



NLSC-107-31

107 年度行政區域圖編製及界線 維護作業採購案

工作總報告 (修正版)

主辦機關：內政部國土測繪中心

執行單位：瑞竣科技股份有限公司

中 華 民 國 107 年 12 月 20 日

審查意見回覆表

一、會議時間：107 年 12 月 11 日

二、會議地點：國土測繪中心第 2 會議室

	審查意見	回覆意見/辦理情形
1	請精簡摘要內容，摘要與前言部分相似內容請省略。	遵照修正。 請參照摘要(I 頁)及前言(1 頁)。
2	第 15 頁及第 17 頁，國家公園之資料來源係本中心協助申請提供，請修正說明文字。	遵照修正。 請參照表 2-2(17 頁)及 2-2.2.8(19 頁)。
3	第 52 頁，臺灣通用電子地圖於高架道路的部分已建置 HROAD 圖層與分隔線資料，請補充說明不使用前開資料的原因。	遵照修正。 請參照 2-4.4(55 頁)。
4	第 53 頁，表 2-12 鼎金系統交流道道路上下關係處理後的示意圖，白色縣道道路上下關係仍有誤，請修正。	遵照修正。 請參照 2-4.4.1(56 頁)。
5	第 73 頁，依據鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則，圖例樣式原則上須參照基本地形圖圖式規格表編製，請重新檢視表 2-30 所列之圖例否皆為新增？另新增圖例是否依據基本地形圖圖式規格表編製？若規格表內未有該圖例圖式可參照，請補充說明該圖例樣式是否沿用臺灣全圖圖例編製，或圖例樣式編製是否有其他參考依據。	表 2-30 皆為鄉(鎮、市、區)行政區域圖本年度新增圖例，捷運、輕軌、瀑布、溫泉、工業區、公園、森林遊樂區依據基本地形圖圖式規格表及 93-96 年行政圖編製，而國家公園/國家風景區沿用臺灣全圖圖例編製而成。 請參照 2-4.7(76 頁)。
6	第 75 頁，有關行政區域界線之臨海界線部分，目前是以海軍水道圖最低低潮線數化而得，故與臺灣通用電子地圖之海岸線資料不一致，請於「八、海岸界線之呈現方法」補充說明。	遵照修正。 請參照 2-4.8(78 頁)。
7	第 80 頁，臺灣通用電子地圖已有地標文字縮編欄位，請補充說明行政區域	由於臺灣通用電子地圖地標文字縮編欄位在圖面上仍顯過長，故編圖上本

	審查意見	回覆意見/辦理情形
	圖未使用該資料之原因。另外請說明地標簡稱為何省略岡山、鳳山此類地名文字。	團隊再進行處理。請參照 2-4.9(80 頁)。 另本團隊參照 93-96 年行政圖，省略台電或台水岡山、鳳山此類地名文字，避免與該行政圖圖名重複標註。請參照 2-4.9.1.3(83 頁)。
8	第 102 頁，臺南市於今年初辦理全市村(里)界檢討及調整，請統計並詳列調整作業前後，各鄉(鎮、市、區)之村(里)數量。另戶役政系統所提供之行政區域代碼未依照階層式之編碼之問題，請增列說明於檢討第 7 章檢討與建議之章節。	臺南市今年初之調整或釐整成果總計全市減少 103 個村(里)，各鄉(鎮、市、區)之村(里)數量請參照新增章節 3-2.3(114 頁)。 另於第 7 章增列戶役政代碼未依照階層式編碼之問題，請參照章節 7-2.5(158 頁)。
9	第 108 頁，表格內公文文號請統一撰寫格式為「單位＋年月日＋文號」，如：「內政部 107 年 9 月 18 日台內地字第號 1070070998 號」。	遵照修正。 請參照表 3-3 (112 頁)、表 3-4(112 頁)、及表 3-5 (114 頁)。
10	第 145 頁，檢討與建議的部分，建議將「7-1 GIS 編圖的特性與優點」之內容往前放置第一章或第二章。	遵照修正。 該章節移至第一章，1-3 (8 頁)。
11	第 151 頁，請於檢討與建議章節內補充地名資料庫所遭遇之問題，以及後續須重新數化地名之時機點。	地名資料庫所遭遇之問題補充說明於章節 7-2.2(155 頁)。
12	第 155 頁，請補充說明有關離島行政區無法合併之問題為何。	遵照修正。 請參照 7-2.6.2(160 頁)
13	工作總報告書內容文字請參照以下修正： (1)各級行政區之統稱請一律使用直轄市、縣(市)、鄉(鎮、市、區)及村(里)，請統一修正報告文字。	皆已於本報告書中進行修正。
14	(2)第 25 頁，「(二) ...，內政部管理之地名資料共有六項類別: ...」，請刪除條列類別項目名稱之上引號及下引號，如：■「行政區域」請修正為■行政區域。。	遵照修正。 請參照 27 頁。

	審查意見	回覆意見/辦理情形
15	(3)第 27 頁，請統一將「通用版」及「通用版電子地圖」修正為「臺灣通用電子地圖」。	遵照修正。 請參照圖 2-3(28 頁)。
16	(4)第 37 頁，有「主體圖比例尺為 1:8500 以下...」請修正為「主體圖比例尺小於 1:8500...」。	遵照修正。 請參照 39 頁。
17	(5) 第 75 頁，「...，原有行政區域界線（包含直轄市、縣（市）界；鄉（鎮、市、區）界；村（里）界）大多會穿越港口或沙洲 ...」請修正為「...，原有行政區域界線會穿越港口或沙洲 ...」。	遵照修正。 請參照 78 頁。

摘 要

107 年度編製完成之高雄市及雲林縣鄉(鎮、市、區)行政區域圖，完成共為 58 個鄉(鎮、市、區)、232 個出圖樣版、出圖檔與索引檔(中文及中英文並列)各 232 幅，並依據編製經驗修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則。行政區域界線(以下簡稱行政區界)維護事宜上，配合戶政司行政區域及村(里)代碼異動更新，將戶政司代碼與行政區界資料庫完全同步，另外為了讓行政區界成果能夠呈現更多罕用字，也將轉製之 Shp 向量成果從 Big-5 編碼全面改為 UTF-8 編碼，從原 86 個村(里)降低僅剩 3 個村(里)名稱需要使用替代字。107 年度本公司依內政部國土測繪中心(以下簡稱國土測繪中心)指示辦理行政區域及村(里)界線更新，其中區界釐正 5 案、村(里)釐正 249 案，新增 89 個村(里)、刪除 180 個村(里)，最後的更新成果需要通過 GIS 幾何 (Geometry) 及位相 (Topology) 檢查，確保行政區界之一致性。截至 107 年 11 月 14 日為止，全國共有 22 個直轄市、縣(市)，368 個鄉(鎮、市、區)，7,760 個村(里)。本年度依據行政區界調整後的實施日期，行政區界資料共計更新上架 9 次，使用者只需透過政府資料開放平臺 (OPEN DATA 網站)，即可下載到最新、最正確的行政區界資料。行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺的教育訓練部分，共計完成 5 場 185 人次訓練課程，對地方政府民政人員於界線調整作業上助益甚多。

本年度編製之行政區域圖是以國土測繪中心的臺灣通用電子地圖資料為基礎，透過地理資訊系統(GIS)的編製架構與方法進行製作，並且研擬編製原則(草案)來落實編製的一致性，希冀在後續資料更新時，能以最有效率的方式來達到最佳化的出圖成果，以利供民眾參考及直轄市、縣(市)政府辦理行政區管理使用。

關鍵字：行政區域圖編製、行政區域界線、地理資訊系統

Abstract

In 2018, the administrative maps of Kaohsiung City and Yunlin County were conducted, including 58 townships, 232 map templates (.mxd), 232 map sheets, 232 index files (Mandarin version and bilingual version / Geospatial PDF and PNG), and the modification of the administrative map production principle of township (township, city(county-administered), district) was also completed.

In the task of the maintenance of the administrative boundaries, first of all, the village codes of administrative boundaries database were updated and synchronized with the Department of Household Registration. Second, in order to display some specific Chinese characters which could not display normally in GIS software or system, and which used to be substitute characters for specific characters replacement (it usually occurred to village names), the shapefiles of the administrative boundaries were exported in UTF-8 code format (8-bit Unicode Transformation Format) instead of originally Big-5 code format (a Chinese character encoding method used in Taiwan, Hong Kong, and Macau for traditional Chinese characters). With lots of efforts, there were 86 names included substitute characters, at present, only 3 names include substitute characters. The third, the administrative boundaries maintenance assigned from National Land Surveying and Mapping Center (NLSC), Ministry of the Interior was also contained. The map documents for modifying the administrative boundaries in 2018 are 254 cases (5 township and 249 village boundaries included), and increase 89 and decrease 180 villages. Up to 14 November 2018, the total administrative areas are 22 cities (special municipality) / counties (city), 368 townships (township, city (county-administered), district) and 7,760 villages. The production of administrative boundaries would be checked

with the GIS geometry and topology, and be exported to Shapefile, KML and GML format with metadata, published and updated on the web 9 times. Nowadays the newest and correct results of administrative boundaries could be downloaded from the Government Open Data Platform (data.gov.tw) for everyone. Furthermore, the training of the “administrative regions (including administrative grouping) boundary management service” platform, 5 training courses with 185 people had accomplished, providing great helps for the local government in the operation of modifying administrative boundaries.

The production of the administrative map of the year based on data from Taiwan Map Service of NLSC and produced through the framework and method of Geographic Information System (GIS). The administrative map production principle of township (draft) was proposed to implement consistency of the production, and then the update in the future will be efficiently achieved the best results. Finally, it's hoped that the administrative maps could be one of the good references for the citizen to understand, and for government to manage the administrative area.

Keywords: administrative map production, administrative boundaries, geographic information system

目 錄

摘 要.....	I
ABSTRACT.....	III
目 錄.....	V
圖目錄.....	VII
表目錄.....	IX
第一章、 前言	1
1-1 計畫目的與緣起	1
1-2 本案作業內容	2
1-3 GIS 編製行政區域圖之特性與優點	8
1-4 整體作業流程	10
第二章、高雄市及雲林縣行政區域圖編製成果.....	13
2-1 行政區域圖編製流程	13
2-2 編圖資料蒐集與彙整	16
2-3 編圖資料庫與樣版設定	34
2-4 編圖作業執行方式	42
2-5 自我檢核方式及處理原則說明	101
第三章、行政區域界線維護成果	105
3-1 行政區域界線維護事宜	105
3-2 辦理行政區界資料庫維護更新	109
3-3 行政區域界線向量成果與轉製成果	116
3-4 自我檢核方式及處理原則說明	122
第四章、行政區域界線管理維護平台教育訓練.....	125
4-1 教育訓練辦理內容	125
4-2 教育訓練學員問題回饋	135
第五章、成果統計及成本分析	137
5-1 行政區域圖編製	137
5-2 行政界線維護事宜	139
5-3 教育訓練工作	141
第六章、各次執行工作會議結論與追蹤事項辦理情形	143

6-1	第 1 次工作執行會議	143
6-2	第 2 次工作執行會議	145
6-3	第 3 次工作執行會議	147
6-4	第 4 次工作執行會議	148
6-5	第 5 次工作執行會議	149
第七章、檢討與建議		151
7-1	成果	151
7-2	檢討與建議	155
第八章、相關資料與附件		163
8-1	工作執行會議紀錄與公文	163
8-2	107 年度編圖資料庫、出圖樣版、索引目錄命名	173
8-3	107 年度地標權重表	177
8-4	行政界線資料庫-高雄市三民區、鳳山區村(里)代碼	181
8-5	行政區域界線資料庫村(里)名稱含罕用字與替代用字一覽表 ..	187
8-6	行政界線相關表格資訊	190
8-7	鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)	192

圖目錄

圖 1-1	本案整體執行作業流程圖	10
圖 2-1	本年度行政區域圖編製流程	13
圖 2-2	107 年度廟宇教會資料整理與英譯作業流程	21
圖 2-3	107 年度地名資料整理與英譯作業流程	28
圖 2-4	地名資料空間比對修正	30
圖 2-5	編圖資料庫(GDB)架構 (以雲林縣為例)	34
圖 2-6	雲林縣編圖資料庫 GDB.....	35
圖 2-7	高雄市、雲林縣編圖範圍	35
圖 2-8	圖層命名方式 (以 PO1 斗六市為例)	37
圖 2-9	圖幅整飾設定示意圖.....	41
圖 2-10	出圖樣版資料框架(DATA FRAME)設定.....	41
圖 2-11	高雄市旗津區行政圖、東沙島及太平島插圖	46
圖 2-12	高雄市桃源區及建山里飛村	47
圖 2-13	雲林縣口湖鄉及外傘頂洲位置圖 (插圖)	48
圖 2-14	地標資料透過 107 年度地標權重表進行縮編成果	54
圖 2-15	層級五大比例尺使用道路面、建物不需縮編.....	73
圖 2-16	層級五大比例尺道路層級呈現方式與其他比例尺比較.....	73
圖 2-17	層級五大比例尺橋樑需符合道路寬度.....	74
圖 2-18	層級五大比例尺行政圖編製成果 (檢視比例 125%)	74
圖 2-19	層級五大比例尺行政圖編製成果 (高雄市鼓山區)	75
圖 2-20	107 年度高雄市 (左)、雲林縣 (右) 圖例樣式	76
圖 2-21	海岸線與行政界線處理方式	78
圖 2-22	文字註記編排處理程序	80
圖 2-23	行政圖採用村(里)編號 (以三民區為例)	87
圖 2-24	中英文行政圖-英文道路註記特別轉向處理	88
圖 2-25	透過參考方格編號賦予行政區圖層編號值.....	90
圖 2-26	中文版索引目錄成果.....	91
圖 2-27	中英文版索引目錄 (上：中英排列版、下：英中排列)	91
圖 2-28	GEOPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應 (中文)	93
圖 2-29	GEOPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應 (中英文)	94
圖 2-30	GEOPDF 顯示空間坐標資訊	95
圖 2-31	GEOPDF 用 ILLUSTRATOR 編輯示意圖.....	95
圖 2-32	GEOPDF 的關鍵字搜尋示意圖.....	96
圖 2-33	PNG 出圖檔內行政界線紫色陰影透明度	96

圖 3-1 本團隊進行高雄市三民區、苓雅區界線更新示意圖（修正前界線-藍色線、修正後界線-紅色線）	111
圖 3-2 行政區域界線資料轉製 GML 工具畫面	120
圖 3-3 位向關係檢查示意圖.....	121
圖 4-1 教育訓練教材－以臺北市為例	127
圖 4-2 教育訓練-臺北場辦理情形.....	128
圖 4-3 教育訓練-臺北場問卷回饋結果.....	129
圖 4-4 教育訓練-花蓮場辦理情形.....	129
圖 4-5 花蓮場問卷回饋結果.....	130
圖 4-6 教育訓練-新竹場辦理情形.....	131
圖 4-7 教育訓練-新竹場問卷回饋結果.....	131
圖 4-8 教育訓練-臺中場辦理情形.....	132
圖 4-9 教育訓練-臺中場問卷回饋結果.....	133
圖 4-10 教育訓練-高雄場辦理情形	133
圖 4-11 教育訓練-高雄場問卷回饋結果.....	134
圖 4-12 教育訓練建議回饋：增加及減少局部面積示意圖	136

表目錄

表 1-1	行政區域圖編製作業各項成果明細.....	4
表 1-2	行政區域界線相關向量成果轉製及繳交明細.....	6
表 2-1	內政部鄉(鎮、市、區)圖列表-以高雄市、雲林縣為例.....	16
表 2-2	107 年度鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製使用之圖層資料.....	17
表 2-3	廟宇教會資料比對處理方式.....	23
表 2-4	廟宇教會英譯方式	25
表 2-5	廟宇教會最終成果屬性欄位說明	26
表 2-6	重新數化地名行政區.....	31
表 2-7	地名最終成果屬性欄位說明	33
表 2-8	107 年度比例尺層級調整	43
表 2-9	107 年度高雄市及雲林縣各圖比例尺與版面設定.....	44
表 2-10	107 年度行政圖資料縮編規則	50
表 2-11	107 年度地標權重表調整項目 (以仁武區為例)	53
表 2-12	鼎金交流道高架道路上下層級關係處理.....	56
表 2-13	斗南交流道高架道路上下層級關係處理.....	57
表 2-14	五甲交流道至高雄端高架道路上下層級關係處理	58
表 2-15	107 年度系統交流道高架道路上下層級關係處理-1	60
表 2-16	107 年度系統交流道高架道路上下層級關係處理-2.....	61
表 2-17	107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-1	61
表 2-18	107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-2	62
表 2-19	107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-3.....	63
表 2-20	107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-4.....	64
表 2-21	107 年度端點交流道高架道路上下層級關係處理	65
表 2-22	中華路橋複雜橋樑處理	66
表 2-23	高屏大橋、新高屏大橋複雜橋樑處理	67
表 2-24	松寮橋複雜橋樑處理.....	68
表 2-25	楠陽高架橋、楠梓陸橋複雜橋樑處理	69
表 2-26	跨越鐵路與地下道型複雜橋樑處理.....	70
表 2-27	跨越河川型複雜橋樑處理-1	70
表 2-28	跨越河川型複雜橋樑處理-2.....	71
表 2-29	層級五之大比例行政圖	72
表 2-30	107 年度新增或修改之圖層及樣式	77
表 2-31	107 年度高雄市位置圖與 93-96 年行政圖差異對照	77
表 2-32	地標註記-警察局隊類別文字縮編方式.....	81

表 2-33	地標註記-消防局隊類別文字縮編方式	82
表 2-34	地標註記-電力公司與自來水公司類別文字縮編方式	83
表 2-35	地標註記-其他政府機關類別文字縮編方式	84
表 2-36	地標註記-加油站、電信公司、客運站類別文字縮編方式	85
表 2-37	地標註記-消防局隊類別文字縮編方式	86
表 2-38	索引目錄類別與對應圖層內容	89
表 2-39	107 年度修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則之內容項目	98
表 2-40	行政區域圖編製成果檢核表 (以高雄市茄萣區中文版為例)	102
表 3-1	107 年度 6 月份行政區域界線與戶役政村(里)代碼比對情形	106
表 3-2	罕用字與替代用字對照表	109
表 3-3	107 年度鄉(鎮、市、區)界維護更新案件 (107/12/14 更新) ..	112
表 3-4	107 年度村(里)界維護更新案件 (107/12/14 更新)	112
表 3-5	臺南市 107 年度調整或釐整前後 各鄉(鎮、市、區)村(里)數量增 減一覽表	114
表 3-6	107 年度行政區界資料庫提交成果 (統計時間: 12/14)	116
表 3-7	行政區界相關向量成果轉製及繳交明細	119
表 3-8	本案使用之投影坐標系統	122
表 3-9	行政區界資料異動檢核表 (以高雄三民區、苓雅區區界釐整為 例)	124
表 4-1	本年度教育訓練辦理時間及人數成果	125
表 4-2	教育訓練課程內容	126
表 5-1	107 年行政區域圖編製作業成果統計	137
表 5-2	行政區域圖編製成本分析	138
表 5-3	行政區域界線成果維護及諮詢服務成本估算	139
表 5-4	本案界線維護更新案件統計	140
表 5-5	行政區域界線成果異動及更新作業成本分析	140
表 5-6	教育訓練成果統計	141
表 5-7	教育訓練工作成本估算	141
表 6-1	第 1 次工作會議結論與辦理情形	143
表 6-2	第 2 次工作會議結論與辦理情形	145
表 6-3	第 3 次工作會議結論與辦理情形	147
表 6-4	第 4 次工作會議結論與辦理情形	148
表 6-5	第 5 次工作會議結論與辦理情形	149
表 8-1	107 年度編圖資料庫、出圖樣版、索引目錄命名	173
表 8-2	107 年度地標權重表	177

表 8-3 行政界線資料庫-高雄市三民區、鳳山區村(里)代碼 (107/7/20更新)	181
表 8-4 村(里)名稱含罕用字與替代用字一覽表	187
表 8-5 內政部地政司行政區域代碼.....	190
表 8-6 行政區域及村(里)界線等級代碼	190
表 8-7 縣(市)界圖層名稱及屬性結構說明	190
表 8-8 鄉(鎮、市、區)圖層名稱及屬性結構說明	191
表 8-9 村(里)圖層名稱及屬性結構說明	191

第一章、前言

1-1 計畫目的與緣起

行政區域界線（以下簡稱為行政區界）為政府單位行使職權的空間範圍，惟多年來該界線仍有許多問題存在，因此內政部為確保各直轄市、縣(市)、鄉(鎮、市、區)、村(里)界線等圖資之時效性及正確性，於 101 年度起將臺灣地區村(里)界線圖資數化更新維護作業交由內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）執行，102 年度辦理現有行政區域界線圖資之檢核，並配合比對歷史資料及正射影像等相關資料，完成各級行政區域界線之初步修正。103 年度進一步釐整臺南市、嘉義縣及嘉義市行政管轄範圍，並納入村(里)界線檢測，協助上開直轄市及縣(市)政府辦理管有圖資之比對分析，針對不一致處，製作參考圖說，由直轄市及縣(市)政府協助辦理確認作業，並開發行政區域及村(里)界線管理維護平台輔助辦理界線更新維護工作。參考 103 年試辦經驗，104 年度賡續辦理桃園市等 5 個直轄市、縣(市)及全國各直轄市、縣(市)之行政區域圖編製，105 年度擴大辦理臺北市等 14 個直轄市、縣(市)行政區域及村(里)界線檢測及更新。為提升並擴大行政區域界線數值成果效益，106 年度除了維護行政區域界線成果外，並開始辦理行政區域圖編製作業，包含編製臺灣全圖及試辦鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製作業（臺南市共 57 區、228 幅成果），依據編製成果研擬臺灣全圖編製原則、鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則。為擴大提升行政區界數值成果效益，107 年度賡續辦理行政區界成果維護事宜及編製鄉(鎮、市、區)行政區域圖作業（高雄市及雲林縣），供民眾參考及直轄市、縣(市)政府辦理行政管理使用。

1-2 本案作業內容

一、工作計畫書

- (一) 應於決標日次日起 15 個日曆天內，依本案工作項目內容、規格標評選與會人員意見撰擬提送工作計畫書，計畫書需經國土測繪中心審定通過後據以執行相關作業。
- (二) 工作計畫書至少應包含以下項目：1.前言；2.作業項目、流程及方式說明；3.作業時程（含各項工作權重配比）及進度管控方式說明；4.品質管控方式；5.建議及配合事項；6.其他相關資料及附件。

二、行政區域圖編製作業

- (一) 高雄市及雲林縣之鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製工作
 1. 依據國土測繪中心之鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則，編製高雄市及雲林縣之鄉(鎮、市、區)行政區域圖出圖樣版及出圖檔。
 2. 修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則：須依據工作會議結論及 107 年度執行工作經驗，修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則，並於工作總報告內敘明修正處。
 3. 高雄市及雲林縣之地名及廟宇教會資料英譯工作：須依據國土測繪中心提供之地名及廟宇教會資料辦理資料彙整、位置核對及英譯作業，並將成果轉製成向量成果(*.shp 格式)。另英譯作業須依據教育部「中文譯音使用原則」及內政部「標準地名譯寫準則」辦理，中文譯音除了另有規定，應以漢語拼音為主。
 4. 行政區域圖範例及編製原則可參考 106 年度行政區域圖編製及界線維護作業工作總報告。

(二) 出圖樣版 (*.mxd) 編製方式說明：

1. 依據國土測繪中心鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則製作行政區域圖出圖樣版。
2. 單一行政區以單幅 A0 尺寸為原則，配合行政區範圍大小調整適當比例尺，製作中文與中英文並列兩種版本。
3. 出圖樣版所需之臺灣通用電子地圖圖資(如：道路、鐵路、交通設施、建物、重要地標與水系)、等高線(DTM 轉繪)、地名(內政部地名資料庫)、宗教地標(基本地形圖及全國宗教資訊網)、行政區域界線由國土測繪中心提供。
4. 部分英譯可參考國土測繪中心英文版臺灣通用電子地圖。
5. 協助辦理政府出版品 GPN 編號之申請與上架事宜。
6. 所採用之地圖圖資須配合臺灣通用電子地圖圖資更新維護更新作業一併更新。

(三) 出圖檔製作規則說明

1. 各出圖檔須包含正面之地圖圖資及背面之圖資內容索引資訊 2 個檔案，輸出尺寸以 A0 為原則，並分別產製 PNG 及 GEOPDF 格式。
2. 地圖圖資(正面)須依據行政區域圖出圖樣版進行轉製，並適當進行美編、解析度設定須以印製紙本後內容保持清晰完整為原則，其中 GEOPDF 出圖檔應以便利後製編修考量方式製作。
3. 索引資訊(背面)依據地圖圖資內容編製，須彙整圖資內容對應之方格坐標並分類編列，並依中文與中英並列版本分別編製。

表 1-1 行政區域圖編製作業各項成果明細

項目	版本	種類	檔案格式
高雄市及雲林縣之鄉(鎮、市、區)行政區域圖	中文版及中英並列版	出圖樣版	MXD
		出圖檔(須包含正面及背面 2 個檔案)	PNG 及 GEOPDF

三、行政區域界線維護事宜

本項工作包括行政區域界線成果維護、更新及諮詢服務，相關工作內容及繳交成果說明如下：

(一) 行政區域界線成果維護及諮詢服務

1. 每月至內政部戶政司網站查詢行政區域及村(里)代碼異動資訊(http://www.ris.gov.tw/zh_TW/web/guest/167)，據以更新行政區域界線資料庫屬性資料，倘有無法更新問題，應於每月於工作會議中提出說明。
2. 辦理國土測繪中心指定之行政區域界線資料庫成果維護工作，包含資料屬性修正、向量轉製、案件統計、提報案件管理及疑義案件分析等工作。
3. 提供各地方政府行政區域及村(里)界線調整或釐整圖說製作技術諮詢服務，並協助製作界線調整或釐整參考圖說，供各地方政府辦理界線調整或釐整作業。

(二) 行政區域界線成果更新作業

1. 依據國土測繪中心提供之界線調整及釐整圖說(包含內政部交辦與直轄市及縣(市)政府提報之行政區域界線異動更新圖資)，辦理行政區域界線成果更新工作，倘提供之行政區域界線異動資料為紙圖或影像檔，則須辦理圖資數化作業，並將最新行政

區域界線成果（含屬性資料異動）更新至行政區域界線資料庫內。

2. 依據行政區域界線資料庫辦理行政區域界線向量成果 (Shapefile 及 KML) 及標準格式 GML 檔轉製，向量圖層名稱及屬性結構遵照國土測繪中心提供之文件辦理。GML 資料內容須符合「行政區域界線資料標準」(文件編號: NGISTD-ANC-003-2010.3)，相關標準請參考國土資訊系統標準制度入口網站 (<https://standards.moi.gov.tw/j5yn>)。
3. 配合前開之各式向量檔及資料標準格式成果轉製，一併產製詮釋資料檔，詮釋資料製作請參考內政部國土資訊系統之「地理資訊詮釋資料標準」(文件編號: NGISTD-ANC-002-2011.12) 及測繪資料庫詮釋資料格式之規定辦理。
4. 本項工作須於國土測繪中心派案次日起 30 個日曆天內繳交成果，且不得逾第 3 階段作業期限。另價金按實際完成的行政區域界線更新案件數量乘以決標單價核算於第 3 階段款一次支付，契約期間預估需求數量 (50 案) 係供廠商報價參考，廠商不得要求全部執行。

(三) 行政區域界線成果繳交

1. 行政區域界線資料庫，格式說明如下：
 - (1) 以 ESRI Personal Geodatabase 資料庫格式儲存。
 - (2) 採用符合國土資訊系統「行政區域界線資料標準」(文件編號: NGISTD-ANC-003-2010.3) 規定之位相關係規則。
 - (3) 行政區域界線坐標系統為 TWD97 坐標系統，坐標格式以經緯度表示。

2. 其他相關說明文件

以下文件需併同行政區域界線資料庫一併繳交：

- (1) 修正前後紀錄（電子檔）。
- (2) 異動說明清冊（電子檔）。
- (3) 檢查結果說明文件（電子檔）：係繳交成果是否通過 GIS 幾何（Geometry）與位相（Topology）及從屬關係檢查之說明文件。
- (4) 面積差異分析文件（電子檔）：分析資料異動後，各直轄市、縣(市)、鄉(鎮、市、區)界線異動後所造成之面積差異之說明文件，面積計算時應投影至該行政區對應中央子午線之 TWD97 二度分帶投影坐標系統。

3. 相關向量檔及詮釋資料繳交如下表 1-2。

表 1-2 行政區域界線相關向量成果轉製及繳交明細

繳交項目	檔案格式	坐標格式	相關說明
直轄市、縣(市)界線	Shapefile 及 KML	經緯度坐標	須參照行政區域界線向量圖層名稱及屬性結構建置。(依照國土測繪中心提供之文件辦理)
鄉(鎮、市、區)界線			
村(里)界線			
村(里)界線	Shapefile	二度分帶坐標	
直轄市、縣(市)界線	GML	經緯度坐標	須依行政區域界線資料標準建置
鄉(鎮、市、區)界線			
村(里)界線			
詮釋資料	XML	無	各成果檔皆須配合建置詮釋資料

四、行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺教育訓練

本團隊須辦理「行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺」教育訓練至少 5 場（須提供名額合計 150 人次以上之教育訓練），每場時數至少 3 小時，教育訓練對象為直轄市及縣(市)政府民政單位承辦人員。訓練課程內

容、講義、時數、梯次、人數及日期須由國土測繪中心同意後辦理。教育訓練所需場地、講師（含助教）、軟硬體設備、教材及餐點等皆由本團隊規劃，其所需經費亦由本團隊負責，訓練結束後，應將簽到簿送至國土測繪中心。

五、提報每月工作進度

每月進度報告：本團隊應於決標次月起每個月 29 日前提出當月工作執行書面報告交付國土測繪中心，內容包含預定及實際執行工作進度、檢測及更新工作辦理情形（含案件統計資訊），並視需要提出工作協調事項及工作遭遇困難，並於召開工作會議時提出報告，工作會議以每 1 個月 1 次為原則，本團隊應指派計畫主持人或主要參與作業人員參加，並簡報前次會議決議事項辦理情形與目前工作進度及會議討論事項。

六、提送工作總報告

本團隊應於作業期限前將工作總報告提交國土測繪中心，內容至少包含項目：1.中、英文摘要（含關鍵字）；2.前言；3.工作項目、內容、執行方法；4.自我檢核方式及處理原則說明；5.成果統計及成本分析；6.檢討與建議；7.參考文獻與其他相關資料及附件。提交之工作總報告資料格式採 A4 雙面列印。另工作總報告經國土測繪中心審查通過後，本團隊應依審查意見修訂報告書內容，並重新提送修正後工作總報告至國土測繪中心。

1-3 GIS 編製行政區域圖之特性與優點

本團隊從 106 年開始及本年度(107)的編圖採用全 GIS 軟體編製的方法，與 93-96 年行政圖由 GIS 輸出草稿，再加以大量美工軟體進行編修的製作方式不同。相關的特性與優點如下：

一、資料庫儲存特性

編圖資料相當繁複龐雜，本案使用編圖資料庫(GDB)方式來儲存圖徵、文字註記等相關資料，為了讓其他使用者能輕易理解圖層資料，本案在納入圖層資料時，皆有嚴謹的資料納入程序與一致命名規則，並建立系統性之資料集與圖層資料架構，可以減輕檔案管理時的負擔，同時有助於後續管理及更新維護工作的進行

二、編圖樣版設定特性

本案使用編圖樣版來記錄行政區域圖的樣式設定，而樣式的設定亦可依據屬性的欄位內容來進行層級式的設定，例如：國道、縣道、鄉道、一般道路等，若後續道路資料有更新或異動時，資料僅需符合相同的邏輯方式，即可呈現出一致的樣式設定成果，如此一來不僅更新效率較佳，也不容易有錯誤發生。

三、便於系統性編製、更新與確認

承上述內容，本案在建立編圖資料庫及編圖樣版上，於鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)皆予詳加紀錄與規範，資料縮編、文字編排方式等也有清楚文字說明及圖片示範，因此後續若需建立新的行政區域圖，皆有明確的製作原則可供遵循。或者若需要進行資料更新，由於其嚴謹之資料架構，可方便更新團隊使用 GIS 方法進行更新，除了可

以快速比對出異動目標進行更新外，也可以減少人工方式的檢查，系統性地完成更新作業。

四、使用臺灣通用電子地圖編圖之優點

臺灣通用電子地圖具有全國性、共通性及一致性的資料品質，於編圖時可以大大降低資料釐清及錯誤的問題。此外，因為具備嚴謹的資料規範，讓使用者參照欄位說明即可進行設定。本團隊依據編製的成果研擬鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)，於日後更新資料時，可作為參考之依據。

1-4 整體作業流程

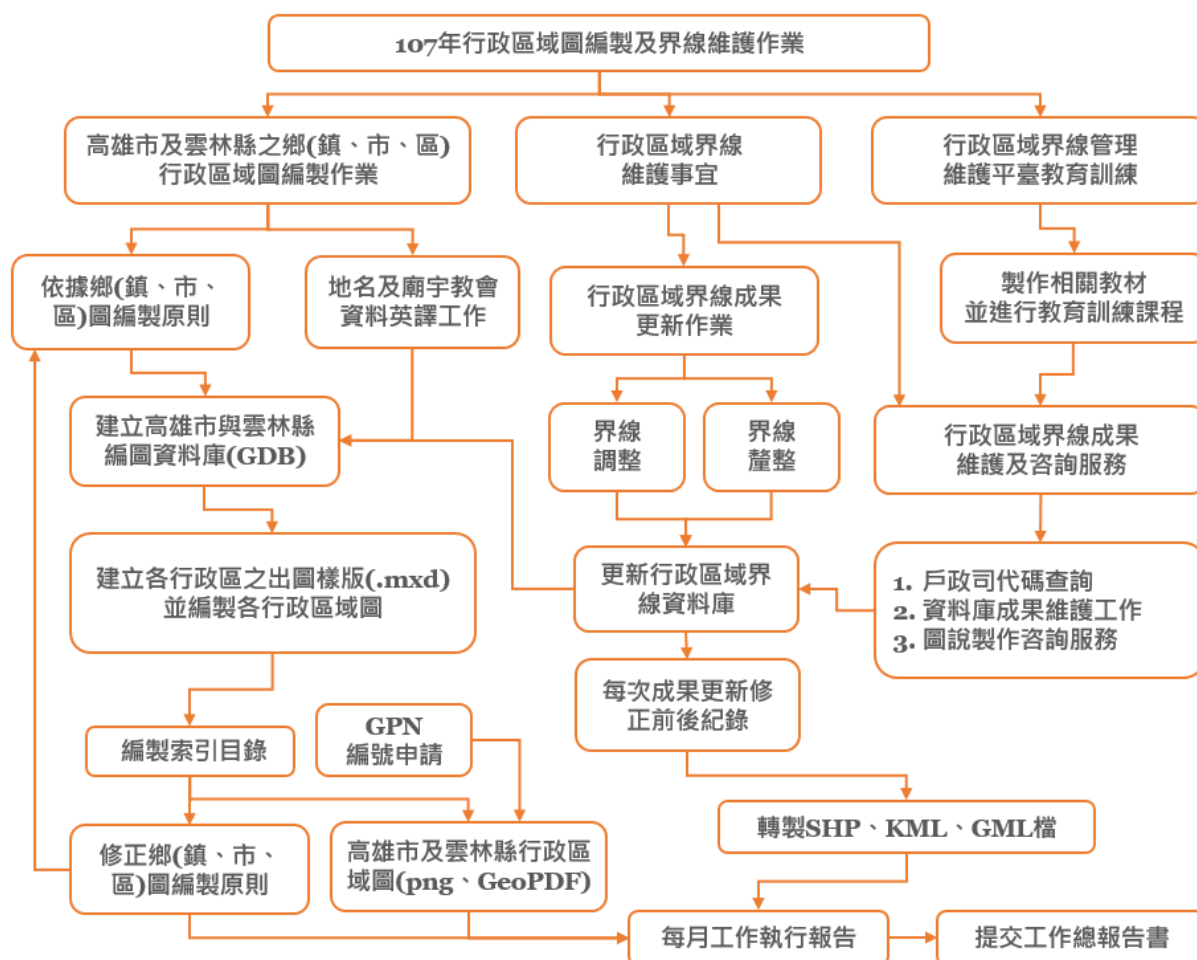


圖 1-1 本案整體執行作業流程圖

根據本案工作項目內容，工作流程分為：一、高雄市及雲林縣之鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製作業；二、行政區域界線維護事宜；三、行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺之教育訓練；四、每月工作會議、及工作總報告書。

高雄市及雲林縣行政區域圖遵循 106 年度鄉(鎮、市、區)編製原則進行編製，在本年度共 58 區編製完成後，根據編製經驗進行編製原則之修正。所需納入之地名及廟宇教會資料，因應編圖上之需要，則需經過前置處理與英譯流程。編製期間所採用行政區域界線部分，皆採用行政區界資料庫最新成果。

行政區域界線維護事宜的部分，除了根據國土測繪中心提供之界線調整或釐整圖說，在 30 個日曆天內辦理完成行政區域界線成果更新工作外，同時也提供各地方政府或鄉(鎮、市、區)公所相關承辦人員圖說製作諮詢服務、或協助繪製相關圖說。

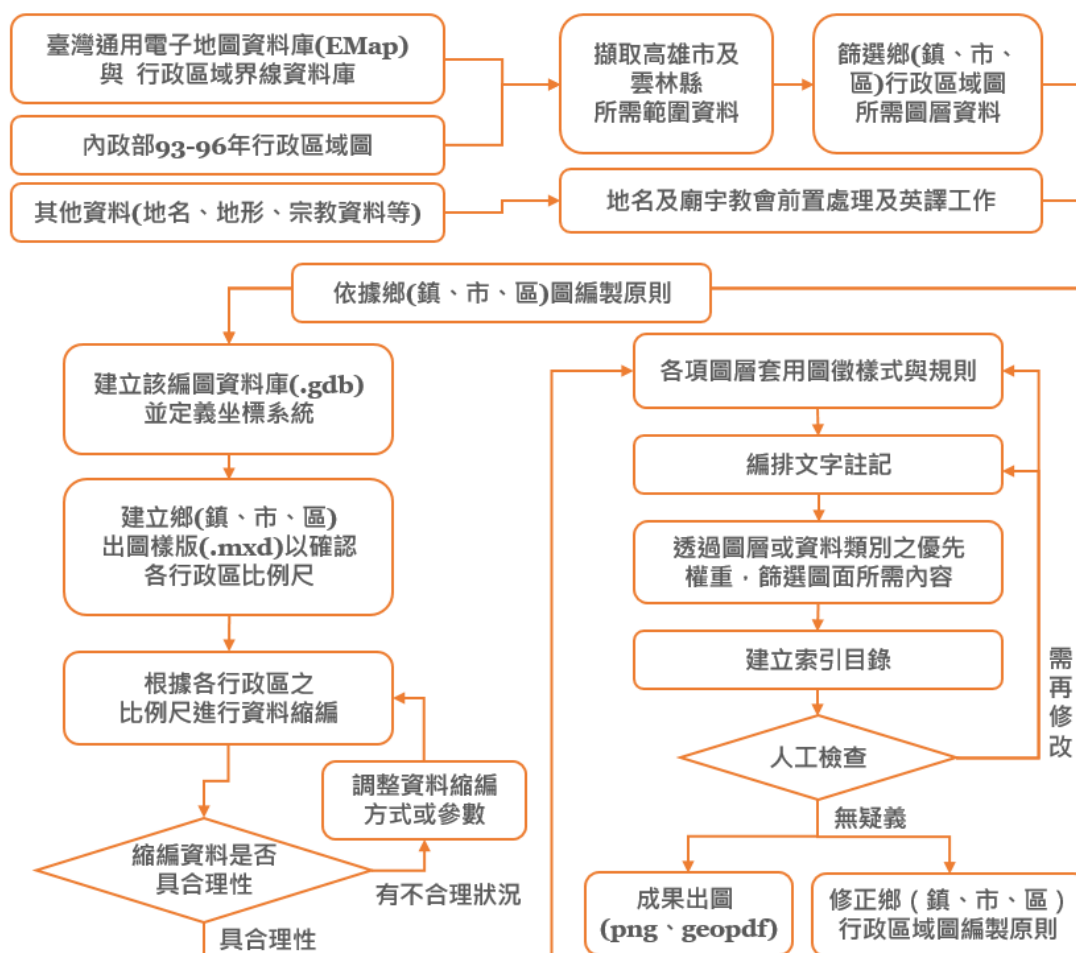
為使各地方政府相關承辦人員皆能瞭解行政區域界線相關更新作業流程，本年度之行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺之教育訓練著重於行政界線界線基本概念、系統操作與實際應用情境，本團隊準備相關教材與電腦教室及講師，全部場次於本年度 6 月初全部辦理完成，教育訓練目的在於讓地方承辦人員對於行政界有所概念，俾利於下半年執行行政區域界線維護之相關作業。

執行期間若有需工作協調或遭遇困難時，本團隊皆於每月工作進度及工作執行會議報告中提出，整體作業流程如圖 1-1。

第二章、高雄市及雲林縣行政區域圖編製成果

本案採用地理資訊系統（GIS）為編製的主要作業方法，可透過不斷更新之臺灣通用電子地圖，系統化地編製行政區域圖，以提升行政區域圖後續產製的需求與效能。執行作業使用 ESRI 公司 ArcGIS 作為編製使用的軟體，萃取臺灣通用電子地圖與其他相關資料作為編圖使用資料來源，並且以地理資料庫作為行政區域圖出圖樣版(*.mxd 檔案)的資料來源。本年度編製高雄市及雲林縣共 58 區鄉(鎮、市、區)行政區域圖。作業方式與最終成果如後所述。

2-1 行政區域圖編製流程



依據圖 2-1 之本年度行政區域圖編製流程，大致分為五個編製步驟，簡要說明如下：

一、資料蒐集與彙整

編圖主要資料來源為臺灣通用電子地圖，本團隊擷取以高雄市、雲林縣為編圖所需編圖範圍內相關圖層資料，並從行政區界資料庫內擷取行政區界資料，並彙整其他來源資料（例如：山峰、燈塔等資料），進行前置處理後納入編圖資料庫。另外依據內政部或國土測繪中心提供之地名及廟宇教會資料，參照 93-96 年行政圖，進行彙整、位置核對及英譯作業，最終彙整完成的廟宇教會資料、地名資料皆提供向量成果(*.shp)。

二、建立編圖資料庫與樣版

建立本年度高雄市、雲林縣各一之編圖資料庫，透過一致的資料庫架構、命名規則，匯入各項所需圖層資料內容，並產製編圖所需資料，所有圖層資料統一為 TWD97 二度分帶投影坐標系統(TWD97 TM2 121)坐標系統。各行政區域圖遵循編製原則之圖幅整飾規範（圖幅、圖名、比例尺、參考方格等），在出圖樣版內使用資料框架(Data Frame)進行相關設定。

三、資料縮編（依各行政區域圖不同比例尺進行）

各行政區界範圍不同，因此編圖的比例尺設定與資料縮編之方式也不盡相同。依據鄉(鎮、市、區)行政區圖編製原則，需先行區分不同比例尺層級進行不同參數設定之資料縮編。資料縮編後需注意縮編後的資料是否有不合理之狀況，若不合理則需調整縮編參數。

四、圖徵樣式套用及註記編排

各項圖層樣式以編製原則規定進行樣式設定(如道路以紅色線條呈現、或建築區以粉紅色區塊繪製)，該行政區編圖範圍內沒有涵蓋之圖層則不需要放入樣版中。文字註記則透過道路、地標、河流等圖層自動化產製後，再針對文字註記擁擠衝突處進行人工處理編排，另外河流、國道皆有特殊編排方式需一一人工處理。

五、建立索引目錄與人工檢視出圖、修正編製原則

索引目錄是透過坐標方格分割圖面資料內容，批次建立每筆資料之圖面上索引編號屬性，進而逐一編製各行政區索引目錄。

完成編製之成果必須經過人工檢核再行產製最終成果，除了確認圖面編排上的美觀外，也可參考內政部編印之 93-96 年行政區域圖或參考線上臺灣通用電子地圖進行確認。最後成果包括：(1)GeoPDF、PNG 格式之成果檔、(2)PDF、PNG 之索引目錄、(3)高雄市、雲林縣各區編圖資料庫(GDB)及各區出圖樣版(.mxd)。

