

第二章 計畫背景

2.1、污染源列管情形

為維護臺中市共同之生活環境使水資源能永續發展，須掌握臺中市各項水質污染源列管情形，以提供後續管制對象選定之參考，以下針對臺中市水污染源之管制情形整理分析如後。

2.1.1、各行政區列管水污染源分布情形

臺中市列管水污染源共計 3,913 家，表 2.1.1-1 為臺中市各行政區之列管水污染源及其家數，依據統計結果顯示，全市列管前 5 大行業分別為，營建工地 1,360 家佔 45.4%、社區下水道其流量小於 250 立方公尺/日 388 家佔 13.1%、金屬表面處理業 304 家佔 10.4%、畜牧業(一) 158 家佔 5.3%、電鍍業 156 家佔 5.0%，其中營建工地列管數大幅增加原因為 106 年度審計處查核後環保局強化權管科室間資訊互通及追蹤比對機制，並於營建工地空污費申報窗口加蓋文字章，提醒業者如符合水污法列管之營建工地定義且有產生逕流廢水者，應檢具營建工地逕流廢水削減計畫，使列管狀況更能確實掌控。

分析營建工地以北屯區 181 家列管家數最多，社區下水道其流量小於 250 立方公尺/日以北屯區 76 家列管家數最多，金屬表面處理業以太平區 59 家列管家數最多，畜牧業以大安區 34 家列管家數最多，電鍍業以太平區 40 家列管家數最多。在臺中市各行政區列管事業中，以西屯區列管 464 家為最多佔 11.9%，其次為北屯區列管 315 家，佔 8.1%，南屯區列管 296 家第三多佔 7.6%，太平區列管 278 家排名第四佔 7.1%，而石岡區列管家數僅 14 家為最少，佔 0.35%，其他臺中市各行政區水污染源列管狀況彙整如表 2.1.1-1 及圖 2.1.1-1~圖 2.1.1-3 所示。

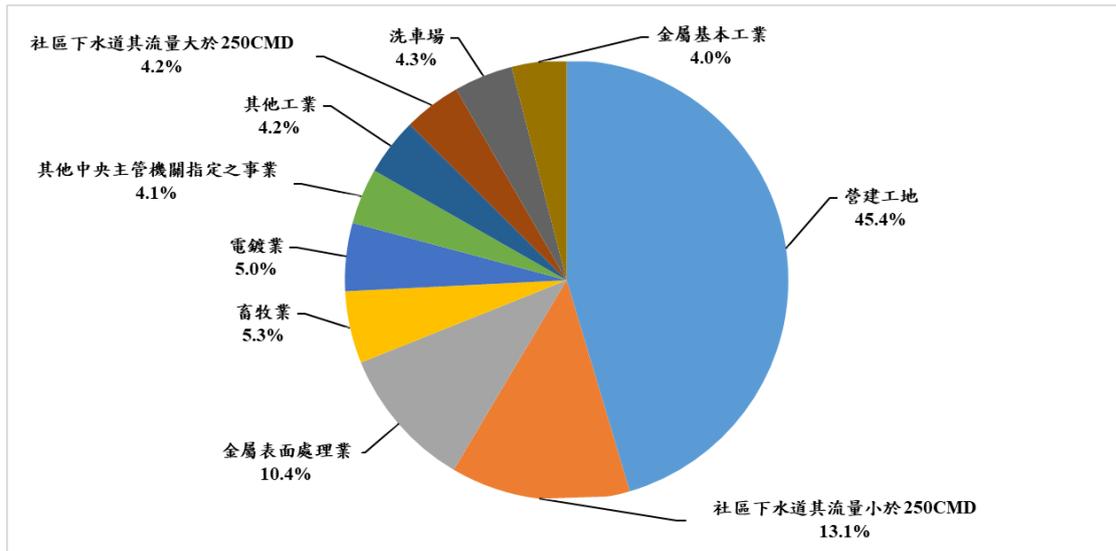


圖 2.1.1-1、臺中市列管水污染源前 10 大行業別分布

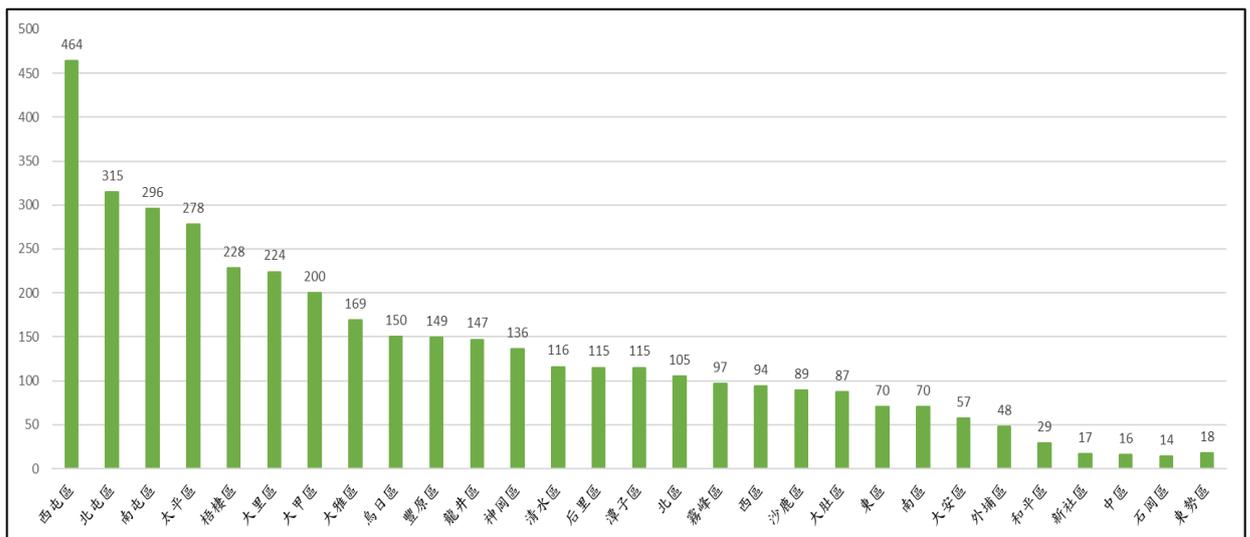


圖 2.1.1-2、臺中市各行政區列管水污染源家數分布情形

表 2.1.1-1、臺中市各行政區列管水污染源彙整表

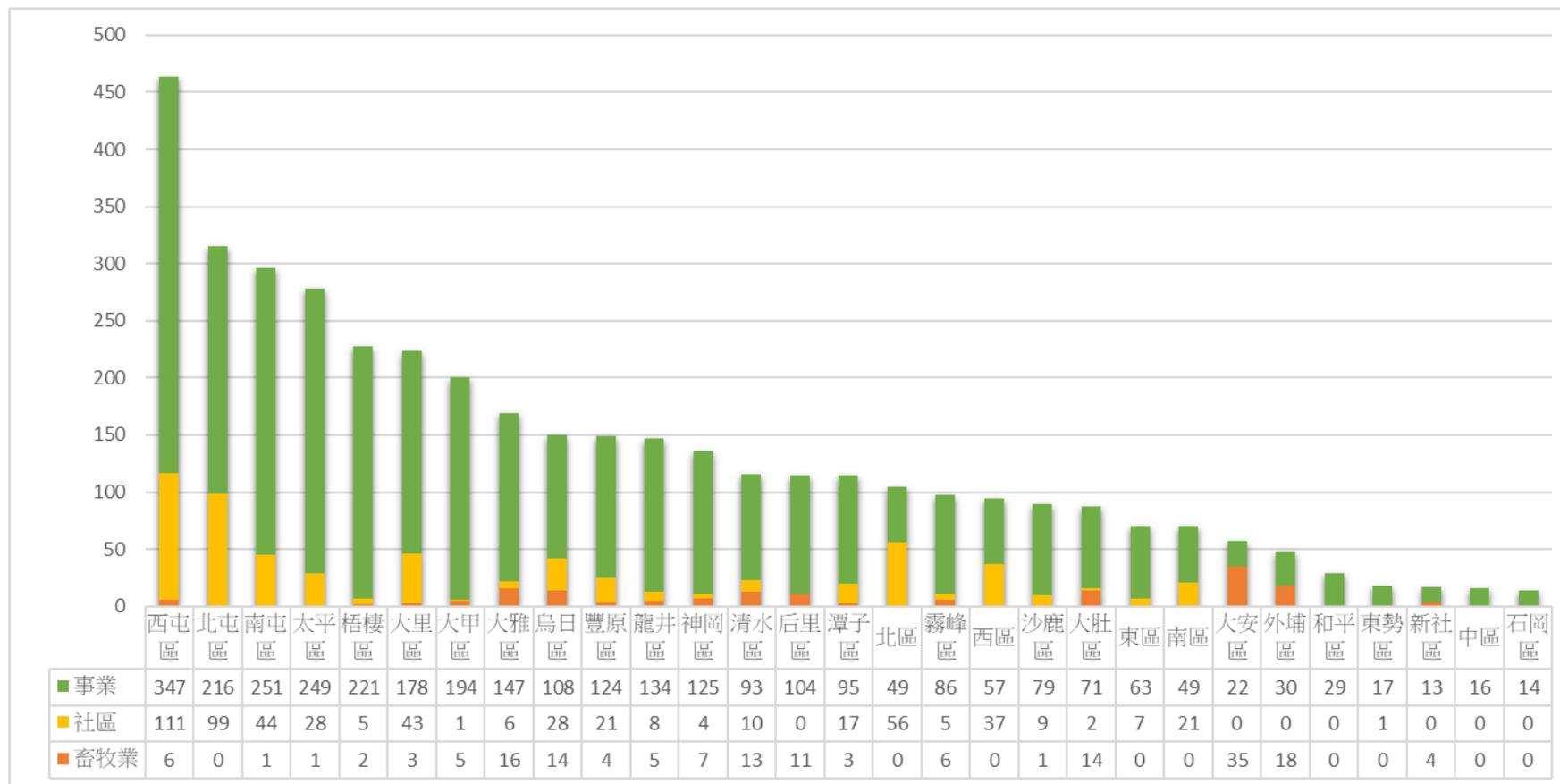
行業別	行政區	大甲區	大安區	大肚區	大里區	大雅區	中區	太平區	北屯區	北區	外埔區	石岡區	后里區	西屯區	西區	沙鹿區	和平區	東區	東勢區	南屯區	南區	烏日區	神岡區	梧棲區	清水區	新社區	潭子區	龍井區	豐原區	霧峰區	總計
土石方堆(棄)置場		0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	2	0	0	11	
土石加工業		0	2	0	3	3	0	1	0	0	1	2	3	1	0	1	2	0	1	5	0	7	6	3	4	0	1	0	0	9	57
公共下水道其流量大於250立方公尺/日		0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	11	
公共下水道其流量小於250立方公尺/日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
化妝品製造業		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
水泥業		2	0	4	3	3	0	6	0	0	0	2	1	3	0	0	2	0	2	4	0	3	1	2	1	1	1	8	1	1	51
石油化學專業區以外之工業區(不包括科學工業園區)		1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	9
光電材料及元件製造業		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	15
印刷電路板製造業		2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
印染整理業(印花、梭織布染整者)		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	5	0	0	15	
印染整理業(筒紗、絞紗染色、針織布及不織布染整者)		0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	6	
印染整理業(整理、紙印花、刷毛、剪毛、磨毛及非屬前二類者)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
合成樹脂、塑膠及橡膠製造業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
肉品市場		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
自來水廠		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
即設建築物污水流量小於250立方公尺/日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

行業別	行政區	大甲區	大安區	大肚區	大里區	大雅區	中區	太平區	北屯區	北區	外埔區	石岡區	后里區	西屯區	西區	沙鹿區	和平區	東區	東勢區	南屯區	南區	烏日區	神岡區	梧棲區	清水區	新社區	潭子區	龍井區	豐原區	霧峰區	總計
系統內置空值		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
其他工業		16	0	2	1	11	0	5	0	0	0	2	13	0	3	0	0	0	15	0	1	3	34	0	0	12	14	0	2	134	
其他中央主管機關指定之事業		5	0	8	13	9	0	12	4	2	0	3	14	2	4	0	5	0	13	1	9	9	11	4	0	4	8	6	6	152	
其他化學材料製造業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
其他化學製品製造業和電池製造業		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
其他指定地區或場所專用下水道		3	0	0	7	1	0	4	0	0	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	4	0	1	1	0	3	1	2	1	34	
其他經中央主管機關公告之事業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
社區下水道其流量大於250立方公尺/日		0	0	1	8	0	0	4	17	16	0	0	37	11	3	0	0	0	9	4	3	0	1	4	0	3	1	7	2	131	
社區下水道其流量小於250立方公尺/日		0	0	0	32	6	0	22	76	35	0	0	66	25	5	0	7	1	34	17	25	2	3	6	0	11	1	12	2	388	
社區下水道其流量小於50立方公尺/日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	
社區下水道其流量介於50~250立方公尺/日		1	0	1	3	0	0	2	6	5	0	0	8	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	2	6	2	1	42	
金屬表面處理業		37	4	7	21	21	0	59	1	0	7	0	6	25	0	0	5	0	11	4	10	31	7	1	0	11	10	14	12	304	
金屬基本工業		28	1	4	2	4	0	11	0	0	1	0	6	20	0	1	0	0	5	0	1	6	10	1	0	3	9	0	2	115	
洗衣業		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
洗車場		4	0	4	13	3	1	4	11	2	1	3	16	6	8	0	4	0	9	5	4	3	2	5	1	3	3	9	3	128	
玻璃業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	4	0	0	0	11	
科學工業園區污水下水道系統		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
食品製造業		12	1	2	4	2	0	5	0	0	3	0	20	0	3	0	0	0	7	0	1	3	12	1	0	1	2	0	2	81	
修車廠		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	7	

行業別	行政區	大甲區	大安區	大肚區	大里區	大雅區	中區	太平區	北屯區	北區	外埔區	石岡區	后里區	西屯區	西區	沙鹿區	和平區	東區	東勢區	南屯區	南區	烏日區	神岡區	梧棲區	清水區	新社區	潭子區	龍井區	豐原區	霧峰區	總計
畜牧業(一)適用非草食性動物,如豬、雞、鴨、鵝等。		5	34	14	3	16	0	1	0	0	12	0	9	6	0	1	0	0	0	1	0	13	6	2	13	4	3	5	4	6	158
畜牧業(二)適用草食性動物,如牛、馬、羊、鹿、兔等		0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	11
紡織業		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	3	0	0	13	
高含氮製程之化工業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
高含氮製程之石油化學業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3	
基本化學原料製造業		17	0	6	4	4	0	4	0	0	1	0	3	12	0	0	0	0	0	12	2	2	1	12	1	1	0	1	0	1	84
屠宰業		0	3	1	1	1	0	1	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	17
貨櫃集散站經營業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	6
造紙業(未使用廢紙為原料者)		3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	10
造紙業(使用廢紙為原料未達60%以上者)		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
造紙業(使用廢紙為原料達60%以上者)		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6
魚市場		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
晶圓製造及半導體製造業		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	15	
發電廠		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
貯煤場		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
農藥、環境衛生用藥製造業		1	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
遊樂園(區)		0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	13	
電鍍業		1	0	5	25	14	0	40	1	0	0	1	9	0	0	8	0	0	4	3	6	12	3	1	0	5	1	14	3	156	
實驗、檢(化)驗、研究室		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	
製版業		1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	

行業別	行政區	大甲區	大安區	大肚區	大里區	大雅區	中區	太平區	北屯區	北區	外埔區	石岡區	后里區	西屯區	西區	沙鹿區	和平區	東區	東勢區	南屯區	南區	烏日區	神岡區	梧棲區	清水區	新社區	潭子區	龍井區	豐原區	霧峰區	總計
製革業(生皮製成成品皮者)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
製革業(非屬生皮製成成品皮、濕藍皮製成成品皮二類者)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
製革業(濕藍皮製成成品皮者)		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
製粉業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
製糖業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
廢棄物掩埋場		1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	13
廢棄物焚化廠或其他廢棄物處理廠(場)		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	4	0	0	1	0	0	2	0	0	0	13
橡膠製品製造業		2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	1	12
餐飲業		1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	6	2	0	3	3	0	5	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	28
應回收廢棄物回收處理業		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
營建工地		34	9	21	67	48	2	80	181	27	13	4	57	140	29	47	2	30	12	130	30	42	41	76	59	8	32	52	55	32	1360
環境檢驗測定機構		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
醫院、醫事機構		6	0	0	6	2	3	6	6	8	0	1	0	3	6	3	0	3	0	5	2	4	1	3	4	0	2	0	14	2	90
藥品製造業		9	0	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	5	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	30	
醱酵業		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
觀光旅館(飯店)		0	0	0	0	1	8	3	6	8	0	0	0	28	12	1	12	4	0	4	0	2	0	1	0	0	0	0	3	0	93
總計		200	57	87	224	169	16	278	315	105	48	14	115	464	94	89	29	70	18	296	70	150	136	228	116	17	115	147	149	97	3913
核准排放量總計(CMD)		17274	2764	4719	10788	149726	1403	15189	13247	5505	1309	38620	89372	50582	5266	23109	4091	2464	304	13012	166264	10323	3556	1010225	8677	71	25398	24318930	21036	5323	26,050,859

資料來源：環保署水污染源管制資料管理系統，統計日期 108 年 12 月。



資料來源：環保署水污染源管制資料管理系統，統計日期 108 年 12 月。

圖 2.1.1-3、臺中市各行政區水污染源列管家數分布

2.1.2、各流域列管水污染源分佈情形

在重點流域部份，大甲溪流域列管事業家數共 345 家，其中以營建工地 138 家最多，其次金屬表面處理業為 42 家，第三為醫院、醫事機構 15 家。大安溪流域列管事業家數共 99 家，其中以營建工地 37 家最多，其次為金屬表面處理業 14 家，第三為畜牧業(一)9 家；烏溪流域列管事業家數共 570 家，其中以營建工地 170 家最多，其次為金屬表面處理業 71 家，第三為電鍍業 47 家。烏溪(大里溪)流域列管事業家數共 201 家，其中以營建工地 95 家最多，其次為社區下水道其流量小於 250 立方公尺/日 32 家，第三為金屬表面處理業 17 家；烏溪(早溪)流域列管事業家數共 618 家，其中以營建工地 265 家最多，其次社區下水道其流量小於 250 立方公尺/日 124 家，第三為電鍍業 36 家；烏溪(筏子溪)流域列管事業家數共 880 家，其中以營建工地 296 家最多，其次社區下水道其流量小於 250 立方公尺/日 137 家，第三為社區下水道其流量大於 250 立方公尺/日為 64 家；烏溪(頭汴坑溪)流域列管事業家數共 92 家，其中以營建工地 29 家最多，其次為金屬表面處理業 19 家，第三為電鍍業 14 家。

而高污染行業如電鍍業、金屬表面處理業則以烏溪 118 家最多。全市列管家數前 5 大行業分別是營建工地 1360 家，以烏溪(筏子溪)流域 296 家最多，佔 22%；社區下水道其流量小於 250 立方公尺/日 388 家，以烏溪(筏子溪)流域 137 家最多，佔 35%；金屬表面處理業 304 家，以烏溪流域列 71 家最多，佔 23%；畜牧業(一)158 家，以烏溪流域 21 家最多，佔 13%；電鍍業 156 家，以烏溪流域 47 家最多，佔 30%。有關臺中市各流域列管事業統計表圖及重點流域主要之行業別，請參見表 2.1.2-1 及圖 2.1.2-1~2.1.2-3 所示。



