台灣本島~澎湖 161kV 線路工程環境監測 108 第 4 季成果摘要

監測計畫內容	成果摘要									
空氣品質	一、監測結果	<u>.</u>								
一、監測項目		监测時間		108/10/04-	08 \ 108	3/11/0	04-12 \ 108/1 2	2/04-10		
温度、濕度、風 向、風速、總懸	項目	測站	台興國小	萬善爺廟	海天	宮	口湖國中	尖山電廠	,推測 - 域	
浮微粒(TSP)、懸	溫度(°C)	日平均值	17.0-27.4	17.6-27.4	15.9-2	8.0	15.3-28.0	18.2-27.2	_	
浮微粒(PM ₁₀)、	濕度(%)	日平均值	73-83	63-86	70-7	9	73-81	72-82	_	
細 懸 浮 微 粒 (PM _{2.5}) 二、地點 台興國小、萬善	風向	最頻風向	北	西北西 北北西	北		北北東	北北東		
爺廟、海天宮、 口湖國中、尖山	風速(m/s)	日平均值	1.8-3.8	1.7-3.3	2.1-3	.9	1.8-3.8	2.8-3.9	_	
電廠	TSP(µg/m³)	24 小時值	68-174	76-222	25-23		21-190	50-53	250	
三、監測頻率	PM ₁₀ (μg/m³)	日平均值	45-104	53-146*	16-10		10-100	35-44		
陸纜施工期間每 月1次,每次連	PM _{2.5} (μg/m ³)	日平均值	17-41*	17-47*	6-46	*	6-52*	15-21	35	
續 24 小時監測	註:"*"表示7	 下符標準值								
	二、摘要									
	本季10月之	台興國小、萬裡	季爺廟、口湯	国中與海天	宮之 PN	/I _{2.5} 及	. 11 月萬善爺	· 南 PM ₁₀ 超過	 b標準,	
	經查環保署雲									
	應為大氣環境	所導致,其餘	;均符合空氣	品質標準。						
	一、監測結果	1								
噪音及振動	測站	台與	 	監測時	門		108.10.01	1-108.10.02		
一、監測項目	噪音管制區	緊鄰八公尺以	人上之道路邊	地區第二類管	·制區	振動	動管制區	第一種區	 	
1.噪音:L _{eq} 、 L _{max} 、	均能音量	Lв	L ®	L &			L _V B	L _V &		
L_{max} $L_{\text{x}}(x=5,10,50,90,9)$	dB(A)	68. 4	64.1	59. 4	4		30.0	30.0)	
5)Lョ、L ^晚 、L _夜 2.振動:L _{V10} 、	標準	71	69	63			65	60		
L _{Vmax}	測站	萬善	美爺廟	監測時	間		108.10.01	1-108.10.02		
二、地點	噪音管制區	一般	地區地區第三	- 類管制區		振動	動管制區	第二種區	 	
台子村聚落、箔 子寮聚落、口湖	均能音量	LB	L ®	L &		L _V H		L _{V \(\phi\)}		
聚落(天主堂)、萬	dB(A)	56. 3	48. 7	50. (0		40.0	35. 2)	
善爺廟、尖山電	標準	65	60	55			70	65		
○ 廠○ 三、監測頻率	測站	海	天宮	監測時	監測時間		108.10.01-108.10.02			
陸纜施工期間每	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		
季1次,每次連	均能音量	Lв	L 晚	Læ			L _V B	L _{V &}		
續 24 小時監測	dB(A)	63.8	60.6	55. 4	4		30.0	30.0)	
	標準	71	69	63			65	60		
	測站	天	主堂	監測時	門		108.10.01	1-108.10.02		
	噪音管制區	緊鄰未滿八名	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 B	L e	L	夜		L _V H	L _V &		

54.4

55. 1

33. 7

32. 4

61.4

dB(A)

標準	74	73	69	70	65
測站	尖山	電廠	監測時間	108.11.12	2-108.11.13
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	LB	L et	L &	L _V a	L _{V \(\phi\)}
dB(A)	69. 1	65. 5	63.8	30.0	30.0
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

本季各測站各時段均能音量均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,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

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」 郷道 (「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

