

內政部國土測繪中心

100 年度通用版電子地圖監審案 (NLSC-100-2)

工作總報告書(修訂版)

中華民國航空測量及遙感探測學會

中華民國 100 年 12 月 14 日

摘要

通用版電子地圖為推動國土地理資訊系統整體發展，以資源整合為目標，建置具有全國性、共通性及一致性之電子地圖。且預計從民國 96 年試辦作業開始至民國 100 年完成台灣地區通用版電子地圖建置。

本學會受內政部國土測繪中心委託，對「100 年度通用版電子地圖建置作業」進行品質監審工作，本報告書內容即為本學會針對本案所做之各項成果品質監審方法及監審結果說明。工作內容摘要如下：

1. 本案分為二個作業區，建置區域涵蓋澎湖縣、金門縣、連江縣、臺東縣、花蓮縣地區及部分南投地區，另外包含 99 年度測製之 620 幅基本地形圖成果轉置通用版電子地圖範圍，合計建置 1879 幅。
2. 本案分三階段，累計抽驗 103 幅圖幅數，約 5.5%，達本案總圖幅數之 5% 以上，分別以立體模型、實地查核並參酌現有流通圖資，對本案所建置之圖資屬性及其幾何進行查核，結果發現本案成果已達合格率 90% 以上之標準，符合本案契約要求。
3. 依本年度監審經驗，於作業中加入品質保證 (QA) 及品質管理 (QC) 方法，能有效控管成果品質，確保達成原訂之成果品質。

關鍵字：通用版電子地圖、品質監審、國土地理資訊系統。

Abstract

In order to facilitate the development of National Spatial Information System, the government set up the plan to build up a Common Version Electronic Map(CVEM). The entire project started in 2007 and is scheduled to complete in 2011. It is separated into 5 yearly-based partial projects each covering a portion of the country.

For the year of 2011, the Chinese Society of Photogrammetry and Remote Sensing (CSPRS) was appointed by the National Land Surveying Center (NLSC) to supervise the build-up process and to control the quality of the products.

This report is a summary of the work for the 2011 project. The main results of the project are:

- (1) The project covers three separated working areas. The first working area covers Hualien and a part of Nantou counties. The second one covers Kinmen County, Lienchiang County, Penghu County, Taitung County and portions of Nantou.
- (2) Based on the progress of the project, the building-up process is divided into four steps. Inspections and quality controls are also divided into different steps as well, ranging from aerial image inspection, aerial triangulation inspection, etc. to the final map product inspection. A total of 103 map sheets were randomly selected for quality inspection which amounts to more than 5% of the total map sheets produced. Quality inspections were carried out in two ways, namely the in-office photogrammetric stereoscopic inspection and the field inspection. All in all the quality of the products reached the target goal of at least 90% correctness rate.
- (3) Based on this year's experience, our proposal of adding additional Quality Assurance and Quality Control processes during the production process are very effective in assuring good end-quality of CVEM.

Keyword: Common Version Electronic Map, CVEM, national geographic information system, quality inspection, process supervision

目錄

第一章 前言	1
壹、計畫緣起	1
貳、品質監審作業依據	1
參、參與單位	2
肆、工作時程	2
伍、監審工作說明	3
第二章、作業規劃及作業範圍特性分析	4
壹、作業範圍特性分析	4
貳、作業規劃	9
第三章、工作項目與執行方法及結果	16
壹、工作項目	16
貳、工作執行方法	19
參、作業紀錄	22
第四章、成果檢核方式及成果檢查情形	32
壹、航拍影像查核	32
貳、空中三角測量查核	36
參、地面控制測量查核	43
肆、正射影像查核	50
伍、立體測圖完整性及精度檢核	57
陸、通用版電子地圖內業查核	62
柒、通用版電子地圖外業檢核	77

第五章、風險管理與會議辦理情形	91
壹、風險管理機制	91
貳、建置作業之風險管理與機制	92
參、歷年作業常見缺失檢討	99
肆、工作會報決議與追蹤事項辦理情形	101
第六章、成果檢查說明會辦理情形	112
第七章、作業檢討與建議事項	117
附件一、專案管理計畫書及各階段工作報告審查意見回覆	A-1
附件二、相關統計檢定說明	B-1
附件三、檢查成果報表	C-1

表目錄

表 1-1、各階段繳交時程表.....	3
表 3-1、月報清單.....	22
表 3-2、工作會議召開情形.....	23
表 3-3、各項成果繳交及審查紀錄.....	25
表 4-1、「像片資訊紀錄表」範例.....	33
表 4-2、第一作業區控制測量查核成果表.....	46
表 4-3、第二作業區-臺東地區控制測量查核成果表	48
表 4-4、第二作業區-澎湖縣控制測量查核成果表	49
表 4-5、第一作業區-正射影像精度抽查總表	54
表 4-6、第二作業區-正射影像精度抽查總表	56
表 4-7、內業-抽驗性查核紀錄表	66
表 4-8、第一作業區-電子地圖內業屬性查核總表	68
表 4-9、第二作業區-電子地圖內業屬性查核總表	75
表 4-10、外業-抽驗性查核紀錄表	80
表 4-11、第一作業區-電子地圖外業屬性查核總表	81
表 4-12、第一作業區-電子地圖外業幾何查核總表	83
表 4-13、第二作業區-電子地圖外業屬性查核總表	85
表 4-14、第二作業區-電子地圖外業幾何查核總表	86
表 4-15、第二作業區-金門、連江地區電子地圖查核總表	88
表 4-16、第二作業區 99 年災區基本圖轉置通用版電子地圖查核總表 ...	90
表 5-1、進度控管之預警制度分級與處理機制.....	92
表 5-2、電子地圖測製作業之風險預警機制及因應措施.....	93

表 5-3、歷次工作會議重要結論.....	101
表 6-1、成果檢查說明講習議程大綱.....	114

圖目錄

圖 2-1、作業範圍示意圖	4
圖 2-2、第一作業區(台灣世曦)各階段繳交圖幅分布	5
圖 2-3、第二作業區(經緯)各階段繳交範圍	7
圖 2-4、歷年建置之通用版電子地圖範圍圖	9
圖 2-5、以生產人(組)為對象的查核流程圖	12
圖 3-1、不定期查核情形	21
圖 3-2、品質監審作業流程圖	24
圖 4-1、第一作業區(台灣世曦)航拍影像涵蓋範圍	34
圖 4-2、第二作業區(經緯)航拍影像涵蓋範圍	35
圖 4-3、第一作業區--空三成果圖	39
圖 4-4、第一作業區--控制點位分布	40
圖 4-5、空三網形圖(本島-台東區域).....	41
圖 4-6、空三網形圖(外島-澎湖地區).....	41
圖 4-7、臺東地區控制點位分布	42
圖 4-8、澎湖地區控制點位分布	42
圖 4-9、臺東地區上機抽查片號分布圖	43
圖 4-10、第一作業區控制測量查核分布	46
圖 4-11、第二作業區-臺東地區控制測量查核分布	47
圖 4-12、第二作業區-澎湖地區控制測量查核分布	49
圖 4-13、正射影像精度檢核範例	52
圖 4-14、第一作業區-正射影像抽查範圍	53
圖 4-15、第二作業區-正射影像精度抽查圖幅分佈	56
圖 4-16、立測查核成果範例	60

圖 4-17、第一作業區-立測查核圖幅分布圖	61
圖 4-18、第二作業區-立測查核圖幅分布圖	62
圖 4-19、內業檢查成果範例.....	65
圖 4-20、第一作業區-本案各階段電子地圖繳交範圍	67
圖 4-21、第一作業區-電子地圖抽查圖幅分布	68
圖 4-22、第二作業區-新測製電子地圖繳交分布	73
圖 4-23、第二作業區-電子地圖抽查圖幅分布	74
圖 4-24、外業查核範例.....	80
圖 4-25、第二作業區-金門、連江地區電子地圖抽查圖幅分布	88
圖 4-26、第二作業區-99 年度災區基本圖轉置之抽查圖幅分布	89
圖 5-1、區塊範圍錯誤範例.....	99
圖 5-2、漏繪範例.....	100
圖 6-1、成果檢查說明講習簽到表.....	113
圖 6-2、成果檢查說明講習之現場實況.....	116

第一章 前言

壹、計畫緣起

行政院為推動國土地理資訊系統整體發展，於 96 年 7 月核定「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」，其中「通用版電子地圖建置、維護及推動計畫」列為優先辦理項目，並由 國土測繪中心於 96 年度起規劃相關辦理作業，目標為建立一套全國性、共通性、一致性之電子地圖。

為兼顧國土資訊系統對圖資之品質要求，及達到公部門間資源共享避免重複建置之目的，通用版電子地圖需在有限的時間及經費成本下，完成測製工作。故採現有圖資整合方式辦理，以數值基本圖為主體，搭配農航所最新航拍影像、1/1,000 地形圖、門牌建置成果以及交通部運輸研究所數值路網圖等相關圖資，於作業過程中整合各種來源圖資，加以圖形局部修測與屬性外業調查方式建置成通用版電子地圖。

通用版電子地圖最初之規劃是指包含道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點及正射影像之 9 大類圖資資料，為更充實本電子圖內容，自 98 年度起加入轉置各縣市所建置之門牌資料為門牌圖層，擴充為 10 大類圖層。

貳、品質監審作業依據

本案之監審作業係依據「通用版電子地圖內容說明」、「通用版電子地

圖作業說明」及「通用版電子地圖品質檢核作業說明」等作業規定執行。上述作業規定原由內政部資訊中心委託逢甲大學研訂，後經實際建置及監審之執行經驗，針對歷年乙丙方提出之作業問題或未盡之處，經多次工作會議討論、詳加研討後，多次修訂調整而成。本案品質監審項目及標準，即以此三項作業標準為原則。由於作業規範是作業原則及品質標準之訂定，如於作業過程中，如遇有作業細節之疑問或是規範中尚有未詳盡說明之處等相關疑義，則提報工作會議研商後依工作會議決議辦理。

參、參與單位

本案之主辦單位為 內政部國土測繪中心，以下簡稱為甲方，而建置單位分別為第一作業區：台灣世曦工程顧問股份有限公司，簡稱台灣世曦，第二作業區為：經緯空間資訊股份有限公司，簡稱經緯，以上均統一稱乙方。監審單位則為本會中華民國航空測量及遙感探測學會，以下簡稱丙方。

肆、工作時程

依據本案契約規定，乙、丙方之作業期限為：

一、乙方作業期限：

自決標 100.01.20 次日起 290 個日曆天(100.11.06)，分三階段辦理完成。

二、丙方作業期限：

丙方決標日為 100.01.18，作業辦理期限為乙方繳交最後一階段成果 30 個日曆天內完成，分三階段辦理，配合乙方上開期限推算，初估共需

320 個日曆天，即乙方法標次日起 320 個日曆天，全案預計於 **100.12.06** 完成。

表 1-1、各階段繳交時程表

階段	交付項目	契約期限	實際完成日期
第一階段	專案管理作業計畫書 15 份及電子檔 2 份	100.02.17 於決標次日起 30 日曆天	100.02.17
第二階段	成果檢查說明講習 1 場次	100.03.19 乙方完成決標次日起 60 個日曆天內辦理完畢	100.01.25
	乙方第 2 階段成果檢核報告各 15 份及電子檔各 2 份	100.10.16 乙方交付第 2 階段成果次日起 30 日曆天(乙方法標次日 240 天為：100.09.17)	100.10.14 (乙方於 100.09.16 提送成果)
第三階段	工作總報告 15 份及電子檔 2 份	100.12.06 乙方交付第 3 階段成果次日起 30 個日曆天(乙方法標次日 290 天為 100.11.06)	100.11.10 (乙方於 100.11.07 提送成果)

伍、監審工作說明

本監審作業內容，主要包括 6 項工作項目，分別是：計畫進度管理、最終成果檢核工作(包含品質控管工作)、三方權責劃分、風險管理與機制、查核工作說明及講習、品質監審技術之建立與教育訓練。

茲將各項工作進度控管情形、辦理乙方繳送成果查核情形及監審工作建議等分述於後各章節。

第二章、作業規劃及作業範圍特性分析

壹、作業範圍特性分析

本案作業範圍分為「第 1 作業區」及「第 2 作業區」兩部分，兩作業區之建置單位分別為台灣世曦及經緯，各作業區範圍如圖 2-1，實際作業範圍依甲方與乙方所訂合約為準。

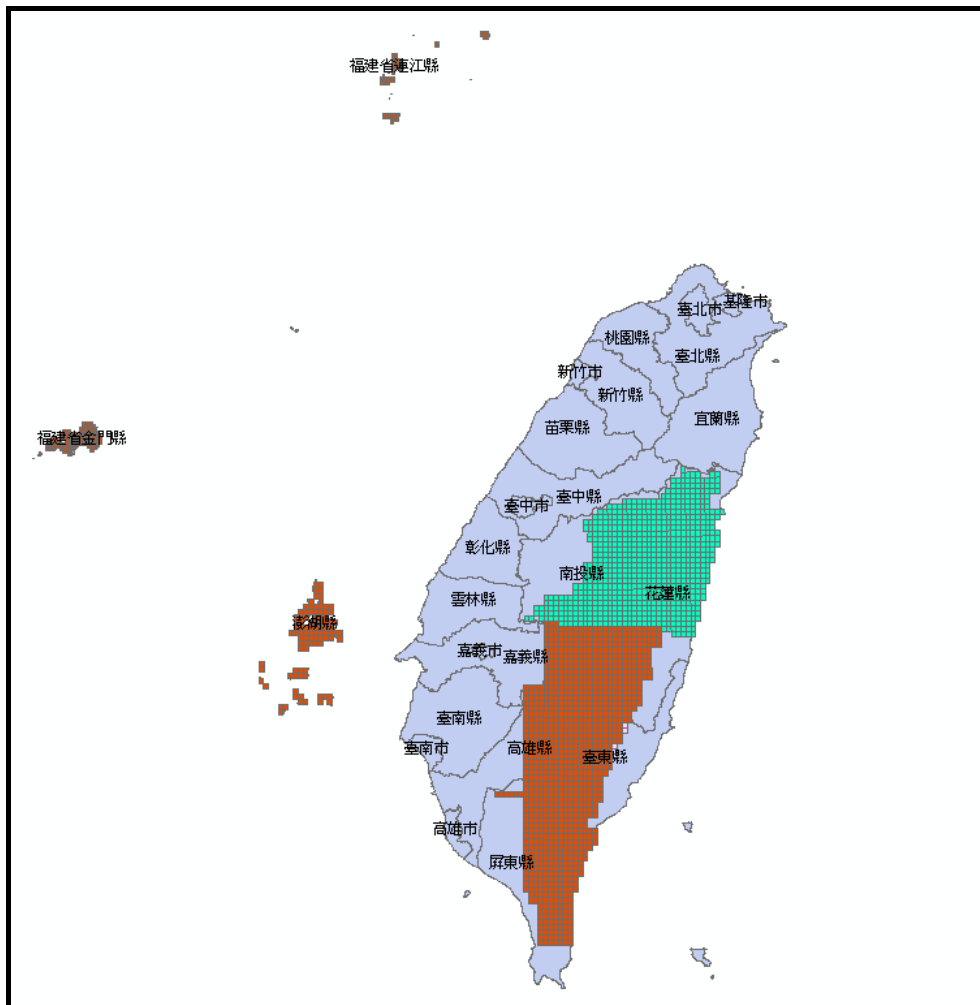


圖 2-1、作業範圍示意圖

各作業區之作業範圍特性及總作業幅數如後所述：

(一)第 1 作業區

涵蓋南投縣部分地區及花蓮縣等部分地區，城區部分為 50 幅，鄉區部分為 664 幅，總計辦理數量為 714 幅。

第 1 作業區由台灣世曦辦理，分 2 階段繳交，分別各繳交 486 及 228 幅。其繳交成果範圍如圖 2-2 所示，滿足契約所應繳交幅數。

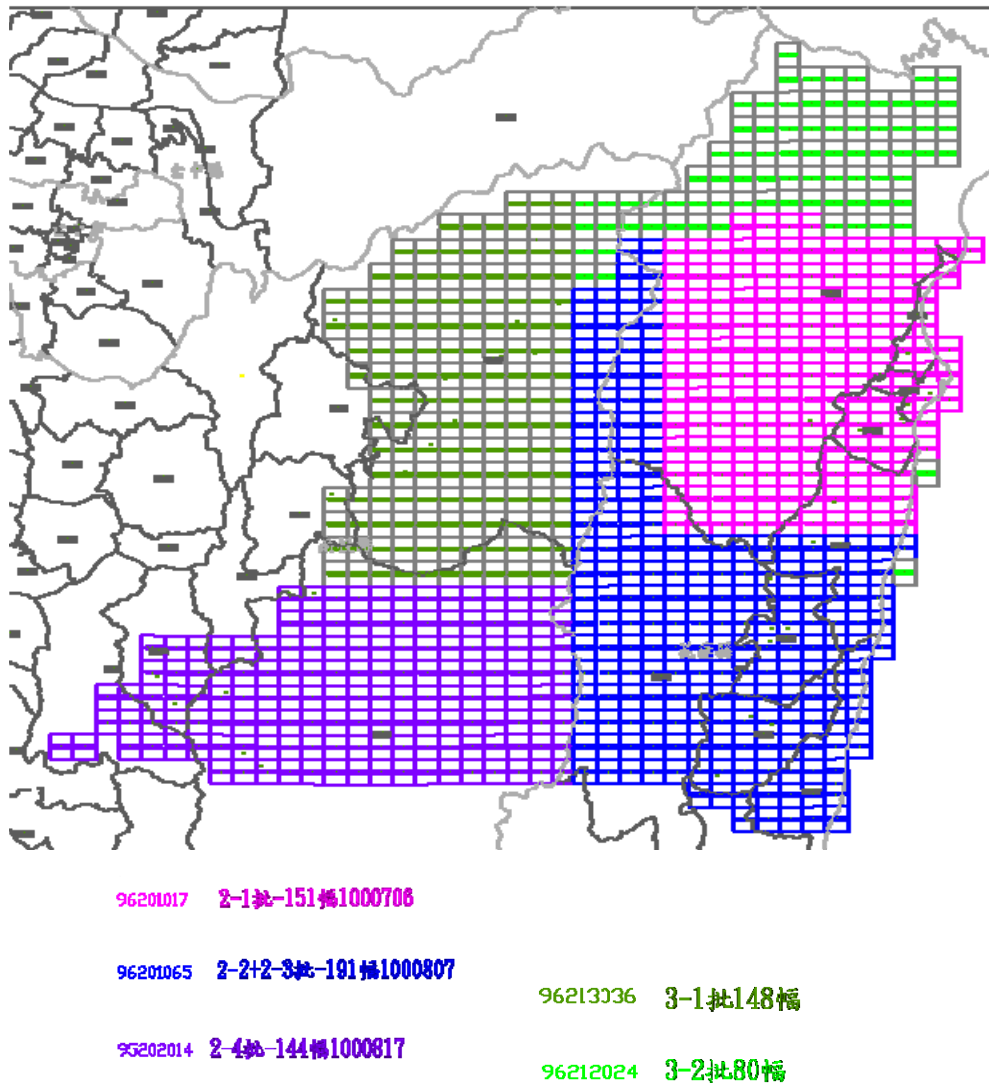


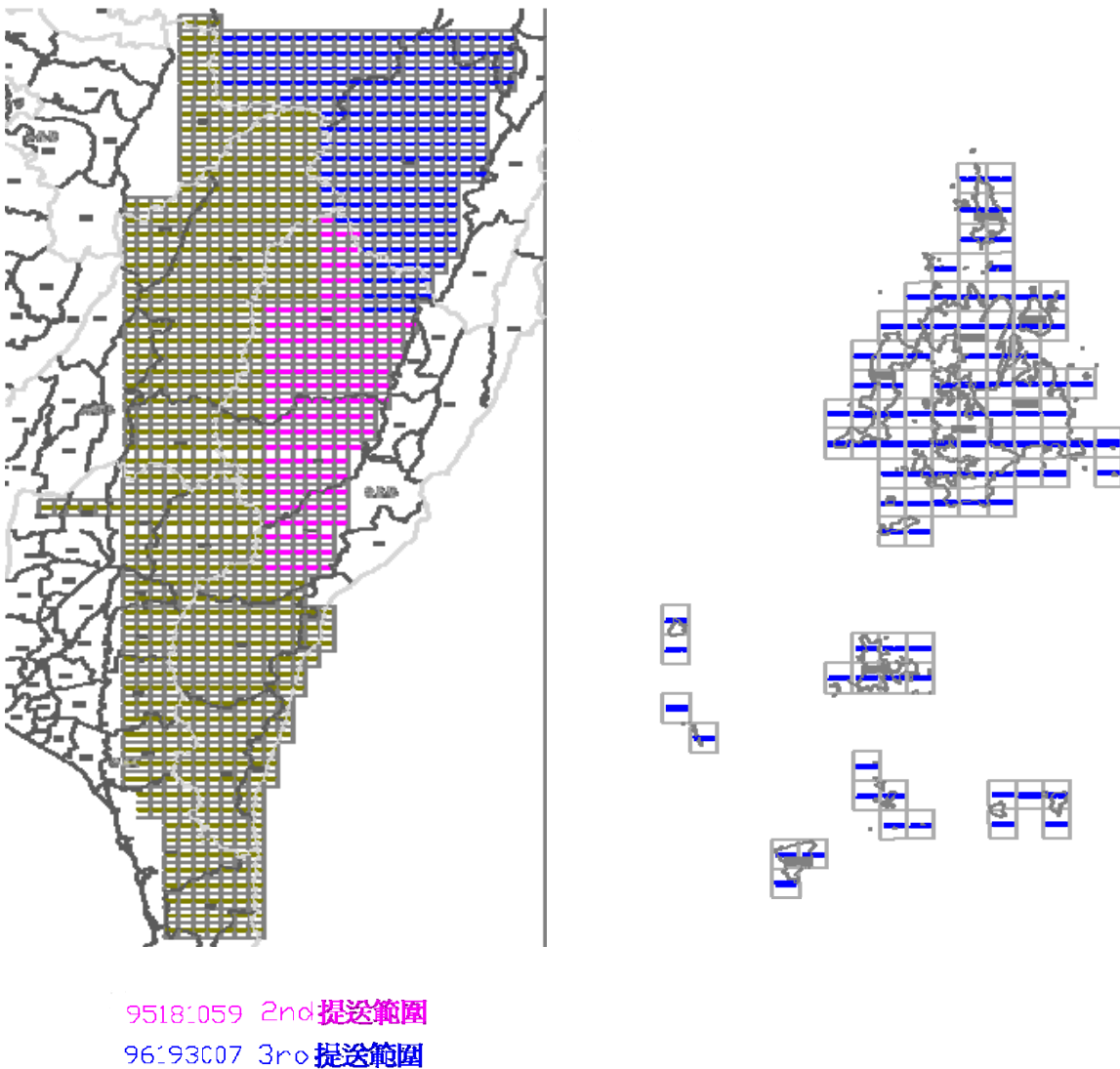
圖 2-2、第一作業區(台灣世曦)各階段繳交圖幅分布

第 1 作業區涵蓋花蓮平原、花東縱谷地區至南投山區，橫跨中央山脈，多為高山區，部分山區甚至人車無法抵達。於作業過程中，首先遭遇控制點布設不易、空三連結點不易選取等問題。為了解決控制點布設的問題，世曦採取將空三區域向南北擴大，延伸至能有道路通達，便於設製控制點之處，如北邊至中橫公路宜蘭支線即台 7 甲線，南邊花蓮地區至瑞港公路，而南投地區至台 21 線，作業區正南方因位處人車不可到達之山區，無法布設控制點，繼續延伸則進入第 2 作業區測區，因此除採用影像控制區塊做為控制外，並與第 2 作業區互惠合作之方式，提供空三資料，使兩作業區之空三能整體進行平差，則免去於兩作業區接邊間布設控制點之問題，再者兩者圖幅接邊之處，也易於進行後續接邊工作。

(二)第 2 作業區

涵蓋金門縣、連江縣、澎湖縣及南投縣部分地區、花蓮縣部分地區、台東縣部分地區，城區部分為 72 幅，鄉區部分為 1,065 幅，總計辦理數量為 1,137 幅。

第 2 作業區由經緯辦理，各階段提送之圖幅數如後所述：(1)金門、連江縣一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖各 50、30 幅，共計 80 幅。(2)新測製澎湖縣、部分臺東地區通用版電子地圖各 94、371 幅，共計 465 幅，(3)99 年災區基本圖轉置通用版電子地圖共計 620 幅，各繳交範圍如圖 2-3 所示。



(1) 臺東地區

(2) 澎湖縣

圖 2-3、第二作業區(經緯)各階段繳交範圍

臺東地區西至南投部分山區，北接花蓮縣，其範圍涵括了玉山山脈及中央山脈，而澎湖縣則為離島島群。此兩種區域分別於作業之初，遭遇控制測量作業規劃不易之問題，由於臺東測區位於山區，人跡罕至，交通不便，而離島小島亦有無法通達之困擾，不利於控制測量作業。

因此臺東測區之控制測量作業採用與第 1 作業區合併進行平差作業之方式處理，與第 1 作業區合併成一完整測區，則整個控制區域往北至宜

蘭一帶，使用第 1 作業區施測之控制點作約制，往南至臺東太麻里附近之控制鍊則由第 2 作業區施測，如此一來，航帶頭尾皆有完整之控制鍊。

至於澎湖離島區域，能取得航空影像，且人員能抵達之離島，仍以現場測製控制點為主，而確實無法抵達之小島，則採用影像控制區塊之概念，使用衛星影像或以現有圖資之資訊上尋找同名點位，作為控制之約制之用。

(三)兩作業區與歷年測區之比較

綜觀兩作業區之測區範圍與歷年相較之下，多位於山區，易受天候、雲霧影響，連帶之航拍影像取得不易。本案之航拍影像採用由農航所申請取得之歷年航空影像，並以 99 年度航拍影像為主。但仍有局部區域，尤其是山區無道路通達之區域，需往前追溯採用 92 年之航拍影像，才能尋得無雲霧之影像。除控制測量不易選點外，亦造成空三作業之困難，山區原本就不易尋得同名點作像片間之連結，又採用 92 年至 99 年間影像歷年影像，受時間因素影響，更不易尋得連結點，空三作業可說是十分困難。因此，也造成兩作業區作業初期進度有落後之現象。後經甲乙丙三方之努力，尤其是乙方克服種種困難，始能順利完成。

相對來說，由於兩作區多位於山區，因此地物較為單純，相較於往年立體製圖、外業調查及通用版電子地圖資料庫建置等主要工作項目，其資料筆數相對較少且單純，加上排除天候影響等會造成外業調查無法順利進行之種種因素，計畫執行之中後期兩作業區皆順利提升作業速率，使本案最終能如期如質完成。

另外，本案執行至今，已完成全國通用版電子地圖之建置，其歷年建置範圍如圖 2-4 所示。

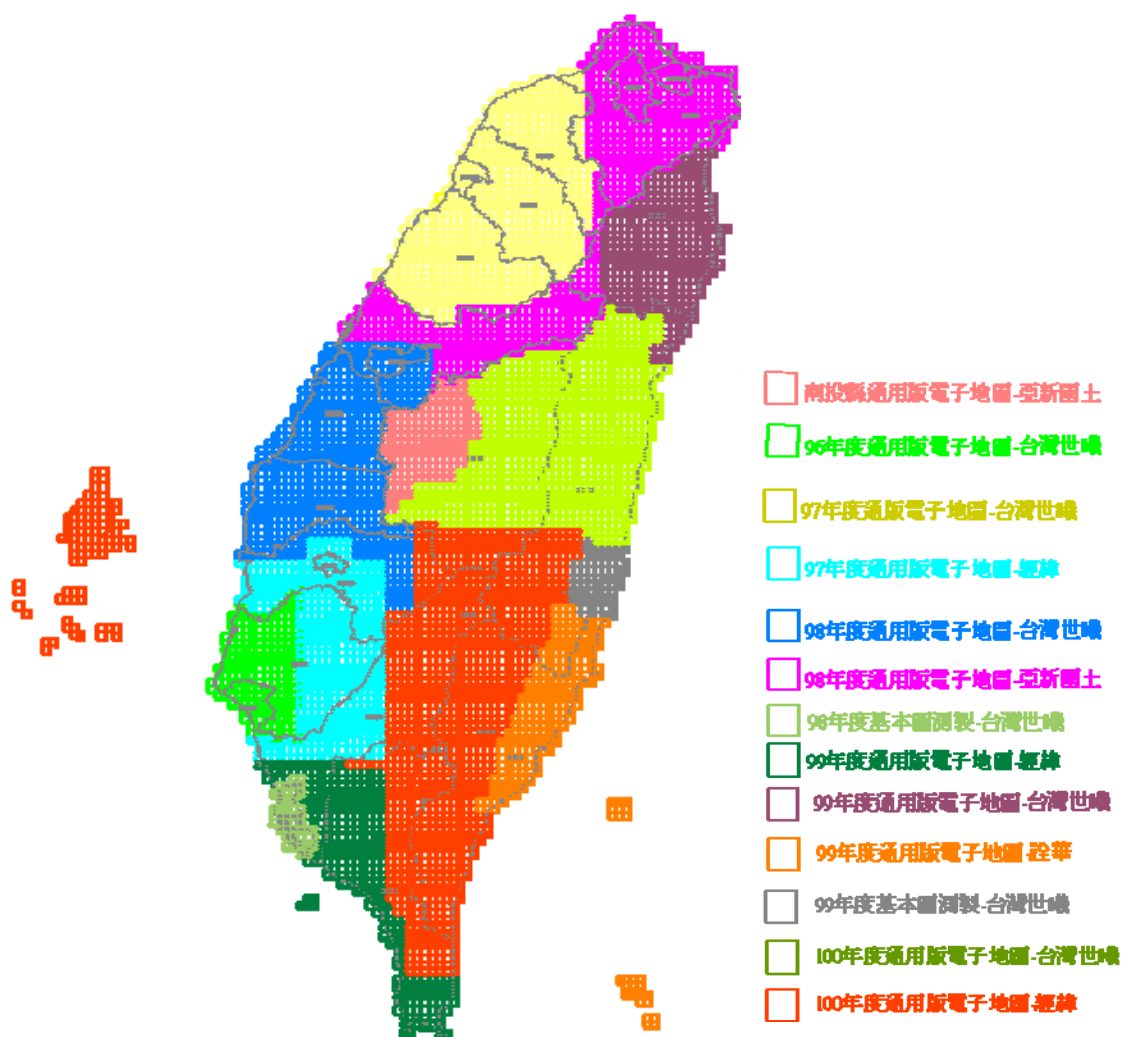


圖 2-4、歷年建置之通用版電子地圖範圍圖

貳、作業規劃

本項工作原則係依據通用版電子地圖之相關作業規範辦理，並於作業過程當中，適時加入品質控管程序。品質監審作業分為兩個方向，一、品質保證(Quality Assurance，以下簡稱 QA)與二、品質管理(Quality Control，以下簡稱 QC)。QA 是運用統計分析的方法，找出影響品質的因素，重點在於產製過程的管制及品質改善，以保障成果的正確率。QC 是運用檢驗人員與抽樣檢驗的方法做最後的把關，把可能發生錯誤的資料找出來，並

期望交付到甲方的成果均能符合規範。整個監審作業之乙方作業及進度控管、通用版電子地圖成果檢核作業兩項作業項目中，QA、QC 兩大品管程序，應互相配合不可偏廢。

通用版電子地圖相關作業規範，對成果 QC 控管，已經有基本的說明及規定，如成果的抽樣比例、可容許誤差值或中誤差等標準。因此，在本案執行過程中，特別加強對乙方在生產過程中 QA 的控管。

QA 的重要性於地圖測製有其特殊性，各階段工作均為連續且具有高度相關性的，如果在產製的某一過程當中發生了較大的錯誤而沒有被發現，透過誤差的累計與傳播，往往會造成無法彌補的後果。其次測量工作的品質繫於「人」，也就是各個作業員。本會針對乙方 QA 是否落實，擬定了一套產製過程中的品管查核辦法及流程提供乙方參考，讓乙方瞭解本會查核的內容及方式，期使乙方於產製的過程中及早釐清作業疑慮或發現錯誤，以嚴格把關，進而保障成果的正確性。

在本會的規劃之中，乙方應建立完善的內部品管作業機制，必要時本會也會協助乙方建立內部品管機制，並在工作會議中做成決議，於要求乙方繳交成果時，需一併提送成果清單及自我檢查表格，其目的為得知乙方是否確實執行品管計畫，並督促乙方執行內部品管計畫。

綜合上述，本案規劃的監審作業方法如下：

一、加入「品質保證」品管方法

針對地圖測製工作的特性，本會特別提出以「作業員」或「作業組」為 QA 的基本檢核對象。要求乙方提出每項工作至每幅圖的各階段作業人員名單，以作業員(組)之產品為抽樣檢核批量計算依據，而非僅對整項工

作進行隨機抽樣。正如前述，測量工作具有高連續性，因此測量成果的好壞，與作業員是否有足夠經驗、是否了解工作內容需求等息息相關。由本會過去經驗中，發現由同一作業員(組)產製的成果容易有同一類錯誤的傾向，因此才會以作業員(組)所測製成果為分組，從每一組成果中隨機抽查樣本。

為了有效執行 QA，於測量工作開始進行之前，應先對測量員(組)進行教育訓練，告知作業之原則、應避免的錯誤，及成果查核標準，使其作業過程能有所依據。

因此於作業開始前，本會即舉辦教育訓練，並將訓練時間、地點發文通知乙方並知會甲方，且由乙方事前提送受訓人員名單至本會存查，訓練完成後，本會亦彙整相關資料及參與人員名單送交甲方備查。乙方後續新加入的作業人員，則由乙方自行負責訓練，並保證其作業方式與精度符合本案成果需求。

查核的方式分為初期查核與後續查核兩大類別。初期查核是針對每一個測量員(組)在完成教育訓練之後所生產的第一批成果進行抽樣查核，以了解該員(組)是否確實瞭解欲生產的資料內容，以及所生產的資料精度是否符合規範標準，而這裡所指的第一批成果，代表一個工作段落，在立體製圖可為一個模型、在調繪可為一張圖等。完成初期查核的測量員(組)始能繼續後續工作，未通過查核者則需重新教育訓練。重新教育訓練完成後所生產的第一批成果需加倍抽樣，以進行第二次初期查核。連續兩次未通過初期查核的測量員(組)，由乙方內部針對個案進行教育訓練，確認其作業可達品質要求後重新提送成果，再由本會查核其成果是否能通過初期查核，並將查核成果通知乙方並附知甲方。

後續查核為每完成一定數量時進行抽樣查核，連續兩次通過者之後可

減半抽樣。反之，未通過查核者，該批成果加倍抽樣，若加倍後平均錯誤率合於規範標準，則該批成果視為合格；若加倍抽樣後平均錯誤率仍高於規範標準，則該批成果需退回重做。重做的成果仍需加倍抽樣檢查，若錯誤率合於規範標準，則該批成果視為合格；若重做後仍然不合格，則該員重新教育訓練，並退回初期查核步驟。以上即為以生產人(組)為查核對象的一般原則與流程。下圖 2-5 為查核流程圖。

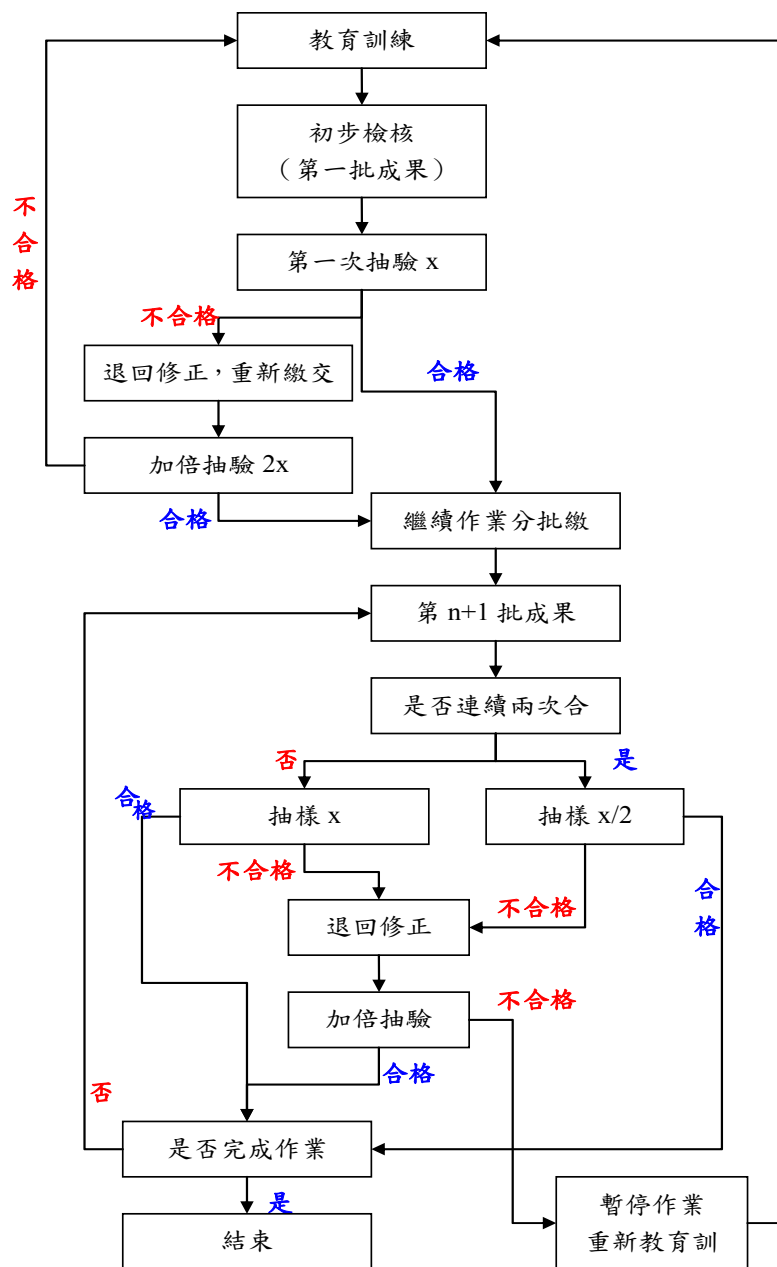


圖 2-5、以生產人(組)為對象的查核流程圖

二、品質查驗標準與流程

在品質查驗標準與流程中，檢查標準依相關規定，而檢核辦法則採本會所規劃的品質管理程序，兼顧 QA 及 QC 之管理把關，最後並交付查核成果報告，執行方式如下：

(一)事先辦理教育訓練及成果檢查說明會

如前所述，作業之前應先對乙方的作業人員進行教育訓練及對成果之檢核方式做說明，使雙方對工作內容及查核方式都有相當的共識，確保將來工作順利執行。

(二)分階段查核乙方建置過程中之作業流程

依據乙方之作業流程，於作業過程中加入檢核機制，查核重點在於產製過程的管制及品質改善，以保障成果的正確率。本會在生產過程中，隨時就乙方各項工作人組的期初、及期中進行查核，而不是只在階段完工時一次檢核，乙方應該盡力配合。

因此，本會依據「通用版電子地圖建置作業規範」之作業流程，在各個作業階段中，設置檢查點。因為原始獲取的資料來源分別為像片基本圖及一千分之一地形圖，由於資料不同，使得建置時的作業流程及方法，略有差異，但兩者建置作業之差別在於引用一千分之一地形圖資料需經過縮編的手續，但是其所應建置的項目並沒有改變，因此對於檢核的項目並沒有太大影響。

本案雖規劃乙方採現有圖資資源整合方式辦理測圖計畫，但是為了製

作正射影像及局部變遷補修測之用，仍須進行前置的控制點測量、空中三角測量作業及正射影像。

由於至 97 年開始採資源整合策略與建物測繪原則改變，原先由建物規劃可由正射影像數化而得，且需數化分戶線，改為以立體模型測製建物區塊為主，原「96 年度通用版電子地圖試辦計畫」中占相當比重之分戶線測製作業大幅減少，改以立體製圖之方式補/修測現有向量資料，或因受時間因素影響，造成現況已經變化之區域，因此乙方需事先清查現有資料之正確性，並於測繪時紀錄補/修測之區域。

而圖層資料整合來源主要有兩類：像片基本圖與一千分之一地形圖。雖大部分圖幅已有符合 GIS 規格之地形資料庫，但基本圖之地形資料庫是遷就像片基本圖圖資之產物，並非真正以 GIS 觀念建置之資料庫，向量上多未做封閉之工作，而其屬性欄位則資訊不足。為滿足 GIS 之位相關係，通用版電子地圖在測繪方式較過去之地形圖有新的變革。故，97 年度開始之後的通用版電子地圖建置作業在圖層測製工作中，主要的工作量在於編修整理向量格式使其符合 GIS 位相關係、屬性資料調查與收集及 GIS 圖層資料建置等。其中，引用現有圖資則僅檢核與其來源資料之一致性與合理性，不對其精度品質做合格與否的判定，但若與現況差異過大，表示有區域變遷之情形，應進行補修測。

(三)分批提送，辦理內業查核

由於通用版電子地圖圖資豐富，建置圖資時所可能遭遇的問題較為繁多，分批提送的目的是可以及早發現問題，及早解決，也是對產製工作之 QA 控管，等於在工作的前期，即先以初期完成部分成果，以抽樣檢驗的方法先確認成果品質。因此，初期第一批繳交的資料數量不必多，但是繳交時間要盡量提早，才能儘早確認乙方之作業人員確實了解作業方法，並

確實能產製出合格的圖資。

(四)最終成果檢核

各階段成果查核完成合格後，由於資料為分批提送，避免分批提送資料間有落差，應全面對成果做接邊檢核，確保各階段繳交之成果接邊一致。由於第一及第二作業區其建置區域與各年度建置之資料有圖資接邊之問題，亦需針對各年度資料進行接邊檢核工作，使其接邊一致。

另外，外業查核也是最終成果查核的主要工作之一。外業查核需待內業查核告一段落後進行，本案需外業查核的圖幅數為送交檢核圖幅數之 5%，檢核項目主要可分為空間位置幾何精度查核及屬性資料正確性查核(含地標空間位置正確性、建物合理及完整性)。

為使合格率的計算方式，能實際的反應圖資品質，故於 99 年度開始對屬性資料依其精度要求標準、重要性進行分類，分成兩類計算，兩者皆須滿足 90%合格率，即地標、道路水系合併計算，而建物區塊獨立出來分開計算。

原屬性資料之正確率合併成一類計算，如：地標位置正確性、道路屬性正確性及合理性，並包含建物之合理及完整性查核等。但考量本案之道路水系及建物所要求之精度標準，各有不同(道路、水系 1.25m，建物 2.5m)，表示其重要性有所不同，故建物應與其他地標屬性分開計算為宜。

第三章、工作項目與執行方法及結果

壹、工作項目

本案的工作項目如下：

(一)提報專案管理作業計畫書

提送專案管理作業計畫書，並經甲方審定通過後依計畫書內容實行相關作業，專案管理作業計畫書應至少包含以下項目：

- 1、計畫進度掌控：作業時程規劃、進度管控方式說明。
- 2、檢核資料品質方式：成果檢查項目、數量、內容、通過標準及所需作業時間等，並設計相關檢查表格供成果檢查作業使用。
- 3、三方權責訂定。
- 4、風險管理與機制。
- 5、對甲方及乙方人員辦理成果檢查及執行方式說明與講習之規劃時程、內容等。

(二)督導乙方作業及進度管控

- 1、審查乙方繳交之作業計畫書內容，如工作項目、人員配置、作業儀器、作業進度時程與進度管控等方式及規劃之合理性。
- 2、審查乙方每個月繳交之進度報告，督導及確認乙方工作進度，並

將督導紀錄送甲方及乙方，另每月應辦理工作檢討會 1 次，並邀集甲方及乙方與會。

3、乙方作業進度落後時，確實督促檢討並協助乙方尋找原因及改進辦法，必要時要求乙方提出趕工計畫及考核執行，以上工作均應副知甲方並列為工作檢討會討論事項追蹤辦理。

(三)通用版電子地圖成果檢查作業。

1、依據「通用版電子地圖建置作業說明」、「通用版電子地圖圖層內容說明」、「通用版電子地圖品質檢核作業說明」辦理通用版電子地圖測製成果檢查作業。

2、99 年度災區基本圖修測成果轉置通用版電子地圖部分，其通用版電電子地圖成果僅針對圖層內容及屬性正確性進行檢查。

3、金門縣、連江縣一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖部分，其通用版電電子地圖成果僅針對圖層內容及屬性正確性進行檢查。

(四)進度報告、成果檢核報告及工作總報告：

1、丙方應於決標次月起，每月 5 日前提出前 1 個月之工作執行書面報告，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及針對乙方之工作執行書面報告審查情形，併同乙方所繳交之工作執行書面報告函送甲方。另每個月至少辦理工作會議 1 次，並邀集乙方及甲方人員與會。

2、丙方於完成乙方第二階段檢核作業，應提交成果檢核報告，內容

至少包含以下項目：

- (1)前言。
- (2)作業項目。
- (3)監審作業成果說明。
- (4)檢討與建議。
- (5)下階段工作事項。
- (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)。

3、丙方於完成第三階段作業時，應提交工作總報告，其內容至少包含以下項目：

- (1)中、英文摘要(含關鍵字)。
- (2)前言。
- (3)作業規劃、作業範圍特性分析。
- (4)各項工作項目、執行方法、執行情形與結果。
- (5)成果檢核方式、處理原則、乙方成果檢查情形(含乙方第 3 階段成果檢核報告)。
- (6)風險管理情形及各次工作會報結論與追蹤事項辦理情形。
- (7)建議事項。
- (8)其他相關資料及附件(含檢查報表)。

(五)辦理成果檢查說明講習：

丙方應於甲方與乙方完成決標次日起 60 個日曆天內辦理完竣，針對各工作項目內容、成果檢查執行、相關成果檢查標準及填表方式對乙方人員完成至少 10 人次以上 4 小時之說明及講習並準備 10 人次場地，所需經費(場地、講師、教材及餐點)由丙方負責。

貳、工作執行方法

為了確實掌握進度，本會所提出的進度控管從三個方面著手，並與甲、乙方協調溝通，使工作能互相配合順利進行。

一、月進度報告之監審與提報

計畫開始之初，即依據乙方提供之工作計畫，確認其工作項目、時程之安排是否與合約一致，進度及權重之分配是否適當，並就工作時程計畫之排定，交換意見。並配合建置乙方與本會雙方之工作進度管制報表，監審乙方每月提送之月工作執行報告，確實掌握乙方執行進度，並提報本會之月工作執行進度，以確保合於契約期程。

若有進度落後者，並要求乙方說明及提出補救方案，甚至有進度大幅落後者，則要求乙方提供趕工計畫，加強督促乙方執行，並檢討可能發生的原因，同時通知甲方，列入工作檢討會討論事項，密切追蹤辦理，以確認能於合約期程內交付各階段成果。

二、工作會議之召開

作業過程中，甲、乙及本會三方應隨時就發生之問題及疑義即時以電話、電子郵件協調解決。除此而外，原則上每月召開一次工作會議，以確認之前協調解決之事項，追蹤工作進度及討論新的問題。

此外，本會建議於工作初期(如：第一階段之前三個月)除例行性之每個月舉行乙次工作會議外，遇有特殊情況可視需要召開會議，由於工作

初期，甲乙及本會三方需要事先互相溝通，就計畫內容且執行方式建立共識，需要花比較長的時間確認相關作業事項以利即時解決作業疑義，建立標準作業程序。待工作進入穩定執行階段後，則採每一月召開乙次。

工作會議召開前由本會事先彙整三方意見，共同協議會議地點，並發文通知；相關事項於第一次工作會議中擬定原則，後續執行仍保有彈性。另外，視工作進行之特別需要(如：解決作業中重要疑義者)，或遭遇重大執行困難，得視情況酌予增加工作會議的召開，邀集三方甚至專家學者，共商解決之計，期能有效即時突破作業瓶頸，順利推展計畫。

每次工作會議議題與結論列入會議紀錄，並持續追蹤後續執行狀況，會議召開時優先針對上次會議結論辦理情形進行檢討說明。所有工作會議紀錄收錄於工作報告書中，作為本案執行過程中的詳實紀錄。

三、不定期至乙方查核

本會於計畫執行中，視工作情形需要，不定期至乙方查核。除針對乙方繳交成果進行品質查驗外，確認其建置工作情形順利沒有延誤，同時追蹤其內部的品管檢核作業，確認其品質保證策略之落實與執行。

有關於內業之不定期查核，主要為空三作業、立體製圖等項目之查核。於作業之初，本會與甲方於100年5月6日至第二作業區經緯公司，實地了解各項工作之作業程序，及作業情形，包括控制測量規劃、一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖作業方式，針對兩圖資間整理縮編給予作業建議，了解空三作業的量測情形等。

另於，100年6月21日及100年8月1日至第一作業區世曦，而100年5月24及100年8月1日則至第二作業區經緯，針對空三作業情形進

行上機抽查，針對空三量測點位之幾何精度、分布、連結強度等，作查核及了解。

亦針對作業成果之屬性及幾何與現地是否相符、一致等，進行不定期之外業查核，並連同甲方多次進行不定期之外業查核工作，第二階段作業執行期間，於 100 年 7 月 12 日～100 年 7 月 13 日於第一作業區中之花蓮市，而 100.07.25～100.07.27 則至第二作業區中之澎湖縣馬公市、赤崁等地進行外業查核。另外，100 年 6 月 13 日至 6 月 14 日及 100 年 6 月 27 日～100 年 6 月 29 日至第二作業區中之金門、馬祖地區，就一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖之屬性成果進行外業查核。

而第三階段作業執行中，則於 100 年 10 月 24 日至 10 月 26 日間，分別至第一作業區中之南投縣霧社區域、第二作業區之南投縣信義鄉等地進行外業查核。不定期現場查核照片如圖 3-1 所示。



(1)內業不定期查核情形



(2)外業不定期查核情形

圖 3-1、不定期查核情形

為了確實掌握乙方進度，甲乙丙三方互相協助配合，使完整呈現各工作項目進行狀況，且本會時時就實際工作進度與乙方所提工作進度表核對，故能及早偵測出延誤情形。同時，乙方亦主動向本會報告各分項工作之進度，以便本會了解工作情況，也能即時安排查核，使工作順利推展。

參、作業紀錄

一、進度控管

(一)每月進度報告之監審與提送

除針對乙方之工作月報進行審查外，並提送當月之監審工作月報。截至目前之作業情形，乙丙雙方提送之月報清單如表 3-1 所列：

表 3-1、月報清單

年	月	作業單位	提送日期	提送文號
100	2	I：世曦	100.03.01	世曦空資字第 1000003287 號
		II：經緯	100.02.25	經空資字第 10002010 號
		航測學會	100.03.02	100 航測會字第 0084 號
	3	I：世曦	100.03.30	世曦空資字第 1000005099 號
		II：經緯	100.03.29	經空資字第 10003010 號
		航測學會	100.04.01	100 航測會字第 0103 號
	4	I：世曦	100.04.29	世曦空資字第 1000005252 號
		II：經緯	100.04.28	經空資字第 10006812 號
		航測學會	100.04.29	100 航測會字第 0161 號
	5	I：世曦	100.06.01	世曦空資字第 1000008800 號
		II：經緯	100.05.31	經空資字第 10005010 號
		航測學會	100.06.02	100 航測會字第 0217 號
	6	I：世曦	100.06.30	電子郵件提送
		II：經緯	100.07.01	電子郵件提送
		航測學會	100.07.01	100 航測會字第 0247 號
	7	I：世曦	100.08.02	電子郵件提送
		II：經緯	100.07.29	電子郵件提送
		航測學會	100.08.03	100 航測會字第 0294 號
	8	I：世曦	100.08.31	電子郵件提送
		II：經緯	100.08.29	電子郵件提送
		航測學會	100.09.02	100 航測會字第 0338 號

年	月	作業單位	提送日期	提送文號
	9	I：世曦	100.09.30	電子郵件提送
		II：經緯	100.09.30	電子郵件提送
		航測學會	100.10.03	100 航測會字第 0393 號
10		I：世曦	100.11.04	電子郵件提送
		II：經緯	100.11.01	電子郵件提送
		航測學會	100.11.04	100 航測會字第 0463 號

(二)定期召開工作會議

召開工作會議除能確實掌握工作進度外，並能機動性地提出作業中所遭遇疑義，於會議上由甲乙丙三方共同溝通協調，找出解決方案，並瞭解每月工作情形與進度，進一步有效管控工作進度。至 100 年 11 月為止，已召開 8 次工作會議，各工作會議之召開情形，如表 3-2 所示。

表 3-2、工作會議召開情形

次別	召開日期	地點	會議紀錄 提送日期	會議紀錄提送文號
1	100.02.15	測繪中心	100.02.24	100 航測會字第 0069 號
2	100.03.29	經緯	100.04.12	100 航測會字第 0128 號
3	100.04.26	台灣世曦	100.05.09	100 航測會字第 0181 號
4	100.05.30	經緯	100.06.10	100 航測會字第 0231 號
5	100.06.23	航測學會	100.07.01	100 航測會字第 0247 號
6	100.08.02	航測學會	100.08.10	100 航測會字第 0247 號
7	100.08.30	測繪中心	100.09.14	100 航測會字第 0306 號
8	100.09.22	航測學會	100.09.27	100 航測會字第 0355 號
9	100.10.28	經緯	100.11.07	100 航測會字第 0466 號

二、成果檢核作業紀錄

成果檢核作業原則係依據通用版電子地圖之相關作業規範辦理，並於作業過程當中，適時加入品質控管程序。品質監審作業分為兩個方向，一、品質保證(Quality Assurance，以下簡稱 QA)與二、品質管理(Quality

Control，以下簡稱 QC)。QA 是運用統計分析的方法，找出影響品質的因素，重點在於產製過程的管制及品質改善，以保障成果的正確率。QC 是運用檢驗人員與抽樣檢驗的方法做最後的把關，將可能發生錯誤的資料找出來，並期望交付到甲方的成果均能符合規範。

本章節將說明實際執行時，各階段查核執行方式、查核重點為何及最終查核成果。完整之品質監審作業流程圖，如圖 3-2 所示。

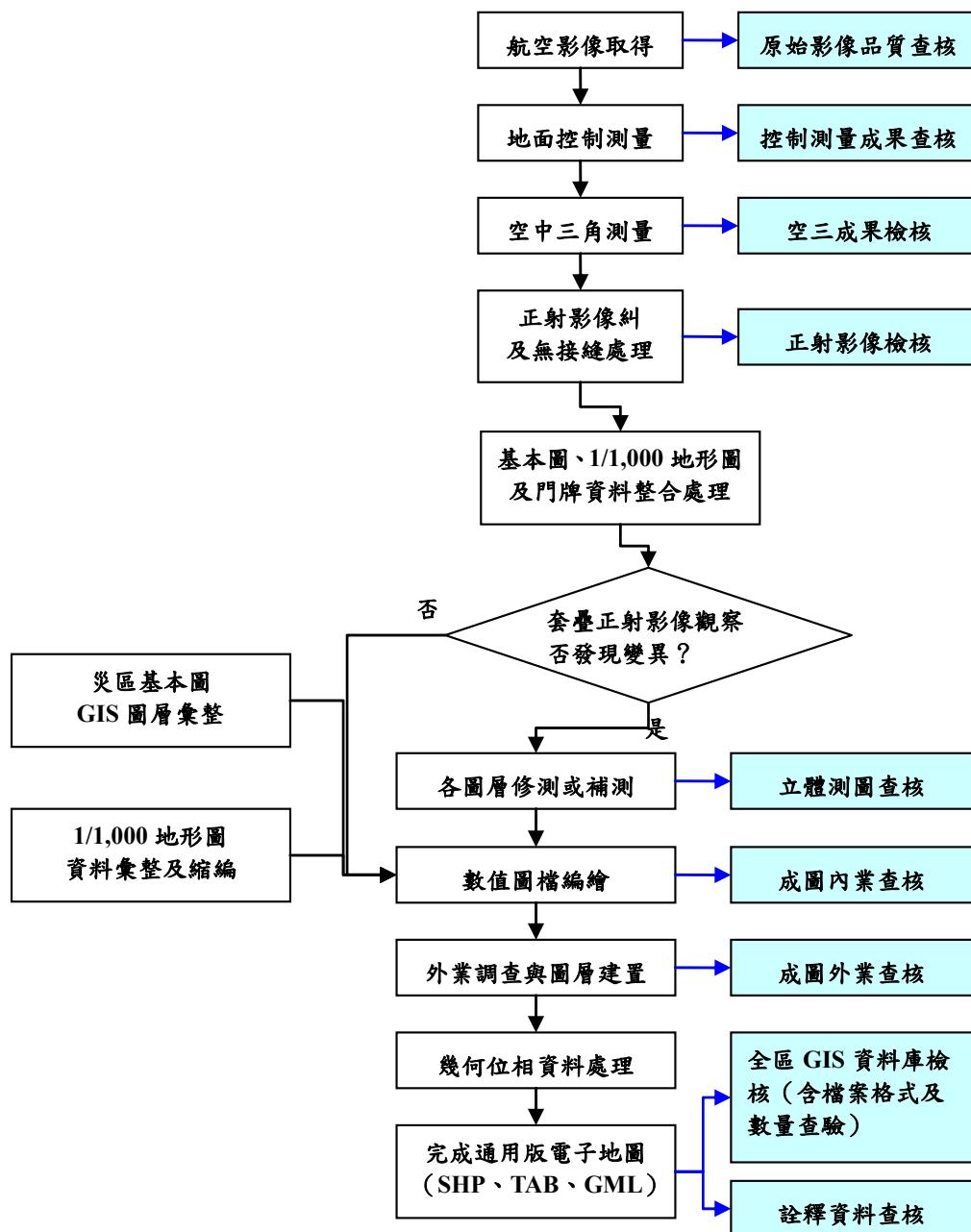


圖 3-2、品質監審作業流程圖

各項成果查核紀錄及繳交情形說明，並已依照審查意見全數完成修訂，如表 3-3 所示。

表 3-3、各項成果繳交及審查紀錄

階段	項目	提送審查日期		合約期限	進度說明
第一階段	乙方作業計畫書	100.02.10 I (已完成)		100.02.19	100.02.17 辦理完畢
		100.02.11 II (已完成)			
第一階段	監審作業計畫書	100.02.15 III (已完成)		100.02.17	100.02.15 辦理完畢
第二階段	影像檢查	100.04.01	100.05.04 I (100.05.16)	100.09.17	100.05.16 提送審查並辦理完畢。
		100.05.01 II			100.05.01 提送審查並辦理完畢。
		隨乙方提送 30 日內			1. 第一作業區第一批及第二批影像分別於 100.05.12 及 100.05.30 檢查完成且合格。 2. 第二作業區原始影像於 100.05.30 檢查完成且合格。
空三成果 (含控制)		100.05.03 (100.05.16， 地面控制測量)	100.05.04 I (100.07.08， 全數提送完畢)	100.09.17	1. 於 100.05.23 提送控制測量成果。2. 全區空三成果(含外擴資料)於 100.07.08 提送丙方查核。
		100.04.20(澎湖) (100.05.13)	100.05.16(臺東)II (100.06.24, 第二階段製圖範圍空三及第三階段地面控制, 100.08.30, 第三階段空三)		控制測量 於 100.06.09 繳交全部成果。 空三 1. 100.05.31 繳交澎湖空三。2. 本島第二階段空三及第三階段控制於 100.06.24 繳交。第三階段製圖範圍空三 100.08.30 提送。

