



內政部國土測繪中心

97年度

潮間帶基本地形圖GIS資料庫建置標準作業程序草案

第二版



委託單位：內政部國土測繪中心

執行單位：捷連科技有限公司

中華民國 98 年 03 月

## 目錄

壹、 前言 .....	1
貳、 使用說明 .....	2
一、 標準作業程序 .....	2
二、 應用範圍 .....	3
三、 基本理念與編訂原則 .....	3
四、 建檔作業規劃 .....	4
參、 潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序規範 .....	6
一、 作業說明 .....	6
二、 圖層資料 .....	7
三、 圖資施作前注意事項 .....	7
肆、 潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範 .....	131
一、 點符號(NLSCP) .....	131
二、 線符號(NLSCL) .....	137
三、 面符號(NLSCA) .....	144
附錄一、 CAD 圖資轉入 GIS 圖資基本注意事項 .....	153
一、 CAD 轉 GIS 格式注意事項： .....	153
附錄二、 CAD 圖資轉入 GIS 圖資建置作業流程 .....	154
一、 潮間帶基本地形圖原始 CAD 檔案獲取與圖層分類 .....	155
二、 CAD 格式轉換至 GIS 格式 .....	155
三、 匯入潮間帶基本地圖資料庫 .....	159
四、 屬性資料自動建置 .....	159
五、 空間資料與屬性資料檢核 .....	159
附錄三、 外業調查輔助作業 .....	162
附錄四、 出圖版面製作 .....	163



---

**附錄五、備註..... 165**

## 圖錄

圖 2-1	潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序 .....	2
圖 5-1	CAD 圖資轉入 GIS 圖資建置作業流程 .....	154
圖 5-2	潮間帶圖外整飾示意圖 .....	164

## 表錄

表 3-1 圖層分類 .....	7
------------------	---

## 壹、 前言

潮間帶是介於大陸及海洋間特殊的區域，是大潮期絕對高潮與絕對地潮顯露出的海岸，受到潮汐影響具有許多豐富的資源或標的物表示其週遭環境。包括海域、陸域以及海陸交接地帶的潮間帶區域，其陸、海域地理資訊測製目前皆以大範圍且有計畫性地執行中，潮間帶區域因為傳統測量技術的限制，海測船隻等載具不容易測到淺水地區，陸測無法在濕軟的退潮地區觀測，致測量作業實施困難，只有少數機關因特殊業務需要而進行小區域測製，歷來此區域間地形資料欠缺，造成圖資不完整。

持續性的測量建立潮間帶基本地形資料，對於海岸經濟開發、縣市行政區域劃分及環保、生態保育、養殖、採礦、海底電纜鋪設、海洋博物館、海岸資源合理利用、海域觀光資源及提昇遊憩品質等整體海岸經濟開發有實質的助益。

本潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序，期望統一作業程序標準生產流程，以定義圖資格式、圖層分類、標準符號、生產流程等項目，讓圖資生產人員有參考依據，藉以供應未來資料增值處理及應用。

## 貳、 使用說明

### 一、 標準作業程序

潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫標準作業程序，主要為透過 CAD 資料格式，依據潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫規劃之各項圖層設定，統一納入該資料庫中。再經由潮間帶基本地形圖 GIS 符號庫套用，展現各項點、線及面圖層所具代表意義，完整呈現潮間帶基本地形圖內容，下圖為潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序。

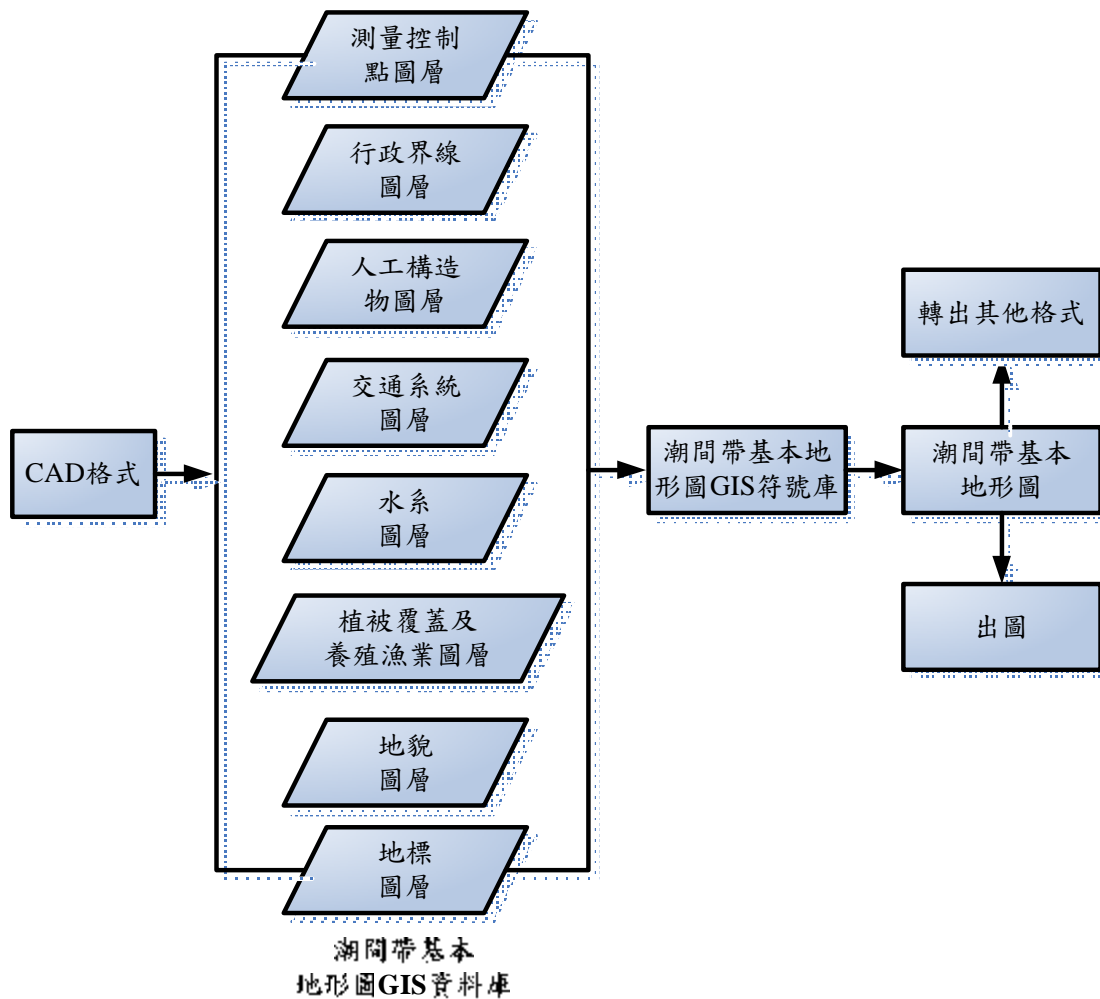


圖 2-1 潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序

## 二、 應用範圍

潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫包含部分陸域與海域間各項規劃，可提供不同格式匯入參考使用。

## 三、 基本理念與編訂原則

### (一) 空間資料圖層規範

#### 1. GIS 概念圖層設計特性

本圖資設計採以 GIS 概念規劃設計，以點、線、面圖層進行分類，藉由符號套疊展示於圖面，主要目的可提供潮間帶基本地形圖資料未來進行空間資料分析使用。

#### 2. 圖資組成範圍

圖資組成範圍皆以該年度各圖幅拼接圖資為主。圖幅是由九大類別區分並為底下數個圖層套疊而成，為一對多的樹狀圖層關係結構。

#### 3. 詮釋資料

詮釋資料為表達該圖層說明資訊，每個圖層皆會攜帶詮釋資料，讓使用者可查詢該圖層相關訊息。

### (二) 屬性資料圖層規範

#### 1. 記錄格式

屬性資料記錄格式有型態、單位、值域、必要欄位等。

##### (1) 型態：共有 4 各種類，分別為

字串(Text)

整數(Integer)

雙精度(Double)

日期(Date)



(2) 單位：資料紀錄的單位，例如：公尺、度等。

(3) 值域：資料紀錄值範圍，例如  $360 \geq X \geq 0$ 。

(4) 必要欄位：代表該欄位一定要存在。

### (三) 圖形符號規範

#### 1. 圖形符號區分

為配合 GIS 特性，將符號區分為點、線、面三類，每類自成一個符號庫，屬於點圖層者載入點符號，線圖層載入線符號，面圖層亦相同。

#### 2. 圖形符號編碼

符號庫內每個符號皆有一個編碼，只要在每個圖層屬性資料中鍵入每筆紀錄所需的符號編碼，則可對應自動載入該符號。

## 四、 建檔作業規劃

### (一) 資料轉化部分

資料轉化為本次核心工作之一，首要工作為資料整合，主要統合作業流程規範之規劃，實際作業以 CAD 轉換至 GIS 格式，並從規範中套用適合的符號庫填註，提供後續作業使用。

### (二) 檔案儲存路徑規畫

為了統一資料檔案儲存路徑，將以”NLSC”當作潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖資檔案資料夾總名稱，往下為依據各年度命名之資料庫，例如「96 年度潮間帶基本地形圖」。未來使用者將可依不同製作年度更改年度數值，其餘名稱不變，藉以提高資料庫辨識度。資料庫內包含 Feature Dataset(資料集)與各個 Feature Class(圖層)。

### (三) 數化接邊處理之注意事項

潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置時，雖以單幅圖資為其作業單元，但圖資資料最終目的為連續不截斷，必須注意不同圖幅接邊問題。如果遇到當初繪製無考量至臨邊圖幅情況，造成與臨幅不能接續，可提出目前疑異處。

# 參、 潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序規範

## 一、 作業說明

### (一) 空間資料說明

1. 繪製過程中需進行鎖點功能，可以避免節點連接或無法封閉的問題產生。
2. 以下為空間資料在編輯上必須注意的重點：
  - A. 線段若是連貫的，數化時必須連續避免截斷。
  - B. 點符號若非指北設定，請注意需加註角度欄位，提供符號旋轉角度(目前以順時針設定之)。
  - C. 線圖層若有方向性，在編輯時必須注意線段繪製的方向性。
  - D. 圖層繪製中，有許多圖層會有界線共邊的情況產生，此種共邊特性為各節點座標必須一致，故建議繪製此種資料時，可採用複製方式產製，避免重新繪製，以達到圖徵共邊一致的狀態。

### (二) 屬性資料說明

1. 潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖層部分欄位有設定預設值。
2. 欄位預設值設定為預設大部分屬性資料值都以此值為主，目的避免使用者花費太多時間或輸入錯誤於建置屬性資料。若該筆資料記錄非預設值所定義者，請自行進行修改。
3. 以下為屬性資料在編輯上必須注意的重點：
  - A. 為了產製標準的屬性資料，所有欄位的屬性請依照潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序草案內

容輸入。

B. 所有英文欄位屬性於建置時，請用半形字輸入。

## 二、圖層資料

圖層共分為九大類，各分類如下：

表 3-1 圖層分類

地形分類	地形分類項目
第一類	測量控制點
第二類	行政界線
第三類	人工構造物
第四類	交通系統
第五類	水系
第六類	公共事業網路
第七類	植被覆蓋及農漁養殖
第八類	地貌
第九類	地標