表 2.1.2-1、臺中市各流域之水污染源列管事業彙整表

流域別 列管事業	重點流域							其他流域		總計
	大甲溪	大安溪	烏溪	烏溪 (大里溪)	烏溪 (旱溪)	烏溪(筏 子溪)	烏溪 (頭汴 坑溪)	溫寮溪	其他	
土石方堆(棄)置場	0	0	0	0	2	4	0	0	5	11
土石加工業	12	7	8	4	5	5	0	0	16	57
公共下水道其流量大於 250 立方公尺/日	3	0	0	1	2	1	0	0	4	11
公共下水道其流量小於 250 立方公尺/日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
化妝品製造業	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
水泥業	8	1	14	3	0	5	1	0	19	51
石油化學專業區以外之工 業區(不包括科學工業園 區)	1	0	0	1	1	1	1	0	4	9
光電材料及元件製造業	3	0	2	0	0	7	0	0	3	15
印刷電路板製造業	0	2	2	0	0	1	0	0	0	5
印染整理業(印花、梭織 布染整者)	0	0	2	0	0	0	0	0	13	15
印染整理業(筒紗、絞紗 染色、針織布及不織布染 整者)	0	1	1	0	0	0	0	0	4	6
印染整理業(整理、紙印 花、刷毛、剪毛、磨毛及 非屬前二類者)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
合成樹脂、塑膠及橡膠製 造業	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
肉品市場	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
自來水廠	0	1	0	0	1	0	0	0	4	6
即設建築物污水流量小於 250 立方公尺/日	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
系統內置空值	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
其他工業	3	1	14	0	2	37	1	0	76	134
其他中央主管機關指定之 事業	0	0	5	0	9	13	3	0	122	152
其他化學材料製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
其他化學製品製造業和電 池製造業	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
其他指定地區或場所專用 下水道	6	1	7	3	2	3	5	0	7	34
其他經中央主管機關公告 之事業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
社區下水道其流量大於 250 立方公尺/日	3	0	14	6	32	64	1	0	11	131
社區下水道其流量小於 250 立方公尺/日	7	0	44	32	124	137	3	0	41	388
社區下水道其流量小於 50 立方公尺/日	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
社區下水道其流量介於 50~250 立方公尺/日	0	1	12	1	7	17	1	0	3	42

流域別 列管事業	重點流域							其他流域		總計
	大甲溪	大安溪	烏溪	烏溪 (大里溪)	烏溪 (旱溪)	烏溪(筏 子溪)	烏溪 (頭汴 坑溪)	溫寮溪	其他	
金屬表面處理業	42	14	71	17	29	44	19	1	67	304
金屬基本工業	12	2	16	1	5	21	2	0	56	115
洗衣業	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3
洗車場	13	2	16	2	32	36	3	1	23	128
玻璃業	1	0	2	0	0	3	0	0	5	11
科學工業園區污水下水道系統	0	2	0	0	0	0	0	0	1	3
食品製造業	4	2	11	2	1	22	3	2	34	81
修車廠	0	0	0	1	2	1	0	0	3	7
畜牧業(一)適用非草食性動物,如豬、雞、鴨、鵝等。	11	9	21	3	7	14	1	8	84	158
畜牧業(二)適用草食性動物,如牛、馬、羊、鹿、兔等	5	3	1	0	0	0	0	2	0	11
紡織業	2	0	1	0	0	0	0	0	12	15
高含氮製程之化工業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
高含氮製程之石油化學業	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
基本化學原料製造業	4	5	15	3	1	19	1	1	35	84
屠宰業	2	1	2	1	1	1	1	0	8	17
貨櫃集散站經營業	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
造紙業(未使用廢紙為原料者)	2	1	1	0	0	3	0	0	3	10
造紙業(使用廢紙為原料未達60%以上者)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
造紙業(使用廢紙為原料達60%以上者)	1	0	1	0	2	0	0	0	2	6
魚市場	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
晶圓製造及半導體製造業	0	0	3	0	2	7	0	0	3	15
發電廠	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
貯煤場	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
農藥、環境衛生用藥製造業	0	0	3	0	0	0	1	0	1	5
遊樂園(區)	5	1	3	0	1	1	1	0	1	13
電鍍業	12	1	47	15	36	20	14	0	11	156
實驗、檢(化)驗、研究室	0	0	5	0	0	2	0	0	0	7
製版業	0	0	4	1	0	3	0	0	3	11
製革業(生皮製成成品皮者)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
製革業(非屬生皮製成成品皮、濕藍皮製成成品皮二類者)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
製革業(濕藍皮製成成品皮者)	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4

流域別 列管事業	重點流域							其他流域		總計
	大甲溪	大安溪	烏溪	烏溪 (大里溪)	烏溪 (旱溪)	烏溪(筏 子溪)	烏溪 (頭汴 坑溪)	溫寮溪	其他	
製粉業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
製糖業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
廢棄物掩埋場	4	0	2	0	0	1	0	0	6	13
廢棄物焚化廠或其他廢棄 物處理廠(場)	2	1	3	0	0	2	0	0	5	13
橡膠製品製造業	0	1	2	0	0	0	0	0	9	12
餐飲業	4	0	2	0	6	14	0	0	2	28
應回收廢棄物回收處理業	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
營建工地	138	37	170	95	265	296	29	13	317	1360
環境檢驗測定機構	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
醫院、醫事機構	15	1	18	3	17	19	0	0	17	90
藥品製造業	3	1	2	1	3	11	0	0	9	30
醱酵業	0	0	2	0	0	1	0	0	1	4
觀光旅館(飯店)	13	0	12	5	19	37	0	0	7	93
總計	345	99	570	201	618	880	92	28	1080	3913

資料來源：環保署水污染源管制資料管理系統，統計日期 108 年 12 月。

註 1：本表統計對象，不包含運作狀態＝「永久停工」者。

註 2：「其他」包含乾溪、鹿寮溪、萬興排水幹線(舊濁水溪)、貓羅溪、舊濁水溪(麥嶼溪)。

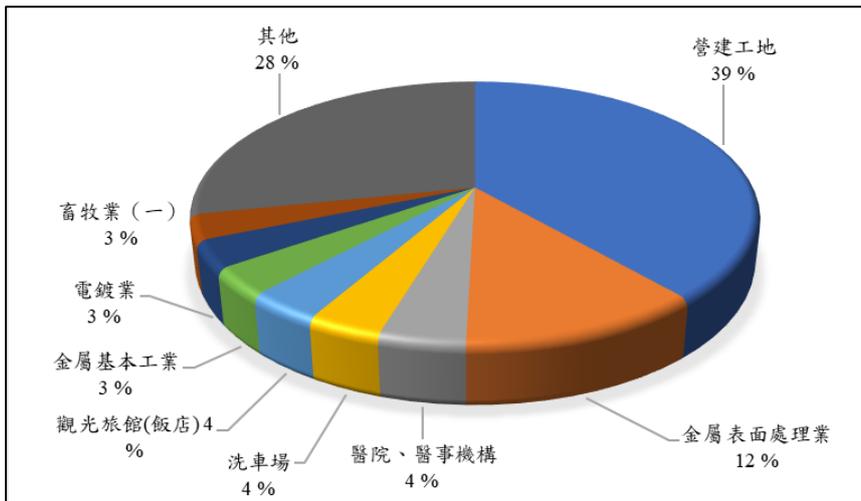


圖 2.1.2-1、大甲河流域水污染源列管事業行業分布

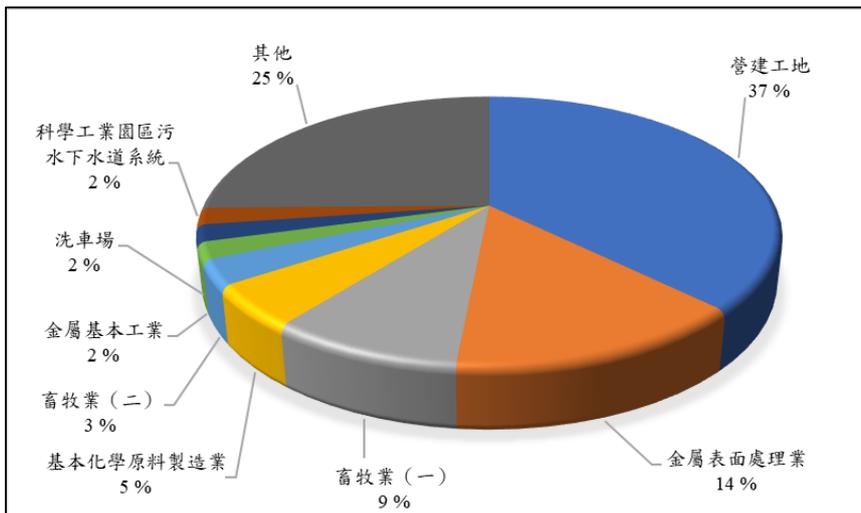


圖 2.1.2-2、大安河流域水污染源列管事業行業分布

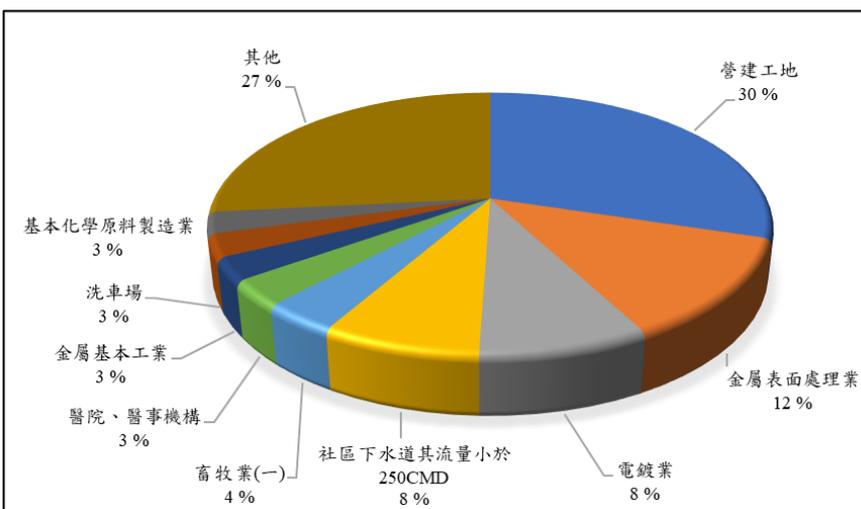


圖 2.1.2-3、烏溪流域水污染源列管事業行業分布

處運作中之公共污水廠（石岡壩水源特定區水資源回收中心、臺中市環山水資源回收中心、梨山地區污水下水道系統污水處理廠）及 1 處工業區（臺中市神岡豐洲科技工業園區），並設有 9 處環保署水質監測站。

大甲溪流域年平均降雨量約為 1,734 毫米，雨量多集中分布於每年 5 月至 9 月間，降雨量約佔年平均降雨量之 75%，而 10 月至翌年 4 月之降雨量僅佔約 25%，流域年平均流量為 52.88CMS，水量均勻且豐沛致使其單位河長蘊藏水力高居全台河川首位，為台灣水資源蘊藏最豐富的河川。

二、歷年水質變化趨勢

環保署於大甲溪流域共設置 9 處水質監測站，由上游至下游分別為迎賓橋、松鶴橋、龍安橋、東勢橋、長庚橋、朴子口、后豐大橋、高速公路橋及大甲溪橋，均位於臺中市轄區。各測站位置及與源頭距離資料彙整如表 2.2.1-1。

表 2.2.1-1、大甲溪流域水質測站基本資料

測站名稱	測站位置	所在區域		距河口距離 (公里)	水體分類
		縣市別	河川名稱		
迎賓橋	臺中市和平區平等里武陵路武陵賓館前	臺中市	大甲溪	-	甲
松鶴橋	臺中市和平區台 8 線 29.5km 處			61.6	甲
龍安橋	臺中市東勢區台 8 號 10.5km 處			41.7	乙
東勢大橋	臺中市東勢區台 3 號公路 22km 處			30.1	乙
長庚橋	臺中市石岡區台 3 號公路 15km 處			-	乙
朴子口	臺中市豐原給水廠進水口			18.6	丙
后豐大橋	臺中市后里區 13 號公路			-	丙
高速公路橋	臺中市國道一號 164km 處			5.4	丙
大甲溪橋	臺中市大甲區 1 號公路 169km 處			-	丙

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

(一)河川污染指標 (RPI)

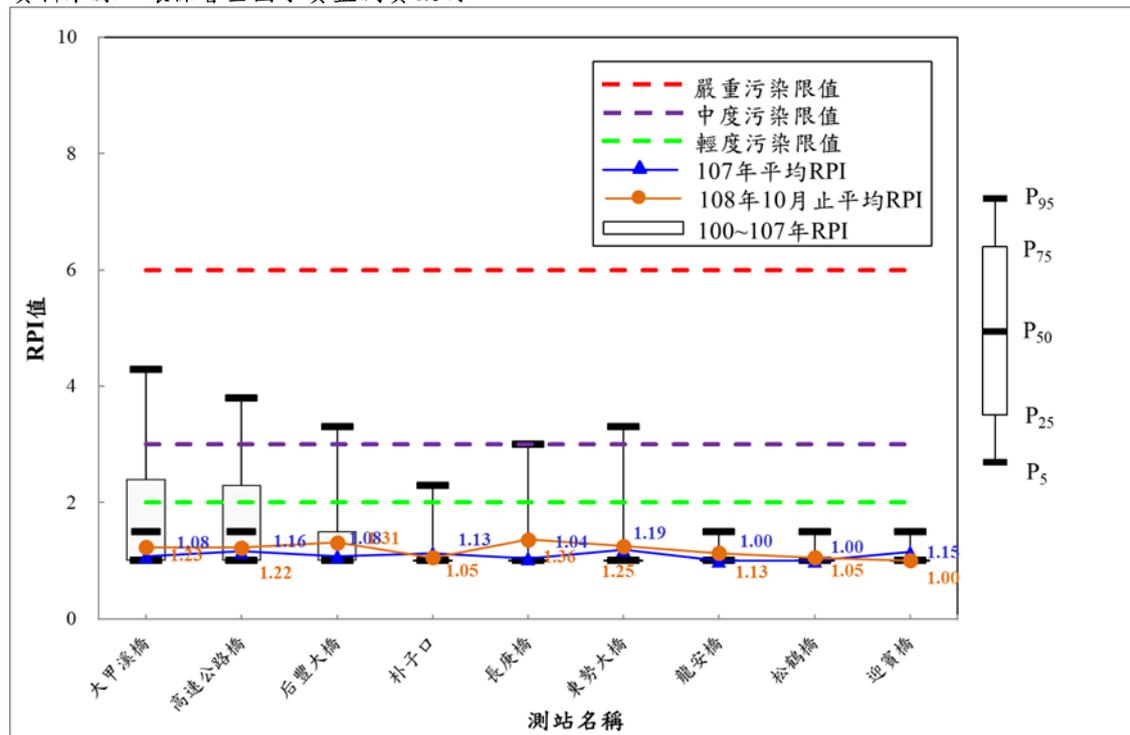
大甲溪流域主要受到 SS 與 BOD 的影響，其污染熱區重點行業為生活污水、土石加工業、水泥業、造紙業，108 年 10 月止大甲溪全流域所有測站均屬未（稍）受污染程度，除長庚橋、東勢大橋、龍安橋及松鶴橋 RPI 平均值超過近八年（100 年至 107 年）RPI 值 P₂₅ 至 P₇₅ 統計範圍外，其餘測站均介於近八年（100 年至 107 年）RPI 值 P₂₅

至 P₇₅ 統計範圍內；以近八年各測站 RPI 平均值來看，從上游迎賓橋至下游大甲溪橋測站均屬於未（稍）受污染，水質狀況良好，大甲溪流流域歷年來 RPI 變化趨勢如表 2.2.1-2 及圖 2.2.1-1 所示。

表 2.2.1-2、大甲溪近八年與 108 年 10 月止河川污染指標 (RPI)

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
RPI	大甲溪橋	1.9	2.3	1.8	2.6	2.0	1.8	1.3	1.1	1.2
	高速公路橋	1.4	2.6	2.3	1.8	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2
	后豐大橋	1.1	2.1	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.1	1.3
	朴子口	1.1	1.6	1.0	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1
	長庚橋	1.1	1.5	1.0	1.4	1.3	1.4	1.6	1.0	1.4
	東勢大橋	1.2	1.6	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3
	龍安橋	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1
	松鶴橋	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1
	迎賓橋	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.1-1、大甲溪近八年與 108 年 10 月止 RPI 趨勢圖

(二) 四項水質分析

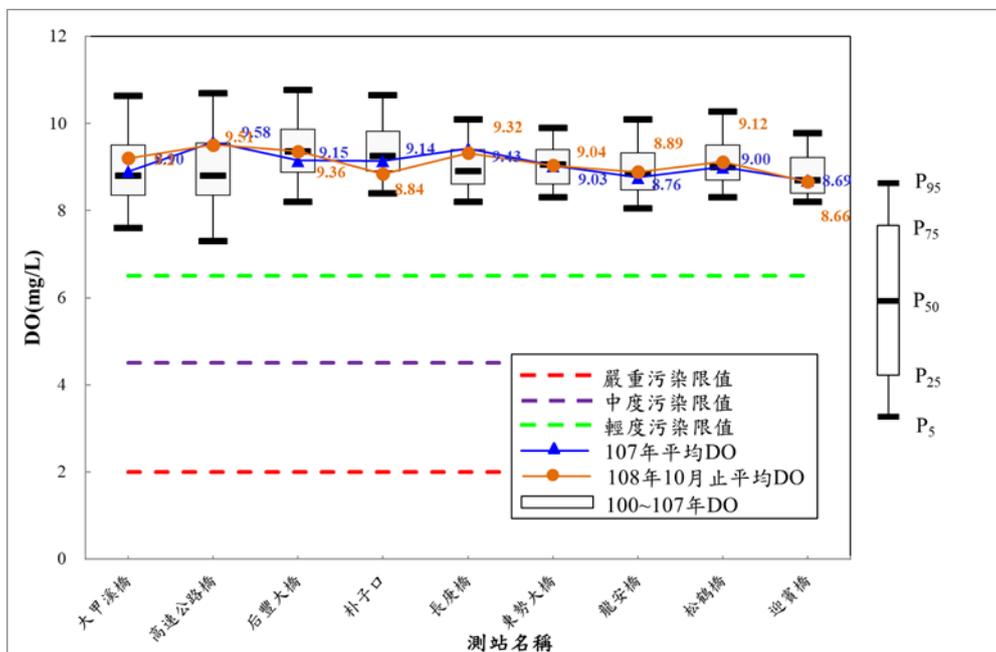
1.DO

108年10月止大甲溪DO水質全流域測站皆維持在未(稍)受污染程度，與去年水質相比，今年度DO水質普遍較去年全年平均及近八年佳，詳如表2.2.1-3 及圖2.2.1-3 所示。

