
97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖
建置成果品質監審

(採購案號：NLSC-97-44)



監 審 工 作 總 報 告 書
(修訂版)

主辦單位：內政部國土測繪中心
建置單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會

中華民國 九十八 年 十二 月 二十二 日

目 錄

第一章、前言	1
壹、計畫緣起.....	1
貳、作業範圍.....	1
參、品質監審作業依據.....	2
肆、品質監審作業之說明.....	2
第二章、規劃工作	5
壹、權責劃分.....	5
貳、風險管理機制.....	6
參、組織架構.....	7
肆、人力配置.....	7
第三章、工作項目及內容	9
壹、工作項目.....	9
貳、工作進度之時程.....	10
參、進度管控.....	11
肆、工作會議摘要.....	19
第四章、監審工作執行方法、情形及檢查報表	23
壹、檢核作業方法與流程.....	23
貳、航拍影像品質檢核.....	26
參、控制測量成果檢核.....	35
肆、空中三角測量檢核.....	44
伍、數值高程模型及數值地表模型檢核.....	51
陸、正射影像品質檢核.....	71
柒、稿圖調繪檢核.....	85
捌、基本圖成圖檢核.....	91
玖、數值地形圖 GIS 資料庫圖層資料檢核.....	109

拾、基本圖成果檔案格式及數量檢核	128
拾壹、各比例尺地形圖(含 1/25,000、1/50,000、1/100,000) 成圖及成果檢核	131
第五章、檢討與建議	135
壹、檢討.....	135
貳、建議.....	136
附件：其他相關資料	
附件 A、成果檢查說明講習會	A-1
附件 B、工作會議紀錄.....	B-1
附件 C、相關文件資料.....	C-1
附件 D、監審工作總報告書(初稿)審查意見回覆彙整表.....	D-1

圖 目 錄

圖 1-1、基本圖建置作業範圍示意圖	1
圖 1-2、中小比例尺地形圖建置作業範圍示意圖	2
圖 3-1、不定期作業查核	15
圖 4-1、基本圖測製之品質監審流程圖	25
圖 4-2、地面控制點分布圖	36
圖 4-3、外業查核點位分布圖	40
圖 4-4、控制點分布檢查圖	47
圖 4-5、模型連結強度檢查圖	47
圖 4-6、自由網平差量測值改正數直方圖	49
圖 4-7、強制附合網平差量測值改正數直方圖	49
圖 4-8、DEM/DSM 抽查圖幅分布圖	68
圖 4-9、單幅正射影像色調未平衡	72
圖 4-10、第二階段初檢連續地物未合理化	72
圖 4-11、第二階段全區色調平衡及涵蓋範圍圖	73
圖 4-12、第三階段初檢連續地物未合理化	75
圖 4-13、第三階段全區色調平衡及涵蓋範圍圖	76
圖 4-14、正射影像抽查圖幅分布圖	78
圖 4-15、稿圖調繪部分缺失或遺漏(圖中紅圈者)	86
圖 4-16、稿圖調繪抽查圖幅分布圖	88
圖 4-17、第二階段初檢向量圖檔編圖重大缺失(圖中紅圈者)	92
圖 4-18、第三階段初檢向量圖檔編圖重大缺失(圖中紅圈者)	96
圖 4-19、立體製圖抽查圖幅分布圖	98
圖 4-20、數值地形圖 GIS 資料庫重大缺失(圖中紅圈者)	111
圖 4-21、CAD 檔與 GIS 檔成果套疊抽查圖幅分布圖	124
圖 4-22、GIS 資料庫成果品質抽查圖幅分布圖	124
圖 4-23、出圖檔部分美觀缺失	129

表 目 錄

表 2-1、監審工作之權責劃分說明	5
表 2-2、專案管理預警制度之分級與處理機制	6
表 3-1、各階段預定繳交工作成果及期限一覽表	11
表 3-2、各單位每月提送之報表清單	12
表 3-3、工作會議召開時程表	13
表 3-4、乙方第一階段各項成果繳交時程表	16
表 3-5、乙方第二階段各項成果繳交時程表	17
表 3-6、乙方第三階段各項成果繳交時程表	18
表 4-1、乙方繳交航拍影像書面紀錄及數量查核表	28
表 4-2、乙方繳交影像局部抽驗結果表	28
表 4-3、航拍影像品質檢核總表	31
表 4-4、乙方繳交控制測量成果書面資料及數量查核表	36
表 4-5、地面控制網平差後坐標精度檢核表	37
表 4-6、外業查核地面控制點精度成果表	41
表 4-7、外業查核地面控制點水準高程成果表	42
表 4-8、控制測量檢核總表	43
表 4-9、乙方繳交空中三角測量成果書面資料及數量查核表	46
表 4-10、已知地面檢核點與乙方提送平差成果比較表	48
表 4-11、重新上機量測與乙方提送平差成果比較表	48
表 4-12、空中三角測量檢核總表	50
表 4-13、第二階段 DEM/DSM 查核點數分布統計表	52
表 4-14、94201083 DEM 高程查核比較表	54
表 4-15、第三階段 DEM/DSM 查核點數分布統計表	59
表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表	61
表 4-17、數值高程模型及數值地表模型檢核總表	69
表 4-18、第二階段正射影像空間位置幾何精度查核統計表	74
表 4-19、第三階段正射影像空間位置幾何精度查核統計表	76

表 4-20、正射影像品質統計總表	79
表 4-21、正射影像品質檢核總表	83
表 4-22、第二階段稿圖調繪屬性資料查核統計表	86
表 4-23、第三階段稿圖調繪屬性資料查核統計表	87
表 4-24、稿圖調繪品質檢核總表	89
表 4-25、25 幅圖完整性及幾何精度內業上機查核統計表	93
表 4-26、12 幅圖幾何精度外業查核統計表	94
表 4-27、25 幅圖編圖內業查核統計表	95
表 4-28、21 幅圖完整性及幾何精度內業上機查核統計表	97
表 4-29、11 幅圖幾何精度外業查核統計表	98
表 4-30、21 幅圖編圖內業查核統計表	99
表 4-31、立體製圖品質檢核統計總表	101
表 4-32、外業幾何及屬性檢核統計總表	105
表 4-33、地形圖成圖檢核總表	107
表 4-34、第二階段乙方提送 GIS 資料庫成果清單查核統計表	112
表 4-35、第二階段數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核統計表	113
表 4-36、第二階段 GIS 資料庫各圖層投影坐標系統查核統計表	114
表 4-37、第二階段 GIS 各圖層建置之屬性項目及欄位格式查核 統計表	115
表 4-38、第二階段數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核統計表	117
表 4-39、第三階段乙方提送 GIS 資料庫成果清單查核統計表	118
表 4-40、第三階段數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核統計表	119
表 4-41、第三階段 GIS 資料庫各圖層投影坐標系統查核統計表	120
表 4-42、第三階段 GIS 各圖層建置之屬性項目及欄位格式查核 統計表	121
表 4-43、第三階段數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核統計表	123
表 4-44、數值地形圖 GIS 資料庫成果檢核總表	126
表 4-45、基本圖成果檔案格式及數量檢核總表	130
表 4-46、各比例尺地形圖成圖及成果檢核總表	133

第一章、前言

壹、計畫緣起

內政部國土測繪中心(以下簡稱甲方)為了強化國家基本圖資,並符合時代潮流之下,辦理臺灣地區基本圖修測工作,本年度(97 年度)作業範圍為以雲林縣為主至嘉義縣北部總計 221 幅,並同時修測 1/25,000、1/50,000 及 1/100,000 等比例尺地形圖。

因為地圖製作過程繁複,甲方為了加強掌控承辦基本圖修測工作廠商(以下簡稱乙方)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(以下簡稱丙方)之內外業檢測程序,強化品質驗證制度,提升成果精度。

貳、作業範圍

依據服務建議徵求書之需求規格書,本案作業範圍分為二部分,第一部分為基本圖建置作業範圍,以 87 年度基本圖修測區內部分範圍總計 221 幅(綠色框區域)為本案基本圖建置作業區,如圖 1-1。

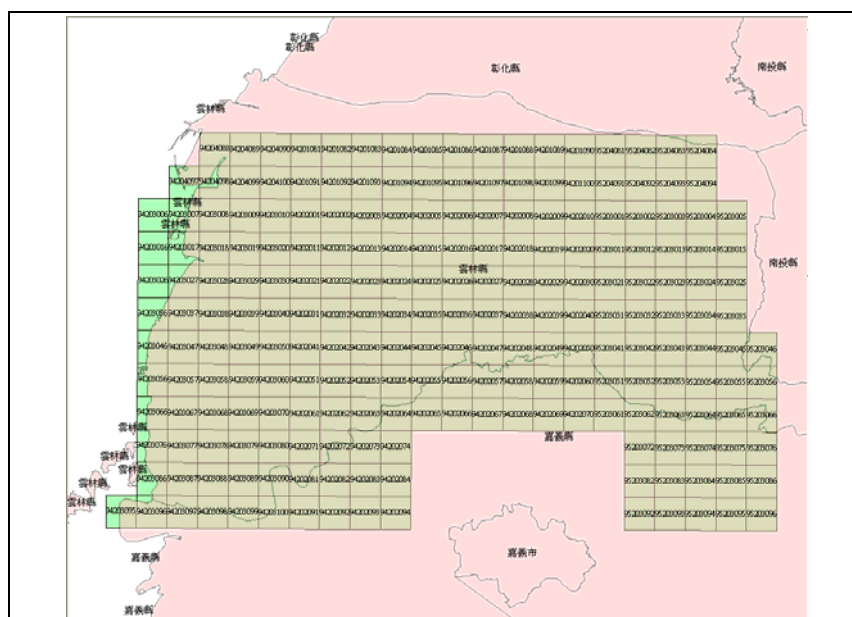


圖 1-1、基本圖建置作業範圍示意圖

第二部分為中小比例尺地形圖建置作業範圍，此作業範圍包含 87 年度基本圖修測區內部分範圍(221 幅，橘色框區域)及 96 年度「利用航(遙)攝影像加速基本地形圖修測試辦作業」試辦區(25 幅，紅色框區域)，合計 246 幅基本圖範圍，如圖 1-2。

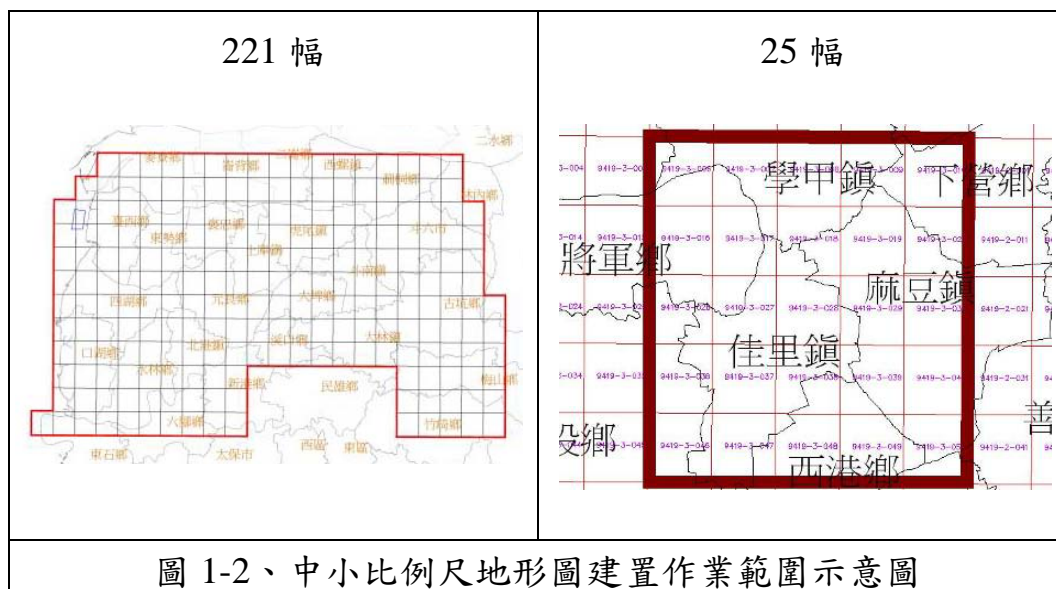


圖 1-2、中小比例尺地形圖建置作業範圍示意圖

參、品質監審作業依據

中華民國航空測量及遙感探測學會(以下簡稱本會)在本案中主要是根據「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」招標文件中所規定的事項來進行相關品質監審作業，其中包含「基本圖測製說明」、「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」等。另外，也將遵守工作會議中所議定的事項辦理。

除此之外，由於本會自成立以來，即設置「服務委員會」，投入從事航測相關實務工作近三十年，服務對象遍及政府機關與民間企業。因此本會也將藉由多年來累積的實務經驗，對於在航測製圖的工作過程中所常發生的問題，適時提出相關的意見給予甲、乙方參考。

肆、品質監審作業之說明

本會在「97 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甲方對乙方進行進度管控與品質把關，並加強作業過程中之監督控管及溝通協調，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，如期完成作業。

第二章、規劃工作

壹、權責劃分

依據「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」之招標文件，訂定本監審案之甲乙丙三方權責。監審工作之權責劃分說明，如表 2-1。

表 2-1、監審工作之權責劃分說明

階段	交付項目	甲方	丙方	乙方
第一階段	提送監審計畫書	核定	提送	--
	擬訂成果檢查說明講習教材	核定	提送	--
	舉辦成果檢查說明講習	督導	主辦	協辦
	乙方第一階段作業進度控管	督導	主辦	協辦
	審查乙方第一階段成果	督導	審查	提送
	提送第一階段查核報告	核定	提送	--
第二階段	乙方第二階段作業進度控管	督導	主辦	協辦
	審查乙方第二階段成果	督導	審查	提送
	提送監審期中報告書	核定	提送	--
第三階段	乙方第三階段作業進度控管	督導	主辦	協辦
	審查乙方第三階段成果	督導	審查	提送
	提送監審工作總報告書	核定	提送	--

基於以上的權責劃分，丙方負責掌握乙方進度，並與乙方所提工作進度表核對，以能及時測出情形。乙方應隨時向丙方報告各分項工作之進度，以丙方即時查核。

貳、風險管理機制

為了能有 掌 工作進度及風險控管，本學會建立專案管理預警制度。藉每月之書面工作進度報表、例行性的工作會議及各階段中分查核的制度，以有 的了解乙方的工作情形，一 工作有 後的情 能立 進行了解。

所 專案管理的預警制度分為四級，以乙方各階段成果繳交情形及成果查核通過 分，並將結果彙整至例行工作會議中，發 常情 能立 相關處理與改，表 2-2 即表示專案管理預警制度之分級與處理機制。如能以此機制作，本學會能 實掌 工作進度，並 工作 之風險。

表 2-2、專案管理預警制度之分級與處理機制

分級	情形	定	建議處理方式
第一級	正常	1.進度正常 後。 2.階段成果查核通過合格。	續 即， 外。
第二級	度 常	1.進度 後 於 5 以下。 2.階段成果查核， 定成果通過 95 以上。	1. 續。 2. 廠商於 2 內，提出 因與改 說明。
第三級	中度 常	1.進度 後大於 5 小於 20。 2.階段成果查核， 定成果通過 未 95。 3.連續四 以上屬於 度 常情， 未有明 改。	1. 續。 2.書面通知甲乙方雙方。 3.於 2 內 乙方提出說明與 工計畫。 4. 工計畫之執行情，及是 能有 改。
第四級	重 常	1.進度 後大於 20 以上。 2.階段成果查核， 定成果通過 未 80。 3.連續四 以上屬於中度 常情， 未有明 改。	1. 續。 2.書面通知甲乙方雙方。 3.召開三方工作會議， 乙方說明於 2 內提出 工計畫。 4. 工計畫之執行情，及是 能有 改。 5. 要時依 辦理相關事。

參、組織架構

本學會定為中華民國航空測量及遙感探測學會。民國十年八月十二日成立。以航空測量及遙感探測學，發航空測量及遙感探測事業及為。直屬之服務委員會有學專精之航空測量、地面測量、主題地圖編製、地理資訊系統及遙感探測工程，並各式精立體測圖及工作等設，測製大比例尺數值地形圖、像地圖，建立地形資料庫及地理資訊系統等工作，能承大規模測量工程規劃、設計、執行、與顧問及測量製圖成果精度之審查、檢核與監。

肆、人力配置

本監審案之工作組織與人力配置係根據計畫之需求，依工作性質及工作人員專適之調配與分工，由本學會理事嘉教本計畫主人，本學會學委員會顧問，專業之工作執行本案之監審作業等，投入總人力24人（不計入計畫主人及顧問）。

本監審案除由計畫主人責計畫協調與督導外，為動本計畫提高品質與高服務，本案監審工作依域將計畫工作人員分為：(1)空三量測與立體量測查核 (2)影像及向量圖資查核 (3)外業控制與成果查核 (4)專案管理及審查等，總四務編組，各分組工作並設置工作責人，加上之專業人員的配合，將專業發本監審案執行的工作上，以大。

第三章、工作項目及內容

壹、工作項目

依據服務建議徵求書之需求規格書，本案的工作項目如下：

一、提報監審作業計畫書：

丙方 於決標 日起 45 日 內提送監審作業計畫書，並經甲方審定通過後依計畫書內容實行相關作業，監審作業計畫書 至包含以下項目：

- 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 成果檢查作業使用。
- 3、對甲方、乙方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 。

二、辦理成果檢查及執行方式講習：

丙方 於乙方決標 日起 90 日 內， 對各工作項目內容、成果檢查執行、相關成果檢查標準及 表方式對甲方、乙方人員完成至 15 人 12 小時之說明及講習，場地、講 及教材由丙方負責，甲方、乙方人員因參 所需相關 用及差 由甲方、乙方各自 。

乙方決標日為中華民國 97 年 10 月 27 日，依 合 本會於 97 年 12 月 01 日及 97 年 12 月 02 日 日在本會會議 辦理合計 12 小時之成果檢查說明講習會，講習會之內容及相關紀錄資料 錄於本報告書之附件 A。

三、督導乙方之作業計畫及進度管控：

- 1、審查乙方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 等。
- 2、審查乙方每 月繳交之進度報告，督導及 乙方工作進度。
- 3、於作業期間 定期 甲方及乙方舉行工作會議，時間以每 月乙 為 ， 要時 經甲方同意後 之，並於召開工作會議前將乙方每 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、乙方作業進度 後時， 實督 檢討，並於 要時要求提出工計畫。

四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：

丙方 依據「基本圖測製說明」、「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」，辦理乙方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。

五、進度報告：

- 1、丙方 將乙方每 月提出工作執行進度、工作協調事項及工作 ，於召開工作會議時提出報告。
- 2、提交之報告書資料，格式採 A4 雙面 (含書)。

貳、工作進度之時程

本監審案作業期限為：自乙方交付第 2 成果通過(預計中華民國 98 年 10 月 22 日) 日起 30 日 (中華民國 98 年 11 月 21 日)，分三 階段辦理完成，乙方及丙方各階段所需繳交成果及期限如表 3-1 所示。

表 3-1、各階段預定繳交工作成果及期限一覽表

階段	交付項目	繳交期限
第一階段	監審作業計畫書 15 份及 檔 2 份	於丙方決標 日起 45 日
	成果檢查說明講習 1 場	乙方決標 日起 90 日 內
	乙方控制測量成果、查核報告 5 份及 檔 2 份	乙方交付控制測量成果 日起 30 日
第二階段	乙方第 1 成果 1 式、查核報告 5 份及 檔 2 份	乙方決標 日起 220 日
	監審期中報告 20 份及 2 份	乙方交付第 1 成果通過 日起 30 日
第三階段	乙方第 2 成果 1 式、查核報告 5 份及 檔 2 份	乙方決標 日起 360 日
	監審工作總報告 20 份及 2 份	乙方交付第 2 成果通過 日起 30 日

參、進度管控

本案的主要目的在協助甲方對乙方進行進度管控與品質把關，為了實掌進度，本會所提出的進度控管將從三方面，並與甲、乙方協調溝通，使工作能相配合順利進行。

一、月進度報告之監審與提報：

計畫開之初，即依據乙方提之工作計畫，其工作項目、時程之是與合一，進度及權重之分配是適，另工作時程計畫之定，進行雙方意見溝通，工作計畫並提送甲方審定核後。執行監審乙方每月提送之月工作執行報告，實掌乙方執行進度，並提報丙方之月工作執行進度，者配合建置乙、丙雙方之工作進度管制報表，以合於合工期。本階段乙、丙雙方每月提送之報表清單，如表 3-2 所示。

表 3-2、各單位每月提送之報表清單

提送月份	提送單位	提送日期	提送文號
97年11月	乙方月報	97.11.28.	世曦空資 第0970013492號
	丙方月報	97.12.03.	九航測會 第0241號
97年12月	乙方月報	97.12.31.	世曦空資 第0970014917號
	丙方月報	97.12.31.	九航測會 第0269號
	丙方監審	98.01.05.	九八航測會 第0003號
98年01月	乙方月報	98.01.23.	世曦空資 第0980000923號
	丙方月報	98.02.04.	九八航測會 第0017號
	丙方監審	98.02.04.	九八航測會 第0016號
98年02月	乙方月報	98.03.02.	世曦空資 第0980002250號
	丙方月報	98.03.03.	九八航測會 第0032號
	丙方監審	98.03.05.	九八航測會 第0040號
98年03月	乙方月報	98.03.31.	世曦空資 第0980003460號
	丙方月報	98.04.02.	九八航測會 第0060號
	丙方監審	98.04.03.	九八航測會 第0065號
98年04月	乙方月報	98.05.01.	世曦空資 第0980005017號
	丙方月報	98.05.04.	九八航測會 第0078號
	丙方監審	98.05.07.	九八航測會 第0084號
98年05月	乙方月報	98.06.03.	世曦空資 第0980006535號
	丙方月報	98.06.04.	九八航測會 第0123號
	丙方監審	98.06.09.	九八航測會 第0127號
98年06月	乙方月報	98.07.02.	世曦空資 第0980007992號
	丙方月報	98.07.02.	九八航測會 第0155號
	丙方監審	98.07.07.	九八航測會 第0165號
98年07月	乙方月報	98.08.03.	世曦空資 第0980009535號
	丙方月報	98.08.03.	九八航測會 第0193號
	丙方監審	98.08.05.	九八航測會 第0200號
98年08月	乙方月報	98.09.01.	世曦空資 第0980011124號
	丙方月報	98.09.03.	九八航測會 第0225號
	丙方監審	98.09.04.	九八航測會 第0230號

表 3-2、各單位每月提送之報表清單(續)

提送月份	提送單位	提送日期	提送文號
98 年 09 月	乙方月報	98.10.05.	世曦空資 第 0980013014 號
	丙方月報	98.10.05.	九八航測會 第 0280 號
	丙方監審	98.10.06.	九八航測會 第 0281 號
98 年 10 月	乙方月報	98.11.02.	世曦空資 第 0980014528 號
	丙方月報	98.11.03.	九八航測會 第 0311 號
	丙方監審	98.11.16.	九八航測會 第 0352 號
98 年 11 月	乙方月報	98.12.02.	世曦空資 第 0980016131 號
	丙方月報	98.12.04.	九八航測會 第 0382 號
	丙方監審	98.12.04.	九八航測會 第 0383 號

二、工作會議之召開：

常性的舉行工作會議為例行工作，本學會採每一月召開乙。工作會議召開前由丙方彙整三方意見，同協議會議地點，並發文通知。每工作會議之議題與結製成會議紀錄，並續後續執行，所有工作會議紀錄錄於本報告書之附件 B 中，作為本案執行過程中的實紀錄。

召開工作會議除了實掌新工作進度外，並能適時地解決作業中的何疑義，藉由甲、乙、丙三方之同溝通協調，成出解決方案，使工作能順利執行，完成作業案。本階段中召開之工作會議的時程表，如表 3-3 所示。

表 3-3、工作會議召開時程表

	工作會議召開		會議紀錄檢送	
	日期	地點	日期	文號
1	97.11.18.	甲方	97.12.01.	九航測會 第 0236 號
2	97.12.24.	丙方	97.12.31.	九航測會 第 0272 號

表 3-3、工作會議召開時程表(續)

	工作會議召開		會議紀錄檢送	
	日期	地點	日期	文號
3	98.01.22.	乙 方	98.02.04.	九八航測會 第 0015 號
4	98.02.25.	甲 方	98.03.03.	九八航測會 第 0033 號
5	98.03.30.	乙 方	98.04.07.	九八航測會 第 0066 號
6	98.04.28.	甲 方	98.05.07.	九八航測會 第 0083 號
7	98.05.26.	乙 方	98.06.02.	九八航測會 第 0116 號
8	98.06.30.	甲 方	98.07.06.	九八航測會 第 0162 號
9	98.07.31.	乙 方	98.08.11.	九八航測會 第 0207 號
10	98.08.31.	甲 方	98.09.04.	九八航測會 第 0233 號
11	98.09.30.	乙 方	98.10.09.	九八航測會 第 0286 號
12	98.10.26.	甲 方	98.11.06.	九八航測會 第 0334 號
13	98.11.30.	丙 方	98.12.14.	九八航測會 第 0400 號

- ：1. 甲方地點為內政部國土測繪中心會議 。
2. 乙方地點為台灣世曦工程顧問股份有限公司會議 。
3. 丙方地點為中華民國航空測量及遙感探測學會會議 。

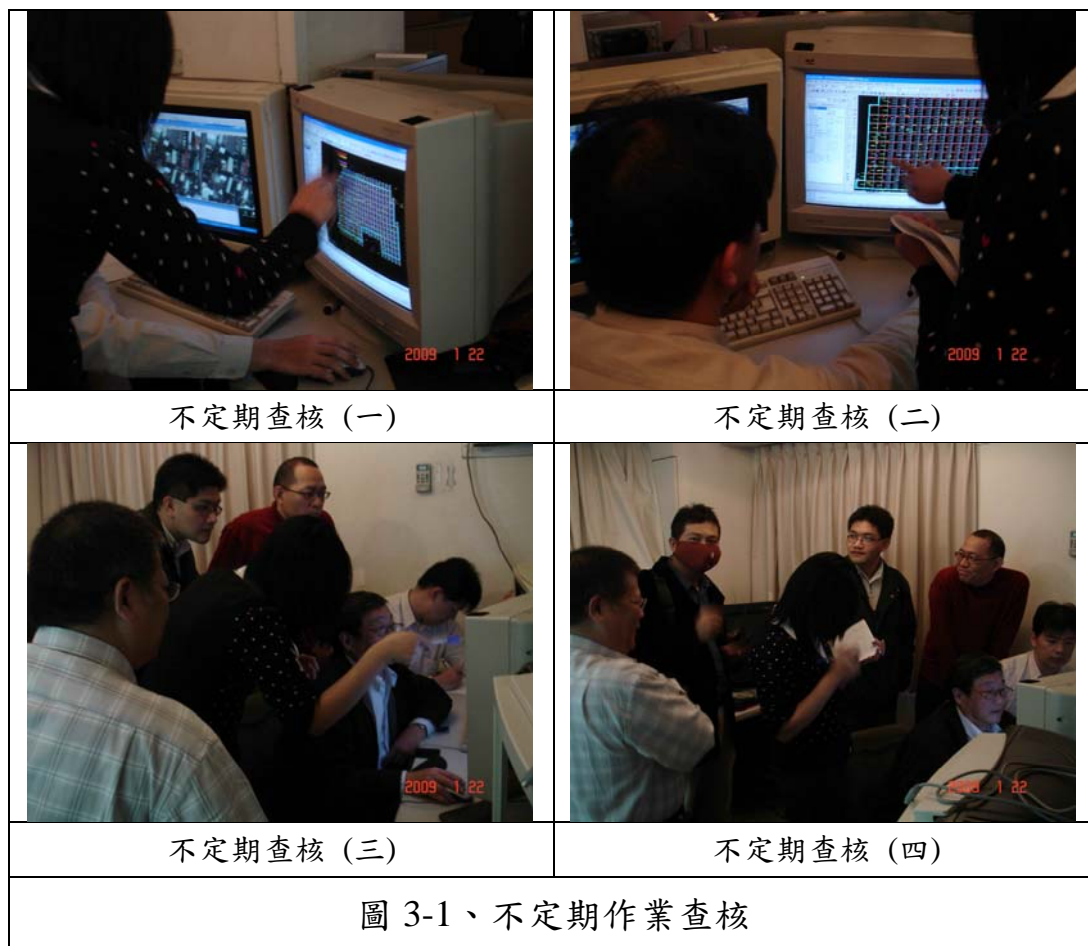
三、不定期至乙方查核：

丙方另於計畫執行中，工作情形需要，不定期至乙方查核。除對乙方繳交成果進行品質查驗外，其建置工作情形順利有，同時乙方起內部品管責，實內部自檢核，並紀錄，丙方以查驗相關檢核紀錄方式，如資料表格等，其內部的品管檢核作業為續有，其品質證之實與執行。

丙方為了實掌乙方進度，乙方配合協助丙方了解各項工作進行，並與乙方所提工作進度表核對，以能及測出情形。同時，乙方主動時向丙方報告各項工作之進度，以丙方

了解工作情 况，也能即時 查核，使工作順利 。

第一階段中本會於 98 年 01 月 22 日至乙方進行工作場所不定期作業查核，如圖 3-1 所示。



在各項工作項目之時程進度規劃上，除依據合 規定訂定通報表項目、內容項目外，事 協調在合 時程內，乙方能 速完成作業之時間點， 丙方的查驗常常需要乙方作業告一段 後 能進行。第一階段乙方作業成果， 後提送日期為 98 年 03 月 02 日，提送文號為世曦空資 第 0980002247 號。各項目成果預定繳交之期限及實 繳交日期，如表 3-4 所示。

表 3-4、乙方第一階段各項成果繳交時程表

項目	繳 交 資 料			
	內 容	實 日期	合 期限	
航 拍 影 像	影像 檔	98.01.07.	98.03.06.	第一 交 1021 , 98.02.18.更新影 像 1068 , 採專人送 方式。
	影像資 紀錄表	98.02.16.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	航拍影像涵蓋圖	98.02.16.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	內方位量測資料	98.02.27.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	相機 定報告書		98.03.06.	自行航拍攝影者。
控 制 測 量 (地 面)	點位調查表	98.02.10.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	控制點 點及網系圖	98.01.09.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	已知點檢測紀錄	98.01.10.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	觀測 或紀錄	98.02.16.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	平差計 成果報表	98.01.09.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	乙方自 審查成果紀 錄	98.02.16.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	控制點檢測資料		98.03.06.	影像控制區 或 有空三資料者。
空 中 三 角 測 量	量測資料	98.02.24.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	平差計 報表	98.03.02.	98.03.06.	98.02.24.繳交報表未含 GPS 助空 三資料, 乙方 98.03.02. 送。
	控制點分布圖	98.02.24.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	空中三角結點分布圖	98.02.24.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	影像號 與 控 制點編 對 檔	98.02.20.	98.03.06.	採 件加 方式 送。
	乙方自 審查成果紀 錄	98.02.27.	98.03.06.	採 件加 方式 送。

： 色 體 為乙方各項送繳成果至丙方的實 後時間。

第二階段乙方作業成果，因修正 數較多，導 繳交期限。
後提送日期為 98 年 09 月 10 日，提送文號為世曦空資 第
0980011706 號。各項目成果繳交 數、繳交期限及 後繳交日期，
如表 3-5 所示。