## 三、圖資施作前注意事項

圖資施作前請注意圖層內是否有雜訊(例如：圖徵坐標不正確)，而導致圖資範圍錯誤，若有必須先進行清除，以確保圖層資料正確。

以下為各圖層分類說明：

### (一) 測量控制點(survey control point)

依需要選定的一些地面點位，精確測定其三度空間位置，作為其他一切測量作業之根據點。測量控制點通常區分為平面控制點與高程控制點兩大類。

#### 1. 點圖層

資料名稱	控制點	資料形態	Layer	
圖層名稱	ControlPtP	空間單位	Point	
地形分類	測量控制點	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	91110：大地基準點 91120：絕對重力點 91140：水準原點 91150：標準基線端點 91160：衛星定位追蹤點 91210：三角點 91220：精密導線點 91230：導線點 91310：一等水準點 91320：水準點 91330：驗潮站水準點 91910：重力點 91920：航測控制點 91930：衛星定位點	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄

符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
TWVD2001 高程	TWVD2001	Double		需手動自行輸入
當地低潮位高程	Lowwater	Double		需手動自行輸入
點號	PtID	Text		
X 坐標	X_97	Double	擷取圖元 X 坐標	
Y 坐標	Y_97	Double	擷取圖元 Y 坐標	
正高	OrthoH	Double	擷取高程文字註記，-9：無資料	
橢球高	EllipH	Double	-9：無資料	
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



				未來可繼續擴充
新版修改：				
n 刪除 91130 天文點。				
n 91210 三角點修改為衛星控制點。				
n 91910 重力點修改至 91400。				
n 91920 航測控制點修改至航測佈標點。				

## (二) 行政界線(boundary line)

地理分界線，界定出不同國家或不同行政區之範圍。

### 1. 線圖層

資料名稱	行政界線	資料形態	Layer	
圖層名稱	BoundaryLineL	空間單位	Polyline	
地形分類	行政界線	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	92110：國界 92200：省界 92300：縣界 92400：鄉鎮界 92500：村里界	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
邊界狀況	Status	Integer	1：不知道 2：明確 3：不明確 4：爭議	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”邊界狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 2：明確
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業





				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充

2. 面圖層

資料名稱	行政界範圍	資料形態	Layer	
圖層名稱	BoundaryLineA	空間單位	Polygon	
地形分類	行政界線	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	92110：國界 92200：省界 92300：縣界 92400：鄉鎮界 92500：村里界	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (可從 CAD Annotation 圖層獲取)



資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>注意： n 縣界、鄉鎮界、村里界需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</p>				

資料名稱	國際法界線	資料形態	Layer	
圖層名稱	InternationalBoundariesA	空間單位	Polygon	
地形分類	行政界線	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	92111：領海 92112：鄰接區 92113：經濟海域	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬



				性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
備註：				
<p>n 海洋行政界線包含國際法界線及近岸行政界線。</p> <p>n 國際法界線(海域的國界)包括領海、鄰接區及經濟海域。</p>				

資料名稱	近岸行政界線	資料形態	Layer	
圖層名稱	PoliticalBoundariesA	空間單位	Polygon	
地形分類	行政界線	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	92701：海岸地區界線 92702：特殊行政界線	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



				未來可繼續擴充
備註：				
n 近岸行政界線(國家內部行政區管轄)包括海岸地區界線、特殊行政界線。				

資料名稱	海岸地區界線	資料形態	Layer	
圖層名稱	CoastalBoundariesA	空間單位	Polygon	
地形分類	行政界線	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	92621：海岸地區陸界 92622：海岸地區海界	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄。
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂



				2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
備註： n 近岸行政界線(國家內部行政區管轄)包括海岸地區界線、特殊行政界線。				

空間資料編輯注意事項：

行政界線與行政界範圍注意一定要共邊。

**(三) 人工構造物(artificial structure)**

人工構造物固定於土地上或地面下之建築物或雜項工作物，如房屋、牆垣、工礦設施等。

## 1. 點圖層

資料名稱	喪葬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	FuneralBurialFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93524：獨立墓	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞 5：使用 6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 5：使用
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖





				資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦未來可繼續擴充

2. 線圖層

資料名稱	牆垣	資料形態	Layer	
圖層名稱	WallL	空間單位	Polyline	
地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93210a：水泥牆(1) 93210b：磚牆(2) 93210d：板牆(3) 93220a：竹垣(4) 93230a：水泥欄(5) 93230b：鐵欄(6) 93240a：鐵絲網(7) 93250a：生籬(8) 93270：門	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄



符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞 5：使用 6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 5：使用
高度	Height	Double 單位：公尺		需手動自行輸入，數字一律為半形字
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充



新版修改：

- n 93210a：水泥牆、93210b：磚牆歸類到 93211 圍牆。
- n 93210d：板牆編碼修改為 93212。
- n 93220a：竹垣歸類到 93220 垣。
- n 93230a：水泥欄、93230b：鐵欄歸類到 93230 柵欄。
- n 93240a：鐵絲網歸類到 93240 網。
- n 93250a：生籬歸類到 93250 籬。

資料名稱	線性工礦設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	MiningFacilitiesL	空間單位	Polyline	
地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93791：輸送管	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞 5：使用 6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 5：使用



名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	線性其他人工構造物	資料形態	Layer	
圖層名稱	OtherArtificialStructureL	空間單位	Polyline	
地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93904：階梯	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄

符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞 5：使用 6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 5：使用
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

3. 面圖層

資料名稱	房屋	資料形態	Layer	
圖層名稱	BuildingA	空間單位	Polygon	
地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93110：永久性房屋 93120：建築中房屋 93130：臨時性房屋	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
分類	Kind	Integer	1：房屋 2：水泥遮雨棚 3：鄉鎮縣轄市區公所 4：村里辦公室 5：中央民意機關 6：鄉、鎮、縣轄市、民代會 大專院校(預留) 中學(預留) 7：小學 職訓中心(預留) 8：幼稚園、托兒所 特殊學校(預留) 9：圖書館 博物館(預留)	欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”分類”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 1：房屋



			資料及陳列館(預留) 文化中心(預留) 社教館(預留) 醫院(預留) 衛生所(預留) 古蹟(預留) 紀念性設施(預留) 紀念碑(預留) 紀念塔(預留) 10：牌樓 11：升旗台 12：市場 13：商場 14：活動中心 15：風景名勝區 16：郵局 17：電信局 18：警察局、分駐所 19：消防隊 20：銀行 教堂(預留) 21：寺廟 22：土地廟 23：金爐	
--	--	--	---	--

			24：工廠 25：造船廠 風力發電廠(預留) 26：瞭望台(塔) 27：司令台 水文站、驗潮站(預留) 絕對重力站(預留) 衛星定位追蹤站(預留) 監測站(預留) 檢查站(預留)	
狀況	Status	Integer ※必要欄位	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞 5：使用 6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 永久性房屋目前預設為 5：使用 3. 建築中房屋目前預設為 2：建築中 4. 臨時性房屋目前預設為 6：臨時性 5. 永久性房屋圖面標註為(廢)，需設為 3：廢棄
名稱	Name	Text ※必要欄位		需手動自行輸入 (可從 CAD Annotation 圖層獲取，水泥遮雨棚在此欄位需註明”RS”)
樓層	Storey	Text ※必要欄位		需手動自行輸入，數字一律為半形字 (可從 CAD Annotation 圖層獲取)



結構類別	Structure	Text ※必要欄位		需手動自行輸入，英文字母一律為大寫 (可從 CAD Annotation 圖層獲取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

注意：

- n 永久性房屋需另外抽取 CAD Annotation 圖層。
- n 93902：廢墟納入房屋分類，並於狀況欄位設定為”廢棄”。
- n 人工構造物、地標(點型態)，若有與房屋重疊，並判定為房屋類別，可於分類欄位進行區分。若圖面以封閉型態呈現(面型態)，必須納入房屋圖層，並定義永久性房屋。

資料名稱	面狀喪葬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	FuneralBurialFacilitiesA	空間單位	Polygon	



地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93523：墓地 93524：獨立墓	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer ※必要欄位	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞 5：使用 6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 5：使用
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂



				2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
--	--	--	--	--

資料名稱	面狀工礦設施	資料形態：	Layer	
圖層名稱	MiningFacilitiesA	空間單位：	Polygon	
地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93722：船塢 93725：抽水站 93726：堆積場 93732：垃圾處理場 93792：煙囪 93796：貯存槽 93797：變壓箱座(適用 1/5000 比例尺)	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer ※必要欄位	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄



			5：使用 6：臨時	2. 目前預設為 5：使用
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	面狀生活公共設施及場所	資料形態：	Layer	
圖層名稱	PublicFacilitiesA	空間單位：	Polygon	
地形分類	人工構造物	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明



地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93592：亭 93593：水塔	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer ※必要欄位	1：不知道 2：建築中 3：廢棄 4：毀壞 5：使用 6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，來決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 5：使用
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業



				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
--	--	--	--	--------------------------------------

**空間資料編輯注意事項：**

1. 房屋圖層需注意不同圖幅接邊處必須進行合併。
2. 房屋不可單抽 CAD 的 Polyline 或 Polygon 產生面圖層，必須進行交叉比對，以避免資料流失。
3. 永久性房屋必須抽取 CAD Annotation Text 欄位至 Storey、Structure 欄位中，抽取時必須注意 Annotation 都要包含在房屋內。
4. 永久性房屋的 Name 欄位，會有抽取 CAD Annotation 的 90330 中文註記圖層放入(必需挑選)。
5. 門為方框外用線連接處理。

#### (四) 交通系統(transportation system)

由鐵路、道路、航空及海運等組成陸地、水上或空中運輸系統。

##### 1. 點圖層

資料名稱	港灣附屬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	HarborFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94624：港燈 94626：浮標 94627：沉船浮	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖



				資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
--	--	--	--	---

2. 線圖層

資料名稱	道路中心線	資料形態	Layer	
圖層名稱	RoadL	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94200b：高架道路(1) 94200c：鬆路面道路(2) 94200d：建築中道路(3) 94211：國道 94212：省道 94213：市區道路 94214：縣道 94215：鄉村道 94216：小徑	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：建築中、3：使用	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄





				<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 建築中道路目前預設為 2：建築中</li> <li>3. 其他目前預設為 3：使用</li> </ol>
位置類型	LocationType	Integer	1：不知道、2：地上、3：地下、4：高架	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”位置類型”欄位屬性紀錄</li> <li>2. 高架道路目前預設為 4：高架</li> <li>3. 建築中道路目前預設為 1：不知道</li> <li>4. 其他目前預設為 2：地上</li> </ol>
線道數	NumberofLanes	Text		需手動自行輸入，數字一律為半形字
表面類型	SurfaceType	Integer	1：硬鋪面、2：軟鋪面、3：鬆路面	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”表面類型”欄位屬性紀錄</li> <li>2. 鬆路面道路預設為 3：鬆路面</li> <li>3. 其他目前預設為 2：軟鋪面</li> </ol>
交叉類型	InterchangeType	Integer	1：不知道、2：穿過(上)、3：穿過(下)、4：交叉	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”交叉類型”欄位屬性紀錄</li> <li>2. 目前預設為 1：不知道</li> </ol>
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
路寬	Width	Double		需手動自行輸入，數字一律為半形字
編號	RoadNo	Text		需手動自行輸入，數字一律為半形字





