

# 臺中市河川水質監測結果

中華民國 106 年 10 月 至 10 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	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	鎳
旱溪	嘉新橋	1441	丁	2017/10/26	11:25			24.6	8.2	9.1		0.232	<2.0	<5.45	7.5				
旱溪	松竹二號橋	1442	丁	2017/10/26	11:55			25.7	9.3	9.9		0.342	<2.0	8.4	7.7				
旱溪	六順橋	1438	丁	2017/10/24	12:18			26.4	8.2	9.1		0.588	4.0	9.2	14.8				
旱溪	偕和橋	1298	丁	2017/10/26	12:15			25.2	9.1	9.6		0.502	<2.0	14.8	8.8				
旱溪	國光橋	1434	丁	2017/10/24	12:48			25.8	7.7	7.7		0.612	4.0	25.5	66.5				
旱溪	康橋	1466	丙	2017/10/24	13:06			26.0	7.7	8.4		0.559	2.5	13.2	10.8				
筏子溪	烏橋	1443	丁	2017/10/26	13:10			24.6	7.5	6.6		3.41	2.2	6.2	8.6				
筏子溪	永安橋	1427	丁	2017/10/26	12:40			25.5	8.3	8.0		0.742	<2.0	<5.45	13.2				
筏子溪	筏子溪橋	1430	丁	2017/10/24	13:40			26.5	8.3	9.3		0.547	2.2	14.8	13.2				
食水崙溪	登峰橋	1444	乙	2017/10/26	10:40			22.9	8.5	9.0		ND	<2.0	<5.45	17.5				
頭汴坑溪	立仁橋	1445	丁	2017/10/24	14:20			29.2	8.0	9.9		0.880	4.7	24.7	18.5				
草湖溪	西柳橋	1446	丁	2017/10/24	14:45			28.9	7.8	7.9		0.584	4.1	14.6	10.5				
大甲溪	鯉魚苗網上游	1456	丁	2017/10/26	9:20			22.7	8.1	9.4		ND	<2.0	6.0	64.0				
大甲溪	鯉魚苗網下游	1457	丁	2017/10/26	9:45			23.1	8.2	9.1		ND	<2.0	<5.45	49.1				
大肚溪	中科二期放流口	1458	丁	2017/10/24	15:33			28.1	6.8	8.0		50.0	4.3	51.4	50.5				
大安溪	中科三期放流口	1459	丙	2017/10/26	9:17			28.8	7.3	9.2		75.6	2.1	20.4	10.6				
綠川	中山綠橋	1419	丁	2017/10/25	9:22			24.6	7.4	6.7			<2.0	21.7	7.2				
綠川	中興綠橋	1433	丁	2017/10/25	9:44			24.6	7.5	5.8			<2.0	19.4	7.7				
柳川	東山第三柳橋	1422	戊	2017/10/25	10:48			25.6	7.6	2.7			17.9	107	18.4				
柳川	學士柳橋	1425	丁	2017/10/25	11:36			26.3	7.7	3.8			14.2	69.9	24.8				
柳川	三民柳橋	1431	丁	2017/10/25	1:30			25.9	7.4	6.2			4.5	23.3	14.2				
梅川	東新第三梅橋	1423	丁	2017/10/25	12:53			26.2	7.8	7.0			6.8	50.9	61.8				
梅川	漢口梅橋	1424	丁	2017/10/25	13:08			27.0	7.7	4.0			30.1	132	74.2				
梅川	英才梅橋	1428	丙	2017/10/25	10:09			24.3	7.2	4.7			2.4	11.8	<2.5				
麻園頭溪	東信第二麻園橋	1421	丁	2017/10/25	12:43			24.6	7.8	8.0			4.0	33.3	34.3				
麻園頭溪	忠明麻園橋	1435	丁	2017/10/24	12:40			24.8	7.4	5.3			9.5	37.3	16.6				
麻園頭溪	文心二號橋	1420	丁	2017/10/24	13:25			26.7	7.7	6.4			7.5	23.1	13.3				
黎明溝	黎龍橋	1436	丁	2017/10/24	12:00			27.6	8.0	3.8			4.2	25.3	5.0				
潮洋溪	潮貴橋	1437	丁	2017/10/24	12:20			25.6	7.4	5.8			8.6	37.8	10.2				
南屯溪	豐樂第一號橋	1439	丁	2017/10/24	11:23			25.1	7.4	6.2			5.7	28.5	13.5				
南邊溪	新文和一橋	1467	丙	2017/10/24	14:05			25.5	8.1	9.8			2.3	18.6	3.6				
北屯圳	東成橋	1440	丁	2017/10/25	13:32			28.6	7.6	6.5			7.5	49.8	32.5				
溫寮溪	美村橋	18	乙	2017/10/27	9:20			23.0	8.0	9.9			<2.0	7.2	21.8				
溫寮溪	松雅橋	17	丁	2017/10/27	9:45			23.1	8.7	9.9			<2.0	12.9	6.9				
鹿寮排水	五權一橋	1447	丁	2017/10/27	11:35			24.3	7.3	4.5			4.0	17.1	14.6				
崧崙寮支線	美田橋	1448	丁	2017/10/27	9:00			22.5	7.4	8.8			3.3	16.0	18.5				
梧棲大排	沙鹿大橋	1449	丁	2017/10/27	12:00			24.2	7.6	4.7			7.7	17.2	3.5				
梧棲大排	下厝橋	1450	戊	2017/10/27	12:15			25.3	7.5	2.1			13.7	36.6	8.7				
安良港大排	中興橋	1451	丁	2017/10/27	13:15			25.8	7.7	8.9			<2.0	8.8	7.0				
安良港大排	永安橋	1452	丁	2017/10/27	12:55			25.4	7.7	6.0			4.8	27.3	33.3				
龍井大排	崙仔橋	1453	丁	2017/10/24	14:40			26.7	7.8	6.8			3.7	33.2	28.0				
龍井大排	龍津橋	1454	丁	2017/10/24	14:55			27.4	7.7	7.7			4.1	13.8	34				
仁民中排	梧南路口	1455	戊	2017/10/27	12:30			26.6	7.6	2.2			21.2	53.0	11.6				
頂店第二大排	南北三路橋	2001	丁	2017/10/26	10:45			20.7	8.0	9.7			<2.0	36.7	3.8				
頂店第二大排	南北八路橋	2002	丁	2017/10/26	11:38			23.0	7.5	7.7			<2.0	<5.45	4.8				
北汕溪	大安港一號橋	2003	丁	2017/10/26	11:23			23.2	7.7	8.4			<2.0	<5.45	5.0				
北汕溪	北汕溪出海口退潮	1463	丁	2017/10/26	7:45			22.1	7.6	7.0			<2.0	25.8	51.5				
北汕溪	北汕溪出海口漲潮	1464	丙	2017/10/26	14:37			25.8	7.9	7.7			<2.0	6.6	30.0				
頂店圳	頂店圳第三支線出海口	1465	丁	2017/10/26	11:10			22.4	7.8	8.9			<2.0	7.9	25.6				
MDL									<1.0	<0.1	0.025	0.0059	<2.0	5.45	<2.5	0.0014	0.0027	0.0034	0.0029
MDL(高鹵)														2.96					