表 3-5、乙方第二階段各項成果繳交時程表

項目	內容	後繳交日期	合期限	繳交數	成果通過日期
數值高程模型	自 審查成果紀錄	98.06.08.	98.06.04.	1	98.07.08.
	數值高程模型(DEM)	98.06.08.	98.06.04.	2	
	數值地表模型(DSM)	98.06.08.	98.06.04.	1	
正射影像	自 審查成果紀錄	98.05.20.	98.06.04.	1	98.07.17.
	正射影像 檔	98.06.18.	98.06.04.	2	
	正射影像定位 檔	98.05.20.	98.06.04.	1	
稿圖調繪	自 審查成果紀錄	98.05.20.	98.06.04.	1	98.06.10.
	調繪稿圖紀錄之圖	98.05.20.	98.06.04.	1	
基本圖成圖	自 審查成果紀錄	98.05.20.	98.06.04.	1	98.08.19.
	立體模型製圖相關成果	98.05.20.	98.06.04.	1	
	基本圖向量檔	98.07.20.	98.06.04.	3	
GIS 圖層資料	自 審查成果紀錄	98.06.22.	98.06.04.	1	98.09.18.
	分幅地形圖 GIS 資料庫	98.09.10.	98.06.04.	3	
	分區(縣)地形圖 GIS 資料庫	98.09.10.	98.06.04.	3	
	全區地形圖 GIS 資料庫	98.09.10.	98.06.04.	3	
	基本圖向量檔	98.07.20.	98.06.04.	3	

第三階段乙方作業成果，因第二階段作業時間的，力的工作業，第三階段繳交期限。後提送日期為 98 年 11 月 27 日，提送文號為世曦空資 第 0980015943 號。各項目成果繳交數、繳交期限及後繳交日期，如表 3-6 所示。

表 3-6、乙方第三階段各項成果繳交時程表

項目	內容	後繳交日期	合期限	繳交數	成果通過日期
數值高程模型	自 審查成果紀錄	98.09.30.	98.10.22.	1	98.10.19.
	數值高程模型(DEM)	98.09.30.	98.10.22.	1	
	數值地表模型(DSM)	98.09.30.	98.10.22.	1	
正射影像	自 審查成果紀錄	98.11.09.	98.10.22.	1	98.12.04.
	正射影像 檔	98.11.09.	98.10.22.	2	
	正射影像定位 檔	98.11.09.	98.10.22.	1	
稿圖調繪	自 審查成果紀錄	98.11.02.	98.10.22.	1	98.11.16.
	調繪稿圖紀錄之圖	98.11.02.	98.10.22.	1	
基本圖成圖	自 審查成果紀錄	98.11.03.	98.10.22.	1	98.11.16.
	立體模型製圖相關成果	98.10.09.	98.10.22.	1	
	基本圖向量檔	98.11.03.	98.10.22.	2	
GIS 圖層資料	自 審查成果紀錄	98.11.27.	98.10.22.	1	98.12.04.
	分幅地形圖 GIS 資料庫	98.11.27.	98.10.22.	1	
	分區(縣)地形圖 GIS 資料庫	98.11.27.	98.10.22.	1	
	全區地形圖 GIS 資料庫	98.11.27.	98.10.22.	1	
	基本圖向量檔	98.11.03.	98.10.22.	2	
中小比例尺地形圖	自 審查成果紀錄	98.11.16.	98.10.22.	1	98.12.04.
	各比例尺地形圖向量檔	98.11.16.	98.10.22.	1	
	各比例尺地形圖出圖檔	98.11.16.	98.10.22.	1	
	提送之成果檔案	98.11.16.	98.10.22.	1	

肆、工作會議摘要

第三 工作會議中，決議由乙方將 航所提 攝影機位置之 GPS 及 IMU 成果加入空中三角測量合 解 ，並將部分自 點釋 (不加入強制附合解)，把自 點 成檢核點，檢核相機 GPS 及 IMU 之成果。經乙方測試於第四 會議中提出，攝影機位置之 GPS 資料加入空中三角測量平差計 ， 自 點數，提升精度。 IMU 資料的加入，於此情 下對於精度的提升並 明 之處，因此空中三角測量平差加入攝影機之 GPS 資料計 即 。

外業查核作業為 查核 測量未知值 ，因此查核乙方成果，於高程查核之直 水準測量上採用單 量測之作業方法，

測之方式。以單 所 之值與乙方 測所 之值 相比較，其差值於規範精度範圍內，即 為通過查核。 差值 過規範精度， 需進行 測，以 是 法通過查核。因此，外業高程查核採單 直 水準 測即 。

地面 有建物，依合 規定建物面積大於 5 公尺 5 公尺， 要測繪，不以建物的使用性質來區分(如：各 場)， 將 性質 入 圖層中，另其使用範圍與相 地使用 明 不同， 其範圍以地 方式表示。

為配合 地圖建置之一 性， 度 3 公尺以上採雙 測繪。 有地標性(如： 業)，不 其 度，測繪 。 流、水 之水 ，不 意義，不需測繪。 流、水 範圍以測繪 上 為主。

基本圖測繪之 順序，以交通、建物、水系為主，其 為地 ， 地 主要分 有 林、 林、 合林、 林、 林、 地、水 、 作地、果 及 等 。

本建置案合 中未規範建置地 GIS 圖層資料，本項工作 不辦理。 委 乙方 本建置案作業範圍內 4 幅圖(圖幅不分開) 行試

辦，對將 CAD 圖檔 成 GIS 圖檔之所 時間、人力資 、成本 經、作業 度及作業問題點等，進行 與分 ，提 甲方 後 年度基本圖測製作業之參考。

第二階段乙方工作項目 包含基本圖分幅出圖檔(*.ps 及*.pdf 格式)之提送， 於乙方實 作業時，基本圖出圖檔成果會 基本 圖向量檔內容的修正 更。乙方於第 工作會議中提出討 ，基 本圖出圖檔提送時程 更議題，會議中經討 後 結 ，為 基 本圖出圖檔與基本圖向量檔內容不一 ，基本圖出圖檔擬 召開審查 會 定圖幅整 格式後 製作及提送成果查核。因此，全部基本 圖出圖檔(221 幅)提送及查核之時程，調整為本建置案第三階段進行 之工作項目。

由於數位攝影機與 統攝影機 後， 生影像之方式有所 不同，因此於同一圖幅內採用同一型式之攝影機所拍攝之航空影像製 成正射影像檔， 相 圖幅間之色調 能 近，不要差 大。

中小比例尺地形圖製作 ， 測區範圍處，不要使用空 製， 使用 之向量圖資或套疊 影像 圖， 使用 向量 圖資 加以 ， 用。

內政部公告三等以上之控制點全部 繪於 1/5,000 及 1/25,000 地 形圖上，至 1/50,000 及 1/100,000 地形圖因考量點分布 度及圖面美 觀， 繪二等以上之控制點，如 間 過近以 法 繪出， 或有與其 地物重疊之 ， 依重要等級 。

中小比例尺地形圖的製作需 顧 學與 ， 有地圖編繪學之 依 ， 由於製作為 檔格式，與以 圖不同。以五 分 之一地形圖為 圖， 編的 依地圖學的製作為準 ，檔案內容及 格式 參 401 廠製作的經建 小比例尺 圖，以美觀 為 製出圖檔。

九二一 後， 三角點 TWD67 坐標基準 地 ，「九 二一 五 分之一像 基本圖」修測 用 TWD97 坐標基準 為

九二一區基本圖坐標基準使用 TWD67 與 TWD97 之坐標差值近 1 公尺，在經度 30 〃。因此在「九二一五分之一像基本圖」修測工作時，林航空測量所以前之圖幅位置至 TWD97 基準，並求出其相對之經度值，後於數位整數，在 10 公尺(五分之一基本圖圖面上 2 公尺)之量調整後，使前與後之圖幅涵蓋較一致。所以，改了前之基本圖四角經度一分三十整除分幅方式(00 或 30)，每幅圖內經度為一分三十，並不與「臺灣地區基本圖測製管理規」之第一章第 基本圖之圖幅定義：五分之一基本圖之圖幅，定為經一分三十，北一分三十。為了後一致性，本建置案的圖幅經度坐標採整數方式製作。

第四章、監審工作執行方法、情形及 檢查報表

壹、檢核作業方法與流程

為了 的圖資，除了對 後的成果 格把關之外，由於測量工作 有連續性與高相關性，在 製的過程中，也需要加入相關的品管程序。因此本會提出的品質監審作業方法， 依「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」之相關作業說明文件辦理，並在作業過程中，加入品質控管程序。

基本圖暨中小比例尺地形圖相關作業說明文件，對成果品質管制控管，已經有基本說明及規定，如：成果的抽 比例、 容 差值或中 差等等標準。

依目前的圖資 製的過程中，主要的測量工作 是需要透過人工的方式來進行。因此為了能 整體成果的正 ，在 製過程中 對 測量員（組）的檢核是有 要的。測量工作開 進行之前， 對測量員（組）進行教 ，告知作業 、 的 ，及成果查核標準，使其作業過程能有所依據。

品管查核講習的目的在於事 乙方了解查核方式、查核標準與依據及工作進行時 配合事項等， 執行時 生 議，因此合 中規定此講習會 於乙方決標後 90 日 (98 年 01 月 25 日)內辦理， 提 講習會時間，以能 加作業前說明及溝通時間。藉此講習會的舉辦，能將作業 清 交代，檢 甲乙丙三方對作業內容及相關規定 知是 一 ，並建立起完整的工作流程。

作業開 前，由本會 期舉行成果檢查講習。本會於講習前將講習時間、地點發文通知乙方並知會甲方， 由乙方於講習前將 人員 單送至本會 查，講習完成後由本會將所有相關資料及參與 單送交甲方 查。完成講習後，乙方 自行完成內部教 ，並主動通知本會，乙方後續新加入的作業人員， 由乙方自行 責 ，以

其作業方式與精度符合本案成果需求。

依據上 作業方法，本會在本建置案開 作業前，於 97 年 12 月 01 日及 97 年 12 月 02 日在本會會議 舉行成果檢查講習會，計 12 小時，每日人 15 人以上， 會議過程及紀錄， 錄於本報告書之附件 A。

講習會完成之後，即 開 進行本案作業。依據乙方之作業流程，於作業過程中加入檢核機制，查核重點在於 製過程的管制及品質改 ，以 成果的正 。丙方在生 過程中， 時 乙方各項工作人員的期初及期中進行查核， 不是 在階段完工時一 檢核。於實 執行時，各項查核作業進行及查核重點，如圖 4-1 所示為本建置案完整之品質監審作業流程圖。

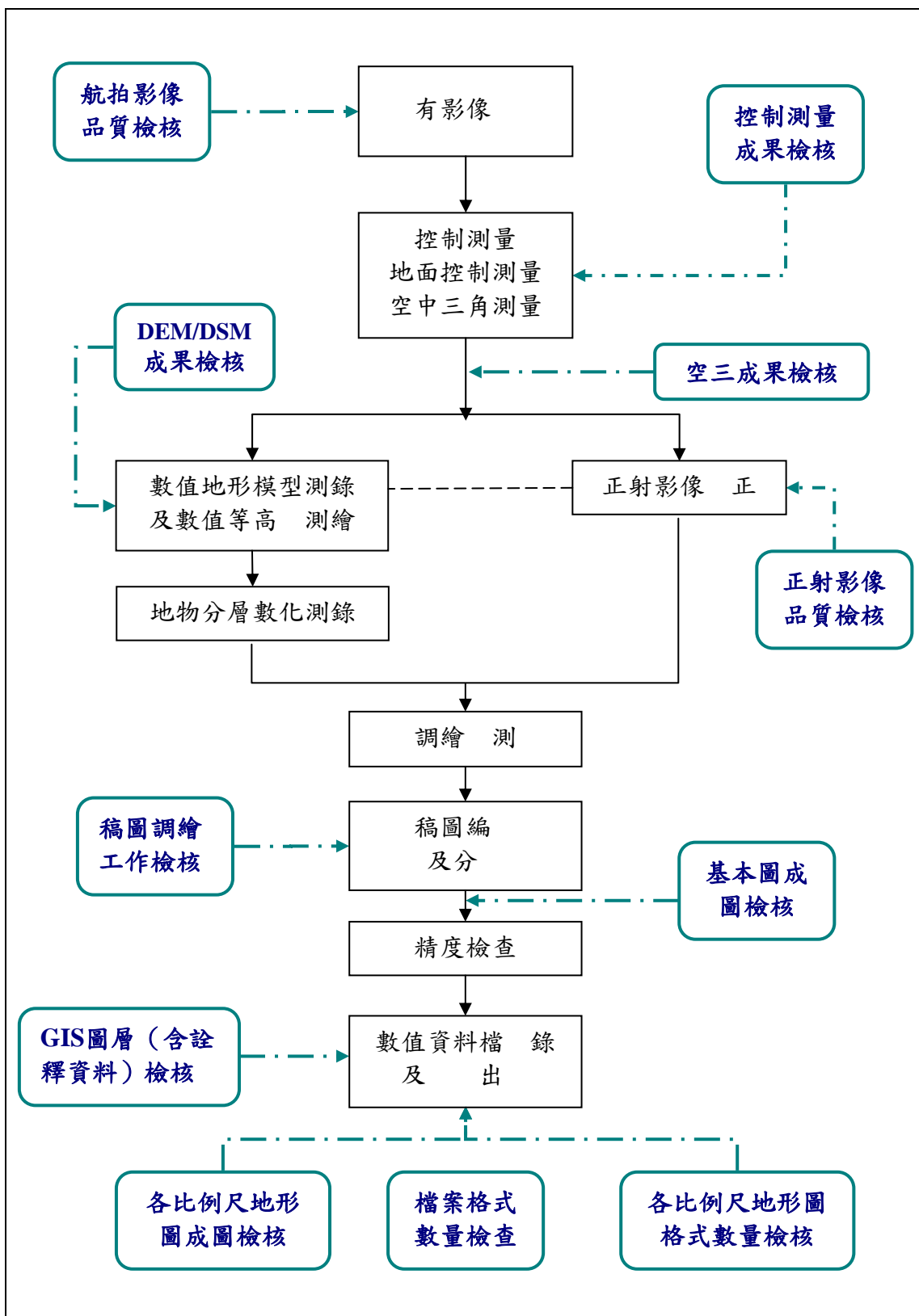


圖 4-1、基本圖測製之品質監審流程圖

貳、航拍影像品質檢核

一、審查情形說明：

本案所使用的航拍影像由甲方協調 航所提 96 年度航拍影像為 。乙方 使用自行 之航拍影像， 拍攝日期需在 96 年 1 月之後，並 符合本案要求之影像品質規格。

於作業之前，乙方 影像後 影像是 合於作業要求。 乙 方使用 航所提 的影像， 本會的責 在於審查乙方是 實事 對影像 清查整理，如實 完整的 用影像， 發 有局部影像的 品質影 後續工作進行時，乙方 回報，以 出 代方案。

上， 使用 航所的影像，本會不對影像 合格與不合格的 定， 是 清所 影像是 符合計畫要求， 為重新航拍之影像 或以其他方式 之影像， 符合合 之規格要求。

乙方所 檢的資料包 ：

- 1、 影像 檔。
- 2、影像資 紀錄表。
- 3、航拍影像涵蓋圖。
- 4、內方位量測資料。
- 5、相機 定報告書。

查驗方式 以內業查核方式進行，分為全數查驗及局部 機抽驗 的方式進行，其查驗之內容如下：

- 1、全數查驗：查驗乙方各階段之檢核書面紀錄及 檢資料檔案 之數量。
- 2、局部 機抽驗： 機抽驗 5 之像 重新檢查， 乙方 錄是 實，並 定航拍影像之內容及品質。

檢核項目包 ：

- 1、內容檢查： 雲、 、 影。
- 2、 影像 像時間檢查：建立各像 之攝影日期、時間、相

機參數、...等資料庫，影像時間符合規定，以利後續更新機制及其他用域之需求。

3、影像解力檢查：

- (1) 影像之地面解度以不於25公分為。
- (2) 影像：依據基本圖成圖影像解度之規定，適之解度。數化成數位影像後之模參數 (blur parameter) 不大於一像尺。
- (3) 由數位相機像，之程序，成像後之MTF值不於0.4，模參數 (blur parameter) 不大於一像尺。並符合內政部「色正射影像圖製作規範(案)」對數位影像品質所定之標準。

4、色調檢查：

- (1) 影像：影像之色調差。全測區內影像中強色地物的 RGB 值在 250 ± 5 範圍內，RGB 三值大之差不大於 2。影像中之色地物其 RGB 值在 10 ± 5 範圍內，RGB 三值大之差不大於 2。
- (2) 使用數位攝影機重新航拍時，一項工作，是其幾何及射解力不於比攝影的成果。成像時的 RGB 三段之強度直方圖不有 0 或 255 (或成像系統的上限值) 的情形。

5、差檢查：分以四參數及參數計像上八框標之差值及方根值(r.m.s.值)。r.m.s.值大於 1 pixel 檢核影像是有形之。框標間相對量不大於 1/5,000。為數位攝影，檢查其相機定報告書，像幾何位置精度是 小於一像。

6、涵蓋範圍檢查：航內相像重疊不性規定，其重疊使組立體模型之像對其基高比 (B/H) 不 小於 0.3 以立體測圖精度，航間之像重疊不 小於 20% (採 GPS 導航及數位影像測圖，重疊予)，航空攝影之前後重疊及重疊合於規範，立體模型涵蓋範圍包含全部測區。攝影完成後，繪製像涵蓋圖。

二、審查結果說明：

1.全數查驗

本案所使用的航拍影像乙方由 航所 1068 ，進行查驗
 乙方所繳交各書面紀錄及 檢資料檔案之數量， 資料除 航拍
 影像外， 見本報告書後所附之 。其查核結果，如表 4-1 所示。

表 4-1、乙方繳交航拍影像書面紀錄及數量查核表

查核項目	單位	數量	不合格數	
影像檔		1068	0	第一，部分影像紅及。經協調後，不合影像全數更。
影像資紀錄表	式	1	0	
航拍影像涵蓋圖	式	1	0	
內方位量測資料	式	1	0	
相機定報告書	份	0	0	影像由航所提，不需繳交。
合格	合格			

2.局部抽驗

依據合 機抽驗 5% 以上之影像重新檢查，檢核影像 數為
 1068 5 =53 ， 乙方 錄是 實，並進行影像內容檢查、解
 力檢查及影像色調檢查。其查核結果，如表 4-2 所示。

表 4-2、乙方繳交影像局部抽驗結果表

序號	號	內容	模 參數	影像色調			乙方 紀錄
				R 值	G 值	B 值	
1	070622a_14~0048_rgb	有小雲，紅	0.86038	255	255	255	相符
2	070622a_14~0056_rgb	雲，紅	0.81903	255	254	254	相符
3	070622a_14~0086_rgb	雲，紅	0.71053	255	252	255	相符
4	070626a_08~0163_rgb	有小雲，紅	0.77606	255	255	255	相符
5	070626a_08~0171_rgb	有小雲，紅	0.96281	255	255	255	相符
6	070626a_08~0190_rgb	雲，紅	0.79349	255	254	255	相符

表 4-2、乙方繳交影像局部抽驗結果表(續)

序號	號	內 容	模 參數	影像色調			乙 方 紀 錄
				R 值	G 值	B 值	
7	070626a_08~0196_rgb	雲, 紅	0.71383	255	255	255	相符
8	070626a_09~0131_rgb	雲, 紅	0.78300	255	255	255	相符
9	070626a_09~0149_rgb	雲, 紅	0.86340	255	255	255	相符
10	070626a_10~0023_rgb	雲, 紅	0.98329	255	255	255	相符
11	070626a_10~0061_rgb	雲, 紅	0.73855	255	248	255	相符
12	070626a_11~0110_rgb	雲, 紅	0.82916	255	252	255	相符
13	070626a_11~0245_rgb	雲, 紅	0.86868	255	251	255	相符
14	071002a_12~0420_rgb	多雲	0.88963	255	255	255	相符
15	071002a_12~0443_rgb	多雲	0.81650	255	255	255	相符
16	071002a_13~0251_rgb	有小雲	0.85790	255	255	255	相符
17	071002a_13~0290_rgb	多雲	0.78474	255	255	255	相符
18	071002a_15~0187_rgb		0.74580	255	255	255	相符
19	071002a_15~0201_rgb		0.94186	255	255	255	相符
20	071002a_16~0086_rgb		0.71242	255	255	255	相符
21	071002a_16~0109_rgb		0.91093	255	255	255	相符
22	071002a_17~0004_rgb		0.74182	255	255	255	相符
23	071002a_17~0027_rgb		0.71919	255	252	243	相符
24	071002a_17~0044_rgb		0.95264	255	254	244	相符
25	071014a_22~0223_rgb		0.76025	216	212	211	相符
26	071014a_22~0232_rgb		0.70181	222	212	207	相符
27	071014a_23~0288_rgb		0.75000	226	207	210	相符
28	071014a_23~0312_rgb		0.74776	189	177	165	相符
29	071014a_24~0014_rgb		0.99536	225	218	208	相符
30	071014a_24~0031_rgb		0.81162	205	205	201	相符
31	071024a_18~0381_rgb	雲,	0.87191	255	239	218	相符
32	071024a_18~0403_rgb	雲,	0.70321	112	112	108	相符
33	071024a_19~0499_rgb	雲,	0.79057	153	149	127	相符
34	071024a_19~0513_rgb	雲,	0.96609	114	112	102	相符
35	071024a_20~0768_rgb	雲,	0.95783	157	157	138	相符
36	071024a_20~0782_rgb	雲,	0.82717	165	161	144	相符
37	071024a_21~0677_rgb	雲,	0.94024	142	136	123	相符
38	071024a_21~0687_rgb	雲,	0.70711	142	135	106	相符
39	071024a_21~0717_rgb	雲,	0.83910	167	156	141	相符
40	071024d_25~0040_rgb		0.74664	255	241	209	相符
41	071024d_25~0051_rgb		0.70225	171	175	161	相符

表 4-2、乙方繳交影像局部抽驗結果表(續)

序號	號	內 容	模 參數	影像色調			乙 方 紀 錄
				R 值	G 值	B 值	
42	080823d_23~0018_rgb		0.88597	255	255	255	相符
43	080823d_24~0062_rgb		0.73628	253	255	253	相符
44	080823d_24~0079_rgb		0.88491	255	255	255	相符
45	080823e_25~0016_rgb		0.79437	255	255	255	相符
46	080823e_25~0024_rgb	有小雲	0.70129	255	255	255	相符
47	080823e_26~0114_rgb		0.73971	255	255	253	相符
48	96R020_034		0.90862	251	255	255	相符
49	96R020_038		0.86120	255	255	255	相符
50	96R020_115		0.81650	255	255	255	相符
51	96R027_081		0.84732	234	255	255	相符
52	96R027_101		0.94281	201	224	229	相符
53	96R027_124		0.74339	191	210	210	相符
乙 方 錄		實					

本案所使用的航拍影像由 航所提 本會不對航拍影像 合格與不合格之 定。 紅及 影像，經甲方協調後，全數更新，乙方於 98 年 02 月 18 日重新送繳本學會查核。更新後影像， 符合本建置案要求，航拍影像查核紀錄 錄於 本報告書所附之 內。

合前 項查核結果，本階段航拍影像品質之查核 定為合格。其檢核表格結果，如表 4-3 所示。

表 4-3、航拍影像品質檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 航拍影像品質檢核表							
提送日期	98.01.07.		提送	<input type="checkbox"/> 初檢			
				複檢(第____)			
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期	98.01.20.			
			檢核人員	世			
查核項目合格 (Y/N)							
序號	號	內容	日期時	解度	色調	差	合格(Y/N)
1	070622a_14~0048_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2	070622a_14~0056_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
3	070622a_14~0086_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
4	070626a_08~0163_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
5	070626a_08~0171_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
6	070626a_08~0190_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
7	070626a_08~0196_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
8	070626a_09~0131_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
9	070626a_09~0149_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
10	070626a_10~0023_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
11	070626a_10~0061_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
12	070626a_11~0110_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
13	070626a_11~0245_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
14	071002a_12~0420_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
15	071002a_12~0443_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
全體審查結果合格 (Y/N)			合 格				
檢核意見							
:							
總抽驗圖幅: 53 幅,合格: 53 幅,不合格: 0 幅							
監審單位: 中華民國航空測量及遙感探測學會						第 1 / 4	
監審計畫主人: 嘉			丙方承辦: 林				
甲方承辦: 政			乙方承辦: 文				

表 4-3、航拍影像品質檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 航拍影像品質檢核表							
提送日期	98.01.07.		提送	<input type="checkbox"/> 初檢			
				複檢(第____)			
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期	98.01.20.			
			檢核人員	世			
查核項目合格 (Y/N)							
序號	號	內容	日期時	解度	色調	差	合格(Y/N)
16	071002a_13~0251_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
17	071002a_13~0290_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
18	071002a_15~0187_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
19	071002a_15~0201_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
20	071002a_16~0086_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
21	071002a_16~0109_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
22	071002a_17~0004_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
23	071002a_17~0027_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
24	071002a_17~0044_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
25	071014a_22~0223_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
26	071014a_22~0232_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
27	071014a_23~0288_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
28	071014a_23~0312_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
29	071014a_24~0014_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
30	071014a_24~0031_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
全體審查結果合格 (Y/N)			合 格				
檢核意見							
:							
總抽驗圖幅: 53 幅,合格: 53 幅,不合格: 0 幅							
監審單位: 中華民國航空測量及遙感探測學會						第 2 / 4	
監審計畫主人: 嘉			丙方承辦: 林				
甲方承辦: 政			乙方承辦: 文				

表 4-3、航拍影像品質檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 航拍影像品質檢核表							
提送日期	98.01.07.		提送	<input type="checkbox"/> 初檢			
				複檢(第____)			
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期	98.01.20.			
			檢核人員	世			
查核項目合格 (Y/N)							
序號	號	內容	日期時	解度	色調	差	合格(Y/N)
31	071024a_18~0381_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
32	071024a_18~0403_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
33	071024a_19~0499_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
34	071024a_19~0513_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
35	071024a_20~0768_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
36	071024a_20~0782_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
37	071024a_21~0677_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
38	071024a_21~0687_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
39	071024a_21~0717_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
40	071024d_25~0040_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
41	071024d_25~0051_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
42	080823d_23~0018_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
43	080823d_24~0062_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
44	080823d_24~0079_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
45	080823e_25~0016_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
全體審查結果合格 (Y/N)			合 格				
檢核意見							
:							
總抽驗圖幅: 53 幅,合格: 53 幅,不合格: 0 幅							
監審單位: 中華民國航空測量及遙感探測學會						第 3 / 4	
監審計畫主人: 嘉			丙方承辦: 林				
甲方承辦: 政			乙方承辦: 文				

表 4-3、航拍影像品質檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 航拍影像品質檢核表							
提送日期	98.01.07.		提送	<input type="checkbox"/> 初檢 <input type="checkbox"/> 複檢(第____)			
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期	98.01.20.			
			檢核人員	世			
查核項目合格 (Y/N)							
序號	號	內容	日期時	解度	色調	差	合格(Y/N)
46	080823e_25~0024_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
47	080823e_26~0114_rgb	合格	合格	合格	合格	合格	合格
48	96R020_034	合格	合格	合格	合格	合格	合格
49	96R020_038	合格	合格	合格	合格	合格	合格
50	96R020_115	合格	合格	合格	合格	合格	合格
51	96R027_081	合格	合格	合格	合格	合格	合格
52	96R027_101	合格	合格	合格	合格	合格	合格
53	96R027_124	合格	合格	合格	合格	合格	合格
54	以下空						
55							
56							
57							
58							
59							
60							
全體審查結果合格 (Y/N)				合 格			
檢核意見							
：							
總抽驗圖幅： 53 幅,合格： 53 幅,不合格： 0 幅							
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會						第 4 / 4	
監審計畫主人：嘉				丙方承辦：林			
甲方承辦：政				乙方承辦：文			

參、控制測量成果檢核

一、審查情形說明：

控制測量成果檢核分為 部分，一是控制點及檢核點之設置分布要求，二是地面控制測量之幾何精度檢核， 檢核項目不同，分為內業及外業查核 方式。

乙方 檢的資料包 ：

- 1、採 統地面控制測量者，需繳交測量成果， 包含：點位調查表、控制點 點及網系圖、已知點檢測紀錄、觀測 或紀錄、平差計 成果報表(含相對 差 圓、精度、 度分 等資料)。
- 2、採影像控制區 或 有空三資料者，需檢附控制點檢測資料及上 相關資料。
- 3、除上 資料外，乙方另需提 自 審查成果紀錄。

查核方式分為內業查核與外業查核 部份：

1、內業查核：

採用 100 書面檢查的方式，書面資料內容包 ：控制點點及網系圖、點位調查表、已知控制點檢測紀錄、觀測或紀錄、平差計 成果報表(含相對 差 圓、精度、度分 等資料)。並檢核網形多 觀測數是 ，測區內部是 設 檢核點，平差後坐標精度是 合於規定。

2、外業查核：

- (1)外業查核時 總 測點數(包含已知點)的 10% (小數點以下 件進位， 抽 4 點)至 地 測。
- (2)檢核點 平 分布於測區，不 中於測區一 ，對於網系相對精度較差的地區 檢核。
- (3)以 測 經 、水準 或 定位 等 ，依統計檢定 理，檢查 意二點之間平面及高程控制點位間之相對 差，是 合於基本圖對控制點精度之規定。

二、審查結果說明：

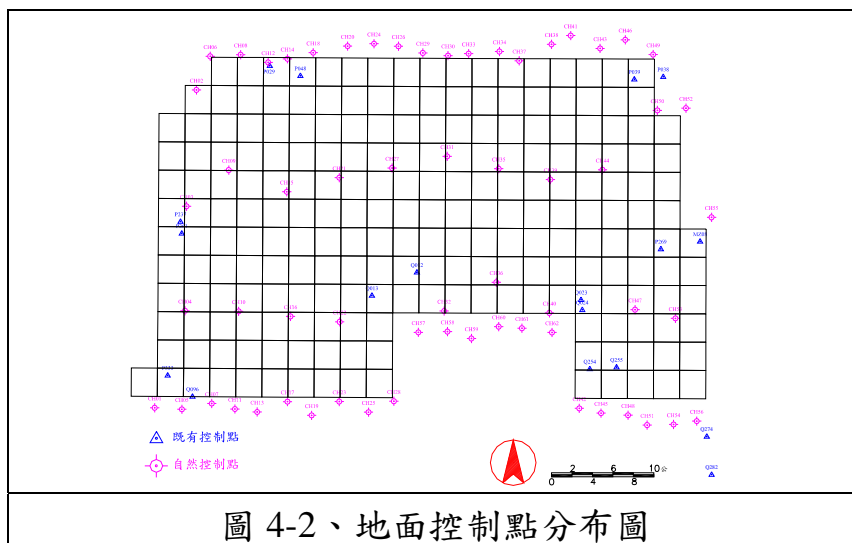
1. 內業查核

內業查核乙方所繳交各書面資料紀錄及 檢資料檔案之數量，其資料 見本報告書後所附之 。查核結果，如表 4-4 所示。

表 4-4、乙方繳交控制測量成果書面資料及數量查核表

查核項目	單位	數量	不合格數	
控制點 點及網系圖	幅	1	0	
點位調查表		86	0	已知點 24 點，自 點 62 點。
已知控制點檢測紀錄	式	1	0	
觀測 或紀錄	式	1	0	
平差計 成果報表	式	1	0	含相對 差 圓、精度、度分 等資料。
合 格	合 格			

本建置案採用 GPS 助空中三角測量作業方式，其 測的自點(後測點)， 成檢核點使用，因此，測區內部有 的檢核點，其分布的 ，如圖 4-2 所示。



測區內 方之自 點，有 點位之坐標計 採外 計 ，有 控制測量基本 。為 全測區之自 點精度滿 規範之要求， 乙方於民國 98 年 04 月 03 日 以 GPS 觀測方式， 測內政部控制點 Q274 及 Q282 點，以檢測 近自 點 CH51、CH54 及 CH56 之坐標，檢測結果為三自 點 測前後之成果差 ， 符合規範之要求。

