

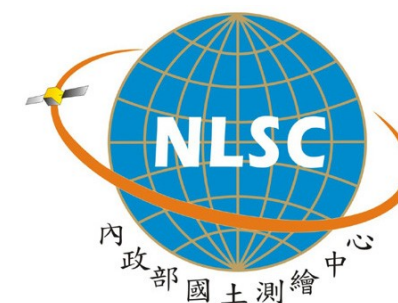
98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書(定稿版)

# 98 年度通用版電子地圖建置作業 (第一作業區)

採購案號：NLSC-98-8

## 工作總報告書 (定稿版)



光達 3D 測繪 · 航測製圖 · GIS 建置

**AG&G**

亞新國土科技股份有限公司

**AISA GIS&GPS CO.,Ltd.**

台中市大業路 241 號 3F-1

電話: 04-23221422

傳真: 04-23228493

網址: www.agg.com.tw

電郵: mingyi.hsu6700@msa.hinet.net



技術·信譽·誠意

建置單位：亞新國土科技股份有限公司

主辦單位：內政部國土測繪中心

建置單位：亞新國土科技股份有限公司(代表)

九福科技顧問股份有限公司

監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會

中華民國九十九年十月一日

# 測量技師簽證報告

契約編號或案號：NLSC-98--8

案名：98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

簽證技師：徐明鎰

技師執業執照號碼：技執字第 002509 號

執業測繪業名稱：亞新國土科技(股)公司

測量專業資格證明書字號：技證字第 001046 號

法令依據：依據國土測繪法第四十一條第二項及經營或受聘於測繪業之測量技師簽證規則等相關規定。

委託者姓名或名稱：內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路二段 497 號

委託事項：1. 測製通用版電子地圖。

2. 正射影像圖製作等航空攝影測量成果。

簽約日期：98 年 06 月 06 日



受託測繪業名稱：亞新國土科技(股)公司

地址：臺中市南屯區大業路 241 號 3F 之 1

簽證意見：本案總成果，包含控制測量、空中三角、正射影像、通用版電子地圖及 1/5000 GIS 資料庫等各項測繪成果措施已遵照合約相關規範辦理。

是否有其他影響測繪成果之事由者：無

簽證日期：99 年 10 月 07 日

受託測繪業簽章	測量技師簽章
	

## 中文摘要

國土資訊系統推動至今，對於全國性地理圖資之需求日漸殷切，雖然都會地區已逐步建置一千分之一數值地形圖，但在嚴密資料結構及高精度規範下，其建置時程漫長且經費需求甚鉅，對台灣地區各項公共工程、國土規劃、國土保育、防救災及商業民生用途之需求及應用上緩不濟急，而民間迫於需求所建置之電子地圖，在資料標準、品質及精度上，一直為政府單位及民間應用單位質疑；有鑒於此，內政部國土測繪中心於 96 年度先行辦理試辦作業，並於 97 至 100 年度分四年建置完成一套具全國性、共通性、一致性之通用版電子地圖，以滿足中央、地方政府及民間大部份的地圖應用需求。建置方法上在有限的時間及經費成本下，為儘速完成通用版電子地圖測製工作，採立體測圖及現有圖資資源整合方式辦理，以 1/5000 數值基本圖為主體，搭配農航所最新航拍影像、部份自行取得數位影像及 1/1,000 地形圖、GIS 門牌位置成果、交通部運輸研究所數值路網圖等其他單位參考圖資，以主要圖層(建物、道路、水系)立體測圖加上屬性外業調查方式測製為通用版電子地圖。

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)於 98 年 6 月 26 日簽約委辦亞新國土科技股份有限公司團隊分四階段計 430 日曆天辦理本計畫建置工作，品質監審則由中華民國航空測量及遙感探測學會辦理各階段品質查核及審驗工作，以期如質完成計畫各項工作。

本計畫計完成 692 幅 1/5000 範圍圖幅電子地圖成果，涵蓋臺中縣、基隆市、臺北縣市及部份南投縣、苗栗縣、新竹縣及宜蘭縣內高海拔地區，總計建置完成了 178183 筆道路、2107632 筆門牌及 7461 筆地標資料並依分幅、分縣(市)及全區交付 SHP、TAB 及 GML 三種標準格式成果。

關鍵字:通用版電子地圖、航空測量、地形圖

## ABSTRACT

In order to meet the needs of the Taiwan public civil works, land planning, land conservation, disaster prevention and business needs of the people's livelihood purposes, the National Land Surveying and Mapping Center (NLSC) of Ministry of the Interior (MOI) start to build up a General Version Electronic Map(GVEM) with commonality and consistency from year 2007 as a pilot operations project, and set a goal to complete a national wide digital maps from year 2008 to 2011.

“GVEM implementations project in 2009 – area I” contracted to AG&G on June 26, 2009. This project was designed as sub-process in four stages and total contract terms of process were 430 calendar days. Operation scope of this project was located mainly in Taichung County, Keelung City, Taipei County and Taipei City, part of them located in Nantou County, Hsinchu County, Miaoli County, Yilan County. Within the limited time schedule and budget, it is very important to meet the basic need of most users and the expectations of funding requirements as soon as possible. The main technology of establishing this project is using photogrammetry technology to produce the main layer, such as building, roads and rivers, and integrate existing map resource to produce 1/5000 based digital maps, like the latest aerial images photographed by AFASI, 1/1,000 existing topographic maps, GIS address location map, numerical road database from Traffic Institute of Transportation.

Totally 692 sheets of GVEM maps and a summation of 178,183 roads, 2,107,632 house numbers and 7461 landmarks were built up in this project. To assure the quality of the maps, several standardized self-examination procedures are carried out before any of them can be delivered to the supervising authority for formal inspection. The final delivered data are with three different GIS common format as SHP, TAB, and GML in each district and county.

Keyword: GVEM、Photogrammetry、Topographic map

## 目 錄

<b>第壹章 前言</b> .....	<b>1</b>
1.1 計畫緣起 .....	1
1.2 計畫目標 .....	1
1.3 計畫範圍 .....	1
1.4 計畫工作項目及成果交付內容 .....	2
<b>第貳章 計畫時程及作業規劃</b> .....	<b>4</b>
2.1 計畫時程 .....	4
2.2 作業範圍特性分析 .....	4
2.3 分批交付時程規劃 .....	5
2.4 階段進度管制規劃 .....	5
<b>第參章 工作項目及方法</b> .....	<b>9</b>
3.1 測製通用版電子地圖 .....	9
3.1.1 作業依據 .....	9
3.1.2 作業內容 .....	9
3.1.3 作業程序及方法 .....	9
一、基礎資料蒐集 .....	9
二、基本圖層轉製 .....	13
三、通用版電子地圖航測作業 .....	13
(一)航帶影像預處理 .....	13
(二)控制測量 .....	15
(三)空中三角量測及平差作業 .....	20
(四) 圖層立體測繪 .....	24
四、圖層增值產製 .....	25
五、既有圖資轉製 .....	30
六、外業調繪 .....	31
七、CAD 圖檔編修及檢核 .....	31
八、GIS 資料庫建置 .....	33
九、詮釋資料建置 .....	35
十、圖檔格式轉換 .....	36
3.2 數值基本圖 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層作業 .....	37
3.2.1 作業依據 .....	37

3.2.2 作業內容.....	37
3.2.3 作業程序及方法.....	37
一、圖層檢查及圖面檢視.....	39
二、圖檔清理及位相建立.....	41
三、3D 物件及水系資料連續性處理.....	42
四、圖幅接邊處理.....	43
五、疑義情形及處理意見書面報告.....	44
六、分層建立各地形圖圖層屬性.....	44
七、擴充圖層建置.....	46
八、GIS 資料庫檢核及編修.....	46
九、圖檔合併成果檢核.....	48
十、依分幅、分縣市及全區資料分割處理.....	48
<b>第肆章 自我檢核方式及處理原則.....</b>	<b>49</b>
4.1 航空影像自我檢核.....	49
4.2 控制測量成果自我檢核.....	49
4.3 空中三角測量自我檢核.....	50
4.4 正射影像成果自我檢核.....	51
4.5 立製成果自我檢核.....	52
4.6 電子地圖成果自我檢核.....	52
<b>第伍章 相鄰作業區整合方式說明.....</b>	<b>53</b>
5.1 相鄰作業區.....	53
5.2 工作會議有關接邊作業決議事項.....	54
5.3 接邊整合說明.....	55
<b>第陸章 各項工作情形、成本統計及成本分析.....</b>	<b>57</b>
6.1 各項工作情形說明.....	57
6.2 成果統計.....	63
一、電子地圖圖幅建置數量統計.....	63
二、各縣市地標建置數量統計.....	64
三、各縣市道路建置數量統計.....	65
四、各縣市門牌轉置資料量統計.....	66
6.3 成本統計及成本分析.....	66
<b>第柒章 工作遭遇困難與解決方案.....</b>	<b>67</b>

7.1 工作內外業所遭遇困難.....	67
一、各階段作業期程規劃與執行內容不相配合.....	67
二、對於各階段工作量的品質檢核人力資源評估失誤.....	68
7.2 電子地圖查驗缺失狀況及原因分析.....	68
一、第二階段查驗缺失情形及原因分析.....	68
二、第三階段查驗缺失情形及原因分析.....	68
三、第四階段查驗缺失情形及原因分析.....	69
7.3 有效品質改善及解決方案.....	71
一、落實資料檢核流程.....	71
二、擬定可行檢核方案.....	71
三、實際改善成果內外業驗證.....	78
<b>第捌章 檢討與建議.....</b>	<b>81</b>
8.1 檢討.....	81
8.2 建議.....	82
<b>附件一 重要函文及收文紀錄.....</b>	<b>83</b>
一、函文.....	83
二、收文.....	86
<b>附件二 各項工作會議紀錄及追縱事項辦理情形說明.....</b>	<b>89</b>
一、第一次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	89
二、第二次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	89
三、第三次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	90
四、第四次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	91
五、第五次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	93
六、第六次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	94
七、第七次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	95
八、第八次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	95
九、第九次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	96
十、第十次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	97
十一、第十一次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	98

十二、第十二次工作會議紀錄及辦理情形說明.....	100
<b>附件三 歷次報告書審查及修訂紀錄.....</b>	<b>102</b>
一、第一次期中報告丙方初審意見及回覆說明.....	102
二、第一次期中報告甲方審查會議紀錄及回覆說明.....	103
三、第二次期中報告丙方初審意見及回覆說明.....	106
四、第二次期中報告甲方審查意見及回覆說明.....	107
五、工作總報告書丙方初審意見及回覆說明.....	108
六、工作總報告書甲方審查意見及回覆說明.....	108
<b>附件四 電子地圖自我檢核說明.....</b>	<b>111</b>
<b>附件五 相鄰作業區圖幅接邊問題說明.....</b>	<b>232</b>

## 圖 目 錄

圖 1-1 第 1 作業區作業範圍圖(共 692 幅 1/5000 圖幅,含增加 8 幅).....	3
圖 2-1 作業區內地標點及道路資料建置量分布圖.....	6
圖 3.1-1 通用版電子地圖製作流程圖.....	10
圖 3.1-2 農航所影像申請流程圖.....	11
圖 3.1-3 第 1 作業區自行取得影像航線規劃圖.....	11
圖 3.1-4 自行取得影像及農航所申請影像範圍成果(至 98.1.30).....	12
圖 3.1-5 影像重疊率及基高比檢視畫面.....	14
圖 3.1-6 影像內方位量測及誤差檢核.....	14
圖 3.1-7 第二階段有效製圖範圍及空三控制點分佈圖.....	15
圖 3.1-8 第三及第四階段有效製圖範圍及空三控制點分佈圖.....	16
圖 3.1-9 GPS/IMU 輔助空三作業流程.....	22
圖 3.1-10 全區像片連結點強度檢核圖.....	23
圖 3.1-11 全區立製成果.....	25
圖 3.1-12 正射影像成果 97232052(第三階段範例).....	26
圖 3.1-13 路口是否合併處理案例.....	27
圖 3.1-14 道路中線參考正射影像繪製案例圖.....	27
圖 3.1-15 立體道路中線繪製案例.....	28
圖 3.1-16 多重立體道路中線繪製案例.....	28
圖 3.1-17 區塊與建物之位相關係示意圖.....	29
圖 3.1-18 道路節點建置執行畫面圖 圖 3.1-19 道路節點建置成果範例.....	30
圖 3.1-20 全區電子地圖成果.....	35
圖 3.1-21 TWSMP 與 ISO19115 標準中詮釋資料項目之關係.....	36



圖 3.2-1 以 GIS 為核心導向的 CAD 轉 GIS 標準作業程序.....	38
圖 3.2-2 因未先做圖層檢查而誤刪圖資情況(1).....	39
圖 3.2-3 AUTOCAD MAP 圖面清理及拓樸建立功能.....	41
圖 3.2-4 等高線過路被截斷情況(尚未執行程式前).....	42
圖 3.2-5 等高線過路已連接(執行程式後).....	43
圖 3.2-6 水系面被道路截斷處理前後圖面.....	43
圖 3.2-7 第二階段 200 幅全區整併成果.....	48
圖 3.2-8 圖幅分割流程圖.....	48
圖 4.4-1 正射影像色調檢核.....	51
圖 4.4-2 正射影像幾何精度檢核.....	51
圖 5.1-1 相鄰作業區實施範圍圖.....	53
圖 5.3-1 不同年度電子地圖接邊問題.....	56
圖 6.2-1 新增生圖幅位置.....	63
圖 6.2-2 各縣市建置之電子地圖圖幅數量統計圖表.....	63
圖 6.2-3 地標建置數量統計圖表.....	64
圖 6.2-4 道路建置數量統計圖表.....	65
圖 6.2-5 各縣市門牌轉置量統計圖表.....	66
圖 7.3-1 不同圖層(路面與河面)交叉檢查結果.....	73
圖 7.3-2 改善後的電子地圖建置及檢核流程.....	74
圖 7.3-3 原始圖檔經新工具檢核仍可見存在許多道路中線細部資料須再確認修正.....	75
圖 7.3-4 修正後的電子地圖正確性相對提高許多.....	76
圖 7.3-5 圖示節點代碼錯誤圖.....	76
圖 7.3-6 依據外調資料修正地標位置與新增地標點(古蹟).....	77

## 表 目 錄

表 2-1 各作業階段合約期程及交付成果數量項目表.....	4
表 2-2 門牌筆數統計.....	5
表 2-3 98 年通用版電子地圖建置計畫各階段預定期程及交付成果說明.....	7
表 2-4 第 1 作業區各階段圖資建置進度管制表.....	8
表 3.1-1 基礎測繪資料申請清單.....	13
表 3.1-2 第二階段新設點平差後坐標值.....	17
表 3.1-3 第三及第四階段新設點平差後坐標值.....	18
表 3.1-4 全區空三強制附合平差成果統計表.....	23
表 3.1-5 立體測繪圖層作業原則表.....	24
表 3.1-6 圖元幾何關係位相處理.....	32
表 3.1-7 屬性資料建置與編修方式說明.....	34
表 3.2-1 五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫圖層內容.....	40
表 3.2-2 GIS 建立各圖層屬性來源說明.....	44

表 3.2-3 單圖層間資料關係是否符合邏輯一致性 .....	47
表 3.2-4 多圖層的位相關係檢查項目表 .....	47
表 4.5-1 立測成果自我檢核表 .....	52
表 4.6-1 電子地圖自我檢核表 .....	52
表 5.2-1 有關歷次工作會議接邊作業決議事項彙整說明.....	54
表 6.1-1 工作進度表 .....	58
表 6.1-2 各階段分批次成果交付歷程說明 .....	59
表 6.2-1 各縣市電子地圖建置圖幅數量統計.....	63
表 6.2-2 各縣市地標建置數量統計 .....	64
表 6.2-3 各縣市道路建置數量統計.....	65
表 6.2-4 各縣市門牌轉置數量統計 .....	66
表 6.3-1 成本分析統計表 .....	66
表 7.1-1 各階段作業期程與執行內容難易度比較表.....	67
表 7.2-1 第三階段丙方查驗缺失問題列表 .....	69
表 7.2-2 第四階段丙方查驗缺失問題列表 .....	70
表 7.3-1 單一圖層資料間位相檢核關係 .....	71
表 7.3-2 不同圖層間位相資料的檢核 .....	72
表 7.3-3 第三及第四階段製程改善前後比較表 .....	78
表 7.3-4 第三階段改善後第一次覆驗結果.....	79
表 7.3-5 第四階段改善後第一次覆驗結果.....	79
附表一 98 年通用版電子地圖建置乙方重要函文表.....	83
附表二 98 年通用版電子地圖建置計畫丙方審驗收文表 .....	86

## 第壹章 前言

### 1.1 計畫緣起

國土資訊系統推動至今，對於全國性地理圖資之需求日漸殷切，雖然都會地區已逐步建置一千分之一數值地形圖，但其嚴密資料結構及高精度規範下，其建置時程漫長且經費需求甚鉅，對台灣地區各項公共工程、國土規劃、國土保育、防救災及商業民生用途之需求及應用上緩不濟急，而民間迫於需求所建置之電子地圖，在資料標準、品質及精度上，一直為政府單位及民間應用單位質疑；有鑒於此，行政院 96 年 7 月 9 日院臺建字第 0960027673 號函核定之「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」將「通用版電子地圖建置、維護及推動計畫」列為優先辦理項目，並交由內政部國土測繪中心【以下簡稱 本中心】於 96 年度先行辦理試辦作業，並計畫於 97 至 100 年度分四年建置完成一套具全國性、共通性、一致性之電子地圖。『98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)』【以下簡稱 本計畫】於 98 年 6 月 26 日簽約委辦亞新國土科技股份有限公司【以下簡稱 亞新公司】分四階段辦理本計畫建置工作，合約期程計 430 日曆天。為順利推動本計畫，本中心已甄選中華民國航空測量及遙感探測學會【以下簡稱 丙方】統籌辦理本計畫之進度管控及繳交成果檢核作業，以確保作業如期如質完成。

### 1.2 計畫目標

為在有限的時間及經費成本下，儘速完成通用版電子地圖測製工作，以符合國土資訊系統全國性基本圖資需求之期望。本計畫建置採立體測圖及現有圖資資源整合方式辦理，以 1/5000 數值基本圖為主體，搭配農航所最新航拍影像及部份自行取得影像、1/1,000 地形圖、門牌位置成果、交通部運輸研究所數值路網圖等其他單位參考圖資，以主要圖層(建物、道路、水系)立體測圖、屬性外業調查方式測製為通用版電子地圖。

### 1.3 計畫範圍

本計畫作業區範圍如圖 1-1，涵蓋臺北市、臺北縣、基隆市等 3 個縣市及臺中縣部分地區，城區部分為 343 幅，鄉區部分為 341 幅，總計辦理數量為 692 幅(含增生 8 幅圖)如表 1-1。

表 1-1 第 1 作業區圖幅數統計

工作項目		城區或鄉區	建置年度	往年基本圖建置廠商	幅數	備註
測製通用版電子地圖	已轉置 GIS 圖層	城區	89	農林航測所等六家廠商	24	
		城區	92	聯勤401製圖廠	22	
		城區	93	聯勤401製圖廠第一標	244	其中 40 幅位於臺北市
		鄉區	93	聯勤401製圖廠第一標	71	
		鄉區	93	亞新國土科技公司	123	
	尚未轉置 GIS 圖層	城區	92	聯勤401製圖廠	53	
		鄉區	93	聯勤401製圖廠第三標	147	
	額外增生圖幅	臺北縣		97232089、97232090、97232045、97232046、97233029、97233031、97233032、97232032	8	
	合 計					692
備註：航拍影像以 97 年農航所航拍影像為主，至農航所 97 年未航拍部分，則以 96 年航拍替代，另有 70 幅區域無農航所 96 及 97 年航拍資料，則由本案合約廠商亞新公司自行取得。						

#### 1.4 計畫工作項目及成果交付內容

依據本計畫之【服務建議徵求書】，主要工作項目及內容包括：

- 一、提報作業計畫書
- 二、通用版電子地圖建置作業

##### 1.數值基本圖 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層作業

將臺中縣部份尚未轉置 GIS 圖層 200 幅，依本中心 95 年度「建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦案」作業程序及圖層規劃內容，進行 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層(含建物、道路、水系等擴充圖層建置)。

##### 2.測製通用版電子地圖

作業精度、方法依據「通用版電子地圖作業說明」、「通用版

電子地圖圖層內容說明」及「通用版電子地圖品質檢核作業說明」等相關作業說明【以下簡稱 通用版電子地圖規範】辦理第 1 作業區 692 幅。

### 3. 繳交成果格式

參照通用版電子地圖規範規定辦理外，每階段成果繳交應檢附成果清冊(至少包含圖名、圖號、行政區域、檔案格式、數量)2 份，並依分幅、分縣(市)及全區繳交成果電子檔。

### 三、進度報告、工作總報告

1. 每月 1 日前提出前 1 個月之工作執行書面報告交付丙方審查並副知 本中心。報告內容包含預定及實際執行工作進度，作業與成果檢查情形，視需要提出工作協調事項及工作遭遇困難，並於丙方召開工作會議時提出報告。
2. 將期中作業報告書、工作總報告書於作業期限前提送丙方，經丙方審查通過後通知 本中心，並於期中作業報告及期末報告會議時，提出簡報。

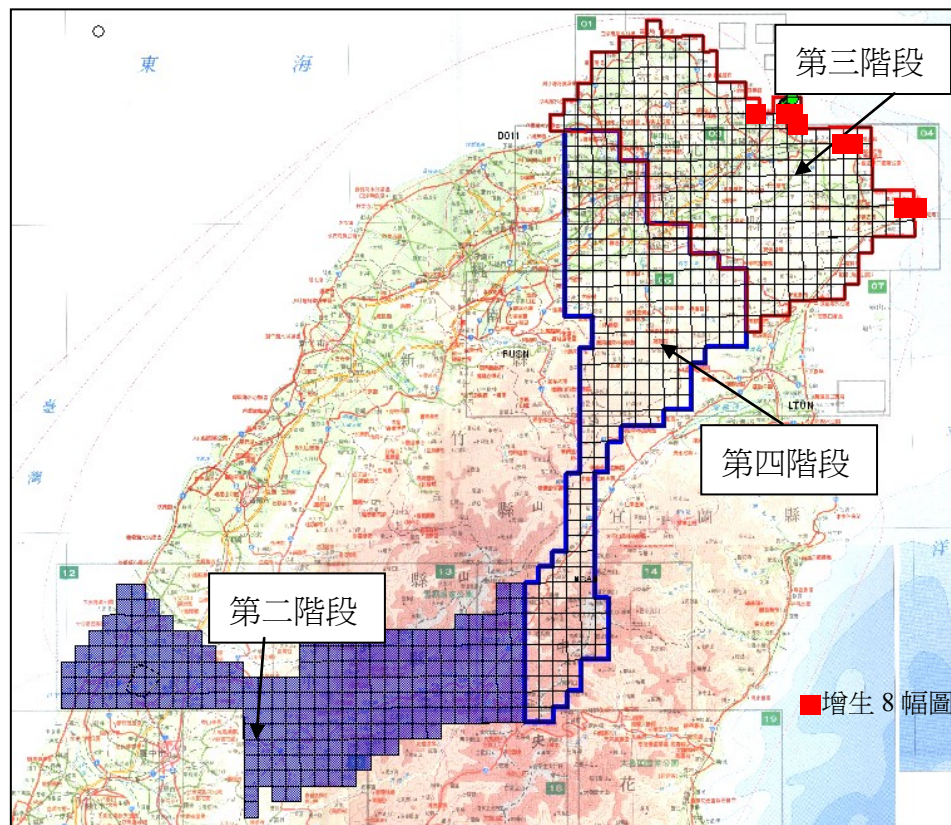


圖 1-1 第 1 作業區作業範圍圖(共 692 幅 1/5000 圖幅,含增加 8 幅)

## 第貳章 計畫時程及作業規劃

### 2.1 計畫時程

本計畫合約規定自 98 年 6 月 5 日決標後次日起 430 日曆天，分四階段辦理，每階段應交付項目數量及期程如表 2-1。

表 2-1 各作業階段合約期程及交付成果數量項目表

階段	成果繳交項目	成果繳交日期
第一階段	作業計畫書 15 份及電子檔 2 份	98/7/5
第二階段	繳交成果以作業範圍總幅數之1/3為原則，所繳送圖幅範圍必需連續。	98/12/11
	第1次期中作業報告15份及電子檔2份	
第三階段	繳交成果以總幅數扣除第二階段已繳送幅數之1/20為原則，所繳送圖幅範圍必需連續。	99/4/1
	第2次期中作業報告15份及電子檔2份	
第四階段	繳交成果以總幅數扣除第二階段及第三階段已繳送幅數之剩餘幅數。	99/7/20
	工作總報告25份及電子檔2份	99/8/9

### 2.2 作業範圍特性分析

#### 1. 地形分析：

本作業區南北狹長約 143km，由西側的海岸線至東北角的海岸線寬約 161km，區內地形高低起伏非常大，主要集中於臺中縣及臺北縣(如圖 1-1)，空三及控制在山區作業難度高，需特別留意相片間重疊率及不同時期航片之連續性。

#### 2. 建置量分析：

本作業區涵蓋全臺灣人口密度最高的臺北縣市及基隆市行政區域，其中臺北縣市及基隆市之門牌量近幾乎佔了 90.1%(如圖 2-1 及表 2-2)，其它如臺中縣則佔了 9.9%，電子地圖建置之工作如建物、道路、地標及水系會因人口密集程度而增加作業難度。

#### 3. 複雜道路線形分析：

本作業區第三及第四階段的臺北市區內高架道路多，特別是立體通行的高架道路及高速或快速道路交流道與平面道路間關係，對於電子地圖道路中線的建置方式及正射影像合理性處理都是需要特別留意的地方。

4. 巷道分析：

本次建置之道路寬度於 12m 以下佔了 85%，對於巷道間連線關係中特別是大於 3m 寬度的私設巷道或不連通道路或有高低落差不能通行道路或人行梯道等，不易由航照影像上判讀，需由外業調繪確認後再建檔，否則易造成日後資訊引用錯誤解讀。

5. 與相鄰作業區銜接分析

本作業區西與 97 年第一標圖幅銜接，南與 97 年南投縣電子地圖銜接，西南與 98 年第二標圖幅銜接(詳第五章說明)，圖幅間銜接原則上以各工作會議之接邊原則處理。

2.3 分批交付時程規劃

依上述作業區範圍特性分析及表 2-1 各階段交付期程及成果交付規定，訂定分批交付時程表如表 2-3。

2.4 階段進度管制規劃

為具體管理各階段作業期程並考量階段作業成果交付數量，階段作業設立檢核點，在工作規劃階段即完成各階段主要作業項目之權重設定、預定作業期程等進度管制規劃工作，規劃結果如表 2-4 所示。

表 2-2 門牌筆數統計

縣市	數量(筆)	備註
臺北市	1237817	58.73%
臺北縣	486089	23.05%
基隆市	175472	8.32%
臺中縣	208254	9.9%
合計	2107632	100%

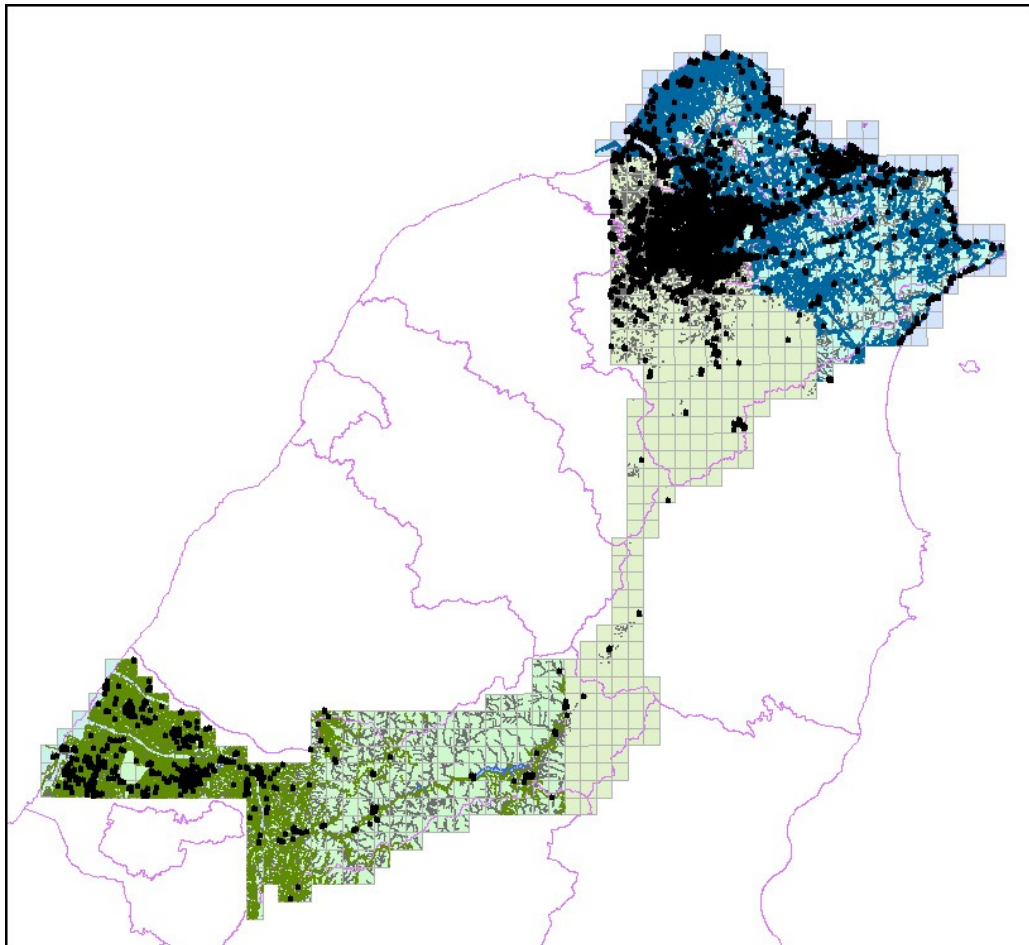


圖 2-1 作業區內地標點及道路資料建置量分布圖



**表 2-3 98 年通用版電子地圖建置計畫各階段預定期程及交付成果說明**

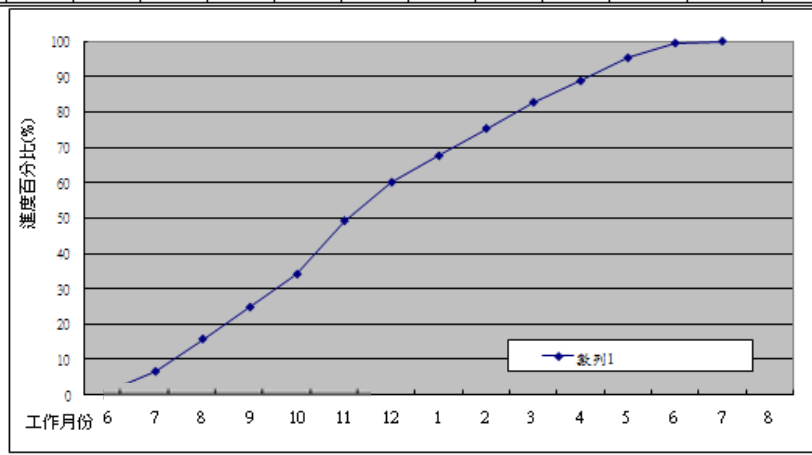
階段	交付項目	預定繳交日期	繳交內容	備註
第一階段	作業計畫書 15 份 及電子檔 2 份	98/6/20 到丙方 98/7/5 到甲方	工作計畫書	
第二階段	影像檢查	影像批次取得後 2 週	1.影像自我檢查表 (含片號對照表) 2.內方位量測成果	立製成果交付時程 第一批 98/08/24 50 張、 第二批 98/09/11 60 張
	空三成果(含控制)	影像檢查完成後兩個月 交付 98/08/24	1.測量成果報告 2.空三平差成果	第三批 98/10/02 60 張、 第四批 98/10/23 60 張 正射影像交付時程
	第一批：50 幅 1/5000 圖幅	98/09/11 到丙方(D+98)	1.立製人員名單 及成果圖號清冊	第一批 98/09/03 50 張、
	第二批：60 幅 1/5000 圖幅	98/10/02 到丙方(D+119)	2.電子地圖成果圖檔	第二批 98/09/23 60 張
	第三批：60 幅 1/5000 圖幅	98/10/23 到丙方(D+140)	3.正射影像 tif 檔	第三批 98/10/13 60 張、
	第四批：60 幅 1/5000 圖幅	98/11/11 到丙方(D+159)	4.自我檢核表	第四批 98/11/02 60 張
	175 幅 CAD 轉 GIS	98/11/30 到丙方(D+178)		CAD 圖檔轉 GIS 圖檔交付時程 98/11/30 175 張
	第 1 次期中作業報告 15 份及電子 檔 2 份	98/12/11 到甲方(D+189)	第 1 次期中報告書	
第二階段工作成果	98/12/11 到甲方(D+189)	計 230 幅電子地圖檔與正射影像		
第三階段	空三成果(含控制)	影像檢查完成後兩個月 分【98/12/20】	1.測量成果報告 2.空三平差成果	
	第一批：58 幅 1/5000 圖幅	98/02//05 到丙方(D+246)	1.立製人員名單 及成果圖號清冊	立製成果交付時程 第一批 98/01/10 57 張、第二批 98/01/31 60 張
	第二批：60 幅 1/5000 圖幅	99/02/21 到丙方(D+262)	2.電子地圖成果圖檔	第三批 99/01/15 60 張、第四批 99/03/02 58 張
	第三批：60 幅 1/5000 圖幅	99/03/10 到丙方(D+280)	3.正射影像 tif 檔	正射影像交付時程
	第四批：57 幅 1/5000 圖幅	99/03/20 到丙方(D+290)	4.自我檢核表	第一批 99/01/15 110 張、第二批 99/02/15 125 張
	第 2 次期中作業報告 15 份及電子 檔 2 份	99/04/01 到甲方(D+300)	第 2 次期中報告書	
第三階段工作成果	99/04/01 到甲方(D+300)	計 235 幅電子地圖檔與正射影像		
第四階段	空三成果(含控制)	99/03/31	1.測量成果報告 2.空三平差成果	
	第一批：50 幅 1/5000 圖幅	99/04/21 到丙方(D+320)	1.立製人員名單 及成果圖號清冊	立製成果交付時程 第一批 99/04/01 50 張、第二批 99/04/21 60 張
	第二批：60 幅 1/5000 圖幅	99/05/11 到丙方(D+340)	2.電子地圖成果圖檔	第三批 99/05/11 60 張、第四批 99/05/28 57 張
	第三批：60 幅 1/5000 圖幅	99/05/31 到丙方(D+360)	3.正射影像 tif 檔	正射影像交付時程
	第四批：57 幅 1/5000 圖幅	99/06/18 到丙方(D+378)	4.自我檢核表	第一批 99/04/11 50 張、第二批 99/04/30 60 張
	25 幅 CAD 轉 GIS	99/06/18 到丙方(D+378)		第三批 99/05/21 60 張、第四批 99/06/08 57 張
	第四階段工作成果	99/07/20 到甲方(D+410)	計 227 幅電子地圖檔與正射影像	
完整成果	完整成果電子檔	99/07/30 到丙方(D+378)	完整電子地圖成果(含與各個階段 成果接邊)	
工作總報 告書	工作總報告 25 份 及電子檔 2 份	99/7/10 到丙方 99/08/09 到甲方	工作總報告書	



表 2-4 第 1 作業區各階段圖資建置進度管制表

項次	作業項目	單位	數量	權重 (%)	年度 月份	98 年度												99 年度								
						日曆天												日曆天								
						6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8						
1	工作計劃書	式	1	1%	預定 實際	1.00	1.00																			
2	自行取得航空影像	式	1	3%	預定 實際						1.50	1.50														
3	農航所影像預處理及既有圖資整理	式	1	5%	預定 實際		1.25	1.25			2.50															
4	控制點選點及測量	式	1	5%	預定 實際		1.25	1.25			1.25	1.25														
5	空三量測及平差	式	1	10%	預定 實際		2.00	2.00	2.00	1.00	1.50	1.50														
6	立體測圖	幅	684	20%	預定 實際			2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00						
7	正射影像製作	幅	684	8%	預定 實際			0.80	0.80	0.80	0.80	1.20	1.20	1.20	1.20											
8	外業測繪	幅	684	10%	預定 實際				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00						
9	CAD編繪及中線數化	幅	684	10%	預定 實際			0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91				
10	基本圖CAD轉GIS	幅	200	5%	預定 實際		1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.25	0.25													
11	GIS資料庫編修及建檔	幅	684	13%	預定 實際				1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30						
12	內外業自我檢核	式	1	5%	預定 實際					0.83	0.83		0.83	0.83			0.83	0.83								
13	成果整理及交付	式	1	3%	預定 實際						0.50	0.50			0.50	0.50			0.50	0.50						
14	報告製作及交付	式	1	2%	預定 實際							0.50				0.50					0.50	0.50				
工作總累計進度 (%)					100%	預定	1.00	6.50	15.71	24.72	34.06	49.15	60.06	67.55	75.30	82.71	88.75	95.29	99.50	100.00						
					實際																					

進度說明	
本月執行工作項目	一、控制測量作業 二、空三量測及平差計算 三、立體製圖 四、正射影像製作 五、GIS資料庫編修及建檔 六、基本圖CAD轉GIS 七、外業測繪 八、CAD編繪及中線數化
本月進度	預定: %; 實際: % 落後: %
第二階段	一、控制測量作業 二、空三量測及平差計算 三、立體製圖 四、正射影像製作 五、GIS資料庫編修及建檔 六、基本圖CAD轉GIS 七、外業測繪 八、CAD編繪及中線數化
趕工計畫	無
待協調事項	無
來月進度說明	



## 第參章 工作項目及方法

本計畫共有 692 幅測製為通用版電子地圖及臺中縣部份 200 幅 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層。茲說明工作項目及執行方法如后：

### 3.1 測製通用版電子地圖

#### 3.1.1 作業依據

依據【通用版電子地圖規範】辦理。

#### 3.1.2 作業內容

建置內容係包含道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點、門牌資料及正射影像等 10 大類圖資資料之電子地圖。

#### 3.1.3 作業程序及方法

電子地圖製作依圖 3.1-1 本計畫作業程序流程圖辦理，以下依基礎資料蒐集、圖層產製、資料自我品質檢核等各作業方法說明如下：

##### 一、基礎資料蒐集

(一)航照影像申請及取得：以本中心提供之農航所 96 年度以後航照影像為主，其中有數量 70 幅需由亞新公司自行航拍如圖 3.1-3。

##### 1.航照影像申請：

依本計畫交付成果時程申請影像資料範圍及片數如圖 3.1-1，亞新公司已於 98.6.8 發文申請 2498 張第一階段影像(作業區第二階段)並於 98.7.16 通知亞新公司領取，98.07.16 發文申請 1834 張第二階段影像(作業區第三及第四階段)並於 98.08.21 通知亞新公司領取，申購流程參考圖 3.1-2。

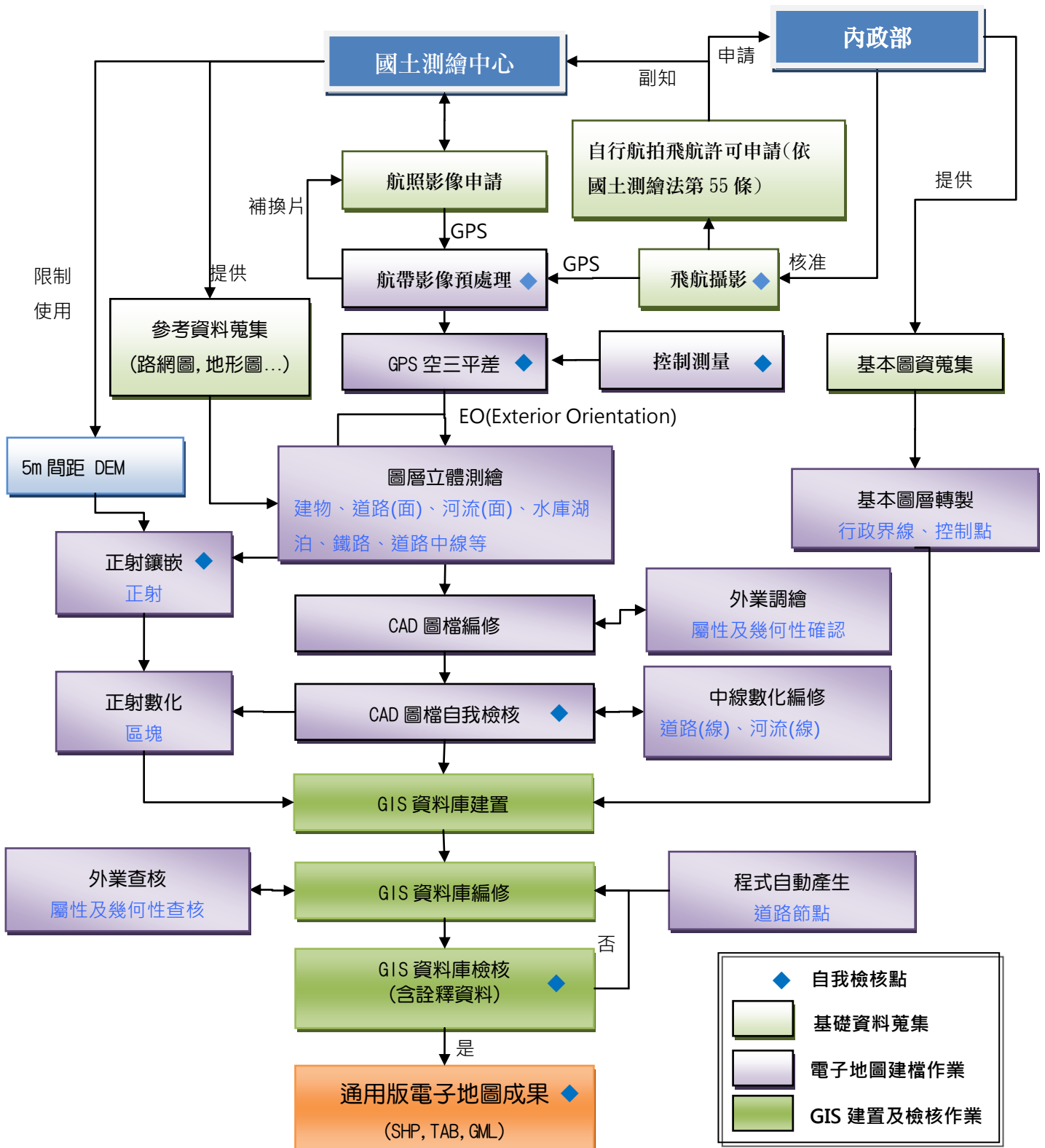


圖 3.1-1 通用版電子地圖製作流程圖

(備註: EO 為外方位參數 Exterior Orientation 之簡稱)

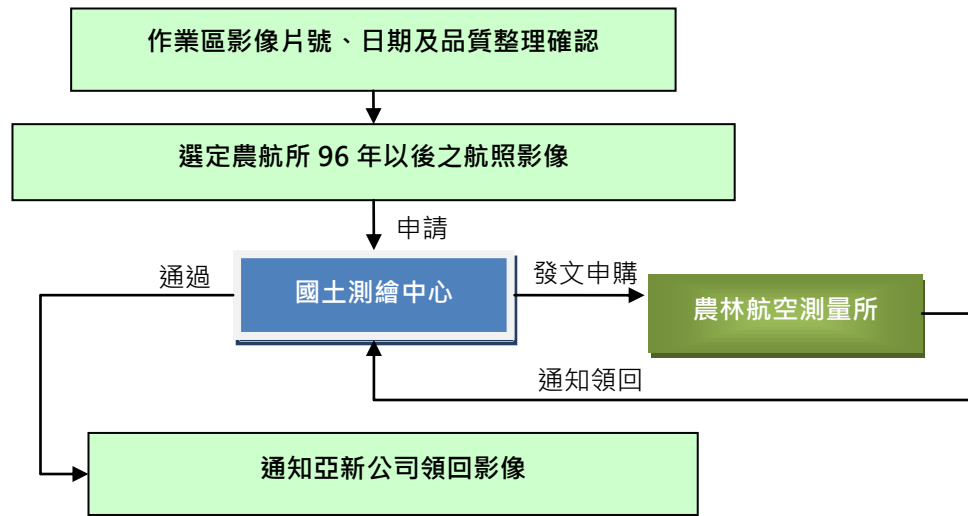


圖 3.1-2 農航所影像申請流程圖

2. 自行航拍飛航申請(亞國字第 098000101 號函)及影像取得：

(1) 飛航申請

除先取得民航局載具之飛航許可外，另依國土測繪法第五十五條規定檢附飛航申請實施計畫書三份向內政部提出申請核准後實施之。於 98 年 12 月 15 日取得內政部核准函(詳 P.93)後，依測區天候狀況拍攝地面解析力高於 25cm 彩色影像，航空攝影作業規劃符合「基本圖測製說明」二、航空攝影相關規定。

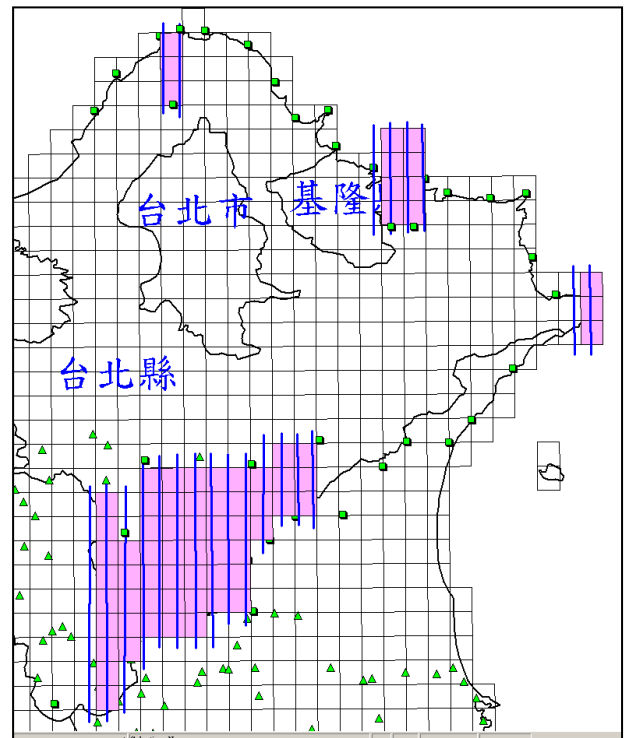


圖 3.1-3 第 1 作業區自行取得影像航線規劃圖

(2) 影像取得

截至 99.1.30 為止已取得民間 98 年底及 99 年初 DMC

影像共計 836 張影像完整涵蓋本作業區合約要求範圍，加計取自國土測繪中心全部影像 4332 張(作業區第二、三及第四階段)，位置展繪如圖 3.1-4。

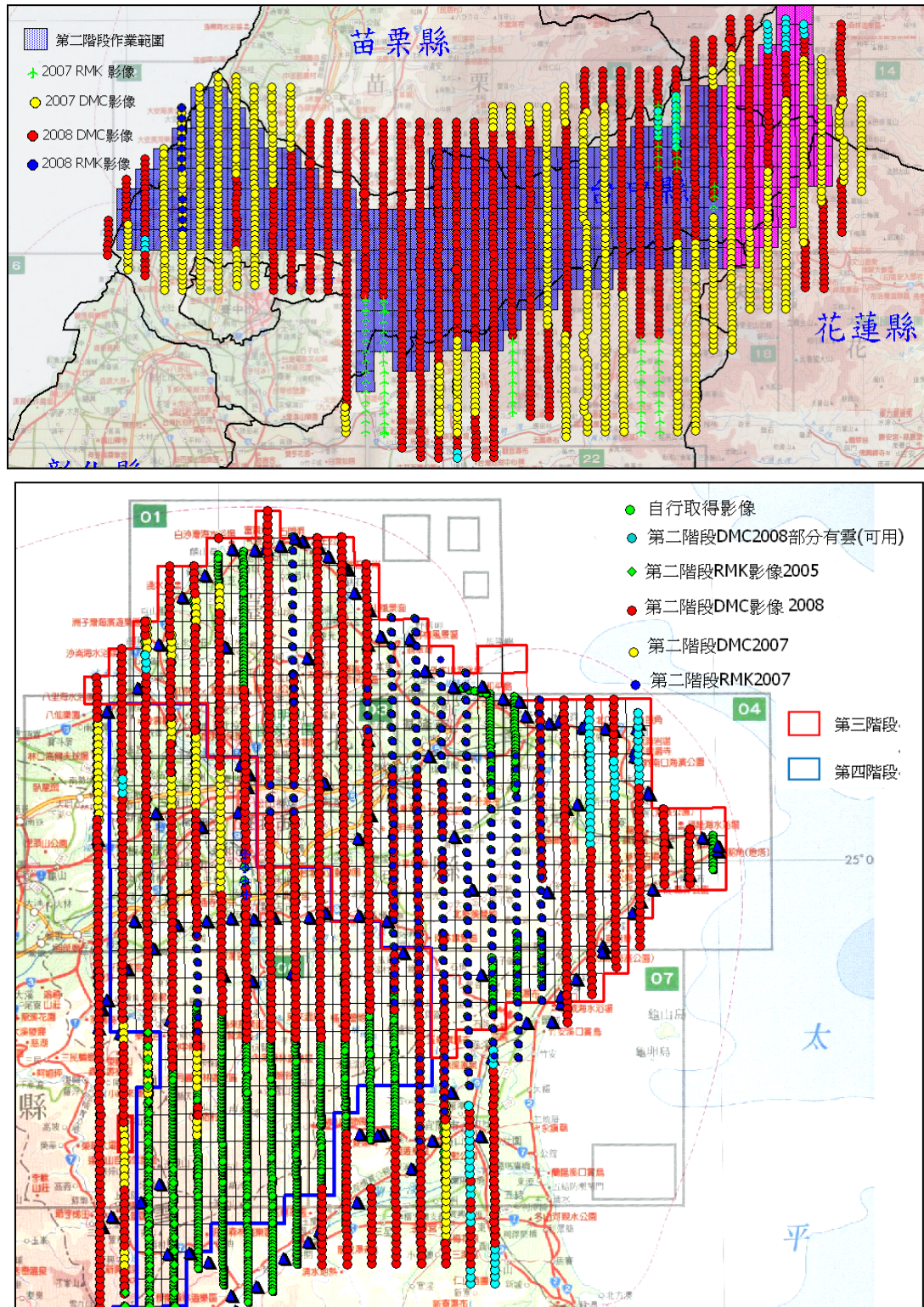


圖 3.1-4 自行取得影像及農航所申請影像範圍成果(至 98.1.30)

