



# 行政院環境保護署重要環保統計通報

## 五大河川水質狀況表

### 〔提要分析〕

99年4月份水質監測污染程度評定結果：

- 淡水河水系(38站)：輕度污染以下為 15站，與上月比較，減 7站。
- 頭前溪水系( 8站)：輕度污染以下為 8站，與上月相同。
- 大甲溪水系( 6站)：輕度污染以下為 6站，與上月比較，增 2站。
- 曾文溪水系(10站)：輕度污染以下為 9站，與上月比較，增 1站。
- 高屏溪水系(17站)：輕度污染以下為 4站，與上月比較，增 2站。

行政院環境保護署統計室 99年6月17日

河川別	監測站	污 染 等 級						河川別	監測站	污 染 等 級										
		98年		99年		99年 4月				98年		99年		99年 4月						
		4月	2月	3月	4月	與上月較	與同月上年較			4月	2月	3月	4月	與上月較	與同月上年較					
淡水河水系	淡本水河	忠孝橋	●	●	●	●	—	—	水	上坪溪	瑞豐大橋	●	●	●	●	—	—			
		重陽橋	●	●	●	●	—	—			寶山取水口	●	●	●	●	—	—			
		關渡橋	●	●	●	●	—	—			竹東大橋	●	●	●	●	—	—			
	大漢溪	淡水河口	淡水河口	●	●	●	●	—	—	大甲溪	油羅溪	內灣吊橋	●	●	●	●	—	—		
			後池堰	●	●	●	●	—	—			大甲溪	大甲	松鶴橋	●	●	●	●	↑	—
			大溪橋	●	●	●	●	—	—					迎賓橋	●	●	●	●	—	—
		板新取水口	●	●	●	●	—	—	龍安大橋	●	●			●	●	...	...			
		三峽河	三鶯橋	●	●	●	●	—	—	東勢橋	●	●	●	●	↑	—				
			後村圳取水口	●	●	●	●	↓	↓	石岡壩	○	○	○	○	...	...				
	浮洲橋		●	●	●	●	↑	—	后豐大橋	○	○	○	○	...	...					
	新店溪	新景美	新海橋	●	●	●	●	—	—	高屏溪	曾文	高速公路橋	●	●	●	●	↑	—		
			醒心橋	●	●	●	●	—	—			朴子口	●	●	●	●	↑	—		
			三峽橋	●	●	●	●	—	—			大甲溪橋	●	●	●	●	↑	↓		
		景美溪	景美	屈尺堰	●	●	●	●	—	—	高屏溪	曾文	山上水源地	●	●	●	●	—	—	
				直潭堰	●	●	●	●	—	—			曾文一號橋	●	●	●	●	—	—	
				青潭堰	●	●	●	●	—	—			玉井橋	●	●	●	●	—	—	
			隆基	隆基	碧潭大橋	●	●	●	●	—	—	走馬瀨橋	●	●	●	●	—	—		
					秀朗橋	●	●	●	●	↓	↓	二溪大橋	●	●	●	●	—	—		
中正橋					●	●	●	●	↓	↓	北勢洲橋	●	●	●	●	↓	↓			
華中橋					●	●	●	●	↓	↓	曾文溪橋	●	○	○	○	...	...			
頭前溪	頭前	華江橋	●	●	●	●	↓	—	高屏溪	菜寮溪	麻善大橋	●	●	●	●	—	—			
		楓林橋	●	●	●	●	—	—			西港大橋	●	●	●	●	↑	—			
		深坑中正橋	●	●	●	●	—	—			國聖大橋	●	○	○	○	...	...			
		萬壽橋	●	●	●	●	—	↓			曾文溪河口	●	●	●	●	—	—			
		寶橋	●	●	●	●	—	↓			玉峰大橋	●	●	●	●	—	↑			
		紹嶺車站	●	●	●	●	—	—			高屏溪	高屏溪	高屏大橋	●	●	●	●	↓	↓	
	侯硯車站	●	●	●	●	—	—	萬大大橋	●	●			●	●	—	—				
	介壽橋	●	●	●	●	↓	↓	雙園大橋	●	●			●	●	↑	—				
	暖江橋	●	●	●	●	—	—	新發大橋	●	●			●	●	—	↓				
	六合橋	●	●	●	●	↓	↓	六龜大橋	●	●			●	●	—	↓				
	實踐橋	●	●	●	●	↓	↓	新寮吊橋	○	○			○	○	...	...				
	頭前	頭前	江北橋	●	●	●	●	↓	↓	高屏溪	隘寮溪	里港大橋	●	●	●	●	—	↓		
南湖大橋			●	●	●	●	↓	↓	隘寮堰			●	●	●	●	↓	—			
成美橋			●	●	●	●	—	↓	南華大橋			○	○	○	○	...	...			
民權大橋			●	●	●	●	↓	↓	九如橋			●	●	●	●	—	—			
大直橋			●	●	●	●	↑	—	濁口溪			●	○	○	○	...	↓			
中山橋			●	●	●	●	—	↓	大津橋			●	○	○	○	...	—			
頭前	頭前	百齡橋	●	●	●	●	↑	—	高屏溪	牛稠溪	昌農橋	●	●	●	●	—	—			
		竹林大橋	●	●	●	●	—	—			高屏溪	旗山	四德大橋	●	●	●	●	↑	↓	
		中正大橋	●	●	●	●	—	—					嶺口橋	●	●	●	●	↑	—	
		頭前溪橋	●	●	●	●	—	—					月眉橋	●	●	●	●	—	↓	
		溪洲大橋	●	●	●	●	—	—					新旗尾橋	●	●	●	●	—	↓	
													美濃溪	美濃溪	西門大橋	●	●	●	●	—
						旗南橋	●	●	●	●					—	↓				

