「和亚溪珀流水力疏雪計畫潘輔即問環培细本經长、環培於測工作

「和平溪碧海水力發電			析」環境	监測工作
監測計畫內容	02 年第 4 季監測成果摘要 成果摘要			
河川水文	一、執行情形			
一、項目: 流速、流量、水位、水溫。	測站 項目、日期		南溪壩址附	近
二、地點: 南溪壩址附近。 三、頻度:	流速、流量、水位	速及河床	計式水位計量 斷面以儀器量 枯水期每月一	測。豐水期每
豐水期每月二次;枯水期每 一次。(詳請見執行情形說明)				
	測站 項目、監測值	南溪壩址附近		近
	流速(m/s)		0.86~1.07	7
	流量(cms)		1.339~3.62	22
	水位(m)		0.12~0.26	5
	三、摘要 為一般正常範圍。	5		
河川水質				
一、項目: 水溫、pH、導電度、懸浮固體	一、執行情形		T	T
生化需氧量、溶氧量、氨氮 總磷。 二、地點:	、	阿溪壩址附 近(下游)	開關場附近 (下游)	南溪壩址至 和平南北溪 會合處之間
南溪壩址附近(下游)、開關場 近(下游)、南溪壩址至和平南	附水溫、pH、導電 北度、縣浮固體、生			

溪會合處之間,共3站。

三、頻度:

每季進行一次採樣調查。

測站 項目、日期	南溪壩址附 近(下游)	開關場附近 (下游)	南溪壩址至 和平南北溪 會合處之間
水溫、pH、導電 度、懸浮固體、生 化需氧量、溶氧 量、氨氮、總磷	102年11月14日		

二、監測值

測站 項目、監測值	南溪壩址附 近(下游)	開關場附近 (下游)	南溪壩址至 和平南北溪 會合處之間
水溫(℃)	21.1	21.5	21.3
рН	7.8	7.2	7.6
導電度(μmho/cm)	308	445	326
懸浮固體(mg/L)	6.1	116	13.3
生化需氧量 (mg/L)	<2.0	2.4	<2.0(1.4)
溶氧量(mg/L)	8.2	7.3	8.2

氨氮(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
	(<0.0095)	(<0.0095)	(< 0.0095)
總磷(mg/L)	0.018	0.043	0.018

三、摘要

南溪壩址附近(下游)、開關場附近(下游)、南溪壩址至和平南北溪會合處之間之懸浮固體介於 6.1~116mg/L 之間,僅開關場附近(下游)測站測值超出乙類陸域地面水體水質標準(25mg/L 以下)。生化需氧量測值介於<2.0~2.4mg/L之間,僅開關場附近(下游)測站測值超出乙類陸域地面水體水質標準(2.0mg/L以下)。

河川生態

一、項目:

浮游植物及附著藻類、魚類、 水生昆蟲

二、地點:

南溪壩址附近、南溪壩址至和 平南北溪會合處之間,共2站。

三、頻度:

每半年進行一次採樣調查。

一、執行情形

測站 項目、日期	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 北溪會合處之間
浮游植物及附著 藻類、魚類、水生 昆蟲	• • • •	一次採樣調查)月 10 日

二、監測結果

1.浮游植物

測站	南溪壩址附近	南溪壩址至和平南	
項目、監測值	(下游)	北溪會合處之間	
總豐度(Cells/L)	16,250	2,087	
優勢藻屬	舟形藻	橋彎藻	
2. 魚類			
測站	南溪壩址附近	南溪壩址至和平南	
項目、監測值	(下游)	北溪會合處之間	
隻	17	16	
3.水生昆蟲			
測站	南溪壩址附近	南溪壩址至和平南	
項目、監測值	(下游)	北溪會合處之間	
隻	23	4	
優勢藻屬	雙尾小蜉蝣	指石蛾	
4.蝦蟹類			
測站	南溪壩址附近	南溪壩址至和平南	
項目、監測值	(下游)	北溪會合處之間	
隻	0	0	

三、摘要

102 年下半年浮游植物共發現 2 門 10 屬 15 種,附著藻共 2 門 11 屬 16 種,魚類共 2 科 3 種 33 尾;水生昆蟲共 4 目 5 科 6 種 27 隻;本次調查蝦蟹類則未發現。