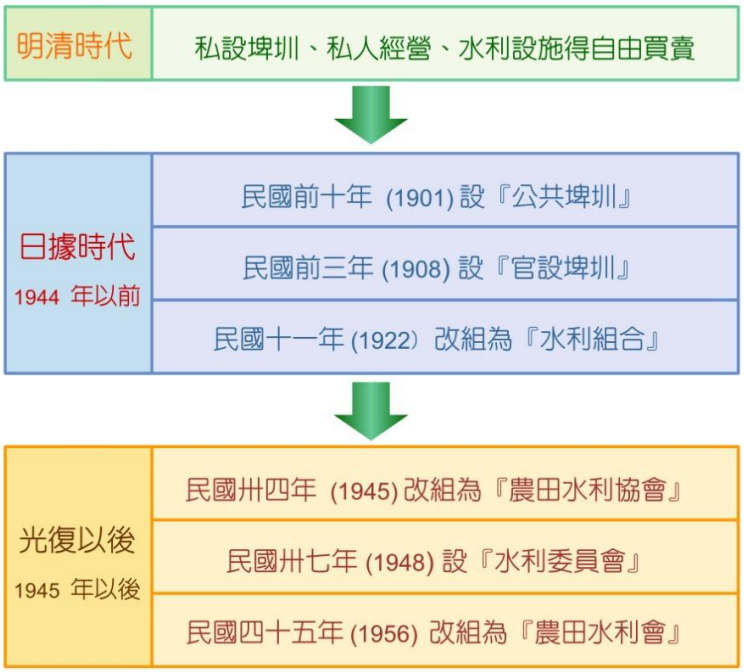
第一課 認識「農田水利會」

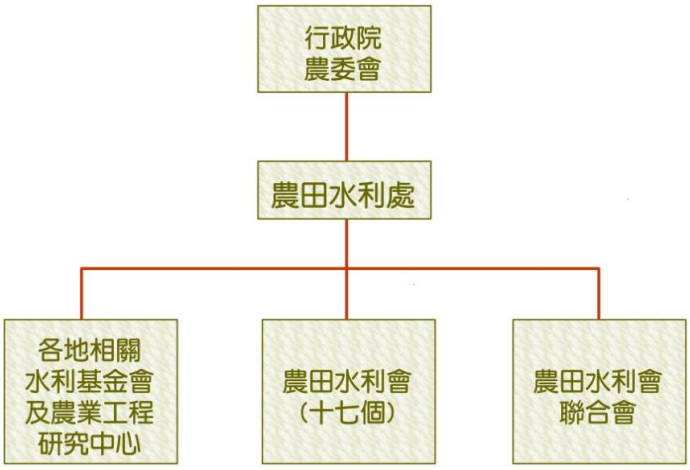
壹、臺灣地區農田水利組織

一、 水利組織沿革



二、 農田水利會設立

農田水利會秉承政府推行農田水利事業為宗旨是為公法人。農田水利會之設立根據地理環境及經濟利益而定，冠以所在地區或其水系埤圳之名稱，目前臺灣地區共設立十七個農田水利會，其中央主管機關為行政院農業委員會。