階段	項目	提送審查日期				合約期限	進度說明
		<p>隨乙方提送 30 日內</p>					<p>空三部分：</p> <p>1.第一作業區 -100.07.08 提送之第三階段空三成果於 100.08.02 查核通過。</p> <p>2.第二作業區 -澎湖空三於 100.05.30 查核合格。 -第三階段製圖範圍空三於 100.09.23 查核完畢且合格。</p> <p>地面控制測量部分：</p> <p>1.第 1 作業區：於 100.05.16~18 辦理完畢且合格。</p> <p>2.第 2 作業區：於 100.05.24~26 辦理完畢且合格。第三階段製圖範圍(阿里山新測部分)於 100.07.18 辦理完畢且合格。</p>
	立測成果	<p>100.05.27 (152) 100.06.08</p>	<p>100.06.21 (116) 100.06.24</p>	<p>100.07.01 (76) 100.07.19</p>	<p>100.08.01 (144) I 100.08.05</p>		<p>1.於 100.06.08 提送 2-1 批 152 幅，予丙方查核</p> <p>2.於 100.06.24 繳交 2-2 立測底圖(115 幅)予丙方查核。</p> <p>3.100.07.19 繳交 2-3 立測底圖(76 幅)。</p> <p>4.100.08.15 繳交 2-4 立測底圖(144 幅)。</p>

階段	項目	提送審查日期				合約期限	進度說明
		100.05.15 (24)	100.06.05 (69)	100.07.05 (74)	100.07.24 (75) II		1.2-1 及 2-2 澎湖區域 成果於 100.08.18 完成 修訂。
		100.06.01	100.06.24	100.07.15	100.08.17		3.2-3 及 2-4 臺東地區 100.07.15、08.17 完成 繳交。
	隨乙方提送 30 日內				第一作業區 2-1、2-2、2-3 及 2-4 分別於 100.06.16、 07.22、08.02、08.28 查 核且修訂完畢。		
	隨乙方提送 30 日內				第二作業區 2-1、2-2、2-3 及 2-4 分別於 100.06.16、 07.24、08.02、09.06 查 核並修訂完成。		
正射影像 成果		100.06.15 (152)	100.06.30 (137) 100.08.08	100.07.20 (109) 100.08.08	100.08.17 (144) I		於 100.08.17 全數繳交 完畢。
		100.05.30 (24)	100.06.20 (69)	100.07.10 (74) 100.08.26	100.07.29 (75) II 100.08.26		1. 澎湖地區 2-1 及 2-2 批於 100.06.20 繳交完 畢。 2. 臺東地區正射影像 於 100.08.26 全區提送 完畢。
	隨乙方提送 30 日內				第一作業區 2-1、2-2、2-3 及 2-4 分別於 100.06.16、 07.22、08.02、08.28 查 核完成。 第二作業區 2-1、2-2、2-3 及 2-4 分別於 100.06.16、 07.24、08.02、09.06 查 核完成，並修訂完成。		

階段	項目	提送審查日期				合約期限	進度說明
	外業調繪	100.06.15 (152) 100.07.07	100.06.30 (137) 100.08.09	100.07.20 (109) 100.08.09	100.08.17 (144) I		於 100.08.17 已全數完成提送
		100.07.01(澎湖) (93) 100.07.14		100.08.19(臺東) (149) II			於 100.08.19 已全數完成提送
	電子地圖成果	100.06.15 (152) 100.07.06	100.06.30 (137) 100.08.05	100.07.20 (109) 100.08.05	100.08.17 (144) I		於 100.08.17 已全數完成提送
		100.07.01(澎湖、臺東) (93) 100.07.14		100.08.17(臺東) (149) II 100.08.19			於 100.08.19 已全數完成提送
		隨乙方提送 30 日內					
	99 年度災區基本圖修測成果轉置通用版電子地圖	100.07.27 (310) 100.08.12		100.08.17 (310) II 100.08.23			分別於 100.08.12 及 100.08.23 完成查核。
		隨乙方提送 30 日內		隨乙方提送 30 日內			於 100.09.14 完成查核。
	金門縣、連江縣 1/1,000 地形圖轉置通用版電子地圖	100.06.14 II 100.06.14					<p>全部成果已完成</p> <p>1.金門縣成果於 100.06.03 繳交。</p> <p>2.連江縣(馬祖)成果於 100.06.14 繳交。</p> <p>3.100.08.03 提送金門連江修訂成果</p>

階段	項目	提送審查日期	合約期限	進度說明
		隨乙方提送 30 日內		金門縣於 100.06.23 完成查核，連江縣於 100.06.29 完成查核。
	丙方期中報告	100.10.14Ⅲ		於 100.10.14 完成提送

• 第三階段

階段	項目	繳交日期			合約期限	進度說明
第三階段	空三成果 (含控制)	100.07.01 I 100.07.08			100.11.06	100.07.08 提送之第三階段空三成果經查核通過。
		100.07.11 II 100.08.30				第三階段製圖範圍空三於 100.08.30 提送。
		隨乙方提送 30 日內				1.第一作業區空三查核完畢且通過。 2.於 100.09.23 第二作業區空三查核完畢且通過。
	立測成果	100.09.01 (147) 100.09.06(148)		100.9.20 (78) I 100.10.06		-100.09.06 提送 3-1 批立測 148 幅 -100.10.06 提送 3-2 批立測 78 幅
100.09.02 (75) 100.09.13(75)		100.09.09 (73) 100.09.29	100.09.16 (74) II 100.10.04	-100.09.13 提送 3-1 批立測 75 幅 -100.09.29 提送 3-2 批立測 73 幅 -100.10.04 提送 3-3 批立測 74 幅		

	隨乙方提送 30 日內			<p>第一作業區 1.第 3-1 批於 100.10.03 完成查核。2.第 3-2 批於 100.10.21 完成查核。</p> <p>第二作業區 1. 3-1 批於 100.10.13 完成查核。2. 3-2 批及 3-3 批於 100.10.31 完成查核。上述各批次查核檔案並於查核完成日當天寄送至作業單位。</p>
正射影像 成果	100.9.14 (147) 100.09.20(148)		100.10.06. (78) I	-100.09.06 提送 3-1 批立測 148 幅 -100.10.06 提送 3-2 批立測 78 幅
	100.09.16 (75) 100.09.20(75)	100.09.23 (73) 100.10.06(73)	100.09.30 (74) II 100.10.06(74)	-100.09.13 提送 3-1 批立測 75 幅 -100.09.29 提送 3-2 批立測 73 幅 -100.10.04 提送 3-3 批立測 74 幅
	隨乙方提送 30 日內			<p>第一作業區 1.第 3-1 批於 100.10.04 完成查核。 2.第 3-2 批於 100.10.26 完成查核。</p> <p>第二作業區 1. 3-1 批於 100.10.03 完成查核。 2. 3-2 批及 3-3 批於 100.11.01 完成查核。上述各批次查核檔案並於查核完成日當天寄送至作業單位。</p>
外業調繪	100.9.14 (147) 100.09.21(148)		100.10.06(78) I	1.100.9.21 提送 3-1 批 148 幅 2.100.10.06 提送 3-2 批 78 幅
	100.09.26 (111) 100.09.16		100.10.06 (111) II	1.100.09.16 提送 3-1 批 111 幅。 2.100.10.06 提送 3-2 批立測 111 幅

	隨乙方提送 30 日內		<p>第一作業區 100.11.04 全數查核完畢。</p> <p>第二作業區 於 100.11.04 全數查核完畢。 上述各批次查核檔案並於查核完成日當天寄送至作業單位。</p>
電子地圖 繳交	<p>100.9.14 (147) 100.09.21(148)</p>	<p>100.10.06. (78) I</p>	<p>1.100.09.21 提送 3-1 批 148 幅 2.100.10.06 提送 3-2 批 78 幅</p>
	<p>100.09.26(111) 100.09.16</p>	<p>100.10.06(111) II</p>	<p>1.100.09.16 提送 3-1 批 111 幅 2.100.10.06 提送 3-2 批 111 幅</p>
	隨乙方提送 30 日內		<p>第一作業區 100.11.04 全數查核完畢。</p> <p>第二作業區 100.11.04 全數查核完畢。 上述各批次查核檔案並於查核完成日當天寄送至作業單位。</p>
完整成果 繳交	<p>100.10.25. I 100.10.28</p>		
	<p>100.10.27 II 100.10.27</p>		
	隨乙方提送 30 日內		<p>兩作業區皆於 100.11.04 審查完畢，並回覆審查意見。</p>
乙方期末 報告	<p>100.10.25. I 100.11.01</p>		
	<p>100.10.27 II 100.11.01</p>		
	隨乙方提送 1 週內		<p>兩作業區皆於 100.11.04 審查完畢，並回覆審查意見。</p>
丙方期末 報告	<p>100.12.05</p>		<p>於 100.11.11 提送</p>

備註：藍色字體(I)：第 1 作業區(世曦)

橘色字體(II)：第 2 作業區(經緯)

紫色字體(III)：丙方監審單位(航遙測學會)

紅色字體:實際提送日期或數量

第四章、成果檢核方式及成果檢查情形

本章節為對本案之兩作業區各項成果之檢核方式及檢查情形作一詳述，包括檢核原則、標準、數量及檢查成果情形等。

壹、航拍影像查核

由於本案之建置方式是基於資源共享之概念而來，主要使用農航所提供之航拍影像進行測繪。原則上，若使用農航所的影像時，本會不對影像做合格與不合格的驗收，但是乙方有責任盡快釐清所取得影像是否符合計畫要求，若遭遇雲塊、或局部涵蓋不足，應盡快請求協助並取得影像，並不得以影像取得為工期拖延之理由。

因此，使用農航所提供的影像時，則本會的責任在於審查乙方是否確實事先對影像做清查整理，如實取得完整的可用影像。若為重新航拍之影像，應提送其航拍計畫並依據本案服務建議徵求書之「基本圖測製說明」之相關規定審查。

一、查核時間點

航拍影像品質檢核為待乙方取得一完整連續區域之航拍影像，並完成影像品質自我審查後，提送其審查成果予本會進行查驗。

二、查核時乙方應備檢資料

影像品質自我審查成果，包含：影像檢查紀錄表、內方位量測資料(數位相機免附)、航線涵蓋圖、及抽驗之原始影像電子檔。若為重新航拍，應提送其航拍計畫及相機檢核率定報告書。其中，航拍計畫需考慮新舊航拍影像銜接的問題，最後需使新舊影像上同樣地物之位置在統計上沒有顯著之偏差。

三、查核方式

內業查核方式來查核檢查紀錄表是否確實，及抽驗航拍影像之內容及品質。

四、查核項目

乙方應查核項目包括內容檢查、取像時間檢查、影像涵蓋檢查、解析度檢查及內方位檢查(數位相機免作此項查核)等，並做成紀錄。如表 4-1 所示。本會則針對紀錄表進行抽查，確認是否如實紀錄。

表 4-1、「像片資訊紀錄表」範例

像 片 資 訊 紀 錄 表							
像片編號	所在 地區	攝影 日期	攝影 時間	航高 ft	航向	相機參數	備註
92747_07	宜蘭	92/10/27	09:29	10200	180	rmk153.797	
⋮							

五、查核比率與通過標準

- (一)100%檢核乙方各階段之檢查書面紀錄。
- (二)根據乙方檢查紀錄 5%像片重新檢查，合格率為 100%，檢核乙方紀錄是否確實。

六、查核結果

(一)第一作業區(台灣世曦)

第一作業區原始影像自我檢核成果，其中 DMC 影像共 3002 幅，抽查 154 幅(約 5.5% $>$ 5.0%)，航拍影像品質成果經本學會抽驗查核作業後，符合合約規範，成果判定合格。

而 RMK 影像則共 318 幅，抽查 18 幅(約 5.2% $>$ 5.0%)，判定本階段本作業項目合格。其影像涵蓋範圍如圖 4-1 所示，如圖 4-1 可知影像亦完全涵蓋本測區。

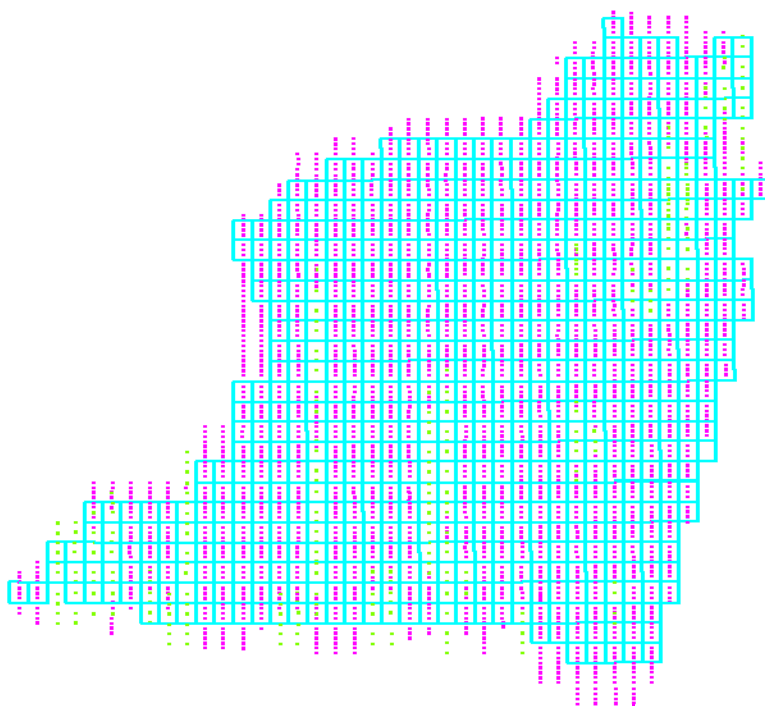
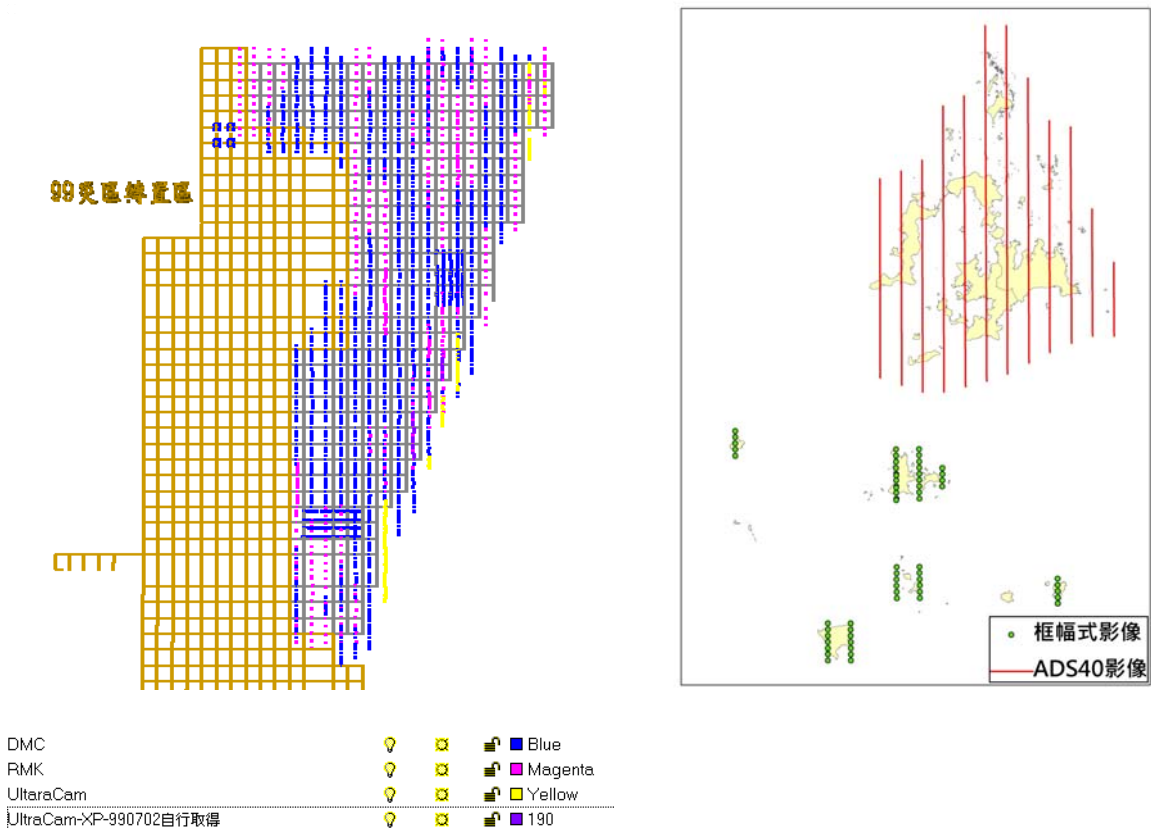


圖 4-1、第一作業區(台灣世曦)航拍影像涵蓋範圍

(二)第二作業區(經緯)

本島臺東地區 DMC 影像共 1602 幅，抽查 80 幅(約 5.5%>5.0%)，而 RMK 影像共 607 幅，抽查 32 幅(約 5.2%>5.0%)，UltraCam 影像共 156 幅，抽查 10 幅(約 5.2%>5.0%)，而自行取得 UltraCam 影像共 42 幅，抽查 5 幅(約 5.2%>5.0%)，抽查結果皆為合格符合契約要求。

澎湖地區 DMC 影像共 66 幅，抽查 5 幅(約 5.2%>5.0%)，ADS40 影像共 12 幅，抽查 1 幅(約 5.2%>5.0%)，抽查結果皆為合格符合契約要求。其影像涵蓋範圍如圖 4-2 所示，如圖 4-2 可知影像亦完全涵蓋本測區。



(1)臺東地區

(2)澎湖地區

圖 4-2、第二作業區(經緯)航拍影像涵蓋範圍

貳、空中三角測量查核

空中三角測量應符合本案服務建議徵求書中「通用版電子地圖品質檢核作業說明」之「空中三角測量」相關檢核規定。查核的方式如下：

一、查核時間點

作業進度需配合作業規劃時程，隨乙方取得一完整連續區域之航拍影像，並完成控制及空三量測及平差計算後，提送其作業成果予本會進行查驗。

二、乙方應提供備檢資料

空三平差成果，包含空三原始量測資料與平差計算(含最小約制與強制附合網)成果檔，控制點分布圖及空中三角結點分布圖，並提供原始影像號碼與原控制點編碼對照檔、及乙方自我審查成果紀錄。

三、查核方式

- (一)上機抽樣檢查空中三角測量結點觀測值與平差報表所列是否一致。
- (二)100%內業書面檢核空三報表，主要檢核原始量測資料、量測人員名單、控制點分布圖及空中三角結點分布圖、空中三角平差報表(含最小約制與強制附合網)。

四、查核項目

(一)控制點分布

採用 GPS 輔助空中三角測量作業方式進行者，應符合內政部「數值像片基本圖測製規範」中所訂。若未採 GPS 或 INS 等輔助空中三角測量措施時，全控點應以 $i \leq 6b$ 分布於測區左、右側，以 $i = 2b$ 分布於測區上下側(即航帶二端處)。高控點以 $i \leq 6b$ 成鍊狀橫貫測區布設，鍊上各點均應位於相鄰二航帶之重疊區內。若遇水面或無法布設控制點處，則上述之位置得予以變更，但變更之原則係移位後不可減少原應有的點數。

為避免因粗差導致控制不足，在每一全控點之點位以布設二個控制點為原則。空中三角測量應利用數值航測影像工作站，量測已知控制點及待測點位之模型坐標或像片坐標與相鄰影像連結。

(二)地面控制點量測

書面檢查量測之中誤差是否在 $5\mu\text{m}$ 以內或掃瞄像元尺寸的 $1/2$ 以內，檢查乙方提出之量測精度估計報告。如果採用影像區塊式控制點，則亦得以影像自動匹配方式量測，但必須附量測精度估計報告。上機抽驗乙方所宣稱之量測精度使否屬實。

(三)空中三角結點量測

得採人工或影像自動匹配方式量測。量測的精度不得低於像元尺寸的 $1/2$ 或 $10\mu\text{m}$ (滿足一個條件即可)。在坡度達IV之山地或植被覆蓋達IV之林地，量測精度應在 $15\mu\text{m}$ 或 $2/3$ 像元內。原則上每片的9個標準點位上至少各量測2點。如遇無法量測地區如水面、陰影等，得移位它處代替，每個結點應在所有涵蓋有該點的影像中都量測。如相鄰航帶有因拍攝時間間隔過久或陰影相差太大造成紋理差異過大而無法全部量測時，至少應使每片在與鄰航帶重疊區內有二個結點連結鄰航帶，以維持網形強度，此時允

許連結點的精度可以較差。空三平差時對品質較差之連結點，則必須依其精度賦予適當之權，以忠實反應其品質較差的事實。

並隨機抽樣 1% 之影像，上機檢查結點之點號、坐標觀測值是否與空三平差報表內一致。

(四)空中三角平差計算

空中三角平差採用光束法計算，最小約制平差後所得之後驗觀測值中誤差，以光束法計算時不得超過 $10\mu\text{m}$ ，強制附合至地面控制點後，中誤差之增加量不得超過上述值之百分之三十，否則應重新檢核地面控制點之正確性。

(五)原始影像號碼及原控制點編碼對照數值檔

因部分空三計算軟體作業上的限制，導致原始影像號碼及原控制點編碼需進行轉換者，需提供新舊編碼對照檔，以利資料進行對應連結。

五、查核比率與通過標準

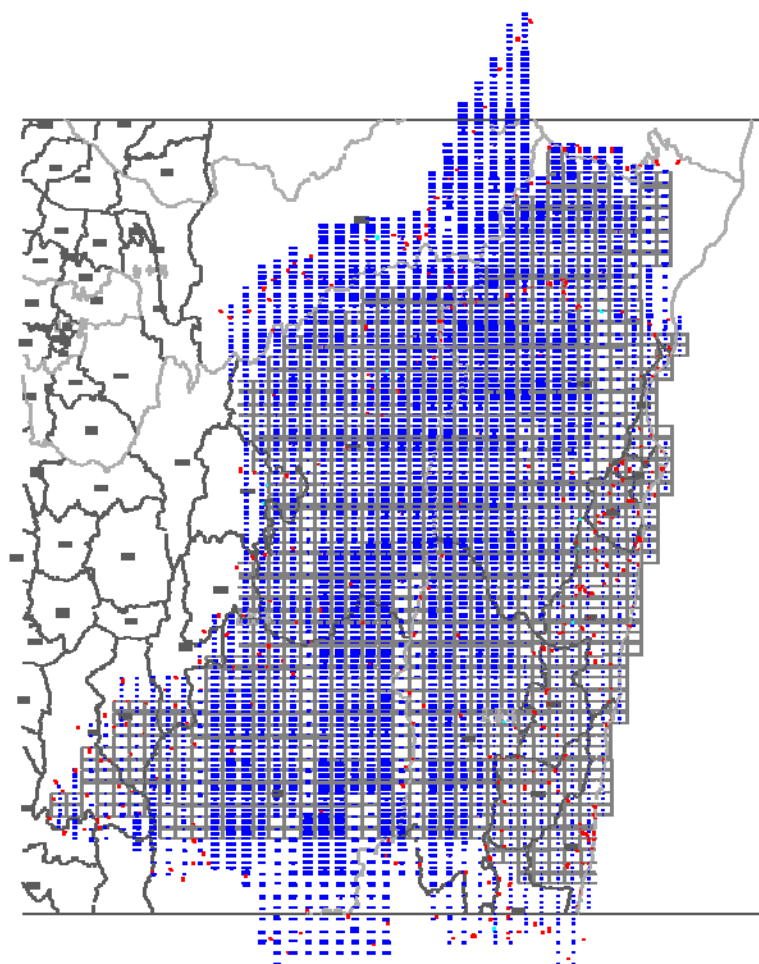
對所有上述內業資料進行 100% 檢查，需 100% 通過審查，不合格則退回重新修正。除書面檢核外，保留上機檢核的可能性。若發現有疑慮的資料，乙方應配合本會派人前往乙方進行上機查核，或由乙方配合提供相關資料，由本會自行進行上機查核。

六、查核成果

由於本案允許分批提送分批查核，查核說明及結果，如後所述。

(一)第一作業區(台灣世曦)

第一作業區所繳交空中三角測量成果(以下簡稱空三)，已完整涵蓋本案第一作業測區，如圖 4-3 所示。



--像片投影中心位置
--控制點(含影像控制區塊)

圖 4-3、第一作業區--空三成果圖

1.控制點位分布

地面控制測量之點位分佈如圖 4-4 所示，由於本案之空三使用 GPS 輔助資料，故僅需於航線頭尾佈設控制點，觀其分佈情形，控制點之分布符合合約要求。

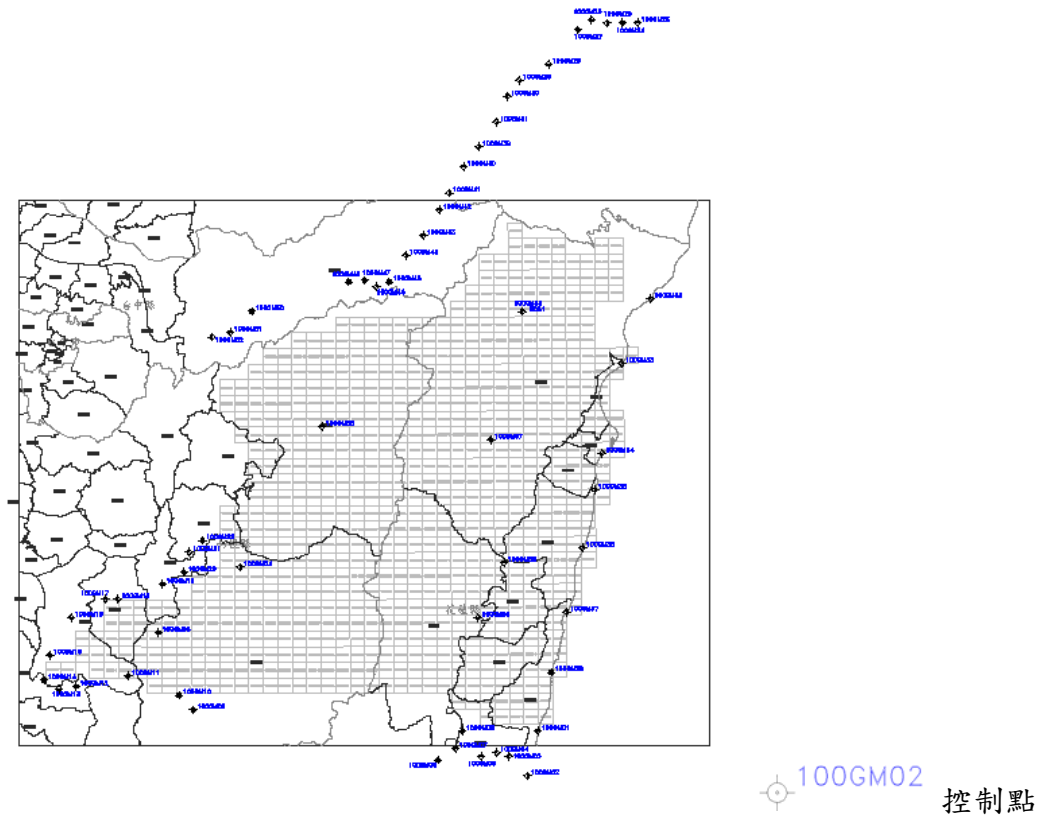


圖 4-4、第一作業區--控制點位分布

2. 空三上機查核

依契約要求至少應抽 1% 以上的總原始影像片數，進行上機查核的工作，上機查核的目的，一是查核量測精度是否在規範容許誤差範圍內，二是上機查核的同時，可抽選控制點，確認控制點量測無誤。本批次空三共量測 4247 片，至少應抽 43 片，上機共量測了 111 片，結果為量測精度 x、y 方向皆小於 10 μ m 符合契約規定，詳細之查核內容請參閱附件三。

(二) 第二作業區(經緯)

經緯本次所繳交空中三角測量成果(以下簡稱空三)，已完整涵蓋本案第二作業測區。由於本測區尚包括外島澎湖地區，分成二區域分別製作、繳交，如圖 4-5、圖 4-6 所示。

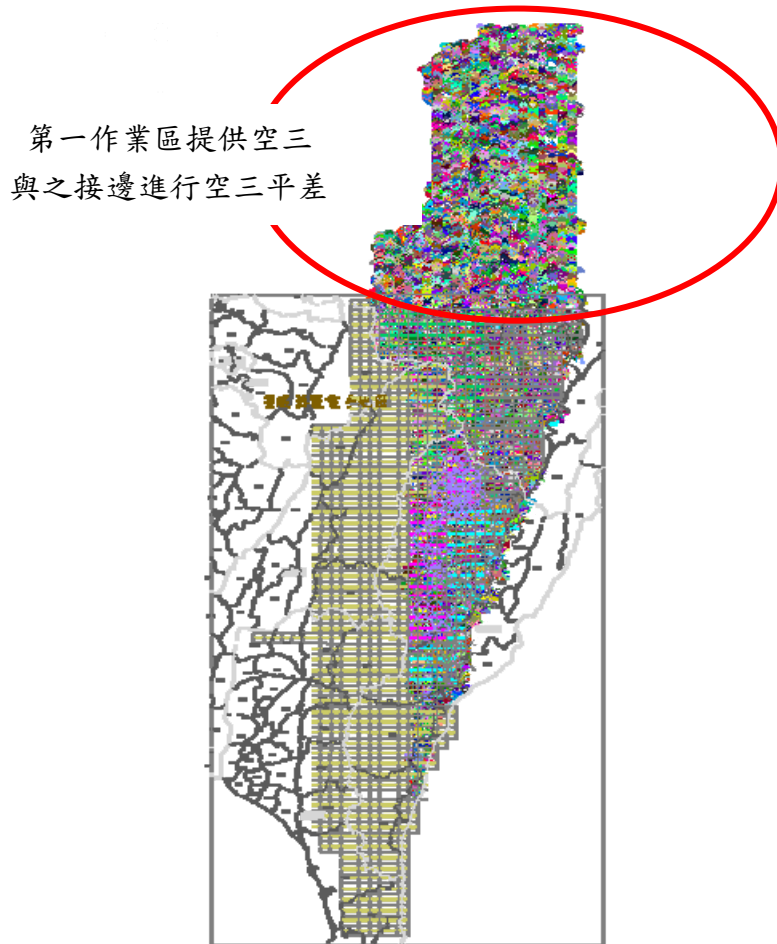


圖 4-5、空三網形圖(本島-台東區域)

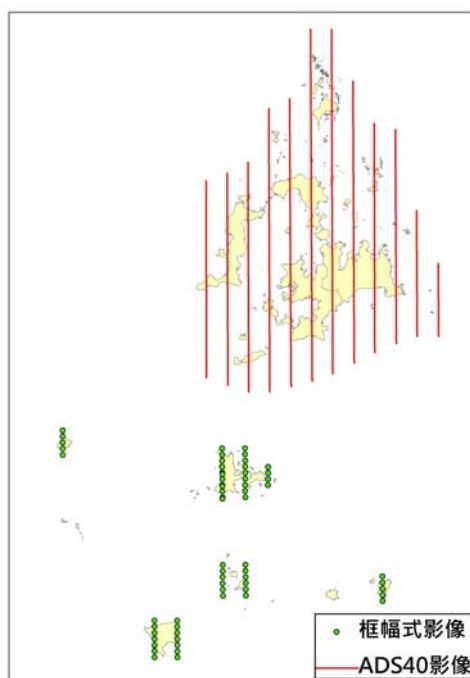
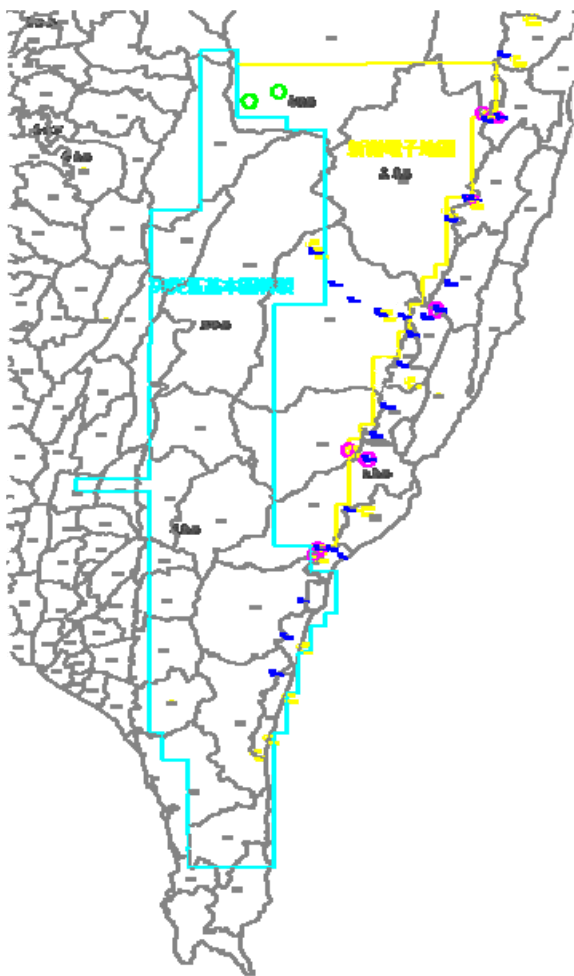


圖 4-6、空三網形圖(外島-澎湖地區)

1.控制點位分布

地面控制測量之點位分佈如圖 4-7 及圖 4-8 所示，控制測量分 2 區域進行，一是台灣本島臺東地區之控制，二則是澎湖地區控制，由於本案之空三使用 GPS 輔助資料，故需於航線頭尾佈設控制點，其控制點之分布符合合約要求。



--新測全控點

圖 4-7、臺東地區控制點位分布

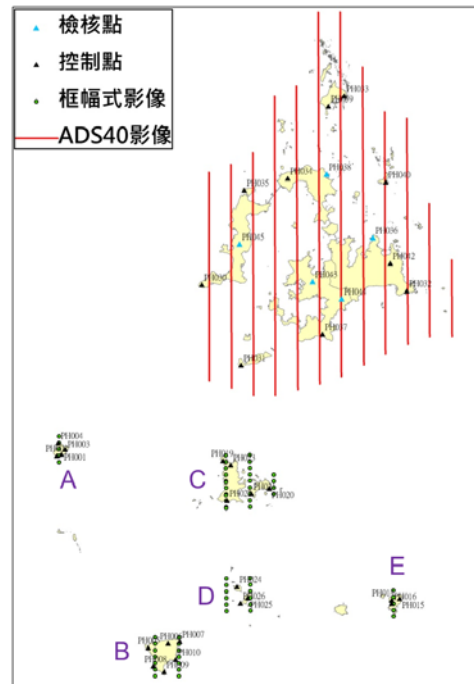


圖 4-8、澎湖地區控制點位分布

2.空三上機查核

依契約要求至少應抽 1% 以上的總原始影像片數，進行上機查核的工作，上機查核的目的，一是查核量測精度是否在規範容許誤差範圍內，二

是上機查核的同時，可抽選控制點，確認控制點量測無誤。

臺東地區之空三計算共使用農航所提供本案使用之框幅式影像 2319 片，應抽查 1% 片數，應抽 27 片以上，本會至乙方共進行兩次抽查，分別量測 25、22 片，共 47 片，上機查核之片號分布圖如圖 4-9，本次上機量測精度 x、y 方向皆小於 $10\mu\text{m}$ ，澎湖地區之上機查核結果亦符合契約要求，詳細之查核內容請參閱附件三。

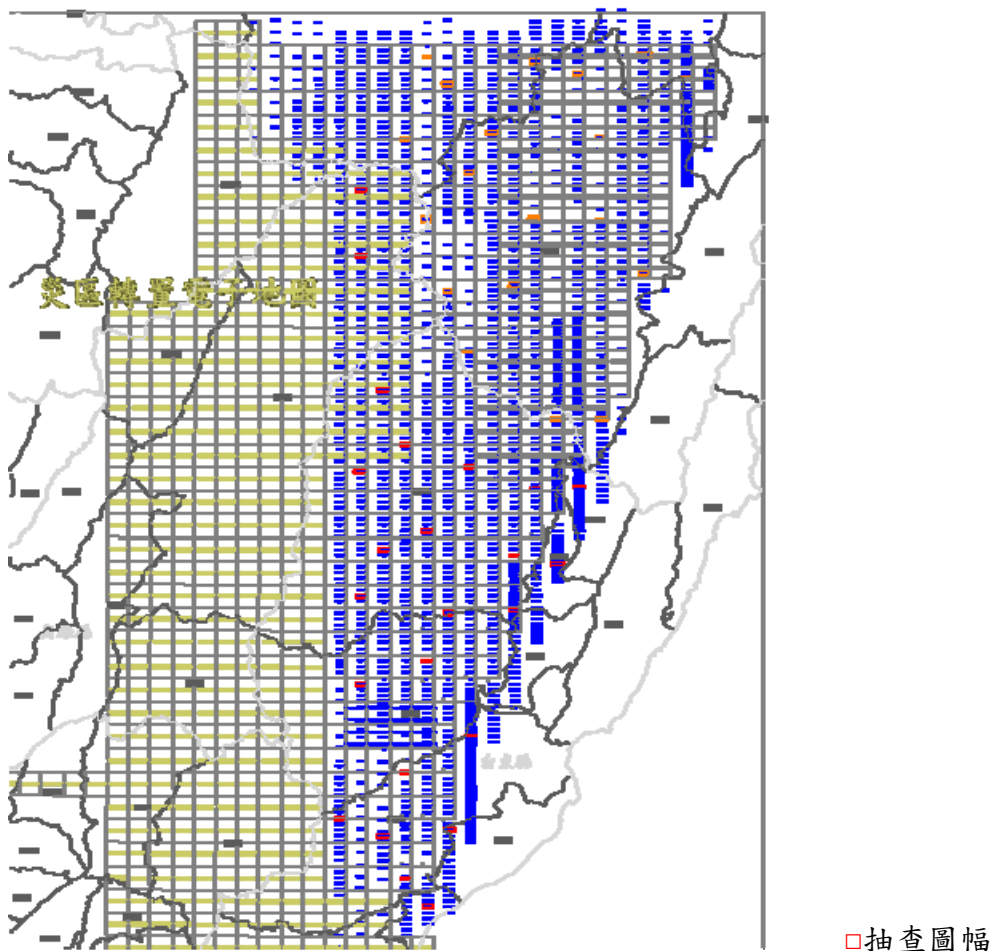


圖 4-9、臺東地區上機抽查片號分布圖

參、地面控制測量查核

地面控制測量之查核標準如下：

控制測量成果檢核分為兩部分，一是控制點及檢核點之設置分布要求，二是地面控制測量。

一、查核時間點

作業進度需配合作業規劃時程，使用現有影像隨乙方取得一完整連續區域之航拍影像，並規劃且完成該區域之控制施測後，提送其作業成果予本會進行查驗。若為重新航拍，則應事前提送控制點測量成果，包含航空標分布之情形、位置及精度等。

二、查核時乙方應備檢資料

(一)採傳統地面控制測量者，需繳交測量成果，應包含：點位調查表、控制點展點及網系圖、已知點檢測紀錄、觀測手簿或紀錄、平差計算成果報表(含相對誤差橢圓、精度、可靠度分析等資料)。

(二)採影像控制區塊或舊有空三資料者，需檢附控制點檢測資料及上述相關資料。

(三)除上述資料外，另需提供乙方自我審查成果紀錄。

三、作業規範與要點

本項查核作業之作業要求，依「通用版電子地圖建置作業說明」，以內政部「數值像片基本圖測製規範」及「高精度及高解析度數值地形模型測製規範」之相關規定辦理。

四、查核方式

分為內業查核與外業查核兩部份。

五、查核項目

內業查核採用 100% 書面檢查的方式，書面資料內容包括：控制點展點及網系圖、點位調查表、已知控制點檢測紀錄、觀測手簿或紀錄、平差計算成果報表(含相對誤差橢圓、精度、可靠度分析等資料)。並檢核網形多餘觀測數是否足夠，測區內部是否布設足夠檢核點，平差後坐標精度是否合於規定。完成內業查核後始得進行外業查核。

而外業檢核則為：檢核點是否盡量平均分布於測區，並應擇網系中相對精度較差之區域，以電子測距經緯儀、水準儀或衛星定位等儀器，依統計檢定原理，檢查任意兩點之間平面及高程控制點位間之相對誤差，是否合於作業要求。且外業查核時，挑選總施測點數(包含已知點)之 5%(小數以下無條件進位，並最少抽樣 4 個點)。

五、查核比率與通過標準

- (一)內業查核之書面資料為 100% 檢查，若有不合格的情形，退回重新修正。
- (二)外業查核則挑選總施測點數(包含已知點)的 5%(小數點以下無條件進位，且最少抽樣 4 個點)至現地施測。若有不合格的情形，全面退回檢查修正。

六、查核結果

(一)第一作業區(台灣世曦)

於 100.5.24~100.05.25 舉行地面控制測量查核，第一作業區一共施測 66 點，其中已知點 8 點，未知點 58 點。本會抽查 5 點(5 新測)，抽查比率為 7.5%，滿足契約至少抽查 5% 以上點數之要求，查核點位分布如圖 4-10，查核成果如表 4-2，符合契約要求。

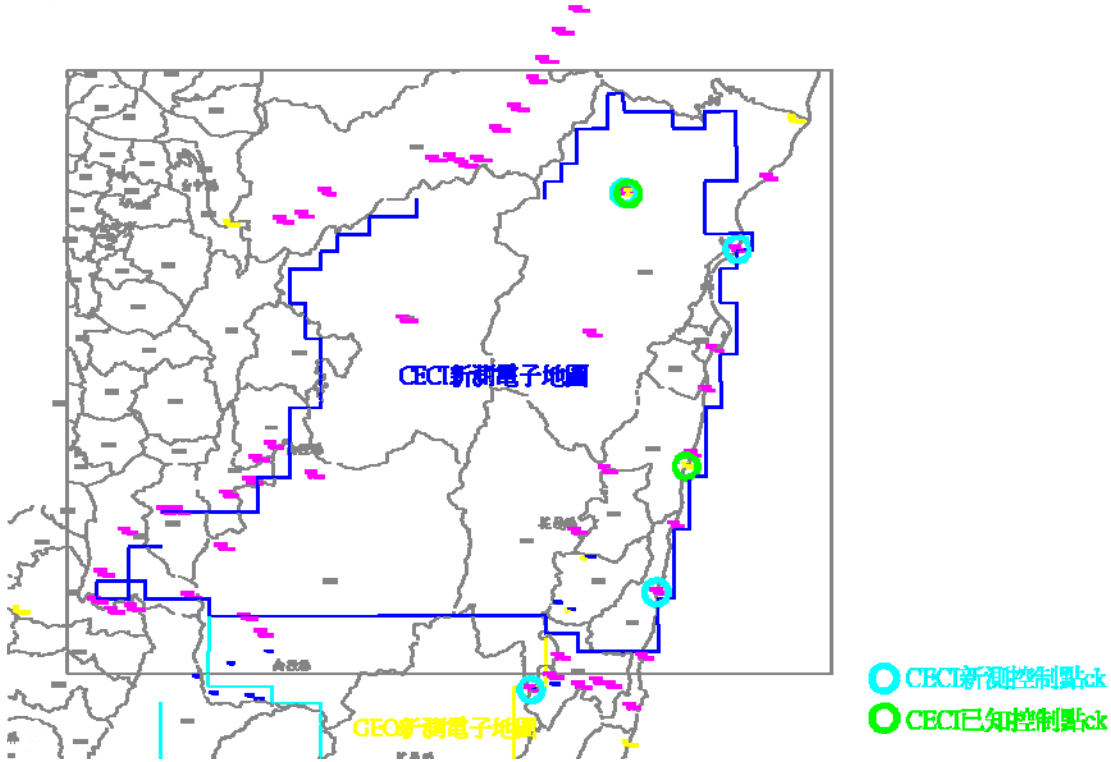


圖 4-10、第一作業區控制測量查核分布

表 4-2、第一作業區控制測量查核成果表

點號	點號	丙方坐標計 算邊長(m)	乙方坐標計 算邊長(m)	距離差 值(m)	距離精度	0.03+6Lppm	合 格	備註
100GM33	9094	996.970	996.944	0.026	1/38475.917	0.036	Y	臺東
	U259	73033.049	73033.254	-0.205	1/356321.933	0.468	Y	臺東
100GM34	9094	16760.279	16760.346	-0.068	1/248002.737	0.131	Y	臺東
	U259	56815.149	56815.386	-0.237	1/239945.230	0.371	Y	臺東
100GM38	9094	56412.263	56412.370	-0.106	1/529760.021	0.368	Y	臺東
	U259	17410.756	17410.869	-0.113	1/154480.960	0.134	Y	臺東
100GM03	U219	28639.715	28639.565	0.151	1/190202.565	0.202	Y	臺東

	V167	80179.713	80179.399	0.314	1/255070.587	0.511	Y	臺東
100GM08	U219	20602.268	20602.259	0.009	1/2304699.259	0.154	Y	花蓮
	V167	73929.305	73928.996	0.310	1/238577.517	0.474	Y	花蓮

(二)第二作業區(經緯)

由於第二作業區有分為本島臺東地區及澎湖縣兩作業區，兩區域必需分別進行地面控制測量作業，因此分成兩區域進行查核。

1.臺東地區

於 100.5.25~100.05.26 舉行地面控制測量查核，經緯一共施測 32 點，其中已知點 6 點，未知點 26 點。本會抽查 8 點(3 已知，5 新測)，抽查比率为 25%，滿足契約至少抽查 5% 以上點數之要求，查核點位分布如圖 4-11，查核成果如表 4-3。

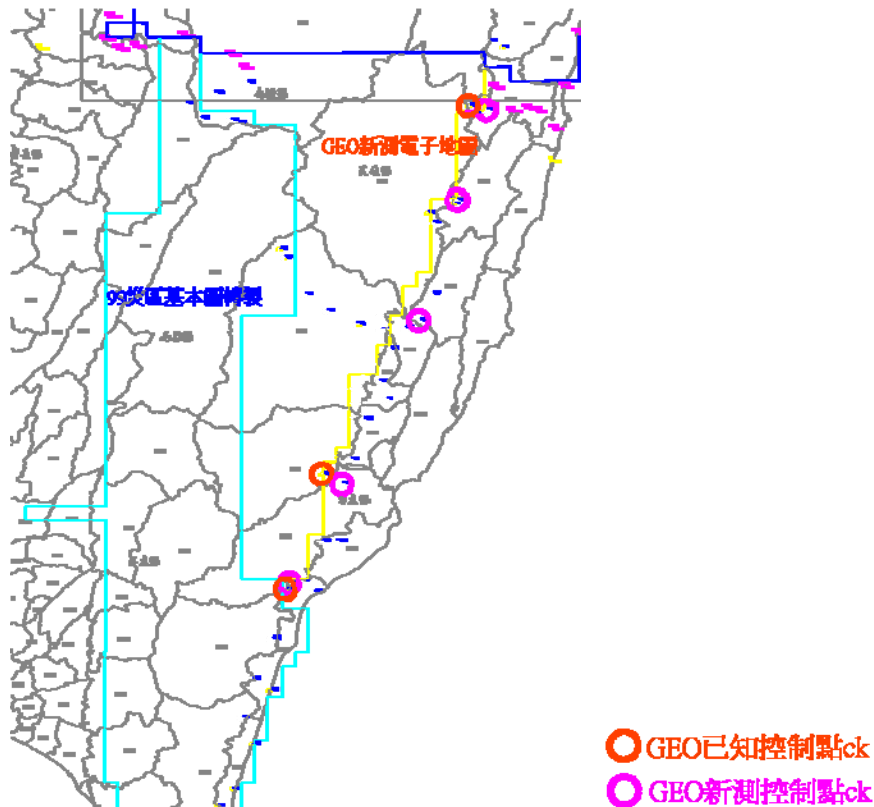


圖 4-11、第二作業區-臺東地區控制測量查核分布

表 4-3、第二作業區-臺東地區控制測量查核成果表

點號	點號	丙方坐標計算邊長(m)	乙方坐標計算邊長(m)	距離差值(m)	距離精度	0.03+6Lppm	合格	備註
100G010	U219	75638.161	75637.981	0.180	1/ 419878.073	0.484	Y	花蓮
	V167	98347.568	98347.479	0.089	1/ 1101218.971	0.620	Y	花蓮
100G013	U219	57949.107	57948.933	0.174	1/ 333098.301	0.378	Y	花蓮
	V167	80587.763	80587.677	0.086	1/ 937535.067	0.514	Y	花蓮
100G016	U219	34357.752	34357.607	0.145	1/ 237489.019	0.236	Y	花蓮
	V167	56739.568	56739.508	0.060	1/ 941112.520	0.370	Y	花蓮
100G033	V214	53807.260	53806.980	0.280	1/ 192023.713	0.353	Y	臺東
100G037	V214	74694.328	74694.167	0.161	1/ 464803.484	0.478	Y	臺東

2.澎湖地區

於 100.5.16~100.05.18 舉行地面控制測量查核，經緯於澎湖區域，一共施測 36 點，本會抽查 9 點，分別於澎湖本島及七美島，抽查比率為 25%，滿足契約至少抽查 5% 以上點數之要求。抽查點位分布圖如圖 4-12，查核成果表格如表 4-4。

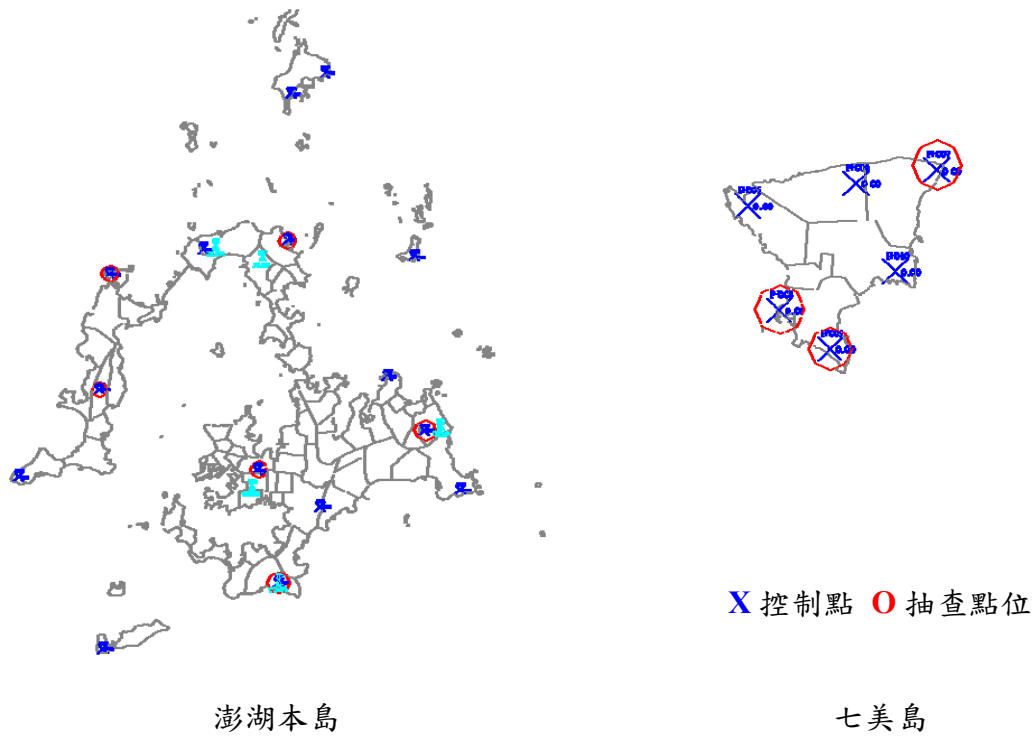


圖 4-12、第二作業區-澎湖地區控制測量查核分布

表 4-4、第二作業區-澎湖縣控制測量查核成果表

點號	點號	丙方坐標計 算邊長(m)	乙方坐標計 算邊長(m)	距離差值(m)	距離精度	0.03+6Lppm	合格	備註
PH030	X004	17881.07088	17881.09971	-0.028831659	1/620189.763	0.137286598	Y	澎湖本島
	X056	10939.38214	10939.3858	-0.003657738	1/2990751.472	0.095636315	Y	澎湖本島
PH035	X004	9032.353485	9032.374391	-0.020906151	1/432043.8624	0.084194246	Y	澎湖本島
	X056	130.2793845	130.2717693	0.007615208	1/17106.79002	0.030781631	Y	澎湖本島
PH037	X004	17090.72539	17090.74605	-0.020655815	1/827406.0233	0.132544476	Y	澎湖本島
	X056	17452.20323	17452.20435	-0.00111527	1/15648407.84	0.134713226	Y	澎湖本島
PH038	X004	43.68639447	43.70469725	-0.018302787	1/2387.871153	0.030262228	Y	澎湖本島
	X056	9103.980862	9103.983042	-0.002180241	1/4175677.514	0.084623898	Y	澎湖本島
PH042	X004	11716.19394	11716.19719	-0.0032534	1/3601216.655	0.100297183	Y	澎湖本島
	X056	17538.51469	17538.50873	0.005958306	1/2943539.338	0.135231052	Y	澎湖本島
PH043	X004	11603.12379	11603.14692	-0.02312961	1/501657.6924	0.099618882	Y	澎湖本島

	X056	12191.44513	12191.44624	-0.001112665	1/10956975.87	0.103148677	Y	澎湖本島
PH045	X004	11980.96723	11981.00625	-0.039021563	1/307035.5282	0.101886038	Y	澎湖本島
	X056	5655.407902	5655.41979	-0.01188876	1/475694.6586	0.063932519	Y	澎湖本島

點號	點號	丙方坐標 計算邊長 (m)	乙方坐標 計算邊長 (m)	距離差 值(m)	距離精度	0.03+6Lppm	合 格	備註
PH005	X044	101.620	101.621	-0.002	1/ 63511.892	0.031	Y	七美島
	X045	3387.930	3387.938	-0.009	1/ 382712.021	0.050	Y	七美島
	X047	2724.731	2724.723	0.008	1/ 329672.433	0.046	Y	七美島
PH007	X044	3416.731	3416.720	0.010	1/ 333207.626	0.051	Y	七美島
	X045	83.902	83.910	-0.008	1/ 10431.815	0.031	Y	七美島
	X047	3742.542	3742.514	0.028	1/ 134543.875	0.052	Y	七美島
PH008	X044	2153.387	2153.389	-0.002	1/ 1288435.414	0.043	Y	七美島
	X045	3873.935	3873.949	-0.014	1/ 285598.791	0.053	Y	七美島
	X047	835.563	835.564	-0.001	1/ 992659.276	0.035	Y	七美島
PH009	X044	3172.370	3172.365	0.005	1/ 611753.868	0.049	Y	七美島
	X045	3665.761	3665.779	-0.018	1/ 206622.655	0.052	Y	七美島
	X047	480.088	480.075	0.013	1/ 35572.737	0.033	Y	七美島

肆、正射影像查核

一、查核時間點

作業進度需配合作業規劃時程，隨乙方提送之分批正射影像成果後進行查驗。

二、乙方應提供備檢資料

正射影像電子檔及正射影像乙方自我審查成果紀錄。

三、查核方式

分為內業影像內容查核與內業幾何精度兩部份。

四、查核項目

(一)內業影像內容查核

彩色正射影像必須清晰、色調均勻、色彩真實，所顯示地物的色彩應於其原本天然色彩一致。圖幅接合處應有均化處理，不能有色差。

(二)內業幾何精度查核

以內業檢核的方式，抽驗影像中清晰可見的平面無高差的地物點，如道路邊緣交點、田埂交點等的位置，城區其圖面位置中誤差。不得超過 1.25 公尺，鄉區其圖面中誤差則不能超過 2.5 公尺。另外，圖幅接合處影像接合誤差，城區不能超過 1.25 公尺，鄉區最亦不能超過 2.5 公尺(應建物高差造成移位不計，但應盡量使位移方向一致)。

五、查核比率與通過標準

(一)向量圖資套疊檢查、連續地物合理性檢查、範圍及數量檢查、格式檢查、詮釋資料檢查、解析度檢查(像元尺寸及幾何檢查)、色調檢查、色彩平衡檢查等內業影像內容查核項目，就乙方正射影像成果做全面檢核，上述 8 項檢查依查核項目審查，達 90% 以上合格率視為合格，如有不合格則退回重新修正後再送檢。

(二)空間位置幾何精度檢核之查核數量，則以每次交付之圖幅總數，抽取 5%圖幅數以內業上機檢核的方式進行。每一幅圖平均抽驗精度檢核點約可供檢核點數之 15%且數量不小於 15 點為原則，若受驗圖幅內無足夠可供檢核點數，則擴大至相鄰圖幅檢核。查核的標準為：城區之接合誤差、圖面位置中誤差不得超過 1.25 公尺，上述兩項標準於鄉區則不能超過 2.5 公尺。

其檢查之方式，是以人工選取影像上無明顯高差位移之檢核點，得到影像上之平面位置(x_{ortho}, y_{ortho})，再以上機的方式，重新量測取得平面位置(x, y)。比較其差值，並以圖幅為單位計算均方根值。

除鐵公路橋樑等幾何位置具有重要意義者，須修正其位置不受高差位移影響，而造成位移超過 1.25m 之情形外，選點時需避開具有高差位移之點位，常見選擇為馬路標線、學校操場標線及停車格線等，如為鄉區、林區，亦可選擇田埂交界、道路叉口及明顯地表紋理等平坦具有紋理之點位。由於正射影像上選點時觀察不出高度，容易誤選，故於上機時會再次篩選，以符合規範精神。必要時亦可直接於上機選點，對其幾何位置作檢核。正射影像選點之位置範例如圖 4-13 所示。



(1)精度檢核點位分布



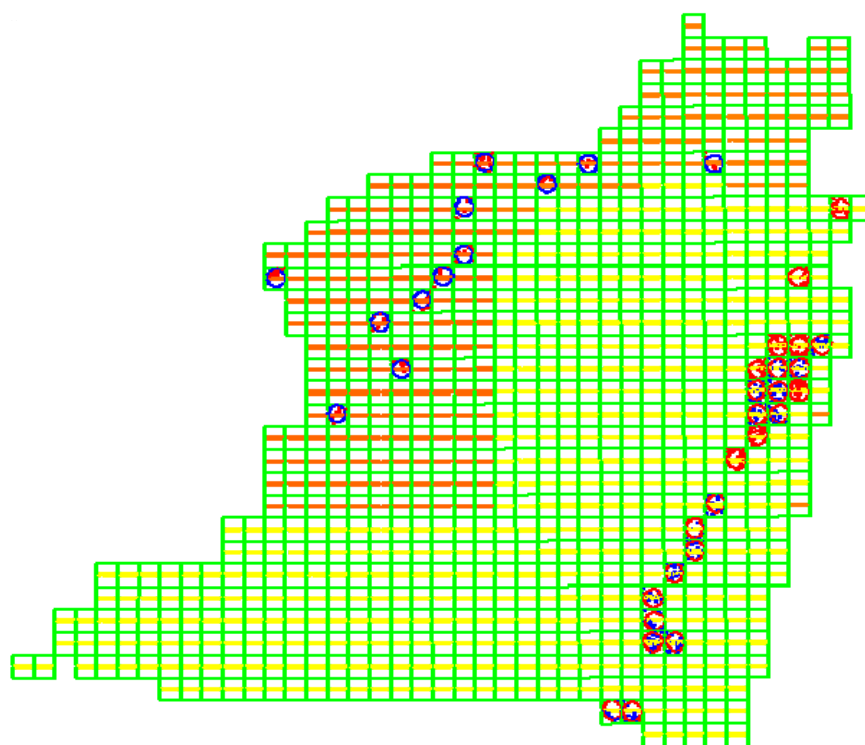
(2)個別檢核點位放大(節選)

圖 4-13、正射影像精度檢核範例

六、查核成果

(一)第一作業區(台灣世曦)