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	1	1	3	1.50	未(稍)受污染
松竹二號橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
六順橋	1	3	1	1	1.50	未(稍)受污染
倡和橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
國光橋	1	3	6	1	2.75	輕度污染
康橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
烏橋	1	1	1	6	2.25	輕度污染
永安橋	1	1	1	3	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	3	1	10	3.75	中度污染
西柳橋	1	3	1	10	3.75	中度污染
鯉魚苗網上游	1	1	6	1	2.25	輕度污染
鯉魚苗網下游	1	1	6	1	2.25	輕度污染
中科二期放流口	1	3	6	3	3.25	中度污染
中科三期放流口	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
中山綠橋	1	1	1	3	1.50	未(稍)受污染
中興綠橋	3	1	1	10	3.75	中度污染
東山第三柳橋	6	10	1	10	6.75	嚴重污染
學士柳橋	6	6	3	1	4.00	中度污染
三民柳橋	3	3	1	10	4.25	中度污染
東新第三梅橋	1	6	6	3	4.00	中度污染
漢口梅橋	6	10	6	10	8.00	嚴重污染
英才梅橋	3	1	1	1	1.50	未(稍)受污染
東信第二麻園橋	1	3	3	10	4.25	中度污染
忠明麻園橋	3	6	1	10	5.00	中度污染
文心二號橋	3	6	1	10	5.00	中度污染
黎龍橋	6	3	1	10	5.00	中度污染
潮貴橋	3	6	1	10	5.00	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	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
東成橋	1	6	3	10	5.00	中度污染
美村橋	1	1	3	1	1.50	未(稍)受污染
松雅橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
五權一橋	6	3	1	10	5.00	中度污染
美田橋	1	3	1	1	1.50	未(稍)受污染
沙鹿大橋	3	6	1	10	5.00	中度污染
下厝橋	6	6	1	10	5.75	中度污染
中興橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
永安橋	3	3	3	6	3.75	中度污染
峇仔橋	1	3	3	10	4.25	中度污染
龍津橋	1	3	3	6	3.25	中度污染
梧南路口	6	10	1	10	6.75	嚴重污染
南北三路橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
南北八路橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
大安港一號橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
北汕溪出海口退潮	1	1	6	1	2.25	輕度污染
北汕溪出海口漲潮	1	1	3	1	1.50	未(稍)受污染
頂店圳第三支線出海口	1	1	3	1	1.50	未(稍)受污染