表 2.2.1-3、大甲溪近八年與 108 年 10 月止 DO 平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
DO (mg/L)	大甲溪橋	9.1	8.5	8.8	9.3	8.8	9.0	9.8	8.9	9.2
	高速公路橋	9.4	8.7	8.6	8.2	9.2	9.5	10.2	9.6	9.5
	后豐大橋	10.1	9.0	9.3	9.4	9.6	9.3	9.6	9.2	9.4
	朴子口	9.3	9.3	9.3	9.3	9.6	9.3	9.5	9.1	8.8
	長庚橋	9.4	9.1	9.1	8.8	8.8	9.0	9.2	9.4	9.3
	東勢大橋	9.1	9.3	9.0	9.1	9.1	8.9	9.1	9.0	9.0
	龍安橋	9.2	9.1	8.8	8.9	9.1	8.8	9.1	8.8	8.9
	松鶴橋	9.5	9.2	9.2	9.1	8.9	9.0	9.2	9.0	9.1
	迎賓橋	8.9	8.9	9.0	8.7	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.1-2、大甲溪近八年與 108 年 10 月止 DO 趨勢圖

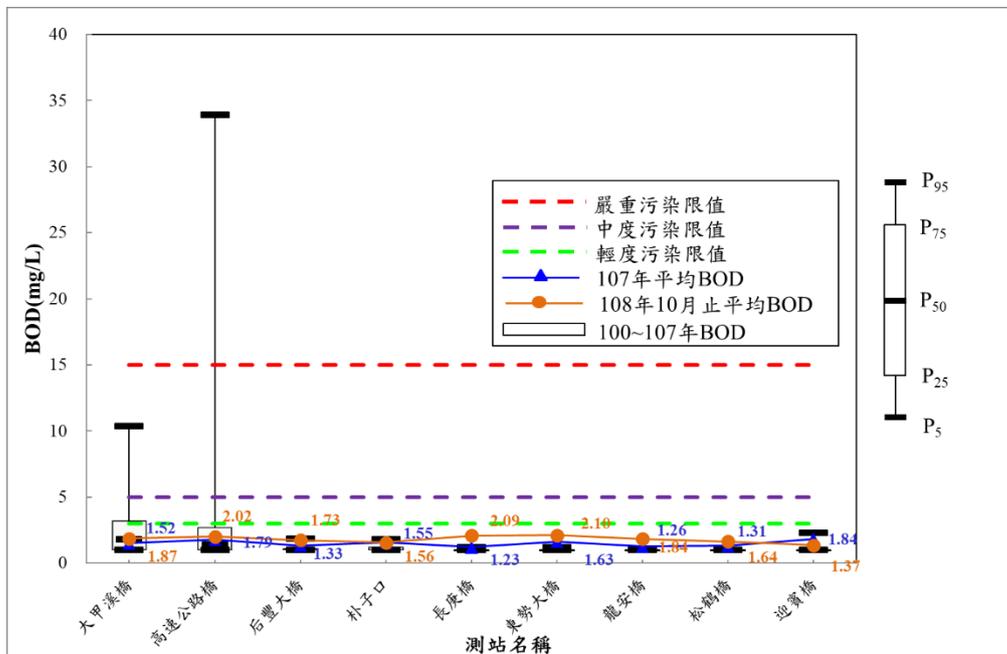
2.BOD

108年10月止大甲溪BOD水質皆維持在未（稍）受污染程度，與去年水質相比，迎賓橋BOD有改善趨勢；而大甲溪橋、高速公路橋、后豐大橋、長庚橋、龍安橋及松鶴橋有微幅上升趨勢，其餘測站與去年全年平均及近八年水質情形差異不大，詳如表2.2.1-4及圖2.2.1-3所示。

表 2.2.1-4、大甲溪近八年與 108 年 10 月止 BOD 平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
BOD (mg/L)	大甲溪橋	2.9	4.0	3.6	7.0	1.4	2.1	1.7	1.5	1.9
	高速公路橋	1.8	12.1	10.7	2.7	2.0	1.4	2.2	1.8	2.0
	后豐大橋	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.7
	朴子口	1.3	1.2	1.0	1.5	1.1	1.0	1.1	1.6	1.6
	長庚橋	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	2.1
	東勢大橋	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.6	2.1
	龍安橋	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.8
	松鶴橋	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6
	迎賓橋	1.7	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.8	1.4

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.1-3、大甲溪近八年與 108 年 10 月止 BOD 趨勢圖

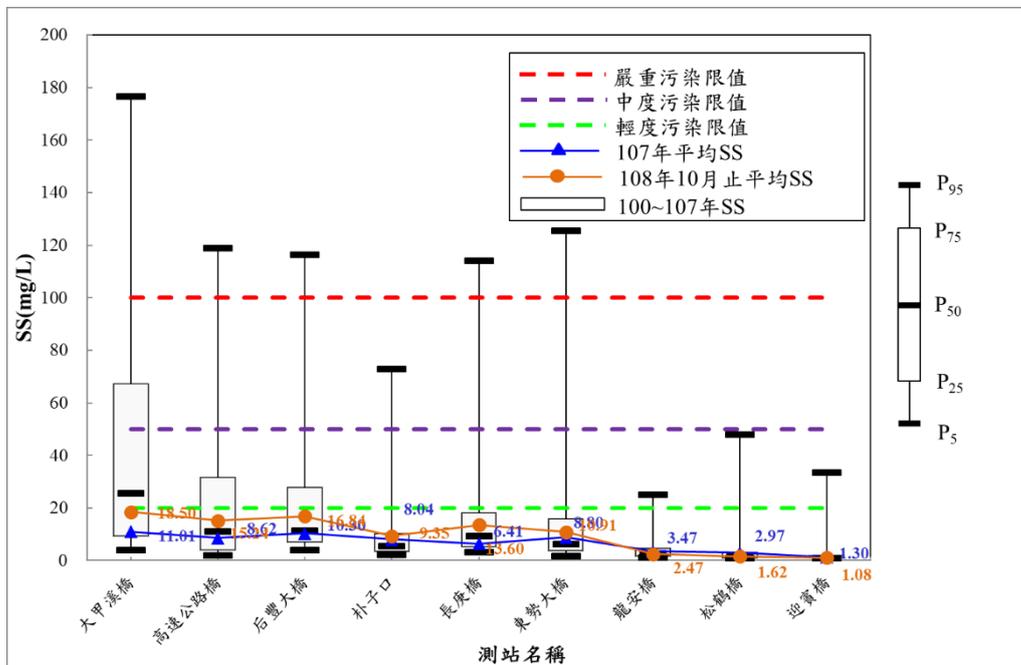
3.SS

108年10月止大甲溪SS水質除大甲溪橋惡化為輕度污染外，其餘皆維持在未（稍）受污染程度，與去年水質相比，龍安橋、松鶴橋及迎賓橋呈現改善趨勢；而大甲溪橋、高速公路橋、后豐大橋、朴子口、長庚橋及東勢大橋有微幅上升之趨勢。108年10月止SS水質均落於近八年水質P₂₅~P₇₅ 統計範圍間，詳如表2.2.1-5及圖2.2.1-4所示。

表 2.2.1-5、大甲溪近八年與 108 年 10 月止 SS 平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
SS (mg/L)	大甲溪橋	40.6	63.4	26.2	163.0	59.1	41.6	21.5	11.0	18.5
	高速公路橋	17.0	50.8	43.6	20.9	13.1	52.2	21.0	8.6	15.2
	后豐大橋	11.9	79.1	28.1	24.7	17.4	27.9	28.4	10.3	16.8
	朴子口	13.4	51.7	7.1	13.6	8.1	14.3	5.8	8.0	9.4
	長庚橋	13.7	49.2	9.2	37.2	24.2	29.5	30.7	6.4	13.6
	東勢大橋	15.5	45.0	9.5	13.7	24.4	20.7	18.0	8.8	10.9
	龍安橋	3.2	13.0	4.5	4.6	2.7	7.2	6.0	3.5	2.5
	松鶴橋	1.7	18.0	2.5	11.0	9.9	5.4	1.7	3.0	1.6
	迎賓橋	1.5	21.3	2.4	5.3	1.8	6.1	3.1	1.3	1.1

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.1-4、大甲溪近八年與 108 年 10 月止 SS 趨勢圖

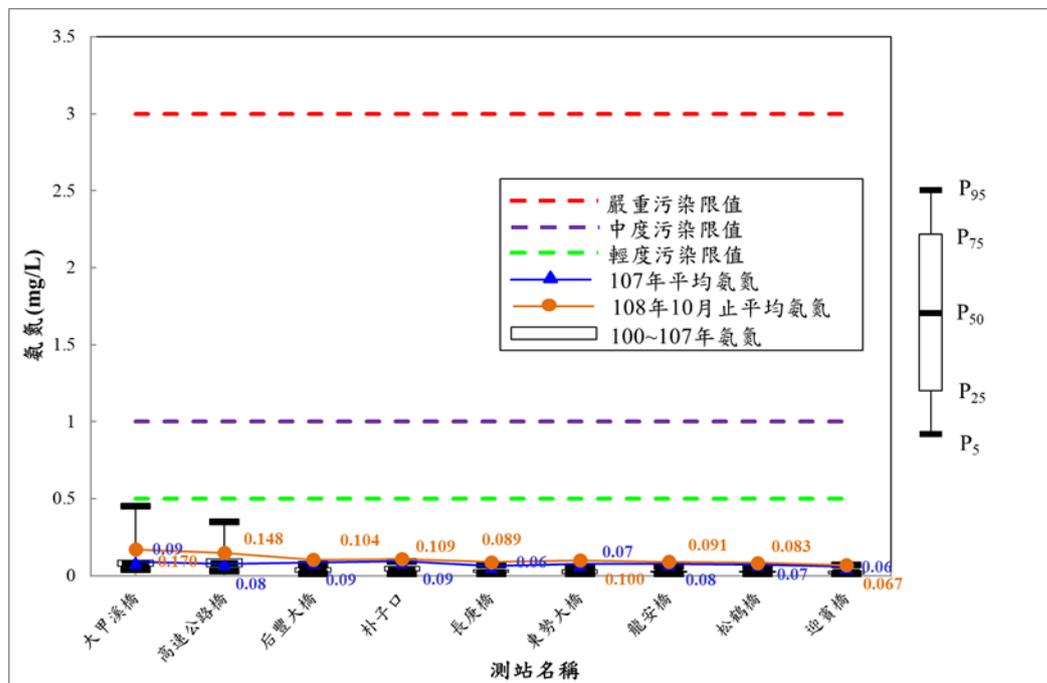
4. 氨氮

108年10月止大甲溪氨氮水質全流域測站皆維持在未(稍)受污染程度，與去年相較，大甲溪橋與高速公路橋有微幅上升趨勢，其餘測站與去年差異不大，詳如表2.2.1-6及圖2.2.1-5所示。

表 2.2.1-6、大甲溪近八年與 108 年 10 月止氨氮平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
氨氮 (mg/L)	大甲溪橋	0.09	0.08	0.10	0.26	0.10	0.13	0.09	0.09	0.17
	高速公路橋	0.07	0.19	0.12	0.37	0.12	0.08	0.14	0.08	0.15
	后豐大橋	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05	0.08	0.09	0.10
	朴子口	0.05	0.03	0.04	0.07	0.05	0.05	0.10	0.09	0.11
	長庚橋	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.06	0.09
	東勢大橋	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.07	0.10
	龍安橋	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09
	松鶴橋	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.07	0.08
	迎賓橋	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.1-5、大甲溪近八年與 108 年 10 月止氨氮趨勢圖

2.2.2、大安溪

一、流域概況

大安溪流經苗栗縣之泰安鄉、卓蘭鎮、三義鄉、苑裡鎮及臺中市之和平區、東勢區、后里區等區域，主流長度約 96 公里，流域面積約 758 平方公里。主要支流有馬達拉溪、老庄溪、景山溪、次高溪等，流域內現有 2 處工業區污水廠(行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局-七星園區污水處理廠及后里園區污水處理廠)，並設有 7 處環保署水質監測站。

水文年報顯示大安溪流域降雨分布集中在 5-9 月，占全年總降雨量之 74%，而 10 月至翌年 4 月之降雨量僅佔約 26%，而受到地形影響，區內降雨分布多集中於中上游地區，流域年平均流量為 49.8 CMS。

二、歷年水質變化趨勢

環保署於大安溪流域共設置 7 處水質監測站，由上游至下游分別為協成橋、文峰橋、白布帆大橋、卓蘭大橋、義里大橋、大安溪橋及西濱快速道路。由表中可知，其中卓蘭大橋為跨縣市測站，大安溪橋及西濱快速道路測站則座落於臺中市轄區內，後續僅針對此三處監測站水質進行分析，各測站位置及與源頭距離資料彙整如表 2.2.2-1。

表 2.2.2-1、大安溪流域水質測站基本資料

測站名稱	測站位置	所屬區域		距河口距離 (公里)	水體分類
		縣市別	河川 名稱		
協成橋	苗栗縣卓蘭鎮五十五號公路	苗栗縣	老莊溪	-	甲
文峰橋	苗栗縣卓蘭鎮中正路			-	甲
白布帆大橋	苗栗縣卓蘭鎮內彎里 東盛 84 之 5 號		36.7	甲	
卓蘭大橋	苗栗縣卓蘭鎮 3 號公路		26.2	甲	
義里大橋	苗栗縣三義鄉 13 號公路		16.2	甲	
大安溪橋	臺中市大甲區 1 號公路	臺中市	大安溪	5.6	乙
西濱快速道路	臺中市台 61 線西濱快速道路 135 公里 處			0.5	丙

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

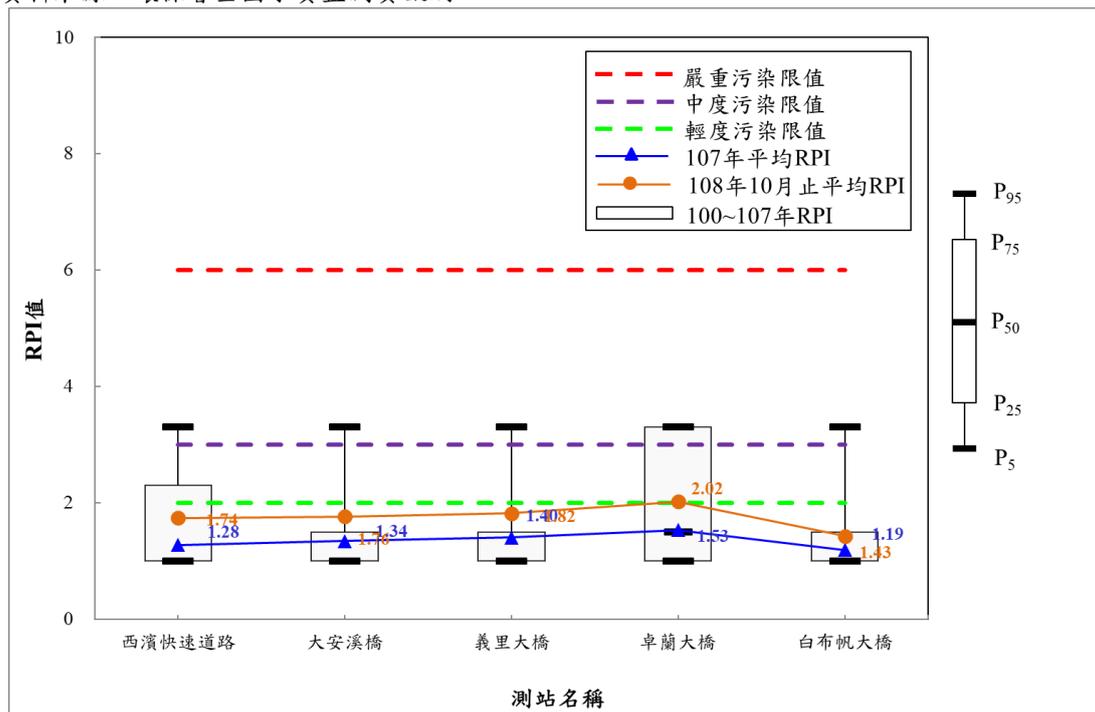
(一) 河川污染指標 (RPI)

108 年 10 月止大安溪流域除卓蘭大橋為輕度污染外，其餘測站均屬未(稍)受污染程度；整體而言，108 年 10 月止大安溪流域 RPI 整體與去年相近，分析卓蘭大橋測站 RPI 上升主要為 SS 上升所導致，推估受天然因素及周遭零星水泥業影響，後續巡查周遭列管事業追蹤後已改善至未(稍)受污染，詳如表 2.2.2-2 及圖 2.2.2-1 所示。

表 2.2.2-2、大安溪近八年與 108 年 10 月止河川污染指標 (RPI)

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
RPI	西濱快速道路	1.2	1.8	1.7	1.5	1.8	1.4	1.7	1.3	1.74
	大安溪橋	1.0	1.6	1.6	1.4	1.9	1.6	1.8	1.3	1.76
	義里大橋	1.1	1.7	1.7	1.3	1.8	1.3	1.7	1.4	1.82
	卓蘭大橋	2.0	2.3	2.0	2.4	1.6	1.4	1.9	1.5	2.02
	白布帆大橋	1.2	1.7	1.5	1.3	1.6	1.3	1.7	1.2	1.43

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.2-1、大安溪近八年與 108 年 10 月止河川污染指標 (RPI) 變化

(二) 四項水質分析

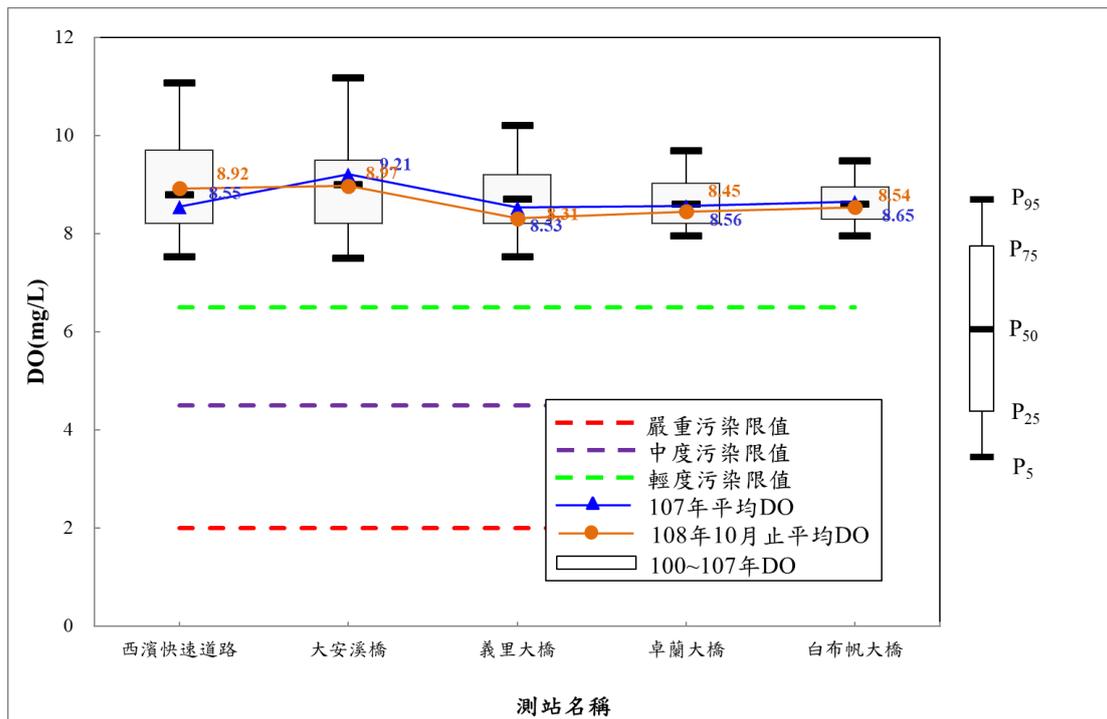
1.DO

108年10月止大安溪DO 水質全流域測站皆維持在未（稍）受污染程度，與去年水質相比，除西濱快速道路外，DO水質普遍較去年全年平均為佳，大致均介於近八年P₂₅至P₇₅統計範圍間，詳表2.2.2-3 及圖2.2.2-2所示。

