

臺中市河川水質監測結果

中華民國100年12月至12月

河川名稱	監測站名	監測站編號	水體分類	採樣日期	採樣時間	氣溫 ℃	水流量 CMS	水質紀錄										
								水溫 ℃	pH值	溶氧量 mg/L	總氮 mg/L	總磷 mg/L	生化需氧量 (5天20℃) mg/L	化學需氧量 mg/L	懸浮固體 mg/L	鎘	鉛	鉻
旱溪	倡和橋	1298	丙	12/8	12:05	-		22.5	7.3	5.5	-	0.163	2.8	9.5	12.0	-	-	-
旱溪	精武橋	1429	丁	12/8	12:27	-		22.8	7.3	5.0	-	0.373	4.3	15.9	11.0	-	-	-
旱溪	國光橋	1434	丁	12/8	13:24	-		23.2	7.3	4.4	-	0.309	4.3	17.5	19.0	-	-	-
旱溪	六順橋	-	丁	12/8	12:39	-		23.1	7.3	5.6	-	0.391	4.8	19.8	10.0	-	-	-
筏子溪	牛埔橋	1426	丁	12/8	9:05	-		21.5	7.1	6.1	-	0.433	3.0	10.3	15.0	-	-	-
筏子溪	永安橋	1427	丁	12/8	9:40	-		21.6	6.9	5.9	-	1.498	3.6	13.5	58.0	-	-	-
筏子溪	筏子溪橋	1430	丁	12/8	10:27	-		23.1	7.3	6.5	-	0.274	2.2	7.9	18.0	-	-	-
綠川	中山綠橋	1431	-	12/8	12:54	-		22.6	7.2	1.2	-	-	50.7	-	36.0	-	-	-
綠川	民生綠橋	1432	-	12/8	13:02	-		22.9	7.2	1.2	-	-	11.2	-	20.0	-	-	-
綠川	中興綠橋	1433	-	12/8	13:15	-		22.9	7.3	1.1	-	-	31.9	-	19.0	-	-	-
柳川	東山第三柳橋	1422	-	12/8	11:55	-		22.7	7.5	1.1	-	-	26.5	-	22.0	-	-	-
柳川	學士柳橋	1425	-	12/8	15:18	-		22.8	7.4	1.4	-	-	23.7	-	17.0	-	-	-
柳川	三民柳橋	1431	丁	12/8	15:47	-		22.9	7.2	3.4	-	-	8.8	-	11.0	-	-	-
梅川	東新第三梅橋	1423	戊	12/8	11:43	-		22.7	7.4	2.4	-	-	43.7	-	21.0	-	-	-
梅川	漢口梅橋	1424	-	12/8	15:08	-		22.9	7.3	1.2	-	-	23.7	-	17.0	-	-	-
梅川	英才梅橋	1428	丁	12/8	15:35	-		22.7	7.1	3.7	-	-	6.0	-	9.0	-	-	-
麻園頭溪	東信第二麻園橋	1421	丁	12/8	11:32	-		21.9	7.4	5.4	-	-	7.7	-	26.0	-	-	-
麻園頭溪	忠明麻園橋	1435	丁	12/8	14:56	-		23.2	7.3	4.0	-	-	16.2	-	28.0	-	-	-
麻園頭溪	文心二號橋	1420	丁	12/8	15:57	-		22.7	7.3	5.0	-	-	8.8	-	11.0	-	-	-
黎明溝	黎龍橋	-	丁	12/8	10:55	-		23.6	7.2	5.9	-	-	1.7	-	9.0	-	-	-
潮洋溪	潮貴橋	-	丁	12/8	11:08	-		23.0	7.2	4.7	-	-	4.0	-	8.0	-	-	-
南屯溪	豐樂第一號橋	-	丁	12/8	10:39	-		23.5	7.2	3.1	-	-	14.0	-	15.0	-	-	-
北屯圳	東成橋	-	丁	12/8	12:18	-		23.3	7.3	3.0	-	-	28.3	-	20.0	-	-	-

環境保護局

05-02

承

(位)

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

臺中市河川水質監測結果(續一完)

