



NLSC-110-30

110 年度行政區域圖編製及 界線維護作業

2021 Administrative Boundaries Maps Production And
Administrative Boundaries Data Management

工作總報告(修正版)
Final Report(Revised Edition)

主辦機關：內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping
Center(NLSC)

執行單位：瑞竣科技股份有限公司

RiChi Technology Inc.

中華民國 110 年 12 月 7 日

2021.12.7

工作總報告書審查意見回覆表

會議時間：110年11月19日(星期五)上午10時

會議地點：國土測繪中心第2會議室

	審查意見	修正情形
1.	封面採購案名請居中對齊。	遵照辦理。
2.	P.5 第 4 點為派案次日起，非 2 月 19 日。	遵照辦理。(5 頁)
3.	P.5-6 第 6 點相關數字請以阿拉伯數字表示。	遵照辦理。(5 頁)
4.	P.9 第 3 點第 1 句未定界更新 1 案，請修正為已釐清界線，並解除列管 1 案。	遵照辦理。(9 頁)
5.	P.9 第 3 點請表列出列管中之未定界案件。	遵照辦理。(10 頁)
6.	P.29 舉例部份與 p.31 第 1 點內容相同，請將內容及圖片後移至 P.31。	遵照辦理。(30 頁)
7.	P.30 表 2-3 情況編號修正為 a、a-1……；並修正 b-2 文字內容說明。	遵照辦理。(29 頁)
8.	P.31-35 情況說明請按表 2-3 之順序說明。	遵照辦理。(30-35 頁)
9.	P.33 請說明主別名相似資訊繳交本中心後之處理情形。	遵照辦理。(32 頁)
10.	P.34 描述方式請依實際發生情況，勿以「可能」等臆測方式描述。	遵照辦理。(33 頁)
11.	P.38 表格內已提及內政部建議，內容卻在 P.39 才提到，請將 P.39 內容前移至 P.37。	遵照辦理。(38 頁)
12.	P.40 審查意見不一致第 3 點為審查意見字元誤植，非意見不一致情形，請刪除。	遵照辦理。(40 頁)
13.	13.P.40(七)請補充回饋內政部地名錯誤資料之製作及繳交情形，並將回饋資料增加於附件中。	遵照辦理。(40 頁) 回饋資料新增於附件 7-2。(191 頁)
14.	P.47 表 2-13 欄位名稱錯誤。	遵照辦理。(47 頁)
15.	P.115 表 2-38 請依本案最終結果更新。	遵照辦理。(114 頁)
16.	P.130 請補充說明本年度配合戶政司代碼更新情形。	遵照辦理。新增章節 3-1 三、說明本年度戶役政更新情形。(133 頁)
17.	P.130 第 2 點經本次審查仍有村里名中帶有村字的英文錯誤情形，請就村里名為「x 村	遵照辦理。表 3-1 為本團隊全面檢查與修正成果。(133 頁)

	審查意見	修正情形
	里」、「X村村」或「X里村」進行全面檢查及修正，並將修正情形納入本段內容。	
18.	P.133-141 疑義圖說處理方式，請修正為提供國土測繪中心轉該地方政府參考。	遵照辦理。(138-147 頁)
19.	P.172 地名協請地政司確認部分，請依錯誤原因分別列出筆數。	遵照辦理。(178 頁)
20.	P.172 離島本島請括弧標註是指行政中心所在之島嶼。	遵照辦理。(178 頁)
21.	P.173 第 2 及 3 點為處理完成情形，非仍存有界線疑義，不宜納入檢討。	遵照辦理 (178 頁)。原第 2 點移至章節 2-5 二、(62 頁)，第 3 點移至章節 6-1 二、(五)(175 頁)。
22.	本案有關道路及橋樑處理結果，請將資料併同本階段修正成果回饋本中心。	遵照辦理。第四階段修正成果含全年度編圖成果繳交回饋於國土測繪中心。
23.	編製原則 P.61 第 9 點(二)請加入對照之圖編號。	遵照辦理。(編製原則 63 頁)
24.	編製原則請將圖表位置調整於其所屬文字內容處，以相互搭配檢視。	遵照辦理。全面檢查並修正。
25.	編製原則「柒、圖徵樣式」內容均有關色彩表示，請以彩色列印。	遵照辦理。
26.	編製原則請獨立 1 本裝訂，封面內容並請採中英文並列。	遵照辦理。
錯別字		
27.	P.7，(一)1.第 4 行「會議記錄」為「會議紀錄」。	遵照辦理。(7 頁)
28.	P.8(二)工作進度報告為決標次月起算，非次日。	遵照辦理。(8 頁)
29.	P.23(五)第 5 句，故在仍須經過資料處理……	遵照辦理。(23 頁)
30.	P.31 第 2 點內容引用圖號錯誤。	遵照辦理。(31 頁)
31.	P.41 表 2-9 表名錯誤。	遵照辦理。(41 頁)
32.	P46 表 2-12 連紅縣→連「江」縣。	遵照辦理。(46 頁)
33.	P.54，第 2 行「…使出國成果皆保持一致規格…」為「出圖成果」。	遵照辦理。(54 頁)
34.	P.122 第 2 句 illustrator。	遵照辦理。(123 頁)
35.	P.175，(五)第 3 行「…所編製的鄉鎮市區圖	遵照辦理。(180 頁)

	審查意見	修正情形
	大相徑庭」為「大相逕庭」。	
36.	「位向關係」為「位相關係」，請全文檢視修正。	遵照辦理。全面檢查並修正。
37.	全文提及全臺及平臺部份，均請使用「臺」。	遵照辦理。全面檢查並修正。
38.	全文提及通用地圖部份，均請使用全稱「臺灣通用電子地圖」。	遵照辦理。全面檢查並修正。
39.	編製原則 P.27(二)、P.52 第 2 點附件編號錯誤。	遵照辦理。(編製原則 29 頁、55 頁)
40.	編製原則 P.36(二)、P.61 第 9 點(一)圖編號錯誤。	遵照辦理。(編製原則 38 頁、63 頁)



摘 要

為維護行政區域界線成果及圖資之正確性，確立我國行政區域劃分及各行政區域之管轄範圍，內政部國土測繪中心(以下簡稱國土測繪中心)於本年度(110)委託瑞竣科技股份有限公司(以下簡稱本團隊)辦理臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣計 76 區之鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製及全國行政區域界線(以下簡稱行政區界)維護作業。

行政區域圖編製作業係結合行政區域界線資料與臺灣通用電子地圖，納入經過整理或英譯之地名、廟宇教會等資料，以地理資訊系統(GIS)的資料架構與方法進行編製。出圖版本包括中文及中英並列版本各一套，每套含有正面圖資內容及背面索引資訊，並分別產製 PNG 及 GeoPDF2 種檔案格式，本年度共計產出 152 個出圖樣板(.mxd)、304 幅 PNG 檔成果及 304 幅 GeoPDF 檔成果。本團隊並根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)(以下簡稱編製原則(草案))，以落實編製的一致性，作為後續編製行政區域圖的參考；全國行政區界維護作業部分，除配合戶政司行政區域及村里代碼異動更新外，本年度持續提供直轄市及縣(市)政府諮詢服務，協助製作行政區界釐整或調整參考圖說，並依據直轄市及縣(市)政府核定之圖說資料辦理行政區界更新，經 GIS 幾何(Geometry)及位相(Topology)檢查、轉換製作 Shapefile、KML、GML 向量成果檔案及製作詮釋資料後，由國土測繪中心辦理行政區界上架「政府資料開放平臺(OPEN DATA)」事宜。總計本年度全國行政區界維護作業共提供 12 次諮詢服務，完成 45 個案件；行政區界更新 59 案，包括鄉(鎮、市、區)界 4 案、村(里)界 55 案。另外，本年度持續辦理本案維護說明，以簡報搭配專人講述的形式，錄製成影片檔提供其他政府單位相關承辦人員瞭解行政區界的現況、歷年成果及各項宣導內容。

國土測繪中心自 106 年起即持續辦理行政區域圖編製及全國行政區界維護工作，累計至本年度共完成臺南市、高雄市、雲林縣、宜蘭縣、新竹縣、苗栗縣、南投縣、嘉義縣、基隆市、彰化縣、屏東縣、花蓮縣、金門縣、連江縣、澎湖縣、臺東縣、臺中市、臺北市及新竹市等 324 個之鄉(鎮、市、區)行政區域圖；並維護有全國行政區域 22 個直轄市、縣(市)、368 個鄉(鎮、市、區)及 7,734 個村(里)。

關鍵字：行政區域圖編製、行政區域界線、地理資訊系統

Abstract

In order to keep the reliability of administrative boundaries and confirm the administrative scope of local governments, National Land Surveying and Mapping Center (NLSC) in 2021 entrusted RiChi Technology Inc. with the compilation of 36 township administrative maps of Taipei City, Hsinchu City, Taichung City, Taitung County, Kinmen County, Penghu County and Lienchiang County, and the maintenance of the nationwide administrative boundaries database.

The compilation of township administrative map is based on the combination of administrative boundaries database and Taiwan Map Data, and include other data, such as place names, temples and churches.....etc. All of the map sheets and index files were compiled by geographic information system (GIS). The final results are 152 map sheets (.mxd), 304 township maps and 304 index files (Chinese version and bilingual versions / Geospatial PDF and PNG) in this year. The administrative map compilation principle (draft) has also been revised according to the compilation experience, so subsequent work in the future can take it as a reference and implement the consistency of Township's maps. In the maintenance job of the nationwide administrative area database, in addition to making sure that the village codes and quantity have been consistent with the Department of Household Registration, the map document consulting services are 45 cases for 12 times. The administrative boundaries were modified based on the map document files confirmed by the local government which eventually led to 59 cases, including 4 township boundaries, and 55 village boundaries. The production of administrative boundaries database would be checked with the GIS geometry and topology, and be exported to Shapefile, KML and GML format with metadata. The newest and correct results of administrative boundaries were uploaded to the Government Open Data Platform (data.gov.tw) by NLSC. In addition, the propaganda were recorded

into a video in the form of a briefing with a person's speak. The audience can understand the current situation, the achievements over years, some descriptions and instructions of township administrative map and administrative boundaries.

Since 2017 NLSC has accomplished Tainan County, Kaohsiung County, Yunlin County, Ilan County, Hsinchu County, Miaoli County, Nantou County, Chiayi County, Keelung City, Changhua County, Pingtung County, Hualien County, Taipei City, Hsinchu City, Taichung City, Taitung County, Kinmen County, Penghu County and Lienchiang County township maps with total amount of 324 townships. And NLSC has also maintaining the nationwide administrative areas boundaries with 22 cities (special municipality) / counties (city), 368 townships (township, city (county-administered), district) and 7,734 villages.

Key words: Administrative map compilation, Administrative boundaries, Geographic Information System(GIS)

目 錄

工作總報告書審查意見回覆表	I
摘 要.....	V
ABSTRACT.....	VII
目 錄.....	IX
圖目錄.....	XI
表目錄.....	XIV
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 歷年行政區界更新維護成果.....	9
1-4 GIS 編製行政區域圖之特性與優點	13
1-5 整體規劃	15
第二章、行政區域圖編製作業	17
2-1 鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製流程	17
2-2 編圖資料彙整.....	20
2-3 地名及廟宇教會資料彙整與英譯工作.....	25
2-4 編圖資料庫與樣版設定.....	49
2-5 本年度行政圖編製規格與特殊編圖情況說明.....	58
2-6 作業執行方法	71
2-7 行政區域圖編製及界線維護作業說明.....	128
第三章、行政區域界線維護作業	131
3-1 行政區域界線成果維護及諮詢服務工作.....	131
3-2 辦理行政區界資料庫更新.....	148
第四章、品質管控方式.....	157
4-1 編圖成果品質管控	157
4-2 行政界線成果品質控管	165
第五章、各次工作會議結論與追蹤事項辦理情形	169
5-1 需求訪談會議紀錄	169

5-2	第 1 次工作執行會議.....	170
5-3	第 2 次工作執行會議.....	171
5-4	第 3 次工作執行會議.....	172
第六章、檢討與建議.....		173
6-1	成果.....	173
6-2	檢討與建議.....	176
第七章、其他相關資料及附件.....		185
7-1	工作執行會議紀錄與公文.....	185
7-2	回饋內政部之地名資料.....	191
7-3	鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製成果檢核表(B21 外埔區)....	212
7-4	相關表格資訊.....	213
7-5	瑞竣科技友善職場說明.....	215

圖目錄

圖 1-1	本案整體流程圖	15
圖 2-1	本年度鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製流程圖	17
圖 2-2	地名資料彙整作業流程.....	26
圖 2-3	93-96 年行政圖地名數化	28
圖 2-4	重複地名定義：「名稱相同且實際空間村里亦相同」(情況編號 A)	30
圖 2-5	主、別名相似之重複地名資料.....	31
圖 2-6	不重複地名資料(情況編號 B).....	32
圖 2-7	位置可能誤植的地名，屬性比對視為重複資料(情況編號 B-1) ...	33
圖 2-8	不重複地名資料(左：情況編號 C、右：情況編號 D).....	34
圖 2-9	無坐標的資料庫地名地名，屬性比對視為重複資料.....	35
圖 2-10	連江縣無坐標地名進行空間位置核對處理.....	36
圖 2-11	廟宇教會資料彙整流程.....	42
圖 2-12	臺北市、新竹市之編圖範圍	49
圖 2-13	臺中市之編圖範圍	50
圖 2-14	臺東縣、金門縣之編圖範圍	50
圖 2-15	澎湖縣、連江縣之編圖範圍	50
圖 2-16	本案之編圖資料庫(GDB)架構(以臺北市為例)	51
圖 2-17	圖層命名方式(以 A01 松山區為例).....	53
圖 2-18	圖幅整飾設定示意圖	57
圖 2-19	出圖樣版資料框架 (DATA FRAME) 設定.....	57
圖 2-20	連江縣島嶼位置圖與 93-96 年行政圖比較	63
圖 2-21	北竿鄉與東引鄉之間礁嶼之行政區劃分情形	63
圖 2-22	連江縣東引鄉插圖	63
圖 2-23	連江縣北竿鄉插圖	64
圖 2-24	臺中市區未增加地標之情形.....	65
圖 2-25	臺中市區增加地標後之編圖情形	65
圖 2-26	金門大橋海岸線及行政區界差異	66
圖 2-27	金門大橋編圖情形	66
圖 2-28	等高線縮編情形.....	67
圖 2-29	金峰鄉插圖編製情形	69
圖 2-30	臺東縣未定界位置	69
圖 2-31	卑南鄉及太麻里鄉之未定界編圖成果.....	70
圖 2-32	金峰鄉及太麻里鄉之未定界編圖成果.....	70

圖 2-33	臺灣通用電子地圖(左)及行政區域圖(右)高架道路呈現方式.....	74
圖 2-34	高架道路編修情形.....	75
圖 2-35	臺北市中山區高架道路處理情形.....	81
圖 2-36	臺北市士林區部分複橋橋樑.....	92
圖 2-37	海岸界線呈現與處理.....	95
圖 2-38	湖西鄉海岸線與行政區界不一致情形.....	96
圖 2-39	白沙鄉海岸線與行政區界不一致情形.....	97
圖 2-40	湖西鄉 93-96 年行政圖比對海岸線、及行政區界圖層.....	98
圖 2-41	金門縣海岸線與行政區界不一致情形.....	98
圖 2-42	連江縣北竿鄉海岸線與行政區界不一致情形.....	99
圖 2-43	澎湖縣臨海部分呈現方式.....	100
圖 2-44	澎湖縣白沙鄉本島與島礁最終呈現成果.....	100
圖 2-45	臺北市圖例(增加纜車、臺北捷運及桃園捷運).....	102
圖 2-46	臺中市圖例(增加臺中捷運).....	103
圖 2-47	臺東縣圖例(增加未定界).....	103
圖 2-48	金門縣圖例(增加省政府，並移除部分道路樣式).....	104
圖 2-49	澎湖縣、連江縣圖例(移除部分道路樣式).....	104
圖 2-50	說明資訊增加內容.....	105
圖 2-51	文字註記編排處理流程.....	107
圖 2-52	高架橋下地標文字註記編製情形.....	108
圖 2-53	道路註記重複顯示.....	108
圖 2-54	透過參考方格編號賦予行政區圖層編號值.....	110
圖 2-55	GEOPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應(中文).....	122
圖 2-56	GEOPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應(中英文).....	122
圖 2-57	GEOPDF 顯示空間坐標資訊.....	123
圖 2-58	GEOPDF 用 ILLUSTRATOR 編輯示意圖.....	123
圖 2-59	GEOPDF 的關鍵字搜尋示意圖.....	124
圖 2-60	PNG 出圖檔行政界線紫色陰影透明度.....	124
圖 2-61	110 年行政區域圖編製及界線維護說明簡報.....	129
圖 2-62	110 年行政區域圖編製及界線維護說明影片.....	129
圖 3-1	桃園市龍潭區、平鎮區區界疑義圖說.....	138
圖 3-2	臺中市后里區月眉里、墩北里、厚里里之疑義圖說.....	139
圖 3-3	新北市板橋區重慶里、中和區壽德里之疑義圖說.....	139
圖 3-4	臺北市內湖區、南港區界線疑義諮詢圖說.....	141
圖 3-5	新竹市北區、南勢里界線疑義諮詢圖說.....	145
圖 3-6	嘉義縣民雄鄉豐收村、三興村疑義諮詢圖說.....	146

圖 3-7	新竹市北區、南勢里界線疑義諮詢圖說	146
圖 3-8	花蓮縣萬榮鄉馬遠村界線疑義諮詢圖說	147
圖 3-9	行政區域界線資料轉製 GML 工具畫面	155
圖 4-1	行政區域圖編製成果品質檢核流程	157
圖 4-2	圖幅整飾檢核	158
圖 4-3	圖層路徑檢核	159
圖 4-4	圖徵樣式檢核	160
圖 4-5	圖層數量檢核	160
圖 4-6	圖面檢核：地標圖徵應與註記相符	161
圖 4-7	圖面檢核：註記、圖徵不應重疊	161
圖 4-8	圖面檢核：道路註記正常呈現.....	162
圖 4-9	圖面檢核：中英文版應與中文版呈現相同註記	162
圖 4-10	圖面檢核：英文道路註記應保持易讀之方向性	163
圖 4-11	圖面檢核：盡量保持界線走向清晰.....	163
圖 4-12	圖面檢核：符合美觀及易辨識之原則	164
圖 4-13	位相關係檢查示意圖	167

表目錄

表 1-1	行政區界相關向量成果轉製及繳交明細	6
表 1-2	未定界清單	10
表 1-3	行政區界歷年重要工作及成果	10
表 2-1	本團隊蒐集之 93-96 年行政圖	20
表 2-2	110 年度鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製使用之資料來源	21
表 2-3	地名比對篩選方式	29
表 2-4	地名資料庫「聚落」英譯	38
表 2-5	地名資料庫「自然環境實體」及「具公共設施意義之地標」英譯	38
表 2-6	93-96 年行政圖數化地名英譯	39
表 2-7	地名資料庫聚落類別-原民部落英譯	39
表 2-8	內政部與審查修正不一致之內容	40
表 2-9	110 年地名彙整納入資料數量	41
表 2-10	地名最終成果屬性欄位說明	41
表 2-11	廟宇教會資料比對處理方式	43
表 2-12	本年度宗教資料比對納入數量	46
表 2-13	廟宇教會英譯方式	47
表 2-14	廟宇教會最終成果屬性欄位說明	47
表 2-15	行政區使用比例尺向外延伸範圍	49
表 2-16	各比例尺層級所佔圖幅數	58
表 2-17	本年度辦理縣(市)之行政區域圖編製規格表	59
表 2-18	110 年度行政圖資料縮編原則	72
表 2-19	台中系統交流道上下關係處理	76
表 2-20	霧峰交流道上下關係處理	77
表 2-21	清水端平接處理	78
表 2-22	泰安服務區高架道路處理	79
表 2-23	基隆路高架道路匝道上下關係處理	80
表 2-24	系統交流道	81
表 2-25	一般交流道	82
表 2-26	端點交流道	84
表 2-27	高速公路服務區	85
表 2-28	平交匝道	85
表 2-29	文昌橋之因應道路面調整方式	87
表 2-30	成蘆大橋之多引道橋樑編修情形	88

表 2-31	多座橋樑連接	89
表 2-32	光復橋之橋樑上下關係.....	90
表 2-33	重陽大橋之綜合型複雜橋樑	91
表 2-34	本年度處理之複雜橋樑.....	93
表 2-35	地標類別異動表.....	101
表 2-36	新增圖例樣式	102
表 2-37	索引目錄類別與對應圖層內容.....	109
表 2-38	地方政府意見修正統計表	114
表 2-39	110 年度修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)內容	126
表 2-40	110 年行政區域圖編製作業各項成果明細.....	127
表 3-1	英譯有誤之村里名稱	133
表 3-2	戶役政代碼異動情形與行政區界資料庫比對一覽	134
表 3-3	110 年度行政區域界線圖說技術諮詢服務	137
表 3-4	桃園市分里案諮詢圖說.....	140
表 3-5	離島行政區礁嶼所屬村里疑義圖說	142
表 3-6	臺北市士林區、北投區等村里疑義諮詢圖說.....	143
表 3-7	臺北市中山區多個村里疑義諮詢圖說.....	144
表 3-8	110 年度鄉(鎮市區)界維護更新案件(統計時間：12/7).....	148
表 3-9	110 年度村(里)界維護更新案件(統計時間：12/7).....	149
表 3-10	110 年度行政區界資料庫提交成果(統計時間：12/7)	151
表 3-11	行政區界相關向量成果轉製及繳交明細	154
表 3-12	本案使用之投影坐標系統	156
表 5-1	第 1 次工作會議結論與辦理情形	170
表 5-2	第 1 次工作會議結論與辦理情形	171
表 5-3	第 3 次工作會議結論與辦理情形	172
表 7-1	縣(市)界圖層名稱及屬性結構說明.....	213
表 7-2	鄉(鎮、市、區) 圖層名稱及屬性結構說明	213
表 7-3	村(里)圖層名稱及屬性結構說明	214
表 7-4	內政部地政司行政區域代碼	214



第一章、前言

1-1 計畫目的與緣起

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，至 105 年度止，辦理全國 22 個直轄市、縣(市)行政區域界線檢測及更新工作完竣。為維護前開行政區域及村(里)界檢測及更新工作成果，106 年度起辦理行政區域界線成果維護事宜及編製鄉(鎮、市、區)行政區域圖作業，總計已辦理臺灣全圖及臺南市、高雄市、雲林縣、宜蘭縣、新竹縣、苗栗縣、南投縣、嘉義縣、基隆市、花蓮縣、彰化縣及屏東縣等 12 個地區之鄉(鎮、市、區)行政區域圖完竣，並依據編製成果研擬臺灣全圖編製原則及鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則。此外，為了讓行政區域圖之行政區域界線與文字註記維持在最新資訊，於行政區域界線調(整)作業後，持續辦理異動界線之直轄市與縣(市)行政區域圖更新及前開已辦竣地區(鎮、市、區)行政區域圖更新，並將相關成果提供各界利用。

110 年度規劃賡續辦理行政區域界線成果維護事宜及編製鄉(鎮、市、區)行政區域圖作業(臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣)，並辦理相關宣導作業，定期更新「行政區域圖編製及界線維護說明影片」，提供地方政府最新資訊，俾利中央及地方政府共同管理維護行政區域界線，確立行政管轄權範圍。此外，為了提升行政區域圖產製以及更新維護之效率，須依據鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則編製，採用標準化程序來加速後續行政區域圖編製及更新作業，以達到品質與效能兼顧之目的。本公司亦配合政府性別平等政策，於職場管理、婦女權益、育嬰照顧上不遺餘力，致力營造工作與家庭兩者平衡之環境(請參考附件 7-5)。

1-2 本案作業內容

一、行政區域圖編製作業

本案須辦理臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣之鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製工作，編製成果包含出圖樣版及出圖檔 2 項，各項工作內容及辦理方式分述如下：

(一) 編製作業方式

行政區域圖範例及編製原則參考「109 年度行政區域圖編製及界線維護作業工作總報告」。

1. 本團隊須依據國土測繪中心提供之資料辦理編圖範圍內「地名」及「廟宇教會」資料萃取、數化、地址定位、資料間比對檢核及英譯等作業，並將成果轉製成向量成果(shp 格式)。
2. 本案英譯作業須依據教育部「中文譯音使用原則」、內政部「標準地名譯寫準則」及國土測繪中心鄉(鎮、市、區)圖編製原則(草案)辦理，中文譯音除另有規定外應以漢語拼音為主。英文地名可參考國土測繪中心英文版臺灣通用電子地圖及所提供之相關資料。
3. 本案編製成果初稿由國土測繪中心於契約期間內函送編製地區之直轄市、縣(市)政府協助檢視，各直轄市、縣(市)政府回饋意見除涉及須辦理幾何資料繪製者免予修正外，其餘意見本團隊應配合辦理成果修正。
4. 本團隊須依據工作會議結論及 110 年度執行工作經驗，滾動修訂鄉(鎮、市、區)圖編製原則，另於工作總報告書內敘明修正後原則。

(二) 出圖樣版(*.mxd)編製

結合國土測繪中心提供之行政區界與臺灣通用電子地圖之道路、鐵路、交通設施、建物、重要地標與水系等資訊，依以下規則編製行政區域圖出圖樣版：

1. 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。
2. 製作「中文」與「中英文並列」2種版本。
3. 地形、地物須考量合理性與美觀加以編繪，行政區域界線須適當套印陰影線。圖例規格及格式應依據內政部基本地形圖資料庫圖式規格表製作，並於適當位置加註比例尺、投影方式、坐標系統、出版機關、編印日期、GPN 編號。
4. 鄉(鎮、市、區)行政區域圖須於圖面適當位置加繪區公所及行政中心街道圖，並於地圖內適當標註地名及廟宇教會。
5. 圖面應繪製等高線，相關高程資料由國土測繪中心提供。
6. 所採用之底圖圖資有關臺灣通用電子地圖部分，如本案編圖區域於契約期間內遇有臺灣通用電子地圖重大更新，應配合一併更新，另行政區域界線部分須採用行政區界最新成果。

(三) 出圖檔製作

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，且依「中文」與「中英文並列」2種版本分別編製。
2. 輸出尺寸以 A0 為原則，分別產製 PNG 及 GeoPDF 2種格式。
3. 地圖圖資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。

4. 索引資訊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。
5. 本團隊須協助辦理政府出版品 GPN 編號之申請與上架事宜。
6. 本案契約期程內，國土測繪中心 106~110 年度出版之行政區域圖如有行政區域界線異動及文字註記變更，本團隊應協助更新行政區域圖、出圖樣版及出圖檔。

二、行政區域界線維護事宜

本案須辦理全國行政區域界線更新及維護作業，並繳交更新後之行政區界資料庫、其他相關說明文件及相關向量檔轉製成果，工作內容如下：

(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(<https://www.ris.gov.tw/app/portal/164>)查詢行政區域及村里代碼異動資訊，據以更新行政區界屬性資料，倘有無法更新問題，應於每月於工作會議中提出說明。
2. 配合直轄市及縣(市)政府行政區界異動或釐整作業，本團隊須提供諮詢服務，協助製作界線調(釐)整參考圖說或提供相關資料比對結果，供直轄市及縣(市)政府辦理界線釐整或調整作業，參考圖說之製作以不超過 60 案為限。
3. 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。

(二) 行政區域界線成果更新作業

1. 辦理內政部交辦之行政區界異動資料維護更新及直轄市、縣(市)政府核定之行政區界異動更新工作，倘提供之行政區界異動資料為紙圖或影像檔，則須辦理圖資數化作業，並將最新行政區界成果(含屬性資料異動)更新至行政區界資料庫內。
2. 辦理更新作業後，須依據行政區界資料庫辦理 Shapefile、GML 及 KML 等向量成果轉製，向量圖層名稱及屬性結構請參照附件 7-2。另須將全國行政區界成果轉製成資料標準格式 GML 檔，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，皆須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，並以不超過第 4 階段作業期限為原則。
5. 因應各年度直轄市及縣(市)政府作業需求不同，為避免辦理案件數驟增致工作超量，本項工作預估辦理工作量合計 60 案，依本契約單價核算付款(實際完成數量乘以契約單價)。
6. 行政區界坐標系統為 1997 坐標系統 (TWD97)，坐標格式以經緯度表示。地圖投影方式採用橫麥卡托投影經差二度分帶：臺灣、小琉球、綠島、蘭嶼及龜山島等地區之中央子午線定於東經 121 度(以下簡稱 TWD97/TM2 121 分帶)；澎湖、金門及連江縣等地區之中央子午線定於東經 119 度(以下簡稱 TWD97/TM2

119 分帶)。投影坐標原點向西平移 25 萬公尺，中央子午線尺度比為 0.9999。

(三) 行政區域界線維護成果繳交

1. 行政區界資料庫，格式說明如下

本團隊提交之行政區界資料格式須符合以下格式：A.以 ESRI Personal Geodatabase 資料庫格式儲存；B.採用符合國土資訊系統「行政區域界線資料標準」(文件編號：GISTD-ANC-003-2010.3)規定之位相關係規則；C.行政區界坐標系統為 TWD97 坐標系統，坐標格式以經緯度表示。

2. 其他相關說明文件繳交

本團隊於每次辦理行政區界更新及維護作業均需建置以下文件：A.修正前後紀錄(電子檔)；B.異動說明清冊(電子檔)；C.檢查結果說明文件(電子檔)；D.面積差異分析文件(電子檔)；E.行政區域罕用字及替代用字列表(電子檔)。前述文件需併同行政區界資料庫一併繳交。其中檢查結果說明文件係指行政區界更新及維護作業成果須通過 GIS 幾何(Geometry)與位相(Topology)及從屬關係檢查之說明文件；面積差異分析文件則需分析各直轄市、縣(市)及鄉(鎮、市、區)界線異動後所造成之面積差異，面積計算時應投影至該行政區對應中央子午線之 TWD97/TM2 投影坐標系統。相關向量檔繳交如下表 1-1。

表 1-1 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 、GML 及 KML	經緯度坐標	● Shapefile 及 KML 須參照行政區界向量圖層名稱及屬性結構建置。(如附件 7-2)
鄉(鎮、市、區)界線			
村(里)界線			

繳交項目	檔案格式	坐標格式	相關說明
村(里)界線	Shapefile	二度分帶坐標	● GML 須依據行政區域界線資料標準建置
詮釋資料	XML	無	各成果檔皆須配合建置詮釋資料

三、行政區域圖編製及界線維護作業說明

本案應就國土測繪中心「109 年度行政區域圖編製及界線維護說明」之簡報及影片辦理歷年執行成果、110 年度編圖區域、相關宣導事項及未來規劃等內容辦理更新，必要時本團隊得就影片重新編製，惟不得據以向國土測繪中心要求額外費用。修正後簡報應作為作業計畫書附件交由國土測繪中心審查，經審查通過後，再據以辦理影片編修。簡報檔格式應為 Microsoft PowerPoint 檔及 PDF 檔，影片格式則為 MP4 檔(編製原檔應併同提供)。

四、各式報告

(一) 作業計畫書

1. 本團隊應於決標次日(2月19日)起30個日曆天內，辦理需求訪談完竣，並依本案工作項目內容、規格標評選與會人員意見撰擬提送作業計畫書，計畫書需經國土測繪中心審定通過後據以執行相關作業。需求訪談已於2月25日辦理完竣，會議紀錄參考章節5-1。
2. 作業計畫書應至少包含以下項目：A.作業項目、流程及方式說明；B.作業時程(含各項工作權重配比)及進度管控方式說明；C.品質管控方式；D.建議及配合事項；E.其他相關資料及附件(需求訪談紀錄、說明簡報)。

(二) 每月進度報告及工作會議

本團隊應於決標次月(3月)起於每月底前提出當月進度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；工作會議以每2個月1次為原則，必要時得依國土測繪中心要求召開。工作會議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、目前工作進度及就進度報告之待協調及遭遇困難等事項提出討論。

(三) 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，工作總報告內容至少包含以下項目：A.中、英文封面及摘要(含關鍵字)；B.前言、作業規劃及範圍；C.工作項目、內容、執行方法、情形及成果；D.自我檢核方式及處理原則說明；E.各次工作會議結論與追蹤事項辦理情形；F.檢討與建議；G.性別平等措施；H.鄉(鎮、市、區)圖編製原則(草案)。

1-3 歷年行政區界更新維護成果

行政區界為政府單位行使職權的空間範圍，國土測繪中心於 103 至 105 年度完成全國 22 個直轄市及縣(市)行政區域(含行政編組)界線檢測及更新工作，迄今行政區界更新工作仍持續進行，歷年相關重要成果如下：

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、位相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，且提供相關之詮釋資料(MetaData，XML 格式)。截至 110 年 12 月為止，全國為 22 個直轄市、縣(市)、368 個鄉(鎮、市、區)、7,734 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 110 年至今長時間之行政區界調整與釐整作業，並配合行政區域界線管理維護平臺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。尤其每年度所蒐集之調整與釐整作業圖說資料，可作為後續界線疑義之重要參考資料。

三、未定界線現況

本年度未定界線已釐清界線、並解除列管 1 案(花蓮縣萬榮鄉、鳳林鎮)，依據歷年的清查結果，未定界為鄉(鎮、市、區)層級，計臺東縣 7 案、屏東縣 1 案，共計 8 案(表 1-2)。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)。

表 1-2 未定界清單

	縣市	鄉(鎮、市、區)	
1	臺東縣	金峰鄉	太麻里鄉
2	臺東縣	金峰鄉	太麻里鄉
3	臺東縣	金峰鄉	太麻里鄉
4	臺東縣	金峰鄉	太麻里鄉
5	臺東縣	金峰鄉	太麻里鄉
6	臺東縣	金峰鄉	太麻里鄉
7	屏東縣	新園鄉	東港鎮
8	臺東縣	卑南鄉	太麻里鄉

四、行政區界資料庫歷年重要工作及成果

現階段行政區界的成果皆為過去多年來累積的結果，作業流程、格式、代碼等規範皆有一定原因及歷程，整理 102 年度以來行政區域界線更新及維護重要工作及成果，可作為未來持續辦理行政區界資料庫更新或維護上之重要參考。

表 1-3 行政區界歷年重要工作及成果

年度	重要工作及成果
102	● 內政部開始辦理中央掌管各版本行政區界線分析、臺灣本島岸線測製與疑義查對膠片圖整理工作
103	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理內政部管有查對圖膠片電子化作業 ● 選定臺南市、嘉義縣及嘉義市 3 個縣(市)作為試辦區，辦理中央與地方管理之行政界線檢核與更新作業 ● 建立界線管理維護平臺 為了協助地方政府行政區界之維護工作，國土測繪中心開發界線管理維護平臺提供民政人員直接於網路上檢視最新界線資料，並可產製底圖一致之圖說以利進行行政區界調(釐)整作業。
104	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理桃園市、臺中市、新竹縣、新竹市及苗栗縣共 3 個縣(市)之行政區域界線檢測及更新工作 ● 編製 22 幅直轄市、縣(市)行政區域圖
105	● 完成全國 22 個直轄市、縣(市)之界線檢測及釐整作業

年度	重要工作及成果
	<p>賡續辦理臺北市、新北市、高雄市、基隆市、彰化縣、南投縣、雲林縣、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣共 14 縣市後，全國界線檢測及釐整作業即告完成。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 建立行政區界調整或釐整之作業程序 在上述界線檢測及釐整作業完成後，後續行政區界若需進行調(釐)整作業，則需依固定之行政作業程序進行，確保行政區界之修改或更新皆有依據。 ● 行政區界 GML 成果轉製工具開發 將行政區界資料庫(GDB)成果透過轉製工具可產製 KML、GML 格式，為開放性 GIS 資料格式以方便各界流通使用。 ● 確立行政區界之幾何、位相一致 行政區界資料完成後，為了確保縣市、鄉鎮市區、村里界具有階層性、共界性之原則，故建立行政區界資料庫間幾何、位相一致之成果品質規範。
106	<ul style="list-style-type: none"> ● 戶役政代碼資料轉換 行政區界代碼原為行政院主計總處編訂之「中華民國行政區域及村里代碼」，改以內政部戶政司「戶役政資訊系統」之村里代碼為準。 ● 新增未編定村里註記 軍事用地、河道用地、港區等未編定村里地區，於圖形處理上需以填空方式處理以符合空間位相關係，而其欄位新增未編定村里之註記。 ● 未定界清查與修正 使用內政部未定界檔案與 93-96 年之行政區域圖進行比對，確定最後需列管之未定界案件。 ● 編製臺南市共 37 區鄉(鎮、市、區)行政區域圖
107	<ul style="list-style-type: none"> ● 臺南市全面調(釐)整作業 臺南市由原 752 里全面調整及釐整為 649 里，總計減少 103 個村(里)。 ● 戶役政代碼比對與清查 高雄市三民區與鳳山區村(里)代碼與鄉(鎮、市、區)代碼有不一致狀況，並確定脫鈎處理。 ● UTF-8 資料格式轉換、減少罕用字 行政區界 shp 向量成果原為 Big-5 編碼格式，改以 UTF-8 資料格式後，村里名稱中有罕用字的狀況從原先 86 個里減少至 3 個里，因此村里名稱不需再使用大量的替代字。 ● 編製雲林縣、高雄市共 58 區鄉(鎮、市、區)行政區域圖

年度	重要工作及成果
108	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="368 293 1396 539">● <u>行政區域英文名稱比對與修正</u> 臺灣地區鄉(鎮、市、區)級以上之英文名稱，依照地名資訊網上「臺灣地區鄉鎮市區級以上行政區域名稱中英對照表」為主。村(里)英文名稱依據內政部「地名資訊服務網」之公告內容為主，已辦理標準地名公告完成之縣(市)包含連江縣、苗栗縣、南投縣、嘉義縣及新北市。 <li data-bbox="368 555 1396 645">● <u>編製宜蘭縣、新竹縣、苗栗縣及嘉義縣共 74 區鄉(鎮、市、區)行政區域圖</u>
109	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="368 689 1396 880">● <u>戶役政代碼比對與清查(續)</u> 原 107 年度高雄市三民區與鳳山區村(里)代碼與鄉(鎮、市、區)代碼有不一致並脫鈎處理之狀況，在 109 年度戶役政代碼已經修正為一致，因此資料庫一併改正。 <li data-bbox="368 891 1396 969">● <u>編製基隆市、彰化縣、屏東縣及花蓮縣共 79 區鄉(鎮、市、區)行政區域圖</u>
110	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="368 992 1396 1137">● <u>更新坐標系統為 TWD 97[2020]</u> 國土測繪中心於 110 年開始更新坐標系統作業，從原 TWD 97 更新為更精確的 TWD 97[2020]，行政區界資料庫與 shp 成果亦一併完成更新。 <li data-bbox="368 1149 1396 1339">● <u>歷史資料封存與新資料庫建立</u> 行政區界資料庫累積 102 年以來之歷史界線檔案，檔案容量過於龐大，故藉坐標系統更新之便，封存歷史資料，建立自 110 年 8 月開始之新 MDB 資料庫。 <li data-bbox="368 1350 1396 1429">● <u>編製臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣共 76 區鄉(鎮、市、區)行政區域圖</u>

1-4 GIS 編製行政區域圖之特性與優點

本團隊自 106 年開始至本年度(110)編製之行政圖，皆採用全 GIS 軟體之方法進行繪製，與 93-96 年行政圖需大量美工軟體輔助編修的方式不同，可保有 GIS 軟體編輯的特性，詳細說明如下。

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，於編製原則(草案)皆予詳加記錄與規範，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。若未來需要進行資料更新，因其嚴謹之資料架構，方便更新團隊使用 GIS 方法更新，除可快速比對異動目標進行更新外，也可減少人工檢查部份，系統性地完成更新作業。

四、便利使用具一致性 GIS 架構之臺灣通用電子地圖

本案使用臺灣通用電子地圖作為編圖主要資料來源，由於臺灣通用電子地圖資料庫設計上具備完整的 GIS 架構，並具有全國性、共通性及一致性的資料品質，在使用 GIS 方法編製行政區域圖上可以快速納入使用，也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，在編圖樣版設定上參照欄位說明即可進行設定。本團隊依據編製的經驗與成果研擬編製原則(草案)，於日後新編或需使用臺灣通用電子地圖更新資料時，該原則可作為參考之依據。

1-5 整體規劃

本案工作項目分為三部分。一、結合行政區界及臺灣通用電子地圖相關資料編製臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣之鄉(鎮、市、區)行政區域圖，並提供縣(市)政府檢視，其檢視意見回饋至編圖使用；二、配合直轄市、縣(市)政府行政區界異動或釐整作業諮詢服務，並將國土測繪中心提供之界線調整或釐整圖說辦理成果更新；三、辦理行政區域圖編製及界線維護說明影片編修，內容為協助地方政府瞭解本案工作、歷年成果、相關宣導事項及未來規劃。整體規劃流程如圖 1-1。

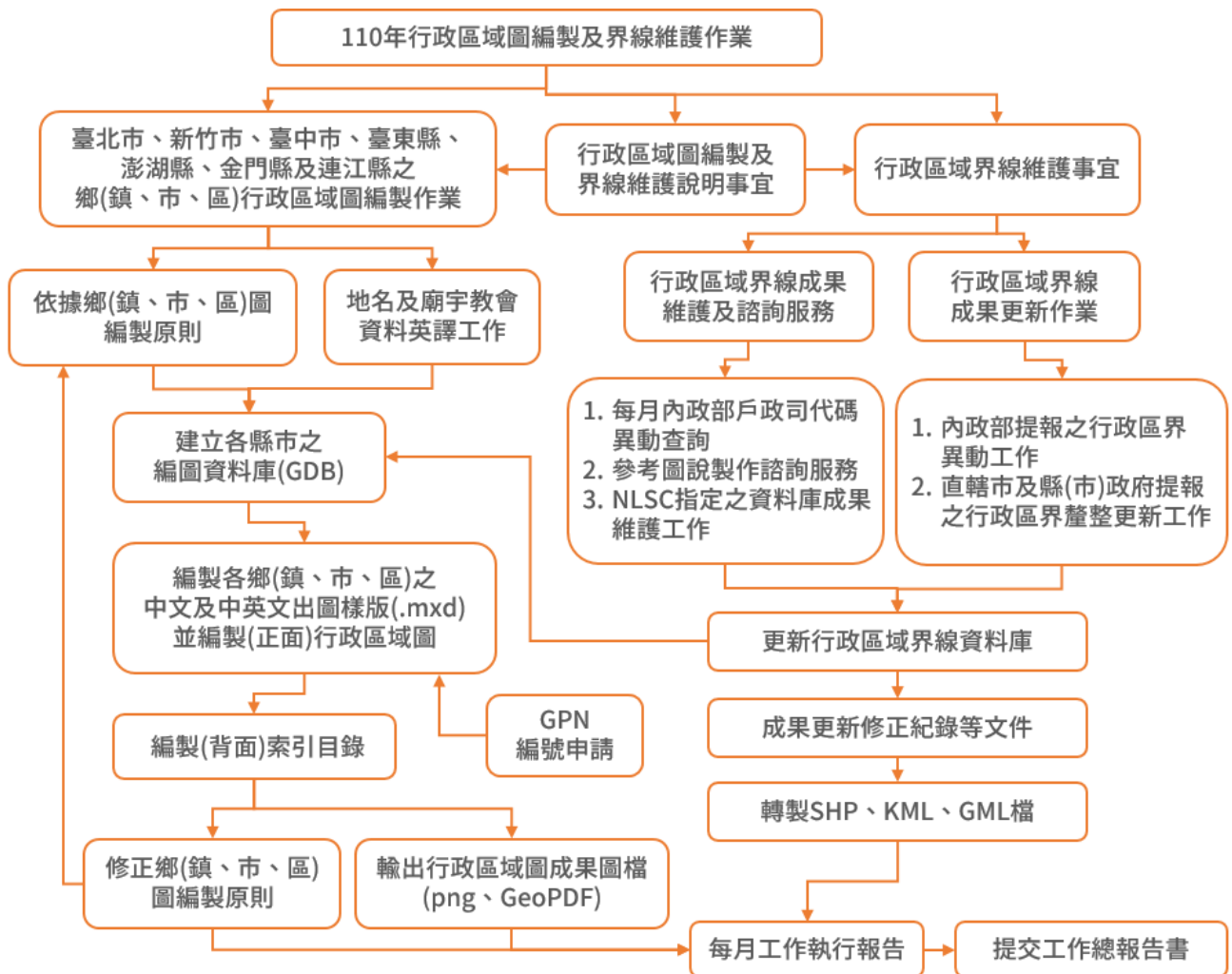


圖 1-1 本案整體流程圖



第二章、行政區域圖編製作業

本年度編製臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣共 76 區鄉(鎮、市、區)行政區域圖。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，提升行政區域圖後續產製的需求與效能。目前使用 ArcGIS 作為行政區域圖編製作業之軟體，建立編圖資料庫與出圖樣版(*.mxd 檔案)產製最終成果圖檔，詳細作業方式與成果如後所述。

2-1 鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製流程

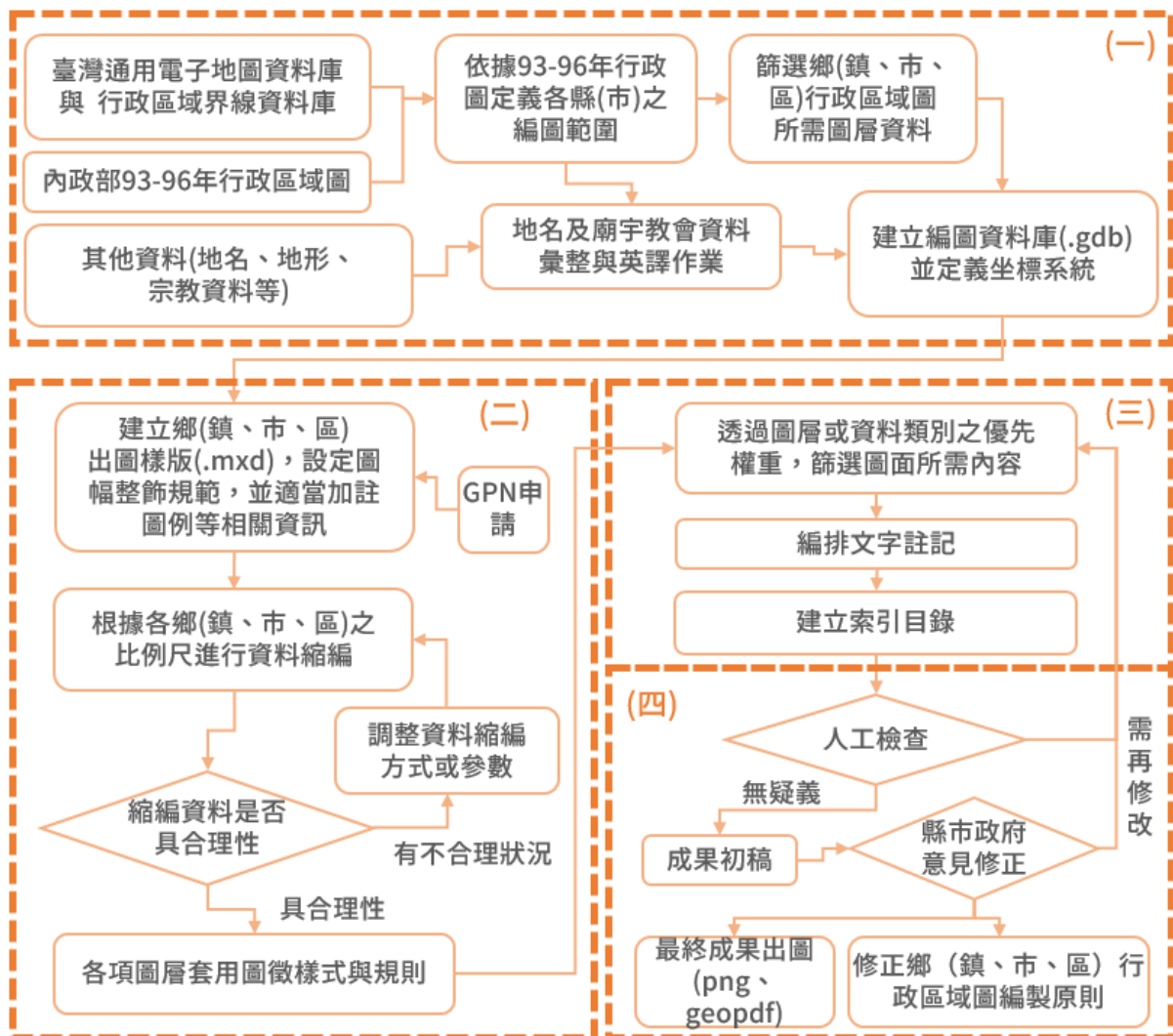


圖 2-1 本年度鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製流程圖

依據圖 2-1 之本年度行政區域行政圖編製流程，大致分為四個編製步驟，簡要說明如下：

一、資料彙整與資料庫建立

編圖主要資料來源為臺灣通用電子地圖，本團隊擷取臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣為所需編圖範圍內相關圖層資料，從行政區界資料庫內擷取行政區界資料，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。並且依據內政部或國土測繪中心提供之地名及廟宇教會資料，進行彙整、位置核對及英譯作業。另外，分別建立臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣共 7 個編圖資料庫(GDB)，透過一致的資料庫架構與命名規則匯入各項經過彙整過後的圖層資料。

二、出圖樣版/資料縮編設定

各行政區域圖需遵循編製原則之圖幅整飾規範(圖幅、插圖、參考方格等規定)，用以設定出圖樣版與各區比例尺，並加註圖例、投影方式、出版日期及出版者、GPN 等資訊。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，諸如地形和等高線、道路、建物、地標等皆需經過縮編處理，並套繪各種圖示樣式、符號與顏色，才能在圖面上適當地呈現。

三、註記編排/建立索引目錄

各圖層自動化產出文字註記後，除了針對文字註記擁擠衝突處進行人工處理編排、河流與國道皆有特殊編排方式需一一人工處理，確認編排上符合美觀及良好閱讀性；索引目錄則透過坐標方格分割圖面資料內容，批次建立每筆資料之坐標方格屬性，進而透過資料處理逐一編製排版為各行政區索引目錄。

四、成果檢核與修正/修正編製原則

完成編製之成果皆經過人工檢核，逐區檢核圖面是否合理正確並且富含美觀性，若有不確定之處可透過 93-96 年行政圖或參考線上臺灣通用電子地圖進行確認。檢核完成後，產製之初稿成果由國土測繪中心送交編製地區之縣(市)政府協助檢視，其回饋意見除了涉及空間幾何繪製不需修正外，本團隊將辦理成果修正並進行最終成果輸出，包括：

- (1)GeoPDF、PNG 格式之成果檔、
- (2)PDF、PNG 之索引目錄、
- (3)基隆市、彰化縣、屏東縣和花蓮縣各鄉(鎮、市、區)編圖資料庫(GDB)及各區出圖樣版(.mxd)。

最後本團隊再依據 110 年執行的工作經驗及工作會議結論，修正編製原則。

2-2 編圖資料彙整

一、前版行政區域圖蒐集

前版鄉(鎮、市、區)行政區域圖(以下簡稱為 93-96 年行政圖)為辦理編圖作業的重要參考依據,本團隊於內政部網站下載了本年度辦理縣(市)之檔案,其中部分行政區無前版鄉(鎮、市、區)行政區域圖,因此需另行參考前版縣(市)圖(皆為跨幅編製)進行編製,詳情如下表 2-1。

表 2-1 本團隊蒐集之 93-96 年行政圖

圖名	縣(市)	數量	備註
縣(市) 行政區域圖 (93-96 年版)	新竹市	2	
	金門縣	2	插圖有:(1)大膽島&二膽島;(2)烏坵鄉插圖&烏坵鄉位置圖;(3)金門縣各島嶼關係位置圖
	連江縣	2	插圖有:(1)東引列島;(2)亮島;(3)亮礁;(4)莒光列島;(5)連江縣各島嶼關係位置圖
鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 (93-96 年版)	臺北市	12	
	臺中市	23	臺中市中、東、西、南、北、西屯、北屯、南屯區合併為同一幅行政圖,為跨 2 幅編製
	臺東縣	16	金峰鄉有飛地
	澎湖縣	6	望安鄉有島嶼插圖

二、各項資料來源

鄉(鎮、市、區)行政區域圖主要以臺灣通用電子地圖資料庫為納入圖層的編製來源,同時也納入其他資料,包括:地名、宗教、山峰、燈塔、地形、工業區、國家風景區、森林遊樂區、溫泉(露頭)、瀑布等圖層資料。詳細圖層資料參考來源、取得方式及英譯內容,請參考表 2-2。

表 2-2 110 年度鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製使用之資料來源

	項目	資料來源機關	取得方式	彙整方式、英譯處理
1	臺灣通用電子地圖 GDB	國土測繪中心	國土測繪中心提供	採用 3 月 8 日中文版及 3 月 31 日英文版內容
2	行政區域界線 GDB	內政部	國土測繪中心提供	針對臨海行政界線的部分進行處理
3	20m 地形 DTM	內政部	國土測繪中心提供	不需英譯
4	宗 全國宗教資訊系統	內政部	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	彙整方式請參考後續章節 2-3 一、(25 頁)
5	資 基本地形圖	國土測繪中心	國土測繪中心提供	
5	地名資料	內政部	國土測繪中心提供	彙整方式請參考後續章節 2-3 二、(42 頁)
6	山峰	內政部	國土測繪中心提供	既有英譯
7	燈塔	交通部航港局	國土測繪中心提供	燈塔與臺灣通用電子地圖之地標內容比對，若有重複者，以臺灣通用電子地圖為主
8	國家公園(面)	內政部	最新成果經比對與 109 年相同	英譯透過官網進行確認
9	國家風景區(面、點)	交通部觀光局	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	英譯透過官網進行確認
10	工業區	經濟部工業局	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	僅使用面資料，英譯透過臺灣通用地圖資料庫確認
11	森 森林遊樂區	行政院農業委員會	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	資料既有英譯
12	遊 明池及棲蘭森林遊樂區	國土測繪中心	最新成果經比對與 109 年相同	英譯透過官網確認
13	溫泉(露頭)	經濟部中央地質調查所	國土測繪中心提供/ 政府開放資料平臺	本團隊英譯。若臺灣通用電子地圖有重複者，以臺灣通用電子地圖為主
14	瀑布	內政部/國土測繪中心	國土測繪中心提供	本團隊英譯。若臺灣通用電子地圖有重複者，以臺灣通用電子地圖為主

三、各圖層處理方法

本年度編製鄉(鎮、市、區)行政區域圖所納入之圖層資料，皆須確認料內容是否包含英譯，並擷取本年度辦理之縣(市)範圍內容，整理後才可納入編圖資料庫內，各圖層項目處理方式如下：

(一) 臺灣通用電子地圖

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，且包含英譯資料，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3月8日取得之中文版臺灣通用電子地圖資料庫(及3月31日之英文版資料庫)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、村(里)界及未定界4個圖層，為行政區域圖中的最重要資訊。因行政區界資料是持續更新狀態，為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

地形資料由國土測繪中心分別於2月25日及5月28日提供，2月25日提供之範圍包含臺灣本島各縣市、澎湖縣及金門縣，資料來源為內政部20公尺網格數值地形模型資料，其資料為Raster格式、坐標系統為TWD97/TM2 121分帶。因內政部資料開放平臺並無連江縣之地形資料，國土測繪中心另外於5月28日提供連江縣各鄉鎮DEM(.grd檔)，本團隊接續進行資料處理，將各鄉鎮資料以坐標值與高程值建立地形Raster檔案，接著縮編成20米網格，最

後將連江縣 4 個鄉鎮合併為連江縣地形資料納入編圖資料庫。等高線的部分，編圖之等高線皆是以地形資料進行產製，以確保後續地形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，皆由國土測繪中心提供，資料來源有基本地形圖及全國宗教資訊網，上述兩者資料皆須透過相關彙整前置作業才能納入編圖使用。

(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，故仍須經過資料處理、英譯整理、位置核對等前置處理流程。為避免地名資料庫數量過少，流程中同時數化 93-96 年行政圖上的地名，與地名資料庫一併彙整參照使用，才可納入編圖。

(六) 山峰

資料來源為內政部提供，包含山峰英譯欄位及標高資訊。

(七) 燈塔

資料來源為交通部航港局，含英譯內容，此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

資料由國土測繪中心協助取得，因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為準 (<http://np.cpami.gov.tw/>)。

(九) 國家風景區

資料來源為交通部觀光局，內容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

資料來源為經濟部工業局，資料內容圖層以面為主，因資料並無包含英譯欄位內容，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

資料來源為行政院農業委員會，資料內含英譯於編圖使用。若原始資料內無英譯，本團隊參考森林遊樂區官網之英譯新增英譯欄位作為編圖使用。

(十二) 溫泉(露頭)

資料來源為經濟部中央地質調查所，原始資料並無英譯，本團隊新增欄位進行漢語拼音音譯處理，處理完成後併入地標圖層資料，另建立溫泉類別於編圖使用。

(十三) 瀑布

瀑布資料從地名資料庫內的瀑布擷取出來、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，空間位置優先參考臺灣通用電子地圖地標資料。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。

2-3 地名及廟宇教會資料彙整與英譯工作

一、地名

內政部地名資料庫為編圖使用主要的地名資料來源之一，其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，該資料建置過程中較著重於地名意義與歷史過程，因此尚需經過本團隊處理與彙整方能納入編圖使用。參考「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 6 項類別：

- 行政區域(含行政編組)。
- 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。

上述需納入編圖之地名類別僅「自然地理實體」、「具有地標意義公共設施」、「聚落」3 項。本年度編製範圍的 7 個縣市中，連江縣依據國土測繪法已完成全部類別標準地名建置與公告，故連江縣所有行政圖可以直接採用地名資料庫內的標準地名、93-96 年行政圖僅作為位置核對輔助使用。其他縣市則未有任何標準地名公告，則依據 109 年 3 月 5 日工作訪談會議決議，為了確保各行政圖皆有足夠數量的地名資訊呈現、且每筆資料皆具備空間位置，同時納入上述地名資料庫 3 項類別與 93-96 年行政圖上的地名一起進行彙整、比對及位置核對。因此本年度地名資料彙整流程(同 109 年度)分為「公告標準地名行政區」、及「其他行政區」兩者不同作法，相關流程如圖 2-2 所示。

本團隊先處理地名資料庫「自然地理實體」、「具有地標意義公共設施」兩項類別進行重複資料篩選；「聚落」類別則分標準地名與非標準地名不同方式處理，連江縣標準地名進行位置核對處理，其他非標準地名行政區（臺北市、臺中市、新竹市、臺東縣、澎湖縣、金門縣）則數化 93-96 年行政圖上地名資料後、與地名資料庫地名一起進行比對，比對彙整完成的地名資料連同連江縣標準地名再進行英譯作業，並協請內政部協助確認後，再經國土測繪中心審查修正過程，完成本年度編圖所需的地名資料。詳細說明如後。

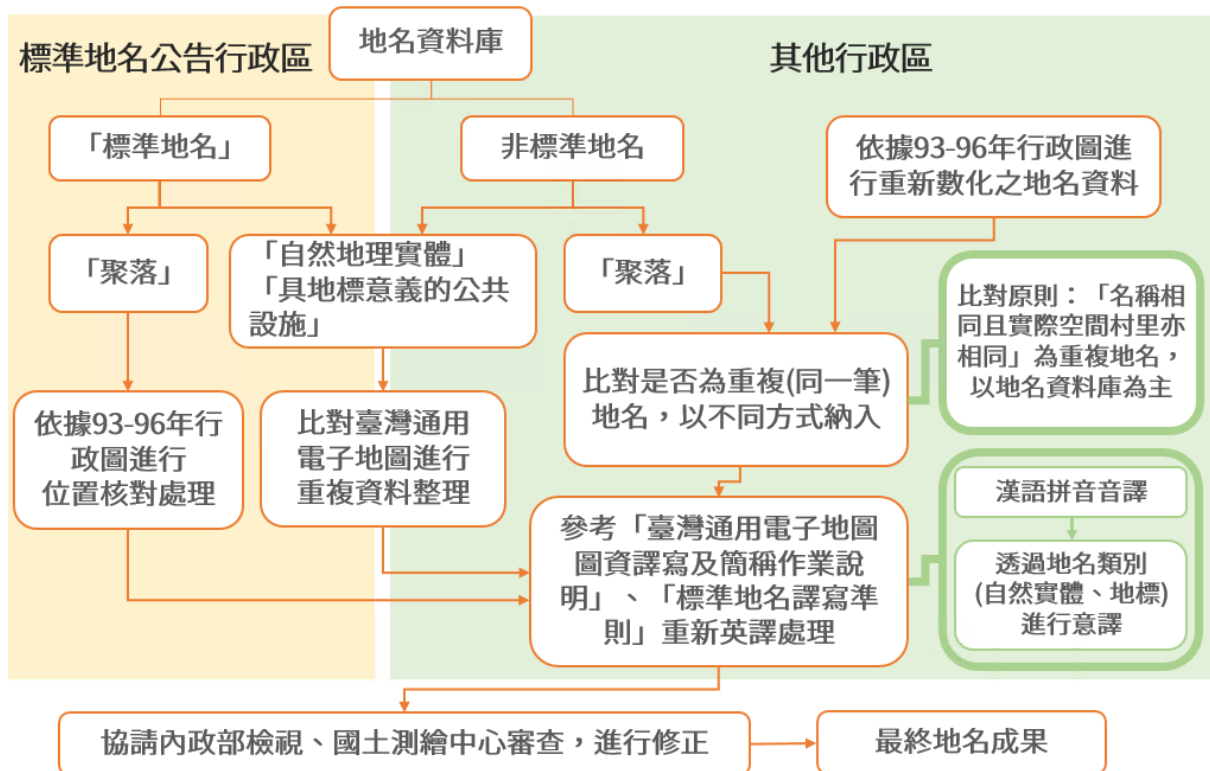


圖 2-2 地名資料彙整作業流程

(一) 重複資料整理

由於地名資料庫中的「自然地理實體」及「具地標意義的公共設施」2 種類別大部分與臺灣通用電子地圖內的地標、山峰、河流、街道等類別資料重複性極高，因此進行重複資料比對篩選，若與臺灣通用電子地圖重複者以臺灣通用電子地圖為主，地名不予納入。

但由於人工比對繁複費時，本團隊於2月25日工作訪談會議進行討論後，決議為節省人工篩選的時間，若此兩類別資料來源的欄位內容為「臺灣通用電子地圖」，直接不予納入。

本團隊比對後，「自然地理實體」的部分其資料來源的欄位並無臺灣通用電子地圖，故總筆數仍為2,690筆。而「具有地標意義公共設施」原有19,487筆，經篩去臺灣通用電子地圖來源後，剩4,382筆。篩完後資料再進行重複資料人工比對作業，重複者不予納入。篩選原則如下：

- 「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(MARK)圖層重複的部分刪除，例如學校、公所.....等。「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不納入標示。如：步道、古道、老街。
- 會因時間增長而消逝的不納入標示。如：預定地。
- 非大範圍之地名地標不納入標示。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/自然實體不納入標示。如：玉峰社區長壽俱樂部、嘉義縣家畜防治所、石弄童軍營區。

經過上列篩選程序，在非標準地名縣市內，「自然地理實體」

剩 120 筆、「具有地標意義公共設施」剩 9 筆、連江縣標準地名則分別剩 38 筆及 0 筆。大部分為島嶼地名，且大部分無坐標無法定位，待比對篩選步驟進行位置核對處理。

(二) 93-96 年行政圖地名數化

非標準地名縣市的部分，首先依據 93-96 年行政圖進行數化作業，以取得數化地名資料。新竹市、金門縣數化縣(市)圖，臺北市、臺中市、臺東縣、澎湖縣則數化鄉(鎮、市、區)圖。數化方式為：先將 93-96 年行政圖進行紙圖定位後，再一一人工辨識紙圖上的地名資訊進行數化，93-96 年行政圖上的地名資訊字型與地標不太相同，且通常皆無點位或符號樣式，數化狀況如圖 2-3。除了主體圖外，行政中心圖若有主體圖未顯示之地名資訊也會一併數化。

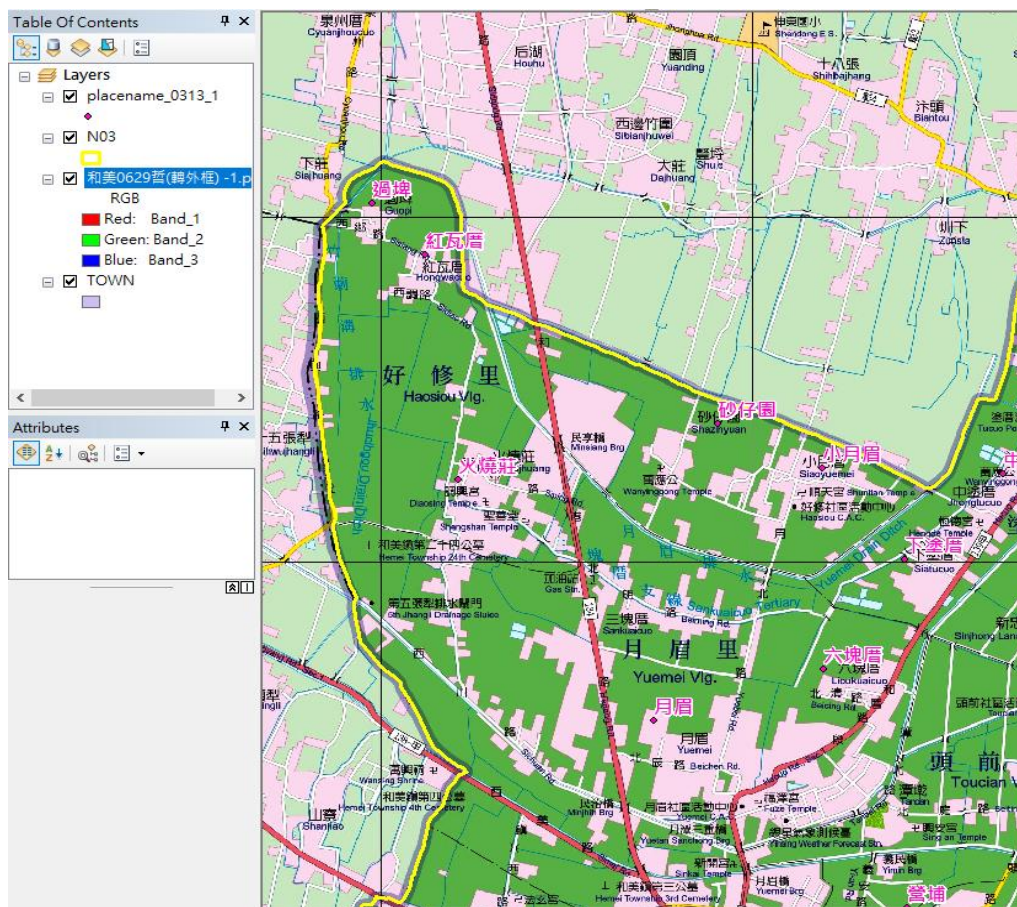


圖 2-3 93-96 年行政圖地名數化

(三) 地名資料比對篩選

由於同時納入「地名資料庫地名」與「93-96 年行政圖數化地名」兩種資料來源，因此勢必有重複的地名，故需將進行兩者資料比對。依據 109 年 3 月 31 日第一次工作執行會議紀錄，其比對原則為：比對地名「名稱」及「實際空間位置」為依據，視「名稱相同且實際空間村里亦相同」為重複(同一筆)地名資料，以地名資料庫為主納入。因此以地名「車路墘」為例(圖 2-4)，地名資料庫地名與 93-96 年行政圖數化地名兩者「實際空間位置」皆位於大埔村範圍內，即便空間位置並非完全重疊，仍視於同一筆地名，則捨棄數化地名、以地名資料庫的「車路墘」為主納入。

由於比對狀況相當複雜，以表 2-3 列出各種情況與納入方式，情況編號 a,b,c,d 為比對時遇到的的基本情況，而編號 a-1 及 b-1 為衍生之例外狀況，編號 e 則為無坐標地名資料的比對處理方式。

表 2-3 地名比對篩選方式

情況	實際空間村里	地名資料庫地名	93-96 年行政圖數化地名	是否重複(同一筆地名)	納入方式	參見範例
a	同一村里	有	有	重複	納入地名資料庫地名	圖 2-4
a-1	a 情況內，若遇有多個相似主、別名之地名相同			重複	以主地名(大部分為 93-96 年行政圖數化地名)納入	圖 2-5
b	不同村里	有	有	不重複	兩者皆分別納入	圖 2-6
b-1	經 b 流程處理完成後之不重複資料，再檢查地名資料庫「屬性村里」與 93-96 年行政圖數化地名空間村里是否相同，相同者認定為重複資料			重複	以 93-96 年行政圖數化地名方式納入	圖 2-7
c	-	沒有	有	不重複	納入 93-96 年行政圖數化地名	圖 2-8 右

情況	實際空間 村里	地名資料庫 地名	93-96年行政圖 數化地名	是否重複 (同一筆地名)	納入方式	參見 範例
d	-	有	沒有	不重複	納入地名資料庫地名	圖 2-8 左
e	檢查地名資料庫無坐標地名之「屬性村里」與93-96年行政圖數化地名是否相同，相同者視為重複			重複	以93-96年行政圖數化地名方式納入	圖 2-9

1. 情況 a：重複地名資料

符合「名稱相同且實際空間村里亦相同」重複資料之定義，視為同一筆地名，以地名資料庫納入，如圖 2-4。

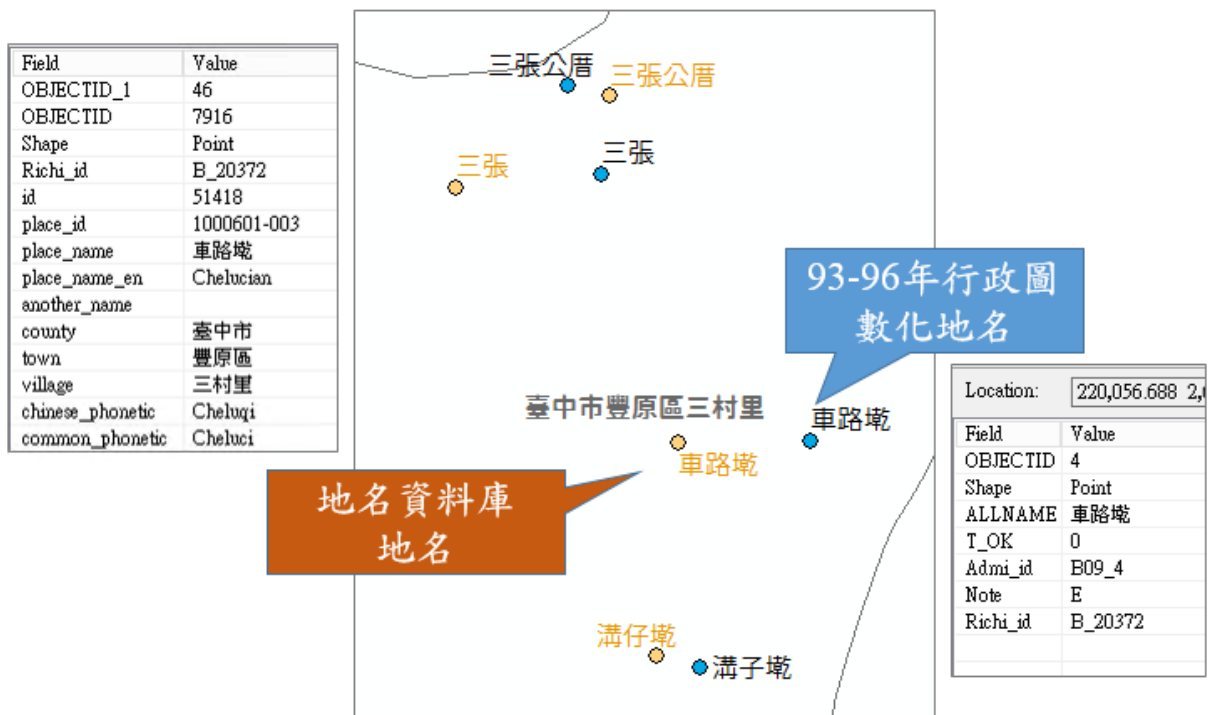


圖 2-4 重複地名定義：「名稱相同且實際空間村里亦相同」(情況編號 a)

2. 情況 a-1：重複(同一筆)且主、別名相似之地名資料

由於地名資料可能因當時建置目的或過程造成重複建置，重複建置的情況又多有不同，可能有別名、或括號、頓號，而別名又可能會有頓號、括號的情況，因此可能互相比對到的是頓號中其中一者、或是別名欄位。若遇此種情況，歸類於在符合情況編號 a「名稱相同且實際空間村里亦相同」下、比對時別名相符者為衍生情況 a-1。

依據 109 年 3 月 31 日第一次工作執行會議紀錄：(1)地名資料庫另有別名，且在 93-96 年行政圖分為不同筆者，括弧一同標示別名；(2)地名資料庫以頓號標示多個名稱者(如庄頭、庄尾)，視為不同筆地名，可能為大地名或小地名，以 93-96 年行政圖數化地名為主納入。本團隊遇同一村里範圍內兩者有主、別名相同或相似的狀況，依據上述會議紀錄規則納入。如圖 2-5 所示，厝仔坑、栗仔坑、息仔坑等地名有主別名重複約 4 筆，與 1 筆數化地名對應，本團隊依上述規則建議以 93-96 年行政圖數化地名為主納入。

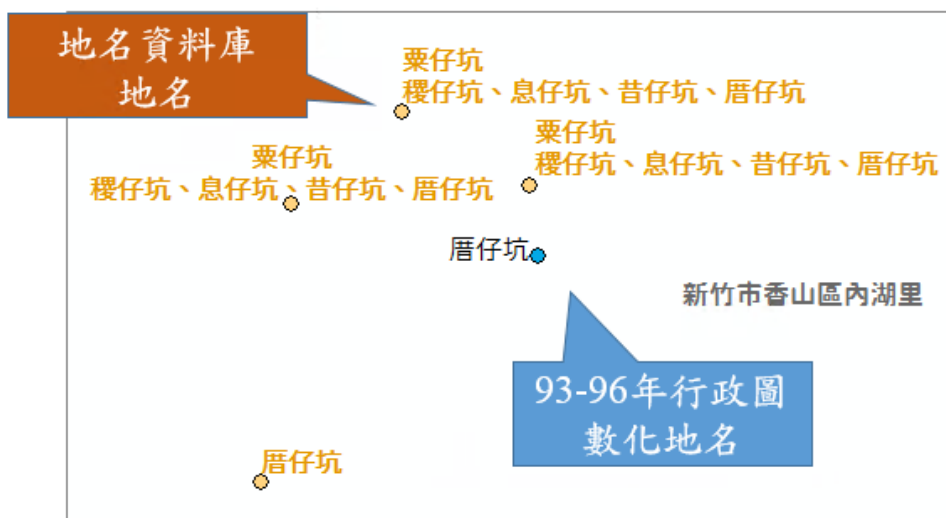


圖 2-5 主、別名相似之重複地名資料(情況編號 a-1)