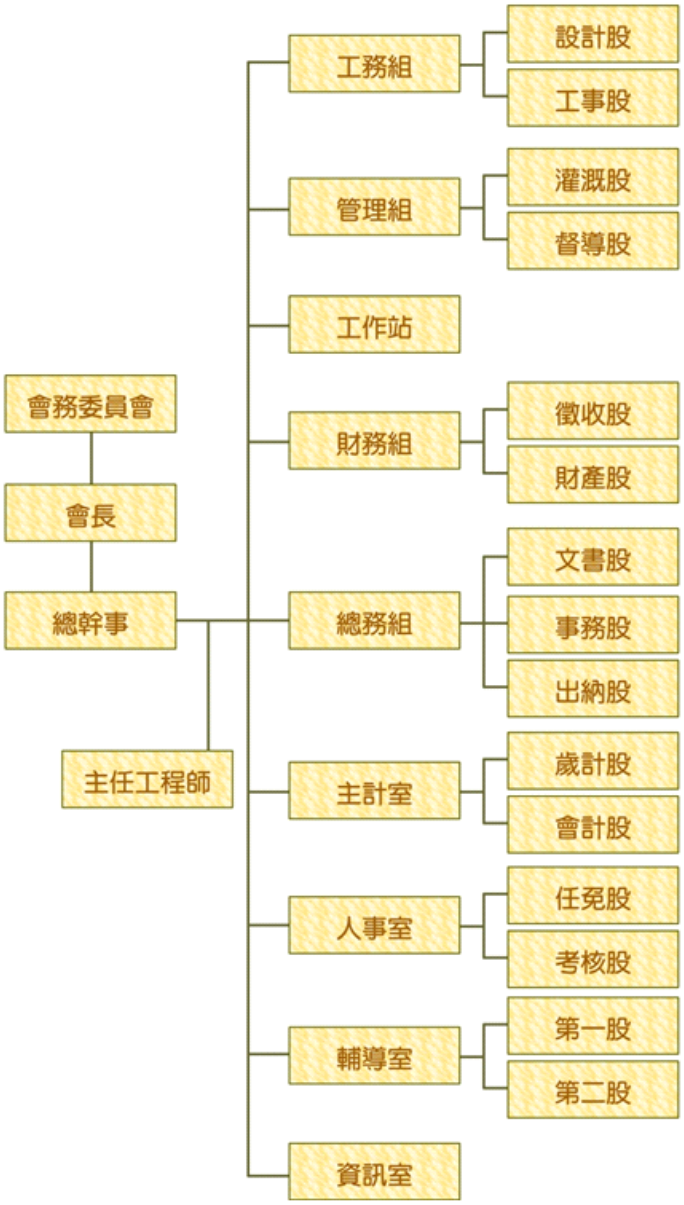


貳、農田水利會任務與組織

一、 農田水利會任務

1. 農田水利事業之興辦、改善、保養及管理。
2. 農田水利事業災害之預防及搶救事項。
3. 農田水利事業經費之籌措及基金設立事項。
4. 農田水利事業效益之研究及發展事項。
5. 農田水利事業配合政府推行土地、農業、工業政策及農村建設事項。
6. 主管機關依法交辦事項。

