

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

108 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要					
河川水質 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。 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。 三、頻度： 每季進行一次採樣調查。	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	108/2/14				
	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	17.8	18.2	18.4	18.1
	項目、監測值	pH	7.0	7.2	7.1	6.9
	項目、監測值	懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
	項目、監測值	溶氧量	8.2	8.1	8.0	7.9
	項目、監測值	生化需氧量	<2.0(0.8)	<2.0(0.9)	<2.0(0.8)	<2.0(0.7)
	項目、監測值	總磷	0.012	0.019	0.018	0.019
	項目、監測值	氨氮	0.09	0.05	0.06	0.04
	項目、監測值	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10
	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，後續將持續監測。					
	河川生態 一、項目： 魚類、水生昆蟲。 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 三、頻度： 每季進行一次採樣調查。	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		108/2/14~107/2/16				
魚類、 水生昆蟲、						
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.)	6.33	15.00	15.00	15.00
項目、監測值		相對豐度(%)	12.33	29.22	29.22	29.22
項目、監測值		種類數	5	6	3	4
項目、監測值		豐富度	1.96	2.17	1.85	0.74
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.)	5.33	6.33	8.67	9.33
項目、監測值		相對豐度(%)	17.96	21.33	29.22	31.45
項目、監測值	種類數	7	8	9	7	
項目、監測值	豐富度	3.58	3.79	3.71	2.69	
項目、監測值	歧異度	1.72	1.66	1.79	1.73	

三、摘要

1. 魚類：調查結果共紀錄 3 科 6 種，分別為鯉科 3 種、爬鮡科 2 種及鰕虎科 1 種，總個體量約為 59 個生物個體。
2. 水生昆蟲：共紀錄 1 門 1 綱 4 目 9 科 17 種水生昆蟲，分別為積翅目 (*Plecoptera*) 1 科 1 種、蜉蝣目 (*Ephemeroptera*) 2 科 7 種、毛翅目 (*Trichoptera*) 3 科 6 種及雙翅目 (*Diptera*) 3 科 3 種，總個體量約為 34 個生物個體。