文字旋轉角	Rotation	Double 單位：度	$360 \geq X \geq 0$	需手動自行輸入，數字一律為半形字
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修改：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 94215：鄉鎮道修改為鄉村道。</li> <li>n 94210d：建築中道路修改為 94219。</li> <li>n 94903：國道、94904：省道、94905：縣道皆需顯示該圖層符號。</li> </ul>				

資料名稱	交流道	資料形態	Layer	
圖層名稱	InterchangeL	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	

欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94221：交流道	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：建築中、 3：使用	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 3：使用
位置狀況	LocationStatus	Integer	1：不知道、2：地上、3： 地下、4：高架	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”位置狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 4：高架
線道數	NumberofLanes	Text		需手動自行輸入，數字一律為半形字
交叉類型	Interchange Type	Integer	1：不知道、2：穿過 (上)、3：穿過(下)、4： 交叉	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”交叉類型”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 1：不知道
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖



				資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
新版修改： n 94221：交流道修改為 99621。				

資料名稱	鐵路	資料形態	Layer	
圖層名稱	RailwayL	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94110a：單線鐵路(1) 94110b：雙線鐵路(2) 94110c：高架鐵路(3) 94110d：地下鐵路(4) 94110e：建築中鐵路(5) 94111：一般鐵路	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選 取編輯目標，決定”地形編碼”欄位 屬性紀錄



			94112：高速鐵路 94113：輕便鐵路	
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：建築中、3：使用、4：未使用、5：拆除	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 建築中鐵路目前預設為 2：建築中 3. 其他目前預設為 3：使用
位置類型	LocationType	Integer	1：不知道、2：地上、3：地下、4：高架	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”位置類型”欄位屬性紀錄 2. 高架鐵路目前預設為 4：高架 3. 地下鐵路目前預設為 3：地下 4. 其他目前預設為 2：地上
線道數	NumberofLanes	Text		需手動自行輸入
電力來源	PowerSource	Integer	1：不知道、2：電力、3：非電力	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”電力來源”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 2：電力
名稱	Name	Text		需手動自行輸入

資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
參考依據	Reference	Text ※必要欄位	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
<p>新版修改：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 94110a：單線鐵路刪除分類。</li> <li>n 94110b：雙線鐵路刪除分類。</li> <li>n 94110c：高架鐵路適用分類至 94111 一般鐵路、94112 高速鐵路、94113 輕便鐵路。</li> <li>n 94110d：地下鐵路適用分類至 94111 一般鐵路、94112 高速鐵路、94113 輕便鐵路。</li> <li>n 94110e：建築中鐵路適用分類至 94111 一般鐵路、94112 高速鐵路、94113 輕便鐵路。</li> <li>n 94110 修改至 94111。</li> <li>n 94112：高速鐵路。</li> <li>n 94113：輕便鐵路。</li> </ul>			

資料名稱	隧道	資料形態	Layer	
圖層名稱	Tunnell	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94411：鐵路隧道 94412：公路隧道	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：建築中、3：使用	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 3：使用
種類	Category	Integer	1：不知道、2：鐵路與公路雙用、3：鐵路、4：公路	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”種類”欄位屬性紀錄 2. 鐵路隧道目前預設為 3：鐵路 3. 公路隧道目前預設為 4：公路
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫



				試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	橋樑	資料形態	Layer	
圖層名稱	BridgeL	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	說明
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94420b：鋼筋混凝土橋 94421：鐵路橋 94222：公路橋 94226：便橋	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：建築中、3：廢棄、4：毀壞、5：使用、6：臨時	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 5：使用





種類	Category	Integer	1：不知道、2：道路鐵路雙用、3：鐵路、4：道路、5：人行、6：管路	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”種類”欄位屬性紀錄 2. 鐵路橋目前預設為 3：鐵路 3. 公路橋目前預設為 4：道路 4. 便橋目前預設為 5:人行
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修改：</p> <p>n 94426：便橋歸類到 94427 小橋。</p>				





資料名稱	雜項工程	資料形態	Layer	
圖層名稱	IncidentalL	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94431：箱涵 94432：管涵 94436：駁坎	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (駁坎名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



				未來可繼續擴充
<p>注意：</p> <p>n 駁坎需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</p>				

資料名稱	航道	資料形態	Layer	
圖層名稱	Channell	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94629：航道	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄</li> </ol>
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		<p>依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼</p>
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> </ol>



				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
--	--	--	--	--

資料名稱	線性港灣附屬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	HarborFacilitiesL	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94622：防波堤 95135：消波塊	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業



				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
新版修改： n 95135：消波塊修改為 94628。				

資料名稱	線性道路附屬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	RoadFacilitiesL	空間單位	Polyline	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94224：中央分隔島	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂



				2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
--	--	--	--	--

3. 面圖層

資料名稱	道路面	資料形態	Layer	
圖層名稱	RoadA	空間單位	Polygon	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94200b：高架道路(1) 94200c：鬆路面道路(2) 94200d：建築中道路(3) 94211：國道 94212：省道 94213：市區道路 94214：縣道 94219：區塊內道路	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
位置類型	LocationType	Integer	1：不知道、2：地上、3：地下、4：高架	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”位置類型”欄位屬性紀錄



				<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 高架道路面目前預設為 4：高架</li> <li>3. 其他目前預設為 2：地上</li> </ol>
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>

資料名稱	面狀道路附屬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	RoadFacilitiesA	空間單位	Polygon	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94224：中央分隔島 94218：人行道	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編</li> </ol>



			94228：加油站 94229：停車場	輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
備註： n 舊版有人行道，新版人行道不見了。 n 94228：加油站修改為 99623。				

資料名稱	面狀港灣附屬設施	資料形態	Layer	
------	----------	------	-------	--



圖層名稱	HarborFacilitiesA	空間單位	Polygon	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95135：消波塊 94621：港管所(哨) 94623：燈塔 94625：錨地	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充



備註：  
 n 95135：消波塊修改為 94628。

資料名稱	面狀機場附屬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	AirportFacilitiesA	空間單位	Polygon	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94524：停機棚	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖



				資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
--	--	--	--	--

**空間資料編輯注意事項：**

1. 隧道、橋樑以單線來繪製。
2. 隧道、橋樑必須與道路中心線共線。
3. 隧道、橋樑必須與鐵路共線。
4. 道路必須繪製道路中心線。

**(五) 水系(water system)**

指海洋、河流、湖泊、水庫、沼澤等構成水網系統及其相關地形之總稱。除碼頭外，其與水運有關者列於交通系統類中。

## 1. 點圖層

資料名稱	海流	資料形態	Layer	
圖層名稱	CurrentP	空間單位	Point	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95154：海流	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
流速	Speed	Integer		需手動自行輸入，數字一律為半形字
流向	Direction	Integer		需手動自行輸入，數字一律為半形字
觀測日期	Observedate	Date		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



				未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	水流性質	資料形態	Layer	
圖層名稱	CurrentancyP	空間單位	Point	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95153：河川流向	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
旋轉角	Rotation	Double 單位：度	$360 \geq X \geq 0$	需手動自行輸入，數字一律為半形字
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業



				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充

2. 線圖層

資料名稱	單線河川	資料形態	Layer	
圖層名稱	RiverL	空間單位	Polyline	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95112：時令河 95117：小水溝	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取 編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性 紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符 號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖

				資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	線性河川附屬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	RiverFacilitiesL	空間單位	Polyline	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95122：渡口 95126：水閘	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖



				資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 資料整合處理作業 4. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	線性岸邊工程	資料形態	Layer	
圖層名稱	ShoreConstructionL	空間單位	Polyline	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95131：堤防 95131a：土堤(1) 95131b：石堤(2) 95131c：混凝土堤(3) 95132：混凝土塊護岸 95134：土坎	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選 取編輯目標，決定”地形編碼”欄位 屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形 符號規範」之編碼



名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (混凝土堤名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
深度	Depth	Double 單位：公尺		需手動自行輸入，數字一律為半形字
高度	Height	Double 單位：公尺		需手動自行輸入，數字一律為半形字
種類	Category	Integer	1：不知道、2：道路與鐵路雙用、3：鐵路、4：道路、5：沒有交通使用	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”種類”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 1：不知道
使用	Use	Integer	1：碼頭、2：公路、3：填土、4：其他	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”使用”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 4：其他
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下：





				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
<p>注意：</p> <p>n 混凝土堤需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</p>				

資料名稱	海岸線	資料形態	Layer	
圖層名稱	CoastLineL	空間單位	Polyline	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95312：海岸線	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄</li> </ol>
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
準確性	Accuracy	Integer	1：不知道、2：明確、3：不明確	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”準確性”欄位屬性紀錄</li> <li>2. 目前預設為 2：明確</li> </ol>



海岸類型	ShorelineType	Integer	1：不知道、2：紅樹林、3：濕地或沼澤、4：岩石、5：碎石、6：沙、7：礫石、8：其他	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”海岸類型”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 1：不知道
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 95312 海岸線修改為 95320。				

資料名稱	潮線	資料形態	Layer	
圖層名稱	TideLineL	空間單位	Polyline	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95313：高潮線 95314：低潮線	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
觀測日期	Observedate	Date		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦

				未來可繼續擴充
--	--	--	--	---------

### 3. 面圖層

資料名稱	水底地質	資料形態	Layer	
圖層名稱	WaterBottomGeologyA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95421：泥 95422：沙 95423：礫 95424：岩床	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
礦物成分組成	Basis	Text		需手動自行輸入
碳酸鈣含量	Quantity	Text		需手動自行輸入
粒徑	Diameter	Text 單位：公厘		需手動自行輸入，數字一律為半形字
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text		本欄位呈現方式如下：

		※必要欄位		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>5. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充
--	--	-------	--	--

資料名稱	河川	資料形態	Layer	
圖層名稱	RiverA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95111：江河溪 95112：時令河 95116：溝渠	本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄</li> </ol>
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
水系狀況	Status	Integer	1：不知道、2：乾枯、3：長年有水、4：非長年有水	本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”水系狀況”欄位屬性紀錄</li> <li>2. 目前預設為 1：不知道</li> </ol>
潮汐影響性	Affect	Integer	1：不知道、2：有、3：無	本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”潮汐影響”欄位屬性紀錄</li> <li>2. 目前預設為 1：不知道</li> </ol>



名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	河岸河中地形	資料形態	Layer	
圖層名稱	PlayaLandformA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95142：沙洲	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符



		※必要欄位		號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (沙洲名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>注意：</p> <p>n 沙洲需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</p>				

資料名稱	面狀水域	資料形態	Layer	
圖層名稱	WaterAreaA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明



