lv	в L <sub>V</sub>		V 夜			
	dB(A)	62.5	54.1	55.6	31	3	30	0.0			
	標準	74	73	69	70	70		65			
	測站	萬善	爺廟	監測時間	103/05/26-27(平		日)				
	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	振動管制區		種區域			
	均能音量	Lв	L ne	L œ	L <sub>V</sub>	L <sub>V</sub> B L		V 夜			
	dB(A)	67.1	61.1	63.1	38.8	8	34	4.5			
	標準	76	75	72	70		(	55			
	註:噪音之時	<b>F段區分係依據</b>	行政院環境保	護署 99 年 1	月 21 日公-	告之環境	<b>竟音量標</b> 為	<b>準修正</b>			

	二、摘	要										
	本季各	測站各時	段均能音	量皆符合	標準,且	L <sub>V10</sub> 振	動均能位準	皆低於日	本振動規制	法施行		
	規則之	規則之參考基準,亦低於人體可感受閾值 55dB。										
道路交通	一、監	測結果										
一、監測項目	測站		「台 17」省道 監測時間 103/06/09(平日)									
交通量及車種組		( '	('104」縣坦- '雲 144」郷坦) 103/06/08(假日)									
成,包括機車、小	項目		尖峰時段									
型車、大客車、大	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輌)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客車 (輛)	聯結車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準		
貨車及聯結車;道 路路段行駛速率	平日	41.2-52.0	16-26	25-50	5-7	1-2	0	59-73	53-70	A		
二、地點	假日	41.7-50.6	17-27	42-54	3-4	0	0	62-85	57-76	A		
「台 17」省道		41.7-30.0		164 縣道			1 "	02-03	103/06/09(			
(「164」縣道-「雲	測站	( 「.		104」赫坦 道-「雲 14		,	監測時	間	103/06/09(			
144」鄉道)、「164」 縣道 (「台 17」省	項目					尖峰時	<del></del>	I	<u> </u>	,		
- ×	時間	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	• • \	速率(KPH)	(輛)	(輌)	(輛)	(輌)	(輌)	(輛)	(PCU/H)	水準		
道 (「雲 141」郷道	平日	48.5-49.6	96-125	105-151	2-3	1-3	0	234-252	176-209	A		
-「164」縣道)、台 子路 (「台 17」省「	假日	50.3-52.1	49-116	154-142	0-10	6-11	0	209-279	191-242	A		
道-台興路)、台興	測站	, Γ		141-1」鄉			監測時	間	103/06/09(			
路 (「164」縣道-台	項目		罢 141 」	郷道-「16	4」縣理)	小坂市	cn.		103/06/08(	(段日)		
子路)	17.1		機車	1 刑者	上化市	尖峰時 大客車		/m → L	六汉旦	pp 25		
三、監測頻率	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機平 (輛)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	入各平 (輛)	(輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準		
每季1次,每次含	平日	40.4-42.4	121-157	98-108	1	0	0	220-266	161-189	A		
「平常日」及「假 日」各1天,各連	假日	42.7-43.0	63-143	27-33	0-1	0-2	0	93-176	65-105	A		
續監測 16 小時,監	測站		_	台子路			監測時	- 門	103/06/09(			
測時段均為 06:00-			(「台 17	」省道-台	興路)			, 1-1	103/06/08(	假日)		
22:00	項目					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)	大客車 (輛)	· 聯結車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務水準		
	平日	43.4-43.8	24-26	43-56	2-3	0-7	0	71-90	60-88	A		
	假日	44.3-45.5	17	52-56	3-6	0	0	72-75	67-73	A		
	20124			台興路			EA COLUM	± 88	103/06/09(	(平日)		
,	測站		( 「164	」縣道-台	子路)		監測時	111	103/06/08(	假日)		
	項目		尖峰時段									
	時間	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輌)	小型車 (輛)	大貨車 (輛)	大客車 (輛)	聯結車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務水準		
	平日	44.6-45.0	62-84	43-61	0-3	1-3	0	127-131	93-100	A		
	假日	44.6-45.1	30-76	46-66	0-2	0	0	98-122	84-85	A		
1												
	二、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		<b>盖測時間</b>		103/06/19-24 \ 103/06/28-29								
