

## 第二章 相關資料收集分析

### 2.1 臺中市地理及人口現況說明

#### 2.1.1 地理現況

臺中市位於臺灣中部，東屏中央山脈，西臨臺灣海峽，北接苗栗，南臨彰化、南投，極東為和平區南湖大山東方，極西為龍井區塗葛堀西方，極南在霧峰區象鼻坑南方，極北在大甲區船頭埔北方，全市面積為 2,214.89 平方公里，占臺灣地區土地總面積之 6.1%，共分為 29 區，詳如圖 2.1.1-1 所示，和平區最大，面積為 1,037.82 平方公里，占全臺中市總面積之 46.9%，中區最小，面積為 0.88 平方公里，占全臺中市總面積之 0.04%，詳如表 2.1.1-1 所示。地勢大致上呈東高西低走向，東半部叢山羅列，西半部則大致低平。東以中央山脈與花蓮縣秀林鄉為界，南以碧祿溪向西延伸經白狗大山、基隆山、八仙山、眉原山、大棋屏山、火炎山及烏溪中下游，而與南投縣之仁愛鄉、國姓鄉、草屯鎮及彰化縣之芬園鄉相比鄰、市之北界則分別與宜蘭縣大同鄉、新竹縣尖石鄉、苗栗縣之泰安、三義 2 鄉及卓蘭、苑裡 2 鎮相接壤。

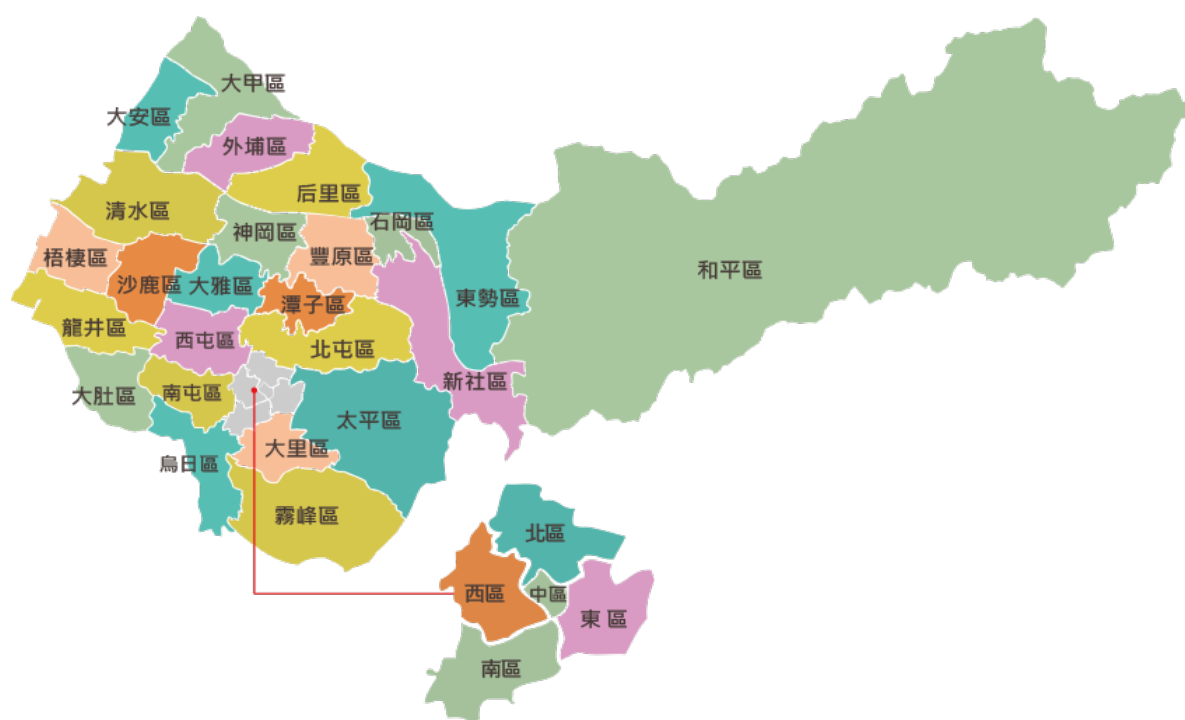


圖 2.1.1-1 臺中市行政區域圖

表 2.1.1-1 臺中市各區土地面積

| 行政區 | 土地面積(平方公里) | 行政區 | 土地面積(平方公里) |
|-----|------------|-----|------------|
| 中區  | 0.88       | 神岡區 | 35.04      |
| 東區  | 9.29       | 潭子區 | 25.85      |
| 南區  | 6.81       | 大雅區 | 32.41      |
| 西區  | 5.70       | 新社區 | 68.89      |
| 北區  | 6.94       | 石岡區 | 18.21      |
| 西屯區 | 39.85      | 外埔區 | 42.41      |
| 南屯區 | 31.26      | 大安區 | 27.40      |
| 北屯區 | 62.70      | 烏日區 | 43.40      |
| 豐原區 | 41.18      | 大肚區 | 37.00      |
| 東勢區 | 117.41     | 龍井區 | 38.04      |
| 大甲區 | 58.52      | 霧峰區 | 98.08      |
| 清水區 | 64.17      | 太平區 | 120.75     |
| 沙鹿區 | 40.46      | 大里區 | 28.88      |
| 梧棲區 | 16.60      | 和平區 | 1,037.82   |
| 后里區 | 58.94      | 臺中市 | 2,214.90   |

資料來源：內政部戶政司全球資訊網

## 2.1.2 臺中市人文現況

依據臺中市政府民政局人口統計管理平台 114 年 2 月底之統計資料顯示(詳如表 2.1.2-1 所示)，設籍於臺中市人口數為 2,867,836 人，人口密度每平方公里為 1,294.79 人，而在各行政區中以北區人口密度最高，為每平方公里 20,684.44 人，中區次之，為每平方公里 20,501.14 人，而以和平區最稀疏，為每平方公里 10.09 人。就人口數觀之，以北屯區居多為 316,913 人，占全市人口 11.05%，西屯區 237,944 人，占 8.30%居次，而和平區人口數最少，僅占 0.37%。就整個地區來看，其人口分布相當懸殊，其中與工商業發展及都市區域規劃有很大關聯性，要平衡各區域發展，須藉由開闢交通及開發各區域產業（如工業區之設置）等，改善居民生活環境與素質，以達人口分布均衡調整，紓解人口密集地區的人口壓力。另外在經濟發展的同時也須注意周遭環境，如流經本市人口密集度高與常發生污染的河川（如工業區附近）要特別注意監測水環境品質，才能有效維護河川的水域環境與生態。

