

「和平溪碧海水力發電計畫運轉期間環境調查評析」環境監測工作

102 年第 3 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要											
<p>河川水文</p> <p>一、項目： 流速、流量、水位、水溫。</p> <p>二、地點： 南溪壩址附近。</p> <p>三、頻度： 豐水期每月二次；枯水期每月一次。(詳請見執行情形說明)</p>	一、執行情形											
	<table border="1"> <tr> <th>測站</th> <th>南溪壩址附近</th> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> </table>		測站	南溪壩址附近	項目、日期							
	測站	南溪壩址附近										
	項目、日期											
<table border="1"> <tr> <td>流速、流量、水位</td> <td>水位以自計式水位計量測，流量、流速及河床斷面以儀器量測。豐水期每月二次；枯水期每月一次。</td> </tr> </table>		流速、流量、水位	水位以自計式水位計量測，流量、流速及河床斷面以儀器量測。豐水期每月二次；枯水期每月一次。									
流速、流量、水位	水位以自計式水位計量測，流量、流速及河床斷面以儀器量測。豐水期每月二次；枯水期每月一次。											
二、監測值												
<table border="1"> <tr> <th>測站</th> <th>南溪壩址附近</th> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td></td> </tr> </table>		測站	南溪壩址附近	項目、監測值								
測站	南溪壩址附近											
項目、監測值												
<table border="1"> <tr> <td>流速(m/s)</td> <td>0.74~0.94</td> </tr> </table>		流速(m/s)	0.74~0.94									
流速(m/s)	0.74~0.94											
<table border="1"> <tr> <td>流量(cms)</td> <td>1.149~1.959</td> </tr> </table>		流量(cms)	1.149~1.959									
流量(cms)	1.149~1.959											
<table border="1"> <tr> <td>水位(m)</td> <td>0.12~0.16</td> </tr> </table>		水位(m)	0.12~0.16									
水位(m)	0.12~0.16											
三、摘要 為一般正常範圍。												
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、pH、導電度、懸浮固體、生化需氧量、溶氧量、氨氮、總磷。</p> <p>二、地點： 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，共 3 站。</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	一、執行情形											
	<table border="1"> <tr> <th>測站</th> <th>南溪壩址附近(下游)</th> <th>開關場附近(下游)</th> <th>南溪壩址至和平南北溪會合處之間</th> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				測站	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	項目、日期			
	測站	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								
	項目、日期											
	<table border="1"> <tr> <td>水溫、pH、導電度、懸浮固體、生化需氧量、溶氧量、氨氮、總磷</td> <td colspan="3">102 年 9 月 10 日</td> </tr> </table>				水溫、pH、導電度、懸浮固體、生化需氧量、溶氧量、氨氮、總磷	102 年 9 月 10 日						
	水溫、pH、導電度、懸浮固體、生化需氧量、溶氧量、氨氮、總磷	102 年 9 月 10 日										
	二、監測值											
	<table border="1"> <tr> <th>測站</th> <th>南溪壩址附近(下游)</th> <th>開關場附近(下游)</th> <th>南溪壩址至和平南北溪會合處之間</th> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				測站	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	項目、監測值			
	測站	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								
	項目、監測值											
<table border="1"> <tr> <td>水溫(°C)</td> <td>26.8</td> <td>27.5</td> <td>27.0</td> </tr> </table>				水溫(°C)	26.8	27.5	27.0					
水溫(°C)	26.8	27.5	27.0									
<table border="1"> <tr> <td>pH</td> <td>6.7</td> <td>6.6</td> <td>6.7</td> </tr> </table>				pH	6.7	6.6	6.7					
pH	6.7	6.6	6.7									
<table border="1"> <tr> <td>導電度(μmho/cm)</td> <td>286</td> <td>300</td> <td>424</td> </tr> </table>				導電度(μmho/cm)	286	300	424					
導電度(μmho/cm)	286	300	424									
<table border="1"> <tr> <td>懸浮固體(mg/L)</td> <td>7.9</td> <td>88.3</td> <td>5.1</td> </tr> </table>				懸浮固體(mg/L)	7.9	88.3	5.1					
懸浮固體(mg/L)	7.9	88.3	5.1									
<table border="1"> <tr> <td>生化需氧量(mg/L)</td> <td><2.0</td> <td><2.0</td> <td><2.0</td> </tr> </table>				生化需氧量(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0					
生化需氧量(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0									
<table border="1"> <tr> <td>溶氧量(mg/L)</td> <td>6.0</td> <td>7.2</td> <td>7.8</td> </tr> </table>				溶氧量(mg/L)	6.0	7.2	7.8					
溶氧量(mg/L)	6.0	7.2	7.8									
<table border="1"> <tr> <td>氨氮(mg/L)</td> <td>N.D.</td> <td><0.03</td> <td><0.03</td> </tr> </table>				氨氮(mg/L)	N.D.	<0.03	<0.03					
氨氮(mg/L)	N.D.	<0.03	<0.03									
<table border="1"> <tr> <td>總磷(mg/L)</td> <td>0.014</td> <td>0.064</td> <td>0.045</td> </tr> </table>				總磷(mg/L)	0.014	0.064	0.045					
總磷(mg/L)	0.014	0.064	0.045									

