一、目的

經濟部水利署為推動中央管流域整體改善與調適規劃,冀透過地理圖 資及其附屬資訊呈現流域周邊的相關資訊,作為各類河川發展規劃之 基底工具,提升流域數位化治理之效益,爰依據「中央管流域整體改 善及調適計畫執行作業要點第八點」訂定流域環境情報地圖製作指引 (以下簡稱本指引),以提供各河川分署製作流域環境情報地圖(以下簡 稱情報地圖)之依循。

- 二、本指引名詞定義
  - (一)情報:能表達河川之空間議題、地理區位、特性、相關內容等資 訊之統稱。
  - (二)情報地圖:提供流域環境相關資訊整合與資訊公開,以數位地圖 形式製作者(包含地圖包與情報集)。
  - (三)流域地圖包:以流域相關地理圖資(shapefile、kml、具空間位置並 能轉換為圖層之 csv 檔或其他格式等)整合為 GIS 資料集與專案 檔,並能以 GIS 軟體開啟、使用及加值者。
  - (四) 基礎地圖包:彙整政府開放資料、機關或各單位不含機敏之公開 地理圖資,包含 shapefile 實體資料和 WMS/WMTS 網路地圖服 務等圖層及專案檔。
  - (五) 地圖補充包:各河川分署藉由基礎地圖包並參考頭前溪流域環境 情報地圖補充包架構、格式、圖例等產製不含機敏圖資之流域地 圖包
  - (六) 補充圖層: 不在基礎地圖包圖層清單內, 增加圖層均稱之。
  - (七)情報集:為提供流域環境相關資訊整合運用,利用地圖包產出數 位地圖檔案(GeoPDF)之成果,包含普通地圖及議題地圖。
  - (八)普通地圖:以流域地圖包內之圖資為基礎,產製河川發展、流域防汛、生態情報及水文化四大面向之成果地圖(數位地圖檔 GeoPDF)。
  - (九) 議題地圖:以流域地圖包之圖資為基礎,產製流域調適規劃四大面向基本主題圖,並可配合流域特定議題或重要課題需求加值應 用之成果地圖(數位地圖檔 GeoPDF 或其他形式)。

- (十)地圖轉譯、指認協作:係指因應流域環境相關議題討論與資訊彙 整之需求,將各類情報來源轉換為地理圖資並進行地圖包更新、 加值等作業。
- 三、適用範圍

本署及所屬機關於執行流域整體改善與調適規劃、補(捐)助計畫、工 程生態檢核、公私協力等計畫成果應建立 GIS 圖資,參照本指引相關 規定製作流域地圖包及情報集。

- 四、製作原則及流程
  - (一) 製作流程圖如附件一。
  - (二)情報地圖製作之空間範圍包含中央管河川、中央管區域排水及一般性海堤區域,必要時得擴增範圍。
  - (三) 蒐集更新全國尺度與流域範圍相關開放或公開資料之圖資,作為地圖包之基礎圖資。
  - (四)將圖資加以整理分類組成地圖包。地圖包內容包括流域地理環境、 流域空間發展與設施、流域防汛、生態情報、水文化與教育等五 大類基礎圖資與各分項圖資,各河川分署得依流域特性更新增加 圖資,有關地圖包圖層資料架構及內容說明如附件二。
  - (五)針對前述地圖包內容,河川分署應依相關計畫、調適規劃大小平 台、新創研究補捐助計畫等情報來源,進行地圖轉譯、指認協作, 新增或補充地圖包圖層,有關地圖空間轉譯、指認協作原則與案 例說明如附件三。
  - (六)為因應流域環境情報地圖呈現及相關議題討論,各河川分署由地圖包依實際需求產出情報集(數位地圖檔案 GeoPDF)之普通地圖及議題地圖。
  - (七) 普通地圖包括河川發展、流域防汛、生態情報、水文化等四大類,各河川分署得視實際需求增加,其架構與製作說明如附件四。
  - (八) 議題地圖產製流域調適規劃四大面向基本主題圖包括水道風險、 土地洪氾風險、藍綠網絡保育及水岸縫合等,並可配合流域特定 議題或重要課題需求加值應用之成果地圖,其架構與製作說明如 附件五。
  - (九) 情報地圖之製作應有品質控管及檢核機制,確保產出之成果符合

需求與圖式規格,相關檢核項目如附件六。

- (+)情報地圖成果資料繳交以檔案資料夾呈現,檔案資料夾名稱以河 川分署名稱+流域名稱+地圖包/情報集+製作年月(YYYYMM)為 之,例如:第十河川分署淡水河地圖包202204、第三河川分署大 甲溪情報集202204。
- (十一) 河川分署應將地圖包內圖層依照圖層架構分類完成置於檔案 資料夾內,圖層欄位內容規範如附件七。
- 五、成果流通
  - (一)情報地圖圖資依據水利署研商地理資訊圖資開放使用會議紀錄之圖資開放清單如附件八律定其機敏性分級如下:
    - 第1級:政府開放資料(Open Data)及機關或各單位公開圖資, 可以地圖包對外公開者,例如:基礎地圖包、地圖補充包。
    - 第2級:機關機敏圖資,原始檔案不對外公開,僅以情報集方 式進行公開,例如:普通地圖、議題地圖。
    - 第3級:相關計畫階段性尚未定案成果,以情報集形式提供大小平台會議討論,例如:議題地圖。
  - (二)各河川分署地圖包圖資應依機敏性檢視圖資內容,進行分級調整 後依上述規定對外公開。
  - (三)各河川分署可配合流域整體改善與調適規劃作業,於各階段依照 資料分級以不同檔案格式及內容公開相關成果。
  - (四) 各河川分署製作完成之流域地圖包及情報集成果進行分級確認後流通方式如下:
    - 流域地圖包(Q-GIS)成果含第1級圖資及情報集於各河川分 署流域整體改善與調適規劃專區資訊公開平台及水利空間資 訊服務平台流域環境情報地圖專區提供瀏覽或下載。
    - 流域地圖包(Arc-GIS)成果含第1至第3級圖資須完整繳交至 水利署,於流域數位治理整合平台提供查詢展示。
- 六、製作注意事項
  - (一) 地圖包內圖資之圖例樣式以圖資原提供單位既有之樣式為原則, 若因各類圖資套疊致原有樣式不易判讀、辨識者,可彈性調整圖

例樣式,相關說明及範例如附件九。

- (二)情報集優先以彩色正射影像或臺灣通用電子地圖為底圖,兼顧現 地環境資訊之可辨識性;圖例(圖示)、文字標註以易讀、清楚為原 則,可依需求彈性調整設定。
- (三)情報地圖之製作或更新以六年為上限,超過六年者需優先辦理地圖更新作業,未滿六年得視需求辦理。政府開放資料、機關或各單位公開資料依資料更新頻率辦理;補充、轉譯之資料則配合地圖應用需求隨時更新。
- (四)為擴大 GIS 圖資使用的流通性,流域地圖包採 Q-GIS 軟體製作, 情報集優先 Arc-GIS 軟體製作,其軟、硬體需求說明如附件十。



附件一 流域環境情報地圖製作流程圖說

一、水利署各單位圖資處理與報署完整流程



附圖 1-1 水利署各單位圖資處理與報署完整流程圖

- (一)水利署各單位製作圖資需依照水資源空間資料標準規範,若圖資不在該 清單中,則以圖層建議欄位為規範。圖資製作後需經過水利署水資源空 間資料格式標準檢查系統進行自我檢核,檢核通過後,系統會產製檢核結 果報表,經權責單位主管簽核完成圖資檢核,即可報署。
- (二)圖資上繳至水利規劃分署後,由其進行圖資邏輯檢查(座標系統、文字 編碼、機敏性分級)以及是否有檢附檢核文件(自主檢核表、通過檢核 報表),完成後,即可上架至署內各業務組室 GIS 系統或各單位自行收 存。

- (三)產製之圖資若為全國性基礎流域環境情報圖資,積極回饋至水利署水利 空間資訊服務平台中。該平台依據圖資回饋單位所填寫設定的機敏性分 級,可作對應的圖資發佈使用權限,可大幅提高圖資的流通、加值與後 續應用效益。
- (四) 平台或文件中加註「平台或圖資資料開放宣告使用聲明」,防止資料的錯誤解讀或誤用。
- (五)基礎地圖包彙整政府開放資料、機關或各單位公開地理圖資,並整合為GIS資料集與專案檔,匯集全臺灣各地區資料。基礎地圖包圖層來源為經濟部水利署、經濟部地質調查及礦業管理中心、生物多樣性研究所等多個單位之 shapefile 實體資料和 WMS/WMTS 網路地圖服務,共計 83個圖層;目前各河川分署依調適規劃計畫、補捐助計畫等彙整之內容,不定期產製其管轄範圍之流域環境情報地圖補充包,作為基礎地圖包之補充包資料。由各河川分署產製之情報地圖補充包,其情報內容可能包含第1級至第3級資料,非所有資料皆為可完全公開之資料,為因應資料分級之需求,各河川分署可以地圖包或情報集等不同方式公開相關成果。

二、流域環境情報地圖之整體製作流程圖與說明如下。



附圖 1-2 流域環境情報地圖製作流程

- (一)水利規劃分署已蒐集全國既有基礎圖資資料,其內容包括流域地 理環境、流域空間發展與設施、流域防汛、生態情報、水文化與 教育等五大類,並將圖資整理分類以壓縮檔(如 zip 檔)形式產製基 礎地圖包(第 1 級圖資),使用者可透過 GIS 軟體(含 ArcGIS 及 QGIS)開啟後加值應用。
- (二)流域環境情報地圖圖資的來源主要有兩個:水利署與各組以及各 河川分署;另一為介接其他政府部門的GIS圖資;此處所提及之 圖資規範意指前者,其他政府單位所介接之GIS圖資,不在此列。 水利相關GIS圖資以水資源空間資料標準2.0(以下稱標準2.0草 案)為明確規範,此份規範文件目前總計68個水利相關圖資。
- (三)各河川分署藉由基礎地圖包並參考頭前溪流域環境情報地圖補充 包架構、格式、圖例等產製各流域地圖包,其製作流程如下: 1.更新基礎地圖包圖層資料:先確認基礎地圖包各圖層是否為最
  - 新公開圖資,參考附錄一圖資清單表。
  - 2.新增或補充流域地圖包圖層:蒐集過去流域相關計畫(本署或其 他機關)、流域整體改善與調適規劃大小平台、新創研究補捐助 計畫、在地社群(巡守隊、防汛志工、NGO、NPO、社區大學、

生態保育或地方文史工作者)資訊等,根據相關計畫成果進行 地圖轉譯補充,以達成圖資蒐集、情報資訊補充之目標。

- (四)透過流域地圖包加值製作情報集(數位地圖檔案 GeoPDF)之普通 地圖及議題地圖,並配合河川分署小平台(內部公部門平台、含民 眾參與及公部門間)、大平台等階段檢視情報集成果,視需求進行 指認及情報補充更新,經檢核後公開情報集成果。
- (五)各河川分署製作完成之流域地圖包及情報集成果應依機敏性進行 分級調整後,為擴大 GIS 圖資使用的流通性,地圖包採 Q-GIS QLR 格式。若有產出 Arc-GIS MXD 格式的特殊需求,請單位加註事由, 依下列方式進行成果流通:
  - 流域地圖包(Q-GIS)成果含第1級圖資之壓縮檔及情報集於各 河川分署流域整體改善與調適規劃專區資訊公開平台及水利空 間資訊服務平台流域環境情報地圖專區提供瀏覽或下載。
  - 2.流域地圖包(Arc-GIS)成果含第1至第3級圖資壓縮檔須完整繳 交至水利署,於流域數位治理整合平台提供查詢展示。
- (六)各河川分署該年度產製之流域地圖包與情報集,應配合其計畫對 應之西元年月份命名檔案資料夾名稱,河川分署名稱+流域名稱+ 地圖包/情報集+製作年月(YYYYMM),以第二河川分署 112 年 7 月釋出之頭前溪流域地圖包為例,檔名「第二河川分署頭前溪流 域環境情報地圖補充包 v1 202307」。

附件二 地圖包圖層資料架構及內容說明

- 一、流域環境情報地圖之地圖包圖層資料架構
  - (一)流域環境情報地圖之地圖包圖層資料架構為主分類、次分類、次次分類, 河川分署可依實際需求進行類別增減。







附圖 2-1 流域地圖包圖層架構

二、圖資原則說明

- (一)採用政府開放資料或公開資料者,圖資屬性欄位及內容以沿用原單位提供 內容為原則,得視需求增加欄位。
- (二)非屬政府開放資料或公開資料者,除有明確規範者外,其餘資料需依照下列欄位建置;包含議題名稱(Name)、地點名稱(P\_Name)、情報內容(Content)、情報建立時間(B\_Time)、情報來源(Source)、授權方式 (CC)、機敏等級 (Secret)等,並得視需求自行增加欄位。實際欄位及登載狀況依情報資料內容完整度彈性調整,範例如下附表所示:

欄位名稱	欄位中文	欄位內容說明	必選填
Name	情報名稱	該情報之名稱,例如垃圾山移除、海岸變遷	М
		等,用以表達該情報之主要內容,可依照參	
		考資料對應的名稱來自行定義。	
P_Name	地點名稱	該情報所對應的空間地點,例如「關渡大	0
		橋」、「新海人工重要溼地」等。	
Content	情報內容	該情報之相關內容說明,例如「二重疏洪道	0
		機能不足」、「紅樹林擴張影響」等。	
B_Time	情報建立時間	指該情報資料建立之時間	0
Source	情報來源	指該情報建立之依據或來源,若為報告書、	0
		簡報等資料時則可加入頁數,如「淡水河流	
		域整體改善與調適規劃報告書,P1」。	
CC	授權方式	以創用 CC4.0 設定該情報資料之使用方式,	0
		包含以下6類:姓名標示、姓名標示-非商業	
		性、姓名標示-非商業性-相同方式分享、姓	
		名標示-禁止改作、姓名標示-非商業性-禁	
		止改作、姓名標示-相同方式分享	
Secret	資料機敏性	分為下列三級:	М
		1 • 2 • 3	

附表 2-1 圖層建議欄位

M:必填、O:選填,允許空白

- 三、流域地理環境
  - (一)流域地理環境包含「水系空間分佈」、「地景與河相」、「水文、水質資
     訊」、「流域地質及土壤」、及「社群與地方指認」等。
  - (二)水系空間分布之各類水體資料包含「主、支流至河口海岸」、「農田排水、 灌溉水圳」、「湖泊、埤塘、濕地」、「伏流水、湧泉、地下水」、「水 庫、集水區」等圖資,需包含中央管河川、區排、一般性海堤區域等範圍, 以呈現其空間分布區位。
  - (三)地景與河相資料包含河相及河流地景,河相包含潭、淵、瀨、灘、歷史河 道變遷圖層資料為主,另可採用 WMS、WMTS 等圖資服務;河流地景主 要以河流作用之地形為主,視資料可取得性製作成圖層(如指認、彙整及 轉譯等)。
  - (四)水文、水質資訊包含水文站資訊、水質監測資訊及雨量站資訊,資料來源 採用開放資料或其他公開資料為主,以相關測站資料呈現其空間點位分布, 並結合其觀測或統計資料做為補充情報,例如流量、水質數據等。
  - (五)流域地質及土壤包含地質資訊及土壤資訊,地質分布以 WMTS 介接台灣 區域地質圖數值檔、土壤資訊為流域土壤分布圖層或 WMTS 圖層。
  - (六) 社群與地方指認:以上述的類別及項目為主,透過指認、協作等方式進行 相關資訊的補充建立,圖層另以「流域地理環境-社群與地方指認\_自訂名 稱(點/線/面)」命名,資料類別以流域地圖包架構之次次分類項下製作圖 層,例如:水系空間分佈補充、地景與河相補充-特殊地景(壺穴、瀑布)、 河相(潭、淵、瀨及灘)及水文、水質資訊補充等。
- 四、流域空間發展與設施
  - (一)流域空間發展與設施包含「河川空間發展」、「構造物」及「社群與地方 指認」等。
  - (二)河川空間發展主要呈現河川各項發展規劃為主,包含「流域整體改善與調 適規劃」、「水環境改善空間發展藍圖規劃」、「河川區排治理」、「流 域國土規劃」、「河川環境管理」、「相關工程計畫」等。
    - 1. 流域整體改善與調適規劃為已定案之分區願景及目標、策略及措施及

其對應之情報內容等製作成圖層。

- 水環境改善空間發展藍圖規劃為已定案之分區願景、目標、策略及方案、 行動計畫、亮點位置及對應之情報內容等製作成圖層。
- 河川、區排治理為中央管河川之水道治理計畫線、用地範圍線、河川區 域線、斷面樁、斷面線及中央管區域排水用地範圍線、排水設施範圍等。
- 流域國土規劃為中央管河川區域、區域排水設施範圍、海堤區域範圍以 外至少1公里範圍之都市計畫範圍、都市計畫使用分區、非都市土地 使用分區、國土利用現況調查、國土功能分區等公告之土地規劃使用資 訊等。
- 河川環境管理包含水系河川管理之疏濬範圍、空間管理等相關資訊,以 工程施作範圍、預計年度(年月)、管理內容說明、來源依據(如計畫 名稱)、預定成效等製作成圖層。
- 6. 相關工程計畫可包含水利署之流域綜合治理、前瞻建設、中央管河川流 域整體改善與調適規劃之工程區位、點位、工程名稱或計畫名稱等相關 資訊,以及環境營造等相關計畫之工程施作資訊(含預定、執行中、已 完工等類型),包含工程施作範圍、完工年度(年月)、工程內容說明、 來源依據(如計畫名稱)、預定成效等製作成圖層。
- (三)構造物以河道周圍之人工設施為主,包含堤防、護岸、保護工、橋梁、丁 壩、防砂壩、攔河堰、取水堰、水門、閘門、抽水站等資料,並可補充其 他水利設施構造物等圖層。
- (四)社群與地方指認包含上述「河川空間發展」、「構造物」及「其他議題資訊」三大類,圖層另以「流域空間發展與設施-社群與地方指認\_自訂名稱(點/線/面)」命名,資料類別以流域地圖包架構之次次分類項下製作成圖資,例如河川空間發展包含之河川環境管理、流域整體改善與調適規劃、水環境改善空間發展藍圖規劃、環境營造規劃等其他相關議題等。本項目為討論中未定案圖層,可依需求自行增列項目,如河川環境管理項下可增列河川污染防治、河川景觀規劃等。

五、流域防汛

- (一)流域防汛包含「防汛整備」、「主要災害潛勢區位」、「環境敏感區」、 「逕流分擔」與「社群與地方指認」等。
- (二)防汛整備包含重要設施、防汛備料、防汛重點及風險評估等為主,並可補充防汛重點項下之通洪瓶頸河段、防汛缺口等。
  - 重要設施以水門、抽水站、移動式抽水機、滯洪池、淹水感測器及避難
     點位等製作成圖層。
  - 防汛備料包含防汛塊、太空袋、砂包、防汛、蛇籠、塊石或新型臨時性
     防洪設施等資訊製作成圖層。
  - 防汛重點以高風險河段、通洪瓶頸段、防汛缺口、待建或待加高防洪設施、內水防汛熱點、水道防汛重點及歷年淹水範圍等製作成圖層,圖層 屬性欄位之風險類型、風險說明、危險度、對策說明及保護對象等可配 合防災中心定義加以區分。

4. 風評評估以各水系完成之風險評估成果製作成圖層,並適時更新。

(三)防汛整備相關圖層之屬性欄位需依照水資源空間資料標準2.0草案之抽水站、水門規範,其餘得依下列規定辦理,視需求增加:

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位型態	欄位內容說明
No	熱點編號	數字	1
Note	備註	文字	
Bank	岸別	文字	左
Basin_Name	流域名稱	文字	淡水河
River	河系	文字	淡水河
Reach	支流	文字	二重疏洪道
Length	長度(m)	數字	4071
ST	預定緊急對策	文字	通知地方政府應變(疏 散撤離)
Unit_name	所屬河川分署	文字	第十河川分署
Check_time	資料核定時間	日期	
Event_name	歷史事件名稱	文字	101 年 0610 豪雨
Create_time	資料建立時間	日期	
Ed_TM2_X97	TM2 度分帶	數字	

1. 防汛重點:

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位型態	欄位內容說明
	97X 座標終點		
Ed_TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標終點	數字	
Rv_hazard	河段危险度	數字	2
Town_NAME	鄉鎮	文字	
St_TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標起點	數字	295998.0
St_TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標起點	數字	2777557.0
ST_note	緊急對策類型 其他說明	文字	
ST_type	緊急對策類型	文字	
Alert_rain	警戒雨量值	數字	
PT_risk	潛在風險類型	文字	
PT_target	保護對象	文字	社區
PT_danger	潛在危險現況	文字	
Rvsec_no	河川斷面編號	文字	
Rvhaz_note	河段危險度其 他說明	文字	
Rvhaz_scr	河段危險度 Score	數字	
PTR_note	潛在風險類型 其他說明	文字	淡水河流域風險位置
PTT_note	保護對象類型 其他說明	文字	未達計畫洪水位
PTT_type	保護對象類型	文字	
CONSTR_T	防汛重點(堤 防、橋梁)	文字	
PTT_score	保護對象類型 Score	文字	
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

2. 防汛備料:

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位型態	範例
ID	编號	數字	1
TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	數字	290787.7
TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標	數字	2759780.2

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位型態	範例
2T	2 頓防汛塊	數字	1211
4T	4 頓防汛塊	數字	
5T	5 頓防汛塊	數字	864
6T	6 頓防汛塊	數字	
7T	7 頓防汛塊	數字	
10T	10 頓防汛塊	數字	
15T	15 頓防汛塊	數字	
20T	20 頓防汛塊	數字	
Name	防汛備料場名 稱	文字	馬祖田儲存場
Note	備註	文字	
River	河系	文字	淡水河
Reach	支流	文字	三峽河
Other	其它	文字	
COUN_NAME	縣市	文字	新北市
Gabion	蛇籠	數字	
Ton_bag	太空包	數字	
Sand_bag	砂包袋	數字	
Unit_name	所屬河川分署	文字	第十河川分署
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

3. 抽水站:

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	FCT_NAME	抽水站名稱	С	30	М	文字	
2	RV_NAME	河川或區排	С	15	М	文字	抽水站坐落之河川或區
		名稱					域排水
3	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	詳「台灣地區河川(含部
						碼	分排水)代碼」。
							若區排尚未編碼,請填"
							待訂"。
4	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
5	BANK	岸別	С	1	М	岸別	L左岸、R右岸
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	М	文字	坐落縣市
7	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	М	文字	坐落鄉鎮市區
8	YY_CONS	興建年份	С	4	0	文字	西元年
9	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
10	PS_TYPE	抽水機種類	С	2	М	抽水機	1.往復式、2.迴轉式、3.
						種類	軸流式、4.斜流式、5.輻

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
							流式、6.周圍式、7.噴流
							式、8.氣升式、9.電磁式、
							10.活塞式
11	PPVOL	總抽水容量	Ν	6,2	М	數值>0	CMS
12	PS_NUM	抽水機組數	Ν	4	М	數值>0	
13	CODE	建造物编碼	С	22	0	文字	編碼規則詳「防水、洩水
							建造物檢查及檢測技術
							參考手冊(初稿)」。
14	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說明
15	TM2_Center	TM2 度中央	Ν	3	М	數值>0	119 或 121
		經線					
16	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	М	數值>0	TWD97
		97X 座標					
17	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	М	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

M 必填、O 允許空白

4. 滞洪池:

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位型態	欄位內容說明
TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	數字	310376.6
TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標	數字	2775734.7
ORG_MNG	管理機關	文字	臺北市政府
Note	備註	文字	
COUN_NAME	縣市	文字	臺北市
Cal_area	計算用面積 ha	數字	0.2231
Elevation	操作高程	數字	
Max_level	操作最高水位	數字	
Min_level	操作最低水位	數字	
DT_area	滞洪池面積(ha)	數字	
DT_name	滞洪池名稱	文字	大溝溪生態治水園區
WL_now	水位高(m)	數字	
DTV	設計滯洪量(m3)	數字	131500
DTV_now	滞洪量(m3)	數字	
DTVP_now	滞洪百分比(%)	數字	
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

5. 移動式抽水機:

欄位英文名稱	欄位中文名	欄位型	欄位內容說明
ID	编號	影字	1
TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	數字	294784.5
TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標	數字	2762792.1
Name	抽水機位置 名稱	文字	金城路與和平路口
River	河系	文字	淡水河
Reach	支流	文字	大漢溪
P_Address	地點/地址	文字	236 新北市土城區土城區和平路與 金城路口
ORG_MNG	管理單位	文字	第十河川分署
TEL	聯絡電話	文字	02-XXXXXXXX
People	站聯絡人	文字	OO 課-王 OO
Number	數量	數字	1
Туре	型式	文字	12 吋
CMS	總抽水量(立 方公尺/秒)	數字	5
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

	- 4 4 4						
項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	GATE_NAME	水門名稱	С	30	М	文字	如「後寮堤防 2+100」
2	RV_NAME	河川或區排或	С	15	М	文字	水門坐落之河川、區排
		海岸名稱					或海岸之名稱
3	BANK	岸別	С	1	М	岸別	L左岸、R右岸、X無
4	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	М	文字	水門坐落縣市
5	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	М	文字	水門坐落鄉鎮市區
6	FCT_NAME	堤岸名稱	С	40	М	文字	水門所在建造物名稱,
							只能填建造物名稱
7	MILAGE	樁號	С	40	М	文字	所在位置,如00K+000
8	FCT_CODE	建造物编碼	С	7	М	文字	編碼規則為設施類別+
							案别+序號(如 GR001-
							0),規則詳「防水、洩水
							建造物檢查及檢測技術
							參考手冊(初稿)」。
9	GATENUM	閘門數	Ν	3	М	數值>0	扇數
10	SIZE	尺寸	С	20	М	文字	單位=m。
							矩形:O@OO×OO(數量
							@長 x 寬)
							圓形:O@øOO(數量@ø
							直徑)
11	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
12	GRADE	重要性等級	С	1	М	文字	高A、中B、普C
13	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說明
14	TM2_Center	TM2 度	Ν	3	М	數值>0	119 或 121
		中央經線					
15	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	М	數值>0	TWD97
		97X 座標					
16	TM2_Y97	TM2 度分帶	N	11,3	Μ	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

6.水門:

M必填、O允許空白

- (四)主要災害潛勢區位以淹水潛勢區位及土石流潛勢區為主,淹水潛勢區位之 淹水潛勢圖包含6小時、12小時、24小時不同情境下之累積雨量資料, 產出情報集時以24小時累積雨量350mm為原則,土石流潛勢區以最新 土石流潛勢溪流圖及影響範圍圖為原則。
- (五)環境敏感區包含地質敏感區位及流域斷層區,地質敏感區位包含山崩與地 滑地質敏感區、土壤液化潛勢圖,流域斷層區如活動斷層等,視資料取得

與應用性辦理,若有網路服務圖資亦可採用,並配合議題需求加以選用。 (六) 逕流分擔採用逕流分擔區位之成果圖層辦理。

- (七) 社群與地方指認包含上述類別,圖層另以「流域防汛-社群與地方指認\_自 訂名稱(點/線/面)」命名,資料類別則以流域地圖包架構之次次分類項下 製作成圖層,指認資料包含淹水範圍記錄(如淹水區位、淹水深度、受災 內容簡述)及特定風險區位指認等。
- 六、生態情報
  - (一) 生態情報資料包含「環境資訊」、「物種資訊(關注物種)」、「生態調查 資料」、「社群與民眾指認」等。
  - (二) 生態情報地圖資料建立流程如附圖 2-1。
  - (三)環境資訊包含「依法公告之生態敏感區」、「其他重要棲地」及「國土生態線網」
    - 依法公告之生態敏感區包含濕地、保護區、保留區、全國區域計畫中納入生態敏感地區 I、II級者。
    - 其他重要棲地包含特定類群重要棲地、高自然度環境及具高度學術價 值與民間長期關注之地點等,特定類群重要棲地包含 eBird 水鳥熱點、
       49 種陸域脊椎保育類動物潛在範圍分布、150 種淡水魚類分布圖(含 15 種外來種)、重要野鳥棲地、黑面琵鷺活動分布預測圖層、水雉活動分 布預測圖層。
    - 國土生態綠網包含國土綠網關注區域、國土綠網關注地景、國土綠網生物多樣性熱區等。
  - (四)環境資訊資料來源包含專案調查資料、其他可取得之公開、非公開資料及 學術研究與媒體報導等。
  - (五) 環境資訊類別及法源依據詳如附表 2-1。



附圖 2-1 生態情報地圖資料建立流程

- (六)物種資訊(關注物種)包含點位分布圖、流路分布圖、專家意見圖,視資料 可取得情況加以調整呈現,除點位分布圖外,其餘可經由專家討論繪製專 家意意見圖、流路分布圖。
  - 物種資訊(關注物種)指盤點流域內重要物種,篩選出關注物種後,以其 分布資料、文獻資料與開放資料,透過專家學者及在地NGO、民眾指 認後製作成圖層。
  - 2. 資料來源除整合河川情勢調查資料外,並可介接農業部生物多樣性研究所「台灣生物多樣性網絡」(TBN)資料庫,運用水利規劃分署提供之標準物種名錄,並納入臺灣特有種、臺灣紅皮書名錄與IUCN 紅皮書極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)及受威脅等物種,篩選出關注物種,並以其生活史與棲地特性作為主要情報內容。

敏感等級	項目	相關法令及劃設依據	中央主管機關
第1級環 境敏感地	國家公園區內之特別 景觀區、生態保護區	國家公園法	內政部
品	自然保留區	文化資產保存法	農業部
	野生動物保護區	野生動物保育法	農業部
	野生動物重要棲息環 境	野生動物保育法	農業部
	自然保護區	自然保護區設置管理 辦法(森林法)	農業部
	一級海岸保護區	海岸管理法	內政部
	國際級重要濕地或國 家級重要濕地核心保 育區、生態復育區	濕地保育法	內政部
第2級環	二級海岸保護區	海岸管理法	內政部
境敏感地 區	海域區	區域計畫法	內政部
	國家級重要濕地核心 保育區、生態復育區以 外分區以及地方級重 要濕地核心保育區、生 態復育區	濕地保育法	內政部

附表 2-1 依法公告之生態敏感區域

- (七) 生態調查資料以河川情勢調查樣站成果、台灣生物多樣性網絡(TBN)資料、
   或其他參與式調查資料(如 iNaturalist、eBird 資料庫)呈現。
- (八) 社群與地方指認包含上述類別,圖層另以「生態情報-社群與地方指認\_自 訂名稱(點/線/面)」命名,資料所屬類別則以流域地圖包架構之次次分類 項下製作成圖層,主要包含外來種、特定物種(如出沒地點、數量、狀況說 明、出沒之時間、空間區位記錄等)、棲地資訊(棲地狀況概述、其他補充 資訊)等。

欄位英文名稱	欄位中文名稱	範例	
Name	物種名稱	纓口臺鰍	М
S_Name	學名	Formosania lacustre	0
SU_Name	俗名	石貼仔、鹿仔魚、花貼仔	0
P_Name	地點名稱	該情報所對應的空間地點,例如「關渡	0
		大橋」、「新海人工重要溼地」等。	
Content	情報內容	該情報之相關內容說明,例如「二重疏	0
		洪道機能不足」、「紅樹林擴張影響」	
		等。	
B_Time	情報建立時間	指該情報資料建立之時間	0
Source	情報來源	指該情報建立之依據或來源,若為報告	0
		書、簡報等資料建置時可加入頁數,如	
		「林業及自然保育署生態調查報告,	
		P1 _ °	
CC	授權方式	以創用 CC 設定該情報資料之使用方	0
		式,包含以下幾類:	
		姓名標示	
		姓名標示-非商業性	
		姓名標示-非商業性-相同方式分享	
		姓名標示-禁止改作	
		姓名標示-非商業性-禁止改作	
		姓名標示-相同方式分享	
Secret	機敏等級	如1、2、3分級	Μ

1. 生態情報建議欄位

M:必填、O:選填,允許空白

七、水文化與教育

- (一)水文化與教育包含無形文化資產之「心靈/文化的水」、有形文化資產之
   「常民生活的水」、「水資源歷史設施與建築」及「水利歷史設施與建築」
   等。
- (二)水文化與教育內容資訊主要為流域周邊具有歷史意涵之常民生活、水資源 及水利歷史特定設施及建物等,資料欄位包含地點說明、內容介紹、其他 資訊,並特別針對河川流域文史發展等相關資訊蒐集建置。
- (三)心靈/文化的水為水相關之地方性民俗、祭典、信仰、節慶、文化活動,尤 其是人與水互動的記憶地點及重大自然災害的集體記憶地點,可分為水之 信仰、水之節慶、水之記憶等。
- (四)常民生活的水為反應居民傍水生活及記憶、地方產業、交通運輸、宗教信仰空間及城鄉發展空間,可分為水之生活、水之生產、水之城鄉地景、水 之運輸等。
- (五)水資源歷史設施與建築為具有紀念性及文資價值之水資源工程設施,包含 攔蓄/發電工程、設施及蓄水/分水/灌溉工程、設施,可分為取水/能源再生 智慧及分水/輸水智慧等。
- (六)水利歷史設施與建築為具有紀念性及文資價值之水利工程設施,包含防洪 工程、設施,可分為抵禦智慧及調適智慧等。
- (七)水文化及教育資料架構圖如附圖 2-2。



附圖 2-2 水文化及教育架構圖

欄位:

欄位名稱	欄位中文	欄位內容說明	必選填
Name	情報名稱	該情報之名稱,例如瑞田村拜堤防、大庄村	М
		大庄拜溪墘等,用以表達該情報之主要內	
		容,可依照參考資料對應的名稱來自行定	
		義。	
P_Name	地點名稱	該情報所對應的空間地點,例如「瑞田村水	0
		仙宫」、「大庄村」等。	
Content	情報內容	該情報之相關內容說明,例如「每年農曆9	0
		月23日,村民會準備三牲與飯擔等供品,走	
		到濁水溪底祭祀」、「溪州鄉成功村舊稱下	
		壩,居民依循當地傳統,於下水埔堤防邊舉	
		行河川祭典。」等。	
B_Time	情報建立時間	指該情報資料建立之時間	0
Source	情報來源	指該情報建立之依據或來源,若為報告書、	0
		簡報等資料時則可加入頁數,如「淡水河流	
		域整體改善與調適規劃報告書,P1」。	
CC	授權方式	以創用 CC4.0 設定該情報資料之使用方式,	0
		包含以下6類:姓名標示、姓名標示-非商業	
		性、姓名標示-非商業性-相同方式分享、姓	
		名標示-禁止改作、姓名標示-非商業性-禁	
		止改作、姓名標示-相同方式分享	
Secret	資料機敏性	分為下列三級:	М
		1 • 2 • 3	

1.建議欄位

M:必填、O:選填,允許空白

- 八、各河川分署辦理流域整體改善與調適規劃時,依照流域環境情報地圖之地圖 包圖層資料架構,蒐集圖資及成果圖資參考清單列表,詳附表 2-2。
- 九、流域環境情報基礎地圖包圖資清單如附錄一。

<sup>(</sup>八)水文化與教育相關圖層之屬性建議欄位依照下列規定辦理,並視需求增加

主題	類別	蒐集圖資名稱	副檔	圖徵	建置圖資名稱	副檔	圖徵
水道風險	防汛整備	風險評估	SHP	線			
	構造物	堤防	SHP	線		CLID	
		護岸	SHP	線	水道風險關鍵課題點位	SHP	點
		保護工	SHP	線			
	相關工程計畫	待建或待加高防洪設施	SHP	線	小学可以明确相断回人	SHP	面
	河川、區排治理	水道治理計畫線	SHP	線	不坦風險開鍵話起區位		
		用地範圍線	SHP	線			
土地洪氾	逕流分擔	逕流分擔區位	SHP	面	上山小山西西加田町仏	CUD	ыл L
	流域國土規劃	國土功能分區	SHP	面	土地决心舔翅空间點位	ЗПР	點
	防汛重點	內水防汛熱點	SHP	點	土地洪氾課題空間區位	SHP	面
藍綠網絡保育	河川情勢調查樣站成果	情勢調查樣站資料	SHP	點	<b>兹 佐 畑 幼 </b> 伊 <b> </b>	CUD	町ト
	關注物種點位	候選關注物種清單	SHP	點	监狱的给休月刚樊林理勐征	SHP	<b>赤</b> 山
	河相	歷史河道變遷	SHP	線	萨络纲纹保育關键理题原位	SHP	而
		潭、淵、瀨、灘	SHP	面	上, 学生, 中国 美子大区 一口	5111	щ
水岸縫合	水文化	水資源/水利歷史建築	SHP	點	水岸縫合關鍵課題點位	SHP	點
	社群與地方指認	潛力點(文化、景觀、生態)	SHP	點		~~~	, <u>L</u>
		其他重要議題	SHP	點	水岸絳合關鍵課題區位	SHP	面
	河川空間發展	公有地、公園緑地	SHP	面			

附表 2-2 流域整體改善與調適規劃蒐集圖資及成果圖資參考清單列表

附件三 空間轉譯、指認協作原則與案例說明

- 一、基本說明
  - (一)為求流域環境情報地圖之完整性及河川分署內部平台、大小平台議題 討論之需求,河川分署製作流域情報地圖應蒐集相關情報內容,包含 簡報檔、既有計畫成果報告、紙本地圖等各種不同形式資料,進行地 圖空間轉譯。
  - (二) 地圖空間轉譯、指認協作,需在可判讀來源情報內容所在地點或空間 區位之前提下執行,將其空間現象或特徵、事件、時間點、內容說明、 措施、對策等相關資訊標註於圖層中。
  - (三)由地方社群協作指認產出之圖層,應取得授權(以創用 CC 授權條款為
     主)後,方能公開釋出。
- 二、空間轉譯、指認協作項目內容
  - (一)目標流域相關計畫成果:含河川情勢調查、流域整體改善與調適規劃、 水環境營造、生態檢核、生態調查、河川治理規劃或計畫、風險評估、 河川環境管理等(以至少近 3~5 年內)已執行、執行中、預定或規劃推 動之內容為主,包含計畫名稱、空間區位、相關內容說明、對策及措施等。
  - (二) 民眾參與過程指認之議題:於目標流域相關計畫成果中或大小平台會議,民眾所表達之問題、相關建議、對策等。
  - (三) 在地社群提供或公私協力產製之在地資訊(情報)。
- 三、空間轉譯、指認協作作法原則
  - (一)依實際需求蒐集相關資訊後,將其內容所描述之空間點位、線條或範 圍轉繪為 GIS 圖層,做為該情報所在的地理空間位置;其地理空間位 置以能大致呈現該情報或議題所在之地區為原則。
  - (二)將資料內容中非空間化資訊(如介紹、事件、議題內容、對策、時間、 其他資訊等)以屬性資料形式與 GIS 圖檔結合,產出指認圖層,若該 資料無法與 GIS 圖檔結合,可於情報集製作時結合文字、表格、圖片 等方式呈現。
  - (三)轉譯產出圖層根據內容可分為點、線、面三種類型,區分資料類型後以GIS之向量檔(shapefile 為主)建置。
  - (四) 完成之建置資料依流域環境情報地圖製作流程及檢核程序辦理。

資料類型	內容
點資料	屬個別地點之資料,如文化古蹟、觀光景點、議題所
	在地點等,為發現事件或物件之精確或概略位置。
線資料	屬線狀資料類型,如道路、活動路線、堤防等精確或
	概略位置。
	為資料涵蓋範圍較大者,如生態敏感區、關注區、計
面資料	畫範圍、生物出沒範圍、影響範圍等相關空間分布之
	精確或概略位置。

附表 3-1 轉譯產出圖層之形態說明

四、地圖空間轉譯案例介紹

(一) 案例 1-淡水河流域調適規劃(階段性成果):

經濟部/ 🥣

一、水道風險



附圖 3-1 案例投影片內容

- 空間轉譯:先將簡報上現有點位資料、線資料或面資料透過 GIS 軟 體建置,圖層檔名配合簡報上之圖例內容命名,議題屬流域調適規 劃,則建立「流域空間發展與設施-社群與地方指認」圖層。
- 2. 建立屬性資料:
- (1) 簡報標題之「防洪安全無虞且既有設施能與環境共存」可於議題名稱欄 位中輸入,或於備註欄位說明呈現。

- (2)投影片上之「海岸變化」、「垃圾山移除」、「基隆河洪峰流量增加」、 「五股地區防洪計畫」、「大漢溪縮減段疏濬工程」做為情報名稱。
- (3) 投影片中的內容文字例如「應清除至高程 EL.-3M」於屬性表中的「對 策或措施」欄位加以建置。
- (4) 若內容文字較多,新增「對策或措施 (2)欄位」進行補充。
- (5)情報時間依指認時間或資料確認時間登載,本案例時間為110年6月 10日,日期以2021/06/10表示。
- (6)參考資料來源可登載為「淡水河流域整體改善與調適規劃(1/2)階段性報告成果」。



附圖 3-2 建立圖資對應之欄位資料



附圖 3-3 資料數化及轉譯建檔



(二) 案例 2-三峽~想看河, 不想加高堤防(林淑英榮譽理事長提供):

附圖 3-4 案例內容

- 資訊判讀:經由資料內容審視、確認議題,主要在於希望能保留一 定的視野開闊度,與河川空間發展-河川環境管理主題相符,且有 明確指出秀川河段(位於秀川里),以及期待之對策、採取之措施等, 故可進行空間轉譯處理。
- 空間轉譯:判斷可建立空間資料的特徵,本案例為三峽河秀川里河段,故可用面資料呈現。
- 3. 建立屬性資料:

(1) 本案例目的為保留水岸風景,故議題名稱可參考流域整體改善與調適

規劃所對應之「水岸縫合」。

- (2)情報名稱可命名為「想看河,不想加高堤防」,情報內容為可拆卸式金屬結構防洪牆須加強沿岸社區防災教育。
- (3) 地點名稱可命名為「三峽河秀川河段」。
- (4)因有具體對策與措施,可於欄位中將範例內容文字予以建立(1.決定採取可拆卸式金屬結構防洪牆、2.須加強沿岸社區防災教育)。
- (5)類別則對應情報架構加以建立(流域空間發展與設施-河川空間發展-流 域環境管理),又本案例若為流域改善調適規劃的議題時,則進行調整。
- (6) 情報時間為 2021/11/25 (依參考資料而定)。

(7)情報來源為「水規所大漢溪系列活動~議題工作坊,林淑英提供」。



附圖 3-5 案例地圖空間轉譯(空間範圍建立與屬性資料)

(三) 案例 3-河川工程記錄(彙整相關計畫成果)

 經確認相關工程之空間點位、工程名稱、工程內容、資料來源、完 成年度等資訊,進行空間轉譯處理。

2004/1/1 下午 11:42:55		5 indule 금·월·팀·월·일 월 × 일 일 분 ×								
		FID	工程名	工程说	資料来	yesi				
N24		× 1	0 臺北地區防洪實施計畫-二重調	1 設計之初主要是防洪之用,後來	水利署第十河川局	1982				
1982/1/1	11:42:55	1	1 左岸碼頭公園至水與公臨水段	施作渡岸,绿美化、夜隅照明、	內政部營健署-八星浪船頭蓋河岸	2002				
A CONTRACTOR OF THE OWNER		- 1	2 左岸碼頭公園至挖子尾臨水時	施作選岸,绿美化、夜間照明、	內政部营建署-八星课船颁暨河岸	2002				
		- 1	3 左岸碼頭公園會館及十三行博	施作選岸、課美化、疫間照明、	內政部營建署-八里濃船頭暨河岸	2002				
Carlos ADDA	AND A SHARE SHOW AND AND A SHOW AND		0 三峠河礁溪堤於河川環境改善	堤防整建438m、景観経美化	三統河治理規劃檢討報告	2004				
			1 三峰河樹林堤防(延長)河川環地	を堤防新建 260m・景観経美化	三峡河治理規劃檢討報告	2004				
5461 F. 460		1 1	6 員山子分洪工程	可降低基隆河下游水位1.3公尺(	水利署第十河川局	2005				
1817 454			2 三峡河县福橋段疏濬工程兼供	河道疏浚及景觀結果化	三畝河治理規劃検討報告	2007				
			1 三峡河南岸都會發堤岸峰化景	堤岸線化景観	三峽河治理規劃檢討報告	2008				
		1.000	4 三峡河姚祖田至横溪河川環境	佈設自行車道支進行河川高層地	三峽河治理規劃檢討報告	2008				
三峡泖植	林堤防(延長)沢川境境改善□2004		5 九十八年度防汛城工程	防汛場整備	三帧河治理規劃檢討較告	2009				
Contraction Contraction		2	4 基础,可左岸彩虹碼頭新建工程	新建彩虹碼頭	臺北市政府工務局水利工程處	2009				
		. 2	6 基隆河美堤、大佳及圓山碼頭	-	臺北市政府工務局水利工程處	2009				
三峽河礁溪堤	发现则联境常改善20222004	1	8 基隆河礁象坑下游旗岸防災减	防洪・採生越素性多種設計與景	水利署第十河川局	2018				
0		. 2	2 基础可社子县问岸保護工改善	-	臺北地區(社子島地區及五股地	2018				
and the second se	The second s	2	3 民權大橋續基保護工程及壞山	橋基保護工程及固床工改善	97年度暨西亞路航道整理工程計	2018				

附圖 3-6 工程計畫資料轉譯

- (四) 案例 4-物種調查記錄(新莊社大提供)
  - 新莊社大以 iNaturalist 進行生物調查協作產出之成果,以 csv 檔提 供資料包含座標點位(經緯度)、物種記錄、照片、記錄時間等欄位。
  - 補充屬性欄位包含照片連結、可對應 Web 照片,產出「生態情報
     -社群與地方指認點」之圖層。

