內政部國土測繪中心

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案

監審工作總報告書（修訂版）

(案號：NLSC-98-36)

中華民國航空測量及遙感探測學會

中華民國 99 年 8 月 5 日

目錄

第一章、前言……1
1-1、計畫緣起……1
1-2、工作項目及內容……2
1-3、作業規劃……5
1-4、品質監審作業依據……6
1-5、工作進度時程及控管……7

第二章、監審工作執行方法及情形……13
2-1、航拍影像品質查核……13
2-2、數值高程模型及數值地形模型成果查核……17
2-3、正射影像品質查核……14
2-4、調繪稿圖工作查核……29
2-5、基本圖成圖查核……34
2-6、GIS 圖層資料檢核……50
2-7、通用版電子地圖成圖查核……56
2-8、出圖檔查核……62
2-9、中小比例尺地形圖查核……63

第三章、本案查核常見缺失……67

第四章、檢討與建議……69

A 附件 1、函文及函文回覆紀錄……A-1
B 附件 2、歷次工作會議紀錄……B-1
C 附件 3、查核報表……C-1
D 附件 4、修訂對照表……D-1

圖目錄

圖 1-1、作業範圍示意圖.....2
圖 2-1、原始影像涵蓋範圍.....15
圖 2-2、DEM 及 DSM 抽驗圖幅分布.....21
圖 2-3、DEM 及 DSM 上機查核範例.....21
圖 2-4、合理性查核範例.....21
圖 2-5、正射影像內容檢查紀錄.....26
圖 2-6、正射影像精度查核圖幅分布.....26
圖 2-7、正射影像幾何精度查核範例.....27
圖 2-8、調繪稿圖抽查之圖幅分布.....31
圖 2-9、調繪稿圖查核範例.....33
圖 2-10、立測查核抽查之圖幅分布.....40
圖 2-11、立測查核範例.....41
圖 2-12、內業屬性查核之圖幅分布.....44
圖 2-13、內業屬性查核之範例.....44
圖 2-14、外業查核之圖幅分布.....46
圖 2-15、外業查核之範例.....47
圖 2-16、外業查核現場照片.....47
圖 2-17、CAD 轉 GIS 繳交情形及抽驗圖幅分布.....53
圖 2-18、圖形完整性查核.....58
圖 2-19、位相查核之錯誤清單報告範例.....59
圖 2-20、遺漏性檢查（遺漏道路）.....59
圖 2-21、圖面內容檢核.....59
圖 2-22、電子地圖繳交成果範圍.....60
圖 2-23、出圖檔繳交情形及抽驗圖幅分布.....62
圖 2-24、中小比例尺地形圖繳交成果分布.....65

圖 3-1、現地照片與成圖不一致……67
圖 3-2、路名屬性錯誤……..……..……68

表目錄

表 1-1、各階段繳交工作成果及期限.....7
表 1-2、第二階段所應繳交項目及辦理日期.....8
表 1-3、監審工作進度表.....12
表 2-1、原始影像查核表格範例.....16
表 2-2、DEM 之 b 參數值.....18
表 2-3、DEM 之 c 參數值.....18
表 2-4、DSM 之 b 參數值.....18
表 2-5、DSM 之 c 參數值.....18
表 2-6、DEM 及 DSM 查核結果總.....22
表 2-7、DEM 查核表格範例.....23
表 2-8、正射影像精度抽查結果總表.....27
表 2-9、正射影像精度查核表格範例.....28
表 2-10、調繪稿圖查核總表.....32
表 2-11、調繪稿圖查核表格範例.....32
表 2-12、立測精度查核總表.....41
表 2-13、立測精度查核表格範例.....42
表 2-14、內業屬性查核總表.....44
表 2-15、內業屬性查核表格範例.....45
表 2-16、成圖外業屬性查核總表.....48
表 2-17、成圖外業屬性查核表格範例.....48
表 2-18、成圖外業幾何查核總表.....49
表 2-19、成圖外業幾何查核表格範例.....49
表 2-20、位相檢核條件.....53
表 2-21、位相關係查核總表.....54
表 2-22、抽驗屬性查核.....55

表 2-23、電子地圖內業屬性查核結果.....61
表 2-24、電子地圖屬性外業查核結果.....61
表 2-25、電子地圖屬性外業查核結果.....61
表 2-26、出圖檔查核結果總表.....62
表 2-27、中小比例尺查核結果總表.....65

第一章、前言

1-1、計畫緣起

內政部國土測繪中心（以下簡稱貴 中心）為了強化國家基本圖資，辦理臺灣地區基本圖修測工作，於 98 年度辦理基本圖及中小比例尺地形圖建置相關作業，作業範圍包含高雄市及高雄縣、屏東縣部分地區總計 134 幅，並同時修測 1/25,000、1/50,000 及 1/100,000 等中小比例尺地形圖。

由於地圖製作過程繁複，貴 中心為了加強掌控承辦基本圖修測工作廠商（即台灣世曦工程顧問股份有限公司，以下簡稱世曦）之作業品質，委外辦理作業過程及資料成果之檢查工作，期能透過品質監審廠商中華民國航空測量及遙感探測學會，即本學會（以下簡稱本會）之內外業檢測程序，強化品質驗證制度，提升成果精度。

本報告書即是本會於本案工作辦理完畢後，對本案品質查核辦理事項所作的內容說明。

1-2、工作項目及內容

本案之工作內容即為對「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置」之交付成果進行檢核及監審，並確保建置案工作能夠在合約期限內順利完成，且所交付的成果都能合乎規範所要求。具體計畫範圍與作業內容詳述如下：

一、工作範圍

依據服務建議徵求書，本案作業範圍以 86 年度基本圖修測區內部分範圍總計 134 幅（紫色與棕色框區域）為本案作業區，如圖 1-1，並同時修測 1/25,000、1/50,000 及 1/100,000 等比例尺地形圖。

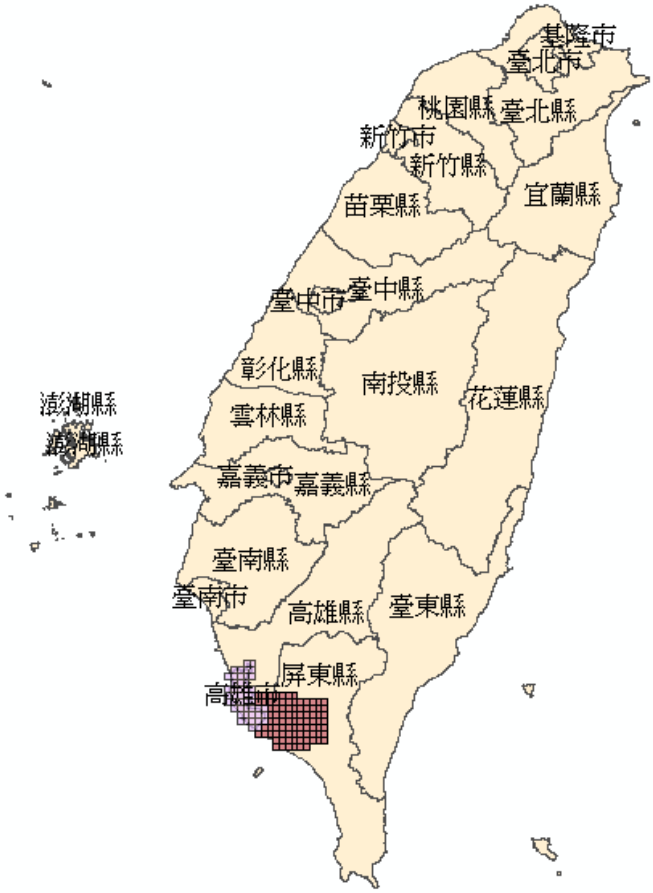


圖 1-1、作業範圍示意圖

二、工作項目

本案的工作項目如下：

1、提報監審作業計畫書：

本會應於決標次日起 45 個日曆天內提送監審作業計畫書，並經貴 中心審定通過後依計畫書內容實行相關作業，監審作業計畫書應至少包含以下項目：

（1）作業時程規劃、進度管控方式說明。

（2）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）對貴 中心、世曦人員辦理成果檢查及執行方式說明及講習之規劃時程、內容等。

（4）品質監審作業技術。

2、辦理成果檢查及執行方式講習：

本會應於世曦決標次日起 60 個日曆天內，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貴 中心、世曦人員完成至少 10 人次 12 小時之說明及講習，場地、講師及教材由丙方負責，貴 中心、世曦人員因參訓所需相關費用及差旅費由貴 中心、世曦各自負擔。

3、督導世曦之作業計畫及進度管控：

（1）審查世曦繳交之作業計畫書內容，如作業時程規劃、進度管控方式之合理性、採用作業方式介紹等。

（2）審查世曦每個月繳交之進度報告，督導及確認世曦工作進度。

（3）於作業期間應定期邀請貴 中心及世曦舉行工作會議，時間

以每個月乙次為原則，必要時得經貴 中心同意後展延之，並於召開工作會議前將世曦每個月繳交之進度報告及相關協調事項等製作工作會議書面資料。

（4）世曦作業進度落後時，確實督促檢討，並於必要時要求提出趕工計畫。

4、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業並產製通用版電子地圖繳交成果查核作業：

（1）本會應依據「基本圖測製說明」、「建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫」、「通用版電子地圖建置作業說明」、「通用版電子地圖內容說明」、「中小比例尺地形圖建置說明」、「基本圖及中小比例尺地形圖品質檢核說明」及「通用版電子地圖品質檢核作業說明」，辦理世曦所繳交基本圖暨中小比例尺地形圖成果之檢核作業，並交付查核成果報告。

（2）允許世曦於各階段（除第一階段外）規定時程交付成果再細分批次繳交，惟本會須於世曦各階段時程內將規定項目及數量審查完竣並通知貴 中心。

5、進度報告、期中及期末報告：

（1）本會應將世曦每個月提出工作執行進度、工作協調事項及工作遭遇困難，於召開工作會議時提出報告。

（2）本會於完成第二階段作業時，通知貴 中心辦理期中報告審查。所提交之期中報告書內容應至少包含以下項目：

I. 前言。
II. 工作項目。
III. 審查情形及結果。
IV. 結論與建議（含工作遭遇困難及解決方案）。
V. 檢查報表。

（3）本會於完成第三階段作業時，通知貴 中心辦理期末報告審查。所提交之工作總報告書內容至少包含以下項目：

I. 前言。

II. 規劃工作。

III. 工作項目及內容。

IV. 監審工作執行方法、情形及檢查報表。

V. 檢討與建議。

VI. 其他相關資料及附件。

（4）提交之期中、工作總報告書資料，格式採 A4 雙面列印（含書背）。

另外，於本案執行中，考量圖資作業之一貫性，將原第一批次之出圖檔及五千分之一 GIS 地形圖資料庫交付時程，依第七次工作會議及 貴中心「測形字第 0980013011 號」函辦理，調整至第三階段繳交。

1-3、作業規劃

本會在「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置案」中扮演的角色為協助國土測繪中心甲方對乙方進行進度控管與品質把關，並加強作業過程中之品質監督及溝通協調，以甲方的立場思考，積極主動協助甲、乙雙方解決作業疑義，使雙方合作關係更為圓滿順利，期能如期完成作業。

作業規劃以分批查核、分作業員（組）之方式進行查核，並針對作業過程中之各工作內容設計各項查核，主要的目的是在作業過程中即設立檢查流程，可持續追蹤進度及品質，避免到工作期程末期才發現進度及品質出現嚴重落差之情形。

1-4、品質監審作業依據

本會在本案之監審工作是根據「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」招標文件中所規定事項，辦理相關品質監審作業，其中包含「基本圖測製說明」、「建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫」、「通用版電子地圖建置作業說明」、「通用版電子地圖內容說明」、「中小比例尺地形圖建置說明」、「基本圖及中小比例尺地形圖品質檢核說明」及「通用版電子地圖品質檢核作業說明」等。

如於作業中遇有上述作業規範未能規範之處，或對規範之詮釋有相異之處，本會將蒐集與會人員意見於工作會議提出討論，經 貴中心、世曦及本會三方溝通協調，做成決議後，即依會議決議辦理。本案歷次會議紀錄，請參閱附件 2。

1-5、工作進度時程及控管

依據本案契約規定，本案建置及監審作業總期程為：

一、建置作業期限：決標（**98.06.15**）次日起 360 日曆天 **99.06.10** 止，分三階段辦理完成。

二、監審作業期限：本會（丙方）決標日為 **98.06.05**，履約期限為：世曦（乙方）繳交最後一階段成果 30 日曆天內完成，分三階段辦理完成，依上開期限推算，需 390 日曆天，全案預計於 **99.07.10** 完成。

世曦及本會各階段所需繳交成果及期限整理如表 1-1 所示。

表 1-1、各階段繳交工作成果及期限

階段	交付項目	交付單位	繳交期限	實際繳交期限
第一階段	監審作業計畫書 15 份及電子檔 2 份	學會	於決標次日起 45 個日曆天（98.07.18）	98.07.17
	乙方控制測量成果	世曦	決標次日起 130 個日曆天（98.10.23）	98.10.23
	乙方控制測量成果查核報告 5 份及電子檔 2 份	學會	乙方交付控制測量成果次日起 30 個日曆天。（98.11.22）	99.11.03
第二階段	乙方第 1 批次基本圖建置成果	世曦	於決標次日起 220 個日曆天內繳交。(99.01.21)	99.01.20
	乙方第 1 批次成果查核報告 5 份及電子檔 2 份	學會	乙方交付第 1 批次成果經丙方審查通過次日起 30 個日曆天（99.02.20）	99.01.28
	監審期中報告 20 份及電子檔 2 份	學會		
第三階段	乙方第 2 批次基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果	世曦	乙方決標次日起 360 個日曆天。(99.06.10)	99.06.10
	乙方第 2 批次成果查核報告 5 份及電子檔 2 份	學會	乙方交付第 2 批次成果通過次日起 30 個日曆天。（99.07.10）	99.06.17
	監審工作總報告 20 份及電子檔 2 份	學會		

除總期程外，本案又分三階段辦理，第一階段為控制測量階段，第二及第三階段為基本圖及中小比例尺地形圖測製階段。全案所應繳交項目及繳交日期如表 1-2 所示，而全案執行情況之工作進度表如表 1-3 所示。由上述表格可知，全案之作業期程符合契約要求。

表 1-2、全案所應繳交項目及辦理日期

提送單位	項目	提送日期	繳交內容	提送/回覆文號
世曦	乙方期中報告書	99.01.08	期中報告書	99.01.08「世曦空資字第 0990000345 號」函提送。
				99.01.13「九九航測會字第 0013 號」函查核通過。
	乙方第一批次基本圖建置成果	98.11.04	第一批立測成果 20 幅	98.11.04「世曦空資字第 0980014656 號」函提送。
				98.12.03「航測會字第 0377 號」函查核通過。
		98.11.27	1.第二批立測成果 20 幅 2.正射影像 40 幅	98.11.27「世曦空資字第 0980015807 號」函提送。
				1.98.12.08「九八航測會字第 0396 號」函正射影像通過。 2.98.12.17 寄送第二批立測查核檔案。 3.98.12.30「九八航測會字第 0445 號」函，第二批立測查核通過。
		98.12.16	第二批正射影像 30 幅	98.11.27「世曦空資字第 0980015807 號」函提送。
				98.12.31「九八航測會字第 0445 號」函查核通過。
		98.12.22	1.第三批立測成果 23 幅 2.第一批基本圖 20 幅	98.12.22「世曦空資字第 0980017368 號」函提送。
				1.98.12.25 寄送第三批立測及第一批基本圖查核檔案。 2.第三批立測 98.12.31「九八航測會字第 0445 號」函通過。

提送單位	項目	提送日期	繳交內容	提送/回覆文號
		98.12.30	1.第一批基本圖修訂成果 20 幅 2.第二批基本圖 20 幅	98.12.30「世曦空資字第 0980017913 號」函提送。
		99.01.05	1.第四批立測成果 7 幅 2.DEM 成果 34 幅 3.DSM 成果 70 幅	99.01.05「世曦空資字第 0990000113 號」函提送。
		99.01.11	第三、四批基本圖成圖 30 幅	99.01.11「世曦空資字第 0990000512 號」函提送。
		99.01.15	第 2 批 DEM 成果 36 幅	99.01.15「世曦空資字第 0990000820 號」函提送。
		99.01.20「九九航測會字第 0018 號」查核通過。		
	第二階段 1/5000GIS 資料庫及出圖檔	99.01.06	GIS 成果 20 幅	99.01.06「世曦空資字第 0990000234 號」函提送。
		99.01.15	出圖檔 20 幅	99.01.15「世曦空資字第 0990000820 號」函提送。
		99.02.03「九九航測會字第 0033 號」通知查核通過。		
第二階段契約期限		**決標次日 220 日曆天。(99.01.21)**		
學會	丙方 第一批查核報告書	99.01.28	第一批查核報告	99.01.28「九九航測會字第 0023 號」函提送至貴 中心。
	丙方 監審期中報告	99.01.28	監審期中報告	
第二階段監審契約期限		**乙方交付第一批成果經丙方審查通過(99.01.21) 次日 30 日曆天。(99.02.20)**		
世曦	乙方第二批次基本圖建置成果	99.03.02	1.第 1-2 批基本圖 CAD 轉置 GIS 成果。 2.第 1-1 批基本圖 CAD 轉置 GIS 修訂成果。	99.03.02「世曦空資字第 0990002976 號函」提送
				99.04.02「九九航測會字第 0095 號」函查核通過
		99.03.09	第 2-1 批立測成果 25 幅	99.03.09「世曦空資字第 0990003275 號函」提送
				99.04.07「九九航測會字第 0099 號」函查核通過

提送單位	項目	提送日期	繳交內容	提送/回覆文號
		99.03.23	第 1-1 批中小比例尺地形圖成果 5 幅	99.03.23「世曦空資字第 0990004132 號函」提送
				99.04.19「九九航測會字第 0106 號」函依會議決議修訂
		99.04.02	第二階段基本圖出圖檔 70 幅	99.04.02「世曦空資字第 0990004738 號函」提送
				99.04.29「九九航測會字第 0125 號」函通知查核通過
		99.04.08	第 2-2 批立測成果 20 幅	99.04.08「世曦空資字第 0990004994 號函」提送
				99.05.07「九九航測會字第 0164 號」函通知查核通過
		99.04.12	第 2-1 批正射影像成果 25 幅	99.04.12「世曦空資字第 0990005200 號」函提送
				99.05.04「九九航測會字第 0135 號」函通知查核通過
		99.04.21	1.第 1-1 批中小比例尺地形圖修訂成果 2.第 1-2 批中小比例尺地形圖	99.04.21「世曦空資字第 0990005686 號函」提送
				99.05.20「九九航測會字第 0164 號」函要求修訂再送。
		99.04.23	第 2-3 批立測成果 19 幅	99.04.23「世曦空資字第 0990005788 號函」提送
				99.05.20「九九航測會字第 0163 號」函通知查核通過
		99.05.04	1.第 2-1 批基本圖成圖 20 幅 2.第 2-2 批正射影像成果 39 幅	99.05.04「世曦空資字第 0990006356 號函」提送
				99.05.21「九九航測會字第 0166 號函」通知查核通過。
		99.05.17	1.第 2-2 批基本圖成圖 24 幅 2.第 2-1 批出圖檔成果 20 幅	99.05.17「世曦空資字第 0990007014 號函」提送
		99.05.25	1.DEM 及 DSM 成果各 64 幅 2.通用版電子地圖 47 幅	99.05.25「世曦空資字第 0990007458 號函」提送

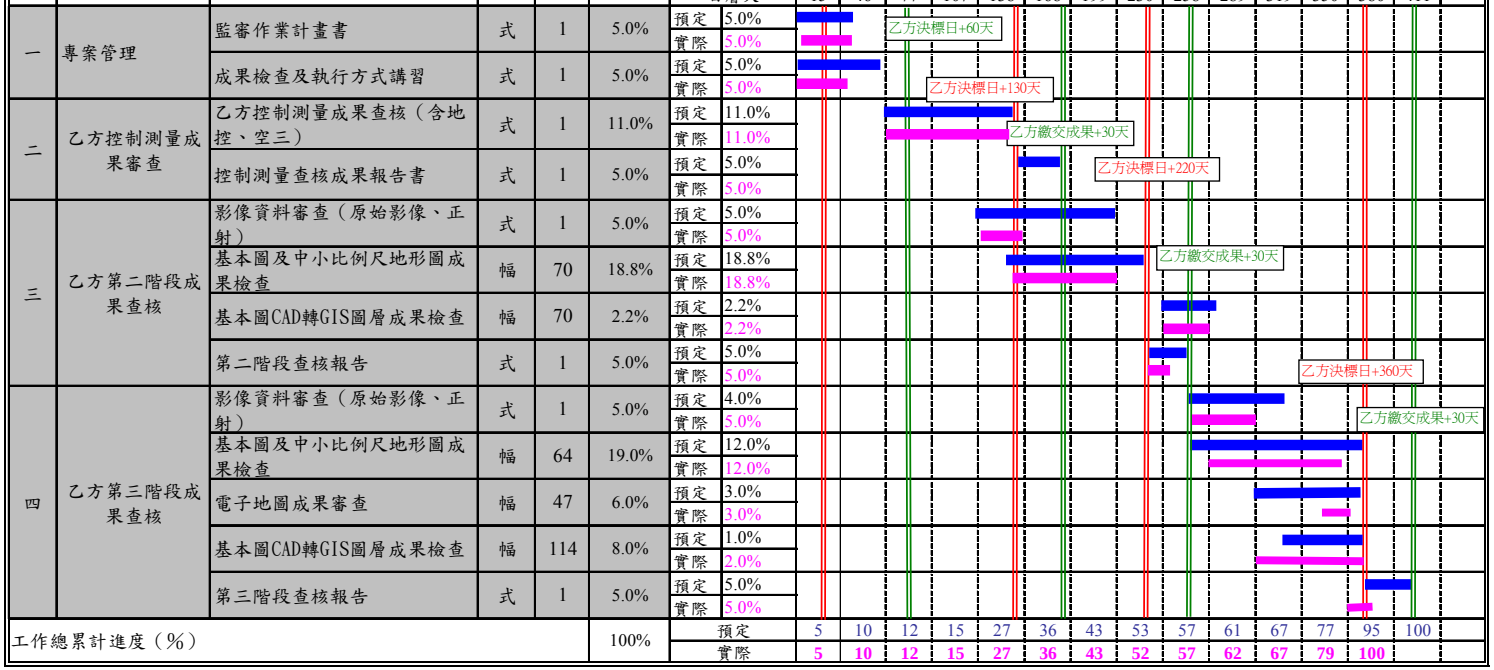
提送單位	項目	提送日期	繳交內容	提送/回覆文號
		99.05.27	1.中小比例尺地形圖成果(含 1-1 及 1-2 批修訂成果) 2.第 2-3 批基本圖成圖 24 幅 3.第 2-2 批出圖檔 24 幅	99.05.27「世曦空資字第 0990007567 號函」提送
		99.05.31	1.第 2 批 CAD 圖檔轉置 GIS 成果 64 幅 2.第 2-3 批出圖檔成果 20 幅	99.05.31「世曦空資字第 0990007743 號函」提送
		99.06.07	工作總報告書一式。	99.06.07「世曦空資字第 0990008179 號函」提送
		99.06.10「九九航測會字第 0199 號」函查核通過。		
第三階段契約期限		**決標次日 360 日曆天。(99.06.10)**		
學會	丙方 第一批查核報告書	99.06.17	第二批成果查核報告	99.06.17「九九航測會字第 0215 號函」提送。
	丙方 監審期中報告	99.06.17	監審工作總報告	
第三階段監審契約期限		**乙方交付第二批成果經丙方審查通過(99.06.10) 次日 30 日曆天。(99.07.10)**		

表 1-3、監審工作進度表

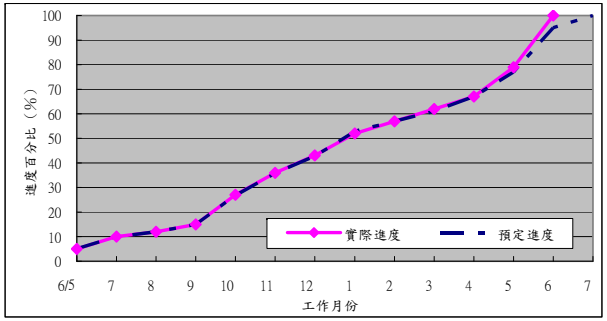
填表日期：99.06.17

項次	項目	作業內容	單位	數量	權重		預定	實際
一	專案管理	監審作業計畫書	式	1	5.0%	預定	5.0%	
						實際		5.0%
		成果檢查及執行方式講習	式	1	5.0%	預定	5.0%	
						實際		5.0%
二	乙方控制測量成果審查	乙方控制測量成果查核（含地控、空三）	式	1	11.0%	預定	11.0%	
						實際		11.0%
		控制測量查核成果報告書	式	1	5.0%	預定	5.0%	
						實際		5.0%
三	乙方第二階段成果查核	影像資料審查（原始影像、正射）	式	1	5.0%	預定	5.0%	
						實際		5.0%
		基本圖及中小比例尺地形圖成果檢查	幅	70	18.8%	預定	18.8%	
						實際		18.8%
		基本圖CAD轉GIS圖層成果檢查	幅	70	2.2%	預定	2.2%	
						實際		2.2%
		第二階段查核報告	式	1	5.0%	預定	5.0%	
						實際		5.0%
四	乙方第三階段成果查核	影像資料審查（原始影像、正射）	式	1	5.0%	預定	4.0%	
						實際		5.0%
		基本圖及中小比例尺地形圖成果檢查	幅	64	19.0%	預定	12.0%	
						實際		12.0%
		電子地圖成果審查	幅	47	6.0%	預定	3.0%	
						實際		3.0%
		基本圖CAD轉GIS圖層成果檢查	幅	114	8.0%	預定	1.0%	
						實際		2.0%
		第三階段查核報告	式	1	5.0%	預定	5.0%	
						實際		5.0%
工作總累計進度（%）					100%	預定		
						實際		

年度	決標	98				99								
月份	6/5	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
日曆天	15	46	77	107	138	168	199	230	258	289	319	350	380	411
預定	5	10	12	15	27	36	43	53	57	61	67	77	95	100
實際	5	10	12	15	27	36	43	52	57	62	67	79	100	



進度說明	
本月執行工作項目	1.基本圖成圖查核64幅，2.出圖檔64幅，3.電子地圖47幅，4.DEM及DSM64幅，5.查核報告及工作總報告
本月進度	實際：100% ，預定：95%
本月累計工作數量	1.基本圖成圖查核64幅，2.出圖檔64幅，3.電子地圖47幅，4.DEM及DSM64幅，5.查核報告及工作總報告
趕工計畫	無
待協調事項	無
來月進度說明	無



第二章、監審工作執行方法及情形

本案監審工作依本案契約書執行，其各項查核表格及成果，請參閱附件 3。

2-1、航拍影像品質查核

本案所使用的航拍影像，原則上是使用農航所提供 96 年度航拍影像為原則。建置單位（世曦）得使用自行取得之航拍影像，惟拍攝日期需在 96 年 1 月之後，並應符合本案要求之影像品質規格。

若使用由農航所提供的影像，則本會的責任在於審查世曦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書之附件 1-1「基本圖測製說明」之相關規定審查。

如前所述本案所使用的原始影像皆為農航所提供之影像，故本會不對原始影像合格與否作查核，只查核是否確實紀錄。

（一）查核時間點

待世曦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）送檢資料項目

由世曦提送至本會之原始影像相關資料包括：

1、原始影像電子檔。

2、影像資訊紀錄表。

3、航拍影像涵蓋圖。

4、內方位量測資料。

由於皆使用農航所提供之原始影像，故不需檢附像機檢定資料。

（三）查核方式

檢核方式皆以內業查核方式進行，分為全數查驗及局部隨機抽驗的方式進行，其查驗之內容如下：

1、全數查驗：

查驗各階段之檢核書面紀錄及備檢資料檔案之數量。

2、局部隨機抽驗：

隨機抽驗約 5%之像片重新檢查，確認世曦紀錄是否確實，並可確定航拍影像之內容及品質。

（四）查核項目

1、內容檢查：

無雲、無煙霧濛氣、無陰影。

2、原始影像取像時間檢查：

建立各像片之攝影日期、時間、相機參數、...等資料庫，確認取像時間符合合約規定，以利後續維護更新機制及其他應用領域之需求。

（五）查核比率與通過標準

1、全數檢核各階段之自審書面紀錄是否完整齊全，達 100%合格率

為通過。

2、由世曦之自審紀錄中，至少抽樣 5%像片重新檢查，檢核紀錄是否確實。

（六）查核結果

原始影像之航拍涵蓋範圍如圖 2-1 所示，如圖所示原始影像涵蓋完整測區，而其查核表格範例如表 2-1 所示。其成果經本會查核結果為 合格。

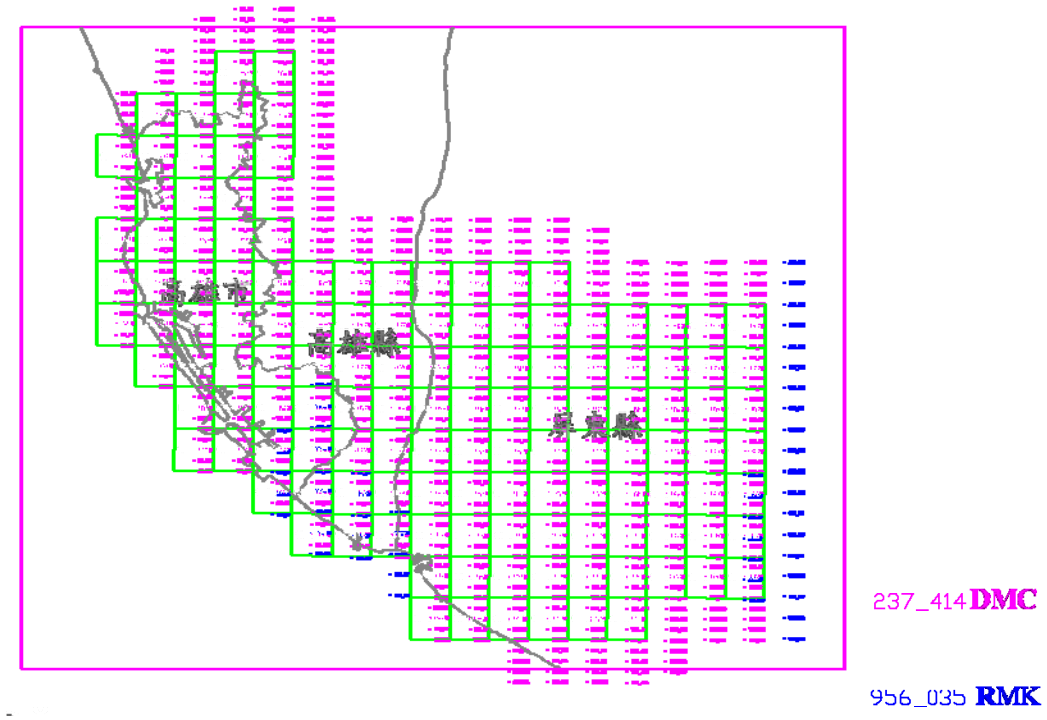


圖 2-1、原始影像涵蓋範圍

表 2-1、原始影像查核表格範例

水序號	片號			乙方註記					丙方檢查					合格（Y/N）
	ROLL	PHOTONUM	PhotoID	涵蓋範圍檢查	取像時間	內容檢查(雲)	解析力檢查	色調檢查	涵蓋範圍檢查	取像時間	內容檢查	解析力檢查	色調檢查	
1	090317b_25	317	257_317	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
2	090319a_12	160	129_160	OK	980319	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
3	090331a_13	191	131_191	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
4	090331a_15	258	151_258	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
5	080906a_15	63	156_063	OK	970906	大	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
6	090331a_16	404	161_404	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
7	080907a_16	231	167_231	OK	970907	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
8	090318a_16	246	168_246	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
9	090318a_17	160	178_160	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
10	090318a_18	127	188_127	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
11	090318a_19	58	198_058	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
12	090410d_26	203	260_203	OK	980410	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
13	090318a_19	71	198_071	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
14	090317b_21	486	217_486	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
15	090317b_22	104	227_104	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
16	090317b_22	142	227_142	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
17	090317b_23	427	237_427	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
18	090317b_23	439	237_439	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
19	090317b_23	450	237_450	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
20	090317b_24	247	247_247	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格

2-2、數值高程模型及數值地表模型成果查核

本項工作依本案服務建議徵求書附件 1-1C「高精度及高解析度數值地形模型測製說明」辦理。數值高程模型（以下簡稱 DEM）及數值地表模型（以下簡稱 DSM）。

檢核方式以內業書面檢核與內業上機檢核的方式進行。內業全數書面檢核以本會設計檢核程式，對 DEM、DSM 檔案進行全數成果檢核，查核內容主要為檔案格式及接邊網格一致性。

（一）查核時間點

隨世曦完成空中三角測量，進入 DEM 與 DSM 測製階段後，依世曦自行訂定之繳交時程表，分批提送完整且連續之作業範圍成果，由本會進行審查。

（二）送檢資料項目

DEM 及 DSM 作業成果，包括地形特徵點、線資料等。

（三）查核方式

採上機檢核，抽驗全部圖幅數之 5%以上，並依 5 種土地覆蓋分區進行檢核，每圖幅若包含 5 種土地覆蓋分區，每區至少 20 個以上檢核點。若抽驗圖幅無法同時涵蓋 5 種分區時，可視實際狀況調整檢核數量。

而 5 種土地覆蓋分區包括：(1) 裸露地 (2) 植生地 (3) 林地 (4)

密林地（5）都會區等 5 種。檢核方式為計算上機量測所得之高程與由 DEM（DSM）內插所得高程差值的均方根（r.m.s）。此均方根值不得大於（σ=a+b+c*t）增加量後的 1.4 倍。其中 a 為常數，b 為地表坡度參數，c 為依植被覆蓋密度類別而異的係數，t 為植被平均高度，其計算之參數值依 DEM 與 DSM 不同有不同之要求。

DEM 部分，訂定 a= 0.5m，而 b、c 值，如表 2-2 及表 2-3 所列，峭壁、斷崖、峽谷處不列入精度等級。

表 2-2、DEM 之 b 參數值(m)

坡度類別	b
I	0.0
II	0.3
III	0.6
IV	1.0
V	3.0
VI	6.0

表 2-3、DEM 之 c 參數值(無單位)

植被覆蓋物密度類別	c
I	0.0
II	0.05
III	0.10
IV	0.20

DSM 部分，訂定 a= 0.7m，而 b、c 值，如表 2-4 及表 2-5 所列，峭壁、斷崖、峽谷處不列入精度等級。

表 2-4、DSM 之 b 參數值(m)

坡度類別	b
I	0.0
II	0.3
III	0.6
IV	1.0
V	3.0
VI	6.0

表 2-5、DSM 之 c 參數值(無單位)

地表覆蓋物密度類別	c
I	0.0
II	0.4
III	0.3
IV	0.2

參數值 b 依地形坡度不同分為 6 個等級，其各等級之分類原則為：

（1）I 級 ─ 坡度在 5 度以下。

（2）II 級 ─ 坡度介於 5 至 15 度之間。

（3）III 級 ─ 坡度介於 15 至 30 度之間。

（4）IV 級 － 坡度介於 30 至 45 度之間。

（5）V 級 － 坡度介於 45 至 60 度之間。

（6）VI 級 － 坡度在 60 度以上。

參數值 c 則依地表植被覆蓋情形分為裸露地、植生地、林地、密林地等 4 類別，其分類之原則為：

（1）I 級（裸露地）─透空率在 90％以上。

（2）II 級（植生地）─透空率介於 50％～90％之間。

（3）III 級 （林地）─透空率介於 20％～50％之間。

（4）IV 級（密林地）─透空率介於 0～20％之間。

其中，透空率定義為：以任一點為中心，人工立體量測在約半徑十個網格間距的範圍內受植被覆蓋之百分比。

（四）查核項目

1、內業檢核：

全數檢核 DEM、DSM 之檔案格式是否正確，其檔案接邊之合理性、接邊一致性與涵蓋範圍完整性。

2、上機檢核：

抽驗全部圖幅數之 5％以上，並依前述 5 種土地覆蓋分區進行檢核，每圖幅若有包含上述 5 種土地覆蓋分區，每區至少 20 個以上檢核點。為了達到上述要求，盡量使抽驗點位能涵蓋上述 5 種分區，本會以大量均勻量測高程點來實現。

（五）查核比率與通過標準

1、內業檢核：

全數檢核，且需達 100%合格率為通過。

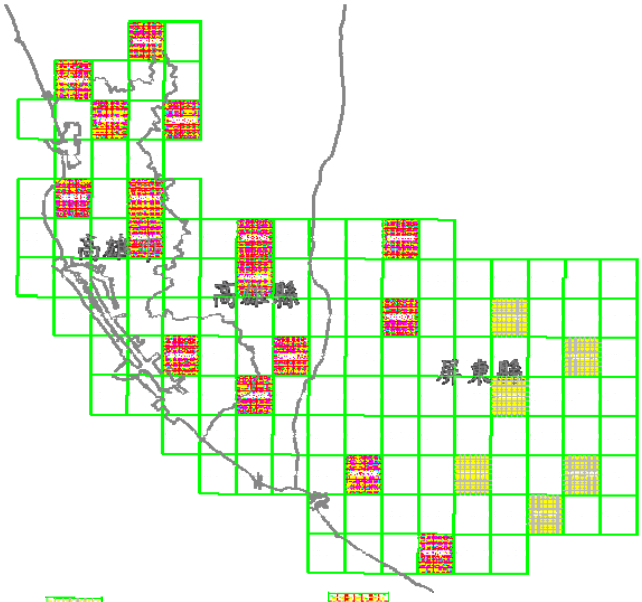
2、上機檢核：

抽樣 5%之圖幅，檢核時，於檢核區內量測 100 點以上的高程，並盡量使各土地覆蓋分區能抽取 20 點以上之檢核點，其量測所得之高程與 DEM、DSM 內插所得高程差值的均方根（r.m.s），必須小於規範值（a 值）及加上因坡度因素（b 值）及植被因素增加量後的 1.4 倍。

（六）查核結果

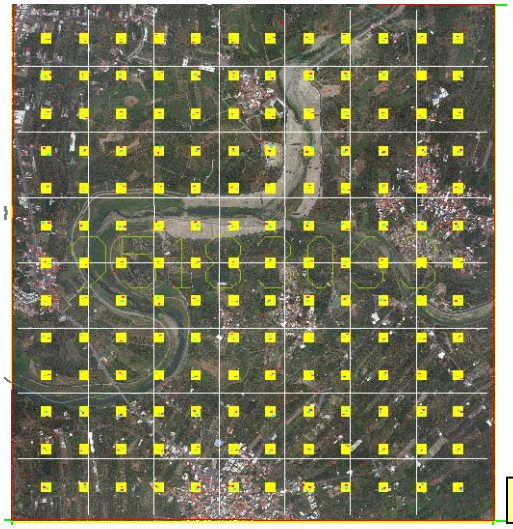
本案共分 2 批次，第二階段繳交第一批次 70 幅 DEM 及 DSM 成果，共抽驗 6 幅，抽驗比率達 8.6%，而第三階段則繳交第二批次 DEM 及 DSM 成果，共 64 幅，抽驗 16 幅，抽驗比率達 25%，已滿足合約要求。

抽驗圖幅分布如圖 2-2 所示，而上機查核的範例如圖 2-3 所示，每幅圖約有 100 個以上的方框，由立測人員在方框內合適之位置分別量測 DEM 及 DSM 高程點與世曦成果作一檢核。另外，上機抽驗圖幅除幾何精度外，並檢核其合理性，以人工套疊等高線的方式查核，如圖 2-4。而查核結果總表如表 2-6 所示，查核結果為 合格，並將查核結果(檔案)如表 2-7 提供予世曦修正。



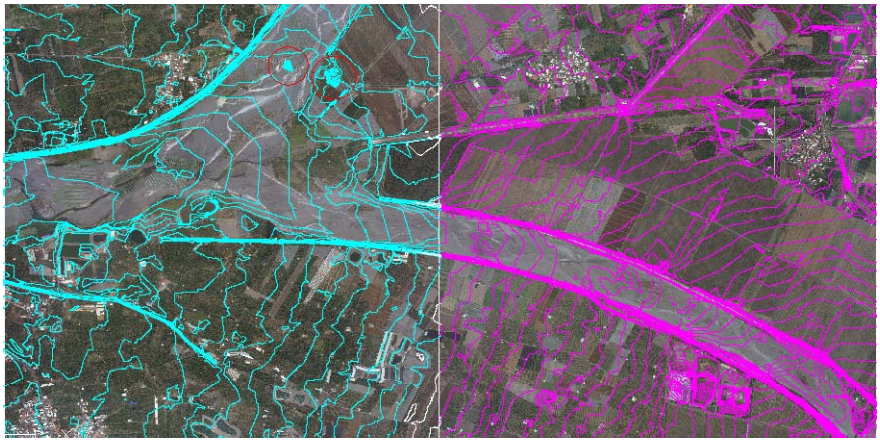
第一批抽查圖幅 第二批抽查圖幅

圖 2-2、DEM 及 DSM 抽驗圖幅分布



上機之檢核點位置

圖 2-3、DEM 及 DSM 上機查核範例



(95174013 及 95174014 DEM--1m 等高線間距)

圖 2-4、合理性查核範例

表 2-6、DEM 及 DSM 查核結果總表

序號	圖 號	批次	一致性	合理性	完整性	檔案格式	幾何精度	合格（Y/N）
1	95174002	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2	95174005	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3	95174014	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4	95183063	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5	95183075	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6	95183083	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7	94171009	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8	94181093	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9	94182001	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
10	94182012	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11	94182014	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12	94182031	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13	94182033	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
14	94182043	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
15	94182046	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
16	94182050	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
17	94182056	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
18	94182070	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
19	94182074	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
20	94182077	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
21	94182086	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
22	95174021	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y

表 2-7、DEM 查核表格範例

「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」

DEM 品 質 查 核 結 果 統 計 表

圖號： 95183063 作業單位 台灣世曦 檢核人員 航測學會陳素英

上機x	上機y	上機z	網格內插z	dz	a	坡度	b	覆蓋率	c	覆蓋平均高	SIGMA
206339.9	2497279.8	19.7	19.8	-0.12	0.5	4.76	0	0.24	0	1.86	0.5
205740.1	2497670.2	17.2	17.59	-0.39	0.5	1.63	0	0.19	0	1.96	0.5
205950	2497664.7	18.2	18.49	-0.25	0.5	4.11	0	0.18	0	1.27	0.5
206145.1	2497480.1	18.5	19.3	-0.8	0.5	2.94	0	0.14	0	2.08	0.5
206529.9	2497475	17.9	17.8	0.14	0.5	4.25	0	0.24	0	2.64	0.5
206520	2497685	18.7	19.3	-0.6	0.5	0.83	0	0	0	0	0.5
206929.9	2497475	21.1	20.7	0.37	0.5	1.44	0	0.09	0	1.19	0.5
206149.9	2497894.8	16.6	16.7	-0.08	0.5	4.52	0	0.17	0	1.58	0.5
205934.8	2498090.3	15.7	14.99	0.69	0.5	0.58	0	0.01	0	1.01	0.5
205929.8	2498490.3	15.4	15.1	0.28	0.5	4.44	0	0	0	0	0.5
205729.7	2498279.7	16.6	16.59	-0.02	0.5	3.99	0	0.21	0	2.04	0.5
205734.7	2498475.1	14.6	14.9	-0.28	0.5	4.41	0	0.08	0	1.35	0.5
206151	2498325.3	16.6	16.82	-0.17	0.5	4.09	0	0.25	0	1.41	0.5
206945.1	2498295	17.4	17.7	-0.35	0.5	2.65	0	0.24	0	1.26	0.5
206744.8	2498695.3	17.9	17.99	-0.13	0.5	2.59	0	0.17	0	2.14	0.5
205935.1	2498680	15.5	15.6	-0.14	0.5	3.6	0	0.04	0	1.16	0.5
205729.9	2498680.1	15.3	15.1	0.23	0.5	3.03	0	0	0	0	0.5
205925	2498899.9	16.1	15.8	0.31	0.5	2.47	0	0.16	0	1.56	0.5
205735.1	2499085.2	15.6	15.8	-0.16	0.5	3.45	0	0.04	0	1.76	0.5
206330	2499080	16.1	17.1	-0.98	0.5	1.1	0	0	0	0	0.5
206324.8	2498880	15.4	15.5	-0.12	0.5	3	0	0.14	0	2	0.5
206534.9	2499074.7	17.6	18.1	-0.54	0.5	1.41	0	0.07	0	1.23	0.5
206940	2499080.1	20.3	21.3	-0.99	0.5	2.57	0	0.2	0	1.61	0.5
205729.7	2499275	15.1	15.5	-0.36	0.5	3.8	0	0.08	0	1.52	0.5
206335	2499294.9	16.5	17.4	-0.88	0.5	0.55	0	0	0	0	0.5
206134.9	2499300	16.6	17.2	-0.55	0.5	3.01	0	0	0	0	0.5
206934.8	2499680	17.1	17.31	-0.23	0.5	1.12	0	0	0	0	0.5
205929.8	2499680.2	15.9	16.4	-0.46	0.5	1.96	0	0.13	0	1.82	0.5
204739.8	2497280	14.9	15.2	-0.34	0.5	3.95	0	0.04	0	1.29	0.5
204945.1	2497285.2	15.4	15.59	-0.2	0.5	1.84	0	0.24	0	1.82	0.5
205540.1	2498684.8	14.4	14.51	-0.11	0.5	2.43	0	0.25	0	1.41	0.5
205335	2498684.8	15.9	16.84	-0.97	0.5	4.71	0	0	0	0	0.5
204934.9	2498870.3	13.2	13.51	-0.28	0.5	2.83	0	0	0	0	0.5
204739.9	2498889.9	17	17.8	-0.77	0.5	4.37	0	0.06	0	1.58	0.5
205134.9	2499084.8	14.5	15.1	-0.57	0.5	2.15	0	0.03	0	1.27	0.5
205344.9	2499104.8	14.6	15.3	-0.72	0.5	1.51	0	0.07	0	1.25	0.5
205520	2499280.4	14.7	15.5	-0.85	0.5	1.96	0	0.02	0	1.28	0.5
205344.9	2499275.2	14.9	15.3	-0.45	0.5	1.39	0	0.02	0	1.35	0.5
205524.8	2499689.9	18.5	19.5	-0.96	0.5	3.2	0	0.05	0	1.64	0.5
205134.9	2499680	17.7	18.7	-0.99	0.5	4.53	0	0.03	0	1.28	0.5

查核點數： 40, 差值平均值： -0.35m 中誤差值： 0.54m 合約規範值： 0.7m 合格（Y/N）： Y

206950.1	2497270.1	20.4	20.29	0.14	0.5	3.94	0	0.53	0.05	1.89	0.6
206340.1	2497505.2	19.4	18.8	0.6	0.5	3.81	0	0.61	0.05	2.95	0.6
206340	2497690	18.5	17.7	0.77	0.5	3.35	0	0.4	0.05	2.17	0.6
206739.8	2497679.8	20.4	19.6	0.79	0.5	2.92	0	0.39	0.05	1.63	0.6
206545.4	2497890.1	19.5	19.11	0.37	0.5	4.41	0	0.5	0.05	1.81	0.6
206344.9	2498299.9	16.9	16.6	0.3	0.5	1.26	0	0.52	0.05	1.32	0.6
205930	2499290.1	16.8	17.6	-0.8	0.5	3.79	0	0.62	0.05	2.55	0.6
206729.8	2499685.1	17.2	17.59	-0.36	0.5	2.62	0	0.35	0.05	1.54	0.6
206540.1	2499674.9	18	17.6	0.36	0.5	3.8	0	0.61	0.05	2.48	0.6
205539.8	2497670.1	17.5	17.7	-0.24	0.5	3.22	0	0.35	0.05	2.16	0.6
205334.8	2497285	16.1	17.1	-0.98	0.5	3.81	0	0.33	0.05	2.12	0.6
204730	2497885.2	12.9	13.5	-0.57	0.5	1.87	0	0.27	0.05	1.51	0.6
204929.9	2497874.8	13.7	13.3	0.36	0.5	3.49	0	0.46	0.05	2.45	0.6
204934.7	2498295	13.8	14	-0.18	0.5	1.6	0	0.3	0.05	1.44	0.6
204749.8	2498479.9	16.5	16.7	-0.23	0.5	4.44	0	0.8	0.05	2.68	0.6
205545.2	2498284.9	15.8	15.5	0.33	0.5	4.28	0	0.31	0.05	1.67	0.6
205334.8	2498480.1	14.1	14.2	-0.1	0.5	2.21	0	0.48	0.05	1.27	0.6
204930.4	2498694.9	15.8	16.3	-0.49	0.5	4.03	0	0.29	0.05	1.6	0.6

查核點數： 18, 差值平均值： 0.00m 中誤差值： 0.51m 合約規範值： 0.8m 合格（Y/N）： Y

2-3、正射影像品質查核

本項工作依本案服務建議徵求書附件 1-1「基本圖測製說明」辦理。查核方式如下所述：

（一）查核時間點

依據世曦提出之繳交時程表進行進度控管，分批查核世曦所提送之正射影像成果。

（二）送檢資料項目

正射影像電子檔及正射影像自我審查成果紀錄。

（三）作業規範與要點

1、利用數值地形模型資料進行高差位移修正，並將成果投影在設定之地圖坐標系統上產生彩色正射影像(Orthophotography)。影像解析度應達 25 公分以內。

2、平面無高差的地物點，如道路邊緣交點、田埂交點等的位置，其圖面位置中誤差不得超過 1.25 公尺。

3、彩色正射影像資料圖幅接合處影像接合誤差，不能超過 1.25 公尺。

4、數位正射影像資料檔以 TIFF 格式儲存，並與基本圖圖檔相配合，以每幅圖一個檔案為原則。

5、色調應均勻，不同張影像接邊處色調需一致，不得有肉眼能見到的邊緣。

6、影像地物、地貌不得扭曲變形

（四）查核方式

以內業查核的方式進行。

（五）查核項目

1、全面查核
全數檢查色調、色彩平衡、範圍及數量是否符合相關作業規定。

2、抽驗查核
（1）以每次交付之圖幅總數，抽查 5%為樣本數進行檢核連續地物合理性及空間位置幾何精度。
（2）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點幾何精度檢核。
（3）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；若遇受檢圖幅內無足夠數量之明確點可供檢核，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。
（4）檢核點之圖面位置中誤差不得超過 1.25 公尺。