最後本團隊依據 107 年執行的工作經驗及工作會議結論，修正鄉(鎮、市、區)行政區圖編製原則為最新版本。

2-2 編圖資料蒐集與彙整

一、前版各級行政區域圖蒐集

本團隊蒐集內政部 93 至 96 年編印高雄市及雲林縣前版行政區域圖共 58 幅（以下簡稱 93-96 年行政圖）作為本年度的參考依據，每個鄉(鎮、市、區)皆以單幅進行編製，並無跨幅編製的情形。另外，93-96 年行政圖高雄市桃源區建山里為飛村，該飛村並未使用插圖。本團隊依據 93-96 年行政圖圖面內容分析所需圖層資料，並據此於 4 月 20 日第一次工作執行會議上與國土測繪中心確認本年度納入編圖之圖層資料內容。

表 2-1 內政部鄉(鎮、市、區)圖列表-以高雄市、雲林縣為例

圖名	直轄市、縣(市)	數量	備註
鄉(鎮、市、區)行政區域圖（93-96 年版本）	高雄市	38	桃源區建山里為飛村
	雲林縣	20	

二、圖層項目來源及處理方式

編製鄉(鎮、市、區)行政區域圖所需之資料，除了以臺灣通用電子地圖資料庫為主進行編製外，同時納入其他外部資料，包括：地名、宗教、山峰、燈塔、地形等資料。另外，本年度再新增納入國家公園、國家風景區、工業區、森林遊樂區、溫泉(露頭)、瀑布共 6 項圖層資料，所有資料皆需確認是否包含英譯內容，而後擷取高雄市、雲林縣編圖範圍進行整理後再納入編圖資料庫內。表 2-2 統整 107 年度納入鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製使用之圖層資料，並一一說明取得來源、時間版本、英譯內容、前置處理方式等相關彙整流程。

表 2-2 107 年度鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製使用之圖層資料

	項目		幾何 類型	資料參考 來源	取得 時間	取得方式	原始資料英譯
1	臺灣通用電子地圖 GDB		面/線/點	國土測繪中心	3/20	國土測繪中心提供	有英譯
2	行政區域界線 GDB		面	內政部	3/30	國土測繪中心提供	有英譯
3	20m 地形 DTM		網格資料	內政部	4 月份	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	不需英譯
4	等高線		線	--	--	使用地形資料產製	
5	山峰		點	國土測繪中心	3/20	國土測繪中心提供	有英譯
6	燈塔		點	交通部航港局	沿用 106 年編圖成果	國土測繪中心提供	有英譯
7	地名		點	內政部	4/13	內政部提供	大部分有英譯
8	宗教資料	全國宗教資訊系統	點	內政部	3/20	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	無英譯
		基本地形圖	點	國土測繪中心	4/9	國土測繪中心提供	無英譯
9	工業區		面	經濟部工業局	4/26	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	無英譯
10	森林遊樂區		面	農委會	4/26	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	有英譯
11	國家風景區		面/點	交通部觀光局	3/20	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	無英譯
12	國家公園		面	內政部營建署	沿用 106 年編圖成果	國土測繪中心協助取得	無英譯
13	溫泉(露頭)		點	經濟部中央地質調查所	4/26	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	無英譯
14	瀑布		點	內政部/ 國土測繪中心	5/4	地名資料庫/臺灣通用電子地圖	有英譯

(一) 臺灣通用電子地圖資料庫

臺灣通用電子地圖具有全國性、共通性、一致性及定期維護的優點，因此在編製行政區域圖時可縮短資料蒐集及彙整的時間。編製時需納入的資料項目包括道路、鐵路、水系、區塊、建物、地標、海岸線等。本案採用 107 年 3 月 20 日取得之臺灣通用電子地圖資料資料庫(含英譯內容)進行本年度行政區域圖編製作業。

(二) 行政區界資料

行政區界資料包括直轄市、縣(市)界、鄉(鎮、市、區)界及村(里)界等三個圖層，為行政區域圖中的最重要資訊。由於行政區界資料是持續更新狀態，為了不影響編圖作業進行，本案於專案結束前，套疊最新的界線成果重新輸出行政區域圖，以維持所提交的行政區域圖成果，呈現的是最新的行政區界資訊。

(三) 地形/等高線

地形資料來源為內政部 20 公尺網格數值地形模型資料，從政府開放資料平臺(<https://data.gov.tw/dataset/35430>)下載取得，取得之資料日期版本為 107 年 4 月 17 日，為 Raster 資料格式，坐標系統是 TWD1997/TM2。等高線使用此資料進行產製，以確保後續分層設色與等高線呈現保持一致。

(四) 宗教(廟宇教會)

宗教資料主要包含廟宇、教會，資料來源有：(1)國土測繪中心擷取基本地形圖內建之宗教地標資料提供編圖使用；(2)透過內政部之全國宗教資訊網開放資料平臺下載(<https://religion.moi.gov.tw/RelatedLink/Index?LinkType=4>)，兩者資料須透過相關彙整前置作業才能納入編圖使用（詳見 2-2.3.1 節, 21 頁）。

(五) 地名

由內政部提供「臺灣地區地名資料庫」，該資料也可透過地名資訊服務網(<http://gn.moi.gov.tw/geonames/index.aspx>)進行網路查詢。地名資料庫之管理與建置有其法令依據與專業性，並且經歷多年系統化建置、標準地名訂定、公告等作業，著重於地名意義與歷史過程。因此地名資料庫建置成果和目的與編圖上所需應用不同，故在納入編圖前仍須經過前置處理流程（詳見 2-2.3.2 節, 27 頁）。

(六) 山峰（點）

由內政部提供，取得之日期版本為 107 年 3 月 20 日，資料內包含山峰英譯欄位、及標高資訊。

(七) 燈塔（點）

沿用 106 年度編圖時所使用之燈塔資料蒐集成果，資料參考來源為交通部航港局，含英譯內容，該資料整併入臺灣通用電子地圖地標圖層資料內方便編圖使用。

(八) 國家公園（面）

沿用 106 年編圖時所使用之圖層資料，該資料由國土測繪中心協助取得，由於原始資料並無英譯內容，故編圖使用之英譯名稱皆參考國家公園官方網站(<http://np.cpami.gov.tw/>)為準。

(九) 國家風景區（點、面）

來源為交通部觀光局，從政府資料開放平臺上下載(<https://data.gov.tw/dataset/9938>)，下載之資料時間版本為 105 年 6 月，該圖層資料除了範圍面外、也包含景點點位，編圖上僅使用範圍面圖層，景點仍以臺灣通用電子地圖地標為主，英譯則分別參考各國家風景區官網。

(十) 工業區（面）

來源為經濟部工業局，該圖層資料以面為主，從政府資料開放平臺上下載(<https://data.gov.tw/dataset/25598>)，下載之資料時間版本為104年12月。該資料並無英譯欄位內容，故該面資料可配合臺灣通用電子地圖提供的地標圖層內，含英譯之工業區點位，呈現於行政區域圖上。

(十一) 森林遊樂區（面）

來源為農業委員會，從政府資料開放平臺上下載(<https://data.gov.tw/dataset/9931>)，下載之資料時間版本為103年12月，資料內含英譯於編圖使用。

(十二) 溫泉(露頭)（點）

來源為經濟部中央地質調查所，從政府資料開放平臺上下載(<https://data.gov.tw/dataset/32504>)，下載之資料時間版本為105年6月，原始資料並無英譯，本團隊直接新增欄位進行漢語拼音音譯處理，處理完成後併入臺灣通用電子地圖地標圖層資料，另建立瀑布類別以利編圖使用。

(十三) 瀑布（點）

瀑布資料從地名資料庫內的瀑布點位擷取出來、與臺灣通用電子地圖地標資料進行比對（兩者來源皆有英譯內容），若有重複建置者，名稱優先參考地名資料，空間位置優先參考通用地圖地標資料。整理後再整併回地標圖層內，另建立瀑布類別以利編圖使用。

三、地名及廟宇教會資料英譯工作

(一) 廟宇教會(宗教)資料與英譯工作

由於本年度高雄市及雲林縣行政區域圖編製所採用之廟宇教會資料來源分別為基本地形圖、全國宗教資訊網，兩者資料特性不同，故需先行彙整成統一版本、再進行英譯工作後，方能於編圖上使用，處理流程如圖 2-2，並一一說明如後。

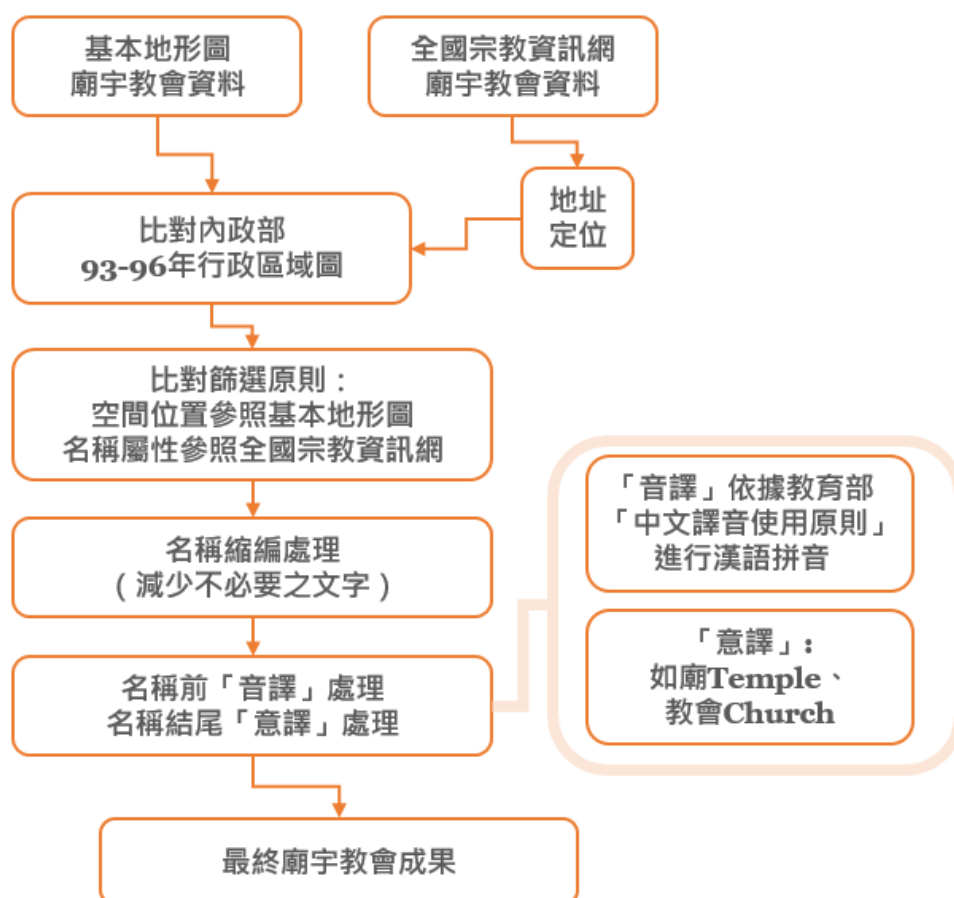


圖 2-2 107 年度廟宇教會資料整理與英譯作業流程

1. 比對篩選

全國宗教資訊網之所登記之宗教資料有開放民間團體自主登記，廟宇教會名稱較為精確完整，但該資料僅有地址資料無空間坐標屬性，因此由國土測繪中心進行基本地址定位後提供給本團隊。

而從基本地形圖資料內所擷取之廟宇教會資料有空間坐標屬性，可以直接進行定位。兩者皆無英譯內容。

經 4 月 20 日第一次工作執行會議討論後，決議加入 93-96 年行政區域圖進行參考比對，篩選原則為「透過內政部 93 至 96 年出版行政區域圖有標示者進行篩選，空間位置請適當參考基本地形圖修正，名稱則適當參考全國宗教資訊之登記名稱進行標示」。實際執行流程為：(1)將 93-96 年行政圖圖片在 GIS 軟體中進行定位；(2)高雄市及雲林縣共 58 行政區逐區將兩項資料與前版行政圖進行套疊比對；(3)透過上述原則進行篩選，若需納入則進行標註；(4)58 區篩選成果整併。因此表 2-3 為篩選過程中產生的編號 A~G 共 7 種情況，基本上三者參照來源(93-96 年行政圖、全國宗教資訊網、基本地形圖)若有兩者存在則納入編圖，否則就予以剔除。一一說明如下：

■ 情況編號 A

情況 A 為三者資料來源皆有。以港後北極殿為例，93-96 年行政圖上有該廟宇教會點位（圖面顯示為港後北極殿）、全國宗教資訊網有該筆資料（名稱為港後北極殿）、基本地形圖（名稱為北極殿）有該筆資料，空間位置都不一致。則廟宇教會名稱以全國宗教資訊網（港後北極殿）為準，空間位置移至基本圖所在位置。

■ 情況編號 B

情況 B 有兩項資料來源。以慈聖宮為例，93-96 年行政圖上有該廟宇教會點位（圖面顯示為慈聖宮）、全國宗教資訊網有該筆資料（名稱為慈聖宮），但基本地形圖無此資料。情況 B 提交給國土測繪中心參考後決議該資料名稱與空間位置直接以全國宗教資訊網資料為準納入編圖。

■ 情況編號 C

情況 C 有兩項資料來源。以華藏寶塔為例，93-96 年行政圖上有該廟宇教會點位（圖面顯示為八寶塔）、全國宗教資訊網無此資料、基本地形圖（名稱為華藏寶塔）有該筆資料。情況 C 該資料名稱與空間位置皆以基本地形圖（華藏寶塔）為準納入編圖。

■ 情況編號 D

情況 D 有兩項資料來源。以沙仔地威靈宮為例，93-96 年行政圖上無資料、全國宗教資訊網有該筆資料（名稱為沙仔地威靈宮）、基本地形圖（名稱為威靈宮）有該筆資料，空間位置不一致。則廟宇教會名稱以全國宗教資訊網（沙仔地威靈宮）為準，空間位置移至基本圖所在位置。

■ 情況編號 E~G

情況 E 至 G 僅有一項資料來源。只有 93-96 年行政圖有、或僅有全國宗教資訊網有、或只有基本地形圖（名稱為田都府）才有該筆資料。則完全不納入編圖使用。

表 2-3 廟宇教會資料比對處理方式

情況編號	前版行政圖	全國宗教網	基本地形圖	處理方式	範例 (橘色：基本地形圖、 紅色：全國宗教網)
A	✓	✓	✓	空間參照基本圖， 名稱參照全國宗教資料， 納入編圖使用	「港後北極殿」 

情況編號	前版行政圖	全國宗教網	基本地形圖	處理方式	範例 (橘色：基本地形圖、 紅色：全國宗教網)
B	✓	✓		空間、名稱皆參照全國宗教資料， 先提供給國土測繪中心參考後，決議納入編圖使用	「慈聖宮」 
C	✓		✓	空間、名稱皆參照基本圖， 納入編圖使用	「華藏寶塔」 
D		✓	✓	空間參照基本圖， 名稱參照全國宗教資料， 納入編圖使用	「沙仔地威靈宮」 
E	✓			刪除	
F		✓		刪除	
G			✓	刪除	

2. 名稱縮編與英譯作業

上述篩選完成後，開始進行英譯作業：(1)針對中文名稱太長的廟宇教會進行中文縮編處理，如「財團法人文武聖殿」縮編為「文武聖殿」；(2)再針對縮編名稱進行英譯，廟宇教會名稱前後分別採用音譯及意譯方式，首先廟、寺、壇…等意譯為” Temple”，其次前面的名稱則採用音譯（漢語拼音），如「文武聖殿」英譯為” Wenwusheng Temple”。(3)若該廟宇教會前還冠上其他名稱，則英文需視情況斷字處理，如「九蓮華山聖道院」則分開「九蓮華山」、「聖道」、「院」，英譯為” Jiulianhuashan Shengdao Temple”。請參考表 2-4。

表 2-4 廟宇教會英譯方式

廟宇教會英譯方式		文武聖殿 Wenwusheng Temple 音譯 意譯		
範例		全名	縮編	英譯
廟.寺.庵.壇. 府.宮.院.祠. 殿.堂	Temple	財團法人高雄市 文武聖殿	文武聖殿	Wenwusheng Temple
精舍	Vihara	彌陀精舍	彌陀精舍	Mituo Vihara
長老教會	Presbyterian Church	財團法人潮寮 基督長老教會	潮寮長老 教會	Chaoliao Presbyterian Church
浸信會	Baptist Church	財團法人 中華基督教 岡山浸信會	岡山浸信 會	Gangshan Baptist Church

3. 最終成果

本團隊於第二階段繳交上述廟宇教會整理成果，將該成果轉製成向量成果(*.shp 格式)進行交付，欄位內容如表 2-5 所示，最後納入編圖之廟宇教會資料雲林縣有 917 筆、高雄市則有 1,515 筆。

表 2-5 廟宇教會最終成果屬性欄位說明

欄位	欄位中文名稱	型態	內容說明
ID	編號	文字	資料唯一碼： 鄉(鎮、市、區)英文前三字母+流水號
TYPE	分類代碼	文字	內政部地形資料分類編碼表代碼（7碼）： 教堂(church)為 9970101 寺廟(temple)為 9970102
NAME	完整中文名稱	文字	原始地標名稱：以全國宗教資料為主， 若無全國宗教資料但有基本圖則以基本圖為主
NAME2	縮編中文名稱	文字	簡稱：縮編後之名稱
NAME2_eng	縮編英文名稱	文字	簡稱英譯：縮編後之名稱英譯
X	TWD 97 X 坐標	數字	坐標系統：TWD97 TM2
Y	TWD 97 Y 坐標	數字	

(二) 地名資料整理與英譯修正工作

本年度以內政部地名資料庫作為高雄市及雲林縣編圖使用之地名資料來源，而依據「標準地名審議及地名管理辦法」，內政部管理之地名資料共有六項類別：

- 行政區域
- 聚落：指因人文、歷史風貌或地方特色而形成之區域。
- 自然地理實體：指因天然作用所形成之地形。
- 具有地標意義公共設施：指在地理上具有指標性質之行政、交通、水利、電力、生活、產業或文教休閒等公共設施。
- 街道
- 其他

由於地名資料欄位內容繁雜，除名稱與譯寫以外尚有新舊地名、更新時間、歷史源由、不同拼音方式、不同坐標系統欄位等等共超過 100 個欄位；其次，上述「自然地理實體」、「具有地標意義公共設施」兩項類別與編圖取得的其他資料內容重疊性極高，無法整批納入；再者，原始地名資料庫內英譯內容經工作執行會議討論後需另行譯寫。故本團隊需將地名資料進行比對篩選、刪減不必要欄位、英譯修正等作業，始能納入編圖資料庫。整理流程如圖 2-3，並一一說明如後。

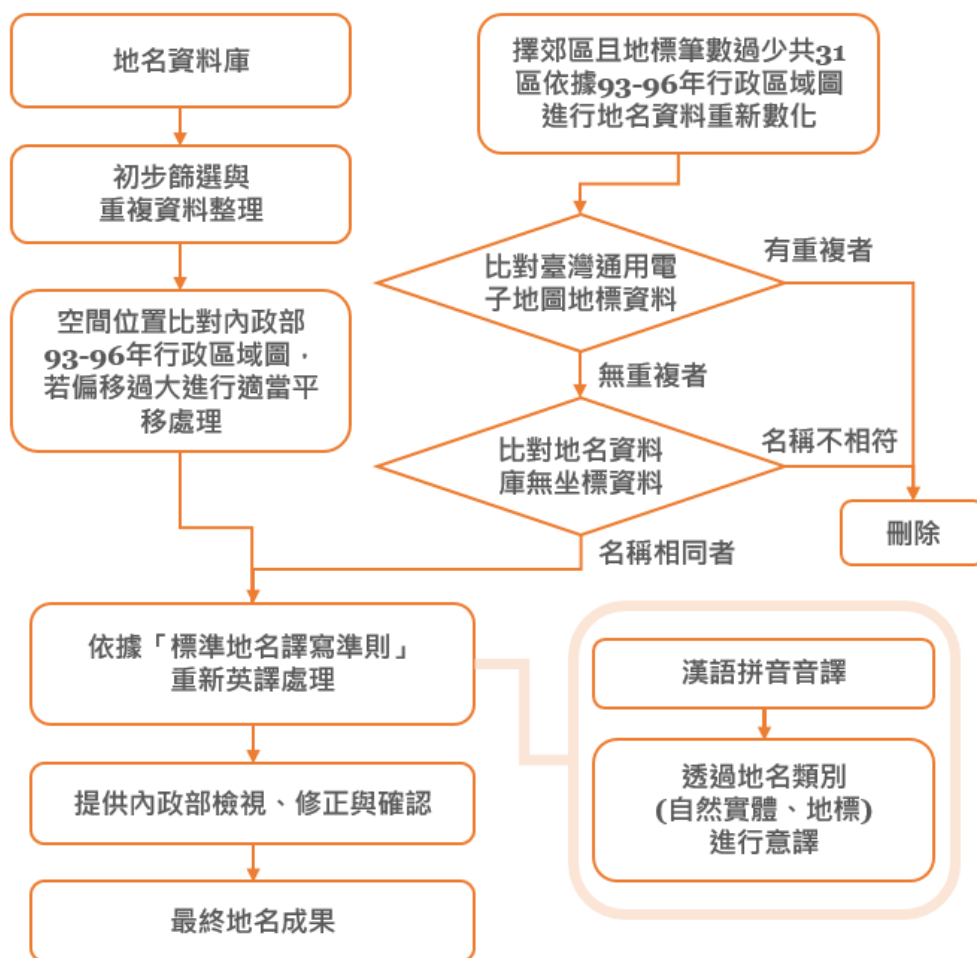


圖 2-3 107 年度地名資料整理與英譯作業流程

1. 初步整理

地名原始資料內大部分有坐標資料皆為經緯度坐標，資料初步篩選步驟過程如下：

- 刪去與本案無關之欄位內容，大部分為地名來源之說明。
- 經緯度坐標欄位若為空值，則參照 TWD97 坐標欄位。
- 擷取雲林縣、高雄市編圖範圍內資料。部分地名資料內為南沙群島區域，於第一次工作執行會議後內政部決議不納入高雄市編圖內。

- 地名資料若無坐標資料、但屬性欄位為高雄市及雲林縣者，由於無法定位，提供給國土測繪中心。（高雄市 2854 筆、雲林縣 1327 筆）
- 若坐標有重複且地名相同者，視為同一筆，刪除重複資料。

2. 重複資料篩選

「聚落」類別全部納入行政區域圖編製，高雄市 470 筆、雲林縣有 544 筆。但由於「自然地理實體」、「具有地標意義公共設施」兩項類別與編圖取得的其他資料內容重疊性極高，無法整批納入，再進行篩選如下：

- 「具地標意義的公共設施」與臺灣通用電子地圖資料庫內地標類別重複的部分刪除。「自然地理實體」與山峰、河流、街道等類別重複的部分刪除。
- 瀑布資料皆納入編製，若地名資料和臺灣通用電子地圖資料內有重複建置者，名稱優先參考地名資料，但空間資訊優先參考臺灣通用電子地圖資料。並獨立為瀑布類別。
- 沒有對應地物的地名先不要納入標示。如：步道、古道、老街。
- 會因時間增長而消逝的不要納入標示。如：預定地。
- 非大範圍之地名地標不要納入標示。如：岩雕、古碑、石碑、圳碑、界碑、墓碑。
- 屬宗教廟宇地標類之地名(地標/自然實體) 不要納入標示，和宗教廟宇地標資料重複。
- 山岳/山峰類之地名資料先不要納入標示，以內政部提供之山峰清冊為主。

- 非顯著之地名地標/自然實體不要納入標示。如：十鼓擊樂團、嘉義縣家畜防治所、雲林縣道路交通安全聯席會報。

篩選後，除聚落類別外，高雄市 25 筆地名(15 筆無翻譯)，雲林縣 11 筆(6 筆無翻譯)納入編圖資料庫。

3. 空間位置比對修正

上述篩選後之地名，經與 93-96 年行政圖套疊後所標示之位置明顯有所偏移，且偏移方向、距離皆不一定。由於「聚落」地名應標示於有建築區域「聚落」附近，故本團隊透過 93-96 年行政圖逐區進行空間位置比對修正。參考圖 2-4 為例，聚落名「大潭」於該聚落附近，可不進行空間修正，而「林子邊」明顯與聚落有位置上的落差，則將該筆地名空間位置平移於聚落附近。

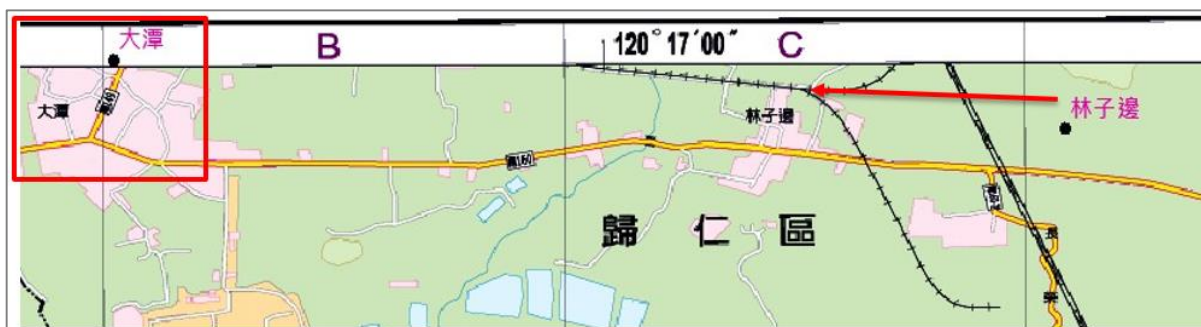


圖 2-4 地名資料空間比對修正

4. 郊區行政區數化 93-96 年行政圖地名資料

另外由於高雄市及雲林縣有多個鄉(鎮、市、區)地名無坐標無法定位，導致該行政區無可納入地名資料者，經 8 月 15 日第四次工作執行會議決議，由於郊區可供參照的地標較少，地名為重要參考資訊，故擇位於郊區、且地名筆數過少之 31 區，本團隊額外針對 93-96 年行政圖上進行辨識並重新數化該區地名資料，數化之行政區請參考表 2-6。

重新數化完成之地名資料，由於該資料並無類別可供參考，但少數資料可能與地標、自然地理實體、街道重複（如中油林園石化基本原料製造廠、美輪山、臺糖牛稠農場、林園石化工業區、上平農地重劃區...等），經 9 月 28 日第 5 次工作會議決議，先與臺灣通用電子地圖地標資料比對，重複者刪除，再與前述無坐標地名資料進行比對，若有名稱相同才納入編圖作業，以確保數化所得之成果確實為地名資料成果。

表 2-6 重新數化地名行政區

高雄市				雲林縣			
行政區及原地名筆數				行政區及原地名筆數			
E13 林園區	3	E27 永安區	0	P03 虎尾鎮	6	P17 元長鄉	1
E14 大寮區	3	E28 彌陀區	2	P04 西螺鎮	0	P18 四湖鄉	0
E16 大社區	5	E29 梓官區	3	P06 北港鎮	4	P19 口湖鄉	1
E17 仁武區	1	E30 旗山區	5	P08 大埤鄉	0	P20 水林鄉	0
E18 鳥松區	1	E33 甲仙區	4	P09 莿桐鄉	1		
E20 橋頭區	1	E34 杉林區	3	P13 麥寮鄉	0		
E23 阿蓮區	5	E36 茂林區	1	P14 東勢鄉	0		
E25 湖內區	0	E37 桃源區	6	P15 褒忠鄉	0		
E26 茄萣區	0	E38 那瑪夏區	0	P16 台西鄉	0		
重新數化 18 區				重新數化 13 區			

5. 英譯修正

上述地名資料整理過後開始進行英譯修正作業。首先，地名資料之訂定和譯寫有既定之處理程序，內政部特別敘明「地名資料庫內之地名，係非參照地名譯寫原則、但已由地方政府正式行文至內政部核備者，則應以地名譯寫資料庫為準」。經查，高雄市及雲林縣皆非上述標準地名辦理縣(市)區域。

其次，經第4次工作會議討論後，為使地名英譯能夠符合標準地名譯寫準則，故本團隊重新進行英譯作業。另外透過93-96年行政區域圖數化完成之31區地名也一併進行英譯。

英譯處理方式為：先進行漢語拼音後，再根據「標準地名譯寫準則」，針對具有地標意義公共設施、自然環境實體兩項類別進行意譯。而93-96年行政圖數化地名資料由於無地名類別可供參照，故人工檢視並篩選部分可能需意譯處理之地名資料特別進行意譯處理，如自強一村、臺糖農場、南玉山、花旗山莊等。完成英譯後，所有英譯內容皆請國土測繪中心提供給內政部進行檢視、修正與確認最終英譯成果。

6. 最終成果

上述從地名資料庫經過篩選、空間位置比對修正、英譯修正之地名資料與透過93-96年行政圖重新數化、英譯、再篩選之地名資料，兩者進行整併，最後納入編圖資料庫雲林縣有963筆、高雄市則有845筆。

表 2-7 地名最終成果屬性欄位說明

欄位	欄位中文名稱	型態	內容說明
Place_ID	編號	文字	資料唯一碼
Place_name	中文名稱	文字	地名
Placename_en	英文名稱	文字	英譯內容
County	縣(市)	文字	所在直轄市、縣(市)
Town	鄉(鎮、市、區)	文字	所在鄉(鎮、市、區)
Placename_type	類別	文字	對照地名資料庫之類別
Source	來源	文字	地名資料庫、或 93-96 年版行政圖數化
X	TWD 97 X 坐標	數字	坐標系統：TWD97 TM2
Y	TWD 97 Y 坐標	數字	

2-3 編圖資料庫與樣版設定

一、資料庫(GDB)與編圖範圍設定

本案分別建立高雄市及雲林縣之編圖資料庫(GDB)，GDB 架構如圖 2-5 及圖 2-6 所示。資料庫的檔案管理相當重要，若儲存太多重複檔案容易造成管理及更新上的混淆。因此為使編圖資料庫(GDB)省去不必要之檔案與空間，每個行政區之編圖資料庫內所有圖層資料皆不可超出該行政區編圖所需之最大範圍，如圖 2-7。資料庫必須刪除編製過程產出之測試檔案或與過程檔案，僅保留最終行政區域圖成果使用之圖層檔案。編圖資料庫(GDB)內以 feature dataset 作為資料群組，各行政區共用圖層資料（如等高線、河流、湖泊、山峰、街廓等圖層資料）皆置放於同一個 feature dataset（命名為 Based），而各行政區個別使用之圖層資料（如該區註記圖層、地標、道路等圖層資料）則分放不同行政區之 feature dataset。出圖樣版(.mxd)的部分，各區行政區域圖中文及中英文版各一份。



圖 2-5 編圖資料庫(GDB)架構（以雲林縣為例）

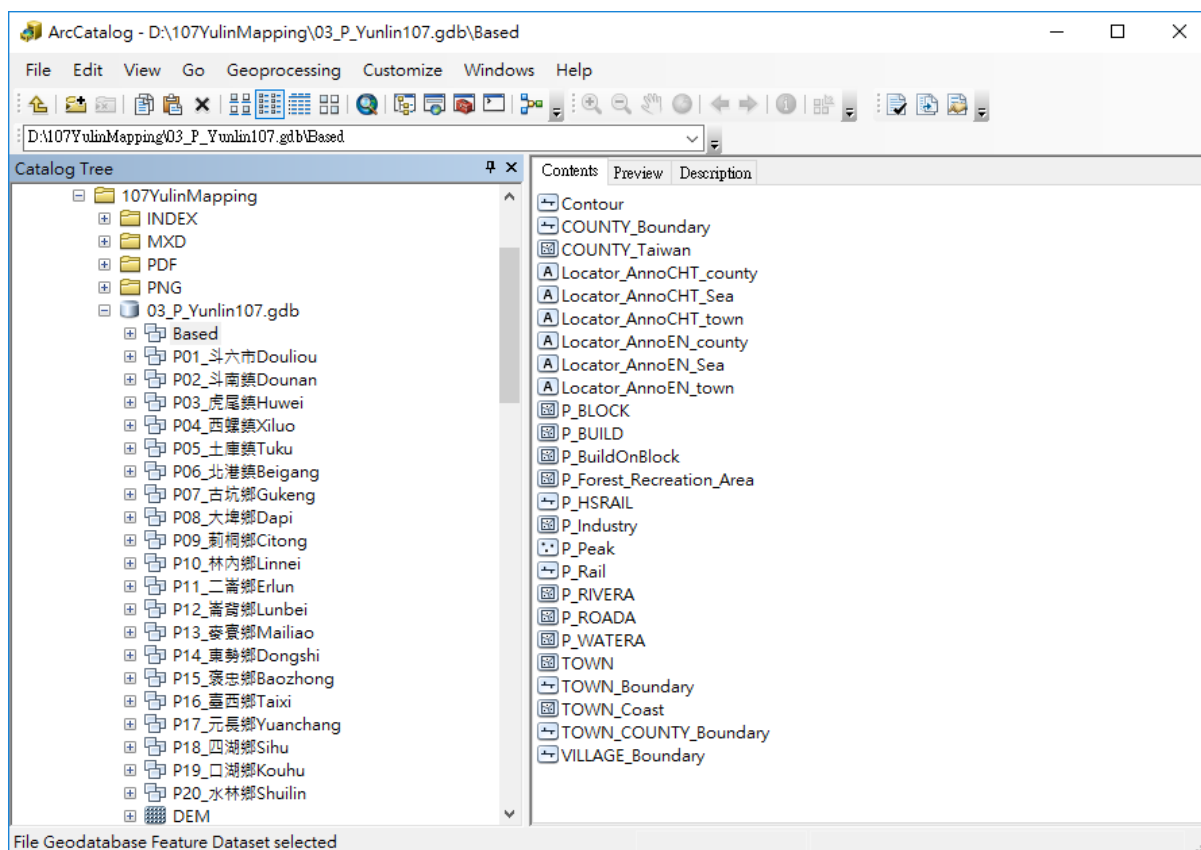


圖 2-6 雲林縣編圖資料庫 GDB

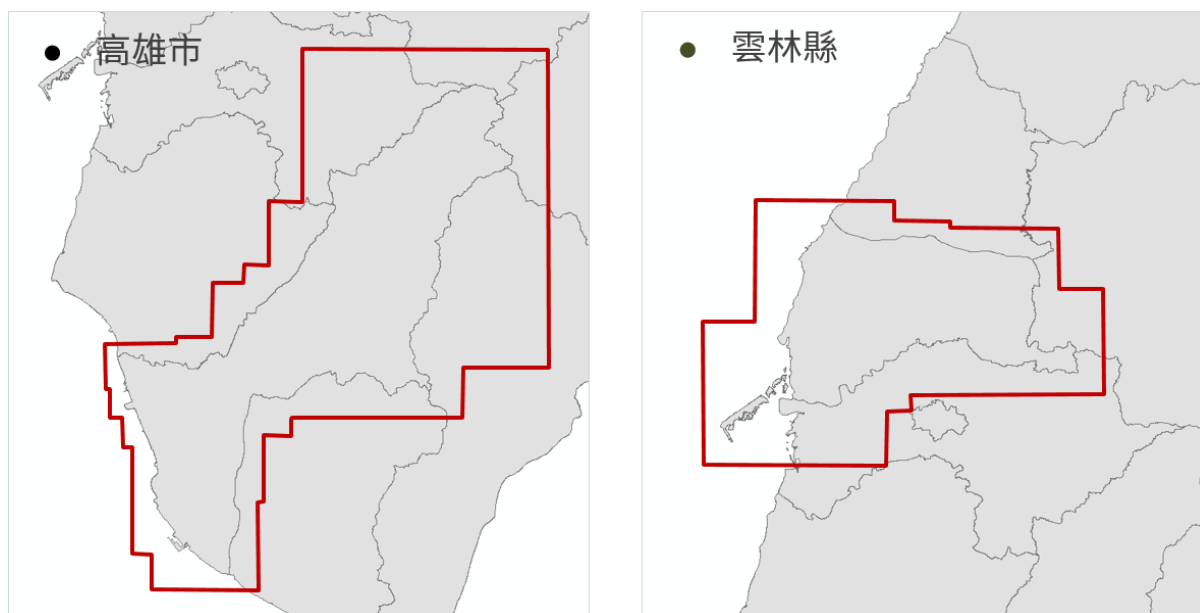


圖 2-7 高雄市、雲林縣編圖範圍

二、命名規則

本年度共有 58 行政區域，由於行政區域圖成果、資料相當繁複，每個行政區域圖皆有個別 feature dataset、圖層資料、出圖樣版(mxd)、成果檔案(PDF/PNG)、索引目錄、中文或英文版本，因此在龐大的資料庫或成果資料夾內採用一致性的命名規則、以提供良好的辨識方式相對重要。依據鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則，對於命名規則皆有規範，命名上應採用有意義之英文、或可識別之編號，並搭配當時製作或更新年份(民國年)，以便快速辨認不同年度製作的不同資料版本。如此使用者在資料夾中可快速找到目標行政區域與其所需成果等資料。

(一) 資料庫命名

編圖資料庫命名規則為「行政區層級代碼_行政區代碼_行政區英文加上編圖年份」。「行政區層級代碼」為臺灣全圖(01)、直轄市或縣(市)圖(02)、鄉(鎮、市、區)圖(03)；而「行政區代碼」則參考內政部地政司地政資訊系統代碼之縣(市)及鄉(鎮、市、區)代碼表。因此本年度雲林縣與高雄市編圖資料庫分別命名為「03_P_Yunlin107.gdb」和「03_E_Kaohsiung107.gdb」。

(二) 出圖樣版、索引目錄命名

編圖資料庫內的各區行政區 feature dataset 命名規則為「行政區代碼_行政區中文+英文」，如「P01_斗六市 Douliou」；出圖樣版與索引目錄若為中文版則以中文行政區域名命名，若為中英文版則以英文命名，並加註年份，如中文版「P01_斗六市 107.mxd」、中英文版「P01_Douliou107.mxd」，索引目錄並在前加上”Index”以示區別，如中文版「IndexP01_斗六市 107」、中英文版「IndexP01_Douliou107」。本年度命名方式可參考附件表 8-1。

(三) 圖層命名

1. 若為各鄉(鎮、市、區)行政區域圖共同使用之資料則以臺灣通用電子地圖資料庫既有之圖層名為主，並加註縣(市)代碼，如雲林縣村(里)面圖層為「P_Village」。
2. 若為不同行政區域圖使用之圖層資料，則於圖層名前加註「鄉(鎮、市、區)編號」，如斗六市道路為「Po1_Road」。
3. 若需區分中文或中英文不同版本之圖層資料則加註”CHT”或”EN”，如斗六市中文版地標點資料為「Po1_MarkCHT」、中英文版地標點資料為「Po1_MarkEN」。
4. 文字註記統一加註”Anno”，如斗六市中英文道路文字註記為「Po1_AnnoEN_Road」。
5. 於同行政區域圖下需區分行政中心插圖 Data Frame 所使用之圖層資料則加註”_Detail”，如斗六市行政區域圖內行政中心插圖中英文道路文字註記為「Po1_AnnoEN_Road_Detail」。

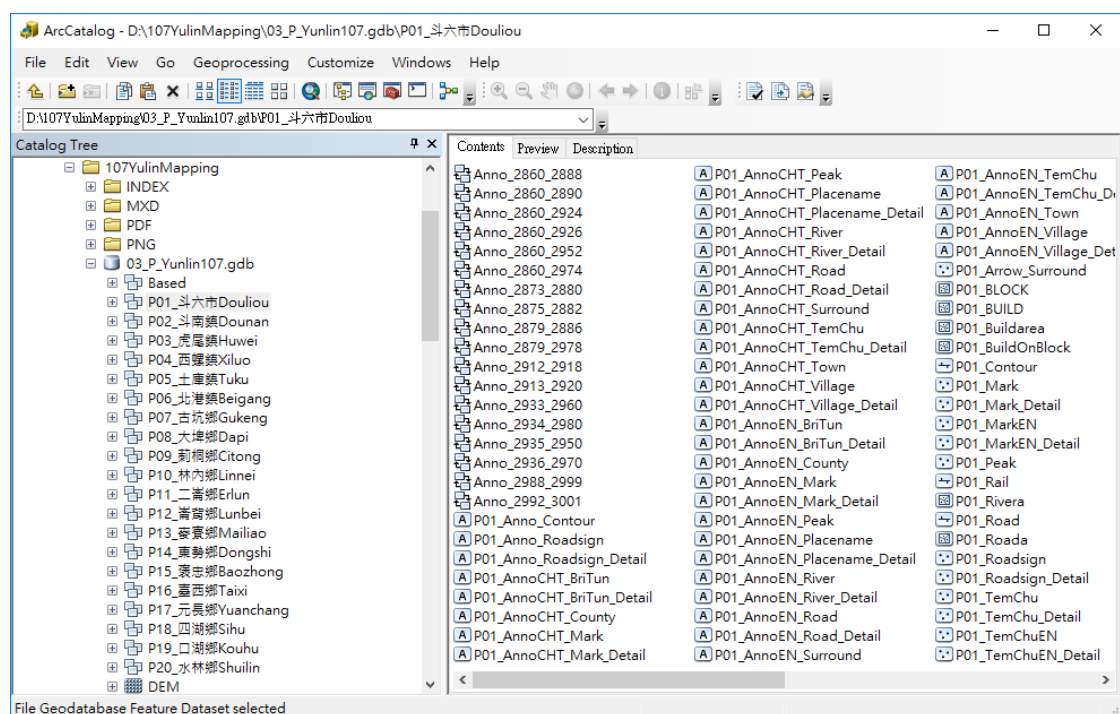


圖 2-8 圖層命名方式（以 Po1 斗六市為例）

三、出圖樣版編製設定

為使行政區域圖成果能有一致的規格與標準，本團隊依據鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則，在圖幅整飾的部分採用一樣的基本設定，以此對應每幅行政圖之出圖樣版(.mxd)的設定也皆能一致。

(一) 圖幅整飾 (參考圖 2-9)

1. 圖幅

行政區域圖之圖幅尺寸皆為 A0，各行政區以單幅為原則，視各行政區滿版情況採用橫式 (118.9cm x 84.1cm) 或直式 (84.1cm x 118.9cm)。圖面邊緣至外圖框之間的留白間隔為 2.5cm。

2. 圖框

地圖展圖範圍的外部輪廓，由內圖框、外圖框和其間的分度帶組成，參考方格編號、坐標標註與圖面外註記皆標註於分度帶內。

3. 圖名

以縣(市)加上鄉(鎮、市、區)名稱開頭，其後固定加上「行政區域圖」，如「雲林縣斗六市行政區域圖」。優先置放於圖面最上方，不遮蓋地圖主體。中英文版加註英文拼音於中文圖名下方，如「Douliu, Yunlin」。

4. 比例尺

包括圖解比例尺與數字比例尺，圖解比例尺之主刻度的單位為公里，均為 0.5km 之倍數，盡量以整數為結尾。

5. 參考方格與坐標標註

- 格網以黑色實線均勻切分地圖，格網編號與坐標標註位於外圖框與內圖框之間，上下左右圖框皆須標註。

- 格網之編號方式，行使用英文大寫字母（A、B、C...），列使用數字（1、2、3...）。

- 坐標標註視圖面比例尺而定，每邊約 2~4 個坐標標註。

6. 插圖

- 主體圖比例尺小於 1:8,500 皆需標註行政中心插圖。
- 若有飛村(飛地)、且與該主體行政區域距離過遠、無法在圖框內完整呈現者，則需使用新插圖繪製飛村(飛地)區域。
- 優先置放於圖面下方，以不遮蓋地圖主體為原則。

7. 圖例、分層設色

- 用以說明圖面上各項符號與顏色代表內容與說明，包括地形高度顏色對照表、村(里)編號對照表。
- 優先置放於圖面下方，可置左或置右，或與插圖並列，但以不遮蓋地圖主體為原則。

