

臺中市河川水質監測結果(續1完)

中華民國 112年 3月 至 3月

河川名稱	監測站名	監測站編號	水體分類等級	採樣日期	採樣時間	水質紀錄														備註
						銅	鋅	錳	六價鉻	導電度 µmho/cm/25°C	大腸桿菌群 CFU/100ml	陰離子界面活性劑 mg/L	氨氮 mg/L	總有機碳 mg/L	透視度 cm	油脂 mg/L	濁度 NTU	硝酸鹽氮 mg/L	亞硝酸鹽氮 mg/L	
						mg/L														
旱溪	嘉新橋	1441	丁	2023/3/23	9:18	0.004	0.024	0.023	<0.003	451	2.3E+04		0.78				4.57	0.86		
旱溪	偃和橋	1298	丁	2023/3/23	9:58	0.006	0.043	0.033	<0.003	449	1.5E+04		0.81				4.51	0.87		
旱溪	六順橋	1438	丁	2023/3/23	10:48	0.030	0.059	0.054	<0.003	460	2.1E+05		2.69				2.77	0.45		
大里溪	光正橋	1469	戊	2023/3/22	10:20	0.003	0.028	0.312	<0.003	525	9.0E+01		0.12				0.73	0.04		
大里溪	福田橋	1470	丁	2023/3/22	11:42	0.013	0.101	0.084	<0.003	560	2.5E+04		3.24				2.57	0.25		
大里溪	大街橋	1471	丁	2023/3/22	12:47	0.004	0.054	0.040	<0.003	569	1.2E+06		5.24				2.67	0.24		
筏子溪	烏橋	1443	丙	2023/3/21	11:15	0.009	0.045	0.047	<0.003	543	3.5E+03		5.19				0.20	0.56		
筏子溪	永安橋	1427	丁	2023/3/21	12:45	0.004	0.026	0.040	<0.003	360	1.7E+03		0.20				2.18	0.05		
筏子溪	筏子溪橋	1430	丁	2023/3/21	13:40	0.004	0.021	0.033	<0.003	460	2.2E+03		0.12				2.92	0.04		
食水崙溪	登峰橋	1444	丁	2023/3/22	9:37	<0.0021	0.009	0.022	<0.003	250	4.2E+04		0.08				1.55	0.01		
頭汴坑溪	立仁橋	1445	乙	2023/3/22	14:15	0.007	0.027	0.059	<0.003	822	2.5E+04		5.56				4.25	0.32		
草湖溪	西柳橋	1446	乙	2023/3/22	13:25	0.005	0.073	0.245	<0.003	657	3.2E+04		5.60				0.16	0.05		
大甲溪	鯉魚苗網上游	1456	丁	2023/3/21	9:42	<0.0021	0.008	0.057	<0.003	505	1.7E+02		0.10				0.57	0.01		
大甲溪	鯉魚苗網下游	1457	丁	2023/3/21	10:07	<0.0021	0.018	0.057	<0.003	463	1.2E+03		0.11				0.57	0.01		
大肚溪	中科二期放流口	1458	丁	2023/3/21	11:07	0.010	0.067	0.034	<0.003	5,170	1.2E+05		1.36				9.50	0.50		
大安溪	中科三期放流口	1459	丁	2023/3/20	12:05	0.013	0.015	0.017	<0.003	5,800	<10		0.47				5.73	0.12		
旱溪排水	康橋	1466	丁	2023/3/23	11:50					375	1.2E+04		0.47							
綠川	中山綠橋	1419	丁	2023/3/23	12:33					529	1.3E+04		6.38							
綠川	中興綠橋	1433	丁	2023/3/23	13:20					411	2.8E+05		2.07							
柳川	東山第三柳橋	1422	丁	2023/3/16	9:16					569	5.2E+05		13.8							