（六）查核結果

全案共分 2 批次繳交，第二階段為第一批成果分兩小批次分別為 40、30 幅，共繳交 70 幅正射影像成果，而第三階段為第二批成果，亦分為兩小批次分別繳交 25、39 幅，共 64 幅正射影像成果，一共 134 幅，已完全涵蓋本案範圍，滿足契約之要求。

內容檢查紀錄如圖 2-5 所示。幾何精度抽查圖幅分布如圖 2-6 所示，其查核範例如圖 2-7。本項查核結果總表如表 2-8，而表 2-9 為其查核表格範例。

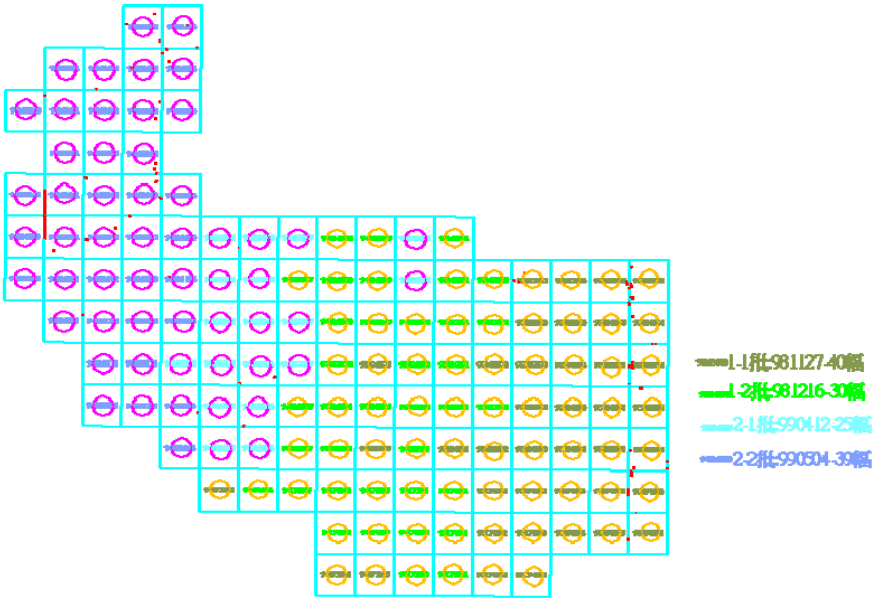
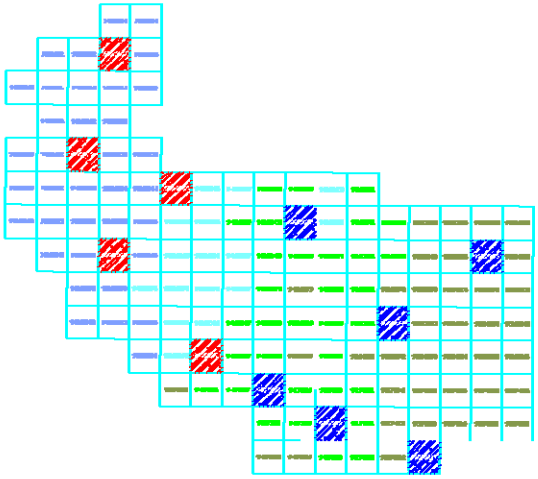


圖 2-5、正射影像內容檢查紀錄



第一批抽查圖幅，第二批抽查圖幅

圖 2-6、正射影像精度查核圖幅分布

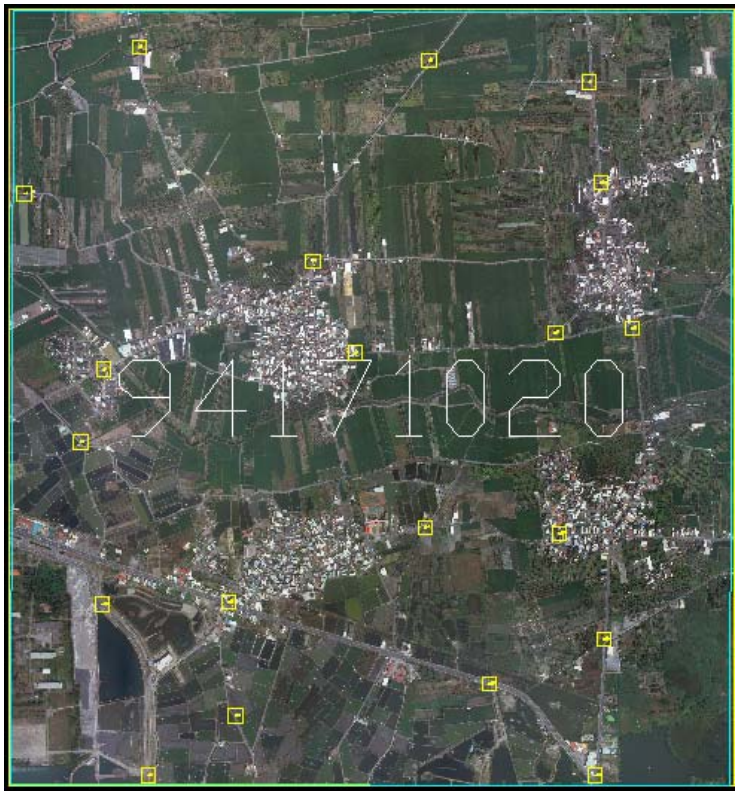


圖 2-7、正射影像幾何精度查核範例

表 2-8、正射影像精度抽查結果總表

圖號	批次	作業人員	檢核人員	檢核點數	平均值 (m)	中誤差 (m)	合格 (Y/N)
94171008	1	黃清美	洪國沛	20	0.41	0.21	Y
94171020	1	黃清美	洪國沛	20	0.41	0.18	Y
94182059	1	黃清美	洪國沛	20	0.28	0.13	Y
95174023	1	黃清美	洪國沛	20	0.34	0.19	Y
95183065	1	黃清美	洪國沛	20	0.36	0.19	Y
95183082	1	黃清美	洪國沛	20	0.40	0.21	Y
94182003	2	黃清美	洪國沛	20	0.25	0.21	Y
94182032	2	黃清美	洪國沛	20	0.43	0.27	Y
94182045	2	黃清美	洪國沛	20	0.32	0.23	Y
94182063	2	黃清美	洪國沛	20	0.33	0.20	Y
94182096	2	黃清美	洪國沛	20	0.43	0.21	Y

表 2-9、正射影像精度查核表格範例

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像精度查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位 置差
94171008	20	194192.21	2486086.42	194192.28	2486086.5	0.07	0.08	0.11
94171008	19	192844.6	2486126.89	192844.57	2486127.1	-0.04	0.21	0.21
94171008	18	192171.29	2486277.46	192171.84	2486277.7	0.55	0.24	0.6
94171008	17	194143.23	2486817.37	194143.85	2486817.27	0.62	-0.11	0.63
94171008	16	192955.59	2486730.96	192956.09	2486730.64	0.51	-0.32	0.6
94171008	15	192197.11	2486726.99	192196.79	2486726.88	-0.32	-0.12	0.34
94171008	14	194022.6	2487230.1	194022.36	2487229.74	-0.24	-0.36	0.43
94171008	13	193284.03	2487060.88	193284.32	2487061	0.29	0.12	0.31
94171008	12	192799.54	2487247.69	192799.65	2487247.15	0.11	-0.54	0.55
94171008	11	192151.71	2487268.95	192151.9	2487268.24	0.19	-0.71	0.73
94171008	10	193959.49	2487638.77	193958.99	2487638.47	-0.5	-0.3	0.58
94171008	9	192481.66	2487733.86	192481.5	2487733.13	-0.16	-0.73	0.75
94171008	8	192184.47	2487738.77	192184.5	2487738.99	0.04	0.22	0.22
94171008	7	193885.3	2488191.58	193885.2	2488192.02	-0.1	0.43	0.45
94171008	1	192500.08	2488726.93	192500.17	2488726.93	0.09	0	0.09
94171008	2	192930.92	2488544.15	192930.91	2488544.23	-0.01	0.08	0.08
94171008	3	193223.04	2488701.74	193222.66	2488701.52	-0.38	-0.21	0.43
94171008	4	192380.44	2487968.01	192380.19	2487968	-0.25	-0.02	0.25
94171008	5	192656.54	2488286.88	192656.54	2488286.36	0.01	-0.51	0.51
94171008	6	193583.5	2488333.62	193583.33	2488333.88	-0.17	0.26	0.31
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值 通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.41m					
=>	sigma:		0.21m					
=>	卡方檢定值:		2.68					

2-4、調繪稿圖工作查核

調繪稿圖查核為隨世曦基本圖成圖繳交後，以外業人工抽查的方式與基本圖外業查核一併進行。

（一）查核時間點

調繪稿圖查核之時機為依其繳交進度表，繳交調繪稿圖並進行抽查。

（二）送檢資料項目

調繪稿圖之紀錄或檔案。

（三）查核方式

以外業人工抽查的方式進行。

（四）查核項目

由於地面調繪人員的工作之一即為將立製人員無法辨別的區域補正，並且逐一檢查其他已完成的區域是否正確無誤。遇有遺漏或缺失的情形時，可就現地可靠的參考點利用邊角關係立即補正；若是缺失範圍較大，或是週邊沒有可利用的參考點，則需使用補測或取得其他參考資料的方式補正。另外，地名，街名，重要地物名稱這些屬性資料也都必須要在現地予以調繪。

因此，本項查核採外業現地調查，以抽驗的方式進行，並輔以立

體測圖有困難之地區進行查核，確認調繪補測之工作確實完成，調繪稿圖其圖面註記資料是否完整、正確。主要檢核的項目如下：

1、是否確實補充立體測圖遺漏或未能測繪到之地物地貌，並調查地物、地名、交通系統、水系、主要建築物、植被覆蓋等名稱，製成調繪稿圖，以供編圖使用。

2、水面調繪，包括河流、水圳、湖泊、港灣、水庫、水塘、魚池等項，加繪水流方向箭頭，並註記名稱。

3、道路調繪，包括各級公路、鐵路、鄉村路、小路等，及與道路有關之車站、橋樑、涵洞、隧道等。

4、建築物調繪，包括機關、學校、大型工廠、電廠、醫院、及地標性建物、教堂、寺廟、紀念碑等，均在其中心位置，或近旁繪記號，並註記名稱。

5、農作物調繪，分水稻田、旱田、果園等。

6、森林調繪，分闊葉林、針葉林、竹林、草地、牧場等。

7、地名須全部調查註於圖上。有新舊地名者，僅註記新地名。

8、國防機密設施不予調繪。

9、航空影像上陰影或受遮蔽以致立體測圖無法測繪部分，須依實際位置及形狀予以補測，並註記於調繪稿圖上。

10、實地調繪之前，應先核對現有之航空像片、舊版基本圖、地形圖等相關圖籍資料，逐一詳實比較。

（五）查核比率與通過標準

以外業抽查的方式進行，並抽驗 10%以上之圖幅數，以記點的方式計算，若每幅圖之缺失超過（含）11 點，則該幅圖不合格。

（六）查核結果

本案一共 134 幅基本圖，共查核 14 幅，抽驗比率為 10.4%，第一批次及第二批次成果各抽驗 7 幅，滿足抽驗 10%之圖幅數，以記點的方式計算合格與否，若每幅圖之缺失超過（含）11 點，則該幅圖不合格。各批次抽查的圖幅分布如圖 2-8 所示，查核結果總表如表 2-10，查核表格範例如表 2-11 所示，而查核範例如圖 2-9。

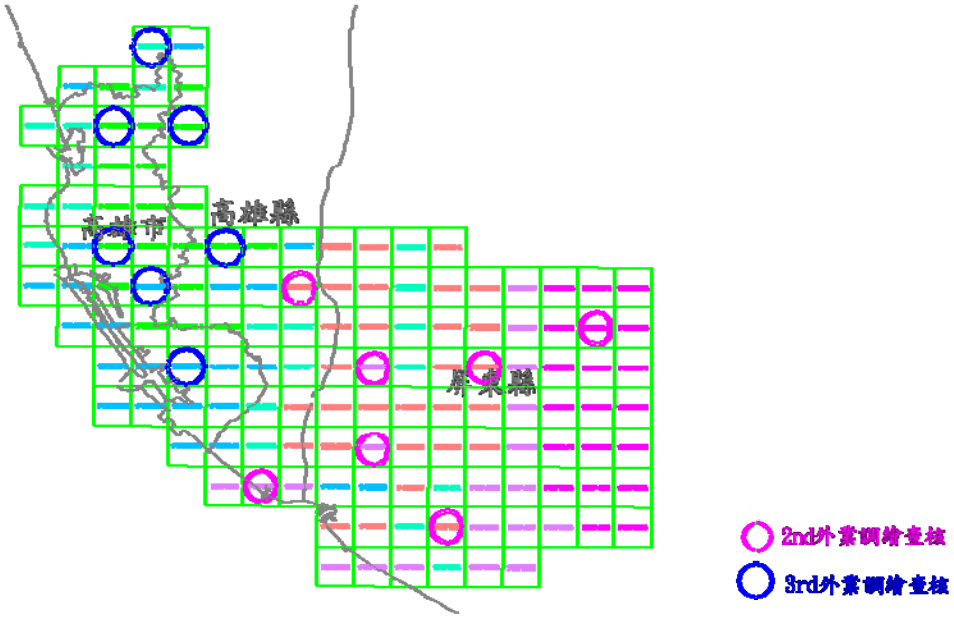


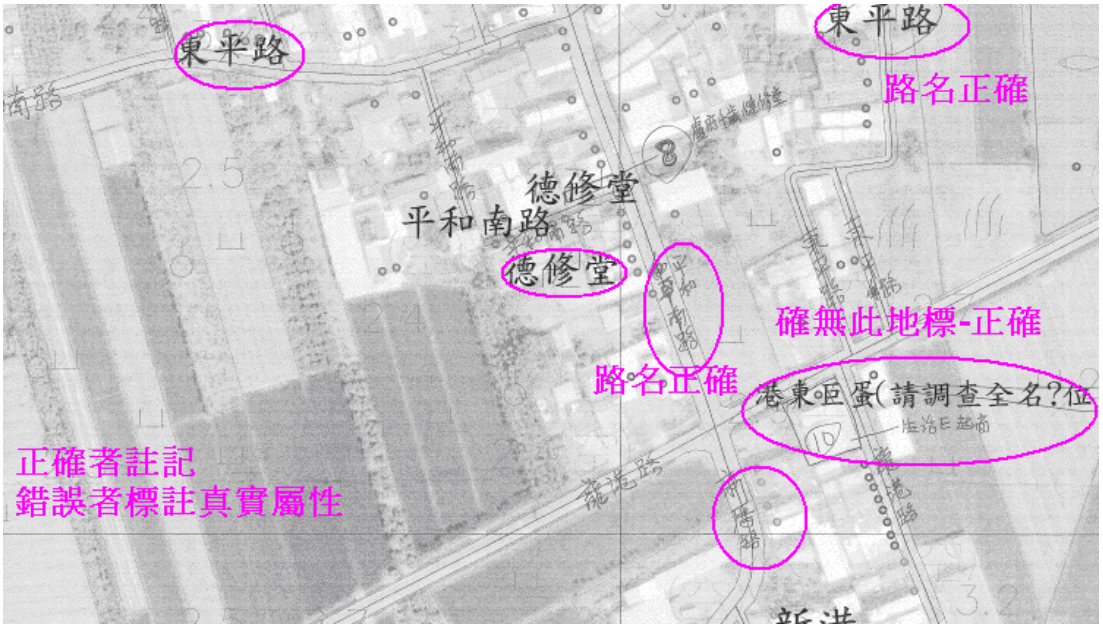
圖 2-8、調繪稿圖抽查之圖幅分布

表 2-10、調繪稿圖查核總表

序號	圖號	批次	查核人員	缺點數	合格（Y/N）
1	94171006	1	陳璿安	4	Y
2	95174011	1	游勳喬	2	Y
3	94182057	1	陳璿安	3	Y
4	94182079	1	陳璿安	1	Y
5	94182099	1	陳璿安	1	Y
6	95183065	1	游勳喬	0	Y
7	95183072	1	游勳喬	0	Y
8	94181093	2	吳建億	7	Y
9	94182012	2	吳建億	3	Y
10	94182014	2	吳建億	6	Y
11	94182042	2	吳建億	6	Y
12	94182045	2	吳建億	7	Y
13	94182053	2	吳建億	10	Y
14	94182074	2	吳建億	10	Y

表 2-11、調繪稿圖查核表格範例

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
調繪稿圖查核				
圖號		94182057	查核日期	99.01.15
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	189559.0,2501899.0	地標錯誤	資料修訂
2	橋梁	190942.5,2500336.3	應有橋名	缺漏資料
3	道路	189296.8,2502061.8	路名錯誤	資料修訂
錯誤筆數		3	合格	Y



94182099

圖 2-9、調繪稿圖查核範例

2-5、基本圖成圖查核

基本圖成圖檢核分為內業及外業查核兩部分。其中內業查核又分為內業幾何及內業屬性抽驗性查核。內業幾何查核以上機立測查核的方式進行。

（一）查核時間點

配合世曦之作業規劃時程，分為初期查核及後續查核兩階段進行。

1、初期查核：
每位立體測圖員（簡稱測圖員）完成其第一個模型，即進行初期查核。
2、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，進行立體查核前，先以正射影像比對清查，發現有影像與向量資料不符區域則退回要求修正補測。

（二）送檢資料項目

1、自我審查成果紀錄。
2、立體模型相關資料。
3、基本圖成果檔（採用 3D 之 DWG 格式提供）。

（三）作業規範與要點

1、地物向量測繪：

（1）同類範圍之合併依其間距來決定，若間距大於 3 公尺，則須分開測繪，地類區塊小於 5 公尺×5 公尺則可併入其相鄰地類區塊。

（2）數值地形資料分類編碼及圖式，以內政部頒布之「基本地形圖資料庫地形資料分類編碼表」及「基本地形圖資料庫圖式規格表」之規定辦理。該分類編碼表所列之十大類基本地形資料包括：測量控制點、行政界線、建物、交通系統、水系、公共事業網路、植被覆蓋、地貌、數值地形模型、圖幅整飾及註記。

（3）寬度 3 公尺以上之道路皆應測繪，如為郊區及建物區塊之間主要聯絡道路或山區之唯一聯絡道路，即使寬度不足 3 公尺亦應測繪，3 公尺以下道路以單線測繪。

（4）寬度 3 公尺以上之河流、水道皆應測繪。

（5）面積大於 3 公尺×3 公尺之水體皆應測繪。

（6）以立體製圖方式繪製建物區，原則如下：

A、 單棟建物超過 5 公尺×5 公尺才予以繪製，單棟建物任一邊小於 5 公尺則不予繪製。由於單棟建物前或周圍之空地難以認定，因此實際作業時僅繪製 RC 建物部分，並不包含其周遭之空地。但由於鄉下地區常有三合院之類建物，因其可明確認定為該棟建物所屬，因此遇三合院建築時，則包含其前面之空地，此為單棟建物之特例。

B、 大於 3 公尺的道路需繪製，因此建物與建物之間若包含一條大於 3 公尺之道路，才予以區隔，否則皆合併為建物區。

C、 建物區之間常包含有零碎之空地，若空地面積以四邊形框圈大於 100 平方公尺，才於建物區作區隔，否則合併為建物區之一部分；另建物邊緣線小於 5 公尺之折線可省略。

上述測繪成果之幾何品質，除道路、鐵路、水系（含河流、水庫、湖泊）平面位置中誤差不得超過 1.25 公尺外，其餘地物平面位置中誤差不得超過 2.5 公尺。

2、稿圖編纂

（1）圖上方格網有無錯誤，方格線一格誤差不得超過圖上 0.1 公釐，一幅圖方格網全長誤差不得超過圖上 0.2 公釐。

（2）依照地圖投影計算之圖隅點坐標值，檢查每幅圖四個圖隅點之展繪位置及經緯度註記有無錯誤，圖隅點位置誤差不得超過圖上 0.2 公釐。

（3）每幅圖之圖廓線長度，長度誤差不得超過圖上 0.2 公釐。

（4）檢查控制點（包括三角點、水準點、衛星控制點及重要空中三角點等）皆需展繪於圖上，其展繪位置誤差不得超過圖上 0.1 公釐。

（5）依照基本圖整飾樣張，圖幅整飾及圖廓外註記應正確無誤。

（6）地名註記版上地名、註記及各種副記號等之取捨及位置排列應適當，無錯誤及疏漏。

（7）等高線繪製應正確合理，且等高線註記及圖式正確。

（8）依圖式規定繪製交通系統、水系、行政界線等資料，與數位正射影像吻合。

（9）圖幅接邊良好且向量資料應完全吻合。

（10） 圖檔上獨立標高點之高程與實測高程之差值，應小於等高線間隔四分之一。

（11） 等高線之移位，應小於等高線間隔三分之一（坡度小於 15 度之平坦地區）或二分之一（坡度大於 15 度之丘陵地及山地）。

（四）查核方式

本會為了達到品管程序中的品質保證（QA）目標，設計了初期查核及後續查核之檢核流程。

1、初期查核

初期查核時，應越早進行越好，及早發現問題及早改善。測圖員在受過完整教育訓練後，先給予模型測繪，並於完成一幅圖後立即檢驗，以確認測圖員如實了解工作內容及測繪要求。抽驗時隨機抽樣面積的 5%，錯誤率達到 10%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，則退回該模型，並要求該測圖員重新教育訓練。重新教育訓練完成後，給予另一模型測繪，合格則進入後續查核階段。反之，停止該員作業權，由世曦重新教育訓練。

2、後續查核

查核時，隨機抽樣 10%圖幅數，上機查核該圖幅 5%的面積(小數點以下四捨五入)，錯誤率達到 10%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 5%，若加驗後總平均錯誤率達到 10%以下，則該立體測圖員仍可視為合格，加驗後仍不合格者退回該模型重做。

重做後直接抽樣 8%面積查核，錯誤率達到 10%以下為合格，可繼續後續工作。不合格者退回該批成果並要求該測圖員重新教育訓練。

依據上述之檢核流程並依檢核項目不同，有不同的檢核方式。

（1）地物向量檢核

A、上機檢核：

使用世曦提供立體模型相關資料，由本會自行上機查核，分為兩個階段進行查核。

B、外業查核：

實地檢核可到達之處之明確點位平面位置，比較檢核點之檢測位置與原測量成果平面位置之位置誤差。

（2）稿圖編纂檢核

以內業抽驗人工比對的方式進行。

（五）查核項目

1、基本圖之平面及高程精度

（1）上機檢查：

A、 依經檢查合格之空中三角方位資料，實際上機量測明確點位之平面位置，比較檢核點之檢測位置與原測量成果平面位置之位置誤差。

B、 依經檢查合格之空中三角方位資料，實際上機量測明確點位之模型高程，比較檢核點之檢測高程與原測量成果高程之高程誤差。

（2）外業檢查：

A、 實地檢測可到達之處明確點位之平面位置，比較檢核點之檢測位置與原測量成果平面位置之位置誤差。

B、 實地檢測可到之處地面高程，比較檢核點之檢測高程與原測量成果高程之高程誤差。

2、編圖檢查：

（1）圖廓外整飾：圖廓外之各項資料應完整，位置應正確。

（2）圖式：圖例欄及圖面之圖式符號應依內政部訂頒之「基本地形圖資料庫圖式規格表」辦理。

（3）圖幅大小、方格線、圖隅點展繪位置及經緯度註記、圖廓線長度、控制點位置、圖幅接合之向量資料等誤差應符合「基本圖測製說明」之規定。

（4）合理性：檢查水系、交通系統、地形起伏、等高線、標高點及註記等資料是否合理，與正射影像是否吻合。

（5）完整性：檢查資料種類、位置、形狀、屬性、高程註記、地名、地標等之標示、取捨及位置排列是否完整適當。

（六）查核比率與通過標準

1、上機檢核：

抽查 10%（含）以上圖幅數量，每幅圖之最低檢核點數為 15 點，檢核點應盡可能均勻分布於圖面上。抽驗點數之可容許誤差達 90%以上的合格率為通過。

2、外業檢查：

抽查 5%（含）以上圖幅數量，每幅圖之最低檢核點數為 15 點，檢核點應盡可能均勻分布於圖面上。抽驗點數之可容許誤差達 90%以上的合格率為通過。

3、編圖檢查：

抽查 10%（含）以上圖幅數量，每幅圖缺點超過 11 點（含），則該幅圖不合格。

（七）查核結果

1、立測查核

全案成果共 134 幅 1/5,000 圖幅範圍，兩批次共抽查 29 幅，抽驗比率達 21.6%，每幅約抽查之 1/20 面積大小，立測查核的圖幅分布如圖 2-10 所示，而立測查核之範例如圖 2-11，查核結果總表如表 2-12，查核表格範例如表 2-13。

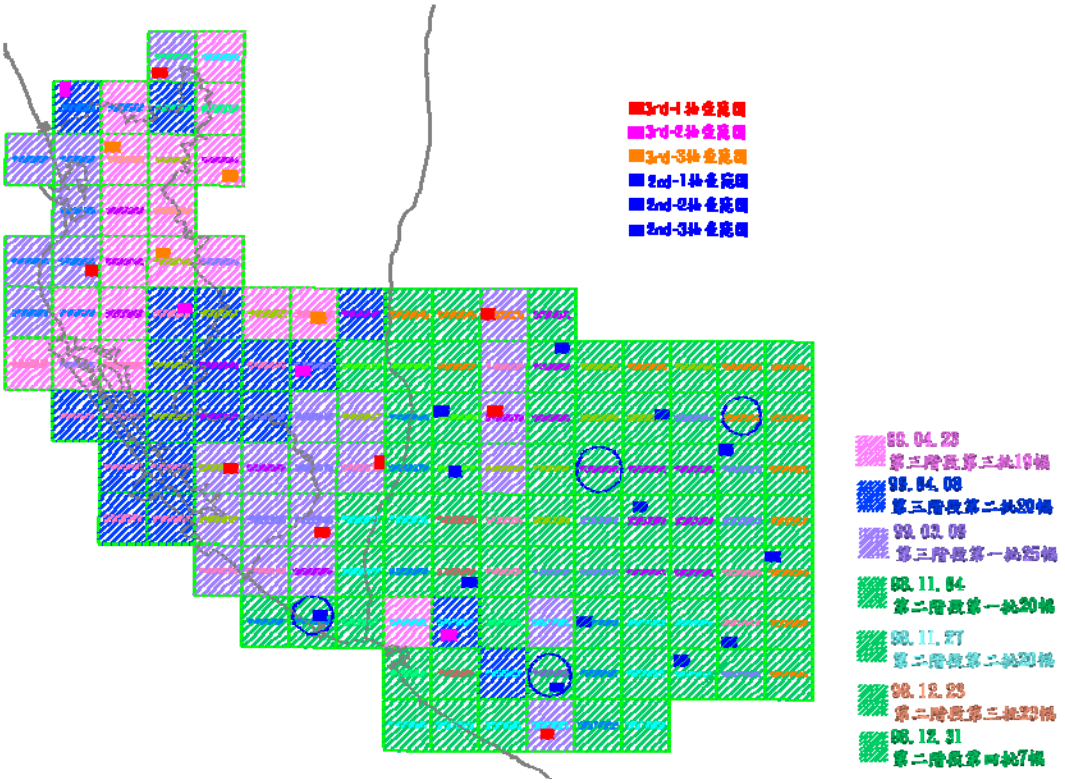
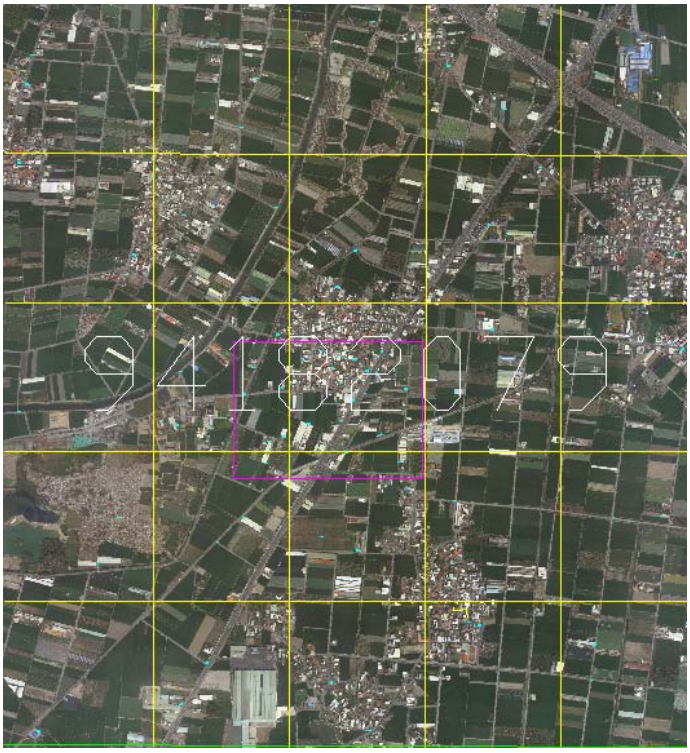


圖 2-10、立測查核抽查之圖幅分布



95182079

圖 2-11、立測查核範例

表 2-12、立測精度查核總表

	圖號	批次	查核人員	精度檢核點數量	平均值 (m)	中誤差 (m)	結果
1	95174002	2nd-1	陳素英	54	0.29	0.16	Y
2	95174005	2nd-1	陳素英	34	0.41	0.25	Y
3	95174014	2nd-1	陳素英	53	0.26	0.15	Y
4	95183063	2nd -1	陳素英	53	0.42	0.27	Y
5	95183075	2nd -1	陳素英	52	0.44	0.3	Y
6	95183083	2nd -1	陳素英	53	0.36	0.24	Y
7	94171006	2nd -3	陳素英	47	0.31	0.15	Y
8	94182069	2nd -3	陳素英	37	0.43	0.35	Y
9	94182079	2nd -2	陳素英	45	0.33	0.16	Y
10	94182099	2nd -2	陳素英	24	0.28	0.42	Y
11	95174011	2nd -3	陳素英	59	0.29	0.25	Y
12	95183051	2nd -3	陳素英	69	0.34	0.24	Y
13	95183063	2nd -2	陳素英	44	0.38	0.16	Y
14	94171009	3rd	陳素英	35	0.53	0.47	Y
15	94181093	3rd	陳素英	39	0.27	0.17	Y
16	94182001	3rd	陳素英	53	0.46	0.40	Y

17	94182012	3rd	陳素英	51	0.64	0.40	Y
18	94182014	3rd	陳素英	50	0.51	0.43	Y
19	94182031	3rd	陳素英	35	0.28	0.19	Y
20	94182033	3rd	陳素英	37	0.58	0.29	Y
21	94182043	3rd	陳素英	32	0.50	0.35	Y
22	94182046	3rd	陳素英	44	0.40	0.29	Y
23	94182050	3rd	陳素英	42	0.20	0.09	Y
24	94182056	3rd	陳素英	33	0.48	0.31	Y
25	94182070	3rd	陳素英	41	0.24	0.20	Y
26	94172074	3rd	陳素英	43	0.28	0.18	Y
27	94182077	3rd	陳素英	40	0.27	0.16	Y
28	9418086	3rd	陳素英	38	0.33	0.36	Y
29	95174021	3rd	陳素英	38	0.20	0.16	Y

表 2-13、立測精度查核表格範例

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95174005		查核日期		98.11.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		B3		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	210457.94	2486327.09	210457.88	2486326.81	-0.06	-0.28	0.29	建物
2	211984.63	2486319.36	211984.04	2486319.41	-0.59	0.05	0.59	建物
3	211578.58	2486324.06	211578.15	2486323.88	-0.44	-0.17	0.47	建物
4	211237.37	2486557.91	211237.06	2486557.59	-0.31	-0.32	0.45	建物
5	210915.52	2486325.87	210915.66	2486325.55	0.14	-0.32	0.35	建物
6	210523.43	2486521.18	210523.15	2486520.83	-0.28	-0.35	0.44	建物
7	210220.65	2486282.31	210220.67	2486281.95	0.02	-0.36	0.36	建物
8	210184.6	2486324.91	210184.88	2486325.54	0.29	0.63	0.69	建物
9	210196.61	2486422.99	210197.13	2486423.34	0.52	0.34	0.63	建物
10	209982.38	2486346.01	209982.21	2486345.13	-0.17	-0.88	0.9	建物
11	209832.73	2486491.49	209832.72	2486491.49	0	0	0	建物
12	209909.61	2486474.52	209908.81	2486474.09	-0.8	-0.42	0.91	建物
13	209783.18	2486329.02	209783.4	2486328.87	0.22	-0.15	0.26	建物
14	209686.29	2486362.92	209686.77	2486362.57	0.48	-0.35	0.59	建物
15	209801.96	2486407.21	209801.94	2486407.1	-0.02	-0.12	0.12	建物
16	209987.26	2486443.64	209987.65	2486443.57	0.39	-0.07	0.4	建物
17	210065.18	2486279.3	210065.3	2486278.75	0.12	-0.54	0.56	建物
18	210060.26	2486403.23	210060.8	2486402.95	0.54	-0.27	0.6	建物
19	210246.68	2486360.76	210246.27	2486360.92	-0.41	0.17	0.44	建物
20	209792.55	2487021.55	209792.84	2487021.47	0.29	-0.09	0.3	建物
21	210391.58	2486975.5	210391.49	2486975.54	-0.1	0.04	0.1	建物
22	210611.1	2486971.85	210610.8	2486971.98	-0.3	0.13	0.33	建物
23	210851.71	2486780.54	210851.25	2486780.49	-0.47	-0.05	0.47	建物
24	211252.12	2487086.46	211252.17	2487086.71	0.05	0.24	0.25	建物
25	211953.34	2487717.31	211952.57	2487717.01	-0.77	-0.3	0.82	建物
26	211802.67	2487007.11	211802.38	2487006.94	-0.29	-0.17	0.33	建物
27	211619.97	2487308.14	211619.93	2487308.08	-0.04	-0.05	0.07	建物
28	211513	2487781.23	211513.04	2487781.17	0.04	-0.05	0.07	建物
29	211425.22	2487973	211424.75	2487972.6	-0.47	-0.4	0.62	建物
30	210959.23	2488321.21	210959.37	2488321.35	0.14	0.14	0.2	建物

2、內業屬性查核

依本案契約及第二次工作會議決議辦理，採各圖幅圖面上選取 4 個含有較豐富地物之方格，每方格為 500 公尺×500 公尺範圍，所選取方格範圍內之物件全數檢查。每一個物件皆視為一個檢核點，如檢核點未符合規定或不合理或遺漏，則該檢核點視為不合格，總缺點數不得超過 11 點。內業屬性查核要點如下：

（1）圖廓外整飾：圖廓外之各項資料應完整，位置應正確。

（2）圖式：圖例欄及圖面之圖式符號應依內政部訂頒之「基本地形圖資料庫圖式規格表」辦理。

（3）圖幅大小、方格線、圖隅點展繪位置及經緯度註記、圖廓線長度、控制點位置、圖幅接合之向量資料等誤差應符合「基本圖測製說明」之規定。

（4）合理性：檢查水系、交通系統、地形起伏、等高線、標高點及註記等資料是否合理，與正射影像是否吻合。

（5）完整性：檢查資料種類、位置、形狀、屬性、高程註記、地名、地標等之標示、取捨及位置排列是否完整適當。

內業屬性查核共抽查 16 幅，達圖幅抽驗比率 11.9%，其圖幅分布如圖 2-12 所示，並可知每圖幅皆抽驗 4 方格，其查核範例如圖 2-13。而查核成果總表如表 2-14 所示，查核表格範例則如表 2-15。

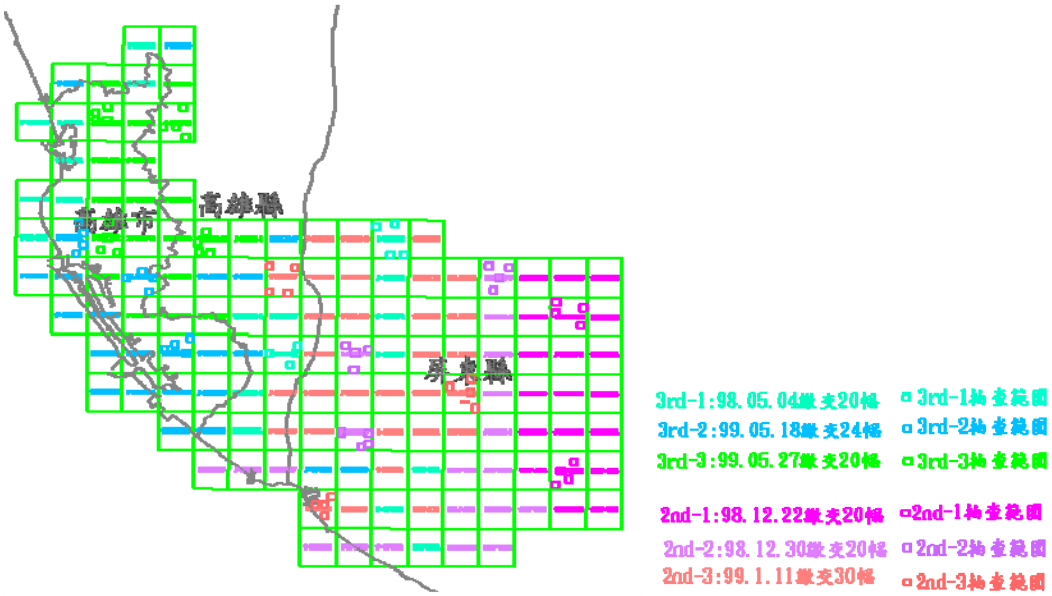


圖 2-12、內業屬性查核之圖幅分布

圖 2-13、內業屬性查核之範例

表 2-14、內業屬性查核總表

序號	圖號	批次	查核人員	缺點數	合格（Y/N）
1	95174005	2nd-1	翁慧萍	5	Y
2	95183065	2nd-1	翁慧萍	8	Y
3	94182057	2nd-3	翁慧萍	10	Y
4	94182079	2nd-2	翁慧萍	7	Y
5	94182099	2nd-2	翁慧萍	4	Y
6	95183053	2nd-2	翁慧萍	8	Y
7	95183082	2nd-3	翁慧萍	2	Y

8	94181093	3rd-2	劉虹伶	10	Y
9	94182012	3rd -3	翁慧萍	9	Y
10	94182014	3rd -3	翁慧萍	6	Y
11	94182041	3rd -1	劉虹伶	10	Y
12	94182042	3rd -3	劉虹伶	8	Y
13	94182045	3rd -3	劉虹伶	5	Y
14	94182050	3rd -1	吳煌陀	3	Y
15	94182053	3rd -2	翁慧萍	4	Y
16	94172074	3rd -2	劉虹伶	3	Y

表 2-15、內業屬性查核表格範例

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		**95183065**	查核日期	98.12.25
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B5	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	210056.5.2499507.3	地標位置需修訂	位置錯誤
2	地標	210170.3, 2499418.1	教會名錯誤	資料修訂
3	地標	212255.8,2499175.9	接邊不合(地標)	資料修訂
4	道路	212046.6,2499099.3	路名錯誤	資料修訂
5	溝渠	212269.9,2498994.1	接邊不合(溝名)	資料修訂
6	溝渠	212270.7,2499000.0	接邊不合(95111 或 95116？)	資料修訂
7	道路	211906.9,2497796.8	應有路名	缺漏資料
8	道路	211845.6,2497590.6	請確認路名	資料修訂
錯誤筆數		8	合格	Y

3、外業查核

抽查 5%（含）以上圖幅數量，且每幅圖之最低檢核點數為 15 點，檢核點應盡可能均勻分布於圖面上，其抽查方式同內業屬性查核，選擇 4 個地物豐富之方格進行查核。抽驗點數之合格率達 90%以上為通過。外業查核分為外業幾何查核及外業屬性查核，兩批次共抽查 8 幅，抽驗比率為 6.0%，圖幅分布如圖 2-14。

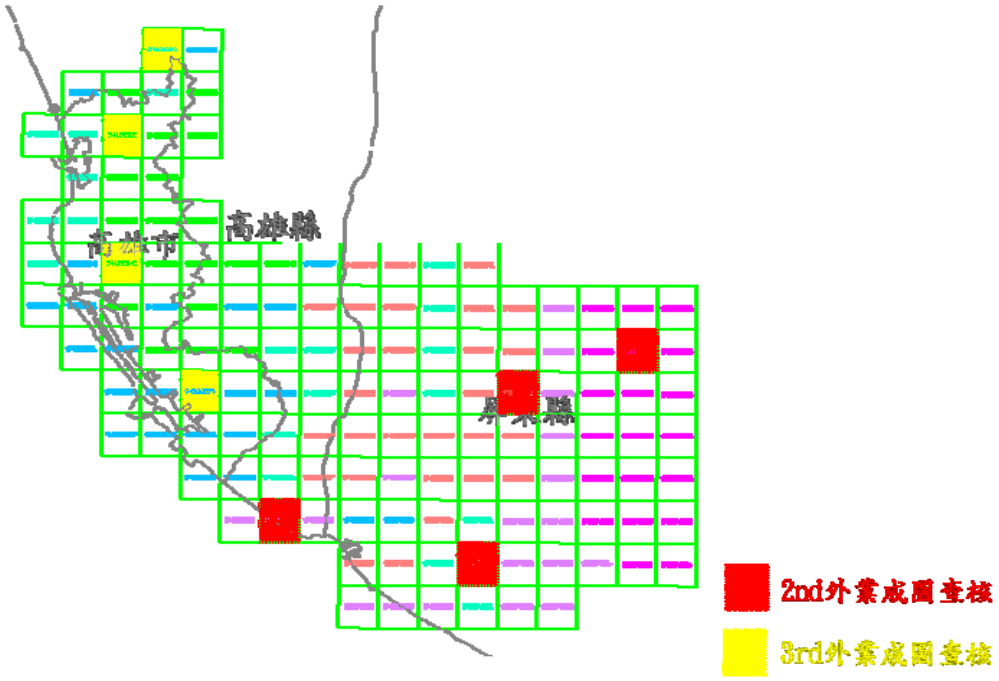


圖 2-14、外業查核之圖幅分布

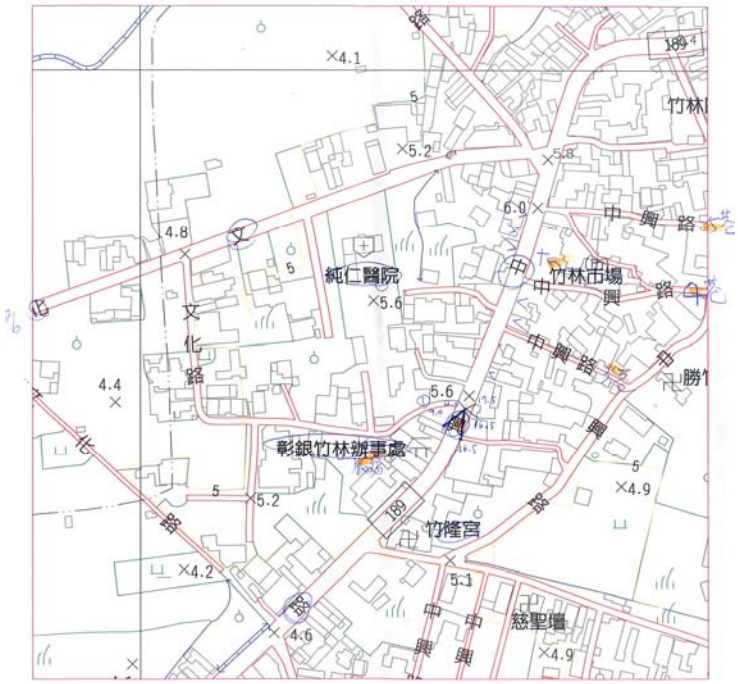
外業屬性查核的方式為：至現地調查圖面上之路名、地標及向量資料等是否符合現況，如有與現況不符合處，比對其正射影像是否一致，如與正射影像一致，亦視為合格。

而外業幾何查核則利用貴 中心之「全國性 e-GPS 衛星定位基準站即時動態定位系統（以下簡稱 e-GPS 系統）」檢測，方式如下：(1) 實地檢測可到達之處明確點位之平面位置，比較檢核點之檢測位置與原測量成果平面位置之位置誤差。(2) 實地以檢測可到之處地面高程，比較檢核點之檢測高程與原測量成果高程之高程誤差。

由於 e-GPS 系統依貴 中心之「**e-GPS** 衛星基準站即時動態定位系統 **VBS-RTK** 定位測試成果報告」可達公分級精度。此外並考量 e-GPS 系統與現行國家控制系統間有一系統差，因此至少必須對 4 已知點位施測，利用已知點坐標與 e-GPS 施測所得之坐標間轉換求解轉換參數，以消除絕大部分之系統誤差，以本案屏東地區之控制測量成果為例，經轉換後之剩餘系統差，平面與高程皆約為 5cm 左右。兩

者相加之下，與本案所要求之平面精度 1.25m 為高，故應足以作為查核之用。

第二階段及第三階段外業查核各抽查 4 幅，共 8 幅，達抽驗比例 6.0%，查核範例如圖 2-15，查核現場照片如圖 2-16，屬性查核結果總表如表 2-16，其查核表格範例如表 2-17 所示，而幾何查核結果總表如表 2-18，查核表格範例如表 2-19。



95174011

圖 2-15、外業查核之範例

圖 2-16、外業查核現場照片

表 2-16、成圖外業屬性查核總表

序號	圖號	批次	查核人員	缺點數	合格（Y/N）
1	94171006	2nd-3	陳璿安	7	Y
2	95174011	2nd-2	游勳喬	9	Y
3	95183065	2nd-1	游勳喬	4	Y
4	95183072	2nd-2	游勳喬	3	Y
5	94181093	3rd-2	吳健億	7	Y
6	94182012	3rd-3	吳健億	7	Y
7	94182042	3rd-3	吳健億	8	Y
8	94182074	3rd-2	吳健億	9	Y

表 2-17、成圖外業屬性查核表格範例

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」
外業-屬性驗收記錄表

圖號		94171006	驗收日期	99.01.15
作業單位		世曦	審驗單位	航測學會
立製人員		A2	檢核人員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備註	錯誤說明
01	地標	188211.6,2487534.1	請確認地標名稱位置	位置錯誤
02	道路	187956.8,2487510.4	缺路名(鳳芸路)	缺漏資料
03	道路	187921.5,2487666.5	路名錯誤(此段應為中芸二路)	資料修訂
04	道路	187543.8,2487593.7	路名錯誤(此段應為西溪路 54 巷)	資料修訂
05	道路	187509.0,2487760.8	缺路名(西溪路 26 巷)	缺漏資料
06	地標	187567.6,2487682.9	缺地標名稱(高雄縣林園鄉西溪社區活動中心)	缺漏資料
07	地標	187564.3,2487691.6	地標名稱錯誤(應為林園鄉立第二圖書館)	資料修訂
錯誤資料筆數：		7	合格確認（Y/N）	Y
受檢資料筆數：		372		
資料合格率：		98.1%	※合格率需達 90%以上。	

表 2-18、成圖外業幾何查核總表

序號	圖號	批次	查核人員	受檢資料筆數	平均值 (m)	中誤差 (m)	合格（Y/N）
1	94171006	3rd-3	陳璿安	15	0.84	0.99	Y
2	95174011	3rd-2	游勳喬	20	0.61	0.68	Y
3	95183065	3rd-1	游勳喬	16	0.54	0.62	Y
4	95183072	3rd-2	游勳喬	20	0.60	0.63	Y
5	94181093	3rd-2	吳健億	25	0.69	0.99	Y
6	94182012	3rd-3	吳健億	17	1.17	1.13	Y
7	94182042	3rd-3	吳健億	17	0.90	1.09	Y
8	94182074	3rd-2	吳健億	22	0.66	1.02	Y

表 2-19、成圖外業幾何查核表格範例

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」外業-幾何驗收記錄表					
圖　號		95183072		驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦		審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B1		檢 核 人 員	游勳喬
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	20.5	20.9	-0.4	202521.3,2495191.8	202529.2,2495211.2
2	42.6	42.2	0.4	202521.3,2495191.8	202496.8,2495226.2
3	8.4	8.6	-0.2	202521.3,2495191.8	202513.2,2495188.9
4	48.93	49.1	-0.2	202521.3,2495191.8	202522.8,2495142.8
5	55.8	55.5	0.3	202521.3,2495191.8	202548.9,2495143.6
6	15.6	15.7	-0.1	202753.8,2496959.6	202768.8,2496964.5
7	8.9	7.9	1.0	202753.8,2496959.6	202760.2,2496955.0
8	16.3	15.8	0.5	202753.8,2496959.6	202751.6,2496944.0
9	4.5	3.5	1.0	202753.8,2496959.6	202751.1,2496957.3
10	10.0	9.4	0.6	202751.1,2496957.3	202760.2,2496955.0
11	20.7	20.1	0.6	204416.6,2496137.4	204405.9,2496154.4
12	17.2	15.1	2.1	204416.6,2496137.4	204401.5,2496137.8
13	56.0	55.5	0.5	204416.6,2496137.4	204367.9,2496110.8
14	25.0	24.9	0.1	204416.6,2496137.4	204399.4,2496119.4
15	22.0	20.5	1.5	204416.6,2496137.4	204406.1,2496119.8
16	58.6	58.4	0.2	203238.4,2494498.2	203226.7,2494441.0
17	40.3	39.9	0.4	203238.4,2494498.2	203272.9,2494478.0
18	36.5	37.0	-0.5	203238.4,2494498.2	203257.1,2494530.1
19	28	27.5	0.5	203238.4,2494498.2	203228.6,2494523.8
20	60.9	60.1	0.8	203238.4,2494498.2	203185.0,2494525.5
點數總計		20		卡方檢定值	7.51
差量平均值		0.60m		卡方檢定值通過標準	31.41
差值標準偏差		0.63m		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)。

2-6、GIS 圖層資料檢核

（一）檢核時間點

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

（二）乙方應備檢資料

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

（三）作業規範與要點

依國土測繪中心 95 年度「建置五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦案」作業程序及 96 年度「建置 5 千分之一數值地形圖 GIS 資料庫」圖層規劃內容，辦理 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層（含道路、水系等擴充圖層建置）作業。且 GIS 圖層應包含原 CAD 圖檔之註記及圖式。