台灣世曦第二、三階段各繳交 486、228 幅正射影像成果，繳交成果範圍如圖 4-14，內容檢查為全數檢查，皆經本會查核通過。上機共抽查 37 幅進行正射影像精度查核，抽查比率約達 5.2%，抽查之圖幅分布如圖 4-14。



○ 第二階段抽查圖幅，○ 第三階段抽查圖幅

圖 4-14、第一作業區-正射影像抽查範圍

而正射精度檢核之結果，於城區需小於 1.25m，鄉區需小於 2.5m，觀察表 4-5，可知其中誤差均小於規範之要求 1.25m，符合契約要求。

表 4-5、第一作業區-正射影像精度抽查總表

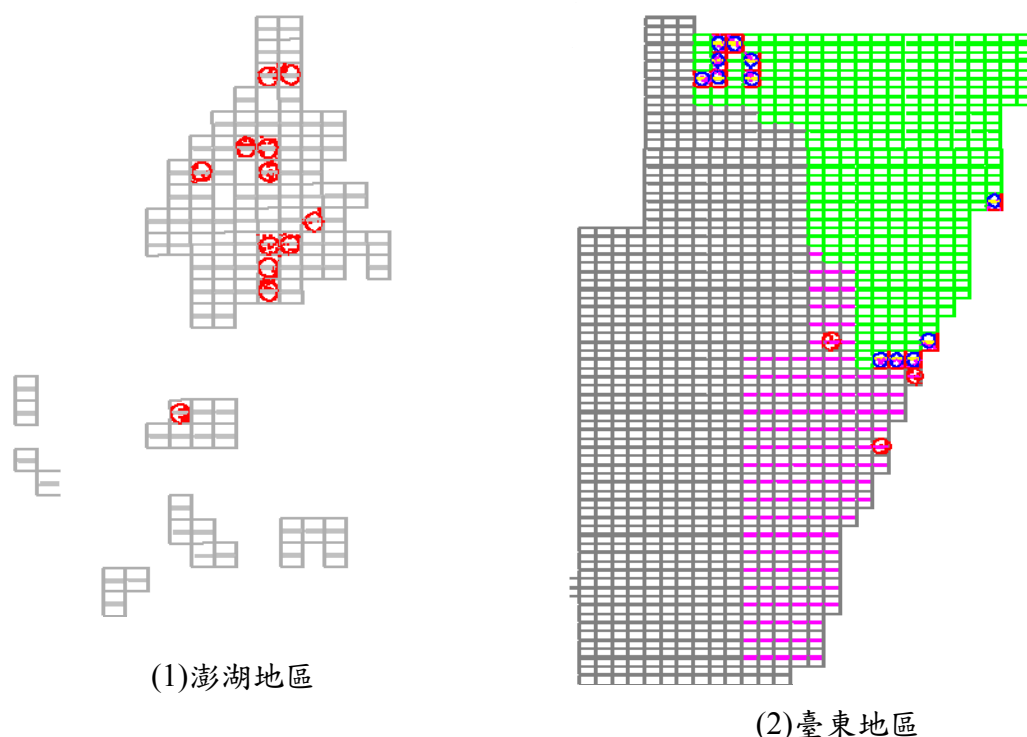
序號	圖號	查核人員	點數總計	平均值	中誤差	卡方 檢定值	卡方檢定值 通過標準	合格 (Y/N)
1	96201080	陳素英	16 點	0.47	0.6	3.5	26.3	Y
2	96201089	陳素英	15 點	0.50m	0.63m	1.5	14.07	Y
3	96201099	陳素英	15 點	0.42m	0.54m	2.62	25	Y
4	96202008	陳素英	15 點	0.49m	0.62m	1.22	12.59	Y
5	96202017	陳素英	15 點	0.32m	0.40m	1.43	25	Y
6	96202027	陳素英	15 點	0.78m	0.88m	4	16.92	Y
7	96202037	陳素英	15 點	0.52m	0.67m	4.07	25	Y
8	96202038	陳素英	15 點	0.37m	0.44m	0.49	11.07	Y
9	96202065	陳素英	15 點	0.35m	0.41m	1.51	25	Y
10	96202066	陳素英	10 點	0.22m	0.26m	0.39	18.31	Y
11	97204003	陳素英	20 點	0.45m	0.50m	3.08	31.41	Y
12	97204004	陳素英	16 點	0.45m	0.51m	2.47	26.3	Y
13	97204005	陳素英	13 點	0.45m	0.54m	2.26	22.36	Y
14	97204012	陳素英	20 點	0.40m	0.46m	2.62	31.41	Y
15	97204013	陳素英	11 點	0.25m	0.33m	0.69	19.68	Y
16	97204014	陳素英	12 點	0.48m	0.58m	2.35	21.03	Y
17	97204022	陳素英	15 點	0.31m	0.42m	1.58	25	Y
18	97204023	陳素英	14 點	0.23m	0.31m	0.8	23.68	Y
19	97204024	陳素英	18 點	0.46m	0.50m	2.73	28.87	Y
20	97204032	陳素英	14 點	0.20m	0.26m	0.57	23.68	Y
21	97204033	陳素英	14 點	0.28m	0.40m	1.33	23.68	Y
22	97204042	陳素英	18 點	0.32m	0.37m	1.5	28.87	Y
23	97204051	陳素英	18 點	0.53m	0.59m	3.79	28.87	Y
24	97213046	陳素英	20 點	0.35m	0.43m	2.23	31.41	Y
25	97213074	陳素英	20 點	0.62m	0.67m	5.51	31.41	Y

26	96212030	陳素英	11 點	0.44m	0.50m	1.61	19.68	Y
27	96213068	陳素英	12 點	0.89m	1.07m	7.99	21.03	Y
28	96213077	陳素英	16 點	0.58m	0.77m	5.64	26.3	Y
29	96213086	陳素英	16 點	0.94m	1.10m	11.53	26.3	Y
30	96213094	陳素英	15 點	0.42m	0.46m	1.93	25	Y
31	95202079	陳素英	18 點	0.40m	0.48m	2.52	28.87	Y
32	96204015	陳素英	13 點	0.52m	0.63m	3.07	22.36	Y
33	96213029	陳素英	17 點	0.51m	0.75m	5.69	27.59	Y
34	96212024	陳素英	12 點	0.48m	0.57m	2.32	21.03	Y
35	96213048	陳素英	13 點	0.36m	0.44m	1.51	22.36	Y
36	96204032	陳素英	18 點	0.38m	0.50m	2.72	28.87	Y
37	96212032	陳素英	12 點	0.66m	0.78m	4.24	21.03	Y

(二)第二作業區(經緯)

經緯於本案第二階段提送澎湖縣和臺東地區 94、149 幅，而第三階段提送 222 幅正射影像，總計 465 幅，抽查之圖幅分佈如圖 4-15 所示。正射影像內容檢查為全數檢查，皆通過本會之查核並修訂完畢，幾何精度查核部分各抽查 14、12 幅，總計共抽查 26 幅，抽查比率為 5.6%符合契約規定。

而正射精度檢核之結果，於城區需小於 1.25m，鄉區需小於 2.5m，受到臺東區域幾乎皆位於山區，無合適且明顯之地物可供抽查，因此第二階段主要抽查圖幅以澎湖區域為主，第三階段則主要集中在道路可通達之區域，觀察表 4-6，可知其中誤差均小於規範之要求 1.25m，抽查結果皆達本案契約之幾何精度要求故判定為合格。



○ 第二階段抽查圖幅，○ 第三階段抽查圖幅

圖 4-15、第二作業區-正射影像精度抽查圖幅分佈

表 4-6、第二作業區-正射影像精度抽查總表

序號	圖號	查核人員	點數總計	平均值	中誤差	卡方檢定值	卡方檢定值通過標準	合格(Y/N)
1	92191050	劉奕伶	21 點	0.16m	0.20m	0.53	32.67	Y
2	93203033	劉奕伶	12 點	0.40m	0.45m	1.4	21.03	Y
3	93203034	劉奕伶	11 點	0.42m	0.49m	1.55	19.68	Y
4	93203041	劉奕伶	12 點	0.31m	0.36m	0.94	21.03	Y
5	93203044	劉奕伶	10 點	0.59m	0.70m	2.51	16.92	Y
6	93203066	劉奕伶	10 點	0.71m	0.79m	3.63	18.31	Y
7	93203074	劉奕伶	15 點	0.58m	0.68m	4.16	25	Y
8	93203075	劉奕伶	15 點	0.37m	0.49m	2.12	25	Y
9	93203076	劉奕伶	10 點	0.38m	0.42m	1	18.31	Y
10	93203084	劉奕伶	10 點	0.61m	0.67m	2.62	18.31	Y
11	93203094	劉奕伶	10 點	0.52m	0.61m	2.12	18.31	Y

12	96193030	劉奕伶	10 點	0.29m	0.34m	0.68	18.31	Y
13	96193057	劉奕伶	12 點	0.44m	0.52m	1.89	21.03	Y
14	96193095	劉奕伶	11 點	0.29m	0.39m	0.95	19.68	Y
15	95202065	陳素英	12 點	0.39m	0.46m	1.47	21.03	Y
16	95202066	陳素英	12 點	0.51m	0.69m	3.32	21.03	Y
17	95202075	陳素英	12 點	0.31m	0.39m	1.07	21.03	Y
18	95202077	陳素英	11 點	0.51m	0.69m	3.07	19.68	Y
19	95202084	陳素英	12 點	0.44m	0.60m	2.54	21.03	Y
20	95202085	陳素英	12 點	0.26m	0.36m	0.92	21.03	Y
21	96191052	陳素英	12 點	0.41m	0.62m	2.69	21.03	Y
22	96193038	陳素英	12 點	0.45m	0.66m	3.06	21.03	Y
23	96193045	陳素英	12 點	0.42m	0.50m	1.78	21.03	Y
24	95202087	陳素英	11 點	0.51m	0.78m	3.86	19.68	Y
25	96193046	陳素英	13 點	0.43m	0.54m	2.28	22.36	Y
26	96193047	陳素英	13 點	0.29m	0.37m	1.05	22.36	Y

伍、立體測圖完整性及精度檢核

一、查核時間點

立體查核係配合乙方作業規劃時程進行，分為初期查核及後續查核兩階段進行。

(一)初期查核

每位測圖員完成其第一個模型，即進行初期查核。

(二)後續查核

後續查核：每位測圖員每完成約 5 幅圖的面積之後，即進行後續查核。

此外，進行立體查核時，先清查是否徹底針對變動的區域進行修測或補測。發現有影像與向量資料不符區域則退回要求修正補測。

二、乙方應提供備檢資料

乙方自我審查成果紀錄、立體模型相關資料、參考圖資及立體測圖成果檔，立體測圖成果檔採用具有 3D 資訊之 DWG 格式提供。

三、查核方式

由本會自行上機查核，於精密解析製圖儀或數位影像工作站內進行。量測時依據地形地物的種類，分別註記相對應的符號與線型。遇不明確或無法判別區域時，則在該地區註記特殊的符號與線型，請乙方重新確認或外業人員協助調查。分兩階段進行查核：

(一)初期查核

初期查核是為了達到品管程序中的品質保證(QA)目標而設計。因此初期查核時，應越早進行越好，及早發現問題及早改善。立體測圖員在受過完整教育訓練後，先進行測繪，並於乙方繳交第一批成果時，依作業原名單每人至少抽一圖幅查驗，以確認測圖員如實了解工作內容及測繪要求。抽驗時，隨機抽樣圖幅總面積的 5%，錯誤率達到 8%以下為合格，可繼續後續工作，並進入後續查核階段。若抽驗結果不合格，則退回該圖，並要求該測量員重新教育訓練，並重新提送成果。

(二)後續查核

通過初期查核後，以作業員為單位，每完成 5 幅後，隨機抽樣圖幅數之 10% 幅數，每抽驗圖幅查驗約五千分之一地形圖 5% 大小的面積(小數點以下四捨五入)，錯誤率達到 8% 以下為合格，可繼續後續工作。連續兩次通過查核者，表示其產製過程品質穩定，則後續查核抽驗面積減半。不合格者，表示其產製過程品質仍不穩定，故後續查核額外加驗圖幅數之 5%，若加驗後總平均錯誤率達到 8% 以下，則該測量員仍可視為合格。加驗後仍不合格者退回該模型重做。

四、查核項目

查核項目分為完整性、正確性及幾何精度等三類。

(一)完整性檢查

由檢查員直接在立體模型上檢查是否有明顯缺漏的地形地物、圖幅接邊是否連續合理等

(二)正確性檢查

由檢查員針對需做精度檢查之地物直接在立體模型上重複量測，並檢查與原繪製坐標之差值，觀察其誤差差值是否合於要求。

五、查核比率與通過標準

完整性檢查為抽驗提送的修測區域數之 5%，錯誤率低於抽驗圖元總

數之 10% 始為通過。在正確性檢查中，道路、鐵路、水系之平面位置中誤差不得超過 1.25 公尺，而區塊、建物在無高差位移的情況下，中誤差不得超過 2.5 公尺，在有高差位移的影響下，中誤差不得超過 7.5 公尺。

六、查核成果

詳細之查核總表格請參閱附件三，而立測查核之成果範例，如圖 4-16 所示。

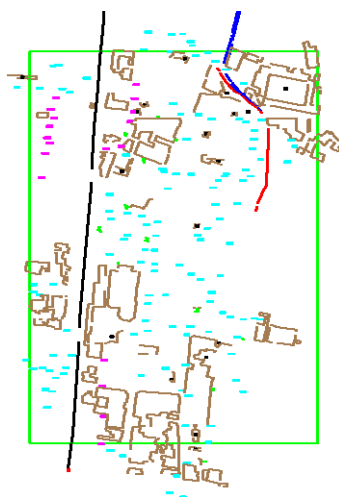


圖 4-16、立測查核成果範例

(一) 第一作業區(台灣世曦)

內業抽驗性幾何之查核結果，以上機檢查方式進行，依合約內業抽驗查核，需至少抽驗 5% 圖幅數(約 36 幅)，本會原則上每 5 幅抽 1 幅，如連續兩次合格可減抽，總抽查 123 幅，約 17.2%，已達合約之要求，抽驗之圖幅分布如圖 4-17，查核結果為幾何精度及完整性皆符合契約要求，兩階段合計之立測查核成果請參閱附件三所示。

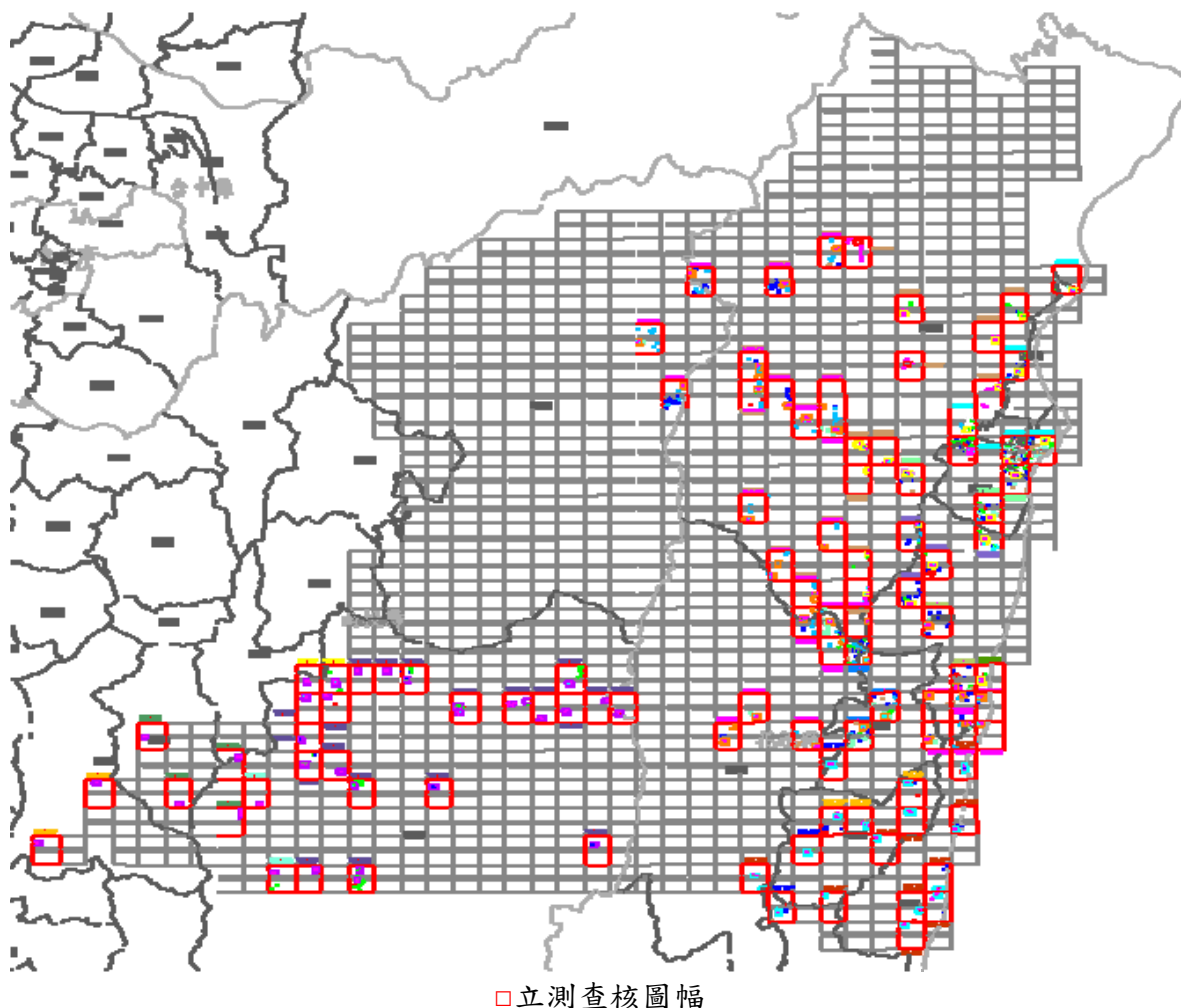


圖 4-17、第一作業區-立測查核圖幅分布圖

(二)第二作業區(經緯)

而依合約內業抽驗幾何查核需至少抽驗 5% 以上圖幅數，至少 24 幅，而實際依作業人員分別抽查，每 5 幅抽 1 幅，共抽查約 68 幅，約達 14.6% 圖幅數，就抽查數量已達合約之要求，抽驗之圖幅分布如圖 4-18，查核結果為幾何精度及完整性皆符合契約要求，兩階段合計之立測查核成果請參閱附件三所示。

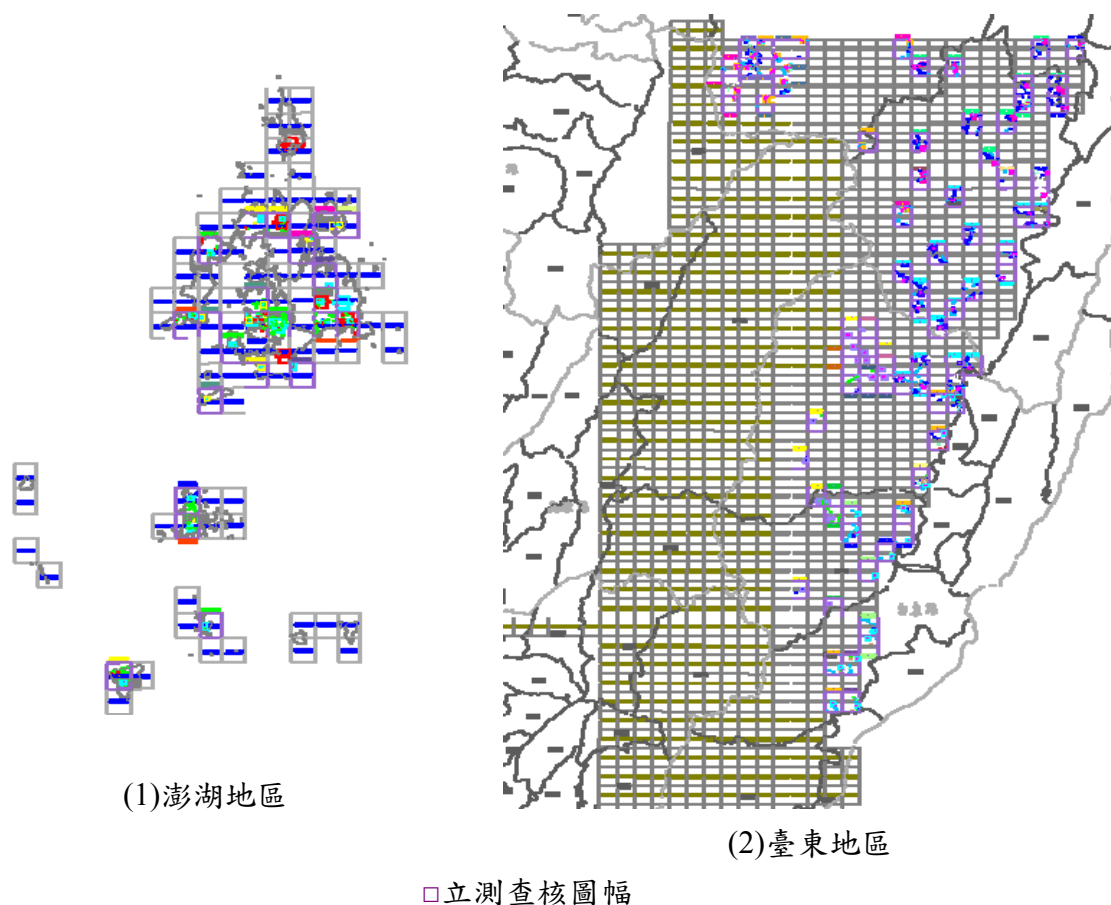


圖 4-18、第二作業區-立測查核圖幅分布圖

陸、通用版電子地圖內業查核

一、查核時機點

作業進度需配合作業規劃時程，隨乙方提送各批次之電子地圖成果及自我審查紀錄予本會進行查驗。

二、乙方應提供備檢資料

乙方自我審查紀錄及電子地圖成果檔案(含 SHP、TAB、GML 三種格式，及取得之原始向量資料。

三、查核方式

內業查核，分為全面性查核與抽驗性查核。

四、查核項目

(一)全面性查核

1.查對通用版電子地圖圖層測製成果種類及數量

通用版電子地圖成果主要以分幅、分區、全區方式儲存，並以分批、分區方式檢送進行成果品質之檢核，於審驗過程中，首先需針對建置單位所送資料項目與數量，詳細比對清單，並檢核檔案開啟、資料種類及數量，檢核項目如下：

- (1)建置單位所繳交成果，需完整涵蓋該批所送範圍及附件清單中所列資料種類、名稱及數量。
- (2)所繳交檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案。

2.檢核通用版電子地圖庫成果品質

地形圖 GIS 資料庫之資料分為圖形資料及屬性資料(含詮釋資料)兩大項目，檢核項目說明如下：

(1)圖形資料

- A、各圖層投影坐標系統是否依規定設置。
- B、檢核各圖層之圖形資料是否有錯置圖層之情形。
- C、檢核各圖層資料庫(含點、線、面圖元)是否有圖形破碎情形。
- D、檢核各圖層資料相鄰圖幅間之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動。
- E、檢核各圖層之圖元編碼是否有誤及其鏈結之屬性資料是否正確。

(2)屬性資料

- A、檢核各圖層資料是否依規定建置相關屬性資料項目。
- B、檢核屬性資料是否依資料項目及其相關欄位格式(欄位名稱、型態及長度)建置。
- C、檢核屬性資料是否有漏建或空缺之情形。

(二)抽驗性查核

- 1.影像資料之空間位置幾何精度，以正射影像圖套疊線繪地形圖或以立體模型量測方式進行地物之幾何相對精度檢核。
- 2.各圖層套疊正射影像，檢核地物是否有遺漏、形狀是否有誤。
- 3.以屬性值相同之圖元，其圖元空間關係應為連續之概念進行檢核。
- 4.建物與道路、河流、水庫湖泊是否重疊：利用圖元空間關係，篩選可能的錯誤圖元，以確保圖資空間之合理性。
- 5.圖層間資料邏輯一致性：道路節點由道路(線)產生，其互相間之屬性相對應關係應一致。
- 6.河流(線)與河流(面)不可相交，道路(線)與道路(面)亦同，但立體交叉道路為例外，需特別注意其表示方式。
- 7.檢核屬性資料正確性。

五、查核比率與通過標準

查核項目中，為初步查核者，如提送之成果、數量、檔案格式等，正確率應達 100%。

全面性查核者，則需針對所有提送圖幅的資料，依據其查核項目進行 100%檢查，需達 98%以上之正確率始為合格，不合格則整批退回重新製作。

抽驗性詳細查核者，則抽驗提送圖幅總數之 5%圖幅，進行該查核項目的查驗，每幅圖之正確率需達 90%以上，且合格圖幅與抽驗圖幅總數

量之合格比率須達 90% 以上，則視為檢驗合格。若正確率未達 90%，則另行抽樣檢查；累積兩次檢查總數量，正確率超過 90%，則檢核合格。若累積兩次檢查總數量，正確率未達 90%，則檢核不通過，退回乙方重修檢查修正。

六、查核成果

由於內業查核之重點主要在於屬性資料之建置是否完備，有無錯漏，故於內業抽驗時，考量圖資之豐富性及內容重要性，盡量均勻選擇。而立測已抽驗過合格且圖幅內無道路可進入之山區，則於查核時，列入次要查核區域。

內業抽驗屬性之查核方式為：任意選取圖幅面積 1/4 大小範圍，於此範圍內之圖元做全數檢查，並輔助以正射影像套疊，必要時上機確認，主要檢查圖面內容之有無遺漏、錯誤、屬性正確性及屬性合理性。

內業檢查之範例如圖 4-19 所示，並於檢查時將錯誤類型分類，表 4-7 為檢查結果範例表。

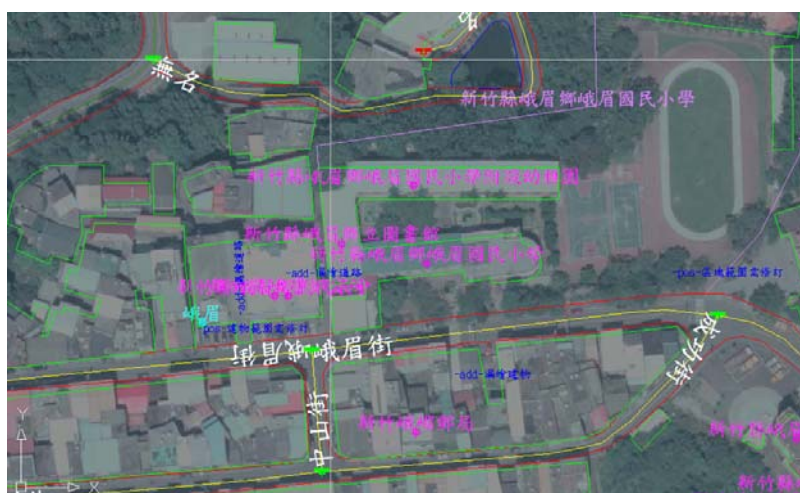


圖 4-19、內業檢查成果範例

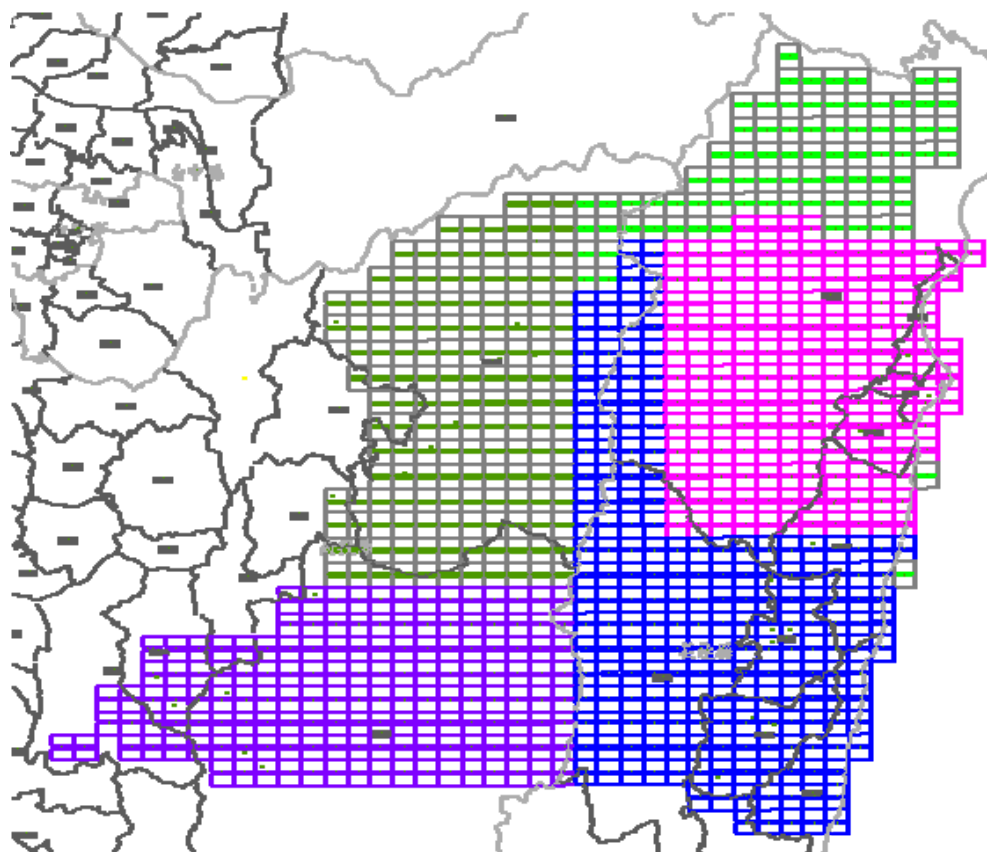
表 4-7、內業-抽驗性查核紀錄表

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
內業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193021		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認(Y/N)
1	地標	252597.9,2564991.6	地標名稱錯誤(臺東縣海端鄉利稻國民小學附設幼稚園)	Y
2	地標	252580.6,2564977.6	地標名稱錯誤(臺東縣海端鄉利稻國民小學)	Y
其他-錯誤資料筆數		2	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數		30	建物-受檢資料筆數	14
其他-資料合格率		93.30%	建物-資料合格率	100%
合格確認(Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

(一)第一作業區(台灣世曦)

1.繳交範圍

第一作業區建置單位，於第二及第三階段提送之電子地圖成果分別為 486、228 幅，其範圍如圖 4-17 所示，總計 714 幅。



96201017	2-1批-151幅	1000706
96201065	2-2+2-3批-191幅	1000807
95202014	2-4批-144幅	1000817
95202011	3-2批-80幅	1001006
96204032	3-1批-148幅	1000921

圖 4-20、第一作業區-本案各階段電子地圖繳交範圍

2.查核結果

依本案契約電子地圖應抽查 5%圖幅數，約 36 幅，本會兩階段各抽查 25 幅、12 幅，共 37 幅，達抽查比率 5.2%，滿足契約要求，抽查圖幅分布如圖 4-21 所示。查核結果分別如表 4-8 所示，滿足契約要求，達 90 %合格率。

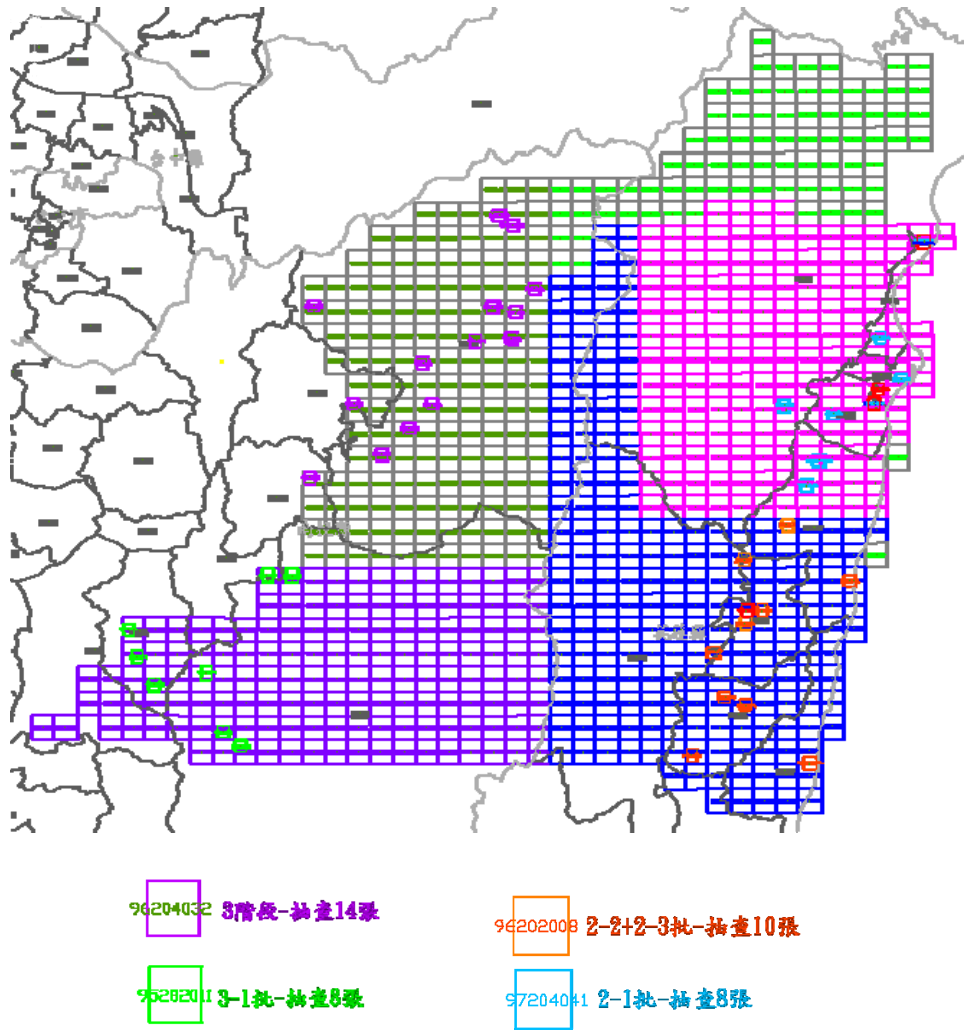


圖 4-21、第一作業區-電子地圖抽查圖幅分布

表 4-8、第一作業區-電子地圖內業屬性查核總表

(1) 第二階段

序號	圖號	查核人員	項目	錯誤 資料筆數	受檢 資料筆數	合格率	合格 (Y/N)
1	96201020	李姝儀	其他	0	193	100.00%	Y
			建物	0	185	100.00%	Y
			位相	0	378	100.00%	Y
2	97204005	李姝儀	其他	2	810	99.80%	Y
			建物	0	619	100.00%	Y
			位相	0	1429	100.00%	Y

3	97204012	李姝儀	其他	2	409	99.50%	Y
			建物	1	491	99.80%	Y
			位相	0	900	100.00%	Y
4	97204014	李姝儀	其他	5	1037	99.50%	Y
			建物	0	765	100.00%	Y
			位相	0	1802	100.00%	Y
5	97204031	李姝儀	其他	0	294	100.00%	Y
			建物	0	407	100.00%	Y
			位相	0	701	100.00%	Y
6	97204041	李姝儀	其他	3	352	99.10%	Y
			建物	0	552	100.00%	Y
			位相	0	904	100.00%	Y
7	97213046	李姝儀	其他	0	659	100.00%	Y
			建物	0	835	100.00%	Y
			位相	0	1494	100.00%	Y
8	97213084	李姝儀	其他	0	406	100.00%	Y
			建物	0	549	100.00%	Y
			位相	0	955	100.00%	Y
9	96201070	李姝儀	其他	1	315	99.70%	Y
			建物	0	333	100.00%	Y
			位相	0	648	100.00%	Y
10	96201078	李姝儀	其他	1	256	99.60%	Y
			建物	2	443	99.50%	Y
			位相	0	699	100.00%	Y
11	96201099	李姝儀	其他	1	273	99.60%	Y
			建物	0	279	100.00%	Y
			位相	0	552	100.00%	Y

12	96202008	李姝儀	其他	1	515	99.80%	Y
			建物	0	499	100.00%	Y
			位相	0	1014	100.00%	Y
13	96202017	李姝儀	其他	2	420	99.50%	Y
			建物	0	633	100.00%	Y
			位相	0	1053	100.00%	Y
14	96202037	李姝儀	其他	2	581	99.70%	Y
			建物	0	808	100.00%	Y
			位相	0	1389	100.00%	Y
15	96202038	李姝儀	其他	1	316	99.70%	Y
			建物	0	694	100.00%	Y
			位相	0	1010	100.00%	Y
16	96202056	李姝儀	其他	1	328	99.70%	Y
			建物	1	298	99.70%	Y
			位相	0	626	100.00%	Y
17	97203051	李姝儀	其他	4	208	98.10%	Y
			建物	0	374	100.00%	Y
			位相	0	582	100.00%	Y
18	95201087	李姝儀	其他	1	174	99.40%	Y
			建物	0	217	100.00%	Y
			位相	0	391	100.00%	Y
19	95201088	李姝儀	其他	0	239	100.00%	Y
			建物	0	386	100.00%	Y
			位相	0	625	100.00%	Y
20	95202001	李姝儀	其他	2	314	99.40%	Y
			建物	0	465	100.00%	Y
			位相	0	779	100.00%	Y

21	95202011	李姝儀	其他	0	142	100.00%	Y
			建物	0	196	100.00%	Y
			位相	0	338	100.00%	Y
22	95202022	李姝儀	其他	1	202	99.50%	Y
			建物	0	199	100.00%	Y
			位相	0	401	100.00%	Y
23	95202024	李姝儀	其他	1	191	99.50%	Y
			建物	0	320	100.00%	Y
			位相	0	511	100.00%	Y
24	95202045	李姝儀	其他	1	229	99.60%	Y
			建物	0	342	100.00%	Y
			位相	0	571	100.00%	Y
25	95202056	李姝儀	其他	1	306	99.70%	Y
			建物	0	413	100.00%	Y
			位相	0	719	100.00%	Y

(2)第三階段

序號	圖號	檢核人員	類別	錯誤 資料筆數	受檢 資料筆數	合格率	合格 (Y/N)
1	95202065	李姝儀	其他	0	101	100.00%	Y
			建物	0	107	100.00%	
			位相	0	208	100.00%	
2	95202066	李姝儀	其他	2	121	98.30%	Y
			建物	1	127	99.20%	
			位相	0	248	100.00%	
3	95202067	李姝儀	其他	0	108	100.00%	Y
			建物	0	210	100.00%	
			位相	0	318	100.00%	

4	95202075	李姝儀	其他	2	180	98.90%	Y
			建物	0	181	100.00%	
			位相	0	361	100.00%	
5	95202077	李姝儀	其他	0	103	100.00%	Y
			建物	0	161	100.00%	
			位相	0	264	100.00%	
6	95202084	李姝儀	其他	1	168	99.40%	Y
			建物	0	96	100.00%	
			位相	0	264	100.00%	
7	95202085	李姝儀	其他	0	43	100.00%	Y
			建物	0	41	100.00%	
			位相	0	84	100.00%	
8	96191042	李姝儀	其他	1	85	98.80%	Y
			建物	0	85	100.00%	
			位相	0	170	100.00%	
9	96191052	李姝儀	其他	0	42	100.00%	Y
			建物	0	42	100.00%	
			位相	0	84	100.00%	
10	96193038	李姝儀	其他	0	131	100.00%	Y
			建物	0	81	100.00%	
			位相	0	212	100.00%	
11	96193045	李姝儀	其他	2	103	98.10%	Y
			建物	0	113	100.00%	
			位相	0	216	100.00%	
12	96193047	李姝儀	其他	1	117	99.10%	Y
			建物	0	136	100.00%	
			位相	0	253	100.00%	

二、第二作業區(經緯)

(1)繳交範圍

第二作業區之電子地圖成果，依其資料來源不同分為三種作業方式，查核之內容亦略有不同，三種作業方式如下：

1. 新測製澎湖、臺東地區通用版電子地圖作業。
2. 99 年度災區基本圖修測成果轉置通用版電子地圖
3. 金門、馬祖地區 1/1,000 地形圖成果轉置通用版電子地圖

除新測製通用版電子地圖須重新製作控制測量，依提供之航空影像測繪地物之幾何位置、範圍外，需作幾何精度查核，其餘成果之地物幾何位置是由現有資料引用而來，故僅針對圖層內容及屬性正確性進行檢查。

第二作業區於第二、三階段提送之新測製電子地圖成果，其範圍如圖 4-22 所示，澎湖縣和臺東地區各 94、371 幅，總計 465 幅。

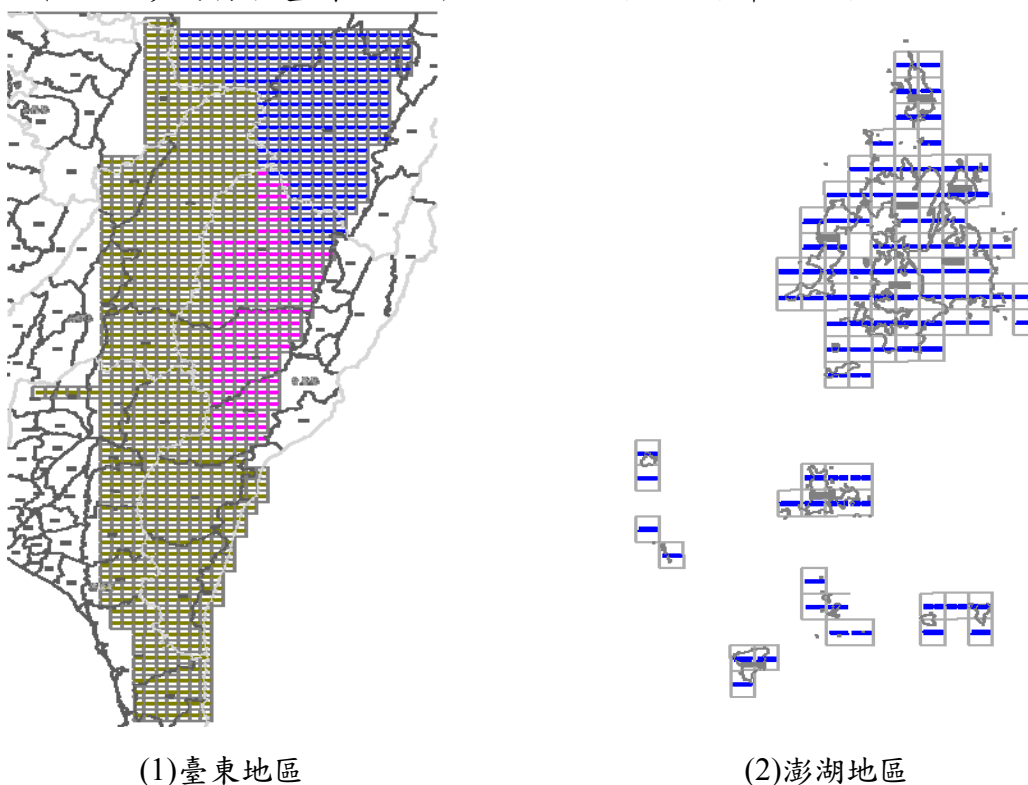


圖 4-22、第二作業區-新測製電子地圖繳交分布

依本案契約電子地圖應抽查 5% 圖幅數，第二、三階段各抽查 13、12 幅，本會共抽查 25 幅，抽查比率為 5.4% 已達契約要求，抽查圖幅分布如圖 4-23 所示。

查核結果分別如表 4-9 所示，皆滿足契約要求，達 90% 合格率。

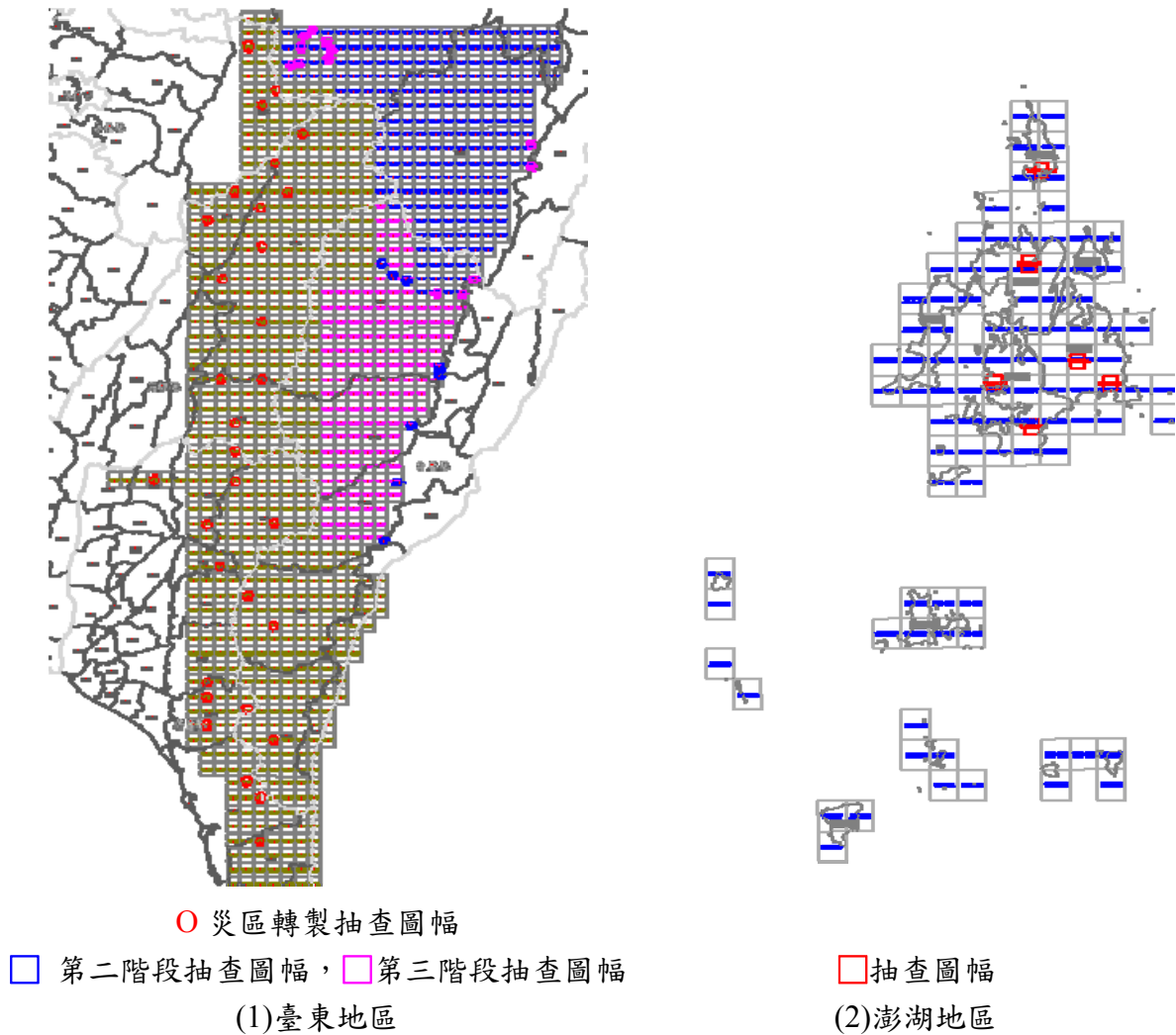


圖 4-23、第二作業區-電子地圖抽查圖幅分布

表 4-9、第二作業區-電子地圖內業屬性查核總表

(1) 第二階段

序號	圖號	檢核人員	類別	錯誤資料筆數	受檢筆數	合格率	合格(Y/N)
1	93203084	李姝儀	其他	0	431	100.00%	Y
			建物	0	537	100.00%	
			位相	0	968	100.00%	
2	93203004	李姝儀	其他	4	369	98.90%	Y
			建物	0	192	100.00%	
			位相	0	561	100.00%	
3	93203034	李姝儀	其他	2	350	99.40%	Y
			建物	0	487	100.00%	
			位相	0	837	100.00%	
4	93203066	李姝儀	其他	0	296	100.00%	Y
			建物	0	443	100.00%	
			位相	0	739	100.00%	
5	93203073	李姝儀	其他	7	694	99.00%	Y
			建物	0	461	100.00%	
			位相	0	1155	100.00%	
6	96183011	李姝儀	其他	0	169	100.00%	Y
			建物	0	186	100.00%	
			位相	0	355	100.00%	
7	96184005	李姝儀	其他	0	71	100.00%	Y
			建物	0	47	100.00%	
			位相	0	118	100.00%	
8	96184033	李姝儀	其他	2	111	98.20%	Y
			建物	0	99	100.00%	
			位相	0	210	100.00%	
9	96184072	李姝儀	其他	1	80	98.80%	Y
			建物	0	73	100.00%	
			位相	0	153	100.00%	
10	96193021	李姝儀	其他	2	103	98.10%	Y
			建物	0	97	100.00%	
			位相	0	200	100.00%	

11	96193032	李姝儀	其他	1	122	99.20%	Y
			建物	0	105	100.00%	
			位相	0	227	100.00%	
12	96193033	李姝儀	其他	0	31	100.00%	Y
			建物	0	30	100.00%	
			位相	0	61	100.00%	
13	96193095	李姝儀	其他	2	268	99.30%	Y
			建物	0	249	100.00%	
			位相	0	517	100.00%	

(2)第三階段

序號	圖號	檢核人員	類別	錯誤資料筆數	受檢筆數	合格率	合格(Y/N)
1	95202065	李姝儀	其他	0	101	100.00%	Y
			建物	0	107	100.00%	
			位相	0	208	100.00%	
2	95202066	李姝儀	其他	2	121	98.30%	Y
			建物	1	127	99.20%	
			位相	0	248	100.00%	
3	95202067	李姝儀	其他	0	108	100.00%	Y
			建物	0	210	100.00%	
			位相	0	318	100.00%	
4	95202075	李姝儀	其他	2	180	98.90%	Y
			建物	0	181	100.00%	
			位相	0	361	100.00%	
5	95202077	李姝儀	其他	0	103	100.00%	Y
			建物	0	161	100.00%	
			位相	0	264	100.00%	
6	95202084	李姝儀	其他	1	168	99.40%	Y
			建物	0	96	100.00%	
			位相	0	264	100.00%	

7	95202085	李姝儀	其他	0	43	100.00%	Y
			建物	0	41	100.00%	
			位相	0	84	100.00%	
8	96191042	李姝儀	其他	1	85	98.80%	Y
			建物	0	85	100.00%	
			位相	0	170	100.00%	
9	96191052	李姝儀	其他	0	42	100.00%	Y
			建物	0	42	100.00%	
			位相	0	84	100.00%	
10	96193038	李姝儀	其他	0	131	100.00%	Y
			建物	0	81	100.00%	
			位相	0	212	100.00%	
11	96193045	李姝儀	其他	2	103	98.10%	Y
			建物	0	113	100.00%	
			位相	0	216	100.00%	
12	96193047	李姝儀	其他	1	117	99.10%	Y
			建物	0	136	100.00%	
			位相	0	253	100.00%	

柒、通用版電子地圖外業檢核

一、查核時機

作業進度需配合作業規劃時程，原則上於乙方每一階段之工作完成後，且初步內業查核項目檢查合格，才進行外業檢核。實際執行時，為了加速作業時間，本會也會事先就抽查圖幅進行外業調查，待乙方提送成果後可立即比對。

二、乙方應提供備檢資料

正射影像、通用版電子地圖成果及參考圖資，包含：門牌資料、一千分之一地形圖、像片基本圖及地標清單等。

三、查核方式

外業查驗以抽驗性檢核的方式進行查驗，外業檢核的圖層則包括道路、建物、區塊及重要地標。

(一)向量資料之空間位置幾何正確性檢核：

- 1.以外業查核方式進行平面地物點之相對位置幾何精度的檢核。如以量測距離段的方式，和圖面同一距離段做比較。
- 2.城區之抽驗圖幅，每一幅圖平均抽驗檢核數量不得少於該圖幅內可供檢核點數之 15%且至少應多於 15 點；鄉區之抽驗圖幅，檢核數量不得少於 10 點為原則，若遇受檢圖幅內無足夠數量確點可供檢核，則得以擴大至相鄰圖幅內檢核。以檢驗中誤差方式判定是否通過檢核。

(二)向量資料之屬性資料正確性檢核：

於現地調查所抽驗之圖元之屬性。原城區之抽驗圖幅，每一幅圖平均抽驗檢核數量不得少於該圖幅內可供檢核點數之 15%且至少應多於 15 點；鄉區之抽驗圖幅，檢核數量不得少於 10 點為原則，若遇受檢圖幅內無足夠數量確點可供檢核，則得以擴大至相鄰圖幅內檢核。

(三)地標點空間位置之正確性：

檢核所註記地標點之位置是否正確。

四、查核項目

(一)向量資料之屬性資料正確性。

(二)向量資料之空間位置幾何精度。

(三)地標點空間位置之正確性。

(四)幾何檢查

1. 完整性檢查:由檢查員至現場比對是否有明顯缺漏的地物。

2. 正確性檢查:由檢查員至現場量測距離段，並檢查與向量圖上該段距離比較之差值，若為道路、鐵路、水系圖層，則平面中誤差不得超過 1.25 公尺，建物區塊其量測中誤差不超過 5 公尺，且其範圍線需考量位相關係不可超過道路邊界。

五、查核比率與通過標準

抽驗送繳圖幅之 5%，應查核總點數之 15%，錯誤率低於 10%即可通過。錯誤率的計算方式為錯誤總數除以總抽樣數。若檢核時發現的不符狀況是地面調繪完成後才新發生的，則不計入缺失內。

六、查核成果

內業和外業原則上抽選相同之圖幅進行，兩作業區之抽查圖幅分布及數量，請參考「陸、通用版電子地圖內業檢核」。

本案為更能充分展現出圖資之真正品質，將外業查核之抽驗性屬性查核項目作分類，分別計算合格率，即建物一類、其他地物類，如:地標名稱、位置正確性、路名名稱、區塊等歸為一類，分為兩類，如此一來，可以有效了解圖資屬性之品質。外業查核之範例，如圖 4-24 所示，而表 4-10 則為外業抽驗表格範例。外業查核時，除將圖資輸出成紙圖攜帶至現場外，並於查核同時針對地標有缺失之處拍照存檔，作為紀錄備查之用。



96224063外業查核圖及現場照片



94202077外業查核圖及照片

圖 4-24、外業查核範例

表 4-10、外業-抽驗性查核紀錄表

「100年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖號	95212079		查核日期	
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	錯誤說明
01	道路	246936.3,2661970.7	範圍線錯誤	資料修訂
02	建物	246904.0,2661993.7	漏繪建物	缺漏資料
03	建物	246910.2,2661981.5	漏繪建物	缺漏資料
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	38
其他-受檢資料筆數	38		建物-受檢資料筆數	24
其他-資料合格率	97.4%		建物-資料合格率	91.7%
合格確認(Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達90%以上。			

(一)第一作業區(台灣世曦)

依本案契約電子地圖應抽查5%圖幅數，約36幅，本會兩階段各抽查26幅、14幅，共40幅，達抽查比率5.6%，滿足契約要求，查核結果分別如表4-11、表4-12所示，屬性正確率及幾何位置精度皆滿足契約要求，達90%合格率。

表4-11、第一作業區-電子地圖外業屬性查核總表

(1)第二階段

序號	圖號	檢核人員	驗收日期	錯誤筆數	其他地物數量	合格率	錯誤筆數	建物數量	合格率	合格(Y/N)
1	97213084	陳璿安	100.07.14	0	94	100.0%	0	13	100.0%	Y
2	96201020	陳璿安	100.07.13	0	19	100.0%	0	15	100.0%	Y
3	97204005	李姝儀	100.07.13	2	119	98.3%	0	16	100.0%	Y
4	97204012	李姝儀	100.07.12	2	52	96.2%	1	17	94.1%	Y
5	97204014	李姝儀	100.07.12	5	133	96.2%	0	8	100.0%	Y
6	97213031+32	陳璿安	100.07.13	0	72	100.0%	0	17	100.0%	Y
7	97204041	陳璿安	100.07.13	3	64	95.3%	0	18	100.0%	Y
8	97213046	陳璿安	100.07.14	0	72	100.0%	0	11	100.0%	Y
9	97204083	吳建億	100.08.24	0	30	100.0%	0	17	100.0%	Y
10	96201070	吳建億	100.08.22	1	42	100.0%	0	13	100.0%	Y
11	96201078	張洪德	100.08.22	1	30	96.7%	1	18	94.4%	Y
12	96201099	吳建億	100.09.06	1	38	97.4%	0	16	100.0%	Y
13	96202008	張洪德	100.08.22	1	55	98.2%	0	10	100.0%	Y
14	96202017	吳建億	100.09.06	2	53	96.2%	0	11	100.0%	Y
15	96202037	吳建億	100.09.07	2	77	97.4%	0	10	100.0%	Y

16	96202038	吳建億	100.09.07	1	33	97.0%	0	8	100.0%	Y
17	96202056	吳建億	100.09.07	1	32	96.9%	1	21	95.2%	Y
18	97203051+61	吳建億	100.08.24	4	42	90.5%	0	6	100.0%	Y
19	95202056	邱浩然	100.09.07	0	13	100.0%	0	17	100.0%	Y
20	95201087	邱浩然	100.09.07	1	16	93.8%	0	8	100.0%	Y
21	95201088	邱浩然	100.09.08	0	16	100.0%	0	11	100.0%	Y
22	95202001	邱浩然	100.09.06	2	41	95.1%	0	20	100.0%	Y
23	95202011	邱浩然	100.09.06	0	16	100.0%	0	11	100.0%	Y
24	95202022	邱浩然	100.09.06	1	13	100.0%	0	17	100.0%	Y
25	95202024	邱浩然	100.09.07	1	34	97.1%	0	15	100.0%	Y
26	95202045	邱浩然	100.09.07	1	18	94.4%	0	12	100.0%	Y

(2)第三階段

序號	圖號	檢核人員	驗收日期	錯誤筆數	其他地物數量	合格率	錯誤筆數	建物數量	合格率	合格(Y/N)
1	96213086	張洪德	100.10.24	1	18	94.4%	0	10	100.0%	Y
2	95201049	張洪德	100.10.24	0	13	100.0%	0	8	100.0%	Y
3	96204011	張洪德	100.10.24	0	12	100.0%	0	11	100.0%	Y
4	96213094	張洪德	100.10.24	0	12	100.0%	0	14	100.0%	Y
5	95212079	邱浩然	100.10.31	1	38	97.4%	2	24	91.7%	Y
6	96204014	邱浩然	100.10.31	1	13	92.3%	0	15	100.0%	Y
7	96204023	邱浩然	100.10.31	0	19	100.0%	0	14	100.0%	Y
8	96204032	邱浩然	100.11.01	2	23	91.3%	0	11	100.0%	Y
9	96213037	邱浩然	100.11.01	1	15	93.3%	0	15	100.0%	Y
10	96213069	邱浩然	100.11.02	1	16	93.8%	0	13	100.0%	Y
11	96213077	邱浩然	100.10.31	1	13	92.3%	0	14	100.0%	Y
12	96213078	邱浩然	100.11.02	1	15	100.0%	0	13	100.0%	Y

13	96213086	邱浩然	100.11.02	1	18	94.4%	0	10	100.0%	Y
14	96213088	邱浩然	100.11.01	1	16	93.8%	0	12	100.0%	Y