8. 說明資訊

說明欄需納入圖名、比例尺、坐標系統、投影方法、出版機關、編印日期、GPN 編號及其他相關資訊(標高起算點、資料來源)等。

(二) 出圖樣版基本設定(.mxd)

1. 相對路徑設定：為了避免檔案位置異動後，造成出圖樣版圖層與所屬地理資料庫存取路徑出現錯誤，因此於 mxd 檔案中設定相對路徑的存取方式，以利使用者後續開啟使用。
2. 資料框架(Data Frame)設定：資料框架為管理各圖層的基本架構，一個出圖樣版通常由數個資料框架組合編製而成(如所示)，包括：

(1) 主體圖資料框架

- 主要地圖內容，以雲林縣斗六市行政區域圖為例。
- 坐標系統設定：TWD97 / TM2(121 度)。
- 主體行政區/非主體：為了突顯主體行政區，主體行政區範圍之鄉(鎮、市、區)界或直轄市、縣(市)界套印陰影來加強。主體行政區範圍外為非主體區域，其地形底色需淡化、且內容可相對減少。
- 參考方格與坐標設定：為了提供索引目錄空間位置參考，主體圖資料框架設定資料框架內均勻分割之參考方格；另外設定經緯度坐標標註提供實際地理位置參考。

(2) 行政中心圖資料框架

- 以較大比例尺的方式呈現城鎮聚落中心之地圖，以顯示更多地標、道路等細節，比例尺範圍為 1:1,000~1:8,000。
- 坐標系統設定：TWD97 / TM2(121 度)。
- 原則上以該行政區域之鄉(鎮、市、區)公所為中心，完整涵蓋城鎮或聚落範圍。

(3) 位置圖資料框架

- 為了能具體呈現主體行政區位於該直轄市、縣(市)之相對位置，以位置插圖進行標示。

(4) 圖面外標註資料框架

- 為了使用者能瞭解各區圖面以外之相對方向位置，故縣道以上道路於圖框邊緣需有交通指引之箭頭方向與交通註記。

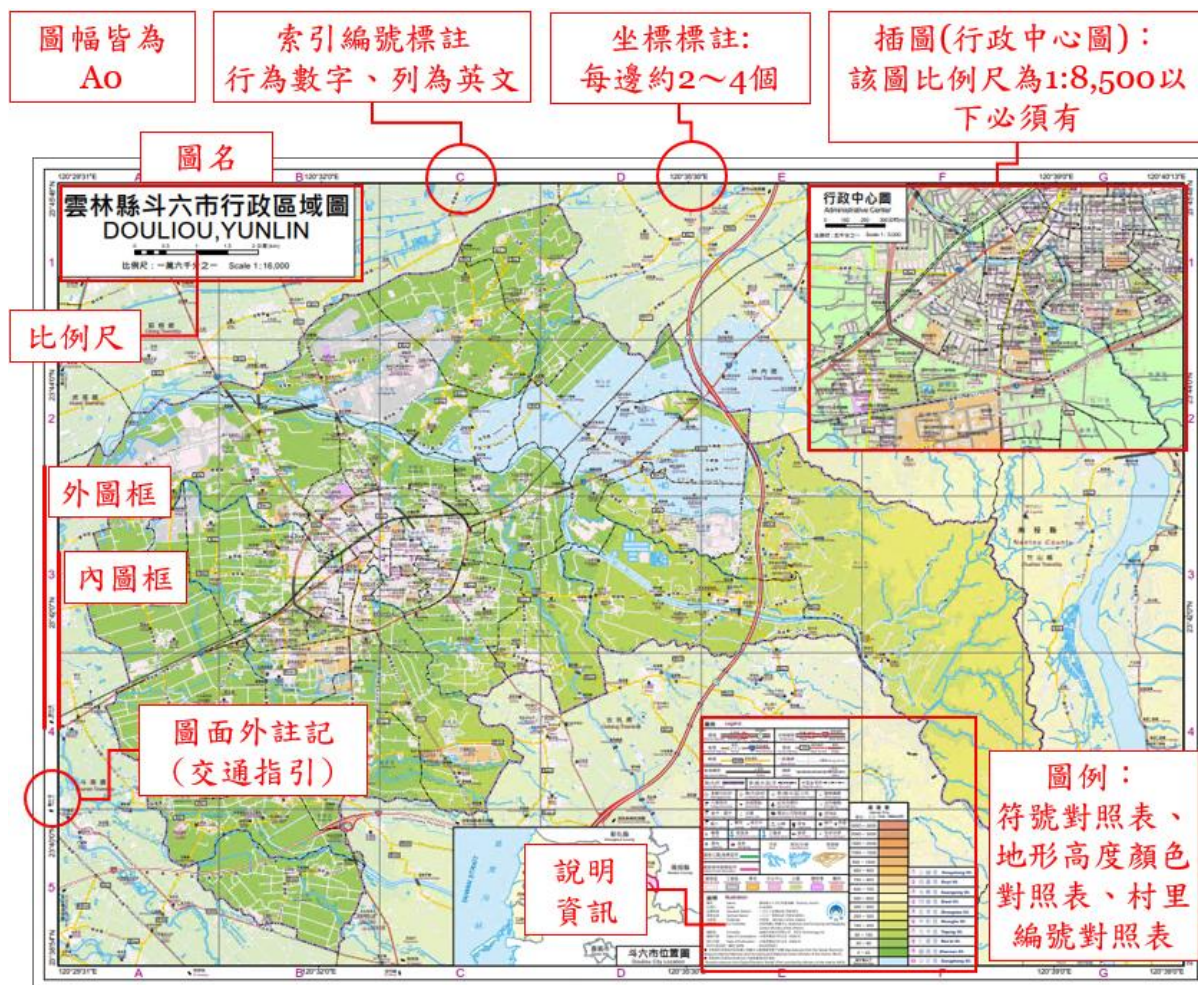


圖 2-9 圖幅整飾設定示意圖

圖面外標註(Data Frame)

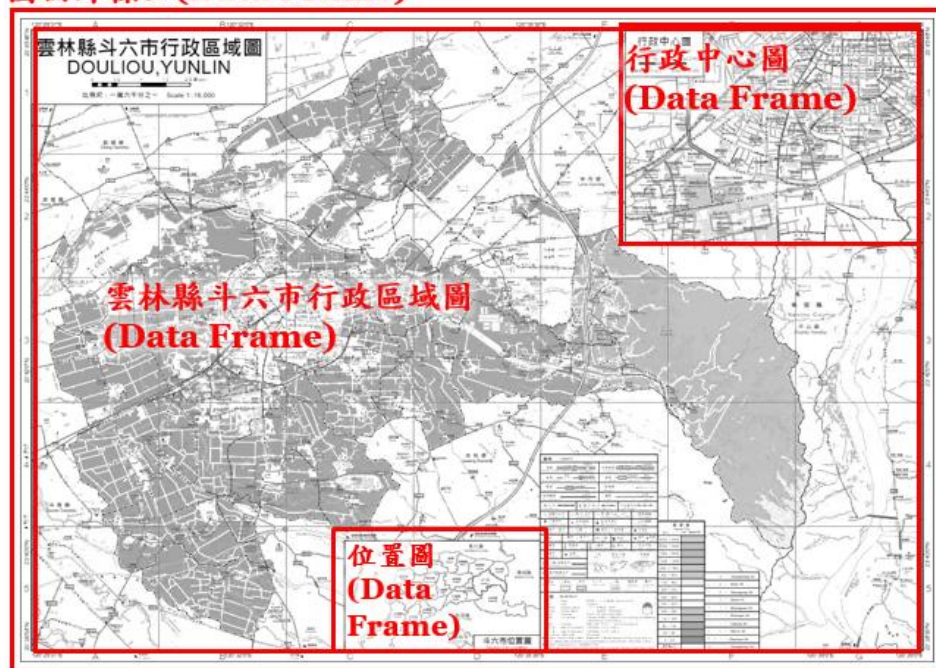


圖 2-10 出圖樣版資料框架(Data Frame)設定

2-4 編圖作業執行方式

高雄市及雲林縣共 58 個行政區，其共同特色包括臨海與涵蓋山區，有密集都會區、也有小鎮型態，有鹽田、工業區、風景區，有機場、高鐵、捷運、輕軌等重要交通設施交會處，相當多樣化。本團隊在進行編圖作業時，除了依據鄉(鎮、市、區)行政區圖編製原則，同時參考 93-96 年行政圖，然後根據該行政區實際情況進行編圖作業。

編製過程中高雄市(鎮、市、區)行政區圖明顯較雲林縣、及 106 年度編製臺南市更為複雜、較花費時間，主要原因有：(1)高雄市都會區域圖幅超過 12 幅，地標複雜，註記編排較費人力；(2)高雄市小比例尺（比例尺層級一或二）圖幅多，資料縮編程序較費時間處理；(3)道路等級及結構（市區快速道路、貨車或機車專用道、多引道複雜橋樑等）相當複雜，較費時間處理；(4)鐵道、捷運、輕軌等交通系統較複雜，與行政界線重疊需額外避開處理；(5)有特殊情況(旗津區插圖、口湖鄉插圖)。以上可預期及考量未來若需編製其他縣(市)之鄉(鎮、市、區)行政區域圖時，不同縣(市)可能所需花費之作業時間。

本章節說明本年度編製高雄市及雲林縣鄉(鎮、市、區)行政區域圖作業執行方式，並針對與去年度編製臺南市作法不同之處詳加敘述原因及成果。若有碰到需要特殊規格編製之行政圖，本團隊皆於工作執行會議上提出討論，並依據會議紀錄執行相關編製作業。

一、高雄市及雲林縣行政區域圖編製規格

(一) 比例尺層級

各行政區圖面比例尺相當重要，比例尺的不同會影響該行政圖資料縮編參數之設定，因此在設定比例尺時依據鄉(鎮、市、區)行政區圖編製原則內之比例尺層級方式進行。由於本年度編製最小比例尺為高雄市桃源區 1:60,000，且高雄市鹽埕區、新興區、前金區等比例尺最大可至 1:3,000，皆超過鄉(鎮、市、區)行政區圖編製原則原先設定之比例尺範圍，故依據本年度編製經驗再重新設定新比例尺層級一為 1:60,000 ~ 1:40,000，並改變層級二至層級五之比例尺範圍設定。另外，行政中心圖比例尺一般預設為 1:5,000，也因應本年度各行政圖狀況不同，範圍涵蓋 1:1,000~1:8,000，該設定除了需盡量包含行政中心的城鎮聚落範圍以外，另外也需考量行政中心圖佔用圖面大小、圖面各插圖和圖例的配置、且不能遮蔽到主體圖行政區域範圍，因此依照各行政區狀況不同、行政中心圖的大小與比例尺也有所彈性設定。

表 2-8 107 年度比例尺層級調整

比例尺層級	鄉(鎮、市、區)行政區圖編製原則 原比例尺範圍	107 年度調整之 比例尺範圍	雲林縣 圖幅數	高雄市 圖幅數
一		1:60,000 ~ 1:40,000		1
二	~1:32,000	1:40,000 ~ 1:24,000		3
三	1:25,000 ~ 1:18,000	1:24,000 ~ 1:18,000	2	5
四	1:18,000 ~ 1:10,000	1:18,000 ~ 1:8,500	18	19
五	1:10,000 ~ 1:5,000	1:8,000 ~ 1:3,000		10

表 2-9 107 年度高雄市及雲林縣各圖比例尺與版面設定

區域	鄉鎮代碼	漢語拼音	主體圖比例尺	層級	版面	行政中心圖比例尺	備註
雲林縣	P	Yunlin County					
斗六市	P01	Douliou	1:16,000	四	橫	1:8,000	
斗南鎮	P02	Dounan	1:14,000	四	橫	1:5,000	
虎尾鎮	P03	Huwei	1:14,000	四	橫	1:5,000	
西螺鎮	P04	Siluo	1:12,000	四	橫	1:5,000	
土庫鎮	P05	Tuku	1:12,000	四	直	1:5,000	
北港鎮	P06	Beigang	1:11,000	四	直	1:5,000	
古坑鄉	P07	Gukeng	1:24,000	三	橫	1:5,000	
大埤鄉	P08	Dapi	1:12,000	四	橫	1:5,000	
莿桐鄉	P09	Cihtong	1:12,000	四	橫	1:7,500	
林內鄉	P10	Linnei	1:12,000	四	直	1:5,000	
二崙鄉	P11	Erlun	1:13,000	四	直	1:5,000	
崙背鄉	P12	Lunbei	1:12,000	四	直	1:3,000	
麥寮鄉	P13	Mailiao	1:20,000	三	橫	1:5,000	
東勢鄉	P14	Dongshih	1:13,000	四	直	1:5,000	
褒忠鄉	P15	Baojhong	1:10,000	四	橫	1:5,000	
台西鄉	P16	Taisi	1:14,000	四	直	1:5,000	
元長鄉	P17	Yuanchan g	1:16,000	四	橫	1:5,000	
四湖鄉	P18	Sihhu	1:17,000	四	橫	1:5,000	
口湖鄉	P19	Kouhu	1:15,500	四	直	1:5,000	外傘頂洲位置 圖插圖
水林鄉	P20	Shueilin	1:15,000	四	橫	1:5,000	
高雄市	E	Kaohsiung City					
鹽埕區	E01	Yancheng	1:3,000	五	橫	---	
鼓山區	E02	Gushan	1:8,000	五	橫	---	
左營區	E03	Zuoying	1:8,000	五	橫	---	
楠梓區	E04	Nanzi	1:9,500	四	橫	1:2,500	
三民區	E05	Sanmin	1:7,000	五	橫	---	
新興區	E06	Xinxing	1:3,000	五	橫	---	
前金區	E07	Qianjin	1:3,000	五	橫	---	

區域	鄉鎮代碼	漢語拼音	主體圖比例尺	層級	版面	行政中心圖比例尺	備註
苓雅區	E08	Lingya	1:6,000	五	橫	---	
前鎮區	E09	Qianzhen	1:8,500	四	直	1:1,000	
旗津區	E10	Qijin	1:8,500	四	直	1:3,000	東沙島、 太平島插圖
小港區	E11	Xiaogang	1:13,000	四	橫	1:5,000	
鳳山區	E12	Fengshan	1:10,000	四	橫	---	
林園區	E13	Linyuan	1:10,000	四	橫	1:5,000	
大寮區	E14	Daliao	1:15,000	四	直	1:5,000	
大樹區	E15	Dashu	1:16,000	四	直	1:5,000	
大社區	E16	Dashe	1:9,000	四	橫	1:3,000	
仁武區	E17	Renwu	1:12,500	四	橫	1:5,000	
鳥松區	E18	Niaosong	1:9,000	四	橫	1:3,000	
岡山區	E19	Gangshan	1:12,500	四	橫	1:5,000	
橋頭區	E20	Qiaotou	1:10,000	四	橫	1:3,000	
燕巢區	E21	Yanchao	1:16,000	四	橫	1:5,000	
田寮區	E22	Tianliao	1:15,000	四	直	1:5,000	
阿蓮區	E23	Alian	1:12,500	四	橫	1:5,000	
路竹區	E24	Luzhu	1:12,500	四	橫	1:3,000	
湖內區	E25	Hunei	1:10,000	四	橫	1:5,000	
茄萣區	E26	Qieding	1:8,000	五	直	---	
永安區	E27	Yongan	1:9,000	四	橫	1:3,000	
彌陀區	E28	Mituo	1:7,000	五	直	---	
梓官區	E29	Ziguan	1:6,000	五	直	---	
旗山區	E30	Qishan	1:21,000	三	直	1:5,000	
美濃區	E31	Meinong	1:18,500	三	直	1:5,000	
六龜區	E32	Liugui	1:28,000	二	直	1:5,000	
甲仙區	E33	Jiaxian	1:21,000	三	直	1:5,000	
杉林區	E34	Shanlin	1:20,000	三	直	1:5,000	
內門區	E35	Neimen	1:20,000	三	直	1:5,000	
茂林區	E36	Maolin	1:27,000	二	橫	1:3,000	
桃源區	E37	Taoyuan	1:60,000	一	直	1:5,000	建山里插圖
那瑪夏區	E38	Namaxia	1:26,000	二	直	1:1,000	

(二) 高雄市旗津區：含東沙島、太平島插圖

依據第 2 次工作會議討論決議，高雄市旗津區以插圖方式繪製所轄之東沙島及太平島各一幅插圖，並依據第 3 次工作會議插圖應擺放至左側空曠處，參照圖 2-11 所示，東沙島及太平島兩幅插圖皆於左側空曠處。

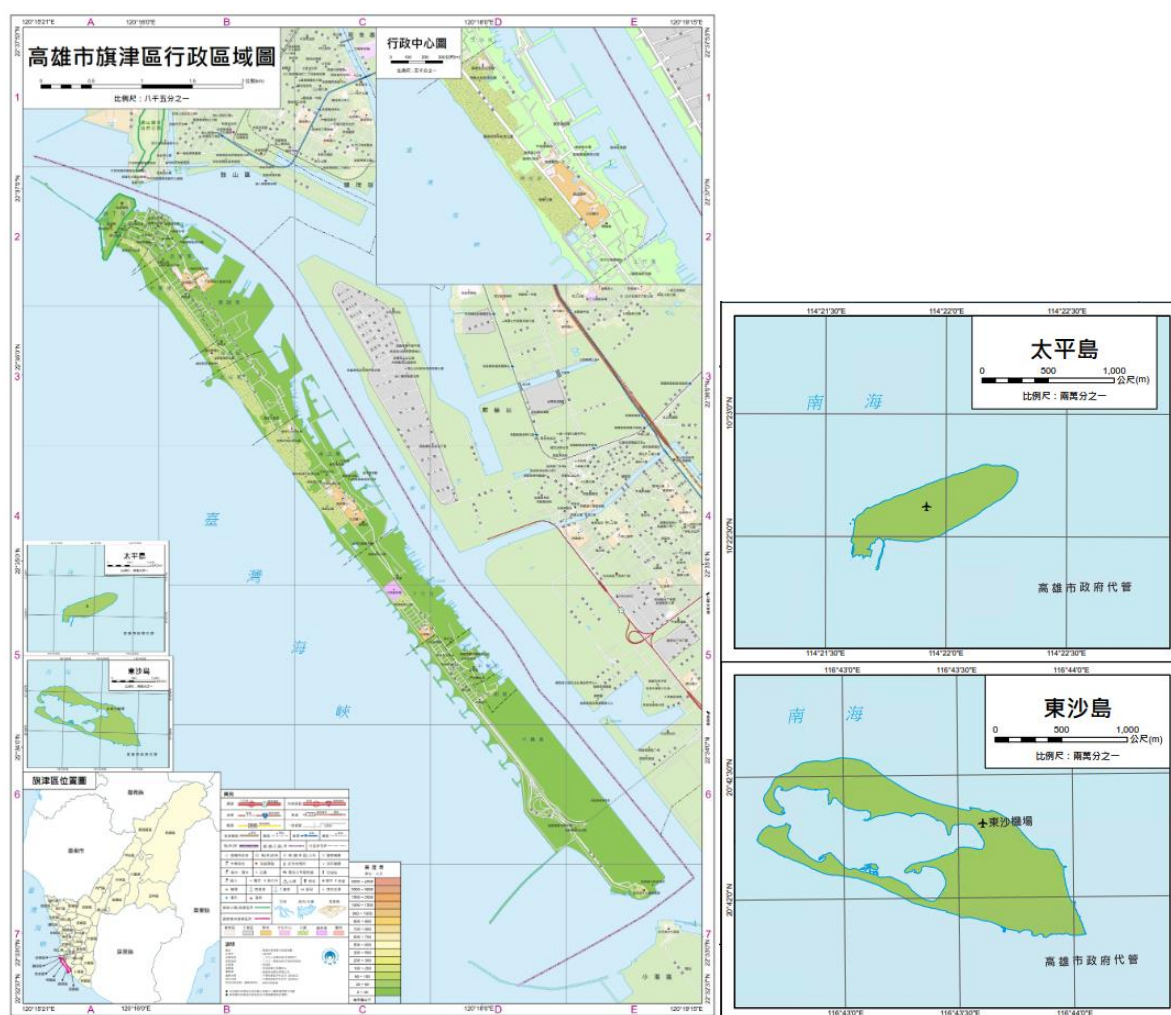


圖 2-11 高雄市旗津區行政圖、東沙島及太平島插圖

(三) 高雄市桃源區：層級一小比例尺、含建山里飛村

本年度高雄市桃源區為最小比例尺六萬分之一，並有建山里飛村（位於高雄市六龜區內）。依據第 1 次工作會議討論，建山里距離桃源區主體行政區較近，主體圖可完整容納，故不須以插圖方式呈現。圖 2-12 呈現高雄市桃源區行政區域圖及放大呈現位於左下方之建山里飛村，飛村範圍內則需標示「桃源區飛地」。

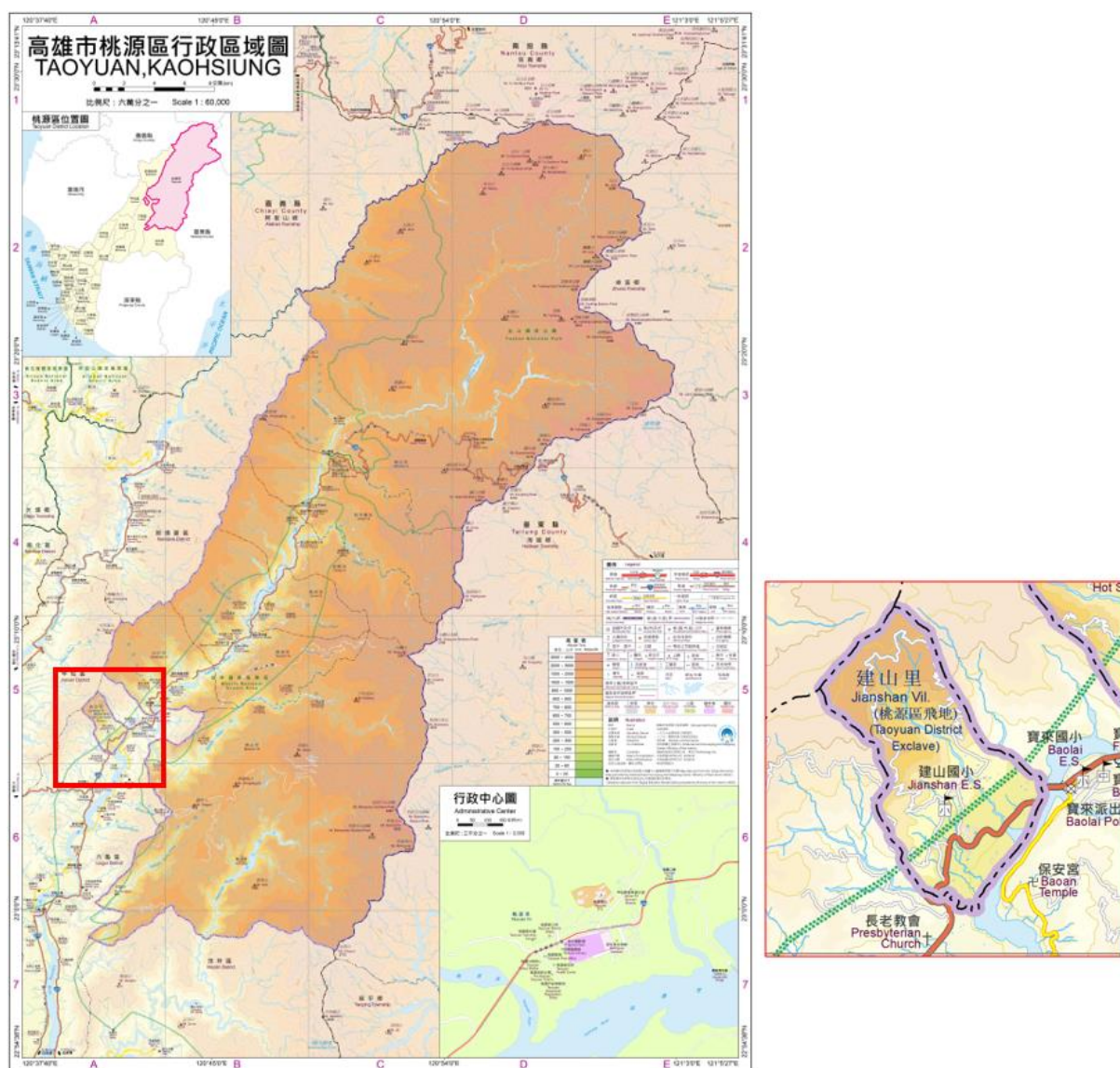


圖 2-12 高雄市桃源區及建山里飛村

(四) 雲林縣口湖鄉：含外傘頂洲位置圖

前版行政區域圖於雲林縣口湖鄉外海有額外插圖「外傘頂洲位置圖」，由於外傘頂洲位置與前版行政區域圖位置已不盡相同，若不以插圖方式進行繪製，為了涵蓋外傘頂洲範圍則該區圖面比例尺將大幅縮小、且會涵蓋不少其他非雲林縣之區域，故本年度編圖比照前版處理，同樣以插圖「外傘頂洲位置圖」進行繪製，如圖 2-13 所示。

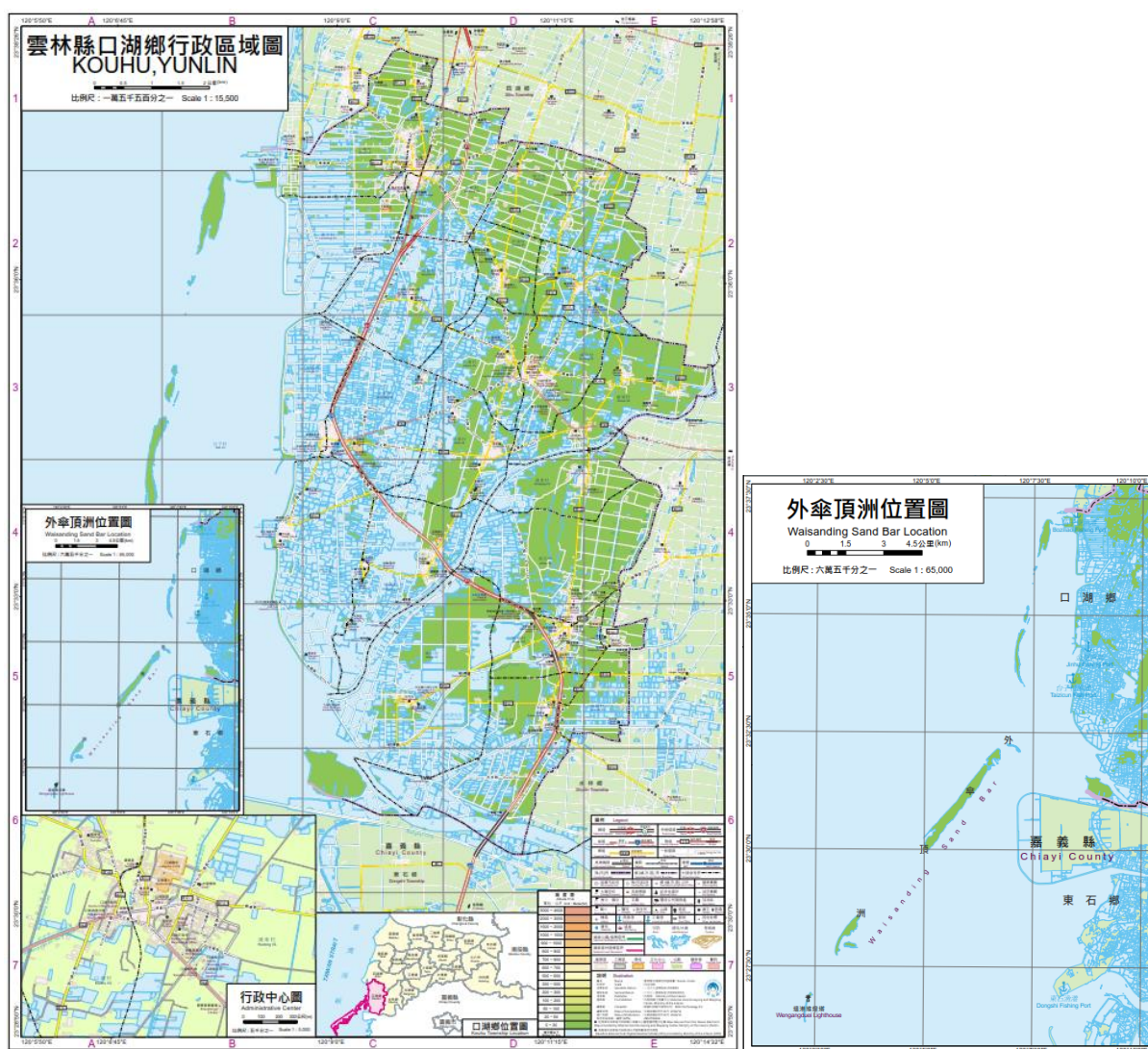


圖 2-13 雲林縣口湖鄉及外傘頂洲位置圖（插圖）

二、資料縮編

行政圖的比例尺相當重要，較大比例尺之行政圖可呈現較詳細之內容、越小比例尺則必須縮編更多圖層資料，目的皆在於增加圖面美觀性與易讀性，避免圖面內容過於雜亂、難以判識，因此不同比例尺需設定的資料縮編參數有所不同。依據鄉(鎮、市、區)編製原則，需縮編之圖層包括道路、地標、橋樑、地形、等高線等，表 2-10 詳述不同比例尺層級針對所需縮編之圖層的設定方式，圖層縮編方式概述如下：

(一) 道路

1. 多線道路縮編：若道路資料原為雙線或多線數化，則需依據相同道路屬性簡化為單線道路(如高速公路需縮編以單線呈現)，避免多條道路並行，較能呈現道路原始樣貌。
2. 零碎道路縮編：另外小比例尺之行政圖依照道路層級或重要性需縮編剪去不重要、過於零碎道路，顯示主要道路即可。
3. 道路面呈現：若為大比例尺圖面，則可直接使用道路面圖層呈現所有道路。

(二) 橋樑、隧道、地下道：依照指定長度不呈現過於短小的橋樑、隧道或地下道。

(三) 建物：為了避免過於零碎的建物，故需將有聚集處之建物進行聚合處理成建築區塊。

(四) 地標：針對圖面擁擠衝突、無法呈現所有地標內容處，依照地標權重進行縮編。

(五) 地形：統一進行平滑化處理。

(六) 等高線：越小比例尺之圖面，等高線間距越大。

本年度編製之圖面比例尺相當多，且由於比例尺層級改變，故需根據不同圖面比例尺編製時的實際狀況，調整修改 106 年資料縮編規則：

- 層級一、二，橋樑隧道的長度限制有所調整，主要是使圖面上橋樑隧道顯示長度應大於 0.4 公分，0.4 公分以下將視為過短不宜呈現，以此轉換為實際空間長度。
- 層級一之等高線縮編調整，為使等高線不致過密，故調整密度為 200 公尺一條、計曲線為 1000 公尺一條。
- 地標權重表調整更為詳細，由於政府機關地標相當龐大複雜，故針對該類別增加更詳細的權重規則（詳見下個章節）。

表 2-10 107 年度行政圖資料縮編規則

比例尺	1:60,000 ~1:40,500	1:40,000 ~1:24,500	1:24,000 ~1:18,500	1:18,000 ~1:8,500	1:8,000 ~1:3,000
縮編規則	一	二	三	四	五
行政中心圖	需編製行政中心圖				比例尺太大不需行政中心圖
道路	● 使用道路線 ● 多線道路縮編 ● 零碎道路縮編		● 使用道路線 ● 多線道路縮編		使用道路面呈現
橋樑 隧道	長度小於 120 公尺不顯示	長度小於 60 公尺不顯示	長度小於 32 公尺不顯示	長度小於 20 公尺不顯示	長度小於 5 公尺不顯示
建物	進行聚合處理				直接使用原始建物
地標	圖面擁擠處依照地標權重表進行縮編				
地形	平滑化處理				
等高線	首曲線 200 公尺，計曲線 1000 公尺	首曲線 100 公尺，計曲線 200 公尺			

三、地標權重表

(一) 地標權重表說明

地標權重表的使用目的主要是在地標資料縮編上使用，為了讓主體圖之呈現較具美觀、易於辨識，較大比例尺之鄉(鎮、市、區)圖可呈現較詳細之地標資料內容、較小比例尺應透過權重合理縮編，以保持圖面美觀性、易讀性，因此透過權重表優先呈現較為重要之地標類別。在權重使用情況上，除了權重 0 之地標會先行篩選不呈現後，在過於擁擠、無法呈現所有地標之處（通常為城鎮中心）透過權重設定決定何種地標優先呈現，而較低權重者將被隱藏。若圖面區域可容納所有地標資料，則不需透過地標權重表進行篩選。地標權重設定說明如下：

■ 9 開頭：優先呈現

包含：重要政府機關、學校、運動場、殯儀館、劇院或活動中心、車站、交流道、工業區…等。

例外狀況：若為清潔隊、補校、附設國中部…等不呈現。

■ 3：權重較高

包括：博物館、文化中心、風景名勝區、國家公園、港灣…等。

■ 2：權重中等

包括：古蹟、自來水服務處、電力公司、水利會…等。

例外狀況：公園類別內若名稱僅為「公園」不呈現，魚貨拍賣場、水利工作站不呈現。

■ 1：權重較低

包括：長照中心、百貨公司、加油站、旅館、教會、廟宇…等。

■ 0：一律不呈現

包含：賣場、旅館、銀行、ATM、停車場、游泳池…等。

(二) 107 年度新增政府機關相關類別細部權重

由於地標資料內政府機關類別的地標相當龐大複雜，根據本年度編製經驗，針對政府機關類別與部分地標類別增加更詳細的權重規則。政府機關常常設立在相同地區範圍內，政府機關又區分中央或地方管轄、或有不同任務功能，若該類別統一設定相同權重則相當難以處理。

以高雄市仁武區為例(請見圖 2-14)，由於政府機關皆設定為 99，且位於市中心同個地區、甚至是同棟大樓內，編製上難以選擇如何縮編處理，故本年度針對 99 的部分，再行細分該權重從 99 編至 91，如表 2-11 所示。權重越輕(91)則越容易被隱藏，如稅捐處、農會、台電服務所。99 則最優先呈現，如區公所、警察分局。編圖上若有區塊圖層一起套疊的地標也會優先呈現，如學校(大專院校、國高中、小學)、醫學中心，因此該權重為 97~99。其他地標依優先順序編列權重：消防分隊、戶政所、地政所、郵局、衛生所、圖書館、活動中心、警察中隊或小隊，為權重 96~92。(完整之地標權重表與 107 年新增權重詳見附件.表 8-2, 177 頁)

另外，除了臺灣通用電子地圖地標資料之外，額外納入之溫泉、燈塔、瀑布、教會、廟宇類別等外部資料圖層，也加入權重予以判讀。燈塔權重較高設定為 3，教會、廟宇則權重最低設定為 1。

表 2-11 107 年度地標權重表調整項目（以仁武區為例）

地標類別	地標名稱範例	原權重	107 年度 調整權重	備註
9910506	仁武區公所	99	99	
9920102	仁武高中	99	99	配合區塊一定呈現
9920103	仁武國小	99	99	配合區塊一定呈現
9910603	仁武分局	99	98	以警察總局/分局為主
9930101	醫學中心	3	97	配合區塊一定呈現
9910603	仁武派出所	99	96	派出所、分駐所
9910604	仁武消防分隊	99	96	
9910601	仁武戶政所	99	95	
9910602	仁武地政所	99	94	
9950201	仁武郵局	99	93	
9930102	仁武衛生所	2	93	
9920201	圖書館仁武分館	99	92	
9940103	仁武區仁武里民 活動中心	99	92	
9910603	保五總隊第一大 隊第四中隊	99	92	刑事警察隊、婦幼警察 隊、警察中隊、分隊、 巡守隊、警察系統其他 單位
9910605	稅捐處仁武分處	99	91	
9950203	台電服務所	99	91	
9950500	仁武農會	99	91	
9930101	信安醫院	3	3	其他小型醫院
9920104	仁大工業區服務 中心仁武連絡站	1	1	
9950101	仁春黃昏市場	1	1	
9950202	中華電信	1	1	
9960203	中油加油站	1	1	



圖 2-14 地標資料透過 107 年度地標權重表進行縮編成果

四、高架道路上下層級關係處理

國道、交流道、快速道路等高架道路之間的出入口匝道上下層級相當複雜，若不考慮其上下層級關係，圖面上會顯示容易令人誤判的圖面資訊。臺灣通用電子地圖提供立體道路圖層(HROADA)(面)與道路分隔線圖層(ROADSP)(線)兩項圖層一起搭配作為高架道路上下層級關係的參考資訊，但由於行政圖中的國道、快速道路所規定之樣式(紅底、中間一白線、兩側黑邊線)為線圖層才能夠套用之樣式，無法適用於面圖層，故編圖上使用道路中線(ROAD)(線)套用國道、快速道路、交流道等樣式後呈現高架道路。

但道路中線(ROAD)(線)中並無任何上下層級關係的屬性資料，若僅套用樣式不加以處理，於圖面上將會呈現高架道路直接十字交會、匝道無法銜接高架道路...等容易令人誤判的圖面資訊。因此本團隊透過衛星影像進行參考，針對出入口匝道、以及高架道路沿線(包含高速公路、快速道路、市區快速道路)進行屬性編修與新增，使不同高架道路連接之匝道處，清楚呈現「出口或入口匝道銜接高架主幹道」、「高架上下跨越正確」、「普通道路跨越國道」等狀況。另外，一個出入口匝道可能被包含在不同行政區圖幅內，不同行政區比例尺不同、道路縮編也不盡相同，故各區需個別視各區情形進行高架上下層級關係處理。本團隊將處理過後的出入口匝道大致分為三項，比較處理前、與處理後之狀況，並說明處理內容。

(一) 系統交流道

系統交流道為高速公路與高速公路交會處，是高架道路中最為複雜之情形，如鼎金系統交流道、雲林系統交流道、古坑系統交流道及燕巢系統交流道(表 2-12、表 2-15 及表 2-16)。其中以鼎金系統交流道為例(表 2-12)，未處理前國道 1 號與國道 10 號道路線段為融合狀態、顯示成不合理之交叉路口；國道 1 號北向及南下接國道 10 號之匝道也都位於高架道路下、交叉處皆顯示不連接之狀態；多處匝道與平面道路顯示互通或交叉狀況皆不合理。經本團隊處理後，國道 1 號正確跨越國道 10 號上方、匝道跨越國道 10 號後也能合理銜接高速公路、多處平面道路皆合理位於匝道下方。

表 2-12 鼎金交流道高架道路上下層級關係處理

鼎金系統交流道（國道 1 號(南北向)、國道 10 號(東西向)）	
高架道路所在行政區	E03 左營區、E17 仁武區、E05 三民區、E18 鳥松區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

(二) 一般交流道

一般交流道為高速公路與平面道路銜接處，其型式相當多樣化，但相較系統交流道單純。本年度處理如台西交流道、斗南交流道、古坑交流道、虎尾交流道、四湖交流道、路竹交流道、岡山交流道及高雄都會快速道路…等等，處理之成果如表 2-13 及表 2-17 至表 2-20。

其中以斗南交流道(國道 1 號)為例(表 2-13)，未處理前國道 1 號、匝道及平面道路在多處產生融合，顯示為不合理之交叉路口；平面道路跨越匝道，不符真實上下階層關係。經本團隊處理後，國道 1 號及並行的匝道有所區隔、並正確跨越平面道路及連接出入口。

表 2-13 斗南交流道高架道路上下層級關係處理

斗南交流道（國道 1 號）	
高架道路所在行政區	P02 斗南鎮、P03 虎尾鎮、P08 大埤鄉
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

(三) 端點交流道

端點交流道為高速公路開端、末端與平面道路交會處，其類型如五甲交流道至高雄端、高科交流道(國道1號接南科高雄園區聯絡道)等，處理之成果如表 2-14 及表 2-21。

其中以五甲交流道至高雄端為例(表 2-14)，未處理前國道1號於高雄端未正確連接平面道路出入口、匝道上下階層關係與真實情況不符、匝道與平面道路融合、地下道無法正確呈現銜接平面道路。經本團隊處理後，五甲交流道處國道1號正確連接匝道出入口、匝道正確跨越平面道路及國道1號；高雄端處地下道與道路正確銜接，符合真實道路銜接情形。

表 2-14 五甲交流道至高雄端高架道路上下層級關係處理

五甲交流道至高雄端(國道1號)	
高架道路所在行政區	E09 前鎮區、E11 小港區、E12 鳳山區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

本年度高雄市、雲林縣編圖範圍內共處理了至少 52 處交流道，其中有多處複雜之交流道，尤其高雄市連接港區之交通系統相當複雜，有多處市區快速道路、大貨車專用道路、機車專用道路、交流道聯絡道等，特別需要時間及耐心一一進行處理，表 2-12 至表 2-21 為本年度較為複雜之交流道，提供處理前原始道路資料狀況、與處理後符合目前實際上下及連接關係之狀況，兩者相互參照比較。

表 2-15 107 年度系統交流道高架道路上下層級關係處理-1

雲林系統交流道（國道 1 號、台 78 快速道路）	
高架道路所在行政區	P02 斗南鎮、P03 虎尾鎮、P08 大埤鄉
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	
古坑系統交流道（國道 1 號、台 78 快速道路）	
高架道路所在行政區	P01 斗六市、P07 古坑鄉
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

表 2-16 107 年度系統交流道高架道路上下層級關係處理-2

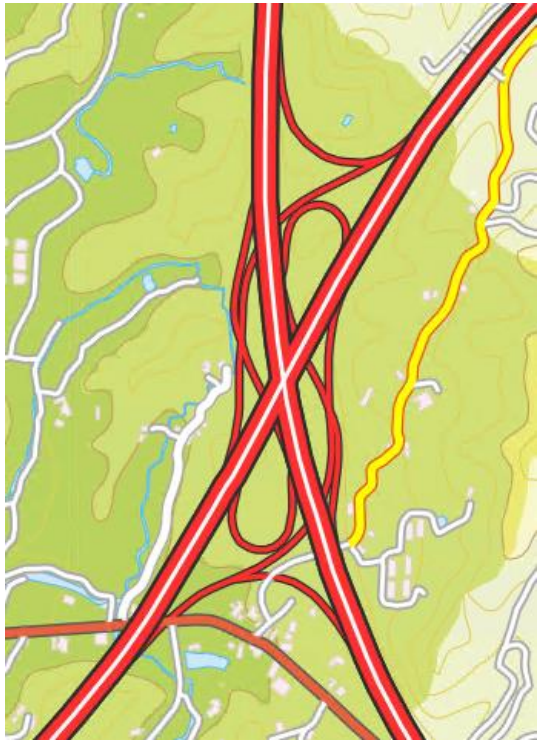
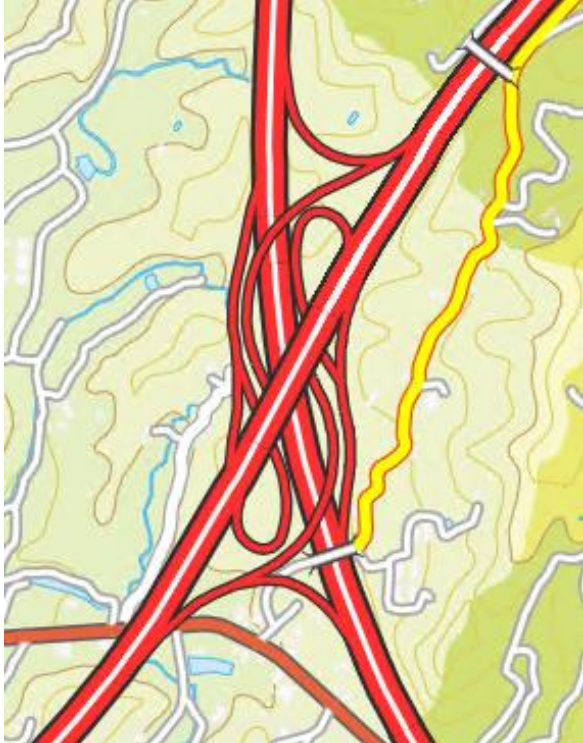
燕巢系統交流道（國道 3 號、國道 10 號）	
高架道路所在行政區	E15 大樹區、E21 燕巢區、E30 旗山區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