Editor+   + h   2 7 41 - 3	国际中大学員の同学。Geore	ferencing •	オスス回日	10-	= 3D Analyst -	
able Of Contents	4 ×	1	Services (	1.119		
: 2 0 8 2		and the second				
🗉 ᢖ Layers			a s			
E E F:\河川環境情報地圖_全部	資料\02_流却		5 . Jac			
□□河川工程記錄				1.1.4		
0				N. S. Markell		
日 📴 氏河川情報 職議資料(新	莊社大範例			N.M. March	and the second se	
Discoverions, 189736						
a Fi	103V	A 100 - 757 7580	a state of the			<u> </u>
Table						
[] - [] - [] 등 등 💷 🖉	×					
absentions 190726 an						
observations-189730.csv	/					
	image_url	place_guess	latitude	longitude	species_guess	common_name
https://inaturalist-open-data.s	3.amazonaws.com/photos/14844053/medium.jpeg	243台灣新北市泰山區明志路一段514號	25.054077	121,430297	Rougeplant	數珠珊瑚
https://inaturalist-open-data.s	3.amazonaws.com/photos/14844079/medium.jpeg	243台灣新北市泰山區107縣道514號	25.054071	121,430215	Geminata.	<null></null>
https://inaturalist-open-data.s	3.amazonaws.com/photos/14866901/medium.jpeg	243台湾新北市泰山區明志路二段136巷70號	25.051947	121,422457	纯疸	排放
https://inaturalist-open-data.s	3.amazonaws.com/photos/22393257/medium.jpeg	台湾台北	25.056669	121,453567	血桐	血桐
https://inaturalist-open-data.s	3.amazonaws.com/photos/44510178/medium.jpg	New Trinei TW-NT-TD TW	01.007004	121 440086	2011111	*******
		140W 100pc, 140-141-11, 140	25,067809	121,440300	D.4+14	沙里科
https://static.inaturalist.org/pl	otos/45482129/medium.jpeg	242台湾新北市新社區立德里	25.040863	121.440300	欄木	
https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl	10408/45482129/medium.jpeg 10408/45482812/medium.jpeg	242台湾新北市新莊區立德里 242台湾新北市新莊區立德里	25.040863 25.040916	121.440300 121.450394 121.450373		ジー
https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl	otox/45482129/medium.jpeg otox/45482812/medium.jpeg otox/45483468/medium.jpeg	242台湾新北市新社區立德里 242台湾新北市新社區立德里 242台湾新北市新社區立德里	25.040863 25.040916 25.040692	121,440360 121,450394 121,450373 121,449968	20年1年 樺木 台湾海寨 蒲英	<ul> <li>(5)早行</li> <li>禅屬</li> <li>臺湾海楽</li> <li>蒲葵</li> </ul>
https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl	uotoa/45482129/medium.jpg uotoa/45482812/medium.jpg uotoa/45483468/medium.jpg uotoa/45486387/medium.jpg	242台湾新北市新莊區立德里 242台湾新北市新莊區立德里 242台湾新北市新莊區立德里 242台灣新北市新莊區立德里 242台灣新北市新莊區立德里	25.040863 25.040916 25.040692 25.041691	121.440340 121.450394 121.450373 121.449968 121.449294	○本17 欅木 台湾海査 蒲英 茄冬	沙早科 禅屬 臺湾海寨 蒲葵 茄冬
https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl	notos #5482129/medium.jpeg notos #5482812/medium.jpeg notos #5483468/medium.jpeg notos #5486387/medium.jpeg notos #548740/medium.jpeg	242台演新北市新社區立德里 242台演新北市新社區立德里 242台演新北市新社區立德里 242台演新北市新社區立德里 242台演新北市新社區Unamed Roal林蔭大道 242台演新北市新社區立德里	25.067864 25.040863 25.040916 25.040692 25.041691 25.042655	121,440340 121,450394 121,450373 121,449968 121,449294 121,449231	様本 台湾海楽 漏装 加冬 概香	ジ <sup>単44</sup> 澤屬 臺湾海 <u>楽</u> 蒲英 茄や 褐香
https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl https://static.inaturalist.org/pl	uctor AF442129/hashium.jprg corea AF4422129/melium.jprg corea AF4426787melium.jprg corea AF4486787/hashium.jprg corea AF4487140/melium.jprg	2022年3月2日中国社会中国社会工作。 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市新計画工作員 2022年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作員 2023年2月3日北市計画工作目目 2023年2月3日北市計画工作目目 2023年2月3日北市計画工作目 2023年2月3日日本111日本111日 2023年2月3日日本111日本111日本111日本111日本111日本111日本111日本	25.04/863 25.040916 25.040692 25.041691 25.042655 25.04234	121,440360 121,450373 121,449968 121,449958 121,449294 121,449231 121,449346	2年17 年末 台湾海楽 蒲英 加委 概香 変速木	<ul> <li>(2)単科</li> <li>伊陽</li> <li>愛湾海藻</li> <li>蒲浜</li> <li>茄漆</li> <li>楓香</li> <li>黃連木</li> </ul>
http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl http://btuic.inatualist.cog/pl	otor. 85482129/metium.jptg otor. 85482112/metium.jptg otor. 85483488/metium.jptg otor. 854873/Mohitum.jptg otor. 85487396/metium.jptg otor. 85487396/metium.jptg stor. 85487396/metium.jptg	204台湾新北市新計區立德里 204台湾新北市新計區立德里 204台湾新北市新計區立德里 204台湾新北市新計區以高和BRow基林區大道 204台湾新北市新計區以高和BRow基林區大道 204台湾新北市新計區以高和BRow基林區大道 204台湾新北市新計區以高樂里	25.047864 25.040863 25.040916 25.040692 25.041691 25.042655 25.04234 25.040005	121.450396 121.450394 121.450373 121.449968 121.449294 121.449294 121.449294 121.449273	2年17 伊本 台湾海東 加冬 風香 変速木 紅脈裕編	<sup>(2) 単科</sup> <b>禅陽</b> 愛賀海棗 開発 加冬 義香 黄連木 紅脈栴耀
https://tatic.inaturalist.cog/pl https://tatic.inaturalist.cog/pl https://tatic.inaturalist.cog/pl https://tatic.inaturalist.cog/pl https://static.inaturalist.cog/pl https://static.inaturalist.cog/pl https://static.inaturalist.cog/pl https://static.inaturalist.cog/pl https://static.inaturalist.cog/pl	voten,4442129/nohlium, jorg oten,44422112/nohlium, jorg oten,84434824112/nohlium, jorg oten,844370/nohlium, jorg oten,844870/s/nohlium, jorg Januaranawa, com/photen,455201191/nohlium, jorg Januaranawa, com/photen,455201191/nohlium, jorg	2022年1月1日日 2022年2月1日 2022年2月1日 202	25.047864 25.040863 25.040916 25.040692 25.041691 25.042655 25.042655 25.04234 25.040005 25.043766	121.440500 121.450394 121.450373 121.449968 121.449968 121.449241 121.449246 121.449246 121.449273 121.449273 121.440917	2-4-17 樺木 台湾海康 加多 風香 英連木 紅熊將耀 横樹	<ul> <li>ジー早村</li> <li>華屋</li> <li>臺湾海寨</li> <li>加多</li> <li>競争</li> <li>競争</li> <li>競争</li> <li>競争</li> <li>競響本</li> <li>紅販売購買</li> <li>構図</li> </ul>
http://tetric.instrum/site.org/i http://tetric.instrum/site.org/i http://tetric.instrum/site.org/i http://tetric.instrum/site.org/i http://tetric.instrum/site.org/i http://tetric.instrum/site.org/i http://fastrum/site.org/i ht	octem 8442129/socilium, jegg octem 8442129/socilium, jegg octem 84482468/metitum, jegg octem 84483468/metitum, jegg octem 8448779/socilium, jegg octem 84487795/motitum, jegg Januatonavas, occur/photoet 85501191/metitum, jegg Januatonavas, occur/photoet 85501191/metitum, jegg Januatonavas, occur/photoet 85501191/metitum, jegg Januatonavas, occur/photoet 85501191/metitum, jegg	2026年第5元市新計畫立德里 2026年第5元市新計畫立德里 2026年第5元市新計畫立德里 2026年第5元市新計畫以高品和BRook林越大道 2026年第5元市新計畫以高品和BRook林越大道 2026年第5元市新計畫立德里 New Tape, TW-NT-P, TW 2026年第5元市新計畫立德里	25.067/864 25.040863 25.040992 25.040692 25.042655 25.042655 25.04234 25.04024 25.048766 25.048766	121.440360 121.450394 121.450373 121.449968 121.449944 121.44924 121.44924 121.449273 121.449273 121.440917 121.44179	2/4+17 健康木 対応を 報告 数価を 数価を 数価を 数価を 数価を 数価を 数価を 数価を	<ul> <li>ジー早村</li> <li>華羅區</li> <li>童道湾海寨</li> <li>加減</li> <li>加減</li> <li>加浸</li> <li>報告</li> <li>黄連木</li> <li>紅脈飛躍</li> <li>構防</li> <li>水桐</li> </ul>

附圖 3-7 物種調查記錄轉譯成果(物種出沒記錄原始點位)



附圖 3-8 案例地圖轉譯成果(物種出沒記錄點位成果)

- (五) 案例 5-大甲溪名水百選
  - 大甲溪名水百選對象資料以內政部 TGOS 地圖協作平台作為水文 化圖層建置及展示環境,於地圖協作平台上新增大甲溪名水百選 故事地圖(<u>https://bit.ly/47ENhJA</u>,如附圖3-9),並建立水文化欄 位,包括「名稱」、「百選大分類」、「百選次分類」、「百選子 分類」、「描述」、「電話」、「住址」、「建造年代(西元年)」、 「資料來源」(附圖3-10)。
  - 2. 地圖協作平台操作方式請參考其操作手冊(https://bit.ly/3Gohb94)。

## 大甲溪名水百選範例

大甲溪流域中,水利設施的建設 與運用是不同時代下人們與水之間互 動的演變見證。百年的水圳系統奠定 現今台中地區的發展; 壩體的建設出 自於社會經濟發展,以供水或發電為 主;自來水事業的發展以輸水供應, 提供台中地區用水;堤防與護岸運用 於保護生命財產。其中水利設施建設 與自然環境、人文歷史、社會經濟相 關,同時,孕育出在地的水文化與在 地知識。由這些點線面疊加起不同時 代、人們與大甲溪抗衡與依存的大甲 溪流域相關水地景。本地圖是社團法 人社區大學全國促進會辦理經濟部水 利署111年中央管流域整體改善與調 適計畫111年度新創研究補(捐)助計 畫之「大甲溪流域文化策略徑路:看 見水文化地景」計畫。內容於實際踏 本十日河次试图及,主播举斗争占参

申請協作







附圖 3-9 大甲溪名水百選故事地圖

名稱	大甲溪河道
百選大分類	自然環境
百選次分類	流域重要自然地景
百選子分類	河流河道
描述	照片於舊山線鐵道(大甲溪花樑鋼 橋、后豐鐵馬道花樑鋼橋)處拍攝, 呈現鐵橋上下游處大甲溪河道與周圍 地景。
電話	
建造年代(西元 年)	
資料來源	
地址	
11日 210	1 7 4 1 7 7 1 1 + 1 7

附圖 3-10 大甲溪名水百選故事地圖
附件四 情報集之普通地圖架構與製作說明

- 一、普通地圖架構說明
  - (一) 普通地圖以流域地圖包內之圖資為基礎,產出四大面向之成果地圖
     (數位地圖檔 GeoPDF),包含河川發展、流域防汛、生態情報及水文化。
  - (二)河川發展以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、 支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層,可補充水 岸周邊亮點工程實施計畫位置、水環境(如營造規劃位置)及水安全(如 標竿工程、預計施工位置)等相關內容。

介接圖層	底圖	臺灣通用電子地 圖	WMTS	圖磚
		正射影像圖	WMTS	圖磚
		流域範圍	SHP	面
既有圖層	主、支流至河口海 岸	河川(河道)含縣 (市)管	SHP	面
		河川(支流)含縣 (市)管	SHP	線
	構造物	堤防或護岸位置 圖	SHP	線
補充圖層		亮點工程位置	SHP	點
	相關工程計畫	水環境	SHP	點
		水安全	SHP	點

附表 4-1 河川發展圖層列表

(1) 以下以 ArcGIS Pro 做示範操作,點資料以亮點工程位置為例,利用 EXCEL 建立下表,檔案類型以 xls、xlsx 或 csv 格式儲存。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	1	K	L	М	R	S
1								工程内容							
3	項次	類別	縣市別	鄉鎮別	水桑	漢別	工程名稱	堤防 (公尺)	護岸 (公尺)	環境景 觀改度 (公)	其他 (請說 明)	局别	原核定經費(千元)	產標點位(TWD97_X)	產標點位(TWD97_Y)
4	1	工程	新北市	三峡區	大漢漢	三峡河	三峡河長 福橋改善工 程(第一 期)			2,000		十河局	40,000	287461.66	2758057.58
5	2	工程	新北市	新莊 區、樹 林區	漠水河	大漢漢	大汉溪西 盛堤防環 境改善工 程			1,500		十河局	13,000	294636.74	2768464.97

- (2) 執行<sup>③</sup>ArcGIS Pro。
- (3) 點選<sup>▶</sup>工具鈕→找尋資料來源所在目錄,用滑鼠左鍵點擊亮點工程 位置.xlsx,再點選工作表 1\$並按下<sup>○K</sup>鈕。
- (4) 利用 X、Y 點座標資料建立空間資料。

滑鼠右鍵點選"工作表 1\$"屬性資料表→Display XY Data →在 X Field:的下拉式選單中選擇"97-X座標"欄位→在 Y Field:的下拉式選單中選擇"97-Y 座標"欄位→左標系統下拉式選單中選擇"TWD\_1997\_TM\_Taiwan"→ ок 。

Display XY Data	? ×
Parameters Environments	?
Input Table	
工作表1\$	-
Output Feature Class	
工作表1_XYTableToPoint	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
X Field	
座櫄點位(TWD97_X)	-
Y Field	
座標點位(TWD97_Y)	•
Z Field	
	•
Coordinate System	
TWD_1997_TM_Taiwan	-
	OK

系統自動新建之圖層名稱為工作表 1\$ XYTableToPoint,結果如下視

窗所示:



滑鼠左鍵點選→變更圖層名稱為"亮點工程位置",即完成亮點工程位置圖 層建置作業。

- (5) 其他例如:水環境及水安全等點資料皆可參考流程建置圖層。
- (三)流域防汛以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、 支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層、「淹水潛 勢區位」項下淹水潛勢圖、「防汛重點」項下歷年淹水範圍等圖層, 可補充「防汛備料」、「防汛重點」項下高風險河段及防汛缺口及「重 要設施」項下移動式抽水機及緊急避難點位等相關內容。

人拉图品	皮図	臺灣通用電子地圖	WMTS	圖磚
丌按刯傮	低回	正射影像圖	WMTS	圖 面 爾 線 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點 點
		流域範圍	SHP	面
既有圖層	主、支流至 河口海岸	河川(河道)含縣(市)管	SHP	面
		河川(支流)含縣(市)管	SHP	線
		水門	SHP	點
		抽水站	SHP	點
	壬西九廿	移動式抽水機	SHP	點
	里安议他	滞洪池	SHP	<ul> <li>線</li> <li>部</li> <li>點</li> <li>點</li> <li>點</li> <li>點</li> <li>點</li> <li>點</li> <li>線</li> <li>點</li> <li>線</li> <li>集</li> <li>線</li> <li>線</li> </ul>
		淹水感測器	SHP	
		避難點位	SHP	點
	防汛備料	防汛備料	SHP	點
補充圖層		高風險河段	SHP	點/線
		通洪瓶頸段	SHP	點/線
		防汛缺口	SHP	點/線
	防汛重點	待建或待加高防洪設施	SHP	點/線
		內水防汛熱點	SHP/CSV	點
		水道防汛重點位置	SHP/CSV	點
		歷年淹水範圍	SHP	面
	風險評估	風險評估圖 (風險說明:極低 風險、低風險、中度風險、高 度風險、極高風險)	SHP	線

附表 4-2 流域防汛圖層列表

## (6) 點資料以滯洪池為例,利用 EXCEL 建立下表,檔案類型以 xls、xlsx

或 csv 格式儲存。

- 31	A	В	C	D	E	F	G	H	I	1	K	L	М
1	TM2_97_X	TM2_97_Y	B_NAME	River	Reach	Manager	Place	Q_DESIGNha	AREA	COUNTRY	Town	Village	Note
2	310376.65	2775734.72	大溝溪生態治水園區	淡水河	基隆河	臺北市政府	台北市内湖大	131500	0,2231	臺北市	內湖區	大湖里	
3	307940	2776180	金瑞治水園區					27000	0.3081	臺北市			
4	305620.9	2765799.4	文山運動中心北侧用地滞洪池					6	0.2055	臺北市			
5	1213322.6	250011.5	憲兵營區灣洪池					46000	0.1639	台北市			
6	288652.256	2775449.981	林口文小九					4812	4.59	新北市			
7	288771.432	2775610.486	林口公鄰二十					3207	1.827	新北市			
8	288258.519	2775930.146	林口公鄰七					3810	0.079	新北市			
9	288118.106	2775859.749	林口文小三					1760	0.6562	新北市			
10	288441.605	2774280.477	林口文小十五					4220	0.4509	新北市			
11	288233.465	2775368.716	林口文中三					25350	0.2263	新北市			
12	288094.325	2774948.858	林口廣停					9630	0.3765	新北市			
13	288616.674	2775129.878	林口公鄰二十二					10800	0.735	新北市			
14	287874.202	2775534.858	林口公鄰八					2724	0.3522	新北市			
15	287554.742	2774877.135	林口公鄰十					2280	0.1662	新北市			
16	287218.071	2774488.866	林口公鄰十					152	0.1903	新北市			
17	286269.265	2774393.156	林口公鄰一					3700	0.3488	新北市			
18	286569.301	2773933.174	林口公鄰十三					9790	0.2666	新北市			
19	286965.298	2773920.617	林口廣停四					2946	0.1764	新北市			
20	287048.031	2774288.361	林口公鄉十二					5247	0.3108	新北市			
21	287160.024	2774430.224	林口文小五					1275	0.134	新北市			
22	286180.432	2774073.362	林口文小一					1625	0.2406	新北市			
23	286149.225	2773325.173	林口公鄰十四					2040	0.1373	新北市			
24	285905.136	2773610.634	林口公鄰三					6950	0.475	新北市			
25	288825.033	2773861.208	林口公鄰三十二					1140	0.0859	新北市			
26	289195.734	2773841.223	林口文小十七之一					3475	0.8976	新北市			
27	289538.435	2773910.555	林口緣地(新林段地號470)					1332	0.1658	新北市			
28	289936.713	2774188.629	林口文小十八					2870	0.1478	新北市			
29	289140.416	2774169.373	林口公娜三十三					1230	0.1342	新北市			
30	289239.633	2774011.596	林口文小十七					4812	0.2482	新北市			
31	290024.797	2774114.896	林口公鄰三十五					22000	0.1054	新北市			
32	288652.256	2775449.981	林口文小九					1090	0.4509	新北市			
33	289087.684	2767057.531	塔察坑溪上游龍壽滞洪池工程					3895	1	新北市			

- (7) 執行<sup>③</sup>ArcGIS Pro。
- (8) 點選<sup>L</sup>工具鈕→找尋資料來源所在目錄,用滑鼠左鍵點擊兩下滯洪
   池.xlsx,再點選工作表 1\$並按下<sup>OK</sup>鈕。
- (9) 利用 X、Y 點座標資料建立空間資料。

滑鼠右鍵點選"工作表 1\$"屬性資料表→Display XY Data→在 X Field:
 的下拉式選單中選擇"97-X 座標"欄位→在 Y Field: 的下拉式選單中選擇
 "97-Y 座標"欄位→左標系統下拉式選單中選擇
 "TWD\_1997\_TM\_Taiwan"→ ○K 。

Display XY Data	? ×
Parameters Environments	(?)
Input Table	
工作表1\$	-
Output Feature Class	
工作表1_XYTableToPoint	
X Field	
97-X	•
Y Field	
97-Y	-
Z Field	
	-
Coordinate System	
TWD_1997_TM_Taiwan	-
	OK
	OK

系統自動新建之圖層名稱為工作表 1\$\_XYTableToPoint,結果如下視窗所示:

Project	Map Insert	Analysis	View Ec	lit Imagery	Share	Appeara	nce	Labelin	g Data	Da	ta P	Comm
Paste	Explore	Bookman		₩ •	Selec	t Select By Attributes	Select	By Sion	Measure L	ocate	nfograph	ics Coo Con
Clipboard	Nav	igate	Fa	Layer		Selectio	n	Fa			Inquiry	
Conten	ts		* ů ×	🛃 Layers	×	流域環境情	報地區	流域防汛	ayout_250	00		-
Searce E	Search     Image: Search											
	rs 乍表1_XYTableToP 流域防災 方汛備料表格用	oint				•				•		
⊿ √ 8	方汛重點表格用									,		

滑鼠左鍵點選→變更圖層名稱為"帶洪池",即完成滯洪池圖層建置作
 業。

- (10)其他例如:水門、抽水站、移動式抽水機、淹水感測器、避難點位、防汛備料、高風險河段、通洪瓶頸段、防汛缺口、待建或待加高防洪設施、內水防汛熱點及水道防汛重點位置等點資料皆可參考流程建置圖層。
- (11)線資料以防汛重點之高風險河段為例,利用 EXCEL 建立下表,檔案 類型以 xls、xlsx 或 csv 格式儲存。

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	TM2_97_X	TM2_97_Y	Point	River	Reach	Event	Length	Side	Risk_Type
2	295998	2777557	疏洪道左岸堤防	淡水河	疏洪道	101年0610豪雨	4071	左	其他(說明,如五大流域風險位置)
3	295887	2773863	疏洪道左岸堤防	淡水河	疏洪道	101年0610豪雨	4071	左	其他(說明,如五大流域風險位置)
4	329417	2778134	第二瑞八公路(瑞芳)	淡水河	基隆河	102年0831豪雨			堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
5	329365	2778009	第二瑞八公路(瑞芳)	淡水河	基隆河	102年0831豪雨			堤防高度不足(計畫洪水位高於堤]頁或接近堤]頁)
б	303137	2762517	]頂城護岸	淡水河	新店溪	101年蘇拉風	200	左	其他(說明,如五大流域風險位置)
7	303725	2762019	頂城護岸	淡水河	新店溪	101年蘇拉風	200	左	其他(說明,如五大流域風險位置)
8	303868	2761496	太平堤防	淡水河	新店溪		300	左	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
9	303983	2761212	太平堤防	淡水河	新店溪		300	左	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
10	304970	2756702	廣興堤防	淡水河	新店溪	104年蘇迪勒颱	1700	左	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤]頁或接近堤]頁)
11	304049	2756244	廣興堤防	淡水河	新店溪	104年蘇迪勒颱	1700	左	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤]頁或接近堤]頁)
12	304830	2757170	屈尺一號堤防	淡水河	新店溪		725	右	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
13	305218	2756752	屈尺一號堤防	淡水河	新店溪		725	右	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
14	305702	2751106	烏來一號護岸、烏來	淡水河	新店溪	104年蘇迪勒颱	640	右	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
15	305765	2750599	鳥來一號護岸、鳥來	淡水河	新店溪	104年蘇迪勒颱	640	右	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
16	303982	2765248	秀朗堤防	淡水河	新店溪	104年蘇迪勒颱	410	右	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤]頁或接近堤]頁)
17	303695	2764842	秀朗堤防	淡水河	新店溪	104年蘇迪勒颱	410	右	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤]頁或接近堤]頁
18	287667	2758570	秀川護岸	淡水河	三峽河	101年蘇拉颱風	425	左	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤]頁或接近堤]頁
19	287371	2758360	秀川護岸	淡水河	三峽河	101年蘇拉颱風	425	左	堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂)
20									

(12) 執行<sup>③</sup>ArcGIS Pro。

- (13)點選<sup>▲</sup>工具鈕→找尋資料來源所在目錄,用滑鼠左鍵點擊兩下滯洪 池.xlsx,再點選工作表 1\$並按下<sup>○K</sup>鈕。
- (14)利用 X、Y 點座標資料建立空間資料。
- (15) 滑鼠右鍵點選"工作表 1\$"屬性資料表→Display XY Data→在 X Field:
  的下拉式選單中選擇"97-X 座標"欄位→在 Y Field:
  的下拉式選單中選擇 "97-Y 座標"欄位→左標系統下拉式選單中選擇
  "TWD\_1997\_TM\_Taiwan"→○K。

hoping AT Data	
arameters Environments	
Input Table	
工作表1\$	-
Output Feature Class	
工作表1_XYTableToPoint	<u></u>
X Field	
97-X	
Y Field	
97-Y	
Z Field	
Coordinate System	
TWD_1997_TM_Taiwan	- 6

系統自動新建之圖層名稱為工作表 1\$\_XYTableToPoint,結果如下視窗所示:

and the state that the state	the second second second	the second s	B-1-	
Project Map Insert Analysis Scut Paste Copy Path Copy Path	view Edit Imagery Share	er Select Select By Select By Clear	Measure Locate Infographics Coordinate Conversion	Image: Pause Image: Ample Ampl
Clipboard Navigate	G Layer	Selection 12	Inquiry	Labeling 🕼 Offi
Contents 🗸 🕂 🗶 🚺	🔽 Layers 🗙 🛃 流域環境情報地圖流域防汛Lay	rout_25000		
Search P -				
<u>t</u> 0 🛛 / 🗛 🄌				
Drawing Order				
🖌 💽 Layers				
▲ 工作表1_XYTableToPoint1				
▲ □ 工作表1_XYTableToPoint1_PointsToLir				
_				
▲ □ 03_流域防災				
▲ 🖌 防汛備料表格用		•		
▲ ☑ 防汛重點表格用				
▲ ✔ 淡水河内水防汛熟點要格用				
▲ <b>√</b> 防汛資源				
▶ 🖌 防汛重點				
▲ 👽 移動式抽水機預佈地點				
8				
▲ ☑ 滯洪池				
•				

(16) 點選 🏜 工具 鈕 🔶 🖆 Data Management Tools 🔶 🏠 Features 🔶 🗏 Points To Line

系統自動新建之圖層名稱為高風險河段,結果如下視窗所示:

Geoprocessing		<b>-</b> □ ×
€ Point	ts To Lin	e 🕀
Parameters Enviro	nments	?
1 Input Features		
工作表1_XYTableTe	oPoint1	• 🧁
Output Feature Clas	s	
高風險河段		Image: A state of the state
Line Field		
面禮		-
Sort Field		
Close Line		•
Print Geoprocessing	Export	Run *



滑鼠右鍵點選"高風險河段"屬性資料表→Join and Relates →<u>A</u>dd Join→在 Input Table:的下拉式選單中選擇"高風險河段"欄位→在 Input Join Field: 的下拉式選單中選擇"斷面"欄位→在 Join Table 選擇"工作表 1\$"→在 Join Table Field 選擇"斷面"→ ○K 。

Add Join	? ×
Input Table	
高風險河段	-
🏦 Input Join Field	
斷面	-
Join Table	
工作表1\$	-
Join Table Field	
斷面	-
✓ Keep All Target Features	
Index Joined Fields	
Validate Join	
	OK

系統即將原先之欄位資料匯入屬性表中,結果如下視窗所示:

	高風險河段 ×						
Fie	d: 🖽 Add 🖭	Calculate	Selection:	Select By Attributes 🤞	Zoom To	Switch	Clear 👷 Delete 🚦
	OBJECTID *	Shape *	Shape_Length	面	TM2_97_X	TM2_97_Y	Point
1	1	Polyline	135.384637	第二瑞八公路(瑞芳街	329417	2778134	第二瑞八公路(瑞芳街
	Click to add no	ew row.					

即完成高風險河段之線圖層建置作業,其他線資料例如:通洪瓶頸段、防汛缺口、待建或待加高防洪設施等線資料皆可參考流程建置圖層。

- (17)面資料主要以歷史淹水範圍作呈現,利用 1100603 梅雨事件含雲彩颱 風臺北市吳興街 365 巷為操作案例。
- (18) 執行<sup>③</sup>ArcGIS Pro。
- (19) 點選 Basemap 鈕,選用圖資作為底圖。
- (20) 設定新圖層為面圖徵格式
  - (a) 開啟 Catalog Pane。
  - (b) 由檔案樹狀目錄中點選欲存放之目錄。
  - (c) 建立新圖層及座標系統

Geoprocessing	<b>-</b> □ ×
Create Feature Class	$\oplus$
Parameters Environments	?
Feature Class Location 歷史淹水範圍	
Feature Class Name 歷史淹水範圍	
Geometry Type	
Polygon	-
Template Dataset 😔	
Has M	
No	-
Has Z	
No	-
Coordinate System	
TWD_1997_TM_Taiwan	•
Feature Class Alias	
<ul> <li>Geodatabase Settings (optional)</li> </ul>	
	Run •

- (d) 完成以上步驟後,點選二工具鈕,加入"歷史淹水範圍"圖層。(或 直接從 Catalog Pane 中按住滑鼠左鍵拖曳檔名至 ArcGIS 之圖例視 窗中。
- (21)開始編輯或建立新圖層之空間資料
  - (a) Edit→Creat Features (建立新圖徵)。
  - (b) 在目標圖層中選擇"歷史淹水範圍"圖層。
  - (c) 在圖型視窗中例用滑鼠描繪 1100603 梅雨事件含雲彩颱風臺北市 吳興街 365 巷淹水範圍,直到繪製完成時,雙擊滑鼠左鍵結束數 化動作,如下視窗所示:
  - (d) 圖層結束編修及存檔Edit→Save。



 (四) 生態情報以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、 支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層、「依法公告生態敏感區位」、「其他重要棲地」項下150種淡水魚類分布圖(含15種外來種)等圖層,可補充「生態調查資料」之情勢調查點位資料、 特有生物研究中心 TBN 資料、及關注物種點位與分布相關資訊。

众拉国属	広国	臺灣通用電子地圖	WMTS	圖磚
川按画眉		正射影像圖	WMTS	圖磚
		流域範圍	SHP	面
	主、支流至河口海岸	河川(河道)含縣(市)管	SHP	面
		河川(支流)含縣(市)管	SHP	線
		紅皮書受脅植物重要棲 地	SHP	面
既有圖層		紅皮書受脅植物分布點 位緩衝帶	SHP	面
	依法公告生態敏感區	自然保留區	SHP/KML	面
		野生動物保護區	SHP	面
		野生動物重要棲息環境	SHP	面
		國家重要溼地(10904 淡	WMS/	圖像/
		水河重要濕地_國家級、	SHP	面

附表 4-3 生態情報圖層列表

		地方級)		
		國家森林遊樂區	SHP	面
		eBird 水鳥熱點	SHP	面
		49 種陸域脊椎保育類動 物潛在分布範圍	SHP	面
	其他重要棲地	重要野鳥棲息地	SHP	面
		黑面琵鷺活動分布預測 圖	SHP	面
		水雉活動分布預測圖層	SHP	面
		國土綠網關注區域	SHP	面
		重要關注地景_里山(網 格 1km)	SHP	面
		生物多樣性熱區_含棲地 同功群	SHP	面
	國土生悲絲網	全國綠網分區圖	SHP	面
		綠網重要獨流溪	SHP	面
		綠網關注河川	SHP	線
		緣網關注農田圳溝或埤 塘池沼	SHP	面
	河川情勢調查樣站成果	情勢調查樣站資料	SHP/CSV	點
補充圖層	生物多樣性網絡(TBN)	TBN 觀測紀錄	SHP/CSV	點
	關注物種點位	候選關注物種清單	SHP	點

- (1) 以河川情勢調查魚類資料為例,至政府資料開放平臺下載 CSV 存至 資料夾中。
- (2) 點選<sup>▲</sup>工具鈕→找尋資料來源所在目錄,用滑鼠左鍵點擊兩下河川 情勢調查魚類資料.csv,以及魚類標準物種名錄.xlsx,再點選魚類\$並 按下<sup>OK</sup>鈕。



(3) 滑鼠右鍵點選"河川情勢調查魚類資料.csv"屬性資料表→Join and Relates→Add Join→在 Input Table:的下拉式選單中選擇"河川情勢調查魚類資料.csv"欄位→在 Input Join Field:的下拉式選單中選擇"SpeciesScientificName"欄位→在 Join Table 選擇"魚類\$"→在 Join Table Field 選擇" scientificName "→勾選 ☑ Keep All Target Features →

Add Join	?	×
Pending edits. 5 C 💀 🕅		×
Input Table 河川情勢調查魚類資料.csv ① Input Join Field	•	
SpeciesScientificName Join Table 鱼類S	•	•
Join Table Field scientificName		•
✓ Keep All Target Features Index Joined Fields		
Validate Join		
	OK UK	

系統即將魚類之特有種、原生性、保育類、紅皮書等級等特性欄位資料匯

Add Cal	culate Selection:		Zoom To 📲 Switch 📃 Cle	ar 🙀 Delete 📋	Copy Rows: I Insert	*	
第一論	第二論	特有種	原生性	保育類	國內紅皮書	classification	F19
•	•	<null></null>	外來 Non-native	<null></null>	<null></null>	初級淡水魚	<null></null>
•	•	<null></null>	外來 Non-native	<null></null>	<null></null>	初級淡水魚	<null></null>
•	•	<null></null>	外來 Non-native	<null></null>	<null></null>	初級淡水魚	<null></null>
•	•	<null></null>	外來 Non-native	<null></null>	<null></null>	初級淡水魚	<null></null>
•	•	<null></null>	外來 Non-native	<null></null>	<null></null>	初級淡水魚	<null></null>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	LC	洄游	<null></null>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	LC	洄游	<null></null>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	LC	洄游	<null:< td=""></null:<>
•	<null></null>	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null:< td=""></null:<>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null:< td=""></null:<>
•	<null></null>	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null></null>
•	<null></null>	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null:< td=""></null:<>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null:< td=""></null:<>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null:< td=""></null:<>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null:< td=""></null:<>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null:< td=""></null:<>
•	•	<null></null>	原生 Native	<null></null>	<null></null>	廣鹽性	<null></null>
				-	1	-	

入屬性表中,結果如下視窗所示:

- (4) 利用 X、Y 點座標資料建立空間資料。
- (5) 滑鼠右鍵點選"河川情勢調查魚類資料.csv "屬性資料表→Display XY Data→在XField:的下拉式選單中選擇"LocationByTWD97\_X"欄位→在YField:的下拉式選單中選擇"LocationByTWD97\_Y"欄位→左標系統下拉式選單中選擇"TWD\_1997\_TM\_Taiwan"→○K。

系統自動新建之圖層名稱為河川情勢調查魚類資料\_XYTableToPoint,結果如下視窗所示:



(6) 選取淡水河資料

滑鼠右鍵點選"河川情勢調查魚類資料\_XYTableToPoint"圖層→Attribute Table→點選 Select by Attributes→在 Input Rows:的下拉式選單中選擇" 河川情勢調查魚類資料\_XYTableToPoint"欄位→在 Select Type:的下拉式 選單中選擇"New selection"欄位→Where 下拉式選單中選擇"BasinName"、 "is equal"、"淡水河"→ Apply 。

Select By Attributes	?	×
Input Powe		

系統選取出淡水河相關調查資料,結果如下視窗所示:

Selection ty	/pe				
New selec	tion				
i Load	🔚 Save 🗙	Remov	e		
• • •				SQ	L 🔵 🛱
Where	BasinName	∗ is e	qual 🛛 🚿	水河	- ×
		+ Add	Clause		
Invert W	/here Clause				
	nere Clause				



(7) 將選取淡水河資料獨立成單獨圖層

滑鼠右鍵點選"河川情勢調查魚類資料\_XYTableToPoint"圖層→Data→點 選 Export Features →在 Input Features:的下拉式選單中選擇"河川情勢調 查魚類資料\_XYTableToPoint"欄位→在 Output Location:的下拉式選單中 選擇"4G\_河川情勢調查樣站成果"資料夾→在 Output Name 選單中輸入" 河川情勢調查魚類資料\_淡水河.shp"→ ○K 。

Export Features ? ×
Parameters Environments (?
Input Features 河川情勢調查魚類資料_XYTableToPoint 🔹 🧀 🦯 *
Output Location 4G_河川情勢調査樣站成果
Output Name 河川情勢調查魚類資料_淡水河.shp
Expression
🚘 Load 🛛 🔚 Save 🗙 Remove
💷 🗸 SQL 🔵 🕸
Where Select a field
+ Add Clause
> Fields
OK

即完成河川情勢調查魚類資料\_淡水河圖層建置作業,其他資料例如: 鳥類、哺乳類、爬蟲類或 TBN 等調查資料皆可參考流程建置圖層。



(8) 關注物種點位(在地社群關注物種)圖資產製

設定新圖層為點圖徵格式

- (a) 開啟 Catalog Pane。
- (b) 由檔案樹狀目錄中點選欲存放之目錄。
- (c) 建立新圖層及座標系統

Geoprocessing	+ □ ×
Create Feature Class	$\oplus$
Parameters Environments	?
Feature Class Location	
4D_關注物種點位	
Feature Class Name	
關注物種點位	
Geometry Type	
Point	-
Template Dataset (🗸)	
	• 🚘
HarM	
No	-
110	
Has Z	
No	•
Coordinate System	
TWD_1997_TM_Taiwan	-
Feature Class Alias	
<ul> <li>Geodatabase Settings (optional)</li> </ul>	
	Run *

- (d) 完成以上步驟後,點選上工具鈕,加入"關注物種點位"圖層。(或 直接從 Catalog Pane 中按住滑鼠左鍵拖曳檔名至 ArcGIS 之圖例視 窗中。
- (9) 開始編輯或建立新圖層之空間資料
  - (a) Edit→Creat Features (建立新圖徵)。
  - (b) 在目標圖層中選擇"關注物種點位"圖層。

(c) 在圖型視窗中例用滑鼠描繪關注物種點位,直到繪製完成時,鍵 盤按ESC 結束數化動作,如下視窗所示:



- (d) 圖層結束編修及存檔
- (e) Edit $\rightarrow$ Save  $\circ$
- (五)水文化以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層,可補充灌溉 圳路、歷史水利設施及其對應之河川發展史、相關文化潛力點位等圖 層。

众拉图属	広国	臺灣通用電子地圖	WMTS	圖磚
川按爴層	心回	正射影像圖	WMTS	圖磚
		流域範圍	SHP	面
既有圖層	主、支流至河口海岸	河川(河道)含縣(市)管	SHP	面
		河川(支流)含縣(市)管	SHP	線
	水文化	灌溉圳路	SHP	線
補充圖層	水文化	歷史水利設施	SHP/CSV	點
	水文化	文化潛力點位	SHP	點

附表 4-4 水文化圖層列表

(1) 線資料以灌溉圳路為例,既有灌溉圳路 kml 檔,轉換成 shp 檔。

(2) 執行 **Q**QGIS。

- (3) 找尋資料來源所在目錄,用滑鼠左鍵點擊將 kml 拖曳進 QGIS 圖層列中。
- (4) 轉換為 shp 檔

File 按右鍵→匯出→Save Features As→在格式:的下拉式選單中選擇"ESRI Shape 檔"欄位→在檔案名稱:輸入"灌溉圳路"欄位→在 CRS(座標參考系統):的下拉式選單中選擇"TWD97/TM2"欄位→○K。

系統即將灌溉圳路.kml 轉成灌溉圳路.shp 檔

	ESRI Shape檔	~
檔案名稱	、溝渠 瑠公圳、霧裡薛圳主線_面.shp 🚳 💽	
圖層名稱		
CRS(坐標參考系統)	Default CRS: EPSG:3826 - TWD97 / TM2 z $\sim$	-
编碼	UTF-8	~
儲存僅選取的圖	<b></b> 徴	
Select fields to	export and their export options	
▼ 幾何圖形		
幾何類型	自動 ~	
Force multi-type		1
包括z維度		
<ul> <li>□ 包括 2 維度</li> <li>▶ □ 筆图 ( 當前)</li> </ul>	(:隹)	
<ul> <li>包括 2 維度</li> <li>▶ □ 範圍(當前</li> <li>▼ 回唇環項</li> </ul>	;:羔)	
<ul> <li>包括 2 維度</li> <li>▶ ● 範圍(當前</li> <li>▼ 圖層選項</li> <li>RESIZE NO</li> </ul>	i:蕉) ~	
<ul> <li>包括 2 維度</li> <li>● ● 範圍(當前)</li> <li>▼ 圖層選項</li> <li>RESIZE NO</li> <li>SHPT</li> </ul>	i:集) ~ ~	•

(10) 文化潛力點(社群與地方指認)圖資產製

設定新圖層為點圖徵格式

- (a) 執行<sup>③</sup>ArcGIS Pro。
- (b) 開啟 Catalog Pane。
- (c) 由檔案樹狀目錄中點選欲存放之目錄。
- (d) 建立新圖層及座標系統

File 按右鍵→New→Shapefile。(假設檔名為"文化潛力點")→在

Geoprocessing	+ □ ×
Create Feature Class	$\oplus$
Parameters Environments	?
Feature Class Location	
5H_其他重要資訊	<b></b>
Feature Class Name	
文化潛力點	
Geometry Type	
Point	-
Template Dataset 📀	• 🚘
Has M	
No	•
Has Z	
No	•
Coordinate System	
TWD_1997_TM_Taiwan	- 🛞
Feature Class Alias	
<ul> <li>Geodatabase Settings (optional)</li> </ul>	
Œ	Run •

完成以上步驟後,點選上工具鈕,加入"關注物種點位"圖層。(或直接從 Catalog Pane 中按住滑鼠左鍵拖曳檔名至 ArcGIS 之圖例視窗中。 (11)開始編輯或建立新圖層之空間資料

- (a) Edit→Creat Features (建立新圖徵)。
- (b) 在目標圖層中選擇"文化潛力點"圖層。
- (c) 在圖型視窗中例用滑鼠描繪文化潛力點,直到繪製完成時,鍵盤按 ESC 結束數化動作,如下視窗所示:



(d) 圖層結束編修及存檔

Edit→Save ∘



註:底圖、既有資料為基礎地圖包已有圖資,補充資料為河川分署製作流域地圖包應補充圖資 附圖 4-1 流域環境情報地圖普通地圖架構內容說明

- 二、普通地圖製作說明
  - (一) 普通地圖為透過流域地圖包資料,依河川發展、流域防汛、生態情報 及水文化等圖層架構產出數位地圖檔案 GeoPDF,應透過 GIS 軟體(如 ArcGIS、QGIS 等)辦理,並優先以 ArcGIS 進行成果產出。
  - (二) 地圖樣式可分為以內政部國土測繪中心 1/25000 比例尺參考索引圖框 分幅製作之 A1 版面地圖,或依照情報呈現之需求,納入相關圖資屬 性或其他情報補充說明,並縮編大小為 A2 版面地圖(以 1/40000 比例 尺呈現)。
  - (1) 以淡水河之流域防汛普通地圖為例,圖資選取。
  - (2) 執行地圖包裡<sup>③</sup>ArcGIS Pro 專案檔。
  - (3) 開啟<sup>1</sup>Select By Location→在 Input Features:的下拉式選單中選擇" 河川(河道)"、"河川(支流)"→在 Relationship:的下拉式選單中選擇 "Intersect"欄位→在 Selecting Features:的下拉式選單中選擇"淡水河 圖幅框"欄位→ Apply 。

Sele	ect By Location		?	×
Inp	out Features 😔			
	河川(河道)		•	
	河川(支流)		•	
			•	
Re	ationship			
In	tersect			-
Sel	ecting Features			
淡	水河園幅框	•	÷,	/-
Sea	arch Distance			
		Meters		•
Sel	ection type			
N	ew selection			•
	Invert spatial relationship			
		Apply	OK	

系統即將圖幅框內之圖資作交集,結果如下視窗所示:



(4) 將選取淡水河資料獨立成單獨圖層

滑鼠右鍵點選"河川(河道)"圖層→Data→點選 Export Features →在 Input Features:的下拉式選單中選擇"河川(河道)"欄位→在 Output Location:的下拉式選單中選擇"1A\_主支流到河口海岸\河道"資料夾→在 Output Name 選單中輸入"河川(河道)\_淡水河.shp"→ ○K 。

Export Features	? ×
Parameters Environments	?
Input Features	
河川(河瑄)	• • /•
Output Location	
闪迫	
Output Name	
河川(河道).shp	
Expression	
📄 Load 🛛 🔚 Save 🗙 Remove	
e 🔉 🗸	SQL 🔵 🔅
Where Select a field -	×
+ Add Clause	
> Fields	
	OK

其他如:河川(支流)、淹水潛勢等圖層連續重複此步驟,將計畫流域內之 圖資選取並完成建置。

- (5)河川分署補充圖層與計畫流域之圖層完成後,開啟 淡水河範例流域 環境情報地圖流域防汛 Layout 25000 專案檔。
- (6)將補充圖層內水防汛熱點、水道防汛重點位置、歷年淹水範圍、移動 式抽水機、水門、抽水站、防汛備料、圖幅框等圖層與範例檔之圖層 來源做置換的動作。
- (7) 將選取欲置換圖層

滑鼠右鍵點選"河川(河道)"圖層→Properties→點選 Source →在 Data Source:的視窗中點擊 Set Data Source...→按照補充圖層位置依路徑尋找→ OK 。

General Metadata	This layer comprises a source data, clear the	subset of features. To a exclusion set from the S	ccess all features in the election tab.
Source	× Data Source		Set Data Source
Elevation Selection	Data Type	Shapefile Feature Class	
Display Cache	Shapefile Geometry Type	D:\淡水河\01_流辄地理理 Polygon	↓境\1A_主支流到河口海岸\河建
Definition Query Time	Coordinates have 2 value Coordinates have M value Vertical Units	No Meter	
Range Indexes Joins Relates Page Query	<ul> <li>Extent</li> <li>Spatial Reference</li> <li>Domain, Resolution, and</li> </ul>	d Tolerance	

即完成圖層置換動作,且圖例樣式已設定好,亦可自己調整大小或喜好圖 例。

- (三) 地圖製作以流域地圖包之圖層相關設定、出圖樣版配置為主,其圖名、 圖例、比例尺、縮圖位置、相關說明或其他資訊等係配合流域地圖包 GIS 專案檔之設定產製,但可依需求彈性調整圖例、各項地圖元素、 版面位置、大小等,採分幅製作者仍須完整呈現 1/25000 比例尺參考 索引圖框範圍。
- (四)圖面可增加附帶資訊(如 QR Code 等),以連結至各河川分署流域整體 改善與調適規劃專區資訊公開平台。
- (五)相關說明至少需包含採用之高程基準、投影、方格線、座標系統、地 球原子、繪製時間、製圖者等資訊。



接續步驟,開啟流域環境情報地圖流域防汛 Layout 25000 版面配置

- (1) 圖面右下可編輯 QR Code、高程基準、投影、方格線、座標系統、地 球原子、繪製時間、製圖者等資訊。
- (2) 完成後,在 Layout 功能列點選 Map Series→選擇 Spatial 分別出圖 →在 Map frame:的下拉式選單中選擇"Layers Map Frame"欄位→在 Layer:的下拉式選單中選擇"中央管河川 25K 圖幅框"欄位→在 Name Field:的下拉式選單中選擇"ALL\_NAME"欄位→在 Sort Field:的下 拉式選單中選擇"ALL\_NAME"欄位→ ○K 。

Layout Properties		>
General Metadata Page Setup	Enable Help with Spatial Define a series of pages that span a range of map extents.	map series
Color Management	<ul> <li>✓ Index Layer</li> <li>Map frame</li> <li>Layer</li> <li>Layer</li> <li>○ 中央管河川25k園幅福</li> <li>Name Field</li> <li>ALL_NAME</li> <li>Sort Field</li> <li>ALL_NAME</li> <li>✓ Sort Ascending</li> <li>&gt; Optional Fields</li> <li>&gt; Map Extent</li> </ul>	
	ОК [	Cancel

(3) 進入出圖階段,在 Share 功能列點選 Export Layout →在 File Type:
 的下拉式選單中選擇"PDF"欄位→在 Name:選單中輸入"存檔路徑"
 與"名稱"→在 Resolution:的下拉式選單中>150DPI→在 PDF Settingse
 勾選 Export georefrence information→在 Layers and attributes: 的下拉式選單中選擇"PDF Layers and Feature Attributes"欄位→其他採用預設→ Export 。

Export Layout	
流域環境情報地圖流域防汛Layout_25000	
Properties Security Accessibility Map Series	
✓ File File Type	
PDF *	
D:\淡水河流或情報地圖\流或環境情報地圖流或防州Layout_25000.pdf	
~ Compression	
Output as image	
Image compression Adaptive *	
Quality Max	
Compress vector graphics	
Deselution	
* Resolution	
Vector resolution	
Raster resample	
4	
Best Normal Fast	
Ratio 1: 1 2 300 DPI	
✓ Fonts	
✓ Embed fonts	
Convert character marker symbols to polygon	
✓ PDF Settings	
✓ Export georeference information	
Layers and attributes PDF Layers and Feature Attributes *	
Simulate overprint	
✓ Color Management	
Embed color profile	
E	kport

- (六)成果 1/25000 普通地圖圖說範例如附圖 4-2、附圖 4-3 所示; 1/40000
   地圖圖說範例如附圖 4-4 所示。
- (七)淡水河流域普通地圖範例包含河川發展、流域防汛、生態情報、水文 化等分別如附圖 4-5、附圖 4-6、附圖 4-7、附圖 4-8 所示。



附圖 4-2 1/25000 普通地圖圖說範例(原尺寸 A1 縮編)



附圖 4-3 1/25000 普通地圖之圖例、位置略圖、相關說明及指北針、比例尺圖示說明




# 流域環境情報地圖\_河川發展



附圖 4-5 河川發展地圖範例樣張(原尺寸 A2 縮編)

# 流域環境情報地圖 流域防汛





附圖 4-6 流域防汛地圖範例樣張(原尺寸 A2 縮編)

# 流域環境情報地圖\_生態情報





附圖 4-7 生態情報地圖範例樣張(原尺寸 A2 縮編)

# 流域環境情報地圖 水文化



程:自臺灣基隆平均海水面零公尺起算



附圖 4-8 水文化地圖範例樣張(原尺寸縮編為 1/50000)

附件五 情報集之議題地圖架構與製作說明

- 一、議題地圖架構說明
  - (一) 議題地圖以流域地圖包之圖資為基礎,產出流域調適規劃四大面向基本 主題圖,包含水道風險、土地洪氾風險、藍綠網絡保育、水岸縫合等四 大類,並可配合流域特定議題或重要課題需求加值應用,圖層補充方式 可參考附件四之製作流程。
  - (二)水道風險以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層、「河川、區排治理」項下河川區域線、「堤防、護岸、保護工」項下堤防或護岸位置圖,可更新堤防、護岸、保護工位置,並補充「河川、區排治理」項下水道治理計畫線及用地範圍線、「風險評估」、「防汛重點」項下待建或待加高防洪設施等相關風險空間區域、在地議題等。

众拉回品	t D	臺灣通用電子地圖	WMTS	圖磚
17 夜回僧		正射影像圖	WMTS	圖磚
		流域範圍	SHP	面
既有圖層	主、支流至河口海岸	河川(河道)含縣(市)管	SHP	面
		河川(支流)含縣(市)管	SHP	線
	防汛整備	風險評估	SHP	線
		堤防	SHP	線
	構造物	護岸	SHP	線
補充圖層		保護工	SHP	線
	相關工程計畫	待建或待加高防洪設施	SHP	線
	河川、匠桃公理	水道治理計畫線	SHP	線
	内川、四伊石珪	用地範圍線	SHP	線

附表 5-1 水道風險補充圖層

(三)土地洪氾風險以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、

支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層、「淹水潛勢區 位」項下淹水潛勢圖、「防汛重點」項下歷年淹水範圍,可補充「逕流 分擔區位」、「流域國土規劃」項下國土功能分區、「防汛重點」項下 內水防汛熱點等圖資及在地議題等。

人拉回岛	亡回	臺灣通用電子地圖	WMTS	圖磚
17 接回層		正射影像圖	WMTS	圖磚
		流域範圍	SHP	面
既有圖層	主、支流至河口海岸	河川(河道)含縣(市)管	SHP	面
		河川(支流)含縣(市)管	SHP	線
	逕流分擔	逕流分擔區位	SHP	面
補充圖層	流域國土規劃	國土功能分區	SHP	面
	防汛重點	內水防汛熱點	SHP	點

附表 5-2 土地洪氾風險補充圖層

(四)藍綠網絡保育以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、 支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層、「依法定公告 生態敏感區位」、「國土生態綠網」項下國土綠網關注區域,可補充「河 相」項下之「潭、淵、瀨、灘」、歷史河道變遷圖層、「生態調查資料」 之河川情勢調查樣站成果、「關注物種點位」或其他生態相關資訊及在 地議題等。

附表 5-3 藍綠網絡保育補充圖層

人拉回局	広 回	臺灣通用電子地圖 WMTS		圖磚
7 按 画 僧		正射影像圖	WMTS	圖磚
		流域範圍	SHP	面
既有圖層	主、支流至河口海岸	河川(河道)含縣(市)管	面	
		河川(支流)含縣(市)管	SHP	線

補充圖層	河川情勢調查樣站成果	情勢調查樣站資料	SHP/CSV	點
	關注物種點位	候選關注物種清單	SHP	點
	河相	歷史河道變遷	SHP	線
		潭、淵、瀨、灘	SHP	面