表 2.2.2-3、大安溪近八年與 108 年 10 月止 DO 平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
DO (mg/L)	西濱快速道路	8.9	9.0	8.8	9.6	8.6	8.9	8.6	8.6	8.9
	大安溪橋	9.8	9.5	8.5	9.1	8.9	8.4	9.0	9.2	9.0
	義里大橋	9.3	8.9	8.6	8.8	8.6	8.3	8.4	8.5	8.3
	卓蘭大橋	8.6	8.9	8.7	8.7	8.8	8.4	8.6	8.6	8.5
	白布帆大橋	8.5	8.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.8	8.7	8.5

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.2-2、大安溪近八年與 108 年 10 月止 DO 趨勢圖

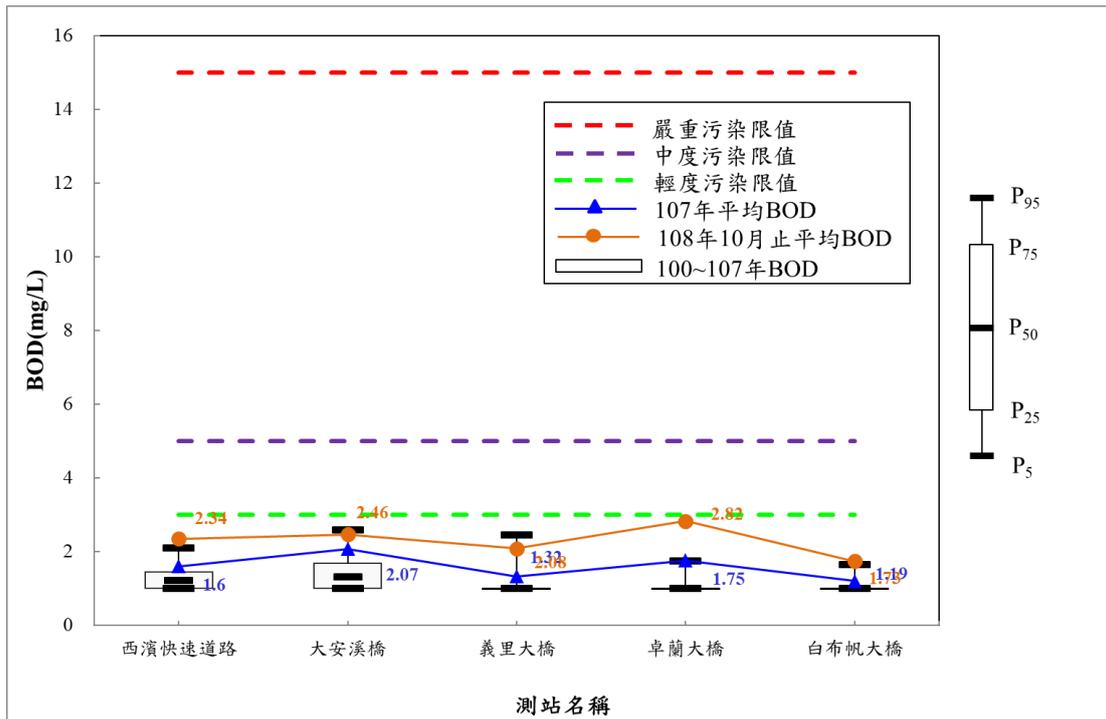
2.BOD

108年10月止大安溪BOD水質全流域測站皆維持在未（稍）受污染程度，與去年(107)水質相近，各測站BOD濃度除西濱快速道路及卓蘭大橋超過P₉₅ 統計範圍外，其餘測站皆介於近八年P₇₅至P₉₅統計範圍間，詳如表2.2.2-4 及圖2.2.2-3所示。

表 2.2.2-4、大安溪近八年與 108 年 10 月止 BOD 平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
BOD (mg/L)	西濱快速道路	1.5	1.5	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.6	2.3
	大安溪橋	1.6	1.6	1.4	1.4	1.1	1.7	1.6	2.1	2.5
	義里大橋	1.3	1.1	2.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	2.1
	卓蘭大橋	1.2	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	1.2	1.8	2.8
	白布帆大橋	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.4	1.2	1.2	1.7

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.2-3、大安溪近八年與 108 年 10 月止 BOD 趨勢圖

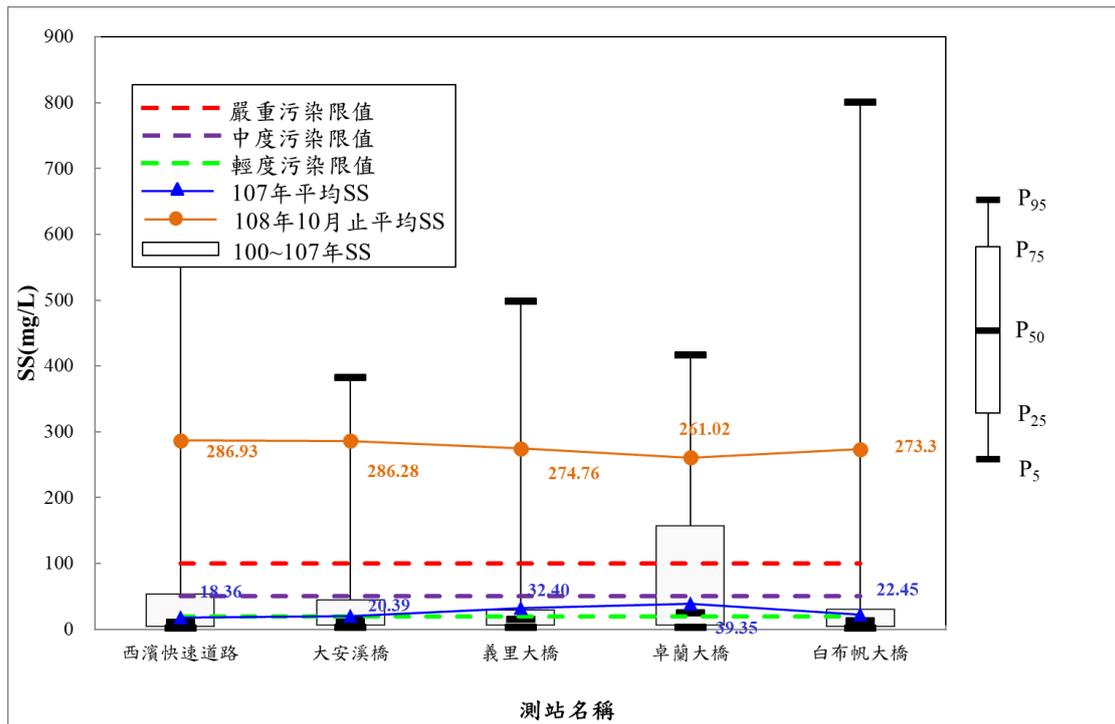
3.SS

108年10月止大安溪SS水質皆屬於嚴重污染程度，與去年水質相比，各測站皆呈現上升趨勢，推估與天然降雨因素及周遭零星砂石業影響，本計畫已針對測站上游砂石業加強巡查輔導防止事業違規排放影響水體水質。大安溪流域SS與近八年相較，所有測站均落於近八年P₇₅~P₉₅統計範圍間，詳如表2.2.2-5及圖2.2.2-4所示。

表 2.2.2-5、大安溪近八年與 108 年 10 月止 SS 平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
SS (mg/L)	西濱快速道路	9.4	212.0	67.0	215.1	278.1	27.5	46.5	18.4	286.9
	大安溪橋	5.4	150.7	69.7	172.1	298.8	51.1	72.8	20.4	286.3
	義里大橋	8.2	186.6	75.9	183.5	334.4	37.4	56.6	32.4	274.8
	卓蘭大橋	90.5	229.6	96.1	281.1	289.5	35.5	84.4	39.4	261.0
	白布帆大橋	18.7	217.7	48.3	183.6	248.8	20.2	57.1	22.5	273.3

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.2-4、大安溪近八年與 108 年 10 月止 SS 趨勢圖

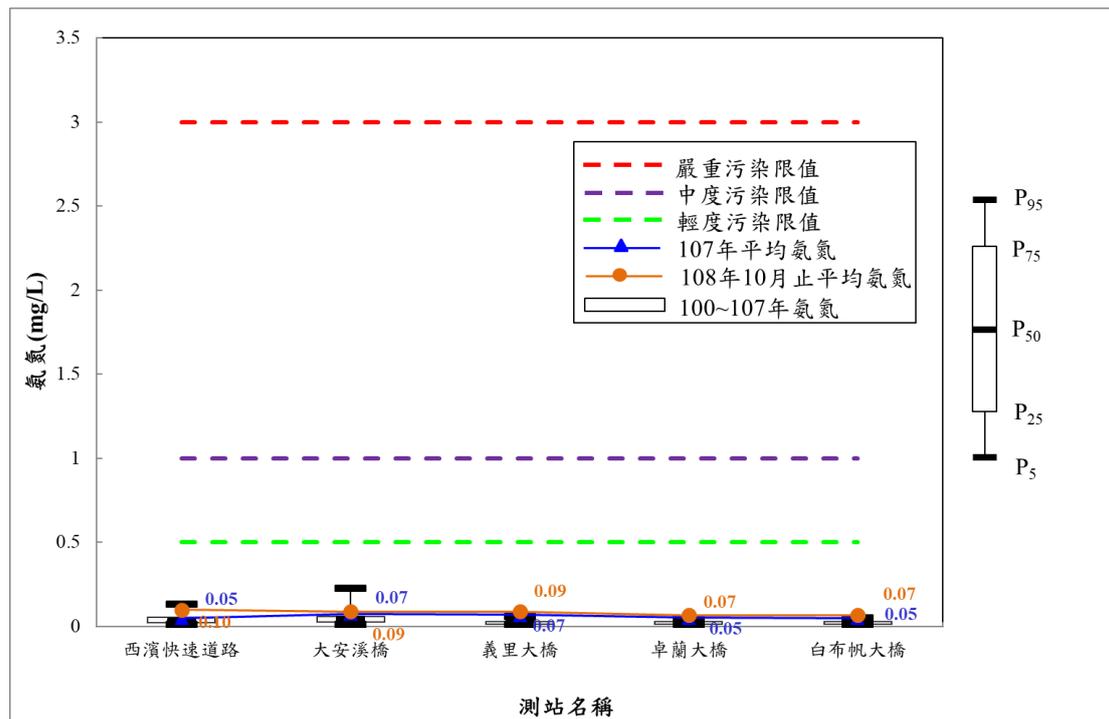
4. 氨氮

108年10月止大安溪氨氮水質皆為未（稍）受污染程度，除西濱快速道路微幅上升外，其餘測站與去年(107)及近八年水質差異不大，詳如表2.2.2-6及圖2.2.2-5所示。

表 2.2.2-6、大安溪近八年與 108 年 10 月止氨氮平均值

指標	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
氨氮 (mg/L)	西濱快速道路	0.05	0.06	0.06	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.10
	大安溪橋	0.06	0.06	0.10	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.09
	義里大橋	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03	0.06	0.07	0.09
	卓蘭大橋	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.05	0.07
	白布帆大橋	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

圖 2.2.2-5、大安溪近八年與 108 年 10 月止氨氮趨勢圖

2.2.3、烏溪

一、流域概況

烏溪流經臺中市、南投縣及彰化縣等 25 個鄉鎮市。烏溪水系全長約 119km，流域面積約 2,025.6 平方公里。主要支流包括北港溪、南港溪、大里溪（含旱溪、貓羅溪、筏子溪）及烏溪主流，並設有 19 處環保署水質監測站。

烏溪流域年平均降雨量約為 2,078 毫米，降雨多集中於每年 5 到 10 月，11 月至翌年 4 月為旱季。流域年平均流量為 114.43CMS。平均流量以 6 月最高，1 月最低，豐枯兩期流量相差懸殊。

烏溪流域的地質可分為二區；一為中央山脈地質區，二為西部麓山地質區。中央山脈地質區是以灰色之硬頁岩和板岩為主。西部麓山地質區是以砂岩和頁岩為主。

臺中市人口已達 274 萬人，其中烏溪流域占 71%，大甲溪流域占 14%，大安溪流域占 2%；因此烏溪承受了臺中市大部分的事業廢水及生活污水之污染，烏溪流域中的污染源比例，生活污水占了 55%，工廠、事業及畜牧業的污染占了約 45%。

二、歷年水質變化趨勢

烏溪屬中央管轄河川，環保署根據河川流域設置站點定期監測水質變化，烏溪流域從上游至下游主流測站分別為清流橋、乾峰橋、烏溪橋及大度橋共 4 個測站，其中清流橋及乾峰橋位於南投縣轄內；上游段南港溪共有新生橋、愛蘭橋、北山橋及柑子林橋等 4 個測站，主要影響主流乾峰橋測站，而支流大里溪測站分別為逢甲橋、大里橋及溪南橋，大里溪支流旱溪測站為倡和橋、國光橋及樹王橋，支流筏子溪測站則為東海橋及集泉橋；其中大里溪位在烏溪主流測站烏溪橋下游，大度橋上游，旱溪、筏子溪皆先匯入大里溪後，才匯入烏溪主流，故大度橋測站主要受大里溪水質影響；貓羅溪共有中正橋、平林橋及利民橋等 3 個測站，貓羅溪匯入烏溪主流後，同為主流下游大度橋測站主要影響來源。各測站位置及與源頭距離資料彙整如表 2.2.3-1。

表 2.2.3-1、烏溪流域水質測站基本資料

測站名稱	測站位置	所在位置		距河口距離 (km)	水體分類
		縣市別	河川名稱		
清流橋	南投縣仁愛鄉互助村投 82 號公路	南投縣	烏溪	-	乙
乾峰橋	南投縣國姓鄉 136 號公路			49.8	乙
烏溪橋	臺中市霧峰區 3 號公路	臺中市	烏溪	-	乙
大度橋 (原為大肚橋)	臺中市大肚區 1 號公路 (臨彰化縣彰化市 1 號公路 184.5 處)			15.5	丙
新生橋	南投縣埔里鎮南環路與新生路交叉口	南投縣	南港溪	-	乙
愛蘭橋	南投縣埔里鎮中山路三段 741 號			-	乙
北山橋	南投縣國姓鄉中正路四段 210-1 號			-	乙
柑子林橋	南投縣國姓鄉中正路二段 213 號		-	乙	
中正橋	南投縣中寮鄉觀察段 454 號		貓羅溪	-	乙
平林橋	南投縣草屯鎮草溪路 9-1 號旁			-	乙
利民橋	彰化縣芬園鄉社口村復興路 59 號	彰化縣		-	乙
逢甲橋	臺中市北屯區東山路一段 428 號	臺中市	大里溪	-	乙
倡和橋 (早)	臺中市大坑東山路一段 143-8 號			-	丙
大里橋	臺中市大里區元提路二段 12 號			-	丁
溪南橋	臺中市烏日區 127 號公路友勝鋼鐵旁			-	丁
國光橋 (早)	臺中市大里區國光路二段 710 號附近			-	丙
樹王橋 (早)	臺中市大里區樹王路 272 號僑泰工商附近			-	丙
東海橋 (筏)	臺中市西屯區中港路三段 44-8 號			-	丙
集泉橋 (筏)	臺中市烏日區 12 甲公路大鐘印染旁			-	丙

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

註：(早)-指此測站位於旱河流域，(筏)-指此測站位於筏子河流域。

108 年 10 月止烏溪 RPI 指標樹王橋測站屬中度污染程度，大度橋、烏溪橋、乾峰橋、利民橋、平林橋、溪南橋、國光橋、大里橋及逢甲橋屬輕度污染程度，其餘測站均為未（稍）受污染程度。108 年 10 月止烏溪流域 RPI 與 107 年平均比較，大里溪支流除逢甲橋外較去年惡化外，其餘測站大致呈現改善趨勢；貓羅溪之中正橋測站亦呈現改善趨勢；而烏溪主流則較去年度大致呈現水質改善趨勢。與近八年統計值比較，大度橋、平林橋、溪南橋、大里橋及國光橋低於 P₂₅ 統計值，逢甲橋則高於 P₇₅ 統計值，其餘測站均介於近八年 P₂₅ 至 P₇₅ 統計範圍內，如表 2.2.3-2 及圖 2.2.3-1 所示。

樹王橋為本市關鍵測站，屬中度污染，影響樹王橋的水質項目為 DO、BOD 及 SS，污染熱區重點行業為金表業、電鍍業、畜牧業及社區專用污水下水道。

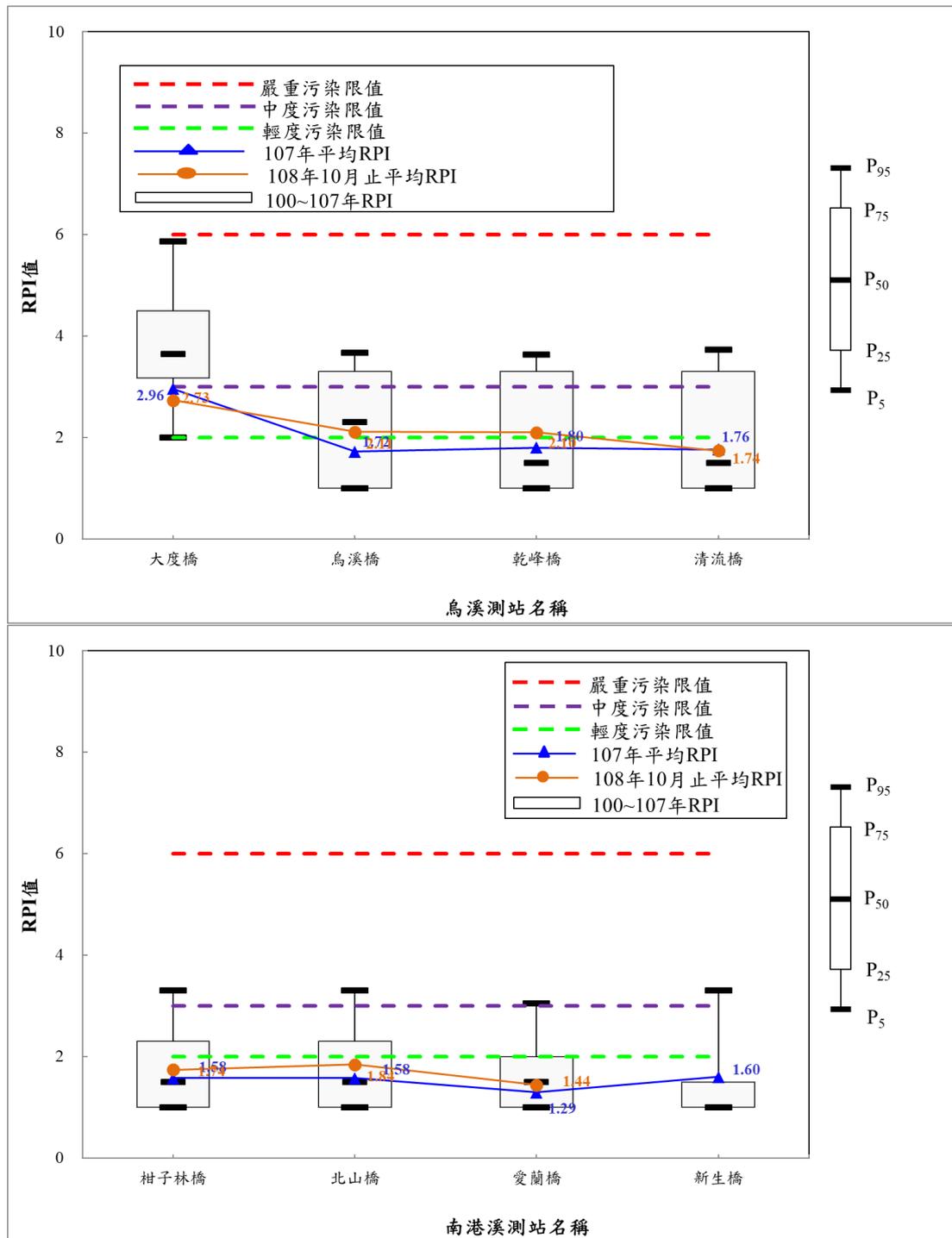
表 2.2.3-2、烏溪近八年與 108 年 10 月止河川污染指標 (RPI)