資料來源：本署環境監測及資訊處99年4月份河川監測結果整理而成。

說明：1. 本表統計數據為初步統計數。

2. 「輕度污染以下」係指污染等級為未(稍)受污染及輕度污染。

3. 與上月或上年同期比較：'↑'為污染程度減輕，'—'為維持同等級污染，'↓'為污染程度加重，'...'為無法採樣。

4. 圖示評定污染等級表：

污染等級	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染	未採樣
圖示	●	●	●	●	○



# 行政院環境保護署重要環保統計通報

## 五大河川水質狀況表(續)

河川名	監測站	99年4月份監測情形						積分	污染等級	河川名	監測站	99年4月份監測情形						積分	污染等級				
		水質項目 (mg/L)				懸浮固體 (SS)	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)					溶氧量 (DO)	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	水質項目 (mg/L)						懸浮固體 (SS)	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	溶氧量 (DO)	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )
		溶氧量 (DO)	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	懸浮固體 (SS)	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)									溶氧量 (DO)	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	懸浮固體 (SS)	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)						
淡水	本水	忠孝橋	0.0	14.4	21.5	9.60	7.25	D	水(八系)站	上坪溪	瑞豐大橋	9.2	N.D.	2.1	N.D.	1.00	A						
		重陽橋	1.6	6.3	24.8	7.60	7.25	D		寶山取水口	寶山取水口	8.8	N.D.	1.7	N.D.	1.00	A						
		關渡橋	2.0	1.7	36.0	4.56	5.00	C		竹東大橋	竹東大橋	9.4	N.D.	1.5	0.01	1.00	A						
水	大漢溪	淡水河口	5.2	1.2	28.5	2.97	3.25	C	大甲溪(九站)	油羅溪	內灣吊橋	9.4	N.D.	1.4	N.D.	1.00	A						
		後池堰	8.7	N.D.	2.8	N.D.	1.00	A		大甲溪	松鶴橋	9.5	N.D.	4.0	0.01	1.00	A						
		大溪橋	8.9	N.D.	8.0	0.02	1.00	A		迎賓橋	迎賓橋	9.0	N.D.	N.D.	0.01	1.00	A						
		板新取水口	8.7	2.4	5.8	0.21	1.00	A		龍安大橋	龍安大橋	-	-	-	-	-	-						
	三峽河	三鶯橋	7.1	1.6	8.6	0.19	1.00	A	東勢橋	東勢橋	9.3	1.6	3.7	0.01	1.00	A							
		後村圳取水口	5.0	3.7	12.9	2.52	3.25	C	石岡壩	石岡壩	-	-	-	-	-	-							
	水	新店溪	浮洲橋	2.3	4.3	14.1	5.67	5.00	C	曾文溪(十二站)	后豐大橋	后豐大橋	-	-	-	-	-	-					
			新海橋	0.0	17.7	19.0	12.20	7.75	D		高速公路橋	高速公路橋	8.2	4.0	13.7	0.05	1.50	A					
		景美溪	醒心橋	9.0	N.D.	3.0	0.03	1.00	A	朴子口	朴子口	10.5	N.D.	10.2	0.02	1.00	A						
			三峽橋	5.1	9.9	11.7	7.28	5.00	C	大甲溪橋	大甲溪橋	8.2	1.3	93.1	0.26	2.25	B						
基隆河		屈尺堰	屈尺堰	8.5	N.D.	2.2	0.05	1.00	A	高屏溪(十站)	曾文溪	山上水源地	8.1	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	A					
			直潭堰	9.7	N.D.	2.6	0.01	1.00	A		曾文一號橋	曾文一號橋	8.6	1.1	23.4	0.01	1.50	A					