表 4-12、第一作業區-電子地圖外業幾何查核總表

(1)第 2 階段

序號	圖號	檢核人員	驗收日期	查驗點數	差量平均值	差值標準偏差	卡方檢定值	合格(Y/N)
1	97204005	陳璿安	100.07.13	23	0.3	0.4	1.84	Y
2	97204041	陳璿安	100.07.13	20	0.3	0.4	1.77	Y
3	97204012	陳璿安	100.07.12	21	0.4	0.5	3.79	Y
4	97213046	陳璿安	100.07.14	23	0.2	0.3	1.31	Y
5	97204014	陳璿安	100.07.12	22	0.3	0.4	2.42	Y
6	96201020	陳璿安	100.07.13	19	0.3	0.4	2.01	Y
7	97213084	陳璿安	100.07.14	21	0.3	0.3	1.41	Y
8	97204031+32	陳璿安	100.07.13	20	0.3	0.3	1.32	Y
9	96202008	吳建億	100.08.22	23	0.3	0.4	2.1	Y
10	96202017	吳建億	100.09.06	22	0.5	0.6	4.9	Y
11	96202037	吳建億	100.09.07	20	0.4	0.7	6.64	Y
12	96202038	吳建億	100.09.07	23	0.3	0.4	1.78	Y
13	96202056	吳建億	100.09.07	22	0.5	1.4	28.03	Y
14	97204083	吳建億	100.08.24	22	0.4	0.5	3.25	Y
15	97203051+61	吳建億	100.08.24	20	0.3	0.6	4.15	Y
16	96201070	吳建億	100.08.22	22	0.2	0.3	1.34	Y
17	96201078	吳建億	100.08.22	20	0.6	0.9	9.77	Y
18	96201099	吳建億	100.09.06	22	0.4	0.7	6.79	Y
19	95202024	邱浩然	100.09.07	21	0.4	0.4	2.29	Y

20	95201087	邱浩然	100.09.07	22	0.6	0.7	6.61	Y
21	95201088	邱浩然	100.09.08	24	0.4	0.5	4.37	Y
22	95202011	邱浩然	100.09.06	20	0.5	1	13.04	Y
23	95202001	邱浩然	100.09.06	22	0.5	0.9	9.91	Y
24	95202022	邱浩然	100.09.06	20	0.8	1.1	15.43	Y
25	95202056	邱浩然	100.09.07	21	0.4	0.6	4.68	Y
26	95202045	邱浩然	100.09.07	20	0.4	0.5	3	Y

(2)第三階段

序號	圖號	檢核人員	驗收日期	查驗點數	差量平均值	差值標準偏差	卡方檢定值	合格(Y/N)
1	96213086	張洪德	100.10.24	17	0.7	1.1	12.36	Y
2	95201049	張洪德	100.10.24	20	0.4	0.6	4.52	Y
3	96204011	張洪德	100.10.24	17	0.6	0.8	7.07	Y
4	96213094	張洪德	100.10.24	18	0.4	0.6	4.19	Y
5	95212079	邱浩然	100.10.31	12	0.3	0.5	1.48	Y
6	96204014	邱浩然	100.10.31	15	0.4	0.6	2.84	Y
7	96204023	邱浩然	100.10.31	15	0.4	0.5	2.55	Y
8	96204032	邱浩然	100.11.01	7	0.3	0.4	0.52	Y
9	96213037	邱浩然	100.11.01	15	0.4	0.5	2.34	Y
10	96213069	邱浩然	100.11.02	15	0.4	0.4	1.7	Y
11	96213077	邱浩然	100.10.31	15	0.3	0.3	1.02	Y
12	96213078	邱浩然	100.11.02	15	0.3	0.4	1.38	Y
13	96213086	邱浩然	100.11.02	17	0.7	1.1	12.36	Y
14	96213088	邱浩然	100.11.01	15	0.5	0.7	4.07	Y

(二)第二作業區

1.新測製通用版電子地圖部分

依本案契約電子地圖應抽查5%圖幅數，第二、三階段各抽查13、12幅，本會共抽查25幅，抽查比率為5.4%已達契約要求，屬性正確率及幾何位置精度皆符合契約要求，如表4-13、表4-14。

表 4-13、第二作業區-電子地圖外業屬性查核總表

(1)第二階段

序號	圖號	檢核人員	查驗日期	錯誤筆數	其他地物數量	合格率	錯誤筆數	建物數量	合格率	合格(Y/N)
1	93203084	李姝儀	100.07.25	0	20	100.0%	2	22	90.9%	Y
2	93203034	李姝儀	100.07.25	2	40	95.0%	0	13	100.0%	Y
3	93203066	李姝儀	100.07.26	0	18	100.0%	1	17	94.1%	Y
4	93203073	李姝儀	100.07.26	5	63	92.1%	0	13	100.0%	Y
5	93203004+05	李姝儀	100.08.22	0	15	100.0%	0	21	100.0%	Y
6	96184072	吳建億	100.08.22	1	13	92.3%	0	9	100.0%	Y
7	96193021	吳建億	100.08.23	2	30	93.3%	0	14	100.0%	Y
8	96184033	吳建億	100.08.22	2	33	93.9%	1	16	93.8%	Y
9	96193095	吳建億	100.08.24	2	29	93.1%	0	12	100.0%	Y
10	96183011	吳建億	100.28.25	0	15	100.0%	2	22	90.9%	Y
11	96184005	吳建億	100.08.25	0	17	100.0%	0	14	100.0%	Y
12	96184033	吳建億	100.08.24	2	33	93.9%	1	16	93.8%	Y
13	96193032	吳建億	100.08.24	1	19	94.7%	0	19	100.0%	Y

(2)第三階段

序號	圖號	檢核人員	查驗日期	錯誤筆數	其他地物數量	合格率	錯誤筆數	建物數量	合格率	合格(Y/N)
1	96191042	張洪德	100.10.25	1	32	96.9%	0	11	100.0%	Y
2	96191052	張洪德	100.10.25	0	10	100.0%	0	13	100.0%	Y
3	96193038	張洪德	100.10.25	0	12	100.0%	0	17	100.0%	Y
4	96193045	張洪德	100.10.25	2	21	90.5%	0	12	100.0%	Y
5	96193047	張洪德	100.10.25	0	19	100.0%	0	17	100.0%	Y
6	95202065	張洪德	100.10.26	0	15	100.0%	0	8	100.0%	Y
7	95202066	張洪德	100.10.26	2	22	90.9%	1	10	90.0%	Y
8	95202067	張洪德	100.10.26	0	11	100.0%	0	10	100.0%	Y
9	95202075	張洪德	100.10.26	2	31	93.5%	0	9	100.0%	Y
10	95202077	張洪德	100.10.26	0	17	100.0%	0	6	100.0%	Y
11	95202084	張洪德	100.10.26	1	21	95.2%	0	9	100.0%	Y
12	95202085	張洪德	100.10.26	0	12	100.0%	0	10	100.0%	Y

表 4-14、第二作業區-電子地圖外業幾何查核總表

(1)第二階段

序號	圖號	檢核人員	查驗日期	查驗點數	差量平均值	差值標準偏差	卡方檢定值	合格(Y/N)
1	93203084	李姝儀	100.07.25	19	0.2	0.3	0.77	Y
2	93203034	李姝儀	100.07.25	20	0.5	0.6	4.65	Y
3	93203066	李姝儀	100.07.26	20	0.3	0.4	1.57	Y
4	93203073	李姝儀	100.07.26	21	1	1.6	31.85	Y
5	93203004+05	李姝儀	100.08.22	13	0.6	0.8	4.86	Y
6	96184072	吳建億	100.08.22	15	0.5	0.8	5.53	Y

7	96193021	吳建億	100.08.23	19	0.3	0.5	2.48	Y
8	96184033	吳建億	100.08.22	11	0.9	1.7	19.23	Y
9	96193095	吳建億	100.08.24	13	0.3	0.4	1.29	Y
10	96183011	吳建億	100.28.25	14	0.8	1.2	12.7	Y
11	96184005	吳建億	100.08.25	12	0.4	0.5	2.12	Y
12	96184033	吳建億	100.08.24	22	0.4	0.6	4.89	Y
13	96193032	吳建億	100.08.24	22	0.5	0.6	5.52	Y

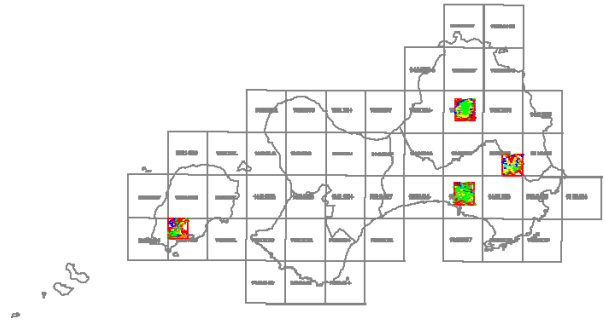
(3)第三階段

序號	圖號	檢核人員	查驗日期	查驗點數	差量平均值	差值標準偏差	卡方檢定值	合格(Y/N)
1	96191042	張洪德	100.10.25	15	0.6	0.7	4.64	Y
2	96191052	張洪德	100.10.25	16	0.7	0.8	5.93	Y
3	96193038	張洪德	100.10.25	22	0.4	0.6	4.13	Y
4	96193045	張洪德	100.10.25	15	0.6	0.8	5.21	Y
5	96193047	張洪德	100.10.25	19	0.4	0.5	2.71	Y
6	95202065	張洪德	100.10.26	17	0.7	1	11.24	Y
7	95202066	張洪德	100.10.26	18	0.8	0.9	8.83	Y
8	95202067	張洪德	100.10.26	17	0.5	0.7	4.93	Y
9	95202075	張洪德	100.10.26	18	0.4	0.5	3.16	Y
10	95202077	張洪德	100.10.26	16	0.6	0.8	5.56	Y
11	95202084	張洪德	100.10.26	17	0.8	1.1	13.08	Y
12	95202085	張洪德	100.10.26	18	0.7	0.8	7.19	Y

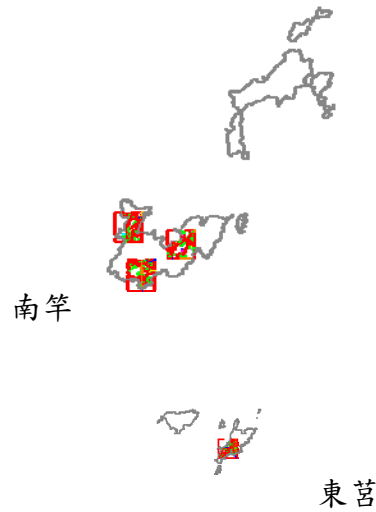
2.一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖

金門、連江地區一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖各 50、30 幅共計 80 幅，各抽查 4 幅，抽查圖幅分部如圖 4-25，查核成果如表 4-15 所示。

查核結果皆符合契約要求。



(1)金門地區抽查圖幅分布



(2)連江地區抽查圖幅分布

圖 4-25、第二作業區-金門、連江地區電子地圖抽查圖幅分布

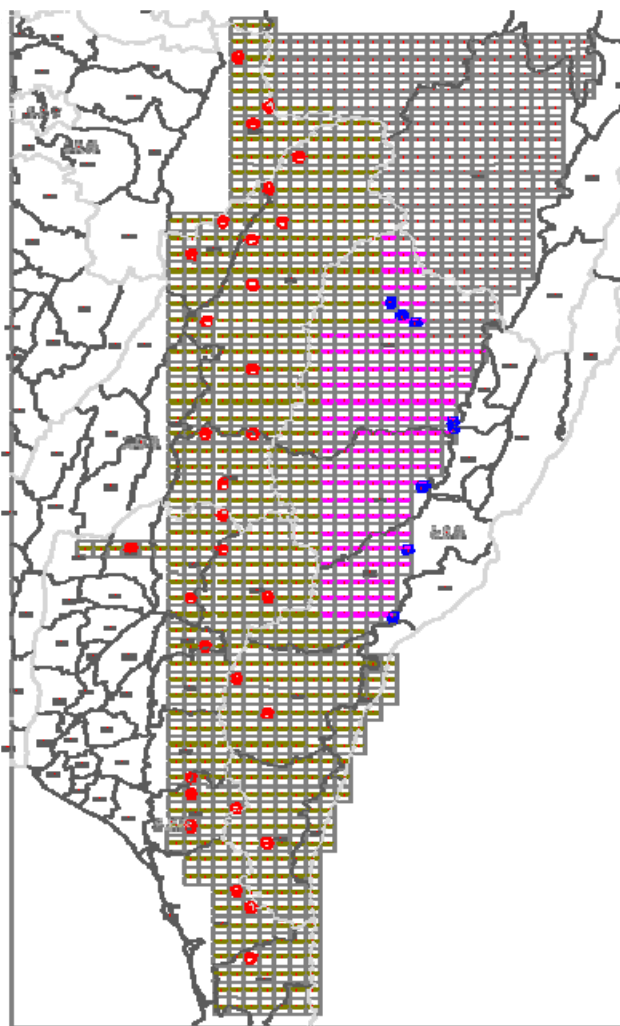
表 4-15、第二作業區-金門、連江地區電子地圖查核總表

序號	圖號	檢核人員	查驗日期	錯誤筆數	其他地物數量	合格率	合格(Y/N)
1	90211007	張洪德	100.06.13	1	45	97.80%	Y
2	90214040	張洪德	100.06.13	1	16	93.80%	Y
3	90211027	張洪德	100.06.14	3	42	92.90%	Y

4	90211018	張洪德	100.06.14	0	27	100.00%	Y
5	93241019	李姝儀	100.06.27	2	22	90.91%	Y
6	93252038	李姝儀	100.06.27	3	36	91.67%	Y
7	93252037	李姝儀	100.06.28	0	25	100.00%	Y
8	93252047	李姝儀	100.06.28	1	28	96.40%	Y

3. 99 年災區基本圖轉置通用版電子地圖

99 年災區基本圖轉置通用版電子地圖共計 620 幅，抽查 31 幅，抽查圖幅分部如圖 4-26，查核成果如表 4-16 所示，查核結果皆符合契約要求。



○ 99 年度災區基本圖轉置通用版電子地圖抽查圖幅示意圖

圖 4-26、第二作業區-99 年度災區基本圖轉置之抽查圖幅分布

表 4-16、第二作業區 99 年災區基本圖轉置通用版電子地圖查核總表

序號	圖號	查核人員	錯誤 資料筆數	受檢 資料筆數	合格率	合格 (Y/N)
1	95171031	李姝儀	3	37	91.89%	Y
2	95171053	李姝儀	0	24	100.00%	Y
3	95171081	李姝儀	1	84	98.81%	Y
4	95174018	李姝儀	0	74	100.00%	Y
5	95174028	李姝儀	6	106	94.34%	Y
6	95174048	李姝儀	1	27	96.30%	Y
7	95181002	李姝儀	0	19	100.00%	Y
8	95182069	李姝儀	7	1263	99.45%	Y
9	95182073	李姝儀	0	15	100.00%	Y
10	95183008	李姝儀	3	175	98.29%	Y
11	95183039	李姝儀	1	159	99.37%	Y
12	95184009	李姝儀	0	258	100.00%	Y
13	95184060	李姝儀	0	139	100.00%	Y
14	95184074	李姝儀	26	2542	98.98%	Y
15	95184080	李姝儀	1	21	95.24%	Y
16	95191053	李姝儀	1	19	94.74%	Y
17	95191074	李姝儀	0	15	100.00%	Y
18	95191082	李姝儀	0	23	100.00%	Y
19	95192012	李姝儀	0	426	100.00%	Y
20	95192062	李姝儀	0	136	100.00%	Y
21	95193039	李姝儀	2	51	96.08%	Y
22	95194080	李姝儀	0	17	100.00%	Y
23	95194098	李姝儀	0	637	100.00%	Y
24	95171092	李姝儀	3	42	92.86%	Y
25	95172022	李姝儀	4	59	93.22%	Y
26	95191003	李姝儀	2	49	95.92%	Y
27	95191012	李姝儀	0	23	100.00%	Y
28	95202071	李姝儀	0	24	100.00%	Y
29	95182001	李姝儀	0	181	100.00%	Y
30	95184039	李姝儀	3	698	99.57%	Y
31	95202093	李姝儀	7	247	97.17%	Y

第五章、風險管理與會議辦理情形

壹、風險管理機制

實務上，專案工作免不了都可能產生風險。為了能順利推行計畫，風險管理亦應納入考量。依本會於 96 年~100 年監審經驗，為掌握作業品質，故在監審計畫中提出品質保證(QA)之概念，目的即是為了降低生產過程中容易造成成果不合格的風險。就先前經驗來看，亦證實此一方法能有效降低因人的因素，而影響成果品質之因素。

為了能有效掌握工作進度及風險控管，本會建立進度控管之預警制度。藉每月之書面工作進度報表、例行性的工作會議及各階段中分 3 批次查核的制度，可以有效的了解乙方的工作情形，一旦工作有落後的情況，就能立刻進行了解。

所謂進度控管之預警制度分為四級，以乙方各階段成果繳交情形及成果查核通過率分類，並將結果彙整至例行工作會議中，若發現異常情況能立刻做相關處理與改善，表 5-1 即為進度控管之預警制度之分級與處理機制之說明，判定分級的原則只要有一個以上條件符合則屬之。如工作進度落後小於 20%但成果通過率達 95%，則判定為「中度異常」，乙方需提出說明進度落後原因與趕工計畫。若工作進度落後大於 20%，無論成果通過率為何，皆屬於第四級嚴重異常，需召開工作會議、要求說明並提出趕工計畫，必要依合約辦理。如能以此機制運作，本會有信心能確實掌握工作進度，並降低工作延宕之風險。

表 5-1、進度控管之預警制度分級與處理機制

分級	情形	判定原則	建議處理方式
第一級	正常	進度正常無落後，且階段成果查核通過合格	持續追蹤即可，無額外措施
第二級	低度異常	進度落後但低於 5% 以下，且階段成果查核，成果通過率達 95% 以上	1. 持續追蹤 2. 請廠商於 2 週內，提出原因與改善說明
第三級	中度異常	1. 進度落後大於 5% 且小於 20% 2. 階段成果查核，判定成果通過率未達 95% 3. 連續四週以上屬於低度異常情況，且未有明顯改善	1. 持續追蹤 2. 書面通知甲乙双方雙方 3. 於 2 週內請乙方提出說明與趕工計畫 4. 追蹤趕工計畫之執行情況，及是否能有效改善
第四級	嚴重異常	1. 進度落後大於 20% 以上 2. 階段成果查核，判定成果通過率未達 80% 3. 連續四週以上屬於中度異常情況，且未有明顯改善	1. 持續追蹤 2. 書面通知甲乙双方雙方 3. 召開三方工作會議，請乙方於 2 週內提出趕工計畫 4. 追蹤趕工計畫之執行情況，及是否能有效改善 5. 必要時依合約辦理相關事宜

貳、建置作業之風險管理與機制

除進度控管外，本會於執行計畫時，依據建置作業之流程與項目，針對可能對工作推展造成影響的相關因素，分析產生風險的原因、評估作業影響及發生機率，並於作業中觀察乙方各項目作業情形，實際評估作業之風險是否在可掌握的水準內，並適時提出建議因應措施，除進度控管外，作為更進一步的作業風險管理，確保本案成果如期如實完成。而本案各項作業之風險預警機制及因應措施，如表 5-2 所示。

表 5-2、電子地圖測製作業之風險預警機制及因應措施

項目	主要風險來源	發生機率	預警機制	因應措施
航照影像之取得	<p>無法取得符合取像時間規定的農航所彩色航照影像資料。</p> <p>採重新航拍，遭遇天候、飛安管制等因素，無法獲取影像。</p>	中高	<p>1.追蹤每月工作會報，乙方提所報目前影像取得或航拍情形，確認後續作業所需時程及可行性。</p> <p>2.檢視乙方提送自我審查成果中，影像內容及取像時間是否合乎要求。</p>	<p>1. 加強與農航所的聯繫，以期即時掌握最新航拍動向。</p> <p>2. 依據繳交成果時程，追蹤影像取得情形。</p> <p>3. 密切注意政府單位於同測區範圍內之相關執行專案，是否可能提供相關資料。</p> <p>4. 參酌原作業規定取像時間之限制與現行執行上的困難，考量放寬局部區域影像之取像時間限制。</p>

項目	主要風險來源	發生機率	預警機制	因應措施
地面控制測量	<p>控制測量依據作業方式，可採傳統布設航測控制點、影像控制區塊、援用舊有空三成果等方式進行。</p> <p>1. 傳統布設航測控制點：外業實測控制點，天候狀況影響執行進度。</p> <p>2. 影像控制區塊：利用影像控制區塊作為控制基準，現地發生改變，引用之資料與實際情形不符。</p> <p>3. 舊有空三成果：利用舊有空三成果作為控</p>	低	<p>1.於工作月報及每月之工作會議中進行追蹤，提報作業過程遭遇問題，研擬解決辦法。2.配合作業規劃時程，依據乙方提送自我審查成果，由各批次之「控制測量成果檢核」確認控制點分布與精度均符合作業規範。</p>	<p>1.外業施測期間，紀錄測區天候狀況，以作為爾後合約執行爭議處理依據。</p> <p>2.使用影像控制區塊或舊有空三資料做空三控制，必須先建立檢核機制，檢定資料正確無誤後方能引用。</p> <p>3.以外業控制資料取代影像控制區塊或舊有空三資料精度不足之處。</p> <p>4.作業進度需配合作業規劃時程，大幅落後者，需提出控制測量趕工計畫。</p>

項目	主要風險來源	發生機率	預警機制	因應措施
	<p>制基準，現地發生改變，引用之資料與實際情形不符或舊有空三品質有疑慮。</p>			
<p>空中三角測量及平差作業</p>	<p>空中三角測量除傳統空三方式外，可採用 GPS 輔助空三方式進行，除需於測區外圍布設地面控制點外，另需於測區內部擇要布設檢核點。</p> <p>1. 控制精度： 傳統航測控制點、影像控制區塊、舊有空三成果...等來源資料之精度不能為之所用。</p>	<p>低</p>	<p>1. 配合作業規劃時程，依據乙方提送自我審查成果，由各批次之「空三平差報表檢核」確認空三成果符合規範。</p> <p>2. 於工作月報及每月之工作會議中進行追蹤，提報作業過程遭遇問題，研擬解決辦法。</p>	<p>1. 布設檢核點以檢核控制精度，檢核點以平均分散於測區中央為原則。</p> <p>2. 確認引用之 GPS 及/或 IMU 資料的對應正確性及解算品質。必要時重新解算或增加控制點做補強。</p> <p>3. 加強作業人員訓練，提升作業人員穩定度。</p> <p>4. 作業進度需配合作業</p>

項目	主要風險來源	發生機率	預警機制	因應措施
	<p>2. GPS 及/或 IMU 資料、及其解算品質：</p> <p>GPS 及/或 IMU 資料與日期、航帶、...之對應是否正確，解算精度及可靠度是否足夠。</p> <p>3. 量測精度與網形連結強度：</p> <p>作業人員操作不當。</p>			<p>規劃時程，大幅落後者，需提出空三量測趕工計畫。</p>
正射影像製作	<p>1. 原始影像的品質。</p> <p>2. 空三作業精度。</p> <p>3. 正射糾正引用之 DEM 資料。</p> <p>4. 具有高差地物(橋樑、高架路)發生位移。</p>	低	<p>1. 配合作業規劃時程，依據乙方提送自我審查成果，由各批次之「正射影像品質檢核」確認正射影像成果符合規範。</p> <p>2. 於工作月報及每月之</p>	<p>1. 確認原始影像及空三成果的品質符合需求，並確認 DEM 資料來源及品質。若引用之 DEM 品質有疑問，應即時自行修測改善。</p>

項目	主要風險來源	發生機率	預警機制	因應措施
			<p>工作會議中進行追蹤，提報作業過程遭遇問題，研擬解決辦法。</p>	<p>2. 作業進度需配合作業規劃時程，大幅落後者，需提出正射影像製作趕工計畫。</p>
圖資測製	<p>1. 作業人員對於作業需求的瞭解。</p> <p>2. 作業人員之立體量測精度與判釋。</p> <p>3. 不當引用資料，違反著作財產權法。</p> <p>4. 甲乙及本會三方對測圖需求的認知不同，過高的期望可能導致測製成本的增加不為乙方所接受。</p>	低	<p>1. 配合作業規劃時程，依據乙方提送自我審查成果，由各批次之「立體測圖完整性及精度檢核」及「分區成果圖檔之內業檢核」確認圖資成果符合需求。</p> <p>2. 於工作月報及每月之工作會議中進行追蹤，提報作業過程遭遇問題，研擬解決辦法。</p>	<p>1. 舉辦作業講習，加強作業人員訓練，提升作業能力與品質。</p> <p>2. 所有參考圖資之取得，皆透過正式行文的方式向各主管機關提出申請。</p> <p>3. 作業進度需配合作業規劃時程，大幅落後者，需提出圖資測製趕工計畫。</p>

項目	主要風險來源	發生機率	預警機制	因應措施
			3. 在工作會議中，對測繪方法意見不一，無法達成共識。	4. 督導乙方隨時報告測繪內容及方法，以便在工作會議中檢討協商。
外業調查	1. 天候狀況的限制。 2. 作業人員對於作業需求的瞭解不夠，及調查遺漏與疏失。	中	1. 配合作業規劃時程，依據乙方提送自我審查成果，由各批次之「分區成果圖檔之外業檢核」確認圖資屬性符合規範。 2. 於工作月報及每月之工作會議中進行追蹤，提報作業過程遭遇問題，研擬解決辦法。	1. 舉辦作業講習，加強作業人員訓練，提升作業能力與品質。 2. 透過內業檢核機制，針對遺漏疏失者進行標註，並進行外業複查。 3. 作業進度需配合作業規劃時程，大幅落後者，需提出外業調查趕工計畫。

參、歷年作業常見缺失檢討

根據本會之查核經驗，歷年度之作業過程常見之外業錯誤範例如下所述：

(一)區塊範圍錯誤

區塊是通用版電子地圖較為特殊之圖層之一，區塊之範圍定義以滿足現地合理性及一般認知為主，如學校以圍牆為界或明顯區隔之籬笆、樹籬等，並輔以參考資料佐證、判釋，且最好上機以影像組成立體模型方式確認。區塊範圍發生錯誤之情形，多是作業人員不了解作業規定，或是僅在影像上數化未確實調查區塊範圍，錯誤範例如圖 5-1 所示。

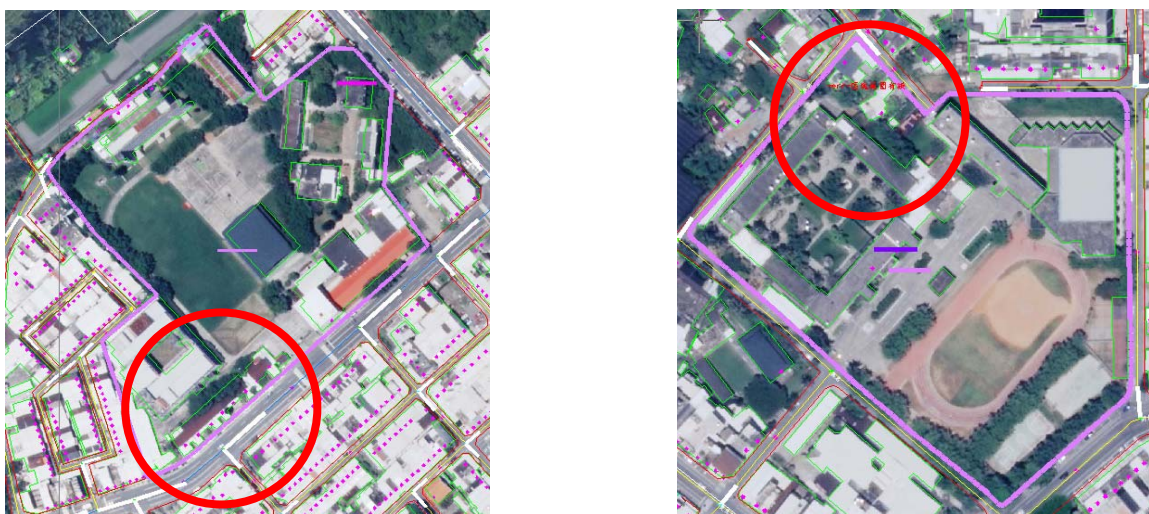


圖 5-1、區塊範圍錯誤範例

圖 5-1 區塊範圍之錯誤情形，是誤將民房圈入區塊範圍內，可知造成此錯誤之情形是作業人員經驗不足且無現地確實調查所造成。最簡單之自審方式，將門牌資料疊入即可發現此不合理之處。

(二)地物漏繪之情形

另一個常見錯誤就是發現有漏繪之情形，如圖 5-2。可能是由於作業人疏忽所造成，欲改善此項缺失，應是內業初步自審，如套疊正射影像資料、門牌資料等，進行比對，可大幅降低缺漏率。



圖 5-2、漏繪範例

(三)地標名稱不完整

另一個常見缺失是因為地標名稱不完整所造成的，由於本案要求地標名稱需標註全名，如「台東縣政府警察局成功分局都歷派出所」不能將屬性僅建成「都歷派出所」，以維持資料名稱之完整，但此項缺失較為輕微，不致影響用圖，故將督促乙方多加注意。

(四)河流中線數化之方向性錯誤

最後一個常見缺失，是由於作業人員於數化時疏忽河流方向性之問題，造成圖面河流流向不合理之情形。數化方向應由上游至下游，才能維持線段之方向性之正確性，由於河流中線線段性質特殊，需特別注意方向性的問題。

肆、工作會報決議與追蹤事項辦理情形

每月之工作會報將製成工作會議紀錄，並於每次會議以表列方式追蹤建置作業進度及監審情況。各會議之辦理情形詳見表 5-3。

表 5-3、歷次工作會議重要結論

日期	工作會議	會議決議事項
100.02.15	一	<p>一、有關第二作業區(經緯)99 年度災區基本圖修測成果轉置通用版電子地圖之規劃。</p> <p>決議： 請經緯及早完成規劃本案作業並配合甲方 99 年度災區基本圖修測成果驗收進度，完成轉置工作。</p> <p>二、有關原始影像自我檢核作業之討論。</p> <p>決議： 1、請將原始影像拍攝日期標註於影像檔名中，以年份區分，並另製表將分布情形說明。 2、請乙方儘速完成原始影像清查，並依「伍、會議決議辦理情形--影像檢查」項目之繳交內容提送丙方審查。</p> <p>三、有關控制測量之討論。</p> <p>決議： 1、兩作業區之空中三角測量是否進行合併平差，需視所取得原始影像情形而定，請乙方先行協調、規劃並研議初步方案後送丙方並於下次工作會議研商討論。 2、請經緯下次工作會議提出第 2 作業區外島區域(金馬澎湖)之坐標基準轉換與控制測量等工作辦理情形。</p>
100.03.29	二	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議： 1.實施空中三角測量時，如無實測點而需引用控制區塊、舊有已知點時，則引用是上述點資料需經過檢核確認可用，並盡量增加多餘觀測。進行空三平差時，不同來源的控制點需分類分權進行平差，確定無誤則需固定控制點。 2.並請於下次工作會議提出初步控制測量(含空三加入 GPS 及 IMU 解算)作業情形。</p> <p>二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p>

		<p>決議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.請先規劃辦理 99 災區基本圖轉置電子地圖相關工作。 2.山區部分如取得 96 年前之影像，請於影像檢查時套疊最新路網資料，確認路網是否完整，如於影像中路網有缺漏或不全之情形請標註於圖檔並提報甲、丙方。 3.實施控制測量(含空中三角測量時)請優先製作澎湖地區，請於下次會議提出控制測量(含空三加入 GPS 及 IMU 解算)分區作業情形。 <p>三、有關連江縣區域圖資製作之規劃討論。</p> <p>決議：</p> <p>連江縣大部分的地圖圖資仍使用南京坐標系統，本案採 TWD97 坐標系統，需辦理坐標系統轉換，請經緯詳細說明如何選用坐標系統轉換模式及殘差分析。</p> <p>四、有關地標蒐集整理之討論。</p> <p>決議：</p> <p>地標蒐集以詳盡為妥，至地標分類判定應以地標性質為考量，而非純就地標名稱作判斷，如「青少年育樂活動中心」和「社區活動中心」屬不同性質，分類時應予以區分。</p> <p>五、有關澎湖作業區域之討論。</p> <p>決議：</p> <p>本作業區內若仍無農航所航空影像時，建議以經糾正、拍攝日期及幾何精度符合本案規定之衛星影像代替，圖幅總數最終需符合契約要求圖幅數；至無法實地進行地面控制測量之小島地區，建議以航空影像搭配前項衛星影像建置。</p> <p>六、有關外島圖框、圖號之問題討論。</p> <p>決議：</p> <p>外島之圖框依經差 1.5 分×緯差 1.5 分之方式製作，至圖號編號，則按現行編號方式辦理。</p>
100.04.26	三	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制測量： <ol style="list-style-type: none"> (1)地面控制測量已施測完畢，現正進行資料解算。 (2)本次空三作業嘗試加入 IMU 資料平差，由於 IMU 資料不全，解算成果不佳，故暫不使用 IMU 資料。 2、立測： <p>由 100/04/14 起，已有 5 組作業機組開始進行立測作業。</p> <p>二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制測量： <ol style="list-style-type: none"> (1)澎湖區域地面控制測量至會議當日尚未施測，而空三自由網已完全

		<p>完成，待地面控制測量完成後，即可立即進行強制網平差作業。</p> <p>(2)花東區域其地面控制測量已完成點位清查，預計 100/4/28 施測，而空三已完成 586 張連結點連接，進度約 22%。</p> <p>2、金門縣及連江縣一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖：</p> <p>(1)金門縣已完成所有圖層一千分之一地形圖之縮編整理，尚餘外業調繪未進行。</p> <p>(2)連江縣完成一千分之一地形圖之建物、道路及水系之縮編整理，其餘圖層尚進行中。</p> <p>3、99 災區基本圖轉置通用版電子地圖：</p> <p>目前僅取得 62 幅基本圖成果，已完成轉置工作測試，並進行地標之區塊範圍建置。</p> <p>三、有關金門縣及連江縣圖框製作。</p> <p>決議：</p> <p>(1)金門縣及連江縣之圖框由第二作業區自行產生，採用 TWD97 坐標系，至於投影方式採橫麥卡托投影經差二度分帶，其中央子午線定於東經 119 度，並以東經 73 度 30 分、北緯 14 度為原點，每 30 分劃分 1/100,000 圖框，再下分至 1/5000 圖幅。</p> <p>(2)本案金門縣及連江縣區域由一千分之一地形圖轉置而成，故原一千分之一地形圖無測製之島群則不設圖框。</p> <p>四、有關澎湖區域之橢球高及正高轉換討論。</p> <p>決議：</p> <p>暫採用澎湖地區各水準點與橢球高差異之平均大地起伏值，作為橢球高及正高轉換之依據。</p>
100.05.30	四	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p> <p>1、控制測量：</p> <p>(1)地面控制測量已全數施測完畢(已知點 7 個，新測控制點 51 個，檢核點 7 個)，並經丙方查驗通過。</p> <p>(2)第一作業區全區計有 41 條航帶，本階段預定應完成 18 條航帶之空三資料，目前完成約 14 條空三作業，可進行製圖。</p> <p>2、立測：</p> <p>(1)由 100.04.14 起，已有 5 組作業機組開始進行立測作業。</p> <p>(2)2-1 批目前已完成 140 幅。</p> <p>3、外業調繪</p> <p>現已開始進行外業調繪相關作業。</p> <p>二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p> <p>1、控制測量：</p> <p>(1)澎湖區域之地面控制測量已全數施測完畢，並經丙方查驗通過，空三成果至會議當日餘固定網尚未提送。</p>

		<p>(2)臺東區域之地面控制量餘，局部區域成果尚未提送，空三成果亦未繳交。</p> <p>2、金門縣及連江縣一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖：</p> <p>(1)金門縣已完成所有圖層一千分之一地形圖之縮編整理，且完成外業調繪工作，預計 100.06.03 完成電子地圖製作並提送至丙方查核。</p> <p>(2)連江縣已完成所有圖層一千分之一地形圖之縮編整理，並預計於 100.05.30 進行外業調繪工作。</p> <p>3、99 災區基本圖轉置通用版電子地圖：</p> <p>(1)已完成 99 災區基本圖轉置通用版電子地圖之相關測試工作。</p> <p>(2)已取得 99 災區基本圖成果共 182 幅，正進行轉置中。</p> <p>三、有關 99 災區基本圖轉置時程調整。</p> <p>決議：</p> <p>1.如已經丙方查驗合格之成果，可事先進行轉置工作，如原成果中含有經查核發現而未修訂之缺失，需進行配合修訂。</p> <p>2.有關 99 災區基本圖之時程調整，需視實際作業時程而定，留待下次工作會議再行討論。</p> <p>四、有關第二作業區澎湖離島區域之正射影像製作。</p> <p>決議：</p> <p>由於澎湖區域之部分無人島無法佈設控制點，將以衛星影像取得控制製作，但請增列說明所使用之衛星影像來源、日期、幾何精度及利用衛星影像取得控制之涵蓋範圍、像幅等，並需對取得之控制點進行檢測說明。</p> <p>五、有關控制測量工作之說明。</p> <p>決議：</p> <p>鑑於控制測量作業前皆會進行已知控制點檢測，請各作業區表列各已知點檢測結果，提供給甲方作為日後相關工作之參考。</p>
100.06.23	五	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p> <p>1、控制測量：</p> <p>第一作業區之空三作業，全區計有 41 條航帶，目前 1-18 條航帶平差完成，19-41 單條航帶量測完成，餘平差除錯工作未完，由於影像間年份相差過久，、山區無明顯特徵點等影響，造成平差除錯之困難，現已極力改善中。</p> <p>2、立測：</p> <p>(1)第 2-1 批 152 幅已完成提送且經丙方查核完畢，將進行後續修訂工作。</p> <p>(2)第 2-2 批 116 幅，已成立測作業，待內部完成自我審查後即可提送。</p> <p>3、正射影像</p> <p>目前已完成初步之 2-1 批正射影像製作，現正進行影像調色及變形修正中。</p> <p>二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p>

	<p>1、控制測量：</p> <p>(1)第二階段製圖區域之空三作業已完成，並提送查核。</p> <p>(2)第三階段製圖區域之空三作業完成 332/1162 片之量測，進度約 29%。</p> <p>2、立測：</p> <p>(1)第 2-1 批 24 幅已於 6/1 提送。</p> <p>(2)第 2-2 批 63 幅預計於 6/23 提送。</p> <p>上述兩批次成果之作業範圍皆為澎湖地區。</p> <p>3、金門縣及連江縣一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖：</p> <p>(1)已完成金門縣電子地圖製作並已完成配合丙方查核作業，查核成果為合格需修訂。</p> <p>(2)已完成連江縣電子地圖製作並提送至丙方查核，並預計於 6/25~6/27 配合丙方外業查核作業。</p> <p>4、99 災區基本圖轉置通用版電子地圖：</p> <p>取得之世曦 182 幅基本圖成果，已完成轉置及外業調繪工作。</p> <p>5、正射影像</p> <p>已完成 26 幅正射影像成果，現正進行內部自我審查中，預計 6/29 可完成提送。</p> <p>三、有關 1/1000 地形圖轉置金門、連江電子地圖討論。</p> <p>決議：</p> <p>第二作業區(經緯)於作業時，發現原 1/1000 地形圖少數地物圖元，有錯置圖層之現象，而造成後續轉檔時資料遺失之情況。為解決此一問題，經緯主動承諾將重新全面檢查 1/1000 地形圖，將錯置圖層之地物圖元撈回。</p> <p>四、有關第二作業區澎湖離島區域之正射影像製作。</p> <p>決議：</p> <p>由於澎湖區域之部分無人島無法佈設控制點，將以衛星影像取得控制製作，但請增列說明所使用之衛星影像來源、日期、幾何精度及利用衛星影像取得控制之涵蓋範圍、像幅等，並需對取得之控制點進行檢測說明。</p> <p>五、有關外業調繪時，遇停車場定義不明之討論。</p> <p>決議：</p> <p>停車場依性質決定是否應建置及調繪，屬於附屬於機關、單位下，且不對外開放之員工停車場可不建置，而開放給一般大眾使用之停車場即使無名亦應建置。</p> <p>六、有關於區塊範圍之討論。</p> <p>決議：</p> <p>遇有同屬同一機關、單位或學校，其區塊範圍因道路分割成兩個部分之情形，應分別建置區塊範圍，而區塊名稱原則加註流水碼區分，但如遇有特殊情形應提出討論。</p> <p>如慈濟技術學院，其校區分為兩區塊，分別測繪區塊範圍，名稱分別適當標註為「慈濟技術學院 1」、「慈濟技術學院 2」。</p>
--	--

100.08.02	六	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p> <p>1、控制測量：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第一作業區之空三作業，全區計有 41 條航帶，已於 7/8 完成空三平差作業，並經丙方審驗通過。 <p>2、立測：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 2-1 批及 2-2 批已完成繳交，並經丙方查核通過，正進行修訂中。 • 第 2-3 批立測於 7/19 繳交丙方查核中。 • 第 2-4 批立測已進行至接邊檢核階段，預計於 8/5 提送。 <p>3、正射影像</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 2-2 批及 2-3 正射影像，已全數完成，現進行自我檢核中，預定 8/5 提送。 <p>4、電子地圖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 2-1 批已完成繳交，並通過丙方查核，現正修訂中，預計於 8/12 提送修訂成果。 • 第 2-2 及 2-3 批預計於 8/5 提送。 <p>二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>決議：</p> <p>1、控制測量：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 空三作業因受部分原始影像年份差異過大，且位於山區不易量測，造成無法如期完成平差作業，現已完成第二階段製圖範圍空三作業，第三階段製圖範圍之空三約完成 80%(約 930/1162 片)，預定於 8/8 提送。 <p>2、立測：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 2-1 及 2-2 批立測，經丙方查核結果需修訂，現正進行修訂中。 • 第 2-3 批立測已於 7/20 完成提送予丙方查核中。 • 第 2-4 批立測預定於 8/5 提送至丙方。 <p>4、99 災區基本圖轉置通用版電子地圖：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 世曦範圍之 182 幅基本圖成果已經甲方驗收通過，並已完成轉置及外業調繪工作。 • 經緯範圍 62 幅及亞新範圍 228 幅已完成外調，並進行初步轉置。 • 預計 8/2 當週起開始進行詮華範圍之 148 幅外調作業。 <p>5、正射影像</p> <ul style="list-style-type: none"> • 臺東地區正射影像約已完成 50 幅，現正進行調色及細部修正中，預計 8/5 提送查核。 • 第 2-1 及 2-2 批澎湖地區正射影像經丙方查核通過且正進行修訂。 <p>6、電子地圖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已於 7/14 提送第 2-1 及 2-2 批澎湖地區電子地圖，並於 7/25 ~7/27 經丙方查核，需就幾何位置部分進行修訂。
-----------	---	--

		<p>三、有關縣市界與鄉鎮界問題。</p> <p>說明： 於本案作業時發現，目前取得之縣市界與鄉鎮界於花蓮縣區域有幾何位置偏移之情形，部分區域最大可達 10 幾公分之重疊或裂縫，造成位相關係不合理之狀況。</p> <p>決議： 請經緯先確認取得之資料版本為何？是否適宜？會後與甲方聯繫確定版本是否無誤，如仍有誤差請將不合理之處紀錄，並一一列冊提送給甲方參考。</p> <p>四、有關第二作業區澎湖離島區域之正射影像製作。</p> <p>說明： 澎湖部分離島為無人島，且無法到達進行地控制作業，需以其他方式進行。</p> <p>決議： 1、原請經緯公司研究以衛星影像內特徵點做控制的可能性，但由於經緯公司所取得之正射衛星影像幾何位置精度僅約 5m，尚不及本案取得航拍影像所附 GPS 及 IMU 資料精度，故同意經緯公司改用影像所附之 GPS/IMU 作為外方位觀測值，並於影像上取小島上海岸線作為高程控制，設定其高程為零，進行空三平差計算。 2、本區雖然有門牌建置案所製作的正射影像，但是並不知其品質如何，建議將本案空三結果與現有門牌案資料之結果比對，並於請於下次會議提出說明。</p> <p>五、有關 99 災區轉置時遭遇之懸吊不連續道路問題。</p> <p>說明： 99 災區轉置電子地圖作業中，於世曦作業範圍遇有獨立未連通道路，如山區之出雲山林道，部分路段或因受樹林遮蔽或以崩塌無法通行等原因，造成無法完整繪製整個道路走向，造成局部獨立不連通道路。</p> <p>決議： 如為懸吊不連續之道路，並免將來誤用，則無須轉置。</p> <p>六、有關於地標名稱過長的問題。</p> <p>說明： 經現地外調後發現部分地標名稱過長，超出原設計地標名稱欄位 20 字元之限制。如：行政院農委會林務局花蓮林區管理處大農大富平地森林園區服務中心。</p> <p>決議： 建議先自行增加欄位寬度至 50 字元，以完整紀錄地標名稱為原則，後續相關作業再重新辦理整理，使地標完整統一。</p>
100.08.30	七	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>詳細辦理情形如「整體工作進度辦理情形表」。第 3 階段辦理情形報告如下：</p>

1、立測：

- 第 3-1 批 147 幅已完成約 85%，正進行接邊檢查作業。

2、接邊處理

- 第二作業區於 8/24 提供接邊圖幅之 CAD，正進行接邊工作處理。

二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。

詳細辦理情形如「整體工作進度辦理情形表」。第 3 階段辦理情形報告如下：

1、控制測量(含空三成果)：

- 控制測量作業已全數辦理完畢，最後之空三成果於 8/27 提送丙方。

2、立測：

- 第 3-1 批 75 幅立測成果辦理完畢，預計於 9/5 提送。

3、正射影像

- 第 3-1 批正射影像約完成 26 幅，預計 9/16 提送。

4、99 災區基本圖轉置

- 於 8/23 災區基本圖轉置成果已全數繳交完畢。
- 各區轉置之版本列表如下：

作業區廠商	第二階段	第三階段	各作業區使用轉置版本日期
經緯	0	62	第三階段：100.08.11
詮華	34	114	第二階段：100.06.30 第三階段：100.07.07
世曦	62	120	皆為經甲方驗收合格版本
亞新	114	114	第二階段：經甲方驗收合格 版本 第三階段：100.07.14

三、有關澎湖離島空三成果與門牌案資料比對。**說明：**

依第六次工作會議決議辦理，就本案空三結果與現有門牌案資料比對結果說明。

決議：

澎湖離島地區以該區域現有門牌點作為平面控制，另選島海岸線(高程為 0 之點)作為高程控制，經與本案空三成果比較結果，發現兩者平面誤差：東吉嶼約 3.7m、東坪嶼誤差約 3.5m、望安島誤差約 2.2m，而七美島誤差約 3.5m，超出本案規範所訂定容許誤差範圍，道路水系之幾何精度應達 1.25m 之要求。因此門牌點不宜作為平面控制之用，建議採航拍影像之 GPS、IMU 等外方位資料作為平面控制，而高程則採用海岸線(高程為 0 之點)作為約制計算，進行後續正射影像製作、立測等工作。

100.09.22	八	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。 詳細辦理情形如「整體工作進度辦理情形表」。第 3 階段辦理情形報告如下：</p> <p>1、立測：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批 148 幅已於 9/6 完成且提送查核。 • 第 3-2 批 78 幅已完成立測，現正進行自我查核工作中。 <p>2、正射影像</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批 148 幅已於 9/20 完成且提送查核。 • 第 3-2 批 78 幅已完成製作，現正進行自我查核工作中。 <p>3、電子地圖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批成圖受氣候因素影響略有落後，亦已於 9/20 提送查核。 <p>4、接邊處理</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第二作業區於 9/6 提供接邊圖幅之 CAD，正進行接邊工作處理。 • 於 9/8 至甲方取得歷年圖資與本案第一作業區接編圖資，現正進行接邊處理作業。 <p>二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。 詳細辦理情形如「整體工作進度辦理情形表」。第 3 階段辦理情形報告如下：</p> <p>1、控制測量(含空三成果)：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 控制測量作業已全數辦理完畢，最後之空三成果於 8/27 提送丙方，並審核通過。 <p>2、立測：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批 75 幅立測成果辦理完畢並於 9/13 提送審查。 • 第 3-1 及 3-2 批約完成 59 幅，預定於 10/4 提送審查。 <p>3、正射影像</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批正射影像完成 69 幅於 9/20 提送。 • 第 3-2 及 3-3 批約完成 20 幅預定可於 10/6 完成繳交。 <p>4、電子地圖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批外業調繪工作已全數完成，現正進行 3-2 及 3-3 外業調繪工作。 • 第 3-1 批 75 幅電子地圖，預計可於 9/26 完成並提送審查，其餘之 3-2 及 3-3 則預計可於 10/6 全數完成。 <p>三、有關正射影像製作說明。</p> <p>說明： 本案於製作正射影像時，遇有最新年度之航拍影像有雲霧遮蔽之處理方式討論。</p> <p>決議： 本案所提供之最新航拍影像中，少數影像有雲霧遮蔽之情形，且多為位於山區且道路無法通達之地區，故可允許使用較舊年度之影像替代。</p> <p>四、電子地圖成果修訂說明。</p>
-----------	---	---

		<p>說明： 雖經丙方審查通過，但仍有少數需修訂之缺失處理方式。</p> <p>決議： 乙方應於修訂之時，製作丙方意見修訂對照表，依審查意見修訂、作修訂與否說明，作為追蹤成果修訂紀錄之用。</p>
100.10.28	九	<p>一、有關第一作業區(世曦)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>詳細辦理情形如「整體工作進度辦理情形表」。第 3 階段辦理情形報告如下：</p> <p>1、立測：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批 148 幅已於 9/6 完成且提送查核。 • 第 3-2 批 78 幅已完成立測，且提送查核。 <p>2、正射影像</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批 148 幅已於 9/20 完成且提送查核。 • 第 3-2 批 78 幅已完成製作，且提送查核。 <p>3、電子地圖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批成圖受氣候因素影響略有落後，亦已於 9/20 提送查核。 • 第 3-2 批 78 幅已完成製作，且於 10/06 提送查核。 <p>4、接邊處理</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第二作業區於 9/6 提供接邊圖幅之 CAD，已完成接邊工作處理。 • 於 9/8 至甲方取得歷年圖資與本案第一作業區接編圖資，已完成接邊處理作業。 • <p>二、有關第二作業區(經緯)本月各項工作辦理及規劃情形討論。</p> <p>詳細辦理情形如「整體工作進度辦理情形表」。第 3 階段辦理情形報告如下：</p> <p>1、控制測量(含空三成果)：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 控制測量作業已全數辦理完畢，最後之空三成果於 8/27 提送丙方，並 9/23 審核通過。 <p>2、立測：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批 75 幅立測成果辦理完畢並於 9/13 提送審查。 • 第 3-1 及 3-2 批約完成 59 幅，已於 10/6 提送審查。 <p>3、正射影像</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批正射影像完成 69 幅於 9/20 提送。 • 第 3-2 及 3-3 批約完成 20 幅已於 10/6 完成繳交。 <p>4、電子地圖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第 3-1 批外業調繪工作已全數完成，亦已完成 3-2 及 3-3 外業調繪工作。 • 第 3-1 批 75 幅電子地圖，於 9/26 完成並提送審查，其餘之 3-2 及 3-3 則於 10/6 全數完成並提送審查。

	<p>三、有關 99 年度災區基本圖轉置電子地圖相關討論。</p> <p>說明： 本案於執行 99 年度災區基本圖轉置電子地圖時，為配合契約期程，部分圖幅先以通過丙方查核但尚未完成甲方驗收之成果進行作業。</p> <p>決議： 截至會議當日各作業區皆已驗收完成，請第二作業區應於本案進行驗收工作前，完成修訂更新。</p> <p>四、有關澎湖縣市行政區域界線之討論。</p> <p>說明： 第二作業區於作業中發現，現行之縣市界及村里界與澎湖縣政府於 98 年度製作之一千分之一地形圖之縣市界有幾何位置不吻合之情形，且經各圖層套疊發現一千分之一地形圖之縣市界線較符合現況。</p> <p>決議：</p> <ol style="list-style-type: none">1.經由甲方同意採用 98 年度一千分之一地形圖之縣市界線。2.由於原一千分之一地形圖並無提供村里界，為兼顧圖形間能相互套合，並避免日後使用本案之村里界線產生誤解，請第二作業區製作兩版村里界圖層：<ol style="list-style-type: none">(1)一版為採用現行之村里界輔以四參數(Helmert)坐標轉換之方式，轉換至與一千分之一地形圖之縣市界線能互相套合，並製作專屬之詮釋資料註明轉換方式、取得資料來源及日期。(2)二版為直接採用現行之村里界線不作任何變更，並製作專屬之詮釋資料註明取得資料來源及日期。
--	--

第六章、成果檢查說明會辦理情形

成果檢查說明講習按契約需於乙方法標次日內 60 日曆天辦理完竣，乙方法標日為 100 年 1 月 20 日，考量成果檢查說明講習的目的是於工作進行之初，即事先讓乙方了解查核方式、查核標準與依據及工作進行時應配合事項等，避免執行時產生爭議，所以愈早舉辦愈好，因此本會待乙方一決標，於 100 年 1 月 25 日旋即舉行講習會。

藉此講習會的舉辦，能將作業原則清楚交代，檢視甲乙及本會三方對作業內容及相關規定的認知是否一致，當三方認知一致，並建立起完整的工作流程，則執行時可降低很多不必要的冤枉路。成果檢查說明講習的辦理情形，如下：

一、舉辦時間及地點：

說明講習會於 100 年 1 月 25 日舉辦，預計上午 10：00 開始至 16：00 結束，地點為本會會址 3 樓會議室舉辦。

二、參與人員：

- (一)建置單位：參加講習人員以實際參與作業人員為宜，如內外業工作小組長、作業人員，且人數至少 5 人以上，兩作業區合計 10 人次以上。並請事先提報作業人員名單。
- (二)監審單位：本會參與監審作業之計畫主持人及實際參與監審之查核人員。
- (三)主辦單位：邀請主辦單位派員督導。

(四)實際到場人員：實際到場人員如簽到表所示。兩作業區到場參與講習人數達 11 人，已符合合約要求。且參與人員為實際作業人員、小組長及計畫主持人等。

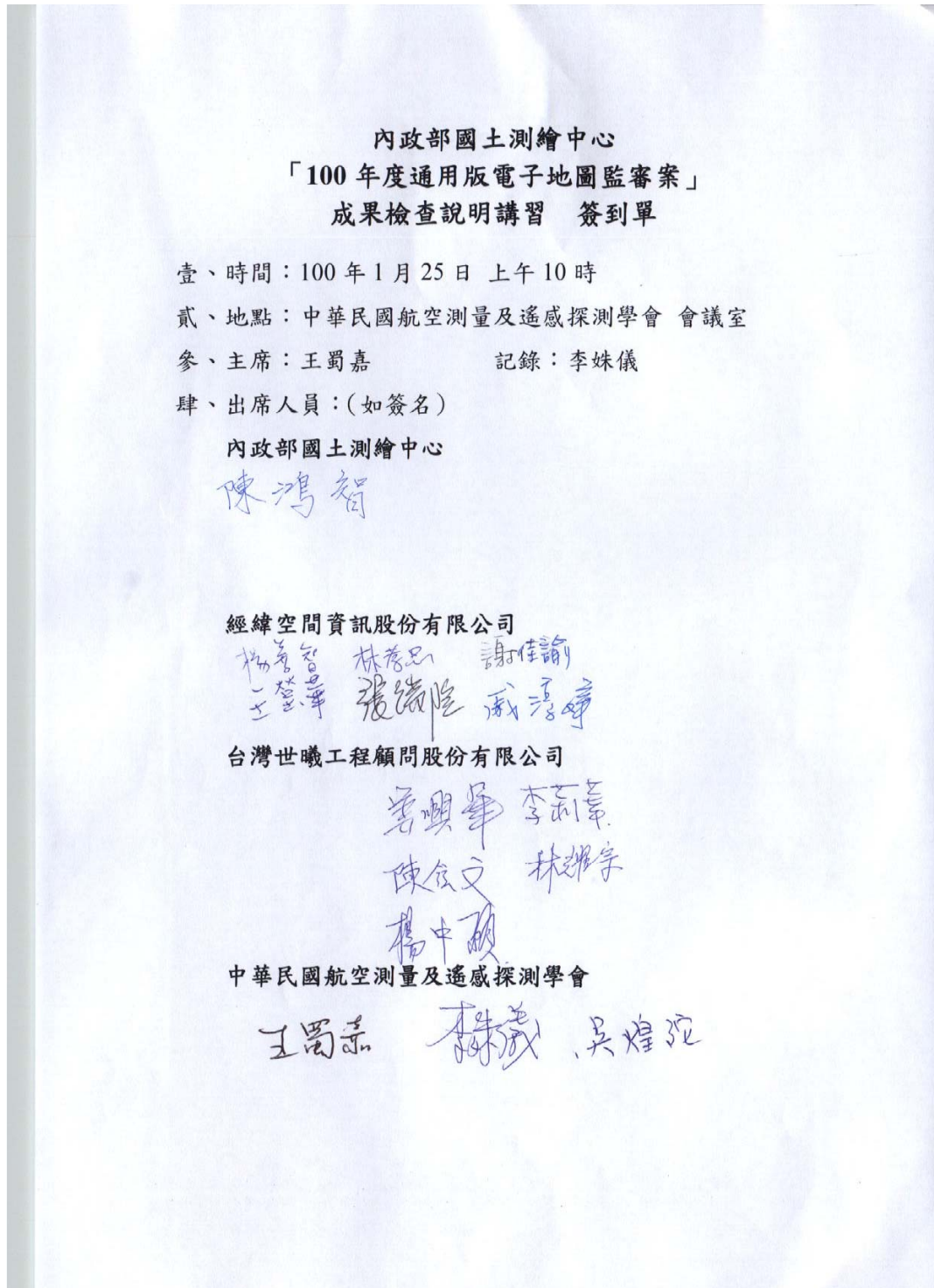


圖 6-1、成果檢查說明講習簽到表

三、議程大綱：

表 6-1、成果檢查說明講習議程大綱

舉行時間	討論議題	討論項目概要
10:00~10:50 (50 分鐘)	作業規範與要點	1、作業依據及內容。 2、電子地圖內容說明。 3、配合 GIS 圖徵資料之製圖原則。 4、圖資整合(含修測標準)機制。 5、常見錯誤分析及自審要求。
10:50~11:00 (10 分鐘)	中 場 休 息	
11:00~11:50 (50 分鐘)	品質查驗 標準與流程 1	1、品質保證計畫 2、抽樣檢核作業方法 3、查核原則說明 4、控制測量成果檢核 5、空中三角測量檢核
11:50~13:00 (70 分鐘)	午 餐	
13:00~13:50 (50 分鐘)	品質查驗 標準與流程 2	6、正射影像品質檢核 7、立體測圖完整性及精度檢核 8、成果圖檔之內外業檢核
13:50~14:00 (10 分鐘)	中 場 休 息	

14:00~14:50 (50 分鐘)	建置作業實務經驗分享 及作業規劃	1、兩建置作業經驗分享 2、工作項目之作業計畫
14:50~15:00 (10 分鐘)	中 場 休 息	
15:00~15:40	建置作業常見錯誤類型 分析與實習	1、本案常見之錯誤類型分析 2、常見錯誤類型修訂實習
15:40~16:00 (20 分鐘)	意見交流及討論	

四、實際執行情形：

當日由本會王理事長蜀嘉擔任主持人，由本會李姝儀、陳昱芸及邱依屏等工程師擔任講師，本會理事長擁有多年產學界實務經驗，無論是品質查核內容、規範精神及測製作業要點，皆有所專精，而本會工程師亦擁有實際參與查核工作之經驗，並以實務上檢核所遇到的各式案例作為講習內容。

