

表4-1. 五大河川水質狀況

(1) 污染等級

年 月 別 Year & Month		淡 水 河 系 Tanshui River		頭 前 溪 Touchien Chi	
		積 分 Score	污 染等級 Pollution Level	積 分 Score	污 染等級 Pollution Level
102年	2013	2.3	B	2.3	B
103年	2014	2.3	B	3.3	C
104年	2015	2.8	B	2.3	B
105年	2016	2.3	B	1.5	A
106年	2017	2.3	B	1.5	A
107年	2018	2.8	B	1.0	A
108年	2019	2.3	B	1.0	A
109年	2020	3.3	C	1.0	A
110年	2021	3.3	C	1.0	A
111年	2022	1.5	A	1.0	A
112年	2023	2.0	A	1.0	A
113年	2024	1.5	A	1.0	A
7月	July	2.0	A	1.0	A
8月	Aug.	2.5	B	1.0	A
9月	Sept.	2.8	B	1.0	A
10月	Oct.	1.5	A	1.0	A
11月	Nov.	1.5	A	1.0	A
12月	Dec.	2.0	A	1.0	A
114年	2025				
1月	Jan.	2.0	A	1.0	A
2月	Feb.	1.5	A	1.0	A
3月	Mar.	2.0	A	3.3	C
4月	Apr.	1.5	A	1.0	A
5月	May	1.5	A	1.0	A
6月	June	1.0	A	1.0	A
7月	July	2.0	A	1.0	A
8月	Aug.	1.5	A	1.0	A
9月	Sept.	2.8	B	1.0	A
9月 份 污 染 分 析					
		測 值 Value	點 數 Points	測 值 Value	點 數 Points
溶 氧 量 DO		6.0	3	8.7	1
生化需氧量 BOD ₅		3.0	1	0.6	1
懸浮固體量 SS		14.9	1	7.1	1
氨 氮 NH ₃ -N		1.11	6	0.06	1
積分（點數平均值） Score (Ave. Point)		2.8		1.0	
污 染 程 度 Pollution Level		B		A	

資料來源：本部水質保護司河川監測結果整理而成。

說 明：1. 各河川測值均依其採樣點及採樣次數計算簡單算術平均。

2. 污染程度：A-未(稍)受污染，B-輕度污染，C-中度污染，D-嚴重污染。

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers

(1) Pollution Level

大 甲 溪 Tachi Chi		曾 文 溪 Tsengwen Chi		高 屏 溪 Kaoping Chi	
		積 分 Score	污 染等級 Pollution Level	積 分 Score	污 染等級 Pollution Level
1.0	A	2.3	B	5.0	C
1.5	A	2.3	B	5.0	C
1.0	A	3.3	C	5.0	C
1.5	A	3.3	C	3.8	C
1.0	A	3.3	C	4.5	C
1.0	A	3.3	C	5.0	C
1.0	A	2.3	B	4.5	C
1.0	A	3.3	C	4.5	C
1.0	A	3.3	C	4.5	C
1.5	A	3.3	C	4.5	C
1.0	A	3.3	C	4.5	C
1.5	A	3.3	C	4.5	C
1.0	A	3.8	C	3.8	C
1.5	A	3.3	C	3.8	C
1.5	A	3.8	C	3.8	C
1.5	A	1.5	A	3.3	C
2.3	B	3.3	C	3.3	C
1.0	A	1.5	A	3.3	C
2.3	B	1.0	A	3.8	C
1.5	A	1.0	A	3.8	C
2.0	A	1.0	A	2.8	B
2.0	A	1.0	A	2.8	B
1.0	A	1.0	A	4.5	C
1.0	A	3.3	C	4.5	C
1.0	A	1.5	A	1.0	A
1.0	A	3.3	C	3.3	C
1.0	A	1.5	A	3.3	C
Pollution Analysis in Sept. 測值單位：mg/L					
測 值 Value	點 數 Points	測 值 Value	點 數 Points	測 值 Value	點 數 Points
8.7	1	7.2	1	7.4	1
2.2	1	1.0	1	0.8	1
4.0	1	44.2	3	620.7	10
0.04	1	0.05	1	0.28	1
1.0		1.5		3.3	
A		A		C	

表4-1. 五大河川水質狀況(續1)

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 1)