中華民國100年12月至12月

河川名稱	監測站名	監測站編號	水體分類	採樣日期	採樣時間	水質紀錄												備註
						銅	鋅	導電度	大腸桿菌群	陰離子界面活性劑	氨氮	氯鹽	透視度	濁度	六價鉻	鎳	錳	
						mg/L(統計至小數第四位)	mg/L(統計至小數第四位)	μmho/cm/25°C	個/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	cm	NTU	mg/L(統計至小數第四位)	mg/L(統計至小數第四位)	mg/L(統計至小數第四位)	
早溪	倡和橋	1298	丙	12/8	12:05	-	-	319	8.00E+03	-	0.11	-	-	-	-	-	-	
早溪	精武橋	1429	丁	12/8	12:27	-	-	344	3.00E+03	-	1.66	-	-	-	-	-	-	
早溪	國光橋	1434	丁	12/8	13:24	-	-	402	9.00E+03	-	2.47	-	-	-	-	-	-	
早溪	六順橋	-	丁	12/8	12:39	-	-	338	9.00E+03	-	0.77	-	-	-	-	-	-	
筏子溪	牛埔橋	1426	丁	12/8	9:05	-	-	369	1.60E+04	-	1.85	-	-	-	-	-	-	
筏子溪	永安橋	1427	丁	12/8	9:40	-	-	408	1.70E+04	-	2.12	-	-	-	-	-	-	
筏子溪	筏子溪橋	1430	丁	12/8	10:27	-	-	371	2.00E+03	-	0.50	-	-	-	-	-	-	
綠川	中山綠橋	1431	—	12/8	12:54	-	-	523	-	-	8.20	-	-	-	-	-	-	
綠川	民生綠橋	1432	—	12/8	13:02	-	-	419	-	-	4.93	-	-	-	-	-	-	
綠川	中興綠橋	1433	—	12/8	13:15	-	-	476	-	-	7.53	-	-	-	-	-	-	
柳川	東山第三柳橋	1422	—	12/8	11:55	-	-	575	-	-	20.84	-	-	-	-	-	-	
柳川	學士柳橋	1425	—	12/8	15:18	-	-	496	-	-	14.15	-	-	-	-	-	-	
柳川	三民柳橋	1431	丁	12/8	15:47	-	-	389	-	-	7.19	-	-	-	-	-	-	
梅川	東新第三梅橋	1423	戊	12/8	11:43	-	-	454	-	-	16.30	-	-	-	-	-	-	
梅川	漢口梅橋	1424	—	12/8	15:08	-	-	480	-	-	11.90	-	-	-	-	-	-	
梅川	英才梅橋	1428	丁	12/8	15:35	-	-	416	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	
麻園頭溪	東信第二麻園橋	1421	丁	12/8	11:32	-	-	452	-	-	3.84	-	-	-	-	-	-	
麻園頭溪	忠明麻園橋	1435	丁	12/8	14:56	-	-	505	-	-	8.85	-	-	-	-	-	-	
麻園頭溪	文心二號橋	1420	丁	12/8	15:57	-	-	455	-	-	4.94	-	-	-	-	-	-	
黎明溝	黎龍橋	-	丁	12/8	10:55	-	-	357	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	
潮洋溪	潮貴橋	-	丁	12/8	11:08	-	-	418	-	-	4.13	-	-	-	-	-	-	
南屯溪	豐樂第一號橋	-	丁	12/8	10:39	-	-	505	-	-	5.61	-	-	-	-	-	-	
北屯圳	東成橋	-	丁	12/8	12:18	-	-	421	-	-	9.49	-	-	-	-	-	-	

填表 主辦業務人員 審核 機關主管 紙張尺度：B4(364×257公厘)

資料來源：依據本市河川水質監測資料編製。

民國 100 年 12 月 28 日編製

填表說明：1.本表「水質記錄」之空白欄位係填列除上列監測項目外之其他監測項目，並請註明監測項目名稱及統計單位。

2.若各河川水質監測項目監測值因含量極微或受儀器限制無法測出含量值時，請填列儀器所能監測之極限值，並以負值表示。

3.本表編製一式五份，一份送會計單位，一份自存，一份送市政府主計室，一份送行政院環境保護署中部辦公室，一份送行政院環境保護署統計室(附送水質監測站基本資料表一份)。