本團隊於 4 月 20 日提供 29 筆主、別名相似之重複地名資料與納入建議給國土測繪中心，並根據國土測繪中心回饋之意見進行修正，最終 4 筆資料以地名資料庫為主、並括弧一同標示別名納入，其餘則以 93-96 年行政圖數化地名為主納入。

3. 情況 b：不重複地名資料

為「名稱相同但實際空間村里不同」，則視為不同地名，這是由於不同村落或城鎮可能會有地名名稱相同的情況，故兩者皆納入。如圖 2-6，以地名「清泉崗」為例，地名資料庫落於臺中市清水區、93-96 年行政圖落於臺中市大雅區忠義里，可能為不同城鎮但名稱相同之地名，故兩者皆予以納入。

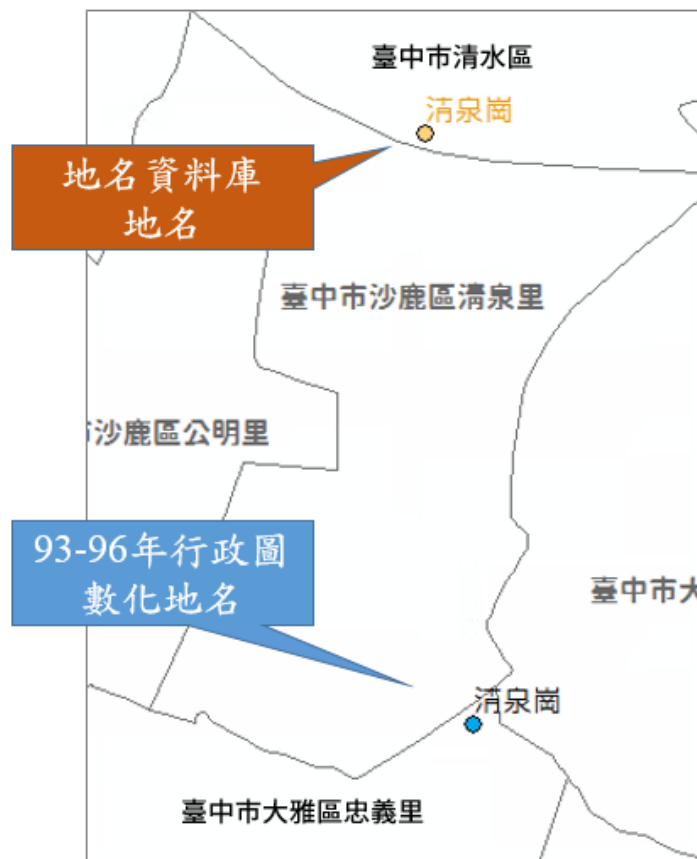


圖 2-6 不重複地名資料(情況編號 b)

4. 情況 b-1：不重複地名者，進行屬性村里比對

地名資料庫內的地名資料由於當初建置目的與方式不同，因此空間位置並不一定相當精準，部分地名資料有無坐標、或位於聚落以外地區、或空間位置與屬性村里不一致.....等狀況。故將符合情況編號 b 的不重複地名資料，再檢查地名資料庫的「屬性村里」與 93-96 年行政圖數化地名的空間位置是否相同，若相同則判斷為空間位置誤植、實際上應視為同一筆地名資料，以 93-96 年行政圖數化地名的位置為準納入。

如圖 2-7 所示，地名資料庫「頂厝」之空間村里完全不相同且相距甚遠，但其屬性村里卻與數化地名的「頂厝」，故視為同一筆(重複)地名，以 93-96 年行政圖數化地名為主納入。

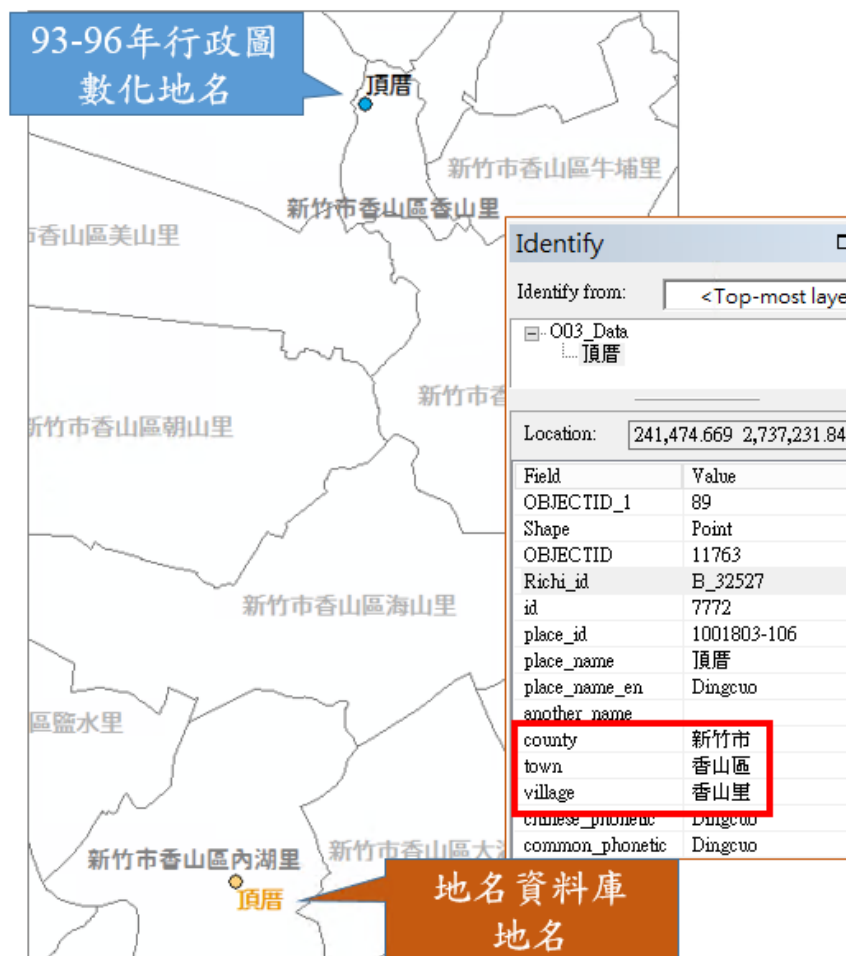


圖 2-7 位置可能誤植的地名，屬性比對視為重複資料(情況編號 b-1)

5. 情況 c、d：不重複地名資料

該村里內僅有一種地名資料，直接納入。以地名「糠仔寮」為例，如圖 2-8 左，新竹市東區下竹里內並無相同的 93-96 年行政圖數化地名，故直接納入。另以 93-96 年行政圖數化地名「陳厝」為例，如圖 2-8 右，臺中市石岡區龍興里內並無其他相同地名，故直接納入。

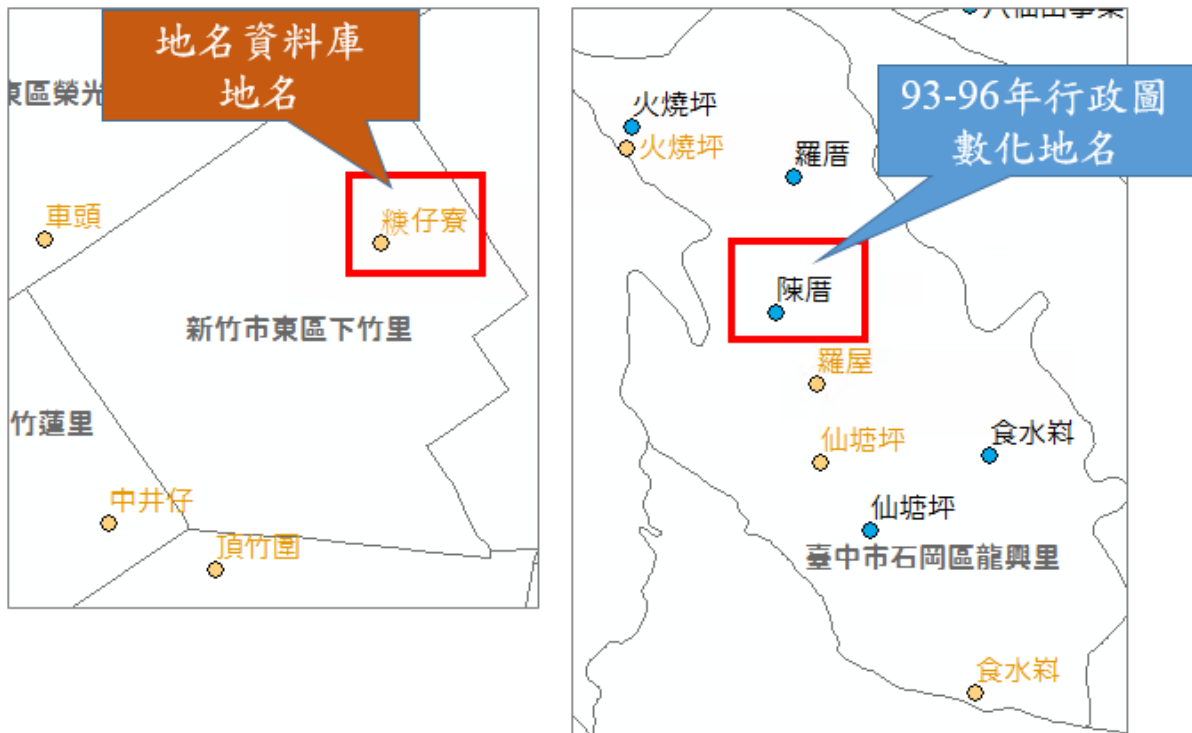


圖 2-8 不重複地名資料(左：情況編號 c、右：情況編號 d)

6. 情況 e：無坐標地名資料，透過屬性村里進行位置核對處理

另外，地名資料庫有缺漏坐標無法空間定位者，也可透過屬性村里比對方式，以 93-96 年行政圖有相同名稱及空間村里的數化地名進行位置核對處理，以納入該筆資料。且除聚落類別外，「自然地理實體」及「具地標意義的公共設施」兩類別之無坐標資料也比照以此方式一併進行處理。如圖 2-9 所示，地名資料庫「達盤」無坐標無法進行定位，而 93-96 年行政圖有相同在臺中市和平區的數化地名資料，則視為同一筆(重複)地名，故以 93-96 年行政圖數化地名為主納入。此流程後共核對了 248 筆資料建立其空間坐標位置，其餘無坐標也無法比對上的地名資料，則不納入編圖資料庫。



圖 2-9 無坐標的資料庫地名地名，屬性比對視為重複資料

(四) 公告標準地名行政區

連江縣直接使用地名資料庫之標準地名。由於連江縣標準地標多為無坐標資料，「自然地理實體」及「具地標意義的公共設施」類別比照上述步驟進行重複資料整理後，與「聚落」類別之地名資料一起針對無坐標的部分進行空間位置核對處理，使用 93-96 年行政圖（縣市圖）進行對照，將無坐標地名資料一一定位。原無坐標資料 107 筆，經位置核對後有 48 筆納入，再加上本來已有坐標之 6 筆資料，故最終連江縣總計納入 54 筆，仍有 59 筆無坐標資料無法定位，則不納入編圖。

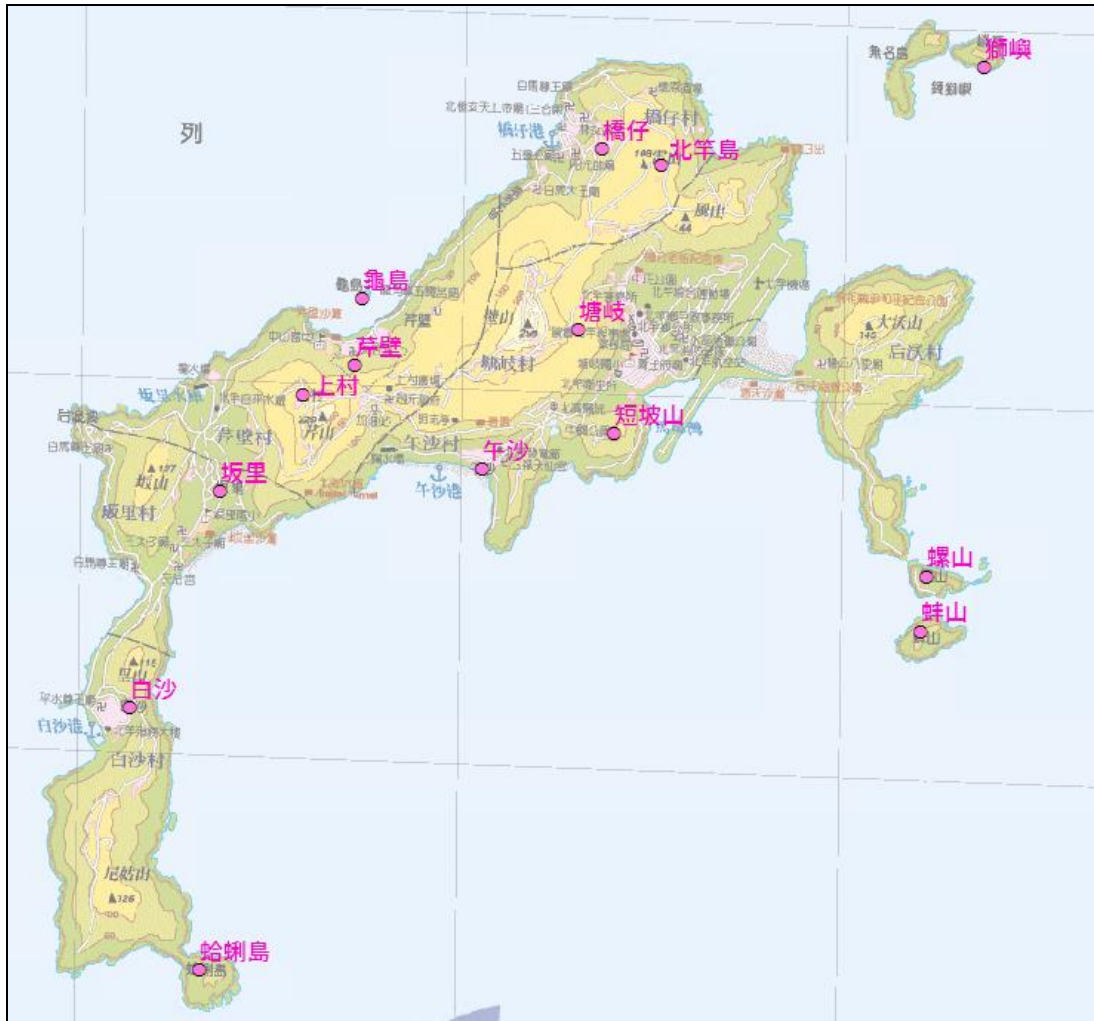


圖 2-10 連江縣無坐標地名進行空間位置核對處理

(五) 英譯作業

1. 參考「臺灣通用電子地圖圖資譯寫及簡稱作業說明」與「標準地名譯寫準則」

上述整理完成的地名資料進行英譯處理，英譯參考「臺灣通用電子地圖圖資譯寫及簡稱作業說明」文件，根據內政部「標準地名譯寫準則」進行譯寫處理。大致的作業方式為：先將地名資料進行漢語拼音，再根據「標準地名譯寫準則」，針對「聚落」類別則音譯處理，而「具有地標意義公共設施」、「自然環境實體」兩項類別進行意譯。如地名資料庫地名的聚落類別的「內湖」保持音譯為”Neihu”（參考表 2-4），但自然實體類別的「內湖科技園區」則需意譯為”Neihu Technology Park”（參考表 2-5）。

93-96 年行政圖數化地名由於並無類別資訊，故需人工逐一檢視篩選出可能是「具有地標意義公共設施」、「自然環境實體」兩類別，來進行意譯。例如：「柏昇工業區」需額外挑選進行意譯為”Baisheng Industrial Park”、「華山牧場」意譯為”Huashan Ranch”等，其餘地名則視為聚落類別進行漢語拼音音譯。（參考表 2-6）

另因本年度編圖範圍離島眾多，故本團隊參考 106 年全臺島礁嶼英譯成果，對名稱為島、礁、嶼的地名進行英譯，以「獅嶼」為例，參考 106 年全臺島礁嶼英譯成果英譯結果為「Shihyu Isle」，「坦克岩」則並非屬於島、礁、嶼，因此「坦克」使用音譯、「岩」則意譯處理，英譯結果為「Tanke Rock」（參考表 2-5）。

2. 內政部協助檢視與確認

上述本團隊自行翻譯之英譯與地名資料庫原譯寫欄位不一致之地名資料，連同上述之 93-96 年行政圖數化地名自行英譯之內容，於 5 月 5 日協請內政部進行確認，並於 5 月 28 日收到修正建議。內政部提供意見大致有：(1)破音字意見，如「仔」、「圳」為破音字，統一譯寫為”zi”、”zun”。(2)意譯的部分，若地名為單名者，將地名整體視為專有名稱音譯後，另加上屬性名稱意譯譯寫，如「臺山」譯為”Taishan Mountain”。(3)部分地名類別確認與意譯修正。依據上述意見本團隊約修正 947 筆，其中 916 筆為破音字修正。(參考前表 2-4~表 2-6)

表 2-4 地名資料庫「聚落」英譯

地名	資料庫英譯	漢語拼音	內政部建議
中分仔	(空缺)	Zhongfenzai	Zhongfenzi
圳仔頭	(空缺)	Zhenzaitou	Zunzitou
大俱來	Dajyulai	Dajulai	(採漢語拼音結果)
霧峰	Wufong	Wufeng	(採漢語拼音結果)

表 2-5 地名資料庫「自然環境實體」及「具公共設施意義之地標」英譯

地名	資料庫英譯	本團隊音譯或意譯	內政部建議
內湖科技園區	(空缺)	Neihu Technology Park	(採意譯結果)
坦克岩	Tankeyan	Tanke Rock	(採意譯結果)
綠島	(空缺)	Green Island	Lüdao Island
礮仔尾岸	(空缺)	Zunzaiwei'An	Zunziwei'an

表 2-6 93-96 年行政圖數化地名英譯

地名	漢語拼音	人工判斷類別進行意譯	內政部建議
天池	Tianchi	(無)	Tianchi Pond
慈堤	Cidi	(無)	Citi
清水坑	Qingshuikeng	(無)	(採漢語拼音結果)
柏昇工業區	Baishenggongyequ	Baisheng Industrial Park	Bosheng Industrial Park
華山牧場	Huashanmuchang	Huashan Ranch	(採意譯結果)

3. 參考臺灣原住民部落名稱清冊

本年度納入原住民族委員會完成核定並刊登公報之臺灣原住民族部落名稱（以下簡稱原民部落清冊）之英文譯寫，然而原民部落清冊並沒有空間坐標資訊、僅有屬性村里資訊。依據 2 月 25 日需求訪談會議，比對方式為：「地名資料其名稱與原名部落名相同、且空間位置位於同一村里內」，則判斷該地名應為原民部落，再以原民部落名稱清冊內傳統名制（羅馬拼音）譯寫方式為主。不過有些原民部落名稱不一定完全與地名名稱一致，本團隊與國土測繪中心確認後，屬於原民部落之中文聚落名稱以地名資料庫為主，英譯則採用原民部落名稱清冊英譯。以地名「大俱來」為例，本團隊直接音譯為”Dajulai”，但比對到原民部落名稱清冊內的「大俱來部落」(中文差異兩字)，其清冊的拼音為”Tapowaray”或”Saranawan”，最後納入之地名中文仍為「大俱來」，英譯則為”Tapowaray(Saranawan)”(表 2-7)。

表 2-7 地名資料庫聚落類別-原民部落英譯

地名	資料庫英譯	漢語拼音	原民部落	羅馬拼音
和平	(空缺)	Heping	和平部落	Parayapay
大俱來	Dajulai	Dajulai	大俱來部落	Tapowaray(Saranawan)
加羅板部落	(空缺)	Qaljapang	加羅板部落	Qaljapang

(六) 審查與修正

本年度地名英譯已於 5 月 19 日第二階段第一部分檢核點交付，並於 5 月 31 日收到國土測繪中心審查結果及內政部意見，本團隊依照審查結果及內政部意見修正，於 6 月 15 日繳交修正成果給國土測繪中心。其中有 2 筆審查結果與內政部意見不一致的情形，處理方式如下：(1)審查結果與內政部不一致者有 1 筆「北礁」，依內政部意見為主；(2) 審查結果與 106 年島礁英譯成果不一致者有 1 筆「母嶼」，以島礁英譯成果為主。上述情形之英譯修正成果如表 2-8 所示。

表 2-8 內政部與審查修正不一致之內容

地名	本團隊英譯	審查結果	內政部意見	修正成果	備註
北礁	Bei Reef	North Reef	Beijiao Reef	Beijiao Reef	以內政部意見為主
母嶼	Muyu Isle	Mu Isle	(無)	Muyu Isle	以島礁英譯為主

(七) 最終成果與地名資料回饋

統整上述經過之地名資料。本年度納入地名資料項目之筆數如表 2-9；地名最終成果轉製成向量成果(*.shp 格式)進行交付，欄位內容及說明如表 2-10。

本團隊並於 7 月 29 日將本年度彙整完成之地名資料回饋於內政部，回饋內容包括：(1)地名資料庫內(非標準地名)無坐標資料，本團隊依據 93-96 年行政圖補回坐標資訊，共 248 筆；(2)地名資料庫內連江縣標準地名大部分皆無空間坐標，本團隊依據 93-96 年行政圖補回坐標資訊(離島行政區坐標為 TWD97/TM2 119 分帶)，共 43 筆；(3)比對原住民委員會原民部落清冊，依據原民清冊將英譯騰回，共 111 筆；(4)其餘地名資料庫內無坐標資料仍無法使用者，共 608 筆。詳細資料請參考附件 7-2。

表 2-9 110 年地名彙整納入資料數量

行政區	93-96 年行政圖 數化地名	地名資料庫			總和
		聚落	自然地理實體	具有地標意義 的公共設施	
臺北市	91	1,032	1	1	1,125
新竹市	28	400	0	0	428
臺中市	254	2,242	6	2	2,504
臺東縣	106	883	21	2	1,012
澎湖縣	165	1,093	60	2	1,320
金門縣	21	212	32	2	267
連江縣	(不納入)	16	38	0	54
總和	665	5,878	158	9	6,710

表 2-10 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
ID	編號	文字	資料唯一碼
Name	中文名稱	文字	地名
Name_eng	英文名稱	文字	英譯內容
County	縣市	文字	所在縣市
Town	鄉鎮	文字	所在鄉鎮市區
Type	類型	文字	對照地名資料庫之類別
Source	來源	文字	地名資料庫地名、或 93-96 年行政圖數化地名
X	TWD 97 X 坐標	數字	坐標系統：TWD97 TM2
Y	TWD 97 Y 坐標	數字	

二、廟宇教會資料

廟宇教會(宗教)資料來源分別為全國宗教資訊網、國土測繪中心基本地形圖，兩者資料特性不同。由社會經濟資料服務平臺下載全國宗教資訊網之廟宇教會資料，內容包含屬性及空間資料，其中名稱屬性資料因有開放民間團體自主登記，較為精確完整，空間屬性則是透過批次地址定位取得，精確度不一；而基本地形圖內所擷取之廟宇教會資料也包含名稱及空間資訊，名稱較為簡便，由於為多年調查成果，空間資訊應較全國宗教資訊網準確。兩者須先進行資料的彙整及統一版本，再進行英譯作業後，才能納入編圖資料庫使用，處理流程如圖 2-11。

本年度廟宇教會資料於 2 月 25 日初步取得，檢視兩者資料後，除了基本地形圖於金門縣及連江縣因涉及機敏資料不提供外，臺中市有多幅空缺的部分，則協請國土測繪中心於 3 月 8 日補齊所有資料。

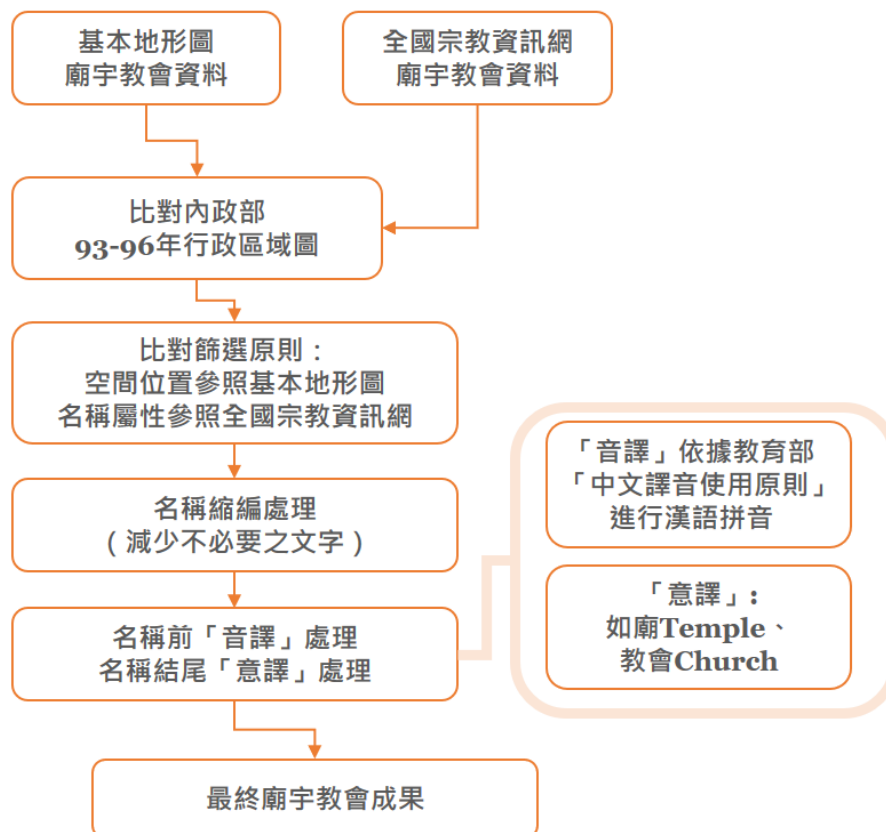


圖 2-11 廟宇教會資料彙整流程

(一) 比對篩選

兩者資料皆套疊 93-96 年行政圖進行比對篩選，篩選原則為：空間位置以基本地形圖為主，名稱則以內政部全國宗教資訊網為主。執行流程為：(1)將 93-96 年行政圖圖片在 ArcGIS 中進行定位；(2)本年度辦理縣(市)共 76 行政區逐區將全國宗教資訊網及基本地形圖資料與 93-96 年行政圖行政圖進行套疊比對；(3)再進行篩選，符合原則才可納入編圖資料庫；(4)將 76 區篩選成果整併。因此為比對過程中產生的 7 種類型結果，分別為類型 A~G，再依比對類型進行原則篩選後，才可納入編圖資料庫。基本上三者參照來源若有兩者存在則納入編圖，否則就予以剔除。比對結果及篩選請參考表 2-11。

表 2-11 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	<p>「萬慶巖清水祖師廟」</p> 
B	✓	✓		空間、名稱皆參照全國宗教資料， 納入編圖使用	<p>「慈光寺」</p> 

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)
C	✓		✓	空間、名稱皆參照基本圖， 納入編圖使用	「三玄宮」 
D		✓	✓	空間參照基本圖， 名稱參照全國宗教資料， 納入編圖使用	「財團法人基督教聖潔會」 
E		✓		不納入	「光淨寺」 
F			✓	不納入	「真北宮」 
G	✓			不納入	「聖伯多祿保祿堂」 

■ 類型 A

類型 A 為三者資料來源皆有。以鹿港奉天宮為例，93-96 年行政圖上有該廟宇教會點位(圖面顯示為萬慶巖祖師廟)、全國宗教資

訊網有該筆資料(名稱為財團法人萬慶巖清水祖師廟)、基本地形圖(名稱為清水祖師)有該筆資料，空間位置都不太一致。因此，處理原則為納入編圖資料庫，其廟宇教會名稱以全國宗教資訊網(財團法人萬慶巖清水祖師廟)為準，空間位置移至基本圖所在位置。

■ 類型 B

類型 B 有兩項資料來源。以慈光寺為例，93-96 年行政圖上有該廟宇教會點位(圖面顯示為慈光寺)、全國宗教資訊網有該筆資料(名稱為慈光寺，但基本地形圖無此資料。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。

■ 類型 C

類型 C 有兩項資料來源。以三玄宮為例，93-96 年行政圖上有該廟宇教會點位(圖面顯示為三玄宮)、全國宗教資訊網無此資料、基本地形圖(名稱為三玄宮)有該筆資料。處理原則為該資料名稱與空間位置皆以基本地形圖(三玄宮)為準納入編圖。

■ 類型 D

類型 D 有兩項資料來源。以財團法人基督教聖潔會為例，93-96 年行政圖上無資料、全國宗教資訊網有資料(名稱為財團法人基督教聖潔會)、基本地形圖(名稱為基督教聖潔會)有該筆資料，空間位置不太一致。處理原則為納入編圖資料庫，其廟宇教會名稱以全國宗教資訊網(財團法人基督教聖潔會)為準，空間位置移至基本圖所在位置。

■ 類型 E~G

類型 E 至 G 僅有一項資料來源。只有 93-96 年行政圖、僅全國宗教資訊網有、或基本地形圖才有。完全不納入編圖使用。

本年度新竹市、金門縣、連江縣所比對的 93-96 年行政圖為縣市圖，且金門縣、連江縣僅有全國宗教資訊網來源之資料，因此僅能比對到 B、E 兩類。另外臺中市於中心區比對的 93-96 年行政圖為「臺中市中、東、西、南、北、西屯、北屯、南屯區」是一幅跨 2 張編製之行政圖，幾乎無宗教資料可比對，故此 8 區僅有 D、E、F 三類別。比對篩選後納入數量參考表 2-12。

表 2-12 本年度宗教資料比對納入數量

	臺 北 市	臺 中 市	新 竹 市	臺 東 縣	金 門 縣	澎 湖 縣	連 江 縣	總和
A	89	313	44	96	0	74	0	616
B	31	32	5	21	33	78	37	237
C	49	216	11	124	0	11	0	411
D	151	421	118	56	0	8	0	754
納入	320	982	178	297	33	171	37	2,018
E	232	278	18	53	60	16	14	671
F	668	2,410	48	351	0	12	0	3,489
不納入	900	2,688	66	404	60	28	14	4,160

(二) 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縮編處理，如「財團法人台灣基督教道生院」縮編為「基督教道生院」、「財團法人艋舺清水巖祖師廟」縮編為「艋舺清水巖祖師廟」；(2)再針對縮編名稱進行英譯，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「木柵浸信會」英譯為” Muzha Baptist Church”；(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「十方大覺禪寺」則分開「十方大覺」、「禪」、「寺」，英譯為” Shifangdajiao Buddhist Temple”（參考表 2-13）。

表 2-13 廟宇教會英譯方式

英譯方式範例		<p style="text-align: center;">木柵浸信會 Muzha Baptist Church</p> <p style="text-align: center;"> ┆ ┆ </p> <p style="text-align: center;"> 音譯 意譯 </p>	
設施名稱	意譯	中文名稱	最終英譯
廟.寺.庵.壇.府.宮. 院.祠.殿.堂.巖.亭	Temple	慈光寺	Ciguang Temple
禪寺.講寺.講堂.淨 苑.佛堂.學苑.佛院. 禪院.靈修院.佛修 院.學舍.禪社	Buddhist Temple	竹林禪寺	Zhulin Buddhist Temple
浸信會	Baptist Church	木柵浸信會	Muzha Baptist Church
長老教會.長老會	Presbyterian Church	普悠瑪長老教會	Puyouma Presbyterian Church

(三) 最終成果

本年度廟宇教會成向量成果(*.shp 格式)已於 5 月 19 日第二階段第一部分檢核點交付，並於 5 月 31 日收到國土測繪中心審查結果，本團隊已依照審查結果修正，於 6 月 15 日繳交修正成果給國土測繪中心，欄位內容如表 2-14 所示。

表 2-14 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

欄位	欄位中文名稱	型態	內容說明
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	

2-4 編圖資料庫與樣版設定

一、編圖範圍與資料庫(GDB)設定

(一) 編圖範圍設定

若將臺灣通用電子地圖及各項資料皆納入編圖資料庫、不加以設定範圍的話，會造成資料庫負荷量過大，因此每個縣(市)需設定最大多邊形區域來限制該資料庫的資料量。本團隊參考 93-96 年行政圖，各圖圖幅範圍會因比例尺而不同。因此，根據不同的比例尺設定該圖向外延伸固定範圍後(表 2-15)，作為該圖最大編圖區域，最後再加以 Merge 作為該縣(市)編圖資料庫的最大編圖範圍，如圖 2-12 至圖 2-15 所示。

表 2-15 行政區使用比例尺向外延伸範圍

行政區比例尺	延伸最大範圍(公尺)
1 : 70,000~1 : 40,500	15,000
1 : 40,500~1 : 24,500	5,000
1 : 24,000~1 : 18,500	5,000
1 : 18,500~1 : 8,500	5,000
1 : 8,000~1 : 3,000	5,000

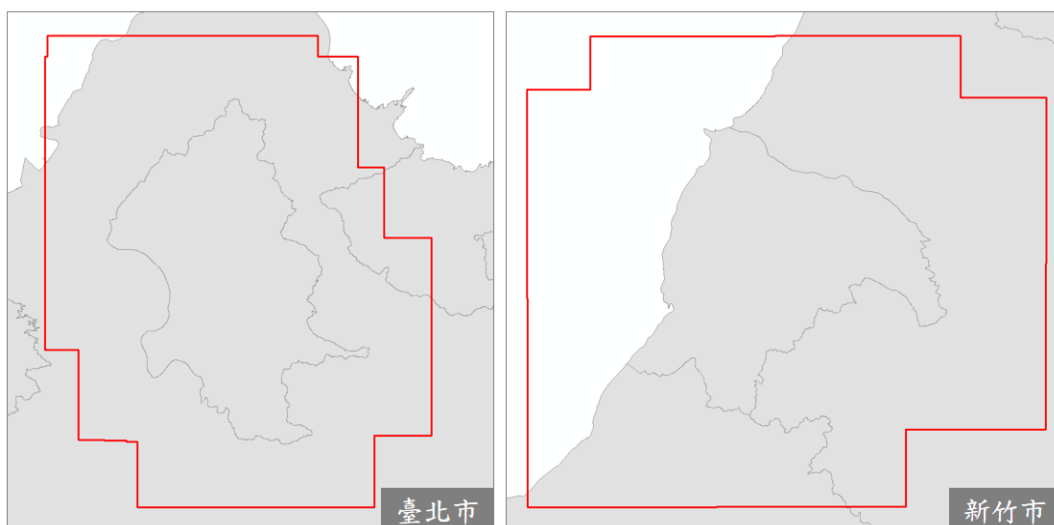


圖 2-12 臺北市、新竹市之編圖範圍

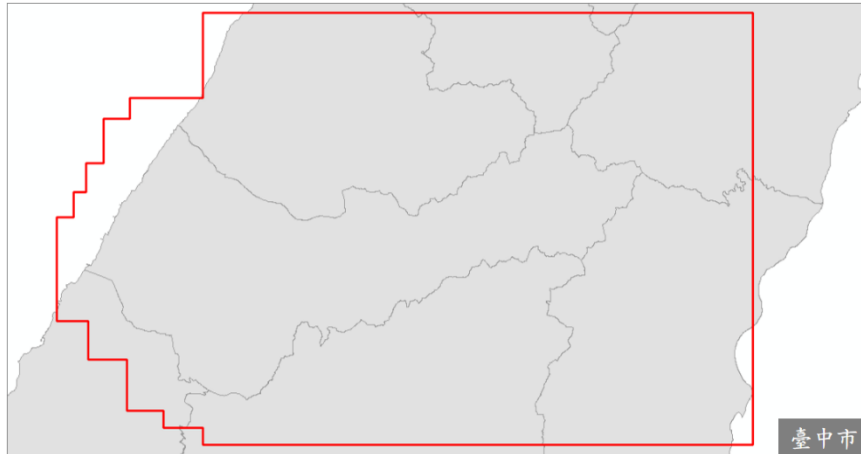


圖 2-13 臺中市之編圖範圍



圖 2-14 臺東縣、金門縣之編圖範圍

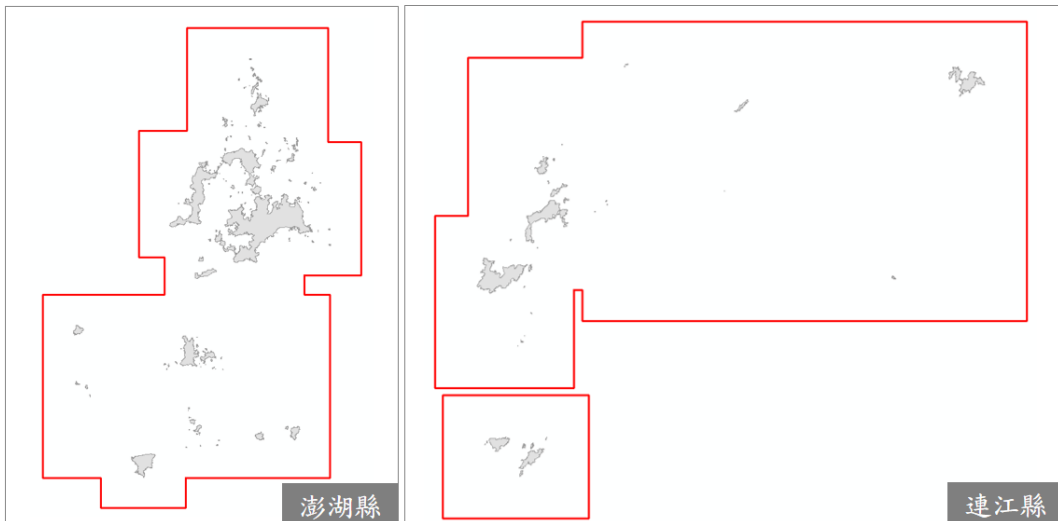


圖 2-15 澎湖縣、連江縣之編圖範圍

(二) 編圖資料庫(GDB)設定

本案根據各縣(市)的最大編圖範圍，納入編圖所需的圖層資料，並分別建立臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、金門縣、澎湖縣、連江縣共 7 個編圖資料庫(GDB)，包含該縣(市)使用的共用圖層集及鄉(鎮、市、區)行政區各別使用之圖層集，詳細編圖資料庫之架構如圖 2-16。

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。為使資料庫方便管理，且不造成資料庫負荷量過大，本團隊將編圖中產生的測試、重複及過程檔進行刪除，僅保留最終行政區域圖成果使用之圖層檔案。

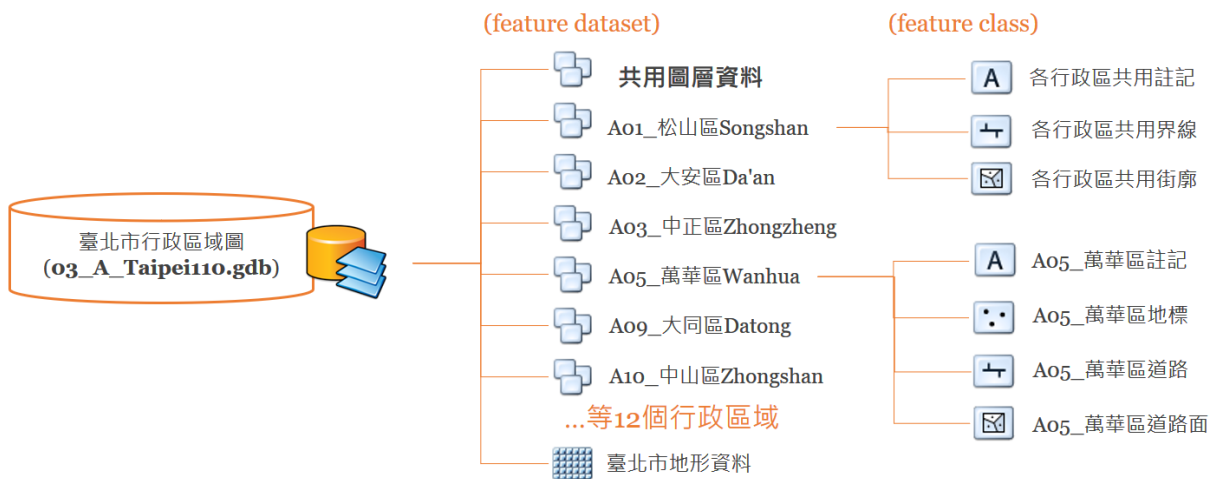


圖 2-16 本案之編圖資料庫(GDB)架構(以臺北市為例)

二、命名規則

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。依據編製原則(草案)，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。因此本年度辦理之縣(市)編圖資料庫分別命名為「03_A_Taipei110.gdb」、「03_O_HsinchuCity110.gdb」、「03_B-Taichung110.gdb」、「03_V_Taitung110.gdb」、「03_W_Kinmen110.gdb」、「03_X_Penghu110.gdb」、「03_Z_Lienchiang110.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「A01_松山區 Songshan」；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「A01_松山區 110.mxd」、中英文版「A01_Songshan110.mxd」，索引目錄並在前加上”Index”以示區別，如中文版「IndexA01_松山區 110」、中英文版「IndexA01_Songshan110」。

(三) 圖層命名 (圖 2-17)

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，如臺北市村(里)面圖層為「A_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」，如松山區道路為「A01_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” ，如松山區中文版地標點資料為「A01_MarkCHT」、中英文版地標點資料為「A01_MarkEN」。
4. 文字註記統一加註” Anno” ，如松山區中英文道路文字註記為「A01_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” ，如松山區行政區域圖內行政中心插圖中英文道路文字註記為「A01_AnnoEN_Road_Detail」。

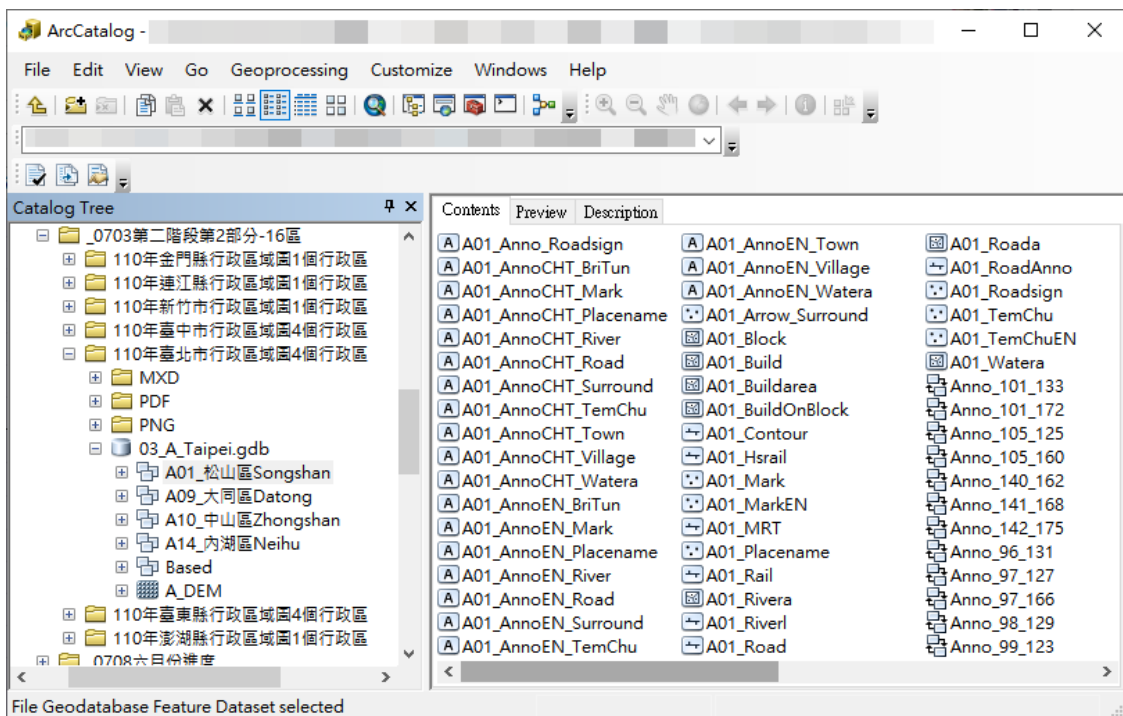


圖 2-17 圖層命名方式(以 A01 松山區為例)

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，本團隊依據編製原則(草案)之圖幅整飾規定，設定每幅行政圖之出圖樣版(.mxd)，使出圖成果皆保持一致規格(圖 2-18)。

(一) 圖幅整飾

1. 圖幅

行政區域圖之圖幅尺寸皆為 A0，各區以單幅為原則，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，包含內圖框與外圖框。內圖框與外圖框中間的間隙，用於標示索引標號、坐標、及交通指引資訊。

3. 圖名

以縣市及鄉鎮市區名稱開頭，其後固定加上「行政區域圖」，如「臺北市士林區行政區域圖」。優先置放於圖面最上方，以不遮蓋地圖主體為原則。中英文版則加註英文拼音於中文圖名下方，如「SHILIN, TAIPEI」。

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

參考方格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。參考方格

之編號方式，欄使用英文大寫字母(A、B、C...)，列使用數字(1、2、3...)。而坐標標註採經緯度格式標示度分秒，每邊約 3-4 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。另外，若該鄉(鎮、市、區)所轄範圍有不相連之區域(例如：飛村、離島、沙洲)，且距離行政區主要區域過遠、無法在圖框內完整呈現者，需另外新增插圖呈現。如本年度澎湖縣望安鄉之花嶼、貓嶼、東吉等島嶼皆以插圖方式呈現。

7. 圖例、地形高度顏色對照表

用以說明圖面上各項符號與顏色代表內容與說明，包括圖例、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。

8. 說明資訊

說明欄需加註圖名、比例尺、投影方式、坐標系統、出版機關、編印日期、GPN 編號及相關資訊(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(如圖 2-19 所示)，包括：

(1) 主體圖資料框架

- 包含主要地圖內容，以臺北市士林區行政區域圖為例。
- 坐標系統設定：TWD97 TM2 中央經線為 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：設定該行政區域鎮市中心聚落範圍的各項圖層資料。

- 以較大的比例尺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 1:1,000~1:7,000。
- 坐標系統設定：TWD97 TM2 本島中央經線為 121 度，澎湖縣、金門縣、除東引鄉之連江縣區域中央經線為 119 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。

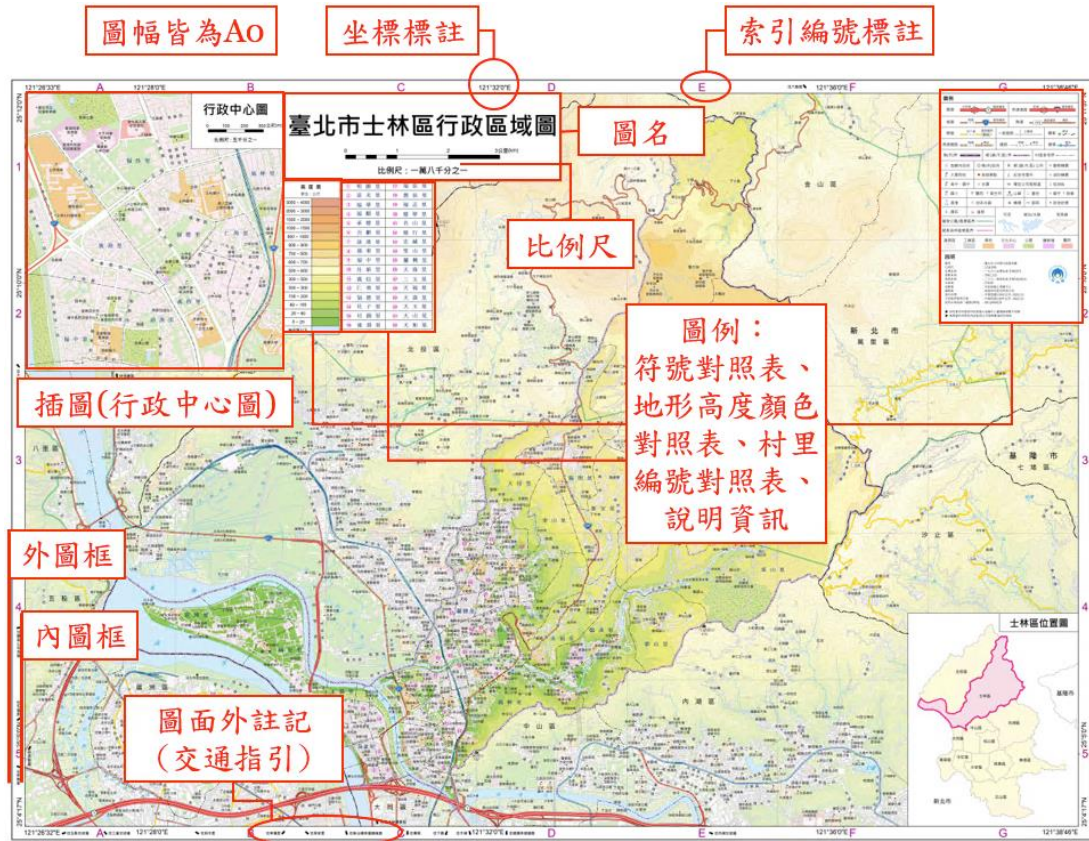


圖 2-18 圖幅整飾設定示意圖

圖面外標註(Data Frame)

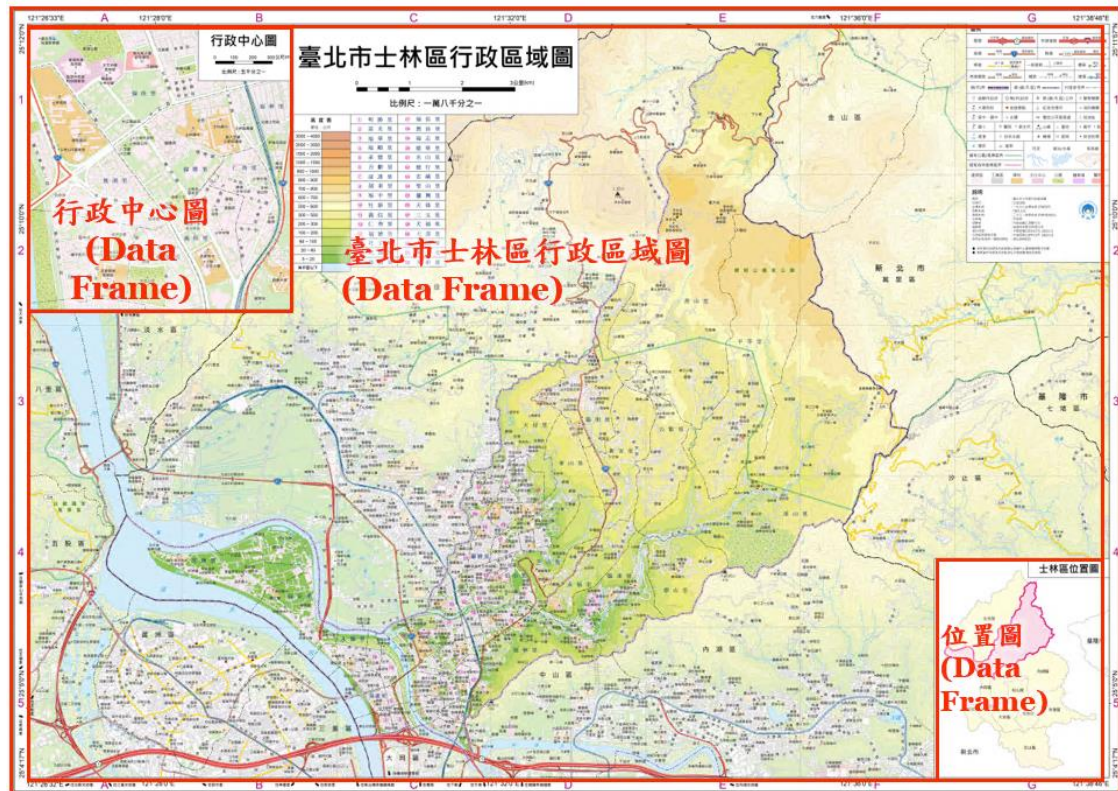


圖 2-19 出圖樣版資料框架 (Data Frame) 設定

2-5 本年度行政圖編製規格與特殊編圖情況說明

一、各行政區圖比例尺設定

行政圖比例尺相當重要，比例尺的不同會影響該圖各項資料縮編參數之設定而有不同的圖面編製成果，因此比例尺參考編製原則(草案)內之「比例尺層級」設定縮編參數，詳見表 2-16，所有行政區圖之比例尺共分為五個層級，層級一為小比例尺、層級五則為大比例尺。比例尺最大的行政區為臺中市中區(1:1,700)，超過編製原則之範圍不納入層級計算，處理方式參見後續章節 2-5 三、(64 頁)。

表 2-16 各比例尺層級所佔圖幅數

層級	比例尺範圍	臺北市	新竹市	臺中市	臺東縣	金門縣	澎湖縣	連江縣	總計
一	1:70,000~1:40,500	0	0	1	1	0	0	0	2
二	1:40,000~1:24,500	0	0	0	7	0	0	0	7
三	1:24,000~1:18,500	0	0	3	2	0	1	0	6
四	1:18,000~1:8,500	4	3	19	5	5	4	1	41
五	1:8,000~1:3,000	8	0	5	1	1	1	3	19
合計		12	3	28	16	6	6	4	75

本年度編製之行政區域中，臺北市、新竹市、臺中市為繁華大都會地區，而金門縣、澎湖縣、連江縣則為離島，行政區面積比較小，因此都會區域及離島多為大比例尺行政圖，層級四及五分別有 41 及 19 幅，相較往年數量較多，並且大比例尺之行政圖通常需要花費較多時間在註記編排上，因圖面空間較大，地標、地名可以呈現在圖面上，然而地標、地名往往集中同一處聚落或城鎮中心，導致編圖上較為困難，需要依照編圖經驗適當調配註記位置，以達到比較好的圖面呈現效果。

此外，隨著比例尺變大，道路會被拉長，較長路段則需要重複標示路名，才能讓使用者閱讀時較容易找到路名，詳細處理方式參考章節

2-6 七、(二) (108 頁)。橋樑的部分，因層級五會使用道路面(ROADA)圖層，不同寬度的橋樑其橋樑符號皆必須配合道路面的寬度進行調整，處理方式參考章節 2-6 三、(一) (87 頁)。

臺北市、新竹市、臺中市的高架道路與橋樑也特別複雜，國道 1 號、國道 3 號、與各個高架道路交錯（臺北市：汐止五股高架、建國南北高架、新生高架、市民大道高架道路；新竹市：台 68 南寮竹東快速道路；臺中市：台 74 快官霧峰快速道路），且臺北環河快速道路與新北環河快速道路時為平面時為高架、環河之間也有橋樑接合、參雜機車專用引道等各種狀況，因此高架道路與複雜橋樑必須一同處理上下跨越與連接關係，處理方式參考章節 2-6 二、(74 頁)及 2-6 三、(86 頁)。

每幅行政圖之行政中心圖比例尺一般預設為 1:5,000，但除了需考量行政中心的城鎮聚落範圍以外，也必須一併考量行政中心圖佔用整體圖面大小、與其他區塊（圖名、圖例、位置圖）一同配置，且不能遮蔽主體圖行政區域範圍，因此依照各區狀況不同、行政中心圖的大小與比例尺也會有所彈性設定，設定範圍可涵蓋 1:1,000~1:7,000。本年度各行政區編製比例尺如表 2-17 所示。

表 2-17 本年度辦理縣(市)之行政區域圖編製規格表

區域	代碼	漢語拼音	比例尺	版面	層級	行政中心圖比例尺	備註
臺北市	A	Taipei City					
松山區	A01	Songshan	1:5,000	橫	五	不須編製	臺北捷運
大安區	A02	Da'an	1:5,500	橫	五	不須編製	臺北捷運/台北端
中正區	A03	Zhongzheng	1:4,500	直	五	不須編製	臺北捷運
萬華區	A05	Wanhua	1:4,500	直	五	不須編製	臺北捷運
大同區	A09	Datong	1:3,500	直	五	不須編製	臺北捷運
中山區	A10	Zhongshan	1:7,500	直	五	不須編製	臺北捷運
文山區	A11	Wenshan	1:9,000	橫	四	1:5,000	村里編號/臺北捷運/貓纜

區域	代碼	漢語拼音	比例尺	版面	層級	行政中心 圖比例尺	備註
南港區	A13	Nangang	1:8,000	橫	五	不須編製	村里編號/臺北捷運
內湖區	A14	Neihu	1:10,000	橫	四	1:5,000	臺北捷運
士林區	A15	Shilin	1:18,000	橫	四	1:5,000	村里編號/臺北捷運
北投區	A16	Beitou	1:16,000	直	四	1:5,000	村里編號/臺北捷運
信義區	A17	Xinyi	1:5,500	直	五	不須編製	臺北捷運
新竹市	O	Hsinchu City					
東區	O01	East	1:11,000	橫	四	1:5,000	
北區	O02	North	1:11,000	橫	四	1:3,000	村里編號
香山區	O03	Xiangshan	1:13,000	直	四	1:5,000	
臺中市	B	Taichung City					
中區	B01	Central	1:1,700	直	--	不須編製	
東區	B02	East	1:4,500	直	五	不須編製	
南區	B03	South	1:5,000	橫	五	不須編製	臺中捷運
西區	B04	West	1:4,500	直	五	不須編製	
北區	B05	North	1:5,000	橫	五	不須編製	臺中捷運
西屯區	B06	Xitun	1:10,000	橫	四	1:5,000	臺中捷運/村里編號
南屯區	B07	Nantun	1:9,000	橫	四	1:5,000	臺中捷運
北屯區	B08	Beitun	1:14,000	橫	四	1:5,000	臺中捷運
豐原區	B09	Fengyuan	1:10,000	直	四	1:5,000	村里編號
東勢區	B10	Dongshi	1:21,000	直	三	1:5,000	村里編號
大甲區	B11	Dajia	1:16,000	直	四	1:5,000	村里編號
清水區	B12	Qingshui	1:14,500	橫	四	1:5,000	村里編號
沙鹿區	B13	Shalu	1:12,000	直	四	1:3,000	村里編號
梧棲區	B14	Wuqi	1:10,500	橫	四	1:3,000	村里編號
后里區	B15	Houli	1:12,000	橫	四	1:5,000	
神岡區	B16	Shengang	1:11,000	橫	四	1:3,000	
潭子區	B17	Tanzi	1:8,500	橫	四	1:5,000	
大雅區	B18	Daya	1:9,000	橫	四	1:5,000	
新社區	B19	Xinshe	1:19,000	直	三	1:5,000	
石岡區	B20	Shigang	1:6,500	橫	五	不須編製	
外埔區	B21	Waipu	1:10,500	橫	四	1:3,000	
大安區	B22	Da'an	1:11,500	直	四	1:2,000	
烏日區	B23	Wuri	1:12,000	直	四	1:5,000	臺中捷運

區域	代碼	漢語拼音	比例尺	版面	層級	行政中心 圖比例尺	備註
大肚區	B24	Dadu	1:10,000	直	四	1:5,000	
龍井區	B25	Longjing	1:13,000	橫	四	1:5,000	
霧峰區	B26	Wufeng	1:15,000	橫	四	1:5,000	村里編號
太平區	B27	Taiping	1:19,000	直	三	1:5,000	村里編號
大里區	B28	Dali	1:9,500	橫	四	1:5,000	
和平區	B29	Heping	1:55,000	橫	一	1:3,000	
臺東縣	V	Taitung County					
臺東市	V01	Taitung	1:20,000	橫	三	1:5,000	村里編號
成功鎮	V02	Chenggong	1:27,000	直	二	1:5,000	
關山鎮	V03	Guanshan	1:14,000	直	四	1:5,000	村里編號
卑南鄉	V04	Beinan	1:40,000	橫	二	1:5,000	未定界
大武鄉	V05	Dawu	1:17,000	直	四	1:3,000	未定界
太麻里鄉	V06	Taimali	1:25,000	直	二	1:5,000	村里編號/飛村
東河鄉	V07	Donghe	1:28,000	直	二	1:3,000	
長濱鄉	V08	Changbin	1:24,000	直	三	1:3,000	
鹿野鄉	V09	Luye	1:18,000	橫	四	1:5,000	
池上鄉	V10	Chishang	1:15,000	直	四	1:5,000	
綠島鄉	V11	Ludao	1:8,000	橫	五	不須編製	
延平鄉	V12	Yanping	1:36,000	橫	二	1:4,000	
海端鄉	V13	Haiduan	1:52,000	直	一	1:5,000	
達仁鄉	V14	Daren	1:30,000	直	二	1:5,000	
金峰鄉	V15	Jinfeng	1:32,000	橫	二	1:3,000	村里編號/飛村插圖 /未定界
蘭嶼鄉	V16	Lanyu	1:17,000	直	四	1:3,000	
金門縣	W	Kinmen County					
金湖鎮	W01	Jinhu	1:14,000	橫	四	1:3,000	
金沙鎮	W02	Jinsha	1:13,000	橫	四	1:3,000	
金城鎮	W03	Jincheng	1:9,000	橫	四	1:3,000	
金寧鄉	W04	Jinning	1:11,500	直	四	1:2,500	
烈嶼鄉	W05	Lieyu	1:10,000	橫	四	1:3,000	東碇島/大膽島、二 擔島插圖
烏坵鄉	W06	Wuqiu	1:5,000	橫	五	不須編製	

區域	代碼	漢語拼音	比例尺	版面	層級	行政中心 圖比例尺	備註
澎湖縣	X	Penghu County					
馬公市	X01	Magong	1:18,000	直	四	1:5,000	村里編號/北回歸線
湖西鄉	X02	Huxi	1:15,000	橫	四	1:4,000	
白沙鄉	X03	Baisha	1:22,000	直	三	1:3,000	
西嶼鄉	X04	Xiyu	1:11,000	直	四	1:5,000	
望安鄉	X05	Wang'an	1:10,000	橫	四	1:5,000	花嶼/貓嶼/東吉、西吉/東坪、西坪插圖
七美鄉	X06	Qimei	1:5,500	直	五	不須編製	
連江縣	Z	Lienchiang County					
南竿鄉	Z01	Nangan	1:7,000	橫	五	不須編製	
北竿鄉	Z02	Beigan	1:15,000	直	四	1:5,000	亮島插圖
莒光鄉	Z03	Juguang	1:7,000	橫	五	不須編製	
東引鄉	Z04	Dongyin	1:5,000	橫	五	不須編製	亮礁插圖

二、連江縣北竿鄉及東引鄉礁嶼插圖

連江縣北竿鄉與東引鄉之間有多處礁嶼。在編製北竿鄉行政圖時，發現 93-96 年連江縣縣市圖中的島嶼關係位置圖內（圖 2-20 左），北竿鄉中包含亮島及亮礁兩座島嶼，但是目前行政區界資料庫的內容中，亮島是屬於北竿鄉、亮礁卻屬於東引鄉（圖 2-20 右）。另外，行政區界資料庫除了亮島及亮礁外還包括兩處無名島礁，一處較靠近北竿鄉、但行政區界屬東引鄉，行政區劃分上不太合理；另一處則靠近東引鄉，此兩處無名礁嶼於 93-96 年連江縣縣市圖皆無資料（圖 2-21）。

本團隊與國土測繪中心討論後，確認依現行行政區域界線進行編圖，並且因為這些礁嶼距離北竿鄉和東引鄉的主島較遠，因此以插圖的方式分別編製於連江縣東引鄉及連江縣北竿鄉行政圖中，編製結果如圖 2-22 及圖 2-23 所示，北竿鄉有「亮島」插圖，東引鄉則有兩個「無名島礁」插圖與「亮礁」插圖。

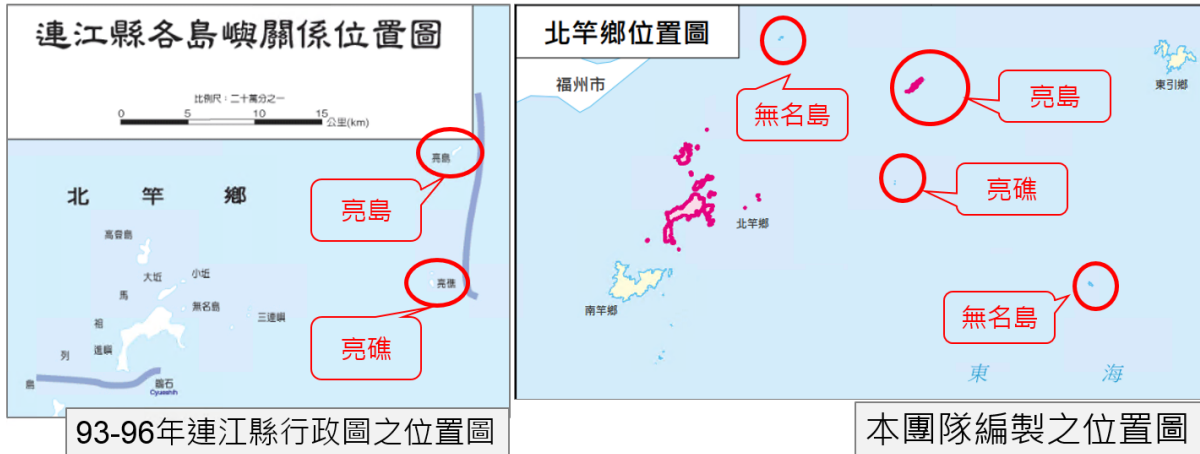


圖 2-20 連江縣島嶼位置圖與 93-96 年行政圖比較

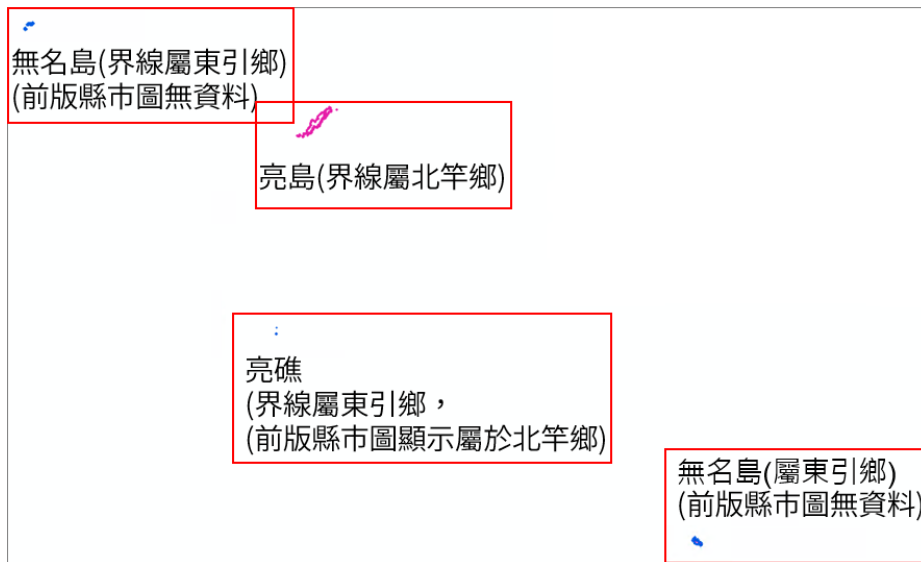


圖 2-21 北竿鄉與東引鄉之間礁嶼之行政區劃分情形

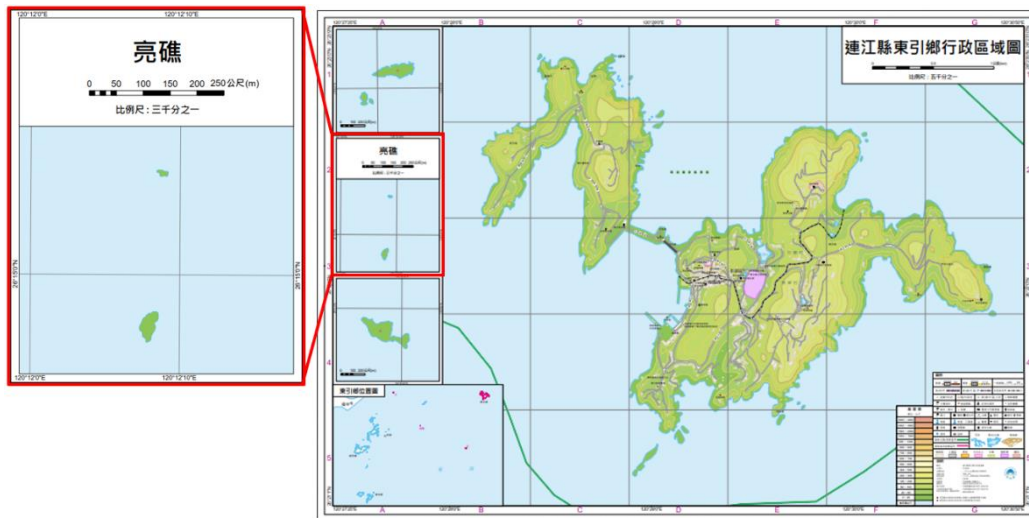


圖 2-22 連江縣東引鄉插圖

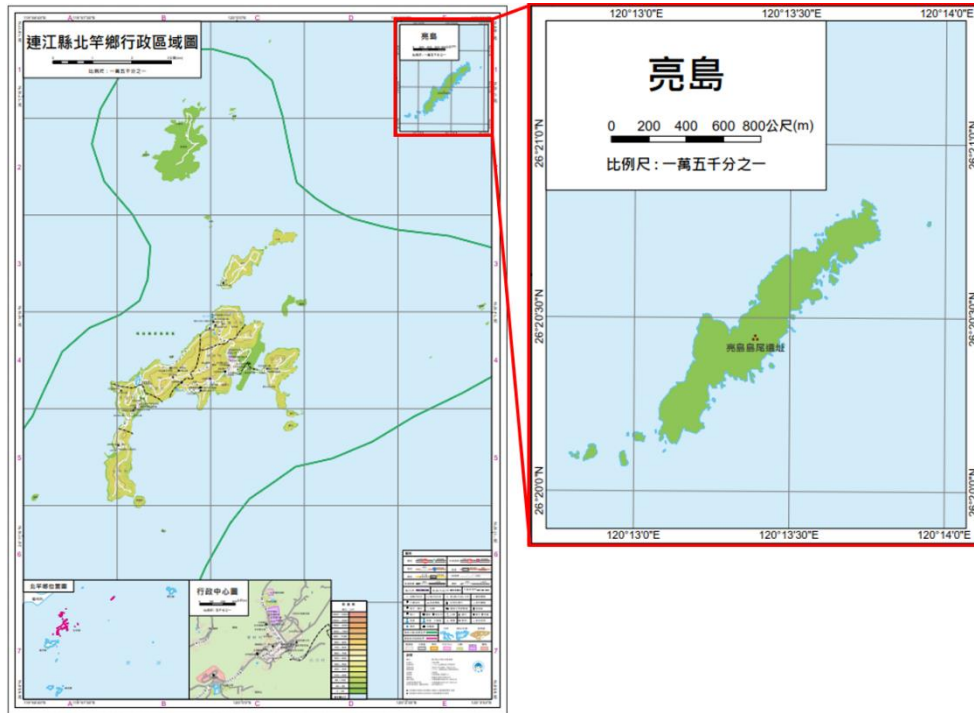


圖 2-23 連江縣北竿鄉插圖

三、臺中市市區編圖情形

本年度編製之行政區域中臺中市不僅為大都會地區，且行政區劃分較詳細，許多行政區範圍較小，因此圖幅範圍內需要以大比例尺呈現，其中比例尺最大的行政區為臺中市區為 1:1,700，超過編製原則(草案)所設定的比例尺範圍，所以本團隊先依照最大的比例尺層級，層級五進行資料縮編及編製測試。依據第一次工作會議決議：「因臺中市區編圖比例尺較大，圖面顯較空洞，請評估圖面內容是否有可再新增之地標。」經本團隊評估地標的密度及重要性後，先測試增加的地標有飯店、商旅、停車場、銀行、幼兒園及臺灣菸酒。後續於第三次工作會議中與國土測繪中心確認編製情形，決議排除新增飯店及商旅，編圖情形如圖 2-24 所示。本團隊亦將依照本次編圖經驗，增加比例尺大於 1:3,000 特殊行政圖之編製原則。

