

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

108 年第 3 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	108/8/8			
	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	18.2	18.5	18.6	20.2
	pH	7.1	7.3	7.4	7.6
	懸浮固體	<2.5	<2.5	3.3	4.3
	溶氧量	7.3	7.4	7.6	7.3
	生化需氧量	<2.0(0.7)	<2.0(0.5)	<2.0(0.6)	<2.0(0.5)
	總磷	0.015	0.017	0.018	0.007
	氨氮	0.024	0.023	0.025	0.050
	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	108/8/28~108/8/30			
	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.)	12.67	3.00	8.67	6.33
	相對豐度(%)	41.30	9.78	28.26	20.65
	種類數	6	3	6	7
	豐富度	1.97	1.82	2.32	3.25
	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	0.67	4.00	3.00	
相對豐度(%)	14.81	7.41	44.44	33.33	
種類數	3	2	5	4	
豐富度	6.95	—	2.89	2.73	
歧異度	1.04	0.69	1.42	1.00	

三、摘要

1. 魚類：調查結果共紀錄 5 科 9 種，分別為鯉科 4 種、爬鮡科 2 種、鰕虎科 1 種、鮠科 1 種及香魚科 1 種，總個體量約為 61 個生物個體。
2. 水生昆蟲：共紀錄 1 門 1 綱 4 目 5 科 8 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 種及雙翅目 (*Diptera*) 1 科 1 種，總個體量約為 27 個生物個體。