(五) 水岸縫合以正射影像圖為底圖,套疊流域地圖包架構次次分類「主、 支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層,並盤點之潛 力點(文化、景觀及生態)為基礎,可補充公有地、公園綠地、「水文化 資訊」項下水資源/水利歷史建築及「社群與民眾指認」之在地水文化、 走讀熱點等。

人拉回品	<b> </b>	臺灣通用電子地圖	WMTS	圖磚
川夜回僧		正射影像圖	WMTS	圖磚
		流域範圍	SHP	面
既有圖層	主、支流至河口海岸	河川(河道)含縣(市)管	SHP	面
		河川(支流)含縣(市)管	SHP	線
	水文化	水資源/水利歷史建築	SHP/CSV	點
计太回品		潛力點(文化、景觀、生態)	SHP	點
補允蔮僧	杠杆央地力拍秘	其他重要議題	SHP	點
	河川空間發展	公有地、公園綠地	SHP	面

附表 5-4 水岸縫合補充圖層

(六) 議題地圖依討論需求以小尺度(如局部措施或工程位置)及中尺度(1/25000 或 1/40000)、或大尺度 (全流域或上中下游河段)製作。



註1:底圖、既有資料為基礎地圖包已有圖資,補充資料為河川分署製作流域地圖包應補充圖層 註2:套疊圖層可依討論需求彈性調整

附圖 5-1 流域調適規劃四大面向基本主題圖對應之圖層架構

- 二、議題地圖製作說明
  - (一) 議題地圖為透過流域地圖包之資料,依水道風險、土地洪氾風險、藍綠 網絡保育、水岸縫合等圖層架構產出數位地圖檔案 GeoPDF,應透過 GIS 軟體(如 ArcGIS、QGIS 等)辦理,並優先以 ArcGIS 進行成果產出。
  - (二) 地圖樣式以 A2 版面為主,除議題所在空間區位外,應納入圖資屬性或 其他情報補充說明,地圖比例尺及圖面空間範圍可視需求彈性調整。
  - (1) 以下以 ArcGIS Pro 做示範操作,河川分署補充圖層與計畫流域之既有圖 層完成後,開啟 議題地圖專案檔以福和橋秀朗橋段河川疏濬議題為例。
  - (2)將補充圖層原規劃待建堤防、橋梁、河川疏濬區、情勢調查樣站資料、 TBN 資料、歷史淹水範圍、圖幅框等圖層與範例檔之圖層來源做置換的 動作。

(3) 滑鼠右鍵點選"河川(河道)"圖層→Properties→點選 Source → 在 Data Source: 的視窗中點擊 Set Data Source... →按照補充圖層位置依路徑尋找→

General Metadata			
Source	✓ Data Source		Set Data Source
Elevation Selection	Data Type	Shapefile Feature Class	
Display	Shapefile	D:\淡水河\01_流域地理環	境\1A_主支流到河口海岸\河道
Cache	Geometry Type	Polygon	
Definition Query	Coordinates have Z value	No	
Time	Coordinates have M value	No	
Denee	Vertical Units	Meter	
Indexes Joins Relates Page Query	<ul> <li>&gt; Extent</li> <li>&gt; Spatial Reference</li> <li>&gt; Domain, Resolution, and</li> </ul>	1 Tolerance	

即完成圖層置換動作,且既有圖例樣式已設定好,亦可自己調整大小或喜好 圖例。

- (三)地圖製作以流域地圖包之圖層相關設定、出圖樣版配置為主,其圖名、 圖例、比例尺、縮圖位置、相關說明或其他資訊等係配合流域地圖包 GIS 專案檔之設定產製,但可依需求彈性調整圖例、各項地圖元素、版面位 置、大小等。
- (四) 議題地圖可結合文字描述、表格、照片、參考資訊連結等內容呈現。
- (五)相關說明至少需包含採用之高程基準、投影、方格線、座標系統、地球 原子、繪製時間、製圖者等資訊。

## (1) 接續步驟,開啟議題地圖版面配置



- (2) 圖面右側可編輯 QR Code、圖名、圖例、比例尺、縮圖位置、相關說明 或其他資訊等資訊。
- (3) 亦可將物種保育原則、疏濬計畫及執行情形一併作補充
- (4) 進入出圖階段,在 Share 功能列點選 Export Layout →在 File Type:的下拉式選單中選擇"PDF"欄位→在 Name:選單中輸入"存檔路徑"與"名稱"→在 Resolution:的下拉式選單中>150DPI→在 PDF Settingse 勾選 Export georefrence information→在 Layers and attributes:的下拉式選單中選擇"PDF Layers and Feature Attributes"欄位→其他採用預設→Export

Export Layout	Ŧ	Ξ×		
Layout				
Properties Security Accessibility				
≺ File				
File Type				
PDF *				
Name D:\淡水河流域情報地圖\Lavout.pdf	٦			
Clip to graphics extent				
✓ Compression				
Output as image				
Image compression Adaptive				
Quality				
Low Max				
✓ Compress vector graphics				
✓ Resolution				
Vector resolution				
300 C DPI				
Raster resample				
Best Normal Fast				
Ratio 1: 1 2 300 DPI				
✓ Fonts				
✓ Embed fonts				
Convert character marker symbols to polygon				
✓ PDF Settings				
✓ Export georeference information				
Layers and attributes PDF Layers and Feature Attributes *				
Simulate overprint				
✓ Color Management				
Embed color profile				
Ex	por	t		

- (六) 圖面可增加附帶資訊(如 QR Code 等),以連結至各河川分署流域整體改善與調適規劃專區資訊公開平台。
- (七) 議題地圖名稱以「XX河(溪)流域環境情報地圖\_議題名稱」命名之, 例如「淡水河流域環境情報地圖\_福和橋秀朗橋段河川疏濬」,並可視需 求延伸地圖名稱。
- (八) 議題地圖之案例及其對應之圖資架構如附圖 5-2 所示。
- (九) 議題地圖成果圖說範例如附圖 5-3 所示。
- (十) 淡水河流域議題地圖範例如附圖 5-4、5-5 所示。





註1:底圖、既有資料為基礎地圖包已有圖資,補充資料為河川分署製作流域地圖包應補充圖資 註2:套疊圖層可依討論需求彈性調整

附圖 5-2 流域環境情報地圖議題地圖案例內容架構

- 三、線上議題地圖製作說明
  - (一) 議題地圖除情報地圖圖資本身外,新增線上互動 GIS 地圖、議題的論述 以及多媒體輔助材料,如影片、照片等說明,對於議題探討、溝通與推 動均會有顯著助益。
  - (二)將GeoPDF 擴充為線上議題地圖方式呈現,利用中央研究院開放博物館 建置烏來老街堤防及覽勝橋防洪議線上題地圖範例 (https://bit.ly/47FXJko)。



烏來防洪治理以覽勝大橋及烏來觀光大橋為界.兩橋間河段為治理區域。1.短期方案將有護岸加高2.2公尺配合移動式抽水機疏散離措施。透過短期方案施設.約可降低100年重現期距水位0.5公尺,而烏來老街河側房屋將能抵禦10到25年重現期距洪水位.並搭配覽大橋右 岸擋牆銜接及移動式抽水機抽取後排水。2.若依原87年公告之治理計畫線及用地範圍線,提高保標準為100年重現期距加1.5公尺出水高 預計烏來老街需要構築直立式堤坊約7公尺,長度430公尺。

附圖 5-3 烏來老街堤防及覽勝橋防洪議線上題地圖 1



## 流域環境情報地圖基礎地圖包

有關烏來議題地圖的水利資料,例如水庫壞塲位置、國家影像底圖等,可在水利署水利規劃 分署於112年釋出的「流域環境情報地圖基礎地圖包」中瀏覽。該基礎地圖包彙整政府開放 資料、機關或各單位公開地理圖資(shapefile實體資料和WMS/WMTS網路地圖服務等83個 圖層)。使用者可透過QGIS軟體開啟。 下載網址: https://www.wrap.gov.tw/cp.aspx?n=33935

附圖 5-4 烏來老街堤防及覽勝橋防洪議線上題地圖 2



附圖 5-3 議題地圖圖說範例(原尺寸 A2 縮編)



附圖 5-4 新店溪烏來老街防洪議題地圖範例(原尺寸 A2 縮編)

## 清報議題 - 烏來老街防洪課題

新店溪烏來老街之河段於蘇迪勒颱風時淹沒整個覽勝大橋,洪水進而湧進老街住宅區導致洪災,因 此烏來老街防洪治理即以蘇迪勒颱風洪災為標準,屬100年重現期距保護標準,本段水位主要受橋面 影響,原河寬約80公尺,但橋台深入河道致使束縮為55公尺寬,導致橋梁上游壅水抬升水位。

烏來防洪治理係以覽勝大橋及烏來觀光大橋為界、兩橋間河段為治理區域。 1.短期方案將既有護岸加高2.2公尺配合移動式抽水機和疏散撤離措施。透過短期方案施 設·約可降低100年重現期距水位0.5公尺·而烏來老街臨河側房屋將能抵禦10到25年重 現期距洪水位、並搭配覽勝大橋右岸擋牆銜接及移動式抽水機抽取堤後排水。 2.若依原87年公告之治理計畫線及用地範圍線 · 堤高保護標準為100年重現期距加1.5公 尺出水高·預計烏來老街需要構築直立式堤坊約7公尺·長度430公尺。

最初因應主要住宅區位於河岸東側,為符合100年重現期距為保護標準,十河局原規 劃於東側住宅區興建防洪堤防。由於堤防須符合100年保護標準·若欲興建此規格堤防需 先拆除河川沿岸七棟民宅·因此造成地方居民之反彈。

經公聽會協調後,十河局與當地居民達成共識,興建之堤防以不需拆除民宅為基本要 求·因此河川局調整堤防之防洪標準·最後決議興建約為因應10年至25年重現期洪水量 之堤防·以符合部分防洪需求及居民訴求。





公布之參考橢球體



水利署河川斷面線位置圖 ▶ 水庫堰壩位置 ▲ 烏來觀光景點





# 情報議題 - 河川疏浚

檢視目前新店溪秀朗橋以下河段已逐年回淤至禁 面之高度以上·且該河段部分現況堤頂之出水高不足 因此初步規劃預定疏濬範圍為福和橋至安坑橋河段。 富·防洪疏濬工程與生態的保育問題如何取得平衡是·

河	川情勢調查樣站秀朗橋調查魚和	重棲地保育
油杏物活	保護	育原則
则里101里	物種資訊	
臺灣間爬岩鰍	需良好底質環境以攝食。	
唇鮹	主要棲息於潭區水域。	
長脂瘋鱨(脂鮠)	盡可能保留瀨區	1.
纓口臺鰍	需良好底質環境以攝食。	以迴避
臺灣石蠙	主要棲息於潭區水域。	考量·(
明潭吻鰕虎	主要棲息於淺水域和瀨區	施工期
斑帶吻鰕虎		環境影響
臺灣吻鰕虎		道、研
拜庫雷鰕虎	主要棲息於潭區水域。	計畫以次
黑邊湯鯉		之工法
粗首馬口鱲	主要棲息於潭區水域。	
長鰭馬口鱲	主要棲息於潭區水域。	
短吻小鰾鮈	主要棲息於淺水域、瀨區	

### 福和橋至秀朗橋段疏浚計畫

疏濬計畫以秀朗橋為界·斷面H013B至H017A依照治理 河段治理基本計畫(秀朗橋至中正橋)(1997)及新店溪中 溪匯流處至秀朗橋) (1997) —濬挖主深槽,寬度約180~20 高調整開挖(EL.-1.47~EL.0.92) · 各開挖橫斷面配合河防 境·依現況低水河槽型態作適宜開挖整理·原則採1:3坡度 法,以不破壞該河段自然環境為主。

### 十河局實際執行情形

疏浚主要目的係考量防洪之需求,因該河段淤積,造成. 時導致洪水·且沿岸屬人口密集區域·有疏浚之必要。 現場狀況採用傳統或生態護坡工法保護低水邊坡·並以 然環境的破壞·以達到河道保護及河川保育之目標。原欲於 在地居民及NGO協調後,因考量會破壞河岸生態系及河川影 並取消堤防之興建。

₩橋梁	★内水防汛熱點	淡水河重要
━━原規劃高規格堤防	*河道防汛重點	*17國家級
₩ 2020年河川疏浚區	■ 情勢調查物種點位	= 104-110
🚧 2018年河川疏浚區	🧾 鳥類	
- 議題區域河川斷面線		

經121°E
地基準
IGG)
武驗所
IGG) 試驗所

附圖 5-5 福和秀朗橋疏濬議題地圖範例(原尺寸 A2 縮編)

採前及規劃報告採用斷 ·較具疏濬之急迫性。 而此處因魚類資源豐 一重點課題。
原則
棲地
縮小與減輕為優先 發放縮小工程量體、 限制設施物對周圍 、設置臨時動物通 可執行之環境回復 發採用對環境傷害小 财料等。
基本計畫—新店溪省市共管 游河段治理基本計畫(安坑 00m,底床高程依計畫河床 安全需求及考量自然生態環 開挖低水河槽,並採生態工
上游水位上升,容易於豪雨 分段方式進行以降低整體自 東岸興建之高規格堤防,與 觀,後續以強化疏浚為主,
<b>濕地</b> 堤防 → 護岸 F淹水範圍 。 抽水站位置 ⊗ 水門位置圖
<b>645</b>



▲ 比例尺: 1:7500

附件六 流域環境情報地圖製作檢核

- 一、各河川分署藉由基礎地圖包並參考圖層架構主分類、次分類、次次分 類範例架構、格式、圖例等產製各流域地圖包圖層,其圖資來源與地 圖包資料更新後,檢核事項如下:
  - (一) 資料來源檢核
  - (二) 流域地圖包圖層架構檢核
- 二、 資料檢核完成後進入地圖製作與編輯,檢核事項如下:
  - (一) 普通地圖製作檢核
  - (二) 議題地圖製作檢核
  - (三) 情報集 GeoPDF 檔檢核
  - (四) 成果流通事項檢核
- 三、各河川分署所製作之GIS圖檔名稱以河川分署名稱+圖層名稱+版本+ 製作年月(YYYYMM)為命名規則,例如第二河川分署堤防護岸位置 圖\_202212.shp。若同一圖層檔案已整併所有河川分署,則以圖層名稱 +版本+製作年月(YYYYMM)為命名規則,例如堤防護岸位置圖 202212.shp。
- 四、普通地圖及議題地圖成果可配合河川分署小平台(內部公部門平台、 含民眾參與及公部門間)、大平台等階段檢視成果,之後由河川分署內 部審查進行初審及複審。
- 五、製作檢核審查流程可參考附圖 6-1 及自主檢核表附表 6-1。



附圖 6-1 製作檢核審查流程

	流	域環境情報地圖製作檢核事	檢核	說明
	項			
(-)	1.	地圖包各圖層是否為最新	□是 □否	
資料		公開圖資。		
來源	2.	採用資料來自既有計畫、政	□是 □否	
檢核		府開放資料、其他公開資		
		料、協作指認產出等,且協		
		作指認資料已取得創用 CC		
		授權。		
	3.	採用之座標系統內政部一	□是 □否	
		九九七臺灣大地基準		
		(TWD 97 TM2, EPS:3826)		
	4.	格式為 ESRI Shapefile 資料	□是 □否	
		格式。		
	5.	若原圖資格式不是 ESRI		
		Shapefile,如 kml、csv,需		
		轉檔為 ESRI Shapefile。		
	6.	Shapefile 主 要 檔		
		案:.shp、.shx、.dbf 附屬檔		
		案:.prj、.xml、.sbn、.sbx		
		、.cpg 是否缺漏。		
	7.	資料屬性欄位是否缺漏。	□是 □否	
	8.	資料編碼是否為 UTF-8。	□是 □否	
(ニ)	1.	各圆層投影座標系統為內	□是 □否	
流域		政部一九九七臺灣大地基		
地圖		準(TWD97 TM2,EPSG		
包圖		3826)		
層架	2.	流域地圖包依照圖資架構	□是 □否	
構檢		進行圖層之設定與分類。		
核	3.	屬性資料依資料欄位格式	□是 □否	
		(欄位名稱、型態及長度)		
		建置		
	4.	流域地圖包圖層配合圖例	□是 □否	
		樣式進行套用設定。		
	5.	流域地圖包資料應依指認、	□是 □否	
		轉譯之程序新增、補充流域		
		相關圖層之完整性。		

附表 6-1 流域環境情報地圖自主檢核表

	6.	經指認、協作、轉譯產出之	□是 □否	
		圖資應依照附件三之說明		
		辦理,包含其命名方式、類		
		別及屬性內容。		
	7.	採用之向量格式資料以	□是 □否	
		Shapefile 檔為主,影像檔以		
		GeoTiff、ECW 或 WMS、		
		WMTS 等網路服務為主。		
(-)	1.	依照普通地圖架構以	□是 □否	
普通		1/25000 或 1/40000 分幅產		
地圖		出四大面向普通地圖。		
製作	2.	地圖之圖名、版面配置、相	□是 □否	
檢核		關說明等依照範例樣版製		
		作。		
	3.	採用 1/40000 比例尺者,其	□是 □否	
		版面包含屬性或補充情報		
		之相關文字、表格、照片等		
		資訊。		
	4.	圖示、圖例設計、文字標註	□是 □否	
		參考相關規定或案例圖資		
		設計,並以易讀、顯示清楚		
		為原則。		
	5.	圖面之文字標註均正確無	□是 □否	
		誤。		
	6.	<b>圆面採用之圆层均無错置</b>	□是 □否	
		或造成判讀困難情形。		
	7.	<b>圖面之圖層樣式設定均能</b>	□是 □否	
		確實顯示。		
	8.	圖面包含地圖主題內容、圖	□是 □否	
		名、圖廓或方格線、座標註		
		記、行政區略圖或位置略		
		圖、圖例、比例尺、方位指		
		示、成圖年月、相關情報說		
		明。		
	9.	採用平面座标基准為內政	□是 □否	
		部一九九七臺灣大地基準		
		(TWD 97 TM2 , EPS:3826) °		
	10.	地圖標註之中文編碼採用	□是 □否	

		UTF-8 °		
	11.	成果產出為 GeoPDF 檔,其	□是 □否	
		解析度不低於 150DPI。		
(二)	1.	依照議圖地圖架構,並視需	□是 □否	
議題		求調整產出各主題議題地		
地圖		圖 o		
製作	2.	地圖之圖名、版面配置、相	□是 □否	
檢核		關說明等依照範例樣版製		
		作,包含屬性或補充情報、		
		相關文字、表格、照片等資		
		訊。		
	3.	圖示、圖例設計、文字標註	□是 □否	
		參考相關規定或案例圖資		
		設計,並以易讀、顯示清楚		
		為原則。		
	4.	圖面之文字標註均正確無	□是 □否	
		误。		
	5.	圖面採用之圖層均無錯置	□是 □否	
		或造成判讀困難情形。		
	6.	圆面之圆层樣式設定均能	□是 □否	
		確實顯示。		
	7.	圖面包含地圖主題內容、圖	□是 □否	
		名、圖廓或方格線、座標註		
		記、行政區略圖或位置略		
		圖、圖例、比例尺、方位指		
		示、成圖年月、相關情報說		
		明。		
	8.	採用平面座標基準為內政	□是 □否	
		部一九九七臺灣大地基準		
		(TWD 97 TM2 , EPS:3826) °		
	9.	地圖標註之中文編碼採用	□是 □否	
		UTF-8 °		
	10.	成果產出為 GeoPDF 檔,其	□是 □否	
		解析度不低於 150DPI。		
(三)	1.	普通地圖及議題地圖成果	□是 □否	
情報		檔為 GeoPDF 格式,可在		
集		PDF 軟體中瀏覽並切換圖		
GeoP		層進行顯示。		

DF	2.	GeoF	PDF	成果	當解析	度不	□是 □否				
檔檢		低於	1501	∘ IYC							
核	3.	GeoI	PDF	之版	面符合	標準	是否				
		版面	(如 A	2•A1	等)之;	大小。					
	4.	情報	集配	合大人	小平台	操作,	□是 □否				
		於各	河川	分署	流域整	體改					
		善與	調適	規劃	專區資	訊公					
		開平	台對	外公開	月。						
(四)	1.	檢附	圖資	資訊	青單,包	含圖	□是 □否				
成果		層名稱、資料來源、圖資建			資建						
流通		置或	更新	年度、	機敏性	生等。					
事項	2.	對外	公開	地圖自	包第 1	級圖	□是 □否				
檢核		資應	依照	圖資	機敏性	予以					
		調整	確認	後方角	<b>毛對外</b>	公開。					
	3.	對內	繳交	至流	域數位	治理	□是 □否				
		整合	平台	之流	域地圖	向須					
		一 一 白 会	第1	至了多	日間資	•					
	4.	地圖	向内	應 GI	S 軟體	專案	□是 □否				
		虚,	が可ら	~别使	用 Arc	GIS					
		OGIS	5 開創	5 0	.,,,,						
	5.	地圖	白之	、 檔室	資料办	名稱	□是 □否				
		以河	山分	署名利	虽于八 鱼+流 博	幻机					
		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	副白/	唐報生	上+時間	1年份					
		命名	، ر <u>ن</u> ہے ہ	1A 1K 2		1   1/3					
河	<u>ا</u> ر		 分		罢	椧	林	综	Ą	音	E
1.1	,	<u>' </u>			1	188	12	<b>N</b>	D	<u>ن</u>	<u>د</u> ار
河	河 川 分			署		檢		核			
承		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
		2.1									
課	(	科	)	툱							
副		首		長							
首				長	(請首	長親核	亥)				

# 附件七 水利署既有圖層、補充圖層內容說明

一、水利署既有圖層(依據水資源空間資料標準 2.0 草案規範)

1. 河川分佈示意圖

中文名稱	河川分佈示意圖	資料編碼	1A01AA
英文名稱	RIVERPOLY	更新日期	2023/07/07
主鍵	RV_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格式	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱			條件		
1	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
2	BASIN_NO	流域編號	С	4	М	流域編	詳「台灣地區河川(含
						號	部分排水)代碼」前4
							碼
3	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	詳「台灣地區河川(含
						碼	部分排水)代碼」
4	RV_TYPE	河川類別	С	8	0	河川類	1.主要河川、
		代碼				別代碼	2.次要河川、
							3.普通河川

M 必填、O 允許空白

2. 河川斷面線

中文名稱	河川斷面線	資料編碼	1A01AB
英文名稱	RCROSSEC	更新日期	2021/10/13
主鍵	RVSEC_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RVSEC_NO	河川斷面線	С	16	М	文字	
		编號					
2	RVSEC_NAME	河川斷面線	С	20	0	文字	
		名稱					
3	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	河川斷面線隸屬河川
						碼	之代碼,詳「台灣地區
							河川(含部分排水)代
							碼」。
4	BANK_L	左堤名	С	40	0	文字	
5	BANK_R	右堤名	С	40	0	文字	
6	P_L_ELEV	計畫左堤高	Ν	6,2	0	無限制	m
		程					
7	P_R_ELEV	計畫右堤高	Ν	6,2	0	無限制	m

		程					
8	PW	計畫水面寬	Ν	6,2	0	數值>0	m
9	PV	計畫平均流	Ν	4,2	0	數值>0	m/sec
		速					
10	PL	計畫洪水位	Ν	6,2	0	數 值 ≧	m
						0	
11	ELEV_PRBED	計畫河床高	Ν	6,2	0	無限制	m
12	L_ELEV	現地左堤高	Ν	6,2	0	無限制	m
		程					
13	R_ELEV	現地右堤高	Ν	6,2	0	無限制	m
		程					
14	ELEV_MRBED	平均河床高	Ν	6,2	0	無限制	m
15	DIST	河心累距	Ν	6,3	0	數值>0	km (距河口距離)
16	FIN_DATE	测量完成日	D	8	0		
		期					
17	NOTE	備註	С	200	0	文字	
18	SECMPS	斷面測量點	Ν	3	0	數值>0	
		數					

# 3. 河川斷面樁位置

中文名稱	河川斷面樁位置	資料編碼	1A01AD
英文名稱	RCROSPIL	更新日期	2021/10/13
主鍵	PILE_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	PILE_NO	河川斷面樁	С	10	М	文字	
		號					
2	RVSEC_NO	河川斷面線	С	16	0	文字	
		編號					
3	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	河川斷面樁隸屬河川
						碼	之代碼,詳「台灣地區
							河川(含部分排水)代
							碼」。
4	BANK	岸別	С	1	М	岸別	1.左岸、2.右岸
5	STONE	標石種類代	С	1	0	標石種	1.不鏽鋼、 2.花崗石、
		碼				類代碼	3.觀音石、4.青石、5.鋼
							標、6.水泥柱、7.其他
6	ELEV	斷面樁高程	N	7,3	0	無限制	m
7	YY_CONS	埋設年份	D	4	М		西元年
8	TM2_X97	TM2 度分带	N	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
9	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

4. 河川流域範圍示意圖

中文名稱	河川流域範圍	資料編碼	1A01AE
英文名稱	BASIN	更新日期	2023/07/07
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	0	文字	
2	BASIN_NA_E	流域英文名	С	40	0	文字	
		稱					
3	BASIN_NO	流域編號	С	4	М	流域編	詳「台灣地區河川(含
						號	部分排水)代碼」前4
							碼。
4	DRAIN_AREA	集水面積	Ν	7,2	0	數值>0	km2
11.0	4 0 1 1 + 1						

M 必填、O 允許空白

# 5. 河川集水區範圍

中文名稱	河川集水區範圍	資料編碼	1A01AF
英文名稱	SUBBASIN	更新日期	2021/10/13
主鍵	RV_NO		

關鍵字

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	BASIN_NO	流域編號	С	4	0	流域編	
						號	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	河川集水區指定之河
						碼	川代碼,詳「台灣地區
							河川(含部分排水)代
							碼」。
3	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
4	RV_TYPE	河川類別代	С	8	0	河川類	1.主要河川、2.次要河
		碼				別代碼	川、3.普通河川
5	SRC	發源地	С	20	0	文字	
6	RV_LEN	河流長度	Ν	7,3	0	數值>0	km
7	W	河流平均寬	N	5,1	0	數值>0	m
		度					
8	DRAIN_AREA	集水面積	N	7,2	0	數值>0	km2
9	SLP	河川平均坡	N	3,2	0	數值≧	%
		降				0	
10	RV_NO_D	下游河川代	С	6	0	河川代	詳「台灣地區河川(含
		碼				碼	部分排水)代碼

6. 河川水位测站位置

中文名稱	河川水位測站位置	資料編碼	1A01AG
英文名稱	RIVWLSTA	更新日期	2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

-							
項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
			~				
2	ST_NAME	測站名稱	С	30	М	文字	
3	RV_NO	河川代碼	С	6	0	河川代	河川水位测站坐落河
						碼	川之代碼,詳「台灣地
							區河川(含部分排水)
							代碼」。
4	WR_DIST_NO	水资源分区	С	2	0	水資源	10.北、20.中、30.南、
		代碼				分區代	40.東
						碼	
5	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	河川水位测站坐落縣
							市代碼,詳「內政部戶
							政司頒布户役政資料
							代碼」。
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
7	TOUNLID	An At an ar	C	0	<b>N (</b>	<u>,</u>	
/	IOWN_ID	鄉鎮代碼	C	8	М	文子	
8	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
9	TM2_X97	TM2 度分帶	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
10	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
11	UD_DATE	資料更新日	D	8	0		
		期					

7. 河川流量测站位置

中文名稱	河川流量測站位置	資料編碼	1A01AH
英文名稱	RIVQASTA	更新日期	2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME	测站名稱	С	30	М	文字	
3	RV_NO	河川代碼	С	6	Ο	河川代碼	河川流量測站坐落河 川之代碼,詳「台灣地 區河川(含部分排水) 代碼」。
4	WR_DIST_NO	水 資 源 分 區 代 碼	С	2	0	水資源 分區代 碼	10.北、20.中、30.南、 40.東
5	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	河川流量測站坐落縣 市代碼,詳「內政部戶 政司頒布戶役政資料 代碼」。
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
7	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
8	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
9	TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	N	10,3	0	數值>0	TWD97
10	TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標	N	11,3	0	數值>0	TWD97
11	UD_DATE	資料更新日 期	D	8	0		

8. 含沙量测站位置

中文名稱	含沙量測站位置	資料編碼	1A01AI
英文名稱	RIVSESTA	更新日期	2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME	測站名稱	С	30	М	文字	
3	OPERATE	測站運轉狀	С	1	0	測站運	Y.現存、N.已廢
		況				轉狀況	
4	RV_NO	河川代碼	С	6	0	河川代	含沙量测站坐落河川
						碼	之代碼,詳「台灣地區
							河川(含部分排水)代
							碼」。
5	WR_DIST_NO	水資源分區	С	2	0	水資源	10.北、20.中、30.南、
		代碼				分區代	40.東
6	BUB NG		~			碼	
6	RVB_NO	河川分署编	С	2	0	本署及	
		號				所屬機	
7			C	4	0	<b>崩代碼</b>	
/	GWZ_NO	地下水分區	C	4	0	地下水	
		編號				分區編	
8		影士小班	C	5	М	<u></u> 统 文字	人小具测出业故影士
0		称叩代码	C	5	1 <b>V1</b>	义子	<b>谷沙重测站坐洛</b> 縣巾 化理· 关「由 妆 郎 白 妆
							代码, 并 内政部尸政
							可源市户仅以具种代
9	TOWN ID	鄉结化理	C	8	М	立它	
		如颈个人物	C	0	1.61	又于	
10	TM2 X97	TM2 度分帶	N	10.3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標		- )-		XIII °	
11	TM2_Y97	TM2 度分帶	N	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
12	UD_DATE	資料更新日	D	8	0		
		期					

河川界點

• • •			
中文名稱	河川界點	資料編碼	1A01AK
英文名稱	RIVERBOUNDARYPOINT	更新日期	2023/06/27
主鍵	RV_BD_NAME		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文 名稱	格式	長度	選填 條件	值域	資料內容說明
1	BD_NAME	界點名稱	С	50	М	文字	
2	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
3	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代 碼	詳「台灣地區河川(含 部分排水)代碼」
4	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	0	文字	
5	BANK	岸別	С	1	М	文字	L 左岸、R 右岸
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	М	文字	該界點坐落縣市
7	COUN_ID	縣市代碼	С	20	0	文字	詳戶役政資訊系統 「縣市代碼」
8	NOTI_DATE	公告日期	D	12	М	文字	日期紀錄格式:民國 XXX 年 XX 月 XX 日
9	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	

M 必填、O 允許空白

# 10. 地下水分區範圍

中文名稱	地下水分區範圍	資料編碼	1A03AA
英文名稱	GWREGION	更新日期	2021/10/13
主鍵	GWZ_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	GWZ_NO	地下水分區	С	4	М	地下水	
		編號				分區編	
						號	
2	GWZ_NAME	地下水分區	С	10	0	文字	
		名稱					

11. 地下水觀測井位置

中文名稱	地下水觀測井位置	資料編碼	1A03AC
英文名稱	GWOBWELL	更新日期	2021/10/13
主鍵	WELL_ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	WELL_ID	井號	С	20	М	文字	
2	WELL_NAME	井名	С	30	М	文字	
3	WELL_TYPE	地下水井用	С	2	0	地下水	1 觀測井、2 鑽測井
		途種類代碼				井用途	
						種類代	
						碼	
4	WELL_SORT	井別	С	1	М	井別	1.普通、2.自記
5	WELL_R	井徑	Ν	5,2	0	數值>0	cm
6	WELL_DEPTH	井深	Ν	7,2	0	數值>0	m
7	WELL_ELEV	井頂高程	Ν	8,3	0	數值>0	m
8	ELEV_DATUM	地表高程	Ν	8,3	0	無限制	
9	WELL_H_ORI	原始井頂高	Ν	8,3	0	數值>0	m
10	GWZ_NO	地下水分區	С	4	0	地下水	
		编號				分區編	
						號	
11	GW_LAYER	地下水分層	С	3	М	地下水	
		代碼				分層代	
						碼	
12	BASIN_NO	流域編號	С	4	0	流域編	
						號	
13	AGENCY_ID	主管機關代	С	10	0	文字	詳「行政院所屬中央
		碼					及地方機關代碼」
14	ST_NO	站號	С	12	0	文字	
15	PDATE	設置日期	D	8	0		
16	STOP_DATE	廢站時間	D	8	0		
17	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	地下水觀測井坐落縣
							市代碼,詳「內政部戶
							政司頒布戶役政資料
							代碼」。
18	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
19	NOTE	備註	С	200	0	文字	例如:井深重測、井頂
							高程重測。
20	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
21	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
22	EPSG4326ED	WGS84 東經	Ν	3	0	數值>0	WGS84
		-度					
23	EPSG4326EM	WGS84 東經	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
24	EPSG4326ES	WGS84 東經	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					
25	ESPG4326ND	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-度					
26	ESPG4326NM	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
27	ESPG4326NS	WGS84 北緯	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					

# 12. 地下水第一級管制區

中文名稱	地下水第一級管制區	資料編碼	1A03AD
英文名稱	GWCONARE_1	更新日期	2021/10/13
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	地下水第一級管制區
							所在縣市代碼,詳「內
							政部户政司頒布户役
							政資料代碼」。
2	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	地下水第一級管制區
							所在縣市名稱。
3	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	地下水第一級管制區
							所在縣市鄉鎮市區代
							碼。內政部戶政司頒
							布户役政資料代碼中
							之鄉鎮市區代碼。
4	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	地下水第一級管制區
							所在鄉鎮市區名稱。
5	LDCODE	地所代碼	С	2	М	文字	地下水第一級管制區
							所在地所代碼。
6	SEC_NO	地段代碼	С	4	0	文字	地下水第一級管制區
							所在宗地。
7	SEC_NA	地段名稱	С	20	0	文字	地下水第一級管制區

						所在宗地。
8	NOTI_YEAR	公告年度	D	4	М	地下水第一級管制區
						所在宗地之公告年
						度。

13. 地下水第二級管制區

中文名稱	地下水第二級管制區	資料編碼	1A03AE
英文名稱	GWCONARE_2	更新日期	2021/10/13
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	地下水第二級管制區
							所在縣市代碼,詳「內
							政部户政司頒布户役
							政資料代碼」。
2	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	地下水第二級管制區
							所在縣市名稱。
3	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	地下水第二級管制區
							所在縣市鄉鎮市區代
							碼。內政部戶政司頒
							布户役政資料代碼中
							之鄉鎮市區代碼。
4	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	地下水第二級管制區
							所在鄉鎮市區名稱。
5	LDCODE	地所代碼	С	2	М	文字	地下水第二級管制區
							所在地所代碼。
6	SEC_NO	地段代碼	С	4	0	文字	地下水第二級管制區
							所在宗地。
7	SEC_NA	地段名稱	С	20	0	文字	地下水第二級管制區
							所在宗地。
8	NOTI_YEAR	公告年度	D	4	М		地下水第二級管制區
							所在宗地之公告年
							度。

14. 公有單位抗旱井

中文名稱	公有單位抗旱井	資料編碼	1A03AF
英文名稱		更新日期	2021/10/13
主鍵	WELL_NAME		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	WELL_NAME	現存抽水井	С	42	М	文字	現存抽水井名稱
		名稱					
2	GWZ_NAME	地下水分區	С	10	0	文字	
		名稱					
3	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
4	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
5	WELL_DEPTH	水井深度	Ν	6,2	0	數值>0	m,現存抽水井深度
6	WELL_INTAK	井篩位置	С	14	0	文字	m,現存抽水井井篩位
							置(井口下)
7	BUILD_DATE	建造日期	D	12	0		現存抽水井建造時
							間,日期記錄格式:民
							國 XXX 年 XX 月 XX
							日
8	DESIGN_WY	設計出水量	Ν	13	0	數值>0	現存抽水井設計出水
							量,單位為 CMD
9	RECENT_WY	近五年最大	Ν	7,3	0	數值>0	現存抽水井近五年最
		出水量					大出水量,單位為
							CMD
10	WPS_NAME	供應淨水廠	С	12	0	文字	現存抽水井供應淨水
		名稱					廠名稱
11	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	現存抽水井管理單位
12	NOTE	備註	С	200	0	文字	備註說明
13	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
14	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
15. 近海水文潮位站位置

中文名稱	近海水文潮位站位置	資料編碼	5 1A04AA
英文名稱	HYCTIDE	更新日期	3 2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME_C	测站中文名	С	16	0	文字	
		稱					
3	ST_NAME_E	测站英文名	С	20	0	文字	
		稱					
4	ST_CODE	測站簡碼	С	2	0	文字	
5	ST_TYPE	測站種類	С	20	0	文字	資料浮標、海氣象觀
							測樁等
6	KIND	資料種類	С	3	0	文字	R6 \ R10 \
7	LOCATION	測站位置	С	40	0	文字	
8	AGENCY_C	所屬機關	С	20	0	文字	
		(構)名稱					
9	BEG_DATE	建置日期	D	8	0		
10	NOTE	備註	С	200	0	文字	
11	TM2_X97	TM2 度分帶	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
12	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
13	EPSG4326ED	WGS84 東經	Ν	3	0	數值>0	WGS84
		-度					
14	EPSG4326EM	WGS84 東經	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
15	EPSG4326ES	WGS84 東經	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					
16	ESPG4326ND	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-度					
17	ESPG4326NM	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
18	ESPG4326NS	WGS84 北緯	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					

16. 近海水文氣象站位置

中文名稱	近海水文氣象站位置	資料編碼	1A04AB
英文名稱	HYCW	更新日期	2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME_E	测站英文名	С	20	0	文字	
		稱					
3	ST_NAME_C	测站中文名	С	16	0	文字	
		稱					
4	ST_CODE	測站簡碼	С	2	0	文字	
5	LOCATION	測站位置	С	40	0	文字	
6	SPONSOR	所屬機構中	С	20	0	文字	
		文名稱					
7	SPONSORE	所屬機構英	С	40	0	文字	
		文名稱					
8	SPID	機構簡碼	С	1	0	文字	
9	EXECUT	執行單位	С	40	0	文字	
10	EXID	執行單位簡	С	1	0	文字	
		碼					
11	ST_TYPE	測站種類	С	20	0	文字	資料浮標、海氣象觀
							測樁等
12	KP_H	測站高度	Ν	6,2	0	數值>0	潮位站基隆帄均海水
							面上
13	KIND	資料種類	С	3	0	文字	R6 \ R10 \
14	BEG_DATE	建置日期	D	8	0		
15	OPERATE	測站運轉狀	С	1	0	測站運	Y.現存、N.已廢
		況				轉狀況	
16	NOTE	備註	С	200	0	文字	
17	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
18	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
19	EPSG4326ED	WGS84 東經	Ν	3	0	數值>0	WGS84
		-度					
20	EPSG4326EM	WGS84 東經	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
21	EPSG4326ES	WGS84 東經	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
22	ESPG4326ND	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-度					
23	ESPG4326NM	WGS84 北緯	N	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
24	ESPG4326NS	WGS84 北緯	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					

## 17. 近海水文資料浮標站位置

中文名稱	近海水文資料浮標站位置	資料編碼	1A04AC
英文名稱	HYCBUOY	更新日期	2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME_E	测站英文名	С	20	0	文字	
		稱					
3	ST_NAME_C	测站中文名	С	16	0	文字	
		稱					
4	ST_CODE	測站簡碼	С	2	0	文字	
5	LOCATION	測站位置	С	40	0	文字	
6	AGENCY_C	機關名稱	С	60	0	文字	
7	AGENCY_E	機關英文名	С	40	0	文字	
		稱					
8	SPID	機構代碼	С	10	М	文字	詳「行政院所屬中央
							及地方機關代碼」
9	EXECUT	執行單位	С	40	0	文字	
10	EXID	執行單位簡	С	1	0	文字	
		碼					
11	ST_TYPE	測站種類	С	20	0	文字	資料浮標、海氣象觀
							測樁等
12	KP_H	測站高度	Ν	6,2	0	數值>0	基隆平均海水面上
13	KIND	資料種類	С	3	0	文字	R6 \ R10 \
14	BEG_DATE	建置日期	D	8	0		
15	OPERATE	測站運轉狀	С	1	0	測站運	Y.現存、N.已廢
		況				轉狀況	
16	NOTE	備註	С	200	0	文字	
17	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
18	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
		97Y 座標					
19	EPSG4326ED	WGS84 東經	Ν	3	0	數值>0	WGS84
		-度					
20	EPSG4326EM	WGS84 東經	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
21	EPSG4326ES	WGS84 東經	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					
22	ESPG4326ND	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-度					
23	ESPG4326NM	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
24	ESPG4326NS	WGS84 北緯	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					

18. 雨量站位置

• _			
中文名稱	雨量站位置	資料編碼	1B01AA
英文名稱	PPOBSTA	更新日期	2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME_E	测站英文名	С	20	0	文字	
		稱					
3	ST_NAME_C	测站中文名	С	16	0	文字	
		稱					
4	ST_TYPE	測站型式	С	1	0	測站型	1.自記站、2.普通站、
						式	3.遙測
5	TRANS	测站傳訊方	С	6	0	文字	1.有線電、2.無線電、
		式					3.衛星、4.人工現場取
							回
6	ELEV	標高	Ν	7,2	0	數值>0	m
7	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	雨量站坐落河川之代
						碼	碼,詳「台灣地區河川
							(含部分排水)代碼」。
8	AGENCY_ID	觀測機關編	С	10	0	文字	詳「行政院所屬中央
		號					及地方機關代碼」
9	COUN_ID	縣市代碼	С	5	M	文字	雨量站坐落縣市代
							碼,詳「內政部戶政司
							頒布户役政資料代

							碼」。
10	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
11	ADDR	地址	С	80	0	文字	
12	ADDR_E	英文地址	С	80	0	文字	
13	TEL	電話	С	20	0	文字	

19. 地層下陷 GPS 監測站位置

中文名稱	地層下陷 GPS 監測站位置	資料編碼	1C01AA
英文名稱	LASUBSTA	更新日期	2021/10/13
主鍵	ST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME	測站名稱	С	30	М	文字	
3	LOCATION	位置描述	С	20	С	文字	
4	PDATE	設置日期	D	8	М		
5	AGENCY_ID	機關代碼	С	10	М	文字	詳「行政院所屬中央
							及地方機關代碼」
6	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	地層下陷 GPS 監測站
							坐落之縣市代碼,詳
							「內政部戶政司頒布
							户役政資料代碼」。
7	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
8	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
9	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
10	ADDR	地址	С	80	С	文字	
11	NOTE	備註	С	200	0	文字	
12	TM2_X97	TM2 度分带	N	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
13	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
14	EPSG4326ED	WGS84 東經	N	3	0	數值>0	WGS84
		-度					
15	EPSG4326EM	WGS84 東經	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
16	EPSG4326ES	WGS84 東經	N	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					
17	ESPG4326ND	WGS84 北緯	N	2	0	數值>0	WGS84
		-度					
18	ESPG4326NM	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					

19	ESPG4326NS	WGS84 北緯	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					

20. 磁環分層式地層下陷監測井

中文名稱	磁環分層式地層下陷監測井	資料編碼	1C01AC
英文名稱	SUBASTA	更新日期	2021/10/13
主鍵	WELL_ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	WELL_ID	井號	С	20	М	文字	
2	SWELL_NAME	監測井名稱	С	30	М	文字	
3	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	磁環分層式地層下陷
							監測井坐落縣市代
							碼,詳「內政部戶政司
							頒布户役政資料代
							碼」。
4	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
5	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
6	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
7	WELL_DEPTH	井深	Ν	7,2	0	數值>0	
8	WELL_ELEV	井頂高程	Ν	8,3	0	數值>0	
9	WELL_R	井管口徑	Ν	5,2	0	數值>0	
10	AGENCY_ID	建設單位代	С	10	М	文字	詳「行政院所屬中央
		碼					及地方機關代碼」
11	PDATE	設置日期	D	8	М		
14	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
15	TM2_Y97	TM2 度分带	N	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

21. 地層下陷水準高程檢測點

中文名稱	地層下陷水準高程檢測點	資料編碼	1C01AE
英文名稱	SWWRB	更新日期	2021/10/13
主鍵	SW_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	SW_NO	地層下陷檢	С	10	М	文字	
		測樁號					
2	SW_NAME	檢測點名稱	С	8	М	文字	
3	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	地層下陷水準高程檢
							測點坐落縣市代碼,
							詳「內政部戶政司頒
							布户役政資料代碼」。
4	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
5	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
6	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
7	STONE	標石種類代	С	1	0	標石種	1.不鏽鋼、 2.花崗石、
		碼				類代碼	3. 觀音石、4. 青石、5. 鋼
							標、6.水泥柱、7.其他
8	AGENCY_ID	建設單位代	С	10	М	文字	詳「行政院所屬中央
		碼					及地方機關代碼」
9	PDATE	設置日期	D	8	М		
10	BASE_POINT	引用基點	С	10	0	文字	
11	ELEVATION	高程	N	20,6	0	數值>0	m

22. 淹水潛勢

中文名稱	淹水潛勢	資料編碼	2A02AC
英文名稱	FLOOD	更新日期	2021/10/13
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	flood_dept	深度	С	10	0	文字	深度級距 0.3-0.5、0.5-
							1.0 \ 1.0-2.0 \ 2.0-3.0 \
							>3.0
2	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	М	文字	
3	CLASS	類別	Ν	1	0	數值>0	級距1至5

23. 淹水災害位置

中文名稱	淹水災害位置	資料編碼	2A02AD
英文名稱	FLOODPOINT	更新日期	2021/10/13
主鍵	HS_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	HS_NO	歷史洪水災	С	10	М	文字	
		害編號					
2	HS_NAME	災害名稱	С	10	0	文字	
3	EVENT_DATE	發生日期	D	8	М		
4	FIN_DATE	結束日期	D	8	М		
5	COUN_ID	縣市代碼	С	20	М	文字	淹水災害所在之縣市
							代碼,詳「內政部戶政
							司頒布户役政資料代
							碼」。
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	0	文字	
7	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	50	0	文字	
8	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	20	0	文字	
10	FLD_DEPTH	淹水深度	Ν	3	0	數值>0	cm
11	TM2_X97	TM2 度分带	N	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
12	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
13	PLACE	災情地點	С	40	М	文字	
14	DATA_SRC	資料來源	С	20	М	文字	中國時報、聯合報、自
							由時報、民生報、中時

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
							晚報
15	HS_TYPE	災害類型	С	10	0	文字	海水倒灌、溢堤、潰
							堤、區內排水不良
16	CAUSE	災害原因	С	100	0	文字	造成淹水災害之原
							因,如豪雨、颱風等
18	FLD_AREA	淹水面積	Ν	8,2	0	數值>0	公頃
19	DESAD	死亡人數	Ν	6	0	數值≧0	
20	HURT	受傷人數	Ν	6	0	數值≧0	
21	LOSE	經濟損失	Ν	8	0	數值≧0	
22	DESCR	災情說明	С	100	0	文字	
23	UD_DATE	資料建檔日	D	8	0		
		期					
24	PICURL1	災害照片連	С	60	0	文字	
		結網址					

24. 自來水水質水量保護區

中文名稱	自來水水質水量保護區	資料編碼	2A02AM
英文名稱	TWQPROT	更新日期	2021/10/13
主鍵	WQQPZ_ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	WQQPZ_ID	編號	С	3	М	文字	流水號
2	WQQPZ_NAME	保護區名稱	С	20	М	文字	
3	NOTI_AREA	公告面積	Ν	7,3	0	數值>0	
4	NOTI_DATE	公告日期	D	12	0		日期記錄格式:
							yyyymmdd
5	NOTI_NO	公告文號	С	20	0	文字	

25. 一級海岸災害防治區

中文名稱	一級海岸災害防治區	資料編碼	2A02AN
英文名稱	COASTALPROTECTIONZON	更新日期	2021/10/13
主鍵	DPZ_NAME		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	DPZ_NAME	災害防治區	С	10	Μ		文字	
		名稱						
2	LEVEL	海岸防護級	С	10	Μ		文字	
		別						
3	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	Μ		文字	一级海岸災害防治區
								所在之縣市
4	COUN_ID	縣市代碼	С	5	0		文字	詳户役政資訊系統
								「縣市代碼」。
5	NOTE	備註	С	200	0		文字	

26. 一級海岸陸域緩衝區

-	• • • •		
中文名稱	一級海岸陸域緩衝區	資料編碼	2A02AO
英文名稱	COASTALBUFFERZONE	更新日期	2021/10/13
主鍵	LBZ_NAME		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	LBZ_NAME	陸域緩衝區	С	10	М	文字	
		名稱					
2	LEVEL	海岸防護級	С	10	М	文字	
		別					
3	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	М	文字	一级海岸陸域緩衝區
							所在之縣市
4	COUN_ID	縣市代碼	С	5	0	文字	詳户役政資訊系統
							「縣市代碼」。
5	NOTE	備註	С	200	0	文字	

27. 引水點位置

中文名稱	引水點位置	資料編碼	2B01AA
英文名稱	SWDIVERS	更新日期	2021/10/13
主鍵	WR_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文名	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		稱	式		條件		
1	WR_NO	申請案案號	С	8	М	文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	0	河川代	引水地點所在之河川
						碼	代碼,詳「台灣地區
							河川(含部分排水)代
							碼」。
3	RESNAM1	引水源水系	С	16	0	文字	
4	RESNAM2	引水源支流	С	200	0	文字	
5	AGENCY_ID	機關代碼	С	10	М	文字	詳「行政院所屬中央
							及地方機關代碼」
6	ORG_NO	水權主管機	С	10	М	水權主	主管機關編號2碼
		關編號				管機關	
						編號	
7	USALL	用水標的	С	1	М	用水標	
						的	