並邀請建置單位分享歷年來建置經驗及說明自我審查流程改善情形等，藉以了解工作規劃、品管措施是否合宜，作一經驗分享，能互相交流學習。

舉辦成果檢查說明講習之現場實況，如圖 6-2 所示。



圖 6-2、成果檢查說明講習之現場實況

第七章、作業檢討與建議事項

由於本案執行時期，兩作業區皆能如期辦理完成，這是因為兩作業區之建置單位，從 96 年執行本案相關工作至今，經多次製作修訂、人員訓練充足且測區內容相對單純等因素下，能如期順利執行完畢，雖然如此，但製作時歷年發生的錯誤類型，仍難免發生，於第五章亦有針對常見錯誤說明。

由本案之作業經驗發現，作業人員之作業經驗，及對於契約要求之熟悉程度對於本案推行之順利與否佔有絕對之因素，能對作業流程熟悉，則作業時能預先預防常見之錯誤類型，且落實自我審查制度，則能提高作業之正確率。以位相關係之合理性之檢核為例，執行至今年，本會抽檢之位相關係合理性已能完全符合契約要求。

因此，後續作業建議，為使工作案能順利推行，各建置單位於自我審查作業中，所設置檢核人員需以對作業內容熟悉、具有一定作業經驗之資深人員。

附件一

專案管理計畫書及各階段工作報告審查意見回覆

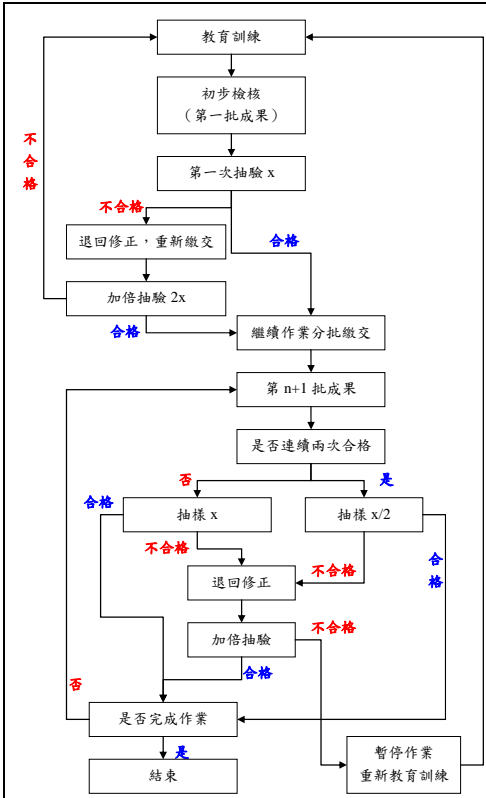
一、專案管理計畫書審查意見回覆

服務建議書評選委員意見	
評選意見	辦理回覆情形
<p>1、本年度建置案中，其中包含「99年度莫拉克颱風災區基本地形圖修測工作」之基本地形圖成果轉置通用版電子地圖，由於此案尚未辦理完畢，此不確定因素是否會影響本案，如何控制風險？</p> <p>2、簡報中有關控制測量查核方式，提到將以中心之 e-GPS 即時動態系統進行查核，是否合宜？</p> <p>3、本案之金門縣、連江縣將以千分之一地形圖轉置，請問千分之一地形圖轉置至通用版電子地圖有何應提醒乙方之注意事項？</p>	<p>於 P71 頁敘述，由於 99 年度災區基本圖亦是由本案負責承辦監審工作，熟悉兩案工作內容及實際執行情況，因此本會將居中擔任協調工作，如前案已有成果分批審查通過，亦可採分批轉置的方式進行，縮短作業之行政時間。</p> <p>e-GPS 即時動態系統之坐標定位精度，依目前實際應用可達到公分級之坐標精度，用於本案之檢測已經足夠。另外，e-GPS 之坐標與現行 TWD97 坐標系統間存有一個系統差，本會進行檢測前，會先尋找附近已知控制點進行量測，再做七參數坐標轉換之用，將 e-GPS 坐標轉換到 TWD97 坐標之上。</p> <p>千分之一地形圖的內容較為翔實且細緻，但其線段多未能符合 GIS 位相關係，道路線段不完整、建物線段未封閉等等，因此首要就是整理圖面物件之位相關</p>

	係，使其滿足 GIS 需要，然後需作簡化縮編，如原建物合併，捨去過於細小可忽略之物件，或電子地圖沒有之圖層等。
專案管理作業計畫書初審意見	
初審意見	辦理回覆情形
<p>1. P1，第 1 段第 4 行「民國 96 年起」，請修正為「96 年度起」，「民國 100 年」，請修正為「100 年度」；倒數第 2 行，「推行至本年度（100 年度）已是第四年」，請修正為「推行至本（100）年度已是第<u>五</u>年」。</p> <p>2. P1，第 2 段，原文字建議修正為「為確保通用版電子地圖成果品質，內政部國土測繪中心（以下簡稱甲方）自 96 年度即委請具專業監審實務經驗之廠商（以下簡稱丙方）訂定相關檢核程序並進行各項工作進度管控，及辦理建置廠商（以下簡稱乙方）所提送成果內、外業檢核，實施多年，對本計畫成果品質提升助益頗大」。</p> <p>3. P1，倒數第 3 行，「．．．但經</p>	<p>遵照辦理，並已於 P1 頁對應處修訂。</p> <p>遵照辦理，並已於 P1 頁對應處修訂。</p> <p>遵照辦理，並已於 P1 頁對應處</p>

<p>費龐大且更新頻率緩慢……」，請修正為「……因作業內容詳盡繁複……」。</p> <p>4. 在第 1 頁將「通用版電子地圖」，簡稱為「<u>電子地圖</u>」，而之後的內容卻未修正，如：P1，倒數第 2 行，「通用版電子地圖之角色」，P2，第 3 行「通用版電子地圖之建置」，P5，「(三)通用版電子地圖成果檢查作業」，惟第 8 頁倒數第 3 及第 6 行又稱「電子地圖」等等，為免名稱不一建議刪除簡稱，仍維持「通用版電子地圖」稱呼，並請全書檢視修正。</p>	<p>修訂。</p> <p>遵照辦理，並於全文中統一以「通用版電子地圖」稱呼。</p>
<p>5. P2，第 2 段及第 3 段原文字建議合併，並修正為「電子地圖係透過重新建置與資源整合方式，建立一套具全國性、共通性、一致性、定期更新為特點之電子地圖，並兼具最新正射影像及向量式的內容。以 GIS 分層套疊概念規劃道路等九大類，99 年度配合門牌建置及其使用便利，將門牌資料整合於其中，另行政界中新增村里界圖層，故計畫建置的圖層包括道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、</p>	<p>遵照辦理，並已於 P2 頁對應處修訂。</p>

<p>控制點、門牌及彩色正射影像等十大類圖層」。</p> <p>6. 在第 1 頁將「內政部國土測繪中心」，簡稱為「甲方」，而之後的內容卻未修正，如：P5、P6 及 P7，多處敘及「貴中心」，請通盤檢視修正。</p> <p>7. P6，第 2 行「3、<u>及</u>金門縣、連江縣」，請修正為「3、金門縣、連江縣」。</p> <p>8. P11 「一、「<u>保質保證</u>」的品管方法」，請修正為「一、「<u>品質保證</u>」的品管方法」。</p> <p>9. P12，圖 2-1 以生產人(組)為對象的查核流程圖，請修正為：</p>	<p>遵照辦理，並已於全文對應處修訂為「甲方」統一稱呼。</p> <p>遵照辦理，並已於 P6 頁對應處修訂。</p> <p>遵照辦理，並已於 P11 頁對應處修訂。</p> <p>遵照辦理，並已於圖 2-1 對應處修訂。</p>
---	---



遵照辦理，並已於 P14 對應處修訂。

遵照辦理，新增「第九章、審查意見辦理情形」。

10.P14，第 2 段第 2 行起，「．．．而乙方之總工作時程共分為三個階段，除第一階段繳交專案管理計畫」，惟查乙方第一階段繳交的係「作業計畫書」，請修正。

11.請增列「第九章、審查意見辦理情形」，將「服務建議書評選委員意見」、「專案管理作業計畫書初審意見」及其辦理情形納入。

二、第二階段成果檢核報告審查意見回覆

審查意見	修訂結果
<p>1. 頁碼編訂方式，請將「目錄」、「表目錄」及「圖目錄」部分之頁碼以「I,II, . . .」方式編頁碼；本文部分以「1,2,3 . . .」方式從新編頁碼，勿接續「目錄」、「表目錄」及「圖目錄」頁碼。</p>	<p>如審查意見，辦理修訂完畢，目錄與本文分別編頁。</p>
<p>2. 圖目錄中遺漏「圖 4-14 及圖 4-15」，請查明補正。</p>	<p>因圖號順序誤編，依審查意見重新清查，補上圖 4-14 及圖 4-15 編號。</p>
<p>3. P24，第 4 行「 . . . 乙丙雙方提送之月報清單如表 4-1 所列：」，請修正為「乙丙雙方提送之月報清單如表 3-1 所列：」</p>	<p>修正於 P20。</p>
<p>4. P25，第 5 行「 . . . 各工作會議之召開情形，如表 4-2 所示」，請修正為「各工作會議之召開情形，如表 3-2 所示。</p>	<p>修正於 P21。</p>
<p>5. P27，表 3-3、各項成果繳交及審查紀錄之進度說明欄中，記錄「辦理完畢」或「全數繳交完畢」者，應詳細記錄各作業區繳送檢查的時間與貴學會完成檢查的時間，及是否必要再請乙方修正等等。</p>	<p>修正於表 3-3 中。</p>

<p>6. P55，第 3 行，「因次分．．．」，請修正為「因此分．．．」。</p>	<p>修正於 P51。</p>
<p>7. P60，第 3 行，「．．．繳交成果範圍如圖 4-16」，請修正為「．．．繳交成果範圍如圖 4-14」；同頁，倒數第 1 行，「．．．觀察表 4-21」，查無該表。請全部檢視「圖」與「表」之編號錯誤並更正。</p>	<p>圖表編號依次序重新編訂。</p>
<p>8. P62~78，圖 4-17~圖 4-24 之序號請依序調整為圖 4-15~圖 4-22；文中之敘述文字亦請配合調整。</p>	<p>圖表編號依次序重新編訂，亦於文件中調整。</p>
<p>9. P72 及 P73 之圖說明文字跳到下一頁，請調整圖與文為同一頁。</p>	<p>重新調整修訂於 P68 及 P69 頁。</p>
<p>10.P78，「O 災區轉製抽查圖幅」，請修正為「99 年度災區基本圖轉置通用版電子地圖抽查圖幅示意圖」，並請以彩色圖示抽查之圖幅。</p>	<p>修正於圖 4-22。</p>
<p>11.請增闢乙節，補充說明「成果檢查說明講習」辦理情形。</p>	<p>新增於第六章。</p>

三、工作總報告審查意見修訂回覆

審查意見	修訂結果
<p>1. 有關章節請依本案契約規定撰寫：</p> <p>(1)中、英文摘要(含關鍵字)。</p> <p>(2)前言。</p> <p>(3)作業規劃、作業範圍特性分析。</p> <p>(4)各項工作項目、執行方法、執行情形與結果。</p> <p>(5)成果檢核方式、處理原則、乙方成果檢查情形(含乙方第3階段成果檢核報告)。</p> <p>(6)風險管理情形及各次工作會報結論與追蹤事項辦理情形。</p> <p>(7)建議事項。</p> <p>(8)其他相關資料及附件(含檢查報表)。</p>	<p>已遵照意見，按契約規定撰寫章節。並新增查核表格、歷次查核報告書之相關回覆意見。</p>
<p>2. 查核表係為後續作業重要參考，於內文摘要節錄各項成果檢核結果即可，至詳細報表則錄於附錄(報表格式與內容，應照貴學會所提送之專案管理計畫書所訂報表格式製作)；另本中心針對貴學會所提送之專案管理計畫書及第2階段成果工作報告審查結果，及貴學會回復辦理情形亦請檢附。</p>	<p>已遵照意見，於附件新增查核表格等資料。</p>
<p>3. 第1頁，倒數第1行，「監審作業依據延續目前通用版電子地</p>	<p>遵照意見，於P1刪除相關文字。</p>

<p>圖試辦計畫所擬定之··」，建議刪除「延續目前通用版電子地圖試辦計畫所擬定之」等文字。</p>	
<p>4. 第 2 頁，第 2 行，建議刪除「，其內容係遵行內政部資訊中心委託逢甲大學研訂之『通用版電子地圖相關規範(草案)』，」等文字。</p>	<p>遵照意見，於 P1 刪除相關文字，並重新說明。</p>
<p>5. 第 3 頁，倒數第 3 行，建議刪除「本會有幸自 96 年度起迄今參與通用版電子地圖監審工作，」等文字。</p>	<p>遵照意見，於 P1 刪除相關文字。</p>
<p>6. 第 5 頁，第 3 行，「此兩種區域分別於作業之初，其控制測量作業規劃不易，山區人跡罕至」，建議修正為「此兩作業區域均位於山區，人跡罕至」。</p>	<p>遵照意見，於 P5 修訂相關文字</p>
<p>7. 第 6 頁，倒數第 3 行，「金門、連江縣千分之一地形圖」，請修正為「金門、連江縣<u>二</u>千分之一地形圖」，另第 78 頁，第 1 行亦出現「千分之一」，請全書一併檢視修正為「<u>二</u>千分之一」。</p>	<p>遵照意見，於 P6 及 P78，全文檢視過修訂相關文字。</p>

<p>8. 第 19 頁，「三、不定期至乙方查核」，請列出實際查核日期。</p>	<p>遵照意見，於 P21 列明相關查核文字。</p>
<p>9. 第 23 頁，表 3-3、各項成果繳交及審查紀錄之進度說明欄中，應詳細記錄各作業區分批繳送檢查的時間與貴學會完成檢查的時間，及是否必要再請乙方修正等等。</p>	<p>遵照意見，於 P25~P31 修訂表 3-3。本案之所有相關審查結果，需修訂之問題點，兩作業區皆已修訂完畢。</p>
<p>10.建議依章節編號按壹、一、(一)、1、(1)、A、(a) 順序撰寫。第 40 頁，「二、控制點位分布」，請修正為「(一)、控制點位分布」，第 41 頁，「三、空三上機查核」，請修正為「(二)空三上機查核」。</p>	<p>遵照意見，於 P40 頁 修訂，因調整編號，原應為「(二)空三上機查核」，修訂為「2.空三上機查核」。</p>
<p>11.第 55 頁，表 4-7 第一作業區-正射影像精度抽查總表，請與文中說明卡方檢定值的計算公式並說明卡方檢定值通過標準是如何?另文中「上機共抽查 25 幅進行正射影像精度查核」，而該表圖幅數為 37 幅，請查明修正。</p>	<p>1. 有關卡方檢定值之說明，新增於附件二。 2.原數字為誤植，已對應於 P53 表 4-4 中查明並修訂。</p>
<p>12.第 59 頁，表 4-7 第二作業區-正射影像精度抽查總表，序號 15 至 26 之合格欄內容似誤繕</p>	<p>原數字為誤植，已對應於 P56 表 4-5 中查明並修訂。</p>

<p>為圖號。</p>	
<p>13.第 61 頁，文中「本會兩階段各抽查 26 幅、14 幅，共 40 幅」，而檢查結果表 4-9 之第二階段僅 25 幅，第三階段僅 12 幅，請查明修正；請全書檢視文與表所載之數量是否吻合。</p>	<p>原數字為誤植，已對應於 P53 表 4-4 中查明並修訂。</p>
<p>14.第 98 頁，三、有關縣市界與鄉鎮界問題，說明：第 2 行「可達 10 幾公工分」，請修正為「可達 10 幾公分」。</p>	<p>對應於 P107 頁修訂，「可達 10 幾公分」。</p>

附件二

相關統計檢定說明

相關統計檢定說明

於本案之丙方進行查核時，多採上機重複量測或現地重複量測之方式進行，因此查核時，丙方可得一組量測數據與乙方提送之量測數據兩相比較。

量測即具有量測精度之問題，而如何證明丙方數據足以作為檢核之用，一為利用高於乙方數據之測量精度方法獲得擬真值以此作為檢核，亦可以同級之量測方法對兩數據之差值作檢核，以本案為例，則是以卡方檢定 (chi square test) 證明乙丙兩組數據間之差值，滿足且符合常態分布。

以下則說明不同情形下之統計檢定方法：

(一) 對隨機變數差值之平均值進行顯著性檢定

用於檢定二組隨機變數的差值是否顯著。若檢定的結果為否，則表示由該二組抽樣的結果並不能認為它們所代表的母體有差異。

(一) 當檢定值精度高於被檢定值至少二倍時，檢定值可被視為擬真值，它的誤差可忽略。此時，由 n 個被檢定值 X_i 與檢定值 Y_i 之差值 D_i ，可計算其平均值：

$$\bar{D} = \frac{\sum(X_i - Y_i)}{n}$$

此平均值視為常態分佈，在 α 的顯著水準下，以下面之零假說做

檢定：

$$\left| \frac{\bar{D}}{\sigma/n} \right| \leq z_{\alpha/2}$$

而 σ 為規範值

(二) 若檢定時檢定值本身精度並未高到可被視為擬真值的程

度，則需改以下法檢定：

先估計差值的標準偏差

$$S_D = \sqrt{\frac{\sum(D_i - \bar{D})^2}{n-1}}$$

然後以 t 分佈對下值檢定

$$\left| \frac{\bar{D}}{S_D/\sqrt{n}} \right| < t_{n-1, \alpha/2}$$

(二) 對差值之標準偏差進行檢定

用於檢定隨機變數所代表的母體的標準偏差(精度)是否合於規範。

由 n 個被檢定值 X_i 與擬真值 Y_i 之差值 D_i ，可估得 X 之標準偏差

$$S_X = \sqrt{\frac{\sum D_i^2}{n}}$$

此估值與規範值是否一致，可藉由 χ^2 分佈來檢定：

$$\frac{\sum D_i^2}{\sigma^2} < \chi_{n,\alpha}^2$$

其中 σ 為規範值， α 為檢定的顯著水準。

但若檢定值本身中誤差與被檢定值中誤差相較，並不可以視為擬真值，則嚴密的檢定十分複雜，不易執行。下面為一變通的近似檢定方式：

由檢定值與被檢定值的差值計算差值變方的估值

$$S_D^2 = \frac{\sum (D_i - \bar{D})^2}{n-1}$$

由檢定值中誤差 σ_c （若無理論值，則設法得到估值）及被檢定值規範的中誤差 σ ，依誤差傳播計算差值標準偏差的理論值 σ_D

$$\sigma_D^2 = \sigma_c^2 + \sigma^2$$

則可對

$$\frac{(n-1)S_D^2}{\sigma_D^2} < \chi_{n-1,\alpha}^2$$

進行檢定。

不過要注意的是，對檢定值中誤差的估計必須審慎，它的誤差會影響檢定的正確性。

附件三

檢查成果報表

一、空三上機量測查核成果

(一)第一作業區 (台灣世曦)

序號	片號	量測點	Xim	Yim	片號	重新量測點	Xim	Yim	Rx	Ry
1.00	99070655_1579	82663.00	-28.02	-46.42	99070655_1579	82663a	-28.02	-46.41	-0.01	0.00
2.00	99050155_0445	82663.00	26.75	-42.86	99050155_0445	82663a	26.75	-42.87	0.00	0.00
3.00	99050155_0447	82663.00	-3.80	-48.63	99050155_0447	82663a	-3.80	-48.64	0.00	0.00
4.00	99050155_0449	82663.00	-30.73	-45.06	99050155_0449	82663a	-30.74	-45.05	-0.01	0.01
5.00	99050355_0087	82291.00	29.10	-44.83	99050355_0087	82291a	29.10	-44.82	-0.01	0.01
6.00	99050355_0088	82291.00	4.85	-44.43	99050355_0088	82291a	4.85	-44.41	0.00	0.01
7.00	99050355_0089	82291.00	-19.08	-44.44	99050355_0089	82291a	-19.08	-44.43	0.00	0.02
8.00	99050355_0090	82291.00	-42.15	-44.08	99050355_0090	82291a	-42.15	-44.06	0.00	0.02
9.00	99061954_0070	82291.00	39.80	-43.56	99061954_0070	82291a	39.79	-43.56	0.00	0.00
10.00	99061954_0071	82291.00	16.68	-43.16	99061954_0071	82291a	16.68	-43.15	0.00	0.00
11.00	99061954_0072	82291.00	-6.41	-43.41	99061954_0072	82291a	-6.41	-43.41	0.00	0.00
12.00	99061954_0073	82291.00	-29.97	-44.02	99061954_0073	82291a	-29.97	-44.02	0.01	0.00
13.00	97120454_0235	910784.00	33.72	-54.13	97120454_0235	910784a	33.72	-54.14	0.00	0.00
14.00	97120454_0236	910784.00	3.73	-55.09	97120454_0236	910784a	3.73	-55.10	0.00	0.00
15.00	97120454_0237	910784.00	-25.86	-56.21	97120454_0237	910784a	-25.86	-56.22	0.00	0.00
16.00	99061953_0035	910956.00	28.00	-46.35	99061953_0035	910956a	28.01	-46.36	0.01	-0.01
17.00	99061953_0036	910956.00	3.00	-43.87	99061953_0036	910956a	3.00	-43.87	0.00	0.00
18.00	99061953_0037	910956.00	-22.40	-41.09	99061953_0037	910956a	-22.40	-41.09	0.00	0.00
19.00	98121553_0127	910784.00	25.52	-51.25	98121553_0127	910784a	25.53	-51.24	0.01	0.01
20.00	98121553_0128	910784.00	-3.65	-51.55	98121553_0128	910784a	-3.65	-51.55	0.00	0.00
21.00	98121553_0129	910784.00	-33.47	-51.36	98121553_0129	910784a	-33.48	-51.36	0.00	0.00
22.00	99061952_0188	910956.00	21.58	-46.88	99061952_0188	910956a	21.58	-46.88	0.00	0.00
23.00	99061952_0189	910956.00	-4.26	-50.21	99061952_0189	910956a	-4.26	-50.21	0.00	0.00
24.00	99061952_0190	910956.00	-29.16	-52.75	99061952_0190	910956a	-29.16	-52.75	-0.01	0.00
25.00	96102852_0306	77004.00	20.97	-37.72	96102852_0306	77004a	20.97	-37.72	0.00	0.00
26.00	96102852_0307	77004.00	-6.42	-37.55	96102852_0307	77004a	-6.42	-37.55	0.00	0.00
27.00	96102852_0308	77004.00	-34.19	-37.01	96102852_0308	77004a	-34.19	-37.01	0.00	0.00
28.00	96102851_0343	77004.00	29.88	-61.04	96102851_0343	77004a	29.88	-61.05	0.00	-0.01
29.00	99050151_0244	77004.00	33.59	-63.07	99050151_0244	77004a	33.59	-63.07	0.00	0.00
30.00	99050151_0245	77004.00	5.72	-62.38	99050151_0245	77004a	5.72	-62.38	0.00	0.00
31.00	99050151_0246	77004.00	-23.01	-64.89	99050151_0246	77004a	-23.01	-64.88	0.00	0.00

32.00	99061950_0227	76708.00	32.57	-39.53	99061950_0227	76708a	32.57	-39.53	0.00	0.00
33.00	99061950_0228	76708.00	13.11	-39.02	99061950_0228	76708a	13.11	-39.02	0.00	0.00
34.00	99061950_0229	76708.00	-6.26	-38.51	99061950_0229	76708a	-6.26	-38.51	0.00	0.00
35.00	99061950_0230	76708.00	-25.77	-37.97	99061950_0230	76708a	-25.77	-37.97	0.00	0.00
36.00	99061950_0214	76722.00	34.22	-58.86	99061950_0214	76722a	34.21	-58.86	0.00	0.00
37.00	99061950_0215	76722.00	9.94	-57.63	99061950_0215	76722a	9.94	-57.63	0.00	0.00
38.00	99061950_0216	76722.00	-14.48	-56.69	99061950_0216	76722a	-14.48	-56.70	0.00	-0.01
39.00	99061950_0217	76722.00	-39.05	-54.71	99061950_0217	76722a	-39.05	-54.71	0.00	0.00
40.00	98060760_0130	910546.00	30.14	58.65	98060760_0130	910546a	30.14	58.64	0.00	-0.01
41.00	98060760_0131	910546.00	4.10	59.38	98060760_0131	910546a	4.10	59.38	0.00	0.00
42.00	98060760_0132	910546.00	-22.32	59.56	98060760_0132	910546a	-22.31	59.56	0.00	0.00
43.00	99062160_0672	910562.00	34.78	42.66	99062160_0672	910562a	34.78	42.66	0.00	0.00
44.00	99062160_0674	910562.00	3.34	44.53	99062160_0674	910562a	3.34	44.53	0.00	0.00
45.00	99062160_0676	910562.00	-33.81	43.73	99062160_0676	910562a	-33.81	43.72	0.00	0.00
46.00	97120459_0030	910546.00	39.40	23.10	97120459_0030	910546a	39.40	23.10	0.00	0.00
47.00	97120459_0031	910546.00	18.23	27.47	97120459_0031	910546a	18.23	27.47	0.00	0.00
48.00	97120459_0032	910546.00	-3.87	29.92	97120459_0032	910546a	-3.87	29.92	0.00	0.00
49.00	97120459_0033	910546.00	-25.64	30.88	97120459_0033	910546a	-25.64	30.89	0.00	0.01
50.00	98060759_0001	910546.00	-4.41	36.20	98060759_0001	910546a	-4.42	36.20	0.00	0.00
51.00	98060759_0002	910546.00	-29.89	36.24	98060759_0002	910546a	-29.89	36.24	0.00	0.00
52.00	99070861_0236	910562.00	36.56	-77.84	99070861_0236	910562a	36.58	-77.84	0.01	0.00
53.00	99070861_0238	910562.00	0.83	-75.33	99070861_0238	910562a	0.84	-75.33	0.00	0.00
54.00	99070861_0240	910562.00	-36.28	-79.54	99070861_0240	910562a	-36.28	-79.54	0.00	0.00
55.00	99070862_1687	99062163_0536_2	21.62	-48.41	99070862_1687	99062163_0536_2a	21.62	-48.41	0.00	0.00
56.00	99070862_1689	99062163_0536_2	-12.05	-47.86	99070862_1689	99062163_0536_2a	-12.05	-47.86	0.00	0.00
57.00	99070862_1691	99062163_0536_2	-42.12	-46.13	99070862_1691	99062163_0536_2a	-42.13	-46.13	-0.01	0.00
58.00	99050163_0095	910394.00	23.71	-37.17	99050163_0095	910394a	23.72	-37.17	0.00	0.01
59.00	99050163_0096	910394.00	5.71	-38.26	99050163_0096	910394a	5.71	-38.25	0.01	0.01
60.00	99050163_0097	910394.00	-12.56	-39.12	99050163_0097	910394a	-12.55	-39.12	0.00	0.00
61.00	99062163_0532	99062163_0536_2	26.30	67.67	99062163_0532	99062163_0536_2a	26.30	67.67	0.00	0.00
62.00	99062163_0534	99062163_0536_2	-8.86	72.34	99062163_0534	99062163_0536_2a	-8.85	72.34	0.00	0.00
63.00	99062163_0536	99062163_0536_2	-39.35	74.31	99062163_0536	99062163_0536_2a	-39.34	74.31	0.00	0.00
64.00	99050164_0135	910147.00	41.22	61.92	99050164_0135	910147a	41.21	61.92	0.00	0.00
65.00	99050164_0136	910147.00	16.85	62.65	99050164_0136	910147a	16.85	62.65	0.00	0.00
66.00	99050164_0137	910147.00	-7.69	59.70	99050164_0137	910147a	-7.70	59.70	0.00	0.00
67.00	99050158_0315	921116.00	35.59	75.03	99050158_0315	921116a	35.58	75.01	-0.01	-0.02
68.00	99050158_0317	921116.00	1.59	82.22	99050158_0317	921116a	1.59	82.19	-0.01	-0.02

69.00	99050158_0319	921116.00	-18.72	73.08	99050158_0319	921116a	-18.72	73.06	0.00	-0.02
70.00	96102758_0055	921284.00	-40.85	46.85	96102758_0055	921284a	-40.85	46.85	-0.01	0.00
71.00	99021058_0307	921284.00	36.87	65.58	99021058_0307	921284a	36.87	65.58	0.01	0.00
72.00	99021058_0308	921284.00	1.49	65.12	99021058_0308	921284a	1.50	65.12	0.01	0.00
73.00	99021058_0309	921284.00	-28.32	66.12	99021058_0309	921284a	-28.31	66.13	0.01	0.01
74.00	99070657_0335	921116.00	34.39	-33.15	99070657_0335	921116a	34.38	-33.15	-0.01	0.00
75.00	99070657_0337	921116.00	6.18	-36.35	99070657_0337	921116a	6.18	-36.35	0.00	0.00
76.00	99070657_0339	921116.00	-26.15	-33.90	99070657_0339	921116a	-26.15	-33.90	0.00	0.00
77.00	99062156_0929	82663.00	32.45	55.86	99062156_0929	82663a	32.44	55.87	0.00	0.01
78.00	99062156_0931	82663.00	-3.58	66.29	99062156_0931	82663a	-3.59	66.30	-0.01	0.01
79.00	99062156_0933	82663.00	-34.18	69.17	99062156_0933	82663a	-34.19	69.17	-0.01	0.01
80.00	99061949_0095	76708.00	26.38	-40.46	99061949_0095	76708a	26.38	-40.46	0.00	0.00
81.00	99061949_0096	76708.00	4.46	-44.80	99061949_0096	76708a	4.46	-44.80	0.00	0.00
82.00	99061949_0097	76708.00	-17.02	-44.74	99061949_0097	76708a	-17.02	-44.74	0.00	0.00
83.00	99061949_0098	76708.00	-39.18	-42.95	99061949_0098	76708a	-39.19	-42.95	0.00	0.00
84.00	99061949_0108	76722.00	44.90	-40.69	99061949_0108	76722a	44.90	-40.69	0.00	0.00
85.00	99061949_0109	76722.00	15.57	-38.91	99061949_0109	76722a	15.57	-38.91	0.00	0.00
86.00	99061949_0110	76722.00	-12.82	-37.28	99061949_0110	76722a	-12.83	-37.28	0.00	0.01
87.00	99061949_0111	76722.00	-41.81	-36.50	99061949_0111	76722a	-41.81	-36.50	0.00	0.00
88.00	92069_0120	921284.00	-3.79	59.07	92069_0120	921284a	-3.80	59.04	0.00	-0.03
89.00	92069_0122	921284.00	-85.93	65.19	92069_0122	921284a	-85.90	65.16	0.03	-0.04
90.00	92069_0118	921284.00	82.59	57.60	92069_0118	921284a	82.56	57.56	-0.02	-0.03
91.00	96001_0178	76512.00	53.20	79.38	96001_0178	76512a	53.21	79.37	0.01	0.00
92.00	96001_0179	76512.00	-19.20	94.56	96001_0179	76512a	-19.20	94.56	0.00	0.00
93.00	96001_0180	76512.00	-94.39	97.64	96001_0180	76512a	-94.39	97.63	0.00	-0.01
94.00	95053_0180	910394.00	87.73	-48.99	95053_0180	910394a	87.72	-48.97	-0.01	0.01
95.00	95053_0181	910394.00	35.12	-44.48	95053_0181	910394a	35.11	-44.48	-0.01	0.01
96.00	95053_0182	910394.00	-17.43	-36.75	95053_0182	910394a	-17.45	-36.74	-0.01	0.01
97.00	95053_0183	910394.00	-71.93	-32.65	95053_0183	910394a	-71.95	-32.64	-0.02	0.00
98.00	95054_0082	910147.00	25.94	-77.23	95054_0082	910147a	25.95	-77.26	0.00	-0.03
99.00	95054_0081	910147.00	82.27	-82.82	95054_0081	910147a	82.27	-82.84	0.00	-0.02
100.00	95054_0073	910147.00	68.42	-37.77	95054_0073	910147a	68.42	-37.74	-0.01	0.03
101.00	95054_0074	910147.00	12.75	-40.30	95054_0074	910147a	12.73	-40.28	-0.02	0.02
102.00	95054_0075	910147.00	-41.41	-26.20	95054_0075	910147a	-41.44	-26.18	-0.03	0.02
103.00	95054_0076	910147.00	-98.19	-27.34	95054_0076	910147a	-98.23	-27.33	-0.04	0.02
104.00	96015_0039	76512.00	104.28	36.03	96015_0039	76512a	104.28	36.05	0.00	0.02
105.00	96015_0040	76512.00	31.09	57.15	96015_0040	76512a	31.08	57.14	0.00	0.00

106.00	96015_0041	76512.00	-43.38	72.80	96015_0041	76512a	-43.37	72.80	0.00	0.00
107.00	92076_0004	910394.00	73.23	45.77	92076_0004	910394a	73.22	45.78	0.00	0.01
108.00	92076_0006	910394.00	33.42	48.72	92076_0006	910394a	33.42	48.73	0.00	0.01
109.00	97006_0489	921116.00	81.24	19.66	97006_0489	921116a	81.24	19.66	0.00	0.00
110.00	97006_0490	921116.00	35.22	31.42	97006_0490	921116a	35.23	31.42	0.00	0.00

x 平均值爲	0 μ m
y 平均值爲	0 μ m
x 均方根值爲	0.01 μ m
y 均方根值爲	0.01 μ m

(二)第二作業區 (經緯)

1.臺東地區

序號	片號	量測點	Xim	Yim	X'im	Y'im	Rx	Ry
1	96R002_144	071100131i_42~0042300b	64280.43	-92399	64297.93	-92381.4	-17.5	-17.5
2	071022h_48~0277	4263b	32055.05	69052.76	32055.92	69047.9	-0.9	4.9
3	071022h_48~0278	4263b	3749.827	69796.11	3750	69792	-0.2	4.1
4	071022h_48~0279	4263b	-25116	69985.5	-25115.6	69986	-0.4	-0.5
5	071028g_51~0333	m004071028g_51~0333300b	35679	-46572	35683.32	-46570.2	-4.3	-1.8
6	071028g_51~0334	m004071028g_51~0333300b	17039.22	-48474	17037.98	-48463.5	1.2	-10.5
7	071028g_51~0335	m004071028g_51~0333300b	-1536	-52002	-1532.41	-51994.8	-3.6	-7.2
8	071028g_51~0336	m004071028g_51~0333300b	-19740.1	-53625	-19726.8	-53613.2	-13.3	-11.8
9	071112h_46~0149	005071112h_46~0150500b	25260	-60558	25262.34	-60560.1	-2.3	2.1
10	071112h_46~0150	005071112h_46~0150500b	-5718	-59910	-5716.68	-59908.5	-1.3	-1.5
11	071112h_46~0151	005071112h_46~0150500b	-36636	-60096	-36636	-60103.9	0	7.9
12	090319g_45~0059	10894R026_203500b	27876	8418	27873	8418	3	0
13	090319g_45~0060	10894R026_203500b	7215.824	9107.613	7212.794	9107.523	3	0.1
14	090319g_45~0061	10894R026_203500b	-13231.8	10005.26	-13235.7	10005.8	3.8	-0.5
15	090319g_45~0062	10894R026_203500b	-33379.5	10537.07	-33383.3	10536.54	3.8	0.5
16	090319g_45~0070	m13090319g_45~00711b	44640	53454	44637.99	53456.46	2	-2.5
17	090319g_45~0071	m13090319g_45~00711b	19171.98	53907.22	19168.99	53909.5	3	-2.3
18	090319g_45~0072	m13090319g_45~00711b	-4822.52	54238.17	-4825.29	54240.51	2.8	-2.3
19	090319g_45~0073	m13090319g_45~00711b	-29391.4	54083.27	-29394.2	54085.46	2.8	-2.2
20	090319g_46~0124	m13090319g_45~00711b	28713	36927	28712.35	36927.28	0.7	-0.3
21	090319g_46~0125	m13090319g_45~00711b	3887.016	36438.34	3881.931	36425.91	5.1	12.4
22	090319g_46~0126	m13090319g_45~00711b	-20787	33840	-20789.9	33840.9	2.9	-0.9
23	090319g_46~0135	10894R026_203500b	32716.11	62231.2	32716.05	62231.28	0.1	-0.1
24	090319g_46~0136	10894R026_203500b	12424.15	63998.04	12424.11	63998.08	0	0

25	090319g_46~0137	10894R026_203500b	-8040	66678	-8040	66678	0	0
26	100116h_40~0207	A2D610-1b	43396.29	-15947.4	43396.47	-15947.2	-0.2	-0.2
27	100116h_40~0208	A2D610-1b	18240	-14763	18240	-14763	0	0
28	100116h_40~0209	A2D610-1b	-7658.48	-14173.6	-7658.48	-14173.6	0	0
29	100116h_40~0210	A2D610-1b	-33391.5	-14407.5	-33391.5	-14410.1	0	2.6
30	100131i_42~0006	09892R059_104500b	39234	-46491	39234	-46494	0	3
31	100131i_42~0007	09892R059_104500b	14928	-46359	14927.02	-46356.1	1	-2.9
32	100131i_42~0008	09892R059_104500b	-8841	-46194	-8837.85	-46194	-3.1	0
33	100131i_42~0009	09892R059_104500b	-33066	-45822	-33066.2	-45822.2	0.2	0.2
34	100131i_42~0026	IP7525153b	20781	-40701	20781	-40701	0	0
35	100131i_42~0027	IP7525153b	-5064	-41028	-5064	-41025	0	-3
36	100131i_42~0028	IP7525153b	-30951	-40947	-30951	-40947	0	0
37	100131i_42~0042	071100131i_42~0042300b	32988	2814	32991	2814	-3	0
38	100131i_43~0129	066100131i_43~0130200b	35033.05	48729.45	35037.59	48730.98	-4.5	-1.5
39	100131i_43~0130	066100131i_43~0130200b	8388.003	48100.43	8394	48102	-6	-1.6
40	100131i_43~0131	066100131i_43~0130200b	-20178	45426	-20178.1	45424.99	0.1	1
41	100131i_43~0138	IP7525153b	29881.63	-54902.2	29892	-54891	-10.4	-11.2
42	100131i_43~0139	IP7525153b	4644	-55416	4644	-55416	0	0
43	100131i_43~0140	IP7525153b	-20634	-54387	-20631	-54387	-3	0
44	100131i_44~0153	066100131i_43~0130200b	41166	53400	41166.97	53399.89	-1	0.1
45	100131i_44~0154	066100131i_43~0130200b	13737.42	54049.75	13734.5	54048.59	2.9	1.2
46	100131i_44~0155	066100131i_43~0130200b	-13293	54387.17	-13299	54387	6	0.2
47	100210f_48~0002	069100210f_48~0003200b	31464	43824	31458.76	43824.68	5.2	-0.7
48	100210f_48~0003	069100210f_48~0003200b	11580	43140	11580	43143	0	-3
49	100210f_48~0004	069100210f_48~0003200b	-6810	38178	-6809.93	38180.53	-0.1	-2.5
50	100210f_49~0040	m071100210f_49~0040100b	-32382	-71829	-32382	-71826	0	-3
51	100210f_49~0070	o95005b	30418.48	57127.7	30419.42	57125.19	-0.9	2.5
52	100210f_49~0071	o95005b	10151.04	56973.15	10152	56971.5	-1	1.7
53	100210f_49~0072	o95005b	-8394.92	57549.14	-8394.39	57546.87	-0.5	2.3
54	100210f_49~0073	o95005b	-26015.3	59479.5	-26015	59479.34	-0.3	0.2
55	100210f_49~0074	o95005b	-45115.6	60224.12	-45113.9	60221.26	-1.6	2.9
56	100210f_50~0135	m14897G006_454200b	28386	22155	28383	22152	3	3
57	100210f_51~0078	G014b	30594.75	-67519	30594.14	-67517.6	0.6	-1.4
58	100210f_51~0079	G014b	11892.95	-67048.2	11891.69	-67046.1	1.3	-2
59	100210f_51~0080	G014b	-6199.91	-65625.6	-6201.07	-65625.4	1.2	-0.2
60	100210f_51~0081	G014b	-23793	-64806	-23793.5	-64806.3	0.5	0.3
61	100210f_51~0082	G014b	-43075.1	-64410.1	-43077.4	-64407.6	2.2	-2.5

62	100210f_52~0152	m004071028g_51~0333300b	43856.2	23538.81	43862.74	23540.66	-6.5	-1.9
63	100210f_52~0153	m004071028g_51~0333300b	21528	24726	21528.21	24729.81	-0.2	-3.8
64	100210f_52~0154	m004071028g_51~0333300b	-1326	27528	-1325.57	27528.22	-0.4	-0.2
65	100501g_52~0219	m004071028g_51~0333300b	18672	-21882	18671.77	-21873.2	0.2	-8.8
66	100501g_52~0220	m004071028g_51~0333300b	-996	-21768	-996.03	-21767.5	0	-0.5
67	100501g_52~0221	m004071028g_51~0333300b	-20171.7	-21747	-20172.2	-21745.4	0.5	-1.6
68	100702t_48~3488	069100210f_48~0003200b	19974	20100	19975.28	20101.33	-1.3	-1.3
69	100705u_53~5250	m088100705u_53~5255200b	20512.5	8260.5	20512.15	8263.6	0.3	-3.1
70	100705u_53~5251	m088100705u_53~5255200b	14404.5	12148.5	14404.33	12150.47	0.2	-2
71	100705u_53~5252	m088100705u_53~5255200b	4365	17629.5	4364.276	17630.92	0.7	-1.4
72	100705u_53~5253	m088100705u_53~5255200b	-6229.5	13957.5	-6229.59	13957.33	0.1	0.2
73	100705u_53~5254	m088100705u_53~5255200b	-11776.5	13114.5	-11774.9	13113.76	-1.6	0.7
74	100705u_53~5255	m088100705u_53~5255200b	-21043.5	17190	-21043.6	17189.97	0.1	0
75	100705u_53~5256	m088100705u_53~5255200b	-29553.5	10179.78	-29553.9	10185.03	0.3	-5.2
76	92R052_198	5025b	113431.8	7562.77	113422.8	7564.715	9	-1.9
77	92R052_199	5025b	70863	9612.119	70854.1	9614	8.9	-1.9
78	92R052_200	5025b	33743.44	10613.89	33735.5	10614.76	7.9	-0.9
79	92R052_201	5025b	2017.657	10995.44	2013.6	10996.8	4.1	-1.4
80	92R052_202	5025b	-40734.9	12381.86	-40744.8	12382.81	9.9	-1
81	92R052_203	5025b	-78592.2	13997.05	-78579.3	13993.6	-12.9	3.5
82	92R056_052	4263b	7145.102	67153.57	7150.1	67161.3	-5	-7.7
83	92R056_054	4263b	-50045.4	69692.35	-50041.5	69691.95	-3.8	0.4
84	92R056_056	4263b	-107459	72829.28	-107451	72827.08	-7.4	2.2
85	92R056_061	m10794R026_198300b	77295.56	19785.92	77298.54	19785.09	-3	0.8
86	92R056_062	m10794R026_198300b	55143.82	20296.07	55144.66	20299.2	-0.8	-3.1
87	92R059_101	09892R059_104500b	50431.27	-78383.3	50431.3	-78388.6	0	5.3
88	92R059_102	09892R059_104500b	9500.159	-77012	9502.343	-77017.7	-2.2	5.7
89	92R059_103	09892R059_104500b	-25390.4	-74619.4	-25389.2	-74625.1	-1.2	5.8
90	92R059_104	09892R059_104500b	-74235	-70110.2	-74235	-70115.5	0	5.3
91	92R077_041	069100210f_48~0003200b	98591.72	51248.3	98597.79	51249.27	-6.1	-1
92	92R077_042	069100210f_48~0003200b	68885.76	50028.68	68887.68	50025.49	-1.9	3.2
93	92R077_043	069100210f_48~0003200b	43251.62	47326.83	43249.05	47311.93	2.6	14.9
94	92R077_044	069100210f_48~0003200b	15861.58	44592.48	15862.83	44591.51	-1.2	1
95	92R077_045	069100210f_48~0003200b	-10653.3	47409.45	-10648.1	47398.94	-5.2	10.5
96	92R077_046	069100210f_48~0003200b	-32595.1	47809.44	-32593.8	47810.71	-1.3	-1.3
97	94R026_198	m10794R026_198300b	-66870.9	-38115	-66873.3	-38118.1	2.5	3.1
98	94R026_203	10894R026_203500b	29912.28	-81516.8	29908.78	-81516.8	3.5	0

99	94R026_204	10894R026_203500b	-19240.9	-79529.8	-19244.9	-79529.9	4	0.2
100	94R027_001	10894R026_203500b	-66854.3	50336.71	-66851.9	50337.39	-2.4	-0.7
101	94R027_101	m11194R027_101200b	81074.6	-89427.1	81068.77	-89439.1	5.8	12
102	94R027_102	m11194R027_101200b	31934.34	-87428.4	31934.34	-87428.4	0	0
103	94R027_103	m11194R027_101200b	-16360	-82081.5	-16354.1	-82077.5	-5.9	-4.1
104	94R027_104	m11194R027_101200b	-65821.7	-77133.5	-65818.2	-77137	-3.5	3.5
105	94R027_110	m071100210f_49~0040100b	56698.36	74631.75	56696.82	74621.21	1.5	10.5
106	94R027_111	m071100210f_49~0040100b	3540.465	72875.15	3538.483	72864.71	2	10.4
107	94R027_112	m071100210f_49~0040100b	-44000	69865.42	-44002.8	69855.24	2.8	10.2
108	94R027_113	m071100210f_49~0040100b	-100046	67129.89	-100037	67120.95	-9.5	8.9
109	94R027_118	m10794R026_198300b	-11831.4	81917.76	-11835.4	81917.8	4	0
110	94R027_118	m11194R027_101200b	110546.3	-10001.2	110531.9	-9994.43	14.4	-6.7
111	94R027_119	m10794R026_198300b	-73484.1	78321.74	-73483.3	78320.11	-0.8	1.6
112	94R027_120	m11194R027_101200b	11494.15	-12915.2	11498.78	-12901.8	-4.6	-13.4
113	94R027_121	m11194R027_101200b	-37049.4	-13227.3	-37044.8	-13213.8	-4.6	-13.5
114	94R027_122	m11194R027_101200b	-85644.9	-13399.9	-85644.3	-13385.4	-0.7	-14.4
115	94R027_125	4263b	-93323.9	57637.82	-93323.3	57639.8	-0.6	-2
116	94R028_095	070100131i_42~0016200b	22585.57	50820.1	22585.57	50820.1	0	0
117	94R028_096	070100131i_42~0016200b	-39717.1	51404.56	-39720.6	51404.56	3.5	0
118	94R028_097	070100131i_42~0016200b	-103965	54930.16	-103965	54930.16	0	0
119	96R002_123	09892R059_104500b	62266.28	-56093.8	62266.28	-56093.8	0	0
120	96R002_139	A2D610-1b	74207.68	87210.46	74208.33	87209.21	-0.7	1.3
121	96R002_140	A2D610-1b	20504.79	95964.2	20504.08	95965.18	0.7	-1
122	96R002_141	A2D610-1b	-33493.8	97804.51	-33493.4	97803.75	-0.4	0.8
123	96R002_142	A2D610-1b	-86230.3	95045.04	-86230.3	95045.04	0	0
124	96R002_166	070100131i_42~0016200b	70439.26	-66912.6	70438.96	-66911.3	0.3	-1.3
125	96R002_167	070100131i_42~0016200b	5555.553	-61876.3	5554.757	-61873.9	0.8	-2.4
126	96R004_220	14696R004_222200b	55696.79	40110.72	55697.23	40111.02	-0.4	-0.3
127	96R004_221	14696R004_222200b	-15149.7	43353.85	-15149.3	43354.16	-0.4	-0.3
128	96R004_222	14696R004_222200b	-83898.2	47272.9	-83898.4	47273.25	0.2	-0.4
129	96R004_223	071100131i_42~0042300b	-20966.5	108264.2	-20966.5	108264.2	0	0
130	96R004_224	071100131i_42~0042300b	-88712.4	110086.9	-88713.1	110067.5	0.7	19.4
131	97G005_003	m088100705u_53~5255200b	87111.54	79322.02	87112.66	79326.07	-1.1	-4.1
132	97G005_004	m088100705u_53~5255200b	31977.35	83926.22	31974.36	83922.11	3	4.1
133	97G005_005	m088100705u_53~5255200b	-37827.2	91163.54	-37835	91165.39	7.8	-1.9
134	97G005_006	m088100705u_53~5255200b	-97004.1	101942.1	-97001.9	101941.3	-2.1	0.8
135	97G005_012	G014b	110788.1	-30152.6	110795.8	-30147.9	-7.7	-4.7

136	97G005_013	G014b	56163.25	-24542.2	56163.87	-24541.6	-0.6	-0.6
137	97G005_014	G014b	775.666	-17546.1	777.416	-17546.1	-1.8	0
138	97G005_133	o95005b	15253.81	-29361.5	15250.63	-29363.4	3.2	1.9
139	97G005_134	o95005b	-61513.9	-31331	-61515.6	-31333	1.7	2
140	97G006_445	o95005b	-89361.6	13286.95	-89363.1	13288.78	1.5	-1.8
141	97G006_453	m14897G006_454200b	73939.94	-33353	73932.94	-33360	7	7
142	97G006_454	m14897G006_454200b	5716.807	-36585.1	5716.807	-36585.1	0	0
143	97G007_674	G014b	40157.7	14496.58	40157.11	14495.55	0.6	1

x 平均值爲	-0.1	μ m
y 平均值爲	-0.06	μ m
x 均方根值爲	4.1	μ m
y 均方根值爲	5.0	μ m

2. 澎湖地區

序號	片號	量測點 a	Xim	Yim	片號	原量測點	Xim	Yim	Rx	Ry
1	090415k_06~0081	4595R045_048200a	37839.33	-15564.2	090415k_06~0081	4595R045_048200	37837.4	-15564.2	1.9	0
2	090415k_06~0081	4595R045_048300a	-3928.35	21649.27	090415k_06~0081	4595R045_048300	-3928.58	21649.22	0.2	0.1
3	090415k_06~0082	4595R045_048200a	7004.438	-14702.9	090415k_06~0082	4595R045_048200	7004.899	-14698.7	-0.5	-4.2
4	090415k_06~0082	4595R045_048300a	-34971.2	22052.38	090415k_06~0082	4595R045_048300	-34968.1	22051.2	-3.1	1.2
5	090415k_07~0100	PH021a	27954	5214	090415k_07~0100	PH021	27951.01	5209.52	3	4.5
6	090415k_07~0101	PH021a	-2025.75	6596.25	090415k_07~0101	PH021	-2024.99	6594.026	-0.8	2.2
7	090415k_07~0102	PH021a	-32632.7	6523.438	090415k_07~0102	PH021	-32640	6519	7.3	4.4
8	090415k_07~0116	PH025a	30118.5	-12321	090415k_07~0116	PH025	30118.5	-12324	0	3
9	090415k_07~0117	PH025a	-1084.56	-13423.9	090415k_07~0117	PH025	-1084.5	-13423.5	-0.1	-0.4
10	090415k_07~0118	PH025a	-30673.2	-13798.6	090415k_07~0118	PH025	-30678	-13800	4.8	1.4
11	090415k_04~0134	PH006a	27151.5	-52154.4	090415k_04~0134	PH006	27156.75	-52154.3	-5.3	-0.1
12	090415k_04~0135	PH006a	-3150.36	-51036.7	090415k_04~0135	PH006	-3142.5	-51039	-7.9	2.3
13	090415k_04~0136	PH006a	-33719.8	-50481.7	090415k_04~0136	PH006	-33721.5	-50478	1.7	-3.7
14	090415k_04~0136	PH010a	42394.08	-15828	090415k_04~0136	PH010	42397.5	-15826.5	-3.4	-1.5
15	090415k_04~0137	PH010a	11360.88	-16213.7	090415k_04~0137	PH010	11361	-16213.5	-0.1	-0.2
16	090415k_04~0138	PH010a	-20218.5	-17132.5	090415k_04~0138	PH010	-20218.4	-17132.3	-0.1	-0.2
17	090415k_03~0148	PH005a	43183.4	31301.79	090415k_03~0148	PH005	43181.9	31301.8	1.5	0
18	090415k_03~0149	PH005a	12825.57	31754.23	090415k_03~0149	PH005	12825.03	31755.05	0.5	-0.8
19	090415k_03~0149	PH006a	32117.73	-63116.8	090415k_03~0149	PH006	32117.92	-63114.1	-0.2	-2.7
20	090415k_03~0150	PH005a	-18507.1	33103.29	090415k_03~0150	PH005	-18508.5	33106.47	1.4	-3.2
21	090415k_03~0150	PH006a	2075.151	-61269.9	090415k_03~0150	PH006	2074.452	-61268.3	0.7	-1.6

22	090415k_03~0151	PH006a	-29230.6	-61123.1	090415k_03~0151	PH006	-29236.5	-61123.6	5.9	0.5
23	95R045_046	4595R045_048200a	66565.96	19587.84	95R045_046	4595R045_048200	66572.12	19587.45	-6.2	0.4
24	95R045_047	4595R045_048200a	-17739	19633.02	95R045_047	4595R045_048200	-17732	19629.54	-7	3.5
25	95R045_047	4595R045_048300a	40839.54	-30637.6	95R045_047	4595R045_048300	40834.98	-30635.1	4.6	-2.5
26	95R045_048	4595R045_048200a	-102630	19452.8	95R045_048	4595R045_048200	-102621	19443.05	-9.5	9.8
27	95R045_048	4595R045_048300a	-43398.5	-30707.5	95R045_048	4595R045_048300	-43403.5	-30703.6	5	-3.8
x 平均值爲		-0.2							μ m	
y 平均值爲		0.31							μ m	
x 均方根值爲		4.16							μ m	
y 均方根值爲		3.0							μ m	

二、立測查核

(一)第一作業區(台灣世曦)

序號	圖號	檢核人員	總點數	錯誤點數	錯誤率	建物精度檢核點	平均值	均方根值	道路水系精度檢核點	平均值	均方根值	合格
1	96201008	陳素英	287010	0	0.00%	0	--	--	23	0.85	1.2	Y
2	96201018	陳素英	106038	0	0.00%	5	0.37	0.45	21	0.47	0.76	Y
3	96201020	陳素英	104740	0	0.00%	16	0.67	0.84	29	0.3	0.52	Y
4	96201040	陳素英	88784	23	0.00%	25	0.33	0.4	26	0.34	0.46	Y
5	96201048	陳素英	55863	0	0.00%	6	0.23	0.27	25	0.14	0.17	Y
6	96201058	陳素英	62515	0	0.00%	2	--	--	25	0.21	0.26	Y
7	96201060	陳素英	3254	1	0.00%	26	0.2	0.22	2			Y
8	96212038	陳素英	163659	0	0.00%	0	--	--	35	0.85	1.02	Y
9	96212060	陳素英	33467	0	0.00%	0	--	--	17	0.49	0.77	Y
10	96212080	陳素英	204919	0	0.00%	0	--	--	21	0.43	0.52	Y
11	97204002	陳素英	147775	0	0.00%	25	0.28	0.31	32	0.12	0.14	Y
12	97204004	陳素英	179682	0	0.00%	17	0.48	0.55	39	0.42	0.53	Y
13	97204005	陳素英	2384	12	0.50%	25	0.65	0.85	23	0.92	1.12	Y
14	97204014	陳素英	150743	0	0.00%	17	0.44	0.49	32	0.32	0.44	Y
15	97204023	陳素英	1800	16	0.90%	24	0.3	0.35	14	0.39	0.46	Y
16	97204033	陳素英	155822	4	0.00%	19	0.2	0.24	34	0.1	0.13	Y
17	97204041	陳素英	133458	18	0.00%	29	0.18	0.2	32	0.12	0.15	Y
18	97213046	陳素英	108961	0	0.00%	13	0.31	0.38	34	0.31	0.42	Y
19	97213054	陳素英	79280	4	0.00%	28	0.29	0.34	21	0.25	0.4	Y
20	97213074	陳素英	110118	0	0.00%	22	0.38	0.43	31	0.39	0.53	Y
21	97213083	陳素英	97362	0	0.00%	0	--	--	24	0.48	0.62	Y
22	96201067	陳素英	63036	0	0.00%	6	1.65	1.85	19	0.57	0.72	Y
23	96201068	陳素英	87448	10	0.00%	7	0.43	0.5	17	0.56	0.72	Y
24	96201077	陳素英	61804	14	0.00%	13	0.95	1.04	17	0.45	0.58	Y
25	96201078	陳素英	98445	0	0.00%	14	0.38	0.43	25	0.45	0.59	Y
26	96201094	陳素英	50079	0	0.00%	4	0.78	0.94	17	0.79	0.92	Y
27	96201099	陳素英	114337	8	0.00%	17	0.68	0.74	24	0.42	0.51	Y
28	96202006	陳素英	102392	14	0.00%	4	1.04	1.22	18	0.5	0.61	Y
29	96202008	陳素英	151326	73	0.20%	9	0.42	0.48	32	0.3	0.4	Y

30	96212042	陳素英	23023	41	0.20%	5	0.4	0.47	17	0.3	0.35	Y
31	96212081	陳素英	22660	0	0.00%	2	--	--	17	0.77	1.12	Y
32	96213070	陳素英	59155	0	0.00%	6	1.52	1.68	18	0.79	0.9	Y
33	97203001	陳素英	60435	7	0.00%	4	0.55	0.78	19	0.51	0.67	Y
34	97204061	陳素英	98644	0	0.00%	19	0.63	0.68	20	0.45	0.57	Y
35	97204082	陳素英	115860	0	0.00%	15	0.3	0.35	18	0.34	0.45	Y
36	97204091	陳素英	66968	0	0.00%	9	0.42	0.48	16	0.48	0.61	Y
37	97204092	陳素英	80834	0	0.00%	18	0.45	0.48	18	0.82	1.13	Y
38	97204093	陳素英	84142	8	0.00%	14	0.9	1.49	18	0.48	0.6	Y
39	96202017	吳啟祿	103162	0	0.00%	23	0.65	0.7	26	0.39	0.47	Y
40	96202030	吳啟祿	113702	0	0.00%	14	0.21	0.23	23	0.23	0.27	Y
41	96202037	吳啟祿	137660	0	0.00%	17	0.91	0.95	26	0.66	0.81	Y
42	96202038	吳啟祿	120311	4	0.00%	20	0.33	0.37	22	0.23	0.3	Y
43	96202040	吳啟祿	78633	0	0.00%	3	0.74	0.9	20	0.49	0.57	Y
44	96202046	吳啟祿	64158	0	0.00%	22	0.44	0.5	20	0.28	0.34	Y
45	96202049	吳啟祿	56294	38	0.10%	0	--	--	21	0.44	0.54	Y
46	96202054	吳啟祿	34152	0	0.00%	0	--	--	19	0.6	0.73	Y
47	96202065	吳啟祿	124441	10	0.00%	21	0.39	0.43	21	0.35	0.42	Y
48	96202067	吳啟祿	45530	0	0.00%	7	0.55	0.6	23	0.47	0.63	Y
49	96202070	吳啟祿	107801	4	0.00%	9	0.67	0.72	22	0.39	0.48	Y
50	96202080	吳啟祿	89434	0	0.00%	9	0.68	0.75	23	0.48	0.57	Y
51	97203012	吳啟祿	75158	24	0.00%	22	0.59	0.62	23	0.37	0.47	Y
52	97203032	吳啟祿	89259	10	0.00%	17	0.43	0.51	20	0.36	0.45	Y
53	97203051	吳啟祿	66149	4	0.00%	22	0.42	0.45	22	0.43	0.54	Y
54	97203061	吳啟祿	106629	0	0.00%	19	0.42	0.46	25	0.27	0.37	Y
55	95201087	劉奕伶	74218	0	0.00%	19	0.3	0.34	21	0.41	0.54	Y
56	95201088	劉奕伶	127015	4	0.00%	19	0.3	0.33	21	0.32	0.42	Y
57	95201089	劉奕伶	68840	8	0.00%	9	0.23	0.3	20	0.45	0.58	Y
58	95201090	劉奕伶	81092	5	0.00%	5	0.22	0.27	21	0.37	0.43	Y
59	95201097	劉奕伶	69510	0	0.00%	6	0.42	0.52	19	0.49	0.59	Y
60	95201098	劉奕伶	59960	8	0.00%	11	0.34	0.4	19	0.45	0.56	Y
61	95202001	劉奕伶	111693	0	0.00%	15	0.31	0.35	25	0.41	0.54	Y
62	95202007	劉奕伶	27749	6	0.00%	3	0.38	0.49	5	0.43	0.64	Y
63	95202014	劉奕伶	106647	4	0.00%	20	0.34	0.4	20	0.36	0.46	Y
64	95202017	劉奕伶	47458	0	0.00%	5	0.39	0.47	20	0.37	0.48	Y
65	95202022	劉奕伶	118631	14	0.00%	0	--	--	0	--	--	Y
66	95202025	劉奕伶	85752	0	0.00%	20	0.35	0.62	20	0.3	0.43	Y