## (二)其它測繪電子資料檔申請(文號:亞國字第 098000100 號函)

表 3.1-1 基礎測繪資料申請清單

資料分類	資料名稱	用途	資料來源	產製年份
基本圖資	一等一級及二級水準點一二三等點衛星點、行政區界	圖層轉製	內政部地政司	86 年~
參考圖資	高精度高解析度 DEM 案 航測控制點(後測點)	空三平差	內政部地政司	93~94 年
	GIS 門牌(臺北縣 20 個鄉鎮、宜蘭縣 4 個鄉鎮、台北市及基隆市)	圖元屬性之基礎資料	縣市政府/國土測繪中心	95-98 年
	1/1000 都市計畫地形圖(台北市、台北縣、台中港區)(CAD 及 GIS 檔)		縣市政府/國土測繪中心	94~98 年
	交通部路網數值圖		交通部運研所	95~98 年
	1/5000 數值像片基本圖(含等高線)484 幅		內政部地政司	84-95 年
	國土測繪中心		97~98 年	
銜接不同年度通用版電子地圖	1.空三成果 2.銜接處圖幅之原始空照影像 3.已驗收完成之接邊處 CAD/GIS 成果	一致性處理	國土測繪中心	97~98 年

## 二、基本圖層轉製

將基本圖資進行圖檔整合及格式轉換，如行政界線、控制點。

## 三、通用版電子地圖航測作業

依據圖 3.1-2 作業流程圖所示，本計畫主要圖資包含建物區(面)、河流(面)、道路(面、中線)、水庫湖泊(面)、鐵路(線)等圖層，由完成空三平差之立體模型進行通用版電子地圖內容圖資建置。說明程序如下：

## (一)航帶影像預處理

作業展開前對申請及取得之航照影像進行篩選和預處理，以確保後續成果之製作品質。

## 1、影像涵蓋與重疊度檢核

將航照影像投影中心 EO 位置展點，經由圖 3.1-5 可明確判定影像涵蓋範圍是否足夠，同時查驗影像前後片之基高比( $\geq 0.3$ )與左右重疊率( $\geq 20\%$ )是否滿足測製需求。

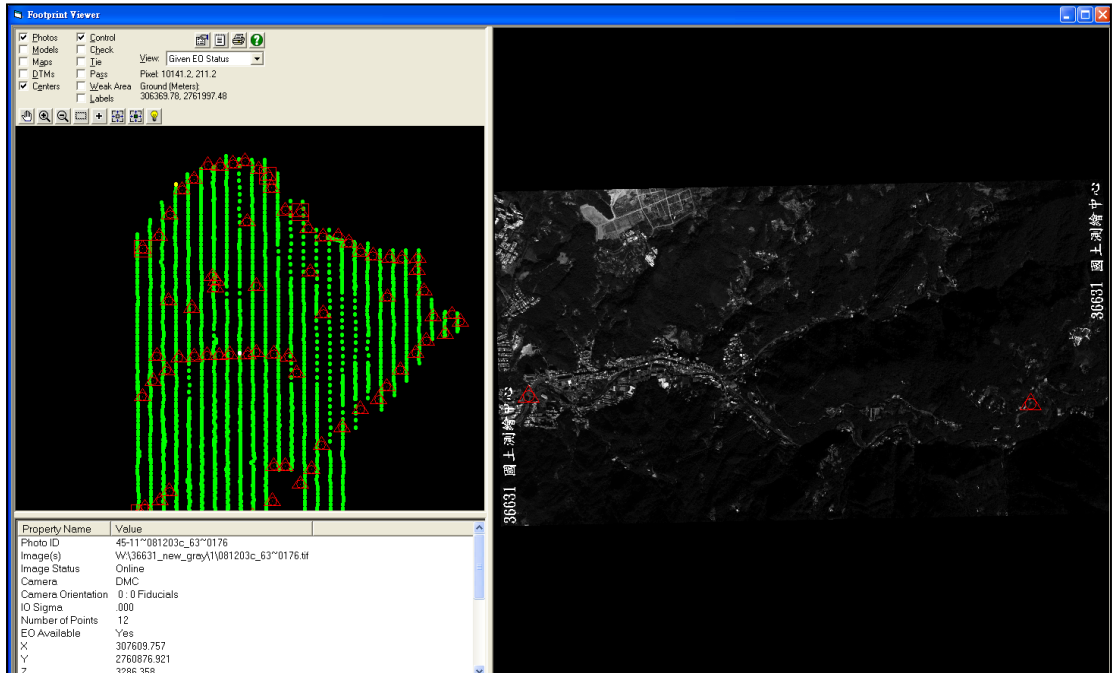


圖 3.1-5 影像重疊率及基高比檢視畫面

## 2、影像品質及內方位檢核

所有航照影像 100%進行檢查，因此選片時選擇農航所品質等級為 A 級且清晰之影像。內方位檢查只檢核傳統的 RMK-TOP 像機，包含像機型號、內方位量測誤差值 $\leq 8\mu\text{m}$ 、幾何變形量分析(Affine/Rigid body)如圖 3.1-6。

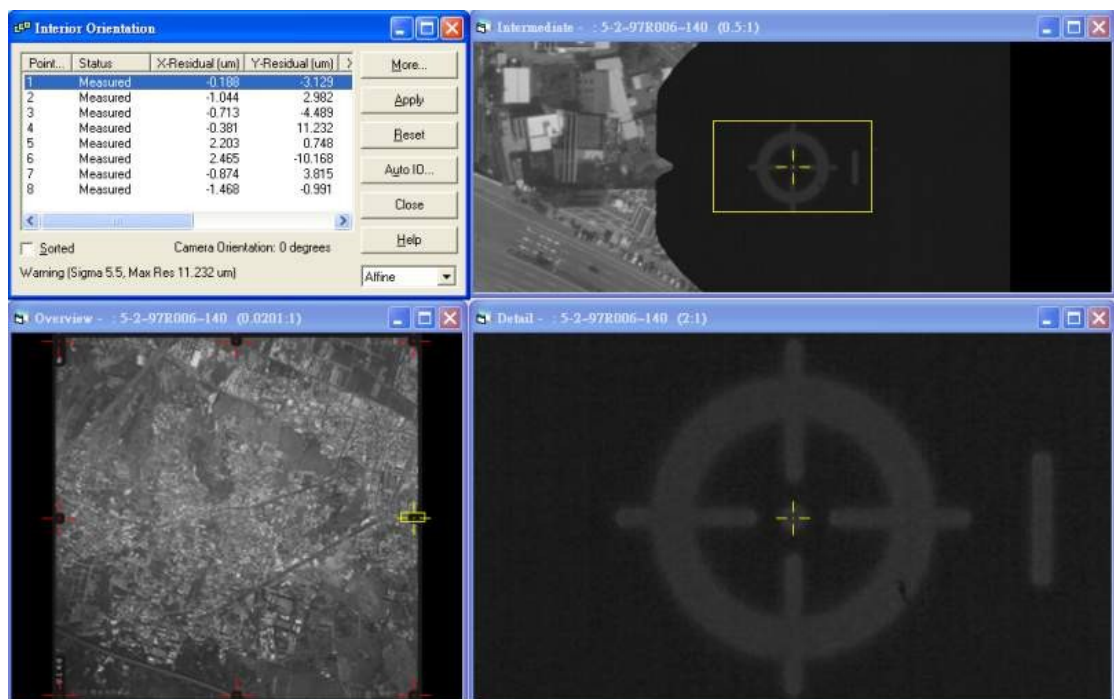


圖 3.1-6 影像內方位量測及誤差檢核



## (二)控制測量

### 1.作業依據：

依「基本圖測製說明」有關控制點設置相關規定之「採用 GPS 輔助空中三角測量」作業原則及「基本控制測量實施規則」有關加密控制點規定辦理。

於測區四角各佈設一組 2 個全控制點，並於測區頭尾(航線端處)佈設橫貫測區的高程控制鍊，鍊上之高程控制點位於航線重疊區內，如圖 3.1-7,3.1-8。

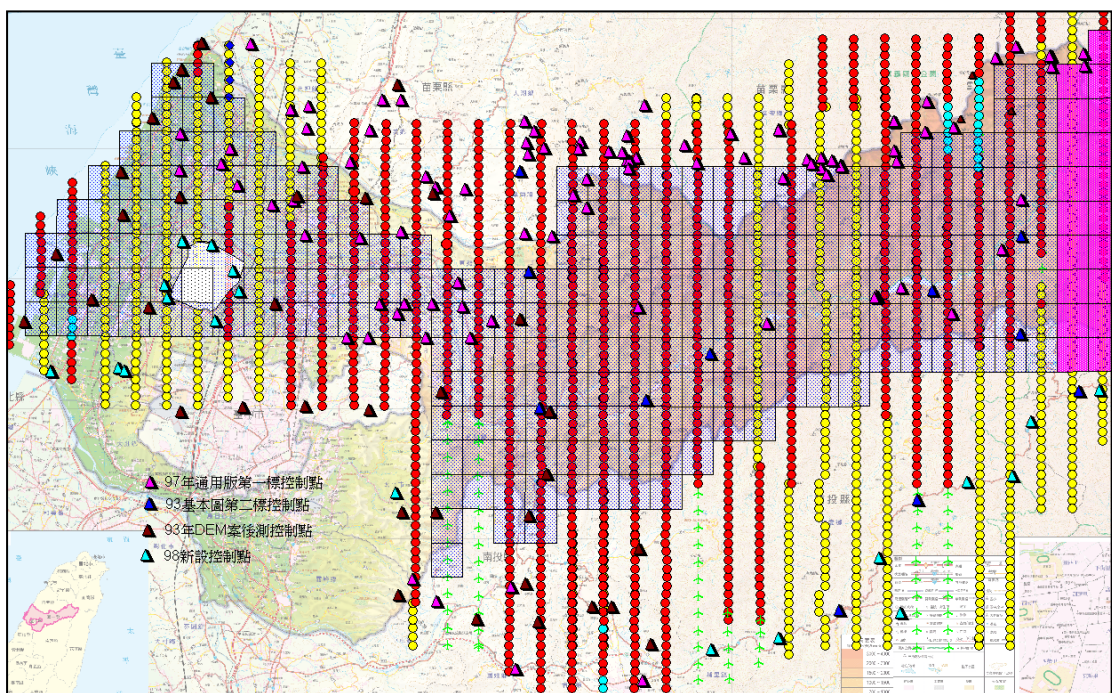


圖 3.1-7 第二階段有效製圖範圍及空三控制點分佈圖

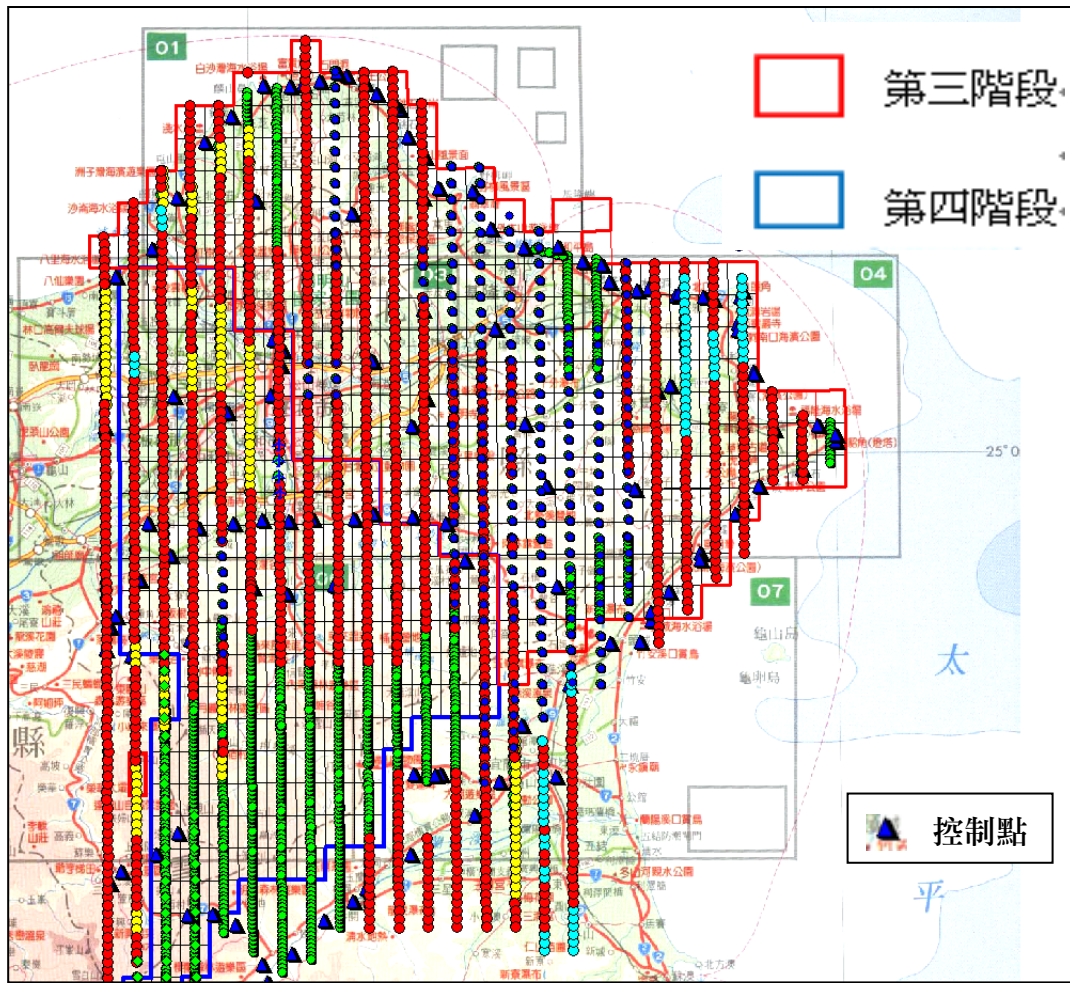


圖 3.1-8 第三及第四階段有效製圖範圍及空三控制點分佈圖

## 2. 作業說明：

### (1) 現有控制點之來源

包含：94 年【高精度高解析度數值地形模型建置案】後測控制點、基本圖控制點(93 基本圖第一、二、三標及 94 基本圖)、97 通用版電子地圖第一作業區空三及控制點及內政部二、三等衛星點及一等級、二級水準點。

以上引用現有控制點資料，會以空三檢核或現地以 e-GPS 抽驗方式檢核同時期點位證明點位平面位置未移動再引用。

### (2) 已知點檢測

作業規範：檢測相鄰 3 個點位間之夾角及邊長為原則，實測

超過 20 秒，經地圖投影改正後邊長誤差不得超過 3cm+6Lppm。

A. 第二階段計 230 幅，座落於台中縣市，分布如圖 3.1-7，共 檢 測 12 個 已 知 點 (MW22,MW42,MW46,MW51,MW52,U229,U230,L049,L057,L150,NM01,M349)均符合上列規範要求，並獲得丙方九八航測會字第 359 號函審查通過。

B. 第三及第四階段 462 幅，座落於臺北縣市，分布如圖 3.1-8，共 檢 測 13 個 已 知 點 (7054,7068,N425,9011,7006,D011,N803,2096,N020,2030,5012,N904,N035)，均符合上列規範要求，並獲得丙方九九航測會字第 0058 號函審查通過。

### (3)加密控制測量

依上述檢測合格點進行空三控制區域所選取之適當地面自然特徵點，以靜態 GPS 測量方式測算其平面坐標，並將橢球高後化算為正高，作為加密控制點使用。第二階段新設 20 個點，坐標如表 3.1-2，第三階段新設 65 點，坐標如表 3.1-3：

表 3.1-2 第二階段新設點平差後坐標值

點號	N-坐標(m)	E-坐標(m)	H-橢球高(m)	H-正高(m)
98EM001	2654481.779	253331.224	585.889	561.946
98EM002	2675479.609	284793.576	2359.105	2332.991
98EM003	2668100.316	274098.95	2780.746	2754.913
98EM004	2678612.597	293654.677	1277.149	1251.851
98EM005	2657483.497	268665.166	1109.525	1083.883
98EM006	2655435.428	258810.36	734.265	709.699
98EM007	2661955.54	266966.708	2004.626	1979.398
98EM008	2668575.773	277727.733	3109.92	3083.888
98EM009	2674950.336	286772.46	2404.265	2378.339
98EM010	2676296.921	289025.533	2021.83	1996.047
98EM011	2672988.05	279284.626	2997.805	2971.665
98EMTC01	2682929.132	209166.464	202.645	183.479
98EMTC02	2683898.54	208921.501	207.467	188.249
98EMTC05	2687454.976	210345.729	207.714	188.589

98EMTC06	2687219.962	212751.872	195.09	175.784
98EMTC07	2685027.132	214513.054	207.376	187.913
98EMTC08	2683465.285	214996.968	191.78	172.265
98EMTC09	2681063.278	213030.673	179.82	160.425
98EMTC14	2677199.614	205200.296	88.195	69.527
98EMTC20	2676955.646	199627.559	25.752	6.74

表 3.1-3 第三及第四階段新設點平差後坐標值

點號	N-坐標(m)	E-坐標(m)	H-橢球高(m)	H-正高(m)	備註
2030	2787772.261	318832.271	93.692	73.319	FIX
2096	2785874.809	308663.045	386.122	365.737	FIX
5012	2775208.314	321034.379	41.239	20.596	FIX
7006	2747234.759	283434.763	328.402	307.349	FIX
7054	2731456.713	313713.346	131.961	110.514	FIX
7068	2716521.813	297315.381	499.243	475.878	
9011	2761245.356	312945.493	473.315	452.482	FIX
ANKN	2761350.114	302983.765	46.097	25.577	追蹤站
BALN	2732560.044	293116.472	1715.308	1692.830	追蹤站
BANC	2765590.880	294627.233	31.205	11.036	追蹤站
CLAN	2721820.009	301847.164	453.230	430.500	追蹤站
D011	2779259.388	280990.260	31.003	11.639	FIX
FIVE	2773875.199	328798.028	775.285	754.528	追蹤站
FLON	2768361.833	344616.355	41.658	20.909	追蹤站
FUSN	2743560.583	283512.236	362.664	341.252	追蹤站
H001	2760125.223	317135.057	489.002	468.077	新設點
H002	2760963.812	310791.818	312.710	291.887	新設點
H003	2760581.531	305554.240	53.767	33.111	新設點
H004	2760453.592	301117.827	83.412	62.848	新設點
H005	2759890.650	295579.734	268.369	247.861	新設點
H006	2771901.743	336639.112	77.644	56.815	新設點
H007	2768648.237	324028.599	241.653	220.814	新設點
H008	2781392.015	288486.802	30.674	11.115	新設點
H009	2783810.919	291657.097	23.183	3.551	新設點
H010	2786693.248	309026.589	366.116	345.756	新設點
H011	2776829.197	321478.708	41.614	21.031	新設點
H012	2774050.996	310777.716	34.079	13.665	新設點

H013	2771138.231	293529.869	23.249	3.257	新設點
H014	2755386.245	290439.361	221.593	200.886	新設點
H015	2752322.194	288402.027	114.910	94.071	新設點
H016	2757486.232	293172.882	93.836	73.223	新設點
H017	2760354.371	303451.589	112.944	92.367	新設點
H018	2760183.467	298640.284	70.620	50.091	新設點
H019	2760531.552	309175.145	228.157	207.327	新設點
H020	2760734.670	314292.323	548.461	527.613	新設點
H021	2756939.651	318831.168	238.809	217.855	新設點
H022	2716527.115	297337.419	500.129	476.766	新設點
H023	2718873.324	298732.176	438.843	415.754	新設點
H024	2720790.066	301467.319	367.891	345.080	新設點
H025	2723310.934	303686.208	298.643	276.119	新設點
H026	2726064.972	306461.522	245.553	223.369	新設點
H027	2757510.612	339216.592	27.272	6.648	新設點
H028	2760844.091	342307.814	30.168	9.517	新設點
H029	2763258.864	344373.593	39.846	19.153	新設點
H030	2767047.448	351045.065	110.951	90.250	新設點
H031	2777140.843	342506.119	41.058	20.259	新設點
H032	2782539.074	329046.963	23.501	2.939	新設點
H033	2783853.218	326927.634	24.300	3.770	新設點
H034	2798585.737	308652.428	26.197	6.408	新設點
H035	2795079.625	298562.356	33.490	13.830	新設點
H036	2797662.378	303709.370	32.540	12.776	新設點
H037	2728804.681	310038.404	185.158	163.362	新設點
H038	2729971.822	311720.909	157.591	135.931	新設點
H039	2733941.766	316035.709	101.101	79.859	新設點
H040	2735114.931	319544.181	55.791	34.841	新設點
H041	2737980.307	321692.018	33.254	12.497	新設點
H042	2742767.377	323641.092	80.455	59.736	新設點
H043	2746225.215	327798.041	33.013	12.385	新設點
H044	2749849.115	331364.558	41.353	20.823	新設點
H045	2751761.964	334952.491	23.097	2.570	新設點
H046	2764669.203	348024.530	34.965	14.311	新設點
H047	2754225.469	336481.650	27.462	6.859	新設點
H048	2768456.653	349457.845	34.005	13.262	新設點
H049	2768050.681	345690.275	28.805	8.055	新設點

H050	2773075.107	343893.985	24.161	3.357	新設點
H051	2779498.616	342710.428	61.454	40.718	新設點
H052	2779464.115	339573.875	27.116	6.392	新設點
H053	2780015.882	333838.734	28.644	8.002	新設點
H054	2780810.434	331366.587	27.718	7.072	新設點
H055	2779574.538	337100.460	28.500	7.801	新設點
H056	2783758.421	323970.602	22.699	2.181	新設點
H057	2785365.557	321076.004	35.981	15.528	新設點
H058	2788575.985	319579.072	24.915	4.560	新設點
H059	2788888.159	316553.373	29.266	8.942	新設點
H060	2793312.162	313883.455	27.771	7.749	新設點
H061	2796981.404	311225.129	27.421	7.458	新設點
H062	2798129.452	306268.934	27.247	7.524	新設點
H063	2797776.630	301342.225	40.345	20.683	新設點
H064	2792956.019	296254.008	43.426	23.755	新設點
H065	2788134.462	293831.812	54.655	34.966	新設點
HANS	2722701.654	319578.562	194.958	173.536	追蹤站
ILAN	2739854.726	326519.960	28.815	8.285	追蹤站
LNKO	2774290.471	288149.816	266.558	246.769	追蹤站
LTUN	2732772.921	328077.372	28.232	7.768	追蹤站
N020	2797467.734	301593.143	48.004	28.327	FIX
N035	2766773.942	350869.565	124.536	103.843	FIX
N425	2746642.983	333113.950	36.731	16.354	樁面歪斜
N803	2769922.050	295562.860	43.472	23.412	FIX
N904	2779469.167	342686.596	64.394	43.657	FIX
NSAN	2702500.491	288817.192	1132.432	1107.408	追蹤站
PLIN	2758615.579	322105.848	271.172	250.174	追蹤站
SANJ	2794758.890	300450.993	74.302	54.579	追蹤站
SLNP	2738582.614	314289.196	491.951	470.568	追蹤站
TAIP	2769770.811	317931.679	527.152	506.497	追蹤站
WANL	2784691.755	314267.568	370.484	350.075	追蹤站

### (三)空中三角量測及平差作業

本計畫採用 Z/I ISAT 數值航測影像工作站作為空三角量測及平差之作業平台。空中三角測量基本作業流程如圖 3.1-9，以下各別說明：內方位量測、相對方位、絕對方位及平差計算如后：

### 1、內方位量測

內方位量測殘差值(RMSE)應小於 10um，當殘差值超出容許值時，應首先注意相機編號有無誤用情形，再觀察各框標量測值是否有大粗差值並列表紀錄。

### 2、連結點量測(含控制點)

除作業區為密林覆蓋，像片難以找尋地面自然物當共軛點外，其餘應儘量使用地面自然點進行量測。量測標準依「基本圖測製說明」七、空中三角測量相關規定，一般量測原則下：

- (1)連結點的分佈是均勻量測於每一張影像之九個標準位置，每一標準點上至少二點，平差後至少保留一點。
- (2)像片連接點以地面自然點為選定原則，如高差小之屋角、明確且反差大之地物點(如路線標誌等)可供明顯量測之處。
- (3)儘量以多重點(3 重點以上)量測，特別是相鄰航帶的結點量測。
- (4)繪製相鄰航帶連結點強度圖如圖 3.1-10 檢核是否有不足或弱勢處。

### 3、平差計算

由於第二階段空三與第三階段中間間隔第四階段並不相連，因此，各階段空三連結點與控制點完成量測工作並檢核像片連結強度(如圖 3.1-10)後，需依各航帶之投影中心 GPS 時間序切割航帶(因為同一航帶農航所影像可能是由不同任務組成)，將第二、三、四階段空三整合成全區空三成果如下：

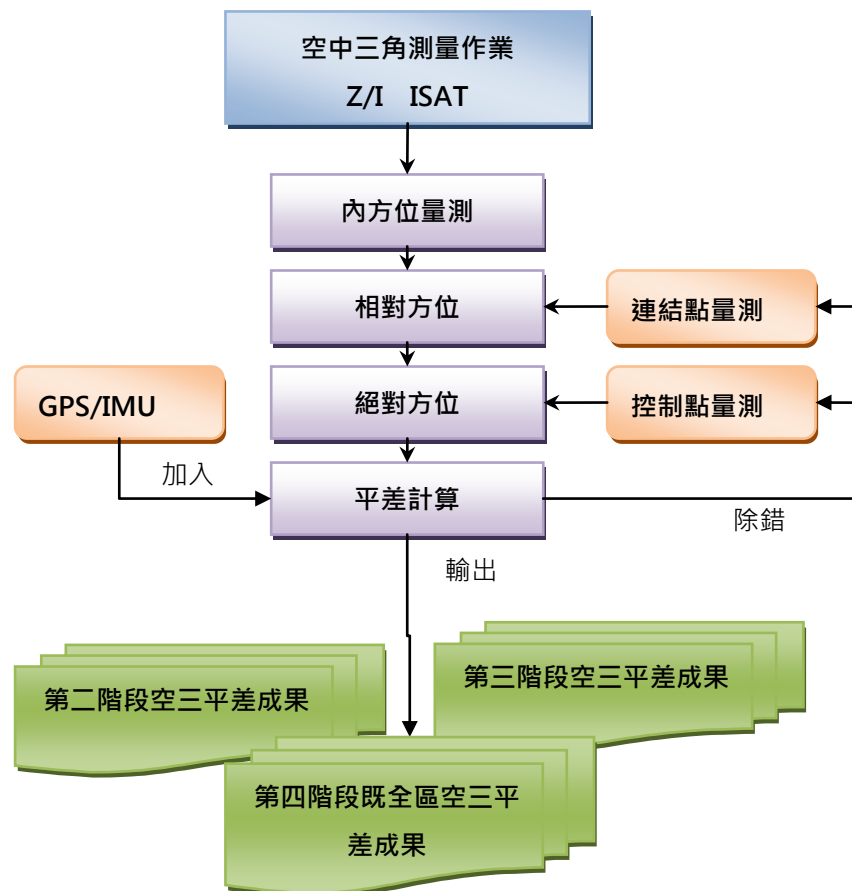


圖 3.1-9 GPS/IMU 輔助空三作業流程

- (1)自由網平差計算：採用投影中心 GPS 輔助進行模型相對定位平差計算，此階段進行相片觀測量之量測誤差之檢查及除錯。觀測量中誤差(sigma) 應 $\leq 10\mu\text{m}$ 。空三自由網平差量測 4752 片，107664 量測點，sigma 值=3.2 $\mu\text{m}$ 。
- (2)強制網平差計算：將相片量測偵錯無誤之控制點精度設為 0.001 公尺(強制附合至控制點上)，投影中心 GPS 精度設定為 0.5 公尺進行 GPS 空三平差計算，此階段則分析控制點之量測情形或精度是否會有增量放大影響整體觀測量精度情形。整體平差之 SIGMA NAUGHT 應不得超過上值 30%為準。空三強制附合網平差，使用控點數 226 點，檢核點 51 點，sigma 值=3.4 $\mu\text{m}$ ，增量約 6.25%( $\leq 30\%$ )。平差後地面點中誤差 X=0.198m，Y=0.135m，Z=0.512m，檢核點中誤差為 X=0.438m，Y=0.584m，Z=0.525m 符合規範要求。詳細列表如 3.1-4。



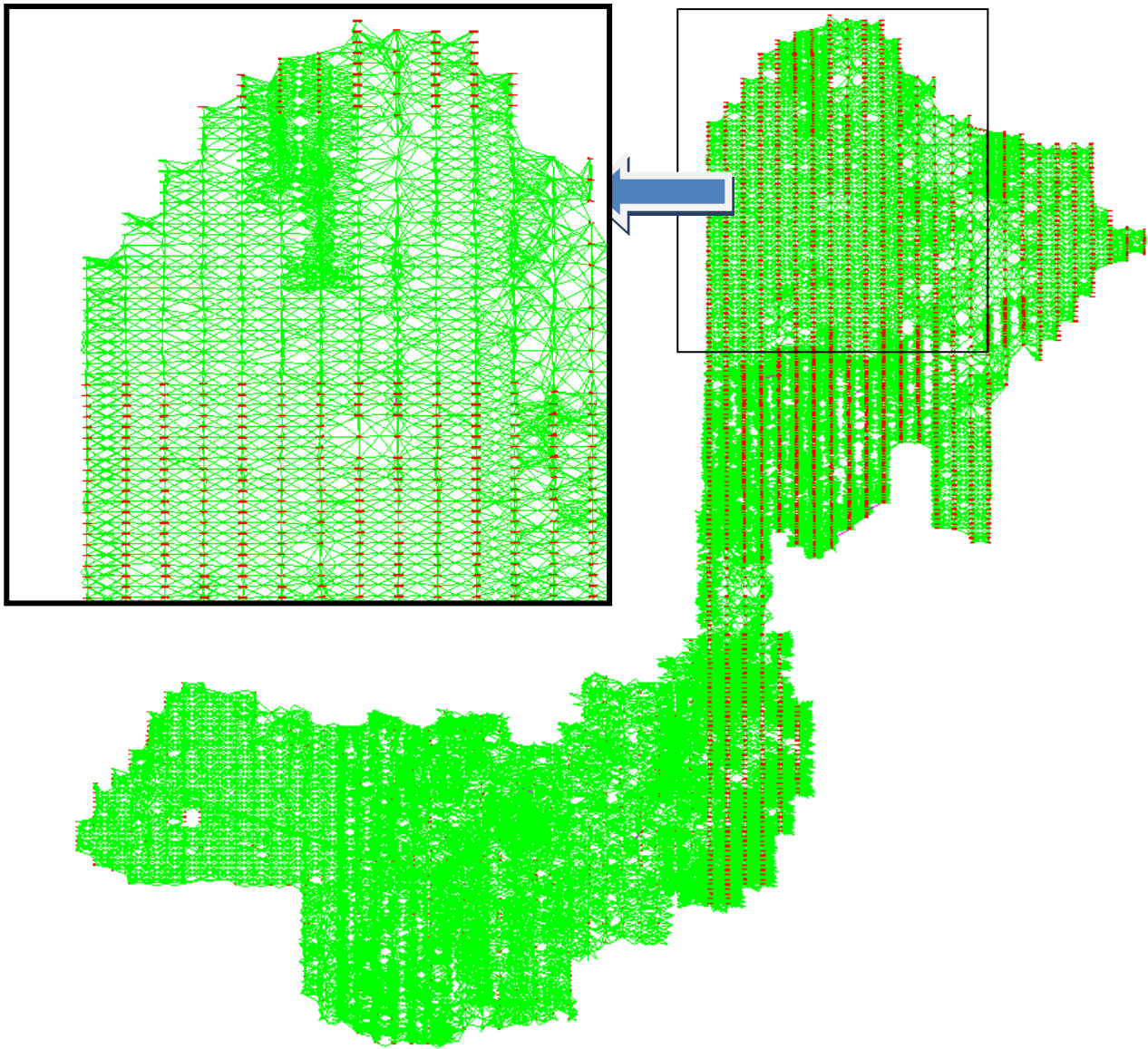


圖 3.1-10 全區像片連結點強度檢核圖

表 3.1-4 全區空三強制附合平差成果統計表

Parameter (m/degree)	X/ $\sigma_{me}$	Y/Phi	Z/Kapp
RMS Control(控制點均方根誤差)	0.060	0.065	0.021
RMS Check(檢核點均方根誤差)	0.438	0.584	0.525
Max Ground Residual(最大地面點誤差)	0.328	0.482	0.120
Mean Std Dev Object(平均地面點誤差)	0.198	0.135	0.512
RMS Photo Position(投影中心均方根誤差)	0.279	0.473	1.003
RMS Photo Attitude(投影中心姿態角均方根誤差)	0.016	0.013	0.038

差)			
Mean Std Dev Photo Position(投影中心均方根誤差平均值)	0.304	0.307	0.191
Mean Std Dev Photo Attitude(投影中心姿態角均方根誤差平均值)	0.005	0.006	0.002

#### (四) 圖層立體測繪

本計畫採用立體測繪圖層包含道路(一般道路面、立體道路面及道路分隔線、道路中線)、水系(河流面及水庫湖泊)、建物(獨棟屋及密集屋)及鐵路(臺鐵、高鐵及捷運)等四類圖資。

各圖層之測繪原則如表 3.1-5 所示，此測繪原則是依據通用版電子地圖規範規定及實務作業經驗擬定。唯測區內如有本中心提供之 1/1000 地形圖資則引用 1/1000 圖資並以現有立體模型進行增刪修正。測繪成果如圖 3.1-11。

表 3.1-5 立體測繪圖層作業原則表

圖層	測繪原則	測繪容許誤差
道路(面)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 路寬超過3公尺即測繪。</li> <li>2. 郊區及建物區塊之間的主要聯絡道路或山區之唯一聯絡道路，即使寬度不足3公尺亦應測繪，且圖元應連貫及封閉</li> <li>3. 道路寬度定義原則上以量至兩側臨街建築線位置為準、道路線形需考慮其平順；若無建築線，則依道路之地形地物邊界(不含明渠)繪製，並考慮道路線形平順</li> <li>4. 道路長度超過50公尺以上的道路才進行測繪。但若為郊區及建物區塊之間的主要聯絡道路或山區之唯一聯絡道路，即使不足50公尺亦應測繪。</li> <li>5. 非供公眾通行之道路，如機關、學校、工廠內部道路，或社區建物間的聯絡通道等得不繪製。</li> </ol>	1.25m
河流(面)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 寬度3公尺以上之河流、雨水排水道幹線及水道等明渠，皆應繪製，且圖元應封閉。若河流兩岸有明顯堤防或河床有明顯範圍，以此認定河流寬度；若無明顯河流範圍，則以河川流域面認定河流寬度。</li> <li>2. 若因遭遇水利構造物或遮蔽等因素導致河流不連貫，仍需配合實際狀況使河流合理連貫，並於相應之流域中線的「來源定義」欄位標示「位置明確」、「線條受遮蔽但位置已知」或「線條受遮蔽但位置未知」</li> </ol>	1.25m
湖泊	水庫湖泊以面圖元方式紀錄於圖檔內，其中池塹、乾池、沼澤、濕地、蓄水池之面積須大於3公尺×3公尺，面圖元應封閉。	

圖層	測繪原則	測繪容許誤差
單棟建物	單棟建物以長或寬超過5m 即予以數化。由於單棟建物前或周圍之空地難以認定，為簡化數化作業，實際作業時僅數化RC建物部分，並不包含其周遭之空地，但由於鄉下地區常有三合院之類建物，因其可明確認定為該棟建物所屬，遇三合院建築時，則包含其前面之空地，此為單棟建物之特例。	2.5m
密集區建物	建物區邊緣線除小於5公尺之折線可省略外，皆應依建物區範圍繪製；建物區之間若包含一條大於3M之道路，則予以區隔，否則皆合併為建物區。建物區之間常包含有零碎之空地，若空地面積以四邊形框圈大於100平方公尺，才於建物區作區隔，否則合併為建物區之一部分	
鐵路(線)	繪製臺鐵、高鐵及捷運。	1.25m

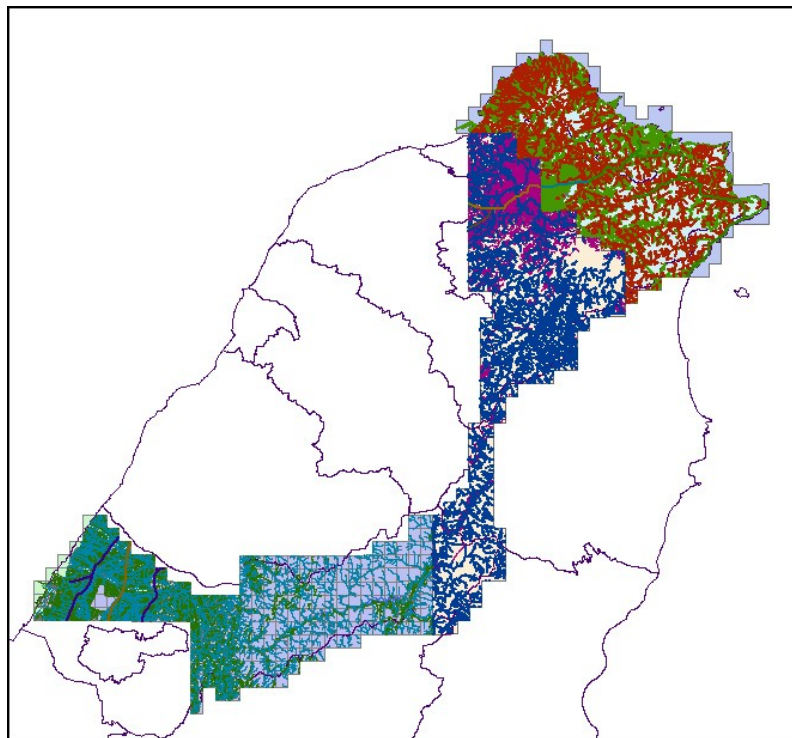


圖 3.1-11 全區立製成果

#### 四、圖層加值產製

利用本計畫已測製完成之資料進行加值，細分類如下：包含正射影像製作(GSD 25cm)、中線數化編修(道路、河流)、正射數化(區塊)及程式產生(道路節點)等四類。以下將分別說明其作業程序。

##### (一)、正射影像製作

##### 1、採用之數值高程模型(DEM)

以立體模型及基本圖等高線自行產製之 5mx5m DEM 為主進行正

射影像圖製作。

## 2、正射影像處理

使用數值影像處理工作站，配合空三 EO、DEM 資料，將中心投影之航空像片，糾正為正射影像檔。正射影像製作將參考【基本圖測製說明】之正射影像製作規定辦理(如圖 3.1-12)。



圖 3.1-12 正射影像成果 97232052(第三階段範例)

### (二)、中線數化編修及屬性資料編輯

道路及河流中線數化採人工數化方式進行。

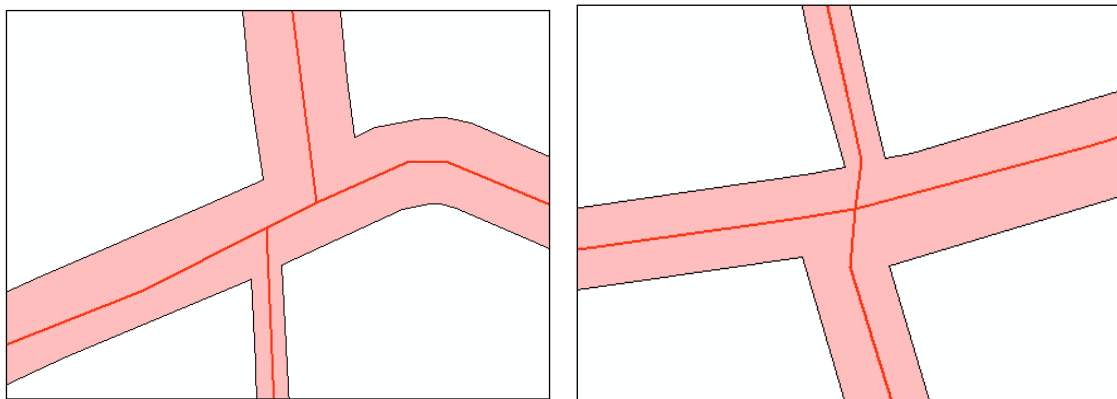
#### 1、道路中線作業

數化工作以一般道路(面)資料為主要參考資料，以正射影像輔

助資料，在數化工作進行時即應注意位相關係之正確性，作業要點如下：

- (1) 合併路口：路口交會點錯開在 1 倍路寬內，均合併，其餘則不併，如圖 3.1-13。
- (2) 參考正射影像上之交通標線進行繪製，如圖 3.1-14。
- (3) 一般立體道路之中線以雙線表示，一般道路則以單線表示，如圖 3.1-15。
- (4) 多重立體道路之表現方式：特別是垂直性上下重疊高架路面，道路中線採錯開方式不重疊處理如圖 3.1-16。

在中線數化及位相關係檢核完成後，即轉檔為 GIS 屬性檔進行屬性資料之編輯工作，道路中線之屬性以道路名稱、結構碼及道路編號為主要工作，此三項資料先以運研所路網圖為基礎與既有圖資比對，若屬性不一致即外調確認。



(路口不合併)

(路口合併)

圖 3.1-13 路口是否合併處理案例



圖 3.1-14 道路中線參考正射影像繪製案例圖

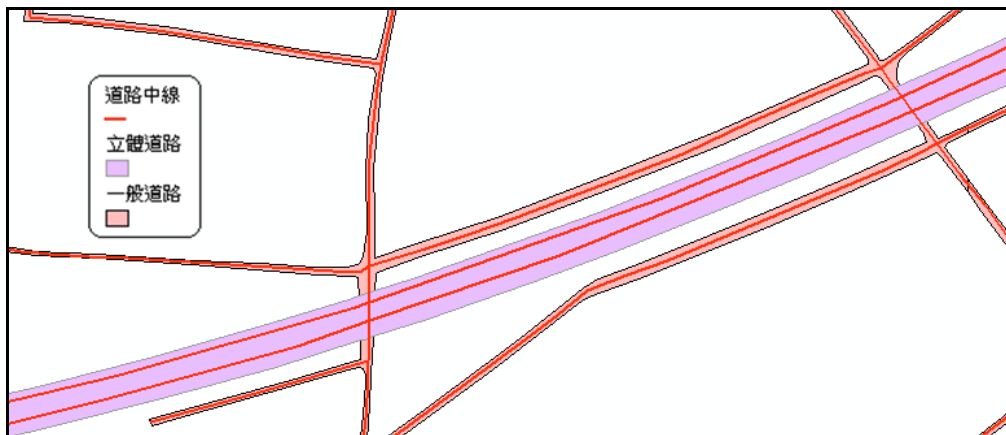


圖 3.1-15 立體道路中線繪製案例

重疊型立體道路示意圖

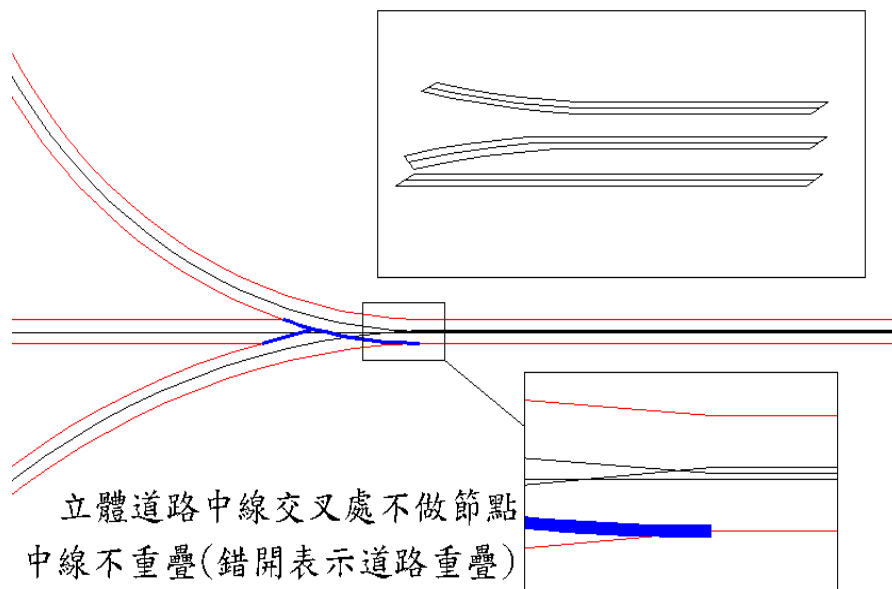


圖 3.1-16 多重立體道路中線繪製案例

2、流域中線作業

流域中線之屬性為河流名稱，其建置模式與道路中線建置作業相同，而參考資料主要為像片基本圖及水利署中央管及縣管河川水系資料。原則上主支流名稱以主流為主，支流名稱若無名則以空白取代。

(三)、區塊圖層製作

區塊圖層以面資料表示重要公共設施用地範圍，以下說明作業程序：

- 1 於完成正射影像及重要地標後施作。
- 2、重要公共設施位置標示：參考 GIS 門牌及都市計畫使用分區圖，並過濾重要地標中屬於重要公共設施之點位。
- 3、數化重要公共設施範圍：作業人員依上述區位以影像特徵判斷公共設施之範圍(包含道路、圍牆等明顯界線)。
- 4、屬性資料建置：區塊之分類代碼則繼承其相對應重要地標之類別。
- 5、位相合理性編修：配合其他圖層資料(建物、道路)，進行位相合理性編修，如學校區塊與完整所有學校建物，且不可與鄰接道路重疊，如圖 3.1-17 所示，學校區塊應完全包含所有學校建物，若有相交，則應判斷該建物是否屬於此學校，再作後續之處理。