表 2.1.2-1 臺中市各區人口分布與密度統計表

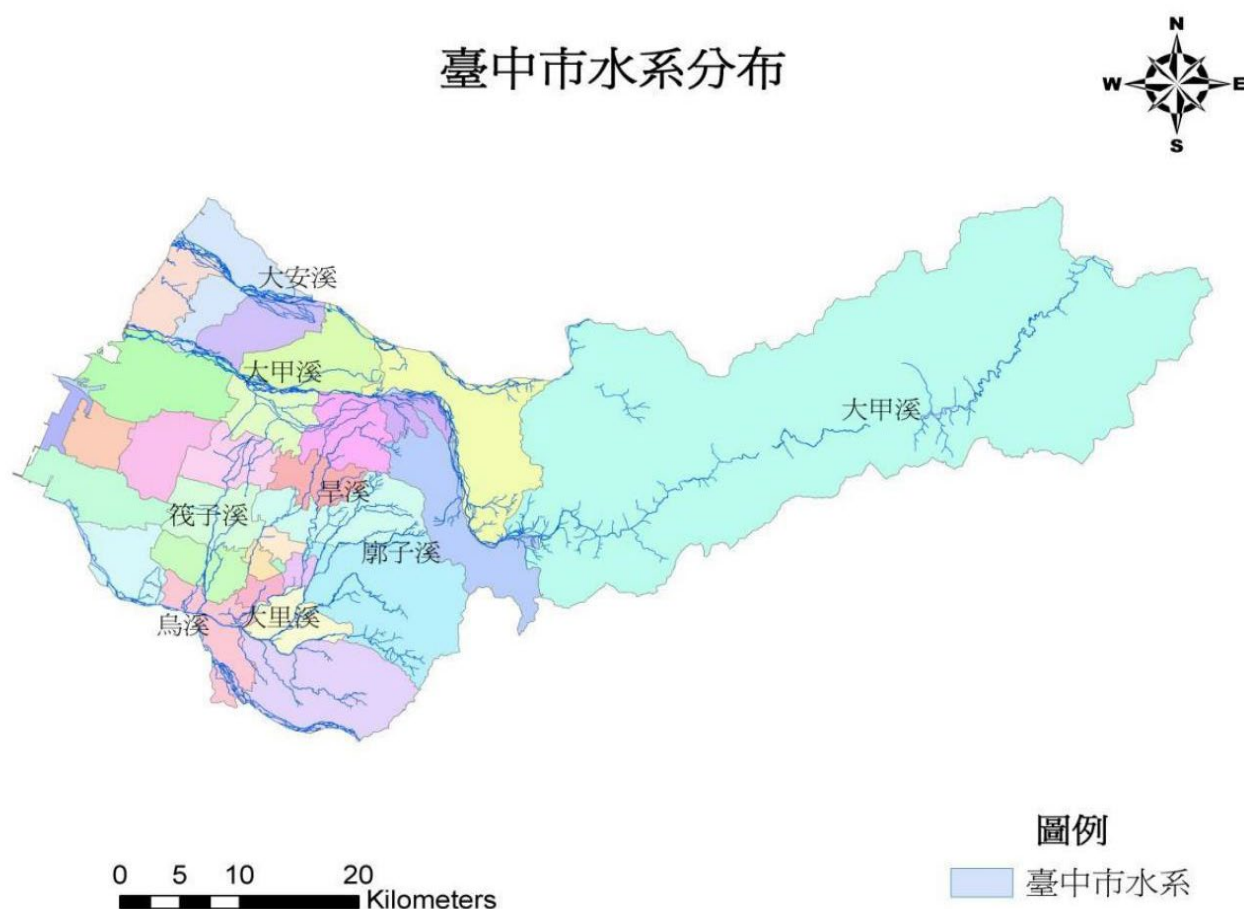
統計時間：114 年 12 月

| 行政區 | 土地面積<br>(平方公里) | 人口數       | 占總人口<br>(%) | 人口密度<br>(人/平方公里) |
|-----|----------------|-----------|-------------|------------------|
| 臺中市 | 2,214.90       | 2,867,836 | 100.00%     | 1294.79          |
| 中 區 | 0.88           | 18,041    | 0.63%       | 20501.14         |
| 東 區 | 9.29           | 77,694    | 2.71%       | 8363.19          |
| 南 區 | 6.81           | 128,333   | 4.47%       | 18844.79         |
| 西 區 | 5.7            | 113,306   | 3.95%       | 19878.25         |
| 北 區 | 6.94           | 143,550   | 5.01%       | 20684.44         |
| 西屯區 | 39.85          | 237,944   | 8.30%       | 5970.99          |
| 南屯區 | 31.26          | 186,035   | 6.49%       | 5951.22          |
| 北屯區 | 62.7           | 316,913   | 11.05%      | 5054.43          |
| 豐原區 | 41.18          | 161,870   | 5.64%       | 3930.79          |
| 東勢區 | 117.41         | 46,635    | 1.63%       | 397.20           |
| 大甲區 | 58.52          | 73,169    | 2.55%       | 1250.32          |
| 清水區 | 64.17          | 90,751    | 3.16%       | 1414.23          |
| 沙鹿區 | 40.46          | 101,344   | 3.53%       | 2504.79          |
| 梧棲區 | 16.6           | 65,033    | 2.27%       | 3917.65          |
| 后里區 | 58.94          | 52,751    | 1.84%       | 894.99           |
| 神岡區 | 35.04          | 63,382    | 2.21%       | 1808.85          |
| 潭子區 | 25.85          | 109,347   | 3.81%       | 4230.06          |
| 大雅區 | 32.41          | 94,840    | 3.31%       | 2926.26          |
| 新社區 | 68.89          | 22,610    | 0.79%       | 328.20           |
| 石岡區 | 18.21          | 13,688    | 0.48%       | 751.67           |
| 外埔區 | 42.41          | 30,848    | 1.08%       | 727.38           |
| 大安區 | 27.4           | 17,516    | 0.61%       | 639.27           |
| 烏日區 | 43.4           | 82,214    | 2.87%       | 1894.33          |
| 大肚區 | 37             | 55,339    | 1.93%       | 1495.65          |
| 龍井區 | 38.04          | 79,160    | 2.76%       | 2080.97          |
| 霧峰區 | 98.08          | 62,737    | 2.19%       | 639.65           |
| 太平區 | 120.75         | 201,207   | 7.02%       | 1666.31          |
| 大里區 | 28.88          | 211,110   | 7.36%       | 7309.90          |
| 和平區 | 1,037.82       | 10,469    | 0.37%       | 10.09            |

資料來源：臺中市政府民政局人口統計管理平台

## 2.2 臺中市河川水系說明

臺中市地形為平地與山地約各佔一半，其中山地幾乎位於和平區內，東半部和平區為雪山山脈南端，中央部為盆地與丘陵，西部海岸線濱臨臺灣海峽，境內河川多源於中央山脈及雪山山脈，流向由東向西流並注入臺灣海峽，另有源自丘陵地形之若干支線河流，自北而南或由東向西均匯入大海，轄內其主要有大安溪、大甲溪及烏溪等三條河川流域（如圖 2.2-1），支配著本市河川水域生態與用水的重要性，而次要河川則有大里溪、旱溪、頭汴坑溪、廊仔溪、草湖溪、乾溪、筏子溪，普通河川則為溫寮溪，其中大甲溪源自和平區中央山脈，溪流長度最長，流經面積也最廣，生態資源豐富，為本市內最主要的河川，其次為烏溪，另在市區境內則有旱溪、綠川、柳川、梅川、麻園頭溪、筏子溪等河川較具規模，分別由東向西平行分布於市區，向南流入烏溪。以下針對本市主要三條河川流域-大安溪、大甲溪及烏溪說明如後。