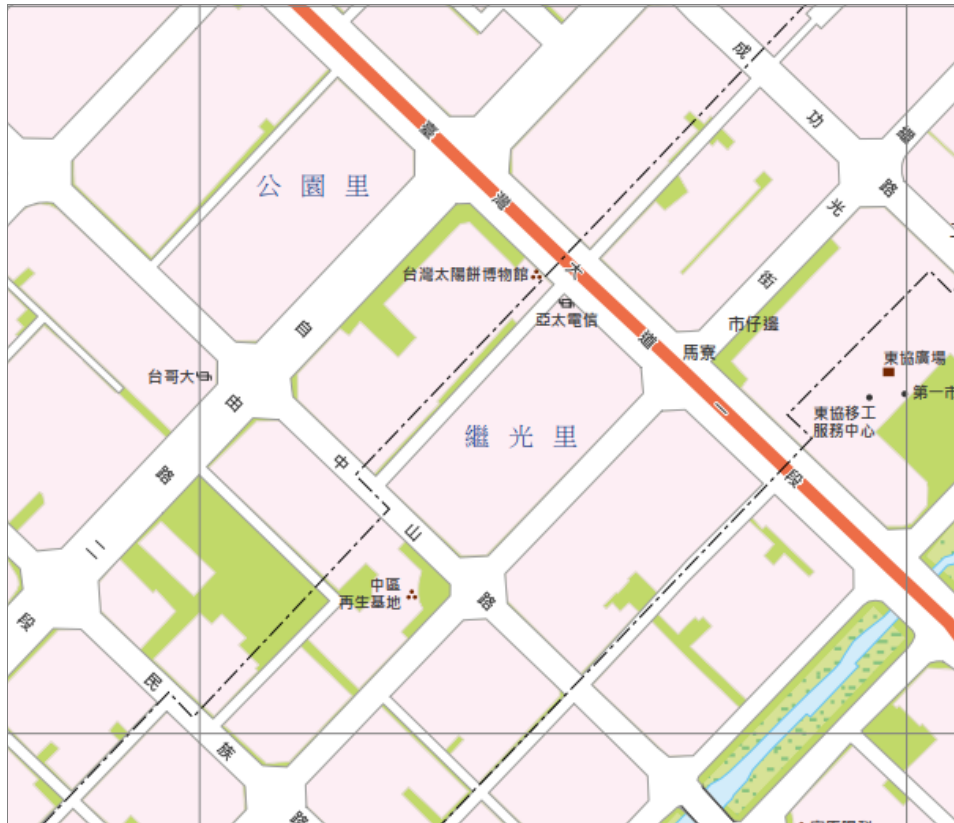


圖 2-24 臺中市中區未增加地標之情形



圖 2-25 臺中市中區增加地標後之編圖情形

四、金門縣金門大橋編圖情形

金門縣烈嶼鄉與金寧鄉中間有一座金門大橋，如圖 2-26 中深藍色所示，臺灣通用電子地圖之海岸線圖層包含此橋樑，但是行政區域界線資料庫(如圖 2-26 中桃紅色線段)並未包含金門大橋，因此行政區界與海岸線圖層並不一致，因此與國土測繪中心討論如何處理此一情形。經國土測繪中心詢問金門縣政府後，因金門大橋仍在興建中尚未通車，本團隊依據第二次工作會議決議，僅於圖面上呈現橋樑樣式，不須在橋上標示烈嶼鄉與金寧鄉鄉界資訊，編圖情形如圖 2-27 所示。

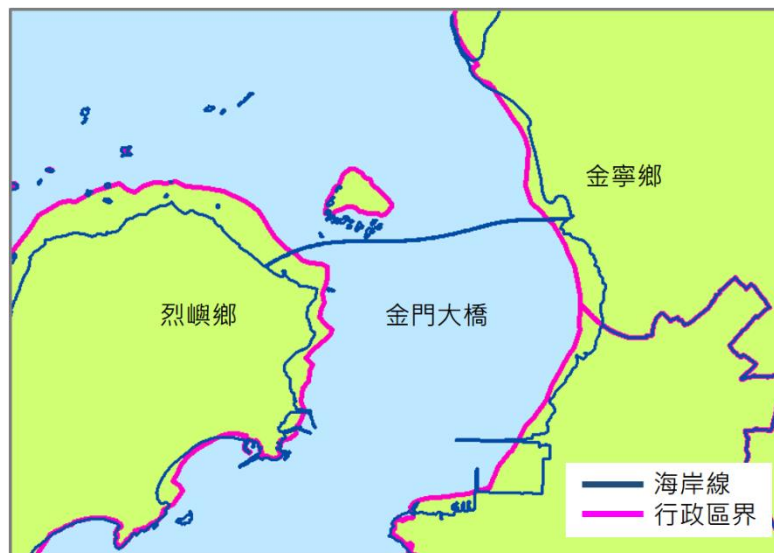


圖 2-26 金門大橋海岸線及行政區界差異



圖 2-27 金門大橋編圖情形

五、層級二等高線縮編情形

依據編製原則(草案)陸、三、(一)中規範縮編規則，比例尺層級二的行政區域圖，等高線間距為首曲線 20 公尺、計曲線 100 公尺。然而臺東縣有較多小比例尺之行政區，且因臺東地形起伏變化較大，本年度於編圖時發現有些行政區有等高線過度密集的情形，造成首曲線幾乎貼在一起、難以區分，且編製等高線註記時，文字註記也很容易互壓、或壓到其他條計曲線上，因此本團隊針對不同比例尺測試是否需要放寬等高線間距。

經本團隊測試及評估，比例尺小於 1:32,000 的行政圖，較容易出現上述等高線過度壅擠、註記難以編排之情形，故將原本的等高線間距從首曲線 20 公尺、計曲線 100 公尺修改為首曲線 40 公尺、計曲線 200 公尺編製，如此一來，可使高程顏色的差異較清晰、等高線可以清楚辨別，並且在等高線註記編排上也有較足夠的空間，修改等高線後的編圖成果如圖 2-28 所示。

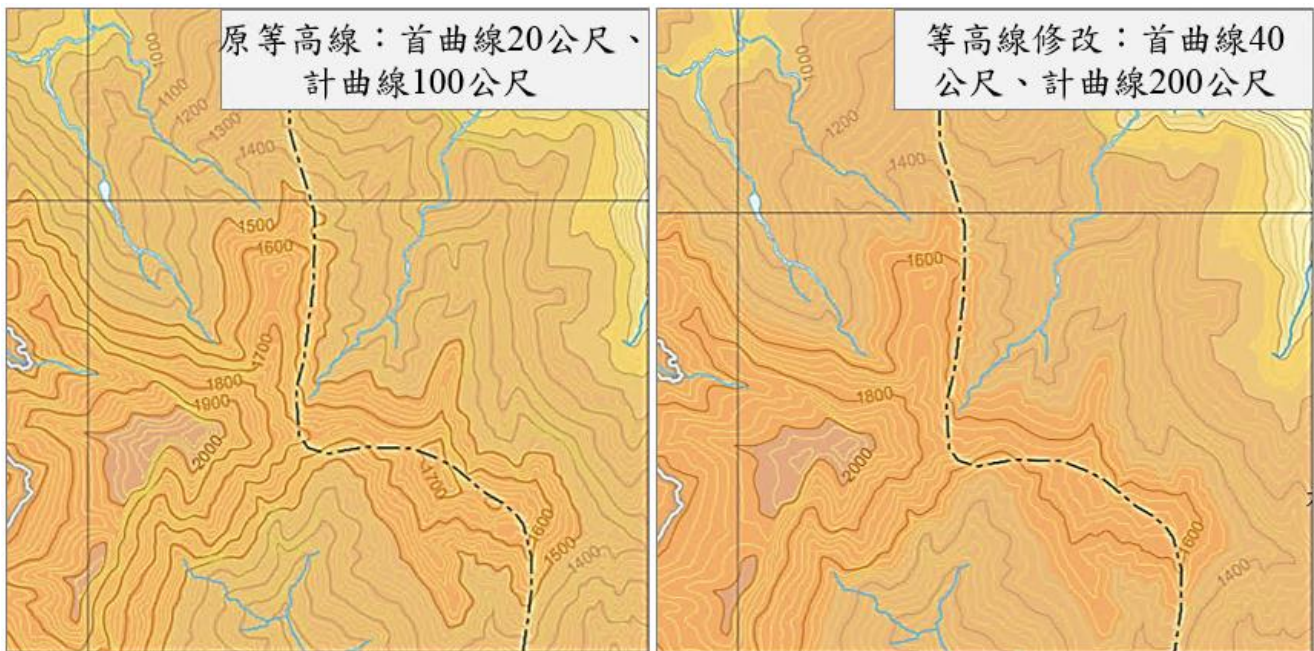


圖 2-28 等高線縮編情形

依據第三次工作會議決議，本次層級二比例尺之等高線縮編規則不須修正編製原則(草案)，本團隊僅於編製原則(草案)加註如係因地形起伏劇烈，等高線過於密集等特殊原因，可視情況調整等高線間距為首曲線 40 公尺、計曲線 200 公尺。本年度編製之行政區中，臺東縣延平鄉(1:36,000)、卑南鄉(1:40,000)、金峰鄉(1:32,000)皆有等高線過度擁擠之情形，因此皆比照上述修改方式進行處理。

六、金峰鄉飛村插圖編圖情形

臺東縣金峰鄉有兩個飛村位於太麻里鄉範圍內，分別為正興村及賓茂村，原依據行政區域圖編製原則伍、八、(一)「飛村距離行政區主體區域近可完整呈現則不需新增插圖」，然而考量到兩飛村於圖面上面積極小，難以呈現地標、地名等內容，於是本團隊與國土測繪中心討論後，確認因比例尺過小，參考 93-96 年行政圖，比照編製原則伍、八、(三)中「...若有特殊情況可額外繪製插圖，如：屏東縣枋山鄉因行政區域過於狹長而比例尺過小，主體行政區過於不明顯，因而特別增加楓港、善餘街道圖」金峰鄉同樣比照編製兩飛村之插圖，編製成果如圖 2-29 所示。兩飛村插圖皆以 1:5,000 呈現，原主體圖兩村範圍內僅能容下村里編號，透過插圖可呈現該村重要地標與村落道路。

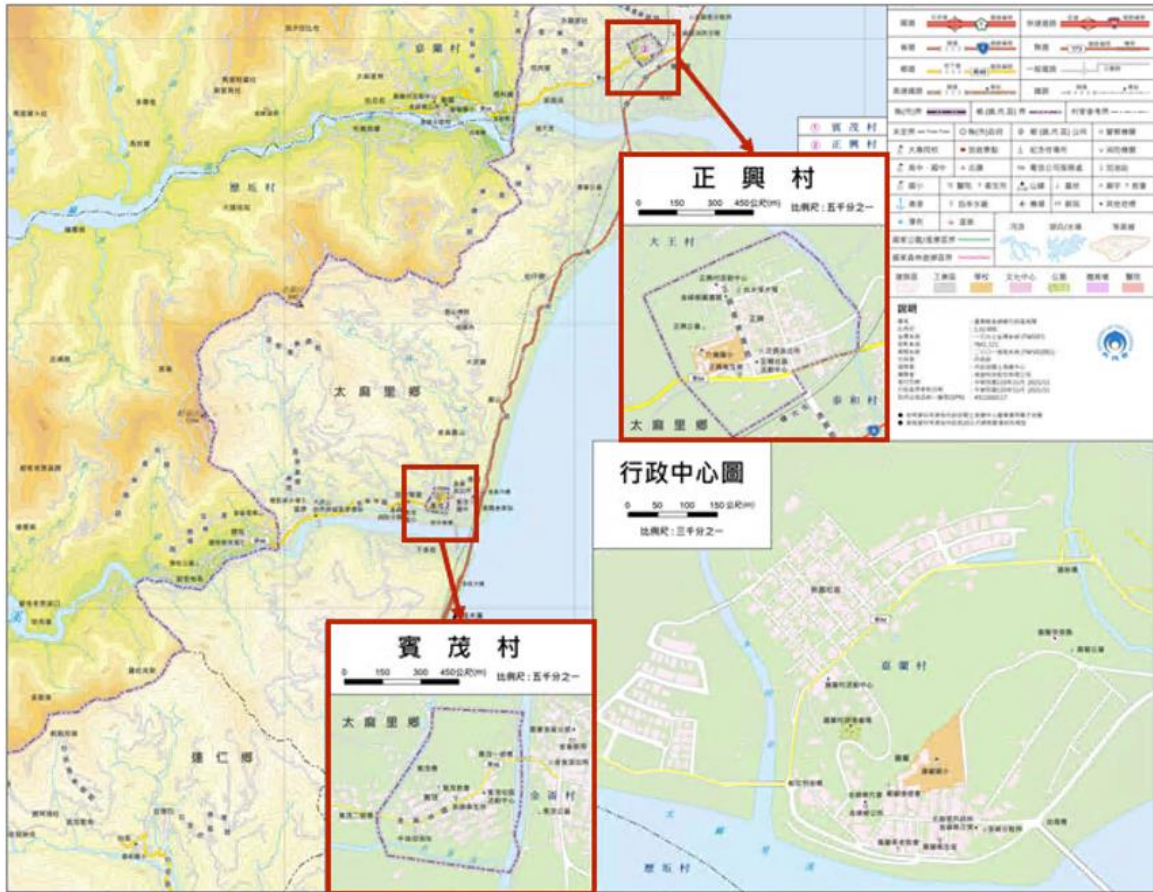


圖 2-29 金峰鄉插圖編製情形

七、未定界編製情形

未定界之原始資料採用行政區界資料庫(GDB)內的 UNDECIDE(線)檔案，本年度編製之行政區域圖中，臺東縣有 2 處未定界，位置參見圖 2-30，圖面上該處未定界線亦使用特定樣式，編製情形如後所述。



圖 2-30 臺東縣未定界位置

兩處未定界其中一處為卑南鄉及太麻里鄉之未定界，位於卑南鄉溫泉村與太麻里鄉美和村之間；另一處為金峰鄉及太麻里鄉之未定界，位於金峰鄉新興村、嘉蘭村與太麻里鄉北里村、大王村、香蘭村之間。編圖成果如圖 2-31 及圖 2-32 所示。

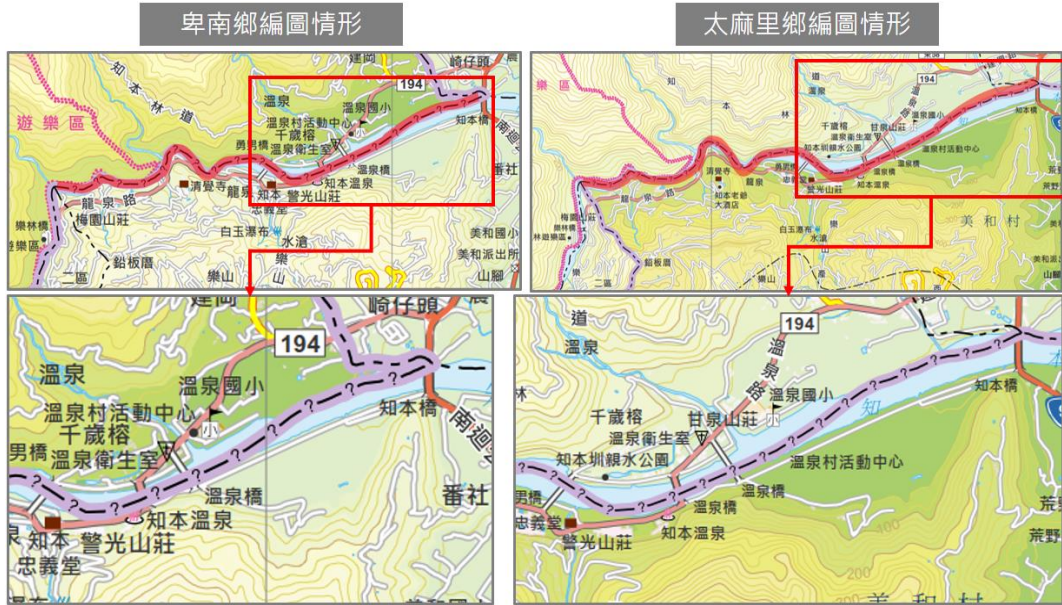


圖 2-31 卑南鄉及太麻里鄉之未定界編圖成果

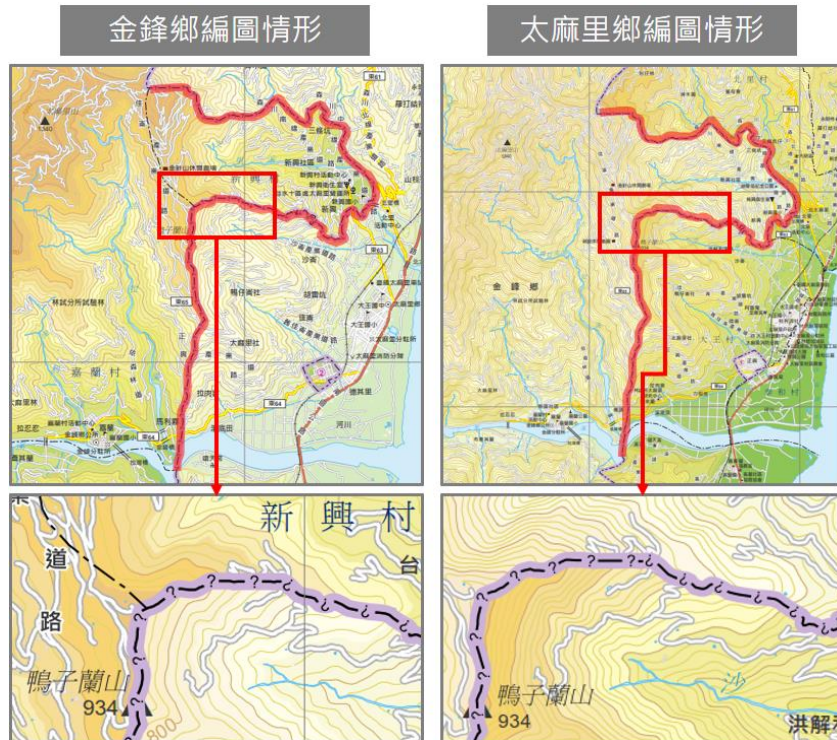


圖 2-32 金峰鄉及太麻里鄉之未定界編圖成果

2-6 作業執行方法

一、編圖資料縮編

資料縮編是將蒐集而成的原始資料因應行政圖不同比例尺進行處理，由於臺灣通用電子地圖數化比例尺為 1:2,500，要用來編製中小比例尺的行政圖，必須透過縮編圖層增加圖面美觀性與易讀性，避免圖面內容擁擠而顯得過於雜亂、難以判識。較大比例尺之行政圖雖可呈現較詳細之資訊內容，但越小比例尺則必須縮編更多圖層資料。依據編製原則(草案)，需縮編之圖層包括道路、地標、橋樑、地形、等高線等，不同比例尺需設定的資料縮編方式有所不同。表 2-18 統整編製原則(草案)內，不同比例尺層級所需縮編圖層的設定方式說明如下。

- (一) 行政中心圖：若為大比例尺行政圖(大於 1:8,000)，因比例尺與主體圖過於接近，故不需要繪製行政中心圖。
- (二) 道路
 1. 多線道路縮編：原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：依照道路層級或重要性需縮編剪去不重要、過於零碎之巷弄街道，顯示主要道路即可。
 3. 平滑化處理：進行平滑化處理以利小比例尺行政圖呈現較清楚之道路走向，但應注意不可過度平滑化造成失真。
 4. 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，不需進行縮編。

表 2-18 110 年度行政圖資料縮編原則

比例尺	1:70,000~ 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
層級	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	使用道路面呈現，不需縮編
	<ul style="list-style-type: none"> ● 多線道路縮編 ● 零碎道路縮編 ● 平滑化處理 	<ul style="list-style-type: none"> ● 多線道路縮編 ● 零碎道路縮編 			
橋樑隧道	於圖面上橋樑隧道皆應大於 0.4 公分				
	<ul style="list-style-type: none"> ● 長度小於 120 公尺不顯示 ● 隧道可視情況進行多線縮編 	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				直接使用原始建物不需縮編
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	<ul style="list-style-type: none"> ● 若小於 1:50,000 首曲線 100 公尺、計曲線 500 公尺 ● 若大於 1:50,000 首曲線 40 公尺、計曲線 200 公尺 	<ul style="list-style-type: none"> ● 首曲線 20 公尺、計曲線 100 公尺 ● 因地形起伏劇烈，等高線過於密集等特殊原因，可例外調整等高線縮編規則為：首曲線 40 公尺、計曲線 200 公尺 			

(三) 橋樑、隧道、地下道

1. 指定長度不呈現過於短小的橋樑、隧道或地下道。
2. 隧道進行多線縮編成單線處理以利小比例尺行政圖清楚呈現。

(四) 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。

(五) 地標

針對圖面擁擠衝突、無法呈現所有地標內容處，依照地標權重表進行縮編。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(通常為城鎮或聚落中心)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。地標權重表請參見編製原則(草案)附件一。

■ 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。

- (六) 地形：統一進行平滑化處理。
- (七) 等高線：越小比例尺之圖面，等高線間距越大。層級二若因地形起伏劇烈，等高線過於密集等特殊原因，可例外將等高線間距調大（參見章節 2-5 五、(67 頁)）。

二、高架道路上下關係處理

國道、交流道、快速道路等高架道路的出入口匝道多以立體匝道設計，有複雜的上下關係，臺灣通用電子地圖中的高架道路以立體道路(HROAD)的面圖層與道路分隔線(ROADSP)呈現出上下關係，如圖 2-33 左所示；而行政圖中的國道、快速道路及匝道皆有規定之樣式，國道及快速道路為紅底、黑邊及白色中心線，匝道為黑邊紅線(如圖 2-33 右所示)，此樣式無法直接套用於立體道路的面圖層上，於是本團隊以「道路中心線」資料(ROAD)，方能依屬性設定國道、快速道路及匝道的道路樣式於圖面上呈現高架道路。



圖 2-33 臺灣通用電子地圖(左)及行政區域圖(右)高架道路呈現方式

道路屬性中僅區分平面、橋樑、隧道、匝道、高架，並沒有實際的立體關係之屬性資料，若直接套用道路樣式，則會有道路上下層級不正確、匝道與國道無法銜接、匝道互相交會、匝道與平面道路互相融合等情況(如圖 2-34 左)，呈現錯誤的圖面資訊。本團隊參考相關影像資料(國土測繪圖資服務雲 WMS 服務、或額外採用瑞竣科技獨家代理的最新 Maxar 高解析影像)，針對匝道、交流道出入口確認道路、匝道之上下關係及融合狀況，以新增、編修道路屬性之方式，使編修後的匝道出入口銜接主幹道、匝道呈現正確的上下關係、國道與隧道銜接處樣式合理等狀況(如圖 2-34 右)。



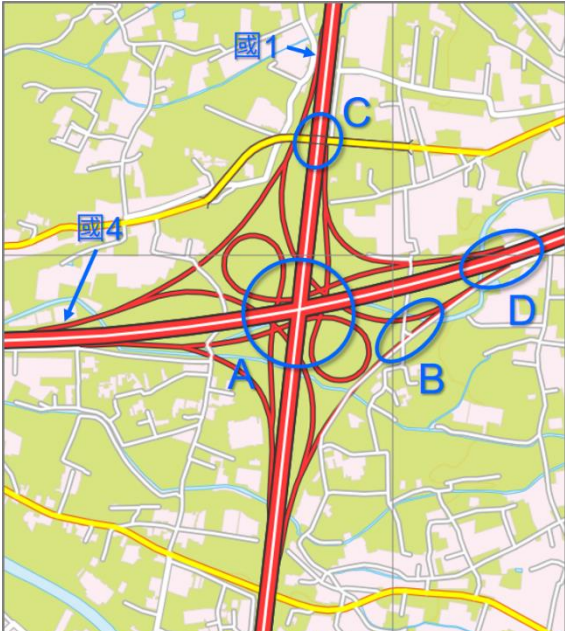
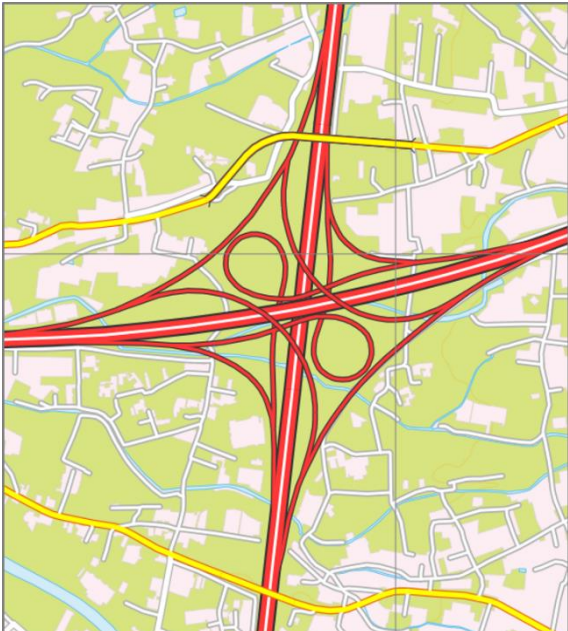
圖 2-34 高架道路編修情形

本年度處理之高架道路大致分為五種，分別為系統交流道、一般交流道、端點交流道、高速公路服務區及快速道路匝道，詳細處理內容說明如下：

(一) 系統交流道

系統交流道為兩條國道銜接處，是高架道路中最複雜的情形，本年度共計處理 7 處。以位於神岡區的台中系統交流道為例(如表 2-19)，此交流道銜接國道 1 號及國道 4 號，處理前有以下不合理或與現況不符的情形，如：國道互相連接、匝道也互相連接，且匝道與國道的上下層級不正確(A 處)；匝道與平面道路互相融合，與現況不符(B 處)；橋樑與國道、匝道上下層級不正確(C 處)；匝道出入口沒有與國道連接(D 處)。經本團隊一一檢視、處理，成果如表 2-19 右圖所示，國道 4 號跨越國道 1 號，匝道出入口有與國道相連接，且匝道與國道上下層級關係正確。

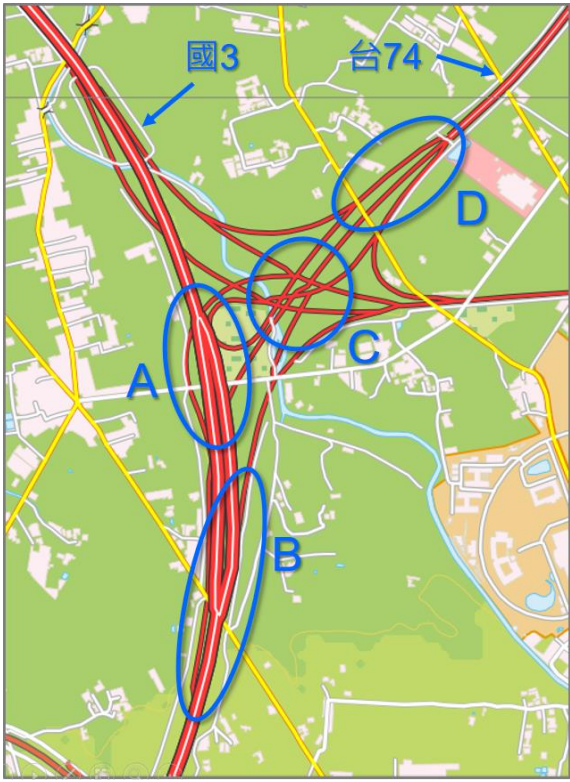
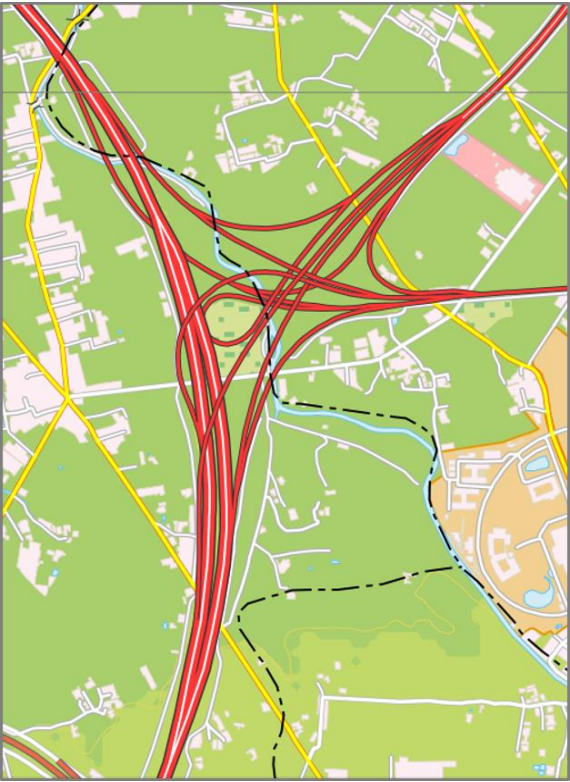
表 2-19 台中系統交流道上下關係處理

系統交流道名稱	台中系統交流道
系統交流道所在行政區	B16 神岡區
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，複雜程度僅次於系統交流道，但是數量較多、交流道形式也相當多元，本年度共計處理 82 處交流道，包含臺北市 20 座、臺中市 53 座及新竹市 9 座。以霧峰交流道為例(如表 2-20)，本處為國道 3 號(南北向)銜接台 74 縣(右上方)及平面道路之交流道，處理前匝道皆位於國道下面，上下關係不正確(A 處)；匝道出入口與國道不相連(B 處)；匝道之間互相交錯，明顯不合理(C 處)；匝道與平面道路融合，與現況不符，且上下關係也不正確(D 處)。處理後國道、匝道及平面道路呈現正確上下層級、匝道出入口正確銜接國道(如表 2-20 右圖所示)。

表 2-20 霧峰交流道上下關係處理

交流道名稱	霧峰交流道
交流道所在行政區	B26 霧峰區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

(三) 端點交流道

端點交流道為國道和快速道路的起點或末端，與平面道路相接的部分，樣式通常較單純，本年度總共處理 7 座端點交流道。以清水端為例(如表 2-21)，處理前國道與匝道樣式銜接不順(A 處)，且此處國道跨越橋樑，與實際情況不符(B 處)。處理後，國道與匝道銜接較平順，並且橋樑跨越國道的道路樣式有正確呈現其上下層級關係。

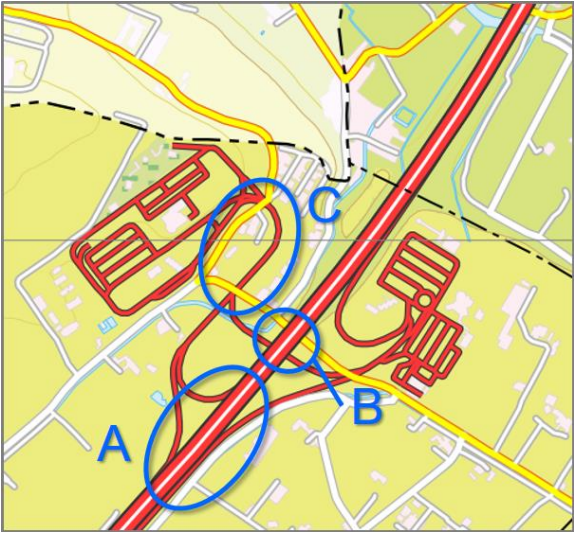
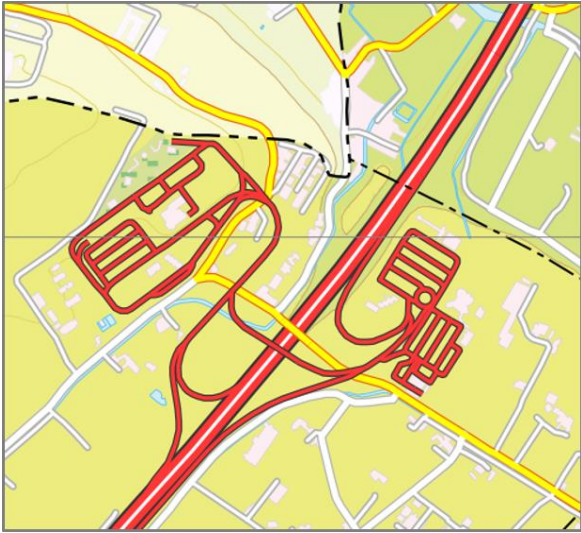
表 2-21 清水端平接處理

端點交流道名稱	清水端
端點交流道所在行政區	B12 清水區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況

(四) 高速公路服務區

高速公路服務區出入口匝道與高速公路之間也需處理上下跨越或連通關係，年度共處理 2 個高速公路服務區的道路關係，分別為泰安服務區、清水服務區。以泰安服務區為例(如表 2-22)，處理前，服務區出入口之匝道與國道不銜接(A 處)；國道跨越匝道及平面道路，和平面道路跨越匝道之情形，與現況不符(B、C 處)。處理後，服務區出入口之匝道與國道正確銜接，並且國道、匝道及平面道路之上下層級關係調整為符合現況的方式呈現。



表 2-22 泰安服務區高架道路處理

服務區名稱	泰安服務區
服務區所在行政區	B15 后里區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

(五) 快速道路匝道

快速道路匝道主要為快速道路與平面道路銜接的部分，因臺北市有多條市區快速道路，包含汐止五股高架道路、建國南北高架道路、新生高架道路和市民大道高架道路，因此快速道路匝道比往年更多，本年度共計處理 28 處匝道。以基隆路高架道路匝道為例(如表 2-23 所示)，本處匝道銜接基隆路高架道路、水源快速道路及橋樑，複雜程度不亞於交流道，處理前有以下情形：橋樑跨越匝道，與現況不符(A 處)；匝道處入口與快速道路不相連，明顯不合理(B 處)；並排快速道路沒有正常顯示(C 處)。處理後(如表 2-23 右圖)，匝道跨越橋樑，呈現正確的上下層級關係，匝道出入口與快速道路銜接，且並排的快速道路皆有顯示於圖面上。

表 2-23 基隆路高架道路匝道上下關係處理

匝道名稱	基隆路高架道路匝道	
匝道所在行政區	A11 文山區	
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況	
		

(六) 小結

雖然本年度編製的行政區中僅臺北市、新竹市及臺中市有高架道路，但是臺北市的高架道路更複雜，且有多處市區快速道路，例如中山區(如圖 2-35)，匯集了國道 1 號、汐止五股高架道路、建國南北高架道路、新生高架道路和市民大道高架道路，共計處理 2 座交流道及 9 處匝道，高架道路和匝道交錯的狀況更複雜，本團隊皆一一確認，並處理為正確的上下關係或銜接關係。本年度共計處理 126 處高架道路，比往年更多，本次處理之複雜高架道路如表 2-24 至表 2-28 所示。

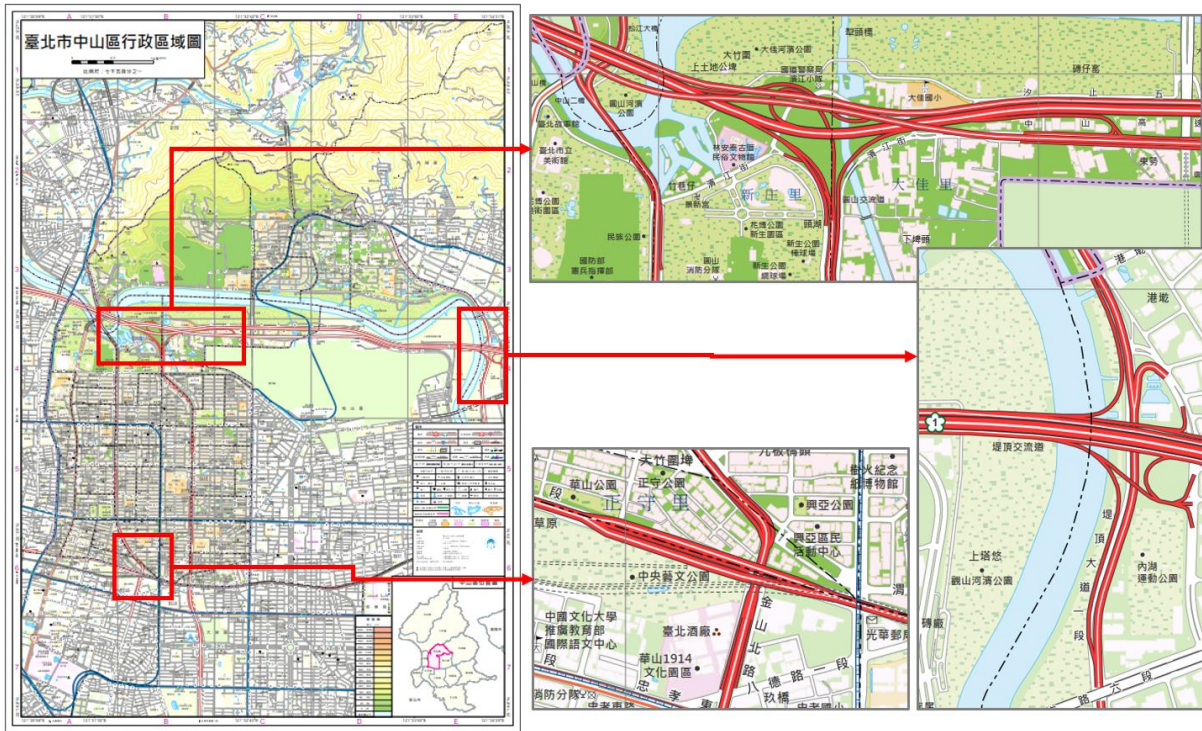


圖 2-35 臺北市中山區高架道路處理情形

表 2-24 系統交流道

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
1	南港系統交流道	A13 南港區	臺北市
2	汐止系統交流道	A15 士林區	
3	新竹系統交流道	O01 東區	新竹市
4	中港系統交流道	B11 大甲區、B12 清水區、B21 外埔區、	臺中市

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
		B22 大安區	
5	台中系統交流道	B09 豐原區、B16 神岡區	
6	彰化系統交流道	B24 大肚區	
7	霧峰系統交流道	B23 烏日區、B26 霧峰區	

表 2-25 一般交流道

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
1	三重交流道	A09 大同區、A15 士林區	臺北市
2	中和一交流道	A05 萬華區	
3	五股一交流道	A15 士林區	
4	五股二交流道	A15 士林區	
5	五股交流道	A15 士林區	
6	內湖交流道	A01 松山區、A13 南港區、A14 內湖區	
7	木柵交流道(國 3)	A11 文山區、A17 信義區	
8	木柵交流道(國 3 甲)	A11 文山區、A17 信義區	
9	台北交流道	A09 大同區、A15 士林區	
10	石碇交流道	A13 南港區	
11	安坑交流道	A11 文山區	
12	江子翠交流道	A05 萬華區	
13	東湖交流道	A13 南港區、A14 內湖區	
14	南港交流道	A13 南港區、A14 內湖區	
15	堤頂交流道	A01 松山區、A10 中山區、A14 內湖區、A15 士林區	
16	圓山交流道	A01 松山區、A10 中山區、A14 內湖區、A15 士林區	
17	新台五路交流道	A13 南港區	
18	新店交流道	A11 文山區	
19	萬芳交流道	A11 文山區、A17 信義區	
20	環北交流道	A09 大同區、A15 士林區、A16 北投區	
21	茄苳交流道	O01 東區、O03 香山區	新竹市
22	香山交流道	O03 香山區	
23	竹北交流道	O01 東區	
24	竹科交流道	O01 東區	
25	新竹一交流道	O01 東區、O02 北區	
26	新竹二交流道	O01 東區、O02 北區	

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
27	新竹交流道	O01 東區	
28	頭份交流道	O03 香山區	
29	寶山交流道	O01 東區	
30	丁台交流道	B23 烏日區、B26 霧峰區	臺中市
31	大甲交流道(台 61)	B11 大甲區、B22 大安區	
32	大甲交流道(國 3)	B11 大甲區、B12 清水區、B15 后里區、 B21 外埔區、B22 大安區	
33	大安一交流道	B11 大甲區、B22 大安區	
34	大安二交流道	B12 清水區、B22 大安區	
35	大里一交流道(台 63)	B03 南區、B28 大里區	
36	大里一交流道(台 74)	B02 東區、B26 霧峰區、B27 太平區、 B28 大里區	
37	大里二交流道(台 63)	B23 烏日區、B26 霧峰區、B28 大里區	
38	大里二交流道(台 74)	B26 霧峰區、B28 大里區	
39	大雅交流道	B06 西屯區、B08 北屯區、B18 大雅區	
40	中投交流道(台 63)	B23 烏日區、B26 霧峰區、B28 大里區	
41	中投交流道(國 3)	B23 烏日區、B26 霧峰區、B28 大里區	
42	太平交流道	B02 東區、B08 北屯區、B27 太平區、 B28 大里區	
43	太原交流道	B08 北屯區、B27 太平區	
44	牛埔交流道	B23 烏日區	
45	王田交流道	B07 南屯區、B23 烏日區、B24 大肚區	
46	北屯一交流道	B06 西屯區	
47	北屯二交流道	B06 西屯區、B08 北屯區、B17 潭子區、 B18 大雅區	
48	台中交流道	B06 西屯區、B07 南屯區、B13 沙鹿區	
49	后里交流道	B11 大甲區、B15 后里區、B21 外埔區	
50	后豐交流道	B09 豐原區、B16 神岡區	
51	成功交流道	B23 烏日區	
52	西屯一交流道	B06 西屯區、B07 南屯區、B13 沙鹿區	
53	西屯二交流道	B06 西屯區、B07 南屯區、B13 沙鹿區	
54	西屯三交流道	B06 西屯區、B13 沙鹿區	
55	伸港交流道	B25 龍井區	
56	快官交流道	B23 烏日區	

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
57	沙鹿交流道	B12 清水區、B13 沙鹿區、B18 大雅區、B25 龍井區	
58	和美交流道	B24 大肚區	
59	東草屯交流道	B26 霧峰區、B27 太平區	
60	松竹交流道	B08 北屯區、B17 潭子區、B27 太平區	
61	南屯一交流道	B07 南屯區、B23 烏日區	
62	南屯二交流道	B06 西屯區、B07 南屯區	
63	南屯交流道	B06 西屯區、B07 南屯區、B13 沙鹿區	
64	苑裡交流道	B11 大甲區	
65	烏日交流道	B23 烏日區、B26 霧峰區、B28 大里區	
66	神岡交流道	B09 豐原區、B15 后里區、B16 神岡區	
67	草屯一交流道	B26 霧峰區	
68	草屯二交流道	B26 霧峰區	
69	草屯交流道	B26 霧峰區	
70	高鐵台中交流道	B07 南屯區、B23 烏日區	
71	國姓交流道	B27 太平區	
72	崇德交流道	B06 西屯區、B08 北屯區、B17 潭子區、B18 大雅區	
73	梧棲交流道	B12 清水區、B14 梧棲區、B25 龍井區	
74	清水交流道	B12 清水區、B13 沙鹿區、B14 梧棲區、B22 大安區	
75	萬豐交流道	B26 霧峰區	
76	福住交流道	B11 大甲區、B22 大安區	
77	潭子交流道	B08 北屯區、B17 潭子區	
78	龍井交流道(台 61)	B14 梧棲區、B25 龍井區	
79	龍井交流道(國 3)	B13 沙鹿區、B25 龍井區	
80	舊正交流道	B26 霧峰區、B27 太平區	
81	豐原交流道	B08 北屯區、B09 豐原區、B16 神岡區、B18 大雅區	
82	霧峰交流道	B26 霧峰區、B27 太平區	

表 2-26 端點交流道

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
1	台北端	A02 大安區、A11 文山區、A17 信義區	臺北市
2	汐止端	A13 南港區、A14 內湖區	

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
3	深坑端	A11 文山區	
4	南寮端	O02 北區	新竹市
5	清水端	B11 大甲區、B12 清水區、B22 大安區	臺中市
6	獅潭端	B29 和平區	
7	豐原端	B09 豐原區、B10 東勢區、B16 神岡區	

表 2-27 高速公路服務區

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
1	清水服務區	B12 清水區	臺中市
2	泰安服務區	B15 后里區、B21 外埔區	

表 2-28 平交匝道

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
1	下塔悠出口匝道	A01 松山區、A10 中山區、A14 內湖區、A15 士林區	臺北市
2	水源快速道路匝道	A02 大安區、A03 中正區、A05 萬華區、A11 文山區	
3	市民大道高架道路匝道	A01 松山區、A02 大安區、A03 中正區、A05 萬華區、A09 大同區、A10 中山區、A14 內湖區、A17 信義區	
4	市民高架道路匝道	A01 松山區、A02 大安區、A03 中正區、A10 中山區、A17 信義區	
5	交九轉運站匝道	A03 中正區、A09 大同區、A10 中山區	
6	信義快速道路匝道	A02 大安區、A10 中山區、A11 文山區、A17 信義區	
7	南深路出口匝道	A13 南港區	
8	南港聯絡道匝道	A13 南港區、A14 內湖區	
9	建國南北快速道路匝道	A01 松山區、A02 大安區、A03 中正區、A10 中山區、A14 內湖區	
10	建國高架道路匝道	A01 松山區、A02 大安區、A03 中正區、A10 中山區、A14 內湖區、A15 士林區	
11	洲美快速道路匝道	A15 士林區、A16 北投區	
12	基隆路高架道路匝道	A02 大安區、A03 中正區、A11 文山區	
13	新北環河快速道路匝道	A05 萬華區	
14	新生高架道路匝道	A02 大安區、A03 中正區、A10 中山區、	

項目	交流道名稱	所在行政區	縣(市)
		A14 內湖區、A15 士林區	
15	環東大道匝道	A01 松山區、A02 大安區、A10 中山區、A13 南港區、A14 內湖區、A17 信義區	
16	環河快速道路匝道	A03 中正區、A05 萬華區、A09 大同區	
17	大庄平交匝道	O01 東區、O03 香山區	新竹市
18	中華路五段 208 巷平交匝道	O03 香山區	
19	中華路五段 320 巷平交匝道	O03 香山區	
20	內湖平交匝道	O03 香山區	
21	平交匝道(台 61)	O03 香山區	
22	美山聯絡道平交匝道	O03 香山區	
23	香山聯絡道平交匝道	O03 香山區	
24	海山路平交匝道	O03 香山區	
25	127 線匝道	B23 烏日區、B26 霧峰區	臺中市
26	台 13 線平交匝道	B15 后里區	
27	平交匝道(台 13)	B15 后里區	
28	房裡平交匝道	B11 大甲區	

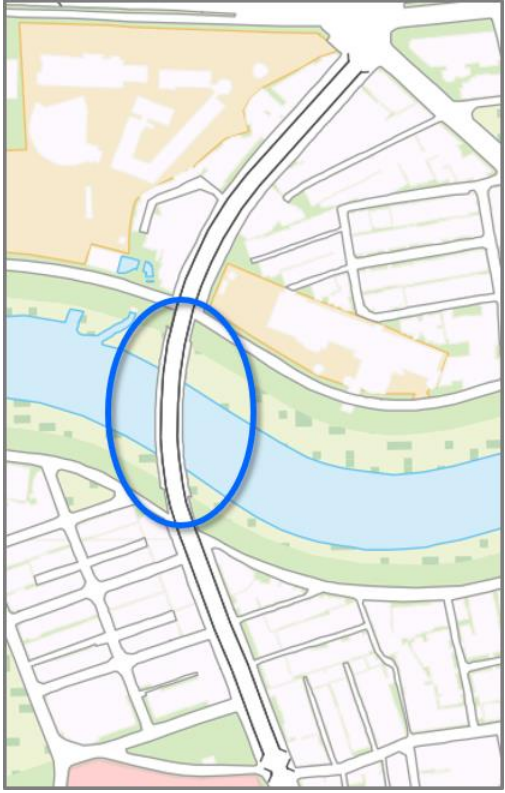
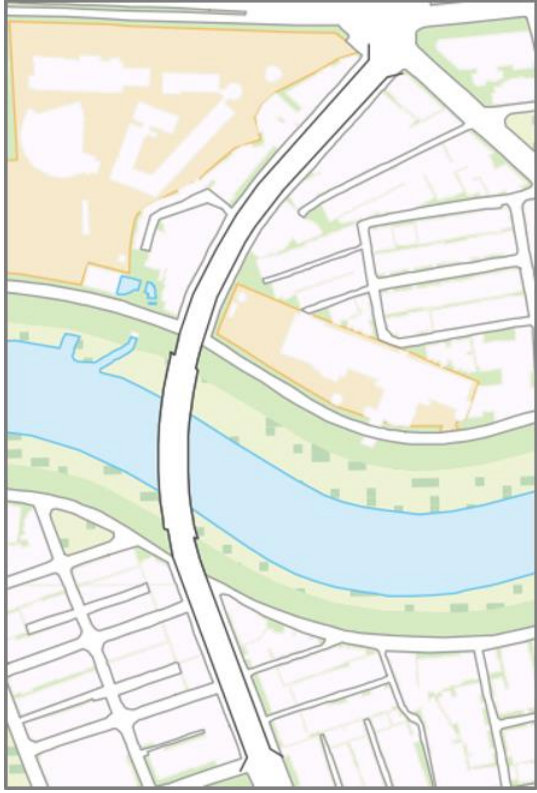
三、複雜橋樑處理

道路結構屬性中包含高架、橋樑、地下道、隧道，其中橋樑的銜接狀況也相當複雜，橋樑有多岔路口、穿越或跨越高架道路等各種複雜的銜接情況，且橋樑樣式為兩條不填色的黑線，若不加以處理，圖面上將會出現橋樑樣式會互相重疊、或者橋樑跨越高架道路等不符合實際現況的情形。本團隊參考相關影像資料後，以新增、編修道路屬性之方式進行處理，一一確認橋樑與鐵道、高架道路之間的上下關係和橋樑形狀，分為「因應道路面調整」、「多引道橋樑」、「橋樑上下關係」、「多座橋樑連接」和包含多種狀況的「綜合型複雜橋樑」五種情形，針對各種情形之編修方式說明如下：

(一) 因應道路面調整

因本年度有多幅比例尺層級五之行政圖，依據編製原則(草案)，層級五之道路圖層直接以道路面呈現，然而道路面會呈現較細節的路寬差異，使得橋樑符號與道路面不吻合。以臺北市中山區文昌橋為例(如表 2-29)，左圖藍圈處之橋樑有一段較寬，經比對衛星影像此突出部分為橋樑的人行道，因原本的橋樑樣式為平行線，使紅圈處的道路面比橋樑還要寬，看起來較不合理，於是該處需調整橋樑樣式，使其與道路面吻合，處理結果如右圖所示。


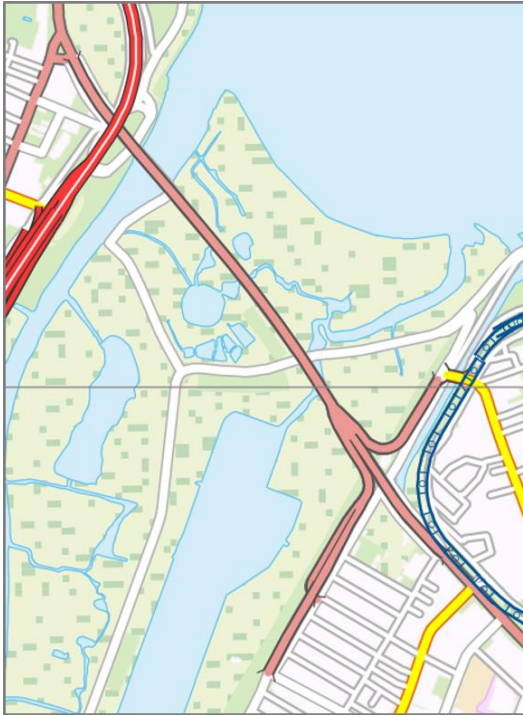
表 2-29 文昌橋之因應道路面調整方式

複雜橋樑名稱	文昌橋	
複雜橋樑所在行政區	A10 中山區	
處理前：道路原始資料		處理後：符合實際狀況
		

(二) 多引道橋樑

多引道橋樑通常為橋樑跨越河流、鐵道、國道…等之後，連接到不同方向的平面道路或快速道路，因此出現橋樑分岔出多個出入口的方向，以臺北市士林區成蘆橋為例(如表 2-30)，為處理前(如左圖藍圈處)，橋樑有三個方向的引道，但是引道之橋樑符號有互相交叉的情形，與實際上橋樑與引道互相連接的情況不符；處理後(如右圖)，橋樑與引道銜接處正確連接，並且橋樑符號沿著橋樑引道延伸到與平面道路銜接處。

表 2-30 成蘆大橋之多引道橋樑編修情形

複雜橋樑名稱	成蘆大橋	
複雜橋樑所在行政區	A15 士林區、A16 北投區	
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況	
		

(三) 多座橋樑連接

由多座橋樑互相連接所形成的橋樑，可能因每座橋有各自的符號，造成符號互相交錯的情形，此時需確認橋樑是否互相連接，若不相連則以「橋樑上下關係」處理，相連接則以下述方式處理。以臺北市士林區的松江大橋及中山二橋為例(如表 2-31)，本處以藍線標示橋樑符號位置，左側為中山二橋，右側為松江大橋，處理前(如左圖)，兩橋交會處的橋樑符號互相重疊，無法反映真實情形；處理後，兩橋交會處之橋樑符號正確連接，如右圖所示。


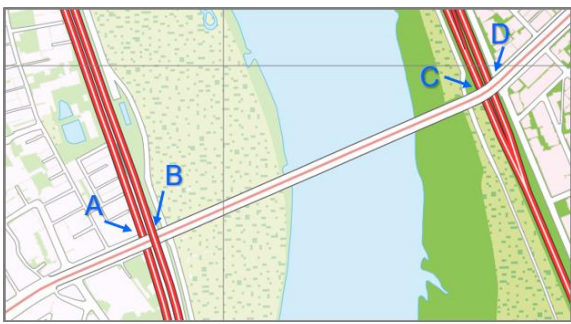
表 2-31 多座橋樑連接

複雜橋樑名稱	松江大橋及中山二橋	
複雜橋樑所在行政區	A10 中山區、A15 士林區	
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況	
		

(四) 橋樑上下關係

橋樑與快速道路、國道交叉處，容易有複雜的上下關係，橋樑可能跨越或穿越國道、快速道路，皆須一一確認實際情況，並據以修正，以光復橋為例(如表 2-32)，光復橋有四處與快速道路交錯的部分，如左圖藍圈所示，橋樑符號皆跨越快速道路，但是實際上只有 B 處藍圈是跨越快速道路的；處理道路面及橋樑樣式後(如右圖)，使 B 處快速道路跨越橋樑，其他 A,C,D 處皆為其樑跨越快速道路，呈現正確的上下關係。

表 2-32 光復橋之橋樑上下關係

複雜橋樑名稱	光復橋
複雜橋樑所在行政區	A05 萬華區
處理前：道路原始資料	處理後：符合實際狀況
	

(五) 綜合型之複雜橋樑

綜合形複雜橋樑包含前述「因應道路面調整」、「多引道橋樑」、「多座橋樑連接」、「橋樑上下關係」等情況同時出現，更容易使圖面呈現上難以識別，以重陽大橋為例(如表 2-33)，此處包含多座橋樑連接、多引道橋樑及橋樑上下關係有誤三種情形，處理前有多座橋樑符號互相交錯的情形，且多處引道皆無法清楚呈現；經查詢衛星影像處理後，去除多座橋樑符號互相重疊、交錯的情形，並且清楚呈現出各引道出入口方向，及各條引道的上下層級關係。

表 2-33 重陽大橋之綜合型複雜橋樑

複雜橋樑名稱	重陽大橋
複雜橋樑所在行政區	A15 士林區、A16 北投區
處理前：道路原始資料	
	
處理後：符合實際狀況	
	

(六) 小結

本年度編製之行政區中，臺北市包含最多種不同的複雜橋樑，且臺北市有多處快速道路與橋樑銜接或交錯的情形、橋樑也有更多引道，因此本年度的複雜橋樑編修更困難、更需細心檢查及處理，其中又以臺北市士林區和臺北市萬華區最為繁複，兩區各有 8 座複雜橋樑，皆透過線型編修或屬性修改之方式，使圖面上可以呈現正確的立體關係，並且橋樑符號不會互相重疊、出現不合理的情形，臺北市士林區部分複雜橋樑處理成果如圖 2-36 所示。本年度共計處理 36 處複雜橋樑，處理之複雜橋樑參見表 2-34。

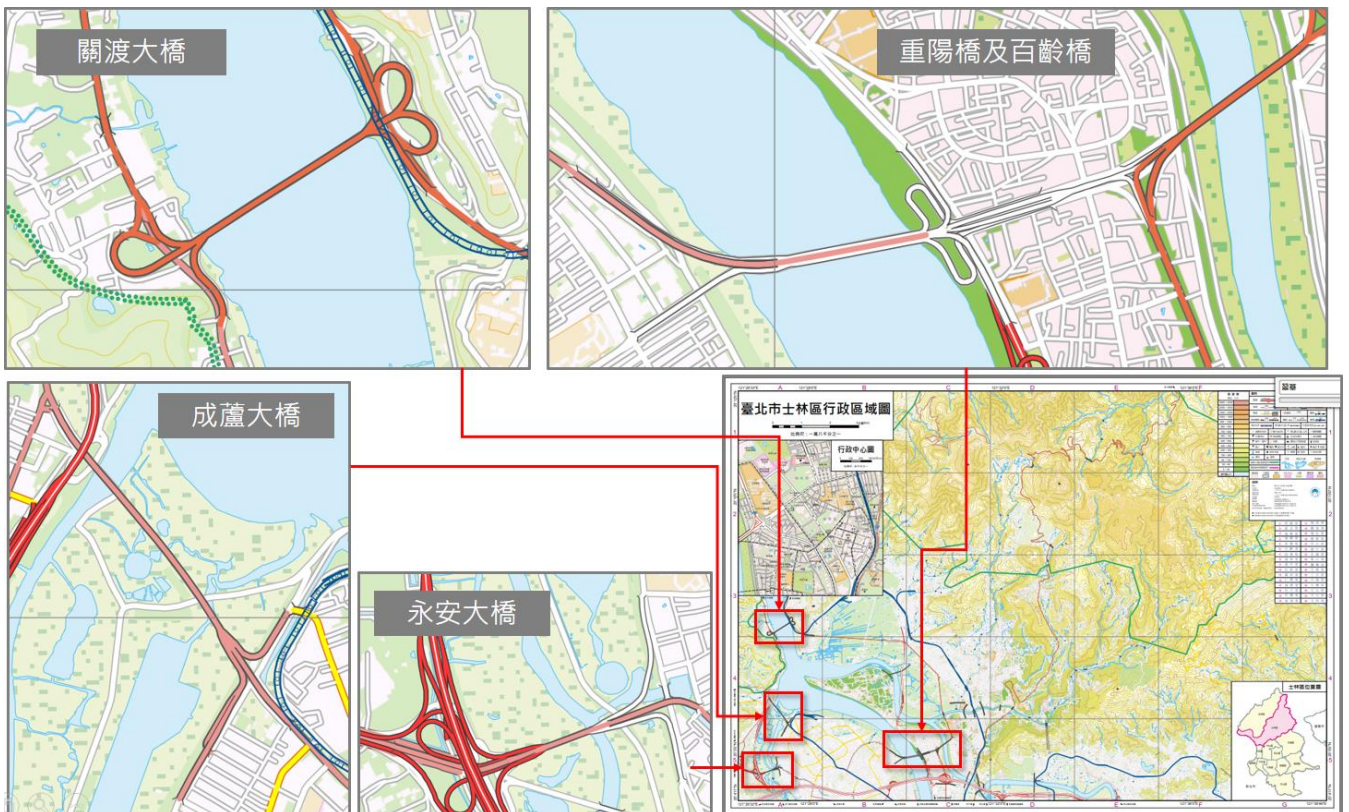


圖 2-36 臺北市士林區部分複橋橋樑

表 2-34 本年度處理之複雜橋樑

項目	橋樑名稱	複雜橋樑所在行政區	縣(市)	類型
1	文昌橋	A10 中山區	臺北市	因應道路面調整
2	大直橋	A01 松山區、A10 中山區、A15 士林區	臺北市	多引道橋樑
3	麥帥一橋	A01 松山區、A17 信義區	臺北市	
4	福和橋	A02 大安區、A03 中正區、A11 文山區	臺北市	
5	永福橋	A02 大安區、A03 中正區、A11 文山區	臺北市	
6	中正橋	A02 大安區、A03 中正區、A05 萬華區	臺北市	
7	永安大橋	A15 士林區、A16 北投區	臺北市	
8	社子橋	A15 士林區、A16 北投區	臺北市	
9	關渡大橋	A15 士林區、A16 北投區	臺北市	
10	成蘆大橋	A15 士林區、A16 北投區	臺北市	
11	無名橋樑 1 (烏日區)	B03 南區、B07 南屯區、B23 烏日區	臺中市	
12	無名橋樑 2 (烏日區)	B03 南區、B23 烏日區、B26 霧峰區、B28 大里區	臺中市	
13	廣福陸橋	B06 西屯區	臺中市	
14	后豐大橋	B09 豐原區	臺中市	
15	沙鹿大橋	B13 沙鹿區、B14 梧棲區	臺中市	
16	中興橋	B13 沙鹿區、B14 梧棲區、B25 龍井區	臺中市	
17	經國大橋	O01 東區	新竹市	
18	東大陸橋	O01 東區、O02 北區	新竹市	
19	松江大橋及 中山二橋	A10 中山區、A15 士林區	臺北市	
20	無名橋樑 1	O03 香山區	新竹市	綜合型 複雜橋樑
21	忠孝橋	A03 中正區、A05 萬華區、A09 大同區	臺北市	
22	中興大橋	A05 萬華區	臺北市	
23	華中橋	A05 萬華區	臺北市	
24	華江大橋	A05 萬華區	臺北市	
25	萬板大橋	A05 萬華區	臺北市	
26	台北大橋	A09 大同區	臺北市	
27	秀朗橋	A11 文山區	臺北市	
28	麥帥橋	A14 內湖區	臺北市	
29	重陽大橋	A15 士林區、A16 北投區	臺北市	

項目	橋樑名稱	複雜橋樑所在行政區	縣(市)	類型
30	頭前溪橋	O01 東區	新竹市	
31	竹港大橋	O02 北區	新竹市	
32	光復橋	A05 萬華區	臺北市	橋樑上下關係
33	華翠大橋	A05 萬華區	臺北市	
34	承德橋	A15 士林區	臺北市	
35	義里二橋	B15 后里區	臺中市	
36	甲南陸橋	B22 大安區	臺中市	

四、臨海海岸線呈現與處理

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。因此編圖上行政區界資料需額外與海岸線交叉處理，臨海處採用臺灣通用電子地圖海岸線圖層(Coastline)，內陸區域採則用行政區域界線。處理方式為先將行政界線去除最外圍臨海界線，僅保留內陸界線，內陸界線若遇橋樑連外之沙洲或港口等，則在海岸處截止，參考圖 2-37。



圖 2-37 海岸界線呈現與處理

五、離島行政區島礁呈現與處理

本年度編製離島行政區時，發現主體圖與位置圖的島嶼數量與分布情形差異過大(如圖 2-38 所示)，這是因為位置圖使用行政區界圖層、而主體圖使用海岸線圖層分別呈現，兩者資料不一致導致。由於島嶼及海岸線資料尚待內政部釐整與清查後才會納入行政區域界線資料庫中(第一次工作會議決議)，澎湖縣行政區界則是一直延續 102 年內政部版本。因此海岸線圖層與行政區界圖層存在既有不一致的情形，而在離島行政區的差異狀況又更大，進而可能影響主體圖的比例尺設定。例如澎湖縣白沙鄉有不少島礁(參見圖 2-39)，在吉貝村範圍內，北邊行政區界內大量的島礁、海岸線圖層並沒有呈現，因此圖面比例尺若直接以此情形進行設定，將會設定以更大比例尺呈現，進而影響後續編製的內容。

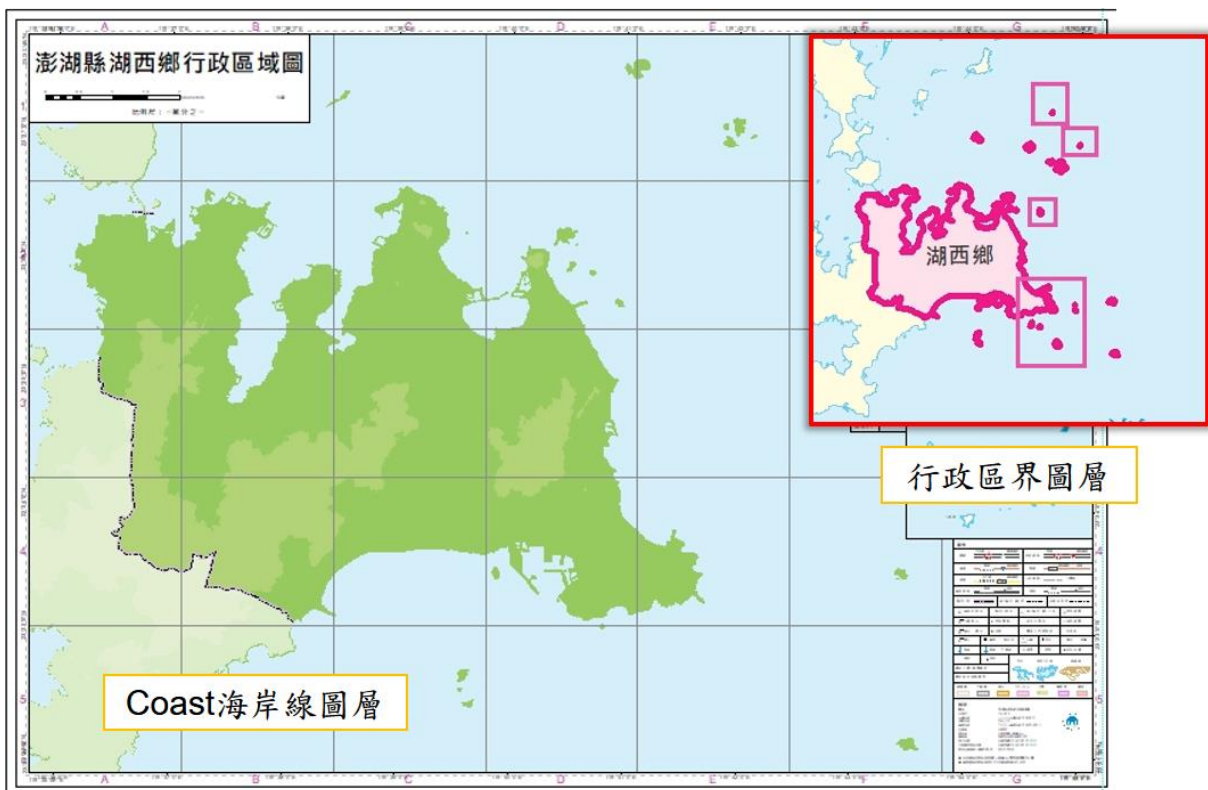


圖 2-38 湖西鄉海岸線與行政區界不一致情形

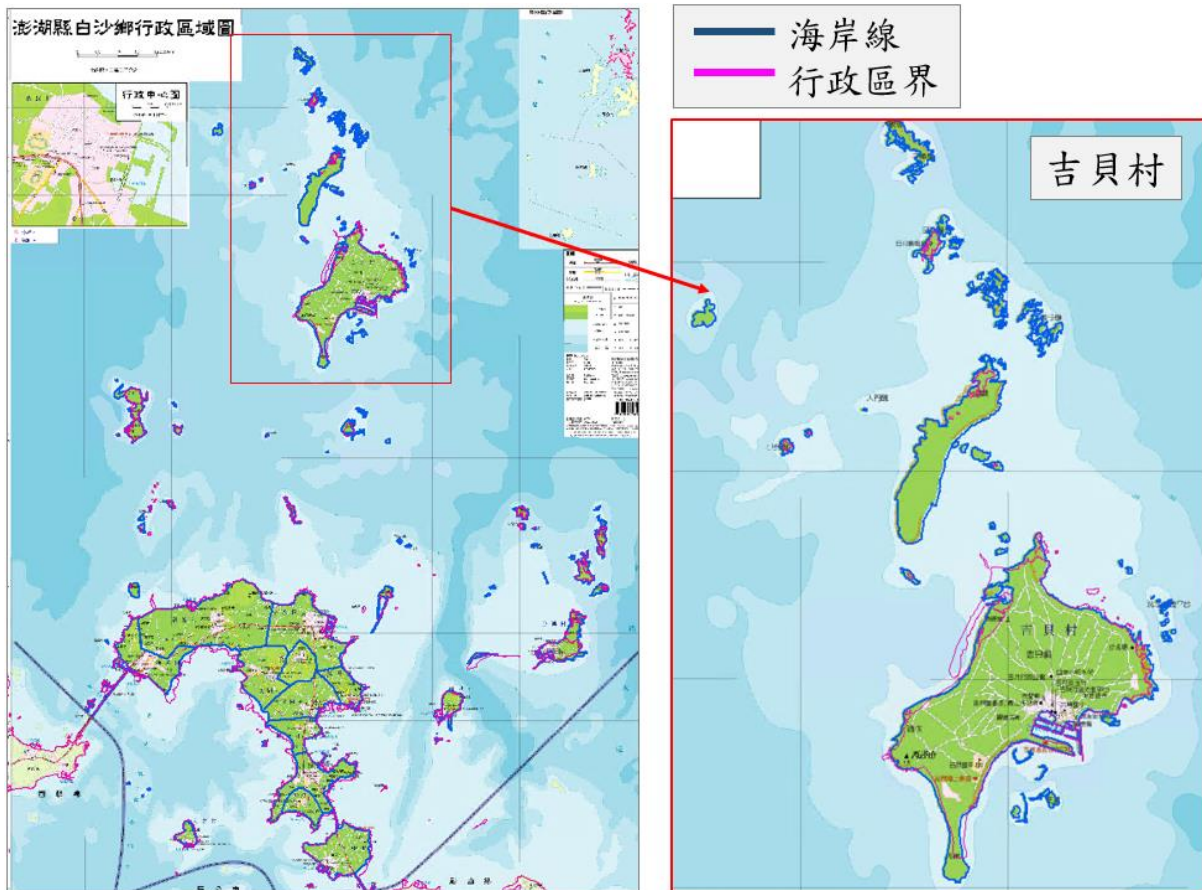


圖 2-39 白沙鄉海岸線與行政區界不一致情形

本團隊測試在澎湖縣 93-96 年行政圖上套疊海岸線圖層與行政區界圖層，三者資料一同比對，發現海岸線與 93-96 年行政圖上的島嶼差異較多(如圖 2-40 紅框所標示)，而行政區界圖層不少島礁與 93-96 年行政圖較接近，但位置相同的島嶼形狀也常常三者皆不一致，因此無從判斷何者更為精確、或應該以何者為主。

另外金門縣、連江縣狀況也不盡相同，金門縣在海岸線圖層其島礁反而比行政區界更多且較精細，如圖 2-41；連江縣的部分也存在不少不一致的情況，如圖 2-42，北竿鄉有部分島嶼（如亮島）海岸線圖層有、但行政區界不存在，而亮礁或無名島礁則是相反情況。由於澎湖縣、金門縣、連江縣三者情況皆不太相同，因此本團隊於第二次工作會議上與國土測繪中心討論處理方式。



圖 2-40 湖西鄉 93-96 年行政圖比對海岸線、及行政區界圖層

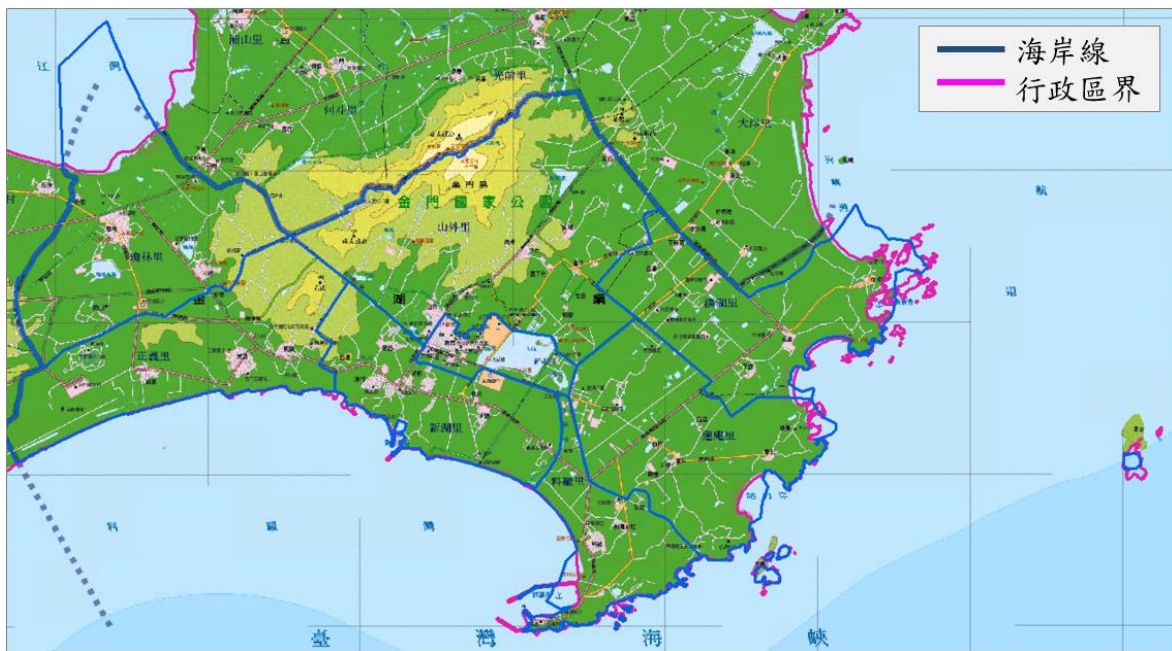


圖 2-41 金門縣海岸線與行政區界不一致情形

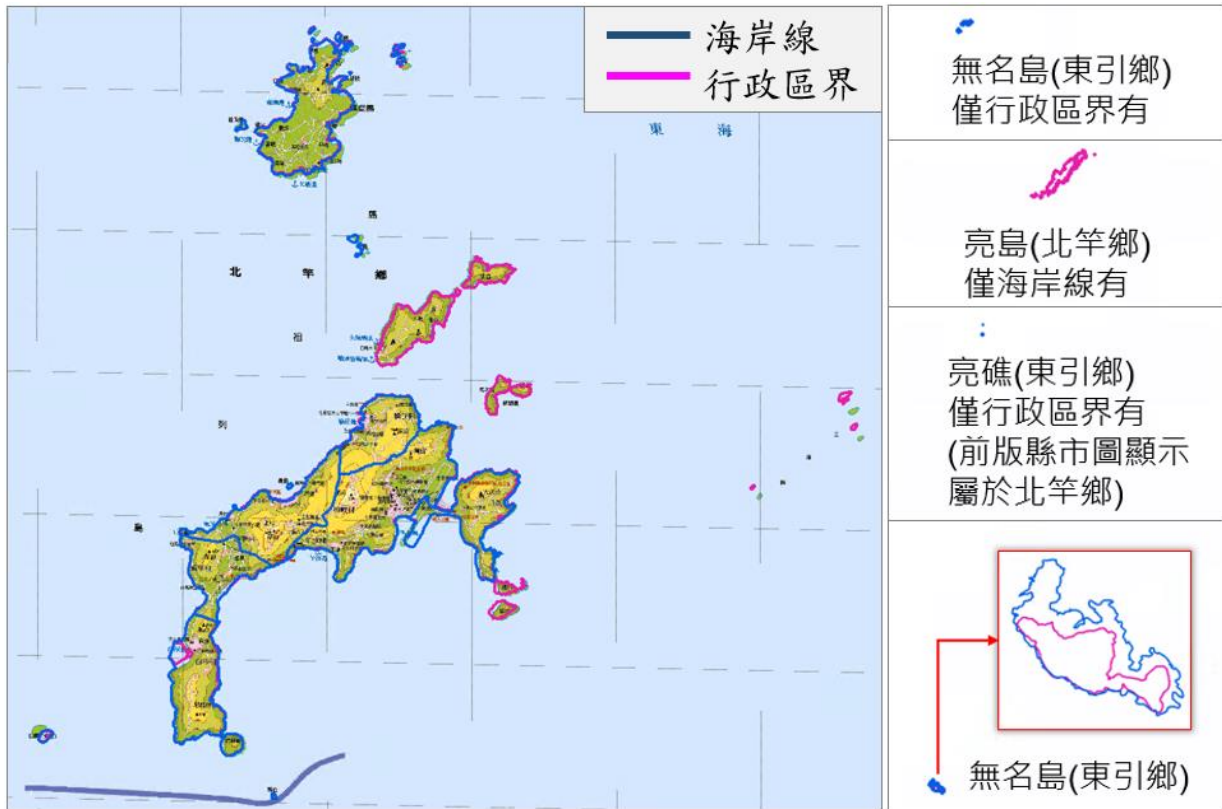


圖 2-42 連江縣北竿鄉海岸線與行政區界不一致情形

經第二次工作會議討論後，決議「針對離島本島以外之礁嶼，如其行政區域界線與本中心臺灣通用電子地圖海岸線差異過大，請改以行政區界產製該礁嶼的底圖，如有無法判斷差異者，請送本中心確認後再予編製。」其中因澎湖縣有較多難以判斷之礁嶼，本團隊提供截圖列出此類礁嶼，請國土測繪中心協助確認應以行政區界或以海岸線圖層呈現，並於7月7日收到確認結果，原則上離島之主要島嶼臨海部分以海岸線呈現，其他較小的礁嶼改以行政區界呈現，如圖 2-43 所示，澎湖縣主體以海岸線（藍線）呈現，礁嶼皆改換以行政區界（紫線）呈現。上述澎湖縣白沙鄉大量島礁不一致的部分也比照皆改用行政區界呈現（圖 2-44），連江縣無名島及亮礁也以行政區界為主、以插圖方式呈現於行政圖上。