地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95215：濕地 95217：蓄水池	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (濕地名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 6. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 95212：濕地修改為 95250。</li> <li>n 95217：蓄水池修改為 95270。</li> </ul>				



注意：

n 濕地需另外抽取 CAD Annotation 圖層。

資料名稱	岸濱地質	資料形態	Layer	
圖層名稱	ShoreGeologyA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95411a：泥濱(1) 95411b：沙濱(2) 95411c：礫濱(3) 95411d：岩濱(4) 95412：珊瑚礁 95907：魚礁	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
描述	Depict	Integer	1：不知道、2：範圍資訊明確、3：範圍資訊不明確	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”水系狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 2：範圍資訊明確
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫



				試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 7. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 95411a：泥濱、95411b：沙濱、95411c：礫濱、95411d：岩濱修改為 95411 濱。				

資料名稱	其他岸濱及水底地質	資料形態	Layer	
圖層名稱	ShoreWaterBottomGeologyA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95906：濱外沙洲	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text		本欄位呈現方式如下：

		※必要欄位		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充

資料名稱	海洋	資料形態	Layer	
圖層名稱	SeaA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95290：海洋	本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄</li> </ol>
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼



名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
備註： n 需要海洋圖層，目前沒有地形圖編號。				

資料名稱	瀉湖	資料形態	Layer	
圖層名稱	LagoonA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95218：瀉湖	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編



				輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	潮間帶	資料形態	Layer	
圖層名稱	IntertidalZoneA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95315：潮間帶	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編

				輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：明確、3：不明確、4：爭議	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 2：明確
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	海岸地區	資料形態	Layer	
圖層名稱	CoastAreaA	空間單位	Polygon	

地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95317：濱海陸地 95318：近岸海域	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：明確、3：不明確、4：爭議	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 2：明確
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



				未來可繼續擴充
--	--	--	--	---------

資料名稱	面狀岸邊工程	資料形態	Layer	
圖層名稱	ShoreConstructionA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95131c：混凝土堤(1)	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
深度	Depth	Double 單位：公尺		需手動自行輸入，數字一律為半形字
高度	Height	Double 單位：公尺		需手動自行輸入，數字一律為半形字
種類	Category	Integer	1：不知道、2：道路與鐵路雙用、3：鐵路、4：道路、5：沒有交通使用	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”種類”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 1：不知道
使用	Use	Integer	1：碼頭、2：公路、3：填土、4：其他	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選



				<p>取編輯目標，決定”使用”欄位屬性紀錄</p> <p>2. 目前預設為 4：其他</p>
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>

資料名稱	碼頭	資料形態	Layer	
圖層名稱	DockA	空間單位	Polygon	
地形分類	水系	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95128：渡船碼頭 95321：海濱碼頭	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編</li> </ol>

				輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修改： n 95128：渡船碼頭修改為 95161。				

## (六) 公共事業網路(public utility network)

公共使用之電話線、電力線、自來水管、瓦斯管、油管等組成之網路系統。

### 1. 點圖層

資料名稱：	高壓電塔	資料形態	Layer	
圖層名稱：	HighVoltageTransmissionTowerP	空間單位	Point	
地形分類	公共事業網路	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	96911：高壓線塔	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
角度	Rotation	Double 單位：度	$360 \geq X \geq 0$	需手動自行輸入，數字一律為半形字
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text		本欄位呈現方式如下：



		※必要欄位		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充
--	--	-------	--	--

2. 線圖層

資料名稱	輸送線(高壓線)	資料形態	Layer	
圖層名稱	HighVoltageTransmissionL	空間單位	Polyline	
地形分類	公共事業網路	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	96111：輸送線(高壓線)	本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄</li> </ol>
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充

參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
------	-----------	---------------	--	---

資料名稱：	面狀高壓電塔	資料形態	Layer	
圖層名稱：	HighVoltageTransmissionTowerA	空間單位	Polygon	
地形分類	公共事業網路	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	96911：高壓線塔	本欄位呈現方式如下： 3. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 4. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 5. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 6. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



			未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位	本欄位呈現方式如下： 4. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 5. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 6. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

空間資料編輯注意事項：

1. 高壓電塔需另外處理成點圖層。



### (七) 植被覆蓋及農漁養殖(land cover)

地表覆蓋的情形，植物覆蓋地表的情形，通稱為植被；而覆蓋則為林地、農地、生產水面、低度植生地、荒地及地類界等之總稱。

#### 1. 線圖層

資料名稱	行道樹	資料形態	Layer	
圖層名稱	SidewalkTreeL	空間單位	Polyline	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97122：行道樹	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄 2. 性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text		本欄位呈現方式如下：



		※必要欄位		<ol style="list-style-type: none"> <li>基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充
--	--	-------	--	--

資料名稱	界線	資料形態	Layer	
圖層名稱	LandBoundaryL	空間單位	Polyline	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97922：田埂	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充



參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
------	-----------	---------------	--	---

2. 面圖層

資料名稱：	樹林	形態：	Layer	
檔案名稱：	ForestA	空間單位：	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺：	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97111：獨立樹 97121：防風林 97131：針葉林 97132：闊葉林 97133：針、闊葉混合林 97134：灌木林 97135：竹林 97136：紅樹林	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
狀況	Status	Integer	1：不知道、2：保護、3：非保護	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以



				選取編輯目標，決定”狀況”欄位屬性紀錄 2. 目前預設為 1：不知道
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	草地	資料形態	Layer	
圖層名稱	GrassLandA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer	97210：草地	本欄位呈現方式如下：



		※必要欄位	97220：細草地	1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

新版修改：

n 97210：草地、97220：細草地歸類到 97200 草地。

資料名稱	水田	形態	Layer	
檔案名稱	AgriculturalLandA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	



欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97311：水田	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 97311：水田歸類到 97310。				

資料名稱	旱作地	資料形態	Layer	
圖層名稱	DryFarmA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97321：旱作地	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充



新版修正：  
 n 97321：旱作地歸類到 97320。

資料名稱	園或圃	資料形態	Layer	
圖層名稱	FlowerorFruitA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97331：果園 97333：菜園 97334：花圃 97335：苗圃	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業



				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 97334：花圃歸類到 97330 園、圃。 n 97335：苗圃歸類到 97330 園、圃。				

資料名稱	養殖池	資料形態	Layer	
圖層名稱	AquacultureA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97411：魚池 97413：養蚵場	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (養蚵場名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		



新版修正：

    n 97411：魚池、97413：養蚵場歸類到 97410 養殖池。

注意：

    n 養蚵場需另外抽取 CAD Annotation 圖層。

資料名稱	鹽田	資料形態	Layer	
圖層名稱	SaltpansA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97430：鹽田	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (鹽田名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充



參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 8. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
注意： n 鹽田需另外抽取 CAD Annotation 圖層。				

資料名稱	其他植被覆蓋及農漁養殖	資料形態	Layer	
圖層名稱	VacantLandA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺：	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97913：空地	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業



				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 9. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	漁業權	資料形態	Layer	
圖層名稱	FisheryA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Text ※必要欄位	97414：漁業權(定製) 97415：漁業權(區劃) 97416：漁業權(專用)	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地



				形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

資料名稱	畜牧用地	資料形態	Layer	
圖層名稱	PastureLandA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	97421：牧場	本欄位呈現方式如下： 2. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (牧場名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)

資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>5. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>6. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
參考依據	Reference	Text ※必要欄位	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>4. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>10. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
<p>注意：</p> <p>n 牧地需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</p>			

**空間資料編輯注意事項：**

面圖層可使用地類界圖層來抽取。



### (八) 地貌(landform)

地表山脈、平原、溪谷、丘壑等之起伏狀態，包括經崩裂、浸蝕、風化等作用後之小地形。

#### 1. 點圖層

資料名稱	獨立標高點	資料形態	Layer	
圖層名稱	SpotElevationP	空間單位	Point	
地形分類	地貌	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	98120：獨立標高點 98121：網格化高程值	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
TWVD2001 高程	TWVD2001	Double		需手動自行輸入，數字一律為半形字 (獨立標高點抽取 CAD Point Elevation 欄位)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充



參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
注意： n 獨立標高點需另外抽取 CAD Annotation 圖層。				

資料名稱	水深點	資料形態	Layer	
圖層名稱	SoundingPointP	空間單位	Point	
地形分類	地貌	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95911：海圖水深點 98131：水深點	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
當地低潮位高程	Lowwater	Double		需手動自行輸入，數字一律為半形字
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形



				圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

2. 線圖層

資料名稱	等高線	資料形態	Layer	
圖層名稱	ContourL	空間單位	Polyline	
地形分類	地貌	比例尺：	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	98111：計曲線 98112：首曲線 98115：等深計曲線 98116：等深首曲線	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
TWVD2001 高程	TWVD2001	Double		需手動自行輸入，數字一律為半形字 (計曲線、首曲線抽取 CAD Point Elevation 欄



資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位	位)
參考依據	Reference	Text ※必要欄位	位)
<p>注意：</p> <p>n 計曲線、首曲線需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</p>			

資料名稱	海圖等深線	資料形態	Layer	
圖層名稱	DepthContourL	空間單位	Polyline	
地形分類	地貌	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	95912：海圖等深線	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編</li> </ol>



				輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
當地低潮位高程	Lowwater	Double		需手動自行輸入，數字一律為半形字
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

### 3. 面圖層

資料名稱	諸地貌	資料形態	Layer	
圖層名稱	LandformA	空間單位	Polygon	
地形分類	植被覆蓋及農漁養殖	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer	98212：土墩、台	本欄位呈現方式如下：



		※必要欄位	地、小丘	3. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 7. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 8. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 9. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 5. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 6. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 11. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充

## (九) 地標(landmark)

地形或地形，因其具備特色、或特殊歷史、或審美意趣、或價值、或重要，可用來作為民眾心中任之行之中重要的一部分者稱為地表。地標亦可以是古蹟，或最有地方、城市或國家的文化特色。

### 1. 點圖層

資料名稱	行政機關	資料形態	Layer	
圖層名稱	AdministrativeOrganizationsP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93317：鄉、鎮、縣轄市、區公所 93318：村里辦公室	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (鄉、鎮、縣轄市、區公所；村里辦公室名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基





				本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93317：鄉、鎮、縣轄市、區公所改至 99117。</li> <li>n 93318：村里辦公室改至 99118。</li> </ul> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 需將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</li> <li>n 鄉、鎮、縣轄市、區公所；村里辦公室需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</li> </ul>				

資料名稱	民意機關	資料形態	Layer	
圖層名稱	PeoplesRepresentativeBodyP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺：	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer	93321：中央民意機關	本欄位呈現方式如下：



		※必要欄位	93326：鄉、鎮、縣轄 市民代表會	1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (鄉、鎮、縣轄市民代表會；中央民意機關名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



				未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93326：鄉、鎮、縣轄市民代表會修改至 99126。</li> <li>n 93321：中央民意機關修改至 99121。</li> </ul> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 需將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</li> <li>n 鄉、鎮、縣轄市民代表會；中央民意機關需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</li> </ul>				

資料名稱	安全機關	資料形態	Layer	
圖層名稱	SafeguardOrganizationsP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93571：警察局、分駐所 93573：消防隊	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (警察局、分駐所；消防隊名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本



