

水利署及所屬機關地理資訊圖資管理作業規範

中華民國 100 年 3 月 30 日 經水資字第 10012001310 號函發布

中華民國 104 年 2 月 17 日 經水資字第 10412005760 號函發布

中華民國 105 年 10 月 31 日 經水資字第 10512037030 號函發布

- 一、水利署（以下簡稱為本署）為規範本署及所屬機關地理資訊圖資建置、取得、更新、管理及供應作業，特訂定本規範。
- 二、本規範所稱地理資訊圖資，係指本署業務單位及所屬機關(以下簡稱資料權責單位)建置及取得具有坐標、高度、空間資訊與相關屬性之數值資料，包括向量圖層、航拍影像、衛星影像、三維模型建物、數值地形高程資料等。
- 三、資料權責單位就其建置及取得之地理資訊圖資應負責更新，並辦理下列事項：
 - (一)訂定地理資訊圖資之比例尺、屬性資料欄位內容、更新頻率，並據以建置、取得及更新。
 - (二)依地理資訊圖資之敏感性，訂定所屬地理資訊圖資可供應之對象與範圍。
 - (三)依第四點規定檢核及驗收所建置或更新之地理資訊圖資。
 - (四)針對可流通共享之地理資訊圖資，應依第六點規定提送本署資訊室納入地理資訊倉儲中心。
- 四、地理資訊圖資建置及更新規定如下：
 - (一)平面坐標基準應使用內政部一九九七臺灣大地基準（TWD97 TM）(EPSG 3826)。
 - (二)橢球坐標應使用 European Petroleum Survey Group(EPSG) 4326。
 - (三)依地理資訊圖資內容建置及更新詮釋資料，其內容及格式應符合內政部詮釋資料標準(TWSMP)。
 - (四)依地理資訊圖資內容建置及更新屬性資料，其欄位名稱及格式應符合水資源資料格式標準。
 - (五)依內政部國土資訊系統資料流通共享標準制度之資料品質標準，進行資料檢核。
- 五、地理資訊圖資之倉儲、管理、供應由本署資訊室負責並辦理下列事項：
 - (一)管理資料權責單位回饋之地理資訊圖資，安排地理資訊圖資儲放及版本管控。
 - (二)依資料權責單位所定供應對象與範圍，訂定地理資訊圖資申請程序、供應方式及格式，並據以辦理流通供應。
 - (三)提供網路地圖服務、多元化圖資共享管道及共通性功能模組。
 - (四)為本署地理資訊圖資相關管理事項對內、外之統一供應窗口。
- 六、地理資訊圖資之回饋，規定如下：
 - (一)資料權責單位應於建置之地理資訊圖資驗收完成後，填列提交清冊(如附件一)併同地理資訊圖資及詮釋資料(如附件二)，提送本署資訊室；所提送之

資料為倉儲既有資料者，應另檢附異動說明(如附件三)。

(二)資料權責單位提送之地理資訊圖資係取自其他機關時，應檢附該機關同意並授權本署資訊室流通供應之證明或同意函等文件。

七、地理資訊圖資流通供應規定如下：

(一)對外流通供應：本署權責之地理資訊圖資，依據該圖資之詮釋資料使用選項(詳附件二)，提供各政府機關、民間機構、團體、學術單位及個人申請使用。

(二)對內流通供應：除屬內政部正射影像資料、地籍資料等具敏感性或限制使用對象之地理資訊圖資，另依相關規定申請使用者外，餘均得由本署業務單位及所屬機關因業務需要申請使用。

(三)本署業務單位或所屬機關因推展業務需委託廠商辦理地理資訊圖資處理時，應提出地理資訊圖資使用目的、項目、範圍之說明向本署資訊室申請，於取得地理資訊圖資後再交付受託廠商，並應於委託事務處理完畢後，確實收回，不得外流。

(四)本署資訊室得就地理資訊圖資使用目的、項目、範圍進行審查，並得依其使用目的及申請單位之業務性質，限制提供地理資訊圖資之項目及範圍。

(五)申請單位應於前款同意使用之目的範圍內使用地理資訊圖資，非經本署許可，不得自行重製或交付他人使用。

附件一 地理資訊圖資提交清冊

一、基本資料

項 目	內 容
計畫名稱	
計畫承辦組室／機關	
計畫承辦人	
計畫受託廠商	
廠商聯絡人員姓名	
廠商聯絡人員電話	
廠商聯絡人員 E-mail	
提交日期	

二、地理資訊向量圖層資料

編號	圖層名稱	檔案名稱	異動狀態
01			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
02			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
03			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
04			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
05			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪

註：

1. 每一個圖層資料均須包含以下三項資料：

(1) 資料類型包含平面資料或三維資料

A. 平面圖形資料：檔案格式須為 ESRI shapefile (.shp) 或 Keyhole Markup Language (.kml 或 .kmz)，檔名須為英文。

B. 三維模型與高程資料：建物資料，檔案格式為 Keyhole Markup Language (.kml 或 .kmz)、Collada DAE (.dae) 及其他三維圖資格式；數位地形模型資料 Digital Terrain Model (DTM)，檔案格式為 Digital Elevation Model (DEM)、Digital Surface Model (DSM)，解析度須為 20 公尺精度以上，檔名須為英文。