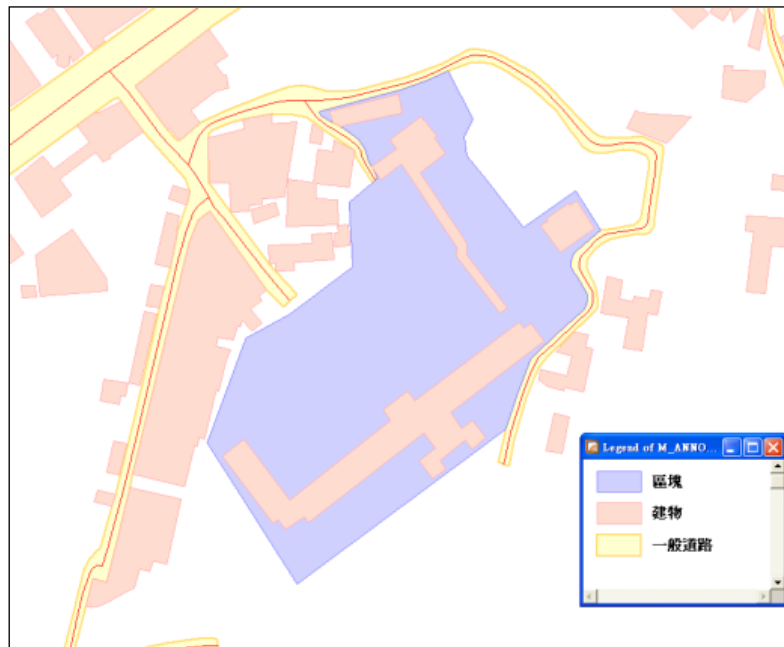


圖 3.1-17 區塊與建物之位相關係示意圖

#### (四)、道路節點建置

道路節點以點圖元表示道路(線)之起迄點、交叉路口及鄉鎮市區交界處。本計畫中將由自行開發之程式進行自動化建置，程式執行畫面如圖 3.2-18，執行成果如圖 3.2-19，其建置程序說明如下：

- 1、於道路(線)完成位相關係編輯、屬性建置後，以程式自動產製。
- 2、在自行開發之系統中，設定道路線圖層、鄉鎮界及欲產生之道路節點路徑檔名。

- 3、當以行政界切割道路後節點與橋樑端點很接近時，應以橋樑端點優先建置。
- 4、系統自動擷取所有道路線段之起迄點，再移除重複點位。
- 5、編定各節點識別碼(NODEID)及道路編號(RoadID)，此編號需為唯一。
- 6、依據節點類別(NodeType)之空間意義，以程式自動化方式編定。如若一節點與 4 條線段相接，表示此為十字路口，節點類別依規範設為 6。
- 7、將建置完成之節點識別碼依據空間關係，寫入相對應之道路(線)之 FNODE、TNODE 欄位中。
- 8、針對特殊之節點型態無法由程式自動判斷者，則採用人工選取編輯，如圓環、匝道出入口等。

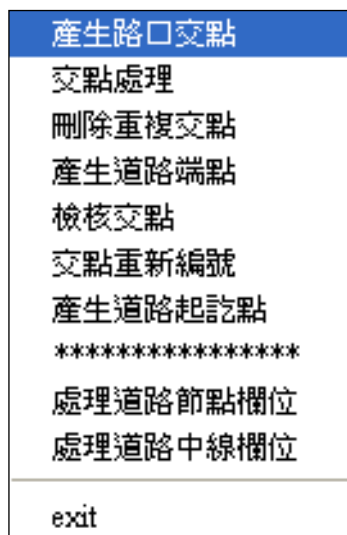


圖 3.1-18 道路節點建置執行畫面圖

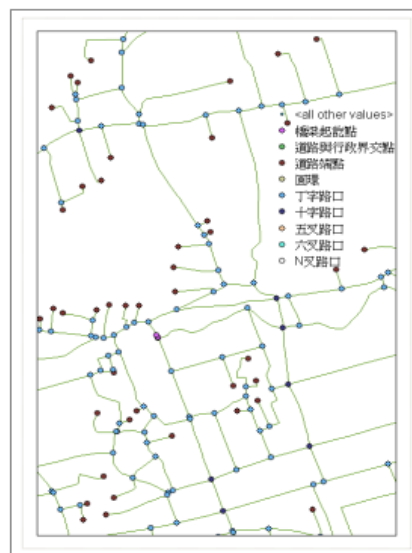


圖 3.1-19 道路節點建置成果範例

## 五、 既有圖資轉製

既有圖資包含行政區域及控制點二項，此圖資規劃由既有圖資轉製，修正資料格式及欄位，其作業方式說明如下：

- (一)、行政區域直接引用貴 中心所提供之圖資。但針對縣市與鄉鎮之位相關係需進行檢查，若有小偏差則逕行修正，兩者偏差過大者，則提報甲方專案處理。在本計畫作業中，縣市界與鄉鎮界確有不合情形，但偏差量皆在數公分內，因此在考位相關係合理之原則下，



逕行修正位相關係不合理之現象。

- (二)、控制點則蒐集既有控制點資料，若考量資料管制問題，可改將點位坐標取整數。

## 六、外業調繪



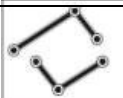
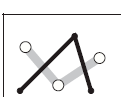

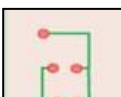

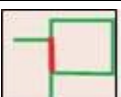
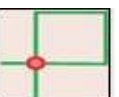
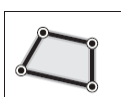

為同時滿足作業流程及時程要求，因此，本計畫特別將外調提前至 CAD 編修成果階段即配合現有基礎資料、門牌資料及 POI 資料進行外調 GIS 欄位屬性及 CAD 幾何位置之正確性，待轉製為 GIS 成果後如仍有部份圖元之屬性資料可能有正確性或完整性之疑義時，再由現場查核方式補齊或確認。現場調查作業項目包含「道路編號、名稱屬性」、「橋樑名稱屬性」、「重要地標屬性及位置」及漏繪之道路、橋樑、建物補繪。

## 七、CAD 圖檔編修及檢核

### (一)CAD 圖檔編修

- 1、圖資分層正確性檢核：本檢核之目的有二，除確定各類圖資已經分類至各單一圖層外，並確定各分類圖層中所含之圖資均正確。
- 2、圖檔合併：經圖層整理之後，各類圖元應已存在單一圖層，以 CAD 軟體功能分次合併本計畫案各作業區之圖檔。
- 3、圖元幾何關係處理如表 3.1-6。

表 3.1-6 圖元幾何關係位相處理

圖元類型	檢核項目(圖示)	圖元類型
點	重複物件 	
線	重複物件 	線圖元部份重疊 
	線相交且未斷線 	線相接且未斷線 
	懸掛線段 	虛擬節點 
	自我重疊 	自我相交 
面	重複物件 	面圖元部份重疊 

## (二)CAD 圖檔檢核

CAD 圖資內容可能有些許隱藏的錯誤，在資料庫建置前需經合理性之檢查修正錯誤，以確保資料庫之正確性，檢核項目包含空間資料檢核與屬性資料檢核兩大類，分別說明如下。

### 1、檢核項目

#### (1)空間資料檢核

- A. 完整性檢查：在完成立測後，應套疊正射影像進行圖元完整性檢查，以確認是否有地物遺漏。
- B. 圖元統計：CAD 圖資轉檔前後之圖元數量應一致，否則表示圖資轉檔過程中可能發生圖元遺失的情況。為確保 GIS 資料庫之品質，所以亞新公司將在轉檔前以圖元屬性分析程式計算出 CAD 圖元之點、線、面轉檔前數量，轉檔後可與輔助檢核程式作比對，以確保圖資轉檔之完整性。

## (2) 屬性資料檢核

圖元屬性檢查分成地形編碼及屬性標註兩種，說明如下

- A. 地形編碼：各項地形均依據立測原則進行編碼設計，此編碼為 GIS 資料庫圖層分類之依據，不同圖元以不同編碼(顏色)表示，在轉檔前應先進行檢查是否有地形編碼誤植之情形。
- B. 屬性標註：屬性標註分為二類，一為空地，一為水體，在進行 GIS 資料庫轉檔前，需檢查屬性標註是否有遺漏。

## 八、 GIS 資料庫建置

### (一) CAD 圖資轉檔為 GIS 資料庫

經由 CAD 圖資的預處理與圖檔檢核編修，可以修正地形圖製作過程的部份人工錯誤，整理完成的 CAD 檔案將透過 GIS 軟體匯入資料庫(SHP)並進行後續的分層處理及最後成果的分幅及整併成果(SHP,TAB)。

#### 1、作業工具

ModelBuilder 是 ArcGIS Desktop 中地理資料處理流程(Geoprocessing)的工具，ModelBuilder 的操作介面包含圖形顯示視窗、主選單與工具列三個部分。使用者可以透過類似流程圖的操作介面建立客製化的模型，以便快速執行一些重複率高的 GIS 工作。以本計畫為例，將針對 CAD 轉 SHP、CAD 轉 Geodatabase，以及 SHP 分層抽取與轉檔等工作項目建立相關的處理模型。

#### 2、作業方法

運用 ArcGIS 中的 Model Builder 功能，包括自 CAD 轉入(Import to CAD)、圖資分層抽取(Select)、圖元合併(Dissolve)、圖檔轉出(Export from Geodatabase)等功能皆可自動化進行。轉檔至資料庫後，再依地形編碼將圖資抽離或合併至正確圖層。

### (二) GIS 資料庫屬性編修

通用版電子地圖成果可歸納為空間資料及屬性資料兩部分，藉由 GIS 處理產生圖元與屬性連結之 GIS 格式檔案。基於電子地圖為 GIS 型態的應用，亞新公司將使用 ESRI ArcGIS 軟體為主要的屬性編修工具，作業方式包含「直接建立屬性」與「透過空間演算產生屬性」兩種類型，

例如臺鐵、道路中線、流域中線、縣市界、重要地標等圖層之部份屬性欄位，可直接於 ArcGIS 上輸入各圖元屬性，而道路節點則以位相關係判斷兩條(或數條)相交道路中線的狀況，得知該節點為端點、丁字路口、十字路口……等類別，至於面狀的河流，則以 Line in Polygon 空間連結 (Spatial Join)處理，直接擷取內部線段之屬性，說明如表 3.1-7，全區電子地圖成果如圖 3.1-20。

表 3.1-7 屬性資料建置與編修方式說明

類別	圖層名稱	型態	屬性編修 使用工具	說明
道路	道路中線	線	AutoCAD + ArcGIS	以 AutoCAD 搭配正射影像建立基礎屬性，再由 ArcGIS 編修完成。
	道路節點	點	ArcGIS + AutoCAD	由位相關係運算取得節點類別(代碼)後，以 ArcGIS 編輯屬性；針對特定無法完全由位相關係自斷判斷之節點(例如圓環或其他特殊位置)，則以 AutoCAD 套疊正射影像以人工判斷。
	道路	面		無屬性
鐵路	臺鐵	線	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
	高鐵	線	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
	捷運	線	ArcGIS	本次試辦計畫範圍內無此圖資。
水系	河流	面		無屬性
	河流	線	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
	水庫湖泊	面	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
行政界	縣市界	面	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
	鄉鎮市區界	面	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
區塊	區塊	面	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
建物	建物	面	AutoCAD	以 AutoCAD 套疊正射影像及現地調查成果，建立建物屬性。
重要地標	重要地標	點	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。
控制點	控制點	點	ArcGIS	以 ArcGIS 建立與編修屬性。

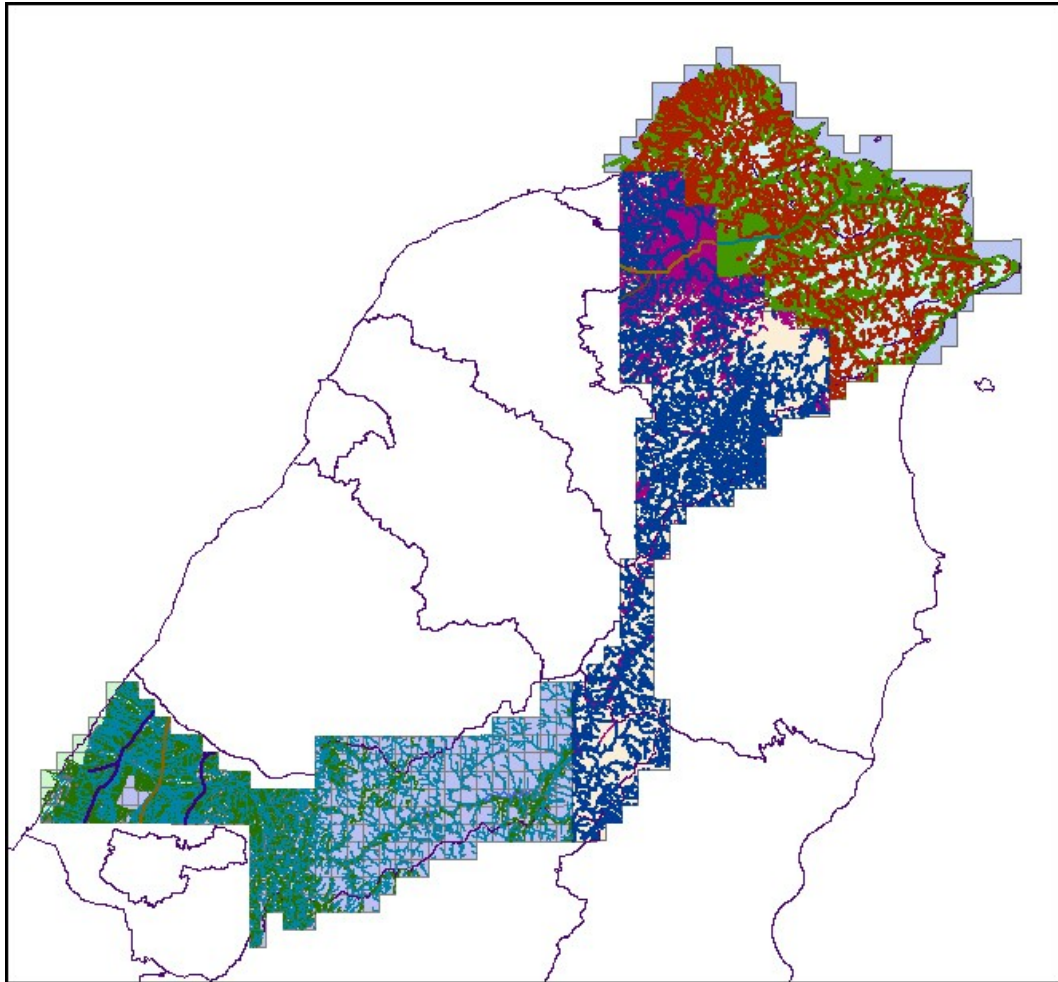


圖 3.1-20 全區電子地圖成果

## 九、 詮釋資料建置

內政部為因應國土資訊系統（National Geographic Information Systems，NGIS）的推動作業，在十餘年來已累積大量具空間特性之地理資料，為促進各類資料與服務之共享及整合應用，訂定國土資訊系統地理資料詮釋資料標準－TWSMP（TaiWan Spatial Metadata Profile），現行通用版本為 1.0。詮釋資料標準主要作為開放式地理資訊系統（OpenGIS）環境中，空間特性資源（GeoResource）之描述需求，因此引入國際標準組織（International Organization for Standard）編號 ISO19115 之詮釋資料標準，選擇其中符合我國國情需要項目編定之。TWSMP 與 ISO19115 中詮釋資料項目之關係如圖 3.1-21 所示。

本計畫詮釋資料成果將依內政部訂頒之詮釋資料標準及本中心「國土測繪資訊整合流通系統規劃暨系統開發案」所定詮釋資料格式建置。內政部所頒布詮釋資料標準內容包含識別資料、限制資料、資料品質、空間展示、供應資料、範圍資料、維護資料、引用資料、參考系統及其他資訊等 10 大項目。

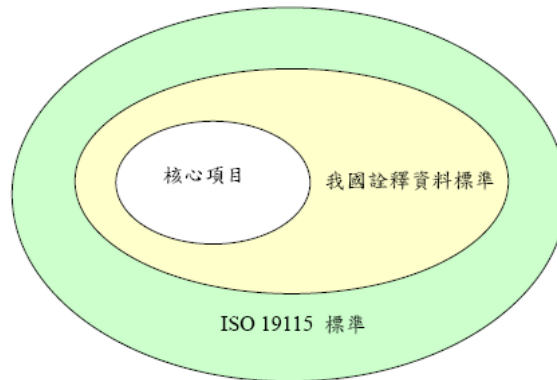


圖 3.1-21 TWSMP 與 ISO19115 標準中詮釋資料項目之關係

## 十、圖檔格式轉換

亞新公司依據 3.1.3 節作業流程，以 AutoCAD 及 ArcGIS 為主要作業工具，生產之 GIS 向量資料圖檔成果為 ESRI SHP 檔，依本計畫作業規範說明，並提供 GML(3.1.0 版本以上)及 MapInfo 之 TAB 格式檔案，各轉換格式之一致性將以抽檢方式驗證。

## 3.2 數值基本圖 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層作業

本計畫區計有 200 幅。依據亞新公司本年度實作經驗簡要整理說明如下：

### 3.2.1 作業依據

係依據 95 年度「建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦案」標準作業程序及圖層規劃內容辦理。

### 3.2.2 作業內容

建置內容係包含圖層共分為 43 層(常見圖層 37 層、擴充圖層 6 層)等內容如表 3.2-1。

### 3.2.3 作業程序及方法

為確保五千分之一基本圖數值檔轉入 GIS 資料庫之完整性及正確性，亞新公司依據 95 年試辦案之標準作業程序及 96 年度 GIS 圖層規劃內容(如表 3-1)為基礎，並依 97 年度通用版電子地圖製作經驗研擬一套 GIS 資料庫生產標準作業程序，將 GIS 地形圖的需求與 CAD 製圖的要求互相結合，並以 GIS 圖層觀念導入現有地形資料分類中，也就在 CAD 地形圖中先做圖層分層及封閉位相整併，其資料位相關係皆在 CAD 地形圖中完整建立，進而將 CAD 導向的基本圖數值檔轉為 GIS 地形圖，此種做法流程沒有以往的 CAD 圖層轉至 GIS 圖層可能的轉檔缺漏問題，做法上在 97 年通用版電子地圖建置案中曾加以應用並得到實證，成果可加速資源共享及國土資訊的後續增值應用。

整體作業程序如圖 3.2-1 所示。由於歷年各標案之測製由各不同廠商製圖，常有圖層錯置及圖例編碼不一致之情況。作業程序上，有必要於轉檔前，需先作圖層檢查、圖面檢視、及圖資清理、圖元幾何關係處理及 2D 等高線至 3D 等高線資料解決，並建立屬性及地形編碼等前置檢核作業，所應用的工具分別為 AUTOCAD MAP、LISP、MICROSTATION V8 及 ArcGIS 等軟體。茲分別說明如下：

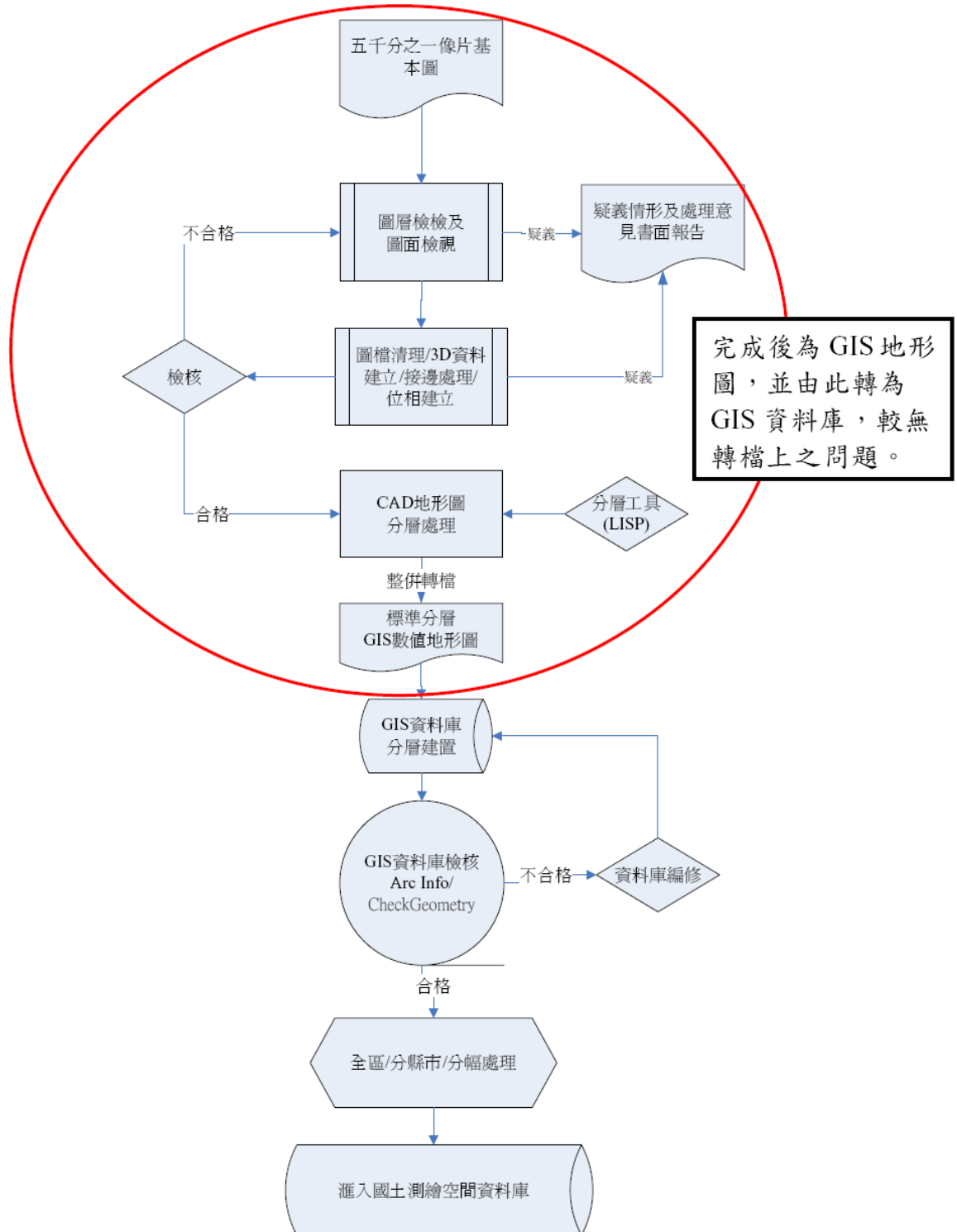


圖 3.2-1 以 GIS 為核心導向的 CAD 轉 GIS 標準作業程序



## 一、圖層檢查及圖面檢視

此項重點在於檢查圖層錯置之情況，基於本公司參與多年基本圖修測案(90,92,93,94)之經驗及了解，這一部分將採用圖層、顏色、線型、圖例與幾何特性等方式加以處理檢查；如高程點(98120)不應該含有線的幾何圖元，因高程點一般應為 BLOCK(圖例)或 POINT(點)的型態，如有線的型態出現，即表示有二種情況，情況一是 BLOCK 被炸開而成為線，另一情況為它層資料錯置(如計曲線，應為 98111)或多餘雜碎的資料；因此必須將錯置的圖層資料歸納處理至正確的圖層，這部分都將由亞新公司自行開發的檢查程式(已應用於 97 年通用版電子地圖 /CAD 轉 GIS)加以處理。

舉例來說，如有一道路(94213)線段錯置於水系(95111)，且長度又符合於圖資清理的公差範圍內，則應為道路(94213)圖層的線段會被誤認為是水系(95111)的多餘線段而予以刪除，如圖 3.2-2。

所以此部分之檢核應優先於圖資清理，才不會有圖資誤刪的情形。

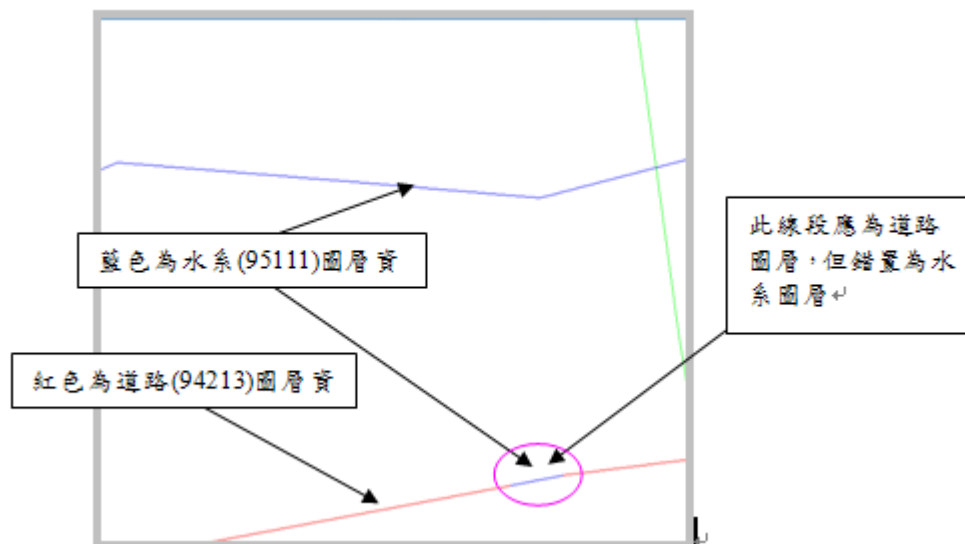


圖 3.2-2 因未先做圖層檢查而誤刪圖資情況(1)

表 3.2-1 五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫圖層內容

項次	地形分類	資料表名稱		圖元 類別	圖層 分類
		資料名稱	檔案名稱		
A01	控制點	控制點	ControlPt	點	常用
B01	行政界線	直轄市、縣、省轄市等界	AdminCity	面	常用
B02	行政界線	直轄市區、鄉、鎮、村里、 縣轄市、省轄市區等界	AdminTown	面	常用
B03	行政界線	註記_行政界線	AnnoAdmin	點	常用
C01	建物	建物區	Building	面	擴充
C02	建物	行政機關	Administration	點	常用
C03	建物	學校及社教機關	School	點	常用
C04	建物	地標	Landmark	點	常用
C05	建物	註記_建物	AnnoBuilding	點	常用
D01	交通	鐵路	Railway	線	常用
D02	交通	硬面公路(雙線)	Road	面	常用
D03	交通	小徑(單線)	Path	線	常用
D04	交通	公路編號	RoadNO	面	常用
D05	交通	捷運	RTS	線	常用
D06	交通	隧道	Tunnel	面	常用
D07	交通	橋	Bridge	線	常用
D08	交通	管涵	PipeCulvert	點	常用
D09	交通	箱涵	Culvert	點	常用
D10	交通	纜車線	Cablecar	線	常用
D11	交通	路網	MidRoad	線	擴充
D12	交通	註記_交通	AnnoTraffic	點	常用
E01	水系	河流	River	面	常用
E02	水系	小河、溝渠	Stream	線	常用
E03	水系	河川流向	RiverDirection	點	常用
E04	水系	水壩	Dam	面	常用
E05	水系	湖泊	Lake	面	常用
E06	水系	流域中線	MidRiver	線	擴充
E07	水系	海岸線	Sea	線	常用
E08	水系	註記_水系	AnnoRiver	點	常用

F01	公共事業	高壓線	HVWire	線	常用
F02	公共事業	電壓線塔	HVTower	點	常用
G01	植物覆蓋	魚池	FishPond	面	常用
G02	植物覆蓋	註記_植被	AnnoPlant	點	常用
H01	地貌	等高線	Contour	線	常用
H02	地貌	獨立高程點	Spot	點	常用
H03	地貌	數值高程模型(5M)	DEM_5M	網格	擴充
H04	地貌	數值地表模型(5M)	DSM_5M	網格	擴充
I01	圖幅整飾	歷年測製範圍	WorkRegion	面	常用
I02	圖幅整飾	圖幅接合表	FrameIndex	面	常用
J01	國有林界	國有林事業區界	AdminForest	面	常用
J02	國有林界	國有林林班界	AdminForesTSub	面	常用
J03	國有林界	註記_國有林	AnnoForest	點	常用
K01	正射影像	基本圖正射影像	BaseMapOrtho	影像目錄	擴充

## 二、圖檔清理及位相建立

由上述圖面檢視及圖層檢查完成後，再做圖檔清理將可避免圖資錯刪之情況發生，其圖檔清理及位相資料建立都將藉由 AUTOCAD MAP(如圖 3.2-3)的圖面清理功能配合自行開發 LISP 程式來自動化處理。



圖 3.2-3 AUTOCAD MAP 圖面清理及拓樸建立功能

### 三、3D 物件及水系資料連續性處理

由於歷年各標案中唯有亞新[引用本中心 95 年度試辦區期末報告]所建立的控制點、高程點、等高線，有 3D 物件資料且等高線連續無截斷之情況，亞新公司已有開發此類工具程式自動化處理本年度其它標案之上述已成為 2D 物件等高線轉成 3D 物件，將為此案工作量多寡之重要因素。

#### (1)3D 高程點處理:

將利用高程點位置提取高程點註記，再以此註記值重新插入為帶有高度的高程點。

#### (2)3D 等高線及截斷等高線重新連接處理

- a.先還原計曲線(98111)及首曲線(98112)的高程資料，方法是利用等高線註記(計曲線部分)、獨立標高點(98120)、數值高程模型資料還原等高線高程值。
- b.利用已具備高度值的等高線及數值高程模型資料，重新以 scop++ 跑出因過路而被截斷部分的等高線，原等高線的權重必須加大，才不會影響原等高線的位置。
- c.無法處理部份以有經驗等高線編修人員介入以正射影像輔助或立體模型修正至正確位置。

綜合上述做法再輔以亞新公司開發的工具程式，即可處理掉 2D 到 3D 資料的問題如圖 3.2-4、圖 3.2-5。

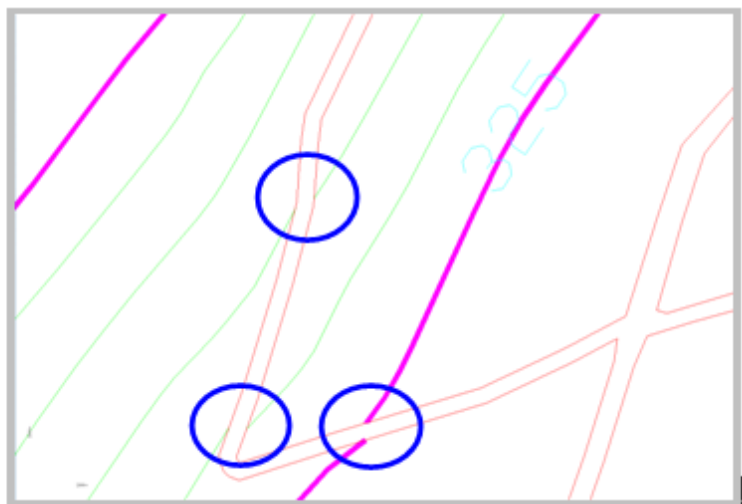


圖 3.2-4 等高線過路被截斷情況(尚未執行程式前)

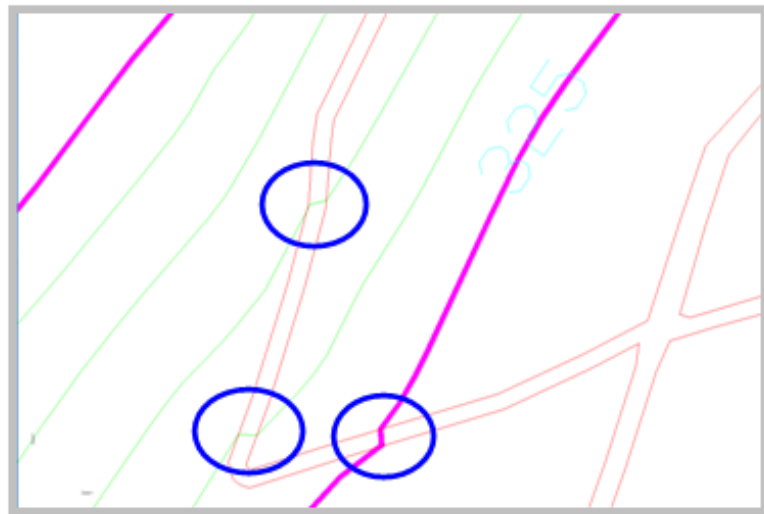


圖 3.2-5 等高線過路已連接(執行程式後)

(3)被截斷水系資料處理:

由於圖上美觀上的要求於過路或橋或涵洞的地方皆會被截斷，因此需做水系(含線及面)的連續接合處理，做法上會依正射影像為基礎修補被截斷的水系面，如圖 3.2-6。

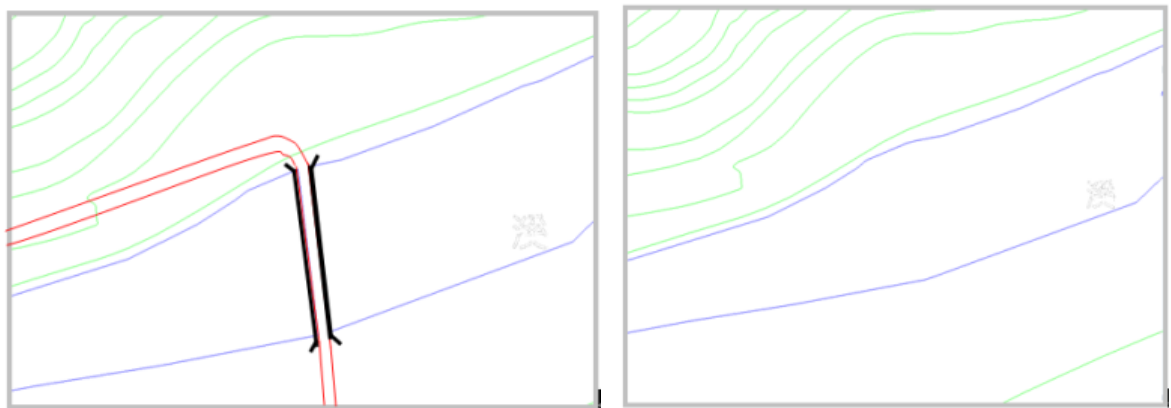


圖 3.2-6 水系面被道路截斷處理前後圖面

#### 四、圖幅接邊處理

- 1、本案成果與鄰接前期電子地圖成果接邊誤差在本案容許範圍內，則盡量以順接方式辦理。
- 2、如本案成果與前期電子地圖，遇有無法順接處理之情形，則辦理

方式如下：

- (1) 如因前後期影像，受取像時間不同致地物改變影響，而無法順接處理者，則依本案取得影像進行作業，不強制接邊，但須將無法接邊處列冊提報甲方，目前並無此情況發生。
- (2) 如遇有非因地物變化所致無法接邊之情況，則須舉證本案作業成果確實無誤，不強制接邊，但須將無法接邊處列冊提報甲方，目前並無此情況發生。

## 五、疑義情形及處理意見書面報告

如有之圖元物件(例如跨圖幅物件)之點位相鄰誤差如超出圖上 0.2mm 以上(以報表方式陳列說明)，則不視為同一點，反之則視為同一點。資料庫建置過程中，目前並無遭遇此類資料處理問題。

## 六、分層建立各地形圖圖層屬性

在 CAD 圖資與 GIS 最大之不同，即在於 CAD 是以圖層為單位來區分各類圖資，而在 GIS 中各類圖資是以點、線、面及屬性的方式存在。因此轉檔前需先依圖層清理完成各單一圖層後之圖層地形編碼(圖層碼、圖例碼、線型碼)及相對應之圖元屬性，轉入各分層 GIS 檔案。由 CAD 圖層帶入 GIS 建立屬性說明如下表 3.2-2。

表 3.2-2 GIS 建立各圖層屬性來源說明

項次	類別	圖層	可由CAD圖層自動取得屬性欄位	無法由CAD圖層字動取得屬性欄位	取得方式
A01	控制點	控制點	地形編碼、點號、X坐標、Y坐標及正高	點名及橢球高	由業主提供
B01	行政界	直轄市、縣、省轄市等界	行政區名稱	行政區代碼	由內政部域科及主計處獲取
B02		直轄市區、鄉、鎮、村里、縣轄市、省轄市區等界	行政區名稱 面積(平方公里)	所在縣市名稱、主計處鄉鎮代號、郵遞區號	
B03		註記_行政界線	文字旋轉角、文字註記		
C02	建物	行政機關	地形編碼、地標名稱		
C03		學校及社教機關	地形編碼、地標名稱		
C04		地標	地形編碼、地標名稱		
C05		註記_建物	文字註記		
D01	交通	鐵路	地形編碼	鐵路名稱	人工圖面判釋

					建置
D02		硬面公路		公路分類	人工圖面判釋 建置
D03		小徑	註記		
D04		公路編號	文字旋轉角	公路類別、公路編號	需參考其它輔助資料建置
D05		捷運		路線名稱	需參考其它輔助資料建置
D06		隧道	地形編碼	隧道名稱	人工圖面判釋 建置
D07		橋	地形編碼	橋樑名稱	人工圖面判釋 建置
D08		涵管	地形編碼、旋轉角		
D09		涵洞	地形編碼、旋轉角		
D10		纜車線		纜車線名稱	人工圖面判釋 建置
D11		路網	地形編碼、道路名稱、 道路編號		需參考其它輔助資料建置
D12		註記_交通	旋轉角、文字註記		
E01	水系	河流	註記		
E02		小河	地形編碼		
E03		河川流向	旋轉角		
E04		水壩	地形編碼		
E05		湖泊	湖泊名稱	湖泊名稱	需參考其它輔助資料建置
E06		流域中心線	地形編碼、河流名稱	河流名稱	需參考其它輔助資料建置
E07		海岸線		海岸線名稱	需參考其它輔助資料建置
E08		註記_水系	旋轉角、文字註記		
F01	公共事業網路	高壓線	註記		
F02		高壓電塔	旋轉角		
G01	植物	魚池	地形編碼		
G02	覆蓋	註記_植被	旋轉角、文字註記		
H01		等高線	地形編碼、高程		
H02		獨立高程點	高程		
H03	地貌	數值高程模型(5M)			視需要由內政部地政司取得
H04		數值地表模型(5M)			視需要由內政部地政司取得

I02	圖幅 整飾	圖幅接合表	圖幅編號、圖幅名稱、攝影日期、測製日期		
J01	國有 林界	國有林事業區界	事業區名稱	事業區名稱	可由林務局取得
J02		國有林林班界	林班界名稱	林班界名稱	可由林務局取得
J03		註記_國有林	文字註記		

在各圖層皆已建立屬性後，尚需對每一分層做檢查，是否有遺落的部分，亞新公司將以檢查程式加以檢查是否有不合理或遺漏，確保資料無問題。

## 七、擴充圖層建置

### (一) 擴充圖層建置內容

需建置建物區、路網(線)及流域中線三個擴充圖層。

### (二) 擴充圖層建置作業方法

路網(線)、流域中線及建物區三種擴充圖層的建置方法比照 97 年通用版電子地圖建置之方法，路網及流域中線由原始 CAD 圖檔產製，建物區則由通用版電子地圖之建物圖層轉置而來。

## 八、GIS 資料庫檢核及編修

因經過上述嚴謹的處理過程，並且所有 CAD 圖資皆已處理成 GIS 地形圖資，因此在 GIS 資料庫檢核方面，由 ESRI Arc Info 系統進行全區檢核工作，將分空間資料(CHECK GEOMETRY)及屬性欄位二大部分做檢核，在空間資料檢核部分，除了單圖層的位相關係檢查(如表 3.2-3)，並作多圖層的位相關係檢查(如表 3.2-4)。



**表 3.2-3 單圖層間資料關係是否符合邏輯一致性**

項次	A圖層	使用規則
1	道路(面)	A圖層不能有間隙
2	道路(面)	A圖層不能重疊
3	控制點(點)	A圖層不能重疊
4	重要地標(點)	A圖層不能重疊
5	小河(線)	A圖層不能自我重疊
6	小河(線)	A圖層不能自我相交
7	鐵路(線)	A圖層不能自我重疊
8	河流(面)	A圖層不能自我相交
9	高壓電線(線)	A圖層不能自我重疊
10	等高線(線)	A圖層不能自我相交
11	等高線(線)	A圖層不能自我重疊

**表 3.2-4 多圖層的位相關係檢查項目表**

項次	檢核圖層(甲)	類型	檢核圖層(乙)	類型	檢核關係
1	控制點	點			所有點圖元不互相重疊
2	鄉鎮界	面	縣市界	面	甲圖層必須落在乙圖層之內
3	小徑	線	硬面公路	面	甲、乙兩圖層必須互相相連結
4	小河	線	河流	面	甲、乙兩圖層必互相相連結
5	河面流向	點	河流	面	甲圖層必須落在乙圖層之內
6	高壓塔	點	高壓線	線	甲圖層圖元必須落在乙圖層之端點
7	涵洞(管涵)	點	小河	線	甲圖層圖元必須落在乙圖層之端點
8	涵洞(箱涵)	點	河流	面	甲圖層圖元必須落在乙圖層之邊界

### 九、圖檔合併成果檢核

所有經程式檢核發現之問題，除經由程式修正或人工改正外，仍應由具有製圖經驗之 CAD 工程師配合 GIS 工程師於電腦螢幕上檢核合併後之數值地形圖檔，確認經程式轉換後之成果，應為單一之圖元是否仍有破碎情形、原圖檔中所有圖元是否完整，再經複查改正確定無誤後才可作為資料庫成果 (TAB/MIF/MID,SHP)。

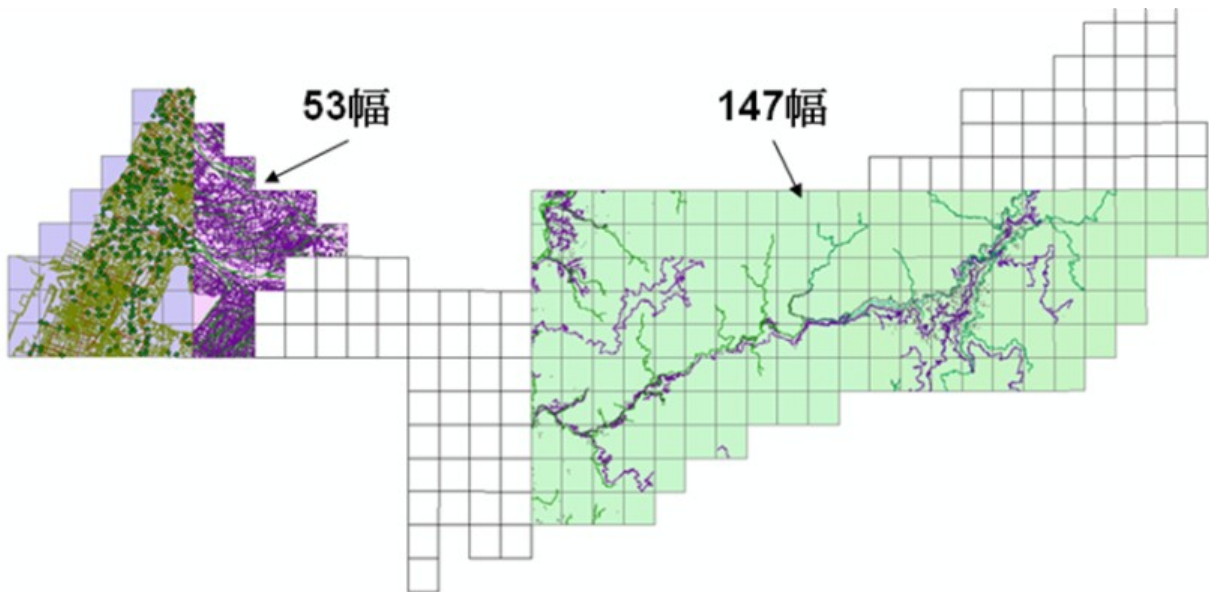


圖 3.2-7 第二階段 200 幅全區整併成果

### 十、依分幅、分縣市及全區資料分割處理

完成檢核後成果，為了讓 GIS 成果資訊流通快速便捷之目的，並提供相關業務單位需求使用；因此有必要進行 GIS 圖資切割作業，產生依縣市及相同地理範圍區隔之「分區圖層」以及依基本圖圖幅框區隔之「分幅圖層」，作業流程如圖 3.2-8。

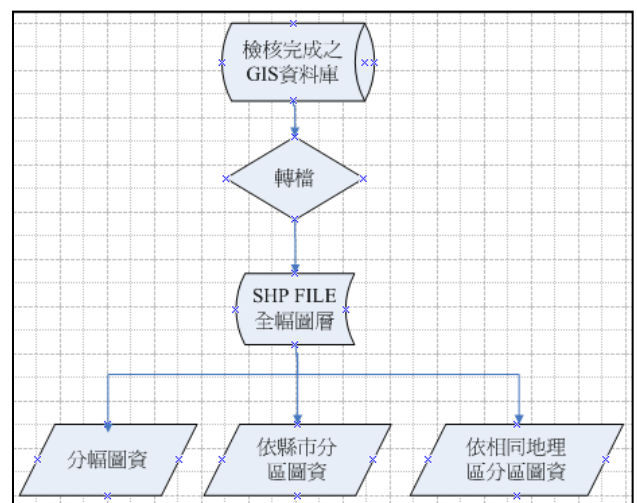


圖 3.2-8 圖幅分割流程圖

## 第肆章 自我檢核方式及處理原則

本計畫使用之資料如航拍影像、控制測量及空中三角測量、立體測圖、正射影像、調繪稿圖及電子地圖成果等原始素材或產出成果均依亞新公司自我檢核既定流程以確保資料本身符合『電子地圖規範』要求，檢核方式及處理原則說明如下：

### 4.1 航空影像自我檢核

作業展開前對申請及取得之航照影像進行篩選和預處理，以確保後續成果之製作品質。

#### 1、影像品質檢核

所有航照影像 100% 進行檢查，因此選片時選擇農航所品質等級為 A 級且清晰無雲之影像或雲量低於 5% 且雲位置座落於左右重疊區為佳。

#### 2、影像涵蓋與重疊度檢核

將航照影像投影中心(x,y,z,ω,φ,κ)位置展點，經由照片像比例尺可明確判定影像涵蓋範圍是否足夠( $\geq 55\%$ )，同時查驗影像前後片之基高比( $\geq 0.3$ )與左右重疊率( $\geq 20\%$ )是否滿足測製需求。

#### 3、影像傾角及航偏角檢核

將取得之影像外方位參數檔進行前後航片傾角( $d\phi$ )及航偏角( $d\kappa$ )分析，若無大於 8 度則認定無礙製圖作業。

#### 4、內方位檢核

數位影像則無內方位問題不予檢核，內方位檢查只檢核傳統的底片像機，包含像機型號、內方位量測誤差值 $\leq 8\mu\text{m}$ 、框標幾何變形量分析(Affine/Rigid body)。本計畫取得之 RMK 影像像機編號 14416 經檢核部份底片第四個框標變形量過大，有可能是攝影瞬間真空吸附不平所造成之不穩定問題，這部份問題已於提送監審單位之影像內方位檢核報表中說明。

### 4.2 控制測量成果自我檢核

本計畫之控制作業採兩種方式進行檢核，一為引用原控制點則採用空三檢核或現場 e-GPS 檢測位置是否有被移動，二為新設點採用靜態 GPS 測量進行已知點檢測符合檢測相鄰 3 個點位間之夾角 $\leq 20$  秒，

經地圖投影改正後邊長誤差 $\leq 3\text{cm}+6\text{Lppm}$ ，確定已知點無誤後加以引用。前者檢核方式至少施測兩次不同時段至少 30 秒觀測量並觀測附近已知三等控制點至少二點進行系統差改正，後者檢核方式及處理原則如下：

1. 觀測網形各基線分布圖需均勻，幾何強度需足夠。
2. 觀測記錄檔是否有標準 RINEX 格式。
3. 觀測記錄手簿及時段記錄表須有明確記錄。
4. 最小約制網形平差各基線誤差值是否小於  $3\text{cm}+6\text{Lppm}$ 。
5. 已知點檢測相鄰 3 個點位間之夾角 $\leq 20$  秒，經地圖投影改正後邊長誤差 $\leq 3\text{cm}+6\text{Lppm}$ 。
6. 橢球高轉換正高之檢核需注意轉換使用大地起伏模式及附近已知水準點正高檢核。

本計畫第二階段引用之原控制點數量較多(分布於臺中縣市平原區)，新設特徵點以環繞清泉崗機場及測區南端的合歡山台 14 甲山區為主，平原區引用之已知三等點成果良好，但是合歡山地區則存在有明顯的已知控制點系統偏差，為避免不同時期施測之三等點有系統偏差問題，建議不採用 MW01, MW29, MW10 等三點，改採用 MW22, MW42, MW46, MW51, MW52, U229, U230 等 7 點進行檢測，經檢算後符合規範要求。

本計畫第三及第四階段因可用原控制點數量少，改採新設自然特徵點施以 GPS 靜態網形觀測並引用已知三等點方式施測，已知點檢測成果皆符合規範要求。

### 4.3 空中三角測量自我檢核

本計畫範圍共 692 幅，空三作業共分成三個階段進行，每個階段之空三自我檢核項目及處理原則如下：

1. 連結點網形檢核不可有破洞或過疏的情形。
2. 自由網形觀測量後驗中誤差 $\leq 1/2$  pixel。
3. 測區內各航線需依時間序(time stamps)切割為不同航帶。
4. 是否每張照片具備 IMU/GPS 資訊或只有 GPS 資訊？需區分開並給予不同權重，並依平差結果調整權重。
5. 強制附合平差後觀測量中誤差不得大於原自由網 30%。
6. 檢核點位置均勻分布及數量不得低於 5 點。檢核點 XYZ $\leq 70\text{cm}$ 。
7. 不同階段間連結點需完整串接，並進行整體平差。

