

臺南市政府水利局工程圖資製作與管理作業要點

一、臺南市政府水利局(以下簡稱本局)辦理各項工程，為日後圖資彙整及數化作業，規範本局之設計監造廠商與施工廠商製作圖資統一作業程序，能有效整合本局所完成之相關排水工程成果，以供日後參考及查詢使用，特定本作業要點。

二、適用範圍

- (一) 本局辦理各項工程類勞務及工程。
- (二) 本局委託或補助本市各區公所辦理之各項工程。

三、設計監造測設廠商應繳交之文件與時機

- (一) 工程細部設計圖說(AutoCAD 檔)與報告書電子檔案(包含簡報檔)。
- (二) 圖說中須有工程平面位置圖(依 TWD97 之座標系統繪製)且須有相對地標或路名，以解該工程之施作相對位置。
- (三) 現地測量資料電子檔。(如有測量工項請提供完整之測量資料)。
- (四) 應於驗收結算前提送本局備查，始可撥款；若同一設計監造勞務案內含多項工程，則於各標分段驗收結算前提送本局備查，始可撥款。

四、施工營造廠商應繳交之文件與時機

- (一) 竣工圖說 AutoCAD 電子圖檔(或 GIS 格式圖資)及 PDF 檔。
- (二) 竣工圖說中須有工程平面位置圖(依 TWD97 之座標系統繪製)且須有

相對地標或路名，以解該工程之施作相對位置。

(三) 驗收結算證明書掃描檔及施工照片檔。

(四) 應於驗收結算前提送本局備查，始可撥款；若同一設計監造勞務案內含多項工程，則於各標分段驗收結算前提送本局備查，始可撥款。

五、廠商繳交圖資之格式，可提供 GIS 格式或 AutoCAD 格式，檔名須為英文，並依下列圖資規範提供：

(一) GIS 格式：排水設施、水門、箱涵、抽水站里程之屬性資料直接以 GIS 檔案格式建置。並請注意以下建置原則：

1. 格式請採用 Esri 之 ShapeFile(符合 esri arcview 軟體之格式「.shp」、「.dbf」、「.shx」)，並依本局防災資訊圖資建置作業規範所定義之資料建置。
2. 行政區代碼、河川、排水代碼命名方式請詳見本局防災資訊圖資建置作業規範。
3. 屬性資料說明(schema)，檔案格式為.xlsx，檔名應與 GIS 檔案一致。
4. 詮釋資料，請依附件一規定填寫，檔案格式為.xlsx，詮釋資料+檔名(同圖形檔名).xlsx。
5. 採用內政部公告之 TM 二度分帶坐標系統(TWD 97)。

(二) AutoCAD 格式：排水設施、水門、箱涵、抽水站里程之圖資以

AutoCAD 方式建置，屬性建置在另一圖層內。並請注意以下建置原則：

1. 繳交以全區(作業區)為範圍之成果圖檔，勿分幅應獨立製作並繳交無圖幅分割之全區成果圖檔。
2. 成果圖視工程項目至少包括含點(橋樑、水門、抽水站、排水里程)、線(排水、施作之排水工程、箱涵)、面(集水區域、淹水範圍)等圖層，如有特殊情形則不在此限，命名方式請詳見本局防災資訊圖資建置作業規範。
3. 記載建立相關屬性圖層資料，屬性資料說明(schema)，檔案格式為.xlsx，檔名應與 AutoCAD 檔案一致。
4. 詮釋資料，請依附件一規定填寫，檔案格式為.xlsx，詮釋資料+檔名(同圖形檔名).xlsx。
5. 採用內政部公告之 TM 二度分帶坐標系統(TWD 97)。

六、如執行案件中有購買或製作影像圖資(如航照影像、地形圖…等影像)資料，廠商需依下列規定提供圖資至本局：

- (一) 影像資料，檔案格式 GeoTIFF 檔或 jpg 檔連同座標定義檔一併附上，檔名以該影像比例尺之圖幅編號命，命名範例如下：
 1. 1/25000 地形圖，檔案名稱為 1/25000 圖幅編號，例：
97222NW.tif。

2. 1/5000 航拍正射影像，檔案名稱為 1/5000 圖幅編號，例：

97222021.tif。

(二) 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)。

(三) 詮釋資料，請依附件一規定填寫，檔案格式為.xlsx，詮釋資料+檔

名(與資料夾名稱一致).xlsx

七、本局委託或補助本市各區公所辦理之各項工程，驗收結算前提送相關圖資至本局備查。

八、所取得之圖資勘誤、檢核及驗收等事宜，由本局各業務科室及所委辦或補助各區公所辦理。繳交之資料經本局檢核資料格式不符者，廠商應於修正完成後，另行提交修正後成果資料予本局檢核。

九、為避免本局機敏資料外洩，以不提供原始圖資供外單位使用為原則，但經簽報核准則不再此限；簽報核准後，將空間資訊圖資交付委託廠商處理時，則需請廠商填具公司保密同意書，並於委託事務處理完畢後，確實收回或銷毀，不得外流。

十、本要點未載明之事項，由本局另行補充規定。

附件一

詮釋資料填寫範例

圖資中文名稱	103 年度麻豆排水堤防護岸治理工程
版本	1
是否提供下載	不開放
聯絡人	楊小民
聯絡科別組室	臺南市政府水利局水利新建工程科
聯絡電話	06-6371071
聯絡地址	台南市新營區民治路 36 號
聯絡 E-mail	
來源機關	臺南市政府水利局
坐標系統	TWD97
二度分帶中心座標	121 分帶
地點關鍵字	台南市區域排水
資料關鍵字	麻豆排水
製圖比例尺	5000
資料型態	向量資料
資料類型	SHP
向量資料類型	面
權責單位	
生產單位	財團法人中興工程顧問社
資料狀況	每年更新
資料述備註	對外供應方式[來文申請]。對內使用限制[限制下載]
資料建置日期	1021231
資料更新日期	1021231
資料取得日期	1031231
詮釋資料建立時間	1031231