	<p>三、摘要</p> <p>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 5.1~ 88.3mg/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)。總磷測值介於 0.014~0.064mg/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(0.05mg/L 以下)。</p>																																				
<p>河川生態</p> <p>一、項目： 浮游植物及附著藻類、魚類、水生昆蟲</p> <p>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。</p> <p>三、頻度： 每半年進行一次採樣調查。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="651 568 1495 806"> <thead> <tr> <th>測站 項目、日期</th> <th>南溪壩址附近 (下游)</th> <th>南溪壩址至和平南 北溪會合處之間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浮游植物及附著藻類、魚類、水生昆蟲</td> <td colspan="2">每半年進行一次採樣調查 102 年 9 月 10 日</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果</p> <p>1.浮游植物</p> <table border="1" data-bbox="651 936 1495 1120"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>南溪壩址附近 (下游)</th> <th>南溪壩址至和平南 北溪會合處之間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>總豐度(Cells/L)</td> <td>16,250</td> <td>2,087</td> </tr> <tr> <td>優勢藻屬</td> <td>舟形藻</td> <td>橋彎藻</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.魚類</p> <table border="1" data-bbox="651 1164 1495 1303"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>南溪壩址附近 (下游)</th> <th>南溪壩址至和平南 北溪會合處之間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>隻</td> <td>17</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.水生昆蟲</p> <table border="1" data-bbox="651 1348 1495 1532"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>南溪壩址附近 (下游)</th> <th>南溪壩址至和平南 北溪會合處之間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>隻</td> <td>23</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>優勢藻屬</td> <td>雙尾小蜉蝣</td> <td>指石蛾</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.蝦蟹類</p> <table border="1" data-bbox="651 1576 1495 1715"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>南溪壩址附近 (下游)</th> <th>南溪壩址至和平南 北溪會合處之間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>隻</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>102 年上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。</p>	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	每半年進行一次採樣調查 102 年 9 月 10 日		測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 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	測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 北溪會合處之間	隻	17	16	測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 北溪會合處之間	隻	23	4	優勢藻屬	雙尾小蜉蝣	指石蛾	測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 北溪會合處之間	隻	0	0
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	每半年進行一次採樣調查 102 年 9 月 10 日																																				
測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 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																																			
測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 北溪會合處之間																																			
隻	17	16																																			
測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 北溪會合處之間																																			
隻	23	4																																			
優勢藻屬	雙尾小蜉蝣	指石蛾																																			
測站 項目、監測值	南溪壩址附近 (下游)	南溪壩址至和平南 北溪會合處之間																																			
隻	0	0																																			