#### 4.4 正射影像成果自我檢核

正射影像圖成果自我檢核項目及方法有以下主要二點：

1.色調檢核：採用 PHOTOSHOP 軟體進行色階分佈、反差比 及飽和度檢核如圖 4.4-1，不可有同一時期航片產製出不同色調情形。

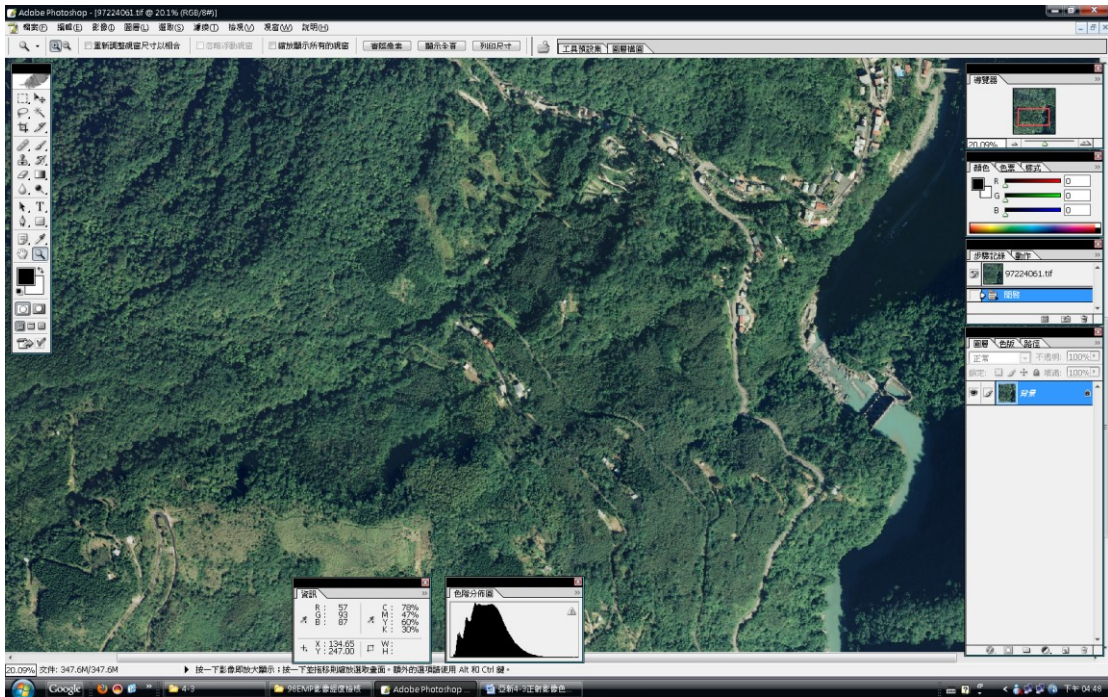


圖 4.4-1 正射影像色調檢核

2.幾何精度檢核：採用 CAD 或 GIS 軟體將立製測繪成果套繪正射影像後於明顯的地物如平坦道路及水系之誤差不得大於 1.5m，影像內之高架道路或橋樑或山區植被不得有變形扭曲情形如圖 4.4-2。



圖 4.4-2 正射影像幾何精度檢核

### 4.5 立製成果自我檢核

立製成果檢核主要為本計畫立體測圖產製之道路、水系及建物的完整性檢核、位置測繪正確性及位相檢核三項如表 4.5-1。

表 4.5-1 立製成果自我檢核表

立製製圖工作紀錄與自我檢核表(98年電子地圖版)

批號: 4-1 圖號: 99224057

計畫名稱: 98 電子地圖				使用軟體: LPS、Autocad、Arc GIS			
製作地區: 台中縣、宜蘭縣、台北縣市				委託單位: 內政部國土測繪中心			
作業人員	AG603	日期	3/11	檢核人員	AG604	日期	3/15
檢查項目				合格	不合格	複檢	備註
立製	1. 道路自我確認			✓			
	2. 水系自我確認			✓			
	3. 建物自我確認			✓			
	4. 8位置精度檢核(含接邊)			✓			
	5. 控制點自我確認			✓			
C A D	6. 套1/5000向量檔檢查(水、路)			✓			
	7. 套戶外檢查(有名字的橋-橋圖)			✓			
	8. 檢查水、路、建物遺漏(綠圈)			✓			
	9. 接邊與Topology檢查(註1)			✓			
附註: 合格✓ 不合格△ 複檢○							
註1: 不同圖層資料間, 而圖層本身不能重疊(Must Not Overlap)、路、水、建物懸點檢查(must not have dangles)							
計畫主持人: 徐明鑑						通過日期: 3/15	

### 4.6 電子地圖成果自我檢核

依據表 4.6-1 的檢核表內容依序以 ARCGIS 程式及人工檢視方式檢核各項目欄位屬性是否存在, 位相是否正確。如有錯誤或不合理情形再依錯誤類別修正幾何或屬性資料。最後再不能確定則派員至現場確認。

表 4.6-1 電子地圖自我檢核表

4-1

圖號: 99224093 製圖者: 136 46 檢查者1: 138 檢查者2: 157 日期: 4/17

項目	地址門牌 有/無	鐵路註記 有/無	河流註記 有/無	道路註記 有/無	建物 ID 代碼 區號名稱 加門牌檢查	控制點 點名 點號 CAD檢測 高程檢測	縣市 ID 點號 縣市名稱	高點基面 ID 影像確認	湖泊 ID 湖名名稱 年月	地標 ID 分類代碼 地標名稱 地標點位置	
項目	類碼 ID	道路節點 ID	河流面 ID	河流中線 ID	道路中線 ID	道路面 ID	分隔線 ID	鄉鎮 ID	陸邊佈 ID	TOPO 面狀修剪	備註 外業
名稱	節點識別碼	TOPO	類型代碼	道路ID	道路ID	TOPO	分隔線位置	縣市名	TOPO	dsacle檢查	
類型代碼	節點代碼0 節點代碼1 節點代碼2		河流等級	道路等級	道路等級			鄉鎮名			
			河流名稱	橋樑名稱	橋樑名稱						
			河流流向	橋樑編號	橋樑編號						
			小橋樑	道路編號	道路編號						
			終端到邊	道路編號1	道路編號						
			dsacle檢查	道路名稱	道路名稱						
				道路別名	道路別名						
				橋名	橋名						A:
				橋名	橋名						B:
				路寬0	路寬0						C:
				年月	年月						修正日期
				位置檢核	位置檢核						dwg: 4/1
				橋樑檢核	橋樑檢核						
				木橋檢核	木橋檢核						
				終端到邊	終端到邊						
				dsacle檢查	dsacle檢查						

## 第五章 相鄰作業區整合方式說明

### 5.1 相鄰作業區

本計畫南與 97 年度南投縣通用版電子地圖成果相銜接，西南與 98 年度通用版電子地圖第二作業區臺中縣市成果及西北與 97 年度通用版電子地圖第二作業區為鄰相接，如圖 5.1-1。

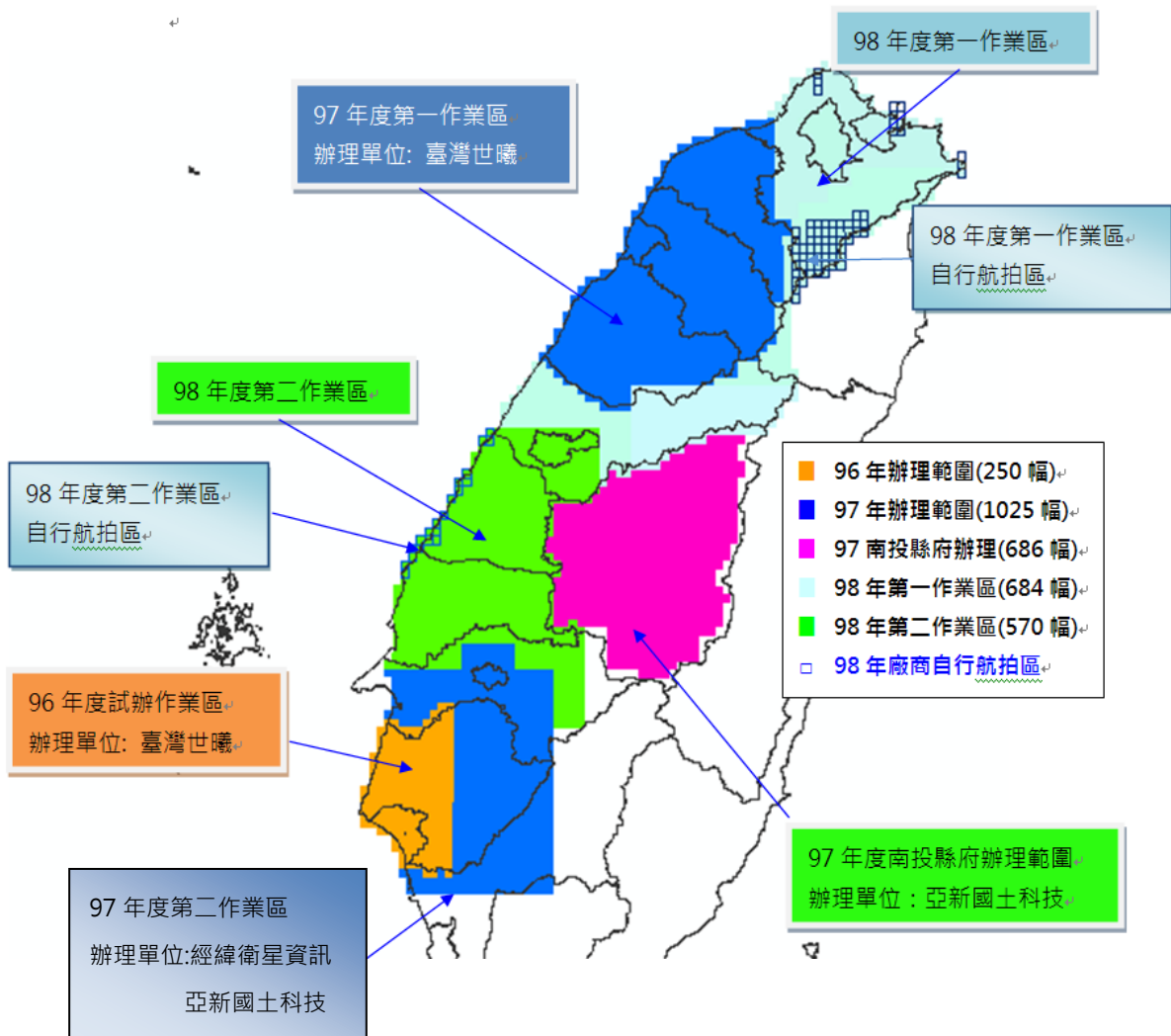


圖 5.1-1 相鄰作業區實施範圍圖

## 5.2 工作會議有關接邊作業決議事項

表 5.2-1 有關歷次工作會議接邊作業決議事項彙整說明

<b>第一次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.6.23)</b>	
決議	辦理情形說明
<p>1.由於本案之一、二作業區為同時進行測製，且互有接邊。為使兩作業區接邊一致，由兩作業區自行協調且規劃作業方式，如使用同一控制系統等，選定方案後交由學會審查。</p>	<p>已協調 97 第一作業區承辦廠商臺灣世曦公司提供接邊處影像及控制點坐標、點之誌資料，並繪製有效製圖範圍供丙方學會審查</p>
<b>第四次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.09.24)</b>	
<p>6.有關南投縣電子地圖與本案接邊作業事項請配合如下：</p> <p>(1)本案成果與南投電子地圖成果接邊誤差在本案容許範圍內，則盡量以順接方式辦理，並請亞新提供南投電子地圖邊界上完整的圖資。</p> <p>(2)除進行圖資成果的接邊外，本案空中三角測量亦應納入南投電子地圖之空三成果進行接邊。</p> <p>(3)如本案成果與南投電子地圖，遇有無法順接處理之情形，則辦理方式如下：</p> <p>(a) 如因前後期影像，受取像時間不同致地物改變影響，而無法順接處理者，則作業單位依本案取得影像進行作業，不強制接邊，但須將無法接邊處列冊提報甲方。</p> <p>(b) 如遇有非因地物變化所致無法接邊之情況，則作業單位必須舉證本案作業成果確實無誤，不強制接邊，但須將無法接邊處列</p>	<p>已確實依此原則檢查接邊情形。</p>



<p>冊提報甲方。</p>	
<p><b>第九次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.03.02)</b></p>	
<p>一、有關本案兩作業區間及歷年電子地圖成果之接邊處理原則。</p> <p>1、本年度建置之電子地圖成果間或與歷年度之成果接邊，需盡量順接至建置單位所取得之影像可見範圍為止。若影像內容尚不足以順接，則應保持同一圖幅內之地物完整及合理。</p> <p>2.如為基本圖與電子地圖成果間之接邊，則其接邊原則為：基本圖以影像為主，應與影像相配合，而電子地圖可略微調整配合基本圖成果順接。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p><b>第十次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.04.09)</b></p>	
<p>四、本案與南投縣政府 97 年度建置完成圖資之接邊原則，請討論：</p> <p>本案與南投縣 97 年度建置完成圖資(電子地圖)有相互重疊之區域，以本案作業範圍進行接邊，若遇無圖資或不足之處，則採用南投縣電子地圖補充。</p>	<p>遵照辦理</p>

### 5.3 接邊整合說明

接邊解決方式採用 97 年度解決方案，原則上以配合前期作業成果，儘量達成通用版電子地圖成果為無縫之目標。假設發生前後期時間差造成影像差異過大，電子地圖成果無法平順銜接情形，則是提出在工作會議中討論解決(如 5.2 節)。如果是前期作業成果的疏漏，造成電子地圖成果無法銜接，則該通知該承辦廠商，其餘依工作會議決議事項辦理。下圖 5.3-1 為電子地圖成果道路與河流在跨圖幅處無法銜接的圖示：

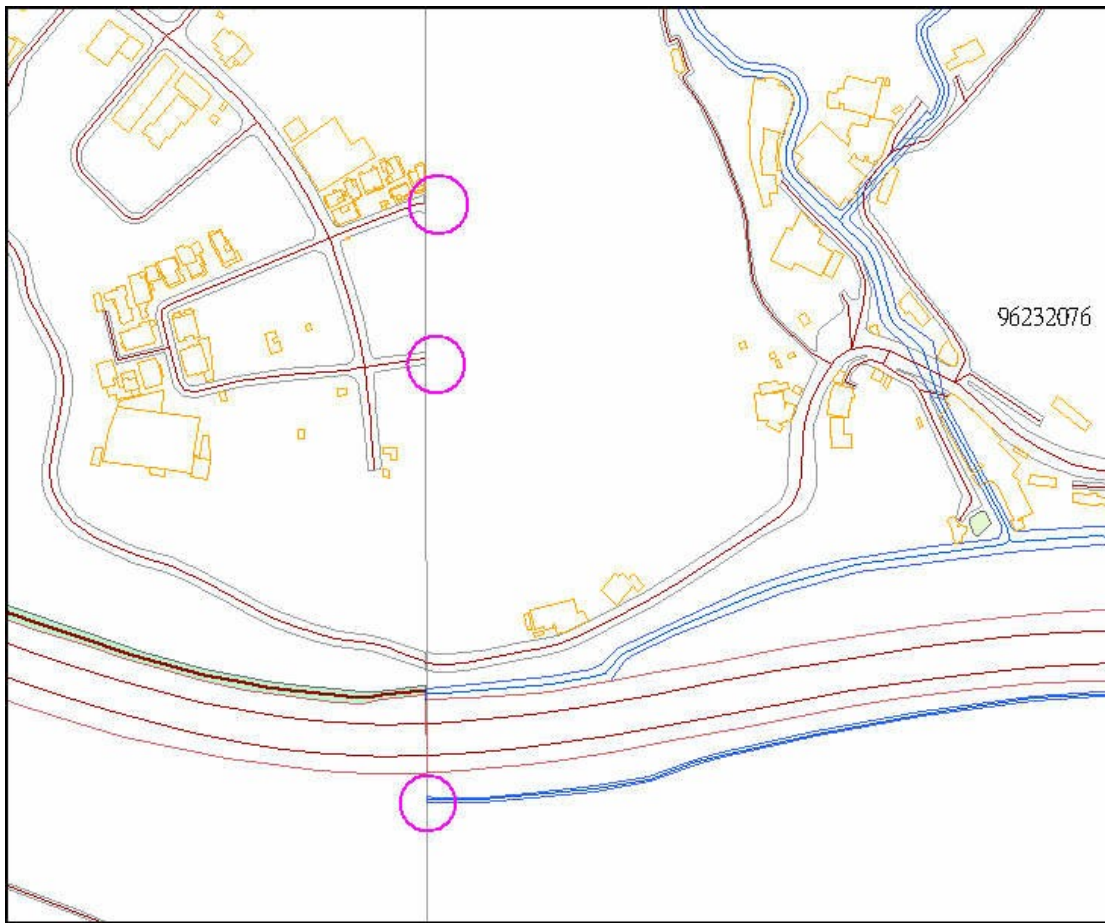


圖 5.3-1 不同年度電子地圖接邊問題

形成圖 5.3-1 這種情況，可能的原因主要是影像有新舊區分，有些無法銜接的地方會出現 97 年的影像上有，而 98 的影像沒有的狀況，也有反之情況。其中大部分道路與水系不接的部分若是硬要接合起來，就會與影像上的實際情況差很多。有關接邊問題彙整詳附件五說明。

## 第陸章 各項工作情形、成本統計及成本分析

### 6.1 各項工作情形說明

截至 99.10.01 為止本計畫作業預定進度為 100%，實際進度為 100%，雖已過合約規定期限，在亞新公司各專職人員通力努力下如質交付電子地圖成果，整體進度如表 6.1-1。各階段分批次成果交付歷程說明如表 6.1-2。

#### 一、第一階段成果交付及審驗說明

工作計畫書亞新公司於 98.06.15(亞國字第 9800101 號函)提送丙方審驗，98.06.29 丙方審驗通過(九八航測會字第 0148 號函)，98.07.10 本中心審驗通過(測秘字第 0981400619 號函)。

#### 二、第二階段成果交付及審驗說明

第二階段亞新公司於 98.12.23(亞國字第 9800223 號函)提送第一、二、三、四批次正射修正成果 230 幅、第一、二批基本圖 CAD 轉製 GIS 修正成果 200 幅、第二階段第一、二、三、四批次電子地圖修正成果，99.01.18 丙方審驗通過(九九航測會字第 0016 號函)。99.01.20 亞新公司交付第二階段成果于本中心(亞國字第 990012 號函)。

#### 三、第三階段成果交付及審驗說明

第三階段依合約要求之工作成果已全部於 99.4.29 亞國字第 990063 號函提送及 99.09.21 提送第三階段第一、二、三、四批電子地圖修正成果交付丙方審驗，99.05.24 第三階段第一二三四批立體測圖成果丙方審驗通過(九九航測會字第 0172 號函)，99.09.23 第三階段 235 幅電子地圖及正射影像審查丙方審驗通過(九九航測會字第 0353 號函)及 99.09.23 第三階段期中報告書丙方審驗通過(九九航測會字第 0354 號)。99.09.23 亞新公司交付第三階段成果于本中心(亞國字第 990165 號函)。

#### 四、第四階段成果交付及審驗說明

第四階段於 99.07.15 提送第一、二、三、四批電子地圖成果(亞國字第 990119 號函)，99.09.24 提送第一、二、三、四批電子地圖修正成果(亞國字第 990161 號函)99.09.27 提送基本圖 CAD 轉製 GIS 成果 200 幅(亞國字第 990168 號函)及 99.10.01 提送工作總報告書初稿(亞國字第 990174 號函)。99.10.7 丙方審驗通過(九九航測會字第 0361 號函)第四階段工作成果及總報告書。99.10.08 亞新公司交付第四階段成果于本中心(亞國字第 990179 號函)。

表 6.1-1 工作進度表

項次	作業項目	單位	數量	權重 (%)	年度		98 年度												99 年度							
					月份		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8					
					日曆天		25	56	87	117	148	178	209	240	268	299	329	360	390	421	430					
1	工作計畫書	式	1	1%	預定	1.00	1.00																			
					實際	1.00	1.00																			
2	自行取得航空影像	式	1	3%	預定	3.00					1.50			1.50												
					實際	3.00					1.50			1.50												
3	農航所影像預處理及既有圖資整理	式	1	5%	預定	5.00		1.25	1.25			2.50														
					實際	5.00		1.25	1.25			2.50														
4	控制點選點及測量	式	1	5%	預定	5.00		1.25	1.25			1.25	1.25													
					實際	5.00		1.25	1.25			1.25	1.25													
5	空三量測及平差	式	1	10%	預定	10.00		2.00	2.00	2.00	1.00	1.50	0.50		0.50	0.50										
					實際	10.00		2.00	2.00	2.00	1.00	1.50	0.50		0.50	0.50										
6	立體測圖	幅	684	20%	預定	20.00			2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00					
					實際	20.00			2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.69	2.78	3.53	2.00							
7	正射影像製作	幅	684	8%	預定	8.00			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80					
					實際	8.00			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.20	0.14	1.55	1.31	0.80							
8	外業調繪	幅	684	10%	預定	10.00				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
					實際	10.00				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.25	1.00	1.00	1.00	1.25					
9	CAD 編繪及中線數化	幅	684	10%	預定	10.00			0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91		
					實際	10.00			0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.50	0.41	1.78	0.91	0.91	0.95						
10	基本圖 CAD 轉 GIS	幅	200	5%	預定	5.00		1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.25	0.25												
					實際	5.00		0.50	0.50	1.50	1.50	0.50	0.25	0.25												
11	GIS 資料庫編修及建檔	幅	684	13%	預定	13.00				1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30				
					實際	13.00				1.30	1.30	1.30	1.30	0.70	0.60	0.02	1.30	1.30	3.88							
12	內外業自我檢核	式	1	5%	預定	5.00					0.83	0.83			0.83	0.83			0.83	0.83						
					實際	5.00					0.83	0.83			0.83	0.50			0.83	1.13						
13	成果整理及交付	式	1	3%	預定	3.00					0.50	0.50				0.50	0.50				0.50	0.50				
					實際	3.00					0.50	0.50				0.40	0.10					0.50	1.00			
14	報告製作及交付	式	1	2%	預定	2.00						0.50					0.50					0.50	0.50			
					實際	2.00									0.50					0.10					0.90	0.50
工作總累計進度 (%)					100%	預定	1.00	6.50	15.71	24.72	34.06	49.15	57.16	65.75	73.60	81.11	87.95	95.29	99.50	100.00						
						實際	1.00	6.00	14.71	24.22	34.06	47.15	57.16	61.64	66.88	74.86	83.84	91.48	99.46	100.00						

表 6.1-2 各階段分批次成果交付歷程說明

階段	交付項目	預定繳交日期	作業項目	日期及文號	丙方審查通過文號	備註	
第一階段	作業計畫書 15 份及電子檔 2 份	98/6/20 到丙方 98/7/5 到甲方	工作計畫書初稿送達丙方	98.06.15 亞國字第 9800102	98.06.29 九八航測會字第 0148 號	準時提交無延遲，符合合約要求	
			工作計畫書修正稿送達丙方	98.06.26 亞國字第 9800119			
			工作計畫書修正版 15 份及電子檔 2 份送達甲方	98.06.30 亞國字第 9800121			
			工作計畫書驗收審查	98.07.10 測秘字第 0981400619			
第二階段	影像申請及檢查	影像檢查批次取得後 2 週	第二階段影像(2175 張)申請	98.06.25 亞國字第 9800115	98.09.25 九八航測會字第 0261 號 98.10.26 九八航測會字第 304 號	準時提交無延遲	
			第二階段影像取得	98.07.16 取得			
			第三及第四階段影像(454 幅)提出申請計 1834 張航片	98.07.16 申請 98.08.21 取得			
			影像自我檢查送丙方	98.07.29 亞國字第 9800145			
	空三成果(含控制)	影像檢查完成後兩個月交付 98/08/24	第二階段空三全部成果	98.08.24 亞國字第 9800167	98.12.08 九八航測會字第 390 號	合歡山控制測量補建並重新空三平差後符合合約要求	
			第二階段(230 幅)空三平差修正成果及相關說明	98.09.10 亞國字第 9800175			
			第二階段控制測量成果提送丙方	98.10.08 亞國字第 9800194			
			補控制成果	98.11.09 亞國字第 9800207			
			外業控制測量查核通過	98.11.17 九八航測會字第 359 號			
	第一批：50 幅 1/5000 圖幅	98/08/24 立測成果	第一批 50 幅立體測繪成果提送丙方	98.08.24 亞國字第 9800167	98.12.23 九八航測會字第 424 號	準時提交無延遲 修正立製成果及檢核表	
			第一批次立製成果修正成果提送丙方	98.09.15 亞國字第 9800181			
		98/09/11 電子地圖成果	第一批次電子地圖成果 50 幅提送丙方	98.09.11 亞國字第 9800176	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	準時提交無延遲	
			第一批次電子地圖修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223			
		98/09/23 正射成果	第一批 50 幅正射影像成果提送丙方	98.10.30 亞國字第 9800203	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	正射鑲嵌及調色比預期耗時	
			第一批次正射影像修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223			
		第二批：60 幅 1/5000 圖幅	98/09/11 立測成果	第二批立製成果 60 幅	98.09.15 亞國字第 9800181	98.12.23 九八航測會字第 424 號	整理檢核表比預期晚 4 天
				第二批 60 幅電子地圖成果提送丙方	98.10.02 亞國字第 9800191		
			98/10/02 電子地圖成果	第二批電子地圖修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	準時提交無延遲
第二批 60 幅正射影像成果提送丙方				98.10.30 亞國字第 9800203			
98/09/23 正射成果	第二批正射影像修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	正射鑲嵌及調色比預期耗時			
	第三批：60 幅 1/5000 圖幅	98/10/2 立測成果			第三批立體製圖成果 60 幅	98.10.30 亞國字第 9800203	比原訂日期晚 28 天

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

階段	交付項目	預定繳交日期	作業項目	日期及文號	丙方審查通過文號	備註
第四批：60 幅 1/5000 圖幅	98/10/13 正射成果		第三批 60 幅立體測繪修正成果提送丙方	98.11.23 亞國字第 9800209	98.12.23 九八航測會字第 424 號	正射鑲嵌及調色比預期耗時晚 40 天
			第三批 60 幅正射影像成果提送丙方	98.11.23 亞國字第 9800209	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	
			第三批次正射影像修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223		
	98/10/23 電子地圖成果		第三批次電子地圖成果 60 幅	98.10.30 亞國字第 9800203	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	比原訂日期晚 7 天
			第三批次電子地圖修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223		
	98/10/23 立測成果		第四批 60 幅立體測繪成果提送丙方	98.11.23 亞國字第 9800209	98.12.23 九八航測會字第 424 號	立測成果檢核修正比原訂晚 30 天
			第四批 60 幅正射影像成果提送丙方	98.11.23 亞國字第 9800209	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	
			第四批次正射影像修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223		
			第四批 60 幅電子地圖成果提送丙方	98.11.23 亞國字第 9800209	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	
	98/11/11 電子地圖成果		第四批次電子地圖修正成果	98.12.23 亞國字第 9800223	-	
	175 幅 CAD 轉 GIS	98/11/30	第一批基本圖 CAD 轉置 GIS 成果 75 幅提送丙方	98.10.30 亞國字第 9800203	99.01.18 九九航測會字第 0016 號	準時提交無延遲
第二批 100 幅基本圖 CAD 轉置 GIS 成果提送丙方			98.11.30 亞國字第 9800213			
第 1 次期中作業報告 15 份及電子檔 2 份	98/12/11 到甲方(D+189)	第一次期中報告書初稿	98.12.04 亞國字第 9800216	99.01.18 九九航測會字第 0017 號	準時提交無延遲	
		第一次期中報告書修正稿	99.01.18 亞國字第 990010			
第二階段工作成果	98/12/11 到甲方(D+189)	提送第二階段完整成果予甲方	99.01.19 亞國字第 990011	-	比預定期程晚 39 天	
第三階段	空三含控制	99.01.12	提送第三階段全部空三及控制成果	99.01.12 亞國字第 990008	99.03.15 九九航測會字第 0058 號	準時提交無延遲
	第一批：58 幅 1/5000 圖幅	99.01.25 立製成果	第一批 50 幅立體測繪成果提送丙方	99.02.23 亞國字第 990028	99.05.24 九九航測會字第 0172 號	比預定期程晚 30 天
			第一批 58 幅立體測繪修正成果提送丙方	99.04.27 亞國字第 990062		
		99.02.19 正射成果	第一批 21 幅正射成果提送丙方	99.02.23 亞國字第 990028	99.9.23 九九航測會字第 0353 號函	比預定期程晚 15 天
			第一批 58 幅正射成果提送丙方	99.03.04 亞國字第 990035		
			第一批 58 幅正射修正成果提送丙方	99.04.29 亞國字第 990063		
		99.02.21 電子地圖	第一批 25 幅電子地圖成果提送丙方	99.02.23 亞國字第 990028	99.9.23 九九航測會字第 0353 號函	比預定期程晚 30 天
	第一批 58 幅電子地圖成果提送丙方		99.03.19 亞國字第 990043			
	第一批 58 幅電子地圖修正成果提送丙方		99.04.29 亞國字第 990063			
	第二批：60 幅 1/5000 圖幅	99.02.22 立製成果	第二批 54 幅立體測繪成果提送丙方	99.02.23 亞國字第 990028	99.05.24 九九航測會字第 0172 號	比預定期程晚 1 天
			第二批 60 幅立體測繪修正成果提送丙方	99.04.27 亞國字第 990062		
		99.02.19 正射成果	第二批 60 幅正射成果提送丙方	99.03.04 亞國字第 990035	99.9.23 九九航測會字第 0353 號函	比預定期程晚 15 天
第二批 60 幅正射修正成果提送丙方			99.04.29 亞國字第 990063			

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

階段	交付項目	預定繳交日期	作業項目	日期及文號	丙方審查通過文號	備註
第三階段		99.02.21 電子地圖	第二批 60 幅電子地圖成果提送丙方	99.03.19 亞國字第 990043		比預定期程晚 26 天
			第二批 60 幅電子地圖修正成果提送丙方	99.04.29 亞國字第 990063		
	第三批：60 幅 1/5000 圖幅	99.03.01 立製成果	第三批 24 幅立體測繪成果提送丙方	99.03.04 亞國字第 990035	99.05.24 九九航測會字第 0172 號	比預定期程晚 3 天
			第三批 60 幅立體測繪成果提送丙方	99.03.19 亞國字第 990043		
			第三批 60 幅立體測繪修正成果提送丙方	99.04.27 亞國字第 990062		
		99.04.06 正射成果	第三批 60 幅正射成果提送丙方	99.04.16 亞國字第 990056	99.9.23 九九航測會字第 0353 號函	比預定期程晚 6 天
			第三批 60 幅正射修正成果提送丙方	99.04.29 亞國字第 990063		
		99.03.10 電子地圖	第三批 60 幅電子地圖成果提送丙方	99.04.08 亞國字第 990055	99.9.23 九九航測會字第 0353 號函	比預定期程晚 29 天
	第三批 60 幅電子地圖修正成果提送丙方		99.04.29 亞國字第 990063			
	第四批：57 幅 1/5000 圖幅	99.03.10 立製成果	第四批 24 幅立體測繪成果提送丙方	99.03.04 亞國字第 990035	99.05.24 九九航測會字第 0172 號	比預定期程提前 6 天
			第四批 51 幅立體測繪成果提送丙方	99.03.19 亞國字第 990043		
			第四批 57 幅立體測繪修正成果提送丙方	99.04.27 亞國字第 990062		
		99.04.06 正射成果	第四批 57 幅正射成果提送丙方	99.04.16 亞國字第 990056	99.9.23 九九航測會字第 0353 號函	比預定期程晚 10 天
			第四批 57 幅正射修正成果提送丙方	99.04.29 亞國字第 990063		
99.03.20 電子地圖		第四批 57 幅電子地圖成果提送丙方	99.04.16 亞國字第 990056	99.9.23 九九航測會字第 0353 號函	比預定期程晚 27 天	
	第四批 57 幅電子地圖修正成果提送丙方	99.04.29 亞國字第 990063				
第四階段	空三含控制	99.05.17 全區平差	提送全區空三及控制成果	99.01.12 亞國字第 990008	99.06.30 九九航測會字第 0232 號	準時提交無延遲
	第一批：50 幅 1/5000 圖幅	99.04.01 立製成果	第一批 50 幅立體測繪成果提送丙方	99.05.03 亞國字第 990069	99.10.06 九九航測會字第 0374 號函	比預期晚 32 天
		99.04.11 正射成果	第一批 50 幅正射影像成果提送丙方	99.05.03 亞國字第 990069		比預期晚 22 天
		99.04.21 電子地圖	第一批 50 幅電子地圖成果提送丙方	99.05.03 亞國字第 990069		比預期晚 12 天
	第二批：60 幅 1/5000 圖幅	99.04.21 立製成果	第二批 60 幅立體測繪成果提送丙方	99.05.31 亞國字第 990092	99.10.06 九九航測會字第 0374 號函	比預期晚 41 天
		99.04.30 正射成果	第二批 60 幅正射影像成果提送丙方	99.05.31 亞國字第 990092		比預期晚 32 天
		99.05.11 電子地圖	第二批 60 幅電子地圖成果提送丙方	99.05.31 亞國字第 990092		比預期晚 21 天
	第三批：60 幅 1/5000 圖幅	99.05.11 立製成果	第三批 60 幅立體測繪成果提送丙方	99.06.15 亞國字第 990101	99.10.06 九九航測會字第 0374 號函	比預期晚 35 天
		99.05.21 正射成果	第三批 60 幅正射影像成果提送丙方	99.06.15 亞國字第 990101		比預期晚 25 天
		99.05.31 電子地圖	第三批 60 幅電子地圖成果提送丙方	99.06.18 亞國字第 990104		比預期晚 18 天
	第四批：57 幅 1/5000 圖幅	99.05.28 立製成果	第四批 57 幅立體測繪成果提送丙方	99.06.22 亞國字第 990107	99.10.06 九九航測會字第 0374 號函	比預期晚 24 天
		99.06.08 正射成果	第四批 57 幅正射影像成果提送丙方	99.06.25 亞國字第 990111		比預期晚 17 天
		99.06.18 電子地圖	第四批 57 幅電子地圖成果提送丙方	99.07.15 亞國字第 990119		比預期晚 25 天
	25 幅 CAD 轉 GIS 成果	99.06.18		99.09.27 亞國字第 990168		於第二階段已交付審查並無延遲

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

階段	交付項目	預定繳交日期	作業項目	日期及文號	丙方審查通過文號	備註
	工作總報告 25 份及電子檔 2 份	99.07.20	工作總報告初稿	99.10.01 亞國字第 990173	99.10.06 九九航測會字第 0374 號函	
	計 227 幅 1/5000 圖幅 GIS 圖檔	99.07.20	正射影像及電子地圖及 CAD 轉 GIS 成果	99.10.07 亞國字第 990179-		



## 6.2 成果統計

### 一、電子地圖圖幅建置數量統計

依據合約，電子地圖編製數量應為 684 幅。實際製作數量為 692 幅。這中間的差異主要是第三階段新增加在濱海地區及基隆港外兩個小離島的範圍。新增加圖幅位置如下圖 6.2-1 所示：

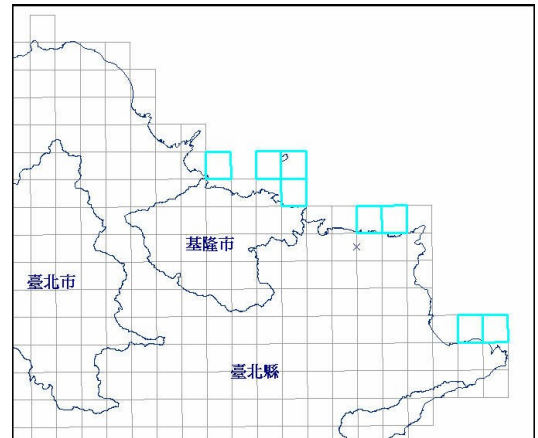


圖 6.2-1 新增生圖幅位置

全區總數量 692 幅，其中各縣市所佔圖幅數統計如下表 6.2-1 及圖 6.2-2：

表 6.2-1 各縣市電子地圖建置圖幅數量統計

縣市名稱	圖幅數	備註
臺北市	64	圖幅數以完整涵蓋整個縣市行政區方式統計
基隆市	37	
臺北縣	346	
桃園縣	27	
宜蘭縣	77	
新竹縣	6	
苗栗縣	16	
花蓮縣	13	
臺中縣	263	
南投縣	40	

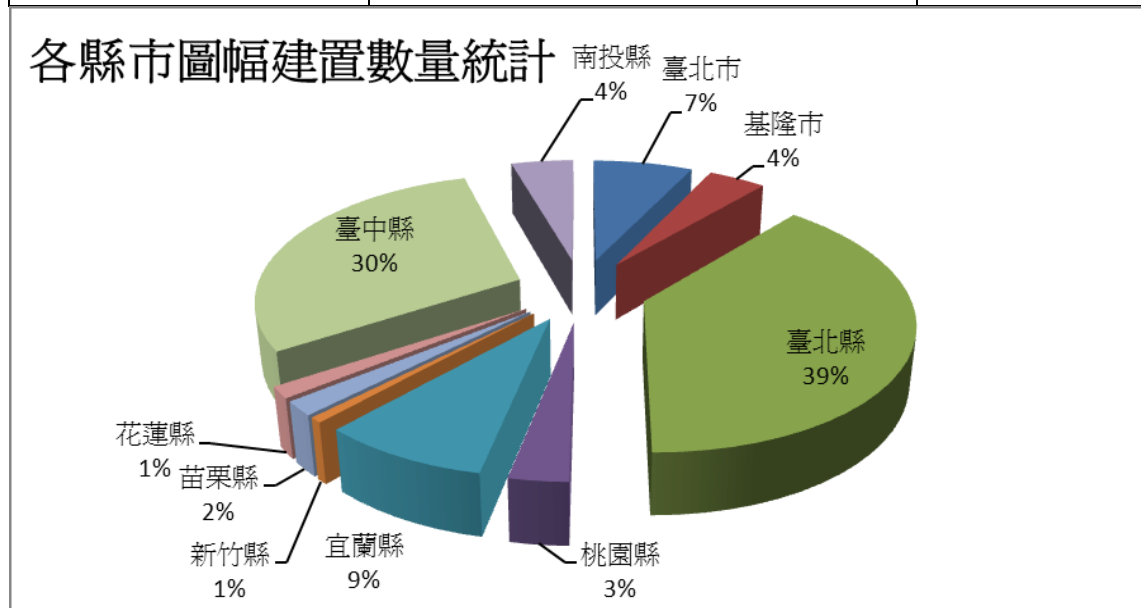


圖 6.2-2 各縣市建置之電子地圖圖幅數量統計圖表

## 二、各縣市地標建置數量統計

各縣市建置地標數量分區統計如表 6.2-2 及圖 6.2-3。

表 6.2-2 各縣市地標建置數量統計

縣市地標資料統計	數量(筆)	百分比%
臺北市	2911	39.0
基隆市	486	6.5
臺北縣	3166	42.4
桃園縣	32	0.4
苗栗縣	2	0.0
臺中縣	790	10.6
南投縣	4	0.1
宜蘭縣	70	0.9
合計	7461	100%

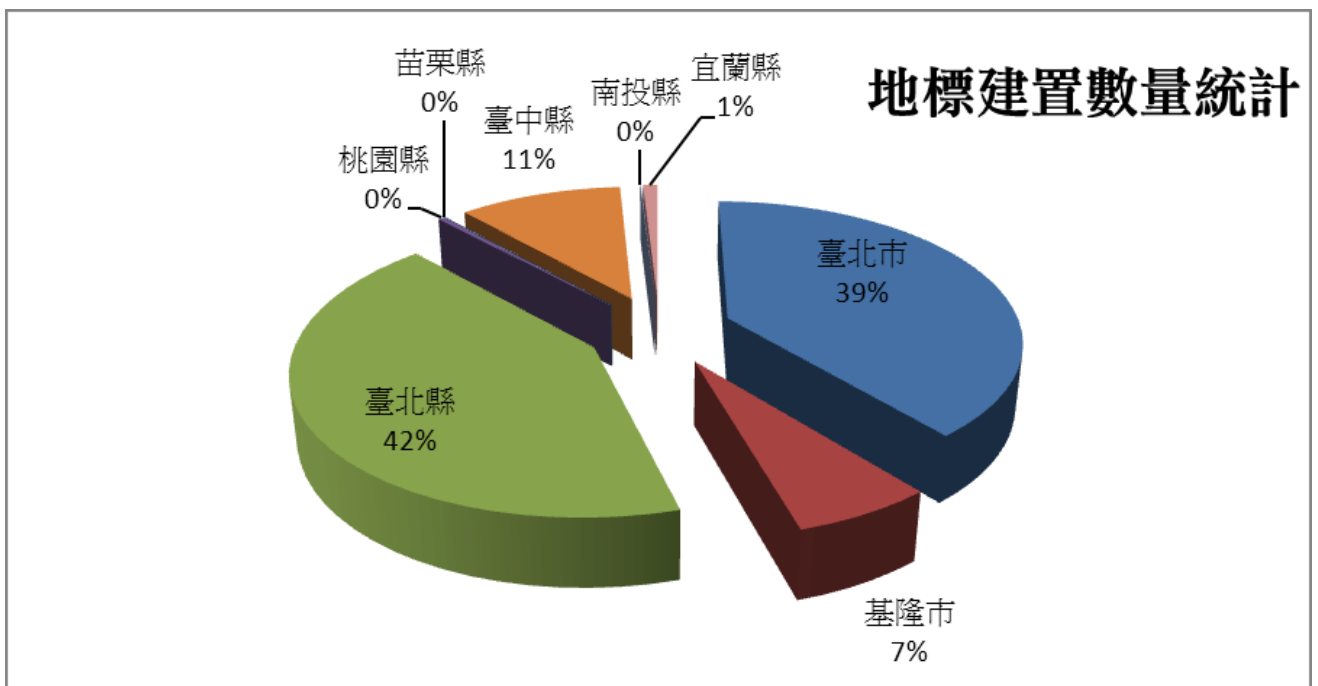
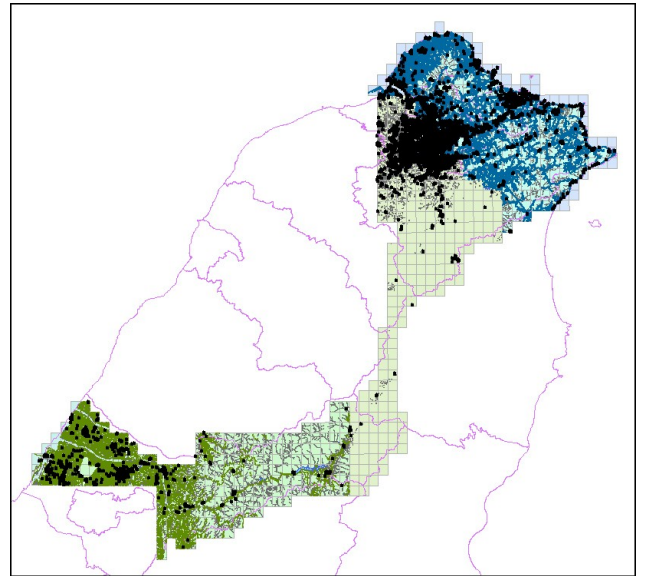


圖 6.2-3 地標建置數量統計圖表

### 三、各縣市道路建置數量統計

各縣市建置地標數量分區統計如表 6.2-3 及圖 6.2-4。

表 6.2-3 各縣市道路建置數量統計

縣市道路分佈	數量	百分比%
臺北市	36787	20.6
基隆市	6410	3.6
臺北縣	78184	43.9
桃園縣	1116	0.6
新竹縣	4	0.0
苗栗縣	179	0.1
臺中縣	52197	29.3
南投縣	1772	1.0
宜蘭縣	1534	0.9
合計	178183	100%

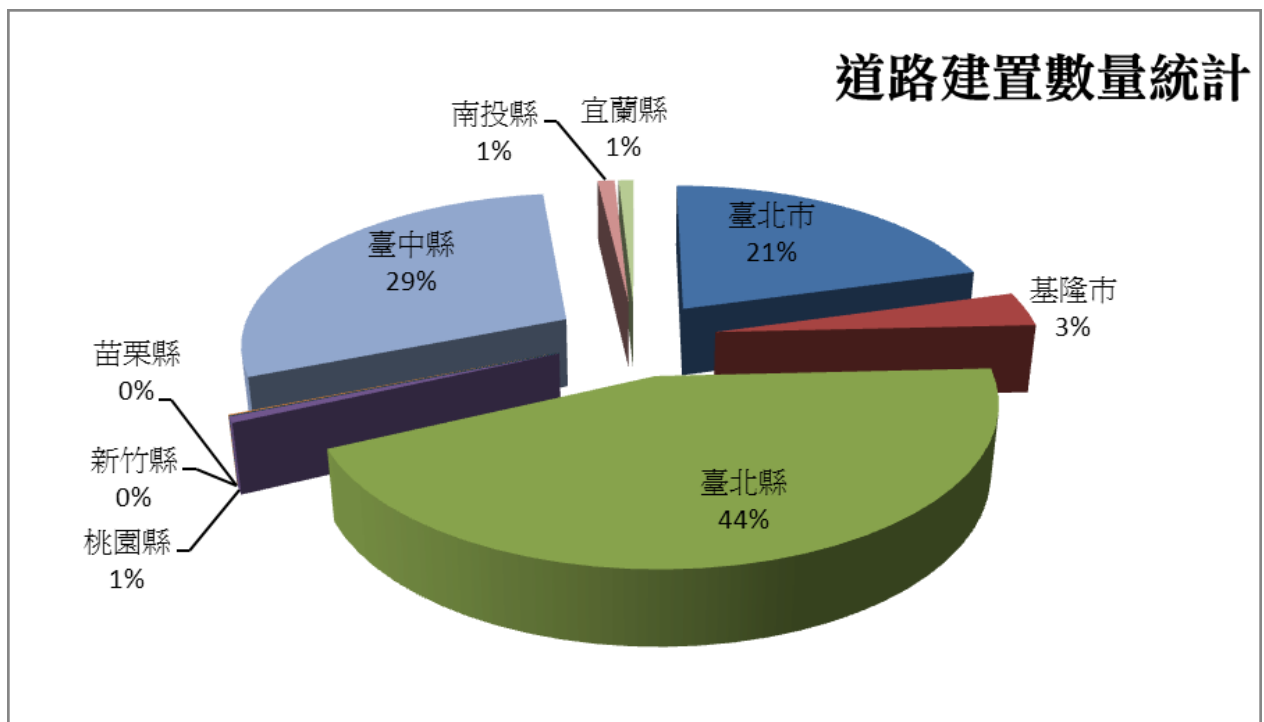
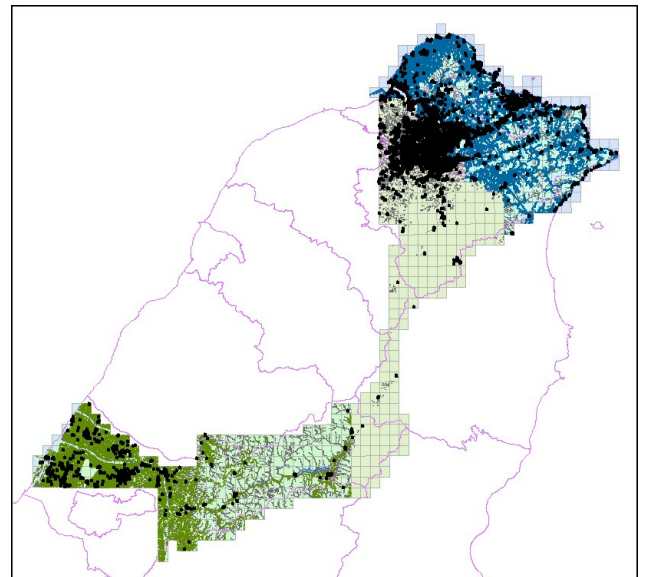