臺中市水質監測站基本資料表

中華民國 100 年 12 月底

河川名稱	流域別	監測站名稱	水體分類標準	監測站編號	距匯流口距離(公里)	監測站位置(地址)	監測站座標		採樣方式(請擇一打)			監測項目
							東經	北緯	橋上	河中	岸邊	
旱溪	烏溪	倡和橋	丙	1298	-	台中市北屯東山路上(旱溪上游)	120°42.306'	24°10.179'	✓			水溫,pH,溶氧量,總氮,總磷,BOD,COD,SS,鉛,鉻,銅,鎳,鎘,鋅,導電度,E.Coli,氨氮,總氮
旱溪	烏溪	精武橋	丙	1429	-	台中市東區精武路上(旱溪中游)	120°42.036'	24°08.849'	✓			水溫,pH,溶氧量,總氮,總磷,BOD,COD,SS,鉛,鉻,銅,鎳,鎘,鋅,導電度,E.Coli,氨氮,總氮
旱溪	烏溪	國光橋	丙	1434	-	台中市南區國光路上(旱溪下游)	120°40.757'	24°07.049'	✓			水溫,pH,溶氧量,總氮,總磷,BOD,COD,SS,鉛,鉻,銅,鎳,鎘,鋅,導電度,E.Coli,氨氮,總氮
旱溪	烏溪	六順橋	丙	-	-	台中市東區六順路上(旱溪下游)	120°42.77'	24°07.318'	✓			水溫,pH,溶氧量,總氮,總磷,BOD,COD,SS,鉛,鉻,銅,鎳,鎘,鋅,導電度,E.Coli,氨氮,總氮
筏子溪	烏溪	牛埔橋	丙	1426	-	台中市中清路交流道(筏子溪上游)	120°39.446'	24°11.848'	✓			水溫,pH,溶氧量,總氮,總磷,BOD,COD,SS,鉛,鉻,銅,鎳,鎘,鋅,導電度,E.Coli,氨氮,總氮
筏子溪	烏溪	永安橋	丙	1427	-	台中市西屯區西屯路,中港路交流道附近(筏子溪中游)	120°37.461'	24°11.024'	✓			水溫,pH,溶氧量,總氮,總磷,BOD,COD,SS,鉛,鉻,銅,鎳,鎘,鋅,導電度,E.Coli,氨氮,總氮
筏子溪	烏溪	筏子溪橋	丙	1430	-	台中市永春東路上(筏子溪下游)	120°37.226'	24°08.391'	✓			水溫,pH,溶氧量,總氮,總磷,BOD,COD,SS,鉛,鉻,銅,鎳,鎘,鋅,導電度,E.Coli,氨氮,總氮
綠川	烏溪	中山綠橋	-	1419	-	台中市中山路與綠川西街交界(綠川上游)	120°40.949'	24°08.276'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
綠川	烏溪	民生綠橋	-	1432	-	台中市南區民生路上(綠川中游)	120°40.801'	24°08.036'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
綠川	烏溪	中興綠橋	-	1433	-	台中市國光路,中興大學旁(綠川下游)	120°40.529'	24°07.444'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
柳川	烏溪	東山第三柳橋	-	1422	-	台中市大連路與柳陽西街交界(柳川上游)	120°41.592'	24°10.487'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
柳川	烏溪	學士柳橋	-	1425	-	台中市學士路與英才路交界(柳川中游)	120°40.868'	24°09.351'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
柳川	烏溪	三民柳橋	-	1431	-	台中市三民西路與柳川西路交界處	120°39.569'	24°07.810'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
梅川	烏溪	東新第三梅橋	-	1423	-	台中市大連路與梅川西路交界(梅川上游)	120°40.874'	24°10.561'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
梅川	烏溪	漢口梅橋	-	1424	-	台中市漢口路與梅川西路交界(梅川中游)	120°40.681'	24°10.019'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
梅川	烏溪	英才梅橋	-	1428	-	台中市英才路上(梅川下游)	120°39.989'	24°08.487'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
麻園頭溪	烏溪	東信第二麻園橋	-	1421	-	台中市大連路與山西路交界(麻園頭溪上游)	120°40.581'	24°10.602'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
麻園頭溪	烏溪	忠明麻園橋	-	1435	-	台中市忠明路與華美西街交界處	120°39.773'	24°09.652'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
麻園頭溪	烏溪	文心二號橋	-	1420	-	台中市文心路昌明巷頭(麻園頭溪下游)	120°38.922'	24°07.400'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
黎明溝	烏溪	黎龍橋	-	-	-	台中市懷德街頭	120°35.851'	24°09.039'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
潮洋溪	烏溪	潮貴橋	-	-	-	台中市潮貴路	120°38.028'	24°10.024'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
北屯圳	烏溪	東成橋	-	-	-	台中市東成路東光五街	120°42.049'	24°09.256'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮
南屯溪	烏溪	豐樂第一號橋	-	-	-	台中市永春東路永春東二路口	120°38.202'	24°08.059'	✓			水溫,pH,溶氧量,BOD,SS,導電度,氨氮

