

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
109 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	109/02/03~04	
	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		
	109/02/03~03/04		
	二、監測值：		
	測站	加津林活動中心	
	項目、監測值	13	
	TSP 24小時值(μg/m ³)		
	13		
	PM ₁₀ 日平均值(μg/m ³)		
	6		
	PM _{2.5} 24小時值(μg/m ³)		
	SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.004
		日平均值	0.003
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)		0.006
	NO 最大小時平均值(ppm)		0.003
	NO _x 最大小時平均值(ppm)		0.008
	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	0.042	
THC 最大小時平均值(ppm)		2.08	
落塵量(g/m ² /月)		4.2	
溫度(°C)		20.0	
風速(m/s)		2.0	
風向		西	
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	109/02/04~05	
	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>	<p>噪音 dB(A)</p>	<p>109/02/04</p>	<p>L_日</p>	<p>60.8</p>
			<p>L_晚</p>	<p>56.7</p>
			<p>L_夜</p>	<p>66.9</p>
	<p>振動 dB</p>	<p>109/02/04</p>	<p>LV_{10日}</p>	<p>30.0</p>
			<p>LV_{10夜}</p>	<p>30.0</p>
	<p>低頻噪音 dB(A)</p>	<p>109/02/04</p>	<p>L_{eq,LF日}</p>	<p>29.5</p>
			<p>L_{eq,LF晚}</p>	<p>26.0</p>
			<p>L_{eq,LF夜}</p>	<p>25.0</p>
<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>	<p>一、執行情形：</p>			
	<p>項目、日期</p>	<p>測站 加津林溪 上游</p>	<p>加津林溪 中游</p>	<p>加津林溪 下游</p>
	<p>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>109/02/04</p>	<p>109/02/04</p>	<p>109/02/07</p>
	<p>二、監測值：</p>			
	<p>項目、監測值</p>	<p>測站 加津林溪 上游</p>	<p>加津林溪 中游</p>	<p>加津林溪 下游</p>
	<p>水溫</p>	<p>18.6</p>	<p>18.7</p>	<p>23.3</p>
	<p>水量</p>	<p>3.02</p>	<p>18.9</p>	<p>18.6</p>
	<p>氫離子濃度指數</p>	<p>7.8</p>	<p>8.0</p>	<p>7.8</p>
	<p>溶氧量</p>	<p>5.0</p>	<p>4.8</p>	<p>8.4</p>
	<p>生化需氧量</p>	<p><1.0</p>	<p><1.0</p>	<p>1.4</p>
	<p>懸浮固體</p>	<p><1.0</p>	<p><1.0</p>	<p>1.3</p>
	<p>硝酸鹽氮</p>	<p><0.05</p>	<p>0.07</p>	<p><0.05</p>
	<p>氨氮</p>	<p>0.07</p>	<p><0.05</p>	<p>ND</p>
	<p>總磷</p>	<p>0.013</p>	<p>0.014</p>	<p>0.011</p>
	<p>大腸桿菌群</p>	<p>140</p>	<p>160</p>	<p>300</p>
	<p>導電度</p>	<p>303</p>	<p>315</p>	<p>316</p>
	<p>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 積分分別為1.50、1.50、1.00，屬未(稍)受污染，上、中游測站溶氧量未符合甲類水體標準，各測站大腸桿菌群均未符合甲類水體標準，本河段水質主要係受周邊土地利用型態影響。</p>			
<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>	<p>一、執行情形</p>			
	<p>項目、日期</p>	<p>測站 加津林部落 聯外道路</p>	<p>台9線</p>	
	<p>各類型車流量及道路服務水準</p>	<p>109/02/04~05</p>	<p>109/02/04~05</p>	
	<p>二、監測值</p>			

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)	118	398	16	9	541	377	A
	往南 (加津林聯 外道路及 台9線路 口北段)	45	461	56	28	590	503	A
	往北 (加津林聯 外道路及 台9線路 口南段)	116	395	16	9	536	374	A
	往南 (加津林聯 外道路及 台9線路 口南段)	45	462	56	28	591	508	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	2	18	0	0	20	12	A
	往東	7	9	0	0	16	11	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，109年第1季調查於1月14~17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)				109/1/14~17			
	動物(含鳥類、哺乳類、兩生類、爬蟲類及蝶類)				109/1/14~17			
	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				105				
屬數				290				
種數				365				
均	喬灌木 植物	樣區一		0.93				
		樣區二		0.85				

環境監測計畫摘要	辦理情形		
		樣區三	0.95
		樣區一	0.83
	地被植物	樣區二	0.90
		樣區三	0.74
	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)		15	
種類數		58	
歧異度		2.12	
均勻度		0.97	
3.鳥類			
項目、監測值		測站	塔基施工範圍500公尺內
物種量(隻)		38	
種類數		297	
歧異度		3.29	
均勻度		0.90	
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)		5	
種類數		24	
歧異度		1.52	
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)		4	
種類數		32	
歧異度		1.13	
均勻度		0.81	
6.蝶類			
項目、監測值		測站	塔基施工範圍500公尺內
物種量(隻)		55	
種類數		306	
歧異度		3.89	
均勻度		0.97	
三、摘要			
<p>環評階段與本季之調查成果略有差異，可能與調查日程有關(環評階段調查時間為106年5月及8月；109Q1調查時間為109年1月)，兩階段適逢季別性差異，使得物種及數量數據呈現有所不同。</p>			