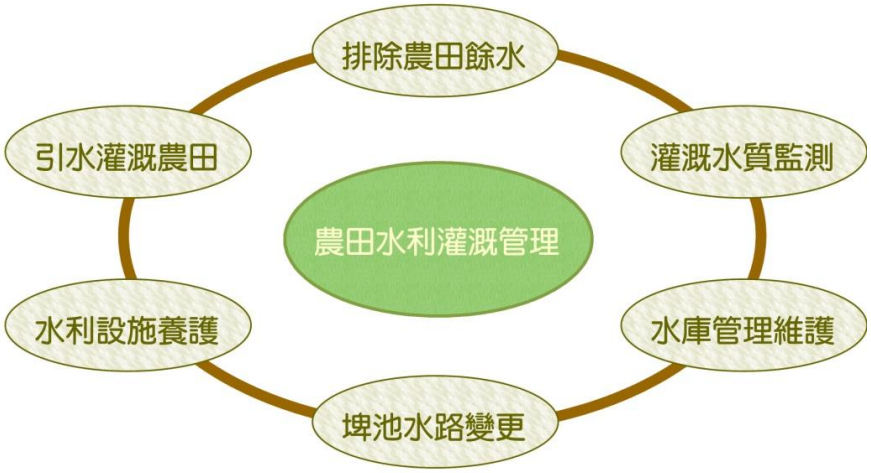
二、 農田水利會之組織



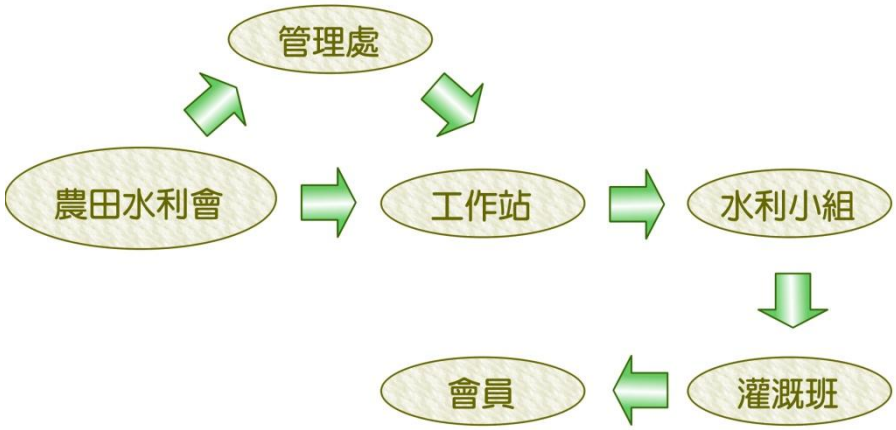
參、農田水利灌溉管理事業

農田水利會主要任務首推灌溉管理，在水資源開發日益困難下，農田水利會配合政府政策加強農田水利設施更新改善及推廣設置省水管路灌溉設施，有效掌控各灌溉系統水源水量，作最適調配營運，並防止灌溉水源遭受污染。乾旱時期採行節水措施以濟不足,雨期善用農田水利設施及水田機能，將多餘河川逕流水灌滿田間，藉田間土壤滲透以補注地下水資源，並藉水田田梗所築空間蓄存雨水以調洪，促進水土資源調合利用及生態和諧，確保水土資源永續利用，維繫農業永續發展，其對地區生態環境及生活環境提供直接與間接之機能與貢獻，兼具「生產」、「生態」及「生活」等三生功能，受益對象除「農民」外，包括「全體國民」。