表 2-17 107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-1

台西交流道（台 61 西部濱海快速道路、台 78 快速道路）	
高架道路所在行政區	P16 台西鄉、P18 四湖鄉
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

表 2-18 107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-2

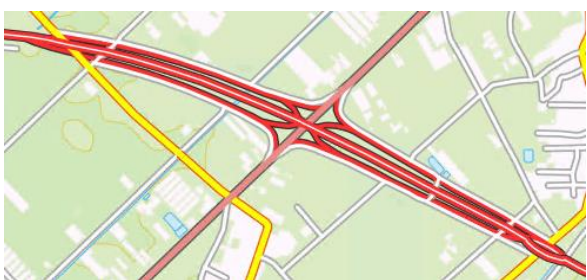
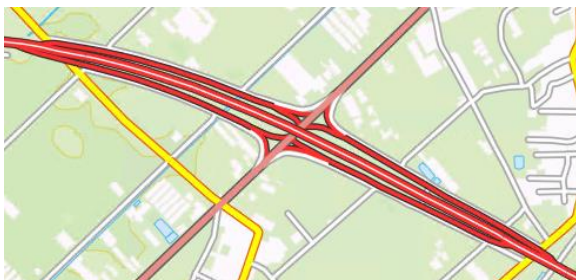
斗南交流道（台 78 快速道路）			
高架道路所在行政區		Po2 斗南鎮、Po3 虎尾鎮、Po8 大埤鄉	
處理前：道路原始資料		處理後：符合實際狀況	
			
古坑交流道（台 78 快速道路）			
高架道路所在行政區		Po1 斗六市、Po2 斗南鎮、Po7 古坑鄉	
處理前：道路原始資料		處理後：符合實際狀況	
			
虎尾交流道（台 78 快速道路）			
高架道路所在行政區		Po2 斗南鎮、Po3 虎尾鎮、Po4 西螺鎮、Po5 土庫鎮、Po9 荊桐鄉	
處理前：道路原始資料		處理後：符合實際狀況	
			

表 2-19 107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-3

四湖交流道（台 61 西部濱海快速道路）	
高架道路所在行政區	P18 四湖鄉、P19 口湖鄉
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	
路竹交流道（國道 1 號）	
高架道路所在行政區	E24 路竹區、E23 阿蓮區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

表 2-20 107 年度一般交流道高架道路上下層級關係處理-4

岡山交流道（國道 1 號）	
高架道路所在行政區	E19 岡山區、E20 橋頭區、E21 燕巢區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	
高雄都會快速道路（於高鐵左營站旁）	
高架道路所在行政區	E03 左營區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

表 2-21 107 年度端點交流道高架道路上下層級關係處理

高科交流道（國道 1 號接南科高雄園區聯絡道）	
高架道路所在行政區	E19 岡山區、E23 阿蓮區、E24 路竹區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

五、多引道之複雜橋樑處理

橋樑、隧道及地下道等皆為道路屬性資料之一，其中又以橋樑較為複雜，係因許多橋樑銜接方式較為多樣，例如：橋樑需跨越鐵道和河流或平面道路、橋樑與地下道同時出現、橋樑與高架道路有交叉或上下層級的關係、橋樑具有多線數化狀況、橋樑具有多個引道等，若以一般橋樑方式處理，橋樑符號可能彼此重疊與衝突、或顯示不盡正確橋樑符號。因此，本團隊同樣參考影像，於道路資料縮編程序中，一併處理橋樑與道路的實際上下結構關係，另外將多個交叉口複雜橋樑特別進行正確的交叉與連接關係。以下將進行特別處理之橋樑分為四個類型，分別為橋樑同時跨越鐵路與地下道、橋樑跨越河川、橋樑引道及綜合型。

(一) 橋樑同時跨越鐵路與地下道

此類型易發生於橋樑須跨越鐵路時，其中以中華路橋為例(表 2-22)，未處理前橋樑未能正確跨越鐵路及地下道、橋樑交叉處重疊且不合理、橋樑道路線段不符真實狀態之情況發生。經本團隊處理後，正確顯示橋樑道路線段、跨越鐵道及地下道，並且符合真實橋樑之情形。

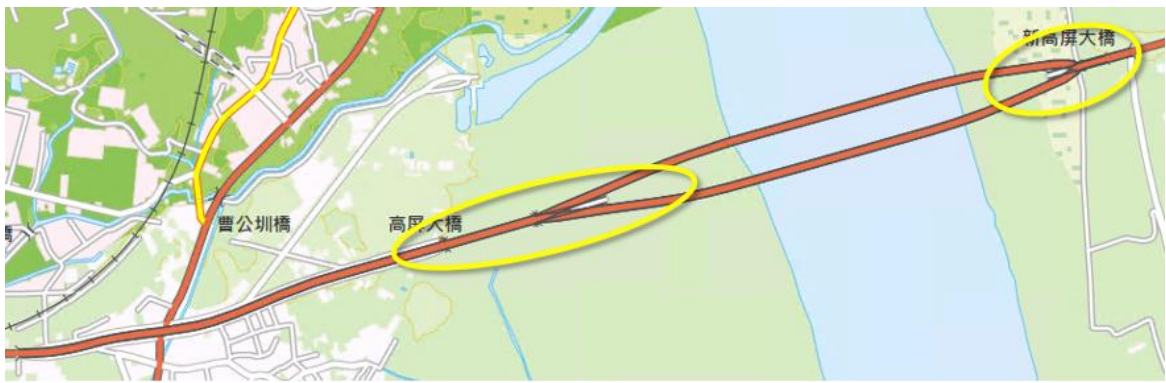
表 2-22 中華路橋複雜橋樑處理

橋樑名稱	中華路橋	
複雜橋樑所在行政區	E03 左營區	
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況	
		

(二) 跨越河川

此類型為跨越河川水系之橋樑，其中以高屏大橋、新高屏大橋為例(表 2-23)，未處理前跨越河川之道路呈現多段之橋樑，產生不合理之重疊交叉及銜接情況發生。經本團隊處理後，正確顯示實際橋樑銜接之狀態，並去除不合理之橋樑，以達到符合真實橋樑之情形。

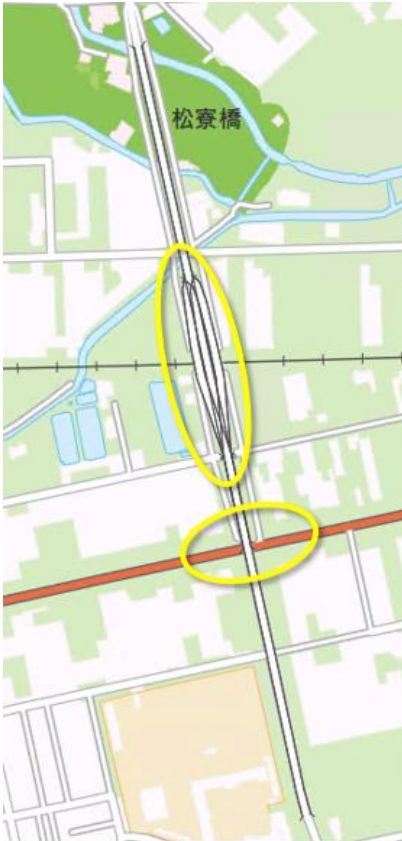
表 2-23 高屏大橋、新高屏大橋複雜橋樑處理

橋樑名稱	高屏大橋、新高屏大橋
複雜橋樑所在行政區	E15 大樹區、E14 大寮區
處理前：道路原始資料	
	
處理後：符合實際狀況	
	

(三) 橋樑引道

此類型為橋樑銜接平面道路之引道，未正確呈現之情形，其中以松寮橋為例(表 2-24)，未處理前於橋樑與引道交叉處重疊且不合理，以及橋樑引道未正確銜接平面道路。經本團隊處理後，橋樑與引道交叉口處正確連接，以及橋樑引道正確銜接平面道路。

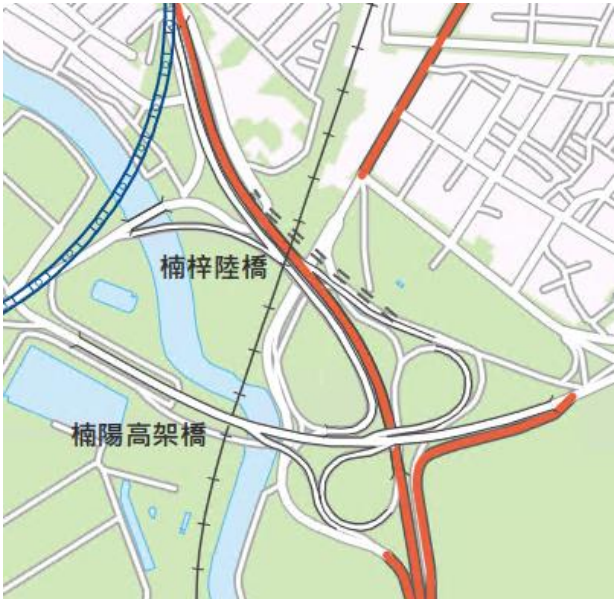
表 2-24 松寮橋複雜橋樑處理

橋樑名稱	松寮橋	
複雜橋樑所在行政區	E18 烏松區	
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況	
		

(四) 綜合型

此類型之橋樑須跨越鐵路、高架道路及銜接多個交叉路口等，以楠陽高架橋、楠梓陸橋為例(表 2-25)，未處理前橋樑引道皆呈現為一般平面道路、無法與橋樑連接、且橋樑交叉處呈現重疊衝突不合理之狀況。經本團隊處理後，可見東西向之楠陽高架橋具有多個交叉口、且有環狀引道結構、並跨越下方省道台 1 線，南北向之楠梓陸橋也有呈現正確的交叉引道上橋銜接狀況。

表 2-25 楠陽高架橋、楠梓陸橋複雜橋樑處理

橋樑名稱	楠陽高架橋、楠梓陸橋
複雜橋樑所在行政區	E17 仁武區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

本年度於高雄市及雲林縣編圖上至少處理了 15 處複雜橋樑狀況，透過屬性或線型編修以在圖面上呈現合理的橋樑銜接狀況，表 2-22 至表 2-28 為本年度較為複雜的橋樑，提供處理前道路資料的原始橋樑結構狀況、與處理後符合實際橋樑相互交叉、上下層級、橋樑匝道等狀況，兩者相互參照比較。

表 2-26 跨越鐵路與地下道型複雜橋樑處理

橋樑名稱	民族陸橋
複雜橋樑所在行政區	E06 新興區、E08 苓雅區、E12 鳳山區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

表 2-27 跨越河川型複雜橋樑處理-1

橋樑名稱	無名橋樑
複雜橋樑所在行政區	E14 大寮區
處理前：道路原始資料	
	
處理後：符合實際狀況	
	

表 2-28 跨越河川型複雜橋樑處理-2

橋樑名稱	無名橋樑	
複雜橋樑所在行政區	E26 茄萣區	
處理前：道路原始資料		處理後：符合實際狀況
		

六、層級五之大比例尺行政圖

本年度 58 區編圖內有 10 區為大於 1:8,000 的比例尺層級五之大比例尺編圖（表 2-29），比例相當高，尤其在高雄市都會區內幾乎皆為大比例尺行政圖，資料縮編的程序上也有其特別製作方式、因此圖面呈現上也與其他比例尺編圖明顯不同（參見圖 2-18），說明如下：

- 不需行政中心圖：由於行政中心圖與主體圖比例尺太過接近，故不需要另外新增行政中心圖，層級五大比例尺本身就已經類似行政中心圖的呈現方式。
- 道路面：街道的部分直接使用道路面圖層(ROADA)進行呈現，而非道路線(ROAD)，也因此大比例尺行政圖可見即使同一條道路，其前後道路粗細寬度並不一致，道路面圖層資料本身就有的道路分隔島也會呈現於圖面上。

- 建物：建物不需要任何縮編過程，所有建物直接使用原始建物資料，因此圖面上也呈現所有建物原始狀況（圖 2-15）。
- 道路層級呈現：鄉道（黃色）、縣道（紅色）、省道（粉紅色）等主要幹道層級呈現上也有些許不同，層級五大比例尺之主要幹道顏色不需填滿道路線條。
- 橋樑：橋樑符號寬度需符合道路面的道路寬度，故不同橋樑配合道路的寬度需一一個別調整，參見圖 2-17，於高雄市區內跨越愛河的多條橋樑如中都院警橋、治平橋、九如橋、何西橋等，寬度皆隨道路情況而個別不同，在圖面呈現上更為美觀、合乎實際情況。

表 2-29 層級五之大比例行政圖

區域	鄉(鎮、市、區)代碼	漢語拼音	主體圖比例尺	層級	版面	行政中心圖比例尺
鹽埕區	E01	Yancheng	3,000	五	直	---
鼓山區	E02	Gushan	8,000	五	橫	---
左營區	E03	Zuoying	8,000	五	橫	---
三民區	E05	Sanmin	7,000	五	橫	---
新興區	E06	Xinxing	3,000	五	橫	---
前金區	E07	Qianjin	3,000	五	橫	---
苓雅區	E08	Lingya	6,000	五	橫	---
茄苳區	E26	Qieding	8,000	五	直	---
彌陀區	E28	Mituo	7,000	五	直	---
梓官區	E29	Ziguan	6,000	五	直	---



圖 2-15 層級五大比例尺使用道路面、建物不需縮編



圖 2-16 層級五大比例尺道路層級呈現方式與其他比例尺比較



圖 2-17 層級五大比例尺橋樑需符合道路寬度



圖 2-18 層級五大比例尺行政圖編製成果（檢視比例 125%）

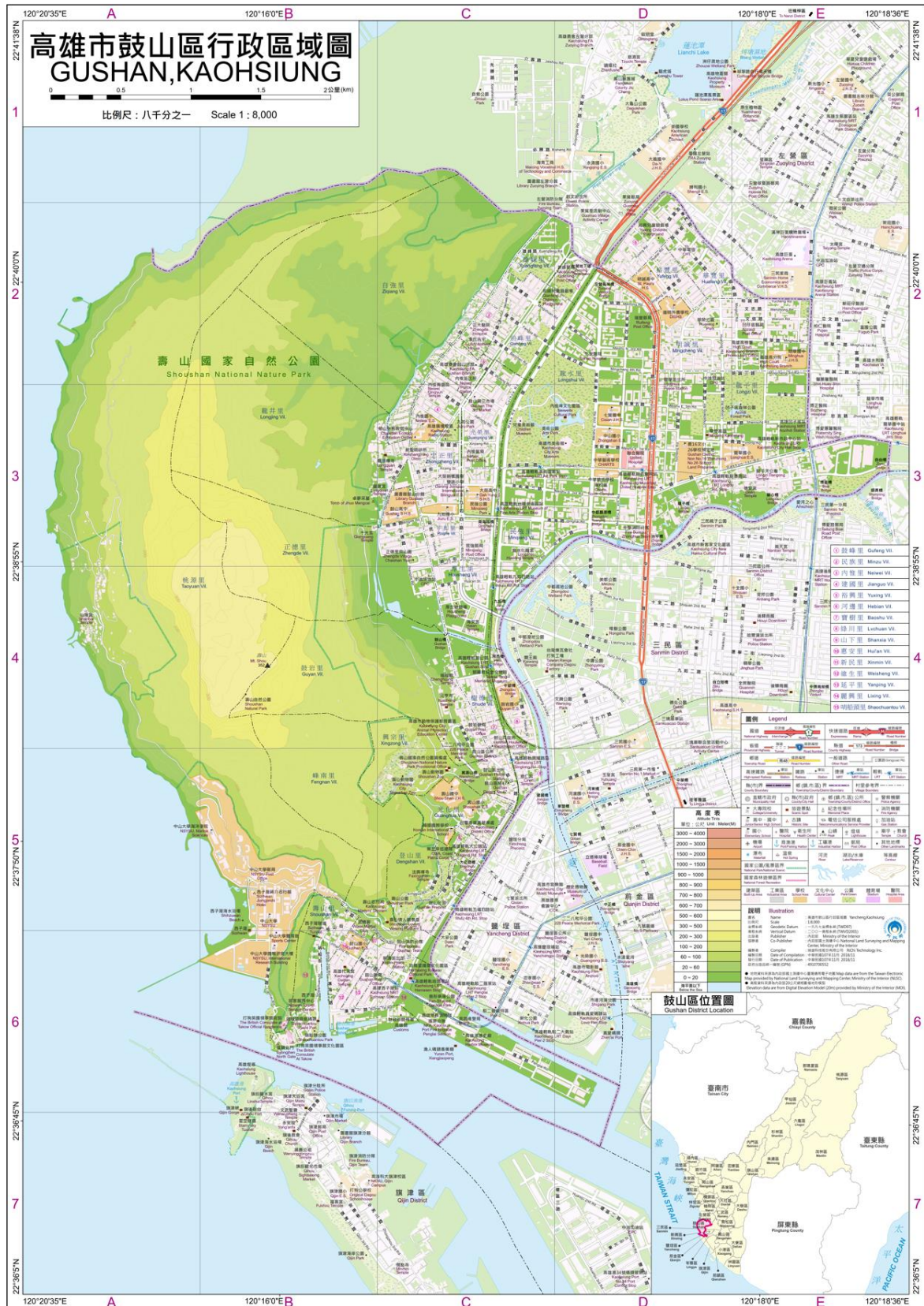


圖 2-19 層級五大比例尺行政圖編製成果（高雄市鼓山區）

七、圖層圖徵樣式與圖例、位置圖

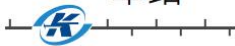
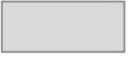
本年度因增加多項圖層資料，故多項圖層樣式需新增於行政圖上，連同圖例一併有所更動，修正方式經 5 月 28 日第 2 次工作執行會議確認，優先參考基本地形圖圖示規格表編製，若有圖示規格表未編製相關圖例，則參考 93-96 年行政圖之圖例編製，包括：捷運為深藍色雙線與符號組成、工業區為灰色（面）、溫泉為紅色及黑色組成之符號（點）、瀑布為藍色符號（點）、森林遊樂區為粉紅色邊框和透明（面）樣式。國家公園和國家風景區兩項圖層則沿用 106 年度臺灣全圖之樣式為綠色邊框和透明（面）；另外也參考 93-96 年行政圖修改既有公園樣式內的綠色，與地形之底海拔綠色有所區別。各項新增或修改樣式請參考表 2-30。

由於雲林縣與高雄市在鐵道上有極大差異，高雄市有捷運、輕軌設施，兩者不宜使用相同圖例，故雲林縣移除捷運和輕軌。另外輕軌樣式經 6 月 28 日第 3 次工作執行會議討論輕軌線型部分參照基本地形圖圖示規格表內的「輕便鐵路」圖示、車站則參照高雄捷運車站符號樣式，請見圖 2-20。

圖例				圖例			
國道		交流道	國道編號	快速道路		匝道	道路編號
省道		縣道	道路編號	縣道		道路編號	橋樑
鄉道		南48	道路編號	一般道路		公園路	
高速鐵路		車站		鐵路		車站	
縣(市)界		鄉(鎮、市、區)界	村里參考界	縣(市)界		鄉(鎮、市、區)界	村里參考界
◎ 直轄市政府	◎ 縣(市)政府	◎ 鄉(鎮、市、區)公所	☒ 警察機關	◎ 直轄市政府	◎ 縣(市)政府	◎ 鄉(鎮、市、區)公所	☒ 警察機關
▲ 大專院校	■ 旅遊景點	△ 紀念性場所	▽ 消防機關	▲ 大專院校	■ 旅遊景點	△ 紀念性場所	▽ 消防機關
🏫 高中、國中	☆ 古蹟	☎ 電信公司服務處	🛢 加油站	🏫 高中、國中	☆ 古蹟	☎ 電信公司服務處	🛢 加油站
🏠 國小	🏥 醫院	🏠 衛生所	🏔 山峰	🏠 國小	🏥 醫院	🏠 衛生所	🏔 山峰
✈ 機場	⚓ 商漁港	⚓ 工礦港	📧 郵局	✈ 機場	⚓ 商漁港	⚓ 工礦港	📧 郵局
🌊 瀑布	♨ 溫泉	河流		🌊 瀑布	♨ 溫泉	河流	
國家公園/風景區界		湖泊/水庫		國家公園/風景區界		湖泊/水庫	
國家森林遊樂區界		等高線		國家森林遊樂區界		等高線	
建築區	工業區	學校	文化中心	建築區	工業區	學校	文化中心
公園	體育場	醫院		公園	體育場	醫院	

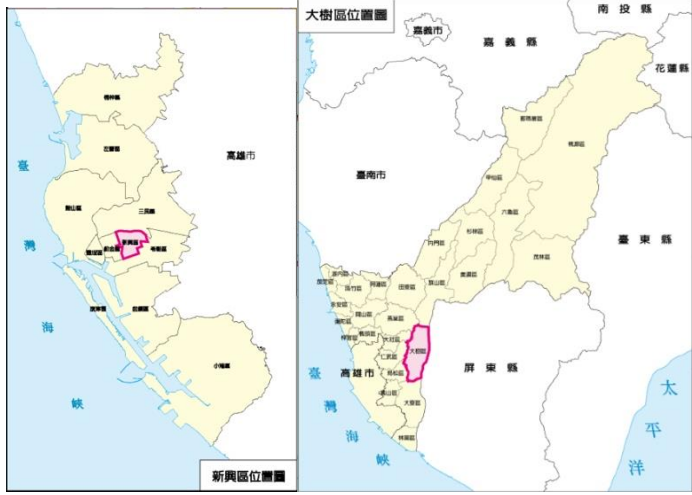
圖 2-20 107 年度高雄市（左）、雲林縣（右）圖例樣式

表 2-30 107 年度新增或修改之圖層及樣式

新增圖層	新增樣式	新增圖層	新增樣式
捷運	 車站	輕軌	 車站
瀑布		溫泉	
國家公園/國家風景區		國家森林遊樂區	
工業區		公園	

位置圖的部分，由於 93-96 年行政圖在「高雄市」與「高雄縣」有不同的位置圖區別，本年度在製作高雄市位置圖時不再區分兩者，全部合併呈現，在原市區過於擁擠處則以引線方式呈現處理，如表 2-31 所示。

表 2-31 107 年度高雄市位置圖與 93-96 年行政圖差異對照

93-96 年行政圖高雄市位置圖	107 年度高雄市位置圖
 此圖展示了 93-96 年行政圖中的高雄市位置圖。圖中包含高雄市的各個區，並標示了鄰近的縣市，如嘉義縣、台南市、屏東縣等。圖中還標示了台灣海峽和太平洋。	 此圖展示了 107 年度高雄市位置圖。圖中包含高雄市的各個區，並標示了鄰近的縣市，如嘉義縣、台南市、屏東縣等。圖中還標示了台灣海峽和太平洋。此圖與 93-96 年行政圖相比，在圖層和樣式上有所調整。

八、海岸界線之呈現方法

臺灣通用電子地圖資料庫行政區域界線之臨海界線部份，原則以海軍水道圖最低低潮線數化而得，故與臺灣通用電子地圖之海岸線資料不一致。因此編圖上在臨海的部分，海岸線不以行政界線資料為主，需額外交叉處理成海岸採用海岸線圖層(Coastline)，內陸區域採則用行政區域界線，如圖 2-21 左圖所示。另外，本年度在高雄市及雲林縣的海岸線上，經常有延伸之人工造地之港口、沙洲、填海造陸等，原有行政區域界線大多會穿越該港口或沙洲，故於工作會議討論決議行政界線皆處理成延伸至海岸為止，不穿越海岸線外延伸之島嶼、港口或沙洲，如圖 2-21 右圖所示。

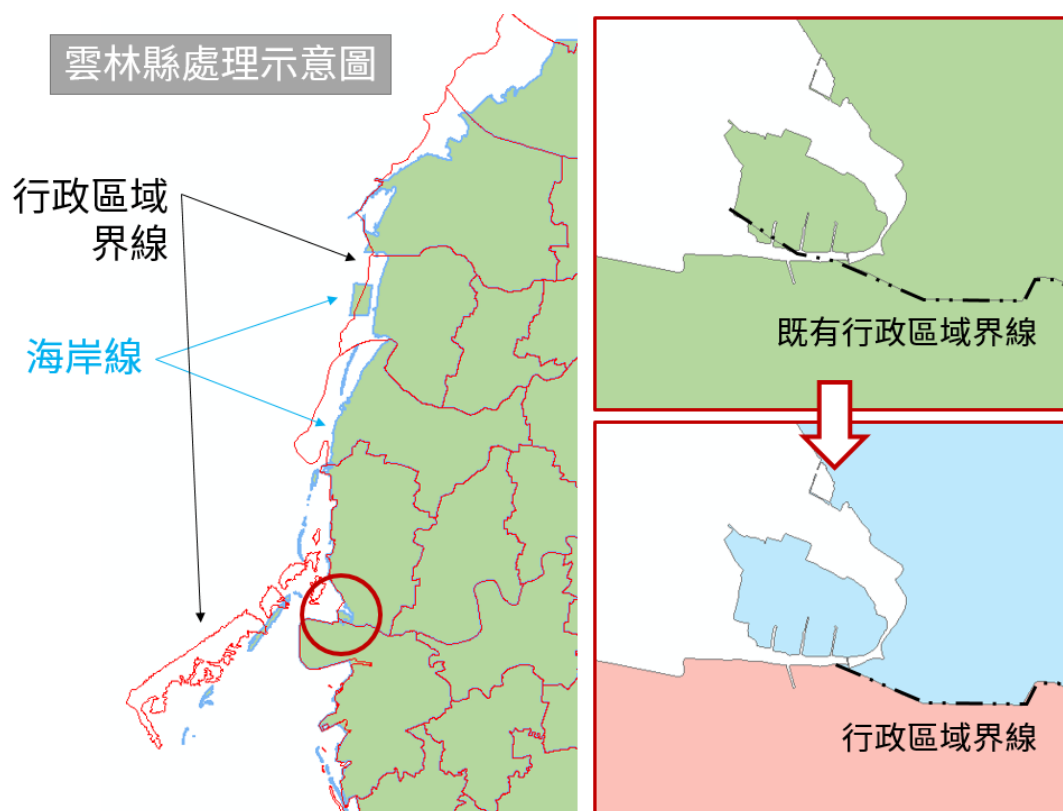


圖 2-21 海岸線與行政界線處理方式

九、文字註記編排

鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則內明確規範，圖框範圍內所有具有地理空間位置之圖層產生之所有文字註記，皆應統一轉換為文字註記圖層(Annotation Layer)以方便進行設定與管理，不可使用 Graphic 物件或動態標註(Label)。一幅行政區域圖必要顯示的註記包括：行政區、公路標誌、地標、道路，而廟宇教會、橋樑隧道、山峰、水系、等高線將視各圖幅狀況進行呈現。

由於軟體自動化產製後之文字註記仍無法符合美觀之需要，人工編排佔編製工作相當大的一個部分，本年度於高雄市及雲林縣行政區域圖編製上，位於都會區或大型城鎮聚落之行政圖約有 20 幅以上，眾多圖層資料產製之文字註記有相當多衝突擁擠處。參考圖 2-22，本團隊依據編製原則之規範，先以「圖層」的優先權重刪選文字註記，行政區註記之權重最高，其次為地名註記、地標註記，最低為水系註記與等高線註記。由於地標註記數量最多，故地標的部分再以地標權重表進行輔助刪選，呈現的地標文字註記須進行文字縮編精簡。本年度除遵循編製原則之規範外，加強註記編排上的部分處理細節與流程，以下就「地標文字縮編方式」、「村(里)註記編號」、「英文道路註記編排轉向處理」三項細節進行成果說明。

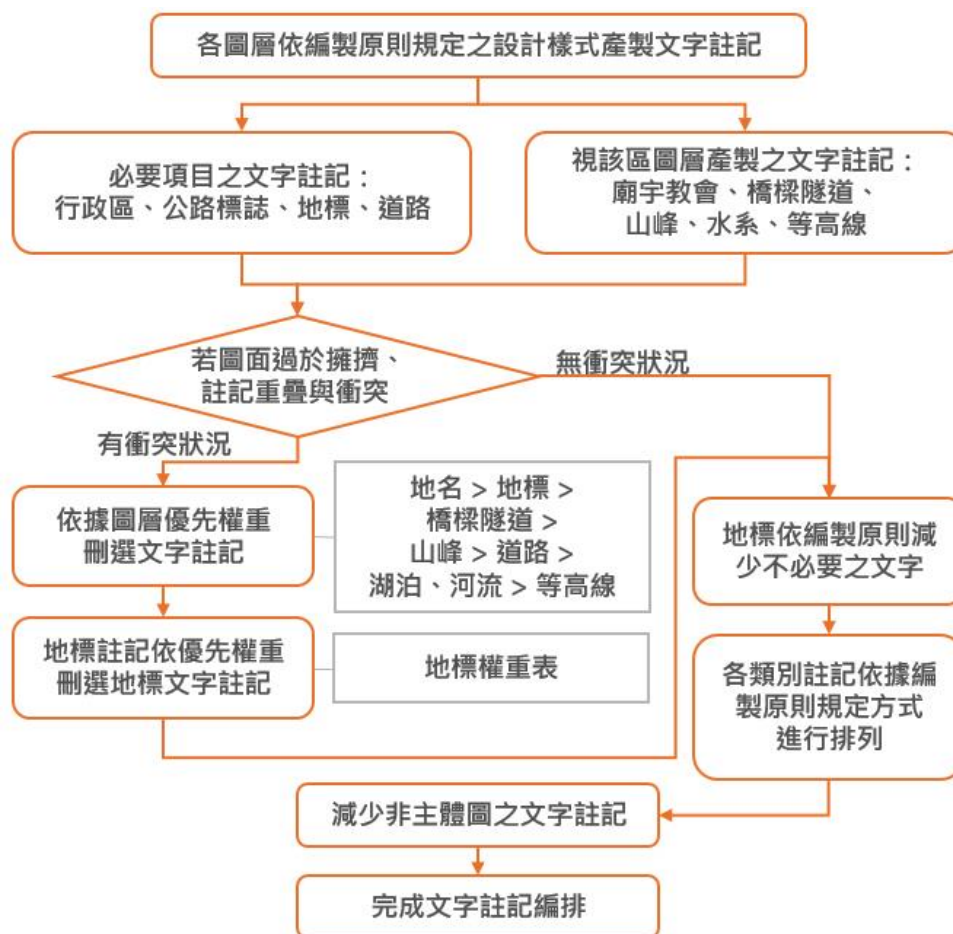


圖 2-22 文字註記編排處理程序

(一) 地標註記文字縮編

地標在產製之文字註記需先經過適當的文字縮編作業，避免在圖面上顯示完整但過長的地標名稱。臺灣通用電子地圖之地標資料有提供名稱縮編欄位，但比較 93-96 年行政圖該名稱欄位仍顯字數過多，故本團隊再行處理，使地標名稱更為簡短扼要。參考 93-96 年行政圖，某些地標可套用一定之文字縮編規則、其他則需視情況處理，以下歸納系統化文字縮編主要適用之地標類別。

1. 警察局隊、分駐所、派出所（地標代碼 9910603）

警察局隊此類別地標大致分為內政部、各級政府兩者開頭，內政部底下還會再依照功能不同區分港務警察、航空警察、國道警察、鐵路警察、國家公園警察、刑事警察等不同功能，因此文字縮編上皆會先行縮編最前面的「內政部警政署」或「高雄市政府」文字，再顯示主要功能局隊名稱再加上小隊編製。縣(市)政府分局或派出所的部分，則僅顯示「三民分局」、「中埔派出所」即可。請參考表 2-32。

表 2-32 地標註記-警察局隊類別文字縮編方式

警察局隊類別	原始地標名稱	文字縮編
「內政部警政署」開頭	內政部警政署保安警察第五總隊第四大隊第三中隊	保五總隊第四大隊第三中隊
	內政部警政署高雄港務警察局	高雄港警局
	內政部警政署國道公路警察局第五公路警察大隊	國道警察局第五警察隊
	內政部警政署國家公園警察大隊玉山警察隊天池小隊	國家公園警察隊天池小隊
「縣(市)政府」開頭	高雄市政府警察局小港分局	小港分局
	高雄市政府警察局小港分局大林派出所	大林派出所
	高雄市政府警察局少年警察隊	高雄市少年警察隊
	高雄市政府警察局婦幼警察隊	高雄市婦幼警察隊

2. 消防局隊（地標代碼 9910604）

消防局隊此類別地標大致分為內政部消防署、各級政府消防局兩者開頭，在內政部消防署的部分有港務上的功能分組，各級政府則有消防大隊、消防中隊、消防中隊之編組，文字縮編上皆會先行縮編最前面的「內政部消防署」、「高雄市政府」，保留主要的功能分組名稱如「港務消防隊」。地方政府的消防分隊的部分，則僅顯示主要名稱加上「消防分隊」即可。請參考表 2-33。

表 2-33 地標註記-消防局隊類別文字縮編方式

消防局隊類別	原始地標名稱	文字縮編
「內政部消防署」開頭	內政部消防署高雄港務消防隊二港口分隊	高雄港務消防隊二港口分隊
	內政部消防署高雄港務消防隊蓬萊分隊	高雄港務消防隊蓬萊分隊
「縣(市)政府」開頭	高雄市政府消防局第二大隊	高雄第二消防大隊
	高雄市政府消防局第二大隊第一中隊	第二消防大隊第一中隊
	高雄市政府消防局第二救災救護大隊第一中隊大昌分隊	大昌消防分隊

3. 電力公司服務處（地標代碼 9950203）、自來水公司服務處（地標代碼 9950204）

電力公司服務處縮編開頭的「台灣電力公司」等字為「台電」，自來水公司服務處縮編開頭的「台灣自來水股份有限公司」等字為「台水」，兩者再加上後續的功能名稱、並縮編地區名稱。請參考表 2-34。該方式參考 93-96 年行政圖，電力或自來水設施一般不加註該鄉(鎮、市、區)名稱，如「岡山服務所」即位於岡山區範圍內，該行政圖圖名已標示「高雄市岡山區」，故不重複標註。

表 2-34 地標註記-電力公司與自來水公司類別文字縮編方式

電力與自來水類別	原始地標名稱	文字縮編
電力公司服務處	台灣電力公司高雄區營業處湖內服務所	台電服務所
	台灣電力股份有限公司屏東區營業處	台電屏東區營業處
	台灣電力股份有限公司屏東區營業處里港服務所	台電服務所
	台灣電力股份有限公司高雄區營業處服務中心	台電高雄營業處區處服務中心
自來水公司服務處	台灣自來水股份有限公司南區工程處	台水工程處
	台灣自來水股份有限公司南區工程處第一工務所	台水工務所
	台灣自來水股份有限公司第七區管理處	台水七區處
	台灣自來水股份有限公司第七區管理處水表修理場	台水修理場
	台灣自來水股份有限公司第七區管理處岡山服務所	台水服務所
	台灣自來水股份有限公司第七區管理處東港營運所	台水營運所

4. 政府機關其他類別（地標代碼 991 開頭）

大致分為中央政府機關及地方政府機構，中英政府機關去除開頭的部院名稱僅呈現主要機關名加上分部名稱，主要機關也有固定縮編如林管處（林區管理處）、健保署（健康保險署）、疾病管制署（疾管署），地方政府機構則是有固定的縮編文字如區代會（區民代表會）戶政所（戶政事務所）、地政所（地政事務所）、社福中心（社會福利中心）等，請參考表 2-35。

表 2-35 地標註記-其他政府機關類別文字縮編方式

其他政府機關 類別	原始地標名稱	文字縮編
中央政府機關： 僅呈現主要機關名、 加上分部名稱	行政院海岸巡防署南部地區巡防局五二大隊彌陀漁港安檢所	彌陀漁港安檢所
	行政院海岸巡防署興達港海巡基地	興達港海巡基地
	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處六龜工作站	林管處六龜工作站
	行政院農業委員會農糧署南區分署屏東辦事處	農糧署屏東辦事處
	法務部矯正署高雄女子監獄	高雄女子監獄
	財政部高雄國稅局小港稽徵所	國稅局小港稽徵所
	衛生福利部中央健康保險署岡山聯絡辦公室	健保署岡山辦公室
	衛生福利部疾病管制署高屏區管制中心	疾管署高屏區管制中心
縣(市)政府： 直接省略縣(市)政府 名稱，機關名也進行 固定縮編	高雄市三民區第一戶政事務所	第一戶政所
	高雄市大寮區戶政事務所	大寮戶政所
	高雄市政府社會局左營社會福利服務中心	左營社福中心
	高雄市政府原住民事務委員會	高雄市原民會
	高雄市茂林區民代表會	茂林區代會

5. 加油站（9960203）、電信公司服務處（9950202）、汽車客運車站（9960102）

此類別原始名稱一般為完整全名為公司名稱加上站名，進行文字縮編上僅顯示公司名稱，請參考表 2-36。以客運站為例，由於多集中於特定街廓區域，以雲林縣北港鎮為例，同一個區域內就有日統客運北港站、嘉義客運北港站、統聯客運北港站、臺西客運北港站 5 個地標，北港站略顯多餘，故皆省略該重複標註之站名。

表 2-36 地標註記-加油站、電信公司、客運站類別文字縮編方式

加油站、電信公司、客運站類別	原始地標名稱	文字縮編
加油站	中油將軍漁港站	中油加油站
	千越中華北站	千越加油站
	台糖六甲站	台糖加油站
電信公司服務處	台灣之星永康中山服務中心	台灣之星
	亞太臺南中山南門市	亞太電信
	遠傳永康中山門市	遠傳電信
汽車客運車站	和欣客運九如站	和欣客運
	國光客運九如站	國光客運
	阿羅哈客運九如站	阿羅哈客運

6. 其他

其他地標的部分，大致分為有固定縮編文字、與其他視情況縮編，基本原則皆是縮編開頭的縣(市)、鄉(鎮、市、區)名稱。一般而言若該地標為該圖面行政區所屬地標則可縮編開頭的鄉(鎮、市、區)名稱（通常皆位於該行政區內），若為縣(市)政府所屬地標（如雲林縣立網球場），則不縮編縣(市)名稱，請參考表 2-37。

表 2-37 地標註記-消防局隊類別文字縮編方式

其他類別	原始地標名稱	文字縮編
固定縮編方式	高雄市立圖書館永安分館	圖書館永安分館
	中華郵政鳳山三民路郵局(高雄117支)	三民路郵局
	林園區公有零售市場	公有零售市場
	路竹區一甲代天府小康市場	小康市場
	屏東縣私立順心老人長期照顧中心	順心長照中心
其他視情況縮編	高雄市桃源區原住民文物館	原住民文物館
	仁武區古文物生態園區	古文物生態園區
	斗六市綜合運動場	綜合運動場
	土庫鎮立多功能球場	多功能球場
	東石自然生態展示館暨旅客休憩中心	東石自然生態展示館
	阿里山國家風景區管理處瑞太遊客服務中心	瑞太遊客服務中心

(二) 村(里)註記編號

行政區域編圖上，若有村(里)範圍過小，難以呈現完整中文及中英文村(里)註記時，則可視情況編列村(里)編號，並於圖面空曠處提供編號對照表。此作法通常是適合位於城鎮中心處之行政區域圖，除了可避免村(里)標註難以編排呈現之難題外，也讓圖面給予更多空間以呈現更多重要的地標名稱。本年度於高雄市及雲林縣有多個行政區域圖因為村(里)範圍過於狹小，故採用村(里)編號：Po1 斗六市、Po6 北港鎮、Eo2 鼓山區、Eo4 楠梓區、Eo5 三民區、Eo9 前鎮區、E12 鳳山區。

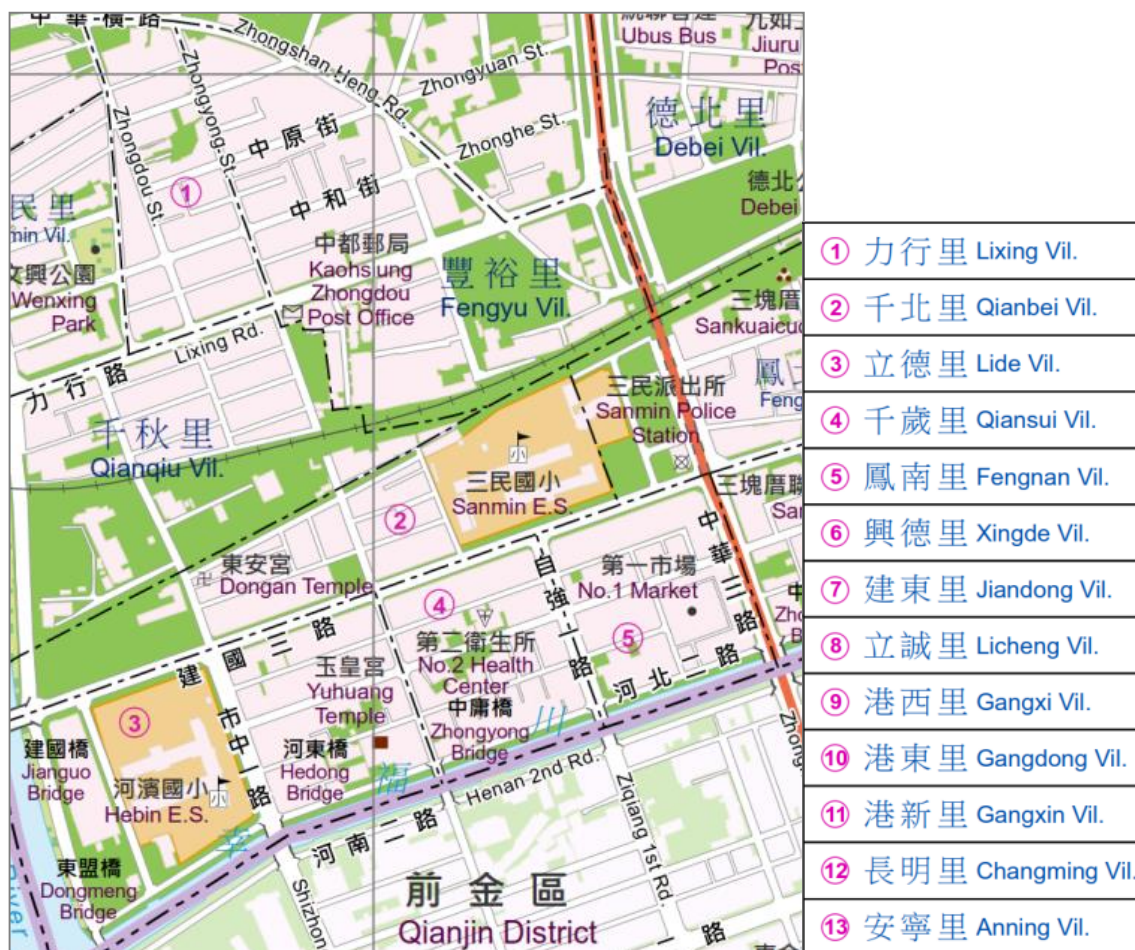


圖 2-23 行政圖採用村(里)編號 (以三民區為例)

(三) 英文道路註記編排轉向處理

中英文版行政圖內，中英文道路皆為中文與英文成對一組，皆須沿著道路線性方向適當角度進行標註，所謂適當角度意指為了保持良好閱讀性進行編排。但由於軟體自動化註記產製後，英文道路註記接續中文同個方向的緣故，在特定道路角度上將造成英文道路註記為右上往左下方標註，如圖 2-24 上圖所示，此時英文道路註記呈現不易閱讀之狀況。故本團隊進行額外處理，將該英文道路註記轉向，如圖 2-24 下圖所示，英文註記雖不再接續中文道路註記閱讀方向，但呈現較為良好之閱讀性。



圖 2-24 中英文行政圖-英文道路註記特別轉向處理

十、索引目錄

為了讓使用者快速查閱到地圖目標，於鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製時，對照行政區域圖上的坐標方格及索引編號建置索引目錄(例如：B1、C6、G6 等)以利查閱。索引類別項目包括行政區名、地名、政府機關、文教機構、道路、橋樑、交通設施、民生設施、醫療社福及殯葬設施、公共及紀念性場所、河流、湖泊及水利設施、山嶽、宗教場所及其他，該行政區範圍內沒有該圖層則不需列入索引目錄。編製索引目錄的圖面範圍僅針對該圖的行政區域範圍內即可。