年 月 別 Year & Month		(2) 測定項目 溶 氧 量 DO				
		淡水河系	頭 前 溪	大 甲 溪	曾 文 溪	高 屏 溪
		Tanshui River	Touchien Chi	Tachi Chi	Tsengwen Chi	Kaoping Chi
102年	2013	6.7	9.6	9.0	7.6	7.6
103年	2014	6.8	9.5	9.0	7.5	7.4
104年	2015	6.5	9.3	9.1	7.8	7.2
105年	2016	6.8	9.3	9.1	7.4	7.6
106年	2017	6.8	9.3	9.4	7.6	7.4
107年	2018	6.7	9.5	9.1	7.5	7.9
108年	2019	6.6	9.2	9.2	7.6	7.3
109年	2020	6.0	9.4	9.2	7.3	7.5
110年	2021	6.5	9.6	8.9	7.5	7.5
111年	2022	7.0	9.3	9.1	7.4	7.5
112年	2023	6.9	9.3	9.2	8.0	7.8
113年	2024	6.8	9.1	9.0	7.4	7.6
7月	July	5.6	8.7	8.9	6.2	7.1
8月	Aug.	6.2	8.4	8.5	6.6	7.6
9月	Sept.	6.3	8.4	8.3	6.3	7.0
10月	Oct.	7.3	8.4	9.0	6.7	7.2
11月	Nov.	8.5	8.8	8.8	7.3	7.7
12月	Dec.	7.0	9.7	9.6	8.6	8.3
114年	2025					
1月	Jan.	7.4	10.5	9.6	8.8	8.0
2月	Feb.	8.4	10.6	9.6	8.4	7.3
3月	Mar.	6.7	9.5	9.2	8.5	7.8
4月	Apr.	7.6	9.3	9.3	8.0	7.6
5月	May	6.6	8.5	9.1	8.1	8.0
6月	June	6.6	8.7	8.5	6.6	7.2
7月	July	8.1	8.0	8.5	6.8	7.5
8月	Aug.	6.4	8.8	8.7	7.1	7.2
9月	Sept.	6.0	8.7	8.7	7.2	7.4
較上月增減(%) Compared with Last Month (%)		-6.25	-1.14	—	1.41	2.78
較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%)		-4.76	3.57	4.82	14.29	5.71

(2) Inspection Item 生 化 需 氧 量 BOD ₅					Unit : mg/L
淡水河系	頭 前 溪	大 甲 溪	曾 文 溪	高 屏 溪	
Tanshui River	Touchien Chi	Tachi Chi	Tsengwen Chi	Kaoping Chi	
2.9	1.6	2.1	1.5	3.6	
2.7	1.8	1.7	1.5	3.2	
2.9	1.4	0.9	1.6	4.0	
2.5	1.1	0.8	1.2	2.3	
2.4	0.9	1.0	1.3	2.3	
3.3	1.0	1.2	1.3	3.3	
2.3	1.1	1.7	1.1	2.2	
3.7	1.2	2.5	1.2	2.2	
3.2	1.0	2.7	1.2	2.0	
2.7	0.8	3.8	1.6	2.0	
2.7	1.0	2.4	2.1	2.8	
2.6	0.8	3.3	1.3	1.8	
2.0	0.8	2.3	1.7	1.7	
1.9	1.1	4.5	0.8	2.2	
2.8	0.6	3.3	0.6	1.2	
1.7	0.6	3.5	1.1	0.7	
1.7	0.5	5.4	0.5	0.8	
3.3	0.8	1.3	0.9	0.9	
4.0	1.2	6.0	0.9	1.9	
3.1	0.7	4.9	1.0	1.5	
3.6	1.1	4.0	1.5	1.9	
2.7	0.6	3.7	1.7	1.8	
1.8	0.8	0.7	2.6	2.7	
1.5	0.7	1.4	0.6	1.5	
3.4	0.6	0.6	0.5	0.7	
1.5	0.6	0.5	0.7	0.8	
3.0	0.6	2.2	1.0	0.8	
100.00	—	340.00	42.86	—	
7.14	—	-33.33	66.67	-33.33	

表4-1. 五大河川水質狀況(續2完)

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 2)