柳川	學士柳橋	1425	丁	2023/3/16	10:45					614	2.1E+05		20.9							
柳川	三民柳橋	1431	丁	2023/3/16	12:35					455	4.2E+05		3.92							
梅川	東新第三梅橋	1423	丁	2023/3/16	9:45					575	4.7E+05		15.1							
梅川	英才梅橋	1428	丁	2023/3/16	11:41					448	4.7E+05		2.96							
麻園頭溪	忠明麻園橋	1435	丁	2023/3/16	10:20					463	2.7E+05		10.0							
麻園頭溪	文心二號橋	1420	丁	2023/3/16	13:20					453	4.5E+04		6.88							
黎明溝	黎明橋	1436	丁	2023/3/17	15:02					376	3.4E+05		0.36							
潮洋溪	潮賢橋	1437	丁	2023/3/17	14:27					376	2.6E+05		1.29							
南屯溪	豐樂第一號橋	1439	丁	2023/3/16	13:57					441	5.2E+05		2.93							
南邊溪	新文和一橋	1467	丁	2023/3/17	13:20					1,250	3.2E+04		0.68							
北屯圳	東成橋	1440	丁	2023/3/16	11:05					464	3.0E+05		7.65							
溫寮溪	美村橋	18	丁	2023/3/15	10:12					507	3.4E+05		0.21							
溫寮溪	松雅橋	17	丁	2023/3/15	9:37					806	3.4E+05		14.0							
鹿寮排水	五權一橋	1447	戊	2023/3/15	11:11					435	1.2E+05		6.00							
米粉寮支線	美田橋	1448	丁	2023/3/15	10:53					478	4.5E+04		0.42							
梧棲大排	沙鹿大橋	1449	丁	2023/3/15	11:40					437	3.5E+06		5.09							
梧棲大排	下厝橋	1450	丁	2023/3/15	12:28					531	9.5E+04		4.13							
安良港大排	中興橋	1451	丁	2023/3/17	10:40					319	2.6E+05		1.03							
安良港大排	永安橋	1452	丁	2023/3/17	10:10					438	1.2E+05		2.60							
山腳大排	三德橋	1472	丁	2023/3/17	11:35					557	1.1E+05		1.58							
龍井大排	崙仔橋	1453	丁	2023/3/17	12:38					1,480	1.9E+05		4.11							
龍井大排	龍津橋	1454	丙	2023/3/17	12:08					581	1.2E+05		1.79							
仁民中排	梧南路口	1455	丁	2023/3/15	12:55					11,400	4.0E+06		13.9							
頂店第二大排	南北三路橋	2001	丁	2023/3/20	12:25					637	1.3E+03		0.15							
頂店第二大排	南北八路橋	2002	丁	2023/3/20	13:05					780	3.3E+03		1.74							
北汕溪	大安港一號橋	2003	丁	2023/3/20	9:59					2,180	1.1E+03		0.54							
北汕溪	北汕溪出海口退潮	1463	丁	2023/3/20	16:20					20,100	1.5E+04		0.66							
北汕溪	北汕溪出海口漲潮	1464	戊	2023/3/20	10:48					35,500	1.1E+03		0.53							
頂店圳	頂店圳第三支線出海口	1465	戊	2023/3/20	11:40					11,800	3.4E+04		0.57							
MDL						0.0021	0.0037	0.0018	0.003	-	<10		0.01				0.004	0.004		