本團隊於行政區域圖圖面編製完成後，始進行索引目錄之編製，編製作業方式為：每個行政區圖額外製作參考方格圖層，以參考方格圖曾分割主體行政區域範圍內的圖層資料，透過 Spatail Join 的方式賦予各圖層資料索引編號，參考圖 2-25。該圖層若有產製註記者，才會納入索引目錄之中。另外，編圖圖層不等於索引目錄類別，故圖層資料內容需一一對應回索引目錄所需類別，參考表 2-38。

表 2-38 索引目錄類別與對應圖層內容

索引目錄類別	編圖資料類別
行政區名	行政區域
地名	地名
政府機關	地標
文教機構	地標
道路	道路
橋樑、隧道	橋樑隧道
交通設施	地標
民生設施	地標
醫療社福及殯葬設施	地標
公共及紀念性場所	地標
河流	河流

索引目錄類別	編圖資料類別
湖泊及水利設施	湖泊
山嶽	山峰
宗教場所及其他	宗教資料（廟宇、教會）
其他	地標

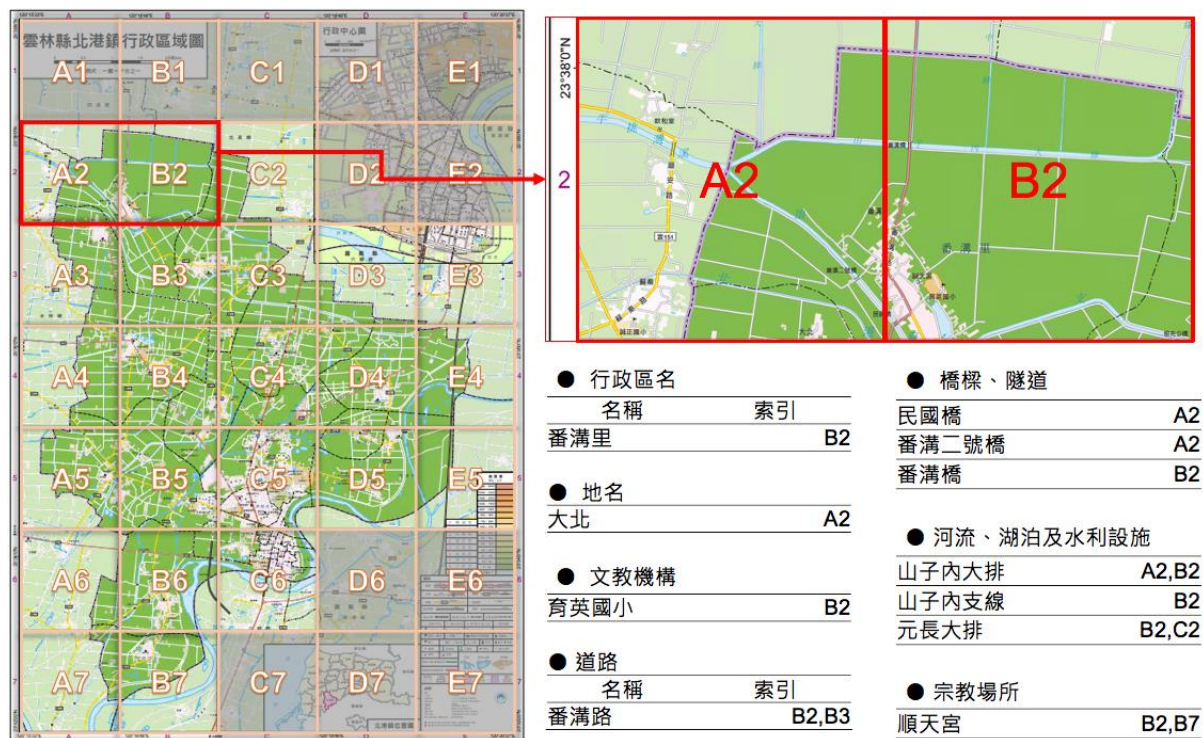


圖 2-25 透過參考方格編號賦予行政區圖層編號值

中文版索引目錄透過分類、筆畫順序進行排列，中英文則透過分類、字母順序進行順序排列。有時同一名稱的資料內容會有多個方格皆包含此資料，例如同名稱的地標（如中油加油站、福德祠）、道路與河流會延伸多格內容，則合併索引編號於索引欄位中，編排的最終成果如圖 2-26、圖 2-27。

北港鎮中文分類索引	
各項分類按中文筆畫順序排列如下：行政區名、地名、政府機關、文教機構、道路、橋樑、交通設施、民生設施、醫療社福及殯葬設施、公共及紀念性場所、河流、湖泊及水利設施、山嶽、宗教場所及其他。	
● 行政區名	
名稱	索引
大同里	C5
大北里	A3
中和里	C6
仁安里	C5
仁和里	C6
公館里	C6
水埔里	B7
光民里	C6
光復里	C6
共榮里	C6
● 民生設施	
名稱	索引
日統客運	C5
統聯客運	C6
嘉義客運	C6
福懋加油站	C5
臺西客運	C6
中興電信	C6
水利會北港管理處	C5
北辰郵局	C5
北港郵局	C6

圖 2-26 中文版索引目錄成果

北港鎮中文分類索引 Beigang District Chinese Classified Index	
各項分類按中文筆畫順序排列如下：行政區名、地名、政府機關、文教機構、道路、橋樑、交通設施、民生設施、醫療社福及殯葬設施、公共及紀念性場所、河流、湖泊及水利設施、山嶽、宗教場所及其他。	
Categories are listed in order of Chinese character strokes: Administrative Divisions, Place Names, Government Organizations, Cultural and Educational Institutions, Roads, Bridges, Transportation Facilities, Livelihood Facilities, Medical Social Welfare & Funeral Facilities, Public and Commemorative Places, Steam, Lakes & Irrigation Facilities, Mountains, Religious Places, and others.	
● 行政區名 (Administrative Divisions)	
名稱 (Name)	英文 (English)
大同里	Datong Vil.
大北里	Dabei Vil.
中和里	Zhonghe Vil.
仁安里	Ren'an Vil.
仁和里	Renhe Vil.
公館里	Gongguan Vil.
水埔里	Shuipu Vil.
光民里	Guangmin Vil.
光復里	Guangfu Vil.
共榮里	Gongrong Vil.
● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)	
名稱 (Name)	英文 (English)
中國醫大北港附設醫院	Cmu Hospital Beigang Branch
北港仁一醫院	Beigang Renyi Hospital
北港衛生所	Beigang Health Center
全生醫院	Quan Sheng Hospital
安泰耆老長照中心	Anjiayuan Elderly Care Center
安泰耆老長照中心	Antai Elderly Care Center
安順耆老長照中心	Anchinyuan Elderly Care Center
長青耆老長照中心	Changchin Elderly Care Center
長榮耆老長照中心	Changrong Elderly Care Center
Beigang Township English Classified Index 北港鎮英文分類索引	
Categories are listed alphabetically: Administrative Divisions, Place Names, Government Organizations, Cultural and Educational Institutions, Roads, Bridges, Transportation Facilities, Livelihood Facilities, Medical Social Welfare & Funeral Facilities, Public and Commemorative Places, Steam, Lakes & Irrigation Facilities, Mountains, Religious Places, and others.	
各項分類按英文字母排列如下：行政區名、地名、政府機關、文教機構、道路、橋樑、交通設施、民生設施、醫療社福及殯葬設施、公共及紀念性場所、河流、湖泊及水利設施、山嶽、宗教場所及其他。	
● Administrative Divisions (行政區名)	
Name (名稱)	Chinese (中文)
Caokou Vil.	草寮里
Dabei Vil.	大北里
Datong Vil.	大同里
Donghua Vil.	東華里
Dongyang Vil.	東陽里
Fangou Vil.	芳溝里
Fufan Vil.	府番里
Fuzhao Vil.	扶朝里
Gongguan Vil.	公館里
Gongrong Vil.	共榮里
Gouzaio Vil.	溝仔里
Guangfu Vil.	光復里
Guangmin Vil.	光民里
Guangrong Vil.	光榮里
● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)	
名稱 (Name)	英文 (English)
Anchinyuan Elderly Care Center	安順耆老長照中心
Anjiayuan Elderly Care Center	安泰耆老長照中心
Antai Elderly Care Center	安泰耆老長照中心
Beigang Health Center	北港衛生所
Beigang Renyi Hospital	北港仁一醫院
Changchin Elderly Care Center	長青耆老長照中心
Changrong Elderly Care Center	長榮耆老長照中心
Cmu Hospital Beigang Branch	中國醫大北港附設醫院
Quan Sheng Hospital	全生醫院
● 公共及紀念性場所 (Public and Commemorative Places)	
名稱 (Name)	英文 (English)
Beigang District Temple	北港區公所

圖 2-27 中英文版索引目錄（上：中英排列版、下：英中排列）

十一、出圖檔案格式特性

本案規定之正面成果出圖檔有 GeoPDF 及 PNG 格式，GeoPDF 適合在電腦上閱覽查詢使用，PNG 則適合直接於印刷廠進行大圖輸出。兩者特性不同故本團隊處理方式也不同，分別說明如下。

(一) GeoPDF

本案所產製之 GeoPDF 同時具有影像及向量資料的優點，地形資料可透過影像輸出為底圖，其上區塊、道路、河流等輸出為向量圖層，圖層也可進行群組分類，並可使用免費的 Adobe Acrobat Reader 軟體進行開啟，行政區域圖使用 GeoPDF 格式的優點說明如下：

1. 圖層開關

GeoPDF 本身有圖層特性，因此出圖樣版(.Mxd)內之圖層轉製成 GeoPDF 時，同樣可保持圖層特性，註記、點、線、面圖層皆為獨立圖層可開關。本團隊為了方便使用者快速辨識 PDF 內圖層名稱，圖層的命名也相當重要。由於出圖樣版在轉製成 GeoPDF 後 PDF 圖層名稱取決於樣版內的圖層命名，故本團隊於各區出圖樣版內，每個圖層(Layer)及資料架構(Data Frame)皆有一致命名規範，中文版的部分以中文命名，中英並列版以英文命名，如下圖 2-28、圖 2-29 所示，免費 PDF 軟體打開後左側的圖層名稱皆有清楚標示，雲林縣北港鎮之主體圖即以「雲林縣北港鎮行政區域圖」命名。

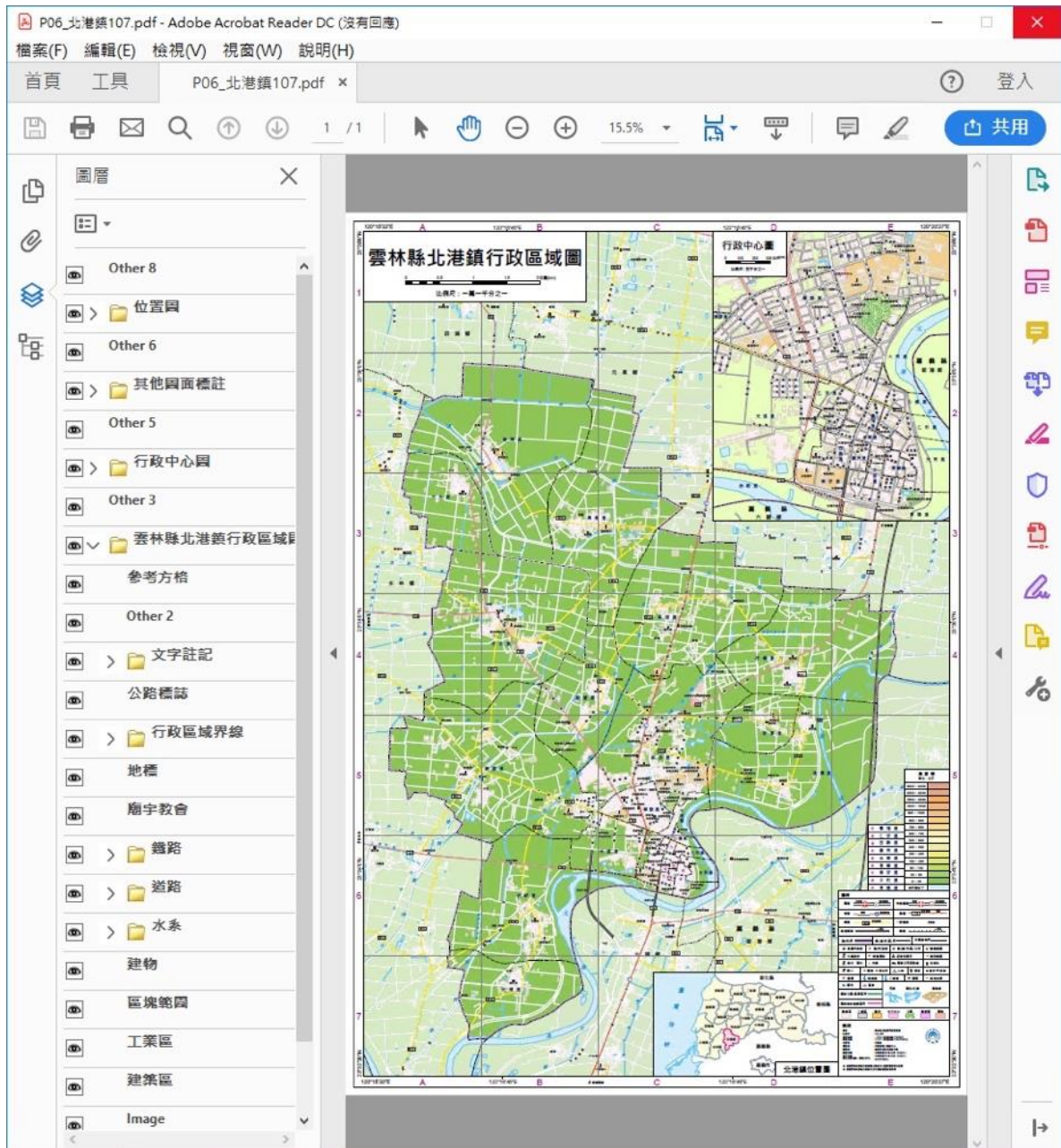


圖 2-28 GeoPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應（中文）

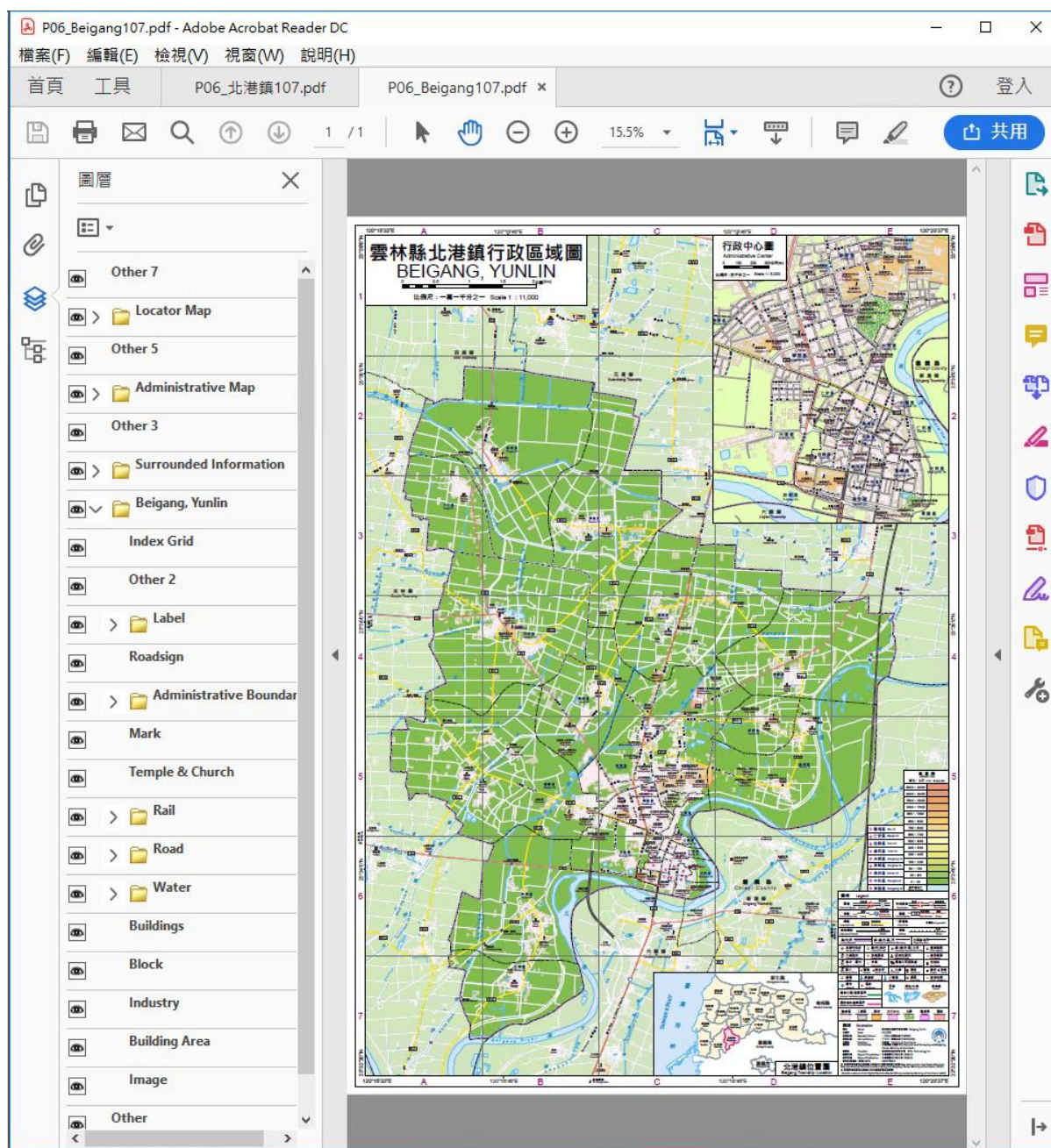


圖 2-29 GeoPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應（中英文）

2. 顯示空間坐標

GeoPDF 還包括了空間坐標的資訊，可以讓使用者不需使用專業 GIS 軟體即可掌握空間資訊，如下圖 2-30 所示。只要在 PDF 軟體內開啟「度量」工具，即可查閱空間坐標資訊。



圖 2-30 GeoPDF 顯示空間坐標資訊

3. 便利後製編修

GeoPDF 具備便利後續編修及推廣使用優勢，可利用美編軟體 (例如 illstrator) 針對圖層資料、文字註記進行編輯，甚至可納入新的資料重新出圖，有利於地方政府加值應用編製生活地圖或導覽地圖之底圖應用。

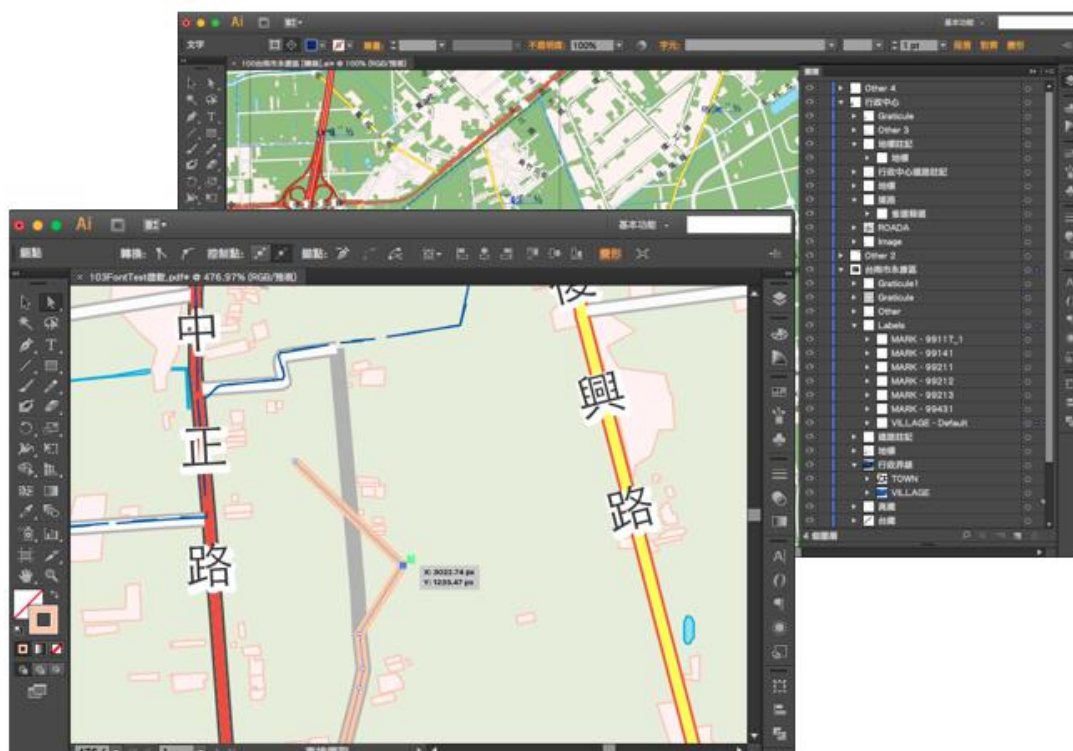


圖 2-31 GeoPDF 用 illstrator 編輯示意圖

4. 可進行搜尋

由於 GeoPDF 的向量圖層特性，使用者透過「搜尋」工具，可讓使用者透過關鍵字快速尋找圖面上之地標、道路、村(里)名稱。



圖 2-32 GeoPDF 的關鍵字搜尋示意圖

(二) PNG

本案提供之行政區域圖 PNG 成果，為出圖樣版設定 300dpi 輸出之大圖檔案，可直接用於 A0 大圖輸出印刷。PNG 圖面上之主體區域行政界線之紫色陰影設定為透明度 30%之樣式，因此在陰影界線下也能清楚呈現各項圖徵樣式，參見圖 2-33。



圖 2-33 PNG 出圖檔內行政界線紫色陰影透明度

十二、修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則

106 年度之鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則共有 11 個章節(含附件)，主要依據編製作業項目及程序進行，各章節內容簡述如下：

- (一) 前言：緣起及效益、製圖之依據、地圖內容、測量基準與地圖投影、資料來源、適用之軟體及製圖規格。
- (二) 作業項目及程序：簡述鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製之流程。
- (三) 編圖資料庫：說明資料庫架構設計、命名原則、規定必須納入之圖層。
- (四) 編圖樣版：說明樣版內圖層命名方式、資料框架構設計。
- (五) 圖幅整飾：說明圖幅尺寸、圖名、圖框、比例尺、插圖、圖例等規定。
- (六) 資料縮編：說明資料縮編的目的，明列需要縮編之圖層資料與處理方式。
- (七) 圖徵樣式：說明樣式設計原則與參考依據，並明列各圖層樣式與 RGB 值。
- (八) 文字註記：說明文字註記產製規定、設計方式、人工編排之原則，並明列各圖層文字註記之編排方式。
- (九) 行政中心圖：說明行政中心圖之編製規範，規定必須納入之圖層與文字註記。
- (十) 索引目錄：說明索引目錄的編製原則，與成果示意圖。
- (十一) 附件：包括地標權重表、地標文字註記縮編範例、及最終成果示意圖。

本團隊依據 107 年執行的工作經驗及工作會議結論，修正鄉(鎮、市、區)行政區圖編製原則為最新版本，相關內容與項目參考表 2-39，最終修正參考附件 8-7。

表 2-39 107 年度修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則之內容項目

項次	章節	修正內容說明
壹、前言		
1	第五節 資料來源	新增溫泉、工業區、國家公園、國家風景區、森林遊樂區等 107 年度新納入之圖層 (壹. 五. 表 1 、 壹. 五.(七)~(九))
參、編圖資料庫		
2	第五節 命名規則	依據 106 及 107 最終編圖資料庫設計方式之命名規則進行修正 (參. 二.(二). 表 3)
伍、圖幅整飾		
3	第七節 插圖 (行政中心圖)	依據 107 年編製經驗修改不需設置行政中心圖之主體圖規定比例尺為小於 1:8,500。 (伍. 七.(三))
4	第八節 其他 插圖	依據 107 年度高雄市部分行政圖有特殊編製規格、尤其是插圖的部分，說明除了行政中心插圖以外其他插圖之設置原則與配置方式。 (伍. 八)
陸、資料縮編		
5	第一節 資料 縮編原則	依據 107 年編製經驗修改比例尺層級及範圍，從原四個比例尺層級修改為五個。 (陸. 一.(四) 及 表 6)
6	第五節 道路	依據 107 年比例尺層級改變，調整道路、橋樑、隧道、地下道資料縮編規則。 (陸. 五.(二) 及 表 7)
7	第六節 地標	依據 107 年編製經驗修正廟宇教會資料之比對、篩選、彙整方式。(陸. 六.(三). 1.)

項次	章節	修正內容說明
8		新增 107 年度新增納入之溫泉、瀑布之點資料，並敘明比對、彙整、英譯原則。 (陸. 六.(三). 2. ~ 5.)
9		依據 107 年地標權重針對政府機關類別新增權重 99~91 調整相關說明。 (陸. 六.(五). 1.)
10		新增地標應盡量配合區塊圖層，一併優先呈現其上之地標點位。 (陸. 六.(六))
11	第七節 地名	新增地名資料英譯內容之遵照原則。 (陸. 七.(三))
柒、圖徵樣式		
12	第一節 設計	加入非主體區域範圍淡化處理之圖層。 (柒. 一.(一). 3. 及 圖 11)
13		加入圖徵符號與圖層樣式之參考依據。 (柒. 一.(二))
14	第四節 海岸線	新增 107 年度針對海岸線處與行政界線之呈現方法之獨立小節。 (柒. 四 及 圖 13)
15	第六節 道路	依據 107 年比例尺層級改變，調整道路、橋樑、隧道、地下道套繪方式。 (柒. 六)
16		依據 106 及 107 編製經驗，新增多引道之複雜橋樑正確銜接套繪方式。 (柒. 六.(五). 3.(3) 及 圖 19)
17	第七節 地標	新增瀑布、溫泉於行政圖上套繪之圖徵符號。 (柒. 七.(一) 表 13)
18	第九節 鐵道	新增捷運、輕軌兩者樣式。 (柒. 九.(一) 及 表 14)
19	第十一節 區塊	修正公園樣式、及其 RGB 色碼。 (柒. 十一.(一) 及 表 15)

項次	章節	修正內容說明
20		新增工業區樣式、及其 RGB 色碼 (柒. 十一.(一) 及 表 15)
捌、文字註記		
21	第六節 地標 文字註記	增加地標文字縮編之說明。 (捌. 六.(二). 4. ~ 5.)
22	第七節 道路 文字註記	增加英文道路註記轉向編排之說明。 (捌. 七.(二). 4. 及 圖 33)
玖、行政中心圖 (插圖)		
23	第一節 編製 規範	依據 107 年編製經驗修改行政中心圖之設計原則，依據比例尺層級修改不需行政中心圖之主體圖比例尺限制 (小於 1:8,500)，並且放寬行政中心圖規定比例尺範圍。 (玖. 一.(一))
拾、索引目錄		
24	第一節 編製 規範	新增相同名稱但有多格索引編號狀況下，合併索引編號於單格索引欄位之規定。 (拾. 一.(三))
25	第一節 編製 規範	新增 107 年度新增納入之溫泉、瀑布等相關圖層對應之索引目錄類別。 (拾. 一.(四). 表 17)
附件		
26	第一節 地標 權重表	依據 107 年地標權重針對政府機關及特定類別新增與修正權重 99~91。 (附件. 一. 表 18)
27	第二節 地標 文字註記縮編 範例	依據 107 年編製經驗加以明訂地標文字縮編方式。 (附件. 二. 表 19)

2-5 自我檢核方式及處理原則說明

本案所辦理的行政區域圖編製工作，資料相當複雜、且編圖需注意之細節相當複雜，因此唯有透過嚴謹及落實的檢核程序，才能提升行政圖之成果品質。一個行政區於完成中文及中英文版本編製後，人工圖面檢查與修正也是本案編製步驟之一，相關檢查項目如下所述，檢查者需填寫行政區域圖編製成果檢核表，如下表 2-40：

一、圖幅項目

針對圖幅項目檢查：出圖檔及出圖樣版必須能正常開啟與檢視、出圖檔確實依中文版及中英並列版本編製索引資訊、PDF 檔案與 PNG 檔須內容一致且符合 GEOPDF 規格。

二、編圖規格

針對編圖規格檢查：圖名、比例尺、圖例、高度表、說明欄、坐標方格、位置圖、行政中心圖、其他插圖等圖幅整飾資訊正確，並經適當配置。以上項目中英並列版本須適當標註英文資訊。

三、編圖內容

針對編圖資訊內容檢查：地標、道路、鐵路、水系、港口、行政區、區塊、地名、地形、圖例及索引等圖層套用圖徵樣式是否正確、資料縮編是否恰當、文字編排之圖面位置是否適當；另中英並列版本已包含英譯名稱。

四、其他增列檢查項目

於本案辦理期間經國土測繪中心指示，依據編圖原則增列之檢查項目，本團隊配合辦理。

表 2-40 行政區域圖編製成果檢核表

(以高雄市茄萣區中文版為例)

每幅圖檢查項目			
圖名	E26_茄萣區 107		
比例尺	1:8,000	比例尺層級	五
編製日期	8/16	檢查日期	9/3
編製者	李宜庭	檢查者	陳雅惠
圖幅項目			檢查狀況說明
出圖檔、樣版正常開啟	☒ 有 ☐ 無		
索引-出圖檔中文版	☒ 有 ☐ 無		
索引-出圖檔中英並列版	☒ 有 ☐ 無		
PNG 與 GEOPDF 內容相符	☒ 有 ☐ 無		
符合 GEOPDF 規格	☒ 有 ☐ 無		
編圖規格 (中文、中英並列)			檢查狀況說明
圖名	☒ 有 ☐ 無		
比例尺	☒ 有 ☐ 無		
圖例	☒ 有 ☐ 無		
高度表	☒ 有 ☐ 無		
說明欄	☒ 有 ☐ 無		
坐標方格	☒ 有 ☐ 無		
位置圖	☒ 有 ☐ 無	▶ 未標示正確請修正	
行政中心圖	☒ 有 ☐ 無		
其他插圖	☒ 有 ☐ 無		
編圖內容 (圖層/註記/中文/中英並列)			檢查狀況說明
地標	☒ 通過 ☐ 不通過		
道路 (層級、標誌)	☐ 通過 ☒ 不通過	▶ 幹道線段需調整避免遮蔽道路邊緣線段 ▶ 道路面需合併	
鐵路	☒ 通過 ☐ 不通過		
水系、港口	☒ 通過 ☐ 不通過		
行政區域界線	☒ 通過 ☐ 不通過		
地名	☒ 通過 ☐ 不通過		
區塊	☐ 通過 ☒ 不通過	▶ 區塊之公園樣式未引用正確	

地形	☒ 通過 ☐ 不通過	
圖例引用正確性	☒ 通過 ☐ 不通過	
圖面外註記	☐ 通過 ☒ 不通過	▶ 台 19 甲延伸至圖面處 缺少標註圖面外註記
索引資訊	☒ 通過 ☐ 不通過	
其他狀況說明		

第三章、行政區域界線維護成果

3-1 行政區域界線維護事宜

一、維護行政區域及村(里)代碼

行政區域界線資料庫內之行政區村(里)代碼係遵循內政部戶政司戶役政資訊系統公布之村(里)代碼(本年度 10 月份戶役政網頁改版網址更換為：<https://www.ris.gov.tw/app/portal/164>)。本團隊每月進行查詢該網頁是否有公告更新，並據以更新行政區界屬性資料。

本年度 5 月份第 2 次工作執行會議決議，由本團隊協助全面比對行政區域界線資料庫與戶役政兩者村(里)代碼、名稱等差異，比對不一致結果如表 3-1 所示。該結果呈現在高雄市三民區與鳳山區有兩種代碼，三民區的村(里)有 64000051 開頭、也有 64000052 開頭，高雄市鳳山區的村(里)有 64000121 開頭、也有 64000122 開頭。因此回溯 106 年度資料庫代碼之更新歷程：行政院主計總處之行政區域代碼於 106 年 2 月全面停止適用，因此 106 年 5 月份之行政區域界線資料庫代碼全面置換為國土測繪中心提供之代碼，由於該代碼格式遵照主計總處採階層式串連(如：高雄市縣(市)代碼 64、高雄市鄉(鎮、市、區)代碼或村(里)代碼一定是 64 開頭，高雄市林園區代碼 6401300、則林園區之村(里)代碼一定為 6401300 開頭，如林園區港埔里為 6401300008)，因此比對後發現戶役政資訊系統代碼編碼方式是以戶政單位為主，故產生村(里)代碼和鄉(鎮、市、區)代碼脫鉤之狀況，如三民區十全里代碼為 64000051063、三民區寶國里代碼為 64000052022，但三民區代碼卻是 64000050。

該狀況於 6 月 28 日第 3 次工作會議上進行討論後決議，行政區域界線資料庫之村(里)代碼遵照戶役政資訊系統進行修正，並與既有鄉(鎮、市、區)代碼分開處理，高雄市三民區代碼 64000050，但村(里)代碼分 64000051 開頭、64000052 開頭，鳳山區代碼 64000120，村(里)分 64000121 開頭、64000122 開頭，修正後之代碼請參考附件.表 8-3(181 頁)。

表 3-1 107 年度 6 月份行政區域界線與戶役政村(里)代碼比對情形

	比對不一致情形	戶役政代碼	行政界線資料庫	最後處理方式
1	臺南市釐整案件第二階段刪除村(里)，151 筆	尚未更新	已更新	戶役政代碼已更新與行政界線資料庫同步
2	桃園市龍潭區凌雲里代碼不一致，1 筆	68000090005	68000090006	戶役政代碼已修正為 68000090005
3	高雄市三民區鄉(鎮、市、區)代碼不一致，86 筆	64000051、64000052	64000050	行政界線資料庫遵循戶役政代碼進行更新
4	高雄市鳳山區鄉(鎮、市、區)代碼不一致，76 筆	64000121、64000122	64000120	
5	新增雲林縣斗六市文化里	5 月份公告	6 月 21 日已更新	行政界線資料庫遵循戶役政代碼更新

另外比對結果內，臺南市行政區域界線維護案第一及第二階段刪除村(里)、桃園市龍潭區凌雲里代碼不一致，後續戶役政代碼皆已更新，雲林縣斗六市文化里調整案則由本團隊協助進行更新。

二、提供調整或釐整圖說製作技術諮詢服務

本團隊於本案期間提供地方政府承辦人員調整或釐整圖說製作技術諮詢服務，除協助承辦人員使用教育訓練平台網站外，若界線更新上過於複雜（如涉及多個村(里)），也協助繪製相關調整或釐整圖說，並提醒該圖說所需用印之村(里)。諮詢服務相關案件紀錄如下：

- (一) 5 月 28 日本團隊於臺中場教育訓練協助雲林縣斗六市承辦人員繪製斗六市新增文化里調整案之圖說，於 6 月 15 日收到核章圖說，故於 6 月份版本進行更新。
- (二) 5 月 30 日新竹市東區區公所劉先生來信及電話諮詢如何在平臺上繪製釐整圖說，並提供簡易圖說。本團隊協助於平臺上根據 3 處異動處繪製 4 份圖說、並提供面積計算結果，此案於 6 月份收到新竹市東區區公所公文與核章圖說，於 7 月份更新完成。
- (三) 7 月 10 日高雄市三民區公所江小姐聯繫，江小姐詢問關於三民區港新里與苓雅區安祥里界線（涉及區界）之釐整圖說，本團隊提供相關資料給國土測繪中心與江小姐參考。此案於 9 月份收到公文與核章圖說，更新於 10 月份行政區域界線版本。
- (四) 7 月 25 日與宜蘭縣民政局江小姐聯繫，協助釐整圖說補圖事宜，該補圖針對 105 年釐整案件 6 案回覆圖說內、無法更新的 4 案進行 4 張 A3 補圖，並掛號寄送宜蘭縣政府民政區，再請江小姐協助釐整事宜。此案於 9 月份收到回覆公文及核章圖說，於 9 月份更新完成。

- (五) 10月5日接獲嘉義市民政處承辦人之需求，協助繪製嘉義市釐整圖說共6案，嘉義市東區1案、西區5案。此案於10月份收到回覆公文及核章圖說，於10月份更新完成。
- (六) 10月15日接獲桃園市民政局承辦人電話，並協助繪製桃園市觀音區富源里與新屋區頭洲里區界釐整圖說。

3-2 辦理行政區界資料庫維護更新

一、國土測繪中心指定之行政區界成果維護工作

原行政界資料庫內，村(里)名稱具有罕用字共有 86 個里，由於行政區界輸出之 Shp 向量成果採用 Big-5 編碼格式，因此罕用字將無法正確呈現，故透過使用中括弧之替代字可正常顯示於 ArcGIS 和 QGIS 等軟體，如屏東縣里港鄉「三廊村」使用替代字為「三[部]村」、臺南市麻豆區「晉江里」使用替代字為「[晉]江里」。本年度本團隊測試將行政區界資料庫產製之 Shp 向量成果改採用以 UTF-8 編碼格式編譯後，於工作執行會提出討論，並重新清查 SHP、KML、GML 於 ARCGIS、及非商用地理資訊軟體（如 QGIS）的顯示情形，僅餘 3 個里其罕用字無法於 QGIS 正常顯示。因此 5 月份第 2 次工作執行會議決議行政區域界線之向量檔統一使用 UTF-8 方式，若罕用字於非商用地理資訊軟體無法呈現，則以替代用字加上加上中括號取代罕用字，並製作村(里)名稱罕用字與替代用字對照表供使用者參閱，如表 3-2。此 3 個村(里)分別為：臺南市新化區那拔里、臺南市龍崎區石礮里、新北市坪林區石礮里，產製後 SHP 欄位內容（參考附件內表 8-9）皆不需變動。

表 3-2 罕用字與替代用字對照表

戶役政資訊系統 村(里)代碼	行政區名稱(含罕用字)	行政區名稱 (含替代用字，前後標註[])
67000180018	臺南市新化區那拔里	臺南市新化區[那]拔里
67000300008	臺南市龍崎區石礮里	臺南市龍崎區石[曹]里
65000200004	新北市坪林區石礮里	新北市坪林區石[曹]里

二、依據圖說資料辦理行政區界成果更新工作

(一) 行政區界之調整與釐整作業說明

各地方政府按臺灣省鄉(鎮)縣轄市區域及村(里)區域調整辦法、各地方自治法辦理行政區域及村(里)界線改變，稱之為界線”調整”，另因地形地物變遷致原界線與地物不符，各地方政府逕行微調界線以符合實際地物，稱之為”釐整”。

1. 行政區界調整作業

各縣(市)政府按臺灣省鄉(鎮)縣轄市區域及村(里)區域調整辦法及各管地方自治法辦理行政區域及村(里)界線所作之界線調整，稱為行政區域及村(里)界線”調整”，進行鄉(鎮、市、區)界線調整時，須依據臺灣省鄉(鎮)縣轄市區域及村(里)區域調整辦法辦理；調整的若為村(里)界，則需依據村(里)鄰編組相關自治條例辦理，相關文件部分需檢附圖說資料及公文，作為界線調整之依據。

2. 行政區界釐整作業

若地方自治條例無規範村(里)界線調整後需送達內政部備查，可能中央主管機關無法掌握相關情事，這樣的情況若歷時較久，在沒有製作調整紀錄的情況下，容易造成中央管有圖資與地方政府的版本差異愈來愈大，導致中央與地方管有之行政區域及村(里)界線資料不一致。因此，釐整作業的目的為使內政部與各直轄市、縣(市)政府所管有之行政區域及村(里)界線，使其位置一致。釐整的方法以提供界線圖說資料，經地方政府確認核章後，若為釐整行政區域界線(鄉(鎮、市、區)界線)部分需函報內政部進行核示；村(里)界部分則需通報內政部備查，作為界線更新之依據。

(二) 107 年度調整及釐整案件

本年度依據國土測繪中心提供之界線調整及釐整圖說(包含內政部交辦、與直轄市及縣(市)政府提報之行政區界異動更新圖資)，辦理行政區界成果更新工作，需於國土測繪中心派案 30 天內完成行政區界資料庫更新。鄉(鎮、市、區)界維護更新案件參考表 3-3、村(里)維護更新案參考表 3-4，表格內白底為本案範圍之案件，納入本案第三階段成果繳交的部分共 47 案（第三階段時程截止統計至 11 月 14 日為止），有新增 1 個村(里)（雲林縣斗六市鎮東里分割新增文化里）。表格內灰底為非本案案件但於 107 年度實施並已提交行政區界更新之案件。目前各縣(市)政府提報之圖說資料皆使用「行政區域(含行政編組)界線管理維護平台」進行文件製作，此系統以臺灣通用電子地圖為底圖，產製一致的圖說文件，對本團隊執行行政區界更新有相當助益。本團隊進行界線更新時之前後對照可參考圖 3-1。



圖 3-1 本團隊進行高雄市三民區、苓雅區界線更新示意圖
(修正前界線-藍色線、修正後界線-紅色線)

表 3-3 107 年度鄉(鎮、市、區)界維護更新案件 (107/12/14 更新)

縣(市)	案名	調整或釐整	增刪 村(里)	更新 數量	派案 日期	公文
臺南市	東山區及柳營區 界釐整	釐整	0	1	2017. 12.28	內政部 105 年 12 月 19 日台內地字第 1050088418 號
臺南市	臺南市行政區域 界線維護案第二 階段(將軍區及 七股區)	釐整	0	1	2018. 2.7	內政部 107 年 2 月 2 日台內地字第 1070009659 號令
臺中市	大里區、霧峰區 界線修正	釐整	0	1	2018. 5.11	內政部 105 年 12 月 19 日台內地字第 1050088418 號
高雄市	三民區-苓雅區 區界釐正	釐整	0	1	2018. 9.20	內政部 107 年 9 月 18 日台內地字第 1070070998
桃園市	觀音區與新屋區 界線釐整	釐整	0	1	2018. 11.13	內政部 107 年 11 月 9 日台內地字第 1070451380 號

表 3-4 107 年度村(里)界維護更新案件 (107/12/14 更新)

縣(市)	案名	調整或釐整	增刪 村(里)	更新 數量	派案 日期	公文
苗栗縣	苗栗縣頭份市調 整蟠桃里新增中 興里案	調整 (107.4.1 實施)	+1	1	2017. 8.22	苗栗縣政府 106 年 8 月 22 日府民行字第 1060155231 號
花蓮縣	花蓮縣花蓮市民 治里、民主里合 併案	調整 (107.7.1 實施)	-1	1	2017. 8.9	內政部 105 年 12 月 19 日台內地字第 1050088418 號
桃園市	桃園市轄里編組 調整案(共 6 個區)	調整 (107.3.1 實施)	+9	15	2017. 10.10	內政部 106 年 10 月 11 日內授中民字第 1061103861 號
雲林縣	斗南鎮新增大 同、喬真兩里	調整 (107.6.1 實施)	+2	2	2017. 10.27	內政部 106 年 10 月 27 日內授中民字第 1060076723 號

縣(市)	案名	調整或釐整	增刪 村(里)	更新 數量	派案 日期	公文
臺南市	臺南市行政區域界線維護案第一階段及第二階段(里界調整及釐整共 176 案，六甲區釐整 1 案)	調整及釐整 (分別於 107.1.29、 107.4.30 實施)	-112 (-179) (+67)	177	2017. 12.24	(1)臺南市政府 106 年 12 月 14 日府民區字第 1061326205 號函 (2)臺南市政府中華民國 107 年 1 月 11 日府 民區字第 1070097650 號函
臺南市	臺南市行政區域界線維護案第二階段(北門區里界釐整 1 案，新營區及麻豆區里界釐整共 3 案)	釐整 (107.4.30 實 施)	+9	4	2018. 1.8	(1)臺南市政府 107 年 2 月 1 日府民區字第 1070161013 號函 (2)臺南市政府 107 年 3 月 19 日府民區字第 1070324125 號函
臺南市	臺南市行政區域界線維護案第三階段(歸仁區里界釐整 5 案)	釐整 (107.4.30 實 施)	0	5	2018. 4.25	臺南市政府 107 年 4 月 25 日府民區字第 1070452830 號函
桃園市	中壢區龍慈里、 至善里名稱互換	釐整	0	1	2018. 5.21	桃園市政府 107 年 5 月 17 日府民自字第 1070118734 號
雲林縣	斗六市鎮東里分 割案(新增文化 里)	調整 (107.6.1 實施)	+1	1	2018. 6.15	內政部 106 年 6 月 19 日內授中民字第 1061101840 號
新竹市	東區新莊里、關 新里及關東里	釐整	0	4	2018. 6.22	新竹市政府 107 年 6 月 15 日府民行字第 1070094384 號
臺南市	永康區、安平區 里界釐整 8 案	釐整	0	8	2018. 8.16	臺南市政府 107 年 8 月 9 日府民區字第 1070900461 號
宜蘭縣	村(里)界線釐整 (105 年度未回覆 之釐整案)	釐整	0	23	2018. 9.3	宜蘭縣政府 107 年 8 月 29 日府民行字第 1070143595 號
嘉義市	東區 1 案、西區 5 案	釐整	0	6	2018. 10.25	嘉義市政府 107 年 10 月 12 日府民行字第