項次	欄位英文名稱	欄位中文名	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		梸	式		條件		
8	USALL_SUB	用水標的使 用別	С	20	М	文字	
9	RESKIND	水源類別	С	6	М	文字	地面水、地下水
10	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	引水點所在之縣市代
							碼,詳「內政部戶政
							司頒布戶役政資料代
							碼」。
11	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
12	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
13	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
14	LDCODE	地所代碼	С	2	М	文字	引水地點所在地所代 碼。
15	SEC_NO	地段代碼	С	4	М	文字	引水地點所在地段代 碼。
16	SEC_LAND	地號	С	8	М	文字	
17	USPP_LND	宗地段號全 名	С	200	М	文字	
18	NOTI_DATE	公告日期	D	8	0		日期記錄格式: yyyymmdd
19	NOTI_NO	公告文號	С	20	0	文字	
20	WL_DATE	發權狀日期	D	8	0		
21	WR_YEAR_S	水權年限起	С	8	0	文字	
22	WR_YEAR_E	水權年限止	С	8	0	文字	
23	XGET	退水地點	С	200	0	文字	
24	TM2_X97	TM2 度分帶	Ν	10,3	М	數值>0	TWD97
		97X 座標					
25	TM2_Y97	TM2 度分带	N	11,3	М	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

28. 地下水水質監測站位置

中文名稱	地下水水質監測站位置	資料編碼	3A02AA
英文名稱	GWQMOSTA	更新日期	2021/10/13
主鍵	AGENCY_ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文名	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		稱	式		條件		
1	ST_NO	站號	С	12	М	文字	
2	ST_NAME	測站名稱	С	30	0	文字	
3	WELL_ID	井號	С	20	0	文字	
4	WELLS	觀測井數	N	2	0	數值>0	

5	ELEV_ORI	原始高程	Ν	8,3	0	數值>0	m
6	ELEV_CUR	目前高程	Ν	8,3	0	數值>0	m
7	BASIN_NO	流域編號	С	4	0	流域編	
						號	
8	DRAIN_ID	集水區編號	С	10	0	文字	編號自訂
9	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	監測站坐落縣市代
							碼,詳「內政部戶政司
							颁布户役政资料代
							碼」。
10	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
11	ADDR	地址	С	80	0	文字	
12	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
13	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
14	EPSG4326ED	WGS84 東經	Ν	3	0	數值>0	WGS84
		-度					
15	EPSG4326EM	WGS84 東經	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
16	EPSG4326ES	WGS84 東經	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					
17	ESPG4326ND	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-度					
18	ESPG4326NM	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
19	ESPG4326NS	WGS84 北緯	N	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					

### 29. 水利署及所屬單位位置

中文名稱	水利署及所屬單位位置	資料編碼	4C02AA
英文名稱	WATRELIN	更新日期	2021/10/13
主鍵	AGENCY_ID		
關鍵字			

頂力	欄位茁文名稱	欄位中文名	枚	長度	避 埴	值试	资料内灾销明
-9-7	佩山六人石将	10月 11 人石	10	KR	达法	但现	员们们在此仍
		稱	式		條件		
1	AGENCY_ID	機關代碼	С	10	М	文字	詳「行政院所屬中央
							及地方機關代碼」
2	AGENCY_C	機關名稱	С	60	М	文字	
3	AGENCY_E	機關英文名	С	40	М	文字	
		稱					
4	AGENCY_C_S	機關中文簡	С	40	0	文字	
		稱					

5	AGENCY_E_S	機關英文簡	С	20	0	文字	
		稱					
6	ADDR	地址	С	80	М	文字	
7	ADDR_E	英文地址	С	80	0	文字	
8	TM2_X97	TM2 度分帶	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
9	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
10	EPSG4326ED	WGS84 東經	Ν	3	0	數值>0	WGS84
		-度					
11	EPSG4326EM	WGS84 東經	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
12	EPSG4326ES	WGS84 東經	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					
13	ESPG4326ND	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-度					
14	ESPG4326NM	WGS84 北緯	Ν	2	0	數值>0	WGS84
		-分					
15	ESPG4326NS	WGS84 北緯	Ν	4,2	0	數值>0	WGS84
		-秒					
16	YYMM_BEG	成立年月	D	12	Μ		

30. 水資源分區

中文名稱	水資源分區	資料編碼	4C02AB
英文名稱	WEBREG	更新日期	2021/10/13
主鍵	WR_DIST_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	WR_DIST_NO	水资源分区	С	2	М	水資源	10.北、20.中、30.南、
		代碼				分區代	40.東
						碼	
2	WR_DIST_NA	水資源分區	С	10	М	文字	
		名稱					

### 31. 河川分署管轄範圍

中文名稱	河川分署管轄範圍	資料編碼	4C02AC
英文名稱	RVB	更新日期	2023/06/27
主鍵	RVB_NO		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	UNIT_NAME	河川分署名	С	6	М	文字	如第一河川分署
		稱					
2	RVB_NO	河川分署編	С	2	М	文字	如 01
		號					

32. 水源特定區

中文名稱	水源特定區圖	資料編碼	4C02AD
英文名稱	WRATB	更新日期	2021/10/13
主鍵	WSSA_NAME		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	WSSA_NAME	水源特定區	С	10	М	文字	
		名稱					
2	AREA	面積	Ν	7,3	0	數值>0	km2
3	ORG_PUB	發布單位	С	10	М	文字	
4	NOTI_YEAR	公告年度	D	4	М		

33. 水資源分署轄區範圍

中文名稱	水資源分署轄區範圍	資料編碼	4C02AE
英文名稱	WRAB	更新日期	2021/10/13
主鍵	REGION		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	REGION	單位名稱	С	8	0	文字	

34. 河川公地

中文名稱	河川公地	資料編碼	5A01AB
英文名稱	RVPUBLAND	更新日期	2021/10/13
主鍵	ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	ID	段號	С	14	М	文字	同國土測繪中心提供
							地籍圖之屬性欄位記
							錄方式,地所代碼(2

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
							碼)+地段代碼(4 碼)+
							地號(8 碼)
2	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	河川公地坐落縣市代
							碼,詳「內政部戶政司
							頒布户役政資料代
							碼」。
3	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	
4	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	8	М	文字	
5	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	0	文字	
6	LDCODE	地所代碼	С	2	M	文字	地政事務所代碼
7	SEC_NO	地段代碼	С	4	М	文字	宗地所在地段代碼。
8	SECT_NAME	地段小段名	С	10	0	文字	
		稱					
9	LAND_NOA	地號母號	С	4	М	文字	
10	LAND_NOB	地號子號	С	4	М	文字	
11	LAND_CATE	地目	С	2	0	文字	
12	RANK	等則	С	2	0	文字	
13	MAP_NO	圖號	С	6	0	文字	
14	P_TYPE	種植種類	С	6	М	文字	
15	AREA	面積	Ν	7,3	М	數值>0	km2
16	ELEVATION	高程	Ν	20,6	0	數值>0	m
17	Al_DATE	核準日期	D	8	М		
18	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	河川公地坐落河川之
						碼	代碼,詳「台灣地區河
							川(含部分排水)代
							碼」。
19	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
20	TM2_X97	TM2 度分帶	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
21	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

#### 35. 水門位置

中文名稱	水門位置	資料編碼	6A01AA
英文名稱	DIKEGATE	更新日期	2023/08/09
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	GATENAME	水門名稱	С	30	М	文字	如「後寮堤防 2+100」

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格士	長度	選填	值域	資料內容說明
2	DV NAME	石碑	тL С	1.5	除什	1. m	し田山サッショリーワ
2	KV_NAME	<b>河川或</b> 區排	C	15	IVI	又子	水门坐洛之河川、區
	D 4 N WY	或海岸名稱	~				排或海岸之名稱
3	BANK	岸別	С	1	Μ	岸別	L 左岸、R 右岸、X 無
4	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	М	文字	水門坐落縣市
5	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	М	文字	水門坐落鄉鎮市區
6	FCT_NAME	堤岸名稱	С	40	М	文字	水門所在建造物名
							稱,只能填建造物名
							稱
7	MILAGE	樁號	С	40	М	文字	所在位置,如
							00K+000
8	FCT_CODE	建造物编碼	С	7	М	文字	編碼規則為設施類別
							+ 案 別 + 序 號 ( 如
							GR001-0),規則詳「防
							水、洩水建造物檢查
							及檢測技術參考手冊
							(初稿)」。
9	GATENUM	閘門數	Ν	3	М	數值>0	扇數
10	SIZE	尺寸	С	20	М	文字	單位=m。
							矩形:O@OO×OO(數
							量@長 x 寬)
							圓形:O@øOO(數量
							@ø 直徑)
11	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
12	GRADE	重要性等級	С	1	М	文字	高A、中B、普C
13	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說
							明
14	TM2_Center	TM2 度	Ν	3	М	數值>0	119 或 121
		中央經線					
15	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	М	數值>0	TWD97
		97X 座標					
16	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	М	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

36. 堤防護岸位置

中文名稱	堤防護岸位置	資料編碼	6A01AD
英文名稱	RIVDIKE	更新日期	2023/07/04
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文 名稱	格式	長度	選填	值域	資料內容說明
1	FCT_NAME	七冊 堤防護岸名 稱	C	40	M	文字	
2	FCT_TYPE	堤防或護岸	С	1	М	設施類 別	E 河堤、R 護岸
3	RV_NAME	河川或區排 名稱	С	15	М	文字	
4	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代碼	詳「台灣地區河川(含 部分排水)代碼」 若區排尚未編碼,請 填"待訂"。
5	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
6	BANK	岸別	С	1	М	岸別	L左岸、R右岸
7	COUN_NAME	縣市名稱	С	11	М	文字	坐落之縣市,若跨縣 市以"、"區隔。
8	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	30	М	文字	坐落之鄉鎮市區,若 跨鄉鎮市區以"、"區 隔。
9	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
10	FCT_STATUS	建造物狀態	С	2	М	文字	已建或待建,以圖檔 名稱發布為基準註。
11	CODE	建造物编碼	С	22	0	文字	編碼規則詳「防水、洩 水建造物檢查及檢測 技術參考手冊(初 稿)」。管理單位_治理 單位_設施類別_岸別 _序號(設施編號)
12	NOTE	備註	С	200	0	文字	

註:圖檔名稱需要加上時間或以年度命名,如111年度堤防護岸位置圖.shp 或堤防護岸位置圖 20221201.shp

37. 抽水站位置

• • • = •			
中文名稱	抽水站位置	資料編碼	6A01AB
英文名稱	PUMPDRAIN	更新日期	2021/10/13
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	FCT_NAME	抽水站名稱	С	30	М	文字	

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
-		名稱	式		條件		
2	RV_NAME	河川或區排	С	15	Μ	文字	抽水站坐落之河川或
		名稱					區域排水
3	RV_NO	河川代碼	С	6	Μ	河川代	詳「台灣地區河川(含
						碼	部分排水)代碼」。
							若區排尚未編碼,請
							填"待訂"。
4	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	Μ	文字	
5	BANK	岸別	С	1	М	岸別	L左岸、R右岸
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	М	文字	坐落縣市
7	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	10	М	文字	坐落鄉鎮市區
8	YY_CONS	興建年份	С	4	0	文字	西元年
9	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
10	PS_TYPE	抽水機種類	С	2	М	抽水機	1.往復式、2.迴轉式、
						種類	3.軸流式、4.斜流式、
							5.輻流式、6.周圍式、
							7.噴流式、8.氣升式、
							9.電磁式、10.活塞式
11	PPVOL	總抽水容量	Ν	6,2	М	數值>0	CMS
12	PS_NUM	抽水機組數	Ν	4	М	數值>0	
13	CODE	建造物编碼	С	22	0	文字	編碼規則詳「防水、洩
							水建造物檢查及檢測
							技術參考手冊(初
							稿)」。
14	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說
							明
15	TM2_Center	TM2 度中央	Ν	3	М	數值>0	119 或 121
		經線					
16	TM2_X97	TM2 度分帶	Ν	10,3	М	數值>0	TWD97
		97X 座標					
17	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	М	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

38. 海堤位置

中文名稱	海堤位置	資料編碼	6A01AE
英文名稱	COASTDIK	更新日期	2021/10/13
主鍵	EM_NO		
關鍵字			

項次	欄位声	支之名	欄位中文名稱	格	長度	選填	值域	資料內容說明
	稱			式		條件		

r			1		1		
1	EM_NO	海堤編號	С	10	М	文字	
2	EM_NAME	海堤名稱	С	20	М	文字	
3	EM_TYPE	海堤類型	С	1	М	海堤類	
						型	
4	EM_TYPE	型式及構造	С	100	0	文字	
5	SHORE_NO	海岸代碼	С	4	М	海岸代	
						碼	
6	COUN_ID	縣市代碼	С	20	М	文字	海堤所在之縣市代
							碼,詳「內政部戶政司
							颁布户役政资料代
							碼」。
7	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	50	М	文字	
8	EM_LEN	海堤長度	Ν	11,1	0	數值>0	m
9	TI_LEN	防潮堤長度	Ν	11,1	0	數值>0	m
10	YY_CONS	興建年份	D	4	0		
11	ORG_CONS	興建單位代碼	С	10	0	文字	詳「行政院所屬中央
							及地方機關代碼」
12	AGENCY_ID	機關代碼	С	10	М	文字	詳「行政院所屬中央
							及地方機關代碼」
13	COND	設施狀況等級	С	1	0	设施狀	1.良好、2.堪用、3.損毀
						況等級	
14	FIN_DATE	實際完工日期	D	8	0		
15	FLREC	防洪記載表	С	1	0	文字	Y/N,記載防洪記載表
							影像檔之有無
16	NOTE	備註	С	200	0	文字	

# 39. 水道治理計畫線(黃線)(線圖徵)

中文名稱	水道治理計畫線	資料編碼	6A01AF
英文名稱	RIVMPLINE	更新日期	2021/10/13
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	詳「台灣地區河川
						碼	(含部分排水)代
							碼」。
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
4	RIVER	河系	С	15	М	文字	
5	REACH	次支流	С	15	М	文字	
6	BANK	岸別	С	1	Μ	岸別	L左岸、R右岸

-		1 -1		100	1.6		
7	START	起點	C	100	Μ	文字	
8	FINISH	終點	С	100	М	文字	
9	COUN_NAME	縣市名稱	С	11	М	文字	坐落之縣市,若跨縣
							市以"、"區隔。
10	NOTI_DATE	公告日期	С	12	М	文字	日期紀錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX
							日
11	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	
12	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
13	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充
							說明

40. 水道治理計畫範圍(新增)(面圖徵)

中文名稱	水道治理計畫範圍	資料編碼	
英文名稱	RIVMPLINEAREA	更新日期	2023/07/06
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	詳「台灣地區河川
						碼	(含部分排水)代
							碼」。
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
4	RIVER	河系	С	15	М	文字	
5	REACH	次支流	С	15	М	文字	
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	11	М	文字	坐落之縣市,若跨縣
							市以"、"區隔。
7	NOTI_DATE	公告日期	С	12	М	文字	日期紀錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX
							日
8	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	
9	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
10	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充
							說明

M 必填、O 允許空白

41. 易淹水地區

中文名稱	易淹水地區	資料編碼	6A01AH
英文名稱	EFLDAREA	更新日期	2021/10/13

主鍵	FLOOD_NO
關鍵字	

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	FLOOD_NO	淹水地點編	С	10	М	文字	
		號					
2	COUN_ID	縣市代碼	С	5	М	文字	易淹水地區所在之
							縣市代碼,詳「內政
							部户政司颁布户役
							政資料代碼」。
3	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	50	0	文字	
4	ST_NO	雨量站站號	С	8	0	文字	
5	ST_NAME	雨量站名稱	С	30	0	文字	
6	QAC	累積雨量	Ν	6,1	0	數值≧0	mm
7	FLD_AREA	淹水面積	Ν	8,2	0	數值>0	公頃
8	FLD_DEPTH	淹水深度	Ν	3	0	數值>0	cm
9	FLD_BEGIN	淹水起時	С	8	0	文字	
10	FLD_END	淹水迄時	С	8	0	文字	
11	FLD_REASON	淹水原因	С	100	0	文字	
12	TM2_X97	TM2 度分带	N	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
13	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

42. 計畫洪水到達範圍

中文名稱	計畫洪水到達範圍	資料編碼	6A01AI
英文名稱	FLDAREA	更新日期	2021/10/13
主鍵	RV_NAME		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
2	FLD_FREQ	重現期距	С	3	0	文字	
3	FREQ_DEPTH	最大淹水深度	Ν	8,2	0	數值>0	m
4	FREQ_CHARG	重現期距流量	Ν	10,2	0	數值>0	
5	FLD_ZONE	淹水範圍	С	200	0	文字	

<sup>43.</sup> 水道用地範圍線(紅線)(線圖徵)

中文名稱	水道治理計畫用地範圍線	資料編碼	6A01AK
英文名稱	RVMPL	更新日期	2023/06/27
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代碼	詳「台灣地區河川
							(含部分排水)代
							碼」。
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
4	RIVER	河系	С	15	М	文字	
5	REACH	次支流	С	15	М	文字	
6	BANK	岸別	С	1	М	岸別	L左岸、R右岸
7	START	起點	С	100	М	文字	
8	FINISH	終點	С	100	М	文字	
9	COUN_NAME	縣市名稱	С	11	М	文字	坐落之縣市,若跨
							縣市以"、"區隔。
10	NOTI_DATE	公告日期	С	12	М	文字	日期紀錄格式:民
							國 XXX 年 XX 月
							XX 日
11	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	
12	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
13	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充
							說明

44. 水道用地範圍 (面圖徵)

中文名稱	水道治理計畫用地範圍	資料編碼	
英文名稱	RVMPLAREA	更新日期	2023/06/27
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代碼	詳「台灣地區河川
							(含部分排水)代
							碼」。
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
4	RIVER	河系	С	15	М	文字	
5	REACH	次支流	С	15	М	文字	
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	11	М	文字	坐落之縣市,若跨
							縣市以"、"區隔。
7	NOTI_DATE	公告日期	С	12	М	文字	日期紀錄格式:民
							國 XXX 年 XX 月
							XX 日
8	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	
9	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
10	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充
							說明

45. 河川區域

中文名稱	河川區域	資料編碼	6A01AL
英文名稱	RIVREGLN	更新日期	2022/06/30
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	例如「水利署第六河川
							分署」或「臺南市政
							府」。
	MNG_NO	管理層級	С	1	М	文字	1=中央管
		代碼					2=直轄市管
							3=縣市管
	RV_NO	河川代碼	С	6	М	文字	河川區域所在之河川
							代碼,詳「台灣地區河

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
							川(含部分排水)代
							碼」。
							如「163000」。
	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	對應前4碼,如「曾文
							溪流域」。
	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	對應 6 碼,如「曾文
							溪」。
	NOTE	備註	С	200	0	文字	

## 46. 海堤區域

中文名稱	海堤區域	資料編碼	6A01AM
英文名稱	SEAWALL ZONE	更新日期	2022/06/30
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
	SHORE_NO	海岸代碼	С	4	М	文字	詳「海岸代碼」
							例如「W01A」。
	EM_NAME	海堤名稱	С	20	М	文字	例如「宜蘭海岸」。
	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	例如「水利署第一河川
							分署」。
	EM_TYPE	海堤類型	С	1	М	文字	海堤類型
							1=一般性海堤
							2=事業性海堤
	NOTE	備註	С	200	0	文字	

### 47. 河川區域線

中文名稱	河川區域線	資料編碼	6A01AN
英文名稱	RIVERL	更新日期	2022/06/30
主鍵			
關鍵字			

項	欄位英文	欄位中文	格	長	選填	值域	資料內容說明
次	名稱	名稱	式	度	條件		
	NOTI_NAME	公告名稱	С	100	М	文字	例如「公告局部變更曾
							<b>文溪左岸東昌堤防、茄</b>
							拔堤防、山上堤防、玉
							峰堤防、二溪堤防及右
							岸日新護岸、尖山堤防
							等部分河段河川區

-							
項	欄位英文	欄位中文	格	長	選填	值域	資料內容說明
次	名稱	名稱	式	度	條件		
							域」。
	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	例如「經授水字第
							10420205670 號」。
	NOTI_DATE	公告日期	С	7	М	文字	民國年日期記錄格式
							yyymmdd , 例 如
							「1040424」 ∘
	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	例如「水利署第六河川
		名稱					分署」或「臺南市政
							府」。
	MNG_NO	管理层级	С	1	М	文字	1=中央管
		代碼					2=直轄市管
							3=縣市管
	RV_NO	河川代碼	С	6	М	文字	河川區域所在之河川
							代碼,詳「台灣地區河
							川(含部分排水)代碼」,
							如「163000」。
	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	對應前4碼,如「曾文
							溪流域」。
	RV_NAME	河川名稱	С	15	Μ	文字	對應 6 碼,如「曾文
							溪」。
	NOTE	備註	С	200	0	文字	

註:公告名稱、公告文號、公告日期等必填(M)欄位若無資料可查詢追溯,建議 填寫「尚未查證」。

48. 海堤區域線

中文名稱	海堤區域線	資料編碼	6A01AO
英文名稱	SEAWALL ZONE_L	更新日期	2022/06/30
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
	SHORE_NO	海岸代碼	С	4	М	文字	詳「海岸代碼」例如
							$\lceil W10B \rfloor$ °
	EM_NAME	海堤名稱	С	20	М	文字	例如「新北海岸-西海
							岸」。
	NOTI_NAME	公告名稱	С	100	М	文字	例如「公告局部變更新
							北市「台北海堤區域新
							埔海堤(0K+000~0K+
							617)」海堤區域」。
	NOTI_NO	公告文號	С	20	M	文字	例如「經授水字第

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
	SHORE_NO	海岸代碼	С	4	М	文字	詳「海岸代碼」例如
							$^{ m V}W10B$ $_{ m J}$ $^{\circ}$
							11120203250 號」。
	NOTI_DATE	公告日期	С	7	М	文字	民國年日期記錄格式
							yyymmdd , 例 如
							「1110328」 ∘
	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	例如「水利署第十河川
							分署」。
	EM_TYPE	海堤類型	С	1	М	文字	海堤類型
							1=一般性海堤
							2=事業性海堤
	NOTE	備註	С	200	0	文字	

註:公告名稱、公告文號、公告日期等必填(M)欄位若無資料可查詢追溯,建議 填寫「尚未查證」。

49. 海堤堤肩線(海堤位置)

	/		
中文名稱	海堤堤肩線	資料編碼	6A01AP
英文名稱	SEAWALL OUTSIDE_L	更新日期	2022/07/08
主鍵			
關鍵字			

項	欄位英文	欄位中文名稱	格	長	選填	值域	資料內容說明
次	名稱		式	度	條件		
	EM_NAME	海堤名稱	С	20	М	文字	例如「宜蘭海岸」。
	EM_TYPE	海堤類型	С	1	М	文字	海堤類型
							1=一般性海堤
							2=事業性海堤
	SHORE_NO	海岸代碼	С	4	М	海岸代碼	詳「海岸代碼」例如
							$\lceil W01A \rfloor$ °
	COUN_NA	縣市名稱	С	11	М	文字	坐落之縣市,若跨縣
	ME						市以"、"區隔。
	TOWN_NA	鄉鎮名稱	С	30	М	文字	坐落之鄉鎮市區,若
	ME						跨鄉鎮市區以"、"區
							隔。
	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	例如「水利署第一河
							川分署」。
	FCT_STATU	建造物狀態	С	2	М	文字	已建或待建,以圖檔
	S						名稱發布為基準註。
	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說
							明

M必填、O允許空白

註:圖檔名稱需要加上時間或以年度命名,如111年度海堤堤肩線.shp或海堤堤 肩線 20221201.shp

50. 海堤斷面樁位置

中文名稱	海堤斷面樁位置	資料編碼	6A01AQ
英文名稱	SEAWALLCROSPIL	更新日期	2022/09/08
主鍵	SHORE_NO+ PILE_NO		
關鍵字			

-							
項	欄位英文	欄位中文名稱	格	長度	選填	值域	資料內容說明
次	名稱		式		條件		
	SHORE_NO	海岸代碼	С	4	М	文字	詳「海岸代碼」,例
							如「W01A」。
	PILE_NO	海堤樁號	С	5	М	文字	樁號(3 碼)+副樁號(2
							碼),如 00100
	STONE	標石種類代碼	С	1	М	文字	詳「標石種類代碼」,

項	欄位英文	欄位中文名稱	格	長度	選填	值域	資料內容說明
次	名稱		式		條件		
							1.不鏽鋼、2.花崗石、
							3.觀音石、4.青石、5.
							鋼標、6.水泥柱、7.其
							他
	ELEV	斷面樁高程	Ν	7,3	0	無限制	單位:公尺
	YY_CONS	埋設年份	С	4	М	文字	西元年,YYYY
	TM2_X97	TM2 度分带	Ν	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標					
	TM2_Y97	TM2 度分带	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

## 51. 跨河建造物位置 (線圖徵)

中文名稱	跨河建造物位置	資料編碼	6A01
英文名稱		更新日期	2023/7/4
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填		
1	FCT_NAME	建造物名稱	С	30	М	文字	
2	RVSEC_NO	河川斷面線	С	16	М	文字	
		編號					
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
4	RV_NAME	河川名稱	С	15	М	文字	建造物位於哪條河川
5	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代碼	詳「台灣地區河川(含
							部分排水)代碼」。
6	P_PEAKFLOW	計畫洪峰流	Ν	4,2	0	數值>0	CMS=立方米/sec
		量					
7	P_WIDTH	計畫河寬	Ν	6,2	0	數值>0	m
8	P_FLOODLV	計畫洪水位	Ν	6,2	0	數值≧0	m
9	P_L_ELEV	計畫左堤高	Ν	6,2	0	無限制	m
		程					
10	P_R_ELEV	計畫右堤高	Ν	6,2	0	無限制	m
		程					
11	NOTI_DATE	公告日期	D	12	0	文字	日期記錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX 日
12	NOTI_NO	公告文號	С	20	0	文字	
13	FCT_LENGTH	現況建造物	Ν	6,2	0	數值>0	m
		長					
14	BOTTOM_EL	梁底高程	Ν	4,2	0	數值>0	m
15	PLAN	治理措施	С	200	0	文字	

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填		
16	CO_MEASURE	配合措施	С	100	0	文字	詳治理計畫第六章配
							合措施。
17	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	如「公路總局」。
18	SECRET	開放等級	С	1	М	開放等級	1 對外開放、2 機關內
							部使用、3研究規劃中
19	CODE	建造物编碼	С	22	0	文字	編碼規則詳「防水、洩
							水建造物檢查及檢測
							技術參考手冊(初稿)」。
20	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說
							明。

M必填、O允許空白

註:參考「河川斷面線」產製本圖資。

52. 待建或待加高防洪設施(新增)(線圖徵)

中文名稱	待建或待加高防洪設施位置	資料編碼	6A01
英文名稱		更新日期	2023/7/4
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填		
1	FCT_NAME	防洪設施名稱	С	40	М	文字	
2	FCT_TYPE	設施類別	С	1	М	設施	詳「防水、洩水建造物
						類別	設施類別代碼」。
3	RV_NAME	河川或區排	С	15	М	文字	
		名稱					
4	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川	詳「台灣地區河川(含部
						代碼	分排水)代碼」。
							若區排尚未編碼,請填"
							待訂"。
5	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	
6	BANK	岸別	С	1	М	岸別	L 左岸、R 右岸、X 無
							左右岸者(海堤)
7	RVSEC_NO	河川斷面線編	С	16	М	文字	若海堤,請填"無"。
		號					
8	CONTENT	措施內容	С	100	М	文字	詳治理計畫第五章治
							理措施。
9	Schedule	計畫期程	С	100	М	文字	若未定或查不到資料,
							請填"待確認"。
10	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
11	CODE	建造物编碼	С	22	0	文字	編碼規則詳「防水、洩

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填		
							水建造物檢查及檢測
							技術參考手冊(初稿)」。
12	SECRET	開放等級	С	1	М	開放	1對外開放、2機關內部
						等級	使用、3研究規劃中
13	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說
							明

註:參考「堤防護岸位置」產製本圖資。

53. 風險評估(新增)(線圖徵)

中文名稱	脆弱度風險評估	資料編碼	6A01
英文名稱		更新日期	2023/7/4
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	FCT_NAME	設施名稱	С	30	Μ		文字	
2	RVSEC_NO	河川斷面線	С	16	Μ		文字	
		編號						
3	FCT_TYPE	堤防或護岸	С	1	Μ		設施	E 河堤、R 護岸
							類別	
4	RV_NAME	河川或區排	С	15	Μ		文字	
		名稱						
5	RV_NO	河川代碼	С	6	Μ		河川	詳「台灣地區河川(含部
							代碼	分排水)代碼」。
								若區排尚未編碼,請填"
								待訂"。
6	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	Μ		文字	
	BANK	岸別	С	1	Μ		岸別	L 左岸、R 右岸、X 無
								左右岸者(海堤)
7	RISK	風險評估	С	1	Μ		風險	5 極高度、4 高度、
							等級	3 中度、2 低度、
								1 極低度
8	SECRET	開放等級	С	1	Μ		開放	1對外開放、
							等級	2機關內部使用、
								3研究規劃中
9	NOTE	備註	С	200	0		文字	各欄位不足之補充說明

M 必填、O 允許空白

註:參考「堤防護岸位置」產製本圖資。

54. 逕流分擔區位 (面圖徵)

中文名稱	逕流分擔區位	資料編碼	6A01
英文名稱		更新日期	2023/7/4
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必:	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	FCT_NAME	設施名稱	С	30	М		文字	
2	RVSEC_NO	河川斷面線	С	16	М		文字	
		編號						
3	FCT_TYPE	堤防或護岸	С	1	М		設施	E 河堤、R 護岸
							類別	
4	RV_NAME	河川或區排	С	15	М		文字	
		名稱						
5	RV_NO	河川代碼	С	6	М		河川	詳「台灣地區河川(含部
							代碼	分排水)代碼」。
								若區排尚未編碼,請填"
								待訂"。
6	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М		文字	
7	AREA	面積	N	7,2	0		數值	公頃(ha)
							>0	
8	SECRET	開放等級	С	1	М		開放	1對外開放、
							等級	2機關內部使用、
								3 研究規劃中
9	NOTE	備註	$\mathbf{C}$	200	0		文字	各欄位不足之補充說明

註:參考「堤防護岸位置」產製本圖資。

#### 55. 排水設施範圍

中文名稱	排水設施範圍	資料編碼	6A02AA
英文名稱	REGDAREA	更新日期	2022/06/30
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	例如「水利署第三河川
							分署」。
	MNG_NO	管理層級	С	1	М	文字	1=中央管
		代碼					2=直轄市管
							3=縣市管
	DRAIN_NO	排水代碼	С	6	М	文字	河川區域所在之河川代

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
							碼,詳「台灣地區河川
							(含部分排水)代碼」,如
							「143053」
	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	對應前4碼,
							如「烏溪流域」。
	DRAIN_NAME	排水名稱	С	15	М	文字	對應6碼,
							如「旱溪」。
	NOTE	備註	С	200	0	文字	

## 56. 排水設施範圍線

中文名稱	排水設施範圍線	資料編碼	6A02AF
英文名稱	REGDL	更新日期	2022/06/30
主鍵			
關鍵字			

項	欄位英文	欄位中文	格	長	選填	值域	資料內容說明
次	名稱	名稱	式	度	條件		
	NOTI_NAME	公告名稱	С	100	М	文字	例如「公告局部變更中
							央管區域排水「旱溪排
							水右岸國光橋至積善橋
							(0K+000~0K+900)護
							岸及旱溪排水左岸國光
							橋至積善橋(0K+000~
							0K+740)護岸」排水設
							施範圍」。
	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	例如「經授水字第
							10420204380 號」。
	NOTI_DATE	公告日期	С	7	М	文字	民國年日期記錄格式
							yyymmdd ,例如
							「1040331」。
	ORG_MNG	管理單位	С	30	Μ	文字	例如「水利署第三河川
							分署」。
	MNG_NO	管理層級	С	1	М	文字	1=中央管
		代碼					2=直轄市管
							3=縣市管
	DRAIN_NO	排水代碼	С	6	Μ	文字	河川區域所在之河川代
							碼,詳「台灣地區河川
							(含部分排水)代碼」,如
							「143053」
	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М	文字	對應前4碼,
							如「烏溪流域」。

項	欄位英文	欄位中文	格	長	選填	值域	資料內容說明
次	名稱	名稱	式	度	條件		
	DRAIN_NAME	排水名稱	С	15	М	文字	對應6碼,
							如「旱溪」。
	NOTE	備註	С	200	0	文字	

註:公告名稱、公告文號、公告日期等必填(M)欄位若無資料可查詢追溯,建議 填寫「尚未查證」。

#### 57. 區排治理計畫線 (黃線)(線圖徵)

中文名稱	區排治理計畫線	資料編碼	
英文名稱		更新日期	2023/06/27
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	DRAIN_NAME	區排名稱	С	15	М		文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	0		河川	詳「台灣地區河川(含部分
							代碼	排水)代碼」。
								若區排尚未編碼,請填"待
								訂"。
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М		文字	
4	BANK	岸別	С	1	Μ		岸別	L左岸、R右岸
5	START	起點	С	100	Μ		文字	
6	FINISH	終點	С	100	Μ		文字	
7	NOTI_DATE	公告日期	С	12	М		文字	日期紀錄格式:民國 XXX
								年 XX 月 XX 日
9	NOTI_NO	公告文號	С	20	Μ		文字	
10	ORG_MNG	管理單位	С	30	Μ		文字	
11	NOTE	備註	С	200	0		文字	各欄位不足之補充說明

M 必填、O 允許空白

58. 區域排水用地範圍線 (線圖徵)

中文名稱	區排用地範圍線	資料編碼	6A02AB
英文名稱	REGDL	更新日期	2021/10/13
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	DRAIN_NAME	區排名稱	С	15	М	文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	0	河川代	詳「台灣地區河川(含

						碼	部分排水)代碼」。 若區排尚未編碼,請
							填"待訂"。
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	Μ	文字	
4	BANK	岸別	С	1	М	岸別	L左岸、R右岸
5	START	起點	С	100	М	文字	
6	FINISH	終點	С	100	М	文字	
7	NOTI_DATE	公告日期	С	12	М	文字	日期紀錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX 日
8	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	
9	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
10	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說
							明

59. 區排用地範圍(新增)(紅線)(面圖徵)

中文名稱	區排用地範圍	資料編碼	
英文名稱	REGDAREA	更新日期	2023/06/27
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	DRAIN_NAME	區排名稱	С	15	М		文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	Μ		河川	詳「台灣地區河川(含部分
							代碼	排水)代碼」。
								若區排尚未編碼,請填"
								待訂"。
3	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	М		文字	
4	NOTI_DATE	公告日期	С	12	Μ		文字	日期紀錄格式:民國 XXX
								年 XX 月 XX 日
5	NOTI_NO	公告文號	С	20	Μ		文字	
6	ORG_MNG	管理單位	С	30	М		文字	
7	NOTE	備註	С	200	0		文字	各欄位不足之補充說明

M 必填、O 允許空白

60. 區排集水區域範圍 (面圖徵)

中文名稱	區排集水區域範圍	資料編碼	
英文名稱		更新日期	2023/06/27
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	DRAIN_NAME	區排名稱	С	15	М		文字	
2	RV_NO	河川代碼	С	6	0		河川	詳「台灣地區河川(含部分
							代碼	排水)代碼」。
								若區排尚未編碼,請填"
								待訂"。
3	DRAIN_AREA	集水面積	Ν	7,2	Μ		數值	km2
							>0	
4	NOTI_DATE	公告日期	D	12	Ο		文字	日期記錄格式:民國 XXX
								年 XX 月 XX 日
5	NOTI_NO	公告文號	С	20	0		文字	
6	NOTE	備註	С	200	0		文字	各欄位不足之補充說明

61. 水庫堰壩位置

中文名稱	水庫堰壩位置	資料編碼	6A03AA
英文名稱	SWRESOIR	更新日期	2021/10/13
主鍵	RESWS_ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RESWS_ID	水庫編號	С	5	М	水庫翁	<u>ら</u> 冊
						號	
2	RES_NAME	水庫名稱	С	10	0	文字	
3	RES_NAME_E	水庫英文名	С	30	0	文字	
		稱					
4	RES_TYPE	設施類型	С	1	М	文字	1.水庫、2.堰壩
5	DAM_TYPE	壩型代碼	С	1	0	壩型亻	<li>礼記凝土雙曲線薄型</li>
						碼	拱壩、2.混凝土重力
							壩、3.重力式混凝土拱
							壩、4.單向彎曲混凝土
							拱壩、5.土壩、6.弧形
							混凝土重力壩
6	RES_SRC	蓄水來源	С	30	0	文字	
7	ORG_MNG_NC	管理機關名	С	30	0	文字	
		稱					
8	COUN_ID	縣市代碼	С	20	М	文字	水庫坐落之縣市代
							碼,詳「內政部戶政司
							頒布户役政資料代
							碼」。
9	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	0	文字	
項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
----	------------	---------	---	------	----	------	-------------
		名稱	式		條件		
10	TOWN_ID	鄉鎮代碼	С	50	М	文字	
11	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	20	0	文字	
12	LOCATION	位置	С	20	0	文字	
13	TM2_X97	TM2 度分带	N	10,3	0	數值>0	TWD97
		97X 座標				1	
14	TM2_Y97	TM2 度分帶	Ν	11,3	0	數值>0	TWD97
		97Y 座標					
15	RV_NO	河川代碼	С	6	0	河川代	水庫坐落之河川代
						碼	碼,詳「台灣地區河川
							(含部分排水)代碼」。
16	RV_NAME	河川名稱	С	15	0	文字	
17	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	0	文字	
18	DRAIN_AREA	集水面積	Ν	7,2	0	數值>0	km2
19	OFWL_AREA	满水位面積	Ν	6,2	0	數值>0	km2
20	NWL_MX	最高常水位	Ν	6,2	0	數值>0	m
21	CAPACITY_T	總蓄水量	Ν	10	М	數值>0	m3
22	CAPACITY_D	計畫有效蓄	Ν	10	М	數值>0	m3
		水量					
23	FWL_MXP	最大可能洪	Ν	6,2	0	數值>0	m
		水位					
24	DWL_V	呆水位容量	Ν	10	М	數值>0	m3,淤積用
25	DWL_ELEV	呆水位標高	Ν	6,2	0	數值>0	m
26	FIN_DATE	完工日期	D	8	0		日期記錄格式:
							yyyymmdd
27	STO_DATE	正式蓄水日	D	8	0		日期記錄格式:
		期					yyyymmdd
28	STATUS	狀態代碼	С	1	М	狀態代	
						碼	
29	SAFE	安全評估狀	С	10	0	文字	
		況					

### 62. 水庫集水區範圍

中文名稱	水庫集水區範圍	資料編碼	6A03AB
英文名稱	RESWSHED	更新日期	2021/10/13
主鍵	RESWS_ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RESWS_ID	水庫編號	С	5	М	水庫編	
						號	

2	RES_NAME	水庫名稱	С	10	М	文字	
3	RESWS_AREA	水庫集水區	Ν	7,2	0	數值>0	km2
		面積					
4	NOTI_DATE	公告日期	D	12	0		日期記錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX 日
5	NOTI_NO	公告文號	С	20	0	文字	

63. 水庫蓋水範圍

中文名稱	水庫蓄水範圍	資料編碼	6A03AC
英文名稱	RESSUB	更新日期	2021/10/13
主鍵	RESWS_ID		
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	RESWS_ID	水庫編號	С	5	М	水庫編	
						號	
2	RES_NAME	水庫名稱	С	10	М	文字	
3	RESSU_AREA	蓄水面積	N	7,2	0	數值>0	km2
4	PERIMETER	周長	N	10,2	0	數值>0	km2
5	NOTI_DATE	公告日期	D	12	0		日期記錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX 日
6	NOTI_NO	公告文號	С	20	0	文字	

64. 區排界點

中文名稱	區排界點	資料編碼	
英文名稱		更新日期	2023/06/27
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
1	BD_NAME	界點名稱	С	50	М	文字	
2	DRAIN_NAME	區排名稱	С	15	М	文字	
3	RV_NO	河川代碼	С	6	М	河川代	詳「台灣地區河川(含
						碼	部分排水)代碼」。
							若區排尚未編碼,請
							填"待訂"。
4	BASIN_NAME	流域名稱	С	15	0	文字	
5	BANK	岸別	С	1	М	文字	L或R
6	COUN_NAME	縣市名稱	С	3	0	文字	該界點隸屬區排流經
							縣市

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	選填	值域	資料內容說明
		名稱	式		條件		
7	COUN_ID	縣市代碼	С	20	М	文字	详户役政资讯系统
							「縣市代碼」
8	NOTI_DATE	公告日期	D	12	М	文字	日期紀錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX 日
9	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	
10	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說
							明,如界點未變更、位
							置變更(上移)等等說
							明
11	TM2_Center	TM2 度中央	Ν	3	М	數值>0	119 或 121
		經線					
12	TM2_X97	TM2 度分帶	Ν	10,3	М	數值>0	TWD97
		97X 座標					
13	TM2_Y97	TM2 度分带	N	11,3	М	數值>0	TWD97
		97Y 座標					

M 必填、O 允許空白

65. 分疏洪設施位置

中文名稱	分疏洪設施位置	資料編碼	
英文名稱		更新日期	2023/06/27
主鍵			
關鍵字			

西山	期什女子夕松	期仕中十	妆	日山		估比	<b>恣拟由应</b> 始明
坝八	佩位央义石碑	佩位中义	俗	衣及	<u>ا</u> لكر	狙现	貝种內谷就奶
		名稱	式		選		
					填		
1	FCT_NAME	分疏洪設施	С	30	М	文字	
		名稱					
2	COUN_NAME	縣市名稱	С	11	М	文字	坐落之縣市,若跨縣市
							以"、"區隔。
3	TOWN_NAME	鄉鎮名稱	С	30	М	文字	坐落之鄉鎮市區,若跨
							鄉鎮市區以"、"區隔。
4	YY_CONS	興建年份	С	4	М	文字	西元年
5	ORG_MNG	管理單位	С	30	М	文字	
6	CODE	建造物编碼	С	22	0	文字	編碼規則詳「防水、洩
							水建造物檢查及檢測技
							術參考手冊(初稿)」。管
							理單位_治理單位_設施
							類別_岸別_序號(設施
							編號)
7	NOTE	備註	С	200	0	文字	各欄位不足之補充說明

66. 暴潮溢淹防護區

中文名稱	暴潮溢淹防護區	資料編碼	
英文名稱	STORMSURGEFLOODINGZONE	更新日期	2023/07/06
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填		
1	SFZ_NAME	暴潮溢淹防護	С	10	М	文字	
		品					
2	LEVEL	海岸防護級別	С	10	М	文字	
3	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	М	文字	暴潮溢淹防護區所在
							之縣市
4	COUN_ID	縣市代碼	С	5	0	文字	詳户役政資訊系統
							「縣市代碼」。
5	NOTI_DATE	公告日期	D	12	М	文字	日期紀錄格式:民國
							XXX 年 XX 月 XX 日
6	NOTI_NO	公告文號	С	20	М	文字	
7	NOTE	備註	С	200	0	文字	

M必填、O允許空白

67. 海岸侵蝕防護區

中文名稱	海岸侵蝕防護區	資料編碼	
英文名稱	COASTALEROSIONZONE	更新日期	2023/07/06
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	CEZ_NAME	海岸侵蝕防	С	10	Μ		文字	
		護區						
2	LEVEL	海岸防護級	С	10	Μ		文字	
		別						
3	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	Μ		文字	海岸侵蝕防護區所在
								之縣市
4	COUN_ID	縣市代碼	С	5	0		文字	詳户役政資訊系統
								「縣市代碼」。
5	NOTI_DATE	公告日期	D	12	Μ		文字	日期紀錄格式:民國
								XXX 年 XX 月 XX 日
6	NOTI_NO	公告文號	С	20	Μ		文字	
7	NOTE	備註	С	200	0		文字	

M 必填、O 允許空白

68. 地層下陷防護區

中文名稱	地層下陷防護區	資料編碼	
英文名稱	SUBSIDENCEZONE	更新日期	2023/07/06
主鍵			
關鍵字			

項次	欄位英文名稱	欄位中文	格	長度	必	選	值域	資料內容說明
		名稱	式		填			
1	SZ_NAME	地層下陷防	С	10	Μ		文字	
		護區						
2	LEVEL	海岸防護級	С	10	Μ		文字	
		別						
3	COUN_NAME	縣市名稱	С	20	Μ		文字	地層下陷防護區所在
								之縣市
4	COUN_ID	縣市代碼	С	5	0		文字	詳户役政資訊系統
								「縣市代碼」。
5	NOTI_DATE	公告日期	D	12	Μ		文字	日期紀錄格式:民國
								XXX 年 XX 月 XX 日
6	NOTI_NO	公告文號	С	20	Μ		文字	
7	NOTE	備註	С	200	0		文字	

M 必填、O 允許空白

二、補充圖層建議欄位

河川發展:

亮點工程位置、水環境、水安全

欄位英文名稱	欄位中文	欄位	欄位內容說明	
	名稱	型態	10141-1-1-1-0-0-14	
Name	工程名稱	文字		Μ
TM2_X97	TM2 度			
	分帶 97X	數字		Ο
	座標			
TM2_Y97	TM2 度			
	分带 97Y	數字		Ο
	座標			
P_Name	地點名稱	文字		Ο
Content	工程内容	文字		Ο
B_Time	建立時間	日期	指該情報資料建立之時間	Ο
Source	情報來源	文字		Ο
			以創用 CC 設定該情報資料之使	
			用方式,包含以下幾類:	
			姓名標示	
			姓名標示-非商業性	
CC	授權方式	文字	姓名標示-非商業性-相同方式	Ο
			分享	
			姓名標示-禁止改作	
			姓名標示-非商業性-禁止改作	
			姓名標示-相同方式分享	
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級	Μ

M:必填、O:選填,允許空白

流域防汛:

水道防汛重點位置

欄位英文名稱	爯 欄位中文名稱		欄位內容說明
No	熱點編號	數字	1
Note	備註	文字	
Bank	岸別	文字	左
Basin_Name	流域名稱	文字	淡水河
River	河系	文字	淡水河
Reach	支流	文字	二重疏洪道
Length	長度(m)	數字	4071
ST	預定緊急對策	文字	通知地方政府應變(疏散撤 離)
Unit_name	所屬河川分署	文字	第十河川分署
Check_time	資料核定時間	日期	
Event_name	歷史事件名稱	文字	101 年 0610 豪雨
Create_time	資料建立時間	日期	
Ed_TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標終點	數字	
Ed_TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標終點	數字	
Rv_hazard	河段危险度	數字	2
Town_NAME	鄉鎮	文字	
St_TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標起點	數字	295998.0
St_TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標起點	數字	2777557.0
ST_note	緊急對策類型 其他說明	文字	
ST_type	緊急對策類型	文字	
Alert_rain	警戒雨量值	數字	
PT_risk	潛在風險類型	文字	
PT_target	保護對象	文字	社區
PT_danger	潛在危險現況	文字	
Rvsec_no	河川斷面編號	文字	
Rvhaz_note	河段危險度其 他說明	文字	
Rvhaz_scr	河段危险度 Score	數字	

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位 型態	欄位內容說明
PTR_note	潛在風險類型 其他說明	文字	淡水河流域風險位置
PTT_note	保護對象類型 其他說明	文字	未達計畫洪水位
PTT_type	保護對象類型	文字	
CONSTR_T	防汛重點(堤 防、橋梁)	文字	
PTT_score	保護對象類型 Score	文字	
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

内水防汛熱點

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位型 態	欄位內容說明
No	熱點編號	數字	
Note	備註	文字	
Road	道路	文字	
TOWN_NAME	鄉鎮區	文字	
Basin	流域名稱	文字	
COUN_NAME	縣市	文字	
Village	村里	文字	
TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	數字	
TM2_Y97	TM2 度分带 97Y 座標	數字	
ST	預定緊急對策	文字	
Pick_note	挑選機制其他說明	文字	
Unit_name	所屬河川分署	文字	
Check_time	資料核定時間	日期	
Event_name	歷史事件名稱	文字	
Pick_score	挑選機制 Score	文字	
B_Time	資料建立時間	日期	
Pick_R	挑選機制	文字	
C_R	致災原因	文字	
ST_note	預定緊急對策其他說明	文字	
C_R_note	致災原因其他說明	文字	
RA_24h	24 小時累積雨量	數字	
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

防汛備料

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位 型態	範例
ID	編號	數字	1
TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	數字	290787.7
TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標	數字	2759780.2
2T	2 頓防汛塊	數字	1211
4T	4 頓防汛塊	數字	
5T	5 頓防汛塊	數字	864
6T	6 頓防汛塊	數字	
7T	7 頓防汛塊	數字	
10T	10 頓防汛塊	數字	
15T	15 頓防汛塊	數字	
20T	20 頓防汛塊	數字	
Name	防汛備料場名 稱	文字	馬祖田儲存場
Note	備註	文字	
River	河系	文字	淡水河
Reach	支流	文字	三峽河
Other	其它	文字	
COUN_NAME	縣市	文字	新北市
Gabion	蛇籠	數字	
Ton_bag	太空包	數字	
Sand_bag	砂包袋	數字	
Unit_name	所屬河川分署	文字	第十河川分署
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

### 滯洪池

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位 型態	欄位內容說明
TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	數字	310376.6
TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標	數字	2775734.7
ORG_MNG	管理機關	文字	臺北市政府
Note	備註	文字	
COUN_NAME	縣市	文字	臺北市

欄位英文名稱	欄位中文名稱	欄位 型態	欄位內容說明
Cal_area	計算用面積 ha	數字	0.2231
Elevation	操作高程	數字	
Max_level	操作最高水位	數字	
Min_level	操作最低水位	數字	
DT_area	滯洪池面積(ha)	數字	
DT_name	滞洪池名稱	文字	大溝溪生態治水園區
WL_now	水位高(m)	數字	
DTV	設計滯洪量(m3)	數字	131500
DTV_now	滯洪量(m3)	數字	
DTVP_now	滞洪百分比(%)	數字	
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