温度、濕度、風	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				
向、風速、總懸浮 微粒(TSP)、懸浮	温度(°C)	日平均值	30.6	30.5	30.5	5 29.9	30.6	_				
微粒(PM <sub>10</sub> )、細懸 浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )	濕度(%)	日平均值	66	64	66	66	73	_				
	風向	最頻風向	西南西	西南西	南南	西 南南西	<b>南</b> 南東	_				
二、地點 台興國小、萬善	風速(m/s)	日平均值	1.2	1.3	1.2		1.2	_				
爺廟、海天宮、口	TSP(µg/m³)	24 小時值	_	_	_	_	81	250				
胡國中、尖山電	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	_	_	_	_	37	125				
廠 三、監測頻率	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	18	14	20	13	11	35				
一	, , ,	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>2</sup> )   日十均值   18   14   20   13   11   33   註:"**表示不符標準值										
月 1 次,每次連	二、摘要	-11 W IE										
續 24 小時監測	<b>一、桐安</b> 本季監測數值均符合標準。											
	一、監測結果											
噪音及振動	測站	台子村	<b>小</b> 聚落	監測時	間は	<b></b> 上季無監測						
一、監測項目	噪音管制區	緊鄰未滿八公人	尺之道路邊地		11區	振動管制區	第一種區域					
1.噪音:L <sub>eq</sub> 、	均能音量	L	L ne	L &	L <sub>e</sub> L <sub>V B</sub>		L <sub>V 夜</sub>					
$L_{\text{max}}$ \\ $L_{\text{x}}(\text{x}=5,10,50,90,9)$	dB(A)	-	-	-		-	-					
5)L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	標準	71	69	63		65	60					
2.振動:L <sub>V10</sub> 、 L <sub>Vmax</sub>	測站	箔子寮	聚落	監測時	間 オ	<b>大</b> 季無監測						
二、地點	噪音管制區	緊鄰八公尺以	上之道路邊地		川區	振動管制區	第二種區	域				
台子村聚落、箔 子寮聚落、口湖	均能音量	L B	L ne	њ L ą		L <sub>V</sub> B	L <sub>V 夜</sub>					
聚落(天主堂)、萬	dB(A)	-	-	-			-					
善爺廟、尖山電	標準	76	75	72		70	65					
廠 三、監測頻率	測站	口湖聚落	(天主堂)	監測時	間は	本季無監測						
一	噪音管制區	緊鄰未滿八公人	尺之道路邊地	區第三類管制	刮區	振動管制區	第二種區域					
季1次,每次連	均能音量	L	L nt	L &		L <sub>V</sub> B	L <sub>V &amp;</sub>					
續 24 小時監測	dB(A)	61.1	53.3	56.3		30.7	30.1					
	標準	74	73	69		70	65					
	測站	萬善	爺廟	監測時	間オ	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	山區	振動管制區 第二種區域						
	均能音量	L	L e	L &		L <sub>V</sub> B	L <sub>V \(\bar{\epsilon}\)</sub>					
	dB(A)	65.2	58.3	58.1		35.2	31.2					
	標準	76	75	72		70	65					
	測站	尖山	電廠	監測時	間 1	03/06/28-29-						
	噪音管制區	緊鄰八公尺以	上之道路邊地	區第三類管制	门區	振動管制區	第二種區	域				
	均能音量	L	L ®	L &		L <sub>V</sub> H	L <sub>V</sub> &					

	dB(A	A)	69.3	6	53.4		61.6		36.9	37	.3		
	標準	<u>Ł</u>	76		75		72		70	6	5		
	註:噪音	音之時段區?	分係依據	行政院理	環境保	護署 99	年1	月 21 日	公告之環境				
	二、摘	<del></del>											
	本季各洲	則站各時段	均能音量	皆符合相	栗準,	且 L <sub>V10</sub>	振動	均能位準	丰皆低於日	本振動規制法	<b>上施行規則</b>		
	之參考	之參考基準,亦低於人體可感受閾值 55dB。											
道路交通	一、監測	則結果											
一、監測項目	測站	<b>(Γ1</b>		17」省3		()关 )		監測	時間 本季無題		監測		
交通量及車種組成,包括機車、小	(「164」 縣道-「雲 144」 郷道)												
型車、大客車、大		平均總旅行	144 击	1 11 15	1- 41		大客		冶ン	L 17 F	nn 25		
貨車及聯結車;	時間	速率(KPH)	機車 (輛)	小型車 (輛)	大貨 (車		車 (輌)		總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準		
道路路段行駛速 率	平日	-	-	-			-		-	-	-		
二、地點	假日	-	-	-	-		-		-	-	-		
「台 17」省道	測站		「164」縣道 監測時					寺間 本季無監測					