				地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 93571：警察局、分駐所修改為 99141。 n 93573：消防隊修改為 99143。 注意： n 警察局、分駐所；消防隊請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。 n 警察局、分駐所；消防隊需另外抽取 CAD Annotation 圖層。				

資料名稱	學校及訓練機構	資料形態	Layer	
圖層名稱	SchoolIP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93410：大專院校 93412：中學 93413：小學	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位

			93414：職訓中心 93415：幼稚園、托兒所 99216：特殊學校	屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (小學；幼稚園、托兒所名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <p>n 93410：大專院校修改為 99211。</p>				



- n 93412：中學修改為 99212。
- n 93413：小學修改為 99213。
- n 93414：職訓中心修改為 99214。
- n 93415：幼稚園、托兒所修改為 99215。
- n 新增 99216：特殊學校。

注意：

- n 幼稚園、托兒所請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。
- n 小學；幼稚園、托兒所需另外抽取 CAD Annotation 圖層。

資料名稱	陳列及展覽設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	ExhibitFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93421：圖書館 93422：博物館 93423：資料及陳列館 93424：文化中心 93425：社教館	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (圖書館名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text		本欄位呈現方式如下：



		※必要欄位		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充
新版修正： <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93421：圖書館修改至 99221。</li> <li>n 93422：博物館修改至 99222。</li> <li>n 93423：資料及陳列館修改至 99223。</li> <li>n 93424：文化中心修改至 99224。</li> <li>n 93425：社教館修改至 99225。</li> </ul> 注意： <ul style="list-style-type: none"> <li>n 請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</li> <li>n 圖書館需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</li> </ul>				

資料名稱	醫療及社會福利設	資料形態	Layer
------	----------	------	-------



	施			
圖層名稱	CurerFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93511：醫院 93512：衛生所	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦



				未來可繼續擴充
新版修正： n 93511：醫院修改至 99311。 n 93512：衛生所修改至 99312。				

資料名稱	古蹟及紀念性設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	HighSpotP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93460：古蹟 93430：紀念性設施	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂



				2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 93460：古蹟修改至 99431。 n 93430：紀念性設施修改至 99432。				

資料名稱	碑塔像	資料形態	Layer	
圖層名稱	TowerP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93441：紀念碑 93442：紀念塔 93443：紀念像 93445：牌樓	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業



				3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93441：紀念碑修改至 99441。</li> <li>n 93442：紀念塔修改至 99442。</li> <li>n 93443：紀念像修改至 99443。</li> <li>n 93445：牌樓修改至 99445。</li> </ul>				

資料名稱	宗教設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	ReligionFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93611：教堂 93612：寺廟 93691：土地廟 93693：金爐	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時， 可以選取編輯目標，決定”地 形編碼”欄位屬性紀錄



符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (寺廟名稱從 CAD 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93611：教堂修改至 99711。</li> <li>n 93612：寺廟修改至 99712。</li> <li>n 93691：土地廟併至寺廟：99712。</li> </ul>				



注意：

- n 寺廟請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。
- n 寺廟需另外抽取 CAD Annotation 圖層。

資料名稱	工廠設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	FactoryP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93711：工廠 93712d：風力發電廠(1) 93713：造船廠	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (造船廠名稱從 CAD 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text		本欄位呈現方式如下：



		※必要欄位		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> 未來可繼續擴充
新版修正： <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93711：工廠修改至 99810。</li> <li>n 水力發電廠、火力發電廠、核能發電廠、93712d：風力發電廠歸類至 99820 發電廠。</li> <li>n 93713：造船廠修改為 99830。</li> </ul> 注意： <ul style="list-style-type: none"> <li>n 工廠請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</li> <li>n 造船廠請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</li> <li>n 造船廠另外抽取 CAD Annotation 圖層。</li> </ul>				

資料名稱	其他地標	資料形態	Layer	
圖層名稱	OtherLandmarkP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93453：水文站、驗潮站 93454：絕對重力站 93455：衛星定位追蹤站 99906：監測站	本欄位呈現方式如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄</li> </ol>
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形





		※必要欄位		符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93453：水文站、驗潮站修改至 99901。</li> <li>n 93454：絕對重力站修改至 99902。</li> <li>n 93455：衛星定位追蹤站修改至 99903。</li> <li>n 新增 99906：監測站。</li> </ul>				

資料名稱	生活機能設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	LivingFunctiona	空間單位	Point	

地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93531：市場 93533：商場	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (市場、商場名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料



				庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <p>n 93531：市場修改為 99511。</p> <p>注意：</p> <p>n 請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</p>				

資料名稱	郵政電信及電力機構	資料形態	Layer	
圖層名稱	PostalTelecomElectricityFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93561：郵局 93562：電信局	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (郵局、電信局名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形



				<p>圖資料整合處理作業</p> <p>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</p> <p>未來可繼續擴充</p>
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		<p>本欄位呈現方式如下：</p> <p>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</p> <p>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</p> <p>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</p> <p>未來可繼續擴充</p>
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93561：郵局修改為 99521。</li> <li>n 93562：電信局修改為 99522。</li> </ul> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 郵局、電信局請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</li> <li>n 郵局、電信局需另外抽取 CAD Annotation 圖層。</li> </ul>				

資料名稱	金融機構	資料形態	Layer	
圖層名稱	FinancialInstitutionsP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93581：銀行	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <p>1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取</p>

				編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (銀行名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <p>    n 93581：銀行修改為 99530。</p> <p>注意：</p> <p>    n 銀行請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。</p>				

**n** 銀行需另外抽取 CAD Annotation 圖層。

資料名稱	道路附屬設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	RoadFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	交通系統	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94228：加油站	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (可從 CAD Annotation 圖層獲取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖



				資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫 試辦 未來可繼續擴充
備註： n 94228：加油站修改為 99623。				

資料名稱	天文氣象設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	AstronomicalFacilitiesP	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93452：檢查站	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充



參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 4. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 93452：檢查站修改為 99452，名稱為氣象台、測候所。				

2. 面圖層

資料名稱	面狀健康設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	HealthyFacilitiesA	空間單位	Polygon	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93552：體育場 93553：游泳池 93554：海水浴場 93556：球場	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入 (體育場名稱從 CAD Annotation 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂



				2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 93552：體育場修改至 99422。 n 93556：球場沒有納入新版裡。 注意： n 體育場需另外抽取 CAD Annotation 圖層。				

資料名稱	休閒設施	資料形態	Layer	
圖層名稱	RecreationFacilitiesA	空間單位	Point	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	93545：公園 93549：植物園	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取



				編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		(公園、植物園從 CAD 圖層抽取)
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 93543：活動中心修改至 99413。</li> <li>n 93544：風景名勝區修改至 99414。</li> <li>n 93545：公園修改至 99415。</li> <li>n 93549：植物園修改至 99419。</li> </ul>				



**注意：**

- n 活動中心、風景名勝區請將 Name 欄位屬性歸類到房屋圖層的 Name 欄位中。
- n 活動中心、風景名勝區、公園、植物園需另外抽取 CAD Annotation 圖層。

資料名稱	港灣	資料形態	Layer	
圖層名稱	HarborA	空間單位	Polygon	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94611：商港 94612：漁港 94613：工礦港 94614：軍港	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入
資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂 2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
參考依據	Reference	Text ※必要欄位		本欄位呈現方式如下： 1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂



				2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業 3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦 未來可繼續擴充
新版修正： n 94611：商港修改至 99641。 n 94612：漁港修改至 99642。 n 974613：工礦港修改至 99643。 n 94614：軍港修改至 99644。 注意： n 商港需另外抽取 CAD Annotation 圖層。				

資料名稱	車站	資料形態	Layer	
圖層名稱	StationA	空間單位	Polygon	
地形分類	地標	比例尺	1/2500	
欄位說明	欄位名稱	欄位型態	附註	說明
地形編碼	TerrainID	Integer ※必要欄位	94121：火車站 94221：汽車站	本欄位呈現方式如下： 1. 在進行新增、編輯或匯入時，可以選取編輯目標，決定”地形編碼”欄位屬性紀錄
符號編碼	Code	Text ※必要欄位		依據「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」之編碼
名稱	Name	Text		需手動自行輸入

資料編碼來源	Source	Text ※必要欄位	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
參考依據	Reference	Text ※必要欄位	<p>本欄位呈現方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本地形圖資料庫相關標準修訂</li> <li>2. 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖資料整合處理作業</li> <li>3. 建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦</li> </ol> <p>未來可繼續擴充</p>
<p>新版修正：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n 94121：火車站修改為 99611。</li> <li>n 94221：汽車站修改為 99612。</li> </ul>			

**空間資料編輯注意事項：**

鄉、鎮、縣轄市區公所(93317)、村里辦公室(93318)、中央民意機關(93321)、鄉、鎮、縣轄市民代會(93326)、小學(93413)、幼稚園(93415)、圖書館(93421)、市場(93531)、商場(93533)、農場(93534)、活動中心(93543)、風景名勝區(93544)、公園(93545)、植物園(93549)、體育場(93552)、郵局(93561)、電信局(93562)、警察局分



駐所(93571)、消防隊(93573)、銀行(93581)、造船廠(93713)、商港(94611)請由各類 CAD Annotation 抽取，  
並將其轉換成點圖層並保留 Text 欄位至 Name 欄位中。



## 肆、 潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範

本「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖形符號規範」主要目的，為提供潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫「Code 欄位」區分各圖層符號分類，填入內容可依據點、線或面圖層型態，以「符號編碼」分類值帶入即可。

### 一、 點符號(NLSCP)

圖形符號碼共四碼，第一碼代表地形分類，第二、三代表圖層流水號，四代表地形編碼流水號。

第一碼在細分如下：A 測量控制點

B 行政界線

C 人工構造物

D 交通系統



E 水系

F 公共事業網路









G 植被覆蓋及農漁養殖

H 地貌


I 地標

符號編碼	中文名稱	英文名稱	圖形符號	參考年度
A011	水準點	benchmark		96
A012	衛星控制點	satellite control point		97
A013	精密導線點	precise traverse point		97
A014	導線點	traverse point		97
A015	一等水準點	first order benchmark		97
A016	航測佈標點	Photogrammetry control point		97
C011	升旗台	flag stand		97
C012	瞭望台(塔)	Lookout post		97
C022	獨立墓	individual grave		97
D011	港燈	harbour light		97
D012	浮標	buoy		97
D021	國道符號	national freeway symbol		96
D022	省道符號	provincial road symbol		96
D023	縣道符號	hsien road symbol		97
E011	河川流向	flow direction		96
E021	礫	gravel		96
E022	岩床	rock		97
F011	高壓線塔	high voltage transmission tower		96
H011	獨立標高點	spot elevation		96
H012	網格化高程值	Grid elevation value		97
H021	水深點	Water depth spot	為透明點	97
I011	土地廟	Temple housing the village god		96

I012	寺廟	temple		97
I013	金爐	Jin Lu		97
I021	工廠	factory		96
I022	風力發電廠	Wind power plant		96
I031	牌樓	celebration arch		97
I041	郵局	post office		97
I051	銀行	bank		97
I061	紀念像	memorial statue		97
I062	紀念碑	Monument		97
I063	紀念塔	memorial tower		97