資料來源：臺中市政府研考會-水利局計畫

圖 2.2-1 臺中市水系分布圖

## 2.2.1 大安溪流域概況

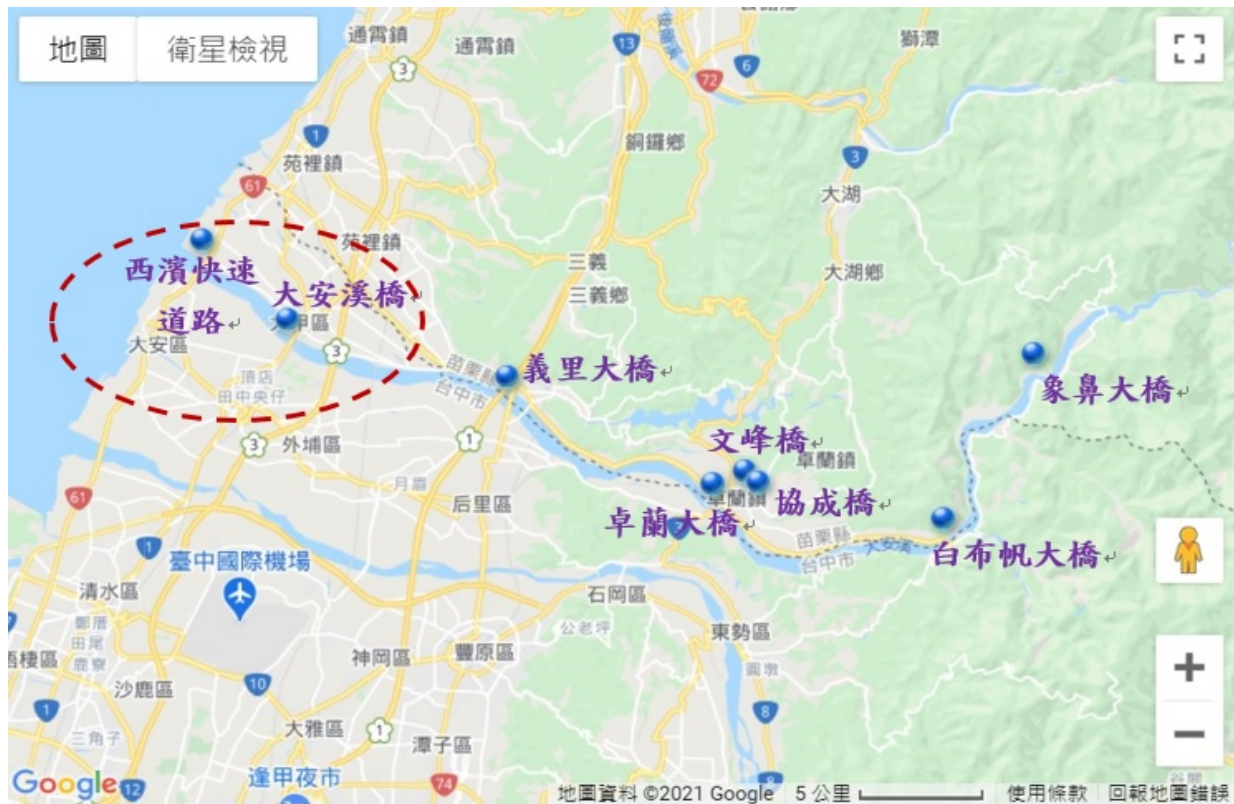
大安溪位於臺灣中西部，發源於苗栗、新竹縣界之雪山山脈之大壩尖山（標高 3,488 公尺），南與大甲溪流域為鄰，北隔後龍溪流域，西臨太平洋，流域面積約 758 平方公里，幹流全長約 95.76 公里，河床平均坡降約 1/75，最後於臺中市大安區頂安里附近流入臺灣海峽，流域內支流有馬達拉溪、老庄溪、景山溪、次高溪、大雪溪、南坑溪、雪山坑溪、烏石坑溪及觀音溪。流經行政區有苗栗縣之三義、卓蘭、泰安、苑裡與臺中市之和平、東勢、后里、外埔、大甲及大安等十個鄉鎮區。大安溪流域分布如圖 2.2.1-1 所示。

於大安溪流域環境部共設置 8 處河川水質監測站，分別為象鼻大橋、白布帆大橋、協成橋、文峰橋、卓蘭大橋（原名為蘭勢橋）、義里大橋、大安溪橋及西濱快速道路（取代大安溪出海口）等，其各水質測站位置，如圖 2.2.1-2 所示；其中位於臺中市轄區內共計有 2 站，分別為大安溪橋及西濱快速道路（取代大安溪出海口）。



資料來源：東海大學

圖 2.2.1-1 大安溪流域分布圖



資料來源：環境部全國環境水質監測資訊網

圖 2.2.1-2 環境部大安溪水質監測站分布圖

## 2.2.2 大甲河流域概況

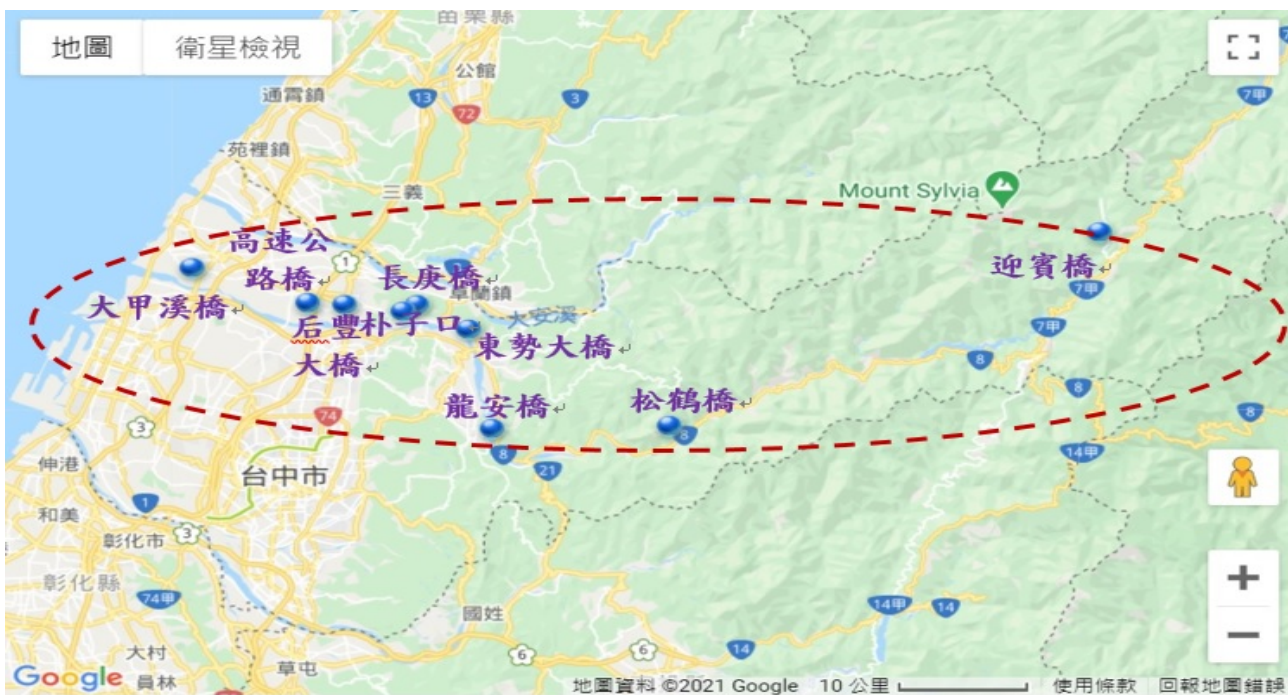
大甲溪位於臺灣中西部，東界中央山脈，北與大安溪流域為鄰，南臨烏溪流域，發源於雪山山脈之雪山及中央山脈之南湖大山，主流由南湖溪流至太保久與伊卡丸溪匯合後，始稱大甲溪，流域面積約 1,236 平方公里，主流全長約 124 公里，河床平均比降約 1/60，最後在梧棲北側頭北厝注入臺灣海峽。流域內支流有七家灣溪、有勝溪、南湖溪、志樂溪、匹亞桑溪、小雪溪、鞍馬溪、馬崙溪、稍來溪、十文溪、東卯溪、橫流溪、麻竹坑溪及沙達河等，流經行政區有宜蘭縣太平、南投縣仁愛、臺中市和平、東勢、新社、石岡、豐原、后里、神岡、外埔、大甲、清水、大安等十三個市鄉(鎮)。大甲溪流域分布如圖 2.2.2-1 所示。