農田水利灌溉管理

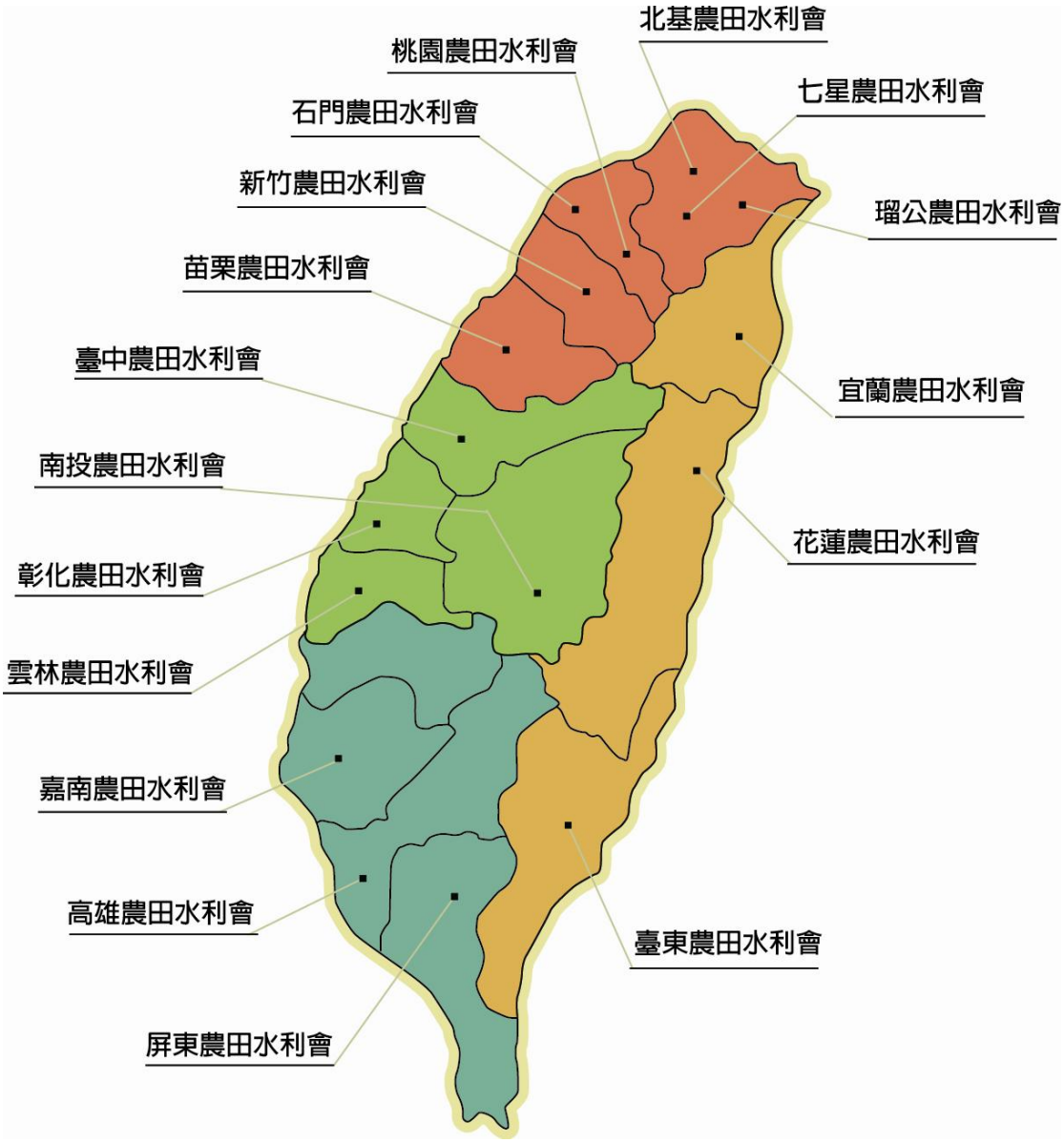


農田水利灌溉管理組織體系



肆、臺灣的農田水利會

臺灣地區共有十七個農田水利會,是以所在地區或水系、埤圳名稱而取名。農田水利會的任務，包括了農田水利事業的興建、改善、保養及管理；災害預防及搶救工作；經費籌措；推行土地、農業、工業政策及農村建設等事項，可說是臺灣農業發展的重要推手。


北基農田水利會
桃園農田水利會
七星農田水利會
石門農田水利會
新竹農田水利會
瑠公農田水利會
苗栗農田水利會
臺中農田水利會
宜蘭農田水利會
南投農田水利會
花蓮農田水利會
彰化農田水利會
雲林農田水利會
嘉南農田水利會
高雄農田水利會
臺東農田水利會
屏東農田水利會

以下是十七個農田水利會的簡介、特色及灌溉區域或水源概述：

一、 北基農田水利會

1. 簡介及特色

北基農田水利會依山近海，多山少有平原，河川短且急，圳路大多依山谷鑿成，交通不便，管理非常困難。北基農田水利會是由淡水、基隆兩個農田水利會合併成為「臺灣省北基農田水利會」。

2. 灌溉區域或水源

以新北市的淡水、三芝、石門、金山、萬里、瑞芳、平溪、雙溪、貢寮及基隆市為灌溉區域，北基農田水利會轄區內引灌圳到多達300 條。

二、 瑠公農田水利會

1. 簡介及特色

瑠公農田水利會事業區域包括臺北市基隆河以南部份區域，以及新北市新店區、深坑區、石碇區及坪林區。

2. 灌溉區域或水源

瑠公圳轄區內既有工作站二處，分別為新店及社子工作站。主要灌溉水源為淡水河系的新店溪，其主要灌溉圳路計有大坪林圳、廣興圳、灣潭圳及塗潭圳，主要集中於新店工作站轄區內，而排水渠道則主要分布於社子工作站轄區。

