

經濟部水利署流域環境情報地圖製作指引

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。

(十) 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：

1. 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。
2. 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。
3. 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：

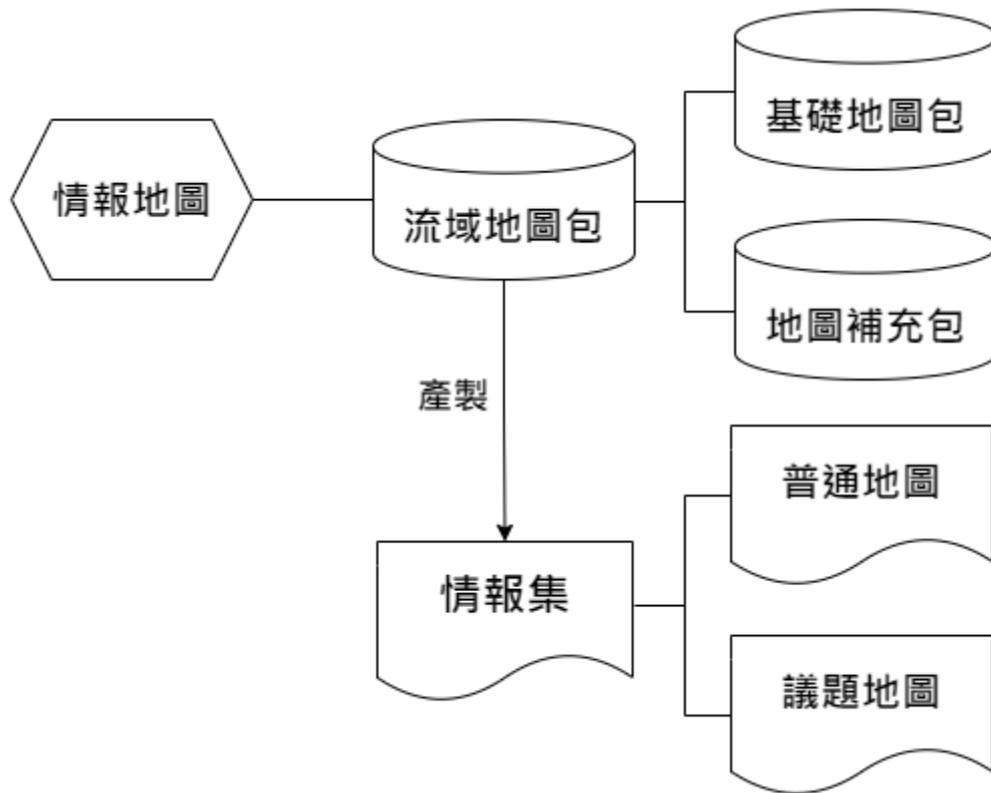
1. 流域地圖包(Q-GIS) 成果含第 1 級圖資及情報集於各河川分署流域整體改善與調適規劃專區資訊公開平台及水利空間資訊服務平台流域環境情報地圖專區提供瀏覽或下載。
2. 流域地圖包(Arc-GIS)成果含第 1 至第 3 級圖資須完整繳交至水利署，於流域數位治理整合平台提供查詢展示。

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

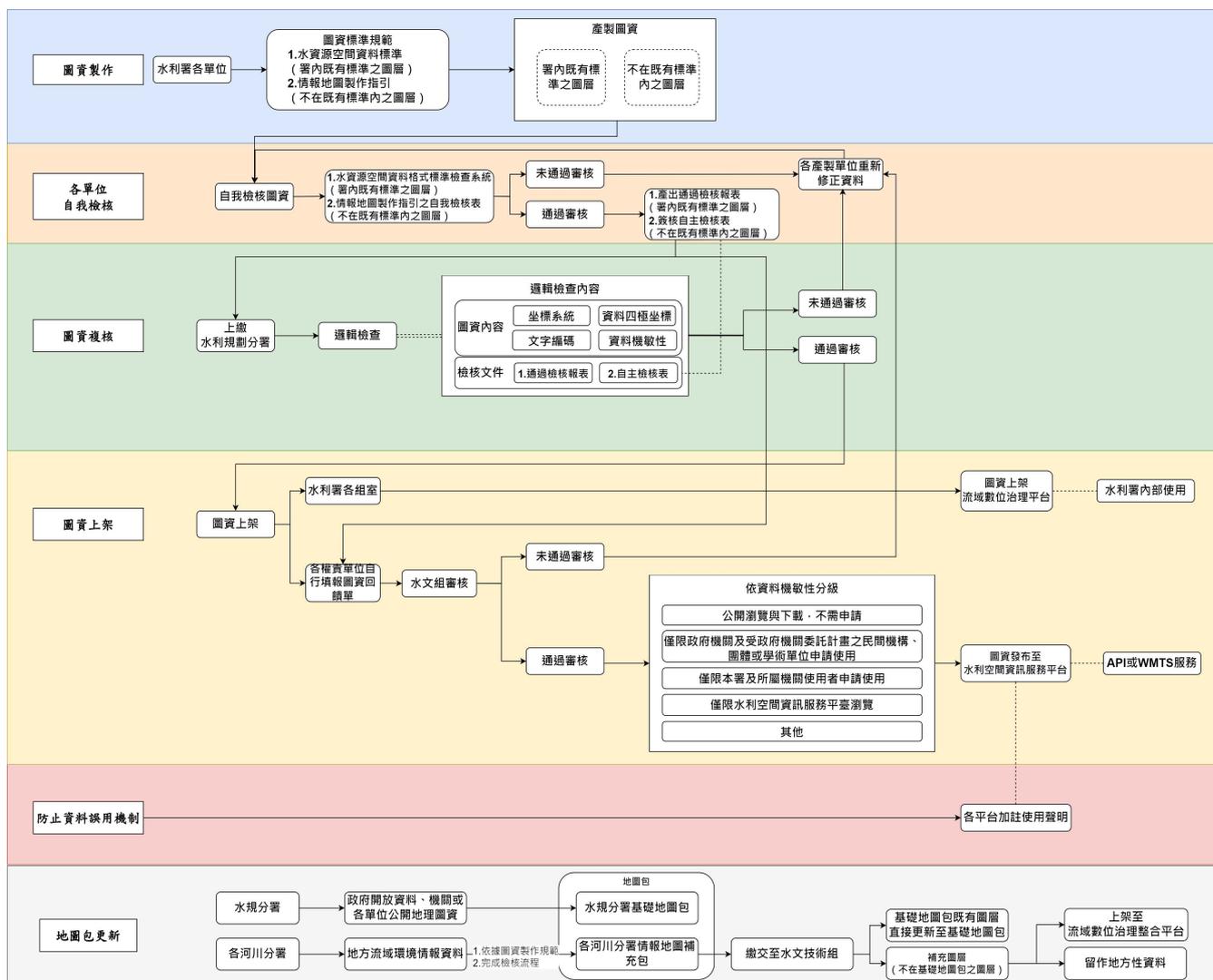
例樣式，相關說明及範例如附件九。

- (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

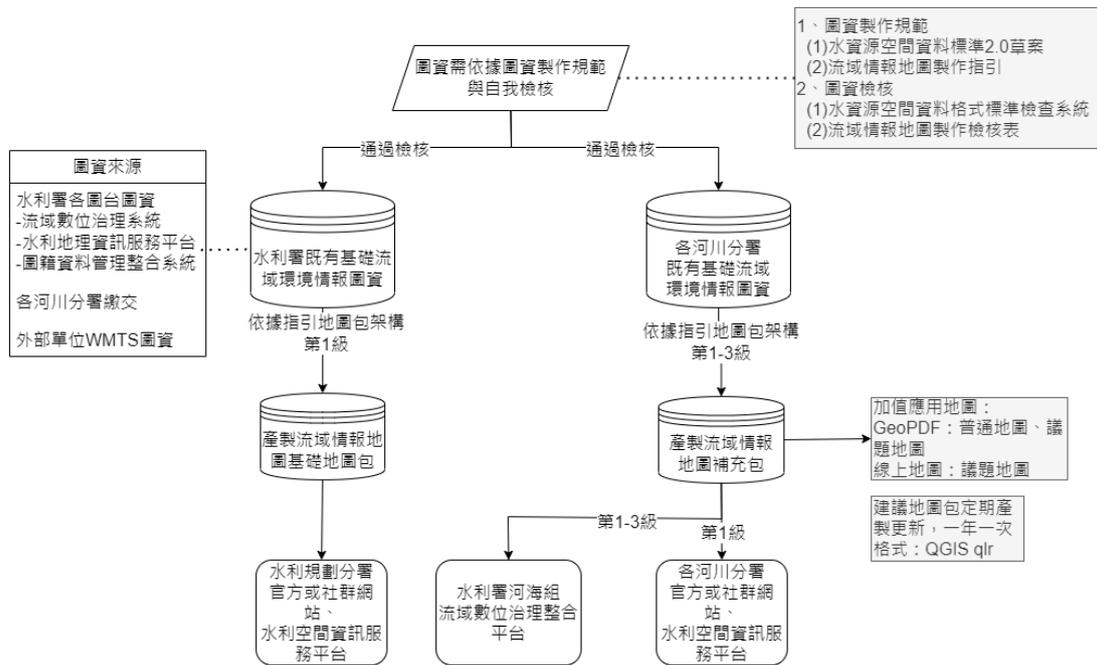


附圖 1-1 水利署各單位圖資處理與報署完整流程圖

- (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：

1.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。

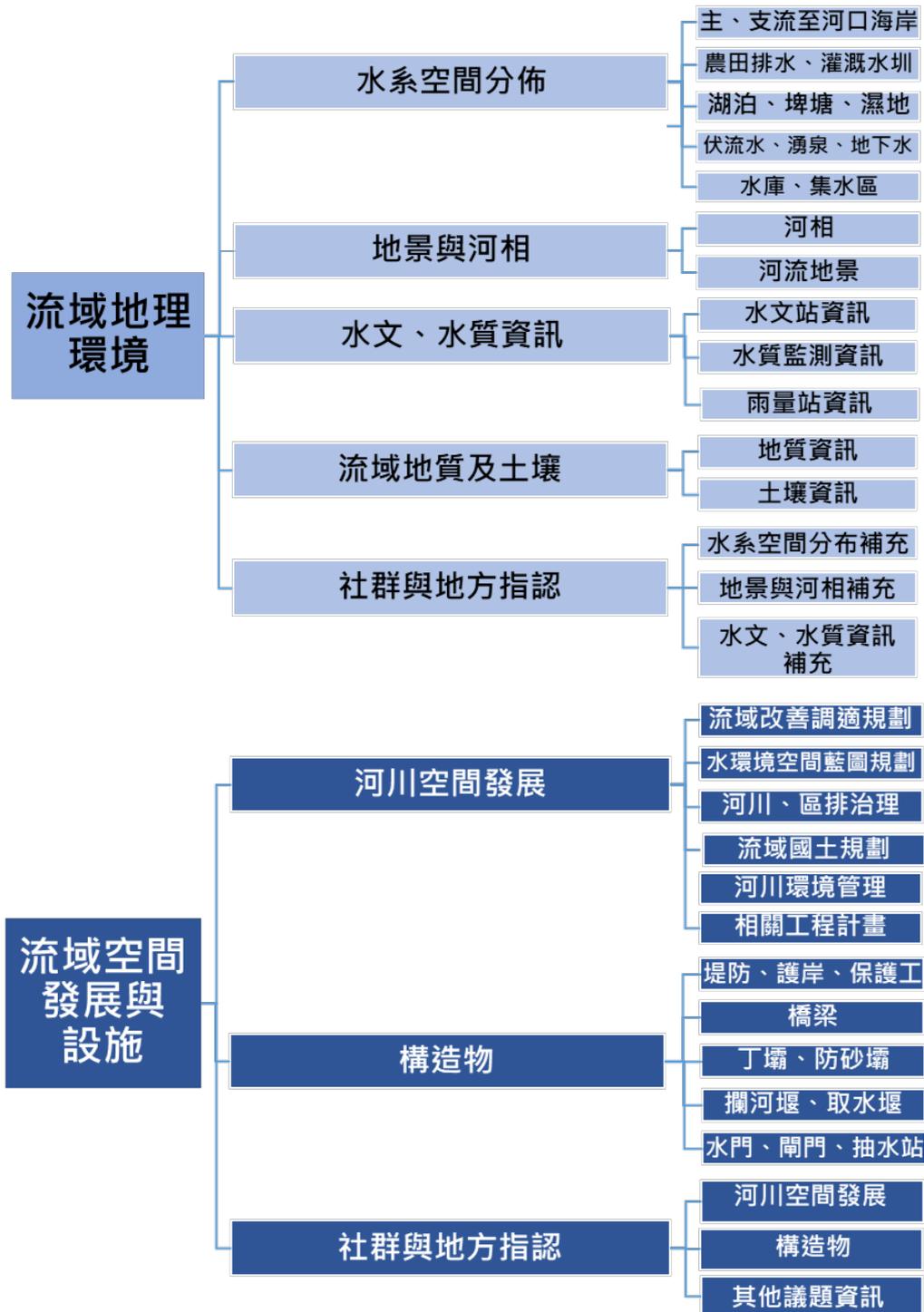
2.流域地圖包(Arc-GIS)成果含第 1 至第 3 級圖資壓縮檔須完整繳交至水利署，於流域數位治理整合平台提供查詢展示。

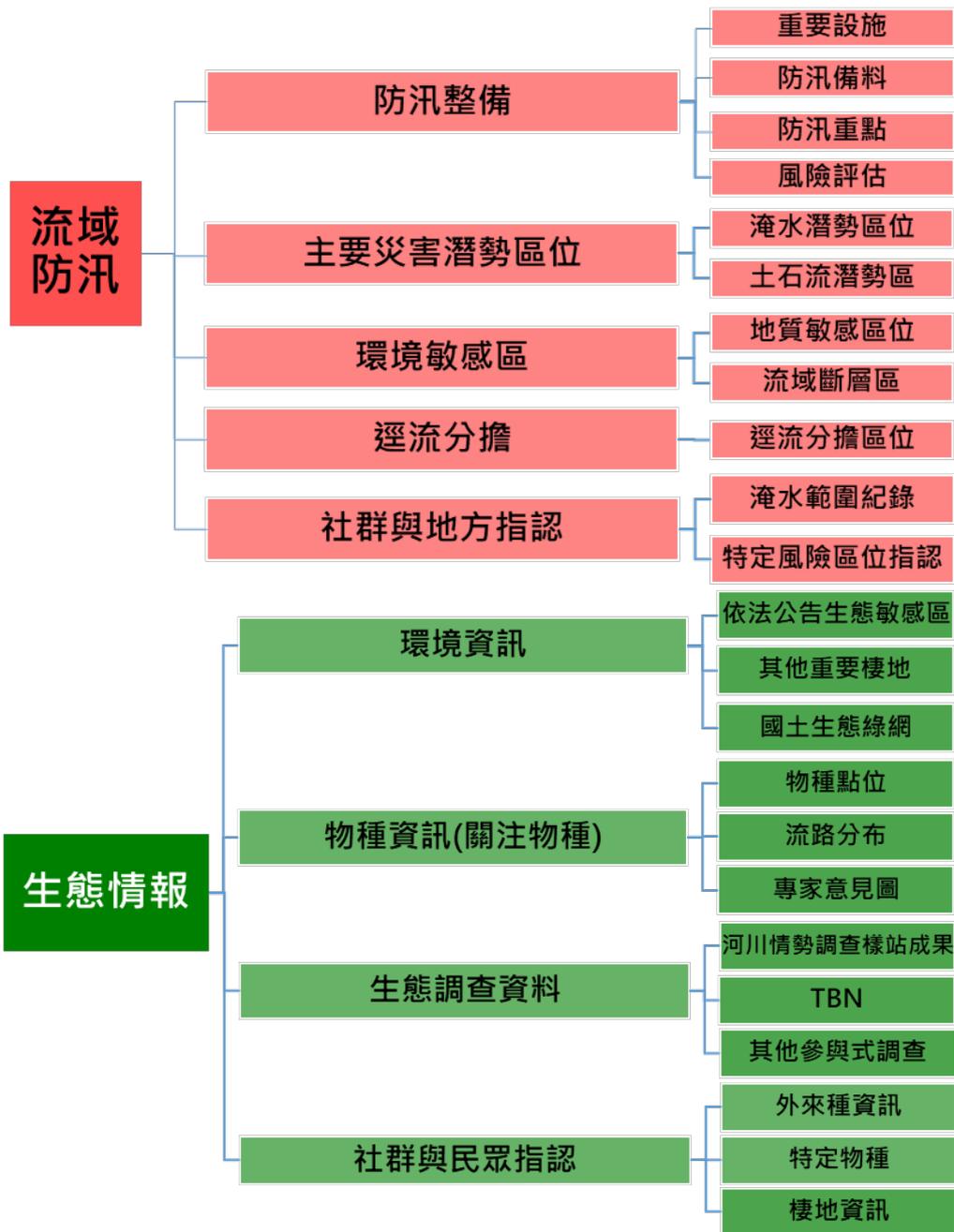
(六) 各河川分署該年度產製之流域地圖包與情報集，應配合其計畫對應之西元年月份命名檔案資料夾名稱，河川分署名稱+流域名稱+地圖包/情報集+製作年月(YYYYMM)，以第二河川分署 112 年 7 月釋出之頭前溪流域地圖包為例，檔名「第二河川分署頭前溪流域環境情報地圖補充包 v1_202307」。

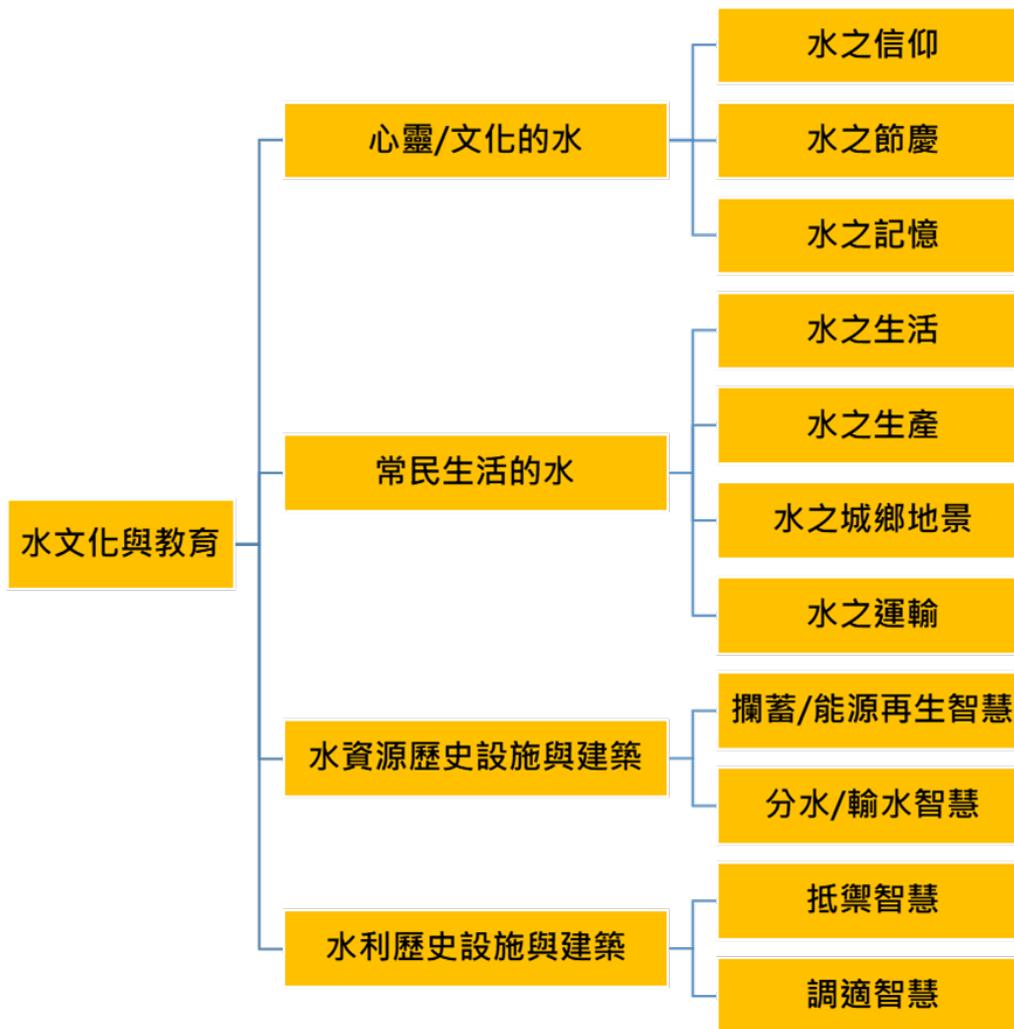
附件二 地圖包圖層資料架構及內容說明

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：

附表 2-1 圖層建議欄位

| 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，例如垃圾山移除、海岸變遷等，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。 | M |
| P_Name | 地點名稱 | 該情報所對應的空間地點，例如「關渡大橋」、「新海人工重要溼地」等。 | O |
| Content | 情報內容 | 該情報之相關內容說明，例如「二重疏洪道機能不足」、「紅樹林擴張影響」等。 | O |
| B_Time | 情報建立時間 | 指該情報資料建立之時間 | O |
| Source | 情報來源 | 指該情報建立之依據或來源，若為報告書、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」。 | O |
| CC | 授權方式 | 以創用 CC4.0 設定該情報資料之使用方式，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 | O |
| Secret | 資料機敏性 | 分為下列三級： 1、2、3 | M |

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) 水系空間分佈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。

2. 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。
 3. 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。
 4. 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。
 5. 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。
1. 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。
 2. 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。
 3. 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：

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 |
|-------------|---------|------|----------------|
| 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 | |

| 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 | 河段危險度 | 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 | 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 |

| 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 欄位型態 | 範例 |
|-----------|---------|------|------------|
| 2T | 2 噸防汛塊 | 數字 | 1211 |
| 4T | 4 噸防汛塊 | 數字 | |
| 5T | 5 噸防汛塊 | 數字 | 864 |
| 6T | 6 噸防汛塊 | 數字 | |
| 7T | 7 噸防汛塊 | 數字 | |
| 10T | 10 噸防汛塊 | 數字 | |
| 15T | 15 噸防汛塊 | 數字 | |
| 20T | 20 噸防汛塊 | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|----------|----|----|------|-------|------------------------------------|
| 1 | FCT_NAME | 抽水站名稱 | C | 30 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NAME | 河川或區排水名稱 | C | 15 | M | 文字 | 抽水站坐落之河川或區域排水 |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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”。 |
| 4 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸 |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | M | 文字 | 坐落縣市 |
| 7 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | M | 文字 | 坐落鄉鎮市區 |
| 8 | YY_CONS | 興建年份 | C | 4 | O | 文字 | 西元年 |
| 9 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 10 | PS_TYPE | 抽水機種類 | C | 2 | M | 抽水機種類 | 1.往復式、2.迴轉式、3.軸流式、4.斜流式、5.輻 |

| 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 |
|----|------------|----------------|----|------|------|------|-----------------------------------|
| | | | | | | | 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 | N | 6,2 | M | 數值>0 | CMS |
| 12 | PS_NUM | 抽水機組數 | N | 4 | M | 數值>0 | |
| 13 | CODE | 建造物編碼 | C | 22 | O | 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 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |
| 15 | TM2_Center | TM2 度中央經線 | N | 3 | M | 數值>0 | 119 或 121 |
| 16 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | M | 數值>0 | TWD97 |
| 17 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | M | 數值>0 | TWD97 |

M 必填、O 允許空白

4. 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 |
| 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 | 滯洪池名稱 | 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 | 滯洪百分比(%) | 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 | 欄位中文名稱 | 欄位型態 | 欄位內容說明 |
|-----------|-------------------|------|---------------------------|
| 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 |
| Type | 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 |

6. 水門：

| 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 | GATE_NAME | 水門名稱 | C | 30 | M | 文字 | 如「後寮堤防 2+100」 |
| 2 | RV_NAME | 河川或區排或海岸名稱 | C | 15 | M | 文字 | 水門坐落之河川、區排或海岸之名稱 |
| 3 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸、X 無 |
| 4 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | M | 文字 | 水門坐落縣市 |
| 5 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | M | 文字 | 水門坐落鄉鎮市區 |
| 6 | FCT_NAME | 堤岸名稱 | C | 40 | M | 文字 | 水門所在建造物名稱，只能填建造物名稱 |
| 7 | MILAGE | 樁號 | C | 40 | M | 文字 | 所在位置，如 00K+000 |
| 8 | FCT_CODE | 建造物編碼 | C | 7 | M | 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 | N | 3 | M | 數值>0 | 扇數 |
| 10 | SIZE | 尺寸 | C | 20 | M | 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 | C | 30 | M | 文字 | |
| 12 | GRADE | 重要性等級 | C | 1 | M | 文字 | 高 A、中 B、普 C |
| 13 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |
| 14 | TM2_Center | TM2 度中央經線 | N | 3 | M | 數值>0 | 119 或 121 |
| 15 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | M | 數值>0 | TWD97 |
| 16 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | M | 數值>0 | TWD97 |

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 350 mm 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「國土生態綠網」

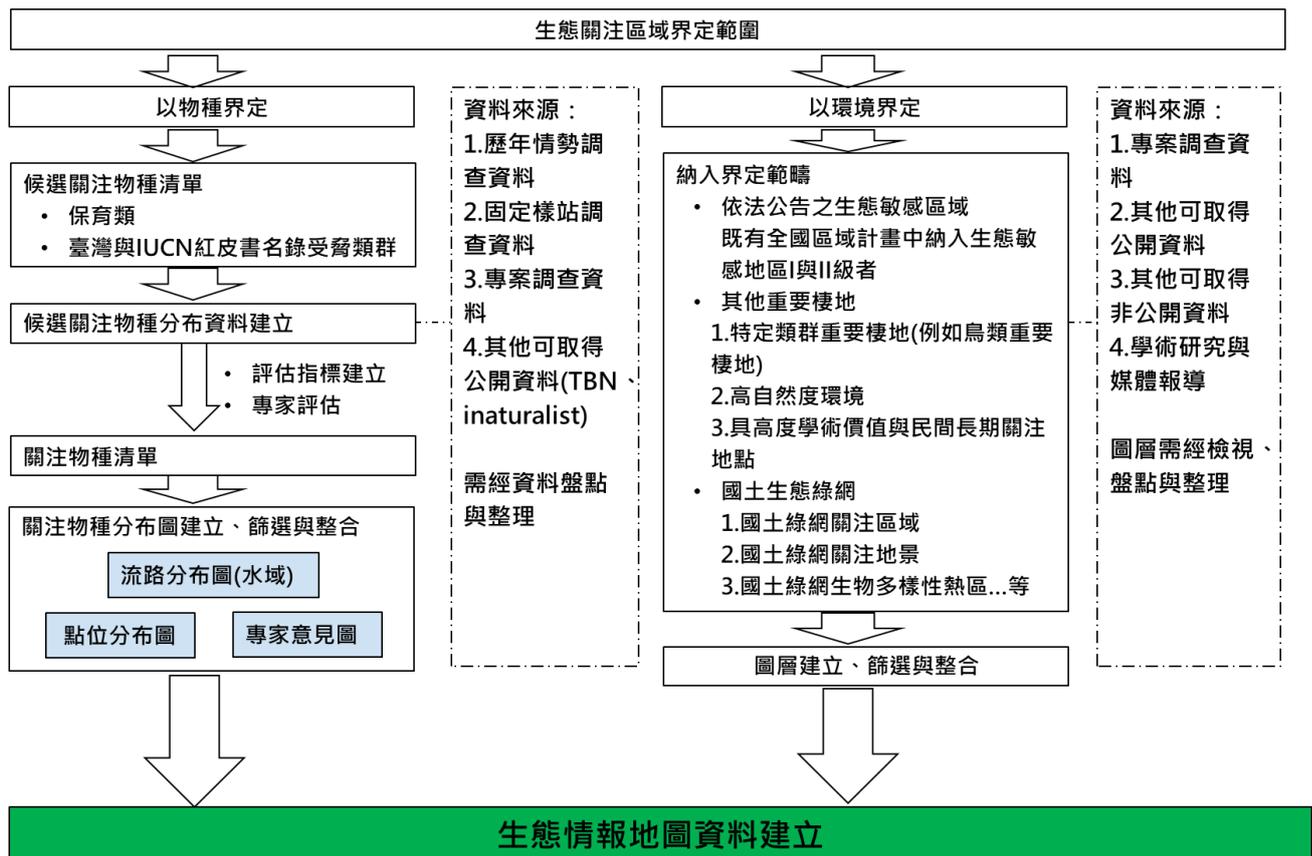
1. 依法公告之生態敏感區包含濕地、保護區、保留區、全國區域計畫中納入生態敏感地區 I、II 級者。

2. 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。

3. 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見圖、流路分布圖。

1. 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。

附表 2-1 依法公告之生態敏感區域

| 敏感等級 | 項目 | 相關法令及劃設依據 | 中央主管機關 |
|-------------|--|------------------|--------|
| 第 1 級環境敏感地區 | 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 |
| | 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 級環境敏感地區 | 二級海岸保護區 | 海岸管理法 | 內政部 |
| | 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 |

(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。

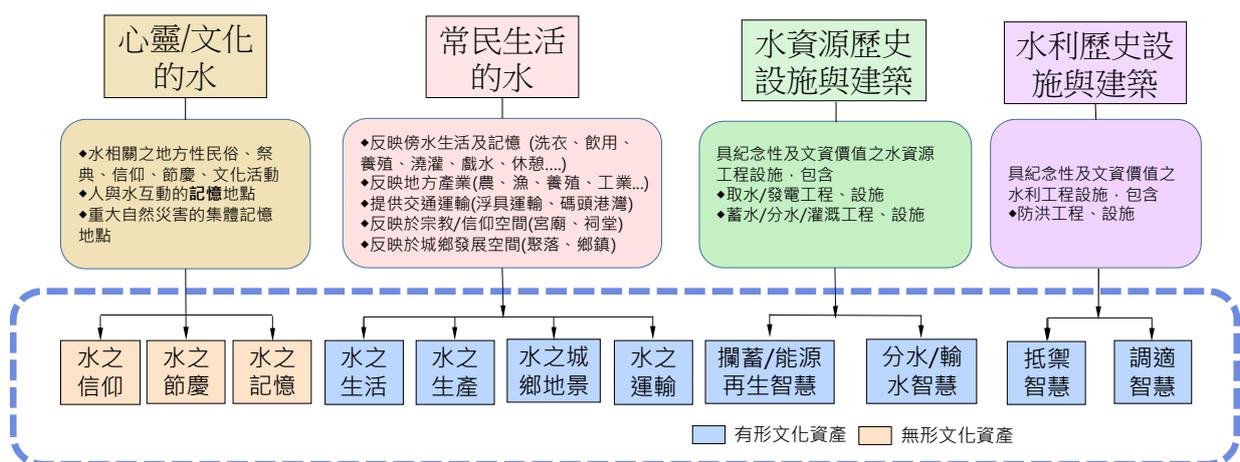
1. 生態情報建議欄位

| 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 範例 | |
|---------|--------|--|---|
| Name | 物種名稱 | 纓口臺鯽 | M |
| S_Name | 學名 | Formosania lacustre | O |
| SU_Name | 俗名 | 石貼仔、鹿仔魚、花貼仔 | O |
| P_Name | 地點名稱 | 該情報所對應的空間地點，例如「關渡大橋」、「新海人工重要溼地」等。 | O |
| Content | 情報內容 | 該情報之相關內容說明，例如「二重疏洪道機能不足」、「紅樹林擴張影響」等。 | O |
| B_Time | 情報建立時間 | 指該情報資料建立之時間 | O |
| Source | 情報來源 | 指該情報建立之依據或來源，若為報告書、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」。 | O |
| CC | 授權方式 | 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 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 | O |
| Secret | 機敏等級 | 如 1、2、3 分級 | M |

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

(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，並視需求增加欄位：

1.建議欄位

| 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。 | M |
| P_Name | 地點名稱 | 該情報所對應的空間地點，例如「瑞田村水仙宮」、「大庄村」等。 | O |
| Content | 情報內容 | 該情報之相關內容說明，例如「每年農曆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。 | O |
| B_Time | 情報建立時間 | 指該情報資料建立之時間 | O |
| Source | 情報來源 | 指該情報建立之依據或來源，若為報告書、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」。 | O |
| CC | 授權方式 | 以創用CC4.0設定該情報資料之使用方式，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 | O |
| Secret | 資料機敏性 | 分為下列三級： 1、2、3 | M |

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。

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

| 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 | 水道風險關鍵課題點位 | SHP | 點 |
| | 構造物 | 堤防 | SHP | 線 | | | |
| | | 護岸 | SHP | 線 | | | |
| | | 保護工 | SHP | 線 | | | |
| | 相關工程計畫 | 待建或待加高防洪設施 | SHP | 線 | 水道風險關鍵課題區位 | SHP | 面 |
| | 河川、區排治理 | 水道治理計畫線 | SHP | 線 | | | |
| 用地範圍線 | | SHP | 線 | | | | |
| 土地洪氾 | 逕流分擔 | 逕流分擔區位 | SHP | 面 | 土地洪氾課題空間點位 | SHP | 點 |
| | 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 | 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 | 藍綠網絡保育關鍵課題點位 | SHP | 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 | 藍綠網絡保育關鍵課題區位 | SHP | 面 |
| | | 潭、淵、瀨、灘 | SHP | 面 | | | |
| 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 | | | |
| | | | 其他重要議題 | SHP | 點 | | |
| | 河川空間發展 | 公有地、公園綠地 | SHP | 面 | 水岸縫合關鍵課題區位 | SHP | 面 |

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

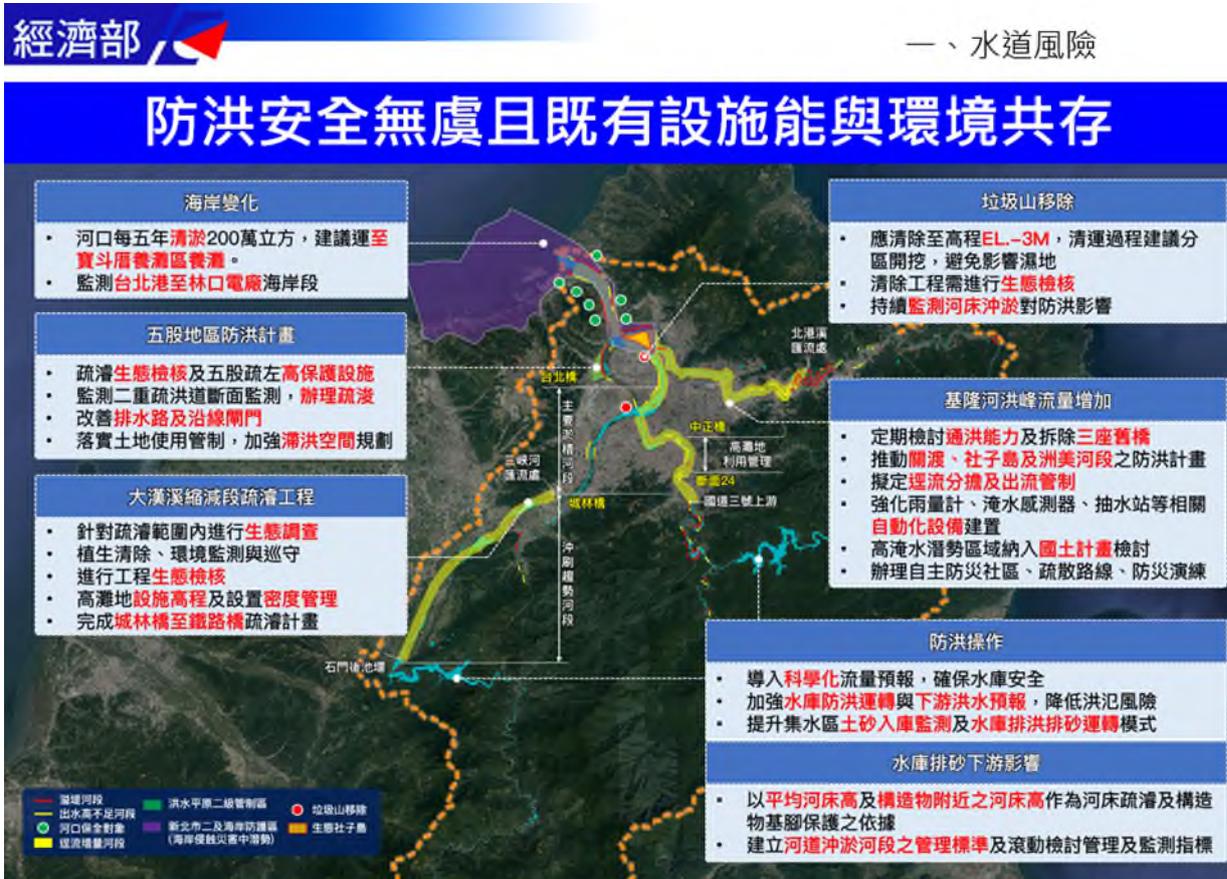
- (一) 依實際需求蒐集相關資訊後，將其內容所描述之空間點位、線條或範圍轉繪為 GIS 圖層，做為該情報所在的地理空間位置；其地理空間位置以能大致呈現該情報或議題所在之地區為原則。
- (二) 將資料內容中非空間化資訊(如介紹、事件、議題內容、對策、時間、其他資訊等)以屬性資料形式與 GIS 圖檔結合，產出指認圖層，若該資料無法與 GIS 圖檔結合，可於情報集製作時結合文字、表格、圖片等方式呈現。
- (三) 轉譯產出圖層根據內容可分為點、線、面三種類型，區分資料類型後以 GIS 之向量檔(shapefile 為主)建置。
- (四) 完成之建置資料依流域環境情報地圖製作流程及檢核程序辦理。

附表 3-1 轉譯產出圖層之形態說明

| 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。 |
| 面資料 | 為資料涵蓋範圍較大者，如生態敏感區、關注區、計畫範圍、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。 |

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)：



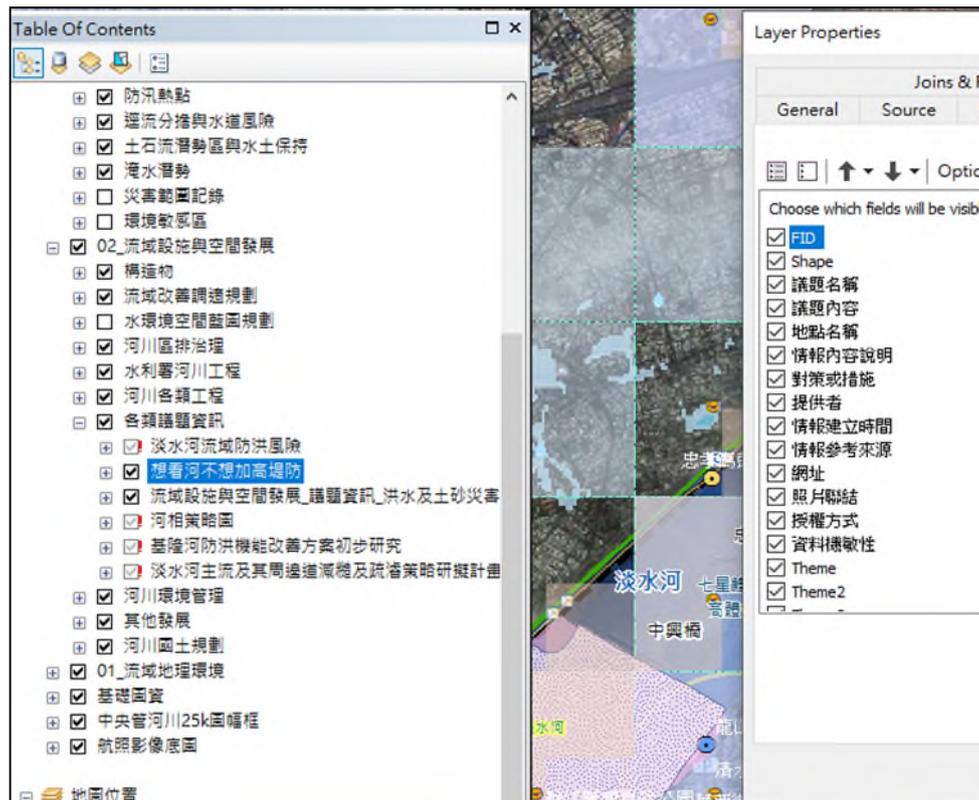
附圖 3-1 案例投影片內容

1. 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

1. 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。
2. 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

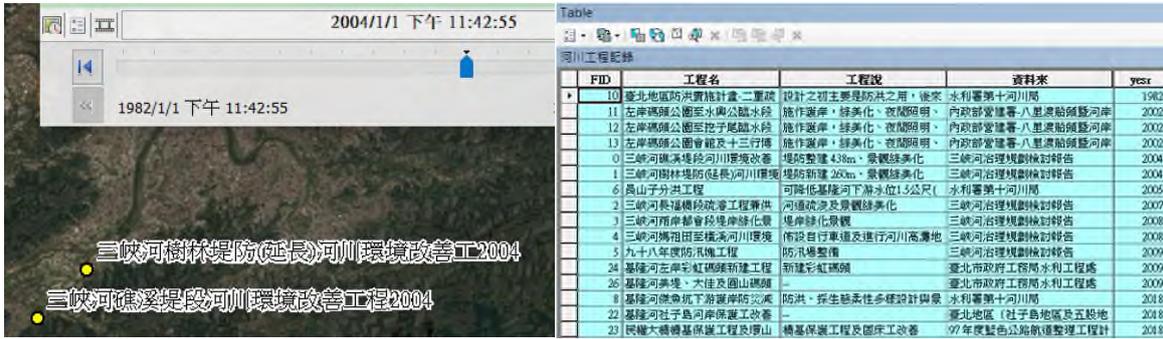
- 規劃所對應之「水岸縫合」。
- (2) 情報名稱可命名為「想看河，不想加高堤防」，情報內容為可拆卸式金屬結構防洪牆須加強沿岸社區防災教育。
 - (3) 地點名稱可命名為「三峽河秀川河段」。
 - (4) 因有具體對策與措施，可於欄位中將範例內容文字予以建立(1.決定採取可拆卸式金屬結構防洪牆、2.須加強沿岸社區防災教育)。
 - (5) 類別則對應情報架構加以建立(流域空間發展與設施-河川空間發展-流域環境管理)，又本案例若為流域改善調適規劃的議題時，則進行調整。
 - (6) 情報時間為 2021/11/25 (依參考資料而定)。
 - (7) 情報來源為「水規所大漢溪系列活動~議題工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

| 議題名稱 | 議題內容 | 地點名稱 | 情報內容說明 | 對策或措施 | 提供者 | 情報建立 |
|---------|-------------|-------------------------------|------------------------|----------------|--------|---------|
| 清淨河灘 | 三峽河河川環境維護 | 長福橋 | | | | <Null> |
| 三峽河龍舟競賽 | 三峽河河床清理 | 長福橋 | 為舉辦龍舟競賽需每年清理河床。 | 挖除淤積泥沙清理河床 | | 2006/5/ |
| 河道設施拆除 | 三峽河河道設施拆除 | 三峽河橡皮壩(於2013年被拆除用來攔水加深水深的橡皮壩。 | | | | 2006/5/ |
| 河道設施鋪設 | 三峽河河道設施興建 | 三峽河跳石 | | | | 2019/10 |
| 河川走讀 | 三峽河河川走讀與環境教 | 長福橋 | 現勘三峽河施工狀況 | | | 2019/10 |
| 三峽溪防洪設施 | 土地洪氾風險與河川教育 | 三峽河防洪牆 | 可拆卸式金屬結構防洪牆須加強沿岸社區防災教育 | 決定可拆卸式金屬結構防洪牆。 | 林淑英理事長 | 2019/9/ |

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)

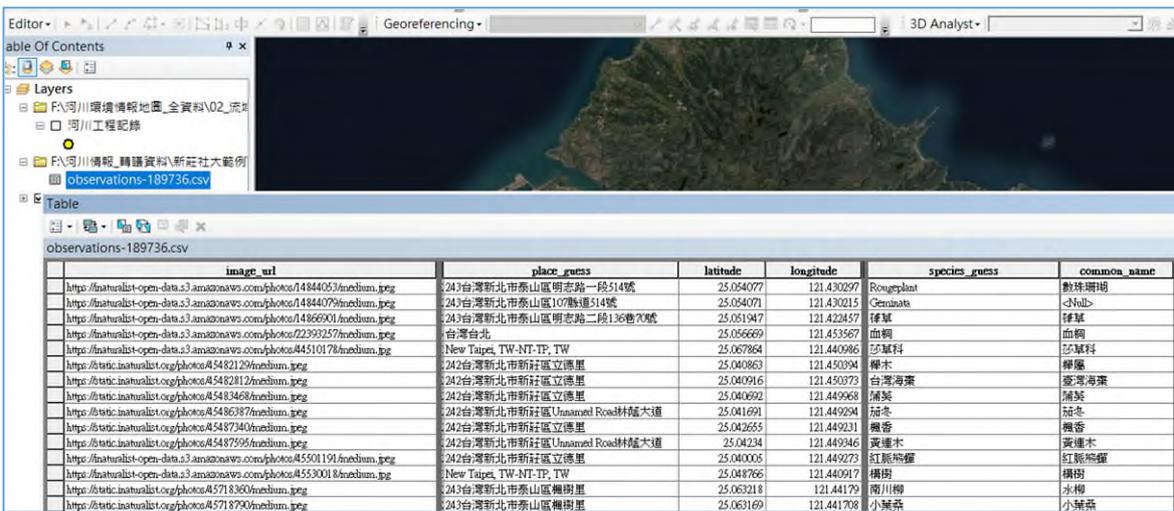
1. 經確認相關工程之空間點位、工程名稱、工程內容、資料來源、完成年度等資訊，進行空間轉譯處理。



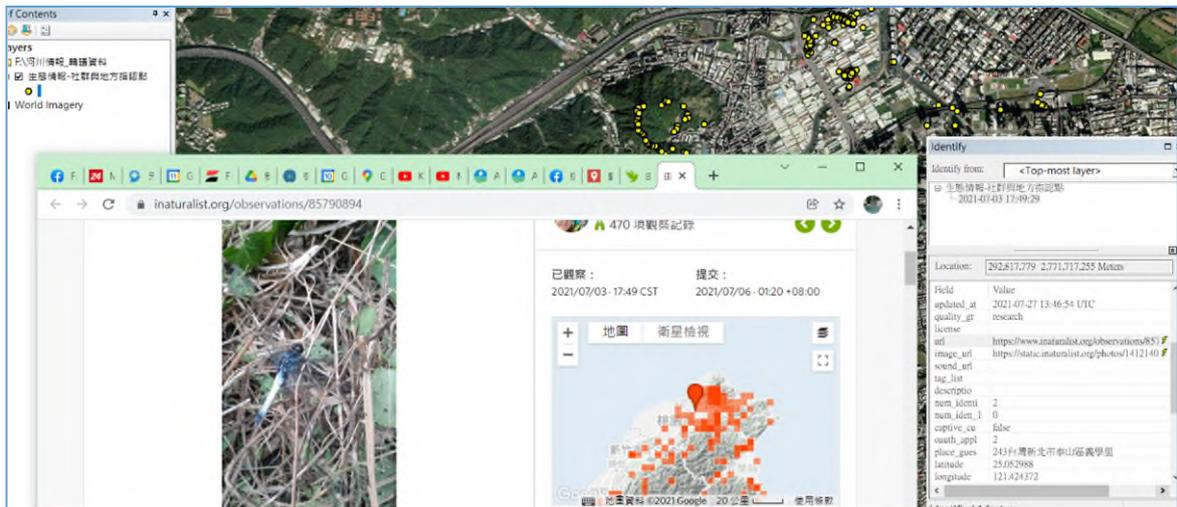
附圖 3-6 工程計畫資料轉譯

(四) 案例 4-物種調查記錄(新莊社大提供)

1. 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。
2. 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。



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)

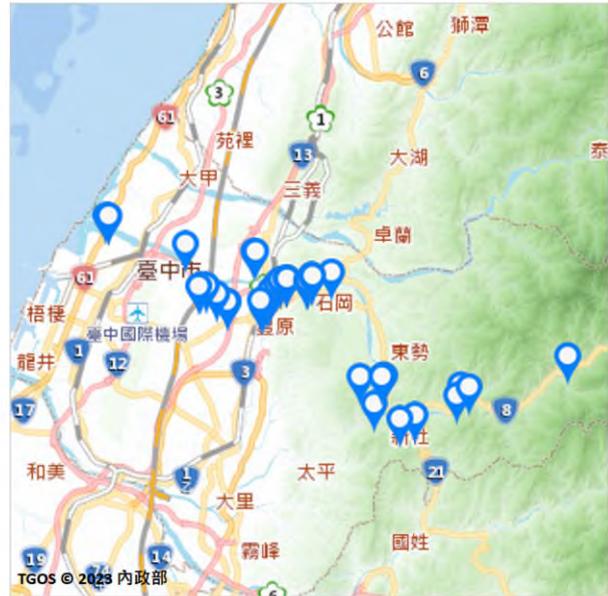
(五) 案例 5-大甲溪名水百選

1. 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 (<https://bit.ly/47ENhJA>，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。內容於實際踏查大甲溪流域點位，串連該計畫內融



申請協作 瀏覽主題

關鍵字：社區GIS,大甲溪,流域,水地景,水文化,水利設施,自然環境,人文歷史

圖前屬性檢視

| | |
|-----------|---|
| 圖徵編號 | 18 |
| 名稱 | 大甲溪河堤 |
| 圖徵大分類 | 自然環境 |
| 圖徵次分類 | 流域重要自然地景 |
| 圖徵子分類 | 河流河堤 |
| 描述 | 照片於崑山線橋(大甲溪花股橋橋、后豐鐵馬崗花股橋橋)處拍攝，呈現線橋上下游處大甲溪河堤與河灘地景。 |
| 圖誌 | |
| 建造年代(西元年) | |
| 資料來源 | |
| 地址 | |
| 經度 | 120.745933 |
| 緯度 | 24.279294 |
| 建立時間 | 2023-10-28 10:17:35 |



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 | |

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。

附表 4-1 河川發展圖層列表

| | | | | |
|------|-----------|--------------|------|----|
| 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 |
| 既有圖層 | 主、支流至河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |
| 補充圖層 | 構造物 | 堤防或護岸位置圖 | SHP | 線 |
| | 相關工程計畫 | 亮點工程位置 | SHP | 點 |
| | | 水環境 | SHP | 點 |
| | | 水安全 | SHP | 點 |

(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。

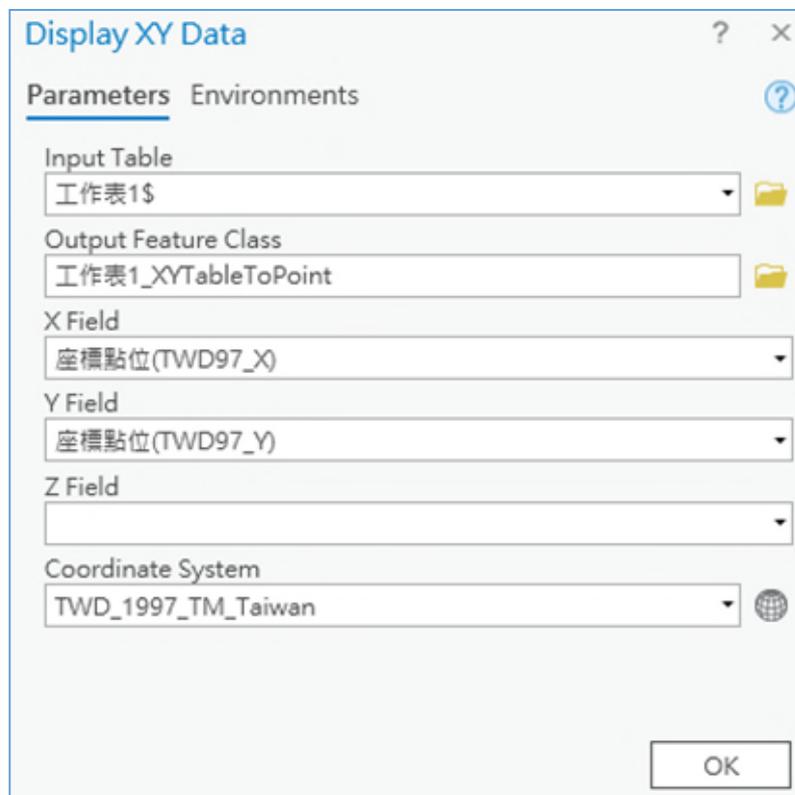
| 項次 | 類別 | 縣市別 | 鄉鎮別 | 水系 | 溪別 | 工程名稱 | 工程內容 | | | | 局別 | 原核定經費(千元) | 座標點位(TWD97_X) | 座標點位(TWD97_Y) |
|----|----|-----|---------|-----|-----|--------------------|------------|------------|----------------------|-------------|-----|-----------|---------------|---------------|
| | | | | | | | 堤防 (公尺) | 護岸 (公尺) | 環境景觀改善 長度 (公尺) | 其他 (請說明) | | | | |
| 1 | 工程 | 新北市 | 三峽區 | 大漢溪 | 三峽河 | 三峽河長福橋段環境改善工程(第一期) | | | 2,000 | | 十河局 | 40,000 | 287461.66 | 2758057.58 |
| 2 | 工程 | 新北市 | 新莊區、樹林區 | 淡水河 | 大漢溪 | 大漢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  ArcGIS Pro。

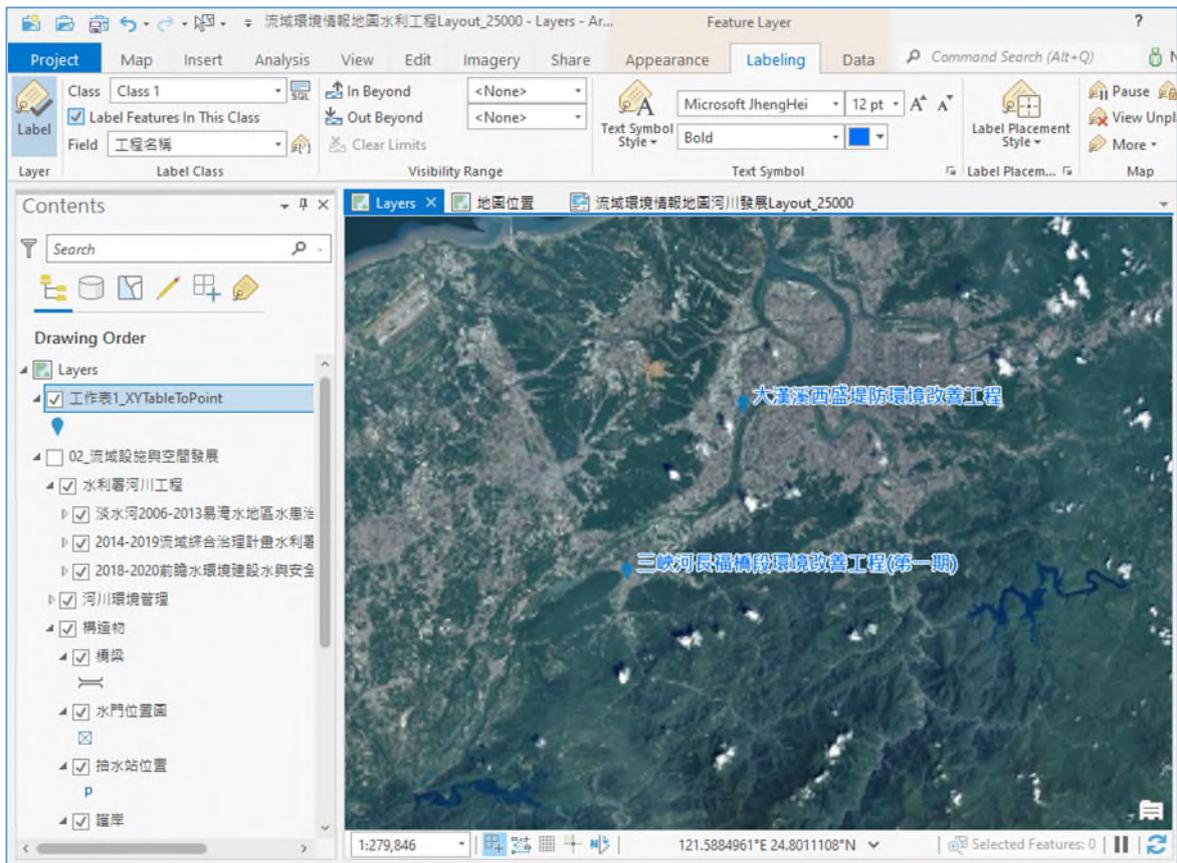
(3) 點選  工具鈕 → 找尋資料來源所在目錄，用滑鼠左鍵點擊亮點工程位置.xlsx，再點選工作表 1\$ 並按下  鈕。

(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” → 。



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。

附表 4-2 流域防汛圖層列表

| | | | | |
|------|---------------|--------------------------------------|---------|-----|
| 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 |
| 既有圖層 | 主、支流至 河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |
| 補充圖層 | 重要設施 | 水門 | SHP | 點 |
| | | 抽水站 | SHP | 點 |
| | | 移動式抽水機 | SHP | 點 |
| | | 滯洪池 | SHP | 點 |
| | | 淹水感測器 | SHP | 點 |
| | | 避難點位 | SHP | 點 |
| | 防汛備料 | 防汛備料 | SHP | 點 |
| | 防汛重點 | 高風險河段 | SHP | 點/線 |
| | | 通洪瓶頸段 | SHP | 點/線 |
| | | 防汛缺口 | SHP | 點/線 |
| | | 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 |

(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。

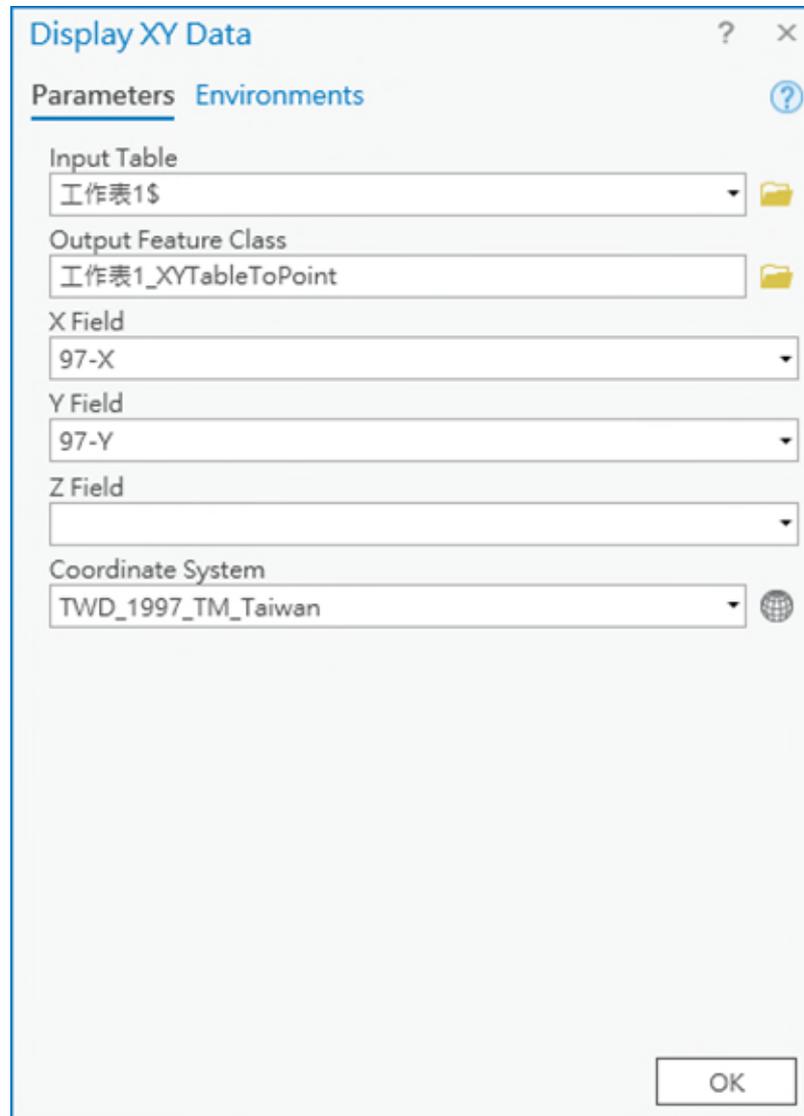
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | |
|----|------------|-------------|----------------|-------|-------|---------|--------|----------|--------|------|---------|------|---------|------|
| 1 | TM2_97_X | TM2_97_Y | B_NAME | River | Reach | Manager | Place | Q_DESIGN | ha | AREA | COUNTRY | 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 | 台北市內湖大 | 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 | 文山運動中心北側用地滯洪池 | | | | | 6 | 0.2055 | 臺北市 | | | | |
| 5 | 1213322.6 | 250011.5 | 憲兵營區滯洪池 | | | | | 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 | 林口公鄰十二 | | | | | 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 | 林口綠地(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 | 林口公鄰三十三 | | | | | 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 | 塔寮坑溪上游龍壽滯洪池工程 | | | | | 3895 | 1 | 新北市 | | | | |