（四）檢核方式

GIS 圖層資料成果檢核作業方法分為全面性檢核及抽驗性檢核，其中全面性查核之檢核數量為全部 GIS 圖層資料，抽驗性查核之檢核數量為送交檢核之圖幅總數之 5%。

（五）檢核項目

1、查對地形圖 GIS 資料庫成果種類及數量(本項為全面性查核)

地形圖 GIS 資料庫成果主要以分幅、分區或全區方式儲存，並以分批、分區方式檢送進行資料庫品質之檢核，於資料庫審驗過程中，首先需針對乙方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）乙方所繳交成果，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、套疊數值地形圖 CAD 與 GIS 成果資料

藉由套疊數值地形圖 CAD 與 GIS 成果資料，比較其成果之差異性，檢核地形圖 CAD 圖檔轉換至 GIS 圖層之完整性，是否有錯誤及不合理之情形，包括地物是否有遺漏、形狀是否有誤，本項為抽驗性查核。

3、檢核地形圖 GIS 資料庫成果品質

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）全面性查核：
A、各圖層投影坐標系統是否依規定設置。
B、檢核各圖層資料是否依規定建置相關屬性資料項目。
C、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。

（2）抽驗性查核

A、檢核各圖層之圖形資料是否有錯置圖層之情形。

B、檢核各圖層資料庫（含點、線、線圖元）是否有圖形破碎情形。

C、檢核各圖層資料相鄰圖幅間之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動及屬性是否正確。

D、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。

E、檢核圖形之位相關係處理是否合理。

F、檢核屬性資料是否有漏建或空缺之情形及資料正確性。

G、檢核詮釋資料是否依內政部訂頒之國土資訊系統詮釋資料標準、本中心測繪資料庫詮釋資料格式等相關規定建置及資料正確性。

（六）查核比率與通過標準

1、全面性查核：100%圖幅查驗，且每幅圖之合格率需達 90%以上為通過檢核。

2、抽驗性檢核：抽驗送交檢核圖幅數之 5%，且每幅圖之合格率達 90%以上為通過檢核。

（七）查核結果

本案分 3 批次繳交，總計 134 幅 CAD 轉 GIS 成果，其繳交情形及抽查圖幅分布，如圖 2-17 所示。本會共抽查 13 幅，達 9.7%，滿足契約至少應抽查 5%圖幅數之要求。

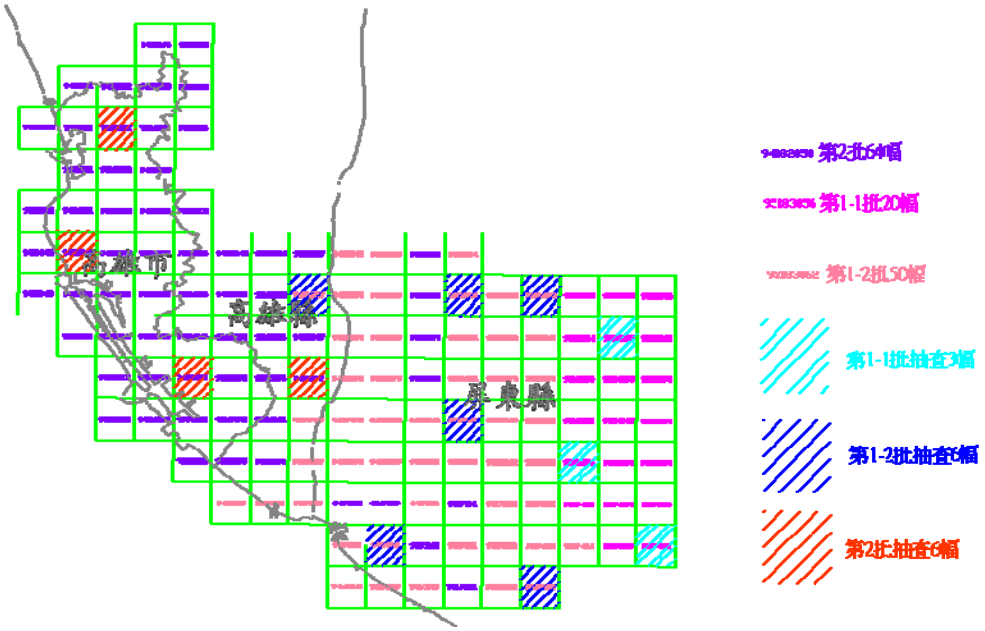


圖 2-17、CAD 轉 GIS 繳交情形及抽驗圖幅分布

1、CAD 轉 GIS 位相關係查核

位相檢查屬於抽驗性詳細檢查項目，應抽驗圖幅數之 5%，主要檢核內容為點、線、面圖元是否有圖形破碎之情形，且不合理情形超過 1cm 者才算缺失，抽驗性詳細檢核之不合格圖元數不能超過總圖元數之 5%。本項檢核使用 ESRI 公司之商業軟體「ArcGIS」為位相檢核工具，以所設定檢核條件進行查核，檢核條件如表 2-20 所示，並就檢查結果排除雖不符合位相檢核條件，但卻符合圖面合理性之例外情形。

表 2-20、位相檢核條件

圖層名稱		位相檢核條件
道路面、河流面、水庫湖泊、省（市）界、縣（市）界、鄉（鎮、市、區）界、建物區		圖層之面圖元不能重疊
道路面	建物	圖層與圖層間之面圖元間不能重疊
道路面	湖泊	

道路面	河流面	
河流面	建物區	
湖泊	建物區	
河流面	湖泊	
縣（市）界	鄉（鎮、市、區）界	圖層與圖層間不能有間隙（gap）
臺鐵、路網、等高線、捷運、高鐵		圖層之線圖元不能自重疊
		圖層之線圖元不能自相交
		圖層之線段不能重疊
		圖層之線段不能相交
箱涵	小河溝渠	圖層之點圖元需落在另一圖層之線端點上

表 2-21、位相關係查核總表

序號	圖號	總圖元數	位相錯誤數	正確率	合格（Y/N）
1	94171019	4434	21	95.2%	Y
2	94182057	8975	36	99.6%	Y
3	95174023	4170	27	99.4%	Y
4	95183051	5197	14	99.7%	Y
5	95183053	7544	48	99.3%	Y
6	95183081	4242	7	99.8%	Y
7	95174016	1325	0	100.0%	Y
8	95183094	1679	1	99.9%	Y
9	95183065	7243	41	99.4%	Y
10	94182012	6717	22	99.7%	Y
11	94182041	3919	28	99.3%	Y
12	94182074	4996	13	99.7%	Y
13	94182077	5541	31	99.4%	Y

2、抽驗性詳細屬性檢核

抽驗性詳細屬性檢核，即為套疊 CAD 數值地形圖與 GIS 成果檢核，是以人工方式套疊原 CAD 圖檔至 GIS 成果，檢查是否有漏轉、錯動之圖元，並針對原圖檔之內容判斷，檢查是否確實鏈結屬性資料，如道路是否正確建置路名、橋名是否正確建置等。本階段應抽驗圖幅數之 5%，且錯誤率不能超過 10%，且不得超過 50 處，即需滿足 90%以上之合格率，而抽查結果之總表如表 2-22 所示。

表 2-22、抽驗屬性查核

序號	圖號	總圖元數	屬性錯誤數	正確率	合格（Y/N）
1	94171019	4434	8	99.8%	Y
2	94182057	8975	14	99.8%	Y
3	95174023	4170	29	99.3%	Y
4	95183051	5197	39	99.2%	Y
5	95183053	7544	31	99.6%	Y
6	95183081	4242	44	99.0%	Y
7	95174016	1325	0	100.0%	Y
8	95183094	1679	3	99.8%	Y
9	95183065	7243	11	99.8%	Y
10	94182012	6717	4	99.9%	Y
11	94182041	3919	6	99.8%	Y
12	94182074	4996	9	99.8%	Y
13	94182077	5541	1	99.9%	Y

2-7、通用版電子地圖成圖查核

由於本案之部分測區，除了基本圖外，尚須進行通用版電子地圖之建置，由於前述立體測圖、正射影像及外業調繪等查核，已於前述檢查項目進行檢查，故不再重複。也就是說對乙方而言，乙方至成圖編輯階段時，必須針對兩種圖資之要求不同，分別進行編圖，最後得到基本圖及電子地圖 2 套成圖。

（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成果及自我審查紀錄予丙方進行查驗。

（二）乙方應提供備檢資料

乙方自我審查紀錄、電子地圖成果檔案（含 SHP、TAB、GML 三種格式），取得原始向量資料，成果檔案以分幅及全區合併的方式繳交，並需配合正射影像繳交。

（三）查核項目

1、全面性查核

（1）查對成果種類及數量

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：

I. 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。

II. 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 GIS 成果品質

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：

I. 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。

II. 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。

2、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。

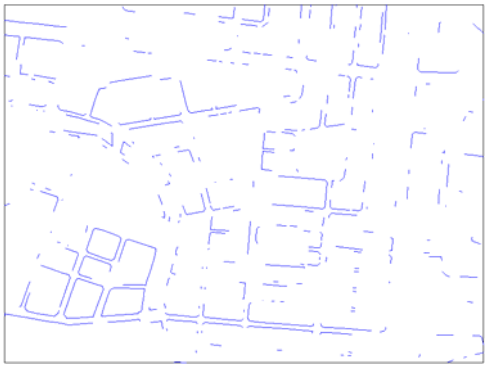
（5） 圖層間資料邏輯一致性：道路節點由道路（線）產生，其互相間之屬性相對應關係應一致。

（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。

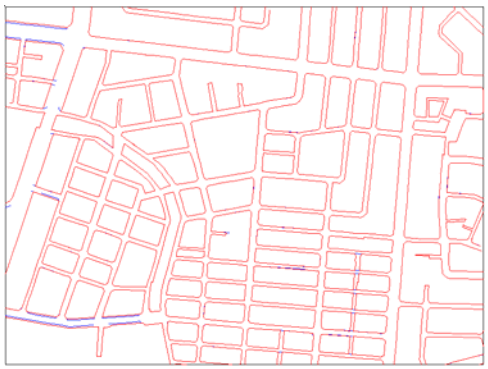
（7） 檢核屬性資料正確性。

（四）查核方式

內業查核，分為全面性查核與抽驗性查核。全面性查核主要為位相關係之檢核，本會之作法是利用 ESRI 的 ArcGIS 軟體提供之 topology 之相關建置及檢核功能，針對點、線、面資料重新匯入建置並檢核確認資料之正確及合理性，同時以人工輔助檢核標註，確認圖資內已無問題存在。透過此一位相關係的檢核，確認面狀資料沒有存在圖形重疊、間隙產生、自我相交等錯誤情形。檢核範例如圖 2-18 及 2-19。



（1）原始圖層破碎不完整



（2）經重新編修後圖形完整

圖 2-18、圖形完整性查核

「96 年度通用版電子地圖試辦計畫監審作業」位相檢核錯誤清單：

No	圖 號	ErrDesc	Source FeatureClass	Destination FeatureClass	XMin	YMin	XMax	YMax
1	94192031	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	174043.6	2562440.3	174056.4	2562449.1
2	94192031	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	174080.7	2562775.7	174086.5	2562782.9
3	94192031	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	174118.1	2562829.9	174123.3	2562836.2
4	94192031	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	174818.8	2563368.7	174824.6	2563376.2
5	94192032	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	179112.9	2563213.2	179154.9	2563250.3
6	94192041	PointProperlyInsideArea	重要地標	建物	175069.0	2558823.3	175069.0	2558823.3
7	94192041	PointProperlyInsideArea	重要地標	建物	175096.9	2558830.5	175096.9	2558830.5
8	94192041	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	175888.2	2560616.3	175888.5	2560617.9
9	94192042	PointProperlyInsideArea	重要地標	建物	177218.0	2558553.2	177218.0	2558553.2
10	94192042	PointProperlyInsideArea	重要地標	建物	177060.5	2558769.3	177060.5	2558769.3
11	94192042	PointProperlyInsideArea	重要地標	建物	178271.1	2559161.0	178271.1	2559161.0
12	94192042	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	179067.0	2559499.9	179137.2	2559521.1
13	94192051	AreaNoOverlapArea	一般道路面	水庫湖泊	174506.8	2556997.4	174662.4	2557092.7
14	94192052	PointProperlyInsideArea	重要地標	建物	176717.4	2555500.1	176717.4	2555500.1
15	94192052	AreaNoOverlapArea	一般道路面	水庫湖泊	176948.7	2555915.8	176959.4	2555964.1
16	94192052	AreaNoOverlapArea	河流面	建物	177039.5	2557236.1	177044.8	2557236.8

圖 2-19、位相查核之錯誤清單報告範例

而抽驗性查核是以人工，逐區檢核的方式進行，作法為將各圖層向量資料與正射影像進行套合，詳細檢查影像與向量內容是否一致、有無漏繪的情形。如圖 2-20。

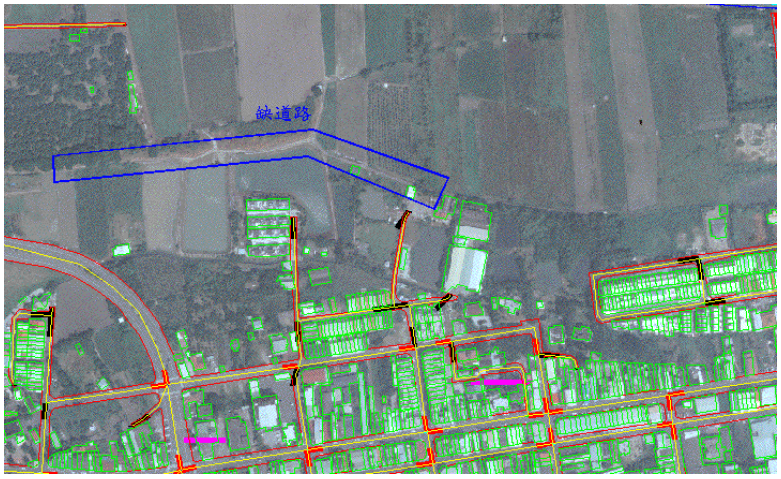


圖 2-20、遺漏性檢查（遺漏道路）

另一方面，亦依圖面之情況，判斷圖面之屬性資料或測製方式是否一致及具有合理性，如圖 2-21 所示。

（1）道路名稱不連續

（2）河流中線不合理

圖 2-21、圖面內容檢核

（五）查核比率與通過標準

查核項目中，為初步全面查核者，正確率應達 100%，全面查核者，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百分比，須達 90%以上，則視為檢驗合格。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）查核結果

本階段電子地圖應繳交圖幅數為 47 幅，繳交之成果範圍如圖 2-22，依契約應抽驗 3%圖幅數，內外業之查核結果如表 2-23、表 2-24 及表 2-25 所示。

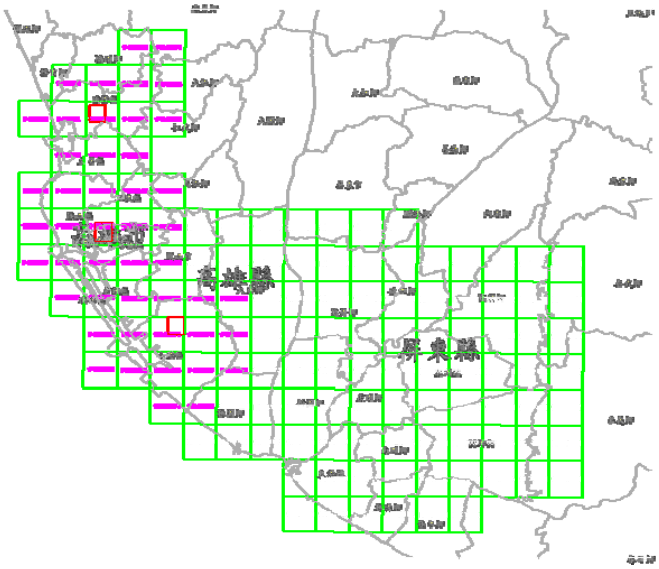


圖 2-22、電子地圖繳交成果範圍

由於建物區塊、地標及道路名稱等其重要性不等，故應將重要性相當之物件分為一類，改採分類統計為宜。故屬性合格率計算方式以分類統計進行，分類之方式為建物區塊一類、地標（含地標區塊）及道路屬性為一類即其他地物，共 2 類。

表 2-23、電子地圖內業屬性查核結果

序號	圖號	檢核人員	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	94182012	吳煌陀	18	1826	99.0%	1	712	99.8%	Y
2	94182042	劉虹伶	29	1624	98.2%	1	506	99.8%	Y
3	94182074	劉虹伶	15	1312	98.8%	0	576	100%	Y

表 2-24、電子地圖外業屬性查核結果

序號	圖號	檢核人員	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	94182012	吳建億	10	206	95.1%	0	21	100%	Y
2	94182042	吳建億	12	188	93.6%	1	27	96.3%	Y
3	94182074	吳建億	10	200	95.0%	0	13	100%	Y

表 2-25、電子地圖外業幾何查核結果

序號	圖號	查核人員	受檢資料筆數	平均值(m)	中誤差(m)	合格（Y/N）
2	94182012	吳健億	20	0.3	0.4	Y
3	94182042	吳健億	22	0.6	1.5	Y
4	94182074	吳健億	22	0.4	0.5	Y

2-8、出圖檔查核

第三階段共繳交 70 幅，本會本批次成果共抽查 7 幅，達總圖幅數之 10%，查核標準為每幅圖之缺失點數不得超過 11 點（含 11 點），若否則為不合格。由於地形之合理性、完整性及正確性已於成圖內業中查核完畢，故僅就出圖檔之美觀、註記大小及線型是否依圖式規格表辦理作一查核。抽查之圖幅分布及查核結果總表分別如圖 2-23 及表 2-26 所述。

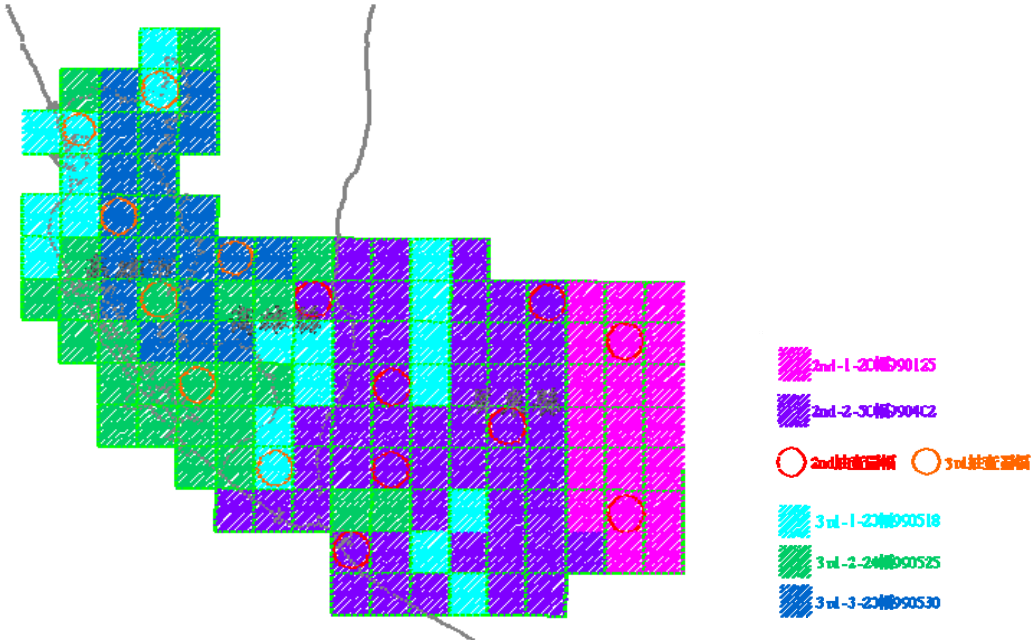


圖 2-23、出圖檔繳交情形及抽驗圖幅分布

表 2-26、出圖檔查核結果總表

序號	圖號	缺失數	合格（Y/N）
1	94171018	6	Y
2	94182057	7	Y
3	94182079	6	Y
4	95174005	4	Y

5	95183053	4	Y
6	95183065	2	Y
7	95183082	6	Y
8	94182003	2	Y
9	94182011	0	Y
10	94182032	1	Y
11	94182053	0	Y
12	94182045	0	Y
13	94182074	1	Y
14	94182096	0	Y

2-9、中小比例尺地形圖查核

（一）檢核時間點

待乙方製作中小比例尺地形圖（含 1/25,000、1/50,000、1/100,000）後，並提送完整之成果檔案後，進行檢核。

（二）乙方應備檢資料

1、乙方自我審查成果紀錄。
2、各比例尺地形圖成果檔（採用 DWG 格式提供）。
3、所有本工作項目所應提送之成果檔案。

（三）作業規範與要點

依據「中小比例尺地形圖建置說明」辦理相關作業。

（四）檢核方式

以內業抽查的方式進行。

（五）檢核項目

1、圖廓外整飾：圖廓外之各項資料應完整，位置應正確。

2、圖式：圖例欄及圖面之圖式符號應依內政部訂頒之「基本地形圖資料庫圖式規格表」辦理。

3、各比例尺圖檔及紙圖均應符合「中小比例尺地形圖建置說明」之相關規定。

4、合理性：檢查水系、交通系統、地形起伏、等高線、標高點及註記等資料是否合理。

5、完整性：檢查資料種類、位置、形狀、屬性、高程註記、地名、地標等之標示、取捨、
位置排列是否完整適當。

（六）查核比率與通過標準

分別抽查各比例尺 10%（含）以上圖幅數量（小數點以下無條件進位，且最少抽樣 1 幅），每幅圖缺點超過 11 點（含），則該幅圖不合格。

（七）查核結果

本案共須繳交中小比例尺 1/25,000 地形圖 14 幅，1/50,000 地形圖 6 幅及 1/100,000 地形圖 4 幅，其圖幅分布如圖 2-24 所示。依本案契約中小比例尺地形圖檢核應各抽查各比例尺約 10%圖幅數，本會各比例尺皆抽查 1 幅，分別是 9518-SW、94182-SE、94182-NW、9518-3、9418-2 及 9518。

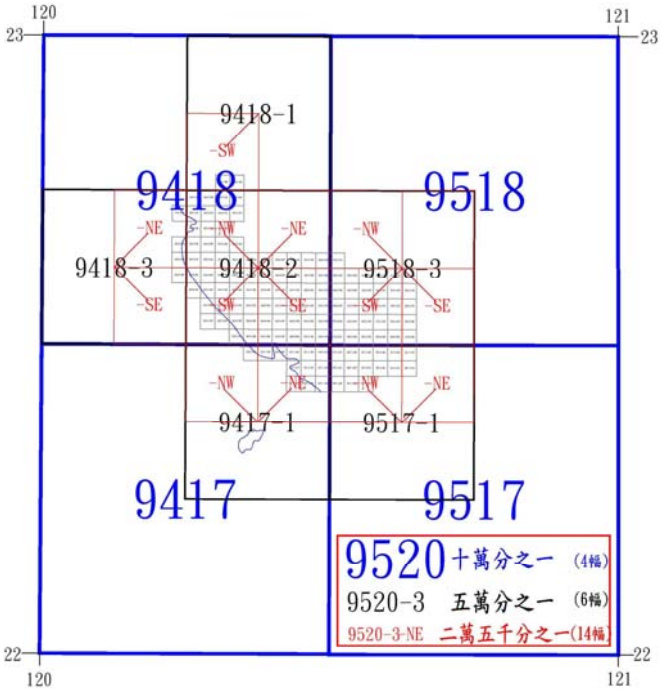


圖 2-24、中小比例尺地形圖繳交成果分布

查核標準為每幅圖之缺失點數不得超過 11 點（含 11 點），若否則為不合格。由於地形之合理性、完整性及正確性已於成圖內業中查核完畢，故僅就合理性、完整性、圖面美觀、註記大小及線型是否依圖式規格表辦理作一查核，查核結果統計如表 2-27 所示。

表 2-27、中小比例尺地形圖查核結果總表

序號	圖號	缺失數	合格（Y/N）
1/25,000 比例尺			
1	9518-SW	1	Y
2	94182-SE	5	Y

3	94182-NW	4	Y
1/50,000 比例尺			
4	9518-3	4	Y
5	9418-2	5	Y
1/100,000			
6	9518	3	Y

第三章、本案查核常見缺失

本章節將列出於本次查核過程中之常見缺失，作為後續工作之參考。由於本階段世曦之立測工作進度落後，以致於逼近契約期限時才完成成果繳交，所幸本階段確實落實自我審查工作，大幅降低錯誤率，始能順利通過查核。本階段成果查核之常見缺失如下所述：

1、調繪成果與成圖不合

本批次之調繪成果十分詳盡，並於調繪前將現有資料一併整合於調繪紙圖上，提供給外業人員進行現場調查，並由外業人員拍照留存。但外業人員於部分地標或現地有變化處，並未如實標註，僅標註相片號碼，如此一來，內業編圖時，如無再次確認相片，則常常有遺漏或錯誤之現象，如圖 3-1 所示。

圖 3-1、現地照片與成圖不一致

還有一種情形是編圖的人未確實參考調繪圖作業，因原有的調繪圖檔上，已經先建置了由現有資料收集而來之屬性資料，容易造成編圖人員漏編之情形。

2、路名屬性缺失

另一個常見問題是路名及巷名不分的問題，如圖 3-2 所示。於圖面上常發現有多個相同路名之不合理情形，至現地查核後發現應為相同路名之下之巷弄，如有巷名應標為巷名，如全部標同一路名將引起用圖者之混淆，且兩者於道路之等級亦有高低不同。

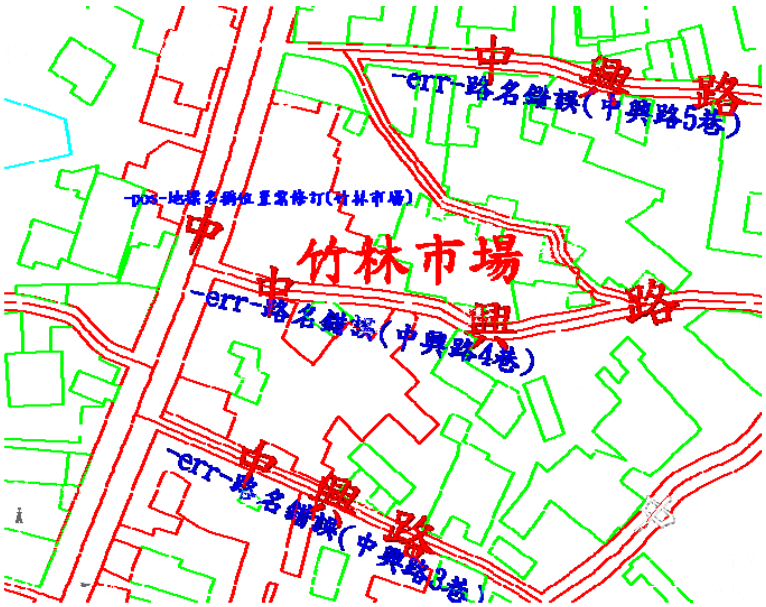


圖 3-2、路名屬性錯誤

第四章、檢討與建議

本案共執行 360 日曆天，且能如期如質完成，也是基本圖建置案中第一次同時測製電子地圖之先例，且亦需同時製作中小比例尺地形圖。本案能如期如質完成的原因有二：

1、能落實自我審核機制

於本案執行中，發現世曦能確實執行內部品管，且自我審核機制為有效，故每次繳交之成果，其品質能符合本案需求，免去因成果未能通過查核，往返修訂查核之時間。

2、外業調查工作確實

於本會查核之經驗中，目前測繪業界之廠商對於立體測製之技術成熟，且內部多具有一定年資、經驗之作業人員，如控制測量及空三平差正確，且作業人員非新加入之測繪人員，在瞭解製圖需求後，一般來說普遍能達到幾何精度上之要求。因此，在圖資查核上，常常因為屬性資料未達標準而無法通過，而未能通過查核之原因，往往是因為外業調查之調查人員經驗不足或未確實調查所致。

而本案於執行中，世曦確實繳交所有調查圖資，包括現場照片紀錄，這對本會查核時，有很高之參考價值。其一是本會可憑藉這些圖資了解現地情況、外業調查之詳細情形如何。其二，本會之查核人員經驗豐富，可以從調查圖中，發現世曦之製程盲點，可立即回饋給世曦，建議改善。如，本案執行中，曾因內外業作業人員溝通不良，因

基本圖之路名屬性僅要求至路名正確，故外業調查時僅填路名，造成編圖時，無法分辨出何為此路名之主要道路，何為路名尚帶巷名等，造成圖面上有同路名情況。而經本會即時反應後，世曦亦立即改善，不至造成工期延宕。

因此，如廠商確實調查，且能繳交調查圖資且越詳細越好，對本會及建置廠商是雙贏之情形，能藉調查圖看出日後圖資之屬性項目，通過查核之機率如何，且本會能適時對提出作業建議。

綜合本會於本案執行之經驗，本會認為建置單位之內業自我審查及外業調查情況，占本案執行相當大之份量，因此建議日後相關監審單位可以針對這兩項目進行了解，越早了解建置單位之作業情形，越能掌握成果品質及工期，對全案執行能有很大之幫助。

A 附件 1

函文及函文回覆紀錄

發文紀錄

日期	字號	單位	主旨
99/01/20	99 航測會字第 0018 號	台灣世曦	有關 貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段成果，經本會查核結果為 通過。
99/01/13	99 航測會字第 0013 號	台灣世曦	復　貴公司於 99 年 1 月 8 日提送之「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業案」期中報告一式書面及電子檔資料各一份，查核結果為 通過，請依本會審查意見修正。
99/01/08	98 航測會字第 0009 號	台灣世曦	本會承辦 內政部國土測繪中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」,表定於 99 年 1 月 12 日（星期二）進行本案基本圖成圖外業查核，請 貴公司派員參加。
98/12/31	98 航測會字第 0445 號	台灣世曦	有關　貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 12 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請 查照。
98/12/31	98 航測會字第 0441 號	測繪中心	檢送 貴中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」（案號：NLSC-98-36）之 98 年 12 月之工作進度報告，惠請 查收。
98/12/29	98 航測會字第 0432 號	測繪中心 台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-98-36)之第七次工作會議紀錄，請參閱。
98/12/18	98 航測會字第 0414 號	測繪中心 台灣世曦	本會承辦內政部國土測繪中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案(NLSC-98-36)」，預計於 98 年 12 月 24 日舉辦第七次工作會議，請貴單位派員參加。
98/12/9	98 航測會字第 0396 號	台灣世曦	有關貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 11 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
98/12/3	九八航測會字第 0379 號	測繪中心	檢送 貴中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」（案號：NLSC-98-36）之 98 年 11 月之工作進度報告，惠請 查收。
98/12/3	98 航測會字第 0377 號	台灣世曦	98031552 有關貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第一批立測成果，經本學會查核結果為通過。

日期	字號	單位	主旨
98/11/12	98 航測會字第 0349 號	台灣世曦	貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 10 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
98/11/03	98 航測會字第 0314 號	測繪中心	檢送 貴中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」（案號：NLSC-98-36）之 98 年 10 月之工作進度報告，惠請 查收。
98/10/19	98 航測會字 0299 號	台灣世曦	有關貴公司「98 年度基本圖暨中心比例尺地形圖建置作業」控制測量成果，經本學會查核結果為通過。
98/10/9	98 航測會字 0289 號	台灣世曦	98026445 有關貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 9 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
98/10/02	98 航測會字第 0275 號	測繪中心	檢送 貴中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」（案號：NLSC-98-36）之 98 年 9 月之工作進度報告，惠請 查收。
98/9/29	98 航測會字 0263 號	台灣世曦	有關貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」控制測量成果，表定於 98 年 10 月 8 日(星期四)進行外業查核，請查照。
98/9/9	98 航測會字第 0240 號	台灣世曦	有關貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 8 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
98/9/3	98 航測會字第 0228 號	測繪中心	檢送 貴中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」（案號：NLSC-98-36）之 98 年 8 月之工作進度報告，惠請 查收。
98/08/04	98 航測會字第 0196 號	測繪中心	檢送 貴中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」（案號：NLSC-98-36）之 98 年 7 月之工作進度報告，惠請 查收。
98/7/10	98 航測會字第 0173 號	台灣世曦	復貴公司 98 年 7 月 9 日「世曦空資字第 0980008405 號」函，提送之「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」作業計畫書(修訂版)，經本學會審查通過。
98/7/6	98 航測會字第 0164 號	台灣世曦	復貴公司 98 年 6 月 29 日提送之「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」作業計畫書，並檢附本會之審查意見(如附件)，請參閱審查意見修正請查照
98/7/6	98 航測會字第 0163 號	測繪中心 台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-98-36)之第一次工作會議紀錄。惠請查閱!

日期	字號	單位	主旨
98/7/7	98 航測會字第 0166 號	台灣世曦	檢送貴公司「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號:NLSC-98-36)之 98 年 06 月工作月報審查結果及建議。惠請查照!
98/6/25	98 航測會字第 0144 號	測繪中心 台灣世曦	本會承辦內政部國土測繪中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審(NLSC-98-36)」，於 98 年 7 月 1 日舉辦第一次工作檢討會，請貴單位派員參加。
98/6/26	98 航測會字第 0147 號	測繪中心 台灣世曦	本會承接內政部國土測繪中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審業(NLSC-98-36)」按契約舉辦成果檢查及執行方式講習。其議程大綱如附件，請貴公司派員參加。

收文紀錄

發文日期	字號	發文機關	主旨
98/5/18	測形字第0980900117號	測繪中心	檢送本中心「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」委外案(案號：NLSC-98-36)規格標時間及簡報順序一覽表，請準時參加，請 查照。
98/6/1	測形字第0981400463號	測繪中心	為本中心辦理「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」(案號:NLSC-98-36)價格標議價案,請 查照。
98/6/8	測形字第0980900141號	測繪中心	檢送本中心「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」(案號：NLSC-98-36)採購評選會議委員建議事項及工作小組初審意見彙整表乙份，請研提分辦表納入本案作業計畫書內，並依合約時程辦理各項工作，請 查照。
98/6/17	測形字第0980900151號	測繪中心	檢送本中心「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」(案號：NLSC-98-35)採購評選會議委員建議事項及工作小組初審意見彙整表乙份，請研提分辦表納入本案作業計畫書內，並依合約時程辦理各項工作，請 查照。
98/6/29	世曦空資字第0980007729號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98年6月份工作執行報告，如說明，敬請 查收。
98/6/29	世曦空資字第0980007711號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之作業計畫書乙式二份，敬請 查收。
98/7/1	測形字第0980900163號	測繪中心	有關 貴學會承攬本中心「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審(案號：NLSC-98-36)」案，請依說明事項辦理，請 查照。
98/7/9	世曦空資字第0980008405號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之作業計畫書(修訂版)乙式二份，敬請 查收。
98/7/13	世曦空資字第0980008480號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」(案號NLSC-98-35)之作業計畫書乙式20份及電子檔乙式1份，敬請 查照。
98/7/20	世曦空資字第0980008854號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之測繪數值資料檔管制同意書乙份，敬請 查收。

發文日期	字號	發文機關	主旨
98/7/28	世曦空資字第0980009202號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 7 月份工作執行報告，如說明，敬請 查收。
98/8/5	測形字第0980900198號	測繪中心	所送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」案(採購案號：NLSC-98-36)監審作業計畫書審查結果如說明二，請 查照。
98/8/5	測形字第0980900197號	測繪中心	所送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(採購案號:NLSC-98-35)作業計畫書審查乙案,請 查照。
98/8/6	世曦空資字第0980009916號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之航拍影像自我檢核資料，敬請 查核。
98/8/14	世曦空資字第0980010271號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之地面控制測量網形圖及施測規劃，敬請 查核。
98/8/17	世曦空資字第0980010273號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(採購案號：NLSC-98-35)作業計畫書(修訂版)乙式 3 份及電子檔乙式 2 份，敬請 查收。
98/8/27	世曦空資字第0980010915號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 8 月份工作執行報告，如說明，敬請 查收。
98/9/23	世曦空資字第0980012357號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之控制測量成果，敬請查核賜復。
98/9/28	世曦空資字第0980012496號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 9 月份工作執行報告，如說明，敬請 查收。
98/10/23	世曦空資字第0980013840號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」(案號 NLSC-98-35)之控制測量成果乙式 5 份，敬請 查收。
98/10/27	世曦空資字第0980014163號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 10 月份工作執行報告，如說明，敬請 查收。
98/11/4	世曦空資字第0980014656號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段第一批立測成果，敬請 查核賜復。

發文日期	字號	發文機關	主旨
98/11/13	測形字第0980900289號	測繪中心	貴公司所送本中心委託辦理「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(NLSC-98-35)控制測量成果乙案，請 查照。
98/11/16	測形字第0980900290號	測繪中心	所送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」案(採購案號：NLSC-98-36)控制測量查核報告乙案，請 查照。
98/11/24	世曦空資字第0980015694號	台灣世曦	檢送「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業(NLSC-98-35)」之控制測量成果修訂版(含電子檔光碟片)乙式三份，敬請 查收。
98/11/27	世曦空資字第0980015885號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98年11月份工作執行報告，如說明，敬請 查收。
98/11/27	世曦空資字第0980015807號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段第二批立測成果及第二階段第一批正射影像成果，敬請 查核賜復。
98/11/30	世曦空資字第0980016042號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」(採購案號：NLSC-98-35)服務費用第一期款新台幣壹佰伍拾萬伍仟元整統一發票乙紙，敬請 核撥。
98/12/8	測形字第0980900304號	測繪中心	有關 貴學會所送本中心委託辦理「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審(案號:NLSC-98-36)」案第1階段成果乙案，請 查照。
98/12/16	世曦空資字第0980016971號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之第二階段第二批正射影像成果，敬請 查核賜復。
98/12/22	世曦空資字第0980017368號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段第三批立測成果及第二階段第一批基本圖成圖，敬請 查核賜復。
98/12/29	世曦空資字第0980017797號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98年12月份工作執行報告，如說明，敬請 查收。
98/12/30	世曦空資字第0980017913號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段第二批基本圖成圖及第二階段第一批基本圖成圖修訂成果，敬請 查核賜復。
99/1/5	世曦空資字第0990000113號	台灣世曦	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段 DSM 成果、第二階段第一批 DEM 成果及第二階段第四批立測成果，敬請 查核賜復。

發文日期	字號	發文機關	主旨
99/1/6	測形字第0980013011號	測繪中心	有關「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審(案號：NLSC-98-36)」第七次工作會議紀錄乙案，請依說明事項二辦理，請同意後見復，請 查照。
99/2/5	測祕字第0991400116號	測繪中心	為本中心「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」(案號：NLSC-98-35)及「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號：NLSC-98-36) 併同辦理第2階段成果驗收案，請 查照。
99/2/8	測祕字第0990900046號	測繪中心	「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」(採購案號：NLSC-98-35)及「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(採購案號：NLSC-98-36)期中報告審查會議
99/3/1	測形字第0990900065號	測繪中心	檢送「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(採購案號：NLSC-98-35)及「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」案(採購案號:NLSC-98-36)期中報告(初稿)審查會議紀錄，請依會議紀錄辦理不另行文，請 查照。

B 附件 2

歷次工作會議紀錄

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第一次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 07 月 01 日（星期三）下午 02：30

貳、地點：內政部國土測繪中心四樓　第三會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：林孜彥

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

1. 乙方工作事項概述：

（1）取得農航所航拍影像，DMC 影像 750 張，RMK 影像 59 張，合計 809 張影像。

（2）檢查影像涵蓋範圍及重疊度。

（3）檢查類比攝影機影像之內方位。

（4）提送作業計畫書。

2. 丙方工作事項概述：

（1）審查各階段作業時程表。

（2）審查乙方作業計畫書。

（3）製作監審計畫書。

三、討論事項

1. 人力規劃及第三階段作業進度：

（1）說明：本建置案之建置單位與 97 年度基本圖建置案相同，人力調配及作業進度，需加以注意，此外乙方規劃之第三階段，包含項目較多，且測製範圍位於高雄市，建物多且繁雜，對於測製上有相當困難度，故相關工作時程需掌控得宜，否則容易逾越期限。

（2）決議：請乙方多加注意各階段作業時程進度，並善加規劃人力使用，以利於本建置案能如期完成。

2. 試辦作業區的選擇：

（1）說明：提早辦理本建置案試辦區域作業，應注意時程合理性，避免中途再更換試辦作業區。

（2）決議：本年度建置案之試辦作業區，請選擇第二階段查核通過之地區。

3. 通用版電子地圖：

（1）說明：乙方將通用版電子地圖之產製放在第三階段作業時程上，考量其第三階段作業之內容項目較多，因此請提早試辦通用版電子地圖，以瞭解其產製過程，及早發現問題並修正。

（2）決議：請乙方於第二階段作業時程內，先行試辦通用版電子地圖之產製，並於後續工作會議上報告。

4. 地面控制測量網形圖：

（1）說明：地面控制測量為基本圖作業之先期重要步驟，為避免其影響後續所有作業之成果精度，所以控制測量之網形請先妥善規劃因應。

（2）決議：為了確保作業成果之精度，請乙方於地面控制測量施測前，將地面控制測量網形圖及施測規劃，先行送交甲、丙方審查，審查通過後，再進行地面控制測量施測。

5. 中小比例尺地形圖縮編製作：

（1）說明：第三階段之中小比例尺地形圖縮圖編繪製作以藝術成分居多，比較重視圖面上的美觀，應避免於製作後，影響圖面之清晰。

（2）決議：中小比例尺縮圖後，非本建置案測區範圍處，不要使用空白填製，可使用舊版之向量圖資或套疊衛星影像當底圖，若使用舊版向量圖資須加以註記，避免誤用。

陸、散會：16 時 30 分

柒、簽到單

內政部國土測繪中心
「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
第一次工作會議

壹、時間：九十八年七月一日 下午二時三十分

貳、地點：內政部國土測繪中心 第三會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　紀錄：李姝儀

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

何嘉麟　林志達

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

陳振宇　陳益凰　黃清美

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　林致彥　李姝儀

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第二次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 7 月 31 日（星期五）上午 9：30

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司　會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

（一）建置單位辦理情形

1、98.07.13 提送作業計畫書至甲方審查。

2、地面控制測量作業規劃。

3、完成 768 片影像空中三角測量連結點量測工作。

4、進行參考圖資彙整中。

（二）監審單位辦理情形

1、98.07.02～98.07.03 辦理成果檢查及說明講習會。

2、98.07.10 審查乙方作業計畫書完畢。

3、98.07.17 提送監審作業計畫書。

二、討論事項

（一）有關基本圖之編圖檢查及稿圖調繪檢查之抽驗性查核實施方式。

決議：

抽驗性查核之實施方式如下：

各圖幅圖面上選取 4 個含有較豐富地物之方格，每方格為 500 公尺×500 公尺範圍，所選取方格範圍內之物件全數檢查。

每一個物件皆視為一個檢核點，如檢核點未符合規定或不合理或遺漏，則

該檢核點視為不合格。

（二）有關基本圖與中小比例尺之地類類別不一致之討論。

決議：

依契約之作業規定以由大比例尺縮編至小比例尺的方式作業，大比例尺中出現過的地類，才會在小比例尺中顯示。

（三）關於成果繳交之要求。

決議：

乙方應於每次提交成果時，除成果檔案外，應附有：繳交成果清單、作業人員名單及自我審查相關檔案（表格或檢核紀錄），若缺漏其中一項，則視為成果尚未完整繳交。

陸、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

依工作會議決議與「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」第 9 次工作會議合併舉行。

內政部國土測繪中心

「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」

第九次工作會議

壹、時間：98 年 07 月 31 日星期五　上午 09：30

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司　地理空間資訊部會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　記錄：林孜彥

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林明華 鄭宏達 [illegible]

周宏達 林耀宗 黃靖美 陳益凰

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉 李朱儀 吳煌陞

陳昱芸 林孜彥

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第三次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 8 月 31 日（星期一）上午 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心　第一會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

（一）建置單位辦理情形

1、地面控制測量已完成實地勘查。

2、完成 768 片影像空中三角測量連結點量測工作，並提送自由網平差結果。

3、正射影像製作中。

（二）監審單位辦理情形

1、完成原始影像查核。

2、完成自由網平差報表重新計算。

二、討論事項

（一）因受八八水災影響，有關控制測量之施測事項。

決議：

1、遇有已知點位，因受水災影響，無法進入施測，可就現地情況，另尋其他已知點位代替，若另尋已知點造成網形外推狀況時，須於原已知點位附近，尋找其他自然點位以三等控制點同級或以上之方式施測。

2、承一，為進一步釐清本案受水災影響情況，請乙方清查本案之作業區域內，無法調查或測量區域之範圍(以圖幅計算)。

陸、不定期實地查核工作

1、查核內容：上機抽查空三量測成果，檢核是否與報表相符。

2、實施方式：抽查已完成空三量測影像片數之 1%，每片約 2 個連結點。
→由於受地點及時間因素限制，延至 98.09.01 至世曦公司進行。

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心

「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
暨
「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
工作會議

壹、時間：98 年 08 月 31 日星期五　上午 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心　第一會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　記錄：林孜彥

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林孜彥
林昌鑑 游政茶

台灣世曦工程顧問股份有限公司

陳振文　陳益凰　黃清美

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　林孜彥　李錫義

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第四次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 9 月 30 日（星期三）上午 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司　會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

（一）建置單位辦理情形

階段	項目	預定繳交日期	實際繳交日期	繳交內容說明	備註
一	控制測量（含空三）	98.09.23	98.09.23	1.地面控制測量 2.空三自由網及強制附合網 3.其他自我檢核相關文件資料	預計於 98.10.08 進行外業查核

（二）監審單位辦理情形

項目	乙方繳交時間	丙方查核完成日期	查核結果	查核內容說明	乙方修正情形
1.原始影像	98.08.12（計 809 張影像）	98.09.09	合格	抽查乙方自我檢核是否確實	
2.控制測量	98.08.25 98.09.23	查核中	無	1.98.09.09 空三成果上機查核 2.重新計算 3.98.09.23 繳交含地控之完整空三 4.預計 98.10.08 進行外業查核	
3.第一幅立測草圖	98.09.09	98.09.15	無	初步對立測草圖內容完成審查，建立共識	

（三）歷次工作會議決議事項

1、因受八八水災影響，為避免已知點造成網形外推，有關控制測量施測應注意事項，辦理情形如下：

已另尋其他已知點，排除掉網形外推狀況。

2、為進一步釐清本案受水災影響情況，請乙方清查本案之作業區域內，無法調查或測量區域之範圍(以圖幅計算)，辦理情形如下：

（1）已於 98.09.17 排除因道路中斷無法進入測量之情形，並完成施測。

（2）目前尚未發現無法進入調查之圖幅，如後續辦理調繪工作發現疑義，屆時提至後續工作會議說明。

（3）受水災影響造成地物重大改變說明：

經比對農航所災後拍攝之 18 張影像與本案初始正射，發現重大改變如下：

- 雙園大橋中斷（連接高雄縣林園鄉、屏東縣新園鄉）
- 鐵道橋中斷（連接林邊鄉及佳冬鄉）
- 林邊溪沿岸道路遭沖毀。

結論:

（1）建置單位之工作進度符合預定目標，請繼續保持。

（2）請建置單位於保固期間內，能針對受災區域變化圖層修正後，將正射影像、CAD、GIS 及出圖檔等資料做一套完整成果提送甲方。

二、討論事項

- **本年度測製成果與歷年基本圖圖幅接邊之現況討論。**

決議：

如本案成果與歷年基本圖，遇有無法順接處理之情形，則辦理方式如下：

（1）如因前後期影像，受取像時間不同致地物改變影響，而無法順接處理者，建置單位依本案取得影像進行作業，不強制接邊，惟須於期中報告書或工作總報告書內敘明原因。

（2）如遇有非因地物變化所致無法接邊之情況，建置單位必須舉證本案作

業成果確實無誤，亦不強制接邊，惟須於期中報告書或工作總報告書內敘明原因。

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心

「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
暨
「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
工作會議

壹、時間：98 年 08 月 31 日星期五　上午 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心　第一會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　記錄：林孜彥

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林志光

林昌鑑　游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

陳振文　陳益凰　黃清美

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　林孜彥　李[illegible]義

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 5 次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 10 月 26 日（星期四）上午 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心　第 1 會議室

參、主持人：唐執行長家慶　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

（一）建置單位辦理情形

階段	項目	預定繳交日期	實際繳交日期	內容說明	備註
一	控制測量（含空三）	98.09.23	98.09.23	1.地面控制測量 2.空三自由網及強制附合網 3.其他自我檢核相關文件資料	98.10.08 完成外業查核
二	立測草圖	98.10.31	--	目前已完成 22 幅立測草圖	
三	外業調繪	98.10.23	尚未繳交	目前已完成 8 幅外業調繪圖	
四	正射影像	98.11.15	--	現正製作正射影像中	

（二）監審單位辦理情形

項目	乙方繳交時間	丙方查核完成日期	查核結果	查核內容說明	修正情形
1.地面控制測量	98.09.23	98.10.19	合格	1.「航測會字第 0299 號函」通過 2.98.10.08 辦理外業查核事宜	

2.空中三角測量	98.09.23	98.10.19	合格	1.「航測會字第 0299 號函」通過 2.空三成果上機查核 3.空三報表重新計算 4.影像控制區塊上機查核確認是否同點	
3.控制測量查核報告書（丙方）	98.09.23	預計 98.11.5 提送			

（三）歷次工作會議決議事項

1、本年度測製成果與歷年基本圖圖幅接邊之現況討論。

- **說明：**

如本案成果與歷年基本圖，遇有無法順接處理之情形，則辦理方式如下：

（1）如因前後期影像，受取像時間不同致地物改變影響，而無法順接處理者，建置單位依本案取得影像進行作業，不強制接邊，惟須於期中報告書或工作總報告書內敘明原因。

（2）如遇有非因地物變化所致無法接邊之情況，建置單位必須舉證本案作業成果確實無誤，亦不強制接邊，惟須於期中報告書或工作總報告書內敘明原因。

- **辦理情形：**

依會議決議，建置單位（台灣世曦）將於期中報告書或工作總報告書內說明接邊辦理情形。

二、討論事項

無

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心

「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
暨
「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
工作會議

壹、時間：98 年 09 月 30 日星期三　上午 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司　地理空間資訊部會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　記錄：林孜彥

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林志清

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

黃清美　林耀宗　吳錫賢

孫振文　林明華　陳益凰

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　林孜彥　李朱儀

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 6 次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 11 月 30 日（星期一）上午 11：30