三、 七星農田水利會

1. 簡介及特色

七星農田水利會的地理位置為大屯山系以南至淡水河、基隆河間及五指山系。基於自然環境的限制，本地區發展出水源分散，但水量卻充沛的水圳扇形化特色。

2. 灌溉區域或水源

灌溉區域包含臺北市北投、士林、南港、內湖等區及新北市汐止區。七星農田水利會在發展過程中，曾有灌溉渠道多達 72 條，主要引水至基隆河、磺溪、雙溪、貴子坑與水磨坑溪，但跟隨大臺北都會的演進，目前僅剩 33 條灌溉渠道。

四、 桃園農田水利會

1. 簡介及特色

桃園農田水利會位於臺灣西北部，跨臺北、桃園、新竹三線，即桃園縣境內桃園、中壢一帶，俗稱桃園臺地。本地區內河流短促，雨水存留時間很短，可能引用之水源有限，僅能靠臺地傾斜起伏處挖掘埤塘，儲存雨水灌溉。隨著石門水庫的興建、桃園大圳的修築及灌溉區內池塘的整建，整合成一個完善的灌溉水路系統。

2. 灌溉區域或水源

桃園農田水利會的灌溉水源主要由桃園大圳、光復圳、大漢溪流域及各貯水池、河水堰組成。

五、 石門農田水利會

1. 簡介及特色

石門農田水利會地理環境是一扇形之沖積丘陵地帶。東至新北市鶯歌區，西至新竹縣鳳山溪，南面是山丘，為桃園臺地之高原地帶，與桃園農田水利會灌區互為毗鄰。由於農業經營轉型，工商經濟快速發展，農村勞力老化，農業耕作方式已由往日人力轉變為機械化取代。

2. 灌溉區域或水源

石門農田水利會事業區域位於臺灣西北部，跨越新北市、桃園縣、新竹縣，涵蓋鶯歌、八德、大溪、龍潭、觀音、中壢、新屋、楊梅、湖口及新豐等十二鄉鎮市。灌溉區內有南崁溪、新街溪、老街溪、大堀溪、社子溪等河流，形成自然排水系統。

六、 新竹農田水利會

1. 簡介及特色

新竹農田水利會轄區位於新竹縣市及桃園縣境內，東自新竹縣關西鎮及桃園縣龍潭鄉，西臨臺灣海峽，北自湖口臺地鳳山溪流域以南，南至香山鹽水港以北。

2. 灌溉區域或水源

灌溉地區包括新竹市及新竹縣之竹北市、新埔、關西、竹東鎮及芎林、橫山鄉。灌溉水源引用頭前溪、鳳山溪、客雅溪地表逕流之自然水為主，以動力抽取地下水及地面水為輔。

七、 苗栗農田水利會

1. 簡介及特色

苗栗農田水利會轄區東自中央山脈以西之苗栗縣南庄、大湖鄉，西臨臺灣海峽之後龍、竹南兩鎮，南起三義鄉、北至新竹縣之峨嵋、北埔鄉及新竹市之部分地區。

2. 灌溉區域或水源

苗栗農田水利會灌溉水源包括後龍溪、西湖溪、中港溪及明德水庫、大埔水庫、劍潭水庫、扒子岡水庫。

八、 臺中農田水利會

1. 簡介及特色

臺中農田水利會轄區以大肚山臺地為界，分為兩個地區，一為大肚山臺地東麓至中央山脈之間的臺中盆地；另一地區則從大肚山臺地西麓至西部海岸間的大肚、清水、大甲、苑裡等沿海平原。

2. 灌溉區域或水源

灌溉地區涵蓋臺中市全境，及苗栗縣苑裡、通霄、卓蘭、三義等鄉鎮，共計橫跨三縣市 32 個鄉鎮市。臺中農田水利會主要灌溉水源分別取自大安溪、大甲溪、烏溪等三大河川，這三條河川皆發源於中央山脈，乾旱季時抽地下水作為輔助水源。