(7) 執行  ArcGIS Pro。

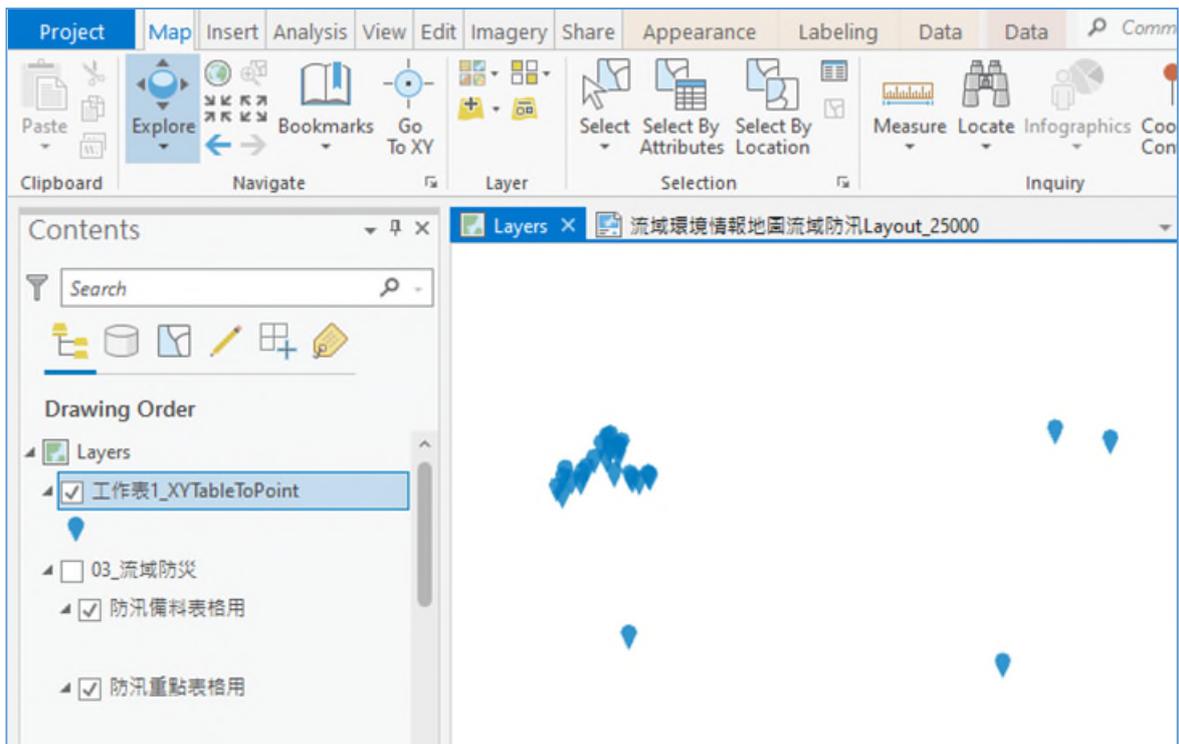
(8) 點選  工具鈕 → 找尋資料來源所在目錄，用滑鼠左鍵點擊兩下滯洪池.xlsx，再點選工作表 1\$ 並按下  鈕。

(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”→ 。



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“滯洪池”，即完成滯洪池圖層建置作業。

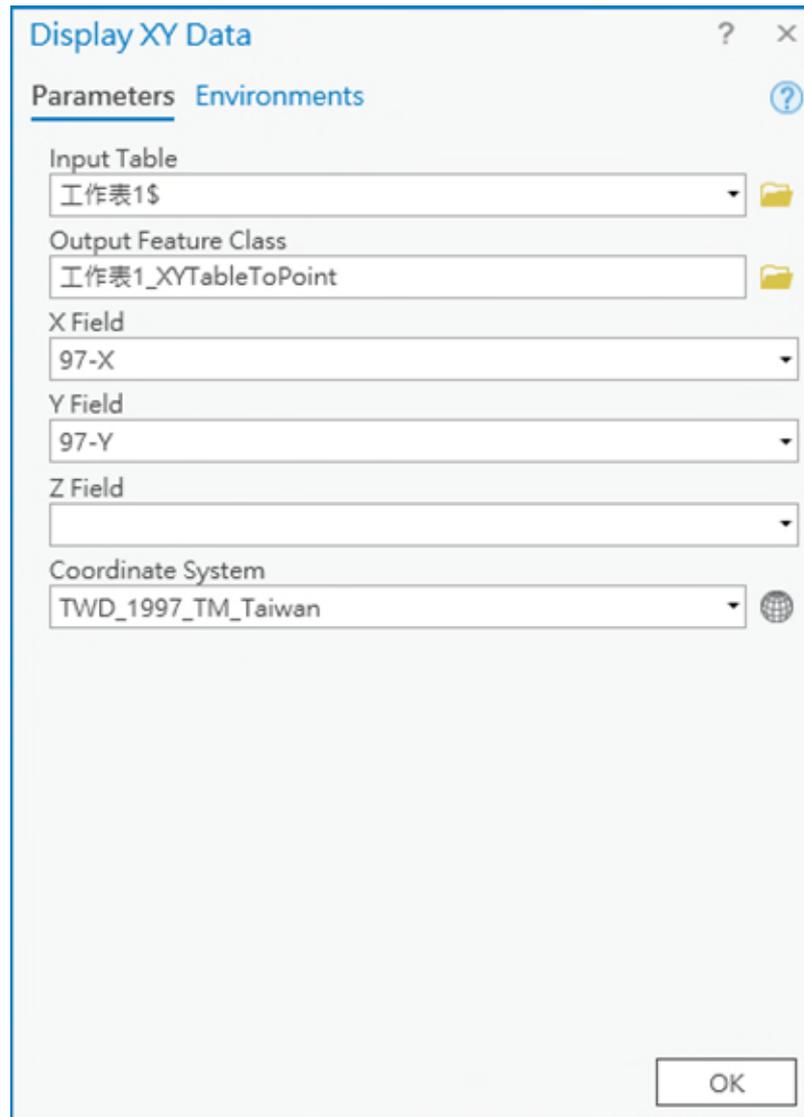
(10) 其他例如：水門、抽水站、移動式抽水機、淹水感測器、避難點位、防汛備料、高風險河段、通洪瓶頸段、防汛缺口、待建或待加高防洪設施、內水防汛熱點及水道防汛重點位置等點資料皆可參考流程建置圖層。

(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。

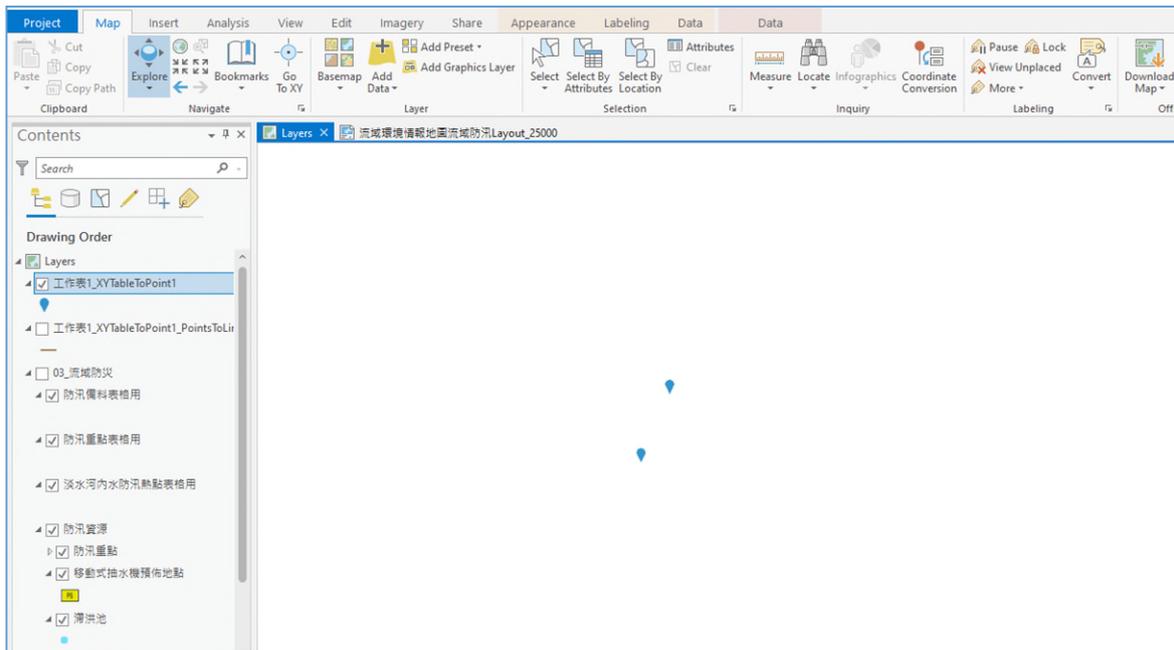
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|----------|----------|------------|-------|-------|------------|--------|------|------------------------|
| 1 | TM2_97_X | TM2_97_Y | Point | River | Reach | Event | Length | Side | Risk_Type |
| 2 | 295998 | 2777557 | 疏洪道左岸堤防 | 淡水河 | 疏洪道 | 101年0610豪雨 | 4071 | 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(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂) |
| 6 | 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年蘇迪勒颶 | 1700 | 左 | 堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂) |
| 11 | 304049 | 2756244 | 廣興堤防 | 淡水河 | 新店溪 | 104年蘇迪勒颶 | 1700 | 左 | 堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂) |
| 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年蘇迪勒颶 | 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 | 烏來一號護岸、烏來 | 淡水河 | 新店溪 | 104年蘇迪勒颶 | 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年蘇迪勒颶 | 410 | 右 | 堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂) |
| 17 | 303695 | 2764842 | 秀朗堤防 | 淡水河 | 新店溪 | 104年蘇迪勒颶 | 410 | 右 | 堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂) |
| 18 | 287667 | 2758570 | 秀川護岸 | 淡水河 | 三峽河 | 101年蘇拉颶風 | 425 | 左 | 堤防高度不足(計畫洪水位高於堤頂或接近堤頂) |
| 19 | 287371 | 2758360 | 秀川護岸 | 淡水河 | 三峽河 | 101年蘇拉颶風 | 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 ArcGIS Pro。

- (13) 點選  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 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” → 。



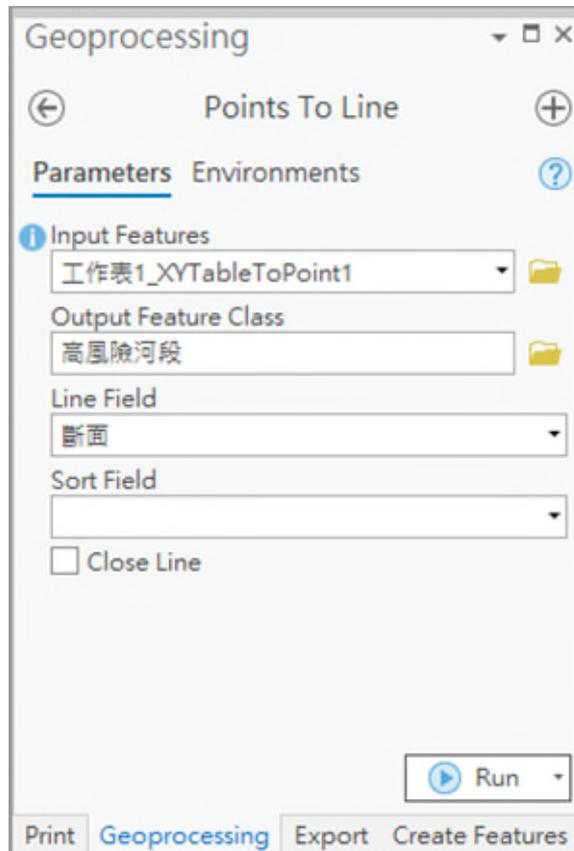
系統自動新建之圖層名稱為工作表 1\$ _XYTableToPoint，結果如下視窗所示：

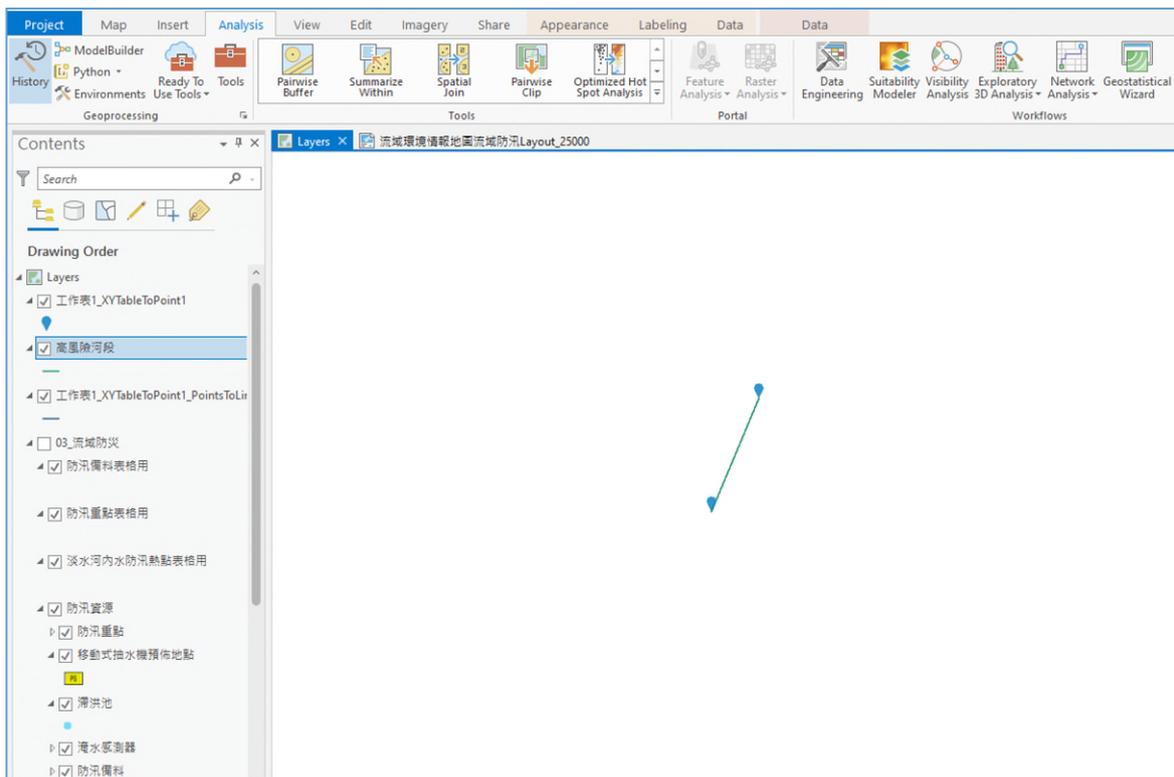


(16) 點選  工具鈕 →  Data Management Tools →  Features →  Points To Line

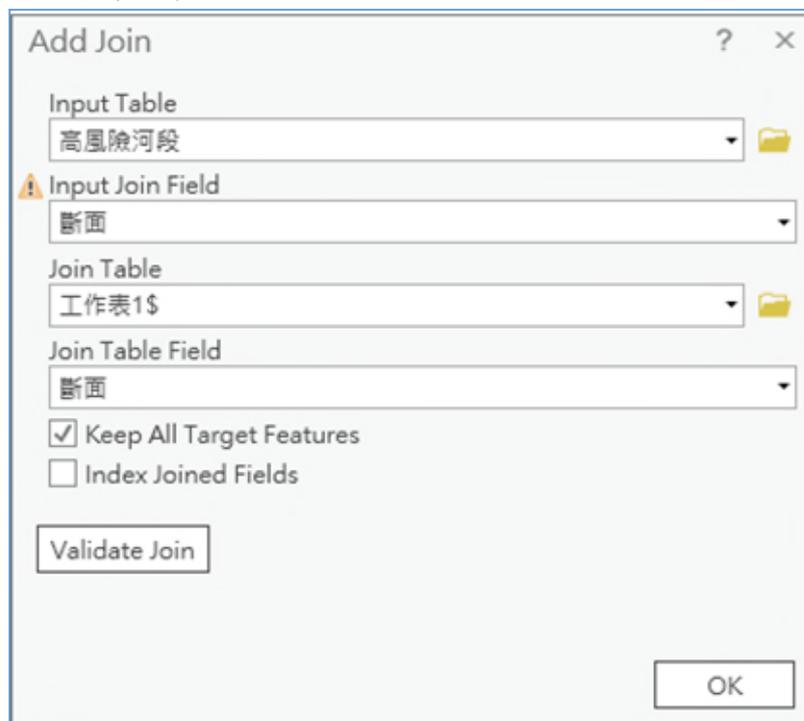
→ 在 Input Features 的下拉式選單中選擇“工作表 1_XYTableToPoint1”欄位 → 在 Output Feature Class 選單中命名為“高風險河段”欄位 → 在 Line Field 選擇唯一屬性欄位“断面” →  Run 。

系統自動新建之圖層名稱高風險河段，結果如下視窗所示：





滑鼠右鍵點選“高風險河段”屬性資料表→Join and Relates →Add 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”→ 。



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：

| OBJECTID * | Shape * | Shape_Length | 斷面 | TM2_97_X | TM2_97_Y | Point |
|------------|----------|--------------|---------------|----------|----------|---------------|
| 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 new 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  ArcGIS Pro。

(19) 點選  Basemap 鈕，選用圖資作為底圖。

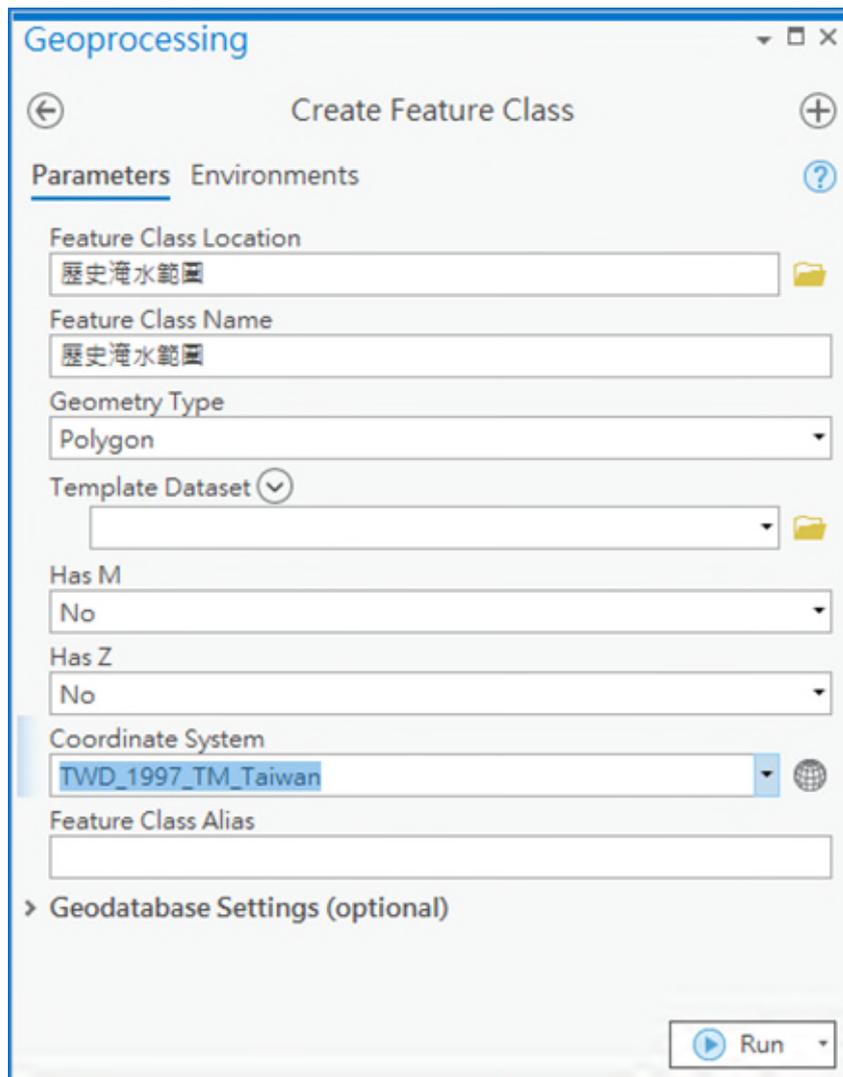
(20) 設定新圖層為面圖徵格式

(a) 開啟  Catalog Pane。

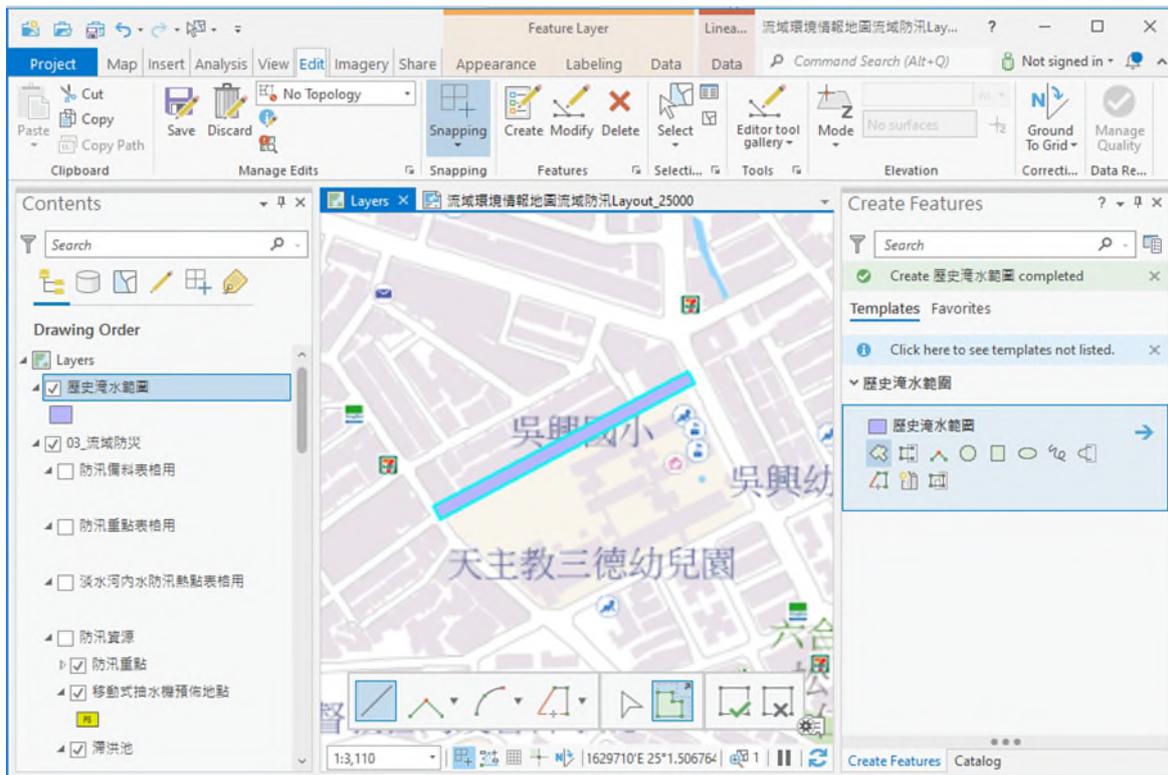
(b) 由檔案樹狀目錄中點選欲存放之目錄。

(c) 建立新圖層及座標系統

File 按右鍵 → New → Shapefile。(假設檔名為“歷史淹水範圍”) → 在 Feature Class Name：編輯名稱“歷史淹水範圍” → 在 Geometry Type：的下拉式選單中選擇“Polygon”欄位 → 在 Coordinate System：的下拉式選單中選擇“TWD_1997_TM_Taiwan”欄位 → 。



- (d) 完成以上步驟後，點選  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。



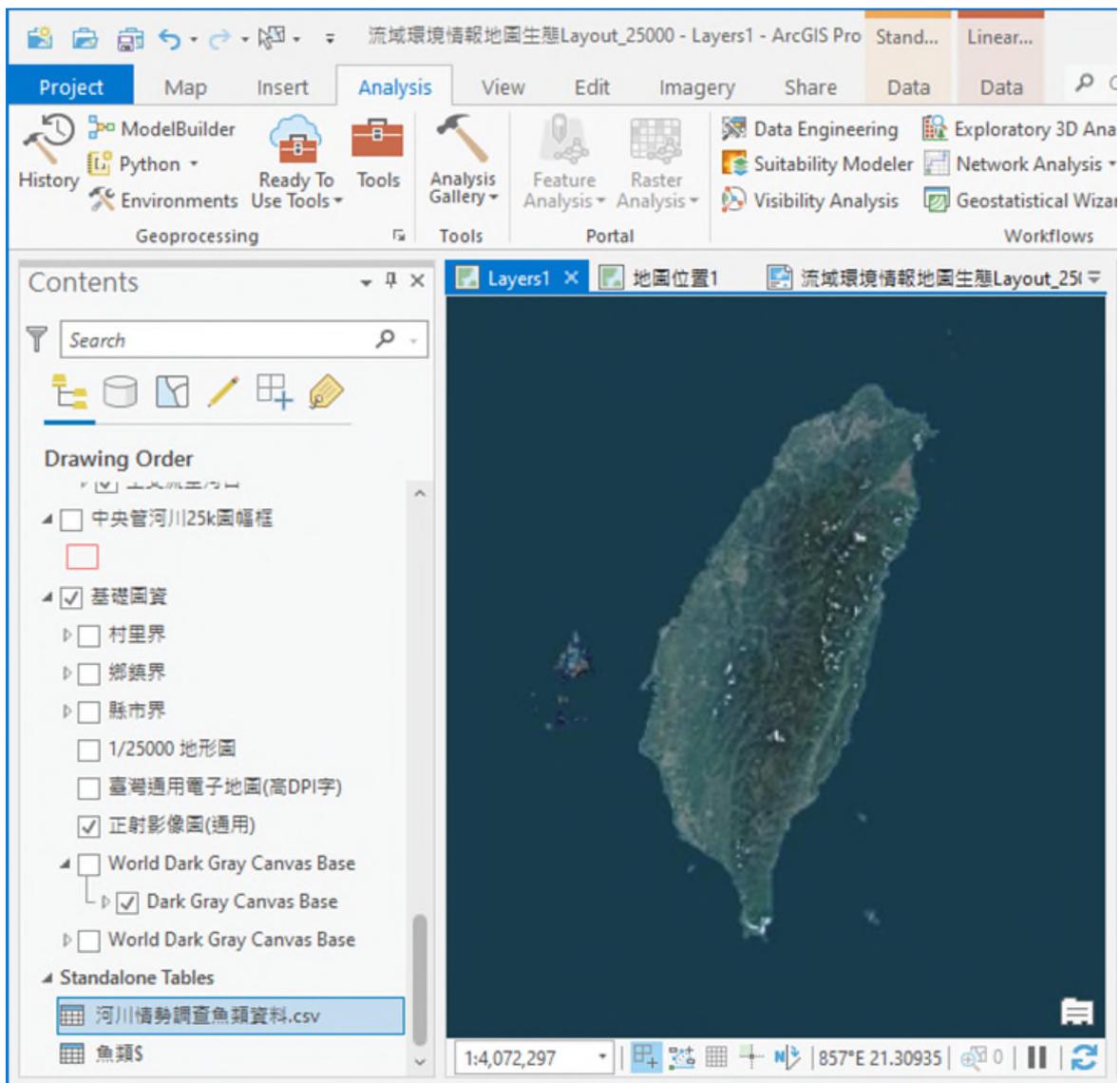
(四) 生態情報以正射影像圖為底圖，套疊流域地圖包架構次分類「主、支流至河口海岸」項下流域範圍、河川(河道、支流)圖層、「依法公告生態敏感區位」、「其他重要棲地」項下 150 種淡水魚類分布圖(含 15 種外來種)等圖層，可補充「生態調查資料」之情勢調查點位資料、特有生物研究中心 TBN 資料、及關注物種點位與分布相關資訊。

附表 4-3 生態情報圖層列表

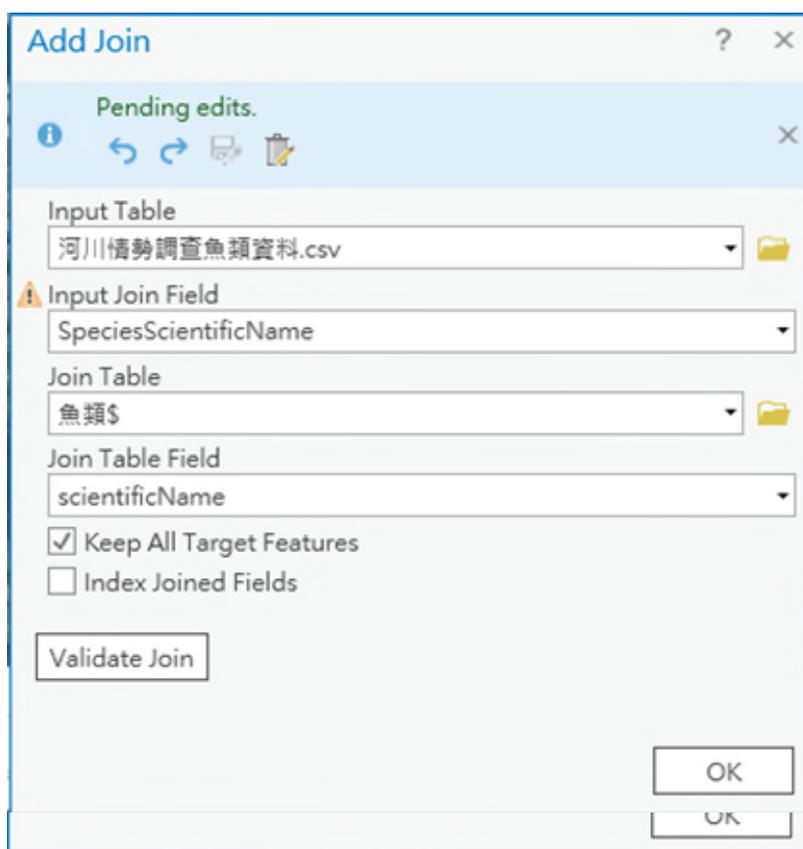
| 介接圖層 | 底圖 | 臺灣通用電子地圖 | WMTS | 圖磚 |
|---------------------------|-----------|----------------|---------|----|
| | | 正射影像圖 | WMTS | 圖磚 |
| 既有圖層 | 主、支流至河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |
| | 依法公告生態敏感區 | 紅皮書受脅植物重要棲地 | SHP | 面 |
| | | 紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶 | SHP | 面 |
| | | 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 淡水河重要濕地_國家級、 | WMS/SHP | 圖像/面 | | |

| | | | | |
|------|--------------|---------------------|---------|---|
| | | 地方級) | | |
| | | 國家森林遊樂區 | SHP | 面 |
| | 其他重要棲地 | 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 |
| | | 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 |
| | 國土生態綠網 | 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 |
| | | 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 |
| | | 綠網關注農田圳溝或埤塘池沼 | SHP | 面 |
| 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 |
| | 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  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  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 → 。



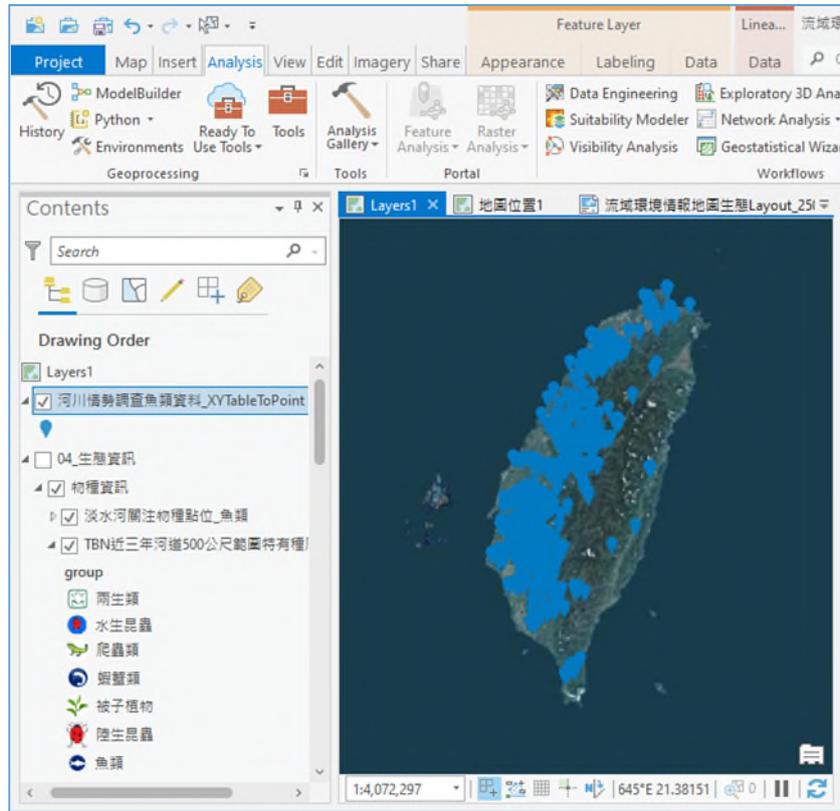
系統即將魚類之特有種、原生性、保育類、紅皮書等級等特性欄位資料匯

| Field: | Add | Calculate | Selection: | Select By Attributes | Zoom To | Switch | Clear | Delete | Copy | Rows: | Insert |
|--------|-----|-----------|------------|----------------------|---------|--------|----------------|--------|------|-------|--------|
| | | | | | | | | | | | |
| | 第一輪 | 第二輪 | 特有種 | 原生性 | 保育類 | 國內紅皮書 | classification | F19 | | | |
| 1 | ● | ● | <Null> | 外來 Non-native | <Null> | <Null> | 初級淡水魚 | <Null> | | | |
| 2 | ● | ● | <Null> | 外來 Non-native | <Null> | <Null> | 初級淡水魚 | <Null> | | | |
| 3 | ● | ● | <Null> | 外來 Non-native | <Null> | <Null> | 初級淡水魚 | <Null> | | | |
| 4 | ● | ● | <Null> | 外來 Non-native | <Null> | <Null> | 初級淡水魚 | <Null> | | | |
| 5 | ● | ● | <Null> | 外來 Non-native | <Null> | <Null> | 初級淡水魚 | <Null> | | | |
| 6 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | LC | 瀕游 | <Null> | | | |
| 7 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | LC | 瀕游 | <Null> | | | |
| 8 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | LC | 瀕游 | <Null> | | | |
| 9 | ● | <Null> | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 10 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 11 | ● | <Null> | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 12 | ● | <Null> | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 13 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 14 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 15 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 16 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |
| 17 | ● | ● | <Null> | 原生 Native | <Null> | <Null> | 瀕游性 | <Null> | | | |

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 X Field：的下拉式選單中選擇“LocationByTWD97_X”欄位 →在 Y Field：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” → 。

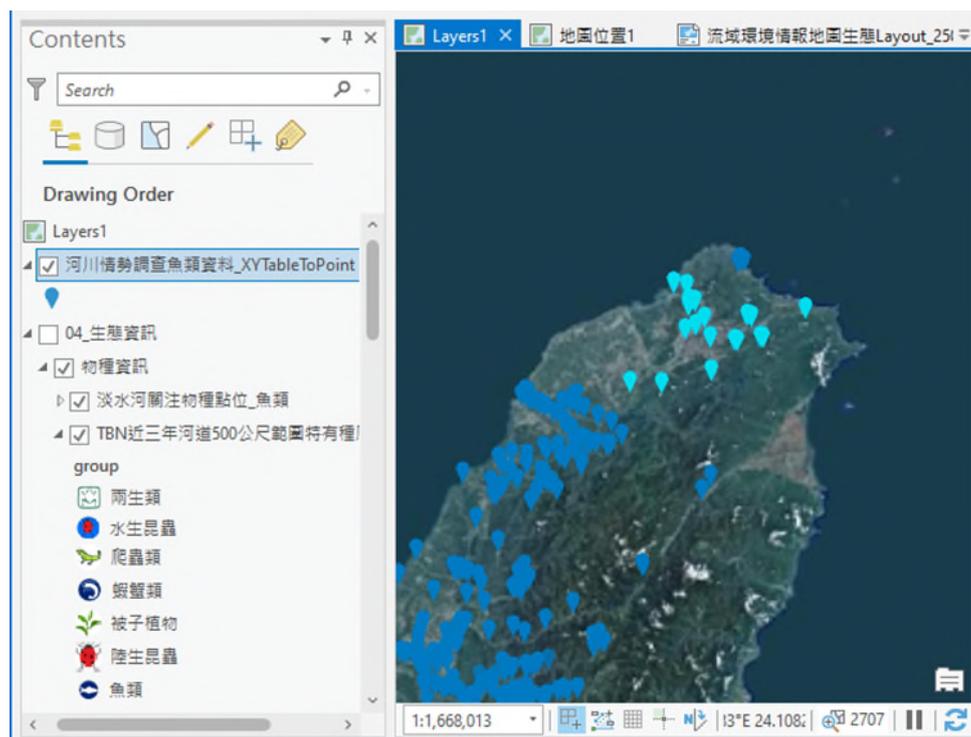
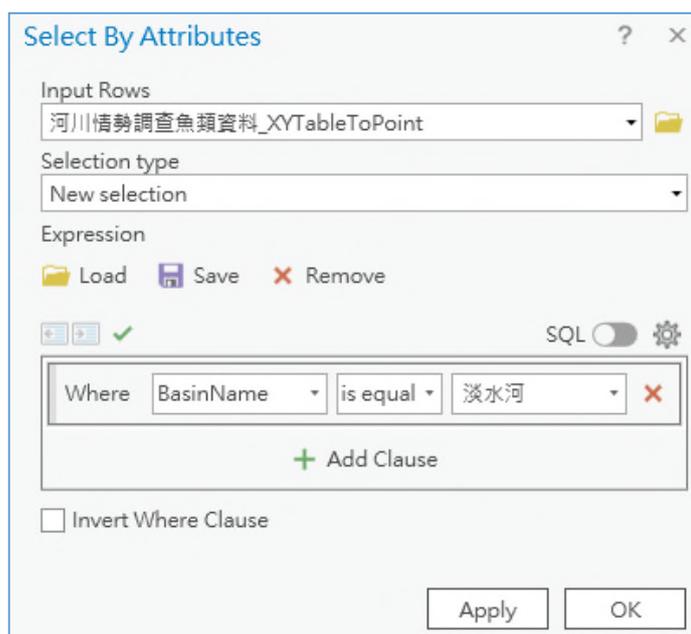
系統自動新建之圖層名稱為河川情勢調查魚類資料_XYTableToPoint，結果如下視窗所示：



(6) 選取淡水河資料

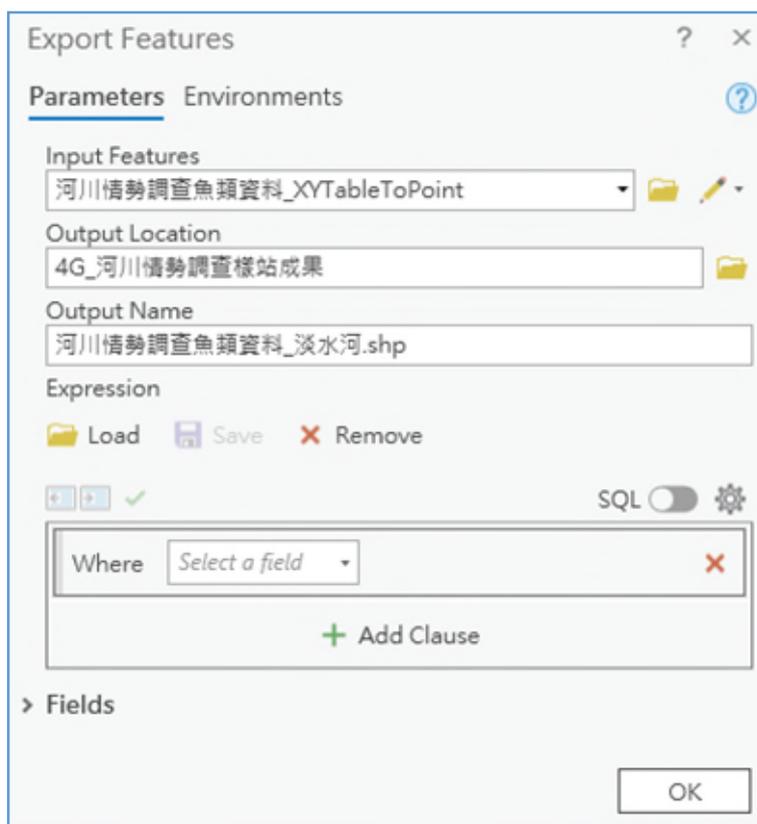
滑鼠右鍵點選“河川情勢調查魚類資料_XYTableToPoint”圖層→Attribute Table →點選 Select by Attributes →在 Input Rows：的下拉式選單中選擇“河川情勢調查魚類資料_XYTableToPoint”欄位→在 Select Type：的下拉式選單中選擇“New selection”欄位→Where 下拉式選單中選擇“BasinName”、“is equal”、“淡水河”→ 。

系統選取出淡水河相關調查資料，結果如下視窗所示：

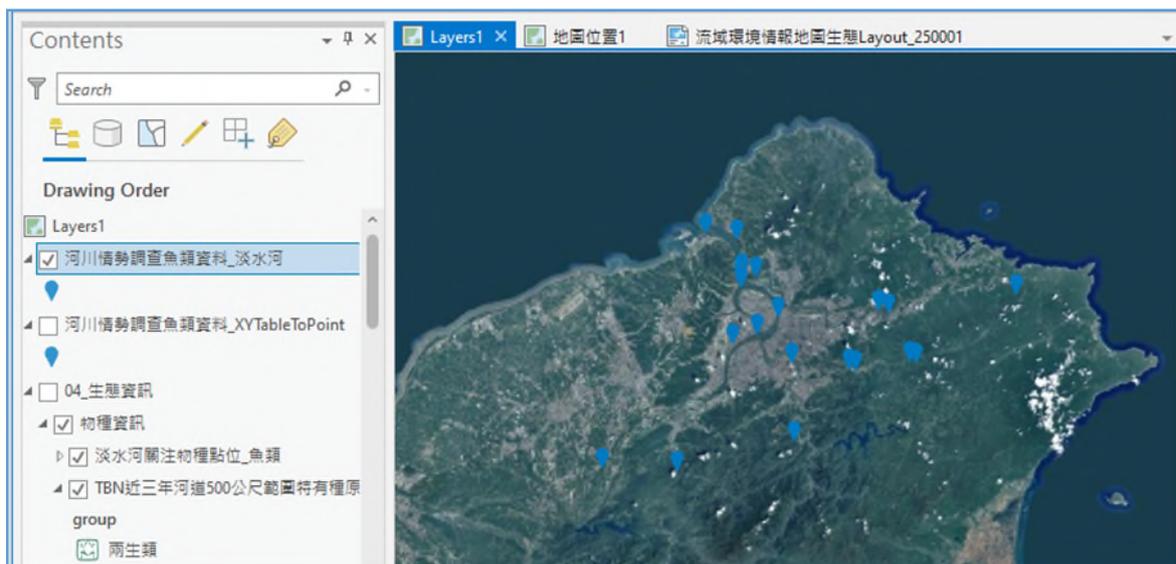


(7) 將選取淡水河資料獨立成單獨圖層

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”→。



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

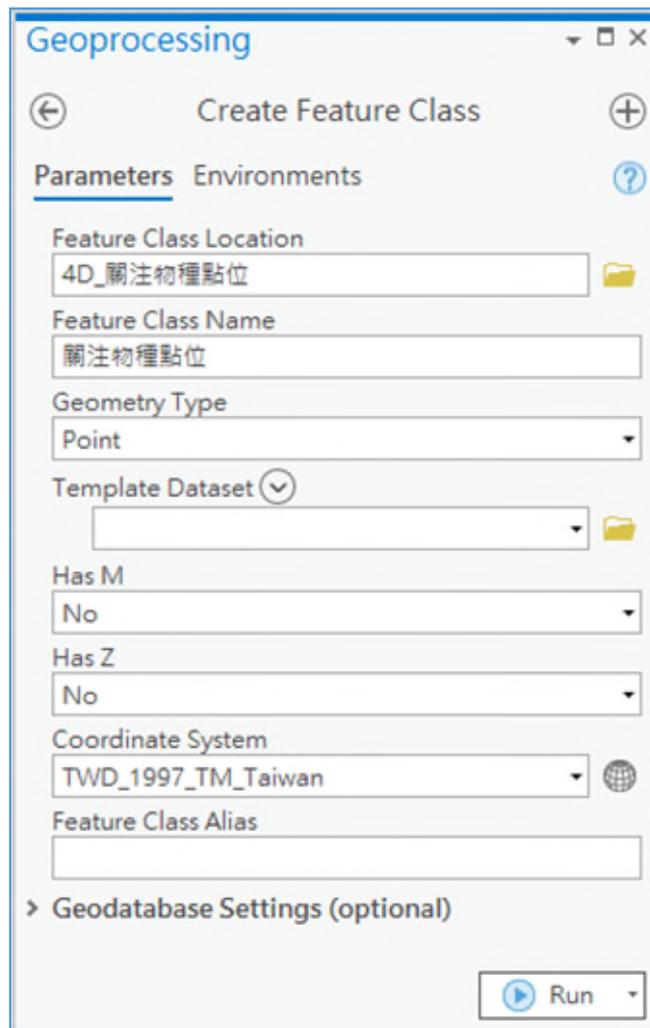
設定新圖層為點圖徵格式

(a) 開啟  Catalog Pane。

(b) 由檔案樹狀目錄中點選欲存放之目錄。

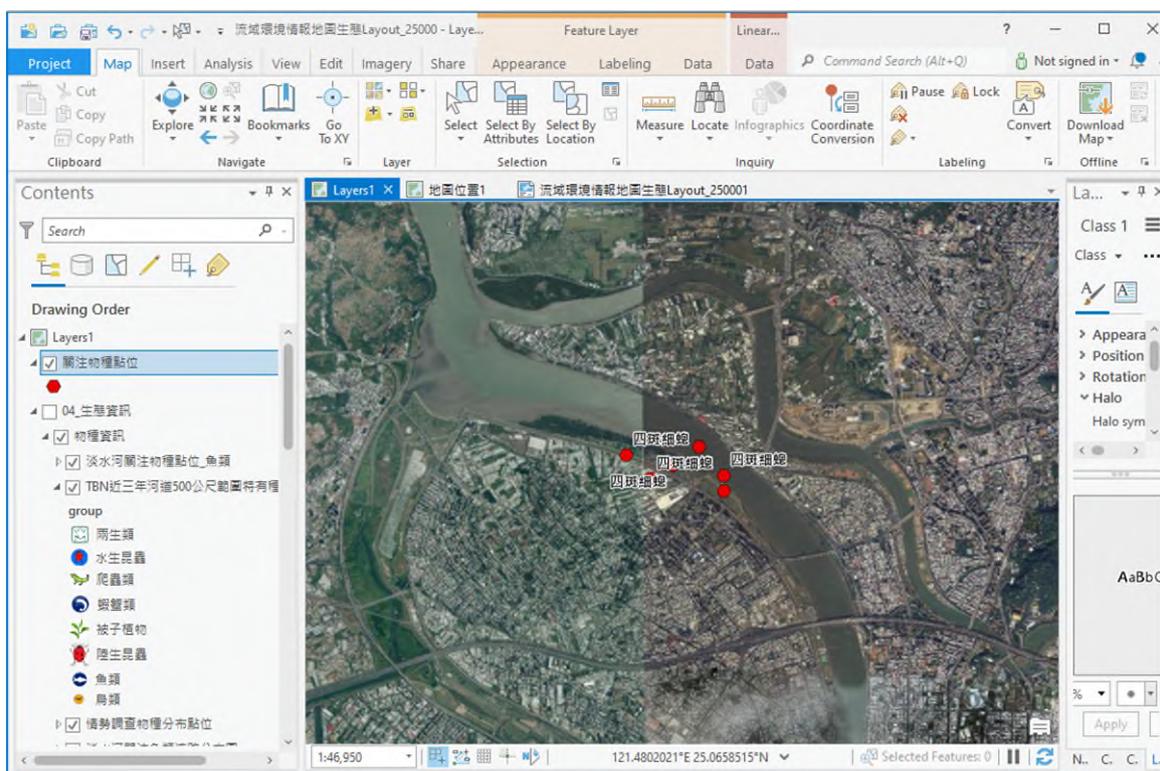
(c) 建立新圖層及座標系統

File 按右鍵 → New → Shapefile。(假設檔名為“關注物種點位”) → 在 Feature Class Name：編輯名稱“關注物種點位” → 在 Geometry Type：的下拉式選單中選擇“Point”欄位 → 在 Coordinate System：的下拉式選單中選擇“TWD_1997_TM_Taiwan”欄位 → 。



- (d) 完成以上步驟後，點選  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→Save。

(五) 水文化以正射影像圖為底圖，套疊流域地圖包架構次分類「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。

附表 4-4 水文化圖層列表

| 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 |
| 既有圖層 | 主、支流至河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |
| 補充圖層 | 水文化 | 灌溉圳路 | SHP | 線 |
| | 水文化 | 歷史水利設施 | SHP/CSV | 點 |
| | 水文化 | 文化潛力點位 | SHP | 點 |

(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  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→ 。

系統即將灌溉圳路.kml 轉成灌溉圳路.shp 檔



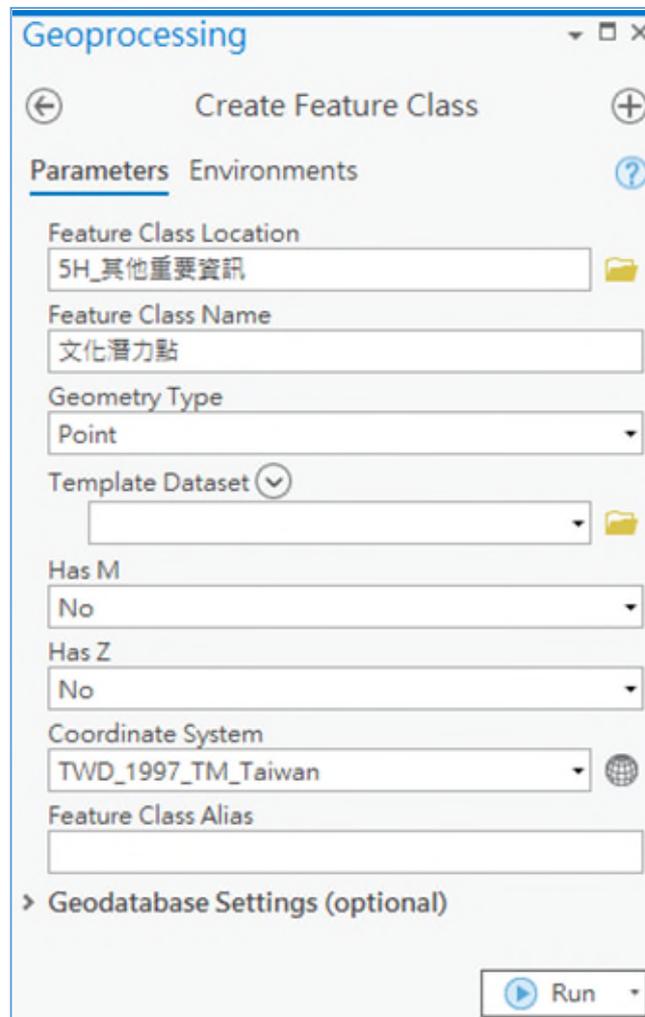
(10) 文化潛力點(社群與地方指認)圖資產製

設定新圖層為點圖徵格式

- 執行  ArcGIS Pro。
- 開啟  Catalog Pane。
- 由檔案樹狀目錄中點選欲存放之目錄。
- 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

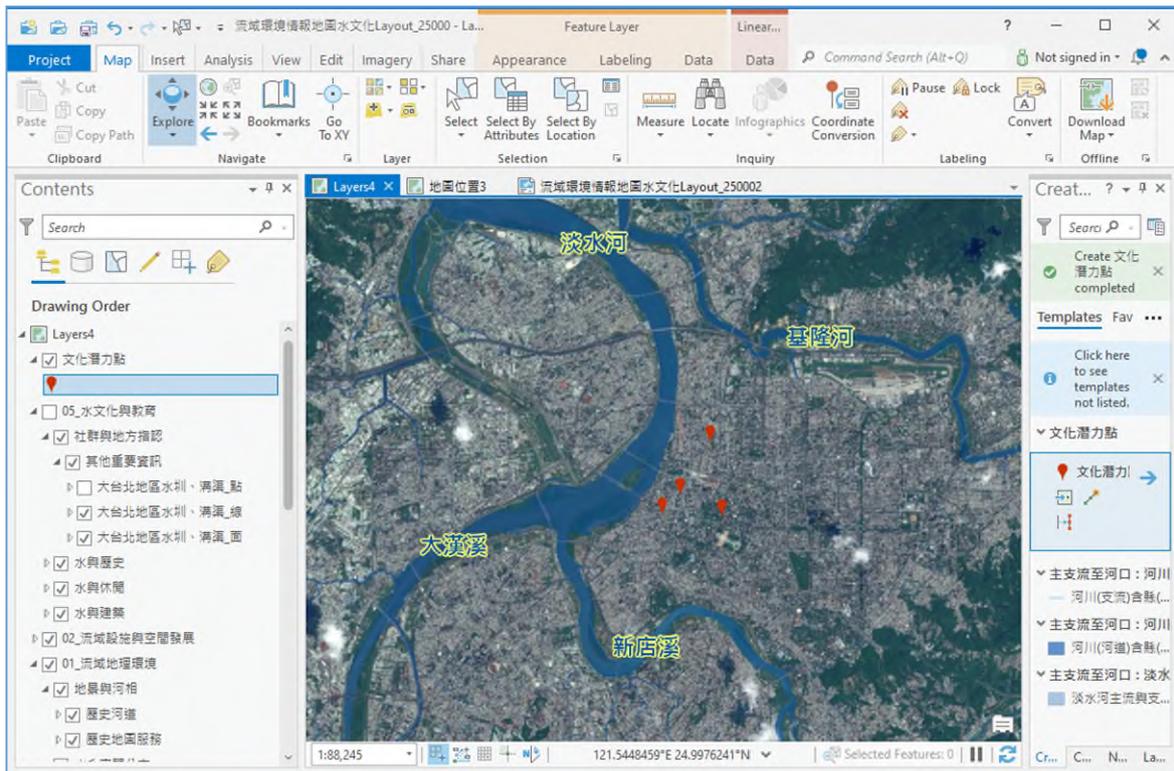
Feature Class Name：編輯名稱“文化潛力點” → 在 Geometry Type：的下拉式選單中選擇“Point”欄位 → 在 Coordinate System：的下拉式選單中選擇“TWD_1997_TM_Taiwan”欄位 → 。