### 移動式抽水機

旧ハサトカが	欄位中文名	欄位型	囲たものが四
欄位央又名柟	稱	態	欄位內谷說明
ID	編號	數字	1
TM2_X97	TM2 度分帶 97X 座標	數字	294784.5
TM2_Y97	TM2 度分帶 97Y 座標	數字	2762792.1
Name	抽水機位置 名稱	文字	金城路與和平路口
River	河系	文字	淡水河
Reach	支流	文字	大漢溪
P_Address	地點/地址	文字	236 新北市土城區土城區和平路與 金城路口
ORG_MNG	管理單位	文字	第十河川分署
TEL	聯絡電話	文字	02-XXXXXXXX
People	站聯絡人	文字	OO 課-王 OO
Number	數量	數字	1
Туре	型式	文字	12 "국
CMS	總抽水量(立 方公尺/秒)	數字	5
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

歷史淹水範圍

欄位英文名稱	欄位中文 名稱	欄位型態	欄位內容說明
Flood_area	淹水面積	文字	
Event_name	事件名稱	文字	
Road	道路	文字	
Town	鄉鎮區	文字	
River	河系	文字	
Reach	支流	文字	
COUN_NAME	縣市	文字	
Village	村里	文字	
Note	備註	文字	
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級

高風險河段、通洪瓶頸段、防汛缺口、待建或待加高防洪設施

期件女子勾锁	欄位中文	欄位	期公古文公田	
欄位央义石碑	名稱	型態	佩征內谷說明	
ID	編號	數字	1	
	防汛重點	1. H		
Point	內容	又子	疏洪道左斥堤防	
River	河系	文字	淡水河支流	
Reach	支流	文字	二重疏洪道	
Event	淹水事件	文字	101 年 0610 豪雨	
T d	重點區段	<b>b b b b</b>	4071	
Length	長度(m)	數子	4071	
Section	斷面	數字		
Side	左/右岸	文字	左	
Risk_Type	風險類型	文字	淡水河流域風險位置	
Risk_D	風險說明	文字	未達計畫洪水位	
Risk_I	危險度	數字	2	
Plan	對策說明	文字	通知地方政府應變(疏散撤離)	
Object	保護對象	文字	 社區	
Note	備註	文字		
Secret	機敏等級	數字	如1、2、3分級	

生態情報:

鬬	注物	種	點位

欄位茁文名稱	欄位中文名	節例	
	稱		
Name	物種名稱	纓口臺鰍	М
S_Name	學名	Formosania lacustre	0
SU_Name	俗名	石貼仔、鹿仔魚、花貼仔	0
P_Name	地點名稱	該情報所對應的空間地點,例如	0
		「關渡大橋」、「新海人工重要溼	
		地」等。	
Content	情報內容	該情報之相關內容說明,例如	0
		「二重疏洪道機能不足」、「紅樹	
		林擴張影響」等。	
B_Time	情報建立時	指該情報資料建立之時間	0
	間		
Source	情報來源	指該情報建立之依據或來源,若	0
		為報告書、簡報等資料建置時可	
		加入頁數,如「林業及自然保育	
		署生態調查報告,P1」。	
CC	授權方式	以創用 CC 設定該情報資料之使用	0
		方式,包含以下幾類:	
		姓名標示	
		姓名標示-非商業性	
		姓名標示-非商業性-相同方式	
		分享	
		姓名標示-禁止改作	
		姓名標示-非商業性-禁止改作	
		姓名標示-相同方式分享	
Secret	機敏等級	如1、2、3分級	Μ

M:必填、O:選填,允許空白

水文化:

欄位名稱	欄位中文	欄位內容說明	必選填
Name	情報名稱	該情報之名稱,例如瑞田村拜堤防、大	М
		庄村大庄拜溪墘等,用以表達該情報之	
		主要內容,可依照參考資料對應的名稱	
		來自行定義。	
P_Name	地點名稱	該情報所對應的空間地點,例如「瑞田	0
		村水仙宫」、「大庄村」等。	
Content	情報內容	該情報之相關內容說明,例如「每年農	0
		曆9月23日,村民會準備三牲與飯擔等	
		供品,走到濁水溪底祭祀」、「溪州鄉	
		成功村舊稱下壩,居民依循當地傳統,	
		於下水埔堤防邊舉行河川祭典。」等。	
B_Time	情報建立時	指該情報資料建立之時間	0
	間		
Source	情報來源	指該情報建立之依據或來源,若為報告	0
		書、簡報等資料時則可加入頁數,如	
		「淡水河流域整體改善與調適規劃報告	
		書,P1」。	
CC	授權方式	以創用 CC4.0 設定該情報資料之使用方	0
		式,包含以下6類:姓名標示、姓名標	
		示-非商業性、姓名標示-非商業性-相	
		同方式分享、姓名標示-禁止改作、姓	
		名標示-非商業性-禁止改作、姓名標示	
		一相同方式分享	
Secret	資料機敏性	分為下列三級:	М
		1 • 2 • 3	

M:必填、O:選填,允許空白

### 附件八 圖資開放清單

一、原提供政府機關申請圖資清單

No	圖層中文名稱	資料 建置時間	權責單位	調整 使用限制	備註
1	河川(支流)	2000/07/31	河川海岸組	公開下載	
2	河川(河道)	2000/07/31	河川海岸組	公開下載	
3	河川流域範圍圖	2000/07/31	河川海岸組	公開下載	
4	河川局管轄範圍圖	2003/08/31	河川海岸組	公開下載	
5	水門位置圖	2001/12/31	河川海岸組	公開下載	
6	抽水站位置圖	2001/12/31	河川海岸組	公開下載	
7	堤防或護岸位置圖	2000/07/31	河川海岸組	公開下載	
8	水庫堰壩位置圖	2012/04/03	水源經營組	公開下載	俟水源組回饋更新 後開放下載
9	水庫蓄水範圍	2020/03/31	水源經營組	公開下載	
10	水源特定區圖	2003/08/31	台北水源特 定區管理局	公開下載	更名「台北水源特 定區圖」,俟水特 局回饋更新後開放 下載
11	水資源局轄區範圍圖	2010/08/31	水源經營組	公開下載	
12	水資源分區圖	2003/07/11	水源經營組	公開下載	
13	水庫集水區	2019/11/28	保育事業組	公開下載	
14	水庫集水區敏感區範圍: 邊界向內鄰近 0.5 公里範 圍	2019/11/28	保育事業組	公開下載	
15	水庫集水區敏感區範圍: 邊界向外鄰近 0.5 公里範 圍	2019/11/28	保育事業組	公開下載	

No	圖層中文名稱	資料 建置時間	權責單位	調整使用限 制	備註
1	公有單位抗旱井	2016/10/10	水文技術組	公開下載	
2	臺灣地區沖積層地質圖	2016/10/10	水文技術組	維持本署及 所屬使用	中央地調所權責
3	海水入侵及地下水鹽化區	2016/10/10	水文技術組	公開下載	
4	地下水分區第一含水層觀 測井控制範圍	2016/10/10	水文技術組	公開下載	
5	地下水分區第二含水層觀 測井控制範圍	2016/10/10	水文技術組	公開下載	
6	洪水平原圖	2006	水利行政組	維持本署及 所屬使用	公告文字轉繪,精 度僅供參考
7	河川公地圖	2010/10/28	水利行政組	維持本署及 所屬使用	涉地籍圖精度,僅 供參考
8	108 年度汛期深槽	2019/05/01	水利行政組	維持本署及 所屬使用	SOPT 衛星影像授權 產製資料,僅供內 部使用
9	108 年度汛期裸露地	2019/05/01	水利行政組	維持本署及 所屬使用	SOPT 衛星影像授權 產製資料,僅供內 部使用
10	108 年度非汛期深槽	2018/12/01	水利行政組	維持本署及 所屬使用	SOPT 衛星影像授權 產製資料,僅供內 部使用
11	108 年度非汛期裸露地	2018/12/01	水利行政組	維持本署及 所屬使用	SOPT 衛星影像授權 產製資料,僅供內 部使用
12	水道治理計畫線圖	2011/12/25	河川海岸組	維持本署及 所屬使用	掃瞄圖資轉繪,精 度僅供參考
13	用地範圍線	2011/12/25	河川海岸組	維持本署及 所屬使用	掃瞄圖資轉繪,精 度僅供參考
14	中央管區域排水用地範圍 線	2011/12/25	河川海岸組	維持本署及 所屬使用	掃瞄圖資轉繪,精 度僅供參考
15	易淹水區域範圍圖	2007/04	河川海岸組	下架	「易淹水地區水患 治理計畫」於102 年底執行完畢
16	防汛備料地點	2001/12/31	水利防災中 心	下架	與政府開放資料平 台不一致,且非GIS 圖資格式
17	淹水災害位置圖	2001/09	水利防災中 心	下架	與政府開放資料平 台不一致,且非GIS 圖資格式

二、原提供署內及所屬機關申請圖資清單

No	圖層中文名稱	資料 建置時間	權責單位	調整使用限 制	備註
18	河川區域	2017/12/15	河川勘測隊	公開下載	
19	海堤區域	2017/12/15	河川勘測隊	公開下載	
20	排水設施範圍	2017/12/15	河川勘測隊	公開下載	
21	河川圖框	2017/12/29	河川勘測隊	公開下載	
22	排水圖框	2017/12/29	河川勘測隊	公開下載	
23	海堤圖框	2017/12/29	河川勘測隊	公開下載	
24	中央管河川界點	2009	水利規劃試 驗所	維持本署及 所屬使用	經濟部公告坐標轉 製,精度僅供參考
25	縣市管區域排水水線	2016/11/30	水利規劃試 驗所	維持本署及 所屬使用	縣市政府權責
26	縣市管區域排水箱涵	2016/11/30	水利規劃試 驗所	維持本署及 所屬使用	縣市政府權責
27	縣市管區域排水水門	2016/11/30	水利規劃試 驗所	維持本署及 所屬使用	縣市政府權責
28	縣市管區域排水渡槽	2016/11/30	水利規劃試 驗所	維持本署及 所屬使用	縣市政府權責
29	河川水質監測站位置圖_水 特局	2007/10	台北水源特 定區管理局	公開下載	俟水特局回饋更新 後開放下載

備註:此清單為109年水利署研商地理資訊圖資開放使用會議紀錄之開放圖資 清單,若有更新時,河川分署應依最新開放圖資清單辦理。

#### 附件九 圖例樣式說明

- 一、圖例樣式使用原則
  - (一)情報集圖例樣式應優先使用水道治理計畫及情報集圖例。
  - (二)除使用水道治理計畫及情報集圖例外,其他圖例樣式以原資料提供單位既有之圖例樣式為主,或參考基礎地圖包內設定之圖例規格,未有案例之圖資可自行設計。

(三)因圖資套疊致圖例規格判讀及顯示不易時,可彈性調整。

二、圖例如附表 9-1

附表 9-1 圖例

段界		(135,51,36)
鄉鎮界		(135,51,36)
橋粱		(0,0,0)
斷面樁	$\oplus$	(255,105,180)
控制點		(0,0,0)
堤防預定線(用地 範圍)		(255,0,0)
水道治理計畫線		(255,215,0)
河川區域線		(0,115,76)
都市計畫線	-+++	(0,0,0)
縣(市)界		(169,169,169)
水流方向		(0,0,0)
河道		(0,255,255)
已完成之堤防		(0,0,0)
未完成待建堤防		(0,0,0)
待加高加強堤防		(0,0,0)
已完成之護岸		(0,0,0)
未完成待建護岸		(0,0,0)
待加高加強護岸		(0,0,0)
斷面(橘色,每5斷	5	(255,140,0)

面標示斷面編號)					
計畫洪水到達區 域範圍		(135,206,250)			
等高線	150	(152,251,152)			
滯(蓄)洪池(紅 色)		(255,0,0)			
涉治理計畫用地 範圍之公有地(黃 色斜線)		(255,255,0)			
涉治理計畫用地 範圍之私有地(藍 斜線色)		(0,0,255)			
	河川發展				
水門位置圖	$\boxtimes$	(0,77,168)			
抽水站位置	ρ	(0,77,168)			
生態棲地還原工 程點位	•	(255,190,190)			
工程實施計畫(面)		(203,136,102)			
工程位置	<b>♦</b>	(115,178,255)			
流域防汛					

防汛備料	×	(255,170,0)
111 年移動式抽水 機預佈地點	PS	(230,230,0)
抽水站位置	р	(0,77,168)
水門位置圖	$\boxtimes$	(0,77,168)
淹水感測器		(135,206,250)
滞洪池		(0,112,255)
極低風險		(56,168,0)
低度風險		(0,112,255)
中度風險		(255,170,0)
高度風險		(255,255,115)
極高風險		(255,0,0)

水庫堰壩位置		(0,0,205)
河川界點	$\mathbf{X}$	(255,255,115)
	生態情報	
135 種原生淡水魚 及 15 種外來種分 布		(251,238,227)
自然保留區		(156,212,128)
重要關注里山地 景		(255,233,191)
生物多樣性熱區		(56,168,0)
紅皮書受脅植物 重要棲地		(167,214,142)
紅皮書受脅植物 分布點位緩衝帶		(243,250,216)
49 種陸域脊椎保 育類動物潛在分 布範圍		(76,115,0)
重要野鳥棲息地		(255,216,241)

eBird 水鳥熱點		(115,255,223)
情勢調查物種分 布點位		(190,210,255)
淡水河關注魚類 流路分布圖		(228,254,226)
淡水河關注物種 點位_魚類	0	(0,153,215)
兩生類		(0,0,0)
水生昆蟲	<b>()</b>	(0,112,255)
爬蟲類		(0,0,0)
蝦蟹類	<b></b>	(0,38,115)
被子植物	×	(0,0,0)
陸生昆蟲	Ŭ	(0,0,0)
鳥類	~	(255,170,0)

水文化										
登山步道		(168,112,0)								
水門位置圖	$\boxtimes$	(0,77,168)								
抽水站位置	р	(0,77,168)								
歷史遺跡	٠	(59,122,128)								
歷史建築	4	(73,83,171)								
農田排水、灌溉水 圳		(255,0,0)								

### 附件十 軟、硬體需求

一、軟體需求

	描述
QGIS 軟體	<ul> <li>(1)操作系統:Windows 7/8/10、macOS、Linux 等 主流操作系統。</li> <li>(2)其餘系統需求,請參考官方說明</li> <li>(3)免費開源軟體,可提高 GIS 圖資使用率及流通 性。</li> </ul>
ArcGIS 軟體	<ul> <li>(1)操作系統:Windows 7/8/10 64 位元、Windows</li> <li>Server 2008 R2/2012/2016、Red Hat Enterprise</li> <li>Linux 6/7 等主流操作系統。</li> <li>(2)在安裝軟體之前必須先安裝 Microsoft .NET</li> <li>Framework 4.5.2 或更高版本。</li> <li>(3)付費商用軟體,製作情報集提供色彩豐富度之成果。</li> </ul>

二、硬體需求

	最低和推薦
CPU	最低 2.2 GHz;建議使用超執行緒(HHT)或多核
平台	含有 SSE2 擴展的 x86 或 x64
內存 /RAM	最低:4GB 推薦:8GB 或更高 使用 ArcGlobe 時,最低可能需要8GB。
顯示屬 性	24 位顏色深度 另請參閱以下視頻/圖形適配器要求。*

	最低和推薦
螢幕解 析度	標準尺寸(96 dpi) 下建議使用 1024x768 或更高解析度
磁碟空 間	最低:4GB 推薦:6GB 或更高 因為使用 ArcGlobe 的過程中會創建緩存文件。如果使用 ArcGlobe,可能需要額外的磁碟空間。
顯示卡	64 MB RAM (最低配置);建議使用 256 MB RAM 或更 高配置。支持 NVIDIA、AMD 和 Intel 芯片組。 具有 24 位處理能力的圖形加速器 需要安裝 OpenGL 2.0 runtime 或更高版本,並建議使用 Shader Model 3.0 或更高版本。 請務必使用最新的可用驅動程序。
顯示器	14 吋以上
網路連 線	需支援無線網路或乙太網路

## 附錄一 基礎地圖包圖資清單表

主分類	次分 類別	次次分類 別	圖資名稱	编號	機敏 等級	資料格式	資料形 態	資料來源	圖資來源網址	提供單位	資料建置或 更新時間	建置方式
		影像資料	臺灣通用電子地圖	0001	1	WMTS	圖磚	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
			國土利用現況調查成果圖	0002	1	WMTS	圖磚	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
			正射影像圖	0003	1	WMTS	圖磚	農林航空測量所	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
基礎	網路		縣市界	0004	1	WMTS /SHP	圖磚/面	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
圖資	底溺底圖	行政區界	鄉鎮市區界	0005	1	WMTS /SHP	圖磚/面	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
			村里界	0006	1	WMTS /SHP	圖磚/面	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
		地形圖	1/5000 基本地形圖	0007	1	WMTS	圖磚	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
			1/25000 經建版地形圖	0008	1	WMTS	圖磚	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
			流域範圍	1A01	1	SHP	面	經濟部水利署	實體檔提供	經濟部水利署	2020/8/1	
			河川(河道)含縣(市)管	1A02	1	SHP	面	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2008 年	
		主、支流	河川(支流)含縣(市)管	1A03	1	SHP	面	水利空间資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2008 年	
流		至河口海 岸	河川分署管轄範圍圖	1A04	1	SHP	面	水利空间资讯服务 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2003/8/1	
<b>地</b> 理	水系空間		一般性海堤區域	1A05	1	SHP/KML	面	水利空间资讯服务 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2021/5/1	
環境	分布		一般性海堤區域圖框	1A06	1	SHP/KML	面	水利空间資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2021/5/19	
		農田排 水、灌溉 水圳	臺灣農田水利會渠道圖 (WMS)	1B01	1	WMS	圖像	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/45224	農業部	2017/5/1	
		湖泊、埤 塘、溼地	國家重要濕地	1C01	1	SHP/CSV	點	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/76091	桃園市政府研 究發展考核委 員會	2020/5/30	

主 分 類 別	次次分類 別	圖資名稱	编號	機敏等級	資料格式	資料形 態	資料來源	圖資來源網址	提供單位	資料建置或 更新時間 建置方式
	ハナト	地下水分區範圍圖	1D01	1	SHP/KML	面	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2008 年
	伏 流 水 、 湧泉、地 下 水	地下水第一級管制區	1D02	1	SHP/KML	面	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2020/7/24
		地下水第二級管制區	1D03	1	SHP/KML	面	水利空间資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2020/7/24
		水庫集水區	1E01	1	SHP/KML	面	水利空间资讯服务 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2020/9/1
		水庫蓄水範圍	1E02	1	SHP/KML	面	水利空间资讯服务 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2020/3/1
	水庫、集 水區	水庫堰壩位置	1E03	1	SHP/KML	點	水利空间资讯服务 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2020/5/1
		水源特定區	1E04	1	SHP/KML	面	水利空间资讯服务 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2003/8/1
		自來水水質水量保護區	1E05	1	SHP/KML	面	水利空间资讯服务 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2021/3/1
	地景與河 相	歷史地圖服務(1921-日治臺灣 堡圖(大正版)-1:20000、1931- 臺灣公共埤圳組合及水利組 合灌溉排水區域圖、1956-臺 灣地形圖-1:50000、1989-臺 灣經建1版地形圖-1:25000、 2001-臺灣經建3版地形圖- 1:25000、1993-臺灣經建2版 地形圖-1:25000)	1F01	1	WMTS	圖磚	臺灣百年歷史地圖	https://gis.sinica.edu.tw/tileserver/wmts	中央研究院	依地圖而定
		河川流量測站位置圖_現存站	1G01	1	SHP/KML	點	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2020/11/
水	水文站資 訊	河川水位測站位置圖_現存站	1G02	1	SHP/KML	點	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/gic/API/Google/In dex.aspx	經濟部水利署	2021/11/30
<b>文、</b> 水質		河川水質監測站位置圖	1G03	1	JSON/CS V/XML	點	环境水質監測資訊 網	https://data.epa.gov.tw/dataset/gisepa_p_28	行政院環境保 護署	2021/11/27
小頁資訊	水質監測 資訊	河川水質監測資料	1G04	1	API	點	環境水質監測資訊 網	https://data.epa.gov.tw/dataset/wqx_p_01	行政院環境保 護署	
	雨量站資 訊	雨量站位置圖_水利署_現存 站	1G05	1	SHP/CSV	點	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2020/11/

主分類	次分 類別	次次分類 別	圖資名稱	编號	機敏 等級	資料格式	資料形 態	資料來源	圖資來源網址	提供單位	資料建置或 更新時間	建置方式
			雨量站位置圖_氣象署_現存 站	1G06	1	SHP/TXT	點	中央氣象署	https://e- service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm	交通部中央氣 象署	2022/01/21	
	流埋	地質資訊	二十五萬分之一臺灣區域地 質圖數值檔-臺灣	1H01	1	WMTS	圖磚	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/6695	經濟部地質調 查及礦業管理 中心	2020/2/24	
	皮土壤	土壤資訊	土壤圖	1H02	1	WMTS /SHP	圖磚/面	農業部	https://data.gov.tw/dataset/25539 https://tssurgo.tari.gov.tw/Tssurgo/Map	農業部	2020/2/24	
			中央管河川區域	2C01	1	SHP/KML	面	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2022/03/11	
			中央管河川區域(線)	2C02	1	SHP/KML	線	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2022/03/11	
流域空		河川、區 排治理	中央管排水設施範圍	2C03	1	SHP/KML	線	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2022/03/11	
	河川		中央管河川圖框	2C04	1	SHP/KML	面	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2021/10/15	
	空间發展		中央管排水圖框	2C05	1	SHP/KML	面	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2022/03/11	
間發			河川斷面樁位置圖	2C06	1	SHP/KML	點	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2021/7/1	
展與			河川斷面線位置圖(斷面線、 水利署河川斷面線位置圖)	2C07	1	SHP/KML	線	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2021/4/1	
設施		流域國土 規劃	國土利用現況調查成果圖	2D01	1	WMTS	圖磚	內政部國土測繪中 心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	內政部國土測 繪中心		
	14 54	堤坊、護 岸、保護 工	堤防或護岸位置圖	2G01	1	SHP/KML	線	水利空間資訊服務 平台(各流域蒐集各 單位資料)	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2008/1/1	
	構造 物	水門、閘	水門位置圖	2K01	1	SHP/KML	點	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2008/1/1	
		山、畑小 站	抽水站位置圖	2K02	1	SHP/KML	點	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2008/1/1	
流域防汛	主災潛區	淹水潛勢 區位	淹水潛勢圖(定量降雨6小時 150mm、250mm、350mm; 12小時200mm、300mm、 400mm;24小時200mm、	3E01	1	SHP	面	水利空間資訊服務 平台	https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/I ndex.aspx	經濟部水利署	2018/11/1	

主 分 類 別	· 次次分類 別	圖資名稱	编號	機敏 等級	資料格式	資料形 態	資料來源	圖資來源網址	提供單位	資料建置或 更新時間	建置方式
		350mm、500mm、650mm), 以 24 小時 350mm 優先顯示									
		110 年度 1726 條土石流潛勢 溪流圖	3F01	1	SHP	線	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/138519	農業部農村發 展及水土保持 署	2021/3/1	
	土石流潛	110 年度 1726 條土石流潛勢 溪流影響範圍圖	3F02	1	SHP	面	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/118822	農業部農村發 展及水土保持 署	2021/3/1	
	勢區	流域特定水土保持區範圍圖	3F03	1	SHP	面	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/138573	農業部農村發 展及水土保持 署	2021/3/19	
		土壤液化潛勢圖(初級、中級)	3F04	1	WMTS	圖磚	經濟部地質調查及 礦業管理中心	https://wmts.nlsc.gov.tw/wmts	經濟部地質調 查及礦業管理 中心		
	流域斷層 區	活動斷層地質敏感區 1091231(五十萬分之一紙圖 版更新數值檔)	3G01	1	WMTS	圖磚	經濟部地質調查及 礦業管理中心	https://data.gov.tw/dataset/5976	經濟部地質調 查及礦業管理 中心	2013/3/1	
		紅皮書受脅植物重要棲地	4A01	1	SHP	面	生物多樣性研究所 生物多樣性圖資專 區	https://www.tesri.gov.tw/A6_3/content/3265	農業部生物多 樣性研究所	2020 年	
		紅皮書受脅植物分布點位緩 衝帶	4A02	1	SHP	面	生物多樣性研究所 生物多樣性圖資專 區	https://www.tesri.gov.tw/A6_3/content/3265	農業部生物多 樣性研究所	2020 年	
生	依法公告	自然保留區	4A03	1	SHP/KML	面	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/9933	農業部林業及 自然保育署	2015/11/13	
<ul> <li>態環境</li> <li>情資訊</li> </ul>	生態敏感	野生動物保護區	4A04	1	SHP	面	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/25540	農業部林業及 自然保育署	2015/12/18	
殺		野生動物重要棲息環境	4A05	1	SHP	面	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/9932	農業部林業及 自然保育署	2014/12/1	
		國家重要溼地(10904 淡水河 重要濕地_國家級、地方級)	4A06	1	WMS/ SHP	圖像/面	內政部營建署城鄉 發展分署	https://data.moi.gov.tw/moiod/Data/DataDet ail.aspx?oid=155E015A-B3A9-4075-9E5D- 3C735283724A	內政部營建署 城鄉發展分署	2021/7/1	
		國家森林遊樂區	4A07	1	SHP	 面	內政部資料開放平 台	https://data.moi.gov.tw/MoiOD/Data/DataCo ntent.aspx?oid=EC2BB837-F21D-45C3- 928E-79F9C67E3597	內政部	2021/12/14	

主分類	次分 類別	次次分類 別	圖資名稱	編號	機敏 等級	資料格式	資料形 態	資料來源	圖資來源網址	提供單位	資料建置或 更新時間	建置方式
		其他重要 棲地	eBird 水鳥熱點	4B01	1	SHP	面	生物多樣性研究所 生物多樣性圖資專 區	https://www.tesri.gov.tw/A6_3/content/3253	農業部生物多 樣性研究所	2020/5/8	
			49 種陸域脊椎保育類動物潛 在分布範圍	4B02	1	SHP	面	生物多樣性研究所 生物多樣性圖資專 區	https://www.tesri.gov.tw/A6_3/content/3265	農業部生物多 樣性研究所	2020 年	
			重要野鳥棲息地	4B03	1	SHP	面	農業綠能發展資訊 網	https://age.triwra.org.tw/Page/MapLayerDat aList	農業部生物多 樣性研究所	2019/4/30	
			黑面琵鷺活動分布預測圖	4B04	1	SHP	面	農業綠能發展資訊 網	https://age.triwra.org.tw/Page/MapLayerDat aList	農業部生物多 樣性研究所	2019/4/30	
			水雉活動分布預測圖層	4B05	1	SHP	面	農業綠能發展資訊 網	https://age.triwra.org.tw/Page/MapLayerDat aList	農業部生物多 樣性研究所	2019/4/30	
			國土綠網關注區域	4C01	1	SHP	面	國土生態綠網藍圖 規劃及發展計畫	https://www.forest.gov.tw/report/0003819	農業部林業及 自然保育署	2021/3/19	
			重要關注地景_里山(網格 1km)	4C02	1	SHP	面	國土生態綠網藍圖 規劃及發展計畫	https://www.forest.gov.tw/report/0003819	農業部林業及 自然保育署	2021/3/19	
			生物多樣性熱區_含棲地同功 群	4C03	1	SHP	面	國土生態綠網藍圖 規劃及發展計畫	https://www.forest.gov.tw/report/0003819	農業部林業及 自然保育署	2021/3/19	
		國土生態 綠網	全國綠網分區圖	4C04	1	SHP	面	國土生態緣網藍圖 規劃及發展計畫	https://www.forest.gov.tw/report/0003819	農業部林業及 自然保育署	2021/3/19	
			綠網重要獨流溪	4C05	1	SHP	面	國土生態緣網藍圖 規劃及發展計畫	https://www.forest.gov.tw/report/0003819	農業部林業及 自然保育署	2021/3/19	
			綠網關注河川	4C06	1	SHP	線	國土生態緣網藍圖 規劃及發展計畫	https://www.forest.gov.tw/report/0003819	農業部林業及 自然保育署	2021/3/19	
			緣網關注農田圳溝或埤塘池 沼	4C07	1	SHP	面	國土生態綠網藍圖 規劃及發展計畫	https://www.forest.gov.tw/report/0003819	農業部林業及 自然保育署	2021/3/19	
水文小	火文	水利歷史 设施與建 築	文資局古蹟	5A01	1	SHP/JSON	點	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/6246	文化部文化資 產局	2020/6/8	
化與教	上資 R	常民生活 的水	自行車道(河濱)	5B01	1	SHP	線	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/143892	地方政府工務 局或水利局	2022/1/23	
月			景點 - 觀光資訊資料庫	5B02	1	SHP	點	政府資料開放平台	https://data.gov.tw/dataset/7777	交通部觀光局	2021/9/27	

# 附錄二 補充圖層空 shp 範例檔建立流程

- 1. 本計畫以「中央管河川堤防護岸」補充圖層為例
- 2. 於 QGIS 環境中新增 shp 圖層

🔇 水場所補充圖層建立 —	QGIS							- 6	) ×
專案(j) 編輯(E) 檢祝(V)	(国産(L) 設定(S) 外掛程式(P) 向	问量(o) 影像(R) 資	料庫(D) 網路(Web) 网孔(M) 地理湿箅(c)	訪明(H) Raster Vector					
· 🗋 📁 🖥 🔂 🖻	- <mark>編</mark> 数据源管理器( <u>D</u> ) 新培画器	Ctrl+L	「「「」 man III 「」 へい Man III 「」 (1) 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」	1+Shift+N	🔍 🔛 🌞 Σ 📃 - 🚍	i • 🤛 🍭 •			
i 🕼 😭 Vi 🎤 🖷	加入國層 嵌入國层和訊	Þ	✓ 新建Shapefile認得 / 新建SpatiaLite图层	12 🝦 俊杰	JF&XX-M	🧠 💁 🗠 🖉	»	:	> i 🕐 i
N .:- 7 7	从图层定义文件添加		<ul> <li>新建临时图层</li> <li>新建网孔图层</li> </ul>						
. 🚾 📧 🔟 0.000	( 🕘 複製様式		新建GPX图层						
周囲	图 助上模式		💹 新建库枞图层						
🖌 fill 🙉 🕎 🛍 👻 🚺	(2) 复制图层								
	🔝 粘贴图层/组								
	開啟壓性表格(A)	F6							
	过滤属性表	+							
	// 切換编辑模式(E)								
	🦉 目前的編輯	•							
	另存为(S)								
	另存为图层定义文件								
	4. 杉林園層/創層群計	Ctrl+D							
	- 視察周囲								
	設定直層的可見比例								
	設定國際的CRS	Ctri+Shift+C							
	田国層設定専発CRS								
	19102394(1±(12)	Chally F							
	过35	Ctrl+F							
	一合住底取倒中並示 一合作底取倒中並示								
	○ 在展現的中亚不用有效語 ◎ 左展現例中降楚氏方効尼								
	- 1 12 17 12 17 12 14 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		]						
適電器 圖唇									
Q 遗输入分辨字查找(Orl					4542 0.985"-0.791" 🛠 H-68 1:1	94974 👻 🚔 較大物 1005	≜ 1940¥ 0.01	1 V MR @P	SG4326 @

### 3. 選擇圖層檔案類型

			) Raster Vecto	- 		Q			6
幌 🐒 V5 🔏 🖏 🎇 V8 : //. // 📑 // + V6 /&+	2 ti × ci 🛙 🕁 c	> 🍑 V.	12 ‡	$(k - r \otimes X)$	K-71 📼	۹ 🗠 🖓 ال	»	🔘 » 🛛 🜏	» : ?
N /5 - 7 7 8 8 8 8 8 7 8 7 / 5 # 9	· S = • 9 %								
💌 📰 🔟 0000 💠 📰 🖾 💷 🕫 📧 🖼 🖼									
33	Q 新建Shapefil	e图层		×					
· 현 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	檔案名稱	编號54.中央年	會河川堤防護岸	☑ …					
	福采编码	UTF-8	145	-					
	附加維度	」 第 MultiPo	int						
	新建字段	<b>V</b> " ₩							
	名稱								
	類型 ∞ 文字(	字串)		•					
	長度 80	精確度	in straining the strain of						
	20.01A								
	又保	雪洋利却	長度	精確的					
	id	Integer	10	D I HOLD					
				能移除字段					
				OK Cancel Help					
			-	on cased inp					

### 4. 選擇座標系統

Qx城所補充圖層建立 — QGIS			– 0 X
- 専束(j) 編輯(E) 檢視(V) 眞曆(L) 設定(S) 外掛程式(P) 向量(a) 影像(R) 資料庫(D) 網路(V	Veb) 网孔(M) 制	也理涅箅(c) 冠明(H) Raster Vector	
티 요 와 야 야 야 많 속 🖤 : '# 🏾 🗂 🗖 📋	🗠 🌄 💾	🕓 🔁 : 🔣 - 🗎 - 🗞 - 🗣 : 🔍 🛙	🗟 🏶 \Sigma 🗐 - 🚍 - 🌄 🍭 -
- 幌 🎕 Vi 🖍 🖏 🔛 VI // 🖶 // + *ii Kr - 💹 🛅 🔫	8 8 5 6	👌 🔌 🌾 📜 🛊 像素 👻 🍸	. 💰 🗙 🗶 🖌 🍋 🥡 📲 📾 🧠 🦓 👘 🖓 🕷 👘 👘 🐻 👘
♥♥♥₩₩ <b>₩₽₽₽₽₽₽₩</b>	≣ (? •		
	-		
周(留) 3.3 × 3.3	Q 新建Shape	file图层	×
🗸 👜 🕸 🌋 🖏 = 💷 🕼 🗖	檔案名稱	编號54. 中央管河川堤防護岸.shp	43
	檔案编码	UTF-8	•
	幾何類型	√*线	*
	附加维度	● 無 ○ Z (+M 值) ○ M f	(ft
		EPSG:4326 - WGS 84	
	新建字段	LHCRS : EPSG:4326 - WGS 84 EPSC:2826 - DMD97 (TM2 2000 131	
	名稱	EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator	
	類型 abs 文字	(字串 EPSG:3824 - TWD97	v
	長度 80	精確度	
		能添加到字段列表	
	字段列表		
	名稱	類型 長度 精確度	
			<b>総体字の</b>
		OK Car	ncel Help
「「「」」「「」」」「「」」」」」			
Q 请输入关键字查找 (Cri+K)		1	金标 0.0521,0.41 🕷 比例 [1:1294974 💌 🚔 放大镜 100% 💠 拉梯 0.0 🕆 🗘 修務 @EPSG4326 🗨
そ 31°C 日本(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	98	🖸 🗋 🐂 😋 🖸 🛛	📲 😰 📫 🌍 🖉 🔍 🔺 🔿 🖓 🏟 🖓 🙀 😡

### 5. 輸入並新增欄位

Q 水場所補充圖層建立 — QGIS								-	o ×
專素() 编辑(E) 檢視(V) 国曆(L) 設定(S) 外掛程式(P) 向量(o) 影像(R) 資料庫(D) 網路(	Web) 附孔(M) 批	2理涅算(c) 訪明(F	<ol> <li>Raster Vector</li> </ol>						
] 유 유 액 야 야 값 약 속 빤 : 11 21 61 61 - 1	J 🗠 👢 🕛	9 <b>2</b> - Ki	- 📄 - 🔂 - I	👆 🔍 🔛 🔆 Σ		r 🤛 🔍 🔹			
- 🕵 🎕 Vi 🔏 🖏 🎇 VI // 📑 // - *ii /k - 💹 🖬 🗠	68.	ə 🔞 Ve	°_°₩	** • <b>* *</b> ×.	×-21	a 🖣 🗠 🗠		> :	🌏 » 🗄 😰 🗄
N::-77872222575	₩ 🖉 🕶								
<b>高</b> 留 32	- Q 新建Shapel	ile图层		×					
	檔案名稱	新波54.中央	普河川堤防護岸.sho	(2)					
	檔案编码	UTF-8		*					
	幾何類型	√*%		Ψ					
	附加维度	• 無	○ Z (+M {	n) 〇 M (ft					
		工程CRS:E	PSG:4326 - WGS 84	👻 🔺 🏤					
	新建字段								
	名稱 Name								
	類型 ∞ 文字	(字串)		*					
	長度 254	續確度							
			12 添加到字段列表						
	字段列表		漆加字段到	列表					
	4.16	\$6 KV	長度	2010/10/					
		AN 35	PADA	An electric					
				移除字段					
				OV Curvel Hale					
		_		Cox Cancer Heip					
Variable Part Local land									
通貨幣 國權					~			La lima	
Q、時權人关键字查找 (Crl+K)				塗標 0.052',0.4	1 1 129	974 💌 🖀 放大镜 100	1% 章 旋轉 0.0	- ↓ 100 000 000 000 000 000 000 000 000 0	@EPSG:4326 @
<ul> <li>31°C</li> <li>多雲時時</li> <li>Q 搜尋</li> <li>D</li> </ul>			📮 😋 🖸	0 🔹 😰	ा 🍯	<b>Q</b>	^ 6 G	中 ⊜ d) i	上午 09:50 2023/8/10

6. 輸入完畢後即可建立檔案

Q 水場所補充圖屬建立 — QGIS								-	o ×
- 專素() 編輯(E) 檢視(V) 圖菁(L) 設定(S) 外掛程式(P) 向量(o) 影像(R) 資料庫(D) 網	路(Web) 阿孔(M) 地	2理涅箅(c) 訪明(⊨	l) Raster Vector						
R R 🔍 Q 👯 🗨 🗣 🦑 🏋 🎧 🚮 🔚 🗂	1. 4. 1. 1.	9 <b>2</b> - R	•	🖣 🔍 📓 🐥 Σ	Σ · · · · · · · ·	<b>-</b> 🔍 -			
- 💘 🎕 Vi 🖍 🖏 🎇 🕼 - //. // 📑 // + *ii /k + 💹 🖬 -	< 🖻 🖥 🖕 o	ə 📣 😽	°_°₩	** • ¥ 🛠 🗡	×-21 0	🔤 💁 🔤		:	🖢 » 🗄 🕎 🗄
	• 10 至 15								
R. 20	Q 新建Shapel	ile图层		×					
💉 👜 🕸 🌄 🖏 🛪 🗱 😭 🗔	檔案名稱	新號54.中央4	普河川堤防護岸.shp						
	檔案编码	UTF-8		*					
	幾何爛型	V*6		*					
	附加维度	<ul><li>無</li></ul>	○ Z (+ M	(抗) ○ M (抗)					
		工程CRS:EI	2SG:4326 - WGS 84	v 🔺 🚳					
	新建字段								
	名稱								
	翻想 索文字	(字串)		*					
	Em 154	segme l							
	1000 2.04	(Hotelse)	a Olim 200-bu (200-the CPL VM HM						
	字段列表								
	名稱	類型	長度	精確度					
	Name	String	254						
	Type	String	254						
	Length	Real	16	8					
	Basin	String	254						
	River	String	254						
	Town	String	254						
	Wra_unit	String	254						
	Status	String	254						
	Code	string	254						
				副移除字段					
				OK Cancel Help					
10/FEA DIZ Faithor									
				to pre-		0.000	الم المعامد	A tam d	
Q 请据人买嫂子登氏(CrHK)				全称 0.052',0.4	41 🔥 比例 1:12949	// 💌 🛗 放大镜 1009		© V 188∰ (	p EPSG:4326 🛛 🗨
• 非党務的天氣 📑 Q 搜尋 🕩	D 🖬	0	ڬ 🖸	2 🔘 🔹 😰	) 📫 🎸		~ o G .	ቀ ⊜ ¢) ጀ	上午 09:51 2023/8/10

#### 7. 建立好的檔案可以開啟屬性表檢視

Q •水周所施充国间建立 — QGIS — —	ð X
第第() 論擬() 指承() 知道() (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (	
││──│☐│☐│\$	
🦛 🎕 🏹 🦛 🎬 🌆 🖉 🥢 🖓 🗇 ノーン活 友 - 📓 🛅 - ラ お 🔹 🤌 🤫 💷 💷 🛸 🍕 🛸 🍕 🛸 🍕 🛸 🍕 🖏 👘 🖓	» i 😰 i
→ 2 新のののでので、2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
RE 27 ダ 通 咳 腎 5,1・豚 治 □. V ■ M554 中59 F (小) *******	
• In the state of the state	
○合 ← 應照同 小 显示(Q)	
显示变素效量(C)	
★ ● ◆ 3(8) 座(10)	
🛃 创建商后副木(D)	
[]。 修施监则(R)	
■ 用約局性未加(A)	
✓ Regent ta(E) Nitera	
设置限局可原比例(Q)	
in ECRS ►	
\u03e4\u03e4(E) >	
構式 ▶ Manage Cite 24	
(#)1100 25.4% Br(1/D)	
後號公 網历	
Q 法输入分野で古代(C:0+K) 金融 (105-0-1) 金融 (105-0-1) (10-0-1) (1	EP\$G:4326
## 8. 確認屬性表欄位與規定相符(即可提供予各河川分署使用)



# 附錄三 QLR使用說明

## QLR 檔案製作

當地圖包中具有多層資料夾架構時,若要與其他地圖包資料進行合併或套疊,則需要 一套能快速匯入資料的方法,在QGIS中有一套安裝插套件為「Qlr Browser」,Qlr Browser 可以將QGIS中已建立的圖層架構轉存qlr檔案,透過載入qlr檔案,圖層架構 便能快速匯入QGIS中,並維持原先的架構顯示。

#### 第一階段:安裝 Qlr Browser 套件

1.在上方工具列「外掛程式(P)」→「Manage and Install Plugins...」。 Q Untitled Project – QGIS

專案(j) 編輯(E) 檢視(⊻) 圖層(L)	設定( <u>S</u> )	外掛程式(P)	向量( <u>o</u> )	影像( <u>R</u> )	資料庫(D)	網路( <u>W</u> eb)
	chu -	🏠 Manage	and Inst	all Plugir	IS	
		Nython:	主控台			Ctrl+Alt+P
		Plugin E	Builder			•
	• 🐱 🔊	<u>S</u> hapefi	le 编码修	复		•
N.:	24		PO			業の。
AD 0.000 🖨 📧		7-				

#### 2.在外掛程式視窗的搜尋處輸入「Qlr Browser」查找。



3. 選擇「Qlr Browser」套件,並點擊右下角的「Install Plugins」



### 4. 箕待奎件安裝。

◆ 全部 ● Qir Browser ● Cogis Python外掛程式安装 ★ 安裝外掛程式: Qir Browser ● Downloading data··· ■ Abort ■ Abort ● Abort ● Digrade All ● Digrade All	Q外掛程式 全部(1)	109)			×
<ul> <li>♀ QIr Browser</li> <li>▲ 文教</li> <li>※ Agta</li> <li>※ Install from ZIP</li> <li>※ 設定</li> <li>② QGIS Python外掛程式安装</li> <li>※ 設定</li> <li>② QGIS Python外掛程式安装</li> <li>※ Ur Browser</li> <li>② Downloading data…</li> <li>③ Downloading data…</li> <li>▲ box</li> <li>▲ box</li> </ul> Abox Abox C QGIS Python外掛程式安装 () C QGIS Python外掛程式: () C QGIS Python外掛程式安装 () C QGIS Python外掛程式会装 () C QGIS Python外掛程式会装 () C QGIS Python外掛程式: () C QGIS Python外掛程式: () C QGIS Python外掛程式: () C QGIS Python	1 全部	Q. Qlr Browser			-83
Wind Hom 2P     Abort     Ab	▲ 已安装 ▲ 未安装	🐞 Qlr Browser			Ser
Upgrade All Install Plugin	♪ Install from ZIP   ② QGIS Python外掛程式安装       安装外掛程式: Qir Browser       Downloading data…       Abort	×	browse and op This plugin enables nested tree struct The layer tree is n location in folder/s files. Development of th funded by Hadersl Frederikssund Kon Kommune, Novafo Brugergruppe Dan German translation	ben qlr files s a layer menu in ure based on .qlr ested according t subfolder of the .c his plugin has bee ev Kommune, nmune, Ishøj s and QGIS imark. n contributed by	
				Upgrade All	Install Plugin

5.安裝完的套件「Qlr Browser」會顯示在左下角的工作區域。





7. 在 Qlr Browser 工作區域處顯示「No base directory configured...」,這表示 Qlr Browser 套件沒有設定目錄路徑,這時開啟「設定(S)」→「Options...」。



8.點擊「Qlr Browser」,並打開「Base directory」右側的「Browse」。

Q 選項 — QIrBrowser			×
Q	Base directory:		
■ 數位化		В	rowse
😌 3D	2 Hide summing and from in file sources (formatted likes 201 source abd.)		
5 色彩	V Finde numeric pretixes in the names (formaticu tike: 01-xxxx.qir )		
An Fonts			
🏳 Layouts			
○ 樂數			
<mark>○</mark> 認證			
≓_ AI			
👻 🥐 GPS			
😁 GPSBabel			
<ul> <li>Locator</li> </ul>			
Acceleration			
IDE			
🔁 Code Editor			
🥏 Python主控台			
☆空間運算			
🐶 QirBrowser			
▲ 進階設定	T	OK Cancel	Help

9.在 Base directory 視窗中,從檔案中找到自己要存放的資料夾,並且點擊「選擇資料 夾」。

<b>Q</b> Base directory			×
$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark$	个 🚬 > 桌面 > Qlr	✓ C 提尋 Qlr	Q
組合管理 • 新	f 增資料夾		≣ · 🥝
✔ 🌰 Lily - 個人	名稱	修改日期	類型
> 1 文件 > 1 附件 > 1 開片 → 第 開片	* *	沒有符合搜尋條件的項目	
🔀 圖片	*		
	資料夾: Qlr		
		選擇資料夾	取消

10.點擊「OK」後,左側 Qlr Browser 的工作區域中會顯示出目錄資料夾。 Olr Browser

Qir Browser	D A
Reload Filter	
🗌 📒 Qlr	

### 第二階段:製作地圖包.qlr 檔案

此處範例為流域環境情報地圖基礎地圖包中的「基礎地圖包 10.4 版」專案檔。 來源: <u>https://www.wrap.gov.tw/cp.aspx?n=33935</u>

1.點擊左側圖層工具列的「新增群組 」,在圖層區域便會出現新的默認名稱「sub-group1」群組資料夾。

圖層	0 ×
🐳 🥼 👁 🌄 En 🔻 🔃 😭 🗔	
🗸 道 sub-group1	
▶ <b>□  □</b> 05_水文化與教育	
▶ ✔ ៉ 04_生態資訊	
▶ 03_流域防汛	
▶ @ 02_流域空間發展與設施	
▶ 🗸 👜 01_流域地理環境	
▶ ✔ ៉ 基本地圖	
瀏覽器圖層	

圖層 《 魚 @ 🌹 🦏 🔻 🚺 😭 🗔	8 0
<ul> <li>1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I</li></ul>	<ul> <li></li></ul>
瀏覽器 圖層	

2.對新「sub-group1」群組點擊右鍵→「Rename Group」。

3. 更改群組名稱為「基礎圖層地圖包」。

	_
	0 X
ا 🛱 🐙 در کې 😴 کې 😻 🕼 🖌	
✓ 🗿 基礎地圖包	
▶ 05_水文化與教育	
▶ ✔ @ 04_生態資訊	
▶ 03_流域防汛	
▶ 02_流域空間發展與設施	
▶ 🗸 👜 01_流域地理環境	
▶ ✔ @ 基本地圖	
瀏覽器 圖層	

4.將原先的六個群組拉入「基礎圖層地圖包」的群組中。

圖層	0 ×
赵 🥼 🕵 🌄 🗞 🔻 🕵 😭 🗔	
▼ ✔ @ 基礎地圖包	
▶ <b>05_</b> 水文化與教育	
▶ ✔ @ 04_生態資訊	
▶ 03_ 流域防汛	
瀏覽器圖層	

5.對「基礎圖層地圖包」點擊右鍵→「Export」→「Save as Layer Definition File...」。



6.找到要存放檔案的資料夾,在「檔案名稱(N)」中輸入 qlr 檔案名稱:「基礎地圖 包」,並點擊「存檔(S)」。

Q Save as Layer Definition File	×
← → ∨ ↑ <mark>□</mark> > 桌面 > QIr	~ C 提尋Qlr タ
組合管理 · 新增資料夾	≣ · 🧿
✓ ▲ Lily - 個人 名稱	修改日期 類型
> 🎦 文件	沒有符合搜尋條件的項目
> 🛅 附件	
> 🐂 圖片	
🛄 桌面 🛷	
🚽 下載   🖈	
E	
檔案名稱(N): 基礎地圖包	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
存檔類型(T): *.qlr	·
▲ 隱藏資料夾	存檔(S) 取消