於大甲溪流域環境部共設置 9 處河川水質監測站，分別為迎賓橋、松鶴橋（原為長青橋）、龍安橋、東勢大橋（原名東豐大橋）、長庚橋（取代石岡壩）、朴子口、后豐大橋、高速公路橋及大甲溪橋，皆位於臺中市境內；其各水質測站位置，如圖 2.2.2-2 所示。



資料來源：東海大學

圖 2.2.2-1 大甲溪流域分布圖



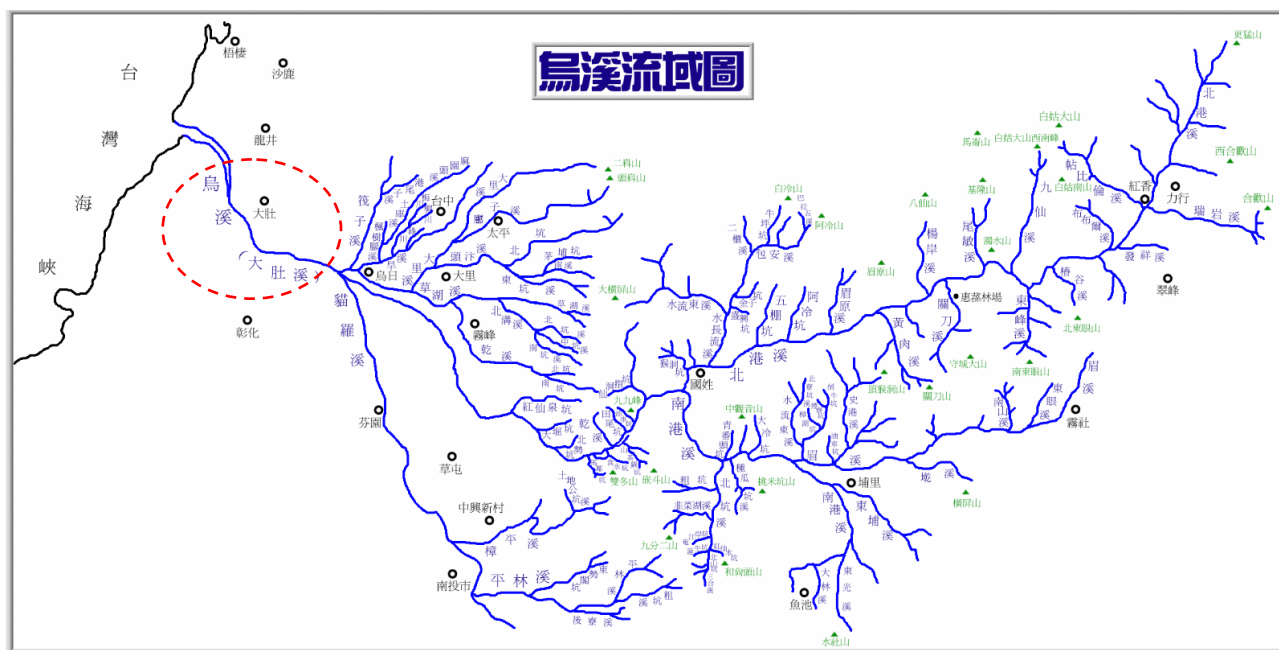
資料來源：環境部全國環境水質監測資訊網

圖 2.2.2-2 環境部大甲溪水質監測站分布圖

## 2.2.3 烏溪流域概況

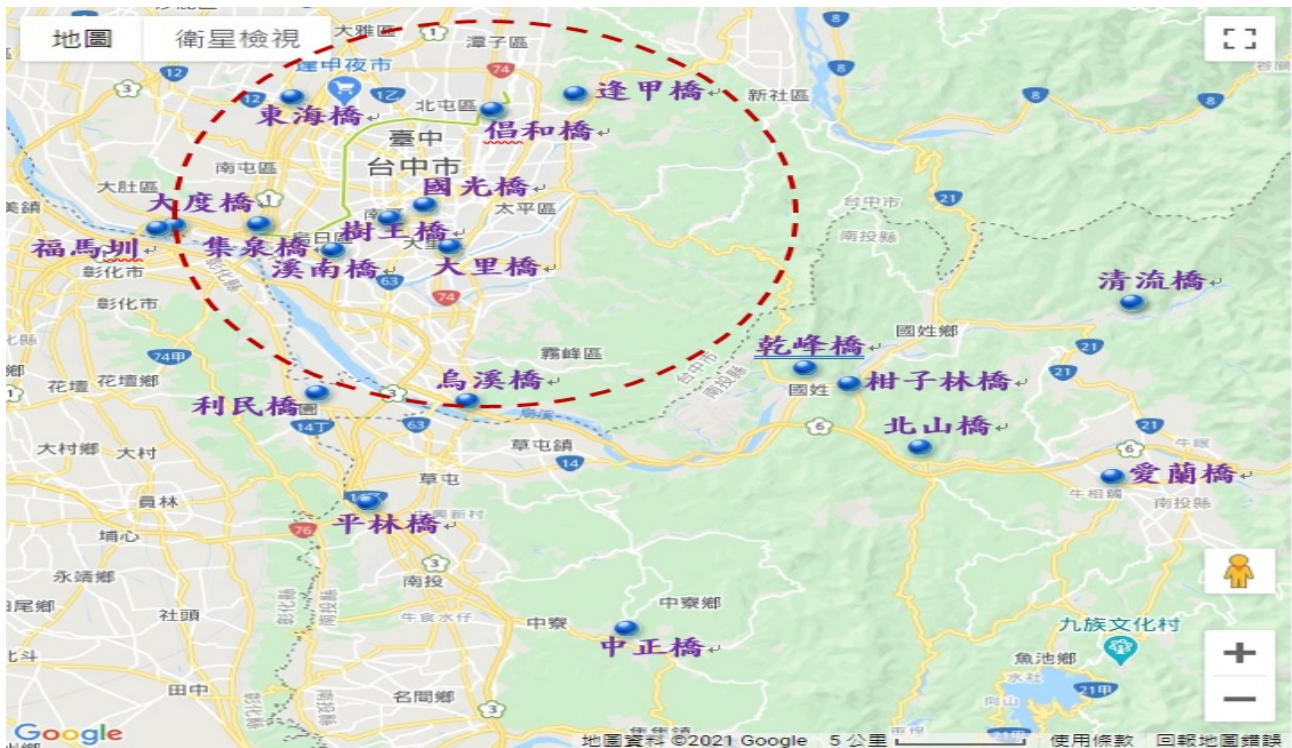
烏溪（原名大肚溪）位於臺灣西海岸中部，東以中央山脈為界，北鄰大甲溪流域，西臨臺灣海峽，南隔濁水溪流域，發源於中央山脈合歡山西麓，流域面積 2,026 平方公里，主流長 119 公里，河床平均坡降為 1/92，烏溪上游稱北港溪，西流至國姓柑子林附近，與南來之南港溪匯合為烏溪主流，此後蜿蜒西流於象鼻坑出低山地而入臺中盆地，經納北流之貓羅溪，西流之大里溪，南流之旱溪與筏子溪後再穿越大肚臺地與八卦臺地之間，最後流經彰化平原注入臺灣海峽。流域主要支流有筏子溪、大里溪水系、貓羅溪、北港溪、南港溪及眉溪等，流經行政區有臺中市龍井、大肚、烏日、彰化縣伸港、和美、彰化、芬園、南投縣草屯、國姓、埔里等十個鄉(鎮、市)。烏溪流域分布如圖 2.2.3-1 所示。