67	95202029	劉奕伶	42744	88	0.20%	6	0.71	0.86	0	--	--	Y
68	95202034	劉奕伶	137620	0	0.00%	19	0.52	0.85	21	0.54	0.64	Y
69	95202056	劉奕伶	97345	0	0.00%	17	0.5	0.56	23	0.52	0.61	Y
70	95202057	劉奕伶	71231	0	0.00%	12	0.41	0.48	20	0.45	0.54	Y
71	95202059	劉奕伶	47467	72	0.20%	2	--	--	16	0.52	0.67	Y
72	95203029	劉奕伶	70853	4	0.00%	20	0.33	0.38	20	0.83	1.15	Y
73	95203047	劉奕伶	59364	0	0.00%	20	0.37	0.53	20	0.36	0.46	Y
74	96204081	劉奕伶	43364	12	0.00%	1	--	--	13	0.55	0.64	Y
75	96204087	劉奕伶	65558	56	0.10%	5	0.35	0.42	21	0.39	0.53	Y
76	96204093	劉奕伶	29951	40	0.10%	2	--	--	20	0.94	1.13	Y
77	96204095	劉奕伶	48685	0	0.00%	0	--	--	20	0.31	0.43	Y
78	96204096	劉奕伶	69587	0	0.00%	11	0.31	0.37	20	0.29	0.36	Y
79	96204097	劉奕伶	73470	0	0.00%	3	0.4	0.53	20	0.43	0.52	Y
80	96204098	劉奕伶	49737	0	0.00%	2	--	--	20	0.42	0.54	Y
81	96204099	劉奕伶	35995	0	0.00%	1	--	--	20	0.24	0.33	Y
82	95201049	劉奕伶	88303	0	0.00%	18	0.29	0.33	22	0.3	0.41	Y
83	95201080	劉奕伶	42078	0	0.00%	10	0.34	0.42	20	0.24	0.34	Y
84	95212070	劉奕伶	54513	0	0.00%	17	0.42	0.48	23	0.33	0.4	Y
85	95212079	劉奕伶	97410	0	0.00%	20	0.24	0.29	20	0.23	0.28	Y
86	96204001	劉奕伶	91791	0	0.00%	20	0.47	0.59	20	0.47	0.72	Y
87	96204002	劉奕伶	58804	0	0.00%	20	0.41	0.52	20	0.5	0.61	Y
88	96204005	劉奕伶	112921	4	0.00%	18	0.36	0.45	22	0.27	0.4	Y
89	96204011	劉奕伶	66917	0	0.00%	20	0.47	0.57	20	0.52	0.65	Y
90	96204014	劉奕伶	94660	0	0.00%	20	0.56	0.59	20	0.57	0.74	Y
91	96204015	劉奕伶	103508	0	0.00%	19	0.38	0.43	21	0.5	0.62	Y
92	96204017	劉奕伶	62719	0	0.00%	16	0.31	0.39	20	0.35	0.56	Y
93	96204023	劉奕伶	108642	0	0.00%	19	0.23	0.28	21	0.38	0.48	Y
94	96204032	劉奕伶	102993	0	0.00%	18	0.32	0.37	22	0.42	0.65	Y
95	96204077	劉奕伶	66481	0	0.00%	5	0.38	0.48	20	0.64	0.75	Y
96	96213029	劉奕伶	99291	6	0.00%	19	0.29	0.34	0			Y
97	96213046	劉奕伶	38248	0	0.00%	14	0.64	0.72	21	0.48	0.6	Y
98	96213048	劉奕伶	93260	0	0.00%	20	0.43	0.58	20	0.4	0.53	Y
99	96213056	劉奕伶	68019	0	0.00%	10	0.63	0.69	20	0.4	0.5	Y
100	96213061	劉奕伶	55265	46	0.10%	10	0.49	0.57	20	0.69	0.83	Y
101	96213062	劉奕伶	56868	220	0.40%	13	0.52	0.65	12	0.44	0.6	Y
102	96213076	劉奕伶	68672	4	0.00%	8	0.37	0.41	21	0.57	0.68	Y
103	96213078	劉奕伶	97922	0	0.00%	18	0.52	0.83	22	0.35	0.5	Y

104	96213085	劉奕伶	69573	0	0.00%	17	0.23	0.26	20	0.36	0.44	Y
105	96213086	劉奕伶	128580	64	0.00%	17	0.24	0.28	23	0.36	0.51	Y
106	96213093	劉奕伶	90117	4	0.00%	20	0.33	0.37	20	0.46	0.62	Y
107	96213094	劉奕伶	87796	0	0.00%	19	0.55	0.59	21	0.42	0.54	Y
108	96213095	劉奕伶	81786	4	0.00%	20	0.31	0.38	20	0.33	0.38	Y
109	96213096	劉奕伶	57127	0	0.00%	19	0.39	0.48	21	0.61	0.74	Y
110	96213097	劉奕伶	92615	0	0.00%	19	0.26	0.3	21	0.31	0.39	Y
111	96213098	劉奕伶	109974	8	0.00%	20	0.43	0.5	20	0.42	0.61	Y
112	96211100	陳素英	62077	0	0.00%	8	0.46	0.56	15	0.5	0.84	Y
113	96212010	陳素英	75899	0	0.00%	8	0.23	0.28	23	0.53	0.88	Y
114	96212018	陳素英	88971	10	0.00%	15	0.5	0.63	15	0.27	0.35	Y
115	96212019	陳素英	28207	5	0.00%	11	0.55	0.66	8	0.55	0.63	Y
116	96212023	陳素英	23862	4	0.00%	11	0.6	0.74	8	0.73	1.06	Y
117	96212024	陳素英	51169	6	0.00%	10	0.27	0.3	11	0.34	0.41	Y
118	96212032	陳素英	72499	17	0.00%	1	--	--	17	0.47	0.66	Y
119	96212041	陳素英	64366	15	0.00%	11	0.3	0.36	12	0.43	0.56	Y
120	97213033	陳素英	83373	0	0.00%	10	0.52	0.59	13	0.51	0.67	Y
121	97214076	陳素英	31386	0	0.00%	3	0.31	0.41	14	0.63	0.8	Y
122	97214084	陳素英	29915	0	0.00%	4	0.46	0.59	15	0.43	0.55	Y
123	97214092	陳素英	31494	54	0.20%	2	--	--	9	0.72	0.88	Y

(二)第二作業區(經緯)

序號	圖號	檢核人員	總點數	錯誤點數	錯誤率	建物精度檢核點	平均值	均方根值	道路水系精度檢核點	平均值	均方根值	合格
1	92191050	劉奕伶	110217	63	0.10%	92	1.23	1.27	134	0.41	0.55	Y
2	96191060	劉奕伶	160636	44	0.00%	32	0.69	0.87	48	0.4	0.49	Y
3	92192017	劉奕伶	113509	40	0.00%	85	0.64	0.74	115	0.31	0.39	Y
4	92202080	劉奕伶	144865	114	0.10%	0	--	--	80	0.47	0.64	Y
5	93194001	劉奕伶	90839	14	0.00%	40	0.32	0.36	40	0.32	0.56	Y
6	93194091	劉奕伶	39598	4	0.00%	40	0.41	0.85	42	0.27	0.36	Y
7	93203033	劉奕伶	121694	0	0.00%	36	0.42	0.49	44	0.26	0.34	Y
8	93203034	劉奕伶	150806	28	0.00%	30	0.5	0.59	50	0.19	0.22	Y
9	93203036	劉奕伶	58215	23	0.00%	28	0.52	0.55	12	0.28	0.35	Y
10	93203037	劉奕伶	91263	27	0.00%	32	0.56	0.59	48	0.27	0.34	Y
11	93203041	劉奕伶	123315	36	0.00%	36	0.38	0.57	44	0.27	0.41	Y

12	9.3E+07	劉奕伶	38188	13	0.00%	30	0.57	0.64	54	0.37	0.41	Y
13	93203056	劉奕伶	101206	2	0.00%	40	0.39	0.44	40	0.27	0.38	Y
14	93203063	劉奕伶	165335	145	0.10%	36	0.45	0.53	46	0.33	0.61	Y
15	93203066	劉奕伶	154434	20	0.00%	42	0.23	0.26	40	0.34	0.5	Y
16	93203071	劉奕伶	53930	0	0.00%	38	0.38	0.42	44	0.24	0.3	Y
17	93203073	劉奕伶	156942	40	0.00%	38	0.46	0.49	44	0.36	0.57	Y
18	93203074	劉奕伶	135661	66	0.00%	30	0.48	0.5	50	0.28	0.34	Y
19	93203076	劉奕伶	141483	168	0.10%	34	0.34	0.44	46	0.21	0.3	Y
20	93203077	劉奕伶	160445	99	0.10%	34	0.79	0.86	46	0.36	0.46	Y
21	93203082	劉奕伶	100196	11	0.00%	38	0.35	0.39	42	0.33	0.44	Y
22	93203093	劉奕伶	91959	20	0.00%	34	0.28	0.34	46	0.2	0.24	Y
23	93203095	劉奕伶	39084	0	0.00%	28	0.52	0.61	40	0.27	0.35	Y
24	95181100	陳素英	63771	0	0.00%	6	0.9	1.09	16	0.6	0.79	Y
25	96183011	陳素英	63804	112	0.20%	18	0.86	1.32	8	0.53	0.87	Y
26	96184011	陳素英	69263	40	0.10%	0	--	--	13	0.69	0.88	Y
27	96184024	陳素英	41212	0	0.00%	2	--	--	15	0.29	0.37	Y
28	96184033	陳素英	71721	0	0.00%	13	0.58	0.64	13	0.59	0.72	Y
29	96184042	陳素英	50115	0	0.00%	5	0.54	0.65	16	0.57	0.74	Y
30	96184072	陳素英	71494	10	0.00%	14	0.58	0.71	7	0.29	0.45	Y
31	96184082	陳素英	60968	0	0.00%	4	0.3	0.4	16	0.37	0.45	Y
32	96193056	陳素英	63530	0	0.00%	6	0.32	0.43	19	0.56	0.82	Y
33	96193057	陳素英	112019	130	0.10%	17	0.53	0.61	13	0.51	0.73	Y
34	96193076	陳素英	67838	23	0.00%	17	0.4	0.46	8	0.63	0.79	Y
35	96193095	陳素英	92732	10	0.00%	18	0.47	0.59	14	0.38	0.47	Y
36	96193011	陳素英	47173	18	0.00%	8	0.58	0.65	20	0.57	0.85	Y
37	96193021	陳素英	83062	40	0.00%	20	0.76	0.82	20	0.46	0.62	Y
38	96193022	陳素英	24581	0	0.00%	2	--	--	20	0.35	0.44	Y
39	96193031	陳素英	23364	0	0.00%	1	--	--	15	0.36	0.45	Y
40	96193032	陳素英	83320	0	0.00%	20	0.4	0.57	20	0.37	0.51	Y
41	96193033	陳素英	52708	0	0.00%	20	0.38	0.45	20	0.51	0.75	Y
42	96193042	陳素英	67972	0	0.00%	3	0.2	0.28	20	0.33	0.42	Y
43	96193043	陳素英	58065	0	0.00%	3	0.42	0.55	20	0.33	0.44	Y
44	95202065	陳素英	64993	35	0.10%	14	0.43	0.53	14	0.51	0.66	Y
45	95202066	陳素英	1013176	1	0.00%	14	0.41	0.47	16	0.5	0.58	Y
46	95202067	陳素英	183450	5	0.00%	1	--	--	11	0.55	0.71	Y
47	95202068	陳素英	140801	61	0.00%	0	--	--	14	0.78	0.89	Y
48	95202074	陳素英	236937	0	0.00%	5	0.46	0.56	12	0.76	1.01	Y

49	95202075	陳素英	91923	0	0.00%	15	0.36	0.43	16	0.55	0.73	Y
50	95202076	陳素英	377203	225	0.10%	10	0.42	0.58	19	0.52	0.67	Y
51	95202084	陳素英	86366	25	0.00%	15	0.43	0.56	17	0.82	1.08	Y
52	95202087	陳素英	86424	83	0.10%	10	0.35	0.42	18	0.51	0.69	Y
53	95202094	陳素英	52514	76	0.10%	5	0.8	0.99	16	0.57	0.76	Y
55	96194012	陳素英	112037	100	0.10%	0	--	--	11	0.89	1.17	Y
56	96191052	陳素英	60660	42	0.10%	10	0.49	0.57	18	0.46	0.67	Y
57	96193007	陳素英	55468	80	0.10%	3	0.59	0.77	17	0.82	1.22	Y
58	96193044	陳素英	62614	51	0.10%	1	--	--	20	1.09	0.63	Y
59	96193045	陳素英	91304	51	0.10%	15	0.3	0.35	15	0.33	0.42	Y
60	96193047	陳素英	77910	7	0.00%	11	0.32	0.36	12	0.7	0.82	Y
62	96194090	陳素英	72799	51	0.10%	1	--	--	17	0.71	0.94	Y
63	96194095	陳素英	35348	141	0.40%	0	--	--	14	0.84	1.07	Y
64	96194098	陳素英	63963	32	0.10%	4	0.43	0.54	16	0.58	0.76	Y
65	96191032	陳素英	65752	14	0.00%	6	0.68	0.92	14	0.84	1.03	Y
66	96191042	陳素英	81553	4	0.00%	11	0.64	0.72	19	0.33	0.43	Y
67	96202064	陳素英	82236	75	0.10%	17	0.98	1.78	11	0.6	0.81	Y
68	96202093	陳素英	70080	85	0.10%	12	0.47	0.69	12	0.49	0.6	Y

三、正射影像查核

(一)第一作業區（台灣世曦）

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96201080	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
8	301536.37,2633712.26	301536.33,2633712.19	-0.04	-0.07	0.08
10	300785.14,2633658.58	300785.11,2633658.50	-0.03	-0.08	0.09
7	301584.35,2634960.58	301584.38,2634960.54	0.04	-0.04	0.05
4	300816.93,2635021.54	300816.71,2635021.26	-0.22	-0.28	0.35
2	299339.04,2634761.26	299339.08,2634761.27	0.04	0.02	0.04
1	299572.29,2635438.60	299572.26,2635438.49	-0.02	-0.11	0.12
15	299352.97,2633098.52	299353.30,2633099.20	0.33	0.68	0.76
14	299344.09,2633299.34	299344.84,2633300.04	0.75	0.7	1.03
13	300079.10,2633115.23	300079.40,2633115.41	0.29	0.18	0.35
12	300339.70,2632947.21	300340.38,2632947.79	0.68	0.58	0.9
11	300612.74,2633392.59	300613.18,2633393.00	0.43	0.41	0.6
9	301315.89,2633354.32	301316.01,2633354.58	0.11	0.26	0.29
6	301255.13,2635443.45	301254.76,2635443.47	-0.38	0.03	0.38
5	300889.95,2635291.67	300889.75,2635292.39	-0.2	0.72	0.75
3	300052.90,2634509.76	300053.50,2634510.40	0.61	0.64	0.88
1	299658.22,2635392.76	299659.02,2635393.20	0.8	0.43	0.91
點數總計		16	卡方檢定值:		3.5
平均值		0.47	卡方檢定值通過標準:		26.30
中誤差		0.60	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96201089	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
10	298494.77,2630182.26	298494.74,2630182.12	-0.03	-0.14	0.14
11	297896.25,2630281.87	297896.18,2630281.80	-0.07	-0.07	0.1
12	297494.43,2630383.49	297494.33,2630383.57	-0.1	0.08	0.13
15	297532.22,2631427.71	297532.28,2631427.81	0.05	0.1	0.11
6	298883.18,2631746.25	298883.34,2631746.41	0.16	0.16	0.22
5	298462.65,2632294.71	298462.78,2632294.67	0.13	-0.04	0.14
2	297671.61,2632706.23	297671.65,2632706.13	0.04	-0.09	0.1
1	297120.58,2632730.86	297120.67,2632730.61	0.09	-0.25	0.27
8	299085.35,2630814.88	299085.81,2630814.98	0.46	0.1	0.47
7	299030.59,2631612.19	299030.65,2631612.34	0.06	0.15	0.16
9	298599.49,2630644.13	298599.77,2630644.70	0.28	0.56	0.63
4	298235.89,2632183.73	298236.27,2632184.29	0.38	0.55	0.67
3	298155.91,2632674.86	298156.23,2632675.01	0.32	0.15	0.36
13	296857.60,2630191.50	296858.57,2630191.90	0.97	0.41	1.05
14	296787.99,2631421.81	296788.10,2631421.92	0.11	0.1	0.15
點數總計		15	卡方檢定值:		1.64
平均值		0.31	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.43	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96201099	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
11	298160.43,2627549.08	298160.23,2627549.03	-0.2	-0.05	0.21
4	297182.40,2627782.99	297182.40,2627783.14	0	0.15	0.15
3	296858.52,2628506.46	296858.72,2628506.38	0.2	-0.07	0.21
14	299157.94,2629346.51	299157.80,2629346.53	-0.15	0.03	0.15
6	297672.40,2628931.68	297672.36,2628931.73	-0.05	0.05	0.07
2	296811.65,2629017.45	296811.63,2629017.45	-0.02	0	0.02
15	299121.82,2629888.80	299121.72,2629889.25	-0.1	0.45	0.46
13	298894.88,2628702.71	298895.23,2628703.63	0.35	0.92	0.98
12	298491.02,2628141.70	298491.40,2628141.75	0.38	0.05	0.38
10	298271.40,2629166.79	298271.75,2629167.27	0.35	0.49	0.6
9	298077.58,2629729.97	298078.09,2629730.23	0.51	0.27	0.57
7	297575.13,2629442.14	297575.92,2629442.58	0.79	0.44	0.9
8	297551.57,2629929.25	297552.36,2629929.55	0.8	0.3	0.85
5	297623.90,2627944.07	297624.43,2627944.39	0.53	0.32	0.62
1	296802.75,2629803.44	296802.84,2629803.57	0.09	0.13	0.16
點數總計		15	卡方檢定值:		2.62
平均值		0.42	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.54	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96202008	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
3	294728.21,2625336.99	294728.08,2625336.98	-0.13	-0.01	0.13
9	295442.95,2625825.98	295443.03,2625826.03	0.08	0.05	0.1
5	295027.41,2625882.75	295027.35,2625882.93	-0.06	0.18	0.19
12	296298.98,2626093.24	296299.09,2626093.34	0.11	0.1	0.15
2	294349.64,2626129.00	294349.38,2626128.87	-0.26	-0.13	0.29
15	296538.09,2626958.11	296538.34,2626958.18	0.25	0.08	0.26
14	296224.09,2627076.02	296224.18,2627076.09	0.09	0.08	0.12
7	295523.15,2627101.20	295523.12,2627101.32	-0.03	0.11	0.12
6	295013.06,2626968.90	295013.09,2626968.96	0.03	0.06	0.07
13	296078.31,2626658.11	296078.79,2626658.51	0.49	0.4	0.63
10	295592.24,2625569.89	295592.17,2625569.71	-0.06	-0.18	0.19
11	295972.82,2625745.25	295973.33,2625744.80	0.51	-0.45	0.68
8	295512.61,2626640.30	295512.57,2626640.29	-0.04	-0.01	0.04
4	295100.45,2625311.88	295101.07,2625311.65	0.62	-0.23	0.66
1	294402.61,2627102.47	294401.86,2627102.40	-0.75	-0.07	0.75
點數總計		15	卡方檢定值:		1.39
平均值		0.29	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.39	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96202017	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
9	293369.88,2622616.79	293369.93,2622616.79	0.05	0	0.05
14	293902.24,2622824.39	293902.18,2622824.20	-0.06	-0.18	0.19
10	293378.43,2623071.38	293378.52,2623071.39	0.09	0.01	0.09
3	291996.88,2623102.90	291996.98,2623102.92	0.1	0.02	0.11
2	291705.25,2623578.12	291705.18,2623578.07	-0.07	-0.05	0.09
1	291647.73,2624180.48	291647.60,2624180.36	-0.13	-0.11	0.17
15	294004.14,2622336.01	294004.17,2622336.51	0.02	0.5	0.5
13	294079.31,2622984.01	294079.64,2622983.94	0.33	-0.07	0.34
12	293717.24,2623252.59	293718.03,2623252.61	0.79	0.02	0.79
8	292924.45,2623261.11	292924.98,2623261.06	0.54	-0.05	0.54
11	293499.45,2623738.53	293499.55,2623738.65	0.1	0.12	0.16
7	292656.46,2623553.59	292656.92,2623553.51	0.46	-0.09	0.47
6	292465.14,2622836.52	292465.76,2622836.34	0.63	-0.18	0.65
5	292177.13,2622177.48	292177.41,2622177.69	0.28	0.21	0.35
4	292060.17,2622428.99	292060.06,2622429.21	-0.1	0.22	0.24
點數總計		15	卡方檢定值:		1.43
平均值		0.32	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.40	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96202027	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
12	294124.71,2619521.33	294124.75,2619521.27	0.04	-0.06	0.07
8	293031.79,2619488.56	293031.74,2619488.63	-0.05	0.07	0.08
4	292285.74,2619842.58	292285.70,2619842.46	-0.04	-0.12	0.12
13	294049.29,2620616.36	294049.51,2620616.33	0.22	-0.04	0.22
14	293773.39,2621034.65	293773.23,2621034.46	-0.17	-0.2	0.26
15	293545.89,2621280.73	293545.58,2621280.76	-0.3	0.02	0.3
11	293982.10,2619184.94	293982.25,2619185.58	0.15	0.64	0.66
10	293494.07,2619084.00	293493.70,2619084.34	-0.36	0.34	0.49
9	293214.58,2619713.40	293214.87,2619713.85	0.29	0.45	0.54
7	292947.18,2619202.36	292947.75,2619202.46	0.57	0.1	0.58
6	292703.84,2619589.41	292704.34,2619590.26	0.51	0.85	0.99
5	292598.96,2620128.85	292599.22,2620130.22	0.26	1.37	1.4
3	292115.63,2620245.94	292115.39,2620246.68	-0.24	0.74	0.78
2	291845.43,2620109.21	291845.78,2620110.21	0.35	1	1.06
1	291821.01,2621578.89	291821.45,2621579.19	0.44	0.3	0.53
12	294124.71,2619521.33	294124.75,2619521.27	0.04	-0.06	0.07
點數總計		15	卡方檢定值:		4.15
平均值		0.54	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.68	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96202037	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
13	293121.54,2616846.05	293121.29,2616845.99	-0.25	-0.06	0.26
14	292786.34,2616823.48	292786.30,2616823.23	-0.04	-0.25	0.26
12	293697.05,2617267.38	293697.13,2617267.49	0.08	0.11	0.14
10	292403.47,2617496.12	292403.51,2617496.19	0.04	0.07	0.08
7	293684.11,2617678.40	293683.92,2617678.40	-0.19	0	0.19
6	294126.24,2617943.84	294126.34,2617943.72	0.1	-0.12	0.16
9	292335.35,2618044.31	292335.30,2618044.32	-0.05	0.01	0.05
2	293148.42,2618831.95	293148.48,2618831.67	0.07	-0.28	0.29
15	292640.55,2616532.81	292639.74,2616533.68	-0.81	0.87	1.19
11	292959.88,2617367.15	292960.10,2617367.66	0.22	0.51	0.56
8	292938.60,2617847.78	292938.71,2617848.75	0.11	0.96	0.97
5	293562.22,2618210.27	293562.65,2618210.95	0.42	0.68	0.8
4	293010.65,2618388.05	293011.31,2618388.72	0.65	0.67	0.93
3	292765.74,2618489.87	292766.49,2618490.72	0.75	0.85	1.14
1	293877.98,2618747.77	293878.03,2618748.54	0.05	0.77	0.77
點數總計		15	卡方檢定值:		4.07
平均值		0.52	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.67	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96202038	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
12	295795.65,2616325.37	295795.77,2616325.17	0.12	-0.2	0.23
6	294965.51,2616483.43	294965.50,2616483.54	-0.01	0.1	0.1
5	294435.55,2616286.47	294435.63,2616286.55	0.08	0.08	0.11
4	294204.22,2616799.29	294204.45,2616799.26	0.23	-0.03	0.23
11	295792.83,2617012.41	295793.23,2617012.38	0.41	-0.03	0.41
3	294373.55,2617264.95	294373.75,2617264.83	0.2	-0.12	0.24
7	294884.88,2617565.63	294884.77,2617565.47	-0.11	-0.16	0.19
14	296257.79,2618058.77	296257.81,2618058.80	0.03	0.04	0.04
2	294425.69,2618095.04	294425.55,2618094.84	-0.14	-0.21	0.25
1	294417.29,2618795.07	294417.31,2618795.17	0.02	0.1	0.1
15	296429.81,2618241.19	296429.89,2618241.35	0.08	0.17	0.18
13	296245.51,2617278.61	296245.14,2617278.40	-0.37	-0.21	0.42
10	295642.35,2617471.45	295642.69,2617471.93	0.33	0.48	0.58
9	295461.14,2618779.40	295461.13,2618779.66	-0.01	0.27	0.27
8	295029.51,2618539.35	295029.63,2618539.72	0.11	0.37	0.38
點數總計		15	卡方檢定值:		0.79
平均值		0.25	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.30	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96202065	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
6	287855.26,2608125.33	287855.40,2608125.50	0.14	0.17	0.22
2	287150.23,2609018.03	287150.35,2609018.25	0.12	0.22	0.25
1	286718.89,2609257.73	286718.92,2609257.89	0.03	0.16	0.16
12	288762.99,2610274.42	288763.22,2610274.15	0.23	-0.27	0.36
15	288872.58,2610537.46	288872.55,2610537.43	-0.04	-0.03	0.05
14	288667.64,2610537.83	288667.83,2610537.55	0.19	-0.28	0.34
13	288510.90,2610331.35	288510.64,2610331.31	-0.27	-0.04	0.27
11	288869.03,2609748.06	288869.41,2609748.29	0.38	0.24	0.44
10	289025.90,2609252.98	289025.68,2609253.00	-0.22	0.02	0.22
9	288899.50,2609059.02	288899.71,2609059.48	0.21	0.45	0.5
8	288556.32,2608412.82	288556.59,2608413.15	0.27	0.32	0.42
7	288163.62,2608378.12	288163.48,2608378.71	-0.14	0.59	0.61
5	287846.16,2608583.66	287846.11,2608584.30	-0.05	0.64	0.64
4	287462.67,2608661.23	287462.78,2608661.11	0.1	-0.12	0.16
3	287388.11,2608889.73	287388.00,2608890.37	-0.11	0.64	0.65
點數總計		15	卡方檢定值:		1.51
平均值		0.35	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.41	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96202066	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
11	290856.40,2608199.22	290856.22,2608199.14	-0.18	-0.08	0.2
10	290345.03,2608063.86	290345.00,2608063.62	-0.02	-0.24	0.24
8	290274.55,2608558.26	290274.07,2608558.27	-0.48	0.01	0.48
3	289316.49,2608530.79	289316.27,2608530.80	-0.22	0.01	0.22
7	290546.34,2608983.30	290546.32,2608983.44	-0.02	0.15	0.15
5	289826.63,2608936.78	289826.77,2608936.68	0.14	-0.1	0.17
2	289176.14,2609575.00	289176.27,2609574.99	0.13	-0.01	0.13
12	291002.45,2608561.39	291002.45,2608561.59	0	0.19	0.19
9	290481.42,2608302.32	290481.40,2608302.64	-0.02	0.32	0.32
點數總計		10	卡方檢定值:		0.39
平均值		0.22	卡方檢定值通過標準:		18.31
中誤差		0.26	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204003	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
20	307300.05,2652301.52	307300.33,2652301.54	0.28	0.03	0.28
19	307784.64,2652423.03	307784.64,2652422.66	0	-0.37	0.37
18	308502.95,2652460.07	308503.74,2652459.91	0.79	-0.16	0.8
17	309289.51,2652680.53	309290.23,2652680.30	0.73	-0.23	0.76
16	308895.76,2653159.68	308895.67,2653159.41	-0.1	-0.27	0.29
15	307967.50,2653291.80	307967.77,2653291.38	0.27	-0.42	0.5
14	307155.57,2653273.30	307155.39,2653273.63	-0.19	0.33	0.38
13	307254.00,2653720.51	307254.24,2653720.25	0.24	-0.26	0.35
12	308180.78,2653664.08	308181.47,2653663.45	0.69	-0.63	0.93
11	308785.58,2653591.08	308785.90,2653590.62	0.33	-0.46	0.56
10	308568.18,2653973.94	308568.60,2653973.68	0.42	-0.26	0.49
9	308063.85,2654012.40	308063.89,2654012.20	0.05	-0.2	0.21
8	307441.05,2654441.66	307441.14,2654441.71	0.09	0.05	0.1
7	307972.04,2654412.92	307972.45,2654412.61	0.41	-0.31	0.51
6	308813.07,2654241.26	308813.32,2654240.91	0.26	-0.35	0.43
5	309062.12,2654132.66	309062.40,2654132.50	0.28	-0.16	0.32
4	308545.41,2654723.46	308545.71,2654723.13	0.3	-0.33	0.45
3	307972.56,2654838.00	307972.80,2654837.79	0.24	-0.21	0.32
2	307521.46,2654784.65	307521.67,2654784.32	0.21	-0.33	0.39
1	306992.45,2654870.79	306992.96,2654870.86	0.51	0.06	0.51
點數總計		20	卡方檢定值:		3.08
平均值		0.45	卡方檢定值通過標準:		31.41
中誤差		0.50	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204032	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
8	310983.34,2654496.14	310983.34,2654496.14	0	0	0
3	310893.47,2654940.68	310893.32,2654940.61	-0.15	-0.07	0.17
10	309942.06,2654546.69	309942.07,2654546.69	0.02	0	0.02
1	309599.40,2654877.98	309599.30,2654877.93	-0.1	-0.04	0.11
20	311381.89,2652309.52	311382.49,2652309.52	0.6	0	0.6
19	309910.02,2652284.68	309910.59,2652284.50	0.57	-0.18	0.6
18	309733.68,2652912.78	309734.16,2652912.89	0.49	0.11	0.5
17	310480.96,2652807.83	310481.19,2652807.48	0.23	-0.35	0.42
16	311099.85,2652732.64	311100.41,2652732.75	0.56	0.12	0.58
15	311507.42,2652748.21	311508.05,2652748.06	0.62	-0.14	0.64
14	311487.09,2653303.09	311487.28,2653303.12	0.19	0.03	0.19
13	310749.68,2653458.26	310750.13,2653458.50	0.45	0.24	0.51
12	310320.10,2653546.61	310320.37,2653546.84	0.27	0.23	0.35
11	309848.44,2653707.07	309849.32,2653707.48	0.88	0.41	0.97
9	310463.96,2654538.84	310464.32,2654538.79	0.35	-0.05	0.36
7	311339.55,2654472.75	311339.64,2654472.93	0.09	0.18	0.21
6	311728.07,2654440.60	311728.33,2654440.74	0.25	0.14	0.29
5	311740.12,2654727.44	311740.23,2654727.70	0.11	0.26	0.28
4	311204.16,2654844.10	311204.41,2654843.78	0.25	-0.32	0.4
2	310388.41,2654811.06	310388.74,2654811.01	0.33	-0.05	0.34
點數總計		20	卡方檢定值:		2.50
平均值		0.38	卡方檢定值通過標準:		31.41
中誤差		0.45	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204005	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
15	312094.82,2653604.18	312094.88,2653604.25	0.07	0.08	0.1
8	313426.26,2654176.21	313426.29,2654176.09	0.04	-0.12	0.12
4	313885.12,2654749.04	313885.12,2654748.94	0	-0.09	0.09
14	312148.69,2652983.94	312148.97,2652983.96	0.28	0.03	0.28
13	312192.57,2652574.99	312193.03,2652575.10	0.46	0.11	0.47
12	313129.10,2653375.35	313129.80,2653375.14	0.69	-0.21	0.72
11	312957.80,2654104.72	312958.20,2654104.97	0.4	0.25	0.47
10	312770.43,2654409.62	312770.43,2654409.47	0	-0.14	0.14
9	313301.29,2654873.79	313301.56,2654874.24	0.27	0.46	0.53
7	313450.56,2653445.46	313451.30,2653445.88	0.74	0.42	0.85
6	313926.78,2653816.25	313926.93,2653816.30	0.15	0.05	0.16
5	313820.37,2654250.36	313820.38,2654250.37	0.01	0.01	0.01
3	314282.44,2654858.99	314282.02,2654858.85	-0.43	-0.15	0.45
2	314352.42,2654331.74	314352.84,2654331.64	0.42	-0.11	0.43
1	314382.61,2653985.04	314382.97,2653985.20	0.36	0.16	0.39
點數總計		15	卡方檢定值:		1.71
平均值		0.35	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.44	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204012	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
16	304740.25,2649717.88	304740.11,2649717.87	-0.14	-0.01	0.14
3	306378.21,2651740.91	306378.16,2651740.98	-0.05	0.07	0.08
1	306729.29,2652149.70	306729.50,2652149.72	0.21	0.02	0.21
20	305789.72,2649444.68	305790.06,2649444.83	0.34	0.15	0.38
19	306732.42,2649618.39	306731.70,2649618.51	-0.72	0.12	0.73
18	306408.76,2649749.60	306408.22,2649749.68	-0.54	0.09	0.54
17	305883.24,2649731.09	305883.29,2649731.69	0.05	0.6	0.61
15	304283.99,2650006.92	304284.61,2650007.32	0.62	0.4	0.74
14	306089.07,2650107.20	306088.98,2650106.96	-0.09	-0.24	0.26
13	305954.00,2650429.11	305953.97,2650429.08	-0.03	-0.04	0.05
12	305603.28,2650557.16	305603.51,2650556.56	0.23	-0.59	0.64
11	305781.18,2650792.00	305781.63,2650791.91	0.45	-0.09	0.46
10	306410.28,2650654.02	306409.89,2650653.57	-0.39	-0.45	0.6
9	306651.50,2650536.23	306651.27,2650535.64	-0.23	-0.58	0.63
8	306641.70,2651056.81	306641.87,2651056.67	0.18	-0.14	0.23
7	305894.53,2651130.86	305894.85,2651130.83	0.32	-0.02	0.32
6	306127.09,2651360.59	306127.03,2651360.28	-0.06	-0.31	0.31
5	306762.12,2651260.32	306762.48,2651260.34	0.35	0.02	0.35
4	305758.46,2651742.45	305758.77,2651742.28	0.31	-0.17	0.36
2	306517.86,2651920.80	306518.28,2651920.64	0.42	-0.16	0.45
點數總計		20	卡方檢定值:		2.62
平均值		0.40	卡方檢定值通過標準:		31.41
中誤差		0.46	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204013	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
14	309048.11,2650773.37	309048.09,2650773.39	-0.02	0.02	0.03
11	308676.51,2650731.53	308676.47,2650731.23	-0.04	-0.29	0.29
8	308336.04,2650801.72	308336.10,2650801.84	0.05	0.12	0.13
15	309141.05,2650330.08	309141.11,2650330.29	0.06	0.22	0.22
12	308642.14,2651077.67	308642.33,2651077.73	0.19	0.06	0.2
10	308609.51,2649896.78	308609.51,2649897.40	0	0.62	0.62
9	308445.99,2649733.21	308446.16,2649733.10	0.17	-0.12	0.2
5	307476.25,2650836.87	307476.34,2650837.03	0.08	0.16	0.18
4	307400.62,2649571.96	307401.12,2649572.30	0.51	0.34	0.61
3	306971.84,2649797.75	306971.78,2649797.72	-0.05	-0.03	0.06
2	306998.11,2651116.95	306998.32,2651117.02	0.21	0.07	0.22
點數總計		11	卡方檢定值:		0.69
平均值		0.25	卡方檢定值通過標準:		19.68
中誤差		0.33	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204014	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
11	311028.86,2649776.76	311028.82,2649776.93	-0.04	0.17	0.18
3	309594.51,2649925.65	309594.55,2649925.72	0.05	0.07	0.09
9	310365.48,2650270.45	310365.65,2650270.55	0.18	0.1	0.2
12	310971.79,2650876.06	310971.91,2650875.94	0.12	-0.12	0.17
15	311431.92,2650735.32	311432.61,2650736.02	0.69	0.7	0.99
14	311789.53,2651304.19	311790.18,2651304.81	0.65	0.62	0.9
13	311184.27,2651540.66	311184.66,2651540.92	0.4	0.26	0.47
10	310558.79,2649727.04	310559.06,2649727.29	0.27	0.25	0.37
8	310603.95,2651052.06	310604.41,2651052.26	0.46	0.21	0.5
5	310167.74,2650967.58	310168.24,2650967.87	0.5	0.29	0.58
4	310191.59,2649870.91	310192.17,2649871.07	0.58	0.17	0.6
2	309665.96,2650860.07	309666.41,2650860.59	0.45	0.51	0.68
點數總計		12	卡方檢定值:		2.35
平均值		0.48	卡方檢定值通過標準:		21.03
中誤差		0.58	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204022	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
4	305233.57,2646796.38	305233.42,2646796.32	-0.15	-0.06	0.16
8	305644.89,2647287.97	305644.87,2647287.99	-0.02	0.02	0.03
15	306512.36,2647547.31	306512.38,2647547.35	0.02	0.03	0.04
14	306642.43,2647964.74	306642.68,2647964.74	0.25	0	0.25
7	305631.68,2648047.49	305631.71,2648047.55	0.03	0.06	0.06
11	305921.68,2648491.55	305921.64,2648491.64	-0.04	0.09	0.1
13	306493.82,2648683.13	306493.97,2648683.12	0.15	-0.01	0.15
1	304495.74,2649035.51	304495.69,2649035.54	-0.05	0.03	0.06
9	305822.33,2646790.67	305822.51,2646790.05	0.18	-0.61	0.64
12	306136.67,2649191.33	306137.49,2649191.61	0.83	0.29	0.87
10	305984.22,2647695.16	305984.05,2647695.28	-0.17	0.12	0.21
6	305264.95,2648772.79	305265.32,2648772.84	0.37	0.04	0.37
5	305110.89,2647842.52	305111.51,2647842.65	0.62	0.13	0.63
3	304606.30,2646958.70	304606.50,2646959.22	0.2	0.52	0.56
2	304683.60,2648249.78	304683.65,2648250.30	0.05	0.52	0.52
點數總計		15	卡方檢定值:		1.58
平均值		0.31	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.42	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204023	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
4	307270.15,2646835.61	307270.21,2646835.75	0.06	0.14	0.15
12	309007.46,2647179.16	309007.56,2647179.05	0.1	-0.11	0.15
5	307696.26,2647154.45	307696.49,2647154.58	0.23	0.13	0.27
3	307113.86,2647467.89	307113.68,2647467.93	-0.18	0.03	0.18
13	308847.26,2647671.03	308847.30,2647671.08	0.04	0.06	0.07
9	308300.93,2647953.09	308300.88,2647952.96	-0.05	-0.14	0.14
8	308298.51,2648554.08	308298.50,2648554.16	0	0.08	0.08
7	307813.94,2648578.66	307813.93,2648578.61	-0.01	-0.05	0.05
1	307101.30,2649094.04	307101.30,2649093.93	0	-0.11	0.11
15	309315.49,2648516.78	309316.13,2648516.81	0.63	0.03	0.63
14	308815.55,2648020.70	308815.48,2648021.38	-0.07	0.69	0.69
10	308351.34,2647164.11	308351.59,2647163.91	0.24	-0.2	0.32
6	307536.80,2647647.16	307536.86,2647647.11	0.07	-0.05	0.08
2	307140.27,2648155.31	307140.08,2648155.52	-0.18	0.21	0.28
點數總計		14	卡方檢定值:		0.8
平均值		0.23	卡方檢定值通過標準:		23.68
中誤差		0.31	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204024	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
9	310955.62,2648582.66	310955.58,2648582.71	-0.04	0.05	0.07
20	310539.18,2646892.34	310539.40,2646892.81	0.22	0.47	0.52
19	310204.93,2647091.94	310205.37,2647092.17	0.44	0.23	0.5
18	310548.89,2647436.71	310549.16,2647437.04	0.27	0.34	0.43
17	310883.65,2647764.33	310884.03,2647764.13	0.38	-0.2	0.43
16	310725.61,2647719.55	310725.88,2647719.81	0.27	0.26	0.38
15	310187.07,2647708.34	310187.45,2647708.28	0.38	-0.06	0.39
14	309541.48,2647727.19	309542.20,2647727.23	0.72	0.04	0.72
12	310137.10,2648248.78	310137.59,2648249.13	0.49	0.35	0.61
11	310575.25,2648144.95	310575.38,2648145.13	0.13	0.18	0.23
10	310881.89,2648157.74	310882.32,2648158.00	0.43	0.25	0.5
8	310438.11,2648650.51	310438.65,2648650.78	0.54	0.27	0.6
7	309707.55,2648724.79	309708.03,2648724.61	0.49	-0.18	0.52
6	310241.57,2648958.01	310241.80,2648957.99	0.23	-0.02	0.23
5	310666.05,2648915.04	310666.69,2648915.09	0.64	0.05	0.64
4	311246.75,2649029.88	311247.24,2649030.32	0.49	0.44	0.66
3	310861.40,2649366.88	310861.77,2649367.02	0.37	0.14	0.4
2	310273.77,2649230.80	310274.07,2649231.13	0.3	0.33	0.44
點數總計		18	卡方檢定值:		2.73
平均值		0.46	卡方檢定值通過標準:		28.87
中誤差		0.50	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204032	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
6	306740.76,2644058.75	306740.87,2644058.66	0.11	-0.09	0.14
14	305374.86,2644633.33	305374.80,2644633.15	-0.06	-0.18	0.19
13	305194.55,2644857.72	305194.50,2644857.63	-0.05	-0.09	0.1
5	306741.40,2645373.62	306741.40,2645373.33	-0.01	-0.29	0.29
4	306751.91,2645855.06	306751.83,2645855.14	-0.07	0.08	0.11
11	305883.87,2645760.63	305883.86,2645760.59	-0.02	-0.04	0.04
9	304635.67,2645609.18	304635.59,2645609.17	-0.08	-0.01	0.08
10	305034.45,2645975.56	305034.52,2645975.54	0.07	-0.02	0.07
2	305799.57,2646411.63	305799.48,2646411.80	-0.09	0.17	0.2
3	306673.89,2646572.87	306673.95,2646572.97	0.06	0.1	0.12
12	305981.52,2645338.61	305981.58,2645338.71	0.05	0.09	0.11
8	304633.05,2644174.65	304633.39,2644175.08	0.34	0.43	0.54
7	305229.12,2644208.98	305229.47,2644209.16	0.35	0.19	0.4
1	304430.64,2646580.99	304430.91,2646581.33	0.26	0.34	0.43
點數總計		14	卡方檢定值:		0.57
平均值		0.20	卡方檢定值通過標準:		23.68
中誤差		0.26	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204033	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
2	309147.59,2644010.54	309147.64,2644010.33	0.05	-0.2	0.21
12	307985.69,2644085.39	307985.62,2644085.38	-0.07	-0.01	0.08
1	309160.52,2645240.56	309160.60,2645240.71	0.08	0.15	0.17
4	308183.66,2645564.59	308183.76,2645564.70	0.1	0.11	0.15
5	308054.18,2645762.35	308054.19,2645762.30	0.01	-0.06	0.06
6	307424.53,2646266.91	307424.37,2646266.74	-0.17	-0.17	0.24
7	306999.31,2646395.72	306999.20,2646395.63	-0.11	-0.09	0.14
15	307172.12,2644568.20	307171.79,2644569.11	-0.33	0.91	0.97
3	308366.87,2644932.47	308367.55,2644932.90	0.68	0.44	0.81
11	307993.90,2644498.53	307993.81,2644498.73	-0.09	0.19	0.21
10	307678.41,2644923.24	307678.35,2644923.07	-0.06	-0.18	0.19
13	307712.06,2644248.29	307712.26,2644248.17	0.2	-0.12	0.24
14	307434.24,2644093.43	307434.11,2644093.09	-0.12	-0.34	0.36
8	307127.40,2645188.53	307127.48,2645188.68	0.09	0.15	0.17
點數總計		14	卡方檢定值:		1.33
平均值		0.28	卡方檢定值通過標準:		23.68
中誤差		0.40	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204042	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
10	304599.32,2643217.34	304599.34,2643217.27	0.02	-0.07	0.07
18	304748.95,2641135.84	304749.41,2641135.97	0.47	0.13	0.48
17	304910.17,2641363.99	304910.68,2641364.30	0.51	0.31	0.59
16	305310.27,2641427.95	305310.71,2641428.33	0.44	0.38	0.58
15	305060.38,2641611.32	305060.66,2641611.31	0.28	-0.01	0.28
14	305107.07,2642225.48	305107.22,2642225.44	0.16	-0.04	0.16
13	306205.47,2642881.44	306205.54,2642881.53	0.08	0.09	0.11
12	305610.81,2642717.56	305611.13,2642717.95	0.32	0.4	0.51
11	304519.70,2642731.46	304520.19,2642731.83	0.49	0.38	0.62
9	305137.02,2643130.25	305137.17,2643130.28	0.14	0.04	0.15
8	305531.30,2643189.07	305531.51,2643189.17	0.21	0.11	0.23
7	306021.96,2643178.52	306022.15,2643178.61	0.19	0.09	0.21
6	306531.41,2643037.83	306531.63,2643037.99	0.22	0.17	0.27
5	306491.38,2643617.87	306491.51,2643617.97	0.13	0.11	0.17
4	306009.60,2643487.17	306009.91,2643487.21	0.31	0.04	0.32
3	305178.24,2643581.44	305178.44,2643581.25	0.2	-0.19	0.27
2	304794.27,2643629.92	304794.48,2643630.04	0.22	0.12	0.25
1	304536.84,2643680.65	304537.23,2643680.87	0.39	0.22	0.45
點數總計		18	卡方檢定值:		1.50
平均值		0.32	卡方檢定值通過標準:		28.87
中誤差		0.37	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97204051	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
13	302058.29,2639644.45	302058.26,2639644.27	-0.02	-0.18	0.19
10	303656.29,2640144.96	303656.61,2640144.97	0.33	0.01	0.33
2	302412.28,2640900.10	302412.65,2640899.86	0.37	-0.24	0.44
18	302979.96,2638414.38	302980.47,2638414.46	0.51	0.08	0.52
17	302373.73,2638983.95	302374.37,2638984.20	0.64	0.25	0.68
16	303327.37,2638943.13	303327.80,2638943.45	0.43	0.32	0.54
15	303565.98,2639297.93	303566.20,2639298.29	0.22	0.36	0.42
14	302071.98,2639294.68	302072.32,2639295.45	0.34	0.77	0.84
12	303806.70,2639675.92	303806.68,2639675.97	-0.02	0.05	0.06
11	304042.74,2639962.68	304042.98,2639963.24	0.24	0.56	0.61
9	303181.94,2640074.06	303182.35,2640074.70	0.41	0.64	0.76
8	302270.92,2640302.19	302271.41,2640302.39	0.49	0.2	0.53
7	301970.56,2640569.60	301971.19,2640569.69	0.63	0.09	0.64
6	302352.27,2640617.55	302352.70,2640618.00	0.43	0.45	0.63
5	303509.13,2640432.27	303509.22,2640432.42	0.09	0.15	0.18
4	304234.81,2640350.07	304235.26,2640350.56	0.45	0.49	0.67
3	303805.77,2640952.39	303806.40,2640953.00	0.63	0.61	0.88
1	302013.47,2640904.07	302013.93,2640904.50	0.47	0.42	0.63
點數總計		18	卡方檢定值:		3.79
平均值		0.53	卡方檢定值通過標準:		28.87
中誤差		0.59	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97213046	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
15	316697.10,2669767.85	316697.09,2669767.61	-0.02	-0.24	0.24
10	314439.24,2669916.59	314439.20,2669916.61	-0.04	0.01	0.04
2	316244.60,2670991.37	316244.51,2670991.41	-0.09	0.04	0.1
1	315333.92,2671001.87	315334.00,2671001.97	0.08	0.1	0.13
3	314483.07,2671009.89	314483.29,2671010.12	0.22	0.23	0.31
20	314444.27,2669024.88	314444.44,2669024.86	0.17	-0.02	0.17
19	315203.77,2669127.98	315203.89,2669127.65	0.12	-0.33	0.35
18	315635.77,2669118.46	315635.95,2669118.32	0.17	-0.14	0.22
17	316048.26,2669069.62	316048.55,2669069.53	0.29	-0.09	0.3
16	316439.92,2669026.50	316439.81,2669026.41	-0.11	-0.09	0.15
14	316263.31,2669743.70	316263.43,2669743.36	0.12	-0.35	0.37
13	315676.00,2669823.95	315676.13,2669823.93	0.13	-0.02	0.13
12	315225.28,2669875.75	315225.35,2669875.48	0.06	-0.28	0.28
11	314971.09,2669890.97	314971.06,2669890.54	-0.02	-0.43	0.43
9	314827.75,2670231.72	314827.69,2670231.33	-0.06	-0.39	0.39
8	315194.86,2670130.57	315194.96,2670130.11	0.1	-0.46	0.47
7	316050.62,2670105.07	316051.01,2670105.21	0.39	0.14	0.42
6	314784.66,2670374.57	314785.01,2670373.84	0.34	-0.72	0.8
5	315118.93,2670800.55	315118.76,2670799.86	-0.17	-0.69	0.71
4	314477.69,2670750.33	314477.17,2670749.55	-0.52	-0.78	0.93
點數總計		20	卡方檢定值:		2.23
平均值		0.35	卡方檢定值通過標準:		31.41
中誤差		0.43	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		97213074	製表日期	100.09.15	
作業單位		台灣世曦	查核人員	陳素英	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
20	310253.28,2660610.73	310253.87,2660610.99	0.59	0.27	0.65
19	310392.56,2660625.66	310393.35,2660625.69	0.79	0.03	0.79
18	311159.20,2660767.66	311159.81,2660767.05	0.61	-0.61	0.86
17	311545.61,2660713.32	311545.87,2660713.22	0.25	-0.09	0.27
16	310937.22,2661117.96	310937.81,2661118.01	0.59	0.05	0.59
15	311127.44,2661108.08	311128.12,2661107.90	0.67	-0.18	0.7
14	311622.37,2661104.69	311623.00,2661104.41	0.62	-0.28	0.68
13	311601.35,2661292.51	311601.69,2661292.52	0.34	0	0.34
12	311143.97,2661338.58	311144.41,2661338.29	0.44	-0.29	0.53
11	310847.01,2661749.82	310848.03,2661749.48	1.02	-0.35	1.08
10	311658.97,2661700.90	311659.54,2661700.66	0.57	-0.24	0.62
9	311699.08,2661987.33	311698.59,2661986.98	-0.49	-0.35	0.6
8	310976.95,2661988.74	310977.01,2661988.56	0.06	-0.17	0.18
7	311219.00,2662350.13	311219.42,2662349.98	0.41	-0.16	0.44
6	311732.28,2662227.95	311732.70,2662227.76	0.43	-0.2	0.47
5	311751.52,2662368.74	311752.46,2662368.72	0.94	-0.01	0.94
4	311779.54,2662568.55	311780.17,2662568.37	0.64	-0.18	0.66
3	311263.37,2662560.45	311263.87,2662560.57	0.5	0.11	0.51
2	311454.89,2663071.86	311455.42,2663071.68	0.53	-0.18	0.56
1	311481.14,2663203.95	311482.00,2663204.15	0.87	0.2	0.89
點數總計		20	卡方檢定值:		5.51
平均值		0.62	卡方檢定值通過標準:		31.41
中誤差		0.67	合格確認(Y/N)		Y

(二)第二作業區(經緯)

