

161kV 交通部臺鐵局大武變電站輸電線路新建工程環境調查評析
110 年第 1 季監測成果摘要

環境監測計畫摘要	辦理情形		
空氣品質 一、項目： 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x 、NO、NO ₂)、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)、碳氫化合物(THC)、落塵量、風向、風速。 二、地點： 加津林活動中心 三、頻度： 每季乙次，每次進行連續 24 小時。	一、執行情形：		
	測站	加津林活動中心	
	項目、日期	110/01/15~16	
	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x 、NO、NO ₂)、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)、碳氫化合物(THC)、風向、風速。		
	落塵量		
	110/01/08~02/07		
	二、監測值：		
	測站	加津林活動中心	
	項目、監測值	24	
	TSP 24小時值(μg/m ³)		
	23		
	PM ₁₀ 日平均值(μg/m ³)		
	8		
	PM _{2.5} 24小時值(μg/m ³)		
	SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.002
		日平均值	0.001
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)		0.003
	NO 最大小時平均值(ppm)		0.007
	NO _x 最大小時平均值(ppm)		0.010
	CO (ppm)	最大小時平均值	0.2
最大8小時平均值		0.2	
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.048	
	最大8小時平均值	0.045	
THC 最大小時平均值(ppm)		2.0	
落塵量(g/m ² /月)		4.9	
溫度(°C)		19.4	
風速(m/s)		1.4	
風向		北西風	
三、摘要：		本季監測結果均可符合空氣品質標準。	
噪音振動 一、項目： 1. 噪音：L _日 、L _晚 、L _夜 、L _x (x=5、10、50、90、95)、L _{max} 。 2. 振動：L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vmax} 、L _{vx} 。 3. 低頻噪音。 二、地點：	一、執行情形		
	測站	加津林活動中心	
	項目、日期	110/01/15~16	
	噪音： L _日 、L _晚 、L _夜 、L _x (x=5、10、50、90、95)、L _{max} 。		
	振動： L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vmax} 、L _{vx}		
	低頻噪音		
	二、監測值		
	測站	加津林活動中心	
	項目、監測值		

環境監測計畫摘要	辦理情形			
<p>加津林活動中心</p> <p>三、頻度： 每季乙次，每次進行連續24小時。</p>	噪音 dB(A)	110/01/1 5~16	L _日	65.6
			L _晚	58.0
			L _夜	56.5
	振動 dB	110/01/1 5~16	LV _{10日}	30.0
			LV _{10夜}	30.0
	低頻噪音 dB(A)	110/01/1 5~16	Leq,LF _日	31.9
			Leq,LF _晚	25.0
			Leq,LF _夜	25.0
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、水量、氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、導電度。</p> <p>二、地點： 加津林溪上游、加津林溪中游、加津林溪下游。</p> <p>三、頻度： 每季乙次。</p>	一、執行情形：			
	項目、日期 測站	加津林溪 上游	加津林溪 中游	加津林溪 下游
	水溫、水量、氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、導電度	110/03/22	110/03/22	110/03/22
	二、監測值：			
	項目、監測值 測站	加津林溪 上游	加津林溪 中游	加津林溪 下游
	水溫	21.0	21.0	20.8
	水量	4.9	7.8	0.2
	氫離子濃度指數	7.8	7.9	7.8
	溶氧量	5.9	5.9	5.8
	生化需氧量	<1.0	<1.0	<1.0
	懸浮固體	1.0	<1.0	<1.0
	硝酸鹽氮	<0.05	<0.05	<0.05
	氨氮	0.06	0.10	0.15
	總磷	0.023	0.023	0.023
	大腸桿菌群	1300	1400	13000
	導電度	312	309	332
	三、摘要： 本季加津林溪上游、加津林溪中游、加津林溪下游測站之監測結果，RPI 積分均為1.50，均屬未(稍)受污染；上、中及下游溶氧、總磷及大腸桿菌群有未符合甲類陸域地面水體水質標準之情形，本河段水質主要係受周邊土地利用型態影響。			
<p>交通流量</p> <p>一、項目： 1.道路現況說明 2.車輛類型、數目及流量 3.道路服務水準。</p> <p>二、地點：</p>	一、執行情形			
	項目、日期 測站	加津林部落 聯外道路	台9線	
	各類型車流量及道路服務水準	110/01/15~16	110/01/15~16	
	二、監測值			