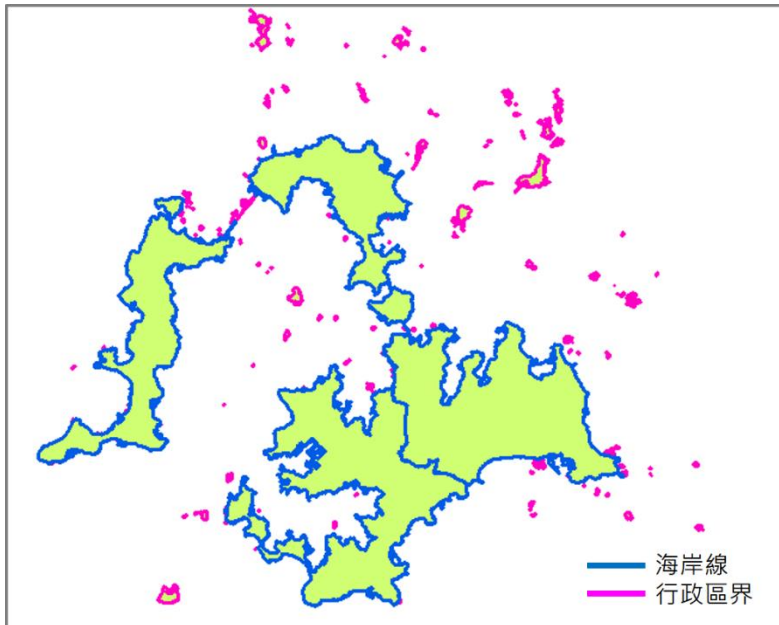


圖 2-43 澎湖縣臨海部分呈現方式

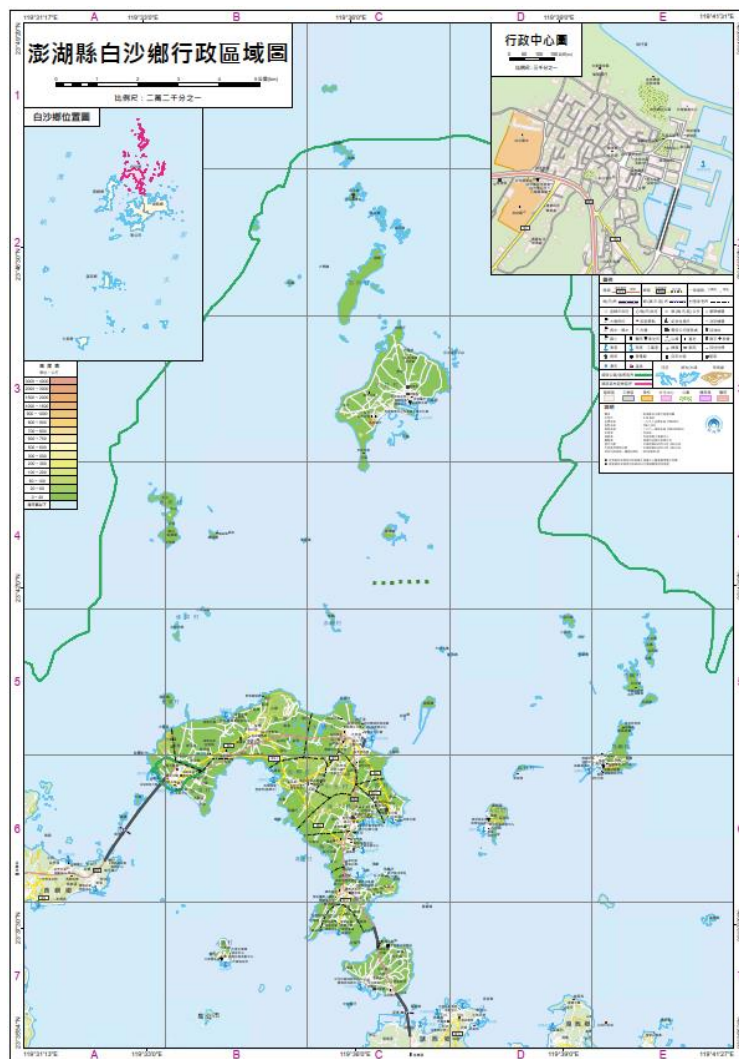


圖 2-44 澎湖縣白沙鄉本島與島礁最終呈現成果

六、圖徵樣式設定

(一) 地標類別新增及代碼異動

本年度地標資料的分類代碼與以往有較大變動，其中包含 2 個新增的分類代碼、6 個分類代碼異動及 2 個地標權重調整，本次新增的地標分類為省政府及省諮議會（金門縣有福建省政府地標），皆屬於重要地標，因此權重為 99，異動內容如表 2-35 所示。

表 2-35 地標類別異動表

分類代碼	中文名稱	權重	備註
9910501	省政府	99	新增分類代碼
9910502	省諮議會	99	新增分類代碼
9910800	公國營事業	0	修改分類代碼，原為 9910000a
9920205	社區大學	1	修改分類代碼，原為 9920101
9940113	觀光景點	1	修改分類代碼，原為 9940100a
9950400	旅館	0	不呈現旅館
9950501	農會	91	修改分類代碼，原為 9950500
9950502	漁會	91	修改分類代碼，原為 9950500a
9950504	水利會	0	修改分類代碼，原為 9950500b
9960203	洗車場	0	不呈現洗車場

(二) 圖例樣式

本年度新增的圖例如表 2-36 所示，省政府及纜車線型的圖徵樣式參照內政部「基本地形圖圖示規格表」繪製，省諮議會因無特別規定，使用黑點表示，車站則分別參照貓空纜車站、臺北捷運車站、機場捷運車站、臺中捷運車站之符號樣式繪製。

由於各縣市所包含之圖層皆不相同，如：臺北市有纜車、捷運，且捷運有臺北捷運站及機場捷運站；臺中市有臺中捷運；臺東縣有未定界；金門縣有省政府，故需要依據各縣市所包含的圖層內容設定該縣市所使用的圖例，因此除了新竹市圖例與 109 年相同之外，其他縣市都有

調整圖例內容。另外依據第二次工作會議決議，因離島地區無國道、省道及快速道路，故離島圖例皆需將國道、省道及快速道路樣式移除，高鐵及台鐵樣式也比照辦理。新竹市以外各縣市所使用之圖例如圖 2-45 至圖 2-49 所示。

表 2-36 新增圖例樣式

新增圖例樣式	新增圖例
	省政府
	省諮議會
	纜車線型 貓空纜車站
	臺北捷運站 機場捷運站
	臺中捷運站

圖例	
國道 省道 縣道 鄉道 快速道路 一般道路 高速鐵路 鐵路 	纜車 捷運
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 大專院校 旅遊景點 古蹟 高中、國中 國小 醫院 衛生所 山峰 墓地 廟宇 + 教會 漁港 商港、工廠港 機場 郵局 其他地標 瀑布 溫泉 河流 湖泊/水庫 等高線 	建築區 工業區 學校 文化中心 公園 體育場 醫院

圖例 Legend	
國道 省道 縣道 鄉道 快速道路 一般道路 高速鐵路 鐵路 	纜車 捷運
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 大專院校 旅遊景點 古蹟 高中、國中 國小 醫院 衛生所 山峰 墓地 廟宇 + 教會 漁港 商港、工廠港 機場 郵局 其他地標 瀑布 溫泉 河流 湖泊/水庫 等高線 	建築區 工業區 學校 文化中心 公園 體育場 醫院

圖 2-45 臺北市圖例(增加纜車、臺北捷運及桃園捷運)



圖 2-46 臺中市圖例(增加臺中捷運)



圖 2-47 臺東縣圖例(增加未定界)

圖例			
縣道 道路編號 173 橋樑	鄉道 道路編號 南48 地下道	一般道路	公園路 隧道
縣(市)界	鄉(鎮.市.區)界	村里參考界	
◎ 省政府	◎ 縣(市)政府	◎ 鄉(鎮.市.區)公所	☒ 警察機關
因 大專院校	■ 旅遊景點	▲ 紀念性場所	▽ 消防機關
因 高中、國中	☆ 古蹟	☎ 電信公司服務處	⓪ 加油站
因 國小	⚕ 醫院 ▽ 衛生所	▲ 2130 山峰	⌋ 墓地
⚓ 漁港	⚓ 商港、工礦港	✈ 機場	✉ 郵局
⚓ 燈塔	⚡ 發電廠	⚙ 自來水廠	⚔ 監獄
⚡ 瀑布	♨ 溫泉	河流	湖泊/水庫
國家公園/風景區界		等高線	
國家森林遊樂區界			
建築區	工業區	學校	文化中心
		公園	體育場
			醫院

圖例 Legend			
縣道 County Road Number 173 Bridge	鄉道 Township Road Number 南48 Underpass	一般道路	公園路 Gongyuan Rd. Tunnel
縣(市)界 County Boundary	鄉(鎮.市.區)界 Township/County/District Boundary	村里參考界 Village Boundary	
◎ 省政府 Provincial Hall	◎ 縣(市)政府 County/City Hall	◎ 鄉(鎮.市.區)公所 Township/County/District Office	☒ 警察機關 Police Agency
因 大專院校 College/University	■ 旅遊景點 Scenic Spot	▲ 紀念性場所 Memorial Place	▽ 消防機關 Fire Agency
因 高中、國中 Junior/Senior High School	☆ 古蹟 Historic Site	☎ 電信公司服務處 Telecommunications Service Provider	⓪ 加油站 Gas Station
因 國小 Elementary School	⚕ 醫院 ▽ 衛生所 Hospital Health Center	▲ 2130 山峰 Peak	⌋ 墓地 Cemetery
⚓ 漁港 Fishing Harbor	⚓ 商港、工礦港 Port, Industrial Harbor	✈ 機場 Airport	✉ 郵局 Post Office
⚓ 燈塔 Lighthouse	⚡ 發電廠 Power Station	⚙ 自來水廠 Water Purification Station	⚔ 監獄 Prison
⚡ 瀑布 Waterfall	♨ 溫泉 Hot Spring	河流 River	湖泊/水庫 Lake/Reservoir
國家公園/風景區界 National Park/National Scenic		等高線 Contour	
國家森林遊樂區界 National Forest Recreation			
建築區 Built-Up Area	工業區 Industrial Area	學校 School Area	文化中心 Cultural Center
		公園 Park/Green	體育場 Stadium
			醫院 Hospital Area

圖 2-48 金門縣圖例(增加省政府，並移除部分道路樣式)

圖例			
縣道 道路編號 173 橋樑	鄉道 道路編號 南48 地下道	一般道路	公園路 隧道
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
因 大專院校	■ 旅遊景點	▲ 紀念性場所	▽ 消防機關
因 高中、國中	☆ 古蹟	☎ 電信公司服務處	⓪ 加油站
因 國小	⚕ 醫院 ▽ 衛生所	▲ 2130 山峰	⌋ 墓地
⚓ 漁港	⚓ 商港、工礦港	✈ 機場	✉ 郵局
⚓ 燈塔	⚡ 發電廠	⚙ 自來水廠	⚔ 監獄
⚡ 瀑布	♨ 溫泉	河流	湖泊/水庫
國家公園/風景區界		等高線	
國家森林遊樂區界			
建築區	工業區	學校	文化中心
		公園	體育場
			醫院

圖例 Legend			
縣道 County Road Number 173 Bridge	鄉道 Township Road Number 南48 Underpass	一般道路	公園路 Gongyuan Rd. Tunnel
縣(市)界 County Boundary	鄉(鎮.市.區)界 Township/County/District Boundary	村里參考界 Village Boundary	
◎ 直轄市政府 Municipality Hall	◎ 縣(市)政府 County/City Hall	◎ 鄉(鎮.市.區)公所 Township/County/District Office	☒ 警察機關 Police Agency
因 大專院校 College/University	■ 旅遊景點 Scenic Spot	▲ 紀念性場所 Memorial Place	▽ 消防機關 Fire Agency
因 高中、國中 Junior/Senior High School	☆ 古蹟 Historic Site	☎ 電信公司服務處 Telecommunications Service Provider	⓪ 加油站 Gas Station
因 國小 Elementary School	⚕ 醫院 ▽ 衛生所 Hospital Health Center	▲ 2130 山峰 Peak	⌋ 墓地 Cemetery
⚓ 漁港 Fishing Harbor	⚓ 商港、工礦港 Port, Industrial Harbor	✈ 機場 Airport	✉ 郵局 Post Office
⚓ 燈塔 Lighthouse	⚡ 發電廠 Power Station	⚙ 自來水廠 Water Purification Station	⚔ 監獄 Prison
⚡ 瀑布 Waterfall	♨ 溫泉 Hot Spring	河流 River	湖泊/水庫 Lake/Reservoir
國家公園/風景區界 National Park/National Scenic		等高線 Contour	
國家森林遊樂區界 National Forest Recreation			
建築區 Built-Up Area	工業區 Industrial Area	學校 School Area	文化中心 Cultural Center
		公園 Park/Green	體育場 Stadium
			醫院 Hospital Area

圖 2-49 澎湖縣、連江縣圖例(移除部分道路樣式)

(三) 圖例說明資訊

依據第一次工作會議決議，從本年度開始圖例之說明資訊刪除編製日期，並新增行政區域界線更新日期及投影系統，修改後之說明內容如圖 2-50 所示。行政區域界線更新日期先依發行日期標示，後續若有因應行政區域界線更新而修正之行政區域圖，則需依

行政區界資料庫更新時間修改日期，以確保說明欄位提供正確行政區界更新時間之資訊。

行政區域圖所使用的地圖投影方式採二度分帶橫麥卡托投影，其中臺灣本島(包含臺北市、新竹市、臺中市及臺東縣)以東經 121 度為中央經線，以” TM2_121” 表示；離島(包含金門縣、澎湖縣及連江縣)則以 119 度為中央經線，以” TM2_119” 表示。另外，若行政區域圖中包含使用不同中央經線的插圖，則另以括號標示該插圖所使用的投影資訊，例如連江縣北竿鄉的主體圖中央經線為 119 度，亮島插圖則使用中央經線 121 度，因此說明資訊中文版標示為「投影系統：TM2_119 (亮島：TM2_121)」，中英文版標示為「投影系統 Projection System：TM2_119 (亮島 Liangdao Island：TM2_121)」，如圖 2-50 所示。



圖 2-50 說明資訊增加內容

七、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，除了圖幅整飾外，不可使用 Graphic 物件或動態標註(Label)，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。文字註記的處理流程詳見圖 2-51，本團隊針對每幅行政圖內需出現的圖層進行註記文字產製，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、地名、橋樑隧道、山峰、水系、等高線將視各圖狀況，如果有該圖層才需進行產製。產製完成後再進行篩選，圖面上若較為空曠足以容納文字註記，則全部呈現；但若有擁擠重疊之狀況，則依權重進行篩選，先以「圖層」權重篩選文字註記，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」輔助篩選，確保篩選後呈現於圖面上的註記皆是較為優先且重要之內容。

由於軟體產製後之文字註記無法符合行政圖美觀且易讀性之需要，人工編排仍是編製行政圖的重要步驟。除了處理註記之間彼此重疊衝突的狀況外，因應圖面上需清楚呈現其他圖徵(如行政界、主要道路等)，而需要花費較多時間和技巧、及豐富的製圖經驗進行處理，例如註記壓在橋樑邊線、優先顯示權重高的註記、註記不可太靠近圖面邊緣、高架道路或等高線及河流有特殊編排方式...等狀況，因此文字註記編排佔整幅行政圖編製工作量相當大的一個部分。



圖 2-51 文字註記編排處理流程

本年度除了遵循編製原則(草案)規定之編排方式外，也加強細部編輯流程，以下針對遇到「高架橋下之地標」與「層級五重複標示道路註記」之人工編排的處理情形詳細說明。

(一) 高架橋下地標

本次編製之行政圖中，臺北市及新竹市皆有出現地標位於高架橋下的情形，本團隊於初步彙整地標資料進行文字縮編時，由於未參考其空間狀況而移除「(橋下)」的文字註記，地標位置則直接落在橋樑中間。依據第二次工作會議決議「地標位於高架橋下者，請於該地標名稱括弧標註橋下。」因此本團隊依照原始地標資料內容，將原始地標資料中「(橋下)」加回文字註記中，如圖 2-52 所示，左圖為台北市松山區、右圖為新竹市香山區行政區域圖，位於橋下的地標設施均有標註「(橋下)」兩字，在讀圖上更能清楚辨識。



圖 2-52 高架橋下地標文字註記編製情形

(二) 層級五重複標示道路註記

本年度編製之行政區中，有多幅大比例尺(比例尺層級五)行政圖，因圖面較為空曠，本團隊除了將圖面上能容納之文字註記皆全數呈現之外，由於大比例尺有不少道路橫跨整幅圖面，因此還需要依編製原則(草案)章節捌、七、(四)所述「若道路過長可進行重複標註，但以不超過 3 次為原則。」，本團隊在不過度標示並且距離適當的位置，重複顯示相同道路註記，編製情形如圖 2-53 所示。



圖 2-53 道路註記重複顯示

八、索引目錄製作

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 Spatial Join 的方式賦予各圖層資料索引編號，參考圖 2-54。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 2-37。

表 2-37 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
湖泊及水利設施	湖泊

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



<p>● 行政區名</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>老師里</td><td>C2</td></tr> <tr><td>保安里</td><td>D2</td></tr> <tr><td>重慶里</td><td>D2</td></tr> </table>	名稱	索引	老師里	C2	保安里	D2	重慶里	D2	<p>● 道路</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>大龍街</td><td>D2,D3,D4</td></tr> <tr><td>中山高速公路</td><td>B1,C1,C2,D1,D2,E2</td></tr> <tr><td>汐止五股高架道路</td><td>B1,C1,C2,D1,D2,E2</td></tr> <tr><td>延平北路五段</td><td>C1,C2</td></tr> <tr><td>延平北路四段</td><td>C2,C3</td></tr> </table>	名稱	索引	大龍街	D2,D3,D4	中山高速公路	B1,C1,C2,D1,D2,E2	汐止五股高架道路	B1,C1,C2,D1,D2,E2	延平北路五段	C1,C2	延平北路四段	C2,C3
名稱	索引																				
老師里	C2																				
保安里	D2																				
重慶里	D2																				
名稱	索引																				
大龍街	D2,D3,D4																				
中山高速公路	B1,C1,C2,D1,D2,E2																				
汐止五股高架道路	B1,C1,C2,D1,D2,E2																				
延平北路五段	C1,C2																				
延平北路四段	C2,C3																				
<p>● 地名</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>下街</td><td>D2</td></tr> <tr><td>土壠厝埕</td><td>C2</td></tr> <tr><td>內土地公埔</td><td>C2</td></tr> <tr><td>內港</td><td>C2</td></tr> <tr><td>四十四坎街</td><td>D2</td></tr> <tr><td>花園仔</td><td>C2</td></tr> <tr><td>港仔墘</td><td>C2</td></tr> </table>	名稱	索引	下街	D2	土壠厝埕	C2	內土地公埔	C2	內港	C2	四十四坎街	D2	花園仔	C2	港仔墘	C2	<p>● 橋樑、隧道</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>慶昌橋</td><td>D2</td></tr> </table>	名稱	索引	慶昌橋	D2
名稱	索引																				
下街	D2																				
土壠厝埕	C2																				
內土地公埔	C2																				
內港	C2																				
四十四坎街	D2																				
花園仔	C2																				
港仔墘	C2																				
名稱	索引																				
慶昌橋	D2																				
<p>● 政府機關</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>重要北路派出所</td><td>D2</td></tr> <tr><td>臺北市工務局衛生下水道工程處</td><td>C2</td></tr> <tr><td>臺北市民政局孔廟管理委員會</td><td>D2</td></tr> </table>	名稱	索引	重要北路派出所	D2	臺北市工務局衛生下水道工程處	C2	臺北市民政局孔廟管理委員會	D2	<p>● 交通設施</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>環北交流道</td><td>C2</td></tr> </table>	名稱	索引	環北交流道	C2								
名稱	索引																				
重要北路派出所	D2																				
臺北市工務局衛生下水道工程處	C2																				
臺北市民政局孔廟管理委員會	D2																				
名稱	索引																				
環北交流道	C2																				
<p>● 文教機構</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>大龍國小</td><td>D2</td></tr> <tr><td>臺北啟聰學校</td><td>C2</td></tr> </table>	名稱	索引	大龍國小	D2	臺北啟聰學校	C2	<p>● 民生設施</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>大龍市場</td><td>D2</td></tr> <tr><td>大龍嶼郵局</td><td>D2</td></tr> </table>	名稱	索引	大龍市場	D2	大龍嶼郵局	D2								
名稱	索引																				
大龍國小	D2																				
臺北啟聰學校	C2																				
名稱	索引																				
大龍市場	D2																				
大龍嶼郵局	D2																				
	<p>● 醫療社福及殯葬設施</p> <table border="1"> <tr><th>名稱</th><th>索引</th></tr> <tr><td>永安老人養護所</td><td>D2</td></tr> </table>	名稱	索引	永安老人養護所	D2																
名稱	索引																				
永安老人養護所	D2																				

圖 2-54 透過參考方格編號賦予行政區圖層編號值

九、依照地方政府意見修正編圖成果

本年度編圖在本團隊按月交付編圖成果後，國土測繪中心皆發文協請各地方政府提供相關修正建議，意見內容包括：行政界線疑義、臺灣通用電子地圖資料庫資料錯誤、或編圖上資料縮編後未呈現、及編圖呈現錯誤。根據 108 年 7 月 29 日第四次工作會議決議，行政區域圖編製成果經地方政府協助檢視之相關修正建議，須由國土測繪中心先行查明及分類，屬來源資料臺灣通用電子地圖錯誤部分，除涉及空間幾何部分(如新增橋樑、新增道路、活動中心位置更改等)由國土測繪中心地形及海洋測量課辦理臺灣通用電子地圖修正，其餘文字屬性修正及點位刪除(如地標郵局刪除、橋樑名稱修正等)則進行編圖修正。

依據上述原則，國土測繪中心若收到各地方政府相關修正建議，先行查明的結果除回饋於臺灣通用電子地圖資料庫外，再行分類回饋於本團隊。建議中若對於界線有所疑義，則納入行政區界維護工作之諮詢服務。若為新增或修正名稱，則待國土測繪中心查明後，視不同圖層有不同處理方式，如後所述。


(一) 修正意見範例：資料刪除

若為刪除地標、廟宇教會、道路或橋樑名稱等，本團隊將註記及點位予以隱藏不呈現。

臺北市北投區	例：長春溫泉已無該設施，請刪除。
修正前	修正後
	

(二) 修正意見範例：新增地標

若需新增地標，則依照編製原則(草案)之地標權重表篩選後，再視圖面有無足夠空間下進行新增，例如：修正意見若為新增幼兒園，因地標權重為 0(圖面不顯示)則不予修正；若為新增活動中心，且臺灣通用電子地圖有此資料，則視圖面有足夠空間下顯示。

臺北市士林區	例：請視圖面空間調整顯示「臺北市聯合醫院-陽明院區」
修正前	修正後
	

(三) 修正意見範例：新增廟宇教會

若需新增廟宇教會資料，須包含在全國宗教資訊、或基本地形圖資料內，再視圖面有無足夠空間下進行新增。

臺東縣太麻里鄉	例：請新增新香蘭長老教會(新香蘭村 13 鄰 88 之 4 號)。
修正前	修正後
	

(四) 修正意見範例：新增道路




若為新增道路，需臺灣通用電子地圖資料庫內有此資料，而後視圖面有足夠空間下顯示。

臺東縣太麻里鄉	例：南迴公路部分為太麻里街，部分為外環路，故請改為統一標示南迴公路，又因道路較長，請重複標示。	
修正前	修正後	
		

(五) 修正意見範例：名稱或位置修正

若為地標、地名、廟宇教會的名稱或位置修正，且國土測繪中心已查明後，本團隊再行修正。

臺北市北投區	例：陽明大學郵局位置更改新址(門口在立農街二段上)。	
修正前	修正後	
		

<p>臺東縣太麻里鄉</p>	<p>例：美和村「番社」修正為「荒野」→經檢視地名番社位於臺東市，為地名資料庫座標位置錯誤，請刪除本處標示。並將原荒野位置調整至該處。</p>
<p>修正前</p>	<p>修正後</p>
	
<p>臺北市大同區</p>	<p>例：國順里陸地西至環河北路二段地圖誤植為一段。</p>
<p>修正前</p>	<p>修正後</p>
	

直至本年度 12 月份為止，經過地方政府意見修正之行政區共 21 個，詳細修正筆數及內容如表 2-38，共 133 處修正。

表 2-38 地方政府意見修正統計表

行政區	新增地標	新增廟宇教會	新增道路	新增地名	名稱或位置修正	總計
臺北市大同區	0	0	0	0	4	4
臺北市中山區	0	0	0	0	2	2

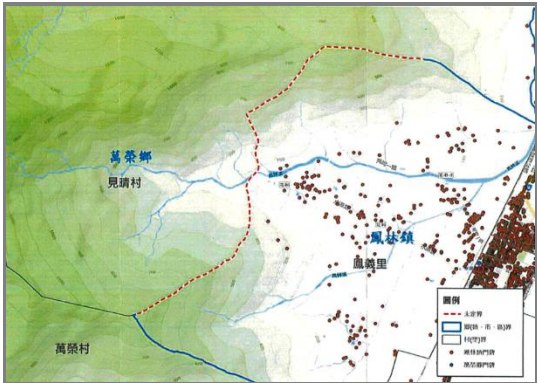

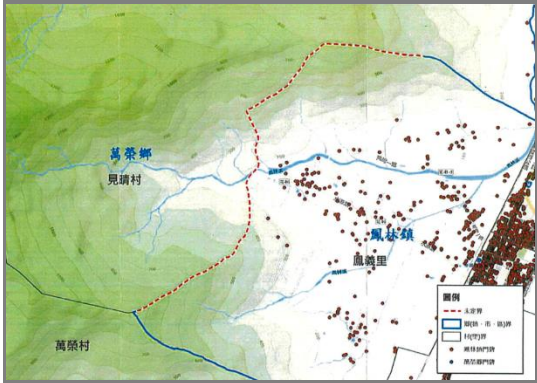

行政區	新增地標	新增廟宇教會	新增道路	新增地名	名稱或位置修正	總計
臺北市內湖區	2	0	0	0	5	7
臺北市士林區	1	0	0	0	3	4
臺北市北投區	0	0	0	0	6	6
臺北市信義區	2	0	0	0	4	6
臺北市文山區	0	0	0	0	5	5
新竹市東區	0	0	0	0	11	11
臺東市太麻里鄉	3	0	3	0	4	10
金門縣烈嶼鄉	0	0	0	0	2	2
金門縣烏坵鄉	0	0	0	0	2	2
連江縣南竿鄉	0	0	1	0	0	1
澎湖縣七美鄉	9	1	0	1	9	20
臺北市中正區	0	0	0	0	11	11
臺北市萬華區	0	0	0	0	7	7
臺中市后里區	0	0	0	0	2	2
新竹市北區	0	0	0	0	3	3
臺東縣達仁鄉	15	0	0	0	2	17
臺東縣鹿野鄉	0	0	0	0	5	5
臺東縣金峰鄉	0	0	0	0	3	3
臺東縣大武鄉	0	1	0	0	4	5
總計	32	2	4	1	94	133

十、因應行政區界異動更新行政區域圖

本團隊於本案期程內，若遇有行政區域界線異動，需協助更新 106 年～109 年已編製完成之行政區域圖，若遇界線異動時造成圖層互壓，本團隊一併協助修改文字註記或圖層，維持行政圖之美觀與易讀性。本年更新共 11 幅。

(一) 花蓮縣萬榮鄉、鳳林鎮

依據 3 月 16 日更新的行政區界資料庫成果，包括花蓮縣萬榮鄉與鳳林鎮界線未定界解編，本團隊配合國土測繪中心於 5 月 4 日完成更新。

案件調整圖說	完成更新後
花蓮縣萬榮鄉鄉(鎮、市、區)圖	
	
花蓮縣鳳林鎮鄉(鎮、市、區)圖	
	

(二) 雲林縣斗六市

依據 1 月 15 日更新的行政區界資料庫成果，包括雲林縣斗六市虎溪里及正心里調整案，本團隊於 5 月 9 日完成更新。

案件調整圖說	完成更新後
雲林縣斗六市鄉(鎮、市、區)圖	
	

(三) 屏東縣瑪家鄉、臺南市安南區

依據 3 月 16 日更新的行政區界資料庫成果，包括屏東縣瑪家鄉排灣村及三和村釐整、臺南市安南區顯宮里行政區域名稱變更，本團隊於 5 月 11 日完成更新。

案件調整圖說	完成更新後
屏東縣瑪家鄉鄉(鎮、市、區)圖	
	
臺南市安南區鄉(鎮、市、區)圖	
<p>(無圖說)</p>	

(四) 屏東縣九如鄉、臺南市安南區

依據 4 月 15 日更新的行政區界資料庫成果，包括屏東縣九如鄉九塊村、大坵村等 5 里界線調整；及 6 月 3 日更新的臺南市安南區梅花里、理想里調整案，本團隊於 7 月 21 日完成更新。

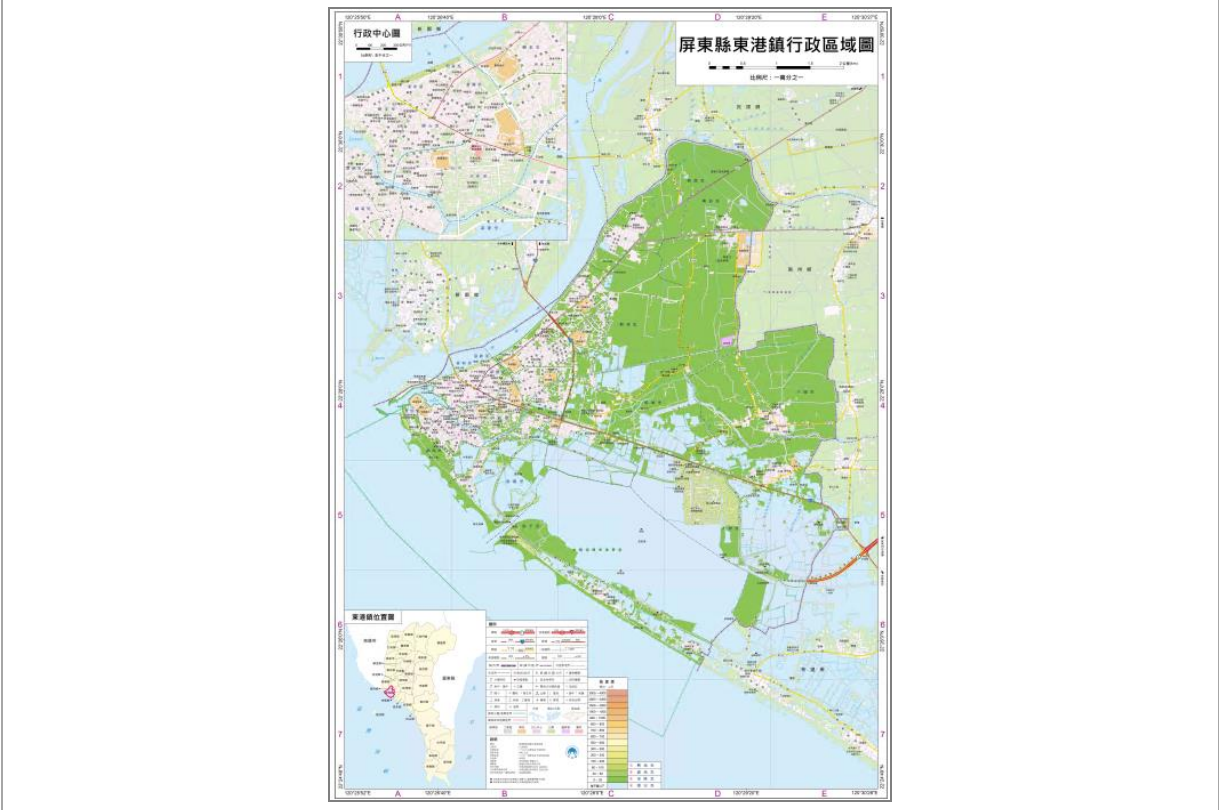
案件調整圖說	完成更新後
屏東縣九如鄉(鎮、市、區)圖	
 <p>Map of Jiurugang, Pingtung County showing boundary adjustments for Jiukuo Village (九塊村), Dahu Village (大坵村), and Sanhuo Village (三塊村). The map includes labels for various streets like 光復街, 九如路, and 三民路, and landmarks like 九如老人活動中心 and 三山國王廟.</p>	 <p>Updated map of Jiurugang, Pingtung County showing the final boundary adjustments for Jiukuo Village, Dahu Village, and Sanhuo Village. The map includes labels for various streets and landmarks.</p>
臺南市安南區鄉(鎮、市、區)圖	
 <p>Map of Anan District, Tainan City showing boundary adjustments for Meihua (梅花里) and Ideal (理想里) neighborhoods. The map includes labels for streets like 不安街 and 梅花公園, and landmarks like 同安夜市 and 安慶國小.</p>	 <p>Updated map of Anan District, Tainan City showing the final boundary adjustments for Meihua and Ideal neighborhoods. The map includes labels for streets and landmarks.</p>

(五) 南投縣仁愛鄉、高雄市楠梓區、屏東縣東港鎮

依據 7 月 14 日更新的行政區界資料庫成果，包括南投仁愛鄉合作村更名為德鹿谷村、高雄市楠梓區慶昌里及秀昌里里界調整案；以及依據 8 月 23 日更新的行政區界資料庫成果，包括屏東縣東港鎮里鄰調整案，本團隊於 9 月 16 日完成更新。

案件調整圖說	完成更新後
南投縣仁愛鄉鄉(鎮、市、區)圖	
(無圖說)	
高雄市楠梓區鄉(鎮、市、區)圖	
	

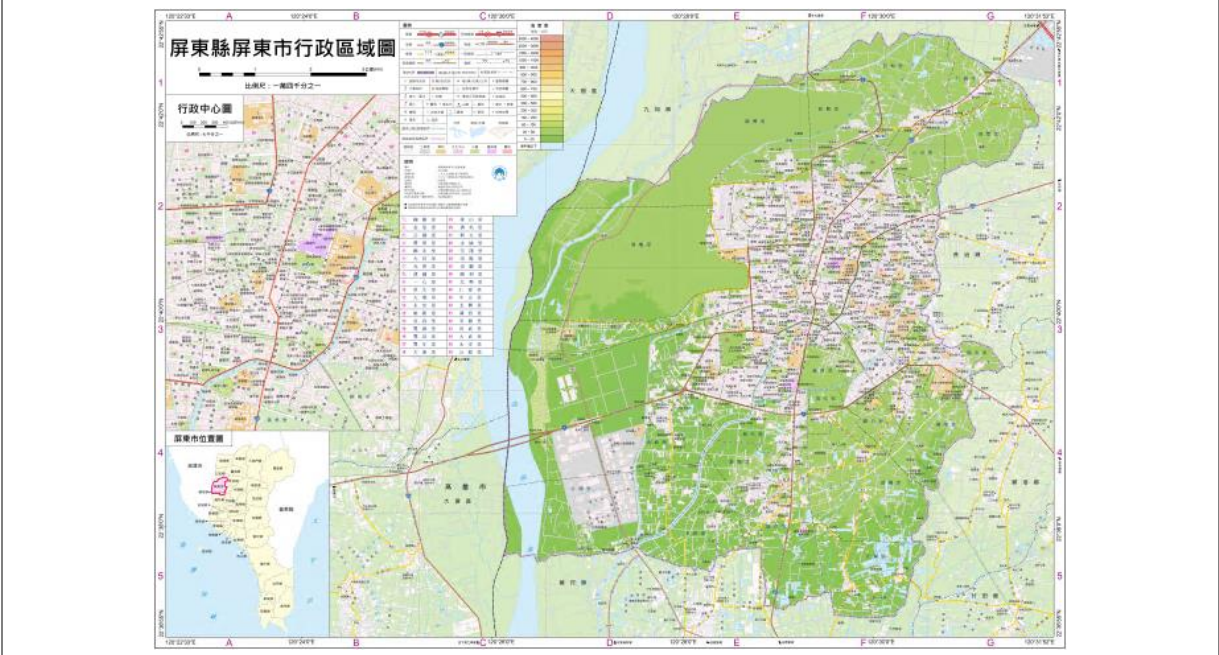
屏東縣東港鎮鄉(鎮、市、區)圖



(六) 屏東縣屏東市

依據 8 月 23 日更新的行政區界資料庫成果，包括屏東縣屏東市里鄰調整案，本團隊於 10 月 18 日完成更新。

屏東縣屏東市鄉(鎮、市、區)圖



十一、出圖檔案格式

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 2-55、圖 2-56 所示，免費 PDF 軟體打開後左側的圖層名稱皆有清楚標示，臺北市士林區之主體圖即以「臺北市士林區行政區域圖」命名。

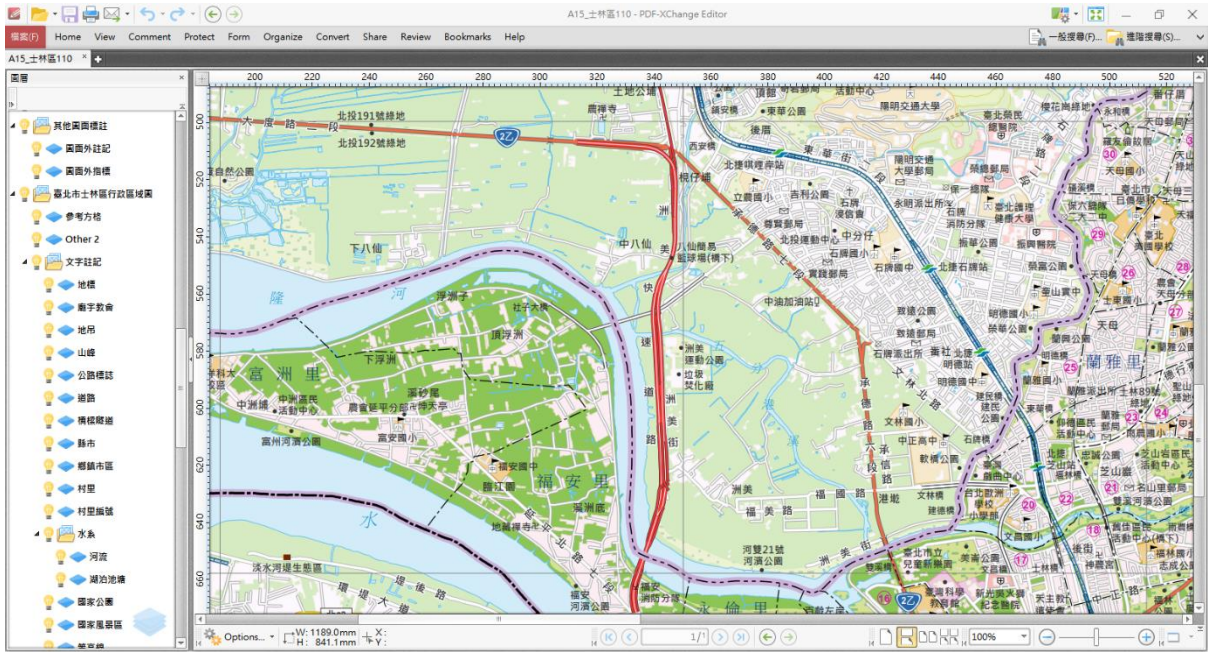


圖 2-55 GeoPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應(中文)

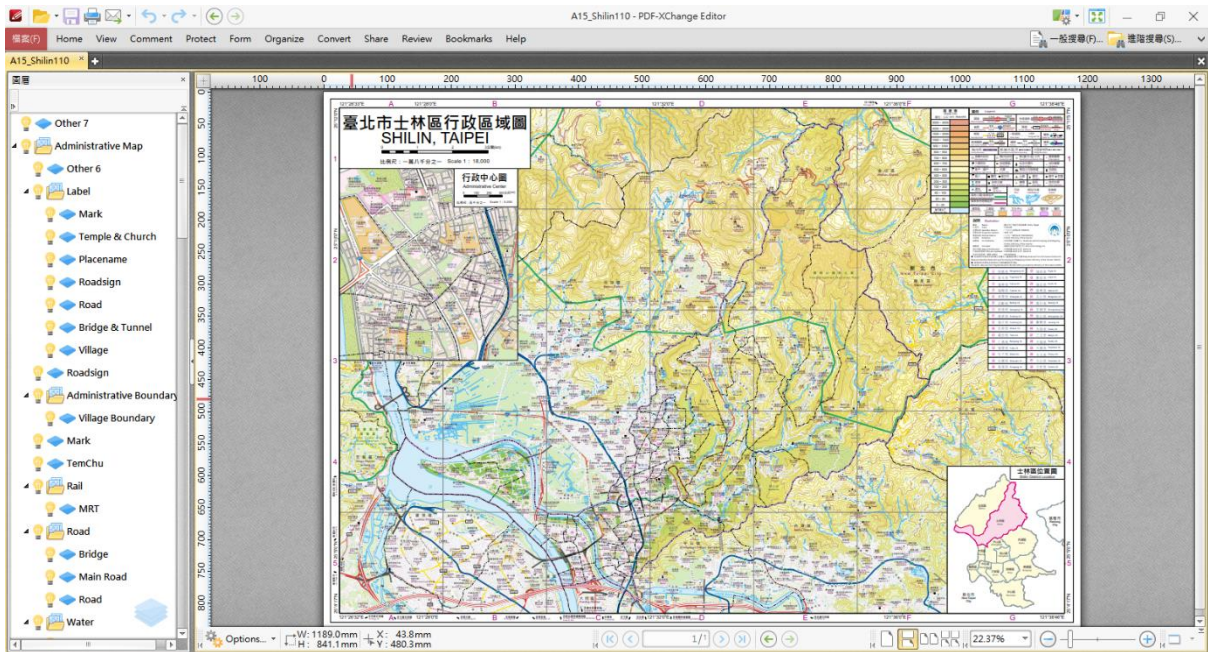


圖 2-56 GeoPDF 圖層名與出圖樣版之圖層名相對應(中英文)

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 2-57 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 2-57 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 illustrator)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。

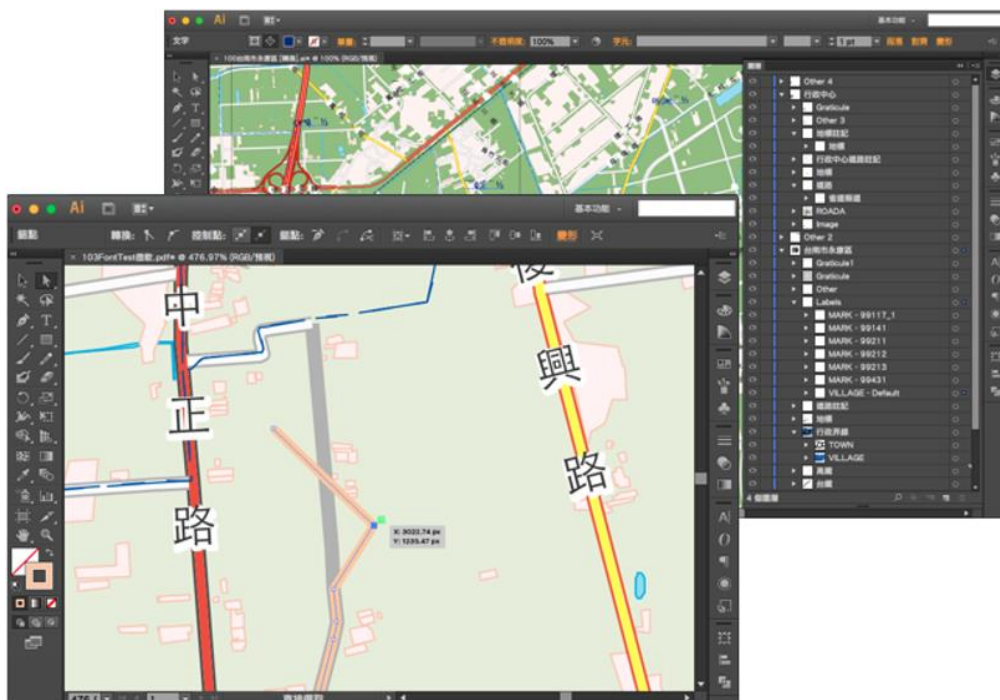


圖 2-58 GeoPDF 用 illustrator 編輯示意圖

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，可讓透過關鍵字快速尋找圖面上之地標、道路、村(里)名稱。



圖 2-59 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 300 dpi 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 2-60。



圖 2-60 PNG 出圖檔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

鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)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 110 年執行的工作經驗及工作會議結論，修正編製原則(草案)為最新版本，相關內容參考表 2-39，最終修正成果請參見 110 年度之「鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)(修正版)」。

表 2-39 110 年度修正鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製原則(草案)內容

項次	章節	修正內容說明
伍、圖幅整飾		
1	第八節 其他插圖	特別增列臺東縣金峰鄉正興村、賓利村特殊插圖的例外情況。
陸、資料縮編		
2	第一節 資料縮編原則	依據 110 年編製經驗，增加臺中市中區之例外情況。
3	第三節 等高線	依據 110 年編製經驗，彈性調整等高線於層級二之等高線間距。
4	第六節 地標	依據 110 年編製經驗，增加臺中市中區地標縮編之例外情況。
附件		
5	第一節 地標權重表	依據 110 年編製經驗，修改地標權重表地標類別及其權重。

十三、最終成果輸出

經過上述編圖與修正流程，本團隊依據出圖樣版輸出最終成果，每個行政區包含正面之地圖及背面索引資訊，正面地圖將分別產製 PNG 與 GeoPDF 格式，背面索引目錄部分為 PNG 與 PDF 格式，詳細成果明細如下表 2-40 所示。本年度共編製完成 76 個鄉(鎮、市、區)，出圖樣版(mxd)共有 152 幅(中文版及中英並列版各一)；正面地圖及背面索引目錄之出圖檔各 304 張，合計成果圖檔共 608 張。

表 2-40 110 年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	數量
臺北市鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 12 行政區	中文版及 中英並列版	編圖資料庫	GDB	1
		出圖樣版	.mxd	24
		出圖檔	PNG/GeoPDF	48
		背面索引目錄	PNG/PDF	48
新竹市鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 3 行政區	中文版及 中英並列版	編圖資料庫	GDB	1
		出圖樣版	.mxd	6
		出圖檔	PNG/GeoPDF	12
		背面索引目錄	PNG/PDF	12
臺中市鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 29 行政區	中文版及 中英並列版	編圖資料庫	GDB	1
		出圖樣版	.mxd	58
		出圖檔	PNG/GeoPDF	116
		背面索引目錄	PNG/PDF	116
臺東縣鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 16 行政區	中文版及 中英並列版	編圖資料庫	GDB	1
		出圖樣版	.mxd	32
		出圖檔	PNG/GeoPDF	64
		背面索引目錄	PNG/PDF	64
澎湖縣鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 6 行政區	中文版及 中英並列版	編圖資料庫	GDB	1
		出圖樣版	.mxd	12
		出圖檔	PNG/GeoPDF	24
		背面索引目錄	PNG/PDF	24
金門縣鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 6 行政區	中文版及 中英並列版	編圖資料庫	GDB	1
		出圖樣版	.mxd	12
		出圖檔	PNG/GeoPDF	24
		背面索引目錄	PNG/PDF	24
連江縣鄉(鎮、市、區) 行政區域圖 共 4 行政區	中文版及 中英並列版	編圖資料庫	GDB	1
		出圖樣版	.mxd	8
		出圖檔	PNG/GeoPDF	16
		背面索引目錄	PNG/PDF	16

2-7 行政區域圖編製及界線維護作業說明

本團隊配合「109 年行政區域圖編製及界線維護說明」之簡報及影片，辦理歷年執行成果、110 年度編圖區域、相關宣導事項及未來規劃等內容辦理簡報檔及影片更新。影片採專人主題式講解簡報內容的方式進行錄製，並透過後製剪輯完成更新，本團隊於 3 月 20 日隨同第一階段成果檢交簡報檔(PPTX 及 PDF)(圖 2-61)，並於 4 月 19 日交付更新剪輯完成的影片檔(MP4 格式)(圖 2-62)及編製原檔。簡報與影片中主要更新內容如下：

一、歷年執行成果

前版影片已對內政部行政區域界線維護歷程、直轄市及縣(市)政府的界線的疑義處理及調(整)提報進行詳述。因此，本團隊新增 109 年度界線維護成果說明，包括更新的類型、案件數量的統計、實施的日期等，並且再次宣導界線最新、最正確的界線成果可於政府資料開放平臺下載，圖臺瀏覽可至國土測繪圖資服務雲或行政區域及村(里)界線管理維護平臺。

二、110 年度編圖區域說明

本年度辦理的編圖範圍為臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣，國土測繪中心於本案執行期間，將定期函送行政區域圖初稿至編製地區之直轄市、縣(市)政府協助檢視，並彙整相關意見後交予本團隊據以更新。

三、相關宣導事項及未來規劃

為利編圖的成果更符合現況，宣導各縣(市)政府於「路名異動」(含道路命名、門牌整編等)案核定後，提供相關圖說及清冊俾利更新圖資事宜，且若未來 2 年有自行編製行政圖之規劃，須採用國土測繪中心統一發佈之行政區域界線製作相關圖資，並請先通知國土測繪中心。



圖 2-61 110 年行政區域圖編製及界線維護說明簡報

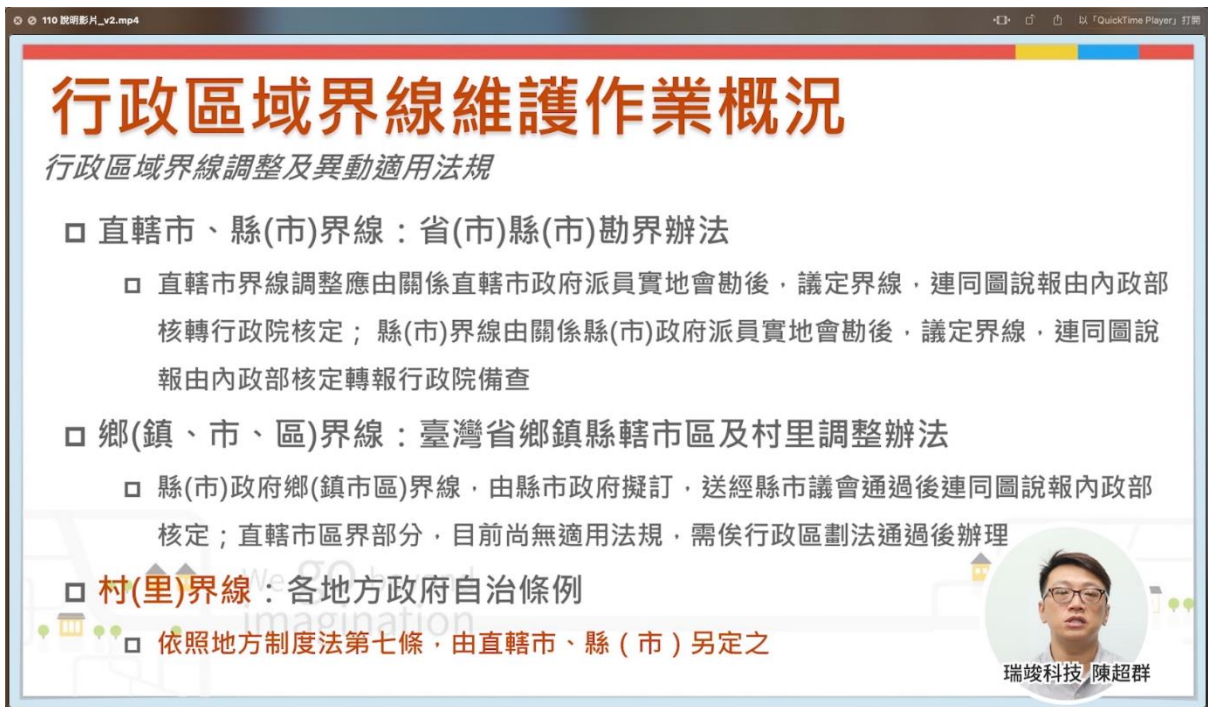


圖 2-62 110 年行政區域圖編製及界線維護說明影片



第三章、行政區域界線維護作業

行政區界之調整與釐整作業，為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」作業；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」作業。

實務作業上辦理界線調整或釐整作業時，各地方政府皆須提供公文及圖說資料作為更新之依據。本團隊除了協助各地方政府在圖說繪製上相關技術諮詢服務，並根據國土測繪中心提供之公文與圖說資料辦理行政界線維護及更新工作。該公文需經內政部核示或備查；圖說資料應以臺灣通用電子地圖為底圖所繪製之行政界線更新界線為主，並需經村里辦公室與縣市政府各相關單位核章，本團隊始能據以辦理行政區界資料更新。

3-1 行政區域界線成果維護及諮詢服務工作

一、行政區界資料庫辦理更換 TWD97[2020]坐標系統

國土測繪中心於本年度 8 月份開始使用 TWD97[2020]坐標系統，而由本團對協助維護更新之行政區界圖層也配合國土測繪中心辦理坐標轉換作業。進行方式為：國土測繪中心先將 4 月 15 日提交之行政區界資料庫版本測試轉換為 TWD97[2020]坐標系統，並由本團隊協助針對鄉鎮市區界、村里界進行 KML 及 GML 格式轉換和幾何、位相關係檢查測試。第一次處理時，發現縣市界及鄉鎮市區界可正常轉換至 KML 及 GML 格式、且幾何與位相關係皆正確，但是村里界之位相關係中有圖形重疊之情形，經國土測繪中心確認後，重疊部分是兩個多邊形之邊界節點數量不一致造成，且重疊位置位於出海口，應不會造成分界疑義，請本團隊逕行修正。故本團隊於 6 月 3 日提交之行政區域界線版本

內修正該重疊部分之節點後，再於 6 月 8 日提供給國土測繪中心轉換 TWD97[2020]坐標系統，本團隊第二次測試 GML 等格式轉換和幾何及位相關係檢查，檢查皆順利通過。由於 TWD97[2020]坐標系統於 8 月份開始使用，因此在 7 月份轉換期間內，行政區界更新內容除提供原有 TWD97 以外也一併提供 TWD97[2020]版本；8 月份開始則僅提供 TWD97[2020]版本。

另外，由於行政區界資料庫因包含自 102 年以來之更新紀錄，其容量已經過於龐大（約 2.15GB），每年度內每個更新版本累積下來所佔空間相當龐大（108、109 年分別累積 19GB、21GB），故趁本次 8 月份坐標系統更迭之際，本團隊針對最佔空間之 MDB 進行歷史資料封存，建立新版行政區界 MDB 資料庫，僅儲存 2021 年 8 月開始之更新界線紀錄，歷史資料則封存在 7 月份之 MDB，每年年底結案時才會一併繳交新 MDB 與封存資料版本。

二、村里名稱英譯修正

本年度編圖時發現臺中市及臺東縣部分村里的名稱英譯有誤，如烏日區南里里英譯”Nan Vil.”，應更正為”Nanli Vil.”。本團隊曾於 108 年度編圖時依據標準地名行政區修改村里英譯，但是因臺中市及臺東縣尚未公告標準地名，因此 108 年並未修正此情形。本團隊參考教育部訂定之「中文譯音使用原則」，以漢語拼音進行村里名稱音譯，英譯修正情形如表 5 所示，以「大里里」為例，先音譯「大里」，再意譯最後一個「里」字，英譯應為”Dali Vil”。另外國土測繪中心指示比照上述「○里里」的情況，一併清查全省「○村里」「○村村」「○里村」的情況，並進行修正。最後資料庫英譯全部修正情形如表 3-1 所示。

表 3-1 英譯有誤之村里名稱

縣市	鄉鎮	村里	村里英譯	村里英譯修正
臺北市	大安區	義村里	Yi Vil.	Yicun Vil.
臺中市	烏日區	南里里	Nan Vil.	Nanli Vil.
		大里區	大里里	Da Vil.
	后里區	新里里	Xin Vil.	Xinli Vil.
		仁里里	Ren Vil.	Renli Vil.
		義里里	Yi Vil.	Yili Vil.
		后里里	Hou Vil.	Houli Vil.
		厚里里	Hou Vil.	Houli Vil.
	北區	錦村里	Jin Vil.	Jincun Vil.
		賴村里	Lai Vil.	Laicun Vil.
	豐原區	鎌村里	Lian Vil.	Liancun Vil.
		南村里	Nan Vil.	Nancun Vil.
	梧棲區	大村里	Da Vil.	Dacun Vil.
	新竹市	香山區	香村里	Xiang Vil.
屏東縣	萬丹鄉	後村村	Hou Vil.	Houcun Vil.
屏東縣	萬丹鄉	上村村	Shang Vil.	Shangcun Vil.
嘉義市	西區	竹村里	Zhu Vil.	Zhucun Vil.
嘉義市	東區	興村里	Xing Vil.	Xingcun Vil.
臺東縣	臺東市	豐里里	Feng Vil.	Fengli Vil.

三、戶政司網站行政區域及村里代碼查詢

行政區界資料庫中的村里代碼(VILLCODE)以內政部戶政司「戶役政資訊系統」之村里代碼資訊為準。本團隊每月至內政部戶政司「戶役政資訊系統」查詢是否有異動之村里代碼資訊，若有異動情形，則比對行政區界資料庫、並據以更新行政區界資料庫中之村里代碼資訊(VILLCODE)，並於每月工作報告提出異動情形。若有疑義情況，則與國土測繪中心討論確認處理方式。本年度戶役政異動與處理方式如表 3-2 所示。

表 3-2 戶役政代碼異動情形與行政區界資料庫比對一覽

所在 行政區	戶役政網站		行政區界資料庫		異動情形	行政區界資料庫 處理方式
	村里代碼	村里名	村里代碼	村里名		
戶役政 11001 版村里代碼檔						
雲林縣 斗六市	10009010040	正心里	10009010040	正心里	代碼新增	更新 1 月份行政區界 資料庫中
高雄市 鳳山區	64000120023	海風里	(已刪除)		戶役政為 舊資料 尚未刪除	已於 107 年整併入其 他村里，戶役政代碼 應為誤植
	64000120052	誠正里	(已刪除)			
雲林縣 水林鄉	10009200021	𣐤埔村	10009200021	𣐤埔村	村里名 不一致	<ul style="list-style-type: none"> ● 經內政部國土測繪中心確認，「𣐤」、「𣐤」、「瓊」皆可使用，因此資料庫不變更 ● 「濂」為標準地名用字，因此資料庫不變更
新北市 瑞芳區	65000120027	濂新里	65000120027	濂新里		
	65000120028	濂洞里	65000120028	濂洞里		
臺南市 安南區	67000350034	顯宮里	67000350034	媽祖宮 里	戶役政為 舊資料	行政區界資料庫較 新，更新於 3 月份行 政區界資料庫
戶役政 11003 版村里代碼檔						
屏東縣 屏東市	10013010082	豐年里	10013010082	豐連里	村里名異 動及代碼 新增	<ul style="list-style-type: none"> ● 圖形向量已更新於 109 年 10 月份行政區界資料庫中 ● 豐連里更名為豐年里，更新於 8 月份行政區界資料庫
	10013010083	崇陽里	10013010083	崇陽里	代碼新增	
	10013010084	公園里	10013010084	公園里	代碼新增	
屏東縣 東港鎮	10013030023	福德里	10013030029	福德里	代碼新增	<ul style="list-style-type: none"> ● 新增之圖形向量分別更新於 108 年 4 月及 109 年 10 月之行政區界資料庫中 ● 本次戶役政公告之村里代碼更新於 8 月份行政區界資料庫
	10013030024	東津里	10013030028	東津里	代碼新增	
	10013030025	內關帝 里	10013030025	內關帝 里	代碼新增	
	10013030026	東新里	10013030024	東新里	代碼新增	
	10013030027	新街里	10013030027	新街里	代碼新增	
	10013030028	東光里	10013030026	東光里	代碼新增	

所在 行政區	戶役政網站		行政區界資料庫		異動情形	行政區界資料庫 處理方式
	村里代碼	村里名	村里代碼	村里名		
臺南市 安南區	67000350052	媽祖宮里	67000350034	媽祖宮里	代碼新增	更新於 4 月份行政區界資料庫
	64000120052	誠正里	(已刪除)		戶役政為舊資料尚未刪除	107 年整併入其他村里 已更名為"媽祖宮里"，但代碼未刪除
	64000120023	海風里	(已刪除)			
	67000350034	顯宮里	(已刪除)			
戶役政 11006 版村里代碼檔						
臺東縣 臺東市	10014010047	仁和里	10014010047	仁和里	代碼新增	已更新於 4 月份行政區界資料庫
	10014010048	豐安里	10014010048	豐安里	代碼新增	
	10014010049	豐盛里	10014010049	豐盛里	代碼新增	
花蓮縣 新城鄉	10015040009	新秀村			代碼新增	本年度 9 月派案後更新於 9 月份行政區界資料庫
臺南市 安南區	67000350034	顯宮里	(已刪除)		代碼刪除	已於 3 月份行政區界資料庫中刪除
戶役政 11007 版村里代碼檔						
南投縣 仁愛鄉	10008130017	德鹿谷村	10008130007	德鹿谷村	代碼新增	仁愛鄉合作村更名為德鹿谷村。並更新於 8 月份行政區界資料庫
戶役政 11010 版村里代碼檔						
花蓮縣 新城鄉	10015040009	新秀村	10015040009	新秀村	代碼新增	更新於 9 月份行政區界資料庫
南投縣 仁愛鄉	10008130007	合作村	(已刪除)		代碼刪除	已於 8 月份行政區界資料庫刪除
屏東縣 屏東市	10013010002	文明里	(已刪除)		代碼刪除	已於 8 月份行政區界資料庫刪除
	10013010003	武廟里				
	10013010005	泰安里				
	10013010006	端正里				
	10013010007	民權里				
	10013010009	必信里				
	10013010010	崇智里				
	10013010011	崇禮里				
	10013010013	安樂里				

所在 行政區	戶役政網站		行政區界資料庫		異動情形	行政區界資料庫 處理方式
	村里代碼	村里名	村里代碼	村里名		
屏東縣 屏東市	10013010014	平和里	(已刪除)		代碼刪除	已於 8 月份行政區界 資料庫刪除
	10013010016	扶風里				
	10013010017	慶春里				
	10013010019	勝豐里				
	10013010034	擇仁里				
	10013010037	萬年里				
	10013010039	光華里				
	10013010047	凌雲里				
	10013010048	鵬程里				
	10013010057	永順里				
	10013010058	永昌里				
	10013010061	興樂里				
	10013010062	明正里				
10013010063	太平里					
屏東縣 東港鎮	10013030002	頂新里	(已刪除)		代碼刪除	已於 8 月份行政區界 資料庫刪除
	10013030004	東和里				
	10013030005	興台里				
	10013030006	中興里				
	10013030008	八德里				
	10013030019	興東里				

四、行政區界諮詢服務

本團隊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國土測繪中心提供之「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」製作圖說文件外，若界線更新上過於複雜(如涉及多個村(里)、或需套疊門牌資料)，也協助繪製相關調整或釐整圖說，並提醒該圖說所需核章之村(里)辦公室、縣(市)政府單位，以利行政區界之調整或釐整作業之更新。

本年度截至 12 月為止共累積 12 項諮詢服務內容。請參見表 3-3，

按圖說數量計算後共 45 案，其中諮詢服務內容於本年度進行行政界線更新有 7 案，其他項目包括確定不更新、或仍在追蹤中。各項諮詢資訊、時間、地點及疑義內容詳細說明如後。

表 3-3 110 年度行政區域界線圖說技術諮詢服務

	地點	案件數量	諮詢單位	時間	備註	本年度是否有更新
1	桃園市龍潭區、平鎮區	1	桃園市政府	2 月	區界	是 (4 月更新)
2	臺中市后里區	1	國土測繪中心 (民眾反應)	6 月	臺中市政府民政局 7 月 29 日函覆維持原界線	否
3	臺北市板橋區、中和區	1	國土測繪中心 (民眾反應)	6 月	區界	否
4	桃園市龍潭區、八德區、大園區多里分割	15	桃園市政府	7 月	多處分里調整案，由本團隊協助疑義圖說製作	否
5	臺北市內湖區與南港區	1	臺北市政府	7 月	區界應沿河道劃分	否
6	離島島礁編定村里確認	4	國土測繪中心 (民眾反應)	7 月	島礁編定村里非鄰近村里需重新確認	是 (8 月更新)
7	臺北市士林區、北投區等多處村里	6	臺北市政府	8 月	臺北市檢視本年度行政圖提出多項疑義界線	否
8	中山區多處里界	12	臺北市政府	9 月	臺北市檢視本年度行政圖提出多項疑義界線	否
9	新竹市北區	1	新竹市政府	9 月	區公所反應門牌與界線不符疑義	是 (12 月更新)
10	嘉義縣民雄鄉豐收村、三興村	1	國土測繪中心 (民眾反應)	10 月	門牌與界線不符	否
11	新竹北區南勢里及客雅里里界	1	新竹市政府	10 月	門牌與界線不符。更新於 12 月份行政區界	是 (12 月更新)
12	花蓮縣萬榮鄉馬遠村	1	國土測繪中心 (民眾反應)	11 月	區界。萬榮鄉馬遠部落座落於瑞穗鄉	否

(一) 桃園市龍潭區、平鎮區

桃園市龍潭區戶政事務所門牌承辦人反映龍潭區黃唐里、平鎮區福林里之區界與門牌不符，本團隊協助套疊門牌資料、地籍線相關資料，並沿地籍線繪製調整界線(圖 3-1)。本團隊於 2 月 3 日提供疑義圖說提供國土測繪中心轉該地方政府，並於 7 月 29 日收到內政部函覆公文(內政部 110 年 3 月 11 日台內地字第 1100012880 號)，已於 4 月份資料庫版本中更新完成。

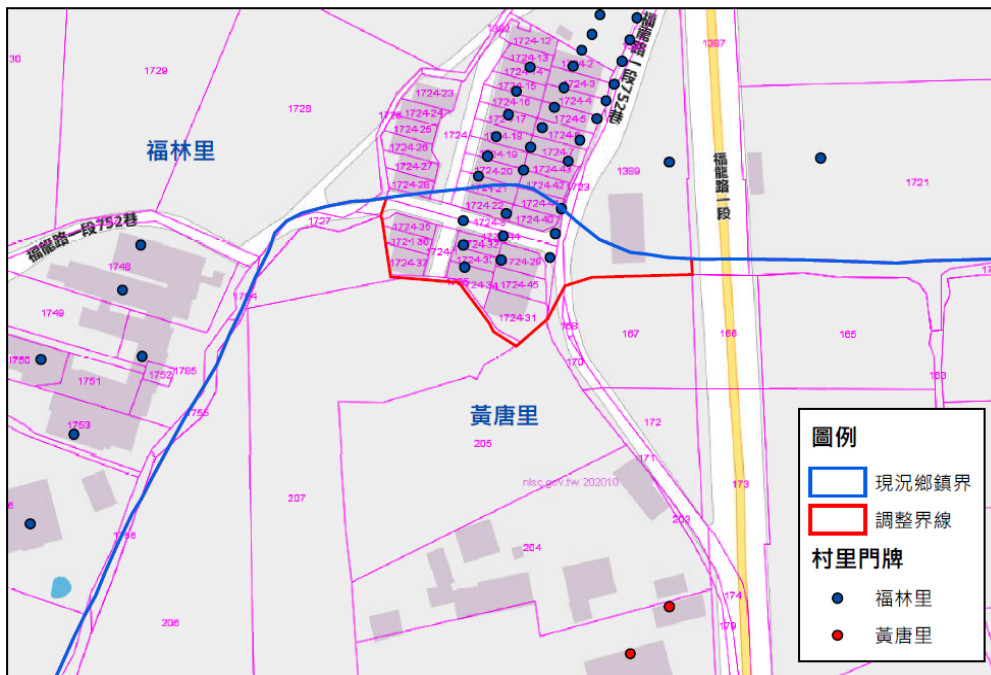


圖 3-1 桃園市龍潭區、平鎮區區界疑義圖說

(二) 臺中市后里區

民眾反應月眉里、墩北里、厚里里之門牌資料與行政界線不一致，並建議以段籍界線為行政區界。本團隊協助套疊門牌資料、村里界線和段籍界線，其中確實有部分敦北里及厚里里之門牌資料實際位於月眉里行政區界內，與段籍界線較吻合，疑義圖說於 6 月 18 日提供國土測繪中心轉該地方政府，並於 7 月 29 日收到臺中市政府民政局函覆公文，確認維持原界線不更新。

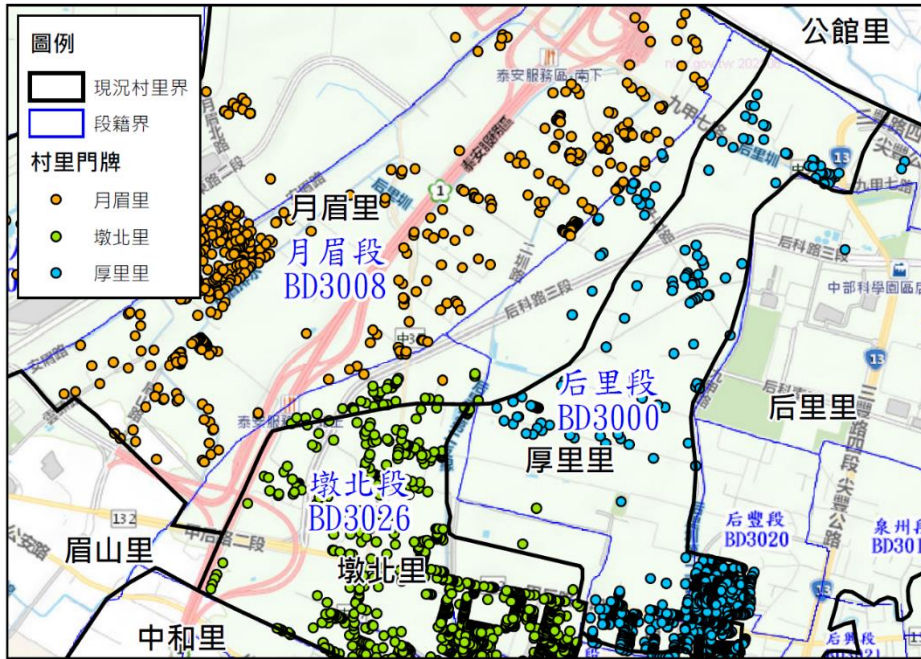


圖 3-2 臺中市后里區月眉里、墩北里、厚里里之疑義圖說

(三) 臺北市板橋區、中和區

民眾反映新北市板橋區重慶里及中和區壽德里交界有誤。本團隊協助套疊門牌資料及行政區域界，如圖 3-3 所示，其中部分中和區壽德里門牌資料實際位於板橋區重慶里範圍內。疑義圖說已於 6 月 23 日提供國土測繪中心轉該地方政府參考。