圖 6.2-4 道路建置數量統計圖表

#### 四、各縣市門牌轉置資料量統計

各縣市提供之門牌轉置數量分區統計如表 6.2-4 及圖 6.2-5。

表 6.2-4 各縣市門牌轉置數量統計

縣市	數量	百分比%
臺北市	1237817	58.7
臺北縣	486089	23.1
基隆市	175472	8.3
臺中縣	208254	9.9
合計	2107632	100%

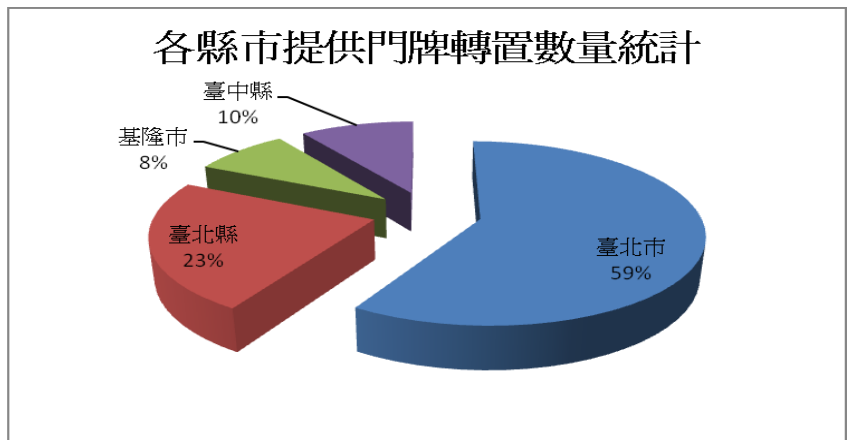


圖 6.2-5 各縣市門牌轉置量統計圖表

### 6.3 成本統計及成本分析

由建置完成之地標及道路數量統計表可知，本作業區第三及第四階段之作業工作量为第二階段數倍，其所需投入之人力資源及成本實非原先規劃的成本，以本案實際發生之成本不計期間重置成本估算並以第二階段作業成本為基準計算，第三階段之作業成本應為第二階段 1.75 倍，第四階段則為第二階段 2.25 倍，將以上成本分析統計如表 6.3-1。

表 6.3-1 成本分析統計表

階段	空三控制	正射影像	外業調繪	建檔及檢核	總計	實際成本比	原成本比
第二階段	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.00	1.00
第三階段	0.8	1.5	2.5	2.2	7.0	1.75	1.00
第四階段	0.8	1.8	3.0	3.4	9.0	2.25	1.00
合計						5.00	3.00

由表 6.3-1 可知本計畫原先規劃之等數量等期程的方式是有待商確的，整體實際作業成本為原估計值 3.0 的近 1.7 倍。這可做為後續實務作業之參考。

## 第柒章 工作遭遇困難與解決方案

檢視本案各階段之內外業作業所遭遇之困難及經丙方審查缺失狀況及改善後執行情形說明下：

### 7.1 工作內外業所遭遇困難

#### 一、各階段作業期程規劃與執行內容不相配合

依 6.2 節成果統計及表 2-1 各作業階段合約期程結合整理成表 7-1 可知，各階段作業期程約略相同為 4 個月時間，然而由作業內容來看，第三及第四階段執行期程應至少 3 倍於第二階段期程以上方才合理。本計畫受限於預算執行期程壓力，加上期程緊湊，確實有執行上的高難度，本案雖於第三階段逾期近五個月時間方完成驗收成果交付，由表 7.1-1 可知其原因實其來有自。

表 7.1-1 各階段作業期程與執行內容難易度比較表

階段	成果繳交數量	交付範圍	成果繳交日期	門牌建置量	道路建置量
第一階段	作業計畫書 15 份 及電子檔 2 份	-	98/7/5	-	-
第二階段	230幅	臺中縣及 南投縣	98/12/11	9.9%	30.3%
	第1次期中作業報 告15份及電子檔2 份				
第三階段	235幅	臺北縣、基 隆市、汐止 市及臺北市	99/4/1	90.1%	69.7%
	第2次期中作業報 告15份及電子檔2 份				
第四階段	230幅	臺北縣及 臺北市	99/7/20		
	工作總報告25份 及電子檔2份		99/8/9		

## 二、對於各階段工作量的品質檢核人力資源評估失誤

由事後的 6.2 節建置量統計可知各階段之建置量落差非常大，最初進行時程規劃之進度管控時雖已充份了解進入臺北縣市作業可能狀況，然而數倍於第二階段工作量以上的資料流入，造成建檔及檢核人力資源調配估計失誤以致形成作業品質無法同步完全掌控，這是本案執行過程中遭遇之最大困難點。

### 7.2 電子地圖查驗缺失狀況及原因分析

#### 一、第二階段查驗缺失情形及原因分析

1. 缺失情形：本階段歷經丙方查驗二次，主要為道路節點過多、道路路名不完整及影像與電子地圖不一致。
2. 原因分析：內業檢核不夠仔細，臺中縣缺門牌輔助資料，立製影像模型與影像正射使用模型不同。

#### 二、第三階段查驗缺失情形及原因分析

1. 缺失情形：本階段歷經丙方查驗五次，各次產生問題列表統計如表 7.2-1。由表 7.2-1 可知本階段問題除了內業查核發現之位相問題為小錯外，透過統計可知錯誤主要發生在 2. 路名錯誤(巷道錯誤)佔 5.6%、4. 地標名稱及 5. 地標位置錯誤各佔 2.6%及 1.6%。
2. 缺失可能原因如下：
  - (1) 外業圖面調查標示及繕寫文字不明確，造成建檔錯誤。
  - (2) 建檔人員在編修時遇圖面不清楚逕予編修，未請外調人員說明。
  - (3) 建檔人員並未確實參考使用甲方提供之門牌及 1/1000 地形圖基礎資料。
  - (4) 內業建檔人員誤用 POI 資料。
  - (5) 內業檢核比對不夠仔細。
  - (6) 第三及第四階段資料建置量龐大，內業作業人力不足。

表 7.2-1 第三階段丙方查驗缺失問題列表

項目	第三階段第二次		第三階段第三次			第三階段第四次			總 錯 誤 筆 數	百 分 比 %
	受檢日期	2010年5月7日	2010年6月14日			2010年6月23日				
序號	1	2	3	4	5	6	7	8		
圖號	96232028	97233082	97221026	97232098	97233090	97232054	97233049	97233051		
1.道路漏繪	1	0	1	0	2	1	0	2	7	1.6
2.路名錯誤(巷道錯誤)	1	12	0	4	1	1	3	2	24	5.6
3.道路範圍錯誤	4	0	0	0	0	1	1	1	7	1.6
4.地標名稱錯誤	0	2	2	4	1	2	0	0	11	2.6
5.地標位置錯誤	0	1	1	0	4	1	0	0	7	1.6
6.橋樑名稱錯誤	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0.7
7.區塊名稱錯誤	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.2
8.區塊名稱範圍錯誤	0	0	0	0	0	2	2	0	4	0.9
9 其他-錯誤資料筆數	6	16	4	9	10	8	6	5	64	14.9
10 其他-受檢資料筆數	58	103	35	51	57	27	23	75	429	
11 其他-資料合格率	89.7%	84.5%	88.6%	82.4%	82.5%	70.4%	73.9%	93.3%	85.1%	
12 建物漏繪	0	0	1	4	0	0	0	0	5	3
13 建物範圍錯誤	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.6
14 建物-錯誤資料筆數	0	0	2	4	0	0	0	0	6	3.6
15 建物-受檢資料筆數	19	39	20	35	23	6	3	24	169	
16 建物-資料合格率	100.0%	100.0%	90.0%	88.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	96.4%	

### 三、第四階段查驗缺失情形及原因分析

1. 缺失情形：本階段歷經丙方查驗二次，各次產生問題列表統計如表 7.2-2。由表 7.2-2 可知本階段問題除了內業查核發現之位相問題為小錯外，透過統計可知錯誤主要發生在 2.路名錯誤(巷道錯誤)佔 6.5%、4.地標名稱錯誤 4.1%。以上錯誤與第三階段雷同，發生之問題皆是改善前之常態問題。

2. 缺失可能原因：因與第三階段同時期一起受檢，工法相同，缺失可能原因皆相同。

表 7.2-2 第四階段丙方查驗缺失問題列表

項目	第四階段第一次								總 錯 誤 筆 數	百 分 比 %
	2010 年 7 月 16 日									
序號	1	2	3	4	5	6	7	8		
圖號	97233028	97224052	96232100	96232099	97232027	97232085	97232077	97224003		
1 道路漏繪	2	0	0	0	0	2	1	0	5	1.2
2 路名錯誤(巷道 錯誤)	6	2	4	3	4	2	4	2	27	6.5
3 道路範圍錯誤	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.2
4 地標名稱錯誤	0	3	1	1	2	3	4	3	17	4.1
5 地標位置錯誤	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0.5
6 橋樑名稱錯誤	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.2
7 區塊名稱錯誤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
8 區塊名稱範圍 錯誤	1	0	1	1	2	0	0	0	5	1.2
9 其他-錯誤資料 筆數	9	5	6	6	10	7	10	5	58	13.9
10 其他-受檢資 料筆數	54	19	78	84	37	44	37	63	416	
11 其他-資料合 格率	83.3%	73.7%	92.3%	92.9%	73.0%	84.1%	73.0%	92.1%	86.1%	
12 建物漏繪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 建物範圍錯誤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 建物-錯誤資 料筆數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 建物-受檢資 料筆數	4	18	7	1	6	1	6	18	61	
16 建物-資料合 格率	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%



### 7.3 有效品質改善及解決方案

以上問題經不間斷的努力及不計代價下將全臺灣最難完成的臺北縣市電子地圖如質交付出來，期間雖有逾期，但是歷經 2 個月時間的全面品質改善成效良好，99 年 9 月 2 日第三階段改善後第一次覆驗各抽驗圖幅平均合格率由 83.3% 提升至 93.8%，99 年 9 月 29 日第四階段改善後第一次覆驗各抽驗圖幅平均合格率由 86.1% 提升至 92.7%，如表 7.3-1 及表 7.3-2，並學習到寶貴的經驗值及 know-how。以下說明品質改善之解決方案：

#### 一、落實資料檢核流程

依據上述 7.2 節之錯誤統計數據以擬定各項資料檢核流程，在進行資料檢核作業時，首先填寫電子地圖檢核結果記錄表做為品管檢核之記錄並簽名，必須所有項目均達到 95% 自我檢核正確率，若有不合理之情形時，則退回至數化人員處修正至合格正確為止。

#### 二、擬定可行檢核方案

(一) 將內業檢核後之疑點如地標位置、名稱或區塊範圍等加強外業查核以降低錯誤比率。

(二) 加強電子地圖位相合理性檢核正確比率。

舉例而言，就空間的觀念與邏輯，水系應該連續貫通，道路中線也應該連續貫通，不可獨立存在。道路中線相交應有節點，同時立體道路交叉不可以有節點。因此，在空間資料之檢核工作上，可運用 ArcGIS 軟體本身有空間資料位相檢核工具針對各圖層空間資料結構進行位相檢核。如下表 7.3-1 及表 7.3-2 條列檢核條件與檢核對象圖層之關係內容：

表 7.3-1 單一圖層資料間位相檢核關係

項次	檢核條件	檢核圖層	備註
1	面圖層本身不能重疊 (Must Not Overlap)	一般道路面、河流面、 水庫湖泊、建物	

2	線圖層彼此不重疊 (Must Not Overlap)	河流中線、高鐵、捷運、 道路中線、臺鐵	
3	線圖層彼此不相交 (Must Not Intersect)	河流中線、高鐵、捷運、 道路中線、臺鐵	
4	線圖層本身不重疊 (Must Not Self Overlap)	河流中線、高鐵、捷運、 道路中線、臺鐵	
5	線圖層本身不相交 (Must Not Self Intersect)	河流中線、高鐵、捷運、 道路中線、臺鐵	

表 7.3-2 不同圖層間位相資料的檢核

項次	檢核條件	A 圖層	B 圖層	備註
1	面圖層與面圖層不能重疊 (Must Not Overlap With)	一般道路面	建物	
2		一般道路面	水庫湖泊	
3		一般道路面	河流面	橋樑、行水區 為例外
4		立體道路面	建物	
5		立體道路面	水庫湖泊	
6		立體道路面	河流面	橋樑、行水區 為例外
7		河流面	建物	行水區例外
8		水庫湖泊	建物	
9		河流面	水庫湖泊	
10	面單元邊界必須被其它圖層邊界覆蓋 (Area Boundary Must Be Covered By Boundary Of)	縣市界	鄉鎮市區界	
11	點圖層必須落在面圖層當中 (Must Be Properly Inside Polygons)	重要地標	建物	公園例外
12	點圖層必須落在結束點上 (Must Be Covered By Endpoint Of)	道路節點	道路中線	

由以上空間位相檢查出來的錯誤，必須再次進行人工檢視修正，因為有些雖然被標示為錯誤點，但是實際上仍然是正確的，例如道路面

與河流面交會處，不同面層互相重疊，形成位相錯誤。實際的情況是該處為橋樑如圖 7.3-1。

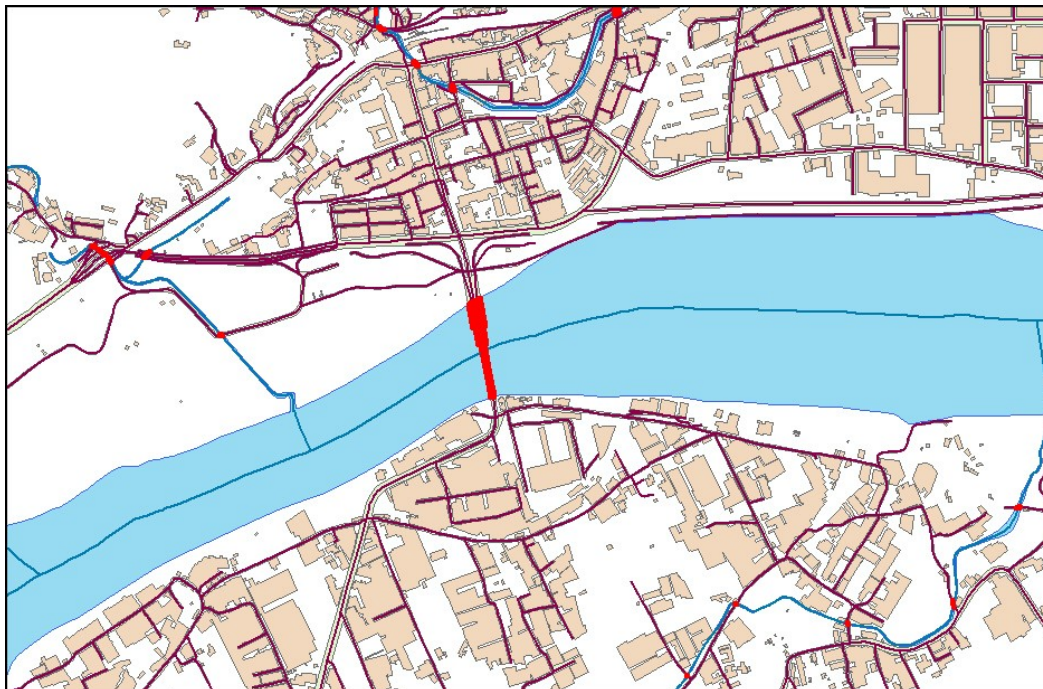


圖 7.3-1 不同圖層(路面與河面)交叉檢查結果

### (三) 加強內業屬性合理性查核以降低路名、地標及區塊錯誤比率。

舉例而言，同一條道路屬性資料應該連續存在，不可跳躍式存在，道路寬度也不可為零，控制點高程不可為零等邏輯性合理性資料，建立日期也不應空白等等。應用這些邏輯合理性的檢查，將屬性資料中不合理的資料挑出，同時進行修正。

#### 1. 道路中線

最初使用人工建置及檢核方式作業，因為台北縣、市是資料密集區，加上巷弄非常多，以這樣子的作業方式，合格率約只能達成 85% 或更低。因為仍有許多細部資料要再確認，同時作業人員修正起來非常辛苦，造成時間與成本的虛擲。為了達成品質有效全面提升，重新檢討作業流程，以提昇資料正確性，達成高品質的目的。道路中線檢核內容如下：

檢核道路圖層資料檔案、資料結構是否完整以及格式是否正確。

- (1) 檢核路段識別碼是否唯一與正確。
- (2) 檢核公路編號是否正確。

### (3) 檢核道路名稱是否正確及有否遺漏。

利用相關欄位進行交互檢核，在第三階段實際作業中，因為進入人口密集區，道路中線資料量爆增，尤其是道路屬性資料與地標資料，更是激增，對於有限時間進行有效的資料的建置與檢核是一大考驗。因此，為檢討並改進道路中線名稱正確性，既有作業流程中加入另行撰寫道路中線合理性檢核程式如圖 7.3-2，對巷弄資料與門牌資料進行屬性比對。透過將門牌資料與已建置道路屬性資料進行比對後用 ArcGIS 軟體主題圖的方式顯現比對結果如圖 7.3-3，可由圖上發現不易人工察覺的錯誤及缺道路中線情形。利用主題圖的方式將差異顯現出來，同時目視找出顏色不同處進而進行人工修正錯誤。如此可以檢查出巷弄資料與門牌間微小的差異，進而改正資料，提升資料正確性如圖 7.3-4。

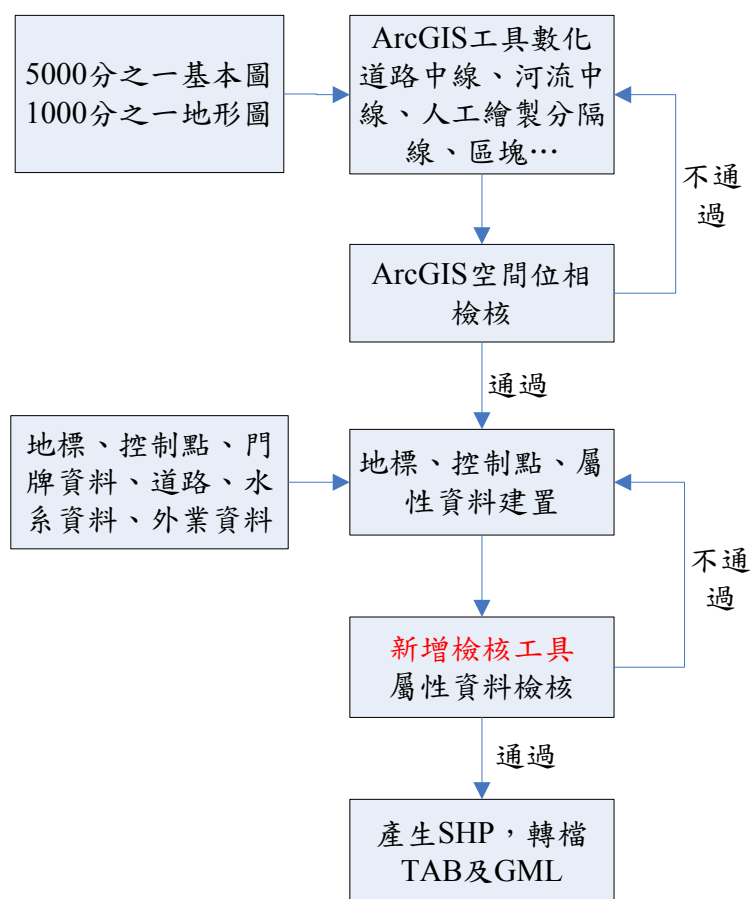


圖 7.3-2 改善後的電子地圖建置及檢核流程

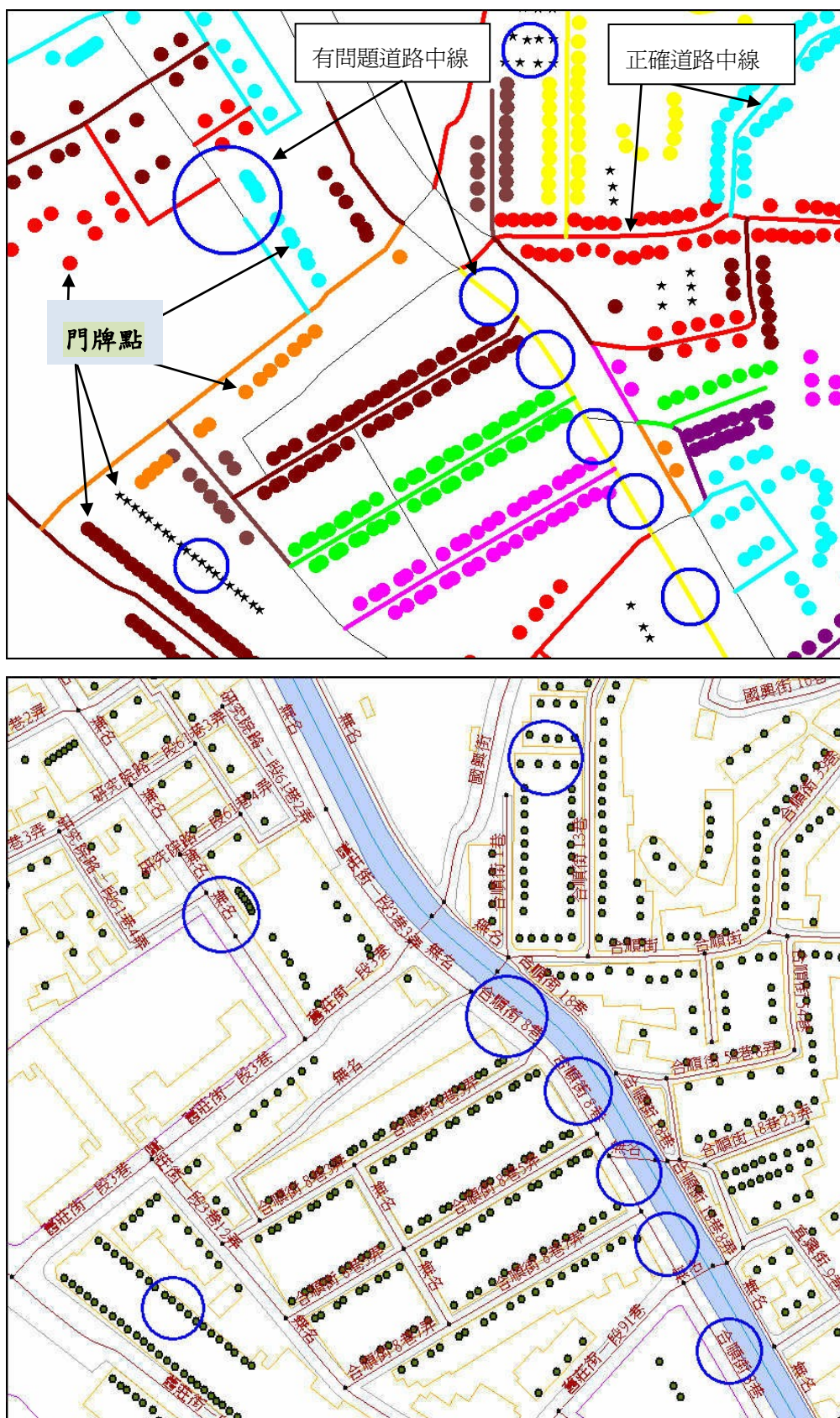


圖 7.3-3 原始圖檔經新工具檢核仍可見存在許多道路中線細部資料須再確認修正

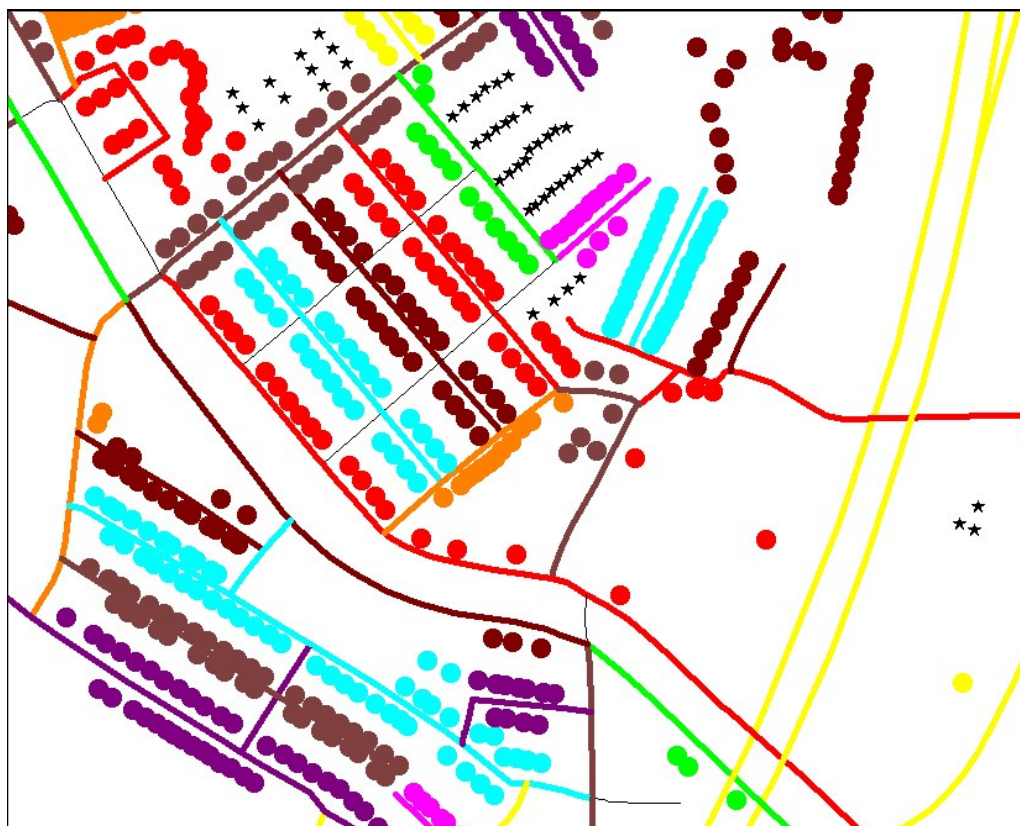


圖 7.3-4 修正後的電子地圖正確性相對提高許多

## 2. 道路節點

- (1) 檢核道路節點圖層資料檔案、資料結構是否完整，格式是否正確。
- (2) 檢核道路節點代碼與節點說明是否相符；有無遺漏；節點關係是否合理。

檢核修正結果圖示如圖 7.3-5。

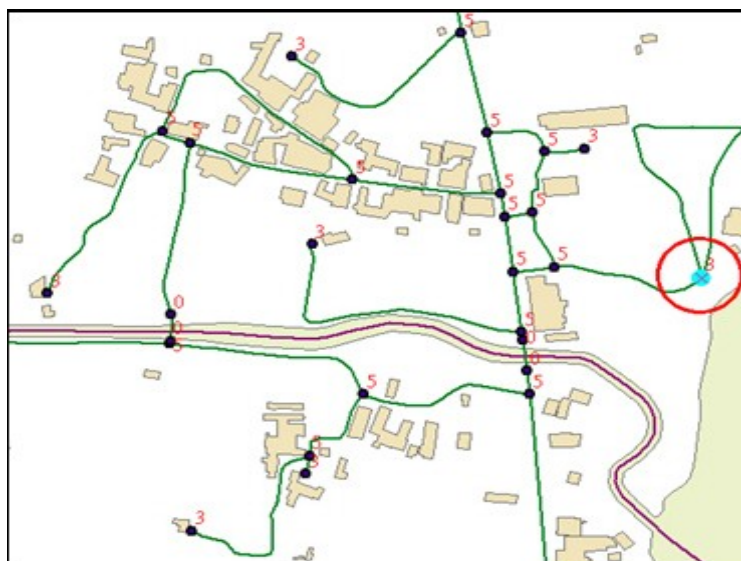


圖 7.3-5 圖示節點代碼錯誤圖

### 3. 地標與區塊

- (1) 檢核地標地物圖層資料檔案、資料結構是否完整以及格式是否正確。
- (2) 配合外調資料，檢核地標地物點代碼與名稱是否相符、位置是否正確。

檢核修正結果圖示如圖 7.3-6。



圖 7.3-6 依據外調資料修正地標位置與新增地標點(古蹟)

### 三、實際改善成果內外業驗證

各階段成果改善後均達到合約規定 90% 以上合格率，特別是第三及第四階段的改善後覆檢成果良好達 93.8% 及 92.7% 如表 7.3-4 及表 7.3-5。綜合表 7.2-1, 7.2-2 及表 7.3-4, 7.3-5 可歸納比較出改善後比改善前增益 6%~8%，可說是效益相當顯著，由此可證製程改善確實獲得實地驗證的可靠回饋。

表 7.3-3 第三及第四階段製程改善前後比較表

比較項目	第三階段				第四階段				備註
	改善前		改善後		改善前		改善後		
	筆數	百分比	筆數	百分比	筆數	百分比	筆數	百分比	
道路漏繪	7	1.6	5	0.6	5	1.2	11	1.5	
路名錯誤(巷道錯誤)	24	5.6	7	0.9	27	6.5	12	1.6	改善顯著
道路範圍錯誤	7	1.6	6	0.7	1	0.2	13	1.8	
地標名稱錯誤	11	2.6	18	2.2	17	4.1	18	2.5	改善顯著
地標位置錯誤	7	1.6	0	0.0	2	0.5	1	0.1	改善顯著
橋樑名稱錯誤	3	0.7	5	0.6	1	0.2	0	0.0	
區塊名稱錯誤	1	0.2	1	0.1	0	0.0	0	0.0	
區塊名稱範圍錯誤	4	0.9	2	0.2	5	1.2	1	0.1	
其他-錯誤資料筆數	64		50		58		53		
其他-受檢資料筆數	429		810		416		730		
其他-資料合格率	85.1%		93.8%		86.1%		92.7%		



表 7.3-4 第三階段改善後第一次覆驗結果

項目	第三階段改善後第一次覆驗結果													總錯 誤數	百分比%
	2010 年 9 月 2 日														
受檢日期															
序號	1	2	3	4	5	6	7	13	8	9	10	11	12		
圖號	97231100	96232028	96232050	97221026	97224028	97232041	97233016	97233043	97233062	97233064	7233082	97233083	97233085		
道路漏繪	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0.6
路名錯誤(巷道錯誤)	3	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0	2	1	7	0.9
道路範圍錯誤	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	0.7
地標名稱錯誤	1	0	4	3	1	6	0	0	1	4	2	3	2	18	2.2
地標位置錯誤	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
橋樑名稱錯誤	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	5	0.6
區塊名稱錯誤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.1
區塊名稱範圍錯誤	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.2
其他-錯誤資料筆數	6	2	8	3	3	10	1	2	2	4	3	11	11	50	6.2%
其他-受檢資料筆數	69	74	108	34	31	121	78	34	66	106	164	120	56	810	
其他-資料合格率	91.3%	97.3%	92.6%	91.2%	90.3%	91.7%	98.7%	94.1%	97.0%	96.2%	98.2%	90.8%	80.4%		93.8%
建物漏繪	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.4
建物範圍錯誤	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.4
建物-錯誤資料筆數	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.8%
建物-受檢資料筆數	33	32	29	20	5	28	32	8	17	18	55	46	16	245	
建物-資料合格率	100.0%	100.0%	93.1%	90.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		99.2%

表 7.3-5 第四階段改善後第一次覆驗結果

項目	第三階段改善後第一次覆驗結果												總 錯 誤 數	百 分 比 %
	2010 年 9 月 29 日													
受檢日期														
序號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
圖號	96211007	96211025	96211053	96221008	96221026	97232066	96232088	96232100	97224003	97224032	96232069	97233071		
道路漏繪	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	3	2	11	1.5
路名錯誤(巷道錯誤)	0	1	0	3	2	0	0	0	1	1	4	0	12	1.6
道路範圍錯誤	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	3	5	13	1.8
地標名稱錯誤	1	0	2	0	0	0	5	1	2	0	1	6	18	2.5
地標位置錯誤	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
橋樑名稱錯誤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
區塊名稱錯誤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
區塊名稱範圍錯誤	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.1
其他-錯誤資料筆數	2	1	2	5	2	4	9	2	3	2	11	13	53	7.3
其他-受檢資料筆數	33	14	21	71	35	53	97	74	61	45	122	151	730	
其他-資料合格率	93.9%	92.9%	90.5%	93.0%	94.3%	92.5%	90.7%	97.3%	95.1%	95.6%	91.0%	91.4%		92.7%
建物漏繪	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1.2
建物範圍錯誤	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.6
建物-錯誤資料筆數	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	1.8
建物-受檢資料筆數	5	16	12	6	10	12	17	7	18	4	10	17	113	
建物-資料合格率	100.0%	93.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	88.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		98.2%

## 第捌章 檢討與建議

### 8.1 檢討

#### 一、 影像收集與轉檔

本案工作影像資料收集工作自 98.6.25 提出申請至 98.08.21 收到兩期影像檔案共 4332 張航片，取得時程約八週時間，對於三個階段空三量測時程的提前作業有很大幫助。唯本次提供之 DMC 影像佔了近 70%，16BIT RGB/IR 四個 BAND 影像需花費時間經由幾個不同步驟轉為 8BIT RGB 三個 BAND 原始影像以提供丙方審查作業，這部份工作兩期影像處理各約需五個工作天。

#### 二、 控制測量

控制測量點位依合約 GPS/MU 輔助空三作業規定採密週邊布設方式選取航片上易辨認自然點或原有控制點為主，兩期控制測量工作(第二階段新設 20 個點及第三、四階段共新設 65 點)合計新設 85 點經丙方現場檢驗作業均符合合約規範要求。唯第二階段合歡山地區台 14 甲線之已知三等點部份點位(MW01,MW29,MW10 等三個已知點)有系統性偏差不予引用。

#### 三、 空中三角

第二及第三階段空三成果空三檢核點精度  $xyz \leq 35\text{cm}$  均符合規範要求。現場丙方以 e-GPS 及雷射測距儀實測明顯地物相對及絕對距離與圖上距離比較成果均能達到 50cm 以內誤差，這已顯示空三成果確實有此精度保證。將第四階段空三與第二及第三階段連結，進行整體平差，平差成果顯示網形精度良好，空三檢核點精度均符合規範要求。

#### 四、 正射影像

第二階段正射影像因山區採用之不同時期 RMK-TOP 影像較多，影像鑲接及調色上較花費工時外，不像第三及第四階段正射影像製作因遭遇不同時期影像鑲接及高架道或橋數量較多等修改影像緩慢，雖較預期

交付時程晚半個月左右，成果品質尚屬良好。

## 五、 電子地圖

第二階段經丙方審查之節點過多、道路路名不完整及影像與電子地圖不一致等問題在第三階段已不復見，可見問題已有改善。然而第三階段外業查驗達四次查驗不合格及第四階段一次查驗不合格情形，綜合缺失情形及原因(已充份說明於 7.2 節)，經亞新公司改善工法(說明於 7.3 節)因應臺北縣市大量圖元資料及屬性後，再次查驗已全數通過檢核並達到 92.7%~93.3%合格率，已達到提升品質要求的目標。

## 8.2 建議

### 一、 區塊範圍的界定

本階段作業區內為臺北縣市行政區，區塊範圍之認定特別是行水區的河濱公園、無圍牆或道路環繞的公共場所設施或是位於無人工圍牆環繞的教育單位，其範圍的認定如有 1/1000 地形圖自以為參考來源編訂，若無 1/1000 地形圖參考光是由航照影像是無法明確標示出範圍界的，這部份若是透過外業調繪編訂，恐怕成本及時間都很難達成，本次作業區內確實有以上問題，建議後續辦理類似業務應考量作業時間及成本，將此類區塊範圍認定放寬為合理邊界即可。

### 二、 外業查核屬性名稱的權重應視重要性分級調整

本階段作業區內路網系統發達且人口密集，電子地圖需測繪及調查建置的類別數量龐大，特別是巷道弄的道路中線資料，本於合約之委辦精神全力以赴將所有可參考資料如 GIS 門牌檔、1/1000 地形圖資、網路上 E-政府 POI 資料及其它可參考資源整合並現調為電子地圖格式檔案。唯現場查驗時所發現之諸多缺失以巷道弄的屬性名稱錯誤或誤殖居多，如果將重要地標名稱、主要道路名稱與小巷弄道名稱之權重相同以計算錯誤率，對於巷道數量龐大的臺北縣市而言確實是個沉重的調查成本負擔，因此建議後續辦理相關業務應考量將外業查驗之重要地標及道路分級權重調整計算合格率，以符合實務運用及作業成本。

## 附件一 重要函文及收文紀錄

### 一、函文

附表一 98 年通用版電子地圖建置乙方重要函文表

日期	工作內容	文號
98.06.08	申請本案數值資料一批以利後續工作推動	亞國字第 9800100
98.06.10	依國土測繪法相關規定提出飛航攝影申請	亞國字第 9800101
98.06.15	第一階段工作計畫書(初稿)檢送丙方	亞國字第 9800102
98.06.24	申請實施航空攝影計畫書修正	亞國字第 9800113
98.06.25	第二階段(230 幅)影像提出申請計 2175 張航片	亞國字第 9800115
98.06.26	第一階段工作計畫書(修正稿)檢送丙方	亞國字第 9800119
98.06.30	第一階段工作計畫書(修正版)檢送甲方	亞國字第 9800121
98.07.16	第三及第四階段影像(454 幅)提出申請計 1834 張航片	亞國字第 9800134
98.07.29	第一批影像自我檢核提送丙方	亞國字第 9800145
98.08.04	補申請第 1 批航拍影像 94R050_014,015,016,017,034,035, 036,037,064,065,066,067, 共 12 片	亞國字第 9800151
98.08.24	提送第二階段(230 幅)空三平差(230 幅)完成予丙方 提送第二階段第一批 50 幅立體測繪成果予丙方	亞國字第 9800167
98.09.03	第 2 批申請之航拍影像品質自我檢核檢查紀錄及重新提送第 1 批影像 (8bit) 檔案	亞國字第 9800173
98.09.10	提送第一階段(230 幅)空三平差修正成果及相關說明	亞國字第 9800175
98.09.11	提送第二階段第一批次電子地圖成果 50 幅	亞國字第 9800176
98.09.14	申請台北縣市門牌及地形圖資料以利後續工作推動	亞國字第 9800178
98.09.14	重新修正實施航空攝影計畫書	亞國字第 9800180

98.09.15	第二階段第二批立製成果 60 幅及提送第二階段第一批次立製成果 50 幅，	亞國字第 9800181
98.10.02	提送第二階段第二批 60 幅電子地圖成果	亞國字第 9800191
98.10.08	提送第二階段控制測量成果	亞國字第 9800194
98.10.21	重新提送實施航空攝影計畫書	亞國字第 9800198
98.10.30	第二階段第一批 110 幅正射影像成果、第一批基本圖 CAD 轉置 GIS 成果 75 幅、第三批立體製圖成果 60 幅、第三批次電子地圖成果 60 幅提送丙方	亞國字第 9800203
98.11.09	補控制成果	亞國字第 9800207
98.11.23	提送第二階段第三、四批 120 幅立體測繪成果提送丙方 第二階段第三、四批 120 幅電子地圖成果提送丙方 第二階段第二批 120 幅正射影像成果提送丙方	亞國字第 9800209
98.11.30	提送第二階段第一、二批次正射影像修正後成果 110 幅及第二批 100 幅本圖 CAD 轉置 GIS 成果提送丙方	亞國字第 9800213
98.12.03	提送第二階段第一、二批次立體製圖成果 110 幅及第二批基本圖 CAD 轉製 GIS 成果 125 幅，第一批基本圖 CAD 轉製 GIS 成果 75 幅修正成果	亞國字第 9800215
98.12.04	提送第一次期中報告書初稿予丙方審查	亞國字第 9800216
98.12.23	提送第二階段第一、二、三、四批次正射修正成果 230 幅、第一、二批基本圖 CAD 轉製 GIS 修正成果 200 幅、第二階段第一、二、三、四批次電子地圖修正成果	亞國字第 9800223
99.01.11	申請台北縣及宜蘭縣門牌地址資料	亞國字第 990003
99.01.12	提送第三階段控制及空三成果予丙方審查	亞國字第 990008
99.01.18	提送第一次期中報告書修正稿予甲方	亞國字第 990010
99.01.20	提送第二階段完整成果予甲方	亞國字第 990012
99.02.23	提送第三階段第一、二批立製成果、第三階段第一批正射影像成果及第三階段第一批電子地圖成果	亞國字第 990028
99.03.04	自行取得影像自我檢核記錄	亞國字第 990033
99.03.19	提送第三階段第三、四批立體製圖成果，第三階段	亞國字第 990043

	第三、四批正射影像成果及第三階段第一、二批電子地圖成果	
99.04.01	提送第三階段第一、二批正射影像修正後成果，第三階第一、二、三、四批立體製圖修正成果	亞國字第 990053
99.04.08	提送第三階第三批電子地圖成果	亞國字第 990055
99.04.29	提送第二階、第三階段第一、二、三、四批立電子地圖修正成果及第三階段第一、二、三、四批正射影像修正成果	亞國字第 990063
99.05.03	提送第四階段第一批立體測圖、正射影像及電子地圖	亞國字第 990069
99.05.17	提送第四階段及全區空三平差成果	亞國字第 990080
99.05.31	提送第四階段第一、二批立體測圖、正射影像及電子地圖	亞國字第 990092
99.06.18	提送第三階段第一、二、三、四批電子地圖修正成果、第四階第三批電子地圖成果及第二次期中報告初稿	亞國字第 990104
99.06.22	提送第四階第四批立體測圖成果	亞國字第 990107
99.06.25	提送第四階第四批正射影像成果	亞國字第 990111
99.07.15	提送第三階段第一、二、三、四批立電子地圖修正成果	亞國字第 990119
99.07.16	提送第四階段第四批電子地圖修正成果	亞國字第 990120
99.07.28	提送第四階段第一、二、三、四批立體製圖修正成果及第四階段第三、四批正射影像修正成果	亞國字第 990125
99.08.30	提送第三階段第一、二、三、四批電子地圖修正成果	亞國字第 990147
99.09.06	提送第四階段第二及第四批正射影像修正成果	亞國字第 990153
99.09.21	提送第三階段第一、二、三、四批立電子地圖修正成果	亞國字第 990161
99.09.23	提送審查通過之第三階段成果	亞國字第 990165
99.09.24	提送第四階段第一、二、三、四批電子地圖修正成果	亞國字第 990162
99.09.27	提送基本圖 CAD 轉製 GIS 成果 200 幅	亞國字第 990168
99.10.01	提送工作總報告書初稿	亞國字第 990174
99.10.07	提送審查通過之第四階段成果及工作總報告書	亞國字第 990179

## 二、收文

附表二 98 年通用版電子地圖建置計畫丙方審驗收文表

日期	工作內容	文號
98.06.29	第一階段工作計畫書通過審驗	九八航測會字第 0148 號
98.07.10	第一階段工作計畫書驗收	測秘字第 0981400619
98.08.28	第一批影像自我檢核記錄請補件	九八航測會字第 0148 號
98.09.08	第二階段空三成果及第二階段第一批立製成果請重新補件提送	九八航測會字第 0237 號
98.09.21	請重新補送控制測量成果	九八航測會字第 0252 號
98.09.25	第一批影像審查通過	九八航測會字第 0261 號
98.10.16	第二階段外業控制測量查核	九八航測會字第 0294 號
98.10.26	第二批影像審查通過	九八航測會字第 0304 號
98.11.17	第二階段外業控制測量查核通過	九八航測會字第 0359 號
98.12.08	第二階段(230 幅)空三平差通過	九八航測會字第 0390 號
98.12.09	第二階段第三及第四批電子地圖審查未通過	九八航測會字第 0397 號
98.12.15	內政部核發之航空攝影許可同意函	台內地字第 0980230856 號
98.12.23	第二階段立體測圖成果審查通過	九八航測會字第 0424 號
99.01.18	第二階段正射影像、CAD 轉 GIS 及電子地圖成果審查通過	九九航測會字第 0016 號
99.01.18	第二階段期中報告書審查通過	九九航測會字第 0017 號
99.03.15	第三階段空三控制審查通過	九九航測會字第 0058 號
99.05.24	第三階段第一二三四批立體測圖成果審查通過	九九航測會字第 0172 號
99.09.23	第三階段 235 幅電子地圖及正射影像審查通過	九九航測會字第 0353 號



99.09.23	第三階段期中報告書審查通過	九九航測會字第 0354 號
99.10.06	第四階段電子地圖及正射影像及 CAD 轉 GIS 審查通過	九九航測會字第 0374 號
99.10.06	工作總報告書審查通過	九九航測會字第 0374 號



## 附件二 各項工作會議紀錄及追縱事項辦理情形說明

### 一、第一次工作會議紀錄及辦理情形說明

第一次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.6.23)	
決議	辦理情形說明
由於本案之一、二作業區為同時進行測製，且互有接邊。為使兩作業區接邊一致，由兩作業區自行協調且規劃作業方式，如使用同一控制系統等，選定方案後交由學會審查。	已協調 97 第一作業區承辦廠商臺灣世曦公司提供接邊處影像及控制點坐標、點之誌資料，並繪製有效製圖範圍供丙方學會審查
為縮短申請原始影像之作業時間，決議採取方案如下：  1、乙方申請原始影像時，需提出空三作業區域之優先順序，以分批取得影像，分批空三作業方式進行。  2、遇有重複申請影像之區域，由兩作業區互相協調，勿重複申請，以縮短作業時間。	已協調臺灣世曦公司辦理並獲得縮短影像取得作業時程效果。

### 二、第二次工作會議紀錄及辦理情形說明

第二次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.7.28)	
決議	辦理情形說明
1.後續本案工作之各批次繳交期程，依本表進行控管，並確實落實分批繳交制度。	遵照辦理
2.乙方於每次提交成果時，除成果檔案外，應附有：繳交成果清單、作業人員名單及自我審查相關檔案（表格或檢核紀錄），若缺漏其任一項目，則視為成果尚未完整繳交。	遵照辦理

<p><b>3.有關「單行道路」之屬性建置方式:</b></p> <p>考量本案作業，原建置內容已可滿足八成以上的使用者（單位）需求，暫不規單行道路之屬性。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p><b>4.多重立體道路面之測製方式:</b></p> <p>請乙方依據現有內容規範，擇定一複雜之多重立體道路面區域進行試作，確認現有規範是否足以合乎需求，或需另行增訂定義擴充，並提交下次工作會議討論研議。</p>	<p>亞新團隊已試作並提出作業構想獲得與會人員共識採用中線錯開方式處理。</p>

### 三、第三次工作會議紀錄及辦理情形說明

<p>第三次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.08.26)</p>	
<p>決議</p>	<p>辦理情形說明</p>
<p>1.原始影像雖為 16bit，但影像自我檢核，應包括色調檢查，乙方提交影像應為 8bit 影像。</p>	<p>於 98.09.01 將 8bit 影像郵寄學會。</p>
<p>2.為完成全國一致性電子地圖，且兼顧資源整合之目的，本案需與南投縣電子地圖進行整合及接邊處理</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>3.預定於下次工作會議時，第一作業區(亞新)提送之第一批空中三角測量成果進行上機查核。</p>	<p>已配合辦理完成查核作業。</p>
<p>4.下次工作會議預定於亞新國土科技股份有限公司舉行。</p>	<p>遵照辦理。</p>

#### 四、第四次工作會議紀錄及辦理情形說明

第四次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.09.24)	
決議	辦理情形說明
1、兩作業區之控制測量作業皆有落後之情況，務必依契約要求盡快完成控制測量作業，並提送丙方審查。	已順利於 98.11.6 辦理完成並檢送成果供丙方審驗。
2.承 1，雖允許分批提送控制測量成果（含地面控制及空中三角測量），但至少須完成該階段欲測製範圍之控制測量作業，才能進行後續立體測圖等成果查核。	已提共有效製圖範圍交付丙方。
3.全測區之控制測量作業仍應依據契約規範，符合「基本圖測製說明」相關規定。	遵照辦理。
4.空中三角測量成果中，需繳交原始影像量測檔、控制點檔等成果，並統一整理成 PAT-B 軟體之影像量測檔 (*.im) 及控制點檔 (*.con) 格式，且附上原始影像號碼及原控制點編碼對照檔。	遵照辦理。
5.為方便資料管理，GIS 地形資料庫成果（即基本圖 CAD 檔轉 GIS 成果項目）之檔案命名方式如下：  (1) 分幅：五千分之一圖號_圖層名稱。如：95194017_Building.shp  (2) 分縣市：通用版電子地圖縣市名稱代碼_圖層名稱。如：Q_Building.shp  (3) 全區：圖層名稱。如：Building.shp。	遵照辦理。