於烏溪流域環境部共設置 19 處河川水質監測站，分別為國光橋、烏溪橋、大度橋（原為大肚橋）、逢甲橋、大里橋、溪南橋、樹王橋、倡和橋、東海橋、集泉橋、清流橋、乾峰橋、愛蘭橋、北山橋、柑子林橋、中正橋、平林橋、福馬圳及利民橋等測站，其各水質測站位置，如圖 2.2.3-2 所示。其中國光橋、烏溪橋、大度橋（原為大肚橋）、逢甲橋、大里橋、溪南橋、樹王橋、倡和橋、東海橋、集泉橋等 10 個測站位於臺中市境內。



資料來源:東海大學

圖 2.2.3-1 烏溪流域分布圖



資料來源:環境部全國環境水質監測資訊網

圖 2.2.3-2 環境部烏溪水質監測站分布圖

## 2.3 臺中市河川(水環境)巡守隊現況

有鑑於河川溪流被工廠偷排廢水或棄置廢棄物等污染事件，環境部為宣示改善河川污染，提升參與民眾信心，透過辦理各項河川整治及污染防治工程，並建立起民眾通報污染標準流程，當民眾發現水環境污染或疑似廢水排放情形，即可立即透過各地環保局專線進行通報；由環保單位主動與民眾聯繫，合作進行蒐證舉發及督導改善工作，以遏止流域污染或廢液偷排情事。同時也在各地輔導媒合當地民眾、社區、學校或民間團體(NGO)參與水環境保護工作，成立水環境巡守隊，透過其巡守河川並協助舉發通報水環境污染，來共同維護河川水域環境。

臺中市水環境巡守隊目前共計有 33 隊(114 年 12 月)，隊員人數共 845 位巡守隊隊員以附近鄰里社區居民組成為主，且多數同時具有環保志工或防汛志工身份，各隊均設有隊長及幹事各一名，每隊組織成員則維持 15 人以上運作狀態，主要巡視大安溪、大甲溪及烏溪三大流域及區域排水，涵蓋市區、山區、海區及屯區 4 區，其中山區著重水源保護，市區、屯區及海區則分別以河川或海岸等污染防護為主。水環境巡守志工會不定期進行巡視河川工作，或辦理淨溪或淨灘活動以清除河面、河岸旁或沙灘等垃圾，另若發現河川水色異常或偷排廢水，則會立即通報環保局前往稽查取締並尋找可能污染來源。

臺中市目前 33 支水環境巡守隊分布在市區、山區、海區及屯區 4 區，因區域性與經濟產業的發展不同，巡守的重點除了較常發生污染的熱點之外，同時也須兼顧著河川水域的各種生態保育與水質環境，故必須透過水環境巡守隊持續進行水質監測與清理河川垃圾等，才能有效維護本市河川水域的環境，讓河川生態與居民生活環境獲得保障。本市水環境巡守隊依市區、山區、海區及屯區成立的隊伍數量(如表 2.3-1 所示)及各隊伍人數與巡守範圍(如表 2.3-2 所示)，本計畫進行輔導協助其經營運作與志工教育訓練課程等工作，並透過訪視作業了解其各隊的特色與需求，以提升隊伍的能力，同時辦理水環境教育相關活動，增加更多民眾參與。各隊特色說明如表 2.3-3 所示。

表 2.3-1 臺中市河川(水環境)巡守隊分區隊伍統計表

| 區域   | 市區 | 山區 | 海區 | 屯區 |
|------|----|----|----|----|
| 隊伍數量 | 14 | 8  | 6  | 5  |

表 2.3-2 114 年臺中市河川(水環境)巡守隊人數及巡守流域範圍

| 區域 | 巡守隊名稱       | 人數  | 長度<br>(公里) | 巡守河段                               |
|----|-------------|-----|------------|------------------------------------|
| 市區 | 東區東門        | 14  | 2.61       | 旱溪流域(精武橋-六順橋)                      |
|    | 北屯區后庄社區     | 22  | 0.38       | 柳川(興安柳橋-東山第一柳橋)                    |
|    | 南區城義        | 28  | 0.96       | 綠川(正義街正義橋-學府路中興綠橋)                 |
|    | 南區永和里綠川     | 17  | 0.50       | 綠川(忠明南路-大明路段)                      |
|    | 西屯區水堀頭      | 30  | 2.90       | 筏子溪流域(五權西路以北)                      |
|    | 西屯區協和東大溪    | 20  | 1.90       | 東大溪(中工 1 路-南邊溪段)                   |
|    | 南屯區寶山       | 19  | 4.00       | 南邊溪流域(知高坑)                         |
|    | 南屯區大興       | 16  | 1.18       | 麻園頭溪(五權西路-三民西路)                    |
|    | 南屯區中和       | 17  | 2.53       | 筏子溪流域(河濱公園-烏日啤酒廠)                  |
|    | 南屯區新生       | 13  | 2.90       | 筏子溪流域(公益路以南-河濱公園)                  |
|    | 南屯區田心       | 15  | 0.99       | 南屯溪(大墩七街-媽祖巷)                      |
|    | 南屯區黎明       | 26  | 0.76       | 黎明溝至黎新公園                           |
|    | 興大自然生態保育社綠川 | 21  | 0.85       | 綠川(興大路)                            |
|    | 南區柳川工學段     | 26  | 0.45       | 台中柳川工學段(文心南路到東興路)                  |
| 山區 | 東勢區新盛       | 33  | 6.83       | 大甲溪流域(東勢大橋至大茅埔)                    |
|    | 豐原區葫蘆社區     | 19  | 2.31       | 旱溪流域(三崁頂至南陽橋、北陽路 450 巷尾與豐原大道四段交叉口) |
|    | 豐原區豐田社區     | 52  | 3.53       | 旱溪流域(南陽橋至潭子嘉新橋)                    |
|    | 豐原區東湳       | 23  | 1.30       | 葫蘆墩圳                               |
|    | 豐原區南村里      | 41  | 0.52       | 八寶圳南村段(豐東路至南村路)                    |
|    | 石岡區石岡食水嵙溪   | 27  | 1.07       | 食水嵙溪石岡里段(金星橋至大甲溪)                  |
|    | 后里區后里里美光    | 21  | 0.50       | 后里旱溝(后科南路至甲后路 108 巷)               |
|    | 臺中市友達光電     | 29  | 1.14       | 牛稠坑溝(牛成坑橋-后里馬場段)                   |
| 海區 | 大安區頂安       | 18  | 5.15       | 大安溪流域南岸(自台 1 線大安橋至出海口)             |
|    | 大甲區文曲       | 24  | 4.45       | 大甲溪流域(大甲溪橋至西濱道路北岸)                 |
|    | 龍井區忠和       | 20  | 14.82      | 龍井區忠和里範圍內之河川及溝渠(龍安及龍井中排、山腳大排)      |
|    | 清水區臨江       | 26  | 1.38       | 清水大排                               |
|    | 清水區秀水       | 26  | 3.72       | 鹿寮大排及米粉寮大排水溝                       |
|    | 梧棲區梧棲大排     | 29  | 1.35       | 梧棲大排(大興橋至下厝橋)                      |
| 屯區 | 太平區太平       | 20  | 2.14       | 頭汴坑溪流域(頭汴坑溪源頭至光興橋)                 |
|    | 大里區中興大排     | 22  | 3.23       | 中興大排                               |
|    | 大里區永隆康河     | 50  | 1.75       | 旱溪排水(國光橋至積善橋)                      |
|    | 大里區竹仔坑      | 61  | 4.30       | 草湖溪(健民橋至大峰橋)                       |
|    | 太平區光華       | 20  | 1.58       | 廊子坑溪(中山路-廊子路)                      |
| 合計 |             | 845 | 83.98      |                                    |