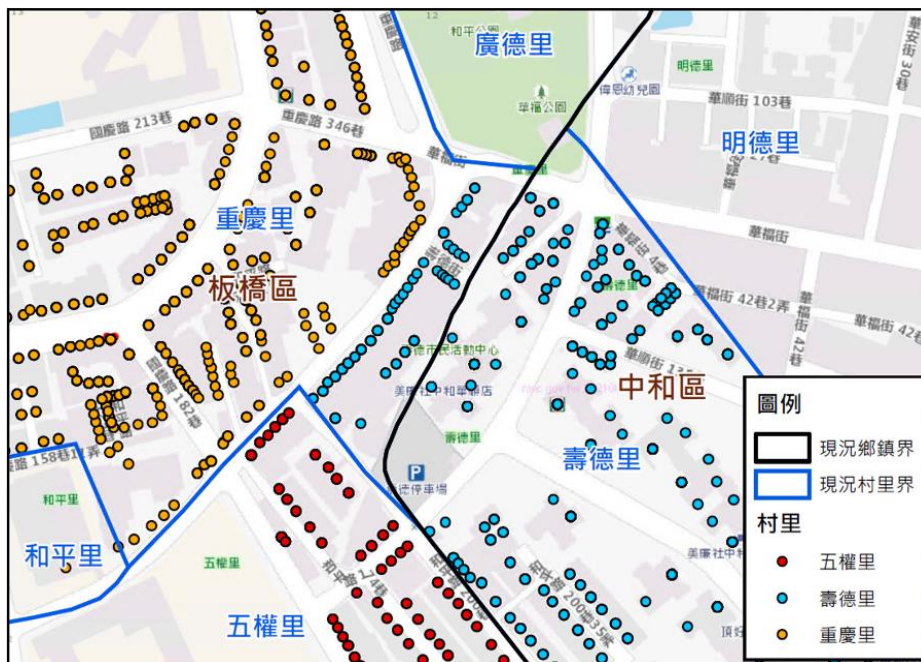
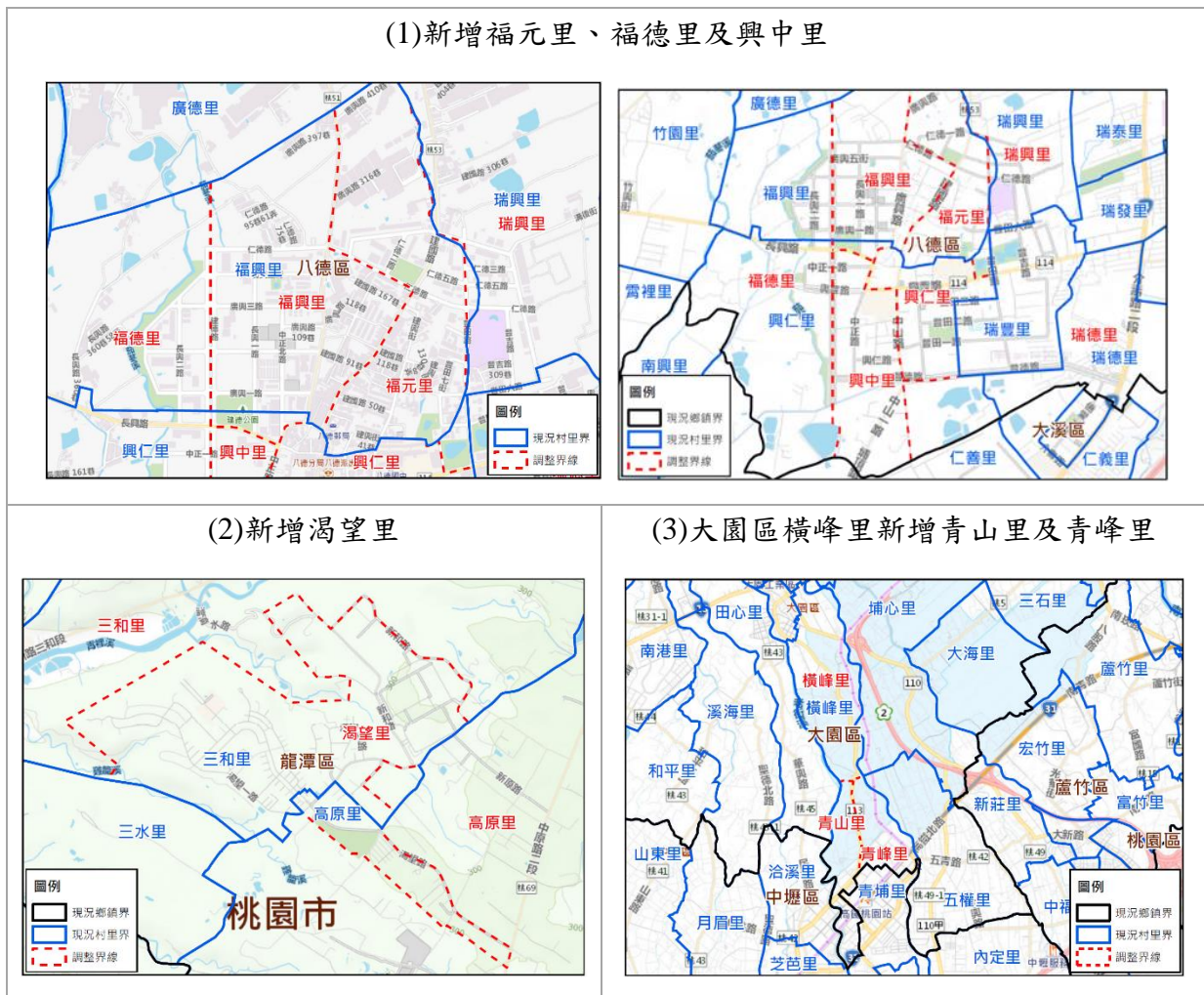


圖 3-3 新北市板橋區重慶里、中和區壽德里之疑義圖說

(四) 桃園市龍潭區、八德區、大園區調整案

桃園市政府民政局承辦協請國土測繪中心委由本團隊製作桃園市龍潭區、八德區、大園區分里調整案之疑義圖說，包含：(1)八德區福興里及興仁里共同新增福元里、福德里及興中里，預計新增3個村里；(2)龍潭區高原里及三和里共同新增渴望里，預計新增1個村里；(3)大園區橫峰里新增青山里及青峰里，預計新增2個村里；(4)八德區茄苳里及白鷺里之里界調整；(5)龍潭區高原里及上林里之里界調整。共5份圖說如表3-4所示，疑義圖說已於7月20日提供國土測繪中心轉該地方政府參考。

表 3-4 桃園市分里案諮詢圖說





(五) 臺北市內湖區與南港區區界

臺北市政府反應內湖區石潭里與南港區重陽里處之間的區界應位於河上，本團隊協助確認該界線之調整紀錄：該界線與膠片圖一致，但與 93-96 年行政圖不一致，105 年當時會議討論中曾決議直接依照河道進行修正未果，故無疑義圖說，因此國土測繪中心請本團隊再重新製作套疊門牌與行政區界資料以製作圖說，並且以紅色虛線標示調整界線之位置，疑義圖說已於 7 月 22 日提供國土測繪中心轉該地方政府參考。

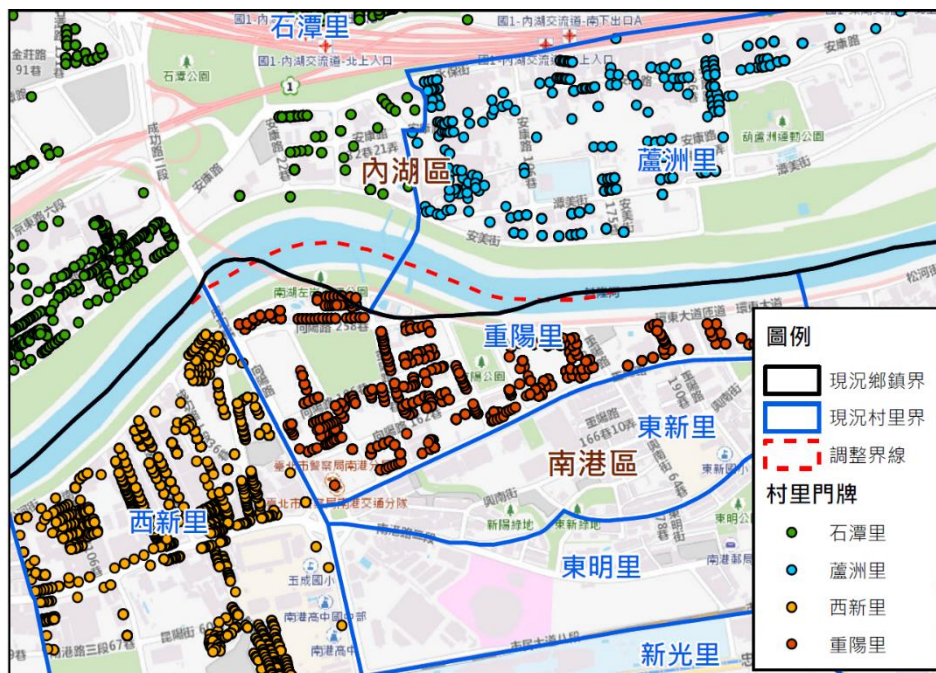
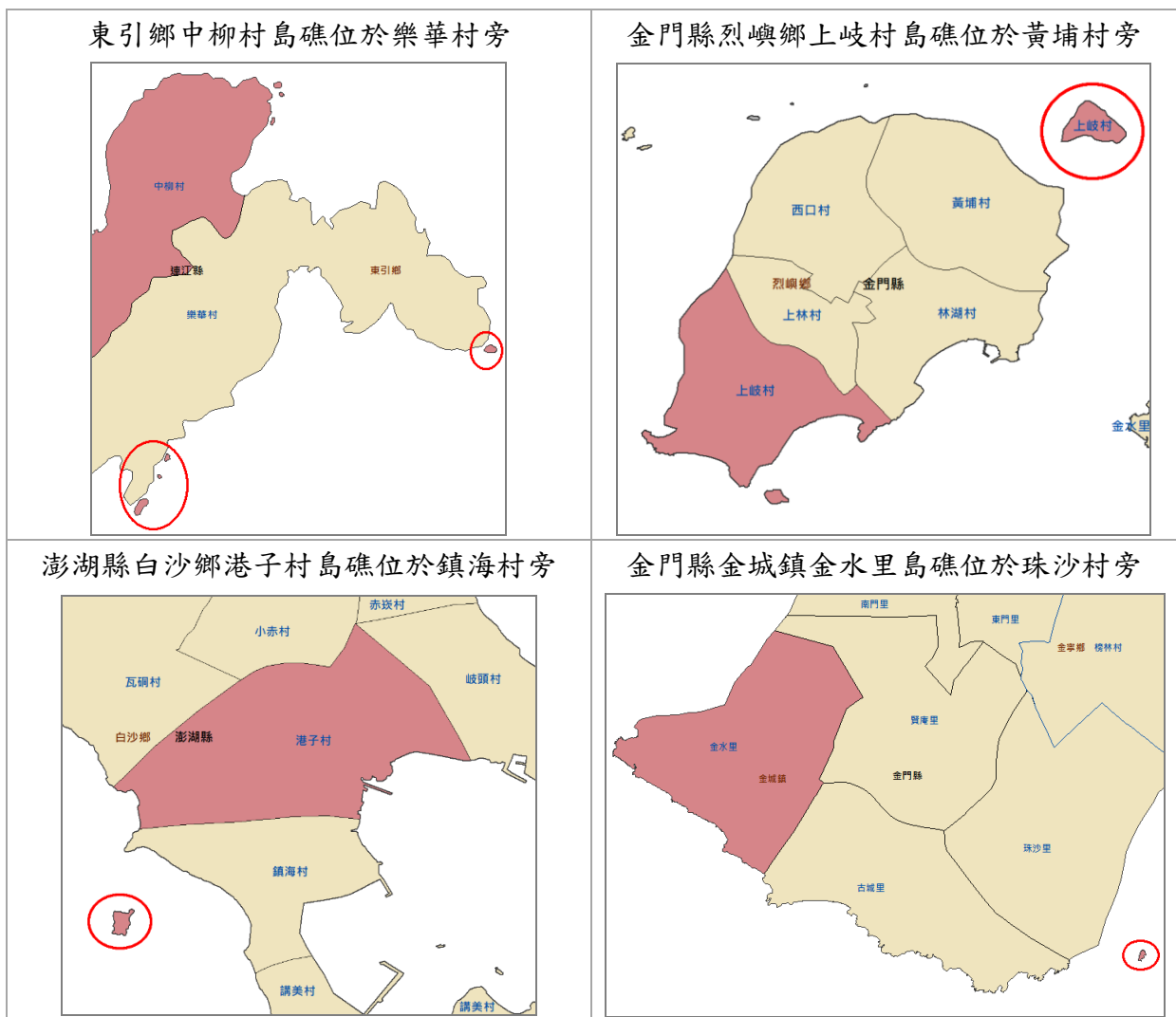


圖 3-4 臺北市內湖區、南港區界線疑義諮詢圖說

(六) 離島島礁編定村里

國土測繪中心接獲民眾提問東引鄉島礁編定村里非鄰近村里一案，又編圖時亦有發現其他離島有同樣情形，故請本團隊協助全面清查。本團隊重新檢視澎湖縣、金門縣、連江縣後，提供連江縣東引鄉中柳村島礁位於樂華村旁、金門縣烈嶼鄉上岐村島礁位於黃埔村旁、澎湖縣白沙鄉港子村島礁位於鎮海村旁...等共 9 張疑義圖片，供國土測繪中心協請地方政府確認。並分別於 8 月 5 日、8 月 12 日、8 月 16 日收到金門縣政府、連江縣政府、澎湖縣政府確認結果。本團隊已於 8 月份資料庫版本中更新完成。

表 3-5 離島行政區礁嶼所屬村里疑義圖說



(七) 臺北市士林區、北投區等村里

臺北市在8月份檢視本年度製作之士林區及北投區行政圖時提出多項里界疑義，國土測繪中心請本團隊協助製作疑義圖說供市政府確認，包含士林區及北投區各3案，圖說內容已於8月26日提供國土測繪中心轉該地方政府參考。

表 3-6 臺北市士林區、北投區等村里疑義諮詢圖說

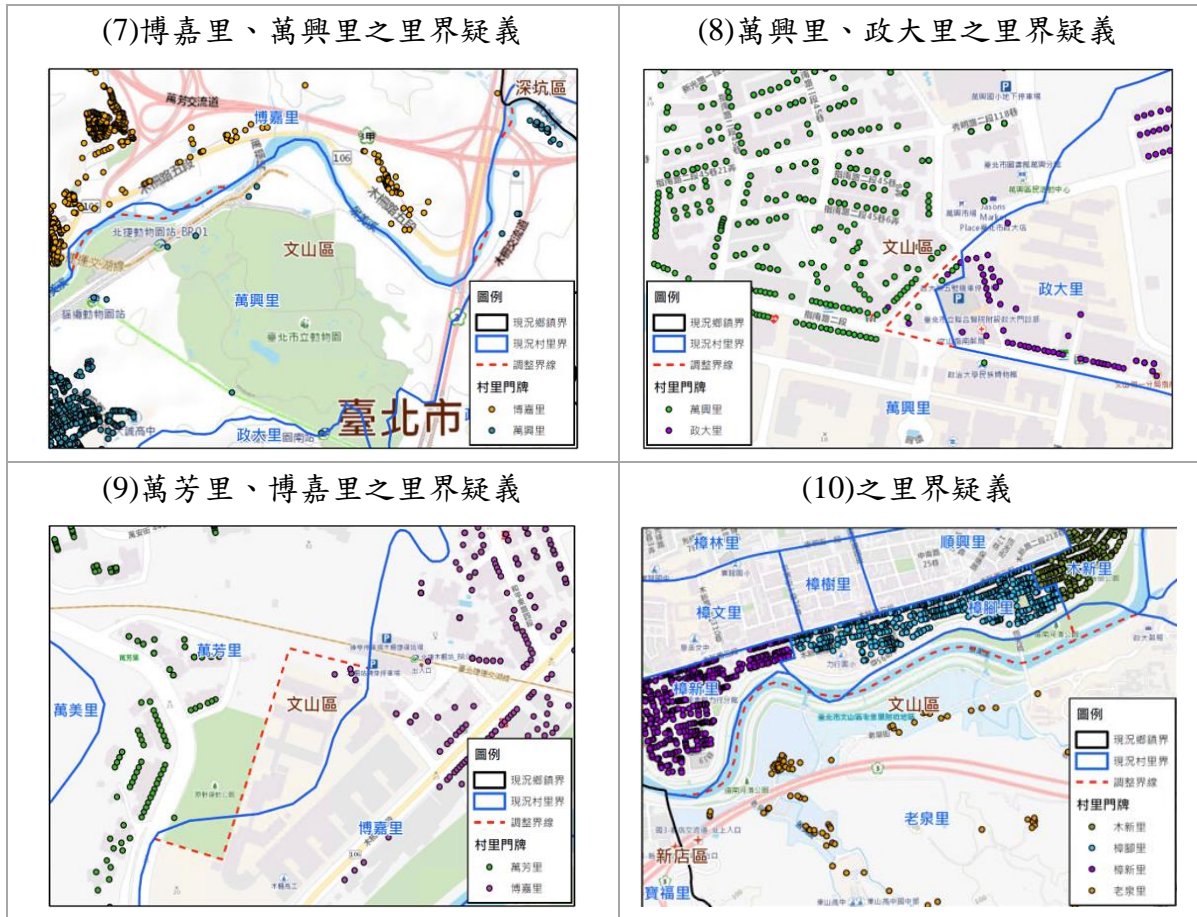
士林區村里疑義圖說	北投區村里疑義圖說
<p>(1)社子里及社園里之里界疑義</p> 	<p>(1)立農里及八仙里之里界疑義</p> 
<p>(2)社新里及永倫里之里界疑義</p> 	<p>(2)中央里及長安里之里界疑義</p> 
<p>(3)天玉里及天母里之里界疑義</p> 	<p>(3)中和里及大屯里之里界疑義</p> 

(八) 臺北市中山區多處里界

臺北市在9月份檢視本年度製作之中山區行政圖時提出多項里界疑義，國土測繪中心請本團隊協助製作疑義圖說供市政府確認，圖說內容已於9月30日提供國土測繪中心轉該地方政府參考。

表 3-7 臺北市中山區多個村里疑義諮詢圖說





(九) 新北市北區大鵬里

新竹市北區區公所反應區內大鵬里及南勢里界線疑義，本團隊套繪門牌與界線製作疑義圖說，於 10 月 4 日提供國土測繪中心轉該地方政府，於 11 月 25 日收到回覆，更新於 12 月資料庫版本。

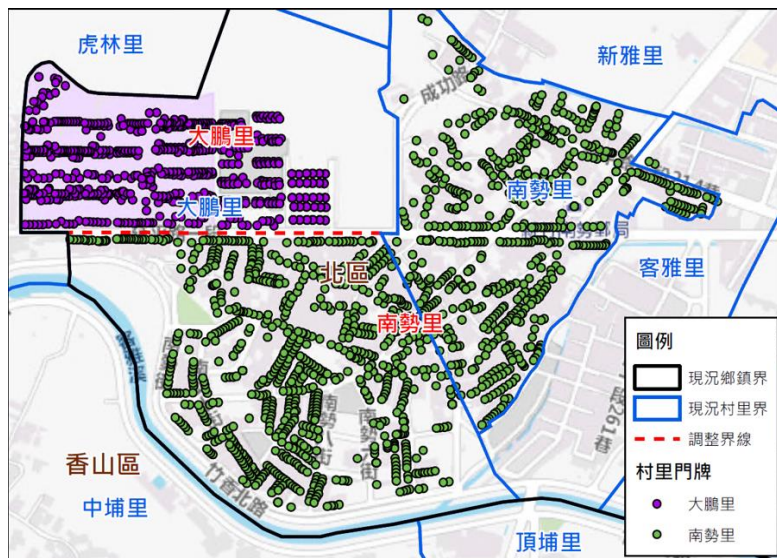


圖 3-5 新竹市北區、南勢里界線疑義諮詢圖說

(十) 嘉義縣民雄鄉豐收村、三興村

嘉義縣民雄戶政事務所接獲民眾反應於門牌點位系統中查詢門牌時發現「嘉義縣民雄鄉民農一街」門牌編訂為豐收村，但地圖底圖上寫三興村。本團隊套繪門牌與界線製作疑義圖說，圖說已於10月15日提供國土測繪中心轉該地方政府參考。

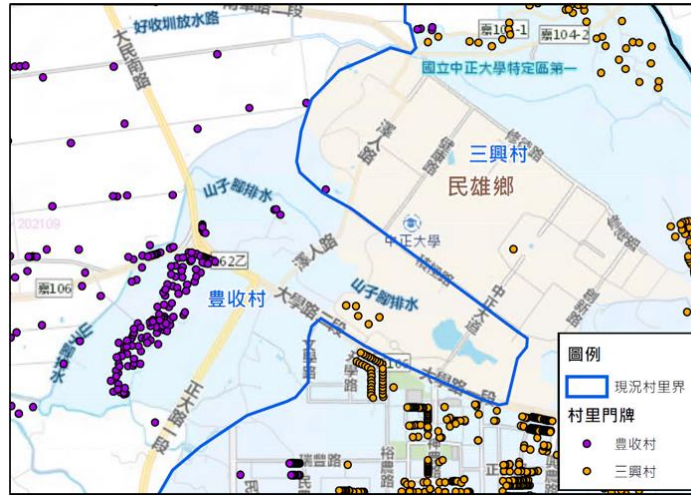


圖 3-6 嘉義縣民雄鄉豐收村、三興村疑義諮詢圖說

(十一) 新竹北區南勢里及客雅里

新竹市北區南勢里及客雅里有門牌與界線不一致之疑義，本團隊套繪門牌與界線製作疑義圖說，於11月1日提供國土測繪中心轉該地方政府，於11月25日收到回覆，更新於12月資料庫版本。



圖 3-7 新竹市北區、南勢里界線疑義諮詢圖說

(十二) 花蓮縣萬榮鄉馬遠村

國土測繪中心接獲民眾反應花蓮縣馬遠部落門牌為萬榮鄉卻座落於瑞穗鄉行政區域內，由本團隊協助製作門牌與界線不一致之疑義圖說，於 11 月 19 日提供國土測繪中心轉該地方政府參考。



圖 3-8 花蓮縣萬榮鄉馬遠村界線疑義諮詢圖說

3-2 辦理行政區界資料庫更新

一、110 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，於派案 30 天內完成行政區界資料庫更新。本年度辦理鄉(鎮、市、區)界維護更新案件 4 案(表 3-8)；村(里)維護更新案件 55 案(表 3-9)。統計至 12 月為止，納入本案成果繳交的界線更新數量共計 59 案。其中，在花蓮縣鳳林鎮及萬榮鄉未定界解編後，目前仍列編未定界餘屏東縣及臺東縣共 8 案。

截至 110 年 12 月，全國共 368 個鄉(鎮、市、區)及 7,734 個村(里)。相較於去年底(7,760 個)，其差異包括：本年度 1 月份雲林縣斗六市新增 1 里、9 月份屏東縣屏東市里鄰調整案減少 20 個村里、10 月份花蓮縣新城鄉新增 1 村、臺東縣臺東市減少 8 個村里。

表 3-8 110 年度鄉(鎮市區)界維護更新案件(統計時間：12/7)

縣(市)	案名	調整整	增刪 村(里)	更新 數量	實施 日期	公文
花蓮縣	鳳林鎮及萬榮鄉未定界解除	釐整	0	1	無	內政部 110 年 1 月 29 日台內地字號第 1100005529 號
屏東縣	三和村釐整	釐整	0	2	無	屏東縣政府 110 年 3 月 3 日屏府民字第 11007749100 號
桃園市	龍潭區、平鎮區區界釐整	釐整	0	1	無	內政部 110 年 3 月 11 日台內地字第 1100012880 號

表 3-9 110 年度村(里)界維護更新案件(統計時間：12/7)

縣(市)	案名	調整 整	增刪 村(里)	更新 數量	實施 日期	公文
雲林縣	斗六鎮虎溪里及正心里調整	調整	1	1	2021/2/1	雲林縣政府 109 年 12 月 16 日府民行一字第 1092115410 號
臺南市	安南區顯宮里變更媽祖宮里	調整	0	1	2021/4/1	臺南市政府 110 年 1 月 5 日府民區字第 1091608696D 號
屏東縣	九如鄉多村村界調整	調整	0	6	2021/3/1	屏東縣政府 110 年 3 月 16 日屏府民行字第 11008201960 號
臺東縣	臺東市全市里界調整	調整	-8 (-11) (+3)	30	2021/10/17	臺東縣政府 110 年 3 月 19 日府民自字第 1100053945 號
臺南市	安南區梅花里、理想里調整案	調整	0	1	2021/4/1	臺南市政府 110 年 1 月 5 日南市民區字第 1100571080 號
南投縣	仁愛鄉合作村更名為德鹿谷村	調整	0	1	2021/6/1	南投縣政府 110 年 6 月 11 日府民治字第 1100137044 號
高雄市	楠梓區慶昌里及秀昌里里界調整案	調整	0	1	2021/8/3	高雄市政府 110 年 6 月 3 日高市府民區字第 11031087500 號
臺中市	西區公德里及公益里調整案	調整	0	1	2021/7/30	臺中市政府 110 年 7 月 28 日府授民行字第 1100187026 號
花蓮縣	新城鄉北埔及新秀村調整案	調整	1	1	2021/10/1	花蓮縣政府 110 年 4 月 30 日府民自字第 1100080809 號
金門縣	金門縣所屬礁嶼編定村里釐整	釐整	0	4	無	金門縣政府 110 年 8 月 5 日府民自字第 1100064397 號

縣(市)	案名	調整 整	增刪 村(里)	更新 數量	實施 日期	公文
連江縣	連江縣所屬礁嶼 編定村里釐整	釐整	0	1	無	連江縣政府 110 年 8 月 11 日府民自字第 1100033697 號
澎湖縣	澎湖縣所屬礁嶼 編定村里釐整	釐整	0	1	無	澎湖縣政府 110 年 8 月 13 日府民行字第 1100603153 號
南投縣	南投市內興、內 新及軍功里界線 調整	調整	0	2	2022/1/1	南投縣政府 110 年 1 月 5 日府民治字第 1100006971 號
臺南市	台南市關廟區南 雄里里名變更	調整	0	1	2022/1/1	臺南市政府 110 年 9 月 1 日府民區字第 1101044902D 號
南投縣	水里鄉頂崁村及 民和村里界調整 案	調整	0	1	2022/1/1	南投縣政府 110 年 11 月 15 日府民治字第 1100261980 號
新竹市	北區大鵬里、南 勢里、客雅里里 界釐整	釐整	0	2	無	新竹市政府 110 年 11 月 24 日府民行字第 1100175902 號

二、全年度界線異動清冊

為配合國發會 109 年 9 月 2 日「研議有關民眾應用國土代碼與資料所遇問題解決方案」會議決議由地政司開放歷史村里界線成果，本團隊協助彙整全年度界線異動清冊，內容包括異動之直轄市、縣(市)界、鄉(鎮、市、區)界及村(里)界的所屬行政區資訊、異動原因、案件編碼，並於 12 月底隨同第四階段成果提交國土測繪中心。

三、110 年提交行政區界歷次成果版本

110 年度行政區界資料庫之更新成果，由於派案的時間不同，本團隊需於派案後 30 日內進行更新提交，專案執行期間共提交 9 次成果，詳細內容請參考表 3-10。

表 3-10 110 年度行政區界資料庫提交成果(統計時間：12/7)

日期	更新狀況	村里 增刪	案件 數量	公文	備註
1/15	雲林斗六虎溪里 及正心里調整案	1	1	雲林縣政府 109 年 12 月 16 日 府民行一字 第 1092115410 號	虎溪里分割，新增正心里
3/16	花蓮縣萬榮鄉與 鳳林鎮界線未定 界解編	0	1	內政部 110 年 1 月 29 日 台 內 地 字 號 第 1100005529 號	未定界解編 1 案，餘 8 案
	屏東縣瑪家鄉排 灣村及三和村釐 整	0	2	屏東縣政府 110 年 3 月 3 日 屏 府 民 字 第 11007749100 號	(1)原三和村改排灣村。 (2)瑪家鄉(含三和村)另以 "Town_Majia_Sanhe" 檔案 提供 (3)三和村村里另以 "Village_Sanhe"檔案提供
	臺南市安南區顯 宮里行政區域名 稱變更	0	1	臺南市政府 110 年 1 月 5 日 府 民 區 字 第 1091608696D 號	顯宮里改媽祖宮里
4/15	桃園縣龍潭區、 平鎮區區界釐整	0	1	內政部 110 年 3 月 11 日 台 內 地 字 第 1100012880 號	(1)本案為區界 (2)依據地籍線劃分
	屏東縣九如鄉九 塊村、大坵村等 5 里界線調整	0	6	屏東縣政府 110 年 3 月 16 日 屏 府 民 行 字 第 11008201960 號	本案 3 月 1 日實施
	臺東縣臺東市全 市里界調整	-8 (-11) (+3)	30	臺東縣政府 110 年 3 月 19 日 府 民 自 字 第 1100053945 號	本案 10 月 17 日實施
6/3	連江縣部分島嶼 分帶調整	0	0	無	
	臺南市安南區梅 花里、理想里調 整案	0	1	臺南市政府民政局 110 年 5 月 27 日 南 市 民 區 字 第 1100668964 號	本案 4 月 1 日實施

日期	更新狀況	村里 增刪	案件 數量	公文	備註
7/14	南投仁愛鄉合作村更名為德鹿谷村	0	1	南投縣政府 110 年 6 月 11 日府民治字第 1100137044 號	110 年 6 月 1 日實施
	高雄市楠梓區慶昌里及秀昌里里界調整案	0	1	高雄市政府 110 年 6 月 3 日高市府民區字第 11031087500 號	110 年 8 月 3 日實施
	連江縣部分島嶼分帶調整	0	0	無	依據 4/28 第二次工作執行會議辦理
8/23	臺中市西區公德里及公益里調整案	0	1	臺中市政府 110 年 7 月 28 日府授民行字第 1100187026 號	110 年 8 月 3 日實施 公益公園劃入公益里
	屏東縣東港鎮里鄰調整案	0 (-6) (+6)	0	內政部 107 年 10 月 15 日內授中民字第 1071104198 號	(1)本案為 108 年度已更新案件，故不計案件數量 (2)原訂 110 年 7 月 1 日實施，後改於 110 年 9 月 1 日實施
	東港鎮里鄰調整(興和里及興農里)	0	0	內政部 108 年 8 月 21 日台內民司字第 1080223554 號 屏東縣政府 109 年 6 月 15 日屏府民行字第 10919180200 號	
	屏東縣屏東市里鄰調整	-20 (+3) (-23)	0	屏東縣政府 109 年 8 月 31 日屏府民行字第 10941536900 號 屏東縣政府 110 年 2 月 17 日屏府民行字第 11003750800 號	(1)本案為 109 年度已更新案件，故不計案件數量 (2)原訂 110 年 7 月 1 日實施，後改於 110 年 9 月 6 日實施
	屏東縣屏東市豐連里改名豐年里	0	0	屏東縣政府 109 年 12 月 31 日屏府民行字第 10958586500 號	
金門縣政府所屬礁嶼編定村里釐整	0	4	金門縣政府 110 年 8 月 5 日府民自字第 1100064397 號		

日期	更新狀況	村里 增刪	案件 數量	公文	備註
	連江縣政府所屬 礁嶼編定村里整 整	0	1	連江縣政府 110 年 8 月 11 日府民自字第 1100033697 號	
	澎湖縣政府所屬 礁嶼編定村里整 整	0	1	澎湖縣政府 110 年 8 月 13 日府民行字第 1100603153 號	
	南投仁愛鄉德鹿 谷村村里代碼更 新	0	0	無	依據戶役政新增代碼： 原 10008130007 改 10008130017
9/28	新城鄉北埔及新 秀村調整案	1	1	花蓮縣政府 110 年 4 月 30 日府民自字第 1100080809 號	(1)北埔村分割新增新秀村 (2)本案 10 月 1 日實施
	臺東縣臺東市全 市里界調整	-8 (-11) (+3)	0	臺東縣政府 110 年 3 月 19 日府民自字第 1100053945 號	(1)本案為本年度 3 月已更 新案件，故不計案件數量 (2)本案 10 月 17 日實施
10/25	南投市內興、內 新及軍功里界線 調整	0	2	南投縣政府 110 年 1 月 5 日府民治字第 1100006971 號	(1)3 里界線調整 (2)本案 111 年 1 月 1 日實 施，目前預先更新
	台南市關廟區南 雄里里名變更	0	1	臺南市政府 110 年 9 月 1 日府民區字第 1101044902D 號	本案 111 年 1 月 1 日實施， 目前預先更新
12/15	南投水里鄉頂崁 村及民和村里界 調整案	0	1	南投縣政府 110 年 11 月 15 日府民治字第 1100261980 號	本案 111 年 1 月 1 日實施， 目前預先更新
	新竹市大鵬里、 南勢里、客雅里 里界整	0	2	新竹市政府 110 年 11 月 24 日府民行字第 1100175902 號	為本年度諮詢案件

四、向量資料轉製

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 3-11 所示，內容如下：

表 3-11 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、 GML 及 KML	經緯度坐標	● Shapefile 及 KML 須參照行政區界向量圖層名稱及屬性結構建置 ● GML 須依行政區界線資料標準建置
鄉(鎮、市、區)界線			
村(里)界線			
村(里)界線	Shapefile	二度分帶坐標	
詮釋資料	XML	無	各成果檔案皆配合建置詮釋資料

(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[2020])，投影的中央經線參考表 3-9。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 7-1~表 7-4 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 7-1~表 7-4 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

本團隊將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，其成果符合「行政區域界線資料標準」(文件編號：NGISTD-ANC-003-2010.3)，且將一併產製 GML 檔之詮釋資料，轉檔工具畫面如下圖 3-9 所示。

(四) 詮釋資料

上述的成果檔案皆須產製詮釋資料，本團隊將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。

內政部國土測繪中心

行政區域界線資料
轉製GML工具

來源
轉換圖層：直轄市、縣(市)界
輸入：

目的
詮釋資料：否
輸出：

執行 關閉

備註：shp檔案至少需.shp、.shx、.dbf、.prj等檔案

詮釋資料資訊

聯絡資訊
姓名：蕭先生 單位名稱：內政部國土測繪中心 職稱：技士
電話：+886-4-22522966 分機：302
地址：408 臺中市 南屯區黎明路二段497號4樓
電子信箱：23134@mail.nlsc.gov.tw

識別資訊
資料名稱：直轄市、縣市界線(TWD97經緯度)
引用時間：2015-09-30 引用單位名稱：內政部地政司
電話：+886-4-22522966 分機：302
摘要：我國各直轄市及縣(市)行政區域界線圖資
目的：描述各行政區域之空間範圍，提供地理資訊系統展示之參考底圖

供應資訊
姓名：呂小姐 單位名稱：內政部國土測繪中心 職稱：技士
電話：+886-4-22522966 分機：305

圖 3-9 行政區域界線資料轉製 GML 工具畫面

五、行政區域界線維護成果繳交

(一) 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」規定之位相關係規則。
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(每次辦理更新及維護作業均需建置繳交)

1. 修正前後紀錄：行政區域界線資料異動時填寫修正前後紀錄，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：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；村里及代碼。
3. 檢查結果說明文件：行政區域界線資料更新及維護作業時，進行 GIS 幾何、位相及從屬關係檢查，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，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/TM2 投影設定，對應表如表 3-12。
5. 行政區域罕用字及替代用字列表：村(里)名中仍有 UTF-8 編碼無法呈現之罕用字改以替代字呈現，因此提供此列表供參考。

表 3-12 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、烏坵、東碇、連江縣莒光鄉、南竿鄉、北竿鄉
東經 121 度	臺灣本島、基隆嶼、花瓶嶼、小琉球、綠島、蘭嶼、龜山島、亮島、七星岩及連江縣東引鄉
東經 123 度	彭佳嶼、棉花嶼及釣魚臺列嶼

第四章、品質管控方式

4-1 編圖成果品質管控

本案所辦理的臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣行政區域圖編製工作，其數量十分可觀，因此唯有透過嚴謹及落實的檢核程序，才能確保編圖成果品質具有一致規格與標準。本團隊於完成編製工作後，必須由編圖組在根據各項檢核項目先進行自我檢查後才能提交初步成果，接續由品質檢核組根據成果檢核表一一確認(參考附件 7-2)，並將結果填寫在修正意見上，回饋編圖組進行修正，檢核完成後再交由專案經理進行複核，通過後才會正式提交成果初稿給國土測繪中心進行審查及協請縣(市)政府進行意見回饋，全部回饋意見皆修正完成後，產製最終行政圖成果，相關流程如圖 4-1。各項編圖品質檢核項目內容如後所述。

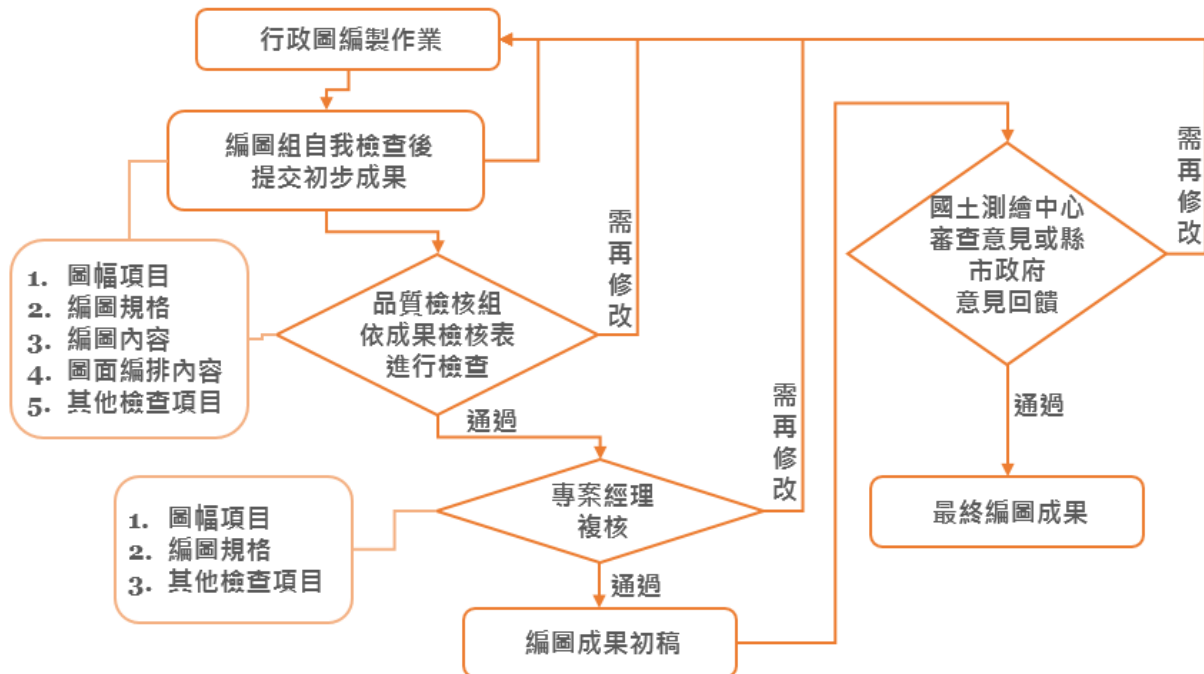


圖 4-1 行政區域圖編製成果品質檢核流程

一、圖幅項目檢核

(一) 數量及格式

本團隊在交付成果前，必須確認成果數量格式，每個鄉(鎮、市、區)必須包含出圖樣版、PDF 出圖檔案、PNG 出圖檔、索引目錄皆各 2 幅(中文版及中英並列版)，各縣(市)各 1 個編圖成果 GDB。

(二) 開啟及操作

出圖檔及出圖樣版必須能正常開啟與檢視，出圖樣版開啟後所呈現的內容與 PDF 檔案和 PNG 檔內容必須一致，且 PDF 出圖檔符合 GEOPDF 規格，可正常開關圖層並進行空間查詢。

二、圖幅整飾

圖幅整飾項目相關內容可參考章節 2-4 三、(一)(54 頁)。檢查上可透過自動化的方法確保圖幅、圖名、圖框、比例尺、圖例、高度表、說明欄、位置圖、坐標方格為一致之格式且皆正確呈現，如圖幅尺寸皆為 A0、外圖框及內圖框之間隙皆為一致、說明資訊內容除 GPN 編號外皆為一致…等。而行政中心圖、及其他特殊插圖(如釣魚臺列嶼插圖)，則需要透過人工檢視進行確認(如圖 4-2)。



圖 4-2 圖幅整飾檢核

三、編圖內容

(一) 資料內容

地名、廟宇教會資料透過本年度地名及廟宇教會英譯工作進行確認與整理，其他資料內容直接引用不再檢核。

(二) 圖層及樣式

各鄉(鎮、市、區)行政區域圖所納入之圖層及其樣式皆透過自動程序處理或人工的方式檢核是否正確，檢核項目有：

1. 圖層路徑是否正常 (圖 4-3)

自動化檢查出圖樣版(.mxd)內之圖層其連結編圖資料庫之路徑是否正確及正常，確保出圖成果皆有正常輸出該圖層內容。

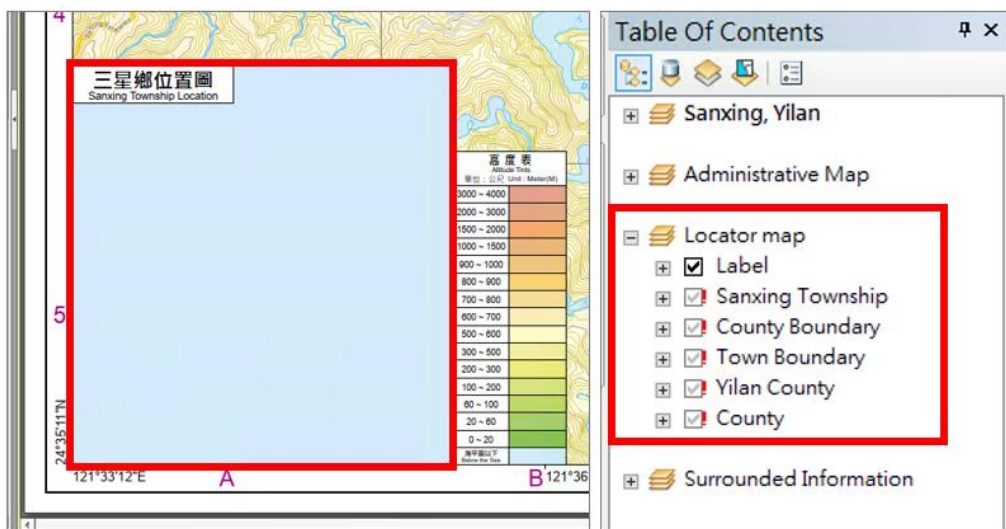


圖 4-3 圖層路徑檢核

2. 套用之圖層樣式是否正確 (圖 4-4)

透過自動化檢核進行確認各圖層所套用的樣式及顏色是否正確，如道路各層級之樣式、地標各類別之樣式、面圖層之樣式顏色，是否與圖例上設定之樣式相符。

3. 納入之圖層數量是否正確 (圖 4-5)

透過人工比對檢查該圖所納入圖層數量是否與編圖資料庫內的圖層數量是否相符。若有特殊規格之圖層，如纜車、東南沙群島、釣魚台列嶼，則需額外檢核。

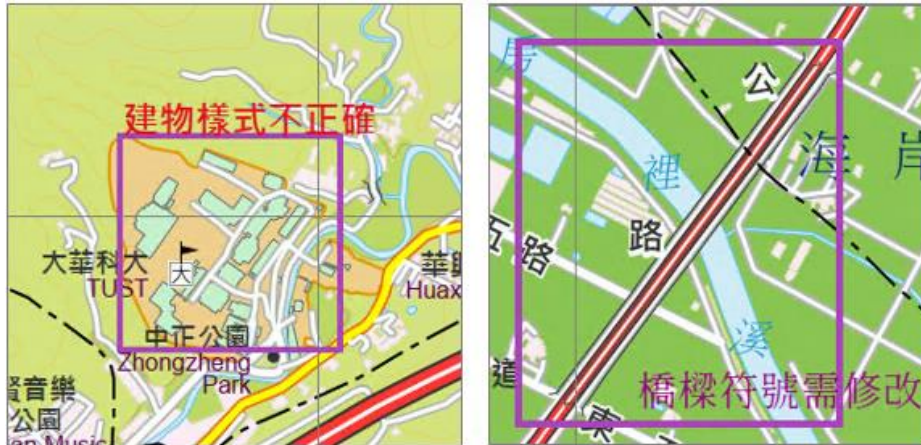


圖 4-4 圖徵樣式檢核

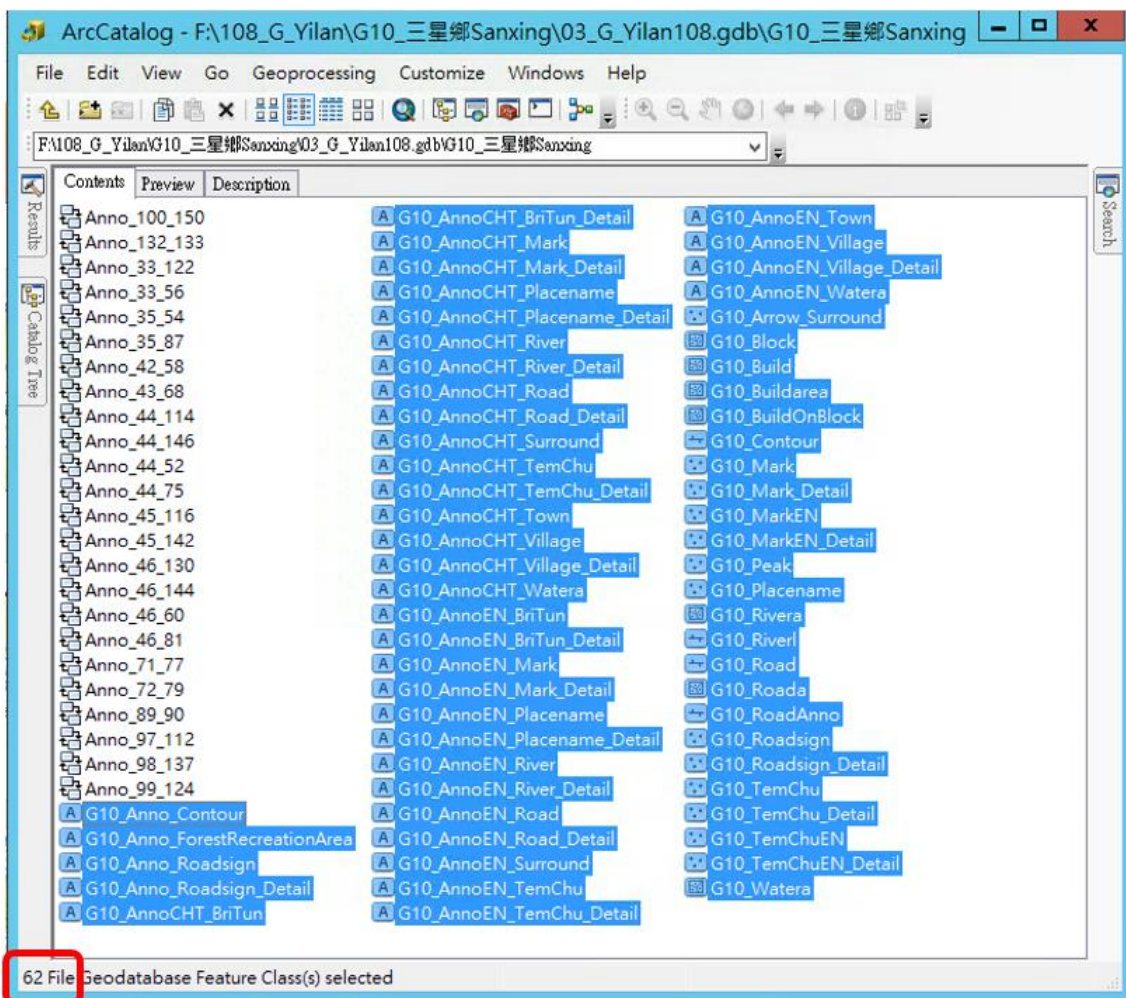


圖 4-5 圖層數量檢核

四、圖面編排內容

本案編圖上由大量人工進行註記編排，故檢核上也最耗費時間，本團隊透過各種檢核方式，確保註記編排上能維持編排之合理性並兼具美觀程度，各項檢核項目如下所述：

(一) 地標圖徵與註記應相符

透過自動化檢核，確保圖面上每個地標點位與註記有所相對應，例如：郵局之符號則應有郵局之名稱屬性，如圖 4-6。



圖 4-6 圖面檢核：地標圖徵應與註記相符

(二) 點位圖徵、註記之間不可重疊

人工檢核確保點位圖徵與註記、或註記與註記不會出現重疊，導致難以辨識之狀況，如圖 4-7。



圖 4-7 圖面檢核：註記、圖徵不應重疊

(三) 道路註記正常呈現

透過自動化及人工檢核，確保較高層級、或重要之街道皆有標註道路註記，如圖 4-8。



圖 4-8 圖面檢核：道路註記正常呈現

(四) 中英文版註記若顯示則中文版一定顯示、且名稱一致

透過自動化及人工檢核的方式，確保中英版本存在之註記，在中文版圖面上一定會顯示該註記，並且顯示名稱應一致相同（反之，中文版顯示、但中英版因過於擁擠而未顯示則為正常狀況），不應有中英版本有、中文版未顯示之狀態，如圖 4-9。



圖 4-9 圖面檢核：中英文版應與中文版呈現相同註記

(五) 英文道路註記應保持易讀方向

中英文版行政區域圖之英文道路註記一開始進行產製時，會隨著道路方向沿線排列，主要是由上而下、由左而右，但在特定角度下會產生過於傾斜顛倒、不易閱讀的狀況，故本團隊針對此一狀況自動化檢核並處理修正，如圖 4-10。



圖 4-10 圖面檢核：英文道路註記應保持易讀之方向性

(六) 行政界線是否足夠清晰可清楚辨識

透過自動化及人工檢核的方式，確保界線走向清楚可辨識、註記在圖面可允許狀況下不與界線重疊，如圖 4-11。

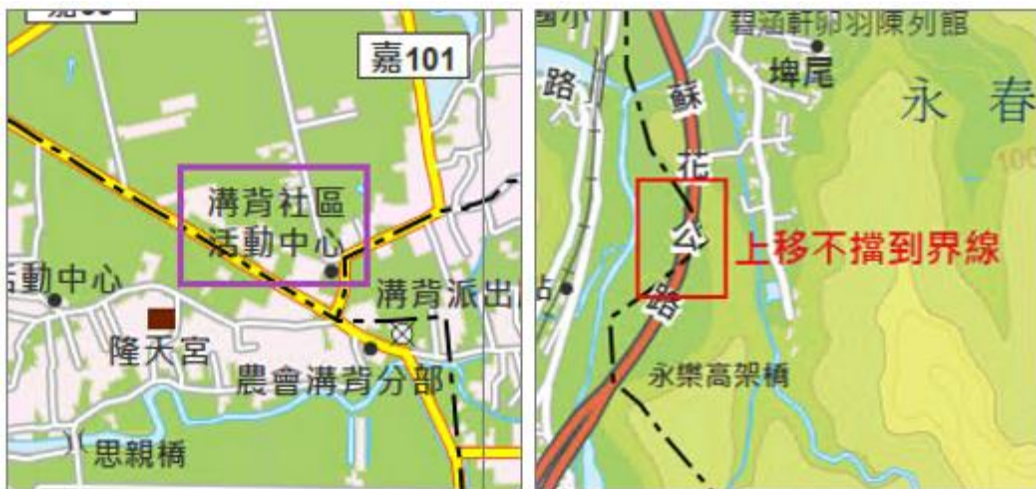


圖 4-11 圖面檢核：盡量保持界線走向清晰

(七) 其他檢核項目

人工檢核確保圖面上的註記編排符合美觀、易辨識之原則，參考編製原則(草案)內相關規定，進行全面檢視。如註記編排方式、避開幹道或格線、增加地標等等，參見圖 4-12。



圖 4-12 圖面檢核：符合美觀及易辨識之原則

4-2 行政界線成果品質控管

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、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。本團隊於完成界線更新後，在成果交付時，皆進行幾何與位相及從屬關係檢查，並交付檢查結果說明文件。

依照「行政區域界線資料標準」的規範，我國的行政區域界線具有階層性、共界性，且基於這兩個原則下，行政區域存在不同種類的位相關係，例如：(1)同層級行政區域之空間範圍不允許重疊；(2)下階層單一行政區域之空間範圍與其隸屬上階層行政區域之空間範圍須符合「位於內部」(within)及「部分」(part of)之空間關係；(3)上階層單一行政區域可被分為多個下階層之行政區域，兩者之空間範圍符合包含(contain)之空間關係；(4)單一行政區域與其同級行政區域之間必為相鄰或分離(disjoint)關係；(5)單一行政區域之空間範圍可由其所屬下階層之行政區域空間範圍聚合而成。本團隊完成行政區域界線更新與數化後，進行上述行政區界資料成果的空間幾何及位相關係檢查，主要以 ArcGIS 內建的拓樸工具(Topology)進行檢查，檢查項目及方法如下：

一、異動資料基本檢核

- (一) 數量檢核：數化資料數量的檢核，符合疑義圖說提交的數量。
- (二) 內容檢核：數化的內容需與疑義圖說的內容一致。

二、幾何關係檢查

(一) 排除節點重複

節點重複的意思代表有多個相同坐標的節點，此為幾何上的問題。因為重複的節點並沒有長度，因此排除的方法可先將 Polygon 轉成 Polyline 再轉回 Polygon，以資料型態的轉換來排除重複節點的問題。

(二) 排除自我相交

自我相交的問題指的是 Polygon 資料的 Ring 規則沒有同一順向，因此才会有自我相交的問題。排除的方法可以使用 Multipart to Singlepart 工具將 Polygon 轉回為 Singlepart，查看屬性表是否有相同的 ORIG_FID，若有其來源即可能為自我相交的面圖徵，而在透過 Multipart to Singlepart 工具做轉換時，即排除了自我相交的幾何關係，並將該圖徵拆成兩筆或兩筆以上的資料，本團隊在發現有相同的 ORIG_FID 圖形時必須即刻修正。

三、位相檢查

(一) 排除圖形間隙(Gap)

依據「行政區域界線資料標準」規範，行政區域界線是不允許圖形有間隙存在的，因此本團隊在進行行政區界資料更新時，皆須使用 Must Not Have Gaps 功能進行檢測如圖 4-13，發現錯誤必須即刻修正。

(二) 排除圖形重疊(Overlap)

依據「行政區域界線資料標準」規範，行政區域界線是不允許圖形有重疊情況存在的，因此本團隊使用 Must Not OverLap 功能進行檢測如圖 4-13，發現錯誤必須即刻修正。

(三) 行政區界階層性檢查

依據「行政區域界線資料標準」上述的第二點及第三點規範，明白行政區界的上下階層必須符合位於內部、部分及包含等位相關係，因此本團隊使用 Must be Coverdby feature class of 及 Area Boundary Must be Covered by Boundary of 等功能進行檢查如圖 4-13，發現錯誤必須即刻修正。

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。

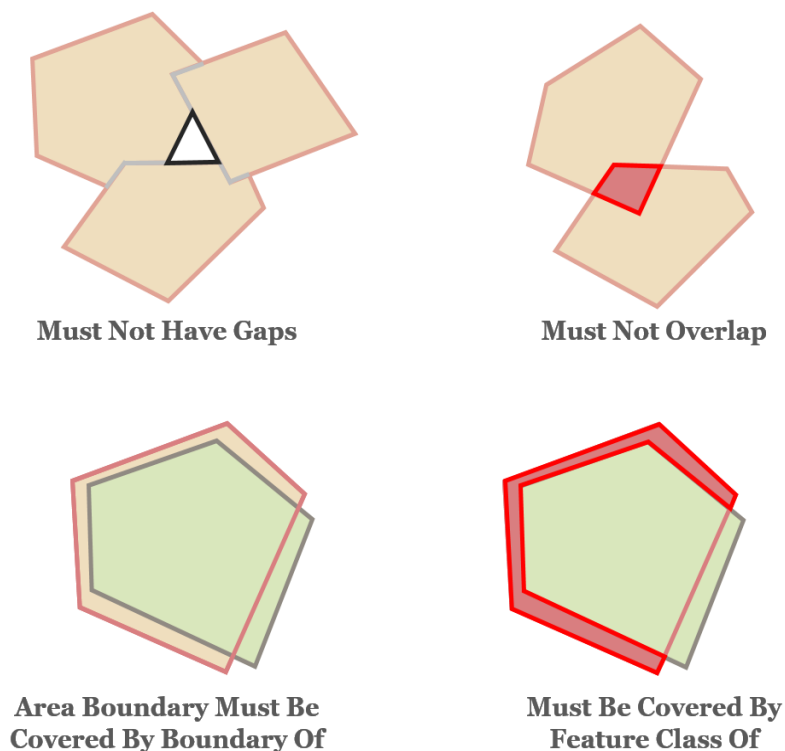


圖 4-13 位相關係檢查示意圖

第五章、各次工作會議結論與追蹤事項辦理情形

5-1 需求訪談會議紀錄

時間： 110 年 2 月 25 日(星期四)

地點： 國土測繪中心企劃課

主持人：林課長世賢

項次	會議紀錄
1	本年度行政圖編圖所需之臺灣通用電子地圖資料庫(GDB)預計於 3 月初提供中文版，英譯內容預計於 3 月底以前提供。英譯資料為於中文版資料欄位內添加內容，不會更動圖形空間資料，因此本團隊可先以中文版開始進行資料彙整。
2	本年度因編圖區域包括臺北市，預期需納入貓空纜車資料，經國土測繪中心地形課確認後，於 MRT 圖層中已有該資料。
3	因維護及諮詢服務製作參考圖說之需要，國土測繪中心提供目前最新之門牌資料(GDB)，該資料版本為 109 年 12 月。
4	本年度編圖所需之地名資料已初步提供，但預計 3 月會有最新版本，屆時國土測繪中心再提供給本團隊下載。
5	關於地名資料彙整工作，其中「自然地理實體」、「具有地標意義公共設施」於內政部地名研討會上確認，大部分資料皆為臺灣通用電子地圖的地標直接納入，且歷年在處理此兩類別地名資料篩選時，皆篩去超過 99%的資料，故重複性高。因此本年度將此兩類別的篩選流程改為：「地名資料的來源欄位內若標示為臺灣通用電子地圖，則可直接不納入，其餘資料再進行篩選工作。」。
6	關於本年度地名資料彙整工作，確認比照 109 年比對作業方式進行處理，包括主別名等地名資料之彙整方式。
7	今年度地名彙整工作將初步測試納入原民部落名稱清冊的英譯資料。由於原民部落名稱清冊並無空間屬性，且地名資料也無標註何者為原民部落，故兩者需進行比對，比對方式為：「地名與原名部落名相同、且空間位置位於同一村里內」，則該地名應為原民部落，再以原民部落名稱清冊進行英譯。

5-2 第 1 次工作執行會議

時間：110 年 4 月 28 日（星期三）上午 10 時

地點：國土測繪中心第 2 會議室

主持：蔡簡任技正季欣

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

表 5-1 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	離島行政區域圖之位置圖，目前編圖方式已將該行政區範圍島嶼以不同顏色標示，可達區隔目的，免再劃設各區域分隔線。	遵照辦理。目前位置圖皆已去除分隔線。
二	島嶼位於東經 120 度者，如跨兩種投影分帶，請以分帶所占面積大者為主要投影分帶，例如北竿島請採 119 分帶，大坵島請採 121 分帶。	本團隊於 6 月 3 日提供之行政區界版本，已進行分帶處理。
三	請將地名比對結果中屬地名資料庫資料缺漏或錯誤者彙整為清冊，供本中心回報內政部地政司參考。	遵照辦理。本團隊已於 7 月 29 日將資料回饋於內政部。
四	請刪除行政區域圖說明欄之編製日期，並新增行政區域界線更新日期及投影系統，編製原則亦併同修正。	遵照辦理。本年度交付之行政圖之說明資訊皆已修改。
五	臺東縣臺東市里界調整結果已預定於 110 年 10 月 17 日實施，請於辦理該市行政區域圖編製時，以該公告里界成果辦理編圖。	遵照辦理。本年度 9 月份編製臺東市行政圖時，即以最新里界成果進行編圖。
六	因臺中市中區編圖比例尺較大，圖面顯較空洞，請評估圖面內容是否有可再新增之地標。	遵照辦理。本年度 8 月份編製臺中市中區時，已增加其他地標。
七	目前部分臨海地區存有海埔新生地(且已有門牌)與行政區域界線不一致之問題；編圖部分，按本案編製原則，該臨海位置無須繪製界線，故圖面上不會呈現不一致現象；至行政區域界線釐整部分，須俟地方政府主動提出修正，或內政部地政司統一檢討全國海域界線位置後，本中心再據以修正。	遵照辦理。

5-3 第 2 次工作執行會議

時間：110 年 6 月 29 日（星期二）下午 2 時

地點：國土測繪中心第 2 會議室

主持：蔡簡任技正季欣

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

表 5-2 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	金門縣金門大橋興建工程即將完工，請於行政區域圖上標示該橋樑，不須標示行政區域分界。	遵照辦理。金門縣金城鎮及烈嶼鄉編製時皆無標示金門大橋、也無標示行政區界。
二	離島地區無國道、省道及快速道路，請修正圖例表。	遵照辦理。離島地區圖例表皆已更新為無國道、省道及快速道路。
三	地標位於高架橋下者，請於該地標名稱括弧標註橋下。	遵照辦理。
四	針對離島本島以外之礁嶼，如其行政區域界線與本中心臺灣通用電子地圖海岸線差異過大，請改以行政區界產製該礁嶼的底圖，如有無法判斷差異者，請送本中心確認後再予編製。	遵照辦理，本團隊於 7 月 2 日提出差異過大之礁嶼，並於 7 月 7 日收到國土測繪中心回覆，已依照回覆內容產製礁嶼的底圖。
五	有關前次會議決議：「島嶼位於東經 120 度者，如跨兩種投影分帶，請以分帶所占面積大者為主要投影分帶，例如北竿島請採 119 分帶，大坵島請採 121 分帶。」經考量本中心圖幅管理及供應一致性，避免同圖幅有 2 個分帶之情形，請於 7 月份辦理界線更新時修正回復原有分帶方式。	遵照辦理。本團隊於 7 月 14 日提供之行政區界版本，已回復原本分帶方式。
六	有關臺灣通用電子地圖及國土利用現況調查成果為新增七星岩圖幅，須取得參考影像案，請地形課另洽內政部地政司辦理。	

5-4 第 3 次工作執行會議

時間：110 年 8 月 27 日（星期五）下午 2 時

地點：國土測繪中心第 2 會議室

主持：蔡簡任技正季欣

簡報者：瑞竣科技股份有限公司

表 5-3 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	臺中市區因比例尺過大須新增地標部分，請排除新增飯店及商旅。其餘例外新增地標(如幼兒園、停車場等)，請於編修編製原則時特別說明例外標示原因。	遵照辦理。詳見章節 2-5 三、(64 頁)。
二	有關層級二比例尺之行政區域圖等高線繪製原則不須修正，惟請於編製原則加註如係因地形起伏劇烈，等高線過於密集等特殊原因，可例外調整等高線之方式。本年度編製區域如有因上開特殊原因調整等高線者，亦請於工作總報告敘明。	遵照辦理。詳見章節 2-5 五、(67 頁)。
三	有關工作會議報告之全國村里數量統計，請於每次統計時標註增減原因。	遵照辦理。

第六章、檢討與建議

6-1 成果

一、行政區域圖

- (一) 完成 7 縣(市)共 76 鄉(鎮、市、區)之行政區域圖中文及中英文版編製共計 152 幅

本年度完成臺北市、新竹市、臺中市、臺東縣、澎湖縣、金門縣及連江縣共 76 個鄉(鎮、市、區)之行政區域圖，總計編製中文及中英文版 152 幅，且依據成果分別產製索引目錄。輸出格式為 GeoPDF 及 PNG 各一套，以利後續使用。

- (二) 更新 106~109 年已出版行政區域圖共計 11 幅

本團隊於專案辦理期間，因應直轄市、縣(市)政府行政區界的異動，協助更新國土測繪中心 106~109 年已出版之行政區域圖共計 11 幅，鄉(鎮、市、區)圖為雲林縣斗六市、花蓮縣萬榮鄉、花蓮縣鳳林鎮、屏東縣瑪家鄉、臺南市安南區、屏東縣九如鄉、臺南市安南區、南投縣仁愛鄉、高雄市楠梓區、屏東縣東港鎮、屏東縣屏東市。

- (三) 修訂鄉(鎮、市、區)圖編製原則(草案)5 處

為了讓鄉(鎮、市、區)圖編製原則(草案)更完整、更進步，本團隊依據工作會議結論及 110 年執行工作經驗共修訂 5 處，分別為圖幅整飾、資料縮編、及附件等章節，以供後續編製作業之參考。

二、行政區域界線

(一) 行政區域界線維護更新共計 59 案

本年度因應直轄市、縣(市)政府提出的行政區域界線異動需求，本團隊辦理 47 案界線調整及 12 案界線釐整，共計完成 59 案行政區域界線維護更新工作，更新的内容分別為鄉(鎮、市、區)界 4 案，村(里)界 55 案。截至 110 年 12 月止，全國計有 22 個直轄市、縣(市)，368 個鄉(鎮、市、區)及 7,734 個村(里)。相較於去年度，本專案執行期間減少了 26 個村里，主要差異是因為屏東縣屏東市大幅里鄰調整的緣故。另外，特殊之行政區界包括：飛村 8 處，特殊飛村住地 1 處（屏東縣瑪家鄉三和村），未定界 8 處。

(二) 協助辦理 TWD 97[2020]坐標系統轉換

本團隊於 110 年 8 月開始配合國土測繪中心辦理 TWD97[2020]坐標系統轉換作業，行政區界資料先由國土測繪中心先行測試轉換，再由本團隊進行行政區界成果檢核、幾何位相關係檢核測試、及 KML 及 GML 格式轉換。測試成功後，自 8 月開始即開始提供正式之行政區界資料 TWD97[2020]坐標系統版本。並趁此轉換之際將過於龐大之歷史資料封存、建立新行政區界資料庫，以減量壓縮每年需數次提交的更新資料容量。未來每年於本案結案前皆會一併交付 TWD97[2020]坐標系統之新行政區界版本、及原 TWD97 歷史封存版本。

(三) 行政區域界線維護成果共提交 9 次更新

為了將行政區域界線的維護成果更即時地提供各界利用，本團隊於派案修正後，轉製成 Shapefile、GML 及 KML 等向量成果及提供相關之詮釋資料，供國土測繪中心上架 Open Data 使用。本專案執行期間共提交 9 次更新。

(四) 行政區域界線諮詢服務共 12 次總計 45 案，其中包括釐清離島行政區礁嶼之編定村里

為協助直轄市、縣(市)政府釐清界線疑義內容，本團隊提供諮詢服務，協助製作界線調(釐)整參考圖說或提供相關資料比對結果，供直轄市及縣(市)政府辦理界線釐整或調整作業。本年度辦理諮詢服務共 12 次，總計 45 案，諮詢單位包括國土測繪中心、縣(市)政府、鄉(鎮、市、區)公所及民眾反應。

上述諮詢服務中，國土測繪中心接獲民眾詢問連江縣礁嶼之村里編定與鄰近本島的村里不一致，如：金門縣金沙鎮之草嶼鄰近官嶼里右側，但卻被編定為官嶼里左側的西園里，圖面呈現上並不合理。本團隊於編圖時也陸續發現相同情形，故由國土測繪中心派案由本團隊協助製作礁嶼編定村里疑義圖說，請澎湖縣、金門縣、連江縣進行確認，也分別收到確認結果，並更新於行政區界資料庫與編圖成果內。

(五) 協助彙整 110 年界線異動清冊

為配合國發會 9 月 2 日「研議有關民眾應用國土代碼與資料所遇問題解決方案」會議決議由地政司開放歷史村里界線成果，本團隊於本案最終成果協助彙整整年度界線異動清冊提交國土測繪中心，供地政司完成歷史村(里)界線成果開放及說帖製作。

三、本案作業說明簡報與影片

為配合本案宣導，本團隊延續 109 年製作年行政區域圖編製及界線維護說明之簡報(PPTX 及 PDF)及影片(MP4)，進行本年度內容更新，包括歷年執行成果、110 年度編圖區域說明、行政區界更新宣導、行政圖編製宣導等事項。

6-2 檢討與建議

一、檢討

(一) 地名與地標重複資料篩選工作

地名資料庫中的「具有地標意義公共設施」及「自然環境實體」類別，因與臺灣通用電子地圖的地標資料重複性相當高，因此須比對後再進行納入。依據多年來的經驗，由於地名名稱與地標名稱不一定完全吻合（如地名資料為「澎湖國家風景區小池角石雕園區」，但在地標資料僅為「小池角石雕園區」），由於情況不一，無法透過系統性比對進行排除。因此僅能以人工比對，歷年來人工比對幾乎篩去 99% 的來自地名資料庫的重複資料。即便本年度透過「地名欄位內容為臺灣通用電子地圖直接不予納入」此一規則處理，但本年度「自然地理實體」完全沒有此來源，筆數不變仍是 2,690 筆；「具有地標意義公共設施」原 19,487 筆經此規則篩選仍有 4,382 筆。再透過人工比對作業，最後分別為 158 筆及 9 筆，依比例來看仍是有 97% 的資料是透過繁瑣的人工比對方式處理。

(二) 地名（含連江縣標準地名）部分資料無坐標或坐標不精確

本年度編製範圍中的連江縣已有訂定標準地名，因此可略去比對作業納入編圖使用。但本團隊檢視後發現，連江縣標準地名 113 筆內有 107 筆為無坐標資料，需使用 93-96 年行政圖核對其位置，然而由於連江縣 93-96 年行政圖為縣市圖，因此能核對到位置的數量大概一半約 48 筆，剩餘 59 筆標準地名缺少空間坐標無法定位，也無法透過 93-96 年行政圖核對其位置，因此只能捨棄不用。其他編圖縣市之非標準地名資料也有無坐標無法定位、或坐標不精確（空間位置與屬性村里不一致）的部分，透過本團隊比對 93-96 年

行政圖上的數化地名後，進行位置核對約有 248 筆，但仍有 608 筆缺少空間坐標無法定位，而無法納入使用。

(三) 地名資料比對篩選

1. 比對篩選彙整需大量人工介入處理

由於地名資料來源包括內政部地名資料庫及依據 93-96 年行政圖重新數化的地名資料，兩者資料是重複的狀態。比照去年度作法考量空間位置之因素進行處理。例如「名稱相同且實際空間村里亦相同」為重複(同一筆)地名資料，以地名資料庫為主納入。由於兩者資料空間位置不可能完全一模一樣(地名是一個空間範圍概念)，因此仍需要人工檢視空間方式進行排除重複資料。另外，亦有同一村(里)，其地名包含多個相似之主、別名之地名資料，在地名資料庫內常以括號或頓號呈現，別名欄位也有括號或頓號情形，需經討論後可視為重複資料，但此作業方式也是需要人工介入逐一進行排除(如：厝仔坑其在地名資料庫中分有 4 筆不同位置的資料，分別為厝仔坑、栗仔坑(稔仔坑、息仔坑、昔仔坑、厝仔坑)、栗仔坑(稔仔坑、息仔坑、昔仔坑、厝仔坑)、栗仔坑(稔仔坑、息仔坑、昔仔坑、厝仔坑)，必須經過人工檢視與討論後，才能處理納入，這部分也需要更多的人工介入與長時間處理。

2. 地名資料英譯比對作業

本年度進行地名資料英譯作業時，由於地名資料譯寫多有空缺且非漢語拼音，故需本團隊全部重新英譯後，再納入 106 年取得之全臺礁嶼譯寫清冊作為對照、再納入原住民部落名依據「原住民委員會公告之核定部落」清冊內傳統名制(羅馬拼音)。但由於原民部落清冊僅公告其名稱及村里，並無空間坐

標，故本團隊還需進行比對地名名稱與村里，始能對應清冊內之部落找到其英譯。上述作業完成後，再比對本團隊英譯與地名資料譯寫方式不一致的部分，協請內政部檢視與確認。地名全部 6,710 筆資料本年度協請內政部檢視的部分就約有 5,000 多筆（93-96 年數化地名 686 筆、地名資料庫英譯與本團隊不一致有 809 筆、地名資料庫英譯空缺有 4,062 筆）。因此本團隊於地名英譯作業上處理程序也相當龐大且複雜。

(四) 離島行政區海岸線圖層礁嶼與行政區界不一致

本年度在編製離島行政區時，發現臺灣通用電子地圖海岸線圖層在澎湖縣礁嶼與行政區界差異較多。尤其在澎湖縣白沙鄉吉貝村的部分，海岸線礁嶼比行政區界範圍小，因而影響白沙鄉圖面比例尺與配置進而會改變編製方式。金門縣的部分海岸線形狀看似較行政區界準確，而連江縣也有礁嶼差異、但因礁嶼少情況較單純。

兩者差異的主要原因是因為海岸線圖層是經由影像數化而成，而離島行政區界則是一直沿用 102 年度的內政部版本，兩者來源不同。另外海岸線與礁嶼之界線皆尚待內政部逐步釐清。澎湖縣、金門縣、連江縣三者狀況皆不太相同，因此無從判斷何者更為精確、或應該以何者為主。

本團隊與國土測繪中心討論後，目前暫時的解決方式是：離島本島（行政中心所在之島嶼）仍使用海岸線圖層，離島本島以外之礁嶼如差異過大則改以行政區界產製該礁嶼的底圖。因此本年度澎湖縣行政圖之澎湖本島皆以海岸線圖層為主、礁嶼則以行政區界圖層呈現。金門縣與連江縣也比照辦理。

二、建議

(一) 地名資料不納入具有地標意義公共設施及自然實體類別彙整

歷年處理地名資料庫中的「具有地標意義公共設施」及「自然實體」類別與臺灣通用電子地圖的「地標資料」比對後皆有 99% 的資料重複，且最終大多採用「地標資料」納入。今年即使納入「地名欄位內容為臺灣通用電子地圖直接不予納入」的規則篩去部分重複內容，但仍有 97% 的資料重複。為了提高作業效率，本團隊仍建議可不納入具有地標意義公共設施及自然實體類別，由臺灣通用電子地圖的「地標資料」取代即可。因為根據歷年經驗，兩者資料人工比對後重複比例太高，代表臺灣通用電子地圖「地標資料」已能完整涵蓋，若仍有不足或需新增的部分，可由檢核或地方政府檢視階段進行新增。

(二) 地名位置核對成果回饋與維護建議

本團隊透過 93-96 年行政圖上的地名資訊，將連江縣標準地名或缺少空間坐標之地名與 93-96 年行政圖數化地名一一進行位置核對，使其有空間坐標可於編圖內呈現，標準地名核對共有 48 筆，其他地名核對共 248 筆，比對後始有坐標資訊，所有成果皆已回饋於內政部。

內政部已有定期進行地名資料庫維護更新，惟其範圍規劃可能與行政圖編製不同，因此在多年來編圖作業進行時仍有資料問題產生。建議在維護資料中若有空間位置無法確定之地名，可以標示註記以方便使用者辨識其坐標資訊的精確度（標註難以確定其空間位置之地名），可利後續各界參考使用。