<p>6.有關南投縣電子地圖與本案接邊作業事項。請配合如下：</p> <p>(1)本案成果與南投電子地圖成果接邊誤差在本案容許範圍內，則盡量以順接方式辦理，並請亞新提供南投電子地圖邊界上完整的圖資。</p> <p>(2)除進行圖資成果的接邊外，本案空中三角測量亦應納入南投電子地圖之空三成果進行接邊。</p> <p>(3)如本案成果與南投電子地圖，遇有無法順接處理之情形，則辦理方式如下：</p> <p>(a) 如因前後期影像，受取像時間不同致地物改變影響，而無法順接處理者，則作業單位依本案取得影像進行作業，不強制接邊，但須將無法接邊處列冊提報甲方。</p> <p>(b) 如遇有非因地物變化所致無法接邊之情況，則作業單位必須舉證本案作業成果確實無誤，不強制接邊，但須將無法接邊處列冊提報甲方。</p>	<p>已確實依此原則檢查接邊情形。</p>
<p>7.有關自行取得原始影像事項決議如下：</p> <p>如因受天候、飛航申請許可尚未通過等限制，而無法順利取得航拍影像者，為避免因航拍不及造成延宕，除原先自行航拍方案外，應提出其他取得符合本案規格要求影像之替代方案。</p>	<p>已在 98.12.15 台內地字第 0980230856 號函同意實施航空測量攝影並辦理完成烏來地區航拍作業。</p>
<p>8.有關本案中受八八水災影響之區域，建置單位配合辦理事項決議如下：</p> <p>本案作業範圍中，受八八水災影響之區域，</p>	<p>本案第一作業區無此情形。</p>

<p>商請建置單位配合辦理後續災區相關修測處理工作，並於之後工作會議中提出作業方案。</p>	
--	--

### 五、第五次工作會議紀錄及辦理情形說明

<p>第五次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.11.02)</p>	
<p>決議</p>	<p>辦理情形說明</p>
<p>1、兩作業區之控制測量作業皆有落後之情況，務必依契約要求盡快完成控制測量作業，並提送丙方審查。</p>	<p>已順利於 98.11.6 辦理完成並檢送成果供丙方審驗。</p>
<p>2.承 1，截至會議當天控制測量尚未辦理完畢，待最終控制測量完成之後，需送繳相關檢核紀錄，說明最終經審查合格之空三與製圖成果間是否一致，及是否可達本案製圖精度之要求</p>	<p>遵照辦理。</p>
<p>3.請各建置單位於送繳成果前，需確實完成自我檢查作業，繳交成果時亦需連帶繳交自我檢核資料，如幾何、屬性及位相關係等檢核紀錄，確保成果品質無虞。</p>	<p>各階段成果交付丙方已遵照此方式辦理並自第三階段開始提送外業調繪圖電子檔。</p>
<p>4.本案作業區之控制佈設施測因受風災影響而無法進行現場實測者，需輔以現場照片納入報告說明，乃得以引用 96 年內政部影像控制區塊或 95 基本圖修測案等成果作為替代方案，惟必須先建立檢核機制，檢定資料正確無誤後方能引用。</p>	<p>遵照辦理。</p>
<p><b>*本案兩作業區於第三階段需自行取得原始影像事項討論：</b> 1、第一作業區（亞新）：</p>	<p>遵照辦理。</p>

<p>(1) 需自行取得原始影像區域，需以「自行航拍取得」為原則。</p> <p>(2) 下次會議需提報航拍申請進度或航拍計畫。</p>	
--	--

### 六、第六次工作會議紀錄及辦理情形說明

<p>第六次工作會議紀錄及辦理情形說明(98.11.30)</p>	
<p>決議</p>	<p>辦理情形說明</p>
<p>1、道路節點中，特殊屬性節點代碼之屬性判定原則。</p> <p>決議：</p> <p>道路節點之特殊屬性節點代碼，如遇同時具有橋樑屬性及行政界區域屬性變更之情形，優先建置橋樑屬性。</p>	<p>遵照辦理。</p>
<p>2、特殊罕見字之處理方式。</p> <p>決議：</p> <p>請乙方研提具體方案於下次工作會議討論。</p>	<p>已研提具體作業方案供丙方參考。</p>
<p>3、流域中線之河流名稱建置原則。</p> <p>決議：</p> <p>河流名稱建置以主要河川幹道為主，遇有主要河流幹道以外且為無名之支流，則留空為</p>	<p>遵照辦理。</p>



原則。	
-----	--

### 七、第七次工作會議紀錄及辦理情形說明

第七次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.01.11)	
決議	辦理情形說明
<p>一、第一作業區、第二作業區於第二階段皆有工作落後之情形，請提出說明與將來工作執行改進方案</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加強外業調繪及電子地圖成果品質自我檢核</li> <li>2. 提前製作正射影像成果以交互檢核立製成果一致性</li> <li>3. 進行趕工加速第三階段測圖進度</li> </ol>	<p>配合積極辦理</p>
<p>二、有關罕見字之處理方案。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議採行政院主計處電子處理資料中心建置「CNS11643 中文標準交換碼全字庫」(簡稱全字庫)作為本案字形標準。</li> <li>2. 請亞新團隊蒐集各單位使用字形編碼情形，研提建議方案提會討論。</li> </ol>	<p>詳本次工作會議說明</p>

### 八、第八次工作會議紀錄及辦理情形說明

第八次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.02.08)	
決議	辦理情形說明

<p>1.上次各繳交期程及數量經會議確認修正,不再調整時程,請乙丙方依所定期程辦理</p>	<p>配合辦理</p>
<p>2.原契約雖未明訂電子地圖調繪成果查核,但為確實掌握成果屬性品質,電子地圖外業調繪成果需隨成果提送備查</p>	<p>配合辦理</p>
<p>3.原第一作業區規劃之 25 幅 1/5000GIS 地形圖擴充圖層,配合各階段繳交成果範圍,調整至第四階段繳交</p>	<p>配合辦理</p>
<p>4.第一作業區尚未完成全區空三平差作業,請於下次工作會議中說明全區空三之整合策略</p>	<p>配合辦理(策略上採全區一次平差,前期已交付外方位參數採用權重較高方式加入全區空三平差以整合全區成果)</p>

### 九、第九次工作會議紀錄及辦理情形說明

<p>第九次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.03.02)</p>	
<p>決議</p>	<p>辦理情形說明</p>
<p>一、有關本案兩作業區間及歷年電子地圖成果之接邊處理原則。</p> <p>1、本年度建置之電子地圖成果間或與歷年度之成果接邊,需盡量順接至建置單位所取得之影像可見範圍為止。若影像內容尚不足以順接,則應保持同一圖幅內之地物完整及合理。</p> <p>2.如為基本圖與電子地圖成果間之接邊,則其接邊原則為:基本圖以影像為主,應與影像相配合,而電子地圖可略微調整配合基本圖成果順接。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>二、有關基本圖轉置電子地圖之合格率計算方式。</p> <p>如發現轉置之電子地圖成果,其缺失確實由基本圖所造成,則該缺失不列入錯誤率計算,惟應完成該</p>	<p>遵照辦理</p>

<p>項缺失之修正工作，並列冊回報與甲方備存。</p>	
<p>三、有關基本圖 GIS 資料轉置。</p> <p>地標之文字註記插入點，應考量位置正確性，即註記插入點應為實際地標位置。</p>	<p>第一作業區並無此項工作，略過說明</p>

### 十、第十次工作會議紀錄及辦理情形說明

<p>第十次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.04.09)</p>	
<p>決議</p>	<p>辦理情形說明</p>
<p>一、本案兩作業區之建置單位於第 2 及第 3 階段成果皆有進度落後之情形，第九次工作會議決議所提出之趕工計畫，亦未能落實如期完成，請找出確切原因與具體改進方案及乙方配合作為如何?建議事項等。</p> <p>決議：</p> <p>第一作業區（亞新團隊）：</p> <p>(1) 請作好團隊內部協調與自我審查工作，甲、丙方擇期查驗辦理情形。有關外業調繪部分，請充分運用甲方所提供的 1/1,000 地形圖及門牌資料，於外業調繪前進行現有圖資間交相比對並予以記錄，調繪完畢後之內業修改情亦請予以記錄並再次與外業調繪結果交差比對，務必完全修正為止，以提升工作效率以及合格率。</p> <p>(2) 立測部分，請加強自我審查，並參考丙方審查意見儘速改善。</p> <p>(3) 所提報之趕工計畫請予以精實，勿避重就輕，另第 4 階段工作應即展辦，請於下次工作會議確實報告改善情形與具體成效。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>二、地標所應調查或註記之詳細程度為何？請討論。</p>	<p>遵照辦理</p>

<p>決議：</p> <p>1、有關「政府及民意機關」調查或註記部分，中央政府機關為四級機關以上，縣市政府為局、處以上均應調查或註記。</p> <p>2、上下層級機關駐地若於同一建物內者，標註上級機關即可(如台中市政府，其府內機關在同一建物內，得不特別標註各局處名稱)，駐地獨立於府外者，應予標註。</p>	
<p>三、有關電子地圖外業調繪之缺失率計算方式，請討論。</p> <p>決議：</p> <p>根據第 8 次工作會議決議，自第三階段起屬性合格率計算方式以分類統計進行，分類之方式為建物區塊一類、地標（含地標區塊）及道路為一類，共 2 類。</p> <p>經本階段實際執行結果發現，由於不論各地物之重要性皆視為等權計算，有無法實際反應圖資品質之可能。以地標為例，台中市政府與台中市地政處應依其重要性有不同的加權計算方式。</p> <p>因此，請丙方於下次工作會議根據實際查核經驗，將地物屬性依照重要性、規模、獨立性、與民眾的生活關係、面積...等因素做不同加權方式計算缺失，做更合適的計算。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>四、本案與南投縣政府 97 年度建置完成圖資之接邊原則，請討論。</p> <p>決議：</p> <p>本案與南投縣 97 年度建置完成圖資(電子地圖)有相互重疊之區域，以本案作業範圍進行接邊，若遇無圖資或不足之處，則採用南投縣電子地圖補充。</p>	<p>遵照辦理</p>

### 十一、第十一次工作會議紀錄及辦理情形說明

第十一次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.06.03)

決議	辦理情形說明
<p>1、第三階段兩作業區皆有進度落後無法如期完工之情形，請兩作業區建置單位注意時程控管，並請監審單位加強進度控管。</p> <p>2、第一作業區亞新團隊之第三階段成果，雖尚未通過查核，需修訂再交付複審，但第四階段之工作仍須同時一併進行，亦請監審單位同時第三及第四階段查核工作。</p> <p>3、第四階段之各項成果繳交期限如上表所列，並請依表列時程繳交及進行進度控管。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>一、請本案第一作業區之建置單位提出第三階段趕工計畫，說明預計繳交成果時程及投入人力等。</p> <p>決議：</p> <p>1、請第一作業區亞新團隊之第三階段修訂作業與第四階段建置工作需同時一併進行，並考量監審單位審查時間，以分批修訂繳交分批查核之方式辦理，以於 99.06.30 前完成第三階段成果之審驗為目標。</p> <p>2、請第一作業區亞新團隊於下次工作會議提出針對成果未能通過審驗之問題作說明，並提出成果品質改善措施。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>二、依合約複查作業超過 2 次以上，所需費用需由乙方全額負擔。由於本階段有複驗超過 2 次仍未通過之情形，請討論複驗之收費標準及機制是否合宜。</p> <p>決議：</p> <p>有關複驗之收費標準，由建置單位與監審單位雙方自行協商，經雙方同意即可。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>三、新增村里界圖層。</p> <p>決議：</p> <p>於本案新增村里界圖層，由測繪中心提供村里界資料予建置單位轉置本案成果，如於轉置中發現有圖資不合理之情形則列冊提報至中心備查。</p> <p><b>村里界(面) (VILLAGE)</b></p>	<p>遵照辦理</p>

欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	欄位型態	長度	內容說明
ID	多邊形序號	數字	10	與村里界空間資料檔之多邊形序號對應
COUNTYNAME	縣市名稱	文字	8	
TOWNNAME	鄉鎮市區名稱	文字	8	
VILLAGENAME	村里名稱	文字	8	

## 十二、第十二次工作會議紀錄及辦理情形說明

第十二次工作會議紀錄及辦理情形說明(99.07.22)	
決議	辦理情形說明
1. 為儘速如質完成本案成果，亞新團隊於新增 10 名內部自我檢核人員，承諾加強內部品管機制，針對圖面屬性之合理性進行全面檢核工作，以每天至少約 10 幅之進度進行檢核及修訂。	亞新公司將盡全力提升作業品質為最高目標，以每天 10 幅圖為全面檢核修訂目標
2. 亞新團隊之第三階段及第四階段成果皆尚未通過查核，為了確保成果品質皆能符合契約要求，除應加入內部自我審查機制，將每天追蹤紀錄亞新之自我檢核清單(含幅數、圖號)及自我檢核相關檔案內容等，丙方將確實督導是否如實執行自我審查工作。(3) 所提報之趕工計畫請予以精實，勿避重就輕，另第 4 階段工作應即展辦，請於下次工作會議確實報告改善情形與具體成效。	配合辦理
3. 依第 11 次工作會議需新增村里界圖層，其圖資亦已交付兩作業單位，請兩作業單位如於轉置中發現有圖資不合理之情形則列冊提報至中心備查。決議：	遵照辦理

<p>4.有關兩作業單位之成果接邊，待亞新團隊成果通過查核後，兩作業區需配合進行相關接邊工作，丙方將會持續追蹤接邊是否一致。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>5.會後就本案第一作業區亞新團隊之電子地圖建置情形，就已完成數量、作業方式及自審記錄進行查核，確認是否符合作業要求。</p> <p>(1) 調繪圖抽查</p> <p>抽查 96232100、97232077、96232089 等調繪圖，發現調繪圖確有少數地標缺漏、區塊未確實實際調查之情形，於內業建置時亦有遺漏調繪圖上資訊等情形，故造成前次查核未能通過之情形。</p> <p>(2) 自審記錄抽查</p> <p>1. 為加強內業檢核並避免如(1)所述之情形，亞新團隊開發新的檢核工具，將路名屬性與門牌資料做比對，可以視覺化直觀之方式找出圖資不合理之情形，如能確實執行，應能減少錯誤率之發生。</p> <p>2. 由於亞新團隊之內業查核並未加入正射影像比對參考，丙方現場並立即建議加入正射影像比對參考，可避免圖資遺漏等情形，加強其內部自我審核機制。</p>	<p>遵照辦理</p>

### 附件三 歷次報告書審查及修訂紀錄

#### 一、第一次期中報告丙方初審意見及回覆說明

	監審意見	乙方回覆說明
1. 前言	P1~P2 中描述計畫緣起、工作內容及時程規劃等前言。	配合辦理
2. 本階段作業範圍、工作內容、作業方法與辦理情形	詳述 P7~P48。	配合辦理
3. 成果繳交情形(含丙方審驗情形與結果)	1、P4~P6 說明目前工作事項及進度。 2、P49 說明各批次繳交日期與數量。 3、由於截至 98/12/31 本階段工作尚未完全執行完畢，各待全案執行完畢後，請增加本階段完整之成果繳交及審驗時程說明。	1.配合辦理 2.配合辦理 3.已修正於 4.1 節~4.3 節說明
4. 檢討與建議	1、請補充本案執行至今之檢討與建議事項。 2、本階段工作時程落後於原訂時程，請補充說明原因檢討並設計改進方法，確保後續工作能如期執行。	補充於第五章說明
5. 下階段工作規劃與預期成果。	P51~P52 中提出第三、四階段交付時程規劃及交付成果範圍。	配合辦理
6. 其他相關資料及附件(含檢驗報表、函文、各次工作會報討論與追蹤事項辦理情形)。	請於附件補充檢查報表或自我審查檔案之呈現。	詳附件一二三



## 二、第一次期中報告甲方審查會議紀錄及回覆說明

「98 年度通用版電子地圖建置案」及「98 年度通用版電子地圖建置作業品質監審案」第 2 階段期中作業報告審查會議紀錄

一、時間：99 年 3 月 8 日（星期一）下午 1 時 30 分

二、地點：本中心第一會議室

三、主席：劉召集人正倫

記錄：陳鴻智

四、出(列)席人員：如簽到簿

五、討論（報告）事項：

（一）台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞新團隊（亞新國土科技股份有限公司、九福科技顧問股份有限公司）提送建置案第 2 階段成果，經審視項目與份數均符合契約書規定。

（二）中華民國航空測量及遙感探測學會提送之第 1、第 2 階段成果查核報告書，經審視項目與份數均符合契約書規定。

六、臨時動議之案由及決議：無

七、結論：

（一）兩案報告書原則審查通過，請台灣世曦工程顧問股份有限公司及亞新團隊依與會人員意見及審查意見(如附件)修正，並於發文次日起 14 個日曆天內將修正後報告書 3 份及電子檔 2 份(WORD 及 PDF 格式燒錄光碟)送本中心辦理後續事宜。

（二）本案第 3 階段工作，請台灣世曦工程顧問股份有限公司及亞新團隊確實依照契約所定工作時程辦理，並請中華民國航空測量及遙感探測學會積極督促台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞新團隊辦理。

八、散會時間：下午 4 時 0 分。

「98 年度通用版電子地圖建置案」(案號：NLSC-98-8)第 1 次期中作業報告書(案號：NLSC-98-9)審查意見彙整表

項次	審查意見	回覆說明
1	<p>期中作業報告書內容請依下列章節撰寫：</p> <p>1.前言。</p> <p>2.本階段作業範圍、工作內容、作業方法與辦理情形。</p> <p>3.成果繳交情形(含丙方審驗情形與結果)。</p> <p>4.檢討與建議。</p> <p>5.下階段工作規劃與預期成果。</p> <p>6.其他相關資料及附件(含檢查報表、函文、各次工作會報結論與追蹤事項辦理情形)。</p>	配合辦理
2.	<p>P4 表 2-2 98 年通用版電子地圖建置計畫各階段預定期程及交付成果說明，第 2 階段交付項目欄似遺漏「CAD 圖檔轉 GIS 圖檔」，另「第 1 次期中作業報告 15 份及電子檔 2 份」於備註欄遺漏交付時程，至於電子地圖成果於備註欄亦遺漏交付時程；請配合一併修正第 3、4 階段內容。</p>	修正如表 2-2
3.	<p>P21 圖 3.2-2 及 P38 第 4 行中的 EO 代表意義及英文縮寫？請補充說明，另其加入點與產物間的關係為何？另有關 Ground 之定義，請再補充說明清楚。</p>	<p>1. EO 為外方位參數 Exterior Orientation 之簡稱(補充說明於圖 3.2-2)</p> <p>2. EO 為立測及正射生產必要條件亦為空三平差主要產物</p> <p>3. 修正 GROUND 為已知基線長如表 3.2-2,3.2-3,3.2-4</p>
4.	<p>P15 五、疑義情形及處理意見書面報告 此段所敘事項於本案作業中是否有遭遇到，若無，亦請於報告書內敘明。</p>	無疑義報告，已修正如 P15
5.	<p>P13 第一句最後一字有誤繕”末”--&gt;”未“。</p>	修正如圖 3-1.4 文字
6.	<p>第四章 工作執行進度及待辦事項說明，請搭配表 2-2 之說明將本(第 2)階段該交付項目有那些？分別於何時交？送丙方審驗時程、批次、數量、審查意見、修正情形如何？該項次內容是否通過丙方審查(要列明文號，並於附錄置放丙方審查合格的函文)？是否準時提交？請以簡表之方式明瞭</p>	修正如 4-2

	的表達，至於期間往返的詳細函文則請放入附錄。	
7.	第五章 檢討建議，有關本(第 2)階段成果繳交逾期之改善作法，請補充。	補充於第五章 5.1 檢討第七項
8.	所附函文請再檢視精簡，以丙方審查合格之函文為主。	配合辦理如附件一
9.	本案成果與 97 年度通用版電子地圖建置案銜接部分之接邊如何處理?僅第 14 頁之聊聊數語帶過，請詳補充有關作法，處理情形等。	補充如 p.14 圖幅接邊處理
10	P23 圖 3.2-5 自行取得影像範圍及成果中標示「尚未取得影像」，請於文字補充說明，該處影像將如何處理?另請全盤檢視本報告，若有尚未完成者，應交代如何及何時可以完成。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 補充說明於 4.1.2 節”自行取得影像進度說明”目前已全部完成影像資料取得</li> <li>2. 目前尚有臺中縣全部及部份臺北縣門牌資料未取得需甲方協助。</li> </ol>
11	P29 控制點檢測部分，有關作業地區已至合歡山地區，相關基線成果是否有作化算?表 3.2-3 之比較表有否作化算處理?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基線邊長計算是以 TWD97 坐標地圖投影改正化算而得</li> <li>2. 表 3.2-3 之計算即以此為基礎計算而得做比較</li> </ol>
12	第 2 階段成果經丙方審查，若需有辦理複檢者，請將改善情形補正，並於每月工作會議報告續辦情形，務必完全改善為止。	配合辦理

### 三、第二次期中報告丙方初審意見及回覆說明

監審意見		乙方回覆說明
1、契約要求項目		
(1) 前言	第一章為前言(P1~P3) 內容 包括計畫緣起、目標及範圍等。	配合辦理
(2) 本階段作業範圍、工作內容、作業方法與辦理情形	作業範圍於 P1~P2、P7~P8 及圖 1-1 說明，工作內容於 P2 亦有描述，作業方法及辦理情形，則於第三章節詳述。	配合辦理
(3) 成果繳交情形	於第四章說明成果繳交情形。	配合辦理
(4) 檢討與建議	於第五章對檢討事項作說明，但未有建議事項，請補充加強。	建議事項補充說明於 5.2 節
(5) 下階段工作規劃與預期成果	於 P46 頁簡述，請補充工作規劃、作業項目，改善措施如何實施等。	補充說明於 p.46
(6) 其他相關資料及附件	附件一及附件二分別為函文表。	配合辦理
2、圖片 3.1.1 通用版電子地圖製作流程	於 GPS 空三平差及圖層立體測繪中，似有多餘連接線，請確認。	修正如圖 3.1.1
3、自行航拍飛航申請及取得	請分別甲方協助申請提供及自行航拍影像者補充說明，其各項確實取得影像數量。	補充說明於 p.10
4、有關圖片之修訂事項	圖片內多無圖例，請補充說明、調整等各圖片之圖例意義。	補充修訂如圖 3.1.10
5、有關正射影像成果	P29 請確認使用之 DEM 來源，是由國土測繪中心協助取得，還是用基本圖	由國土測繪中心提供之 1/5000 基本圖等高線向量檔轉製為 5M

	等高線轉置而成。	DEM 供正射影像糾正使用
--	----------	---------------

#### 四、第二次期中報告甲方審查意見及回覆說明

「98 年度通用版電子地圖建置案」及「98 年度通用版電子地圖建置作業品質監審案」第 3 階段期中作業報告審查會議紀錄

一、時間：99 年 11 月 5 日（星期一）上午 9 時 00 分

二、地點：本中心第三會議室

三、主席：劉召集人正倫

記錄：李佩珊

四、出(列)席人員：如簽到簿

五、結論：

（一）亞新國土科技股份有限公司提送建置案第 3 階段第 2 次期中報告書內容審查原則通過，請亞新國土科技股份有限公司依審查意見(如附件)修正，並於發文次日起 14 日曆天內將修正後報告書 5 份及電子檔 2 份(word 及 pdf 格式燒錄光碟)送本中心辦理後續事宜。

（二）中華民國航空測量及遙感探測學會提送之本案第 3 階段成果查核報告書內容審查原則通過，請中華民國航空測量及遙感探測學會依審查意見(如附件)修正，並於發文次日起 14 日曆天內將修正後報告書 5 份及電子檔 2 份(word 及 pdf 格式燒錄光碟)送本中心辦理後續事宜。

六、臨時動議之案由及決議：無

七、散會時間：上午 10 時 30 分。

項次	審查意見內容	回覆說明
1	P13 圖 3.1-6 內顯示部分台北縣有圖框無地形圖，請說明，另增列台北市地形圖取得範圍。	已更正如 p13 圖 3.1-6。
2	P18 人員建議以代號顯示即可。	已更正如 p18。
3	P21 表 3.1-4 點號 N425 備註請增列石樁歪斜。	已增列石樁歪斜說明。
4	P41 本報告交付日期為 99/9/20，惟內文有關進度仍僅	已更正如 p41。

	統計至 99/4/1, 內文進度日期應更新至報告交付日期。	
5	P41 內文 4.1 節第 7 行表達本案”原則上符合整體進度”, 惟該階段實際上落後約 4 個月才經丙方審驗通過, 且該段文字並未更新後續辦理情形, 請修正。	已更正如 p41。
6	P47-48 內 5.1 檢討小節部分工作項目內容並未檢討作業上可改進之處, 僅說明辦理情形; 另請增列電子地圖建置問題檢討及有效改善方案。	增列說明如 5.2 節。
7	P49-51 表格摘要及 P52-77 函文影本部分有誤(如 P52 和 P54 公文重複、如 P51 最後一行公文摘要日期錯誤), 請確認函文摘要資訊正確。	已更正如附表一。
8	附件四有列出部分自我檢核表, 檢核表未來建議以清單形式列出即可。	已更正如附件四。
9	圖內圖式並未說明(如圖 3.1-7), 表格資訊錯誤(如表 3-1 是第三階段), 請全面檢視修正, 並注意內文需對應。	已更正圖 3.1-7 及表 3-1 表頭資訊為第三階段, 另本文亦已全面檢視更新。

### 五、工作總報告書丙方初審意見及回覆說明

無

### 六、工作總報告書甲方審查意見及回覆說明

「98 年度通用版電子地圖建置案」及「98 年度通用版電子地圖建置作業品質監審案」第 4 階段工作總報告審查會議紀錄

一、時間：99 年 11 月 5 日（星期一）上午 10 時 30 分

二、地點：本中心第三會議室

三、主席：劉召集人正倫

記錄：李佩珊

四、出(列)席人員：如簽到簿

五、結論：

(一) 亞新國土科技股份有限公司提送建置案工作總報告書內容審查原則通過, 請亞新國土科技股份有限公司依審查意見(如附件)修正, 並於發文次日起 14 日曆天內將修正後報告書 5 份及電子檔 2 份(word 及 pdf 格式燒錄光碟)送本中心辦理後續事宜。

(二) 中華民國航空測量及遙感探測學會提送之本案第 4 階段成果查核報告書內容審查原則通過，請中華民國航空測量及遙感探測學會依審查意見(如附件)修正，並於發文次日起 14 日曆天內將修正後報告書 5 份及電子檔 2 份(word 及 pdf 格式燒錄光碟)送本中心辦理後續事宜。

六、臨時動議之案由及決議：無

七、散會時間：上午 12 時 00 分。

項次	審查意見	回覆說明
1	「中、英文摘要」缺漏「關鍵字」說明。英文摘要應以 Abstract 顯示，另毋須將中文摘要逐字翻譯成英文，僅須翻譯本案重要建置資訊如作業方法、區域、特性等，此外英文語句不順，文法不通，請全面修正。	詳見英文摘要
2	內文缺漏「作業範圍特性分析」及「各項工作情形、成本統計及成本分析」章節，另附件應檢附「檢查報表」，並請增列「工作遭遇困難與解決方案」乙節。	「作業範圍特性分析」補充於 2.2 節及「各項工作情形、成本統計及成本分析」補充於第陸章，「工作遭遇困難與解決方案」補充於第柒章。
3	本報告為全案作業總結，請將各階段工作完整作業狀況及成果納入，並請參考監審案工作總報告格式修正。	遵照辦理
4	P5 表 2-2 內第 4 階段第 4 批交付 57 幅，總幅數為 227，請修正。	修正變更為表 2-3
5	P7-9 有關自行航拍影像，請說明經國防部核可資訊。	詳附表一函文及附表二收文紀錄 98.12.15 台內地字第 0980230856 號函核可同意
6	P7 中 3.1.3 節作業”工序”流程圖，請修正。	修正”工序”為”程序”如 P9
7	P14 圖 3.1-8 第 4 階段範圍不完整，請修正。	修正如 P16 圖 3.1-8
8	P15 B.項內文顯示檢測 11 個點，但點號共有 13 個，請更正。	更正如 P17
9	P42 表 3.2-2 應增列村里界。	更正如 P40 表 3.2-1 及 P44 表 3.2-2
10	p51-52 提及 4 個常態問題，惟後續改善作業僅針對巷弄名稱與現況不符部分說明改善作業，請說明其他問題改善狀況。	說明如第七章 7.3 節
11	p53 圖 5.1-1 左下角藍色區塊缺漏辦理年度及單位說明。	補充如圖 5.1-1
12	P55-56 圖 5.3-1 接邊情形之處理是否依照會議紀錄辦理，請加述依據辦理之決議內容。並請	相鄰作業區接邊問題列表說明如附件五

	將所有接邊問題列表（至少含問題、相鄰兩幅圖圖號及依據辦理之決議）。	
13	P63 成果統計請增加道路、門牌、地標數量統計。	說明如 6.2 節成果統計
14	P64 第五節內文有關第 3 階段查驗次數不止 3 次，請修正。	更正章節如 7.3
15	P64-65 第五節內文有關建置問題上尚含”建檔人員在編修時遇圖面不清楚逕予編修，未請外調人員說明”，請補充。	更正如 P70 將缺失原因彙整為六大項。
16	本案已建置完竣，請將內文以預定語氣表示內容修正。	遵照辦理
17	部分圖片缺圖例說明，表格資訊錯誤（如 P66 附件一重要函文及收文”紀”錄），且內文需對應（如 P19 內文未說明圖 3.1-11 與 3.1-12），請全面檢視修正並注意圖、表、目錄頁數。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 圖 7.3-3 補充圖例說明</li> <li>2. 全面更正”會議記錄”為”會議紀錄”及頁次對照</li> <li>3. P23 圖 3.1-13 應為圖 3.1-10，圖 3.1-11 及圖 3.1-12 說明如 P25 及 P26</li> </ol>
18	附件一函文及收文紀錄請保留表格，公文影本僅需燒錄於光碟（乙份）。	遵照辦理



### 附件四 電子地圖自我檢核說明

#### 一、正射影像自我檢核表

98 年度通用版電子地圖建置案-第一作業區」

執行單位：亞新國土科技股份有限公司團隊

正射影像檢核表□(第二階段第一批 50 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲錯開修正	接邊修正	橋墩平直無扭曲修正	影像對比色調修正	影像有雲修正	樹拉長扭曲修正	影像套道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	95211067	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
2	95211070	√	√	√	√	√	√	√	AGG0□	A□G08	
3	9621□062	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
4	96214065	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG□8	
5	95211068	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
6	96214061	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
7	96214063	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
8	96214066	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
9	952110□9	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	

10	95211080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	962140□4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	96214075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	95211077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96214071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	96214072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	A□G08	
16	96214076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	95211078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	95211090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	96214073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	96214085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	96214081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG□7	AGG08	
22	96214086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	95211079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG□7	AGG08	
24	96214074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	95211087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	95211099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

27	96214082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG0□	
28	96214094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	95211088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	95211100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	96214083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	96214095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	95211089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	96214□84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	96214091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	96214□96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	96214087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	95211097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	96213004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	96214092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	□GG08	
41	96214097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	95211098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	96213005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

44	96214093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	96214067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	96213001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AG□07	AGG08	
4□	96213002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	96213006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AG□07	AGG08	
49	96214077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	96213003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第二階段第二批 60 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲錯開修正	接邊修正	橋墩平直無扭曲修正	影像對比色調修正	影像有雲修正	樹拉長扭曲修正	影像套道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	96214100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	96214099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	96214098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	96214090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	96214089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	96214088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG0□	AGG08	
7	9□214080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

8	96214070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	☐GG08	
9	96213041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	96213033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	96213032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	96213031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	96213026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96213025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	96213024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	96213023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	96213022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	96213021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	962130☐6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☐GG07	AGG08	
20	96213015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	96213014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	96213013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	96213012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	96213011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

25	96213010	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG0□	
26	96213009	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
27	96213008	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
28	96213007	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
29	96212002	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
30	96212001	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
31	96211092	√	√	√	√	√	√	√	AGG□7	□GG08	
32	96□11091	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
33	96211082	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	□GG08	
34	96211081	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
35	96211072	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
36	96211071	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
37	96211062	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
3□	96211061	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
39	96211052	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
4□	96211051	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
41	95212060	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	

42	95212059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	95212058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	95212□50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	95212049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	95212048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	95212040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	95212039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	95212038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	95212030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG□8	
51	95212029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	95212028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	95212020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	95212019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	95212018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	95212017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AG□07	AGG08	
57	9□212010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
58	95212009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

59	95212008	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
60	95212007	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第二階段第三批 60 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲錯開修正	接邊修正	橋墩平直無扭曲修正	影像對比色調修正	影像有雲修正	樹拉長扭曲修正	影像套道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	96214100	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
2	96214099	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
3	96214098	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
4	96214090	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
5	96214089	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
6	96214088	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
7	96214080	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
8	96214070	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
9	96213041	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
10	96213033	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
11	96213032	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	



12	96213031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	96213026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96213025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	96213024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	96213023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	96213022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	96213021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	96213016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	96213015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	96213014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	96213013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	96213012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	96213011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	96213010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	96213009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	96213008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	96213007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	



29	96212002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	96212001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	96211092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AG□08	
32	96211091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	96211082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AG□08	
34	96211081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	96211072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	96211071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	96211062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	96211061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	96211052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	96211051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	95212060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	95212059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	95212058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	95212050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A□G07	AGG08	
45	95212049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

46	95212048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	95212040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	95212039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	95212038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	95212030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	95212029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	95212028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	95212020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	95212019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	95212018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	95212017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG0□	A□G08	
57	95212010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
58	95212009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	A□G08	
59	95212008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
60	95212007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第二階段第四批 60 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲錯開修正	接邊修正	橋墩平直無扭曲修正	影像對比色調修正	影像有雲修正	樹拉長扭曲修正	影像套道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	96214100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	96214099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	96214098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	96214090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	96214089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	96214088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AG08	
7	96214080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
8	96214070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	96213041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	96213033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	96213032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	96213031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	96213026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96213025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	96213024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

16	96213023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	96213022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	96213021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	96213016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG0□	AGG08	
20	96213015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	96213014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	96213013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	96213012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	96213011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	96213010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□GG07	AGG08	
26	96213009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	96213008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□GG07	AGG08	
28	96213007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	96212002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	96212001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	96211092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG0□	
32	962110□1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

33	96211082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG0□	
34	96211081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	96211072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	96211071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	96211062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	96□1061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	96211052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	96□1051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	95212060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	95212059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	95212058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	95212050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG□7	AGG08	
45	95212049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	95212048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	95212040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	95212039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	95212038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

50	95212030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	95212029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	95212028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	95212020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	95212019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	95212018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	95212017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG□8	
57	95212□10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
58	95212009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG□8	
59	95212008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
60	95212007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第三階段第一批 58 幅)

序號	圖號(影像日期)	地物地貌扭曲 錯開修正	接邊修正	橋墩平直 無扭曲修正	影像對比色調 修正	影像有雲 修正	樹拉長 扭曲修正	影像套 道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	96231090_20090825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	96231100_20090825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

3	97232021_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	97232022_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	97232031_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	97232032_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
7	97232041_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
8	97232042_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	97232043_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	97232044_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	97232045_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	97232046_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	97232047_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	97232051_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	97232052_20090912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	97232053_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	97232054_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	97232055_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	97232056_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	



20	97232057_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	97232064_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	97232065_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	97232066_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	97232067_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	97232076_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	97232077_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	97232089_20090821	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	97233003_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	97233004_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	97233005_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	97233006_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	97233016_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	97233017_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	97233018_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	97233026_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	97233027_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	



37	97233028_20070304	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
----	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	--

38	97233029_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	97233037_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	97233038_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	97233039_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	97233040_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	97233048_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	97233049_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	97233050_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	97234072_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	97234081_20090825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	97234082_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	97234083_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	97234084_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	97234085_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	97234091_20090825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	97234092_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	97234093_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

55	97234094_20081203	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
56	97234095_20081203	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
57	97234096_20081203	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
58	97232090_20090821	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第三階段第二批 60 幅)

序號	圖號(影像日期)	地物地貌扭曲錯開修正	接邊修正	橋墩平直無扭曲修正	影像對比色調修正	影像有雲修正	樹拉長扭曲修正	影像套道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	96231098_20081021	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
2	96231099_20081021	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
3	96232008_20081021	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
4	96232009_20071028	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
5	96232010_20071028	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
6	96232018_20070718	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
7	96232019_20080805	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
8	96232020_20081201	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	
9	97232061_20070130	√	√	√	√	√	√	√	AGG07	AGG08	

10	97232062_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	97232063_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	97232071_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	97232072_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	97232073_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	97232074_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	97232075_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	97232083_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	97232084_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	97232085_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	97232086_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	97232087_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	97232088_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	97232096_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	97232097_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	97232098_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	97232099_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

27	97232100_20090821	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	97233001_20090825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	97233002_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	97233011_20090911	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	97233012_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	97233013_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	97233014_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	97233015_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	97233022_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	97233023_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	97233024_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	97233025_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	97233032_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	97233033_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	97233034_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	97233035_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	97233036_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

44	97233044_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	97233045_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	97233046_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	97233047_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	97233054_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	97233055_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	97233056_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	97233057_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	97233058_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	97233059_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	97233060_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	97233068_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	97233069_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
57	97233070_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
58	97233078_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
59	97233079_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
60	97233080_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第三階段第三批 60 幅)

序號	圖號(影像日期)	地物地貌扭曲 錯開修正	接邊 修正	橋墩 平直 無扭曲 修正	影像對 比色調 修正	影像有 雲修正	樹拉長 扭曲修 正	影像套 道路水 系修正	影像鑲嵌 人員	QC 人員	備註
1	96232017_20070718	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	96232026_20081021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	96232027_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	96232028_20070718	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	96232029_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	96232030_20081201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
7	96232035_20081021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
8	96232036_20081021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	96232037_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	96232038_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	96232039_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	96232040_20081201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	96232050_20081201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96232060_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	



15	97221004_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	97221005_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	97221006_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	97221007_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	97221008_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	97221009_20081029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	97221010_20090821	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	97221014_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	97221015_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	97221016_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	97221017_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	97221024_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	97221025_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	97221026_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	97221035_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	97221036_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	97221045_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

32	97232081_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	97232082_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	97232091_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	97232092_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	97232093_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	97232094_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	97232095_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	97233021_20090911	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	97233031_20081201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	97233041_20081201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	97233042_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	97233043_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	97233051_20081201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	97233052_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	97233053_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	97233062_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	97233063_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

49	97233064_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	97233065_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	97233066_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	97233067_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	97233076_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	97233077_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	97233086_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	97233087_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
57	97233088_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
58	97233089_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
59	97233090_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
60	97233100_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第三階段第四批 57 幅)

序號	圖號(影像日期)	地物地貌 扭曲 錯開修 正	接邊 修正	橋墩 平直 無扭 曲修 正	影像對 比色調 修正	影像有 雲修 正	樹拉長 扭曲修 正	影像套 道路水 系修正	影像鑲嵌 人員	QC 人員	備註
1	97221001_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

2	97221002_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	97221003_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	97221011_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	97221012_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	97221013_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
7	97221021_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
8	97221022_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	97221023_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	97221031_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	97221032_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	97221033_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	97221034_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	97221041_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	97221042_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	97221043_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	97221044_20081123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	97221051_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

19	97224005_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	97224006_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	97224007_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	97224008_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	97224009_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	97224010_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	97224015_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	97224016_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	97224017_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	97224018_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	97224019_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	97224020_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	97224027_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	97224028_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	97224029_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	97224030_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	97224039_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

36	97224040_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	97224049_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	97224050_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	97224059_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	97224060_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	97224069_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	97233072_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	97233073_20070304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	97233074_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	97233075_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	97233082_20081021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	97233083_20080805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	97233084_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	97233085_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	97233092_20081021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	97233093_20081021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	97233094_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

53	97233095_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	97233096_20081203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	97233097_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	97233098_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
57	97233099_20070130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第四階段第一批 50 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲 錯開修正	接邊 修正	橋墩平 直無扭 曲修正	影像對 比色調 修正	影像有 雲修正	樹拉長 扭曲修 正	影像套 道路水 系修正	影像鑲嵌人 員	QC 人員	備註
1	97223002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	97223003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	97223004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	97223012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	97223013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	97223014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
7	97224025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
8	97224026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	97224032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

10	97224033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	97224034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	97224035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	97224036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	97224037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	97224038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	97224042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	97224043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	97224044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	97224045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	97224046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	97224047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	97224048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	97224052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	97224053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	97224054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	97224055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	



27	97224056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	97224057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	97224058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	97224062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	97224063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	97224064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	97224065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	97224066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	97224067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	97224068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	97224072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	97224073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	97224074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	97224075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	97224076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	97224077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	97224078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

44	97224082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	97224083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	97224084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	97224085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	97224092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	97224093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	97224094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第四階段第二批 60 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲錯開修正	接邊修正	橋墩平直無扭曲修正	影像對比色調修正	影像有雲修正	樹拉長扭曲修正	影像套道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	96211006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	96211007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	96211015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	96211016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	96211017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	96211025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
7	96211026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

8	96211027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	96211035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	96211036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	96211037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	96211045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	96211046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96211047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	96211048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	96211056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	96211057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	96211058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	96211066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	96211067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	96211068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	96211076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	96211077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	96211078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

25	96211086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	96211096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	96221099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	96221100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	96222007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	96222008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	96222009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	96222010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	96222017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	96222018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	96222019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	96222020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	96222027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	96222028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	96222029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	96222030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	96222037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

42	96222038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	96222039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	96222047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	96222048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	96222057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	96222058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	96222066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	96222067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	96222076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	96222077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	96222086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	96222087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	96222096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	96222097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	96223001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
57	97223011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
58	97223021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

59	97223022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
60	97224091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第四階段第三批 60 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲錯開修正	接邊修正	橋墩平直無扭曲修正	影像對比色調修正	影像有雲修正	樹拉長扭曲修正	影像套道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
1	9621047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	96211024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	96211033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	96211034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	96211043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	96211044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
7	96211053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
8	96211054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	96211055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	96211063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	96211064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	96211065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

13	96211073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96211074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	96211075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	96211083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	96211084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
18	96211085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	96211093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	96211094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	96211095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	96212003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	96212004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	96212005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	96212013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	96212014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	96221026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	96221027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	96221036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

30	96221037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	96221038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	96221039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	96221040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	96221046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
35	96221048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	96221049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	96221050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	96221056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	96221057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	96221058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	96221059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	96221060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	96221068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	96221069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	96221070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	96221078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	



98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

47	96221079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	96221080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	96221087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	96221088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	96221089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
52	96221090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	96221097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	96221098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	97224031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	97224041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
57	97224051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
58	97224061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
59	97224071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
60	97224081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

正射影像檢核表 (第四階段第四批 57 幅)

序號	圖號	地物地貌扭曲 錯開修正	接邊修正	橋墩平直無 扭曲修正	影像對比色調 修正	影像有雲修正	樹拉長 扭曲修正	影像套 道路水系修正	影像鑲嵌人員	QC 人員	備註
----	----	----------------	------	---------------	--------------	--------	-------------	---------------	--------	-------	----

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

1	96221006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
2	96221007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
3	96221008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
4	96221009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
5	96221010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
6	96221016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
7	96221017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
8	96221018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
9	96221019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
10	96221020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
11	96221028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
12	96221029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
13	96221030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
14	96232046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
15	96232047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
16	96232048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
17	96232049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

18	96232056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
19	96232057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
20	96232058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
21	96232059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
22	96232066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
23	96232067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
24	96232068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
25	96232069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
26	96232070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
27	96232076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
28	96232077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
29	96232078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
30	96232079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
31	96232080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
32	96232086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
33	96232087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
34	96232088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

35	96232089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
36	96232090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
37	96232096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
38	96232097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
39	96232098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
40	96232099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
41	96232100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
42	97224001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
43	97224002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
44	97224003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
45	97224004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
46	97224011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
47	97224012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
48	97224013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
49	97224014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
50	97224021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
51	97224022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

52	97224023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
53	97224024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
54	97233061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
55	97233071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
56	97233081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	
57	97233091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG07	AGG08	

## 二、立體測圖自我檢核表

立體測圖檢核表 (第二階段第一批 50 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期 (98 年)
1	95211067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 14 日
2	95211070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 14 日
3	96214062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 14 日
4	96214065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 14 日
5	95211068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 14 日
6	96214061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 14 日



7	96214063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	7月18日
8	96214066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	7月18日
9	95211069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	7月18日
10	95211080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	7月18日
11	96214064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	7月18日
12	96214075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	7月18日
13	95211077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	7月18日
14	96214071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	7月17日
15	96214072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	7月17日
16	96214076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	7月17日
17	95211078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	7月17日
18	95211090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	7月17日
19	96214073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	7月17日
20	96214085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	7月17日
21	96214081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7月17日
22	96214086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7月17日
23	95211079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7月17日

24	96214074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 17 日
25	95211087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 17 日
26	95211099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 17 日
27	96214082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
28	96214094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
29	95211088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
30	95211100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
31	96214083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
32	96214095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
33	95211089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
34	96214084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
35	96214091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
36	96214096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
37	96214087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
38	95211097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 18 日
39	96213004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 21 日
40	96214092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 21 日

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

41	96214097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 21 日
42	95211098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 22 日
43	96213005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	7 月 22 日
44	96214093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	7 月 22 日
45	96214067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	7 月 22 日
46	96213001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	7 月 22 日
47	96213002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	7 月 22 日
48	96213006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	7 月 22 日
49	96214077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	7 月 22 日
50	96213003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	7 月 22 日

立體測圖檢核表 (第二階段第四批 60 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期(98 年)
1	95211081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 1 日
2	95211091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 1 日
3	95212001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 1 日
4	95213006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 1 日



5	95213007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 1 日
6	95213008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 1 日
7	95213009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	9 月 4 日
8	95213010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	9 月 4 日
9	95214034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	9 月 4 日
10	95214035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	9 月 4 日
11	95214044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	9 月 4 日
12	95214045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	9 月 4 日
13	95214046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	9 月 4 日
14	95214053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	9 月 7 日
15	95214054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	9 月 7 日
16	95214055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	9 月 7 日
17	95214056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	9 月 7 日
18	95214057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	9 月 7 日
19	95214062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	9 月 7 日
20	95214063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	9 月 7 日
21	95214064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 7 日

22	95214065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 7 日
23	95214066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 11 日
24	95214067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 11 日
25	95214068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 11 日
26	95214069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 11 日
27	95214075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 11 日
28	95214076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 11 日
29	95214077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 12 日
30	95214078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 12 日
31	95214079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 12 日
32	95214080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 12 日
33	95214085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 12 日
34	95214086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 12 日
35	95214087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日
36	95214088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日
37	95214089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日
38	95214090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日

## 98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

## 工作總報告書

39	95214096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日
40	95214097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日
41	95214098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日
42	95214099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 13 日
43	95214100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	9 月 14 日
44	96211031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	9 月 14 日
45	96211032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	9 月 14 日
46	96211041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	9 月 14 日
47	96211042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 14 日
48	96212011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	9 月 14 日
49	96212012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	9 月 14 日
50	96213017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	9 月 14 日
51	96213018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 14 日
52	96213019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日
53	96213020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日
54	96214058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日
55	96214059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

56	96214060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日
57	96214068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日
58	96214069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日
59	96214078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日
60	96214079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	9 月 16 日

立體測圖檢核表 (第二階段第三批 60 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期(98 年)
1	94211090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
2	94211100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
3	94212010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
4	95211082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
5	95211092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
6	95211093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
7	95211094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 24 日
8	95211095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 24 日
9	95211096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 24 日

10	95212002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 24 日
11	95212003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 24 日
12	95212004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 24 日
13	95212005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 24 日
14	95212006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 27 日
15	95212013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 27 日
16	95212014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 27 日
17	95212015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 27 日
18	95212016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 27 日
19	95212023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 27 日
20	95212024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 27 日
21	95212025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 27 日
22	95212026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 27 日
23	95212027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 27 日
24	95212033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 27 日
25	95212034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 27 日
26	95212035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 27 日

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

27	95212036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
28	95212037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
29	95212043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
30	95212044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
31	95212045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
32	95212046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
33	95212047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
34	95212053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
35	95212054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
36	95212055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
37	95212056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
38	95212057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
39	95212063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
40	95212065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
41	95212066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 21 日
42	95212073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 22 日
43	95213001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 22 日

44	95213002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 22 日
45	95213003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 22 日
46	95213004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 22 日
47	95213005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 22 日
48	95214071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	8 月 22 日
49	95214072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	8 月 22 日
50	95214073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	8 月 28 日
51	95214074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
52	95214081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
53	95214082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
54	95214083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
55	95214084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
56	95214091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
57	95214092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
58	95214093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
59	95214094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日
60	95214095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 28 日