7.點擊 Qlr Browser 工作區域中左上角的「Reload」,重新整理目錄資料夾的內容狀態。

Qlr Browser	0 8
Reload Filter	
Qlr	

8.在 Qlr Browser 工作區域的目錄資料夾便會顯示出剛輸出的基礎地圖包.qlr 檔案。

Qlr Browser	Ø X
Reload Filter	
🔻 🗌 📒 Qlr	
🔤 😼 基礎地圖包	

到這步驟完成後,基礎地圖包.qlr 製作完成,依照同樣的步驟(第二階段:1.~8.)完成 頭前溪地圖補充包.qlr,接著繼續以下步驟。

9.完成上述處理後,在Qlr Browser 目錄資料夾中,分別會有兩個.qlr 檔案:基礎地圖 包.qlr、頭前溪地圖補充包.qlr。

Q Untitled Project — QGIS	- 0 ×
■第四 編唱(E) 時代(V) 目前(L) 元定(S) 外身灯灯(P) に出(o) 形像(R) 米利用(D) 港び(Web) Mesh 地理道用(c) 元切(H) Raster Vector	0 m d
•	🔍 💷 蒂 🗕 💷 * 📻 * 🤪 आ, *
- 🥵 🎕 🌄 🧖 - 🥂 / 🖶 / - 岩 友 - 國 🖥 😪 🗿 🗇 🖉 - 🥥 短 💷 - 日本	- Y 📽 X X • M = 📾 📲 📲 📾 🖓 🧠 = 🔞 » = 🚺 =
・うまのががたいやうないのであるのです。	
Oli Browser #1	
Relati Filer	
* <u>1</u>	
□ 1 年間世間日	
LIR **	
≪ 温 乘 蒙 指→ 藤 遼 📮	
何度 出始於	
Q, Type to keate (Oct-K)	228 0.877-1.617 🕷 1:28 1:129896 ▼ 🔒 Magnine 100% 🗘 1018 0.0° 🗘 🗸 1016 ⊕EPSC4026 🗳

10.在目錄資料夾下方的.qlr 檔案左側點擊勾選,該 qlr 檔案就會加入地圖圖層中,並顯示在圖層工作區域中。



11.到此處便完成.qlr 檔案的製作流程,但必須留意的是,qlr 檔案的路徑依舊指向原先 SHP 檔案的存放處,因此在傳輸檔案時 qlr 檔案必須將 SHP 檔案一同傳輸,才能夠在 其他裝置開啟時擁有路徑所指向的原檔案可供取用。

Q Layer Propert	ties — 頭前溪流域 —	資訊	×
Q	General		*
<ul> <li>資訊</li> <li>(*) 資訊</li> <li>(*) 求源</li> </ul>	Name Path	<b>現前溪流城</b> C.Userst资称Desktop\工副水规所扩展积01 抽碳炉面积 抽充机 西南溪造成彩雕改造及调模計畫 v1 1120701 抽碳炉面积	<u>+</u>
ኛ 符號學		<u>翻包, 補充包, 颈前逐流域称随改善及调练計畫 v1_11207\01</u> 演域逝到環境\1A_主、支流至河口调提\1A01_流域範疇)面前 逐流域.shp	£ .
●▶ 標記設計	Sidecar files	頭前溪流域.sbn, 頭前溪流域.shx, 頭前溪流域.dbf, 頭前溪流域.shp.xml, 頭前溪流域.prj, 頭前溪流域.cpg, 頭前溪流域.sbx	
🕮 Masks	Total size	95 KB	
SD View	Last modified	2023年1月11日 上午 11:23:26 (頭前溪流域.sbx)	
1 周表	Provider	ogr	
i 欄位 💳 Attributes	Information	from provider	
Form	Storage	ESRI Shapefile	
• < 建結(Joins)	編碼	UTF-8	
Auxiliary	幾何圖形	Polygon (MultiPolygon)	
Storage	範圍	241799.7088012695312500,2709943.1359863281250000:	
🧔 動作設計		281296.6079711914062500,2749759.5919799804687500	
💭 顯示	Feature count	1	
🞸 繪圖 🕕 Temporal	Coordinate	Reference System (CRS)	
10 at 10	Name	TM2(TWD97)	
C SE EX	Units	公尺	
Elevation	Method	Transverse Mercator	
📝 詮釋資料	Celestial body	Earth	
Tependenc	Reference	Static (relies on a datum which is plate-fixed)	
🗧 画例 OGIS 伺服	Identificatio	n	
	Identifier	頭前派	+
<b>经</b> 数位任	様式・	OK Cancel Apply	Help
			_

#### 第三階段:製作子資料夾.qlr 檔案

在第二階段中以各個地圖包製作成 qlr 檔案,方便我們可以快速將複雜的資料階層併入同一個檔案中,但如果個別子資料夾需要編輯時,也需輸出子資料夾的 qlr 檔案,才能將子資料夾將快速加入圖層中進行編輯。

1.對已加入圖層中的子資料夾點擊右鍵→對「Export」→「Save as Layer Definition File...」。



#### 2. 在目錄資料夾中點擊上方「新增資料夾」

🔇 Save as Layer Defin	nition File		×
$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	🚬 > 桌面 > Qlr	✓ C 摂尋 Qlr	,
組合管理 · 新增	曾資料夾	≣	· (?)
✔ 🤷 Lily - 個人	名稱 ^	修改日期	類型
> 📒 文件	😼 基礎地圖包	2023/10/5 下午 05:18	QGIS Layer D
> 📒 附件	😼 頭前溪地圖補充包	2023/10/4 下午 10:01	QGIS Layer D
> 📒 圖片	➡ 基礎地圖包	2023/10/6 下午 10:25	檔案資料夾
<ul> <li>■ 泉面</li> <li>              √ 下載      </li> <li>             ↔             ↔         </li> </ul>	*		
檔案名稱(N):	t ala		~
子倫理至(1)。	-qu		v
▲ 隱藏資料夾		開啟(O)	取消

0

5.府州省的貝什火市石局 圣硬地画色」。
----------------------

Save as Layer Def	finition File		×
$\leftrightarrow \rightarrow $ $\checkmark $ 1	▶ 🚞 > 桌面 > Qlr	✓ C 搜尋 QIr	م
組合管理・新	增資料夾	1	≣• ?
✔ 🤷 Lily - 個人		修改日期	類型
> 📜 文件	😼 基礎地圖包	2023/10/5 下午 05:18	QGIS Layer D
> 脑 附件	😼 頭前溪地圖補充包	2023/10/4 下午 10:01	QGIS Layer D
> 📜 圖片	1		
<mark>∶</mark> 桌面	*		
↓ 下載	*		
檔案名稱(N)	12		~
存檔類型(T)	: *.qlr		~
▲ 隱藏資料夾		存檔(S)	取消

4.點入新建立的「基礎地圖包」中,在「檔案名稱(N)」中以子資料夾名稱進行命名, 並點擊「存檔(S)」。

🔇 Save as Layer	Definition File		×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\sim$	个 📄 > 桌面 > Qlr > 基礎地圖包	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Q
組合管理·	新增資料夾	≣ .	. ?
✔ 📥 Lily - 個ノ	名稱	^ 修改日期 類	型
> ⊇ 文件 > ⊇ 附件 > ⊇ 開片	*	沒有符合搜尋條件的項目	
⊥ + + + + + + + + + + + + + + + + +			
檔案名稱	(N): 05_水文化與教育		~
存檔類型	셀(T): *.qlr		~
▲ 隱藏資料夾		存檔(S) 取	淌

5.按照以上步驟(第三階段:1.~4.)全部完成輸出後,點擊 Qlr Browser 工作區域中左 上角的「Reload」,重新整理目錄資料夾的內容狀態。



#### 6.展開資料夾便能看見個別的 qlr 檔案。



# 附錄四 水文化圖層建置流程

## 水文化圖層建置流程

為了更好的建立流域環境情報地圖中屬於地方知識的 GIS 圖資,使用了附 件二地圖包圖資框架及內容說明第二項中,情報資料欄位說明(附表 4-1)作為 基礎欄位參照,並根據資料實際狀況進行調整。

欄位名稱	欄位中文	欄位內容說明	必選填
Name	情報名稱	該情報之名稱,例如瑞田村拜堤防、	М
		大庄村大庄拜溪墘等,用以表達該情	
		報之主要內容,可依照參考資料對應	
		的名稱來自行定義。	
P_Name	地點名稱	該情報所對應的空間地點,例如「瑞	0
		田村水仙宫」、「大庄村」等。	
Content	情報內容	該情報之相關內容說明,例如「每年	0
		農曆9月23日,村民會準備三牲與飯	
		擔等供品,走到濁水溪底祭祀」、	
		「溪州鄉成功村舊稱下壩,居民依循	
		當地傳統,於下水埔堤防邊舉行河川	
		祭典。」等。	
B_Time	情報建立時間	指該情報資料建立之時間	0
Source	情報來源	指該情報建立之依據或來源,若為報	0
		告書、簡報等資料時則可加入頁數,	
		如「淡水河流域整體改善與調適規劃	
		報告書,P1」。	
CC	授權方式	以創用 CC4.0 設定該情報資料之使用	0
		方式,包含以下6類:姓名標示、姓	
		名標示-非商業性、姓名標示-非商業	
		性-相同方式分享、姓名標示-禁止改	
		作、姓名標示-非商業性-禁止改作、	
		姓名標示-相同方式分享	
Secret	資料機敏性	分為下列三級:	М
		1 • 2 • 3	

附表 4-1 情報資料欄位說明

M:必填、O:選填,允許空白

除此以外參照顧研究員著作〈探尋家鄉的水文化〉(《土木水利》 46 卷 1 期, 2019.02.01,P31-37)中之臺灣水文化的種類及調查項目(圖 1),作為圖層 標準作業架構與項目的參考依據,因於調查對象本身即為調查對象名稱,故而 新增「人與水的關係」來做為水文化圖層建設架構中屬於共通性的欄位,並將 其中的兩個層級架構分別作為欄位「WculutureA」與「WculutureB」。

人與水的	的關係	調查對象	調查項目舉例	
		構造物築造的時空背景	河堤、水制、護岸、閘門、防波堤、堰、壩的歷史	
時日は広	工法、技藝的演進	砌石工法、编製蛇籠工法、竹籠厝、穿鑿屋建築結構與材料		
	防止水吉	制度的運作	水防制度、扛厝走溪流	
-le 44 hir tel		組織的運行	水害組合	
( 取 理 )		構造物築造的時空背景	水圳、埤塘、井、抽水幫浦、水車、堰、壩、上下水道的歷史	
(茶花)	利用冷泻	工法、技藝的演進	搿埠、石笥工法、鑿井技術	
	利用貝原	制度的運作	埤圳制度、番水(水香)、輪灌制、爭水調解舊慣、盜水罰則	
		組織的運行	水利組合、水利會、水公司	
	水利人物	人物	技術者的內心世界、技術者間的社會網絡、譜系傳承	
	維生	飲用水源	濾水方法、保持水源潔淨的慣例	
	清潔	洗浴或洗衣文化	沐浴、泡澡的習慣、洗衣場的演進	
水與生活	冷却	消防用水	城市消防設備的演進	
(依存)	娛樂	戲水方式	捉魚、游泳、玩水的地點或集體記憶	
	精神生活	文學或美學作品	以水為對象的歌謠、文學作品、畫作、老照片、諺語、傳說、故事	
	信仰	宗教	水神、水鬼信仰、水圳或堤防的祭拜儀式	
	栽培	農業	豐水或枯水區的特殊農產	
	養殖	漁業	水產養殖的發展	
水與生產	食用	食品業	水質甘美地區的茶、米粉、豆腐等特產	
(工具性)	洗滌雜質	工業	造紙、染織業的發展	
	輸送	運輸業	渡筏、運送木材、船運的歷史	
	加壓	電力事業	水力發電的情況	

附圖 4-1 〈探尋家鄉的水文化〉中所列出的臺灣水文化種類及調查項目

在新莊社大工作坊案例中,總共分為四個主題:新莊社大-塔寮坑溪A段、 新莊社大-塔寮坑溪B段、新莊社大-塔寮坑溪C段、新莊社大-塔寮坑溪D段, 並且在建置前的欄位討論當後,將四個主題的TGOS欄位調整為附表 4-2 所 示:

欄位名稱	清單列表
名稱	
描述	
議題故事	
年代	
	公園綠地
	休憩空間
	植群熱點
	信仰據點
	學校
類別	市場
	橋梁
	水利設施
	建築
	無障礙設施
	水域
行政區(市區里)	
	防止水害
	利用資源
水的控制	水利人物
	其他
	無

附表 4-2 新莊社大-塔寮坑溪的 TGOS 欄位建置項目

	維生
	清潔
	冷卻
小街上江	娱樂
小兴生活	精神生活
	信仰
	其他
	無
	栽植
	養殖
	食用
水與生產	洗滌雜質
	輸送
	加壓
	無
外部連結	
外部連結_說明	
圖片 1	
圖片 2	
圖片 3	
圖片 4	
圖片 5	
圖片 1_說明	
圖片 2_說明	
圖片 3_說明	
圖片 4_說明	
圖片 5_說明	

其中設置清單之欄位本身受平台設定所限制,為避免資料誤用或是資料誤 植,凡是設置清單的欄位會成為必填項目,因此即便該筆資料只屬於「水的控 制」、「水與生活」和「水與生產」其中一項,其餘兩項欄位也必須選擇 「無」作為該欄位的值,因此在資料呈現較複雜。 另外在下載的 csv 檔案中還會額外包含三個建置所產生的欄位,分別為經度、 緯度與建立時間。

根據附件二與〈探尋家鄉的水文化〉中之臺灣水文化的種類及調查項目二 者,以及新莊社大-塔寮坑溪中所有的資料欄位作為考量,建置出包含共通性欄 位(藍底)與存放地方獨特性資料的欄位(黃底),總共共計10個欄位,以此 做為地方資訊建置時的參考架構(表2),並且欄位型態的詳細設置皆比照統 整「中央管河川堤防護岸」時的規格設置:1.文字:254個字元,2.整數:16個 字元/小數:16個字元,小數位取至第8位數,3.日期:10個字元,格式為 YYYY/MM/DD。

欄位名稱	欄位類型	欄位內容	對應TGOS建置欄位
Name	文字(254字元)	名稱	名稱
P_Name	文字(254字元)	地點名稱(地址)	行政區(市區里)
Content	文字(254字元)	情報內容	描述
Time	文字(254字元)	情報時間	年代
B_Time	日期(10字元)	情報建立時間	建立時間
Source	文字(254字元)	情報來源	外部連結
			水的控制
WcultureA	文字(254字元)	人與水的關係第一階層	水與生活
			水與生產
			防止水害
			利用資源
			水利人物
			其他
			維生
			清潔
			冷卻
			娛樂
WcultureB	文字(254字元)	人與水的關係第二階層	精神生活
			信仰
			其他
			栽植
			養殖
			食用
			洗滌雜質
			輸送
			加壓
Туре	文字(254字元)	類型	類型
Story	文字(254字元)	議題故事	議題故事

附表 4-3 水文化圖層建置的參考架構

具體建置流程如下圖(圖2)所示,包含需建置表2的Shapefile 檔案,這 是為了在第四階段進行欄位重構時不必一一調整圖層欄位設置,而是能透過一 個模板圖層來重新建構第二、第三階段經過資料處理的地方性資料,同時需留 意的是,流程中的順序與資料調整的情形都是根據範例資料「新莊社大-塔寮坑 溪」所設置,具體的處理程序應視該筆資料的欄位與資料內容而進行調整。



#### 附圖 4-2 水文化圖層建置流程圖

#### 第一階段:建設空 Shapefile 檔案

由於資料需要有一個準確的欄位規制,因此要先建立一份僅有建置欄位, 內容為空白的模板 Shapefile 圖層,以便之後能透過模板圖層來重新建構資料欄 位,讓資料成為所需的規制。

1.在 QGIS 專案中點擊上方工具列的「圖層(L)」 →「新增圖層」→「New Shapefile Layer...」。

!茶(J) 編輯(E) 檢視(⊻)	圖答(L) 設定(S) 外掛程式(P) 向量(Q)	影像(R) 資料庫(D)	網路(Web) Mesh 地理運算(c) 說明(H) Raster Vector
L) 📛 🗄 🔂 🖸	新 医 Data Source Manager	Ctri+L	New GeoPackage Laver Ctrl+Shift+
1 1 V 1	山人圖曆	2	V New Shapefile Layer
	Embed Layers and Groups	)	New SpatiaLite Layer
N.º:. 99	Add from Layer Definition File		Rew Temporary Scratch Layer
	# Georeferencer		New Mesh Layer
A0 0.000	() 複製様式		器 New GPX Layer
4	⑤ 貼上様式		🔀 New Virtual Layer
1 . 7 1	E 🖹 Copy Layer		
	Paste Layer/Group		
	開啟屬性表格(A)	F6	
	Filter Attribute Table	•	,
	// Toggle Editing		
	🖉 目前的編輯	•	
	Save As		
	Save As Layer Definition File		
	移除圖層/圖層群組	Ctrl+D	
	複製圖層		
	設定圖層的可見比例		
	設定圖層的CRS	Ctrl+Shift+C	
	由圖層設定專案CRS		
	Layer Properties		
	Filter	Ctrl+F	
	🥯 標記		
	Show in Overview		
	😎 Show All in Overview		
	Hide All from Overview		

2.在檔案名稱處點擊右側的「瀏覽 .... 」,以瀏覽儲存圖層檔案的位置。

<b>Q</b> New Shape	efile Layer				×
檔案名稱					•••
檔案編碼		UTF-8			•
幾何類型					•
Additional dimen	nsions	• 無	C (+ M values)	<ul> <li>M values</li> </ul>	
		EPSG:4326 - WGS 8	4		- 🔺 餋
New Field					
名稱					
類型 abc Text	(string)				•
長度 80	精確問	ž			
		Add to Fields List			
Fields List					
名稱	類型	長度	精確度		
id	Integer	10			
					Remove Field
				OK	Cancel Help

3.找到存放的資料夾後,在檔案名稱處輸入圖層名稱「水文化圖層」,並點擊 「存檔(S)」。

<b>Q</b> Save Layer As						×
$\leftarrow \rightarrow ~ \checkmark ~ \wedge$	<mark>二</mark> > 桌面 > 水文化圖層	~	C	搜尋 水文化圖層		,p
組合管理 • 新增資	料夾				≣ •	?
✔ 🌰 Lily - 個人	名稱 ^		修改	日期	類型	
> 📒 文件		沒有符合搜尋條件	的項目	3		
> 📒 附件						
> 🧮 圖片						
🛄 桌面 🔹 🖈						
业 下載   ★						
□ →// ▲						
檔案名稱(N): 水	文化圖層					×
存檔類型(T): ES	RI Shape檔 (*.shp *.SHP)					~
▲ 隱藏資料夾				存檔(S)	取消	

4.設置檔案的基礎資訊:檔案編碼為 UTF-8,幾何類型為點圖層,Additional dimensions 為 EPSG:3826。

<b>Q</b> New Shape	efile Layer				×
檔案名稱		C:\Users\莉莉\Desl	ktop\水文化圖層\水文化圖層.shp		•
檔案編碼		UTF-8			*
幾何類型		。 <sup>。</sup> 點			*
Additional dimen	sions	• #	Z (+ M values)	<ul> <li>M values</li> </ul>	
		EPSG:3826 - TWD	97 / TM2 zone 121		
New Field					
名稱					
類型 abc Text	(string)				•
長度 80	精確	g			
		Add to Fields Lis	st		
Fields List					
名稱	類型	長度	精確度		
id	Integer	10			
					Remove Field
				OK	Cancel Help

5.在 Fields List 中設置欄位,其中存在預設建立的 id 欄位,由於水文化圖層並 無 id 欄位的建置需求,因此需要刪除該欄位:選取該欄位,再點擊右下角的 「Remove Field」。

🔇 New Shapefi	ile Layer				×
檔案名稱		C:\Users\莉莉\Desl	ktop\水文化圖層\水文化圖層.shp		•
檔案編碼		UTF-8			
幾何類型		。" 點			
Additional dimensi	ions	• 無	C (+ M values)	O M values	
		EPSG:3826 - TWD	97 / TM2 zone 121		
New Field					
名稱					
類型 abc Text (s	string)				*
長度 80	精確度	ŧ			
		Add to Fields Lis	đ		
Fields List					
1 10103 Elist	相当书目	三座	Restauror		
右悟	·利空	10	不用可能力变		
	integer				
				1.	Remove Field
				OK	Cancel Help

6.刪除預設欄位後,參照表 3 的欄位設置,在 New Field 當中分別輸入名稱、選取類型與設置長度,完成後點擊「Add to Fields List」。

🔇 New Shapefile I	Layer					
檔案名稱		C:\Users\莉莉\Deskt	top\水文化圖層\水	文化圖層.shp		
檔案編碼		UTF-8				
幾何類型		。 <sup>°</sup> 點				
Additional dimensions		• 無		Z (+ M values)	<ul> <li>M values</li> </ul>	
		EPSG:3826 - TWD9	07 / TM2 zone 121			•
New Field						
名稱 Name						
類型 abc Text (strin	lg)					
長度 254	精確度					
		Add to Fields List	1			
Fields List						
名稱	類型	長度	精確度			
						Remove Field

欄位名稱	欄位類型	欄位長度
Name	Text(string)	254
P_Name	Text(string)	254
Content	Text(string)	254
Time	Text(string)	254
B_Time	日期	10
Source	Text(string)	254
WcultureA	Text(string)	254
WcultureB	Text(string)	254
Туре	Text(string)	254
Story	Text(string)	254

附表 4-4 欄位建構格式

## 7. 點擊「Add to Fields List」後,欄位便會顯示在 Fields List 中,待全數欄位建 置完成後,點擊「OK」讓程式運行建立圖層。

🔇 New Shapefil	e Layer					×
檔案名稱		C:\Users\莉莉\Des}	ctop\水文化圖層\水文化圖層.shp		$\langle \times \rangle$	•••
檔案編碼		UTF-8				-
幾何麵型		。 " 照片				*
Additional dimensio	ms	• 無	$\bigcirc$ Z (+ M values)	M values		
		EPSG-3826 - TWD	97 / TM2 zone 121	0.44		4
New Field		1156.5620 - 1415				
名稱						
類型 abc Text (st	ring)					¥
長度 254	精確度					
		Add to Fields Lis	t			
Fields List						
名稱	類型	長度	精確度			
Name	String	254				
P_Name	String	254				
Content	String	254				
Time	String	254				
B_Time	Date	10				
Source	String	254				
WcultureA	String	254				
WcultureB	String	254				
Туре	String	254				
Story	String	254				
				(B) p		_
				Re	move Fie	ld
				OK	ancel	Help

## 8. 左側的圖層區域會顯示出新建置的圖層「水文化圖層」。

Q United Project - QGS	- 0 ×
	K.*
- 偏邻乙烯磷酸酯 - 漸入- 清水- 照直 >> 含含 日本 >> >> / - 清水- 水- >>	, 🧠 🗠 📲 🤹 🛸 🔞 אין 🛐 י
<b>≥:</b>	
B2 24	
orassa.≠a≄⊡	
√ ◎ 水文化菌素	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
Q, Type to locate (Cell-K) 2018 - 2016/17/13/03/05 🕷 10:01/24/12/03/0 🖷 🔒	Magnifer 1075 \$ 1010 00° \$ ✔ 1010 @12523326 @

9.對圖層點選右鍵,點擊「Open Attribute Table」。



10. 開啟後檢查欄位無誤,確認後便可關閉,完成模板圖層的建立。



#### 第二階段:匯入地方建立的地方性資料

TGOS 地圖協作平台提供個人可以從各主題下載民眾建立的資料,分為 kml 檔案與 csv 檔案,因此要獲取這些地方性的資料,首先要進入 TGOS 地圖協作平 台下載 csv 檔案,因為 QGIS 支援透過讀取 csv 檔案中的經緯度建構成點圖層。

#### 1.從 TGOS 上取得資料

1-1.TGOS 地圖協作平台: https://www.tgos.tw/MapSites/Web/MS Home.aspx



1-2.在搜尋處輸入主題名稱,本次範例檔案為:新莊社大-塔寮坑溪A段、新莊 社大-塔寮坑溪B段、新莊社大-塔寮坑溪C段、新莊社大-塔寮坑溪D段,因此 在搜尋欄輸入「新莊社大」並進行搜尋。





1-3.點擊要取用資料之主題,從左下角的「瀏覽主題」進入該主題圖台。







1-5.打開資料管理頁面後可以看到「屬性資料」與「資料取用」兩個區塊。

1-6.點擊「資料取用」後可以看到「CSV檔案下載」與「KML檔案下載」兩個選項,點擊「CSV檔案下載」的按鈕,就能取得該主題的CSV檔案。



#### 2.將 CSV 檔案匯入 QGIS

2-1.在 QGIS 中選擇上方工具列的「圖層(L)」→「新增圖層」→「Add

Delimited Text Layer... 」



2-2.在「檔案名稱」右側找到「瀏覽…」,點擊後便可選擇要存放的資料夾,

#### 並在「圖層名稱」中輸入想要命名的圖層名稱。

Q Data Source Manager   分隔文字		- L	) X
> 瀏覽器 檔案名稱			
₩ 向量 圖層名稱	编碼 UTF-8		*
▼ File Format			
• CSV (逗號分欄值)			
Mesh			
Point Cloud 目訂分開符號			
⑦ 分隔文字 ▼ Record and Fields Options			
SeoPackage 忽略標題行數	0   小數點分隔符號是逗號		
✓ 第一行包括欄位名稱 ↓ Detect field types	翻除欄位前後的空格 勿略空欄位		
SpatiaLite Custom boolean literals	- 42-m14-22-104 (Ar-		
True	False		
- Geometry Definition			
MS SQL Server	X欄位 ▼ 7欄位		-
Oracle資料庫系統	Y欄位    M field		*
Weit kilowii ext (WKI)	度分秒格式坐標		
	Geometry CRS EPSG:4326 - WGS 84		
SAP HANA Layer Settings			
C WMS/WMTS			
WFS / OGC API -			
😫 wcs			
VV7			
Vector Tile			
Server			
SeoNode			
O Metadata Search			
請選擇一個輸入文件		at	
		Close 加入	(A) Help

2-3. 由於 TGOS 原檔案使用編碼格式為 Big5,因此要將「編碼」更改為「Big5」,否則欄位內容與名稱都會顯示亂碼。

Q Data Source Manage	er   分隔文字								- 0	×
🦰 測難器	檔案名稱 C:\Users\前莉\Dov	nloads\新莊社大	-塔寮坑溪A段.csv							-63
√□向量	圖層名稱 新莊社大-塔寮坑	溪A段					編碼 Big5			
● 影像										
Alach	<ul> <li>CSV (短號分欄值)</li> <li>TH + T-P (1)</li> </ul>									
	<ul> <li>止現表示式分開付號</li> <li>自訂分開算號</li> </ul>									
Point Cloud	- Becord and Fields Ontion									
う。分隔文字	Kecord and Pields Option	\$	0			BORF AN FRANKER	1777546			
🙀 GeoPackage	忌哈保電行数 √ 第一行句括欄付名稱		0		- 194 - 194	版面开丽付航定 除欄位前後的空间	松			
🐫 GPS	✓ Set Tresterior all coner ✓ Detect field types				2	略空欄位				
🍂 SpatiaLite	Custom boolean literals									
😗 PostgreSQL資料庫	True				False					
MS SOL Server	<ul> <li>Geometry Definition</li> </ul>									
Cracle 2210 III in 16	<ul> <li>點坐標</li> </ul>	X欄位				▼ Z欄位				*
Or acted for the heater we	<ul> <li>Well known text (WKT)</li> </ul>	X THE LLC	度分秒格式坐標			Minel	d			•
🧖 Virtual Layer	○ 無幾何欄位(僅產生屬	性表格) Geomet	ry CRS EPSG:4326 -	WGS 84						- 🌚
💐 SAP HANA	<ul> <li>Layer Settings</li> </ul>									
💮 WMS/WMTS	Sample Data		A			milla *Onn	and the	mentil a more	1	mura
WFS / OGC API -	間1回編5% 123 Integer (32 hit) ▼	abc Text (string)	治構	國戶3	abo Ter	nt (string)	間月4 abc Text (string)	m Fi4_axt	H Tabo Te	st (string
+ Features	1 12	龜崙嶺鐵道遺標	5	in ten (sung)		m (ou mg)	ten (oung)	Tene (out ing)		in four num
- wcs	2 13	龍壽國小								*
+ XYZ	•									•
Vector Tile										
ArcGIS REST Server										
SeoNode										
Q Metadata Search										
	必須選擇X坐標欄位名和Y	<b>栏標欄位</b> :名							Close 加入(	A) Help

2-4.「File Format」選擇 CSV(逗號分欄值)。「Record and Fields Options」選擇 勾選:1.「第一行包含欄位名稱」,這樣 csv 檔案的欄位名稱才不會被辨識為欄 位內容,而是作為欄位名稱被建立。2.「檢測字段類型」,在圖層建立時會自 動偵測能夠保存欄位資料的字段型態。

Q Data Source Manage	r 分隔文字										-		×
🫅 測覧器	檔案名稱 C:\Users\莉莉\Dov	vnloads\新莊社大-	嗒察坑溪A段.csv									€	3
V"⊜≣	圖層名稱 新莊社大·塔寮坑溪A段 編碼 Big5										*		
a and a second	<ul> <li>File Format</li> </ul>												
	• CSV (逗號分欄值)												
Mesh Mesh	○ 正規表示式分隔符號												
Pint Cloud	○ 自訂分隔符號												
9.分隔文字	<ul> <li>Record and Fields Option</li> </ul>	s											
GeoPackage	忽略標題行數		0		÷	小數點分隔符號	是逗號						
ill coc	✔ 第一行包括欄位名稱					删除欄位前後的	空格						
GPS	✓ Detect field types					忽略空欄位							
🖊 SpatiaLite	Custom boolean interais				Eale								
94 PostgreSQL資料庫	True				Fais	c							
W MS SOL Server	· Geometry Definition												
	<ul> <li>點坐標</li> </ul>	X欄位				▼ Z橋	前位						Ŧ
Uracle與科庫系統	<ul> <li>Well known text (WKT)</li> </ul>	Y欄位	1007人 新小市生 一种 月本 建制			* M	field						*
🙀 Virtual Layer	○ 無幾何欄位(僅產生曆	性表格) Geometry	CRS EPSG:4326 - W	'GS 84								,	
SAP HANA	<ul> <li>Layer Settings</li> </ul>												
WMS/WMTS	Sample Data												
WES LOGC APL-	圖徵編號		名稱	圖片3		圖片3_說明		圖片4		圖片4_說明		100	片5 *
Features	123 Integer (32 bit) 💌	abc Text (string)	*	abc Text (string)	۰.	the Text (string)	abc Tex     abc Tex	tt (string)	♥ abc	Text (string)	٣	abc Text (st	ring
🕀 wcs	1 12	龜崙嶺鐵道遺構											
1017	2 13	龍壽國小											Ψ
* ^12	4												•
Vector Tile													
ArcGIS REST													
SeoNode													
Q Metadata Search	必須選擇X坐標欄位名和Y	坐標欄位名											
										Clo	isc	加入(A)	Help

2-4.「Geometry Definition」選擇「點座標」,並且「X欄位」應對「經度」, 「Y欄位」則應對「緯度」,「幾何圖形 CRS」為「EPSG:4326-WGS84」,完 成後點選「加入(A)」。

	<u> </u>							
Q Data Source Manage	er   分隔文字					-		×
🦰 測覽器	檔案名稱 C:\Users\前莉\Dov	nloads\新莊社大-塔寮坑溪A段.	CSV				-63	4++
V" nm	圖層名稱 新莊社大-塔寮坑	溪A段			編碼 Big5			-
and the second s								
\$25 TBR	• CSV (逗號分欄值)							
Mesh	○ 正規表示式分隔符號							
👫 Point Cloud	○ 自訂分隔符號							
9. 分隔文字	· Record and Fields Option							
GeoPackage	忽略標題行數	0		- 小數點分隔符號是	逗號			
	✔ 第一行包括欄位名稱			删除欄位前後的空	格			
GPS	✓ Detect field types			忽略空欄位				
🚝 SpatiaLite	Custom boolean literals			Ester				
97. PostgreSQL資料庫	True			Paise				
MS SOL Server	<ul> <li>Geometry Definition</li> </ul>							
	<ul> <li>點坐標</li> </ul>	X欄位 缝度		▼ Z欄位	2			Ŧ
- Oracle 间科庫系統	<ul> <li>Well known text (WKT)</li> </ul>	Y欄位 緯度 座公約枚号	ALA BHE	▼ M fie	ld			-
🧖 Virtual Layer	○ 無幾何欄位(僅產生屬	生表格) Geometry CRS EPSG:4	326 - WGS 84				*	
SAP HANA	<ul> <li>Layer Settings</li> </ul>							
WMS/WMTS	Sample Data							
WES / OGC APL -	圖徵編號	名稱	圖片3	圖片3_說明	圖片4	圖片4_說明	(m) /	15 ▲
Features	123 Integer (32 bit) 💌	abc Text (string)	<ul> <li>abc Text (string)</li> </ul>	▼ abc Text (string) ▼	abo Text (string)	abo Text (string)	abc Text (stri	ing
🚑 wcs	1 12	諸南領道道構 前東國山						
xyz	2 13	NE 29 IN J						¥.
Vester Tile								
Vector file								
G + Server								
SeoNode								
O Metadata Search								
- metadata search								
						Close	加入(A)	Help

2-5.加入的資料同樣會顯示在左側的圖層區域,對圖層點擊右鍵→「Zoom to Layer(s)」,便可以查看匯入的 csv 檔案其點位在地圖上的分布狀態。



此外,圖層欄位顯示亂碼為正常現象,在QGIS中限制了中文欄位名稱的長度,一旦中文欄位名稱超過兩個字便會顯示「?」,並且無法顯示完整名稱。

#### 3.將 CSV 檔案轉存為 Shapefile 檔案

由於 TGOS 原檔案編碼格式為 Big5,座標定位則為 EPSG:4326,因此我們要透過輸出 Shapefile 圖層的步驟讓其編碼格式與座標格式符合所需的格式,也就是「UTF-8」與「EPSG:3826」。

	The way mpone	
圖曆	88 68	同 涵漾場地佈置 花藝設計 長庚喪生文化村 **
🕹 🚛 🗣 🐺 🖓 🖾	1	需職回数 ● 長庚養生文化 ● 日本
✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪D頁	Q.	
✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪C	2	7-ELEVEn 長運門市
✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪B段	(正式版)	
1 ● 新莊社大-塔寮坑溪AB		長規費主文化村南耕區
Image: Set of the second	5	
▼ ✓ Second Maps	D Zoom to Selection	
<ul> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪LG</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪LG</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪LG</li> <li>✓ ● 水文化圖層</li> <li>✓ ● 水文化圖層</li> <li>✓ ■ Google Maps</li> </ul>	Show in Overview	■主义化 ■ 羽松公園 、
	A Mark 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017	
	Chow Labole	東西西市 海田道架帆布企業
		O E
	Copy Layer	
	Re <u>n</u> ame Layer	
	Duplicate Layer	
	Remove Laver	
	Move to Top	
	Move to Top	神展百貨倉庫
	Move to Bottom	V Q
	Open Attribute Table	(100) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10)
	<u>Filter</u>	R TUER
	Change Data Source	御田田福道社 〇〇
	Set Laver Scale Visibility	<b>政份有限公司</b>
	图 GC DC	貝爾螺絲
	回 個 C K S	0
	Export	Save Features As
	樣式	<ul> <li>Save Selected Features As</li> </ul>
	Add Layer Notes	Save as Layer Definition File
	Properties	Save as QGIS Layer Style File

3-1.在圖層上點選右鍵,找到「Export」→「Save Features As...」。

## 3-2. 「格式」選擇為「ESRI Shape 檔」。

🔇 Save Vector Layer a	15	>
松式	GeoPackage	
檔案名稱	tart Shipela 地理概念 地理標記語言[GML]	
圖層名稱	AutoCAD DXF檔	
CRS(坐標參考系統)	CSV (逗號分欄值) FlatGeobuf GeoISON	
编碼	GeoJSON - Newline Delimited	
儲存僅選取的圖	GeoRSS GPS交換文件 [GPX]	
<ul> <li>Select fields to exp</li> </ul>	INTERLIS 1	
✔ Persist layer metad ▼ 幾何圖形	INTERLIS 2 Keyhole(뻏記語言(KML] Mapinfo MIF	
幾何類型 Force multi-ture	Mapinfo檔案 Microstation DGN黨	
□ 包括 z 維度	MS Office Open XML spreadsheet [XLSX] Open Document Spreadsheet [ODS]	
▶ 範圍(當前:	PostgreSQL SQL dump S-57基文件	
▼ 圖層選項	SpatiaLite	
RESIZE NO	SQUIRE	*
SHPT		•
▼ 自訂選項		
資料來源		
	✔ 加入儲存檔案至地圖中	OK. Cancel Help

3-3. 在檔案名稱處點擊右側的「瀏覽....」,以瀏覽儲存圖層檔案的位置,並 在「檔案名稱(N)」輸入圖層名稱,並點擊存檔(S)。

Save Layer As					×
$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	<mark>二</mark> > 桌面 > 水文化圖層		~ C	搜尋 水文化圖層	م
組合管理· 新增資)	料夾				≣· (?)
✔ 📥 Lily - 個人	名稱	^	伯	§改日期	類型
> 🚞 文件	□ 水文化圖層.shp		2	023/10/8 下午 03:16	SHP 檔案
> 📒 附件					
> 📁 圖片					
🛓 下載   🖈					
■ →# ▲	1				
檔案名稱(N): 新	荘社大-塔寮坑溪A段				~
	RI Shane栏 (* shn * SHP)				~
	BI Shane栏 (* shn * SHP)				
存檔類型(T): ESI					

3-4.「CRS(座標參考系統)」選取「EPSG:3826」,「編碼格式」選取「UTF-8」,接著點選「OK」,讓程式運行輸出圖層。

Save Vector La	ayer as		>
格式	ESRI Shape檔	v	
檔案名稱	C:\Users\莉莉\Desktop\水文化圖層\新莊社大-塔	寮坑溪A段.shp	☑ …
圖層名稱			
CRS(坐標參考到	系統) EPSG:3826 - TWD97 / TM2 zone 121		▼ [@
编碼		UTF-8	•
儲存僅選取	口的圖徵		
<ul> <li>Select fields</li> </ul>	to export and their export options		
✓ Persist layer	metadata		
▼ 残門 岡ル			
幾何類型		目動	•
Force mult	ti-type		
12476 Z 38E	13.		
▶ 範圍(當	*前:無)		
▼ 圖層選項			
RESIZE NO			•
SHPT			¥
▼ 自訂選項			
資料來源			
	✓ tn	1人儲存檔案至地圖中	OK Cancel Help



附 4-19

合鈦精密工業股份 有限公司|油壓缸|空壓.

9

9

興旺壓鑄企業有限公司

塔寮油

軒曜有限公司 😂

**Q**和佶電機

集允企業

0

**龍翔貨櫃運輸** 

貝爾螺絲

0

0 ď,

立昌窯業股份有限合司

0

潢家隔音門窗

信華氣體股份有限

0

國順預拌混有限公司

0

0

搭乘法。

接下來要合併各段圖層,然而因為各個圖層的資料形態與內容存在些微差異,因此在合併前必須經過調整,這也是地方建置 TGOS 資料時必須考量的,如果 各別建置的圖資欄位內容不一,那麼這一步驟就必須調整資料的內容或是重新 整理過欄位的狀態。以新莊社大之四份資料為例,其資料存在以下問題:

- 欄位名稱不同,比如在行政界欄位名稱分別為:「行政區(縣市-里-區)」
   「行政區(市、里、區)」、「(市里區)行政區」和、「(市里區)行政
   區」,當使用合併圖層時會因為欄位名稱不同而變成四個不同的欄位,必須
   在合併前調整為同一欄位名稱。
- 2. 原先「Time」的欄位型態為日期,且字元數設置為10,然而發現對應的「年代」並不只有數字,也會包含文字敘述設定,比如「民國 86 年竣工」,而非完全僅有日期數字,同時也並不符合指引中以西元年記錄的參照,然而考慮到部分設施設立並無存在確切時間,且中途修繕也可能被地方所記錄,因此將欄位型態改為文字,字元數則是 256 字元。
- 3. 「B\_Time」的欄位型態同樣為日期,且字元數設置為10,然而TGOS中的「建立時間」條列形式為日/月/年時:分:秒 AM/PM,除了並非年/月/日的規格外,字元數也超出10的限制,因此在合併欄位或是重構欄位時會造成欄位內容字元數超出而無法寫入,但由於新莊社大單份料中各筆資料的建立時間為同一天,因此本次直接以欄位計算輸入年/月/日之欄位內容。

若有資料本身各筆建立時間皆不同的資料,便需要再決定如何調整或是直接 加長字元數使用原欄位值輸入。

此階段僅調整問題 3.的「B\_Time」問題, 而問題 1.將會在第五階段時透過欄位 重構解決該問題。



附圖 4-3 問體與解決階段

#### 第三階段:調整欄位

本次範例中新莊社大-塔寮坑溪的資料存在問題為:TGOS 生成的建立時間格式 過於詳盡,以至於字元數超出原先欄位的預設,因此要透過欄位計算工具調整 欄位內容,獲得更精簡且符合需求的資料內容。



1.對著圖層點選右鍵,點擊「Open Attribute Table」。

2.當編輯圖層欄位時該圖層必須開啟編輯模式,因此點擊左上角的「切換編輯 模式/」將圖層切換為編輯模式。

<b>周贸福</b> 令	名明	圖 べ3	III.H3_ <b>40</b>	圖)(4	图片4_ <b>4</b> 4	圖片5	開片5_44	水钓些◆	赤興生◆	- 赤與生◆_1	外部連合	外部44_1	<b>26 月1</b>	
	12 動冰嶺鐵道遺構	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	無(分類不屬於	翹(分類不屬於	翻题	NULL	NULL	總派	
	13 羅籌國小	NULL.	NULL.	NULL	NULL	NULL	NULL	無(分類不屬於	其他	無(分類不屬於	NULL	NULL	學校	
	14 樹林羅騏寺	NULL.	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	無(分類不屬於	信仰	無(分類不屬於	NULL	NULL	信仰據點	
	15 全真链院	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	新(分類不屬於	信任	用(分類不屬於	http://cj-tao.vi_	全直道院	位仰接點	
	16-苏某種會愛心房	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	無(分類不屬於→	其性	蕪(分類不屬於	NULL	NULL	學校	
	17 願壽書洪持	NULL	NULL	NULL	NULL	NUEL	NULL	防止水害	荆(分類不屬於	無(分類不屬於	ANUEL	NULL	水利設施	
	18日照莊園(御草	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	無(分類不屬於	每(分類不屬於	親頭	NULL	NULL	公園總地	
	19 土石滨营营溪流	NULL.	NULL	NULL	NULL	NULL	NUEL	防止水害	每(分類不屬於	無(分類不屬於	https://246.sw	土石流潜势系统	水城	
	20 陽壽市民活動中心	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	每(分類不屬於	調理	每(分類不屬於	NULL	NULL	休憩空間	
	21 北部防洪潭肉雷	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水害	带(分類不屬於	每(分類不屬於	AULL	NULL	建装	
	22 萬晋同歸	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	每(分類不屬於	齿印	每(分類不屬於	NULL	NULL	位仰接點	
	23 壽山博小	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	無(分類不屬於	其他	無(分類不屬於	https://www.ss	審山橋小	學校	
	24 土石滨营营溪流	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水害	屉(分算不屬於	ー(分類不屬於	https://246.sw	土石流潜势系流	水城	
	25 土石流曾勢溪流	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水害	ー(分類不屬於	每(分類不屬於	https://246.sw	信證動士石売證	水城	
	26 土石滨碧碧溪流	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水害	屉(分類不屬於	每(分類不屬於	https://246.sw	土石流潜势系流	水城	
	27 大演山土地公	MULL.	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	和(分類不屬於	信仰	每(分類不屬於	NULL	NULL	信仰護動	
	28 曲山第四公開	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	每(分類不屬於	其他	每(分類不屬於	NULL	NULL	位仰護點	
	29 第二尖山橋(商	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	和(分類不屬於	舶(分類不屬於	其他	NULL	NULL	继承	
	30 曲省供用语情道	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	利用調源	袖(分類不屬於	每(分類不屬於	NULL	NULL	植泉	
	31 福安宮(土地公)	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	和(分類不屬於	信仰	蔷(分類不靈於	NULL	NULL	位仰護點	
	32 光聪慎	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	每(分類不屬於	袖(分類不屬於	MASE.	NULL	NULL	植泉	
	33 福基恆	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	和(分類不屬於	袖(分類不屬於	MISE	NULL	NULL	继承	
	34 全席组	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	用(分類不屬於	荆(分類不屬於	MISE	NULL	NULL	继承	
	35 大柳恆	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	制(分類不屬於	袖(分類不屬於	MISE	NULL	NULL	橋府	
	36 提票值	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	制(分類不屬於	每(分類不屬於	MISE	NULL	NULL	橋梁	
# 3.從上方工具列找到並點擊「開啟欄位計算<sup>IIII</sup>」。 Q #EH17-1591(IIIAH-Features Total 32 Filteret 32 Solected 0

3=*1歳	123											•	全国更新一世	作已通
単位編◆	名稱	圖片3	⊞#3_ <b>♦</b> ♦	團片4	图形4_66	展片5	Ⅲ州5_♦♦	水的控♦	水與生◆	水與生♠_1	外前連◆	外部��_1	調用目	
	12 集调研维道惯	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	舶(分類不屬於	輸送	NULL	NULL	橋浜	
	13 解痹斑小	NULL	NULL	NULL	NLAL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	其性	角(分類不屬於	NULL	NULL	學校	13
	14 相林福慧寺	NULL	NULL.	NULL	NULL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	信仰	用(分類不屬於	NULL	NULL	信仰據點	
	15 全真道院	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	信仰	角(分類不屬於	http://cj-teo.vi	全真道院	信仰接點	
	16 芥菜種食愛心育	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	帮(分類不屬於	其他	無[分類不靈於	NULL	NULL	學校	
	17 龍鵬潮洪持	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水毒	舶(分類不屬於	角(分類不屬於	NULL	NULL	水利設施	
	18 日照莊園(龍華	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	無(分類不屬於	荆(分類不屬於	親殖	NULL	NULL	公園線地	1
	19 土石流潜势演流	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水毒	舶(分類不屬於	角(分類不屬於	https://246.sw	土石流滑势系统	水城	1
	20 龍寨市民活動中心	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	娛樂	闸(分類不屬於	NULL	NULL	休憩空間	3
	21 北部防災障雨冒	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水毒	荆(分類不屬於	角(分類不屬於	NULL	NULL	建築	
	22 萬善同時	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	朝(分類不屬於	信仰	無(分類不屬於	NULL	NULL	信仰護點	1
1	23 赛山微小	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	氟(分類不屬於	其触	角(分類不屬於	https://www.ss	書山圖小	學校	1
1	24 土石润滑势溪流,,,	NULL	NULL	NULL	NULL	NUZZ	NULL	防止水害	痈(分類不屬於	無(分類不屬於	https://246.sw	土石流潜势承流	水域	
	25 土石润滑势渊流	NULL.	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水香	荆(分频不量於	角(分類不屬於	https://246.sw	低發獎土石流譜	水域	1
5	26 土石润滑势溪流,,,	NULL	NULL	NULL	NULL	NUZZ	NULL	防止水害	相(分類不屬於	無(分類不屬於	https://246.sw	土石流潜势渐流	水域	
	27 大凍山土地公	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	制(分類不屬於	信仰	角(分類不屬於	WULL	NULL	信仰護點	3
	28 集山第四公義	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	制(分類不屬於	其他	無(分類不屬於	NULL	NULL	信仰護點	1
	29 第二尖山橋(湾	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	制(分類不屬於	剂(分频不量於	其他	NULL	NULL	模派	3
)	30 集省根线道德道…	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	利用資源	剂(分類不屬於	角(分類不屬於	NULL	NULL	模派	1
	31 福安宫(土地公)	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NUTL	制(分類不屬於	伯仰	角(分類不屬於	NULL	MUTLL	他仰護點	18
	32 光華橋	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	AQULL	和(分類不屬於	剂(分類不屬於)	輸送	NULL	NULL	模浜	
	33 福基橋	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NUM	制(分類不屬於	荆(分類不屬於	輸送	NULL	NULL	模派	
	34 全真绸	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	ARULL.	期(分類不屬於	無(分類不屬於	輸送	NULL	NURL	模派	
	35 大模偶	NULL	NULL	NULL	NULL	NURL	NUML	制(分類不屬於	朝(分類不屬於	輸送	NULL	MULL	模派	1

**周**元所有關徵。

### 4.在字段計算器中勾選「更新存在欄位」,並在下拉選單中選擇「建立時間」 的欄位。

Q 新驻社大-塔赛坑湯	私段 — Field Calculator		>	<
Only update 0 select	ted feature(s)			
建立新欄位		✔ 更新存在欄位		
建立虛擬欄位 輸出欄位名稱 輸出欄位類別 Output field length 10	Integer (32 bit) ▼ ◆ 精確度 3 ◆	123 圖徵編◆ ac 名編 ac 圖月3		
表示式 函數編	<b>邮器</b>	abc 圖片3_��		
	1	ac 圖片4 w 圖片4_●◆ w 圖片5_●◆ w NP5◆ w NP5 w N		
= + - / * ^ II	( ) 'm'	abc 细処 abc 年代		
■数 三福山登山口 預覽: ① You are editin	l ig information on this layer b	ac : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
NULL	NULL N	de 圖片2_◆◆ 1.2 經度 1.2 總度 1. 建度		
NULL	NULL N	<geometry></geometry>		1

Q 新驻社大-培泰坑溪A段 — Fiel	d Calculator	>
Only update 0 selected feature(s) 强心新欄位	✔ 更新存在欄位	
建立虚振欄位 輸出欄位名稱 輸出欄位類別 Dutput field length 10     ◆精確的	10 ▼ 38. j2E\$◆	•
表示式 函數編輯器		
D 🖻 7 🖻 🕹 🗘	Q. 搜尋	Show Help
= +   - / / *   A   I ( ) ) M   國政 三部小登山口 管管: 202309097	geometry     id     row number     · 一級     日期 明時間     字串     色彩     接任     最近fieldcalc)     機同屬形     遂律科誌     影像     教授     教授	
Q You are editing information	on this layer but the layer is currently not in edit mode. If you click OK, edit mode will auto	natically be turned on.