完成以上步驟後，點選  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。

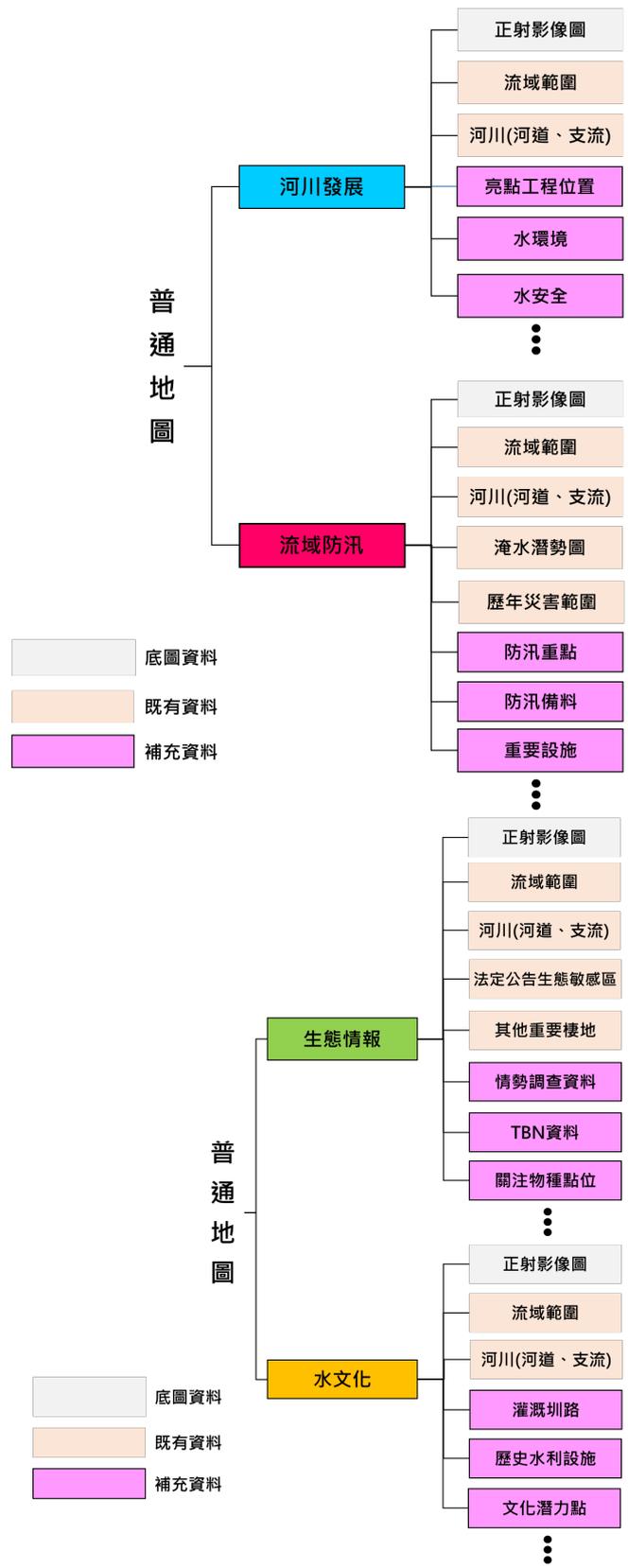
(11) 開始編輯或建立新圖層之空間資料

- (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。

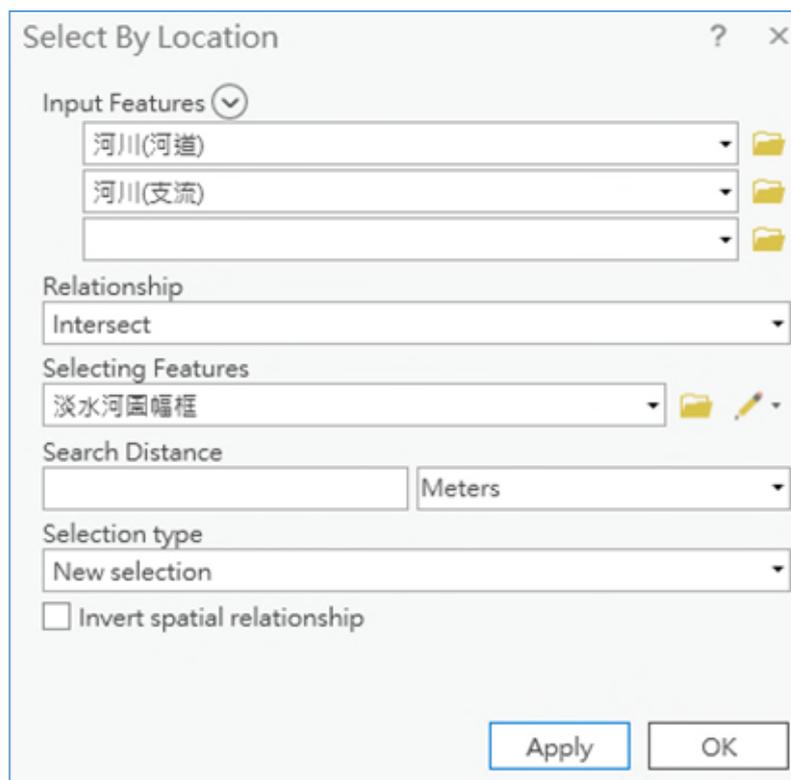


註：底圖、既有資料為基礎地圖包已有圖資，補充資料為河川分署製作流域地圖包應補充圖資

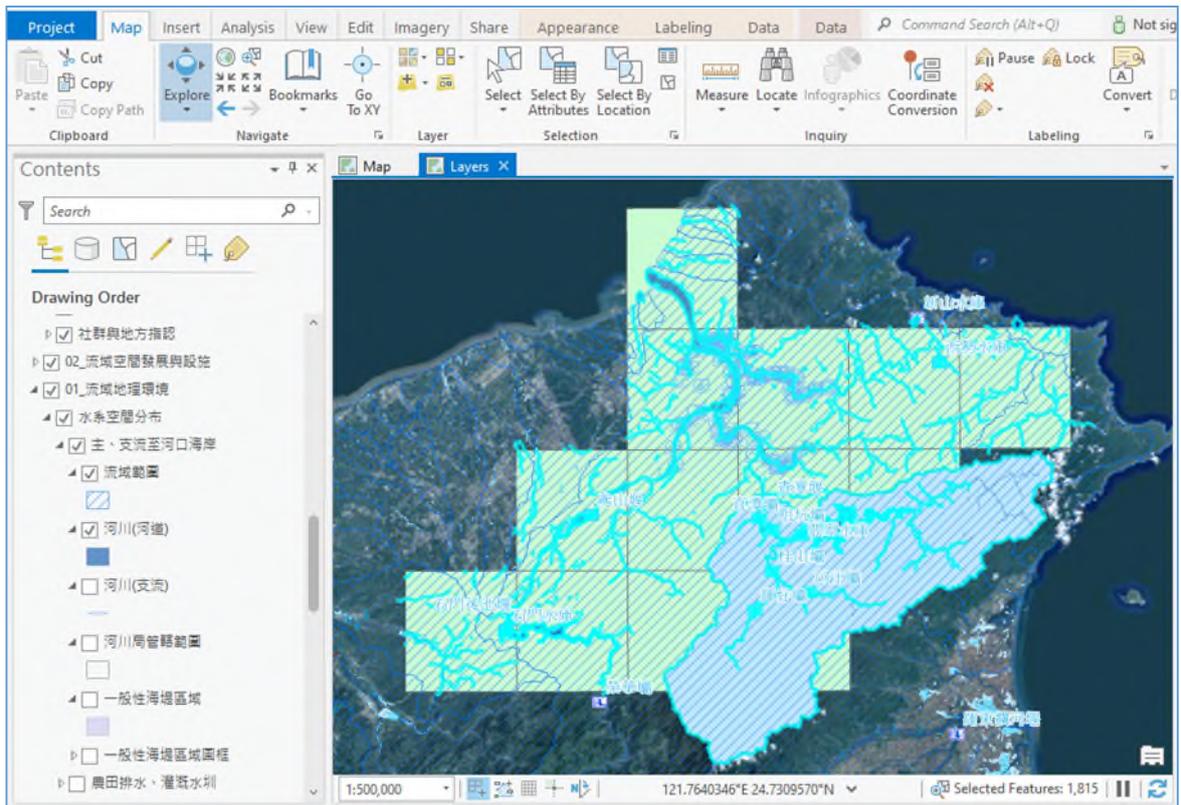
附圖 4-1 流域環境情報地圖普通地圖架構內容說明

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 ArcGIS Pro 專案檔。
 - (3) 開啟 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 → 。

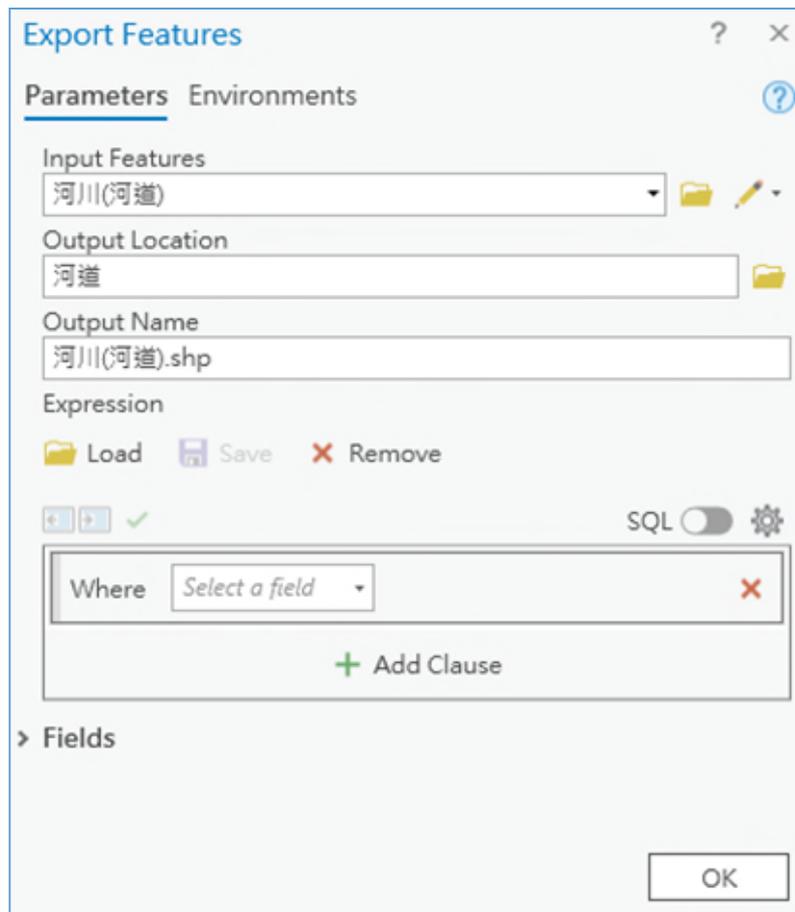


系統即將圖幅框內之圖資作交集，結果如下視窗所示：



(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”→ 。



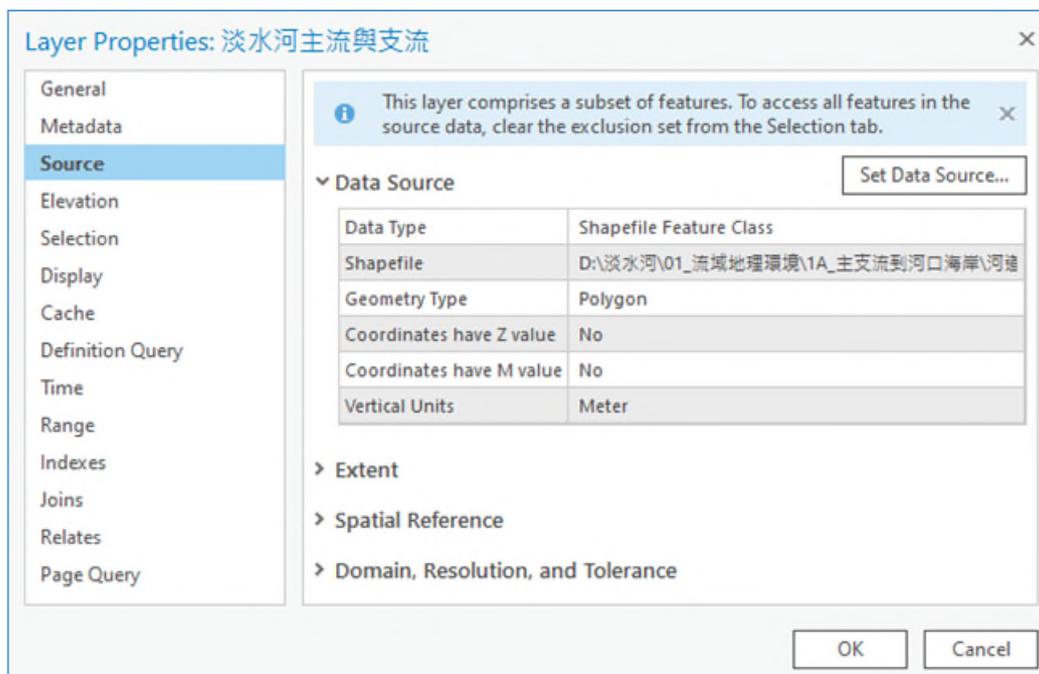
其他如：河川(支流)、淹水潛勢等圖層連續重複此步驟，將計畫流域內之圖資選取並完成建置。

(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。

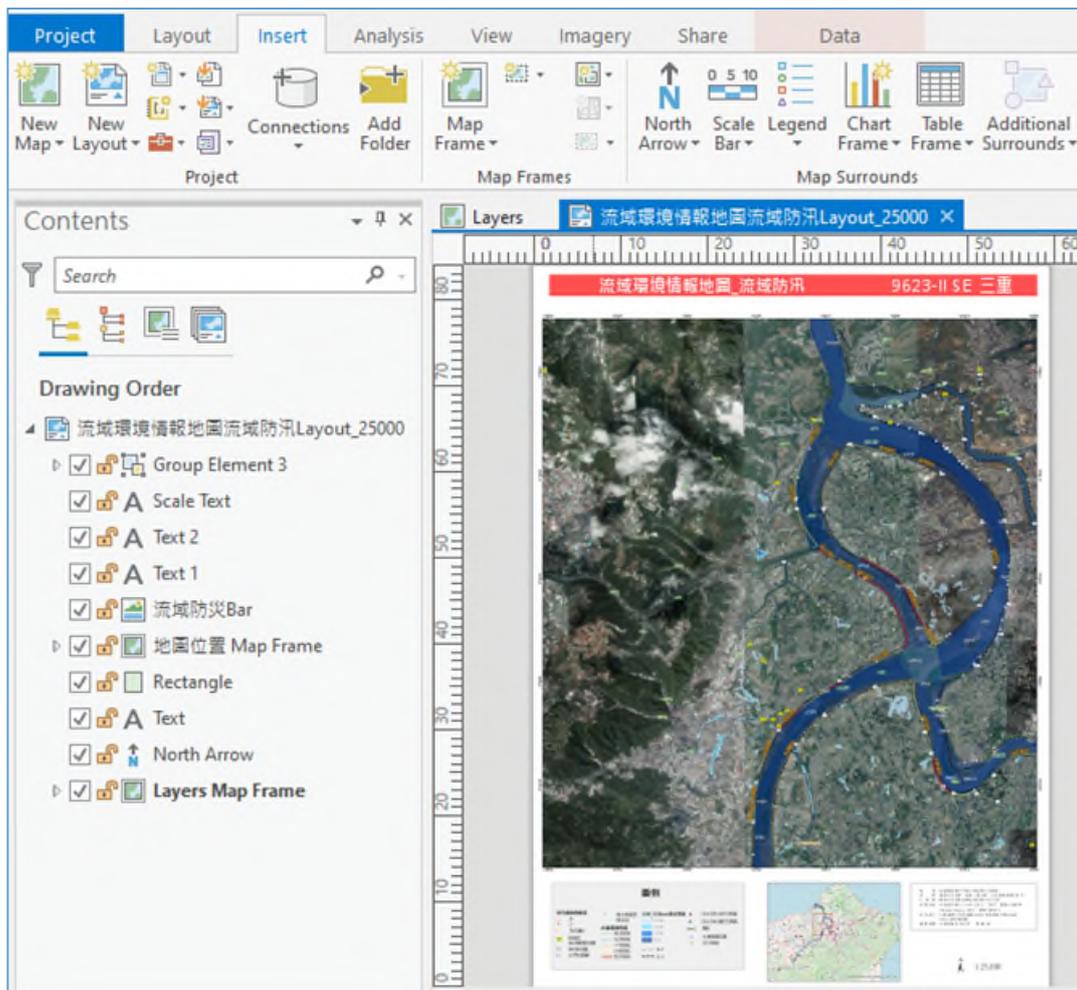
(7) 將選取欲置換圖層

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  →按照補充圖層位置依路徑尋找 → 。



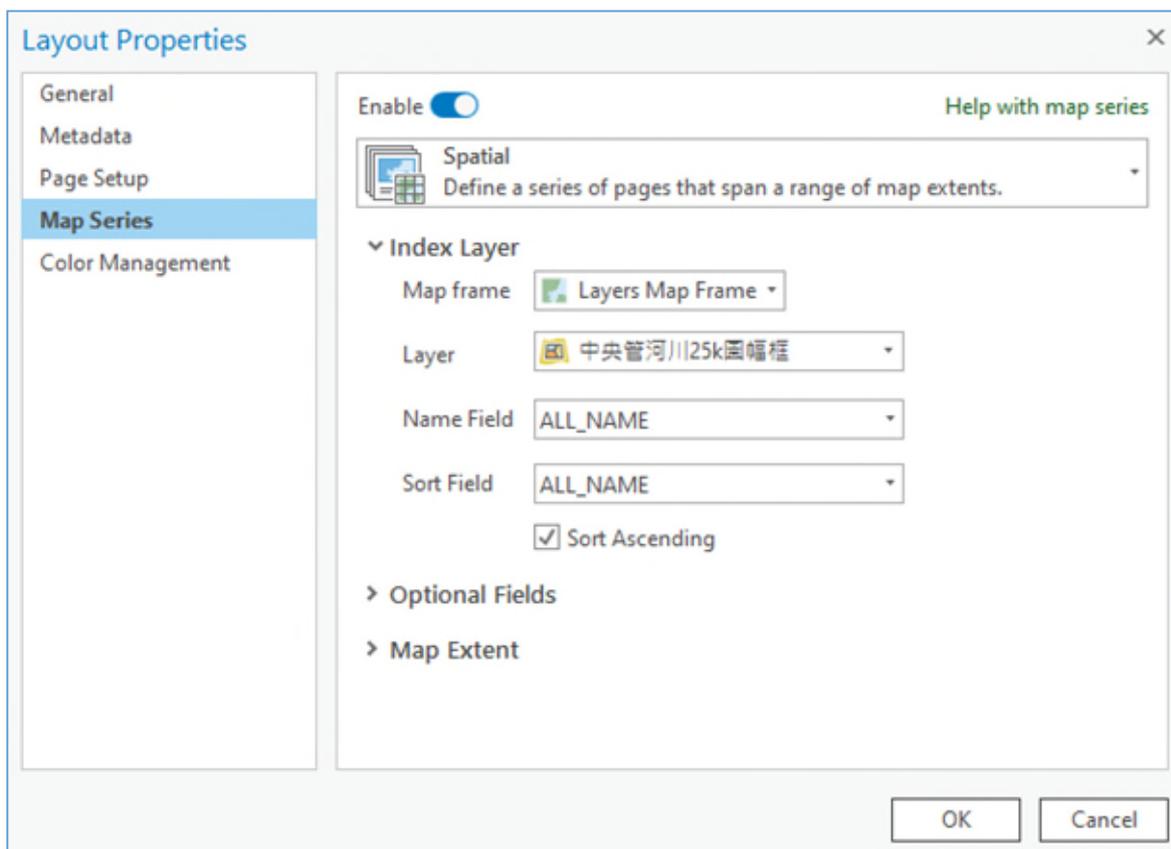
即完成圖層置換動作，且圖例樣式已設定好，亦可自己調整大小或喜好圖例。

- (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。

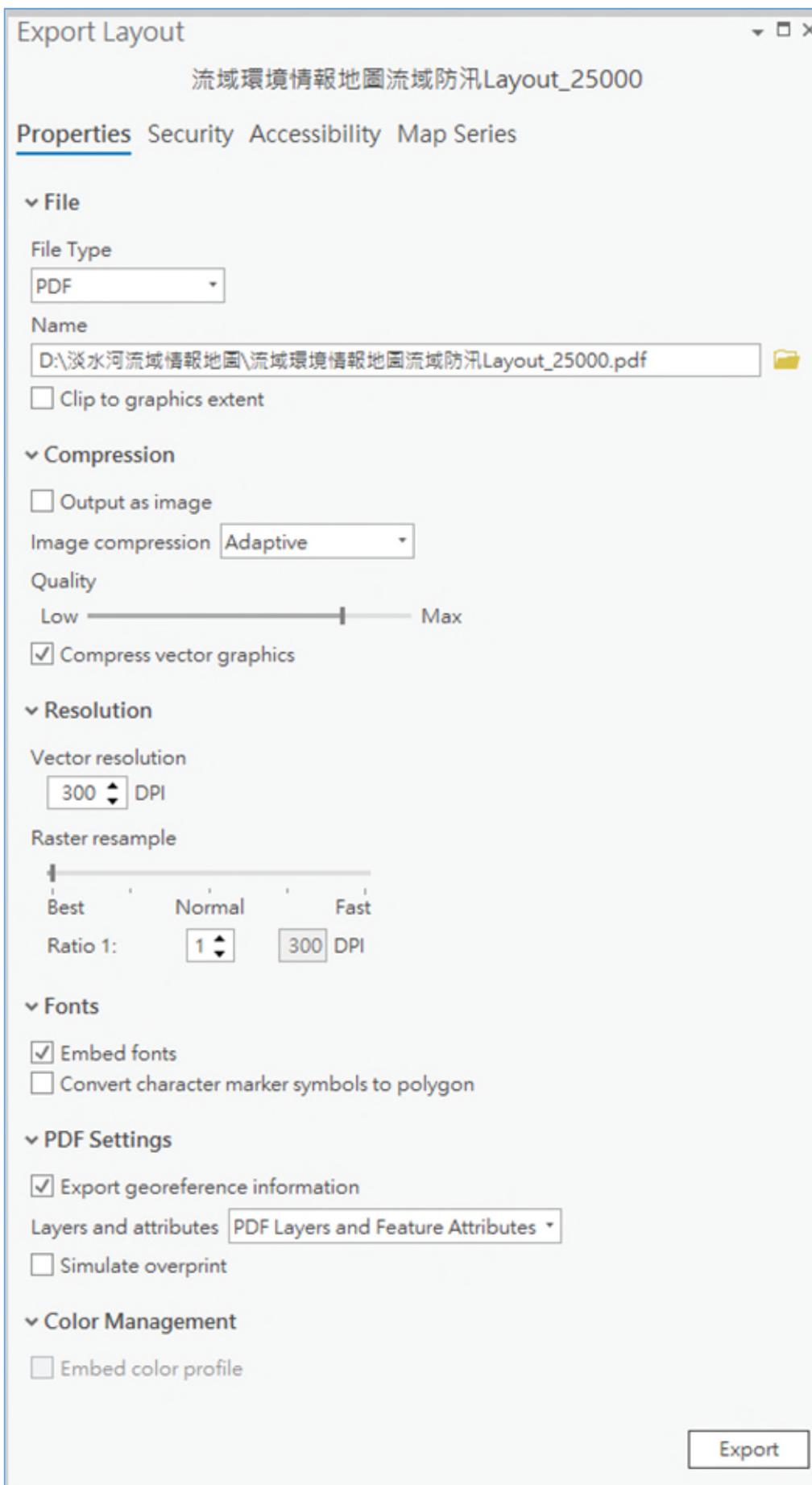


接續步驟，開啟流域環境情報地圖流域防汛 Layout_25000 版面配置

- (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 → 。



- (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 Settings 勾選 Export georeference 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 → 。



- (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。

圖名-配合樣版設計(含字體、大小、位置等)

流域環境情報地圖_流域防汛

9623-II SE 三重

以圖幅框製作分幅圖資配合顯示圖號及圖名

地圖坐標網格
296000 298000

地圖主體區

相關說明/參考資料

位置略圖

圖例區

指北針、比例尺
1:25000

附圖 4-2 1/25000 普通地圖圖說範例(原尺寸 A1 縮編)

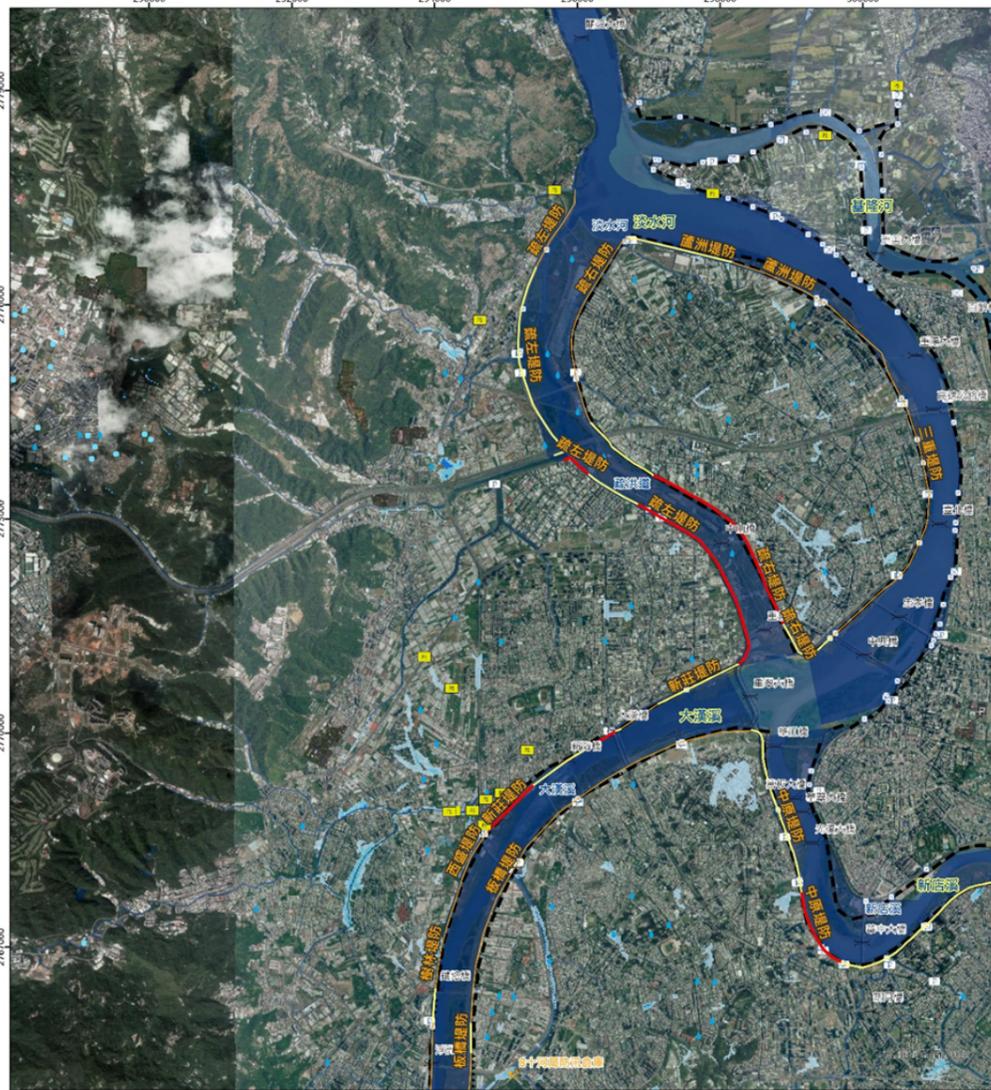


附圖 4-3 1/25000 普通地圖之圖例、位置略圖、相關說明及指北針、比例尺圖示說明

圖名-配合樣版設計(含字體、大小、位置等)

流域環境情報地圖_流域防汛 9623-II SE 三重

地圖坐標網格



以圖幅框製作分幅圖資
配合顯示圖號及圖名

重要情報/屬性說明標題

重要屬性情報資訊

| 防汛備料 | | | |
|---------|------------|-----------|----|
| 存放地 | 材料名 | 備存量 | ID |
| 十河路防汛倉庫 | 太空包/新製防汛履板 | 4446/1222 | 8 |

| 防汛重點 | | | | | |
|------|------------|---------|------|-----|----|
| 河川 | 事件 | 防汛量 | 左、右岸 | 危險度 | ID |
| 經洪橋 | 101年0610豪雨 | 經洪橋左岸堤防 | 左 | 2 | 1 |
| 經洪橋 | 101年0610豪雨 | 經洪橋左岸堤防 | 右 | 2 | 16 |

重要情報/屬性說明內容(以表格或文字、圖片、照片等為之)

圖例

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|
| ● 防汛重點 | ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 |
| ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 |
| ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 | ● 抽水機位置 | ● 水門位置圖 | ● 抽水機預佈地點 |

圖例

相關說明

其餘補充資訊(如文字、QR Code等)



圖說
 圖 經：自臺灣基準平均海水面起算
 圖 經：橫坐標投影，經度二度分帶，中央經線東經121°E
 方 格：橫坐標投影，經度二度分帶，中央經線東經121°E
 坐 標 系：內政部民國八十六年公布之「1997」臺灣大地基準
 (Taiwan Datum 1997 - 簡稱TW97)
 地 球 座 標：1980國際大地測量學及地球物理學聯合會(IUGG)
 公布之坐標系統
 繪製時間：中華民國111年4月 製 圖 者：

0 1,000 2,000 公尺

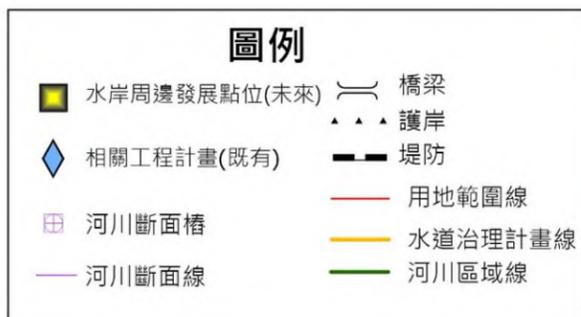
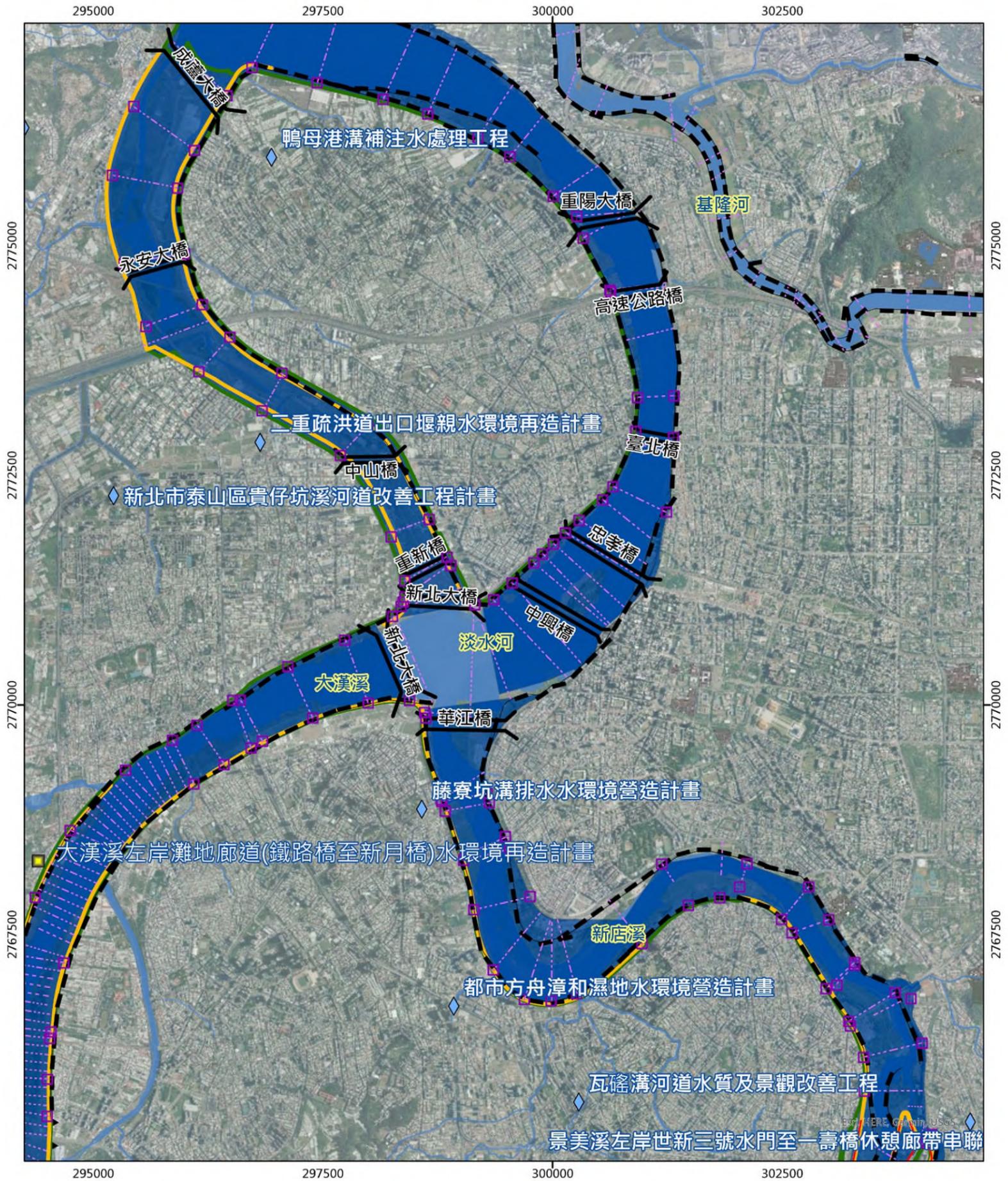
1:40000

方位、比例尺等

位置略圖

附圖 4-4 1/40000 普通地圖圖說範例(原尺寸 A2 縮編)

流域環境情報地圖_河川發展

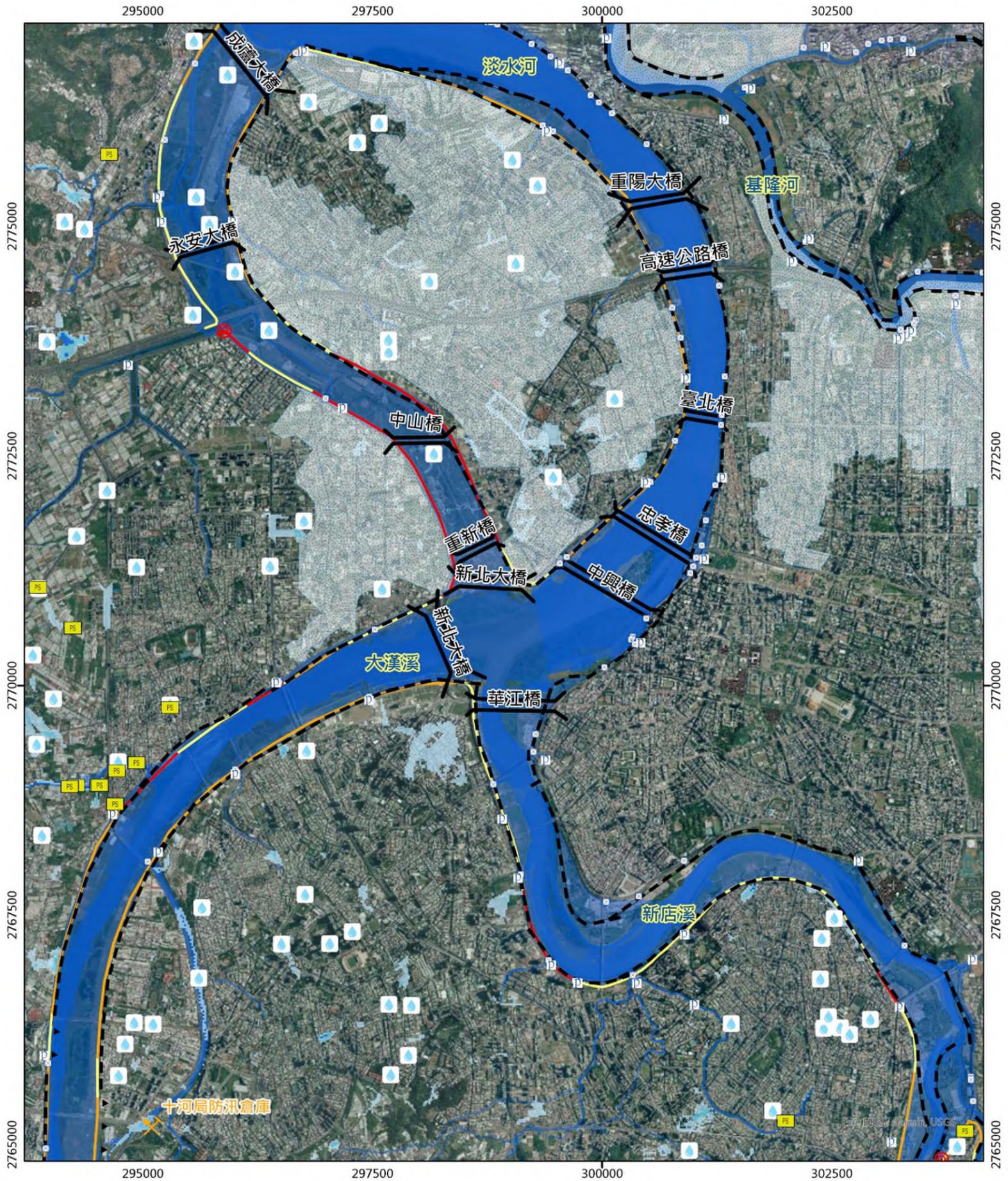


高 程：自臺灣基隆平均海面零公尺起算
 投 影：橫麥卡托投影·中央經線東經121°E
 方 格 線：橫麥卡托投影坐標系統2500公尺方格
 坐 標 系 統：內政部1997臺灣大地基準
 (Taiwan Datum 1997)
 地 球 原 子：1980國際大地測量學會(IUGG)
 公布之參考橢球體
 繪 製 時 間：中華民國111年4月
 製 圖 者：經濟部水利署水利規劃試驗所

N
 1:40000

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



圖例

| | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 📍 防汛重點 🛠️ 防汛備料 📦 PS 移動式抽水機 ⚡ 抽水站 ⊠ 水門 💧 淹水感測器 🌉 橋梁 | <ul style="list-style-type: none"> 🌊 淡水河逕流分擔區位 — 堤防 ▲▲ 護岸 水道風險等級 極低風險 低度風險 中度風險 高度風險 極高風險 | <ul style="list-style-type: none"> 24H_350mm 淹水深度m 0.5-1.0 1.0-2.0 2.0-3.0 >3.0 |
|--|--|---|

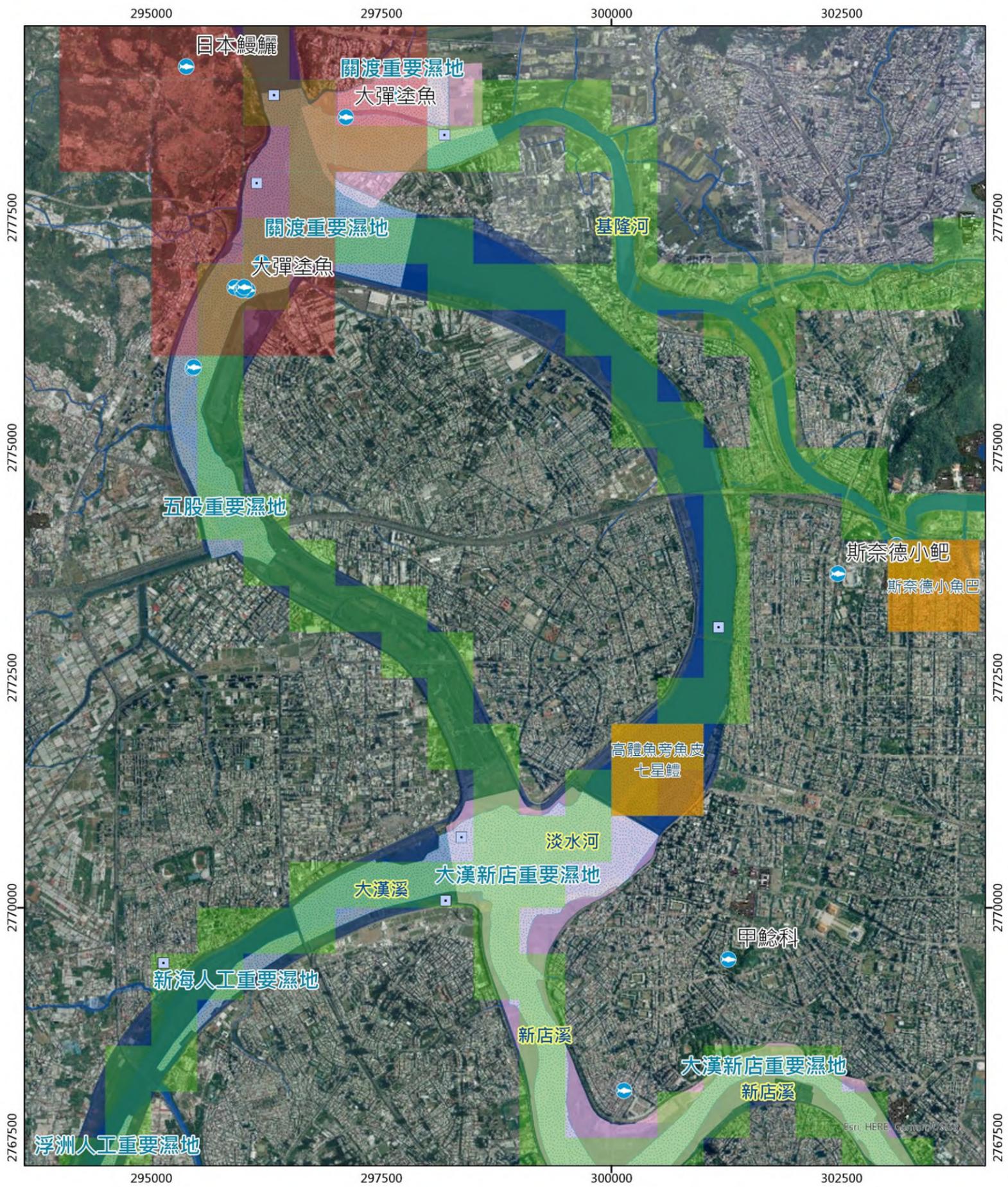


高 程：自臺灣基隆平均海面零公尺起算
 投 影：橫麥卡托投影·中央經線東經121°E
 方 格 線：橫麥卡托投影坐標系統2500公尺方格
 坐 標 系 統：內政部1997臺灣大地基準 (Taiwan Datum 1997)
 地 球 原 子：1980國際大地測量學會(IUGG) 公布之參考橢球體
 繪 製 時 間：中華民國111年4月
 製 圖 者：經濟部水利署水利規劃試驗所

N
 1:40000

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



圖例

| | |
|---|---|
| ■ 情勢調查點位 | 重要野鳥棲息地 |
| ● 關注魚類點位 | 關注魚類流路分布(日本鰻鱺、大彈塗魚) |
| 淡水河重要濕地 | |
| 纓口臺鰍分布圖(特有種易危NVU) | |
| 綠網關注物種(高體魚、旁魚皮、七星鯉、斯奈德小魚巴) | |



高 程：自臺灣基隆平均海水面零公尺起算
 投 影：橫麥卡托投影·中央經線東經121°E
 方 格 線：橫麥卡托投影坐標系統2500公尺方格
 坐 標 系 統：內政部1997臺灣大地基準
 (Taiwan Datum 1997)
 地 球 原 子：1980國際大地測量學會(IUGG)
 公布之參考橢球體
 繪 製 時 間：中華民國111年4月
 製 圖 者：經濟部水利署水利規劃試驗所

N
1:40000

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



高 程：自臺灣基隆平均海面零公尺起算
 投 影：橫麥卡托投影，中央經線東經121°E
 方 格 線：橫麥卡托投影坐標系統2500公尺方格
 坐 標 系 統：內政部1997臺灣大地基準 (Taiwan Datum 1997)
 地 球 原 子：1980國際大地測量學會(IUGG) 公布之參考橢球體
 繪 製 時 間：中華民國111年4月
 製 圖 者：經濟部水利署水利規劃試驗所

1:50000

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。

附表 5-1 水道風險補充圖層

| | | | | |
|-------|-----------|--------------|------|----|
| 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 |
| 既有圖層 | 主、支流至河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |
| 補充圖層 | 防汛整備 | 風險評估 | SHP | 線 |
| | 構造物 | 堤防 | SHP | 線 |
| | | 護岸 | SHP | 線 |
| | | 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、區排治理 | 水道治理計畫線 | SHP | 線 |
| 用地範圍線 | | SHP | 線 | |

- (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。

附表 5-2 土地洪氾風險補充圖層

| | | | | |
|------|-----------|--------------|------|----|
| 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 |
| 既有圖層 | 主、支流至河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |
| 補充圖層 | 逕流分擔 | 逕流分擔區位 | SHP | 面 |
| | 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 |

(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

| | | | | |
|------|-----------|--------------|------|----|
| 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 |
| 既有圖層 | 主、支流至河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |

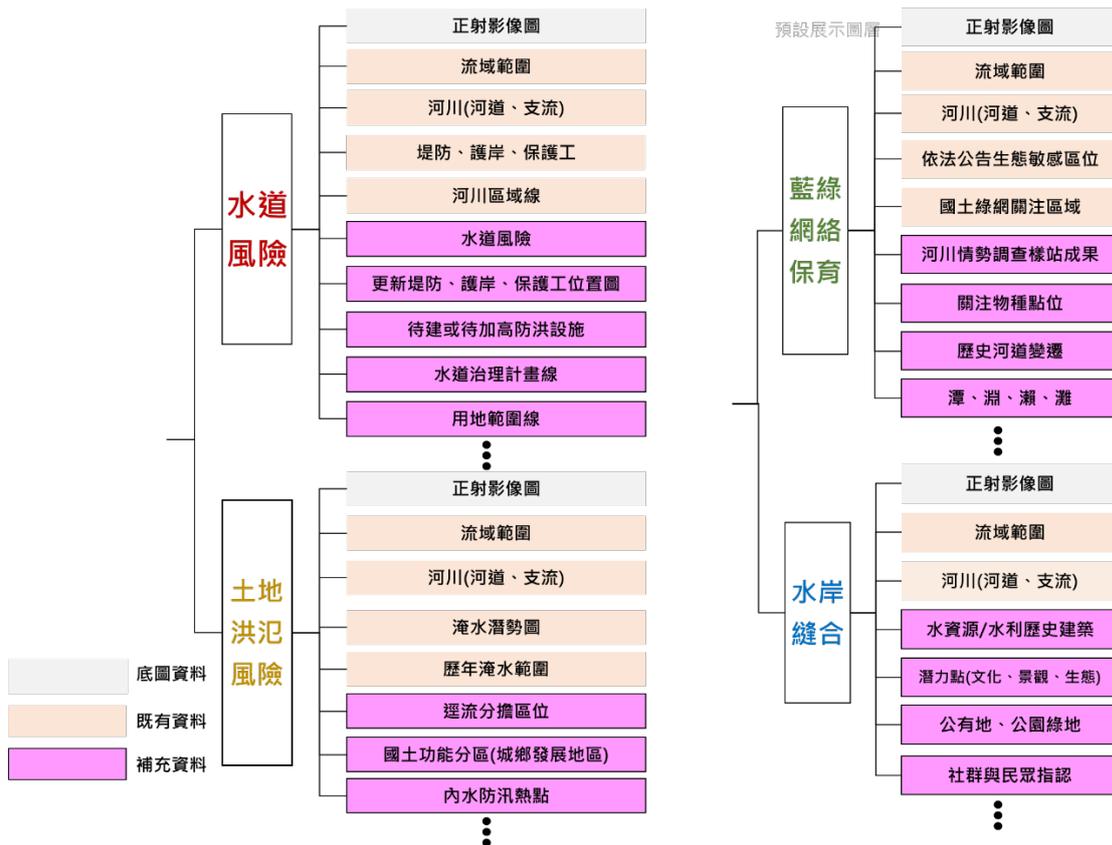
| | | | | |
|------|------------|----------|---------|---|
| 補充圖層 | 河川情勢調查樣站成果 | 情勢調查樣站資料 | SHP/CSV | 點 |
| | 關注物種點位 | 候選關注物種清單 | SHP | 點 |
| | 河相 | 歷史河道變遷 | SHP | 線 |
| | | 潭、淵、瀨、灘 | SHP | 面 |

(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。

附表 5-4 水岸縫合補充圖層

| | | | | |
|------|-----------|---------------|---------|----|
| 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 |
| 既有圖層 | 主、支流至河口海岸 | 流域範圍 | SHP | 面 |
| | | 河川(河道)含縣(市)管 | SHP | 面 |
| | | 河川(支流)含縣(市)管 | SHP | 線 |
| 補充圖層 | 水文化 | 水資源/水利歷史建築 | SHP/CSV | 點 |
| | 社群與地方指認 | 潛力點(文化、景觀、生態) | SHP | 點 |
| | | 其他重要議題 | SHP | 點 |
| | 河川空間發展 | 公有地、公園綠地 | SHP | 面 |

(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。



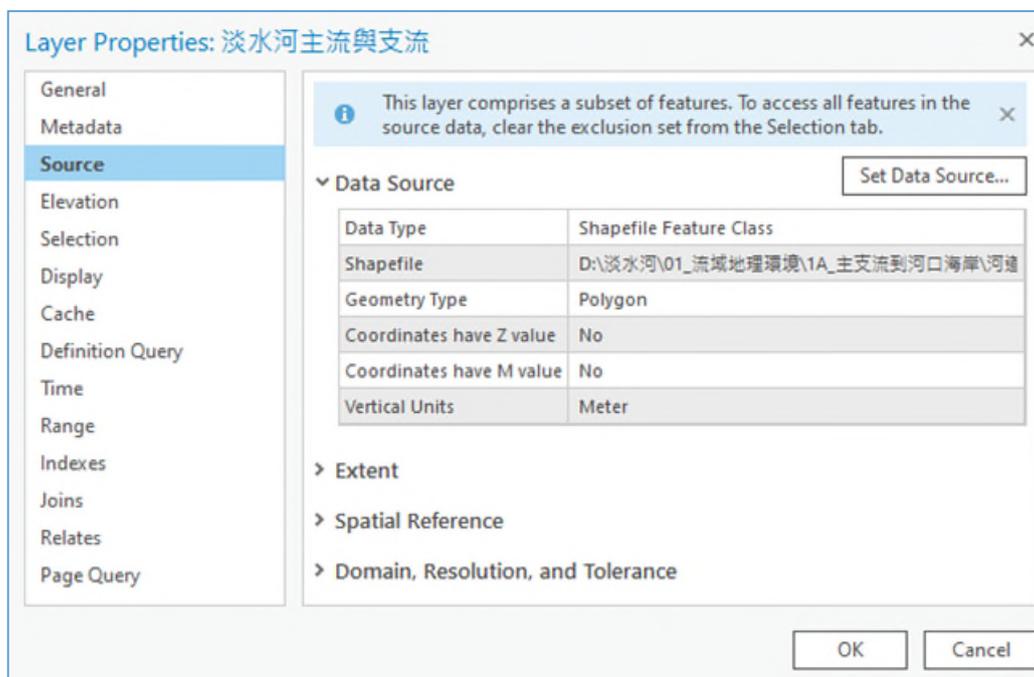
註 1：底圖、既有資料為基礎地圖包已有圖資，補充資料為河川分署製作流域地圖包應補充圖層
 註 2：套疊圖層可依討論需求彈性調整

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。

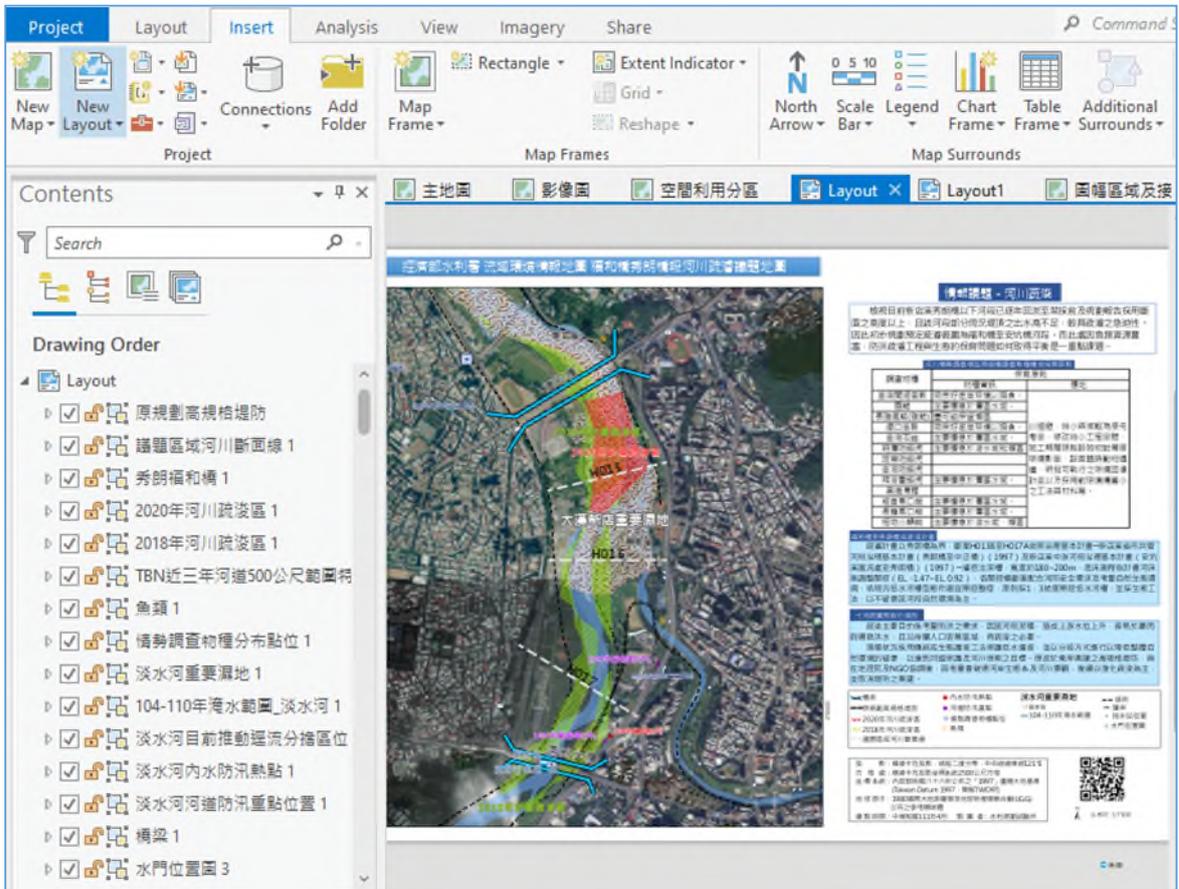
- (3) 滑鼠右鍵點選“河川(河道)”圖層→Properties→點選 Source →在 Data Source：的視窗中點擊 →按照補充圖層位置依路徑尋找→ 。



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。

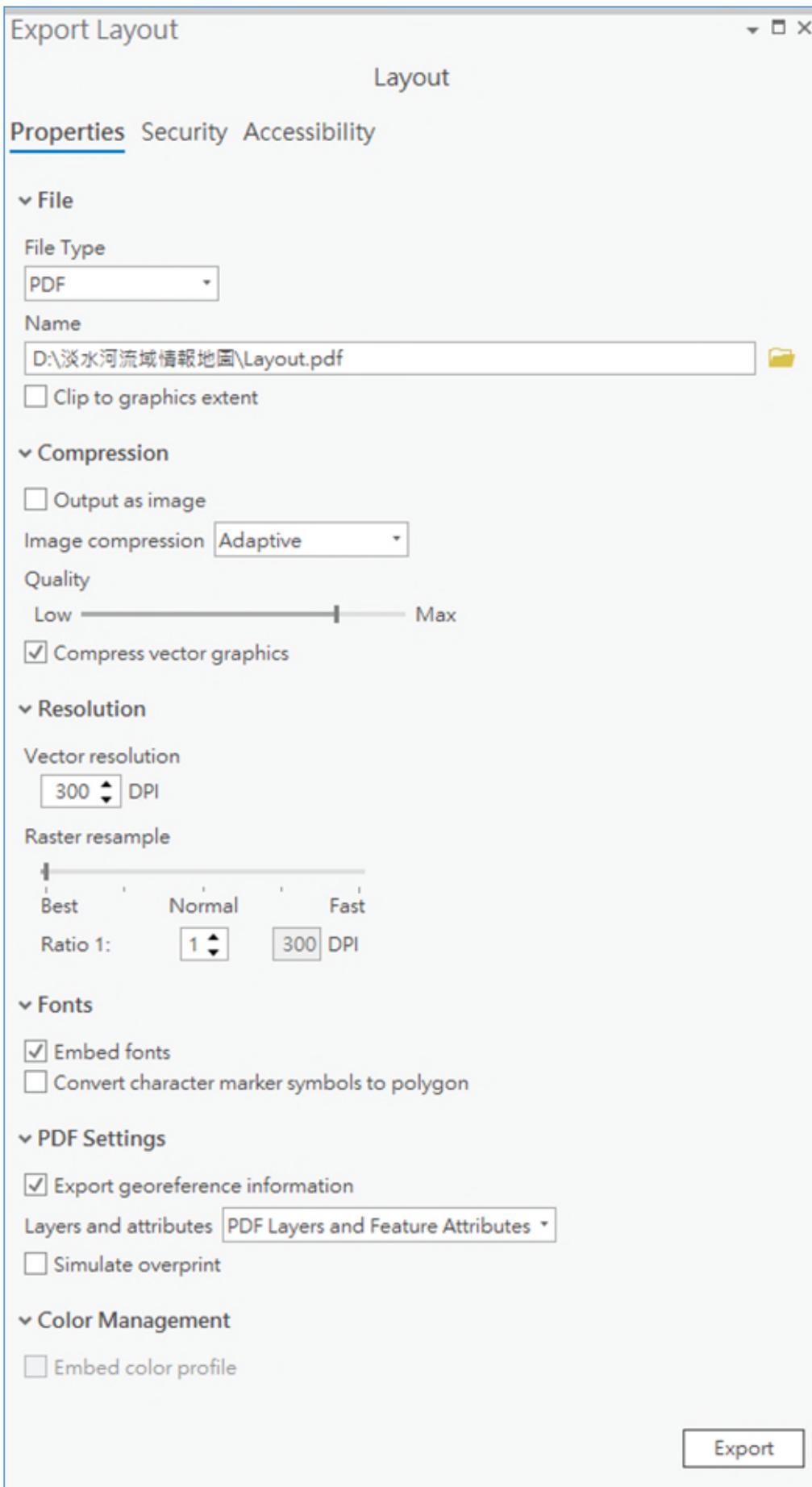
(1) 接續步驟，開啟議題地圖版面配置



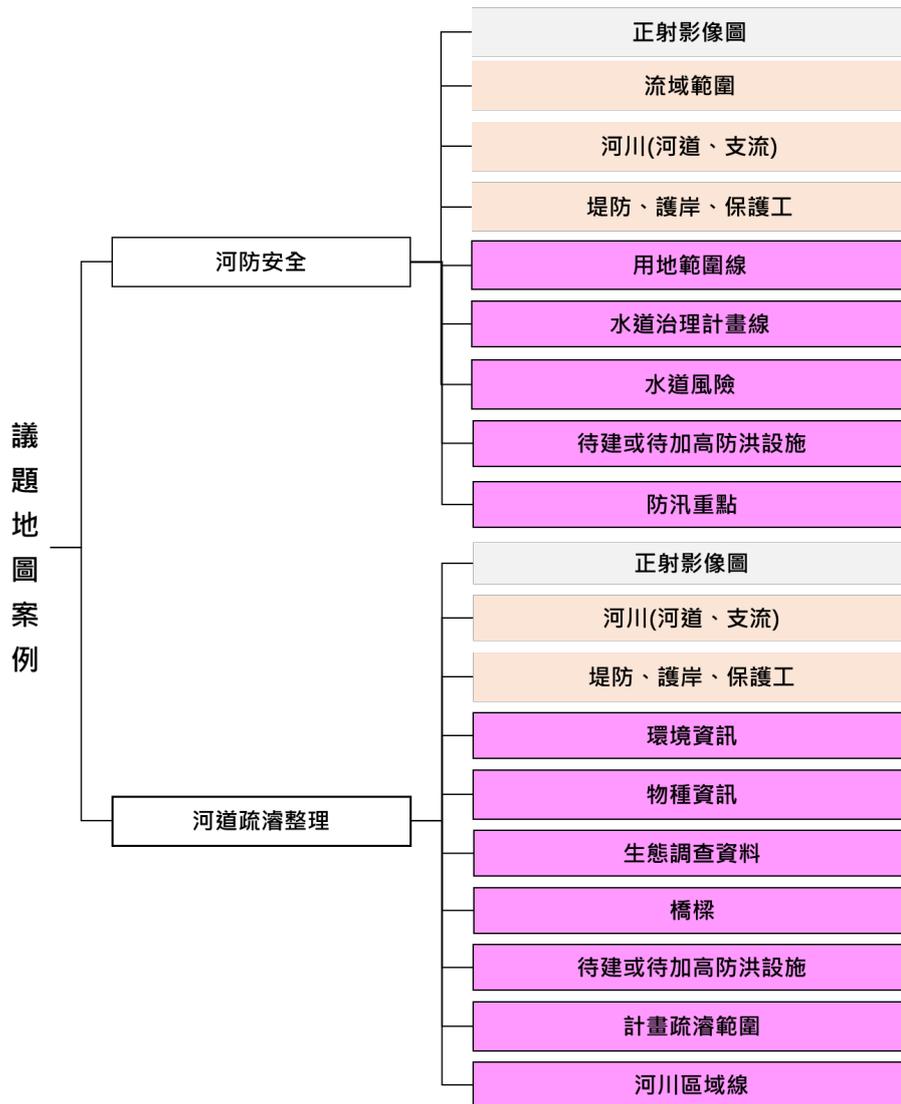
(2) 圖面右側可編輯 QR Code、圖名、圖例、比例尺、縮圖位置、相關說明或其他資訊等資訊。