(「164」縣道-「雲 144」鄉道)、「164」	項目		17」省3	道-「雲 14	·1-1 」 缩		ト.i久 n±		• • •	. , , ,,,,			
縣道 (「台 17」省		平均總旅行退	尖峰時段       平均總旅行速     機車     小型車     大貨車     大客車							交通量	服務		
道-「雲 141-1」鄉道)、「雲 141-1」	時間 率(KPH)		(輌)					大客車     總計       (輛)     (輛)		(PCU/H)	水準		
鄉道 (「雲 141」	平日	-	-	-		-		-	-	-	-		
鄉道-「164」縣	假日	-	-	-		-		-	-	-	-		
道)、台子路(「台17」省道-台興	測站	「雲 141-1」郷道 (「雲 141」郷道-「164」縣道) 監測						<b>小時間</b> 本季無監測					
路)、台興路	項目					ý	尖峰時	段	•				
(「164」縣道-台子 路)、204縣道(「澎	時間	平均總旅行。 率(KPH)	速 機車 (輛)	小型 <sup>5</sup> (輛)		大貨車		大客車	總計	交通量(PCU/H)	服務水準		
17」鄉道~「澎 19」	平日	+(Ki II) -	(平H) -	- (井州)		(輛) -		(輛)	(輛) -	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
鄉道)	假日	-	_	_				_	-	-	-		
三、監測頻率 每季 1 次,每次	測站		本季無	胜測									
含「平常日」及	項目		( <sup>r</sup>	台 17」省	道-台				間	本于無	- 三八		
「假日」各1天, 各連續監測16小	- 現日	平均總旅行道	<b>赴率</b> 機車	· 小型	由		上峰時	段 (客車	總計	交通量	服務		
時,監測時段均	時間	十四總派行立 (KPH)	(輌)			(輌)		(輔)	(輛)	(PCU/H)	水準		
為 06:00-22:00	平日	-	-	-		-		-	-	-	-		
	假日	-	-	-		-		-	-	-	-		
	測站		(	台興 「164」縣		子路)			監測時 間	太空無監測			
	項目			1 //4		-	<b>火</b> 峰時	段	1				
	時間	平均總旅行 速率(KPH)			小型車 大貨車			大客車 總計		交通量 (PCU/H)	服務水準		
	平日	逐平(KFII) -	(平附) -	(半附	,	(輛)		(輛)	(輛)	(PCU/II) -	<u> </u>		
	假日	-	_	-		-		-	-	-	-		
				「204∮	 縣道」		1		監測時				
	測站		(「澎 17」鄉道-「澎 19」鄉道)						闁	本季無監測			

	項目 尖峰時段												
	时间	平均總旅行 速率(KPH)	機車 (輌)	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	49.7-50.7-	60-92	83-104	3-5	0	146-201	. 279	A				
	假日	48.4-51.2	63-68	67-79	4-7	0	137-151	234	A				
	二、摘要												
	本季各海	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。											
低頻噪音	測立	占	Ź	台興國小		監測時間	1	103/06/23-24					
一、監測項目	噪音管	制區 營建	工程噪音										
1.噪音:L <sub>eq,LF</sub> 、 L <sub>eq,LF</sub> 、L <sub>eq,LF</sub>	均能音	音量	$L_{\rm eq,LF}$	B		$L_{eq,LF}\mathfrak{k}$		$L_{\rm eq,L}$	F夜				
晚 · Leq,LF 夜	dB(A	A)	30.2			17.0		15.	2				
二、地點	標準	<b>E</b>	44			44		39					
台興國小、天主 堂、海天宮、萬善	測立	占	天主生	皇		監測時間	103/06/23-24						
爺廟、龍門國小	噪音管	制區 營建	<b>營建工程噪音標準第三類管制區。</b>										
三、監測頻率	均能音	<b>音量</b>	L <sub>eq,LF</sub> B			L <sub>eq,LF</sub> 晚		$L_{eq,LF}$ $\alpha$					
陸纜施工期間每	dB(A	A)	37.8			34.7		30.0					
季1次,每次連續24小時監測	標準	<u> </u>	46			46		41					
·	測立	占	海天宮			監測時間	10	03/06/22-23					
	噪音管	制區	營建工程噪音標準第二類管制區。										
	均能音	争量	L <sub>eq,LF</sub> ¤			L <sub>eq,LF</sub> 晚		L <sub>eq,LF</sub> #	٤				
	dB(A	A)	27.8			18.1	19.6						
	標準		44			44		41					
	測立	占	萬善爺	廟		監測時間	10	103/06/22-23					
	噪音管	制區			營建工程等	桑音標準第二	•						
	均能音	章量	L <sub>eq,LF</sub> =			$L_{eq,LF}$ ®		$L_{eq,LF}$ $\alpha$					
	dB(A	A)	39.9			39.3		34.9					
	標準		46			46		41					
	測立	占	龍門國小			監測時間	10	03/06/28-29					
	噪音管	制區				桑音標準第二	<u></u>						
	均能音	章量	L <sub>eq,LF</sub> =			$L_{eq,LF}{\mathfrak k}$		$L_{eq,LF \; \bar{\alpha}}$					
	dB(A	A)	22.9			22.5	19.5						
	標準	Ė	44			44	39						
	二、摘	要											
	本季各洲	則站各時段」	匀能音量皆	行合標準	0								