項目	河川名稱	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
RPI	烏溪	大度橋	3.9	3.8	3.7	3.6	4.4	3.2	3.5	3.0	2.7
		烏溪橋	2.4	2.4	2.4	2.7	1.8	1.7	1.9	1.7	2.1
		乾峰橋	1.8	2.5	2.3	2.0	1.7	1.7	2.0	1.8	2.1
		清流橋	2.2	2.6	2.3	2.1	1.6	1.6	1.9	1.8	1.7
	烏溪支流 -南港溪	柑子林橋	1.3	2.3	2.3	2.0	1.7	1.2	1.6	1.6	1.7
		北山橋	1.3	1.3	2.3	2.2	1.7	1.3	1.8	1.6	1.8
		愛蘭橋	2.0	1.7	1.7	1.6	1.8	1.1	1.5	1.3	1.4
		新生橋	1.0	1.4	2.3	1.3	1.5	1.2	1.3	1.6	--
	烏溪支流 -貓羅溪	利民橋	2.9	2.7	3.0	2.6	2.5	2.5	2.3	2.1	2.4
		平林橋	4.8	3.6	4.0	4.0	3.5	3.8	2.8	2.2	2.6
		中正橋	1.3	1.6	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1
	烏溪支流 -大里溪	集泉橋-筏	3.9	3.2	3.3	3.0	2.9	3.0	1.6	1.7	1.1
		溪南橋-大	3.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.8	3.2	3.7	2.6
		樹王橋-早	4.0	2.9	3.8	3.9	4.2	3.4	3.4	3.3	3.2
		國光橋-早	2.2	1.2	1.7	1.5	1.4	2.1	2.7	2.8	2.1
		東海橋-筏	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.4
		大里橋-大	3.9	3.2	3.3	3.0	2.9	3.0	3.5	3.8	2.6
		倡和橋-早	3.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.8	1.8	1.9	1.7
		逢甲橋-大	4.0	2.9	3.8	3.9	4.2	3.4	1.1	1.2	2.1

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

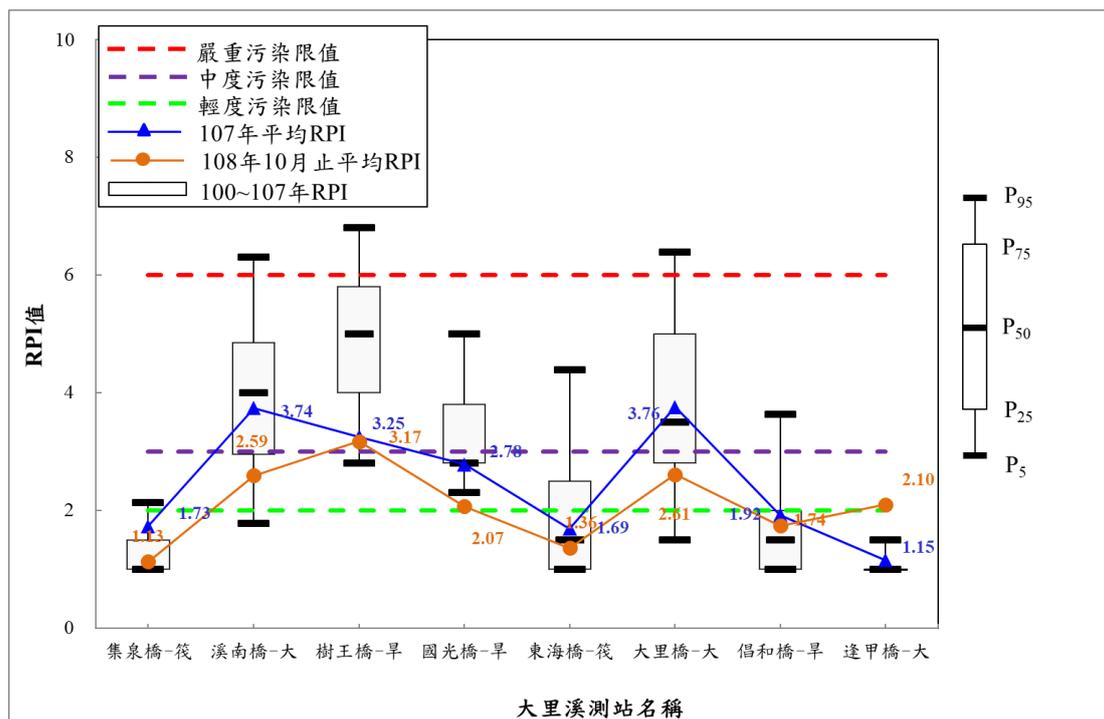
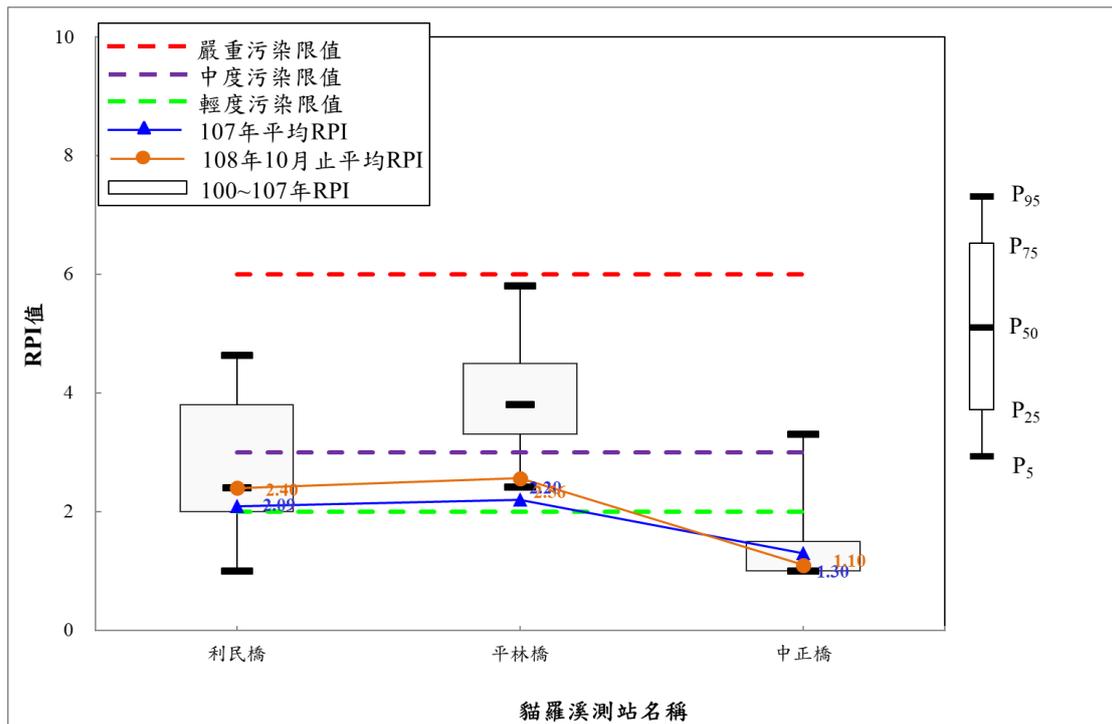
註：(早)-指此測站位於早溪流域，(筏)-指此測站位於筏子溪流域，

(大)-指此測站位於大里溪流域。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

圖 2.2.3-1、烏溪近八年與 108 年 10 月止河川污染指標 (RPI) 變化



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

註：(早)-指此測站位於早河流域，(筏)-指此測站位於筏子河流域，

(大)-指此測站位於大里河流域。

圖 2.2.3-1、烏溪近八年與 108 年 10 月止河川污染指標 (RPI) 變化-續

(二) 四項水質分析

1.DO

108年10月止烏溪DO水質除樹王橋屬輕度污染外，其餘測站皆為未（稍）受污染程度。與去年水質相比，貓羅溪全測站與大里溪支流樹王橋測站DO大致略低於去年；而大里溪支流之大里橋及逢甲橋測站則略高於去年，與近八年平均值相較，除國光橋高於P₇₅ 統計值外，其餘測站均落於八年P₂₅至P₇₅統計範圍間，詳表2.2.3-3及圖2.2.3-2所示。

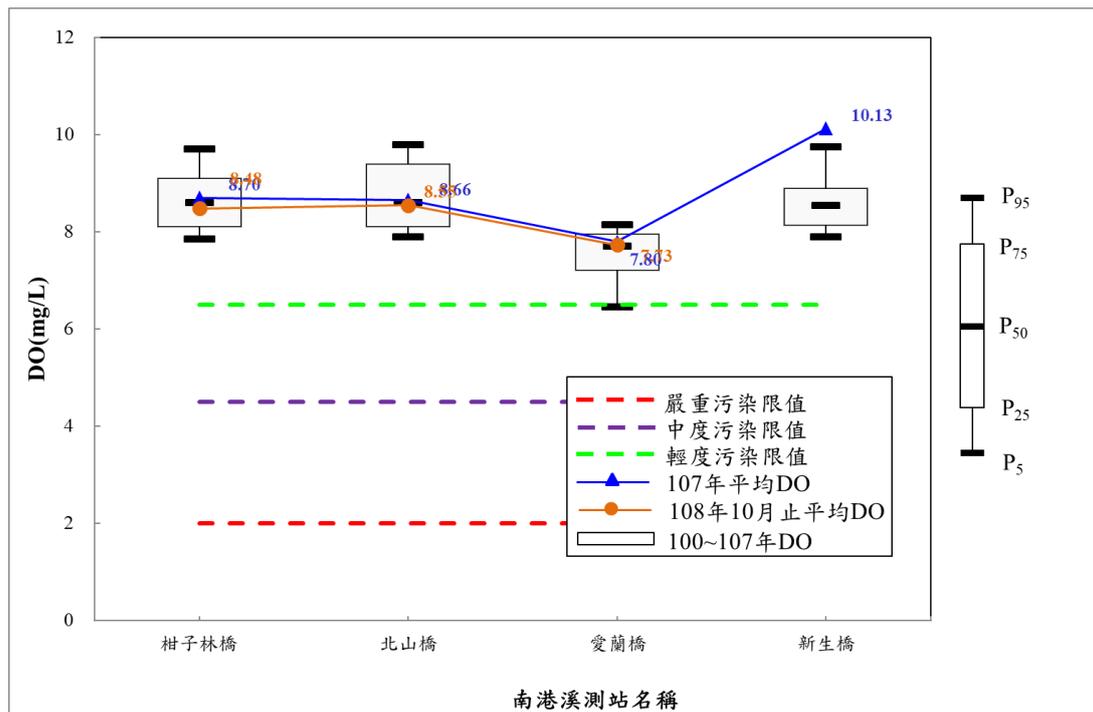
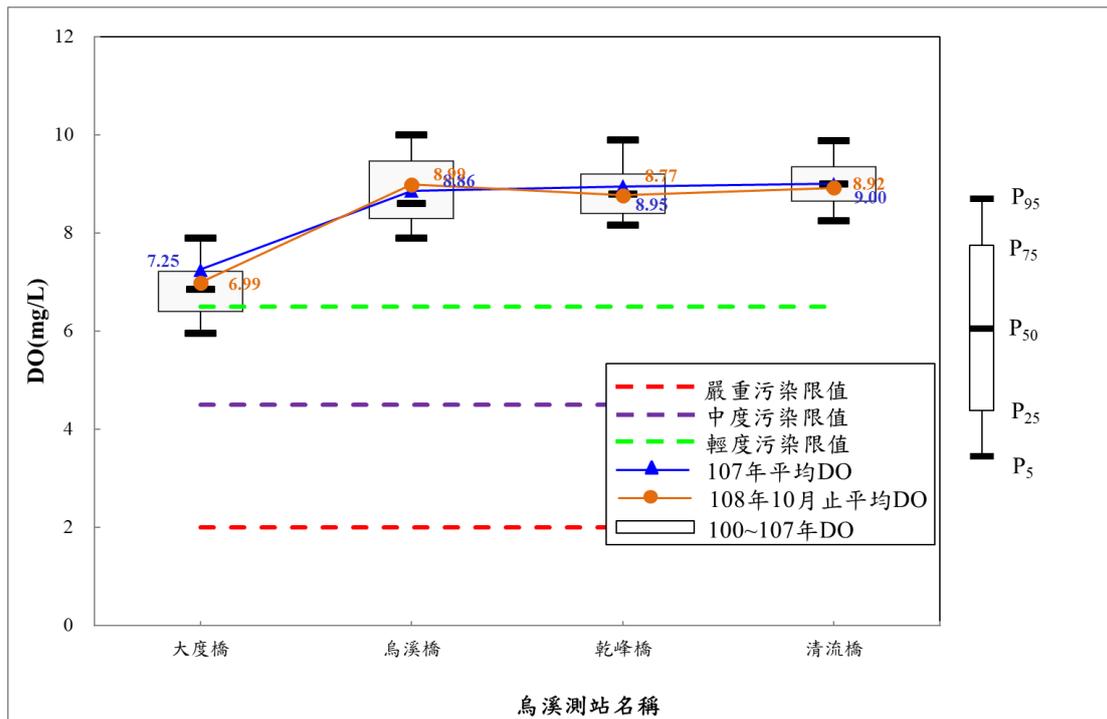
表 2.2.3-3、烏溪近八年與 108 年 10 月止 DO 平均值

項目	河川名稱	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止	
DO (mg/L)	烏溪	大度橋	6.8	7.1	6.8	7.0	6.5	6.7	6.9	7.3	7.0	
		烏溪橋	8.8	9.0	8.7	8.9	8.8	8.7	9.1	8.9	9.0	
		乾峰橋	8.9	9.0	8.8	8.9	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	8.8
		清流橋	9.0	9.1	9.1	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9
	烏溪支流 -南港溪	柑子林橋	8.9	8.8	8.6	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.5
		北山橋	9	9.5	8.6	8.6	8.8	8.7	8.6	8.6	8.7	8.6
		愛蘭橋	6.9	7.8	7.6	7.8	7.4	7.9	7.6	7.6	7.8	7.7
		新生橋	8.7	8.5	8.3	8.7	8.6	8.6	8.9	8.9	10.1	--
	烏溪支流 -貓羅溪	利民橋	7.7	7.6	7.6	7.4	7.7	7.5	7.7	7.7	8.3	7.8
		平林橋	6.4	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	7.2	7.2	7.8	6.8
		中正橋	10.7	9.8	9.6	9.4	10.2	9.6	9.7	9.7	10.1	9.4
	烏溪支流 -大里溪	集泉橋-筏	7.7	8.2	8.6	8.6	8.0	7.6	7.6	7.3	8.0	8.0
		溪南橋-大	7.3	7.5	8.0	7.9	7.6	7.5	7.5	7.3	6.7	6.9
		樹王橋-早	4.0	5.6	5.1	5.6	6.2	6.4	6.4	6.5	6.6	5.8
		國光橋-早	4.8	6.2	6.0	6.5	6.8	7.2	7.2	7.6	7.3	7.5
		東海橋-筏	7.1	7.9	8.2	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	8.3	8.2
		大里橋-大	7.9	8.0	8.9	8.6	7.8	7.6	7.6	7.8	7.4	8.0
		倡和橋-早	8.9	9.3	9.9	10.0	9.2	8.9	8.9	8.6	8.9	8.7
		逢甲橋-大	9.3	8.9	9.1	9.6	8.1	8.7	8.7	8.2	8.3	8.8