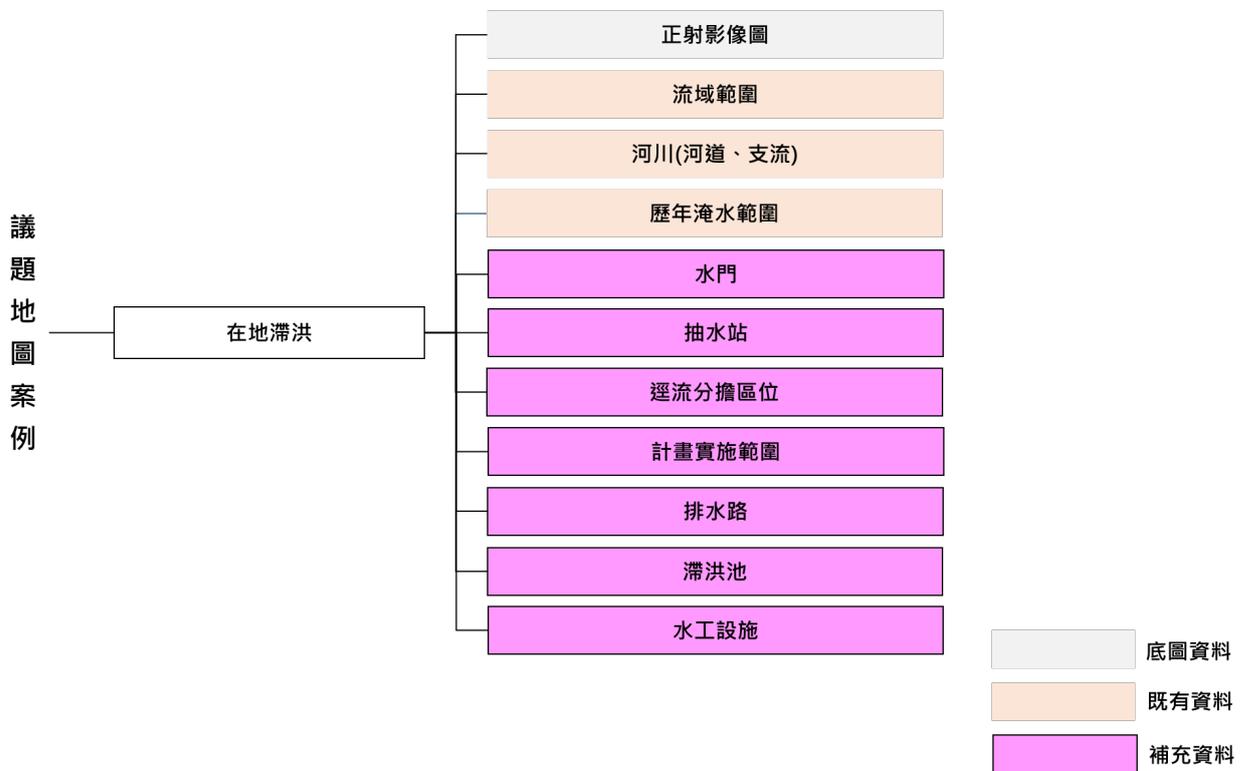
(3) 亦可將物種保育原則、疏濬計畫及執行情形一併作補充

(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 georeference 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 → 。



- (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「X X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

”



烏來流域情報地圖_河川断面、區域線、河川(河道)
roger

烏來老街防洪橋樑改建計畫

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題線上題地圖 1



流域環境情報地圖基礎地圖包

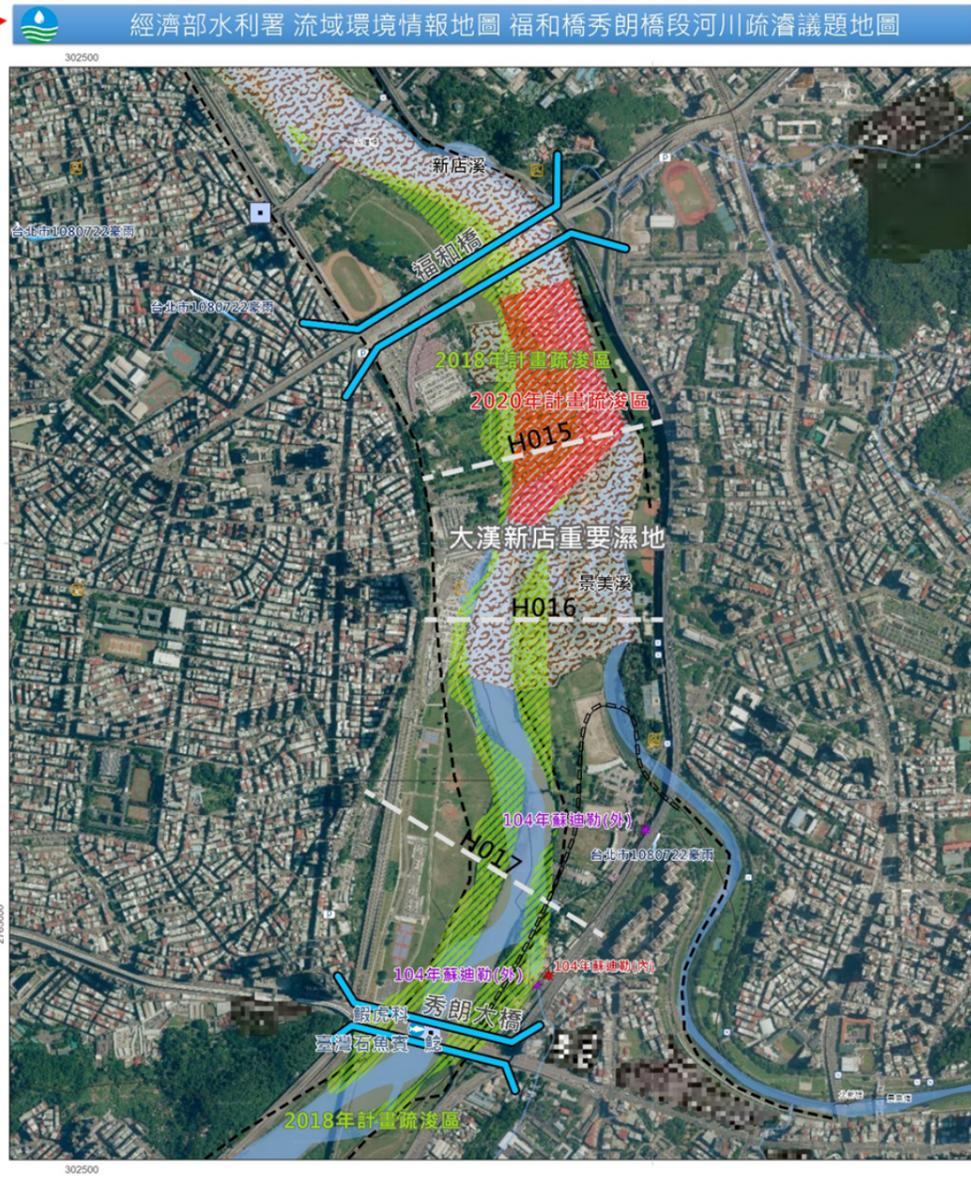
有關烏來議題地圖的水利資料，例如水庫壩場位置、國家影像底圖等，可在水利署水利規劃分署於112年釋出的「流域環境情報地圖基礎地圖包」中瀏覽。該基礎地圖包彙整政府開放資料、機關或各單位公開地理圖資(shapefile實體資料和WMS/WMTS網路地圖服務等83個圖層)。使用者可透過QGIS軟體開啟。

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

圖名-配合樣版設計(含字體、大小、位置等)



地圖坐標網格

情報議題 - 河川疏濬

檢視目前新店溪秀朗橋以下河段已逐年回淤至禁採前及規劃報告採用斷面之高度以上，且該河段部分現況堤頂之出水高不足，較具疏濬之急迫性。因此初步規劃預定疏濬範圍為福和橋至安坑橋河段。而此處因魚類資源豐富，防洪疏濬工程與生態的保育問題如何取得平衡是一重點課題。

河川情勢調查樣站秀朗橋調查魚種棲地保育原則

| 調查物種 | 保育原則 | |
|---------|-------------|--|
| | 物種資訊 | 棲地 |
| 臺灣間爬岩蜆 | 需良好底質環境以攝食。 | 以避讓、縮小與減輕為優先考量，修改縮小工程量體，施工期間限制設施物對周圍環境影響、設置臨時動物通道、研擬可執行之環境回復計畫以及採用對環境傷害小之工法與材料等。 |
| 唇鱒 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 長脂鱖(脂鱖) | 盡可能保留潭區 | |
| 邊口臺鯢 | 需良好底質環境以攝食。 | |
| 臺灣石鱸 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 明潭吻蝦虎 | 主要棲息於淺水域和潭區 | |
| 斑帶吻蝦虎 | | |
| 臺灣吻蝦虎 | | |
| 拜庫雷蝦虎 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 黑邊薄鯉 | | |
| 粗首馬口鱖 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 長鱗馬口鱖 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 短吻小鱗鮒 | 主要棲息於淺水域、潭區 | |

福和橋至秀朗橋段疏濬計畫
疏濬計畫以秀朗橋為界，断面H013B至H017A依照治理基本計畫-新店溪省市共管河段治理基本計畫(秀朗橋至中正橋)(1997)及新店溪中游河段治理基本計畫(安坑溪區流處至秀朗橋)(1997)-清挖主深槽，寬度約180~200m，底床高程依計畫河床高調整開挖(EL. -1.47~EL. 0.92)。各開挖橫断面配合河防安全需求及考量自然生態環境，依現況低水河槽型態作適宜開挖整理，原則採1:3坡度開挖低水河槽，並採生態工法，以不破壞該河段自然環境為主。

十河局實際執行情形
疏濬主要目的係考量防洪之需求，因該河段淤積，造成上游水位上升，容易於豪雨時導致洪水，且沿岸屬人口密集區域，有疏濬之必要。
現場狀況採用傳統或生態護坡工法保護低水邊坡，並以分段方式進行以降低整體自然環境的破壞，以達到河道保護及河川保育之目標。原欲於東岸興建之高規格堤防，與在地居民及NGO協調後，因考量會破壞河岸生態系及河川景觀，後續以強化疏濬為主，並取消堤防之興建。

| | | | |
|------------|----------|--------------|-------|
| 堤防 | 內水防汛熱點 | 淡水河重要濕地 | 堤防 |
| 原規劃高規格堤防 | 河邊防汛區點 | 區家級 | 護岸 |
| 2020年河川疏濬區 | 情勢調查物種點位 | 104-110年淹水範圍 | 抽水站位置 |
| 2018年河川疏濬區 | 鳥類 | | 水門位置 |
| 建議區域河川断面線 | | | |

投影：橫麥卡托投影，經差二度分帶，中央經線東經121°E
方格網：橫麥卡托投影坐標系統2500公尺方格
坐標系統：內政部民國八十六年公布之「1997」臺灣大地基準(Taiwan Datum 1997，簡稱TWD97)
地球原子：1980國際大地測量學及地球物理學聯合會(IUGG)公布之參考橢球體
繪製時間：中華民國111年4月 製圖者：水利規劃試驗所



比例尺：1:7500

重要情報/屬性說明標題

重要情報/屬性說明內容(以表格或文字、圖片、照片等為之)

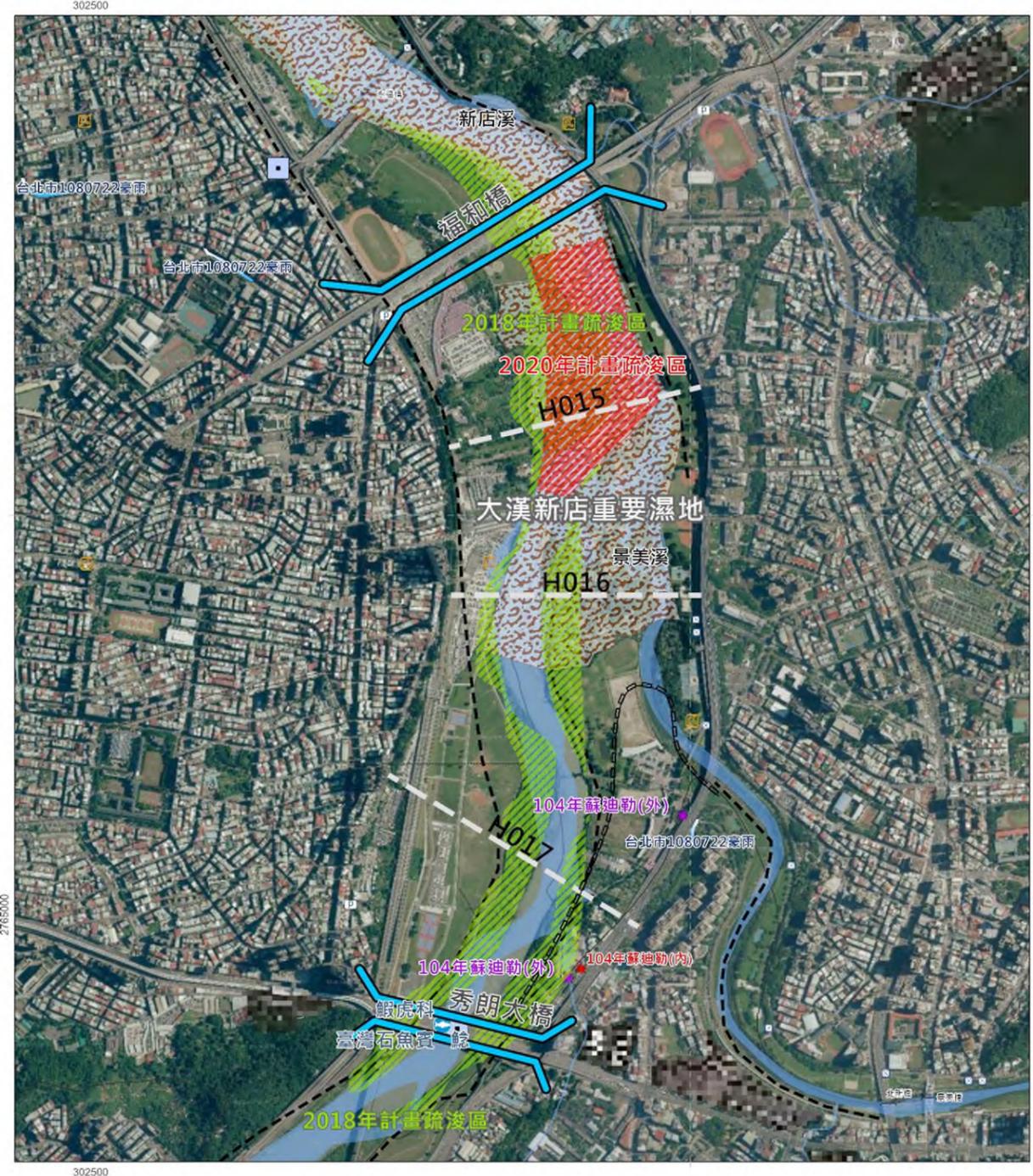
相關議題說明

圖例

其餘補充資訊(如文字、QR Code等)

方位、比例尺等

附圖 5-3 議題地圖圖說範例(原尺寸 A2 縮編)



情報議題 - 河川疏濬

檢視目前新店溪秀朗橋以下河段已逐年回淤至禁採前及規劃報告採用斷面之高度以上，且該河段部分現況堤頂之出水高不足，較具疏濬之急迫性。因此初步規劃預定疏濬範圍為福和橋至安坑橋河段。而此處因魚類資源豐富，防洪疏濬工程與生態的保育問題如何取得平衡是一重點課題。

河川情勢調查樣站秀朗橋調查魚種棲地保育原則

| 調查物種 | 保育原則 | |
|----------|-------------|--|
| | 物種資訊 | 棲地 |
| 臺灣間爬岩鰍 | 需良好底質環境以攝食。 | 以迴避、縮小與減輕為優先考量，修改縮小工程量體、施工期間限制設施物對周圍環境影響、設置臨時動物通道、研擬可執行之環境回復計畫以及採用對環境傷害小之工法與材料等。 |
| 唇鰨 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 長脂瘋蟻(脂鰨) | 盡可能保留灘區 | |
| 縷口臺鰍 | 需良好底質環境以攝食。 | |
| 臺灣石鰍 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 明潭吻鰍虎 | 主要棲息於淺水域和灘區 | |
| 斑帶吻鰍虎 | | |
| 臺灣吻鰍虎 | | |
| 拜庫雷鰍虎 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 黑邊湯鯉 | | |
| 粗首馬口鱮 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 長鱸馬口鱮 | 主要棲息於潭區水域。 | |
| 短吻小鱮鱖 | 主要棲息於淺水域、灘區 | |

福和橋至秀朗橋段疏濬計畫

疏濬計畫以秀朗橋為界，斷面H013B至H017A依照治理基本計畫—新店溪省市共管河段治理基本計畫（秀朗橋至中正橋）（1997）及新店溪中游河段治理基本計畫（安坑溪匯流處至秀朗橋）（1997）—濬挖主深槽，寬度約180~200m，底床高程依計畫河床高調整開挖（EL. -1.47~EL. 0.92），各開挖橫斷面配合河防安全需求及考量自然生態環境，依現況低水河槽型態作適宜開挖整理，原則採1：3坡度開挖低水河槽，並採生態工法，以不破壞該河段自然環境為主。

十河局實際執行情形

疏濬主要目的係考量防洪之需求，因該河段淤積，造成上游水位上升，容易於豪雨時導致洪水，且沿岸屬人口密集區域，有疏濬之必要。
現場狀況採用傳統或生態護坡工法保護低水邊坡，並以分段方式進行以降低整體自然環境的破壞，以達到河道保護及河川保育之目標。原欲於東岸興建之高規格堤防，與在地居民及NGO協調後，因考量會破壞河岸生態系及河川景觀，後續以強化疏濬為主，並取消堤防之興建。

| | | | |
|------------|----------|--------------|-------|
| 橋梁 | 內水防汛熱點 | 淡水河重要濕地 | 堤防 |
| 原規劃高規格堤防 | 河道防汛重點 | 國家級 | 護岸 |
| 2020年河川疏濬區 | 情勢調查物種點位 | 104-110年淹水範圍 | 抽水站位置 |
| 2018年河川疏濬區 | 鳥類 | 水門位置圖 | |
| 議題區域河川斷面線 | | | |

投 影：橫麥卡托投影，經差二度分帶，中央經線東經121°E
方 格 線：橫麥卡托投影坐標系統2500公尺方格
坐 標 系 統：內政部民國八十六年公布之「1997」臺灣大地基準 (Taiwan Datum 1997，簡稱TWD97)
地 球 原 子：1980國際大地測量學及地球物理學聯合會(IUGG) 公布之參考橢球體
繪製時間：中華民國111年4月 製 圖 者：水利規劃試驗所

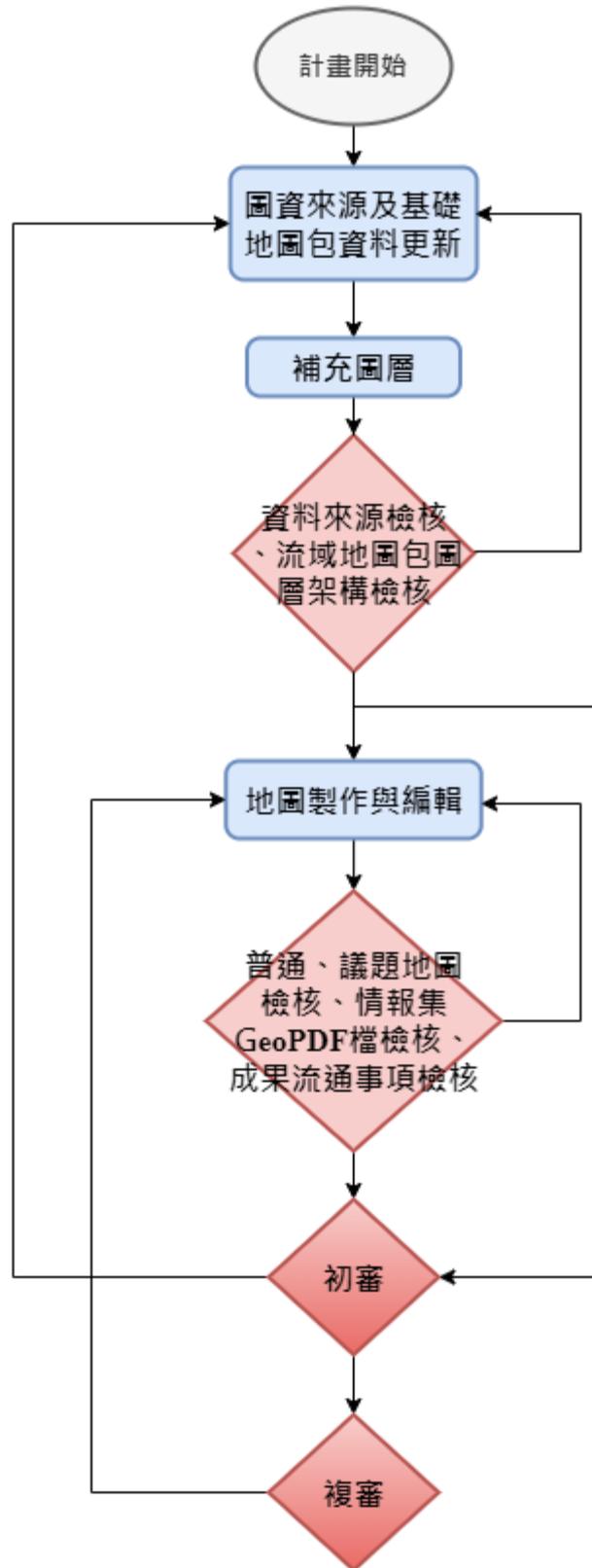


比例尺：1:7500

附圖 5-5 福和秀朗橋疏濬議題地圖範例(原尺寸 A2 縮編)

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

附表 6-1 流域環境情報地圖自主檢核表

| | 流域環境情報地圖製作檢核事項 | 檢核 | 說明 |
|--|--|---|----|
| (一) 資料 來源 檢核 | 1. 地圖包各圖層是否為最新公開圖資。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 2. 採用資料來自既有計畫、政府開放資料、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。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 3. 採用之座標系統內政部一九九七臺灣大地基準 (TWD 97 TM2, EPS:3826) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 4. 格式為 ESRI Shapefile 資料格式。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 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。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 8. 資料編碼是否為 UTF-8。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| (二) 流域 地圖 包圖 層架 構檢 核 | 1. 各圖層投影座標系統為內政部一九九七臺灣大地基準 (TWD97 TM2, EPSG 3826) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 2. 流域地圖包依照圖資架構進行圖層之設定與分類。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 3. 屬性資料依資料欄位格式 (欄位名稱、型態及長度) 建置 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 4. 流域地圖包圖層配合圖例樣式進行套用設定。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 5. 流域地圖包資料應依指認、轉譯之程序新增、補充流域相關圖層之完整性。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

| | | | |
|-----------------------------|--|---|--|
| | 6. 經指認、協作、轉譯產出之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。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 7. 採用之向量格式資料以Shapefile 檔為主，影像檔以GeoTiff、ECW 或 WMS、WMTS 等網路服務為主。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| (一) 普通 地圖 製作 檢核 | 1. 依照普通地圖架構以1/25000 或 1/40000 分幅產出四大面向普通地圖。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 2. 地圖之圖名、版面配置、相關說明等依照範例樣版製作。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 3. 採用 1/40000 比例尺者，其版面包含屬性或補充情報之相關文字、表格、照片等資訊。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 4. 圖示、圖例設計、文字標註參考相關規定或案例圖資設計，並以易讀、顯示清楚為原則。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 5. 圖面之文字標註均正確無誤。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 6. 圖面採用之圖層均無錯置或造成判讀困難情形。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 7. 圖面之圖層樣式設定均能確實顯示。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 8. 圖面包含地圖主題內容、圖名、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。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 9. 採用平面座標基準為內政部一九九七臺灣大地基準(TWD 97 TM2, EPS:3826)。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 10. 地圖標註之中文編碼採用 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

| | | | |
|-----------------------------|--|---|--|
| | UTF-8。 | | |
| | 11. 成果產出為 GeoPDF 檔，其解析度不低於 150DPI。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| (二) 議題 地圖 製作 檢核 | 1. 依照議圖地圖架構，並視需求調整產出各主題議題地圖。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 2. 地圖之圖名、版面配置、相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。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 3. 圖示、圖例設計、文字標註參考相關規定或案例圖資設計，並以易讀、顯示清楚為原則。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 4. 圖面之文字標註均正確無誤。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 5. 圖面採用之圖層均無錯置或造成判讀困難情形。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 6. 圖面之圖層樣式設定均能確實顯示。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 7. 圖面包含地圖主題內容、圖名、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。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 8. 採用平面座標基準為內政部一九九七臺灣大地基準 (TWD 97 TM2, EPS:3826)。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 9. 地圖標註之中文編碼採用 UTF-8。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 10. 成果產出為 GeoPDF 檔，其解析度不低於 150DPI。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| (三) 情報 集 GeoP | 1. 普通地圖及議題地圖成果檔為 GeoPDF 格式，可在 PDF 軟體中瀏覽並切換圖層進行顯示。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| DF 檔檢 核 | 2. GeoPDF 成果檔解析度不低於 150DPI。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 3. GeoPDF 之版面符合標準版面(如 A2、A1 等)之大小。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 4. 情報集配合大小平台操作，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。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| (四) 成果 流通 事項 檢核 | 1. 檢附圖資資訊清單，包含圖層名稱、資料來源、圖資建置或更新年度、機敏性等。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 2. 對外公開地圖包第 1 級圖資應依照圖資機敏性予以調整確認後方能對外公開。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 3. 對內繳交至流域數位治理整合平台之流域地圖包須包含第 1 至 3 級圖資。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 4. 地圖包內應 GIS 軟體專案檔，並可分別使用 ArcGIS、QGIS 開啟。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 5. 地圖包之檔案資料夾名稱以河川分署名稱+流域名稱+地圖包/情報集+時間年份命名。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 河 川 分 署 檢 核 綜 合 意 見 | | | |
| | | | |
| 河 川 分 署 檢 核 | | | |
| 承 辦 人 | | | |
| 課 (科) 長 | | | |
| 副 首 長 | | | |
| 首 長 | | (請首長親核) | |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|--------|----|----|------|--------|------------------------------|
| 1 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | BASIN_NO | 流域編號 | C | 4 | M | 流域編號 | 詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」前 4 碼 |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 河川代碼 | 詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」 |
| 4 | RV_TYPE | 河川類別代碼 | C | 8 | O | 河川類別代碼 | 1.主要河川、 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------|----|-----|------|------|----------------------------------|
| 1 | RVSEC_NO | 河川斷面線編號 | C | 16 | M | 文字 | |
| 2 | RVSEC_NAME | 河川斷面線名稱 | C | 20 | O | 文字 | |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 河川代碼 | 河川斷面線隸屬河川之代碼，詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」。 |
| 4 | BANK_L | 左堤名 | C | 40 | O | 文字 | |
| 5 | BANK_R | 右堤名 | C | 40 | O | 文字 | |
| 6 | P_L_ELEV | 計畫左堤高程 | N | 6,2 | O | 無限制 | m |
| 7 | P_R_ELEV | 計畫右堤高程 | N | 6,2 | O | 無限制 | m |

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

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|-------------------|----|------|------|--------|--|
| 1 | PILE_NO | 河川斷面樁號 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | RVSEC_NO | 河川斷面線編號 | C | 16 | O | 文字 | |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 河川代碼 | 河川斷面樁隸屬河川之代碼，詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」。 |
| 4 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | 1.左岸、2.右岸 |
| 5 | STONE | 標石種類代碼 | C | 1 | O | 標石種類代碼 | 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 |
| 6 | ELEV | 斷面樁高程 | N | 7,3 | O | 無限制 | m |
| 7 | YY_CONS | 埋設年份 | D | 4 | M | | 西元年 |
| 8 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 9 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|------|------|--------------------------|
| 1 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | O | 文字 | |
| 2 | BASIN_NA_E | 流域英文名稱 | C | 40 | O | 文字 | |
| 3 | BASIN_NO | 流域編號 | C | 4 | M | 流域編號 | 詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」前 4 碼。 |
| 4 | DRAIN_AREA | 集水面積 | N | 7,2 | O | 數值>0 | km ² |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|------|--------|----------------------------------|
| 1 | BASIN_NO | 流域編號 | C | 4 | O | 流域編號 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 河川代碼 | 河川集水區指定之河川代碼，詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」。 |
| 3 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | RV_TYPE | 河川類別代碼 | C | 8 | O | 河川類別代碼 | 1.主要河川、2.次要河川、3.普通河川 |
| 5 | SRC | 發源地 | C | 20 | O | 文字 | |
| 6 | RV_LEN | 河流長度 | N | 7,3 | O | 數值>0 | km |
| 7 | W | 河流平均寬度 | N | 5,1 | O | 數值>0 | m |
| 8 | DRAIN_AREA | 集水面積 | N | 7,2 | O | 數值>0 | km ² |
| 9 | SLP | 河川平均坡降 | N | 3,2 | O | 數值≥0 | % |
| 10 | RV_NO_D | 下游河川代碼 | C | 6 | O | 河川代碼 | 詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」 |

6. 河川水位測站位置

| | | | |
|------|----------|------|------------|
| 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|-------------------|----|------|------|---------|-----------------------------------|
| 1 | ST_NO | 站號 | C | 12 | M | 文字 | |
| 2 | ST_NAME | 測站名稱 | C | 30 | M | 文字 | |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | O | 河川代碼 | 河川水位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 | C | 2 | O | 水資源分區代碼 | 10.北、20.中、30.南、40.東 |
| 5 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 文字 | 河川水位測站坐落縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | O | 文字 | |
| 7 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 文字 | |
| 8 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 9 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 10 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 11 | UD_DATE | 資料更新日期 | D | 8 | O | | |

7. 河川流量測站位置

| | | | |
|------|----------|------|------------|
| 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------------|----|------|------|---------|-----------------------------------|
| 1 | ST_NO | 站號 | C | 12 | M | 文字 | |
| 2 | ST_NAME | 測站名稱 | C | 30 | M | 文字 | |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | O | 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 | C | 2 | O | 水資源分區代碼 | 10.北、20.中、30.南、40.東 |
| 5 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 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 | C | 3 | O | 文字 | |
| 7 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 文字 | |
| 8 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 9 | TM2_X97 | TM2 度分帶97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 10 | TM2_Y97 | TM2 度分帶97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 11 | UD_DATE | 資料更新日期 | D | 8 | O | | |

8. 含沙量測站位置

| | | | |
|------|----------|------|------------|
| 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------------|----|------|------|-----------|----------------------------------|
| 1 | ST_NO | 站號 | C | 12 | M | 文字 | |
| 2 | ST_NAME | 測站名稱 | C | 30 | M | 文字 | |
| 3 | OPERATE | 測站運轉狀況 | C | 1 | O | 測站運轉狀況 | Y.現存、N.已廢 |
| 4 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | O | 河川代碼 | 含沙量測站坐落河川之代碼，詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」。 |
| 5 | WR_DIST_NO | 水資源分區代碼 | C | 2 | O | 水資源分區代碼 | 10.北、20.中、30.南、40.東 |
| 6 | RVB_NO | 河川分署編號 | C | 2 | O | 本署及所屬機關代碼 | |
| 7 | GWZ_NO | 地下水分區編號 | C | 4 | O | 地下水分區編號 | |
| 8 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 文字 | 含沙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」。 |
| 9 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 文字 | |
| 10 | TM2_X97 | TM2 度分帶97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 11 | TM2_Y97 | TM2 度分帶97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 12 | UD_DATE | 資料更新日期 | D | 8 | O | | |

9. 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 | C | 50 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | O | 文字 | |
| 5 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 文字 | L 左岸、R 右岸 |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | M | 文字 | 該界點坐落縣市 |
| 7 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 20 | O | 文字 | 詳戶役政資訊系統「縣市代碼」 |
| 8 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 9 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|---------|----|----|------|---------|--------|
| 1 | GWZ_NO | 地下水分區編號 | C | 4 | M | 地下水分區編號 | |
| 2 | GWZ_NAME | 地下水分區名稱 | C | 10 | O | 文字 | |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|----------------|----|------|------|------------|----------------------------------|
| 1 | WELL_ID | 井號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 2 | WELL_NAME | 井名 | C | 30 | M | 文字 | |
| 3 | WELL_TYPE | 地下水井用途種類代碼 | C | 2 | O | 地下水井用途種類代碼 | 1 觀測井、2 鑽測井 |
| 4 | WELL_SORT | 井別 | C | 1 | M | 井別 | 1.普通、2.自記 |
| 5 | WELL_R | 井徑 | N | 5,2 | O | 數值>0 | cm |
| 6 | WELL_DEPTH | 井深 | N | 7,2 | O | 數值>0 | m |
| 7 | WELL_ELEV | 井頂高程 | N | 8,3 | O | 數值>0 | m |
| 8 | ELEV_DATUM | 地表高程 | N | 8,3 | O | 無限制 | |
| 9 | WELL_H_ORI | 原始井頂高 | N | 8,3 | O | 數值>0 | m |
| 10 | GWZ_NO | 地下水分區編號 | C | 4 | O | 地下水分區編號 | |
| 11 | GW_LAYER | 地下水分層代碼 | C | 3 | M | 地下水分層代碼 | |
| 12 | BASIN_NO | 流域編號 | C | 4 | O | 流域編號 | |
| 13 | AGENCY_ID | 主管機關代碼 | C | 10 | O | 文字 | 詳「行政院所屬中央及地方機關代碼」 |
| 14 | ST_NO | 站號 | C | 12 | O | 文字 | |
| 15 | PDATE | 設置日期 | D | 8 | O | | |
| 16 | STOP_DATE | 廢站時間 | D | 8 | O | | |
| 17 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 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 | C | 8 | M | 文字 | |
| 19 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 例如：井深重測、井頂高程重測。 |
| 20 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |

| 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 |
|----|------------|-------------------|----|------|------|------|--------|
| 21 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 22 | EPSG4326ED | WGS84 東經 -度 | N | 3 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 23 | EPSG4326EM | WGS84 東經 -分 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 24 | EPSG4326ES | WGS84 東經 -秒 | N | 4,2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 25 | ESPG4326ND | WGS84 北緯 -度 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 26 | ESPG4326NM | WGS84 北緯 -分 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 27 | ESPG4326NS | WGS84 北緯 -秒 | N | 4,2 | O | 數值>0 | WGS84 |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|--------|----|----|------|----|--|
| 1 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 文字 | 地下水第一級管制區所在縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 2 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | O | 文字 | 地下水第一級管制區所在縣市名稱。 |
| 3 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 文字 | 地下水第一級管制區所在縣市鄉鎮市區代碼。內政部戶政司頒布戶役政資料代碼中之鄉鎮市區代碼。 |
| 4 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 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 | C | 2 | M | 文字 | 地下水第一級管制區所在地所代碼。 |
| 6 | SEC_NO | 地段代碼 | C | 4 | O | 文字 | 地下水第一級管制區所在宗地。 |
| 7 | SEC_NA | 地段名稱 | C | 20 | O | 文字 | 地下水第一級管制區 |

| | | | | | | | |
|---|-----------|------|---|---|---|--|-----------------------------|
| | | | | | | | 所在宗地。 |
| 8 | NOTI_YEAR | 公告年度 | D | 4 | M | | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|--------|----|----|------|----|--|
| 1 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 文字 | 地下水第二級管制區 所在縣市代碼，詳「內 政部戶政司頒布戶役 政資料代碼」。 |
| 2 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | O | 文字 | 地下水第二級管制區 所在縣市名稱。 |
| 3 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 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 布戶役政資料代碼中 之鄉鎮市區代碼。 |
| 4 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 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 | C | 2 | M | 文字 | 地下水第二級管制區 所在地所代碼。 |
| 6 | SEC_NO | 地段代碼 | C | 4 | O | 文字 | 地下水第二級管制區 所在宗地。 |
| 7 | SEC_NA | 地段名稱 | C | 20 | O | 文字 | 地下水第二級管制區 所在宗地。 |
| 8 | NOTI_YEAR | 公告年度 | D | 4 | M | | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------------|----|------|------|------|-------------------------------|
| 1 | WELL_NAME | 現存抽水井名稱 | C | 42 | M | 文字 | 現存抽水井名稱 |
| 2 | GWZ_NAME | 地下水分區名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 3 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | O | 文字 | |
| 4 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 5 | WELL_DEPTH | 水井深度 | N | 6,2 | O | 數值>0 | m，現存抽水井深度 |
| 6 | WELL_INTAK | 井篩位置 | C | 14 | O | 文字 | m，現存抽水井井篩位置(井口下) |
| 7 | BUILD_DATE | 建造日期 | D | 12 | O | | 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 | N | 13 | O | 數值>0 | 現存抽水井設計出水量，單位為CMD |
| 9 | RECENT_WY | 近五年最大出水量 | N | 7,3 | O | 數值>0 | 現存抽水井近五年最大出水量，單位為CMD |
| 10 | WPS_NAME | 供應淨水廠名稱 | C | 12 | O | 文字 | 現存抽水井供應淨水廠名稱 |
| 11 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 現存抽水井管理單位 |
| 12 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 備註說明 |
| 13 | TM2_Y97 | TM2 度分帶97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 14 | TM2_X97 | TM2 度分帶97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |

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 | 1A04AA |
| 英文名稱 | HYCTIDE | 更新日期 | 2021/10/13 |
| 主鍵 | ST_NO | | |
| 關鍵字 | | | |

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

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

| 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 |
|----|------------|------------|----|-----|------|------|--------|
| 22 | ESPG4326ND | WGS84 北緯-度 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 23 | ESPG4326NM | WGS84 北緯-分 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 24 | ESPG4326NS | WGS84 北緯-秒 | N | 4,2 | O | 數值>0 | WGS84 |

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

| 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 |
|----|------------|------------|----|-----|------|------|--------|
| | | 97Y 座標 | | | | | |
| 19 | EPSG4326ED | WGS84 東經-度 | N | 3 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 20 | EPSG4326EM | WGS84 東經-分 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 21 | EPSG4326ES | WGS84 東經-秒 | N | 4,2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 22 | ESPG4326ND | WGS84 北緯-度 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 23 | ESPG4326NM | WGS84 北緯-分 | N | 2 | O | 數值>0 | WGS84 |
| 24 | ESPG4326NS | WGS84 北緯-秒 | N | 4,2 | O | 數值>0 | WGS84 |

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

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

| | | | | | | | |
|----|------------|----------------|---|-----|---|------|-------|
| 19 | ESPG4326NS | WGS84 北緯 -秒 | N | 4,2 | O | 數值>0 | WGS84 |
|----|------------|----------------|---|-----|---|------|-------|

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

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|----------|----|------|------|--------|--|
| 1 | SW_NO | 地層下陷檢測樁號 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | SW_NAME | 檢測點名稱 | C | 8 | M | 文字 | |
| 3 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 文字 | 地層下陷水準高程檢測點坐落縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 4 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | O | 文字 | |
| 5 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 文字 | |
| 6 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 7 | STONE | 標石種類代碼 | C | 1 | O | 標石種類代碼 | 1.不鏽鋼、2.花崗石、3.觀音石、4.青石、5.銅標、6.水泥柱、7.其他 |
| 8 | AGENCY_ID | 建設單位代碼 | C | 10 | M | 文字 | 詳「行政院所屬中央及地方機關代碼」 |
| 9 | PDATE | 設置日期 | D | 8 | M | | |
| 10 | BASE_POINT | 引用基點 | C | 10 | O | 文字 | |
| 11 | ELEVATION | 高程 | N | 20,6 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|----|------|------|---|
| 1 | flood_dept | 深度 | C | 10 | O | 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 | C | 20 | M | 文字 | |
| 3 | CLASS | 類別 | N | 1 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|----------------|----|------|------|------|---------------------------------|
| 1 | HS_NO | 歷史洪水災害編號 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | HS_NAME | 災害名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 3 | EVENT_DATE | 發生日期 | D | 8 | M | | |
| 4 | FIN_DATE | 結束日期 | D | 8 | M | | |
| 5 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 20 | M | 文字 | 淹水災害所在之縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 20 | O | 文字 | |
| 7 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 50 | O | 文字 | |
| 8 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 20 | O | 文字 | |
| 10 | FLD_DEPTH | 淹水深度 | N | 3 | O | 數值>0 | cm |
| 11 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 12 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 13 | PLACE | 災情地點 | C | 40 | M | 文字 | |
| 14 | DATA_SRC | 資料來源 | C | 20 | M | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|----------|----|-----|------|------|-------------------|
| | | | | | | | 晚報... |
| 15 | HS_TYPE | 災害類型 | C | 10 | O | 文字 | 海水倒灌、溢堤、潰堤、區內排水不良 |
| 16 | CAUSE | 災害原因 | C | 100 | O | 文字 | 造成淹水災害之原因，如豪雨、颱風等 |
| 18 | FLD_AREA | 淹水面積 | N | 8,2 | O | 數值>0 | 公頃 |
| 19 | DESAD | 死亡人數 | N | 6 | O | 數值≥0 | |
| 20 | HURT | 受傷人數 | N | 6 | O | 數值≥0 | |
| 21 | LOSE | 經濟損失 | N | 8 | O | 數值≥0 | |
| 22 | DESCR | 災情說明 | C | 100 | O | 文字 | |
| 23 | UD_DATE | 資料建檔日期 | D | 8 | O | | |
| 24 | PICURL1 | 災害照片連結網址 | C | 60 | O | 文字 | |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|------|------|---------------------|
| 1 | WQQPZ_ID | 編號 | C | 3 | M | 文字 | 流水號 |
| 2 | WQQPZ_NAME | 保護區名稱 | C | 20 | M | 文字 | |
| 3 | NOTI_AREA | 公告面積 | N | 7,3 | O | 數值>0 | |
| 4 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | O | | 日期記錄格式： yyyymmdd |
| 5 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|---------|----|-----|----|----|-----------------|
| 1 | DPZ_NAME | 災害防治區名稱 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | LEVEL | 海岸防護級別 | C | 10 | M | 文字 | |
| 3 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 20 | M | 文字 | 一級海岸災害防治區所在之縣市 |
| 4 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | O | 文字 | 詳戶役政資訊系統「縣市代碼」。 |
| 5 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | |

M 必填、O 允許空白

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|---------|----|-----|------|----|-----------------|
| 1 | LBZ_NAME | 陸域緩衝區名稱 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | LEVEL | 海岸防護級別 | C | 10 | M | 文字 | |
| 3 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 20 | M | 文字 | 一級海岸陸域緩衝區所在之縣市 |
| 4 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | O | 文字 | 詳戶役政資訊系統「縣市代碼」。 |
| 5 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | |

M 必填、O 允許空白

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

| 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 |
|----|-----------|-------------------|----|------|------|------|--------------------------------|
| 8 | USALL_SUB | 用水標的使用別 | C | 20 | M | 文字 | |
| 9 | RESKIND | 水源類別 | C | 6 | M | 文字 | 地面水、地下水 |
| 10 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 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 | C | 3 | O | 文字 | |
| 12 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 文字 | |
| 13 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 14 | LDCODE | 地所代碼 | C | 2 | M | 文字 | 引水地點所在地所代碼。 |
| 15 | SEC_NO | 地段代碼 | C | 4 | M | 文字 | 引水地點所在地段代碼。 |
| 16 | SEC_LAND | 地號 | C | 8 | M | 文字 | |
| 17 | USPP_LND | 宗地段號全名 | C | 200 | M | 文字 | |
| 18 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 8 | O | | 日期記錄格式： yyyymmdd |
| 19 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | O | 文字 | |
| 20 | WL_DATE | 發權狀日期 | D | 8 | O | | |
| 21 | WR_YEAR_S | 水權年限起 | C | 8 | O | 文字 | |
| 22 | WR_YEAR_E | 水權年限止 | C | 8 | O | 文字 | |
| 23 | XGET | 退水地點 | C | 200 | O | 文字 | |
| 24 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | M | 數值>0 | TWD97 |
| 25 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | M | 數值>0 | TWD97 |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|---------|--------|----|----|------|------|--------|
| 1 | ST_NO | 站號 | C | 12 | M | 文字 | |
| 2 | ST_NAME | 測站名稱 | C | 30 | O | 文字 | |
| 3 | WELL_ID | 井號 | C | 20 | O | 文字 | |
| 4 | WELLS | 觀測井數 | N | 2 | O | 數值>0 | |

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

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 | | | |

| 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 | AGENCY_ID | 機關代碼 | C | 10 | M | 文字 | 詳「行政院所屬中央及地方機關代碼」 |
| 2 | AGENCY_C | 機關名稱 | C | 60 | M | 文字 | |
| 3 | AGENCY_E | 機關英文名稱 | C | 40 | M | 文字 | |
| 4 | AGENCY_C_S | 機關中文簡稱 | C | 40 | O | 文字 | |

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

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------|----|----|------|---------|---------------------|
| 1 | WR_DIST_NO | 水資源分區代碼 | C | 2 | M | 水資源分區代碼 | 10.北、20.中、30.南、40.東 |
| 2 | WR_DIST_NA | 水資源分區名稱 | C | 10 | M | 文字 | |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|--------|----|----|------|----|---------|
| 1 | UNIT_NAME | 河川分署名稱 | C | 6 | M | 文字 | 如第一河川分署 |
| 2 | RVB_NO | 河川分署編號 | C | 2 | M | 文字 | 如 01 |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|---------|----|-----|------|----------|--------|
| 1 | WSSA_NAME | 水源特定區名稱 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | AREA | 面積 | N | 7,3 | O | 數值>0 km2 | |
| 3 | ORG_PUB | 發布單位 | C | 10 | M | 文字 | |
| 4 | NOTI_YEAR | 公告年度 | D | 4 | M | | |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|--------|--------|----|----|------|----|--------|
| 1 | REGION | 單位名稱 | C | 8 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|--------|--------|----|----|------|----|------------------------------|
| 1 | ID | 段號 | C | 14 | M | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|-------------------|----|------|------|------|---------------------------------|
| | | | | | | | 碼)+地段代碼(4碼)+地號(8碼) |
| 2 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 文字 | 河川公地坐落縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 3 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | O | 文字 | |
| 4 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 8 | M | 文字 | |
| 5 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 6 | LDCODE | 地所代碼 | C | 2 | M | 文字 | 地政事務所代碼 |
| 7 | SEC_NO | 地段代碼 | C | 4 | M | 文字 | 宗地所在地段代碼。 |
| 8 | SECT_NAME | 地段小段名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 9 | LAND_NOA | 地號母號 | C | 4 | M | 文字 | |
| 10 | LAND_NOB | 地號子號 | C | 4 | M | 文字 | |
| 11 | LAND_CATE | 地目 | C | 2 | O | 文字 | |
| 12 | RANK | 等則 | C | 2 | O | 文字 | |
| 13 | MAP_NO | 圖號 | C | 6 | O | 文字 | |
| 14 | P_TYPE | 種植種類 | C | 6 | M | 文字 | |
| 15 | AREA | 面積 | N | 7,3 | M | 數值>0 | km2 |
| 16 | ELEVATION | 高程 | N | 20,6 | O | 數值>0 | m |
| 17 | AI_DATE | 核準日期 | D | 8 | M | | |
| 18 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 河川代碼 | 河川公地坐落河川之代碼，詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」。 |
| 19 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 20 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 21 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|--------|----|----|------|----|---------------|
| 1 | GATE_NAME | 水門名稱 | C | 30 | M | 文字 | 如「後寮堤防 2+100」 |

| 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 |
|----|------------|----------------|----|------|------|------|---|
| 2 | RV_NAME | 河川或區排或海岸名稱 | C | 15 | M | 文字 | 水門坐落之河川、區排或海岸之名稱 |
| 3 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸、X 無 |
| 4 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | M | 文字 | 水門坐落縣市 |
| 5 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | M | 文字 | 水門坐落鄉鎮市區 |
| 6 | FCT_NAME | 堤岸名稱 | C | 40 | M | 文字 | 水門所在建造物名稱，只能填建造物名稱 |
| 7 | MILAGE | 樁號 | C | 40 | M | 文字 | 所在位置，如 00K+000 |
| 8 | FCT_CODE | 建造物編碼 | C | 7 | M | 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 | N | 3 | M | 數值>0 | 扇數 |
| 10 | SIZE | 尺寸 | C | 20 | M | 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 | C | 30 | M | 文字 | |
| 12 | GRADE | 重要性等級 | C | 1 | M | 文字 | 高 A、中 B、普 C |
| 13 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |
| 14 | TM2_Center | TM2 度中央經線 | N | 3 | M | 數值>0 | 119 或 121 |
| 15 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | M | 數值>0 | TWD97 |
| 16 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | M | 數值>0 | TWD97 |

M 必填、O 允許空白

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 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------|----|-----|------|------|---|
| 1 | FCT_NAME | 堤防護岸名稱 | C | 40 | M | 文字 | |
| 2 | FCT_TYPE | 堤防或護岸 | C | 1 | M | 設施類別 | E 河堤、R 護岸 |
| 3 | RV_NAME | 河川或區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | |
| 6 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸 |
| 7 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 11 | M | 文字 | 坐落之縣市，若跨縣市以”、”區隔。 |
| 8 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 30 | M | 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 | C | 30 | M | 文字 | |
| 10 | FCT_STATUS | 建造物狀態 | C | 2 | M | 文字 | 已建或待建，以圖檔名稱發布為基準註。 |
| 11 | CODE | 建造物編碼 | C | 22 | O | 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 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|--------|----|----|------|----|--------|
| 1 | FCT_NAME | 抽水站名稱 | C | 30 | M | 文字 | |

| 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 |
|----|------------|----------------|----|------|------|-------|--|
| 2 | RV_NAME | 河川或區排水名稱 | C | 15 | M | 文字 | 抽水站坐落之河川或區域排水 |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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”。 |
| 4 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸 |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | M | 文字 | 坐落縣市 |
| 7 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 10 | M | 文字 | 坐落鄉鎮市區 |
| 8 | YY_CONS | 興建年份 | C | 4 | O | 文字 | 西元年 |
| 9 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 10 | PS_TYPE | 抽水機種類 | C | 2 | M | 抽水機種類 | 1.往復式、2.迴轉式、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 | N | 6,2 | M | 數值>0 | CMS |
| 12 | PS_NUM | 抽水機組數 | N | 4 | M | 數值>0 | |
| 13 | CODE | 建造物編碼 | C | 22 | O | 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 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |
| 15 | TM2_Center | TM2 度中央經線 | N | 3 | M | 數值>0 | 119 或 121 |
| 16 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | M | 數值>0 | TWD97 |
| 17 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | M | 數值>0 | TWD97 |

M 必填、O 允許空白

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 | EM_NO | 海堤編號 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | EM_NAME | 海堤名稱 | C | 20 | M | 文字 | |
| 3 | EM_TYPE | 海堤類型 | C | 1 | M | 海堤類型 | |
| 4 | EM_TYPE | 型式及構造 | C | 100 | O | 文字 | |
| 5 | SHORE_NO | 海岸代碼 | C | 4 | M | 海岸代碼 | |
| 6 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 20 | M | 文字 | 海堤所在之縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 7 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 50 | M | 文字 | |
| 8 | EM_LEN | 海堤長度 | N | 11,1 | O | 數值>0 | m |
| 9 | TI_LEN | 防潮堤長度 | N | 11,1 | O | 數值>0 | m |
| 10 | YY_CONS | 興建年份 | D | 4 | O | | |
| 11 | ORG_CONS | 興建單位代碼 | C | 10 | O | 文字 | 詳「行政院所屬中央及地方機關代碼」 |
| 12 | AGENCY_ID | 機關代碼 | C | 10 | M | 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 | C | 1 | O | 設施狀況等級 | 1.良好、2.堪用、3.損毀 |
| 14 | FIN_DATE | 實際完工日期 | D | 8 | O | | |
| 15 | FLREC | 防洪記載表 | C | 1 | O | 文字 | Y/N，記載防洪記載表影像檔之有無 |
| 16 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|----|------|------|---------------------|
| 1 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | RIVER | 河系 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | REACH | 次支流 | C | 15 | M | 文字 | |
| 6 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L左岸、R右岸 |

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

M 必填、O 允許空白

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|------|------|---------------------|
| 1 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | RIVER | 河系 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | REACH | 次支流 | C | 15 | M | 文字 | |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 11 | M | 文字 | 坐落之縣市，若跨縣市以”、”區隔。 |
| 7 | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 8 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 9 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 10 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|-------------------|----|------|------|-------------|----------------------------------|
| 1 | FLOOD_NO | 淹水地點編號 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | M | 文字 | 易淹水地區所在之縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 3 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 50 | O | 文字 | |
| 4 | ST_NO | 雨量站站號 | C | 8 | O | 文字 | |
| 5 | ST_NAME | 雨量站名稱 | C | 30 | O | 文字 | |
| 6 | QAC | 累積雨量 | N | 6,1 | O | 數值 ≥ 0 | mm |
| 7 | FLD_AREA | 淹水面積 | N | 8,2 | O | 數值 > 0 | 公頃 |
| 8 | FLD_DEPTH | 淹水深度 | N | 3 | O | 數值 > 0 | cm |
| 9 | FLD_BEGIN | 淹水起時 | C | 8 | O | 文字 | |
| 10 | FLD_END | 淹水迄時 | C | 8 | O | 文字 | |
| 11 | FLD_REASON | 淹水原因 | C | 100 | O | 文字 | |
| 12 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值 > 0 | TWD97 |
| 13 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值 > 0 | TWD97 |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|------|------|------|--------|
| 1 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | FLD_FREQ | 重現期距 | C | 3 | O | 文字 | |
| 3 | FREQ_DEPTH | 最大淹水深度 | N | 8,2 | O | 數值>0 | m |
| 4 | FREQ_CHARG | 重現期距流量 | N | 10,2 | O | 數值>0 | |
| 5 | FLD_ZONE | 淹水範圍 | C | 200 | O | 文字 | |

43. 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|------|------|---------------------------|
| 1 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | RIVER | 河系 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | REACH | 次支流 | C | 15 | M | 文字 | |
| 6 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸 |
| 7 | START | 起點 | C | 100 | M | 文字 | |
| 8 | FINISH | 終點 | C | 100 | M | 文字 | |
| 9 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 11 | M | 文字 | 坐落之縣市，若跨縣市以”、”區隔。 |
| 10 | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國 XXX 年 XX 月 XX 日 |
| 11 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 12 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 13 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |

M 必填、O 允許空白

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 | RV MPLAREA | 更新日期 | 2023/06/27 |
| 主鍵 | | | |
| 關鍵字 | | | |

| 項次 | 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|------|------|---------------------------|
| 1 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | RIVER | 河系 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | REACH | 次支流 | C | 15 | M | 文字 | |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 11 | M | 文字 | 坐落之縣市，若跨縣市以”、”區隔。 |
| 7 | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國 XXX 年 XX 月 XX 日 |
| 8 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 9 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 10 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |

M 必填、O 允許空白

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|---------|--------|----|----|------|----|--------------------------|
| | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 例如「水利署第六河川分署」或「臺南市政府」。 |
| | MNG_NO | 管理層級代碼 | C | 1 | M | 文字 | 1=中央管 2=直轄市管 3=縣市管 |
| | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|------|----|----------------------------|
| | | | | | | | 川(含部分排水)代碼」。 如「163000」。 |
| | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | 對應前4碼,如「曾文溪流域」。 |
| | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | 對應6碼,如「曾文溪」。 |
| | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|--------|----|-----|------|----|----------------------------|
| | SHORE_NO | 海岸代碼 | C | 4 | M | 文字 | 詳「海岸代碼」 例如「W01A」。 |
| | EM_NAME | 海堤名稱 | C | 20 | M | 文字 | 例如「宜蘭海岸」。 |
| | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 例如「水利署第一河川分署」。 |
| | EM_TYPE | 海堤類型 | C | 1 | M | 文字 | 海堤類型 1=一般性海堤 2=事業性海堤 |
| | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 |
|----|-----------|--------|----|-----|------|----|--|
| | NOTI_NAME | 公告名稱 | C | 100 | M | 文字 | 例如「公告局部變更曾文溪左岸東昌堤防、茄拔堤防、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 |
|----|------------|--------|----|-----|------|----|---|
| | | | | | | | 域」。 |
| | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | 例如「經授水字第10420205670號」。 |
| | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 7 | M | 文字 | 民國年日期記錄格式yyymmdd，例如「1040424」。 |
| | ORG_MNG | 管理單位名稱 | C | 30 | M | 文字 | 例如「水利署第六河川分署」或「臺南市政府」。 |
| | MNG_NO | 管理層級代碼 | C | 1 | M | 文字 | 1=中央管 2=直轄市管 3=縣市管 |
| | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | 對應前4碼，如「曾文溪流域」。 |
| | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | M | 文字 | 對應6碼，如「曾文溪」。 |
| | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|--------|----|-----|------|----|--|
| | SHORE_NO | 海岸代碼 | C | 4 | M | 文字 | 詳「海岸代碼」例如「W10B」。 |
| | EM_NAME | 海堤名稱 | C | 20 | M | 文字 | 例如「新北海岸-西海岸」。 |
| | NOTI_NAME | 公告名稱 | C | 100 | M | 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 | C | 20 | M | 文字 | 例如「經授水字第 |

| 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 |
|----|-----------|--------|----|-----|------|----|-------------------------------|
| | SHORE_NO | 海岸代碼 | C | 4 | M | 文字 | 詳「海岸代碼」例如「W10B」。 |
| | | | | | | | 11120203250 號」。 |
| | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 7 | M | 文字 | 民國年日期記錄格式yyymmdd，例如「1110328」。 |
| | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 例如「水利署第十河川分署」。 |
| | EM_TYPE | 海堤類型 | C | 1 | M | 文字 | 海堤類型 1=一般性海堤 2=事業性海堤 |
| | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 |
|----|--------------|--------|----|-----|------|------|----------------------------|
| | EM_NAME | 海堤名稱 | C | 20 | M | 文字 | 例如「宜蘭海岸」。 |
| | EM_TYPE | 海堤類型 | C | 1 | M | 文字 | 海堤類型 1=一般性海堤 2=事業性海堤 |
| | SHORE_NO | 海岸代碼 | C | 4 | M | 海岸代碼 | 詳「海岸代碼」例如「W01A」。 |
| | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 11 | M | 文字 | 坐落之縣市，若跨縣市以”、”區隔。 |
| | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 30 | M | 文字 | 坐落之鄉鎮市區，若跨鄉鎮市區以”、”區隔。 |
| | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 例如「水利署第一河川分署」。 |
| | FCT_STATUSES | 建造物狀態 | C | 2 | M | 文字 | 已建或待建，以圖檔名稱發布為基準註。 |
| | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 |
|----|----------|--------|----|----|------|----|--------------------------|
| | SHORE_NO | 海岸代碼 | C | 4 | M | 文字 | 詳「海岸代碼」，例如「W01A」。 |
| | PILE_NO | 海堤樁號 | C | 5 | M | 文字 | 樁號(3 碼)+副樁號(2 碼)，如 00100 |
| | STONE | 標石種類代碼 | C | 1 | M | 文字 | 詳「標石種類代碼」， |

| 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.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 | N | 7,3 | O | 無限制 | 單位：公尺 |
| | YY_CONS | 埋設年份 | C | 4 | M | 文字 | 西元年，YYYY |
| | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |

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

| 項次 | 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|----|------|---------------------------------|
| 16 | CO_MEASURE | 配合措施 | C | 100 | O | 文字 | 詳治理計畫第六章配合措施。 |
| 17 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 如「公路總局」。 |
| 18 | SECRET | 開放等級 | C | 1 | M | 開放等級 | 1 對外開放、2 機關內部使用、3 研究規劃中 |
| 19 | CODE | 建造物編碼 | C | 22 | O | 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 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------|----|-----|----|------|------------------------------------|
| 1 | FCT_NAME | 防洪設施名稱 | C | 40 | M | 文字 | |
| 2 | FCT_TYPE | 設施類別 | C | 1 | M | 設施類別 | 詳「防水、洩水建造物設施類別代碼」。 |
| 3 | RV_NAME | 河川或區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | |
| 6 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸、X 無左右岸者(海堤) |
| 7 | RVSEC_NO | 河川斷面線編號 | C | 16 | M | 文字 | 若海堤，請填”無”。 |
| 8 | CONTENT | 措施內容 | C | 100 | M | 文字 | 詳治理計畫第五章治理措施。 |
| 9 | Schedule | 計畫期程 | C | 100 | M | 文字 | 若未定或查不到資料，請填”待確認”。 |
| 10 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 11 | CODE | 建造物編碼 | C | 22 | O | 文字 | 編碼規則詳「防水、洩 |

| 項次 | 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選填 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|--------|--------|----|-----|-----|------|-------------------------|
| | | | | | | | 水建造物檢查及檢測技術參考手冊(初稿)。 |
| 12 | SECRET | 開放等級 | C | 1 | M | 開放等級 | 1 對外開放、2 機關內部使用、3 研究規劃中 |
| 13 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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。