貳、地點：內政部國土測繪中心　第 1 會議室

參、主持人：唐執行長家慶　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

有關第二階段工作，所訂期程與進度（灰底為查核中，黃底為查核通過），截至會議當日辦理情形如下：

（一）建置單位辦理情形

項目	預計交付日期與數量			交付內容	備註
契約期限	**第二階段**				
	乙方:99/01/21，丙方:99/02/20				
控制查核（丙方）	**98/10/23**	--	--	控制測量查核報告	乙方完整交付成果後 30 日曆天內送達
立測	**98/11/04（20）**	**98/11/27（20）**	**98/11/20（30）**	立體測圖成果	
正射影像	**I-1: 98/11/27** (40 幅)	**I-2: 98/12/15** (30 幅)	--	1.正射影像檔(含坐標定位檔) 2.自我檢核表	
外業調查結果	**I-1: 98/11/27** (28 幅)	**I-2: 98/11/23** (20 幅)	**I-3: 98/12/13** (22 幅)	外業調查手稿掃瞄檔	
基本圖成果	**I-1: 98/10/31** (20 幅)	**I-2: 98/11/30** (20 幅)	**I-3: 98/12/20** (30 幅)	1.向量成果 CAD 檔 2.出圖成果檔 3.DEM、DSM 4.自我檢核表	

項目	預計交付日期與數量			交付內容	備註
契約期限	**第二階段**				
	乙方:99/01/21，丙方:99/02/20				
五千分之一 GIS 資料庫成果	**I-1: 98/11/30** (35 幅)	**I-2: 98/12/20** (35 幅)	--	1.1/5000 GIS 資料庫成果 2.自我檢核表	
期中報告	**98/12/20**			期中報告書(包含試辦作業之初步成果展示及說明)	
丙方查核報告	**99/02/20**			檢核成果報告	

（二）監審單位辦理情形

項目	乙方繳交時間	丙方查核完成日期	查核結果	作業內容說明	修正情形
1.控制測量查核報告書（丙方）	98.09.23	98.11.03	通過需修訂		提送 98.11.26 修訂版
2.立測	98.11.04	98.11.27		2-1 批共 20 幅，抽驗 6 幅。	
	98.11.27	查核中		2-2 批共 20 幅。	
3.外業調查結果	98.11.27	--	查核中	正式提送 28 幅（連同 98.10.29 提送之 8 幅）外業調查成果	
4.正射影像	98.11.27	預計 98.12.09	查核中		

（三）歷次工作會議決議事項

＊第二階段工作進度控管：

- **說明**

第一階段控制測量業已完成，建置單位原訂分批成果送驗時程，已不符合實際執行情形。經會議決議調整如下：

- **繳交時程規劃**

<table>
<tr><th>項目</th><th colspan="4">預計交付日期與數量</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>立測成果</td><td>I-1
98/11/04
(20 幅)</td><td>I-2
98/11/27
(20 幅)</td><td>I-3
98/12/20
(30 幅)</td><td>I-4
98/12/31
(10 幅)</td><td>1. 立測人員名單及其成果圖號清冊
2. 立測 3 維 CAD 檔
3. 自我檢核表</td></tr>
<tr><td>正射影像成果</td><td>I-1
98/11/27
(40 幅)</td><td colspan="2">I-2
98/12/15
(35 幅)</td><td>--</td><td>1. 正射影像檔(含坐標定位檔)
2. 自我檢核表</td></tr>
<tr><td>外業調查結果</td><td>I-1
98/10/30
(8 幅)</td><td>I-2
98/11/27
(20 幅)</td><td>I-3
98/12/18
(20 幅)</td><td>I-4
99/01/08
(22 幅)</td><td>外業調查手稿掃瞄檔</td></tr>
<tr><td>基本圖成果</td><td>I-1
98/12/15
(20 幅)</td><td>I-2
98/12/20
(20 幅)</td><td>I-3
98/12/31
(10 幅)</td><td>I-4
99/01/10
(20 幅)</td><td>1. 向量成果 CAD 檔
2. 出圖成果檔
3. DEM、DSM
4. 自我檢核表</td></tr>
<tr><td>五千分之一 GIS 資料庫成果</td><td colspan="2">I-1
98/12/30
(35 幅)</td><td colspan="2">I-2
99/01/14
(35 幅)</td><td>1. 1/5000 GIS 資料庫成果
2. 自我檢核表</td></tr>
<tr><td>中小比例尺
地形圖</td><td colspan="4">初步成果展示及說明
(納入期中報告)</td><td>依第一次會議
先於會議展示初步成果</td></tr>
<tr><td>通用版
電子地圖</td><td colspan="4">初步成果展示及說明
(納入期中報告)</td><td>依第一次會議決議
先於會議展示初步成果</td></tr>
<tr><td>期中報告</td><td colspan="4">98/12/20</td><td>期中報告書</td></tr>
<tr><td>丙方查核報告</td><td colspan="4">99/01/21</td><td>第二階段查核報告</td></tr>
</table>

1、第二階段作業時程依契約於 99 年 1 月 21 日止，乙方需最遲於當日繳交經丙方查核通過之成果。

2、本階段（第二階段作業）將依上表進行工作進度控管及追蹤。

3、隨乙方繳交各階段完整成果後，丙方預計於 3 週內即完成查核工作，並提供查核結果檔案給乙方參考修正。

二、討論事項

- **基本圖之地物測繪原則確認。**

說明：

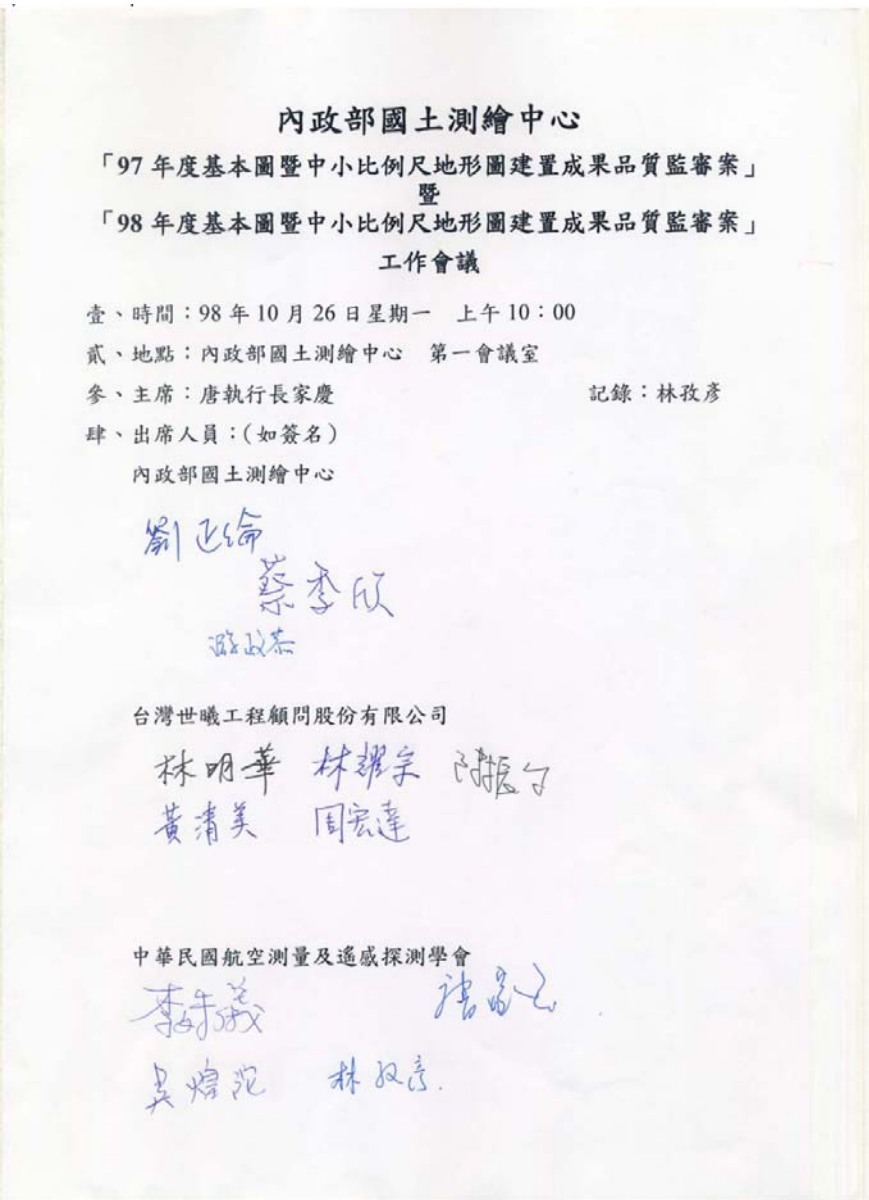
為更進一步明確規範基本圖之向量圖資測繪原則，除需參照原契約定義之測繪原則外，新增「應測繪地物」之定義說明。

決議：

考量圖資整體一致性，沿用「97 年基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案對地物向量測繪之規定，以測繪寬度 3 公尺以上之道路、水道為原則，如遇有特殊連絡性質之道路或具有連通性質之水道，雖不足 3 公尺亦應以單線測繪。

柒、散會：12 時 30 分

捌、簽到單



內政部國土測繪中心

「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
暨
「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
工作會議

壹、時間：98 年 10 月 26 日星期一　上午 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心　第一會議室

參、主席：唐執行長家慶　　記錄：林孜彥

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

劉正倫
蔡季欣
游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林明華　林耀宗　陳振勺
黃清美　周宏達

中華民國航空測量及遙感探測學會

李奇義　[illegible]
吳煌宛　林孜彥

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 7 次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 12 月 24 日（星期四）上午 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司　會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

有關第二階段工作，所訂期程與進度（灰底為查核中，黃底為查核通過），截至會議當日辦理情形如下：

（一）建置單位辦理情形

項目	預計交付日期與數量				內容
契約期限	第二階段				
	乙方:99/01/21，丙方:99/02/20				
立測成果	I-1 98/11/04 (20 幅)	I-2 98/11/27 (20 幅)	I-3 98/12/22 (23 幅)	I-4 98/12/31 (7 幅)	4. 立測人員名單及成果圖號清冊 5. 立測 3 維 CAD 檔 6. 自我檢核表
正射影像成果	I-1 98/11/27 (40 幅)		I-2 98/12/15 (30 幅)		3. 正射影像檔(含坐標定位檔) 4. 自我檢核表
外業調查結果	I-1 98/10/30 (8 幅)	I-2 98/11/27 (20 幅)	I-3 98/12/16 (22 幅)	I-4 99/01/08 (20 幅)	外業調查手稿掃瞄檔
基本圖成果	I-1 98/12/22 (20 幅)	I-2 98/12/20 (20 幅)	I-3 98/12/31 (10 幅)	I-4 99/01/10 (20 幅)	5. 向量成果 CAD 檔 6. 出圖成果檔 7. 自我檢核表
DEM 及 DSM	I-1: 99/1/4 (40 幅)		I-2: 99/1/10 (30 幅)		1.數值高程模型數值檔 2.fea、hdr 檔等
五千分之一 GIS 資料	I-1		I-2		1.1/5000 GIS 資料庫成果

庫成果	**98/12/30** **(35 幅)**	**99/01/14** **(35 幅)**	2.自我檢核表
中小比例尺 地形圖	初步成果展示及說明 (納入期中報告)		依第一次會議 先於會議展示初步成果
通用版 電子地圖	初步成果展示及說明 (納入期中報告)		依第一次會議決議 先於會議展示初步成果
期中報告	**98/12/20**		期中報告書
丙方查核報告	**99/01/21**		第二階段查核報告

（二）監審單位辦理情形

項目	乙方繳交時間	丙方查核完成日期	查核結果	作業內容說明	修正情形
1.立測	98.11.04	98.11.27	通過	2-1 批共 20 幅，抽驗 6 幅。	
	98.11.27	98.12.17	通過	2-2 批共 20 幅。	
	98.12.22	查核中			
3.外業調查	98.10.30	--	待最後一批繳交立即安排外業查核	8 幅	
	98.11.27	--		20 幅	
	98.12.16	--		22 幅	
4.正射影像	98.11.27	98.12.09	通過	1+2 批，75 幅	
5.基本地形圖成圖	98.12.22	查核中		2-1 批共 20 幅，抽驗 2 幅	

（三）歷次工作會議決議事項

＊工作進度控管：

- **說明**

第一階段控制測量業已完成，建置單位原訂分批成果送驗時程，已不符合實際執行情形。經會議決議調整如下：

- **繳交時程規劃**

項目	預計交付日期與數量		
	第一階段 契約期限:98/10/23	第二階段 契約期限:99/01/21	第三階段 契約期限:99/06/10
控制、空三	**98/09/23**	—	—
立測成果	—	**I-1: 98/10/30** (20 幅) **I-2: 98/11/30** (20 幅) **I-3: 98/12/20** (20 幅) **I-4: 98/12/31** (10 幅)	**II-1: 99/03/31** (20 幅) **II-2: 99/04/15** (22 幅) **II-3: 99/04/30** (22 幅)
正射影像成果	—	**I-1: 98/11/30** (35 幅) **I-2: 98/12/15** (35 幅)	**II--1: 99/04/30** (32 幅) **II--2: 99/05/09** (32 幅)
外業調查成果	—	**I-1: 98/10/30** (8 幅) **I-2: 98/11/30** (20 幅) **I-3: 98/12/18** (22 幅) **I-4: 99/01/08** (20 幅)	**II-1: 99/04/10** (20 幅) **II-2: 99/04/30** (22 幅) **II-3: 99/05/10** (22 幅)
基本圖成果	—	**I-1: 98/12/15** (20 幅) **I-2: 98/12/20** (20 幅) **I-3: 98/12/31** (10 幅) **I-4: 99/01/10** (20 幅)	**II-1: 99/04/01** (20 幅) **II-2: 99/04/20** (22 幅) **II-3: 99/05/05** (22 幅)

項目	預計交付日期與數量		
	第一階段 契約期限:98/10/23	第二階段 契約期限:99/01/21	第三階段 契約期限:99/06/10
數值地形模型	—	**I-1: 99/1/4** (40 幅) **I-2: 99/1/10** (30 幅)	**II-1: 99/04/30** (20 幅) **II-2: 99/05/05** (44 幅)
通用版電子地圖	—	初步成果展示 及說明 (納入期中報告)	**I-1: 99/4/15** (22 幅) **I-2: 99/05/05** (25 幅)
五千分之一 GIS 資料庫成果	—	**I-1: 98/12/30** (20 幅) **I-2: 99/01/14** (50 幅)	**II -1:99/04/15** (32 幅) **II -2: 99/05/05** (32 幅)
中小比例尺地形圖	—	初步成果展示 及說明 (納入期中報告)	**I-1: 99/03/15** (1/25000,3 幅) (1/50000,1 幅) **I-2: 99/04/15** (1/25000,3 幅) (1/50000,2 幅) (1/100000,1 幅) **I-3: 99/05/05** (1/25000,8 幅) (1/50000,3 幅) (1/100000,3 幅)
期中報告	—	99/1/5	—
工作總報告	—	—	99/05/10

1、第二階段作業時程依契約於 99 年 1 月 21 日止，請乙方注意履約期限。

2、第二階段及第三階段將依上表進行工作進度控管及追蹤。

3、隨乙方繳交各階段完整成果後，丙方預計於 3 週內即完成查核工作，並提供查核結果檔案給乙方參考修正。

二、討論事項

1、經現地調繪發現已經廢棄或遷移之機關或學校是否應列為地標。

決議：

依現地調繪結果為主，如確實已經廢棄或搬遷，無須註記原機關或學校之名稱，並於圖面上原位置加註（廢）字，並於工作總報告書中列表說明。

2、有關遇有原始影像遮蔽非軍事區域之處理原則。

決議：

原則上依原始影像為準，故如影像已遭遮蔽則留空，不額外繪製或加註地標等。

3、有關因取得不同時期之原始影像，造成測繪地物間有落差之處理原則。

決議：

1、無論正射影像或基本圖，同一幅圖應以同一時期之影像測繪。如測繪之道路恰為新闢道路，兩次不同時期拍攝之影像恰為興建中與完工後影像，應儘量使用最新時期影像測繪，遇有因影像時期不同而無法接邊時，可允許不同圖幅間使用不同時期影像，並於工作總報告書中列表說明。

2、地物測繪以影像為準，故應儘可能使用本案作業時，同一批申請原始影像中，最新時期之影像，進行測繪。

4、有關出圖檔及五千分之一 GIS 地形圖資料庫繳交時程。

決議：

1、待基本圖完成審查後，進行出圖檔及五千分之一 GIS 地形圖資料庫之製作。

2、於本階段（第二階段）至少需繳交一批次之出圖檔及五千分之一 GIS 地形圖資料庫至丙方進行查核，確認製作原則及內容無誤。

5、有關基本圖之「空」字尺寸調整事項。

決議：

為保持圖面簡潔且提升可讀性，在不影響圖面內容與出圖內容之前提下，可將向量檔內表示為空地之「空」字，縮小成 1/4 原圖式規格表之字體大小的方式處理。

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖

建置成果品質監審案」

第七次工作會議

壹、時間：98 年 12 月 24 日 上午 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　紀錄：李姝儀

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林志達

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

姜興華　黃清美　陳益凰　陳振[illegible]

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　李姝儀　林[illegible]　陳[illegible]

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 8 次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 99 年 2 月 25 日（星期四）上午 11：00

貳、地點：內政部國土測繪中心　第一會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

有關第二階段工作，所訂期程與進度（灰底為查核中，黃底為查核通過），截至會議當日辦理情形如下：

（一）建置單位辦理情形

項目	預計交付日期與數量			內容
契約期限	第三階段			
	乙方:99/06/10，丙方:99/07/10			
立測成果	II-1 99/03/31 (20 幅)	II-2 99/04/15 (22 幅)	II-3 99/04/30 (22 幅)	7. 立測人員名單及成果清冊 8. 立測 3 維 CAD 檔 9. 自我檢核表
正射影像成果	II-1 99/04/30 (32 幅)		II-2 99/05/09 (32 幅)	5. 正射影像檔(含定位檔) 6. 自我檢核表
外業調查結果	II-1 99/04/10 (20 幅)	II-2 99/04/30 (22 幅)	II-3 99/05/10 (22 幅)	外業調查手稿掃瞄檔
DEM 及 DSM	II-1 99/04/30 (20 幅)		II-2 99/05/05 (44 幅)	1.DEM 及 DSM 2.特徵點檔 3.檔頭檔 4.詮釋資料
基本圖成果	II-1 99/04/01 (20 幅)	II-2 99/04/20 (22 幅)	II-3 99/05/05 (22 幅)	8. 向量成果 CAD 檔 9. 出圖成果檔 10. 自我檢核表

<table>
<tr><td>電子地圖</td><td colspan="2">I-1
99/4/15
(22 幅)</td><td colspan="2">I-2:
99/05/05
(25 幅)</td><td>1.電子地圖成果
2.檢核表</td></tr>
<tr><td>五千分之一
GIS 資料庫成果</td><td>Ⅰ-1
99.01.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
請乙方提出</td><td>Ⅱ-1
99.03.31
(32 幅)</td><td>Ⅱ-2
99.04.30
(32 幅)</td><td>1.1/5000 GIS 資料庫成果
2.自我檢核表</td></tr>
<tr><td>出圖檔</td><td>Ⅰ-1
99.01.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
請乙方提出</td><td>II -1
99/04/15
(32 幅)</td><td>II -2:
99/05/05
(32 幅)</td><td>出圖檔</td></tr>
<tr><td>中小比例尺
地形圖</td><td>I-1
99/03/15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,1 幅)</td><td>I-2
99/04/15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,2 幅)
(1/100000,1 幅)</td><td colspan="2">I-3
99/05/05
(1/25000,8 幅)
(1/50000,3 幅)
(1/100000,3 幅)</td><td>中小比例尺縮編地形圖</td></tr>
<tr><td>工作總報告</td><td colspan="4">99.05.10</td><td>工作總報告</td></tr>
<tr><td>丙方工作總報告</td><td colspan="4">99.06.18</td><td>工作總報告</td></tr>
</table>

（二）監審單位辦理情形

項目	乙方 繳交時間	丙方查核 完成日期	查核結果	作業內容說明	修正情形
1.第二階段基本地形圖成圖	98.12.22	99.01.20	合格	共 70 幅，抽驗 7 幅	
2.CAD 轉 GIS 查核	99.01.06	99.02.03	合格需修訂	共 20 幅，抽查 3 幅	
3.出圖檔	99.01.06	--	需重新繳交	共 20 幅	依成圖修正成果重新修正提送。
	99.02.09	查核中			

決議：

1. 本階段（第三階段）工作進度依乙方所提出之繳交時程表進行進度控管，丙方並配合時程表進行查核工作。

2. 請乙方注意工作進度控管，勿使工作期程延宕。

二、討論事項

1、有關本案地物測繪原則。

決議：

- **分隔島或中間綠帶**

一般情形下，較小之分隔島可不測繪，而較寬或重要指標性之綠帶則需測繪。

- **工廠或區塊內道路**

原則上不測繪，視為空地類。

- **工業區或港區之儲存槽**

亦以不測繪為原則。

2、有關地物調繪之原則。

決議：

契約所要求應調繪者為全部調繪，且應考量現地情況及地物重要性，酌予增加調繪之地標種類。若契約未規範應調繪之地標類別，不納入地標完整性之查核。

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心
「98年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
第八次工作會議

壹、時間：99年2月25日 上午11：00

貳、地點：內政部國土測繪中心 第一會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　紀錄：李姝儀

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林志吉

游政恭　蔡季欣

施錦輝

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林耀宇

黃清美

陳益凰

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　李姝儀　吳煌宛

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 9 次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 99 年 3 月 25 日（星期四）上午 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司　會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

有關第三階段工作，所訂期程與進度（灰底為查核中，黃底為查核通過），截至會議當日辦理情形如下：

（一）建置單位辦理情形

項目	預計交付日期與數量			內容
契約期限	第三階段			
	乙方:99.06.10，丙方:99.07.10			
立測成果	**II-1** **99.03.31** (20 幅)	**II-2** **99.04.15** (22 幅)	**II-3** **99.04.30** (22 幅)	10. 立測人員名單及成果清冊 11. 立測 3 維 CAD 檔 12. 自我檢核表
	99.03.09(25 幅)			
正射影像成果	**II-1** **99.04.30** (32 幅)		**II-2** **99.05.09** (32 幅)	7. 正射影像檔(含定位檔) 8. 自我檢核表
外業調查結果	**II-1** **99.04.10** (20 幅)	**II-2** **99.04.30** (22 幅)	**II-3** **99.05.10** (22 幅)	外業調查手稿掃瞄檔
DEM 及 DSM	**II-1** **99.04.30** (20 幅)		**II-2** **99.05.05** (44 幅)	1.DEM 及 DSM 2.特徵點檔 3.檔頭檔 4.詮釋資料
基本圖成果	**II-1** **99.04.01**	**II-2** **99.04.20**	**II-3** **99.05.05**	11. 向量成果 CAD 檔 12. 出圖成果檔

<table>
<tr><th>項目</th><th colspan="4">預計交付日期與數量</th><th rowspan="3">內容</th></tr>
<tr><th rowspan="2">契約期限</th><th colspan="4">第三階段</th></tr>
<tr><th colspan="4">乙方:99.06.10，丙方:99.07.10</th></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>(20 幅)</td><td>(22 幅)</td><td colspan="2">(22 幅)</td><td rowspan="2">13. 自我檢核表</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">電子地圖</td><td colspan="2">I-1
99.4.15
(22 幅)</td><td colspan="2">I-2:
99.05.05
(25 幅)</td><td rowspan="2">1.電子地圖成果
2.檢核表</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">五千分之一
GIS 資料庫成果</td><td>Ⅰ-1
99.01.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
99.03.02
（50 幅）</td><td>Ⅱ-1
99.03.31
(32 幅)</td><td>Ⅱ-2
99.04.30
(32 幅)</td><td rowspan="2">1.1/5000 GIS 資料庫成果
2.自我檢核表</td></tr>
<tr><td>99.01.15(20 幅)</td><td>99.03.02(50 幅)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">出圖檔</td><td>Ⅰ-1
99.02.09.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
99.04.01
（50 幅）</td><td>II -1
99.04.15
(32 幅)</td><td>II -2
99.05.05
(32 幅)</td><td rowspan="2">出圖檔</td></tr>
<tr><td>99.02.26(20 幅)</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">中小比例尺
地形圖</td><td>I-1
99.03.15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,1 幅)</td><td colspan="2">I-2
99.04.15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,2 幅)
(1/100000,1 幅)</td><td>I-3
99.05.05
(1/25000,8 幅)
(1/50000,3 幅)
(1/100000,3 幅)</td><td rowspan="2">中小比例尺縮編地形圖</td></tr>
<tr><td>99.03.24
（1/25000，3 幅）
（1/50000，1 幅）
（1/100000，1 幅）</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">工作總報告</td><td colspan="4">99.05.10</td><td rowspan="2">乙方工作總報告</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">丙方工作總報告</td><td colspan="4">99.06.18</td><td rowspan="2">丙方工作總報告</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
</table>

（二）監審單位辦理情形

項目	乙方 繳交時間	丙方查核 完成日期	查核結果	作業內容說明	修正情形
1.CAD 轉 GIS 查核	99.01.06	99.02.03	合格需修訂	共 20 幅，抽查 3 幅	
	99.03.02	99.03.24	合格需修訂	50 幅(含修訂第一批 20 幅)	
2.出圖檔	99.01.06	--	需重新繳交	共 20 幅	依最終成圖修訂版本提送

	99.02.09	99.02.26	請修訂後再送	1.字高需修正 2.註記名稱簡化	
3.立測成果	99.03.09	預計 99.03.29 完成			

二、討論事項

(一)有關中小比例尺地形圖之縮編原則確認。

決議：

由 1/5000 縮編至 1/25000、1/50000 及 1/100000 比例尺地形圖原則摘要如下：

1. 地標符號之編排原則

- 圖例符號位置-以在其幾何中心位置為原則，如為多個建物組成，如學校，將圖例表示在主要建築物上。
- 地標名稱註記-重要且著名之地標其圖例符號旁加註名稱，會影響圖面美觀或遮蔽地物者，可僅用圖例符號表示。
- 宗教設施以圖例符號表示為原則，著名者加註註記。
- 另，社區活動中心可予以省略。

2. 河流水系之表示方式

- **測繪原則**

-河流水系之單雙線測繪原則如下表所示。

比例尺	實地河流寬度	圖上符號寬度
1/25000	<10m >10m	0.1mm~0.4mm 單線表示 雙線依實形表示
1/50000	<20m >20m	0.1mm~0.4mm 單線表示 雙線依實形表示
1/100000	<40m >40m	0.1mm~0.4mm 單線表示 雙線依實形表示

-當圖上單線水<2mm 時，予以省略。

- **箱涵及管涵**

-應表示重要道路（如國道、省道）之附屬箱涵（過雙線水者），農路（機耕路）及其下的道路（如小徑）附屬箱涵不表示。

-以省略管涵為原則。

-省略管、箱涵後，非穿過道路之水系需連通表示。

3. 交通系統之表示方式

- **道路**

-道路依道路等級（國道>省道>縣道>鄉鎮道及其他）以不同線寬實線表示。其餘如農路（機耕路）等較小但具重要聯絡意義者以小徑（細虛線）表示。

-原於 1/5000 比例尺地形圖中為小徑者，如非重要連通道路，以省略為原則。

-道路需連通具聯絡性質為原則，如有未連通之道路或路底無建物區塊者可省略，即不具聯絡兩地意義者可省略。

- **橋樑**

圖面上>0.8mm 以實形表示，圖面上小於 0.8mm 則以符號表示，重要橋樑者加註橋名。

4. 地物優先順序

- 縮編時，如遇有兩地物位置相近而產生位置排擠需取捨或需位移之順序：

-交通系統（高鐵>台鐵>國道>省道>縣道）>水系>公共事業網路（如高壓電線）>建物區塊>等高線

-地標依重要性取捨

5.等高線需經圓滑化處理。

(二)有關本案第三階段驗收方式說明。

決議：

本案作業成果經丙方查核合格後，提送甲方進行驗收時，除抽驗本案契約原訂丙方已完成查核圖幅數之 30%外，另加抽丙方未查核圖幅數之 1%。

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖

建置成果品質監審案」

第九次工作會議

壹、時間：99 年3月 25 日 上午 10:00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　紀錄：李姝儀

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林昌鑑

游政泰

施錦揮

黃琦聆

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林吶華 林耀宗 鄭宏達

陳益凰 黃清美

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉 陳昱芸

吳煌沱 李姝儀

邱依屏

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 10 次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 99 年 4 月 29 日（星期四）上午 10：00

貳、地點：中華民國航空測量及遙感探測學會　會議室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、會議結論：

一、工作進度報告

有關第三階段工作，所訂期程與進度（灰底為查核中，黃底為查核通過），截至會議當日辦理情形如下：

（一）建置單位辦理情形

項目	預計交付日期與數量			內容
契約期限	第三階段			
	乙方:99.06.10，丙方:99.07.10			
立測成果	**II-1** **99.03.31** (20 幅)	**II-2** **99.04.15** (22 幅)	**II-3** **99.04.30** (22 幅)	13. 立測人員名單及成果清冊 14. 立測 3 維 CAD 檔 15. 自我檢核表
	99.03.09(25 幅)	99.04.08(20 幅)	99.04.23(19 幅)	
正射影像成果	**II-1** **99.04.30** (32 幅)		**II-2** **99.05.09** (32 幅)	9. 正射影像檔(含定位檔) 10. 自我檢核表
	99.04.12(25)			
外業調查結果	**II-1** **99.04.10** (20 幅)	**II-2** **99.04.30** (22 幅)	**II-3** **99.05.10** (22 幅)	外業調查手稿掃瞄檔
DEM 及 DSM	**II-1** **99.04.30** (20 幅)		**II-2** **99.05.05** (44 幅)	1.DEM 及 DSM 2.特徵點檔 3.檔頭檔 4.詮釋資料
基本圖成果	**II-1**	**II-2**	**II-3**	14. 向量成果 CAD 檔

<table>
<tr><th>項目</th><th colspan="4">預計交付日期與數量</th><th rowspan="3">內容</th></tr>
<tr><th rowspan="2">契約期限</th><th colspan="4">第三階段</th></tr>
<tr><th colspan="4">乙方:99.06.10，丙方:99.07.10</th></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>99.04.01
(20 幅)</td><td>99.04.20
(22 幅)</td><td colspan="2">99.05.05
(22 幅)</td><td rowspan="2">15. 出圖成果檔
16. 自我檢核表</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">電子地圖</td><td colspan="2">I-1
99.4.15
(22 幅)</td><td colspan="2">I-2:
99.05.05
(25 幅)</td><td rowspan="2">1.電子地圖成果
2.檢核表</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">五千分之一
GIS 資料庫成果</td><td>Ⅰ-1
99.01.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
99.03.02
（50 幅）</td><td>Ⅱ-1
99.03.31
(32 幅)</td><td>Ⅱ-2
99.04.30
(32 幅)</td><td rowspan="2">1.1/5000 GIS 資料庫成果
2.自我檢核表</td></tr>
<tr><td>99.01.15(20 幅)</td><td>99.03.02(50 幅)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">出圖檔</td><td>Ⅰ-1
99.02.09.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
99.04.01
(50 幅)</td><td>II -1
99.04.15
(32 幅)</td><td>II -2
99.05.05
(32 幅)</td><td rowspan="2">出圖檔</td></tr>
<tr><td>99.02.26(20 幅)</td><td>99.04.01</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">中小比例尺
地形圖</td><td colspan="2">I-1
99.03.15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,1 幅)</td><td colspan="2">I-2
99.04.15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,2 幅)
(1/100000,1 幅)</td><td>I-3
99.05.05
(1/25000,8 幅)
(1/50000,3 幅)
(1/100000,3 幅)</td><td rowspan="2">中小比例尺縮編地形圖</td></tr>
<tr><td colspan="2">99.03.24
（1/25000，3 幅）
（1/50000，1 幅）
（1/100000，1 幅）</td><td colspan="2">99.04.21
（1/25000，6 幅）
（1/50000，2 幅）
（1/100000，2 幅）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">工作總報告</td><td colspan="4">99.05.10</td><td rowspan="2">乙方工作總報告</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">丙方工作總報告</td><td colspan="4">99.06.18</td><td rowspan="2">丙方工作總報告</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
</table>

（二）監審單位辦理情形

項目	乙方 繳交時間	丙方查核 完成日期	查核結果	作業內容說明	修正情形
1.CAD 轉 GIS 查核	99.01.06	99.02.03	合格需修訂	共 20 幅，抽查 3 幅	
	99.03.02	99.03.24	合格需修訂	50 幅(含修訂第一批 20 幅)	

2.出圖檔	99.01.06	--	需重新繳交	共 20 幅	依最終成圖修訂版本提送
	99.02.09	99.02.26	請修訂後再送	1.字高需修正 2.註記名稱簡化	
	99.04.01	預計 99.04.28 完成	--		
3.立測成果	99.03.09	99.04.07	合格需修訂		
	99.04.08	99.04.26	合格需修訂		
4.中小比例尺地形圖	99.03.24	99.04.19	請依第 9 次工作會議決議修訂		
	99.04.21	查核中			

二、討論事項

(一) 有關文字註記字高之相關疑義說明。

說明：

基本圖註記規定於「基本地形圖資料庫圖式規格表」需依圖式規格表作業。其中，屬於同一類別之文字註記放置於同一圖層（請參閱圖 1）。為釐清圖式規格表之原意，特別提至工作會議說明，使作業原則一致。

地形分類	地形資料分類名稱	地形資料分類編碼	圖元類別與註記	展示範例	圖式尺寸及基點	圖式線號	圖上顏色	備註	說明（原圖元類別及原備註）
	轉車台	94122	1		1.5 2.0	2	7		圖元 1，原無備註
交通系統	鐵路機車廠	94125	5	文字註記		2	7	註記名稱（94100TXT）	圖元 3，實形
	國道	94211	2			3	1	實寬，得註記名稱（94200TXT）	圖元 2，實寬
	省道	94212	2			2	1	實寬，得註記名稱（94200TXT）	圖元 2，實寬
	市區道路	94213	2			2	1	實寬，得註記名稱（94200TXT）	圖元 2，實寬
	縣道	94214	2			2	1	實寬，得註記名稱（94200TXT）	圖元 2，實寬
	鄉村道	94215	2			2	1	實寬	圖元 2，原無備註
	小徑	94216	2		1.0 2.5	2	7		圖元 2，原無備註

圖 1、五千分之一基本地形圖圖式規格表（節選）

決議：

文字註記之字高大小應是依地標其重要性及其等級而定（請參閱圖 2），而非依圖層而定。

如交通系統之註記皆放在「94200txt」圖層，但國道和市區道路其道路等級不同，國道之文字註記字高應為 3mm，市區道路應為 2.5mm。

分　類	中文		英文		字體	備註
	等級	字高(mm)	等級	字高(mm)		
公路	14	3.0			等線體	
鐵路、捷運	14	3.0			等線體	
街道	12	2.5			等線體	
巷道	12	2.5			等線體	
國道線號			11	2.0	等線體	
省道線號	10	2.0	11	2.0	等線體	
縣道線號	10	2.0	11	2.0	等線體	
山	14	3.0			等線體	
海洋	24	5.0			斜等線體	
湖泊、水庫	18	4.0			斜等線體	
河川	14	3.0			斜等線體	
港灣	18	4.0			斜等線體	
機場	18	4.0			等線體	
公園、遊樂園	14	3.0			等線體	
機關、學校	12	2.5			等線體	
橋樑	10	2.0			等線體	
其他地物	10	2.0			等線體	
計曲線			10	1.8	等線體	
首曲線			10	1.8	等線體	
獨立標高點			11	2.0	等線體	

圖 2、五千分之一註記規格表

(二)有關道路定義之說明。

說明：

乙方於第 2-3 批立測成果之圖號 94182042，以都計線之道路線為本案之道路線是否適宜。

決議：

本案不適宜以都計線之道路邊界線為本案之道路線，有關本案之道路定義及

測繪原則，請以現地之現況及道路實形測繪。

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心
「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
第 10 次工作會議

壹、時間：99 年 4 月 29 日 上午 10:00

貳、地點：中華民國航空測量及遙感探測學會 會議室

參、主席：王理事長蜀嘉　　紀錄：李姝儀

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

蔡季欣　游政恭

[illegible]　黃琦稔

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林耀宇
陳益凰
黃清美

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　李姝儀　吳煌陀

黃珊瑜　陳高美　邱依庠　陳昱芸

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 11 次工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 99 年 6 月 2 日（星期四）上午 10：00

貳、地點：國立成功大學及空間資訊學系 圖書室

參、主持人：王理事長蜀嘉　　記錄：李姝儀

肆、出席單位及人員：如會議簽到單

主辦單位（甲方）：　內政部國土測繪中心

建置單位（乙方）：　台灣世曦工程顧問股份有限公司

監審單位（丙方）：　中華民國航空測量及遙感探測學會

伍、工作進度報告：

有關第三階段工作，所訂期程與進度（灰底為查核中，黃底為查核通過），截至會議當日辦理情形如下：

一、建置單位辦理情形

項目	預計交付日期與數量			內容
契約期限	第三階段			
	乙方:99.06.10，丙方:99.07.10			
立測成果	II-1 99.03.31 (20 幅)	II-2 99.04.15 (22 幅)	II-3 99.04.30 (22 幅)	16. 立測人員名單及成果清冊 17. 立測 3 維 CAD 檔 18. 自我檢核表
	99.03.09(25)	99.04.08(20)	99.04.23(19)	
正射影像成果	II-1 99.04.30 (32 幅)		II-2 99.05.09 (32 幅)	11. 正射影像檔(含定位檔) 12. 自我檢核表
	99.04.12(25)		99.05.04(39)	
外業調查結果	II-1 99.04.10 (20 幅)	II-2 99.04.30 (22 幅)	II-3 99.05.10 (22 幅)	外業調查手稿掃瞄檔
	99.05.04(20)	99.05.17(24)	99.05.27(20)	
DEM 及 DSM	II-1 99.04.30 (20 幅)		II-2 99.05.05 (44 幅)	1.DEM 及 DSM 2.特徵點檔 3.檔頭檔 4.詮釋資料
	99.05.25(64)			
基本圖成果	II-1 99.04.01 (20 幅)	II-2 99.04.20 (22 幅)	II-3 99.05.05 (22 幅)	17. 向量成果 CAD 檔 18. 出圖成果檔 19. 自我檢核表

<table>
<tr><th>項目</th><th colspan="4">預計交付日期與數量</th><th rowspan="3">內容</th></tr>
<tr><td rowspan="2">契約期限</td><td colspan="4">第三階段</td></tr>
<tr><td colspan="4">乙方:99.06.10，丙方:99.07.10</td></tr>
<tr><td></td><td>99.05.04(20)</td><td>99.05.17(24)</td><td colspan="2">99.05.27(20)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">電子地圖</td><td colspan="2">I-1
99.4.15
(22 幅)</td><td colspan="2">I-2:
99.05.05
(25 幅)</td><td rowspan="2">1.電子地圖成果
2.檢核表</td></tr>
<tr><td colspan="4">99.05.25(47)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">五千分之一
GIS 資料庫成果</td><td>Ⅰ-1
99.01.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
99.03.02
（50 幅）</td><td>Ⅱ-1
99.03.31
(32 幅)</td><td>Ⅱ-2
99.04.30
(32 幅)</td><td rowspan="2">1.1/5000 GIS 資料庫成果
2.自我檢核表</td></tr>
<tr><td>99.01.15(20)</td><td>99.03.02(50)</td><td colspan="2">99.05.31（64）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">出圖檔</td><td>Ⅰ-1
99.02.09.06
（20 幅）</td><td>Ⅰ-2
99.04.01
(50 幅)</td><td>II -1
99.04.15
(32 幅)</td><td>II -2
99.05.05
(32 幅)</td><td rowspan="2">出圖檔</td></tr>
<tr><td>99.02.26(20)</td><td>99.04.02(70)</td><td>99.05.25(24)</td><td>99.05.31（32）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">中小比例尺
地形圖</td><td colspan="2">I-1
99.03.15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,1 幅)</td><td colspan="2">I-2
99.04.15
(1/25000,3 幅)
(1/50000,2 幅)
(1/100000,1 幅)</td><td>I-3
99.05.05
(1/25000,8 幅)
(1/50000,3 幅)
(1/100000,3 幅)</td><td rowspan="2">中小比例尺縮編地形圖</td></tr>
<tr><td>99.03.24
（1/25000,3 幅）
（1/50000,1 幅）
（1/100000,1 幅）</td><td colspan="2">99.04.21
（1/25000,6 幅）
（1/50000,2 幅）
（1/100000,2 幅）</td><td>99.05.27
（1/25000,8 幅）
（1/50000,4 幅）
（1/100000,2 幅）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工作總報告</td><td colspan="4">99.05.10</td><td rowspan="2">乙方工作總報告</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">丙方工作總報告</td><td colspan="4">99.06.18</td><td rowspan="2">丙方工作總報告</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
</table>

二、監審單位辦理情形

項目	乙方 繳交時間	丙方查核 完成日期	查核結果	作業內容說明	修正情形
1.CAD 轉 GIS 查核	99.01.06	99.02.03	合格需修訂	共 20 幅，抽查 3 幅	
	99.03.02	99.03.24	合格需修訂	50 幅(含修訂第一批 20 幅)	
2.出圖檔	99.01.06	--	需重新繳交	共 20 幅	依最終成圖修訂版本提送

	99.02.09	99.02.26	請修訂後再送	1.字高需修正 2.註記名稱簡化	
	99.04.01	99.04.29	通過，請修訂		
	99.05.17	查核中		第 2-1 批出圖檔	
	99.05.30	查核中		第 2-2 批出圖檔	
3.立測成果	99.03.09	99.04.07	合格需修訂	第 2-1 批 25 幅	
	99.04.08	99.04.26	合格需修訂	第 2-2 批 20 幅	
	99.04.23	99.05.20	合格需修訂	第 2-3 批 19 幅	
4.中小比例尺地形圖	99.03.24	99.04.19	請依第 9 次工作會議決議修訂		
	99.04.21	99.05.20	請修訂後再送		
	99.05.27	查核中	全數繳交完畢（含上批次修訂）		
5.正射影像	99.04.12	99.05.04	合格需修訂	第 2-1 批，共 25 幅	
	99.05.04	99.05.21	合格需修訂	第 2-2 批，共 39 幅	
6.地形圖成圖	99.05.04	內業已完成，待外業查核		第 2-1 批，共 20 幅	
	99.05.17	內業已完成，待外業查核		第 2-2 批，共 24 幅	
	99.05.27	查核中		第 2-3 批，共 20 幅	
7.電子地圖	99.05.25	查核中		共 47 幅	
8.DEM/DSM	99.05.25	查核中		共 64 幅	

陸、討論事項：

一、有關道路註記事項。

結論：

道路註記以能表達出道路起迄為原則，如道路橫跨多個街廓，則應該考慮各個街廓路名表達之完整性為原則，即每隔 1～2 個街廓其路名可考慮重複出現，但仍可視圖面情況（如街廓之大小）而調整間距。

二、於電子地圖新增村里界圖層。

結論：

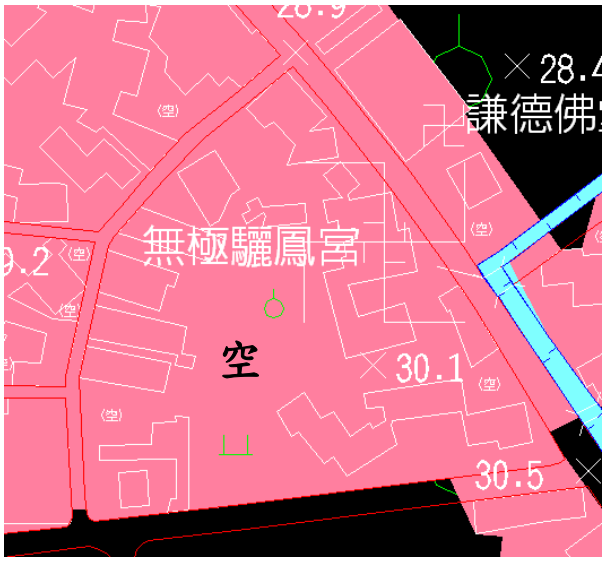
原電子地圖之內容規範，新增村里界圖層，村里界資料由測繪中心提供，請世曦協助於保固期內轉置至電子地圖內，如於轉置過程發現有明顯錯誤，請照冊提送測繪中心作為將來修訂之參考。

三、有關小比例尺地形圖縮編工作注意事項。

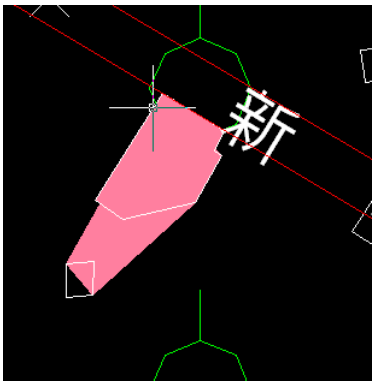
結論：

(一)、道路縮編時需考量重要性、等級及聯絡性，不能有中斷或省略兩地聯絡道路、橋樑之現象。

(二)、建物區塊之縮編原則，仍須以維持其建物區塊原本之形狀，且忠實呈現其建物密集或稀疏之情形為原則。如圖（1）如建物區塊中之空地於小比例尺圖上達 0.5cm×0.5cm 大小，則必須把空地隔出。而圖（2）建物區塊於縮編後不應出現非為原有之不自然狹長銳角形狀。



（1）空地全部填滿成房屋區塊



（2）縮編後與屋形不合

柒、散會：12 時 00 分

捌、簽到單

內政部國土測繪中心
「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」
第 11 次工作會議

壹、時間：99 年 6 月 2 日 上午 10:00

貳、地點：國立成功大學 測量及空間資訊學系 2 樓圖書室

參、主席：王理事長蜀嘉　　紀錄：李姝儀

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林昌鑑

李佩珊

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林耀宇

黃清美　陳益凰

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉　李姝儀　吳煌琬

C 附件 3

查核報表

附件 3-1

航拍影像品質查核

1.DMC 影像抽查

流水序號	片號			乙方註記					丙方檢查					合格（Y/N）
	ROLL	PHOTONUM	PhotoID	涵蓋範圍檢查	取像時間	內容檢查(雲)	解析力檢查	色調檢查	涵蓋範圍檢查	取像時間	內容檢查	解析力檢查	色調檢查	
1	090317b_25	317	257_317	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
2	090319a_12	160	129_160	OK	980319	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
3	090331a_13	191	131_191	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
4	090331a_15	258	151_258	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
5	080906a_15	63	156_063	OK	970906	大	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
6	090331a_16	404	161_404	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
7	080907a_16	231	167_231	OK	970907	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
8	090318a_16	246	168_246	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
9	090318a_17	160	178_160	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
10	090318a_18	127	188_127	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
11	090318a_19	58	198_058	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
12	090410d_26	203	260_203	OK	980410	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
13	090318a_19	71	198_071	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
14	090317b_21	486	217_486	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
15	090317b_22	104	227_104	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
16	090317b_22	142	227_142	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
17	090317b_23	427	237_427	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
18	090317b_23	439	237_439	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格

19	090317b_23	450	237_450	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
20	090317b_24	247	247_247	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
21	090317b_24	229	247_229	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
22	090331a_14	345	141_345	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
23	090410d_26	212	260_212	OK	980410	小	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
24	080907a_17	119	177_119	OK	970907	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
25	090317b_20	61	207_061	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
26	090317b_20	86	207_086	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
27	090318a_18	107	188_107	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
28	090331a_11	87	111_087	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
29	080906a_10	208	106_208	OK	970906	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
30	090319a_10	42	109_042	OK	980319	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
31	090317b_21	467	217_467	OK	980317	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
32	090318a_19	82	198_082	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
33	090331a_16	397	161_397	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
34	090410d_26	222	260_222	OK	980410	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
35	080907a_17	130	177_130	OK	970907	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
36	090318a_17	154	178_154	OK	980318	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
37	090410d_26	236	260_236	OK	980410	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
38	090331a_11	95	111_095	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
39	090319a_11	76	119_076	OK	980319	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
40	090331a_12	41	121_041	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格
41	090331a_12	67	121_067	OK	980331	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	合格

2.RMK 影像抽查

流水序號	片號			乙方註記						丙方檢查						合格(Y/N)
	ROLL	PHOTONUM	PhotoID	涵蓋範圍檢查	取像時間	內容檢查(雲)	內方位	解析力檢查	色調檢查	涵蓋範圍檢查	取像時間	內容檢查	內方位	解析力檢查	色調檢查	
1	95R007	052a	907_052	OK	950405	OK	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2	95R056	034a	956_034	OK	951223	OK	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3	95R008	206a	908_206	OK	950412	OK	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4	95R051	153a	951_153	OK	951127	OK	OK	OK	OK	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