### 1-5.在左侧的表示式中輸入'2023/09/09',並點選 OK

6.計算過後「建立時間」欄位皆為 2023/9/9,然而圖層仍在編輯狀態,點擊上方 工具列的「Save edits , 再點擊「切換編輯模式<sup>●</sup>」結束編輯模式。

Hittist A	2.00	MAR N	IN LS AA	IN HA	WELLAA	WHS.	WHS AA	*的结合	*00年 <b>本</b>	*844.4.1	4.0010	40.00 0 1	20 101	
See Life and A	12 集冰雨推沥透病	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	每(分類不屬於	用(分類不屬於	MIX	NULL	NULL	標识	1
	13 線票額小	NULL	NULL	NULL	NULL	NLAL	NULL	荆(分類不屬於	其他	善(分類不屬於	NULL	NULL	學些	1
	14 樹林福華寺	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	每(分類不屬於	0.0	無(分類不屬於	NULL	NULL	信仰總點	
	15 全員道院	NULL	NULL	NULL	NULL	NLAL	NULL	剂(分類不屬於	信仰	每(分類不屬於	http://cj-tao.vi	全真道院	位仰護動	-
	16 芥菜種會型心育	NULL	NULL	NULL	NULL	NLAL	NULL	舸(分類不屬於	其他	每(分類不屬於	NULL	NULL	學校	2
	17 龍壽漂洪持	NULL	NULL	NULL	NULL	NL41	NULL	防止水面	荆(分類不屬於	善(分類不屬於	NULL	NULL	水利設施	-
	18 日照莊園(龍華	NULL	NULL	NULL	NULL	NLAL	NULL	<b>把(分類不屬於</b>	荆(分類不屬於	親頭	NULL	NULL	公園移地	
	19 土石滚滑势演流	NULL	NULL	NULL	NULL	NL4L	NULL	防止水面	荆(分類不屬於	第[分離不屬於	https://246.sw	土石流渭势渐流	水城	3
	20 編纂市民活動中心	NULL	NULL	NULL	NULL	NLAL	NULL	舸(分類不屬於	频樂	每(分類不屬於	NULL	NULL	体憩空間	Ā
	21 北部防洪降雨雷	NULL	NULL	NULL	NULL	NL/LL	NULL	防止水面	荆(分類不屬於	無[分離不屬於	NULL	NULL	建筑	4
	22 萬翁問歸	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	荆(分類不屬於	信仰	無(分類不屬於	NULL	NULL	信仰接點	1
	23 票山惯小	NULL	NULL	NULL	NULL	NLAL	NULL	荆(分類不屬於	其他	第[分離不屬於	https://www.ss	書山國小	學校	
	24 土石流潜频溪流	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水面	舶(分類不屬於	無(分類不屬於	https://246.sw	土石流滑势渐流	水城	3
	25 土石流碧磐溪流	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水毒	荆(分類不屬於	用(分離不屬於	https://246.sw	低器频士石液器	水城	
	26 土石流潜频溪流	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	防止水面	舶(分類不屬於	無(分類不屬於	https://246.sw	土石流滑势渐流	水城	1
	27 大凍山土地公	NULL	NULL	NULL	NLLL	NL4L	NULL	荆(分類不屬於	信仰	用(分離不屬於	NULL	NULL	信仰總點	3
	28 集山第四公墓	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	其他	無(分類不屬於	NULL	NULL	信仰接點	1
	29 第二尖山橋(湾	NULL	NULL	NULL	NULL	NEAL	NUIL	舸(分類不屬於	荆(分類不屬於	其他	NULL	NULL	鐵液	3
	30 集调研维道情况	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	利用資源	舶(分類不屬於	帝(分類不屬於	NULL	NULL	橫浜	1
	31 福安宮(土地公)	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	信仰	角(分類不屬於	NULL	NULL	信仰接點	+
	32 光華橋	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	舸(分類不屬於	舶(分類不屬於	輸送	NULL	NULL	儀派	3
	33 福赫橋	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	荆(分類不屬於	舶(分類不屬於	輸送	NULL	NULL	橋沢	
	34 全真橋	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	剂(分類不屬於	舶(分類不屬於	輸送	NULL	NULL	儀派	
	35 大视频	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	朝(分類不屬於	剂(分類不屬於	輸送	NULL	NULL	儀派	7

### 7.資料更改完成。

100.7	<ul> <li>)= 長 10</li> </ul>												* 3	「花見新」で作り
	外目接会	升部44_1	18(2)	描述	年代	建肥料中	行政衛行	100月1	面片1_ <b>44</b>	粟八2	用月2,00	12/32	緯度	建立药会
NL/	14	NULL	構完	奏许明闻扭细道,	14442	AVALL	NULL	NULL	14442	AND/CG	AKALC	121.39229500	25.015882060.	2023/09/09
NER		AR/EL	學校	复数路小台里路,	ARIAL	NULL	ANULL.	NICEL.	NERL	NULL.	NULL	121.38720399_	25.010486000.	2023/09/09
ALK.	14	MAL	信信補助	相社和期初	WULL	ALLC.	NLGL	NILQ1	MULL	MULL	ALCC.	121.39285800	25.014399000.	2023/09/09
http	Withdate.	主具道院	0.0189	主具植院	<b>江湖:中86月</b> 月7	MERL	AUUL	ALCIEL.	341.42.2	AMALALI	ALCILI.	121.38944399_	25.012811068.	2023/09/09
NU	z	NUKI	學校	基督教开菜播查。	MINL	AULE	AV.02	NO21	NULL	WUILI	NULL	121.39499600	25.014196999.	2023/09/09
NER		MULL	水利設施	抹水在岸,黑上,	MULL	NULL	AVAL	NULL	NULL	INULL	AKALE	121.38700500	25.011139000.	2023/09/09
141.1	12	ARAL	公置标地	做大森培商	NUML.	NULL	AULUL	AVUEL.	NERL	ARALL.	AULE	121.38682900_	25,0041900(0).	2023/09/09
http	a.//246.sw	土百况潜射黑花	*14	则留土石油滑稽 校在影響里大流。	AUL.	NULL	ALGI	MULL.	hall	MUG	AKALL.	121.38772890	25.020437999.	2023/09/09
ΛL.I	14	NULL	体稳空障	両動中心	1442	NULL	NULL	AULL.	NULL	NULL	AUL	121.38773000	25.016220068.	2023/08/08
NLA	Z	NULL.	12.15	北部防洪路回南。	ARXZ.	NULL	ANULA	NUEL	N1/22	ARIAL	NULL	121.40095999	25.003314000.	2023/09/09
NLN	14	NULL	11/13876	黑袋河口	MULL.	有商位·蒿唐公	NULL	AKG1	MULL	MULL	ALAL	121.38785000	25.012601000.	2023/09/09
http	6.///www.as	面山西小	単位	間は語か	NULL.	MLALL	NULL	NULL.	MINL	NULL	NULL	121.36461099_	25.002956000.	2023/09/09
http	s://246.sw	土石流潜射来流。	318	· 则₩之低图数土 信押單位:线漏击	ANU	AU/LC	AVL0.1	AVOID.	NULL	MIRI	NULL	121.38757900	25.012377999.	2023/09/09
http	s://246.sw	依用转土石炸员	*16	土石塗費節減消 耗費市政府	MULL	NULL	NULL	NOLL	NULL	MULL	NULL	121.38473000	25.012169000.	2023/09/09
http	s://245.sw	土石流草种采龙。	水疝	株面市列設作環 位在範疇損慮	NUML.	NULL	MULL	NULL.	.NER2	NU/LL	ADLE	121.38109900_	25.0095730(0).	2023/09/09
MAN	14:	WORL	0.046	大潮山土地谷	NULL	ALAL	AVLOU	NULL	NUNL	WULL	AVIAL	121.38126499	25.010034999.	2023/09/09
144.4	4	NULL	SOME	奏山所四山著	MURL.	ALL	NULL	NULL.	NURL	NULL	ALCUL.	121.38110199	25.010902999.	2023/08/09
NUM	LZ.	AR/EL	纳讯	海代剧战博福祉,	ARAL.	AUAL	WIRL	NERL	146.922	MUKL.	NULL	121.39753299	25.016400999.	2023/09/09
ALA.	4	NULL	惯深	急苦调度调调通	MUKL.	AVE/LL	NLGI	AUGL.	MULL	NULL	NULL	121.36989500	25,009111999.	2023/05/09
NLA	12	ALLAL	states.	模尼菜 (土地会)	NUML.	NEAL	AUUL	NULL.	NERL	ARMI.	AULEL.	121.37413999_	25.00(3)44999.	2023/09/09
NUN	lê.	NUC	1917	库莱提防阀	ANTE	NUKC	NUL	NOLL	ANAL	MUG	NULL	121.39854599	25.016036000.	2023/09/09
MUN	4	MULL	機宗	三用用	MULL	NULL	MUNI	MULL	NULL	NULL	NULL	121.39258100	25,014415000.	2023/09/09
N1/2	uz.	NU/LL	频梁	三興然台-線路,-	ARALL.	NULL	WULL	NULL	N9/22	NULL.	ADEL	121.39138300	25.013552000	2023/09/09
NUN	u:	MULLI	续注	<b>环绕台一级制度</b>	MULL	ARKL	NUL	AVL/UL	NUNL	WILL	AVLALE	121.38611299	25.009129000.	2023/09/09

### 第四階段:重構欄位

由於在本次範例中新莊社大-塔寮坑溪的四份資料中欄位名稱與順序皆不相同, 若直接進行欄位合併會因為欄位無法應對,導致資料內容錯亂,所以先用欄位 重構將個別資料的欄位統一,之後合併時資料才不會產生錯置。

1.「地理運算(c) 」 →「工具箱(T)」。

<ul> <li>○ 回 型 通 回 型 通 回 型 通 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回</li></ul>	unititied Project — Quis 專案(j) 編輯(E) 檢視(V) 圖層(L) 設定(S) 外掛程式(P) 向量(Q) 影像(R) 資料庫(D) 網路(Web) Mesh <mark>地理運算(C)</mark> 說明(H) Raster V	/ect <u>o</u> r
© Graphical Modeler © Graphical Modeler © Citrl Att-H Besuits Viewer Citrl Att-H Besuits Viewer Citrl Att-R Besuits Viewer Citrl Att-R Edit Features In-Flace 2. 「地理運算工具列 ● C 自量表格 ● C 自量 ● C ● C 包 ● C O ■ C O		Ctrl+Alt+T
<ul> <li>2.「地理運算工具列」→「向量表格」→「重構欄位」。</li> <li>地理運算工具列」→「向量表格」→「重構欄位」。</li> <li>地理運算工具列</li> <li>() Recently used</li> <li>() 向量分析</li> <li>() 向量分析</li> <li>() 向量表格</li> <li>() 向量通行工具</li> <li>() 向量通用工具</li> <li>() 向量通用工具</li> <li>() 向量通用工具</li> <li>() 你要地形分析</li> </ul>	Graphical Modeler	Ctrl+Alt+G
<ul> <li>Ldit Features In-Place</li> <li>C 地理運算工具列 → 「向量表格」→「重構欄位」。</li> <li>地理運算工具列</li> <li>○ 回量分析</li> <li>○ 回量分析</li> <li>○ 回量分析</li> <li>○ 回量表格</li> <li>※ 文字型轉浮點型</li> <li>※ 加入自動增量欄位</li> <li>※ 在屬性表加入欄位</li> <li>※ 每購欄位</li> <li>※ 高階Python欄位計算器</li> <li>※ 新增唯一值索引欄位</li> <li>※ 每個欄位</li> <li>※ 每個欄位</li> <li>※ 每個個位</li> <li>※ 每個位</li> <li>※ 高階Python欄位計算器</li> <li>※ Add XYT fields to layer</li> <li>※ Drop field(s)</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Extract binary field</li> <li>※ Retain fields</li> <li>● ○ 向量通用工具</li> <li>● ○ 向量通用工具</li> <li>● ○ 向量通用不具</li> <li>● ○ @ Swtm形分析</li> </ul>	Vo Vo Vo Ma Hour Vo	Ctrl+Alt+R
<ul> <li>2. 「地理運算工具列」→「向量表格」→「重構欄位」。</li> <li>地理運算工具列</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	▶ · : - 경 영 등 영 경 경 영 경 <b>우 수</b> '등 밝 양 양 한 ≇ 한 - ● Edit Features In-Place	
<ul> <li>2.「地理運算工具列」→「向量表格」→「重構欄位」。</li> <li>地理運算工具列</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>		
<ul> <li>地理運算工具列</li> <li>●●</li> <li>●●</li></ul>	2. 「地理運算工具列」→「向量表格」→「重構欄位」。	
<ul> <li>◆ ◆ ● ● ● ◆</li> <li>○ 搜尋</li> <li>● ● ● ◆</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ●</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	地理運算工具列 08	
<ul> <li>● 投標</li> <li>● Recently used</li> <li>● Q 內插</li> <li>● Q 向量分析</li> <li>● Q 向量表格</li> <li>● 文字型轉浮點型</li> <li>● 加入自動增量欄位</li> <li>● 在屬性表加入欄位</li> <li>● 在屬性表加入欄位</li> <li>● 香曆Python欄位計算器</li> <li>● 新增唯一值索引欄位</li> <li>● 齋 Add X/Y fields to layer</li> <li>● Drop field(s)</li> <li>● Extract binary field</li> <li>● Rename field</li> <li>● Retain fields</li> <li>&gt; Q 向量幾何圖形</li> <li>&gt; Q 你是幾何圖形</li> </ul>	🌞 👶 🕒 📄 🔍	
<ul> <li>▶ ○ Recently used </li> <li>▶ ○ 內插 </li> <li>▶ ○ 向量分析 </li> <li>▼ ○ 向量表格 </li> <li>※ 文字型轉浮點型 </li> <li>※ 加入自動增量欄位 </li> <li>※ 在屬性表加入欄位 </li> <li>※ 表別的相對算 </li> <li>※ Add X/Y fields to layer </li> <li>》 Drop field(s) </li> <li>※ Explode HStore Field </li> <li>※ Explode HStore Field </li> <li>※ Retain fields </li> <li>&gt; ○ 向量通用工具 </li> <li>&gt; ○ 向量通用工具 </li> <li>&gt; ○ 向量幾何圖形 </li> </ul>	Q 搜尋	
<ul> <li>♀ 內插</li> <li>♀ 向量分析</li> <li>♀ 向量表格</li> <li>♀ 文字型轉浮點型</li> <li>♀ 加入自動增量欄位</li> <li>♀ 在屬性表加入欄位</li> <li>♀ 在屬性表加入欄位</li> <li>♀ 直構欄位</li> <li>♀ 高階Python欄位計算器</li> <li>※ 新增唯一值索引欄位</li> <li>♀ 瘤位計算</li> <li>※ Add X/Y fields to layer</li> <li>♀ Prop field(s)</li> <li>♀ Explode HStore Field</li> <li>♀ Extract binary field</li> <li>♀ Rename field</li> <li>♀ Retain fields</li> <li>♀ 向量通用工具</li> <li>♀ @ 像影地形分析</li> </ul>	Recently used	
<ul> <li>▶ Q 向量分析</li> <li>▼ Q 向量表格</li> <li>※ 文字型轉浮點型</li> <li>※ 加入自動增量欄位</li> <li>※ 在屬性表加入欄位</li> <li>※ 在屬性表加入欄位</li> <li>※ 重備欄位</li> <li>※ 電備欄位</li> <li>※ 高階Python欄位計算器</li> <li>※ 新增唯一值索引欄位</li> <li>※ 新增唯一值索引欄位</li> <li>※ 欄位計算</li> <li>※ Add X/Y fields to layer</li> <li>※ Drop field(s)</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Extract binary field</li> <li>※ Rename field</li> <li>※ Retain fields</li> <li>&gt; Q 向量通用工具</li> <li>&gt; Q 像影地形分析</li> </ul>	▶ Q 內插	
<ul> <li>♥ Q 向量表格</li> <li>※ 文字型轉浮點型</li> <li>※ 加入自動增量欄位</li> <li>※ 在屬性表加入欄位</li> <li>※ 在屬性表加入欄位</li> <li>※ 重構欄位</li> <li>※ 高階Python欄位計算器</li> <li>※ 新增唯一值索引欄位</li> <li>※ 欄位計算</li> <li>※ 格dd X/Y fields to layer</li> <li>※ 御位計算</li> <li>※ Add X/Y fields to layer</li> <li>※ Drop field(s)</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Rename field</li> <li>※ Retain fields</li> <li>&gt; Q 向量通用工具</li> <li>&gt; Q 像影地形分析</li> </ul>	▶ Q 向量分析	
<ul> <li>※ 文字型轉浮點型</li> <li>※ 加入自動增量欄位</li> <li>※ 在屬性表加入欄位</li> <li>※ 重構欄位</li> <li>※ 直構欄位</li> <li>※ 高階Python欄位計算器</li> <li>※ 新增唯一值索引欄位</li> <li>※ 欄位計算</li> <li>※ 個位計算</li> <li>※ 個位計算</li> <li>※ 個位計算</li> <li>※ 和dx X/Y fields to layer</li> <li>※ Drop field(s)</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Extract binary field</li> <li>※ Rename field</li> <li>※ Retain fields</li> <li>&gt; Q 向量通用工具</li> <li>&gt; Q 像影地形分析</li> </ul>	▼ 🝳 向量表格	
<ul> <li>※加入自動增量欄位</li> <li>※在屬性表加入欄位</li> <li>等重構欄位</li> <li>等高階Python欄位計算器</li> <li>新增唯一值索引欄位</li> <li>第榆位計算</li> <li>※榆位計算</li> <li>※Add X/Y fields to layer</li> <li>※Drop field(s)</li> <li>※Explode HStore Field</li> <li>※Extract binary field</li> <li>※Extract binary field</li> <li>※Rename field</li> <li>※Retain fields</li> <li>&lt;\u00e9 (向量通用工具)</li> <li><u0e9 (像影地形分析)<="" li=""> </u0e9></li></ul>	♣ 文字型轉浮點型	
<ul> <li>秦 在屬性表加入欄位</li> <li>秦 重構欄位</li> <li>秦 高階Python欄位計算器</li> <li>秦 新增唯一值索引欄位</li> <li>秦 綱位計算</li> <li>秦 和dd X/Y fields to layer</li> <li>秦 加orp field(s)</li> <li>秦 Explode HStore Field</li> <li>秦 Extract binary field</li> <li>秦 Rename field</li> <li>秦 Retain fields</li> <li>♀ 向量通用工具</li> <li>♀ 像影地形分析</li> </ul>	✤ 加入自動增量欄位	
<ul> <li>◆ 重構欄位</li> <li>◆ 高階Python欄位計算器</li> <li>◆ 新增唯一值索引欄位</li> <li>◆ 欄位計算</li> <li>◆ 欄位計算</li> <li>◆ Add X/Y fields to layer</li> <li>◆ Drop field(s)</li> <li>◆ Explode HStore Field</li> <li>◆ Extract binary field</li> <li>◆ Rename field</li> <li>◆ Retain fields</li> <li>● Q 向量通用工具</li> <li>● Q 向量幾何圖形</li> <li>● Q 像影地形分析</li> </ul>	☆ 在屬性表加入欄位	
<ul> <li>♣ 高階Python欄位計算器</li> <li>♣ 新增唯一值索引欄位</li> <li>♣ 欄位計算</li> <li>♣ Add X/Y fields to layer</li> <li>♣ Drop field(s)</li> <li>♣ Explode HStore Field</li> <li>♣ Extract binary field</li> <li>♣ Rename field</li> <li>♣ Retain fields</li> <li>♀ 向量通用工具</li> <li>♀ @ 向星幾何圖形</li> <li>♀ @ 像影地形分析</li> </ul>	<b>淤</b> 重構欄位	
<ul> <li>★新增唯一值索引欄位</li> <li>◆欄位計算</li> <li>◆ 欄位計算</li> <li>◆ Add X/Y fields to layer</li> <li>◆ Drop field(s)</li> <li>◆ Explode HStore Field</li> <li>◆ Extract binary field</li> <li>◆ Rename field</li> <li>◆ Retain fields</li> <li>◆ 向量通用工具</li> <li>◆ Q 向量幾何圖形</li> <li>◆ Q 像影地形分析</li> </ul>	资。高階Python欄位計算器	
<ul> <li>豫欄位計算</li> <li>豫 相位計算</li> <li>豫 Add X/Y fields to layer</li> <li>豫 Drop field(s)</li> <li>豫 Explode HStore Field</li> <li>豫 Extract binary field</li> <li>豫 Rename field</li> <li>豫 Retain fields</li> <li>○ 向量通用工具</li> <li>○ 向量幾何圖形</li> <li>○ 像影地形分析</li> </ul>	心 新增唯一值索引欄位	
<ul> <li>Add X/Y fields to layer</li> <li>Add X/Y fields to layer</li> <li>Drop field(s)</li> <li>Explode HStore Field</li> <li>Extract binary field</li> <li>Rename field</li> <li>Retain fields</li> <li>风向量通用工具</li> <li>风向量幾何圖形</li> <li>风 像影地形分析</li> </ul>		
<ul> <li>Add A/ File(s)</li> <li>Prop field(s)</li> <li>Explode HStore Field</li> <li>Extract binary field</li> <li>Rename field</li> <li>Retain fields</li> <li>风向量通用工具</li> <li>风向量幾何圖形</li> <li>风像影地形分析</li> </ul>	Add X/V fields to layer	
<ul> <li>※ Explode HStore Field</li> <li>※ Extract binary field</li> <li>※ Rename field</li> <li>※ Retain fields</li> <li>》 Q 向量通用工具</li> <li>》 Q 向量幾何圖形</li> <li>》 Q 像影地形分析</li> </ul>	Add Ay Frields to layer	
<ul> <li>※ Explode Fische Field</li> <li>※ Extract binary field</li> <li>※ Rename field</li> <li>※ Retain fields</li> <li>》 Q 向量通用工具</li> <li>》 Q 向量幾何圖形</li> <li>》 Q 像影地形分析</li> </ul>	Strong Held(3)	
<ul> <li>梁 Rename field</li> <li>梁 Retain fields</li> <li>〇 向量通用工具</li> <li>〇 向量幾何圖形</li> <li>〇 像影地形分析</li> </ul>	Service Histore Field	
<ul> <li>☆ Rehame field</li> <li>☆ Retain fields</li> <li>◇ 向量通用工具</li> <li>◇ 向量幾何圖形</li> <li>◇ 像影地形分析</li> </ul>		
<ul> <li>☆ Retain fields</li> <li>◇ 向量通用工具</li> <li>◇ 向量幾何圖形</li> <li>◇ 像影地形分析</li> </ul>	se Rename field	
<ul> <li>Q 向量通用上具</li> <li>Q 向量幾何圖形</li> <li>Q 像影地形分析</li> </ul>		
<ul> <li>▶ Q 向量幾何圖形</li> <li>▶ Q 像影地形分析</li> </ul>		
▶ 💘 像影地形分析		
	▶ 😡 像影地形分析	

3.在重構欄位的視窗中點擊「輸入圖層」,這裡的輸入圖層設置為「新莊社大-塔寮坑溪 A 段」。

Q 重構欄位			×
引數 日誌		重構欄位	*
<ul> <li>輸入圖層</li> <li>* 水文化圖層 [EPSG:3826]</li> <li>* 新莊社大-塔察坑溪A段 [EPSG:3826]</li> <li>* 新莊社大-塔察坑溪B段 [EPSG:3826]</li> <li>* 新莊社大-塔察坑溪D段 [EPSG:3826]</li> <li>* 新莊社大-塔察坑溪D段 [EPSG:3826]</li> </ul>	ф <i>«</i>	This algorithm allows editing the structure of the attributes table of a vector layer. Fields can be modified in their type and name, using a fields mapping.	
		The original layer is not modified. A new layer is generated, which contains a modified attribute table, according to the provided fields mapping.	
Load fields from template layer <sup>**</sup> 水文化顺函	▼ Load Fields	Rows in orange have constraints in the template layer from which these fields were loaded. Treat this information as a hint during configuration.	
		No constraints will be	
▼ 演算法執行完成後開起輸出檔		layer nor will they be checked or enforced by the algorithm.	*
0% Advanced ▼ 以批次程序来執行		取; 運行 Close Hel	肖 p

4.在「Load fields from template layer」選擇「水文化圖層」,並點選右側的「Load Fields」。

2 1	重構欄位													×
3	數日誌												'重構欄位	*
翰	入圖層												This algorithm allow	s
÷	新莊社大-塔寮	坑涿	A段	[EPSG:3826]						· C.	12	•••	editing the structure the attributes table o	of Fa
欄	僅選中的要素 立對映												vector layer. Fields be modified in their type and pame, using	an.
	Source Expr	ressi	ion	名稱	類型		長度	精確度	限制			16	fields mapping.	, «
0	123 圖徵編令	٣	3	圖徵編♦	123 Integer (64 bit)	*	10	0				1.	The original layer is not modified. A new	
1	abc 名稱	٣	3	名稱	abc Text (string)	*	254	0					layer is generated, which contains a	
2	abc 圖片3	٠	3	圖片3	abc Text (string)	*	254	0					modified attribute	
3	abc 圖月3_��	*	3	圖片3_��	abc Text (string)	*	254	0				•23	provided fields mapping.	-
4	abc 圖片4	٣	3	圖片4	abe Text (string)	*	254	0					Rows in orange have	
5	abc 圖片4_��	*	3	圖片4_��	abc Text (string)	*	254	0					template layer from	
La El	」 id fields from tem 重構	plate	layer	**************************************	圓層					Ŧ	Load I	Fields	were loaded. Treat the information as a him during configuration No constraints will be	tis
[Ci	eate temporary la	yer]										•••	added on an output	
<b>v</b>	演算法執行完!	<b>戎後</b>	開起	輸出檔									checked or enforced the algorithm.	by •
					0	4%								取消
14	mand w Diffi	かお	rez ata	あた									ittér Class	Uala
Au	vanceu + AAIU	人任	77-76	····11/···									2011 Close	neip

	E 11-9 1040 LTC												
弓	數 日誌												重構欄位
	國國												This algorithm allows
0 9	新莊社大-塔	寮坑	奚A躬	殳 [EPSG:382	6]					- 0	2	•••	editing the structure of the attributes table of
副作	僅選中的要 之對映	素											vector layer. Fields c be modified in their type and name, using
	Source Exp	oressi	on	名稱	類型		長度	精確度	度 限制			16	fields mapping.
	"Name"	*	3	Name	abc Text (string)	*	254	0				1.	The original layer is not modified. A new
1	"P_Name"	-	3	P_Name	abc Text (string)	*	254	0					layer is generated, which contains a
-	"Content"	-	3	Content	abc Text (string)	*	254	0					modified attribute
Ī	"Time"	-	3	Time	abc Text (string)	*	254	0				€3	provided fields
1	"B_Time"	*	3	B_Time	■日期	*	10	0					Rows in orange have
ŀ	"Source"	*	3	Source	abc Text (string)	*	254	0					constraints in the template layer from
t			-	1			1				*		were loaded. Treat th
a	d fields from t	templat	te lay	er 。"水文	化圖層					• I	.oad F	ields	information as a hint during configuration.
in N	eate temporary	v laver	1										No constraints will be added on an output
,	演算法執行:	完成後	計開書	巴輸出檔									layer nor will they be
													the algorithm.
限	·據下列	]表	至月 <sup>-2</sup>	中的註	記,在「Sou	rce E	xpı	ressi	on」 d	選擇	對	應的	<sup>運行</sup> Close F 欄位名稱。
民重	k據下列	]表	4	中的註	記,在「Sou	rce E	xpı	ressi	on」 d	選擇	對	應的	運行 Close F 開位名稱。
民国引	と「「「「「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「	]表	4	中的註	記,在「Sou	rce E	2xp1	ressi	on」 ┥	選擇	對	應的	<ul> <li>運行 Close F</li> <li>欄位名稱。</li> <li>重構欄位</li> <li>This algorithm allows</li> </ul>
民国子レー	また 「「「「「」」」 「「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「	表	至1 <del>月</del> -2 4	<sup>来執行…</sup> 中的註	記,在「Sou:	rce E	2xp1	ressi	on」 d	選擇	對	應的	運行 Close F 欄位名稱。 重構欄位 This algorithm allows editing the structure of the structure
		「表」	至1 <del>7-</del> 2 4 , 奚A躬	<sup>来執行…</sup> 中的註	記,在「Soun	rce E	Схрı	ressi	on」 f	>選擇 ▼ ⇔	對)	應於	運行 Close F 欄位名稱。 重構欄位 This algorithm allows editing the structure of the attributes table of vector layer. Fields c
	生 生 構 個 個 個 間 新 莊 社 大 - 塔 催 電 一 世 志 一 一 一 一 世 志 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	「表」	至/子·2 4	<sup>來執行</sup> 中的註 <sup>夏</sup> [EPSG:382	記,在「Soun	rce E	Схрі	ressi	on 」 中	>選擇 ▼ \$	對	應於	運行 Close F 欄位名稱。
		J 表 <sup>探</sup> 京坑 素 pressi	4 奚A府	<sup>來執行</sup> 中的註 <sup>皮[EPSG:382</sup> 名稱	記,在「Soun 6] <sup>類型</sup>	rce E	5 xpi 長度	ressi 精確ß	on」(	<ul> <li>選擇</li> <li>▼ Φ</li> </ul>	對),	應於	運行 Close F 欄位名稱。 個個位名稱。 重構欄位 This algorithm allows editing the structure of the attributes table of vector layer. Fields correct he modified in their type and name, using fields mapping.
	<ul> <li>         は様 下 列、</li> <li>         は様 欄位         <ul> <li>             しま             </li> <li>             新 班社大・塔             </li> <li>             新 班社大・塔             </li> <li>             がる時時             </li> </ul> </li> <li>         Source Exp         <ul> <li> <i>Name</i><sup>*</sup> </li> </ul> </li> </ul>	J表 済寮坑 素 pressi	主庁? 4 奚A序 on を	<sup>來執行…</sup> 中的註 <sup>後</sup> [EPSG:382 名稱 Name	記,在「Sour 6] <sup>類型</sup> abc Text (string)	rce E	。 友 定 之 ち 4	ressi 精確度 0	on」( g 限制	>選擇 ▼ ✿	對),	應 的	運行 Close F 欄位名稱。 個個位名稱。 「重構欄位】 This algorithm allows editing the structure of the attributes table of vector layer. Fields c be modified in their type and name, using fields mapping. The original layer is not modified. A new
	<ul> <li>         ・</li></ul>	りまた 「 「 「 」 表 「 茶 密 坑 二 素 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	4 奚A創 のn を を	<sup>來執行…</sup> 中的註 <sup>(EPSG:382)</sup> 名稱 Name P_Name	記,在「Sour 6] <sup>46</sup> <sup>40</sup> Text (string) <sup>40</sup> Text (string)	rce E	Exp1 長度 254 254	ressi 精確度 0	on」(	♥選擇	對//	應 於	運行 Close F 欄位名稱。 電構欄位 This algorithm allows editing the structure of the attributes table of the attributes table of vector layer. Fields c be modified in their type and name, using fields mapping. The original layer is not modified. A new layer is generated, which contains a
	<ul> <li>         はま下 列、</li> <li>         は様欄位         <ul> <li>             していていていていていていていていていていていていていて</li></ul></li></ul>	「 家 家 ☆ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	4 奚 A 郎 の の を を を を	來執行 中的註 (EPSG:382 名稱 Name P_Name Content	記,在「Sour 6] abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	を 来 取 1 を 度 度 2 54 2 54	ressi 精確度 0 0 0	on」(	▼選擇	對//	應 的	<ul> <li>運行 Close F</li> <li>欄位名稱。</li> <li>重構欄位</li> <li>This algorithm allows editing the structure of the attributes table of vector layer. Fields c be modified in their type and name, using fields mapping.</li> <li>The original layer is not modified. A new layer is generated, which contains a modified attribute table, according to th</li> </ul>
	法家下列、 重構欄位 個層 新莊社大-塔 僅選中的要 立對映 Source Exp "Name" (23 圖徵編 (123 圖徵編) (23 圖徵編) (23 圖徵編) (23 圖徵編) (23 圖徵編) (23 圖徵編) (23 圖徵編) (23 圖微編) (23 圖) (23 圖微編) (23 圖微編) (23 圖微編) (23 圖) (23 圖) (23 ] (23 ]	引表 F寮坑 素 ▼	▲	<sup>R</sup> 執行 中的註 <sup>2</sup> [EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time	記,在「Sour 后 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	を また その たた を た に た の に の に の の の の の の の の の の の の の	ressi 精確度 0 0 0 0		>選擇 ▼ \$	對),		運行 Close F 通行 Close F 同様の 名稱。 「 重構欄位、 This algorithm allow: editing the structure of the attributes table of vector layer. Fields c be modified in their type and name, using fields mapping. The original layer is not modified. A new layer is generated, which contains a modified attribute table, according to th provided fields mapping.
	は	新 市 文 本	4 奚A用 の を を を を を を を	R執行 中的註 と[EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time B_Time	記,在「Sour 個 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	長度 254 254 254 254 10	ressi 精確度 0 0 0 0 0 0 0	on」 d	▼選擇	對)		運行 Close F 運行 Close F 口欄位名稱。 ① 個個位名稱。 ① 個個位名稱。 ① 個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個個
	は	J表 野寮坑 素 pressi ▼	4	R執行 中的註 (EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time B_Time Source	記・在「Sour 類型 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	長度 254 254 254 10 254	ressi 精確度 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		□選擇	對)		運行 Close F 通行 Close F 同欄位名稱。 「重構欄位 This algorithm allows editing the structure of the attributes table of vector layer. Fields c be modified in their type and name, using fields mapping. The original layer is not modified. A new layer is generated, which contains a modified attribute table, according to the provided fields mapping. Rows in orange have constraints in the template layer from which these fields
		「 京 京 坑 に 入 イ イ 日 表 「 表 」 表 「 京 察 坑 二 次 ろ の の の の の 、 の の の 、 の の の の 、 の の の の の の の の の の の の の	奚A問	R執行 中的註 2 [EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time B_Time Source er ** 水文	記,在「Sour 類型 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	長度 254 254 254 254 10 254	ressi り の の の の の の の の の の の の の の の の の の	e 限制	♥選擇	對 // そ		運行 Close F Close F Close F Close F Close F F F Close F
	Labc 圖片3 abc 圖片5 abc 加小令	J表 F寮坑 素 pressi ▼	4 奚A的 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	R執行 中的註 2 [EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time B_Time Source er 。"水文	記,在「Sour 類型 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	<ul> <li>長度</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>10</li> <li>254</li> </ul>	ressi 精確度 0 0 0 0 0 0 0 0 0		<ul> <li>選擇</li> <li>◆ □</li> </ul>	對) 、 coad F	應 氏	運行 Close F 通行 Close F 同欄位名稱。 「重構欄位 This algorithm allows editing the structure of the attributes table of vector layer. Fields c be modified in their type and name, using fields mapping. The original layer is not modified. A new layer is generated, which contains a modified attribute table, according to the provided fields mapping. Rows in orange have constraints in the template layer from which these fields were loaded. Treat the information as a hint during configuration. No constraints
	Labc 圖川名 abc 圖川名	が 新 の で ま の で ま の で の に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	▲	R執行 中的註 (EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time B_Time Source er 。* 水文	記,在「Sour 類型 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	<ul> <li>長度</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>10</li> <li>254</li> </ul>	ressi 精確度 0 0 0 0 0 0 0		<ul> <li>選擇</li> <li>▼ □</li> </ul>	對 //		運行 Close F 通行 Close F 同欄位名稱。 1個位名稱。 1個位名稱。 1個位名稱。 10月前月前日 10月前日前日 10月前日 10月前
	Labe 圖二令 abe 水的控 abe 水的控 abe 水的控 abe 水的控 abe 水的控 abe 水的控 abe 水的控	新加入 「 な の で ま の で の で の で の の の の の の の の の の の の の		R執行 中的註 ②[EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time B_Time Source er 。*水文	記・在「Sour 類型 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	<ul> <li>長度</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>10</li> <li>254</li> </ul>	ressi 精確度 0 0 0 0 0 0 0		→選擇	對) 、 coad F		運行 Close F Close F Close F Close F Close F F F Close F F F F F F F F F F F F F F F F F F F
	Labc 圖片3 abc 圖片5 abc 別◆ abc 水與生	新加入 子寮坑 が 素 の ressi マ ・ で の で な な の で の な い 、 、 、 の の の の の の の の の の の の の	▲	R執行 中的註 (EPSG:382 名稱 Name P_Name Content Time B_Time Source er 。* 水文	記・在「Sour 類型 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) m 日期 abc Text (string)	rce E	<ul> <li>長度</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>10</li> <li>254</li> </ul>	ressi 精確度 0 0 0 0 0 0		<ul> <li>選擇</li> <li>▼ □</li> </ul>	對儿 。 .oad F		運行 Close F Close F Close F Close F Close F F F F F F F F F F F F F F F F F F F
		が 「 な が が が 方 素 か の ressi ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	▲	R執行 中的註 名稱 Name P_Name Content Time B_Time Source er :*水文	記,在「Sour 類型 abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string) abc Text (string)	rce E	<ul> <li>長度</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>254</li> <li>10</li> <li>254</li> </ul>	ressi 精確因 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		<ul> <li>選擇</li> <li>▼ ()</li> </ul>	對) 、 coad F		運行 Close F Close F Close F Close F F Close F F Close F F F F F F F F F F F F F F F F F F F

5.在欄位對映中,「名稱」、「類型」與「長度」都會顯示水文化圖層中的設置,而「Source Expression」中則為輸入圖層的對映欄位。

Source Expression	欄位名稱
名稱	Name
行政區(市區里)	P_Name
描述	Content
年代	Time
建立時間	B_Time
外部連結	Source
保持WcultureA	WcultureA
保持WcultureB	WcultureB
類型	Туре
議題故事	Story

附表 4-5 欄位對映

由於「WcultureA」和「WcultureA」在原本的資料中沒有對映欄位,需要依靠 後續手動輸入內容,所以在重構欄位時不必選擇對映欄位,在沒有應對欄位的 情況下程式會按照模板圖層的欄位設置建立一個內容為空值的欄位。

7.全部選取好以後按下視窗右下角的「運行」。

2	重構欄位												×
ĩ	引數 日誌	:										'重構欄位	*
輸。	入圖層 *新莊社大,校	(客情)	έлe	3 (EDSC)-387	61					en a	•••	This algorithm allows editing the structure of	
。欄	新社住八-堤   僅選中的要 位對映	素	92ME	g [EF30.362	0]					_ L,J _ <b>\</b>	,	the attributes table of a vector layer. Fields car be modified in their	1
	Source Ex	pressi	on	名稱	類型		長度	精確度	限制		16	fields mapping.	i.
0	"Name"	-	3	Name	abc Text (string)	*	254	0			1.	The original layer is not modified. A new	
1	"P_Name"	-	3	P_Name	abc Text (string)	*	254	0				layer is generated, which contains a	
2	"Content"	-	3	Content	abe Text (string)	*	254	0				modified attribute table, according to the	
3	"Time"	-	3	Time	abc Text (string)	*	254	0				provided fields mapping.	
4	"B_Time"	-	3	B_Time	■ 日期	*	10	0				Rows in orange have	
5	"Source"	-	3	Source	abe Text (string)	*	254	0				template layer from which these fields	
Lo 已	ad fields from 重構	templat	e lay	er 。 <sup>°</sup> 水文	化圖層					▼ Load	Fields	were loaded. Treat this information as a hint during configuration, No constraints will be	
[C	reate temporar	y layer]										added on an output	
~	演算法執行	完成後	2開走	已輸出檔								checked or enforced by the algorithm.	v •
						0%						取	消
Ad	Ivanced 🔻 IJ	批次和	星序?	來執行								運行 Close He	lp

8.運行結束後臨時圖層「已重構」會顯示在左側的圖層區域。

		(*)* ••• •• •• •• •• •• •• •• •• ••
W . 9 9 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9	Q 重供權位	×
■F ● (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意)	310         102           311         102           311         102           311         1121206 (MAD2100': 1 ('taqgeossion': "KSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           312         1121206 (MAD2100': 1 ('taqgeossion': "KSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           313         1121206 (MAD2100': 1 ('taqgeossion': "KSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           314         1121206 (MAD2100': 1 ('taqgeossion': 'WSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           315         1121206 (MAD2100': 1 ('taggeossion': 'WSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           316         1121206 (MAD2100': 1 ('taggeossion': 'WSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           317         1121206 (MAD2100': 1 ('taggeossion': 'WSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           318         1121206 (MAD2100': 1 ('taggeossion': 'WSM*','langth': 234,'name': 'tak',')           319         1121206 (MAD2100': 1 ('taggeossion': 'WSM*','langth': 334,'name': 'tak',')           319         1121406 (MAD2100': 'Tak','tak','taggeossion': 'WSM*','langth': 334,'name': 'tak',')           319         1121406 (MAD210': 'Tak','tak','taggeossion': 'WSM*', 'tak','tak','tak',')      <	田山 (中国)     田山     田山     田山     田山     田山     田山     田山     田山     田     田山     田     田山     田
	02 Admand = 32時次程序業務括。 Change I の の の の の の の の の の の の の	RUM     Q STR 1       hemotors Clase     Holp       Q Strature     Q Graduate       Q Strature     Q Graduate       Q Strature     Q Graduate       Q Strature     Q Graduate       Q Strature     Q Reperiods       Q Vector creation     Q Vector creation

9. 由於臨時圖層在關閉程式後會遺失,無法再次找回,因此要將臨時圖層輸出為正式圖層。在圖層上點選右鍵→「Export(E)」→「Save Features As...」。



10. 「格式」選擇為「ESRI Shape 類型」,「CRS(座標參考系統)」為「EPSG:3826」,「編碼格式」為「UTF-8」。

Save Vector Layer a	s		>
格式 當案名稱	ESRI Shape檔		•
回層石柄 CRS(坐標參考系統)	EPSG:3826 - TWD97 / TM2	zone 121	•
编码		UTF-8	
<ul> <li>Gereit Gereit Gereit Gereit</li> <li>Gereit Gereit Gereit</li> <li>Gereit Gereit Gereit</li> <li>Gereit Gereit</li> <li>Gereit</li> <li>Ge</li></ul>	bort and their export options		
✔ Persist layer metad • 幾何圖形	ata		
幾何類型		自動	•
<ul> <li>Force multi-type</li> <li>包括 z 維度</li> </ul>			
範圍(當前:	無)		
・圖層選項 RESIZE NO			•
SHPT			▼
自訂選項			
資料來源			
		✔ 加入儲存檔案至地圖中	OK Cancel Help

11. 在檔案名稱處點擊右側的「瀏覽....」,以瀏覽儲存圖層檔案的位置,並在「檔案名稱(N)」輸入圖層名稱,並點擊「存檔(S)」。

🔇 Save Layer As				×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\square$ $\rightarrow$	桌面 > 水文化圖層	~ C	搜尋 水文化圖層	م
組合管理 · 新增資料夾				≣ · 🥝
✔ <b>△</b> Lily - 個人	名稱	修	改日期	類型
> 🎦 文件	① 水文化圖層.shp	20	23/10/8 下午 03:16	SHP 檔案
> 🔁 附件	☐ 新莊社大-塔寮坑溪A段.shp	20	23/10/8 下午 04:22	SHP 檔案
> 🧮 圖片				
真面 ★				
🛓 下載 🛛 🖈				
□ ☆#				
檔案名稱(N): 新莊社大	<-塔寮坑溪A段_重構			~
存檔類型(T): ESRI Sha	ape檔 (*.shp *.SHP)			~
▲ 隱藏資料夾			存檔(S)	取消

## 12.全部輸入完畢後點選 OK。

🔇 Save Vector Layer a	IS	×
格式	ESRI Shape檔	•
檔案名稱	C:\Users\莉莉\Desktop\水文化圖層\新莊社大-塔寮坑溪A段_重構.shp	∞ …
圖層名稱		
CRS(坐標參考系統)	EPSG:3826 - TWD97 / TM2 zone 121	-
編碼	UTF-8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
儲存僅選取的圖	徴	
<ul> <li>Select fields to exp</li> </ul>	port and their export options	
<ul> <li>✓ Persist layer metad</li> <li>◆ 幾何圖形</li> </ul>	lata	
幾何類型	自動	•
Force multi-type		
🗌 包括 z 維度		
▶ 範圍(當前:	無)	
▼ 圖層選項		
RESIZE NO		•
SHPT		<b>v</b>
▼ 自訂選項		
資料來源		
	✔ 加入儲存檔案至地圖中	OK Cancel Help

13. 在左側圖層區域看到已輸出的新圖層。

圖層	0 ×
🤟 🏨 🗣 🏲 🤤 🗰 ≽	
<ul> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪D段</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪C段</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪B段</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪A段</li> <li>✓ ● 水文化圖層</li> </ul>	
✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪A段_重構	
✔ ● 已重構	
👻 🗸 🚰 Google Maps	



### 14.將所有圖層都重構完成,並且刪除所有臨時圖層。

### 第五階段:合併圖層與填入資料

將所有資料都進行欄位重構以後,就能將四個圖層合併成一個圖層,皆者刪除「layer」、「path」兩個欄位,並且手動填入沒有資料內容的「WcultureA」、「WcultureB」兩個欄位內容,以完成最終檔案。

### 1.合併圖層並調整欄位

### 1-2.「地理運算工具列」→「向量通用工具」→「合併向量圖層」。



Q. 合併向量圖層	×
引数 日誌 輸入圖層	<sup>↑</sup> 合併向量圖 層
0 input(s) selected 目的CRS [optional] 已合併 [Create temporary layer]	This algorithm combines multiple vector layers of the same geometry type into a single one. The attribute table of the table of
↓ 演算法執行完成後開起輸出檔	the resulting layer will contain the fields from all input layers. If fields with the same name but different types are found then the exported field will be automatically converted into a string type field. New fields storing the original layer name and source are also added. If any input layers contain Z or M values, then the output layer will also contain these values. Similarly, if any of the input layers are multi-next. the
0%	取消
Advanced ▼ 以批次程序來執行	運行 Close Help

# 1-3.在輸入圖層處點擊右側的「瀏覽....」,瀏覽可以輸入的圖層。

1-4.在輸入圖層的介面中勾選要進行合併的四個圖層,此處輸入圖層分別為:新 莊社大-塔寮坑溪A段\_重構、新莊社大-塔寮坑溪B段\_重構、新莊社大-塔寮坑 溪C段\_重構、新莊社大-塔寮坑溪D段\_重構。

引数 日誌 ● 輸入開商		, 合併向量圖 屬	
朝天國的		眉	
水文化圖層 [EPSG:3826] 新世社 - 株房店河AG (EDSG:2020)	全選	This algorithm combines multiple	
新社社人-培奈坑溪A段 [EPSG:3826] ✔ 新莊社大-塔寮坑溪A段 重構 [EPSG:3826]	Clear Selection	vector layers of the	
新莊社大-塔寮坑溪B段 [EPSG:3826]	Toggle Selection	same geometry type	
✓ 新莊社大-塔寮坑溪B段_車構 [EPSG:3826] 新莊社大-塔客坑溪C段 [EPSG:3826]	Add Ele(e)	The attribute table of	
新莊社大-塔寮坑溪C段_重構 [EPSG:3826] 新莊社大-塔寮坑溪O段 [EPSG:3826] 新莊社大-塔寮坑溪D段 [EPSG:3826] / 新莊社大-塔寮坑溪D段_重構 [EPSG:3826]	Add Flie(s)	the resulting layer will	
	Add Directory	contain the fields from	
	name b types a the exp be auto conver type fit storing layer n are also If any	fields with the same name but different types are found then the exported field will be automatically converted into a string type field. New fields storing the original layer name and source are also added. If any input layers	
		contain Z or M values, then the output layer will also contain these values. Similarly, if any of the input layers are multi-part the	
0/7		The	

1 7	日仏四朝し	1 4 11 ++ 4	H TI 4 - TI A	パロロリン人工ト
1-5.確認勾選圖,	曾後點擊左.	上角的藍色三	.角形 🚬 回到台	研圖層的主介面甲。