統計時間至 114 年 12 月

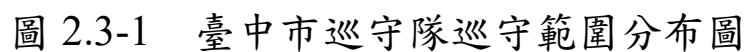


表 2.3-3 水環境巡守隊特色分析

| 水環境巡守隊名稱          | 水環境巡守隊特色說明                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 東區東門<br>水環境巡守隊    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由東門莊里長帶領一群熱心環保的志工所組成</li> <li>● 污染熱區：常有垃圾棄置旱溪</li> <li>● 可結合里內東光綠園道辦理自行車環溪暨淨溪活動</li> </ul>                                                                                             |
| 北屯區后庄社區<br>水環境巡守隊 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由議員的主任楊玉花女士，號召里內同好環保工作的主婦們所組成的隊伍</li> <li>● 可結合鄰近自行車道、有機農場與生態公園，辦理淨溪及生態導覽</li> </ul>                                                                                                   |
| 西屯區水堀頭<br>水環境巡守隊  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由年輕的福雅里王里長帶領，主要聯合鄰近的幾里里民或志工所組成的</li> <li>● 巡守母親之河-筏子溪(西屯段)，結合荒野協會舉辦淨溪活動</li> <li>● 結合科技巡守架設水質監測設備</li> </ul>                                                                           |
| 南屯區寶山<br>水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由寶山廖里長帶領里內志工所組成</li> <li>● 污染熱區：台中工業區</li> <li>● 設有愛心農園，由隊長及隊員種植照護，並提供予里內弱勢及需要的家庭</li> </ul>                                                                                           |
| 南屯區大興<br>水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由大興李里長號召里民及志工所組成</li> <li>● 可結合里內水肥資源處理中心、南屯區清潔隊、及活動中心，成立生態小教室</li> </ul>                                                                                                              |
| 南屯區中和<br>水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由中和蔡里長帶領志工組成</li> <li>● 可推動沼液沼渣農地肥分施灌</li> <li>● 可結合河濱公園及烏日啤酒廠</li> </ul>                                                                                                              |
| 南屯區新生<br>水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由新生盧里長帶隊，主要以環保志工來組成</li> <li>● 可結合筏子溪環教館推廣水環境守護工作</li> </ul>                                                                                                                           |
| 南屯區田心<br>水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由田心吳里長所帶領，巡守河段為南屯溪沿岸，因該河段常有淹水情形，故加強巡視工作，減少垃圾或樹葉飄至河內，以避免水門堵塞發生淹水情形</li> <li>● 可結合文心森林公園，發展生態教室</li> </ul>                                                                               |
| 南屯區黎明<br>水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由黎明廖里長帶隊，巡守範圍主要為黎明溝</li> <li>● 認養黎明溝生態園區，該河段水域生態豐富，並復育多種生物，提供鄰近學校學生的生態環教場域</li> <li>● 結合梨新公園及黎明水資源中心發展導讀活動</li> </ul>                                                                  |
| 南區城義<br>水環境巡守隊    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由城隍里林里長帶領，結合德義發展協會邱理事長及志工共同組成</li> <li>● 可結合綠川水淨樂園發展生態教室</li> <li>● 可結合中興大學學生辦理淨溪</li> <li>● 有中興大學教授開課與巡守隊共同進行淨溪活動</li> <li>● 結合地方耆老，介紹台中市水文變化</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> </ul> |

| 水環境巡守隊名稱        | 水環境巡守隊特色說明                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 南區永和里綠川水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由永和里李里長及張隊長帶領</li> <li>● 可結合綠川水淨樂園發展生態教室</li> <li>● 可結合中興大學學生辦理淨溪</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> </ul>                                                                                                                                       |
| 西屯區協和里東大溪水環境巡守隊 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由協和里李里長及林隊長帶領，以環保志工來組成</li> <li>● 污染熱區：台中工業區、東海商圈</li> <li>● 可結合東大溪環教館推動水環境守護工作</li> <li>● 結合東海大學進行長期生態調查，並進行導讀活動</li> <li>● 結合地方耆老，介紹人文及歷史演進</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> <li>● 結合科技巡守架設水質監測設備</li> <li>● 結合工業區合辦淨溪及其他水環境守護工作。</li> </ul> |
| 大甲區文曲水環境巡守隊     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由文曲林里長帶領里民及志工組成</li> <li>● 可結合社區營造，加入洗蔥寮特色</li> <li>● 設置雨水回收系統</li> <li>● 可推動沼液沼渣農地肥分施灌</li> </ul>                                                                                                                                              |
| 清水區臨江里水環境巡守隊    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由臨江里洪里長帶領維護清水大排，以環保志工組成</li> <li>● 污染熱區：工廠、畜牧場</li> <li>● 可推動沼液沼渣農地肥分施灌</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| 梧棲區梧棲大排水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由大庄里及大村里的志工共同所組成</li> <li>● 污染熱區：梧棲大排常有魚群暴斃及水質異常情形，故成立巡守隊加強巡視該河段，遏阻鄰近工廠偷排廢水，共同來維護兩里水域的環境</li> <li>● 結合科技巡守架設水質監測設備</li> </ul>                                                                                                                   |
| 豐原區葫蘆社區水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由黃隊長帶領葫蘆社區里民及環保志工所組成</li> <li>● 認養墩腳綠園，可與水環境加以結合</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| 清水區秀水水環境巡守隊     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由熱心的秀水陳里長帶領著一群志工維護著該里主要的河域-鹿寮大排及米粉寮大排</li> <li>● 污染熱區：工廠、畜牧場</li> <li>● 申請沼液沼渣施灌農地</li> <li>● 設有愛心菜園，提供老人工參加菜</li> <li>● 設置希望資收站、經營生態小教室</li> <li>● 結合水環境營造，於休耕農地種植向日葵等花卉，並運用稻草及廢棄物製作地景藝術</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> </ul>               |
| 龍井區忠和水環境巡守隊     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由忠和林里長帶領著志工維護著里內主要的溝渠及大排(如龍安及龍井中排、山腳大排)</li> <li>● 污染熱區：工廠</li> <li>● 可推動沼液沼渣農地肥分施灌</li> </ul>                                                                                                                                                  |