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選填 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|----------|----|-----|-----|------|------------------------------------|
| 1 | FCT_NAME | 設施名稱 | C | 30 | M | 文字 | |
| 2 | RVSEC_NO | 河川斷面線編號 | C | 16 | M | 文字 | |
| 3 | FCT_TYPE | 堤防或護岸 | C | 1 | M | 設施類別 | E 河堤、R 護岸 |
| 4 | RV_NAME | 河川或區排水名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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”。 |
| 6 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸、X 無左右岸者(海堤) |
| 7 | RISK | 風險評估 | C | 1 | M | 風險等級 | 5 極高度、4 高度、3 中度、2 低度、1 極低度 |
| 8 | SECRET | 開放等級 | C | 1 | M | 開放等級 | 1 對外開放、2 機關內部使用、3 研究規劃中 |
| 9 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選填 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------|----|-----|-----|----------|------------------------------------|
| 1 | FCT_NAME | 設施名稱 | C | 30 | M | 文字 | |
| 2 | RVSEC_NO | 河川斷面線編號 | C | 16 | M | 文字 | |
| 3 | FCT_TYPE | 堤防或護岸 | C | 1 | M | 設施類別 | E 河堤、R 護岸 |
| 4 | RV_NAME | 河川或區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 5 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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”。 |
| 6 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 7 | AREA | 面積 | N | 7,2 | O | 數值 >0 | 公頃(ha) |
| 8 | SECRET | 開放等級 | C | 1 | M | 開放等級 | 1 對外開放、 2 機關內部使用、 3 研究規劃中 |
| 9 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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。

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|--------|----|----|------|----|--------------------------|
| | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 例如「水利署第三河川分署」。 |
| | MNG_NO | 管理層級代碼 | C | 1 | M | 文字 | 1=中央管 2=直轄市管 3=縣市管 |
| | DRAIN_NO | 排水代碼 | C | 6 | M | 文字 | 河川區域所在之河川代 |

| 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 |
|----|------------|--------|----|-----|------|----|--------------------------------|
| | | | | | | | 碼，詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」，如「143053」 |
| | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | 對應前4碼，如「烏溪流域」。 |
| | DRAIN_NAME | 排水名稱 | C | 15 | M | 文字 | 對應6碼，如「旱溪」。 |
| | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 |
|----|------------|--------|----|-----|------|----|---|
| | NOTI_NAME | 公告名稱 | C | 100 | M | 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)護岸及早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 | C | 20 | M | 文字 | 例如「經授水字第10420204380號」。 |
| | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 7 | M | 文字 | 民國年日期記錄格式yyymmdd，例如「1040331」。 |
| | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | 例如「水利署第三河川分署」。 |
| | MNG_NO | 管理層級代碼 | C | 1 | M | 文字 | 1=中央管 2=直轄市管 3=縣市管 |
| | DRAIN_NO | 排水代碼 | C | 6 | M | 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 | C | 15 | M | 文字 | 對應前4碼，如「烏溪流域」。 |

| 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 |
|----|------------|--------|----|-----|------|----|-------------|
| | DRAIN_NAME | 排水名稱 | C | 15 | M | 文字 | 對應6碼，如「旱溪」。 |
| | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選填 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|-----|------|------------------------------------|
| 1 | DRAIN_NAME | 區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | O | 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”。 |
| 3 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸 |
| 5 | START | 起點 | C | 100 | M | 文字 | |
| 6 | FINISH | 終點 | C | 100 | M | 文字 | |
| 7 | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國 XXX 年 XX 月 XX 日 |
| 9 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 10 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 11 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|----|------|-----|------------|
| 1 | DRAIN_NAME | 區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | O | 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 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 岸別 | L 左岸、R 右岸 |
| 5 | START | 起點 | C | 100 | M | 文字 | |
| 6 | FINISH | 終點 | C | 100 | M | 文字 | |
| 7 | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 8 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 9 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 10 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |

M 必填、O 允許空白

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|----|------|------------------------------------|
| 1 | DRAIN_NAME | 區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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”。 |
| 3 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 4 | NOTI_DATE | 公告日期 | C | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 5 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 6 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 7 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必填 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|-----|----|----------|--|
| 1 | DRAIN_NAME | 區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 2 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | O | 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”。 |
| 3 | DRAIN_AREA | 集水面積 | N | 7,2 | M | 數值 >0 | km2 |
| 4 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | O | 文字 | 日期記錄格式:民國 XXX年 XX 月 XX 日 |
| 5 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | O | 文字 | |
| 6 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |

M 必填、O 允許空白

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|----|------|------|--|
| 1 | RESWS_ID | 水庫編號 | C | 5 | M | 水庫編號 | |
| 2 | RES_NAME | 水庫名稱 | C | 10 | O | 文字 | |
| 3 | RES_NAME_E | 水庫英文名稱 | C | 30 | O | 文字 | |
| 4 | RES_TYPE | 設施類型 | C | 1 | M | 文字 | 1.水庫、2.堰壩 |
| 5 | DAM_TYPE | 壩型代碼 | C | 1 | O | 壩型代碼 | 1.混凝土雙曲線薄型拱壩、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 | C | 30 | O | 文字 | |
| 7 | ORG_MNG_NC | 管理機關名稱 | C | 30 | O | 文字 | |
| 8 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 20 | M | 文字 | 水庫坐落之縣市代碼，詳「內政部戶政司頒布戶役政資料代碼」。 |
| 9 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 20 | O | 文字 | |

| 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 |
|----|------------|-------------------|----|------|------|------|-------------------------------|
| 10 | TOWN_ID | 鄉鎮代碼 | C | 50 | M | 文字 | |
| 11 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 20 | O | 文字 | |
| 12 | LOCATION | 位置 | C | 20 | O | 文字 | |
| 13 | TM2_X97 | TM2 度分帶 97X 座標 | N | 10,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 14 | TM2_Y97 | TM2 度分帶 97Y 座標 | N | 11,3 | O | 數值>0 | TWD97 |
| 15 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | O | 河川代碼 | 水庫坐落之河川代碼，詳「台灣地區河川(含部分排水)代碼」。 |
| 16 | RV_NAME | 河川名稱 | C | 15 | O | 文字 | |
| 17 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | O | 文字 | |
| 18 | DRAIN_AREA | 集水面積 | N | 7,2 | O | 數值>0 | km2 |
| 19 | OFWL_AREA | 滿水位面積 | N | 6,2 | O | 數值>0 | km2 |
| 20 | NWL_MX | 最高常水位 | N | 6,2 | O | 數值>0 | m |
| 21 | CAPACITY_T | 總蓄水量 | N | 10 | M | 數值>0 | m3 |
| 22 | CAPACITY_D | 計畫有效蓄水量 | N | 10 | M | 數值>0 | m3 |
| 23 | FWL_MXP | 最大可能洪水位 | N | 6,2 | O | 數值>0 | m |
| 24 | DWL_V | 呆水位容量 | N | 10 | M | 數值>0 | m3，淤積用 |
| 25 | DWL_ELEV | 呆水位標高 | N | 6,2 | O | 數值>0 | m |
| 26 | FIN_DATE | 完工日期 | D | 8 | O | | 日期記錄格式： yyyymmdd |
| 27 | STO_DATE | 正式蓄水日期 | D | 8 | O | | 日期記錄格式： yyyymmdd |
| 28 | STATUS | 狀態代碼 | C | 1 | M | 狀態代碼 | |
| 29 | SAFE | 安全評估狀況 | C | 10 | O | 文字 | |

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|----------|--------|----|----|------|------|--------|
| 1 | RESWS_ID | 水庫編號 | C | 5 | M | 水庫編號 | |

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

63. 水庫蓄水範圍

| | | | |
|------|----------|------|------------|
| 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|--------|----|------|------|------|---------------------|
| 1 | RESWS_ID | 水庫編號 | C | 5 | M | 水庫編號 | |
| 2 | RES_NAME | 水庫名稱 | C | 10 | M | 文字 | |
| 3 | RESSU_AREA | 蓄水面積 | N | 7,2 | O | 數值>0 | km2 |
| 4 | PERIMETER | 周長 | N | 10,2 | O | 數值>0 | km2 |
| 5 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | O | | 日期記錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 6 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | O | 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 | C | 50 | M | 文字 | |
| 2 | DRAIN_NAME | 區排名稱 | C | 15 | M | 文字 | |
| 3 | RV_NO | 河川代碼 | C | 6 | M | 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"。 |
| 4 | BASIN_NAME | 流域名稱 | C | 15 | O | 文字 | |
| 5 | BANK | 岸別 | C | 1 | M | 文字 | L或R |
| 6 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 3 | O | 文字 | 該界點隸屬區排流經縣市 |

| 項次 | 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 選填條件 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|------------|---------------|----|------|------|------|--------------------------------|
| 7 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 20 | M | 文字 | 詳戶役政資訊系統「縣市代碼」 |
| 8 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 9 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 10 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 度中央經線 | N | 3 | M | 數值>0 | 119 或 121 |
| 12 | TM2_X97 | TM2 度分帶97X 座標 | N | 10,3 | M | 數值>0 | TWD97 |
| 13 | TM2_Y97 | TM2 度分帶97Y 座標 | N | 11,3 | M | 數值>0 | TWD97 |

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 | | | |

| 項次 | 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必選填 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|---------|----|-----|-----|----|---|
| 1 | FCT_NAME | 分疏洪設施名稱 | C | 30 | M | 文字 | |
| 2 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 11 | M | 文字 | 坐落之縣市，若跨縣市以”、”區隔。 |
| 3 | TOWN_NAME | 鄉鎮名稱 | C | 30 | M | 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 | C | 4 | M | 文字 | 西元年 |
| 5 | ORG_MNG | 管理單位 | C | 30 | M | 文字 | |
| 6 | CODE | 建造物編碼 | C | 22 | O | 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 | C | 200 | O | 文字 | 各欄位不足之補充說明 |

M 必填、O 允許空白

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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必 選 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|---------|----|-----|-----|----|---------------------|
| 1 | SFZ_NAME | 暴潮溢淹防護區 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | LEVEL | 海岸防護級別 | C | 10 | M | 文字 | |
| 3 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 20 | M | 文字 | 暴潮溢淹防護區所在之縣市 |
| 4 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | O | 文字 | 詳戶役政資訊系統「縣市代碼」。 |
| 5 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 6 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 7 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必 選 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|---------|----|-----|-----|----|---------------------|
| 1 | CEZ_NAME | 海岸侵蝕防護區 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | LEVEL | 海岸防護級別 | C | 10 | M | 文字 | |
| 3 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 20 | M | 文字 | 海岸侵蝕防護區所在之縣市 |
| 4 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | O | 文字 | 詳戶役政資訊系統「縣市代碼」。 |
| 5 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 6 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 7 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 格式 | 長度 | 必 選 | 值域 | 資料內容說明 |
|----|-----------|---------|----|-----|-----|----|---------------------|
| 1 | SZ_NAME | 地層下陷防護區 | C | 10 | M | 文字 | |
| 2 | LEVEL | 海岸防護級別 | C | 10 | M | 文字 | |
| 3 | COUN_NAME | 縣市名稱 | C | 20 | M | 文字 | 地層下陷防護區所在之縣市 |
| 4 | COUN_ID | 縣市代碼 | C | 5 | O | 文字 | 詳戶役政資訊系統「縣市代碼」。 |
| 5 | NOTI_DATE | 公告日期 | D | 12 | M | 文字 | 日期紀錄格式：民國XXX年XX月XX日 |
| 6 | NOTI_NO | 公告文號 | C | 20 | M | 文字 | |
| 7 | NOTE | 備註 | C | 200 | O | 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 | 欄位中文名稱 | 欄位型態 | 欄位內容說明 | |
|---------|-----------------------|------|--|---|
| Name | 工程名稱 | 文字 | | M |
| TM2_X97 | TM2 度 分帶 97X 座標 | 數字 | | O |
| TM2_Y97 | TM2 度 分帶 97Y 座標 | 數字 | | O |
| P_Name | 地點名稱 | 文字 | | O |
| Content | 工程內容 | 文字 | | O |
| B_Time | 建立時間 | 日期 | 指該情報資料建立之時間 | O |
| Source | 情報來源 | 文字 | | O |
| CC | 授權方式 | 文字 | 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 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 | O |
| Secret | 機敏等級 | 數字 | 如 1、2、3 分級 | M |

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 | 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 97X座標終點 | 數字 | |
| Ed_TM2_Y97 | TM2度分帶 97Y座標終點 | 數字 | |
| Rv_hazard | 河段危險度 | 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 | |

| 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 |

內水防汛熱點

| 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 度分帶 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 噸防汛塊 | 數字 | 1211 |
| 4T | 4 噸防汛塊 | 數字 | |
| 5T | 5 噸防汛塊 | 數字 | 864 |
| 6T | 6 噸防汛塊 | 數字 | |
| 7T | 7 噸防汛塊 | 數字 | |
| 10T | 10 噸防汛塊 | 數字 | |
| 15T | 15 噸防汛塊 | 數字 | |
| 20T | 20 噸防汛塊 | 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 | 滯洪池名稱 | 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 | 滯洪百分比(%) | 數字 | |
| Secret | 機敏等級 | 數字 | 如 1、2、3 分級 |

移動式抽水機

| 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 欄位型態 | 欄位內容說明 |
|-----------|-------------------|------|---------------------------|
| 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 |
| Type | 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 |

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

| 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 欄位型態 | 欄位內容說明 |
|-----------|-----------|------|----------------|
| ID | 編號 | 數字 | 1 |
| Point | 防汛重點內容 | 文字 | 疏洪道左岸堤防 |
| 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 |
| Length | 重點區段長度(m) | 數字 | 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：
關注物種點位

| 欄位英文名稱 | 欄位中文名稱 | 範例 | |
|---------|--------|--|---|
| Name | 物種名稱 | 纓口臺鰍 | M |
| S_Name | 學名 | Formosania lacustre | O |
| SU_Name | 俗名 | 石貼仔、鹿仔魚、花貼仔 | O |
| P_Name | 地點名稱 | 該情報所對應的空間地點，例如「關渡大橋」、「新海人工重要溼地」等。 | O |
| Content | 情報內容 | 該情報之相關內容說明，例如「二重疏洪道機能不足」、「紅樹林擴張影響」等。 | O |
| B_Time | 情報建立時間 | 指該情報資料建立之時間 | O |
| Source | 情報來源 | 指該情報建立之依據或來源，若為報告書、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」。 | O |
| CC | 授權方式 | 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 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 | O |
| Secret | 機敏等級 | 如 1、2、3 分級 | M |

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。 | M |
| P_Name | 地點名稱 | 該情報所對應的空間地點，例如「瑞田村水仙宮」、「大庄村」等。 | O |
| Content | 情報內容 | 該情報之相關內容說明，例如「每年農曆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。 | O |
| B_Time | 情報建立時間 | 指該情報資料建立之時間 | O |
| Source | 情報來源 | 指該情報建立之依據或來源，若為報告書、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」。 | O |
| CC | 授權方式 | 以創用 CC4.0 設定該情報資料之使用方式，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 | O |
| Secret | 資料機敏性 | 分為下列三級： 1、2、3 | M |

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 | |

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 |
|----|-------------------|------------|--------|-----------|---------------------------|
| 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 | 掃描圖資轉繪，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 | 掃描圖資轉繪，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 | 掃描圖資轉繪，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 |

| 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。

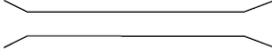
附件九 圖例樣式說明

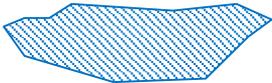
一、圖例樣式使用原則

- (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) |
| 橋梁 |  | (0,0,0) |
| 斷面樁 |  | (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) |  | (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 |  | (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 |  | (0,77,168) |
| 抽水站位置 |  | (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 |  | (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 |  | (230,230,0) |
| 抽水站位置 |  | (0,77,168) |
| 水門位置圖 |  | (0,77,168) |
| 淹水感測器 |  | (135,206,250) |
| 滯洪池 |  | (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 |  | (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 |  | (0,153,215) |
| 兩生類 |  | (0,0,0) |
| 水生昆蟲 |  | (0,112,255) |
| 爬蟲類 |  | (0,0,0) |
| 蝦蟹類 |  | (0,38,115) |
| 被子植物 |  | (0,0,0) |
| 陸生昆蟲 |  | (0,0,0) |
| 鳥類 |  | (255,170,0) |

| 水文化 | | |
|---------------|---|--------------|
| 登山步道 |  | (168,112,0) |
| 水門位置圖 |  | (0,77,168) |
| 抽水站位置 |  | (0,77,168) |
| 歷史遺跡 |  | (59,122,128) |
| 歷史建築 |  | (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 | <p>(1)操作系統：Windows 7/8/10、macOS、Linux 等主流操作系統。</p> <p>(2)其餘系統需求，請參考官方說明</p> <p>(3)免費開源軟體，可提高 GIS 圖資使用率及流通性。</p> |
| ArcGIS 軟體 | <p>(1)操作系統：Windows 7/8/10 64 位元、Windows Server 2008 R2/2012/2016、Red Hat Enterprise Linux 6/7 等主流操作系統。</p> <p>(2)在安裝軟體之前必須先安裝 Microsoft .NET Framework 4.5.2 或更高版本。</p> <p>(3)付費商用軟體，製作情報集提供色彩豐富度之成果。</p> |

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 | <p>最低：4 GB</p> <p>推薦：8 GB 或更高</p> <p>使用 ArcGlobe 時，最低可能需要 8GB。</p> |
| 顯示屬性 | <p>24 位顏色深度</p> <p>另請參閱以下視頻/圖形適配器要求。*</p> |

| | 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：4 GB 推薦：6 GB 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 | 次次分類 | 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 |
|--------|-----------|-----------------|----------------|------|---------|----------|----------|-----------------------------------|--|-----------|-----------|------|
| 基礎圖資 | 網路服務底圖 | 影像資料 | 臺灣通用電子地圖 | 0O01 | 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 | 0O02 | 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 | 0O03 | 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 | --- | |
| | | 行政區界 | 縣市界 | 0O04 | 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 | --- | |
| | | | 鄉鎮市區界 | 0O05 | 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 | 0O06 | 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 | 0O07 | 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 | 0O08 | 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 | --- | |
| 流域地理環境 | 水系空間分布 | 主、支流至河口海岸 | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2008年 | |
| | | | 河川(支流)含縣(市)管 | 1A03 | 1 | SHP | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2008年 | |
| | | | 河川分署管轄範圍圖 | 1A04 | 1 | SHP | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2003/8/1 | |
| | | | 一般性海堤區域 | 1A05 | 1 | SHP/KML | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2021/5/1 | |
| | | | 一般性海堤區域圖框 | 1A06 | 1 | SHP/KML | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.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 | 次分類 | 次次分類 | 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 |
|-----|------------|--|----------------|------|---------|--------------|------------|--|--|-----------|------------|------|
| | 伏流水、湧泉、地下水 | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2008年 | | |
| | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2020/7/24 | | |
| | | 地下水第二級管制區 | 1D03 | 1 | SHP/KML | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2020/7/24 | | |
| | 水庫、集水區 | 水庫集水區 | 1E01 | 1 | SHP/KML | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2020/9/1 | | |
| | | 水庫蓄水範圍 | 1E02 | 1 | SHP/KML | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2020/3/1 | | |
| | | 水庫堰壩位置 | 1E03 | 1 | SHP/KML | 點 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2020/5/1 | | |
| | | 水源特定區 | 1E04 | 1 | SHP/KML | 面 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.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 | 水利空間資訊服務平台 | https://gic.wra.gov.tw/Gis/Gic/API/Google/Index.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 | | |
| | 水文、水質資訊 | 水文站資訊 | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2020/11/ | |
| | | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2021/11/30 | |
| | | | 河川水質監測站位置圖 | 1G03 | 1 | JSON/CSV/XML | 點 | 環境水質監測資訊網 | https://data.epa.gov.tw/dataset/gisepa_p_28 | 行政院環境保護署 | 2021/11/27 | |
| | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2020/11/ | |

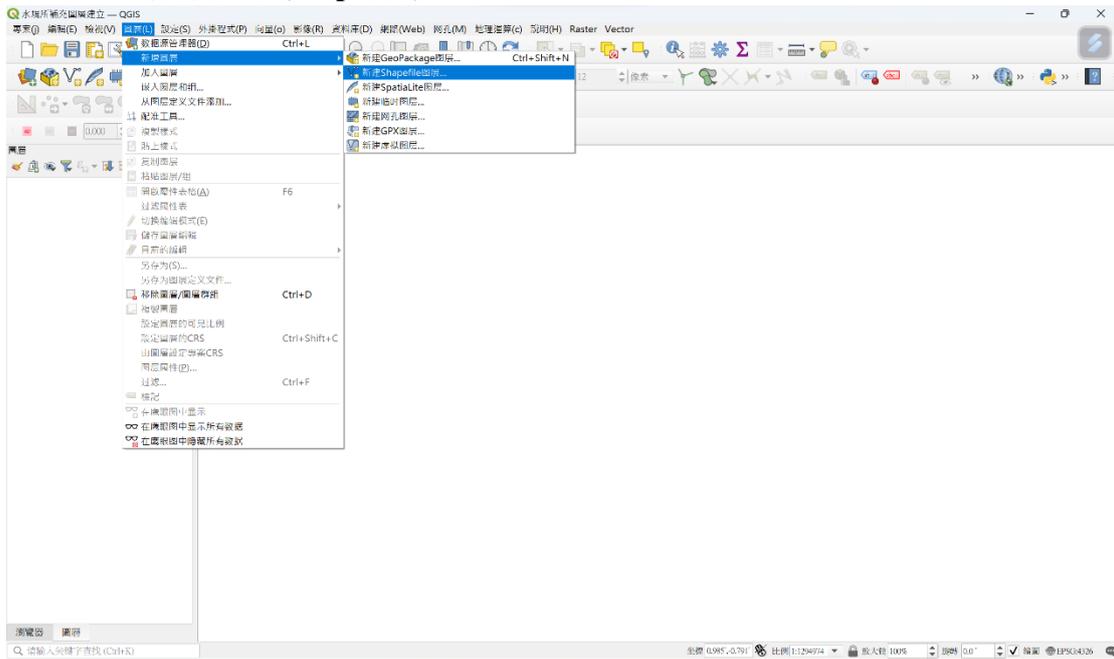
| 主分類 | 次分類 | 次次分類 | 圖資名稱 | 編號 | 機敏等級 | 資料格式 | 資料形態 | 資料來源 | 圖資來源網址 | 提供單位 | 資料建置或更新時間 | 建置方式 |
|-----------|----------|-------------|--|------|---------|----------|------------|--|--|----------------|------------|------|
| | | | 雨量站位置圖_氣象署_現存站 | 1G06 | 1 | SHP/TXT | 點 | 中央氣象署 | https://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm | 交通部中央氣象署 | 2022/01/21 | |
| | 流域地質及土壤 | 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 | |
| | | 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 | |
| 流域空間發展與設施 | 河川空間發展 | 河川、區排治理 | 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/Index.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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2022/03/11 | |
| | | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2022/03/11 | |
| | | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2021/10/15 | |
| | | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2022/03/11 | |
| | | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2021/7/1 | |
| | | | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2021/4/1 | |
| | 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 | --- | | |
| | 構造物 | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2008/1/1 | |
| | | 水門、閘門、抽水站 | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2008/1/1 | |
| 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2008/1/1 | | |
| 流域防汛 | 主要災害潛勢區位 | 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/Index.aspx | 經濟部水利署 | 2018/11/1 | |

| 主分類 | 次分類 | 次次分類 | 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 |
|------|------|-----------|-----------------------------------|------|------|---------|------|-------------------|---|----------------|------------|------|
| | | | 350mm、500mm、650mm)，以24小時350mm優先顯示 | | | | | | | | | |
| | | 土石流潛勢區 | 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 | |
| | | | 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 | |
| | | | 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 | |
| 生態情報 | 環境資訊 | 依法公告生態敏感區 | 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/32659 | 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/32657 | 農業部生物多樣性研究所 | 2020年 | |
| | | | 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 | |
| | | | 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 | |
| | | | 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/DataDetail.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/DataContent.aspx?oid=EC2BB837-F21D-45C3-928E-79F9C67E3597 | 內政部 | 2021/12/14 | |

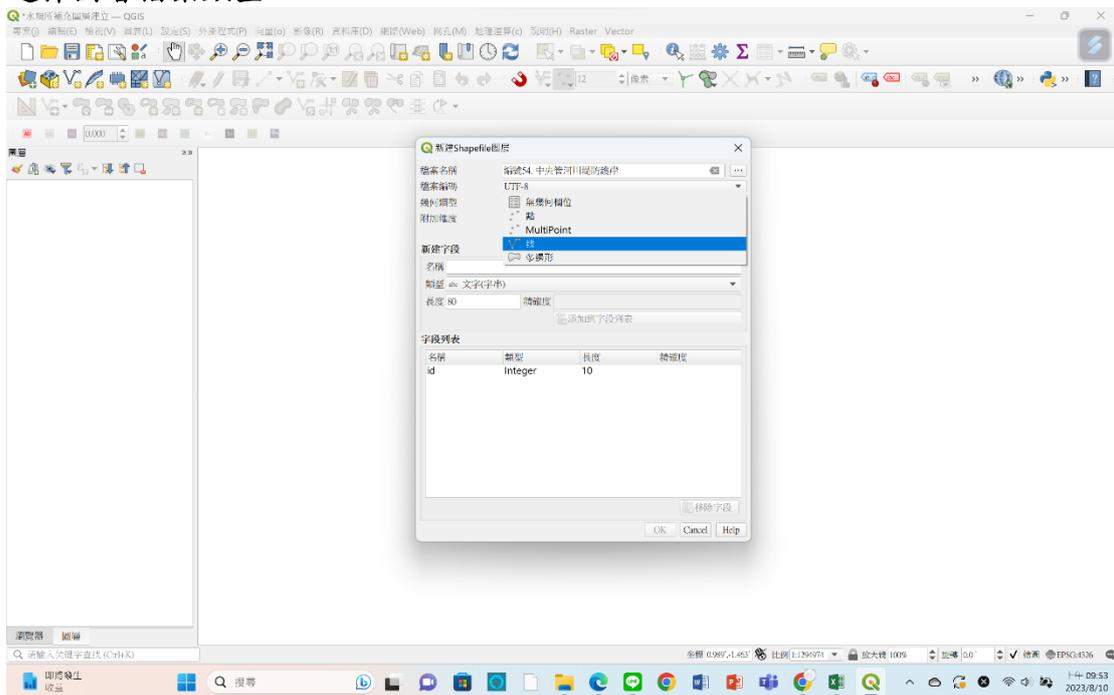
| 主分類 | 次分類 | 次次分類 | 圖資名稱 | 編號 | 機敏等級 | 資料格式 | 資料形態 | 資料來源 | 圖資來源網址 | 提供單位 | 資料建置或更新時間 | 建置方式 |
|--------|--------------|--------|--------------------|-----------|-------|------|------|-----------------------|---|-------------|---|----------|
| | | 其他重要棲地 | eBird 水鳥熱點 | 4B01 | 1 | SHP | 面 | 生物多樣性研究所 生物多樣性圖資專區 | https://www.tesri.gov.tw/A6_3/content/32539 | 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/32654 | 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/MapLayerDataList | 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/MapLayerDataList | 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/MapLayerDataList | 農業部生物多樣性研究所 | 2019/4/30 | |
| | | 國土生態綠網 | 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 | |
| | | | 全國綠網分區圖 | 4C04 | 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 | |
| | | | 綠網重要獨流溪 | 4C05 | 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 | |
| | | | 綠網關注河川 | 4C06 | 1 | SHP | 線 | 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 | |
| | | | 綠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 | |
| | | 水文化與教育 | 水文化資訊 | 水利歷史設施與建築 | 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 |
| 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 | |
| | 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

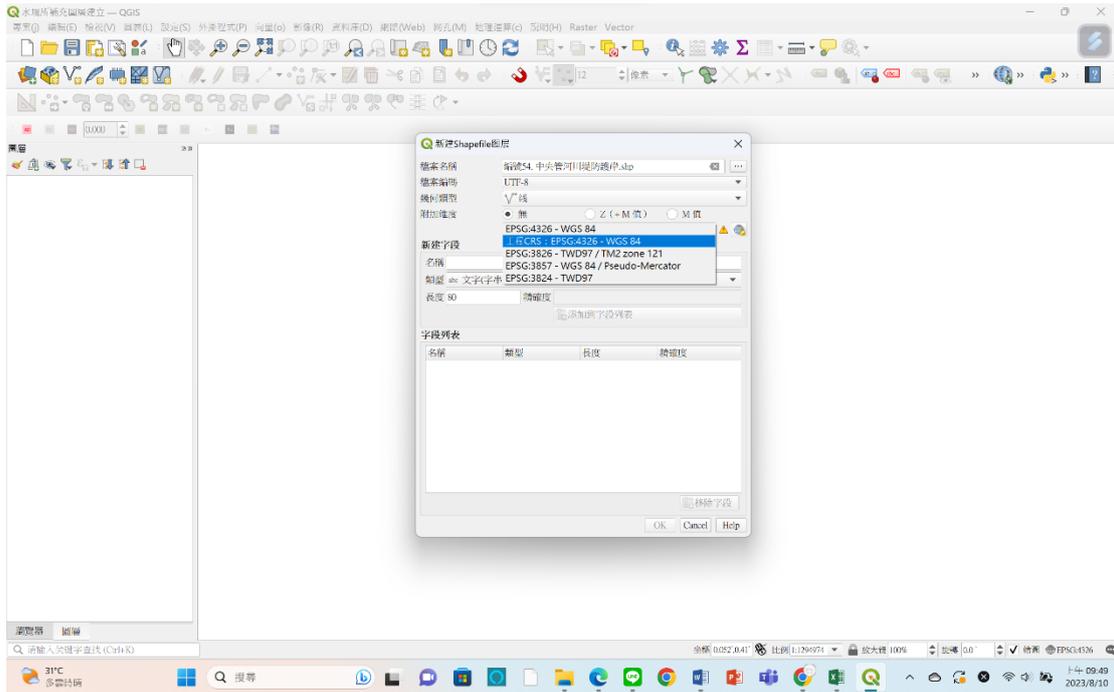
1. 本計畫以「中央管河川堤防護岸」補充圖層為例
2. 於 QGIS 環境中新增 shp 圖層



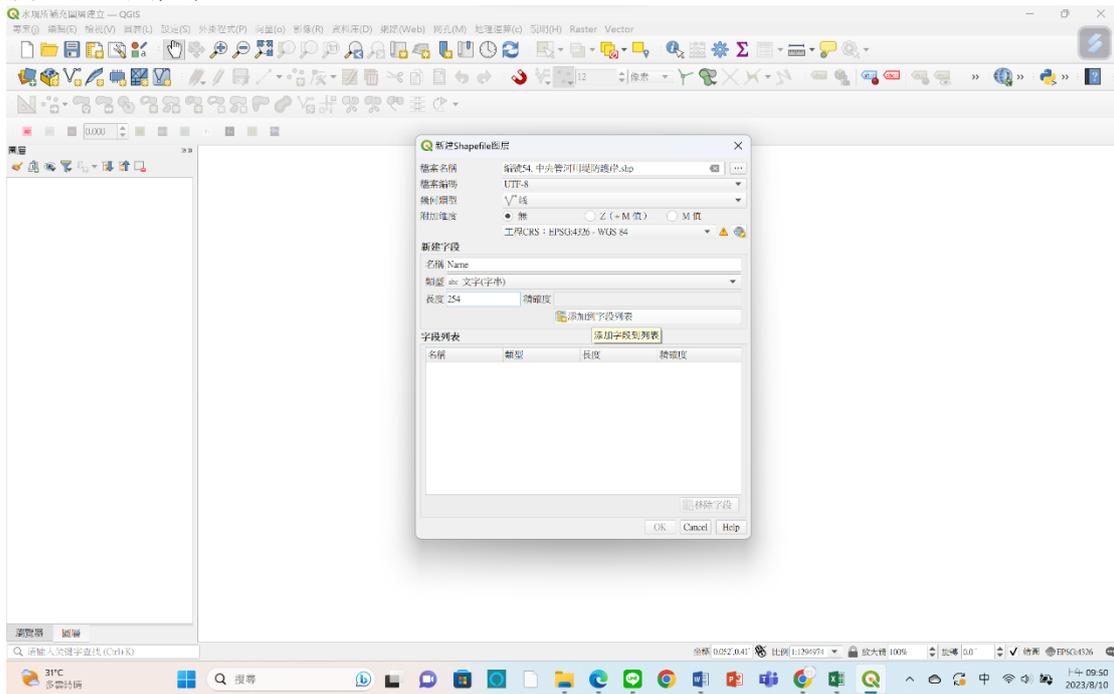
3. 選擇圖層檔案類型



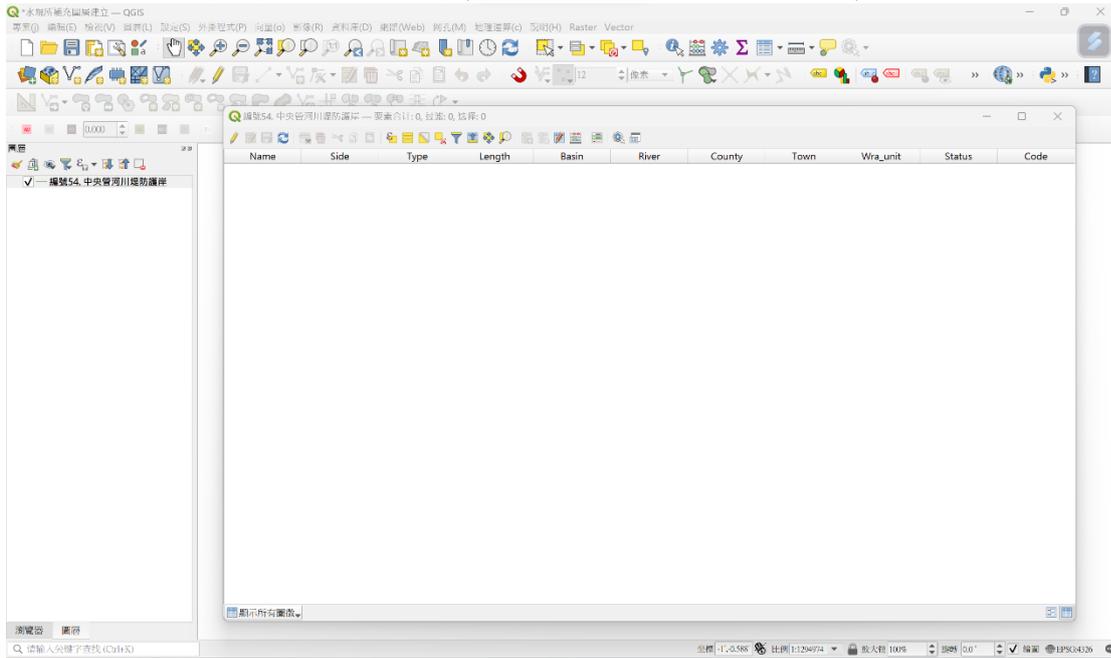
4. 選擇座標系統



5. 輸入並新增欄位



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)



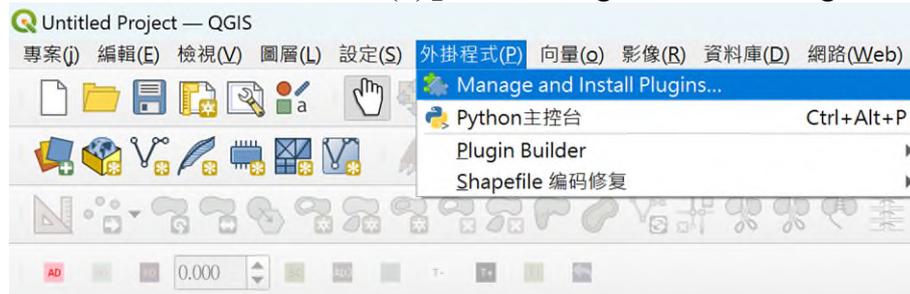
附錄三 QLR 使用說明

QLR 檔案製作

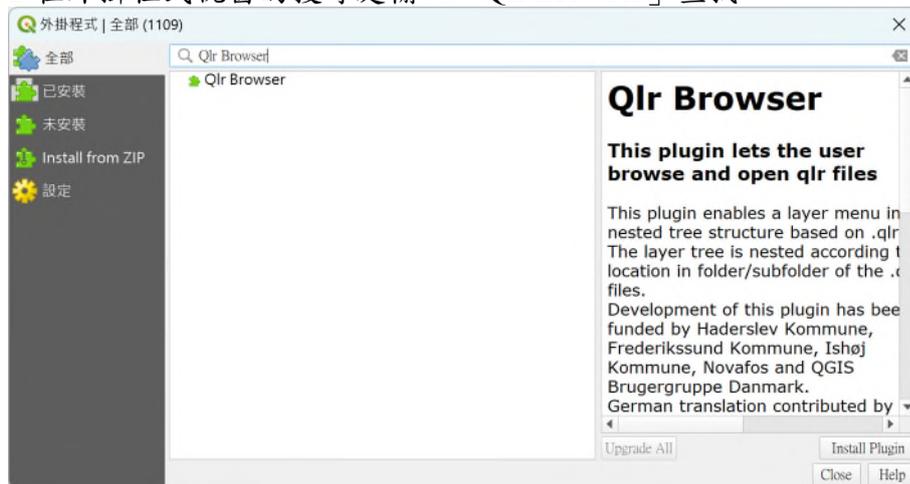
當地圖包中具有多層資料夾架構時，若要與其他地圖包資料進行合併或套疊，則需要一套能快速匯入資料的方法，在 QGIS 中有一套安裝插套件為「Qlr Browser」，Qlr Browser 可以將 QGIS 中已建立的圖層架構轉存 qlr 檔案，透過載入 qlr 檔案，圖層架構便能快速匯入 QGIS 中，並維持原先的架構顯示。

第一階段：安裝 Qlr Browser 套件

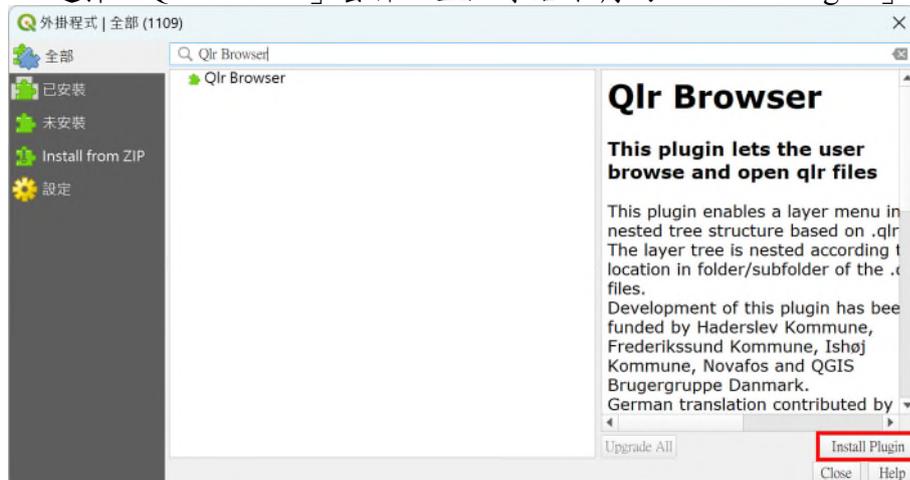
1. 在上方工具列「外掛程式(P)」→「Manage and Install Plugins...」。



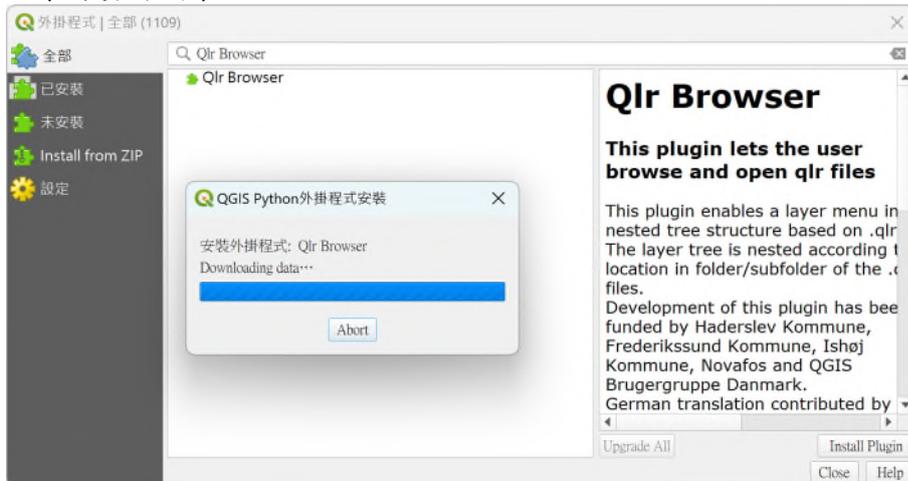
2. 在外掛程式視窗的搜尋處輸入「Qlr Browser」查找。



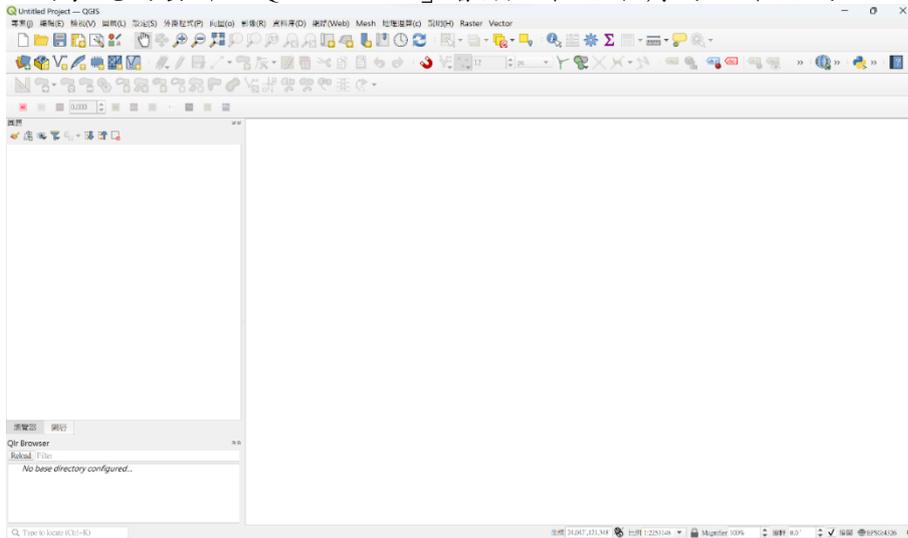
3. 選擇「Qlr Browser」套件，並點擊右下角的「Install Plugins」。



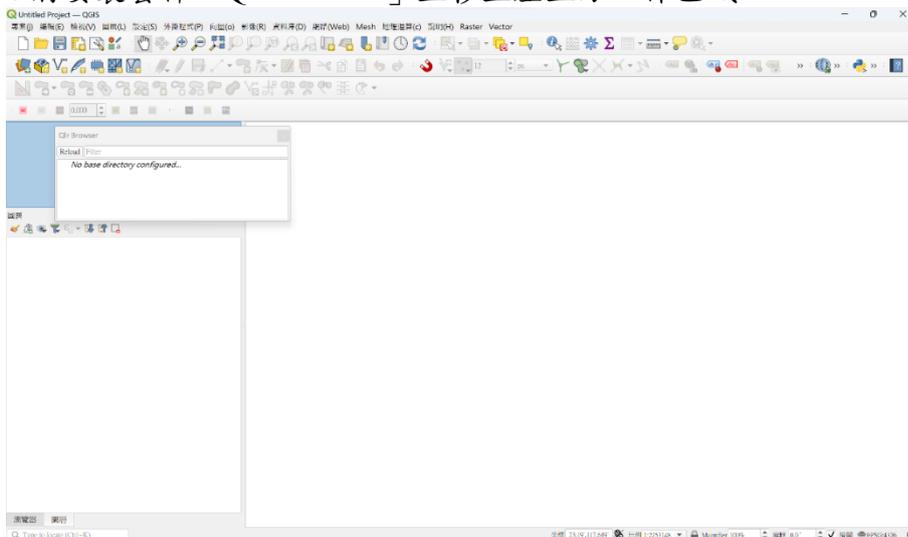
4. 等待套件安裝。



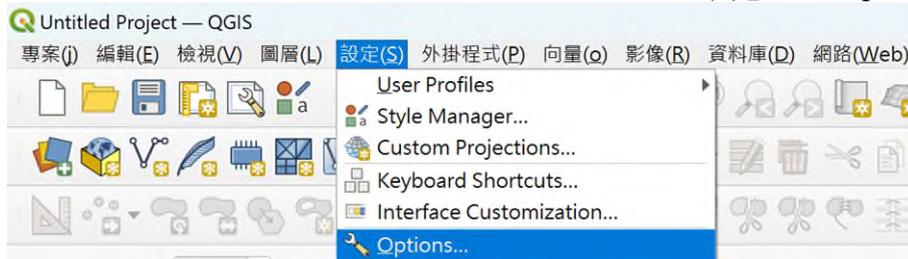
5. 安裝完的套件「Qlr Browser」會顯示在左下角的工作區域。



6. 將安裝套件「Qlr Browser」上移至左上方工作區域。



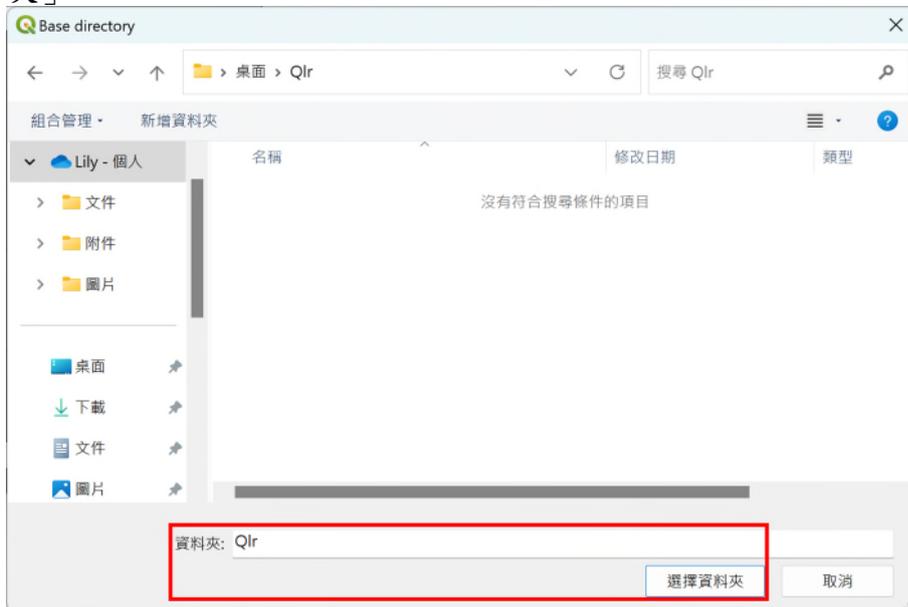
7. 在 Qlr Browser 工作區域處顯示「No base directory configured...」，這表示 Qlr Browser 套件沒有設定目錄路徑，這時開啟「設定(S)」→「Options...」。



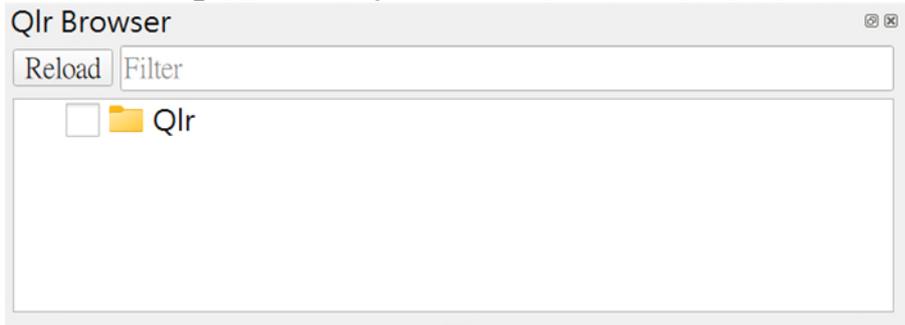
8. 點擊「Qlr Browser」，並打開「Base directory」右側的「Browse」。



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」。



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

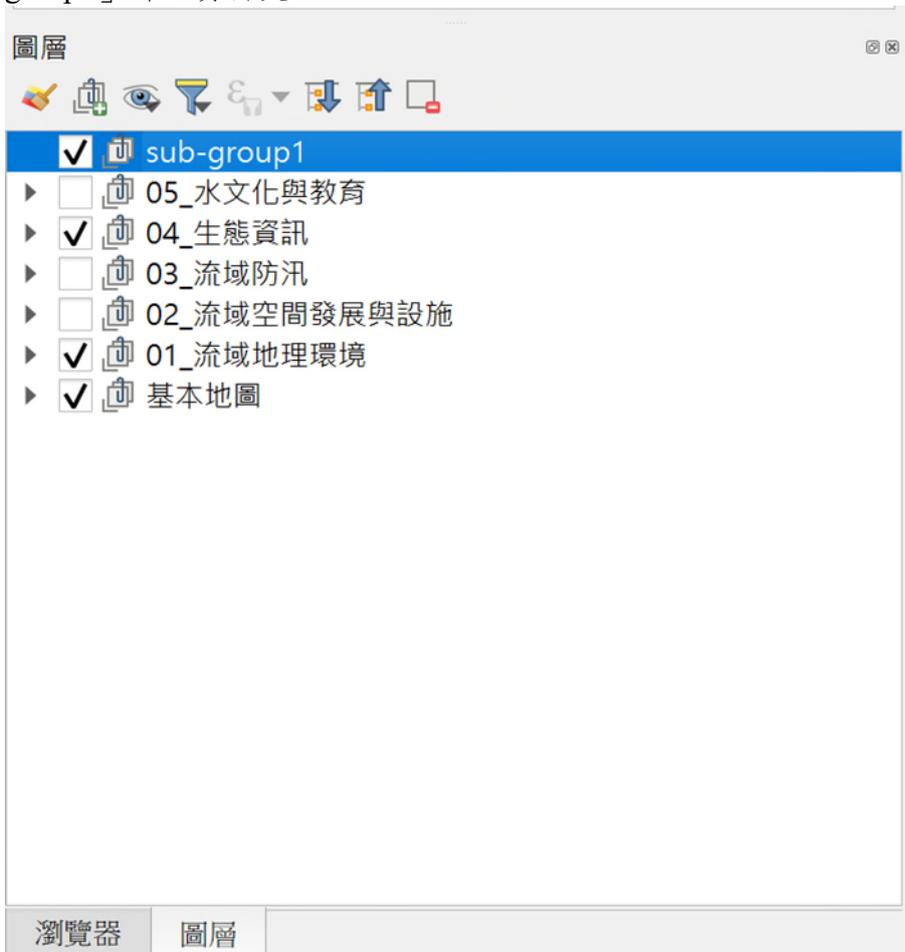


第二階段：製作地圖包.qlr 檔案

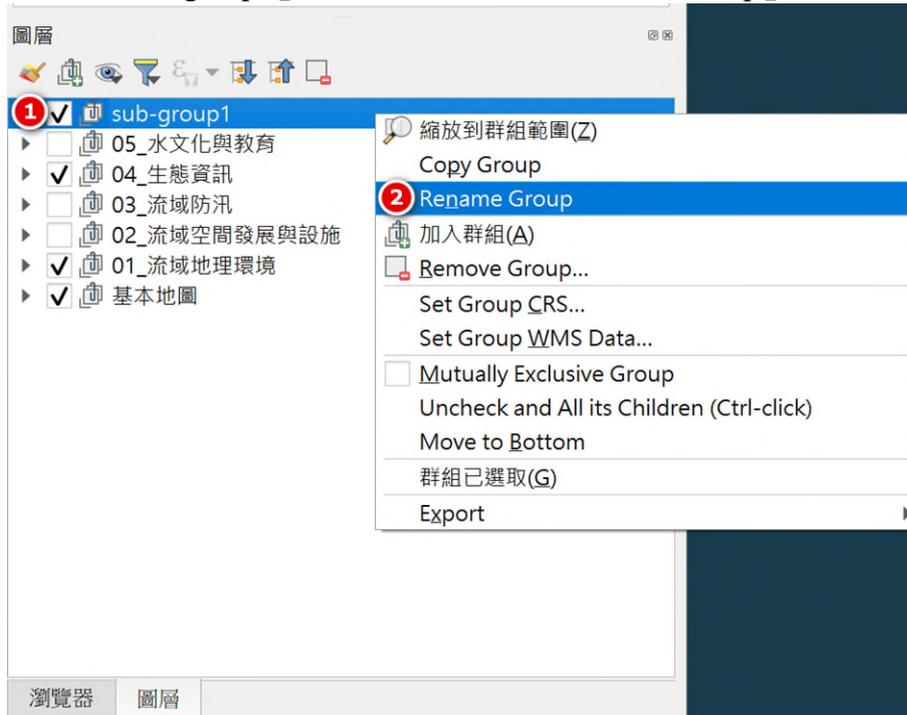
此處範例為流域環境情報地圖基礎地圖包中的「基礎地圖包 10.4 版」專案檔。

來源：<https://www.wrap.gov.tw/cp.aspx?n=33935>

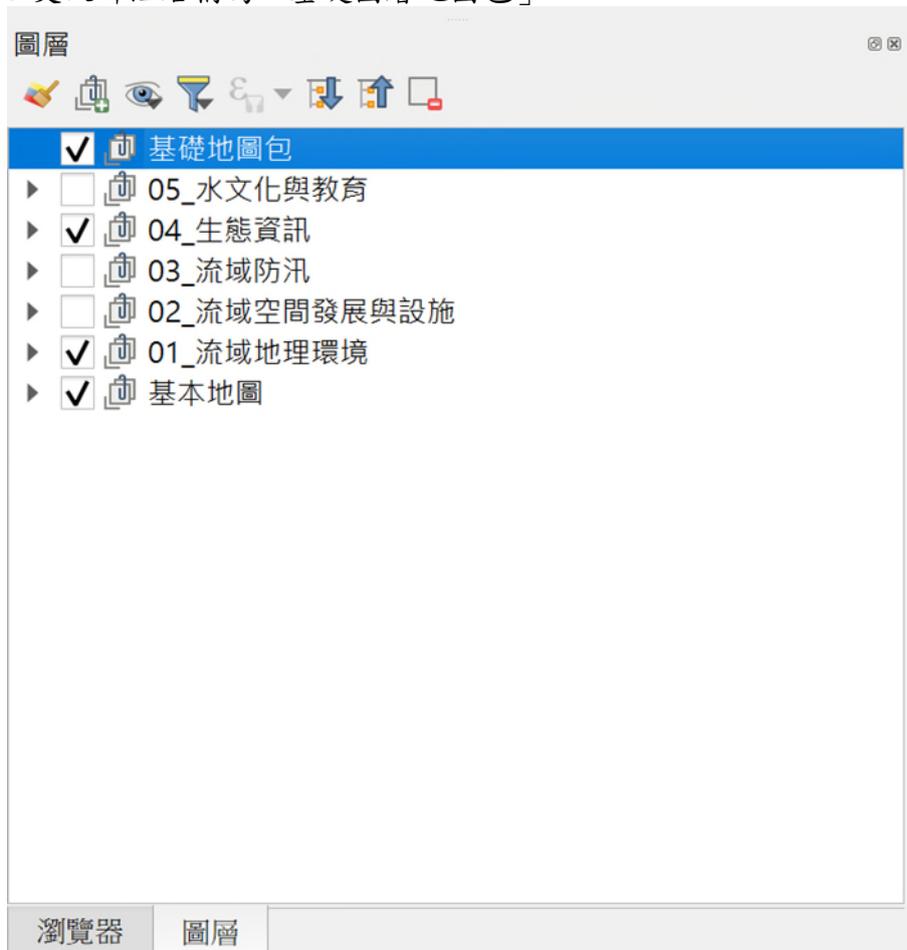
1. 點擊左側圖層工具列的「新增群組」，在圖層區域便會出現新的默認名稱「sub-group1」群組資料夾。