附件 3-2

正射影像幾何精度查核

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像精度查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位 置差
94171008	20	194192.21	2486086.42	194192.28	2486086.5	0.07	0.08	0.11
94171008	19	192844.6	2486126.89	192844.57	2486127.1	-0.04	0.21	0.21
94171008	18	192171.29	2486277.46	192171.84	2486277.7	0.55	0.24	0.6
94171008	17	194143.23	2486817.37	194143.85	2486817.27	0.62	-0.11	0.63
94171008	16	192955.59	2486730.96	192956.09	2486730.64	0.51	-0.32	0.6
94171008	15	192197.11	2486726.99	192196.79	2486726.88	-0.32	-0.12	0.34
94171008	14	194022.6	2487230.1	194022.36	2487229.74	-0.24	-0.36	0.43
94171008	13	193284.03	2487060.88	193284.32	2487061	0.29	0.12	0.31
94171008	12	192799.54	2487247.69	192799.65	2487247.15	0.11	-0.54	0.55
94171008	11	192151.71	2487268.95	192151.9	2487268.24	0.19	-0.71	0.73
94171008	10	193959.49	2487638.77	193958.99	2487638.47	-0.5	-0.3	0.58
94171008	9	192481.66	2487733.86	192481.5	2487733.13	-0.16	-0.73	0.75
94171008	8	192184.47	2487738.77	192184.5	2487738.99	0.04	0.22	0.22
94171008	7	193885.3	2488191.58	193885.2	2488192.02	-0.1	0.43	0.45
94171008	1	192500.08	2488726.93	192500.17	2488726.93	0.09	0	0.09
94171008	2	192930.92	2488544.15	192930.91	2488544.23	-0.01	0.08	0.08
94171008	3	193223.04	2488701.74	193222.66	2488701.52	-0.38	-0.21	0.43
94171008	4	192380.44	2487968.01	192380.19	2487968	-0.25	-0.02	0.25
94171008	5	192656.54	2488286.88	192656.54	2488286.36	0.01	-0.51	0.51
94171008	6	193583.5	2488333.62	193583.33	2488333.88	-0.17	0.26	0.31
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值 通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.41m					
=>	sigma:		0.21m					
=>	卡方檢定值:		2.68					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像精度查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位 置差
94171020	1	197254.92	2485925.19	197254.61	2485925.51	-0.31	0.32	0.45
94171020	20	198885.23	2483318.24	198885.46	2483318.09	0.23	-0.15	0.28
94171020	19	198508.13	2483646.79	198508.01	2483646.16	-0.12	-0.63	0.64
94171020	18	197598.89	2483532.28	197598.6	2483532.41	-0.29	0.13	0.32
94171020	17	197286.39	2483318.95	197286.64	2483319.72	0.25	0.77	0.81
94171020	16	198917.27	2483806.1	198917.51	2483805.76	0.24	-0.33	0.41
94171020	15	198758.02	2484184.47	198758.26	2484185.06	0.25	0.59	0.64
94171020	14	198276.08	2484206.86	198275.91	2484207.21	-0.17	0.34	0.38
94171020	13	197574.9	2483938.5	197574.3	2483938.29	-0.6	-0.22	0.64
94171020	12	197123.09	2483931.35	197123.32	2483931.34	0.23	0	0.23
94171020	2	198291.33	2485876.8	198291.34	2485877.13	0	0.33	0.33
94171020	3	198862.42	2485799.81	198862.65	2485799.77	0.23	-0.04	0.23
94171020	4	196843.27	2485400.65	196843.21	2485400.96	-0.06	0.3	0.31
94171020	5	197875.87	2485159.66	197875.8	2485160.07	-0.07	0.41	0.42
94171020	6	198906.91	2485440.28	198906.69	2485440.61	-0.23	0.34	0.41
94171020	7	197126.89	2484771.72	197126.4	2484771.4	-0.49	-0.32	0.58
94171020	8	198027.11	2484830.03	198027.03	2484830.02	-0.09	-0.01	0.09
94171020	9	198743.1	2484901.35	198743.61	2484901.16	0.51	-0.2	0.54
94171020	10	199018.13	2484918.02	199018.43	2484918.1	0.3	0.08	0.31
94171020	11	197044.58	2484512.12	197044.67	2484512.28	0.09	0.17	0.19
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值 通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.41m					
=>	sigma:		0.18m					
=>	卡方檢定值:		2.57					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差

94182059	1	194562.06	2502573.9	194562.1	2502574.16	0.03	0.26	0.26
94182059	2	195216.09	2502617.4	195215.8	2502617.7	-0.29	0.3	0.42
94182059	3	195983.85	2502451.83	195984	2502452.13	0.15	0.3	0.33
94182059	4	196797.63	2502395.79	196797.57	2502395.7	-0.07	-0.1	0.12
94182059	5	194741.55	2501899.97	194741.44	2501899.89	-0.1	-0.08	0.13
94182059	20	196414.15	2500042.77	196414.26	2500042.87	0.12	0.1	0.15
94182059	19	195684.08	2500120.9	195684.13	2500121.05	0.05	0.15	0.16
94182059	18	195193.46	2500286.33	195193.09	2500286.76	-0.37	0.42	0.56
94182059	17	196560.08	2500699.65	196560.44	2500699.72	0.35	0.07	0.36
94182059	16	195886.61	2500633.52	195886.76	2500633.23	0.15	-0.29	0.32
94182059	15	195013.52	2500621.94	195013.4	2500622.08	-0.12	0.13	0.18
94182059	14	194351.66	2500574.51	194351.73	2500574.48	0.07	-0.03	0.07
94182059	6	195340.94	2501892.63	195340.66	2501892.71	-0.28	0.08	0.29
94182059	7	196766.68	2502083.96	196766.79	2502083.75	0.11	-0.2	0.23
94182059	8	195043.72	2501455.46	195043.27	2501455.37	-0.45	-0.1	0.46
94182059	10	196672.28	2501528.01	196672.61	2501528.13	0.33	0.12	0.35
94182059	9	195872.32	2501497.95	195872.49	2501497.98	0.17	0.03	0.17
94182059	13	196774.19	2501056.9	196773.92	2501056.83	-0.27	-0.07	0.28
94182059	12	195198.57	2500994.34	195198.5	2500994.62	-0.07	0.28	0.29
94182059	11	194718.47	2501027.07	194718.17	2501027.32	-0.3	0.26	0.39
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.28m					
=>	sigma:		0.13m					
=>	卡方檢定值:		1.17					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
95174023	1	204842.22	2483068.98	204841.84	2483069.46	-0.37	0.48	0.61
95174023	2	205991.17	2482789.06	205990.91	2482789.41	-0.26	0.35	0.44
95174023	3	204918.97	2482705.31	204919.06	2482705.42	0.09	0.11	0.14
95174023	4	205157.03	2482472.07	205157.01	2482472.46	-0.03	0.38	0.38
95174023	20	206692.18	2480623.2	206692.07	2480623.49	-0.11	0.29	0.31

95174023	19	206504.64	2480834.6	206504.39	2480834.87	-0.25	0.27	0.37
95174023	18	205414.12	2480912.39	205413.88	2480912.85	-0.24	0.46	0.52
95174023	17	205077.81	2480720.61	205077.55	2480720.5	-0.27	-0.11	0.29
95174023	16	204630.15	2480694.23	204629.83	2480694.17	-0.32	-0.06	0.33
95174023	15	206093	2481368.02	206093.11	2481368.16	0.11	0.14	0.17
95174023	14	205200.2	2481077.6	205199.73	2481078	-0.47	0.4	0.62
95174023	13	205002.99	2481244.52	205003	2481244.74	0.01	0.22	0.22
95174023	12	206617.79	2481771.83	206618.33	2481772.22	0.54	0.39	0.67
95174023	11	205836.65	2481674.7	205836.73	2481674.71	0.08	0.01	0.08
95174023	10	205200.79	2481662.25	205200.49	2481662.38	-0.3	0.13	0.33
95174023	9	204904.29	2481603.87	204904.33	2481604.07	0.04	0.2	0.2
95174023	8	206586.07	2481900.51	206586.03	2481900.47	-0.03	-0.04	0.06
95174023	7	206357.81	2482011.12	206357.55	2482011.33	-0.26	0.21	0.33
95174023	6	205595.82	2481963.33	205595.57	2481963.9	-0.24	0.57	0.62
95174023	5	206355.69	2482542.96	206355.8	2482543.08	0.11	0.12	0.16
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.34m					
=>	sigma:		0.19m					
=>	卡方檢定值:		1.92					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
95183065	1	209858.45	2499497.07	209858.09	2499497.14	-0.36	0.07	0.37
95183065	2	210982.32	2499812.27	210982.38	2499812.57	0.06	0.3	0.31
95183065	3	211869.27	2499354.34	211869.4	2499354.74	0.13	0.4	0.42
95183065	4	210015.15	2499018.28	210014.95	2499018.11	-0.2	-0.17	0.26
95183065	5	210418.33	2499200.19	210417.55	2499200.49	-0.77	0.3	0.83
95183065	6	211019.65	2499116.32	211019.52	2499116.22	-0.13	-0.1	0.16
95183065	20	211678.57	2497227.58	211678.91	2497227.69	0.35	0.11	0.37
95183065	19	211147.15	2497345.9	211147.29	2497345.9	0.14	0	0.14
95183065	18	210211.13	2497368.27	210211.05	2497368.55	-0.08	0.27	0.28
95183065	17	211925.84	2497691.05	211926.04	2497690.9	0.2	-0.15	0.25

95183065	16	211161.06	2497875.6	211161.32	2497875.82	0.26	0.21	0.34
95183065	15	210150.48	2497967.48	210150.29	2497967.61	-0.19	0.13	0.23
95183065	14	211836.09	2498452.02	211836.59	2498452.5	0.5	0.48	0.69
95183065	13	211115.13	2498343.35	211114.87	2498343.48	-0.26	0.13	0.29
95183065	7	211719.03	2499150.12	211719.23	2499150.35	0.2	0.23	0.3
95183065	12	209897.34	2498250.94	209897.31	2498251	-0.03	0.07	0.07
95183065	8	212145.96	2499038.5	212146.56	2499038.87	0.61	0.37	0.71
95183065	9	210016.93	2498660.61	210016.87	2498660.28	-0.06	-0.34	0.34
95183065	10	210621.53	2498818.69	210621.79	2498818.61	0.25	-0.08	0.27
95183065	11	211638.02	2498839.46	211638.49	2498839.57	0.47	0.11	0.48
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.36m					
=>	sigma:		0.19m					
=>	卡方檢定值:		2.07					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
95183082	1	202394.69	2494076.07	202394.47	2494076.57	-0.23	0.5	0.55
95183082	2	202888.5	2494076.2	202888.08	2494076.42	-0.42	0.22	0.47
95183082	3	203553.38	2493888.1	203553.17	2493887.9	-0.21	-0.2	0.29
95183082	4	204248.3	2494005.92	204248.33	2494005.73	0.02	-0.19	0.19
95183082	5	202187.9	2493562.03	202187.23	2493562.31	-0.68	0.29	0.73
95183082	6	202740.45	2493670.1	202740.67	2493670.01	0.23	-0.09	0.24
95183082	7	203335.95	2493670.1	203336.04	2493670.07	0.09	-0.03	0.09
95183082	8	203729.7	2493652.25	203729.76	2493652.76	0.06	0.51	0.51
95183082	20	204490.85	2491970.01	204491.28	2491970.33	0.44	0.31	0.54
95183082	19	203536.63	2491859.95	203536.77	2491859.92	0.14	-0.03	0.14
95183082	18	203109.4	2491795.89	203109.28	2491795.92	-0.12	0.03	0.12
95183082	17	202540.26	2491685.88	202539.93	2491685.88	-0.33	0	0.33
95183082	16	203808.78	2492222.18	203808.88	2492222.71	0.09	0.54	0.55
95183082	15	202930.05	2492319.46	202929.98	2492319.53	-0.07	0.07	0.1
95183082	9	202668.46	2493017.9	202668.46	2493018.26	0.01	0.36	0.36

95183082	14	204196.93	2492794.7	204197.31	2492794.92	0.38	0.23	0.44
95183082	10	203599.76	2493109.6	203600.21	2493109.31	0.45	-0.29	0.54
95183082	11	202171.9	2492798.01	202171.77	2492798.31	-0.13	0.3	0.33
95183082	12	202778.46	2492755.87	202777.93	2492756.4	-0.53	0.53	0.75
95183082	13	203895.22	2492854.18	203895.76	2492854.49	0.54	0.32	0.63
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.40m					
=>	sigma:		0.21m					
=>	卡方檢定值:		2.52					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像精度查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差
94182003	11	179036.8	2514927	179037.6	2514927	0.72	-0.31	0.79
94182003	12	180245.9	2515148	180245.9	2515148	-0.04	0.11	0.12
94182003	10	180648.2	2515345	180648.3	2515345	0.09	0.2	0.22
94182003	9	179582.8	2515335	179582.8	2515335	-0.06	0.08	0.1
94182003	13	181101.8	2515066	181102	2515066	0.16	0.03	0.16
94182003	14	179834	2514690	179833.9	2514690	-0.12	0.26	0.29
94182003	15	180513.3	2514597	180513.2	2514597	-0.06	-0.17	0.18
94182003	8	181455.2	2515894	181455.2	2515894	0.02	0.06	0.07
94182003	7	180686.1	2515919	180686.1	2515919	0.02	-0.31	0.32
94182003	6	179831.9	2515675	179831.7	2515675	-0.24	-0.04	0.24
94182003	16	180966.9	2514632	180966.8	2514632	-0.03	-0.06	0.07
94182003	5	179283.5	2515886	179283	2515886	-0.47	0.04	0.47
94182003	4	181430.1	2516418	181430.5	2516418	0.45	0.05	0.46
94182003	3	180651.7	2516320	180651	2516320	-0.66	-0.03	0.66
94182003	2	179800.3	2516241	179800.1	2516241	-0.16	-0.24	0.29
94182003	17	178971.6	2514011	178971.3	2514011	-0.28	-0.12	0.31
94182003	18	179709.2	2513888	179709.2	2513887	-0.03	-0.08	0.09
94182003	19	180561.2	2513996	180561.1	2513996	-0.04	-0.02	0.05
94182003	20	181149.8	2514027	181149.7	2514027	-0.01	0	0.01
94182003	1	179046	2516411	179046	2516411	-0.05	0.11	0.12
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值	31.41	合格！		

=>	average:	0.25m	通過標準:		
=>	sigma:	0.21m			
=>	卡方檢定值:	1.33			

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像精度查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位 置差
94182032	12	178069.2	2506782	178069.2	2506782	-0.03	0.06	0.07
94182032	11	177073.7	2506703	177073.3	2506703	-0.34	0.13	0.36
94182032	10	178596.1	2507047	178596.5	2507047	0.36	-0.17	0.39
94182032	9	177498.5	2507175	177498.3	2507175	-0.2	-0.06	0.21
94182032	8	176882.3	2507089	176882.1	2507089	-0.2	0.16	0.25
94182032	7	178019.7	2507690	178019.4	2507690	-0.35	-0.29	0.45
94182032	13	176501	2506155	176500.1	2506155	-0.84	0.16	0.85
94182032	14	177244.4	2506242	177244.1	2506242	-0.34	0.09	0.35
94182032	15	178058.9	2506314	178058.8	2506315	-0.08	0.15	0.17
94182032	16	178691.2	2506193	178692.2	2506193	0.96	-0.39	1.03
94182032	6	177368.1	2507526	177369	2507526	0.89	0.03	0.89
94182032	5	176747.6	2507532	176747.2	2507532	-0.33	0.26	0.42
94182032	4	178591.3	2508152	178591.3	2508152	0.08	0.1	0.13
94182032	17	176482	2505847	176481.4	2505847	-0.63	-0.5	0.8
94182032	18	177235.8	2505571	177235.3	2505571	-0.51	0.38	0.64
94182032	19	177956.8	2505767	177957	2505767	0.22	-0.04	0.23
94182032	20	178418.2	2505694	178418.4	2505694	0.19	-0.24	0.3
94182032	3	177746.4	2507973	177746.6	2507974	0.21	0.07	0.22
94182032	2	177170.9	2508160	177170.7	2508160	-0.28	0.21	0.35
94182032	1	176455.6	2507941	176455.1	2507941	-0.51	0.08	0.51
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值 通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.43m					
=>	sigma:		0.27m					
=>	卡方檢定值:		3.31					

正射影像查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差
94182045	12	185289.5	2503885	185289.5	2503886	-0.01	0.17	0.17
94182045	11	184372.7	2503881	184372.3	2503881	-0.43	-0.03	0.43
94182045	10	186533.1	2504145	186533.5	2504146	0.39	0.54	0.67
94182045	9	185160.8	2504239	185160.6	2504239	-0.15	-0.1	0.18
94182045	8	184519.4	2504388	184519.3	2504388	-0.04	0.05	0.06
94182045	13	186143.4	2504005	186143.1	2504005	-0.32	0.25	0.4
94182045	7	185725.2	2504784	185725.3	2504784	0.08	0.19	0.2
94182045	6	184956.7	2504699	184956.7	2504699	0	-0.04	0.04
94182045	5	184096.2	2504715	184096	2504716	-0.18	0.06	0.19
94182045	4	186287.5	2505085	186287.5	2505085	-0.02	-0.12	0.12
94182045	14	184428.1	2503317	184427.3	2503317	-0.84	0.08	0.84
94182045	15	185560.5	2503454	185560.5	2503455	-0.01	0.54	0.54
94182045	16	186392.2	2503564	186392.6	2503564	0.35	0.11	0.36
94182045	17	184071.9	2502950	184072	2502949	0.1	-0.57	0.57
94182045	18	185022.9	2502892	185023	2502892	0.12	-0.03	0.13
94182045	19	185655.9	2502969	185655.9	2502969	-0.01	-0.47	0.47
94182045	3	185307.8	2505269	185307.7	2505269	-0.04	-0.04	0.05
94182045	2	184734	2505130	184733.9	2505130	-0.09	-0.13	0.16
94182045	1	184093.7	2505431	184093.1	2505431	-0.58	-0.08	0.58
94182045	20	186209.8	2502754	186209.8	2502753	0	-0.23	0.23
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值 通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.32m					
=>	sigma:		0.23m					
=>	卡方檢定值:		1.97					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差
94182063	14	181207	2498432	181206.6	2498432	-0.4	0.09	0.41
94182063	13	180299.8	2498385	180299.5	2498385	-0.25	-0.05	0.26

94182063	12	179778.7	2498383	179778.3	2498383	-0.33	0.19	0.38
94182063	11	179087.4	2498273	179087.4	2498273	-0.04	0.03	0.05
94182063	10	180926.9	2498876	180926.6	2498876	-0.24	-0.09	0.25
94182063	9	180178.8	2498768	180178.7	2498768	-0.14	0	0.14
94182063	8	179050.9	2498752	179050.4	2498752	-0.47	-0.05	0.48
94182063	7	180759.3	2499272	180759.5	2499272	0.15	0.11	0.18
94182063	6	179923.2	2499291	179922.7	2499291	-0.45	-0.26	0.52
94182063	5	179267.4	2499284	179267	2499283	-0.37	-0.06	0.37
94182063	15	179287.6	2498017	179287.4	2498017	-0.25	0.34	0.42
94182063	16	180114.1	2497923	180113.9	2497923	-0.23	-0.24	0.33
94182063	17	180948.7	2497963	180948.6	2497963	-0.17	0.07	0.18
94182063	4	181214.9	2499640	181214.8	2499640	-0.06	0.08	0.1
94182063	3	180685.1	2499655	180685.2	2499655	0.08	0.01	0.08
94182063	2	179820.2	2499757	179819.9	2499758	-0.29	0.11	0.31
94182063	1	178911.4	2499766	178910.6	2499766	-0.77	-0.01	0.77
94182063	18	179161.7	2497487	179161	2497487	-0.77	-0.08	0.77
94182063	19	180258.3	2497394	180258.2	2497393	-0.06	-0.3	0.31
94182063	20	181170.4	2497314	181170.6	2497314	0.17	0.09	0.19
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.33m					
=>	sigma:		0.20m					
=>	卡方檢定值:		1.85					

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」								
正射影像查核								
作業單位		台灣世曦	作業人員	黃清美	查核單位	航測學會	查核人員	洪國沛
圖號	點號	正射 X 坐標	正射 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差
94182096	7	186757.8	2490639	186757.2	2490639	-0.64	-0.36	0.73
94182096	8	187774	2490494	187774	2490493	-0.02	-0.25	0.25
94182096	9	188829.8	2490506	188829.8	2490506	-0.01	-0.44	0.44
94182096	6	188686.2	2490932	188686.4	2490932	0.25	-0.08	0.26
94182096	18	187112	2489105	187111.8	2489104	-0.22	-0.29	0.36
94182096	10	187169.9	2489944	187169.7	2489944	-0.22	0.23	0.32
94182096	11	187922.4	2489826	187922	2489826	-0.38	0.01	0.38
94182096	12	188757.5	2490194	188757.6	2490194	0.14	-0.3	0.33

94182096	14	187460.8	2489427	187460.5	2489427	-0.38	-0.76	0.84
94182096	5	187811.4	2490933	187811.3	2490933	-0.18	-0.07	0.2
94182096	4	187009.6	2490886	187009.1	2490886	-0.48	-0.11	0.5
94182096	3	188840.6	2491516	188840.9	2491516	0.27	0.02	0.27
94182096	13	186586.2	2489621	186585.7	2489621	-0.52	-0.03	0.52
94182096	15	188045.8	2489467	188045.6	2489466	-0.19	-0.26	0.32
94182096	16	188944.4	2489404	188945.1	2489404	0.7	0.01	0.7
94182096	17	186616.2	2489245	186616.8	2489245	0.58	-0.23	0.62
94182096	19	188047.8	2489151	188047.7	2489150	-0.14	-0.2	0.25
94182096	20	188996.2	2488946	188996.4	2488946	0.14	-0.19	0.24
94182096	2	187981.2	2491536	187981.3	2491536	0.08	0.26	0.27
94182096	1	186883.3	2491463	186882.4	2491463	-0.85	0.21	0.88
=>	點數總計:		20 點	卡方檢定值通過標準:	31.41	合格！		
=>	average:		0.43m					
=>	sigma:		0.21m					
=>	卡方檢定值:		2.97					

附件 3-3

立測品質查核

- **立測平面查核**

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95174002		查核日期		98.11.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A2		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	204246.75	2486182.96	204246.41	2486182.66	-0.34	-0.31	0.46	建物
2	203783.54	2486320.12	203783.41	2486320.08	-0.13	-0.05	0.14	建物
3	203689.59	2486184.77	203689.66	2486184.44	0.07	-0.33	0.34	建物
4	203193.4	2486329.87	203193.41	2486329.73	0.01	-0.14	0.14	建物
5	202800.8	2486300.16	202800.5	2486300.14	-0.3	-0.02	0.3	建物
6	202674.19	2486347.93	202674.35	2486347.98	0.15	0.05	0.16	建物
7	202213.83	2486099.74	202213.63	2486099.55	-0.2	-0.19	0.28	建物
8	202032.68	2486433.96	202032.9	2486433.78	0.22	-0.18	0.28	建物
9	202405.51	2486670.02	202405.61	2486670.36	0.09	0.34	0.35	建物
10	202750.15	2486500.42	202750.22	2486500.29	0.07	-0.12	0.14	建物
11	203171.95	2486555.14	203172.1	2486555.26	0.14	0.12	0.18	建物
12	203493.69	2486546.06	203493.9	2486546.06	0.21	0	0.21	建物
13	203786.04	2486379.72	203785.82	2486380.1	-0.23	0.38	0.44	建物
14	204230.59	2486586.84	204230.77	2486587	0.17	0.15	0.23	建物
15	204185.83	2487010.83	204185.48	2487010.82	-0.36	-0.01	0.36	建物
16	203891.05	2486999.05	203891.03	2486999.08	-0.03	0.04	0.05	建物
17	203599.56	2486971.97	203598.95	2486972	-0.62	0.04	0.62	建物
18	203145.47	2487014.13	203145.23	2487014.04	-0.24	-0.08	0.25	建物
19	202760.84	2486952.85	202761.06	2486952.79	0.22	-0.07	0.23	建物
20	202365.45	2486952.75	202365.36	2486952.63	-0.09	-0.12	0.15	建物
21	202293.59	2486879.97	202294.08	2486880.28	0.49	0.31	0.58	建物
22	202123.34	2487309.68	202123.6	2487309.87	0.26	0.2	0.33	建物
23	202399.69	2487353.82	202400.07	2487353.91	0.37	0.09	0.38	建物
24	202975.46	2487082.05	202975.45	2487082.16	-0.01	0.11	0.11	建物
25	203374.64	2487217.36	203374.37	2487217.42	-0.26	0.06	0.27	建物
26	203454.94	2487216.91	203454.86	2487216.89	-0.08	-0.02	0.08	建物
27	203826.42	2487259.1	203826.55	2487259.12	0.12	0.02	0.13	建物

28	204281.8	2487323.83	204282.03	2487323.75	0.23	-0.08	0.24	建物
29	204286.66	2487735.89	204286.32	2487735.97	-0.33	0.08	0.35	建物
30	203800.27	2487449.83	203800.15	2487449.91	-0.12	0.07	0.14	建物
31	203664.79	2487498.37	203664.88	2487498.97	0.09	0.6	0.61	建物
32	203330.74	2487673.44	203330.93	2487673.38	0.19	-0.07	0.2	建物
33	202781.09	2487656.38	202780.8	2487656.66	-0.29	0.27	0.4	建物
34	202678.19	2487451.9	202678.02	2487451.57	-0.18	-0.33	0.37	建物
35	201996.44	2487578.07	201996.47	2487578.39	0.03	0.32	0.32	建物
36	202076.42	2487917.37	202076.52	2487916.82	0.1	-0.55	0.56	建物
37	202586.33	2487981.06	202586.21	2487981.12	-0.12	0.06	0.14	建物
38	202751.33	2487799.3	202751.23	2487799.26	-0.1	-0.04	0.11	建物
39	203385.58	2487911.95	203385.26	2487911.82	-0.32	-0.13	0.34	建物
40	203433.86	2487971.95	203434.12	2487972.11	0.26	0.16	0.3	建物
41	204092.84	2487793.71	204092.53	2487793.79	-0.31	0.08	0.32	建物
42	204265.06	2488097.05	204265.14	2488097.25	0.08	0.2	0.22	建物
43	204300.84	2488239.61	204300.3	2488239.38	-0.54	-0.23	0.58	建物
44	203885.34	2488285.39	203885.23	2488285.27	-0.1	-0.12	0.16	建物
45	203479.46	2488388.6	203479.47	2488388.7	0.01	0.1	0.1	建物
46	203184	2488344.71	203184.03	2488344.66	0.03	-0.05	0.06	建物
47	202860.59	2488316.31	202860.98	2488316.33	0.39	0.02	0.39	建物
48	202525.88	2488154.56	202526.32	2488154.43	0.44	-0.13	0.46	建物
49	201961.99	2488660.15	201962.67	2488659.86	0.68	-0.29	0.74	建物
50	202434.62	2488581.76	202434.69	2488581.85	0.07	0.08	0.11	建物
51	203036.58	2488588.01	203036.87	2488587.59	0.29	-0.42	0.51	建物
52	203090.71	2488563.49	203090.99	2488563.57	0.28	0.07	0.29	建物
53	203714.38	2488509.51	203714.39	2488509.34	0.01	-0.17	0.17	建物
54	203870.84	2488628.47	203870.56	2488628.69	-0.28	0.21	0.36	建物
建物精度檢核點數量:		54 點	平均值	0.29m	中誤差	0.16m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		0 點	平均值	--	中誤差	--		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審			
立測抽驗紀錄表			
圖號	95174005	查核日期	98.11.17
查核單位	航測學會	查核人員	陳素英

作業單位		台灣世曦		作業人員		B3		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	210457.94	2486327.09	210457.88	2486326.81	-0.06	-0.28	0.29	建物
2	211984.63	2486319.36	211984.04	2486319.41	-0.59	0.05	0.59	建物
3	211578.58	2486324.06	211578.15	2486323.88	-0.44	-0.17	0.47	建物
4	211237.37	2486557.91	211237.06	2486557.59	-0.31	-0.32	0.45	建物
5	210915.52	2486325.87	210915.66	2486325.55	0.14	-0.32	0.35	建物
6	210523.43	2486521.18	210523.15	2486520.83	-0.28	-0.35	0.44	建物
7	210220.65	2486282.31	210220.67	2486281.95	0.02	-0.36	0.36	建物
8	210184.6	2486324.91	210184.88	2486325.54	0.29	0.63	0.69	建物
9	210196.61	2486422.99	210197.13	2486423.34	0.52	0.34	0.63	建物
10	209982.38	2486346.01	209982.21	2486345.13	-0.17	-0.88	0.9	建物
11	209832.73	2486491.49	209832.72	2486491.49	0	0	0	建物
12	209909.61	2486474.52	209908.81	2486474.09	-0.8	-0.42	0.91	建物
13	209783.18	2486329.02	209783.4	2486328.87	0.22	-0.15	0.26	建物
14	209686.29	2486362.92	209686.77	2486362.57	0.48	-0.35	0.59	建物
15	209801.96	2486407.21	209801.94	2486407.1	-0.02	-0.12	0.12	建物
16	209987.26	2486443.64	209987.65	2486443.57	0.39	-0.07	0.4	建物
17	210065.18	2486279.3	210065.3	2486278.75	0.12	-0.54	0.56	建物
18	210060.26	2486403.23	210060.8	2486402.95	0.54	-0.27	0.6	建物
19	210246.68	2486360.76	210246.27	2486360.92	-0.41	0.17	0.44	建物
20	209792.55	2487021.55	209792.84	2487021.47	0.29	-0.09	0.3	建物
21	210391.58	2486975.5	210391.49	2486975.54	-0.1	0.04	0.1	建物
22	210611.1	2486971.85	210610.8	2486971.98	-0.3	0.13	0.33	建物
23	210851.71	2486780.54	210851.25	2486780.49	-0.47	-0.05	0.47	建物
24	211252.12	2487086.46	211252.17	2487086.71	0.05	0.24	0.25	建物
25	211953.34	2487717.31	211952.57	2487717.01	-0.77	-0.3	0.82	建物
26	211802.67	2487007.11	211802.38	2487006.94	-0.29	-0.17	0.33	建物
27	211619.97	2487308.14	211619.93	2487308.08	-0.04	-0.05	0.07	建物
28	211513	2487781.23	211513.04	2487781.17	0.04	-0.05	0.07	建物
29	211425.22	2487973	211424.75	2487972.6	-0.47	-0.4	0.62	建物
30	210959.23	2488321.21	210959.37	2488321.35	0.14	0.14	0.2	建物
31	210660.28	2487795.3	210660.11	2487795	-0.18	-0.3	0.35	建物
32	210183.13	2488152.35	210183.91	2488152.12	0.78	-0.23	0.81	建物
33	211373	2488203.45	211372.91	2488203.48	-0.08	0.03	0.09	建物
34	211534.91	2488210.08	211535.01	2488210.09	0.09	0	0.09	建物

建物精度 檢核點數量:	34 點	平均值	0.41m	中誤差	0.25m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度 檢核點數量:	0 點	平均值	--	中誤差	--		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95174014		查核日期		98.11.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A1		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核 點圖層
1	207819.99	2485673	207819.95	2485673.44	-0.04	0.43	0.44	建物
2	207841.96	2485649.37	207842.02	2485649.38	0.06	0.01	0.06	建物
3	207785.48	2485593.06	207785.48	2485593.16	0	0.1	0.1	建物
4	207774.68	2485578.04	207774.62	2485577.82	-0.06	-0.22	0.23	建物
5	207777	2485542.52	207777.15	2485542.53	0.15	0.01	0.15	建物
6	207839.35	2485557.7	207838.95	2485557.75	-0.4	0.06	0.4	建物
7	207794.26	2485528.47	207794.23	2485528.38	-0.03	-0.1	0.1	建物
8	207767.13	2485532.59	207767.21	2485532.37	0.08	-0.22	0.23	建物
9	207746.2	2485503.32	207746.27	2485503.45	0.07	0.13	0.14	建物
10	207783.79	2485469.34	207783.69	2485469.29	-0.1	-0.05	0.11	建物
11	207834.56	2485472.75	207834.28	2485473.09	-0.28	0.34	0.44	建物
13	207752.27	2485465.67	207752.44	2485465.6	0.17	-0.07	0.18	建物
14	207781.62	2485365.65	207781.54	2485365.65	-0.08	0	0.08	建物
15	207639.99	2485336.54	207639.99	2485336.48	0.01	-0.07	0.07	建物
16	207703.88	2485426	207703.86	2485426.14	-0.03	0.14	0.14	建物
17	207686.38	2485470.85	207686.11	2485470.77	-0.27	-0.08	0.29	建物
18	207704.27	2485479.37	207704.63	2485479.48	0.35	0.1	0.37	建物
19	207467.61	2485521.17	207467.53	2485520.79	-0.08	-0.38	0.39	建物
20	207559.85	2485563.14	207559.74	2485562.97	-0.11	-0.18	0.21	建物
21	207521.79	2485589.91	207521.25	2485589.92	-0.54	0.02	0.54	建物
22	207677.65	2485577.65	207677.66	2485577.65	0.02	-0.01	0.02	建物
23	207732.89	2485567.42	207732.83	2485567.76	-0.05	0.35	0.35	建物
24	207762.31	2485596.2	207762.12	2485596.5	-0.19	0.3	0.35	建物
25	207677.47	2485501.02	207677.61	2485501.29	0.13	0.28	0.31	建物
26	207701.7	2485567.18	207701.35	2485566.98	-0.35	-0.2	0.4	建物

27	207634.32	2485562.81	207634.19	2485562.67	-0.12	-0.14	0.19	建物
28	207611.16	2485523.89	207611.53	2485523.78	0.38	-0.11	0.39	建物
29	207660.73	2485495.73	207660.5	2485495.98	-0.22	0.25	0.34	建物
30	207822.78	2485578.76	207822.67	2485578.73	-0.11	-0.03	0.11	建物
31	207813.43	2485592.55	207813.54	2485592.33	0.11	-0.22	0.25	建物
32	207290.38	2485470.49	207290	2485470.22	-0.37	-0.27	0.46	建物
33	207683.43	2485219.18	207683.39	2485219.51	-0.03	0.33	0.33	建物
34	207671.6	2485361.62	207671.8	2485362.45	0.2	0.82	0.85	建物
35	207725.19	2485450.29	207725.04	2485450.29	-0.16	0	0.16	建物
36	209543.68	2483516.64	209543.64	2483516.39	-0.04	-0.26	0.26	建物
37	208723.8	2483490.2	208723.59	2483490.51	-0.21	0.31	0.38	建物
38	208263.29	2483304.61	208263.3	2483304.53	0.01	-0.08	0.08	建物
39	208038.23	2483363.88	208038.21	2483363.77	-0.02	-0.11	0.12	建物
40	207536.4	2483700.78	207536.67	2483701.05	0.27	0.27	0.39	建物
41	207133.17	2483320.35	207133.08	2483320.58	-0.09	0.23	0.25	建物
42	207321.09	2484230.43	207321.14	2484230.27	0.06	-0.17	0.18	建物
43	207728.7	2484013.36	207729.14	2484013.43	0.44	0.07	0.44	建物
45	209028.51	2484425.32	209028.79	2484425.36	0.29	0.04	0.29	建物
46	208660.51	2484618.68	208660.58	2484618.41	0.07	-0.27	0.28	建物
47	208184.09	2485294.54	208184.26	2485294.57	0.17	0.03	0.18	建物
48	208313.1	2484766.95	208312.88	2484767.04	-0.22	0.09	0.24	建物
49	209146.51	2485076.3	209146.73	2485076.23	0.22	-0.07	0.23	建物
50	209417.21	2485057.25	209417.14	2485057.14	-0.07	-0.11	0.13	建物
51	209539.28	2485615.35	209539.2	2485615.01	-0.08	-0.34	0.35	建物
52	209057.69	2485671.13	209057.72	2485671.14	0.03	0.01	0.03	建物
53	208803.1	2485449.6	208802.76	2485449.51	-0.34	-0.09	0.35	建物
54	208208.62	2485573.58	208208.64	2485573.46	0.02	-0.12	0.12	建物
55	207939.55	2485604.17	207939.61	2485604.26	0.05	0.09	0.1	建物
建物精度 檢核點數量:		53 點	平均值	0.26m	中誤差	0.15m	合格(Y/N)	Y
道路水系 精度檢核點數量:		0 點	平均值	--	中誤差	--		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審			
立測抽驗紀錄表			
圖號	95183063	查核日期	98.11.17

查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		B4		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	206733.41	2497273.51	206733.33	2497273.28	-0.08	-0.23	0.25	建物
2	206577.68	2497283.25	206577.47	2497282.77	-0.21	-0.48	0.53	建物
3	206041.97	2497149.33	206042.4	2497149.02	0.43	-0.31	0.53	建物
4	205918.38	2497245.19	205917.81	2497245.25	-0.57	0.05	0.57	建物
5	205774.85	2497242.16	205774.73	2497242.5	-0.12	0.34	0.36	建物
6	205223.7	2497326.87	205223.52	2497327.08	-0.18	0.2	0.27	建物
7	204847.79	2497221.85	204847.91	2497222.33	0.11	0.48	0.49	建物
8	204768.61	2497559.32	204768.09	2497558.84	-0.52	-0.48	0.71	建物
9	205248.13	2497642.66	205248.2	2497642.16	0.07	-0.5	0.51	建物
10	205258.83	2497539.49	205259.09	2497539.03	0.26	-0.46	0.53	建物
11	205538.65	2497622.55	205538.56	2497621.95	-0.09	-0.6	0.61	建物
12	205960.91	2497575.28	205960.79	2497575.18	-0.13	-0.1	0.16	建物
13	206247.73	2497690.63	206247.85	2497691.14	0.12	0.51	0.52	建物
14	206597.32	2497746.97	206597.81	2497746.86	0.49	-0.12	0.51	建物
15	206843	2497579.38	206842.53	2497579.44	-0.48	0.06	0.48	建物
16	206790.41	2498093.31	206790.04	2498092.99	-0.37	-0.32	0.49	建物
17	206420.98	2497910.74	206420.97	2497910.64	-0.01	-0.09	0.09	建物
18	206086.81	2498057.05	206086.9	2498056.87	0.09	-0.18	0.2	建物
19	205683.16	2498083.86	205682.96	2498084.35	-0.2	0.48	0.52	建物
20	205514.58	2497810.75	205514.52	2497810.65	-0.06	-0.1	0.12	建物
21	205040.08	2497970.11	205040	2497969.89	-0.09	-0.22	0.24	建物
22	204822.45	2497846.76	204822.4	2497846.55	-0.05	-0.21	0.22	建物
23	204779.32	2498257.4	204779.59	2498257.31	0.27	-0.09	0.29	建物
24	204995.91	2498234.99	204995.73	2498234.64	-0.18	-0.35	0.4	建物
25	205618.29	2498146.92	205618.45	2498146.82	0.16	-0.1	0.19	建物
26	205949.14	2498201.44	205949.25	2498201.23	0.11	-0.21	0.24	建物
27	206083.02	2498231.67	206082.98	2498231.62	-0.04	-0.05	0.06	建物
28	206514.5	2498184.15	206514.24	2498184.14	-0.26	-0.01	0.26	建物
29	206149.61	2498205.2	206149.39	2498205.7	-0.21	0.49	0.54	建物
30	206107.86	2498436.29	206107.66	2498435.43	-0.2	-0.87	0.89	建物
31	205991.97	2498307.73	205991.83	2498307.7	-0.14	-0.03	0.14	建物
32	206063.28	2498106.48	206062.92	2498106.07	-0.36	-0.41	0.54	建物
33	205658.67	2498332.82	205658.73	2498332.77	0.06	-0.05	0.08	建物

34	205668.69	2498209.06	205668.64	2498208.74	-0.06	-0.32	0.32	建物
35	205765.77	2498159.88	205765.75	2498159.69	-0.02	-0.19	0.19	建物
36	206023.01	2498167.45	206022.65	2498167.27	-0.36	-0.17	0.4	建物
37	205986.97	2498274.57	205987.18	2498274.65	0.21	0.08	0.22	建物
38	206019.77	2498198.78	206019.58	2498198.63	-0.19	-0.14	0.24	建物
39	206130.36	2498215.03	206130.02	2498213.23	-0.33	-1.8	1.83	建物
40	204633.61	2498831.68	204633.59	2498831.31	-0.02	-0.37	0.37	建物
41	205288.28	2499145.75	205288.61	2499145.43	0.33	-0.32	0.46	建物
42	205457.73	2498946.01	205457.98	2498946.51	0.25	0.5	0.56	建物
43	205907.69	2499101.37	205907.86	2499101.04	0.16	-0.34	0.37	建物
44	206527.64	2498849.87	206527.29	2498849.38	-0.35	-0.49	0.6	建物
45	206910.36	2498815.77	206909.81	2498815.93	-0.54	0.16	0.57	建物
46	206829.4	2499334.04	206829.05	2499333.98	-0.35	-0.06	0.36	建物
47	206453.94	2499709.8	206454.24	2499709.61	0.3	-0.19	0.36	建物
48	206262.03	2499379.12	206262.32	2499379.05	0.29	-0.07	0.3	建物
49	206171.05	2499057.72	206170.67	2499057.52	-0.38	-0.2	0.43	建物
50	205868.11	2499397.54	205867.59	2499397.57	-0.52	0.04	0.52	建物
51	205343.96	2499660.55	205343.46	2499660.67	-0.5	0.12	0.52	建物
52	205022.5	2499534.6	205022.26	2499534.16	-0.24	-0.44	0.5	建物
53	204702.04	2499597.19	204701.4	2499597.02	-0.64	-0.16	0.66	建物
建物精度檢核點數量:		53 點	平均值	0.42m	中誤差	0.27m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		0 點	平均值	--	中誤差	--		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95183075		查核日期		98.11.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		B2		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差	檢核點圖層
1	209811.76	2496582.63	209811.59	2496582.76	-0.17	0.13	0.21	建物
2	209861.78	2496587.7	209862.33	2496587.82	0.55	0.12	0.56	建物
3	209804.32	2496669.7	209804.81	2496669.67	0.49	-0.04	0.5	建物
4	209759.92	2496585.08	209760.02	2496585.54	0.1	0.46	0.47	建物
5	209836.23	2496780	209835.83	2496779.78	-0.41	-0.22	0.46	建物

6	209785.96	2496721.71	209786.73	2496721.09	0.76	-0.62	0.98	建物
7	209750.54	2496714.35	209750.78	2496714.44	0.24	0.09	0.26	建物
8	209792.91	2496836.96	209792.99	2496836.89	0.08	-0.07	0.1	建物
9	209901.59	2496785.4	209901.61	2496785.02	0.02	-0.38	0.38	建物
10	209895.35	2496702.2	209895.38	2496701.85	0.04	-0.35	0.35	建物
11	209919.9	2496716.3	209920.11	2496716.14	0.22	-0.16	0.27	建物
12	210013.93	2496732.65	210014.27	2496732.5	0.34	-0.15	0.37	建物
13	210350.26	2496651.34	210350.24	2496651.57	-0.02	0.23	0.23	建物
14	210330.39	2496518.31	210330.12	2496518.51	-0.28	0.2	0.34	建物
15	210058.21	2496844.29	210058.57	2496843.94	0.36	-0.35	0.5	建物
16	210025.45	2496757.46	210025.52	2496757.48	0.07	0.02	0.08	建物
17	209953.4	2496951.12	209953.76	2496951.05	0.36	-0.07	0.37	建物
18	209967.46	2496990.22	209967.6	2496989.3	0.14	-0.92	0.93	建物
19	209898.27	2496971.3	209898.48	2496972.06	0.2	0.76	0.78	建物
20	209842.45	2497015.38	209843.81	2497015.83	1.36	0.45	1.43	建物
21	209787.95	2496883.72	209787.65	2496883.45	-0.3	-0.27	0.41	建物
22	209765.07	2496864.25	209765.43	2496864.22	0.35	-0.03	0.35	建物
23	209849.2	2496820.5	209849.17	2496819.42	-0.03	-1.07	1.08	建物
24	209848.87	2496726.93	209848.46	2496726.23	-0.41	-0.7	0.81	建物
25	209869.04	2496810.75	209869.49	2496810.6	0.44	-0.15	0.47	建物
26	209800.37	2496616.76	209800.63	2496616.58	0.26	-0.19	0.32	建物
27	209899.66	2496649.63	209901.07	2496649.47	1.41	-0.16	1.42	建物
28	209936.47	2496900.8	209936.57	2496900.43	0.1	-0.37	0.38	建物
29	211875.97	2494595.37	211876.17	2494595.03	0.2	-0.34	0.39	建物
30	211828.6	2494578.11	211828.16	2494577.97	-0.44	-0.14	0.46	建物
31	211680.22	2494499.01	211680.05	2494499.28	-0.17	0.27	0.32	建物
32	211275.29	2494619.08	211275.34	2494619.29	0.05	0.22	0.22	建物
33	210981.74	2494449.69	210982.21	2494449.54	0.47	-0.15	0.5	建物
34	210721.47	2494346.97	210721.43	2494347.06	-0.04	0.09	0.1	建物
35	210150.04	2494620.07	210150	2494620	-0.04	-0.07	0.08	建物
36	209990.35	2494564.19	209990.6	2494564.54	0.25	0.35	0.43	建物
37	209990.72	2495626.63	209990.96	2495626.75	0.25	0.12	0.28	建物
38	210981.38	2495193.12	210980.82	2495192.81	-0.57	-0.31	0.65	建物
39	211415.34	2495117.08	211414.81	2495117.03	-0.53	-0.05	0.53	建物
40	211578.54	2495587.43	211578.3	2495587.46	-0.24	0.03	0.25	建物
41	211953.72	2495196.16	211953.7	2495196.1	-0.02	-0.06	0.06	建物
42	209906.09	2496225.64	209905.94	2496225.9	-0.15	0.26	0.3	建物

43	210621.98	2495946.81	210621.85	2495947.23	-0.14	0.42	0.44	建物
44	211042.52	2496257.02	211042.51	2496256.6	-0.01	-0.42	0.42	建物
45	211262.05	2496333.45	211261.71	2496333.13	-0.33	-0.33	0.47	建物
46	211532.88	2495749.25	211532.52	2495749	-0.36	-0.25	0.44	建物
47	211855.22	2495726.14	211855.11	2495725.91	-0.11	-0.23	0.26	建物
48	212144.62	2497061.26	212144.44	2497061.13	-0.19	-0.13	0.23	建物
49	211526.75	2496714.95	211526.67	2496714.77	-0.08	-0.18	0.2	建物
50	211211.75	2496678.67	211211.49	2496678.38	-0.25	-0.3	0.39	建物
51	211127.25	2496568.07	211126.72	2496568.47	-0.52	0.4	0.66	建物
52	210491.4	2496591.71	210491.41	2496591.68	0.01	-0.02	0.03	建物
建物精度 檢核點數量:		52 點	平均值	0.44m	中誤差	0.30m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度 檢核點數量:		0 點	平均值	--	中誤差	--		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95183083		查核日期		98.12.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		B2		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	206935.51	2491591.5	206935.62	2491591.3	0.11	-0.2	0.22	建物
2	206470.88	2491628.24	206470.67	2491628.08	-0.22	-0.15	0.27	建物
3	206101.51	2491750.74	206101.46	2491750.65	-0.05	-0.09	0.11	建物
4	205726.59	2491639.64	205726.51	2491639.35	-0.07	-0.29	0.3	建物
5	205580.74	2491594.7	205581.2	2491594.65	0.46	-0.05	0.46	建物
6	205252.15	2491692.2	205252.3	2491692.6	0.15	0.4	0.43	建物
7	204779.9	2491752.62	204779.89	2491752.42	-0.01	-0.19	0.19	建物
8	204913.39	2492114.96	204913.41	2492114.49	0.02	-0.47	0.47	建物
9	205013.82	2491931.24	205013.63	2491930.97	-0.19	-0.27	0.33	建物
10	205585.37	2491982.87	205585.59	2491982.44	0.21	-0.43	0.48	建物
11	205801.46	2492084.29	205801.34	2492084.13	-0.12	-0.17	0.2	建物
12	206301.39	2491930.33	206300.91	2491930.27	-0.48	-0.06	0.48	建物
13	206541.93	2492381.08	206541.83	2492381.09	-0.11	0	0.11	建物
14	206026.03	2492501.65	206025.65	2492501.89	-0.38	0.24	0.45	建物
15	205713.26	2492417.51	205713.5	2492417.45	0.24	-0.06	0.25	建物

16	205472.02	2492367.69	205472.03	2492367.65	0.01	-0.04	0.04	建物
17	205156.97	2492336.12	205157.36	2492336.03	0.39	-0.09	0.4	建物
18	204673.8	2492581.68	204673.55	2492581.76	-0.25	0.08	0.27	建物
19	204636.17	2492921.01	204636.31	2492920.58	0.15	-0.44	0.46	建物
20	204994.07	2492843.63	204993.88	2492843.68	-0.19	0.05	0.2	建物
21	205356.88	2492719.19	205357.15	2492718.99	0.27	-0.2	0.33	建物
22	205776.52	2492611.65	205776.09	2492611.2	-0.42	-0.45	0.62	建物
23	205356.88	2492719.19	205357.33	2492719.07	0.45	-0.12	0.46	建物
24	205890.69	2492807.89	205890.75	2492808.19	0.06	0.3	0.3	建物
25	204879.51	2493113.2	204879.77	2493112.94	0.26	-0.27	0.37	建物
26	205222.76	2493143.52	205222.87	2493143.23	0.11	-0.29	0.31	建物
27	205479.54	2493037.25	205479.38	2493037.09	-0.15	-0.16	0.22	建物
28	205917.08	2493043.97	205917.29	2493043.98	0.2	0	0.2	建物
29	206078.09	2493213.12	206078.5	2493213.03	0.4	-0.09	0.41	建物
30	206956.73	2493228.53	206956.95	2493228.19	0.22	-0.33	0.4	建物
31	206863.08	2493620.65	206863.77	2493621.12	0.69	0.48	0.83	建物
32	206561.13	2493332.66	206562.22	2493332.6	1.09	-0.06	1.09	建物
33	206173.85	2493441.33	206174.06	2493441.54	0.22	0.21	0.3	建物
34	205664.12	2493610.57	205664.18	2493610.22	0.05	-0.35	0.35	建物
35	205507.62	2493596.82	205507.86	2493597.93	0.25	1.11	1.14	建物
36	205071.79	2493565.54	205071.76	2493565.5	-0.03	-0.03	0.04	建物
37	204874.65	2493527.07	204874.69	2493526.81	0.03	-0.27	0.27	建物
38	204675.13	2493894.17	204675.19	2493894.23	0.07	0.06	0.09	建物
39	205225.32	2493794.94	205225.31	2493794.92	-0.01	-0.02	0.02	建物
40	205604.15	2493759.69	205605.15	2493759.59	1	-0.1	1.01	建物
41	205590.85	2493936.98	205591.07	2493937.17	0.22	0.19	0.29	建物
42	205708.08	2493680.04	205708.02	2493679.54	-0.06	-0.51	0.51	建物
43	205834.55	2493754.37	205834.43	2493754.43	-0.12	0.06	0.14	建物
44	206245.07	2493647.34	206245.09	2493648.12	0.02	0.78	0.78	建物
45	206377.89	2493904.19	206378.03	2493903.87	0.14	-0.32	0.35	建物
46	206796.02	2493919.03	206796.12	2493918.74	0.1	-0.29	0.31	建物
47	206835.21	2494051.95	206835.17	2494052.13	-0.04	0.18	0.18	建物
48	206416.86	2494264.44	206416.67	2494264.63	-0.2	0.19	0.27	建物
49	206088.6	2494277.76	206088.57	2494277.9	-0.02	0.14	0.14	建物
50	205725.4	2494066.88	205725.38	2494066.35	-0.02	-0.52	0.52	建物
51	205455.43	2494170.98	205455.59	2494170.73	0.16	-0.25	0.29	建物
52	205221.32	2494293.46	205221.44	2494293.42	0.12	-0.04	0.13	建物

53	204648.43	2494241.17	204648.14	2494241.58	-0.29	0.4	0.5	建物
建物精度檢核點數量:		53 點	平均值	0.36m	中誤差	0.24m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		0 點						