| 水環境巡守隊名稱         | 水環境巡守隊特色說明                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大安區頂安水環境巡守隊      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由頂安陳里長帶隊，主要維護大安溪橋至出海口之間河域環境，並帶領志工清理大安溪沿岸及沙灘(淨灘)</li> <li>● 污染熱區：畜牧場、砂石業者</li> <li>● 可推動沼液沼渣農地肥分施灌</li> </ul>                                                                                                                           |
| 東勢區新盛水環境巡守隊      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由新盛吳里長帶領守望相助志工所組成</li> <li>● 宣導農民勿將農藥空瓶或農業廢棄物亂棄置溪流中，維護水域環境清潔與水質的乾淨。</li> </ul>                                                                                                                                                         |
| 豐原區豐田社區水環境巡守隊    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由鄭里長及林幹事帶領著一群熱心環保的志工所組成，多數為環保志工及學校愛心媽媽所組成，對於下一代教育環保及保護水域環境非常用心</li> <li>● 歷年為本市優良巡守隊評比獲獎隊伍</li> <li>● 設置希望資收站、雨水回收設施</li> <li>● 認養烏牛欄高灘地</li> <li>● 有種子講師至社區、學校、機關宣傳水環境守護觀念</li> <li>● 污染熱區：工廠</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> </ul> |
| 豐原區東湍水環境巡守隊      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由唐隊長帶隊，隸屬於東湍社區發展協會</li> <li>● 認養高灘地</li> <li>● 葫蘆墩圳沿岸綠美化</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
| 豐原區南村里水環境巡守隊     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由朱隊長帶隊，以南村里環保志工來組成</li> <li>● 設置希望資收站</li> <li>● 結合慈濟公園發展生態教室</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> <li>● 於社區及學校辦理水環境相關宣導工作</li> </ul>                                                                                                     |
| 石岡區石岡里食水料溪水環境巡守隊 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由吳隊長帶隊，以里長、里民及資收站志工來組成</li> <li>● 結合鄰近石岡壩水域及自來水淨水場，設置生態教室</li> <li>● 設置希望資收站、結合學生志工辦理淨溪</li> <li>● 參與復育台灣白魚</li> <li>● 辦理學生服務學習帶領學生親近水資源</li> <li>● 結合周邊水循環設施場所辦理水資源宣導</li> <li>● 將來會新增隊員增加巡守範圍</li> </ul>                             |
| 大里區竹仔坑水環境巡守隊     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由「臺中市環保生態保育志工協會」蔡鴻仁理事長帶隊</li> <li>● 經營竹仔坑環保生態園區，提供環境教育場所</li> <li>● 養殖紅蚯蚓來培育蔬果推廣友善耕作</li> <li>● 志工多具有環境教育或生態調查領域的經驗及認證</li> </ul>                                                                                                      |
| 大里區永隆康河水環境巡守隊    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由林隊長帶領著里民、環保志工及防汛志工所組成</li> <li>● 可結合旱溪排水水利園區推動水環境守護工作</li> <li>● 結合學生服務學習進行生態導覽活動</li> <li>● 發展河岸親水活動，如音樂會、走讀及健走淨溪等</li> </ul>                                                                                                        |

| 水環境巡守隊名稱                  | 水環境巡守隊特色說明                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 太平區太平<br>水環境巡守隊           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由王隊長帶領里民及防汛志工所組成</li> <li>● 污染熱區：屠宰場、工廠</li> <li>● 結合長億里志工一同辦理淨溪</li> </ul>                                                                                                      |
| 大里區中興大排<br>水環境巡守隊         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由夏田胡里長帶隊，以大里里及夏田里的志工共同組成(成員最為年長)</li> <li>● 污染熱區：工廠</li> <li>● 可推動沼液沼渣農地肥分施灌</li> <li>● 結合科技巡守架設水質監測設備</li> </ul>                                                                |
| 興大自然生態保育<br>社綠川水環境巡守<br>隊 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 臺中唯一學校學生成立之巡守隊</li> <li>● 平均年齡為巡守隊最年輕</li> <li>● 可培養做為種子講師，針對低年齡層學生進行宣導</li> </ul>                                                                                               |
| 南區柳川工學段水<br>環境巡守隊         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 協會結合學校社團成立</li> <li>● 可培養做為種子講師，針對低年齡層學生進行宣導</li> </ul>                                                                                                                          |
| 后里區后里里美光<br>水環境巡守隊        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 科技廠商結合后里里組成之巡守隊</li> <li>● 可培養做為種子講師</li> <li>● 結合廠區及后里水資源回收廠進行宣導活動</li> </ul>                                                                                                   |
| 太平區光華水環境<br>巡守隊           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由光華黃里長帶隊，以里民及志工共同組成</li> <li>● 結合學生服務學習進行生態導覽活動</li> </ul>                                                                                                                       |
| 臺中市友達光電-水<br>環境巡守隊        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由友達光電臺中西屯場及后里廠員工組成</li> <li>● 為臺中首支僅由企業組成之巡守隊</li> <li>● 進入校園中進行環境教育</li> <li>● 舉辦相關活動也同時注重減碳，在巡守隊的經營上也顧及環境保護</li> <li>● 結合廠區及后里水資源回收廠進行宣導活動</li> <li>● 量能充足可擴大進行跨區認養</li> </ul> |

環境部水質測站與本市水環境巡守隊巡守路線相對位置如表 2.3-4 所示。114 年 10 月水質測站測得之 RPI 數值中，並無中度污染處。

表 2.3-4 臺中市水質監測站資料及相對水環境巡守隊所轄區域

| 主要三大河川流域 | 編號  | 轄區水質測站           | 水質測站之 RPI | 污染程度          | 所轄區域之水環境巡守隊  |
|----------|-----|------------------|-----------|---------------|--------------|
| 大安溪      | D1  | 大安溪橋             | 1.0       | 未(稍)受污染       | 大安區頂安        |
|          | D2  | 西濱快速道路(取代大安溪出海口) | -         | 河道水深不足<br>未採樣 |              |
| 大甲溪      | J1  | 迎賓橋              | 1.00      | 未(稍)受污染       | 無            |
|          | J2  | 松鶴橋(原為長青橋)       | 1.00      | 未(稍)受污染       | 無            |
|          | J3  | 龍安橋              | 1.00      | 未(稍)受污染       | 鄰近東勢區新盛      |
|          | J4  | 東勢大橋(原名東豐大橋)     | 1.00      | 未(稍)受污染       | 東勢區新盛        |
|          | J5  | 長庚橋(取代石岡壩)       | 1.00      | 未(稍)受污染       | 鄰近石岡區石岡里食水崙溪 |
|          | J6  | 金星橋(取代朴子口)       | 1.50      | 未(稍)受污染       | 石岡區石岡里食水崙溪   |
|          | J7  | 后豐大橋             | 1.00      | 未(稍)受污染       | 鄰近豐原區東湳      |
|          | J8  | 高速公路橋            | 1.00      | 未(稍)受污染       | 無            |
|          | J9  | 大甲溪橋             | 1.00      | 未(稍)受污染       | 大甲區文曲        |
| 烏溪       | W1  | 國光橋              | 1.5       | 未(稍)受污染       | 大里區永隆康河、興大綠川 |
|          | W2  | 烏溪橋              | 1.00      | 未(稍)受污染       | 無            |
|          | W3  | 大度橋(原為大肚橋)       | 1.00      | 未(稍)受污染       | 無            |
|          | W4  | 逢甲橋              | 1.00      | 未(稍)受污染       | 無            |
|          | W5  | 大里橋              | 1.00      | 未(稍)受污染       | 鄰近大里區中興大排    |
|          | W6  | 溪南橋              | 2.00      | 未(稍)受污染       | 鄰近大里區中興大排    |
|          | W7  | 樹王橋              | 2.25      | 輕度污染          | 鄰近大里區永隆康河    |
|          | W8  | 倡和橋              | -         | 河道水深不足<br>未採樣 | 無            |
|          | W9  | 東海橋              | 1.00      | 未(稍)受污染       | 西屯區水堀頭       |
|          | W10 | 集泉橋              | 2.25      | 輕度污染          | 鄰近南屯區中和      |