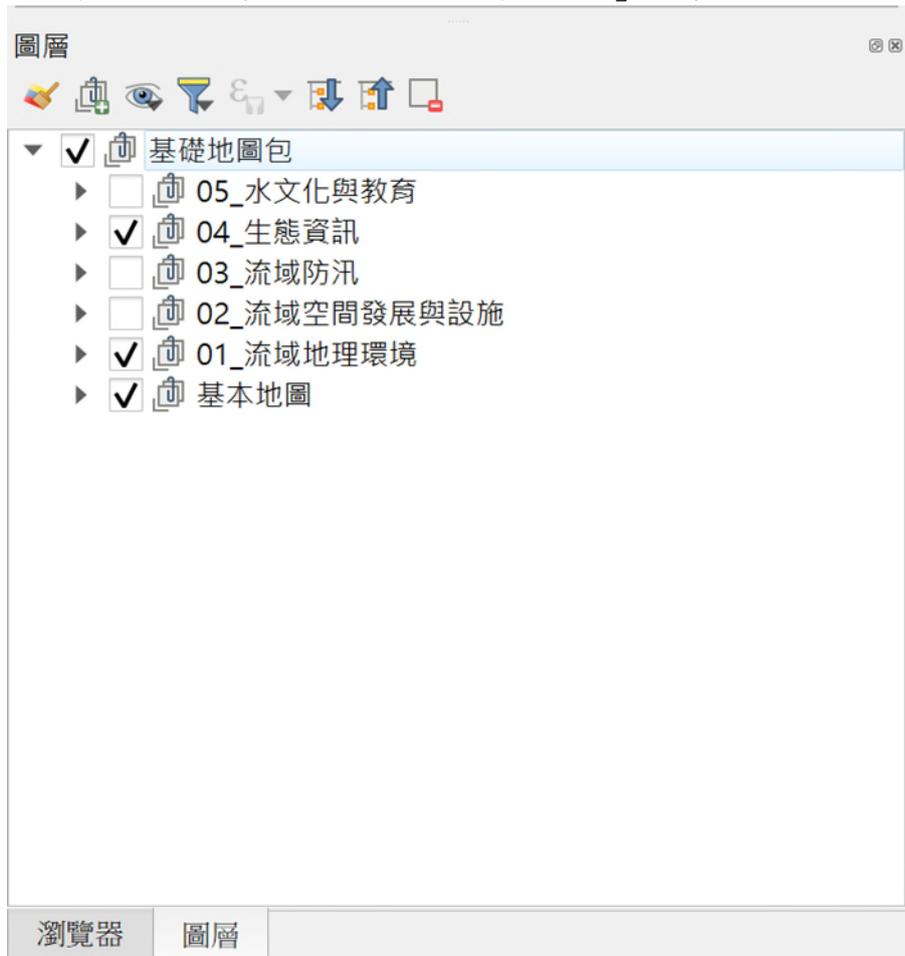
2.對新「sub-group1」群組點擊右鍵→「Rename Group」。



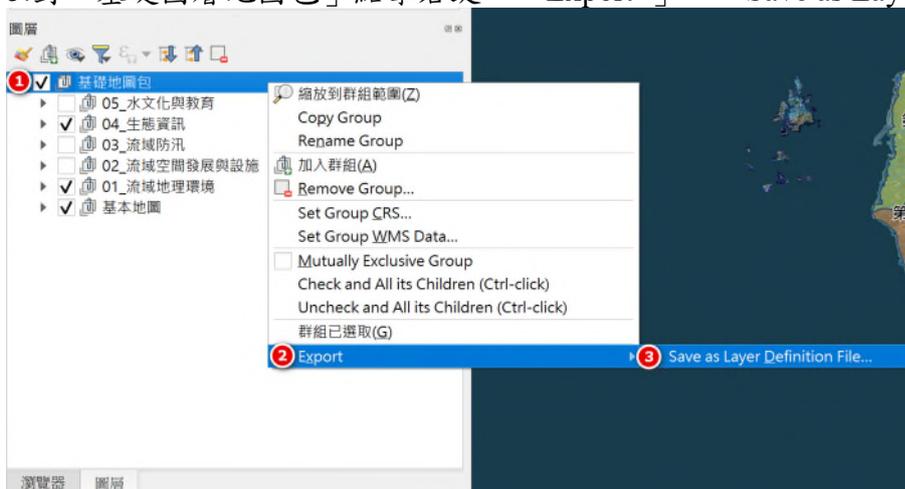
3.更改群組名稱為「基礎圖層地圖包」。



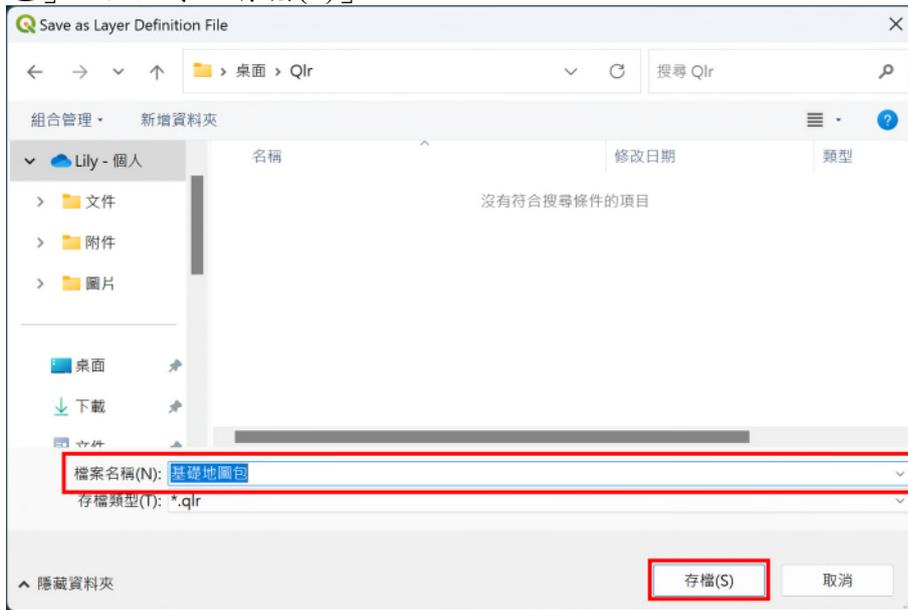
4.將原先的六個群組拉入「基礎圖層地圖包」的群組中。



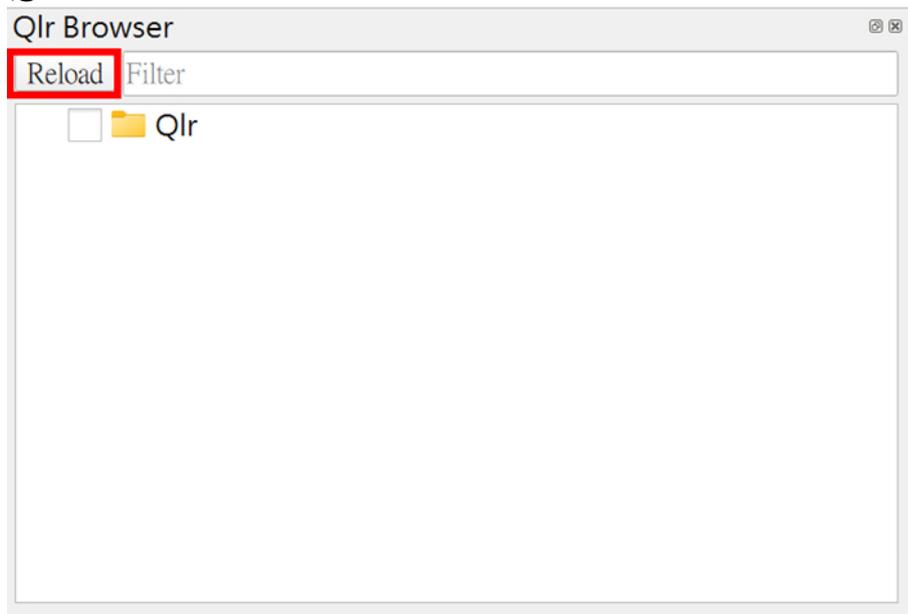
5.對「基礎圖層地圖包」點擊右鍵→「Export」→「Save as Layer Definition File...」。



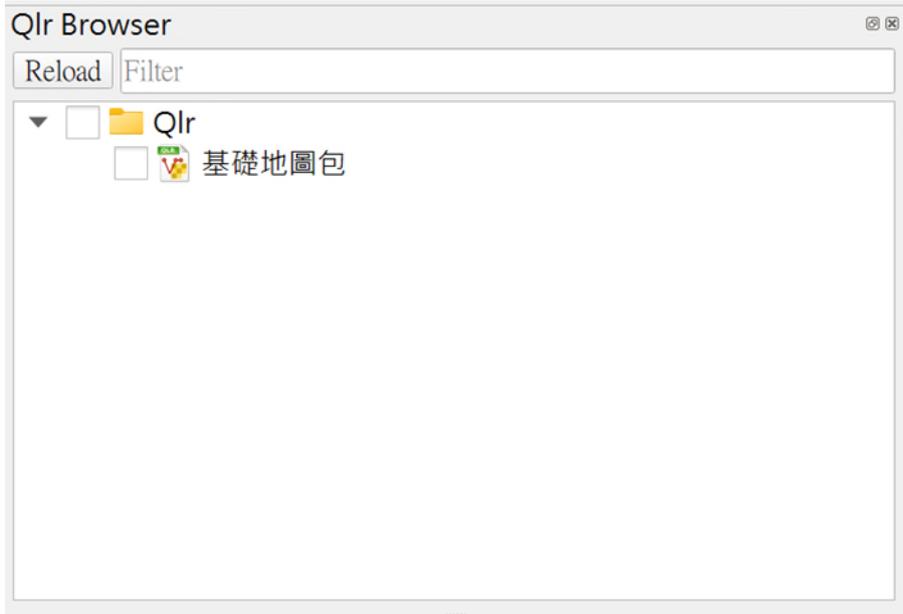
6.找到要存放檔案的資料夾，在「檔案名稱(N)」中輸入 qlr 檔案名稱：「基礎地圖包」，並點擊「存檔(S)」。



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。

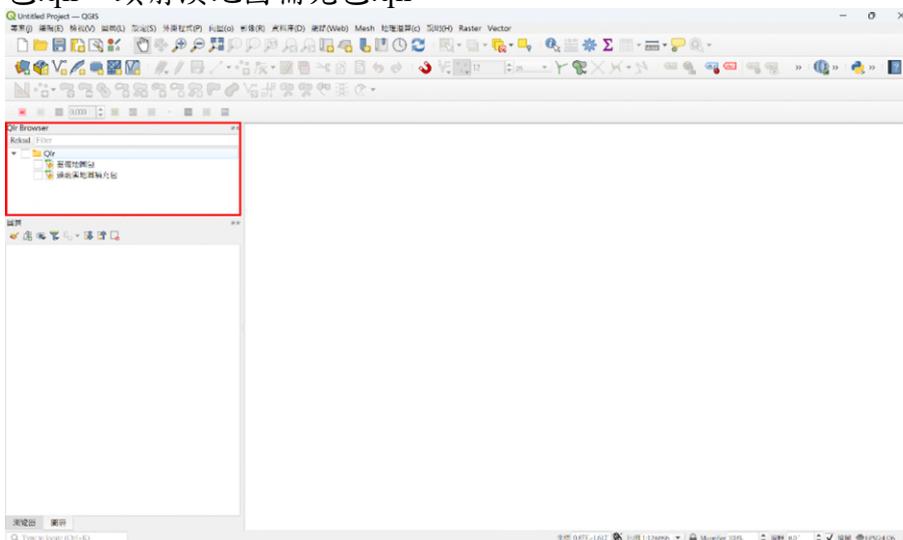


8.在 Qlr Browser 工作區域的目錄資料夾便會顯示出剛輸出的基礎地圖包.qlr 檔案。

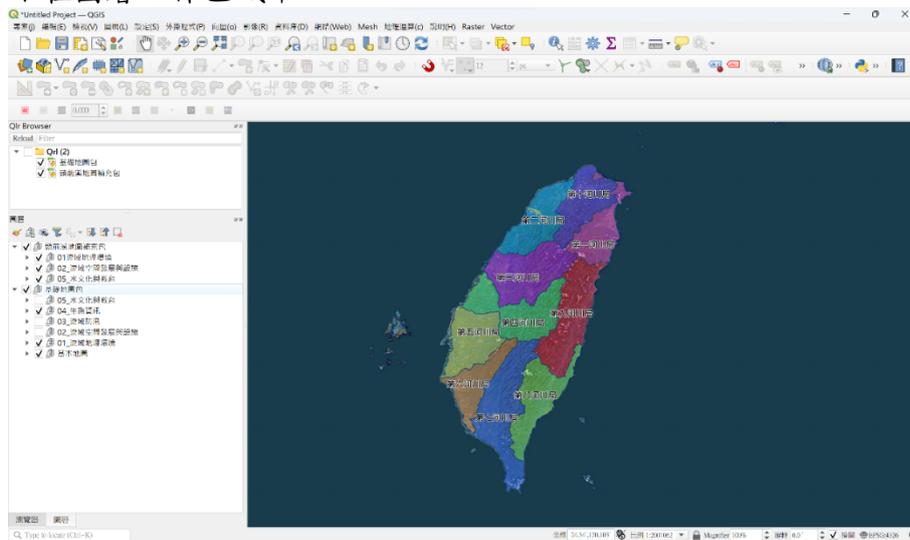


到這步驟完成後，基礎地圖包.qlr 製作完成，依照同樣的步驟（第二階段：1~8.）完成頭前溪地圖補充包.qlr，接著繼續以下步驟。

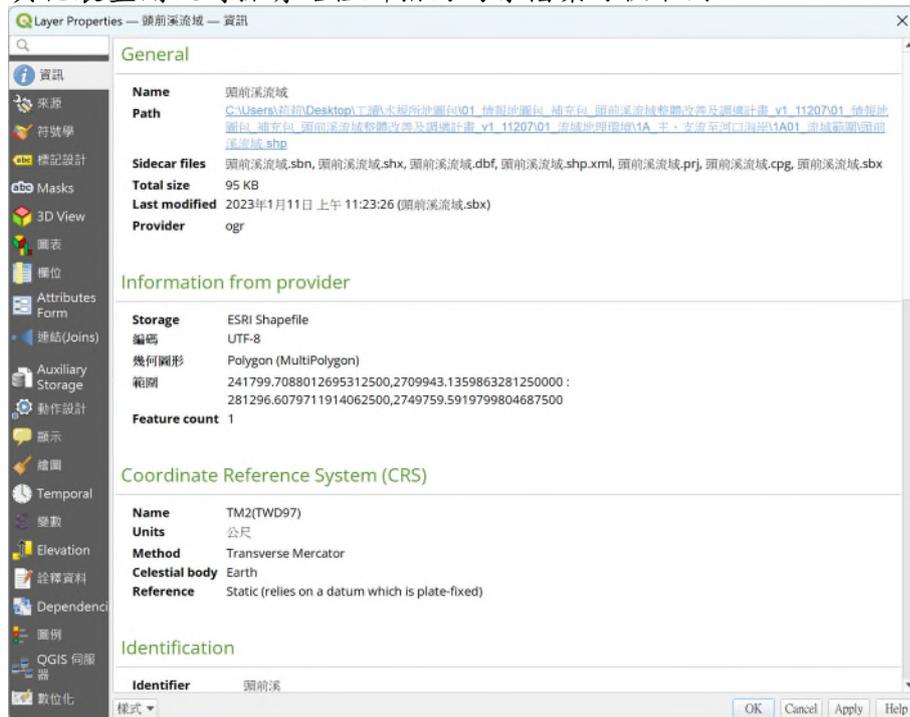
9.完成上述處理後，在 Qlr Browser 目錄資料夾中，分別會有兩個.qlr 檔案：基礎地圖包.qlr、頭前溪地圖補充包.qlr。



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。



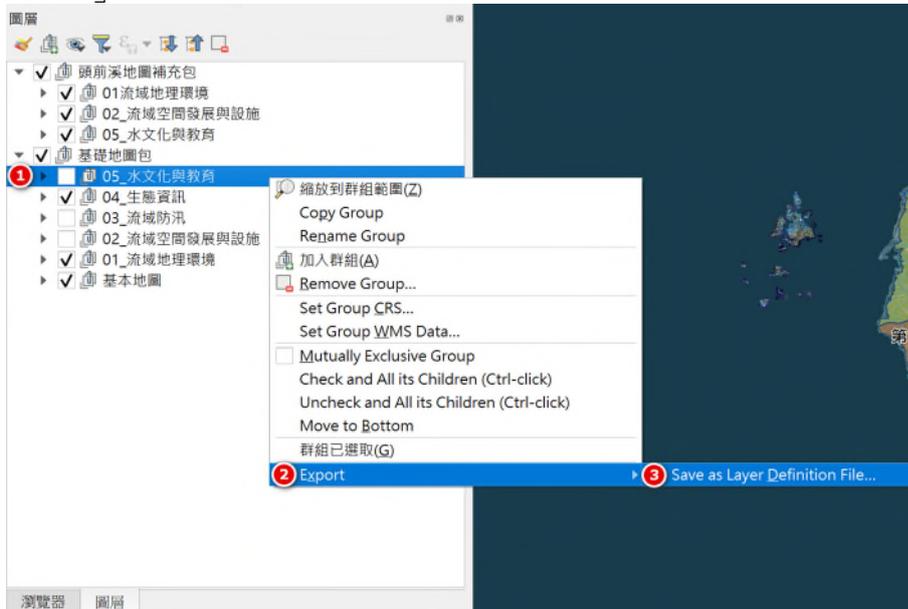
11.到此處便完成.qlr 檔案的製作流程，但必須留意的是，qlr 檔案的路徑依舊指向原先 SHP 檔案的存放處，因此在傳輸檔案時 qlr 檔案必須將 SHP 檔案一同傳輸，才能夠在其他裝置開啟時擁有路徑所指向的原檔案可供取用。



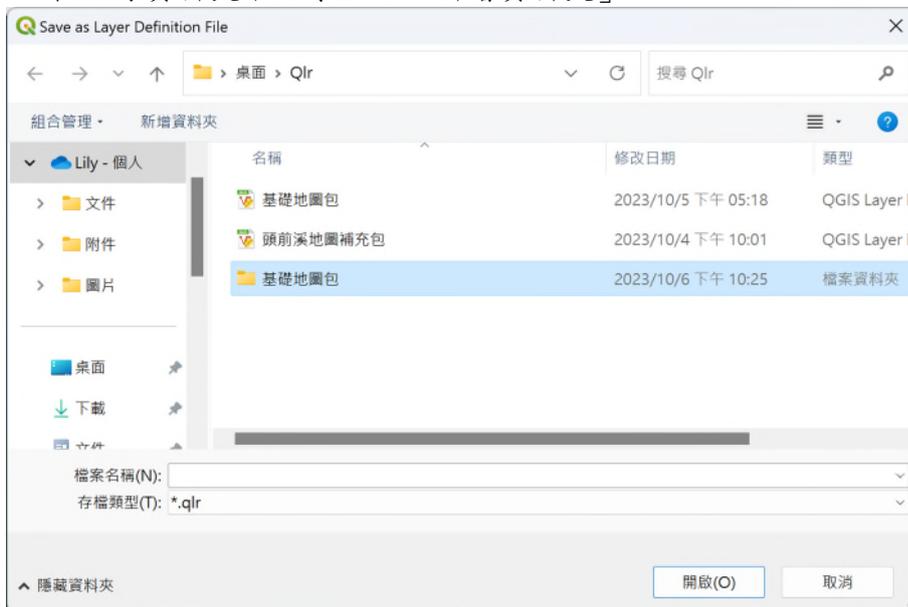
第三階段：製作子資料夾.qlr 檔案

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。

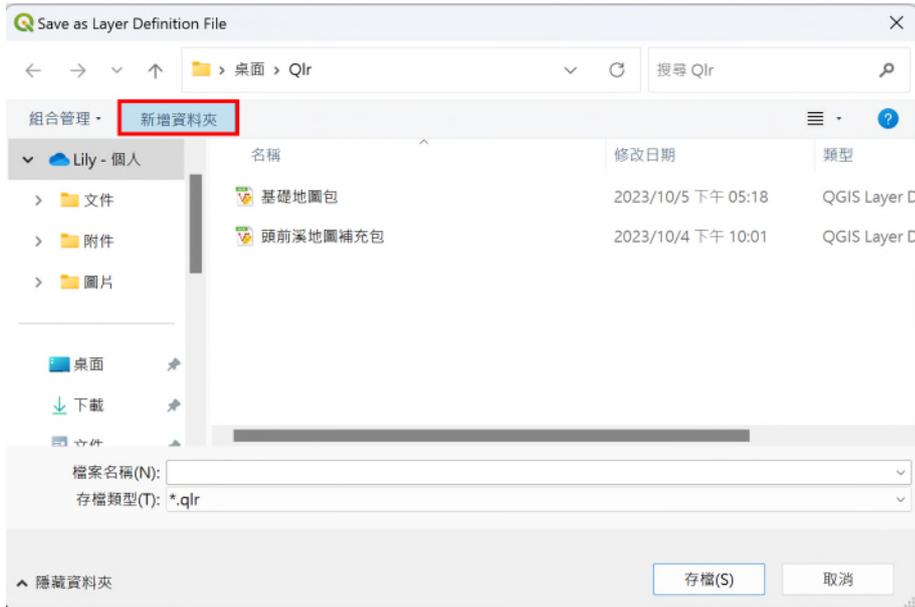
1. 對已加入圖層中的子資料夾點擊右鍵→對「Export」→「Save as Layer Definition File...」。



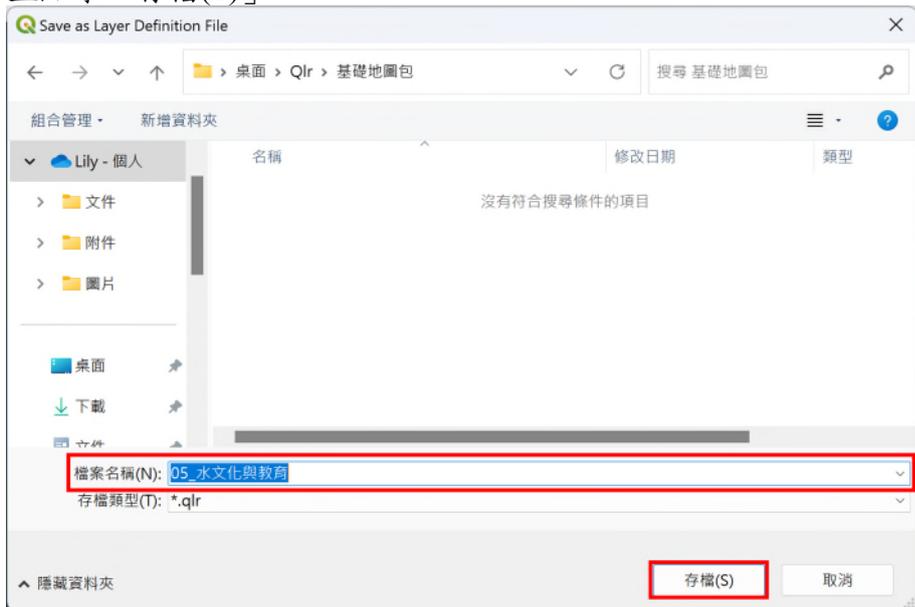
2. 在目錄資料夾中點擊上方「新增資料夾」



3.將新增的資料夾命名為「基礎地圖包」。



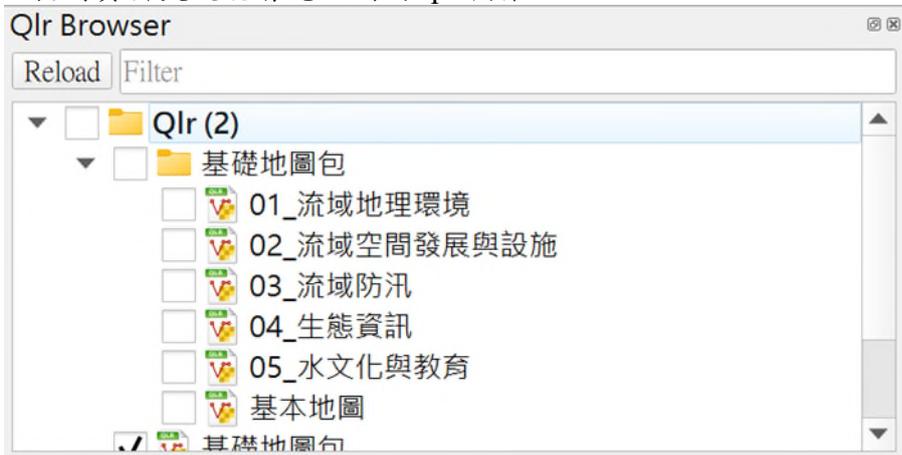
4.點入新建立的「基礎地圖包」中，在「檔案名稱(N)」中以子資料夾名稱進行命名，並點擊「存檔(S)」。



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。

附表 4-1 情報資料欄位說明

| 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。 | M |
| P_Name | 地點名稱 | 該情報所對應的空間地點，例如「瑞田村水仙宮」、「大庄村」等。 | O |
| Content | 情報內容 | 該情報之相關內容說明，例如「每年農曆 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。 | O |
| B_Time | 情報建立時間 | 指該情報資料建立之時間 | O |
| Source | 情報來源 | 指該情報建立之依據或來源，若為報告書、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」。 | O |
| CC | 授權方式 | 以創用 CC4.0 設定該情報資料之使用方式，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 | O |
| Secret | 資料機敏性 | 分為下列三級： 1、2、3 | M |

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」。

| 人與水的關係 | | 調查對象 | 調查項目舉例 |
|---------------|------|-------------------------|-------------------------------|
| 水的控制 (緊張) | 防止水害 | 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 |
| | | 工法、技藝的演進 | 砌石工法、編製蛇籠工法、竹籠層、穿鑿屋建築結構與材料 |
| | | 制度的運作 | 水防制度、扛厝走溪流 |
| | | 組織的運行 | 水害組合 |
| | 利用資源 | 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 |
| | | 工法、技藝的演進 | 辦埤、石筍工法、鑿井技術 |
| | | 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 | |
| 水與生活 (依存) | 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 |
| | 冷卻 | 消防用水 | 城市消防設備的演進 |
| | 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 |
| 水與生產 (工具性) | 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 |
| | 食用 | 食品業 | 水質甘美地區的茶、米粉、豆腐等特產 |
| | 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：

附表 4-2 新莊社大-塔寮坑溪的 TGOS 欄位建置項目

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

| | |
|---------|------|
| 水與生活 | 維生 |
| | 清潔 |
| | 冷卻 |
| | 娛樂 |
| | 精神生活 |
| | 信仰 |
| | 其他 |
| | 無 |
| 水與生產 | 栽植 |
| | 養殖 |
| | 食用 |
| | 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。

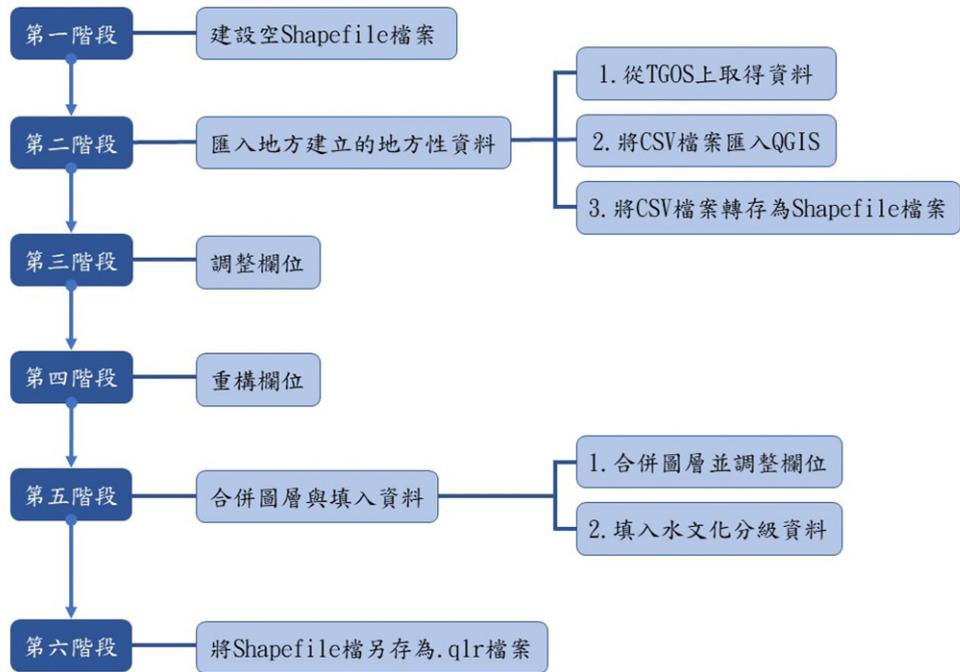
另外在下載的 csv 檔案中還會額外包含三個建置所產生的欄位，分別為經度、緯度與建立時間。

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。

附表 4-3 水文化圖層建置的參考架構

| 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 |
| WcultureA | 文字 (254字元) | 人與水的關係第一階層 | 水的控制 |
| | | | 水與生活 |
| | | | 水與生產 |
| WcultureB | 文字 (254字元) | 人與水的關係第二階層 | 防止水害 |
| | | | 利用資源 |
| | | | 水利人物 |
| | | | 其他 |
| | | | 維生 |
| | | | 清潔 |
| | | | 冷卻 |
| | | | 娛樂 |
| | | | 精神生活 |
| | | | 信仰 |
| | | | 其他 |
| | | | 栽植 |
| | | | 養殖 |
| | | | 食用 |
| 洗滌雜質 | | | |
| 輸送 | | | |
| 加壓 | | | |
| Type | 文字 (254字元) | 類型 | 類型 |
| Story | 文字 (254字元) | 議題故事 | 議題故事 |

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。

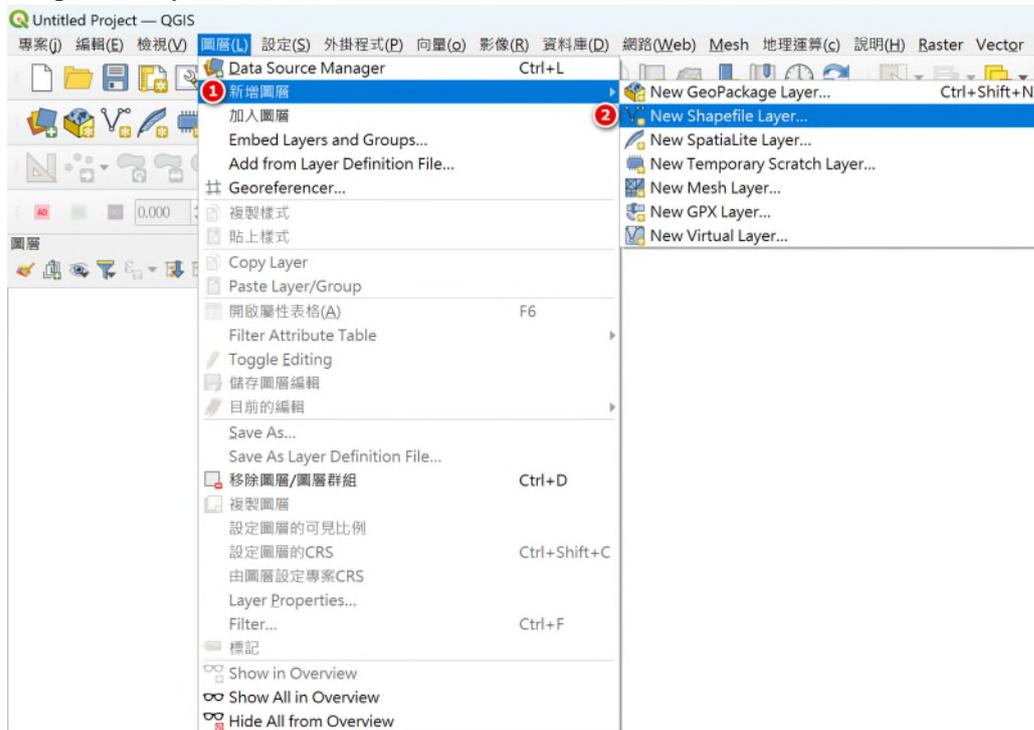


附圖 4-2 水文化圖層建置流程圖

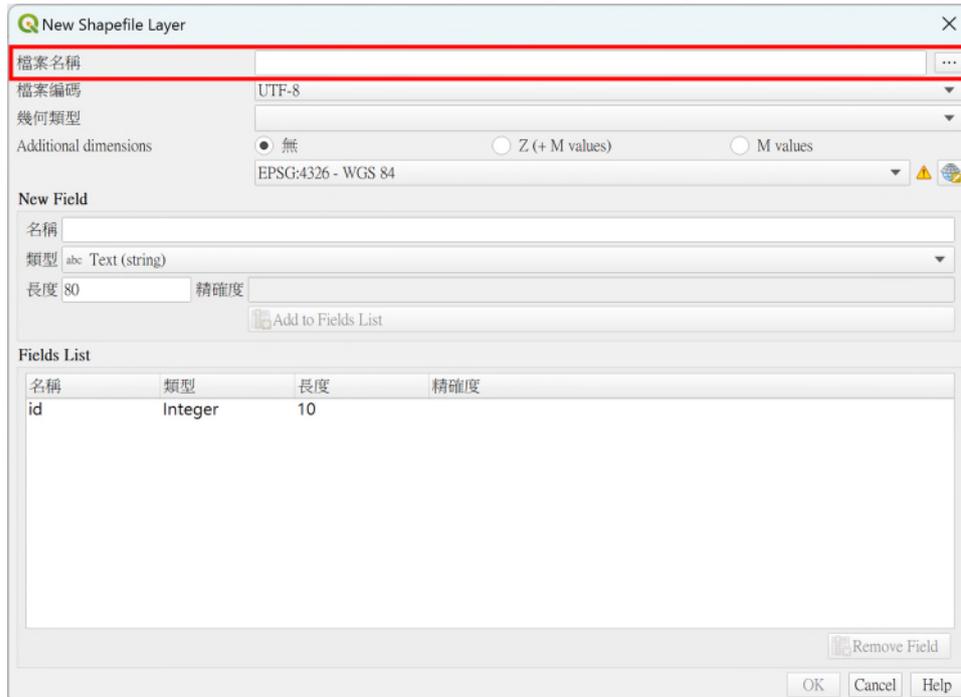
第一階段：建設空 Shapefile 檔案

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。

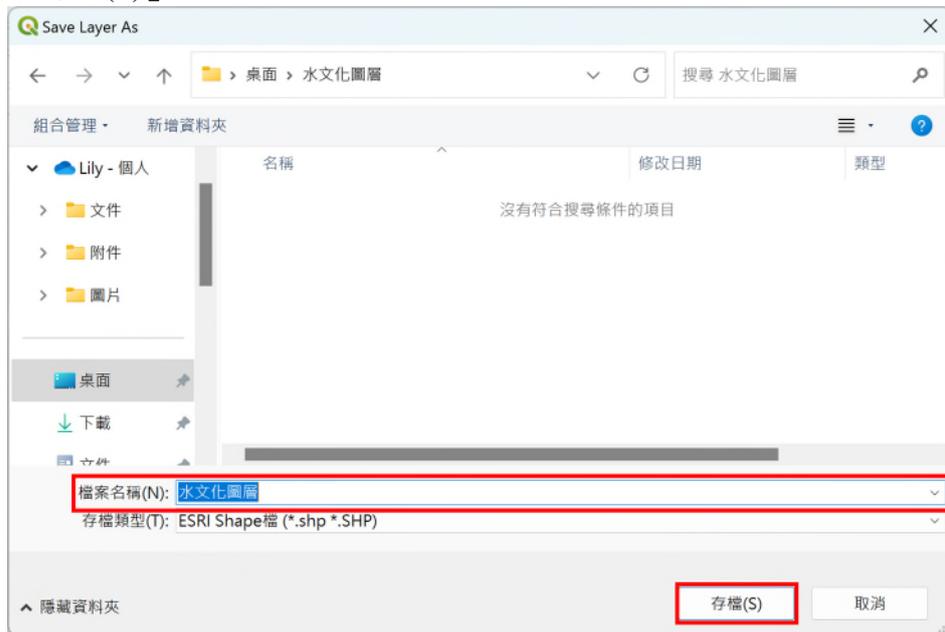
1. 在 QGIS 專案中點擊上方工具列的「圖層(L)」→「新增圖層」→「New Shapefile Layer...」。



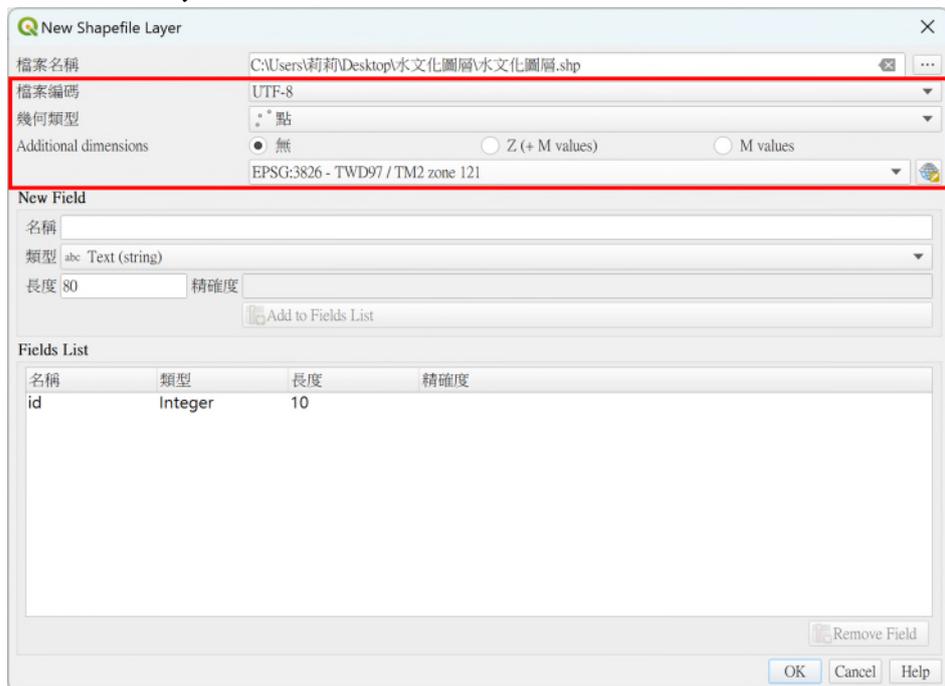
2. 在檔案名稱處點擊右側的「瀏覽...」，以瀏覽儲存圖層檔案的位置。



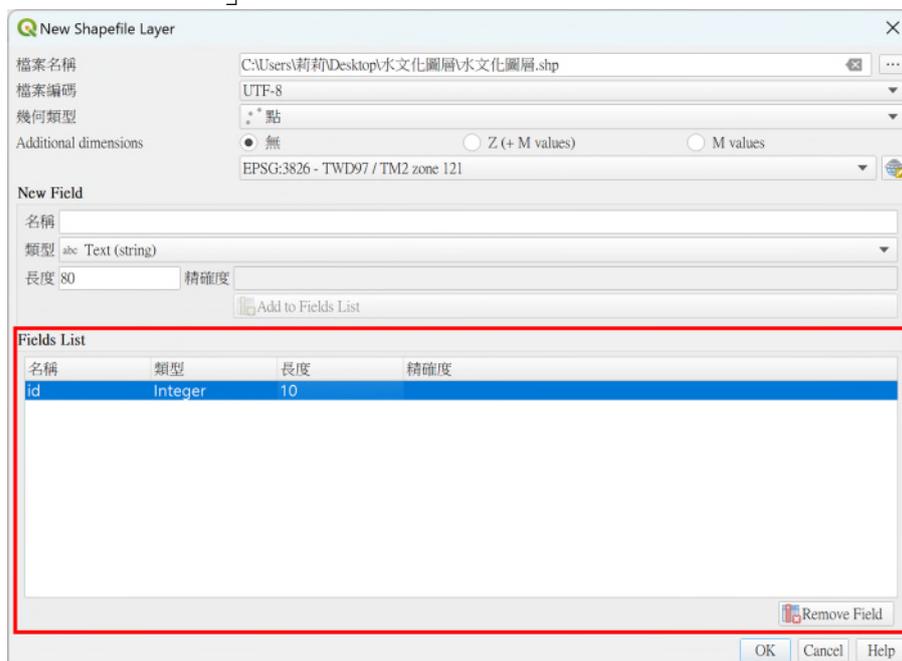
3.找到存放的資料夾後，在檔案名稱處輸入圖層名稱「水文化圖層」，並點擊「存檔(S)」。



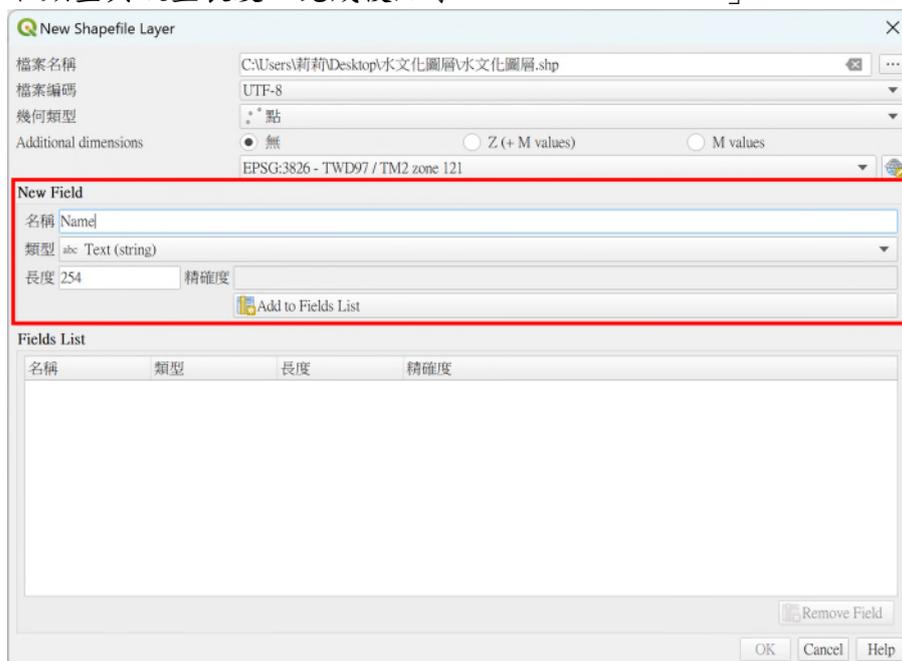
4.設置檔案的基礎資訊：檔案編碼為 UTF-8，幾何類型為點圖層，Additional dimensions 為 EPSG:3826。



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」。



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」。



附表 4-4 欄位建構格式

| 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 |
| Type | Text(string) | 254 |
| Story | Text(string) | 254 |

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 Shapefile Layer

檔案名稱: C:\Users\莉莉\Desktop\水文化圖層\水文化圖層.shp

檔案編碼: UTF-8

幾何類型: 點

Additional dimensions: 無 Z (+ M values) M values

Coordinate System: EPSG:3826 - TWD97 / TM2 zone 121

New Field

名稱: []

類型: abc Text (string)

長度: 254 精確度: []

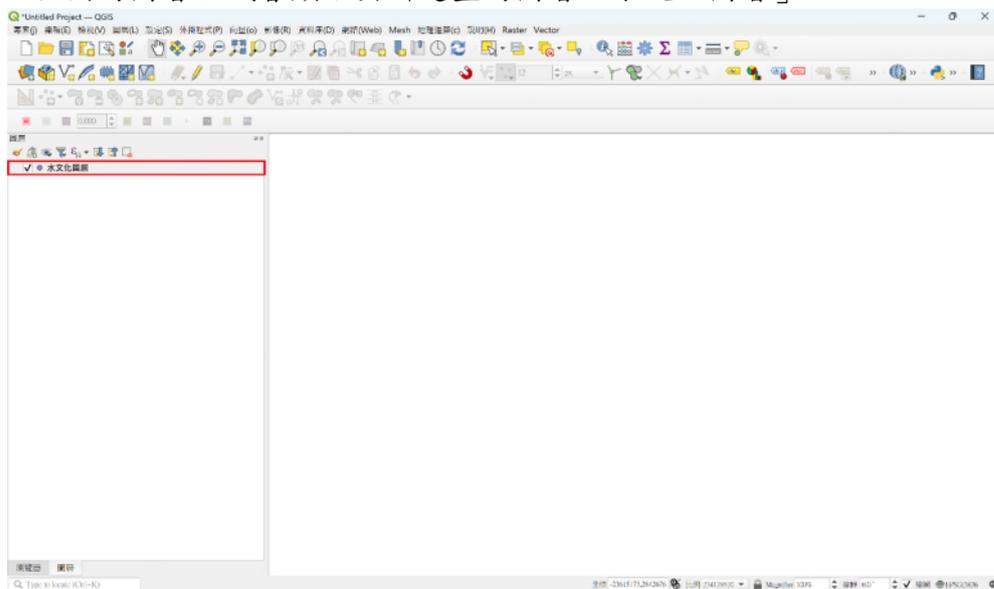
[Add to Fields List]

Fields List

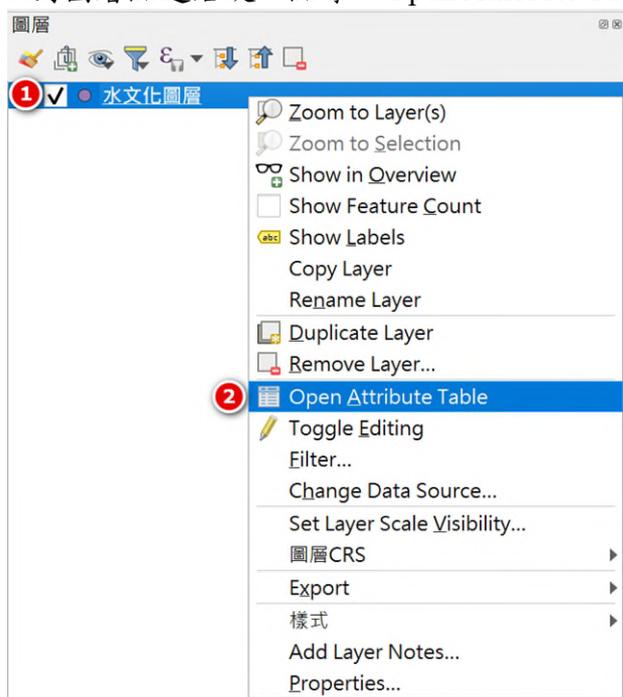
| 名稱 | 類型 | 長度 | 精確度 |
|-----------|--------|-----|-----|
| Name | String | 254 | |
| P_Name | String | 254 | |
| Content | String | 254 | |
| Time | String | 254 | |
| B_Time | Date | 10 | |
| Source | String | 254 | |
| WcultureA | String | 254 | |
| WcultureB | String | 254 | |
| Type | String | 254 | |
| Story | String | 254 | |

[Remove Field] [OK] [Cancel] [Help]

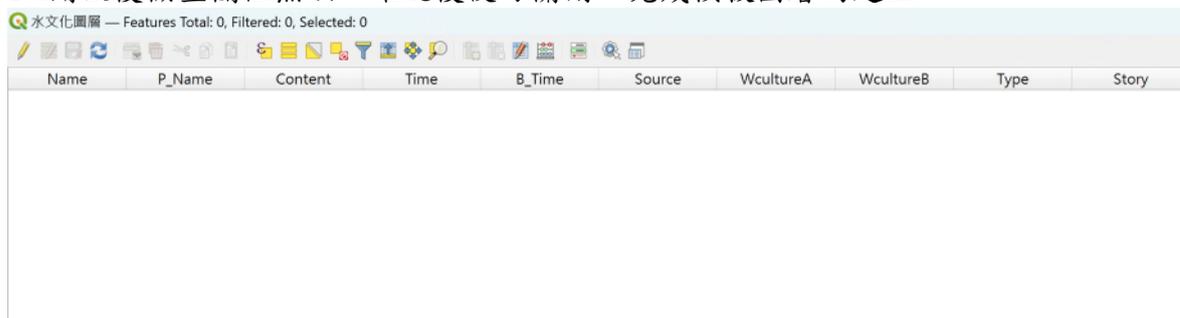
8.左側的圖層區域會顯示出新建置的圖層「水文化圖層」。



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。

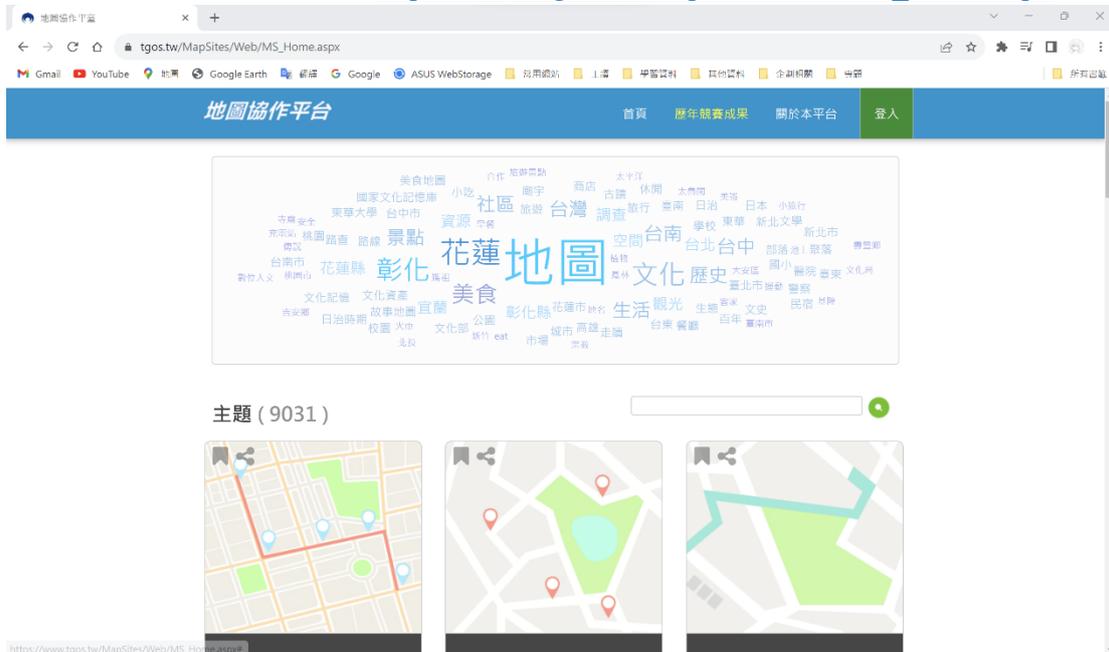


第二階段：匯入地方建立的地方性資料

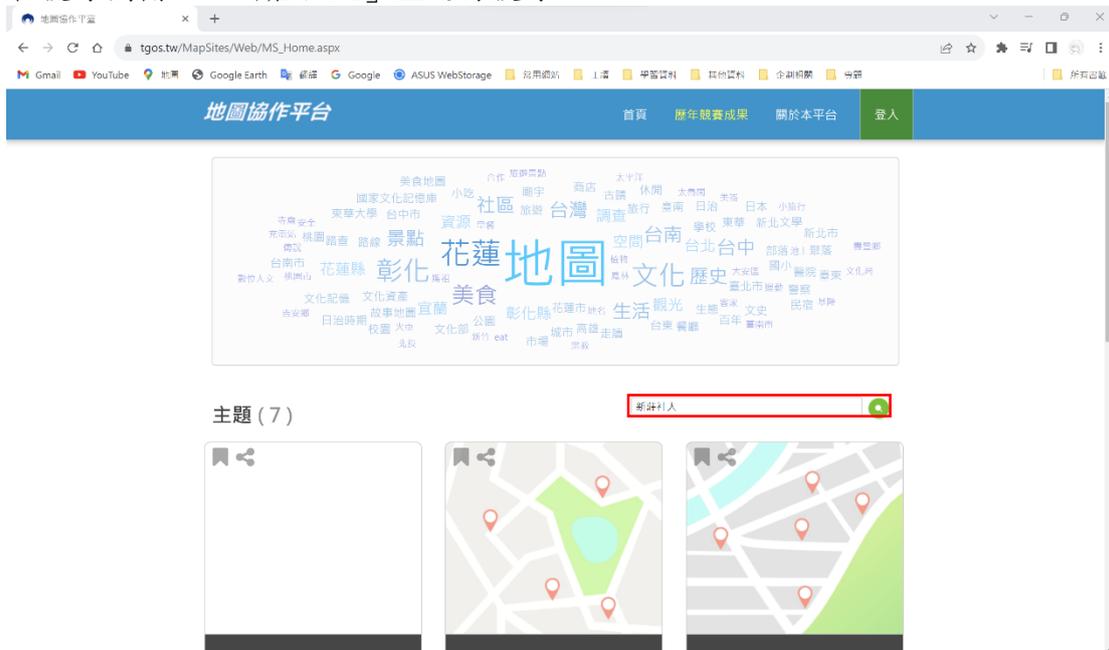
TGOS 地圖協作平台提供個人可以從各主題下載民眾建立的資料，分為 kml 檔案與 csv 檔案，因此要獲取這些地方性的資料，首先要進入 TGOS 地圖協作平台下載 csv 檔案，因為 QGIS 支援透過讀取 csv 檔案中的經緯度建構成點圖層。

1.從 TGOS 上取得資料

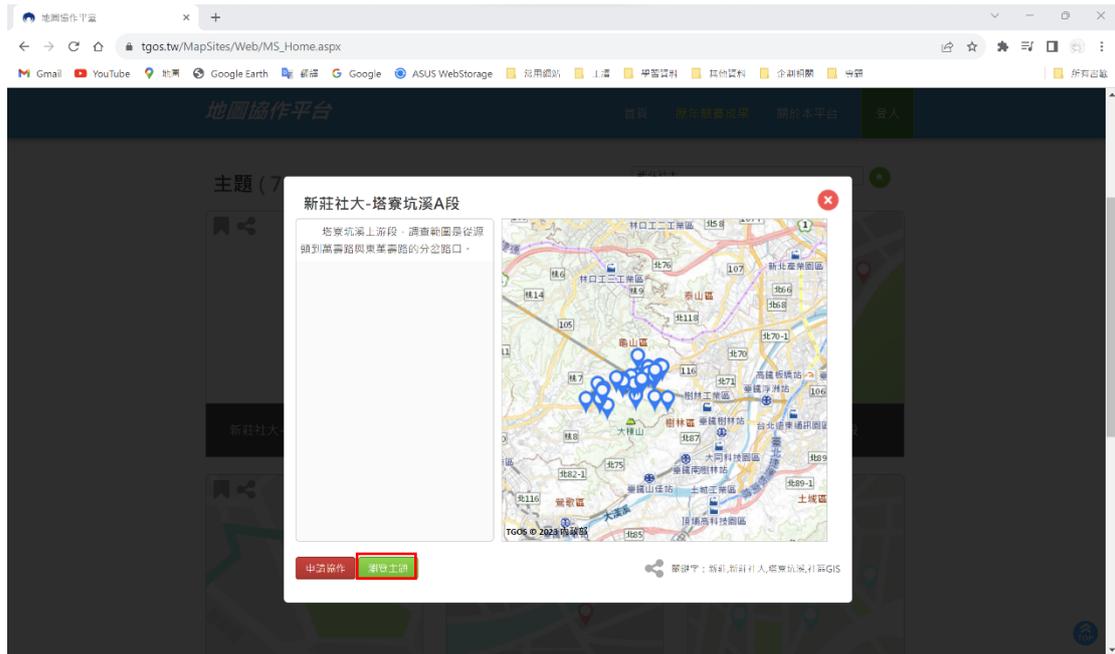
1-1.TGOS 地圖協作平台：https://www.tgos.tw/MapSites/Web/MS_Home.aspx



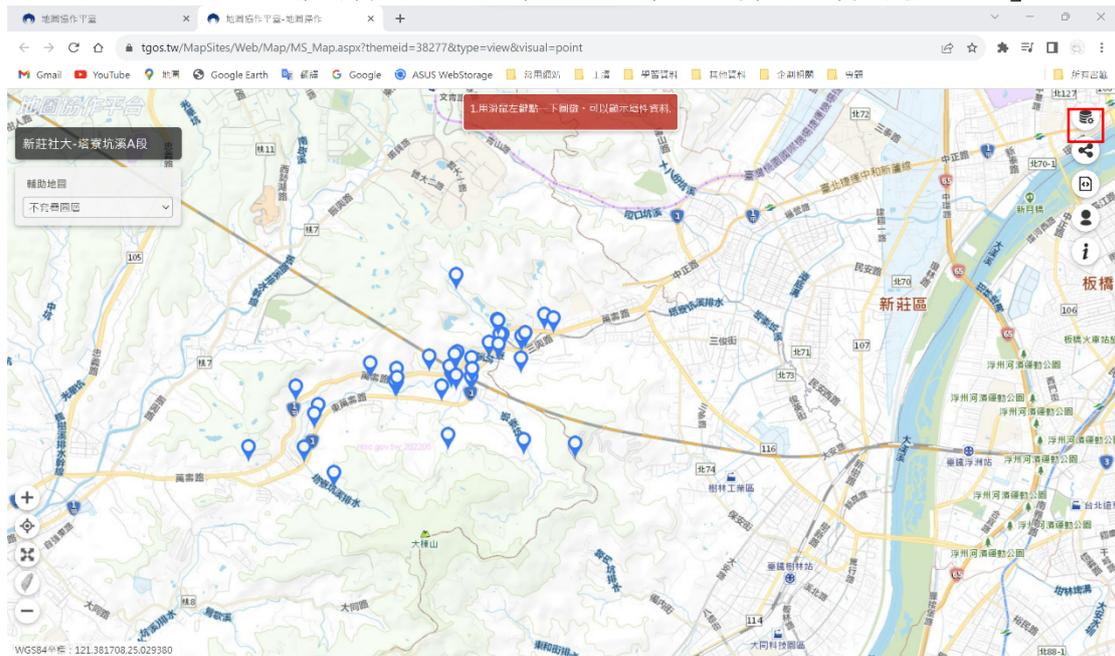
1-2.在搜尋處輸入主題名稱，本次範例檔案為：新莊社大-塔寮坑溪 A 段、新莊社大-塔寮坑溪 B 段、新莊社大-塔寮坑溪 C 段、新莊社大-塔寮坑溪 D 段，因此在搜尋欄輸入「新莊社大」並進行搜尋。