(三) 地名資料處理建議考量人力與時間成本

今年度地名資料的比對納入考量「空間位置」及「別名」等因素，讓編圖的成果可以更進步，雖然本團隊已經整理出相關處理程序，但是這些比對工作都必須透過人工檢視逐區逐里長時間進行核對。英譯的部分同樣雖有一套固定的處理流程，今年度又加入原民部落清冊比對與英譯作業使作業更加完整。但由於地名資料譯寫有其歷史源由及專業度的考量，例如地名類別的判定方式、不同類別有不同譯寫方式、單名的譯寫方式、破音字譯寫方式、礁嶼譯寫方式、或其他歷史風俗考量。上述流程本團隊與國土測繪中心也難以判斷地名資料的納入成果、位置、或英譯是否確認變得更佳精確。未來是否若還有需加入考量的流程，可能需要再投入人力時間進行，建議未來能繼續將此人力處理因素納入經費編列的考量。

(四) 建議研擬行政圖更新方案

從 106 年以來本團隊從臺南市開始編製鄉(鎮、市、區)行政區域圖，直至本年度(110)已經共編製 324 個行政區、含中文及中英版共 648 張，再加上索引目錄共 1,296 張。本年度因應行政區界更新及縣(市)政府的需求，共計更新 11 區、26 張行政區域圖。隨著國土測繪中心出版行政區域圖數量增加，未來需維護的成果將會持續增加。另外，106 年製作完成的臺南市行政圖，其道路或地標資訊可能已經與現況大不相同，未來預計也會有行政圖更新維護之需求，建議可著手開始研擬行政圖更新維護之方法，並評估維護更新所需之經費。

(五) 建議重新編製縣(市)圖

104 年國土測繪中心曾編製之 22 幅縣市圖，由於其圖幅規格、資料庫架構、及編製樣版(MXD)與本團隊所編製的鄉鎮市區圖大相

逕庭，故建議可採用本團隊歷年來製作鄉鎮市區圖的經驗與最新編製流程來重新編製縣市圖，除了採用最新臺灣通用電子地圖資料更新圖面外，也可大幅減輕後續縣市圖更新維護的困難。本團隊建議重新編製的方式包括：

- 104 年的編製樣版(MXD)需要付費套件，本團隊建議的編製方式則不需採用付費套件與付費字型即可使用。
- 圖幅可建議比照 93-96 年行政圖採跨幅編製的方式，其比例尺放大後圖面上可增加更多重要地標。
- 各縣市編圖資料僅切割該縣市圖幅範圍即可，並進行小比例尺之資料縮編程序，可大幅縮減目前縣市圖的資料檔案容量，在開啟編製樣版(MXD)或成果 PDF 檔案時，不致於載入過於多不必要的檔案或龐大的資料造成電腦負擔。
- 編圖資料庫的部分嚴格命名各式圖層，以利後續維護人員快速清楚辨識龐雜的編圖圖層檔案。
- 地形分層設色色彩上建議比照鄉鎮市區圖，高鐵樣式也建議一併更換，整體圖面看起來會更為柔和美觀，且圖面資訊可更加清晰可辨。

由於目前最新臺灣通用電子地圖與 104 年縣市圖所使用資料已相當改變，目前最新編製方式也與當時完全不同，故本團隊建議直接採用最新資料與最新方法重新製作，可大幅增進縣市圖的美觀度、使用性及後續維護之效益。

三、待追蹤或其他事項

(一) 海埔新生地界線、島礁之行政區域界線尚待釐清

行政區界於臨海處目前皆與海岸線不一致，此狀況在歷年來工作會議皆不斷討論臺灣地區有部分海埔新生地（含填海造路）區域

未納入行政區界範圍內，另外澎湖縣、金門縣和連江縣之離島島礁也有類似狀況，在資料開放平臺上時常會有民眾詢問行政區界與海岸線不一致問題。由於臨海處或島礁之行政區界涉及鄉(鎮、市、區)及縣(市)界，若要進行調整，其涉及機關或後續影響層面較廣。

上述遭遇問題內政部回覆已於 108 年 6 月 11 日台內地字第 1080273219 號公文中指出，海埔新生地尚待地方政府完成界線勘定作業；而內政部仍正在清查臺灣及離島各島礁資訊，在未來與相關部會及地方政府討論島嶼面積、數量之計算基準後，才會據以辦理後續島礁行政區域界線之繪製及修正。109 年 7 月 29 日工作會議時，國土測繪中心因遭遇民眾詢問沿海縣市海埔新生地有門牌但無行政區界的狀況，再度提請地政司核示處理原則。該問題延續至本年度 4 月 28 日工作會議上，經討論後內政部決議若地方政府主動提出修正海埔新生地界線，國土測繪中心也可據以修正海埔新生地界線。未來執行團隊仍持續關注海岸線、島礁之行政區界釐整及修正問題，期待讓行政區界資料內容能夠更加完整。

(二) 特殊飛地：屏東縣瑪家鄉三和村

屏東縣瑪家鄉三和村界線過去長期存在著實際居民住地與行政區域界線不一致的問題，由於三和村飛村住地位於長治鄉、鹽埔鄉、內埔鄉三者交界，因此加上瑪家鄉共 4 個鄉在此案的協調溝通上相當複雜。自 108 年開始本團隊與國土測繪中心就開始著手辦理瑪家鄉三和村與排灣村釐整案，由於多次國土測繪中心與屏東縣政府聯繫溝通未果，因此 109 年度編製的屏東縣瑪家鄉行政區域圖以當時行政區界資料進行呈現，而未有三和村住地插圖。

此狀況直至本年度 3 月份收到 4 個鄉共同確認圖說與公文，確定三和村村里範圍重疊於長治鄉、鹽埔鄉、內埔鄉三者交界上，而

原三和村範圍亦更正為排灣村範圍（該範圍舊名為舊筏灣部落，後部落遷至佳義村西南方並正名為排灣村，形成排灣村飛地）。本團隊除了更新屏東縣瑪家鄉行政區域圖外，在行政區界資料庫所交付的鄉鎮市區界與村里界檔案，與國土測繪中心討論後，為避免產生 GIS 幾何位相問題，將三和村另外獨立一個 SHP 檔案提供。因此自 4 月份開始政府開放資料平臺上，除了一份全臺村里界檔案及鄉鎮市區 SHP 檔案，皆另外附加三和村村里界及瑪家鄉飛村界線 SHP 檔案。

(三) 待實施行政區界線調整案件

明年度待實施的行政區域界線共有 3 案，分別為南投縣內興、內新及軍功里界線調整案(南投縣政府 110 年 1 月 5 日府民治字第 1100006971 號)；臺南市關廟區南雄里里名變更案(臺南市政府 110 年 9 月 1 日府民區字第 1101044902D 號)；南投水里鄉頂崁村及民和村里界調整案(南投縣政府 110 年 11 月 15 日府民治字第 1100261980 號)。3 者皆預計於 111 年 1 月 1 日實施。本團隊已將圖形及相關資訊更新至行政區域界線資料庫中，並且設定實施日期為撈取資料條件，屆時再取出資料上架即可。

第七章、其他相關資料及附件

7-1 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

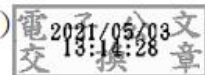
地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：陳伊庭
聯絡電話：04-22522966#211
傳真：04-22592273
電子信箱：15040@mail.nlsc.gov.tw

受文者：瑞竣科技股份有限公司

發文日期：中華民國110年4月29日
發文字號：測企字第1101550177號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (301000100G110155017700-1.pdf)

主旨：檢送「110年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案
(NLSC-110-30)」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、本中心企劃課、本案工作小組(以電子郵件傳送)



內政部國土測繪中心
「110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

一、時間：110年4月28日（星期三）上午10時

二、地點：本中心第2會議室

三、主持人：蔡簡任技正季欣

紀錄：陳伊庭

四、出席人員：詳如簽到簿

五、結論：

- （一）離島行政區域圖之位置圖，目前編圖方式已將該行政區範圍島嶼以不同顏色標示，可達區隔目的，免再劃設各區域分隔線。
- （二）島嶼位於東經120度者，如跨兩種投影分帶，請以分帶所占面積大者為主要投影分帶，例如北竿島請採119分帶，大坵島請採121分帶。
- （三）請將地名比對結果中屬地名資料庫資料缺漏或錯誤者彙整為清冊，供本中心回報內政部地政司參考。
- （四）請刪除行政區域圖說明欄之編製日期，並新增行政區域界線更新日期及投影系統，編製原則亦併同修正。
- （五）臺東縣臺東市里界調整結果已預定於110年10月17日實施，請於辦理該市行政區域圖編製時，以該公告里界成果辦理編圖。
- （六）因臺中市中區編圖比例尺較大，圖面顯較空洞，請評估圖面內容是否有可再新增之地標。
- （七）目前部分臨海地區存有海埔新生地(且已有門牌)與行政區域界線不一致之問題；編圖部分，按本案編製原則，該臨海位置無須繪製界線，故圖面上不會呈現不一致現象；至行政區域界線釐整部分，須俟地方政府主動提出修正，或內政部地政司統一檢討全國海域界線位置後，本中心再據以修正。

六、散會：上午11時30分

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：陳伊庭

聯絡電話：04-22522966#211

傳真：04-22592273

電子信箱：15040@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110年6月30日

發文字號：測企字第1101550233號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（301000100G110155023300-1.pdf）

主旨：檢送「110年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案
（NLSC-110-30）」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、本案工作小組(以電子郵件傳送)



內政部國土測繪中心
「110 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：110 年 6 月 29 日（星期二）下午 2 時

二、地點：本中心第 2 會議室(視訊會議)

三、主持人：蔡簡任技正季欣

紀錄：陳伊庭

四、出席人員：

內政部地政司	陳秀美、呂建興
本中心	邱明全、楊枝安、陳伊庭 張嘉玳、林宛蓉、蕭泰中、吳嘉隆
瑞竣科技股份有限公司	陳超群、黃任薇

五、結論：

- (一) 金門縣金門大橋興建工程即將完工，請於行政區域圖上標示該橋樑，不須標示行政區域分界。
- (二) 離島地區無國道、省道及快速道路，請修正圖例表。
- (三) 地標位於高架橋下者，請於該地標名稱括弧標註橋下。
- (四) 針對離島本島以外之礁嶼，如其行政區域界線與本中心臺灣通用電子地圖海岸線差異過大，請改以行政區界產製該礁嶼的底圖，如有無法判斷差異者，請送本中心確認後再予編製。
- (五) 有關前次會議決議：「島嶼位於東經 120 度者，如跨兩種投影分帶，請以分帶所占面積大者為主要投影分帶，例如北竿島請採 119 分帶，大坵島請採 121 分帶。」經考量本中心圖幅管理及供應一致性，避免同圖幅有 2 個分帶之情形，請於 7 月份辦理界線更新時修正回復原有分帶方式。
- (六) 有關臺灣通用電子地圖及國土利用現況調查成果為新增七星岩圖幅，須取得參考影像案，請地形課另洽內政部地政司辦理。

六、散會：下午 4 時 10 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：陳伊庭

聯絡電話：04-22522966#211

傳真：04-22592273

電子信箱：15040@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110年8月30日

發文字號：測企字第1101550321號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（301000100G110155032100-1.pdf）

主旨：檢送「110年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案

（NLSC-110-30）」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：本中心企劃課、本案工作小組



內政部國土測繪中心
「110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：110年8月27日（星期五）下午2時

二、地點：本中心第2會議室

三、主持人：蔡簡任技正季欣

紀錄：陳伊庭

四、出席人員：詳如簽到簿

五、結論：

- （一）臺中市中區因比例尺過大須新增地標部分，請排除新增飯店及商旅。其餘例外新增地標(如幼兒園、停車場等)，請於編修編製原則時特別說明例外標示原因。
- （二）有關層級二比例尺之行政區域圖等高線繪製原則不須修正，惟請於編製原則加註如係因地形起伏劇烈，等高線過於密集等特殊原因，可例外調整等高線之方式。本年度編製區域如有因上開特殊原因調整等高線者，亦請於工作總報告敘明。
- （三）有關工作會議報告之全國村里數量統計，請於每次統計時標註增減原因。

六、散會：下午3時

7-2 回饋內政部之地名資料

一、地名資料庫無坐標並依據 93-96 年行政圖定位之地名資料

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
6301200_C_0013	軍艦岩	Junjian Rock	93-96 紙圖	302234.0	2780259.2
1001416_C_0026	朗島	Langdao Island	93-96 紙圖	304441.1	2442686.1
1001408-035	永福 (掃別子)	Mornos	93-96 紙圖	293999.1	2577457.5
1001416_C_0020	南岬角	Nanjia Cape	93-96 紙圖	308921.2	2434009.7
1001411_C_0008	青魚嶼	Qingyu Isle	93-96 紙圖	302579.7	2509080.8
1001407_C_0024	陸連島	Lulian Island	93-96 紙圖	279479.1	2538728.3
1001416_C_0010	外礁	Waijiao Reef (Sanjiao Rock)	93-96 紙圖	305628.6	2436270.0
1001416_C_0029	望南角	Wangnan Cape	93-96 紙圖	310400.5	2433847.1
1001416_C_0003	小八代灣	Xiaobadai Bay	93-96 紙圖	307643.7	2436097.2
1001416_C_0005	小紅頭嶼	Xiaohongtou Isle	93-96 紙圖	313386.4	2428154.9
6300700_B_0074	賊仔市	Zeizishi	93-96 紙圖	300598.0	2770107.3
6301200_B_0155	磺溪	Huangxi	93-96 紙圖	303417.8	2780534.1
6301000_B_0070	洲仔	Zhouzi	93-96 紙圖	306891.1	2775005.6
6301000_B_0145	洲尾	Zhouwei	93-96 紙圖	308485.5	2772355.1
6301100_B_0185	下東勢	Xiadongshi	93-96 紙圖	304884.9	2778929.7
6301100_B_0208	外雙溪	Waishuangxi	93-96 紙圖	306092.1	2777252.5
6301100_B_0222	下竹林	Xiazhulin	93-96 紙圖	305704.4	2779818.6
6300700_B_0051	西門町	Ximending	93-96 紙圖	301247.3	2770611.4
6300600_B_0031	大稻埕	Dadaocheng	93-96 紙圖	301711.1	2772217.2
6300500_B_0038	崁頂	Kanding	93-96 紙圖	302427.8	2768564.8
6300300_B_0095	六張犁	Liuzhangli	93-96 紙圖	306080.8	2768188.9
6300100_B_0075	舊里族	Jiulizu	93-96 紙圖	307201.8	2772404.6
6300100_B_0084	頂東勢	Dingdongshi	93-96 紙圖	305957.3	2771781.0
6300200_B_0046	三張犁	Sanzhangli	93-96 紙圖	307262.5	2769019.8
6301000_B_0151	五分	Wufen	93-96 紙圖	311911.0	2773740.8
6300800_B_0099	溪子口	Xizikou	93-96 紙圖	304283.3	2765668.3
6300800_B_0100	景美	Jingmei	93-96 紙圖	304689.5	2765281.7
6300800_B_0154	溝子口	Gouzikou	93-96 紙圖	305094.0	2764618.2

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
6300800_B_0169	下崙尾	Xialunwei	93-96 紙圖	306470.3	2764624.6
1001801_B_0130	溪州	Xizhou	93-96 紙圖	249636.7	2744530.8
1000611-080	永豐	Yongfeng	93-96 紙圖	238556.4	2666320.5
1001408-006	小嘉義	Xiaojiayi	93-96 紙圖	293617.5	2588704.2
1001405-039	馬海	Mahai	93-96 紙圖	261836.5	2535244.7
6601200_B_0039	五板仔	Wubanzi	93-96 紙圖	204685.5	2685462.6
1001404_B_0022	北份子寮	Beifenziliao	93-96 紙圖	258618.7	2521743.7
6602200_B_0030	安中社區	Anzhongshequ	93-96 紙圖	207903.3	2694034.8
1001402_B_0016	成功 (新港)	Chenggong(Xingang)	93-96 紙圖	288259.4	2555213.0
6601100_B_0066	江南社區	Jiangnanshequ	93-96 紙圖	213399.7	2695837.6
1001408_B_0059	鷹仔嘴	Yingzizui	93-96 紙圖	295405.3	2585837.5
1001803_B_0132	實踐新村	Shijianxincun	93-96 紙圖	244461.7	2744415.4
6601800_B_0110	堤雅	Diya	93-96 紙圖	213886.0	2679693.5
6602700_B_0097	樟樹湖	Zhangshuhu	93-96 紙圖	231115.6	2669362.4
6600800_B_0059	永吉新村	Yongjixincun	93-96 紙圖	217729.3	2676218.3
1001801_B_0126	新莊	Xin Zhuang	93-96 紙圖	252005.0	2742639.9
1000601-095	豐原	Fengyuan	93-96 紙圖	220752.0	2682926.2
1000606-007	大庄	Dazhuang	93-96 紙圖	203001.3	2682576.0
1001414_B_0045	麻利都部	Malidoubu	93-96 紙圖	237777.8	2498574.8
1001404-033	下農場	Xianongchang	93-96 紙圖	266185.0	2521887.2
1000605-013	北勢頭	Beishitou	93-96 紙圖	206486.4	2680010.7
1000602-108	劉厝	Liucuo	93-96 紙圖	233884.3	2682485.7
1001413_B_0007	小屋	Xiaowu	93-96 紙圖	246532.4	2522894.0
1001801_B_0044	石沙崙	Shishalun	93-96 紙圖	246326.7	2739454.6
1001803-089	香山	Xiangshan	93-96 紙圖	241019.0	2739637.0
1001803-127	三姓橋	Sanxingqiao	93-96 紙圖	242768.3	2742586.4
1000616-138	田中央	Tianzhongyang	93-96 紙圖	204525.0	2668867.2
1001411_C_0021	龜灣鼻	Guiwanbi	93-96 紙圖	298765.6	2505244.0
1001415_C_0028	烏萬溪頭	Niaowanxitou	93-96 紙圖	236541.1	2476215.7
1001407_C_0023	都蘭鼻	'Etolan Cape	93-96 紙圖	273873.1	2529533.4
6602900_C_0005	三叉坑溪 頭	Sanchakengxitou	93-96 紙圖	241066.2	2683660.5
1001908-187	水湳	Shuinan	93-96 紙圖	216166.0	2674914.7

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001908-068	軍功寮	Jungongliao	93-96 紙圖	221407.5	2674929.9
6600700_B_0029	楓興社區	Fengxingshequ	93-96 紙圖	212595.9	2668182.9
6600800_B_0124	新興社區	Xinxingshequ	93-96 紙圖	215639.4	2676561.1
6601200_B_0158	新興社區	Xinxingshequ	93-96 紙圖	210014.3	2684968.7
6601500_B_0073	新興社區	Xinxingshequ	93-96 紙圖	222428.2	2689157.9
6600600_B_0108	福園別墅	Fuyuanbieshu	93-96 紙圖	211366.9	2676017.4
1001802-019	十塊寮	Shikuailiao	93-96 紙圖	243122.0	2747907.7
1000613-113	土城崎	Tuchengqi	93-96 紙圖	217337.8	2693306.7
1000613-128	崁頭	Kantou	93-96 紙圖	215858.3	2694010.9
1000611-020	溪頭	Xitou	93-96 紙圖	233606.3	2669524.7
6602700_B_0062	金瓜寮	Jingualiao	93-96 紙圖	230553.6	2665061.6
1000604-256	土虱甕	Tushiweng	93-96 紙圖	206682.2	2686514.7
1000604-196	二糠榔	Erkanglang	93-96 紙圖	204274.5	2684851.6
1001407-009	金都來	Jindoulai	93-96 紙圖	277687.1	2549426.9
1001407-012	北溪	Beixi	93-96 紙圖	280070.0	2548455.5
1000604-089	竹仔寮	Zhuziliao	93-96 紙圖	204420.8	2686223.3
6600900_B_0069	華園	Huayuan	93-96 紙圖	222746.3	2682040.5
1001404_B_0049	青山新村	Qingshanxincun	93-96 紙圖	261034.7	2521644.7
1001415_B_0015	古里巴保	Gulibabao	93-96 紙圖	228802.4	2476652.5
6600900_B_0001	九龍社區	Jiulongshequ	93-96 紙圖	222511.7	2679929.6
6601200_B_0069	甲三	Jiasan	93-96 紙圖	205361.1	2689230.4
6600800_B_0058	民安社區	Min'anshequ	93-96 紙圖	217923.7	2676402.5
6602300_B_0021	成功	Chenggong	93-96 紙圖	208210.5	2667950.0
1001802_B_0052	拔子林	Bazilin	93-96 紙圖	244411.5	2745234.0
6600800_B_0066	西螺湖	Xiluohu	93-96 紙圖	227844.9	2677657.1
1001411_B_0019	尾湖	Weihu	93-96 紙圖	301413.9	2505490.1
6600200_B_0005	大德社區	Dadeshequ	93-96 紙圖	220106.4	2669851.0
6600600_B_0076	國光社區	Guoguangshequ	93-96 紙圖	210270.7	2676524.3
1001802_B_0060	南勢	Nanshi	93-96 紙圖	244916.1	2744325.1
6602100_B_0059	明山社區	Mingshanshequ	93-96 紙圖	211489.1	2691733.1
6600700_B_0016	東光社區	Dongguangshequ	93-96 紙圖	209818.8	2670126.9
6601500_B_0046	忠明社區	Zhongmingshequ	93-96 紙圖	217297.2	2690034.0
6600700_B_0014	昌明新村	Changmingxincun	93-96 紙圖	211939.6	2667986.6
6600600_B_0123	懷恩別墅	Huai'enbieshu	93-96 紙圖	210981.3	2676071.7

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001409_B_0082	羅打結社	Luodajieshe	93-96 紙圖	251137.3	2505052.0
6601500_B_0080	龍安社區	Long'anshequ	93-96 紙圖	216771.6	2690107.5
6602900_B_0100	黎明	Liming	93-96 紙圖	255196.3	2673139.2
6600900_B_0075	翠園	Cuiyuan	93-96 紙圖	223627.2	2681789.6
6602400_B_0090	領袖天下 新城	Lingxiutianxiacheng	93-96 紙圖	204648.8	2670575.3
6602900_B_0092	達盤	Dapan	93-96 紙圖	269124.8	2683667.5
6600600_B_0101	萬欣新城	Wanxincheng	93-96 紙圖	215511.6	2673208.0
1001802_B_0085	富成	Fucheng	93-96 紙圖	244900.9	2744056.6
6602600_B_0065	涼傘埔	Liangsanpu	93-96 紙圖	217871.3	2659172.1
6602300_B_0037	高厝	Gaocuo	93-96 紙圖	213682.3	2658626.5
1001415_B_0037	家木斯	Jiamusi	93-96 紙圖	235083.5	2484101.3
1001416_B_0006	洞口	Dongkou	93-96 紙圖	301812.5	2442545.6
6600900_B_0047	金義新村	Jinyixincun	93-96 紙圖	224294.0	2684419.8
1001404_B_0007	大巴六九	Dabaliujiu	93-96 紙圖	252850.3	2522806.5
1001407_B_0007	三線	Sanxian	93-96 紙圖	274123.2	2532353.1
1000617-059	海埔厝	Haipucuo	93-96 紙圖	201479.3	2677553.5
1000601-063	下南坑	Xianankeng	93-96 紙圖	222386.3	2682037.4
6601800_B_0118	雅園社區	Yayuanshequ	93-96 紙圖	214150.1	2680210.0
6601500_B_0025	太平小鎮	Taipingxiaozhen	93-96 紙圖	216602.3	2689284.6
1001803_B_0007	上崎林	Shangqilin	93-96 紙圖	243429.7	2740016.1
1000619-046	溪洲	Xizhou	93-96 紙圖	221191.3	2670306.7
1000610-078	花眉	Huamei	93-96 紙圖	216944.6	2680695.5
1001803_B_0013	大坪頂	Dapingding	93-96 紙圖	242747.9	2741711.9
1000605-016	紅毛井	Hongmaojing	93-96 紙圖	206668.8	2680952.2
1001404_B_0061	馬里	Mali	93-96 紙圖	252873.7	2526503.1
1001414_B_0038	馬里阿蘭 社	Mali'alanshe	93-96 紙圖	242393.8	2500025.8
1001412_B_0003	大崙	Dalun	93-96 紙圖	254750.7	2559211.0
1001413_B_0023	紅葉	Hongye	93-96 紙圖	256829.2	2533700.9
6600200_B_0004	大智新城	Dazhixincheng	93-96 紙圖	218688.3	2669581.8
6602800_B_0008	大智新城	Dazhixincheng	93-96 紙圖	219078.9	2668824.9
1001408_B_0006	下坑部落	Xiakengbuluo	93-96 紙圖	296961.4	2579364.4
1001803-041	虎尾寮	Huweiliao	93-96 紙圖	242099.9	2737673.2

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001803-053	柯仔浦	Kezinan	93-96 紙圖	244930.2	2738369.6
1001803-106	頂厝	Dingcuo	93-96 紙圖	242385.2	2742767.9
1001803-145	蔡厝	Caicuo	93-96 紙圖	244339.6	2743927.2
1000607-021	公館	Gongguan	93-96 紙圖	222871.5	2691973.6
1000607-027	公館	Gongguan	93-96 紙圖	215724.8	2689697.3
1000607-088	墩子腳	Dunzijiao	93-96 紙圖	220491.7	2687915.7
1000607-116	犁頭標	Litoubiao	93-96 紙圖	216010.0	2688072.7
1000614-033	南勢厝	Nanshicuo	93-96 紙圖	207984.7	2692720.2
6600800_B_0036	中欣新村	Zhongxinxincun	93-96 紙圖	222194.7	2672504.6
6602100_B_0018	中路	Zhonglu	93-96 紙圖	221169.3	2692910.0
1001801_B_0090	姜寮	Jiangliao	93-96 紙圖	248267.0	2745361.3
1001401-101	卑南	Beinan	93-96 紙圖	262412.1	2520285.1
1001401-137	知本	Zhiben	93-96 紙圖	255539.6	2511964.5
6602600_B_0044	宏濱社區	Hongbinshequ	93-96 紙圖	218758.9	2662758.6
1001603_C_0015	白賊嶼	Baizei Isle	93-96 紙圖	108441.3	2619267.2
1001605_C_0028	八罩島	Bazhao Island	93-96 紙圖	96498.8	2585741.4
1001603-150	北礁	Beijiao Reef	93-96 紙圖	114455.9	2620993.5
0902005-057	檳榔嶼	Binlang Isle	93-96 紙圖	-34093.6	2706297.1
1001603-081	草嶼	Caoyu Isle	93-96 紙圖	105289.3	2616838.2
1001605-131	船後礁	Chuanhou Reef	93-96 紙圖	98003.7	2588889.7
1001603-116	大礁	Dajiao Reef	93-96 紙圖	101881.8	2617445.6
1001603-123	大倉嶼	Dacang Isle	93-96 紙圖	104006.3	2613730.3
0902005-054	大膽	Dadan	93-96 紙圖	-37863.9	2701412.3
1001603_C_0001	大門礁	Damen Reef	93-96 紙圖	106618.3	2630324.9
0902001-060	大岩嶼	Danyan Isle	93-96 紙圖	-19930.5	2700832.5
1001605_C_0015	東吉嶼	Dongji Isle	93-96 紙圖	114624.3	2573239.7
0902005-055	二膽	Erdan	93-96 紙圖	-38764.3	2700146.8
090_C_0017	桂子礁	Guizi Reef	93-96 紙圖	-30685.6	2708519.5
1001605-193	海翁礁	Haiweng Reef	93-96 紙圖	99434.2	2584402.5
090_C_0016	後頭嶼	Houtou Isle	93-96 紙圖	-28504.0	2709322.8
1001605_C_0026	將軍澳嶼	Jiangjun'ao Isle	93-96 紙圖	100419.9	2586522.4
1001601-430	雞籠嶼	Jilong Isle(Budai Isle)	93-96 紙圖	100112.7	2604947.5
1001603-063	金嶼	Jinyu Isle	93-96 紙圖	106669.2	2621788.0
090_C_0013	金門嶼	Jinmen Isle	93-96 紙圖	-26878.0	2708023.5

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001603-117	連礁	Lianjiao Reef	93-96 紙圖	101517.3	2616978.5
1001603_C_0038	龍頭礁	Longtou Reef	93-96 紙圖	109026.0	2619642.6
1001605-139	馬鞍山嶼	Ma'anshan Isle	93-96 紙圖	98074.8	2587376.1
090_C_0014	門口礁	Menkou Reef	93-96 紙圖	-30808.0	2707420.7
1001603-166	目斗嶼	Mudou Isle	93-96 紙圖	107380.8	2632179.8
0902003-060	母嶼	Muyu Isle	93-96 紙圖	-8004.8	2703210.9
090_C_0006	牛心礁	Niuxin Reef	93-96 紙圖	-32935.0	2708143.2
1001603-147	屈爪嶼	Quzhua Isle	93-96 紙圖	112477.5	2621676.1
090_C_0001	三角礁	Sanjiao Reef	93-96 紙圖	-34847.0	2705732.0
090_C_0004	小擔	Siaodan	93-96 紙圖	-32714.0	2707892.2
1001603-065	鐵砧嶼	Tiezhen Isle	93-96 紙圖	103821.4	2623834.1
1001601_C_0014	桶盤嶼	Tongpan Isle	93-96 紙圖	98892.8	2602070.7
090_C_0010	兔嶼	Tuyu Isle	93-96 紙圖	-36940.9	2701820.7
090_C_0020	烏礁	Wujiao Reef	93-96 紙圖	-29651.5	2708783.7
1001603_C_0037	險礁嶼	Xianjiao Isle	93-96 紙圖	108144.9	2623837.9
1001603_C_0006	小白沙嶼	Xiaobaisha Isle	93-96 紙圖	103531.6	2622006.9
1001603-169	小列嶼	Xiaolie Isle	93-96 紙圖	105767.4	2629949.9
1001604_C_0002	小門嶼	Xiaomen Isle	93-96 紙圖	99103.6	2617282.6
0902006_C_0001	小坵嶼	Xiaoqiu Isle	93-96 紙圖	96169.0	2764584.8
1001601_C_0007	宅腳嶼	Zhaijiao Isle	93-96 紙圖	107232.8	2609203.4
1001604-0067	紫菜礁	Zicai Reef	93-96 紙圖	98277.4	2616883.8
0902002_C_0018	狗嶼	Gouyu Islet	93-96 紙圖	-6809.3	2708634.3
1001603-078	瓦碇	Wadong	93-96 紙圖	106382.2	2617932.6
0902006-008	前嶼	Qianyu	93-96 紙圖	93330.4	2765794.8
0902006-018	中嶼	Zhongyu	93-96 紙圖	96145.7	2764853.9
090_B_0012	柳營	Liuying	93-96 紙圖	-15021.0	2706999.4
090_B_0005	后水頭	Houshitou	93-96 紙圖	-12037.6	2710858.4
090_B_0026	舊下莊	Jiuxiazhuang	93-96 紙圖	-10820.3	2707203.9
090_B_0022	賈村	Jiacun	93-96 紙圖	-19281.9	2706398.3
090_B_0019	貴山	Guishan	93-96 紙圖	-31903.4	2704793.4
090_B_0020	陽翟	Yangzhai	93-96 紙圖	-10769.8	2710557.7
1001603_B_0092	菜仔坑	Caizikeng	93-96 紙圖	103531.3	2618545.0
1001603_B_0008	土港仔	Tugangzi	93-96 紙圖	104832.8	2618431.6
1001602-313	良文港	Liangwengang	93-96 紙圖	114753.8	2607426.2

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001604-0057	龜山	Guishan	93-96 紙圖	98744.4	2614245.2
090_C_0021	崖頭	Yaitou	93-96 紙圖	-6831.6	2710620.8
090_C_0009	石牛灘	Shiniutan	93-96 紙圖	-28910.9	2703717.9
1001605_C_0006	天台山礮	Tiantaishanzun	93-96 紙圖	95369.9	2587023.6
090_C_0003	小撥	Xiaobo	93-96 紙圖	-8369.3	2717257.9
090_C_0002	大撥	Dabo	93-96 紙圖	-9136.6	2717363.7
1001605_C_0001	大礮	Dazun	93-96 紙圖	100599.0	2583786.5
0902002_C_0016	東割	Dongge	93-96 紙圖	-10383.1	2715163.3
0902005_C_0007	五擔	Wudan	93-96 紙圖	-40345.3	2699519.5
1001603-008	中屯嶼仔	Zhongtunyuzi	93-96 紙圖	106992.0	2612309.0
0902006-019	笏石	Hushi	93-96 紙圖	95827.3	2764993.3
1001603-111	大崎頭	Daqitou	93-96 紙圖	102746.9	2618830.3
1001603-151	東崁	Dongkan	93-96 紙圖	113854.2	2618214.5
0902002-117	南垵	Nan'an	93-96 紙圖	-12349.7	2713804.3
0902006-002	大坵	Daqiu	93-96 紙圖	93388.7	2766070.3
0902006-003	新娘房	Xinnianganfang	93-96 紙圖	94262.4	2765249.9
0902006-004	後沃	Houwo	93-96 紙圖	94112.9	2765640.3
0902006-006	虎屏	Huping	93-96 紙圖	93427.0	2766316.8
0902006-007	壁巍	Biwei	93-96 紙圖	93123.5	2766268.6
0902006-014	小坵	Xiaoqiu	93-96 紙圖	95701.7	2764847.6
0902006-015	新郎房	Xinlangfang	93-96 紙圖	95099.4	2764684.8
0902006-016	鳥下	Niaoxia	93-96 紙圖	95290.8	2764621.0
0902002-028	何厝	Hecuo	93-96 紙圖	-13701.1	2709979.6
090_B_0002	北門	Beimen	93-96 紙圖	-21656.6	2705777.3
0902005_B_0008	四擔	Sidan	93-96 紙圖	-39969.1	2699878.8
090_B_0003	民享	Minxiang	93-96 紙圖	-11531.9	2709781.0
090_B_0006	后玗	Houheng	93-96 紙圖	-12700.2	2713896.6
1001603_B_0050	東崎	Dongqi	93-96 紙圖	108132.1	2615088.8
090_B_0009	東門	Dongmen	93-96 紙圖	-21791.6	2705491.6
090_B_0027	鹽埕	Yancheng	93-96 紙圖	-13307.5	2713640.2
090_B_0025	嶼內	Yunei	93-96 紙圖	-9357.0	2714911.1
1001601_B_0231	新社	Xinshe	93-96 紙圖	103566.7	2608403.7
090_B_0021	黑巖	Heiyan	93-96 紙圖	-19207.8	2702882.9
1001603_B_0066	後高	Hougao	93-96 紙圖	105550.7	2619124.4

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
0902001_B_0022	金城	Jincheng	93-96 紙圖	-22004.3	2705789.5
0902005_B_0001	三擔	Sandan	93-96 紙圖	-39676.1	2699844.1
0902003-036	山外	Shanwai	93-96 紙圖	-12232.6	2706793.6
1001601_B_0018	大石鼻	Dashibi	93-96 紙圖	105312.4	2610391.5
0902005-058	砂溪	Shaxi	93-96 紙圖	-31958.3	2703509.3
0902003_B_0007	北碇頭	Beidingtou	93-96 紙圖	-6330.4	2707337.4
1001604_B_0010	大池角	Dachijiao	93-96 紙圖	98656.5	2613647.7
1001603_B_0080	馬池	Machi	93-96 紙圖	107196.1	2614559.6
1001604-0015	后螺	Houluo	93-96 紙圖	100611.4	2615700.3
1001604-0026	南半洋	Nanbanyang	93-96 紙圖	101411.1	2616541.1
1001604-0202	白馬崎	Baimaqi	93-96 紙圖	96041.4	2607877.8
1001606-066	東崎頭	Dongqitou	93-96 紙圖	88960.0	2567947.6
090_B_0001	小浦頭	Xiaoputou	93-96 紙圖	-12656.6	2711550.0
1001604_B_0016	小頭角	Xiaotoujiao	93-96 紙圖	98589.3	2607787.0
1001601_B_0197	馬公	Magong	93-96 紙圖	103758.7	2608180.3
0902002-052	大地	Dadi	93-96 紙圖	-7581.9	2709979.3
0902002-037	蔡店	Caidian	93-96 紙圖	-11479.8	2711335.0
0902002-011	官澳	Guan'ao	93-96 紙圖	-12205.8	2715015.7
0902002-029	斗門	Doumen	93-96 紙圖	-13418.4	2710061.7
0902002-102	海山美	Haishanmei	93-96 紙圖	-11228.1	2715817.2

二、連江縣標準地名大部分無坐標、依據 93-96 年行政圖定位

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
0900701B0003	清水	Qingshui	地名資料庫	144105.3	2893869.2
0900702B0003	芹壁	Qinbi	地名資料庫	148318.0	2901692.5
0900702B0002	橋仔	Qiaozi	地名資料庫	149647.2	2902850.3
0900702B0008	塘岐	Tangqi	地名資料庫	149521.5	2901879.4
0900701B0009	津沙	Jinsha	地名資料庫	141155.5	2893287.3
0900701B0007	芙蓉澳	Furong'ao	地名資料庫	141669.1	2896234.0
0900701C0012	翰林角	Hanlinjiao Cape	地名資料庫	141704.9	2896380.8
0900703C0018	蛇山	Sheshan Mountain	地名資料庫	141846.9	2874250.6
0900701B0012	鐵板	Tieban	地名資料庫	142222.6	2892959.0
0900701B0006	西尾	Xiwei	地名資料庫	142223.7	2895738.6
0900701C0011	夫人嶺	Furen Hill	地名資料庫	142267.4	2895885.5
0900703C0015	西莒島	Xiju Island	地名資料庫	143449.5	2874351.1
0900703C0016	武士嶺	Wushi Hill	地名資料庫	143532.5	2874637.4
0900701B0013	梅石	Meishi	地名資料庫	143812.9	2893216.7
0900701B0015	山隴	Shanlong	地名資料庫	144708.6	2894595.5
0900702C0022	進嶼	Jinyu Isle	地名資料庫	144854.2	2898557.1
0900701B0001	牛角	Niujiao	地名資料庫	144978.5	2894980.4
0900703C0010	林頭嶼	Lintou Isle	地名資料庫	146156.6	2870766.1
0900701C0019	劉泉礁	Liuquan Reef	地名資料庫	146175.0	2886434.4
0900701C0017	鞋礁	Xiejiao Reef	地名資料庫	146469.2	2892958.5
0900702B0006	白沙	Baisha	地名資料庫	147110.8	2899857.6
0900701C0001	黃官嶼	Huangguan Isle	地名資料庫	147192.8	2895373.1
0900702C0023	蛤蜊島	Geli Island	地名資料庫	147489.0	2898454.8
0900703C0003	東莒島	Dongju Island	地名資料庫	147497.3	2872889.4
0900702B0005	坂里	Banli	地名資料庫	147599.2	2901014.9
0900702C0009	鐵尖島	Tiejian Island	地名資料庫	147793.5	2907154.2
0900702B0004	上村	Shangcun	地名資料庫	148042.8	2901530.9
0900702C0024	鵝石	Queshi Reef	地名資料庫	148092.7	2897670.7
0900702C0017	龜島	Guidao Island	地名資料庫	148357.6	2902047.5
0900702C0019	中澳口	Zhong'aokou Bay	地名資料庫	148648.9	2907918.5
0900702C0007	高登島	Gaodeng Island	地名資料庫	148745.1	2907326.5
0900702B0007	午沙	Wusha	地名資料庫	148999.5	2901136.8

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
0900702C0010	中島	Zhongdao Island	地名資料庫	149410.9	2905434.9
0900702C0027	短坡山	Duanpo Mountain	地名資料庫	149712.5	2901325.7
0900702C0001	北竿島	Beigan Island	地名資料庫	149960.8	2902766.8
0900702C0006	白廟	Baimiao Isle	地名資料庫	150041.4	2908063.4
0900702C0012	大坵	Daqiu Island	地名資料庫	150191.3	2904382.5
0900702C0011	小坵	Xiaoqiu Island	地名資料庫	151094.1	2904974.6
0900702C0028	蚌山	Bangshan Isle	地名資料庫	151354.3	2900266.8
0900702C0029	螺山	Luoshan Isle	地名資料庫	151388.5	2900560.1
0900702C0013	獅嶼	Shiyu Isle	地名資料庫	151695.8	2903289.6
0900702C0004	三連嶼	Sanlian Isle	地名資料庫	156200.2	2903211.9
0900703B0005	田澳	Tian'ao	地名資料庫	143288.9	2874145.0

三、根據原民部落清冊比對後採原民部落英譯者

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
(數化地名沒有地名資料庫之place_id欄位)	烏石鼻	Cidatayay	93-96 紙圖	292860.8	2569577.5
	小港	Folalacay	93-96 紙圖	291242.8	2561570.3
	紅頭村	Imaorod	93-96 紙圖	307350.1	2436295.2
	崁頂	Kamcing	93-96 紙圖	264883.4	2548807.7
	加和	Kanahcian	93-96 紙圖	262661.3	2544731.9
	和平	Parayapay	93-96 紙圖	264238.0	2532504.5
	加羅板部落	Qaljapang	93-96 紙圖	237767.4	2473477.1
	愛國蒲	Tjukuvulj	93-96 紙圖	242422.7	2483898.7
1001409-075	大武窟	Davugele	地名資料庫	246645.4	2495001.0
1001414-034	賓茂社區	Djumulj	地名資料庫	245813.6	2492510.6
1001404-042	荊桐	Fudafudak	地名資料庫	269413.1	2524851.3
1001401-023	新馬蘭	Fukid	地名資料庫	263740.7	2519067.3
1001416-057	漁人社	Iratay	地名資料庫	306018.8	2436647.4
1001416-039	野銀部落	Ivalino	地名資料庫	308678.2	2437705.4
1001402-044	和平	Kahciday	地名資料庫	286070.9	2552693.8
1001414-024	卡拉達蘭社	Kalatadrang	地名資料庫	236466.4	2499293.9
1001409-073	金崙	Kanadun	地名資料庫	246351.7	2492680.2
1001401-125	射馬干	Kasavakan	地名資料庫	252586.9	2515218.3
1001406-023	大坡	Kawaliwali	地名資料庫	273994.7	2557843.2
1001412-010	紅石	Kusunuki	地名資料庫	266365.8	2551708.0
1001412-031	錦屏	Likau-uan	地名資料庫	267883.2	2558867.8
1001405-008	和平社區	Parayapay	地名資料庫	264293.9	2532354.6
1000621-058	南勢	Pasing	地名資料庫	238628.5	2674452.4
1001404-059	下賓朗	Pinaski	地名資料庫	259688.0	2522469.9
1001408-002	大峰峰	Polo't	地名資料庫	300041.5	2592330.8
1001410-007	工作地	Tjacupu	地名資料庫	241933.3	2484239.4
1001409-032	荒野	Anasolay	地名資料庫	254816.0	2510122.3
1001402-019	芝田	Cirarokohay	地名資料庫	289954.8	2557289.9
1001408-019	長光	Ciwkangan	地名資料庫	297200.1	2580892.1
1001404-021	龍過脈	Danadanaw	地名資料庫	259677.9	2530442.3

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001406-031	陸安	Dihekoay	地名資料庫	269204.8	2559010.7
1001404-029	利吉	Dikidiki	地名資料庫	265413.0	2527887.4
1001405-020	瑞源	Efong	地名資料庫	266120.2	2539678.7
1001406-035	新興	Fangafangasan	地名資料庫	271400.8	2556200.4
1001404-027	山里	Kalito'od	地名資料庫	264136.9	2529221.4
1001412-014	加樂	Kanaluk	地名資料庫	263658.9	2545366.4
1001401-106	加路蘭	Karoroan	地名資料庫	270218.9	2522923.0
1000621-101	竹林	Kling	地名資料庫	242330.9	2688970.3
1001408-004	樟原	Kolado't	地名資料庫	299510.7	2590567.4
1001410-012	和平	Ku shu shu	地名資料庫	239846.0	2474194.9
1001404-072	利嘉	Likavung	地名資料庫	256605.0	2519634.7
1000621-083	裡冷	Lilang	地名資料庫	245242.8	2673388.9
1000621-100	達觀	L'olu	地名資料庫	242210.8	2691337.4
1001408-015	真柄	Makrahay	地名資料庫	297611.5	2582396.4
1001402-009	美山	Mararo'ong	地名資料庫	290677.9	2561403.0
1000621-047	雙崎	M'ihu	地名資料庫	240590.8	2687114.3
1001409-078	溫泉	Padrangigrang	地名資料庫	243636.7	2492341.4
1001405-014	瑞興	Pakala'ac	地名資料庫	266043.6	2541763.6
1001403-027	新福	Parupu	地名資料庫	267263.0	2549217.7
1001402-053	小馬	Piyoxo	地名資料庫	282512.1	2544219.1
1001410-016	加羅板	Qaljapang	地名資料庫	237535.2	2473436.9
1001405-043	永昌	Rekat	地名資料庫	264237.1	2536702.0
1001402-002	宜灣	Sa'aniwan	地名資料庫	290934.4	2567791.1
1001408-012	三間屋	Sadipongan	地名資料庫	297862.6	2584105.2
1001412-003	新武	Samuluh	地名資料庫	262581.5	2559139.2
1001407-015	順那	Sena'	地名資料庫	280163.7	2550261.8
1001410-006	加津林	Seqeciin	地名資料庫	241898.5	2477848.1
1000621-063	佳陽	Slamaw	地名資料庫	271252.9	2683633.4
1000621-066	梨山	Slamaw	地名資料庫	275372.1	2683448.6
1000621-037	環山	Sqoyaw	地名資料庫	279758.6	2690511.3
1001412-004	初來	Sulai-iaz	地名資料庫	266990.0	2557580.0
1000621-048	三叉坑	S'yux	地名資料庫	238837.5	2685042.2
1000621-068	松茂	Tabuk	地名資料庫	277178.1	2686565.1
1001412-030	龍泉	Takimi	地名資料庫	268706.7	2562574.6

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001412-005	瀧下	Takinusta	地名資料庫	267763.9	2556327.8
1001408-011	大俱來	Tapowaray(Saranawan)	地名資料庫	298206.5	2586627.4
1000621-084	松鶴	Tbulan	地名資料庫	247507.7	2674289.8
1001414-028	斗里斗里社	Tjulitjulik	地名資料庫	233740.4	2501191.7
1001402-003	重安	Tomiyac	地名資料庫	290494.4	2565864.1
1001402-050	都歷	Torik	地名資料庫	284445.4	2547707.5
1001404-010	初鹿	Ulivelivek	地名資料庫	259226.0	2528501.8
1001412-024	下馬	Vahu	地名資料庫	256670.0	2561230.0
1001414-027	比魯	Viljauljaul	地名資料庫	231620.9	2499649.9
1001408-035	永福 (掃別子)	Mornos	93-96 紙圖	293999.1	2577457.5
1001415_B_0022	安朔社區	Aljungic	地名資料庫	236282.1	2466055.6
1001408_B_0052	堺橋部落	Carapongay	地名資料庫	291927.4	2568329.5
1001403_B_0040	電光	Himoti	地名資料庫	267788.8	2545331.5
1001404_B_0047	阿里擺	A'lripay	地名資料庫	258881.7	2523681.8
1001402-024	麻荖漏	Madawdaw	地名資料庫	288709.3	2555833.6
1001410_B_0001	大竹	Tjacupu	地名資料庫	243496.2	2482238.0
1001415-002	拉里巴	Larepaq	地名資料庫	241075.8	2486940.1
1001403_B_0012	月眉社區	Cu ki ngo	地名資料庫	265009.5	2545406.4
1001412_B_0005	山平	Haitutuan	地名資料庫	267897.9	2554975.2
1001405_B_0017	永昌社區	Rekat	地名資料庫	264114.4	2536566.7
1001401-017	馬蘭	Falangaw	地名資料庫	263877.5	2518291.0
1001408_B_0022	永福社區	Mornos	地名資料庫	294138.7	2577081.6
1001416_B_0004	東清	Iranmeylek	地名資料庫	308270.2	2440065.0
1001406_B_0036	慶豐	Cipuwa	地名資料庫	273617.1	2558894.3
1001415_B_0053	新化	Sinka	地名資料庫	234774.1	2476589.4
1001406_B_0023	振興	Muliyaw	地名資料庫	270130.9	2549453.2
1001402-038	麒麟	Ciliksay	地名資料庫	286616.3	2554679.9
1001406_B_0026	富興	Cikowa'ay	地名資料庫	272327.3	2552359.6
1001403-010	隆興	Cipurungan	地名資料庫	266803.4	2548312.1
1001415-007	新興	Dralendren	地名資料庫	237025.5	2482688.4
1001408_B_0002	八桑安	Pasongan	地名資料庫	292859.4	2572255.4
1001416_B_0015	漁人	Iratay	地名資料庫	305956.4	2436643.7

place_id	Name	Name_eng	Source	X	Y
1001416_B_0011	野銀	Ivalino	地名資料庫	308472.1	2437804.0
1001415_B_0016	台坂	Tjuaqau	地名資料庫	240498.5	2486457.8
1001412_B_0013	加平	Bacingul	地名資料庫	263155.8	2544235.1
1001412_B_0025	利稻	Litu	地名資料庫	252443.1	2564849.4
1001415_B_0021	安朔	Aljungic	地名資料庫	236224.6	2466051.3
1001408_B_0051	壩橋	Carapongay	地名資料庫	291849.1	2568250.4
1001412_B_0065	霧鹿	Bulbul	地名資料庫	254067.7	2563023.4
1001416_B_0013	椰油	Yayo	地名資料庫	303055.8	2439255.2
1001415_B_0050	森永	Mulinaga	地名資料庫	236016.0	2464793.9
1001415_B_0003	土坂	Tjuabal	地名資料庫	238277.1	2483921.1
1001410_B_0009	太湖	Qu chn.la love vn	地名資料庫	237755.9	2470723.9
1001410_B_0002	大武	Pangwi	地名資料庫	240323.8	2473193.9
1001412_B_0002	大埔	Tuapuu	地名資料庫	271230.8	2560449.1
1001410_B_0003	大鳥	Pacavalj	地名資料庫	240656.1	2476178.0
1001416_B_0007	紅頭	Imaorod	地名資料庫	307022.3	2436561.3

四、地名資料庫剩餘無坐標無法採用資料

place_id	place_name	place_id	place_name	place_id	place_name
6300200_B_0153	大我新舍	1001415_B_0023	佐古羅尼	1000615-078	山仔頂
6301000_B_0072	冶磐社區	1001413_B_0016	伯公坑	1001801-019	坪埔頂
6301000_B_0073	店仔埤	6601000_B_0084	西壁坑	1001801_B_0012	大信
6301000_B_0077	麗山新村	1001603_B_0045	坪埔	1001803_B_0111	崎林莊
6301000_B_0078	馬路陂	1001407_B_0029	志繳憶	1001604-0146	過橋仔
6301000_B_0083	貿商七村	6601600_B_0058	快樂新村	6602300_B_0036	烏溪
6301000_B_0084	碧湖新村	1001406_B_0013	池上併二莊	1001601_B_0052	文園
6301000_B_0092	大湖山莊	6602600_B_0042	吳家庄	6602100_B_0027	日北社
6301000_B_0093	十四分埤	6600700_B_0008	平誠六村	6602600_B_0017	日新新村
6301000_B_0094	大湖社區	6602700_B_0044	田新	6602700_B_0063	金字凍
6301000_B_0108	頂頭涼亭仔	1001412_B_0018	伊巴諾	0902004_B_0004	大乾
6301000_B_0109	貿三社區	1001415_B_0017	伊喬英	6601000_B_0062	北頭
6301000_B_0111	白樓仔厝	6602900_B_0043	安壁口	6601900_B_0054	茅埔坑
6301000_B_0112	何厝	1001401_B_0024	可愛家園	0902001_B_0007	水頭聚落
6301000_B_0113	林厝	6601000_B_0065	平埔	6601900_B_0030	水下社
6301000_B_0114	新埤仔	1001801_B_0039	平埔頂	6601500_B_0011	山仔頭
6301000_B_0117	清白新村	6601300_B_0020	田份	6601800_B_0044	山皮
6301000_B_0119	干城一村	6600600_B_0034	大福理	1001412_B_0006	山地門舊址
6301000_B_0120	警智新村	1001803_B_0072	青峰莊	6601800_B_0064	司馬按
6301000_B_0121	內湖新村	6601200_B_0089	玖隆興臻邸	1000605-049	犁分
6301000_B_0122	愛士四村	6601600_B_0047	石頭	1000603-152	頭前厝
6301000_B_0123	湖光國宅	6602900_B_0065	金山面	1000603-169	頂甲
6301000_B_0124	影劇五村	0902001_B_0024	南門小街	6601000_B_0100	苦林坑
6301000_B_0126	精忠新村	1001404_B_0043	松山	6600800_B_0034	山西北
6301000_B_0127	憲光新村	1001802_B_0053	東後湖	6600800_B_0035	山西南
6301000_B_0128	白鷺鷥厝	090_B_0008	忠孝新	6602500_B_0007	山坑
6301000_B_0134	大華新村	6602900_B_0059	忠勇二村	1001603_B_0025	山礁仔
6301000_B_0140	公館埤	6600600_B_0063	忠誠社區	6602600_B_0011	中大壩
6301000_B_0150	基河國宅一期	6600900_B_0042	怡園新村	1001803_B_0021	中山新村
6300800_B_0109	公館	1001803_B_0144	儷新社區	1000614-093	蔗廊

place_id	place_name	place_id	place_name	place_id	place_name
6301200_B_0229	青巒庄	1001407_B_0083	鯨西越	1000616-007	洋麻樹腳
6301100_B_0147	隘門	6602600_B_0096	麗水工莊	1000616-009	水井子
6301100_B_0153	溪州	1001416_B_0020	雙獅臥	090_B_0015	浴井
6301100_B_0155	下田寮	1001407_B_0081	警溪越	6601500_B_0058	茄荖坑
6301100_B_0156	酒店內	6600900_B_0084	豐原北部	6601100_B_0028	中汴頭
6301100_B_0158	湖濱新村	1001401_B_0105	豐喬	6601000_B_0069	石良
6301100_B_0160	車間	1001401_B_0100	糧局眷舍	6602000_B_0016	石坡頭
6301100_B_0178	滿雅	090_B_0024	龍門大鎮	6601500_B_0028	水車頭
6301100_B_0165	葫蘆傘	6602700_B_0107	龍華新村	6602700_B_0024	中南新村
6301100_B_0177	社子島	1001404_B_0088	燒鴻山莊	6602100_B_0017	中泰新村
6301100_B_0181	員山仔	6600500_B_0030	衛道新村	6601500_B_0029	水門
6301100_B_0182	員山仔腳	090_B_0023	賢聚	6600900_B_0028	四分林
6301100_B_0191	草山	6600900_B_0076	德發新村	6600900_B_0029	四分莊
6301100_B_0195	大厝地	1001803_B_0135	綠野山坡	6601400_B_0025	中滿子
6301100_B_0201	河南營	1001403_B_0042	圖昌	6600500_B_0006	中達新村
6301100_B_0205	白屋	1001404_B_0083	碧林山莊	6601800_B_0047	中臺社區
6301100_B_0207	中央社區	1001601_B_0245	維園	6602800_B_0033	省農新村
6301100_B_0210	蛇仔崙	1001415_B_0061	達仁椰	6600700_B_0020	南屯禮
6301100_B_0211	頂山	6602600_B_0082	鉅山	1001603_B_0064	巷吹底
6301100_B_0212	聖人田	6601000_B_0131	義本山莊	6601100_B_0048	四份排
6300600_B_0048	茶街	1001416_B_0014	獅子角	6602800_B_0017	四江區
6300600_B_0085	奎府聚	1001407_B_0065	新開園越	1001405_B_0027	刺桐樹
6300600_B_0104	大龍峒	1001405_B_0045	新豐社區	6602100_B_0035	四份仔
6300500_B_0046	二十五猛埔	1001801_B_0124	新竹華城	6601100_B_0041	牛湖凸
6300500_B_0072	一百間仔	6601900_B_0080	新社西	6601700_B_0028	牛稠子
6300400_B_0065	大肚埤	6602000_B_0038	崙石	6601000_B_0058	牛門口
6300400_B_0101	三板橋	1001401_B_0082	園寮	1001404_B_0018	水普新村
6300400_B_0107	朱厝崙	1001801_B_0119	稅務新村	0902002-039	榮光新村
6300400_B_0109	下埤	6602900_B_0082	埡口	0902002-100	洋山角
6300300_B_0051	古亭	1001402_B_0031	富台	0902002-103	烽燧角
6300300_B_0056	龍安埤	6602100_B_0088	散厝子	6600200_B_0012	合作三村
6300300_B_0057	大安	6601700_B_0076	散興	6600900_B_0030	永豐社區
6300300_B_0059	十二甲	6601100_B_0116	第二國中新	1001606_C_0001	鮎鯉海灘

place_id	place_name	place_id	place_name	place_id	place_name
			村		
6300300_B_0063	九汴頭	1001406_B_0024	第十莊	1001606_C_0002	鮪鯉灣
6300300_B_0064	永春厝	6601900_B_0061	粗坑	1001601-101	圓嶼
6300300_B_0065	芳蘭	6602300_B_0041	粗溪	1001411-007	船仔澳
6300300_B_0066	福州厝	090_B_0018	莒光山莊	1001411-010	石朗
6300300_B_0067	頂內埔	1001412_B_0045	蛇入	1001411-011	正澳
6300300_B_0068	下內埔	6602800_B_0040	逢甲新村	1001411-012	假澳
6300300_B_0072	義芳居古厝	1001604_B_0100	高地	1001411-027	烏魚窟
6300300_B_0076	下塊黃	6602900_B_0079	烏石坑口	1001603-168	大磽嶼
6300300_B_0088	四甲六	090_B_0016	烈嶼	0902006-021	一線天
6300300_B_0089	上埤頭	090_B_0017	烏下	1001603-098	順風礁
6300300_B_0092	林尾	1001401_B_0059	炤寮	1001603-100	白公嶼
6300300_B_0097	厝公厝	6600800_B_0089	香格里拉花園別墅	1001603-027	萬丈潭
6301000_B_0125	內湖一村、內湖三村	6601000_B_0103	食水坑	1001603-139	草嶼
6300100_B_0074	民生社區	6602900_B_0071	思源	1001603-064	險礁
6300100_B_0087	平安新城	6600900_B_0055	皇家小院	1001603-068	空殼礁
6300100_B_0088	松山新城	1001414_B_0033	砂普	1001407-026	大水岬
6300100_B_0115	延壽國宅	6602900_B_0066	阿里坑	1009902C0003	角嶝
6300100_B_0117	健安新城	1001401_B_0040	和風新村	1009902C0002	小嶝
6300100_B_0118	健康公共住宅	6602700_B_0029	內竿藁林	1009902C0005	二膽
6300200_B_0055	溝仔墘	6602900_B_0029	牛南骨庄	1009902C0007	北碇
6300200_B_0060	富台新城	6600900_B_0049	信裕公寓	1009902C0006	東碇
6300200_B_0110	廣慈博愛園區	6602700_B_0008	下內新	1009902C0001	大嶝
6301000_B_0170	五分埤	1000601-023	烏牛欄	0902003_C_0017	鑑潭
6300900_B_0122	牛埔仔渡船頭	1000601-119	東勢	1001601_C_0021	雙龍潭
6300900_B_0129	八卦窯	1000606-008	安平鎮	1001606_C_0007	雞心礁
6300800_B_0105	王五常	1000606-009	舊厝莊	1001602_C_0022	錠鈎嶼

place_id	place_name	place_id	place_name	place_id	place_name
6300800_B_0153	總理衙	1000606-010	何厝	1001416_C_0043	鋼盔岩
6300800_B_0173	安康社區	1000606-011	八角亭	1001413_C_0042	摩天久留
6300800_B_0217	中埤坑	1000606-012	翁厝	1001412_C_0063	摩天綠
6300800_B_0221	新圳頭	1000606-013	大厝內	0902001_C_0018	歐厝海灘
1001908-177	瓦厝底	1000606-014	公館內	1001416_C_0041	戰車岩
1001908-049	舊庄頭	1000606-015	林厝	1001416_C_0039	睡獅岩
1001404_B_0026	永普新村	1000606-016	楊厝	1001409_C_0018	達巴智
1000620-059	竹圍	1000606-017	大尾房	1001602_C_0021	鼓架礁
6602700_B_0036	化龍三村	1000606-022	黃厝角	1001407_C_0029	嘎嘮巴灣澳
6602300_B_0002	三和	1000606-023	菜園內	1001601_C_0016	測天島
6602900_B_0006	十四公里	1000606-024	大門口	090_C_0022	鳥嘴尾
6602600_B_0027	北勢坑	1000606-029	牛埔	1001605_C_0031	船帆嶼礁
6602900_B_0004	十三公里	1001405_B_0051	瑞隆社區	1001413_C_0025	庶把握
6601000_B_0047	公館嶺	660_B_0003	天府帝國大廈	1001605_C_0029	望垵口
6602900_B_0005	十五公里	6601500_B_0031	北新莊	1001412_C_0049	馬加里碗
6602200_B_0076	福德社區	6601300_B_0016	北溝坑	6601200_C_0006	高美濕地
1001414-038	托闊布類 比里社	6600800_B_0046	天泉花園山 莊	1001412_C_0047	真雁碗
1001410-018	阿眉仔庄	1001803_B_0031	天祥社區	1001605_C_0022	紗帽峙
1001409-045	大水岬	6602300_B_0006	下勞胥	090_C_0019	烈廈水道
1001409-047	柴梳坪	6602700_B_0009	下圍店	1001411_C_0011	飛巖
1000613-130	三光角	1001401_B_0085	新生港	0902003_C_0012	映碧潭
1000611-099	五頭樟	6602700_B_0038	太平三村	1001411_C_0009	南寮灣
1000613-056	土礮窟	6600800_B_0018	上邦新屯	090_C_0012	金門島
1000613-059	公館地	6602700_B_0006	上邦新城	0902004_C_0004	金門灣
1000611-074	新社區九 庄媽	0902005_B_0003	上歧村	0902001_C_0008	泗湖海灘
6602500_B_0011	公館口	6602700_B_0007	上都一村	0902003_C_0010	明潭
6600500_B_0017	招竹圍	1000610-035	二張二	1001414_C_0023	呵阿呂安
1001904-006	忠孝	1000610-03501	雙張	0902003_C_0009	咕力岸
1000604-272	西勢	1000610-03505	二張	1001412_C_0019	江坡古
1000604-238	楊厝寮	1000610-03506	三張	1001412_C_0024	佐美姬
1000604-239	面前厝	1000610-03507	九甲	1001414_C_0016	交莫爾

place_id	place_name	place_id	place_name	place_id	place_name
1000604-183	吳厝	1000610-03509	一張	1001603_C_0017	吉貝沙尾
1000604-208	頂湳仔	1000610-03510	半張	090_C_0008	白巖
1000604-217	下水碓	1000610-03511	半甲	1001402_C_0010	石傘澳
1000604-220	五塊厝仔	1000610-03512	三甲	1001413_C_0010	石穗頭
1001901-054	車仔頭	1000610-125	佃厝	1001606_C_0005	玄武岩斷崖
1001405-045	中庄仔	1000610-129	下窯仔	1001415_C_0010	台阪溪頭
1000604-067	麻豆崙	6601900_B_0065	嵌石	1001414_C_0013	北交莫爾
0902006-001	烏坵	1001803_B_0010	口牆圍	0902004_C_0001	王公印
0902006-005	龍爪	6601700_B_0012	土地公	6602700_C_0007	仙女潭
0902006-010	銅鐘	6602200_B_0010	土地公	6300800_C_0002	仙跡岩
0902006-011	門仔前	1001803_B_0006	三腳坑莊	1001416_C_0006	小雞岩
0902006-012	公地沃	1001401_B_0070	頂寮社區	1001604_C_0001	大果港灣
1001415_B_0047	喬國拉次	6602200_B_0004	下九	1001606_C_0003	七美嶼
6601900_B_0070	華山	6602000_B_0008	大牛	1001414_C_0008	巴蕉羅
090_B_0013	浦頭	1001402-055	溪口	1009902C0004	大膽
090_B_0014	浦頭山	1001403-028	煙仔寮	1001601-370	東邊海
1001401_B_0050	青山新村	0902001-041	鹽埕尾	1001601-371	西邊海
1001413_B_0011	本羅部	0902001-042	東廟	1001601-449	枸仔礁
6601500_B_0032	四分子	6602900_B_0018	大安壁口	1001602-058	赤嶼
6602700_B_0019	小內險	6602100_B_0012	大官邸社區	1001602-059	番黍仔尾嶼
1001408_B_0027	光榮社區	1000606-033	頂車埕	1001602-061	錠鈎嶼
1001413_B_0006	大羅部	1000606-034	下車埕	1001602-063	奎壁聯輝
6600400_B_0002	三民新村	1000606-035	四枝柱仔	1001602-174	雁情嶼
0902001_B_0009	司法大廈	1000606-036	海西亭	0902003-061	北碇島
6601100_B_0002	九犁	1000606-040	牛埔	1001602-325	查母嶼
6601600_B_0003	二十番	1000606-047	藥店內	1001602-326	查埔嶼
1001407_B_0026	自強山莊	1000606-048	布店	1001605-019	潭門港
6601500_B_0040	至善社區	1000606-049	大崙	1001605-020	門仔海峽
6602800_B_0010	仁城新村	1000606-050	豬哥窟	1001605-021	凹門礁
6602100_B_0021	內中福	1000606-051	王厝塢	1001605-022	酒甕礁
6601500_B_0021	內坪林	1000606-052	牛埔底	1001605-039	瀨灣
6601000_B_0074	石園二村	1000606-053	頂厝	1001605-076	天台山碇
6601200_B_0058	北打鐵坑	1000606-054	大班	1001605-078	花宅灣
6602900_B_0034	北高地	1000606-060	東邊竹圍	1001605-130	鼻頭

place_id	place_name	place_id	place_name	place_id	place_name
6600300_B_0005	北旦	1000606-061	西邊竹圍	1001605-150	紗帽峙
6602900_B_0032	北竹坑	1000606-062	園仔	1001605-164	船帆嶼塹
6602600_B_0024	北角	1000606-063	中崙	1001605-169	大礁
1001402_B_0011	北東河	1000606-064	中湖	1001605-173	紫菜礁
6601200_B_0059	北河	1000606-065	內崙	1001605-197	大礮
1001801_B_0023	公誠一村	1000606-066	賴厝園仔	1001605-212	平石灣
1001801_B_0024	公誠二村	1000606-067	高坵	1001605-219	石人灣
1001801_B_0025	公誠六村	1000606-077	南簡竹圍仔	1001605-246	豬母礁
6601100_B_0044	丙郎	1000606-083	豬戶	1001416-007	椰油灣
6601000_B_0072	石陝	1000606-084	水浸	1001416-013	親不知鼻
6601000_B_0073	石埤	1000606-085	網仔埕	1001416-042	吻岩
6601100_B_0043	牛欄貢坑	1000606-086	翹頭仔	1001416-047	小蘭嶼
6602100_B_0049	甲叉河	1000606-087	三肩仔埔	1000602-029	釣鞭龍
6601900_B_0043	白地粉	1000606-088	翹頭仔埔	1001604-0082	塹仔礁
1001411_B_0016	白角	1000606-089	大莊埔仔	1001604-0101	龜腳灣
0902003_B_0008	白乳山	1000606-090	車路下	1001604-0103	馬齒礁
6601300_B_0017	四號	1000606-091	五塊厝	1001604-0132	海瀨礁
6602100_B_0040	外紅龜面	1000606-092	三角尖	1001604-0152	西公礁
6602000_B_0015	生蕃空	1000606-093	埔仔縫	1001604-0187	鐘螺礁
6601700_B_0033	瓦瑤坑	1000606-094	草湳底	1001604-0214	紫菜礁
1001401_B_0036	老爺大廈	1000606-095	草湳埔	0902004-060	寧山庫
6602100_B_0050	甲六庄	1000606-096	天井田仔	1041215B04053	后扁陣地
6601200_B_0070	甲東	1000606-097	公館	1041215B01057	成功坑道
6601200_B_0073	甲洽潭	1000606-098	中塹	1041215B01056	翟山坑道
6601300_B_0022	申教新村	1000606-099	外湖	0902003-054	料羅灣
6601300_B_0018	永天	1000606-100	鹹田仔	0902002-083	東割灣
6602900_B_0031	出林虎	1000606-101	內湖	0902002-084	許白灣
6602100_B_0033	出礮坑	1000606-102	新田	0902002-085	狗嶼灣
6601200_B_0056	北王功寮	1000606-103	塹底	0902002-086	后江灣
6601700_B_0034	甘井坑	1000606-104	炭腳	0902002-087	洋山灣
6602900_B_0039	甘薯	1000606-105	炭頂	1000604-063	後埔窟
6602100_B_0048	生人壠	1000606-117	紀厝	1000608-006	頂厝、新厝、公廳
0902004_B_0009	北山聚落	1000606-119	楊厝	1000606-046	中指仔窟

place_id	place_name	place_id	place_name	place_id	place_name
6601800_B_0068	本山	1000606-120	王厝	1000608-041	豬屠
6602600_B_0034	本坑	1000606-121	卓厝	1000608-063	豬屠
6602900_B_0068	青潭	1000606-122	媽祖厝	1000609-076	風動石
6601200_B_0102	青龍井	1000606-123	頂厝	1000614-045	南鯤鯓
090_B_0011	芴石	1000606-124	竹圍仔內	1001603-152	活龍灘
1001602_B_0101	武城	1000608-107	大分	1001603-153	澎澎灘
090_B_0010	武德新莊	1000606-132	更寮	1001601-470	南勢灣
090_B_0004	后土龍	1000606-133	中厝	1001601-479	螞蟻洞
090_B_0007	后湖	1000606-134	頭厝	1001601-484	虎井澄淵
6602900_B_0044	百川	1000606-135	路仔頭	1001601-485	虎井沉城
1001411_B_0018	旭海	1000606-138	抄封仔地	1001602-148	蟹穴
0902004_B_0016	乳山故壘	1000606-139	八張犁崙仔	1001602-149	石船穴
6601900_B_0046	抽藤仔	1001415-017	依尼發里央	1001605-137	鴛鴦窟
6602900_B_0060	東捫岡	6601800_B_0124	新興公	1001604-0056	觀音石
0902001_B_0012	西門	6602300_B_0039	埤子口	1001604-0216	西嶼餌炮
6601100_B_0071	住宅社區	1000615-077	番仔井	Chuanfanyuwen Reef	

7-3 鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製成果檢核表(B21 外埔區)

圖名(編號)	B21 外埔區		
行政區域層級	<input type="checkbox"/> 臺北市 <input type="checkbox"/> 新竹市 <input checked="" type="checkbox"/> 臺中市 <input type="checkbox"/> 臺東縣 <input type="checkbox"/> 澎湖縣 <input type="checkbox"/> 金門縣 <input type="checkbox"/> 連江縣		
提送日期	9/29	檢查日期	10/4
提送者	李宜廷	檢查者	陳雅惠
圖幅整飾資訊、圖幅內容			
項目	檢查項目	總扣分	檢查狀況說明
1	出圖檔、樣版正常開啟	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
2	PDF 檔案與 PNG 檔內容一致	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
3	PDF 檔案符合 GeoPDF 規格	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
4	圖名	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
	比例尺	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
	圖例	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
	高度表	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
	說明欄	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
	坐標方格	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
	位置圖	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
	圖外註記	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
5	正確標示地形及等高線	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
6	正確註記地標及圖徵	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
7	正確註記道路	<input type="checkbox"/> 通過 <input checked="" type="checkbox"/> 不通過	補 = 坎路註記
8	適當標註地名	<input type="checkbox"/> 通過 <input checked="" type="checkbox"/> 不通過	甲口新村地名重疊. 擇
9	中英並列版本已正確包含英譯名稱	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
10	其他依編圖原則或工作會議增列之檢查項目	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
行政區界線、行政區名稱)			
11	正確標示行政區域界線	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
12	正確註記行政區名稱	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
索引目錄			
13	索引目錄符合編圖內容, 排版及分類需正確	<input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	
其他狀況說明	河流線形入時, 註記文字順序應由左至右。 偏水平		

7-4 相關表格資訊

表 7-1 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	內政部戶政司戶役政資訊系統資料代碼(5碼)
COUNTYNAME	文字	12	縣市名稱
COUNTYENG	文字	39	縣市英文名稱

表 7-2 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	內政部戶政司戶役政資訊系統資料代碼	
			5碼	3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 7-3 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資料代碼		
			5 碼	3 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	內政部戶政司戶役政資訊系統資料代碼		
			5 碼	3 碼	
			縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼	

表 7-4 內政部地政司行政區域代碼

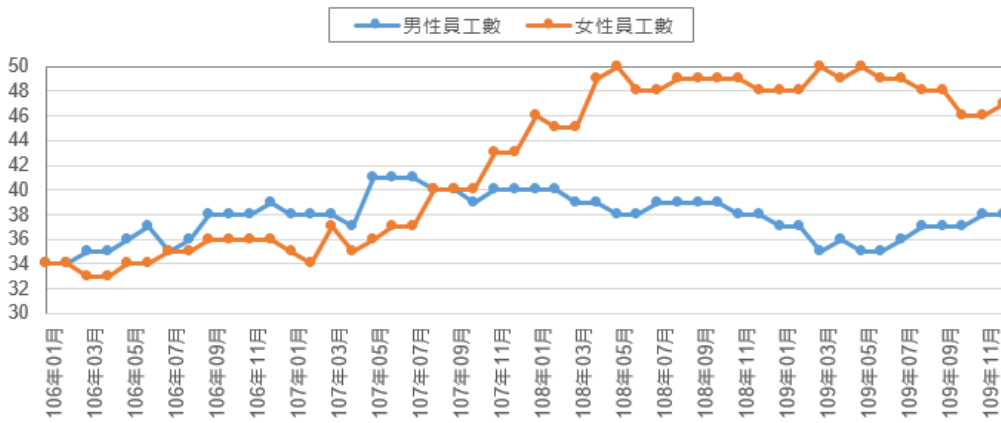
縣市名稱	檔名	縣市名稱	檔名	縣市名稱	檔名
臺北市	A	嘉義市	I	屏東縣	T
臺中市	B	新竹縣	J	花蓮縣	U
基隆市	C	苗栗縣	K	臺東縣	V
台南市	D	南投縣	M	金門縣	W
高雄市	E	彰化縣	N	澎湖縣	X
新北市	F	新竹市	O	連江縣	Z
宜蘭縣	G	雲林縣	P		
桃園市	H	嘉義縣	Q		