縣(市)	案名	調整或釐整	增刪 村(里)	更新 數量	派案 日期	公文
						1071204658 號
嘉義市	西區里界釐整	釐整	0	1	2018. 11.9	嘉義市政府 107 年 11 月 8 日府民行字第 1071205030 號

三、臺南市行政區域界線維護案—村(里)數量增減狀況

臺南市於 107 年初辦理全市村(里)檢討及調整，由國土測繪中心委託本團隊辦理該市里界更新事宜，臺南市原轄 752 里，於 106 年 11 月 10 日公告調整為 649 里，並分別於 107 年 1 月 29 日及 4 月 30 日實施，行政區界資料庫更新歷程請參考表 3-3 及表 3-4，調整或釐整內共減少 179 個村(里)、新增 76 個村(里)、總計減少 103 個村(里)，各鄉(鎮、市、區)詳細村(里)新增或減少數量請參考下表 3-5。

表 3-5 臺南市 107 年度調整或釐整前後
各鄉(鎮、市、區)村(里)數量增減一覽表

行政區 代碼	行政區	調整前 村(里)數量	107 年調整或及釐整			調整後 村(里)數量
			減少村(里)	新增村(里)	調整總計	
D01	東區	45	0	0	0	45
D02	南區	39	3	1	-2	37
D04	北區	43	23	13	-10	33
D06	安南區	51	0	0	0	51
D07	安平區	15	4	2	-2	13
D08	中西區	38	28	10	-18	20
D09	新營區	29	7	1	-6	23
D10	鹽水區	25	20	8	-12	13
D11	柳營區	13	0	0	0	13
D12	白河區	24	6	3	-3	21
D13	後壁區	21	10	3	-7	14

行政區 代碼	行政區	調整前 村(里)數量	107 年調整或及釐整			調整後 村(里)數量
			減少村(里)	新增村(里)	調整總計	
D14	東山區	16	0	0	0	16
D15	麻豆區	29	13	4	-9	20
D16	下營區	15	6	3	-3	12
D17	六甲區	12	1	0	-1	11
D18	官田區	13	6	3	-3	10
D19	大內區	10	0	0	0	10
D20	佳里區	21	11	6	-5	16
D21	西港區	12	0	0	0	12
D22	七股區	23	5	0	-5	18
D23	將軍區	18	11	5	-6	12
D24	北門區	13	5	2	-3	10
D25	學甲區	13	0	0	0	13
D26	新化區	20	4	0	-4	16
D27	善化區	21	4	3	-1	20
D28	新市區	11	0	0	0	11
D29	安定區	16	5	2	-3	13
D30	山上區	7	0	0	0	7
D31	左鎮區	10	0	0	0	10
D32	仁德區	18	3	1	-2	16
D33	歸仁區	21	0	0	0	21
D34	關廟區	17	4	2	-2	15
D35	龍崎區	8	0	0	0	8
D36	玉井區	10	0	0	0	10
D37	楠西區	7	0	0	0	7
D38	南化區	9	0	0	0	9
D39	永康區	39	0	4	4	43
總計		752	179	76	-103	649

3-3 行政區域界線向量成果與轉製成果

一、行政區界資料庫提交成果

行政區界資料庫提交成果包括圖形更新內容與屬性代碼更新，107 年度共提交 10 次成果（至 12/14 為止），詳細內容請參考表 3-6。

表 3-6 107 年度行政區界資料庫提交成果（統計時間：12/14）

提交日期	更新狀況	公文	備註
1/19	107 臺南市行政區域界線維護案第一階段（含補圖） (1)調整及釐整 175 案 (2)六甲區釐整補圖 1 案	(1)臺南市政府 106 年 12 月 14 日府民區字第 1061326205 號函 (2)臺南市政府中華民國 107 年 1 月 11 日府民區字第 1070097650 號函	
2/5	桃園市轄里編組調整案(106)(107/3/1 實施)	內政部 107 年 1 月 5 日台內地字第 1070000281 號令	
	金門縣鎮界調整、礁嶼補繪(106)	內政部 107 年 2 月 2 日台內地字第 1070009659 號令	106 年 11 月收件
3/12	苗栗縣頭份市新增中興里調整案(106)(107/4/1 實施)	內政部 107 年 1 月 5 日台內地字第 1070000281 號令	
3/30	107 臺南市行政區域界線維護案第二階段（含補圖與新增案件） (107/04/30 實施) (1)北門區里界 1 案 (2)將軍區七股區區界釐整 1 案 (3)新營區及麻豆區里界 3 案	(1)臺南市政府 107 年 2 月 1 日府民區字第 1070161013 號函 (2)內政部 107 年 2 月 2 日台內地字第 1070009659 號令 (3)臺南市政府 107 年 3 月 19 日府民區字第 1070324125 號函	

提交日期	更新狀況	公文	備註
	106 臺南釐整鄉(鎮、市、區)界(案號：D10620022)	內政部 107 年 1 月 5 日台內地字第 1070000281 號令	106 年臺南市各區及里界釐整於當年度無法更新需補圖之案件
	106 臺南釐整村(里)界[第二第三批補圖、第四批(部分)、將軍區(部分)10 案]	臺南市政府民政局 106 年 12 月 29 日府民區字第 1061391211 號函	
5/16	107 臺南第三階段(107/05/31 實施)	臺南市政府 107 年 4 月 25 日府民區字第 1070452830 號函	歸仁區里界 5 案
	105 年臺中市鄉(鎮、市、區)界(疑義圖說案號：B10420015)	內政部 105 年 12 月 19 日台內地字第 1050088418 號	5/4 Mail：內政部反應 105 年釐整案件未修正
	雲林縣斗南鎮新增大同及橋真 2 里(106)(107/6/1 實施)	內政部 106 年 10 月 27 日內授中民字第 1060076723 號令	106 年調整案，107 年 6 月實施
	桃園市中壢區龍慈里、至善里名稱互換	桃園市政府 107 年 5 月 17 日府民自字第 1070118734 號	5/15 Mail：桃園市政府民政局承辦透過網頁反應
	107 臺南市釐整案相關錯誤修正： 第一階段--東山區大客里、科里里 第二階段--永康區北興里、北灣里		5/14 Mail：臺南市承辦反應釐整案修正上有誤，因此再行修正
6/21	花蓮縣花蓮市民主民治里 合併 調整 案(106)(107/7/1 實施)	內政部 106 年 8 月 9 日內授中民字第 1060058353 號	
	雲林縣斗六市鎮東里、文化里 調整 案(106)(107/6/1 實施)	內政部 106 年 6 月 19 日內授中民字第 1061101840 號	106.6/19 國土測繪中心收文但無圖說，該年度雲林縣為前廠商處理範圍 5/28 本團隊於臺中場教育訓練協助斗六市公所人員繪製圖說

提交日期	更新狀況	公文	備註
			6/15 mail 收到承辦單位用印圖說
	SHP 編碼更換為 UTF8		依據第 2 次工作會議結論
7/20	新竹市東區新莊里、關新里、關東里里界釐整案	新竹市政府 107 年 6 月 15 日府民行字第 1070094384 號	6/22 mail 收到新竹市東區區公所用印公文及圖說
	行政區域界線成果之村(里)代碼依照內政部戶政司戶役政資訊系統公告之村(里)代碼表修正		依據第 3 次工作會議紀錄辦理。 修正高雄市鳳山區 76 筆。 修正高雄市三民區 86 筆。
9/14	臺南市釐整 8 案	臺南市政府 107 年 8 月 9 日府民區字第 1070900461 號	8/16 mail 收到公文及用印圖說 永康區 7 案、安平區 1 案 永康區 1 案涉及 3 個村(里)需補章(復華里、三和里釐整圖說涉及二王里，二王里需補章)
	宜蘭縣釐整 23 案	宜蘭縣政府 107 年 8 月 29 日府民行字第 1070143595 號	9/3 mail 收到公文及用印圖說 案號 G10530025 涉及其他村(里)需補章(長安里)
	修正臺南市山上區山上里釐整 1 案		為臺南市第二階段釐整案其中一案 9/13 收到訊息需進行補正
10/17	高雄市三民區、苓雅區區界釐整 1 案	內政部 107 年 9 月 18 日台內地字第 1070070998 號	9/21 mail 收到公文及用印圖說
	嘉義市西區里界釐整 6 案	嘉義市政府 107 年 10 月 12 日府民行字第 1071204658 號	10/26 mail 收到公文及用印圖說
11/30	嘉義市村(里)釐整 1 案	嘉義市政府 107 年 11 月 8 日府民行字第	11/9 mail 收到公文及用印圖說

提交日期	更新狀況	公文	備註
		1071205030 號	
	桃園市觀音區及新屋區區界釐整 1 案	內政部台內地字第 1070451380 號	11/13 mail 收到公文及用印圖說
	GDB 內新增未定界檔案 9 案 (檔名：UNDECIDE)		

二、轉製向量成果

本團隊在完成行政區域界線資料庫的更新工作後，將界線成果轉製成 Shapefile、KML 向量成果檔及 GML 檔案格式，並且提供相關之詮釋資料 (MetaData,XML 格式)，相關繳交檔案細目如表 3-7 所示，工作內容如下：

表 3-7 行政區界相關向量成果轉製及繳交明細

繳交項目	檔案格式	坐標格式	相關說明
直轄市、縣(市)界線	Shapefile 及 KML	經緯度坐標	需參照行政區界向量圖層名稱及屬性結構建置。
鄉(鎮、市、區)界線			
村(里)界線			
村(里)界線	Shapefile	二度分帶坐標	
直轄市、縣(市)界線	GML	經緯度坐標	需依行政區界線資料標準建置
鄉(鎮、市、區)界線			
村(里)界線			
詮釋資料	XML	無	各成果檔案皆須配合建置詮釋資料

(一) Shapefile 成果

轉製的檔案格式為 ESRI Shapefile，需轉製的圖層包括直轄市、縣(市)界線、鄉(鎮市區)界線及村(里)界線等；坐標格式為 TWD97 坐標系統，坐標格式以經緯度表示，其中村(里)界線需另外轉 TWD97 二度

分帶投影坐標系統(TWD97 TM2)，投影的中央經線參考表 3-8。檔案的名稱、幾何型態、必要欄位名稱及欄位型態與長度，皆須依照附件表 8-5、表 8-6、表 8-7、表 8-8、表 8-9 中所述，並且一併轉出詮釋資料檔案。檔名命名方式以縣(市)界為例：COUNTY_MOI_YYMMDD (轉製日期)。

(二) KML 成果

轉製的檔案格式為 KML(Keyhole Markup Language)，需轉製的圖層包括直轄市、縣(市)界線、鄉(鎮市區)界線及村(里)界線等；坐標格式為 TWD97 坐標系統，坐標格式以經緯度表示。檔案的名稱、幾何型態、必要欄位名稱及欄位型態與長度，皆須依照附件中表 8-5、表 8-6、表 8-7、表 8-8、表 8-9 所述，並且一併轉出詮釋資料檔案。檔名命名方式以縣(市)界為例：COUNTY_MOI_YYMMDD(轉製日期)。

(三) GML

本團隊使用國土測繪中心開發之行政區界轉製 GML 檔案工具進行轉製。轉製成果一併產製 GML 檔之詮釋資料，轉檔工具畫面如下圖 3-2 所示。

圖 3-2 行政區域界線資料轉製 GML 工具畫面

(四) 詮釋資料

上述的成果檔案皆須產製詮釋資料，本團隊參考內政部國土資訊系統之地理資訊詮釋資料標準 (Taiwan Spatial Metadata Profile, TWSMP)(文件編號：NGISTD-ANC-003-2010.3)，且符合國土測繪中心詮釋資料之規定。

三、行政區域界線成果幾何及位向關係檢查

本團隊於成果繳交前，已完成排除節點重複、排除多餘節點及排除自我相交等幾何關係檢查；與排除圖形間隙(Gap)、排除圖形重疊(Overlap)及行政區界階層性等位向關係檢查，方法如下圖 3-3 所示。

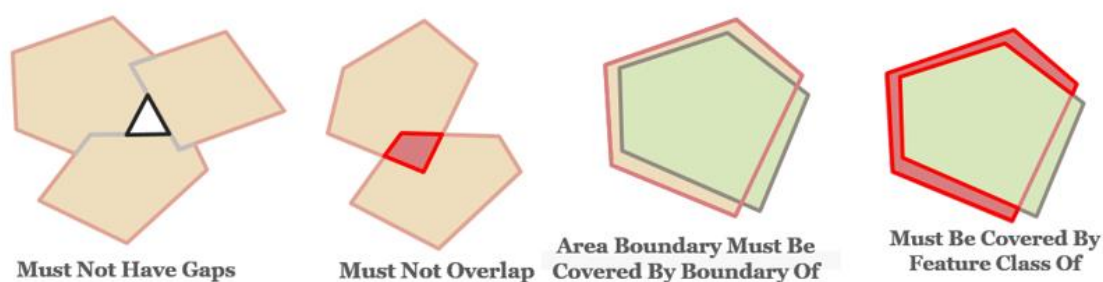


圖 3-3 位向關係檢查示意圖

四、成果繳交

(一) 行政區界資料庫格式

本團隊將以 ESRI Personal Geodatabase 資料庫資料格式進行繳交。以下為繳交行政區界資料庫格式：

1. 以 ESRI Personal Geodatabase 資料庫格式儲存。
2. 符合「行政區域界線資料標準」規定之位向關係規則。
3. 坐標系統為 TWD97 坐標系統，坐標格式以經緯度表示。

(二) 其他相關文件繳交

1. 修正前後紀錄：於本案執行期間，行政區域界線資料異動時需

填寫修正前後紀錄，包括界線等級、修正原因、範圍、修正方式及前後對照圖。

2. 異動說明清冊：於本案執行期間，行政區域界線資料異動時需填寫異動說明清冊，包括直轄市、縣(市)；鄉(鎮、市、區)；村(里)及代碼。
3. 檢查結果說明文件：於本案執行期間，行政區域界線資料更新及維護作業時，需進行 GIS 幾何、位向及從屬關係檢查，務必使檢查結果完成正確。
4. 面積差異分析文件：本團隊於行政區界資料更新完畢後，將進行面積的差異分析。計算面積前，先將行政區界資料進行所對應中央經線的 TWD97 二度分帶投影(TWD97 TM2)設定，中央經線的對應表如表 3-8。

表 3-8 本案使用之投影坐標系統

中央經線	地區
東經 119 度	澎湖、金門、馬祖、東引、莒光、烏坵、東碇
東經 121 度	臺灣本島、花瓶嶼、小琉球、綠島、蘭嶼、龜山島及亮島
東經 123 度	彭佳嶼、棉花嶼及釣魚臺列嶼

3-4 自我檢核方式及處理原則說明

本案所辦理的行政區域界線維護，資料來源有釐整界線的更新、行政區域及村(里)代碼異動及全國界線異動資料維護更新，種類及數量十分可觀；異動的內容包含圖形的編輯及屬性表的更新，因此唯有透過嚴謹及落實的檢核程序，才能提升專案的成果品質。本團隊於完成界線數化後，需進行幾何與位向及從屬關係檢查，並填寫行政區界資料異動檢核表，

(一) 異動資料基本檢核

1. 數量檢核：數化資料數量的檢核，數量需符合疑義圖說提交的

數量。

2. 內容檢核：數化的內容需與疑義圖說的內容一致。

(二) 幾何檢查

1. 不得有節點重複：圖形資料不可有重複的節點。
2. 不得有多餘節點：圖形資料不可多餘的節點。
3. 不得有自我相交：圖形資料不可有自我相交情形。

(三) 位向檢查

1. 不得有間隙：圖層資料的自我檢查，各圖徵間不得有空隙。
2. 不得有重疊：圖層資料的自我檢查，各圖徵間不得有重疊現象。

(四) 屬性表檢查

需檢核異動的屬性資料是否為正確代碼，包括省、直轄市代碼、省(市)縣(市)代碼、鄉(鎮、市、區)代碼、村(里)代碼。

表 3-9 行政區界資料異動檢核表
(以高雄三民區、苓雅區區界釐整為例)

所屬行政區域： 高雄市三民區、高雄市苓雅區	界線層級/調整或釐整： 區界釐整
提送日期：2018.10.12	檢查日期：2018.10.15
資料更新者：陳雅惠	檢查者：黃任薇
異動項目及示意圖	
	
與異動數量一致	☒ 正確 ☐ 不正確
與異動內容一致	☒ 正確 ☐ 不正確
幾何檢查	
不得有節點重複	☒ 正確 ☐ 不正確
不得有多餘節點	☒ 正確 ☐ 不正確
不得有自我相交	☒ 正確 ☐ 不正確
位向檢查	
不得有間隙	☒ 有 ☐ 無
不得有重疊	☒ 有 ☐ 無
屬性表檢查	
省、直轄市代碼	☒ 正確 ☐ 不正確 ☐ 無異動
省(市)縣(市)代碼	☒ 正確 ☐ 不正確 ☐ 無異動
鄉(鎮、市、區)代碼	☒ 正確 ☐ 不正確 ☐ 無異動
村(里)代碼	☒ 正確 ☐ 不正確 ☐ 無異動

第四章、行政區域界線管理維護平台教育訓練

4-1 教育訓練辦理內容

為協助各地方政府進行行政區域(含行政編組)界線之維護工作，國土測繪中心開發此一系統作為維護工具。教育訓練目的為協助地方政府民政人員學習及熟悉此系統，以利協助地方政府進行行政界維護工作時，利用此系統製作圖說，作為界線維護之陳核資料。

本年度辦理之場次共五場，分別為臺北場、新竹場、臺中場、高雄場及花蓮場，並於提供個人電腦設備之場地舉辦，以利教學實作使用。教育訓練對象為直轄市、縣(市)政府民政單位承辦人員，總參與人員共計 185 人，已達合約規定之 150 人，相關辦理情形如表 4-1。

表 4-1 本年度教育訓練辦理時間及人數成果

場次	時間	地點	派訓縣(市)	人數
臺北場 (下午場)	107 年 5 月 10 日 下午 1:30~4:30	臺北科技大學共同科館 (413 電腦教室)	基隆市、臺北市、 新北市、金門縣、 澎湖縣、連江縣	38 人
花蓮場 (上午場)	107 年 5 月 18 日 上午 9:30~12:30	巨匠電腦-花蓮認證分校 (201 教室)	宜蘭縣、花蓮縣、 臺東縣	19 人
新竹場 (上午場)	107 年 5 月 25 日 上午 9:30~12:30	巨匠電腦-新竹認證中心 (303 教室)	桃園市、新竹市、 新竹縣、苗栗縣	25 人
臺中場 (下午場)	107 年 5 月 28 日 下午 1:30~4:30	臺中科技大學資訊館 (2304 電腦教室)	臺中市、彰化縣、 雲林縣、嘉義市、 嘉義縣、南投縣	60 人
高雄場 (下午場)	107 年 6 月 04 日 下午 1:30~4:30	實踐大學推廣教育部 高雄中心 (1101 電腦教室)	臺南市、高雄市、 屏東縣	43 人
總計				185 人

一、課程規劃

依據行政區域界線管理維護平台之功能及達到國土測繪中心期望之目標，本團隊設計課程內容大綱為系統說明、系統操作及綜合討論，課程大綱如表 4-2。

表 4-2 教育訓練課程內容

課程名稱	時間	課程內容簡述
系統說明	0.5 小時	系統環境介紹
系統操作	2 小時	1.行政區域編輯 (行政區合併、分割) 2.成果報表輸出 3.儲存及編輯紀錄
綜合討論	0.5 小時	實際案例及學員討論

(一) 系統說明與操作

本團隊依據使用者系統畫面解說整體環境內容，包括各工具列、功能操作介面及編輯圖台等等，並提供講義教材做輔助使用，讓學員能更清楚並操作系統使用方法，講義教材內容示意圖 4-1。為確保學員能熟悉操作此系統，本團隊針對各縣(市)的狀況，各場次講義內設計不同功能之練習案例，學員透過案例的實作練習，於課程結束回到工作崗位時，能自行操作至成果輸出。本團隊設計各功能練習案例如下：

■ 行政區合併

■ 行政區分割

(1) 將行政區劃分為多個行政區(多線切割)

(2) 調整行政區界線(單線切割)

(3) 原有行政區域內劃定新的行政區域範圍(地中地)

■ 匯出成果報表與向量檔輸出

■ 儲存與讀取編輯成果



圖 4-1 教育訓練教材—以臺北市為例

(二) 綜合討論

本團隊於練習案例操作完成後，與學員針對課程內之使用功能及操作方法進行綜合討論。為使學員更加理解系統之應用，本團隊於教材中提供實際案例進行說明，並與學員進行相關之討論。實際案例說明內容包含各調(釐)整案例情況下所使用之功能，以及製作圖說時容易產生無法辨識調整內容之情形說明。透過實際案例的討論，學員更能理解各系統功能之使用方法，並透過系統產出清楚內容之圖說。

二、各場次辦理情形

(一) 臺北場教育訓練辦理情形

臺北場教育訓練場地為臺北科技大學計算機中心，辦理時間為民國107年5月10日，派訓之直轄市、縣(市)政府包括：基隆市、臺北市、新北市、金門縣、澎湖縣、連江縣等，參與學員為民政局、處及轄下各區區公所人員，實際報到人數38人。此次訓練場地提供完善之個人電腦設備，並搭配廣播系統，在教學及實機操作都相當流暢。為協助學員實機操作，本團隊除講師外，另派1至2位助教協助實績操作，使得學員在操作過程中更為順利，學員上課情形如圖4-2。本場次外島行政區之學員在實機操作時，因外島地區之村(里)包含許多離島，造成無法操作行政區之合併，此情形已回饋至問卷，以利未來系統優化作參考。

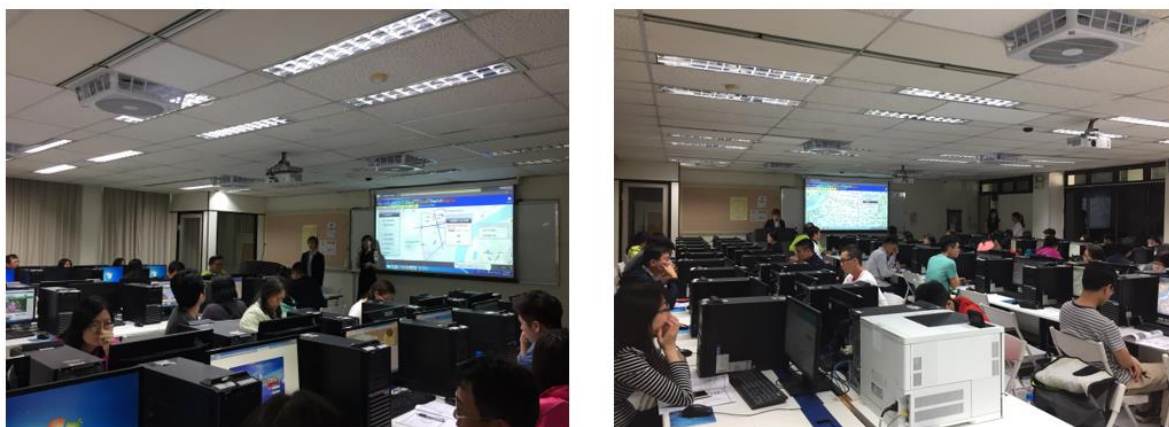


圖 4-2 教育訓練-臺北場辦理情形

為了解學員於此次教育訓練學習之情形，本團隊針對課程設計問卷回饋，並於課程結束後請學員進行填寫，以利後續提升教學之品質。問卷回饋針對「本課程的教材是否充足、易懂」、「講師教學方式之滿意度」及「整體而言，對此次訓練滿意程度」等項目進行統計，詳細統計結果如圖4-3。本團隊於課程教材、講師教學滿意度及整體滿意度，學員皆給予相當高之評價，相信本團隊於教材及教學上，皆能讓學員熟悉

及操作系統，並於實機操作時，能即時協助學員完成圖說的產製。本團隊於課程結束後，提供界線調整產製圖說的諮詢，協助學員回到工作崗位後辦理此工作時能更順利。

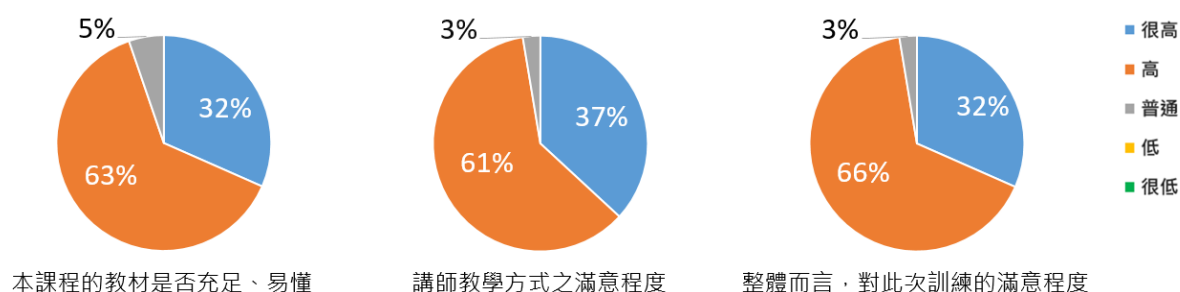


圖 4-3 教育訓練-臺北場問卷回饋結果

(二) 花蓮場教育訓練辦理情形

花蓮場教育訓練場地為巨匠電腦(花蓮認證分校)，辦理時間為民國107年5月18日，派訓之直轄市、縣(市)政府包括：宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣等，參與學員為民政局、處及轄下各區區公所人員，實際報到人數19人。此次訓練場地提供完善之個人電腦設備，並搭配廣播系統，在教學及實機操作都相當流暢。為協助學員實機操作，本團隊除講師外，另派1至2位助教協助實績操作，使得學員在操作過程中更為順利，學員上課情形如圖4-4。

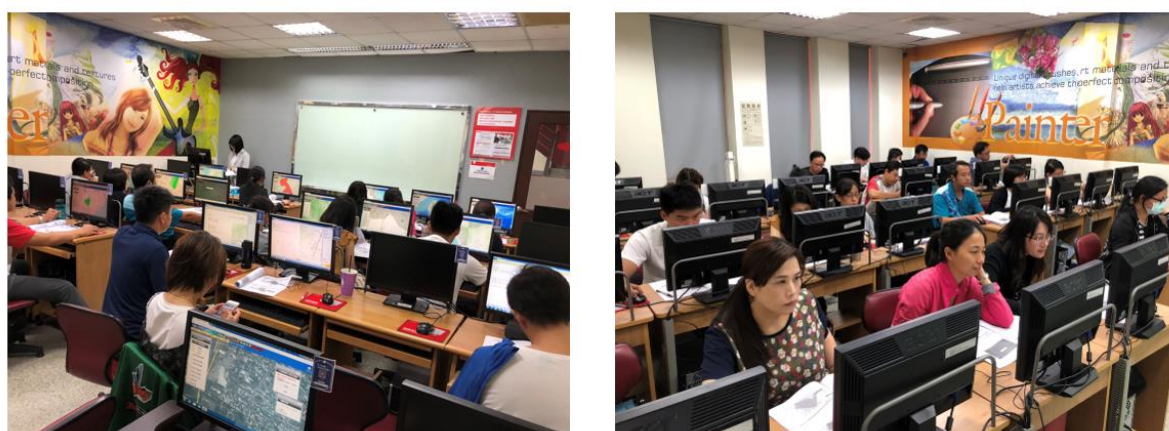


圖 4-4 教育訓練-花蓮場辦理情形

為了解學員於此次教育訓練學習之情形，本團隊針對課程設計問卷回饋，並於課程結束後請學員進行填寫，以利後續提升教學之品質。問卷回饋針對「本課程的教材是否充足、易懂」、「講師教學方式之滿意度」及「整體而言，對此次訓練滿意程度」等項目進行統計，詳細統計結果如圖 4-5。本團隊於課程教材、講師教學滿意度及整體滿意度，學員皆給予相當高之評價，相信本團隊於教材及教學上，皆能讓學員熟悉及操作系統，並於實機操作時，能即時協助學員完成圖說的產製。本團隊於課程結束後，提供界線調整產製圖說的諮詢，協助學員回到工作崗位後辦理此工作時能更順利。

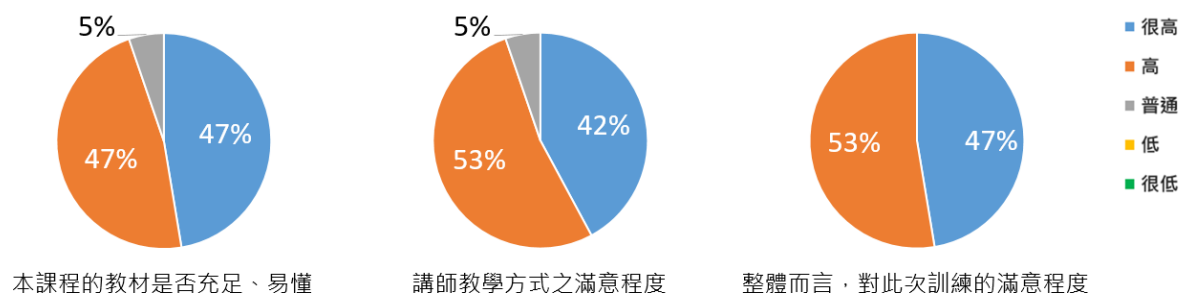


圖 4-5 花蓮場問卷回饋結果

(三) 新竹場教育訓練辦理情形

新竹場教育訓練場地為巨匠電腦(新竹認證中心)，辦理時間為民國 107 年 5 月 25 日，派訓之直轄市、縣(市)政府包括：桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣等，參與學員為民政局、處及轄下各區區公所人員，實際報到人數 25 人。此次訓練場地提供完善之個人電腦設備，並搭配廣播系統，在教學及實機操作都相當流暢。為協助學員實機操作，本團隊除講師外，另派 1 至 2 位助教協助實績操作，使得學員在操作過程中更為順利，學員上課情形如圖 4-6。本場次學員建議在調整邊界時，能分別顯示個調整區域之面積，以利未來參考使用。於綜合討論時，有學員

直接提供實際案例，並與講師做討論，提供學員們了解實際行政區界釐(調)整的真實情況。



圖 4-6 教育訓練-新竹場辦理情形

為了解學員於此次教育訓練學習之情形，本團隊針對課程設計問卷回饋，並於課程結束後請學員進行填寫，以利後續提升教學之品質。問卷回饋針對「本課程的教材是否充足、易懂」、「講師教學方式之滿意度」及「整體而言，對此次訓練滿意程度」等項目進行統計，詳細統計結果如圖 4-7。本團隊於課程教材、講師教學滿意度及整體滿意度，學員皆給予相當高之評價，相信本團隊於教材及教學上，皆能讓學員熟悉及操作系統，並於實機操作時，能即時協助學員完成圖說的產製。本團隊於課程結束後，提供界線調整產製圖說的諮詢，協助學員回到工作崗位後辦理此工作時能更順利。

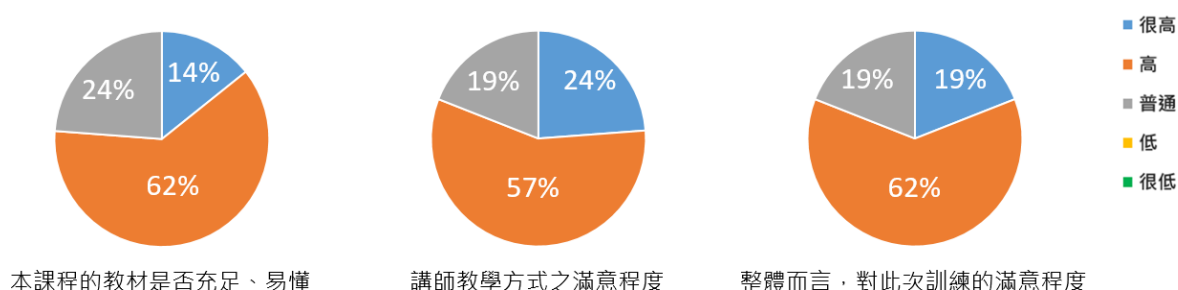


圖 4-7 教育訓練-新竹場問卷回饋結果

(四) 臺中場教育訓練辦理情形

臺中場教育訓練場地為臺中科技大學資訊館，辦理時間為民國 107 年 5 月 28 日，派訓之直轄市、縣(市)政府包括：臺中市、彰化縣、雲林縣、嘉義市、嘉義縣、南投縣等，參與學員為民政局、處及轄下各區區公所人員，實際報到人數 60 人。此次訓練場地提供完善之個人電腦設備，並搭配廣播系統，協助教學及實機操作。為協助學員實機操作，本團隊除講師外，另派 1 至 2 位助教協助實績操作，使得學員在操作過程中更為順利，學員上課情形如圖 4-8。本場次場地之網路為共用網路頻寬，於教學時發生網路過慢之情形，由於講義教材內容詳細，可直接使用教材做教學，當網路恢復穩定時，學員能順利銜接實機操作之練習。



圖 4-8 教育訓練-臺中場辦理情形

為了解學員於此次教育訓練學習之情形，本團隊針對課程設計問卷回饋，並於課程結束後請學員進行填寫，以利後續提升教學之品質。問卷回饋針對「本課程的教材是否充足、易懂」、「講師教學方式之滿意度」及「整體而言，對此次訓練滿意程度」等項目進行統計，詳細統計結果如圖 4-9。本團隊於課程教材、講師教學滿意度及整體滿意度，學員皆給予相當高之評價，相信本團隊於教材及教學上，皆能讓學員熟悉及操作系統，並於實機操作時，能即時協助學員完成圖說的產製。本團

隊於課程結束後，提供界線調整產製圖說的諮詢，協助學員回到工作崗位後辦理此工作時能更順利。

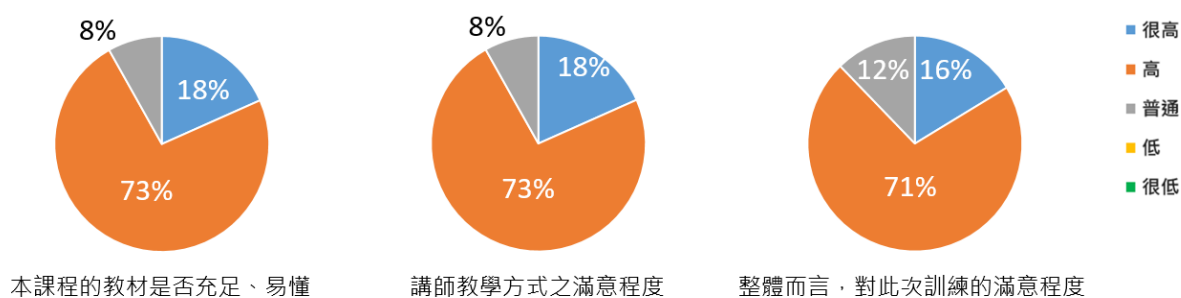


圖 4-9 教育訓練-臺中場問卷回饋結果

(五) 高雄場教育訓練辦理情形

高雄場教育訓練場地為實踐大學推廣教育部高雄中心，辦理時間為民國 107 年 6 月 4 日，派訓之直轄市、縣(市)政府包括：臺南市、高雄市、屏東縣等，參與學員為民政局、處及轄下各區區公所人員，實際報到人數 43 人。此次訓練場地提供完善之個人電腦設備，並搭配廣播系統，在教學及實機操作都相當流暢。為協助學員實機操作，本團隊除講師外，另派 1 至 2 位助教協助實績操作，使得學員在操作過程中更為順利，學員上課情形如圖 4-10。本場次人數眾多，導致同時間多人湧入同一系統，回應時間過慢，因此採教材內容為主教學。



圖 4-10 教育訓練-高雄場辦理情形

為了解學員於此次教育訓練學習之情形，本團隊針對課程設計問卷回饋，並於課程結束後請學員進行填寫，以利後續提升教學之品質。問卷回饋針對「本課程的教材是否充足、易懂」、「講師教學方式之滿意度」及「整體而言，對此次訓練滿意程度」等項目進行統計，詳細統計結果如圖 4-11。本團隊於課程教材、講師教學滿意度及整體滿意度，學員皆給予相當高之評價，相信本團隊於教材及教學上，皆能讓學員熟悉及操作系統，並於實機操作時，能即時協助學員完成圖說的產製。本團隊於課程結束後，提供界線調整產製圖說的諮詢，協助學員回到工作崗位後辦理此工作時能更順利。

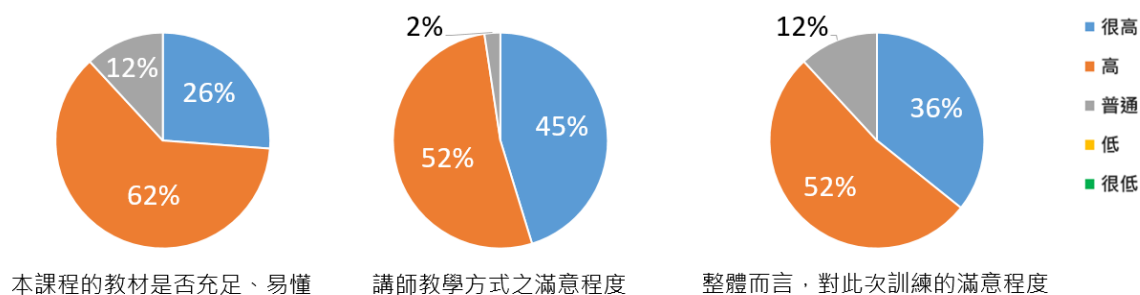


圖 4-11 教育訓練-高雄場問卷回饋結果

4-2 教育訓練學員問題回饋

本團隊於教育訓練課程結束時，協請學員填寫問卷回饋，部分學員提出相關建議事項，包含平台設計、報名、場地之建議等，可提供日後辦理參考。平台設計的部分，學員的建議與回饋已經透過國土測繪中心位轉達給系統開發廠商捷連科技有限公司。

一、平台設計建議

- 系統回應速度過慢：本年度教育訓練參與人數眾多，其中臺中場及高雄場人數達 50 人以上，當學員切換正射影像圖層及執行同一編輯功能時，因同時多人湧入同一系統，造成系統流量過大而導致回應速度較慢。
- 編輯功能優化：許多學員反應編輯功能過於單一化，希望平台能將行政區域的分割與合併做整合，例如將分割下來的行政區，再與另一行政區做合併，不用重複「行政區定位」及「變更目標選取」步驟，即可同時使用合併及分割功能。
- 外島行政區之合併：外島行政區域有部分村(里)行政區內包含數個離島，再進行行政區域合併時，會有無法執行的錯誤產生。
- 使用單線切割調整村(里)界線，會有多個減少或增加之區域，有學員表示需要每塊區域的面積值，目前圖說僅產製全部區域面積增減的總和，並無局部增減區域面積值，如圖 4-12 所示。

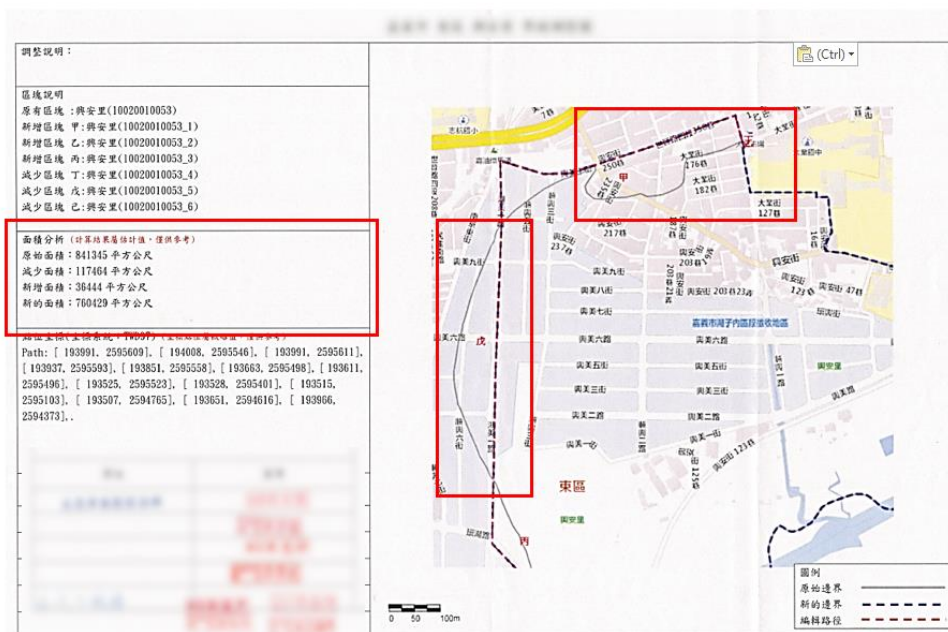


圖 4-12 教育訓練建議回饋：增加及減少局部面積示意圖

二、報名及場地建議

- 交通不便：為使更多學員能參與本次教育訓練，場地主要選擇為能容納 60 人的電腦教室為主，因各直轄市、縣(市)能容納 60 人的電腦教室主要都為學校單位，其中臺中科技大學資訊館(臺中場)及實踐大學推廣教育部高雄中心(高雄場)，位置易達性較低，易造成學員交通不便。另外，學校單位因幅員面積廣大，再加上學員對校園環境不熟悉，學員容易有找不到上課教室的情況發生。
- 網路速度過慢：臺中場臺中科技大學雖然交通方便，但教育訓練辦理時間為學校上課期間，會與其他課程之電腦教室共用網路頻寬，因此發生網路速度過慢之情形，未來建議臺中場考量其他場地。
- 提供講義教材：許多學員建議於教育訓練結束後，能提供講義教材電子檔並放置於平台內，以利學員後續工作使用。本團隊於會後提供電子檔案給各縣(市)政府承辦人，或當場直接提供給學員。

第五章、成果統計及成本分析

5-1 行政區域圖編製

本案編製高雄市及雲林縣 58 區含索引目錄共 232 幅成果，每個行政區包含正面之地圖及背面索引資訊，輸出尺寸 A0 為原則，正面出圖檔成果產製 GeoPDF 及 PNG 檔案格式，背面索引目錄成果產製 PNG 與 PDF 檔案格式，另外地名及廟宇教會本年度資料彙整與英譯成果各 1 份。詳細成果統計明細如下表 5-1 所示。

表 5-1 107 年行政區域圖編製作業成果統計

項目	版本	種類	檔案格式	數量
雲林縣 鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 20 行政區	中文版及 中英並列版	資料庫	GDB	1
		出圖樣版(PDF)	MXD	40
		出圖樣版(PNG)	MXD	40
		出圖檔	PNG	40
			GEOPDF	40
		索引目錄 圖檔	PNG	40
			PDF	40
高雄市 各區行政區域圖 共 38 行政區	中文版及 中英並列版	資料庫	GDB	1
		出圖樣版(PDF)	MXD	76
		出圖樣版(PNG)	MXD	76
		出圖檔	PNG	76
			GEOPDF	76
		索引目錄 圖檔	PNG	76
			PDF	76
地名資料英譯成果	高雄市	向量檔	SHP	1
	雲林縣			1
廟宇教會資料 英譯成果	高雄市	向量檔	SHP	1
	雲林縣			1