100年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		92191050	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查X差量	檢查Y差量	平面位置差
10	301090.07,2587256.05	301090.14,2587255.94	0.07	-0.1	0.13
10	301201.95,2587468.59	301201.95,2587468.79	0.01	0.2	0.2
10	301149.71,2587412.56	301149.62,2587412.72	-0.09	0.16	0.18
10	300890.09,2587501.33	300890.12,2587501.26	0.02	-0.06	0.07
10	300599.25,2587396.70	300599.24,2587396.73	-0.01	0.04	0.04
10	300799.80,2587377.91	300800.12,2587377.87	0.32	-0.03	0.32
10	300891.33,2587248.55	300891.24,2587248.40	-0.09	-0.15	0.18
10	301142.00,2587146.62	301142.02,2587146.60	0.02	-0.02	0.03
10	301188.74,2587073.29	301188.62,2587073.28	-0.12	-0.01	0.12
10	301184.98,2586625.19	301185.16,2586625.06	0.17	-0.12	0.21
10	301445.11,2586479.45	301445.14,2586479.36	0.03	-0.09	0.09
10	300923.60,2586419.29	300923.58,2586419.31	-0.02	0.03	0.03
10	300984.65,2586428.01	300984.72,2586427.99	0.07	-0.02	0.07
10	301410.69,2586333.92	301410.58,2586333.53	-0.11	-0.39	0.41
10	301508.76,2586123.47	301509.11,2586123.39	0.35	-0.08	0.36
10	301170.82,2586040.84	301170.82,2586040.73	0	-0.11	0.11
10	300716.57,2585767.83	300716.65,2585767.76	0.08	-0.07	0.11
10	301168.25,2585929.18	301167.97,2585929.17	-0.27	-0.01	0.27
8	300984.65,2586428.01	300984.72,2586427.99	0.07	-0.02	0.07
7	300602.59,2586519.95	300602.90,2586520.10	0.32	0.15	0.35
5	300854.86,2587120.65	300854.89,2587120.68	0.03	0.03	0.04
點數總計		21	卡方檢定值:		0.53
平均值		0.16	卡方檢定值通過標準:		32.67
中誤差		0.20	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203033	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
9	308850.67,2618119.96	308850.76,2618120.30	0.09	0.33	0.34
8	309097.75,2618187.11	309097.66,2618187.42	-0.08	0.32	0.33
12	308099.20,2617756.04	308099.09,2617756.54	-0.12	0.5	0.52
4	308082.54,2618409.28	308082.46,2618409.61	-0.07	0.34	0.34
2	308265.82,2618678.97	308265.72,2618679.18	-0.09	0.21	0.23
14	307506.68,2617443.05	307506.81,2617443.29	0.12	0.24	0.27
17	307144.48,2617288.20	307144.19,2617288.63	-0.28	0.42	0.51
16	307009.76,2617612.13	307010.12,2617612.31	0.36	0.18	0.4
13	307694.42,2618007.07	307694.19,2618007.38	-0.23	0.31	0.39
3	307867.32,2618569.58	307867.31,2618570.02	-0.01	0.44	0.44
11	308599.36,2617772.51	308599.51,2617772.77	0.16	0.25	0.3
10	309406.40,2617678.89	309405.85,2617679.43	-0.55	0.54	0.77
點數總計		12	卡方檢定值:		1.40
平均值		0.40	卡方檢定值通過標準:		21.03
中誤差		0.45	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203034	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
4	311199.01,2618111.46	311199.08,2618111.91	0.07	0.45	0.46
10	311245.63,2617097.91	311245.52,2617098.30	-0.11	0.39	0.4
6	311223.22,2617603.64	311223.30,2617603.83	0.08	0.19	0.21
8	310225.53,2618240.12	310225.34,2618240.10	-0.19	-0.02	0.19
17	309739.31,2617032.54	309739.20,2617032.53	-0.12	-0.01	0.12
16	309956.45,2616791.64	309956.08,2616792.03	-0.37	0.39	0.54
9	310941.58,2617547.12	310941.75,2617547.45	0.17	0.33	0.37
12	311184.77,2616456.74	311184.82,2616457.20	0.05	0.46	0.46
7	310910.43,2618118.38	310910.13,2618119.26	-0.31	0.88	0.93
2	310943.05,2618651.40	310942.85,2618651.90	-0.2	0.51	0.55
5	311371.94,2617927.81	311372.08,2617928.18	0.14	0.36	0.39
點數總計		11	卡方檢定值:		1.55
平均值		0.42	卡方檢定值通過標準:		19.68
中誤差		0.49	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203041	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
8	303341.68,2614252.43	303341.63,2614252.49	-0.05	0.06	0.08
b1	302749.29,2613647.50	302749.45,2613647.24	0.17	-0.26	0.31
11	302264.97,2613684.20	302265.08,2613684.02	0.11	-0.18	0.21
10	302404.16,2613481.29	302404.38,2613481.24	0.22	-0.05	0.23
9	302457.34,2613874.28	302457.38,2613874.27	0.04	-0.02	0.04
7	303060.42,2614919.47	303059.92,2614919.54	-0.5	0.07	0.51
6	303218.12,2614749.05	303218.31,2614748.99	0.19	-0.06	0.2
4	303738.41,2614895.89	303738.05,2614896.12	-0.35	0.23	0.42
5	303510.67,2614722.93	303510.55,2614723.27	-0.12	0.34	0.36
2	304163.19,2614933.34	304163.02,2614933.73	-0.18	0.39	0.43
3	303916.95,2614960.08	303916.74,2614960.64	-0.22	0.55	0.59
1	304163.18,2615100.75	304162.86,2615100.63	-0.32	-0.12	0.34
點數總計		12	卡方檢定值:		0.94
平均值		0.31	卡方檢定值通過標準:		21.03
中誤差		0.36	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203044	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
11	310814.23,2613656.49	310813.66,2613657.08	-0.57	0.59	0.83
9	311122.21,2614432.51	311121.70,2614432.89	-0.51	0.38	0.64
7	311190.39,2614666.94	311190.14,2614667.44	-0.25	0.5	0.55
6	310930.49,2614928.42	310930.00,2614928.71	-0.49	0.29	0.57
5	310715.57,2615223.35	310714.82,2615224.21	-0.74	0.87	1.14
2	310644.52,2615952.02	310644.59,2615952.00	0.07	-0.03	0.07
3	310881.14,2615697.14	310881.27,2615697.81	0.14	0.66	0.67
4	310952.00,2615468.95	310951.76,2615468.84	-0.24	-0.11	0.27
1	311089.97,2616067.95	311089.96,2616068.56	-0.02	0.61	0.61
點數總計		9	卡方檢定值:		2.51
平均值		0.59	卡方檢定值通過標準:		16.92
中誤差		0.70	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203066	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
3	314794.02,2608789.82	314793.37,2608790.14	-0.65	0.32	0.72
6	316152.12,2608978.10	316151.57,2608977.56	-0.55	-0.54	0.77
1	314749.66,2609293.09	314748.56,2609293.58	-1.1	0.49	1.21
2	314680.43,2609018.12	314680.50,2609018.86	0.06	0.75	0.75
5	315548.36,2608937.08	315547.78,2608937.54	-0.59	0.46	0.75
8	316967.70,2608237.36	316967.34,2608237.72	-0.36	0.36	0.51
9	317044.57,2609129.76	317043.76,2609129.99	-0.81	0.23	0.84
7	316667.19,2609131.14	316666.63,2609131.06	-0.56	-0.07	0.56
10	316939.64,2610169.43	316939.63,2610169.56	-0.01	0.13	0.13
11	316781.54,2610523.87	316780.72,2610523.78	-0.82	-0.1	0.83
點數總計		10	卡方檢定值:		3.63
平均值		0.71	卡方檢定值通過標準:		18.31
中誤差		0.79	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203074	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
13	311834.88,2606837.79	311833.89,2606838.10	-0.99	0.32	1.04
15	312030.46,2605798.00	312030.09,2605798.69	-0.37	0.69	0.78
14	312011.28,2606023.37	312011.42,2606023.79	0.14	0.42	0.44
12	311537.86,2606490.00	311537.67,2606490.25	-0.19	0.25	0.31
11	311230.40,2605992.61	311230.56,2605992.96	0.16	0.35	0.39
10	311074.60,2605373.24	311074.65,2605373.76	0.05	0.52	0.52
9	310865.73,2605997.59	310865.62,2605997.93	-0.11	0.34	0.36
8	310819.08,2606383.64	310819.34,2606383.95	0.26	0.31	0.4
7	311068.24,2607410.16	311068.11,2607410.49	-0.14	0.33	0.35
6	310224.65,2607434.93	310224.22,2607435.27	-0.42	0.34	0.54
5	310176.24,2606606.96	310175.32,2606608.06	-0.92	1.1	1.43
4	310228.86,2605818.56	310228.52,2605818.92	-0.34	0.36	0.5
3	309766.61,2605758.82	309766.68,2605758.93	0.08	0.11	0.14
2	309589.43,2606386.20	309588.68,2606386.42	-0.75	0.22	0.79
1	309671.12,2607468.09	309670.77,2607468.68	-0.35	0.59	0.68
點數總計		15	卡方檢定值:		4.16
平均值		0.58	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.68	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203075	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
8	312611.56,2606518.24	312611.49,2606518.02	-0.07	-0.22	0.23
3	313180.58,2607231.24	313180.18,2607231.11	-0.4	-0.13	0.42
7	313053.24,2606400.39	313053.12,2606400.29	-0.12	-0.1	0.16
10	313202.12,2605722.28	313201.98,2605722.30	-0.14	0.02	0.14
9	312506.48,2605744.49	312506.36,2605744.26	-0.12	-0.23	0.26
15	312335.29,2605609.99	312335.16,2605610.17	-0.13	0.18	0.22
14	312586.98,2605456.05	312586.78,2605455.95	-0.2	-0.1	0.22
13	313084.48,2605233.53	313084.12,2605232.63	-0.36	-0.9	0.97
12	313627.93,2605453.49	313627.99,2605453.58	0.06	0.08	0.1
11	313620.15,2605751.76	313620.16,2605751.74	0	-0.02	0.02
5	314295.37,2607404.55	314294.69,2607405.16	-0.69	0.61	0.92
6	314232.74,2606598.44	314232.12,2606598.82	-0.62	0.39	0.73
4	314165.67,2607551.22	314165.21,2607551.37	-0.46	0.15	0.48
2	312650.68,2607697.07	312650.60,2607696.90	-0.09	-0.17	0.19
1	312170.83,2607501.47	312170.34,2607501.66	-0.48	0.2	0.52
點數總計		15	卡方檢定值:		2.12
平均值		0.37	卡方檢定值通過標準:		25.00
中誤差		0.49	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203076	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
6	314888.64,2606924.87	314888.36,2606925.03	-0.28	0.16	0.33
8	314676.56,2606699.45	314676.32,2606699.99	-0.25	0.53	0.59
1	316253.42,2607145.57	316253.59,2607145.83	0.17	0.26	0.31
2	316184.91,2606946.03	316184.63,2606945.81	-0.28	-0.21	0.35
4	315543.64,2606661.93	315543.42,2606661.99	-0.22	0.06	0.23
5	314813.94,2607569.14	314813.70,2607569.37	-0.25	0.23	0.34
7	314922.59,2606723.81	314922.34,2606724.39	-0.25	0.57	0.62
9	314684.12,2606405.05	314683.82,2606405.15	-0.31	0.1	0.32
10	315237.81,2606006.63	315237.47,2606006.84	-0.33	0.21	0.4
3	315972.21,2606597.01	315971.95,2606597.05	-0.27	0.04	0.27
6	314888.64,2606924.87	314888.36,2606925.03	-0.28	0.16	0.33
8	314676.56,2606699.45	314676.32,2606699.99	-0.25	0.53	0.59
1	316253.42,2607145.57	316253.59,2607145.83	0.17	0.26	0.31
點數總計		10	卡方檢定值:		1.00
平均值		0.38	卡方檢定值通過標準:		18.31
中誤差		0.42	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203084	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
10	310269.86,2602829.80	310269.17,2602830.22	-0.69	0.42	0.81
9	310791.21,2602620.40	310791.12,2602620.89	-0.09	0.49	0.5
8	311366.02,2602571.58	311366.08,2602572.15	0.06	0.57	0.57
7	311549.72,2602692.73	311550.45,2602693.01	0.73	0.28	0.78
6	311732.19,2603018.66	311732.05,2603019.24	-0.14	0.58	0.6
5	311384.31,2603268.68	311384.33,2603268.81	0.03	0.12	0.13
4	311314.06,2603628.95	311314.01,2603629.39	-0.05	0.44	0.44
3	311723.08,2604117.52	311722.53,2604118.03	-0.55	0.51	0.75
2	311899.07,2604439.64	311898.41,2604440.01	-0.67	0.37	0.76
1	312046.34,2604951.67	312045.72,2604952.04	-0.62	0.38	0.73
點數總計		10	卡方檢定值:		2.62
平均值		0.61	卡方檢定值通過標準:		18.31
中誤差		0.67	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		93203094	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查X差量	檢查Y差量	平面位置差
7	310008.38,2601058.03	310008.04,2601058.78	-0.34	0.75	0.83
3	310259.23,2602289.26	310258.96,2602289.48	-0.27	0.22	0.35
10	311092.90,2601200.03	311092.96,2601200.37	0.07	0.35	0.35
4	309986.46,2601996.85	309986.07,2601997.51	-0.38	0.66	0.76
1	311391.06,2602177.90	311391.09,2602178.10	0.02	0.2	0.2
9	310811.97,2601272.94	310811.75,2601273.85	-0.22	0.91	0.94
8	310444.28,2601290.54	310444.07,2601290.78	-0.21	0.25	0.32
6	310459.64,2601531.75	310459.33,2601531.54	-0.31	-0.22	0.38
5	310661.59,2601827.93	310661.21,2601828.23	-0.38	0.3	0.48
2	310683.61,2602235.35	310683.40,2602235.96	-0.21	0.61	0.64
點數總計		10	卡方檢定值:		2.12
平均值		0.52	卡方檢定值通過標準:		18.31
中誤差		0.61	合格確認(Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96193030	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
7	255273.63,2562351.12	255273.58,2562351.33	-0.05	0.21	0.22
10	254272.49,2562008.38	254272.45,2562008.30	-0.04	-0.08	0.09
8	255326.29,2561450.79	255326.25,2561451.03	-0.04	0.24	0.25
9	254795.70,2561202.15	254795.92,2561202.08	0.22	-0.07	0.24
5	253599.57,2562737.83	253599.46,2562738.09	-0.11	0.25	0.28
4	253619.79,2562972.83	253619.91,2562972.99	0.12	0.16	0.2
6	254479.47,2562706.25	254479.82,2562706.41	0.35	0.17	0.39
3	254284.06,2563025.08	254283.97,2563025.20	-0.09	0.12	0.15
2	254351.31,2563359.16	254351.18,2563359.70	-0.13	0.54	0.55
1	253604.97,2563306.37	253605.43,2563306.66	0.46	0.3	0.55
點數總計		10	卡方檢定值:		0.68
平均值		0.29	卡方檢定值通過標準:		18.31
中誤差		0.34	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96193057	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
12	268710.19,2556736.66	268710.11,2556736.48	-0.08	-0.17	0.19
11	268219.29,2557033.27	268219.55,2557033.08	0.26	-0.19	0.32
10	267332.82,2557270.27	267332.27,2557270.22	-0.55	-0.04	0.56
9	267796.07,2556625.76	267796.30,2556625.25	0.22	-0.5	0.55
8	267874.85,2556289.65	267874.28,2556289.58	-0.58	-0.07	0.58
7	268260.45,2556111.22	268260.12,2556111.22	-0.32	0	0.32
6	268617.88,2555880.34	268617.06,2555880.05	-0.83	-0.28	0.87
5	268283.33,2555685.26	268283.14,2555685.14	-0.19	-0.12	0.22
4	268107.38,2555553.19	268107.13,2555553.18	-0.25	-0.01	0.25
3	268089.78,2555257.03	268089.10,2555256.96	-0.68	-0.07	0.69
2	268404.48,2555291.18	268403.97,2555290.81	-0.52	-0.36	0.63
1	268706.38,2555342.58	268706.48,2555342.52	0.1	-0.06	0.12
點數總計		12	卡方檢定值:		1.89
平均值		0.44	卡方檢定值通過標準:		21.03
中誤差		0.52	合格確認 (Y/N)		Y

100 年度通用版電子地圖監審案					
正射影像--精度查核紀錄表					
圖號		96193095	製表日期	100.09.15	
作業單位		經緯	查核人員	劉奕伶	
點號	正射(E,N)坐標	上機(E,N)坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
3	263583.81,2544667.87	263583.82,2544667.93	0.01	0.06	0.06
7	262804.82,2544531.83	262804.53,2544531.71	-0.3	-0.12	0.32
5	263292.45,2544884.82	263292.78,2544884.87	0.33	0.05	0.33
6	262924.06,2544670.52	262923.80,2544671.25	-0.26	0.74	0.78
10	263300.59,2546131.50	263300.62,2546131.23	0.03	-0.26	0.27
1	263139.12,2544230.45	263138.73,2544230.99	-0.39	0.55	0.67
4	263310.06,2545080.90	263309.85,2545081.14	-0.21	0.23	0.32
8	262465.12,2544609.91	262465.20,2544609.98	0.08	0.07	0.11
9	262430.33,2545798.53	262430.21,2545798.58	-0.12	0.06	0.13
3	263583.81,2544667.87	263583.82,2544667.93	0.01	0.06	0.06
2	263450.79,2544500.37	263450.76,2544500.28	-0.02	-0.09	0.1
點數總計		11	卡方檢定值:		0.95
平均值		0.29	卡方檢定值通過標準:		19.68
中誤差		0.39	合格確認 (Y/N)		Y

三、通用版電子地圖查核成果

(一)第一作業區（台灣世曦）

1.屬性查核

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95201087		查核日期	100.09.07
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	241648.5,2632669.5	應有地標名(南投縣立民和國民中學)	Y
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	16		建物-受檢資料筆數	8
其他-資料合格率	93.80%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95201088		查核日期	100.09.07
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0

其他-受檢資料筆數	16	建物-受檢資料筆數	11
其他-資料合格率	100%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202001		查核日期	100.09.06
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	225597.6,2626129.8	路名有誤(凍頂路)	Y
2	道路	225484.6,2626184.0	多地標名	Y
其他-錯誤資料筆數	2		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	41		建物-受檢資料筆數	20
其他-資料合格率	95.10%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202022		查核日期	100.09.06
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	229237.4,2619174.8	路名有誤(無名)	Y
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0

其他-受檢資料筆數	13	建物-受檢資料筆數	17
其他-資料合格率	92.30%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202024		查核日期	100.09.07
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
	1 地標	234779.9,2620959.1	應有地標名(公務局特種防護團工程第二大隊第七中隊)	Y
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	34		建物-受檢資料筆數	15
其他-資料合格率	97.10%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202045		查核日期	
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
	1 道路	236763.3,2613940.4	地標名稱錯誤(南投縣立羅娜國民小學)	資料修訂

其他-錯誤資料筆數	1	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	18	建物-受檢資料筆數	12
其他-資料合格率	94.40%	建物-資料合格率	100.00%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202056		查核日期	100.0907
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	吳建億
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	13		建物-受檢資料筆數	17
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96201020		查核日期	100.07.13
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)

其他-錯誤資料筆數	0	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	25	建物-受檢資料筆數	15
其他-資料合格率	100%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90%以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96201070		查核日期	吳建億
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	100.08.22
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	300297.3,2638265.7	應有地標名(豐山辦公處)	Y
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	42		建物-受檢資料筆數	13
其他-資料合格率	97.60%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90%以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96201078		查核日期	100.08.22
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	295036.0,2633984.7	地標位置錯誤	Y
2	建物	296174.0,2633024.2	多建物	Y

其他-錯誤資料筆數	1	建物-錯誤資料筆數	1
其他-受檢資料筆數	30	建物-受檢資料筆數	18
其他-資料合格率	96.7%	建物-資料合格率	94.4%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96201099		查核日期	100.09.06
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	吳建億
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	298002.3,2627649.3	道路名稱錯誤(大忠路 31 巷)	Y
其他-錯誤資料筆數	1	建物-錯誤資料筆數	0	
其他-受檢資料筆數	38	建物-受檢資料筆數	16	
其他-資料合格率	97.4%	建物-資料合格率	100%	
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智	
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96202008		查核日期	100.08.22
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	區塊	295437.7,2626599.7	區塊範圍需修訂	Y

其他-錯誤資料筆數	1	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	55	建物-受檢資料筆數	10
其他-資料合格率	98.2%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96202017		查核日期	吳建億
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	100.09.06
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	292835.6,2622890.4	地標名稱錯誤(花蓮縣長橋國民小學)	Y
2	地標	291915.5,2623519.7	多地標名	Y
其他-錯誤資料筆數	2		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	53		建物-受檢資料筆數	11
其他-資料合格率	96.20%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96202037		查核日期	100.09.07
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	吳建億
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	293336.3,2618010.8	地標位置錯誤	Y
2	地標	293330.1,2618128.3	地標名稱錯誤(光復鄉第一市場)	Y

其他-錯誤資料筆數	2	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	77	建物-受檢資料筆數	10
其他-資料合格率	97.4%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96202038		查核日期	吳建億
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	100.09.07
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	295846.5,2617461.0	地標名稱錯誤(北富國小棒球场)	Y
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	33		建物-受檢資料筆數	8
其他-資料合格率	97.00%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96202056		查核日期	100.09.07
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	吳建億
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	289874.0,2611337.4	路名有誤(明德路 58 巷)	Y
2	建物	290014.1,2611578.0	多建物	Y

其他-錯誤資料筆數	1	建物-錯誤資料筆數	1
其他-受檢資料筆數	32	建物-受檢資料筆數	21
其他-資料合格率	96.90%	建物-資料合格率	95.20%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97203051、97203061		查核日期	100.08.24
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	吳建億
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	303159.3,2610968.6	多地標名	Y
2	地標	303018.2,2610516.4	地標名稱錯誤(河濱文化廣場)	Y
3	地標	303329.4,2610650.1	地標位置錯誤	Y
4	道路	303219.4,2610740.2	應有橋名(豐濱橋)	Y
其他-錯誤資料筆數	4		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	42		建物-受檢資料筆數	6
其他-資料合格率	90.50%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97204005		查核日期	100.07.13
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	區塊	313636.9,2654248.6	區塊範圍需修訂	位置錯誤
2	地標	313172.4,2653720.3	應有地標名稱(公路局花蓮保養場台灣省車輛動員委員會第一中隊工廠)	缺漏資料

其他-錯誤資料筆數	2	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	119	建物-受檢資料筆數	16
其他-資料合格率	98.30%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97204012		查核日期	100.07.12
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	305720.7,2649730.2	道路範圍需修訂	位置錯誤
2	道路	305817.8,2649998.4	路名有誤(39 巷)	資料修訂
3	建物	305820.8,2649947.8	多建物(應為空地)	刪除資料
其他-錯誤資料筆數	2		建物-錯誤資料筆數	1
其他-受檢資料筆數	52		建物-受檢資料筆數	17
其他-資料合格率	96.20%		建物-資料合格率	94.10%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97204014		查核日期	100.07.12
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	309937.7,2651073.4	應有地標名	Y
2	地標	310276.7,2651383.7	地標名稱錯誤(吉安鄉立體停車場)	Y
3	區塊	310873.3,2651635.2	區塊範圍需修訂	Y
4	區塊	310929.7,2651766.8	區塊範圍需修訂	Y

5	區塊	310808.0,2651522.5	道路範圍需修訂	Y
其他-錯誤資料筆數				
		5	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數				
		133	建物-受檢資料筆數	8
其他-資料合格率				
		96.20%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)				
		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準				
※合格率需達 90% 以上。				

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97204031		查核日期	100.07.13
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數				
		0	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數				
		72	建物-受檢資料筆數	17
其他-資料合格率				
		100%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)				
		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準				
※合格率需達 90% 以上。				

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97204041		查核日期	陳璿安
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	100.07.14
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	302295.3,2642063.6	路名錯誤(無名)	Y
2	區塊	302869.1,2642277.1	區塊範圍需修訂	Y
3	道路	303033.5,2642274.0	路名有誤(無名)	Y

其他-錯誤資料筆數	3	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	64	建物-受檢資料筆數	18
其他-資料合格率	95.30%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97204083		查核日期	100.08.24
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	吳建億
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	30		建物-受檢資料筆數	17
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97213046		查核日期	100.07.14
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	72		建物-受檢資料筆數	11

其他-資料合格率	100%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	97213084		查核日期	100.08.24
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	吳建億
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	94		建物-受檢資料筆數	13
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95201049		查核日期	100.10.24
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	13		建物-受檢資料筆數	0
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95212079		查核日期	100.10.24
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	246936.3,2661970.7	範圍線錯誤	資料修訂
02	建物	246904.0,2661993.7	漏繪建物	缺漏資料
03	建物	246910.2,2661981.5	漏繪建物	缺漏資料
其他-錯誤資料筆數		1	建物-錯誤資料筆數	38
其他-受檢資料筆數		38	建物-受檢資料筆數	24
其他-資料合格率		97.4%	建物-資料合格率	91.7%
合格確認 (Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96204011		查核日期	100.10.24
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數		0	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數		12	建物-受檢資料筆數	11
其他-資料合格率		100%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96204014		查核日期	100.10.31
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	259766.3,2651669.4	應有橋樑	缺漏資料
其他-錯誤資料筆數		1	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數		13	建物-受檢資料筆數	15

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96204014		查核日期	100.10.31
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-資料合格率		92.3%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96204023		查核日期	100.10.31
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數		0	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數		19	建物-受檢資料筆數	14
其他-資料合格率		100%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96204032		查核日期	100.11.01
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	254777.4,2645637.1	應有橋樑(武界吊橋)	缺漏資料
02	道路	254657.2,2645807.5	應有地標名(陳張秀菊圖書館)	缺漏資料
其他-錯誤資料筆數		2	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數		23	建物-受檢資料筆數	11
其他-資料合格率		91.3	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213037		查核日期	100.11.01
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	268172.0,2672835.3	應是仁盛路	資料修訂
其他-錯誤資料筆數		1	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數		15	建物-受檢資料筆數	15
其他-資料合格率		93.3%	建物-資料合格率	100.0%
合格確認 (Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213037+38		查核日期	100.11.01
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	269231.2,2671330.2	應有地標名(力發醫療中心)	缺漏資料
02	建物	269414.6,2671527.6	建物範圍需修訂	資料修訂
03	建物	269391.8,2671509.8	建物範圍需修訂	資料修訂
其他-錯誤資料筆數		1	建物-錯誤資料筆數	2
其他-受檢資料筆數		23	建物-受檢資料筆數	21
其他-資料合格率		95.7%	建物-資料合格率	90.5
合格確認 (Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213069		查核日期	100.11.02
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	271946.3,2664351.1	應有路名(平生路)	缺漏資料

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213069		查核日期	100.11.02
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	16		建物-受檢資料筆數	13
其他-資料合格率	93.8%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213077		查核日期	100.10.31
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	266660.2,2661683.7	地標名稱錯誤(行政院國軍退除役官兵輔導委員會清境農場青青草原)	資料修訂
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	13		建物-受檢資料筆數	14
其他-資料合格率	92.3%		建物-資料合格率	100.0%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213078		查核日期	100.11.02
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	269532.2,2661680.7	地標名稱錯誤(南投縣仁愛鄉立平靜托兒所)	資料修訂

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213078		查核日期	100.11.02
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	15		建物-受檢資料筆數	13
其他-資料合格率	93.3%		建物-資料合格率	100.0%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213086		查核日期	100.11.02
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	265157.7,2658121.0	地標名稱錯誤(南投縣警察局仁愛分局春陽派出所)	資料修訂
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	18		建物-受檢資料筆數	10
其他-資料合格率	94.4%		建物-資料合格率	100.0%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213088		查核日期	100.11.01
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	268908.9,2658910.6	地標位置錯誤(仁愛鄉精英村衛生室)	位置錯誤
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	16		建物-受檢資料筆數	93.8

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213088		查核日期	100.11.01
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-資料合格率		12	建物-資料合格率	100.0
合格確認 (Y/N)		Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96213094		查核日期	100.10.24
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員	周宏達		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

2.外業查核

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		95201087		查核日期	100.09.08
作業單位		台灣世曦		審驗單位	航測學會
作業人員		周宏達		檢核人員	邱浩然
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	13.2	12.7	0.5	241211.6,2631989.2	241223.8,2631985.9
2	12.7	13	-0.3	241256.4,2631970.3	241269.0,2631967.4
3	12.4	11.5	0.9	242349.4,2632634.6	242360.4,2632631.2
4	13	13.5	-0.5	242328.3,2632640.7	242341.0,2632636.3
5	9.9	10.8	-0.9	242252.9,2632626.9	242242.8,2632622.9

6	15.7	15.9	-0.2	242239.9,2632621.4	242224.3,2632618.3
7	10.4	10	0.4	242216.4,2632605.8	242226.2,2632607.6
8	8	7.4	0.6	242143.3,2632583.9	242145.5,2632576.8
9	15.9	15.5	0.4	242072.4,2632532.9	242066.5,2632547.2
10	11.2	12.4	-1.2	242046.6,2632542.8	242058.0,2632547.5
11	6.9	7.6	-0.7	241936.7,2632582.1	241936.7,2632589.7
12	9.7	10.1	-0.4	241930.5,2632577.6	241930.3,2632587.7
13	10.9	10.8	0.1	241896.9,2632588.0	241907.6,2632586.5
14	10.6	11	-0.4	241930.9,2632602.3	241941.7,2632604.2
15	4.1	3.7	0.4	241920.9,2632572.9	241924.6,2632573.4
16	27.5	28	-0.5	241672.0,2632422.3	241697.2,2632434.6
17	14.3	13.3	1	241618.6,2632511.4	241631.9,2632511.6
18	5.8	6.8	-1	241515.5,2632368.0	241511.4,2632362.7
19	5.1	4.8	0.3	241504.5,2632356.1	241499.7,2632356.0
20	11.2	11	0.2	241333.4,2632342.2	241327.9,2632332.7
21	13.2	11.8	1.4	241301.3,2632334.0	241293.9,2632324.8
22	12	11.2	0.8	241287.6,2632330.3	241276.5,2632328.3
點數總計		22	卡方檢定值		6.61
差量平均值		0.60	卡方檢定值通過標準		33.92
差值標準偏差		0.70	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		95201088		查 核 日 期		100.09.08	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		邱浩然	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	6.9	7.3	-0.4	244517.1,2632411.7		244511.7,2632416.5	
2	10	10.6	-0.6	244504.6,2632413.4		244496.7,2632406.2	
3	6.2	6.9	-0.7	244509.4,2632367.9		244503.2,2632364.8	
4	10.9	10.9	0	244385.8,2632282.9		244392.8,2632291.3	
5	9.5	10.2	-0.7	244364.3,2632258.5		244370.7,2632266.5	
6	11.2	10.6	0.6	244340.6,2632231.3		244347.9,2632238.9	
7	10.5	10	0.5	244317.7,2632204.7		244324.0,2632212.3	

8	11.3	11.4	-0.1	244291.6,2632174.2	244299.1,2632182.9
9	12.8	13.2	-0.4	244281.5,2632160.3	244289.9,2632170.5
10	13.8	12.6	1.2	244276.3,2632155.5	244266.1,2632162.7
11	12.1	11.7	0.4	244335.6,2632141.2	244332.7,2632152.5
12	10.4	11.5	-1.1	244345.7,2632116.2	244345.5,2632127.7
13	7.4	7.5	-0.1	244267.2,2632131.4	244262.4,2632125.7
14	8.1	7.9	0.2	244249.6,2632126.0	244244.7,2632119.8
15	16.2	16.1	0.1	244263.0,2632096.7	244251.8,2632085.2
16	11.4	11.7	-0.3	244123.9,2632221.0	244116.7,2632211.8
17	13.1	12.6	0.5	244104.6,2632182.5	244096.8,2632172.5
18	22	22.2	-0.2	244192.0,2632234.2	244174.5,2632248.0
19	15.6	15.1	0.5	244251.6,2632020.3	244245.4,2632006.5
20	31.7	31.5	0.2	244265.4,2632040.8	244294.2,2632027.8
21	27.9	27.9	0	244294.2,2632025.5	244282.7,2632000.2
22	9.2	8.4	0.8	244863.3,2631308.8	244856.0,2631313.0
23	13.6	13.7	-0.1	244903.4,2631308.2	244893.1,2631317.3
24	13.7	14.3	-0.6	244948.2,2631282.4	244936.7,2631290.9
點數總計		24	卡方檢定值		4.37
差量平均值		0.43	卡方檢定值通過標準		36.42
差值標準偏差		0.54	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		95202001		查 核 日 期		100.09.01	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		邱浩然	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	9.9	9.5	0.4	225479.7,2626179.9		225486.6,2626173.3	
2	19	18.6	0.4	225477.4,2626160.0		225491.2,2626147.5	
3	9.3	9.1	0.2	225524.7,2626137.6		225531.5,2626131.5	
4	12.6	9.5	3.1	225538.7,2626125.7		225546.3,2626120.0	
5	21.2	20.9	0.3	225571.6,2626086.3		225589.6,2626075.7	
6	3.3	2.4	0.9	225615.6,2626054.6		225617.6,2626053.2	
7	4.5	4.4	0.1	225651.0,2626057.0		225654.9,2626054.9	

8	3.6	3.6	0	225655.8,2626028.0	225654.1,2626024.9
9	3.1	4.5	-1.4	225668.3,2625949.3	225666.2,2625945.3
10	8	7.6	0.4	225630.7,2625913.9	225625.0,2625908.9
11	6.6	5.4	1.2	226024.4,2625733.2	226028.3,2625729.5
12	9.5	8.8	0.7	226066.0,2625700.7	226072.7,2625695.0
13	14.1	13.8	0.3	226381.7,2625447.5	226391.5,2625437.7
14	10.8	11.2	-0.4	226250.4,2625893.9	226247.8,2625882.9
15	5	4.8	0.2	226253.8,2625908.8	226252.6,2625904.1
16	4.2	4.6	-0.4	226260.9,2625926.3	226260.0,2625921.8
17	6	6	0	226059.0,2626007.8	226064.8,2626006.4
18	13.3	13.4	-0.1	226030.8,2626025.3	226043.8,2626022.2
19	6.6	6.8	-0.2	225984.4,2626014.7	225978.8,2626010.9
20	14.1	14.2	-0.1	226231.6,2625955.8	226245.3,2625952.0
21	4.8	4.8	0	225607.4,2625912.6	225611.2,2625915.5
22	5	5.2	-0.2	225612.7,2625917.6	225616.5,2625921.2
點數總計		22	卡方檢定值	9.91	
差量平均值		0.50	卡方檢定值通過標準	33.92	
差值標準偏差		0.86	合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202011		查 核 日 期		100.09.6
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		邱浩然
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
1	14.2	10.4	3.8	227024.8,2623034.4	227014.5,2623035.7	
2	17.1	17	0.1	227035.7,2623028.1	227037.0,2623045.1	
3	5.8	5.3	0.5	227051.9,2623031.2	227046.7,2623031.7	
4	8.9	6.9	2	227075.7,2623036.1	227068.7,2623035.7	
5	9.1	9.3	-0.2	227100.3,2623012.5	227095.0,2623020.1	
6	4.2	4.6	-0.4	227076.8,2623003.4	227075.8,2622998.9	
7	4.1	3.7	0.4	227596.7,2623262.6	227594.0,2623265.2	
8	7.4	7.3	0.1	227605.4,2623254.2	227600.1,2623259.2	
9	12.8	12.2	0.6	227139.4,2622255.9	227136.2,2622267.8	

10	6.4	6.5	-0.1	227116.6,2622251.8	227110.3,2622250.3
11	5.3	5.2	0.1	227150.3,2622210.2	227149.1,2622215.2
12	8.8	7.9	0.9	227137.0,2622208.4	227135.0,2622216.0
13	6.1	6	0.1	227129.8,2622210.2	227131.5,2622204.5
14	5.9	5.8	0.1	227070.1,2622225.8	227067.6,2622220.5
15	11	11.1	-0.1	227072.7,2622199.8	227083.7,2622201.6
16	6.7	6.6	0.1	227080.3,2622193.2	227082.0,2622186.8
17	5.1	5.3	-0.2	227093.8,2622197.4	227095.4,2622192.4
18	5	5.1	-0.1	227112.3,2622195.4	227113.8,2622190.5
19	9.4	9.5	-0.1	227049.3,2622233.5	227040.3,2622236.6
20	6.1	6	0.1	227069.1,2622247.6	227067.1,2622241.9
點數總計	20		卡方檢定值	13.04	
差量平均值	0.51		卡方檢定值通過標準	31.41	
差值標準偏差	1.04		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		95202022		查 核 日 期		100.09.06	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		邱浩然	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	7.6	7.7	-0.1	228625.3,2619030.5		228629.2,2619023.8	
2	13.7	11.9	1.8	228617.2,2619054.4		228619.4,2619042.7	
3	6.2	6.4	-0.2	228612.0,2619070.7		228611.8,2619064.3	
4	13.3	12.2	1.1	228680.7,2619276.0		228681.3,2619263.9	
5	8.9	9.8	-0.9	228635.1,2619412.2		228644.9,2619412.6	
6	10.8	9.8	1	228635.2,2619417.9		228644.7,2619415.2	
7	6.1	6.5	-0.4	228639.9,2619438.0		228645.1,2619434.1	
8	7	7	0	228622.1,2619435.2		228625.5,2619429.2	
9	7.6	9.4	-1.8	228948.7,2619322.1		228945.3,2619313.3	
10	6.7	5.8	0.9	228958.1,2619323.5		228963.2,2619320.8	

11	6.7	3.9	2.8	228979.0,2619441.4	228978.8,2619437.6
12	3.8	3.7	0.1	228991.3,2619455.6	228990.7,2619452.0
13	8.1	8.7	-0.6	228923.1,2619471.4	228923.5,2619462.7
14	7.8	7.4	0.4	228917.2,2619498.1	228919.2,2619491.0
15	5.8	5.8	0	229092.1,2619183.5	229093.0,2619177.8
16	13.3	13.7	-0.4	229172.2,2619195.4	229185.9,2619195.3
17	5	6.1	-1.1	229182.2,2619178.1	229188.3,2619178.0
18	10	8.2	1.8	229224.0,2619134.0	229232.3,2619134.6
19	10	10.5	-0.5	229298.7,2619163.1	229304.6,2619154.4
20	5	4.4	0.6	229283.1,2619194.4	229287.5,2619193.4
點數總計	20		卡方檢定值	15.43	
差量平均值	0.83		卡方檢定值通過標準	31.41	
差值標準偏差	1.13		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		95202024		查 核 日 期		100.09.07	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		邱浩然	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	14.3	13.7	0.6	235153.5,2621575.7		235165.9,2621581.3	
2	16.7	16.7	0	235127.7,2621533.3		235142.7,2621540.6	
3	9.2	8.5	0.7	235113.5,2621523.4		235121.0,2621527.4	
4	17.5	17.8	-0.3	235129.6,2621505.1		235122.1,2621521.2	
5	6.2	6	0.2	235126.2,2621495.4		235123.8,2621500.8	
6	26.9	27.4	-0.5	235179.6,2621485.6		235165.8,2621509.3	
7	7	6.5	0.5	235156.7,2621445.4		235154.1,2621451.4	
8	14.5	14.1	0.4	235153.5,2621418.6		235147.8,2621431.5	
9	3.1	3.4	-0.3	235166.9,2621404.3		235170.0,2621405.8	
10	6.6	5.8	0.8	235167.4,2621368.7		235165.0,2621374.0	
11	13.5	13.1	0.4	235236.7,2621375.8		235227.1,2621384.6	
12	9.6	9.5	0.1	235245.0,2621368.5		235238.4,2621375.2	

13	24.2	24.3	-0.1	235283.7,2621338.2	235262.2,2621349.5
14	14.3	13.9	0.4	235047.1,2621485.6	235034.5,2621479.8
15	7.2	7.7	-0.5	234975.7,2621467.9	234968.4,2621465.2
16	16.5	16.4	0.1	234945.4,2621451.3	234951.2,2621436.0
17	4.2	3.6	0.6	235125.2,2621420.0	235127.5,2621417.2
18	11.6	11.5	0.1	234569.7,2621127.2	234579.8,2621121.6
19	11.5	11.3	0.2	234560.6,2621113.2	234570.3,2621107.5
20	5.1	5.3	-0.2	234581.4,2621100.1	234577.2,2621103.3
21	2.3	2.7	-0.4	234561.6,2621080.7	234559.1,2621081.9
點數總計		21	卡方檢定值		2.29
差量平均值		0.35	卡方檢定值通過標準		32.67
差值標準偏差		0.42	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		95202045		查 核 日 期		100.09.07	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		邱浩然	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	16.5	16.6	-0.1	237115.9,2613931.9		237131.3,2613938.0	
2	29.9	30.9	-1	237097.7,2613913.6		237069.1,2613901.9	
3	8.2	8.8	-0.6	237056.0,2613894.7		237064.7,2613895.3	
4	5	4.7	0.3	237114.7,2613879.5		237116.4,2613875.1	
5	17.9	18	-0.1	237011.9,2613887.2		236995.1,2613881.0	
6	10.6	10.8	-0.2	237016.3,2613879.2		237006.3,2613875.1	
7	4.1	4.2	-0.1	236975.1,2613869.4		236973.6,2613873.4	
8	14.3	13.9	0.4	236976.8,2613862.2		236963.6,2613857.8	
9	26	25.7	0.3	236948.3,2613857.9		236924.4,2613848.7	
10	7.1	7.6	-0.5	236922.2,2613847.1		236918.5,2613853.7	
11	10.6	10.3	0.3	236905.6,2613833.2		236895.9,2613829.6	
12	8	9.2	-1.2	236852.3,2613879.4		236844.2,2613875.0	
13	12.8	13.3	-0.5	236841.6,2613849.7		236835.8,2613861.7	
14	5.7	5.6	0.1	236852.0,2613818.7		236846.8,2613816.6	
15	28.5	28.2	0.3	236770.2,2613934.4		236744.3,2613923.4	

16	7.4	7.6	-0.2	236718.7,2613873.4	236711.8,2613870.4
17	14.7	14.3	0.4	236728.6,2613850.7	236723.1,2613863.9
18	13	13.5	-0.5	236739.3,2613838.8	236744.5,2613826.3
19	7.2	7.5	-0.3	236760.1,2613812.3	236762.5,2613805.2
20	5.9	5.4	0.5	237283.5,2613726.4	237287.0,2613722.4
點數總計		20	卡方檢定值		3.00
差量平均值		0.40	卡方檢定值通過標準		31.41
差值標準偏差		0.50	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		95202056		查 核 日 期	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	17.9	18.4	-0.5	239176.4,2613130.5	239171.4,2613112.8
2	6	5	1	239167.7,2613094.5	239166.6,2613089.7
3	8.5	8.7	-0.2	239160.2,2613000.4	239168.9,2613001.5
4	8.9	7.6	1.3	239234.9,2613027.1	239242.1,2613029.7
5	8	8.1	-0.1	239103.3,2612282.6	239103.3,2612274.5
6	10	10.3	-0.3	239102.6,2612264.7	239103.0,2612254.4
7	6	6.5	-0.5	239100.7,2612239.0	239107.2,2612239.4
8	12.7	12.9	-0.2	239101.6,2612232.3	239102.4,2612219.4
9	7.8	8.2	-0.4	239089.5,2612241.1	239089.6,2612232.9
10	8.1	8.1	0	238266.9,2612401.1	238263.7,2612393.6
11	8.6	7.9	0.7	238269.9,2612421.0	238277.6,2612422.7
12	22.3	23.5	-1.2	238197.5,2612456.0	238205.3,2612433.9
13	8.2	8	0.2	238411.9,2612504.2	238412.9,2612496.3
14	5.9	6	-0.1	238414.5,2612542.1	238413.2,2612536.3

15	12.8	11.7	1.1	238397.7,2612563.1	238394.2,2612551.9
16	8.2	8.3	-0.1	238440.1,2612529.4	238441.2,2612521.2
17	11.9	11.9	0	238452.6,2612525.3	238455.7,2612513.8
18	32.2	32.1	0.1	238202.3,2612790.3	238232.9,2612799.9
19	5.2	4.9	0.3	238229.2,2612814.3	238230.8,2612809.8
20	22	22	0	238207.8,2612837.4	238229.3,2612842.1
21	8.7	8	0.7	238187.6,2612836.1	238195.3,2612838.3
點數總計		21	卡方檢定值		4.68
差量平均值		0.43	卡方檢定值通過標準		32.67
差值標準偏差		0.60	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		96201020		查核日期		100.07.13
作業單位		台灣世曦		審驗單位		航測學會
作業人員		周宏達		檢核人員		陳璿安
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
1	11.7	11.1	0.6	300105.5,2651283.1	300097.2,2651290.5	
2	9.8	9.5	0.3	300104.6,2651244.8	300097.1,2651250.6	
3	11.5	10.9	0.6	300172.4,2651216.8	300164.1,2651224.0	
4	7.3	7.5	-0.2	300182.4,2651208.1	300176.8,2651213.0	
5	7.4	7.2	0.2	300190.0,2651209.0	300184.6,2651213.7	
6	8.2	8.2	0	300201.6,2651198.9	300195.4,2651204.3	
7	5.4	5.2	0.2	300169.8,2651187.8	300166.0,2651191.3	
8	8.1	7.9	0.2	300280.0,2651250.1	300273.7,2651254.9	
9	11	10.6	0.4	300293.3,2651268.4	300286.9,2651260.0	
10	9.5	9.5	0	300297.9,2651274.6	300303.2,2651282.5	
11	22.7	22.6	0.1	300310.4,2651297.8	300297.4,2651316.4	
12	8	7.7	0.3	300278.0,2651301.2	300271.6,2651305.5	
13	18.6	18.6	0	300309.0,2651226.9	300320.1,2651241.8	
14	7.2	7.2	0	300302.0,2651217.6	300306.2,2651223.3	
15	10.7	10.2	0.5	300330.0,2651172.7	300324.1,2651164.3	

16	7.3	8.3	-1	300337.1,2651183.9	300332.2,2651177.2
17	12.3	12.8	-0.5	300333.0,2651071.0	300324.2,2651061.7
18	10	9.5	0.5	300350.3,2651056.5	300343.5,2651063.1
19	8.3	7.9	0.4	300373.1,2651097.4	300379.7,2651093.1
點數總計	19		卡方檢定值	2.01	
差量平均值	0.32		卡方檢定值通過標準	30.14	
差值標準偏差	0.42		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		96201070		查 核 日 期		100.08.22	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		吳建億	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	6.5	7.1	-0.6	300038.4,2638131.1		300031.6,2638133.0	
2	3.2	3.7	-0.5	300098.1,2638096.7		300096.1,2638093.6	
3	8	8.4	-0.4	300129.6,2638101.8		300133.8,2638109.0	
4	17.9	17.4	0.5	300159.5,2638118.5		300144.4,2638127.1	
5	11.9	11.7	0.2	300285.6,2638259.3		300279.0,2638249.7	
6	4.8	4.8	0	300311.7,2638255.5		300314.2,2638259.7	
7	5.8	6.1	-0.3	300718.7,2638214.2		300723.9,2638210.9	
8	9.3	8.8	0.5	301107.4,2638245.6		301100.1,2638250.6	
9	11.7	11.7	0	301048.4,2638250.7		301040.7,2638241.8	
10	5.7	5.3	0.4	301035.3,2638235.2		301031.9,2638231.2	
11	6.5	7	-0.5	301028.5,2638209.4		301032.2,2638215.3	
12	7.9	8.2	-0.3	301013.5,2638187.0		301018.6,2638193.3	
13	9.2	9.2	0	301007.1,2638165.9		301015.9,2638168.7	
14	4.2	4.3	-0.1	301080.2,2638092.1		301083.9,2638089.9	
15	12.5	12.4	0.1	301015.1,2638144.3		301026.5,2638139.5	
16	4.2	4.3	-0.1	301002.4,2638145.1		300999.7,2638141.8	
17	10.9	11	-0.1	300943.6,2638104.9		300937.6,2638095.6	

18	6	6.2	-0.2	300926.3,2638076.0	300931.2,2638072.2
19	8.3	8.4	-0.1	300913.3,2638084.3	300920.3,2638079.6
20	4.8	4.7	0.1	301033.0,2638006.4	301035.4,2638010.4
21	3.2	3.3	-0.1	301002.9,2638010.9	301000.9,2638008.3
22	5	4.7	0.3	300989.6,2638037.4	300985.7,2638039.9
點數總計		22	卡方檢定值		1.34
差量平均值		0.25	卡方檢定值通過標準		33.92
差值標準偏差		0.32	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		96201078		查 核 日 期		100.08.22
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		張洪德
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	5.7	6.2	-0.5	295042.1,2634004.5		295037.6,2634008.7
2	5.6	6	-0.4	295051.4,2633996.2		295046.9,2634000.2
3	9.9	9.1	0.8	295050.9,2633979.4		295057.6,2633973.2
4	7.2	7.3	-0.1	295040.2,2633978.5		295035.0,2633973.3
5	4	4.2	-0.2	295025.5,2633966.4		295022.1,2633963.8
6	14.5	14.6	-0.1	295034.1,2633963.6		295023.2,2633953.9
7	7.3	9.8	-2.5	295758.3,2633686.5		295766.7,2633691.5
8	20.7	20.6	0.1	295757.3,2633653.4		295775.0,2633663.9
9	8.2	8.1	0.1	295766.7,2633653.5		295759.8,2633649.3
10	10.3	10.7	-0.4	296207.4,2633288.4		296198.1,2633283.2
11	5.7	5.6	0.1	296189.6,2633283.6		296194.5,2633286.2
12	6.7	6.7	0	296182.3,2633279.5		296176.5,2633276.3
13	3.4	3.6	-0.2	296136.7,2633267.9		296138.4,2633264.8
15	9.1	8.8	0.3	296056.1,2633260.6		296047.6,2633258.3
16	11.5	11.4	0.1	296039.7,2633251.2		296050.6,2633254.9
17	6.3	5	1.3	296126.7,2633236.8		296129.0,2633232.4
18	6.9	7.1	-0.2	296116.3,2633149.5		296122.6,2633152.8
19	13	12.2	0.8	296121.7,2633111.4		296132.2,2633117.6
20	6.1	6.7	-0.6	296092.8,2633046.7		296087.0,2633043.3
21	7.4	5.2	2.2	295996.7,2633162.5		295992.4,2633159.8

點數總計	20	卡方檢定值	9.77	
差量平均值	0.55	卡方檢定值通過標準	31.41	
差值標準偏差	0.90	合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。				

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		96201099		查 核 日 期		100.09.06
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		吳建億
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	4.7	4.2	0.5	297733.3,2628047.5		297729.4,2628049.1
2	10.2	10.4	-0.2	297744.6,2628017.3		297736.1,2628023.2
3	7.4	7.6	-0.2	297710.5,2627988.9		297713.3,2627996.0
4	10.3	10.2	0.1	297678.5,2627981.5		297674.7,2627972.0
5	6.3	6.3	0	297789.5,2628003.8		297795.4,2628001.6
6	7.7	7.9	-0.2	297759.9,2627939.4		297762.6,2627946.9
7	7.4	7	0.4	297734.3,2627948.8		297740.8,2627946.4
8	8.7	8.7	0	297805.7,2627925.9		297813.8,2627922.8
9	9.7	10.2	-0.5	297835.9,2627877.0		297840.0,2627886.4
10	9.9	10.3	-0.4	297796.7,2627867.5		297800.1,2627877.3
11	5	4.8	0.2	297785.9,2627911.0		297787.6,2627915.5
12	5.7	5.7	0	297746.3,2627820.8		297748.3,2627826.1
13	13.2	13.5	-0.3	297744.8,2627798.4		297732.1,2627802.9
14	10.8	10.9	-0.1	297991.4,2627692.2		297994.9,2627702.5
15	6.4	6.7	-0.3	297986.5,2627678.7		297992.6,2627676.0
16	12	11.8	0.2	297980.0,2627664.4		297991.0,2627660.0
17	6.1	6.3	-0.2	298021.3,2627651.7		298023.6,2627657.5
18	5.5	5.2	0.3	298042.2,2627633.9		298044.3,2627638.7
19	7.2	7.2	0	297955.2,2627638.8		297962.0,2627636.2
20	8.9	6.8	2.1	297988.7,2627607.0		297982.3,2627609.4
21	6.7	8.9	-2.2	297994.9,2627612.6		297998.9,2627620.6
22	9.1	9	0.1	298015.1,2627597.9		298006.7,2627601.2

點數總計	22	卡方檢定值	6.79
差量平均值	0.39	卡方檢定值通過標準	33.92
差值標準偏差	0.71	合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96202008		查 核 日 期	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	3.3	3.6	-0.3	296179.8,2627049.6	296183.2,2627048.4
2	14.2	14.3	-0.1	296175.3,2627008.6	296170.1,2626995.3
3	8.2	8.1	0.1	296154.5,2626964.4	296157.7,2626956.9
4	8.7	8.2	0.5	295968.6,2626972.9	295960.9,2626975.9
5	9.8	10	-0.2	295978.5,2626967.2	295969.1,2626970.6
6	10.9	11	-0.1	295992.0,2626963.6	295981.6,2626967.1
7	5.3	5	0.3	295999.0,2626958.8	295994.2,2626960.5
8	13.8	14	-0.2	296003.5,2626943.6	296008.2,2626956.8
9	12.8	12.5	0.3	296037.8,2626928.0	296026.1,2626932.5
10	10.5	10.3	0.2	296037.8,2626928.0	296034.1,2626918.4
11	13.5	13.8	-0.3	296036.6,2626895.7	296041.7,2626908.5
12	5.8	5.8	0	296014.2,2626884.7	296016.2,2626890.1
13	8.9	9.1	-0.2	296079.5,2626852.6	296071.1,2626856.0
14	14.5	14.4	0.1	296069.6,2626837.1	296056.1,2626842.2
15	6.4	6.7	-0.3	296003.2,2626846.9	296000.8,2626840.7
16	4	3.7	0.3	295946.1,2626888.4	295949.5,2626887.0
17	5.2	5.4	-0.2	295650.4,2626962.5	295645.3,2626960.9
18	12.9	12.6	0.3	295631.6,2626959.8	295627.0,2626948.0
19	8.4	8	0.4	295622.8,2626967.2	295630.3,2626964.4
20	8.5	9.1	-0.6	295978.9,2626566.3	295982.2,2626574.8
21	8.9	8.7	0.2	295973.4,2626559.0	295976.7,2626567.1
22	9.1	9.5	-0.4	295973.7,2626548.8	295977.1,2626557.7
23	9.6	8.4	1.2	295966.1,2626533.3	295969.1,2626541.2
點數總計	23		卡方檢定值	2.1	

差量平均值	0.30	卡方檢定值通過標準	35.17
差值標準偏差	0.39	合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96202017		查 核 日 期	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	10.9	10.7	0.2	291878.9,2623589.5	291868.5,2623586.7
2	5.5	5.6	-0.1	291886.1,2623582.8	291880.7,2623581.4
3	8	7.2	0.8	291880.9,2623539.0	291879.1,2623546.0
4	10.6	9.7	0.9	291883.4,2623528.1	291880.9,2623537.5
5	11	10.6	0.4	291791.3,2623547.4	291793.5,2623537.0
6	9	8.3	0.7	291780.9,2623501.7	291772.6,2623500.9
7	5	3.8	1.2	291812.6,2623496.7	291808.8,2623496.6
8	16.1	15.7	0.4	291843.1,2623507.7	291858.7,2623505.5
9	5	5.1	-0.1	291932.9,2623490.9	291938.0,2623490.8
10	6.4	6	0.4	292760.4,2623153.4	292755.7,2623157.2
11	15.5	16.6	-1.1	292778.7,2623141.3	292765.4,2623151.1
12	10	8.9	1.1	292773.3,2623108.8	292777.4,2623116.7
13	6.4	6.7	-0.3	292832.0,2623144.0	292826.4,2623147.8
14	8.5	8.2	0.3	292745.0,2622841.7	292746.2,2622849.8
15	6.4	5.7	0.7	292719.1,2622745.0	292719.8,2622750.7
16	4.8	4.5	0.3	292902.9,2623287.3	292905.6,2623290.8
17	12.6	12.3	0.3	292890.0,2623279.8	292898.0,2623289.2
18	19	19.1	-0.1	292883.0,2623256.2	292894.5,2623271.5
19	10.8	11.2	-0.4	292863.0,2623229.0	292869.5,2623238.0
20	6.1	5.9	0.2	292853.0,2623221.7	292856.5,2623226.3
21	12.7	12.2	0.5	292851.2,2623218.0	292844.0,2623208.1
22	18.3	18.4	-0.1	292757.9,2623219.3	292746.6,2623204.8
點數總計		22		卡方檢定值	
差量平均值		0.48		卡方檢定值通過標準	
差值標準偏差		0.60		合格確認 (Y/N)	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」
外業-幾何查核紀錄表

圖 號		96202037		查 核 日 期		100.09.07	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		吳建億	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標		
1	9.3	9.6	-0.3	293251.9,2618785.8	293243.6,2618781.0		
2	5.4	5.2	0.2	293252.0,2618775.4	293247.5,2618772.7		
3	5.6	5.5	0.1	293219.0,2618755.6	293221.9,2618750.9		
4	9.7	9.8	-0.1	293234.1,2618731.0	293239.2,2618722.7		
5	5.3	8.2	-2.9	293253.6,2618699.0	293249.4,2618706.0		
6	9.5	9.6	-0.1	293266.7,2618676.8	293261.9,2618685.1		
7	5.1	4.1	1	293226.8,2618712.0	293224.6,2618715.5		
8	15.8	15.7	0.1	293247.1,2618679.7	293238.8,2618692.9		
9	13.2	13.1	0.1	293259.3,2618659.8	293252.5,2618671.0		
10	8.1	8.1	0	293273.2,2618636.7	293269.0,2618643.6		
11	9.2	9.3	-0.1	293290.7,2618606.9	293285.8,2618614.8		
12	11.4	11.2	0.2	293446.5,2618743.3	293436.0,2618747.3		
13	15	14.4	0.6	293455.3,2618734.1	293460.8,2618747.4		
14	14.5	14.5	0	293371.3,2618442.0	293377.1,2618455.3		
15	5.6	5.2	0.4	293362.6,2618423.1	293364.8,2618427.8		
16	13.5	13.2	0.3	293358.7,2618415.2	293353.7,2618402.9		
17	9.5	9.2	0.3	293346.9,2618388.6	293343.3,2618380.1		
18	13	12.9	0.1	293370.4,2618172.3	293365.4,2618160.4		
19	15.7	15.6	0.1	293361.5,2618157.5	293355.4,2618143.2		
20	7.1	7	0.1	293318.6,2618045.3	293325.3,2618043.5		
點數總計		20	卡方檢定值	6.64			
差量平均值		0.36	卡方檢定值通過標準	31.41			
差值標準偏差		0.74	合格確認 (Y/N)	Y			
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。							

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96202038		查 核 日 期	100.09.07
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位	航測學會
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員	吳建億
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	11.2	11.5	-0.3	295819.3,2617487.0	295810.8,2617479.3
2	9.8	9.2	0.6	295811.9,2617477.1	295806.4,2617469.7
3	5.3	5.6	-0.3	295784.0,2617458.9	295786.4,2617464.0
4	10.6	10.1	0.5	295775.1,2617414.4	295770.4,2617405.5
5	6.6	6.4	0.2	295887.7,2617506.7	295883.2,2617511.2
6	14.2	14.2	0	295890.4,2617492.3	295880.4,2617502.3
7	11	10.3	0.7	295916.4,2617465.1	295908.4,2617471.6
8	14.6	14.2	0.4	295916.8,2617399.3	295915.6,2617385.2
9	7	6.9	0.1	295909.2,2617317.7	295903.3,2617321.3
10	9.6	10	-0.4	295891.6,2617313.2	295900.5,2617308.7
11	14.1	14.4	-0.3	295819.2,2617357.7	295805.4,2617361.9
12	20.2	20.6	-0.4	295797.6,2617353.9	295777.7,2617359.2
13	14.9	14.7	0.2	295707.0,2617339.8	295696.8,2617350.5
14	8.3	7.6	0.7	295671.8,2617333.2	295666.7,2617327.6
15	7.3	7.3	0	295646.8,2617301.0	295650.9,2617307.0
16	6.2	5.9	0.3	295661.4,2617378.1	295659.0,2617372.8
17	3.8	4.2	-0.4	295657.1,2617366.5	295654.9,2617363.0
18	5.3	5.3	0	295649.6,2617350.8	295645.9,2617347.0
19	6	5.9	0.1	295637.0,2617343.4	295632.9,2617339.2
20	6.5	6.7	-0.2	295642.8,2617439.6	295648.0,2617435.3
21	5.2	5.2	0	295602.9,2617369.8	295599.7,2617365.7
22	13.5	13.6	-0.1	295573.7,2617299.2	295560.5,2617302.2
23	7.1	7.3	-0.2	295586.6,2617299.8	295579.3,2617300.6
點數總計		23		卡方檢定值	1.78
差量平均值		0.28		卡方檢定值通過標準	35.17
差值標準偏差		0.36		合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」

外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96202056		查 核 日 期	100.08.24
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位	航測學會
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員	吳建億
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	7.4	7.2	0.2	290067.6,2611608.4	290061.4,2611611.9
2	11.2	11.3	-0.1	290051.9,2611609.1	290042.0,2611614.6
3	9.5	9.5	0	290057.2,2611588.7	290060.9,2611597.4
4	14.5	14.3	0.2	290076.3,2611556.2	290063.6,2611562.9
7	6.8	6.9	-0.1	290030.2,2611574.2	290024.3,2611577.6
8	7.4	7.8	-0.4	290010.8,2611586.8	290003.8,2611590.3
9	5.1	5.4	-0.3	290078.8,2611514.5	290081.2,2611519.3
10	5.8	5.4	0.4	290084.9,2611507.6	290080.1,2611510.2
11	11	10.8	0.2	290039.8,2611529.6	290035.2,2611519.8
12	12.6	12.6	0	290034.1,2611509.9	290028.0,2611498.9
13	19.8	13.3	6.5	290015.2,2611487.8	290020.6,2611499.9
14	14.1	14.1	0	289997.7,2611452.8	290002.2,2611466.2
15	6.2	6.1	0.1	289980.3,2611501.6	289986.1,2611503.5
16	6.6	6.6	0	290012.7,2611544.8	290007.4,2611548.7
17	8.1	7.5	0.6	289857.1,2611468.9	289864.1,2611466.3
18	9.2	9.2	0	289878.5,2611338.6	289885.5,2611344.5
19	14.8	15.2	-0.4	289628.1,2611292.6	289614.8,2611300.0
20	18.2	18.1	0.1	289602.7,2611290.5	289611.2,2611306.5
21	11	10.8	0.2	289605.6,2611220.7	289611.1,2611230.0
22	10.2	10.6	-0.4	289580.1,2611236.2	289589.5,2611231.4
點數總計		22	卡方檢定值	28.03	
差量平均值		0.49	卡方檢定值通過標準	33.92	
差值標準偏差		1.44	合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表			
圖 號	97203051	查 核 日 期	100.08.24

作業單位		台灣世曦		審驗單位		航測學會	
作業人員		周宏達		檢核人員		吳建億	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	6.5	6.4	0.1	303128.1,2611058.3		303122.3,2611060.9	
2	11.7	11.5	0.2	303141.5,2611044.9		303131.1,2611049.7	
3	7.1	7	0.1	303158.4,2611037.2		303152.1,2611040.1	
4	5.4	5.1	0.3	303114.8,2611031.4		303110.0,2611033.2	
5	6.5	6.8	-0.3	303127.7,2611030.3		303121.5,2611033.1	
6	18.3	18	0.3	303137.1,2611025.0		303153.5,2611017.4	
7	8.3	8.5	-0.2	303164.3,2611007.6		303156.3,2611010.4	
8	15.4	15	0.4	303165.7,2610970.1		303152.1,2610976.5	
9	16.9	16.6	0.3	303226.5,2610958.3		303211.3,2610964.9	
10	14.3	14.1	0.2	303252.2,2610944.4		303239.3,2610950.1	
11	8.5	8.4	0.1	303219.5,2610685.0		303220.4,2610693.4	
12	15.9	15.6	0.3	303312.5,2610637.9		303297.6,2610642.6	
13	8	8.2	-0.2	303351.9,2610621.5		303359.7,2610618.9	
14	10.5	10.2	0.3	303325.0,2610614.8		303314.9,2610616.1	
15	5.3	5.2	0.1	303268.8,2610609.3		303264.4,2610606.5	
16	6	5.6	0.4	303227.2,2610582.8		303231.9,2610585.8	
17	6.8	7	-0.2	303216.5,2610563.7		303222.4,2610567.5	
18	5.6	5.5	0.1	303160.5,2610583.5		303163.2,2610588.3	
19	15	14.7	0.3	303157.8,2610578.9		303152.1,2610565.3	
20	10	7.7	2.3	303202.2,2611033.8		303198.8,2611026.8	
點數總計		20		卡方檢定值		4.15	
差量平均值		0.34		卡方檢定值通過標準		31.41	
差值標準偏差		0.58		合格確認 (Y/N)		Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。							

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖號		97204005		查核日期		100.07.12	
作業單位		台灣世曦		審驗單位		航測學會	
作業人員		周宏達		檢核人員		李姝儀	
序號	現地距	圖檔	差值	量測起點坐標		量測終點坐標	