7-5 瑞竣科技友善職場說明

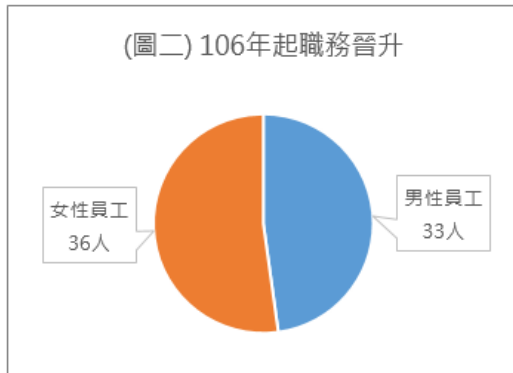
「最人性化的幸福企業，讓同仁工作更快樂」——這是我們不變的宗旨，而打造友善職場環境，則是我們努力追求的目標。

參考北市於日前公布的《職場性別平等指標》，其中「促進組織決策之性別平等」的指標基準分別為：1.各項決策組織成員組成之性別比；2.管理職性別比；3.促進女性晉升或決策參與之具體措施。瑞竣科技股份有限公司自 106 年起，男女性員工人數皆持續呈現正向成長，我們不僅盡力使男女性比例於職場中維持在均衡的狀態(圖一)，亦期望讓男女性員工皆能獲得平等的發展機會，自 106 年起，男性員工晉升人數為 33 人，女性員工晉升人數為 36 人(圖二)，而擔任副理級以上管理職之員工，男性員工為 17 人，女性員工為 15 人 (圖三)，並且由女性擔任本公司負責人。

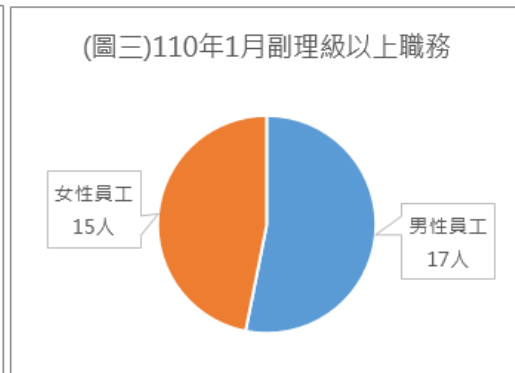
(圖一) 男女性員工人數成長圖



(圖二) 106年起職務晉升



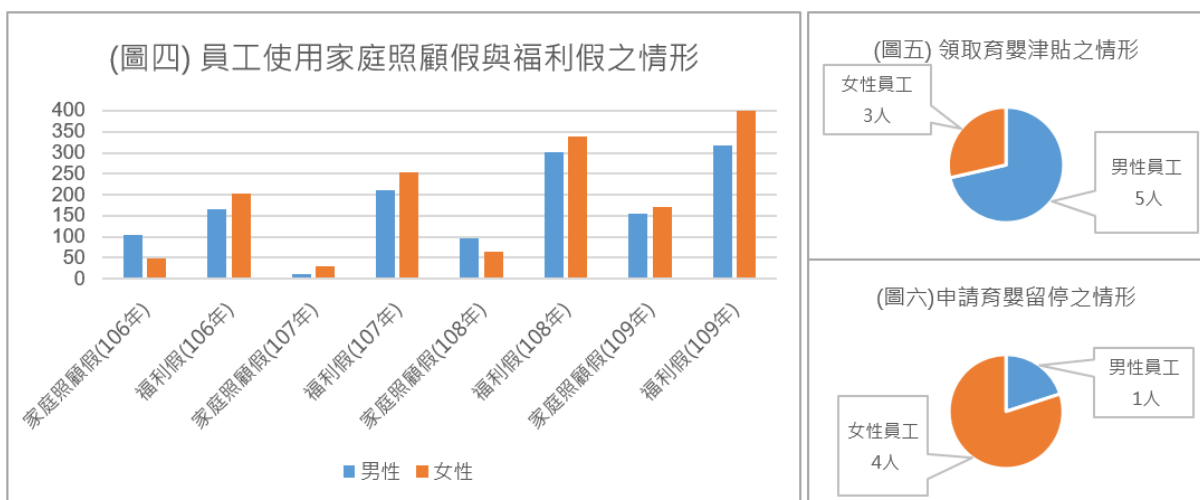
(圖三) 110年1月副理級以上職務



在瑞竣科技的職場中，我們更重視的是個人的專業能力，確保員工不因外在因素而受到發展的限制，我們追求的不僅是性別平等，更是人人平等，例如我們於 104 年 6 月進用了一名身心障礙員工任職工程師，該員工亦憑藉著自己的能力與努力，於 107 年 3 月獲得職務晉升，這些數據皆可展現出我們追求平等的理念。

除了秉持著平等對待的態度外，為了讓已有家庭的員工能更安心地兼顧家庭與事業，瑞竣科技持續致力於營造友善的家庭照顧職場環境。

在《職場性別平等指標》中「工作與家庭平衡」項目裡，列出了以下指標基準：1. 提供有助於員工平衡工作與家庭之友善假別；2. 提供有助於員工平衡工作與家庭之彈性工作安排。事實上，瑞竣科技的員工除了可善用家庭照顧假之外，公司同時提供 2 小時~16 小時的福利假讓員工可自由並且彈性的使用於各種請假需求中(圖四)，此外，我們亦提供 1.5 小時的彈性上下班時間，員工可活用上下班的彈性時間，這些彈性的規範讓員工們更方便安排對家人的照顧，讓家人需要被照顧時有親人能夠陪伴，讓小朋友不必在課後到安親班等候父母下班，讓家長下班後能早點回到家為家人準備一桌熱騰騰的飯菜。



在《職場性別平等指標》中「友善孕育措施」指標裡，提到關於如育嬰假等友善孕育假別，以及提供育嬰津貼等相關內容，這亦是瑞竣科技積極配合與推行的政策。

在瑞竣科技，無論是員工本人或者是配偶產下子女時，都可獲得公司提供的育嬰津貼，自 106 年以來共有 5 名男性員工以及 3 名女性員工獲得育嬰津貼(圖五)；在育嬰假的部分，自 106 年起，已有 1 名男性員工與 5 名女性員工申請育嬰留職停薪(圖六)，其中一位員工更分別於 103 年與 105 年兩度申請育嬰留職停薪，滿足其對家庭照顧的需求；而另兩名員工，於留停期間結束後選擇全心投入家庭成為全職主婦，在休息兩年之後，又再度回到了我們的職場來，成為二度就業的職業婦女。目前我們仍然有員工正在育嬰留職停薪中，我們也確信未來將有更多員工有此需求，但我們更有信心在這個職場提供給員工的保障，會使這些專業的員工願意回流。

打造友善職場環境是未完待續的理念，我們還有許多規劃等待著被執行，我們相信對的事情值得繼續做下去。



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

目 錄

目 錄.....	I
圖目錄.....	III
表目錄.....	V
壹、前言.....	1
貳、作業項目及程序.....	7
參、鄉(鎮、市、區)圖編圖資料庫.....	9
肆、編圖樣版(.MXD).....	13
伍、圖幅整飾.....	15
陸、資料縮編.....	23
柒、圖徵樣式.....	33
捌、文字註記.....	49
玖、行政中心圖(插圖).....	65
拾、索引目錄.....	69
附件.....	73

圖目錄

圖 1 鄉(鎮、市、區)圖編圖作業流程.....	7
圖 2 編圖資料庫內各項資料最大範圍(以臺南市為例)	10
圖 3 圖幅整飾示意圖(1)	15
圖 4 圖幅整飾示意圖(2).....	15
圖 5 其他插圖示意圖	19
圖 6 圖外註記示意圖.....	20
圖 7 地形資料縮編處理示意圖	24
圖 8 等高線平滑化處理示意圖	25
圖 9 建築區縮編處理示意圖.....	26
圖 10 道路：多線道路縮編處理示意圖	28
圖 11 道路：零碎道路縮編處理示意圖	28
圖 12 隧道：小比例尺行政圖多線縮編處理示意圖	29
圖 13 非主體區域進行淡化以突顯主體行政區範圍示意圖	33
圖 14 行政區域界線樣式示意圖.....	36
圖 15 海岸線與行政界線處理示意圖	37
圖 16 層級五大比例尺使用道路面.....	38
圖 17 道路銜接處應合理連通示意圖	39
圖 18 交流道或匝道部分與平面道路應套繪正確之上下關係.....	40
圖 19 匝道與平面道路銜接處平接處理示意	40
圖 20 層級五之橋樑符號符合道路寬度示意圖	41
圖 21 多引道橋樑銜接處理示意圖.....	42
圖 22 行政區域界與一般地物重疊處理示意圖	47
圖 23 地標註記之色彩.....	50
圖 24 文字註記經適當之編排處理示意圖	52
圖 25 罕見字呈現方式示意圖	53
圖 26 文字註記配合點位方向進行錯位示意圖	54
圖 27 除道路、公路標誌外之文字註記盡量避免與行政區域界線重疊 ...	54
圖 28 行政區域註記適當調整文字大小及字元間距以符合範圍.....	56
圖 29 村里註記以代號方式呈現示意圖	57
圖 30 地標文字縮編示意圖	58
圖 31 地標註記斷行處理示意圖	59
圖 32 一般平面道路道路註記編排方式示意圖	61
圖 33 國道、省道快速道路道路註記編排方式示意圖	61
圖 34 英文道路註記轉向處理.....	62

圖 35 同一地區內之平行道路註記保持相同方向.....	62
圖 36 河流文字註記編排方式示意圖.....	64
圖 37 山峰文字註記編排方式示意圖.....	64
圖 38 橋樑隧道註記編排方式示意圖.....	64
圖 39 行政中心圖示意圖.....	65
圖 40 中文版索引目錄示意圖.....	70
圖 41 中英文並列版索引目錄示意圖（上：中英排列、下：英中排列）.	71
圖 42 中文版臺南市永康區行政區域圖成果.....	81
圖 43 中英文版臺南市永康區行政區域圖成果.....	82

表目錄

表 1 鄉(鎮、市、區)行政區域圖圖層參考來源.....	3
表 2 編圖資料庫命名示意.....	10
表 3 圖層命名示意.....	11
表 4 資料集與樣版命名示意.....	13
表 5 編圖樣版內資料框與圖層命名示意.....	14
表 6 比例尺層級與範圍.....	23
表 7 依據比例尺層級之道路縮編處理方式.....	27
表 8 地形分層設色表.....	34
表 9 等高線圖徵樣式表.....	35
表 10 行政區域界線圖徵樣式表.....	36
表 11 道路與公路標誌圖徵樣式表.....	39
表 12 道路結構(橋樑、隧道、地下道)圖徵樣式表.....	41
表 13 鐵道圖徵樣式表.....	43
表 14 鐵道結構(隧道)樣式表.....	43
表 15 地標圖徵符號樣式表.....	44
表 16 區塊圖徵樣式表.....	46
表 17 文字註記字型與顏色設定示意.....	51
表 18 索引目錄類別與對應資料內容.....	69
表 19 地標權重表(110年10月更新).....	73
表 20 地標文字註記縮編範例.....	78

壹、前言

一、緣起

按國土測繪法，行政區域圖指包括行政區界、政府所在地及相關地理資料等主題之地圖。另依行政區劃法（草案），行政區域係指省、直轄市、縣（市）、鄉（鎮、市、區）或其他行政院核定之區域，行政區域界線係直轄市、縣（市）、直轄市之區、鄉（鎮、市、區）等區域之範圍界線，並由內政部地政司維護管理；至行政編組則為村（里）、鄰等區域。

為配合「挑戰 2008 國家發展重點計畫」及「營造英語生活環境建設計畫」之推動，內政部擬具「編印國家各級行政區域圖工作計畫」報奉行政院於 91 年 11 月 5 日核定，並於 96 年底完成臺灣全圖、2 直轄市及 23 縣市與 332 鄉鎮市區等 358 張行政區域圖之編印工作。前開圖資除「臺灣全圖」由內政部發行外，其餘均已交付各直轄市、縣（市）政府及鄉（鎮、市、區）公所使用。

又因應新北市、臺中市、臺南市、高雄市等改制為直轄市，內政部於 101 年編印直轄市行政區域圖，並更新網站內相關圖資；103 年則配合桃園縣改制為直轄市，修訂臺灣全圖及該縣暨其所轄各鄉（鎮、市）行政區域圖內之圖名、機關及村里名稱。

內政部於 103 年度將行政區域界線管理工作交由內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）辦理，為確認各級地方政府行政管轄範疇，爰於 103 至 105 年度推動全國 22 個直轄市及縣（市）行政區域（含行政編組）界線檢測及更新工作，由直轄市及縣市政府協同釐清行政區域（含行政編組）界線相關疑義。106 年結合行政區域界線與臺灣通用電子地圖，重新編製臺灣全圖及各縣市行政區域圖，並試辦鄉鎮市區行政區域圖編製工作，為使該作業有所依循，爰撰寫本編製原則。

二、製圖之依據與參考

為了使鄉(鎮、市、區)行政區域圖的編製成果具備一致性，爰參考以下原則進行編製：

- (一) 依據內政部民國 97 年訂定之「政府機關(構)編印地圖作業規則」規定辦理。
- (二) 若上述作業規則未涵蓋之內容，參考內政部於民國 93-96 年編印之鄉(鎮、市、區)行政區域圖（以下簡稱 93-96 年行政圖）。

三、地圖內容

鄉(鎮、市、區)行政區域圖分為中文版及中英並列版兩種，地圖內容主要採用臺灣通用電子地圖圖層資料，英文內容採用臺灣通用電子地圖之英譯成果，該譯寫依據內政部標準地名準則及教育部中文譯音原則。每幅鄉(鎮、市、區)行政區域圖皆需包含主體圖和行政中心圖(插圖)。主體圖需完整涵蓋該區行政區域範圍(以下稱主體行政區)，行政中心圖涵蓋以該鄉(鎮、市、區)公所為中心之聚落範圍。主體圖與行政中心圖皆應包含圖名、圖框和比例尺，另外主體圖應有參考方格、圖例及位置圖。

四、測量基準與地圖投影

鄉(鎮、市、區)行政區域圖坐標系統採用一九九七坐標系統 (TWD97)，地圖投影採用二度分帶橫麥卡托投影，臺灣本島中央子午線採東經 121 度，澎湖縣、金門縣、及連江縣採 119 度。

五、資料來源

編製鄉(鎮、市、區)行政區域圖所需之各圖層資料來源與幾何類型整理如表 1：

表 1 鄉(鎮、市、區)行政區域圖圖層參考來源

順序	圖層名稱	幾何類型	參考來源
1	文字註記	Anno	臺灣通用電子地圖
2	公路標誌	點	臺灣通用電子地圖
3	地名	點	內政部/93-96年行政圖
4	地標	點	臺灣通用電子地圖
5	宗教	點	基本地形圖/內政部全國宗教資訊網
6	燈塔	點	交通部航港局
7	山峰	點	內政部
8	溫泉(露頭)	點	經濟部中央地質調查所
9	瀑布	點	內政部/國土測繪中心
10	行政區界/ 未定界	面/線	臺灣通用電子地圖/ 內政部
11	區塊	面	臺灣通用電子地圖
12	鐵路	線	臺灣通用電子地圖
13	道路	線	臺灣通用電子地圖
14	河流、湖泊、水庫	面	臺灣通用電子地圖
15	建築區/建物	面	臺灣通用電子地圖
16	工業區	面	經濟部工業局
17	國家公園	面	內政部營建署
18	國家風景區	點/面	交通部觀光局
19	森林遊樂區	面	農委會/退輔會榮民森林 保育事業處
20	等高線/地形	線/Raster	內政部
21	海岸線	面	臺灣通用電子地圖

(一) 文字註記、公路標誌、地標、區塊、鐵路、道路、水系(河流、湖泊、水庫)、建築區等圖層採用內政部國土測繪中心臺灣通用電子地圖資料進行編製。

- (二) 行政區域界線、未定界及村里界採用內政部行政區界成果。若行政區英文名稱經內政部確認需修改，則應回饋於行政區界資料庫。
- (三) 等高線及地形採用內政部開放資料(OPEN DATA)20 公尺數值地形模型資料(DEM)進行萃取轉製。
- (四) 宗教資料（包含廟宇、教會）來源為五千分之一基本地形圖及民政司於內政部資料開放平臺提供之全國宗教資訊系統資料。
- (五) 地名資料採用內政部臺灣地區地名資料。
- (六) 燈塔資料來源為交通部航港局-燈塔相關資訊網頁，採用坐標相關資訊進行轉製。
- (七) 溫泉資料來源為中央地質調查所之溫泉露頭開放資料。
- (八) 瀑布資料來源為地名資料內之瀑布點位。
- (九) 工業區資料來源為經濟部工業局開放資料。
- (十) 森林遊樂區來源除了農委會之外，而明池及棲蘭森林遊樂區之主管機關為退輔會榮民森林保育事業處。

六、設計

行政區域圖內各項圖徵、符號之設計應以圖面美觀性、同時兼顧易讀性為原則，可透過資料縮編、圖徵樣式與符號設計、顏色設定、文字編排等方法處理之。

七、適用之軟體

美國 ESRI (Environmental System Research Institute, Inc.) 公司所發行的 ArcGIS for Desktop 10.2 以上版本的軟體，採用 ArcMap 編製出圖樣版(Mxd 檔)。

八、製圖規格

製圖規格以單幅 A0 為主，採用出圖樣版(Mxd 檔)產出出圖檔，主要輸出格式為 GeoSpatial PDF(以下簡稱 GeoPDF)及 PNG。輸出之 GeoPDF 檔內應具備與出圖樣版相同之圖層資料且可各別開啟圖層。此外，需注意輸出之 GeoPDF 檔，色彩設定為 CMYK 以符合印刷所需，另每幅圖的檔案大小需在 60mb 以下，以利使用者開啟閱讀使用；PNG 檔之且解析度至少應達到 300dpi 以上以利列印輸出。

貳、作業項目及程序

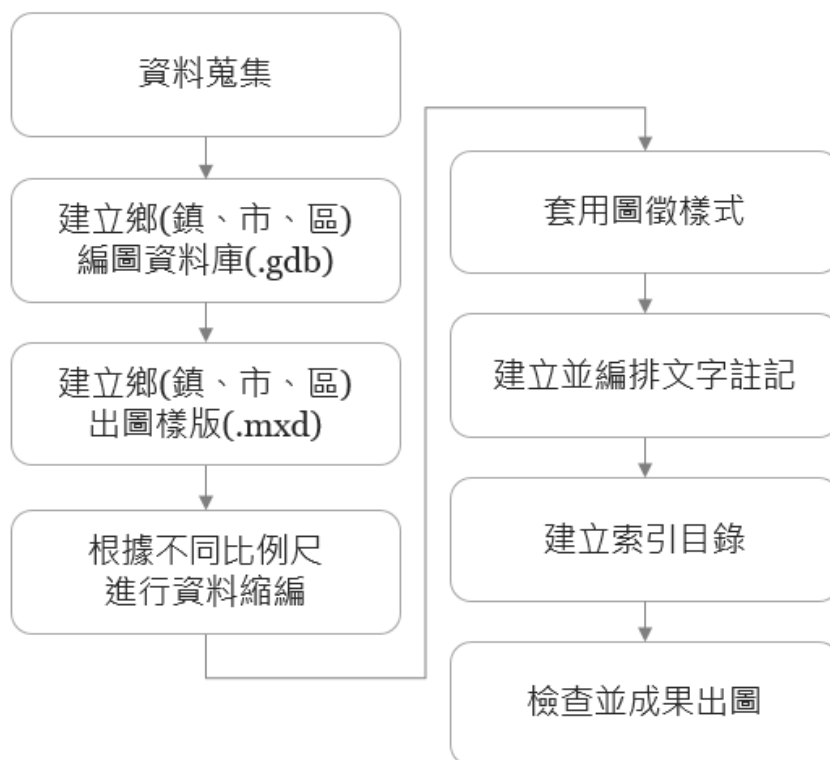


圖 1 鄉(鎮、市、區)圖編圖作業流程

一、資料蒐集

蒐集該直轄市、縣(市)內各鄉(鎮、市、區)圖編圖所需資料，包括：臺灣通用電子地圖資料庫(ESRI Geodatabase)、行政區域界線資料庫(ESRI Geodatabase)、標準地名資料庫、地形資料、宗教資料等。

二、建立鄉(鎮、市、區)編圖資料庫

根據不同直轄市、縣(市)，建立該直轄市、縣(市)專用之鄉(鎮、市、區)圖之編圖資料庫(ESRI Geodatabase)，此資料庫專供編圖使用，避免與原始資料混雜。

三、建立鄉(鎮、市、區)出圖樣版(.mxd)

建立各鄉(鎮、市、區)圖中文版、中英文版之出圖樣版，樣版內至少應建立的資料框(DataFrame)包括：主體圖、行政中心圖、位置圖，行政中心圖、位置圖與圖例應排列於適當位置，避免遮蓋主體圖。出圖樣版需適當

設定圖名、圖框、比例尺...等圖幅整飾相關內容。

四、資料縮編

由於不同鄉(鎮、市、區)圖之圖面比例尺不同，為了讓主體圖之呈現較具美觀、易於辨識，同時兼顧最後成果輸出之合理檔案大小，主體圖之圖層資料應根據不同比例尺進行合理縮編、或透過出圖樣版內設置相關規則。例如：橋樑從道路資料擷取後，因應不同鄉(鎮、市、區)之圖面比例尺，設置規則以顯示適當長度以上之橋樑。

五、套用圖徵樣式與規則

各項編圖資料於出圖樣版內套用圖徵樣式。例如：地形進行分層設色、道路套用不同層級之道路樣式。

六、建立並編排文字註記

各項編圖資料於圖面建立文字註記，並進行人工編排修正至圖面適當位置，編排方式以易讀性為主。例如：道路應沿道路線建立文字註記，並避免與其他文字註記重疊。

七、建立索引目錄

圖面編排完成後，針對主體圖之相關內容可透過參考方格建立索引目錄，內容範圍為該圖之主體行政區範圍，範圍外則不需納入該(鎮、市、區)圖之索引目錄。

八、檢查並成果出圖

完成編製之行政區域圖需進行圖面檢查(圖名、圖例、高度表、位置圖、行政中心圖等)無誤後，根據製圖規格進行成果出圖。

參、鄉(鎮、市、區)圖編圖資料庫

一、編圖資料庫

編圖資料庫採用的格式為 ESRI 公司的 File Geodatabase 檔案(.GDB)，除了具備空間資訊功能外，也不受限於資料集(dataset)檔案大小的限制，可擴充性較佳。

(一) 資料庫(.GDB)命名規則(表 2)：新建之資料庫命名應使用有意義之英文、或可識別之編號，並搭配製作或更新年份(民國年)。若以編號識別，應為「行政區層級代碼_鄉(鎮、市、區)代碼_行政區英文加上年份」。以 106 年度臺南市編圖資料庫為例，命名為「03_D_Tainan106」。

1. 行政區層級代碼：臺灣全圖為 01、直轄市或縣(市)圖為 02、鄉(鎮、市、區)圖為 03。
2. 鄉(鎮、市、區)代碼：使用地政資訊系統之代碼，如：臺南市新營區為 R01 (縣市代碼例：臺北市 A、新北市 F)。
3. 行政區英文+年份：如 Tainan106。

(二) 編圖資料庫(.GDB)內各項資料範圍應以該縣(市)各鄉(鎮、市、區)行政區域編圖時所需最大多邊形範圍(Bounding box)為原則(圖 2)，避免資料庫檔案過大，同時可加快資料讀取速度。

(三) 資料處理的中繼檔必須進行刪除，以保持資料庫之最終版本。

(四) 新產製之圖層盡量刪減不必要之欄位，避免檔案筆數過多檔案容量過大。

(五) 編圖資料庫內若有不同坐標系統之圖層資料應建立不同坐標系統之資料集(Dataset)。

表 2 編圖資料庫命名示意

說明	實際資料庫命名
臺南市鄉鎮市區圖 GDB	03_D_Tainan106.gdb
說明	<p style="text-align: center;">03_D_Tainan106.gdb</p> <p style="text-align: center;"> 03 D Tainan 106 </p> <p style="text-align: center;"> 行政區層級 縣市代碼 行政區英文 年份 </p>

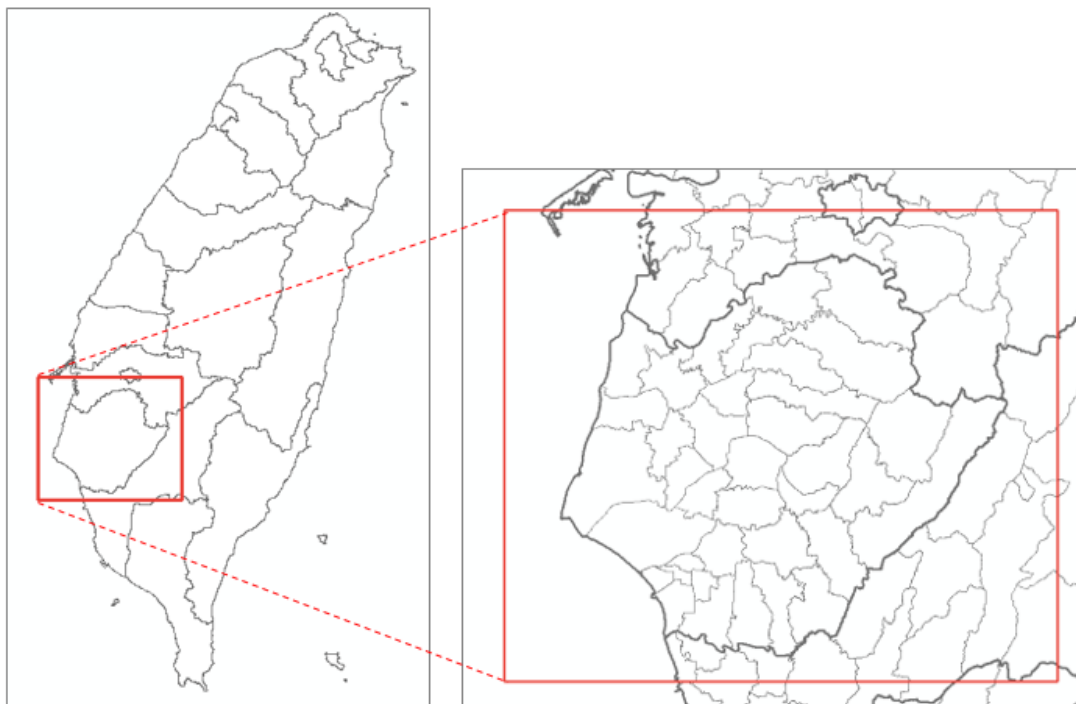


圖 2 編圖資料庫內各項資料最大範圍（以臺南市為例）

二、編圖資料庫之資料集、圖層

（一）設計原則

由於圖層與其衍生之圖層資料繁雜，故不同類型之圖層資料以不同命名之資料集歸檔。

（二）命名規則（表 3）

1. 編圖資料庫內新建之資料集、圖層命名應使用有意義之中文或英文。圖層命名則以英文為原則。

2. 納入編圖資料庫之圖層資料以臺灣通用電子地圖資料庫既有之圖層名為主。新建置之圖層命名以處理方式為衍生名稱。如縣市資料原始圖層名為「County」，透過面轉線處理後命名為「CountyBoundary」。
3. 不同行政區域之圖層應進行明顯標示以示區別，如使用可辨識之編號、具有意義之英文，如臺南市東區之縣市文字註記命名為 R01_AnnoCHT_County。
 - (1) 編號使用鄉(鎮、市、區)代碼。
 - (2) 各行政區域名稱英譯方式使用漢語拼音。

表 3 圖層命名示意

資料集命名	圖層	類型	中文圖層命名
			英文圖層命名
R31_永康區 Yongkang	縣市中文註記	註記	R31_AnnoCHT_County
	縣市英文註記	註記	R31_AnnoEN_County
	鄉鎮市區中文註記	註記	R31_AnnoCHT_Town
	鄉鎮市區英文註記	註記	R31_AnnoEN_Town
	地標中文註記	註記	R31_AnnoCHT_Mark
	地標英文註記	註記	R31_AnnoEN_Mark
	地名中文註記	註記	R31_AnnoCHT_Placename
	河流中文註記	註記	R31_AnnoCHT_River
	湖泊中文註記	註記	R31_AnnoCHT_Watera
	中文地標	點	R31_MarkCHT
	英文地標	點	R31_MarkEN
	地名	點	R31_Placename
	河流	面	R31_Rivera
湖泊池塘	面	R31_Watera	
Based	縣市界	線	CountyBoundary
	鄉鎮市區界	線	TownBoundary

(三) 編圖所需納入圖層、或後續從原始資料中擷取處理產製而成之圖層至少包含：

1. 地形資料：至少包含陸地地形網格資料，等高線則由地形資料產製而成。
2. 水系資料：包含湖泊、河流。
3. 山峰資料：包括山峰高度數值。
4. 建物資料：需縮編聚合成建築區域。
5. 地名資料：以聚落名稱或有歷史意義之地名為主。
6. 區塊資料：至少包含學校區塊、公園區塊等。
7. 道路資料：至少包含國道、省道快速道路、省道、縣道、鄉道等主要幹道與一般重要道路。
8. 公路標誌：透過道路資料產製，公路應透過不同公路標誌進行識別，包含國道、省道快速道路、省道、縣道、鄉道。
9. 鐵道資料：包含高鐵、臺鐵、捷運路線。
10. 地標資料：由臺灣通用電子地圖地標圖層資料萃取。
11. 宗教資料：包含廟宇、教會。
12. 行政區域界線資料：包含直轄市、縣(市)界、鄉(鎮、市、區)界、村(里)界與未定界線資料。
13. 文字註記資料：透過圖層進行轉換，應包含行政區域註記、等高線、山峰、湖泊、河流、海洋、地標、地名、道路、橋樑、隧道。

肆、編圖樣版(.mxd)

一、編圖樣版(.mxd)、樣版內圖層

- (一) 命名規則(表 5):編圖之樣版(.mxd)命名應使用有意義之中文或英文,並加上樣版製作或更新年份。
- (二) 不同行政區域之樣版應進行明顯標示以示區別,如使用可辨識之編號、或該行政區名稱。
 1. 編號使用鄉(鎮、市、區)代碼。
 2. 各行政區域名稱英譯方式使用漢語拼音。
- (三) 由於樣版內之圖層命名方式將影響 GeoPDF 之圖層名稱,故中文樣版內之圖層命名應使用有意義之中文,中英文樣版則使用有意義之英文。如地標圖層於中文樣版內命名為「地標」,中英文版則命名為「Mark」。
- (四) 同樣類型之圖層應加以群組。如直轄市、縣(市)界、鄉(鎮、市、區)界、村(里)界、未定界應以「行政區域界線」進行群組設定。

表 4 資料集與樣版命名示意

區域	DATASET	MXD_中文	MXD_中英
新營區	R01_新營區 Xinying	R01_新營區 106	R01_Xinying106
說 明			
<p style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">R01_新營區 106</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center; color: red;">鄉(鎮、市、 區)代碼</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center; color: red;">行政區中文</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center; color: red;">年份</div> </div>			

二、編圖資料框(Data Frame)架構

(一) 至少包含主體圖、行政中心圖、位置圖。

(二) 各項資料框架構命名規範如下：

1. 主體圖資料框命名以臺南市永康區為例，中文版為「臺南市永康區行政區域圖」，中英文版為「Yongkang, Tainan」。
2. 行政中心圖中文版為「行政中心圖」，中英文版為「Administrative Map」。
3. 位置圖中文版為「位置圖」，中英文版為「Locator Map」。

表 5 編圖樣版內資料框與圖層命名示意

資料框中文版命名	資料框中英版命名	圖層中文版命名	圖層中英版命名
臺南市永康區行政區域圖	Yongkang, Tainan	文字註記	Label
		公路標誌	Roadsign
		山峰	Peak
行政中心圖	Administrative Map	行政區域界線	Administrative Boundary
		地標	Mark
		道路	Road
位置圖	Locator Map	縣市界線	County Boundary
		鄉鎮市區界線	Town Boundary
		縣市區	County

伍、圖幅整飾

包括圖框、圖名、比例尺、參考方格、位置圖、插圖、圖例、說明及圖外註記（參照圖 4 及圖 4）。

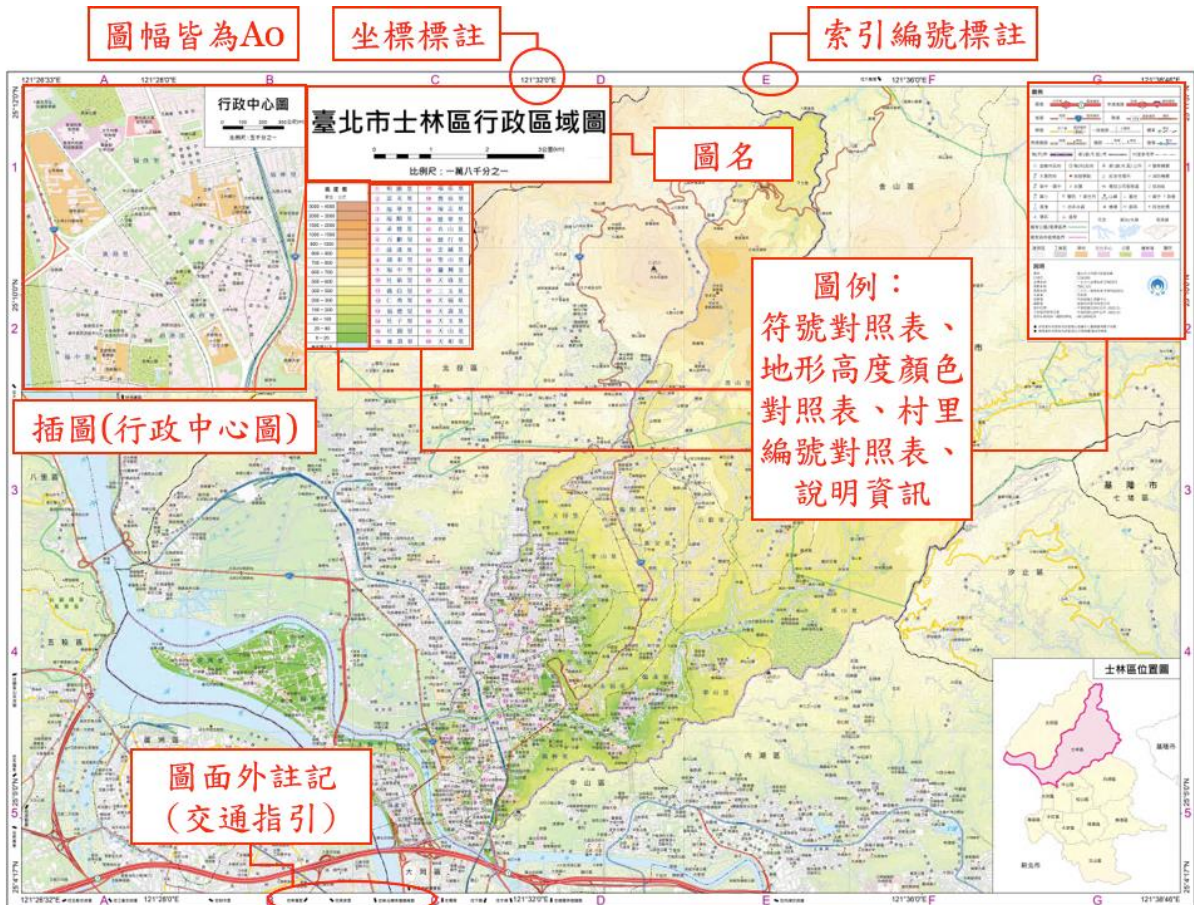


圖 3 圖幅整飾示意圖(1)

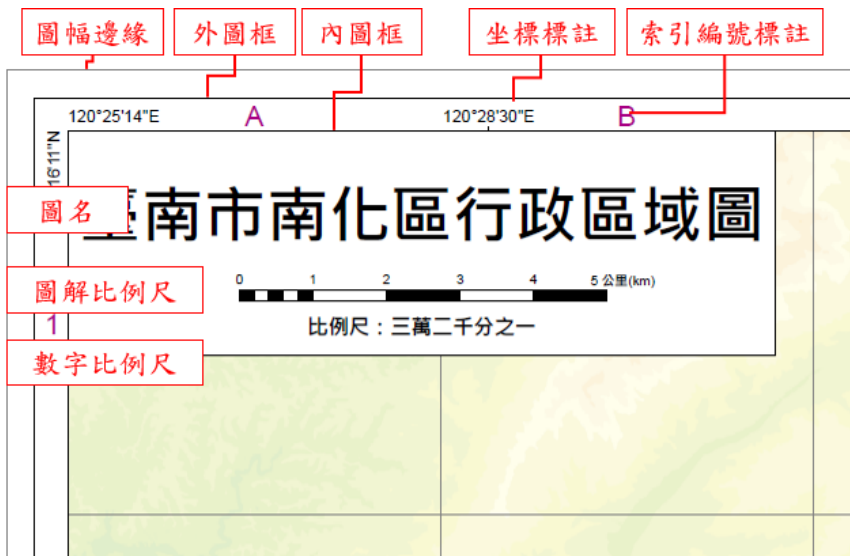


圖 4 圖幅整飾示意圖(2)

一、圖幅尺寸

- (一) 行政區域圖之圖幅皆為 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）。
- (二) 圖面邊緣至外圖框之間的留白間隔為 2.5cm。

二、圖框 (Neatline)

- (一) 說明：確定圖展圖範圍的外部輪廓，包含內圖框與外圖框。
- (二) 設計原則：
 1. 內圖框為地圖展圖的邊界線，使用一細線來表示。
 2. 外圖框是平等於內圖框、位於內圖廓外圍的邊界，使用一粗線呈現。
 3. 內圖框與外圖框中間的間隙，用於標示索引標號、坐標、及圖外註記。

三、圖名 (Title)

- (一) 說明：以縣市名、鄉鎮市區名稱開頭，其後固定加上「行政區域圖」，如「臺南市永康區行政區域圖」。
- (二) 配置：優先置放於圖面最上方，可置左或置右，但以不遮蓋地圖主體為原則。
- (三) 中英文版：加註英文拼音於中文圖名下方，如「Yongkang, Tainan」。若圖名本身具有方向性，如臺南市東區、臺南市南區等，則英文拼音需加註「District」，如「East District, Tainan」、「South District, Tainan」。

四、比例尺 (Scale)

- (一) 說明：包括圖解比例尺與數字比例尺。

(二) 配置：於圖名下方，與圖名置中對齊。

(三) 設計原則：

1. 主體圖之比例尺應採用可完整呈現該主體行政區範圍、同時盡量設定整數之比例尺。
2. 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。主刻度劃分格數視圖面而定，分刻度皆劃分為 5 格。
3. 圖解比例尺之主刻度的長度約為圖名三分之二長度。
4. 數字比例尺標示於圖解比例尺下方。
5. 中英文版：數字比例尺加註英文版。

五、參考方格 (Grid)

(一) 說明：包括格網、索引編號標註與地理坐標標註，皆需繪製於主體圖之上，行政中心圖、位置圖皆不需標註。

(二) 配置：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。

(三) 設計原則：

1. 格網為 7x5 網格 (橫式)、5x7 網格 (直式)。格網之編號方式，列使用英文大寫字母 (A、B、C...)，行使用數字 (1、2、3...)。
2. 坐標標註視圖面比例尺大小設定不同間隔，採用經緯度格式，標示度分秒，如「120°12'30"E」。若與格網編號呈現位置相衝突時，則移動坐標標註至適當位置。
3. 圖廓四隅皆需加註四角坐標。

六、位置圖

(一) 說明：在地圖主體位置較難辨識時，提供較大範圍簡易行政區

域地圖參考之用。

(二) 配置：優先置放於圖面下方，可置左或置右，或與插圖、圖例並列，但以不遮蓋地圖主體為原則。

(三) 設計原則：

1. 以地圖主體所在縣市為大範圍簡易地圖，該縣市以淺色為底，而地圖主體範圍以明顯顏色進行標註。
2. 需標註所在縣市內所有鄉(鎮、市、區)名稱，與附近鄰近縣市名稱。
3. 位置圖標圖中文版為「位置圖」，中英文版為「Locator Map」。

七、插圖（行政中心插圖）

(一) 說明：以各鄉(鎮、市、區)公所為中心，放大比例尺繪製行政中心區域之插圖。

(二) 配置：優先置放於圖面下方，可置左或置右，或與圖例並列，但以不遮蓋地圖主體為原則。

(三) 設計原則：

1. 主體圖比例尺若小於 1:8,500（不含），則不需行政中心插圖。
2. 插圖標題中文版為「行政中心圖」，中英文版為「行政中心圖」及「Administrative Map」。

八、其他插圖

(一) 說明：若該鄉(鎮、市、區)所轄範圍有不相連之區域，且距離行政區主要區域過遠，若完整呈現於圖面內將造成主體圖比例尺過小，則可另外新增插圖呈現，如雲林縣口湖鄉之「外傘頂洲位置圖」。(圖 5 左)

(二) 配置：於圖面空曠處，以不遮蓋地圖主體為原則。

(三) 設計原則：

1. 若該鄉(鎮、市、區)之不相連之區域距離行政區主體區域近可完整呈現則不需新增插圖，如高雄市桃源區所轄之飛村建山里，由於該飛村位於其他鄉(鎮、市、區)內不過主體圖範圍可完整呈現，則不新增插圖，但需另行註記「桃源區飛村」。(圖 5 右)
2. 高雄市旗津區代管東南沙群島區域，新增插圖繪製太平島、東沙島共兩幅插圖。
3. 非行政中心區域之其他城鎮中心插圖不再繪製。但若有特殊情況可額外繪製插圖，如：屏東縣枋山鄉因行政區域過於狹長而比例尺過小，主體行政區過於不明顯，因而特別增加楓港、善餘街道圖；臺東縣金峰鄉因行政區域比例尺過小，主要城鎮位於飛村卻不易閱讀，故新增正興村、賓利村兩飛村插圖。

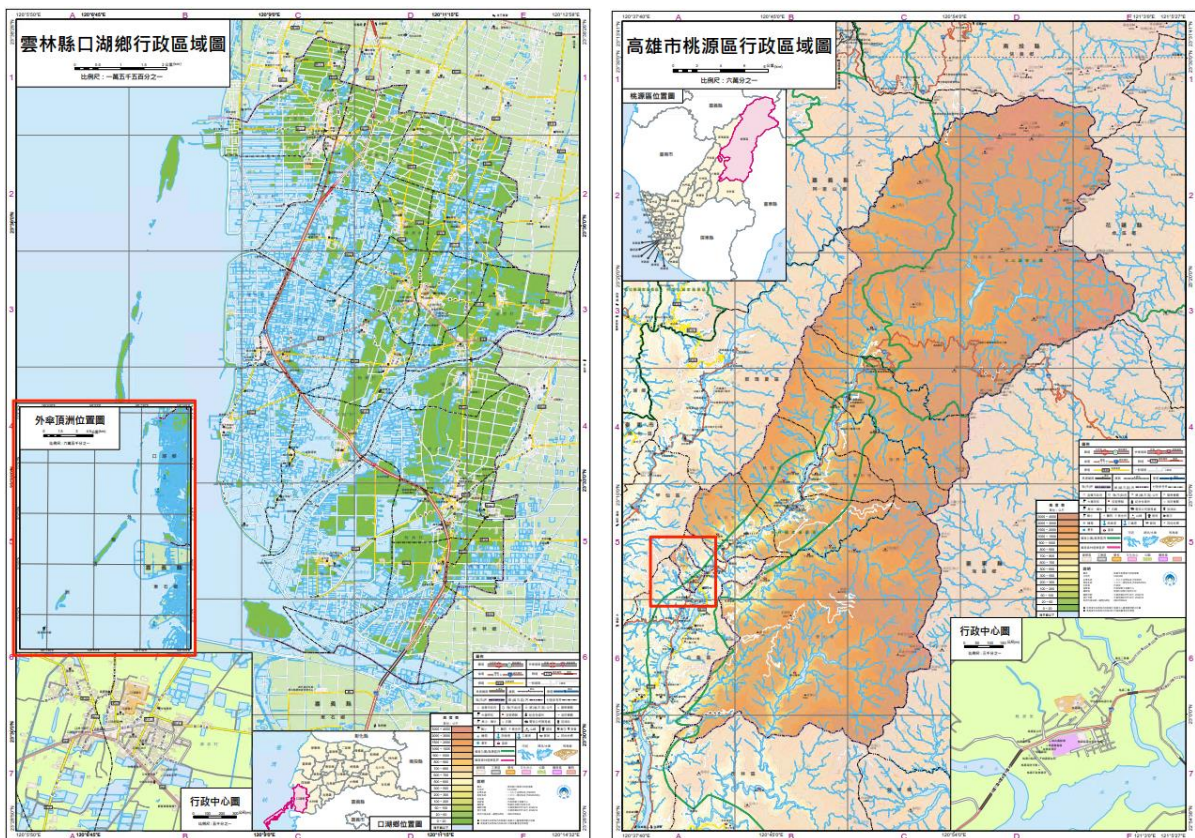


圖 5 其他插圖示意圖

九、圖例、分層設色

- (一) 說明：用以說明圖面上各項符號與顏色代表內容與該圖相關說明資訊。
- (二) 配置：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。

十、圖外註記 (圖 6)

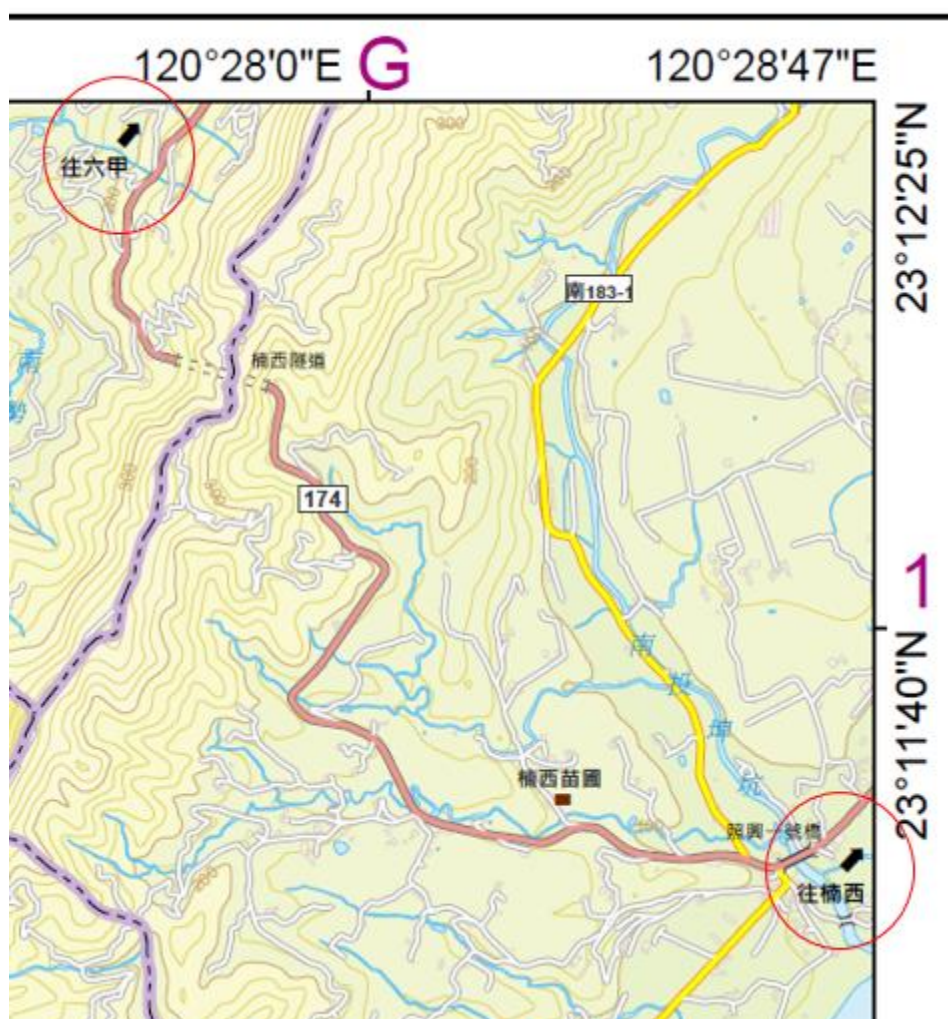


圖 6 圖外註記示意圖

- (一) 說明：圖外註記用以延伸主體地圖之重要方位資訊，提供超過主體地圖範圍之交通位置資訊。

(二) 配置：標註於外圖框與內圖框之間，若與格網編號、坐標資訊相衝突時，則移動該註記至圖框內邊緣處。

(三) 設計原則：

1. 縣道以上等級之主要幹道若有延伸至內圖框邊緣時，則需標註圖外註記。若延伸處有圖名、位置圖、圖例、插圖等各項地圖元素無法標註於圖框處時，則標註於該元素外框外側邊緣處。
2. 以地圖主體為起始點，向外標示箭頭符號，並說明該道路向外延伸之短程目的地。短程目的地以地名為主。若為國道，則標註超過圖面範圍外之下一個最近的交流道。

陸、資料縮編

一、資料縮編原則

- (一) 由於不同鄉(鎮、市、區)圖之圖面比例尺不同，為了讓主體圖之呈現較具美觀、易於辨識，同時兼顧最後成果輸出之合理檔案大小，主體圖之圖層資料應根據不同比例尺進行合理縮編。原則上較大比例尺之鄉(鎮、市、區)圖可呈現較詳細之資料內容、較小比例尺應透過資料縮編合理簡化圖層資料，以保持圖面美觀性、易讀性。
- (二) 應縮編之圖層至少包括地形、等高線、建物、道路、地標資料，行政區域界線不進行任何資料縮編。
- (三) 比例尺越小之主體圖其資料應經過縮編處理，避免地物過於複雜，造成圖面雜亂難以辨識之狀況；比例尺越大之圖面則應盡量呈現越細緻之地物，因此主體圖資料縮編需依據不同比例尺層級與範圍進行不同縮編方式。
- (四) 比例尺共分五個層級，如表 6 所示，需縮編之資料按照該主體圖所屬比例尺層級進行適當縮編處理。
- (五) 若有比例尺大於 1:3,000 之情形，以臺中市中區為例，其比例尺為 1:1,700。地標縮編的部分請參考後續地標小節，其餘方式與層級五相同。

表 6 比例尺層級與範圍

比例尺層級	一	二	三	四	五
比例尺	1:70,000	1:40,000	1:24,000	1:18,000	1:8,000
範圍	~1:40,500	~1:24,500	~1:18,500	~1:8,500	~1:3,000

二、地形

- (一) 若地形原始資料解析度在該行政區域圖比例尺下，出現過於粗糙、點陣化的狀況，應進行內插縮編處理，產製較細緻之地形資料（圖 7）。

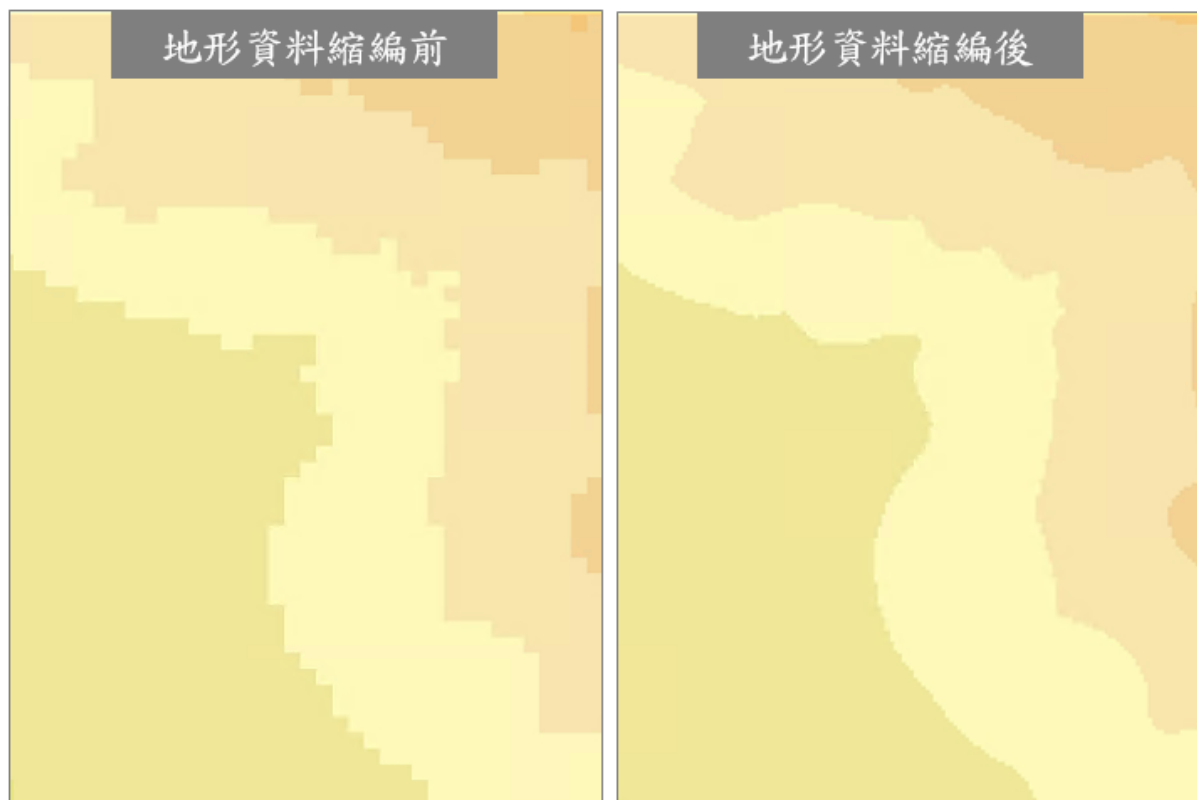


圖 7 地形資料縮編處理示意圖

三、等高線

- (一) 等高線為地形上高程相等的各點所連成的閉合曲線，使用地形資料進行產製，以符合原始地形起伏狀況。
- (二) 等高線需進行平滑化縮編處理，以確保圖面上之美觀呈現（圖 8）。
- (三) 比例尺層級一之行政區域圖，可視情況選擇首曲線 100 公尺、計曲線 500 公尺，或是首曲線 40 公尺、計曲線 200 公尺。
- (四) 比例尺層級二~五之行政區域圖，首曲線 20 公尺、計曲線 100 公尺。但若層級二之行政區域圖有地形起伏劇烈，造成等高線

過於密集、計曲線標示不易等特殊原因，可例外調整放寬等高線間距為首曲線 40 公尺、計曲線 200 公尺。如臺東縣金峰鄉因首曲線 20 公尺過於密集、且計曲線 100 公尺標示容易重疊，故改採首曲線 40 公尺、計曲線 200 公尺。

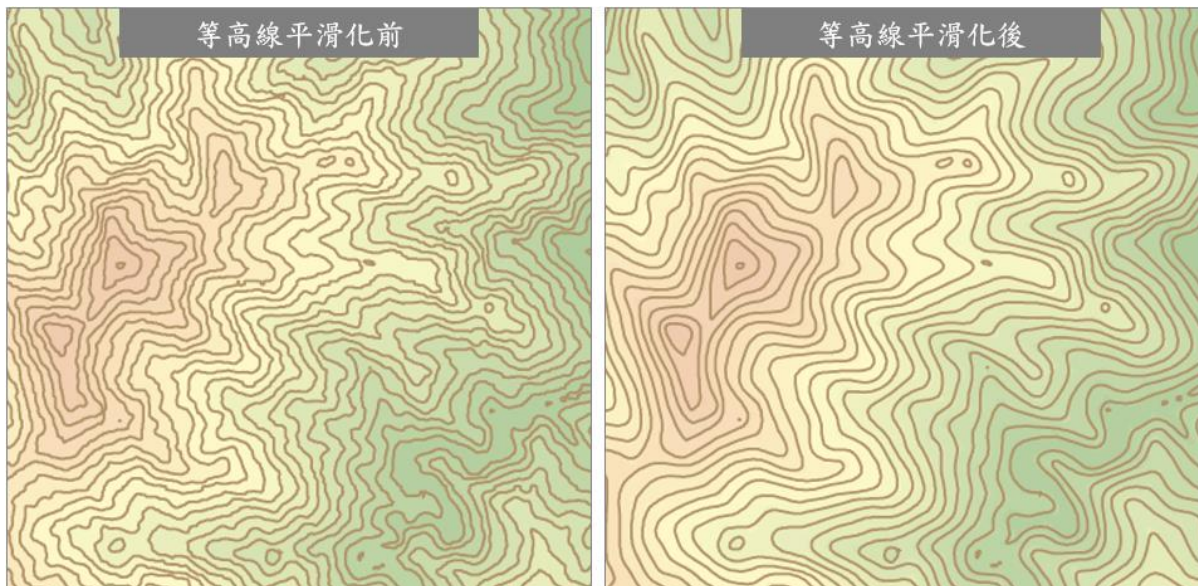


圖 8 等高線平滑化處理示意圖

四、建物

- (一) 為使圖面美觀、並避免過於細碎繁雜之狀況，建物資料應透過資料縮編過程面聚合處理成建築區範圍，在主要城市、或鄉鎮市區中心應呈現建築區聚落效果。(圖 9)
- (二) 在非城鎮地區，則呈現主要大型建物。
- (三) 比例尺層級為四之行政區域圖為大比例尺地圖，可直接使用原始建物資料進行套繪。

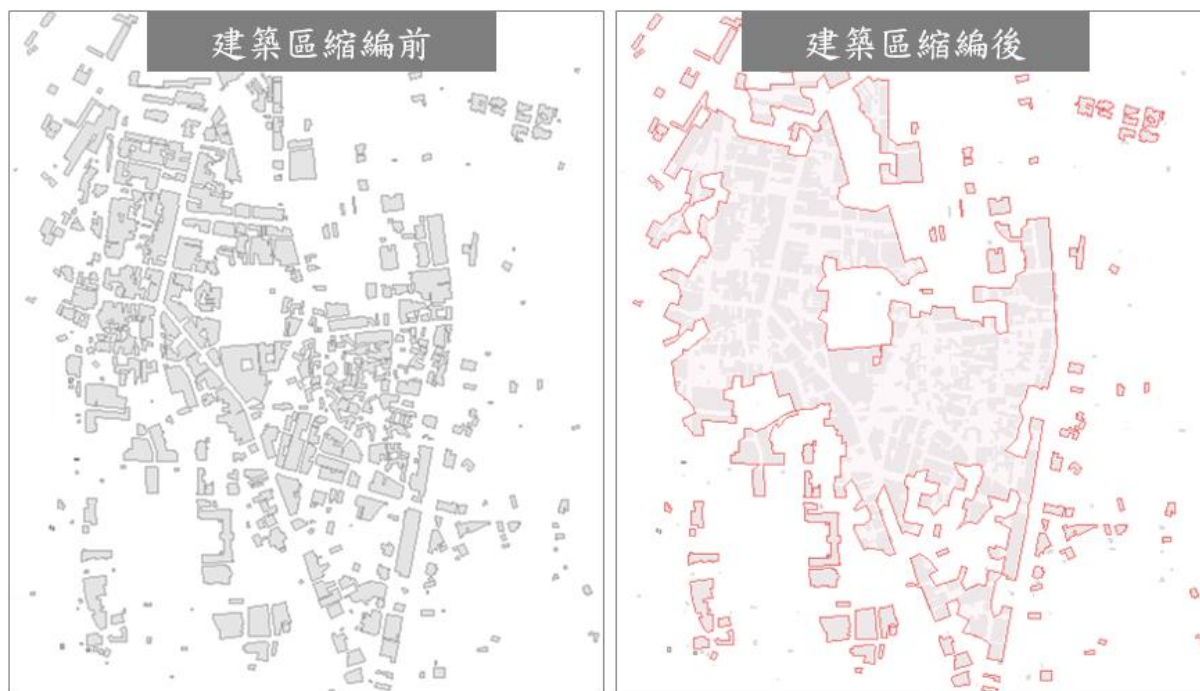


圖 9 建築區縮編處理示意圖

五、道路

(一) 縮編處理方式

1. 多線道路縮編：為避免原始資料在同一條道路上之雙線或多線數化方式造成圖面上多條道路並行之狀況，應透過縮編過程將相同屬性之多線或雙線道路資料處理成單線道路樣式設計，較能忠實呈現道路原貌。(圖 10)
2. 零碎道路縮編：比例尺較小之行政區域圖，應透過道路層級或重要性，適當刪減不重要、過於零碎的巷弄街道，避免道路線段過多造成圖面造成圖面雜亂之狀況，但仍應保持道路連接，不可出現無連接之道路。(圖 11)
3. 平滑化處理：比例尺較小之行政區域圖，可進行平滑化處理以利呈現較清楚之道路走向，避免山區過於彎曲蜿蜒之道路過於擁擠，但應注意不可過度平滑化造成失真。

- (二) 道路應依據不同比例尺層級進行上述方法之縮編。(表 7)
- (三) 比例尺較大之行政區域圖(比例尺層級為五),可直接使用道路面進行套繪,並於道路面上透過顏色套繪國道、省道快速道路、省道、縣道、鄉道層級以上之幹道。
- (四) 橋樑、隧道、地下道等道路結構之縮編方式
1. 橋樑、隧道、地下道於圖面上橋樑隧道皆應大於 0.4 公分以利讀者辨識,故應依照指定實際地理長度進行縮編。
 2. 隧道可進行多線縮編成單線處理以利小比例尺行政圖清楚呈現。
(圖 12)

表 7 依據比例尺層級之道路縮編處理方式

比例尺層級	一	二	三	四	五
	較小比例尺 ←		→ 較大比例尺		
道路	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用道路線 ● 多線道路縮編 ● 零碎道路縮編 ● 平滑化處理 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用道路線 ● 多線道路縮編 ● 零碎道路縮編 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用道路線 ● 多線道路縮編 	使用道路面	
橋樑、隧道、地下道	<ul style="list-style-type: none"> ● 長度小於 120 公尺不顯示 ● 多線縮編單線 	小於 45 公尺不顯示	小於 32 公尺不顯示	小於 20 公尺不顯示	小於 5 公尺不顯示



圖 10 道路：多線道路縮編處理示意圖

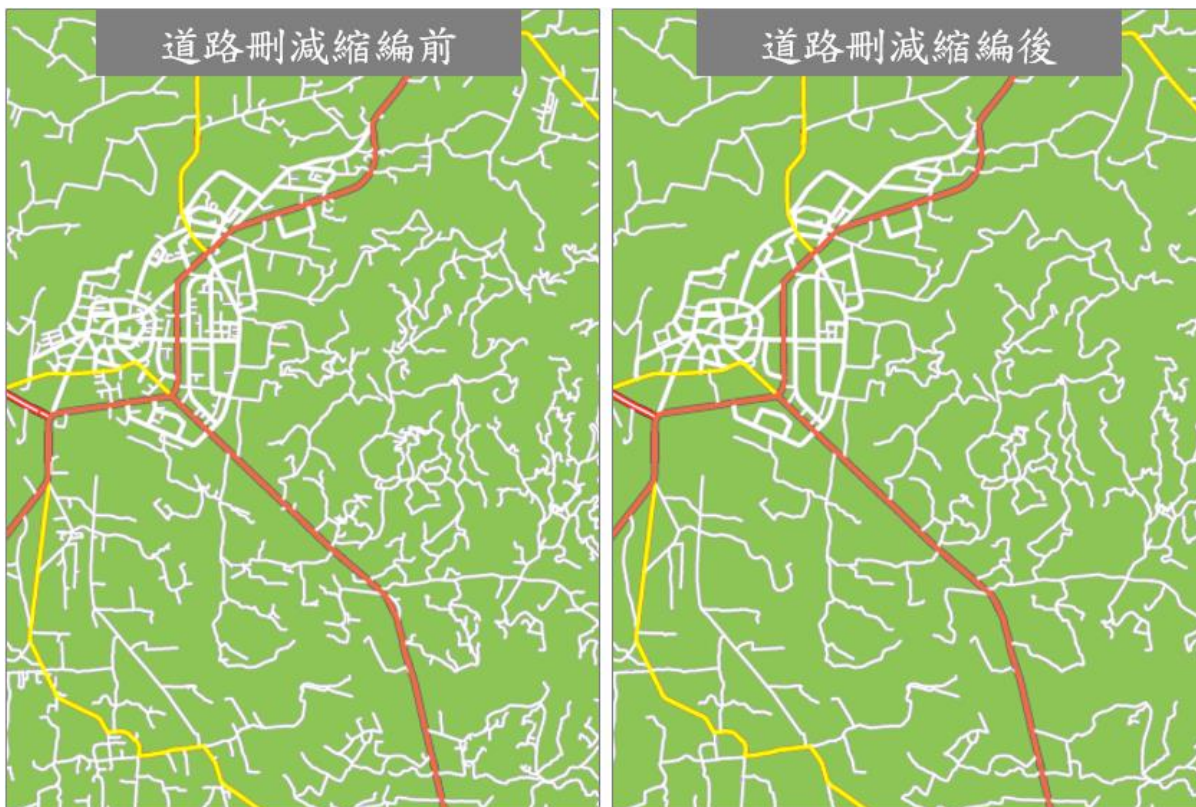


圖 11 道路：零碎道路縮編處理示意圖



圖 12 隧道：小比例尺行政圖多線縮編處理示意圖

六、地標

(一) 統稱包含通用電子地圖之地標圖層、及外部資料納入之燈塔資料、宗教資料、溫泉資料、瀑布資料，由於皆為點資料，故統一彙整處理。地標之分類代碼依據「基本地形圖資料庫地形資料分類編碼表」。

(二) 地標縮編處理方式

參照附件一，地標資料透過不同地標類別進行優先權重設定以利篩選，但若需呈現之類別有部分不顯示之地標，於該類別加註例外狀況。

(三) 特殊狀況：比例尺大於 1:3,000，如臺中市市區

臺中市市區因比例尺過大（1:1,700），若依上述通則將造成圖面過於空洞，故增加顯示停車場、金融機構、幼兒園、公國營事業內臺灣菸酒公司共 4 項類別地標，而連鎖便利商店、大賣場、大型超級市場、大型零售量販店、一般旅館、公立游泳池仍不呈現。

(四) 外部資料彙整處理方式

1. 宗教

資料來源包括：1.具空間坐標資訊之廟宇教會資料（來源：基本地形圖）、2.原始資料不具空間坐標資訊、但經由地址定位後之宗教資料（來源：內政部開放資料）。、3.參考 93-96 年行政圖。

資料 1 及資料 2 套疊於 93-96 年行政圖進行檢視與比對，空間位置參照資料 1，名稱屬性參照資料 2，若僅有資料 1 或資料 2 則不予納入。

2. 溫泉

溫泉資料來源為中央地質調查所之溫泉露頭開放資料，與地標圖層進行整併，另建立溫泉類別。

3. 瀑布

瀑布資料從地名資料內擷取，與臺灣通用電子地圖地標資料進行比對，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，與地標圖層進行整併，另建立瀑布類別。

4. 燈塔

資料來源為交通部航港局，與地標圖層進行整併，另建立燈塔類別。

5. 外部資料如溫泉、宗教之英譯內容遵照教育部「中文譯音使用原則」。

(五) 縮編權重使用狀況

除了權重 0 之地標先行篩選不呈現後，在過於擁擠、無法呈現所有地標之處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。

(六) 地標權重表縮編說明

1. 權重 9 開頭：優先呈現。此類別內再細分 99~91，包含：政府機關、學校、運動場、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。

2. 權重 3：權重較高。包含：博物館、文化中心、風景名勝區、國家公園、港灣…等。

3. 權重 2：權重中等。包含：特殊學校、資料集陳列館、古蹟、公園、發電廠等。

■ 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。

4. 權重 1：權重較低。包含：職訓中心、醫院、公立孤兒院、紀念性場所等。

5. 權重 0：一律不呈現。包含：賣場、旅館、銀行、停車場、游泳池、幼兒園…等。

(七) 配合區塊呈現

地標應盡量配合區塊填色處呈現地標點位，包含：公園、學校、體育場館、醫學中心或醫院、文化中心、工業區。

- (八) 若有地標為相同位置，主名稱相同重複、另有主名稱內之附屬單位，則附屬單位不呈現。如臺南生活美學館範圍內有兩筆地標資料，分別為「臺南生活美學館」、「臺南生活美學館演藝廳」，

則篩選去除「臺南生活美學館演藝廳」。

七、地名

- (一) 以聚落、或有歷史意義之地名為主。
- (二) 地名若與地標重複則予以篩選不呈現。
- (三) 地名之英譯內容遵照內政部「標準地名準則」及教育部「中文譯音使用原則」，另外原住民部落英譯則參考原住民族委員會公告之核定部落及其英譯。

柒、圖徵樣式

一、設計

(一) 色彩

1. 地圖採用之色彩以低彩度、低亮度為原則。
2. 應採用易於辨識、符合一般認知之色彩，如低海拔地形普通使用綠色系，水系普通使用藍色系。
3. 非主體行政區範圍之地形、建築區等圖層應進行淡化處理，以突顯主體行政區域範圍。(圖 13)

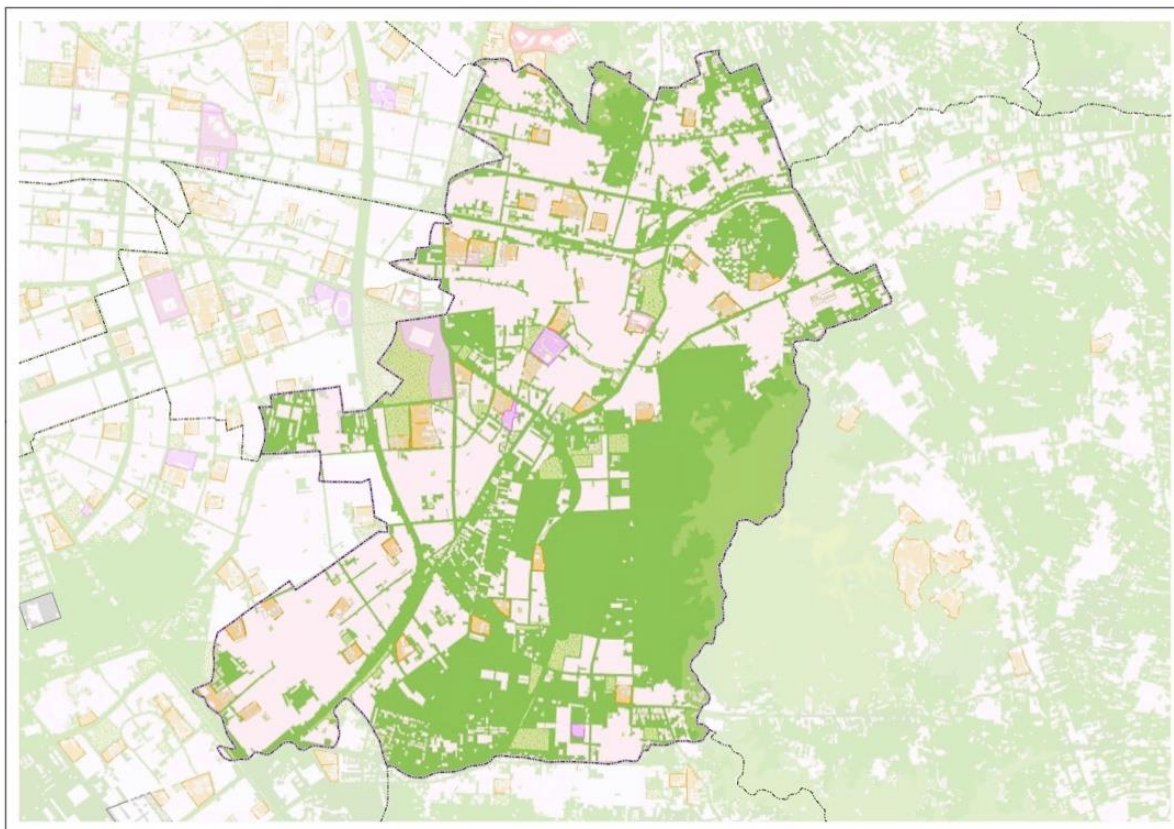


圖 13 非主體區域進行淡化以突顯主體行政區範圍示意圖

(二) 圖徵符號及圖層樣式

圖徵點符號主要依據內政部「基本地形圖圖示規格表」為規範。

該表未規範之圖徵點符號則先參考內政部於 93-96 年行政圖，若無

符合者以一般慣用之圖例為之。

二、地形

地形資料應進行分層設色，用以呈現地形起伏狀況。(表 8)

三、等高線

等高線依照資料縮編規則呈現計曲線、首曲線，地形越高處由於顏色越深，套繪上應使用更深的顏色(表 9)。

表 8 地形分層設色表

高度 (公尺)	顏色		
	R	G	B
3000 ~ 4000	232	162	139
2000 ~ 3000	228	169	129
1500 ~ 2000	243	173	105
1000 ~ 1500	236	184	122
900 ~ 1000	239	198	128
800 ~ 900	249	212	116
700 ~ 800	246	221	152
600 ~ 700	250	237	183
500 ~ 600	254	251	198
300 ~ 500	243	238	160
200 ~ 300	237	237	127
100 ~ 200	215	228	128
60 ~ 100	193	217	105
20 ~ 60	168	207	107
0 ~ 20	140	196	84
海平面以下	210	236	250






表 9 等高線圖徵樣式表

高度	等高線高度		圖徵樣式	顏色		
				R	G	B
0~1500 m	計曲線	主體圖內		226	214	97
		主體圖外				
	首曲線	主體圖內		205	170	102
		主體圖外				
1500 m 以上	計曲線	主體圖內		210	143	0
		主體圖外				
	首曲線	主體圖內		200	130	0
		主體圖外				

四、行政區域界線

- (一) 均應套繪直轄市、縣(市)界、鄉(鎮、市、區)界、村(里)界、及未定界。(表 10)
- (二) 行政區域界線在海岸線的部分不套繪。
- (三) 若不同層級之行政區域界線有共線之情況，則以較高層級之行政區域界線為主。如鄉(鎮、市、區)界與村(里)界共線，則應顯示鄉(鎮、市、區)界，不顯示村(里)界。
- (四) 主體行政區界線應套繪紫色陰影，若該主體行政區界線有涉及鄉(鎮、市、區)界與縣(市)界共線、或未定界，則同樣加繪紫色陰影。非主體行政區的直轄市、縣(市)界、鄉(鎮、市、區)界、村(里)界、及未定界皆不需加繪紫色陰影。(圖 14)