旱溪平均: 1.25

筏子溪平均: 1.58

大甲溪平均: 2.25

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	2	1	4	4	3	4	丁
松竹二號橋	2	1	2	1	4	2	3	4	丁
六順橋	1	1	3	1	2	4	3	4	丁
倡和橋	2	1	2	1	3	4	3	4	丁
國光橋	1	1	3	4	4	1	3	4	丁
康橋	1	1	3	1	2	1	3	3	丙
烏橋	1	1	3	1	4	4	3	4	丁
永安橋	1	1	2	1	4	4	3	4	丁
筏子溪橋	1	1	3	1	2	4	3	4	丁
登峰橋	1	1	2	1	2	2	1	2	乙
立仁橋	1	1	4	1	4	4	3	4	丁
西柳橋	1	1	4	1	4	4	3	4	丁
鯉魚苗網上游	1	1	2	4	2	2	1	4	丁
鯉魚苗網下游	1	1	2	4	2	2	1	4	丁
中科二期放流口	1	1	4	4	2	4	3	4	丁
中科三期放流口	1	1	3	1	1	1	3	3	丙
中山綠橋	1	1	2	1	1	4	1	4	丁
中興綠橋	1	2	2	1	1	4	1	4	丁
東山第三柳橋	1	5	4	1	1	4	1	5	戊
學士柳橋	1	4	4	1	1	4	1	4	丁
三民柳橋	1	2	4	1	1	4	1	4	丁
東新第三梅橋	1	1	4	4	1	4	1	4	丁
漢口梅橋	1	4	4	4	1	4	1	4	丁
英才梅橋	1	3	3	1	1	2	1	3	丙
東信第二麻園橋	1	1	3	3	1	4	1	4	丁
忠明麻園橋	1	3	4	1	1	4	1	4	丁
文心二號橋	1	2	4	1	1	4	1	4	丁
黎龍橋	1	4	4	1	1	4	1	4	丁
潮貴橋	1	2	4	1	1	4	1	4	丁
豐樂第一號橋	1	2	4	1	1	4	1	4	丁
新文和一橋	1	1	3	1	1	2	1	3	丙
東成橋	1	1	4	3	1	4	1	4	丁
美村橋	1	1	2	1	1	2	1	2	乙
松雅橋	2	1	2	1	1	4	1	4	丁
五權一橋	1	3	3	1	1	4	1	4	丁
美田橋	1	1	3	1	1	4	1	4	丁
沙鹿大橋	1	3	4	1	1	4	1	4	丁
下厝橋	1	5	4	1	1	4	1	5	戊
中興橋	1	1	2	1	1	4	1	4	丁
永安橋	1	2	4	3	1	4	1	4	丁
峇仔橋	1	1	3	3	1	4	1	4	丁
龍津橋	1	1	4	3	1	4	1	4	丁
梧南路口	1	5	4	1	1	4	1	5	戊
南北三路橋	1	1	2	1	4	2	1	4	丁
南北八路橋	1	1	2	1	4	2	1	4	丁
大安港一號橋	1	1	2	1	4	4	1	4	丁
北汕溪出海口退潮	1	1	2	4	4	4	1	4	丁
北汕溪出海口漲潮	1	1	2	3	3	1	1	3	丙
頂店圳第三支線出海口	1	1	2	3	4	2	1	4	丁