符號編碼	中文名稱	英文名稱	圖形符號	參考年度
AC011	水泥遮雨棚	The cement obstructs the canopy		97
AC012	建築中房屋	building under construction		96
AC013	臨時性房屋	temporary building		96
AC021	墓地	cemetery		97
AC022	獨立墓	Individual grave		97
AC031	抽水站	pump sation		96
AC032	堆積場	collection and distribution yard		96
AC033	垃圾處理場	garbage dump		97
AC034	煙囪	chimney		96
AC035	貯存槽	storage tank		96

AC036	變壓箱座	high voltage transformer		97
AC041	亭	pavilion		97
AC042	水塔	water tower		96
AD023	停車場	parking area		96
AD024	加油站	gas station		97
AD031	燈塔	lighthouse		97
AD032	消波塊	armor unit		96
AD033	港管所(哨)	port control office		96
AD041	停機棚	air shed		96
AE012	時令河	intermittent stream		96
AE021	沙洲	sandbar		97
AE031	蓄水池	cistern		96
AE032	濕地	wetland		97
AE041	礫濱	gravel shore		97
AE042	沙濱	sand shore		97
AE043	泥濱	mud shore		97
AE044	珊瑚礁	coral reef		97
AE071	渡船碼頭	ferry dock		97
AG011	防風林	wind break forest		96
AG013	紅樹林	Mangrove forest		97
AG015	針葉林	coniferous forest		97
AG016	闊葉林	broadleaf forest		97
AG017	獨立樹	Individual tree		97

AG021	草地	grassland		96
AG022	細草地	Thin lawn		96
AG041	旱作地	dry farm		96
AG051	菜園	Vegetable garden		96
AG052	花圃	Flower garden		96
AG053	苗圃	Plant nursery		96
AG061	魚池	Fishpond		96
AG062	養蚵場	Raises he the field	(蚵)	96
AG071	空地	vacant land	(空)	96
AG091	牧場	Pasture	(牧)	97
AI011	球場	Field		96
AI013	海水浴場	swimming beach		97

符號編碼	中文名稱	英文名稱	圖形符號	參考年度
CI011	鄉、鎮、縣轄市、區公所	Hsiang、town、district、administration office	透明點符號	97
	村里辦公室	ts'un or li office		
	中央民意機關	central people's representative body		
	鄉、鎮、縣轄市民代表會	hsiang or chen or shih council		
	警察局、分駐所	Police station、police substation		



消防隊	fire station		
大專院校	College		
中學	middle school		
小學	primary school		
職訓中心	vocational training center		
幼稚園、托兒所	kindergarten, nursery		
特殊學校	special education school		
圖書館	library		
博物館	museum		
資料及陳列館	exhibition hall		
文化中心	cultural center		
社教館	institute of social education		
醫院	hospital		
衛生所	public health clinic		
造船廠	shipbuilding yard		
絕對重力站	absolute gravity station		
衛星定位追蹤站	satellite tracking station		
監測站	monitoring station		
市場	market		
商場	market		
電信局	telecommunication office		
檢查站	Checkpoint		
活動中心	activity center		
風景名勝區	scenic spot		

	商港	Commercial harbor		
--	----	-------------------	--	--

## 二、線符號(NLSCL)

圖形符號碼共四碼，第一碼代表地形分類，第二、三代表圖層流水號，四代表地形編碼流水號。

第一碼在細分如下：A 測量控制點

B 行政界線

C 人工構造物

D 交通系統

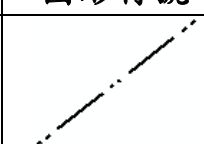
E 水系

F 公共事業網路


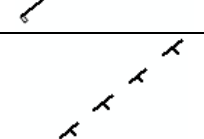
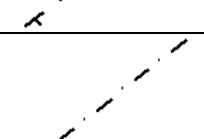
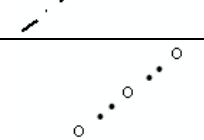
G 植被覆蓋及農漁養殖


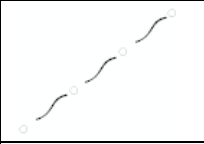
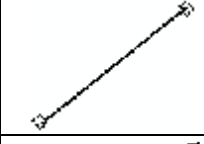
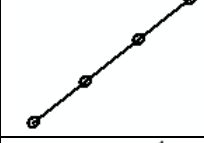
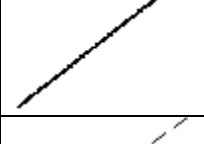


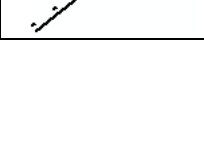
H 地貌

I 地標

符號編碼	中文名稱	英文名稱	圖形符號	參考年度
B011	鄉鎮界	boundarie of hsiang,chen, shih		96

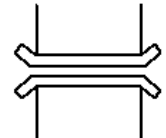


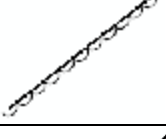
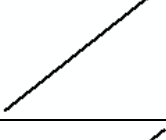
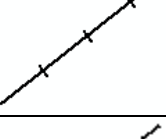
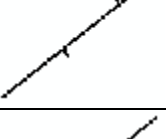



B012	縣市界	boundarie of hsiang or provincial cities		97
B013	村里界	boundarie of ts'un or li		97
C011	水泥牆	Cement wall		96
C012	磚牆	Brick wall		96
C013	板牆	Board wall		96
C014	竹垣	Bamboo wall		96
C015	水泥欄	Cement fence		96
C016	鐵欄	Rail		96

C017	鐵絲網	Wire netting		96
C018	生籬	Lives the fence		96
C019	門	gate		96
C021	輸送管	pipeline		96
C031	階梯	Steps and ladders		96
D011	小徑	track		96
D012	高架道路	elevated road		97
D013	鬆路面道路	unpaved highway		97

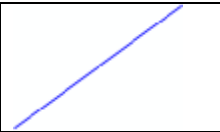


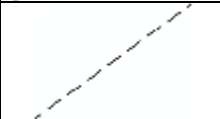






D014	建築中道路	road under construction		97
D015	國道	Federal highway		97
D016	省道	provincial road		97
D017	市區道路	urban road		97
D018	縣道	hsien road		97
D019	鄉村道	Village road		97
D021	鐵路橋	railroad bridge		96
D022	公路橋	highway bridge		96
D023	便橋	Temporary bridge		96

D024	鋼筋混凝土橋	Reinforced concrete bridge		97
D031	箱涵	box culvert		96
D032	管涵	pipe culvert		96
D033	駁坎	slop protection		96
D041	中央分隔島	Central separation island		97
D051	一般鐵路	railway		97
D052	輕便鐵路	light railway		97
D061	防波堤	breakwater		97

D062	消波塊	Disappears the wave block		97
E011	江河溪	river/brook/stream		97
E012	小水溝	gully		96
E021	堤防	protecting embankment		96
E022	土堤	claybank		96
E023	石堤	rockdike		96
E024	混凝土堤	concrete bank		96
E025	土坎	embankment		96
E026	混凝土塊護岸	Cement block shore protection		97



E031	海岸線	coast line		96
E041	水閘	water gate		96
F011	輸送線(高壓線)	high voltage transmission		96
G011	田埂	ridgeway		96
H011	計曲線	index contour		96
H012	首曲線	intermediate contour		96
H013	等深計曲線	And so on deep intermediate contour		96
H014	等深首曲線	And so on deep first curve		96

### 三、 面符號(NLSCA)

圖形符號碼共四碼，第一碼代表地形分類，第二、三代表圖層流水號，四代表地形編碼流水號。

第一碼在細分如下：A 測量控制點

B 行政界線

C 人工構造物

D 交通系統


E 水系

F 公共事業網路








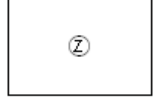


G 植被覆蓋及農漁養殖

H 地貌

I 地標

符號編碼	中文名稱	英文名稱	圖形符號	參考年度
B011	鄉鎮界	boundarie of hsiang,chen, shih		96
B012	縣市界	boundarie of hsiang or provincial cities		97
C011	永久性房屋	permanent building		96



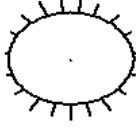
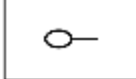
C012	建築中房屋	building under construction		96
C013	臨時性房屋	temporary building		96
C021	墓地	cemetery		97
C022	獨立墓	Individual grave		97
C031	抽水站	pump station		97
C032	堆積場	collection and distribution yard		97
C033	垃圾處理場	garbage dump		97
C034	煙囪	chimney		97
C035	貯存槽	storage tank		97
C036	變壓箱座	high voltage transformer		97 邊框為示意
C041	亭	pavilion		97

C042	水塔	water tower		97
D011	道路面 (高架道路、鬆路面道路、建築中道路、國道、省道、市區道路、縣道、區塊內道路皆使用此符號)	Path surface		96
D021	中央分隔島	traffic island		96
D022	人行道	sidewalk		96
D023	停車場	park		96
D024	加油站	gas station		97
D031	燈塔	harbour light		97
D032	消波塊	armor unit		97
D033	港管所(哨)	port control office		97

D041	停機棚	Stops the hangar		97
E011	江河溪	river/brook/stream		96
E012	時令河	Intermittent stream		96
E013	溝渠	Trench		97
E021	沙洲	sandbar		96
E031	蓄水池	cistern		96
E032	濕地	wetland		97
E041	礫濱	gravel shore		96
E042	沙濱	sand shore		97
E043	泥濱	mud shore		97
E044	珊瑚礁	coral reef		97

E051	海洋	coast		96
E061	混凝土堤	concrete bank		96
E071	渡船碼頭	ferry dock		97
E072	海濱碼頭	Seashore wharf		97
F011	高壓線塔	high voltage transmission tower		97
G011	防風林	wind break forest		96
G012	針、闊葉混合林	coniferous and broadleaf mixed forest		97
G013	紅樹林	Mangrove forest		97
G014	竹林	bamboo		97
G015	針葉林	coniferous forest		97
G016	闊葉林	broadleaf forest		97
G017	獨立樹	Individual tree		97

G021	草地	grassland		96
G022	細草地	Thin lawn		96
G031	水田	paddy(rice)field		96
G041	旱作地	dry farm		96
G051	菜園	Vegetable garden		96
G052	花圃	Flower garden		96
G053	苗圃	Plant nursery		97
G061	魚池	Fishpond		96
G062	養蚵場	Raises he the field		96
G071	空地	vacant land		96
G081	鹽田	salt pans		97
G091	牧場	Pasture		97

G092	土墩、台地、小丘	Earth pillar, Taiwan place, hillock		97
I011	球場	Field		96
I012	體育場	stadium		97 文字註記
I013	海水浴場	swimming beach		97 文字註記
I021	公園	park		97 文字註記
I022	植物園	arboretum		97 文字註記
I031	商港	commercial port		97 文字註記
I032	漁港	fishing port		97 文字註記
I041	火車站	railway station		97 文字註記
I042	汽車站	bus station		97 文字註記