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		94171006		查核日期		99.01.05		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A2		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差	檢核點圖層
1	188275.93	2486657.53	188275.87	2486657.57	-0.06	0.04	0.07	道路水系
2	188103.48	2487185.1	188103.97	2487185.64	0.49	0.54	0.73	道路水系
3	187516.01	2487596.49	187516.27	2487596.28	0.26	-0.21	0.34	建物
4	188058.14	2487566.31	188058.11	2487566.58	-0.03	0.27	0.27	建物
5	187968.5	2487576.69	187968.95	2487576.77	0.45	0.08	0.46	建物
6	187959	2487511.58	187959.08	2487511.25	0.08	-0.33	0.34	建物
7	187917.21	2487522.5	187917.31	2487522.1	0.1	-0.4	0.41	建物
8	187870.85	2487585.06	187871.09	2487585.42	0.24	0.37	0.44	建物
9	187852.39	2487534.4	187852.28	2487534.04	-0.11	-0.36	0.37	建物
10	187868.99	2487707.27	187868.62	2487707.02	-0.37	-0.25	0.44	建物
11	187962.8	2487605.74	187962.39	2487605.71	-0.41	-0.03	0.41	建物
12	188108.31	2487572.82	188108.5	2487572.29	0.19	-0.52	0.56	建物
13	188003.99	2487664.8	188004.08	2487664.73	0.09	-0.07	0.11	建物
14	187953.42	2487755.01	187953.62	2487755.09	0.2	0.08	0.22	建物
15	188021.82	2487740.94	188021.51	2487740.75	-0.31	-0.19	0.36	建物
16	187998.4	2487673.15	187997.79	2487673.63	-0.61	0.48	0.78	道路水系
17	188146.8	2487534.54	188146.53	2487534.68	-0.27	0.14	0.3	道路水系
18	188143.02	2487511.29	188143.13	2487511.38	0.11	0.09	0.14	道路水系
19	188217.79	2487541.81	188217.33	2487541.83	-0.46	0.02	0.46	建物
20	188229.36	2487609.31	188229.49	2487609.43	0.13	0.12	0.18	建物
21	188288.97	2487653.82	188289.11	2487653.81	0.14	-0.01	0.14	建物
22	188263.36	2487534.07	188263.55	2487534.13	0.19	0.05	0.2	建物
23	188317.73	2487517.32	188317.99	2487517.16	0.26	-0.15	0.3	建物

24	188313.7	2487634.72	188313.26	2487634.88	-0.43	0.16	0.46	建物
25	188354.89	2487572.46	188354.85	2487572.65	-0.04	0.19	0.2	建物
26	188295.84	2487583.49	188295.49	2487583.25	-0.35	-0.24	0.43	建物
27	188500.26	2487943.94	188500.28	2487943.77	0.02	-0.17	0.17	建物
28	188316.09	2487987.7	188316.68	2487988.67	0.59	0.97	1.13	道路水系
29	188318.13	2487946.45	188318.25	2487946.54	0.12	0.09	0.15	建物
30	188304.01	2487809.94	188303.44	2487810.84	-0.57	0.9	1.07	道路水系
31	188144.42	2487789.21	188143.89	2487789.29	-0.53	0.08	0.53	建物
32	188161.41	2487880.08	188161.34	2487880.56	-0.07	0.48	0.49	道路水系
33	188261.07	2488000.11	188261.49	2488000.13	0.42	0.02	0.42	建物
34	188342.53	2487997.36	188342.24	2487997.56	-0.29	0.2	0.35	建物
35	188464.49	2487903.1	188464.17	2487902.84	-0.32	-0.25	0.41	建物
36	188452.84	2487992.93	188452.72	2487993.14	-0.13	0.21	0.24	建物
37	188078.83	2487889.5	188079.08	2487889.28	0.24	-0.22	0.33	建物
38	188052.1	2487806.85	188052.23	2487806.99	0.13	0.13	0.19	建物
39	188040.1	2487776.13	188040.38	2487776.21	0.28	0.08	0.29	建物
40	188037.25	2487786.31	188036.88	2487786.18	-0.37	-0.13	0.39	建物
41	187993.47	2487873.17	187993.35	2487873.14	-0.12	-0.03	0.12	建物
42	187940.9	2487864.52	187940.92	2487864.6	0.02	0.08	0.08	建物
43	187922.58	2487817.36	187922.78	2487817.14	0.19	-0.22	0.29	建物
44	187771.46	2487790.64	187771.54	2487790.71	0.08	0.06	0.1	道路水系
45	187819.14	2487896.43	187819.22	2487895.95	0.08	-0.47	0.48	建物
46	187968.35	2487988.11	187968	2487988.79	-0.36	0.68	0.77	建物
47	188007.59	2487940.38	188007.31	2487940.71	-0.28	0.32	0.43	建物
48	188025.48	2487986.54	188025.48	2487986.36	0	-0.18	0.18	建物
49	187455.12	2487954.73	187455.21	2487954.7	0.09	-0.03	0.1	建物
50	186875.24	2488019.19	186875.58	2488019.41	0.33	0.22	0.4	道路水系
51	187017.66	2488570.69	187017.81	2488571.51	0.15	0.82	0.83	道路水系
52	187239.72	2488541.5	187239.84	2488541.46	0.11	-0.04	0.12	建物
53	188049.17	2488574.38	188048.63	2488574.45	-0.54	0.07	0.54	道路水系
54	188353.21	2488732.04	188352.94	2488732.02	-0.27	-0.01	0.27	建物
55	188958.74	2486582.48	188958.42	2486582.84	-0.32	0.36	0.48	建物
56	189037.39	2486816.36	189036.98	2486816.16	-0.41	-0.2	0.46	道路水系
57	188926.02	2486766.87	188925.54	2486766.83	-0.48	-0.04	0.48	建物
58	188753.9	2487651.48	188754	2487651.52	0.11	0.04	0.12	建物
59	188662.41	2488203.33	188662.48	2488203.13	0.07	-0.19	0.21	建物
60	188816.57	2488429.97	188816.64	2488429.98	0.07	0.01	0.07	建物

建物精度 檢核點數量:	47 點	平均值	0.31m	中誤差	0.15m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度 檢核點數量:	13 點	平均值	0.54m	中誤差	0.35m		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		94182069		查核日期		99.01.05		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A4		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	194546.18	2497536.16	194545.33	2497535.76	-0.84	-0.39	0.93	建物
2	194596.92	2498683.31	194597.52	2498683.23	0.59	-0.09	0.6	道路水系
3	194482.66	2498704.8	194482.57	2498705.22	-0.09	0.42	0.43	建物
4	194453.14	2498587.68	194452.79	2498587.36	-0.35	-0.32	0.48	道路水系
5	194472.55	2498578.16	194472.28	2498577.71	-0.28	-0.45	0.52	建物
6	194498.22	2498882.37	194498.57	2498882.31	0.35	-0.06	0.36	建物
7	194523.35	2498912.31	194523.36	2498912.36	0.01	0.05	0.06	建物
8	194426.67	2499038.79	194426.69	2499038.61	0.02	-0.19	0.19	建物
9	194548.89	2499038.25	194548.81	2499038.38	-0.08	0.13	0.15	建物
10	196474.65	2497394.04	196474.98	2497393.8	0.32	-0.24	0.4	建物
11	196254.7	2497406.28	196254.35	2497406.35	-0.35	0.07	0.36	道路水系
12	195497.21	2497569.19	195497.34	2497569.08	0.13	-0.11	0.17	道路水系
13	194994.12	2497435.5	194993.7	2497435.15	-0.42	-0.35	0.55	建物
14	194770.94	2497907.31	194771.65	2497906.55	0.71	-0.76	1.04	建物
15	195161.42	2497866.63	195161.43	2497866.32	0.01	-0.31	0.31	道路水系
16	195768.49	2498164.87	195768.3	2498164.96	-0.19	0.09	0.21	道路水系
17	196350.45	2497888.97	196350.54	2497888.92	0.09	-0.06	0.11	建物
18	196019.54	2498746.65	196019.33	2498746.28	-0.21	-0.37	0.43	道路水系
19	195754.86	2498627.83	195754.63	2498628.05	-0.23	0.22	0.32	建物
20	194905.98	2498743.95	194905.74	2498743.64	-0.24	-0.3	0.39	建物
21	194975.55	2498790.74	194976.02	2498790.35	0.47	-0.39	0.61	建物
22	195065.73	2498685.11	195066.02	2498685.3	0.29	0.19	0.34	建物
23	195050.97	2498580.55	195051.36	2498580.68	0.39	0.13	0.41	道路水系
24	194927.33	2498578.2	194927.33	2498578.43	0.01	0.23	0.23	道路水系

25	195330.81	2498296	195330.94	2498295.85	0.12	-0.15	0.19	建物
26	194837.22	2498784.98	194836.97	2498785.47	-0.25	0.49	0.55	建物
27	194797.42	2498613.89	194797.19	2498612.85	-0.24	-1.04	1.06	建物
28	194698.24	2498603.36	194698.65	2498602.96	0.41	-0.4	0.57	建物
29	194604.48	2498574.97	194604.05	2498575.03	-0.43	0.06	0.43	道路水系
30	194666.83	2498754.71	194666.98	2498754.09	0.15	-0.63	0.64	建物
31	194612.42	2498782.22	194612.77	2498782.31	0.35	0.09	0.36	建物
32	194706.14	2498682.55	194706.7	2498682.21	0.56	-0.34	0.66	建物
33	194627.84	2498957.51	194627.9	2498957.08	0.05	-0.43	0.43	建物
34	194695.42	2498953.76	194695.67	2498953.78	0.25	0.02	0.25	建物
35	194765.99	2498961.2	194766.01	2498961.02	0.02	-0.18	0.18	道路水系
36	194775.92	2498843.5	194775.73	2498843.5	-0.19	0.01	0.19	建物
37	194643.68	2498852.99	194643.87	2498853.24	0.19	0.24	0.31	建物
38	194802.06	2498956.62	194802.23	2498956.83	0.18	0.21	0.28	道路水系
39	194859	2498941.19	194859.37	2498941.6	0.37	0.41	0.55	道路水系
40	194679.59	2499035.55	194679.57	2499035.3	-0.02	-0.25	0.25	建物
41	194976.26	2499028.12	194976.28	2499028.14	0.02	0.02	0.03	建物
42	194864.69	2498803.22	194866.56	2498803.38	1.86	0.16	1.87	建物
43	194944.7	2498841.72	194944.48	2498841.89	-0.22	0.17	0.28	建物
44	194922.87	2498941.42	194923.29	2498941.44	0.42	0.02	0.42	建物
45	194997.03	2498931.16	194997.05	2498931.28	0.02	0.12	0.12	道路水系
46	195081.1	2498923.33	195081.29	2498923.42	0.19	0.09	0.21	道路水系
47	195074.81	2499049.61	195074.54	2499049.83	-0.26	0.22	0.34	道路水系
48	194895.3	2499004.44	194895.35	2499004.74	0.05	0.3	0.3	建物
49	195069.31	2498913.63	195069.09	2498914.17	-0.22	0.54	0.58	道路水系
50	195057.89	2498806.32	195057.27	2498806.79	-0.62	0.47	0.78	道路水系
51	195704.04	2499256.34	195704.02	2499256.48	-0.02	0.14	0.14	道路水系
52	195941.45	2498821.36	195941.24	2498821.39	-0.21	0.03	0.21	建物
53	195919.86	2499160.33	195919.92	2499160.44	0.06	0.11	0.12	建物
54	196407.51	2499842.32	196407.51	2499842.62	0	0.3	0.3	道路水系
55	196125.58	2499829.44	196126.32	2499829.53	0.74	0.09	0.75	道路水系
56	195527.66	2499612.07	195527.86	2499612.15	0.2	0.08	0.22	建物
57	194945.75	2499655.03	194945.75	2499655.45	-0.01	0.42	0.42	道路水系
58	194627.55	2499549.67	194627.31	2499549.66	-0.24	-0.02	0.24	建物
59	196680.92	2497834.79	196680.87	2497835.78	-0.05	0.99	0.99	道路水系
60	196710.29	2498535.45	196710.74	2498535.26	0.45	-0.19	0.49	建物
61	196644.88	2499124.7	196645.01	2499124.61	0.13	-0.09	0.16	道路水系

建物精度 檢核點數量:	37 點	平均值	0.43m	中誤差	0.35m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度 檢核點數量:	24 點	平均值	0.39m	中誤差	0.22m		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		94182079		查核日期		98.12.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A4		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	194409.05	2494424.68	194408.89	2494424.03	-0.16	-0.66	0.68	建物
2	194365.66	2496825.6	194365.72	2496825.66	0.06	0.06	0.09	建物
3	194339.02	2495609.93	194338.98	2495609.72	-0.04	-0.21	0.21	道路水系
4	194337.93	2496532.54	194337.54	2496532.23	-0.39	-0.3	0.49	道路水系
5	194386.18	2496932.7	194385.95	2496933.07	-0.24	0.37	0.44	道路水系
6	196470.62	2494745.32	196470.33	2494745.08	-0.3	-0.24	0.38	建物
7	196043.35	2494816.34	196043.32	2494816.14	-0.03	-0.2	0.2	建物
8	194938.64	2494523.26	194938.19	2494522.81	-0.44	-0.45	0.63	建物
9	195494.95	2494604.84	195495.19	2494604.98	0.24	0.14	0.28	建物
10	195946.35	2495044.92	195946.19	2495044.95	-0.16	0.03	0.16	建物
11	195595.21	2495094.46	195594.98	2495094.74	-0.24	0.29	0.37	建物
12	195253.51	2495416.49	195253.14	2495416.7	-0.36	0.21	0.42	建物
13	195169.71	2495217.67	195169.54	2495217.45	-0.17	-0.22	0.28	建物
14	194633.55	2495048.86	194633.76	2495049.09	0.21	0.23	0.31	建物
15	194762.08	2495801.76	194761.74	2495801.66	-0.35	-0.11	0.36	建物
16	195296.57	2495894.65	195296.72	2495894.84	0.15	0.19	0.25	建物
17	195312.66	2495698.35	195312.73	2495698.56	0.07	0.21	0.22	建物
18	195323.16	2495516	195323.12	2495516.33	-0.03	0.33	0.33	建物
19	195263.67	2495499.25	195264.01	2495498.94	0.34	-0.31	0.46	建物
20	194923.74	2495558.61	194923.87	2495558.45	0.12	-0.17	0.21	建物
21	195205.88	2495773.5	195205.96	2495773.88	0.07	0.39	0.39	建物
22	195532.32	2495576.15	195532.26	2495576.2	-0.06	0.05	0.08	建物
23	195574.05	2495651.43	195573.97	2495651.42	-0.09	-0.02	0.09	建物
24	195628.27	2495760.55	195628.02	2495760.49	-0.26	-0.06	0.26	建物
25	195682.82	2495832.92	195682.4	2495832.87	-0.43	-0.05	0.43	建物

26	195662.95	2495753.31	195662.7	2495753.02	-0.25	-0.29	0.38	道路水系
27	195680.74	2495524.78	195680.64	2495524.76	-0.11	-0.02	0.11	建物
28	195831.18	2495557.14	195830.92	2495557.1	-0.26	-0.04	0.27	建物
29	195770.37	2495692.79	195770.04	2495692.7	-0.33	-0.09	0.34	建物
30	195409.9	2495564.27	195409.55	2495564.32	-0.34	0.05	0.35	道路水系
31	195389.18	2495806.15	195389.6	2495805.82	0.42	-0.32	0.53	建物
32	195498.92	2495773.55	195499.07	2495773.59	0.15	0.03	0.15	建物
33	195529.86	2495715.92	195529.95	2495715.85	0.09	-0.06	0.11	建物
34	195582.53	2495803.41	195582.46	2495803.52	-0.07	0.11	0.13	建物
35	195748.31	2495422.04	195748.84	2495422.17	0.52	0.13	0.54	建物
36	195550.79	2495457.48	195550.47	2495457.14	-0.33	-0.34	0.47	建物
37	195452.42	2495835.13	195452.7	2495834.84	0.28	-0.29	0.41	建物
38	195522.96	2495816.46	195523.19	2495816.29	0.23	-0.17	0.29	建物
39	196091.91	2495914.6	196091.99	2495914.85	0.09	0.25	0.26	建物
40	194763	2496191.6	194763.07	2496192.16	0.07	0.56	0.56	建物
41	194946.67	2496339.28	194946.56	2496339.48	-0.12	0.19	0.23	建物
42	195515.41	2496072.35	195515.47	2496071.9	0.06	-0.45	0.46	建物
43	196270.61	2496517.15	196270.65	2496516.91	0.03	-0.24	0.24	建物
44	195221.16	2496847.64	195220.86	2496847.41	-0.3	-0.22	0.37	建物
45	195653.18	2497058	195652.67	2497057.91	-0.51	-0.09	0.52	建物
46	196141.22	2496730.95	196141.01	2496731.43	-0.21	0.48	0.53	建物
47	196475.12	2496869.85	196475.46	2496869.68	0.34	-0.17	0.38	建物
48	196460.11	2494613.3	196460.24	2494613.25	0.12	-0.04	0.13	道路水系
49	196006.6	2494827.91	196006.44	2494828.15	-0.16	0.24	0.29	道路水系
50	195637.81	2494424.86	195637.66	2494424.69	-0.15	-0.16	0.22	道路水系
51	195033.59	2494676.8	195033.49	2494676.53	-0.1	-0.27	0.29	道路水系
52	194706.38	2495216.94	194705.92	2495217.15	-0.46	0.21	0.51	道路水系
53	195073.36	2495126.85	195073.72	2495126.71	0.36	-0.14	0.39	道路水系
54	195459.37	2495144.64	195459.15	2495144.52	-0.22	-0.11	0.25	道路水系
55	195953.5	2495279.77	195953.92	2495279.75	0.42	-0.02	0.42	道路水系
56	196540.71	2495216.57	196540.43	2495216.88	-0.28	0.31	0.42	道路水系
57	196529.19	2495934.67	196529.04	2495934.65	-0.14	-0.02	0.15	道路水系
58	195983.88	2495623.84	195984.01	2495623.67	0.13	-0.17	0.21	道路水系
59	195619.73	2495678.32	195619.67	2495677.95	-0.06	-0.37	0.38	道路水系
60	195171.11	2495675.78	195170.99	2495675.36	-0.13	-0.42	0.44	道路水系
61	194938.46	2495758.8	194938.55	2495758.99	0.09	0.19	0.21	道路水系
62	195291.79	2496366.32	195291.81	2496366.18	0.02	-0.15	0.15	道路水系

63	195583.78	2496206.16	195583.42	2496205.7	-0.35	-0.46	0.58	道路水系
64	196080.28	2496303.2	196080.3	2496302.46	0.01	-0.73	0.73	道路水系
65	195929.3	2496893.45	195929.47	2496893.26	0.17	-0.19	0.26	道路水系
66	195160.5	2496663.8	195160.59	2496663.72	0.08	-0.08	0.12	道路水系
67	196719.63	2495221.73	196719.77	2495221.62	0.13	-0.11	0.17	建物
68	196798.3	2495841.92	196798.24	2495841.72	-0.06	-0.2	0.21	建物
69	196772.07	2496200.38	196771.47	2496200.22	-0.59	-0.16	0.62	建物
70	196756.12	2496433.5	196756.37	2496433.09	0.24	-0.42	0.48	道路水系
建物精度檢核點數量:		45 點	平均值	0.33m	中誤差	0.16m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		25 點	平均值	0.34m	中誤差	0.15m		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		9418299		查核日期		98.12.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A5		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差	檢核點圖層
1	194503.61	2489052.85	194503.45	2489052.97	-0.16	0.12	0.2	建物
2	194360.21	2489780.09	194360.08	2489780.03	-0.13	-0.06	0.15	道路水系
3	194406.94	2489771.6	194407.27	2489771.39	0.33	-0.21	0.39	道路水系
4	194407.31	2490134.7	194407.19	2490132.52	-0.12	-2.18	2.19	建物
5	194503.37	2490205.47	194503.84	2490205.57	0.47	0.09	0.48	道路水系
6	194449.32	2490703.37	194448.52	2490704.08	-0.79	0.71	1.07	道路水系
7	194331.23	2491258.42	194331.13	2491258.29	-0.09	-0.13	0.16	建物
8	196560.36	2489316.21	196560.48	2489316.19	0.12	-0.01	0.12	建物
9	196083.87	2489201.39	196083.72	2489201.56	-0.15	0.18	0.23	建物
10	195493.64	2489063.83	195493.57	2489063.96	-0.08	0.14	0.16	建物
11	195214.68	2488978.74	195214.85	2488978.74	0.16	0	0.16	建物
12	195142.9	2489437.62	195142.41	2489436.82	-0.49	-0.8	0.94	道路水系
13	195742.25	2489893.16	195742.37	2489893.14	0.12	-0.02	0.12	建物
14	196145.7	2489508.29	196145.97	2489508.45	0.27	0.16	0.31	建物
15	196474.62	2489745.86	196474.6	2489745.68	-0.02	-0.17	0.17	建物
17	195956.76	2489703.94	195957.14	2489703.96	0.39	0.01	0.39	建物

18	196189.65	2489560.45	196189.67	2489561.29	0.02	0.84	0.84	道路水系
19	196243.95	2489601.79	196243.85	2489601.9	-0.11	0.11	0.15	建物
20	196051.75	2489523.39	196051.83	2489523.56	0.08	0.16	0.18	建物
21	195923.65	2489549.93	195923.99	2489551.49	0.33	1.56	1.6	道路水系
22	195948.83	2489690.86	195948.5	2489690.64	-0.34	-0.22	0.4	道路水系
23	195952.13	2489728.85	195952.62	2489728.61	0.48	-0.24	0.54	道路水系
25	196614.3	2489580.72	196613.88	2489581.55	-0.42	0.83	0.93	道路水系
26	196175.06	2489549.55	196175.25	2489549.67	0.19	0.12	0.23	道路水系
27	196038.93	2489748.06	196038.93	2489748.19	-0.01	0.13	0.13	建物
28	195897.58	2489446.97	195897.68	2489447	0.09	0.02	0.1	建物
29	196047.91	2489420.74	196048.12	2489420.65	0.21	-0.1	0.23	建物
31	196497.46	2489561.51	196497.54	2489561.57	0.08	0.06	0.1	建物
32	195556.54	2489699.74	195556.6	2489699.4	0.06	-0.34	0.35	道路水系
33	194974.8	2490174.22	194974.7	2490174.7	-0.1	0.48	0.49	道路水系
34	195802.21	2490005.07	195801.94	2490005.08	-0.27	0.01	0.27	建物
35	196002.27	2490018.91	196001.93	2490018.08	-0.33	-0.84	0.9	道路水系
37	194695.43	2490730.65	194695.08	2490730.91	-0.34	0.27	0.44	建物
38	195091.15	2490610.36	195091.17	2490610.62	0.02	0.27	0.27	道路水系
39	195424.01	2490568.59	195423.78	2490568.49	-0.23	-0.1	0.25	建物
40	196264.16	2490629.06	196264.25	2490629	0.09	-0.06	0.11	建物
41	196217.58	2490525.66	196218.33	2490525.61	0.76	-0.05	0.76	道路水系
42	196446.4	2490959.48	196446.49	2490959.5	0.09	0.01	0.09	建物
43	195083.14	2491527.36	195082.72	2491527.55	-0.42	0.18	0.46	道路水系
45	196244.28	2491041.23	196244.55	2491040.93	0.27	-0.3	0.4	道路水系
46	196542.12	2491107.82	196543.3	2491107.91	1.18	0.08	1.18	道路水系
47	196629.35	2489469.29	196629.25	2489469.46	-0.1	0.16	0.19	建物
48	196626.68	2489423.38	196627.54	2489423.65	0.87	0.27	0.91	道路水系
49	196718.14	2490095.38	196717.8	2490095.26	-0.35	-0.12	0.37	建物
50	196671.47	2490147.1	196671.4	2490147.02	-0.06	-0.08	0.1	道路水系
51	196740.67	2490578.53	196740.81	2490578.72	0.14	0.2	0.24	道路水系
52	196763.1	2491206.83	196762.74	2491206.91	-0.35	0.08	0.36	道路水系
建物精度檢核點數量:		24 點	平均值	0.28m	中誤差	0.42m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		23 點	平均值	0.61m	中誤差	0.38m		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95174011		查核日期		99.01.05		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A6		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面 位置差	檢核點 圖層
1	200657.76	2483755.94	200657.67	2483756.16	-0.09	0.22	0.24	建物
2	200650.5	2483811.45	200650.51	2483811.48	0.01	0.03	0.03	建物
3	200154.97	2483547.4	200155.49	2483547.25	0.52	-0.15	0.54	道路水系
4	200162.39	2483460.23	200163.02	2483460.24	0.63	0	0.63	建物
5	199524.57	2483728.43	199524.7	2483728.3	0.13	-0.13	0.18	道路水系
6	199494.42	2484170.57	199494.3	2484170.76	-0.11	0.18	0.22	建物
7	200093.25	2483952.23	200093.3	2483952.03	0.05	-0.19	0.2	建物
8	200608.28	2484049.69	200608.31	2484049.48	0.03	-0.21	0.21	建物
9	200637.48	2483975.35	200637.35	2483975.61	-0.13	0.26	0.3	道路水系
10	200629.66	2484177.07	200629.84	2484177.53	0.18	0.46	0.5	道路水系
11	200507.62	2484483.69	200507.33	2484483.59	-0.29	-0.09	0.3	道路水系
12	200280.31	2484813.17	200280.17	2484813.31	-0.14	0.14	0.2	道路水系
13	199740.53	2484446.65	199739.95	2484446.95	-0.58	0.3	0.65	道路水系
14	199386.63	2485154.2	199386.65	2485154.32	0.02	0.12	0.13	道路水系
15	199934.5	2485247.84	199934.51	2485247.58	0	-0.26	0.26	建物
16	200142.71	2485337.45	200143.07	2485337.48	0.35	0.03	0.35	道路水系
17	200086.37	2485207.82	200086.3	2485207.75	-0.07	-0.08	0.11	建物
18	200445.19	2485794.67	200445.41	2485794.49	0.22	-0.18	0.29	道路水系
19	199442.67	2485584.26	199442.85	2485584.36	0.18	0.1	0.2	建物
20	199587.03	2485573.36	199587.55	2485573.9	0.52	0.54	0.75	道路水系
21	201696.47	2483717.04	201696.45	2483716.84	-0.02	-0.2	0.2	建物
22	201228.21	2483792.42	201227.55	2483792.96	-0.66	0.54	0.85	道路水系
23	201223.27	2483702.51	201223.02	2483702.42	-0.25	-0.09	0.27	建物
24	201240.14	2483762.59	201240.15	2483762.51	0.01	-0.08	0.08	建物
25	201021.76	2483812.38	201021.76	2483812.38	0	0	0	建物
26	201222.08	2483546.61	201222.07	2483546.52	-0.02	-0.09	0.1	建物
27	200784.72	2483726.24	200784.35	2483725.45	-0.37	-0.79	0.87	建物
28	200791.01	2483793.36	200790.97	2483793.29	-0.04	-0.07	0.08	建物
29	200721.05	2483521.05	200721.05	2483520.92	0.01	-0.13	0.13	建物
30	200958.61	2484108.03	200958.67	2484108.12	0.06	0.09	0.11	建物

31	200924.84	2484094.63	200924.95	2484094.59	0.11	-0.04	0.12	建物
32	200887.74	2484109.59	200887.73	2484109.84	0	0.24	0.24	建物
33	200834.21	2483884.6	200833.95	2483884.59	-0.27	-0.02	0.27	建物
34	200866.13	2484082.4	200866.18	2484082.54	0.04	0.13	0.14	建物
35	200867.17	2483981.04	200867.84	2483981.81	0.67	0.77	1.02	道路水系
36	200928.1	2483963.11	200928.1	2483963.03	0	-0.08	0.08	道路水系
37	200943.93	2484009.98	200943.87	2484009.86	-0.05	-0.12	0.13	建物
38	200874.31	2484030.92	200874.61	2484031.06	0.3	0.14	0.33	建物
39	200935.84	2484083.25	200935.69	2484083.46	-0.15	0.21	0.26	建物
40	200990.45	2484044.75	200990.11	2484044.9	-0.33	0.15	0.36	建物
41	200947.31	2483875.94	200947.18	2483876.03	-0.13	0.09	0.15	建物
42	200923.52	2483845.13	200923.78	2483844.92	0.26	-0.22	0.34	建物
43	200917.23	2484181.33	200917.12	2484181.34	-0.11	0.01	0.11	建物
44	200821.45	2483980.8	200821.34	2483980.77	-0.11	-0.03	0.12	建物
45	200848.31	2483983.96	200848.1	2483983.6	-0.2	-0.36	0.41	建物
46	200805.45	2484074.05	200805.22	2484074	-0.23	-0.05	0.24	建物
47	200707.06	2484149.11	200707.39	2484149.85	0.33	0.74	0.81	建物
48	200890.09	2483957.35	200890	2483957.29	-0.1	-0.06	0.12	建物
49	201174.18	2483889.75	201173.68	2483889.76	-0.5	0.01	0.5	建物
50	201114.17	2483883.33	201114.09	2483883.14	-0.09	-0.19	0.21	建物
51	201024.33	2483967.68	201024.37	2483967.68	0.05	0	0.05	建物
52	201107.03	2484033.83	201106.91	2484034.24	-0.12	0.41	0.42	建物
53	201215.09	2484064.45	201215.15	2484064.43	0.06	-0.02	0.06	建物
54	201168.39	2484061.45	201168.28	2484061.62	-0.11	0.17	0.2	建物
55	201059.28	2484114.39	201059.09	2484114.46	-0.19	0.07	0.2	建物
56	201105.43	2484103.14	201105.74	2484103.12	0.3	-0.02	0.31	建物
57	201021.86	2484078.19	201021.71	2484078.01	-0.14	-0.19	0.24	建物
58	201028.54	2484006.36	201028.35	2484006.53	-0.19	0.17	0.26	建物
59	200979.52	2483925.01	200979.23	2483925.32	-0.29	0.31	0.43	建物
60	200972.89	2483987.91	200972.69	2483987.82	-0.2	-0.09	0.22	建物
61	200978.28	2484076.57	200978.49	2484077.63	0.2	1.06	1.08	建物
62	201059.66	2484048.76	201059.34	2484048.48	-0.32	-0.29	0.43	道路水系
63	201115.57	2484155.4	201115.5	2484155.44	-0.07	0.04	0.08	建物
64	201230.22	2484213.94	201230.23	2484214.65	0.01	0.72	0.72	道路水系
65	201001.58	2484356.8	201001.57	2484356.88	-0.01	0.08	0.08	建物
66	200985.44	2484010.83	200985.7	2484010.85	0.26	0.01	0.26	建物
67	201165.03	2484143.98	201164.92	2484145.01	-0.11	1.02	1.03	建物

68	201791.62	2484030.63	201792.09	2484030.37	0.47	-0.26	0.54	道路水系
69	201533.97	2484357.45	201534	2484357.2	0.02	-0.26	0.26	道路水系
70	201735.11	2484750.63	201733.47	2484749.38	-1.64	-1.25	2.06	道路水系
71	201707.89	2484699.94	201708.76	2484699.67	0.87	-0.27	0.91	建物
72	201049.66	2484751.37	201049.58	2484751.25	-0.08	-0.12	0.15	道路水系
73	201443.64	2484428.25	201443.4	2484427.75	-0.24	-0.5	0.55	建物
74	200702.63	2485099.02	200702.46	2485098.98	-0.17	-0.04	0.17	建物
75	201166.18	2485302.78	201166.28	2485302.52	0.09	-0.26	0.28	建物
76	201663.1	2485092.22	201663.56	2485092.56	0.46	0.33	0.57	道路水系
77	201709.43	2485052.66	201709.61	2485052.69	0.18	0.03	0.19	建物
78	201836.35	2485732.12	201836.07	2485732.04	-0.28	-0.09	0.3	建物
79	201442.33	2485714.07	201442.97	2485713.57	0.64	-0.51	0.81	建物
80	200677.26	2485685.53	200677.49	2485685.36	0.23	-0.18	0.29	建物
81	200749.37	2485757.51	200749.29	2485757.67	-0.07	0.16	0.18	道路水系
建物精度檢核點數量:		59 點	平均值	0.29m	中誤差	0.25m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		22 點	平均值	0.50m	中誤差	0.43m		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95183051		查核日期		99.01.05		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		B1		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差	檢核點圖層
1	200207.33	2500178.67	200207	2500177.73	-0.33	-0.94	0.99	道路水系
2	199725.17	2500318.53	199724.91	2500318.03	-0.26	-0.5	0.57	道路水系
3	199707.87	2500312.57	199707.26	2500312.93	-0.61	0.36	0.71	建物
4	199807.17	2500646.9	199807.07	2500647.09	-0.1	0.19	0.21	建物
5	200340.05	2500726.14	200339.84	2500726.46	-0.21	0.32	0.39	道路水系
6	200573.36	2501145.16	200573.5	2501144.93	0.14	-0.24	0.28	建物
7	200462.9	2501210.85	200462.53	2501210.79	-0.38	-0.06	0.38	建物
8	199634.34	2501343.41	199635.27	2501343.83	0.93	0.42	1.02	建物
9	199821.19	2501851.35	199821.01	2501851.28	-0.17	-0.07	0.19	建物
10	200215.45	2501844.13	200215.99	2501844.13	0.53	-0.01	0.53	道路水系
11	200192.11	2502441.78	200192	2502441.79	-0.11	0.01	0.11	建物

12	199850.21	2502323.68	199850.01	2502323.8	-0.21	0.13	0.24	道路水系
13	201639.03	2500194.31	201639.33	2500194.17	0.3	-0.14	0.33	道路水系
14	201348.59	2500109.84	201348.96	2500109.49	0.37	-0.36	0.51	建物
15	200855.55	2500173.93	200855.73	2500174.27	0.19	0.34	0.38	道路水系
16	200742.62	2500710.46	200742.38	2500710.2	-0.24	-0.26	0.36	建物
17	201334.42	2500843.11	201334.19	2500843.14	-0.23	0.03	0.24	道路水系
18	201950.73	2501283.96	201951.02	2501283.96	0.28	0	0.28	建物
19	201164.22	2501288.55	201164.1	2501288.59	-0.12	0.04	0.13	建物
20	201011.62	2502026.43	201010.93	2502026.42	-0.69	-0.01	0.69	建物
21	200939.69	2502073.19	200939.64	2502073.24	-0.06	0.05	0.08	建物
22	200936.94	2501992.72	200937.04	2501991.74	0.1	-0.98	0.98	建物
23	200945.12	2502049.83	200944.96	2502049.87	-0.16	0.04	0.16	建物
24	201010.08	2502086.08	201010.26	2502085.93	0.18	-0.16	0.23	建物
25	200951.87	2501996.29	200950.56	2501996.55	-1.31	0.26	1.34	道路水系
26	200905.62	2502099.01	200905.5	2502098.87	-0.12	-0.15	0.19	建物
27	200944	2501843.06	200943.59	2501843.04	-0.42	-0.03	0.42	建物
28	201121.59	2502070.29	201122.09	2502070.6	0.5	0.3	0.58	建物
29	201041.34	2502017.7	201041.26	2502018.48	-0.08	0.78	0.79	建物
30	201087.16	2502028.61	201086.36	2502028.24	-0.81	-0.37	0.88	建物
31	201142.36	2502072.55	201142.3	2502072.25	-0.06	-0.3	0.31	道路水系
32	201201.08	2501990.45	201201.62	2501990.55	0.54	0.09	0.54	建物
33	201256.42	2502030.82	201256.43	2502030.89	0.01	0.07	0.07	建物
34	201342.09	2501990.49	201342	2501990.52	-0.1	0.03	0.1	建物
35	201475.02	2502054.22	201475.63	2502054.55	0.61	0.33	0.69	建物
36	201424.92	2502067.38	201425.08	2502067.65	0.16	0.27	0.31	建物
37	201332.74	2501782.59	201332.6	2501782.4	-0.14	-0.2	0.24	建物
38	201554.98	2502036.93	201554.67	2502037.03	-0.31	0.1	0.32	道路水系
39	201581.82	2502014.17	201581.85	2502013.93	0.03	-0.25	0.25	建物
40	201586.91	2502003.12	201586.92	2502002.94	0	-0.19	0.19	建物
41	201537.55	2502037.61	201538.37	2502038.03	0.82	0.42	0.92	道路水系
42	201546.61	2502030.59	201546.59	2502031.21	-0.03	0.62	0.62	道路水系
43	201513.91	2502077.96	201513.96	2502077.81	0.04	-0.15	0.16	建物
44	201974.29	2502057.4	201974.65	2502057.42	0.36	0.02	0.36	建物
45	201585.2	2501635.82	201585.09	2501635.75	-0.12	-0.07	0.13	建物
46	201545.43	2502162.06	201544.94	2502162.23	-0.49	0.17	0.52	建物
47	201546.81	2502278.95	201546.7	2502279	-0.11	0.05	0.12	建物
48	201559.06	2502250.62	201558.81	2502250.75	-0.25	0.13	0.28	建物

49	201573.85	2502299.63	201574.11	2502299.83	0.26	0.2	0.32	建物
50	201523.49	2502321.03	201523.42	2502321.33	-0.07	0.3	0.31	建物
51	201505.46	2502434.91	201505.7	2502435.55	0.25	0.64	0.69	道路水系
52	201577.91	2502416.08	201577.76	2502415.2	-0.15	-0.88	0.9	建物
53	201678.01	2502524.22	201677.93	2502524.36	-0.07	0.14	0.16	道路水系
54	201800.54	2502233.69	201801.34	2502233.87	0.8	0.18	0.82	道路水系
55	201982.74	2502158.11	201982.93	2502157.95	0.19	-0.16	0.24	建物
56	201495.42	2502289.26	201495.03	2502289.09	-0.39	-0.17	0.43	建物
57	201191.26	2502390.97	201191.13	2502391.11	-0.14	0.14	0.2	道路水系
58	201120.1	2502407.53	201120.06	2502407.29	-0.04	-0.24	0.24	建物
59	201134.54	2502483.72	201134.62	2502483.55	0.08	-0.17	0.19	建物
60	201073.71	2502429.4	201074.22	2502429.94	0.51	0.54	0.74	建物
61	201053.02	2502338.33	201053	2502338.18	-0.01	-0.15	0.15	建物
62	201110.43	2502321.34	201110.54	2502321.44	0.11	0.1	0.15	道路水系
63	201175.95	2502312.96	201175.21	2502313.39	-0.74	0.42	0.85	道路水系
64	201083.01	2502288.54	201083.2	2502288.47	0.19	-0.06	0.2	建物
65	201159.17	2502226.74	201158.44	2502226.65	-0.73	-0.09	0.74	建物
66	201147.6	2502167.7	201147.51	2502167.69	-0.09	-0.01	0.09	道路水系
67	201108.86	2502202.16	201108.77	2502202.02	-0.09	-0.14	0.16	建物
68	201094.96	2502178.6	201094.87	2502178.21	-0.1	-0.39	0.4	道路水系
69	201131.57	2502118.17	201131.45	2502117.98	-0.12	-0.19	0.23	建物
70	201065.88	2502216.78	201065.88	2502216.78	0	0	0	建物
71	201037.52	2502232.01	201037.4	2502231.85	-0.13	-0.16	0.2	建物
72	201035.93	2502272.22	201035.84	2502272.3	-0.09	0.07	0.11	建物
73	201285.64	2502087.24	201285.85	2502087.2	0.21	-0.04	0.21	建物
74	201201.02	2502120.04	201200.84	2502119.88	-0.17	-0.16	0.23	建物
75	201207.66	2502226.97	201207.86	2502226.76	0.2	-0.2	0.29	建物
76	201155.34	2502148.87	201155.5	2502148.81	0.16	-0.06	0.17	道路水系
77	201290.67	2502175.12	201290.49	2502175.01	-0.18	-0.11	0.21	建物
78	201364.09	2502363.28	201364.29	2502363.18	0.2	-0.1	0.23	建物
79	201271.21	2502400.52	201271.35	2502400.58	0.14	0.06	0.15	建物
80	201159.85	2502388.82	201159.69	2502388.16	-0.17	-0.66	0.68	建物
81	201203.16	2502265.51	201203.01	2502265.46	-0.14	-0.05	0.15	建物
82	201272.19	2502209.38	201272.22	2502209.49	0.03	0.1	0.11	建物
83	201301.55	2502316.14	201301.61	2502316.38	0.06	0.23	0.24	建物
84	201428.85	2502317.71	201429.01	2502317.64	0.16	-0.06	0.17	建物
85	201341.14	2502196.31	201340.65	2502196.16	-0.49	-0.15	0.51	建物

86	201117.27	2502607.29	201117.12	2502606.83	-0.14	-0.46	0.48	建物
87	200950.15	2502186.61	200950.07	2502186.49	-0.07	-0.12	0.14	建物
88	200989.21	2502407.83	200988.92	2502407.58	-0.3	-0.25	0.39	建物
89	200914.77	2502399.88	200914.94	2502400.14	0.17	0.25	0.3	道路水系
90	200931.16	2502292.95	200930.93	2502293.01	-0.23	0.05	0.24	建物
91	200928.29	2502411.72	200928.02	2502411.57	-0.27	-0.15	0.31	建物
92	200984.83	2502427.79	200984.6	2502427.7	-0.23	-0.1	0.25	建物
建物精度檢核點數量:		69 點	平均值	0.34m	中誤差	0.24m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		23 點	平均值	0.48m	中誤差	0.32m		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		95183053		查核日期		98.12.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		B1		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差	檢核點圖層
1	204692.89	2500382	204693.19	2500382.16	0.3	0.16	0.35	建物
2	206216.74	2500341.6	206216.81	2500341.12	0.06	-0.48	0.48	建物
3	205732.64	2500317.13	205732.36	2500316.68	-0.28	-0.45	0.53	建物
4	205381.27	2500305.37	205381.39	2500305.11	0.12	-0.27	0.29	建物
5	205096.61	2500691.33	205096.85	2500691.44	0.24	0.11	0.26	建物
6	205566.38	2500637.16	205566.54	2500637.13	0.16	-0.03	0.16	建物
7	205902.42	2500875.42	205902.35	2500875.26	-0.07	-0.16	0.18	建物
8	206258.78	2500541.52	206258.66	2500541.35	-0.12	-0.17	0.21	建物
9	206668.58	2500508.13	206668.52	2500507.77	-0.07	-0.36	0.37	建物
10	206216.85	2501415.73	206216.88	2501415.56	0.03	-0.18	0.18	建物
11	206021.35	2501126.47	206021.23	2501126.93	-0.12	0.46	0.48	建物
12	205614.86	2501235.87	205615	2501235.73	0.14	-0.14	0.2	建物
13	204982.71	2501366.7	204983.22	2501366.78	0.51	0.08	0.52	建物
14	204897.47	2501849.75	204897.26	2501849.96	-0.21	0.21	0.3	建物
15	205085.29	2502006.51	205085.47	2502006.45	0.18	-0.06	0.19	建物
16	205101.78	2501924.49	205102.13	2501924.9	0.35	0.42	0.54	建物
17	205209.81	2501909.22	205209.52	2501908.66	-0.29	-0.57	0.64	建物
18	205314.67	2501951.95	205314.5	2501952.32	-0.17	0.36	0.4	建物

19	205429.27	2501951.13	205428.74	2501950.97	-0.53	-0.16	0.55	道路水系
20	205429.82	2501976.26	205429.67	2501975.99	-0.15	-0.27	0.31	建物
21	205512.28	2501943.15	205512.01	2501942.85	-0.27	-0.3	0.4	建物
22	205579.75	2501934.56	205579.86	2501934.26	0.11	-0.3	0.32	建物
23	205245.26	2502043.02	205245.15	2502042.93	-0.1	-0.09	0.14	建物
24	205743.08	2501892.94	205743.06	2501893.4	-0.02	0.46	0.46	建物
25	206337.37	2501906.11	206337.05	2501906.44	-0.32	0.33	0.46	建物
26	206554.81	2502332.21	206554.54	2502331.97	-0.27	-0.24	0.36	建物
27	205671.1	2502267.87	205671.37	2502267.93	0.27	0.06	0.28	建物
28	205726.69	2502161.87	205726.65	2502161.48	-0.04	-0.39	0.4	建物
29	205207.27	2502124.76	205207.13	2502124.47	-0.13	-0.3	0.33	建物
30	205182.22	2502363.03	205182.1	2502363.25	-0.12	0.23	0.26	建物
31	205321.7	2502292.81	205321.22	2502293.06	-0.48	0.25	0.54	建物
32	205385.28	2502206.08	205385.35	2502206.25	0.07	0.17	0.18	建物
33	205404.56	2502413.86	205404.41	2502413.66	-0.15	-0.2	0.25	建物
34	205506.83	2502193.29	205506.83	2502192.87	0	-0.42	0.42	建物
35	205597.75	2502089.77	205597.36	2502089.45	-0.4	-0.32	0.51	建物
36	205511.69	2502129.21	205512.31	2502129.33	0.61	0.11	0.62	建物
37	205351.65	2502123.43	205351.42	2502123.17	-0.23	-0.26	0.35	建物
38	205141.25	2502137.52	205140.94	2502136.82	-0.3	-0.7	0.77	建物
39	205203.91	2502257.88	205203.31	2502258.44	-0.6	0.57	0.83	建物
40	205214.23	2502330.23	205214.69	2502330.19	0.45	-0.03	0.45	建物
41	204998.05	2502236.42	204998.29	2502236.28	0.24	-0.14	0.28	建物
42	206386.77	2500176.88	206386.88	2500176.88	0.11	0	0.11	道路水系
43	205832.45	2500317.28	205832.02	2500317.58	-0.44	0.31	0.53	道路水系
44	205556.72	2500293.72	205556.61	2500294.47	-0.11	0.75	0.75	道路水系
45	204892.71	2500347.62	204891.97	2500347.47	-0.74	-0.15	0.76	道路水系
46	205554.03	2500892.73	205552.75	2500892.28	-1.28	-0.45	1.36	道路水系
47	206067.16	2500689.85	206066.88	2500690.31	-0.28	0.47	0.54	道路水系
48	206507.54	2500847.85	206506.78	2500847.27	-0.76	-0.57	0.96	道路水系
49	205711.93	2501051.11	205712.78	2501050.66	0.85	-0.45	0.96	道路水系
50	205399.11	2501289.29	205399.67	2501289.33	0.56	0.04	0.56	道路水系
51	204847.54	2501172.82	204847.69	2501173.44	0.15	0.62	0.64	道路水系
52	205017.51	2502009.75	205016.93	2502009.2	-0.57	-0.55	0.79	道路水系
53	206344.19	2501892.06	206344.69	2501892.01	0.5	-0.05	0.5	道路水系
54	206546.31	2502345.8	206547	2502345.5	0.69	-0.3	0.75	道路水系
55	205976.96	2502282.17	205976.92	2502281.96	-0.04	-0.21	0.21	道路水系

56	205636.25	2502309.61	205635.87	2502309.3	-0.38	-0.3	0.49	道路水系
57	205166.76	2502200.15	205165.96	2502201.61	-0.79	1.46	1.67	道路水系
58	204724.82	2502255.15	204724.87	2502255.44	0.05	0.29	0.29	道路水系
59	206827.29	2500045.9	206827.67	2500045.72	0.39	-0.18	0.43	建物
60	207059.13	2501295.4	207059.47	2501295.22	0.34	-0.18	0.39	建物
61	206884.39	2501937.28	206884.45	2501936.9	0.06	-0.38	0.38	建物
62	206988.62	2502250.9	206989	2502251.3	0.38	0.4	0.55	建物
63	206825.71	2500623.32	206825.3	2500623	-0.41	-0.32	0.52	道路水系
64	206830.39	2501292.39	206830.4	2501292.39	0.01	0.01	0.01	道路水系
65	206899.1	2501957.69	206898.87	2501956.42	-0.23	-1.27	1.29	道路水系
66	207017.58	2502412.36	207017.5	2502412.4	-0.09	0.05	0.1	道路水系
建物精度檢核點數量:		44 點	平均值	0.38m	中誤差	0.16m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		22 點	平均值	0.65m	中誤差	0.42m		

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審								
立測抽驗紀錄表								
圖號		94182099		查核日期		98.12.17		
查核單位		航測學會		查核人員		陳素英		
作業單位		台灣世曦		作業人員		A5		
點號	原始 X 坐標	原始 Y 坐標	上機 X 坐標	上機 Y 坐標	檢查 X 差量	檢查 Y 差量	平面位置差	檢核點圖層
1	194503.61	2489052.85	194503.45	2489052.97	-0.16	0.12	0.2	建物
2	194360.21	2489780.09	194360.08	2489780.03	-0.13	-0.06	0.15	道路水系
3	194406.94	2489771.6	194407.27	2489771.39	0.33	-0.21	0.39	道路水系
4	194407.31	2490134.7	194407.19	2490132.52	-0.12	-2.18	2.19	建物
5	194503.37	2490205.47	194503.84	2490205.57	0.47	0.09	0.48	道路水系
6	194449.32	2490703.37	194448.52	2490704.08	-0.79	0.71	1.07	道路水系
7	194331.23	2491258.42	194331.13	2491258.29	-0.09	-0.13	0.16	建物
8	196560.36	2489316.21	196560.48	2489316.19	0.12	-0.01	0.12	建物
9	196083.87	2489201.39	196083.72	2489201.56	-0.15	0.18	0.23	建物
10	195493.64	2489063.83	195493.57	2489063.96	-0.08	0.14	0.16	建物
11	195214.68	2488978.74	195214.85	2488978.74	0.16	0	0.16	建物
12	195142.9	2489437.62	195142.41	2489436.82	-0.49	-0.8	0.94	道路水系
13	195742.25	2489893.16	195742.37	2489893.14	0.12	-0.02	0.12	建物
14	196145.7	2489508.29	196145.97	2489508.45	0.27	0.16	0.31	建物