填表

審核

業務主管人員
主辦統計人員

機關長官

資料來源：依據本市河川水質監測資料編製。

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低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，並以自值表示。

3.本表編製1式3份，1份送市政府主計處，1份送本局會計室，1份自存。

依據水污染防治法之地面水體分類及水質標準，陸域地面水體分類分為甲、乙、丙、丁、戊五類，其適用性質如下：

- 一、甲類：適用於一級公共用水、游泳、乙類、丙類、丁類及戊類。
- 二、乙類：適用於二級公共用水、一級工業用水、丙類、丁類及戊類。
- 三、丙類：適用於三級公共用水、二級工業用水、一級工業用水、丁類及戊類。
- 四、丁類：適用於灌溉用水、二級工業用水及環境保育。
- 五、戊類：適用環境保育。

中華民國 112年 4月 18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	污染程度		
嘉新橋	1	3	1	3	2.00	未(稍)受污染		
倡和橋	1	3	1	3	2.00	未(稍)受污染		
六順橋	3	6	6	6	5.25	中度污染	旱溪平均：	3.08
光正橋	1	1	10	1	3.25	中度污染	大里溪平均	4.42
福田橋	1	3	6	10	5.00	中度污染		
大衛橋	3	6	1	10	5.00	中度污染		
烏橋	6	6	3	10	6.25	嚴重污染	筏子溪平均	2.92
永安橋	1	1	3	1	1.50	未(稍)受污染		
筏子溪橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染		
登峰橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染		
立仁橋	1	1	1	10	3.25	中度污染		
西柳橋	6	3	1	10	5.00	中度污染	大甲溪平均	1.00
鯉魚苗網上游	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染		
鯉魚苗網下游	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染		
中科二期放流口	1	1	1	6	2.25	輕度污染		
中科三期放流口	1	1	3	1	1.50	未(稍)受污染		
康橋	1	1	1	10	3.25	中度污染		
中山綠橋	3	3	3	10	4.75	中度污染		
中興綠橋	3	3	1	6	3.25	中度污染		
東山第三柳橋	3	6	3	10	5.50	中度污染		
學士柳橋	1	6	1	10	4.50	中度污染		
三民柳橋	3	6	1	10	5.00	中度污染		
東新第三梅橋	3	6	3	10	5.50	中度污染		
英才梅橋	3	3	1	6	3.25	中度污染		
忠明麻園橋	3	6	3	10	5.50	中度污染		
文心二號橋	3	6	3	10	5.50	中度污染		
黎龍橋	1	1	3	1	1.50	未(稍)受污染		
潮貴橋	3	3	1	6	3.25	中度污染		
豐樂第一號橋	3	6	1	6	4.00	中度污染		
新文和一橋	3	1	1	3	2.00	未(稍)受污染		
東成橋	3	6	1	10	5.00	中度污染		
美村橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染		
松雅橋	1	6	1	10	4.50	中度污染		
五權一橋	6	3	1	10	5.00	中度污染		
美田橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染		
沙鹿大橋	6	10	10	10	9.00	嚴重污染		
下厝橋	3	6	3	10	5.50	中度污染		
中興橋	1	1	3	6	2.75	輕度污染		
永安橋	3	1	3	6	3.25	中度污染		
三德橋	3	1	1	6	2.75	輕度污染		
崙仔橋	3	1	1	10	3.75	中度污染		
龍津橋	3	1	6	6	4.00	中度污染		
梧南路口	6	10	6	10	8.00	嚴重污染		
南北三路橋	1	1	3	1	1.50	未(稍)受污染		
南北八路橋	3	1	1	6	2.75	輕度污染		
大安港一號橋	1	1	1	3	1.50	未(稍)受污染		
北汕溪出海口退潮	1	1	3	3	2.00	未(稍)受污染		
北汕溪出海口漲潮	1	1	1	3	1.50	未(稍)受污染		
頂店圳第三支線出海口	3	1	1	3	2.00	未(稍)受污染		

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	氨氮	總磷	水體分類	水體分類
嘉新橋	1	1	3	1	4	4	3	4	丁
倡和橋	1	1	3	1	4	4	3	4	丁
六順橋	1	2	4	4	4	4	3	4	丁
光正橋	1	1	3	5	2	2	3	5	戊
福田橋	1	1	3	1	4	4	3	4	丁
大衛橋	1	3	4	1	4	2	3	4	丁
烏橋	1	1	2	1	2	2	3	3	丙
永安橋	1	1	2	1	4	1	2	4	丁
筏子溪橋	1	1	2	1	4	4	3	4	丁
登峰橋	1	4	4	1	4	4	3	4	丁
立仁橋	1	1	2	1	2	1	2	2	乙
西柳橋	1	1	2	1	2	2	2	2	乙
鯉魚苗網上游	1	1	2	1	4	4	3	4	丁
鯉魚苗網下游	1	1	2	1	1	4	3	4	丁
中科二期放流口	2	2	3	1	4	4	3	4	丁
中科三期放流口	1	2	3	1	4	4	3	4	丁
康橋	1	3	4	3	4	4	3	4	丁
中山綠橋	1	1	4	1	4	4	3	4	丁
中興綠橋	1	1	4	1	4	4	3	4	丁
東山第三柳橋	1	2	4	1	4	4	3	4	丁
學士柳橋	1	2	4	1	4	4	3	4	丁
三民柳橋	1	2	4	1	4	4	3	4	丁
東新第三梅橋	1	3	4	1	4	4	3	4	丁
英才梅橋	1	2	4	1	4	4	3	4	丁
忠明麻園橋	1	1	3	1	4	4	3	4	丁
文心二號橋	1	2	3	1	4	4	3	4	丁
黎龍橋	1	3	4	1	4	4	3	4	丁
潮貴橋	1	2	3	1	4	4	3	4	丁
豐樂第一號橋	1	2	4	1	4	4	3	4	丁
新文和一橋	1	1	2	1	4	2	3	4	丁
東成橋	1	1	4	1	4	4	3	4	丁
美村橋	2	4	4	1	4	4	3	4	丁
松雅橋	1	1	2	1	4	4	3	4	丁
五權一橋	1	5	4	5	4	4	3	5	戊
美田橋	1	2	4	1	4	4	3	4	丁
沙鹿大橋	1	1	3	3	4	4	3	4	丁
下厝橋	1	3	3	3	4	4	3	4	丁
中興橋	1	2	3	1	4	4	3	4	丁
永安橋	1	3	2	4	4	4	3	4	丁
三德橋	1	4	4	4	4	4	3	4	丁
崙仔橋	1	1	4	1	2	2	3	4	丁
龍津橋	1	1	3	1	2	2	3	3	丙
梧南路口	1	3	2	1	2	4	3	4	丁
南北三路橋	2	1	2	1	2	4	3	4	丁
南北八路橋	1	1	2	3	4	4	3	4	丁
大安港一號橋	1	1	2	1	2	4	3	4	丁
北汕溪出海口退潮	1	2	2	1	4	4	3	4	丁
北汕溪出海口漲潮	1	1	4	5	4	1	1	5	戊