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

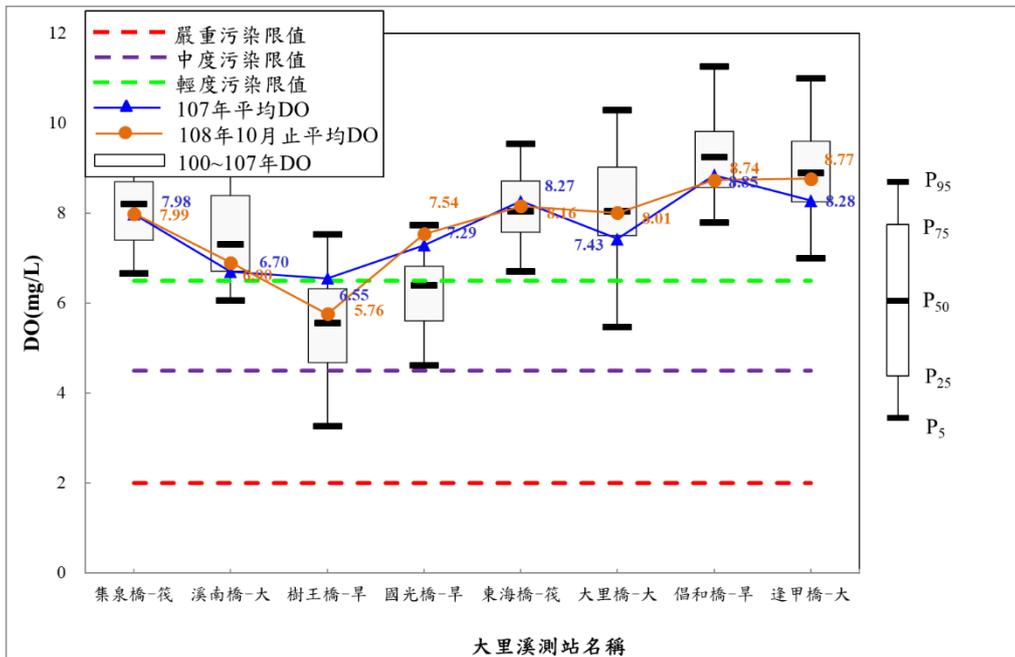
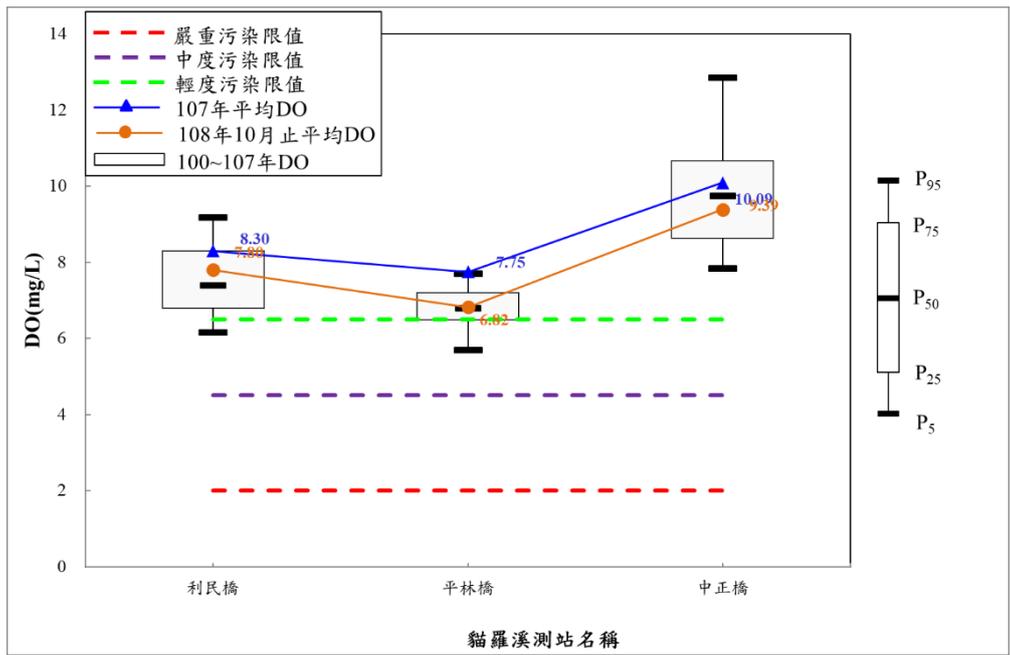
註：（早）-指此測站位於早溪流域，（筏）-指此測站位於筏子溪流域。

（大）-指此測站位於大里溪流域。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

圖 2.2.3-2、烏溪近八年與 108 年 10 月止 DO 趨勢圖



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

註：（早）-指此測站位於早溪流域，（筏）-指此測站位於筏子溪流域。

（大）-指此測站位於大里溪流域。

圖 2.2.3-2、烏溪近八年與 108 年 10 月止 DO 趨勢圖-續

2.BOD

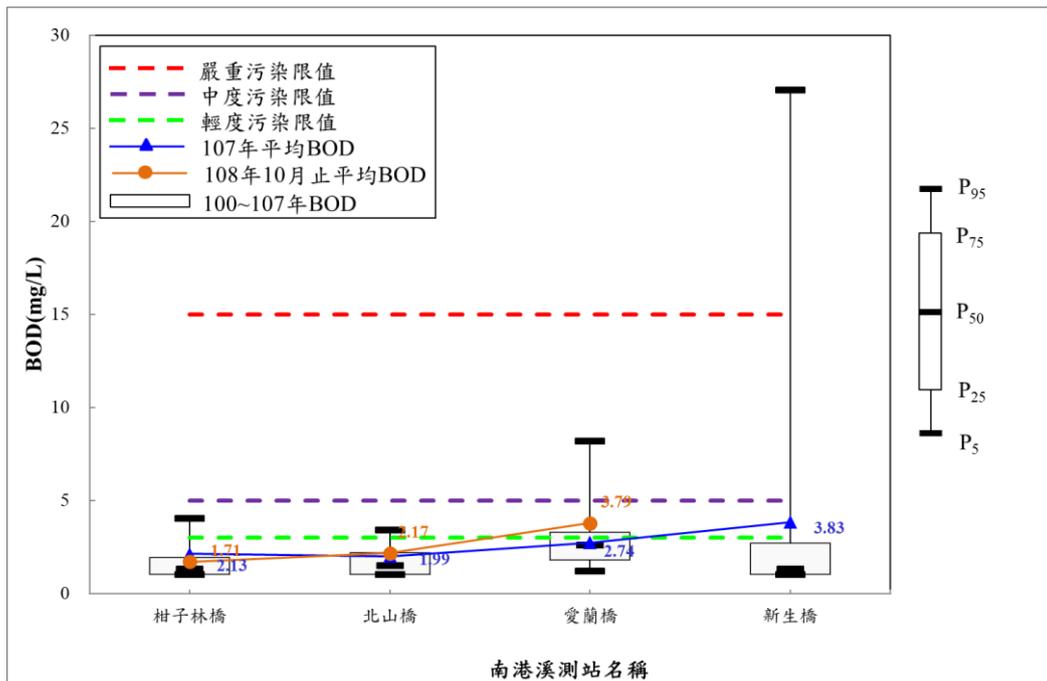
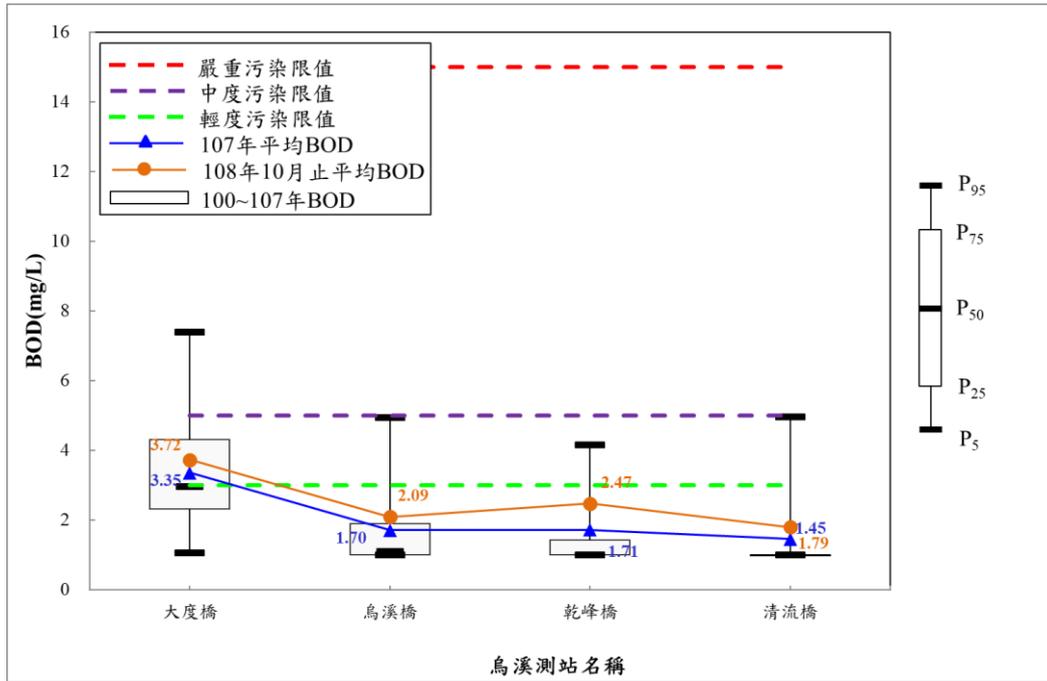
108年10月止烏溪BOD水質烏溪主流大度橋測站、南港溪愛蘭橋測站、貓羅溪愛蘭橋測站及大里溪支流集樹王橋、溪南橋、東海橋及倡和橋屬於輕度污染，大里橋屬中度污染，其餘測站為未(稍)受污染範圍。與去(107)年水質相比，烏溪主流測站整體水質大致呈現改善趨勢，而南港溪柑子林橋、貓羅溪平林橋及大里溪集泉橋、溪南橋、國光橋、樹王橋、東海橋呈微幅下降趨勢外，其餘測站皆呈微幅上升趨勢；支流大里溪流域水質BOD水質與去(107)年相較，南港溪愛蘭橋由未(稍)受污染惡化為輕度污染；大里溪集泉橋、國光橋改善至未(稍)受污染程度外，其餘測站皆維持在未(稍)受污染至中度污染範圍。與近八年統計值相較，烏溪主流之大度橋、南港溪之柑子林橋及北山橋、貓羅溪流域全測站及大里溪集泉橋、溪南橋、國光橋及大里橋BOD水質介於P₂₅ 至P₇₅ 統計範圍之間，其餘測站皆介於P₇₅至P₉₅統計範圍之間，詳如表2.2.3-4及圖2.2.3-3所示。

表 2.2.3-4、烏溪近八年與 108 年 10 月止 BOD 平均值

項目	河川名稱	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
BOD (mg/L)	烏溪	大度橋	4.2	2.7	4.0	4.0	3.5	2.8	2.3	3.4	3.7
		烏溪橋	1.2	1.2	2.3	2.5	1.8	1.3	1.0	1.7	2.1
		乾峰橋	1.1	1.1	2.4	2.0	1.2	1.3	1.0	1.7	2.5
		清流橋	1.1	1.0	2.4	1.6	1.0	1.3	1.0	1.5	1.8
	烏溪支流 -南港溪	柑子林橋	1.5	1.3	2.4	2.3	2.2	1.2	1.4	2.1	1.7
		北山橋	1.2	1.0	2.4	2.3	2.3	1.3	1.3	2.0	2.2
		愛蘭橋	3.5	1.7	4.3	2.8	4.8	2.1	2.2	2.7	3.8
		新生橋	1.0	1.1	16	2.8	3.5	1.5	1.8	3.8	--
	烏溪支流 -貓羅溪	利民橋	2.8	2.1	3.5	3.2	3.3	2.7	2.6	3.3	3.2
		平林橋	3.4	2.1	4.2	3.2	3.2	2.8	2.2	2.8	2.2
		中正橋	2.4	1.2	2.5	2.8	2.5	1.3	1.4	1.6	1.8
	烏溪支流 -大里溪	集泉橋-筏	2.2	1.8	2.4	3.0	3.1	3.3	3.2	4.0	2.9
		溪南橋-大	3.9	3.1	4.0	4.4	3.2	3.5	3.5	4.1	4.0
		樹王橋-早	18.0	9.9	14.3	8.3	5.0	4.1	4.4	4.4	4.3
		國光橋-早	3.3	3.2	3.6	3.5	2.9	4.0	3.2	3.7	2.7
		東海橋-筏	3.7	2.2	2.8	3.1	2.0	3.3	2.7	3.6	3.4
		大里橋-大	5.8	4.4	9.8	8.7	11.7	6.7	6.0	7.1	8.3
		倡和橋-早	3.4	2.4	4.0	3.2	2.5	4.3	3.4	3.5	3.9
		逢甲橋-大	1.3	1.2	1.3	2.0	1.5	1.7	1.6	1.5	2.5

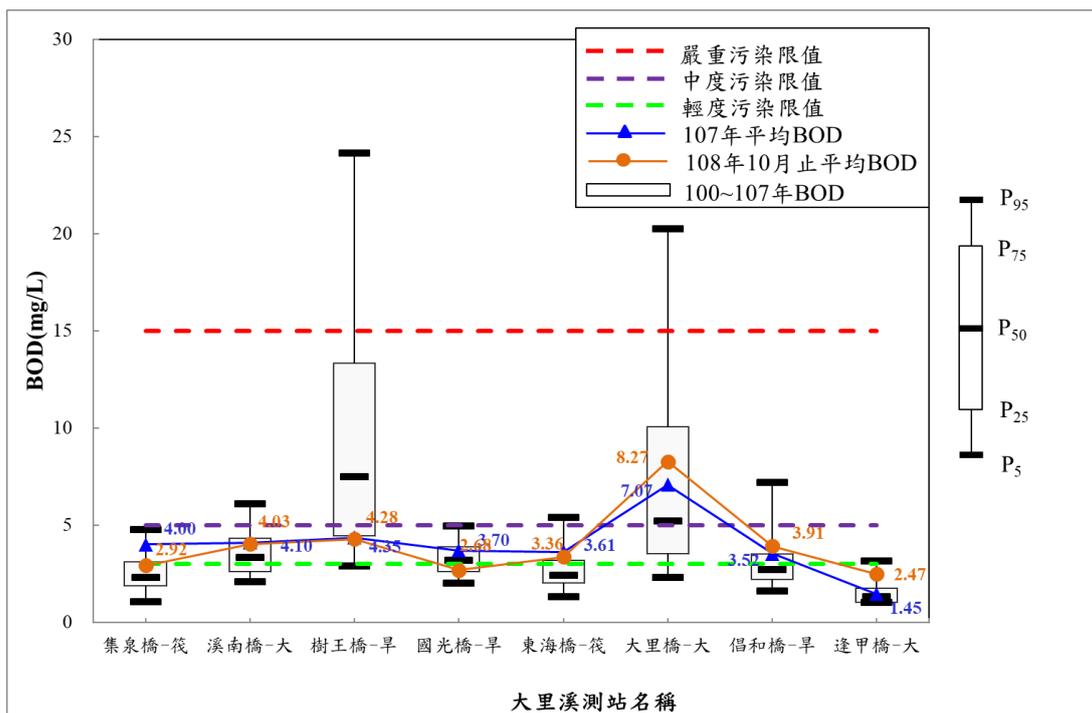
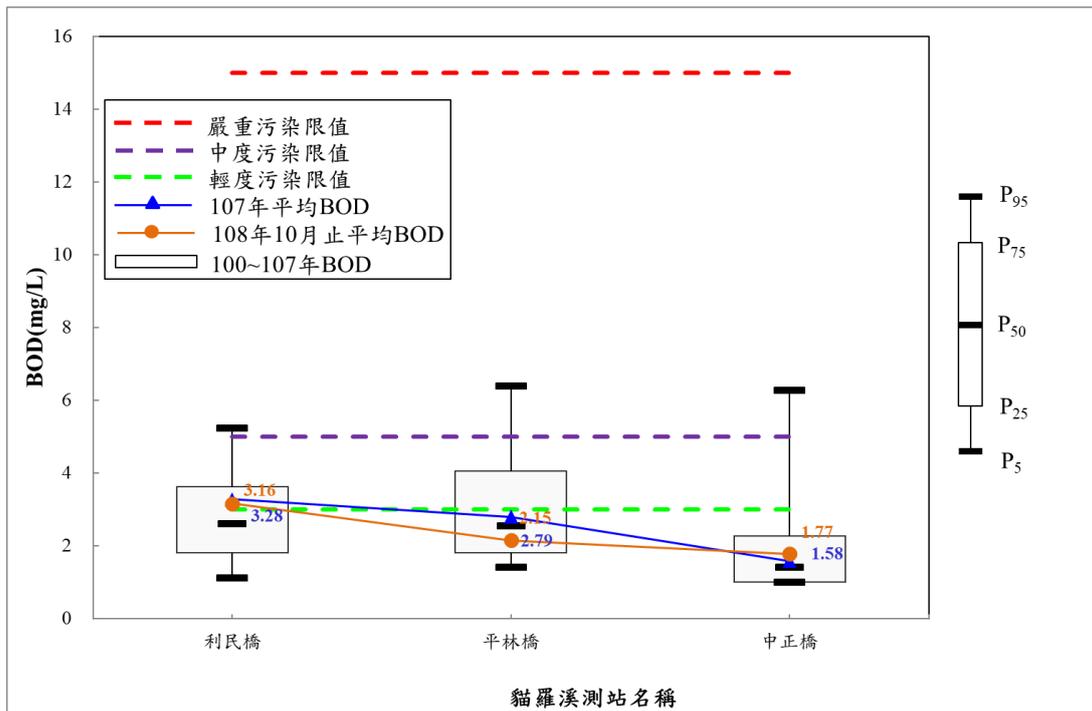
資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

註：（早）-指此測站位於早溪流域，（筏）-指此測站位於筏子溪流域，（大）-指此測站位於大里溪流域。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

圖 2.2.3-3、烏溪近八年與 108 年 10 月止 BOD 趨勢圖



資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

註：（早）-指此測站位於早溪流域，（筏）-指此測站位於筏子溪流域。

（大）-指此測站位於大里溪流域。

圖 2.2.3-3、烏溪近八年與 108 年 10 月止 BOD 趨勢圖-續

3.SS

108年10月止烏溪SS水質於烏溪主流、南港溪柑子林橋、北山橋均屬於嚴重污染；貓羅溪利民橋、平林橋屬於中度污染；大里溪支流溪南橋屬於輕度污染；其餘測站則屬未(稍)受污染。

與去(107)年SS水質相比，烏溪主流及南港溪流域呈現下降趨勢；貓羅溪流域SS水質除利民橋微幅惡化外，其他皆較去年度改善，尤其中正橋由中度污染下降至未(稍)受污染；大里溪支流除樹王橋微幅上升，其餘測站皆較去年下降。與近八年統計值相較，大里溪支流溪南橋及東海橋測站SS水質低於P₂₅ 統計值；烏溪主流全測站，南港溪流域柑子林橋、北山橋高於P₇₅統計值；其餘測站SS 介於P₂₅至P₇₅統計範圍之間，詳如表2.2.3-5及圖2.2.3-4所示。