由於本年度需編製之行政圖數量相當多，故本團隊在編製上皆有一定流程與處理方式，依據編製流程大致分為 5 個編製步驟，並依據本團隊編製紀錄進行成本分析，請參照表 5-2，在編製上最花費時間為文字註記編排及人工檢查，其次為資料縮編及資料彙整。由於文字註記編排及人工檢查(35%)、與資料縮編及檢核其合理性(25%)兩者的作業成果，都相當影響行政圖的美觀與易讀性，故本團隊在兩項編製步驟上相對花費較多心思；其次資料彙整及英譯作業(10%)的部分，本年度納入不少外部資料，包括廟宇教會資料比對作業、地名資料數化與比對作業，皆花費不少時間進行額外處理。建立編圖資料庫與出圖樣版、並套用相關圖徵樣式(10%)的部分，主要在處理該行政圖適當之比例尺並進行插圖和版面配置、及圖幅整飾設定。另外，本團隊在索引目錄、品質檢核與修正、及最終成果產製上(20%)也花費相當時間進行處理，以確保每幅行政區域圖之編圖成果品質具有一定水準。

表 5-2 行政區域圖編製成本分析

	編製階段	成本比例	平均一個行政區所需成本(元)
1	資料彙整及英譯作業 (包括地名及廟宇教會)	10%	7,000
2	建立編圖資料庫與出圖樣版、 圖層套用圖徵樣式	10%	7,000
3	資料縮編及 檢核其合理性	25%	17,500
4	編排文字註記及 人工檢查	35%	24,500
5	建立索引目錄、 品質檢核與修正、成果產製	20%	14,000
合計			70,000

5-2 行政界線維護事宜

行政界線維護事宜主要包括行政區域界線成果維護及諮詢服務與行政區域界線成果異動及更新作業兩大項，相關詳細成本分析如下：

一、行政區域界線成果維護及諮詢服務

此項工作主要包括：行政區域界線資料庫維護，其內容為每月戶役政代碼查詢更新、行政區界的資料比對與維護以及每月向量成果轉製及檢核。107 年度共進行 9 次行政區界向量成果轉製及檢核工作，其異動的原因為戶役政代碼更新修正、行政區界釐整及調整案更新成果及資料比對與維護(罕見字轉換)等；在行政區域界線諮詢服務部分，本團隊提供行政區界案件分析及調整或釐整圖說製作技術諮詢服務，本年度已與地方政府承辦人員聯繫並協助繪製圖說共 6 案。

表 5-3 行政區域界線成果維護及諮詢服務成本估算

項次	相關工作	成本比例	所需成本(元)
1	行政區域界線資料庫維護 (含戶役政代碼查詢更新、資料比對與維護、每月向量成果轉製及檢核)	80%	200,000
2	行政區域界線諮詢服務(案件分析及調整或釐整圖說製作技術諮詢服務)	20%	50,000
合計			250,000

二、行政區域界線成果異動及更新作業

此項工作主要包括：依據國土測繪中心提供之界線調整及釐整圖說（包含內政部交辦與直轄市及縣(市)政府提報之行政區域界線異動更新圖資），辦理行政區域界線成果更新工作，並將最新行政區域界線成果（含屬性資料異動）更新至行政區域界線資料庫內。本年度更新的案件數量為鄉(鎮、市、區)界 3 案、村(里)界 44 案，共計 47 案。相關更新案件統計如下表 5-4。

表 5-4 本案界線維護更新案件統計

縣(市)	鄉(鎮、市、區)界 案件數	村(里)界 案件數
桃園市	1	1
新竹市	0	4
臺中市	1	0
雲林縣	0	1
臺南市	0	8
宜蘭縣	0	23
嘉義市	0	7
高雄市	1	0
小計	3	44

表 5-5 行政區域界線成果異動及更新作業成本分析

	相關工作	成本比例	所需成本(元)
1	行政區域界線成果異動及更新 作業含案件統計)	1	1,950

5-3 教育訓練工作

本案共執行 5 場次之教育訓練，北部 2 場次（臺北場及新竹場）、中部 1 場次（臺中場）、南部 1 場次（高雄場）、東部（花蓮場）1 場次，總參加人數為 185 人(合約規定：150 人)，相關成果統計如表 5-6。

表 5-6 教育訓練成果統計

	地點	場次(場)	課程教材設計(份)	受訓人數(人)
北部	臺北場	2	1	38
	新竹場		1	25
中部	臺中場	1	1	60
南部	高雄場	1	1	43
東部	花蓮場	1	1	19
總計		5	5	185

本團隊在辦理教育訓練前，需聯絡及確認可用場地(電腦教室)，且安排餐點及進行相關聯繫工作(30%)；課程安排上針對行政界概念、系統操作邏輯、案例示範教材設計及提供，講師及助教行前訓練(50%)；最後，辦理期間為講師及助教出勤及交通費用(20%)。

表 5-7 教育訓練工作成本估算

	相關工作	成本比例	平均每場次教育訓練所需成本(元)
1	各場次場地安排 (各場次電腦教室費用、餐點及相關聯繫工作)	20%	15,000
2	各場次教材客製化製作 (課程設計、講義印刷)	45%	30,500
3	專業講師課程教學 (2 名以上講師含助教費用)	35%	24,500
合計			70,000

第六章、各次執行工作會議結論與追蹤事項辦理情形

6-1 第 1 次工作執行會議

時間：107 年 4 月 20 日（星期五）上午 10 時 30 分

地點：本中心第 2 會議室

主持：梁簡任技正旭文

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

決議事項及辦理情形如表 6-1。

表 6-1 第 1 次工作會議結論與辦理情形

項次	決議事項	辦理情形
	（一）行政區域圖編製作業相關決議事項如下：	
一	鄉(鎮、市、區)行政區域圖之英文圖名，如鄉(鎮、市、區)為單名且名稱具有方向性者如：東、南、西及北區，請英譯為 EAST DIST.、SOUTH DIST.、WEST DIST.及 NORTH DIST.。	遵照辦理。 本年度雲林縣及高雄市之鄉(鎮、市、區)無單名且名稱具有方向性者。 臺南市近期重新產製出圖將比照修改。
二	本年度高雄市與雲林縣之鄉(鎮、市、區)行政區域圖，請納入經濟部工業局之工業區圖資及農業委員會之森林遊樂區圖資進行編製。	遵照辦理。 目前已納入編圖圖層資料。
三	地名標註請參考內政部地名資料庫及 93-96 年版行政區域圖編製，若有定位錯誤或與地名標示位置與 93-96 年紙圖有偏差，請匯整後提供本中心參考。	遵照辦理。 整理完成後將提供檔案予貴中心。
四	高雄市桃源區之「飛村」建山里，因該里離主體圖不遠，不須以插圖方式呈現，請一併修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則有關插圖繪	遵照辦理。 鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則文字將修正增加為「若有飛村，圖面先適當套

項次	決議事項	辦理情形
	製原則。	繪主體區域，該情況下飛村無法完整繪製時，則須以插圖繪製」。
五	高雄市旗津區代管東南沙群島，是否要以插圖繪製俟內政部核示後據以辦理。	遵照辦理。 詳見後續討論與待協助事項。
六	廟宇教會地標以內政部 93 至 96 年出版行政區域圖有標示之廟宇教會為主，至廟宇教會位置請適當參考基本地形圖修正，名稱則適當參考民政司全國宗教資訊之登記名稱進行標示。	遵照辦理。 篩選完成後交付相關成果予貴中心。
七	公園綠地之圖例樣式請參照內政部 93 至 96 年出版行政區域圖之樣式重新調整配置。	遵照辦理。
八	(二) 行政界線資料庫之村(里)名稱若含罕用字，替代字欄位除以替代字取代罕用字外，請於替代字右方加註「*」標註。	詳見後續討論與待協助事項。
九	(三) 臺南市各區行政區域圖請於該市界線調整作業第 2 階段實施完竣後，依該市最新界線成果重新產製交予本中心。	臺南市各區行政區域圖重新套繪調整後界線後，需適當調整界線兩旁相關註記，並重新修改索引目錄之村(里)索引內容。另外一併調整公園綠地樣式。 修改完成後，再產製相關成果與最終 GDB 檔案予 貴中心。

6-2 第 2 次工作執行會議

時間：107 年 5 月 28 日（星期一）上午 10 時

地點：本中心第 2 會議室

主持人：梁簡任技正旭文

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

決議事項及辦理情形如表 6-2。

表 6-2 第 2 次工作會議結論與辦理情形

項次	決議事項	辦理情形
	（一）行政區域圖編製作業相關決議事項如下：	
1	請依前次會議決議之篩選原則，彙整宗教廟宇資料，並且辦理英譯及對位處理後，將成果交予本中心。	遵照辦理。 將與第二階段成果一併交付。
2	高雄市旗津區行政區域圖請以插圖方式繪製所轄之太平島及東沙島。	遵照辦理。
3	請依臺南市行政區域界線調整後之最新成果，更新臺南市各區行政區域圖，並將更新後成果送本中心。	遵照辦理。 臺南市行政區域界線調整後共影響 33 區，5 月份取得更新行政區域界線最新成果後，據以更新臺南市各區行政區域圖共 148 張編圖成果，於 6 月份交付 GDB、樣版等最新成果。
4	107 年度新增瀑布、溫泉、工業區、國家公園、風景區及國家森林遊樂區等圖資，前開圖例請優先參考基本地形圖圖示規格表編製，若基本地形圖圖示規格表未編訂相關圖例，則參考內政部 93 至 96 年發行行政區域圖之圖例編製。	遵照辦理。

項次	決議事項	辦理情形
5	(二) 行政區域界線之向量檔屬性請統一使用 UTF-8 方式編譯，至村(里)名稱因含罕用字而無法於非商用地理資訊軟體正常開啟顯示者，請以替代用字加上中括號取代罕用字，並製作村(里)名稱罕用字與替代用字對照表供使用者參閱。	遵照辦理。 本月份最新交付之行政區域界線成果(6 月 21 日版本)已全面使用 UTF-8 方式編譯，並提供罕用字與替代用字對照表於成果資料夾內。
6	(三) 請協助以村(里)代碼比對行政區域界線成果資料庫與內政部戶政司戶役政資訊系統公告之村(里)數量差異，並將比對結果彙整送本中心。	遵照辦理。 請見後續討論與待協助事項。

6-3 第 3 次工作執行會議

時間：107 年 6 月 28 日（星期四）上午 10 時

地點：本中心第 2 會議室

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

決議事項及辦理情形如表 6-3。

表 6-3 第 3 次工作會議結論與辦理情形

項次	決議事項	辦理情形
	（一）行政區域圖編製作業相關決議事項如下：	
1	有關高雄輕軌圖例，線型部分請參照基本地形圖圖式規格表之輕便鐵路圖式，車站部分則參照高雄捷運車站樣式。	遵照辦理。 目前製作之高雄市各區行政圖皆已陸續更換樣式與圖例。
2	行政區域圖之插圖圖面配置，應優先置於圖面四周之空曠處，並以不遮蔽地圖主體區域為原則，有關高雄市旗津區之離島插圖，請適當移至左側空曠處。	遵照辦理。 旗津區已修正完成。
3	高鐵、鐵路、輕軌、捷運及道路註記，若與行政區域界線重疊時，請適當微調高鐵、鐵路、輕軌、捷運及道路註記位置，並避免道路註記因與行政區域界線重疊致文字可能被誤讀之情事，如：「一段」與行政區域界線與垂直重疊造成被誤讀為「十段」；或「一段」與行政區域界線與平行重疊造成被誤讀為「二段」。	遵照辦理。
4	（二）行政區域界線成果之村（里）代碼請依照內政部戶政司戶役政資訊系統公告之村（里）代碼表修正，並將本次代碼修正情形詳列於工作總報告。	遵照辦理。 已於 7 月 20 日行政區域界線資料庫版本進行修正。

6-4 第 4 次工作執行會議

時間：107 年 8 月 15 日（星期三）下午 2 時

地點：本中心第 2 會議室

主持人：梁簡任技正旭文

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

決議事項及辦理情形如表 6-4。

表 6-4 第 4 次工作會議結論與辦理情形

項次	決議事項	辦理情形
1	臺灣通用電子地圖之道路及河流面狀圖層資料，因整合後物件檔案龐大，考量一般電腦讀取及作業效能，採依 1/5000 圖幅分幅切割地物存取處理。至分幅圖框存有間隙 (gap) 使編圖成果產生異常線條之情形，請統一清查各編製成果，並針對檢視比例為 100% 時，仍存有異常線條之圖幅，修正相關圖層資料。	遵照辦理。 若後續有同樣狀況產生，將於各行政區編圖時個別處理，若有異常線條之圖幅則提供給測繪中心參考。
2	對於雲林縣及高雄市之地名資料多數無參考坐標，致行政區域圖缺乏地名資料可納入編製之情形，針對位於郊區之行政區域，地名資料請參考前版行政區域圖重新數化後進行編製，並將前開數化成果依「標準地名譯寫準則」辦理地名英譯後，提供內政部確認譯寫成果。另請清查地名資料庫內之建議譯寫欄位 (place_name_en 欄位)，彙整不符合「標準地名譯寫準則」之地名資料，提供內政部確認。	遵照辦理。 本團隊於 9 月初完成數化前版行政圖地名資料，與目前使用之地名資料一併進行英譯後，於 9 月 6 日請國土測繪中心提供給內政部進行確認，並於 9 月 21 日取得修正內容。
3	針對宜蘭縣政府因人員流動致辦理該縣村(里)界線釐整作業有窒礙難行之情形，請會同本中心人員前往該府輔導辦理行政區域界線釐整作業。	宜蘭釐整案已於 9 月 3 日全數回覆，除 1 案需補章外，其他已全面修正並發佈於 9 月 14 日行政界線最新版本。

6-5 第 5 次工作執行會議

時間：107 年 9 月 28 日（星期五）上午 10 時

地點：本中心第 2 會議室

主持人：梁簡任技正旭文

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

決議事項及辦理情形如表 6-5。

表 6-5 第 5 次工作會議結論與辦理情形

項次	決議事項	辦理情形
1	（一）有關行政區域圖編製之主體區域因部分地名資料無坐標資訊，須採參考前版行政區域圖重新數位化取得地名資料者，請依下列原則辦理編圖： 1. 請將數位化成果先與臺灣通用電子地圖地標資料比對，避免相同之地名及地標資料重複編製。 2. 請將數位化成果與無坐標地名資料比對，將名稱相同的納入編製作業，不相同者刪除，確保數位化所得之成果確為地名資料成果。	遵照辦理。 本團隊將前版行政區域圖重新數位化取得地名資料，進行左述原則之比對與篩選作業後，與既有地名資料合併，為最新地名資料成果。由於新成果與之前地名資料相差甚多，故全面更換本年度行政區域圖編圖資料庫內地名資料，並進行重新修正、編圖、地名註記編排與成果重產。
2	（二）有關 106 年度產製之臺南市各區行政區域圖，因行政區域界線異動致須重新產製成果者，請將編製及發行日期一併修正為最新產製日期。	遵照辦理。 本團隊於更新臺南市各區行政區域圖時，若有界線異動者將修正編製及發行日期為最新產製日期。

第七章、檢討與建議

7-1 成果

一、高雄市及雲林縣行政區域圖編製成果

(一) 58 個行政圖與 464 幅出圖成果檔

107 年度完成高雄市及雲林縣共 58 個鄉(鎮、市、區)行政區域圖，共產製 232 幅正面圖檔、232 幅背面索引目錄檔（參見表 5-1 107 年行政區域圖編製作業成果統計，137 頁），包含中文版及中英文並列版、PDF 與 PNG。正面圖檔皆有 GeoPDF 和 PNG 兩種格式、背面索引目錄檔則有 PDF 和 PNG 兩種格式可視不同需求使用。行政區域圖之 GeoPDF 成果除了於電腦上方便閱覽及流通外，可供後續其他單位需另製其他主題圖時，透過向量繪圖軟體進行編修再進行重複利用。PNG 則可供印刷廠直接送印大圖輸出。

本年度在高雄市及雲林縣行政區域編圖範圍內，高架道路上下層級關係處理至少 52 處，將複雜的高架道路匝道與平面道路的部分進行正確銜接處理（章節 2-4.4 節，55 頁）；多引道複雜橋樑處理的部分，將有複雜引道橋樑進行正確銜接處理（至少 15 處，參考章節 2-4.5 節，65 頁）；為了讓臨海行政區域的海岸線能正確呈現，因此將海岸線圖層與行政界線圖層進行處理（參考章節 2-4.8 節，78 頁）。上述細節，目的皆在於讓行政區域圖同時兼具正確性、美觀效果、及容易辨識易讀性。

另外，本案之行政圖不同於 93-96 年行政圖，改以 GIS 方式進行編製，但圖面區塊配置、色彩設計、圖面內容細節之呈現，皆與使用美工軟體編製之 93-96 年行政圖有相同規格與品質的美編效果。諸如圖

徵樣式設計、地形分層設色、資料縮編、地標權重表設計、高架道路上下層級關係處理、多引道複雜橋樑處理、海岸線處理、地標文字縮編、及文字註記編排...等，設計原則皆可參見章節 2-4(編圖作業執行方式，42 頁)與附件 8-7(192 頁)。尤其 GeoPDF 格式出圖成果之向量式圖片特性，圖面更能呈現其銳利及平滑化效果，使行政區域圖更為美觀。

(二) 編圖資料庫及樣版

同時本團隊也完成高雄市及雲林縣共 2 個編圖資料庫 GDB 與 232 個出圖樣版(參見表 5-1 107 年行政區域圖編製作業成果統計，137 頁)，包含中文版及中英文並列版、PDF 與 PNG。GDB 內各項圖層資料或 MXD 樣版之命名規則、處理方式皆有一致性規範，除了可供使用者快速辨識進行操作外，未來各項圖層檔案如需更新，GDB 內經過系統化處理後編圖資料也可透過 GIS 方法快速比對與更版出圖。

(三) 地名及廟宇教會資料

另外，本團隊完成高雄市及雲林縣之地名資料經過數化、位置核對、重新英譯之成果，共 1,808 筆。以及完成廟宇教會資料經過比對篩選、重新英譯之成果，共 2,432 筆。該成果皆以向量成果提供，皆有一致格式，可供國土測繪中心進行後續使用。

(四) 鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則

本團隊依據本年度編製經驗修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)約 24 處。編製原則內提供編製時重要的原則、製圖程序及應完成之圖面效果，並提供詳細的色彩設計、編排方法。未來若有其他有製作鄉(鎮、市、區)行政區域圖需求之各級地方政府，皆可參考此編製原則進行製作，除此之外，為使鄉(鎮、市、區)行政區域圖皆有一致的標準，編製原則也提供相當完整的規範可供參考，不同之編製團隊皆有一致的依據可進行鄉(鎮、市、區)行政區域圖之製作。

二、行政區域界線更新及維護成果

行政區界線為政府單位行使職權的空間範圍，惟多年來該界線仍有許多問題存在，包括未定界、版本間的不一致性、中央與地方的不一致性及直轄市、縣(市)、鄉(鎮、市、區)與村(里)界不一致的問題。國土測繪中心於 102 年完成現有各版本行政區界分析、疑義查對膠片圖整理等工作，並自 103 年起至 107 年完成全國 22 縣(市)之界線檢測及更新工作，相關之重要成果如下：

(一) 行政區界的一致性

在歷經全國 22 縣(市)之界線檢測，將上開造成界線不一致或不吻合的情況得以解決，並將更新後的行政區界資料在通過幾何、位向關係及行政區界階層性檢查後，轉製成 Shapefile、KML 向量成果檔及 GML 檔案格式，並且提供相關之詮釋資料(MetaData,XML 格式)。截至 107 年 12 月 14 日為止，全國為 22 個直轄市、縣(市)，368 個鄉(鎮、市、區)，7,760 個村(里)。使用者只需透過政府資料開放平臺(OPEN DATA 網站)，即可下載到最新、最正確的行政區界資料。

(二) 行政區界釐整及調整作業程序

歷經 103 年至 107 年至今長時間之調整與釐整作業，並配合行政區域界線管理維護平台圖說產製及及行之有年的教育訓練，使各地方政府已熟悉相關的作業程序，包括地方政府公文及核章圖說，本團隊的更新、檢核、轉製成果等作業流程。特別是每年度的所蒐集之調整與釐整作業圖說資料，可作為後續界線不一致之重要參考資料。

(三) 新增未編定村(里)及罕用字轉換

於更新村(里)界線時，遭遇軍事用地、河道用地、港區等未編定村(里)地區，於圖形上需以填空方式處理，使村(里)界線與鄉(鎮、市、區)界線能夠符合位向關係；另外於屬性編碼方面，村(里)代碼(VillageCode)

欄位改以「TownCode-代碼+流水號」方式註記。代碼的部分，軍事用地為 S、河道為 R、港口為 P、島嶼為 I。例如：新北市重區的河道則編碼為 6500200-R01。不過有鑑於使用者經常詢問，故於村(里)界線資料欄位新增未編定村(里)之註記。

此外，村(里)名稱中的罕見字的部分也是使用者經常詢問的問題。原行政區界資料庫內，村(里)名稱具有罕用字共有 86 個里，是採用替代字加上中括弧方式進行呈現，如屏東縣里港鄉「三[部]村」。本團隊在國土測繪中心同意之下，改採用 UTF-8 編碼格式進行編譯，可讓罕見字村(里)名稱正常顯示於 ArcGIS 和 QGIS 等軟體上。無法正常顯示之罕見字僅剩 3 個村(里)名稱，沿用原呈現方式採替代字加上中括弧方式進行呈現。

(四) 未定界線現況

本年度未定界線資料並無異動，依據 106 年度的清查結果，未定界為鄉(鎮、市、區)層級，計臺東縣 7 案、屏東縣 1 案及花蓮縣 1 案，共計 9 案。相關成果於內政部管制之未定界線數值檔案中(已納入行政區界資料庫中)。

三、行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺的教育訓練

今年度的教育訓練辦理的對象為 22 個直轄市、縣(市)政府的民政單位承辦人員，共完成 5 場次 185 人次的行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺的教育訓練，其問卷回饋成果皆得到高評價，該教育訓練對於地方政府民政人員於界線調整作業有所助益，也接獲許多回饋希望本團隊能夠協助在後續行政界線調整或釐整作業上更為順利。

7-2 檢討與建議

一、轉製成果檔案耗費大量時間

本案共有 58 個行政區與 232 個正面成果圖檔(中文與中英並列版、PNG 及 PDF 格式)，數量相當龐大。依據本團隊執行經驗，輸出出圖檔案(平均一個檔案約 6 分鐘)消耗許多時間與人力，也會讓專案的時程變的相當緊迫。建議後續於考量專案工作時程時，應考量修正輸出檔案所需時間，於每月提供當月編圖成果時，建議僅提供 PNG 檔案格式，於繳交正式成果驗收階段才一併繳交完整檔案，除了可以加快檢核修正程序，也可減少重複產製時間及人力上的負擔。

二、外部資料格式不一致造成資料彙整之困難，尤其是本年度彙整之內政部地名資料庫遭遇之相關問題

本年度納入之外部資料相當多，包括燈塔、山峰、國家公園、國家風景區等，這些資料皆不包含在臺灣通用電子地圖資料庫內，由於這些外部資料製作時來源、目的、方式皆不同，因此檔案格式、名稱、英譯、屬性與臺灣通用電子地圖分類不一致，可能英譯資料有缺漏(如溫泉露頭資料)，或同一種資料有重複來源(如廟宇教會資料)的狀況，故本團隊皆需額外進行處理成同一種格式才能統一納入編圖使用。該處理過程常常無法自動化進行，而是需要人工檢視才能進行。

以本年度高雄市及雲林縣地名資料為例，本團隊取得內政部地名資料庫後，遭遇到的問題有：(1)地名資料在街道、具有地標意義公共設施與自然實體等類別、與臺灣通用電子地圖資料重複性相當高，但由於同一筆地標建置的名稱多少有所出入，無法以系統性的方法進行篩選，只能透過人工進行檢查選擇，最後篩選掉幾乎九成以上的重複資料，相當

耗費時間。(2)本團對在地名資料處理過程中發現之空間位置與聚落實際位置有落差，故本團隊需要額外進行位置核對處理，處理方式是先將93-96年行政區紙圖進行定位，再放上地名資料進行空間位置一一人工檢視比對，共比對了42區。(3)地名資料於高雄市和雲林縣有大量無坐標資料，導致超過半數以上的行政區域地名資料過少甚至無地名資料。本團隊必須額外投入時間從93-96年行政圖進行數化以取得有空間屬性之地名資料，最後共數化了31區地名資料。(4)地名資料庫內既有英譯譯寫內容由於未完全遵照「標準地名譯寫準則」，因此絕大部分無法使用於編圖上，需要額外進行英譯與意譯處理處理，最後重新英譯了51區地名資料。以上種種狀況皆需額外花費處理時間及人力，加上編製的行政區域相當多、處理的資料量更加龐大、反覆修正的成本極高，皆有可能耽誤專案進度與時程。

建議未來在行政區域圖編製前可預先確認外部資料狀況，若後續需參照本年度編製經驗繼續納入溫泉露頭、地名資料、廟宇教會資料等外部資料，建議於專案時程啟動後預留約一個月以上之資料確認與彙整時間，彙整並確認完畢後再進行後續編圖作業。或國土測繪中心未來可將此外部資料納入臺灣通用電子地圖，統一屬性欄位格式及英譯方式，且納入相關之類別圖層，以利編圖作業順利進行。

三、行政區域圖編製上需投入大量人力，特別是文字註記編排

參閱章節5-1可知，一幅行政區域圖編製需投入大量人工進行處理，尤其在文字註記編排及人工檢查上約佔39%之製作成本。由於在排列文字註記時，若採用軟體功能設定進行自動排列，無法符合本專案需達到圖面美觀及閱讀上易讀性的要求。除了軟體設定並不能完全確保所有註記皆不會有任何重疊衝突外，專案上仍有諸多其他例外設定之要求。

例如：地標文字註記需配合點位錯開方向進行錯位、註記需避開行政區界以保持界線清晰、國道註記需將中文字元轉為正向、河流註記需進行特殊編排、村(里)註記與編號、英文道路註記需配合易讀性進行額外轉向處理...等等項目，使用軟體自動化設定皆無法達到上述要求，故仍須人工進行處理。

另外資料縮編及檢核其合理性也佔約 26%之製作成本，由於道路資料相當複雜，除了需進行多線道路縮編、零碎道路縮編外，另需處理高架道路上下層級編修、及多引道之複雜橋樑處理，其目的皆是為了符合實際狀況，並確保其合理性。加上道路資料有國道、省道、縣道層級之分、層級需使用不同樣式進行呈現，處理與編排上更為複雜。參考章節 2-4.4 節 (55 頁)及 2-4.5 節 (65 頁)可見處理前後之比較，若不進行人工處理，軟體自動化幾乎無法符合資料縮編後之合理性。

本團隊提供上述編製行政區域圖經驗予國土測繪中心進行參考，若未來需選擇其他縣(市)製作行政區域圖，可作為編製一幅行政區域圖之相關成本估算及考量。

四、不同版本之資料替換與修正，耗費大量時間人力

為使行政區域圖編製達到最大效率，本團隊已有固定的流程進行編製處理，在進行編製前，皆會一再確認並整理需納入編製之各項資料內容，全部進行彙整後再行編製，依據不同圖層資料在圖面上顯示的內容進行資料縮編處理、圖徵樣式套用、文字註記編排等作業，最後進入索引目錄製作與排版。

若製作的過程中，遭遇納入之資料無法適用需中途更換，則將影響整體行政圖編排進度與情況，從資料縮編處理、圖徵樣式套用、文字註記編排、成果出圖、索引目錄製作都必須進行更動與修正，相當耗費專

案時間成本。例如本年度中途替換之地名資料版本，影響超過 51 個行政區域，則前面已經製作完成的行政區域圖皆必須使用新的地名資料版本進行整套程序的重新編修。若未來編製上涵蓋越多行政區域，則中途替換資料成本更高，即使僅以更換圖例為例，若需變動，則需變動 58 個行政區、232 個成果圖檔、232 個索引目錄檔，皆須經歷以下變動步驟：「重新開啟 232 個出圖樣版、更換資料、重新縮編資料、修正圖面註記內容、重新產製最新成果、修正索引目錄內容、重新產製索引目錄新版本」。因此任何資料的中途變動或更換，皆需評估其變動及修正的時間成本。

因此在正式進行編製之前的資料彙整作業相當重要，建議預留寬裕資料彙整作業時間，並建請國土測繪中心協助確認相關納入資料之可用性、資料時間版本、以及資料正確性，降低編製執行中途可能需更換資料之風險，若有不得已需進行資料更換事宜，也應謹慎評估需投入之時間成本與剩餘之專案時程，確保全案作業能夠順利完成。

五、戶役政系統所提供之行政區域代碼未依照階層式編碼，因此高雄市三民區與鳳山區之村(里)代碼與其鄉(鎮、市、區)代碼代碼分開處理

本年度 5 月份本團隊比對戶役政系統所提供之行政區域代碼與行政區界資料庫後，發現在高雄市三民區與鳳山區有兩種代碼，三民區的村(里)有 64000051 開頭、也有 64000052 開頭，高雄市鳳山區的村(里)有 64000121 開頭、也有 64000122 開頭。經國土測繪中心協助詢問並確認，由於戶役政資訊系統代碼編碼方式是以戶政單位為主，故產生村(里)代碼和鄉(鎮、市、區)代碼脫鉤之狀況。以三民區為例，三民區十全里代碼為 64000051063、三民區寶國里代碼為 64000052022，但三民區代碼代碼卻是 64000050。

該狀況於 6 月 28 日第 3 次工作會議上進行討論後決議，行政區域界線資料庫之村(里)代碼遵照戶役政資訊系統進行修正，並與既有鄉(鎮、市、區)代碼分開處理，高雄市三民區代碼採 64000050，但村(里)代碼分 64000051 開頭、64000052 開頭，鳳山區代碼採 64000120，村(里)分 64000121 開頭、64000122 開頭，修正後之代碼請參考附件。表 8-3 (181 頁)。

六、行政區界資料庫資料龐雜，建議進行資料精簡

本年度維護更新之行政區界資料庫，目前納入的資料包括 103 至 107 年行政區界釐整資料、歷年界線調整資料、異動紀錄等，資料筆數相當可觀，資料內容也相當龐雜。因未來可預期相關釐整或調整案件持續進行，故資料庫內容將持續增長。由於資料龐雜，故若需擷取特定時間點、特定案件之歷史紀錄也相當不容易。

建議可重新整理行政區界資料庫，僅將界線調整案資料輸出至新版之資料庫(V2.0)，且後續僅納入調整案的界線異動資料，如此一來除了可增進資料庫的效能，界線資料的管理上也會相對容易。

七、教育訓練辦理建議

本團隊於辦理行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺教育訓練時，發現以下的問題並且提出建議。系統功能的部分可作為目前系統開發廠商維護期間的工作參考，或是未來系統改版上的參考依據。

(一) 場地建議

本年度共辦理 5 場教育訓練，場次皆包括多個直轄市或縣(市)學員。為了能讓更多的學員參加，在選擇場地時我們以能容納 60 人的電腦教室為主，因此能選擇場地並不多。且因為集中多個縣(市)的學員於同一

場次，故上課學員相當多，約有 50-60 人在同一時間登入系統使用，場地的電腦規格、網路效能皆備受考驗。以今年度臺中場選擇在臺中科技大學資訊館為例，當天系統雖維持正常運作，但場地的網路頻寬不足，導致 60 人使用時網路不穩定，相當影響上課效率，因此建議未來在選擇場地上，參考過往經驗選擇更適合之場地。

(二) 系統功能建議

本年度有使用行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺辦理調整案件的地方政府民政人員，於教育訓練時有向本團隊詢問，行政區界的編輯功能優化、外島行政區合併、分割面積值等相關功能，如下列所述：

- 系統回應速度過慢：本年度教育訓練參與人數眾多，其中臺中場及高雄場人數達 50 人以上，當學員切換正射影像圖層及執行同一編輯功能時，因同時多人湧入同一系統，造成系統流量過大而導致回應速度較慢。
- 編輯功能優化：許多學員反應編輯功能過於單一化，希望平台能將行政區域的分割與合併做整合，例如將分割下來的行政區，再與另一行政區做合併，不用重複「行政區定位」及「變更目標選取」步驟，即可同時使用合併及分割功能。
- 外島行政區之合併：外島行政區域有部分村(里)行政區內包含數個離島，再進行行政區域合併時，會有無法執行的錯誤產生，如澎湖縣的西安村，其村(里)內包含數個離島，為多個面積區塊所組成，且彼此之間並無相互連接，因此在與其他村(里)進行合併時會產生錯誤。
- 使用單線切割調整村(里)界線，會有多個減少或增加之區域，有學員表示需要每塊區域的面積值，目前圖說僅產製全部區域面積增減的總和，並無局部增減區域面積值。

第八章、相關資料與附件

8-1 工作執行會議紀錄與公文

一、第 1 次工作會議公文

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

聯絡人：黃品瑜

聯絡電話：04-22522966#383

傳真：04-22540324

電子信箱：23170@mail.nlsc.gov.tw

受文者：瑞竣科技股份有限公司

發文日期：中華民國107年4月27日

發文字號：測形字第1070900239號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(301000100G107090023900-1.docx、301000100G107090023900-2.pdf)

主旨：檢送「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」

第1次工作會議紀錄1份，請依會議結論事項辦理，請查照

。

正本：瑞竣科技股份有限公司

副本：內政部【地政司】（含附件）、本中心企劃課、地形及海洋測量課



內政部國土測繪中心
「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」
第 1 次會議紀錄

一、時間：107 年 4 月 20 日（星期五）上午 10 時 30 分

二、地點：本中心第 2 會議室

三、主持人：梁簡任技正旭文

記錄：黃品瑜

四、出席人員：詳如簽到簿

五、結論：

（一）行政區域圖編製作業相關決議事項如下：

1. 鄉（鎮、市、區）行政區域圖之英文圖名，如鄉（鎮、市、區）為單名且名稱具有方向性者如：東、南、西及北區，請英譯為 EAST DIST.、SOUTH DIST.、WEST DIST.及 NORTH DIST.。
2. 本年度高雄市與雲林縣之鄉（鎮、市、區）行政區域圖，請納入經濟部工業局之工業區圖資及農業委員會之森林遊樂區圖資進行編製。
3. 地名標註請參考內政部地名資料庫及 93-96 年版行政區域圖編製，若有定位錯誤或與地名標示位置與 93-96 年紙圖有偏差，請匯整後提供本中心參考。
4. 高雄市桃源區之「飛村」建山里，因該里離主體圖不遠，不須以插圖方式呈現，請一併修正鄉（鎮、市、區）行政區域圖編製原則有關插圖繪製原則。
5. 高雄市旗津區代管東南沙群島，是否要以插圖繪製俟內政部核示後據以辦理。
6. 廟宇教會地標以內政部 93 至 96 年出版行政區域圖有標示之廟宇教會為主，至廟宇教會位置請適當參考基本地形圖修正，名稱則適當參考民政司全國宗教資訊之登記名稱進行標示。
7. 公園綠地之圖例樣式請參照內政部 93 至 96 年出版行政區域圖之樣式重新調整配置。

（二）行政界線資料庫之村里名稱若含罕用字，替代字欄位除以替代字取代罕用字外，請於替代字右方加註「*」標註。

（三）臺南市各區行政區域圖請於該市界線調整作業第 2 階段實施完竣後，依該市最新界線成果重新產製交予本中心。

六、臨時動議：無

二、第 2 次工作會議公文

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

聯絡人：黃品瑜

聯絡電話：04-22522966#383

傳真：04-22540324

電子信箱：23170@mail.nlsc.gov.tw

受文者：瑞竣科技股份有限公司

發文日期：中華民國107年6月1日

發文字號：測形字第1070900296號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(301000100G107090029600-1.pdf)

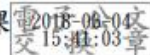
主旨：檢送「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」

第2次工作會議紀錄1份，請依會議結論事項辦理，請查照

。

正本：瑞竣科技股份有限公司

副本：內政部【地政司】（含附件）、本中心企劃課、地形及海洋測量課



內政部國土測繪中心
「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」
第 2 次工作會議紀錄

一、時間：107 年 5 月 28 日（星期一）上午 10 時

二、地點：本中心第 2 會議室

三、主持人：梁簡任技正旭文

記錄：黃品瑜

四、出席人員：詳如簽到簿

五、結論：

（一）行政區域圖編製作業相關決議事項如下：

1. 請依前次會議決議之篩選原則，彙整宗教廟宇資料，並且辦理英譯及對位處理後，將成果交予本中心。
2. 高雄市旗津區行政區域圖請以插圖方式繪製所轄之太平島及東沙島。
3. 請依臺南市行政區域界線調整後之最新成果，更新臺南市各區行政區域圖，並將更新後成果送本中心。
4. 107 年度新增瀑布、溫泉、工業區、國家公園、風景區及國家森林遊樂區等圖資，前開圖例請優先參考基本地形圖圖示規格表編製，若基本地形圖圖示規格表未編訂相關圖例，則參考內政部 93 至 96 年發行行政區域圖之圖例編製。

（二）行政區域界線之向量檔屬性請統一使用 UTF-8 方式編譯，至村

（里）名稱因含罕用字而無法於非商用地理資訊軟體正常開啟顯示者，請以替代用字加上中括號取代罕用字，並製作村（里）名稱罕用字與替代用字對照表供使用者參閱。

（三）請協助以村（里）代碼比對行政區域界線成果資料庫與內政部戶政司戶役政資訊系統公告之村（里）數量差異，並將比對結果彙整送本中心。

六、臨時動議：無

七、散會：上午 11 時 30 分

三、第 3 次工作會議公文

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

聯絡人：黃品瑜

聯絡電話：04-22522966#383

傳真：04-22540324

電子信箱：23170@mail.nlsc.gov.tw

受文者：瑞竣科技股份有限公司

發文日期：中華民國107年7月9日

發文字號：測形字第1070900350號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(301000100G107090035000-1.docx、301000100G107090035000-2.pdf)

主旨：檢送「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」

第3次工作會議紀錄1份，請依會議結論事項辦理，請查照

。

正本：瑞竣科技股份有限公司

副本：內政部【地政司】、本中心企劃課（以上均含附件）、地形及海洋測量課

2018-02-09
15:39:23
電子公文
交換章

內政部國土測繪中心
「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」
第 3 次工作會議紀錄

一、時間：107 年 6 月 28 日（星期四）上午 10 時

二、地點：本中心第 2 會議室

三、主持人：梁簡任技正旭文

記錄：黃品瑜

四、出席人員：詳如簽到簿

五、結論：

（一）行政區域圖編製作業相關決議事項如下：

1. 有關高雄輕軌圖例，線型部分請參照基本地形圖圖式規格表之輕便鐵路圖式，車站部分則參照高雄捷運車站樣式。
2. 行政區域圖之插圖圖面配置，應優先置於圖面四周之空曠處，並以不遮蔽地圖主體區域為原則，有關高雄市旗津區之離島插圖，請適當移至左側空曠處。
3. 高鐵、鐵路、輕軌、捷運及道路註記，若與行政區域界線重疊時，請適當微調高鐵、鐵路、輕軌、捷運及道路註記位置，並避免道路註記因與行政區域界線重疊致文字可能被誤讀之情事，如：「一段」與行政區域界線與垂直重疊造成被誤讀為「十段」；或「一段」與行政區域界線與平行重疊造成被誤讀為「二段」。

（二）行政區域界線成果之村（里）代碼請依照內政部戶政司戶役政資訊系統公告之村（里）代碼表修正，並將本次代碼修正情形詳列於工作總報告。

六、臨時動議：無

七、散會：下午 5 時

四、第 4 次工作會議公文

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

聯絡人：黃品瑜

聯絡電話：04-22522966#383

傳真：04-22540324

電子信箱：23170@mail.nlsc.gov.tw

受文者：瑞竣科技股份有限公司

發文日期：中華民國107年8月23日

發文字號：測形字第1070900421號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(301000100G107090042100-1.docx、301000100G107090042100-2.pdf)

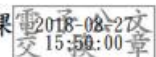
主旨：檢送「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」

第4次工作會議紀錄1份，請依會議結論事項辦理，請查照

。

正本：瑞竣科技股份有限公司

副本：內政部【地政司】、本中心企劃課（以上均含附件）、地形及海洋測量課



內政部國土測繪中心
「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」
第 4 次工作會議紀錄

一、時間：107 年 8 月 15 日（星期三）下午 2 時

二、地點：本中心第 2 會議室

三、主持人：梁簡任技正旭文

記錄：黃品瑜

四、出席人員：詳如簽到簿

五、結論：

- （一）臺灣通用電子地圖之道路及河流面狀圖層資料，因整合後物件檔案龐大，考量一般電腦讀取及作業效能，採依 1/5000 圖幅分幅切割地物存取處理。至分幅圖框存有間隙（gap）使編圖成果產生異常線條之情形，請統一清查各編製成果，並針對檢視比例為 100%時，仍存有異常線條之圖幅，修正相關圖層資料。
- （二）對於雲林縣及高雄市之地名資料多數無參考坐標，致行政區域圖缺乏地名資料可納入編製之情形，針對位於郊區之行政區域，地名資料請參考前版行政區域圖重新數化後進行編製，並將前開數化成果依「標準地名譯寫準則」辦理地名英譯後，提供內政部確認譯寫成果。另請清查地名資料庫內之建議譯寫欄位（place_name_en 欄位），彙整不符合「標準地名譯寫準則」之地名資料，提供內政部確認。
- （三）針對宜蘭縣政府因人員流動致辦理該縣村（里）界線釐整作業有窒礙難行之情形，請會同本中心人員前往該府輔導辦理行政區域界線釐整作業。

六、臨時動議：無

七、散會：下午 5 時

五、第5次工作會議公文

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

聯絡人：黃品瑜

聯絡電話：04-22522966#383

傳真：04-22540324

電子信箱：23170@mail.nlsc.gov.tw

受文者：瑞竣科技股份有限公司

發文日期：中華民國107年10月8日

發文字號：測形字第1078670014號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(301000100G107867001400-1.pdf、301000100G107867001400-2.pdf)

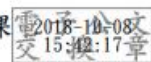
主旨：檢送「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」

第5次工作會議紀錄1份，請依會議結論事項辦理，請查照

。

正本：瑞竣科技股份有限公司

副本：內政部【地政司】、本中心企劃課(以上均含附件)、地形及海洋測量課



內政部國土測繪中心
「107 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」
第 5 次工作會議紀錄

一、時間：107 年 9 月 28 日（星期五）上午 10 時

二、地點：本中心第 2 會議室

三、主持人：梁簡任技正旭文

記錄：黃品瑜

四、出席人員：詳如簽到簿

五、結論：

（一）有關行政區域圖編製之主體區域因部分地名資料無坐標資訊，須採參考前版行政區域圖重新數化取得地名資料者，請依下列原則辦理編圖：

1. 請將數化成果先與臺灣通用電子地圖地標資料比對，避免相同之地名及地標資料重複編製。
2. 請將數化成果與無坐標地名資料比對，將名稱相同的納入編製作業，不相同者刪除，確保數化所得之成果確為地名資料成果。