依規範平面控制網形的平 多 觀測分量不 於 0.4， 觀測值的多 觀測分量不 於 0.2。檢核乙方所繳交地面 GPS 觀測網之強制附合平差的成果資料。GPS 觀測網總基 數為 448 ，新設的自 點(後測點)有 59 ，平面控制網形的平 多 觀測分量為 0.605，合於規範不 於 0.4，表示其幾何 件 ， 網形 ， 定其合格。

另外，平差後坐標精度，依規範平面中 差不 大於 0.20m，高 程中 差不 大於 0.30m。 ，如表 4-5 所示。

表 4-5、地面控制網平差後坐標精度檢核表

序號	點號	標	標	高	中 差		檢核結果		
					平面	高程	平面	高程	
1	MZ08	214527.983	2614908.441	503.951	0.000	0.000			有控制點
2	P029	172445.558	2632107.184	7.033	0.000	0.000			有控制點
3	P038	210919.223	2631029.037	93.250	0.000	0.000			有控制點
4	P039	208100.733	2630783.142	76.542	0.000	0.000			有控制點
5	P048	175444.424	2631123.588	6.485	0.000	0.000			有控制點
6	P237	163717.483	2616855.499	1.324	0.000	0.000			有控制點
7	P261	163842.220	2615703.692	1.696	0.000	0.000			有控制點
8	P269	210686.234	2614170.568	307.154	0.000	0.000			有控制點
9	P333	162469.445	2601811.216	6.171	0.000	0.000			有控制點
10	Q012	186837.190	2611885.615	18.117	0.000	0.000			有控制點
11	Q013	182433.703	2609621.907	16.088	0.000	0.000			有控制點
12	Q023	202884.591	2609202.007	169.433	0.000	0.000			有控制點
13	Q024	203002.431	2608219.181	172.582	0.000	0.000			有控制點
14	Q096	164888.556	2599737.259	2.379	0.000	0.000			有控制點
15	Q254	203740.220	2602430.618	117.209	0.000	0.000			有控制點
16	Q255	206358.366	2602602.694	178.759	0.000	0.000			有控制點
17	Q274	215181.222	2595816.996	651.826	0.000	0.000			有控制點

表 4-5、地面控制網平差後坐標精度檢核表(續)

序號	點號	標	標	高	中 差		檢核結果		
					平面	高程	平面	高程	
18	Q282	215659.948	2592102.682	1261.596	0.000	0.000			有控制點
19	CH01	161201.444	2598626.077	1.884	0.014	0.030			自 控制點
20	CH02	165283.460	2629728.548	3.305					自 控制點(作)
21	CH03	164315.070	2618340.402	1.428	0.024	0.043			自 控制點
22	CH04	164161.857	2608114.394	1.010	0.015	0.032			自 控制點
23	CH05	163855.325	2598475.223	5.020	0.013	0.028			自 控制點
24	CH06	166627.228	2633019.424	3.812					自 控制點(作)
25	CH07	166776.498	2599043.936	0.075	0.013	0.028			自 控制點
26	CH08	169605.913	2633174.337	3.689					自 控制點(作)
27	CH09	168440.535	2621880.936	0.788	0.015	0.027			自 控制點
28	CH10	169409.187	2608063.514	1.444	0.015	0.030			自 控制點
29	CH11	169043.237	2598503.492	1.483	0.014	0.029			自 控制點
30	CH12	172294.294	2632422.839	2.096	0.018	0.030			自 控制點
31	CH13	171218.436	2598213.807	2.089	0.032	0.053			自 控制點
32	CH14	174178.409	2632774.405	3.638	0.017	0.029			自 控制點
33	CH15	174109.983	2619759.570	5.552	0.013	0.025			自 控制點
34	CH16	174478.452	2607567.395	4.680	0.016	0.033			自 控制點
35	CH17	174180.458	2599225.034	4.530	0.029	0.049			自 控制點
36	CH18	176692.326	2633372.730	6.735	0.022	0.039			自 控制點
37	CH19	176545.318	2597883.081	7.360	0.039	0.070			自 控制點
38	CH20	180057.418	2634012.838	9.894	0.018	0.031			自 控制點
39	CH21	179244.717	2621139.379	8.506	0.025	0.062			自 控制點
40	CH22	179288.262	2607035.799	14.273	0.029	0.053			自 控制點
41	CH23	179248.979	2599236.325	10.007	0.032	0.056			自 控制點
42	CH24	182642.156	2634249.406	15.494	0.024	0.050			自 控制點
43	CH25	182104.809	2598193.883	12.293	0.031	0.062			自 控制點
44	CH26	185031.404	2634001.596	14.335	0.027	0.063			自 控制點
45	CH27	184412.333	2622086.550	14.387	0.023	0.050			自 控制點
46	CH28	184587.270	2599263.529	15.579	0.038	0.087			自 控制點
47	CH29	187421.484	2633347.323	19.809	0.024	0.056			自 控制點
48	CH30	189879.991	2633085.143	21.548	0.024	0.058			自 控制點
49	CH31	189792.576	2623225.208	21.016	0.022	0.049			自 控制點
50	CH32	189495.535	2608094.800	17.514	0.030	0.072			自 控制點
51	CH33	191891.078	2633278.547	23.809	0.025	0.063			自 控制點
52	CH34	194907.312	2633487.331	32.212	0.025	0.052			自 控制點
53	CH35	194836.781	2622017.506	29.774	0.026	0.049			自 控制點
54	CH36	194598.705	2610904.622	31.181	0.025	0.052			自 控制點
55	CH37	196840.970	2632579.903	31.910	0.029	0.052			自 控制點
56	CH38	199999.837	2634194.268	37.306	0.025	0.047			自 控制點
57	CH39	199894.424	2620956.199	37.039	0.014	0.029			自 控制點
58	CH40	199791.944	2607912.033	55.786	0.033	0.069			自 控制點

表 4-5、地面控制網平差後坐標精度檢核表(續)

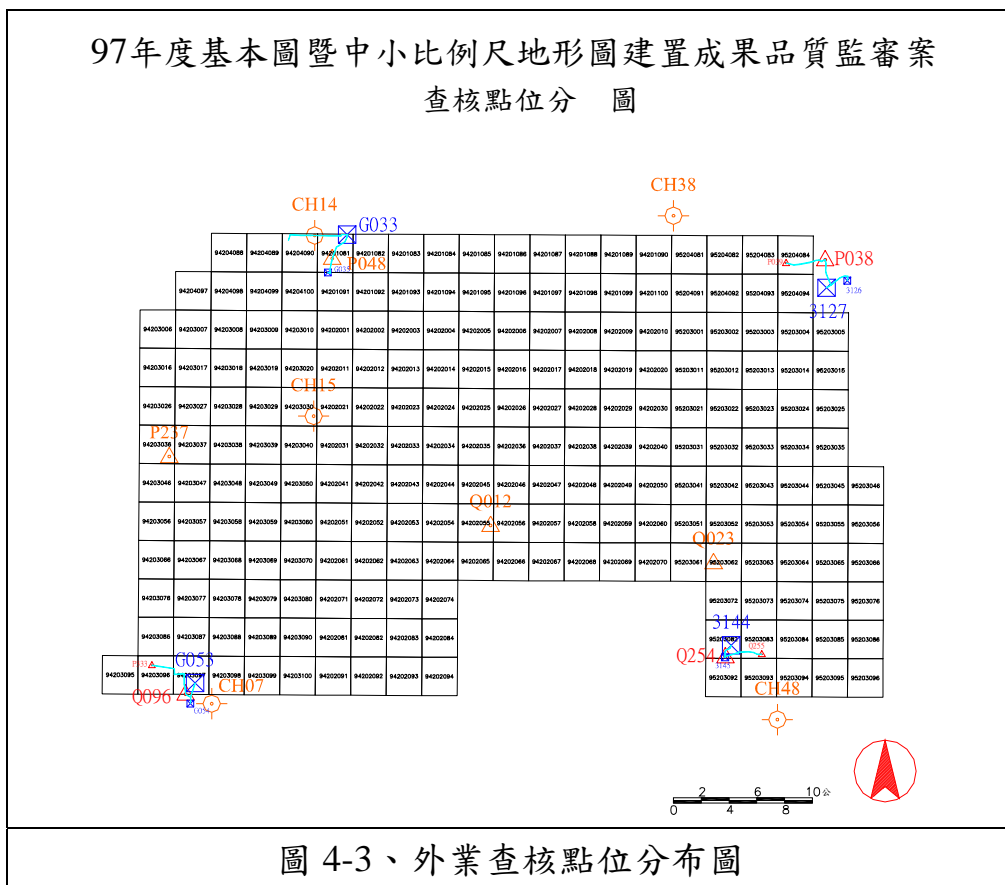
序號	點號	標	標	高	中 差		檢核結果		
					平面	高程	平面	高程	
59	CH41	201878.259	2635046.444	40.487	0.025	0.048			自 控制點
60	CH42	202714.496	2598568.802	91.454	0.021	0.050			自 控制點
61	CH43	204751.679	2633790.894	57.860	0.031	0.058			自 控制點
62	CH44	204982.128	2621912.969	57.293	0.015	0.032			自 控制點
63	CH45	204843.902	2598100.601	129.730	0.025	0.057			自 控制點
64	CH46	207216.208	2634633.836	60.232	0.022	0.051			自 控制點
65	CH47	208168.456	2608222.653	378.152	0.022	0.048			自 控制點
66	CH48	207479.455	2597896.199	220.271	0.023	0.054			自 控制點
67	CH49	209941.578	2633189.787	79.100	0.015	0.034			自 控制點
68	CH50	210351.291	2627727.009	79.367	0.013	0.030			自 控制點
69	CH51	209352.029	2596932.343	488.200	0.035	0.068			自 控制點
70	CH52	213146.967	2627944.106	304.312	0.015	0.034			自 控制點
71	CH53	212115.062	2607372.265	948.521	0.033	0.075			自 控制點
72	CH54	211931.886	2596990.949	748.890	0.038	0.076			自 控制點
73	CH55	215650.143	2617264.224	217.946	0.036	0.102			自 控制點
74	CH56	214197.915	2597318.263	588.008	0.038	0.070			自 控制點
75	CH57	186979.968	2606007.069	15.532	0.031	0.073			自 控制點
76	CH58	189824.625	2606078.049	19.364	0.031	0.072			自 控制點
77	CH59	192172.400	2605407.903	24.180	0.033	0.079			自 控制點
78	CH60	194836.865	2606567.052	36.190	0.032	0.072			自 控制點
79	CH61	197110.873	2606409.648	106.708	0.047	0.094			自 控制點
80	CH62	200049.585	2605992.901	64.246	0.023	0.050			自 控制點
坐標精度檢核結果				合 格					

2.外業查核

乙方繳交地面控制測量相關成果中，平面控制點包含 59 自點及 16 已知點，合計 75 點，高程控制點 16 點。依合 外業查核時 總 測點數(包含已知點數)的 10% (小數點以下 件進位，抽 4 點)至 地 測。所以，平面控制點 查核數為 $75 \times 10\% = 7.5$ 點(即 8 點)，查核 9 點，多於 8 點 高程控制點 查核數為 $16 \times 10\% = 1.6$ 點， 於 4 點，因此查核 8 點(4 段)。

因此，外業查核總計查核平面控制點 9 點(點號：CH07、CH14、CH15、CH38、CH48、P048、P237、Q012 及 Q023)，高程控制點 8 點(點號：G033 CH14、P038 3127、Q254 3144 及 G053

Q096, 4段)。本會於98年02月17日會同甲、乙雙方,於全測區抽 進行地面控制點測量成果查核。平面控制點以 定位 採 eGPS 作業方式查核,高程控制點以直 水準 單 測方式查核。外業 場查核點位分布,如圖4-3所示。



依內政部「高精度及高解 度數值地形模型測製規範(案)」之相關規定,控制點品質平面中 差不 大於 0.20m,高程中 差不 大於 0.30m。本 外業查核結果,平面中 差 0.02m,高程中 差 0.05m, 規範精度之內。查核結果,如表 4-6 所示。

表 4-6、外業查核地面控制點精度成果表

點號	查核值			繳交成果			差值		
	坐標	坐標	高	坐標	坐標	高	坐標	坐標	高
CH07	166776.539	2599043.906	19.960	166776.498	2599043.936	19.929	0.041	-0.030	0.031
CH14	174178.383	2632774.406	22.942	174178.409	2632774.405	22.925	-0.026	0.001	0.018
CH15	174109.958	2619759.599	25.256	174109.983	2619759.570	25.206	-0.025	0.029	0.050
CH38	199999.844	2634194.321	57.491	199999.837	2634194.268	57.552	0.007	0.053	-0.061
CH48	207479.463	2597896.212	242.397	207479.455	2597896.199	242.420	0.008	0.013	-0.023
P048	175444.420	2631123.602	25.829	175444.424	2631123.588	25.880	-0.004	0.014	-0.051
P237	163717.490	2616855.498	20.528	163717.483	2616855.499	20.560	0.007	-0.001	-0.032
Q012	186837.197	2611885.601	38.548	186837.190	2611885.615	38.677	0.007	-0.014	-0.129
Q023	202884.582	2609202.011	190.875	202884.591	2609202.007	190.865	-0.009	0.004	0.010
平面中	0.018	合格							
高程中	0.052	合格							

本 外業查核，除查核乙方平面控制測量成果外，另以水準 進行單 直 水準測量，所 每段高程差與乙方觀測所 高程差，進行 合差計 ，以此查核乙方高程差是 合規範。依「基本圖測製說明」之高程控制測量，各測段 合差不 大於 $12\text{mm}\sqrt{k}$ (k 為公 數)。查核結果，每測段 規範精度之內。查核結果，如表 4-7 所示。

表 4-7、外業查核地面控制點水準高程成果表

點 號		程 (公尺)	高程差(公尺)		(1)-(2)		查核 結果
起點	點		查核 (1)	乙方繳交 (2)	高程差差 (公尺)	合差 (mm)	
P038	3127	2496.050	9.5857	9.6030	-0.0173	10.95mm \sqrt{k}	
P254	3144	1276.340	23.3427	23.3414	0.0013	1.15mm \sqrt{k}	
G053	Q096	1783.390	1.3279	1.3204	0.0075	5.62mm \sqrt{k}	
G033	CH014	2563.030	2.7507	2.7484	0.0022	1.44mm \sqrt{k}	
高程控制測量查核結果				合 格			

合前 內、外業 項查核結果，本階段控制測量成果之查核定為合格。其檢核表格結果，如表 4-8 所示。

表 4-8、控制測量檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 控制測量檢核表			
提送日期	98.02.16.	提送	<input type="checkbox"/> 初檢 複檢(第___)
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司	檢核日期	98.02.18.
		檢核人員	林
檢 查 項 目		合格 (Y/N)	
內業資料檢核	1、點位分布情形	合格	
	2、點位調查表	合格	圖與 圖，北方方位不同。
	3、控制點 點及網系圖	合格	
	4、已知點檢測紀錄	合格	
	5、觀測 或紀錄	合格	
	6、平差計 成果報表(含相對差 圓、精度、 度分 等資料)	合格	
外業檢核	1、已知點檢測	合格	
	2、控制點抽驗	合格	平面中 差為 0.02m，高程中差 0.05m。
合格 (Y/N)		合 格	
檢核意見	方自 點坐標之計 採外 方式，有 控制測量基本 ，乙方於民國 98 年 04 月 03 日 測 Q274 及 Q282 已知控制點，經檢測 CH51、CH54 及 CH56 三自 點成果差 ，自 點坐標之精度， 符合規範之要求， 定合格。		
： 外業地面控制點查核 9 點(點號：CH07、CH14、CH15、CH38、CH48、P048、P237、Q012 及 Q023)，高程控制點 8 點(點號：G033 CH14、P038 3127、Q254 3144 及 G053 Q096， 4 段)。			
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會			
監審計畫主 人： 嘉		丙方承辦：林	
甲方承辦： 政		乙方承辦： 文	

肆、空中三角測量檢核

一、審查情形說明：

空中三角測量 符合內政部「高精度及高解 度數值地形模型測製規範 (案)」之相關規定。

乙方 檢資料為完整之空三平差成果。如下所 ：

- 1、空三 量測資料與平差計 (含 小 制與強制符合網) 成果檔。
- 2、控制點分布圖。
- 3、空中三角結點分布圖。
- 4、 影像號 與 控制點編 對 檔。
- 5、乙方自 審查成果紀錄。

本項工作依據「高精度及高解 度數值地形模型測製規範 (案)」相關規定辦理，其重要規定 錄整理如下：

- 1、空中三角測量 利用數值航測影像工作 ，量測已知控制點 及 測點位之模型坐標或像 坐標。
- 2、空中三角點像 連 點 分布每一像 九 標準點位上，每 一 位置二 ，即每一像 十八點，每一像對十二點為 ， 空中三角平差 後，每一標準點位至 一點。
- 3、空中三角平差採用 法， 小 制平差後所 之後驗觀測 值中 差不 過十 ，平面中 差不 過十五 ， 高程中 差不 過二十 。強制符合至地面控制點後， 中 差之 加量不 過上 值之 分之三十， 重新 檢核地面控制點之正 性。

檢核方式以內業作業為主， 分為書面查核與上機查核 方 式。其檢核之內容如下：

- 1、100 內業書面檢核空三報表，主要檢核 量測資料、量測 人員 單、控制點分布圖及空中三角結點分布圖、空中三角 平差報表(含 小 制與強制符合網)。
- 2、上機查核：上機抽 1 之影像，檢查空中三角測量結點觀

測值與平差報表所 是 一 。並重新計 成果是 與 報表相符。 有不符， 成果全數 回修正。

檢核項目包 ：

- 1、控制點分布：採用 GPS 助空中三角測量作業方式進行者，符合內政部「GPS 助航空攝影測量空中三角測量規範(案)」中所訂。未採 GPS 或 INS 等 助空中三角測量時，全控點 以 $i \leq 6b$ 分布於測區 、 ，以 $i = 2b$ 分布於測區上下 (即航 二 處)。高控點以 $i \leq 6b$ 成 測區 設， 上各點 位於相 二航 之重疊區內。 水面或 法 設控制點處， 上 之位置 予以 更， 更之 係 位後不 有的點數。為 因 差 導 控制不 ，在每一全控點之點位以 設二 控制點為 。
- 2、地面控制點量測：書面檢查量測之中 差是 在 $5\mu\text{m}$ 以內或 像 尺 的 $1/2$ 以內，檢查乙方提出之量測精度 計報告。如果採用影像區 式控制點， 以影像自動 配方式量測， 附量測精度 計報告。上機抽驗乙方所 稱之量測精度使 屬實。
- 3、空中三角結點量測： 採人工或影像自動 配方式量測。量測的精度不 於像 尺 的 $1/2$ 或 $5\mu\text{m}$ (滿 一 件即)。在 林之 區，量測精度 較上值 50 。 上 每 的 9 標準點位上至 各量測 2 點。如 法量測地區如水面、 影等， 位 處代 。 上，每 結點在所有涵蓋 點的影像中 量測。空三平差時對品質較差之連結點， 依其精度 予適 之權，以 實 其品質較差的事實。並 機抽 1 之影像，上機檢查結點之點號、坐標觀測值是 與空三平差報表內一 。
- 4、空中三角平差計 ；空中三角平差採用 法計 ， 小 制平差後所 之後驗觀測值中 差不 過 $10\mu\text{m}$ ，平面中 差不 過 $15\mu\text{m}$ ，高程中 差不 過 $20\mu\text{m}$ 。強制附合至地面控制點後，中 差之 加量不 過上 值之 分之三十， 重新檢核地面控制點之正 性。
- 5、 影像號 及 控制點編 對 數值檔：因部分空三計

體作業上的限制，導 影像號 及 控制點編 需進
行 者，需提 新 編 對 檔，以利資料進行對 連結。

二、審查結果說明：

1.內業查核

乙方於 98 年 03 月 02 日全數成果資料繳交完成後，本會即 查
核乙方所繳交各書面資料紀錄及 檢資料檔案之數量，其 資料
見本報告書後所附之 。查核結果，如表 4-9 所示。

表 4-9、乙方繳交空中三角測量成果書面資料及數量查核表

查核項目	單位	數量	不合 格數	
量測資料	式	1	0	含量測人員 單， 見表 4-12 及報告書後所附之 。
平差計 報表	式	1	0	含 小 制與強制附合 網， 見報告書後所附之 。
控制點分布圖	式	1	0	
空中三角結點分布圖	式	1	0	
影像號 與 控制 點編 對 檔	式	1	0	
乙方自 審查成果紀錄	式	1	0	
合 格	合 格			

2.上機查核

書面查核乙方繳交控制點分布 ，需符合規範， 控制點相
過 ，影 空中三角測量精度。查核控制點分布成果，控制點分布
其間 符合規範值， 定合格，如圖 4-4 所示。另外，查核
各航 間的結點連結 ，以 空中三角測量之網形強度 。查
核結果，每 航 間結點連結 ，符合規範， 定合格，如圖 4-5

所示。

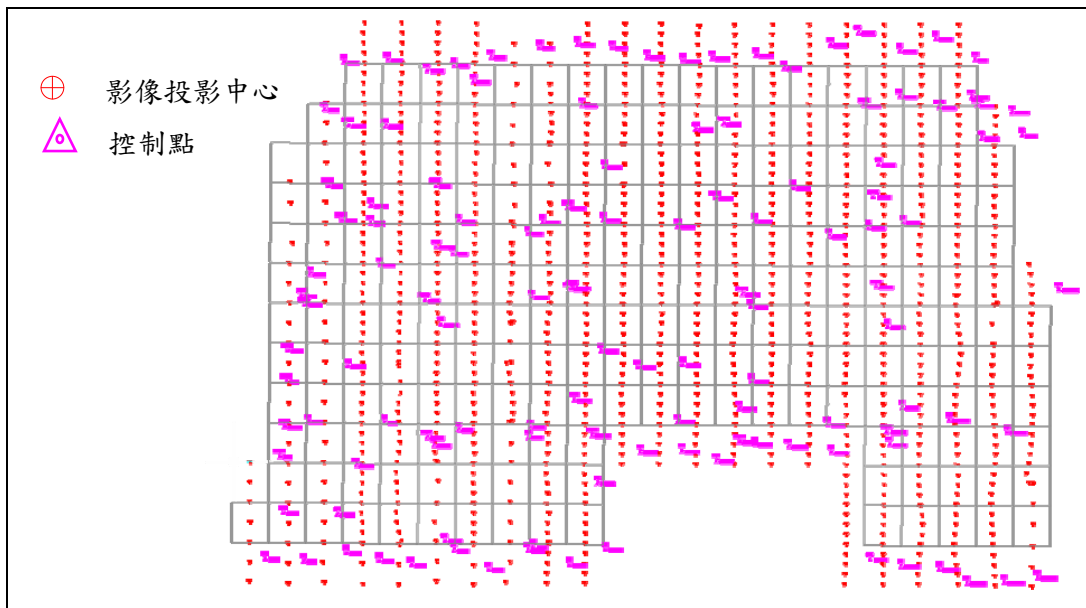


圖 4-4、控制點分布檢查圖

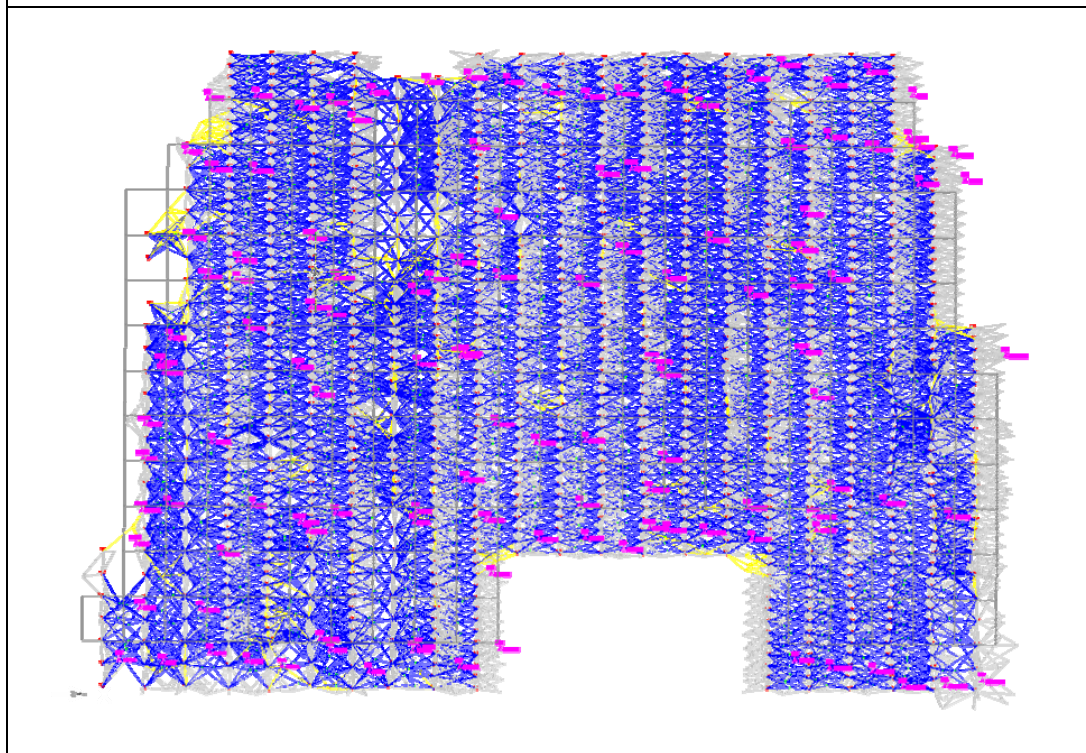


圖 4-5、模型連結強度檢查圖

依本案查核作業方式，檢查空中三角測量結點觀測值與乙方繳交之平差報表所是。上機量測已知地面點與乙方繳交資料成果進行比較，平面中差為 0.13m，高程中差為 0.26m，未過規

範圍，定合格，如表 4-10 所示。另外採上機 機抽 1%之影像，量測空中三角測量結點觀測值與乙方繳交之強制附合平差報表進行比較，平面中 差為 0.03m，高程中 差為 0.29m，其值 未 過規範值，因此， 定合格，如表 4-11 所示。

表 4-10、已知地面檢核點與乙方提送平差成果比較表

點號	重新上機量測			強制附合平差結果			disX	disY	dis_xy	dis_z	dis
	X	Y	Z	X	Y	Z					
115	174109.98	2619759.6	5.5524	174109.87	2619759.3	5.56645	0.10927	0.25192	0.2746	-0.0141	0.27495
3237	163717.48	2616855.5	1.3237	163717.51	2616855.4	1.29039	-0.027	0.06845	0.07356	0.0333	0.08075
4012	186835.48	2611886.3	18.117	186835.16	2611886.2	17.4727	0.3169	0.03836	0.31922	0.64428	0.71902
53029	202310.78	2630015.2	45.0948	202310.78	2630015.2	44.8486	0.00532	-0.002	0.00569	0.24622	0.24629

xy_rmse= 0.132 單位：

z_rmse= 0.26 單位：

dis_rmse= 0.236 單位：

表 4-11、重新上機量測與乙方提送平差成果比較表

點號	重新上機量測			強制附合平差結果			disX	disY	dis_xy	dis_z	dis
	X	Y	Z	X	Y	Z					
1124712	174024	2600828	4.183	174024	2600828	3.76194	0.00728	-0.02692	0.02789	0.42106	0.42199
112477	177125	2600746	9.426	177125	2600746	8.75247	-0.00051	0.03574	0.03575	0.67353	0.67448
112479	175794	2600915	10.281	175794	2600915	9.6241	-0.00692	0.00843	0.0109	0.6569	0.65699
1209110	178304	2623175	8.726	178304	2623175	7.9018	0.01776	-0.01992	0.02669	0.8242	0.82463
1209111	179492	2623020	12.558	179492	2623020	11.8419	0.04876	-0.00785	0.04938	0.71608	0.71778
1209112	179724	2623314	14.666	179724	2623314	13.9348	0.06893	-0.02714	0.07408	0.73118	0.73493
912411	171471	2612786	5.557	171471	2612786	5.56016	0.06116	0.00589	0.06144	-0.00316	0.06152
91242	169340	2612925	7.726	169340	2612925	7.56127	0.05463	-0.01557	0.0568	0.16473	0.17425
9211412	179320	2598707	9.37	179320	2598707	9.30192	-0.02715	-0.04316	0.05099	0.06808	0.08506
921147	176546	2598039	9.91	176546	2598039	9.82897	0.00076	0.00556	0.00562	0.08103	0.08122
921149	177709	2598244	10.956	177709	2598244	10.851	0.00273	-0.02721	0.02734	0.10502	0.10852
9211911	179165	2605698	15.508	179165	2605698	15.2238	0.05255	-0.00073	0.05256	0.28419	0.28901
921198	177229	2605412	12.456	177229	2605412	12.1156	0.03851	0.04053	0.05591	0.34042	0.34498
921207	177068	2606467	13.703	177068	2606467	13.597	0.01419	0.05384	0.05568	0.10598	0.11972
9308610	165160	2608081	5.906	165160	2608081	5.75303	0.02351	-0.003	0.0237	0.15297	0.15479
9308612	166777	2608204	6.255	166776	2608204	6.23215	0.10067	-0.05061	0.11268	0.02285	0.11497
930867	163720	2608070	1.512	163720	2608070	1.47213	-0.01422	0.02317	0.02719	0.03987	0.04826

xy_rmse= 0.026 (單位: m)

z_rmse= 0.285 (單位: m)

dis_rmse= 0.275 (單位: m)

空中三角測量平差，乙方採 法計，平差後所 之後驗觀測值中 差不 過 10 μ m， 大 差不 過三 中 差(30 μ m)，觀測值 差分布統計圖需符合常 分布。查核乙方繳交空中三角測量報表資料成果，空中三角測量之自由網與強制附合網中 差值 未 過規範值， 定合格，如圖 4-6 及圖 4-7 所示。

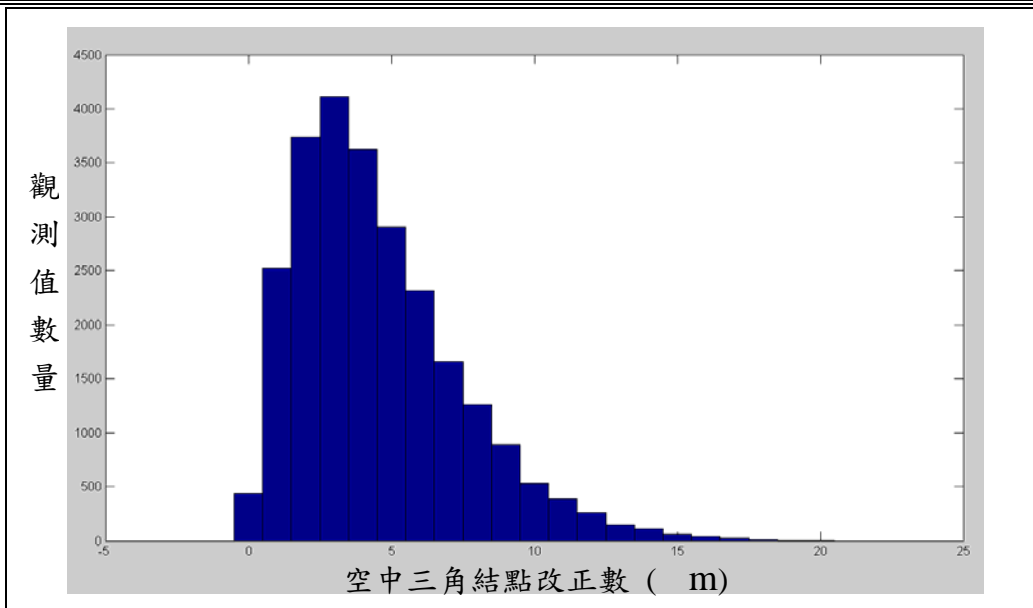


圖 4-6、自由網平差量測值改正數直方圖 (單位: m)