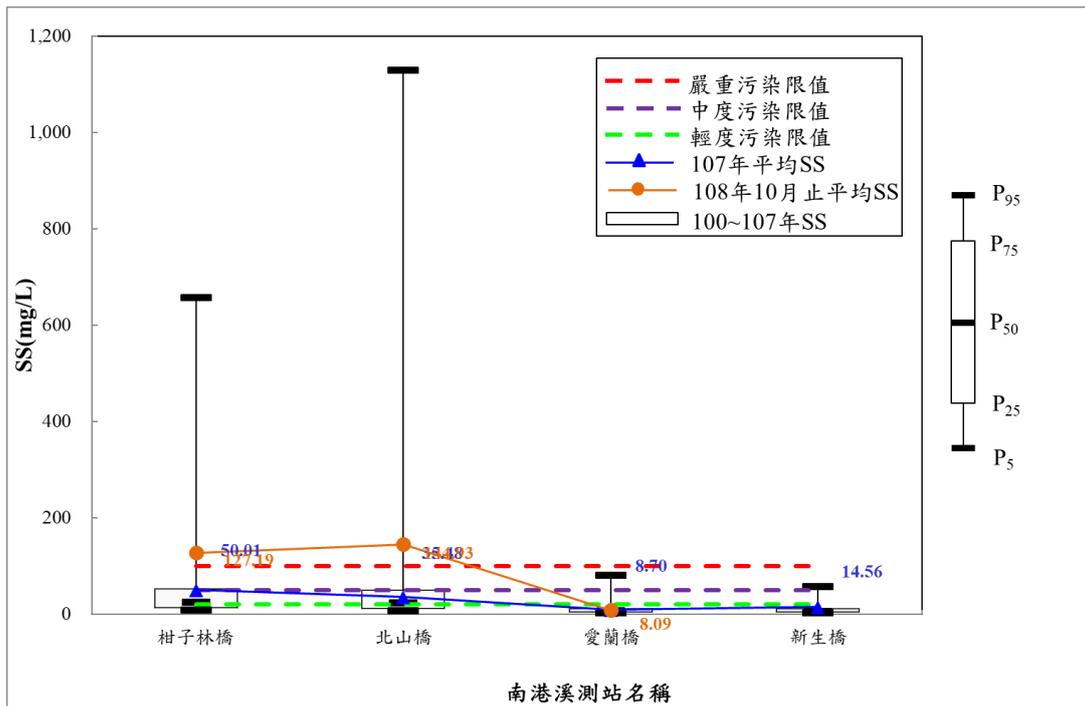
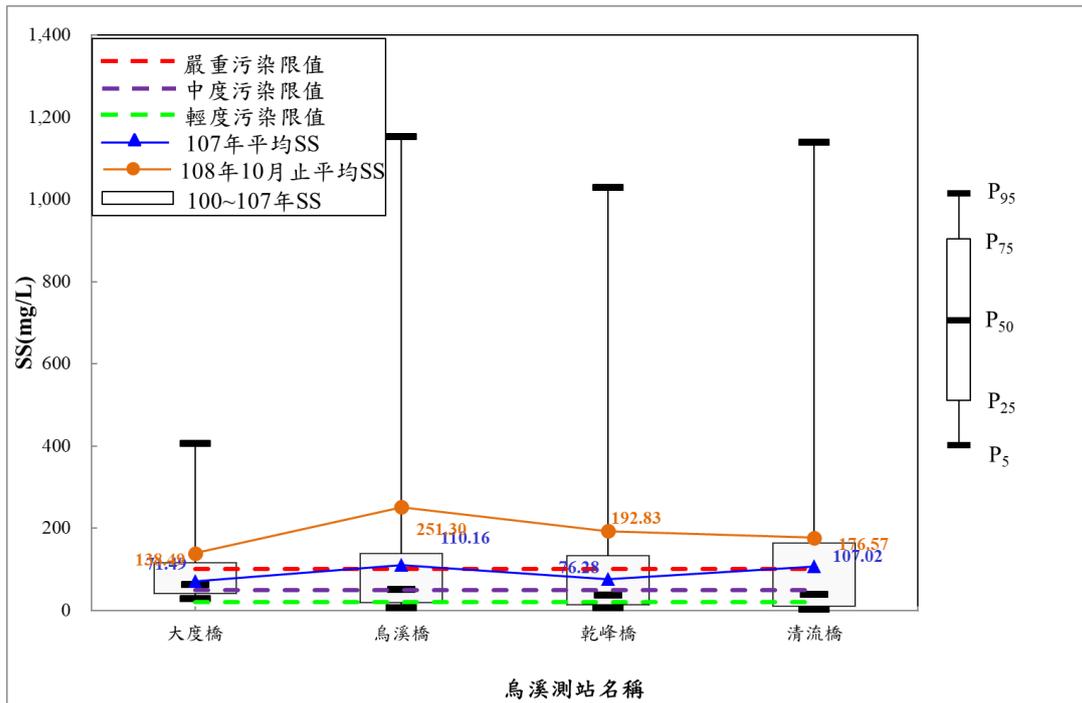
表 2.2.3-5、烏溪近八年與 108 年 10 月止 SS 平均值

項目	河川名稱	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
SS (mg/L)	烏溪	大度橋	96.6	302.5	66.0	648.3	97.6	63.3	290.9	71.5	138.5
		烏溪橋	80.6	467.2	207.0	700.7	87.0	51.9	379.0	110.2	251.3
		乾峰橋	53.1	466.1	211.8	800.1	87.2	49.4	407.4	76.3	192.8
		清流橋	119.2	642.8	229.7	510.2	125.9	58.8	452.7	107.0	176.6
	烏溪支流 -南港溪	柑子林橋	19.1	230.5	137.2	369.6	38.5	21.1	193.85	50.0	127.2
		北山橋	22.4	21.1	398	546.7	43.2	23.4	208.7	35.5	144.9
		愛蘭橋	12.1	34.7	10.4	20.9	6.5	6.1	11.09	8.7	8.1
	烏溪支流 -貓羅溪	新生橋	2.9	44.3	20.2	12.2	10.1	6.8	16.3	14.6	--
		利民橋	72.0	216.0	102.1	59.2	47.3	97.2	56.2	57.5	73.1
		平林橋	83.2	247.9	181.9	103.7	57.3	102.7	125.4	103.0	82.6
	烏溪支流 -大里溪	中正橋	4.7	56.4	26.4	141.4	6.1	11.8	8.1	61.4	9.9
		集泉橋-筏	10.5	11.3	8.4	8.6	9.8	15.9	12.3	19.0	7.9
		溪南橋-大	283.6	79.2	61.5	69.1	77.3	60.0	41.0	60.1	37.0
		樹王橋-早	15.0	12.7	36.3	14.3	12.6	10.4	12.7	9.5	11.5
		國光橋-早	9.4	14.1	11.0	10.9	11.1	19.6	14.8	14.7	9.8
		東海橋-筏	26.8	25.2	24.6	12.2	11.8	23.9	16.0	18.2	7.4
		大里橋-大	40.8	21.0	45.8	28.5	20.6	16.9	25.6	27.2	16.8
	倡和橋-早	9.8	10.7	10.3	6.6	15.7	49.2	11.4	13.9	10.4	
		逢甲橋-大	2.3	4.8	2.7	2.0	4.2	9.5	9.9	7.2	6.5

資料來源：環保署全國水質監測資訊網。

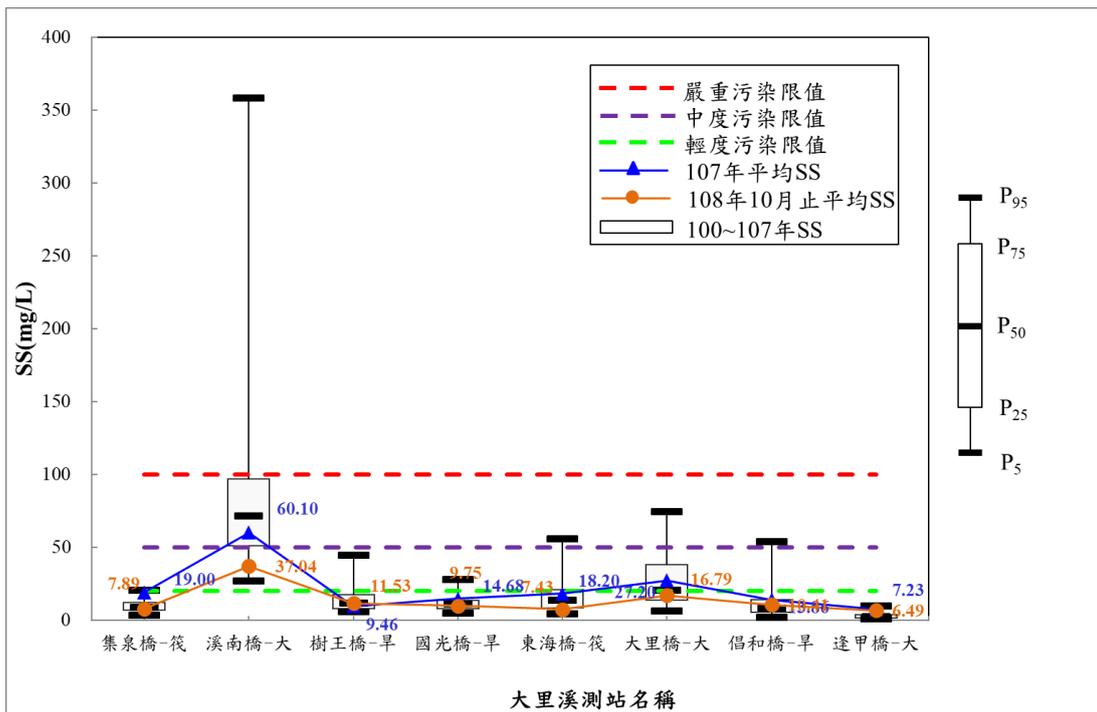
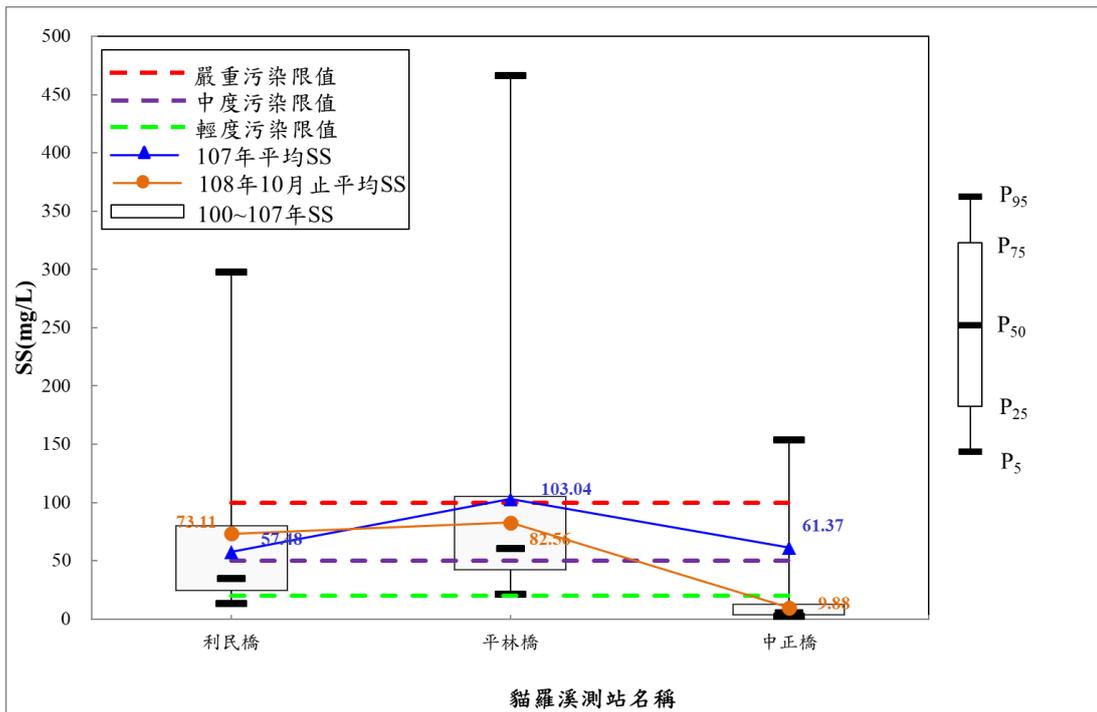
註：(早)-指此測站位於早河流域，(筏)-指此測站位於筏子河流域。

(大)-指此測站位於大里河流域。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

圖 2.2.3-4、烏溪近八年與 108 年 10 月止 SS 趨勢圖



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

註：(早)-指此測站位於旱河流域，(筏)-指此測站位於筏子河流域。

(大)-指此測站位於大里河流域。

圖 2.2.3-4、烏溪近八年與 108 年 10 月止 SS 趨勢圖-續

4. 氨氮

108年10月止大里溪樹王橋屬中度污染；溪南橋、國光橋及大里橋屬於輕度污染，其他均屬未(稍)受污染。

與去(107)年水質相比，烏溪主流全測站皆下降至未(稍)受污染；南港溪與去年度皆維持在未(稍)受污染；貓羅溪氨氮平林橋氨氮下降至未(稍)受污染；大里溪支流氨氮水質大致呈現改善趨勢。

與近八年統計值相較，高於P₇₅統計值的測站有大里溪支流的逢甲橋，另烏溪主流大度橋，南港溪愛蘭橋，貓羅溪利民橋、平林橋與大里溪支流溪南橋、樹王橋、國光橋、東海橋測站低於P₂₅統計值，其餘測站均介於P₂₅至P₇₅統計範圍之間，詳如表2.2.3-6及圖2.2.3-5所示。

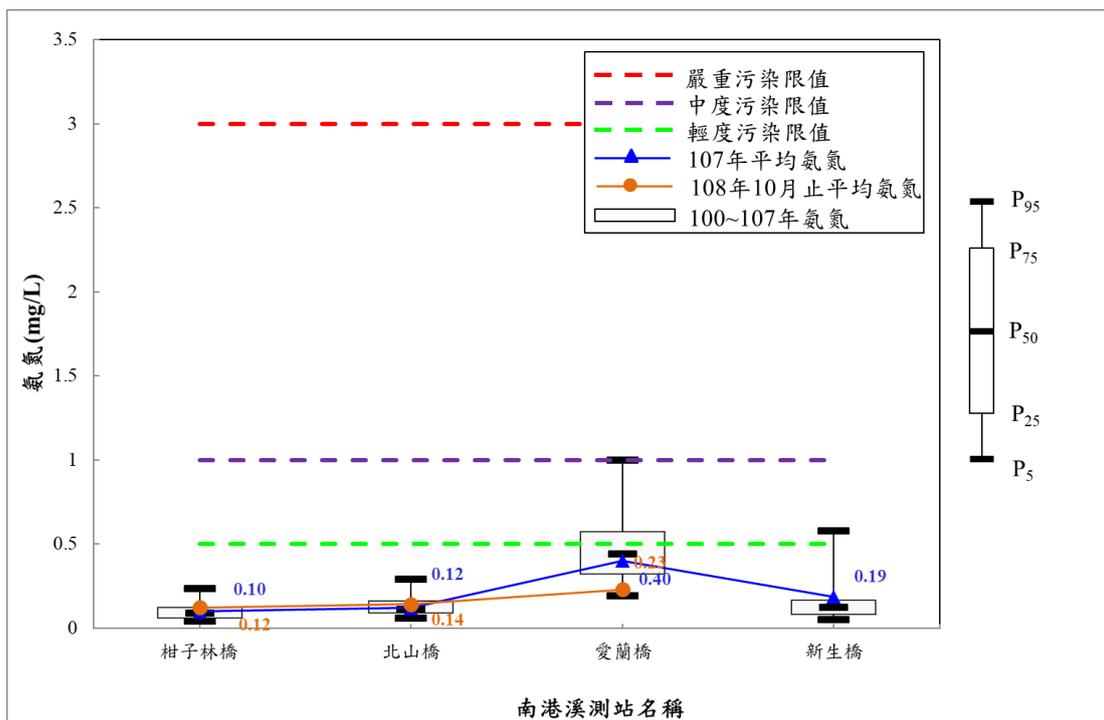
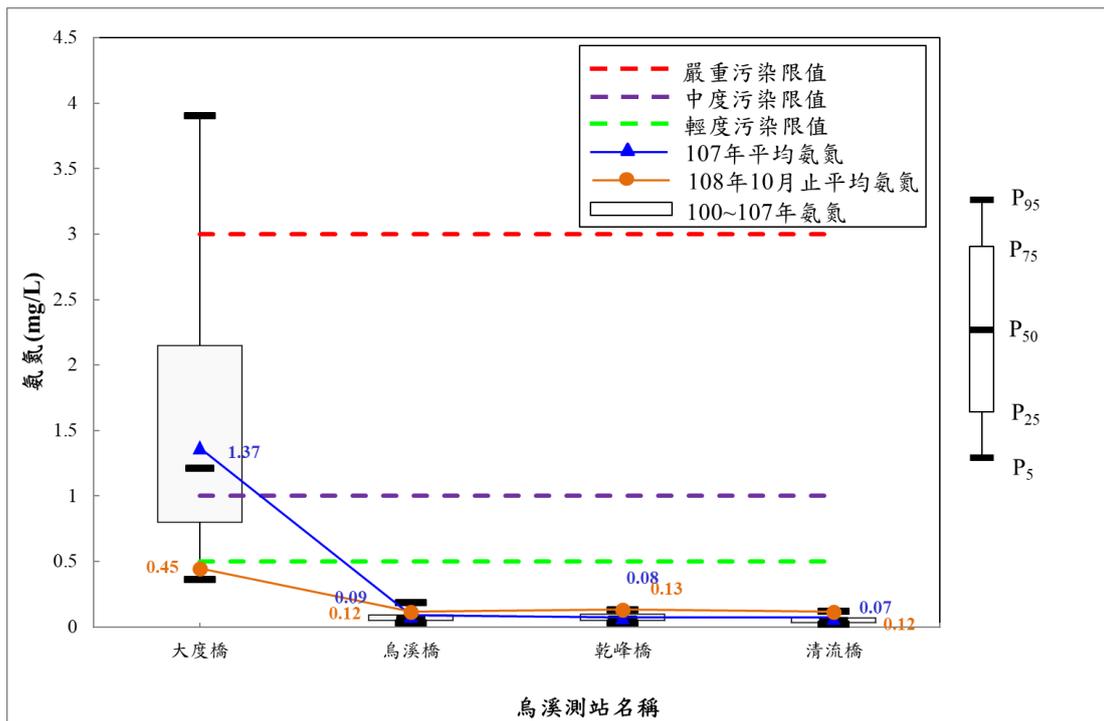
表 2.2.3-6、烏溪近八年與 108 年 10 月止氨氮平均值

項目	河川名稱	測站名稱	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
氨氮 (mg/L)	烏溪	大度橋	1.38	1.20	1.60	1.54	2.40	1.13	1.59	1.37	0.45
		烏溪橋	0.52	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.12
		乾峰橋	0.05	0.08	0.08	0.11	0.07	0.07	0.08	0.08	0.13
		清流橋	0.04	0.09	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.12
	烏溪支流 -南港溪	柑子林橋	0.07	0.12	0.09	0.17	0.12	0.07	0.09	0.10	0.12
		北山橋	0.13	0.17	0.13	0.17	0.20	0.09	0.11	0.12	0.14
		愛蘭橋	0.63	0.49	0.47	0.53	0.53	0.32	0.45	0.40	0.23
		新生橋	0.06	0.12	0.40	0.22	0.12	0.12	0.15	0.19	--
	烏溪支流 -貓羅溪	利民橋	0.85	0.65	0.84	0.93	0.65	0.54	0.59	0.43	0.24
		平林橋	3.13	1.60	2.10	2.23	1.65	1.74	0.55	0.50	0.28
		中正橋	0.05	0.07	0.06	0.07	0.14	0.09	0.07	0.08	0.09
	烏溪支流 -大里溪	集泉橋-筏	0.43	0.28	0.27	0.34	0.32	0.32	0.48	0.47	0.25
		溪南橋-大	1.94	1.40	1.41	1.90	2.37	1.12	1.54	1.70	0.50
		樹王橋-早	6.12	3.35	3.76	3.21	4.54	2.93	2.45	1.99	1.28
		國光橋-早	3.26	2.70	2.23	2.03	2.16	1.67	1.74	1.69	0.90
		東海橋-筏	7.07	0.65	0.72	0.69	0.45	0.42	0.49	0.50	0.22
		大里橋-大	2.18	1.70	1.76	2.30	2.98	1.96	2.16	2.31	0.78
		倡和橋-早	1.04	0.36	0.43	0.52	0.34	0.53	0.73	0.59	0.36
		逢甲橋-大	0.10	0.08	0.09	0.07	0.09	0.49	0.08	0.19	0.13