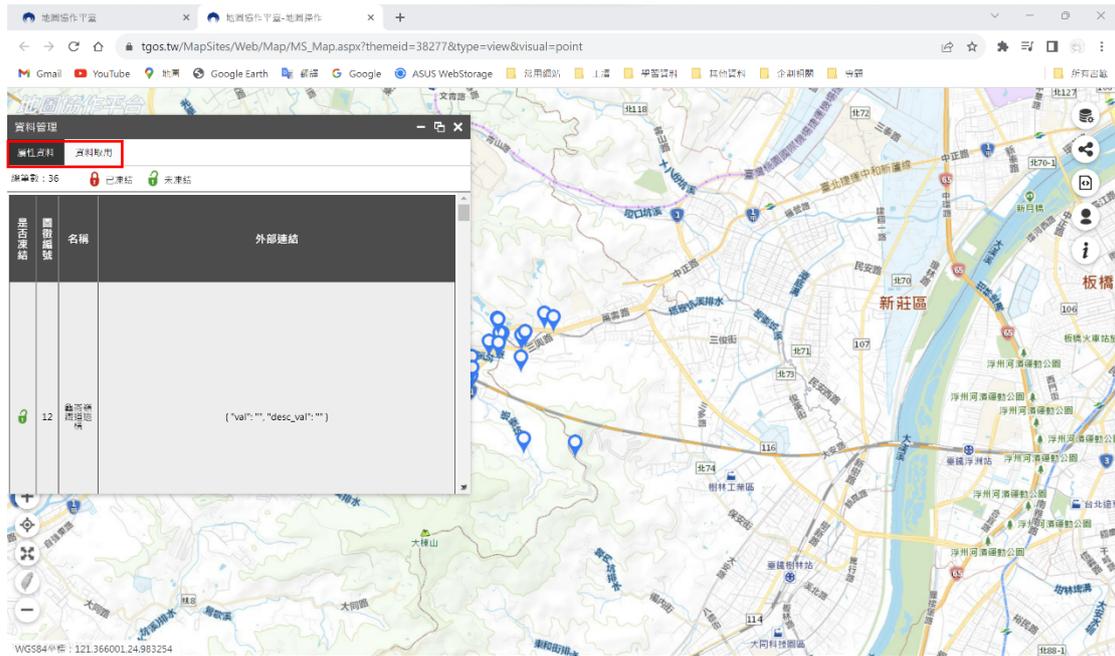
1-3. 點擊要取用資料之主題，從左下角的「瀏覽主題」進入該主題圖台。



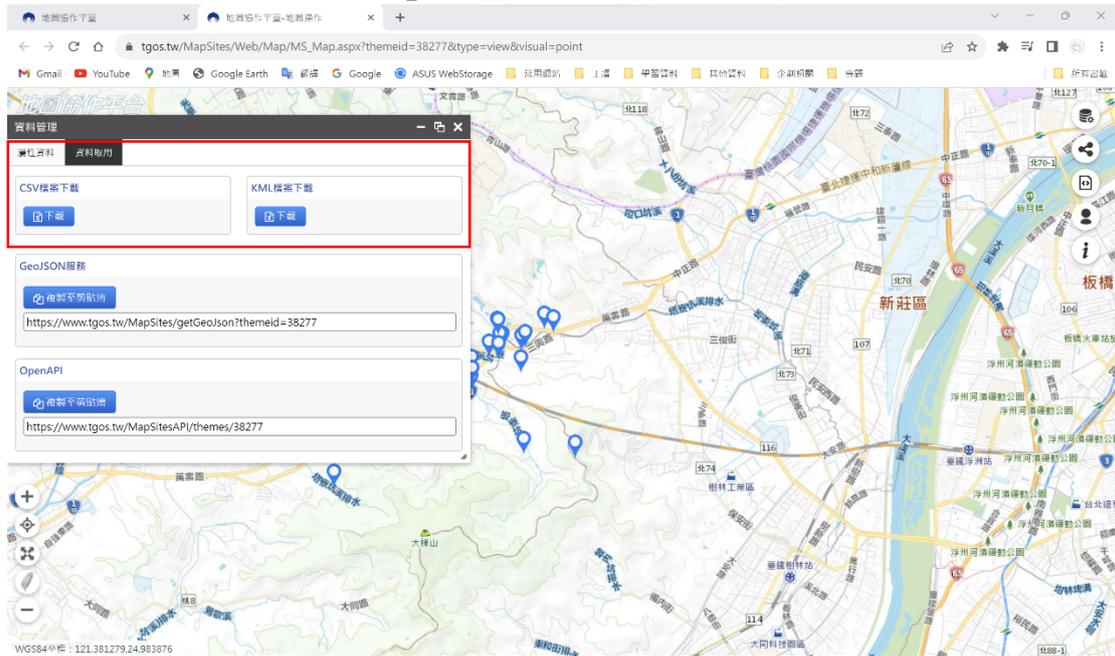
1-4. 進入圖台後可以看到資料點位分布，並點擊右上角的「資料管理」。



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。

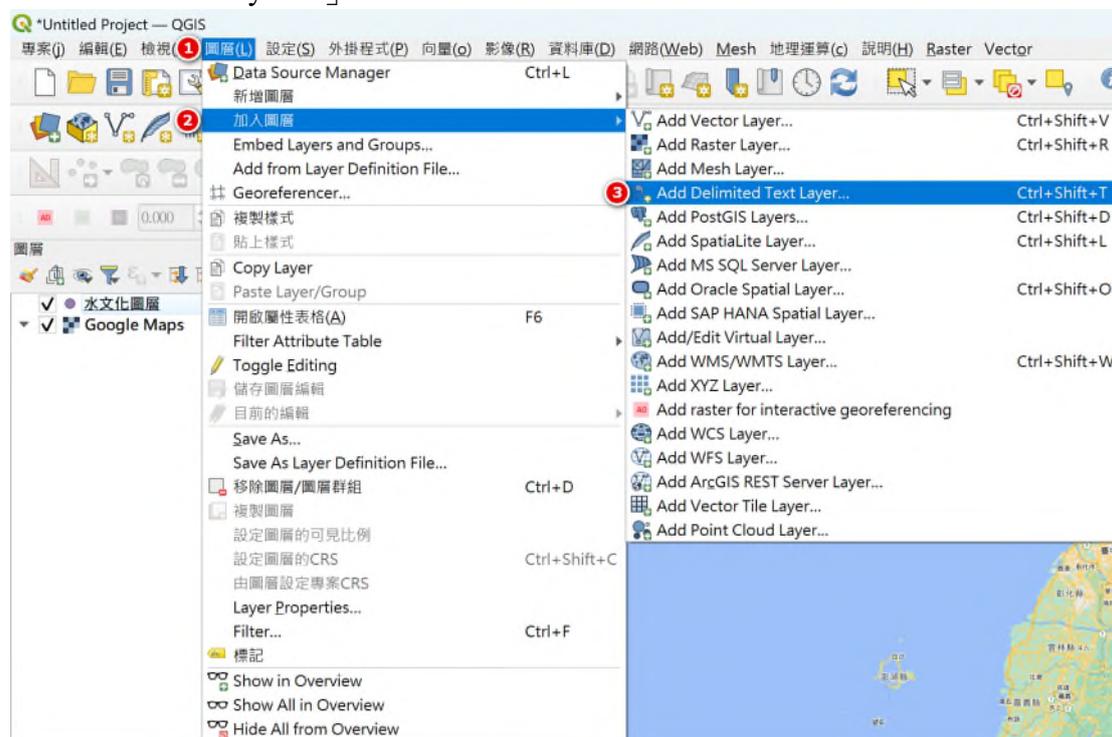


1-6. 點擊「資料取用」後可以看到「CSV 檔案下載」與「KML 檔案下載」兩個選項，點擊「CSV 檔案下載」的按鈕，就能取得該主題的 CSV 檔案。

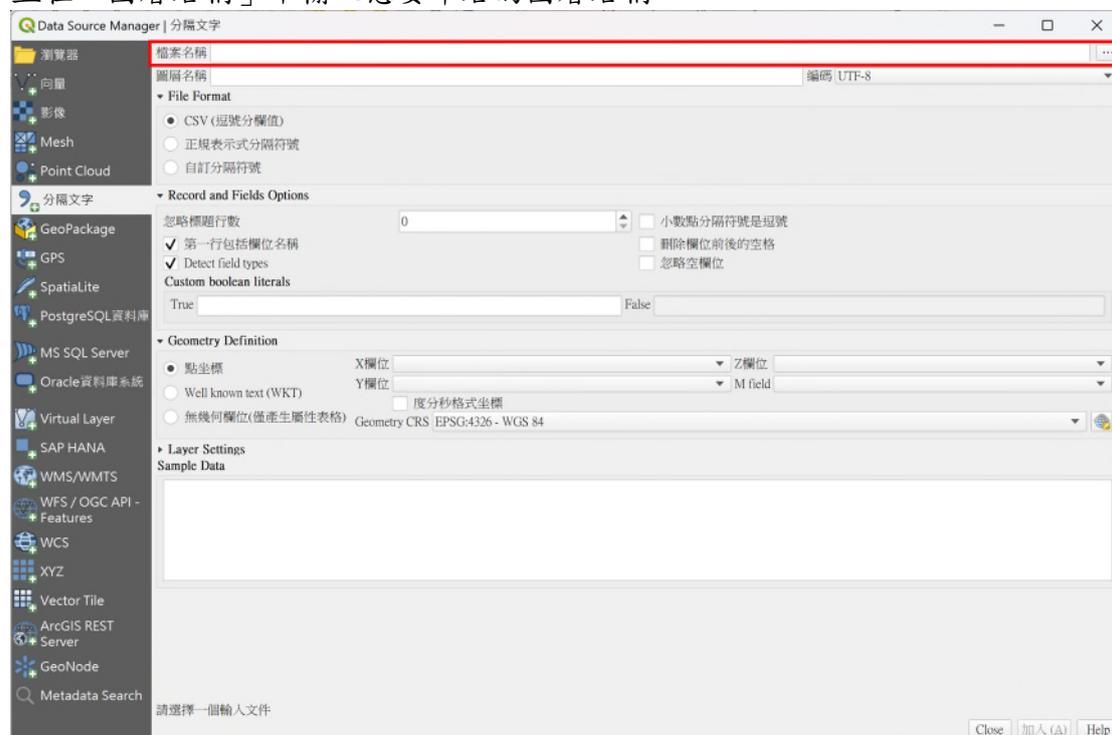


2.將 CSV 檔案匯入 QGIS

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



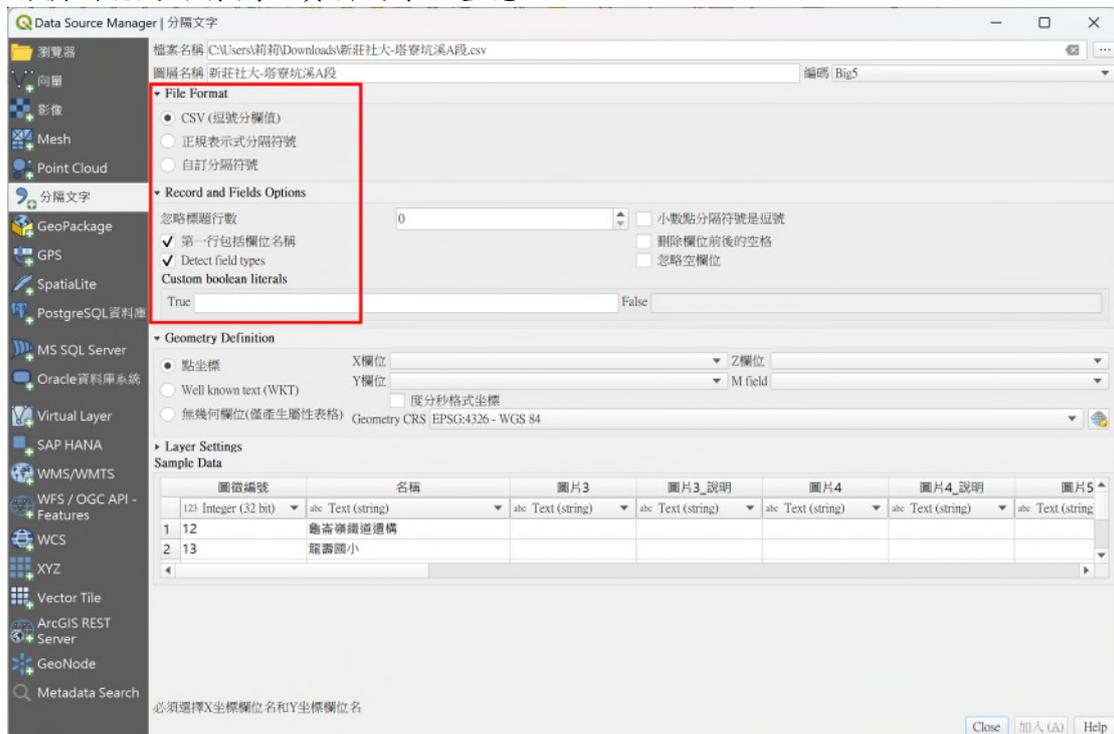
2-2.在「檔案名稱」右側找到「瀏覽...」，點擊後便可選擇要存放的資料夾，並在「圖層名稱」中輸入想要命名的圖層名稱。



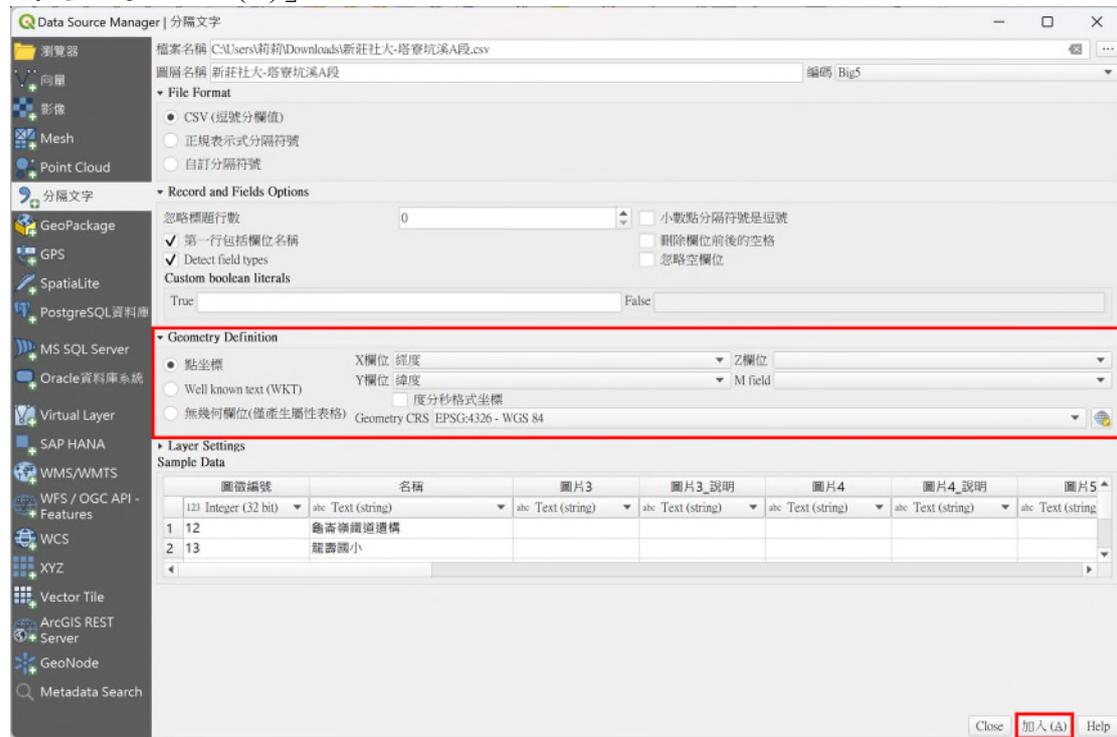
2-3. 由於 TGOS 原檔案使用編碼格式為 Big5，因此要將「編碼」更改為「Big5」，否則欄位內容與名稱都會顯示亂碼。



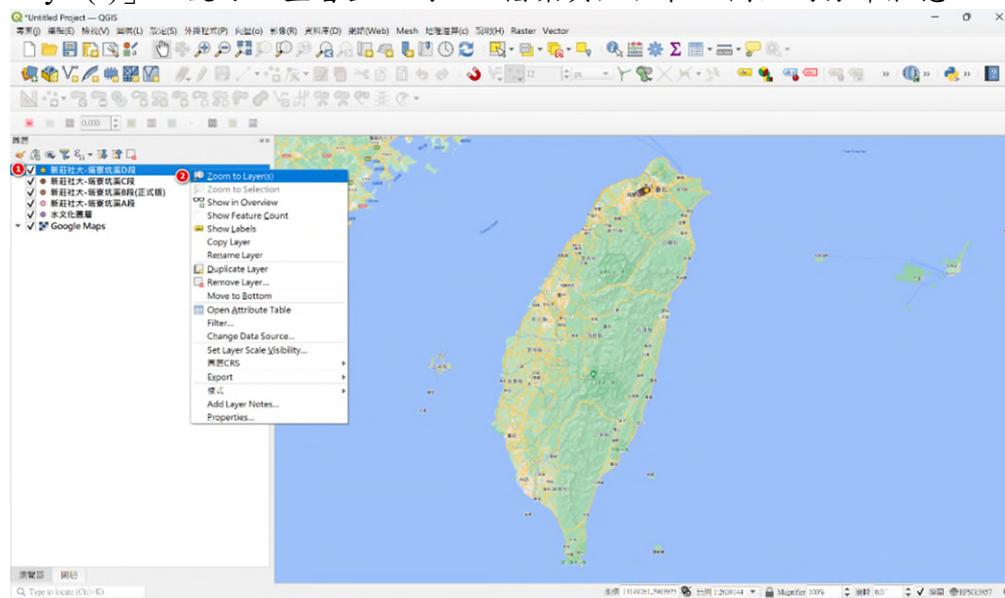
2-4. 「File Format」選擇 CSV(逗號分隔值)。「Record and Fields Options」選擇勾選：1.「第一行包含欄位名稱」，這樣 csv 檔案的欄位名稱才不會被辨識為欄位內容，而是作為欄位名稱被建立。2.「檢測字段類型」，在圖層建立時會自動偵測能夠保存欄位資料的字段型態。



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)」。



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。

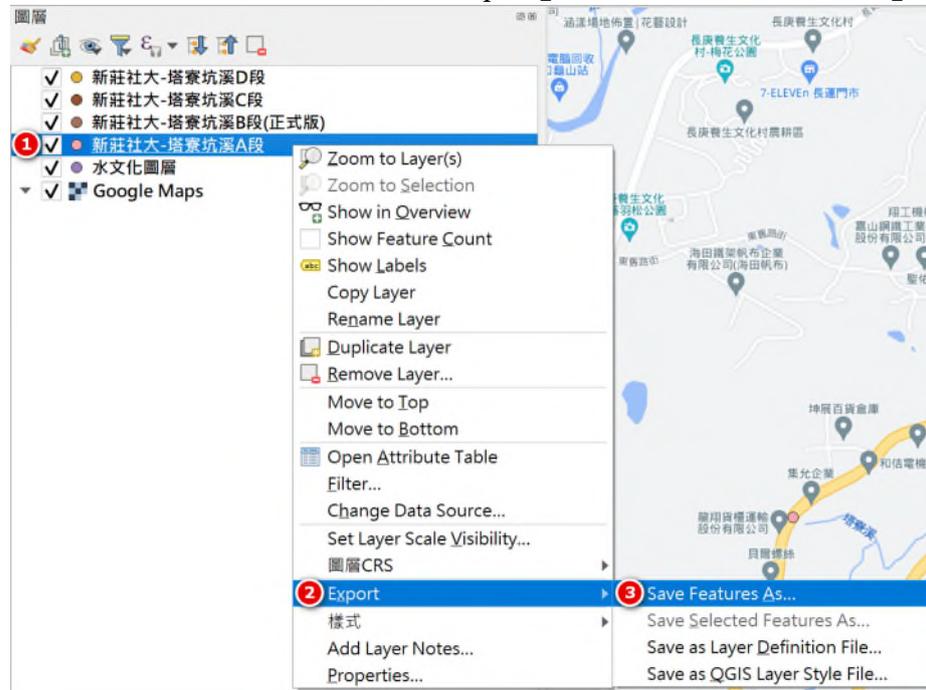


此外，圖層欄位顯示亂碼為正常現象，在 QGIS 中限制了中文欄位名稱的長度，一旦中文欄位名稱超過兩個字便會顯示「？」，並且無法顯示完整名稱。

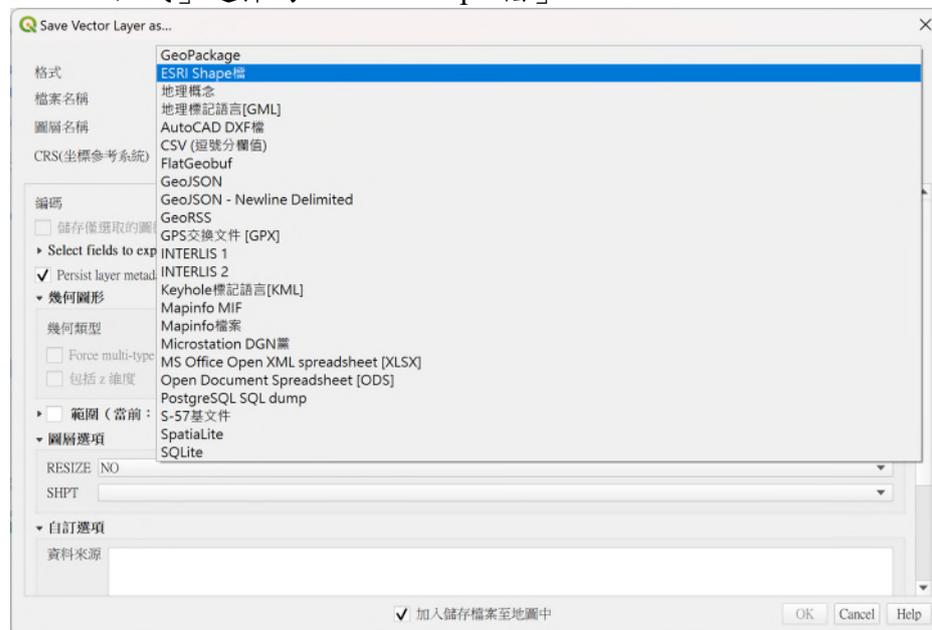
3.將 CSV 檔案轉存為 Shapefile 檔案

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」。

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



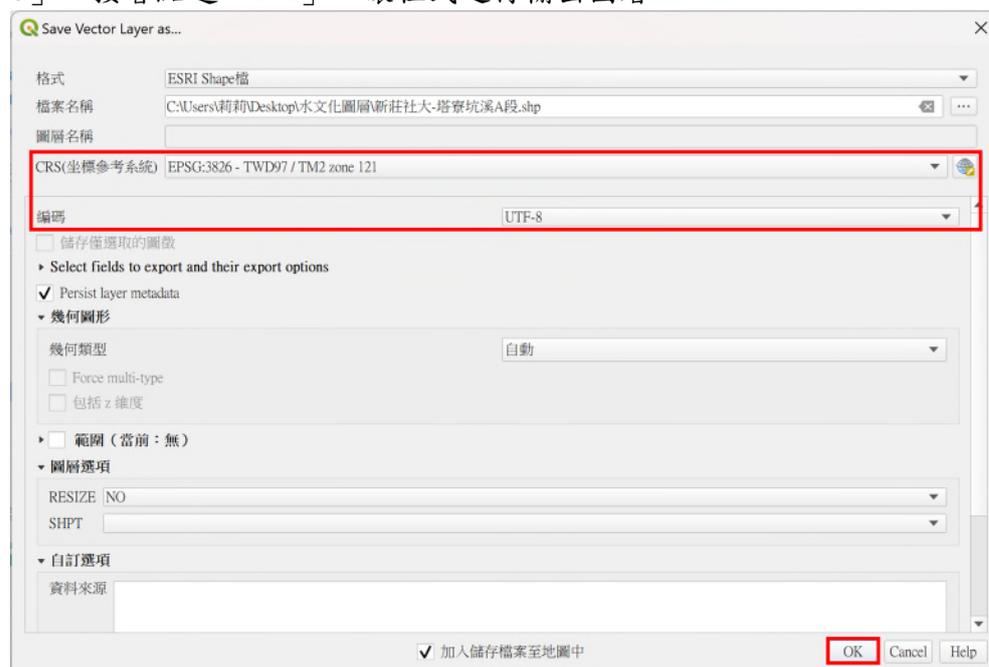
3-2. 「格式」選擇為「ESRI Shape 檔」。



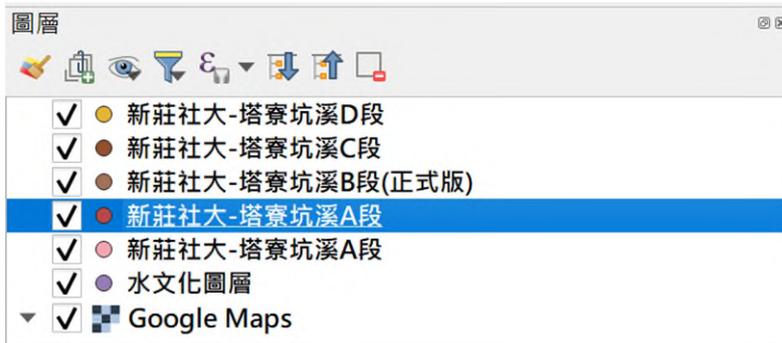
3-3. 在檔案名稱處點擊右側的「瀏覽...」，以瀏覽儲存圖層檔案的位置，並在「檔案名稱(N)」輸入圖層名稱，並點擊存檔(S)。



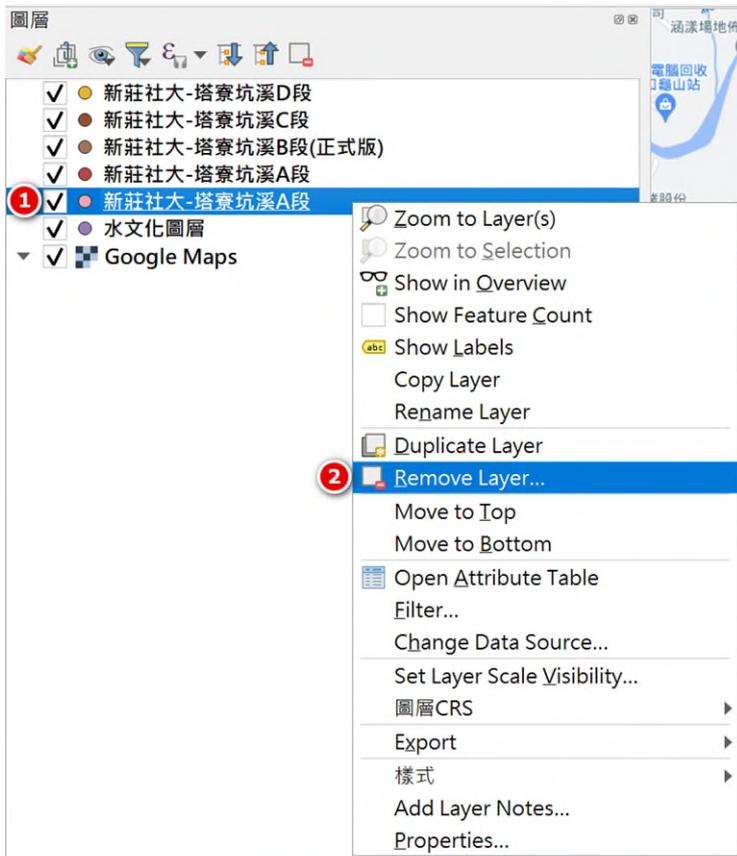
3-4. 「CRS(座標參考系統)」選取「EPSG:3826」，「編碼格式」選取「UTF-8」，接著點選「OK」，讓程式運行輸出圖層。



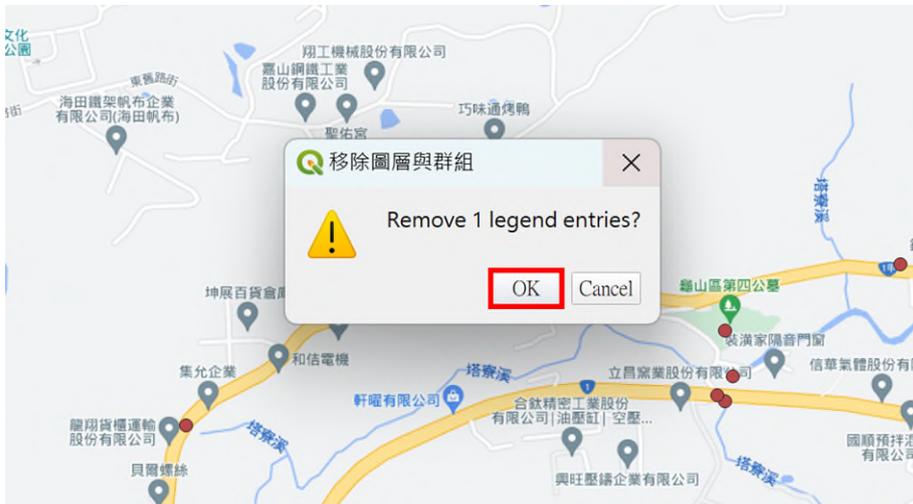
3-5. 在左側圖層區域能看到已輸出的新圖層。



3-6. 刪除先前輸入的 CSV 檔案，對圖層點擊右鍵→「Remove Layer...」。



3-7. 跳出移除圖層與群組的視窗，點擊「OK」，即可刪除圖層。

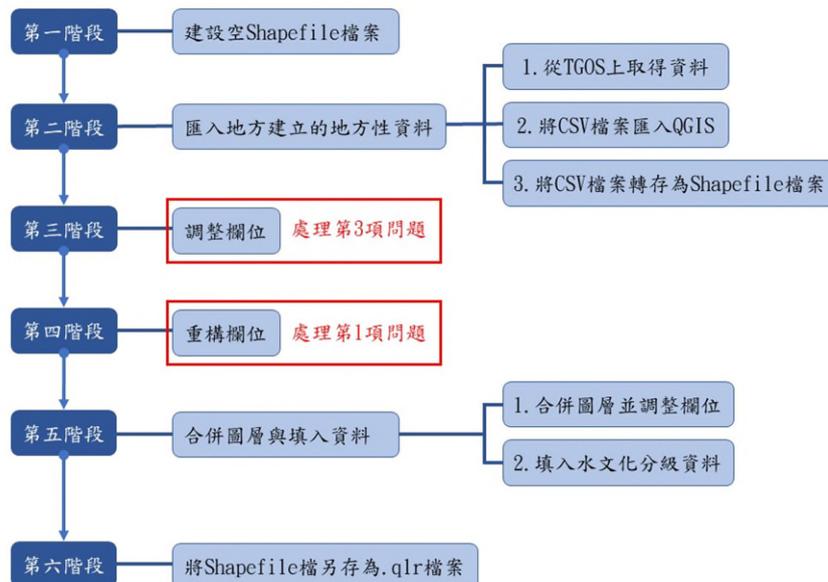


接下來要合併各段圖層，然而因為各個圖層的資料形態與內容存在些微差異，因此在合併前必須經過調整，這也是地方建置 TGOS 資料時必須考量的，如果各別建置的圖資欄位內容不一，那麼這一步驟就必須調整資料的內容或是重新整理過欄位的狀態。以新莊社大之四份資料為例，其資料存在以下問題：

1. 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。

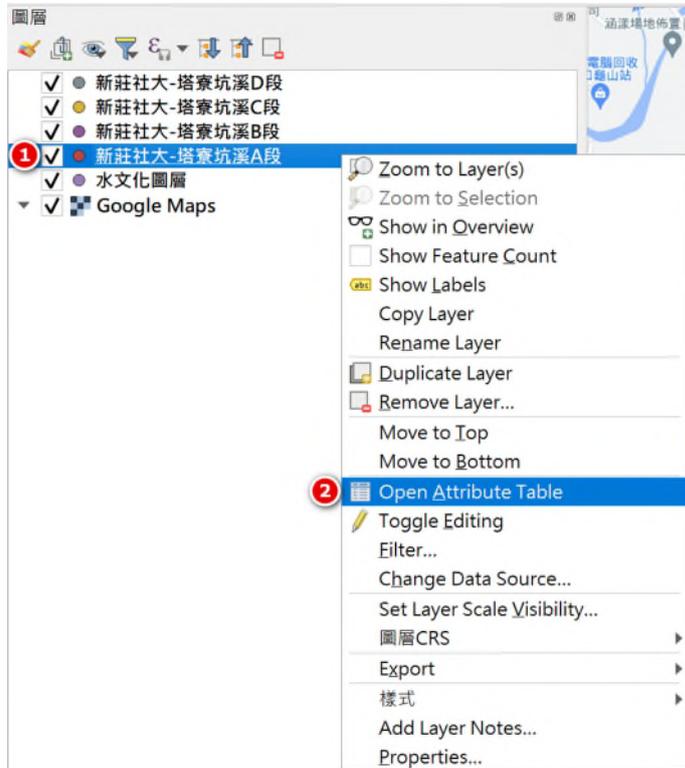


附圖 4-3 問題與解決階段

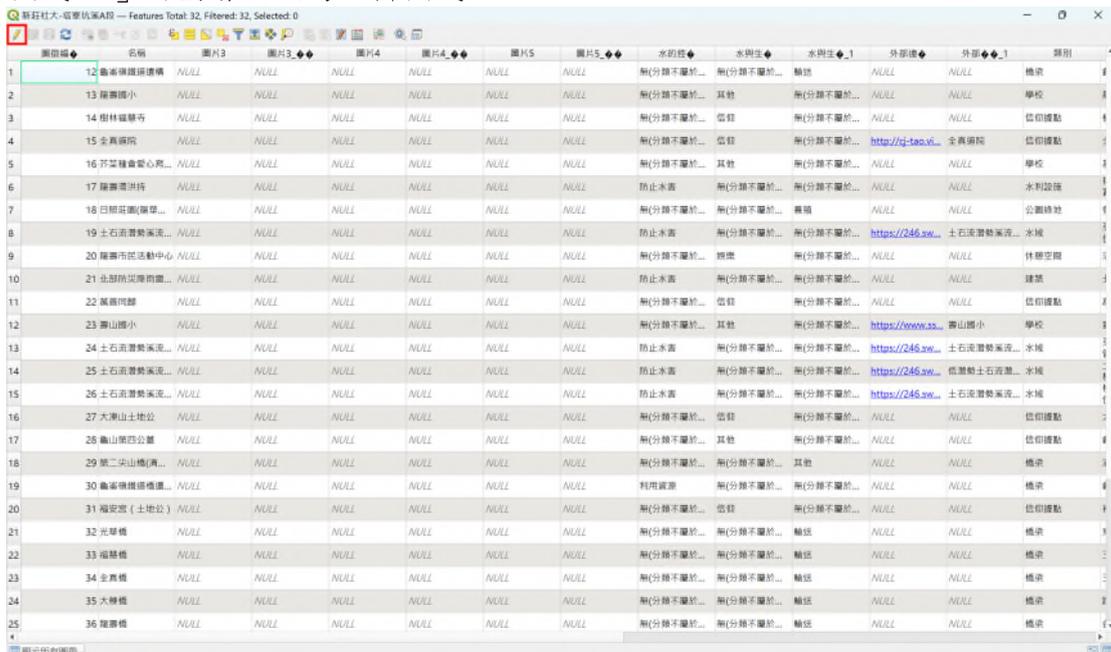
第三階段：調整欄位

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。

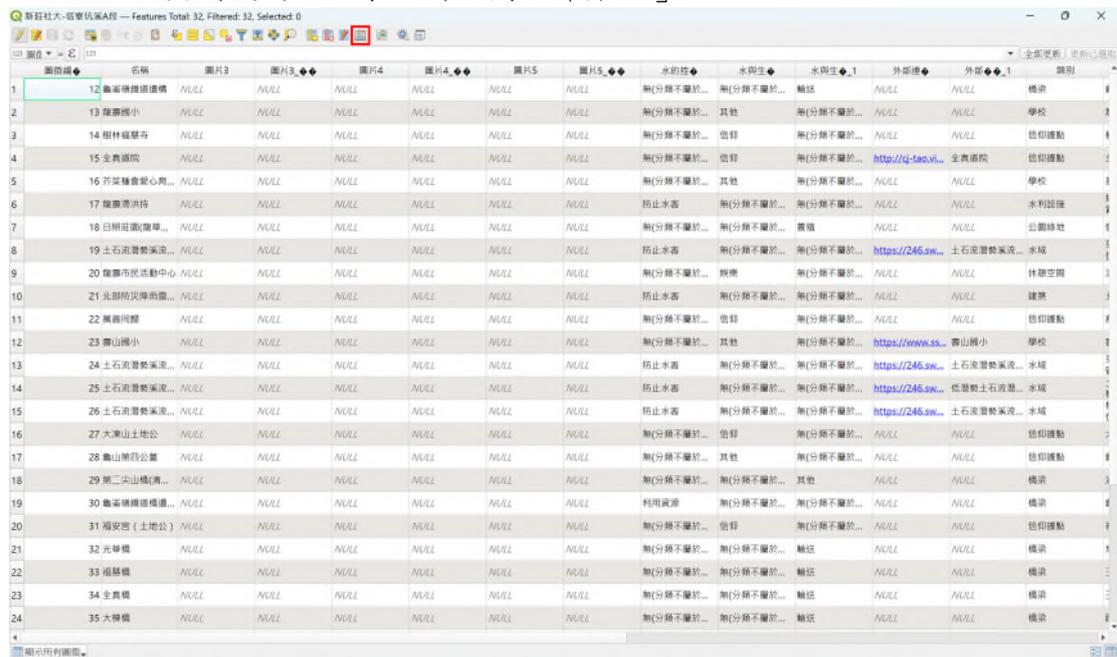
1. 對著圖層點選右鍵，點擊「Open Attribute Table」。



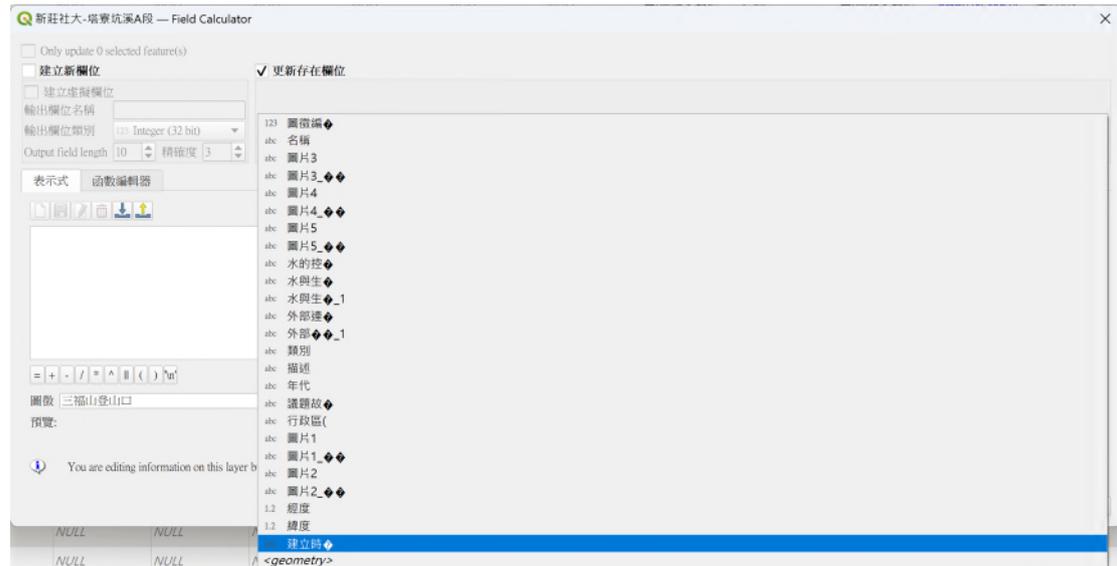
2. 當編輯圖層欄位時該圖層必須開啟編輯模式，因此點擊左上角的「切換編輯模式」將圖層切換為編輯模式。



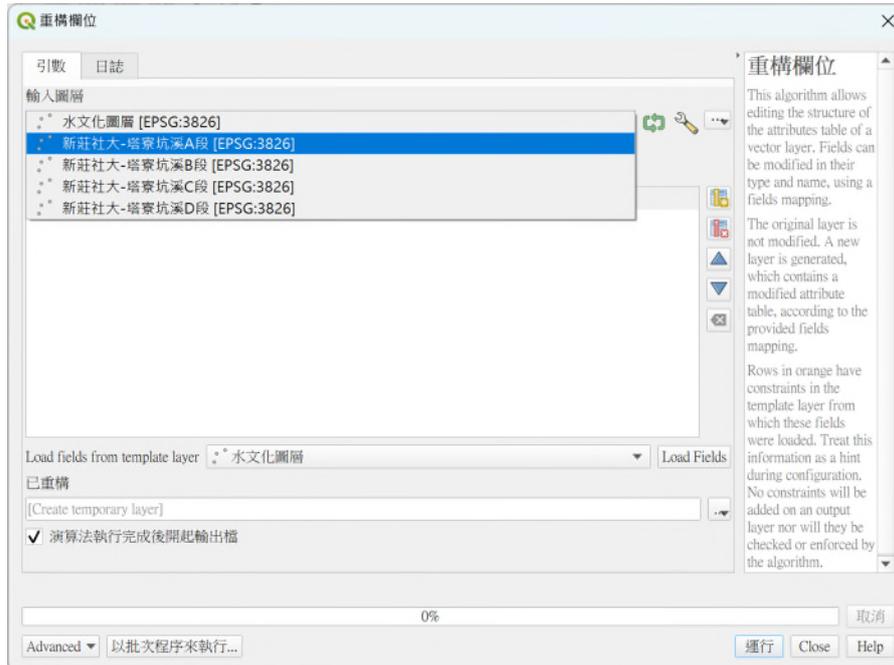
3. 從上方工具列找到並點擊「開啟欄位計算」。



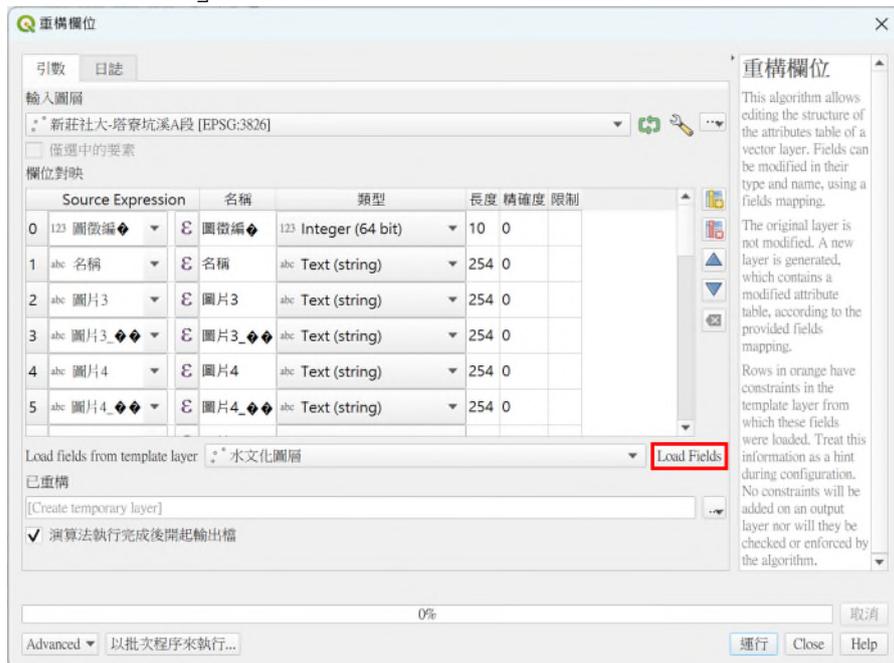
4. 在字段計算器中勾選「更新存在欄位」，並在下拉選單中選擇「建立時間」的欄位。



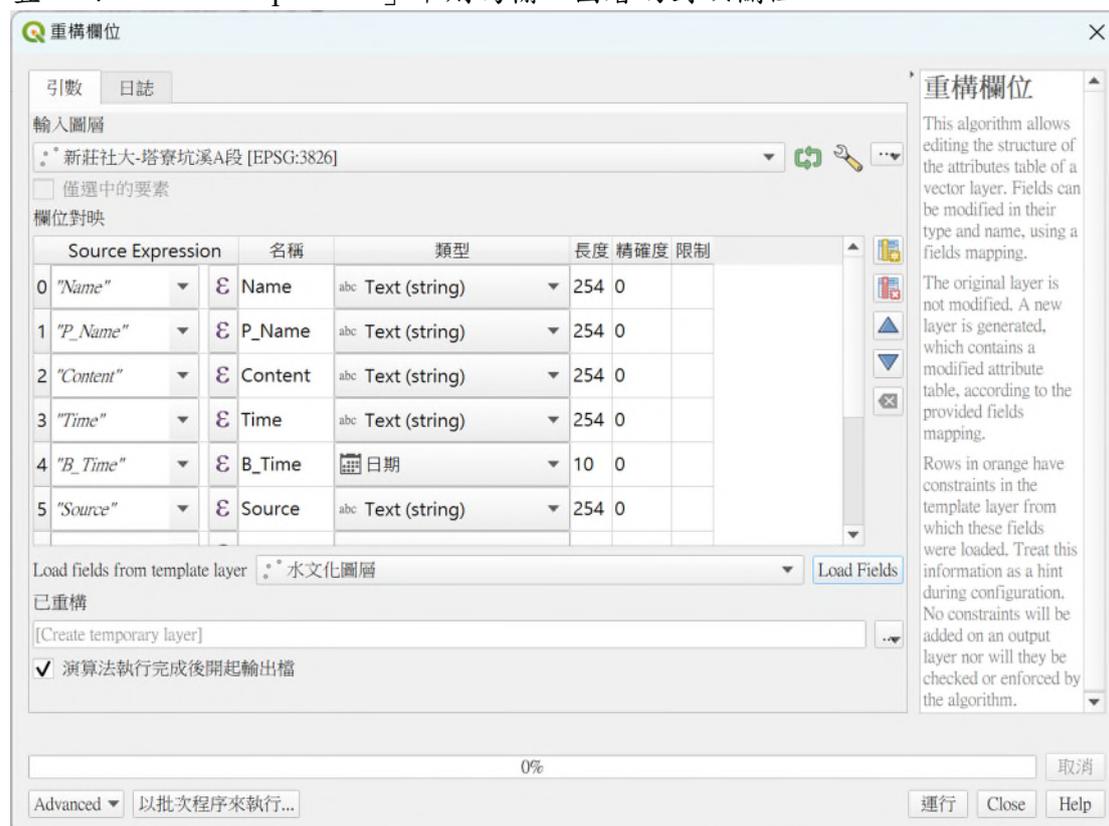
3. 在重構欄位的視窗中點擊「輸入圖層」，這裡的輸入圖層設置為「新莊社大-塔寮坑溪 A 段」。



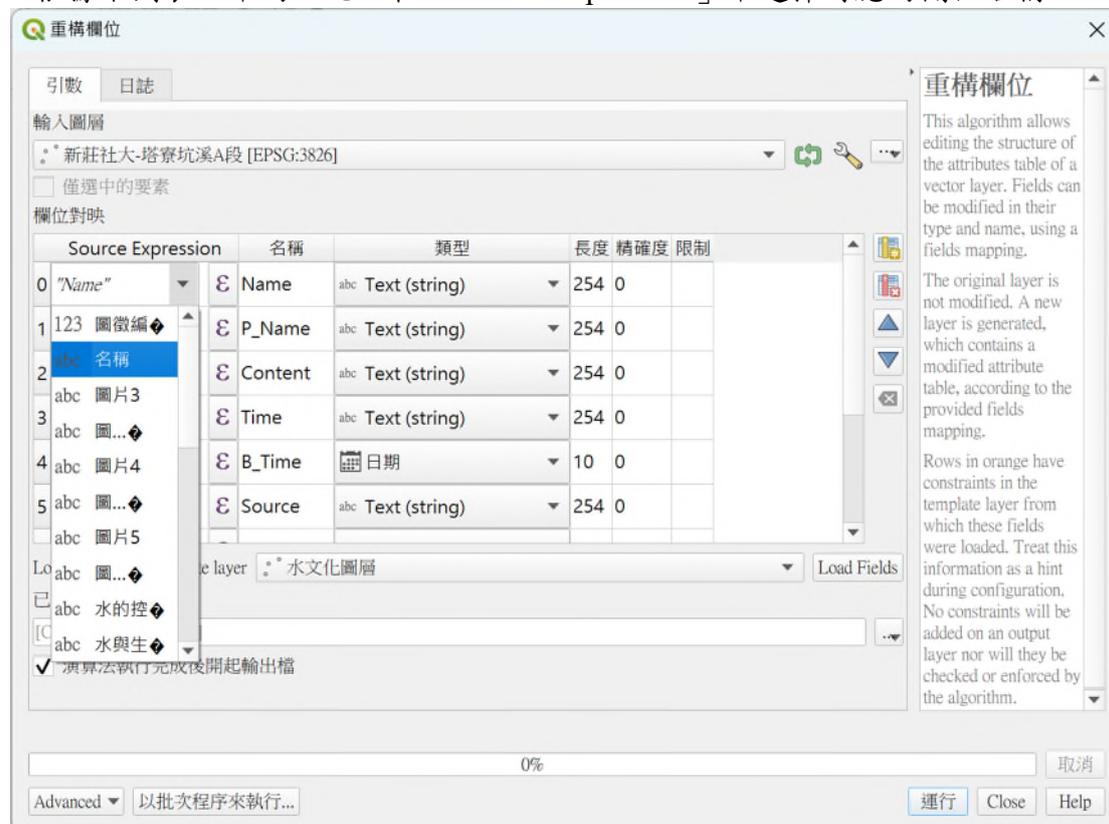
4. 在「Load fields from template layer」選擇「水文化圖層」，並點選右側的「Load Fields」。



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。



6.根據下列表 4 中的註記，在「Source Expression」中選擇對應的欄位名稱。

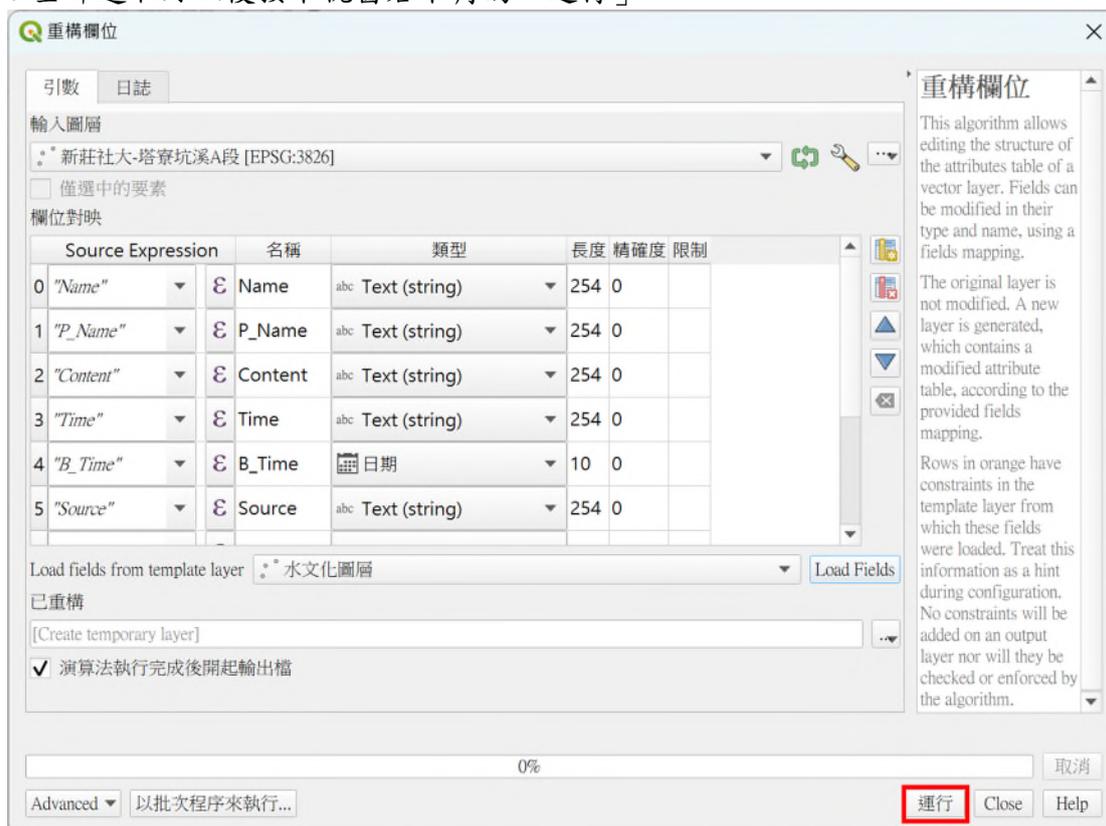


附表 4-5 欄位對映

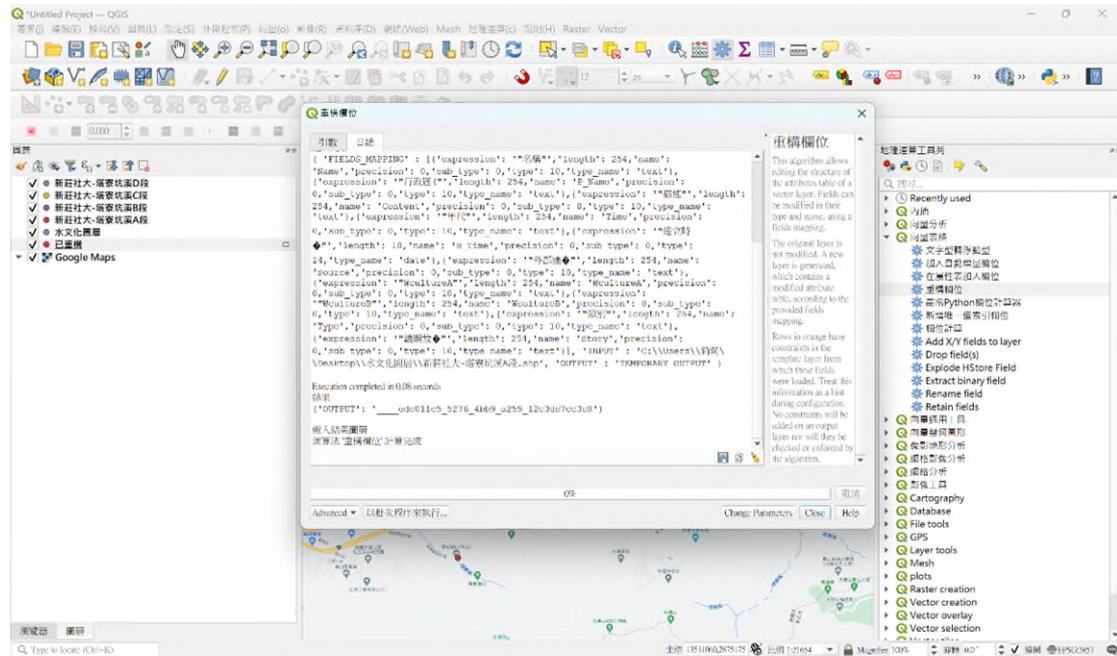
| | |
|---------------------|-----------|
| Source Expression | 欄位名稱 |
| 名稱 | Name |
| 行政區 (市區里) | P_Name |
| 描述 | Content |
| 年代 | Time |
| 建立時間 | B_Time |
| 外部連結 | Source |
| 保持 <i>WcultureA</i> | WcultureA |
| 保持 <i>WcultureB</i> | WcultureB |
| 類型 | Type |
| 議題故事 | Story |

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。

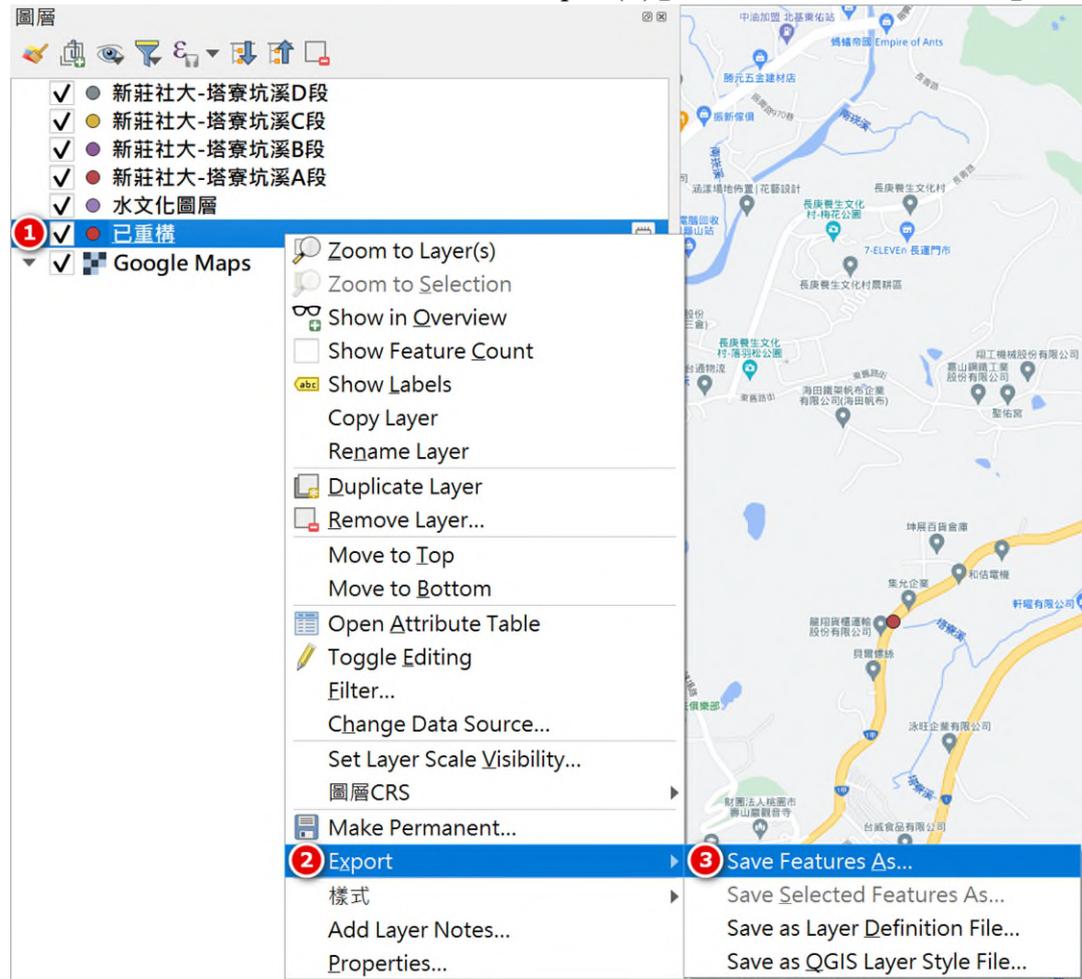
7.全部選取好以後按下視窗右下角的「運行」。



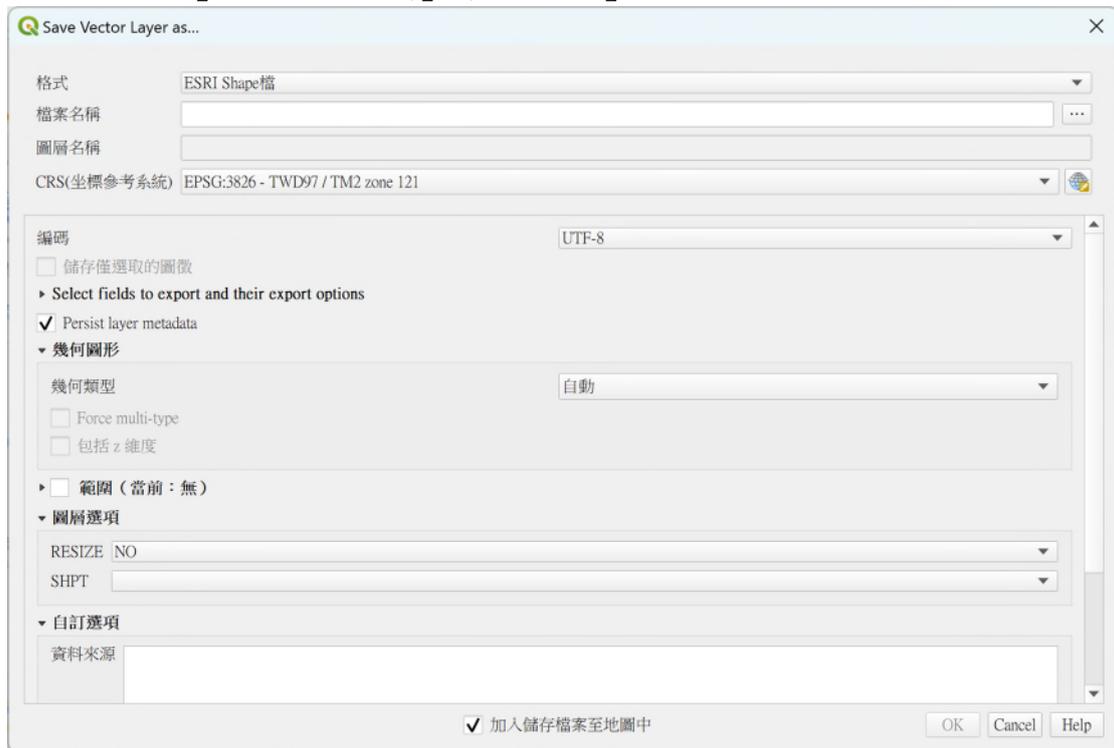
8. 運行結束後臨時圖層「已重構」會顯示在左側的圖層區域。



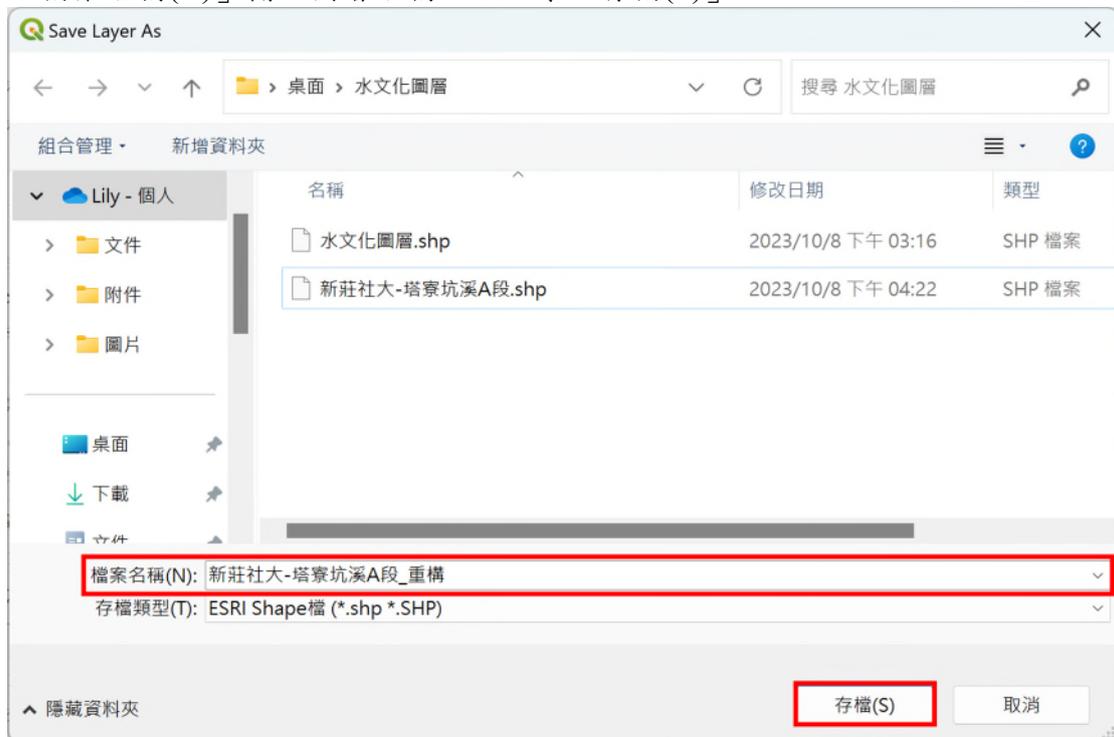
9. 由於臨時圖層在關閉程式後會遺失，無法再次找回，因此要將臨時圖層輸出為正式圖層。在圖層上點選右鍵→「Export(E)」→「Save Features As...」。