引數 日誌		'合併向量圖
輸入圖層		層
水文化圖層 [EPSG:3826]	全選	This algorithm combines multiple
新莊社人-塔景坑溪A段 [EPSG:3826]	Clear Selection	vector layers of the
新莊社大-塔寮坑溪B段 [EPSG:3826]	Toggle Selection	into a single one.
新莊社大-塔寮坑溪C段 [EPSG:3826]	Add File(s)	The attribute table of
✓新莊社大-塔寮坑溪C段_重構 [EPSG:3826] 新莊社大-塔寮坑溪D段 [EPSG:3826]	Add Directory	the resulting layer will contain the fields from
▼新莊社大-塔寮坑溪D段_重構 [EPSG:3826]	OK	all input layers. If
		types are found then types are found then the exported field will be automatically converted into a string type field. New fields storing the original layer name and source are also added. If any input layers contain Z or M values, then the output layer will also contain these values. Similarly, if any of the input layers
lvanced ▼ 以批次程序來執行		取 運行 Close He
dvanced ▼ 以批次程序來執行 5.在「目的 CRS[optional]」選單中選擇「E 合併向量圖層 引數 日誌	PSG:3826」。	亚 運行 Close He ) 合併向量圖
Ivanced ▼ 以批次程序來執行 .在「目的 CRS[optional]」選單中選擇「E 合併向量圖層 引數 日誌 人圖層	PSG:3826」。	理行 Close Ha
Ivanced ▼ 以批次程序來執行 . 在「目的 CRS[optional]」選單中選擇「E 合併向量圖層 引數 日誌 人圖層 input(s) selected	PSG:3826 」。	亚 運行 Close He 合併向量圖 層 This algorithm
ivanced ▼ 以批次程序来執行         5.在「目的CRS[optional]」選單中選擇「E         合併向量圖層         引数         日誌         八圖層         input(s) selected         的CRS [optional]	PSG:3826 _ •	運行 Close Ha () 合併向量圖 酒 酒 This algorithm combines multiple vector layers of the
Wanced       以批次程序来執行         5.在「目的CRS[optional]」選單中選擇「E         合併向量圖層         引數       日誌         八圖層         input(s) selected         的CRS [optional]         roject CRS: EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator	PSG:3826 」。	運行 Close Ha 进行 Close Ha * 合併向量圖 Mathematical Structure of the same geometry type into a single one.
dvanced ▼ 以批次程序来執行 5.在「目的 CRS[optional]」選單中選擇「E 合併向量圖層 引數 日誌 八圖層 input(s) selected 的CRS [optional] roject CRS: EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator lefault CRS: EPSG:4326 - WGS 84 PSG:3826 - TWD97 / TM2 zone 121	PSG:3826 」 ∘	運行 Close He 運行 Close He
Wanced VU批交程序来執行 5.在「目的CRS[optional]」選單中選擇「E 合併向量圖層 別數 日誌 人圖層 nput(s) selected 的CRS [optional] roject CRS: EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator efault CRS: EPSG:4326 - WGS 84 PSG:3826 - TWD97 / TM2 zone 121 PSG:3824 - TWD97	PSG:3826 _ •	理行 Close 田 理行 Close 田 何 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个

# 1-7.在「已合併」處右側點選 並選擇「儲存至檔案」,若沒有選擇存檔位置 與命名圖層名稱則會自動存為臨時圖層,需要再多一個步驟輸出臨時圖層。

Q 合併向量圖層	×
<ul><li>引数</li><li>日誌</li><li>輸入職層</li></ul>	合併向量圖▲
4 input(s) selected 目的CRS [optional]	···· This algorithm combines multiple vector layers of the same geometry type issue geometry type
已合併 [Create temporary layer]	The attribute table of the resulting layer will
	Save to GeoPackage Save to Database Table Change File Encoding (System)
	Change File Encoding (System) converted into a string type field. New fields storing the original layer name and source are also added.
	If any input layers contain Z or M values, then the output layer will also contain these values. Similarly, if any of the input layers are multi-port the
0%	間があ
Advanced ▼ 以批次程序來執行	運行 Close Help

## 1-8.在儲存檔案視窗中,於「檔案名稱(N)」中填入檔案名稱,點擊存檔(S)。

🔇 儲存檔案			×
$\leftrightarrow \rightarrow \sim 1$	🚬 - 工讀 > 水文化圖層 > 水文化圖層	✓ C 搜尋水文化圖層	Q
組合管理• 新:	增資料夾	≣ -	?
✔ 🤷 Lily - 個人	名稱	修改日期 類	뽀
> 🚬 文件	🗋 水文化圖層.shp	2023/9/26下午10:10 SH	P 檔案
> 🛅 附件	🗋 新莊社大-塔寮坑溪.shp	2023/9/28 下午 11:07 SH	P檔案
> 📒 圖片	■ 新莊社大-塔寮坑溪A段.shp	2023/9/28 下午 10:34 SH	P 檔案
	①新莊社大-塔寮坑溪A段_重構.shp	2023/9/28 下午 10:39 SH	P 檔案
■ 桌面	♪新莊社大-塔寮坑溪B段.shp	2023/9/28下午10:34 SH	P檔案
业 下載	♪ 新莊社大-塔寮坑溪B段_重構.shp	2023/9/28 下午 10:39 SH	P檔案
→ #+			
檔案名稱(N)	新莊社大-塔寮坑溪		~
存檔類型(T)	SHP files (*.shp)		~
▲ 隱藏資料夾		存檔(S) 取》	肖

1-9.回到重構欄位頁面後點擊「運行」後,在左側的圖層區域顯示出合併後的圖

/們 °				
Q *水文化業整 — QGIS 專案() 编配(E) 檢视(V) 圖兩(L) 設定(S) 外掛程式(P) 向量(o) 影像(R)	) 资料库(D) 搬路(Web) 网孔(	M) 地理運算(c) 說明(H) Raster Vector		- 0 X
	₽ & A 🖬 🚜 🖡	🛄 🕓 😂 🔜 - 🕞 - 🤹 - 🥵 📓 🌋 Σ [	<b></b>	
			- Za com of com	I 📲 🍓 🐘 i 📢 » i 📢 » i 🔢
	的商量兩層		×	
■語 ◆ 魚 喚 覧 & → 陳 詩 L *** Pr	数 日誌 htm版本:3.9.5 AL版本:3.6.0	-	合併回量圖 * 地理 層 • 地理	達算工具列 🔹 🔧 🔧
✓●新莊社大-塔寮坑溪A段         GE           ✓●新莊社大-塔寮坑溪A段         PR           ✓●新莊社大-塔寮坑溪D段_重構         PR	OS版本:3.11.1-CAPI-1.17.1 DJ版本:Rel. 9.1.0, September 1st, 3 AL版本:2.4.3 (git-version: fc5f98)		该算法将多个相同 几何图形类型的矢 量图层合并为一个	波动 5) 最近用过
✓         ●         新莊社大-培養抗薬B段         光           ✓         ●         新莊社大-培養抗薬B段         運暢         河           ✓         ●         新莊社大-培養抗薬B段         運暢         河	里演算法開始計算於 2023-10-0271: 算法 "合併向量圆層" 開始… 气的参数:	2:56:09	矢量图层・ < < <           <	<ul> <li>2 内括</li> <li>2 文作工具</li> <li>2 午前方片</li> </ul>
<ul> <li>✓●新莊社大-塔寮坑湖日段</li> <li>√●新莊社大-塔寮坑湖日段</li> <li>✓●新莊社大-塔寮坑湖日段</li> <li>1</li> </ul>	'CRS' : QqsCoordinateRefe sktop/水文化圓層/新莊社大-塔 太-廣慶坑溪市路 車樓.shp'.'C:	renceSystem('KPSG:3826'), 'LAYERS': ['C:/Users/莉莉/ 漂坑溪A段 重檔.shp','C:/Users/莉莉/Desktop/水文化開經/新莊 /Users/類莉/Desktop/水文化開經/新莊社大-探察線派2段 単	図层的字段。如果 找到名称相同但类 和不同的字段。易	2 矢量创建 2 矢量选择
<ul> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑渓A段</li> <li>✓ ● 水文化園園</li> <li>℃</li> <li>✓ ✓ 反 医 Google Mang</li> <li>℃</li> </ul>	shp",'C:/Users/莉莉/Deskt :/Users/莉莉/Desktop/水文化	op/水文化圖屬/新莊社大-塔奈埃溪0段_重構.snp'], 'OUTPUT': [編屬2/新莊社大-塔奈埃溪0段.snp']	出的字段自动转换 为字符串类型字 一段。并添加了储存	28 天里聲加 29 向量分析 29 向量表格
(使) (使) (使)	目指定的目标CRS EPSG:3826 置输出类型为Point 室灯句図曰14:浙亚社士-燦亮金5	NA 65. 177.80	原始图层名和源的 ▼ ( 新字段。	
113 114 114	注打包图层24:新莊社大-塔寮坑 注打包图层34:新莊社大-塔寮坑 注印图层44:新莊社大-塔寮坑	英B疫 重構 案C疫 重構	如米江内植入的层 包含Z或M值,给出 图层也将值含这些	電力局的生電電 臺 由空間連結(Join)層性 臺 丟弃几何图形
	cution completed in 0.19 80	2004年30	14、 (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(	日 合併向量圖層 書 号出限层到DXF 書 沿面同言規模
98. ***		Conception (Continuence) of the Carlor of the Analysis of the Carlor of	的。 可述:可以设置合	★ 刪除車復属性 ● 刪除車禕的幾何團形
	The LEDIFORMULA DISCUS		并图层的目标坐标 参照系 (CRS)。如果 ▼	·番 快速道空发档 ·番 批处坦 Nominatim 地理编码 ·番 定义 Shapefile 投影
		0%	取消	<ul> <li>         ・時換空间半並到限层         ・ ・ ・</li></ul>
345 第111日	和政元:▼  以批头包子朱矾行		THE REAL PROPERTY AND A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	·····································
)自動編輯:# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TELOW ANTIPARE ADDING		● 把定投影方式 ● 按字段值迁援属性 ● 按字符分割要素
Right click on an editable feature to show its table of vertices.	STREE	in the second states		∑ 按位置注接同性(摘要) 審 按表込式排序 書 均果近な主式注意目
When a feature is bound to this pronel, dragging a rectangle to select vertices on the canvas will only select those of the bound feature.	•a			
1-10 對 英 合 併 圖 層 點 選	星士键,聖	。 墼「Open Attribute Ta	hle v	0.0 ¥ 90.41 0.0 ¥ ¥ outan 100 DE 300.000 ₩
目 10.51 石 日 川 西 / 西 / 四 / 四 / 四 / 四 / 四 / 四 / 四 / 四 /				
→ fil @ ▼ E = II I			旭家 場 地 伸 重	12
			電腦回收	
✔ ◎ 水文化圖層				
		700 To Laver(s)		
	D段_里愽	7 Zoom to Selection		
	C校_里伸	Chow in Overview		
	□収_里伸			
✓ ● 新驻社大-塔寮坑溪	D段	Show Feature Count		
<ul> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪</li> </ul>	C段	E Show Labels		
✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪	B段	Copy Layer		6
✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪	A段	Re <u>n</u> ame Layer		
Google Maps		<u>L</u> uplicate Layer		
		Remove Layer		
		Move to Top		-
		Move to Bottom		
	2	🗒 Open Attribute Table		
		/ Toggle Editing		
		Filter		
		Change Data Source		
		Change Data Source		-
		Set Layer Scale Visibilit	ly	
		圖層CRS		
		Export		
		樣式		•
		Add Layer Notes		
		Properties		

# 1-11.除去圖層原先的欄位外,多個圖層合併時會自動產生「layer」、「path」 兩個欄位,因此要手動刪除這兩個欄位。

	Name	P_Name	Content	Time	B_Time	Source	WcultureA	WcultureB	Type	Story	layer	path
1	書術領鐵道道構	NULL	動寄發鏡道橋通	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	横梁	NULL	新莊社大-瑞寮	C:\Users\判判\
*	主要国小	NL/LL	能害國小能書國	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	柳枝	NULL	新莊社大-橫寮	C:\Users\約約\
1	斯林福慧寺	NULL	樹林福慧寺	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NULL	新莊社大-橫寮	C:\Users\削啊\
14k	全真道院	NULL	全真道院	民國68年竣工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	NULL	NULL	信仰護點	NL/LL	新莊社大-橫寮	C:\Users\范莉\
111	作菜種會愛心育	NULL	基督教芥菜種會	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	NULL	新莊社大-瑞寮	C:\Users\勒莉\
8	主言灌洪技	NULL	排水左岸,溜上 蓄滞洪降低下游	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	水利設施	NULL	新莊社大-橫寮	C:\Users\莉莉\
ł	日照莊園(龍華	NULL	螢火蟲培育	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	公園綠地	NULL	新莊社大•塔寮	C:\Users\和和\
1	上石瓷潜势溪流	NULL	列管土石流眉勢 位在蒙婁里大坑	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NULL	新莊社大-塔寮	C:\Users\莉莉\
R	a 響市民活動中心	NULL	活動中心	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	休憩空間	NULL	新莊社大-塔寮	C:\Users\和新\
1	上部防災降雨雷	NULL	北部防災降雨雷	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	建築	NL/LL	新莊社大-惡豪	C:\Users\赖莉\
7	真語同歸	NULL	燕曲同歸	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰護點	有趣公、萬應公	新莊社大-塔寮	C:\Users\赖莉\
	<b>第山國小</b>	NULL	壽山國小	NULL	2023/9/9	https://www.ss	NULL	NULL	學校	NULL	新莊社大-培棄	C:\Users\莿莉\
:	上石流潜势演流	NULL	列管之低潜势土 管理里位: 杭園市	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水域	NULL	新莊社大-塔豪	C:\Users\莉莉\
	上石波發發溪流	NULL	土石流潜势溪流 桃園市政府	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NULL	新莊社大-塔東	C:\Users\莉莉\
1	上右流激频溪流	NULL	桃園市列管低潜 位在総書橋盧	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水域	NULL	新莊社大-塔豪	C:\Users\初和\
; ;	大澤山主地公	NULL	大運山土地公	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	侍仰渡點	NULL	新莊社大-檔案	C:\Users\利利\
. 1	自由第四公墓	NULL	龜山第四公墓	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NULL	新莊社大-塔寨	C:\Users\制制\
3 3	有二尖山橋(清	NULL	清代劉銘傳鐵器	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL	新莊社大-塔寮	C:\Users\利利\
	医蔷薇线道栖道	NULL	龜黃後維道橋道	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	備派	NL/LL	新驻社大-橫寨	C:\Users\制制\
) +	編安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NULL	新莊社大+塔寮	C:\Users\利利\
3	光華橋	NULL	東萬雷路橋	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橫梁	NL/LL	新莊社大•橫寮	C:\Users\剃莉\
1	臺懸橋	NULL	三興路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL	新莊社大•場寮	C:\Users\和和\
4	全直機	NULL	三興路台一線路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	横梁	NULL	新莊社大-塔寮	C:\Users\莉莉\
	大楝栖	NULL	時延台一線路橋	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL	新莊社大-瑞寮	C:\Users\额莉\
1	主要性	NULL	台一線跨溪橋	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL	新莊社大-塔寮	C:\Users\莉莉\

# 1-12. 點擊左上角的「切換編輯模式/」讓圖層切換為編輯狀態。

Name	P_Name	Content	Time	B_Time Source	WcultureA	WcultureB	Type	Story	layer-	path	
邀省德建道遵保	NUU.	鲍浙得横道横通	NULL	2023/9/9 NULL	INL/LL	NULL	機深	NULL	新莊社大-塔雅	C:\Users\利利\	
龍雲面小	NULL.	除票码小能票回	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NL/LL	要校	NULL	新莊社大-塔賽	C\Users\刑利\	
樹林福藝寺	NUU.	樹林福藝寺	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰機點	NU/LL	新莊社大-塔賽	C\Users\利利	
全真逆院	NULL.	全真道院	民間68年韓王	2023/9/9 http://cj-tao.vi	NULL	NULL	信仰捕船	AUUU	新莊社大-塔賽	C\\Users\祖和\	
芥菜種會變心商	NULL.	基督教齐英福會	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	學校	NL/LL	新莊社大-塔寮	C:\Users\利利\	
龍雲澤洪持	NULL	排水左岸,當上 漏漂测降低下游	NULL	2023/9/9 MULL	NULL	NULL	水利旋體	AUUUL	新莊社大-塔賽	C/\Users\/耗耗/	
日顷荘園(龍華	NULL	發火蟲培育	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	公園總地	AVL/12	新莊社大-培養	C:\Users\神神\	
土石波慧势演流	NULL	列管土石流湿频 位在履書型大坑	NULL	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	水蛭	AUUUL	新莊社大-塔賽	C/\Users\/莉莉/	
離壽市民活動中心	NULL.	活動中心	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	体被空間	AVL/LL	新莊社大-場賽	C:\Users\利和\	
土部防災路雨雷	NULL	北部防災業商業	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NUUL	建新	NU/LL	新莊社大-場賽	C/\Users\(神神)\	
萬壽同歸	NULL.	萬典问錄	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰捕船	有應公·萬應公	新莊社大-場賽	C\Users\利和\	
露山國小	NULL	<b>壽山國小</b>	9 <b>円</b> 解	2023/9/9 https://www.ss.	NULL	NULL	<del>9</del> 10	ANU/LL	新莊社大-場賽	C\Users\祖和\	
土石流景势演流	NULL	列管2低器勢士 管理單位:桃園市	NULL	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	迷睡	AVL/LL	新莊社大-場賽	C:\Users\利利\	
土石流農勢運流	NULL	土石流潜势溪流 线圈市政府	NUIL.	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	水蛭	AND/LL	新莊社大-場賽	C\\Users\利利\	
土石流景势渐流	NULL	桃園市列皆低潛 位在龍寶橋盧	NULL	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	迷惑	AVL/LL	新莊社大-場賽	C:\Users\利利\	
大潭山土地公	NULL.	大源山土地公	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NL/LL	信仰捕船	AND/12	新莊社大-場賽	C:\Users\利利\	
龜山第四公墓	NULL	動山第四公墓	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰捕點	NULLL	新莊社大-場寮	C:\Users\利利\	
第二尖山槽(清	NULL	请代對銘傳譯語	NUILL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	機用	ANL/11	新莊社大-場賽	C:\Users\利利\	
邀省德属道领道	NULL	勤浙得旗道情道	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	機原	AUL/LL	新莊社大-瑞赛	C:\Users\利利\	
福安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰總點	AND/11	新莊社大-場賽	C/\Users\有利\	
光草標	NULL	更萬調路機	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	機構	AVL/22	新莊社大-場寮	C/\Users\有利\	
發發機	NULL	三興路	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	橋原	ANL/LL	新莊社大-場賽	C/\Users\祥祥/	
全真褐	NULL	三闻附台一段附	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	機須	NULL	新莊社大-場寮	C/\Users\和和\	
大種個	NULL	<b>转趋台一综筋槽</b>	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	橋原	ANL/LL	新莊社大-場寮	C//Users/和和/	
展赛性	NULL	台一線跨溪橋	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	機原	NULL	新莊社大•唱赛	C\Users\相和\	

# 1-13.點擊上方工具列的「刪除字段<sup>166</sup>」,並選取「layer」、「path」兩個欄 位,點選「OK」,完成刪除。

Net * = & de												<ul> <li>● 主動使動「更加ご通知</li> </ul>
Name	P_Name	Content	Time	B_Time	Source	WcultureA	WcultureB	Туре	Story	layer	path	
動資源建築運得	NULL	動浙旗環道情潮	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋原	AND/EZ	和莊社大+唱赛	C\Users\#H\	
龍舞調小	WLIEL	種源國小種源國	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	ANDIEZ	新莊社大+谥赛	C\Users\和和\	
樹林福穂寺	NULL	樹林福蔵寺	AUUL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NUEL	新莊社大+端聚	C:\Users\和和\	
全真道院	AUUL	全真翅院	民間68年竣工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	NULL	NULL	信仰線點	NULL	新莊社大+谥赛	C\Users\和和.	
芥菜種會愛心育.	+ NULL	基督教芥菜種會	AULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	ANDEL	新莊社大+编聚	C:\Users\和和\	
雇卖漳洪持	AVE/UZ	請求左岸·當上 基準消降低下游	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	水利設施	NULL	新莊社大+塔聚	C\Users\#I#/\	
日原荘園(観華_	NULL	雙火蟲堆育	AULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	公園緑地	ANDEZ	新莊社大+塌聚	C:\Users\和和,	
土石波慧勢澎流。	+ AUUL	月智士石资潜勤 位在雅睿里大坑	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	MULLI	-110	NUEL	新驻社大+塌聚	C\Users\和和/	
龍寨市民活動中/	0 AULL	活動中心	NULL.	2023/9/9	NULL	NUL Q Dele	te Fields	×	NUEL	新莊社大+塌赛	C:\Users\和和、	
2. 北部防災陸国営.	+ AUUL	北部防災障問鑽	NULL	2023/9/9	NULL	NUL TYP	altureE-		NULL	新班社大+塔赛	C\Users\和和/	
萬首同解	AUUL	基他问题	NULL	2023/9/9	NULL	NUL Sto	y Y		有惠公·蒿德公	新莊社大+唱赛	C\Users\和称\	
- 森山園小	ALLAL.	票山阔小	NULL	2023/9/9	https://www.ss.	NUL 📰 laye	r		NULL	新莊社大+塌聚	C\Users\和和.	
土石流器剪溪流.	+ NULL	利替之恬潜骄土 管理单位:线面击	AUUL	2023/9/9	https://246.sw	NUL 🛅 pat	1		NULL	新莊社大+塔聚	C:\Users\#I#I\	
土石流器剪溪流.	+ WEAL	土石资誉势误说 经历内政的	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NUL		OK Canal	NULL	新莊社大-塩聚	C\Users\和和.	
土石流激射溪流.	+ AULL	栈图市列曾位潜 位在整書橋處	NU/L	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水地	NULL	新莊社大-塔聚	C:\Users\R(R)\	
大准山土地公	WLILL.	大演山土地公	NULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰機動	AV0112	新莊社大-塭聚	C:\Users\和和	
御山第四公墓	AU/LL	龜山第四公補	NULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰接助	NULL	新莊社大+塩聚	C:\Users\和和\	
第二尖山塘(清_	AVL/UL	涛代劉慈博讒詔	ALLEL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL	新莊社大-堪聚	C\Users\#I#I\	
- 勤祥崇建历情况.	+ NULL	皇帝张建语情语	NULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	傳染	NULL	新莊社大-塩聚	C\Users\#I#\	
福安宮(土地公	NULL	福安宮(土地公)	AUUL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰機動	NULL	新莊社大-堪要	C\Users\#E#\	
光草橋	NULL	東高壽路橋	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	续派	NULL	新莊社大-塩東	C\Users\#F#\	
12.08.10	NULL	三與巡	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機須	NULL	新莊社大-塩夏	C\Users\#E#\	
全真植	NULL	三网路台一段路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	模块	NULL	新莊社大-塩東	C\Users\#I#\	
大使植	NULL	网络台一级路镜	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL	新莊社大-塩豐	C\Users\#E#\	
	AURI	向一線四運橋	NUL	2023/9/9	NUU	NUU	NUU	16 UD	AVD/17	新菲村大-组要	CAUsers\ #E#A	

### 1-14. 圖層仍在編輯狀態,點擊左上方工具列的「保存編輯 ➡」以保存更動。 @##11.4.@Wike-Features but 128.features 129. jugetested - 0 ×

Name	P Name	Content	Time	8 Time	Source	WcultureA	WcultureB	Type	Story
<b>愈</b> 沓痰碟汹漫横	NULL	象姿谈描述情语	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	標準	NULL
龍舞岡小	AULEL	建票国小建票国	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	NUR
樹林福慧寺	NULL	樹林福慧市	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰捕點	NULL
全真道院	NULL	全真道院	民間68年該工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	NULL	NULL	信仰捕黠	NULL
芥菜種會愛心商	NULL	基督教芥菜種會	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	NULL
龍舞遠洪持	NULL	排水左岸,雪上 基谱训除所下说	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	水利鼓牌	NULL
日原莊園(龍華	NULL	發火蟲培育	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	公碾绿地	NULL
土石流器势深流	NULL	封管土石流激频… 位在設置型大位	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NUEL
龍舞市民活動中心	NULL	活動中心	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	体態空間	NULL
北部防災降雨當	NULL	北部防災降同業	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	建築	NULL
萬善同歸	NULL	萬葉同歸	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰捕點	有唐公 · 蒿唐公
麝山國小	NULL	틁山國小	NULL.	2023/9/9	https://www.ss	NULL	NULL	學校	NULL
土石流猎勢演流	NULL	列替之低愁勢士 管理單位:桃園市	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NULL
土石流器勢運流	NULL	土石流潜勢溪流 桃園市政府	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	冰城	NULL
土石流器剪溪流	NULL	桃園市列皆低潜 位在龍霄橋處	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NULL
大潭山土地公	NULL	大康山土地公	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NULL
龜山第四公墓	NULL	龜山第四公墓	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NULL
第二尖山槽(清	NULL	清代劉銘傳藏路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋印	NULL
動資源環道情道	NULL	龜浙嶺鐵道橋道	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋原	NULL
福安宮(土地公)	AVE/LE	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NULL
光草棉	NULL	東萬壽銘橋	NULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋頃	NULL
福祉市	NULL	三9428	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋原	NULL
全真機	NULL	三列路台一段路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL
大楼橋	NULL	的趋台一级路槽	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL
部書稿	NUU	台-線鈴澤橋	NUT	2023/9/9	NULL	NUU	NU/U	49.U2	NULT I

### 1-15. 點擊「切換編輯模式<sup>●</sup>」結束編輯模式。 @ KH111- @ W15# - Features Total: 139, Filtered: 19, Selected: 0

Nat * = E av										<ul> <li>★ 全部要</li> </ul>	新一更新的
Name	P_Name	Content	Time	B_Time	Source	WcultureA	WcultureB	Type	Story		
邀省铁蹼巡逻棋	NULL	龜浙嶺鐵道橋遷	NULL	2023/9/9	NULL	水的生產	輸送	橋印	NULL		
龍舞園小	WELLE	秘算國小規算國	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	NULL		
樹林福慧寺	NULL	樹林福慧寺	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	NULL		
全真道院	NULL	全真道院	民間68年竣工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	NULL	NULL	信仰練點	NULL		
芥菜種會愛心育	NULL	基督教芥菜種會	NULL:	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	NULL		
麗壽灌洪持	AVL/LL	耕水左岸・當上 蓄滞洪降低下游	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	水利設施	NULL		
日原莊圖(麗華_	NULL	雙火蟲培育	AULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	公面绿地	NULL		
土石流慧勢溪流	AVL/LL	列替土石瓷潜勢 位在幫實里大坑	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	ARULL		
龍壽市民活動中心	NULL	活動中心	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	休憩空間	NULL		
北部防災陸周圍	NULL	北部防災障問備	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	建筑	NULL		
萬黄同歸	NULL	萬貴同歸	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰據點	有惠公·蒿惠公		
赛山阔小	NULL	壽山國小	NULL.	2023/9/9	https://www.ss	NULL	NULL	學校	NULL		
土石流猎剪溪流	NULL	列替之低湿勢土 管理單位:桃園市	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NULL		
土石流誉勢溪流	NULL	土石流潜势溪流 线层市政府	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水烛	NULL		
土石流誉勢溪流	NULL	栈圆市列皆低潜 位在解書橋處	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水地	NULL		
大准山土地公	NULL	大康山土地公	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰接點	NULL		
龜山第四公墓	NULL	龜山第四公墓	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰援助	NULL		
第二尖山楂(清二	NULL	涛代劉銘傳講器	NULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	档识	NULL		
動資産運送情選	NULL	集省港道道德道…	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL		
福安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰複點	NULL		
光草橋	NULL	東萬壽路橋	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL		
<b>新新新</b> 和	NULL	三月四	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	橋梁	NULL		
全真情	NULL	三周器台一線路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	模块	NULL		
大種橋	NULL	<b>阿超台一線銘橋</b>	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機梁	NULL		
原書紙	AU.// /	61-線路運輸	NUIT.	2023/9/9	NULL	NULL	MULU	16 UD	NULL		

- 0 ×

### 1-16.完成欄位刪除。

Name	P_Name	Content	Time	B_Time Source	WcultureA	WcultureB	Туре	Story
動省後護道道構	AVU/LL	動当橫橫道橋道	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	模梁	AVL/LL
龍雲國小	AND/CE	能票四小能票回	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	學校	AVL/LL
樹林福蘭寺	AVL/LL	樹林福慧寺	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰機點	AND/22
全直道院	AVL/LL	全真道院	民間68年該工	2023/9/9 http://cj-tao.vi	NULL	NULL	信仰機點	AVL/22
; 芥菜種會愛心商	AIL/LL	基督教芥菜種會	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	學校	NEXE
2. 能数算法的	AND/LL	排水左岸,當上 蓋潮洪降低下游	NULL.	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	水利設施	AVL/LL
日原莊園(龍華_	AUUUL	螢火蟲培育	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	公園緑地	ALL/1
土石液器勢運流	AVL/LL	列管土石流潜勢 位在履書里大坑	NULL	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	水城	ALL/L
- 龍壽市民活動中心	AIL/LL	活動中心	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	体憩空間	ALL/L
0 北部防災降雨雷	AVL/LL	北部防災降雨瘰	NULL	2023/9/9 MULL	NULL	NULL	建築	AND/42
1 萬善同歸	AIL/LL	萬然同歸	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰補助	有應公 · 萬應公
2 费山國小	AVL/LL	壽山國小	NULL	2023/9/9 https://www.ss.	NULL	NULL	學校	AND/42
3 土石流湿勢運流	NULL	列管之低誉勞土 管理單位: 线圈市	NULL	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	水城	ANL/LL
4 土石流湿势演流	NULL.	土石流潜势溪流 桃園市政府	NULL	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	水城	AND/LL
5 土石流器剪溪流	AUULL	桃園市列皆低潛 位在龍寶橋處	NULL	2023/9/9 https://246.sw	NULL	NULL	水城	AUL/LL
6 大漠山土地公	AVL/LL	大源山土地公	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NL/LL	信仰補助	AND/CL
7 龜山第四公墓	AVUILL.	龜山第四公墓	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰補助	NL/LL
8 第二尖山橋(清二	AVL/LL	清代劉銘傳藏路	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	橋梁	AND/42
9 跑沓你噗道倒透	NULL	龜浙導鐵道價道	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	橋原	NL/LL
10 福安宮(土地公)	AVL/LL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	信仰補助	ANL/LL
21 光草槽	NULL	東萬麝路橋	NULL	2023/9/9 NULL	INDIA	NULL	橋原	ALL/L
22 福基博	NULL	三興路	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	橋原	ANL/LL
23 全真機	AVL/LL	三興路台一線路	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	橋原	AIL/LL
4 大標傳	AVL/LL	跨越台一線路槽	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	橋原	ANL/LL
15 冠旗機	AVL/LL	台一線跨溪槽	NULL	2023/9/9 NULL	NULL	NULL	機原	AVL/24

### 2.填入水文化分級資料

由於在 TGOS 資料中是以三個欄位清單來進行分類,分別為「水的控制」、 「水與生活」、「水與生產」,並分別在應對的欄位中選取子分類(附表 4-6),然而在本次建構的欄位中我們希望僅有「WcultureA」、「WcultureB」兩 個欄位在作為分類(附表 4-7),分別為第一級的水文化分類和子級水文化分 類,而在處理這部分資料時因為欄位構成不相同,必須依靠手動修改。

欄位名稱	清單分類
	防止水害
	利用資源
水的控制	水利人物
	其他
	無
	維生
	清潔
	冷卻
水湖小汗	娱樂
小與生活	精神生活
	信仰
	其他
	無
	栽植
	養殖
	食用
水與生產	洗滌雜質
	輸送
	加壓
	無

附表 4-6 TGOS 原本的三個欄位與其子級清單

### 附表 4-7 最終資料所要呈現的欄位與內容

欄位名稱	欄位內容
WcultureA	水的控制、水與生活、水與生產
WcultureB	三個主要分類下的所有子級分類

原始資料欄位

水的控制	水與生活	水與生產
無(分類不屬於水的控制)	無(分類不屬於水與生活)	輸送



最終資料欄位

WcultureA	WcultureB
水與生產	輸送

附圖 4-5 欄位資料轉換的範例示意

2-1.對合併後的圖層點選右鍵,點擊「Open Attribute Table」。

圖層	◎ 図 中油加盟 北美
🥪 🥼 👁 🏲 🖏 🔻 🕼 ≽	
✔ ● 水文化圖層	前元五金建树店
1 ✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪	
✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪D段_重構	Dom to Layer(s)
✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪C段_重構	Soom to <u>S</u> election
✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪B段_重構	Show in Overview
✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪A段_重構	Show Feature <u>C</u> ount
✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪D段	Show Labels
✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪C段	Copy Laver
	Rename Laver
<ul> <li>Google Maps</li> </ul>	
	La Remove Layer
	Move to <u>T</u> op
	Move to <u>B</u> ottom
	👔 🗑 Open <u>A</u> ttribute Table
	// Toggle <u>E</u> diting
	Filter
	C <u>h</u> ange Data Source
	Set Laver Scale Visibility
	圖屬CRS
	Evport
	樣工↓
	Add Layer Notes
	Properties

2-2. 點擊左上角的「切換編輯模式 / 」讓圖層切換為編輯狀態。

Name	P_Name	Content	Time	B_Time	Source	WcultureA	WcultureB	Туре	Story	
総合役用注意料	NULL.	整合领规运筑道	NULL.	2023/9/9	NULL.	NULL .	NULL	90.9K	NULL	
WE BEING () >	NULL	医氯硫小硬酸铜	WLALL.	2023/9/9	NULL.	WINT	INDER	***	JVLAL	
新林樹甸市	NUU.	相种植植物	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	省和截點	NULL	
全真道院	NULL	全真道院	民間68年竣工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	NULL	NULL	信仰機點	NULL	
齐菜種會變心劑	NULL.	基督教齐菜種會 は水左岸、葉上	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	NULL	
龍壽澤洪扬	NULL	篱湖洪降低下游	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	水利設施	AVL/LL	
日頃莊園(龍華	NULL	發火蟲培育	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	公園綠地	AVL/LL	
土石流器勢溪流	NULL	91章土石准潜势 位在屋裡里大坑	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NULL	
龍霧市民活動中心	NULL	活動中心	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	AVL/LL	体驗空間	AVL/LL	
北部防災貧雨雷	NULL	北部防災降雨瘰	NULL	2023/9/9	NULL.	NULL	NULL	建築	ANLAL	
萬善同歸	NULL	萬熱同歸	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰摧點	有應公·萬應公	
露山國小	NULL	壽山國小	NULL.	2023/9/9	https://www.ss	NULL	NULL	學校	AVL/LL	
土石流湿势溪流	NULL	列管之低器勢士 管理單位:桃園市	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	AVL/LL	
土石流器势溪流	NULL	土石流潜势溪流 线圈市政府	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	AVIL/LL	
土石流器剪溪流	NULL	桃園市列皆低潛 位在屋窗橋處	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	AVL/LL	
大潭山土地公	NULL	大漂山土地公	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰機點	AVL/LL	
龜山第四公墓	NULL	龜山第四公墓	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰捕點	AVL/LL	
第二尖山橋(清二	NULL	请代劉銘傳藏路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機用	AVL/LL	
急苦带噗送费透	NULL	急浙湖建道情道	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機県	AVL/44	
福安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	信仰補助	NULL	
光草棉	NULL	東萬壽銘橋	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機構	AVL/22	
福藝橋	NULL	三興路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機原	AVL/LL	
全真機	NULL	三興路台一線路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機原	ALL/24	
大楼德	NULL	转趋台一级路槽	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	機深	NULL	
	AU 77 1	() - 10 00 12 m	AURI.	2022.0.0	A.U.U.J.	AULUI	ARRI	40 m	AU 01	

# 2-3.點擊「WcultureA」、「WcultureB」的欄位內容處,並依照原始資料的內容 分別在「WcultureA」、「WcultureB」欄位中填入內容。

Nat * = E de										▼ 全無要	新一更新已期
Name	P_Name	Content	Time	B_Time	Source	WcultureA	WcultureB	Туре	Story		
動皆能減速遵備	NULL	動浙湖建道情道	NULL	2023/9/9	NULL	水的生產	棘送	44年	AVE/EE		
龍籌調小	AVL/LL	國專國小種辦國	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	學校	NULL		
樹林福祉寺	NULL	樹林福慧寺	NULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	賃仰據點	AVE/EE		
全真道院	NULL	全真道院	民間68年竣工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	NULL	NULL	肾仰线點	NULL		
芥菜種會愛心育	NULL	基督教芥菜種會	NULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	学校	NULL		
艇瞵漳洪持	AVL/LL	排水左岸,當上 菖澤洪降低下游	NULL	2023/9/9	NULL.	NULL	NULL	水利設施	NULL		
日原莊圖(麗華	NULL	雙火蟲培育	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	公面绕地	NULL		
土石流慧勢溪流	NULL	列曾土石瓷湿勢 位在龍書里大坑	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水城	NULL		
龍壽市民活動中心	NULL	活動中心	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	林瞭空間	NULL		
北部防災障用當	NULL	北部防災障問鑽	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	建筑	NULL		
1 凝固同解	NULL	减微问题	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	雪仰披點	有唐公·蒿唐公		
2 赛山圆小	NULL	壽山國小	NULL	2023/9/9	https://www.ss	NULL	NULL	単校	NULL		
3 土石流慧剪溪流	NULL	列替之恬酷勢土 管理單位:核原市	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水旭	NULL		
4 土石流慧勢演流	NULL	土石流潜势溪流 线层市政府	AULL.	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水地	NULL		
5 土石流慧剪溪流	NULL	桃園市列曾低潛 位在龍書橋處	NULL	2023/9/9	https://246.sw	NULL	NULL	水地	NULL		
5 大凍山土地公	NULL	大康山土地公	AULL.	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	后仰接點	NULL		
7 龜山第四公蘭	NULL	龜山第四公補	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	雪仰線點	NULL		
第二尖山楂(清	NULL	涛代劉銘傳鏡詔	AUUL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	19.17	NULL		
9 最高带线道便道	NULL	鲁岑葆维道情道	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	<b>终</b> 采	NULL		
福安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	AUUL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	雪仰線點	NULL		
1 光草橋	NULL	東萬書話橋	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	轉梁	NULL		
2 12.08.16	NULL	三角燈	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	<b>维</b> 梁	NULL		
3 全真情	NULL	三周器台一段路	NULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	<b>续</b> 梁	NULL		
4 大楝植	NULL	詞語台一級話情	MULL	2023/9/9	NULL	NULL	NULL	10.11	NULL		
- 田田田	NU/U	台一線設業橋	NUT	2023/9/9	NULL	NULL	NUU	18-12	AR.ILI		

### 2-4.全部輸入完成後,點擊左上方工具列的「保存編輯 ↓以保存更動。 @ NHILL @ NK = Features Table 139, Filement 139,

			-						
Name	P_Name	Content	Time	8_Time	Source	WcultureA	WcultureB	Type	Story
愈皆痰痰泄湿痰	NULL	動浙洋描述情通	NULL	2023/9/9	NULL.	水與生產	軸送	構用	AND/CL
龍舞園小	AVU/LL	秘票国小建票国	NULL	2023/9/9	NULL	水與生活	其他	學校	NULL
樹林福穂寺	NULL	樹林福慧市	NULL	2023/9/9	NULL	水與生活	信仰	信仰據點	NULL
全直道院	NULL	全真道院	民間68年竣工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	水與生活	信仰	信仰捕黠	NULL
芥菜種會愛心育	NUIL	基督教芥菜種會	NULL	2023/9/9	NULL	水與生活	其他	學校	NULL
龍舞港洪持	NULL	桥水左岸,富上 蓄潮洪降低下游	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	防止水害	水利設施	NULL
日頃,荘卿(龍華	NULL	螢火蟲培育	NULL	2023/9/9	NULL	水與生産	養殖	公面绿地	NULL
土石流雪勢溪流	NULL	月營土石资潜勢 位在复賽里大坑	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水离	冰城	NULL
龍舞市民活動中心	NULL	活動中心	NULL	2023/9/9	NULL	水與生活	烧饼	休憩空間	NULL
0 土却防災降回當	NULL	北部防災降雨鑽	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	防止水离	建筑	NUEL
1 萬葉同歸	NULL	萬典问歸	NULL	2023/9/9	NULL	水與生活	信仰	信仰據點	有唐公 · 蒿唐公
2 瞬山國小	AVUILL.	際山間小	NULL	2023/9/9	https://www.ss	水桐生活	其他	學校	NUEL
3 土石流酣勢溪流	NULL	列替之恬潜勢土 管理單位:株園市	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水离	水城	NULL
4 土石流慧勢運流	NULL	土石流碧勢溪流 桃園市政府	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水离	水城	NULL
5 土石流酣勢運流	NULL	桃園市列曾低潜 位在龍霄橋處	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水害	水城	NULL
6 大凍山土地公	AVEALE	大漂山土地公	NULL	2023/9/9	NULL	水桐生活	信仰	信仰據點	NULL
7 龜山第四公蓋	NULL	龜山第四公蓋	NULL.	2023/9/9	NULL	水桐生活	其他	信仰據點	NULL
8 第二尖山橋(清二	AVE/EE	调代到站傳藏路	NULL	2023/9/9	NULL	米與生產	與他	棉原	NULL
9 邀请谈道道领道	NULL	龜漸橫鐵道橋遷	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	利用資源	構築	NULL
0 福安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9	NULL	水桐生活	信仰	信仰練點	NULL
1 光草棉	NULL	東萬壽路橋	NULL	2023/9/9	NULL	水與生產	翰送	橋梁	NULL
2 福祉橋	NULL	三9428	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	9932	橋梁	NULL
3 全真機	NULL	三网路台一段路	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	翰廷	構現	NULL
4 大桂橋	NULL	转趋台一级路槽	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	99.1X	档识	NULL
s armin	NU//	台	AU//	2023/9/9	NUU	水的控制	80-1X	線辺	AVD/U

# 2-5. 點擊「切換編輯模式<sup>●</sup>」結束編輯模式。

Nat * = E de										▼ 全部更新 更
Name	P_Name	Content	Time	B_Time	Source	WcultureA	WcultureB	Type	Story	
愈省该建运进棋	NULL	龜浙嶺鐵道橋道	NULL	2023/9/9	NULL	水與生產	棘丝	橋原	NULL	
龍瞵國小	AVELLE	視群國小規算間	NULL	2023/9/9	NULL	水桐生活	與他	學校	NULL	
樹林福穂寺	NULL	樹林福慧寺	NULL	2023/9/9	NULL	水桐生活	信仰	賃仰據點	NUEL	
全真道院	AVL/LL	全真道院	民間68年竣工	2023/9/9	http://cj-tao.vi	水桐生活	信仰	信仰捕點	NULL	
芥菜種會愛心育	NULL	基督教芥菜種會	NULL.	2023/9/9	NULL	水與生活	其他	學校	NULL	
龍獅澤洪持	AVL/LL	排水左岸,盆上 蓄漂洪降低下游	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	防止水器	水利設施	NULL	
日原莊圖(麗華	NULL	雙火蟲培育	NULL	2023/9/9	NULL	水损生産	黄油	公面绿地	NULL	
土石流盡勢溪流	NULL	列替土石瓷潜势 位在整雾里大坑	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水器	水城	NULL	
龍壽市民活動中心	NULL	活動中心	NULL	2023/9/9	NULL	水桐生活	频策	休憩空間	NULL	
北部防災陸間當	NULL	出却防災障閒鑽	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	防止水器	建筑	NULL	
滿首同解	NULL	高曲问题	NULL	2023/9/9	NULL	水桐生活	信仰	信仰據點	有违公·蒿德公	
赛山阔小	NULL	壽山園小	NULL	2023/9/9	https://www.ss	水桐生活	其他	學校	NULL	
土石流器剪溪流	NULL	列替之恬酷勢土 管理單位:桃園市	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水器	水城	NULL	
土石波慧勢溪流	NULL	土石流器勢溪流 林園市政府	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水器	水城	NULL	
土石流器剪溪流	NULL	桃園市列曾低潛 位在意書橋成	NULL	2023/9/9	https://246.sw	水的控制	防止水器	水城	NULL	
大潭山土地公	NULL	大康山土地公	NULL	2023/9/9	NULL	水間生活	信仰	信仰機動	NULL	
龜山第四公墓	NULL	龜山第四公墓	NULL	2023/9/9	NULL	水肉生活	其他	信仰援助	NULL	
第二尖山楂(清二	NULL	涛代劉銘傳講蹈	NULL	2023/9/9	NULL	水間生產	其他	橋原	NULL	
龜脊嶺鐵道價道	NULL	龜崙嶺鐵道橋道	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	利用資源	橋梁	NULL	
福安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9	NULL	水岗生活	信仰	信仰練點	NULL	
光草橋	NULL	東萬書語橋	NULL	2023/9/9	NULL	水肉生產	99.1X	情况	NULL	
福祉信	NULL	三興巡	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	19832	機須	NULL	
全真橋	NULL	三周器台一根路	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	99.1X	傳染	NULL	
大梗橋	NULL	前超台一級話情	NULL	2023/9/9	NULL	水的控制	1943X	模块	NULL	
服業統	ALUI	台一線的運輸	AUT .	2023/9/9	NUL I	水的摔到	89.12	10 m	AVL// /	

- 0 ×

#### 2-6.完成圖層的編輯。 Q 新新社大-418 Millia - Features Total: 139, Filtered: 139, Selected: 0

Name	P_Name	Content	Time	B_Time Source	WcultureA	WcultureB	Type	Story
邀请获提道遗情	NULL	動当後橫道標道	NULL.	2023/9/9 NULL	水與生產	輸送	偶梁	AVL/22
能要国小	NULL	能票码小能票面	NULL.	2023/9/9 NULL	水與生活	其他	學校	NULL
樹林福慧寺	NULL.	樹林磁藝寺	NULL	2023/9/9 NULL	水與生活	信仰	信仰機點	ALL!L
全真道院	NULL	全真道院	民間68年竣工	2023/9/9 http://cj-tao.vi	水與生活	信仰	信仰機點	NULL
芥菜種會愛心育	NULL	基督教齐菜種會	NULL	2023/9/9 NULL	水與生活	其他	學校	ALL!L
能要算洪持	NULL	桥水左岸, 當上 富清洪降低下游	NULL	2023/9/9 NUNL	水的控制	防止水害	水利設施	NLILL
日頃荘園(紀草	NULL.	螢火蟲培育	NULL	2023/9/9 NULL	水與生產	養殖	公園峰地	AVE/EE
土石波器勢溪流	NULL	列管土石流谱频 位在屋書里大坑	NULL	2023/9/9 https://246.sw	水的控制	防止水害	水城	NULL
龍壽市民活動中心	AVL/LL	活動中心	NULL	2023/9/9 NULL	水與生活	(R-10)	体酸空間	NULL
北部防災降雨雷	NULL	北部防災障雨漏	NULL	2023/9/9 NULL	水豹控制	防止水害	建築	NULL
萬谷同歸	NULL	萬島同歸	NULL	2023/9/9 NULL	水與生活	信仰	信仰機點	有违公·葛德公
四山岡小	NULL	壽山國小	NULL.	2023/9/9 https://www.ss.	水與生活	與性	學校	NULL
土石流湿势演流	NULL	到管之低湿勞土 管理單位:桃園市	NULL	2023/9/9 https://246.sw	水的控制	防止水害	水城	AVL/LL
土石流器势演流	NULL	土石流碧勢溪流 桃園市政府	NULL	2023/9/9 https://246.sw	水的控制	防止水害	水城	NU/L
主石流器势溪流	NULL	桃園市列皆低潛 位在屋書橋盧	NULL	2023/9/9 https://246.sw	水的控制	防止水害	水城	AVL/LL
5 大潭山土地公	NULL	大潭山土地公	NULL	2023/9/9 NULL	水與生活	信仰	信仰據點	NL/LL
創山第四公墓	NULL	龜山第四公墓	NULL	2023/9/9 NULL	水與生活	與他	信仰捕點	AVL/LL
第二尖山槽(清二	NULL	请代剪銘傳藏路	NULL	2023/9/9 NULL	水與生產	與他	橋梁	AVL/LL
自治资源道传道	NULL	動術導講道情選	NULL	2023/9/9 NULL	水豹控制	利用資源	機構	AVL/LL
福安宮(土地公)	NULL	福安宮(土地公)	NULL	2023/9/9 NULL	水與生活	信仰	信仰線點	AVL/LL
光華橋	NULL	更萬壽路橋	NULL	2023/9/9 NULL	水與生產	輸送	機構	AVL/LL
福慧情	NULL	三興路	NULL	2023/9/9 NULL	水豹控制	赖送	機構	AVL/LL
全真機	NULL	三興路台一線路	NULL	2023/9/9 NULL	水的控制	棘送	機構	AVL/LL
大樣傷	NULL	跨越台一線筋槽	NULL	2023/9/9 NULL	水豹控制	赖送	機構	NL/LL
- 形容性	NULL	台一線的演響	NULL	2023/9/9 NULL	水的控制	转送	機原	AVL/02

2-7. 關閉屬性表和其餘圖層,便可以看到所有點位都顯示在地圖上,並且內容資料也符合需求。



### 第六階段:將 Shapefile 檔另存為.qlr 檔案



<b>Q</b> Save as Layer Definition File					×
← → ∨ ↑ □ > 桌面 > 2	水文化圖層	~ C	搜尋 水文化圖層		Q
組合管理 新增資料夾				≣ •	?
✓ ▲ Lily - 個人	^	修改	【日期	類型	
> 🛅 文件	沒有符合搜索	尋條件的項目			
> 🛅 附件					
> 🛅 圖片					
🔄 桌面 🖈					
业 下載 🔹 🖈					
➡ →卅					
檔案名稱(N): 新莊社大-塔寮坑溪	redr				~
存檔類型(T): *.qlr					~
▲ 隱藏資料夾			存檔(S)	取消	

2. 在儲存檔案視窗中,於「檔案名稱(N)」中填入檔案名稱,點擊存檔(S)。

3.在 Qlr Browser 中將目錄更改為儲存之資料夾,並點選「Reload」重整目錄狀 態後就能看到匯出的 qlr 檔案。

QIr Browser	0 8
Reload Filter	
<ul> <li>▼ ▶ 文化圖層</li> <li>▶ 新莊社大-塔寮坑溪</li> </ul>	
圖層 🐳 山 @ 🌹 ᢄ <sub>1</sub> ▾ 其 😭 🔒	0 8
✔ ● 水文化圖層	
✓ ● <u>新莊社大-塔寮坑溪</u>	
<ul> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪D段_重構</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪C段_重構</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑溪B段_重構</li> <li>✓ ● 新莊社大-塔寮坑浜</li> </ul>	
<ul> <li>✓ ● 新驻社大-培登坑溪A段_里備</li> <li>✓ ● 新驻社大-塔寮坑溪D段</li> </ul>	
✔ ● 新壯社大-塔寮坑溪C段 ✔ ● 新莊社大-塔寮坑溪B段	
✓ ● 新驻社大-塔客抗溪Δ段	