立體測圖檢核表 (第二階段第二批 60 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期(98 年)
1	95212007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 1 日
2	95212008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 1 日
3	95212009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 1 日
4	95212010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 1 日
5	95212017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 1 日
6	95212018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 1 日
7	95212019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 4 日
8	95212020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 4 日
9	95212028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 4 日
10	95212029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 4 日
11	95212030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 4 日
12	95212038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 4 日
13	95212039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	8 月 4 日
14	95212040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 7 日



15	95212048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 7 日
16	95212049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 7 日
17	95212050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 7 日
18	95212058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 7 日
19	95212059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 7 日
20	95212060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	8 月 7 日
21	96211051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 7 日
22	96211052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 7 日
23	96211061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 7 日
24	96211062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 7 日
25	96211071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 7 日
26	96211072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 7 日
27	96211081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
28	96211082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
29	96211091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
30	96211092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
31	96212001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日

## 98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

## 工作總報告書

32	96212002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
33	96213007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
34	96213008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
35	96213009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
36	96213010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
37	96213011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
38	96213012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
39	96213013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
40	96213014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
41	96213015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 11 日
42	96213016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 12 日
43	96213021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 12 日
44	96213022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 12 日
45	96213023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 12 日
46	96213024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	8 月 12 日
47	96213025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	8 月 12 日
48	96213026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	8 月 12 日

49	96213031	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	8 月 12 日
50	96213032	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	8 月 15 日
51	96213033	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 15 日
52	96213041	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 15 日
53	96214070	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 15 日
54	96214080	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 15 日
55	96214088	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 15 日
56	96214089	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 15 日
57	96214090	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 15 日
58	96214098	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 16 日
59	96214099	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 16 日
60	96214100	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	8 月 16 日

立體測圖檢核表 (第三階段第一批 58 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期 (99 年)
1	96231090	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	1 月 16 日

2	96231100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 16 日
3	97232021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 16 日
4	97232022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 16 日
5	97232031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 16 日
6	97232032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 16 日
7	97232041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日
8	97232042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日
9	97232043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日
10	97232044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日
11	97232045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日
12	97232046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日
13	97232047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日
14	97232051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日
15	97232052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日
16	97232053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日
17	97232054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日
18	97232055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日



19	97232056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日
20	97232057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日
21	97232064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
22	97232065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
23	97232066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
24	97232067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
25	97232076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
26	97232077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
27	97232089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
28	97232090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
29	97233003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
30	97233004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
31	97233005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
32	97233006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
33	97233016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
34	97233017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
35	97233018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日

36	97233026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
37	97233027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
38	97233028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
39	97233029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
40	97233037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
41	97233038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
42	97233039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
43	97233040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	1 月 24 日
44	97233048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	1 月 24 日
45	97233049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	1 月 24 日
46	97233050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	1 月 24 日
47	97234072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 24 日
48	97234081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	1 月 24 日
49	97234082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	1 月 24 日
50	97234083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	1 月 24 日
51	97234084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	1 月 24 日
52	97234085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	1 月 24 日

98 年度通用版電子地圖建置作業(第一作業區)

工作總報告書

53	97234091	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	1 月 24 日
54	97234092	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	1 月 24 日
55	97234093	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	1 月 24 日
56	97234094	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	1 月 24 日
57	97234095	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	1 月 24 日
58	97234096	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	1 月 24 日

立體測圖檢核表 (第三階段第二批 60 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期 (99 年)
1	96231098	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 3 日
2	96231099	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 3 日
3	96232008	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 3 日
4	96232009	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 3 日
5	96232010	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 3 日
6	96232018	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 3 日
7	96232019	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 5 日
8	96232020	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 5 日

9	97232061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	2月5日
10	97232062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	2月5日
11	97232063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	2月5日
12	97232071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	2月5日
13	97232072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	2月5日
14	97232073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2月2日
15	97232074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2月2日
16	97232075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2月2日
17	97232083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2月2日
18	97232084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2月2日
19	97232085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2月2日
20	97232086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2月2日
21	97232087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
22	97232088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
23	97232096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
24	97232097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
25	97232098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日



26	97232099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
27	97232100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
28	97233001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
29	97233002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
30	97233011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
31	97233012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
32	97233013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
33	97233014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
34	97233015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
35	97233022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
36	97233023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
37	97233024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
38	97233025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
39	97233032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
40	97233033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
41	97233034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日
42	97233035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月8日

43	97233036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	2月4日
44	97233044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	2月4日
45	97233045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	2月4日
46	97233046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	2月4日
47	97233047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月4日
48	97233054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	2月4日
49	97233055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	2月4日
50	97233056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	2月4日
51	97233057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	2月4日
52	97233058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	2月4日
53	97233059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	2月4日
54	97233060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	2月4日
55	97233068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	2月4日
56	97233069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	2月4日
57	97233070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	2月4日
58	97233078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	2月4日
59	97233079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	2月4日

60	97233080	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	2 月 4 日
----	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	---------

立體測圖檢核表 (第三階段第三批 60 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期(99 年)
1	96232017	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 17 日
2	96232026	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 17 日
3	96232027	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 17 日
4	96232028	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 17 日
5	96232029	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 17 日
6	96232030	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	2 月 17 日
7	96232035	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 18 日
8	96232036	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 18 日
9	96232037	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 18 日
10	96232038	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 18 日
11	96232039	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 18 日
12	96232040	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 18 日
13	96232050	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	2 月 18 日

14	96232060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2 月 17 日
15	97221004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2 月 17 日
16	97221005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2 月 17 日
17	97221006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2 月 17 日
18	97221007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2 月 17 日
19	97221008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2 月 17 日
20	97221009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	2 月 17 日
21	97221010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 17 日
22	97221014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 17 日
23	97221015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 17 日
24	97221016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 17 日
25	97221017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 17 日
26	97221024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 17 日
27	97221025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 19 日
28	97221026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 19 日
29	97221035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 19 日
30	97221036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2 月 19 日

31	97221045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
32	97232081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
33	97232082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
34	97232091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
35	97232092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
36	97232093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
37	97232094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
38	97232095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月19日
39	97233021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月28日
40	97233031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月28日
41	97233041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	2月28日
42	97233042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月12日
43	97233043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3月12日
44	97233051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3月12日
45	97233052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3月12日
46	97233053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3月12日
47	97233062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月12日

48	97233063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 12 日
49	97233064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 12 日
50	97233065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 12 日
51	97233066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 12 日
52	97233067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 17 日
53	97233076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日
54	97233077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日
55	97233086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日
56	97233087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日
57	97233088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日
58	97233089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日
59	97233090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日
60	97233100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	3 月 17 日

立體測圖檢核表 (第三階段第四批 57 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期(99 年)
1	97221001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 14 日

2	97221002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 14 日
3	97221003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 14 日
4	97221011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 14 日
5	97221012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 14 日
6	97221013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 14 日
7	97221021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 18 日
8	97221022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 18 日
9	97221023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 18 日
10	97221031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 18 日
11	97221032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 18 日
12	97221033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 18 日
13	97221034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 18 日
14	97221041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 17 日
15	97221042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 17 日
16	97221043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 17 日
17	97221044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 17 日
18	97221051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 17 日

19	97224005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 17 日
20	97224006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 17 日
21	97224007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 17 日
22	97224008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 17 日
23	97224009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 17 日
24	97224010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 17 日
25	97224015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 17 日
26	97224016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 17 日
27	97224017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
28	97224018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
29	97224019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
30	97224020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
31	97224027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
32	97224028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
33	97224029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
34	97224030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
35	97224039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日



36	97224040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
37	97224049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
38	97224050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 18 日
39	97224059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 21 日
40	97224060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 21 日
41	97224069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 21 日
42	97233072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 22 日
43	97233073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3 月 22 日
44	97233074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3 月 22 日
45	97233075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3 月 22 日
46	97233082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	3 月 22 日
47	97233083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 22 日
48	97233084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 22 日
49	97233085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 22 日
50	97233092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 22 日
51	97233093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 22 日
52	97233094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	3 月 20 日

53	97233095	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	3 月 20 日
54	97233096	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	3 月 20 日
55	97233097	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	3 月 20 日
56	97233098	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	3 月 20 日
57	97233099	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG05	3 月 20 日

立體測圖檢核表 (第四階段第一批 50 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期 (99 年)
1	97223002	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 15 日
2	97223003	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 15 日
3	97223004	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 15 日
4	97223012	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 15 日
5	97223013	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 15 日
6	97223014	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 15 日
7	97224025	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	3 月 15 日
8	97224026	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	3 月 15 日

9	97224032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 15 日
10	97224033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 15 日
11	97224034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 15 日
12	97224035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 15 日
13	97224036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 15 日
14	97224037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 22 日
15	97224038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 22 日
16	97224042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 22 日
17	97224043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 22 日
18	97224044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 22 日
19	97224045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 22 日
20	97224046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 22 日
21	97224047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 24 日
22	97224048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 24 日
23	97224052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 24 日
24	97224053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 24 日
25	97224054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 24 日



26	97224055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月24日
27	97224056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月24日
28	97224057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月24日
29	97224058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月24日
30	97224062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月24日
31	97224063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
32	97224064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
33	97224065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
34	97224066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
35	97224067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
36	97224068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
37	97224072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
38	97224073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
39	97224074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
40	97224075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
41	97224076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日
42	97224077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3月28日

43	97224078	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	3 月 29 日
44	97224082	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	3 月 29 日
45	97224083	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	3 月 29 日
46	97224084	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	3 月 29 日
47	97224085	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 29 日
48	97224092	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	3 月 29 日
49	97224093	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	3 月 29 日
50	97224094	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	3 月 29 日

立體測圖檢核表 (第四階段第二批 60 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期 (99 年)
1	96211006	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 22 日
2	96211007	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 22 日
3	96211015	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 22 日
4	96211016	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 22 日
5	96211017	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 22 日

6	96211025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 22 日
7	96211026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 22 日
8	96211027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 25 日
9	96211035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 25 日
10	96211036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 25 日
11	96211037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 25 日
12	96211045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 25 日
13	96211046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	3 月 25 日
14	96211047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 28 日
15	96211048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 28 日
16	96211056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 28 日
17	96211057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 28 日
18	96211058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 28 日
19	96211066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 28 日
20	96211067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	3 月 28 日
21	96211068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 28 日
22	96211076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	3 月 28 日

23	96211077	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
24	96211078	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
25	96211086	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
26	96211096	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
27	96221099	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
28	96221100	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
29	96222007	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
30	96222008	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	3 月 28 日
31	96222009	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
32	96222010	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
33	96222017	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
34	96222018	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
35	96222019	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
36	96222020	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 6 日
37	96222027	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 6 日
38	96222028	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 6 日
39	96222029	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 6 日

40	96222030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 6 日
41	96222037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 6 日
42	96222038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 10 日
43	96222039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 10 日
44	96222047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 10 日
45	96222048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 10 日
46	96222057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 10 日
47	96222058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 10 日
48	96222066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 10 日
49	96222067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 10 日
50	96222076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 14 日
51	96222077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 14 日
52	96222086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 14 日
53	96222087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 14 日
54	96222096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 14 日
55	96222097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 14 日
56	96223001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 14 日



57	97223011	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	4 月 14 日
58	97223021	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	4 月 14 日
59	97223022	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	4 月 14 日
60	97224091	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG03	4 月 14 日

立體測圖檢核表 (第四階段第三批 60 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期(99 年)
1	9621047	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
2	96211024	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
3	96211033	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
4	96211034	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
5	96211043	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
6	96211044	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 3 日
7	96211053	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 3 日
8	96211054	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 4 日
9	96211055	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 4 日

10	96211063	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 4 日
11	96211064	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 4 日
12	96211065	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 4 日
13	96211073	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 4 日
14	96211074	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 8 日
15	96211075	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 8 日
16	96211083	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 8 日
17	96211084	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 8 日
18	96211085	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 8 日
19	96211093	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 8 日
20	96211094	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 8 日
21	96211095	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 8 日
22	96212003	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 8 日
23	96212004	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 8 日
24	96212005	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 8 日
25	96212013	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 8 日
26	96212014	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 8 日

27	96221026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 8 日
28	96221027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 8 日
29	96221036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 8 日
30	96221037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 8 日
31	96221038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
32	96221039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
33	96221040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
34	96221046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
35	96221048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
36	96221049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
37	96221050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
38	96221056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
39	96221057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
40	96221058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
41	96221059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 11 日
42	96221060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 12 日
43	96221068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 12 日

44	96221069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 12 日
45	96221070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 12 日
46	96221078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	4 月 12 日
47	96221079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 12 日
48	96221080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 12 日
49	96221087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 12 日
50	96221088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
51	96221089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
52	96221090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
53	96221097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
54	96221098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
55	97224031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
56	97224041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
57	97224051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
58	97224061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
59	97224071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日
60	97224081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 16 日

立體測圖檢核表 (第四階段第四批 57 幅)

序號	圖號	道路完整性確認	水系完整性確認	建物完整性確認	控制點套繪檢核	幾何位置精度檢核	套 1/5000 向量檔檢查	與現有橋樑資料比對	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期 (99 年)
1	96221006	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 15 日
2	96221007	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 15 日
3	96221008	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 15 日
4	96221009	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 15 日
5	96221010	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 15 日
6	96221016	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 15 日
7	96221017	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 15 日
8	96221018	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 15 日
9	96221019	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 15 日
10	96221020	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 15 日
11	96221028	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 15 日
12	96221029	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 15 日
13	96221030	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG02	AGG01	4 月 15 日

14	96232046	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 22 日
15	96232047	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 22 日
16	96232048	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 22 日
17	96232049	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 22 日
18	96232056	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 22 日
19	96232057	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 22 日
20	96232058	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG03	AGG04	4 月 22 日
21	96232059	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
22	96232066	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
23	96232067	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
24	96232068	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
25	96232069	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
26	96232070	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
27	96232076	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
28	96232077	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
29	96232078	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日
30	96232079	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 24 日

31	96232080	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
32	96232086	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
33	96232087	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
34	96232088	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
35	96232089	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
36	96232090	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
37	96232096	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
38	96232097	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
39	96232098	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
40	96232099	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
41	96232100	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
42	97224001	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 28 日
43	97224002	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	4 月 29 日
44	97224003	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	4 月 29 日
45	97224004	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	4 月 29 日
46	97224011	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG01	AGG02	4 月 29 日
47	97224012	√	√	√	√	√	√	√	√	AGG04	AGG05	4 月 29 日

48	97224013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 29 日
49	97224014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 29 日
50	97224021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	4 月 29 日
51	97224022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 29 日
52	97224023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 29 日
53	97224024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 29 日
54	97233061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 29 日
55	97233071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 29 日
56	97233081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 29 日
57	97233091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	4 月 29 日

### 三、電子地圖自我檢核表

執行單位：亞新國土科技股份有限公司團隊

電子地圖檢核表 (第二階段 230 幅)



序號	圖號	地址門牌資料確認	鐵路註記資料確認	河流註記資料確認	道路註記資料確認	區塊建物資料確認	控制點資料確認	縣市鄉鎮資料確認	高架路面資料確認	湖泊資料確認	地標資料確認	鐵路資料確認	道路節點資料確認	河流量資料確認	河流中線資料確認	道路中線資料確認	道路面資料確認	分隔線資料確認	隧道面資料確認	TOPO資料確認	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期
1	94211090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10月19日
2	94211100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	10月19日
3	94212010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	10月19日
4	95211067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG192	AGG136	9月2日
5	95211068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG11	9月2日
6	95211069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8月26日
7	95211070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8月26日
8	95211077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	8月25日
9	95211078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	8月25日
10	95211079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8月26日
11	95211080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8月26日

12	95211081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11 月 4 日	
13	95211082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	10 月 12 日
14	95211087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 2 日
15	95211088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 2 日
16	95211089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8 月 26 日
17	95211090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8 月 26 日
18	95211091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11 月 4 日
19	95211092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	10 月 14 日
20	95211093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	10 月 15 日
21	95211094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10 月 5 日
22	95211095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	10 月 5 日
23	95211096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	10 月 8 日
24	95211097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 2 日
25	95211098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	8 月 27 日
26	95211099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8 月 26 日
27	95211100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8 月 26 日
28	95212001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	10 月 27 日

29	95212002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	10 月 27 日	
30	95212003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	10 月 15 日
31	95212004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	10 月 9 日
32	95212005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10 月 5 日
33	95212006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10 月 12 日
34	95212007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 9 日
35	95212008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	9 月 9 日
36	95212009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9 月 9 日
37	95212010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9 月 9 日
38	95212013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	10 月 13 日
39	95212014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	10 月 9 日
40	95212015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	10 月 5 日
41	95212016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	10 月 26 日
42	95212017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 18 日
43	95212018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 18 日
44	95212019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	9 月 10 日
45	95212020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 18 日

46	95212023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	10 月 13 日	
47	95212024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	10 月 7 日
48	95212025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10 月 9 日
49	95212026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	10 月 7 日
50	95212027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG12	10 月 26 日
51	95212028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9 月 21 日
52	95212029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9 月 18 日
53	95212030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9 月 14 日
54	95212033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10 月 12 日
55	95212034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	9 月 29 日
56	95212035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10 月 12 日
57	95212036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG12	10 月 23 日
58	95212037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	10 月 26 日
59	95212038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	9 月 14 日
60	95212039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	9 月 14 日
61	95212040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9 月 14 日
62	95212043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10 月 12 日
63	95212044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	9 月 30 日
64	95212045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	10 月 13 日

65	95212046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10月8日	
66	95212047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG11	10月23日
67	95212048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	9月14日
68	95212049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9月14日
69	95212050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	9月14日
70	95212053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	10月13日
71	95212054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9月28日
72	95212055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	10月13日
73	95212056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10月9日
74	95212057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10月8日
75	95212058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	9月15日
76	95212059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9月15日
77	95212060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	9月15日
78	95212063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10月14日
79	95212065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	10月2日
80	95212066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	10月9日
81	95212073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10月14日
82	95213001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10月16日
83	95213002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10月14日
84	95213003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	10月26日
85	95213004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG13	10月26日
86	95213005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	10月26日
87	95213006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11月6日
88	95213007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11月4日

89	95213008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11月6日	
90	95213009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG11	11月7日
91	95213010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	11月8日
92	95214034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	11月4日
93	95214035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	10月20日
94	95214044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	11月3日
95	95214045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	11月5日
96	95214046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG11	11月6日
97	95214053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	11月4日
98	95214054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11月5日
99	95214055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	11月13日
100	95214056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11月3日
101	95214057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	11月3日
102	95214062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	11月4日
103	95214063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG12	11月10日
104	95214064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11月7日
105	95214065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11月5日
106	95214066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	11月10日
107	95214067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11月3日
108	95214068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11月3日
109	95214069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11月3日
110	95214071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	10月14日
111	95214072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	10月14日
112	95214073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG13	10月14日

113	95214074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	10 月 19 日	
114	95214075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11 月 5 日
115	95214076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	11 月 10 日
116	95214077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	11 月 12 日
117	95214078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11 月 3 日
118	95214079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11 月 3 日
119	95214080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	11 月 12 日
120	95214081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	10 月 15 日
121	95214082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10 月 19 日
122	95214083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	10 月 20 日
123	95214084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	10 月 14 日
124	95214085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11 月 5 日
125	95214086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11 月 5 日
126	95214087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	11 月 12 日
127	95214088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11 月 5 日
128	95214089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	11 月 5 日
129	95214090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	11 月 6 日
130	95214091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	10 月 21 日
131	95214092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	10 月 22 日
132	95214093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	10 月 22 日
133	95214094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	10 月 26 日
134	95214095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	10 月 26 日
135	95214096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	11 月 3 日
136	95214097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	11 月 12 日

137	95214098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	11月5日	
138	95214099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	11月7日
139	95214100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	11月6日
140	96211031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	11月4日
141	96211032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9月11日
142	96211041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9月14日
143	96211042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9月14日
144	96211051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	9月11日
145	96211052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	9月11日
146	96211061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9月11日
147	96211062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	9月11日
148	96211071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	9月14日
149	96211072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9月14日
150	96211081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	9月16日
151	96211082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9月15日
152	96211091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	9月16日
153	96211092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9月18日
154	96212001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9月14日
155	96212002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	9月15日
156	96212011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	11月4日
157	96212012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	11月2日
158	96213001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8月27日
159	96213002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	8月27日
160	96213003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8月27日



161	96213004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8 月 27 日	
162	96213005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	8 月 27 日
163	96213006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	8 月 27 日
164	96213007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 14 日
165	96213008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9 月 21 日
166	96213009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 15 日
167	96213010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	9 月 15 日
168	96213011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	9 月 29 日
169	96213012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	9 月 25 日
170	96213013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9 月 25 日
171	96213014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9 月 25 日
172	96213015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	9 月 25 日
173	96213016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	9 月 25 日
174	96213017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	11 月 4 日
175	96213018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	11 月 4 日
176	96213019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	11 月 6 日
177	96213020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	11 月 2 日
178	96213021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9 月 10 日
179	96213022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	9 月 10 日
180	96213023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	9 月 10 日
181	96213024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9 月 15 日
182	96213025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	9 月 15 日
183	96213026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	9 月 15 日
184	96213031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9 月 10 日

185	96213032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	9 月 15 日	
186	96213033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	9 月 15 日
187	96213041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9 月 15 日
188	96214058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	11 月 2 日
189	96214059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	11 月 3 日
190	96214060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	11 月 3 日
191	96214061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8 月 26 日
192	96214062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8 月 26 日
193	96214063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8 月 26 日
194	96214064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	8 月 27 日
195	96214065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	8 月 27 日
196	96214066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	8 月 27 日
197	96214067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	8 月 27 日
198	96214068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	8 月 27 日
199	96214069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	11 月 3 日
200	96214070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	9 月 11 日
201	96214071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8 月 26 日
202	96214072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8 月 26 日
203	96214073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	8 月 26 日
204	96214074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	8 月 27 日
205	96214075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	8 月 27 日
206	96214076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	8 月 27 日
207	96214077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	8 月 27 日
208	96214078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	11 月 2 日

209	96214079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	11月4日	
210	96214080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9月10日
211	96214081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8月26日
212	96214082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	8月26日
213	96214083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8月26日
214	96214084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	8月27日
215	96214085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	8月27日
216	96214086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	8月27日
217	96214087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	8月27日
218	96214088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	9月11日
219	96214089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	9月11日
220	96214090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	9月11日
221	96214091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8月26日
222	96214092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	8月26日
223	96214093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	8月26日
224	96214094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	8月27日
225	96214095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	8月27日
226	96214096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	9月15日
227	96214097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	9月16日
228	96214098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG08	AGG11	9月15日
229	96214099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG09	AGG10	9月16日
230	96214100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	9月16日

電子地圖檢核表 (第三階段 235 幅)

序號	圖號	地址門牌資料確認	鐵路註記資料確認	河流註記資料確認	道路註記資料確認	區塊建物資料確認	控制點資料確認	縣市鄉鎮資料確認	高架路面資料確認	湖泊資料確認	地標資料確認	鐵路資料確認	道路節點資料確認	河流面資料確認	河流中線資料確認	道路中線資料確認	道路面資料確認	分隔線資料確認	隧道面資料確認	TOPO資料確認	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期
1	96231090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG08	AGG09	1月29日
2	96231098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	2月24日
3	96231099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1月16日
4	96231100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG08	AGG09	1月29日
5	96232008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	2月26日
6	96232009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	2月25日
7	96232010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	2月25日
8	96232017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1月15日
9	96232018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG09	2月26日
10	96232019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月4日
11	96232020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	2月26日

12	96232026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG01	1 月 15 日	
13	96232027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 7 日
14	96232028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 20 日
15	96232029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 7 日
16	96232030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 7 日
17	96232035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG04	1 月 22 日
18	96232036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3 月 7 日
19	96232037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 8 日
20	96232038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3 月 11 日
21	96232039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 8 日
22	96232040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 7 日
23	96232050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	3 月 25 日
24	96232060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	3 月 24 日
25	97221001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 15 日
26	97221002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 11 日
27	97221003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 11 日
28	97221004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 8 日

29	97221005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日	
30	97221006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
31	97221007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
32	97221008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
33	97221009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
34	97221010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
35	97221011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 10 日
36	97221012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 10 日
37	97221013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 10 日
38	97221014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
39	97221015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
40	97221016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
41	97221017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 28 日
42	97221021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3 月 12 日
43	97221022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG192	3 月 12 日
44	97221023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG192	3 月 11 日
45	97221024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	1 月 24 日

46	97221025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG01	AGG02	1 月 24 日	
47	97221026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG04	AGG05	1 月 24 日
48	97221031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 16 日
49	97221032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 16 日
50	97221033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 16 日
51	97221034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 15 日
52	97221035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG02	AGG03	1 月 24 日
53	97221036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG03	AGG05	1 月 24 日
54	97221041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3 月 15 日
55	97221042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 15 日
56	97221043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 15 日
57	97221044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	3 月 10 日
58	97221045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG09	3 月 9 日
59	97221051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3 月 16 日
60	97224005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3 月 15 日
61	97224006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3 月 15 日
62	97224007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3 月 15 日
63	97224008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG192	3 月 15 日
64	97224009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 15 日

65	97224010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3月15日	
66	97224015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月10日
67	97224016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG199	3月10日
68	97224017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月10日
69	97224018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月11日
70	97224019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月11日
71	97224020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月11日
72	97224027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3月16日
73	97224028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3月16日
74	97224029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3月17日
75	97224030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3月15日
76	97224039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3月16日
77	97224040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3月16日
78	97224049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3月16日
79	97224050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3月16日
80	97224059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3月16日
81	97224060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3月16日
82	97224069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG192	3月16日
83	97232021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG09	AG197	4月8日
84	97232022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG08	AGG199	4月8日
85	97232031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AG136	AGG10	3月29日
86	97232032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG192	3月8日
87	97232041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG10	3月8日
88	97232042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	2月9日



89	97232043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	2月10日	
90	97232044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	2月5日
91	97232045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	3月10日
92	97232046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	3月10日
93	97232047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG10	AGG135	2月10日
94	97232051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	2月10日
95	97232052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	2月10日
96	97232053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	2月10日
97	97232054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG197	2月6日
98	97232055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	2月9日
99	97232056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	2月10日
100	97232057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	2月9日
101	97232061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	3月4日
102	97232062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月4日
103	97232063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月5日
104	97232064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	2月9日
105	97232065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG197	2月6日
106	97232066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	2月10日
107	97232067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	2月9日
108	97232071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月5日
109	97232072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月4日
110	97232073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月8日
111	97232074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月5日
112	97232075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	3月5日

113	97232076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	2月9日	
114	97232077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	2月11日
115	97232081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月9日
116	97232082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月9日
117	97232083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月5日
118	97232084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月18日
119	97232085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	3月6日
120	97232086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月5日
121	97232087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	3月6日
122	97232088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月6日
123	97232089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月7日
124	97232090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG09	AGG10	3月16日
125	97232091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月10日
126	97232092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月10日
127	97232093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月10日
128	97232094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	3月10日
129	97232095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	3月10日
130	97232096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月6日
131	97232097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3月7日
132	97232098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3月7日
133	97232099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	3月8日
134	97232100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	3月8日
135	97233001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	2月25日
136	97233002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	3月4日

137	97233003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	1 月 26 日	
138	97233004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	1 月 29 日
139	97233005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG197	1 月 29 日
140	97233006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	1 月 26 日
141	97233011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 1 日
142	97233012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	3 月 3 日
143	97233013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 1 日
144	97233014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 1 日
145	97233015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 11 日
146	97233016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	1 月 28 日
147	97233017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG08	1 月 28 日
148	97233018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	2 月 1 日
149	97233021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 12 日
150	97233022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	3 月 3 日
151	97233023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG08	3 月 1 日
152	97233024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3 月 2 日
153	97233025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG192	3 月 2 日
154	97233026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	1 月 29 日
155	97233027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	1 月 29 日
156	97233028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	1 月 29 日
157	97233029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3 月 10 日
158	97233031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 12 日
159	97233032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3 月 3 日
160	97233033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3 月 2 日

161	97233034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月2日	
162	97233035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月2日
163	97233036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月2日
164	97233037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	1月29日
165	97233038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG199	2月9日
166	97233039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG11	2月9日
167	97233040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	2月10日
168	97233041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG10	3月12日
169	97233042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月12日
170	97233043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG138	3月13日
171	97233044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3月3日
172	97233045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月2日
173	97233046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月2日
174	97233047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	2月12日
175	97233048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	2月10日
176	97233049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	2月10日
177	97233050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG12	AGG10	2月9日
178	97233051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG11	3月25日
179	97233052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月20日
180	97233053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月12日
181	97233054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月3日
182	97233055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG138	3月3日
183	97233056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG192	3月3日
184	97233057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	2月11日

185	97233058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG138	AGG08	2月11日	
186	97233059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG09	2月12日
187	97233060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	2月11日
188	97233062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月20日
189	97233063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月21日
190	97233064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月21日
191	97233065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	3月26日
192	97233066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	3月26日
193	97233067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	3月17日
194	97233068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月3日
195	97233069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月4日
196	97233070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG138	3月4日
197	97233072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月21日
198	97233073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG09	3月24日
199	97233074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG10	3月22日
200	97233075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG11	3月30日
201	97233076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	3月29日
202	97233077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG11	3月3日
203	97233078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月3日
204	97233079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG192	3月3日
205	97233080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	3月4日
206	97233082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	4月1日
207	97233083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	3月16日
208	97233084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	3月16日

209	97233085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月16日	
210	97233086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	3月9日
211	97233087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	3月30日
212	97233088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	3月9日
213	97233089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	3月9日
214	97233090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	3月9日
215	97233092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG192	3月14日
216	97233093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG11	4月1日
217	97233094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG10	3月15日
218	97233095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG08	3月14日
219	97233096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月13日
220	97233097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG09	3月13日
221	97233098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG199	3月13日
222	97233099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG11	AGG138	3月13日
223	97233100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	3月10日
224	97234072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG10	AGG11	1月28日
225	97234081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG09	AGG08	1月29日
226	97234082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG10	AGG08	1月28日
227	97234083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	1月26日
228	97234084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG08	1月28日
229	97234085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG138	AGG09	1月28日
230	97234091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG09	AGG08	1月29日
231	97234092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG138	AGG09	1月29日
232	97234093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	1月26日

233	97234094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG138	AGG08	1 月 28 日
234	97234095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	1 月 26 日
235	97234096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG13	AGG197	1 月 28 日

電子地圖檢核表 (第四階段 227 幅)

序號	圖號	地址門牌資料確認	鐵路註記資料確認	河流註記資料確認	道路註記資料確認	區塊建物資料確認	控制點資料確認	縣市鄉鎮資料確認	高架路面資料確認	湖泊資料確認	地標資料確認	鐵路資料確認	道路節點資料確認	河流面資料確認	河流中線資料確認	道路中線資料確認	道路面資料確認	分隔線資料確認	隧道面資料確認	TOPO 資料確認	接邊檢查及位相檢查	作業人員	檢核人員	檢查日期
1	96211006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5 月 18 日
2	96211007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5 月 20 日
3	96211015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG139	5 月 12 日
4	96211016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5 月 18 日
5	96211017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5 月 21 日
6	96211024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG199	5 月 31 日
7	96211025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG139	5 月 13 日

8	96211026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月20日
9	96211027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月6日
10	96211033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG157	5月31日
11	96211034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG153	5月31日
12	96211035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月13日
13	96211036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月20日
14	96211037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月6日
15	96211043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	6月1日
16	96211044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG197	6月1日
17	96211045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月18日
18	96211046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月4日
19	96211047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月7日
20	96211048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月4日
21	96211053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	6月1日
22	96211054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG197	6月1日
23	96211055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	5月13日
24	96211056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月4日



25	96211057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5 月 14 日	
26	96211058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5 月 4 日
27	96211063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	6 月 1 日
28	96211064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	6 月 1 日
29	96211065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	5 月 13 日
30	96211066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5 月 4 日
31	96211067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5 月 18 日
32	96211068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5 月 4 日
33	96211073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG157	6 月 1 日
34	96211074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG198	6 月 1 日
35	96211075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5 月 13 日
36	96211076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5 月 4 日
37	96211077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5 月 18 日
38	96211078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5 月 18 日
39	96211083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG153	6 月 1 日
40	96211084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG199	6 月 4 日
41	96211085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5 月 14 日

42	96211086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月4日	
43	96211093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	6月2日
44	96211094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	6月2日
45	96211095	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5月20日
46	96211096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月4日
47	96212003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	6月2日
48	96212004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	6月2日
49	96212005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	5月20日
50	96212013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5月28日
51	96212014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5月31日
52	96221006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	5月4日
53	96221007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月5日
54	96221008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	5月12日
55	96221009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月10日
56	96221010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	5月10日
57	96221016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	6月10日
58	96221017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG192	6月10日
59	96221018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG10	6月10日

60	96221019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG139	5月10日	
61	96221020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG139	5月11日
62	96221026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5月13日
63	96221027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	5月13日
64	96221028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月13日
65	96221029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG153	5月11日
66	96221030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG08	5月23日
67	96221036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG153	5月17日
68	96221037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG199	5月19日
69	96221038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG197	5月21日
70	96221039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG197	5月20日
71	96221040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG197	5月21日
72	96221046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	5月25日
73	96221047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	5月25日
74	96221048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	5月25日
75	96221049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	5月25日
76	96221050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	5月25日
77	96221056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	5月25日
78	96221057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月26日
79	96221058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月26日
80	96221059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5月26日
81	96221060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5月20日
82	96221068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月28日
83	96221069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG09	5月26日

84	96221070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5月26日
85	96221078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月28日
86	96221079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5月28日
87	96221080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5月28日
88	96221087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG193	5月31日
89	96221088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	6月2日
90	96221089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月28日
91	96221090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	5月28日
92	96221097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG199	5月31日
93	96221098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG187	AGG157	5月31日
94	96221099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月14日
95	96221100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月14日
96	96222007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG138	5月19日
97	96222008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG197	5月19日
98	96222009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月19日
99	96222010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月14日
100	96222017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月14日
101	96222018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月19日
102	96222019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG139	5月19日
103	96222020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG139	5月19日
104	96222027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG139	5月19日
105	96222028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月19日
106	96222029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月19日
107	96222030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5月19日

108	96222037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG197	5月19日	
109	96222038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG197	5月19日
110	96222039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG197	5月19日
111	96222047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5月19日
112	96222048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG153	5月13日
113	96222057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG138	5月19日
114	96222058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG138	5月19日
115	96222066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月13日
116	96222067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月13日
117	96222076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月13日
118	96222077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月13日
119	96222086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月14日
120	96222087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月14日
121	96222096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月14日
122	96222097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5月14日
123	96232046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5月20日
124	96232047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5月19日
125	96232048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5月19日
126	96232049	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5月27日
127	96232056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5月27日
128	96232057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG10	5月27日
129	96232058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5月28日
130	96232059	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG10	5月28日
131	96232066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5月27日

132	96232067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG138	6 月 1 日	
133	96232068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	6 月 1 日
134	96232069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	6 月 1 日
135	96232070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	6 月 2 日
136	96232076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG138	5 月 20 日
137	96232077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG138	6 月 2 日
138	96232078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	6 月 2 日
139	96232079	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	6 月 8 日
140	96232080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG10	6 月 15 日
141	96232086	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	5 月 20 日
142	96232087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG10	6 月 4 日
143	96232088	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG08	6 月 7 日
144	96232089	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG10	6 月 8 日
145	96232090	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG10	6 月 10 日
146	96232096	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5 月 20 日
147	96232097	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5 月 26 日
148	96232098	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG08	5 月 26 日
149	96232099	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG10	6 月 4 日
150	96232100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5 月 26 日
151	97223001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	5 月 14 日
152	97223002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 6 日
153	97223003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 6 日
154	97223004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4 月 6 日
155	97223011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5 月 14 日

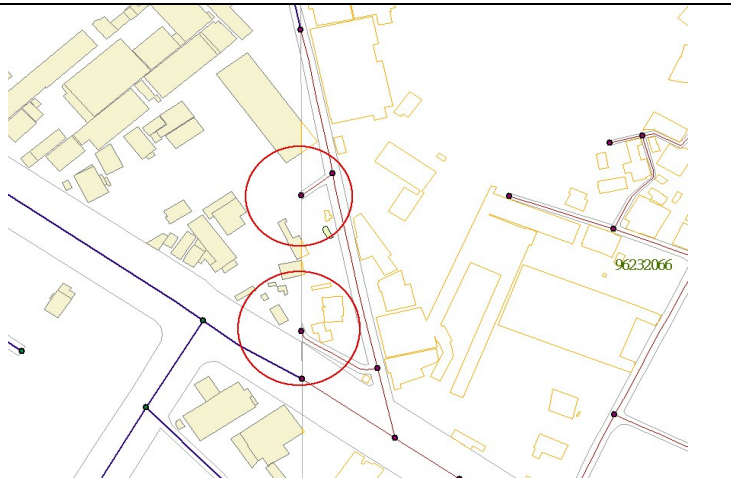
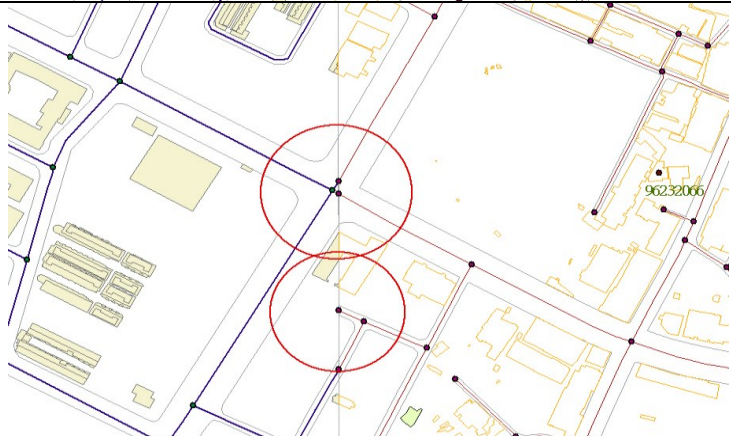
156	97223012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4月7日
157	97223013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4月7日
158	97223014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4月7日
159	97223021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月14日
160	97223022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月14日
161	97224001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG198	5月12日
162	97224002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月11日
163	97224003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月12日
164	97224004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG139	AGG198	5月10日
165	97224011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG197	5月11日
166	97224012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月13日
167	97224013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG139	5月10日
168	97224014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG199	AGG157	5月10日
169	97224021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG138	5月10日
170	97224022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG139	AGG153	5月10日
171	97224023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG197	AGG139	5月10日
172	97224024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG139	AGG153	5月10日
173	97224025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月17日
174	97224026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4月17日
175	97224031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG197	5月21日
176	97224032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月17日
177	97224033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4月17日
178	97224034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月17日
179	97224035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月17日

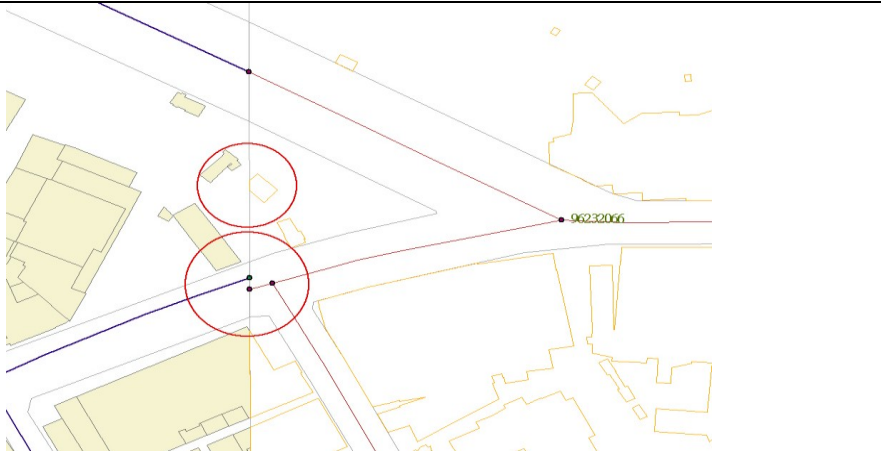
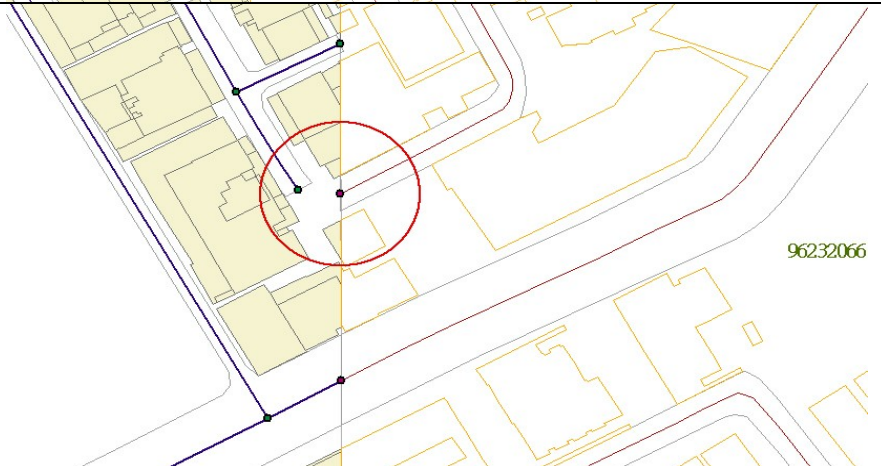
180	97224036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 17 日	
181	97224037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 17 日
182	97224038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 17 日
183	97224041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG197	5 月 21 日
184	97224042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 16 日
185	97224043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 16 日
186	97224044	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 16 日
187	97224045	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 16 日
188	97224046	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 16 日
189	97224047	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 16 日
190	97224048	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 16 日
191	97224051	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG153	5 月 26 日
192	97224052	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 13 日
193	97224053	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 13 日
194	97224054	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 13 日
195	97224055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG157	4 月 13 日
196	97224056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 14 日
197	97224057	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 14 日
198	97224058	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 14 日
199	97224061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG197	5 月 26 日
200	97224062	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 8 日
201	97224063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 8 日
202	97224064	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 17 日
203	97224065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4 月 8 日

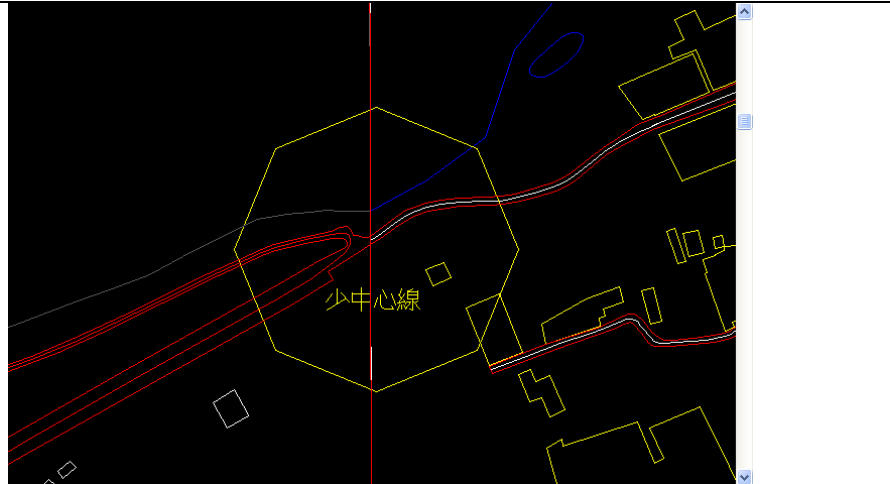



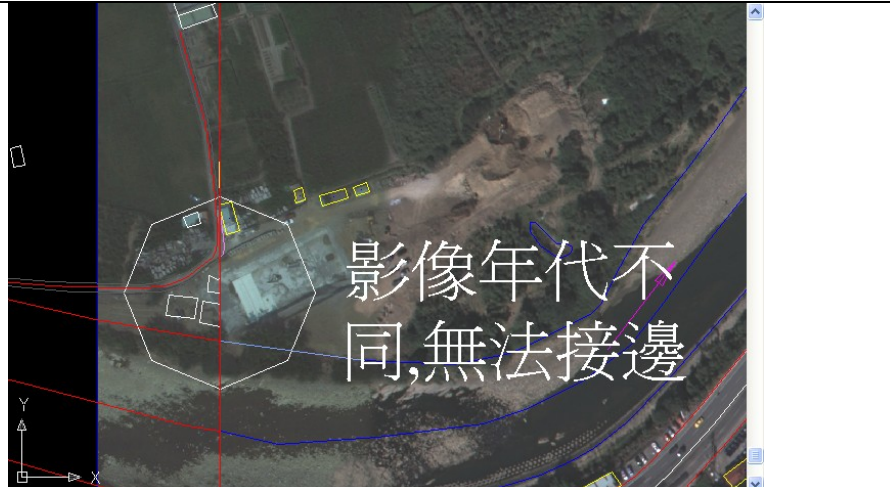
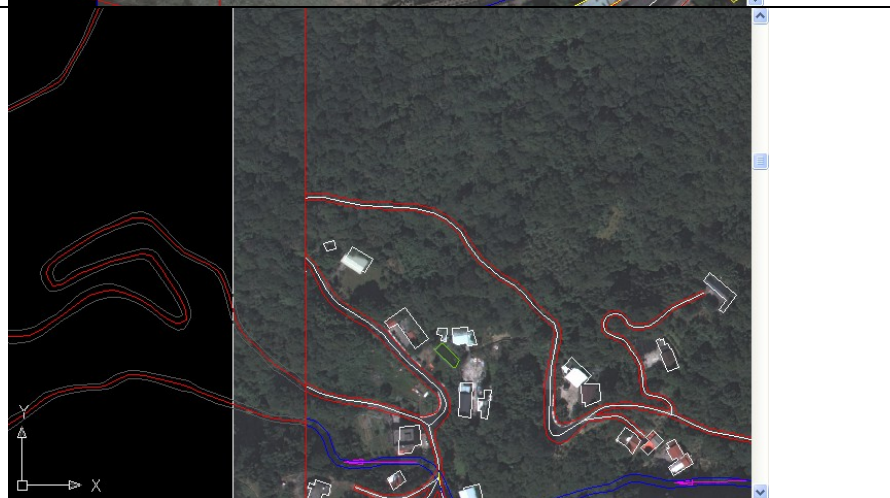
204	97224066	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月9日	
205	97224067	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月9日
206	97224068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月9日
207	97224071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	5月28日
208	97224072	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4月7日
209	97224073	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4月8日
210	97224074	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4月8日
211	97224075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4月17日
212	97224076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4月8日
213	97224077	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4月8日
214	97224078	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG192	4月8日
215	97224081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG199	5月28日
216	97224082	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月7日
217	97224083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月7日
218	97224084	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月7日
219	97224085	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月7日
220	97224091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG139	5月14日
221	97224092	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月7日
222	97224093	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月7日
223	97224094	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG138	4月7日
224	97233061	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG10	6月4日
225	97233071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG10	6月7日
226	97233081	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG198	AGG10	6月8日
227	97233091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AGG136	AGG08	6月3日