表 10 行政區域界線圖徵樣式表

行政區界	圖徵樣式	顏色				
			R	G	B	
直轄市、縣(市)界		線段	黑	0	0	0
鄉(鎮、市、區)界		線段	黑	0	0	0
村(里)界		線段	黑	0	0	0
未定界		線段	黑	0	0	0
主體鄉(鎮、市、區)界線						
鄉(鎮、市、區)界		線段	黑	0	0	0
		陰影	紫	204	178	219

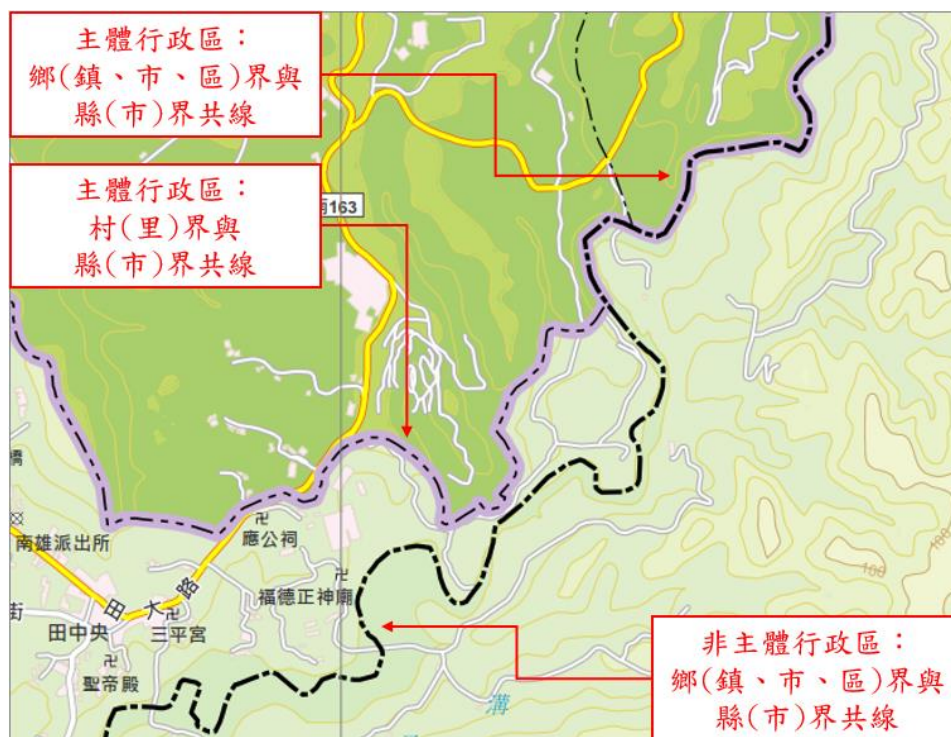


圖 14 行政區域界線樣式示意圖

五、海岸線

- (一) 各鄉(鎮、市、區)之臨海處皆以海岸線圖層為主，不呈現臨海行政區界。
- (二) 行政界線延伸至海岸線為止，不再跨越沙洲、島嶼或碼頭人工建築。

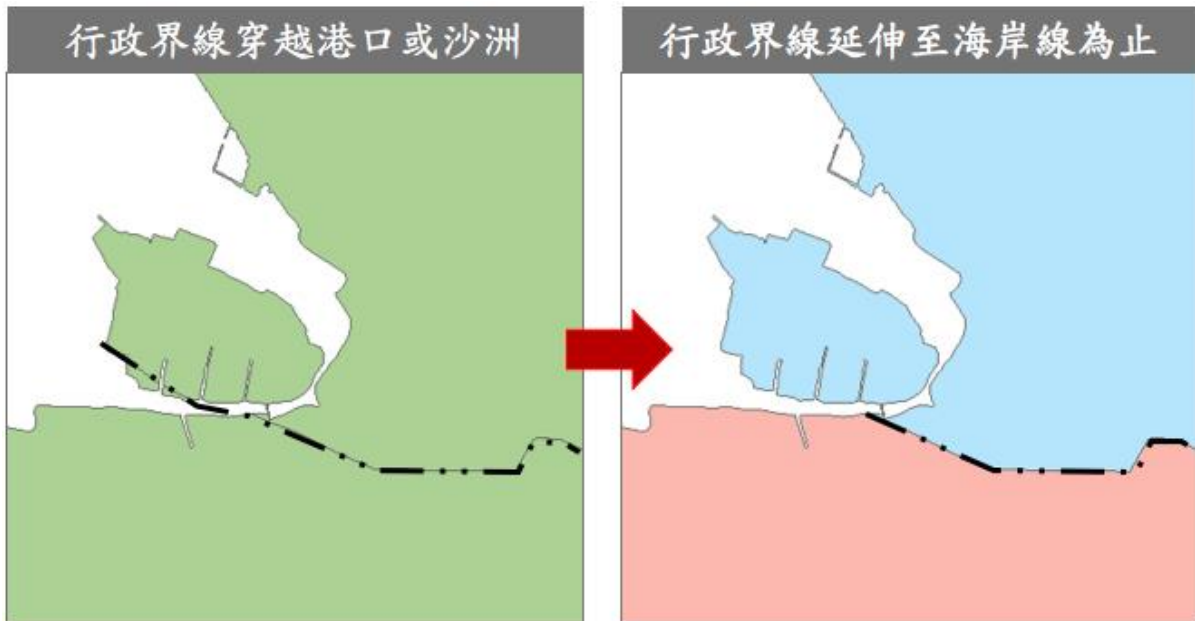


圖 15 海岸線與行政界線處理示意圖

六、道路

- (一) 套繪之層級與其優先順序
 1. 國道：優先順序 1
 2. 省道快速道路、市區快速道路：優先順序 2
 3. 省道：優先順序 3
 4. 縣道：優先順序 4
 5. 鄉道：優先順序 5
 6. 一般重要道路：優先順序 6
 7. 市區巷弄、其他道路：優先順序 7

- (二) 比例尺層級一至四之行政圖使用經過縮編之道路線資料進行套繪，但比例尺層級五大比例尺圖面、及行政圖內之行政中心圖皆不縮編，直接使用道路面呈現（圖 16）。
- (三) 道路層級於鄉道以上層級之道路應透過顏色區別，並加以套繪公路標誌，一般道路則以白底黑邊為主。（表 11）
- (四) 道路相互銜接處應呈現合理相接連通之設計，同道路層級若有銜接處亦需連通處理。（圖 17）



圖 16 層級五大比例尺使用道路面

表 11 道路與公路標誌圖徵樣式表

道路層級	圖徵樣式	顏色				
			R	G	B	
國道與其 匝道		線段	白	255	255	255
			紅	250	55	55
		線段	黑	52	52	52
省道快速 道路與其 匝道		線段	白	255	255	255
			紅	250	55	55
		線段	黑	52	52	52
省道		線段	紅	237	109	71
		邊框	灰	104	104	104
縣道		線段	紅	237	152	147
		邊框	灰	104	104	104
鄉道		線段	黃	255	255	0
		邊框	橘	236	99	20
一般道路		線段	白	255	255	255
		邊框	灰	178	178	178



圖 17 道路銜接處應合理連通示意圖

(五) 道路除平面道路外，應套繪之道路結構樣式包括：

1. 高架：高架道路的部分應呈現不與其他道路接合之狀況。
2. 匝道：

(1) 國道、省道快速道路與一般道路連接之匝道或交流道，應套繪正確之上下關係（圖 18）。

(2) 匝道與平面道路銜接處，避免覆蓋於一般道路上，應呈現與一般道路平接之狀況（圖 19）。



圖 18 交流道或匝道部分與平面道路應套繪正確之上下關係

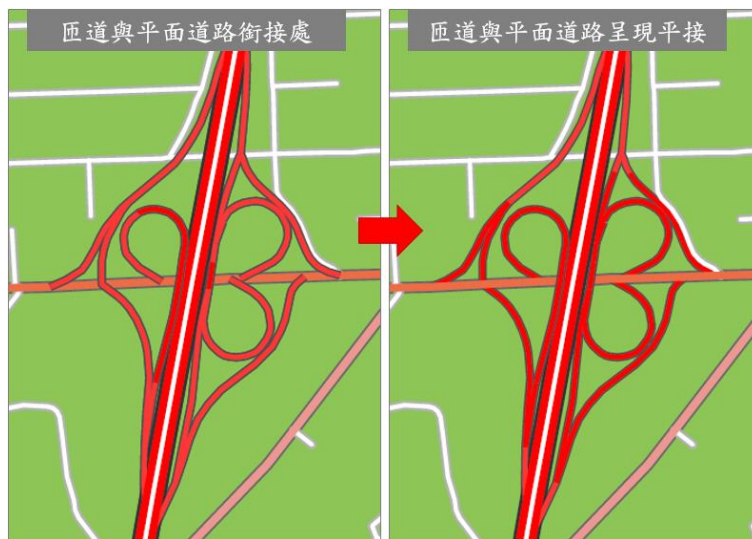


圖 19 匝道與平面道路銜接處平接處理示意

3. 橋樑、隧道、地下道

- (1) 道路在橋樑、隧道、地下道處，應套繪相關樣式。(表 12)
- (2) 比例尺層級為五之行政區域圖、及行政圖內之行政中心圖，橋樑、隧道、地下道之圖徵應符合道路面之寬度。(圖 20)
- (3) 若有多條引道之橋樑，應正確套繪引道與橋樑銜接狀況。(圖 21)

表 12 道路結構（橋樑、隧道、地下道）圖徵樣式表

道路結構	圖徵樣式	顏色				
			R	G	B	
橋樑		線段	無	--	--	--
		邊框	灰	104	104	104
隧道		線段	無	--	--	--
		邊框	灰	104	104	104
地下道		線段	無	--	--	--
		邊框	灰	104	104	104



圖 20 層級五之橋樑符號符合道路寬度示意圖

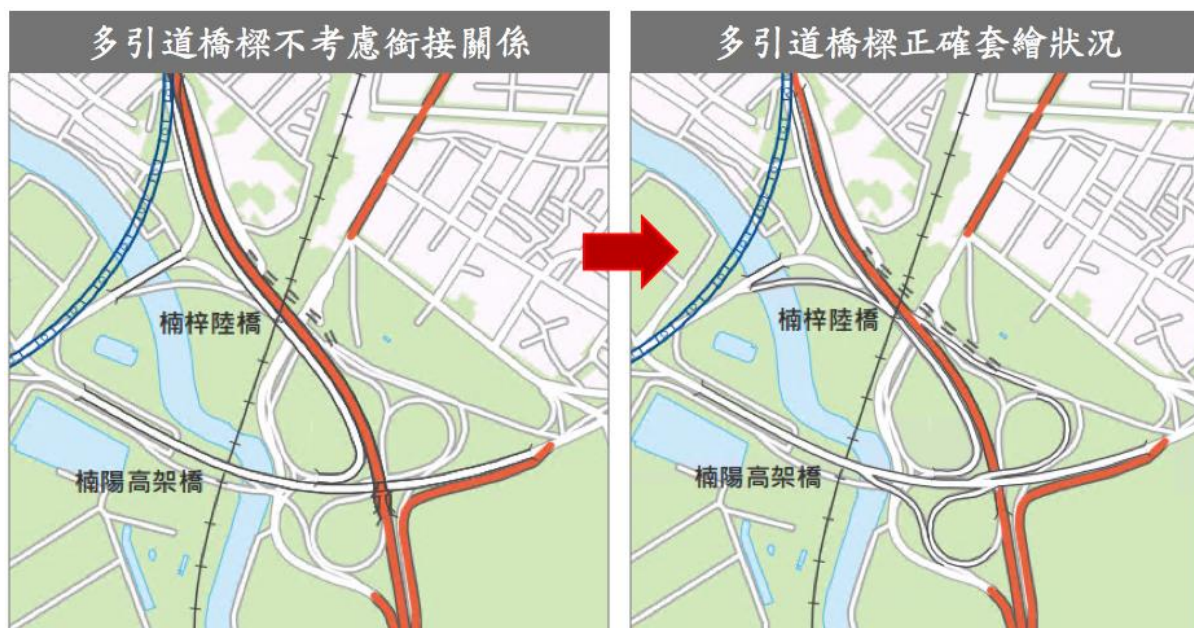


圖 21 多引道橋樑銜接處理示意圖

(六) 公路標誌

1. 公路標誌符號應透過道路之編號屬性進行套繪，應呈現道路層級包括：國道、省道快速道路、省道、縣道、鄉道。(表 11)
2. 各項公路標誌應遵循交通部公路總局規範之樣式，以不同符號、顏色、編號區別道路層，並呈現不同公路路段之編號號碼。

七、鐵道

- (一) 包含高鐵、臺鐵、捷運、輕軌路線資料。(表 13)
- (二) 高鐵、臺鐵圖層應套繪鐵道隧道之樣式。(表 14)

表 13 鐵道圖徵樣式表






鐵路	圖徵樣式	顏色				
			R	G	B	
高鐵		線段	白	255	255	255
		線段	橘	247	180	104
		邊線	黑	78	78	78
台鐵		線段	黑	78	78	78
捷運		線段	深藍	3	83	150
輕軌		線段	黑	78	78	78

表 14 鐵道結構（隧道）樣式表

鐵路	圖徵樣式	顏色				
			R	G	B	
高鐵隧道		線段	無	--	--	--
		邊框	灰	104	104	104
台鐵隧道		線段	無	--	--	--
		邊框	灰	104	104	104

八、地標

- (一) 地標樣式詳見表 15，各類別符號以黑色為主，港灣、商港、漁港、瀑布圖示為藍色，風景區或國家公園等為紅棕色，溫泉為黑色與紅色組成之符號，其他地標則以一黑點呈現。

- (二) 捷運站、輕軌捷運車站之圖徵則以該捷運公司慣用之符號呈現，如高雄捷運。
- (三) 有圖徵符號點位之地標則必須呈現該地標註記。僅交流道為特例，交流道不需標示任何點位符號。
- (四) 主體圖面上有套繪之地標，行政中心圖必須同步套繪。中英文版行政區域圖有套繪之地標，中文版必須套繪。
- (五) 若地標點位或相鄰地物過於靠近造成地標圖徵難以辨認，可合理移動地標以利清楚呈現。

表 15 地標圖徵符號樣式表

圖徵符號	分類代碼	中文名稱	圖徵符號	分類代碼	中文名稱
	9910100	總統府		9940301	古蹟
	9910503	直轄市政府		9940302	紀念性場所
	9910504	縣(市)政府		9950201	郵局
	9910505	鄉(鎮、市)公所		9950202	電信公司服務處
	9910506	區公所		9960203	加油站
	9910603	警察局隊、分駐所、派出所		9960300	機場
	9910604	消防局隊		9960400	港灣
	9920101	大專院校		9960401	商港
	9920102	中學		9960402	漁港
	9920103	小學		9980200	發電廠

圖徵符號	分類代碼	中文名稱	圖徵符號	分類代碼	中文名稱
	9930101	醫學中心、醫院		9980400	自來水廠
	9930102	衛生所		9910301	監獄、看守所
	9940104	國家風景區		9350200	墓地設施
	9940100a	觀光景點		9370402	溫泉
	9940110	國家公園		9460203	燈塔
	9940111	國家森林遊樂區		9510502	瀑布
	9970102	廟宇		9970101	教會
	9960103	捷運車站 (高雄捷運)		9960103a	輕軌捷運車站 (高雄輕軌)
		其他類別			

九、地名

- (一) 地名不需呈現圖徵。
- (二) 地名點位若與地標相衝突時，則可在聚落範圍或附近內合理移動地名位置，但仍需看得出來為該範圍之地名。

十、水系

- (一) 直接套繪湖泊面資料、與河川面資料，不需經過任何縮編。
- (二) 河流於出海口處應與海洋融合，避免出現河流範圍界線。
- (三) 於區塊面上需正常顯現湖泊、或露天泳池。


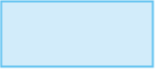






十一、區塊、工業區

- (一) 區塊圖層包括學校、文化中心、公園/綠地、體育場、醫院，以

及工業區圖層，需套繪顏色與相關樣式。(表 16)

(二) 若有上述之區塊顯示，則應一併配合地標、與地標註記進行標示。

表 16 區塊圖徵樣式表

區塊	圖徵樣式	顏色				
			R	G	B	
建物		底色	紅	255	255	255
		線段	紅	255	255	255
水系		底色	藍	210	236	250
		線段	藍	100	196	241
學校		底色	黃	242	208	145
		線段	橘	230	152	0
文化中心		底色	紫	240	204	227
		線段	紫	255	140	228
公園		底色	綠	150	219	69
		底色	淺綠	215	226	150
		線段	無	--	--	--
體育場		底色	紫	240	190	255
		線段	紫	223	115	255
醫院		底色	紅	255	184	184
		線段	紅	215	176	158
工業區		底色	淺灰	218	218	218
		線段	深灰	134	134	134

十二、特殊狀況

(一) 行政區域界若與一般地物重疊、造成難以辨認之狀況，應將地物進行合理範圍內之平行位移處理，以確保行政區域界線清楚呈現。如行政區域界與鐵路線重疊時，則合理平移鐵路線段以呈現行政區域界線、同時也需兼顧附近地物與鐵路線段之相對正確位置(圖 22)。

(三) 為確保樣式正確呈現，較為複雜之圖層圖徵樣式或符號可轉換 Representation，包括：地標、高鐵、橋樑、公路標誌。



圖 22 行政區域界與一般地物重疊處理示意圖

捌、文字註記

行政區域圖編製時，為了更具體提供閱讀的資訊，必須使用文字註記的方式來說明圖徵的名稱，相關的原則如下：

一、原則

- (一) 文字註記由圖層之屬性進行產製，中文版鄉(鎮、市、區)圖呈現中文名稱，中英文版則需同時呈現中文名稱、英文名稱。
- (二) 圖框範圍內所有具有地理空間位置之實體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、不使用動態標註(Label)、也不應直接於製圖成果上使用美編軟體進行圖資編修。而圖名、比例尺、坐標標註等圖幅整飾物件因不具地理空間位置，則使用 Graphic 物件進行繪製。
- (三) 為確保圖面美觀、與閱讀上易讀性，文字註記產製後應經過適當之人工刪減、編排，減少文字註記、圖徵衝突重疊的狀況。良好編排之圖面，應透過適當之文字大小顏色、位置、間距、對齊方式，讓閱圖者一目了然各項圖徵屬性之相對空間位置。(圖 24)
- (四) 中英文版之中文註記應與中文版註記兩者文字一致。中英文版受限於註記文字較長較佔版面，其註記標示可少於中文版，但在保持圖面美觀的前提下仍應盡量標示。

二、文字設計

(一) 色彩

文字註記之文字顏色以黑色系為主，中英文版之英文標註則使用深紫色，湖泊註記、河流註記、海洋註記、與地標註記內之港口則全部使用藍色系，等高線註記使用棕色系。(圖 23)



圖 23 地標註記之色彩

(二) 字型 (表 17)

1. 為確保後續更新一致性，字型應採用一般電腦可使用之字型，中文字型主要使用「微軟正黑體」、英文字型使用「Arial」為主。
2. 部分中文註記使用「新細明體」，如村里註記、水系註記、港口註記、海洋註記、山峰註記。
3. 為使行政區域範圍清楚標示於圖面上，縣市註記、鄉鎮註記、村里註記其文字大小應大於其他文字註記，且中文字字元間隔可適度加寬。

表 17 文字註記字型與顏色設定示意

文字註記		字體		顏色			
圖層	字元	字型	粗體		R	G	B
地標、地名、 島嶼	中文	微軟正黑體	粗體	黑	58	58	58
	英文	Arial		深紫	89	0	70
港口、海洋、 河流、湖泊	中文	新細明體	粗/斜體	藍	22	151	208
	英文	Arial		藍	22	151	208
山峰	中文	新細明體	粗/斜體	黑	78	78	78
	英文	Arial		深紫	89	0	70
村里	中文	新細明體	粗體	深藍	0	38	115
	英文	Arial		深藍	0	38	115
鄉鎮	中文	微軟正黑體	粗體	黑	52	52	52
	英文	Arial		深紫	89	0	70
縣市	中文	微軟正黑體	粗體	黑	22	22	22
	英文	Arial		深紫	89	0	70
等高線							
1000m 以下	英文	Arial		棕	205	170	102
1000~1400m					205	155	102
1500~1900m					210	143	0
2000m 以上					200	130	0



圖 24 文字註記經適當之編排處理示意圖

三、文字註記產製原則

(一) 鄉(鎮、市、區)圖內文字註記項目包括：

1. 行政區註記：村里註記(必要項目)、鄉鎮註記(必要項目)、直轄市、縣(市)註記視圖面狀況而定
2. 地標註記(必要項目)
3. 廟宇教會註記
4. 地名註記(必要項目)
5. 公路標誌註記(必要項目)
6. 橋樑隧道註記：橋樑、隧道、地下道之文字註記為同一圖層
7. 道路註記(必要項目)

8. 山峰註記

9. 水系註記：湖泊註記、河流註記

10. 等高線註記

(二) 若該主體圖圖框範圍內無特定圖層資料，則樣版內不需包含該註記圖層。如臺南市中西區無湖泊資料，則該行政區域圖不需產製湖泊註記圖層。

(三) 若既有地名、地標、村里名稱、或河流名等包含罕見字，其處理方式：一般 UTF-8 編碼可支援之罕見字，直接進行產製以該罕見字呈現於圖面，不使用替代字；若為 UTF-8 編碼不支援之罕見字，則以替代字並於其後標註「*」的方式呈現。(圖 25)



圖 25 罕見字呈現方式示意圖

四、文字註記位置編排原則

(一) 文字註記彼此錯開不應重疊，且不應遮蔽地標、山峰等點位圖徵，也應避免遮蔽橋樑、隧道、地下道等線性圖徵，若有重疊處應優先移動文字註記位置並重新進行編排，以確保圖面良好之閱讀性。

(二) 編排方式：

1. 點位圖徵的文字註記應配合點位錯開的方向進行錯位。(圖 26)
2. 為保持行政區域界線清晰，除道路註記、公路標誌註記外，文

字註記應適當移動位置盡量避免與行政區域界線重疊。(圖 27)

3. 文字註記若為多行(如中英文版文字註記皆為多行),則應保持所有行距一致。



圖 26 文字註記配合點位方向進行錯位示意圖



圖 27 除道路、公路標誌外之文字註記盡量避免與行政區域界線重疊

(三) 註記衝突情況處理

若於特定地區（如城鎮中心）之圖徵、文字註記過多造成擁擠衝突，透過位置移動編排也不足以改善其圖面閱讀性時，則可適當刪減註記，刪減方式如下：

1. 透過圖層權重高低進行刪減，權重由高至低排列如下：
 - (1) 地標註記（權重 92(含)以上及有區塊顏色的地標¹）
 - (2) 地名註記
 - (3) 地標註記（權重 92 以下）
 - (4) 道路註記
 - (5) 橋樑註記、隧道註記
 - (6) 山峰註記
 - (7) 湖泊註記、河流註記
 - (8) 等高線註記
2. 同樣為地標註記而彼此衝突時，其刪減方式則參照地標權重表（附件一），依據地標權重高低予以刪減。
3. 若刪減點位圖徵之註記時，則應一併刪減其點位圖徵。

(四) 文字註記以主體行政區為主，非主體行政區可減少地標或其文字註記，在圖面邊緣處、或圖名、圖例、行政中心圖邊緣處盡量不呈現，優先以主體行政區內之註記呈現為主。

(五) 若有必要則使用引線、或代號進行文字註記，若使用代號則需在圖面邊緣增加代號對照表。（圖 29）

¹ 「有區塊顏色之地標」請參考：柒、圖徵樣式第十一節。

五、行政區域註記

- (一) 村里註記僅需標示主體行政區內之村里即可，鄉鎮註記僅需標示主體行政區以外之鄉(鎮、市、區)即可。若該圖圖面範圍跨越其他縣(市)，則需再產製縣市註記標示非主體行政區之縣(市)名稱。
- (二) 由於行政區域註記(直轄市、縣市、鄉鎮註記、村里註記)不可刪減，應擇圖面較空曠處置放註記。若圖面無適當位置，則需刪除其他權重較低之圖層註記以優先呈現行政區域註記。
- (三) 村里註記應盡量保持在村里界線內，若村里範圍過小可視情況縮小文字字元間距、或調整文字大小(圖 28)；若前述方法仍無法呈現村里註記，則應以代碼逐一編號，並於圖例處增加代碼對應表(圖 29)。



圖 28 行政區域註記適當調整文字大小及字元間距以符合範圍

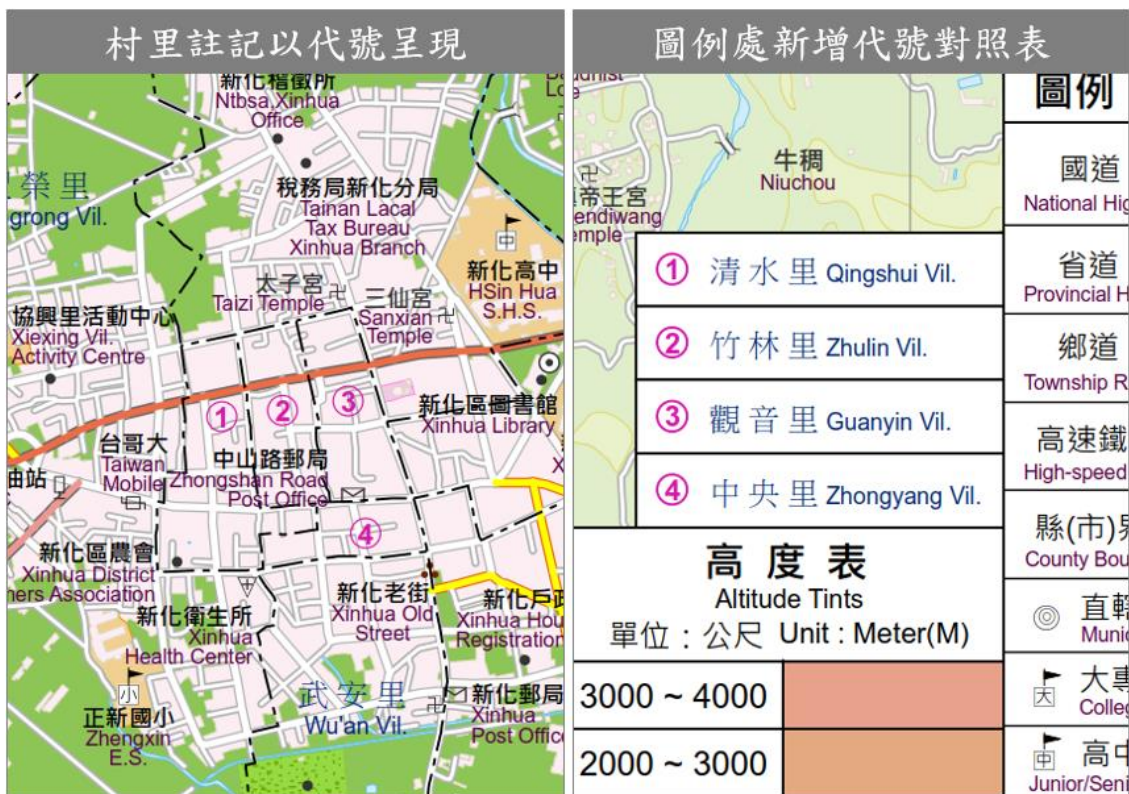


圖 29 村里註記以代號方式呈現示意圖

六、地標文字註記

(一) 註記位置與其排列方式

1. 應盡量標註於圖徵周圍，中英文版之英文標註置放於中文標註之下方。
2. 文字註記若為多行則應盡量改變其對齊方式。若標註於圖徵右方，則文字註記向左對齊；若標註於圖徵左方則向右對齊；若於圖徵上方或下方則置中對齊。

(二) 地標文字註記縮編（參照附件表 20）

1. 地標註記應盡量簡潔縮編，減少不必要之文字。
2. 地標名稱內有包含行政區域名稱之狀況，若與主體行政區一致之所屬地標可予以縮編。例如：主體圖為臺南市永康區，以「永康區龍中公園」為例，則可縮編為「龍中公園」；以「臺南圖書館永康分館」為例，則可縮編為「圖書館永康分館」。若地標名

稱無法辨識其是否為主體行政區所屬，則應盡量保留較完整名稱，如主體圖為臺南中西區，地標名稱以「臺南市稅務局會計室」為例，則不予縮編。(圖 30)



圖 30 地標文字縮編示意圖

3. 地標名稱內有包含上層主管機關之狀況，可視情況予以縮編、同時保留關鍵文字，如「觀光局旅遊服務中心臺南服務處」為例，則可縮編為「臺南旅遊服務中心」。警察或消防機關類別皆比照此情況予以縮編，如「臺南市學甲分局將軍分駐所」為例，則可縮編為「中將軍分駐所」；以「臺南市消防局楠西分隊」為例，則可縮編為「中楠西消防分隊」。
4. 加油站、電信公司、客運站、自來水公司、天然氣公司等不需呈現門市名稱。如「中油將軍漁港站」為例，則可縮編為「中油加油站」；以「台哥大永康中正北服務中心」為例，則可縮編為「台哥大」；以「國光客運九如站」為例，則可縮編為「國光客運」。

6. 其他類別則視情況處理，如「阿里山國家風景區管理處瑞太遊客服務中心」則可縮編為「瑞太遊客服務中心」；「新光三越臺南新天地小西門館」則可縮編為「新光三越小西門館」。

(三) 字數若超過 7 個字元，視擁擠情況適當斷行處理。(圖 31)

(四) 交流道之標示方式使用地標註記排列方式呈現，道路註記不需呈現交流道。



圖 31 地標註記斷行處理示意圖

七、道路文字註記

- (一) 道路圖層若無道路名稱但有別名，則以顯示別名，如「西部濱海公路」。若兩者名稱都有，則優先顯示道路名稱。
- (二) 註記位置與其排列方式
 1. 省道、縣道、鄉道、其他道路等一般平面道路之文字註記方向沿著道路線性方向進行標註，盡量保持由上至下、由左至右之方向性，並沿著線性方向傾斜適當角度，傾斜後其文字字元應盡量保持其良好之閱讀性。(圖 32)
 2. 國道、省道快速道路之文字註記同樣沿著道路線性方向進行標註，但中文文字字元皆保持正向，不沿著線性方向傾斜，在同一圖面上一條國道、省道快速道路僅需標示 1 次即可。(圖 33)
 3. 中英文版之中文道路註記與英文道路應成對出現，英文道路註記接續於中文標註之後，皆沿著道路線性方向傾斜適當角度進行標註。
 4. 為保持良好之閱讀性，英文道路註記必要時應轉向處理。(圖 34)
 5. 同一地區內之道路若皆為平行方向，則道路註記之排列方式應盡量保持一致。(圖 35)
- (三) 道路文字註記應增加白色遮罩與道路邊線顯予以區別，以提供圖面良好閱讀性。
- (四) 道路文字註記可依據較長道路長度適度加寬其文字字元間距，但應注意不可間距過大造成與其他註記混淆不易辨識。若道路過長可進行重複標註，但以不超過 3 次為原則。

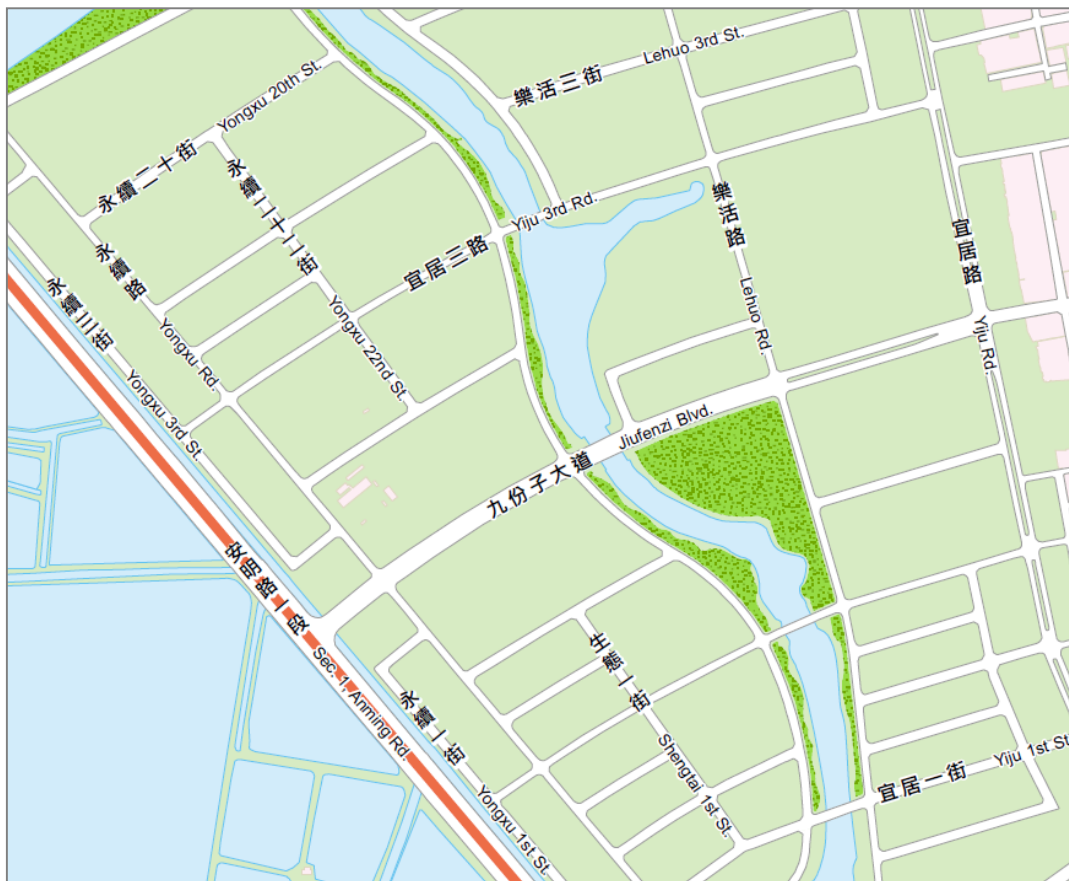


圖 32 一般平面道路道路註記編排方式示意圖

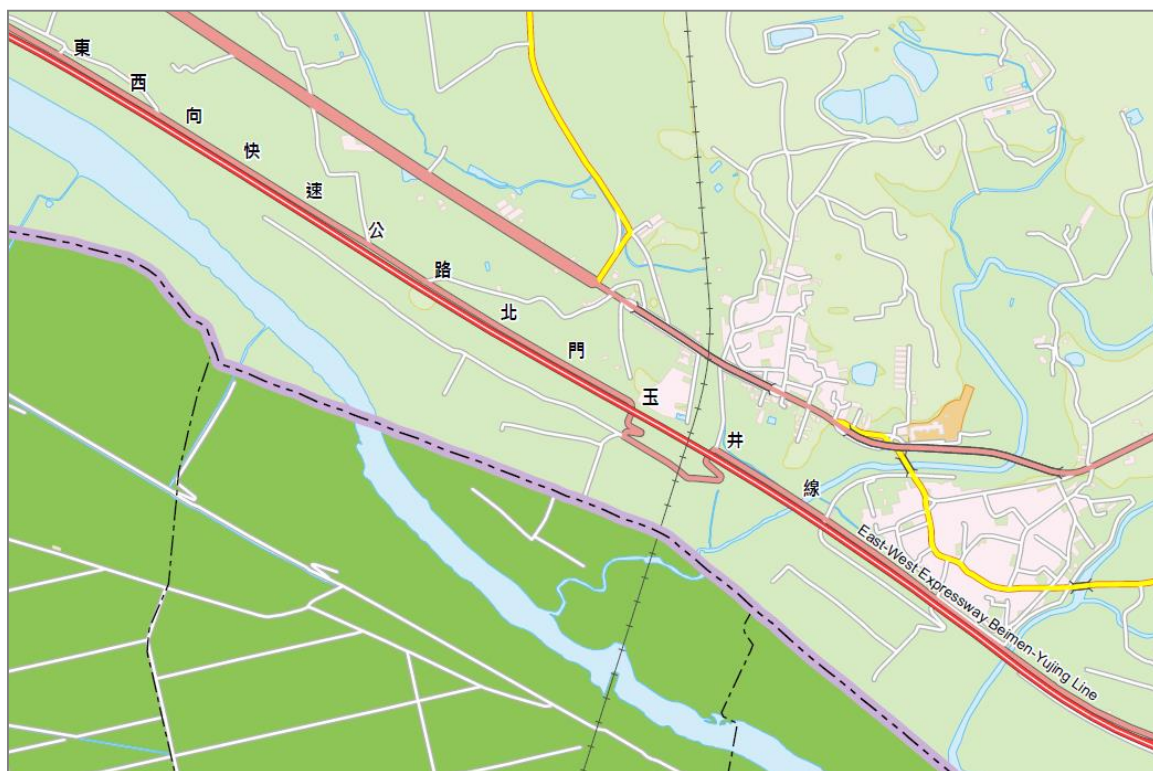


圖 33 國道、省道快速道路道路註記編排方式示意圖



圖 34 英文道路註記轉向處理



圖 35 同一地區內之平行道路註記保持相同方向

八、河流文字註記

- (一) 註記位置及排列方式：需沿著河流線性方向進行標註，盡量保持由上至下、由左至右之方向性。中文文字字元皆保持正向，不沿著線性方向傾斜。
- (二) 若河流圖徵寬度許可，則置放於河流中線，若寬度不足則置放於河流上方或下方。
- (三) 若河流於圖面上過於彎曲，則沿著河流主要線性方向標註。
- (四) 中英文版之河流註記其中文河流註記置放於河流之上，英文河流註記置放於河流下方與中文錯開，沿著線性方向傾斜一定角度。(圖 36)

九、其他文字註記

- (一) 山峰文字註記應包含山峰名稱及標高，標高以公尺為單位。標高應統一標示於山峰圖示之下方。(圖 37)
- (二) 橋樑隧道註記比照地標文字註記排列方式進行編排。若有橋樑隧道註記則必定搭配橋樑、隧道、地下道等線性圖徵，但若有橋樑、隧道、地下道等線性圖徵則不一定有其橋樑隧道註記(可能該橋無橋名)。(圖 38)
- (三) 等高線註記沿著等高線線性方向進行標註，僅標註首曲線，計曲線不予標註。
- (四) 公路標誌註記透過公路標誌圖層進行產製，必定搭配公路標誌等圖徵出現。



圖 36 河流文字註記編排方式示意圖



圖 37 山峰文字註記編排方式示意圖



圖 38 橋樑隧道註記編排方式示意圖

玖、行政中心圖（插圖）

鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製時，為了突顯行政中心(公所)位置及相關資訊，必須以較大比例尺的方式進行呈現，因此需使用插圖的方式來表示，相關說明如下。



圖 39 行政中心圖示意圖

一、編製規範

(一) 比例尺及尺寸設定

1. 行政中心圖以 1:5,000 為原則，盡量以鄉(鎮、市、區)公所位置為行政中心圖之圖面中心，並視行政中心聚落範圍、圖面其他各插圖或圖例區塊之配置情況，調整行政中心於圖面上之配置位置，並設定圖框大小，應注意配置與設定後需保持整體圖面

美觀。

2. 若行政中心之聚落範圍超出該行政中心圖圖框範圍過多、或該比例尺已不足以呈現行政中心內容，則可適度縮小比例尺，最小至 1:8,000。
3. 若行政中心區域之重要地標集中在特定街廓或建物、該比例尺無法完整呈現行政中心內容，則可適度放大比例尺，最大至 1:1,000，但應注意確保聚落範圍皆位於圖框內。

(二) 行政中心圖不需參考方格、或地理坐標標註，也不需索引目錄。

(三) 行政中心圖底色為青綠色 RGB(215,235,195)。

(四) 行政中心圖框範圍內若無特定圖層，則不需增加該圖層或該圖層之文字註記。

二、行政中心圖應套繪圖層與其說明如下：

(一) 行政區域界線：以村(里)界為主，若有跨鄉(鎮、市、區)、或跨縣(市)仍須顯示鄉(鎮、市、區)界線、或縣(市)界線，如臺南市龍崎區。

(二) 地標：除了權重 0 之類別，應盡量全部顯示。

(三) 鐵路：高鐵、台鐵、捷運、輕軌。

(四) 道路

1. 省道層級以下平面道路直接使用道路面，但國道、省道快速道路、高架道路、匝道仍應透過合理縮編之道路中心線呈現高架道路樣式。
2. 國道、省道快速道路與平面道路連接之匝道或交流道，應套繪正確之上下關係。匝道與一般道路銜接處，應避免呈現匝道高架跨越至平面道路上，以符合道路現貌。

3. 一般平面道路之道路面其上應透過道路中心線進行道路層級之顏色設定、與加註公路標誌，以區分省道、縣道、鄉道。
 4. 橋樑、隧道、地下道處，應套繪相關圖徵樣式，並符合道路面之寬度。
- (五) 水系：不需縮編。
 - (六) 建物：不需縮編。
 - (七) 區塊範圍：不需縮編。

三、行政中心圖之文字註記：

- (一) 行政區域註記：若有跨鄉(鎮、市、區)、或跨縣(市)，則需顯示鄉鎮註記或縣市註記，若無則顯示村里註記即可。
- (二) 地標註記：地標註記、廟宇教會註記
- (三) 地名註記
- (四) 公路標誌註記
- (五) 橋樑隧道註記：橋樑、隧道、地下道之文字註記為同一圖層
- (六) 道路註記
- (七) 山峰註記
- (八) 水系註記：湖泊註記、河流註記

拾、索引目錄

為了讓使用者能夠快速查閱到地圖目標，於鄉(鎮、市、區)行政區域圖編製時，必須建置索引目錄，相關說明如下：

一、編製原則

- (一) 索引目錄內容以主體圖之主體行政區範圍內之各項編圖內容為主，超過主體行政區範圍不需進行索引。
- (二) 索引目錄之參照方式為該設施參照圖面位置所在參考格網之索引編號標註，進行索引目錄編排。圖面上有該圖徵、或文字註記需進行索引，若無則不需進行索引。
- (三) 若同一筆相同名稱之資料存在於多個索引方格，以及或道路圖層和河流圖層延伸多個索引方格，則合併其索引編號於單個索引欄位中。
- (四) 索引目錄類別名稱如表 18。各項類別可對應編圖資料類別的內容。若主體行政區內無此類別資料，則無須提供該類別索引。

表 18 索引目錄類別與對應資料內容

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	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、國家公園、國家風景區、森林遊樂區

索引目錄類別	編圖資料類別
河流	河流
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(工業區及其他)、溫泉、燈塔、瀑布

二、索引目錄示意成果

(一) 中文版索引

中文版索引需納入索引目錄類別之內容(如表 18)，並且將參考方格索引編號資訊標示索引目錄中，如下圖 40 所示。各類別需透過筆畫順序進行排列。

永康區中文分類索引	
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、山嶽及其他。	
● 行政區名	
名稱	索引
二士里	C4
三民里	C2
三合里	B4
大橋里	B4
大灣里	D5
中華里	B5
中興里	B4
五士里	B4
六合里	B4
土行里	D3
北灣里	D4
正強里	C3
永康里	C4
甲頂里	A4
光復里	C5
安康里	B4
成功里	B5
西勢里	D4
西橋里	B4
西灣里	C4
尚頂里	B3
東橋里	B4
東灣里	D5
	永科南路
	永勝街
	永華路
	永興路
	成功路
	竹林街
	竹南街
	自強路
	西勢路
	育樂街
	和平東路
	和平路
	忠孝路
	東橋一路
	東橋七路
	東橋十街
	河堤道路
	信義二街
	信義街
	南台街
	南興路
	南灣街
	洲工街
	洲尾街
	埔東街
	埔園街

圖 40 中文版索引目錄示意圖

(二) 中英文並列版索引

中英文並列版索引分為中英版、英中版，除了需納入目錄類別之內容(如表 18)，另外需加上英文名稱，將參考方格索引編號資訊標示索引目錄中，如下圖 41。中英版各類別需透過筆畫順序進行排列，英中版各類別需透過字母順序進行排列。

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.																																																																			
<table border="0"> <tr> <td> <p>● 行政區名 (Administrative Divisions)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 (Name)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>大北里</td><td>Dabel Vil.</td><td>A3</td></tr> <tr><td>大同里</td><td>Datong Vil.</td><td>C5</td></tr> <tr><td>中和里</td><td>Zhonghe Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>仁安里</td><td>Ren'an Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>仁和里</td><td>Renhe Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>公館里</td><td>Gongguan Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>水埔里</td><td>Shuipu Vil.</td><td>B7</td></tr> <tr><td>光民里</td><td>Guangmin Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>光復里</td><td>Guangfu Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>共榮里</td><td>Gongrong Vil.</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table> </td> <td> <p>● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 (Name)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>中國醫大北港附設醫院</td><td>Cmu Hospital Beigang Branch</td><td>C4</td></tr> <tr><td>北港仁一醫院</td><td>Beigang Rennyi Hospital</td><td>C5</td></tr> <tr><td>北港衛生所</td><td>Beigang Health Center</td><td>C5</td></tr> <tr><td>奎生醫院</td><td>Quan Sheng Hospital</td><td>C6</td></tr> <tr><td>安泰耆老人長照中心</td><td>Anjiayuan Elderly Care Center</td><td>D5</td></tr> <tr><td>安泰老人長照中心</td><td>Antai Elderly Care Center</td><td>B5</td></tr> <tr><td>安順院老人長照中心</td><td>Anchinyuan Elderly Care Center</td><td>D5</td></tr> <tr><td>長青老人長照中心</td><td>Changchin Elderly Care Center</td><td>D4</td></tr> <tr><td>長樂老人長照中心</td><td>Changrong Elderly Care Center</td><td>B5</td></tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>			<p>● 行政區名 (Administrative Divisions)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 (Name)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>大北里</td><td>Dabel Vil.</td><td>A3</td></tr> <tr><td>大同里</td><td>Datong Vil.</td><td>C5</td></tr> <tr><td>中和里</td><td>Zhonghe Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>仁安里</td><td>Ren'an Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>仁和里</td><td>Renhe Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>公館里</td><td>Gongguan Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>水埔里</td><td>Shuipu Vil.</td><td>B7</td></tr> <tr><td>光民里</td><td>Guangmin Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>光復里</td><td>Guangfu Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>共榮里</td><td>Gongrong Vil.</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>	名稱 (Name)	英文 (English)	索引 (Index)	大北里	Dabel Vil.	A3	大同里	Datong Vil.	C5	中和里	Zhonghe Vil.	C6	仁安里	Ren'an Vil.	C6	仁和里	Renhe Vil.	C6	公館里	Gongguan Vil.	C6	水埔里	Shuipu Vil.	B7	光民里	Guangmin Vil.	C6	光復里	Guangfu Vil.	C6	共榮里	Gongrong Vil.	C6	<p>● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 (Name)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>中國醫大北港附設醫院</td><td>Cmu Hospital Beigang Branch</td><td>C4</td></tr> <tr><td>北港仁一醫院</td><td>Beigang Rennyi Hospital</td><td>C5</td></tr> <tr><td>北港衛生所</td><td>Beigang Health Center</td><td>C5</td></tr> <tr><td>奎生醫院</td><td>Quan Sheng Hospital</td><td>C6</td></tr> <tr><td>安泰耆老人長照中心</td><td>Anjiayuan Elderly Care Center</td><td>D5</td></tr> <tr><td>安泰老人長照中心</td><td>Antai Elderly Care Center</td><td>B5</td></tr> <tr><td>安順院老人長照中心</td><td>Anchinyuan Elderly Care Center</td><td>D5</td></tr> <tr><td>長青老人長照中心</td><td>Changchin Elderly Care Center</td><td>D4</td></tr> <tr><td>長樂老人長照中心</td><td>Changrong Elderly Care Center</td><td>B5</td></tr> </tbody> </table>	名稱 (Name)	英文 (English)	索引 (Index)	中國醫大北港附設醫院	Cmu Hospital Beigang Branch	C4	北港仁一醫院	Beigang Rennyi Hospital	C5	北港衛生所	Beigang Health Center	C5	奎生醫院	Quan Sheng Hospital	C6	安泰耆老人長照中心	Anjiayuan Elderly Care Center	D5	安泰老人長照中心	Antai Elderly Care Center	B5	安順院老人長照中心	Anchinyuan Elderly Care Center	D5	長青老人長照中心	Changchin Elderly Care Center	D4	長樂老人長照中心	Changrong Elderly Care Center	B5
<p>● 行政區名 (Administrative Divisions)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 (Name)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>大北里</td><td>Dabel Vil.</td><td>A3</td></tr> <tr><td>大同里</td><td>Datong Vil.</td><td>C5</td></tr> <tr><td>中和里</td><td>Zhonghe Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>仁安里</td><td>Ren'an Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>仁和里</td><td>Renhe Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>公館里</td><td>Gongguan Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>水埔里</td><td>Shuipu Vil.</td><td>B7</td></tr> <tr><td>光民里</td><td>Guangmin Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>光復里</td><td>Guangfu Vil.</td><td>C6</td></tr> <tr><td>共榮里</td><td>Gongrong Vil.</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>	名稱 (Name)	英文 (English)	索引 (Index)	大北里	Dabel Vil.	A3	大同里	Datong Vil.	C5	中和里	Zhonghe Vil.	C6	仁安里	Ren'an Vil.	C6	仁和里	Renhe Vil.	C6	公館里	Gongguan Vil.	C6	水埔里	Shuipu Vil.	B7	光民里	Guangmin Vil.	C6	光復里	Guangfu Vil.	C6	共榮里	Gongrong Vil.	C6	<p>● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 (Name)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>中國醫大北港附設醫院</td><td>Cmu Hospital Beigang Branch</td><td>C4</td></tr> <tr><td>北港仁一醫院</td><td>Beigang Rennyi Hospital</td><td>C5</td></tr> <tr><td>北港衛生所</td><td>Beigang Health Center</td><td>C5</td></tr> <tr><td>奎生醫院</td><td>Quan Sheng Hospital</td><td>C6</td></tr> <tr><td>安泰耆老人長照中心</td><td>Anjiayuan Elderly Care Center</td><td>D5</td></tr> <tr><td>安泰老人長照中心</td><td>Antai Elderly Care Center</td><td>B5</td></tr> <tr><td>安順院老人長照中心</td><td>Anchinyuan Elderly Care Center</td><td>D5</td></tr> <tr><td>長青老人長照中心</td><td>Changchin Elderly Care Center</td><td>D4</td></tr> <tr><td>長樂老人長照中心</td><td>Changrong Elderly Care Center</td><td>B5</td></tr> </tbody> </table>	名稱 (Name)	英文 (English)	索引 (Index)	中國醫大北港附設醫院	Cmu Hospital Beigang Branch	C4	北港仁一醫院	Beigang Rennyi Hospital	C5	北港衛生所	Beigang Health Center	C5	奎生醫院	Quan Sheng Hospital	C6	安泰耆老人長照中心	Anjiayuan Elderly Care Center	D5	安泰老人長照中心	Antai Elderly Care Center	B5	安順院老人長照中心	Anchinyuan Elderly Care Center	D5	長青老人長照中心	Changchin Elderly Care Center	D4	長樂老人長照中心	Changrong Elderly Care Center	B5			
名稱 (Name)	英文 (English)	索引 (Index)																																																																	
大北里	Dabel Vil.	A3																																																																	
大同里	Datong Vil.	C5																																																																	
中和里	Zhonghe Vil.	C6																																																																	
仁安里	Ren'an Vil.	C6																																																																	
仁和里	Renhe Vil.	C6																																																																	
公館里	Gongguan Vil.	C6																																																																	
水埔里	Shuipu Vil.	B7																																																																	
光民里	Guangmin Vil.	C6																																																																	
光復里	Guangfu Vil.	C6																																																																	
共榮里	Gongrong Vil.	C6																																																																	
名稱 (Name)	英文 (English)	索引 (Index)																																																																	
中國醫大北港附設醫院	Cmu Hospital Beigang Branch	C4																																																																	
北港仁一醫院	Beigang Rennyi Hospital	C5																																																																	
北港衛生所	Beigang Health Center	C5																																																																	
奎生醫院	Quan Sheng Hospital	C6																																																																	
安泰耆老人長照中心	Anjiayuan Elderly Care Center	D5																																																																	
安泰老人長照中心	Antai Elderly Care Center	B5																																																																	
安順院老人長照中心	Anchinyuan Elderly Care Center	D5																																																																	
長青老人長照中心	Changchin Elderly Care Center	D4																																																																	
長樂老人長照中心	Changrong Elderly Care Center	B5																																																																	

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。																																																																																					
<table border="0"> <tr> <td> <p>● Administrative Divisions (行政區名)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>Chinese (中文)</th> <th>Index (索引)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Caoshu Vil.</td><td>草湖里</td><td>C4</td></tr> <tr><td>Dabel Vil.</td><td>大北里</td><td>A3</td></tr> <tr><td>Datong Vil.</td><td>大同里</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Donghua Vil.</td><td>東華里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Dongyang Vil.</td><td>東陽里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Fangou Vil.</td><td>番溝里</td><td>B2</td></tr> <tr><td>Fufan Vil.</td><td>府番里</td><td>D4</td></tr> <tr><td>Fuzhao Vil.</td><td>扶朝里</td><td>B6</td></tr> <tr><td>Gongguan Vil.</td><td>公館里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Gongrong Vil.</td><td>共榮里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Gouzaio Vil.</td><td>溝寮里</td><td>B3</td></tr> <tr><td>Guangfu Vil.</td><td>光復里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Guangmin Vil.</td><td>光民里</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table> </td> <td> <p>● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Anchinyuan Elderly Care Center</td><td>安順院老人長照中心</td><td>D5</td></tr> <tr><td>Anjiayuan Elderly Care Center</td><td>安泰耆老人長照中心</td><td>D5</td></tr> <tr><td>Antai Elderly Care Center</td><td>安泰老人長照中心</td><td>B5</td></tr> <tr><td>Beigang Health Center</td><td>北港衛生所</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Beigang Rennyi Hospital</td><td>北港仁一醫院</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Changchin Elderly Care Center</td><td>長青老人長照中心</td><td>D4</td></tr> <tr><td>Changrong Elderly Care Center</td><td>長樂老人長照中心</td><td>B5</td></tr> <tr><td>Cmu Hospital Beigang Branch</td><td>中國醫大北港附設醫院</td><td>C4</td></tr> <tr><td>Quan Sheng Hospital</td><td>奎生醫院</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>● 公共及紀念性場所 (Public and Commemorative Places)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Beigang District Cemetery</td><td>北港鎮公墓</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>			<p>● Administrative Divisions (行政區名)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>Chinese (中文)</th> <th>Index (索引)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Caoshu Vil.</td><td>草湖里</td><td>C4</td></tr> <tr><td>Dabel Vil.</td><td>大北里</td><td>A3</td></tr> <tr><td>Datong Vil.</td><td>大同里</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Donghua Vil.</td><td>東華里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Dongyang Vil.</td><td>東陽里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Fangou Vil.</td><td>番溝里</td><td>B2</td></tr> <tr><td>Fufan Vil.</td><td>府番里</td><td>D4</td></tr> <tr><td>Fuzhao Vil.</td><td>扶朝里</td><td>B6</td></tr> <tr><td>Gongguan Vil.</td><td>公館里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Gongrong Vil.</td><td>共榮里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Gouzaio Vil.</td><td>溝寮里</td><td>B3</td></tr> <tr><td>Guangfu Vil.</td><td>光復里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Guangmin Vil.</td><td>光民里</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>	Name (名稱)	Chinese (中文)	Index (索引)	Caoshu Vil.	草湖里	C4	Dabel Vil.	大北里	A3	Datong Vil.	大同里	C5	Donghua Vil.	東華里	C6	Dongyang Vil.	東陽里	C6	Fangou Vil.	番溝里	B2	Fufan Vil.	府番里	D4	Fuzhao Vil.	扶朝里	B6	Gongguan Vil.	公館里	C6	Gongrong Vil.	共榮里	C6	Gouzaio Vil.	溝寮里	B3	Guangfu Vil.	光復里	C6	Guangmin Vil.	光民里	C6	<p>● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Anchinyuan Elderly Care Center</td><td>安順院老人長照中心</td><td>D5</td></tr> <tr><td>Anjiayuan Elderly Care Center</td><td>安泰耆老人長照中心</td><td>D5</td></tr> <tr><td>Antai Elderly Care Center</td><td>安泰老人長照中心</td><td>B5</td></tr> <tr><td>Beigang Health Center</td><td>北港衛生所</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Beigang Rennyi Hospital</td><td>北港仁一醫院</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Changchin Elderly Care Center</td><td>長青老人長照中心</td><td>D4</td></tr> <tr><td>Changrong Elderly Care Center</td><td>長樂老人長照中心</td><td>B5</td></tr> <tr><td>Cmu Hospital Beigang Branch</td><td>中國醫大北港附設醫院</td><td>C4</td></tr> <tr><td>Quan Sheng Hospital</td><td>奎生醫院</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>	Name (名稱)	英文 (English)	索引 (Index)	Anchinyuan Elderly Care Center	安順院老人長照中心	D5	Anjiayuan Elderly Care Center	安泰耆老人長照中心	D5	Antai Elderly Care Center	安泰老人長照中心	B5	Beigang Health Center	北港衛生所	C5	Beigang Rennyi Hospital	北港仁一醫院	C5	Changchin Elderly Care Center	長青老人長照中心	D4	Changrong Elderly Care Center	長樂老人長照中心	B5	Cmu Hospital Beigang Branch	中國醫大北港附設醫院	C4	Quan Sheng Hospital	奎生醫院	C6	<p>● 公共及紀念性場所 (Public and Commemorative Places)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Beigang District Cemetery</td><td>北港鎮公墓</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>			Name (名稱)	英文 (English)	索引 (Index)	Beigang District Cemetery	北港鎮公墓	C6
<p>● Administrative Divisions (行政區名)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>Chinese (中文)</th> <th>Index (索引)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Caoshu Vil.</td><td>草湖里</td><td>C4</td></tr> <tr><td>Dabel Vil.</td><td>大北里</td><td>A3</td></tr> <tr><td>Datong Vil.</td><td>大同里</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Donghua Vil.</td><td>東華里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Dongyang Vil.</td><td>東陽里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Fangou Vil.</td><td>番溝里</td><td>B2</td></tr> <tr><td>Fufan Vil.</td><td>府番里</td><td>D4</td></tr> <tr><td>Fuzhao Vil.</td><td>扶朝里</td><td>B6</td></tr> <tr><td>Gongguan Vil.</td><td>公館里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Gongrong Vil.</td><td>共榮里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Gouzaio Vil.</td><td>溝寮里</td><td>B3</td></tr> <tr><td>Guangfu Vil.</td><td>光復里</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Guangmin Vil.</td><td>光民里</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>	Name (名稱)	Chinese (中文)	Index (索引)	Caoshu Vil.	草湖里	C4	Dabel Vil.	大北里	A3	Datong Vil.	大同里	C5	Donghua Vil.	東華里	C6	Dongyang Vil.	東陽里	C6	Fangou Vil.	番溝里	B2	Fufan Vil.	府番里	D4	Fuzhao Vil.	扶朝里	B6	Gongguan Vil.	公館里	C6	Gongrong Vil.	共榮里	C6	Gouzaio Vil.	溝寮里	B3	Guangfu Vil.	光復里	C6	Guangmin Vil.	光民里	C6	<p>● 醫療社福及殯葬設施 (Medical Social Welfare & Funeral Facilities)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Anchinyuan Elderly Care Center</td><td>安順院老人長照中心</td><td>D5</td></tr> <tr><td>Anjiayuan Elderly Care Center</td><td>安泰耆老人長照中心</td><td>D5</td></tr> <tr><td>Antai Elderly Care Center</td><td>安泰老人長照中心</td><td>B5</td></tr> <tr><td>Beigang Health Center</td><td>北港衛生所</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Beigang Rennyi Hospital</td><td>北港仁一醫院</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Changchin Elderly Care Center</td><td>長青老人長照中心</td><td>D4</td></tr> <tr><td>Changrong Elderly Care Center</td><td>長樂老人長照中心</td><td>B5</td></tr> <tr><td>Cmu Hospital Beigang Branch</td><td>中國醫大北港附設醫院</td><td>C4</td></tr> <tr><td>Quan Sheng Hospital</td><td>奎生醫院</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>	Name (名稱)	英文 (English)	索引 (Index)	Anchinyuan Elderly Care Center	安順院老人長照中心	D5	Anjiayuan Elderly Care Center	安泰耆老人長照中心	D5	Antai Elderly Care Center	安泰老人長照中心	B5	Beigang Health Center	北港衛生所	C5	Beigang Rennyi Hospital	北港仁一醫院	C5	Changchin Elderly Care Center	長青老人長照中心	D4	Changrong Elderly Care Center	長樂老人長照中心	B5	Cmu Hospital Beigang Branch	中國醫大北港附設醫院	C4	Quan Sheng Hospital	奎生醫院	C6												
Name (名稱)	Chinese (中文)	Index (索引)																																																																																			
Caoshu Vil.	草湖里	C4																																																																																			
Dabel Vil.	大北里	A3																																																																																			
Datong Vil.	大同里	C5																																																																																			
Donghua Vil.	東華里	C6																																																																																			
Dongyang Vil.	東陽里	C6																																																																																			
Fangou Vil.	番溝里	B2																																																																																			
Fufan Vil.	府番里	D4																																																																																			
Fuzhao Vil.	扶朝里	B6																																																																																			
Gongguan Vil.	公館里	C6																																																																																			
Gongrong Vil.	共榮里	C6																																																																																			
Gouzaio Vil.	溝寮里	B3																																																																																			
Guangfu Vil.	光復里	C6																																																																																			
Guangmin Vil.	光民里	C6																																																																																			
Name (名稱)	英文 (English)	索引 (Index)																																																																																			
Anchinyuan Elderly Care Center	安順院老人長照中心	D5																																																																																			
Anjiayuan Elderly Care Center	安泰耆老人長照中心	D5																																																																																			
Antai Elderly Care Center	安泰老人長照中心	B5																																																																																			
Beigang Health Center	北港衛生所	C5																																																																																			
Beigang Rennyi Hospital	北港仁一醫院	C5																																																																																			
Changchin Elderly Care Center	長青老人長照中心	D4																																																																																			
Changrong Elderly Care Center	長樂老人長照中心	B5																																																																																			
Cmu Hospital Beigang Branch	中國醫大北港附設醫院	C4																																																																																			
Quan Sheng Hospital	奎生醫院	C6																																																																																			
<p>● 公共及紀念性場所 (Public and Commemorative Places)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name (名稱)</th> <th>英文 (English)</th> <th>索引 (Index)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Beigang District Cemetery</td><td>北港鎮公墓</td><td>C6</td></tr> </tbody> </table>			Name (名稱)	英文 (English)	索引 (Index)	Beigang District Cemetery	北港鎮公墓	C6																																																																													
Name (名稱)	英文 (English)	索引 (Index)																																																																																			
Beigang District Cemetery	北港鎮公墓	C6																																																																																			

圖 41 中英文並列版索引目錄示意圖（上：中英排列、下：英中排列）

附件

一、地標權重表

表 19 地標權重表 (110 年 10 月更新)

分類代碼	中文名稱	縮編規則	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」、「技能訓練所」、「觀護所」	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	95
9910602	地政事務所	優先呈現	94
9910603	警察局隊、分駐所、派出所	分局	98
		派出所、分駐所、巡守隊	96
		警察中隊、分隊	92
		通訊所	1
		「機械修理廠」、「拖吊場」、「地磅檢查站」不呈現	0
9910604	消防局隊	優先呈現	96
9910605	稅捐單位	優先呈現，以國稅局優先	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

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重
9910800	公國營事業	不呈現	0
(二) 文教機關及場所			
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	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
	社區大學	權重較低	1
9920206	美術館	權重較高，但「興建中」不呈現	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	97
		權重較高：醫院	3
		防疫中心、附屬用地、急診醫療站不呈現	0
9930102	衛生所	權重中等	93
9930301	兒少福利機構	權重較低	1
9930302	老人福利機構	權重較低	1
9930303	婦女福利機構	權重較低	1
9930304	身心障礙福利機構	權重較低	1
9930201	殯儀館	優先呈現	99
9930202	火化場	權重較低	1
9930203	靈骨塔及納骨塔	權重較高	3
9350200	墓地設施	權重較高，但「興建中」不呈現	3
(四) 公共及紀念場所			

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重
9940101	劇院	優先呈現	99
9940102	音樂廳	優先呈現	99
9940103	活動中心	優先呈現，但「興建中」不呈現	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、「興建中」、「施工中」不呈現	2
9940106	遊樂園(場)	優先呈現	91
9940108	動物園	權重較高	3
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
9940113	觀光景點	權重較低	1
9940201	體育館	優先呈現，但「興建中」不呈現	99
9940202	體育場	權重較高，但「施工中」不呈現	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，但「修復中」不呈現	2
9940302	紀念性場所	權重較低，但「施工中」不呈現	1
(五)生活機能設施及機構			
9950101	公有市場	權重中等	2
9950103	大賣場、大型超級市場、 大型零售量販店	不呈現	0
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	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	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	0
9950401	國際觀光旅館	權重較低	1

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重
9950402	一般觀光旅館	權重較低	1
9950403	一般旅館	不呈現	0
9950404	民宿	不呈現	0
9950501	農會	優先呈現	91
9950502	漁會	優先呈現 但「魚貨拍賣場」不呈現	91
9950504	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			
9960101	臺鐵車站	優先呈現	99
9960102	汽車客運車站	權重較低	1
9960103	捷運車站	優先呈現	99
9960103a	輕軌捷運車站	優先呈現	99
9960104	高鐵車站	優先呈現	99
9960201	交流道	優先呈現	99
9960203	加油站	權重較低，但「洗車場」不呈現	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
9460203	燈塔	權重較高	3
(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
9370300	環保設施	權重中等	2
(八)其他非臺灣通用電子地圖資料			
9370402	溫泉	權重中等	2
9460203	燈塔	權重較高	3

分類代碼	中文名稱	縮編規則	權重
9510502	瀑布	權重中等	2
9970101	教會	權重較低	1
9970102	廟宇	權重較低	1

二、地標文字註記縮編範例

表 20 地標文字註記縮編範例

	原始地標名稱	文字縮編
警察局隊(9910603)		
「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
	臺南市政府玉井分局楠西分駐所	楠西分駐所
消防局隊(9910604)		
「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
電力公司服務處(9950203)		
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	台電高雄營業處區處服務

	原始地標名稱	文字縮編
	服務中心	中心
自來水公司服務處(9950204)		
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
中央政府機關		
中央政府機關	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	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
加油站(9960203)		
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

	原始地標名稱	文字縮編
	台糖六甲站	台糖加油站
電信公司服務處(9950202)		
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(9960102)		
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
其他		
固定縮編方式	高雄市立圖書館永安分館	圖書館永安分館
	嘉南水利會麻豆區管理處	嘉南水利會管理處
	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
	新光三越臺南新天地小西門館	新光三越小西門館
	青果運銷合作社新中青果集貨	青果運銷合作社
	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

三、鄉(鎮、市、區)圖編製成果示意圖

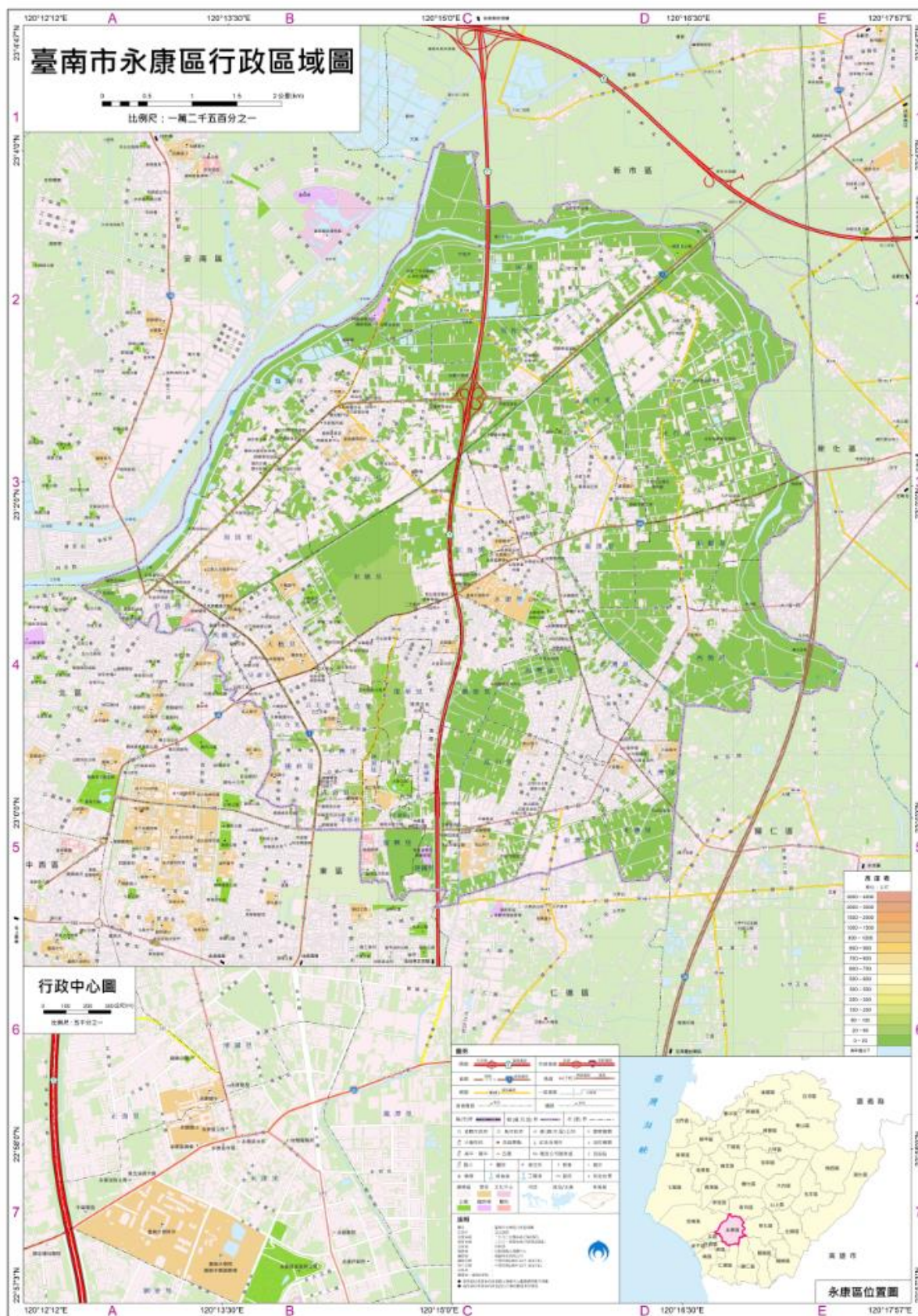


圖 42 中文版臺南市永康區行政區域圖成果

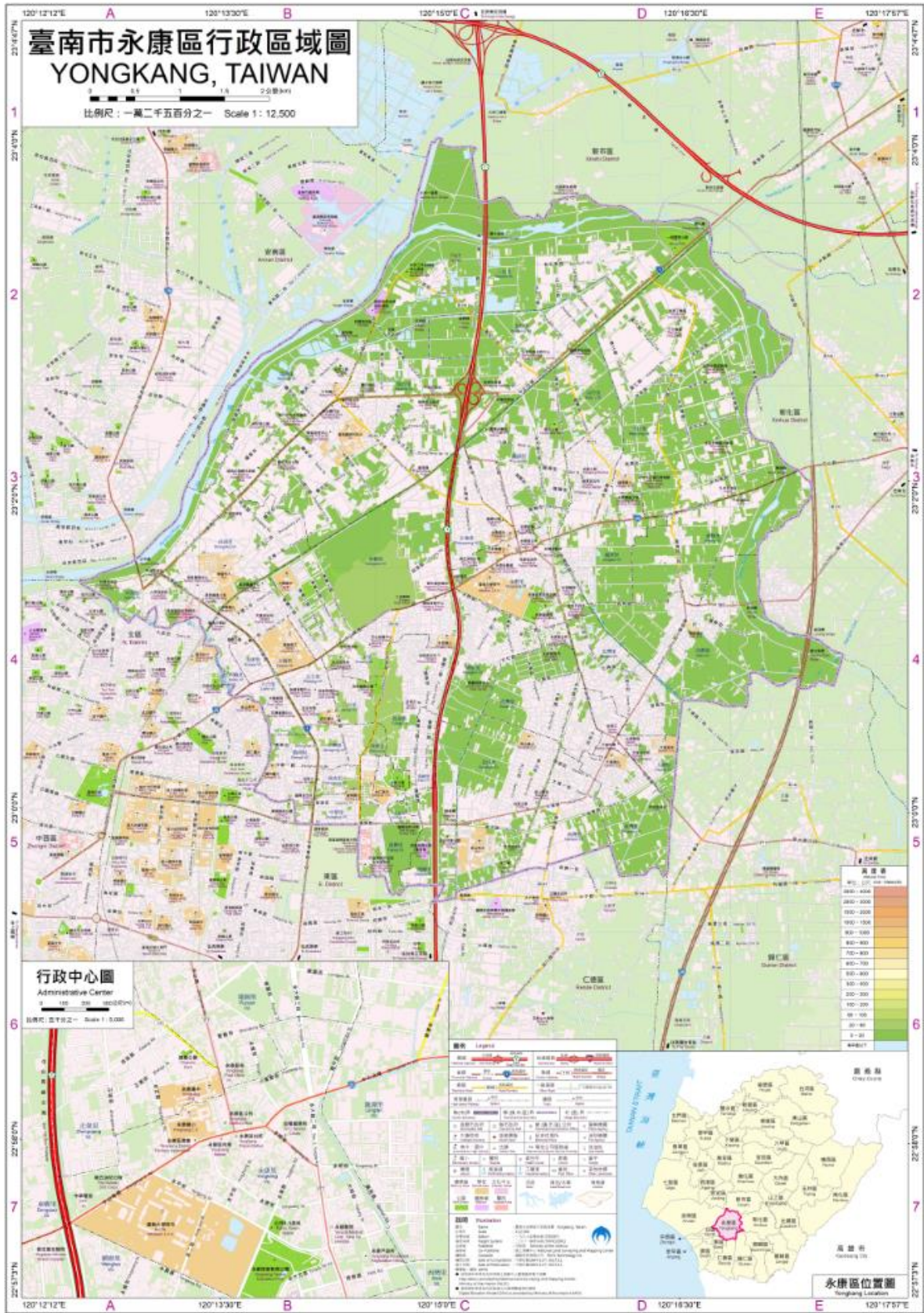


圖 43 中英文版臺南市永康區行政區域圖成果