	離[m]	距離 [m]	[m]		
1	6.5	6.8	-0.3	313452.0,2654364.6	313456.1,2654370.1
2	15.8	15.1	0.7	313511.1,2654289.2	313499.2,2654298.5
3	11	11.3	-0.3	313549.2,2654184.1	313556.2,2654193.0
4	9	9.3	-0.3	313542.8,2654148.5	313548.6,2654155.8
5	16.1	15.9	0.2	313265.0,2654005.0	313249.3,2654007.6
6	28.6	28.4	0.2	313276.2,2653998.2	313248.1,2654002.1
7	18.2	18.4	-0.2	313286.0,2653900.6	313267.8,2653903.3
8	12.5	12.3	0.2	313230.3,2653868.6	313231.5,2653880.9
9	6.2	6.9	-0.7	313318.4,2653860.6	313322.7,2653866.0
10	15	15.6	-0.6	313287.5,2653824.7	313296.8,2653837.2
11	8.1	7.8	0.3	313285.7,2653804.1	313279.5,2653808.9
12	5.5	5.6	-0.1	313170.0,2653788.6	313164.8,2653790.7
13	10.8	10.9	-0.1	313121.6,2653741.4	313122.9,2653752.3
14	4.5	4.6	-0.1	313088.1,2653698.0	313088.4,2653702.6
15	17.6	18.1	-0.5	313087.0,2653688.2	313104.8,2653685.8
16	11.9	12.1	-0.2	313066.0,2653697.5	313054.3,2653700.5
17	8.1	8.5	-0.4	313492.3,2653842.2	313487.0,2653835.6
18	8	8.3	-0.3	313468.2,2653811.1	313462.9,2653804.7
19	9.3	9	0.3	313464.4,2653785.5	313459.1,2653778.3
20	13.6	13.3	0.3	313537.7,2653881.6	313545.5,2653892.3
21	6.7	7	-0.3	313632.5,2653888.3	313628.2,2653882.7
22	17	17.4	-0.4	313665.4,2653931.4	313654.8,2653917.6
23	18.6	18.7	-0.1	313702.7,2653973.1	313691.2,2653958.3
點數總計	23		卡方檢定值	1.84	
差量平均值	0.31		卡方檢定值通過標準	35.17	
差值標準偏差	0.36		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表					
圖號	97204012		查核日期	100.07.12	
作業單位	台灣世曦		審驗單位	航測學會	
作業人員	周宏達		檢核人員	李姝儀	
序號	現地距離[m]	圖檔距離	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標

		[m]			
1	4.2	4.4	-0.2	305810.4,2649691.1	305806.5,2649693.0
2	3.1	3.4	-0.3	305795.4,2649696.6	305792.4,2649698.2
3	11.7	12.1	-0.4	305773.3,2649711.0	305778.2,2649722.0
4	7	7.4	-0.4	305792.6,2649802.6	305785.2,2649802.5
5	11.8	11.9	-0.1	305810.1,2649843.6	305799.6,2649849.2
6	11.9	12.2	-0.3	305848.2,2649864.7	305842.3,2649854.1
7	10.6	9.6	1	305793.1,2649906.8	305783.9,2649904.0
8	12.6	10.8	1.8	305802.9,2649923.1	305793.8,2649917.2
9	15.7	15.8	-0.1	305842.6,2649898.1	305853.6,2649909.5
10	13.7	13.6	0.1	305880.5,2649932.7	305873.5,2649921.0
11	13.7	13.5	0.2	305783.6,2649972.6	305771.4,2649978.5
12	10.1	10.3	-0.2	305786.4,2649984.1	305776.3,2649986.2
13	13.6	13.9	-0.3	305810.9,2649970.6	305798.4,2649976.5
14	9.1	9.2	-0.1	305831.5,2650014.4	305827.2,2650006.3
15	8.6	8.6	0	305861.8,2650022.7	305863.9,2650031.1
16	12	12.2	-0.2	305903.0,2650022.8	305891.1,2650025.5
17	5.7	6.3	-0.6	305982.9,2650000.5	305977.2,2650003.2
18	6	6.2	-0.2	306026.8,2649984.4	306024.1,2649978.8
19	8.5	8.8	-0.3	306084.6,2649955.5	306078.7,2649962.0
20	7	7.6	-0.6	306009.8,2649894.4	306005.9,2649887.9
21	19.5	19.7	-0.2	306084.7,2649922.8	306073.1,2649906.9
點數總計		21	卡方檢定值		3.79
差量平均值		0.36	卡方檢定值通過標準		32.67
差值標準偏差		0.54	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		97204014		查 核 日 期		100.07.12
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		李姝儀
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
1	11.7	10.9	0.8	310882.9,2651987.8	310892.0,2651993.7	

2	5.5	5.3	0.2	310886.4,2651983.9	310882.9,2651987.8
3	11.7	11.3	0.4	310829.9,2651943.4	310839.1,2651949.8
4	7.6	7	0.6	310822.1,2651948.7	310816.4,2651952.8
5	10.2	9.2	1	310764.1,2652015.8	310769.6,2652023.1
6	12.6	12.4	0.2	310755.5,2652024.8	310764.1,2652015.8
7	21.5	20.9	0.6	310728.8,2652023.5	310715.6,2652039.7
8	10.6	10.5	0.1	310963.5,2651916.6	310955.0,2651922.7
9	10.9	11	-0.1	310937.9,2651882.2	310944.0,2651891.4
10	8.8	9.1	-0.3	310915.4,2651891.3	310908.1,2651896.7
11	10	9.7	0.3	310897.0,2651905.1	310904.9,2651899.6
12	11.9	11.6	0.3	310796.2,2651917.0	310786.7,2651910.3
13	11	11.2	-0.2	310698.9,2651859.9	310706.3,2651868.3
14	22	22.4	-0.4	310634.7,2651909.3	310619.0,2651893.3
15	4	3.8	0.2	310616.7,2651835.4	310613.7,2651837.6
16	11.9	12	-0.1	310741.1,2651694.8	310732.9,2651703.6
17	11.9	12.2	-0.3	310768.5,2651670.5	310759.6,2651662.2
18	10	9.5	0.5	310804.8,2651637.5	310798.2,2651644.3
19	11.6	11.6	0	310810.1,2651626.4	310801.4,2651618.6
20	7	7.1	-0.1	310779.1,2651598.1	310773.9,2651593.2
21	7.5	7.7	-0.2	310778.5,2651555.0	310773.4,2651560.7
22	11.5	11	0.5	310762.3,2651556.7	310754.2,2651549.4
點數總計		22	卡方檢定值		2.42
差量平均值		0.34	卡方檢定值通過標準		33.92
差值標準偏差		0.42	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		97204031		查核日期		100.07.13
作業單位		台灣世曦		審驗單位		航測學會
作業人員		周宏達		檢核人員		陳璿安
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
1	11.6	11.1	0.5	303936.3,2644673.4	303939.6,2644684.1	
2	19.8	19.5	0.3	303973.5,2644650.6	303992.0,2644644.3	
3	6.3	6.5	-0.2	304024.2,2644680.2	304027.3,2644685.8	

4	18.1	18.1	0	304031.9,2644538.6	304050.0,2644537.5
5	11.6	11.3	0.3	304001.4,2644450.1	303990.9,2644454.2
6	11.7	11.4	0.3	304015.2,2644437.5	304004.6,2644441.9
7	16.2	16.3	-0.1	304092.7,2644695.7	304099.1,2644710.7
8	13.7	13.5	0.2	304075.2,2644649.1	304079.8,2644661.8
9	7.9	7.6	0.3	304111.8,2644616.4	304104.9,2644619.7
10	6.7	6.2	0.5	304143.3,2644698.5	304140.5,2644692.9
11	7	6.8	0.2	304150.1,2644713.2	304147.4,2644707.0
12	5.8	5.1	0.7	304191.9,2644672.8	304194.4,2644677.2
13	7.2	7.6	-0.4	304185.5,2644661.7	304189.4,2644668.3
14	7.8	7.9	-0.1	304250.2,2644687.6	304243.1,2644691.1
15	5.7	5.7	0	304295.6,2644662.7	304290.6,2644665.4
16	6	5.8	0.2	304328.7,2644658.7	304323.6,2644661.5
17	7.7	8.2	-0.5	304073.7,2644838.6	304077.2,2644846.0
18	13.2	13	0.2	304096.0,2644860.9	304084.5,2644866.8
19	10.1	9.9	0.2	304126.4,2644878.9	304122.6,2644888.1
20	9.6	9.4	0.2	304174.3,2644851.8	304179.0,2644860.0
點數總計	20		卡方檢定值	1.32	
差量平均值	0.27		卡方檢定值通過標準	31.41	
差值標準偏差	0.33		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		97204041		查 核 日 期		100.07.13	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		陳璿安	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	7.3	7.3	0	302310.7,2641787.8		302310.6,2641780.5	
2	11.8	12.2	-0.4	302297.2,2641796.8		302298.2,2641809.0	
3	6.9	6.4	0.5	302314.2,2641878.3		302314.5,2641884.7	
4	15	15.1	-0.1	302302.3,2641895.9		302303.1,2641911.0	
5	6.9	6.1	0.8	302317.5,2641929.8		302317.8,2641935.9	

6	7.3	6.7	0.6	302359.0,2641934.9	302359.1,2641941.6
7	19	19	0	302360.5,2641968.1	302361.7,2641987.1
8	8.3	8.6	-0.3	302381.7,2642004.4	302382.2,2642013.0
9	8.9	9.1	-0.2	302415.1,2641992.5	302415.1,2642001.6
10	15.4	15.4	0	302454.2,2641991.8	302438.8,2641992.1
11	11.1	10.4	0.7	302504.1,2641981.4	302493.7,2641981.7
12	13.8	14	-0.2	302514.7,2642027.8	302515.3,2642041.7
13	8	8.5	-0.5	302474.3,2642050.7	302465.8,2642051.2
14	7.6	7.9	-0.3	302460.9,2642051.8	302461.5,2642059.7
15	7.8	8.2	-0.4	302411.4,2642053.9	302412.1,2642062.1
16	14.7	14.5	0.2	302939.4,2642165.1	302926.9,2642172.6
17	15	14.7	0.3	302965.2,2642166.8	302952.8,2642174.6
18	11	10.8	0.2	302887.9,2642270.3	302880.5,2642278.2
19	10.5	10.5	0	302910.7,2642251.2	302917.7,2642243.4
20	11.3	11.4	-0.1	302960.7,2642502.8	302953.9,2642493.7
點數總計	20		卡方檢定值	1.77	
差量平均值	0.29		卡方檢定值通過標準	31.41	
差值標準偏差	0.38		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		97204083		查 核 日 期		100.08.24	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		吳建億	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	13.9	13.7	0.2	307381.9,2631255.4		307371.0,2631263.7	
2	15.2	15.4	-0.2	307386.1,2631240.8		307378.6,2631227.4	
3	8.6	8.5	0.1	307393.2,2631225.6		307386.2,2631230.4	
4	6.7	6.1	0.6	307400.2,2631224.7		307395.0,2631228.0	
5	9.4	9.7	-0.3	307412.4,2631227.1		307404.1,2631232.1	
6	10.8	11.2	-0.4	307424.6,2631225.9		307415.0,2631231.6	
7	6.7	6.9	-0.2	307440.1,2631218.6		307434.0,2631222.0	

8	9	9	0	307437.8,2631211.1	307430.2,2631215.9
9	11.5	11.3	0.2	307473.6,2631202.8	307463.9,2631208.5
10	12	11.8	0.2	307503.1,2631179.5	307492.8,2631185.2
11	6.9	6.2	0.7	307501.3,2631169.5	307506.7,2631166.5
12	6.5	6.2	0.3	307525.4,2631195.8	307525.4,2631202.0
13	6.1	7.1	-1	307525.8,2631181.9	307525.6,2631188.9
14	8.4	8.7	-0.3	307523.1,2631145.4	307527.1,2631153.1
15	7.1	6.3	0.8	307501.4,2631120.0	307501.8,2631126.3
16	11.5	10.4	1.1	307390.4,2631088.5	307399.2,2631083.1
17	6	5.7	0.3	307372.9,2631094.5	307377.8,2631091.7
18	7.6	7.6	0	307360.6,2631101.9	307367.3,2631098.3
19	5.4	5.8	-0.4	307350.6,2631108.1	307355.4,2631104.9
20	16.7	16.5	0.2	307323.6,2631148.4	307336.0,2631137.5
21	5	5.6	-0.6	307332.1,2631191.0	307326.9,2631188.8
22	5	5.3	-0.3	307316.6,2631209.9	307313.1,2631213.9
點數總計		22	卡方檢定值	3.25	
差量平均值		0.38	卡方檢定值通過標準	33.92	
差值標準偏差		0.49	合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」 外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		97213046		查 核 日 期		100.07.14	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		陳璿安	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	16.7	16.8	-0.1	316234.9,2669005.4		316246.0,2668992.8	
2	9.3	9.1	0.2	316190.9,2669066.2		316196.9,2669059.3	
3	7.1	6.6	0.5	316172.1,2669087.5		316177.0,2669092.0	
4	10.5	10.9	-0.4	316111.2,2669132.1		316118.6,2669124.0	
5	10.3	10.2	0.1	316106.3,2669137.3		316099.5,2669145.0	
6	20.4	20.8	-0.4	316035.9,2669214.4		316049.1,2669198.4	
7	9.3	9.1	0.2	316028.2,2669242.6		316034.5,2669236.0	
8	7.2	7.3	-0.1	316008.9,2669263.5		316013.8,2669258.0	
9	13.4	13.5	-0.1	316366.5,2669051.1		316375.7,2669041.1	

10	10.6	10.6	0	316354.7,2669064.3	316361.8,2669056.4
11	12.8	13.1	-0.3	316367.0,2669158.6	316357.4,2669149.6
12	9.8	9.7	0.1	316351.3,2669139.8	316344.1,2669133.2
13	12.1	12.2	-0.1	316422.9,2669163.2	316414.9,2669172.4
14	13.4	13.7	-0.3	316195.8,2669219.8	316186.8,2669230.1
15	11	11.6	-0.6	316218.6,2669230.9	316209.9,2669223.3
16	11.5	12	-0.5	316166.0,2669417.3	316157.6,2669425.8
17	6.3	6.5	-0.2	316184.4,2669414.3	316189.0,2669409.8
18	10.1	9.9	0.2	316154.0,2669460.0	316146.6,2669453.5
19	15	15	0	316181.8,2669487.3	316171.1,2669476.8
20	11.1	10.9	0.2	316288.6,2669396.4	316280.9,2669404.1
21	16.4	16.9	-0.5	316304.0,2669381.5	316316.1,2669393.2
22	9.2	8.9	0.3	316216.2,2669555.6	316223.3,2669550.4
23	8.8	8.5	0.3	316255.0,2669529.6	316247.9,2669534.4
點數總計		23	卡方檢定值		1.31
差量平均值		0.25	卡方檢定值通過標準		35.17
差值標準偏差		0.31	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		97213084		查 核 日 期		100.07.14	
作 業 單 位		台灣世曦		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		周宏達		檢 核 人 員		陳璿安	
序號	現地距離[m]	圖檔距離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	15.4	14.9	0.5	311204.8,2659025.7		311190.8,2659020.6	
2	6	5.8	0.2	311265.0,2659003.3		311263.4,2659008.8	
3	7	6.9	0.1	311277.8,2658949.5		311276.7,2658956.3	
4	9.7	9.3	0.4	311287.3,2659068.2		311278.4,2659065.5	
5	7.8	7.5	0.3	311345.9,2659096.0		311343.2,2659103.0	
6	8.9	8.6	0.3	311376.7,2659014.1		311373.7,2659022.1	
7	6.1	6	0.1	311407.9,2659112.0		311402.3,2659110.2	
8	9.2	8.8	0.4	311481.1,2659139.0		311472.8,2659136.2	
9	16.9	17	-0.1	311454.4,2658950.6		311437.4,2658951.7	
10	11.1	11.2	-0.1	311520.2,2658949.0		311509.0,2658949.0	

11	7.2	7.8	-0.6	311531.5,2658916.3	311533.6,2658908.7
12	18	17.9	0.1	311516.0,2658610.7	311510.0,2658627.5
13	3.4	3.1	0.3	311538.8,2658548.0	311537.6,2658550.8
14	36.3	36.6	-0.3	311567.0,2658533.1	311579.5,2658498.7
15	9	8.8	0.2	311586.6,2658430.7	311583.5,2658439.0
16	9.8	10	-0.2	311594.9,2658409.1	311591.4,2658418.4
17	16.8	17.3	-0.5	311651.7,2658351.0	311635.6,2658344.7
18	9.5	9.1	0.4	311631.1,2658308.4	311622.5,2658305.5
19	10.7	10.2	0.5	311724.0,2658301.6	311714.5,2658297.9
20	13.6	13.8	-0.2	311307.5,2658353.9	311294.3,2658350.1
21	20.9	20.7	0.2	311333.1,2658295.3	311312.8,2658290.8
點數總計		21	卡方檢定值		1.41
差量平均值		0.29	卡方檢定值通過標準		32.67
差值標準偏差		0.33	合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

(二)第二作業區 (經緯)

1.屬性查核

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖號	93203034		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	311402.9,2618525.7	地標位置錯誤(赤崁親水公園)	Y
2	地標	311343.7,2618289.4	應有地標名(赤崁攤販集中場)	Y
其他-錯誤資料筆數		2	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數		40	建物-受檢資料筆數	13

其他-資料合格率	95.00%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	93203066		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	建物	315483.0,2609413.1	建物範圍需修訂	Y
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	1
其他-受檢資料筆數	18		建物-受檢資料筆數	17
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	94.1%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	93203073		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	307634.5,2606889.6	漏繪道路(中央街)	Y
2	道路	307620.6,2606915.3	漏繪道路(中央街一巷)	Y
3	道路	307867.8,2606958.8	道路範圍需修訂	Y
4	地標	307655.9,2607285.7	應有地標名(澎湖縣羽毛球館)	Y
5	地標	307755.9,2607281.8	應有地標名(中正國小地下停車場)	Y

其他-錯誤資料筆數	5	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	63	建物-受檢資料筆數	13
其他-資料合格率	92.1%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	93203084		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李妹儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	建物	311671.1,2602726.2	漏繪建物	Y
2	建物	310885.6,2603403.3	建物位置需修訂	Y
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	2
其他-受檢資料筆數	20		建物-受檢資料筆數	22
其他-資料合格率	100.0%		建物-資料合格率	90.9%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96183011		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李妹儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	建物	252838.5,2511849.1	多建物	Y
2	建物	253163.1,2511348.0	多建物	Y
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	2
其他-受檢資料筆數	15		建物-受檢資料筆數	22
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	90.9%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
--------------------	--	--	--	--

外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96184005		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	17		建物-受檢資料筆數	14
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96184033		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	水系	258248.4,2533400.7	多水池	Y
2	區塊	258246.9,2533386.4	區塊範圍錯誤	Y
3	建物	258399.5,2533558.4	建物範圍需修訂	Y
其他-錯誤資料筆數	2		建物-錯誤資料筆數	1
其他-受檢資料筆數	33		建物-受檢資料筆數	16
其他-資料合格率	93.90%		建物-資料合格率	93.8%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智

查核標準	※合格率需達 90% 以上。
------	----------------

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96184072		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	255043.6,2523046.7	地標位置需修訂	Y
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	13		建物-受檢資料筆數	9
其他-資料合格率	92.30%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193021		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	區塊	252597.9,2564991.6	地標名稱錯誤(臺東縣海端鄉利稻國民小學附設幼稚園)	Y
2	區塊	252580.6,2564977.6	地標名稱錯誤(臺東縣海端鄉利稻國民小學)	Y

其他-錯誤資料筆數	2	建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	30	建物-受檢資料筆數	14
其他-資料合格率	93.30%	建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193032		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	道路	254153.6,2563105.7	地標位置需修訂	Y
其他-錯誤資料筆數	1		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	19		建物-受檢資料筆數	19
其他-資料合格率	94.70%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			
「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193033		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
其他-錯誤資料筆數	0		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	13		建物-受檢資料筆數	11
其他-資料合格率	100%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智

查核標準	※合格率需達 90% 以上。
------	----------------

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193095		查核日期	100.07.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認 (Y/N)
1	地標	263379.2,2544367.2	地標名稱錯誤(加拿村衛生室)	Y
2	水系	263468.4,2545205.0	漏繪河.溝	Y
其他-錯誤資料筆數	2		建物-錯誤資料筆數	0
其他-受檢資料筆數	29		建物-受檢資料筆數	12
其他-資料合格率	93.10%		建物-資料合格率	100%
合格確認 (Y/N)	Y		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202065		查核日期	100.10.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202066		查核日期	100.10.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會

作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	錯誤說明
95202066	01	道路	238622.4,2609803.6	漏繪道路
95202066	02	道路	238665.9,2609670.1	多道路
95202066	03	建物	238649.8,2609673.9	漏繪建物
其他-錯誤資料筆數				建物-錯誤資料筆數
其他-受檢資料筆數				建物-受檢資料筆數
其他-資料合格率				建物-資料合格率
合格確認 (Y/N)				甲方督導人員 陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖號	95202067		查核日期	100.10.25
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數				建物-錯誤資料筆數
其他-受檢資料筆數				建物-受檢資料筆數
其他-資料合格率				建物-資料合格率
合格確認 (Y/N)				甲方督導人員 陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖號	95202075		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	錯誤說明
01	道路	237184.4,2606333.2	應有地標名(南投縣 信義鄉立桐林托兒 分所)	缺漏資料
02	道路	237174.8,2606351.9	漏繪道路	缺漏資料

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202075		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202077		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202084		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
95202084	01	道路	235375.9,2602784.3	區塊範圍需修訂
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202084		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
查核標準		※合格率需達 90%以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	95202085		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90%以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96191042		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	281091.3,2587703.3	應有橋名(中平一號橋)	缺漏資料
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90%以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				

圖 號	96191052		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90%以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193038		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90%以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193045		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
01	道路	262851.4,2558951.7	應有地標名(初來國小新武分校)	缺漏資料
02	道路	262808.7,2558970.8	漏繪道路	缺漏資料
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193045		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
外業屬性查核紀錄表				
圖 號	96193047		查核日期	100.10.26
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	錯誤說明
其他-錯誤資料筆數			建物-錯誤資料筆數	
其他-受檢資料筆數			建物-受檢資料筆數	
其他-資料合格率			建物-資料合格率	
合格確認 (Y/N)			甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

2.幾何查核

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號	93203034		查核日期	100.07.25	
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會	
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀	
序號	現地距離 [m]	圖檔距離 [m]	差值 [m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	29.5	29.5	0	311030.9,2618431.1	311001.8,2618436.1
2	10.9	11.4	-0.5	311033.5,2618408.4	311035.8,2618419.5
3	14.4	14.4	0	311038.8,2618361.7	311051.9,2618355.5
4	11.8	12.2	-0.4	311027.7,2618314.0	311032.0,2618325.4
5	12.7	12.3	0.4	311490.4,2618493.4	311494.1,2618505.1
6	8	7	1	311322.1,2618279.9	311324.5,2618286.5
7	7.6	8.3	-0.7	311367.0,2618283.0	311359.2,2618285.8

8	19.1	17.5	1.6	311367.0,2618283.0	311361.2,2618266.5
9	15.4	15.3	0.1	311381.2,2618245.0	311367.0,2618250.3
10	15.8	15.9	-0.1	311484.7,2618267.9	311469.5,2618272.3
11	25.6	25.1	0.5	311476.5,2618296.4	311469.5,2618272.3
12	9.7	10.2	-0.5	311472.7,2618308.7	311462.7,2618311.1
13	6.1	6.3	-0.2	311494.1,2618505.1	311500.0,2618503.3
14	13.7	13.3	0.4	311506.1,2618374.9	311493.3,2618378.3
15	5.4	6.1	-0.7	311516.3,2618418.1	311510.5,2618419.7
16	12.4	12.5	-0.1	311526.0,2618432.2	311514.1,2618435.9
17	34.4	35.5	-1.1	311514.1,2618435.9	311524.6,2618469.8
18	26.4	26.6	-0.2	311499.2,2618477.7	311524.6,2618469.8
19	9.8	9.4	0.4	311489.3,2618477.7	311498.3,2618475.0
20	15.2	15.3	-0.1	311489.3,2618477.7	311493.8,2618492.4
點數總計	20		卡方檢定值	4.65	
差量平均值	0.45		卡方檢定值通過標準	31.41	
差值標準偏差	0.62		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		93203066		查 核 日 期		100.07.26	
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員		李姝儀	
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	16.4	16.5	-0.1	315384.1,2609399.6		315368.9,2609406.1	
2	5.7	5.1	0.6	315382.8,2609391.6		315384.8,2609396.3	
3	8.3	8.1	0.2	315429.8,2609365.2		315423.1,2609369.8	
4	8.1	8.4	-0.3	315487.7,2609401.5		315485.2,2609393.5	
5	19.8	20.2	-0.4	315568.2,2609454.6		315574.4,2609473.9	
6	16	15.1	0.9	315604.9,2609426.3		315589.8,2609428.0	
7	10.6	10.5	0.1	315576.1,2609356.6		315581.8,2609365.4	

8	6.6	6.5	0.1	315555.9,2609327.6	315559.3,2609333.1
9	7.2	7	0.2	315245.8,2609072.0	315239.1,2609074.0
10	20.2	20.7	-0.5	315193.3,2609060.9	315206.7,2609076.7
11	9.5	9.4	0.1	315143.6,2609010.7	315135.4,2609015.1
12	6.1	6.5	-0.4	315143.6,2609010.7	315140.5,2609005.0
13	5.4	5.2	0.2	315121.9,2609013.3	315117.9,2609016.7
14	3.5	3	0.5	315101.0,2608974.3	315099.4,2608971.8
15	10.7	10.5	0.2	315061.6,2608926.4	315066.8,2608935.6
16	12.1	12.1	0	315047.4,2608907.3	315053.7,2608917.6
17	7.6	7.9	-0.3	315054.4,2608869.9	315059.2,2608876.2
18	7.6	7.8	-0.2	315060.4,2608852.1	315057.9,2608844.7
19	10	9.8	0.2	315154.9,2608783.4	315145.5,2608786.2
20	14.5	14.6	-0.1	315141.1,2608772.3	315145.5,2608786.2
點數總計	20		卡方檢定值	1.57	
差量平均值	0.28		卡方檢定值通過標準	31.41	
差值標準偏差	0.36		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		93203073		查 核 日 期		100.07.26	
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員		李姝儀	
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	7.3	7.1	0.2	307827.1,2607516.6		307820.0,2607517.1	
2	22.2	23.1	-0.9	307852.5,2607519.3		307854.1,2607542.3	
3	36.6	37.5	-0.9	307858.4,2607496.0		307860.8,2607533.4	
4	17.9	17.7	0.2	307779.2,2607467.1		307761.5,2607468.2	
5	7.7	7.6	0.1	307761.1,2607460.7		307761.5,2607468.2	
6	25	21.7	3.3	307742.7,2607434.3		307721.1,2607435.7	
7	8.9	8.6	0.3	307808.0,2607439.5		307808.5,2607448.0	

8	18.2	18.5	-0.3	307831.4,2607424.9	307833.6,2607443.3
9	23	26.1	-3.1	307958.8,2607480.6	307932.7,2607482.1
10	10	9.9	0.1	307958.8,2607480.6	307959.4,2607490.4
11	5.1	3.6	1.5	307983.6,2607529.5	307984.4,2607533.1
12	6.8	5.4	1.4	307645.6,2607344.2	307647.4,2607349.3
13	25.9	23.3	2.6	307665.0,2607270.0	307665.3,2607293.3
14	9.3	8.9	0.4	307710.3,2607270.4	307701.4,2607270.4
15	21.6	25.3	-3.7	307635.0,2607250.2	307609.8,2607250.2
16	27.9	29.3	-1.4	307735.3,2607185.9	307738.0,2607215.0
17	31.2	31.9	-0.7	307766.2,2607177.7	307735.3,2607185.9
18	18.2	18	0.2	307817.4,2607094.2	307800.3,2607099.7
19	10	9.9	0.1	307835.2,2607004.6	307837.4,2607014.3
20	7.8	8	-0.2	307796.7,2606971.8	307788.9,2606973.7
21	7.3	7.3	0	307780.7,2606910.1	307773.6,2606911.9
點數總計		21	卡方檢定值	31.85	
差量平均值		1.03	卡方檢定值通過標準	32.67	
差值標準偏差		1.58	合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		93203084		查 核 日 期		100.07.25
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位		航測學會
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員		李姝儀
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	7.5	7.2	0.3	311054.8,2603457.4		311050.9,2603451.4
2	8.3	8.3	0	310893.2,2603670.5		310889.2,2603663.1
3	12.3	12.3	0	310904.0,2603664.6		310893.2,2603670.5
4	30.6	30.7	-0.1	311119.7,2603377.3		311093.2,2603392.8
5	16.9	17	-0.1	311128.3,2603392.0		311119.7,2603377.3
6	5.2	5.4	-0.2	311153.4,2603432.9		311156.9,2603437.1
7	8.8	8.8	0	311239.4,2603410.4		311231.8,2603414.9

8	9.3	9.7	-0.4	311322.3,2603343.3	311313.8,2603348.0
9	7.7	8.2	-0.5	311287.9,2603322.1	311295.6,2603319.1
10	15.3	15.4	-0.1	311730.4,2603184.4	311716.1,2603190.1
11	11.2	11.4	-0.2	311730.4,2603184.4	311734.5,2603195.1
12	8.9	8.4	0.5	311751.6,2603188.1	311743.7,2603191.0
13	18.6	18.3	0.3	311417.1,2602983.1	311425.6,2602999.3
14	8	7.7	0.3	311497.8,2602924.2	311491.0,2602927.9
15	12.4	12.1	0.3	311533.1,2602925.6	311522.3,2602931.0
16	15.1	14.9	0.2	311550.8,2602915.2	311557.8,2602928.4
17	9.8	9.9	-0.1	311567.5,2602906.4	311576.5,2602902.4
18	14.4	14.5	-0.1	311734.7,2602849.3	311727.8,2602836.6
19	6.3	6.4	-0.1	311740.3,2602846.2	311734.7,2602849.3
點數總計	19		卡方檢定值	0.77	
差量平均值	0.20		卡方檢定值通過標準	30.14	
差值標準偏差	0.26		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		96183011		查 核 日 期		100.07.26	
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員		李姝儀	
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	9.3	9.1	0.2	252906.6,2511012.8		252899.2,2511007.5	
2	36.3	35.8	0.5	252946.4,2511358.3		252915.2,2511340.8	
3	28.2	26	2.2	253036.5,2511375.6		253013.7,2511362.9	
4	11.6	11.2	0.4	253128.4,2511395.8		253117.4,2511393.7	
5	7.9	7	0.9	253154.3,2511394.6		253148.3,2511391.0	
6	5	4.8	0.2	253119.9,2511438.1		253116.7,2511434.5	
7	9.6	9.8	-0.2	253046.3,2511448.9		253053.2,2511442.0	

8	5.9	6.8	-0.9	258464.2,2533454.8	258470.9,2533455.7
9	4.5	4.8	-0.3	258449.7,2533471.5	258451.4,2533467.0
10	5.8	5.5	0.3	258449.7,2533471.5	258454.9,2533473.3
11	10.8	11	-0.2	258439.4,2533477.7	258443.1,2533467.3
12	3.4	3.2	0.2	258428.9,2533493.9	258429.7,2533490.7
13	11.9	12.1	-0.2	258428.2,2533515.5	258432.0,2533504.1
14	10	9.8	0.2	258427.4,2533536.1	258430.9,2533526.9
15	6.2	7.3	-1.1	258425.8,2533548.4	258426.9,2533541.1
16	7.8	9.8	-2	258418.0,2533568.1	258421.0,2533558.8
17	7.2	7	0.2	258402.5,2533578.3	258403.9,2533571.4
18	10.3	10.5	-0.2	258411.4,2533585.6	258414.0,2533575.5
19	10.7	10.9	-0.2	258408.1,2533598.3	258418.9,2533599.7
20	6.3	6.8	-0.5	258421.7,2533607.5	258415.0,2533606.3
21	17.2	17.1	0.1	258437.9,2533611.1	258454.8,2533613.5
22	6.8	7	-0.2	258471.4,2533616.0	258464.5,2533614.9
點數總計		22		卡方檢定值	4.89
差量平均值		0.41		卡方檢定值通過標準	33.92
差值標準偏差		0.60		合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		96184072		查 核 日 期		100.08.22	
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員		吳建億	
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	8.7	9.1	-0.4	255036.2,2523049.8		255045.2,2523050.1	
2	6	5.6	0.4	255119.0,2523099.5		255124.1,2523101.9	
3	14.5	14.8	-0.3	255111.0,2523154.8		255110.3,2523139.9	
4	6.3	7	-0.7	255111.0,2523154.8		255118.0,2523154.2	
5	6.9	6.5	0.4	255123.6,2523164.9		255123.1,2523158.4	
6	3.6	3	0.6	255141.4,2522818.4		255139.4,2522816.1	
7	7.9	8.1	-0.2	255148.7,2522815.3		255143.3,2522809.2	

8	8.8	8.7	0.1	252257.0,2564988.5	252265.0,2564985.2
9	6	5.8	0.2	252287.6,2564964.8	252293.0,2564962.7
12	14.1	13.9	0.2	252347.6,2564948.4	252360.6,2564943.9
13	17.2	16.1	1.1	252419.1,2564951.9	252414.0,2564936.6
14	7.7	7.3	0.4	252435.8,2564961.7	252432.9,2564955.0
15	8.1	8	0.1	252427.5,2564944.9	252424.9,2564937.3
16	13.4	13	0.4	252426.2,2564927.1	252438.2,2564922.1
17	11.2	11.5	-0.3	252505.2,2564955.0	252503.6,2564943.7
18	6	6	0	252551.3,2565001.1	252557.2,2565000.0
19	9.3	8.4	0.9	252545.1,2564980.4	252553.5,2564979.0
20	7.2	6.9	0.3	252566.6,2564908.5	252573.3,2564906.8
21	22	21.4	0.6	252591.0,2564916.3	252583.4,2564896.3
點數總計	19		卡方檢定值	2.48	
差量平均值	0.34		卡方檢定值通過標準	30.14	
差值標準偏差	0.46		合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」							
外業-幾何查核紀錄表							
圖 號		96193032		查 核 日 期		100.08.24	
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位		航測學會	
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員		吳建億	
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標	
1	8.2	7.7	0.5	254221.0,2563012.9		254214.7,2563008.5	
2	5	4.8	0.2	254219.1,2563002.7		254221.6,2562998.6	
3	6.4	5.7	0.7	254209.9,2562925.0		254204.8,2562922.4	
4	7.2	6.6	0.6	254255.1,2563015.3		254249.9,2563011.2	
5	9.2	8.7	0.5	254319.6,2563003.9		254312.6,2562998.7	
6	6.4	5.6	0.8	254322.4,2563003.4		254325.7,2562998.8	
7	5.5	5.5	0	254285.6,2562960.2		254288.8,2562955.8	

8	15.2	15.1	0.1	254308.4,2562923.0	254316.8,2562910.4
9	13.2	12.4	0.8	254323.1,2562938.5	254330.5,2562928.5
10	7.1	6.1	1	254333.0,2562887.1	254336.5,2562882.1
11	4.6	3.6	1	254355.8,2562888.8	254358.0,2562886.0
12	10.7	10.3	0.4	254354.0,2562865.7	254360.0,2562857.3
13	7.4	6.7	0.7	254358.6,2562846.3	254362.5,2562840.8
14	15.1	15.2	-0.1	254364.7,2562838.2	254373.5,2562825.8
15	7.7	6.7	1	254387.3,2562822.1	254391.4,2562816.8
16	12.5	12.2	0.3	254371.1,2562873.1	254378.4,2562863.3
17	19.6	19.3	0.3	254403.6,2562821.1	254414.8,2562805.4
18	6	5	1	254409.7,2562791.1	254412.6,2562787.1
19	7.3	6.4	0.9	254417.8,2562781.0	254421.7,2562776.0
20	6.1	6.3	-0.2	254425.0,2562785.1	254428.7,2562779.9
21	11.3	11.2	0.1	254430.7,2562762.0	254437.9,2562753.5
22	5.2	4.7	0.5	254443.4,2562746.0	254446.3,2562742.3
點數總計		22	卡方檢定值	5.52	
差量平均值		0.53	卡方檢定值通過標準	33.92	
差值標準偏差		0.64	合格確認 (Y/N)	Y	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		96193033		查 核 日 期		100.08.22
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位		航測學會
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員		吳建億
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	9.7	9.7	0	256557.9,2561551.7		256554.5,2561542.7
2	9.4	4.2	5.2	256601.7,2561515.8		256605.2,2561513.4
3	4.4	4.5	-0.1	256613.2,2561508.3		256609.3,2561510.7
5	6.8	6.6	0.2	256644.3,2561495.7		256640.7,2561490.2
6	9.6	9.4	0.2	256658.3,2561505.7		256652.5,2561498.3
7	9.9	9.4	0.5	256649.3,2561493.5		256643.9,2561485.9
8	6.9	7.5	-0.6	256691.1,2561505.3		256696.4,2561499.9

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202065		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
10	6.8	7.3	-0.5	237545.8,2608050.3	237552.9,2608048.9	
11	3.1	3.9	-0.8	237553.9,2608065.7	237550.2,2608067.0	
12	7.5	9.5	-2.0	237549.2,2608075.3	237553.8,2608083.6	
13	3.7	3.8	-0.1	237553.8,2608083.6	237550.5,2608085.6	
14	20.0	20.0	0.0	237550.5,2608085.6	237562.1,2608101.9	
15	4.6	5.3	-0.7	237556.9,2608079.8	237558.5,2608084.9	
16	6.3	6.6	-0.3	237576.6,2608081.6	237573.2,2608087.3	
17	14.0	15.5	-1.5	237573.2,2608080.1	237558.5,2608084.9	
點數總計		17		卡方檢定值		11.24
差量平均值		0.75m		卡方檢定值通過標準		27.59
差值標準偏差		1.05		合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。						

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202066		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
1	4.4	5.5	-1.1	238438.6,2610253.0	238433.4,2610251.0	
2	5.3	4.9	0.4	238457.3,2610197.7	238452.8,2610195.8	
3	8.0	7.0	1.0	238535.3,2610045.2	238535.1,2610052.2	
4	26.8	26.2	0.6	238543.3,2610014.1	238542.4,2610040.4	
5	6.5	7.7	-1.2	238543.3,2610014.1	238551.0,2610014.3	
6	27.8	27.0	0.8	238577.4,2610031.1	238576.5,2610058.1	
7	14.1	15.2	-1.1	238577.6,2610015.9	238577.4,2610031.1	
8	9.7	10.7	-1.0	238610.0,2610019.0	238599.8,2610016.0	
9	20.7	20.3	0.4	238614.3,2609999.1	238610.0,2610019.0	
10	3.1	4.2	-1.1	238599.1,2609987.2	238597.8,2609991.1	

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202066		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
11	14.2	14.4	-0.2	238580.3,2609814.6	238566.1,2609812.3	
12	21.1	20.8	0.3	238583.6,2609794.1	238580.3,2609814.6	
13	12.6	12.3	0.3	238602.4,2609770.4	238591.5,2609764.6	
14	6.5	6.4	0.1	238606.2,2609766.3	238609.1,2609760.7	
15	17.1	18.0	-0.9	238617.1,2609749.8	238601.3,2609741.2	
16	8.6	8.8	-0.2	238632.4,2609723.2	238628.5,2609731.1	
17	13.5	14.7	-1.2	238635.2,2609719.1	238622.6,2609711.7	
18	25.8	27.5	-1.7	238648.5,2609695.1	238635.2,2609719.1	
點數總計		18		卡方檢定值		8.83
差量平均值		0.76m		卡方檢定值通過標準		28.87
差值標準偏差		1.05		合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。						

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202067		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
1	11.0	11.1	-0.1	241640.4,2607240.1	241651.5,2607240.1	
2	25.8	25.4	0.4	241640.7,2607214.6	241640.4,2607240.1	
3	17.6	17.1	0.5	241635.5,2607227.5	241618.4,2607228.4	
4	10.0	10.8	-0.8	241618.4,2607228.4	241617.9,2607217.6	
5	8.9	8.1	0.8	241617.9,2607217.6	241625.9,2607217.3	
6	8.6	9.0	-0.4	241594.7,2606946.0	241594.1,2606955.0	
7	4.2	4.2	0.0	241562.8,2606942.8	241559.3,2606940.5	
8	16.4	16.3	0.1	241553.7,2606914.5	241550.8,2606930.6	
9	5.7	6.9	-1.2	241553.7,2606914.5	241546.9,2606913.4	
10	12.6	11.4	1.2	241545.0,2606924.7	241546.9,2606913.4	

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202067		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
11	5.5	5.8	-0.3	241548.6,2606857.6		241542.8,2606857.0
12	6.1	6.2	-0.1	241553.3,2606842.8		241547.5,2606840.7
13	11.1	10.9	0.2	241565.9,2606833.4		241563.1,2606844.0
14	11.0	10.8	0.2	241576.3,2606836.1		241565.9,2606833.4
15	12.0	11.0	1.0	241576.3,2606836.1		241573.8,2606846.8
16	6.4	6.7	-0.3	241574.5,2606796.8		241569.7,2606792.1
17	9.9	11.2	-1.3	241607.9,2606763.7		241599.7,2606771.5
點數總計		17		卡方檢定值		11.24
差量平均值		0.52m		卡方檢定值通過標準		27.59
差值標準偏差		1.05		合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。						

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202075		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	12.9	12.2	0.7	236475.3,2606821.5		236480.1,2606832.7
2	7.7	7.6	0.1	236473.6,2606822.0		236471.3,2606814.8
3	5.1	5.6	-0.5	236436.1,2606769.1		236434.0,2606763.9
4	4.6	4.4	0.2	236434.0,2606763.9		236429.9,2606765.6
5	12.2	12.0	0.2	236463.1,2606731.7		236451.8,2606735.7
6	3.4	3.6	-0.2	236463.1,2606731.7		236462.1,2606728.2
7	3.8	4.3	-0.5	236479.5,2606719.2		236480.6,2606723.4
8	7.0	7.5	-0.5	236465.2,2606682.0		236461.0,2606675.8
9	13.2	13.5	-0.3	236471.9,2606667.8		236461.0,2606675.8
10	4.0	4.6	-0.6	236474.4,2606671.6		236471.9,2606667.8
11	4.1	4.4	-0.3	236478.0,2606669.0		236474.4,2606671.6

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202075		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
12	9.7	9.9	-0.2	237119.9,2606363.4		237126.4,2606355.9
13	7.6	8.6	-1.0	237193.5,2606357.7		237196.0,2606365.9
14	19.0	20.3	-1.3	237176.0,2606344.1		237195.3,2606338.1
15	15.0	15.2	-0.2	237197.1,2606335.6		237192.5,2606321.1
16	10.8	10.8	0.0	237215.7,2606337.8		237205.1,2606339.8
17	15.6	15.5	0.1	237218.5,2606353.0		237215.7,2606337.8
18	25.4	25.9	-0.5	237237.3,2606315.3		237241.1,2606340.9
點數總計		18		卡方檢定值		3.16
差量平均值		0.41m		卡方檢定值通過標準		28.87
差值標準偏差		0.54		合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。						

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202077		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	9.3	11.0	-1.7	242476.8,2606407.9		242474.5,2606397.1
2	14.7	15.5	-0.8	242549.7,2606491.7		242541.1,2606478.8
3	6.7	6.6	0.1	242549.7,2606491.7		242544.9,2606496.2
4	8.3	8.7	-0.4	242549.5,2606503.6		242544.9,2606496.2
5	10.0	8.5	1.5	242592.8,2606470.9		242587.2,2606477.2
6	3.2	2.4	0.8	242564.6,2606547.4		242564.2,2606545.0
7	4.9	5.6	-0.7	242570.1,2606546.6		242564.6,2606547.4
8	21.3	21.4	-0.1	242566.2,2606525.6		242570.1,2606546.6
9	9.9	9.1	0.8	242585.3,2606550.2		242587.0,2606559.2
10	52.0	51.7	0.3	242636.1,2606540.3		242585.3,2606550.2
11	25.5	25.5	0.0	242630.8,2606515.3		242636.1,2606540.3

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202077		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
12	4.3	4.0	0.3	242626.9,2606516.0		242630.8,2606515.3
13	6.6	6.8	-0.2	242671.2,2606494.0		242664.8,2606496.3
14	14.6	14.9	-0.3	242686.2,2606491.2		242672.1,2606496.2
15	16.4	16.4	0.0	242665.9,2606482.6		242659.9,2606467.4
16	23.8	24.6	-0.8	242688.9,2606474.1		242665.9,2606482.6
點數總計		16		卡方檢定值		5.56
差量平均值		0.55m		卡方檢定值通過標準		26.30
差值標準偏差		0.76		合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。						

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202084		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	5.5	6.1	-0.6	235338.9,2602822.5		235342.4,2602827.5
2	10.0	10.6	-0.6	235347.4,2602816.2		235338.9,2602822.5
3	7.6	8.0	-0.4	235372.1,2602804.2		235364.3,2602806.1
4	10.9	10.2	0.7	235375.9,2602799.6		235365.7,2602799.9
5	13.2	13.6	-0.4	235376.1,2602786.0		235375.9,2602799.6
6	13.8	14.1	-0.3	235374.9,2602766.6		235373.8,2602780.7
7	6.4	5.8	0.6	235351.8,2602754.8		235353.3,2602760.4
8	13.4	14.7	-1.3	235365.9,2602739.4		235375.4,2602750.6
9	7.4	7.7	-0.3	235400.4,2602727.3		235392.8,2602728.0
10	7.9	8.3	-0.4	235400.4,2602727.3		235401.6,2602735.5
11	4.9	5.0	-0.1	235410.4,2602768.1		235410.3,2602763.1
12	6.3	7.9	-1.6	235418.3,2602767.5		235410.4,2602768.1
13	7.7	9.7	-2.0	235432.2,2602785.1		235422.5,2602785.8

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202084		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
14	11.5	12.0	-0.5	235398.7,2602472.9		235398.6,2602460.8
15	12.6	10.0	2.6	235387.1,2602475.4		235377.1,2602475.7
16	12.2	12.4	-0.2	235387.3,2602460.8		235387.1,2602473.2
17	9.7	11.4	-1.7	235398.6,2602460.8		235387.3,2602460.8
點數總計		17		卡方檢定值		13.08
差量平均值		0.84		卡方檢定值通過標準		27.59
差值標準偏差		1.13		合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。						

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		95202085		查核日期		100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標		量測終點坐標
1	7.7	8.0	-0.3	235703.8,2603356.4		235707.0,2603349.1
2	5.5	4.9	0.6	235707.0,2603349.1		235702.4,2603347.2
3	15.6	16.1	-0.5	235726.2,2603348.3		235710.4,2603345.2
4	9.8	10.1	-0.3	235710.4,2603345.2		235712.2,2603335.2
5	5.8	6.7	-0.9	235710.3,2603316.1		235705.4,2603320.8
6	7.4	8.4	-1.0	235710.3,2603316.1		235704.6,2603309.9
7	5.8	6.9	-1.1	235694.2,2603281.6		235699.2,2603286.5
8	5.1	5.9	-0.8	235672.2,2603256.4		235674.0,2603262.0
9	7.3	6.4	0.9	235680.3,2603239.9		235680.1,2603233.5
10	18.1	19.3	-1.2	235640.3,2603196.9		235640.0,2603177.7
11	8.5	8.3	0.2	235640.0,2603177.7		235648.3,2603177.9
12	6.8	5.5	1.3	235632.3,2603153.3		235632.1,2603158.8
13	7.6	6.3	1.3	235645.2,2603122.7		235646.3,2603128.9
14	6.7	6.8	-0.1	235652.0,2603121.4		235645.2,2603122.7

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		95202085		查核日期	100.10.26
作業單位		經緯		審驗單位	航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
15	8.6	9.5	-0.9	235613.4,2603091.2	235613.1,2603100.7
16	9.2	9.1	0.1	235613.4,2603091.2	235604.4,2603090.9
17	3.4	2.9	0.5	235610.9,2603083.3	235613.9,2603083.5
18	4.5	4.3	0.2	235610.3,2603083.1	235610.8,2603078.8
點數總計		18		卡方檢定值	7.19
差量平均值		0.68m		卡方檢定值通過標準	28.87
差值標準偏差		0.81		合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96191042		查核日期	100.10.25
作業單位		經緯		審驗單位	航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	13.0	14.1	-1.1	280525.2,2587382.9	280515.8,2587393.5
2	4.6	3.5	1.1	280525.1,2587432.5	280522.9,2587429.9
3	10.0	10.6	-0.6	280564.4,2587420.8	280557.5,2587412.7
4	8.4	7.9	0.5	280578.3,2587442.2	280572.6,2587447.6
5	9.1	9.5	-0.4	280604.9,2587431.6	280597.9,2587438.1
6	13.4	12.7	0.7	280633.7,2587421.6	280624.9,2587412.5
7	6.0	6.9	-0.9	280637.6,2587384.0	280632.5,2587388.8
8	10.8	10.8	0.0	280656.2,2587380.2	280648.7,2587388.0
9	9.6	9.8	-0.2	280573.9,2587349.2	280567.0,2587342.3
10	6.9	7.5	-0.6	280693.2,2587369.5	280687.7,2587374.7
11	12.1	11.7	0.4	280698.9,2587397.5	280688.3,2587392.6
12	9.7	8.6	1.1	280712.9,2587412.0	280704.7,2587409.2
13	6.4	6.7	-0.3	280714.1,2587423.3	280708.3,2587420.1
14	5.5	4.6	0.9	280698.8,2587404.7	280703.1,2587406.2

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96191042		查核日期	100.10.25
作業單位		經緯		審驗單位	航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
15	7.3	7.6	-0.3	280674.6,2587388.7	280669.4,2587394.2
點數總計		15		卡方檢定值	4.64
差量平均值		0.61m		卡方檢定值通過標準	25.00
差值標準偏差		0.72		合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96191052		查核日期	100.10.25
作業單位		經緯		審驗單位	航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	9.0	9.3	-0.3	281382.2,2583096.2	281382.0,2583105.5
2	6.6	5.8	0.8	281396.7,2583090.4	281395.9,2583084.6
3	3.4	4.4	-1.0	281419.6,2583073.2	281423.9,2583072.8
4	9.7	11.0	-1.3	281447.1,2583064.5	281457.5,2583060.9
5	14.2	13.3	0.9	281385.8,2583081.3	281378.3,2583070.3
6	10.5	11.1	-0.6	281376.5,2583054.6	281384.8,2583047.4
7	10.5	9.1	1.4	281389.3,2583038.7	281383.8,2583046.0
8	6.0	5.3	0.7	281399.7,2583030.0	281394.9,2583032.3
9	9.1	9.8	-0.7	281415.4,2583038.1	281410.3,2583029.7
10	8.2	8.8	-0.6	281411.5,2583020.7	281416.8,2583013.7
11	10.0	10.3	-0.3	281421.1,2583001.0	281414.4,2583008.8
12	9.5	9.8	-0.3	281431.8,2583010.5	281423.9,2583004.7
13	6.0	6.6	-0.6	281439.9,2583017.9	281435.9,2583023.1
14	10.6	11.4	-0.8	281448.4,2583003.8	281439.1,2582997.3
15	8.8	8.6	0.2	281466.7,2583012.7	281460.3,2583007.0
16	6.1	5.7	0.4	281446.4,2582982.6	281441.1,2582984.8
點數總計		16		卡方檢定值	5.93

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96191052		查核日期	
作業單位		經緯		審驗單位	
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
差量平均值		0.68m		卡方檢定值通過標準	
差值標準偏差		0.79m		合格確認 (Y/N)	
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96193038		查核日期	
作業單位		經緯		審驗單位	
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	9.1	9.2	-0.1	269543.5,2561646.7	269534.5,2561644.7
2	9.8	8.9	0.9	269539.2,2561623.4	269537.7,2561632.2
3	10.6	10.0	0.6	269543.1,2561603.5	269540.5,2561613.2
4	8.1	7.8	0.3	269521.7,2561616.1	269514.0,2561615.3
5	9.4	8.5	0.9	269504.4,2561592.6	269504.6,2561601.1
6	8.3	8.3	0.0	269495.3,2561576.6	269499.2,2561583.9
7	6.7	6.9	-0.2	269478.8,2561557.9	269483.6,2561562.8
8	10.6	10.0	0.6	269494.6,2561548.6	269489.9,2561557.4
9	7.8	8.5	-0.7	269551.7,2561586.0	269549.4,2561594.2
10	4.5	3.7	0.8	269544.1,2561574.6	269545.6,2561578.0
11	7.1	6.9	0.2	269557.9,2561564.4	269556.0,2561571.1
12	11.6	12.3	-0.7	269551.0,2561554.0	269546.4,2561565.5
13	6.4	6.9	-0.5	269554.0,2561531.6	269553.5,2561538.4
14	7.5	8.7	-1.2	269571.7,2561505.6	269572.7,2561496.9
15	8.5	8.9	-0.4	269571.4,2561525.0	269579.8,2561527.8
16	14.2	14.5	-0.3	269577.8,2561509.0	269573.1,2561522.7
17	7.1	7.3	-0.2	269586.4,2561500.7	269582.0,2561506.5
18	9.3	9.5	-0.2	269613.1,2561485.3	269604.9,2561490.3
19	7.8	8.3	-0.5	269632.4,2561499.2	269636.4,2561491.9

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		96193038		查核日期		100.10.25
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
20	6.0	6.1	-0.1	269621.5,2561450.2	269617.1,2561454.5	
21	6.8	6.8	0.0	269633.7,2561439.1	269628.7,2561443.8	
22	7.3	7.5	-0.2	269657.8,2561406.7	269654.1,2561413.2	
點數總計		22		卡方檢定值		4.13
差量平均值		0.44m		卡方檢定值通過標準		33.92
差值標準偏差		0.55		合格確認 (Y/N)		Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。						

「100 年度通用版電子地圖監審案」						
外業-幾何查核紀錄表						
圖 號		96193045		查核日期		100.10.25
作業單位		經緯		審驗單位		航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員		張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標	
1	5.7	5.9	-0.2	262607.5,2558958.3	262601.7,2558957.7	
2	7.9	6.9	1.0	262660.9,2558935.5	262654.7,2558932.4	
3	12.9	12.9	0.0	262687.4,2558950.7	262676.3,2558944.0	
4	10.7	11.2	-0.5	262714.4,2558958.7	262704.7,2558953.0	
5	12.0	11.7	0.3	262765.7,2558965.8	262756.2,2558959.0	
6	8.3	8.1	0.2	262751.4,2558996.7	262748.1,2559004.1	
7	9.7	8.4	1.3	262780.3,2558993.2	262772.9,2558989.5	
8	7.8	8.2	-0.4	262748.1,2558940.7	262752.5,2558933.8	
9	6.4	6.7	-0.3	262761.8,2558951.5	262756.3,2558947.7	
10	4.5	4.7	-0.2	262760.3,2558913.0	262762.6,2558909.0	
11	19.1	19.5	-0.4	262797.0,2558907.3	262786.8,2558924.0	
12	7.5	7.3	0.2	262814.8,2558934.2	262808.1,2558931.1	
13	10.5	9.6	0.9	262827.6,2558959.7	262819.4,2558954.6	
14	8.1	9.9	-1.8	262850.1,2558966.1	262845.0,2558974.5	
15	10.8	10.1	0.7	262858.9,2558976.8	262863.4,2558967.7	

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96193045		查核日期	100.10.25
作業單位		經緯		審驗單位	航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
點數總計		15		卡方檢定值	5.21
差量平均值		0.56m		卡方檢定值通過標準	25.00
差值標準偏差		0.76		合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

「100 年度通用版電子地圖監審案」					
外業-幾何查核紀錄表					
圖 號		96193047		查核日期	100.10.25
作業單位		經緯		審驗單位	航測學會
作業人員		蘇文志、黃于哲		檢核人員	張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
1	8.3	8.4	-0.1	267818.8,2558665.8	267812.2,2558660.6
2	6.7	7.1	-0.4	267823.2,2558678.6	267818.1,2558683.6
3	7.9	8.1	-0.2	267827.3,2558681.5	267822.1,2558687.7
4	10.1	10.4	-0.3	267858.5,2558689.0	267850.6,2558682.3
5	13.4	12.4	1.0	267882.1,2558707.8	267872.5,2558700.0
6	6.5	7.1	-0.6	267901.7,2558681.1	267896.2,2558676.6
7	7.5	8.1	-0.6	267874.1,2558720.5	267869.2,2558726.9
8	9.9	10.4	-0.5	267884.3,2558732.2	267876.4,2558725.5
9	13.6	14.1	-0.5	267893.8,2558734.4	267885.6,2558745.9
10	8.1	7.6	0.5	267921.2,2558749.1	267916.4,2558755.0
11	8.2	8.2	0.0	267947.9,2558770.4	267954.2,2558775.7
12	5.0	4.9	0.1	267987.4,2558747.0	267991.9,2558749.0
13	17.4	17.4	0.0	267981.7,2558812.9	267972.7,2558827.8
14	8.1	7.7	0.4	268044.9,2558785.1	268041.2,2558791.9
15	4.6	4.4	0.2	268063.7,2558779.9	268059.9,2558777.5
16	6.4	5.8	0.6	268116.0,2558815.9	268121.3,2558818.4
17	15.1	15.9	-0.8	268041.2,2558843.7	268032.2,2558856.8
18	7.4	7.3	0.1	267955.5,2558714.4	267950.3,2558709.2
19	15.8	16.3	-0.5	268030.2,2558759.3	268016.4,2558750.5

「100 年度通用版電子地圖監審案」
外業-幾何查核紀錄表

圖 號		96193047		查 核 日 期	100.10.25
作 業 單 位		經 緯		審 驗 單 位	航測學會
作 業 人 員		蘇文志、黃于哲		檢 核 人 員	張洪德
序號	現地距離 [m]	圖檔距 離[m]	差值[m]	量測起點坐標	量測終點坐標
點數總計		19		卡方檢定值	2.71
差量平均值		0.39m		卡方檢定值通過標準	30.14
差值標準偏差		0.49		合格確認 (Y/N)	Y
※ 合格標準：差值標準偏差需小於精度中誤差(1.25m)。					

五、一千分之一地形圖轉置通用版電子地圖

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				
圖 號	90211007		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認(Y/N)
1	道路	190521.1,2709295.4	應有地標名(公共車船管理處)	Y
錯誤資料筆數		1	合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數		45		
資料合格率		97.80%	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				
圖 號	90211018		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認(Y/N)
1	道路	193398.2,2705931.5	應有地標名(公共車船管理處)	Y
錯誤資料筆數		1	合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數		27		
資料合格率		96.3%	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				
圖 號	90211027		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認(Y/N)
1	地標	190884.3,2703902.4	應有地標名(金門縣衛生所綜合行政大樓)	缺漏資料
3	地標	190866.3,2704105.1	地標位置錯誤	Y
4	地標	190898.5,2704031.6	多地標名	Y
錯誤資料筆數		3	合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數		42		
資料合格率		92.90%	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				
圖 號	90214040		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認(Y/N)
1	區塊	172076.3,2701976.9	區塊範圍需修訂	Y
錯誤資料筆數		1	合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數		16		
資料合格率		93.8%	甲方督導人員	陳鴻智
查核標準		※合格率需達 90% 以上。		

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				

圖 號	93241019		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認(Y/N)
1	地標	347194.6,2872384.8	應有地標名(百合公園)	Y
2	道路	347322.4,2872474.1	路名有誤(大埔路)	Y
錯誤資料筆數	2		合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數	22			
資料合格率	90.9%		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90%以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				
圖 號	93252037		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備 註	修訂確認(Y/N)
錯誤資料筆數	0		合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數	25			
資料合格率	100%		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90%以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				
圖 號	93252038		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會

作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	修訂確認(Y/N)
1	區塊	344756.3,2894585.6	區塊範圍需修訂	Y
2	地標	344388.4,2894685.4	應有地標名(內政部 警政署出入境管理 局馬祖服務站)	Y
3	地標	344390.2,2894691.8	應有地標名(基隆關 稅局馬祖辦事處)	Y
錯誤資料筆數	3		合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數	36			
資料合格率	91.67%		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

「100 年度通用版電子地圖監審案」				
千分之一轉置成果--外業屬性查核紀錄表				
圖號	93253047		查核日期	100.06.27
作業單位	經緯		審驗單位	航測學會
作業人員	蘇文志、黃于哲		檢核人員	李姝儀
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	修訂確認(Y/N)
1	道路	342553.8,2892482.4	地標名稱錯誤(福建 省連江縣仁愛國民 小學)	資料修訂
錯誤資料筆數	1		合格確認 (Y/N)	Y
受檢資料筆數	28			
資料合格率	96.4%		甲方督導人員	陳鴻智
查核標準	※合格率需達 90% 以上。			