臺中市 112 年度3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	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量 (mg/L)	6.5以上	4.6~6.5	2.0~4.5	2.0以下
生化需氧量 ()	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

- 旱溪上中下游河川水質測站分別為嘉新橋、倡和橋、六順橋。
112年3月份其RPI平均指數為3.08，污染程度屬「中度污染」。
- 大里溪上中下游河川水質測站分別為光正橋、福田橋與大衛橋。
112年3月份其RPI平均指數為4.42，污染程度屬「中度污染」。
- 筏子溪上中下游河川水質測站分別為烏橋、永安橋與筏子溪橋。
112年3月份其RPI平均指數為2.92，污染程度屬「輕度污染」。
- 食水崙溪河川水質測站為登峰橋。
112年3月份其RPI指數為1.00，污染程度屬「未(稍)受污染」。
- 頭汴坑溪河川水質測站為立仁橋。
112年3月份其RPI平均指數為3.25，污染程度屬「中度污染」。
- 草湖溪河川水質測站為西柳橋。
112年3月份其RPI平均指數為5.00，污染程度屬「中度污染」。
- 大甲溪出海口鰻魚苗網上、下游各設置一水質測站。
112年3月份其RPI指數為1.00，污染程度屬「未(稍)受污染」。
- 大肚溪於中科二期放流口下游設置一水質測站。
112年3月份其RPI指數為2.25，污染程度屬「輕度污染」。
- 大安溪於中科三期放流口下游設置一水質測站。
112年3月份其RPI指數為1.50，污染程度屬「未(稍)受污染」。

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，主要受到BOD、NH₃值增加所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段生活污水排入影響量增加之影響。
- 本月份大里溪主流水質污染情形較上月惡化，主要受到SS值增加所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段上游河床受水流擾動增加之影響。
- 本月份筏子溪主流水質污染情形較上月惡化，主要受到DO值減少與BOD值增加所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段生活污水排入影響量增加之影響。
- 本月份食水崙溪水質污染情形較上月無明顯變化。
依相關水質檢測數據顯示，食水崙溪水質本月份無明顯異常之情形。
- 本月份頭汴坑溪水質污染情形較上月改善，主要受到BOD值減少所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段上游河床受生活污水排入影響量減少之影響。
- 本月份草湖溪水質污染情形較上月惡化，主要受到DO值減少與BOD值增加所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段生活污水排入影響量增加之影響。
- 本月份大甲溪鰻魚苗網河段水質污染情形較上月改善，主要受到SS值減少所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段上游河床受水流擾動減少之影響。
- 本月份大肚溪中科二期放流口下游河段污染情形較上月改善，主要受到SS值減少所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段上游河床受水流擾動減少之影響。
依相關水質檢測數據顯示，本月份「TP」與「導電度」有偏高之情形。
- 本月份大安溪中科三期放流口下游河段污染情形較上月無明顯變化。
依相關水質檢測數據顯示，大安溪中科三期放流口下游河段水質本月份無明顯異常之情形。
依相關水質檢測數據顯示，本月份「TP」與「導電度」有偏高之情形。

三、其他狀況說明分析：

- 本月份現階段導電度值大於 750µmho/cm/25°C 之測站共計12個河川及區域排水測站，包括：
 - 頭汴坑溪：「立仁橋」
 - 大肚溪：「中科二期放流口」(感潮河段)
 - 大安溪：「中科三期放流口」(感潮河段)
 - 南邊溪：「新文和一橋」
 - 溫寮溪：「松雅橋」
 - 龍井大排：「崙仔橋」
 - 仁民中排：「梧南路口」(感潮河段)
 - 頂店第二大排：「南北八路橋」
 - 北汕溪：「大安港一號橋」
 - 北汕溪：「北汕溪出海口退潮」、「北汕溪出海口漲潮」(感潮河段)
 - 頂店圳：「頂店圳第三支線出海口」(感潮河段)
- 本月份其他檢測數據較為明顯異常之測站，包括：
 - 大肚溪：「中科二期放流口」其TP值偏高，達58.2 mg/L。
 - 梧棲大排：「沙鹿大橋」其BOD值偏高，達291 mg/L。
 - 梧棲大排：「沙鹿大橋」其COD值偏高，達365 mg/L。
 - 梧棲大排：「沙鹿大橋」其SS值偏高，達3,030 mg/L。
 - 柳川：「學士柳橋」其NH₃-N值偏高，達20.9 mg/L。