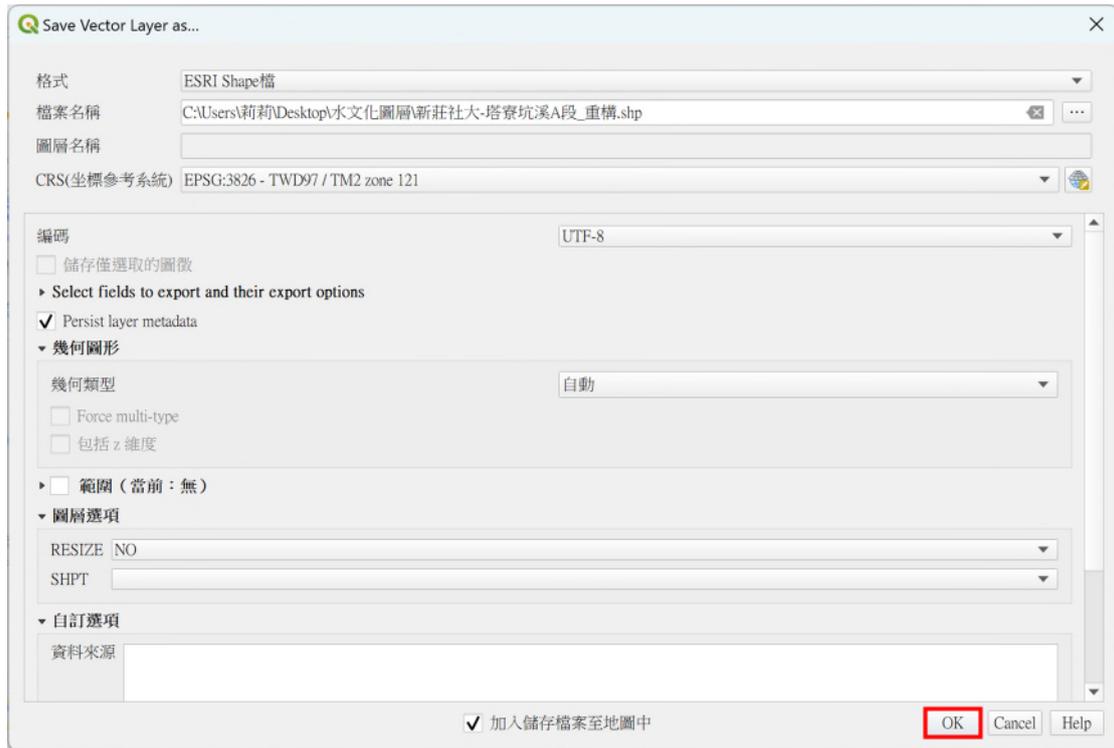
10. 「格式」選擇為「ESRI Shape 類型」，「CRS(座標參考系統)」為「EPSG:3826」，「編碼格式」為「UTF-8」。



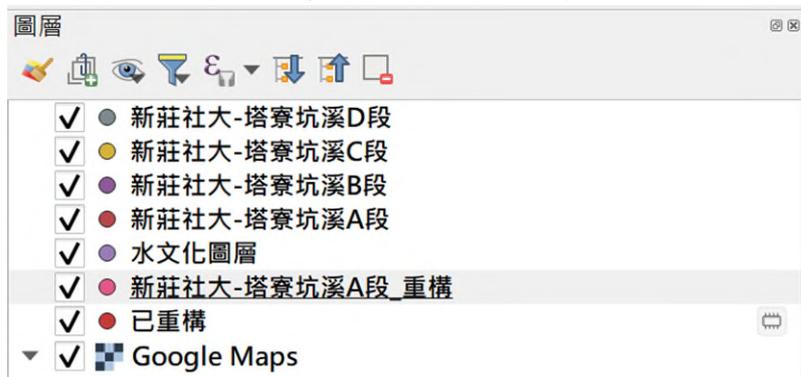
11. 在檔案名稱處點擊右側的「瀏覽...」，以瀏覽儲存圖層檔案的位置，並在「檔案名稱(N)」輸入圖層名稱，並點擊「存檔(S)」。



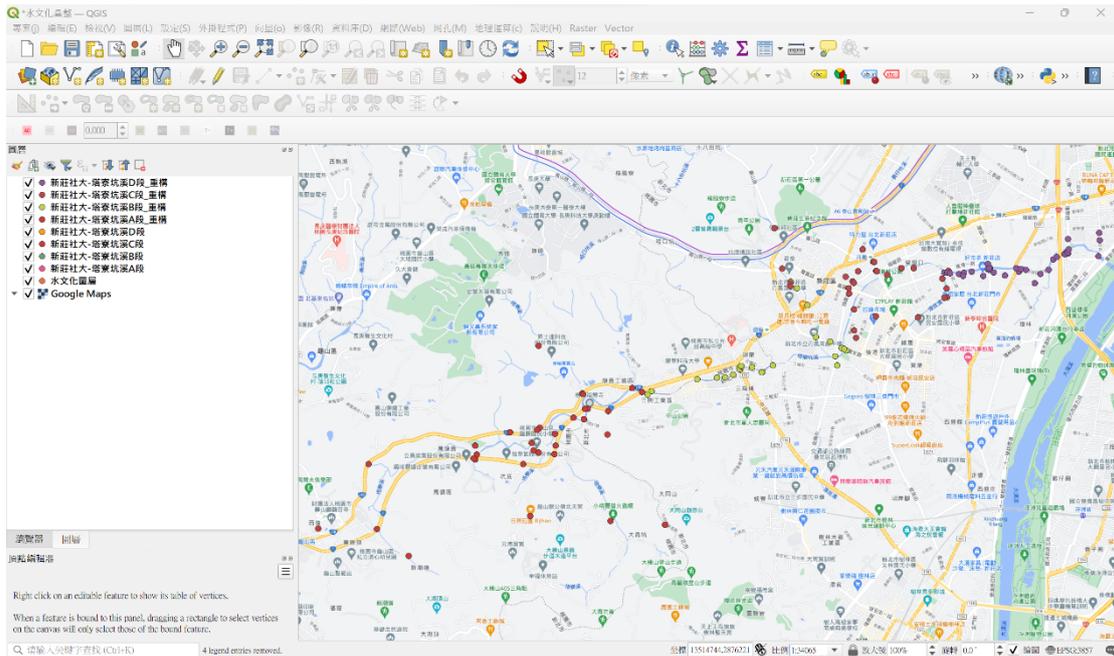
12.全部輸入完畢後點選 OK。



13. 在左側圖層區域看到已輸出的新圖層。



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

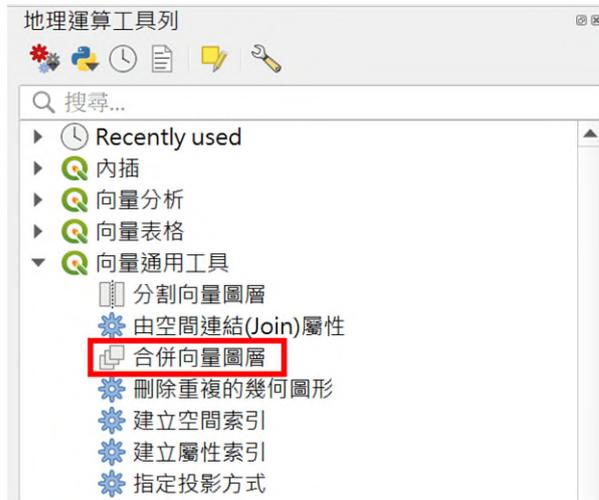
將所有資料都進行欄位重構以後，就能將四個圖層合併成一個圖層，皆者刪除「layer」、「path」兩個欄位，並且手動填入沒有資料內容的「WcultureA」、「WcultureB」兩個欄位內容，以完成最終檔案。

1.合併圖層並調整欄位

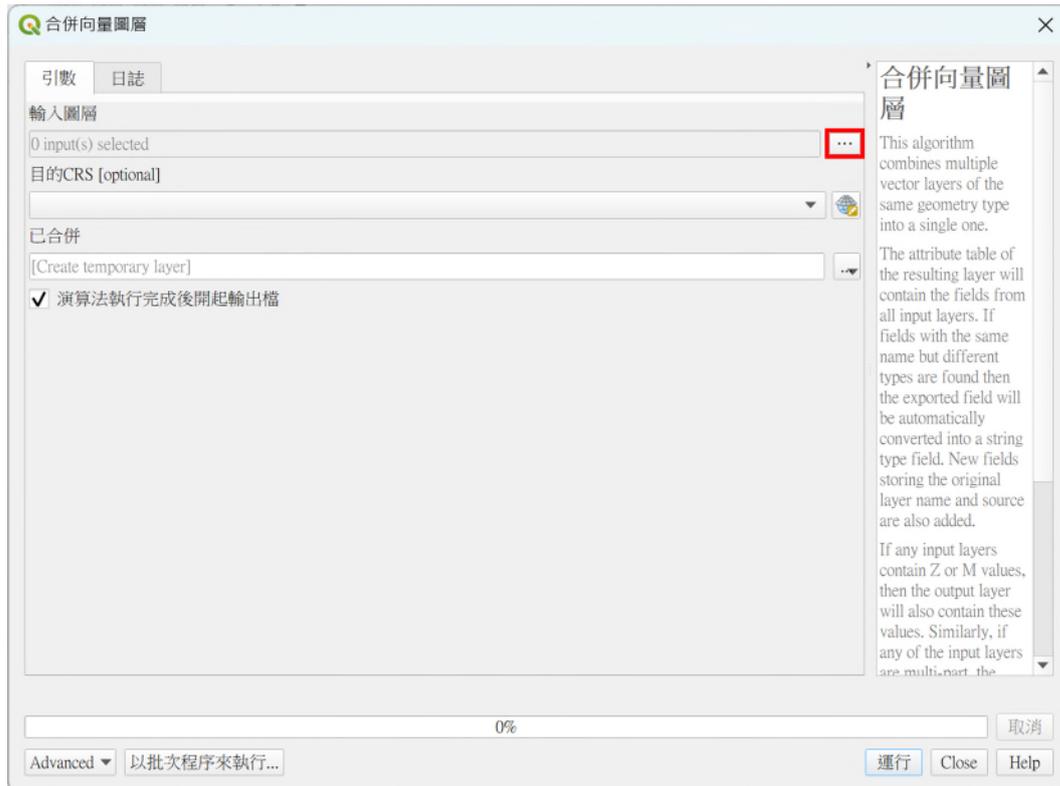
1-1.在上方工具列中選擇「地理運算(C)」→「工具箱(T)」



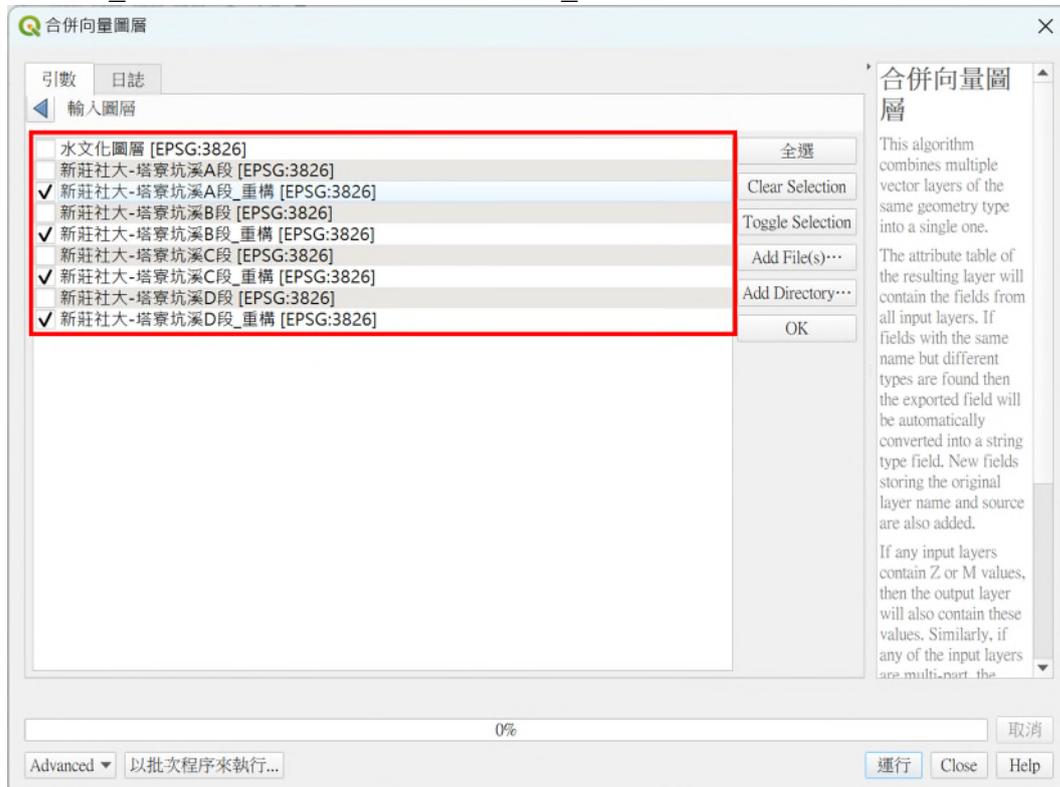
1-2.「地理運算工具列」→「向量通用工具」→「合併向量圖層」。



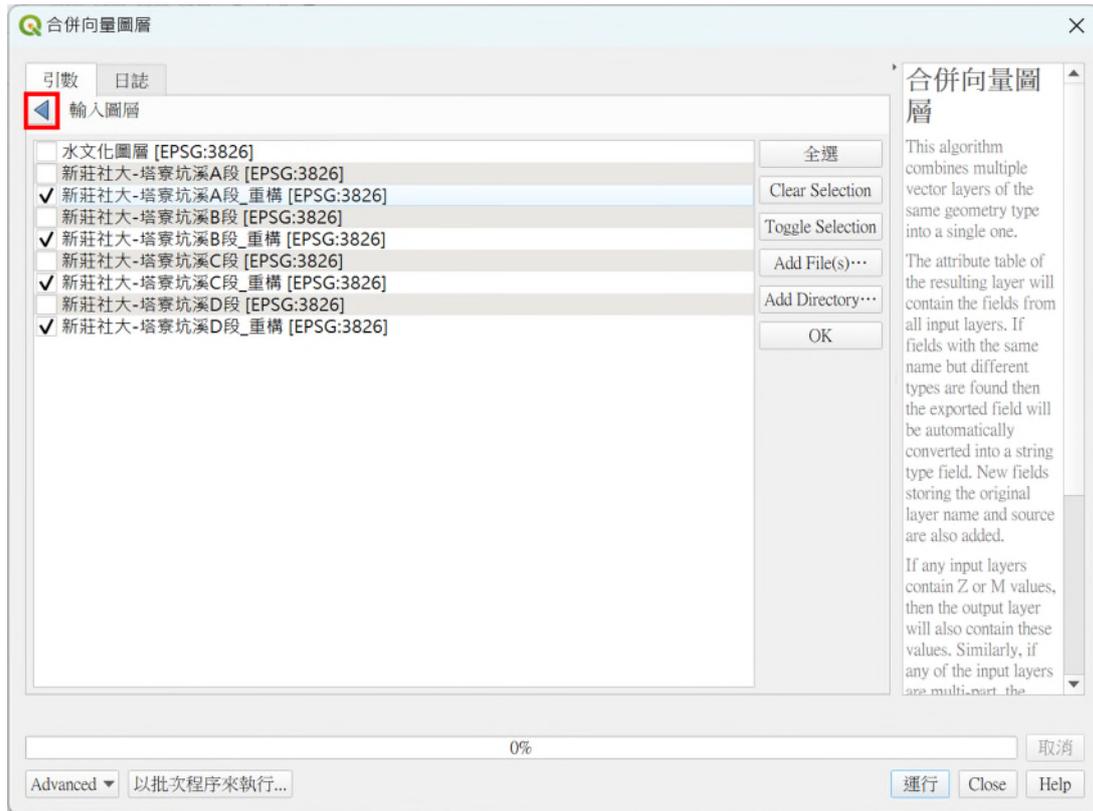
1-3.在輸入圖層處點擊右側的「瀏覽...」，瀏覽可以輸入的圖層。



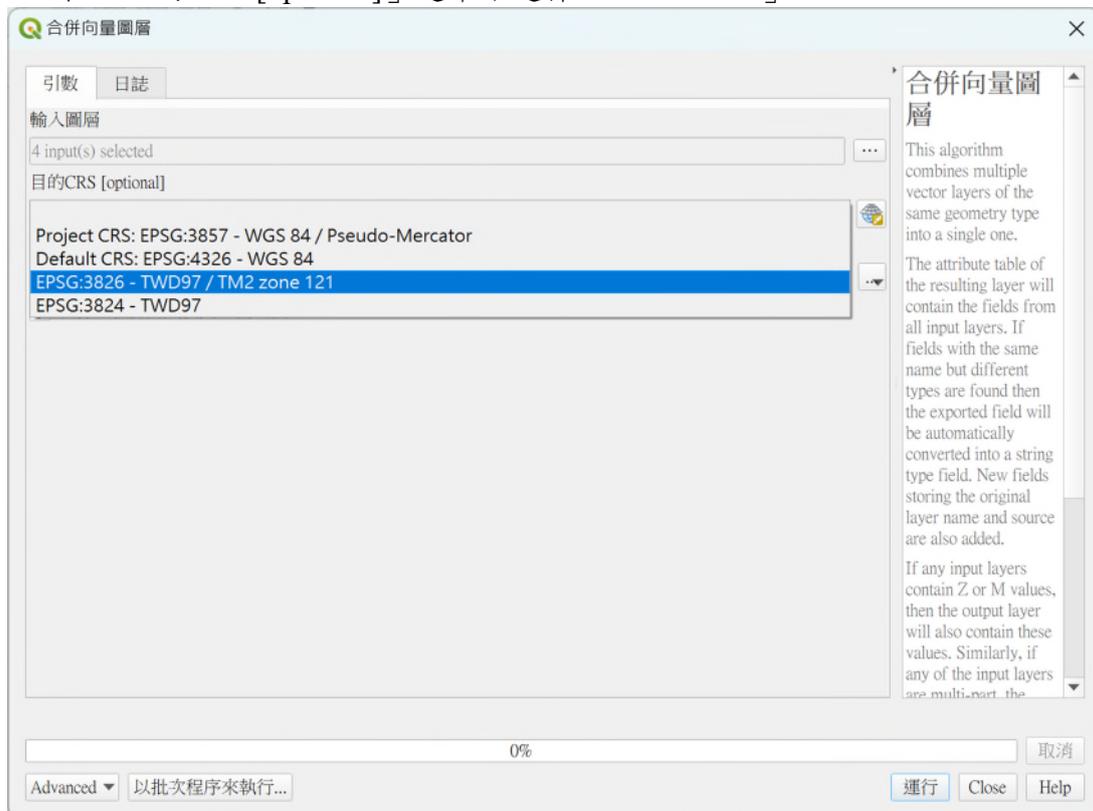
1-4.在輸入圖層的介面中勾選要進行合併的四個圖層，此處輸入圖層分別為：新莊社大-塔寮坑溪 A 段_重構、新莊社大-塔寮坑溪 B 段_重構、新莊社大-塔寮坑溪 C 段_重構、新莊社大-塔寮坑溪 D 段_重構。



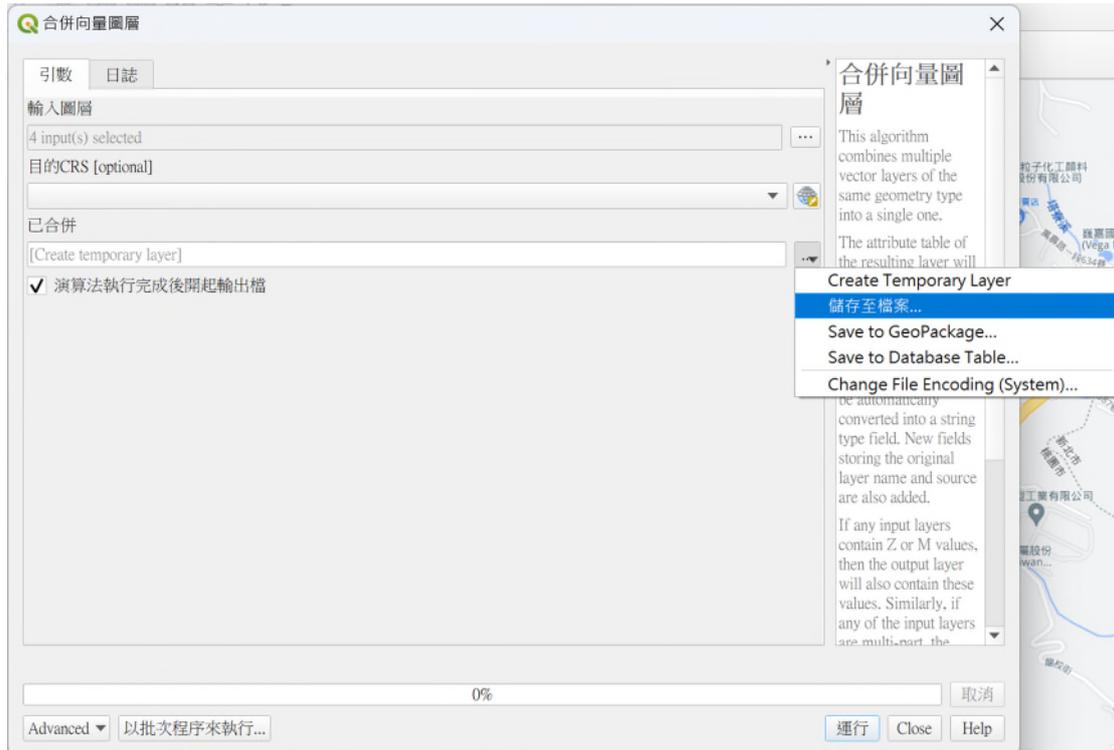
1-5. 確認勾選圖層後點擊左上角的藍色三角形◀回到合併圖層的主介面中。



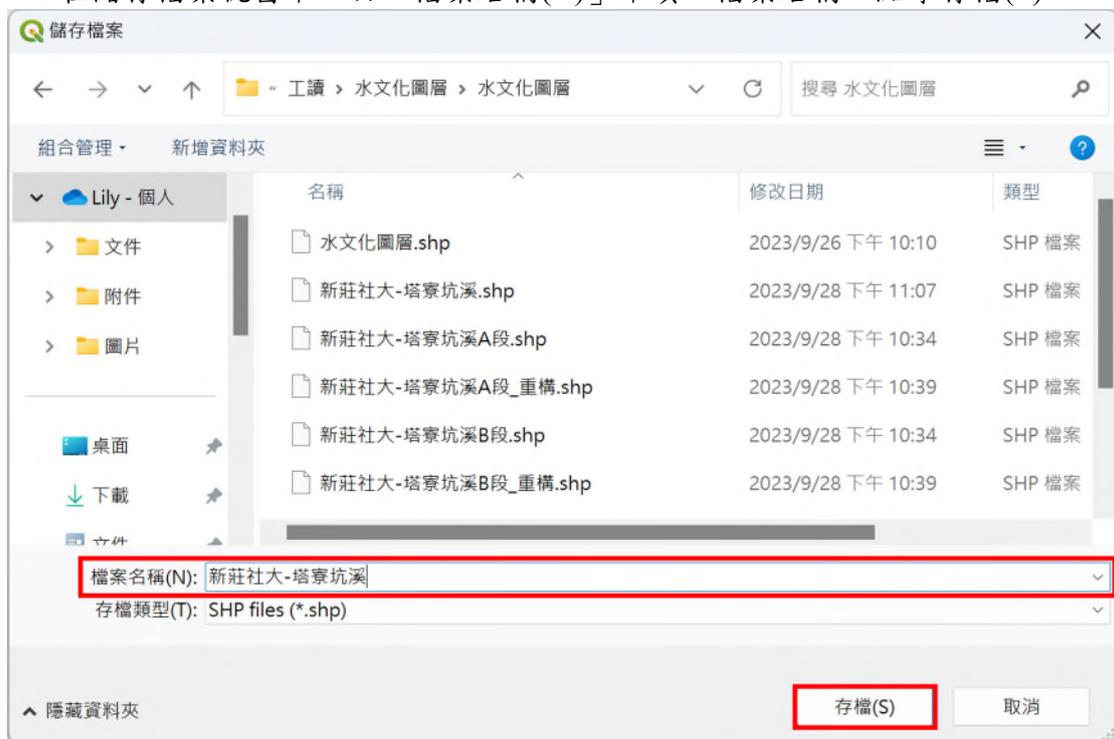
1-6. 在「目的 CRS[optional]」選單中選擇「EPSG:3826」。



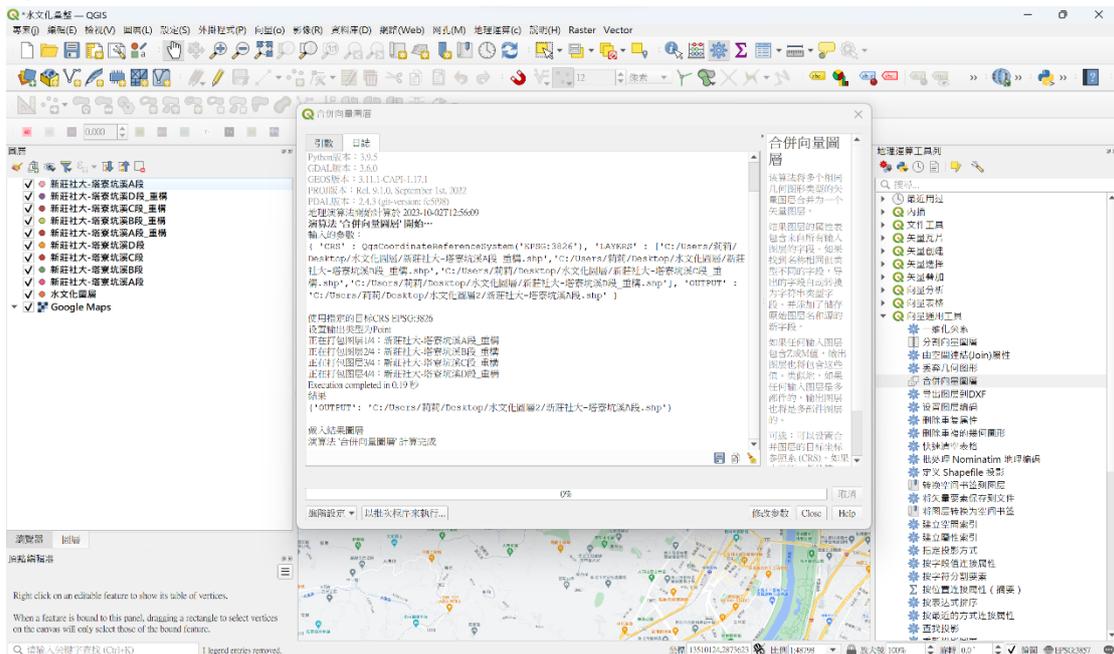
1-7.在「已合併」處右側點選...並選擇「儲存至檔案」，若沒有選擇存檔位置與命名圖層名稱則會自動存為臨時圖層，需要再多一個步驟輸出臨時圖層。



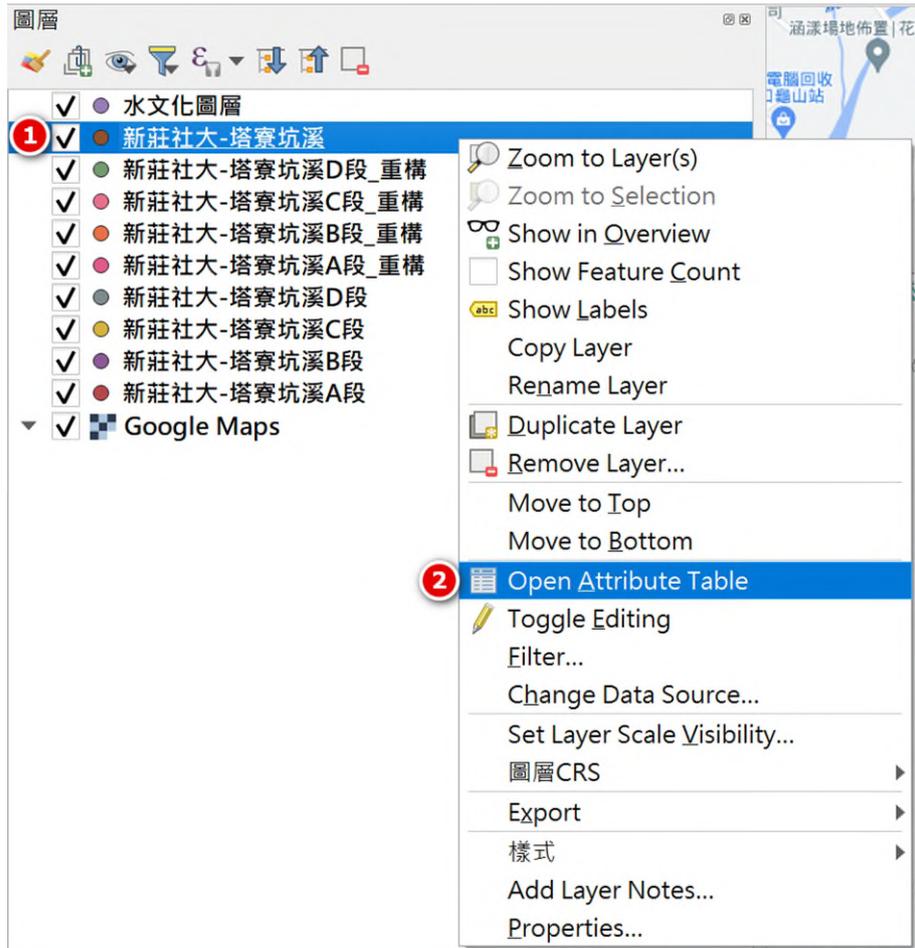
1-8.在儲存檔案視窗中，於「檔案名稱(N)」中填入檔案名稱，點擊存檔(S)。



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層。



1-10.對著合併圖層點選右鍵，點擊「Open Attribute Table」。



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。

新莊社大-噴霧坑溪 — Features Total: 139, Filtered: 139, Selected: 0

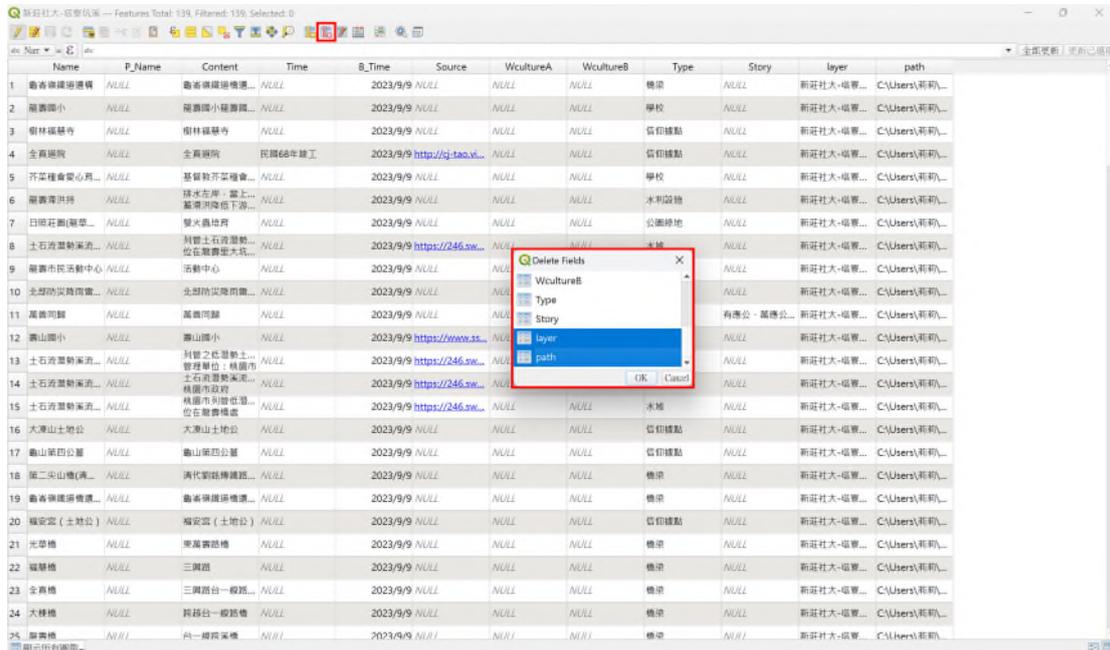
| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story | layer | path |
|------------|--------|---------------------------|------|----------|---------------------|-----------|-----------|------|------------|------------|----------------|
| 龜崙嶼遺蹟遺構 | NULL | 龜崙嶼遺蹟遺構... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龍壽國小 | NULL | 龍壽國小龍壽國... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 樹林福慧寺 | NULL | 樹林福慧寺 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 全真道院 | NULL | 全真道院 民國68年竣工 | NULL | 2023/9/9 | http://qj-tao.vi... | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 芥菜種會堂心廟... | NULL | 基督教芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龍壽潭洪坊 | NULL | 排水左岸-壩上... 龍壽潭降低下游... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 水利設施 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 日照莊園(龍草... | NULL | 雙火農埕町 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 公園綠地 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管土石流潛勢... 位在龍壽聖大坑... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 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 | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 北部防災掩護雷... | NULL | 北部防災掩護雷... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 建築 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 萬善同歸 | NULL | 萬善同歸 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | 有德公-萬德公... | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龜山國小 | NULL | 龜山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.ss... | NULL | NULL | 學校 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管之低基勢土... 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 土石流潛勢溪流... 桃園市政府 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管低基... 位在龍壽橋處 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 大潭山土地公 | NULL | 大潭山土地公 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 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 | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 第二尖山橋(溝... | NULL | 清代劉銘傳鐵路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龜崙嶼遺蹟遺構... | NULL | 龜崙嶼遺蹟遺構... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 福安宮(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-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 光華橋 | NULL | 華英書院橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 福慧橋 | NULL | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 全真橋 | NULL | 三興路台一線路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 大樟橋 | NULL | 跨路台一線路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龍壽橋 | NULL | 台一線路溪橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |

1-12. 點擊左上角的「切換編輯模式」讓圖層切換為編輯狀態。

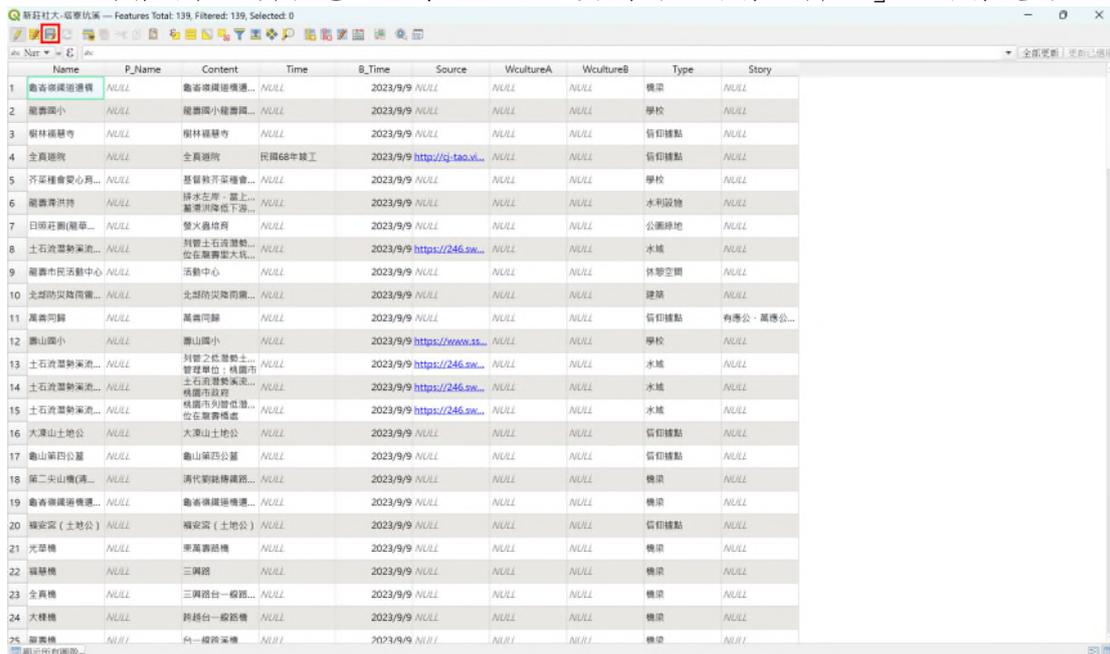
新莊社大-噴霧坑溪 — Features Total: 139, Filtered: 139, Selected: 0

| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story | layer | path |
|------------|--------|---------------------------|------|----------|---------------------|-----------|-----------|------|------------|------------|----------------|
| 龜崙嶼遺蹟遺構 | NULL | 龜崙嶼遺蹟遺構... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龍壽國小 | NULL | 龍壽國小龍壽國... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 樹林福慧寺 | NULL | 樹林福慧寺 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 全真道院 | NULL | 全真道院 民國68年竣工 | NULL | 2023/9/9 | http://qj-tao.vi... | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 芥菜種會堂心廟... | NULL | 基督教芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龍壽潭洪坊 | NULL | 排水左岸-壩上... 龍壽潭降低下游... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 水利設施 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 日照莊園(龍草... | NULL | 雙火農埕町 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 公園綠地 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管土石流潛勢... 位在龍壽聖大坑... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 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 | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 北部防災掩護雷... | NULL | 北部防災掩護雷... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 建築 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 萬善同歸 | NULL | 萬善同歸 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | 有德公-萬德公... | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龜山國小 | NULL | 龜山國小 萬善同歸 | NULL | 2023/9/9 | https://www.ss... | NULL | NULL | 學校 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管之低基勢土... 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 土石流潛勢溪流... 桃園市政府 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管低基... 位在龍壽橋處 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 大潭山土地公 | NULL | 大潭山土地公 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 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 | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 第二尖山橋(溝... | NULL | 清代劉銘傳鐵路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龜崙嶼遺蹟遺構... | NULL | 龜崙嶼遺蹟遺構... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 福安宮(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-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 光華橋 | NULL | 華英書院橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 福慧橋 | NULL | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 全真橋 | NULL | 三興路台一線路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 大樟橋 | NULL | 跨路台一線路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |
| 龍壽橋 | NULL | 台一線路溪橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL | 新莊社大-噴霧... | C:\Users\郭朝... |

1-13. 點擊上方工具列的「刪除字段」，並選取「layer」、「path」兩個欄位，點選「OK」，完成刪除。



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。



1-15. 點擊「切換編輯模式」結束編輯模式。

| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story |
|------------|--------|---------------------------|---------|----------|---|-----------|-----------|------|------------|
| 龜首佛塔遺址 | NULL | 龜首佛塔遺址... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水約生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 龍潭國小 | NULL | 龍潭國小龍潭路... | 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 | 民國68年竣工 | 2023/9/9 | http://q-tao.v... | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 芥菜種會堂心拜... | NULL | 基督教芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 龍潭潭洪洪 | NULL | 排水左岸，牆上... 蓄洪池降低下游... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 水利設施 | NULL |
| 日潭社廟(龍潭) | NULL | 雙火島埤 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 公園綠地 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 列管土石流弱勢... 位在龍潭聖大坑... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 龍潭市民活動中心 | NULL | 活動中心 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 休憩空間 | NULL |
| 北部防災掩護處 | NULL | 北部防災掩護處... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 建築 | NULL |
| 萬善祠 | NULL | 萬善祠 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | 有德公、萬德公... |
| 壽山國小 | NULL | 壽山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.ss... | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 列管之低勢弱土... 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 桃園市列管低勢... 桃園市政府 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 桃園市列管低勢... 位在龍潭橋處 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 大潭山土地公 | NULL | 大潭山土地公 | 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 |
| 第二尖山橋(溝) | NULL | 清竹影橋橋頭路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 龜首佛塔遺址 | NULL | 龜首佛塔遺址... | 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 | 信仰據點 | NULL |
| 光華橋 | NULL | 華高路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 福慧橋 | NULL | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 全真橋 | NULL | 三興路台一級路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 大埤橋 | NULL | 蔣經台一級路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 龍潭橋 | NULL | 台一級路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |

1-16. 完成欄位刪除。

| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story |
|------------|--------|---------------------------|---------|----------|---|-----------|-----------|------|------------|
| 龜首佛塔遺址 | NULL | 龜首佛塔遺址... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 龍潭國小 | NULL | 龍潭國小龍潭路... | 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 | 民國68年竣工 | 2023/9/9 | http://q-tao.v... | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 芥菜種會堂心拜... | NULL | 基督教芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 龍潭潭洪洪 | NULL | 排水左岸，牆上... 蓄洪池降低下游... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 水利設施 | NULL |
| 日潭社廟(龍潭) | NULL | 雙火島埤 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 公園綠地 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 列管土石流弱勢... 位在龍潭聖大坑... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 龍潭市民活動中心 | NULL | 活動中心 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 休憩空間 | NULL |
| 北部防災掩護處 | NULL | 北部防災掩護處... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 建築 | NULL |
| 萬善祠 | NULL | 萬善祠 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | 有德公、萬德公... |
| 壽山國小 | NULL | 壽山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.ss... | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 列管之低勢弱土... 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 桃園市列管低勢... 桃園市政府 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 土石流弱勢溪流... | NULL | 桃園市列管低勢... 位在龍潭橋處 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水城 | NULL |
| 大潭山土地公 | NULL | 大潭山土地公 | 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 |
| 第二尖山橋(溝) | NULL | 清竹影橋橋頭路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 龜首佛塔遺址 | NULL | 龜首佛塔遺址... | 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 | 信仰據點 | NULL |
| 光華橋 | NULL | 華高路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 福慧橋 | NULL | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 全真橋 | NULL | 三興路台一級路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 大埤橋 | NULL | 蔣經台一級路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 龍潭橋 | NULL | 台一級路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |

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。

附表 4-6 TGOS 原本的三個欄位與其子級清單

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

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 |

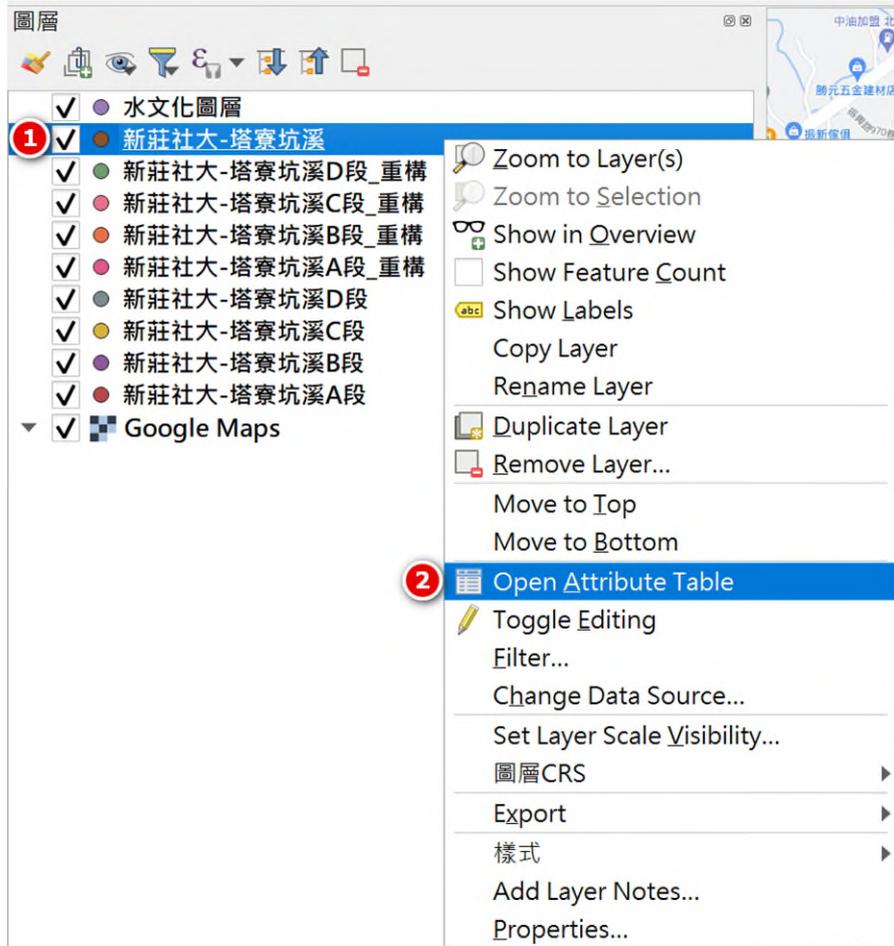


最終資料欄位

| | |
|-----------|-----------|
| 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」。



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 | Type | Story |
|-------------|--------|------------------------------------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------|------|------------|
| 龜首佛壇遺構遺... | NULL | 龜首佛壇遺構遺... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |
| 龍壽閣小 | NULL | 龍壽閣小-龍壽閣... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 紫竹林禪寺 | NULL | 紫竹林禪寺 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 全真路晚 | NULL | 全真路晚 | 民國68年竣工 | 2023/9/9 | http://qj-tao.v... | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 芥菜種會愛心路... | NULL | 基督教芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 龍壽潭洪池 | NULL | 排水左岸、堤上... 龍壽潭洪池下流... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 水利設施 | NULL |
| 日南社廟(龍壽...) | NULL | 雙火島拾得 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 公園綠地 | NULL |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管土石流潛勢... 位在龍壽聖大坑... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水堤 | NULL |
| 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 |
| 北湖防災掩護橋... | NULL | 北湖防災掩護橋... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 建築 | NULL |
| 萬善祠 | NULL | 萬善祠 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | 有應公-萬善公... |
| 龍山國小 | NULL | 龍山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.s... | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管之什里社土... 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水堤 | NULL |
| 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管之什里社土... 桃園市列管什里... 位在龍壽橋處 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水堤 | NULL |
| 大溪山土地公 | NULL | 大溪山土地公 | 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 |
| 第二尖山橋(溝) | NULL | 清代彰線橋樑路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |
| 龜首佛壇遺構遺... | NULL | 龜首佛壇遺構遺... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |
| 福安宮(土魃公) | NULL | 福安宮(土地公) | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 光翠橋 | NULL | 東溪橋路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |
| 福壽橋 | NULL | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |
| 全真橋 | NULL | 三興路台一段路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |
| 大樟橋 | NULL | 拜格台一段路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |
| 龍壽橋 | NULL | 台一段路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 標宗 | NULL |

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。

| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story |
|----------------|--------|-----------------------------------|------|----------|--------------------|-----------|-----------|------|------------|
| 1 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 2 龍潭國小 | NULL | 龍潭國小龍潭路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 3 樹林福慧寺 | NULL | 樹林福慧寺 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 4 全真道院 | NULL | 全真道院 民國68年竣工 | NULL | 2023/9/9 | http://qj-tao.v... | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 5 芥菜種會堂心拜... | NULL | 基督教芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 6 龍潭潭洪洪持 | NULL | 排水左岸：堤上... 龍潭潭洪洪持下流... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 水利設施 | NULL |
| 7 日里莊廟(龍潭...) | NULL | 雙火島埤拜 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 公園綠地 | NULL |
| 8 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管土石流潛勢... 位在龍潭聖大坑... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水堤 | NULL |
| 9 龍潭市民活動中心 | NULL | 活動中心 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 休憩空間 | NULL |
| 10 北湖防災掩護圍... | NULL | 北湖防災掩護圍... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 建築 | NULL |
| 11 萬善同歸 | NULL | 萬善同歸 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | 有德公-萬善公... |
| 12 龜山國小 | NULL | 龜山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.s... | NULL | NULL | 學校 | NULL |
| 13 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管之社區土... 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水堤 | NULL |
| 14 土石流潛勢溪流... | NULL | 土石流潛勢溪流... 桃園市政府 桃園市水利處 桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水堤 | NULL |
| 15 土石流潛勢溪流... | NULL | 土石流潛勢溪流... 位在龍潭橋處 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | NULL | NULL | 水堤 | NULL |
| 16 大潭山土地公 | NULL | 大潭山土地公 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 17 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 |
| 18 第二尖山橋(溝...) | NULL | 溝竹劉路橋溝路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 19 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 20 福安宮(土地公) | NULL | 福安宮(土地公) | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 信仰據點 | NULL |
| 21 光翠橋 | NULL | 東風舊路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 22 羅絲橋 | NULL | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 23 全真橋 | NULL | 三興路台一般路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 24 大棧橋 | NULL | 拜路台一般路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |
| 25 龍潭橋 | NULL | 丹一橋路架橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | NULL | NULL | 橋梁 | NULL |

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。

| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story |
|----------------|--------|-----------------------------------|------|----------|--------------------|-----------|-----------|------|------------|
| 1 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 2 龍潭國小 | NULL | 龍潭國小龍潭路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 3 樹林福慧寺 | NULL | 樹林福慧寺 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 4 全真道院 | NULL | 全真道院 民國68年竣工 | NULL | 2023/9/9 | http://qj-tao.v... | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 5 芥菜種會堂心拜... | NULL | 基督教芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 6 龍潭潭洪洪持 | NULL | 排水左岸：堤上... 龍潭潭洪洪持下流... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 防止水害 | 水利設施 | NULL |
| 7 日里莊廟(龍潭...) | NULL | 雙火島埤拜 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 灌溉 | 公園綠地 | NULL |
| 8 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管土石流潛勢... 位在龍潭聖大坑... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 9 龍潭市民活動中心 | NULL | 活動中心 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 娛樂 | 休憩空間 | NULL |
| 10 北湖防災掩護圍... | NULL | 北湖防災掩護圍... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 防止水害 | 建築 | NULL |
| 11 萬善同歸 | NULL | 萬善同歸 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | 有德公-萬善公... |
| 12 龜山國小 | NULL | 龜山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.s... | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 13 土石流潛勢溪流... | NULL | 列管之社區土... 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 14 土石流潛勢溪流... | NULL | 土石流潛勢溪流... 桃園市政府 桃園市水利處 桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 15 土石流潛勢溪流... | NULL | 土石流潛勢溪流... 位在龍潭橋處 | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 16 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 | NULL |
| 17 龜山第四公墓 | NULL | 龜山第四公墓 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 信仰據點 | NULL |
| 18 第二尖山橋(溝...) | NULL | 溝竹劉路橋溝路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 其他 | 橋梁 | NULL |
| 19 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 龜谷佛壇遺構遺... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 利用資源 | 橋梁 | NULL |
| 20 福安宮(土地公) | NULL | 福安宮(土地公) | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 21 光翠橋 | NULL | 東風舊路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 22 羅絲橋 | NULL | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 23 全真橋 | NULL | 三興路台一般路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 24 大棧橋 | NULL | 拜路台一般路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 25 龍潭橋 | NULL | 丹一橋路架橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |

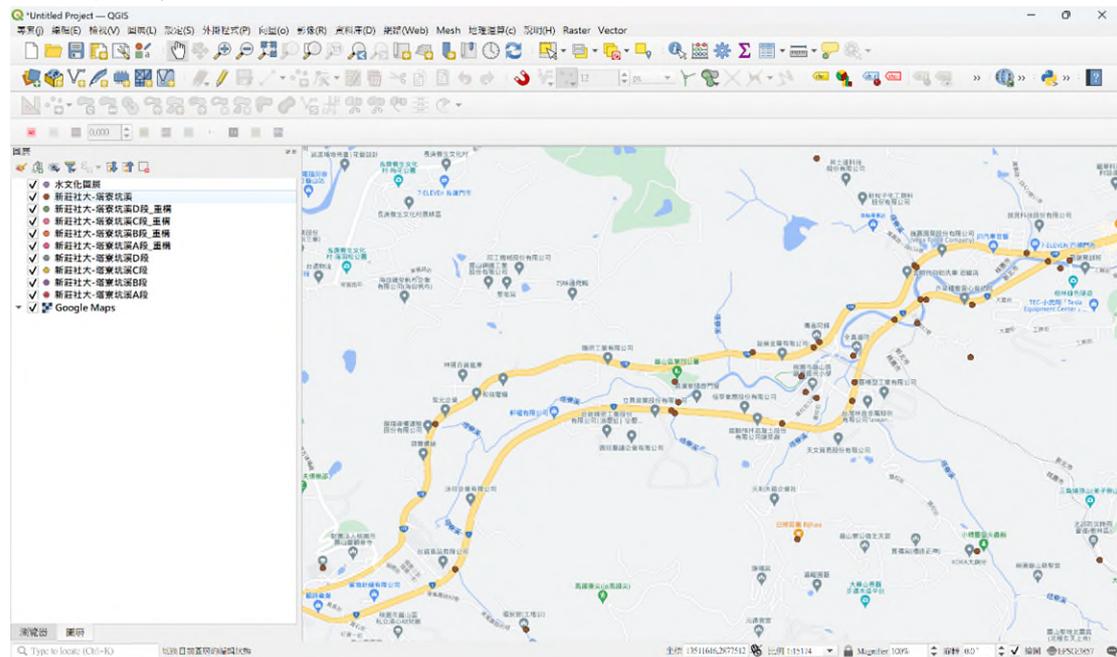
2-5. 點擊「切換編輯模式」結束編輯模式。

| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story |
|------|-------------|--------------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------|------|------------|
| 1 | 龜首佛塔遺址 | 龜首佛塔遺址... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 2 | 龍潭國小 | 龍潭國小龍潭路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 3 | 樹林福慧寺 | 樹林福慧寺 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 4 | 全真道院 | 全真道院 | 民國68年竣工 | 2023/9/9 | http://qj-tao.v... | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 5 | 芥菜種會堂心丹... | 基督新芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 6 | 龍潭清洪時 | 排水左岸，牆上... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 防止水害 | 水利設施 | NULL |
| 7 | 日原莊園(龍華...) | 雙火壩埤 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 養殖 | 公園綠地 | NULL |
| 8 | 土石流潛勢溪流... | 列管土石流潛勢... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 9 | 龍巖市民活動中心 | 活動中心 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 娛樂 | 休憩空間 | NULL |
| 10 | 北湖防災掩護... | 北湖防災掩護... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 防止水害 | 建築 | NULL |
| 11 | 萬善同歸 | 萬善同歸 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | 有德公、萬善公... |
| 12 | 龍山國小 | 龍山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.ss... | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 13 | 土石流潛勢溪流... | 列管之位 龍巖土... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 14 | 土石流潛勢溪流... | 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 15 | 土石流潛勢溪流... | 桃園市政府 桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 16 | 大潭山土地公 | 大潭山土地公 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 17 | 龜山第四公墓 | 龜山第四公墓 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 信仰據點 | NULL |
| 18 | 第二尖山橋(溝...) | 清代劉銘傳鐵路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 其他 | 橋梁 | NULL |
| 19 | 龜首佛塔遺址 | 龜首佛塔遺址... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 利用資源 | 橋梁 | NULL |
| 20 | 福安宮(土地公) | 福安宮(土地公) | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 21 | 光華橋 | 華光橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 22 | 福華橋 | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 23 | 全真橋 | 三興路台一段路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 24 | 大棟橋 | 拜路台一段路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 25 | 龍巖橋 | 台一段路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |

2-6. 完成圖層的編輯。

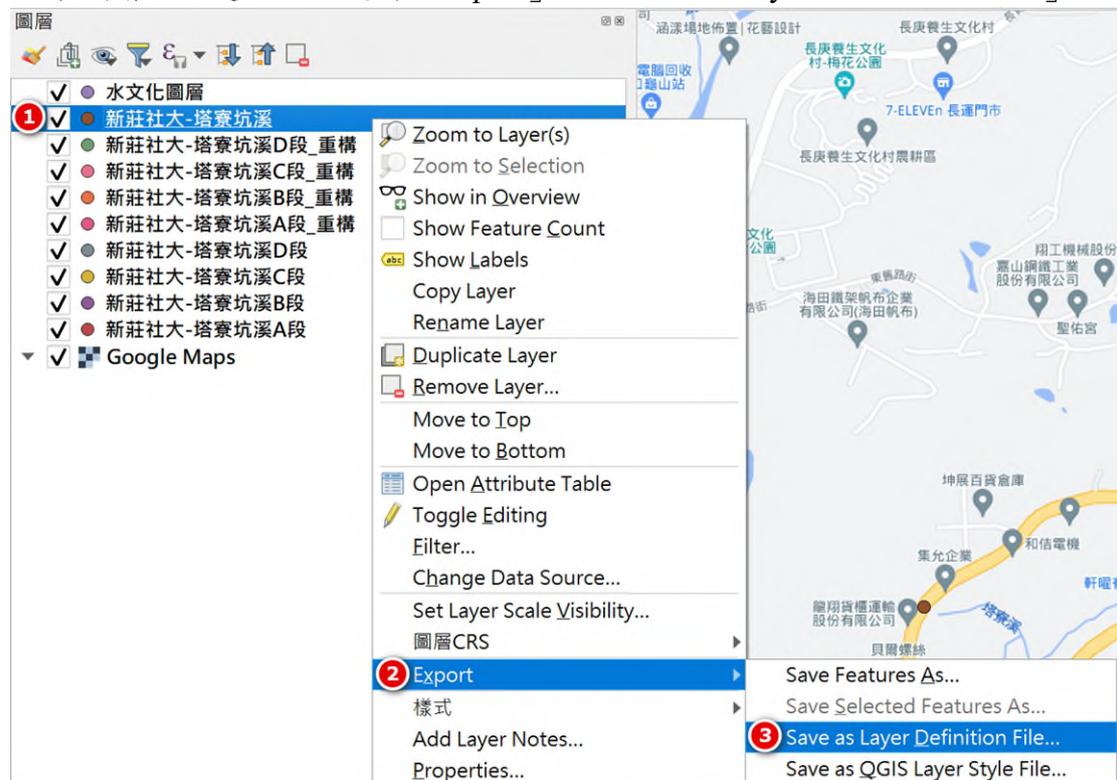
| Name | P_Name | Content | Time | B_Time | Source | WcultureA | WcultureB | Type | Story |
|------|-------------|--------------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------|------|------------|
| 1 | 龜首佛塔遺址 | 龜首佛塔遺址... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 2 | 龍潭國小 | 龍潭國小龍潭路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 3 | 樹林福慧寺 | 樹林福慧寺 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 4 | 全真道院 | 全真道院 | 民國68年竣工 | 2023/9/9 | http://qj-tao.v... | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 5 | 芥菜種會堂心丹... | 基督新芥菜種會... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 6 | 龍潭清洪時 | 排水左岸，牆上... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 防止水害 | 水利設施 | NULL |
| 7 | 日原莊園(龍華...) | 雙火壩埤 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 養殖 | 公園綠地 | NULL |
| 8 | 土石流潛勢溪流... | 列管土石流潛勢... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 9 | 龍巖市民活動中心 | 活動中心 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 娛樂 | 休憩空間 | NULL |
| 10 | 北湖防災掩護... | 北湖防災掩護... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 防止水害 | 建築 | NULL |
| 11 | 萬善同歸 | 萬善同歸 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | 有德公、萬善公... |
| 12 | 龍山國小 | 龍山國小 | NULL | 2023/9/9 | https://www.ss... | 水與生活 | 其他 | 學校 | NULL |
| 13 | 土石流潛勢溪流... | 列管之位 龍巖土... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 14 | 土石流潛勢溪流... | 管理單位：桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 15 | 土石流潛勢溪流... | 桃園市政府 桃園市... | NULL | 2023/9/9 | https://246.sw... | 水的控制 | 防止水害 | 水堤 | NULL |
| 16 | 大潭山土地公 | 大潭山土地公 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 17 | 龜山第四公墓 | 龜山第四公墓 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 其他 | 信仰據點 | NULL |
| 18 | 第二尖山橋(溝...) | 清代劉銘傳鐵路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 其他 | 橋梁 | NULL |
| 19 | 龜首佛塔遺址 | 龜首佛塔遺址... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 利用資源 | 橋梁 | NULL |
| 20 | 福安宮(土地公) | 福安宮(土地公) | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生活 | 信仰 | 信仰據點 | NULL |
| 21 | 光華橋 | 華光橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水與生產 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 22 | 福華橋 | 三興路 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 23 | 全真橋 | 三興路台一段路... | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 24 | 大棟橋 | 拜路台一段路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |
| 25 | 龍巖橋 | 台一段路橋 | NULL | 2023/9/9 | NULL | 水的控制 | 輸送 | 橋梁 | NULL |

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

1. 在圖層上點選右鍵，找到「Export」→「Save As Layer Definition File...」。



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。