符號編碼	中文名稱	英文名稱	圖形符號	參考年度
BC011	鄉、鎮、縣轄市、區	Hsiang、town、district、		97



公所	administration office		
村里辦公室	ts'un or li office		
中央民意機關	central people's representative body		
鄉、鎮、縣轄市民代表會	hsiang or chen or shih council		
警察局、分駐所	Police station、police substation		
消防隊	fire station		
大專院校	College		
中學	middle school		
小學	primary school		
職訓中心	vocational training center		
幼稚園、托兒所	kindergarten, nursery		
特殊學校	special education school		
圖書館	library		
博物館	museum		
資料及陳列館	exhibition hall		
文化中心	cultural center		
社教館	institute of social education		
醫院	hospital		
衛生所	public health clinic		
造船廠	shipbuilding yard		
絕對重力站	absolute gravity station		
衛星定位追蹤站	satellite tracking station		



	監測站	monitoring station		
	市場	market		
	商場	market		
	電信局	telecommunication office		
	檢查站	Checkpoint		
	活動中心	activity center		
	風景名勝區	scenic spot		



## 附錄一、CAD 圖資轉入 GIS 圖資基本注意事項

### 一、 CAD 轉 GIS 格式注意事項：

1. 所有面圖層遇到該年度範圍邊界時，請自行封界。
2. 所有規劃之面圖層必須在 CAD 格式中考慮封邊問題，且必須完全進行鎖點封邊，否則會有無法產生面圖層問題。
3. CAD 圖資製作時，請注意該圖層是否選擇正確，以避免使用到不同類型的圖層繪製。
4. 面狀圖層資料屬性，以其中心種”點資訊”且為唯一，藉以判別其屬性。
5. 道路必須繪製道路中心線。
6. 若遇高架道路，其下所有圖層皆必須進行串連。
7. 水系遇橋樑、管涵…等必須進行串連。
8. 橋樑、隧道必須繪製中心線並與道路共線。
9. 橋樑、隧道必須與鐵路共線。
10. 等高線編輯遇水系、道路、房屋…等皆須進行串連。
11. 輸送線(高壓線)必須以高壓電塔為起點或終點繪製，中間線段不可多出節點。

## 附錄二、CAD 圖資轉入 GIS 圖資建置作業流程

由於中心內潮間帶圖資目前皆為 CAD 格式圖資為主，所以 CAD 圖資轉換至 GIS 圖資建置作業流程為重要的程序之一。下圖為目前圖資轉換流程，所有相關流程將於之後介紹。

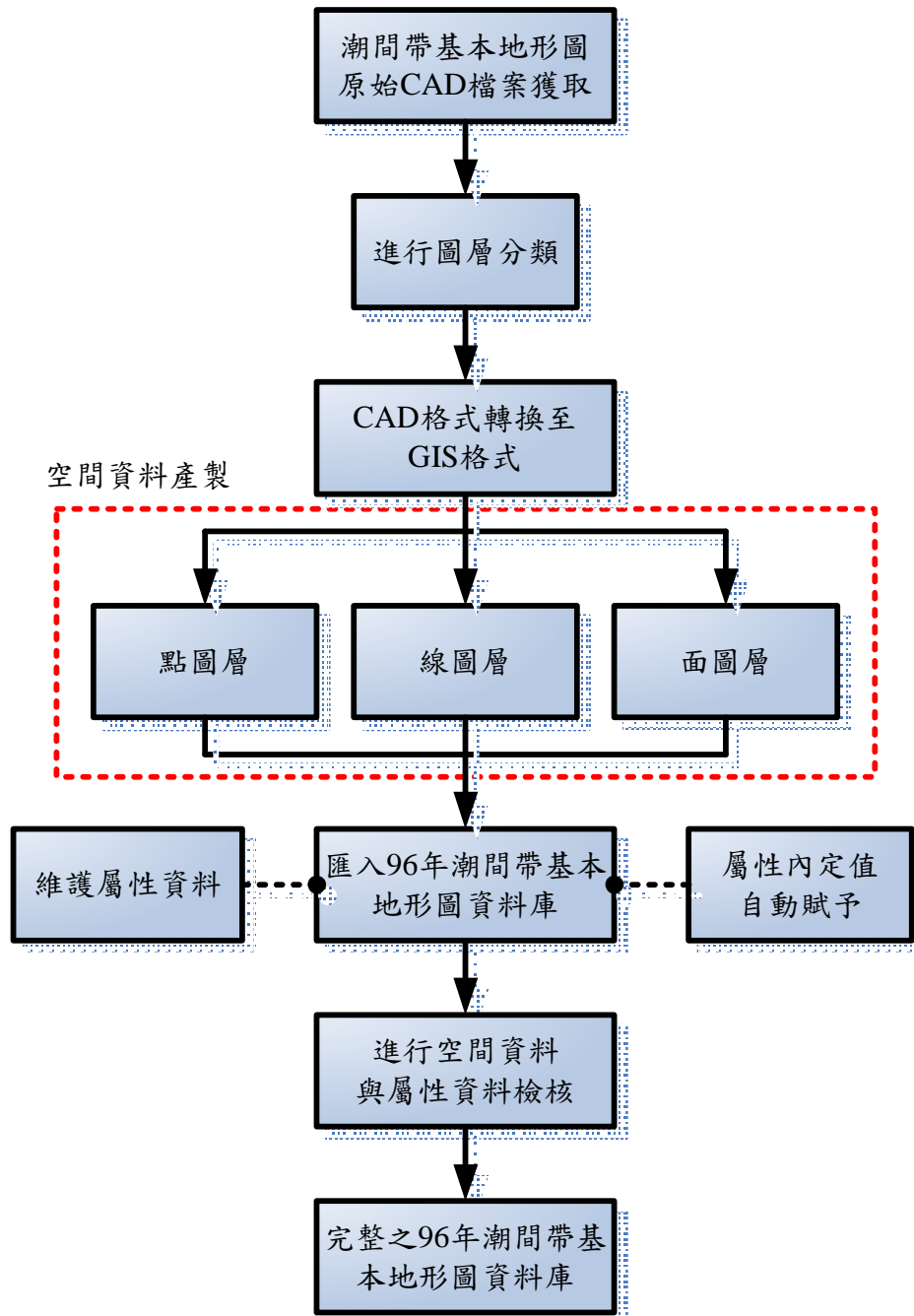


圖 5-1 CAD 圖資轉入 GIS 圖資建置作業流程

## 一、 潮間帶基本地形圖原始 CAD 檔案獲取與圖層分類

由於先前潮間帶基本地形圖於製作上採以 CAD 格式呈現，其 CAD 資料格式於圖層架構上分類與潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫圖層規劃不同，所以將有所區分。潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫為參考「基本地形圖資料庫相關標準修訂」內容設計，將相同類別圖層規劃至同一圖層中，例如房屋圖層下面可區分為永久性房屋、建築中房屋、臨時性房屋，但都是為房屋圖層，可藉由屬性不同進行區分。所以使用者獲取 CAD 圖資後，須先進行資料分類確認，並參考「潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫建置標準作業程序草案」第參章圖層規範，以確認空間資料圖層分類與屬性建置對應內容為何，以進行整體 CAD 圖資檢視，確認資料內容符合本程序之需求或有額外資訊可獲取，如不符合目前 CAD 圖資之樣式，請先初期請原製作單位修正之。

## 二、 CAD 格式轉換至 GIS 格式

在了解完潮間帶 CAD 圖層以及潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫各圖層分類架構後，接下來為將 CAD 圖層轉換至 GIS 資料圖層執行程序級要求事項。由於 GIS 格式在空間資料上採用點、線及面型態表達圖資的內容，所以必須先將哪些是點圖層？哪些是線圖層？哪些是面圖層？進行不同程序的分類處理，才能正確的轉換至不同型態的圖層中。所以將藉由 CAD 在圖層架構之 Annotation、Point、MultiPatch、Polyline 及 Polygon，依照型態分類進行 GIS 點、線及面圖層資料的萃取轉換。以下為不同型態轉換的程序介紹：

### (一) 點圖層建置

點圖層轉換較其他圖層型態相形來的簡單，為直接抽取 CAD 圖層中 Point 屬性直接進行格式轉換。但於作業轉換過程中，遭遇到部分特殊情況，需特別注意處理之要點如下：

1. 若 CAD 圖面中有出現符號，但在匯入完成後之 Point 圖層中並無該筆資料出現時，可能是 CAD 圖資該點符號以被炸開成為線段，不再具備點狀資訊，則必須自行手動輸入補足該點資料。
2. 若於 GIS 圖層規劃為點圖層，但實際上資料在 CAD 線狀圖層中(如水流方向..等)，則必須手動輸入轉換成點資料，輸入至該圖層中。
3. 若遇有特殊欄位，如 Angle、Elevation 等屬性，必須保留該欄位於 CAD 圖形上原有之圖形屬性值。

## (二) 線圖層建置

線圖層轉換初期與點圖層作業程序一致，皆抽取 CAD 圖層中 Polyline 圖層圖形進行轉換。萃取後的圖資會因為 CAD 圖層先前繪製規劃的因素，導致圖資內容有些是破碎圖形狀態，所以必須進行下列程序進行資料處理：

### 1. 人工補齊圖資缺少的部分

由於 CAD 圖層製作過程中，會因為出圖美觀考量，在不同圖層共線處，會以優先權較大的圖層繪製，而刪除其他圖層之資料。這樣雖可以表達到圖面所需的意義，但若以 GIS 各圖層資料完整性進行分析時，圖資會變成破碎無法表達識別。基於此情況，需先將這些破碎圖資進行補齊，可藉由其它層複製或自行補邊的動作，進行人工數化的修補，讓每個圖層資料皆為完整的邊線。

### 2. 線圖層製作的查核

完成好線段補邊的動作後，必須進行一連串的查核程序，這些查核的目的主要為延續之後接邊部分的考量。以避免圖層

線段會有重複、交叉與錯開等狀況出現，導致線段無法進行接邊。查核的項目內容請參考「96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 GIS 資料整合處理作業」第陸章檢核項目，再針對查核出來的錯誤進行人工修正並接邊。

### 3. 進行接邊合併程序

修正完畢的圖層目前看起來為接續完整的圖資，但實際上點選資料時，會呈現碎斷成一節節的情況。由於原始繪圖過程中，因為繪圖者停筆位置、圖幅接邊處或是未能達到節點鎖點目的等因素，導致即使進行圖徵接合，還是無法連續的情況，所以必須進行接邊合併的動作，以下為接邊合併的介紹：

- (1) 合併的程序(Dissolve)：主要是藉由圖層中的欄位屬性判斷接合目標，以相同屬性會自動進行合併，所以在此程序進行前，必定要確保資料為接邊完成且連續的圖徵。
- (2) 合併後打散(Multipart to Singlepart)：圖徵在進行完合併後，所有屬性相同的圖徵會結合成一筆資料，所以必須進行打散動作，讓連續性圖徵合併且保持在交叉處節點截斷的狀態。