(2) 屬性資料說明(schema)，檔案格式為 .ods 或 .xls，檔名應與圖形檔案一致。

(3) 詮釋資料，請依附件二規定填寫，檔案格式為 .odt 或 .doc，檔名應與檔案一致。

2. 異動狀態：請勾選「新」、「更」、「刪」。

「新」代表新增圖資。

「更」代表更新地理資料倉儲既有圖資，並請再檢附異動說明(附件三)。

「刪」代表刪除地理資料倉儲既有圖資，並請再檢附異動說明(附件三)。

三、地理資訊影像資料

編號	影像名稱	資料夾名稱	異動狀態
01			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
02			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
03			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
04			<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪

05		<input type="checkbox"/> 新 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 刪
----	--	--

註：

1. 每一個影像資料夾均須包含以下三項資料：

(1) 影像資料，檔案格式為 GeoTIFF、JPEG 或 SID 檔，檔案皆需含坐標資訊，檔名以該影像比例尺之圖幅編號命名，但不可加入“-”，命名範例如下：

A. 1/25000 地形圖，檔案名稱為 1/25000 圖幅編號，例：97222NW.tif。

B. 1/5000 航拍正射影像，檔案名稱為 1/5000 圖幅編號，例：97222021.tif。

(2) 影像資料範圍索引圖，格式為 shp 檔，檔名應與資料夾名稱一致 (shp 檔欄位格式中須有圖幅編號欄位)。

(3) 詮釋資料，請依附件二規定填寫，檔案格式為 .odt 或 .doc，檔名應與資料夾名稱一致。

2. 異動狀態：請填寫「新」、「更」、「刪」。

「新」代表新增圖資。

「更」代表更新地理資料倉儲既有圖資，並請再檢附異動說明(附件三)。

「刪」代表刪除地理資料倉儲既有圖資，並請再檢附異動說明(附件三)。

四、計畫承辦單位授權證明

本清冊所列資料，業已驗收完成，並確認其正確性，茲授權本署資訊室流通供應。

計畫承辦人員簽章

單位主管簽章

-----以下由地理資訊倉儲中心管理人員填寫-----

地理資訊圖資點收紀錄

點收日期： 年 月 日

點 收 項 目	
資料提交清冊是否填寫確實？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
資料檔案格式、命名原則是否符合規定？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
詮釋資料是否符合規定？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
向量圖層屬性資料是否符合水資源資料格式標準？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用
圖資異動說明是否完備？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用
影像資料是否檢附範圍索引圖？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用
是否檢附資料權責單位授權證明？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
退件說明：	

地理資訊倉儲中心管理人員簽章

單位主管簽章

附件二 地理資訊圖資詮釋資料

一、基本資訊

(擷取自內政部詮釋資料標準必填項目)

項 目	內 容
詮釋資料建立時間	
資料名稱	
資料建置時間	
資料建置日期型態	<input type="checkbox"/> 資料或服務之建立日期 <input type="checkbox"/> 資料或服務之發表日期 <input type="checkbox"/> 資料或服務重新檢核或修改更正之日期
資料精度(製圖比例尺)	
使用選項	<input type="checkbox"/> 公開瀏覽與下載，不需申請 <input type="checkbox"/> 僅限政府機關及受政府機關委託計畫之民間機構、團體或學術單位申請使用 <input type="checkbox"/> 僅限本署及所屬機關使用者申請使用 <input type="checkbox"/> 僅限於地理資訊倉儲中心瀏覽 <input type="checkbox"/> 其他_____ (請詳述使用資訊)
摘要	
資料搜尋關鍵字	
坐標系統	<input type="checkbox"/> EPSG：3824(TWD97 經緯度) <input type="checkbox"/> EPSG：3825(TWD97/119 分帶) <input type="checkbox"/> EPSG：3826(TWD97/121 分帶) <input type="checkbox"/> EPSG：4326(WGS84 經緯度)
資料範圍最西 X 坐標 (或經度) 值	
資料範圍最東 X 坐標 (或經度) 值	
資料範圍最南 Y 坐標 (或緯度) 值	
資料範圍最北 Y 坐標 (或緯度) 值	

二、權責單位資訊

項 目	內 容
聯絡人姓名	
權責組室名稱 (如：資訊室)	

權責單位名稱 (如：經濟部水利署)	
聯絡電話	
電子信箱	

三、建置單位資訊

項目	內容
聯絡人姓名	
建置單位名稱	
聯絡電話	
電子信箱	

四、資料狀態資訊

項目	內容
資料狀態	<input type="checkbox"/> 資料已完成 (completed) <input type="checkbox"/> 資料目前儲存於離線裝置 (historicalArchive) <input type="checkbox"/> 不再使用的資料 (obsolete) <input type="checkbox"/> 持續性更新之資料 (ongoing) <input type="checkbox"/> 已規劃將更新之資料 (planned) <input type="checkbox"/> 需要生產或更新的資料 (required) <input type="checkbox"/> 目前正在處理或生產之資料 (underdevelopment)
主題分類	<input type="checkbox"/> 河川水文 <input type="checkbox"/> 地下水文 <input type="checkbox"/> 水庫保育 <input type="checkbox"/> 防洪排水 <input type="checkbox"/> 其他：_____

附件三 地理資訊圖資異動說明

地理資訊圖資名稱：

1、異動情形：更新（係指地理資訊倉儲中心內該圖層資料有部份內容新增、修改或刪除）

刪除（係指刪除倉儲中心內該圖層資料）

2、異動日期：西元 年 月 日

3、更新／刪除依據：

4、更新範圍：

5、更新內容：（請詳述與原地理資訊圖資之差異）