一、監測	1) 結末							
測站	(「164」	「台 17」 」縣道-「:	省道 雲 144] 鄉	道)	監測	時間	108.10.04	-108.10.05
項目		, -			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)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務水準
平日	39.1-41.9	45-71	63-72	0-3	0-1	108-147	101-102	A
假日	41.9-43.9	51-60	70-72	1-2	1-1	123-135	105-105	A
測站	(「台17	「164」 」省道-「誓	縣道 雲 141-1」第	鄭道)	監測	時間	108.10.04	-108.10.05
項目				尖峰	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)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準
平日	48.6-50.5	74-80	63-65	0-2	0-2	137-149	101-111	A
假日	49.1-50.1	70-77	60-62	2-3	0-1	132-143	102-107	A
測站		「雲 141-1 41」郷道-	」鄉道 「164」縣	(道)	監測	時間	108.10.04	-108.10.05
項目				尖峰	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)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準
平日	42.1-42.8	21-62	75-101	0-1	0-1	96-165	106-117	A
假日	40.6-43.0	59-70	64-76	1-1	0-0	124-147	101-108	A
測站	(「 ;	台子』 台 17」省主	恪 道-台興路)		監測	時間	108.10.04	-108.10.05
項目				尖屿	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)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準
平日	45.8-51.9	51-51	54-61	0-1	0-0	105-113	82-87	A
假日	48.8-50.1	54-60	58-66	0-0	0-0	112-126	88-93	A
測站	(「	台興區 164」縣這	咯 道-台子路)		監測	時間	108.10.04	-108.10.05
項目				尖峰	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)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務 水準
平日	39.1-48.0	30-70	81-93	0-1	0-0	111-164	110-116	A
假日	41.7-48.5	61-75	76-79	0-0	0-1	137-155	107-120	A
測站	(「澎1	「204 縣 7」鄉道-	道」 「澎 19」	郎道)	監測	時間	108.11.08	3-108.11.09

	項目		尖峰時段							
	時間	平均總旅行 速率(KPH)			大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	交通量 (PCU/H)	服務水準	
	平日	45.0-47.5	56-95	50-80	0-0	0-0	106-175	98-108	A	
	假日	46.7-49.4	64-91	40-62	0-2	0-0	104-155	90-94	A	
	二、摘虫	¥								
	本季各涉	則站平日及假日	日尖峰時段	设道路服務	水準皆為	A 級,交通	.狀況良好。			
低頻噪音	測立	ŧ	台興國小		監測時間		1	108.10.01-108.10.02		
一、監測項目	噪音管	制區		<u></u> *	旁建工程噪音	音標準第二類	頁管制區。			
1.噪音:L _{eq,LF} 、 L _{eq,LF *} 、L _{eq,LF *} 、	均能音	一量	$L_{eq,LF} \; {\scriptscriptstyle \parallel}$		$L_{eq,LF}$ %			$L_{eq,LF}$ α		
Leq,LF 夜	dB(A	A)	29. 2		25. 0			25. 0		
二、地點	標準	<u>E</u>	44		44			39		
台興國小、天主 堂、海天宮、萬	測立	5	天主堂			測時間	1	108.10.01-108.10.02		
善養廟、龍門國	噪音管	制區		垮	營建工程噪音標準第三類管制區。					
小	均能音	一量	L _{eq,LF} ^B		$L_{eq,LF}$ ®			L _{eq,LF} 夜		
三、監測頻率	dB(A	A)	41.7		34. 4			32. 7		
陸纜施工期間每	標準	<u>E</u>	46		46			41		
	1次,每次連 測站		海天宮		監測時間		1	108.10.01-108.10.02		
續 24 小時監測	噪音管	制區			旁建工程噪音	音標準第二類	頁管制區。			
	均能音	量	L _{eq,LF}		$L_{eq,LF}$ %			L _{eq,LF} 夜		
	dB(A	A)	32. 1		25. 0			25. 0		
	標準	<u>E</u>	44		44			41		
	測立	5	萬善爺廟		監	測時間	1	108.10.01-108.10.02		
	噪音管	制區		<u>*</u>	旁建工程噪 节	音標準第二 類	頁管制區。	品。		
	均能音	一量	L _{eq,LF} ¤		$L_{eq,LF}$ %			$L_{eq,LF}$ $ ilde{lpha}$		
	dB(A	A)	40.7		35. 4			34. 5		
	標準	<u> </u>	46		46			41		
	測立	5	龍門國小		監測時間		1	108.11.12-108.11.13		
	噪音管	制區				音標準第二类	頁管制區。	1品。		
	均能音	↑量	L _{eq,LF} ^B		$L_{eq,LF}$ %			L _{eq,LF} 夜		
	dB(A	A)	28. 3		27.8			27.7		
	標準	<u>E</u>	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。