15	196474.62	2489745.86	196474.6	2489745.68	-0.02	-0.17	0.17	建物
17	195956.76	2489703.94	195957.14	2489703.96	0.39	0.01	0.39	建物
18	196189.65	2489560.45	196189.67	2489561.29	0.02	0.84	0.84	道路水系
19	196243.95	2489601.79	196243.85	2489601.9	-0.11	0.11	0.15	建物
20	196051.75	2489523.39	196051.83	2489523.56	0.08	0.16	0.18	建物
21	195923.65	2489549.93	195923.99	2489551.49	0.33	1.56	1.6	道路水系
22	195948.83	2489690.86	195948.5	2489690.64	-0.34	-0.22	0.4	道路水系
23	195952.13	2489728.85	195952.62	2489728.61	0.48	-0.24	0.54	道路水系
25	196614.3	2489580.72	196613.88	2489581.55	-0.42	0.83	0.93	道路水系
26	196175.06	2489549.55	196175.25	2489549.67	0.19	0.12	0.23	道路水系
27	196038.93	2489748.06	196038.93	2489748.19	-0.01	0.13	0.13	建物
28	195897.58	2489446.97	195897.68	2489447	0.09	0.02	0.1	建物
29	196047.91	2489420.74	196048.12	2489420.65	0.21	-0.1	0.23	建物
31	196497.46	2489561.51	196497.54	2489561.57	0.08	0.06	0.1	建物
32	195556.54	2489699.74	195556.6	2489699.4	0.06	-0.34	0.35	道路水系
33	194974.8	2490174.22	194974.7	2490174.7	-0.1	0.48	0.49	道路水系
34	195802.21	2490005.07	195801.94	2490005.08	-0.27	0.01	0.27	建物
35	196002.27	2490018.91	196001.93	2490018.08	-0.33	-0.84	0.9	道路水系
37	194695.43	2490730.65	194695.08	2490730.91	-0.34	0.27	0.44	建物
38	195091.15	2490610.36	195091.17	2490610.62	0.02	0.27	0.27	道路水系
39	195424.01	2490568.59	195423.78	2490568.49	-0.23	-0.1	0.25	建物
40	196264.16	2490629.06	196264.25	2490629	0.09	-0.06	0.11	建物
41	196217.58	2490525.66	196218.33	2490525.61	0.76	-0.05	0.76	道路水系
42	196446.4	2490959.48	196446.49	2490959.5	0.09	0.01	0.09	建物
43	195083.14	2491527.36	195082.72	2491527.55	-0.42	0.18	0.46	道路水系
45	196244.28	2491041.23	196244.55	2491040.93	0.27	-0.3	0.4	道路水系
46	196542.12	2491107.82	196543.3	2491107.91	1.18	0.08	1.18	道路水系
47	196629.35	2489469.29	196629.25	2489469.46	-0.1	0.16	0.19	建物
48	196626.68	2489423.38	196627.54	2489423.65	0.87	0.27	0.91	道路水系
49	196718.14	2490095.38	196717.8	2490095.26	-0.35	-0.12	0.37	建物
50	196671.47	2490147.1	196671.4	2490147.02	-0.06	-0.08	0.1	道路水系
51	196740.67	2490578.53	196740.81	2490578.72	0.14	0.2	0.24	道路水系
52	196763.1	2491206.83	196762.74	2491206.91	-0.35	0.08	0.36	道路水系
建物精度檢核點數量:		24 點	平均值	0.28m	中誤差	0.42m	合格(Y/N)	Y
道路水系精度檢核點數量:		23 點	平均值	0.61m	中誤差	0.38m		

- **立測高程查核**

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		94174002	查核日期	98.11.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	A2	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	204355.404	2486112.501	13.454	13.805	0.351
2	203859.978	2486291.126	13.122	13.275	0.153
3	203660.178	2486123.462	10.598	10.622	0.024
4	203893.439	2486544.308	14.142	14.033	-0.109
5	204319.555	2486457.151	14.35	14.563	0.213
6	203864.639	2486781.513	13.287	13.325	0.038
7	204417.309	2487045.195	15.016	14.892	-0.124
8	204247.307	2487312.74	15.643	15.245	-0.398
9	203829.901	2487225.571	14.974	15.018	0.044
10	203604.428	2487177.354	13.558	13.83	0.272
11	203572.499	2487636.144	12.898	13.119	0.221
12	203976.913	2487543.55	13.54	13.422	-0.118
13	204267.168	2487677.606	15.111	15.116	0.005
14	204168.553	2487987.196	16.453	15.976	-0.477
15	203859.24	2487968.208	15.153	15.268	0.115
16	203577.825	2487877.843	14.27	14.484	0.214
17	203904.234	2488315.467	15.198	15.163	-0.035
18	204240.007	2488354.81	16.323	16.225	-0.098
19	204202.084	2488577.428	16.325	16.098	-0.227
20	203873.027	2488641.243	17.595	17.034	-0.561
21	203650.242	2488688.578	14.86	14.657	-0.203
22	203217.166	2486205.371	10.669	10.925	0.256
23	202893.243	2486214.265	8.441	8.954	0.513
24	202463.816	2486152.999	8.023	7.868	-0.155
25	202160.831	2486284.981	7.768	7.438	-0.33
26	202081.256	2486565.44	8.388	8.878	0.49
27	202579.276	2486536.912	9.144	9.282	0.138
28	202920.935	2486471.127	10.223	10.091	-0.132

29	203127.93	2486511.069	11.532	11.455	-0.077
30	203426.358	2486528.304	11.853	11.38	-0.473
31	202160.352	2486877.682	8.297	8.196	-0.101
32	202406.636	2486964.451	9.528	9.333	-0.195
33	202776.107	2486961.599	10.47	9.99	-0.48
34	203276.49	2486863.147	10.948	11.077	0.129
35	203514.911	2486855.554	12.512	12.289	-0.223
36	203379.568	2487200.992	12.413	12.264	-0.149
37	202715.22	2487295.814	11.263	11.43	0.167
38	202430.4	2487366.044	11.507	11.405	-0.102
39	202250.283	2487359.109	10.942	10.268	-0.674
40	202000.62	2487684.518	9.727	9.427	-0.3
41	202492.711	2487691.076	10.293	10.438	0.145
42	202809.276	2487562.472	11.884	11.652	-0.232
43	203363.587	2487610.338	12.82	12.841	0.021
44	203311.696	2487904.317	13.674	13.599	-0.075
45	202958.32	2488013.383	12.794	12.609	-0.185
46	202575.07	2487922.242	12.842	12.306	-0.536
47	202031.062	2487908.094	10.11	10.03	-0.08
48	202164.558	2488348.381	10.541	10.409	-0.132
49	202476.152	2488282.226	11.112	11.193	0.081
50	202896.139	2488269.218	12.563	12.609	0.046
51	203292.709	2488368.804	14.472	14.025	-0.447
52	203563.796	2488264.531	14.452	14.202	-0.25
53	203181.709	2488535.544	12.364	12.558	0.194
54	203027.947	2488579.717	12.732	12.432	-0.3
55	202487.002	2488543.898	10.816	10.839	0.023
56	202175.767	2488668.17	10.364	10.207	-0.157
=>	點數總計:	56 點	卡方檢定值 通過標準:	74.47	合格！
=>	average:	0.21m			
=>	sigma:	0.16m			
=>	卡方檢定值:	2.55			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		94174005	查核日期	98.11.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	B3	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	211958.623	2486126.636	98.32	98.952	0.632
2	212160.741	2486415.852	117.15	117.909	0.759
3	211876.928	2487279.112	190.186	190.895	0.709
4	212109.895	2486772.83	312.953	313.889	0.936
5	212051.505	2487493.507	130.773	130.467	-0.306
6	212022.793	2488054.302	181.229	181.684	0.455
7	211943.555	2488410.905	246.148	246.077	-0.071
8	211951.07	2488651.167	255.32	256.268	0.948
9	211591.696	2486329.455	82.085	82.974	0.889
10	211239.106	2486036.661	201.02	201.488	0.468
11	210942.907	2486270.936	76.162	76.663	0.501
12	210502.439	2486276.668	44.6	44.756	0.156
13	210275.594	2486307.631	43.888	44.176	0.288
14	209942.941	2486110.855	37.24	37.36	0.12
15	209895.566	2486478.719	41.579	42.081	0.502
16	210319.249	2486543.674	48.78	48.972	0.192
17	210513.245	2486450.889	44.087	44.706	0.619
18	210955.511	2486508.972	66.169	67.121	0.952
19	211317.097	2486521.62	76.162	76.209	0.047
20	211750.513	2486497.603	136.866	138.053	1.187
21	210939.792	2486877.118	62.11	62.47	0.36
22	210589.002	2486771.891	56.412	57.291	0.879
23	210367.576	2486869.215	51.576	52.263	0.687
24	209856.742	2486923.89	41.814	42.889	1.075
25	209899.226	2487291.986	43.368	43.723	0.355
26	210254.105	2487297.647	46.635	46.932	0.297
27	210554.518	2487195.34	57.354	57.645	0.291
28	210947.175	2487296.777	110.484	110.904	0.42
29	211412.922	2487294.723	173.474	174.397	0.923

30	211723.702	2487180.346	183.213	183.013	-0.2
31	211359.489	2486896.139	136.713	137.206	0.493
32	211689.457	2486851.736	186.839	186.398	-0.441
33	210229.256	2487546.15	48.228	48.343	0.115
34	210534.273	2487638.244	74.394	74.951	0.557
35	210937.214	2487549.536	95.713	94.577	-1.136
36	211329.543	2487532.694	159.092	159.199	0.107
37	211653.628	2487481.764	161.613	162.057	0.444
38	209898.779	2487833.96	48.427	48.546	0.119
39	210158.739	2487885.174	50.103	50.19	0.087
40	210577.794	2487909.982	51.539	51.758	0.219
41	210971.271	2487920.129	91.485	91.087	-0.398
42	211352.184	2487909.196	69.587	70.044	0.457
43	211571.692	2487924.612	102.555	102.747	0.192
44	211507.068	2488251.789	91.069	91.536	0.467
45	211205.833	2488279.125	61.31	61.518	0.208
46	210923.756	2488286.746	57.721	57.725	0.004
47	210517.683	2488284.478	54.809	55.246	0.437
48	210324.83	2488298.338	55.129	55.474	0.345
49	209876.905	2488270.652	50.981	51.858	0.877
50	211559.672	2488672.714	178.331	179.39	1.059
51	211219.281	2488724.174	116.792	116.977	0.185
52	210895.832	2488654.129	60.194	61.038	0.844
53	210526.637	2488602.552	58.08	58.382	0.302
54	210340.084	2488650.861	58.239	58.686	0.447
55	209835.714	2488687.305	54.73	55.322	0.592
56	209716.856	2487531.569	43.402	44.17	0.768
=>	點數總計:	56 點	卡方檢定值 通過標準:	74.47	合格！
=>	average:	0.49m			
=>	sigma:	0.32m			
=>	卡方檢定值:	12.16			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95174014	查核日期	98.11.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	A1	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	209326.043	2483395.093	45.165	45.065	-0.1
2	209134.671	2483414.839	43.502	43.876	0.374
3	208819.517	2483432.649	40.53	41.019	0.489
4	208418.621	2483492.78	37.263	37.124	-0.139
5	207968.233	2483420.755	33.037	33.204	0.167
6	207770.881	2483488.706	30.526	30.498	-0.028
7	208043.181	2483740.038	31.086	31.08	-0.006
8	208395.55	2483760.015	35.058	35.48	0.422
9	208732.703	2483776.879	40.895	40.614	-0.281
10	209342.031	2483784.873	46.146	46.405	0.259
11	209573.343	2484098.283	39.076	39.904	0.828
12	209120.939	2484105.12	37.746	38.133	0.387
13	208689.695	2484161.483	35.384	35.553	0.169
14	208023.852	2484082.477	30.851	31.203	0.352
15	208002.561	2484447.732	29.469	29.078	-0.391
16	208413.438	2484573.143	29.339	29.432	0.093
17	208749.118	2484309.191	34.124	34.314	0.19
18	209142.021	2484620.109	32.4	32.746	0.346
19	209322.043	2484533.623	33.8	33.808	0.008
20	209543.377	2484683.583	31.963	32.52	0.557
21	209048.226	2484899.024	30.125	29.991	-0.134
22	208795.02	2484824.314	30.065	30.345	0.28
23	208329.555	2484782.297	27.545	27.792	0.247
24	207983.38	2484908.457	25.288	25.517	0.229
25	207717.488	2484804.264	23.651	23.798	0.147
26	208073.753	2485092.367	24.938	24.682	-0.256
27	208469.66	2485114.182	25.375	25.466	0.091
28	208636.087	2485175.287	25.786	25.997	0.211
29	209071.759	2485162.589	27.789	27.64	-0.149
30	209355.768	2485178.251	29.557	29.688	0.131

31	209274.95	2485525.466	28.559	28.5	-0.059
32	208962.197	2485530.145	27.92	27.792	-0.128
33	208843.689	2485485.462	27.299	27.463	0.164
34	208325.461	2485481.027	27.413	27.337	-0.076
35	207976.377	2485539.96	24.131	24.328	0.197
36	209308.907	2485924.797	30.213	30.269	0.056
37	208993.473	2485876.927	29.425	29.207	-0.218
38	208738.606	2485880.045	30.58	30.497	-0.083
39	208299.814	2485916.522	27.247	27.261	0.014
40	207908.346	2485955.083	26.105	26.047	-0.058
41	207738.767	2485880.149	24.302	24.53	0.228
42	207236.648	2483333.123	26.517	26.654	0.137
43	207367.568	2483750.03	26.205	25.896	-0.309
44	207690.692	2483711.25	29.135	29.183	0.048
45	207624.117	2484126.971	27.106	27.181	0.075
46	207372.419	2484214.665	24.691	24.93	0.239
47	207263.517	2484371.741	25.111	24.93	-0.181
48	207326.263	2484833.282	20.711	20.638	-0.073
49	207289.863	2485165.401	21.358	21.194	-0.164
50	207591.344	2485017.413	22.523	22.685	0.162
51	207570.431	2485511.128	22.021	22.331	0.31
52	207271.607	2485565.848	21.423	21.496	0.073
53	207212.75	2485881.005	22.198	22.305	0.107
=>	點數總計:	53 點	卡方檢定值 通過標準:	70.99	合格！
=>	average:	0.20m			
=>	sigma:	0.15m			
=>	卡方檢定值:	2.15			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95174014	查核日期	98.11.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	A1	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	209326.043	2483395.093	45.165	45.065	-0.1
2	209134.671	2483414.839	43.502	43.876	0.374
3	208819.517	2483432.649	40.53	41.019	0.489

4	208418.621	2483492.78	37.263	37.124	-0.139
5	207968.233	2483420.755	33.037	33.204	0.167
6	207770.881	2483488.706	30.526	30.498	-0.028
7	208043.181	2483740.038	31.086	31.08	-0.006
8	208395.55	2483760.015	35.058	35.48	0.422
9	208732.703	2483776.879	40.895	40.614	-0.281
10	209342.031	2483784.873	46.146	46.405	0.259
11	209573.343	2484098.283	39.076	39.904	0.828
12	209120.939	2484105.12	37.746	38.133	0.387
13	208689.695	2484161.483	35.384	35.553	0.169
14	208023.852	2484082.477	30.851	31.203	0.352
15	208002.561	2484447.732	29.469	29.078	-0.391
16	208413.438	2484573.143	29.339	29.432	0.093
17	208749.118	2484309.191	34.124	34.314	0.19
18	209142.021	2484620.109	32.4	32.746	0.346
19	209322.043	2484533.623	33.8	33.808	0.008
20	209543.377	2484683.583	31.963	32.52	0.557
21	209048.226	2484899.024	30.125	29.991	-0.134
22	208795.02	2484824.314	30.065	30.345	0.28
23	208329.555	2484782.297	27.545	27.792	0.247
24	207983.38	2484908.457	25.288	25.517	0.229
25	207717.488	2484804.264	23.651	23.798	0.147
26	208073.753	2485092.367	24.938	24.682	-0.256
27	208469.66	2485114.182	25.375	25.466	0.091
28	208636.087	2485175.287	25.786	25.997	0.211
29	209071.759	2485162.589	27.789	27.64	-0.149
30	209355.768	2485178.251	29.557	29.688	0.131
31	209274.95	2485525.466	28.559	28.5	-0.059
32	208962.197	2485530.145	27.92	27.792	-0.128
33	208843.689	2485485.462	27.299	27.463	0.164
34	208325.461	2485481.027	27.413	27.337	-0.076
35	207976.377	2485539.96	24.131	24.328	0.197
36	209308.907	2485924.797	30.213	30.269	0.056
37	208993.473	2485876.927	29.425	29.207	-0.218
38	208738.606	2485880.045	30.58	30.497	-0.083
39	208299.814	2485916.522	27.247	27.261	0.014
40	207908.346	2485955.083	26.105	26.047	-0.058

41	207738.767	2485880.149	24.302	24.53	0.228
42	207236.648	2483333.123	26.517	26.654	0.137
43	207367.568	2483750.03	26.205	25.896	-0.309
44	207690.692	2483711.25	29.135	29.183	0.048
45	207624.117	2484126.971	27.106	27.181	0.075
46	207372.419	2484214.665	24.691	24.93	0.239
47	207263.517	2484371.741	25.111	24.93	-0.181
48	207326.263	2484833.282	20.711	20.638	-0.073
49	207289.863	2485165.401	21.358	21.194	-0.164
50	207591.344	2485017.413	22.523	22.685	0.162
51	207570.431	2485511.128	22.021	22.331	0.31
52	207271.607	2485565.848	21.423	21.496	0.073
53	207212.75	2485881.005	22.198	22.305	0.107
=>	點數總計:	53 點	卡方檢定值 通過標準:	70.99	合格！
=>	average:	0.20m			
=>	sigma:	0.15m			
=>	卡方檢定值:	2.15			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95183063	查核日期	98.11.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	B4	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	206814.802	2497326.873	20.563	20.59	0.027
2	206443.421	2497358.152	19.755	19.782	0.027
3	206105.163	2497294.37	19.73	19.832	0.102
4	205711.724	2497291.535	18.492	18.544	0.052
5	205956.194	2497517.375	18.265	18.645	0.38
6	206075.09	2497484.165	18.492	18.721	0.229
7	206655.291	2497627.125	19.174	18.999	-0.175
8	206831.468	2497617.802	20.765	20.943	0.178
9	206881.657	2497995.096	21.27	21.218	-0.052
10	206401.134	2498031.625	19.881	20.081	0.2
11	206179.823	2497790.334	19.603	19.223	-0.38
12	205983.901	2497921.702	16.976	16.898	-0.078
13	205878.814	2498204.533	17.887	17.631	-0.256

14	206609.482	2498248.157	20.487	20.536	0.049
15	206771.842	2498480.935	19.463	19.324	-0.139
16	206647.937	2498500.479	18.459	18.44	-0.019
17	206269.151	2498629.788	18.534	18.44	-0.094
18	205906.591	2498541.988	15.453	15.687	0.234
19	205887.627	2499135.757	15.732	15.712	-0.02
20	206202.583	2499026.28	16.362	16.47	0.108
21	206488.393	2499014.651	17.212	17.506	0.294
22	206899.116	2498985.524	19.622	19.325	-0.297
23	205818.238	2499451.702	18.812	18.569	-0.243
24	206250.712	2499407.253	16.919	16.877	-0.042
25	206551.09	2499427.566	16.262	16.397	0.135
26	206829.385	2499338.184	19.62	19.503	-0.117
27	206974.747	2499726.333	16.893	17.256	0.363
28	206471.552	2499731.763	18.232	18.291	0.059
29	206210.759	2499740.391	16.59	16.372	-0.218
30	205995.494	2499767.561	16.565	16.574	0.009
31	204621.452	2497344.411	15.058	15.186	0.128
32	204784.758	2497568.839	16.288	16.044	-0.244
33	205221.511	2497680.901	17.912	17.862	-0.05
34	205586.917	2497513.926	17.003	17.231	0.228
35	205578.341	2497327.288	17.861	18.064	0.203
36	205138.277	2497288.734	16.826	16.271	-0.555
37	205355.405	2497825.953	16.498	16.519	0.021
38	205117.578	2497983.829	13.533	13.791	0.258
39	204605.341	2497881.454	14.342	14.751	0.409
40	204682.638	2498383.734	16.034	15.938	-0.096
41	205097.856	2498440.375	18.181	17.252	-0.929
42	205411.288	2498367.535	15.832	16.57	0.738
43	205366.256	2498668.978	18.004	18.264	0.26
44	205207.549	2498581.303	13.836	14.045	0.209
45	204678.631	2498636.957	16.994	17.178	0.184
46	204759.628	2498938.797	16.337	16.142	-0.195
47	205110.745	2499000.894	14.341	14.753	0.412
48	205317.403	2498949.69	14.746	14.551	-0.195
49	204859.861	2499438.864	16.331	16.473	0.142
50	205193.275	2499347.58	13.863	14.125	0.262

51	205430.951	2499302.165	14.596	14.857	0.261
52	205546.016	2499726.576	19.343	19.25	-0.093
53	205176.339	2499782.639	18.426	18.392	-0.034
54	204668.883	2499861.182	18.414	18.594	0.18
=>	點數總計:	54 點	卡方檢定值 通過標準:	72.15	合格！
=>	average:	0.20m			
=>	sigma:	0.17m			
=>	卡方檢定值:	2.43			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95183075	查核日期	98.11.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	B2	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	211944.171	2494938.573	51.507	51.482	-0.025
2	212072.605	2495197.505	77.579	77.718	0.139
3	212063.683	2495460.064	51.648	52.296	0.648
4	211880.875	2495948.661	115.803	116.07	0.267
5	212137.536	2496368.716	195.638	196.314	0.676
6	212050.735	2496569.854	170.696	170.437	-0.259
7	212141.324	2497060.761	56.741	56.631	-0.11
8	211759.268	2494599.387	54.137	54.085	-0.052
9	211322.559	2494631.931	63.138	63.46	0.322
10	210892.163	2494567.1	49.149	49.284	0.135
11	210735.776	2494455.172	50.384	50.244	-0.14
12	210338.135	2494583.433	47.475	47.869	0.394
13	209898.452	2494535.923	47.276	46.908	-0.368
14	209999.811	2494841.967	44.565	44.963	0.398
15	210333.721	2494815.935	44.167	44.508	0.341
16	210603.771	2494807.691	45.442	45.872	0.43
17	210896.434	2494784.227	46.399	46.403	0.004
18	211446.893	2494775.9	92.798	93.38	0.582
19	211706.628	2494847.402	80.642	80.72	0.078
20	211561.246	2495132.424	51.807	52.447	0.64
21	211327.646	2495126.369	47.06	47.641	0.581
22	210944.577	2495284.076	41.674	42.228	0.554

23	210603.306	2495103.868	42.073	42.658	0.585
24	210309.998	2495086.838	41.115	41.545	0.43
25	210048.067	2495063.14	42.113	42.557	0.444
26	209825.411	2495673.02	35.091	35.423	0.332
27	210296.872	2495542.418	36.248	36.435	0.187
28	210603.345	2495536.824	38.722	38.99	0.268
29	210965.832	2495544.845	41.076	41.165	0.089
30	211220.805	2495643.388	41.754	42.051	0.297
31	211311.836	2495879.475	39.159	39.799	0.64
32	211762.517	2495458.843	45.464	46.022	0.558
33	211520.589	2495829.611	41.872	42.302	0.43
34	210954.674	2495969.634	37.324	37.495	0.171
35	210603.511	2495801.446	36.646	37.04	0.394
36	210123.998	2495950.638	34.052	34.51	0.458
37	209868.228	2495953.819	34.252	34.636	0.384
38	209854.634	2496140.197	33.494	33.928	0.434
39	210264.306	2496252.571	32.855	32.941	0.086
40	210474.134	2496180.466	33.454	33.776	0.322
41	210941.122	2496290.687	33.973	34.307	0.334
42	211472.391	2496261.698	37.324	37.242	-0.082
43	211737.24	2496336.034	46.181	45.97	-0.211
44	211622.085	2496588.983	70.063	70.111	0.048
45	211416.641	2496600.03	35.162	35.185	0.023
46	210931.92	2496506.073	33.447	33.263	-0.184
47	210529.629	2496672.077	29.578	30.177	0.599
48	210237.405	2496570.546	30.097	30.278	0.181
49	209931.863	2496564.588	30.376	30.405	0.029
50	209941.552	2496897.077	29.698	30.026	0.328
51	210414.463	2496759.928	28.82	29.469	0.649
52	210591.262	2497044.102	29.778	30.203	0.425
53	210921.385	2496867.08	32.211	33.111	0.9
54	211372.784	2496924.702	36.08	36.12	0.04
55	211747.165	2496970.732	65.915	65.735	-0.18
=>	點數總計:	55 點	卡方檢定值通過標準:	73.31	合格！
=>	average:	0.32m			
=>	sigma:	0.21m			
=>	卡方檢定值:	5.29			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95183083	查核日期	98.11.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	B1	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	206937.724	2491586.527	38.346	38.327	-0.019
2	206467.073	2491670.588	34.769	35.041	0.272
3	206158.709	2491671.08	32.776	32.691	-0.085
4	205951.783	2491669.981	30.809	30.947	0.138
5	205848.541	2492033.922	28.949	28.647	-0.302
6	206239.602	2492076.02	31.702	31.655	-0.047
7	206626.443	2492037.19	35.29	35.193	-0.097
8	206865.043	2492071.838	36.486	36.179	-0.307
9	206858.902	2492449.16	36.458	36.406	-0.052
10	206541.423	2492378.059	34.784	35.092	0.308
11	206222.787	2492360.771	31.648	31.226	-0.422
12	205688.763	2492437.147	27.317	27.157	-0.16
13	205772.071	2492769.852	27.796	27.587	-0.209
14	206021.646	2492689.405	31.064	31.074	0.01
15	206504.86	2492815.531	34.598	34.586	-0.012
16	207013.426	2492710.509	36.511	36.735	0.224
17	206942.122	2493236.597	35.683	35.446	-0.237
18	206626.58	2493157.008	33.292	33.273	-0.019
19	206091.585	2493013.959	29.944	30.317	0.373
20	205692.745	2493275.588	25.242	24.808	-0.434
21	205985.223	2493437.579	27.075	27.032	-0.043
22	206296.341	2493331.674	30.263	30.19	-0.073
23	206559.809	2493335.623	32.681	33.097	0.416
24	206891.398	2493450.352	33.398	33.273	-0.125
25	206834.108	2493821.033	32.844	32.894	0.05
26	206501.248	2493873.027	29.707	30.038	0.331
27	206217.666	2493830.559	27.9	27.536	-0.364
28	205763.43	2493920.91	25.242	25.539	0.297
29	205837.786	2494043.07	25.163	25.463	0.3

30	206127.022	2494273.783	27.103	27.131	0.028
31	206387.656	2494249.404	29.548	29.785	0.237
32	205382.849	2491860.523	26.318	26.272	-0.046
33	205225.76	2491686.671	26.956	26.701	-0.255
34	204828.331	2491611.675	23.448	23.391	-0.057
35	204580.994	2491961.736	20.95	20.712	-0.238
36	205243.2	2492090.929	24.485	23.972	-0.513
37	205427.951	2492038.895	26.584	26.272	-0.312
38	205478.224	2492458.682	25.51	25.186	-0.324
39	205146.372	2492290.201	25.165	25.363	0.198
40	204561.935	2492414.349	20.302	20.283	-0.019
41	204698.541	2492787.194	23.145	23.215	0.07
42	205106.886	2492848.619	24.022	23.745	-0.277
43	205439.195	2492634.618	25.829	26.121	0.292
44	205425.489	2493257.743	25.268	25.314	0.046
45	205120.339	2493042.748	22.798	22.459	-0.339
46	204806.893	2493222.584	21.097	21.246	0.149
47	204672.848	2493372.948	20.061	19.705	-0.356
48	205065.237	2493589.247	22.106	21.903	-0.203
49	205405.061	2493487.865	23.382	23.848	0.466
50	205599.604	2493839.681	25.106	25.261	0.155
51	205059.033	2493903.68	20.645	20.711	0.066
52	204732.187	2493872.901	17.668	17.703	0.035
53	204590.625	2494292.822	18.465	18.866	0.401
54	205056.657	2494153.6	20.724	20.913	0.189
55	205466.009	2494178	24.525	24.831	0.306
=>	點數總計:	55 點	卡方檢定值	73.31	合格！
=>	average:	0.21m	通過標準:		
=>	sigma:	0.14m			
=>	卡方檢定值:	2.17			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		94171006	查核日期	99.01.05	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	B1	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	189012.212	2486658.861	1.671	1.842	0.171
2	188603.047	2486725.735	2.64	2.279	-0.361
3	188792.917	2486830.188	1.711	1.149	-0.562
4	188535.59	2486941.609	1.425	1.097	-0.328
5	188231.52	2487011.755	2.437	2.228	-0.209
6	187934.31	2487085.678	4.576	4.437	-0.139
7	187539.078	2487431.553	3.012	2.69	-0.322
8	187917.806	2487344.651	2.967	2.073	-0.894
9	188030.323	2487390.484	1.895	1.431	-0.464
10	188347.909	2487427.43	1.554	1.2	-0.354
11	188789.914	2487325.792	1.609	1.252	-0.357
12	188949.731	2487715.847	3.307	3.538	0.231
13	188472.743	2487726.557	3.307	3.409	0.102
14	188208.773	2487563.584	1.384	1.377	-0.007
15	187788.345	2487696.798	2.537	2.251	-0.286
16	187361.3	2487671.678	1.763	1.557	-0.206
17	187070.121	2487754.993	4.341	3.742	-0.599
18	186631.813	2488151.921	2.873	2.74	-0.133
19	186945.865	2488066.133	2.497	2.277	-0.22
20	187431.13	2488000.92	1.895	1.917	0.022
21	187823.638	2487921.413	2.111	1.814	-0.297
22	188286.832	2488020.18	3.097	2.971	-0.126
23	188352.175	2487966.322	3.029	2.56	-0.469
24	188814.794	2487982.271	3.303	3.202	-0.101
25	186575.3	2488385.153	3.046	2.81	-0.236
26	187144.374	2488407.982	2.424	2.09	-0.334
27	187357.685	2488379.703	1.562	1.499	-0.063
28	187646.085	2488256.721	1.96	2.27	0.31
29	187946.433	2488467.858	2.343	2.45	0.107
30	188082.313	2488361.206	1.984	1.91	-0.074
31	188583.088	2488485.561	3.218	2.605	-0.613

32	188874.332	2488322.105	3.296	2.965	-0.331
33	186747.675	2488707.296	2.848	3.068	0.22
34	187101.163	2488580.632	2.684	2.476	-0.208
35	187359.153	2488547.916	2.627	2.219	-0.408
36	187755.659	2488820.201	2.556	2.168	-0.388
37	188077.629	2488552.597	1.757	1.525	-0.232
38	188480.389	2488581.92	3.036	2.579	-0.457
39	188799.411	2488578.524	3.013	2.888	-0.125
點數總計:		39 點	卡方檢定值 通過標準:	54.57	合格！
average:		0.28m			
sigma:		0.18m			
卡方檢定值:		2.83			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		94182079	查核日期	99.01.05	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	A4	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	196505.91	2497357.621	12.169	11.887	-0.282
2	195990.719	2497377.281	12.551	12.144	-0.407
3	195476.146	2497258.98	10.783	10.501	-0.282
4	195163.696	2497294.231	10.921	10.552	-0.369
5	194845.921	2497244.624	10.561	9.936	-0.625
6	194520.905	2497355.959	10.958	10.193	-0.765
7	194316.157	2497524.175	10.785	10.219	-0.566
8	194883.558	2497673.467	10.901	10.475	-0.426
9	195167.022	2497641.962	11.523	10.912	-0.611
10	195499.399	2497564.962	13.591	13.355	-0.236
11	195881.718	2497618.26	12.813	11.66	-1.153
12	196215.189	2497653.054	12.871	12.097	-0.774
13	196514.433	2498047.195	14.003	13.921	-0.082
14	196136.036	2497990.355	13.253	13.023	-0.23
15	195982.478	2498035.972	13.902	13.741	-0.161
16	195610.41	2498054.095	11.951	11.843	-0.108
17	195129.903	2497972.715	11.418	11.227	-0.191

18	194805.925	2498051.821	11.871	11.817	-0.054
19	194510.418	2497999.444	11.541	10.894	-0.647
20	196533.659	2498356.474	14.33	14.075	-0.255
21	196151.772	2498378.208	14.105	14.023	-0.082
22	195869.294	2498410.146	11.922	11.997	0.075
23	195538.421	2498461.103	12.663	12.689	0.026
24	195082.878	2498419.192	11.48	11.458	-0.022
25	194755.316	2498471.496	12.185	12.484	0.299
26	194516.029	2498198.55	11.735	11.407	-0.328
27	196700.013	2498697.231	14.202	14.178	-0.024
28	196261.416	2498662.103	14.682	14.819	0.137
29	195948.817	2498758.188	12.485	12.407	-0.078
30	195601.176	2498772.365	12.74	13.023	0.283
31	195177.005	2498783.676	11.943	11.817	-0.126
32	194835.056	2498589.628	11.952	11.971	0.019
33	194455.77	2498584.617	11.067	10.509	-0.558
34	194377.454	2499036.557	11.484	11.33	-0.154
35	194819.116	2499052.129	12.317	11.971	-0.346
36	195177.671	2498903.746	12.156	11.941	-0.215
37	195487.308	2499038.886	13.431	13.403	-0.028
38	195754.816	2499171.874	12.687	12.633	-0.054
39	196150.16	2498970.139	12.882	12.48	-0.402
40	196727.462	2498967.764	14.502	14.275	-0.227
41	196463.615	2499415.728	14.929	14.737	-0.192
42	196157.102	2499340.096	14.349	14.301	-0.048
43	195908.296	2499549.374	13.872	13.506	-0.366
44	195545.272	2499387.02	13.592	13.403	-0.189
45	195182.237	2499408.122	12.317	12.223	-0.094
46	194771.53	2499348.071	12.857	12.249	-0.608
47	194561.694	2499468.264	12.714	12.275	-0.439
48	196788.373	2499882.898	14.712	14.506	-0.206
49	196123.457	2499826.725	13.812	13.685	-0.127
50	195905.663	2499682.43	13.752	13.403	-0.349
51	195598.729	2499606.942	14.127	14.147	0.02
52	195183.586	2499656.449	12.972	12.788	-0.184
53	194925.234	2499832.692	13.039	12.967	-0.072
54	194462.442	2499673.881	11.494	11.428	-0.066

=>	點數總計:	54 點	卡方檢定值 通過標準:	72.15	合格！
=>	average:	0.27m			
=>	sigma:	0.24m			
=>	卡方檢定值:	4.46			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		94182069	查核日期	99.01.05	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	A4	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	196668.202	2494589.478	7.831	7.862	0.031
2	196105.689	2494519.737	7.303	7.272	-0.031
3	195892.647	2494518.183	7.07	7.144	0.074
4	195495.512	2494483.052	7.304	6.964	-0.34
5	195092.732	2494617.151	7.896	7.683	-0.213
6	194939.777	2494581.418	7.522	7.862	0.34
7	194513.017	2494560.632	7.268	7.298	0.03
8	194361.336	2495007.351	12.159	11.992	-0.167
9	194805.096	2494856.491	9.091	9.17	0.079
10	195128.202	2494828.058	9.226	8.657	-0.569
11	195703.263	2494792.284	7.761	7.683	-0.078
12	196011.721	2494826.931	7.472	7.554	0.082
13	196248.939	2494850.513	7.559	7.785	0.226
14	196640.904	2494817.647	6.937	6.605	-0.332
15	194499.491	2495343.791	22.438	22.482	0.044
16	194848.176	2495240.105	13.814	13.813	-0.001
17	195150.67	2495206.683	9.933	9.991	0.058
18	195633.892	2495225.366	8.934	8.862	-0.072
19	195957.429	2495276.381	8.401	8.273	-0.128
20	196327.068	2495242.211	8.611	8.452	-0.159
21	196537.125	2495214.38	8.609	8.503	-0.106
22	196736.266	2495520.005	8.152	7.452	-0.7
23	196253.383	2495595.901	8.392	7.965	-0.427
24	195896.625	2495588.388	9.241	9.119	-0.122
25	195551.834	2495465.887	9.166	9.555	0.389

26	195143.685	2495567.302	11.761	11.402	-0.359
27	194876.612	2495596.468	13.282	12.889	-0.393
28	194483.115	2495564.904	9.414	9.196	-0.218
29	194551.784	2495879.262	10.432	10.426	-0.006
30	194877.328	2495883.579	9.614	9.066	-0.548
31	195166.962	2495912.231	10.835	10.375	-0.46
32	195532.972	2495934.508	10.944	10.657	-0.287
33	195936.453	2495835.807	9.562	8.861	-0.701
34	196321.638	2495893.603	10.247	10.144	-0.103
35	196614.143	2495864.757	9.636	9.22	-0.416
36	196759.064	2496288.126	10.716	10.015	-0.701
37	196145.308	2496239.347	10.665	10.169	-0.496
38	195911.654	2496248.844	11.374	10.939	-0.435
39	195583.575	2496209.813	11.559	11.453	-0.106
40	195082.996	2496235.416	9.291	9.297	0.006
41	194826.652	2496242.379	10.854	10.503	-0.351
42	194380.863	2496235.403	10.182	9.451	-0.731
43	194431.186	2496593.796	10.843	10.272	-0.571
44	194810.287	2496625.308	10.269	10.041	-0.228
45	195155.212	2496603.994	10.643	10.4	-0.243
46	195551.229	2496635.083	9.945	10.144	0.199
47	195877.753	2496621.107	11.483	11.504	0.021
48	196164.456	2496627.886	11.269	11.094	-0.175
49	196537.887	2496739.879	11.692	11.479	-0.213
50	196672.959	2497007.472	11.748	11.53	-0.218
51	196276.973	2496918.266	12.164	11.966	-0.198
52	195913.458	2497011.075	11.756	11.838	0.082
53	195592.178	2496881.014	9.925	9.733	-0.192
54	195162.893	2497090.054	10.988	10.94	-0.048
55	194708.315	2497025.126	10.688	10.991	0.303
56	194500.401	2496959.452	10.362	10.734	0.372
=>	點數總計:	56 點	卡方檢定值 通過標準:	74.47	合格！
=>	average:	0.25m			
=>	sigma:	0.20m			
=>	卡方檢定值:	3.73			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		94182099	查核日期	98.12.17	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	A5	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	196667.074	2488935.431	2.189	2.438	0.249
2	196094.52	2489069.574	2.695	2.901	0.206
3	195850.901	2488890.998	2.42	2.824	0.404
4	195513.753	2489119.973	2.28	2.85	0.57
5	195209.523	2488861.176	5.346	5.344	-0.002
6	194716.335	2488980.171	3.693	3.801	0.108
7	194477.619	2489014.209	4.689	4.547	-0.142
8	194558.134	2489285.617	5.088	4.984	-0.104
9	194738.89	2489232.045	6.895	6.475	-0.42
10	195138.915	2489244.316	5.948	5.575	-0.373
11	195510.088	2489252.45	2.28	2.078	-0.202
12	195881.978	2489311.86	4.445	3.929	-0.516
13	196261.399	2489318.783	3.41	3.235	-0.175
14	196600.075	2489301.746	2.1	2.027	-0.073
15	194436.493	2489746.178	3.319	2.668	-0.651
16	194932.712	2489650.879	2.293	1.667	-0.626
17	195250.965	2489710.063	2.455	2.36	-0.095
18	195533.906	2489677.033	2.943	3.028	0.085
19	196014.473	2489701.586	3.66	4.029	0.369
20	196238.21	2489725.028	2.634	2.643	0.009
21	196558.245	2489670.293	3.18	3.284	0.104
22	196688.654	2490069.676	3.118	3.464	0.346
23	196157.753	2490096.27	3.513	3.438	-0.075
24	195822.919	2490057.713	2.095	2.437	0.342
25	195469.694	2489945.75	2.82	3.028	0.208
26	195139.721	2490107.805	6.725	6.184	-0.541
27	194754.499	2490081.881	2.183	1.975	-0.208
28	194522.873	2490062.186	3.137	2.566	-0.571
29	194549.663	2490367.427	3.043	3.214	0.171
30	194787.305	2490355.208	3.307	3.265	-0.042

31	195298.935	2490367.707	3.179	3.24	0.061
32	195388.741	2490364.603	2.878	2.983	0.105
33	195932.923	2490319.607	2.963	3.214	0.251
34	196233.571	2490354.155	3.262	3.522	0.26
35	196556.248	2490341.645	2.94	2.701	-0.239
36	196647.98	2490683.238	3.152	2.958	-0.194
37	196195.165	2490755.261	2.72	2.701	-0.019
38	195966.512	2490737.513	7.193	7.214	0.021
39	195564.565	2490726.569	2.686	3.111	0.425
40	195094.48	2490607.633	3.327	3.214	-0.113
41	194716.863	2490796.249	4.146	4.137	-0.009
42	194486.856	2490761.995	3.481	3.752	0.271
43	194309.957	2491092.108	2.826	2.907	0.081
44	194743.086	2491259.024	3.77	3.394	-0.376
45	195144.009	2491021.784	2.818	2.83	0.012
46	195550.327	2490991.914	2.874	2.83	-0.044
47	195880.029	2491183.786	2.851	2.804	-0.047
48	196322.7	2491120.798	4.241	4.649	0.408
49	196539.892	2491108.624	3.828	3.88	0.052
50	196653.809	2491445.237	7.38	7.366	-0.014
51	196075.129	2491358.602	3.044	3.342	0.298
52	195990.205	2491291.789	8.196	8.212	0.016
53	195777.548	2491277.58	3.204	3.035	-0.169
54	195505.814	2491441.519	2.661	2.83	0.169
55	195084.456	2491525.453	2.818	2.394	-0.424
56	194712.791	2491480.511	3.316	3.06	-0.256
57	194434.184	2491495.706	4.473	4.444	-0.029
=>	點數總計:	57 點	卡方檢定值 通過標準:	75.62	合格！
=>	average:	0.22m			
=>	sigma:	0.18m			
=>	卡方檢定值:	2.86			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95174011	查核日期	99.01.05	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	A6	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	201663.075	2483438.563	3.7	3.591	-0.109
2	201358.246	2483404.858	4.525	4.526	0.001
3	201055.387	2483503.081	2.541	2.479	-0.062
4	200657.953	2483530.978	1.683	1.545	-0.138
5	200228.629	2483568.611	0.857	1.065	0.208
6	199976.991	2483512.125	0.098	-0.249	-0.347
7	199653.82	2483370.455	0.264	0.484	0.22
8	199467.721	2483713.959	0.18	-0.173	-0.353
9	199880.258	2483693.525	0.239	-0.249	-0.488
10	200193.987	2483811.648	0.819	0.686	-0.133
11	200653.058	2483849.187	2.118	2.252	0.134
12	201024.004	2483725.336	2.517	2.429	-0.088
13	201325.169	2483760.628	3.316	3.389	0.073
14	201577.441	2483802.519	4.659	3.465	-1.194
15	201658.756	2484067.975	4.184	4.47	0.286
16	201410.247	2484210.061	3.434	3.256	-0.178
17	201004.103	2484135.063	3.558	3.509	-0.049
18	200771.837	2484123.965	2.106	2.22	0.114
19	200297.663	2484055.987	1.017	0.905	-0.112
20	199985.302	2484009.196	0.267	0.172	-0.095
21	199621.703	2484152.194	0.855	0.754	-0.101
22	199496.504	2484409.001	0.378	0.299	-0.079
23	199880.365	2484578.278	1.359	1.006	-0.353
24	200237.086	2484581.935	1.311	1.386	0.075
25	200618.195	2484528.557	2.887	2.953	0.066
26	201005.521	2484565.227	2.835	2.902	0.067
27	201288.35	2484527.517	3.721	3.433	-0.288
28	201622.008	2484508.147	4.279	4.546	0.267
29	199672.446	2484688.749	1.475	1.243	-0.232
30	199926.137	2484770.528	2.657	2.783	0.126
31	200180.118	2484846.481	3.624	3.287	-0.337

32	200718.813	2484769.639	2.113	2.101	-0.012
33	201075.265	2484910.248	2.62	2.707	0.087
34	201281.134	2484824.158	3.805	3.313	-0.492
35	201672.63	2484828.446	5.612	5.433	-0.179
36	201621.312	2485094.209	5.075	5.13	0.055
37	201292.128	2485108.421	3.145	3.54	0.395
38	200696.604	2485227.337	3.579	3.767	0.188
39	200380.736	2485197.282	2.745	2.581	-0.164
40	199875.142	2485232.874	3.12	3.161	0.041
41	199689.014	2485290.581	3.133	3.489	0.356
42	201049.696	2485295.03	3.207	3.338	0.131
43	199580.313	2485383.964	2.995	2.909	-0.086
44	199852.069	2485641.328	2.32	2.606	0.286
45	200266.116	2485642.11	3.87	3.993	0.123
46	200658.653	2485446.784	4.039	4.094	0.055
47	200872.724	2485534.466	3.341	3.363	0.022
48	201463.005	2485468.393	4.329	4.321	-0.008
49	201659.36	2485432.764	4.813	4.8	-0.013
50	199498.903	2485990.236	3.316	3.363	0.047
51	200085.402	2485939.219	4.558	4.271	-0.287
52	200273.46	2485987.992	4.62	4.7	0.08
53	200626.379	2485783.999	4.42	4.725	0.305
54	200924.286	2485774.658	4.269	4.195	-0.074
55	201405.327	2485889.994	4.796	5.078	0.282
56	201708.867	2485953.157	5.398	5.456	0.058
=>	點數總計:	56 點	卡方檢定值 通過標準:	74.47	合格！
=>	average:	0.18m			
=>	sigma:	0.19m			
=>	卡方檢定值:	2.4			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95183051	查核日期	99.01.05	
查核單位		航測學會	查核人員	陳素英	
作業單位		台灣世曦	作業人員	B1	
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	201831.333	2500132.219	14.477	14.652	0.175
2	201428.114	2500108.693	14.742	14.4	-0.342
3	201159.885	2500143.422	13.99	14.374	0.384
4	200682.598	2500073.217	11.336	11.698	0.362
5	200322.569	2500051.704	12.442	12.657	0.215
6	199995.68	2500176.006	14.123	14.046	-0.077
7	199568.102	2499987.696	13.813	14.4	0.587
8	199720.396	2500315.996	15.583	15.637	0.054
9	199902.02	2500533.502	15.277	15.662	0.385
10	200290.65	2500533.338	12.357	12.607	0.25
11	200746.305	2500463.843	13.242	13.415	0.173
12	200923.605	2500297.63	13.725	13.869	0.144
13	201471.527	2500327.837	23.816	22.884	-0.932
14	201689.233	2500411.447	14.746	14.299	-0.447
15	201661.983	2500745.279	14.69	14.875	0.185
16	201503.03	2500770.802	22.799	22.811	0.012
17	201006.024	2500824.322	14.481	14.698	0.217
18	200609.778	2500780.114	13.773	14.041	0.268
19	200270.594	2500606.892	12.003	12.222	0.219
20	199909.76	2500740.476	15.144	15.558	0.414
21	199515.656	2500602.193	14.79	15.103	0.313
22	199607.175	2501126.068	12.888	13.005	0.117
23	200021.871	2501179.077	13.153	13.511	0.358
24	200180.866	2501027.72	13.507	13.46	-0.047
25	200769.605	2501102.209	15.719	15.987	0.268
26	201069.11	2501265.627	16.859	16.821	-0.038
27	201411.482	2501181.255	15.896	16.038	0.142
28	201823.077	2501007.022	15.365	15.633	0.268
29	199598.801	2501541.037	15.444	15.684	0.24
30	199946.917	2501547.887	13.676	13.941	0.265
31	200372.958	2501403.833	15.4	15.179	-0.221

32	200723.804	2501347.175	16.55	16.872	0.322
33	200938.306	2501478.423	16.859	16.796	-0.063
34	201499.959	2501419.8	16.284	16.442	0.158
35	201709.945	2501549.497	16.461	16.67	0.209
36	199461.334	2501796.684	14.25	14.143	-0.107
37	199836.353	2501854.538	15.367	15.381	0.014
38	200338.321	2501836.316	15.854	16.19	0.336
39	200712.397	2501841.867	17.401	18.211	0.81
40	200992.528	2501781.02	17.18	17.63	0.45
41	201242.546	2501913.39	17.623	17.782	0.159
42	201926.957	2501756.582	17.451	17.327	-0.124
43	199698.433	2502236.06	15.603	15.659	0.056
44	200147.655	2502159.516	15.633	15.709	0.076
45	200304.14	2502213.799	16.473	16.518	0.045
46	200630.83	2502289.124	17.401	17.403	0.002
47	200948.994	2502211.175	18.595	18.464	-0.131
48	201153.571	2502162.387	18.772	18.894	0.122
49	201297.3	2502099.331	18.021	17.782	-0.239
50	201803.794	2502228.319	18.644	18.692	0.048
51	201879.122	2502510.931	18.291	18.439	0.148
52	201443.933	2502577.566	18.335	18.692	0.357
53	201104.92	2502637.433	19.308	19.551	0.243
54	200670.366	2502500.226	17.755	18.009	0.254
55	200197.293	2502564.663	15.442	15.153	-0.289
56	200051.982	2502567.871	15.633	15.558	-0.075
57	199580.993	2502519.849	14.792	14.546	-0.246
=>	點數總計:	57 點	卡方檢定值 通過標準:	75.62	合格！
=>	average:	0.23m			
=>	sigma:	0.18m			
=>	卡方檢定值:	3.1			

98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審					
立測高程抽驗紀錄表					
圖號		95183063	查核日期		99.01.05
查核單位		航測學會	查核人員		陳素英
作業單位		台灣世曦	作業人員		B5
序號	原 X 座標	原 Y 座標	原 Z 座標	檢查 Z	高程差
1	214470.264	2489600.819	670.595	670.57	-0.025
2	214295.074	2489768.947	612.998	613.015	0.017
3	212399.845	2489800.514	127.672	128.12	0.448
4	212445.996	2490034.872	172.578	172.502	-0.076
5	212909.635	2490115.984	372.196	371.362	-0.834
6	213233.213	2490060.483	438.558	437.856	-0.702
7	213392.087	2490074.267	430.851	431.035	0.184
8	213943.562	2489967.053	523.326	523.196	-0.13
9	214128.223	2489889.048	577.108	576.729	-0.379
10	214769.836	2489848.199	897.901	898.02	0.119
11	213784.865	2490485.838	454.696	454.663	-0.033
12	213524.829	2490477.247	383.861	384.824	0.963
13	213220.892	2490290.583	382.13	380.616	-1.514
14	212901.706	2490254.385	308.822	307.599	-1.223
15	212525.509	2490245.634	261.612	260.042	-1.57
16	212409.526	2490693.479	147.566	148.569	1.003
17	212777.202	2490662.372	200.517	201.05	0.533
18	213106.338	2490651.792	263.348	264.674	1.326
19	213407.405	2490707.053	322.341	323.711	1.37
20	213881.887	2490575.761	504.485	504.763	0.278
21	214290.064	2490716.704	563.87	564.359	0.489
22	214435.511	2490664.328	662.638	662.882	0.244
23	214664.337	2490809.66	525.002	525.549	0.547
24	214632.689	2491080.814	433.712	433.877	0.165
25	214157.651	2491043.785	361.303	362.491	1.188
26	214253.759	2491146.133	332.171	332.414	0.243
=>	點數總計:	26 點	卡方檢定值 通過標準:	38.89	合格！
=>	average:	0.60m			
=>	sigma:	0.51m			
=>	卡方檢定值:	10.17			