九、 彰化農田水利會

1. 簡介及特色

彰化農田水利會位於烏溪與濁水溪兩大河流之間，包括彰化縣 26 鄉鎮市及南投市、名間鄉。東起平林溪、貓羅溪,西臨臺灣海峽,南抵濁水溪，北以烏溪為界。地勢自東南向西北傾斜，地形南寬北窄，呈等邊三角形。

2. 灌溉區域或水源

灌溉水源均取自河川天然流量，引用濁水溪、烏溪及貓羅溪等主要水源。

十、 南投農田水利會

1. 簡介及特色

南投農田水利會位居臺灣中部，東以中央山脈為鄰，西南以烏溪支流貓羅溪為界，與彰化農田水利會鄰接，北以草湖溪為界，鄰接臺中農田水利會。

2. 灌溉區域或水源

南投農田水利會灌溉區域沿烏溪水系,跨越南投縣南投市東北隅、草屯鎮、國姓鄉、埔里鎮、魚池鄉及仁愛鄉，臺中市新社區、霧峰區、烏日區、彰化縣芬園鄉等 10 個鄉鎮。灌溉水源以地面水為主，屬河川取水型。

十一、 雲林農田水利會

1. 簡介及特色

雲林農田水利會位於臺灣西海岸中南部，東自南投縣陳有蘭溪沿中央山

脈西麓，西臨臺灣海峽，北起濁水溪，南至嘉義縣三疊溪為界。雲林農田水利會灌區由於水源含砂量高達千分之四，容易造成渠道淤積，維護管理比較困難。

2. 灌溉區域或水源

行政區域跨越嘉義、雲林、南投等三縣，有 28 個鄉鎮，係臺灣地區各地農田水利會中第二大灌溉區。主要水源取自河川，以川流式灌溉為主。

十二、 嘉南農田水利會

1. 簡介及特色

嘉南農田水利會灌溉區域位在臺灣西部嘉南平原，東起中央山脈，西臨臺灣海峽，北從北港溪，地勢平坦，跨嘉義、臺南四縣市。本地區農田水利，雖甚早即有局部性之引水灌溉設施，然因缺乏全面之灌溉設施系統，農民由附近河川或埤池引水灌溉之農田僅有五千公頃，其餘為看天田，產量極少。

2. 灌溉區域或水源

灌溉水源有曾文水庫、烏山頭水庫、白河水庫、虎頭埤、德元埤、內埔子埤、鹽水埤、番子田埤等大小水庫埤池，共 35 座。

十三、 高雄農田水利會

1. 簡介及特色

高雄農田水利會是屬於都市型農田水利會，因為大高雄都會區開發迅速，政府積極辦理都市更新及各項公共設施，因此灌溉面積逐漸減少。

2. 灌溉區域或水源

灌溉區域涵蓋高雄市 27 個鄉鎮市區，概分為曹公、岡山、旗山等三個灌溉區。水源分地面水及地下水兩種，主要水源來自高屏溪、荖濃溪、旗山溪、二仁溪、阿公店水庫、典寶溪、後勁溪、觀音湖及少數埤池與地下水或回歸水利用。

十四、 屏東農田水利會

1. 簡介及特色

屏東農田水利會轄區為屏東平原地區，東為中央山脈南段，西部接連高屏溪流域，此一平原由高屏溪、旗山溪、荖濃溪、隘寮溪、林邊溪等網狀河流沖積而成，適合農業發展。本地區原本以水稻種植為主要作物，近年來農業經營結構轉變，而由檳榔、果樹、短期作物雜作，蔬菜取而代之。

2. 灌溉區域或水源

屏東農田水利會灌溉水源包括地面水，以引用濁口、隘寮、高屏、武洛、東港、林邊、楓港、萃芒、四重溪等天然水流，以抽水機抽取、築壩攔截或開鑿隧道導水，並搭配地下水源，開挖的水井計有852口。

十五、 花蓮農田水利會

1. 簡介及特色

花蓮農田水利會位於臺灣東部，地形狹長，坡陡流急，灌溉面積分散，維護管理相當艱辛。本區常有乾旱發生。工廠較少，土質未受污染。農田大部分以生產水稻為主,蔬菜、雜糧為輔，瑞穗噴灑區則以種植牧草為主，大多為乳牛專業區，還有種植菸草、文旦柚等。

