台灣本島~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測 104 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 104/07/30-31、104/08/24-25								
温度、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	口湖國中	標準			
(TSP)、懸浮微粒	温度(°C)	日平均值	28.3-28.7	29.3-29.5	29.0-29.2	29.8-30.5	_			
(PM_{10})	濕度(%)	日平均值	64-70	77-80	71-77	70-73	_			
二、地點 台興國小、萬善爺	風向	最頻風向	南/東南	西南	西/南	東/東南				
廟、海天宮、口湖	風速(m/s)	日平均值	0.6-0.7	1.5	1.2-2.7	0.5-0.9	_			
國中	TSP(µg/m³)	24 小時值	51-87	41-74	45-84	39-54	250			
三、監測頻率 陸纜施工期間每月	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	33-60	25-48	28-55	24-35	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。									

監測計畫內容	成果摘要											
空氣品質	一、監測結果											
一、監測項目	EM S	這測時間	104/07/15-19、104/08/13-28、104/09/10-20									
温度、濕度、風 向、風速、總懸浮	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				
微粒(TSP)、懸浮	温度(°C)	日平均值	27.2-29.7	27.5-30.1	27.9-32.6	29.7-30.8	26.5-29.1	_				
微粒(PM ₁₀)、細懸	濕度(%)	日平均值	65-82	64-84	65-82	68-72	70-90	_				
浮微粒(PM _{2.5}) 二、地點	風向	最頻風向	西南西/西	西南/西南西/	西南西/北北西/	西南/南/東	東南/南南	_				
台興國小、萬善			南/北北西	西北西/	西	南	西/東北					
爺廟、海天宮、口	風速(m/s)	日平均值	0.7-1.0	0.5-0.8	0.4-0.9	0.4-0.8	0.7-2.0					
湖國中、尖山電 廠	TSP(μg/m³)	24 小時值	51-87	41-74	45-84	39-84	59-72	250				
三、監測頻率	PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	32-60	25-48	28-55	24-39	27-33	125				
陸纜施工期間每	PM _{2.5} (μg/m ³)	日平均值	18-26	17-22	19-23	17-28	8-22	35				
月 1 次,每次連續 24 小時監測	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。								
	依據環保署於	監測期間發佈	i , 因地表歷	風速增強,導	致空氣中懸浮	微粒濃度偏	高。研判本為	季於空				
	氣品質監測各	測站之 PM _{2.5}	24 小時值;	,因受地表風	速增強影響,	而導致測值位	偏高。					
	一、監測結果											
噪音及振動	測站	台與	 	監測時	計 104.09.	17-104.09.18	3					
一、監測項目	噪音管制區	緊鄰八公尺以	管制區	第一種區域								
1.噪音:L _{eq} 、	均能音量	Lв	L e	L &	L	VΒ	L _{V &}					

L _{max} \	dB(A	A)	66.9		59.3		55.	.5		31.1	30).0		
L _x (x=5,10,50,90,9 5)L _日 、L _晚 、L _夜	標準	1	71		69		63			65	6	50		
2.振動:L _{V10} 、	測立	占	萬善爺廟 監測時局					诗間	104.09.11-104.09.12					
L _{Vmax} 二、地點	噪音管	制區	-,	般地區	區地區第三	三類管制	制區		振	振動管制區 第二		重區域		
台子村聚落、箔	均能音	音量	L		L ®		L	夜		L _V B	$L_{Var{lpha}}$			
子寮聚落、口湖	dB(A	A)	57.8		53.7	.7 5:		.1		33.9	31.2			
聚落(天主堂)、萬 善爺廟、尖山電	標準	1	65		60		55			70	65			
殿	測立	占	海天宮				監測時間		104.	104.09.11-104.09.12				
三、監測頻率	噪音管	制區 緊	緊鄰未滿八公尺之道路邊地區第					管制區	振	振動管制區 第一種區域				
陸纜施工期間每 季1次,每次連	均能音	计量	Lв		L ®		Læ			L _V B	L _V &			
續 24 小時監測	dB(A	A)	51.7		47.5		46.0			30.0	30).0		
	標準	1	71		69		63			65	60			
	測立	占	j	天主	堂		監測日	時間	104.	09.17-104.09	9.18			
	噪音管	制區 累	緊鄰未滿八公尺之道路邊地區第三					魯制區	振	振動管制區 第二種區		重區域		
	均能音	音量	Lв		L ®		L	夜		L _V B	L _{V 夜}			
	dB(A	A)	62.1		57.1	-	56.4			30.0	30.0			
	標準		74		73 69			70 6		55				
	測立	占	尖山電廠 監測時間						104.	08.28-104.0	8.29			
	噪音管	制區	緊鄰八公尺以上之道路邊地區第三類管制					會制區	振	振動管制區 第二種區域				
	均能音	音量	L B L		L ®		L &			L_{V} B	$L_{Var{lpha}}$			
	dB(A	A)	69.2		64.2	2	6.	1.3		30.0	30	0.0		
	標準		76		75		7	72		70	6	55		
	註:噪音	音之時段[孟分係依	據行.	政院環境	保護署	署 99 -	年1月	月 21 日	公告之環境	境音量標準修正			
	二、摘	要												
	本季各流	則站各時戶	没均能音	量皆	符合標準	,且	L _{V10} ‡	振動均	与能位率	基皆低於日本	本振動規制 治	去施行規則		
	之參考	基準 ,亦仁	5於人體	可感	受閾值5	5dB ∘								
道路交通	一、監	則結果												
一、監測項目	测站 「台 17」省道								诗間	104.09.18-19				
交通量及車種組成,包括機車、小	項目	('104」縣道- ' 雲 144」鄉道)												
刑事、大安事、大	n± 88	平均總旅行	. 機車	ıls i	型車	大貨車		客		總計	六沼县	服務		
貝 手 及 柳 后 平 ,	時間	速率(KPH)	(輔)		至平 輌)	(輌)		車 輌)		(輌)	交通量 (PCU/H)	水準		
道路路段行駛速 率	平日	55.7-61.0	34-56	70)-76	1-6		0	1:	10-133	105-107	A		
二、地點	假日	54.9-60.1	50.1 43-51 88-96 1-6			1-6		0	137-148		125-128	A		
「台 17」省道	測站	_	「164」縣道						監測時間		104.9.11-12			
(「164」縣道-「雲 144」鄉道)、「164」	項目		(「台 17」省道-「雲 141-1」郷道)								104.7.11-12			
縣道 (「台 17」省		平均總旅行	丁速 機車	車	小型車	大	<u>尖</u> 貨車		+投 大客車 總計 交通量			服務		
道-「雲 141-1」鄉 道)、「雲 141-1」	時間	率(KPH) (輛	i)	(輛)		輌)		(輛)	(輛)	(PCU/H)	水準		
~/ X 171 1	平日	53.4-63.2	49-5	59	72-80	0)-4		0	125-139	109-110	A		

