

# 大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

108 年第 2 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	108/6/9			
	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、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	21.5	23.6	22.8	23.1
	pH	7.1	7.2	7.2	7.3
	懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
	溶氧量	8.1	8.2	8.2	8.0
	生化需氧量	<2.0(0.8)	<2.0(0.9)	<2.0(0.8)	<2.0(0.7)
	總磷	0.012	0.019	0.019	0.017
	氨氮	0.06	0.07	0.06	0.06
	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	108/6/7~108/6/9			
	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.)	4.00	4.67	7.33	9.00
	相對豐度(%)	16.00	18.68	29.32	36.00
	種類數	4	4	4	5
	豐富度	2.16	1.95	1.51	1.82
	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.)	1.33	2.00	3.67	3.33	
相對豐度(%)	12.88	19.36	35.53	32.24	
種類數	4	3	5	5	
豐富度	10.43	2.89	3.08	3.32	
歧異度	1.39	0.87	1.52	1.36	

### 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、鰕虎科 1 種及香魚科 1 種，總個體量約為 32 個生物個體。
2. 水生昆蟲：共紀錄 1 門 1 綱 5 目 6 科 9 種水生昆蟲，分別為積翅目 (*Plecoptera*) 1 科 1 種、蜉蝣目 (*Ephemeroptera*) 2 科 4 種、毛翅目 (*Trichoptera*) 1 科 2 種、鞘翅目 (*Coleoptera*) 1 科 1 種及雙翅目 (*Diptera*) 1 科 1 種，總個體量約為 12 個生物個體。