年 月 別 Year & Month		(2) 測定項目 懸 浮 固 體 量 SS				
		淡水河系	頭 前 溪	大 甲 溪	曾 文 溪	高 屏 溪
		Tanshui River	Touchien Chi	Tachi Chi	Tsengwen Chi	Kaoping Chi
102年	2013	17.9	95.5	14.7	55.4	703.9
103年	2014	19.3	176.0	32.6	59.4	508.9
104年	2015	34.2	67.1	17.8	241.1	418.2
105年	2016	17.6	21.7	22.7	212.8	772.4
106年	2017	18.5	37.4	15.1	403.5	883.8
107年	2018	17.2	7.4	6.7	174.3	619.4
108年	2019	14.4	18.1	8.7	53.9	282.3
109年	2020	15.9	3.2	9.7	2,965.7	146.0
110年	2021	23.4	5.5	8.6	959.9	295.9
111年	2022	18.9	14.9	8.4	1,937.2	388.8
112年	2023	22.3	8.8	12.8	420.8	449.5
113年	2024	16.3	4.1	11.5	250.2	492.0
7月	July	15.5	8.2	5.4	1,150.6	116.8
8月	Aug.	22.8	3.0	17.6	223.9	1,242.7
9月	Sept.	14.4	3.6	7.7	180.4	636.2
10月	Oct.	30.2	2.2	4.0	38.2	396.6
11月	Nov.	22.9	2.9	3.0	230.7	1,554.0
12月	Dec.	12.4	1.1	3.6	22.5	199.3
114年	2025					
1月	Jan.	13.9	2.3	3.0	18.9	134.2
2月	Feb.	9.2	3.8	2.9	14.7	111.0
3月	Mar.	17.8	103.0	46.0	19.1	49.5
4月	Apr.	12.5	3.2	32.1	17.1	34.9
5月	May	13.9	8.2	3.2	14.6	213.6
6月	June	10.0	10.9	7.7	762.0	2,026.6
7月	July	19.4	3.5	—	37.0	—
8月	Aug.	13.4	3.0	4.0	162.3	1,191.5
9月	Sept.	14.9	7.1	4.0	44.2	620.7
較上月增減(%) Compared with Last Month (%)		11.19	136.67	—	-72.77	-47.91
較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%)		3.47	97.22	-48.05	-75.50	-2.44

3. 111年9月頭前溪因邊坡工程施工，曾文溪因曾文水庫清淤、11月曾文溪因曾文一橋下游有橋梁新建工程，致懸浮固體較高。
4. 113年11月因受颱風夾帶充沛雨量，致部分河川懸浮固體較高。
5. 114年3月頭前溪因受降雨影響，致懸浮固體較高。
6. 114年6、8月因受颱風及外圍環流夾帶充沛雨量，致曾文溪及高屏溪懸浮固體較高。
7. 114年7月大甲溪流域、高屏溪流域受區域降雨影響，導致懸浮固體測值異常，數據不予採用。

(2) Inspection Item Unit : mg/L				
氨 氮 NH ₃ -N				
淡水河系 Tanshui River	頭 前 溪 Touchien Chi	大 甲 溪 Tachi Chi	曾 文 溪 Tsengwen Chi	高 屏 溪 Kaoping Chi
1.19	0.05	0.04	0.17	1.56
1.22	0.06	0.10	0.18	1.63
1.37	0.04	0.05	0.27	1.75
1.06	0.06	0.06	0.18	0.93
1.07	0.05	0.07	0.20	1.20
1.16	0.08	0.08	0.28	1.78
1.04	0.07	0.10	0.21	1.50
1.44	0.08	0.07	0.35	1.31
1.42	0.07	0.08	0.23	1.24
0.73	0.07	0.04	0.23	1.65
0.87	0.06	0.04	0.32	1.96
0.69	0.07	0.05	0.18	1.26
0.76	0.03	0.05	0.14	0.98
0.68	0.07	0.04	0.15	0.52
1.19	0.12	0.06	0.12	0.70
0.35	0.10	0.04	0.11	0.47
0.26	0.07	0.05	0.10	0.46
0.66	0.08	0.06	0.06	0.41
0.88	0.12	0.05	0.13	0.83
0.49	0.04	0.08	0.09	0.85
0.79	0.04	0.10	0.07	1.17
0.79	0.05	0.04	0.15	1.64
0.68	0.05	0.04	0.06	1.93
0.42	0.12	0.10	0.17	1.69
0.60	0.12	0.04	0.08	0.46
0.33	0.05	0.05	0.10	0.27
1.11	0.06	0.04	0.05	0.28
236.36	20.00	-20.00	-50.00	3.70
-6.72	-50.00	-33.33	-58.33	-60.00