環境監測計畫摘要	辦理情形							
1.加津林部落聯外道路 2.台9線 三、頻度： 每季乙次，每次進行連續24小時。	1.台9線							
	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)	服務 水準
	往北 (加津林聯外道路及台9線路口北段)	33	303	9	2	347	341	A
	往南 (加津林聯外道路及台9線路口北段)	18	424	3	4	449	446	A
	往北 (加津林聯外道路及台9線路口南段)	11	208	14	4	208	241	A
	往南 (加津林聯外道路及台9線路口南段)	19	422	3	6	450	448	A
	2.加津林部落聯外道路							
	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)	服務 水準
	往西	7	9	0	0	16	12	A
	往東	14	9	0	2	25	17	A
三、摘要 本季路口北段、路口南段及加津林聯外道路之交通服務水準均為A級，顯示鄰近本計畫之道路交通順暢。								
陸域動物生態 一、項目： 1.植物(含蕨類、裸子、雙子葉及單子葉植物) 2.動物(含鳥類、哺乳類、兩生類、爬蟲類及蝶類)之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種等 二、地點： 塔基施工範圍500公尺內 三、頻度： 每季乙次,每次調查時間至少四天三夜。	一、執行情形 陸域動物生態調查為每季進行一次調查，110年第1季調查於01月04~07日執行。							
	項目、日期				測站 塔基施工範圍500公尺內			
	植物(含蕨類、裸子、雙子葉及單子葉植物)				110/01/04~07			
	動物(含鳥類、哺乳類、兩生類、爬蟲類及蝶類)				110/01/04~07			
	二、監測值							
	1.植物							
項目、監測值				測站 塔基施工範圍500公尺內				
科數				106				
屬數				293				
種數				370				

環境監測計畫摘要	辦理情形				
	均勻度	喬灌木植物	樣區一	0.93	
			樣區二	0.98	
			樣區三	0.95	
		地被植物	樣區一	0.80	
			樣區二	0.79	
			樣區三	0.76	
	2. 哺乳類				
	項目、監測值		測站	塔基施工範圍500公尺內	
	物種量(隻)		52		
	種類數		14		
	歧異度		2.04		
	均勻度		0.93		
	3. 鳥類				
	項目、監測值		測站	塔基施工範圍500公尺內	
	物種量(隻)		285		
	種類數		38		
	歧異度		3.18		
	均勻度		0.87		
	4. 兩生類				
	項目、監測值		測站	塔基施工範圍500公尺內	
	物種量(隻)		26		
	種類數		5		
	歧異度		1.51		
	均勻度		0.94		
	5. 爬蟲類				
	項目、監測值		測站	塔基施工範圍500公尺內	
	物種量(隻)		29		
	種類數		4		
歧異度		1.04			
均勻度		0.75			
6. 蝶類					
項目、監測值		測站	塔基施工範圍500公尺內		
物種量(隻)		287			
種類數		51			
歧異度		3.81			
均勻度		0.97			
三、摘要					
<p>本季與上季之調查成果略有差異，可能與調查日程有關(109Q4調查時間為109年10月；110Q1調查時間為110年1月)，兩階段適逢季節性差異，使得物種及數量數據呈現有所不同。</p>					
電磁場	一、執行情形：				

環境監測計畫摘要	辦理情形	
一、項目： 電場、磁場。 二、地點： 加津林活動中心。 三、頻度： 每季乙次。	測站	加津林活動中心
	項目、日期	110/03/12
	電場、磁場	
	二、監測值：	
	測站	加津林活動中心
	項目、監測值	
磁場	0.543 mG	
電場	25.95 V/m	