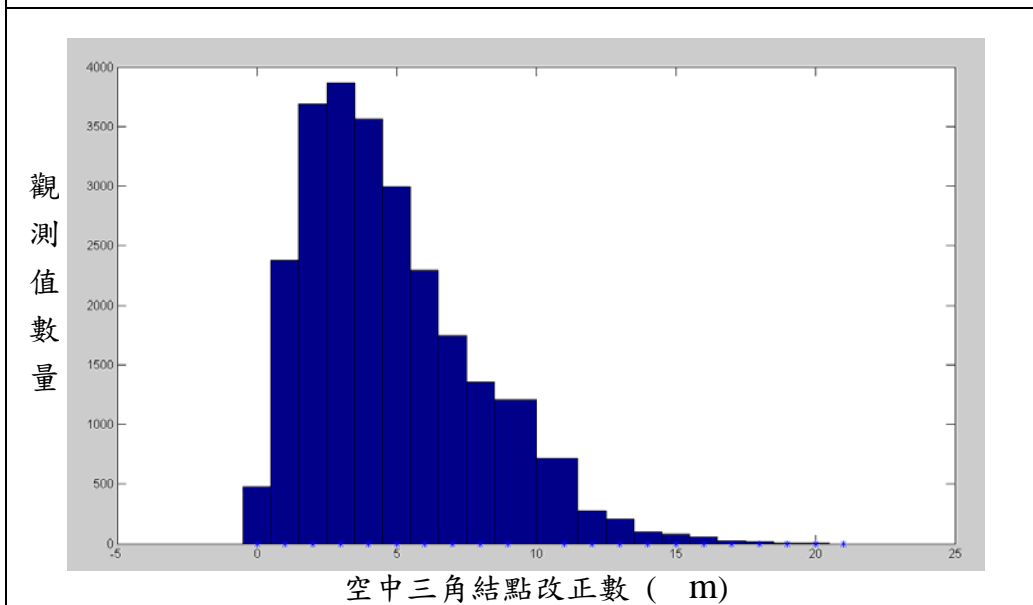


圖 4-7、強制附合網平差量測值改正數直方圖 (單位: m)

合前 大項查核內容，本階段空中三角測量成果之查核，定為合格。其檢核表格結果，如表 4-12 所示。

表 4-12、空中三角測量檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 空中三角測量檢核表			
提送日期	98.03.02.	提送	初檢 <input type="checkbox"/> 複檢(第 <u>3</u>)
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司	檢核日期	98.03.03.
		檢核人員	
檢 查 項 目		合格 (Y/N)	
1、控制點分布檢查		合格	
2、模型連結強度檢查		合格	
3、模型涵蓋範圍檢查		合格	
4、小制(自由)網形平差		合格	觀測值中 差=5.05 m。
5、強制附合網形平差		合格	觀測值中 差=5.21 m。
6、空三 觀測值查核		合格	如表 4-12。
7、影像號 及 控制點編 對 檔		合格	
合格 (Y/N)		合 格	
檢 核 意 見	1. 本空三作業採用 有影像進行。 2. 控制點分布合 GPS 助空三規範要求，如圖 3-4。其中控制點 113、154，影像時期不同之限制，能連單航，經定符合空三精度內。 3. 第 4 項及第 5 項之觀測值中 差值，自本會重新計之空三平差報表，並以空三平差量測值改正數統計圖助分，經審查為合格。 4. 本會於 98 年 1 月 22 日 乙方，對空三 觀測值進行上機查核，抽查 1，17 連結點，結果如表 4-11。 5. 除上 項目外，本會以外業查核之控制點坐標(點號：115、3237、4012 及 53029)作為檢核點，重新平差計，發於 4012 點附近之高程有大差 0.64m，符合本案作業之高程精度要求，定為合格，如表 4-10。 :		
	1. 控制點分布檢查：本空中三角測量採 GPS 助空三作業方式，控制點需滿於測區上下 處以 $i=2b$ (b 為基) 的方式布控制點。 2. 依 小制網形平差，其驗後觀測值之 $rmse$ 值不 大於 10 m，強制附合網平差之驗後觀測值之 $rmse$ 值不 較上值 加 30 (即 13 m)。 3. 依 圖檔上之 立標高點與實測之高程之差值，小於等高間 四分之一(為 1.25m)。		
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會			
監審計畫主人：嘉		丙方承辦：林	
甲方承辦：政		乙方承辦：文	

伍、數值高程模型及數值地表模型檢核

一、審查情形說明：

本項工作依據「高精度及高解 度數值地形模型測製規範（案）」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）。

乙方 檢的資料，如下所：

- 1、自 審查成果紀錄表。
- 2、數值高程模型(DEM)成果。
- 3、數值地表模型(DSM)成果。

檢核方式以內業作業為主， 分為書面查核與上機查核 方式。內業全數查核以由本會設計查核程式，對 DEM、DSM 檔進行全數成果查核。

檢核項目包：

- 1、內業查核：查核 DEM、DSM 之檔案格式是 正，每幅圖之合理性(DSM DEM)、 一 性與涵蓋範圍完整性，查核項目需 100 正 為通過。
- 2、內業上機查核：抽驗全部圖幅數之 20，並依五（地、生地、林地、 林地、 會區)土地覆蓋情形分區進行查核，每區至 20 以上查核點。抽驗圖幅 法同時涵蓋五 土地覆蓋分區時， 實 調整查核數量， 每幅圖總查核點數不 於 100 點。上機量測查核點所 之高程與 DEM、DSM 內 所 高程差值的中 差， 小於規範值（a 值）及加上因地表 度因 （b 值）及 因 （c 值及 t 值）加量後的 1.4 。

二、審查結果說明：

本項作業成果於實 作業時分成 階段提送，第二階段作業成果查核，如後：

乙方於 98.05.19.第一 提送成果資料，成果資料中缺 DSM 檔資料檔及乙方自 審查成果紀錄表， 定第一 成果查核不過。

1.內業查核(全數查核)

乙方於 98.06.08.第二 提送 120 幅成果資料，依合 查核 120 幅之合理性(DSM DEM)、一 性與涵蓋範圍完整性。查核結果相圖幅間 之合理性與一 性 通過，涵蓋範圍包含 120 幅圖測區。

2.內業上機查核(局部抽驗)

乙方第二 提送 120 幅成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之 20 (120 幅 20 24 幅)，丙方實 抽驗 25 幅(24 幅)進行上機查核，每幅圖依各土地覆蓋分區量測總點數 100 點以上的高程。25 幅圖查核點數分布 ，如表 4-13 所示。

表 4-13、第二階段 DEM/DSM 查核點數分布統計表

圖 號	土 地 覆 蓋 物				查核總數量	合格數量
	級數量	級數量	級數量	級數量		
94201083_dem	47	106	0	0	153	153
94201085_dem	72	82	0	0	154	154
94201096_dem	41	112	0	0	153	153
94202011_dem	3	151	0	0	154	154
94202014_dem	113	39	0	0	152	152
94202033_dem	0	151	0	0	151	151
94202035_dem	0	154	0	0	154	154
94202042_dem	0	149	0	0	149	149
94202054_dem	111	44	0	0	155	155
94202062_dem	0	154	0	0	154	154
94202066_dem	0	154	0	0	154	154
94202071_dem	0	155	0	0	155	155
94202074_dem	68	86	0	0	154	154
94202093_dem	1	155	0	0	156	156
94203009_dem	138	15	0	0	153	153
94203020_dem	98	20	0	0	118	118

表 4-13、第二階段 DEM/DSM 查核點數分布統計表(續)

圖 號	土 地 覆 蓋 物				查核總數量	合格數量
	級數量	級數量	級數量	級數量		
94203028_dem	131	21	0	0	152	152
94203038_dem	120	37	0	0	157	157
94203049_dem	123	31	0	0	154	154
94203060_dem	68	86	0	0	154	154
94203068_dem	126	26	0	0	152	152
94203077_dem	125	6	0	0	131	131
94203090_dem	142	7	0	0	149	149
94203100_dem	114	37	0	0	151	151
94204090_dem	19	134	0	0	153	153
94201083_dsm	50	100	0	0	150	150
94201085_dsm	70	79	0	0	149	149
94201096_dsm	43	105	0	0	148	148
94202011_dsm	4	150	0	0	154	154
94202014_dsm	113	37	0	0	150	150
94202033_dsm	0	151	0	0	151	151
94202035_dsm	0	153	0	0	153	153
94202042_dsm	0	153	0	0	153	153
94202054_dsm	114	40	0	0	154	154
94202062_dsm	0	149	0	0	149	149
94202066_dsm	0	154	0	0	154	154
94202071_dsm	1	149	0	0	150	150
94202074_dsm	63	83	0	0	146	146
94202093_dsm	1	150	0	0	151	151
94203009_dsm	134	15	0	0	149	149
94203020_dsm	136	18	0	0	154	154
94203028_dsm	133	20	0	0	153	153
94203038_dsm	113	37	0	0	150	150
94203049_dsm	118	32	0	0	150	150
94203060_dsm	65	88	0	0	153	153
94203068_dsm	134	21	0	0	155	155
94203077_dsm	147	5	0	0	152	152
94203090_dsm	146	10	0	0	156	156
94203100_dsm	116	38	0	0	154	154
94204090_dsm	24	129	0	0	153	153

上機量測點位所 之高程與 DEM/DSM 內 所 高程差值的中
 差與規範值的比較表，如表 4-14(因每幅圖查核點數 多，限於
 幅，以圖幅號 94201083 之 DEM 為例，其 各幅查核成果以

檔附於 中)所示。

表 4-14、94201083 DEM 高程查核比較表

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
179662.00	2631275.80	8.30	8.09	0.25	0.50	0.00	0.00	1.62	0.50	-0.25
179842.00	2630875.90	7.70	8.40	-0.68	0.50	0.00	0.00	1.21	0.50	0.18
179852.00	2630680.90	7.80	8.20	-0.36	0.50	0.00	0.00	1.60	0.50	-0.14
179857.00	2631075.70	8.10	8.44	-0.33	0.50	0.00	0.00	1.24	0.50	-0.17
179867.00	2632675.80	9.00	9.00	-0.03	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	-0.47
180042.00	2631260.70	8.40	8.50	-0.09	0.50	0.00	0.00	3.10	0.50	-0.41
180042.00	2631660.70	9.10	10.10	-1.02	0.50	0.00	0.00	1.66	0.50	0.52
180057.00	2632475.80	8.20	8.77	-0.56	0.50	0.00	0.00	1.76	0.50	0.06
180081.90	2632670.60	9.30	9.10	0.21	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.29
180262.30	2630855.70	8.90	9.40	-0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
180457.00	2631265.70	9.30	9.30	0.01	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	-0.49
180461.80	2630280.90	9.10	9.60	-0.51	0.50	0.00	0.00	2.94	0.50	0.01
180472.10	2632675.80	9.00	9.40	-0.42	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.08
180652.00	2631065.90	9.60	9.50	0.07	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	-0.43
180662.10	2632475.90	8.70	9.70	-1.04	0.50	0.00	0.00	1.10	0.50	0.54
180662.30	2631265.70	9.50	9.60	-0.08	0.50	0.00	0.00	1.01	0.50	-0.42
180847.30	2631265.70	10.30	9.90	0.43	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.07
180852.10	2630865.80	10.20	10.30	-0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.44
180852.20	2631065.70	9.80	10.50	-0.70	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.20
180852.20	2631465.60	10.20	9.70	0.49	0.50	0.00	0.00	1.06	0.50	-0.01
180867.00	2631865.70	10.30	10.80	-0.54	0.50	0.00	0.00	1.10	0.50	0.04
181042.20	2631265.70	10.50	9.90	0.57	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	0.07
181047.00	2630875.70	10.40	10.40	0.04	0.50	0.00	0.00	1.52	0.50	-0.46
181047.00	2631081.00	9.90	10.80	-0.91	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	0.41
181047.10	2631475.70	10.40	9.90	0.51	0.50	0.00	0.00	1.26	0.50	0.01
181052.20	2631680.70	10.60	10.80	-0.16	0.50	0.00	0.00	1.48	0.50	-0.34
181057.10	2631875.70	10.50	10.80	-0.26	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.24
181062.00	2630490.80	9.60	10.22	-0.62	0.50	0.00	0.00	1.03	0.50	0.12
181072.30	2632460.40	10.40	10.10	0.34	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	-0.16
181247.10	2630465.70	9.90	10.30	-0.35	0.50	0.00	0.00	1.01	0.50	-0.15
181252.20	2630270.90	10.20	10.30	-0.07	0.50	0.00	0.00	1.04	0.50	-0.43
181256.90	2632465.70	10.80	10.73	0.08	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.42
181452.00	2631290.60	10.40	10.70	-0.35	0.50	0.00	0.00	1.45	0.50	-0.15
181457.20	2632470.60	10.80	10.59	0.25	0.50	0.00	0.00	1.17	0.50	-0.25
181462.30	2631065.60	10.00	10.50	-0.47	0.50	0.00	0.00	1.53	0.50	-0.03
181647.10	2630875.60	10.90	11.00	-0.07	0.50	0.00	0.00	1.32	0.50	-0.43

表 4-14、94201083 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
181662.10	2630265.90	10.50	11.70	-1.21	0.50	0.00	0.00	1.05	0.50	0.71
181847.00	2630265.80	10.20	11.70	-1.53	0.50	0.00	0.00	2.22	0.50	1.03
181852.00	2631675.90	11.60	11.53	0.07	0.50	0.00	0.00	1.59	0.50	-0.43
181857.40	2631280.70	10.90	10.90	-0.02	0.50	0.00	0.00	1.04	0.50	-0.48
181862.10	2631870.60	11.40	12.00	-0.56	0.50	0.00	0.00	1.14	0.50	0.06
181862.20	2632070.70	11.40	11.60	-0.19	0.50	0.00	0.00	1.78	0.50	-0.31
							查核數量 =	42	中 差 =	0.36
							土地覆蓋 =	I 級	合 規範 =	0.71
180462.10	2630865.60	9.00	9.20	-0.23	0.50	0.00	0.05	1.05	0.55	-0.32
180657.10	2630890.60	9.60	9.30	0.27	0.50	0.00	0.05	1.07	0.55	-0.28
180657.10	2632265.80	10.10	9.60	0.49	0.50	0.00	0.05	1.08	0.55	-0.06
180852.10	2632690.80	9.20	9.40	-0.18	0.50	0.00	0.05	1.07	0.55	-0.37
180862.00	2632465.60	9.00	9.31	-0.32	0.50	0.00	0.05	1.09	0.55	-0.23
181062.10	2632270.70	10.60	10.10	0.47	0.50	0.00	0.05	1.01	0.55	-0.08
181252.10	2632275.70	11.00	10.21	0.76	0.50	0.00	0.05	1.06	0.55	0.21
181442.10	2632060.70	11.20	10.30	0.87	0.50	0.00	0.05	1.03	0.55	0.32
181451.90	2630450.60	10.20	10.10	0.13	0.50	0.00	0.05	1.10	0.55	-0.42
181462.00	2630691.00	10.20	10.50	-0.27	0.50	0.00	0.05	1.08	0.55	-0.28
							查核數量 =	10	中 差 =	0.28
							土地覆蓋 =	II 級	合 規範 =	0.78
179662.00	2631060.60	7.50	7.65	-0.12	0.50	0.00	0.05	1.22	0.56	-0.44
179847.10	2631870.60	8.70	8.27	0.47	0.50	0.00	0.05	1.21	0.56	-0.09
180047.10	2631465.80	8.90	8.68	0.23	0.50	0.00	0.05	1.23	0.56	-0.33
180052.00	2630870.60	8.50	8.81	-0.29	0.50	0.00	0.05	1.11	0.56	-0.27
180072.10	2632075.70	9.90	9.01	0.85	0.50	0.00	0.05	1.19	0.56	0.29
180252.10	2631460.80	9.30	9.90	-0.56	0.50	0.00	0.05	1.15	0.56	0.00
180252.20	2632085.60	9.50	8.90	0.61	0.50	0.00	0.05	1.14	0.56	0.05
180252.30	2632470.80	10.20	9.00	1.23	0.50	0.00	0.05	1.23	0.56	0.67
180262.10	2631660.70	9.50	9.80	-0.35	0.50	0.00	0.05	1.15	0.56	-0.21
180262.20	2631860.60	9.40	8.91	0.46	0.50	0.00	0.05	1.16	0.56	-0.10
180266.90	2630275.60	8.70	8.70	-0.01	0.50	0.00	0.05	1.25	0.56	-0.55
180452.10	2631860.70	9.70	9.10	0.65	0.50	0.00	0.05	1.25	0.56	0.09
180461.90	2632085.80	9.60	9.32	0.31	0.50	0.00	0.05	1.15	0.56	-0.25
180657.00	2631870.80	9.90	9.40	0.52	0.50	0.00	0.05	1.13	0.56	-0.04
180666.80	2630260.60	9.30	9.20	0.14	0.50	0.00	0.05	1.20	0.56	-0.42
180667.10	2630675.80	9.20	8.91	0.25	0.50	0.00	0.05	1.27	0.56	-0.31
180667.10	2632070.70	11.20	10.55	0.64	0.50	0.00	0.05	1.20	0.56	0.08

表 4-14、94201083 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差	
180847.00	2630260.80	9.80	9.89	-0.12	0.50	0.00	0.05	1.20	0.56	-0.44	
180847.00	2632055.80	10.10	10.09	0.01	0.50	0.00	0.05	1.24	0.56	-0.55	
180852.10	2630455.70	9.40	9.70	-0.28	0.50	0.00	0.05	1.13	0.56	-0.28	
180862.20	2632271.00	10.00	10.50	-0.45	0.50	0.00	0.05	1.12	0.56	-0.11	
181052.00	2632666.00	10.10	9.50	0.60	0.50	0.00	0.05	1.25	0.56	0.04	
181052.10	2632070.60	10.50	10.30	0.23	0.50	0.00	0.05	1.13	0.56	-0.33	
181247.00	2630680.70	10.40	10.40	-0.01	0.50	0.00	0.05	1.19	0.56	-0.55	
181247.00	2631480.70	10.70	10.00	0.73	0.50	0.00	0.05	1.12	0.56	0.17	
181252.00	2632070.50	10.60	10.14	0.42	0.50	0.00	0.05	1.16	0.56	-0.14	
181262.10	2631875.70	11.40	10.84	0.53	0.50	0.00	0.05	1.17	0.56	-0.03	
181262.20	2631080.80	9.60	10.71	-1.06	0.50	0.00	0.05	1.28	0.56	0.50	
181267.10	2631670.60	10.80	10.30	0.54	0.50	0.00	0.05	1.12	0.56	-0.02	
181456.90	2632265.70	11.00	10.30	0.65	0.50	0.00	0.05	1.14	0.56	0.09	
181457.00	2630870.70	10.60	10.30	0.31	0.50	0.00	0.05	1.24	0.56	-0.25	
181656.90	2630455.90	10.70	10.60	0.09	0.50	0.00	0.05	1.21	0.56	-0.47	
181662.00	2632065.80	11.30	10.80	0.48	0.50	0.00	0.05	1.17	0.56	-0.08	
181857.10	2630481.00	11.00	10.87	0.14	0.50	0.00	0.05	1.15	0.56	-0.42	
								查核數量 =	34	中 差 =	0.32
								土地覆蓋 =	II 級	合 規 範 =	0.79
179647.20	2631675.90	7.80	8.00	-0.19	0.50	0.00	0.05	1.50	0.57	-0.38	
179852.10	2630475.70	7.90	8.00	-0.09	0.50	0.00	0.05	1.46	0.57	-0.48	
180052.00	2630670.60	8.50	8.60	-0.07	0.50	0.00	0.05	1.45	0.57	-0.50	
180061.70	2630470.60	8.70	8.56	0.12	0.50	0.00	0.05	1.47	0.57	-0.45	
180077.20	2630265.80	8.10	8.21	-0.09	0.50	0.00	0.05	1.49	0.57	-0.48	
180252.10	2630680.80	8.60	9.11	-0.56	0.50	0.00	0.05	1.31	0.57	-0.01	
180446.90	2630675.80	9.00	9.00	0.01	0.50	0.00	0.05	1.34	0.57	-0.56	
180642.10	2631660.80	9.90	9.50	0.42	0.50	0.00	0.05	1.30	0.57	-0.15	
180647.00	2631480.80	9.60	9.25	0.30	0.50	0.00	0.05	1.42	0.57	-0.27	
181047.00	2630675.70	10.40	10.07	0.33	0.50	0.00	0.05	1.38	0.57	-0.24	
181057.10	2630250.90	9.90	10.12	-0.21	0.50	0.00	0.05	1.30	0.57	-0.36	
181252.20	2630850.50	10.40	10.10	0.27	0.50	0.00	0.05	1.31	0.57	-0.30	
181452.10	2631475.60	10.50	10.40	0.14	0.50	0.00	0.05	1.30	0.57	-0.43	
181457.10	2631875.70	10.90	10.40	0.48	0.50	0.00	0.05	1.31	0.57	-0.09	
181482.00	2632685.70	10.10	10.20	-0.10	0.50	0.00	0.05	1.34	0.57	-0.47	
181851.80	2630655.90	10.70	10.50	0.15	0.50	0.00	0.05	1.45	0.57	-0.42	
181862.10	2631075.80	11.40	10.80	0.61	0.50	0.00	0.05	1.30	0.57	0.04	
181862.20	2630860.60	11.40	11.31	0.06	0.50	0.00	0.05	1.39	0.57	-0.51	

表 4-14、94201083 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
					查核數量 =		18	中 差 =		0.38
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.81
179652.20	2630670.70	8.20	7.40	0.81	0.50	0.00	0.05	1.57	0.58	0.23
179671.90	2630265.80	7.70	7.64	0.06	0.50	0.00	0.05	1.55	0.58	-0.52
179857.00	2632075.80	9.20	8.40	0.77	0.50	0.00	0.05	1.67	0.58	0.19
179866.80	2631685.90	8.60	8.39	0.26	0.50	0.00	0.05	1.50	0.58	-0.32
180267.00	2630465.80	8.50	8.70	-0.18	0.50	0.00	0.05	1.50	0.58	-0.40
180437.00	2632245.50	9.70	9.51	0.22	0.50	0.00	0.05	1.54	0.58	-0.36
180467.00	2631675.80	9.90	9.50	0.45	0.50	0.00	0.05	1.56	0.58	-0.13
181647.00	2632250.90	10.20	9.90	0.32	0.50	0.00	0.05	1.66	0.58	-0.26
181662.00	2631870.70	11.90	11.17	0.72	0.50	0.00	0.05	1.61	0.58	0.14
					查核數量 =		9	中 差 =		0.31
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.82
179657.00	2632070.80	9.60	9.00	0.58	0.50	0.00	0.05	1.75	0.59	-0.01
180056.90	2631070.90	8.40	8.50	-0.11	0.50	0.00	0.05	1.89	0.59	-0.48
180062.00	2631895.60	9.50	9.34	0.14	0.50	0.00	0.05	1.90	0.59	-0.45
180257.10	2632270.70	9.60	9.00	0.55	0.50	0.00	0.05	1.73	0.59	-0.04
180457.20	2630460.90	9.50	9.00	0.47	0.50	0.00	0.05	1.78	0.59	-0.12
180856.90	2631665.80	10.50	9.51	1.01	0.50	0.00	0.05	1.82	0.59	0.42
180861.90	2630675.90	9.80	10.19	-0.42	0.50	0.00	0.05	1.74	0.59	-0.17
181462.20	2631675.90	11.00	10.10	0.91	0.50	0.00	0.05	1.71	0.59	0.32
181661.90	2632675.90	10.90	10.00	0.91	0.50	0.00	0.05	1.81	0.59	0.32
181667.10	2631070.80	12.40	11.05	1.33	0.50	0.00	0.05	1.71	0.59	0.74
					查核數量 =		10	中 差 =		0.38
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.83
179852.20	2632275.70	9.00	9.00	0.03	0.50	0.00	0.05	1.91	0.60	-0.57
179857.00	2631480.50	8.80	8.84	-0.04	0.50	0.00	0.05	1.98	0.60	-0.56
179867.10	2630270.80	8.00	7.72	0.26	0.50	0.00	0.05	2.09	0.60	-0.34
181642.10	2632475.80	11.40	10.50	0.88	0.50	0.00	0.05	1.93	0.60	0.28
181657.00	2631285.70	10.40	11.00	-0.58	0.50	0.00	0.05	2.06	0.60	-0.02
					查核數量 =		5	中 差 =		0.41
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.85
179852.10	2631260.80	8.80	8.35	0.45	0.50	0.00	0.05	2.11	0.61	-0.16
180062.10	2632280.90	8.90	7.82	1.05	0.50	0.00	0.05	2.17	0.61	0.44
					查核數量 =		2	中 差 =		0.33
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.86
180662.20	2630470.90	9.60	9.10	0.51	0.50	0.00	0.05	2.49	0.62	-0.11

表 4-14、94201083 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
					查核數量 =		1	中 差 =		0.11
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.88
179672.10	2632485.80	9.30	9.20	0.10	0.50	0.00	0.05	2.61	0.63	-0.53
181871.90	2632270.70	11.50	11.01	0.50	0.50	0.00	0.05	2.60	0.63	-0.13
					查核數量 =		2	中 差 =		0.39
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.89
179657.20	2632280.80	9.80	9.24	0.53	0.50	0.00	0.05	2.77	0.64	-0.11
180257.10	2631065.90	9.80	9.26	0.52	0.50	0.00	0.05	2.83	0.64	-0.12
180267.10	2631270.90	9.40	9.14	0.24	0.50	0.00	0.05	2.83	0.64	-0.40
181647.00	2631476.00	11.60	11.00	0.65	0.50	0.00	0.05	2.80	0.64	0.01
181657.00	2630675.70	10.50	10.70	-0.15	0.50	0.00	0.05	2.84	0.64	-0.49
181882.00	2632485.60	11.20	11.38	-0.16	0.50	0.00	0.05	2.84	0.64	-0.48
					查核數量 =		6	中 差 =		0.33
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.91
181652.00	2631670.90	11.80	10.90	0.88	0.50	0.00	0.05	2.98	0.65	0.23
					查核數量 =		1	中 差 =		0.23
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.92
179647.10	2630475.60	8.80	7.76	1.00	0.50	0.00	0.05	3.19	0.66	0.34
					查核數量 =		1	中 差 =		0.34
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.93
179857.10	2632475.70	9.30	9.16	0.12	0.50	0.00	0.05	5.24	0.76	-0.64
					查核數量 =		1	中 差 =		0.64
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.07
179672.10	2632680.70	9.10	8.80	0.27	0.50	0.30	0.00	1.13	0.80	-0.53
180247.00	2632665.70	9.30	9.39	-0.08	0.50	0.30	0.00	1.07	0.80	-0.72
180456.90	2632460.90	9.40	9.00	0.42	0.50	0.30	0.00	1.00	0.80	-0.38
180677.10	2632650.70	9.80	9.15	0.69	0.50	0.30	0.00	1.13	0.80	-0.11
181472.10	2630260.90	10.40	10.90	-0.46	0.50	0.30	0.00	1.00	0.80	-0.34
					查核數量 =		5	中 差 =		0.46
					土地覆蓋 =		I 級	合 規範 =		1.13
179656.90	2630860.60	8.90	8.10	0.84	0.50	0.30	0.05	1.57	0.88	-0.04
181257.30	2632680.60	10.80	9.35	1.40	0.50	0.30	0.05	1.54	0.88	0.52
181852.00	2631455.70	11.40	11.30	0.11	0.50	0.30	0.05	1.54	0.88	-0.77
					查核數量 =		3	中 差 =		0.54
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.24
179647.10	2631470.80	7.60	8.34	-0.75	0.50	0.30	0.05	1.84	0.89	-0.14
180456.90	2631060.70	9.20	9.00	0.17	0.50	0.30	0.05	1.73	0.89	-0.72

表 4-14、94201083 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
					查核數量 =	2	中 差 =		0.52	
					土地覆蓋 =	II 級	合 規範 =		1.26	
180467.10	2631460.80	9.60	9.20	0.35	0.50	0.60	0.05	1.31	1.17	-0.82
					查核數量 =	1	中 差 =		0.82	
					土地覆蓋 =	II 級	合 規範 =		1.65	

前查核比較表中 dz 值為上機 z 值，由乙方提送 DEM/DSM 成果所內 z 值，於表格示時因小數位數不同，成數值上有所差，實計時已值計，不影結果。高程差之值為上所之 dz 值，規範值(Sigma)所之值，此值於相同規範值之下，所的中差，小於規範值的 $\sqrt{2}$ 。

第三階段作業成果之查核結果，如後：

1.內業查核(全數查核)

乙方於 98.09.22.、98.09.25.、98.09.28.及 98.09.30.分提送 101 幅成果資料，依合查核 101 幅之合理性(DSM DEM)、一性與涵蓋範圍完整性。查核結果相圖幅間之合理性與一性通過，涵蓋範圍包含 101 幅圖測區。

2.內業上機查核(局部抽驗)

依合抽驗全部提送圖幅數之 20 (101 幅 20 21 幅)，丙方實抽驗 22 幅(21 幅)進行上機查核，每幅圖依各土地覆蓋分區量測總點數 100 點以上的高程。22 幅圖查核點數分，如表 4-15 所示。

表 4-15、第三階段 DEM/DSM 查核點數分布統計表

圖 號	土 地 覆 蓋 物				查核總數量	合格數量
	級數量	級數量	級數量	級數量		
94201089_dem	61	95	0	0	156	156

表 4-15、第三階段 DEM/DSM 查核點數分布統計表(續)

圖 號	土 地 覆 蓋 物				查核總數量	合格數量
	級數量	級數量	級數量	級數量		
94201097_dem	55	100	0	0	155	155
94202009_dem	34	122	0	0	156	156
94202017_dem	1	153	0	0	154	154
94202029_dem	9	147	0	0	156	156
94202037_dem	62	94	0	0	156	156
94202058_dem	3	153	0	0	156	156
94202060_dem	5	149	0	0	154	154
95203001_dem	69	85	0	0	154	154
95203003_dem	60	95	0	0	155	155
95203012_dem	36	118	0	0	154	154
95203025_dem	0	152	0	0	152	152
95203031_dem	26	126	0	0	152	152
95203033_dem	42	115	0	0	157	157
95203046_dem	1	147	0	0	148	148
95203054_dem	2	150	0	0	152	152
95203062_dem	10	143	0	0	153	153
95203075_dem	1	153	0	0	154	154
95203083_dem	3	144	0	0	147	147
95203092_dem	16	136	0	0	152	152
95203094_dem	4	144	0	0	148	148
95204082_dem	58	100	0	0	158	158
94201089_dsm	55	86	0	0	141	141
94201097_dsm	54	98	0	0	152	152
94202009_dsm	32	119	0	0	151	151
94202017_dsm	2	145	0	0	147	147
94202029_dsm	8	131	0	0	139	139
94202037_dsm	64	88	0	0	152	152
94202058_dsm	2	149	0	0	151	151
94202060_dsm	3	148	0	0	151	151
95203001_dsm	63	78	0	0	141	141
95203003_dsm	56	98	0	0	154	154
95203012_dsm	28	121	0	0	149	149
95203025_dsm	0	145	0	0	145	145
95203031_dsm	31	121	0	0	152	152
95203033_dsm	37	105	0	0	142	142
95203046_dsm	1	137	0	0	138	138