附件 3-4

調繪稿圖品質查核

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
調繪稿圖查核				
圖號		94182057	查核日期	99.01.15
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	189559.0,2501899.0	地標錯誤	資料修訂
2	橋梁	190942.5,2500336.3	應有橋名	缺漏資料
3	道路	189296.8,2502061.8	路名錯誤	資料修訂
錯誤筆數		3	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
調繪稿圖查核				
圖號		94182079	查核日期	99.01.15
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	195779.3,2495701.8	路名錯誤	資料修訂
錯誤筆數		1	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
調繪稿圖查核				
圖號		94182099	查核日期	99.01.15
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A5	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	194637.3,2490320.6	廟名錯誤	資料修訂
錯誤筆數		1	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 調繪稿圖查核				
圖　　號		94171006	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	188211.6,2487534.1	請確認地標名稱位置	位置錯誤
2	道路	187956.8,2487510.4	缺路名(鳳芸路)	缺漏資料
3	地標	187567.6,2487682.9	缺地標名稱(高雄縣林園鄉西溪社區活動中心)	缺漏資料
4	地標	187564.3,2487691.6	地標名稱錯誤(應為林園鄉立第二圖書館)	資料修訂
錯誤筆數		4	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 調繪稿圖查核				
圖　　號		95174011	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A6	檢 核 人 員	游勳喬
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	201648.5,2484718.7	地標名稱錯誤(應為彰銀竹林服務處)	資料修訂
2	地標	201796.1,2484862.0	地標名稱位置需修訂(竹林市場)	位置錯誤
錯誤筆數		2	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 調繪稿圖查核				
圖　　號		95183065	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B4	檢 核 人 員	游勳喬
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
	無			
錯誤筆數		0	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 調繪稿圖查核				
圖　　號		95183072	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B1	檢 核 人 員	游勳喬
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
	無			
錯誤筆數		0	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 調繪稿圖查核				
圖　　號		94181093	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	180426.2,2518132.3	道路名稱錯誤(應為光復巷)	資料修訂
02	道路	180475.6,2518207.0	道路名稱錯誤(應為關聖巷 2 弄)	資料修訂
03	道路	179278.0,2516702.6	道路名稱錯誤(應為仕龍東巷 16 弄)	資料修訂
04	道路	178970.4,2517113.0	道路名稱錯誤(應為智發巷)	資料修訂
05	道路	179172.9,2517155.2	道路名稱錯誤(應為正心巷)	資料修訂
06	道路	179382.7,2518887.4	缺道路名稱(秀正路)	缺漏資料
07	道路	179480.8,2518790.0	道路名稱錯誤(應為秀成巷)	資料修訂
錯誤資料筆數：		7	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 調繪稿圖查核				
圖　　號		94182012	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明

01	地標	177910.6,2513657.0	缺地標名(楠梓示範托兒所)	缺漏資料
02	地標	177734.6,2513283.4	地標名稱錯誤(兒童遊戲場)	資料修訂
03	地標	177139.6,2512964.4	地標名稱錯誤(圖書館右昌分館)	資料修訂
錯誤資料筆數：		3	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」調繪稿圖查核				
圖　　號		94182014	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	183326.9,2511543.6	路名錯誤(仁春巷)	資料修訂
02	道路	183426.4,2511339.4	缺路名(地政街)	資料修訂
03	道路	183513.4,2511373.8	道路名稱錯誤(仁新巷)	資料修訂
04	道路	181773.5,2512044.6	缺道路名(大德街)	缺漏資料
05	道路	181644.8,2512049.9	缺道路名(仁智街)	缺漏資料
06	道路	181747.4,2512172.5	道路名稱錯誤(竹門巷)	資料修訂
錯誤資料筆數：		6	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」調繪稿圖查核				
圖　　號		94182042	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	178255.6,2502990.3	道路名稱位置錯誤	資料修訂
02	道路	177422.4,2503223.8	道路名稱錯誤(前金二街)	資料修訂
03	地標	177262.3,2503453.2	地標名稱錯誤(高雄憲兵隊)	資料修訂
04	地標	177066.6,2503321.2	缺地標名稱(高雄市民防總隊)	缺漏資料

05	地標	177639.5,2504370.8	缺地標名稱(佑生醫院)	缺漏資料
06	地標	177673.3,2505162.6	地標名錯誤(速邁樂自立站)	資料修訂
07	道路	177794.8,2505183.4	路名錯誤(漢口街)	資料修訂
錯誤資料筆數：		7	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」調繪稿圖查核				
圖　　號		94182045	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	地標	184565.4,2503178.0	地標名錯誤(高雄縣政府警察局鳳山分局)	資料修訂
02	道路	184930.7,2503070.2	缺路名(瑞和街)	缺漏資料
03	道路	185106.9,2502961.5	路名錯誤(鎮東路二巷)	資料修訂
04	地標	184501.5,2503106.3	地標名稱錯誤(鳳山市衛生所)	資料修訂
05	地標	184580.5,2503093.1	地標位置錯誤	資料修訂
06	地標	184561.3,2503206.2	地標名錯誤(高雄縣政府消防局第一大隊)	資料修訂
07	地標	184263.7,2503663.8	地標位置錯誤	資料修訂
錯誤資料筆數：		7	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」調繪稿圖查核				
圖　　號		94182053	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	180926.3,2500199.9	缺路名(岡山南街)	缺漏資料
02	道路	180547.2,2500109.4	缺路名(忠誠路)	缺漏資料
03	道路	181336.4,2501273.9	刪除路名	刪除資料
04	道路	181289.3,2501310.2	缺路名(康寧街)	缺漏資料
05	地標	181086.7,2501174.5	地標名稱錯誤(岡山仔中區聯合活動中心)	資料修訂

06	道路	180938.6,2501187.4	缺路名(瑞孝街)	缺漏資料
07	道路	180913.2,2501306.7	缺路名(瑞忠街)	缺漏資料
08	地標	179026.6,2501009.5	缺地標名稱(高雄市政府勞工局勞工教育生活中心)	缺漏資料
09	地標	180144.4,2501678.0	地標名稱錯誤(台灣基督教長老教會林德教會)	資料修訂
10	地標	180226.4,2501693.5	缺地標(財政部高雄市國稅局前鎮稽徵所)	缺漏資料
錯誤資料筆數：		10	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
圖　　號		94182074	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	183396.9,2495820.8	缺道路名(頂橫路)	缺漏資料
02	地標	183279.1,2495815.2	地標名錯誤(鳳宮兒童遊戲場)	資料修訂
03	道路	183375.7,2495771.1	缺道路名(店北路)	缺漏資料
04	道路	183545.1,2495716.3	道路名錯誤(下橫路)	資料修訂
05	地標	183706.5,2495818.0	地標名錯誤(店鎮兒童遊戲場)	資料修訂
06	地標	183791.7,2497022.0	地標名錯誤(青島兒童遊戲場)	資料修訂
07	道路	183678.7,2496864.6	缺路名(宏泰街 120 巷)	缺漏資料
08	道路	183682.2,2496976.2	缺路名(廠橫路 67 巷)	缺漏資料
09	地標	181665.2,2496010.9	小港平和路公共停車場	資料修訂
10	道路	181685.2,2496194.5	缺路名(福利路)	缺漏資料
錯誤資料筆數：		10	合格確認（Y/N）	Y

附件 3-5

基本圖成圖查核

● 成圖內業查核

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		**95174005**	查核日期	98.12.25
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B2	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地類	209966.5, 2488789.1	接邊不合(植被)	資料修訂
2	等高線	212240.7,2486759.9	接邊不合(等高線)	資料修訂
3	高程點	211472.7,2487763.6	字高有誤	資料修訂
4	高程點	211019.7,2488573.6	字高有誤	資料修訂
5	地類	211472.7,2487763.6	地類界與道路交叉應截斷	位相關係
錯誤筆數		5	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		**95183065**	查核日期	98.12.25
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B5	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	210056.5.2499507.3	地標位置需修訂	位置錯誤
2	地標	210170.3, 2499418.1	教會名錯誤	資料修訂
3	地標	212255.8,2499175.9	接邊不合(地標)	資料修訂
4	道路	212046.6,2499099.3	路名錯誤	資料修訂
5	溝渠	212269.9,2498994.1	接邊不合(溝名)	資料修訂
6	溝渠	212270.7,2499000.0	接邊不合(95111 或 95116？)	資料修訂
7	道路	211906.9,2497796.8	應有路名	缺漏資料
8	道路	211845.6,2497590.6	請確認路名	資料修訂
錯誤筆數		8	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182057	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	189559.0,2501899.0	地標錯誤	資料修訂
2	建物	191489.7,2502011.8	漏繪建物	缺漏資料
3	道路	191134.7,2501893.8	道路範圍需修訂	位置錯誤
4	道路	191098.1,2502010.5	道路範圍需修訂	位置錯誤
5	橋梁	190942.5,2500336.3	應有橋名	缺漏資料
6	道路	189296.8,2502061.8	路名錯誤	資料修訂
7	地標	189281.5,2500411.7	與調繪圖不符	資料修訂
8	建物	190702.2,2500161.9	缺屋界	缺漏資料
9	地類	190923.4,2500102.2	地類界應修改	資料修訂
10	箱涵	189185.8,2500250.8	箱涵方向錯誤	資料修訂
錯誤筆數		10	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182079	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	196600.9,2495902.9	建物圖層錯誤	資料修訂
2	道路	195488.0,2494802.3	應有管涵	缺漏資料
3	道路	195436.8,2494711.3	應有箱涵	缺漏資料
4	道路	195516.3,2495636.9	應有箱涵	缺漏資料
5	道路	195458.8,2495688.2	應有箱涵	缺漏資料
6	道路	196519.8,2496048.6	多管涵	刪除資料
7	道路	195779.3,2495701.8	路名錯誤	資料修訂
錯誤筆數		7	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		**94182099**	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A5	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	195854.2,2489259.0	道路範圍需修訂	位置錯誤
2	地標	194637.3,2490320.6	廟名錯誤	資料修訂
3	箱涵	196715.1,2489383.7	多箱涵	刪除資料
4	箱涵	196458.3,2489086.7	應有箱涵	缺漏資料
錯誤筆數		4	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		**95183053**	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B5	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地類	205411.8,2502130.2	地類界圖層錯誤	資料修訂
2	地標	205771.8,2501484.0	地標名錯誤	資料修訂
3	地標	205235.3,2502029.6	缺銀行圖例	缺漏資料
4	高程點	205551.5,2500422.6	應有獨立高程點註記	缺漏資料
5	地標	205092.9,2502135.0	地標位置需修訂	位置錯誤
6	地標	204967.4,2501887.0	與調繪圖不符	資料修訂
7	地標	205265.3,2502083.1	地標註記位置需修訂	位置錯誤
8	建物	205792.8,2501306.4	漏繪建物	缺漏資料
9	橋樑	206978.4,2501919.3	橋樑圖層錯誤	資料修訂
錯誤筆數		9	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		95183082	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B2	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	202583.1,2493220.3	加油站圖層錯誤	資料修訂
2	地標	202670.7,2493467.7	與調繪圖不符	資料修訂
錯誤筆數		2	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94181093	查核日期	98.12.25
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B2	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	179475.5,2518837.1	請依現況調整路名位置	美觀修正
2	道路	179311.9,2518901.2	請依現況調整路名位置	美觀修正
3	道路	179417.3,2518727.0	請刪除	美觀修正
4	道路	179387.8,2518971.2	請依現況調整路名位置	美觀修正
5	文字	181151.2,2516934.1	字不要壓線	美觀修正
6	道路	180556.5,2518122.9	道路編號太多建議適度刪除	美觀修正
錯誤筆數		0	美觀修正	6
資料修訂		0	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182012	查核日期	98.12.25
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B5	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	177135.7,2512967.0	地標名稱錯誤	資料修訂
2	建物	177067.0,2512947.7	建物範圍需修訂	位置錯誤
3	建物	177584.2,2512352.1	建物範圍需修訂	位置錯誤
4	道路	177873.2,2512502.0	道路範圍需修訂	位置錯誤

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182012	查核日期	98.12.25
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B5	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
5	建物	177642.0,2512680.6	建物範圍需修訂	位置錯誤
6	建物	177547.5,2512585.2	建物範圍需修訂	位置錯誤
7	建物	176995.6,2513013.8	建物範圍需修訂	位置錯誤
8	道路	177143.0,2512913.0	道路範圍需修訂	位置錯誤
9	道路	177758.6,2512694.8	道路範圍需修訂	位置錯誤
10	道路	177625.7,2513718.8	請依現況調整路名位置	美觀修正
11	地標	176947.1,2512459.9	地標名稱擇其一	美觀修正
12	地標	176916.4,2512575.4	適度精簡地標註記	美觀修正
13	道路	176985.8,2512566.8	請依現況調整路名位置	美觀修正
14	地標	177043.8,2512595.8	適度精簡地標註記	美觀修正
15	地標	177640.2,2512343.3	請確認地標位置與調繪圖不符	檢查確認
16	道路	177636.2,2513514.7	請參考調繪圖資料(為空地)	美觀修正
17	文字	177543.5,2513308.5	字不要壓線	美觀修正
錯誤筆數		8	美觀修正	7
資料修訂		1	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182014	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	182927.0,2512008.8	調整路名位置	美觀修正
2	地標	182657.7,2512295.8	地標位置與調繪圖不符	資料修訂
3	道路	181679.2,2512164.5	路名錯誤	資料修訂
4	道路	181642.0,2512051.3	應有路名	缺漏資料
5	道路	183150.9,2513676.5	應有路名	缺漏資料
6	道路	183161.6,2513588.7	路名錯誤	資料修訂
7	地標	183257.7,2513430.2	調整地標名稱位置	美觀修正
8	道路	183505.8,2511373.6	請確認此路名是否正確	檢查確認

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182014	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
9	道路	183394.6,2511323.2	應有路名	缺漏資料
10	文字	183152.6,2511556.4	避免文字重疊	美觀修正
11	道路	183330.1,2511518.6	請確認此路名是否正確	檢查確認
12	文字	183660.9,2511458.8	避免文字重疊	美觀修正
13	文字	183442.0,2511249.3	避免文字重疊	美觀修正
錯誤筆數		3	美觀修正	5
資料修訂		3	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182041	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	176109.4,2504247.0	請修改為行政中心	美觀修正
2	道路	176152.0,2503569.0	路名錯誤	資料修訂
3	道路	176042.3,2505193.9	請確認是否有路	檢查確認
4	道路	175726.0,2502868.0	此橋名表示方式建議比照道路	美觀修正
5	道路	176237.9,2503507.2	應有路名	缺漏資料
6	文字	176211.8,2504321.3	字不要壓線	美觀修正
7	道路	175402.2,2503239.2	路名錯誤	資料修訂
8	道路	176176.4,2503485.0	路名錯誤	資料修訂
9	道路	176270.6,2503762.3	路名錯誤	資料修訂
10	道路	176046.1,2504633.0	請調整路名位置依現況	美觀修正
11	道路	175957.8,2505212.3	請調整路名位置依現況	美觀修正
12	文字	175886.8,2503491.5	請避免文字重疊	美觀修正
13	地標	176266.9,2504216.2	地標位置需修訂	位置錯誤
14	地標	176078.0,2504346.1	地標名稱錯誤	資料修訂
15	道路	175959.0,2503786.5	建物範圍需修訂	位置錯誤
16	道路	176004.9,2504665.6	漏繪道路	缺漏資料

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182041	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
17	道路	176003.2,2505006.7	漏繪道路	缺漏資料
18	地標	175525.8,2505380.0	地標位置需修訂	位置錯誤
19	文字	175295.6,2502786.7	請避免文字重疊	美觀修正
錯誤筆數		3	美觀修正	7
資料修訂		5	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182042	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	水系	177744.3,2504148.9	請刪除暗溝	美觀修正
2	水系	177608.6,2504123.9	請刪除暗溝	美觀修正
3	地標	177452.0,2503211.4	地標名稱請統一(行政中心)	美觀修正
4	地標	177663.6,2505160.3	台塑加油站請統一標示	美觀修正
5	道路	178277.2,2502958.6	應有路名	缺漏資料
6	道路	178240.0,2502943.8	路名錯誤	資料修訂
7	道路	177773.5,2505028.9	路名錯誤	資料修訂
8	文字	178621.8,2503270.6	字不要壓線	美觀修正
9	文字	177112.4,2503416.6	字不要壓線	美觀修正
10	文字	177902.8,2504117.8	字不要壓線	美觀修正
11	道路	177989.0,2504244.4	橋樑圖層錯誤	資料修訂
12	道路	177975.2,2504232.3	橋樑圖層錯誤	資料修訂
13	道路	177875.4,2504203.7	橋樑圖層錯誤	資料修訂
14	道路	177861.2,2504194.9	橋樑圖層錯誤	資料修訂
15	文字	177721.9,2504034.7	字不要壓線	美觀修正
16	地標	177604.4,2504212.9	聯合里活動中心請統一標示	美觀修正
17	文字	177596.2,2504189.1	字不要壓線	美觀修正
18	文字	177629.9,2504967.8	字不要壓線	美觀修正

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182042	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
19	文字	177687.7,2505035.5	字不要壓線	美觀修正
20	文字	177761.6,2505396.2	字不要壓線	美觀修正
錯誤筆數		1	美觀修正	13
資料修訂		6	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182045	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	184272.7,2503297.5	請確認是否有道路編號	檢查確認
2	道路	184405.3,2503319.6	請確認是否有道路編號	檢查確認
3	道路	184415.2,2503004.5	應有道路編號	缺漏資料
4	道路	184175.7,2503279.6	接邊不合(路名)	資料修訂
5	道路	184924.3,2503075.9	應有路名	缺漏資料
6	地標	185007.0,2502790.4	請確認寺廟位置	檢查確認
7	文字	185171.7,2503028.4	字不要壓線	美觀修正
8	文字	184352.5,2502990.1	字不要壓線	美觀修正
9	道路	184347.0,2503985.0	漏繪道路	缺漏資料
10	道路	184778.2,2504762.7	漏繪道路	缺漏資料
錯誤筆數		4	美觀修正	4
資料修訂		1	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」			
內業屬性查核			
圖號	94182050	查核日期	99.01.20
作 業 單 位	台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員	A4	檢 核 人 員	翁慧萍

序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	198542.3,2505075.1	請增加路名	美觀修正
2	道路	198185.2,2502691.7	請增加路名	美觀修正
3	道路	198322.1,2503137.2	請刪除區塊內道路	美觀修正
4	圖例	197159.7,2504912.2	圖例與圖例表不一致	資料修訂
5	道路	198164.2,2502687.3	道路編號錯誤	資料修訂
錯誤筆數		0	美觀修正	3
資料修訂		2	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182053	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	地標	181246.3,2501379.3	應有地標	缺漏資料
2	道路	179295.8,2501240.0	應有路名	缺漏資料
3	道路	179209.4,2501253.5	請依現況調整路名位置	美觀修正
4	道路	180561.0,2500192.5	請依現況調整路名位置	美觀修正
5	道路	181103.4,2501274.8	請依現況調整路名位置	美觀修正
6	道路	179186.1,2501378.8	請依現況調整路名位置	美觀修正
7	文字	178930.2,2501100.1	避免文字重疊	美觀修正
8	道路	179033.7,2501289.4	請依現況調整路名位置	美觀修正
9	道路	179345.9,2501490.0	請刪除區塊內道路	美觀修正
10	文字	179078.2,2501279.5	避免重疊	美觀修正
11	道路	180479.0,2501656.5	請依現況調整路名位置	美觀修正
12	道路	180196.3,2501721.0	請依現況調整路名位置	美觀修正
13	地標	180241.1,2501682.2	地標名稱錯誤	資料修訂
14	地標	181077.0,2501336.6	地標名稱與調繪圖不符	資料修訂
15	道路	181332.0,2501275.1	請確認此路名是否正確	檢查確認
16	道路	181292.5,2501442.8	請依現況調整路名位置	美觀修正
17	道路	180924.1,2501365.3	請依現況調整路名位置	美觀修正
18	道路	180988.3,2500367.4	請依現況調整路名位置	美觀修正
19	道路	180633.1,2500371.3	請依現況調整路名位置	美觀修正
錯誤筆數		2	美觀修正	14
資料修訂		2	合格	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」				
內業屬性查核				
圖號		94182074	查核日期	99.01.20
作 業 單 位		台灣世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A4	檢 核 人 員	翁慧萍
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
1	道路	181546.9,2496009.6	請依現況調整路名位置	美觀修正
2	道路	182586.4,2496258.1	請依現況調整路名轉向	美觀修正
3	道路	182508.1,2496667.1	請依現況調整路名位置	美觀修正
4	道路	183569.7,2495683.8	請依現況調整路名位置	美觀修正
5	道路	183419.3,2496034.7	請依現況調整路名位置	美觀修正
6	道路	183506.7,2496048.7	請依現況調整路名位置	美觀修正
7	道路	183488.5,2495967.3	請依現況調整路名位置	美觀修正
8	道路	183396.0,2495639.7	請依現況調整路名位置	美觀修正
9	道路	183428.7,2495706.9	應有路名	缺漏資料
10	道路	183725.7,2496750.0	請確認是否有道路	檢查確認
11	文字	183340.3,2495978.2	請刪除	美觀修正
12	文字	182622.7,2496413.8	請刪除	美觀修正
13	道路	181674.1,2496271.0	請確認是否有道路	檢查確認
14	道路	181613.3,2496225.8	漏繪道路	缺漏資料
15	文字	181912.7,2496232.3	請刪除	美觀修正
16	道路	183908.9,2496682.2	請確認是否有道路	檢查確認
17	文字	181836.0,2496134.3	請刪除	美觀修正
18	文字	181836.5,2496099.1	請刪除	美觀修正
19	文字	181683.7,2496011.3	請刪除	美觀修正
20	道路	182722.4,2496466.3	多道路	刪除資料
21	文字	183412.9,2495824.5	字不要壓線	美觀修正
錯誤筆數		3	美觀修正	15
資料修訂		0	合格	Y

成圖外業幾何查核

1、平面

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」外業-幾何驗收記錄表					
圖　　號		94171006		驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦		審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2		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	9.2	8.6	0.6	187062.7,2488543.2	187064.4,2488551.6
2	17.0	15.7	1.3	187062.7,2488543.2	187047.3,2488546.3
3	23.8	25.2	-1.4	187062.7,2488543.2	187087.9,2488543.2
4	69.2	69.7	-0.5	188111.0,2488476.5	188119.0,2488545.8
5	19.7	20.3	-0.6	188111.0,2488476.5	188129.9,2488483.9
6	25.8	26.2	-0.4	187700.5,2487544.6	187722.3,2487559.0
7	20.7	21.1	-0.4	187700.5,2487544.6	187704.5,2487565.3
8	27.1	26.8	0.3	187700.5,2487544.6	187689.5,2487569.0
9	32.8	31.8	1.0	187700.5,2487544.6	187671.2,2487532.1
10	6.4	7.0	-0.6	188267.3,2487643.5	188273.4,2487647.1
11	13.5	12.0	1.5	188267.3,2487643.5	188279.0,2487640.7
12	3.5	2.4	1.1	188267.3,2487643.5	188265.3,2487642.2
13	4.2	5.6	-1.4	188265.3,2487642.2	188269.1,2487638.1
14	12.4	12.3	0.1	188267.3,2487643.5	188262.0,2487632.5
15	4.3	5.7	-1.4	188267.3,2487643.5	188269.1,2487638.1
點數總計		15		卡方檢定值	8.82
差量平均值		0.84m		卡方檢定值通過標準	25.00
差值標準偏差		0.99m		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)。

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」外業-幾何驗收記錄表			
圖　　號	95174011	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位	世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員	A6	檢 核 人 員	游勳喬

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	12.0	12.7	-0.7	201731.9,2484742.4	201735.3,2484754.6
2	17.5	18.2	-0.7	201731.9,2484742.4	201747.2,2484752.1
3	16.5	16.9	-0.4	201731.9,2484742.4	201748.8,2484742.1
4	16.5	16.8	-0.3	201731.9,2484742.4	201736.8,2484726.4
5	9.4	9.0	0.4	201731.9,2484742.4	201727.1,2484734.8
6	7.9	8.0	-0.1	200868.4,2484062.4	200870.4,2484070.2
7	13.8	13.8	0.0	200868.4,2484062.4	200877.7,2484072.6
8	17.5	18.2	-0.7	200868.4,2484062.4	200880.9,2484049.1
9	32.2	32.0	0.2	200868.4,2484062.4	200874.3,2484030.9
10	31.3	31.0	0.3	200868.4,2484062.4	200866.5,2484031.5
11	5.6	6.3	-0.7	200768.2,2485539.6	200774.2,2485541.4
12	17.0	16.4	0.6	200768.2,2485539.6	200762.5,2485554.9
13	20.8	19.9	0.9	200768.2,2485539.6	200750.0,2485547.7
14	14.2	15.2	-1.0	200768.2,2485539.6	200764.8,2485524.8
15	18.5	17.9	0.6	200774.2,2485541.4	200762.5,2485554.9
16	35.4	34.4	1.0	199935.1,2485060.1	199941.9,2485093.8
17	8.2	7.3	0.9	199935.1,2485060.1	199940.7,2485064.7
18	16.0	15.3	0.7	199935.1,2485060.1	199949.8,2485055.8
19	22.4	21.5	0.9	199935.1,2485060.1	199933.9,2485038.6
20	18.9	17.9	1.0	199935.1,2485060.1	199923.6,2485046.4

點數總計	20	卡方檢定值	5.86
差量平均值	0.61m	卡方檢定值通過標準	31.41
差值標準偏差	0.68m	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)。

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」
外業-幾何驗收記錄表

圖　　號	95183065	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位	世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員	B4	檢 核 人 員	游勳喬

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	20.3	20.4	-0.1	210064.6,2499497.6	210050.3,2499512.2
2	14.7	14.4	0.3	210064.6,2499497.6	210051.4,2499503.3
3	16.0	15.3	0.7	210064.6,2499497.6	210051.2,2499490.1

4	10.5	9.8	0.7	210044.5,2498773.4	210050.3,2498781.3
5	8.3	8.4	-0.1	210044.5,2498773.4	210036.2,2498772.5
6	18.1	16.8	1.3	210044.5,2498773.4	210033.1,2498761.1
7	20.9	20.2	0.7	210044.5,2498773.4	210037.9,2498754.3
8	10.3	9.8	0.5	210044.5,2498773.4	210047.4,2498764.0
9	14.7	15.5	-0.8	211880.0,2499091.8	211889.5,2499079.7
10	8.9	9.3	-0.4	211880.0,2499091.8	211889.3,2499092.1
11	8.9	9.2	-0.3	211880.0,2499091.8	211875.5,2499099.9
12	25.2	25.3	-0.1	211880.0,2499091.8	211855.9,2499099.6
13	12.0	12.8	-0.8	211988.4,2497673.0	211998.5,2497680.9
14	6.5	6.1	0.4	211988.4,2497673.0	211989.2,2497679.1
15	44.1	43.0	1.1	211988.4,2497673.0	211950.8,2497693.9
16	4.8	4.5	0.3	211988.4,2497673.0	211984.1,2497671.9
點數總計		16		卡方檢定值	4.17
差量平均值		0.54m		卡方檢定值通過標準	26.30
差值標準偏差		0.62m		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)。

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-幾何驗收記錄表					
圖　　號		95183072		驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦		審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B1		檢 核 人 員	游勳喬
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	20.5	20.9	-0.4	202521.3,2495191.8	202529.2,2495211.2
2	42.6	42.2	0.4	202521.3,2495191.8	202496.8,2495226.2
3	8.4	8.6	-0.2	202521.3,2495191.8	202513.2,2495188.9
4	48.93	49.1	-0.2	202521.3,2495191.8	202522.8,2495142.8
5	55.8	55.5	0.3	202521.3,2495191.8	202548.9,2495143.6
6	15.6	15.7	-0.1	202753.8,2496959.6	202768.8,2496964.5
7	8.9	7.9	1.0	202753.8,2496959.6	202760.2,2496955.0
8	16.3	15.8	0.5	202753.8,2496959.6	202751.6,2496944.0
9	4.5	3.5	1.0	202753.8,2496959.6	202751.1,2496957.3
10	10.0	9.4	0.6	202751.1,2496957.3	202760.2,2496955.0
11	20.7	20.1	0.6	204416.6,2496137.4	204405.9,2496154.4
12	17.2	15.1	2.1	204416.6,2496137.4	204401.5,2496137.8

13	56.0	55.5	0.5	204416.6,2496137.4	204367.9,2496110.8
14	25.0	24.9	0.1	204416.6,2496137.4	204399.4,2496119.4
15	22.0	20.5	1.5	204416.6,2496137.4	204406.1,2496119.8
16	58.6	58.4	0.2	203238.4,2494498.2	203226.7,2494441.0
17	40.3	39.9	0.4	203238.4,2494498.2	203272.9,2494478.0
18	36.5	37.0	-0.5	203238.4,2494498.2	203257.1,2494530.1
19	28	27.5	0.5	203238.4,2494498.2	203228.6,2494523.8
20	60.9	60.1	0.8	203238.4,2494498.2	203185.0,2494525.5

點數總計	20	卡方檢定值	7.51
差量平均值	0.60m	卡方檢定值通過標準	31.41
差值標準偏差	0.63m	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)。

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」
外業-幾何驗收記錄表

圖　　號	94181093	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位	世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員	A2	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	19.3	19.2	0.1	179505.6,2518838.8	179487.2,2518833.2
2	9.7	9.1	0.6	179481.6,2518826.0	179487.2,2518833.2
3	16.2	16.3	-0.1	179471.5,2518828.8	179487.2,2518833.2
4	17.3	17	0.3	179472.4,2518841.6	179487.2,2518833.2
5	7.6	8.1	-0.5	179487.1,2518841.3	179487.2,2518833.2
6	18.3	14.3	4	179493.2,2518846.2	179487.2,2518833.2
7	31.5	30.9	0.6	179130.1,2518790.9	179136.1,2518760.6
8	22.9	22.4	0.5	179158.1,2518764.9	179136.1,2518760.6
9	23.9	25.2	-1.3	179161.3,2518761.1	179136.1,2518760.6
10	14.6	14.4	0.2	179147.2,2518751.3	179136.1,2518760.6
11	23.3	23.5	-0.2	179133.9,2518737.2	179136.1,2518760.6
12	24	24.1	-0.1	180563.9,2518199.0	180576.9,2518219.3
13	14.1	13	1.1	180571.4,2518231.1	180576.9,2518219.3
14	7.6	7	0.6	180577.0,2518226.3	180576.9,2518219.3
15	16.9	16.2	0.7	180592.0,2518225.1	180576.9,2518219.3
16	6.3	6.5	-0.2	180582.9,2518216.8	180576.9,2518219.3

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-幾何驗收記錄表					
圖　　號		94181093		驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦		審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2		檢 核 人 員	陳璿安
17	11.6	11.3	0.3	180579.4,2518208.2	180576.9,2518219.3
18	20.7	19.7	1	179215.5,2517109.2	179224.0,2517091.4
19	15.6	15.1	0.5	179233.5,2517103.1	179224.0,2517091.4
20	15.4	14.2	1.2	179236.1,2517084.0	179224.0,2517091.4
21	18.6	17.8	0.8	179229.3,2517074.3	179224.0,2517091.4
22	14.8	14	0.8	179211.6,2517097.9	179224.0,2517091.4
23	19	18.9	0.1	181362.7,2516765.3	181349.0,2516752.3
24	20.2	20.2	0	181366.7,2516762.2	181349.0,2516752.3
25	35.9	37.3	-1.4	181385.0,2516762.3	181349.0,2516752.3
點數總計		25 點		卡方檢定值	17.43
差量平均值		0.69m		卡方檢定值通過標準	37.65
差值標準偏差		0.99m		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)。

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-幾何驗收記錄表					
圖　　號		94182012		驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦		審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A6		檢 核 人 員	游勳喬
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	37.3	34.7	2.6	177735.5,2513417.5	177755.8,2513389.4
2	28.2	28.2	0	177755.8,2513389.4	177737.8,2513411.0
3	12.8	12.1	0.7	177748.6,2513379.7	177755.8,2513389.4
4	19.7	18.2	1.5	177747.8,2513373.1	177755.8,2513389.4
5	22.5	21.4	1.1	177752.6,2513368.2	177755.8,2513389.4
6	8.3	7.1	1.2	177600.8,2513430.4	177607.9,2513430.3
7	22.8	22	0.8	177588.2,2513420.5	177607.9,2513430.3
8	26.2	24.6	1.6	177596.4,2513408.6	177607.9,2513430.3
9	10.7	10.9	-0.2	177617.9,2513425.9	177607.9,2513430.3
10	28.6	29.8	-1.2	177091.2,2512951.3	177067.9,2512932.9
11	23.9	23.1	0.8	177641.7,2512420.4	177656.3,2512438.3

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-幾何驗收記錄表					
圖　　號		94182012		驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦		審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A6		檢 核 人 員	游勳喬
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	27.8	26.3	1.5	177647.4,2512413.6	177656.3,2512438.3
13	12.1	10.6	1.5	177666.3,2512434.7	177656.3,2512438.3
14	8.2	11.7	-3.5	177068.2,2512921.2	177067.9,2512932.9
15	20.3	20.9	-0.6	177088.8,2512932.8	177067.9,2512932.9
16	21.5	21.8	-0.3	177088.6,2512939.6	177067.9,2512932.9
17	23.6	24.4	-0.8	177089.2,2512944.5	177067.9,2512932.9
點數總計		17 點		卡方檢定值	22.6
差量平均值		1.17m		卡方檢定值通過標準	27.59
差值標準偏差		1.43m		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)。

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-幾何驗收記錄表					
圖　　號		94182042		驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦		審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B4		檢 核 人 員	游勳喬
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	22.7	25	-2.3	177703.6,2504344.9	177678.7,2504342.6
2	19.6	20.6	-1	177699.1,2504340.2	177678.7,2504342.6
3	28.5	29.2	-0.7	177665.5,2504316.5	177678.7,2504342.6
4	19.4	20.4	-1	177506.2,2503154.6	177488.3,2503144.7
5	22.6	24.4	-1.8	177488.3,2503144.7	177511.6,2503152.0
6	31.6	32.1	-0.5	177518.3,2503133.2	177488.3,2503144.7
7	31.6	32.2	-0.6	177488.3,2503144.7	177515.7,2503127.7
8	45.9	45.2	0.7	177494.1,2503099.9	177488.3,2503144.7
9	19.7	20	-0.3	178372.7,2502818.9	178385.1,2502803.1
10	17.7	16.4	1.3	177304.4,2503078.7	177320.0,2503073.6
11	17.8	16.7	1.1	177320.0,2503073.6	177307.0,2503084.1
12	20.8	18.9	1.9	177325.6,2503091.6	177320.0,2503073.6

13	19	19.9	-0.9	178385.1,2502803.1	178402.3,2502793.0
14	20.6	21.3	-0.7	178399.7,2502787.6	178385.1,2502803.1
15	20.6	20.6	0	178385.1,2502803.1	178385.5,2502782.6
16	19.1	18.7	0.4	178380.1,2502785.2	178385.1,2502803.1
17	18.3	18.2	0.1	178370.1,2502813.4	178385.1,2502803.1

點數總計	17 點	卡方檢定值	12.92
差量平均值	0.90m	卡方檢定值通過標準	27.59
差值標準偏差	1.09m	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)。

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」
外業-幾何驗收記錄表

圖　　號	94182074	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位	世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員	B1	檢 核 人 員	游勳喬

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	14.4	0.6	183645.2,2495979.3	183633.1,2495971.3
2	29.3	29.2	0.1	183647.4,2495945.8	183633.1,2495971.3
3	15.8	17.2	-1.4	181690.0,2495882.6	181673.0,2495880.4
4	9.2	10.6	-1.4	183626.2,2495979.4	183633.1,2495971.3
5	33.3	33.3	0	183632.9,2495868.6	183633.9,2495835.3
6	23.6	25.7	-2.1	183647.7,2495856.9	183633.9,2495835.3
7	11.2	13.8	-2.6	183647.6,2495836.8	183633.9,2495835.3
8	32.3	32.2	0.1	183647.7,2495806.1	183633.9,2495835.3
9	10.5	10	0.5	183627.4,2495827.8	183633.9,2495835.3
10	22.8	20.7	2.1	183872.6,2496782.1	183886.9,2496797.0
11	33.6	33.3	0.3	183863.7,2496820.9	183886.9,2496797.0
12	22.8	22.7	0.1	183877.9,2496817.9	183886.9,2496797.0
13	20.7	20.8	-0.1	183887.3,2496817.8	183886.9,2496797.0
14	27.4	27.3	0.1	183900.7,2496820.6	183886.9,2496797.0
15	8.9	8.7	0.2	182481.1,2496318.4	182477.7,2496326.4
16	12	12.4	-0.4	182477.7,2496326.4	182485.6,2496336.0
17	13.1	13.1	0	182477.7,2496326.4	182482.4,2496338.6
18	12.8	12.5	0.3	182472.4,2496337.7	182477.7,2496326.4
19	12.2	11.3	0.9	182469.8,2496334.5	182477.7,2496326.4
20	20	19.4	0.6	181653.7,2495877.9	181673.0,2495880.4

21	15.7	15.9	-0.2	181680.7,2495894.3	181673.0,2495880.4
22	13.5	14	-0.5	181685.4,2495886.8	181673.0,2495880.4
點數總計		22 點		卡方檢定值	14.08
差量平均值		0.66m		卡方檢定值通過標準	33.92
差值標準偏差		1.02m		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)。

2.高程

序號	圖號	外業抽查點					高程點	差值 (m)
		X (m)	Y (m)	橢球高 (m)	大地起伏 (m)	正高 (m)		
1	95183072	203238.4	2494498.2	35.8	21.6	14.2	14.1	0.1
2	95183072	203238.4	2494498.2	5.8	21.6	14.2	14.1	0.1
3	95183072	202521.3	2495191.8	33.8	21.6	12.3	12.4	-0.1
4	95183072	202211.3	2495270.1	32.7	21.5	11.2	10.9	0.3
5	95183072	202753.8	2496959.6	34.0	21.6	12.5	12.1	0.4
6	95183072	204416.6	2496137.4	37.6	21.7	15.9	15.5	0.4
7	95183065	210064.6	2499497.6	53.3	22.4	30.9	30.7	0.2
8	95183065	210044.1	2498773.4	49.9	22.4	27.5	26.8	0.7
9	95183065	211880.0	2499091.8	91.8	22.7	69.2	69.0	0.2
10	95183065	212178.5	2497582.1	79.1	22.7	56.4	56.1	0.3
11	95174011	201731.9	2484742.4	26.9	21.4	5.5	5.6	-0.1
12	95174011	200868.8	2484062.3	24.9	21.3	3.6	3.1	0.5
13	95174011	200768.2	2485539.6	25.7	21.3	4.4	4.2	0.2
14	95174011	199933.6	2485060.3	24.0	21.3	2.8	2.5	0.3
15	94171006	188112.6	2488485.7	23.7	21.0	2.7	2.9	-0.2
16	94171006	187063.6	2488545.4	23.8	21.0	2.8	2.8	0.0
17	94171006	187700.5	2487544.6	23.0	21.0	2.0	2.6	-0.6
18	94171006	188268.5	2487642.1	22.2	21.0	1.2	1.6	-0.4
檢核點數		18.0	平均值（m）	0.1	中誤差值(m)	0.3	合格(Y/N)	Y

● 外業屬性查核

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表					
圖　　號		94171006	驗 收 日 期	99.01.15	
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會	
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安	
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註		錯誤說明
01	地標	188211.6,2487534.1	請確認地標名稱位置		位置錯誤
02	道路	187956.8,2487510.4	缺路名(鳳芸路)		缺漏資料
03	道路	187921.5,2487666.5	路名錯誤(此段應為中芸二路)		資料修訂
04	道路	187543.8,2487593.7	路名錯誤(此段應為西溪路 54 巷)		資料修訂
05	道路	187509.0,2487760.8	缺路名(西溪路 26 巷)		缺漏資料
06	地標	187567.6,2487682.9	缺地標名稱(高雄縣林園鄉西溪社區活動中心)		缺漏資料
07	地標	187564.3,2487691.6	地標名稱錯誤(應為林園鄉立第二圖書館)		資料修訂
錯誤資料筆數：		7	合格確認（Y/N）		Y
受檢資料筆數：		372			
資料合格率：		98.1%	**※合格率需達 90%以上。**		

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表					
圖　　號		95174011	驗 收 日 期	99.01.12	
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會	
立 製 人 員		A6	檢 核 人 員	游勳喬	
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註		錯誤說明
01	道路	200882.5,2484107.6	漏繪道路		缺漏資料
02	地標	201648.5,2484718.7	地標名稱錯誤(應為彰銀竹林服務處)		資料修訂
03	道路	201863.5,2484892.3	路名錯誤(中興路 5 巷)		資料修訂
04	道路	201820.9,2484837.6	路名錯誤(中興路 4 巷)		資料修訂
05	道路	201811.9,2484790.5	路名錯誤(中興路 3 巷)		資料修訂
06	地標	201796.1,2484862.0	地標名稱位置需修訂		位置錯誤

			(竹林市場)	
07	道路	199998.7,2485074.7	缺路名(社邊路 4 巷)	缺漏資料
08	地標	199893.0,2485032.9	圖示錯誤(應為爐)	資料修訂
09	道路	200827.8,2485656.0	路名錯誤(應為神農路 4 巷)	資料修訂
錯誤資料筆數：		9	合格確認（Y/N）	Y
受檢資料筆數：		149		
資料合格率：		94.0%	**※合格率需達 90%以上。**	

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		95183065	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B4	檢 核 人 員	游勳喬
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	地標	211837.8,2499082.5	地標名稱錯誤(應為佳平村多功能活動中心)	資料修訂
02	地標	210084.5,2499674.6	多圖示	刪除資料
03	地標	210152.2,2499692.1	多地標名稱	刪除資料
04	地標	210027.9,2499477.4	地標名稱錯誤(應為天主教萬金天主堂)	資料修訂
錯誤資料筆數：		4	合格確認（Y/N）	Y
受檢資料筆數：		168		
資料合格率：		97.6%	**※合格率需達 90%以上。**	

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		95183072	驗 收 日 期	99.01.12
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		B1	檢 核 人 員	游勳喬
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	地標	202580.8,2495216.7	多地標名稱	刪除資料
02	地標	202300.6,2495345.9	地標名稱位置需修訂(日新高級工商)	位置錯誤
03	道路	202411.4,2495171.0	缺路名(連興路 114 巷)]	缺漏資料
錯誤資料筆數：		3	合格確認（Y/N）	Y

受檢資料筆數：	145		
資料合格率：	97.9%	**※合格率需達 90%以上。**	

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		94181093	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	地標	179461.5,2518910.2	漏繪道路	缺漏資料
02	道路	180426.2,2518132.3	道路名稱錯誤(應為光復巷)	資料修訂
03	道路	180475.6,2518207.0	道路名稱錯誤(應為關聖巷 2 弄)	資料修訂
04	道路	179278.0,2516702.6	道路名稱錯誤(應為仕龍東巷 16 弄)	資料修訂
05	道路	178970.4,2517113.0	道路名稱錯誤(應為智發巷)	資料修訂
06	道路	179172.9,2517155.2	道路名稱錯誤(應為正心巷)	資料修訂
07	道路	179382.7,2518887.4	缺道路名稱(秀正路)	缺漏資料
08	道路	179480.8,2518790.0	道路名稱錯誤(應為秀成巷)	資料修訂
錯誤資料筆數：		8	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		94182012	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	地標	177910.6,2513657.0	缺地標名(楠梓示範托兒所)	缺漏資料
02	地標	177734.6,2513283.4	地標名稱錯誤(兒童遊戲場)	資料修訂

03	地標	177139.6,2512964.4	地標名稱錯誤(圖書館右昌分館)	資料修訂
錯誤資料筆數：		3	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		94182014	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	183326.9,2511543.6	路名錯誤(仁春巷)	資料修訂
02	道路	183426.4,2511339.4	缺路名(地政街)	資料修訂
03	道路	183513.4,2511373.8	道路名稱錯誤(仁新巷)	資料修訂
04	道路	181773.5,2512044.6	缺道路名(大德街)	缺漏資料
05	道路	181644.8,2512049.9	缺道路名(仁智街)	缺漏資料
06	道路	181747.4,2512172.5	道路名稱錯誤(竹門巷)	資料修訂
錯誤資料筆數：		6	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		94182042	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	建物	177291.5,2503354.9	刪除儲存槽	刪除資料
02	道路	177601.3,2503382.3	道路範圍須修訂	資料修訂
03	道路	178255.6,2502990.3	道路名稱位置錯誤	資料修訂
04	道路	177422.4,2503223.8	道路名稱錯誤(前金二街)	資料修訂
05	地標	177262.3,2503453.2	地標名稱錯誤(高雄憲兵隊)	資料修訂
06	地標	177066.6,2503321.2	缺地標名稱(高雄市民防總隊)	缺漏資料
07	地標	177639.5,2504370.8	缺地標名稱(佑生醫院)	缺漏資料
08	地標	177673.3,2505162.6	地標名錯誤(速邁樂自立站)	資料修訂

09	道路	177794.8,2505183.4	路名錯誤(漢口街)	資料修訂
10	地標	178007.5,2505379.5	地標名稱錯誤(安邦休閒公園)	資料修訂
錯誤資料筆數：		10	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		94182045	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	地標	184565.4,2503178.0	地標名錯誤(高雄縣政府警察局鳳山分局)	資料修訂
02	道路	184930.7,2503070.2	缺路名(瑞和街)	缺漏資料
03	道路	185106.9,2502961.5	路名錯誤(鎮東路二巷)	資料修訂
04	地標	184501.5,2503106.3	地標名稱錯誤(鳳山市衛生所)	資料修訂
05	地標	184580.5,2503093.1	地標位置錯誤	資料修訂
06	地標	184561.3,2503206.2	地標名錯誤(高雄縣政府消防局第一大隊)	資料修訂
07	地標	184263.7,2503663.8	地標位置錯誤	資料修訂
錯誤資料筆數：		7	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		94182053	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	180926.3,2500199.9	缺路名(岡山南街)	缺漏資料
02	道路	180547.2,2500109.4	缺路名(忠誠路)	缺漏資料
03	道路	181336.4,2501273.9	刪除路名	刪除資料
04	道路	181289.3,2501310.2	缺路名(康寧街)	缺漏資料
05	地標	181086.7,2501174.5	地標名稱錯誤(岡山仔中區聯合活動中心)	資料修訂
06	道路	180938.6,2501187.4	缺路名(瑞孝街)	缺漏資料

07	道路	180913.2,2501306.7	缺路名(瑞忠街)	缺漏資料
08	地標	179026.6,2501009.5	缺地標名稱(高雄市政府勞工局勞工教育生活中心)	缺漏資料
09	地標	180144.4,2501678.0	地標名稱錯誤(台灣基督教長老教會林德教會)	資料修訂
10	地標	180226.4,2501693.5	缺地標(財政部高雄市國稅局前鎮稽徵所)	缺漏資料
錯誤資料筆數：		10	合格確認（Y/N）	Y

「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業品質監審案」 外業-屬性驗收記錄表				
圖　　號		94182074	驗 收 日 期	99.01.15
作 業 單 位		世曦	審 驗 單 位	航測學會
立 製 人 員		A2	檢 核 人 員	陳璿安
序號	資料類型	所在位置坐標	備　　註	錯誤說明
01	道路	183396.9,2495820.8	缺道路名(頂橫路)	缺漏資料
02	地標	183279.1,2495815.2	地標名錯誤(鳳宮兒童遊戲場)	資料修訂
03	道路	183375.7,2495771.1	缺道路名(店北路)	缺漏資料
04	道路	183545.1,2495716.3	道路名錯誤(下橫路)	資料修訂
05	地標	183706.5,2495818.0	地標名錯誤(店鎮兒童遊戲場)	資料修訂
06	地標	183791.7,2497022.0	地標名錯誤(青島兒童遊戲場)	資料修訂
07	道路	183678.7,2496864.6	缺路名(宏泰街 120 巷)	缺漏資料
08	道路	183682.2,2496976.2	缺路名(廠橫路 67 巷)	缺漏資料
09	地標	181665.2,2496010.9	小港平和路公共停車場	資料修訂
10	道路	181685.2,2496194.5	缺路名(福利路)	缺漏資料
錯誤資料筆數：		10	合格確認（Y/N）	Y

附件 4

修訂對照表

修訂對照表

審查意見	修訂情形
1. P1 本年度(98 年度)請修正為 98 年度。另「作業範圍以屏東縣為主至高雄縣市」請修正為「作業範圍包含高雄市及高雄縣、屏東縣部分地區」。	遵照意見，已於 P1 修訂。
2. P6 「收集」請修正為「蒐集」。	修訂「收」為「蒐」。
3. P10 部分表格文字超出格線，請調整格式。	於 P10 已重新調整間距。
4. P18 DSM 部分，訂定 a=0.7，而 b、c 值，如表 2-3 及表 2-4 所列，與表格編號不一致，請修正。	已於 P18 修訂為表 2-5 及表 2-6。
5. P53 表 2-20 漏列省（市）界，請補充。	於 P53 新增省（市）界項目。
6. P63 2-9 **中小比例尺查核**請修正為**中小比例尺地形圖查核**。另 P65 表 2-27 名稱亦有相同情形。	於 P63 及 P65 修訂標題為「**中小比例尺地形圖查核**」，表 2-27 亦同。
7. P69 第 1 行及 P70 倒數第 6 行所用**測製**名詞請修正為**建置**。	已於 P69 及 P70 將「測製」修正為「建置」。
8. 比例尺表示方式有 1/25,000、1/50,000、1/100,000 及 1/25000、1/50000、1/100000 兩種，請統一以 1/25,000、1/50,000、1/100,000 方式表示。	重新審閱 P1、P2、P40、P63 及 P65 已遵照 貴中心意見修正成以 1/25,000、1/50,000、1/100,000 表示。
9. 行政區之表示方式請統一以省(市)、縣(市)、鄉(鎮、市、區)表示，而不以省市、縣市、鄉鎮市區方式表示。	已於 P53 及 P54 依 貴中心意見修正。