（二）有關 106 年度產製之臺南市各區行政區域圖，因行政區域界線異動致須重新產製成果者，請將編製及發行日期一併修正為最新產製日期。

六、臨時動議：無

七、散會：上午 11 時 30 分

8-2 107 年度編圖資料庫、出圖樣版、索引目錄命名

表 8-1 107 年度編圖資料庫、出圖樣版、索引目錄命名

行政區	Dataset	Mxd 中文	Mxd 中英	索引目錄 中文	索引目錄 中英文
雲林縣 資料庫	o3_P_Yunlin107.gdb				
斗六市	P01_斗六市 Douliou	P01_斗六市 107	P01_Douliou 107	IndexP01_ 斗六市 107	IndexP01_ Douliou107
斗南鎮	P02_斗南鎮 Dounan	P02_斗南鎮 107	P02_Dounan 107	IndexP02_ 斗南鎮 107	IndexP02_ Dounan107
虎尾鎮	P03_虎尾鎮 Huwei	P03_虎尾鎮 107	P03_Huwei 107	IndexP03_ 虎尾鎮 107	IndexP03_ Huwei107
西螺鎮	P04_西螺鎮 Siluo	P04_西螺鎮 107	P04_Siluo10 7	IndexP04_ 西螺鎮 107	IndexP04_ Siluo107
土庫鎮	P05_土庫鎮 Tuku	P05_土庫鎮 107	P05_Tuku10 7	IndexP05_ 土庫鎮 107	IndexP05_ Tuku107
北港鎮	P06_北港鎮 Beigang	P06_北港鎮 107	P06_Beigang 107	IndexP06_ 北港鎮 107	IndexP06_Beig ang107
古坑鄉	P07_古坑鄉 Gukeng	P07_古坑鄉 107	P07_Gukeng 107	IndexP07_ 古坑鄉 107	IndexP07_Guk eng107
大埤鄉	P08_大埤鄉 Dabi	P08_大埤鄉 107	P08_Dabi107	IndexP08_ 大埤鄉 107	IndexP08_Dabi 107
莿桐鄉	P09_莿桐鄉 Citong	P09_莿桐鄉 107	P09_Citong1 07	IndexP09_ 莿桐鄉 107	IndexP09_Cito ng107
林內鄉	P10_林內鄉 Linnei	P10_林內鄉 107	P10_Linnei1 07	IndexP10_ 林內鄉 107	IndexP10_Linn ei107
二崙鄉	P11_二崙鄉 Erlun	P11_二崙鄉 107	P11_Erlun107	IndexP11_ 二崙鄉 107	IndexP11_Erlun 107
崙背鄉	P12_崙背鄉 Lunbei	P12_崙背鄉 107	P12_Lunbei1 07	IndexP12_ 崙背鄉 107	IndexP12_Lunb ei107
麥寮鄉	P13_麥寮鄉 Mailiao	P13_麥寮鄉 107	P13_Mailiao1 07	IndexP13_ 麥寮鄉 107	IndexP13_Maili ao107
東勢鄉	P14_東勢鄉 Dongshi	P14_東勢鄉 107	P14_Dongshi 107	IndexP14_ 東勢鄉 107	IndexP14_Dong shi107

行政區	Dataset	Mxd 中文	Mxd 中英	索引目錄 中文	索引目錄 中英文
褒忠鄉	P15_褒忠鄉 Baozhong	P15_褒忠鄉 107	P15_Baozhong107	IndexP15_褒忠鄉 107	IndexP15_Baozhong107
臺西鄉	P16_臺西鄉 Taixi	P16_臺西鄉 107	P16_Taixi107	IndexP16_臺西鄉 107	IndexP16_Taixi107
元長鄉	P17_元長鄉 Yuanchang	P17_元長鄉 107	P17_Yuanchang107	IndexP17_元長鄉 107	IndexP17_Yuanchang107
四湖鄉	P18_四湖鄉 Sihu	P18_四湖鄉 107	P18_Sihu107	IndexP18_四湖鄉 107	IndexP18_Sihu107
口湖鄉	P19_口湖鄉 Kouhu	P19_口湖鄉 107	P19_Kouhu107	IndexP19_口湖鄉 107	IndexP19_Kouhu107
水林鄉	P20_水林鄉 Shuilin	P20_水林鄉 107	P20_Shuilin107	IndexP20_水林鄉 107	IndexP20_Shuilin107
高雄市 資料庫	o3_E_Kaohsiung107.gdb				
鹽埕區	E01_鹽埕區 Yancheng	E01_鹽埕區 107	E01_Yancheng107	IndexE01_鹽埕區 107	IndexE01_Yancheng107
鼓山區	E02_鼓山區 Gushan	E02_鼓山區 107	E02_Gushan107	IndexE02_鼓山區 107	IndexE02_Gushan107
左營區	E03_左營區 Zuoying	E03_左營區 107	E03_Zuoying107	IndexE03_左營區 107	IndexE03_Zuoying107
楠梓區	E04_楠梓區 Nanzi	E04_楠梓區 107	E04_Nanzi107	IndexE04_楠梓區 107	IndexE04_Nanzi107
三民區	E05_三民區 Sanmin	E05_三民區 107	E05_Sanmin107	IndexE05_三民區 107	IndexE05_Sanmin107
新興區	E06_新興區 Xinxing	E06_新興區 107	E06_Xinxing107	IndexE06_新興區 107	IndexE06_Xinxing107
前金區	E07_前金區 Qianjin	E07_前金區 107	E07_Qianjin107	IndexE07_前金區 107	IndexE07_Qianjin107

行政區	Dataset	Mxd 中文	Mxd 中英	索引目錄 中文	索引目錄 中英文
苓雅區	E08_苓雅區 Lingya	E08_苓雅區 107	E08_Lingya1 07	IndexE08_ 苓雅區 107	IndexE08_Ling ya107
前鎮區	E09_前鎮區 Qianzhen	E09_前鎮區 107	E09_Qianzhe n107	IndexE09_ 前鎮區 107	IndexE09_Qian zhen107
旗津區	E10_旗津區 Qijin	E10_旗津區 107	E10_Qijin107	IndexE10_ 旗津區 107	IndexE10_Qijin 107
小港區	E11_小港區 Xiaogang	E11_小港區 107	E11_Xiaogan g107	IndexE11_ 小港區 107	IndexE11_Xiao gang107
鳳山區	E12_鳳山區 Fengshan	E12_鳳山區 107	E12_Fengsha n107	IndexE12_ 鳳山區 107	IndexE12_Feng shan107
林園區	E13_林園區 Linyuan	E13_林園區 107	E13_Linyuan 107	IndexE13_ 林園區 107	IndexE13_Liny uan107
大寮區	E14_大寮區 Daliao	E14_大寮區 107	E14_Daliao1 07	IndexE14_ 大寮區 107	IndexE14_Dalia o107
大樹區	E15_大樹區 Dashu	E15_大樹區 107	E15_Dashu10 7	IndexE15_ 大樹區 107	IndexE15_Dash u107
大社區	E16_大社區 Dashe	E16_大社區 107	E16_Dashe10 7	IndexE16_ 大社區 107	IndexE16_Dash e107
仁武區	E17_仁武區 Renwu	E17_仁武區 107	E17_Renwu1 07	IndexE17_ 仁武區 107	IndexE17_Ren wu107
鳥松區	E18_鳥松區 Niaosong	E18_鳥松區 107	E18_Niaoson g107	IndexE18_ 鳥松區 107	IndexE18_Niao song107
岡山區	E19_岡山區 Gangshan	E19_岡山區 107	E19_Gangsha n107	IndexE19_ 岡山區 107	IndexE19_Gang shan107
橋頭區	E20_橋頭區 Qiaotou	E20_橋頭區 107	E20_Qiaotou 107	IndexE20_ 橋頭區 107	IndexE20_Qiao tou107
燕巢區	E21_燕巢區 Yanchao	E21_燕巢區 107	E21_Yanchao 107	IndexE21_ 燕巢區 107	IndexE21_Yanc hao107
田寮區	E22_田寮區 Tianliao	E22_田寮區 107	E22_Tianliao 107	IndexE22_ 田寮區 107	IndexE22_Tian liao107
阿蓮區	E23_阿蓮區 Alian	E23_阿蓮區 107	E23_Alian10 7	IndexE23_ 阿蓮區 107	IndexE23_Alia n107
路竹區	E24_路竹區 Luzhu	E24_路竹區 107	E24_Luzhu1 07	IndexE24_ 路竹區 107	IndexE24_Luzh u107

行政區	Dataset	Mxd 中文	Mxd 中英	索引目錄 中文	索引目錄 中英文
湖內區	E25_湖內區 Hunei	E25_湖內區 107	E25_Hunei1 07	IndexE25_ 湖內區 107	IndexE25_Hun ei107
茄萣區	E26_茄萣區 Jiading	E26_茄萣區 107	E26_Jiading1 07	IndexE26_ 茄萣區 107	IndexE26_Jiadi ng107
永安區	E27_永安區 Yongan	E27_永安區 107	E27_Yongan1 07	IndexE27_ 永安區 107	IndexE27_Yong an107
彌陀區	E28_彌陀區 Mituo	E28_彌陀區 107	E28_Mituo10 7	IndexE28_ 彌陀區 107	IndexE28_Mitu o107
梓官區	E29_梓官區 Ziguan	E29_梓官區 107	E29_Ziguan1 07	IndexE29_ 梓官區 107	IndexE29_Zigu an107
旗山區	E30_旗山區 Qishan	E30_旗山區 107	E30_Qishan1 07	IndexE30_ 旗山區 107	IndexE30_Qish an107
美濃區	E31_美濃區 Meinong	E31_美濃區 107	E31_Meinion g107	IndexE31_ 美濃區 107	IndexE31_Mein ong107
六龜區	E32_六龜區 Liugui	E32_六龜區 107	E32_Liugui1 07	IndexE32_ 六龜區 107	IndexE32_Liug ui107
甲仙區	E33_甲仙區 Jiaxian	E33_甲仙區 107	E33_Jiaxian1 07	IndexE33_ 甲仙區 107	IndexE33_Jiaxi an107
杉林區	E34_杉林區 Shanlin	E34_杉林區 107	E34_Shanlin 107	IndexE34_ 杉林區 107	IndexE34_Sha nlin107
內門區	E35_內門區 Neimen	E35_內門區 107	E35_Neimen 107	IndexE35_ 內門區 107	IndexE35_Nei men107
茂林區	E36_茂林區 Maolin	E36_茂林區 107	E36_Maolin1 07	IndexE36_ 茂林區 107	IndexE36_Mao lin107
桃源區	E37_桃源區 Taoyuan	E37_桃源區 107	E37-Taoyuan 107	IndexE37_ 桃源區 107	IndexE37-Taoy uan107
那瑪夏區	E38_那瑪夏區 Namaxia	E38_那瑪夏區 107	E38_Namaxi a107	IndexE38_ 那瑪夏區 107	IndexE38_Nam axia107

8-3 107 年度地標權重表

表 8-2 107 年度地標權重表

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重	107 調整 權重
(一) 政府機關及單位				
9910100	總統府	優先呈現	99	
9910200	中央政府機關	優先呈現	99	
9910300	中央政府所屬機關	權重中等	2	
9910301	監獄、看守所	優先呈現，但不呈現「戒護處所」	99	
9910401	直轄市議會	優先呈現	99	
9910402	縣(市)議會	優先呈現	99	
9910403	鄉(鎮、市)民代表會	優先呈現	99	
9910501	省政府	優先呈現	99	
9910502	省諮議會	優先呈現	99	
9910503	直轄市政府	優先呈現	99	
9910504	縣(市)政府	優先呈現	99	
9910505	鄉(鎮、市)公所	優先呈現，但「清潔隊」不呈現	99	
9910506	區公所	優先呈現，但「清潔隊、區政諮詢委員會」不呈現	99	
9910601	戶政事務所	優先呈現	99	95
9910602	地政事務所	優先呈現	99	94
9910603	警察局隊、分駐所、派出所	分局	99	98
		派出所、分駐所、巡守隊		96
		警察中隊、分隊		92
9910604	消防局隊	優先呈現	99	96
9910605	稅捐單位	優先呈現 以國稅局優先	99	91
9910609	其他直轄市、縣(市)政府所屬單位	權重較低 但「清潔隊」不呈現	1	
(二) 文教機關及場所				

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重	107 調整 權重
9920101	大專院校	優先呈現，但附設國小部、補校、進修學校、附設特別班不呈現	99	
9920102	中學	優先呈現，但附設國小部、補校、進修學校、附設特別班不呈現	99	
9920103	小學	優先呈現，但不呈現補校	99	
9920104	職訓中心	權重較低	1	
9920105	幼兒園	不呈現	0	
9920106	特殊學校	權重中等	2	
9920201	圖書館	優先呈現	99	92
9920202	博物館	權重較高	3	
9920203	資料及陳列館	權重中等	2	
9920204	文化中心	權重較高	3	
9920205	社教館	權重較高	3	
9920206	美術館	權重較高	3	
(三)醫療社福及殯葬設施				
9930101	醫學中心、醫院	優先呈現：醫學中心	3	97
		權重較高：醫院		3
9930102	衛生所	權重中等	2	93
9930103	公立孤兒院、公立育幼院	權重較低	1	
9930104	公立養老院、公立安養中心	權重較低	1	
9930201	公立殯儀館	優先呈現	99	
(四)公共及紀念場所				
9940103	活動中心	優先呈現	99	92
9940104	風景名勝區、國家風景區	權重較高	3	
9940105	公園	名稱僅為"公園"不呈現	2	
9940106	遊樂園(場)	優先呈現	99	91
9940108	動物園	權重較高	3	

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重	107 調整 權重
9940109	植物園	權重較高	3	
9940110	國家公園	優先呈現	99	
9940111	國家森林遊樂區	權重較高	3	
9940112	旅客服務中心	權重較高	3	
9940201	體育館	優先呈現	99	
9940202	體育場	權重較高	3	
9940203	公立游泳池	不呈現	0	
9940204	海水浴場	權重較低	1	
9940301	古蹟	權重中等	2	
9940302	紀念性場所	權重較低	1	
(五)生活機能設施及機構				
9950104	連鎖便利商店	不呈現	0	
9950105	百貨公司	權重較低	1	
9950201	郵局	行政中心圖優先呈現	99	93
9950202	電信公司服務處	權重較低	1	
9950203	電力公司服務處	優先呈現	99	91
9950204	自來水公司服務處	權重中等	2	
9950205	天然氣(瓦斯)公司	權重中等	2	
9950300	金融機構	不呈現	0	
9950400	旅館	權重較低	1	
9950401	國際觀光旅館	權重較低	1	
9950402	一般觀光旅館	權重較低	1	
9950403	一般旅館	不呈現	0	
9950500	農會	優先呈現	99	91
9950500a	漁會	優先呈現 但「魚貨拍賣場」不呈現	99	91
9950500b	水利會	結尾為「工作站」不呈現	2	
9980200	發電廠	權重中等	2	
9980400	自來水廠	權重中等	2	
(六)交通運輸設施				
9960103	捷運車站	優先呈現	99	
9960104	高鐵車站	優先呈現	99	

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重	107 調整 權重
9960201	交流道	優先呈現	99	
9960203	加油站	權重較低	1	
9960204	停車場	不呈現	0	
9960205	國道休息站、服務區	優先呈現	99	
9960300	機場	優先呈現	99	
9960400	港灣	權重較高	3	
9960401	商港	優先呈現	99	
9960402	漁港	優先呈現	99	
9960403	工礦港	權重中等	2	
(七)其他地標				
9990004	外國使領館及駐華辦事處	權重較低	1	
9990008	科學園區、工業園區	優先呈現	99	
(八)其他非通用地標				
9370402	溫泉	權重中等		2
9460203	燈塔	權重較高		3
9510502	瀑布	權重中等		2
9970101	教會	權重較低		1
9970102	廟宇	權重較低		1

8-4 行政界線資料庫-高雄市三民區、鳳山區村(里)代碼

表 8-3 行政界線資料庫-高雄市三民區、鳳山區村(里)代碼

(107/7/20 更新)

VILLCODE	COUNTY NAME	TOWN NAME	VILL NAME	VILLENG	COUNTY CODE	TOWNCODE
64000051046	高雄市	三民區	安東里	Andong Vil.	64000	64000050
64000051047	高雄市	三民區	安和里	Anhe Vil.	64000	64000050
64000051048	高雄市	三民區	達德里	Dade Vil.	64000	64000050
64000051049	高雄市	三民區	達明里	Daming Vil.	64000	64000050
64000051050	高雄市	三民區	達仁里	Daren Vil.	64000	64000050
64000051051	高雄市	三民區	達勇里	Dayong Vil.	64000	64000050
64000051052	高雄市	三民區	同德里	Tongde Vil.	64000	64000050
64000051053	高雄市	三民區	德智里	Dezhi Vil.	64000	64000050
64000051054	高雄市	三民區	德仁里	Deren Vil.	64000	64000050
64000051055	高雄市	三民區	安生里	Ansheng Vil.	64000	64000050
64000051056	高雄市	三民區	德東里	Dedong Vil.	64000	64000050
64000051057	高雄市	三民區	德行里	Dexing Vil.	64000	64000050
64000051058	高雄市	三民區	精華里	Jinghua Vil.	64000	64000050
64000051059	高雄市	三民區	民享里	Minxiang Vil.	64000	64000050
64000051060	高雄市	三民區	安宜里	Anyi Vil.	64000	64000050
64000051061	高雄市	三民區	安泰里	Antai Vil.	64000	64000050
64000051062	高雄市	三民區	安邦里	Anbang Vil.	64000	64000050
64000051063	高雄市	三民區	十全里	Shiquan Vil.	64000	64000050
64000051064	高雄市	三民區	十美里	Shimei Vil.	64000	64000050
64000051065	高雄市	三民區	德北里	Debei Vil.	64000	64000050
64000051066	高雄市	三民區	立誠里	Licheng Vil.	64000	64000050
64000051067	高雄市	三民區	立業里	Liye Vil.	64000	64000050
64000051068	高雄市	三民區	港東里	Gangdong Vil.	64000	64000050
64000051069	高雄市	三民區	港新里	Gangxin Vil.	64000	64000050
64000051070	高雄市	三民區	港西里	Gangxi Vil.	64000	64000050
64000051072	高雄市	三民區	博愛里	Bo'ai Vil.	64000	64000050
64000051073	高雄市	三民區	博惠里	Bohui Vil.	64000	64000050
64000051074	高雄市	三民區	長明里	Changming Vil.	64000	64000050

VILLCODE	COUNTY NAME	TOWN NAME	VILL NAME	VILLENG	COUNTY CODE	TOWNCODE
64000051075	高雄市	三民區	建東里	Jiandong Vil.	64000	64000050
64000051076	高雄市	三民區	興德里	Xingde Vil.	64000	64000050
64000051077	高雄市	三民區	鳳南里	Fengnan Vil.	64000	64000050
64000051078	高雄市	三民區	鳳北里	Fengbei Vil.	64000	64000050
64000051079	高雄市	三民區	德西里	Dexi Vil.	64000	64000050
64000051081	高雄市	三民區	豐裕里	Fengyu Vil.	64000	64000050
64000051082	高雄市	三民區	川東里	Chuandong Vil.	64000	64000050
64000051083	高雄市	三民區	裕民里	Yumin Vil.	64000	64000050
64000051084	高雄市	三民區	力行里	Lixing Vil.	64000	64000050
64000051085	高雄市	三民區	千歲里	Qiansui Vil.	64000	64000050
64000051086	高雄市	三民區	立德里	Lide Vil.	64000	64000050
64000051087	高雄市	三民區	千北里	Qianbei Vil.	64000	64000050
64000051088	高雄市	三民區	千秋里	Qianqiu Vil.	64000	64000050
64000052001	高雄市	三民區	鼎金里	Dingjin Vil.	64000	64000050
64000052002	高雄市	三民區	鼎盛里	Dingcheng Vil.	64000	64000050
64000052003	高雄市	三民區	鼎強里	Dingqiang Vil.	64000	64000050
64000052004	高雄市	三民區	鼎力里	Dingli Vil.	64000	64000050
64000052005	高雄市	三民區	鼎西里	Dingxi Vil.	64000	64000050
64000052006	高雄市	三民區	鼎中里	Dingzhong Vil.	64000	64000050
64000052007	高雄市	三民區	鼎泰里	Dingtai Vil.	64000	64000050
64000052008	高雄市	三民區	本館里	Benguan Vil.	64000	64000050
64000052009	高雄市	三民區	本和里	Benhe Vil.	64000	64000050
64000052010	高雄市	三民區	本文里	Benwen Vil.	64000	64000050
64000052011	高雄市	三民區	本武里	Benwu Vil.	64000	64000050
64000052012	高雄市	三民區	本元里	Benyuan Vil.	64000	64000050
64000052013	高雄市	三民區	本安里	Ben'an Vil.	64000	64000050
64000052014	高雄市	三民區	本上里	Benshang Vil.	64000	64000050
64000052015	高雄市	三民區	本揚里	Benyang Vil.	64000	64000050
64000052016	高雄市	三民區	寶獅里	Baoshi Vil.	64000	64000050
64000052017	高雄市	三民區	寶德里	Baode Vil.	64000	64000050
64000052018	高雄市	三民區	寶泰里	Baotai Vil.	64000	64000050
64000052019	高雄市	三民區	寶興里	Baoxing Vil.	64000	64000050
64000052020	高雄市	三民區	寶中里	Baozhong Vil.	64000	64000050

VILLCODE	COUNTY NAME	TOWN NAME	VILL NAME	VILLENG	COUNTY CODE	TOWNCODE
64000052021	高雄市	三民區	寶華里	Baohua Vil.	64000	64000050
64000052022	高雄市	三民區	寶國里	Baoguo Vil.	64000	64000050
64000052023	高雄市	三民區	寶民里	Baomin Vil.	64000	64000050
64000052024	高雄市	三民區	寶慶里	Baoqing Vil.	64000	64000050
64000052025	高雄市	三民區	寶業里	Baoye Vil.	64000	64000050
64000052026	高雄市	三民區	寶盛里	Baocheng Vil.	64000	64000050
64000052027	高雄市	三民區	寶安里	Bao'an Vil.	64000	64000050
64000052028	高雄市	三民區	寶龍里	Baolong Vil.	64000	64000050
64000052029	高雄市	三民區	寶珠里	Baozhu Vil.	64000	64000050
64000052030	高雄市	三民區	寶玉里	Baoyu Vil.	64000	64000050
64000052031	高雄市	三民區	灣子里	Wanzi Vil.	64000	64000050
64000052032	高雄市	三民區	灣愛里	Wan'ai Vil.	64000	64000050
64000052033	高雄市	三民區	灣中里	Wanzhong Vil.	64000	64000050
64000052034	高雄市	三民區	灣華里	Wanhua Vil.	64000	64000050
64000052035	高雄市	三民區	灣勝里	Wansheng Vil.	64000	64000050
64000052036	高雄市	三民區	灣利里	Wanli Vil.	64000	64000050
64000052037	高雄市	三民區	灣復里	Wanfu Vil.	64000	64000050
64000052038	高雄市	三民區	正興里	Zhengxing Vil.	64000	64000050
64000052039	高雄市	三民區	正順里	Zhengshun Vil.	64000	64000050
64000052040	高雄市	三民區	灣興里	Wanxing Vil.	64000	64000050
64000052041	高雄市	三民區	灣成里	Wancheng Vil.	64000	64000050
64000052042	高雄市	三民區	安康里	Ankang Vil.	64000	64000050
64000052043	高雄市	三民區	安寧里	Anning Vil.	64000	64000050
64000052044	高雄市	三民區	安吉里	Anji Vil.	64000	64000050
64000052045	高雄市	三民區	安發里	Anfa Vil.	64000	64000050
64000121001	高雄市	鳳山區	縣口里	Xiankou Vil.	64000	64000120
64000121002	高雄市	鳳山區	成功里	Chenggong Vil.	64000	64000120
64000121003	高雄市	鳳山區	光明里	Guangming Vil.	64000	64000120
64000121004	高雄市	鳳山區	興中里	Xingzhong Vil.	64000	64000120
64000121005	高雄市	鳳山區	南興里	Nanxing Vil.	64000	64000120
64000121006	高雄市	鳳山區	和德里	Hede Vil.	64000	64000120
64000121007	高雄市	鳳山區	鳳崗里	Fenggang Vil.	64000	64000120
64000121008	高雄市	鳳山區	中和里	Zhonghe Vil.	64000	64000120

VILLCODE	COUNTY NAME	TOWN NAME	VILL NAME	VILLENG	COUNTY CODE	TOWNCODE
64000121009	高雄市	鳳山區	鎮北里	Zhenbei Vil.	64000	64000120
64000121010	高雄市	鳳山區	縣衙里	Xianya Vil.	64000	64000120
64000121011	高雄市	鳳山區	文英里	Wenying Vil.	64000	64000120
64000121012	高雄市	鳳山區	鎮西里	Zhenxi Vil.	64000	64000120
64000121013	高雄市	鳳山區	鎮東里	Zhendong Vil.	64000	64000120
64000121014	高雄市	鳳山區	埤頂里	Biding Vil.	64000	64000120
64000121015	高雄市	鳳山區	中正里	Zhongzheng Vil.	64000	64000120
64000121018	高雄市	鳳山區	瑞竹里	Ruizhu Vil.	64000	64000120
64000121019	高雄市	鳳山區	忠義里	Zhongyi Vil.	64000	64000120
64000121020	高雄市	鳳山區	誠義里	Chengyi Vil.	64000	64000120
64000121021	高雄市	鳳山區	新興里	Xinxing Vil.	64000	64000120
64000121022	高雄市	鳳山區	海光里	Haiguang Vil.	64000	64000120
64000121024	高雄市	鳳山區	忠誠里	Zhongcheng Vil.	64000	64000120
64000121030	高雄市	鳳山區	東門里	Dongmen Vil.	64000	64000120
64000121031	高雄市	鳳山區	瑞興里	Ruixing Vil.	64000	64000120
64000121035	高雄市	鳳山區	鳳東里	Fengdong Vil.	64000	64000120
64000121039	高雄市	鳳山區	文德里	Wende Vil.	64000	64000120
64000121041	高雄市	鳳山區	曹公里	Caogong Vil.	64000	64000120
64000121042	高雄市	鳳山區	興仁里	Xingren Vil.	64000	64000120
64000121044	高雄市	鳳山區	忠孝里	Zhongxiao Vil.	64000	64000120
64000121045	高雄市	鳳山區	生明里	Shengming Vil.	64000	64000120
64000121046	高雄市	鳳山區	和興里	Hexing Vil.	64000	64000120
64000121047	高雄市	鳳山區	協和里	Xiehe Vil.	64000	64000120
64000121048	高雄市	鳳山區	文山里	Wenshan Vil.	64000	64000120
64000121050	高雄市	鳳山區	誠德里	Chengde Vil.	64000	64000120
64000121051	高雄市	鳳山區	三民里	Sanmin Vil.	64000	64000120
64000121053	高雄市	鳳山區	北門里	Beimen Vil.	64000	64000120
64000121056	高雄市	鳳山區	文華里	Wenhua Vil.	64000	64000120
64000121058	高雄市	鳳山區	武松里	Wusong Vil.	64000	64000120
64000121059	高雄市	鳳山區	文衡里	Wenheng Vil.	64000	64000120
64000121060	高雄市	鳳山區	文福里	Wenfu Vil.	64000	64000120
64000121061	高雄市	鳳山區	誠信里	Chengxin Vil.	64000	64000120
64000121062	高雄市	鳳山區	誠智里	Chengzhi Vil.	64000	64000120

VILLCODE	COUNTY NAME	TOWN NAME	VILL NAME	VILLENG	COUNTY CODE	TOWNCODE
64000122016	高雄市	鳳山區	鎮南里	Zhennan Vil.	64000	64000120
64000122017	高雄市	鳳山區	老爺里	Laoye Vil.	64000	64000120
64000122025	高雄市	鳳山區	新甲里	Xinjia Vil.	64000	64000120
64000122026	高雄市	鳳山區	武漢里	Wuhan Vil.	64000	64000120
64000122027	高雄市	鳳山區	正義里	Zhengyi Vil.	64000	64000120
64000122028	高雄市	鳳山區	一甲里	Yijia Vil.	64000	64000120
64000122029	高雄市	鳳山區	福興里	Fuxing Vil.	64000	64000120
64000122032	高雄市	鳳山區	天興里	Tianxing Vil.	64000	64000120
64000122033	高雄市	鳳山區	新強里	Xinqiang Vil.	64000	64000120
64000122034	高雄市	鳳山區	國泰里	Guotai Vil.	64000	64000120
64000122036	高雄市	鳳山區	新富里	Xinfu Vil.	64000	64000120
64000122037	高雄市	鳳山區	國光里	Guoguang Vil.	64000	64000120
64000122038	高雄市	鳳山區	國隆里	Guolong Vil.	64000	64000120
64000122040	高雄市	鳳山區	過埤里	Guobi Vil.	64000	64000120
64000122043	高雄市	鳳山區	五福里	Wufu Vil.	64000	64000120
64000122049	高雄市	鳳山區	福誠里	Fucheng Vil.	64000	64000120
64000122054	高雄市	鳳山區	富甲里	Fujia Vil.	64000	64000120
64000122055	高雄市	鳳山區	南成里	Nancheng Vil.	64000	64000120
64000122057	高雄市	鳳山區	大德里	Dade Vil.	64000	64000120
64000122063	高雄市	鳳山區	國富里	Guofu Vil.	64000	64000120
64000122064	高雄市	鳳山區	武慶里	Wuqing Vil.	64000	64000120
64000122065	高雄市	鳳山區	海洋里	Haiyang Vil.	64000	64000120
64000122066	高雄市	鳳山區	新武里	Xinwu Vil.	64000	64000120
64000122067	高雄市	鳳山區	新樂里	Xinle Vil.	64000	64000120
64000122068	高雄市	鳳山區	新泰里	Xintai Vil.	64000	64000120
64000122069	高雄市	鳳山區	中崙里	Zhonglun Vil.	64000	64000120
64000122070	高雄市	鳳山區	中榮里	Zhongrong Vil.	64000	64000120
64000122071	高雄市	鳳山區	中民里	Zhongmin Vil.	64000	64000120
64000122072	高雄市	鳳山區	二甲里	Erjia Vil.	64000	64000120
64000122073	高雄市	鳳山區	龍成里	Longcheng Vil.	64000	64000120
64000122074	高雄市	鳳山區	富榮里	Furong Vil.	64000	64000120
64000122075	高雄市	鳳山區	善美里	Shanmei Vil.	64000	64000120
64000122076	高雄市	鳳山區	南和里	Nanhe Vil.	64000	64000120

VILLCODE	COUNTY NAME	TOWN NAME	VILL NAME	VILLENG	COUNTY CODE	TOWNCODE
64000122077	高雄市	鳳山區	福祥里	Fuxiang Vil.	64000	64000120
64000122078	高雄市	鳳山區	保安里	Bao'an Vil.	64000	64000120

8-5 行政區域界線資料庫村(里)名稱含罕用字與替代用字一覽表

表 8-4 村(里)名稱含罕用字與替代用字一覽表

村(里) 代碼	縣市	鄉鎮市區	村(里)	Big-5 編碼之村(里) (替代用字標註[])	UTF-8 編碼之村(里) (替代用字標註[])
10008060012	南投縣	名間鄉	廊下村	[部]下村	廊下村
10008040005	南投縣	竹山鎮	硿硿里	[回][瑤]里	硿硿里
10013090012	屏東縣	里港鄉	三廊村	三[部]村	三廊村
10013030017	屏東縣	東港鎮	下廊里	下[部]里	下廊里
10013190007	屏東縣	林邊鄉	崎峯村	崎[峰]村	崎峯村
10013170001	屏東縣	新園鄉	瓦礫村	瓦[瑤]村	瓦礫村
10013050013	屏東縣	萬丹鄉	厦南村	[厦]南村	厦南村
10013050012	屏東縣	萬丹鄉	厦北村	[厦]北村	厦北村
10013240005	屏東縣	滿州鄉	响林村	[響]林村	响林村
10013280003	屏東縣	瑪家鄉	凉山村	[涼]山村	凉山村
10005130002	苗栗縣	三義鄉	双湖村	[雙]湖村	双湖村
10005130003	苗栗縣	三義鄉	双潭村	[雙]潭村	双潭村
10005040018	苗栗縣	竹南鎮	公館里	公[館]里	公館里
10005020014	苗栗縣	苑裡鎮	山脚里	山[腳]里	山脚里
10005020021	苗栗縣	苑裡鎮	上館里	上[館]里	上館里
68000060011	桃園市	大園區	菓林里	[果]林里	菓林里
68000110020	桃園市	新屋區	糠榔里	[糠]榔里	糠榔里
64000030027	高雄市	左營區	廊北里	[部]北里	廊北里
64000030028	高雄市	左營區	廊南里	[部]南里	廊南里
64000230003	高雄市	阿蓮區	峯山里	[峰]山里	峯山里
64000180004	高雄市	鳥松區	坵埔里	[帝]埔里	坵埔里
64000250004	高雄市	湖內區	公館里	公[館]里	公館里
09007020005	連江縣	北竿鄉	坂里村	[板]里村	坂里村
10009170018	雲林縣	元長鄉	瓦礫村	瓦[瑤]村	瓦礫村
10009010018	雲林縣	斗六市	崙峯里	崙[峰]里	崙峯里
10009200021	雲林縣	水林鄉	舊埔村	[舊]埔村	舊埔村
10009060011	雲林縣	北港鎮	公館里	公[館]里	公館里
10009180021	雲林縣	四湖鄉	茆東村	[柏]東村	茆東村
10009180016	雲林縣	四湖鄉	茆子村	[柏]子村	茆子村

村(里) 代碼	縣市	鄉鎮市區	村(里)	Big-5 編碼之村(里) (替代用字標註[])	UTF-8 編碼之村(里) (替代用字標註[])
10009040027	雲林縣	西螺鎮	公館里	公[館]里	公館里
10009130003	雲林縣	麥寮鄉	瓦磘村	瓦[瑤]村	瓦磘村
65000090006	新北市	三峽區	永館里	永[館]里	永館里
65000130017	新北市	土城區	峯廷里	[峰]廷里	峯廷里
65000030054	新北市	中和區	灰磘里	灰[瑤]里	灰磘里
65000030017	新北市	中和區	瓦磘里	瓦[瑤]里	瓦磘里
65000040045	新北市	永和區	新廊里	新[部]里	新廊里
65000200004	新北市	坪林區	石磎里	石[曹]里	石[曹]里
65000010021	新北市	板橋區	公館里	公[館]里	公館里
65000060041	新北市	新店區	五峯里	五[峰]里	五峯里
65000120007	新北市	瑞芳區	爪峯里	爪[峰]里	爪峯里
65000280008	新北市	萬里區	炭脚里	炭[腳]里	炭脚里
65000070007	新北市	樹林區	獐寮里	[槍]寮里	獐寮里
10004090004	新竹縣	北埔鄉	水磑村	水[砌]村	水磑村
10004020006	新竹縣	竹東鎮	上館里	上[館]里	上館里
10004020012	新竹縣	竹東鎮	鷄林里	[雞]林里	鷄林里
10020020018	嘉義市	西區	磚磘里	磚[瑤]里	磚磘里
10010130014	嘉義縣	中埔鄉	石礮村	石[弄]村	石礮村
10010130002	嘉義縣	中埔鄉	塩館村	[鹽][館]村	塩館村
10010050023	嘉義縣	民雄鄉	双福村	[雙]福村	双福村
10010020012	嘉義縣	朴子市	双溪里	[雙]溪里	双溪里
10010140018	嘉義縣	竹崎鄉	文峯村	文[峰]村	文峯村
10010150010	嘉義縣	梅山鄉	双溪村	[雙]溪村	双溪村
10010150015	嘉義縣	梅山鄉	瑞峯村	瑞[峰]村	瑞峯村
10007230013	彰化縣	芳苑鄉	頂廊村	頂[部]村	頂廊村
10007100030	彰化縣	員林市	大峯里	大[峰]里	大峯里
10007150012	彰化縣	埔心鄉	舊館村	舊[館]村	舊館村
10007150013	彰化縣	埔心鄉	南館村	南[館]村	南館村
10007150014	彰化縣	埔心鄉	新館村	新[館]村	新館村
10007150020	彰化縣	埔心鄉	埤脚村	埤[腳]村	埤脚村
10007140010	彰化縣	埔鹽鄉	瓦磘村	瓦[瑤]村	瓦磘村
10007140003	彰化縣	埔鹽鄉	廊子村	[部]子村	廊子村
10007010039	彰化縣	彰化市	南瑤里	南[瑤]里	南瑤里

村(里) 代碼	縣市	鄉鎮市區	村(里)	Big-5 編碼之村(里) (替代用字標註[])	UTF-8 編碼之村(里) (替代用字標註[])
10007010059	彰化縣	彰化市	寶廍里	寶[部]里	寶廍里
10007010030	彰化縣	彰化市	磚礐里	磚[礐]里	磚礐里
10007010002	彰化縣	彰化市	下廍里	下[部]里	下廍里
66000220004	臺中市	大安區	龜壳里	龜[殼]里	龜壳里
66000240016	臺中市	大肚區	蔗廍里	蔗[部]里	蔗廍里
66000080013	臺中市	北屯區	廍子里	[部]子里	廍子里
66000210011	臺中市	外埔區	廍子里	[部]子里	廍子里
66000040009	臺中市	西區	公館里	公[館]里	公館里
66000040024	臺中市	西區	雙龍里	[雙]龍里	雙龍里
66000120016	臺中市	清水區	糠榔里	[糠]榔里	糠榔里
63000070015	臺北市	萬華區	糖廍里	糖[部]里	糖廍里
10014150001	臺東縣	達仁鄉	台坂村	台[板]村	台坂村
10014150002	臺東縣	達仁鄉	土坂村	土[板]村	土坂村
10014110001	臺東縣	綠島鄉	公館村	公[館]村	公館村
10014030005	臺東縣	關山鎮	里壠里	里[龍]里	里壠里
67000150007	臺南市	七股區	塩埕里	[鹽]埕里	塩埕里
67000220005	臺南市	山上區	玉峯里	玉[峰]里	玉峯里
67000310029	臺南市	永康區	塩洲里	[鹽]洲里	塩洲里
67000310010	臺南市	永康區	塩行里	[鹽]行里	塩行里
67000350019	臺南市	安南區	塩田里	[鹽]田里	塩田里
67000350003	臺南市	安南區	塭南里	[塭]南里	塭南里
67000350024	臺南市	安南區	公塭里	公[塭]里	公塭里
67000120014	臺南市	佳里區	頂廍里	頂[部]里	頂廍里
67000100008	臺南市	官田區	南廍里	南[部]里	南廍里
67000050016	臺南市	後壁區	後廍里	後[部]里	後廍里
67000070004	臺南市	麻豆區	晉江里	[晉]江里	晉江里
67000070015	臺南市	麻豆區	寮廍里	寮[部]里	寮廍里
67000180018	臺南市	新化區	那拔里	[那]拔里	[那]拔里
67000180016	臺南市	新化區	山脚里	山[腳]里	山脚里
67000300008	臺南市	龍崎區	石礮里	石[曹]里	石[曹]里
10016010031	澎湖縣	馬公市	蒔裡里	[時]裡里	蒔裡里
10016020022	澎湖縣	湖西鄉	菓葉村	[果]葉村	菓葉村

8-6 行政界線相關表格資訊

表 8-5 內政部地政司行政區域代碼

縣(市)名稱	檔名	縣(市)名稱	檔名	縣(市)名稱	檔名
臺北市	A	嘉義市	I	屏東縣	T
臺中市	B	新竹縣	J	花蓮縣	U
基隆市	C	苗栗縣	K	臺東縣	V
台南市	D	南投縣	M	金門縣	W
高雄市	E	彰化縣	N	澎湖縣	X
新北市	F	新竹市	O	連江縣	Z
宜蘭縣	G	雲林縣	P		
桃園市	H	嘉義縣	Q		

表 8-6 行政區域及村(里)界線等級代碼

等級	代碼
直轄市、縣(市)	1
鄉(鎮市區)	2
村(里)	3

表 8-7 縣(市)界圖層名稱及屬性結構說明

幾何型態：面	檔案命名方式：COUNTY_MOI_YYMMDD(轉製日期)		
必要欄位名稱	型態	長度	內容說明
COUNTYID	文字	3	內政部地政司縣(市)界代碼
COUNTYCODE	文字	8	行政院主計總處行政區代碼
COUNTYNAME	文字	12	縣(市)名稱
COUNTYENG	文字	39	縣(市)英文名稱

表 8-8 鄉(鎮、市、區)圖層名稱及屬性結構說明

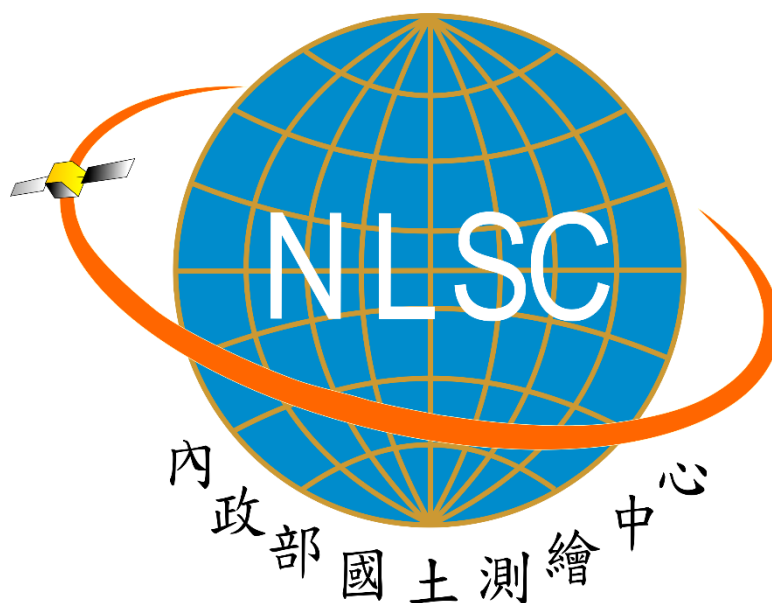
幾何型態：面	檔案命名方式：TOWN_MOI_YYMMDD(轉製日期)														
必要欄位名稱	型態	長度	內容說明												
TOWNID	文字	8	內政部地政司鄉(鎮、市、區)界代碼												
TOWNCODE	文字	12	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">行政院主計總處行政區代碼</th></tr> <tr> <td>5 碼</td><td colspan="3">2 碼</td></tr> <tr> <td>縣(市)碼</td><td colspan="3">鄉(鎮、市、區)碼</td></tr> </table>	行政院主計總處行政區代碼				5 碼	2 碼			縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼		
行政院主計總處行政區代碼															
5 碼	2 碼														
縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼														
COUNTYNAME	文字	12	縣(市)名稱												
TOWNNAME	文字	12	鄉(鎮、市、區)名稱												
TOWNENG	文字	39	鄉(鎮、市、區)英文名稱												
COUNTYID	文字	3	內政部地政司縣(市)界代碼												
COUNTYCODE	文字	8	行政院主計總處行政區代碼												

表 8-9 村(里)圖層名稱及屬性結構說明

幾何型態：面	檔案命名方式：VILLAGE_MOI_YYMMDD(轉製日期)														
必要欄位名稱	型態	長度	內容說明												
VILLCODE	文字	18	內政部戶政司戶役政資訊系統代碼。 <table border="1"> <tr> <td>5 碼</td><td>2 碼</td><td>-</td><td>3 碼</td></tr> <tr> <td>縣(市)碼</td><td>鄉(鎮、市、區)碼</td><td>-</td><td>村(里)碼</td></tr> </table> 未編定之村(里)地區之村(里)碼： 軍事用地為 S、河道為 R、港口為 P、島嶼為 I 例如：新北市三重區的河道為 6500200-R01	5 碼	2 碼	-	3 碼	縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼	-	村(里)碼				
5 碼	2 碼	-	3 碼												
縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼	-	村(里)碼												
COUNTYNAME	文字	12	縣(市)名稱												
TOWNNAME	文字	12	鄉(鎮、市、區)名稱												
VILLNAME	文字	39	村(里)名稱												
VILLENG	文字	39	村(里)英文名稱												
COUNTYID	文字	3	內政部地政司縣(市)界代碼												
COUNTYCODE	文字	8	行政院主計總處行政區代碼												
TOWNID	文字	8	內政部地政司鄉(鎮、市、區)界代碼												
TOWNCODE	文字	12	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">內政部戶政司戶役政資訊系統代碼</th></tr> <tr> <td>5 碼</td><td colspan="3">2 碼</td></tr> <tr> <td>縣(市)碼</td><td colspan="3">鄉(鎮、市、區)碼</td></tr> </table>	內政部戶政司戶役政資訊系統代碼				5 碼	2 碼			縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼		
內政部戶政司戶役政資訊系統代碼															
5 碼	2 碼														
縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼														
NOTE	文字	20	未編定村(里)註記												

8-7 鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)

鄉(鎮、市、區)圖編製原則 (草案) (修正版)



主辦單位：內政部國土測繪中心

執行單位：瑞竣科技股份有限公司

中華民國 107 年 11 月



內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路 2 段 497 號 4 樓

網址：www.nlsc.gov.tw

總機：(04) 22522966

傳真：(04) 22592533