鄉道 (「雲 141」	假日	58.4-60.8	48-68	84-86	3-7	0	137-1	59 119-139	A						
鄉道-「164」縣道))台子路(「台	測站	. [41-1」鄉道	則時間	104.9.18-19									
17」省道-台興	項目		雲 141」第												
路)、台興路		平均總旅行	速機車	小型車	大貨車	上峰時段 大客車	總計	交通量(PCU	/H) 服務						
(「164」縣道-台子 路)、204縣道(「澎	時間	率(KPH)	(輛)	(輛)	(輛)	(輌)	(輌)	文地里(100)	水準						
17」鄉道~「澎 19」	平日	58.1-62.8	67-86	61-76	0	0	143-14	104-110	A						
鄉道)	假日	57.1-60.1	67-73	86-89	0-1	0	154-16	52 123-126	A						
三、監測頻率	測站		. = .	台子路			監測日	· 104.9.11-12							
每季 1 次,每次 含「平常日」及	項目		(' 台	17」省道-		. thh .en	間								
「假日」各1天,	切り カロ		ナカ 14 お	1 101 45		峰時段	/h al	上江日	nn 24						
各連續監測16小	時間	平均總旅行 (KPH)	速率 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						
時,監測時段均	平日	56.8-62.7	42-56	62-68	2-9	0	113-12	6 102-110	A						
為 06:00-22:00	假日	59.4-60.3	57-64	82-86	2-3	0	146-14	8 120-124	A						
	測站			台興路	l		監測日	诗 104.6	09.18-19						
			(「1	.64」縣道-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		間	104.0	19.10-19						
	項目					峰時段	1								
	時間	平均總旅 速率(KPH		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	57.8-60.	9 87-88	55-59	2-2	0-1	146-14	18 109-110	A						
	假日	56.3-60.	4 71-78	87-89	0-3	0	158-17	70 123-137	A						
			「204 縣道」 監測												
	測站		(「澎 17	」鄉道-「沒	間	104/0	08/28-29								
	項目														
	時間														
		平均總旅行 速率(KPH)		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	65.1-72.2	56-62	68	3-9	0	127-13	39 102-117	A						
	假日	66.7-72.2	63-84	93-76	3-4	0-1	162	136-124	A						
	二、摘虫	二、摘要													
	本季各沒	則站平日及	假日尖峰區	寺段道路服	務水準皆為	為 A 級,交達	通狀況良	 .好。							
低頻噪音	測立	5		台興國小		監測時間		104.09.17-10	4.09.18						
一、監測項目	噪音管	制區 營	建工程噪音	標準第二類											
1.噪音:L _{eq,LF} 、	均能音	子量	L _{eq,LF}	· B		L _{eq,LF} 唬	L _{eq,LF} 夜								
L _{eq,LF} L _{eq,LF}	dB(A														
^{晚、Leq,LF夜} 二、地點			35.6)		14.9		16.7							
台興國小、天主 堂、海天宮、萬善	標準	<u> </u>	44		44			39							
	測立	5	天主	堂		104.09.17-1	04.09.18								
爺廟、龍門國小	噪音管	制區 營建工程噪音標準第三類管制區。													
三、監測頻率	均能音	音量 Leq,LF B			L _{eq,LF} 晚			L _{eq,LF} 夜							
陸纜施工期間每	dB(A	A)	29.2			28.1		31.9							
季1次,每次連	標準	<u>E</u>	46		46			41							
續 24 小時監測	測立		—————— 海天·	宁	1		1								
	烈巧	2	/	占	監測時間			104.09.11-104.09.12							

噪音管制區		營建工程噪音標準第二類管制	<u> </u>						
均能音量	$L_{eq,LF}$ \square	L _{eq,LF} 晚	L _{eq,LF} 夜						
dB(A)	29.0	22.1	20.9						
標準	44	44	41						
測站	萬善爺廟	監測時間	104.09.11-104.09.12						
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} B	L _{eq,LF} 晚	L _{eq,LF} 夜						
dB(A)	37.8	31.1	40.1						
標準	46	46	41						
測站	龍門國小	監測時間	104.08.28-104.08.29						
噪音管制區		1區。							
均能音量	$L_{eq,LF}$ B	L _{eq,LF} 晚	L _{eq,LF} 夜						
dB(A)	29.9	29.2	27.7						
標準	44	44	39						
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。									