2. 灌溉區域或水源

灌溉水源以自然流方式為多,取自主次要河川及普通河川或東海岸山澗水小部分由地下水抽取補充地面水之不足，水質優良，生產稻米品質極佳。

十六、 臺東農田水利會

1. 簡介及特色

臺東水利會位於臺灣東南部，東臨太平洋，西倚中央山脈，海岸山脈綿延東側，地形由西向東傾斜，斜度約十

五分之一。南自大武鄉，北至長濱、池上鄉，共 12 鄉鎮市。

2. 灌溉區域或水源

灌溉水源主、次要與普通河川計 181 條，均取自河川地面水。主要灌溉水源以卑南溪水系為主及利家、知本、太麻里溪水系。成功地區之山坑水源，河川坡陡短急，直瀉入海，此外尚有秀姑巒溪水系灌區。

十七、 宜蘭農田水利會

1. 簡介及特色

宜蘭農田水利會位於臺灣東北部宜蘭縣境內，東臨太平洋，北、西、南三面倚中央山脈北端，群山環抱，地形略呈一三角洲沖積扇平原，但部分地區的地勢屬於低窪排水不良地區，因此宜蘭農田水利會必須兼顧排水治理與灌溉管理。

2. 灌溉區域或水源

宜蘭農田水利會灌溉水源大部份取自河川引灌。中央管河川以蘭陽溪為主流，分散「支流」有宜蘭河、五十溪、大湖溪、大礁溪、小礁溪、羅東溪等六條及縣管河川以得子口溪、冬山河、新城溪、南澳溪等三條。

伍、農田水利會聯絡資訊

會別	地址	電話
北基農田水利會 http://www.pia.gov.tw/	新北市淡水區新市一路 3 段 101 巷 16 弄 1 號 3 樓	02-26293333
瑠公農田水利會 http://www.liugong.org.tw/	臺北市松山區民生東路 3 段 107 巷 6 號	02-27130025
七星農田水利會 http://www.csia.org.tw/	臺北市士林區基河路 28 號	02-28852799
桃園農田水利會 http://www.tia.org.tw/	桃園縣桃園市守法路 62 號	03-3322141~6
石門農田水利會 http://www.smia.gov.tw/	桃園縣平鎮市義興里 24 鄰延平路二段 68 號	03-4927713
新竹農田水利會 http://www.thcia.gov.tw/	新竹市文化街 10 號 9 樓	03-5322127
苗栗農田水利會 http://www.mlia.gov.tw/	苗栗縣苗栗市建功里民族路 61 號	037-335911~8
臺中農田水利會 http://www.tcia.gov.tw/	臺中市尊賢街 11 號	04-22261188

彰化農田水利會 http://www.chia.gov.tw/	彰化縣員林鎮中山路二段 133 號	04-8332581
南投農田水利會 http://www.ntfia.gov.tw/	南投縣草屯鎮草溪路 791 號	049-2338111
雲林農田水利會 http://www.ylia.gov.tw/	雲林縣斗六市興華街 2 號	05-5324126~9
嘉南農田水利會 http://www.chianan.gov.tw/	臺南市中區友愛街 25 號	06-2200622
高雄農田水利會 http://www.kfia.gov.tw/	高雄市左營區明誠二路 332 號	07-5574516
屏東農田水利會 http://www.ptia.gov.tw/	屏東縣屏東市信義路 143 號	08-7322123
宜蘭農田水利會 http://www.ilia.gov.tw/	宜蘭縣宜蘭市縣政九街 65 號	03-9255000
花蓮農田水利會 http://www.hia.gov.tw/	花蓮縣吉安鄉北昌村北昌五街 14 巷 1 號	03-8463609
臺東農田水利會 http://www.ttia.gov.tw/	臺東縣臺東市新生路 190 號	089-326100~2