表 4-15、第三階段 DEM/DSM 查核點數分布統計表(續)

圖 號	土 地 覆 蓋 物				查核總數量	合格數量
	級數量	級數量	級數量	級數量		
95203054_dsm	2	147	0	0	149	149
95203062_dsm	8	140	0	0	148	148
95203075_dsm	0	152	0	0	152	152
95203083_dsm	2	132	0	0	134	134
95203092_dsm	9	132	0	0	141	141
95203094_dsm	2	147	0	0	149	149
95204082_dsm	54	99	0	0	153	153

上機量測點位所 之高程與 DEM/DSM 內 所 高程差值的中
差與規範值的比較表，如表 4-16(因每幅圖查核點數 多，限於
幅，以圖幅號 94201089 之 DEM 為例，其 各幅查核成果以
檔附於 中)所示。

表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
194938.70	2630804.30	26.20	27.30	-1.13	0.50	0.00	0.00	1.33	0.50	0.63
194943.80	2631394.00	26.30	26.69	-0.37	0.50	0.00	0.00	1.10	0.50	-0.13
194943.90	2630199.10	26.60	27.42	-0.79	0.50	0.00	0.00	1.35	0.50	0.29
194943.90	2630599.00	26.30	27.26	-1.01	0.50	0.00	0.00	1.06	0.50	0.51
194944.00	2630394.00	25.90	26.90	-1.02	0.50	0.00	0.00	1.12	0.50	0.52
194948.70	2631799.10	26.40	27.30	-0.86	0.50	0.00	0.00	1.48	0.50	0.36
194948.80	2631594.30	26.60	27.14	-0.54	0.50	0.00	0.00	1.11	0.50	0.04
195128.70	2631809.20	26.60	27.43	-0.86	0.50	0.00	0.00	1.11	0.50	0.36
195143.70	2630594.10	26.50	27.58	-1.12	0.50	0.00	0.00	1.14	0.50	0.62
195143.80	2630804.20	27.10	28.24	-1.12	0.50	0.00	0.00	1.08	0.50	0.62
195143.90	2631219.10	27.20	28.20	-0.99	0.50	0.00	0.00	1.13	0.50	0.49
195148.80	2631399.30	27.30	27.60	-0.28	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.22
195148.80	2631594.00	27.00	28.10	-1.13	0.50	0.00	0.00	1.35	0.50	0.63
195153.80	2630993.90	26.70	28.16	-1.42	0.50	0.00	0.00	1.47	0.50	0.92
195153.90	2630389.10	26.70	27.83	-1.15	0.50	0.00	0.00	1.13	0.50	0.65
195158.90	2630194.20	28.00	28.79	-0.75	0.50	0.00	0.00	1.15	0.50	0.25
195338.90	2631809.20	26.90	27.62	-0.76	0.50	0.00	0.00	1.24	0.50	0.26
195343.80	2630194.10	27.70	28.30	-0.63	0.50	0.00	0.00	1.32	0.50	0.13
195343.80	2631999.20	27.10	28.40	-1.33	0.50	0.00	0.00	1.06	0.50	0.83

表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
195348.70	2631409.00	27.70	28.80	-1.11	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	0.61
195348.80	2630399.10	27.60	28.50	-0.90	0.50	0.00	0.00	1.10	0.50	0.40
195348.90	2630594.20	28.20	28.92	-0.74	0.50	0.00	0.00	1.04	0.50	0.24
195348.90	2631209.30	27.60	28.60	-1.03	0.50	0.00	0.00	1.06	0.50	0.53
195349.00	2630799.40	27.10	28.44	-1.38	0.50	0.00	0.00	1.32	0.50	0.88
195353.90	2630999.40	28.00	28.60	-0.58	0.50	0.00	0.00	1.47	0.50	0.08
195358.70	2631604.20	27.30	28.50	-1.19	0.50	0.00	0.00	1.41	0.50	0.69
195524.00	2630794.20	28.20	28.98	-0.82	0.50	0.00	0.00	1.22	0.50	0.32
195533.80	2631209.30	28.10	29.17	-1.07	0.50	0.00	0.00	1.07	0.50	0.57
195548.70	2630204.20	27.70	28.44	-0.71	0.50	0.00	0.00	1.05	0.50	0.21
195558.90	2630994.40	28.10	29.06	-0.99	0.50	0.00	0.00	1.10	0.50	0.49
195738.70	2631004.40	28.40	29.20	-0.78	0.50	0.00	0.00	1.02	0.50	0.28
195743.80	2631194.20	28.50	29.30	-0.79	0.50	0.00	0.00	1.17	0.50	0.29
195748.90	2630199.30	28.60	28.57	-0.01	0.50	0.00	0.00	1.04	0.50	-0.49
195749.00	2631399.20	28.60	28.87	-0.31	0.50	0.00	0.00	1.09	0.50	-0.19
195933.90	2631594.20	28.50	29.60	-1.08	0.50	0.00	0.00	1.40	0.50	0.58
196143.90	2630214.20	28.80	29.00	-0.20	0.50	0.00	0.00	1.18	0.50	-0.30
196344.00	2632404.30	28.90	30.10	-1.18	0.50	0.00	0.00	1.23	0.50	0.68
196538.80	2631409.20	30.60	31.49	-0.84	0.50	0.00	0.00	1.08	0.50	0.34
196538.80	2631804.00	29.60	30.58	-1.01	0.50	0.00	0.00	1.07	0.50	0.51
196733.90	2632604.40	31.20	32.13	-0.90	0.50	0.00	0.00	1.33	0.50	0.40
196743.90	2632199.20	29.90	30.80	-0.89	0.50	0.00	0.00	1.13	0.50	0.39
196753.60	2630999.20	30.40	31.47	-1.12	0.50	0.00	0.00	1.09	0.50	0.62
196754.00	2632409.00	29.30	30.72	-1.37	0.50	0.00	0.00	1.36	0.50	0.87
196934.10	2631799.20	32.00	33.42	-1.37	0.50	0.00	0.00	1.28	0.50	0.87
196938.70	2631419.40	31.40	32.28	-0.86	0.50	0.00	0.00	1.26	0.50	0.36
196938.90	2631004.30	30.30	31.81	-1.49	0.50	0.00	0.00	1.48	0.50	0.99
196938.90	2632204.00	29.80	31.22	-1.45	0.50	0.00	0.00	1.30	0.50	0.95
196943.80	2630804.20	31.00	32.32	-1.33	0.50	0.00	0.00	1.22	0.50	0.83
196948.90	2631209.20	30.70	32.20	-1.50	0.50	0.00	0.00	1.13	0.50	1.00
196948.90	2632409.20	29.90	31.47	-1.62	0.50	0.00	0.00	1.04	0.50	1.12
197138.70	2631399.20	31.50	32.58	-1.08	0.50	0.00	0.00	1.36	0.50	0.58
197138.80	2631814.40	30.00	31.59	-1.56	0.50	0.00	0.00	1.20	0.50	1.06
197144.10	2632204.10	30.10	31.69	-1.59	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	1.09
197148.80	2630584.20	31.30	31.90	-0.58	0.50	0.00	0.00	1.53	0.50	0.08
197148.90	2631609.30	31.70	33.74	-2.00	0.50	0.00	0.00	1.19	0.50	1.50
197159.00	2631999.20	29.20	31.60	-2.35	0.50	0.00	0.00	1.04	0.50	1.85

表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
					查核數量 =		56	中 差 =		0.67
					土地覆蓋 =		I 級	合 規範 =		0.71
195953.90	2630599.20	28.40	28.98	-0.54	0.50	0.00	0.05	1.08	0.55	-0.01
196128.70	2631019.30	29.50	30.30	-0.77	0.50	0.00	0.05	1.09	0.55	0.22
					查核數量 =		2	中 差 =		0.16
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.78
194953.60	2631204.00	26.20	27.45	-1.29	0.50	0.00	0.05	1.22	0.56	0.73
195538.70	2631594.30	27.80	28.41	-0.61	0.50	0.00	0.05	1.24	0.56	0.05
195748.90	2630799.00	28.20	29.48	-1.25	0.50	0.00	0.05	1.26	0.56	0.69
195754.00	2630389.20	27.80	28.90	-1.07	0.50	0.00	0.05	1.22	0.56	0.51
195943.80	2630214.50	28.20	28.80	-0.58	0.50	0.00	0.05	1.15	0.56	0.02
195948.90	2631794.10	28.70	29.42	-0.71	0.50	0.00	0.05	1.15	0.56	0.15
195949.20	2630999.30	28.70	29.50	-0.82	0.50	0.00	0.05	1.20	0.56	0.26
196343.80	2630209.20	29.80	30.00	-0.21	0.50	0.00	0.05	1.10	0.56	-0.35
196343.90	2632594.20	29.50	30.30	-0.77	0.50	0.00	0.05	1.18	0.56	0.21
196528.90	2630609.20	29.90	30.38	-0.50	0.50	0.00	0.05	1.15	0.56	-0.06
196538.70	2632404.50	29.30	30.47	-1.18	0.50	0.00	0.05	1.22	0.56	0.62
196538.80	2632014.10	29.60	30.34	-0.70	0.50	0.00	0.05	1.24	0.56	0.14
196538.90	2631604.10	30.10	31.14	-1.00	0.50	0.00	0.05	1.22	0.56	0.44
196543.80	2632189.40	29.50	30.48	-0.96	0.50	0.00	0.05	1.23	0.56	0.40
196548.90	2630409.20	30.50	30.97	-0.46	0.50	0.00	0.05	1.19	0.56	-0.10
196553.80	2631219.30	29.90	30.74	-0.82	0.50	0.00	0.05	1.27	0.56	0.26
196738.90	2632008.90	29.50	30.90	-1.42	0.50	0.00	0.05	1.24	0.56	0.86
196744.00	2631394.20	35.70	35.81	-0.12	0.50	0.00	0.05	1.11	0.56	-0.44
196748.80	2631209.10	30.20	31.41	-1.18	0.50	0.00	0.05	1.25	0.56	0.62
					查核數量 =		19	中 差 =		0.44
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.79
194943.70	2630984.30	25.90	27.00	-1.07	0.50	0.00	0.05	1.35	0.57	0.50
195933.90	2631389.20	29.80	30.08	-0.33	0.50	0.00	0.05	1.40	0.57	-0.24
196153.90	2630594.40	29.20	29.60	-0.42	0.50	0.00	0.05	1.41	0.57	-0.15
196333.90	2631014.30	30.00	30.01	0.03	0.50	0.00	0.05	1.30	0.57	-0.54
196354.20	2630394.30	30.20	30.00	0.24	0.50	0.00	0.05	1.39	0.57	-0.33
196733.90	2630389.10	31.10	31.21	-0.12	0.50	0.00	0.05	1.41	0.57	-0.45
196738.80	2630204.10	31.30	31.50	-0.18	0.50	0.00	0.05	1.50	0.57	-0.39
197138.90	2631214.40	30.80	32.20	-1.37	0.50	0.00	0.05	1.36	0.57	0.80
					查核數量 =		8	中 差 =		0.46
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.81

表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
195554.00	2631789.20	27.40	28.35	-0.92	0.50	0.00	0.05	1.56	0.58	0.34
196143.60	2632009.30	28.50	29.90	-1.43	0.50	0.00	0.05	1.60	0.58	0.85
196753.90	2630799.10	31.20	31.59	-0.36	0.50	0.00	0.05	1.51	0.58	-0.22
196933.60	2630404.10	31.10	32.01	-0.94	0.50	0.00	0.05	1.63	0.58	0.36
196948.80	2630199.20	31.60	31.84	-0.25	0.50	0.00	0.05	1.54	0.58	-0.33
197143.90	2630199.10	31.70	32.30	-0.56	0.50	0.00	0.05	1.61	0.58	-0.02
							查核數量 =	6	中 差 =	0.43
							土地覆蓋 =	II 級	合 規範 =	0.82
195538.90	2631394.10	29.50	30.00	-0.47	0.50	0.00	0.05	1.85	0.59	-0.12
195743.80	2632194.20	28.00	28.88	-0.90	0.50	0.00	0.05	1.89	0.59	0.31
195753.80	2631604.40	28.60	29.08	-0.48	0.50	0.00	0.05	1.73	0.59	-0.11
195953.80	2630399.30	29.00	28.93	0.08	0.50	0.00	0.05	1.72	0.59	-0.51
196149.00	2630394.30	29.20	29.40	-0.24	0.50	0.00	0.05	1.90	0.59	-0.35
196358.60	2632209.30	29.10	30.12	-1.04	0.50	0.00	0.05	1.78	0.59	0.45
196533.80	2630214.00	30.60	30.90	-0.32	0.50	0.00	0.05	1.79	0.59	-0.27
196533.90	2632604.00	29.10	30.48	-1.39	0.50	0.00	0.05	1.73	0.59	0.80
196724.00	2631594.10	30.40	31.30	-0.91	0.50	0.00	0.05	1.84	0.59	0.32
							查核數量 =	9	中 差 =	0.41
							土地覆蓋 =	II 級	合 規範 =	0.83
195743.90	2632004.00	27.50	29.00	-1.52	0.50	0.00	0.05	2.00	0.60	0.92
196164.00	2630799.10	30.70	31.15	-0.47	0.50	0.00	0.05	1.94	0.60	-0.13
196758.90	2630609.30	30.50	31.40	-0.85	0.50	0.00	0.05	2.03	0.60	0.25
197148.80	2630794.30	31.20	32.20	-1.01	0.50	0.00	0.05	2.07	0.60	0.41
							查核數量 =	4	中 差 =	0.52
							土地覆蓋 =	II 級	合 規範 =	0.85
194938.70	2631994.30	29.40	28.50	0.91	0.50	0.00	0.05	2.23	0.61	0.30
196138.50	2631594.10	29.00	29.90	-0.95	0.50	0.00	0.05	2.19	0.61	0.34
196158.90	2631209.20	29.40	30.30	-0.90	0.50	0.00	0.05	2.27	0.61	0.29
196349.00	2632004.30	30.30	30.65	-0.34	0.50	0.00	0.05	2.26	0.61	-0.27
							查核數量 =	4	中 差 =	0.30
							土地覆蓋 =	II 級	合 規範 =	0.86
195348.80	2632399.10	28.40	28.98	-0.61	0.50	0.00	0.05	2.50	0.62	-0.01
195558.90	2630414.20	27.70	28.56	-0.84	0.50	0.00	0.05	2.35	0.62	0.22
195738.90	2630589.20	29.30	29.39	-0.12	0.50	0.00	0.05	2.48	0.62	-0.50
195954.00	2631199.00	29.50	30.14	-0.61	0.50	0.00	0.05	2.40	0.62	-0.01
196153.80	2631804.30	30.30	30.80	-0.48	0.50	0.00	0.05	2.32	0.62	-0.14
196338.80	2631789.20	30.70	31.07	-0.40	0.50	0.00	0.05	2.41	0.62	-0.22

表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
197143.90	2630399.30	31.40	32.09	-0.69	0.50	0.00	0.05	2.33	0.62	0.07
					查核數量 =		7	中 差 =		0.23
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.88
195538.90	2630599.30	27.80	28.29	-0.51	0.50	0.00	0.05	2.67	0.63	-0.12
196743.90	2631804.30	29.50	30.82	-1.31	0.50	0.00	0.05	2.60	0.63	0.68
196953.70	2632604.20	30.80	32.29	-1.52	0.50	0.00	0.05	2.69	0.63	0.89
					查核數量 =		3	中 差 =		0.65
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.89
196153.70	2632584.30	29.40	30.08	-0.71	0.50	0.00	0.05	2.84	0.64	0.07
196348.80	2631204.20	31.10	32.09	-1.01	0.50	0.00	0.05	2.80	0.64	0.37
					查核數量 =		2	中 差 =		0.27
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.91
195548.90	2632399.10	28.90	29.43	-0.50	0.50	0.00	0.05	3.01	0.65	-0.15
					查核數量 =		1	中 差 =		0.15
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.92
195953.90	2632009.20	30.30	30.85	-0.51	0.50	0.00	0.05	3.28	0.66	-0.15
					查核數量 =		1	中 差 =		0.15
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.93
196129.10	2632419.00	29.50	30.10	-0.58	0.50	0.00	0.05	3.31	0.67	-0.09
					查核數量 =		1	中 差 =		0.09
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.95
195944.00	2632399.30	29.00	29.50	-0.55	0.50	0.00	0.05	3.88	0.69	-0.14
					查核數量 =		1	中 差 =		0.14
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		0.98
197128.80	2632599.10	31.10	32.67	-1.52	0.50	0.00	0.05	4.53	0.73	0.79
					查核數量 =		1	中 差 =		0.79
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.03
195543.90	2631999.10	29.00	29.50	-0.50	0.50	0.00	0.05	4.73	0.74	-0.24
195723.90	2632398.80	29.50	29.95	-0.43	0.50	0.00	0.05	4.83	0.74	-0.31
195943.90	2632604.30	30.20	30.62	-0.42	0.50	0.00	0.05	4.78	0.74	-0.32
					查核數量 =		3	中 差 =		0.29
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.05
195148.90	2632194.20	27.60	28.72	-1.07	0.50	0.00	0.05	4.94	0.75	0.32
					查核數量 =		1	中 差 =		0.32
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.06
195138.80	2632619.30	28.10	28.92	-0.79	0.50	0.00	0.05	5.27	0.76	0.03
					查核數量 =		1	中 差 =		0.03

表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.07
195153.70	2632389.00	27.20	28.49	-1.27	0.50	0.00	0.05	5.56	0.78	0.49
					查核數量 =		1	中 差 =		0.49
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.10
195748.60	2632599.30	29.80	30.10	-0.26	0.50	0.00	0.05	5.92	0.80	-0.54
196938.90	2630599.10	31.50	32.13	-0.66	0.50	0.30	0.00	1.59	0.80	-0.14
196953.80	2632009.10	35.00	36.68	-1.65	0.50	0.30	0.00	1.81	0.80	0.85
197153.80	2632414.40	30.60	32.23	-1.64	0.50	0.30	0.00	1.62	0.80	0.84
					查核數量 =		4	中 差 =		0.66
					土地覆蓋 =		I 級	合 規範 =		1.13
195338.80	2632614.20	28.40	29.03	-0.66	0.50	0.00	0.05	6.65	0.83	-0.17
					查核數量 =		1	中 差 =		0.17
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.17
195554.00	2632614.50	29.00	29.43	-0.39	0.50	0.00	0.05	7.24	0.86	-0.47
195748.80	2631799.10	27.80	28.60	-0.78	0.50	0.30	0.05	1.23	0.86	-0.08
196143.90	2632199.10	28.40	29.44	-1.08	0.50	0.30	0.05	1.27	0.86	0.22
					查核數量 =		3	中 差 =		0.30
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.22
194949.10	2632204.50	27.60	28.03	-0.45	0.50	0.00	0.05	7.49	0.87	-0.42
196343.80	2630804.10	29.90	31.08	-1.20	0.50	0.30	0.05	1.43	0.87	0.33
					查核數量 =		2	中 差 =		0.38
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.23
194938.60	2632399.30	27.20	27.90	-0.70	0.50	0.00	0.05	7.67	0.88	-0.18
195938.80	2630809.30	28.80	29.69	-0.89	0.50	0.30	0.05	1.60	0.88	0.01
197144.00	2631004.10	30.40	31.80	-1.36	0.50	0.30	0.05	1.57	0.88	0.48
					查核數量 =		3	中 差 =		0.30
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.24
196138.90	2631394.20	29.70	30.48	-0.74	0.50	0.30	0.05	2.12	0.91	-0.17
196559.00	2630799.30	32.20	32.39	-0.15	0.50	0.30	0.05	2.30	0.91	-0.76
					查核數量 =		2	中 差 =		0.55
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.29
195528.80	2632204.30	29.10	29.64	-0.58	0.50	0.00	0.05	8.52	0.93	-0.35
196318.80	2630603.90	30.90	31.10	-0.25	0.50	0.30	0.05	2.68	0.93	-0.68
196548.90	2630994.20	37.80	38.66	-0.85	0.50	0.30	0.05	2.50	0.93	-0.08
					查核數量 =		3	中 差 =		0.44
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.32
196348.70	2631409.20	30.10	30.90	-0.80	0.50	0.30	0.05	2.94	0.95	-0.15

表 4-16、94201089 DEM 高程查核比較表(續)

上機 x	上機 y	上機 z	內 z	dz	a	b	c	覆蓋高(t)	Sigma	高程差
					查核數量 =		1	中 差 =		0.15
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.34
196344.00	2631589.40	30.10	30.76	-0.63	0.50	0.30	0.05	3.59	0.98	-0.35
					查核數量 =		1	中 差 =		0.35
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.39
195938.90	2632224.30	29.10	29.61	-0.47	0.50	0.30	0.05	4.26	1.01	-0.54
					查核數量 =		1	中 差 =		0.54
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.43
195128.90	2631999.30	27.30	28.42	-1.11	0.50	0.60	0.00	1.16	1.10	0.01
196934.00	2631599.20	31.10	32.50	-1.42	0.50	0.60	0.00	1.25	1.10	0.32
					查核數量 =		2	中 差 =		0.23
					土地覆蓋 =		I 級	合 規範 =		1.56
195338.90	2632204.50	28.90	29.40	-0.50	0.50	0.30	0.05	7.59	1.18	-0.68
					查核數量 =		1	中 差 =		0.68
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.67
194963.80	2632614.00	28.20	28.48	-0.27	0.50	0.30	0.05	8.82	1.24	-0.97
					查核數量 =		1	中 差 =		0.97
					土地覆蓋 =		II 級	合 規範 =		1.75

前 查核比較表中高程差之值 為 dz 值 規範值(Sigma)所
 之值，此值於相同規範值之下，所 的中 差， 小於規範值的 $\sqrt{2}$
 。

丙方查核 DEM/DSM 圖幅分布，如圖 4-8 所示，圖幅內有 色者
 為抽查圖幅，圖中 色區域為第二階段作業範圍(抽查 25 幅)，紅色區
 域為第三階段作業範圍(抽查 22 幅)。

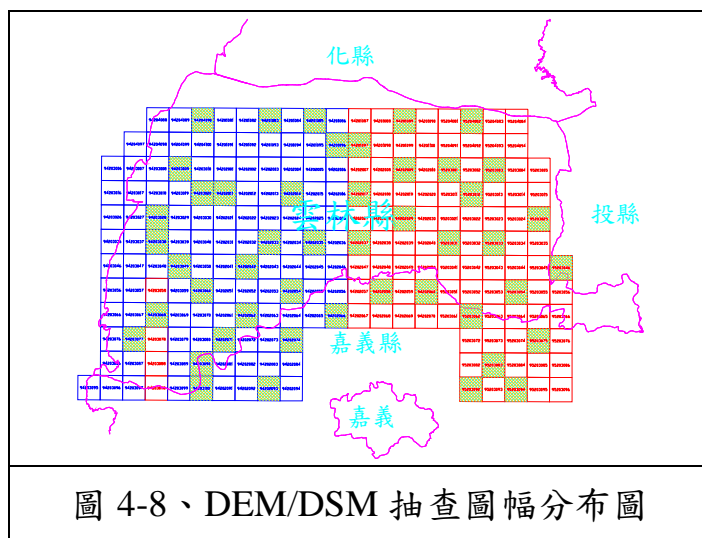


圖 4-8、DEM/DSM 抽查圖幅分布圖

依據前查核成果，本建置案 221 幅數值高程模型(DEM)及數值地表模型(DSM)成果合於規範，定本項目合格。其檢核表格結果，如表 4-17 所示。

表 4-17、數值高程模型及數值地表模型檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 數值高程模型及數值地表模型品質檢核表					
提送日期	98.06.08.	提送		初檢	
提送數量	DEM(120), DSM(120)			複檢(第 <u>一</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文	檢核日期		98.06.10. 98.07.08.	
		檢核人員		林	
檢 查 項 目		單位	數量	審 查 意 見	
1、成果檔案格式		幅	120	合格	
2、檔案涵蓋範圍(完整性)		幅	120	合格	
3、一 性		幅	120	合格	
4、合理性(DSM DEM)		幅	120	合格	
5、地形合理性(等高 套合影像)		幅	120	合格	
6、幾何精度		幅	25	合格	
7、					
8、					
9、					
成 果 定			合 格		
檢核意見	1. 成果查核依內政部「高精度及高解度數值地形模型測製規範(案)」辦理。 2. 高架之 DEM/DSM，未修正面高度，導致於地形合理性部分有缺失，乙方修正。 3. 缺失部分之數量，未過合規範值，定本項目(DEM/DSM)成果合格。				
抽驗 25 幅圖之圖幅號 為：94201083，94201085，94201096，94202011，94202014，94202033，94202035，94202042，94202054，94202062，94202066，94202071，94202074，94202093，94203009，94203020，94203028，94203038，94203049，94203060，94203068，94203077，94203090，94203100，94204090。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

表 4-17、數值高程模型及數值地表模型檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 數值高程模型及數值地表模型品質檢核表					
提送日期	98.09.22.	提送		初檢	
提送數量	DEM(101), DSM(101)			複檢(第____)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文	檢核日期		98.09.23. 98.10.19.	
		檢核人員		林、	
檢 查 項 目		單位	數量	審 查 意 見	
1、成果檔案格式		幅	101	合格	
2、檔案涵蓋範圍(完整性)		幅	101	合格	
3、一 性		幅	101	合格	
4、合理性(DSM DEM)		幅	101	合格	
5、地形合理性(等高 套合影像)		幅	101	合格	
6、幾何精度		幅	22	合格	
7、					
8、					
9、					
成 果 定			合 格		
檢 核 意 見	1. 成果查核依內政部「高精度及高解度數值地形模型測製規範(案)」辦理。				
	2. 圖幅之 DEM/DSM，部分有缺失，乙方修正。				
3. 缺失部分之數量，未過合規範值，定本項目(DEM/DSM)成果合格。					
抽驗 22 幅圖之圖幅號 為：94201089，94201097，94202009，94202017，94202029，94202037，94202058，94202060，95203001，95203003，95203012，95203025，95203031，95203033，95203046，95203054，95203062，95203075，95203083，95203092，95203094，95204082。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主人：嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦：政			乙方承辦：文		

陸、正射影像品質檢核

一、審查情形說明：

本案所用航拍影像由甲方協調 航所提 之航拍影像，乙方 航拍影像進行色調處理、色 平衡及空間位置之幾何精度修正作業。

乙方 檢的資料，如下所 ：

- 1、自 審查成果紀錄表。
- 2、正射影像 檔成果。
- 3、正射影像定位 檔成果。

檢核方式以內業作業為主， 分為全面查核與抽驗查核 方 式。

檢核項目包 ：

- 1、內業查核：全數查核每幅圖色調、色 平衡、影像解 度、 範圍及數量是 符合相關作業規定，查核項目需 100 正 為通過。
- 2、內業上機查核：抽驗全部圖幅數之 20 為 本，進行查核連續地物合理性及空間位置幾何精度。影像資料之空間位置幾何精度，以正射影像圖套疊 繪地形圖或以立體模型量測方式進行地物點幾何精度查核，查核點之 量 有高 差 位之地物。每一幅圖平 抽驗查核數量不 於 圖幅 內 查核點數之 15 ， 至 多於 15 點 檢圖 幅內 數量之明 點 檢核， 以 大至相 圖幅 內檢核，查核點圖面位置之較差值不 過 1.25 公尺。每幅 圖之查核點需 90 以上合格， 幅圖 為通過， 不合格 之圖幅數不 大於抽驗圖幅數之 10 。

二、審查結果說明：

本項作業成果於實 作業時分成 階段提送，第二階段作業成果查 核，如後：

本案所使用的航拍影像由 航所提，影像解 度依 航所
航拍影像為準，丙方不對影像解 度 合格與 之 定。

乙方於 98.05.20.第一 提送成果資料，成果資料 有多幅之色調
平衡未處理完成，如圖 4-9 所示。連續地物合理性 有多處未合理化，
如圖 4-10 所示， 定第一 成果查核不通過。



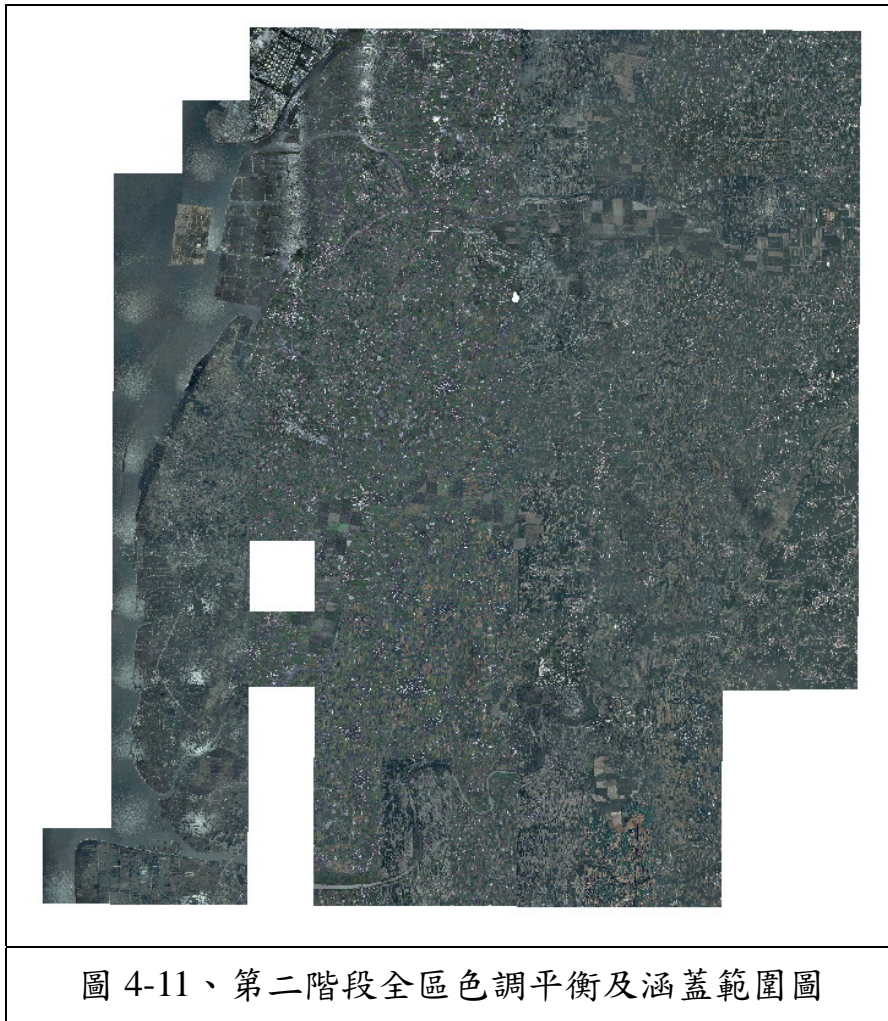
圖 4-9、單幅正射影像色調未平衡



圖 4-10、第二階段初檢連續地物未合理化

1.內業查核(全數查核)

乙方於 98.06.18.第二 提送 120 幅成果資料，依合 查核 120 幅
色調、色 平衡、影像解 度、範圍及數量。查核結果色調、色 平
衡 通過，涵蓋範圍及數量包含 120 幅圖測區，如圖 4-11 所示。



2. 內業上機查核(局部抽驗)