另外，在進行資料轉換先前，必須注意是否有特殊欄位，以避免轉換後資料遺失。

### (三) 面圖層建置

面圖層的建置主要為擷取 CAD 圖層中 Point 與 Polyline 圖層進行製作，以下為其作業程序及處理要求如下：

#### 1. 圖徵的先前處理

由於面圖層在製作上會遭遇到與線圖層製作過程中一樣問題，所以於前置作業必須進行下列事項：

- (1) 進行人工的補邊動作：面圖層的製作也是由 CAD 圖層中的 Polyline 圖層來確認其範圍，所以線段截斷處也是必須進行補邊動作。
- (2) 模糊的邊界處理：由於 CAD 圖層在規劃上並無考量面圖層的呈現，所以在多處圖徵上並無封邊線條，所以必須以人工方式進行封邊。
- (3) 部分 CAD Polyline 圖層無法抽取邊界的狀態處理：在過濾線圖層轉面圖層過程中，部分 CAD Polyline 屬性是以符號呈現該圖層種類，並不是以邊線代表其面圖層範圍，這樣的方式將無法判斷面圖層封閉的邊界。所以必須藉由 CAD Point 與 Polyline 兩個圖層，以 Point 當作該圖层面圖徵的屬性，搜尋 Polyline 周邊封閉界線位置，來確認該面圖徵的範圍以進行萃取。
- (4) CAD Point 圖層屬性轉換至面圖層屬性程序：在潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫的規劃，於先前已有考量 CAD 圖資會於圖面上表達該圖徵屬性，例如房屋圖層上會顯示樓層與興建材質，這些屬性資料並非獨立個體，必須納入面圖層屬性中。這些屬性資料都在 CAD Point 圖層欄位裡，首先必須確保這些點資料都在封閉線的範圍中，若沒有則需手動進行移動放置。

## 2. 線圖層製作查核

在面圖層製作過程中也與線圖層一樣必須進行查核動作，以確保線段資料為連續無錯開、交叉及未封邊的情況，而導致轉換過程中無法產生面圖層資料。查核項目也請參照「96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 GIS 資料整合處理作業」第陸章



檢核項目，再針對查核出來的錯誤進行人工修正並接邊。

### 3. 進行面圖層轉換

查核完畢的圖資可藉由 CAD Point 與 Polyline 進行面圖層轉換程序，這些 CAD Point 欄位將會自動賦予至面圖層中，讓面圖層保留有各項圖層分類以及特殊欄位值。

註：在處理過程中如發現 CAD 的分類資訊不足時，則必須回覆原製作單位進行確認及不足資訊之修正，否則就 CAD 圖面上是無法獲得現地實況資訊之獲得。

## 三、 匯入潮間帶基本地圖資料庫

完成後的點、線及面圖資，此時可匯入潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫中，但此資料庫並非最終完整資料，還必須經過再次的空間資料與屬性資料檢核才可確保其資料為正確無誤。匯入方式可藉由選擇不同圖層的目標，採以簡單的複製貼上的動作即可達到匯入的程序。

## 四、 屬性資料自動建置

潮間帶基本地形圖 GIS 資料庫於屬性資料的建置上已有進行考量，設計的 Subtype 和 Domain 目的為了方便屬性資料建置的作業。當圖層資料進行匯入的程序中，已經完成大部分的屬性資料建置的動作，圖資生產人員只需針對少部分不一樣的屬性進行編輯修改即可。

## 五、 空間資料與屬性資料檢核

在完成空間資料與屬性資料的建置後，接下來為針對圖層來進行檢核的程序，檢核內容大致區分如下：

### (一) 空間資料檢核

## 1. 單圖層檢核

首先必須檢核該圖層空間幾何資料是否正確，以確保資料的完整性，檢核的項目請參考「96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 GIS 資料整合處理作業」第陸章檢核項目。此部分的檢核會因為產製點、線以及面圖層過程中已經查核過空間資料的錯誤，結果會呈現較少的錯誤甚至為無的情況，此為正常狀態。本程序是為了再次確認而進行的雙重檢核，檢核後若有錯誤情況，將需再次進行修改。

## 2. 跨圖層檢核

空間資料的查核除了必須確認該圖層的幾何關係正確外，不同圖層間的查核也是重要的一環。因為在製圖過程中，可能因為人為因素導致共邊圖層有繪製超過或鎖點不全而產生的錯誤情況，這些都不被允許。將藉由跨圖層檢核查出這些錯誤而進行修改，檢核項目請參考「96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 GIS 資料整合處理作業」第陸章跨圖層檢核項目。檢核後若有錯誤情況，將需再次進行修改直到正確為止。

### (二) 屬性資料檢核

屬性資料的檢查大概可以區分為兩種：第一個為欄位定義的檢核；第二為屬性值域的檢核。欄位定義的檢核主要針對查核各欄位是否符合其名稱、型態、長度等設定。屬性值域的檢核主要針對各欄位值內是否不能有空值、空格值、重複、文字數字錯位等情況，讓所有欄位屬性值都能落在合理範圍，並可剔除掉不合理的屬性值。

查核後的空間資料與屬性資料，在進行多次修改確認後，為最終完整



的潮間帶基本地形圖資料庫。此資料庫所有圖層將可提供至開發管理及檢核系統及外業檢核系統使用。

本次資料庫的命名規劃為「97 年度嘉南地區潮間帶 GIS 資料建置工作」，以年度劃分不同潮間帶製作的圖資，未來可以依據此規則，定義命名不同年度專案名稱。

## 附錄三、外業調查輔助作業

每年度潮間帶作業中，會因為獲取圖資內容有部分不正確，產生圖面辨識困難的情況。若遭遇到此類問題作業，請回報至國土測繪中心請求現地查核，以保持圖面的正確性。目前作業流程如下：

### 1. 彙整作業有問題的地方

請將有問題的地方利用截圖方式進行文件彙整，重點為說明該錯誤所屬之圖號、周邊容易辨識該地點的影像等。

### 2. 利用航照影像辨識

在排定現地查核之前，可與國土測繪中心申請航空照片進行圖層套疊確認，如此可減少現地調查的次數，同時可解決圖資辨識不易的困擾。

### 3. 排定現地查核

配合國土測繪中心進行現地查核，查核紀錄可使用相片、文字、錄音等儲存現況情形。

### 4. 內業進行修改

與國土測繪中心人員討論修改內容後，即可著手於內業圖資修正。

## 附錄四、出圖版面製作

若圖資須進行出圖版面印製時，將須考慮到排版問題，下列為排版注意事項：

### 1. 針對圖外整飾部分

圖外整飾必須依照 本中心「潮間帶基本地形圖 GIS 資料出圖版面」規劃設計，如下圖所示。

- (1) 需注意版次。
- (2) 需注意圖幅圖號。
- (3) 圖外整飾左下方需包含圖例說明。
- (4) 圖外整飾下方需包含比例尺、坐標、發行、印刷等說明。
- (5) 圖外整飾右下方需包含行政界線略圖、圖幅接合表圖示。

### 2. 針對圖內部分

- (1) 所有圖內顯示之文字應放置到適合的位置，避免標示不清的情況。
- (2) 再次檢查文字表示是否有遺漏情況。
- (3) 請確認符號標示位置是否適當。

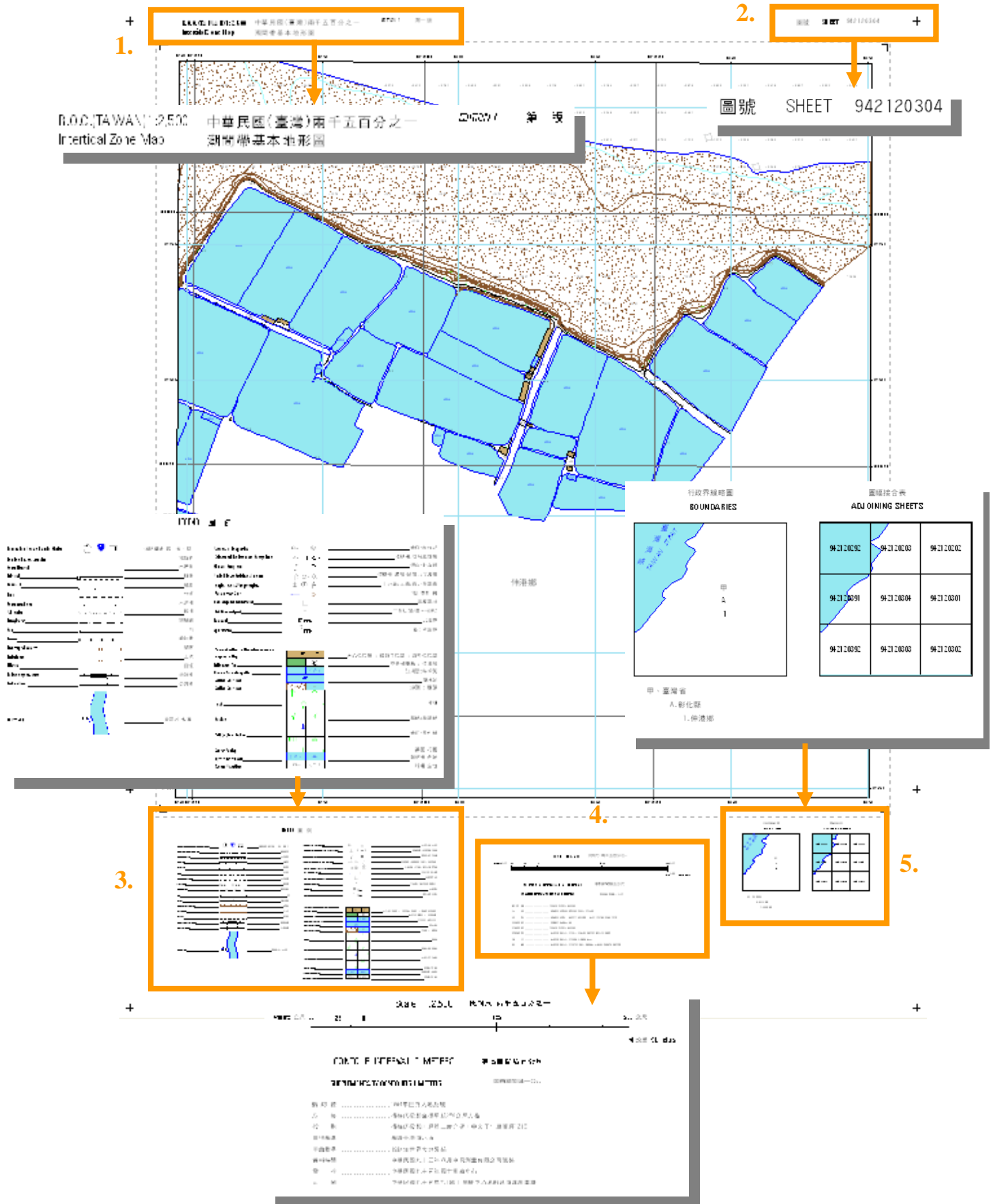


圖 5-2 潮間帶圖外整飾示意圖

## 附錄五、備註

1. 本作業標準程序為中華民國九十七年草案版。
2. 對於本作業標準程序內容有任何修正或新增，請填寫於建議表(頁)辦理。