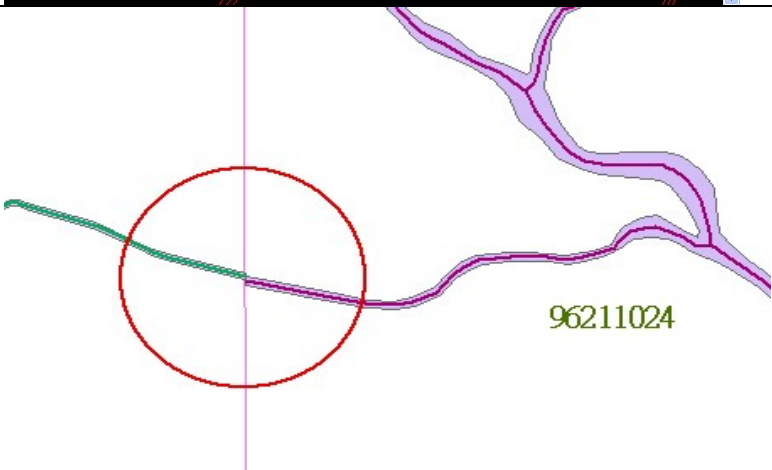
### 附件五 相鄰作業區圖幅接邊問題說明

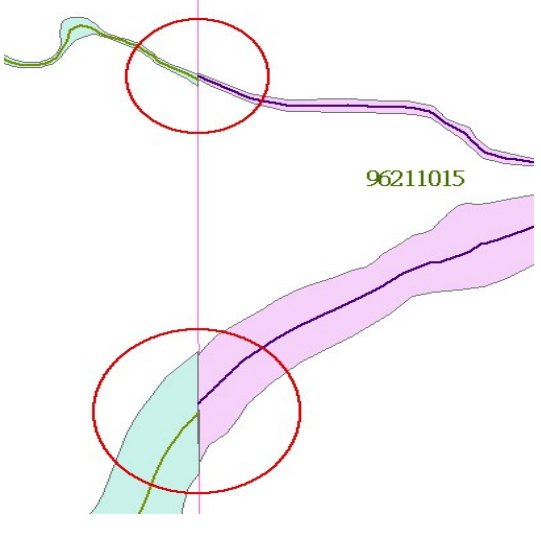
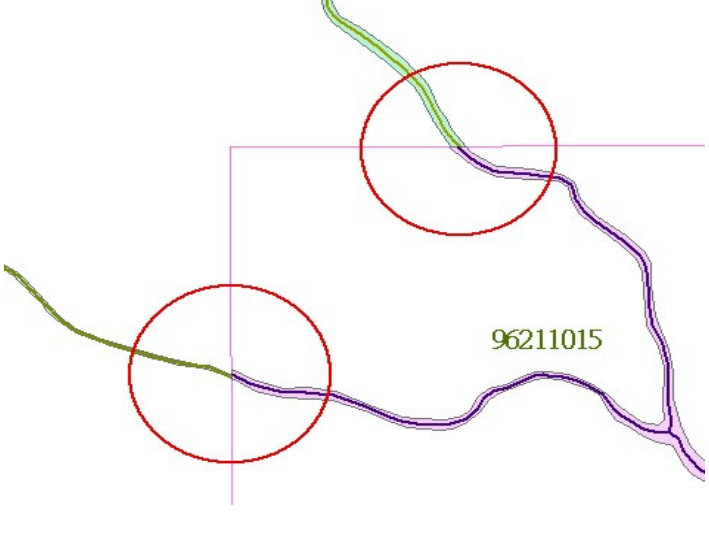
與 97 年度第一作業區接邊問題彙整					
項次	97-I 圖號	98-I 圖號	圖示	問題說明	接邊原則
1	96232065	96232066		缺道路接邊不合	依第四次工作會議決議事項辦理
2	96232065	96232066		道路中線不連續	依第四次工作會議決議事項辦理

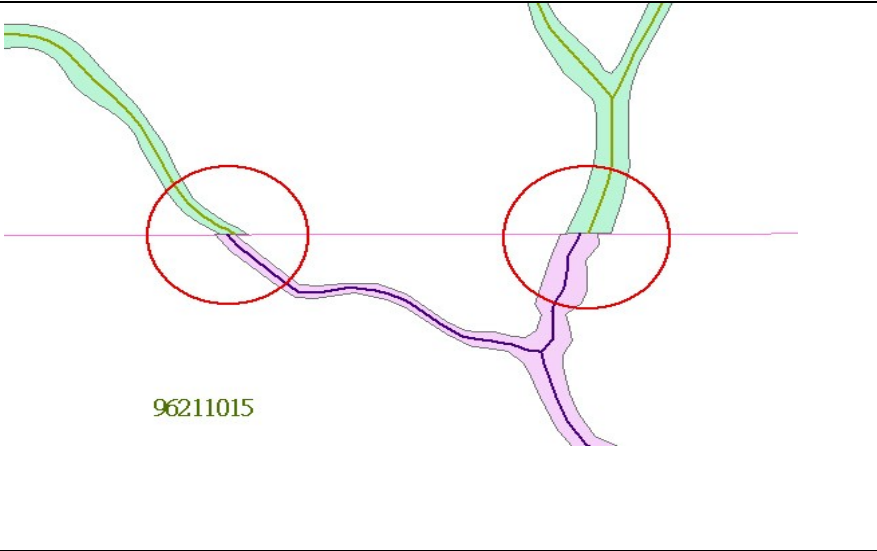
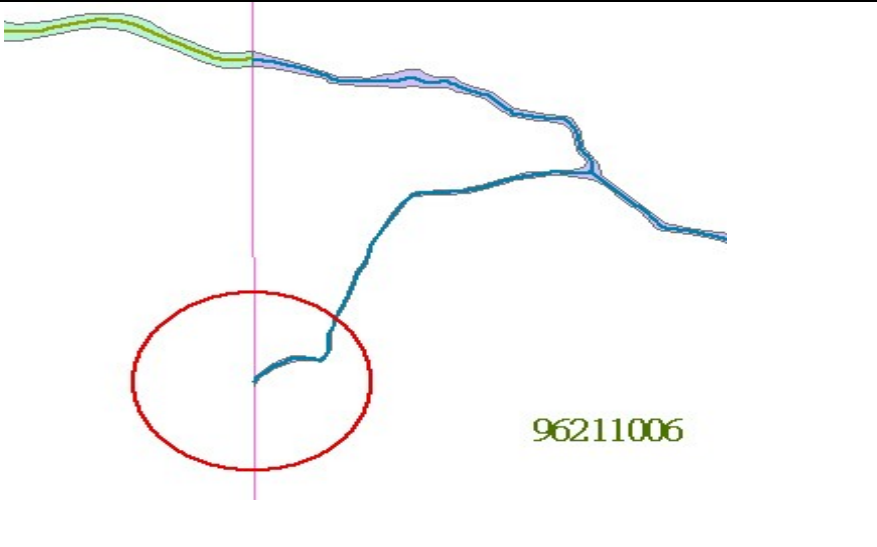
3	96232065	96232066		道路中線不連續	依第四次工作會議決議事項辦理
4	96232065	96232066		道路中線不連續	依第四次工作會議決議事項辦理

5	96232065	96232066		道路中線不連續	依第四次工作會議決議事項辦理
6	96221065	96221066		影像拍攝時間點不同無法順接	依第四次工作會議決議事項辦理

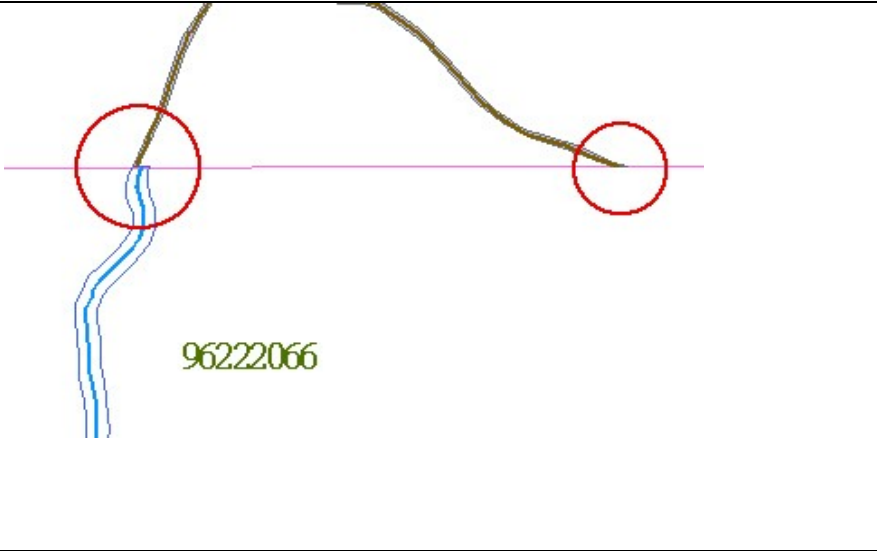
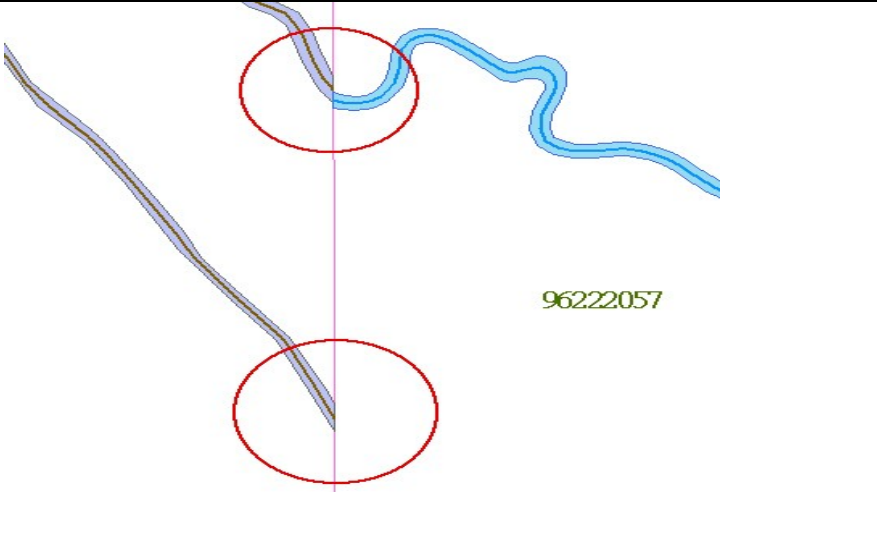
7	96221025	96221026		影像拍攝時間點不同無法順接	依第四次工作會議決議事項辦理
8	96221045	96221046		道路無法接合	依第四次工作會議決議事項辦理

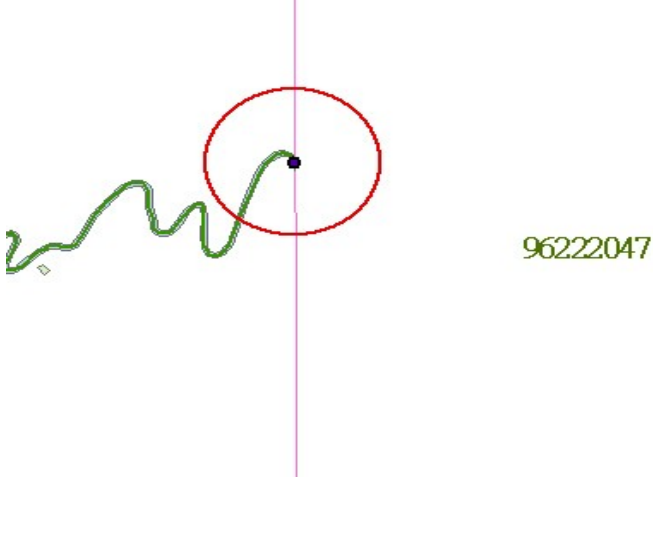
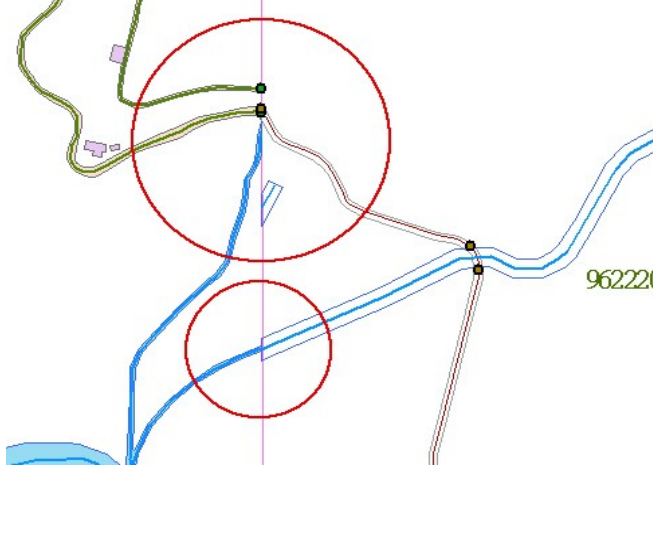
9	96221056	96221057		道路無法接合	依第四次工作會議決議事項辦理
10	96211023	96211024		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

11	96211014	96211015		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
12	96211014 96211005	96211015		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

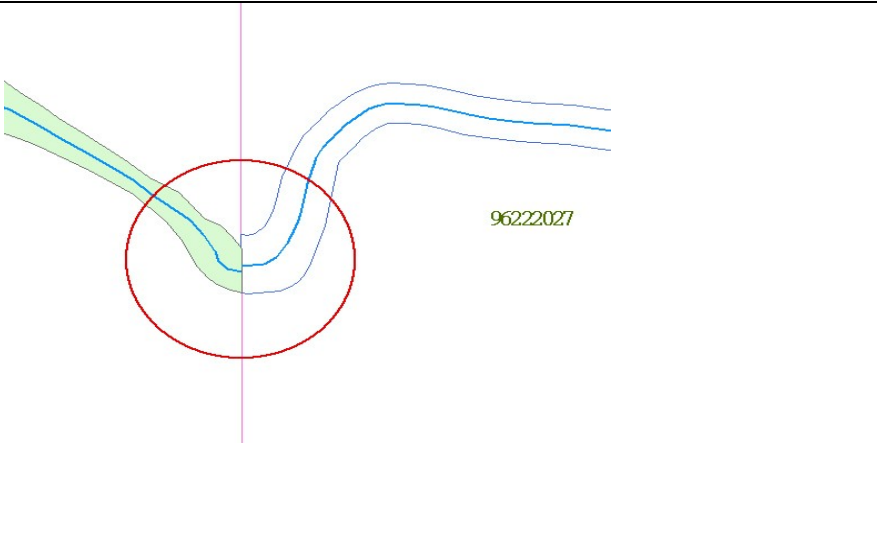
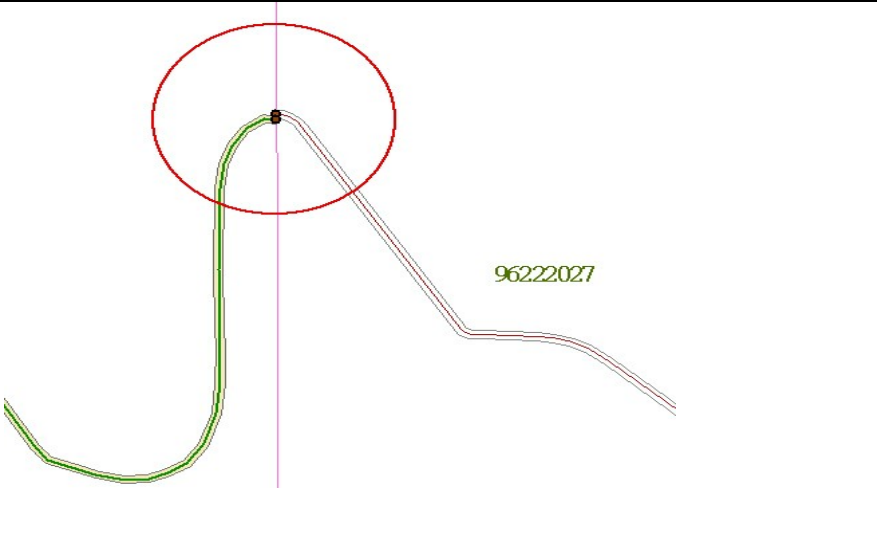
13	96211005	96211015	 <p>96211015</p>	水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
14	96211005	96211006	 <p>96211006</p>	水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

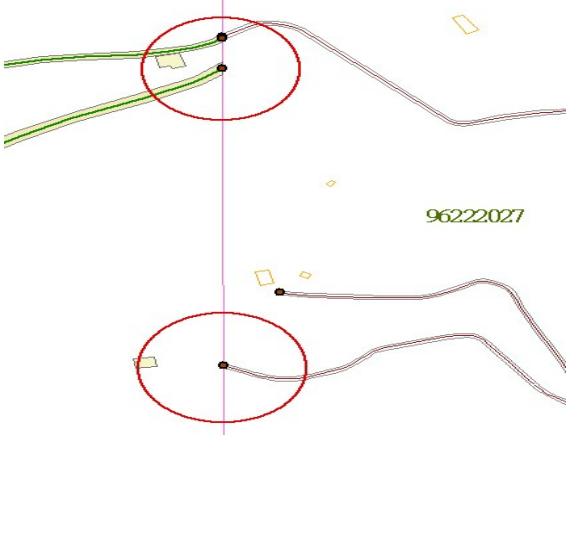
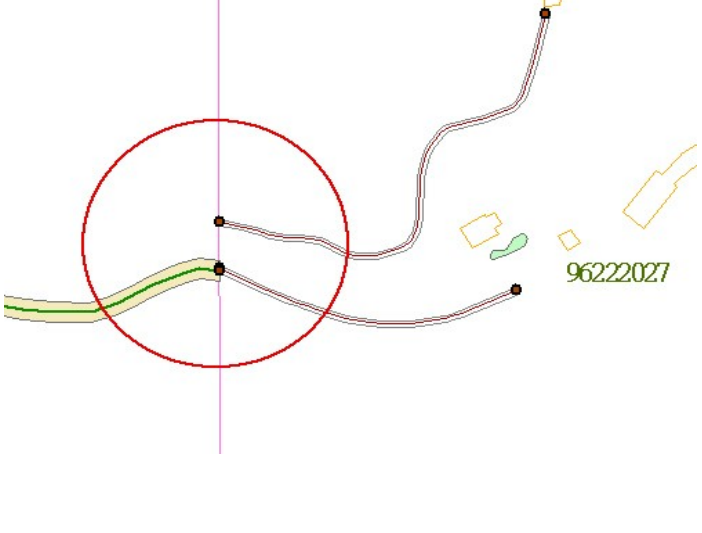


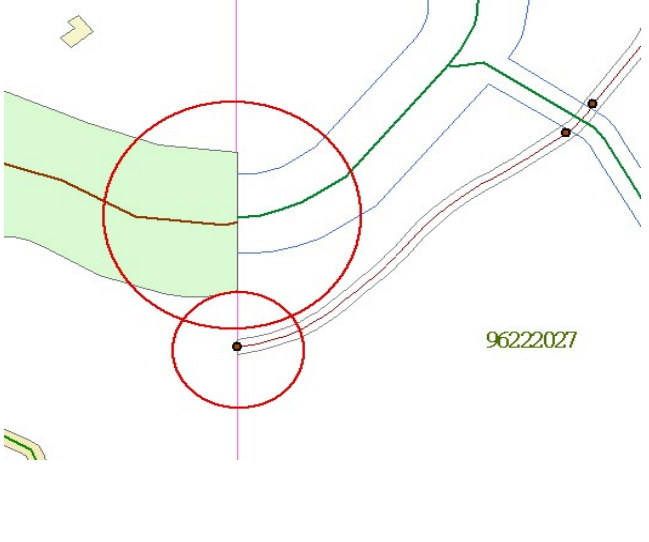
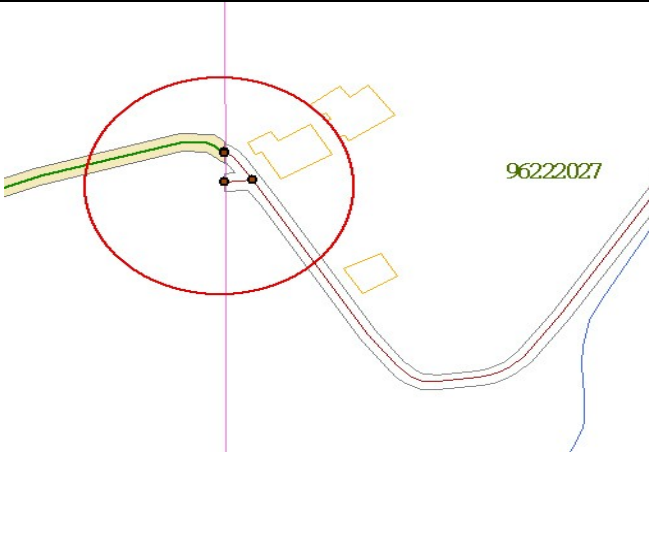
15	96222056	96222066		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
16	96222056	96222057		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

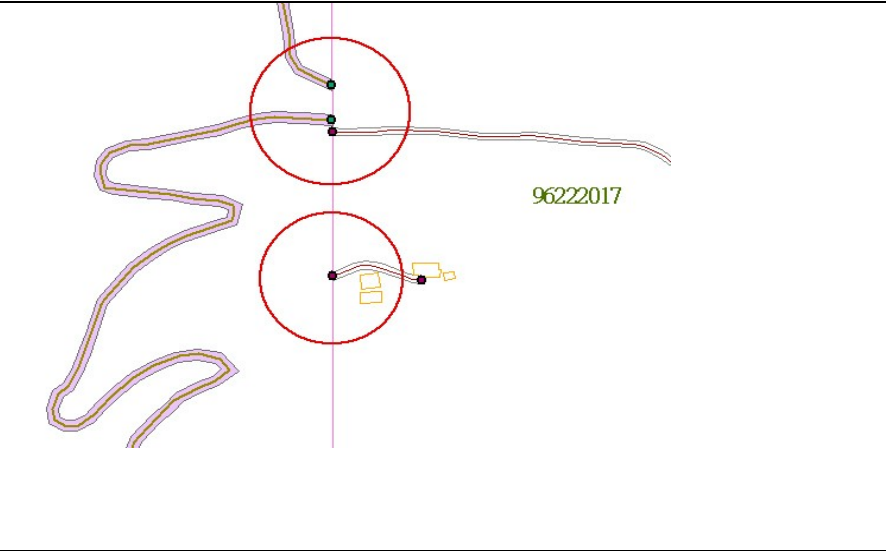
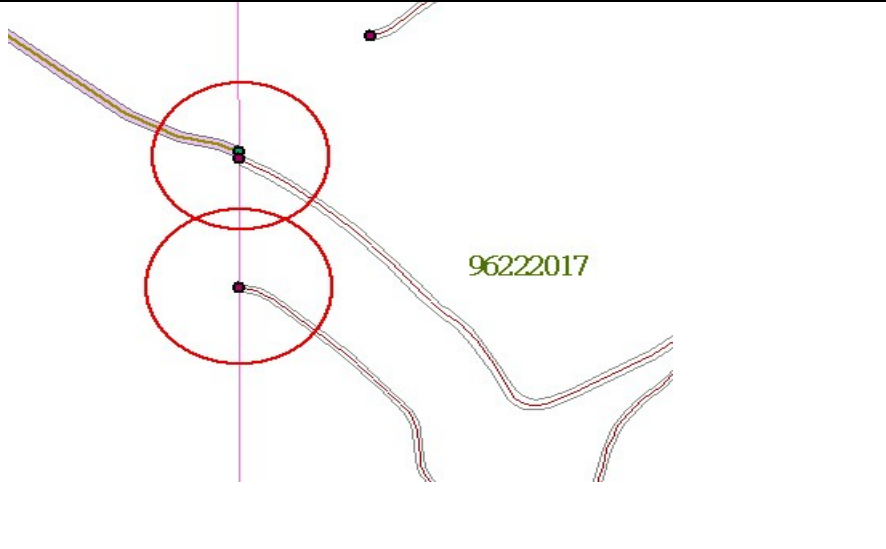
17	96222046	96222047	 <p>96222047</p>	水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
18	96222036	96222037	 <p>96222037</p>	水系、道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

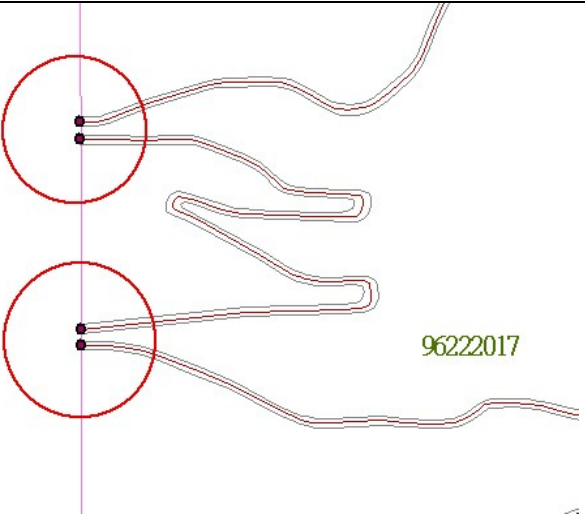
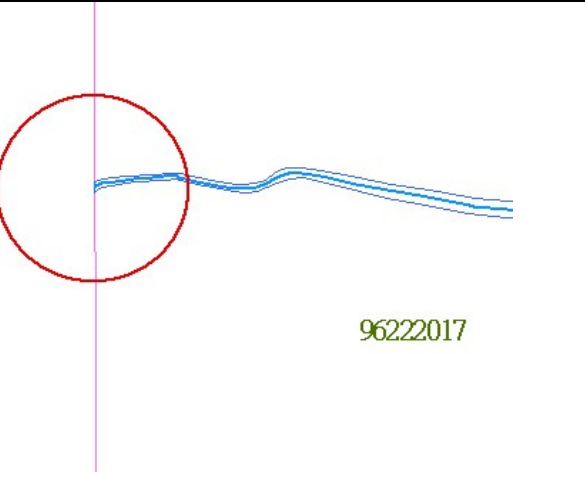
19	96222036	96222037		水系、道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
20	96222036	96222037		水系、道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

21	96222026	96222027		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
22	96222026	96222027		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

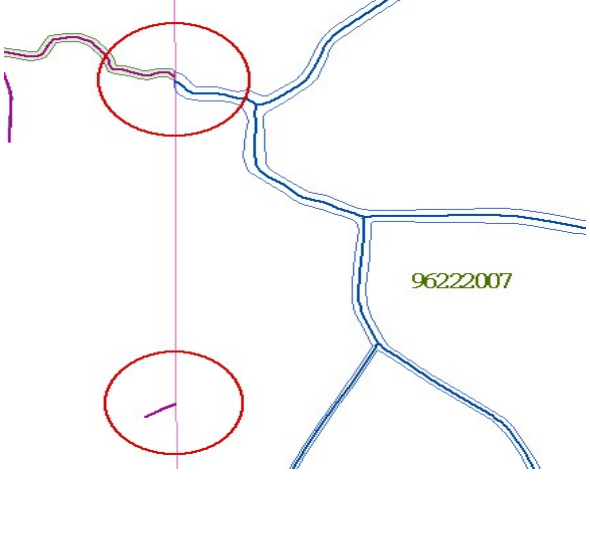
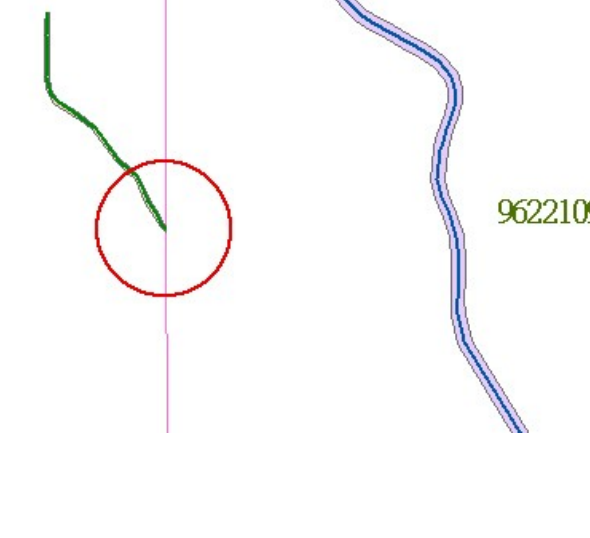
23	96222026	96222027		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
24	96222026	96222027		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

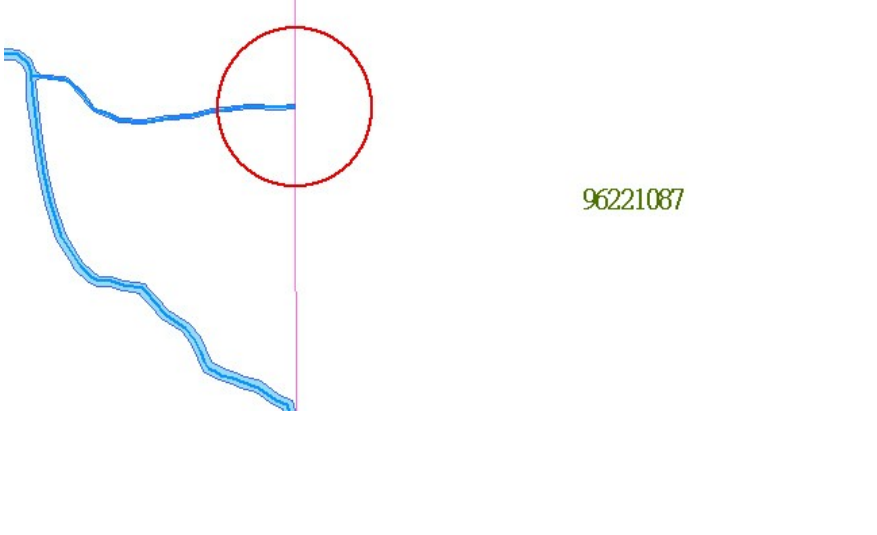
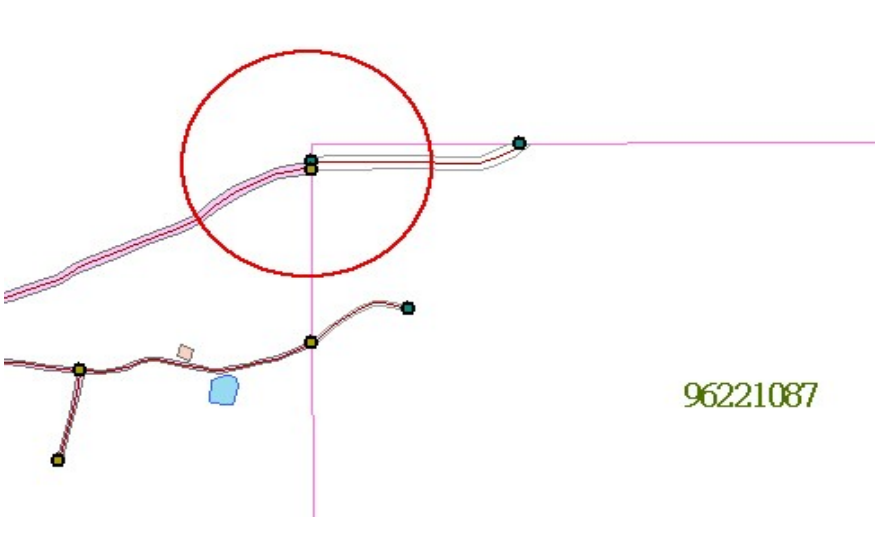
25	96222026	96222027		道路與水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
26	96222026	96222027		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

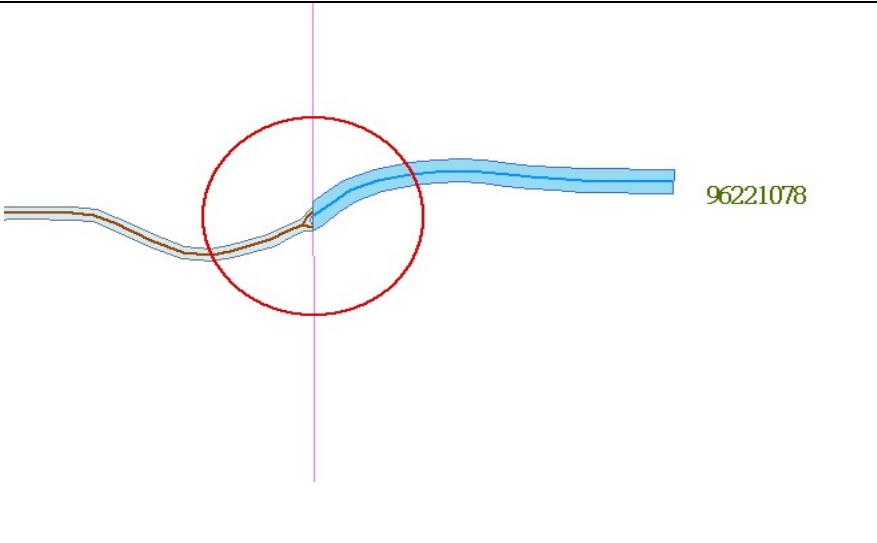
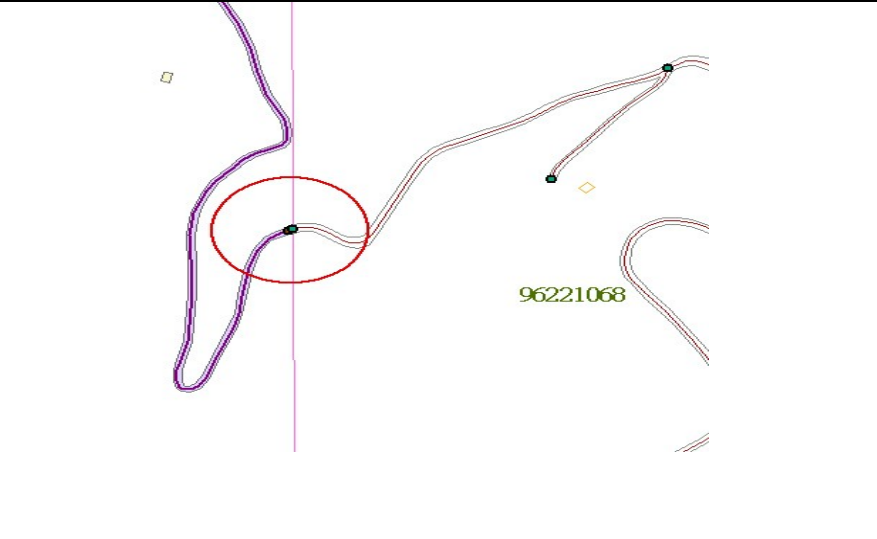
27	96222016	96222017		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
28	96222016	96222017		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

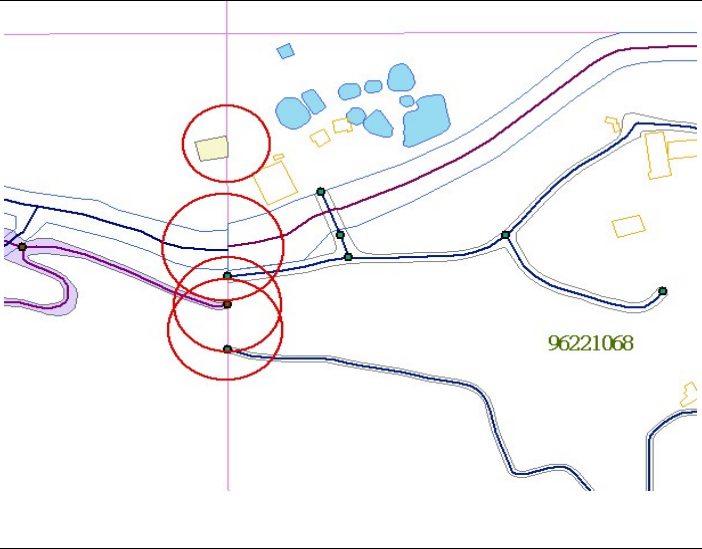
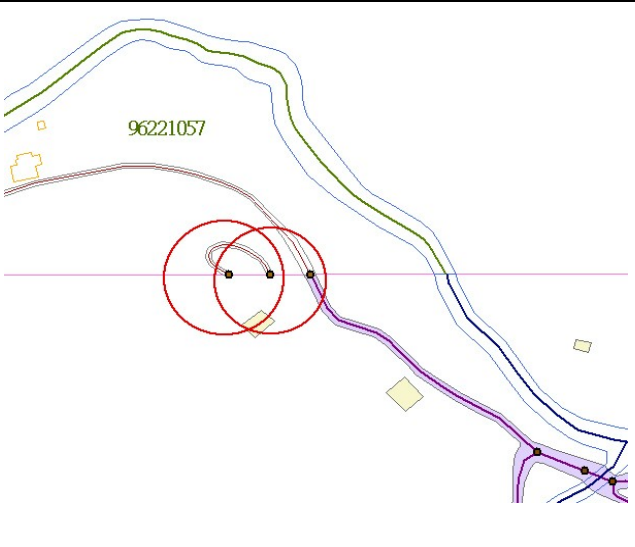
29	96222016	96222017		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
30	96222016	96222017		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理





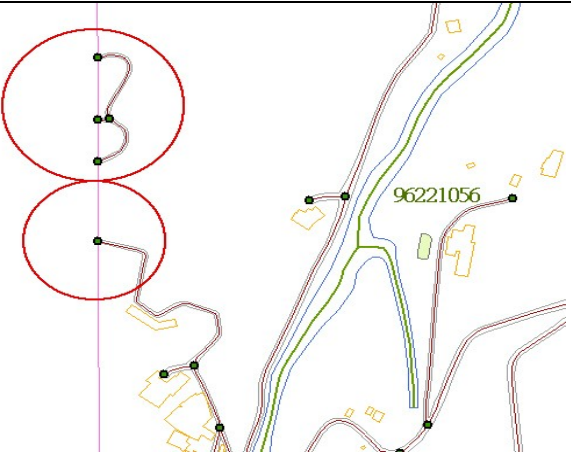
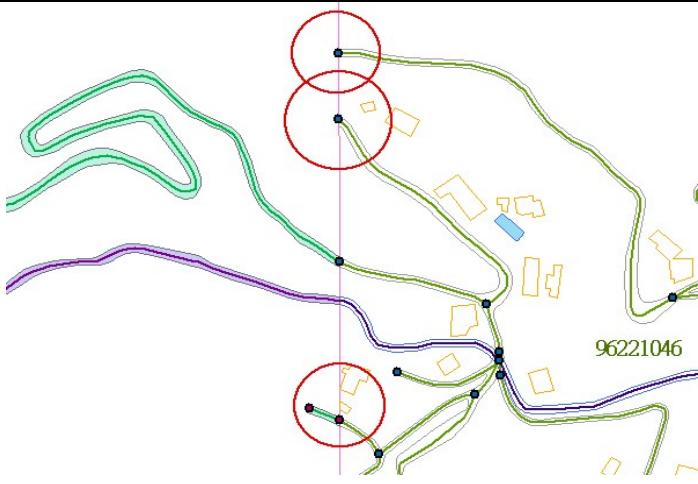
31	96222006	96222007		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
32	96221096	96221097		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

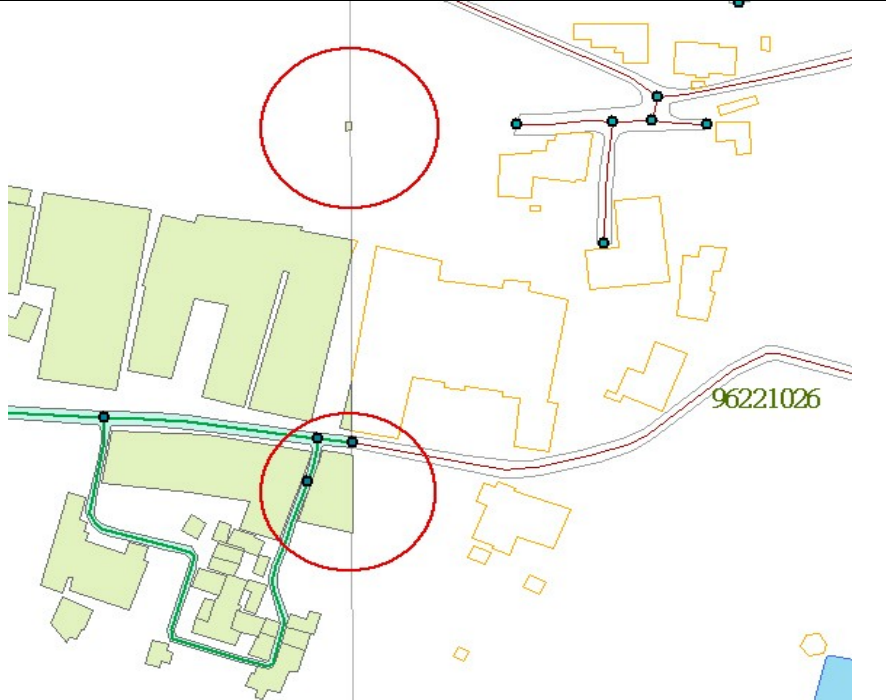
33	96221086	96221087		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
34	96221086 96221077	96221087		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

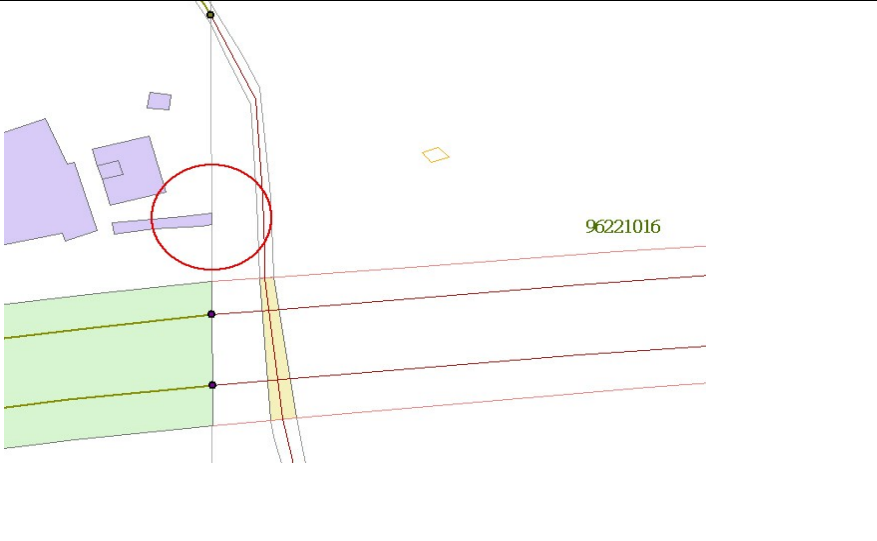
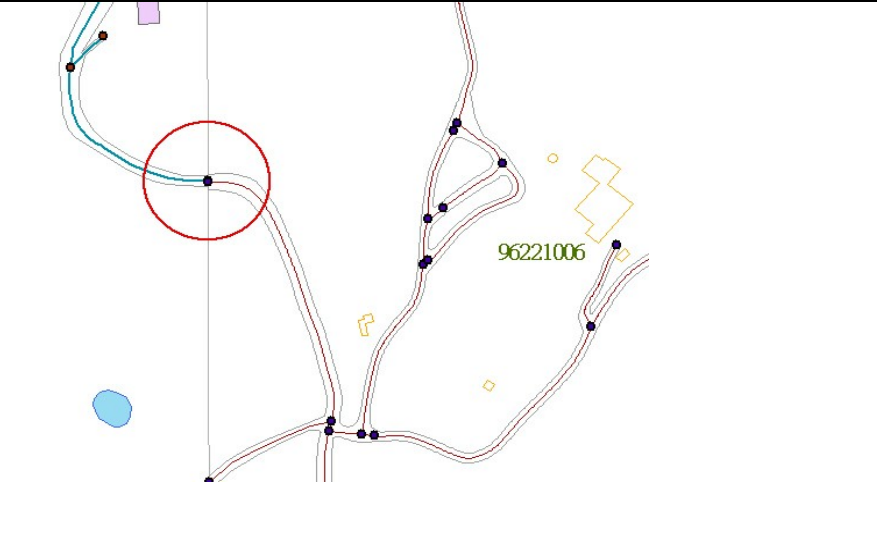
35	96221077	96221078		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
36	96221067	96221068		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

37	96221067	96221068		<p>建物及道路及水系無法銜接</p>	<p>依第四次工作會議決議事項辦理</p>
38	9622167	96221057		<p>道路無法銜接</p>	<p>依第四次工作會議決議事項辦理</p>

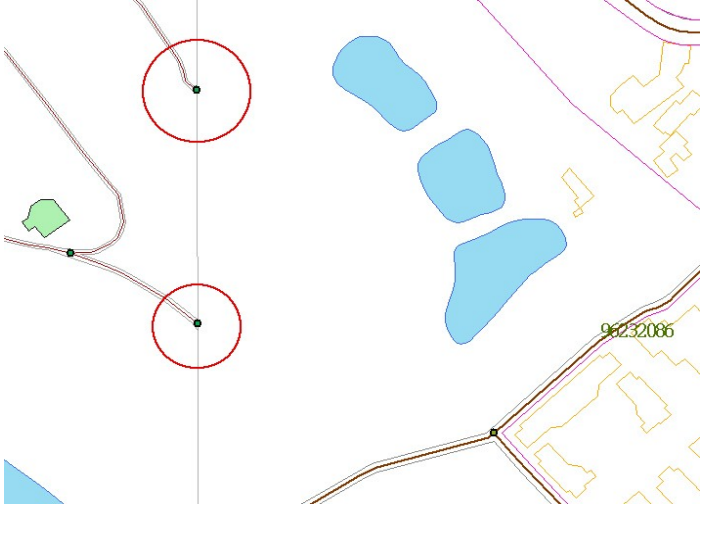
39	96221057	96221056		道路及水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
40	96221055	96221056		道路及水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

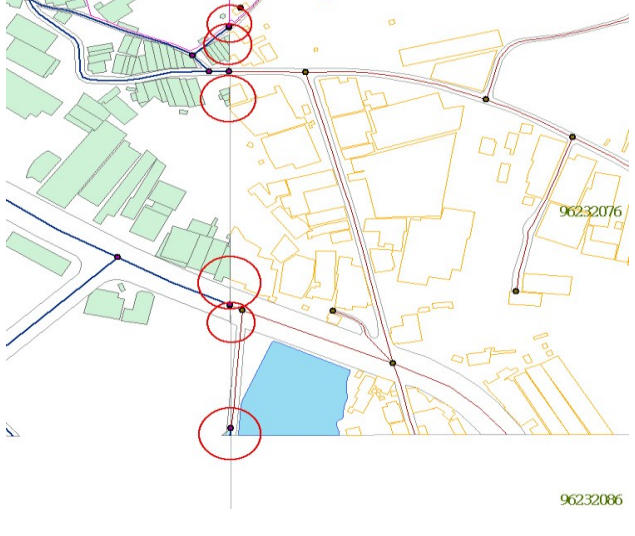
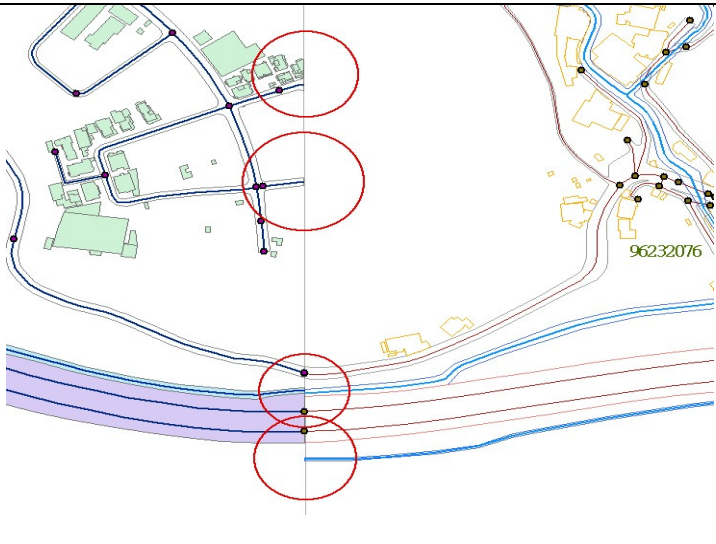
41	96221055	96221056		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
42	96221045	96221046		道路及水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理


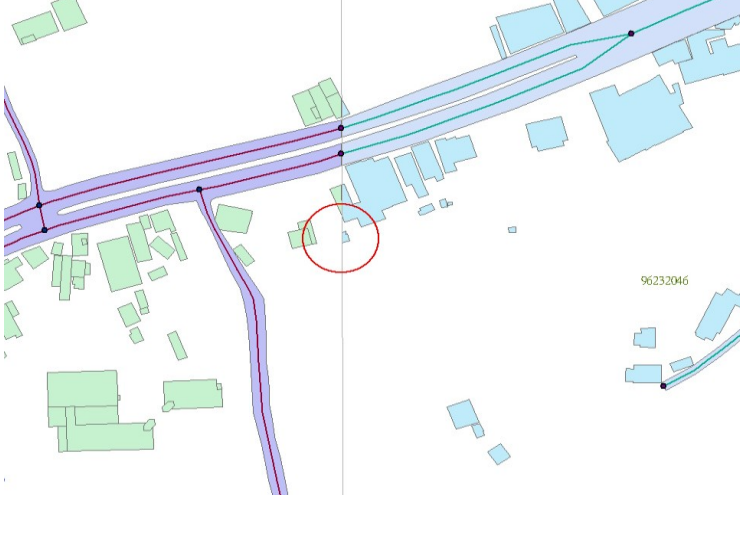
43	96221025	96221026		建物無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
----	----------	----------	--	--------	----------------

44	96221015	96221016		建物無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
45	96221005	96221006		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理



46	96232085	96232086		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
47	96232085	96232086		道路無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

48	96232075	96232076		路面、建物及河面無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
49	96232075	96232076		路面、建物及河面無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

50	96232045	96232046		水系無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理
51	96232045	96232046		建物無法銜接	依第四次工作會議決議事項辦理

與 97 年度南投縣電子地圖作業區接邊問題彙整					
項次	98-I 圖號	97 南投圖號	圖示	問題說明	接邊原則
1	96212013	96212023		96212023 缺水系 無法銜接	依第四次工作會議 決議事項辦理