乙方第二 提送 120 幅成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之 20 (120 幅 20 24 幅)，丙方實 抽驗 25 幅(24 幅)進行上機量測查核。上機量測點位所 之平面位置與正射影像上量 之圖面位置， 者平面位置的差值與中 差規範值的比較紀錄表， 見本報告書所附之 。每幅圖量測總點數 15 點以上的地物平面位置，每幅圖查核合格 大於 90%(含)， 為 幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。25 幅圖位置幾何精度查核統計表，如表 4-18 所示。

表 4-18、第二階段正射影像空間位置幾何精度查核統計表

序號	圖號	查核點數	中差(m)	規範值(m)	不合格點數	合格(%)	審查成果
1	94201083	16	0.29	1.25	0	100	合格
2	94201085	20	0.20	1.25	0	100	合格
3	94201096	20	0.21	1.25	0	100	合格
4	94202011	20	0.34	1.25	1	95	合格
5	94202014	18	0.19	1.25	0	100	合格
6	94202033	20	0.23	1.25	0	100	合格
7	94202035	20	0.20	1.25	0	100	合格
8	94202042	18	0.28	1.25	0	100	合格
9	94202054	20	0.22	1.25	0	100	合格
10	94202062	20	0.17	1.25	0	100	合格
11	94202066	20	0.20	1.25	0	100	合格
12	94202071	20	0.17	1.25	0	100	合格
13	94202074	20	0.22	1.25	0	100	合格
14	94202093	19	0.44	1.25	2	89	不合格
15	94203009	20	0.22	1.25	0	100	合格
16	94203020	20	0.28	1.25	0	100	合格
17	94203028	20	0.34	1.25	0	100	合格
18	94203038	20	0.28	1.25	0	100	合格
19	94203049	20	0.22	1.25	0	100	合格
20	94203060	20	0.46	1.25	1	95	合格
21	94203068	20	0.17	1.25	0	100	合格
22	94203077	20	0.40	1.25	1	95	合格
23	94203090	19	0.24	1.25	0	100	合格
24	94203100	20	0.19	1.25	0	100	合格
25	94204090	20	0.28	1.25	0	100	合格
抽驗總圖幅數	25	不合格圖幅數	1	圖幅不合格	4.0%		
幾何精度查核總成果						合格	

上表中圖號 94202093，圖幅內有 2 點地物平面位置差值過大，成圖幅之合格為 89%，過規範值，圖幅為不合格。全

部抽查圖幅數之不合格 為 4.0%(小於 10%)， 幾何精度查核總成果 為合格。不合格之圖幅 乙方重新修正 幅圖成果。

第三階段作業成果之查核結果，如後：

乙方於 98.09.22.與 98.09.28.第一 分 提送之成果資料， 有多 幅連續地物合理性多處未合理化，如圖 4-12， 定第一 成果查核 不通過。

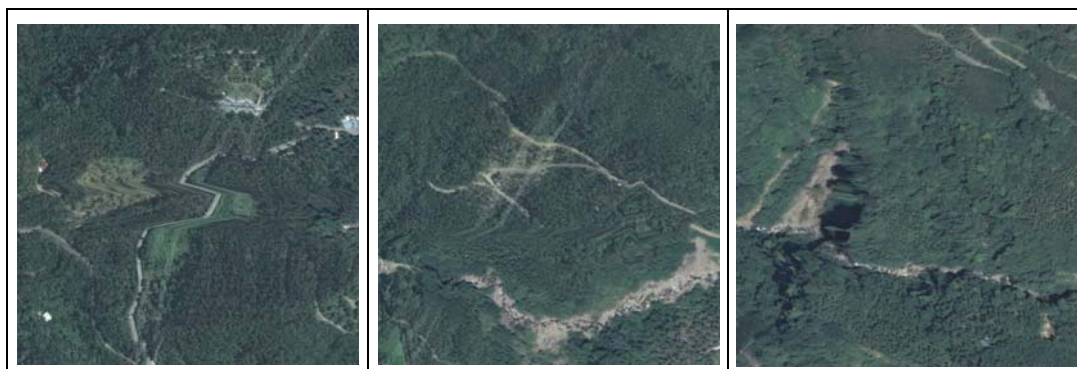


圖 4-12、第三階段初檢連續地物未合理化

1.內業查核(全數查核)

乙方於 98.11.09.第二 提送 101 幅成果資料，依合 查核 101 幅 色調、色 平衡、影像解 度、範圍及數量。查核結果色調、色 平 衡 通過，涵蓋範圍及數量包含 101 幅圖測區，如圖 4-13 所示。

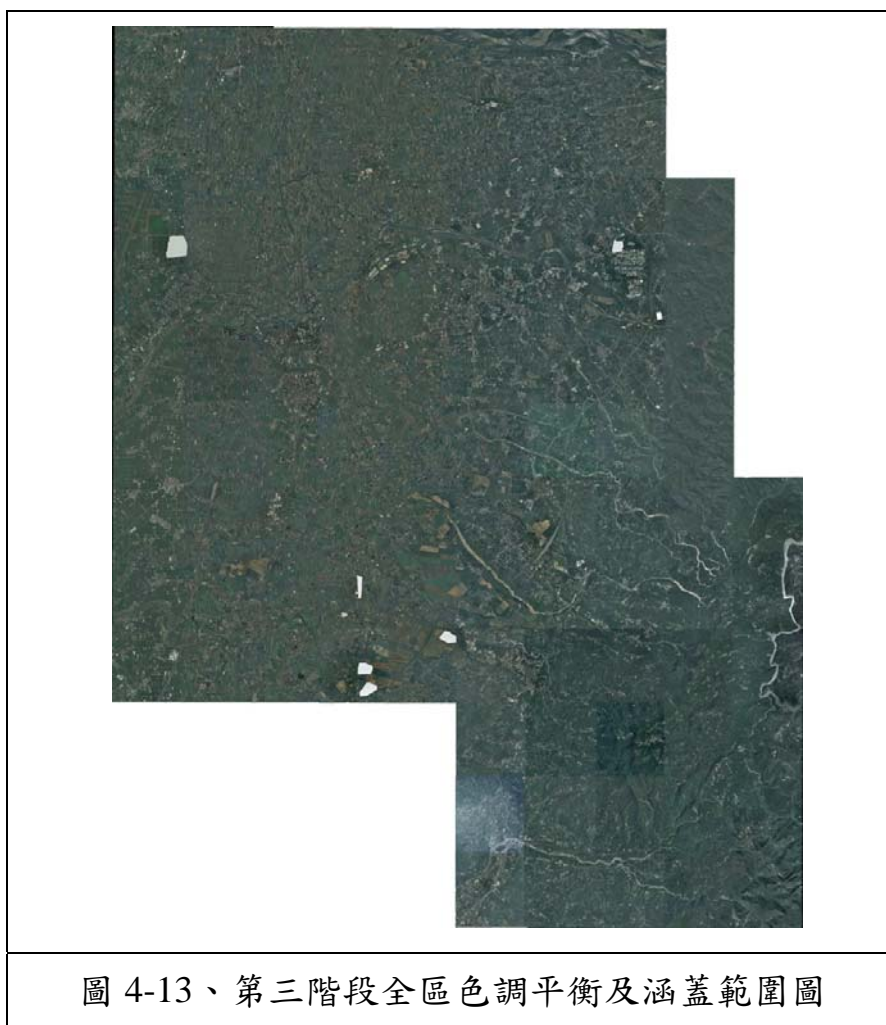


圖 4-13、第三階段全區色調平衡及涵蓋範圍圖

2. 內業上機查核(局部抽驗)

乙方第二 提送 101 幅成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之 20 (101 幅 20 21 幅)，丙方實 抽驗 22 幅(21 幅)進行上機量測查核，每幅圖量測總點數 15 點以上的地物平面位置，每幅圖查核合格 大於 90%(含)， 為 幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。22 幅圖位置幾何精度查核統計表，如表 4-19 所示。

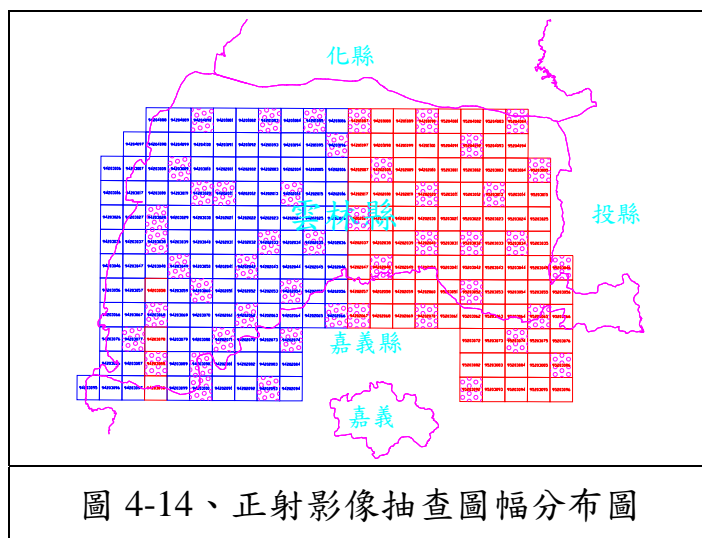
表 4-19、第三階段正射影像空間位置幾何精度查核統計表

序號	圖 號	查核 點數	中 差 (m)	規範值 (m)	不合格 點 數	合格 (%)	審 查 成 果
1	94201087	20	0.31	1.25	0	100	合格
2	94201090	20	0.25	1.25	0	100	合格

表 4-19、第三階段正射影像空間位置幾何精度查核統計表(續)

序號	圖號	查核點數	中差(m)	規範值(m)	不合格點數	合格(%)	審查成果
3	94202008	20	0.19	1.25	0	100	合格
4	94202020	19	0.31	1.25	1	95	合格
5	94202027	19	0.33	1.25	1	95	合格
6	94202040	20	0.19	1.25	0	100	合格
7	94202048	20	0.20	1.25	0	100	合格
8	94202067	20	0.16	1.25	0	100	合格
9	94202070	19	0.36	1.25	1	95	合格
10	94203088	20	0.28	1.25	1	95	合格
11	95203005	19	0.56	1.25	0	100	合格
12	95203013	20	0.20	1.25	0	100	合格
13	95203032	20	0.18	1.25	0	100	合格
14	95203034	20	0.40	1.25	1	95	合格
15	95203046	19	0.30	1.25	0	100	合格
16	95203052	20	0.38	1.25	1	95	合格
17	95203065	20	0.60	1.25	1	95	合格
18	95203074	20	0.31	1.25	0	100	合格
19	95203086	20	0.39	1.25	1	95	合格
20	95203092	19	0.22	1.25	0	100	合格
21	95204084	20	0.37	1.25	1	95	合格
22	95204092	20	0.18	1.25	0	100	合格
抽驗總圖幅數	22	不合格圖幅數	0	圖幅不合格	0.0%		
幾何精度查核總成果						合格	

丙方查核正射影像圖幅分布，如圖 4-14 所示，圖幅內有 色者為抽查圖幅，圖中 色區域為第二階段作業範圍(抽查 25 幅)，紅色區域為第三階段作業範圍(抽查 22 幅)。



依據前 查核，本建置案 221 幅正射影像成果品質合於規範，定本項目合格。其檢核表格結果，如表 4-20 及表 4-21 所示。

表 4-20、正射影像品質統計總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 正射影像品質檢核結果統計表							
提送日期	98.06.18.			提送	初檢		
					複檢(第 <u> </u>)		
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文			檢核日期	98.06.19. ~ 98.07.17.		
				檢核人員	世、		
檢 查 項 目							
序號	圖 號	內 容	連 續 性	解 度	色 調	色 平 衡	審 查 意 見
1	94201083						合格
2	94201085						合格
3	94201096						合格
4	94202011						合格
5	94202014						合格
6	94202033						合格
7	94202035						合格
8	94202042						合格
9	94202054						合格
10	94202062						合格
11	94202066						合格
12	94202071						合格
13	94202074						合格
14	94202093						合格
15	94203009						合格
全體審查意見				合 格			
檢核意見				航拍影像來為航所，所以，不解度合格之定。			
：							
總抽驗圖幅： 25 幅，合格： 25 幅，不合格： 0 幅。							
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會						第 1 / 2	
監審計畫主人： 嘉				丙方承辦：林			
甲方承辦： 政				乙方承辦： 文			

表 4-20、正射影像品質統計總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 正射影像品質檢核結果統計表							
提送日期	98.06.18.			提送	初檢		
					複檢(第 <u> </u>)		
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司			檢核日期	98.06.19. ~ 98.07.17.		
				檢核人員	世、		
檢 查 項 目							
序號	圖 號	內 容	連 續 性	解 度	色 調	色 平 衡	審 查 意 見
16	94203020						合格
17	94203028						合格
18	94203038						合格
19	94203049						合格
20	94203060						合格
21	94203068						合格
22	94203077						合格
23	94203090						合格
24	94203100						合格
25	94204090						合格
26							
27							
28							
29							
30							
全體審查意見				合 格			
檢核意見				航拍影像來為航所，所以，不解度合格之定。			
：							
總抽驗圖幅： 25 幅，合格： 25 幅，不合格： 0 幅。							
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會						第 2 / 2	
監審計畫主人： 嘉				丙方承辦：林			
甲方承辦： 政				乙方承辦： 文			

表 4-20、正射影像品質統計總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 正射影像品質檢核結果統計表							
提送日期	98.11.09.			提送	初檢		
					複檢(第 <u>二</u>)		
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文			檢核日期	98.11.10. ~ 98.12.04.		
				檢核人員	世、		
檢 查 項 目							
序號	圖 號	內 容	連 續 性	解 度	色 調	色 平 衡	審 查 意 見
1	94201087						合格
2	94201090						合格
3	94202008						合格
4	94202020						合格
5	94202027						合格
6	94202040						合格
7	94202048						合格
8	94202067						合格
9	94202070						合格
10	94203088						合格
11	95203005						合格
12	95203013						合格
13	95203032						合格
14	95203034						合格
15	95203046						合格
全體審查意見				合 格			
檢核意見				影像來為航所，所以，不解度合格之定。			
：							
總抽驗圖幅： 22 幅，合格： 22 幅，不合格： 0 幅。							
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會						第 1 / 2	
監審計畫主人： 嘉				丙方承辦：林			
甲方承辦： 政				乙方承辦： 文			

表 4-20、正射影像品質統計總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 正射影像品質檢核結果統計表							
提送日期	98.11.09.			提送	初檢		
					複檢(第 <u>二</u>)		
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文			檢核日期	98.11.10. ~ 98.12.04.		
				檢核人員	世、		
檢 查 項 目							
序號	圖 號	內 容	連 續 性	解 度	色 調	色 平 衡	審 查 意 見
16	95203052						合格
17	95203065						合格
18	95203074						合格
19	95203086						合格
20	95203092						合格
21	95204084						合格
22	95204092						合格
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
全體審查意見				合 格			
檢核意見				影像來為航所，所以，不解度合格之定。			
：							
總抽驗圖幅： <u>22</u> 幅，合格： <u>22</u> 幅，不合格： <u>0</u> 幅。							
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會						第 2 / 2	
監審計畫主人： 嘉				丙方承辦：林			
甲方承辦： 政				乙方承辦： 文			

表 4-21、正射影像品質檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 正射影像品質檢核表					
提送日期	98.06.18.	提送		初檢	
提送數量	120 幅			複檢(第 <u>一</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有 限公司	檢核日期		98.06.19. ~ 98.07.17.	
		檢核人員		世、	
檢 查 項 目		單位	數量	審 查 意 見	
1、向量圖資套疊檢查		幅	120	合格	
2、解 度檢查		/	/	/	
3、連續地物合理性檢查		幅	120	合格	
4、色調檢查		幅	120	合格	
5、色 平衡檢查		幅	120	合格	
6、範圍及數量檢查		幅	120	合格	
7、格式檢查		幅	120	合格	
8、詮釋資料檢查		幅	120	合格	
9、地物點之位置幾何精度的檢核		幅	25	合格	
成 果 定		合 格			
檢 核 意 見	1. 航拍影像為 航所所拍，以 影像為準，所以，不 解 度合格之 定。				
<p>：</p> <p>抽驗 25 幅圖之圖幅號 為：94201083，94201085，94201096，94202011，94202014，94202033，94202035，94202042，94202054，94202062，94202066，94202071，94202074，94202093，94203009，94203020，94203028，94203038，94203049，94203060，94203068，94203077，94203090，94203100，94204090。</p>					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

表 4-21、正射影像品質檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 正射影像品質檢核表					
提送日期	98.11.09.	提送		初檢	
提送數量	101 幅			複檢(第 <u>一</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司	檢核日期		98.11.10. ~ 98.12.04.	
		檢核人員		、林	
檢 查 項 目		單位	數量	審 查 意 見	
1、向量圖資套疊檢查		幅	101	合格	
2、解 度檢查		/	/	/	
3、連續地物合理性檢查		幅	101	合格	
4、色調檢查		幅	101	合格	
5、色 平衡檢查		幅	101	合格	
6、範圍及數量檢查		幅	101	合格	
7、格式檢查		幅	101	合格	
8、詮釋資料檢查		幅	101	合格	
9、地物點之位置幾何精度的檢核		幅	22	合格	
成 果 定		合 格			
檢核意見	1. 航拍影像為 航所所拍，以 影像為準，所以，不 解 度合格之 定。				
： 抽驗 22 幅圖之圖幅號 為：94201087，94201090，94202008，94202020，94202027，94202040，94202048，94202067，94202070，94203088，95203005，95203013，95203032，95203034，95203046，95203052，95203065，95203074，95203086，95203092，95204084，95204092。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

柒、稿圖調繪檢核

一、審查情形說明：

外業稿圖調繪 以將內業立體製圖人員 法 的區域 正，並一檢查其他已完成的區域是 正 。

乙方 檢的資料，如下所 ：

- 1、自 審查成果紀錄表。
- 2、調繪稿圖紀錄之圖 成果。

檢核方式為外業 地人工調查，以抽驗的方式進行查核， 乙 方調繪 測之外業工作 實執行。

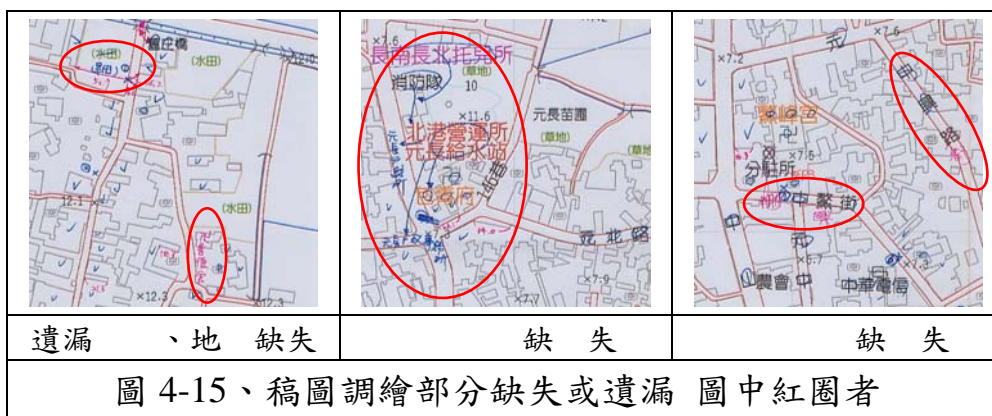
檢核項目包 ：

外業查核：抽查 10 (含)以上圖幅數，以 點的方式計 ， 每幅圖之缺點 過 11 點 (含)， 幅圖不合格。合格圖幅數全抽查圖幅數的 90% 以上，本項查核方為合格。

二、審查結果說明：

本項作業成果於實 作業時分成 階段提送，第二階段作業成果查核，如後：

乙方第二階段提送 120 幅稿圖調繪成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之 10 (120 幅 10 12 幅)，將此 12 幅稿圖 實地，以 地調查之方式進行查核， 調繪 測之工作 實完成，圖面資料是 完整、正 ，如 不相符，有遺漏或缺失之 地參考物，即以 錄，如圖 4-15 所示。



各幅圖成果查核，見本報告書所附之，每幅圖查核點之缺點數小於 11 點，為幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格小於 10%(含)。12 幅圖外業調繪屬性查核統計表，如表 4-22。

表 4-22、第二階段稿圖調繪屬性資料查核統計表

序號	圖號	查核人員	數	查核數	合格 (%)	審查成果
1	94201083		5	140	96.43	合格
2	94201085		4	113	96.46	合格
3	94202011		3	112	97.32	合格
4	94202033		14	189	92.59	合格
5	94202035		0	87	100.00	合格
6	94202055		1	95	98.95	合格
7	94202084		1	130	99.23	合格
8	94203028		4	127	96.85	合格
9	94203038		5	124	95.97	合格
10	94203090		4	102	96.08	合格
11	94203100		1	107	99.07	合格
12	94204099		0	124	100.00	合格
抽驗總圖幅數		12	不合格圖幅數		0	圖幅不合格
						0.0%
外業屬性查核總成果					合格	

第三階段作業成果之查核結果，如後：

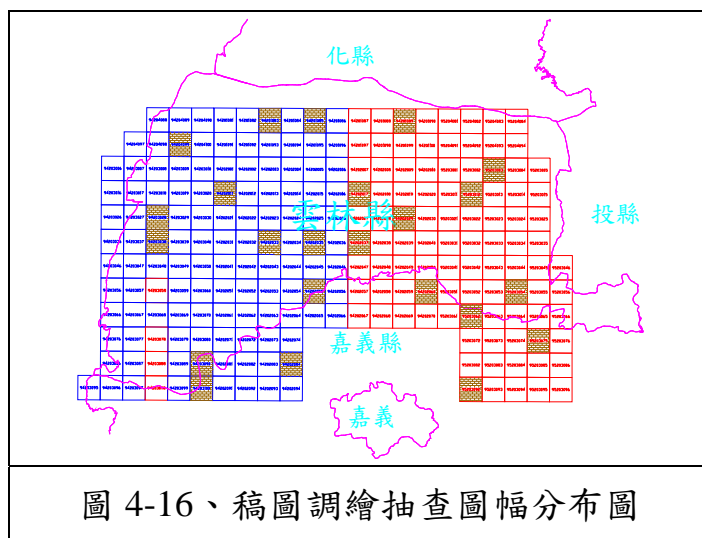
乙方分 提送 101 幅稿圖調繪成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之 10 (101 幅 10 11 幅)，將此 11 幅稿圖以外業 地調查的

方式進行查核，調繪測之工作實完成，圖面資料是完整、正。每幅圖查核點之缺點數小於 11 點，為幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格小於 10%(含)。11 幅圖外業調繪屬性查核統計表，如表 4-23。

表 4-23、第三階段稿圖調繪屬性資料查核統計表

序號	圖號	查核人員	數	查核數	合格(%)	審查成果
1	94201089		4	109	96.33	合格
2	94202017		2	110	98.18	合格
3	94202029		3	112	97.32	合格
4	94202037		1	83	98.80	合格
5	94202060		1	63	98.41	合格
6	95203003		3	63	95.24	合格
7	95203012		8	123	93.50	合格
8	95203054		3	88	96.59	合格
9	95203062		0	90	100.00	合格
10	95203074		2	75	97.33	合格
11	95203092		1	130	99.23	合格
抽驗總圖幅數		11	不合格圖幅數	0	圖幅不合格	0.0%
外業屬性查核總成果					合格	

丙方查核稿圖調繪圖幅分布，如圖 4-16 所示，圖幅內有藍色者為抽查圖幅，圖中藍色區域為第二階段作業範圍(抽查 12 幅)，紅色區域為第三階段作業範圍(抽查 11 幅)。



依據前 查核成果，本建置案 221 幅稿圖調繪成果品質 合於規
範， 定本項目合格。其檢核表格結果，如表 4-24 所示。

表 4-24、稿圖調繪品質檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 稿圖調繪品質檢核表					
提送日期	98.05.20.	提送		初檢	
提送數量	120 幅			複檢(第____)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有 限公司 文	檢核日期	98.05.21. ~ 98.06.10.		
		檢核人員	、 世		
檢 查 項 目	單位	數量	審 查 意 見		
1、建 物調繪檢查	幅	12	合 格		
2、水面調繪檢查	幅	12	合 格		
3、交通系統調繪檢查	幅	12	合 格		
4、 作物調繪檢查	幅	12	合 格		
5、地 調繪檢查	幅	12	合 格		
6、					
7、					
8、					
9、					
成 果 定		合 格			
檢 核 意 見	1. 部分缺失與遺漏，如圖 4-13 所示， 乙方 後進行修正。 2. 本項目外業查核， 採抽驗方式查核，並未全面查核所有圖幅。				
抽驗 12 幅圖之圖幅號 為：94201083，94201085，94202011，94202033， 94202035，94202055，94202084，94203028，94203038，94203090，94203100，94204099。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

表 4-24、稿圖調繪品質檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 稿圖調繪品質檢核表					
提送日期	98.11.02.	提送		初檢	
提送數量	101 幅			複檢(第____)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文	檢核日期		98.11.09. ~ 98.11.11.	
		檢核人員		、 世	
檢 查 項 目		單位	數量	審 查 意 見	
1、建 物調繪檢查		幅	11	合 格	
2、水面調繪檢查		幅	11	合 格	
3、交通系統調繪檢查		幅	11	合 格	
4、 作物調繪檢查		幅	11	合 格	
5、地 調繪檢查		幅	11	合 格	
6、					
7、					
8、					
9、					
成 果 定			合 格		
檢核意見	1. 部分缺失與遺漏，已經 乙方進行修正。 2. 本項目外業查核， 採抽驗方式查核，並未全面查核所有圖幅內容。				
抽驗 11 幅圖之圖幅號 為：94201089，94202017，94202029，94202037，94202060，95203003，95203012，95203054，95203062，95203075，95203092。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

捌、基本圖成圖檢核

一、審查情形說明：

基本圖成圖檢核分為地物向量測繪及稿圖編 部分。地物向量測繪之每位製圖員完成其第一 模型，即進行初期查核， 測圖員如實了解工作內容及測繪要求。稿圖編 以內業人工比對 有資料(如：公立機關網)的方式進行，檢查正 性、合理性及完整性。

乙方 檢的資料，如下所 ：

- 1、自 審查成果紀錄表。
- 2、立體模型相關成果(含影像、 影像定位參數檔及空中三角測量成果)。
- 3、基本圖向量檔成果。

檢核方式分為內業上機與外業 地，內業上機 分為幾何精度內業上機查核與編圖內業查核 項檢核，其成果資料 符合「基本圖測製說明」之規定，本項作業各 查核事項 採抽驗方式。

檢核項目包 ：

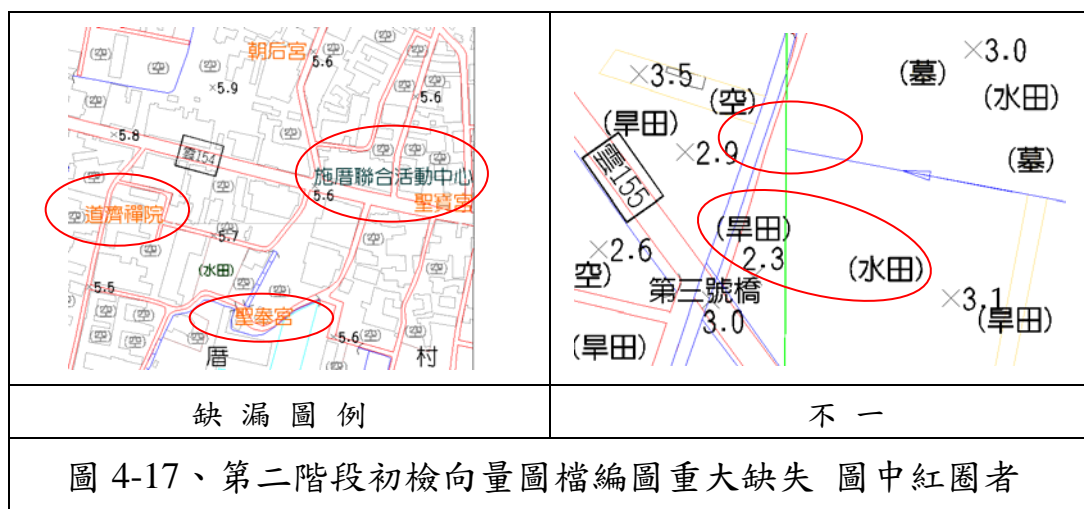
- 1、幾何精度內業上機查核：抽查乙方提送全部圖幅數之 20 (含)以上圖幅數量，並依乙方檢查合格之空中三角方位資料，實 上機重新量測明 點位之模型平面位置與模型高程，比較模型上所 之檢測值與 提送測量成果之成果值的 差量。每幅圖 檢核 30 點(含)以上，點位 能 分布於圖面上。檢核點 差在「基本測製說明」容 差限制內 90 抽驗點數以上， 圖幅 為合格。
- 2、幾何精度外業查核：抽查乙方提送全部圖幅數之 10 (含)以上圖幅數量，實地檢測 明 之處，量測 處檢核點之平面位置與高程，比較檢核點所 之檢測值與 提送測量成果之成果值的 差量。每幅圖 檢核 15 點(含)以上，點位 能 分布於圖面上。檢核點 差在「基本測製說明」容 差限制內 90 抽驗點數以上， 圖幅 為合格。
- 3、編圖內業查核：抽查乙方提送全部圖幅數之 20 (含)以上圖

幅數量，本項包含編圖查核與調繪查核 部分，以內業人工比對之方式查核。編圖查核之內容為圖 外整 、圖式(依內政部訂 之「基本地形圖資料庫圖式規格表」辦理)及成果資料之合理性。調繪查核之內容為成果資料之位置及屬性等標示、 是 完整。每幅圖編圖與調繪 部分查核， 缺點數有一 過 11 點(含)， 幅圖不合格。

二、審查結果說明：

本項作業成果於實 作業時分成 階段提送，第二階段作業成果查核，如後：

乙方於 98.05.20.第一 提送成果資料，成果資料中 有圖例大小、文 高不一 、 不一、圖幅 之處地 未連續、 不一 等編圖重大缺失，如圖 4-17， 定第一 成果查核不通過。



乙方於 98.06.16.第二 提送成果資料，進行第一 複檢。經丙方抽驗查核作業後，發 缺點直 告知乙方， 乙方 速全面修正， 至丙方查核期限日(乙方提送資料 日起 30 日 內)為 ，乙方完成修正 73 幅， 有 47 幅向量檔成果資料未完成修正， 定第二 提送成果查核不通過。

1.幾何精度內業上機查核

乙方於 98.07.20.第三 提送 120 幅成果資料，依合 抽驗提送圖幅數之 20 (120 幅 20 24 幅)，丙方實 抽驗 25 幅(24 幅)，上機進行立體製圖完整性及幾何精度查核，其查核紀錄表， 見本報告書所附之 。上機量測點位所 之平面位置，與 提送測量成果相比較所 之查核結果， 見本報告書所附之 。每幅圖 查核 30 點(含)以上，每幅圖查核合格 大於 90%(含)， 查核點與提送成果資料 差量之中 差不 過 2.50 公尺， 為 幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。25 幅圖完整性及幾何精度內業上機查核統計表，如表 4-25 所示。