# 臺中市 106 年度 10 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
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

■ 早溪上中下游河川水質測站分別為嘉新橋、松竹二號橋、六順橋與倡和橋。

106年10月份其RPI平均指數為1.25，污染程度屬「未(稍)受污染」。

■ 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。

106年10月份其RPI平均指數為1.58，污染程度屬「未(稍)受污染」。

■ 食水料溪河川水質測站為登峰橋。

106年10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。

106年10月份其RPI指數為3.75，污染程度屬「中度污染」。

■ 草湖溪河川水質測站為西柳橋。

106年10月份其RPI指數為3.75，污染程度屬「中度污染」。

■ 大甲溪出海口鯉魚苗網上、下游各設置一水質測站。

106年10月份其RPI指數為2.25，污染程度屬「輕度污染」。

■ 大肚溪於中科二期放流口下游設置一水質測站。

106年10月份其RPI指數為3.25，污染程度屬「中度污染」。

■ 大安溪於中科三期放流口下游設置一水質測站。

106年10月份其RPI指數為1.00，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：

■ 本月份早溪主流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，早溪水質本月份無明顯異常之情形。

■ 本月份筏子溪主流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受上游河床受水流擾動減少之影響。

■ 本月份食水料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，食水料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惡化，主要受到BOD、NH<sub>3</sub>-N值增加所導致。

其可能原因推測應為本月份採樣時河段受受生活污水排入影響量增加之影響。

■ 本月份草湖溪水質污染情形較上月惡化，主要受到BOD、NH<sub>3</sub>-N值增加所導致。

其可能原因推測應為本月份採樣時河段受受生活污水排入影響量增加之影響。

■ 本月份大甲溪鯉魚苗網河段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受上游河床受水流擾動增加之影響。

■ 本月份大肚溪中科二期放流口下游河段污染情形較上月無明顯變化。

其可能原因推測應為本月份採樣時持續受到河段受生活污水排入影響量之影響，至BOD、NH<sub>3</sub>-N值持續偏高之狀況。

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改善，主要受到SS值減少所導致。

依相關水質檢測數據顯示，其可能原因推測應為本月份採樣時河段受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。

## 三、其他狀況說明分析：

■ 本月份現階段pH值大於9.0之測站共計二個河川及區域排水測站，包括：

早溪：「松竹二號橋」、「倡和橋」

■ 本月份現階段導電度值大於750 $\mu$ mho/cm/25 $^{\circ}$ C之測站共計九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」

大安溪：「中科三期放流口」

南邊溪：「新文和一橋」

仁民中排：「梧南路口」

北汕溪：「大安港一號橋」、「北汕溪出海口退潮」、「北汕溪出海口漲潮」

頂店圳：「頂店圳第三支線出海口」

■ 本月份其他檢測數據較為明顯異常之測站，包括：

大安溪：「中科三期放流口」其TP值偏高，達75.6 mg/L。

梅川：「漢口梅橋」其BOD值偏高，達30.1 mg/L。

柳川：「東山第三柳橋」其COD值偏高，達107 mg/L。

柳川：「東山第三柳橋」其NH<sub>3</sub>-N值偏高，達22.3 mg/L。