註 1：採樣月份 114 年 10 月

註 2：資料來源：環境部全國環境水質監測資訊網

## 2.4 其他縣市水環境巡守隊特色發展、環保局特殊作為

整體水環境（包括河川、溪、水庫、河岸、湖泊、海洋等）皆需仰賴全民力量共同守護，環境部自 90 年起開始結合各地民眾、社區、學校、民間團體參與水環境保護工作，推動各縣市成立水環境巡守隊，以志工自主巡檢、環境清潔、污染通報、水質監測為主，後續各縣市依在地特色，近年來逐步發展成融入社區營造、環境教育、科技監測、人文歷史及生態監測等結合在地特色或具有專業技能的巡守隊。本計畫調查各縣市環保局及水環境巡守隊特殊作法，作為未來臺中市推動水環境巡守隊特色發展參考依據。

表 2.4-1 各縣市水環境巡守隊特色發展及環保局特殊作為

| 縣市  | 單位            | 特殊作為                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基隆市 | 暖暖水環境守望襄助巡守隊  | <ul style="list-style-type: none"> <li>在暖暖親水公園舉辦親水季，在親水季期間，協助市政府巡查溪水步道，並勸導遊客禁止亂丟垃圾，並進行生態導覽等環境教育行動。</li> </ul>                                                                      |
| 台北市 | 環保星勢力水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>青年志工組成的巡守隊，以揪團的方式成立隊伍，並善用社群軟體進行宣傳，為志工服務注入更多年輕的活水。</li> </ul>                                                                                |
|     | 豹山溪水環境巡守隊     | <ul style="list-style-type: none"> <li>保護豹山溪的生態環境，並減少遊客到來帶來的垃圾汙染。</li> </ul>                                                                                                       |
| 新北市 | 新北市環保局        | <ul style="list-style-type: none"> <li>發放巡守錦囊，擁有科技化與完善的裝備，進行科學化巡檢，提高巡檢的效率且保護巡守隊員安全。</li> <li>提供「星級認證」分級獎勵機制，且有個人獎項進行頒獎</li> </ul>                                                  |
|     | 鹿角溪溼地小小水環境巡守隊 | <ul style="list-style-type: none"> <li>保護濕地且加入了 WLI (Wetland Link International) 國際溼地網絡，得以進行國際化的交流，分享相關經驗，用於學生的環境教育中。</li> </ul>                                                   |
| 桃園市 | 桃園市環保局        | <ul style="list-style-type: none"> <li>擁有較完善且龐大的水環境巡守隊評選機制，評分標準較為嚴格且詳細，但對於評分高的隊伍也給予較高的獎勵金，分數不達標的隊伍不給予獎勵金。</li> <li>具有「水水桃花園」專門的 E 化管理系統，並有大量的河川有企業領養進行巡守工作，在平台上都能清晰看到成果</li> </ul> |

| 縣市  | 單位         | 特殊作為                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新竹市 | 香山少年水環境巡守隊 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有 FB「香山少年共玩研究社」用以宣傳及 YOUTUBE 張貼成果，為民眾自發性多個家庭組成的水環境巡守隊，為家長帶領孩子參與環境保護的例子。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 新竹縣 | 新竹縣環保局     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有水環境巡守隊評分機制，評分未達一定分數者，次年將不予以補助。</li> <li>● 退場機制：當年度未執行河川巡守次數達三次，環保局得以取消該巡守隊之資格</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 苗栗縣 | 苗栗縣環保局     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 水環境巡守隊需要一些水質相關數據時，苗栗縣環保局會提供水環境巡守隊相關數據進行支持。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | 竹南水環境巡守隊   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由畜牧業者組成的水環境巡守隊，一同進行畜牧業資源化，隊伍內成員彼此約束，在有效改善水質後也透過社群媒體進行宣傳，力求擺脫畜牧業汙名。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 彰化縣 | 彰化縣環保局     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 水環境巡守隊評選項目：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)有巡守地圖製作，依照地圖的豐富度與實用度給予分數。</li> <li>(2)以環境保護原則執行巡守隊運作與經營：以節能減碳、省水減污，進行巡守隊運作與經營，提供資料供檢驗，每一項給予一定分數。</li> <li>(3)認養截流淨化系統、人工濕地、水質淨化設施：有實際認養者，每個月給予分數</li> <li>(4)輔導其他社區加入水環境巡守行列：輔導對象經環保局同意成立，給予分數</li> <li>(5)巡守隊協助水污染防治重點業務：如沼液沼渣、熱區特定污染源監看，請檢附相關紀錄佐證，核實後給予分數</li> </ol> </li> <li>● 退場機制：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)經過三次通知，仍未執行水環境巡守工作者</li> <li>(2)無特定理由拒絕訪查者</li> <li>(3)水環境巡守無法持續運作時</li> </ol> </li> <li>● 水環境巡守隊補助金門檻為評選分數，達到分數門檻者可申請新台幣 1.5 萬元</li> </ul> |
| 嘉義市 | 八獎溪小隊      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 主持電台節目，宣導環保相關議題。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 南投縣 | 南投縣環保局     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 水環境守護推廣計分，對於水環境保育創作，會依作品數、活動數、場域豐富度、文章篇數、宣導材料豐富度予以給分。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 縣市  | 單位          | 特殊作為                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 評比除了有正常評分的獎項外，還有年度最佳特色獎的非分數類獎項。</li> <li>● 退場機制：當年度總活動次數未達 5 次者，予以解除巡守隊資格。</li> </ul>                                                                                                                                               |
| 雲林縣 | 雲林縣環保局      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 部分水環境巡守隊屬於有在地農民組成，在推動畜牧業資源化時，會進行相關牽線合作。</li> <li>● 達成門檻的水環境巡守隊可以向環保局提出補助申請，用以環保教育宣導，一年度只可申請一次，且一年受補助單位金額不得超過新台幣 2 萬元</li> </ul>                                                                                                     |
| 嘉義縣 | 嘉義縣環保局      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每個月會提供水環境巡守隊會議的活動成果供人查詢。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| 台南市 | 台南市環保局      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 水環境巡守隊有專門的 FB 帳號「臺南市水環境守護志工隊」，專門宣傳水環境巡守隊相關事宜</li> <li>● 有水環境守護-補助，達到活動門檻後，每隊最高可申請最高新台幣 2 萬元的水環境巡守隊經常支出補助。</li> <li>● 水質監測競賽-績優獎助，經過評比後，得獎巡守隊獲得新台幣 5000 元，獎牌一面</li> <li>● 水環境守護-績優獎助，排除水質監測類項目的評比項目，針對每個獎項，會將社區組與學校組進行區分。</li> </ul> |
| 高雄市 | 高雄市環保局      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有水環境巡守隊專門的 FB「高雄市政府環境保護局-水環境巡守隊」，會每季使用電子報的方式展示水環境巡守隊的成果。</li> <li>● 評比分成企業組、民間組</li> </ul>                                                                                                                                          |
|     | 中鋼集團水環境巡守隊  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每日排班使用自動連續監測攝影系統隨時查看河川情形，已於河岸多處架設高畫質攝像鏡頭，且能進行水質清潔維護，與協助環保局進行油污應變工作。</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| 屏東縣 | 東片守望襄助環境巡守隊 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 透過環保局、農業處與養豬業者進行合作，進行沼液沼渣施灌在該社區的農場。</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |
| 花蓮縣 | 花蓮縣環保局      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 志工培訓方面，除了基礎訓與特殊訓外，也需要環保教育訓練</li> <li>● 對於水環境巡守隊的隊員有每個月最少 2 小時的巡檢時數要求。</li> </ul>                                                                                                                                                    |