表 4-25、25 幅圖完整性及幾何精度內業上機查核統計表

序號	圖 號	完 整 性			幾 何 精 度		審 查 成 果
		總圖 數	遺漏數		檢核點數	中 差(m)	
1	94201083	2099	245	11.70%	43	0.13	不合 格
2	94201085	855	36	4.20%	55	0.37	合 格
3	94201096	852	24	2.80%	53	0.39	合 格
4	94202011	1923	114	5.90%	53	0.22	合 格
5	94202014	1333	2	0.20%	51	0.46	合 格
6	94202033	2131	40	1.90%	51	0.18	合 格
7	94202035	893	23	2.60%	50	0.59	合 格
8	94202042	2710	72	2.70%	43	0.17	合 格
9	94202054	1641	97	5.90%	47	0.37	合 格
10	94202062	3346	94	2.80%	55	0.15	合 格
11	94202066	1203	57	4.70%	48	0.33	合 格
12	94202071	2403	60	2.50%	47	0.17	合 格
13	94202074	2353	205	8.70%	54	0.50	合 格
14	94202093	2202	36	1.60%	52	0.23	合 格
15	94203009	1825	6	0.30%	56	0.11	合 格
16	94203020	1915	115	6.00%	56	0.18	合 格
17	94203028	2378	66	2.80%	55	0.16	合 格
18	94203038	1954	155	7.90%	46	0.33	合 格
19	94203049	3785	18	0.50%	44	0.30	合 格
20	94203060	3567	66	1.90%	49	0.18	合 格
21	94203068	2934	6	0.20%	54	0.17	合 格
22	94203077	3272	57	1.70%	51	0.24	合 格
23	94203090	1215	0	0.00%	39	0.21	合 格
24	94203100	2463	272	11.00%	42	0.15	不合 格
25	94204090	3535	333	9.40%	56	0.14	合 格
抽驗總圖幅數		25	不合格圖幅數		2	圖幅不合格	8.0%
內業上機查核總成果						合 格	

前表中圖號 94201083，圖幅於完整性查核中遺漏數為 245，
 11.70%，另一圖號 94203100，遺漏數為 272，為 11.00%，
 者 過規範值(10%)，為不合格。全部抽查圖幅數
 之不合格 為 8.0%(小於 10%)，內業上機查核立體製圖總成果為合格。
 不合格之圖幅 乙方重新修正 幅圖成果，其 圖幅 屬合格，
 本項查核為完整性查核，因此合格之圖幅 乙方 缺漏處一
 修正。

2.幾何精度外業查核

乙方提送 120 幅基本圖成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之
 10 (120 幅 10 12 幅)，丙方實 抽驗 12 幅(抽驗圖幅與稿圖調繪
 抽驗相同圖幅)，將抽驗 12 幅 圖 實地，以外業 地檢測的方式
 進行查核，每幅圖外業檢測點位所 之平面位置，與 提送平面測量
 成果 相比較所 之 差量，見本報告書所附之 。點位檢測所
 之 高程，與 提送高程測量成果 相比較所 之 差量，見本報
 告書所附之 。每幅圖檢測 15 點以上的地物幾何精度。檢測點之
 平面位置與提送成果平面位置之 差量的中 差 小於 1.25 公尺
 (含)，檢測點之 高程與提送成果 高程之 差量的中 差 小於等高
 間 四分之一(平地等高 間 為 5 公尺)， 為 幅圖合格，抽
 驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。12 幅圖外業幾何精度查核統
 計表，如表 4-26 所示。

表 4-26、12 幅圖幾何精度外業查核統計表

序 號	圖 號	平 面 位 置			高 程			審 查 成 果
		查 核 點 數	中 差 (m)	規 範 值 (m)	查 核 點 數	中 差 (m)	規 範 值 (m)	
1	94201083	15	0.30	1.25	15	0.45	1.25	合 格
2	94201085	16	0.65	1.25	15	0.44	1.25	合 格
3	94202011	17	0.39	1.25	15	0.65	1.25	合 格
4	94202033	17	0.46	1.25	15	0.61	1.25	合 格
5	94202035	16	0.14	1.25	15	0.52	1.25	合 格
6	94202055	18	0.32	1.25	15	0.26	1.25	合 格
7	94202084	18	0.35	1.25	15	0.32	1.25	合 格
8	94203028	16	0.09	1.25	15	0.51	1.25	合 格

表 4-26、12 幅圖幾何精度外業查核統計表(續)

序號	圖號	平面位置			高程			審查成果
		查核點數	中差(m)	規範值(m)	查核點數	中差(m)	規範值(m)	
9	94203038	15	0.15	1.25	15	0.46	1.25	合格
10	94203090	15	0.27	1.25	15	0.30	1.25	合格
11	94203100	15	0.18	1.25	15	0.44	1.25	合格
12	94204099	16	0.47	1.25	15	0.56	1.25	合格
抽驗總圖幅數		12	不合格圖幅數		0	圖幅不合格		0.0%
外業幾何精度查核總成果							合格	

3. 編圖內業查核

乙方 98.07.20.第三 提送 120 幅向量檔成果資料，依合 抽驗提送圖幅數之 20 (120 幅 20 24 幅)，進行內業稿圖查核，丙方實抽驗 25 幅(大於 24 幅，抽驗圖幅與上機查核立體製圖抽驗相同圖幅)，將向量檔圖配合正射影像與 有外業稿圖資料，以內業人工比對方式查核圖幅內容之編圖與調繪，其成果查核， 見本報告書所附之 。每幅圖缺點數 過 11 點(含)， 幅圖不合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。25 幅圖向量檔稿圖內業查核統計表，如表 4-27 所示。

表 4-27、25 幅圖編圖內業查核統計表

序號	圖號	稿圖編 缺點數		審查成果
		編圖查核	調繪查核	
1	94201083	6	5	合格
2	94201085	5	1	合格
3	94201096	6	0	合格
4	94202011	6	3	合格
5	94202014	3	1	合格
6	94202033	6	5	合格
7	94202035	5	0	合格
8	94202042	8	1	合格
9	94202054	6	1	合格
10	94202062	4	9	合格

表 4-27、25 幅圖編圖內業查核統計表(續)

序號	圖 號	稿 圖 編 缺 點 數		審 查 成 果	
		編圖查核	調繪查核		
11	94202066	3	1	合 格	
12	94202071	3	0	合 格	
13	94202074	5	4	合 格	
14	94202093	5	7	合 格	
15	94203009	6	1	合 格	
16	94203020	6	0	合 格	
17	94203028	6	1	合 格	
18	94203038	7	2	合 格	
19	94203049	6	6	合 格	
20	94203060	5	7	合 格	
21	94203068	6	3	合 格	
22	94203077	5	1	合 格	
23	94203090	4	0	合 格	
24	94203100	6	0	合 格	
25	94204090	7	3	合 格	
抽驗總圖幅數	25	不合格圖幅數	0	圖幅不合格	0.0%
內業稿圖查核總成果				合 格	

第三階段作業成果之查核結果，如後：

乙方於 98.09.22.、98.09.25.、98.10.02.及 98.10.09.第一分提送成果資料，成果資料中有圖例大小、文高不一、不一、圖幅之處地未連續、不一、漏繪等編圖重大缺失，如圖 4-18，定第一成果查核不通過。



1.幾何精度內業上機查核

乙方於 98.11.02.及 98.11.03.第二分 提送 101 幅成果資料，依合 抽驗提送圖幅數之 20 (101 幅 20 21 幅)，丙方實 抽驗 21 幅，上機進行立體製圖完整性及幾何精度查核，每幅圖 查核 30 點(含)以上，每幅圖查核合格 大於 90%(含)， 查核點與提送成果資料 差量之中 差不 過 2.50 公尺， 為 幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。21 幅圖完整性及幾何精度內業上機查核統計表，如表 4-28 所示。

表 4-28、21 幅圖完整性及幾何精度內業上機查核統計表

序號	圖 號	完 整 性			幾 何 精 度		審 查 果 成
		總圖 數	遺漏數		檢核點數	中 差(m)	
1	94201089	3124	38	1.20%	65	0.21	合 格
2	94201097	2375	39	1.60%	58	0.45	合 格
3	94202009	2345	14	0.60%	59	0.25	合 格
4	94202017	2146	74	3.40%	56	0.27	合 格
5	94202029	2855	88	3.10%	49	0.52	合 格
6	94202037	2644	63	2.40%	56	0.28	合 格
7	94202058	1860	8	0.40%	62	0.28	合 格
8	94202060	1369	48	3.50%	56	0.30	合 格
9	95203001	2539	41	1.60%	51	0.21	合 格
10	95203003	2708	31	1.10%	57	0.20	合 格
11	95203012	1625	53	3.30%	83	0.21	合 格
12	95203031	1114	31	2.80%	59	0.25	合 格
13	95203033	2024	21	1.00%	63	0.32	合 格
14	95203034	2107	44	2.10%	52	0.23	合 格
15	95203054	6790	2	0.00%	55	0.59	合 格
16	95203062	4040	20	0.50%	66	0.22	合 格
17	95203075	3149	12	0.40%	52	0.42	合 格
18	95203083	4443	35	0.80%	65	0.32	合 格
19	95203092	3761	13	0.30%	68	0.44	合 格
20	95203094	3038	138	4.50%	69	0.63	合 格
21	95204082	1949	21	1.10%	33	0.79	合 格
抽驗總圖幅數		21	不合格圖幅數		0	圖幅不合格	0.0%
內業上機查核總成果						合 格	

丙方內業上機查核立體製圖抽查圖幅之分布，如圖 4-19 所示，圖幅內有 色者為抽查圖幅，圖中 色區域為第二階段作業範圍(抽查 25 幅)，紅色區域為第三階段作業範圍(抽查 21 幅)。

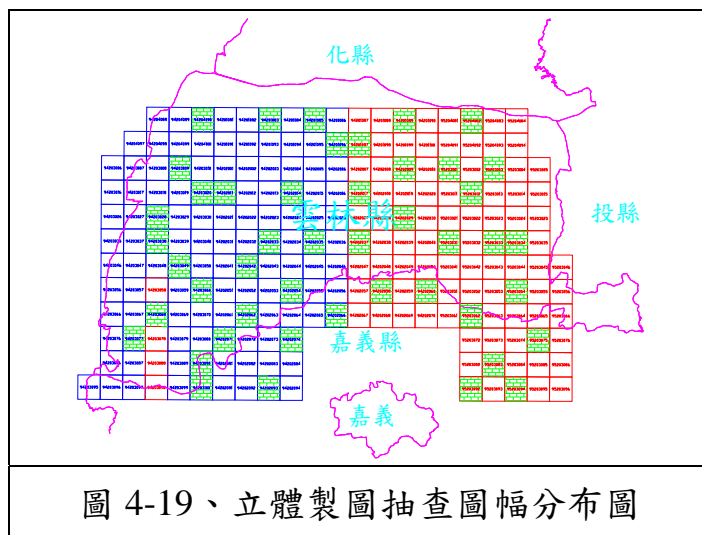


圖 4-19、立體製圖抽查圖幅分布圖

2.幾何精度外業查核

乙方提送 101 幅基本圖成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之 10 (101 幅 10 11 幅)，丙方實 抽驗 11 幅，將抽驗 11 幅 圖實地，以外業 地檢測的方式進行查核，每幅圖檢測 15 點以上的地物幾何精度。檢測點之平面位置與提送成果平面位置之 差量的中 差 小於 1.25 公尺(含) 檢測點之高程與提送成果高程之 差量的中 差 小於等高 間 四分之一(平地等高 間 為 5 公尺)， 為 幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。11 幅圖外業幾何精度查核統計表，如表 4-29 所示。

表 4-29、11 幅圖幾何精度外業查核統計表

序號	圖號	平面位置			高 程			審 查 成 果
		查核點數	中 差 (m)	規範值 (m)	查核點數	中 差 (m)	規範值 (m)	
1	94201089	14	0.57	1.25	15	0.37	1.25	合 格
2	94202017	17	0.62	1.25	15	0.42	1.25	合 格
3	94202029	20	0.53	1.25	15	0.63	1.25	合 格
4	94202037	17	0.46	1.25	15	0.39	1.25	合 格

表 4-29、11 幅圖幾何精度外業查核統計表(續)

序號	圖號	平面位置			高程			審查成果
		查核點數	中差(m)	規範值(m)	查核點數	中差(m)	規範值(m)	
5	94202060	15	0.54	1.25	15	0.53	1.25	合格
6	95203003	16	0.44	1.25	15	0.52	1.25	合格
7	95203012	20	0.65	1.25	15	0.52	1.25	合格
8	95203054	15	0.75	1.25	15	0.97	1.25	合格
9	95203062	15	0.57	1.25	15	0.33	1.25	合格
10	95203074	20	0.94	1.25	15	0.57	1.25	合格
11	95203092	18	0.47	1.25	15	0.27	1.25	合格
抽驗總圖幅數		11	不合格圖幅數		0	圖幅不合格		0.0%
外業幾何精度查核總成果							合格	

3. 編圖內業查核

乙方於 98.11.02.及 98.11.03.第二分 提送 101 幅成果資料，依合 抽驗提送圖幅數之 20 (101 幅 20 21 幅)，進行內業稿圖查核，丙方實 抽驗 21 幅，每幅圖缺點數 過 11 點(含)， 幅圖不合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。21 幅圖向量檔稿圖內業查核統計表，如表 4-30 所示。

表 4-30、21 幅圖編圖內業查核統計表

序號	圖號	稿圖編 缺點數		審查成果
		編圖查核	調繪查核	
1	94201089	3	7	合格
2	94201097	2	0	合格
3	94202009	5	2	合格
4	94202017	3	6	合格
5	94202029	3	8	合格
6	94202037	4	2	合格
7	94202058	3	2	合格
8	94202060	6	3	合格
9	95203001	1	2	合格

表 4-30、21 幅圖編圖內業查核統計表(續)

序號	圖號	稿圖編缺點數		審查成果	
		編圖查核	調繪查核		
10	95203003	6	1	合格	
11	95203012	5	27	不合格	
12	95203031	7	2	合格	
13	95203033	5	4	合格	
14	95203034	7	0	合格	
15	95203054	4	1	合格	
16	95203062	4	0	合格	
17	95203075	3	0	合格	
18	95203083	4	1	合格	
19	95203092	4	2	合格	
20	95203094	6	0	合格	
21	95204082	3	1	合格	
抽驗總圖幅數	21	不合格圖幅數	1	圖幅不合格	4.8%
內業稿圖查核總成果				合格	

前表中圖號 95203012，幅圖之調繪查核缺點數為 27，過 11 點，為不合格。全部抽查圖幅數之不合格為 4.8%(小於 10%)，編圖內業查核總成果為合格。不合格之圖幅 乙方重新修正 幅圖成果，其 圖幅 屬合格，本項查核為完整性查核，因此合格之圖幅 乙方 缺點處一 修正。

依據前 查核成果，本建置案 221 幅基本圖成圖成果 合於規範，定本項目合格。其檢核統計總表，如表 4-31、表 4-32 及表 4-33 所示。

表 4-31、立體製圖品質檢核統計總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 立體製圖品質檢核結果統計表						
提送日期	98.07.20.		提送		初檢	
					複檢(第 <u>二</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期		98.07.21. ~ 98.08.19.	
			檢核人員			
檢 查 項 目						
序號	圖 號	完整性		幾何精度		審查意見
		總圖 數	遺漏數	檢核點數	中 差(公尺)	
1	94201083	2099	245	43	0.13	不合格
2	94201085	855	36	55	0.37	合格
3	94201096	852	24	53	0.39	合格
4	94202011	1923	114	53	0.22	合格
5	94202014	1333	2	51	0.46	合格
6	94202033	2131	40	51	0.18	合格
7	94202035	893	23	50	0.59	合格
8	94202042	2710	72	43	0.17	合格
9	94202054	1641	97	47	0.37	合格
10	94202062	3346	94	55	0.15	合格
11	94202066	1203	57	48	0.33	合格
12	94202071	2403	60	47	0.17	合格
13	94202074	2353	205	54	0.50	合格
14	94202093	2202	36	52	0.23	合格
15	94203009	1825	6	56	0.11	合格
全體審查意見		合 格				
檢核意見		圖號 94201083 完整性之 11.70%，定幅圖不合格。缺點處已 乙方修正成果。				
：						
總抽驗圖幅： 25 幅，合格： 23 幅，不合格： 2 幅。						
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					第 1 / 2	
監審計畫主人： 嘉			丙方承辦：林			
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文			

表 4-31、立體製圖品質檢核統計總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 立體製圖品質檢核結果統計表						
提送日期	98.07.20.		提送		初檢	
					複檢(第_二_)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期		98.07.21. ~ 98.08.19.	
			檢核人員			
檢 查 項 目						
序號	圖 號	完整性		幾何精度		審查意見
		總圖 數	遺漏數	檢核點數	中 差(公尺)	
16	94203020	1915	115	56	0.18	合 格
17	94203028	2378	66	55	0.16	合 格
18	94203038	1954	155	46	0.33	合 格
19	94203049	3785	18	44	0.30	合 格
20	94203060	3567	66	49	0.18	合 格
21	94203068	2934	6	54	0.17	合 格
22	94203077	3272	57	51	0.24	合 格
23	94203090	1215	0	39	0.21	合 格
24	94203100	2463	272	42	0.15	不合 格
25	94204090	3535	333	56	0.14	合 格
26						
27						
28						
29						
30						
全體審查意見		合 格				
檢核意見		圖號 94203100 完整性之 11.00%，定幅不合格。 總抽驗圖幅之不合格為 8.0%，定立體製圖合格。				
：						
總抽驗圖幅： 25 幅，合格： 23 幅，不合格： 2 幅。						
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					第 2 / 2	
監審計畫主人： 嘉			丙方承辦：林			
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文			

表 4-31、立體製圖品質檢核統計總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 立體製圖品質檢核結果統計表						
提送日期	98.11.02.		提送		初檢	
					複檢(第__ __)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文		檢核日期		98.11.03. ~ 98.11.16.	
			檢核人員		、	
檢 查 項 目						
序號	圖 號	完整性		幾何精度		審查意見
		總圖數	遺漏數	檢核點數	中 差(公尺)	
1	94201089	3124	38	65	0.21	合格
2	94201097	2375	39	58	0.45	合格
3	94202009	2345	14	59	0.25	合格
4	94202017	2146	74	56	0.27	合格
5	94202029	2855	88	49	0.52	合格
6	94202037	2644	63	56	0.28	合格
7	94202058	1860	8	62	0.28	合格
8	94202060	1369	48	56	0.30	合格
9	95203001	2539	41	51	0.21	合格
10	95203003	2708	31	57	0.20	合格
11	95203012	1625	53	83	0.21	合格
12	95203031	1114	31	59	0.25	合格
13	95203033	2024	21	63	0.32	合格
14	95203034	2107	44	52	0.23	合格
15	95203054	6790	2	55	0.59	合格
全體審查意見		合 格				
檢核意見						
：						
總抽驗圖幅： 21 幅，合格： 21 幅，不合格： 0 幅。						
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					第 1 / 2	
監審計畫主人： 嘉			丙方承辦：林			
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文			

表 4-31、立體製圖品質檢核統計總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 立體製圖品質檢核結果統計表						
提送日期	98.11.02.		提送		初檢	
					複檢(第 <u>二</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文		檢核日期		98.11.03. ~ 98.11.16.	
			檢核人員		、	
檢 查 項 目						
序號	圖 號	完整性		幾何精度		審查意見
		總圖數	遺漏數	檢核點數	中 差(公尺)	
16	95203062	4040	20	66	0.22	合 格
17	95203075	3149	12	52	0.42	合 格
18	95203083	4443	35	65	0.32	合 格
19	95203092	3761	13	68	0.44	合 格
20	95203094	3038	138	69	0.63	合 格
21	95204082	1949	21	33	0.79	合 格
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
全體審查意見		合 格				
檢核意見						
：						
總抽驗圖幅： <u>21</u> 幅，合格： <u>21</u> 幅，不合格： <u>0</u> 幅。						
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					第 2 / 2	
監審計畫主人： 嘉			丙方承辦：林			
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文			

表 4-32、外業幾何及屬性檢核統計總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 外業幾何及屬性檢核結果統計表						
提送日期	98.07.20.		提送		初檢	
					複檢(第____)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文		檢核日期		98.07.21. ~ 98.08.19.	
			檢核人員		、	
檢 查 項 目						
序號	圖 號	屬 性		幾何精度		審查意見
		檢核點數	合格	檢核點數	中 差(公尺)	
1	94201083	140	96.43 %	15	0.30	合 格
2	94201085	113	96.46 %	16	0.65	合 格
3	94202011	112	97.32 %	17	0.39	合 格
4	94202033	189	92.59 %	17	0.46	合 格
5	94202035	87	100.00 %	16	0.14	合 格
6	94202055	95	98.95 %	18	0.32	合 格
7	94202084	130	99.23 %	18	0.35	合 格
8	94203028	127	96.85 %	16	0.09	合 格
9	94203038	124	95.97 %	15	0.15	合 格
10	94203090	102	96.08 %	15	0.27	合 格
11	94203100	107	99.07 %	15	0.18	合 格
12	94204099	124	100.00 %	16	0.47	合 格
13						
14						
15						
全體審查意見		合 格				
檢核意見		1.抽驗圖幅屬性之查核結果，見稿圖調繪成果品質查核。 2.幾何精度之查核，見基本圖成圖之外業平面位置查核。				
：						
總抽驗圖幅： 12 幅，合格： 12 幅，不合格： 0 幅。						
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					第 1 / 1	
監審計畫主人： 嘉			丙方承辦：林			
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文			

表 4-32、外業幾何及屬性檢核統計總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 外業幾何及屬性檢核結果統計表						
提送日期	98.11.02.		提送	初檢		
				複檢(第____)		
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期	98.11.09. ~ 98.11.11.		
			檢核人員	、		
檢 查 項 目						
序號	圖 號	屬 性		幾何精度		審查意見
		檢核點數	合格	檢核點數	中 差(公尺)	
1	94201089	109	96.33 %	14	0.57	合 格
2	94202017	110	98.18 %	17	0.62	合 格
3	94202029	112	97.32 %	20	0.53	合 格
4	94202037	83	98.80 %	17	0.46	合 格
5	94202060	63	98.41 %	15	0.54	合 格
6	95203003	63	95.24 %	16	0.44	合 格
7	95203012	123	93.50 %	20	0.65	合 格
8	95203054	88	96.59 %	15	0.75	合 格
9	95203062	90	100.00 %	15	0.57	合 格
10	95203074	75	97.33 %	20	0.94	合 格
11	95203092	130	99.23 %	18	0.47	合 格
12						
13						
14						
15						
全體審查意見		合 格				
檢核意見		1.抽驗圖幅屬性之查核結果，見稿圖調繪成果品質查核。 2.幾何精度之查核，見基本圖成圖之外業平面位置查核。				
：						
總抽驗圖幅： 11 幅，合格： 11 幅，不合格： 0 幅。						
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會				第 1 / 1		
監審計畫主人： 嘉			丙方承辦：林			
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文			

表 4-33、地形圖成圖檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 地形圖成圖檢核表					
提送日期	98.07.20.	提送		初檢	
提送數量	120 幅	檢核日期		復檢(第 <u>二</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有 限公司 文	檢核人員		98.07.21. ~ 98.08.19.	
檢 查 項 目	單 位	數 量	審 查 意 見		
1、外業稿圖整理	幅	120	合格		
2、數值圖檔編 查核	幅	120	合格		
3、數值圖檔精度查核	幅	120	合格		
4、稿圖編 整理	幅	120	合格		
5、數值圖檔完整性	幅	120	合格		
6、					
7、					
8、					
9、					
成 果 定		合 格			
檢 核 意 見	1. 本檢核表為基本圖比例尺，即比例尺為五 分之一的成圖檢核表。 2. 本項總查核 定合格， 有部分缺失，已 告知乙方修正。修正完成後， 行提送甲方審驗。				
1. 內業抽驗 25 幅圖之圖幅號 為：94201083, 94201085, 94201096, 94202011, 94202014, 94202033, 94202035, 94202042, 94202054, 94202062, 94202066, 94202071, 94202074, 94202093, 94203009, 94203020, 94203028, 94203038, 94203049, 94203060, 94203068, 94203077, 94203090, 94203100, 94204090。 2. 外業抽驗 12 幅圖之圖幅號 為：94201083, 94201085, 94202011, 94202033, 94202035, 94202055, 94202084, 94203028, 94203038, 94203090, 94203100, 94204099。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉		丙方承辦：林			
甲方承辦： 政		乙方承辦： 文			

表 4-33、地形圖成圖檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 地形圖成圖檢核表					
提送日期	98.11.02.	提送		初檢	
提送數量	101 幅			複檢(第 <u>一</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文	檢核日期	98.11.03. ~ 98.11.16.		
		檢核人員	林		
檢 查 項 目	單位	數量	審 查 意 見		
1、外業稿圖整理	幅	101	合格		
2、數值圖檔編 查核	幅	101	合格		
3、數值圖檔精度查核	幅	101	合格		
4、稿圖編 整理	幅	101	合格		
5、數值圖檔完整性	幅	101	合格		
6、					
7、					
8、					
9、					
成 果 定		合 格			
檢核意見	3. 本檢核表為基本圖比例尺，即比例尺為五 分之一的成圖檢核表。 4. 本項總查核 定合格， 有部分缺失，已 乙方修正。 乙方修正完成， 提送丙方 ， 後 將成果送繳甲方。				
1. 內業抽驗 21 幅圖之圖幅號 為：94201089, 94201097, 94202009, 94202017, 94202029, 94202037, 94202058, 94202060, 95203001, 95203003, 95203012, 95203031, 95203033, 95203034, 95203054, 95203062, 95203075, 95203083, 95203092, 95203094, 95204082。 2. 外業抽驗 11 幅圖之圖幅號 為：94201089, 94202017, 94202029, 94202037, 94202060, 95203003, 95203012, 95203054, 95203062, 95203075, 95203092。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉		丙方承辦：林			
甲方承辦： 政		乙方承辦： 文			

玖、數值地形圖 GIS 資料庫圖層資料檢核

一、審查情形說明：

本項作業依內政部國土測繪中心 95 年度「建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫試辦案」作業程序及 96 年度「建置五分之一數值地形圖 GIS 資料庫」圖層規劃內容，辦理 CAD 圖檔置 GIS 圖層（含、水系等圖層建置）作業，此外 GIS 圖層包含 CAD 圖檔之及圖式。

乙方檢的資料，如下所：

- 1、自審查成果紀錄表。
- 2、分幅數值地形圖 GIS 資料庫成果。
- 3、分區(縣)數值地形圖 GIS 資料庫成果。
- 4、全區數值地形圖 GIS 資料庫成果。
- 5、基本圖向量檔成果。

檢核方式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數值地形圖 GIS 資料庫圖層資料，抽驗性查核之檢核數量為送交檢核之圖幅總數之 20。

檢核項目包：

- 1、數值地形圖 GIS 資料庫及數量查核：全數查核乙方提送之數值地形圖 GIS 資料庫圖檔成果，需完整涵蓋所送範圍，比對乙方所提送資料、稱與數量，並開所有檔案，空檔案及檔案格式正。所有成果查核需 100 符合標準，為通過。
- 2、數值地形圖 CAD 檔與 GIS 檔成果套疊查核：抽查乙方提送全部圖幅數之 20 (含)以上圖幅數量，藉由套疊數值地形圖 CAD 與數值地形圖 GIS 資料庫成果資料，比較其成果之差异性。每幅圖成果比較之查核點需 90 (含)以上相同，幅圖為合格，不合格之圖幅數不大於抽驗圖幅數之 10。
- 3、數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核：
 - (1)全數查核 GIS 資料庫(a)各圖層投影坐標系統(b)各圖層資

料是 依規定建置相關屬性資料(c)屬性資料是 依資料項目及其相關欄位格式建置。所有成果查核需 100 符合標準， 為通過。

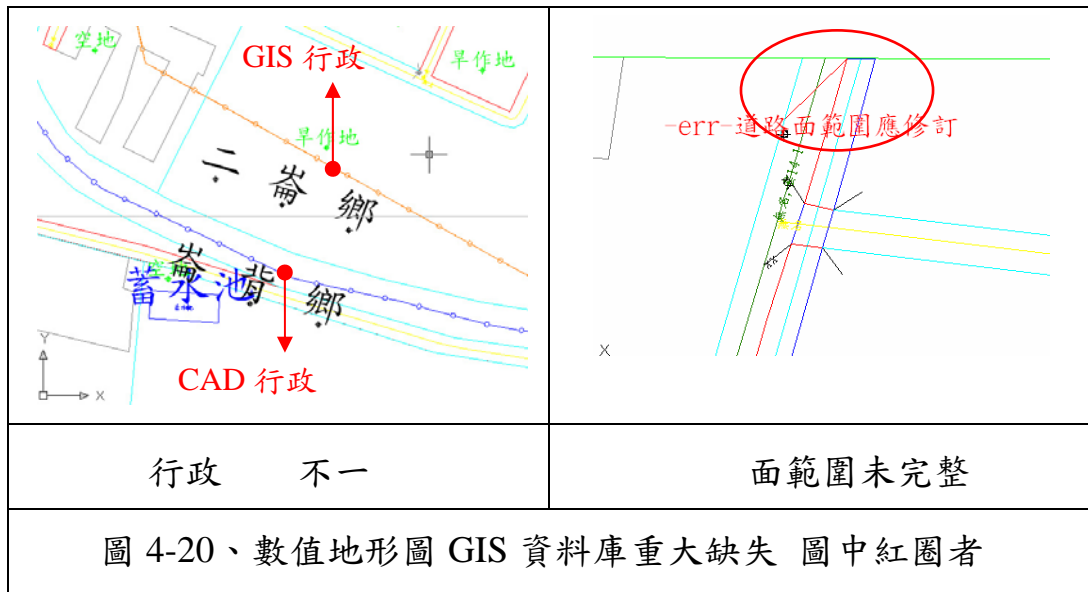
(2)抽查乙方提送全部圖幅數之 20 (含)以上圖幅數量，查核每幅圖 GIS 資料庫(a)各圖層之圖形資料是 有 置圖層(b)各圖層資料庫是 有圖形 (c)各圖層相 圖幅間之續部分，圖形是 有 漏、 動及屬性是 正 (d)各圖層之圖 編 及其 結之屬性資料是 (e)圖形之位相關係是 合理(f)屬性資料是 有漏建或空缺及正 性(g)詮釋資料是 依內政部訂 之國土資 系統詮釋資料標準、國土測繪中心測繪資料庫詮釋資料格式等相關規定建置及詮釋資料之正 性。所有成果查核需 90 (含)以上的正 ， 為通過。

二、審查結果說明：

本項作業成果於實 作業時分成 階段提送，第二階段作業成果查核，如後：

乙方於 98.06.22.第一 提送成果資料，其間因數值地形圖 CAD 檔成果於 98.07.20.重新更新內容， 數值地形圖 GIS 資料庫未即時更新成果，導 數值地形圖 CAD 檔與數值地形圖 GIS 資料庫成果資料不相符合， 定第一 成果查核不通過。

乙方於 98.08.03.第二 提送成果資料，進行第一 複檢。經丙方抽驗查核作業後，成果資料中 有缺漏 中心 、缺建物 、 編 、行政 不一 等不完整性及不正 性之重大缺失，如圖 4-20， 定第二 提送成果資料查核不通過，並 乙方修正成果資料。



1. 數值地形圖 GIS 資料庫 及數量查核

乙方於 98.09.10.第三 提送成果資料，依合 全數查核乙方所提送資料、稱與數量，及 提送成果資料所涵蓋範圍。經查核比對乙方所提送資料、稱與數量，與乙方所提送之清單一，成果資料涵蓋範圍包含 120 幅圖測區，成果資料庫檔案 完整開。乙方提送成果資料、稱與數量查核統計表，如表 4-34 所示。

