

# 大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

## 107 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要					
<p><b>河川水質</b></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	107/12/09				
	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	21.4	20.4	22.1	20.6
	pH	7.2	7.3	7.3	7.4	
	懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	
	溶氧量	7.4	7.2	7.3	7.5	
	生化需氧量	0.6	0.5	0.7	0.7	
	總磷	0.017	0.017	0.012	0.018	
	氨氮	0.06	0.07	0.09	0.09	
	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。					
	<p><b>河川生態</b></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		107/11/2~107/11/4				
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.)	6.67	9.00	10.67	12.67
相對豐度(%)		17.09	23.08	27.35	32.48	
種類數		4	5	5	3	
豐富度		1.58	1.82	1.69	0.79	
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.)	11	9.33	10.33	14.33
相對豐度(%)		24.44	20.74	22.96	31.85	
種類數	13	12	9	12		
豐富度	5.00	4.93	3.43	4.13		
歧異度	2.25	2.18	1.81	2.19		

### 三、摘要

1. 魚類：調查結果共紀錄 4 科 7 種，分別為鯉科 3 種、爬鮡科 2 種、鮠科 1 種及鰕虎科 1 種，總個體量約為 46 個生物個體。
2. 水生昆蟲：共紀錄 1 門 1 綱 4 目 12 科 22 種水生昆蟲，分別為積翅目 (*Plecoptera*) 1 科 1 種、蜉蝣目 (*Ephemeroptera*) 4 科 10 種、毛翅目 (*Trichoptera*) 4 科 8 種及雙翅目 (*Diptera*) 3 科 3 種，總個體量約為 58 個生物個體。