		華中橋	青潭堰	8.9	N.D.	2.3	0.02	1.00	A		玉井橋	玉井橋	7.9	1.2	12.7	0.03	1.00	A					
			華江橋	0.2	6.3	11.3	5.24	6.75	D		走馬瀨橋	走馬瀨橋	9.4	1.6	25.3	0.03	1.50	A					
		民權大橋	秀明橋	3.8	4.8	21.2	1.94	4.50	C		二溪大橋	二溪大橋	10.8	2.0	11.1	0.05	1.00	A					
			中正橋	0.4	6.1	9.7	5.97	6.75	D		北勢洲橋	北勢洲橋	9.5	1.6	71.1	0.03	2.25	B					
	大直橋	華中橋	0.2	9.3	14.5	7.45	6.75	D	曾文溪橋		曾文溪橋	-	-	-	-	-	-						
		中山橋	9.2	1.1	11.1	0.10	1.00	A	麻善大橋		麻善大橋	6.1	5.1	55.4	0.46	4.00	C						
百齡橋	楓林橋	8.2	4.2	20.2	0.27	2.00	A	西港大橋	西港大橋	8.6	3.2	38.6	0.22	2.00	A								
	寶橋	5.1	5.7	27.9	2.68	4.50	C	國聖大橋	國聖大橋	-	-	-	-	-	-								
頭前溪	竹林大橋	寶橋	5.1	5.7	27.9	2.68	4.50	C	菜寮溪	曾文溪河口	6.6	1.8	19.1	0.34	1.00	A							
		介壽橋	8.5	N.D.	2.4	0.04	1.00	A	玉峰大橋	玉峰大橋	9.1	1.7	16.2	0.03	1.00	A							
	暖江橋	侯硐車站	9.0	N.D.	4.3	0.03	1.00	A	高屏溪	高屏大橋	4.9	8.7	57.2	7.00	6.25	D							
		六合橋	8.3	6.0	15.0	0.44	2.25	B		萬大大橋	萬大大橋	6.6	4.8	39.4	6.13	4.25	C						
	實踐橋	介壽橋	7.7	2.6	10.3	0.66	1.50	A	雙園大橋	雙園大橋	6.6	3.3	35.5	1.14	3.25	C							
		六龜橋	5.6	3.1	11.5	1.45	3.25	C	荖濃溪	新發大橋	8.6	N.D.	162.0	0.05	3.25	C							
	南湖大橋	暖江橋	7.7	2.6	10.3	0.66	1.50	A	六龜大橋	六龜大橋	8.5	N.D.	198.0	0.04	3.25	C							
		成美橋	5.6	3.1	11.5	1.45	3.25	C	新寮吊橋	新寮吊橋	9.8	N.D.	57.4	0.05	2.25	B							
	民權大橋	實踐橋	5.9	1.5	23.1	1.21	3.25	C	里港大橋	里港大橋	7.7	2.8	186.0	0.52	3.75	C							
		中山橋	5.0	3.1	10.0	1.50	3.25	C	隘寮溪	隘寮堰	3.7	N.D.	20.4	0.02	2.75	B							
百齡橋	南湖大橋	3.7	8.6	52.1	3.65	7.00	D	南華大橋	南華大橋	-	-	-	-	-	-								
	成美橋	2.5	3.9	13.6	3.80	5.00	C	武洛溪	九如橋	0.0	18.2	35.9	6.38	8.25	D								
頭前溪	竹林大橋	民權大橋	1.8	3.2	28.6	3.08	6.50	D	濁口溪	大津橋	8.0	N.D.	861.0	0.06	3.25	C							
		大直橋	2.2	2.6	18.2	4.73	4.50	C	牛稠溪	昌農橋	3.5	25.1	17.5	20.10	6.75	D							
	中山橋	大直橋	2.2	2.6	18.2	4.73	4.50	C	旗山溪	四德大橋	8.7	N.D.	70.3	0.01	2.25	B							
		中山橋	1.4	5.7	19.5	3.73	6.75	D		嶺口橋	嶺口橋	7.5	1.1	369.0	0.08	3.25	C						
	百齡橋	中山橋	1.4	5.7	19.5	3.73	6.75	D	月眉橋	月眉橋	8.4	N.D.	25.9	0.03	1.50	A							
		百齡橋	2.2	2.9	11.0	3.89	4.50	C	新旗尾橋	新旗尾橋	8.0	N.D.	127.0	0.05	3.25	C							
	頭前溪	頭前溪橋	10.5	1.2	5.2	0.02	1.00	A	西門大橋	西門大橋	7.8	N.D.	194.0	0.18	3.25	C							
		溪洲大橋	8.1	1.7	7.6	0.29	1.00	A	美濃溪	旗南橋	7.3	N.D.	218.0	0.19	3.25	C							

