

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

108 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要					
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、pH、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、總磷、氨氮、大腸桿菌群。</p> <p>二、地點： 青山橋下游、大甲溪與無名溪交匯口、大甲溪與久良屏溪交匯口、尾水隧道出口。</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	一、執行情形：					
	測站	青山橋 下游	大甲溪與 無名溪交 匯口	大甲溪與 久良屏溪 交匯口	尾水隧道 出口	
	項目、日期	108/12/20				
	二、監測值：					
	測站	青山橋 下游	大甲溪與 無名溪交 匯口	大甲溪與 久良屏溪 交匯口	尾水隧道 出口	
	項目、監測值	水溫	18.5	18.2	18.0	19.0
	pH	6.8	6.9	6.9	6.7	
	懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	
	溶氧量	6.9	6.9	6.9	6.8	
	生化需氧量	<2.0(0.7)	<2.0(0.8)	<2.0(0.8)	<2.0(0.9)	
	總磷	ND	0.007	0.014	0.011	
	氨氮	0.07	0.06	0.08	0.09	
	大腸桿菌群	20	20	25	25	
	三、摘要：各測站水質項目均符合甲類陸域地面水體水質標準。					
	<p>河川生態</p> <p>一、項目： 魚類、水生昆蟲。</p> <p>二、地點： 青山橋下游、大甲溪與無名溪交匯口、大甲溪與久良屏溪交匯口、尾水隧道出口</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	一、執行情形				
測站		青山橋 下游	大甲溪與無 名溪交匯口	大甲溪與久良 屏溪交匯口	尾水隧道 出口	
項目、日期		108/11/8~108/11/10				
二、監測值						
1. 魚類						
測站		青山橋 下游	大甲溪與無 名溪交匯口	大甲溪與久良 屏溪交匯口	尾水隧道 出口	
項目、監測值		平均物種量 (ind.)	2.67	0.33	5.00	6.33
相對豐度(%)		18.6	2.3	34.9	44.2	
種類數		4	1	4	5	
豐富度		3.06	—	1.86	2.17	
2. 水生昆蟲						
測站		青山橋 下游	大甲溪與無 名溪交匯口	大甲溪與久良 屏溪交匯口	尾水隧道 出口	
項目、監測值		平均物種量 (ind.)	5.00	1.33	7.67	8.00
相對豐度(%)		22.5	5.6	38.0	33.8	
種類數		7	3	10	9	
豐富度	3.73	6.95	4.42	3.85		
歧異度	1.80	1.04	2.04	2.08		

三、摘要

1. 魚類：調查結果共紀錄 5 科 7 種，分別為鯉科 2 種、爬鮡科 2 種、鰕虎科 1 種、鮡科 1 種及香魚科 1 種，總個體量約為 19 個生物個體。
2. 水生昆蟲：共紀錄 1 門 1 綱 5 目 8 科 14 種水棲昆蟲，分別積翅目 (Plecoptera) 1 科 1 種、蜉蝣目 (Ephemeroptera) 2 科 4 種、半翅目 (Hemiptera) 1 科 1 種、毛翅目 (Trichoptera) 3 科 7 種及雙翅目 (Diptera) 1 科 1 種，總個體量約為 32 個生物個體。