資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

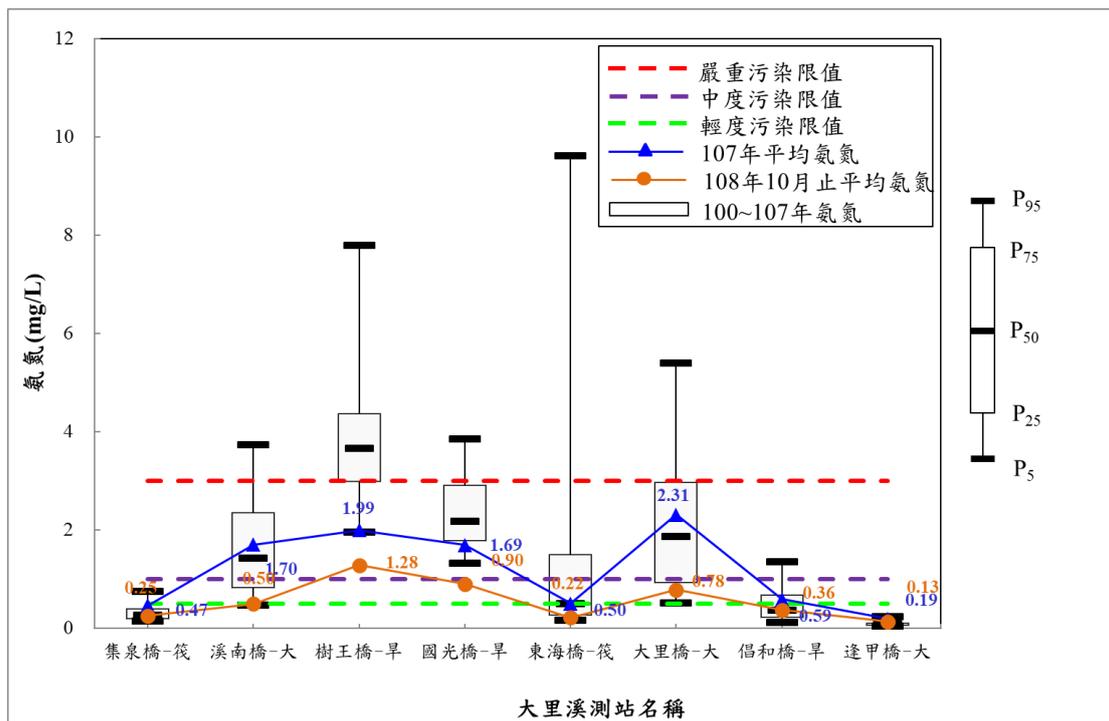
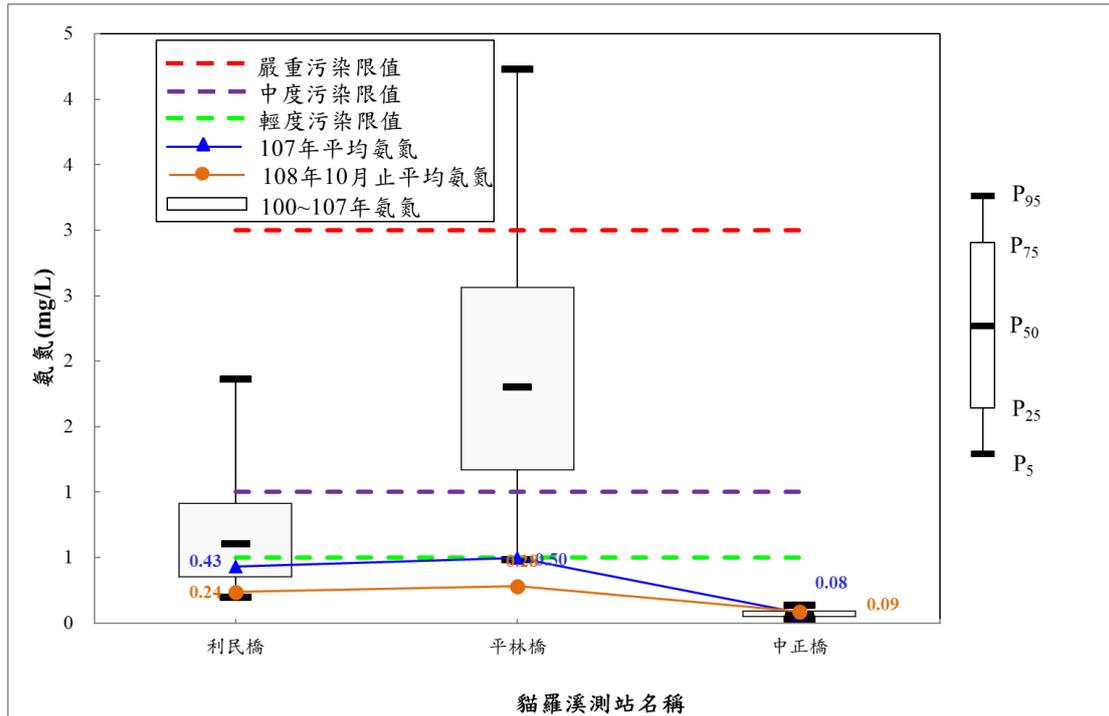
註：(早)-指此測站位於早溪流域，(筏)-指此測站位於筏子溪流域。

(大)-指此測站位於大里溪流域。



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

圖 2.2.3-5、烏溪近八年與 108 年 10 月止氨氮趨勢圖



資料來源：環保署全國水質監測資訊網，本計畫彙整。

註：（早）-指此測站位於早河流域，（筏）-指此測站位於筏子河流域。

（大）-指此測站位於大里河流域。

圖 2.2.3-5、烏溪近八年與 108 年 10 月止氨氮趨勢圖-續

2.3、臺中市全流水質變化

環保署於本市共設置共有 21 個測站，108 年度截至 10 月底止全流域 RPI 為 1.70，屬未(稍)受污染程度，108 年 10 月止平均較去年改善，詳如表 2.3-1、圖 2.3-1。

表 2.3-1、臺中市全流域近六年 RPI 統計表

流域	測站	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 10 月止
烏溪(筏子溪支流)	東海橋	1.75	1.74	1.27	1.81	1.50	1.36	1.21
	集泉橋	1.16	1.35	1.38	1.52	1.56	1.13	1.21
烏溪(旱溪支流)	國光橋	3.27	3.02	2.94	2.98	2.30	2.38	2.38
	樹王橋	6.11	4.40	4.35	4.58	4.50	3.17	3.51
	倡和橋	1.71	1.54	1.35	2.09	1.50	1.74	1.71
烏溪	大里橋	3.79	3.91	4.17	3.39	3.54	2.61	3.18
	溪南橋	3.70	4.21	3.86	3.25	2.80	2.59	2.9
	逢甲橋	1.04	1.12	1.08	1.34	1.00	2.10	1.00
	烏溪橋	2.41	2.70	1.78	1.70	1.85	2.11	2.28
	大度橋(原為大肚橋)	3.67	3.63	4.43	3.16	3.47	2.73	2.86
大甲溪	迎賓橋	1.00	1.08	1.00	1.10	1.00	1.00	1.00
	松鶴橋(原為長青橋)	1.00	1.15	1.10	1.04	1.00	1.05	1.08
	龍安橋	1.04	1.04	1.00	1.08	1.00	1.13	1.21
	東勢大橋(原名東豐大橋)	1.00	1.15	1.30	1.27	1.00	1.25	1.16
	長庚橋(取代石岡壩)	1.00	1.40	1.34	1.38	1.55	1.36	1.51
	朴子口	1.00	1.19	1.08	1.21	1.00	1.05	1.08
	后豐大橋	1.35	1.40	1.18	1.31	1.38	1.31	1.30
	高速公路橋	2.29	1.75	1.32	1.46	1.42	1.22	1.20
	大甲溪橋	1.77	2.55	2.00	1.75	1.00	1.23	1.30
大安溪	大安溪橋	1.56	1.43	1.92	1.59	1.80	1.76	1.9
	西濱快速道路(取代大安溪出海口)	1.74	1.46	1.83	1.43	1.00	1.74	1.6
平均		2.06	2.06	1.98	1.93	1.77	1.77	1.70

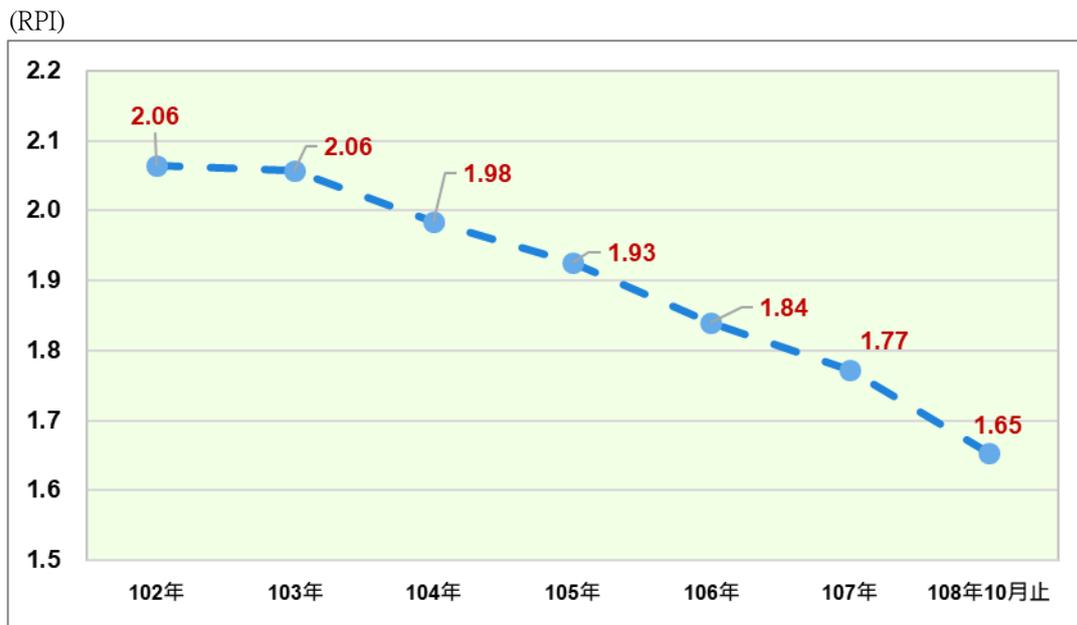


圖 2.3-1、臺中市全流域平均水質變化趨勢

本市大安溪、大甲溪及烏溪流域內 21 處水質監測站，以河川污染指標（RPI）來看，本年度 10 月止平均 RPI 平均維持在未（稍）受污染程度。在關鍵測站部分，第一季樹王橋有惡化趨勢，而在第二季與第三季則開始有改善趨勢，詳如表 2.3-2。而烏溪流域主要污染來源為生活污水及事業廢水，關鍵水質項目為 BOD 及 NH₃-N，仍須仰賴下水道系統建設及事業稽查管制等策略持續推行，方可逐步達成本市河川整治願景。

表 2.3-2、臺中市重點河川關鍵測站 108 年與近三年各季 RPI 值

年度與季別	樹王橋	改善率
108 年第一季	4.60	-16.8%
105~107 年第一季	3.94	
108 年第二季	2.43	30.6%
105~107 年第二季	3.50	
108 年第三季	2.65	3.3%
105~107 年第三季	2.74	

本市關鍵測站為烏溪流域之樹王橋，108 年 1-3 季測站 RPI 平均值為 3.17，詳如表 2.3-3。108 年樹王橋水質呈現微幅改善趨勢，RPI 值相較前 3 年，已改善 7%，將持續透過污水下水道接管作業、事業污染源稽查管制及輔導畜牧業沼液沼渣肥份使用等管制策略，降低關鍵測站污染負荷量。

表 2.3-3、流域關鍵污染區測站水質改善率

關鍵測站	105~107 年 RPI	108 年 RPI(10 月止)	改善率
樹王橋	3.41	3.17	7%

2.3.1 全流域各測站「BOD 符合水體分類基準值達成率」

本市 108 年度全流域測站「BOD 符合水體分類基準值達成率」平均為 73%，較 107 年度 80% 下降。未達成水體分類基準值之測站主要在烏溪流域的樹王橋，樹王橋位於大里溪集污區旱溪排水中下游河段，其水質變化主要受到北屯區、東區及南區之生活污水及事業廢水影響，108 年福田系統新增用戶接管約 3,000 戶，有助於削減樹王橋污染負荷，重點接管區域為中區、東區及南區，總計 BOD 削減 312 kg/day。

表 2.3.1-1、全流域各測站 BOD 符合水體分類基準值達成率

流域	測站	水體分類	基準值	102 年	達成率	103 年	達成率	104 年	達成率	105 年	達成率	106 年	達成率	107 年	達成率	108 年	達成率
烏溪(筏子溪支流)	東海橋	丙類	4	2.77	100	3.00	100	2.00	100	3.28	100	2.81	100	3.6	83	3.4	70
	集泉橋	丙類	4	2.38	100	2.96	100	3.10	100	3.32	100	3.51	100	4.0	83	2.9	90
烏溪(旱溪)	國光橋	丙類	4	3.60	100	3.51	100	2.93	100	3.95	100	3.35	100	3.7	75	2.7	89
	樹王橋	丙類	4	14.29	0	8.31	0	5.01	0	4.13	0	4.52	0	4.4	75	4.3	50
	倡和橋	丙類	4	4.00	100	3.16	100	2.48	100	4.25	0	3.45	100	3.5	75	3.9	70
烏溪	大里橋	丁類	8	9.83	0	8.65	0	11.67	0	6.70	100	5.94	100	7.1	67	8.3	80
	溪南橋	丁類	8	4.03	100	4.38	100	3.23	100	3.51	100	3.41	100	4.1	100	4.0	100
	逢甲橋	乙類	2	1.34	100	2.04	0	1.51	100	1.71	100	1.69	100	1.5	83	1.6	80
	烏溪橋	乙類	2	2.31	0	2.49	0	1.77	100	1.34	100	1.60	100	1.7	58	2.1	62
	大度橋	丙類	4	4.02	0	4.03	0	3.54	100	2.76	100	2.93	100	3.4	75	3.7	50

註:單位:mg/L

表 2.3.1-1、全流域各測站 BOD 符合水體分類基準值達成率(續)

流域	測站	水體分類	基準值	102年	達成率	103年	達成率	104年	達成率	105年	達成率	106年	達成率	107年	達成率	108年	達成率
大甲溪	迎賓橋	甲類	1	1.10	0	1.39	0	1.00	100	1.00	100	1.00	100	1.8	50	1.4	40
	松鶴橋(原為長青橋)	甲類	1	1.00	100	1.03	0	1.00	100	1.00	100	1.00	100	1.3	83	1.6	30
	龍安橋	乙類	2	1.00	100	1.14	100	1.04	100	1.00	100	1.02	100	1.3	92	1.8	80
	東勢大橋(原名東豐大橋)	乙類	2	1.01	100	1.10	100	1.03	100	1.00	100	1.03	100	1.6	83	2.1	50
	長庚橋(取代石岡壩)	乙類	2	1.04	100	1.05	100	1.04	100	1.02	100	1.15	100	1.2	92	2.1	80
	朴子口	丙類	4	1.00	100	1.45	100	1.06	100	1.02	100	1.08	100	1.6	100	1.6	100
	后豐大橋	丙類	4	1.23	100	1.25	100	1.05	100	1.07	100	1.30	100	1.3	100	1.7	90
	高速公路橋	丙類	4	10.70	0	2.67	100	2.02	100	1.41	100	2.27	100	1.8	92	2.0	89
	大甲溪橋	丙類	4	3.55	100	6.95	0	1.43	100	2.05	100	1.79	100	1.5	100	1.9	100
大安溪	大安溪橋	乙類	2	1.14	100	1.42	100	1.09	100	1.73	100	1.68	100	1.8	83	2.5	40
	西濱快速道路(取代大安溪出口)	丙類	4	1.23	100	1.44	100	1.30	100	1.37	100	1.52	100	1.6	92	2.3	90

註:單位:mg/L

2.3.2 全流域各測站「重金屬符合水體分類基準值達成率」

108 年 1-3 季本市全流域各測站重金屬項目水質達成率，除部分測站金屬錳達成率偏低外，其餘重金屬項目達成率均為 100%，其中重金屬錳不會在環境中分解，在水中易附著於其中的粒子或沉澱在底泥中，但可能受到風災、河川自然侵蝕及工程施作等影響，使土壤或底泥中重金屬錳釋出，造成水中重金屬錳濃度上升。近五年達成率，除重金屬錳外；重金屬六價鉻於 102 年大度橋、大里橋及溪南橋，103 年倡和橋及大里橋，104 年大度橋曾超標；重金屬銅於 101 年清流橋及平林橋、102 年大里橋及樹王橋，103 年大里橋以及 104 年平林橋等測站曾超標；重金屬銅於 106 年、107 年烏溪橋及大度橋曾超標；其餘重金屬項目達成率均為 100%，全流域 108 年 1-3 季與近六年重金屬項目水質達成率彙整如表 2.3.2-1。

表 2.3.2-1、全流域各測站重金屬符合水體分類基準值達成率

流域	測站	項目	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
筏子溪	東海橋	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	75%	75%	100%	25%	75%	75%	75%
	銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	集泉橋	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
錳		75%	50%	0%	0%	75%	50%	50%	
銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
旱溪	國光橋	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	50%	25%	75%	0%	75%	100%	100%
	銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	樹王橋	鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	0%	25%	0%	0%	75%	100%	50%
銀		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

表 2.3.2-1、全流域各測站重金屬符合水體分類基準值達成率(續)

流域	測站	項目	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
早溪	倡和橋	鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	100%	100%	75%	100%	75%	100%	100%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
烏溪	大里橋	鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	75%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	0%	25%	25%	100%	75%	100%	50%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	溪南橋	鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	逢甲橋	鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	100%	100%	75%	100%	100%	75%	100%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表 2.3.2-1、全流域各測站重金屬符合水體分類基準值達成率(續)

流域	測站	項目	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
烏溪	烏溪橋	鉛	100%	100%	100%	100%	25%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	25%	25%	50%	100%	75%	100%	67%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	大度橋(原為大肚橋)	鉛	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	0%	50%	0%	0%	25%	50%	0%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
大甲溪	迎賓橋	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	松鶴橋(原為長青橋)	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%

表 2.3.2-1、全流域各測站重金屬符合水體分類基準值達成率(續)

流域	測站	項目	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
大甲溪	龍安橋	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	東勢大橋(原名東豐大橋)	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%
	銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	長庚橋(取代石岡壩)	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	100%	100%	50%	100%	75%	100%	75%
	銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	朴子口	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

表 2.3.2-1、全流域各測站重金屬符合水體分類基準值達成率(續)

流域	測站	項目	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
大甲溪	后豐大橋	鎳	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	75%	75%	75%	100%	100%	100%	75%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	高速公路橋	鎳	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	75%	75%	75%	100%	100%	100%	100%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	大甲溪橋	鎳	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	75%	75%	25%	100%	100%	100%	100%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
大安溪	大安溪橋	鎳	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	75%	75%	25%	75%	75%	75%	100%
		銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表 2.3.2-1、全流域各測站重金屬符合水體分類基準值達成率(續)

流域	測站	項目	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
大安溪	西濱快速道路 (取代大安溪 出海口)	鎘	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鉛	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		六價鉻	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		砷	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		汞	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		銅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		鋅	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		錳	75%	75%	25%	25%	50%	50%	100%
銀	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		