說明：5. 溶氧量(DO)係使用本署環境檢驗所公告之『碘定量法』；"N.D."表示低於檢測方法之偵測極限；"-"表示該項目無檢測分析。

6. 監測站無法採樣原因列出如下：

- (1) 龍安大橋：颱風災後修建工程。
- (2) 石岡壩：閘門更新工程。
- (3) 后豐大橋：局部改建工程及水管橋工程。
- (4) 曾文溪橋及國聖大橋：橋樑施工。
- (5) 南華大橋：河道乾枯無水。

7. 評定污染等級表(表內之積分數為DO、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 點數之平均值)如下：

污染等級	A: 未(稍)受污染	B: 輕度污染	C: 中度污染	D: 嚴重污染
溶氧量 (DO)	DO ≥ 6.5	6.5 > DO ≥ 4.6	4.6 > DO ≥ 2.0	DO < 2.0
生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	BOD <sub>5</sub> ≤ 3.0	3.0 < BOD <sub>5</sub> ≤ 4.9	4.9 < BOD <sub>5</sub> ≤ 15	BOD <sub>5</sub> > 15
懸浮固體 (SS)	SS ≤ 20	20 < SS ≤ 49	49 < SS ≤ 100	SS > 100
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	NH <sub>3</sub> -N ≤ 0.5	0.5 < NH <sub>3</sub> -N ≤ 0.99	0.99 < NH <sub>3</sub> -N ≤ 3.0	NH <sub>3</sub> -N > 3.0
點數	1	3	6	10
積分(S)	S ≤ 2.0	2.0 < S ≤ 3.0	3.0 < S ≤ 6.0	S > 6.0

聯絡人及電話：  
行政院環境保護署統計室陳志輝  
(02)23117722轉2108