填表

主辦業務人員

審核

機關主管

民國 100 年 12 月 28 日編製

RPI值

水質測站	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	RPI值
倡和橋	3	1	1	1	1.5
精武橋	3	3	1	6	3.25
國光橋	6	3	1	6	4
六順橋	3	3	1	3	2.5
牛埔橋	3	1	1	6	2.75
永安橋	3	3	6	6	4.5
筏子溪橋	1	1	1	1	1
中山綠橋	10	10	3	10	8.25
民生綠橋	10	6	1	10	6.75
中興綠橋	10	10	1	10	7.75
東山第三柳橋	10	10	3	10	8.25
學士柳橋	10	10	1	10	7.75
三民柳橋	6	6	1	10	5.75
東新第三梅橋	6	10	3	10	7.25
漢口梅橋	10	10	1	10	7.75
英才梅橋	6	6	1	6	4.75
東信第二麻園橋	3	6	3	10	5.5
忠明麻園橋	6	10	3	10	7.25
文心二號橋	3	6	1	10	5
黎龍橋	3	1	1	1	1.5
潮貴橋	3	3	1	10	4.25
東成橋	6	6	1	10	5.75
豐樂第一號橋	6	10	1	10	6.75

水體分類水質標準

水質測站	pH值	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群
倡和橋	1	3	3	1	3
精武橋	1	3	4	1	2
國光橋	1	4	4	1	3
六順橋	1	2	4	1	3
牛埔橋	1	2	3	1	4
永安橋	1	2	3	4	4
筏子溪橋	1	1	3	1	2
中山綠橋	1	6	4	3	4
民生綠橋	1	6	4	1	4
中興綠橋	1	6	4	1	4
東山第三柳橋	1	6	4	1	4
學士柳橋	1	6	4	1	4
三民柳橋	1	4	4	1	4
東新第三梅橋	1	5	4	1	4
漢口梅橋	1	6	4	1	4

英才梅橋	1	4	4	1	4
東信第二麻園橋	1	3	4	3	4
忠明麻園橋	1	4	4	3	4
文心二號橋	1	3	4	1	4
黎龍橋	1	2	2	1	4
潮貴橋	1	3	4	1	4
東成橋	1	4	4	1	4
豐樂第一號橋	1	4	4	1	4

污染程度
未受(稍受)污染
中度污染
中度污染
輕度污染
輕度污染
中度污染
未受(稍受)污染
嚴重污染
嚴重污染
嚴重污染
嚴重污染
嚴重污染
中度污染
嚴重污染
嚴重污染
中度污染
中度污染
嚴重污染
中度污染
未受(稍受)污染
中度污染
中度污染
嚴重污染

氮氮	總磷	水體分類等級	水體分類
2	3	3	丙
4	3	4	丁
4	3	4	丁
4	3	4	丁
4	3	4	丁
4	3	4	丁
4	3	4	丁
4	3	6	—
4	3	6	—
4	3	6	—
4	3	6	—
4	3	6	—
4	3	4	丁
4	3	5	戊
4	3	6	—

臺中市100年度12月河川水質監測結果說明

一、河川污染程度說明：

本市對於河川水質檢測結果進行評估時，

乃以河川污染指標（River Pollution Index，RPI）來評估河川水質污染程度。

	未(稍)受污染	輕度污染	染	染
溶氧量 (mg/L)	6.5以上	4.6~6.5	2.0~4.5	2.0以下
mg/L)	3.0以下	3.0~4.9	5.0~15	15以上
懸浮固體 (mg/L)	20以下	20~49	50~100	100以上
氨氮 (mg/L)	0.50以下	0.50~0.99	1.0~3.1	3.0以上
點數	1	3	6	10
積分	2.0以下	2.0~3.0	3.0~6.0	6.0以上

■ 旱溪河川水質測站包括倡和橋、精武橋與六順橋，國光橋則屬其舊河道測站。

100年12月份其RPI平均指數為2.42，污染程度屬輕度污染。

■ 筏子溪河川水質測站包括牛埔橋、永安橋與筏子溪橋。

100年12月份其RPI平均指數為2.75，污染程度屬輕度污染。

二、與上月監測情形比較及可能原因分析：

■ 本月份旱溪主流水質污染情形較上月惡化，主要受DO值降低與BOD值增加之影響。

其可能原因推測應為本月份採樣時河段水質受生活污水排入較前月增加之影響。

■ 本月份筏子溪主流水質污染情形較上月改善，主要受筏子溪橋DO值上升與氨氮值下降之影響。

其可能原因推測應為本月份採樣時河段水質受自然曝氣作用較前月旺盛之影響。