表 4-34、第二階段乙方提送 GIS 資料庫成果清單查核統計表

序號	項		稱	檔 案	單位	數量	審 查 成 果
1	A01	控制點	控制點	ControlPt	幅	20	符 合
2	B01	行政	直、縣、等	AdminCity	幅	119	符 合
3	B02	行政	直、區、縣、區等	AdminTown	幅	119	符 合
4	B03	行政	_行政	AnnoAdmin	幅	119	符 合
5	C01	建物	建物區	Building	幅	117	符 合
6	C03	建物	學 及 教機關	School	幅	83	符 合
7	C04	建物	地標	Landmark	幅	117	符 合
8	C05	建物	_建物	AnnoBuilding	幅	117	符 合
9	D01	交通		Railway	幅	12	符 合
10	D02	交通	面公 (雙)	Road	幅	119	符 合
11	D03	交通	小 (單)	Path	幅	98	符 合
12	D04	交通	公 編號	RoadNO	幅	114	符 合
13	D07	交通		Bridge	幅	116	符 合
14	D08	交通	管涵	PipeCulvert	幅	116	符 合
15	D09	交通	涵	BoxCulvert	幅	117	符 合
16	D11	交通	網	MidRoad	幅	119	符 合
17	D12	交通	_交通	AnnoTraffic	幅	114	符 合
18	E01	水系	流	River	幅	117	符 合
19	E02	水系	小、溝	Stream	幅	116	符 合
20	E03	水系	流向	RiverDirection	幅	117	符 合
21	E04	水系	水	Dam	幅	37	符 合
22	E05	水系		Lake	幅	117	符 合
23	E06	水系		FishPond	幅	97	符 合
24	E07	水系	流域中	MidRiver	幅	117	符 合
25	E08	水系		Sea	幅	16	符 合
26	E09	水系	_水系	AnnoRiver	幅	119	符 合
27	F01	公 事業	高	HVWire	幅	67	符 合
28	F02	公 事業		HVTower	幅	68	符 合
29	G02	物覆蓋	_	AnnoPlant	幅	119	符 合
30	H01	地	等高	Contour	幅	116	符 合
31	H02	地	立高程點	Spot	幅	119	符 合
GIS 成果資料、稱與數量查核總成果						合 格	

2. 數值地形圖 CAD 檔與 GIS 檔成果套疊查核

乙方 98.09.10. 提送 120 幅分幅數值地形圖 GIS 資料庫成果資料，依合 抽驗全部提送圖幅數之 20 (120 幅 20 24 幅)，丙方實抽驗 25 幅(24 幅)，以 GIS 資料庫之 Shape 檔(*.shp) 成數值地形圖 CAD 檔(*.dwg)， 與基本圖成圖製成之數值地形圖 CAD 向量檔(*.dwg)， 者 相套疊， 有不相符合，即以 錄，各幅圖成果查核紀錄表， 見本報告書所附之 。每幅圖 小於 10%(含)， 為 幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格 小於 10%(含)。25 幅數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核統計表，如表 4-35 所示。

表 4-35、第二階段數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核統計表

序號	圖號	查核人員	數	查核數	合格 (%)	審查成果
1	94201083	世	12	2425	99.51	合 格
2	94201085	世	21	2992	99.30	合 格
3	94201096	世	15	3575	99.58	合 格
4	94202011	林	6	3677	99.84	合 格
5	94202014	世	11	3803	99.71	合 格
6	94202033	世	7	3952	99.82	合 格
7	94202035	世	14	2729	99.49	合 格
8	94202042	世	7	2580	99.73	合 格
9	94202054	林	9	3012	99.70	合 格
10	94202062	林	14	4160	99.66	合 格
11	94202066	世	14	2651	99.47	合 格
12	94202071	世	15	3257	99.54	合 格
13	94202074	世	24	3870	99.38	合 格
14	94202093	世	13	2662	99.51	合 格
15	94203009	世	11	4132	99.73	合 格
16	94203020	林	16	5258	99.70	合 格
17	94203028	世	13	5162	99.75	合 格
18	94203038	世	20	3334	99.40	合 格
19	94203039	世	4	5019	99.92	合 格
20	94203060	世	20	3208	99.38	合 格
21	94203068	世	11	4943	99.78	合 格
22	94203077	林	8	3667	99.78	合 格
23	94203090	世	10	2388	99.58	合 格
24	94203100	林	2	2671	99.93	合 格
25	94204090	世	17	3964	99.57	合 格
抽驗總圖幅數		25	不合格圖幅數	0	圖幅不合格	0.0%
數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核總成果					合 格	

3. 數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核

查核乙方第三 提送數值地形圖 GIS 資料庫成果全區：(a)各圖層投影坐標系統，如表 4-36 所示，(b)各圖層建置之相關屬性資料，及(c)各屬性資料建置之項目及其相關欄位格式，如表 4-37 所示。

表 4-36、第二階段 GIS 資料庫各圖層投影坐標系統查核統計表

序號	圖層稱	投影系統	坐標平量		尺度因	中經度	參考體	審查果
			X 坐標	Y 坐標				
1	AnnoAdmin	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
2	AnnoBuilding	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
3	AnnoPlant	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
4	AnnoRiver	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
5	AnnoTraffic	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
6	ControlPt	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
7	HVTower	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
8	Landmark	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
9	PipeCulvert	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
10	RiverDirection	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
11	School	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
12	Spot	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
13	BoxCulvert	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
14	Bridge	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
15	Contour	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
16	HVWire	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
17	MidRiver	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
18	MidRoad	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
19	Path	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
20	Railway	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
21	Sea	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
22	Stream	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
23	AdminCity	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
24	AdminTown	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
25	Building	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
26	Dam	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
27	FishPond	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
28	Lake	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
29	River	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
30	Road	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
31	RoadNO	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格

: TM 為 Transverse Mercator 投影。

表 4-37、第二階段 GIS 各圖層建置之屬性項目及欄位格式查核統計表

序號	圖層 稱	欄位屬性			圖 型	審 查 成 果
		稱	型	度		
1	AnnoAdmin	Rotation	Integer	3	Point	合 格
2	AnnoAdmin	TextAdmin	C	30	Point	合 格
3	AnnoBuilding	TextBuild	C	30	Point	合 格
4	AnnoPlant	TextPlant	C	20	Point	合 格
5	AnnoRiver	Rotation	Integer	3	Point	合 格
6	AnnoRiver	TextRiver	C	30	Point	合 格
7	AnnoTraffic	Rotation	Integer	3	Point	合 格
8	AnnoTraffic	TextTraff	C	30	Point	合 格
9	ControlPt	X_97	Double	13	Point	合 格
10	ControlPt	Y_97	Double	13	Point	合 格
11	ControlPt	TerrainID	C	6	Point	合 格
12	ControlPt	PtID	C	20	Point	合 格
13	ControlPt	OrthoH	Double	13	Point	合 格
14	ControlPt	EllipH	Double	13	Point	合 格
15	HVTower	Rotation	Integer	3	Point	合 格
16	Landmark	TerrainID	C	6	Point	合 格
17	Landmark	MarkName	C	30	Point	合 格
18	Landmark	Frequency	C	2	Point	合 格
19	PipeCulvert	TerrainID	C	6	Point	合 格
20	PipeCulvert	Rotation	Integer	3	Point	合 格
21	RiverDirection	Rotation	Integer	3	Point	合 格
22	School	TerrainID	C	6	Point	合 格
23	School	MarkName	C	30	Point	合 格
24	Spot	Height	Single(Float)	6	Point	合 格
25	BoxCulvert	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
26	BoxCulvert	Shape_Leng			Polyline	多 欄位
27	Bridge	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
28	Bridge	BridgeName	C	30	Polyline	合 格
29	Bridge	Shape_Leng			Polyline	多 欄位
30	Contour	Height	Integer	4	Polyline	合 格
31	Contour	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
32	HVWire	Memo	C	30	Polyline	合 格
33	MidRiver	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
34	MidRiver	RiverName	C	30	Polyline	合 格
35	MidRoad	TerrainID	C	6	Polyline	合 格

表 4-37、第二階段 GIS 各圖層建置之屬性項目及欄位格式查核統計表(續)

序號	圖層 稱	欄位屬性			圖 型	審 查 成 果
		稱	型	度		
36	MidRoad	RoadName	C	30	Polyline	合 格
37	MidRoad	RoadID	C	10	Polyline	合 格
38	Path	Memo	C	30	Polyline	合 格
39	Railway	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
40	Railway	RailName	C	30	Polyline	合 格
41	Sea	SeaLineNam	C	30	Polyline	合 格
42	Stream	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
43	AdminCity	CityCode	C	1	Polygon	合 格
44	AdminCity	CityName	C	8	Polygon	合 格
45	AdminCity	Shape_Leng			Polygon	多 欄位
46	AdminCity	Shape_Area			Polygon	多 欄位
47	AdminTown	ADMIP_NAME	C	10	Polygon	合 格
48	AdminTown	ADMC_CODE	C	11	Polygon	合 格
49	AdminTown	ZIP_CODE	C	3	Polygon	合 格
50	AdminTown	AREA_SQKM	Double	19	Polygon	合 格
51	AdminTown	Admit_name	C	10	Polygon	合 格
52	AdminTown	Shape_Leng			Polygon	多 欄位
53	AdminTown	Shape_Area			Polygon	多 欄位
54	Building	Memo	C	30	Polygon	合 格
55	Dam	TerrainID	C	6	Polygon	合 格
56	FishPond	TerrainID	C	6	Polygon	合 格
57	Lake	TerrainID	C	6	Polygon	合 格
58	Lake	LakeName	C	30	Polygon	合 格
59	River	RiverType	C	1	Polygon	合 格
60	Road	RoadType	C	1	Polygon	合 格
61	RoadNO	RoadType	C	10	Polygon	合 格
62	RoadNO	RoadNo	C	10	Polygon	合 格
63	RoadNO	Rotation	Integer	3	Polygon	合 格

：多 欄位為乙方自行 建之資料庫，並不影 本建置案， 定合格。

抽驗乙方第三 提送數值地形圖 GIS 資料庫成果全部提送圖幅數之 20 (120 幅 20 24 幅)，丙方實 抽驗 25 幅(24 幅)，檢核每幅圖各圖層：(a)圖形 置(b)圖形 (c)圖形連續(d)圖 編 (e)位相關係(f)資料內容(g)詮釋資料等情形，並予以 錄，如表 4-38 所示。

表 4-38、第二階段數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核統計表

序號	圖號	圖形置	圖形	圖形連續	圖編	位相關係	資料內容	詮釋資料	審查成果
1	94201083	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
2	94201085	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
3	94201096	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
4	94202011	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
5	94202014	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
6	94202033	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
7	94202035	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
8	94202042	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
9	94202054	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
10	94202062	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
11	94202066	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
12	94202071	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
13	94202074	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
14	94202093	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
15	94203009	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
16	94203020	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
17	94203028	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
18	94203038	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
19	94203049	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
20	94203060	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
21	94203068	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
22	94203077	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
23	94203090	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
24	94203100	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
25	94204090	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
抽驗總圖幅數		25	不合格圖幅數		0	圖幅不合格			0.0%
數值地形圖 GIS 成果品質查核總成果						合格			

第三階段作業成果之查核結果，如後：

1. 數值地形圖 GIS 資料庫 及數量查核

乙方於 98.11.27. 提送成果資料，經查核比對乙方所提送資料、稱與數量，與乙方所提送之清單一，成果資料涵蓋範圍包含 101 幅圖測區範圍，成果資料庫檔案完整開。乙方提送 101 幅成果資料、稱與數量查核統計表，如表 4-39 所示。

表 4-39、第三階段乙方提送 GIS 資料庫成果清單查核統計表

序號	項	稱	檔案	單位	數量	審成	查果
1	A01	控制點	控制點	ControlPt	幅	14	符合
2	B01	行政	直、縣、等	AdminCity	幅	101	符合
3	B02	行政	直區、區、縣、區等	AdminTown	幅	101	符合
4	B03	行政	_行政	AnnoAdmin	幅	101	符合
5	C01	建物	建物區	Building	幅	101	符合
6	C03	建物	學及教機關	School	幅	71	符合
7	C04	建物	地標	Landmark	幅	99	符合
8	C05	建物	_建物	AnnoBuilding	幅	100	符合
9	D01	交通		Railway	幅	26	符合
10	D02	交通	面公(雙)	Road	幅	101	符合
11	D03	交通	小(單)	Path	幅	60	符合
12	D04	交通	公編號	RoadNO	幅	100	符合
13	D07	交通		Bridge	幅	100	符合
14	D08	交通	管涵	PipeCulvert	幅	101	符合
15	D09	交通	涵	BoxCulvert	幅	98	符合
16	D11	交通	網	MidRoad	幅	101	符合
17	D12	交通	_交通	AnnoTraffic	幅	100	符合
18	E01	水系	流	River	幅	101	符合
19	E02	水系	小、溝	Stream	幅	101	符合
20	E03	水系	流向	RiverDirection	幅	101	符合
21	E04	水系	水	Dam	幅	49	符合
22	E05	水系		Lake	幅	99	符合
23	E06	水系		FishPond	幅	97	符合
24	E07	水系	流域中	MidRiver	幅	101	符合
25	E08	水系		Sea	幅	101	符合
26	E09	水系	_水系	AnnoRiver	幅	72	符合
27	F01	公事業	高	HVWire	幅	72	符合
28	F02	公事業		HVTower	幅	55	符合
29	G02	物覆蓋	_	AnnoPlant	幅	101	符合
30	H01	地	等高	Contour	幅	101	符合
31	H02	地	立高程點	Spot	幅	101	符合
32	J01	國有林	國有林事業區	AdminForest	幅	14	符合
33	J02	國有林	國有林林	AdminForestSub	幅	14	符合
34	J03	國有林	國有林	AdminForest	幅	14	符合
GIS 成果資料、稱與數量查核總成果					合格		

2. 數值地形圖 CAD 檔與 GIS 檔成果套疊查核

乙方 98.11.27.所提送 101 幅分幅數值地形圖 GIS 資料庫成果，依合抽驗全部提送圖幅數之 20 (101 幅 20 21 幅)，丙方實抽驗 21 幅，將抽驗 21 幅之 GIS 資料庫圖層資料至成數值地形圖 CAD 檔，與基本圖成圖所製作成之向量檔相套疊，比較其成果之差异性，每幅圖小於 10%(含)，為幅圖合格，抽驗圖幅數之不合格小於 10%(含)。21 幅數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核統計表，如表 4-40 所示。

表 4-40、第三階段數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核統計表

序號	圖號	查核人員	數	查核數	合格 (%)	審查成果	
1	94201089	世	17	4277	99.60	合格	
2	94201097	世	11	4233	99.74	合格	
3	94201100	世	10	4980	99.80	合格	
4	94202009	林	11	3698	99.70	合格	
5	94202029	世	16	5292	99.70	合格	
6	94202038	世	14	3581	99.61	合格	
7	94202058	世	9	4635	99.81	合格	
8	94202070	世	14	2322	99.40	合格	
9	94203078	林	7	4527	99.85	合格	
10	95203012	林	17	7237	99.77	合格	
11	95203014	世	9	4067	99.78	合格	
12	95203021	世	23	4066	99.43	合格	
13	95203033	世	24	3447	99.30	合格	
14	95203054	世	8	3511	99.77	合格	
15	95203056	世	14	2738	99.49	合格	
16	95203074	林	13	3076	99.58	合格	
17	95203086	世	5	2283	99.78	合格	
18	95203092	世	15	4839	99.69	合格	
19	95203094	世	7	3269	99.79	合格	
20	95204081	世	5	2901	99.83	合格	
21	95204094	世	16	4131	99.61	合格	
抽驗總圖幅數		21	不合格圖幅數		0	圖幅不合格	0.0%
數值地形圖 CAD 與 GIS 套疊查核總成果					合格		

3. 數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核

查核乙方提送數值地形圖 GIS 資料庫成果全區：(a)各圖層投影坐標系統，如表 4-41。(b)各圖層建置之相關屬性資料，及(c)各屬性資料建置之項目及其相關欄位格式，如表 4-42 所示。

表 4-41、第三階段 GIS 資料庫各圖層投影坐標系統查核統計表

序號	圖層稱	投影系統	坐標平量		尺度因	中經度	參考體	審查成果
			X 坐標	Y 坐標				
1	AnnoAdmin	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
2	AnnoBuilding	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
3	AnnoPlant	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
4	AnnoRiver	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
5	AnnoTraffic	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
6	ControlPt	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
7	HVTower	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
8	Landmark	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
9	PipeCulvert	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
10	RiverDirection	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
11	School	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
12	Spot	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
13	BoxCulvert	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
14	Bridge	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
15	Contour	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
16	HVWire	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
17	MidRiver	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
18	MidRoad	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
19	Path	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
20	Railway	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
21	Sea	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
22	Stream	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
23	AdminCity	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
24	AdminTown	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
25	Building	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
26	Dam	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
27	FishPond	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格

表 4-41、第三階段 GIS 資料庫各圖層投影坐標系統查核統計表(續)

序號	圖層稱	投影系統	坐標平量		尺度因	中經度	參考體	審查成果
			X 坐標	Y 坐標				
28	Lake	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
29	River	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
30	Road	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
31	RoadNO	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
32	AdminForest	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
33	AdminForestSub	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格
34	AdminForest	TM	250,000	0	0.9999	121	GRS_1980	合格

: TM 為 Transverse Mercator 投影。

表 4-42、第三階段 GIS 各圖層建置之屬性項目及欄位格式查核統計表

序號	圖層稱	欄位屬性			圖型	審查成果
		稱	型	度		
1	AnnoAdmin	Rotation	Integer	3	Point	合格
2	AnnoAdmin	TextAdmin	C	30	Point	合格
3	AnnoBuilding	TextBuild	C	30	Point	合格
4	AnnoPlant	TextPlant	C	20	Point	合格
5	AnnoRiver	Rotation	Integer	3	Point	合格
6	AnnoRiver	TextRiver	C	30	Point	合格
7	AnnoTraffic	Rotation	Integer	3	Point	合格
8	AnnoTraffic	TextTraff	C	30	Point	合格
9	ControlPt	X_97	Double	13	Point	合格
10	ControlPt	Y_97	Double	13	Point	合格
11	ControlPt	TerrainID	C	6	Point	合格
12	ControlPt	PtID	C	20	Point	合格
13	ControlPt	OrthoH	Double	13	Point	合格
14	ControlPt	EllipH	Double	13	Point	合格
15	HVTower	Rotation	Integer	3	Point	合格
16	Landmark	TerrainID	C	6	Point	合格
17	Landmark	MarkName	C	30	Point	合格
18	Landmark	Frequency	C	2	Point	合格
19	PipeCulvert	TerrainID	C	6	Point	合格
20	PipeCulvert	Rotation	Integer	3	Point	合格
21	RiverDirection	Rotation	Integer	3	Point	合格

表 4-42、第三階段 GIS 各圖層建置之屬性項目及欄位格式查核統計表(續)

序號	圖層 稱	欄位屬性			圖 型	審 查 成 果
		稱	型	度		
22	School	TerrainID	C	6	Point	合 格
23	School	MarkName	C	30	Point	合 格
24	Spot	Height	Single(Float)	6	Point	合 格
25	BoxCulvert	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
26	Bridge	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
27	Bridge	BridgeName	C	30	Polyline	合 格
28	Contour	Height	Integer	4	Polyline	合 格
29	Contour	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
30	HVWire	Memo	C	30	Polyline	合 格
31	MidRiver	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
32	MidRiver	RiverName	C	30	Polyline	合 格
33	MidRoad	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
34	MidRoad	RoadName	C	30	Polyline	合 格
35	MidRoad	RoadID	C	10	Polyline	合 格
36	Path	Memo	C	30	Polyline	合 格
37	Railway	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
38	Railway	RailName	C	30	Polyline	合 格
39	Sea	SeaLineNam	C	30	Polyline	合 格
40	Stream	TerrainID	C	6	Polyline	合 格
41	AdminCity	CityCode	C	1	Polygon	合 格
42	AdminCity	CityName	C	8	Polygon	合 格
43	AdminTown	ADMIP_NAME	C	10	Polygon	合 格
44	AdminTown	ADMC_CODE	C	11	Polygon	合 格
45	AdminTown	ZIP_CODE	C	3	Polygon	合 格
46	AdminTown	AREA_SQKM	Double	19	Polygon	合 格
47	AdminTown	Admit_name	C	10	Polygon	合 格
48	Building	Memo	C	30	Polygon	合 格
49	Dam	TerrainID	C	6	Polygon	合 格
50	FishPond	TerrainID	C	6	Polygon	合 格
51	Lake	TerrainID	C	6	Polygon	合 格
52	Lake	LakeName	C	30	Polygon	合 格
53	River	RiverType	C	1	Polygon	合 格
54	Road	RoadType	C	1	Polygon	合 格
55	RoadNO	RoadType	C	10	Polygon	合 格
56	RoadNO	RoadNo	C	10	Polygon	合 格

表 4-42、第三階段 GIS 各圖層建置之屬性項目及欄位格式查核統計表(續)

序號	圖層 稱	欄位屬性			圖 型	審 查 成 果
		稱	型	度		
57	RoadNO	Rotation	Integer	3	Polygon	合 格
58	AdminForest	RegionID	C	30	Polyline	合 格
59	AdminForestSub	RegionID	C	20	Polyline	合 格
60	AnnoForest	TextForest	C	20	Point	合 格

抽驗乙方提送數值地形圖 GIS 資料庫成果全部提送圖幅數之 20 (101 幅 20 21 幅)，丙方實 抽驗 21 幅，檢核每幅圖各圖層：
 (a)圖形 置(b)圖形 (c)圖形連續(d)圖 編 (e)位相關係(f)資料正
 (g)詮釋資料等情形，並予以 錄，如表 4-43 所示。

表 4-43、第三階段數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核統計表

序號	圖 號	圖形 置	圖形	圖形 連續	圖 編	位相 關係	資料 內容	詮釋 資料	審 查 成 果
1	94201089	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
2	94201097	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
3	94201100	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
4	94202009	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
5	94202029	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
6	94202038	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
7	94202058	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
8	94202070	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
9	94203078	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
10	95203012	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
11	95203014	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
12	95203021	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
13	95203033	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
14	95203054	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
15	95203056	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
16	95203074	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
17	95203086	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
18	95203092	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格
19	95203094	0	0	連續	正	合理	正	正	合 格

表 4-43、第三階段數值地形圖 GIS 資料庫成果品質查核統計表(續)

序號	圖號	圖形置	圖形	圖形連續	圖編	位相關係	資料內容	詮釋資料	審查成果
20	95204081	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
21	95204094	0	0	連續	正	合理	正	正	合格
抽驗總圖幅數		21	不合格圖幅數		0	圖幅不合格		0.0%	
數值地形圖 GIS 成果品質查核總成果						合格			

丙方查核數值地形圖 CAD 檔與 GIS 檔成果套疊圖圖幅分布，如圖 4-21 所示。另查核數值地形圖 GIS 資料庫成果品質抽查之圖幅分布，如圖 4-22 所示，圖幅內有 色者為抽查圖幅，圖中 色區域為第二階段作業範圍(抽查 25 幅)，紅色區域為第三階段作業範圍(抽查 21 幅)。

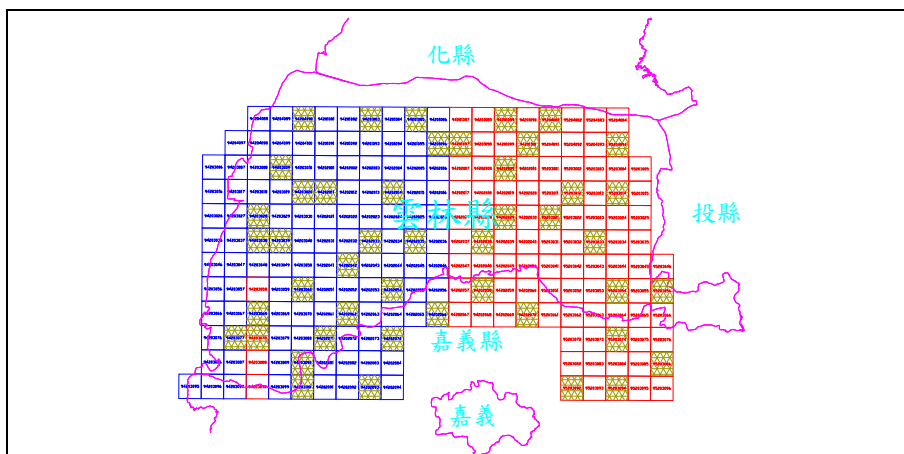


圖 4-21、CAD 檔與 GIS 檔成果套疊抽查圖幅分布圖

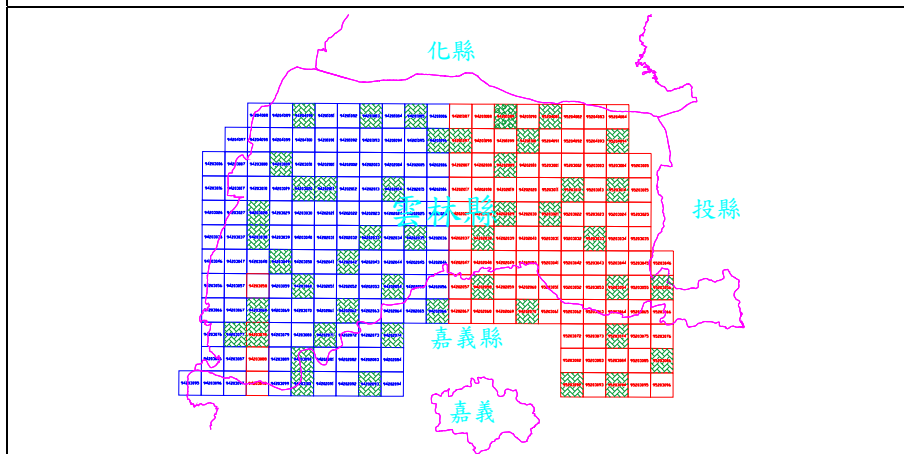


圖 4-22、GIS 資料庫成果品質抽查圖幅分布圖

依據前 查核成果，本建置案 221 幅數值地形圖 GIS 資料庫成果合於規範， 定本項目合格。其檢核表格結果，如表 4-44 所示。

表 4-44、數值地形圖 GIS 資料庫成果檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 GIS 資料庫成果 (含詮釋資料) 檢核表					
提送日期	98.09.10.		提送	初檢	
提送數量	120 幅			複檢(第 <u>二</u>)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期	98.09.11. ~ 98.09.18.	
			檢核人員	林	
檢 查 項 目			單位	數量	審 查 意 見
圖 資 料 庫	1、屬性欄位 稱(文)		幅	120	合 格
	2、屬性欄位 稱(中文)		幅	120	合 格
	3、屬性欄位型		幅	120	合 格
	4、屬性欄位 度		幅	120	合 格
詮 釋 資 料	1、欄位定義		幅	25	合 格
	2、欄位內容		幅	25	合 格
全 面 查 核	1、圖層 稱及數量		幅	120	合 格
	2、檔案格式與數量		幅	120	合 格
	3、圖資涵蓋區域		幅	120	合 格
抽 驗 性 查 核	1、是 漏繪 置		幅	25	合 格
	2、屬性資料正 性		幅	25	合 格
	3、位相關係		幅	25	合 格
成 果 定			合 格		
檢 核 意 見	1. GIS 資料庫圖層之查核依據「五 分之一數值地形圖 GIS 資料庫圖層」。				
:					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

表 4-44、數值地形圖 GIS 資料庫成果檢核總表(續)

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 GIS 資料庫成果 (含詮釋資料) 檢核表					
提送日期	98.11.27.		提送	初檢	
提送數量	101 幅			複檢(第____)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司		檢核日期	98.11.28. ~ 98.12.04.	
			檢核人員	林	
檢 查 項 目			單位	數量	審 查 意 見
圖資資料庫	1、屬性欄位 稱(文)		幅	101	合 格
	2、屬性欄位 稱(中文)		幅	101	合 格
	3、屬性欄位型		幅	101	合 格
	4、屬性欄位 度		幅	101	合 格
詮釋資料	1、欄位定義		幅	21	合 格
	2、欄位內容		幅	21	合 格
全面查核	1、圖層 稱及數量		幅	101	合 格
	2、檔案格式與數量		幅	101	合 格
	3、圖資涵蓋區域		幅	101	合 格
抽驗性查核	1、是 漏繪 置		幅	21	合 格
	2、屬性資料正 性		幅	21	合 格
	3、位相關係		幅	21	合 格
成 果 定			合 格		
檢核意見					
： GIS 資料庫圖層之查核係依據「五 分之一數值地形圖 GIS 資料庫圖層」。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

拾、基本圖成果檔案格式及數量檢核

一、審查情形說明：

本項檢核作業為基本圖製作流程中 後一階段之檢核，對所有提送檔案作 後之清查。 全區數值地形圖 GIS 資料庫成果檢核通過後， 對本案繳交項目提交所有成果。

乙方 檢的資料，如下所 ：

- 1、自 審查成果紀錄表。
- 2、航拍數位影像資料圖檔(含影像坐標定位檔)。
- 3、基本圖向量資料 CAD (含 DWG、DXF、DGN 及 SEF 格式)。
- 4、基本圖 GIS 成果檔 (含 ESRI 之 SHP、MapInfo 之 TAB/ MIF/ MID 格式) 及詮釋資料檔。
- 5、 色正射影像圖檔資料格式 (包 TIFF、JPEG 及其坐標定位檔等格式)、詮釋資料。
- 6、分幅出圖格式 (含 PDF 及 PS 格式) 檔案。

檢核方式為內業全面性檢核。

檢核項目包 ：

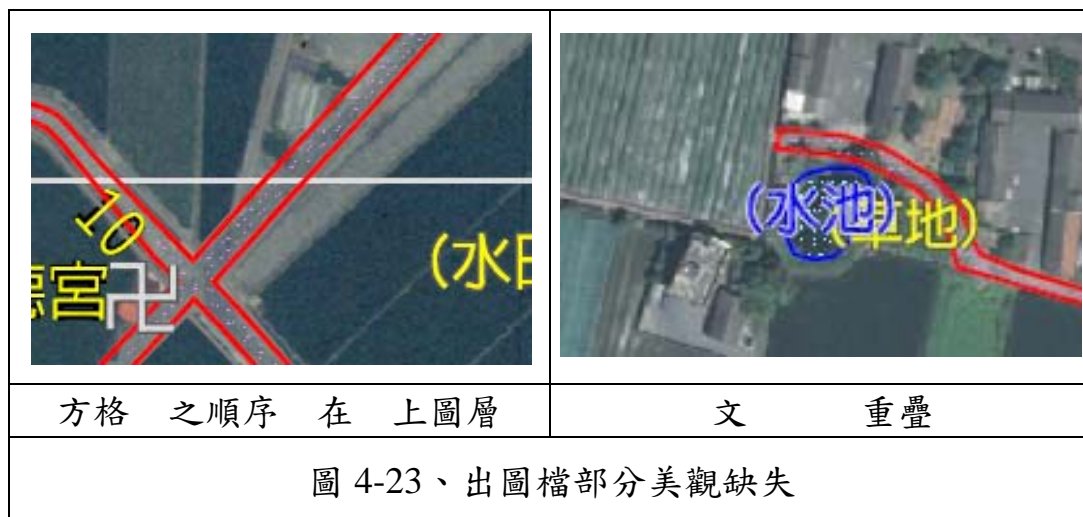
- 1、提送圖檔之檔案格式與數量查核：全數查核乙方提送之圖檔成果，包 向量檔案、分幅出圖格式 (PS 格式檔案) 等，比對乙方所提送資料 、 稱與數量，是 正 、完整，並開 所有檔案， 空 檔案 格式正 。所有成果查核需 100 符合標準， 為通過。
- 2、資料屬性查核：全數查核乙方提送成果，各圖層欄位 稱、型 及 度等屬性需符合本案之規範標準。所有成果查核需 100 符合標準， 為通過。

二、審查結果說明：

乙方於 98.10.27.、98.11.27.及 98.11.28.分 提送 1/5,000 基本地形圖 221 幅成果資料，依合 全數查核乙方所提送資料 、 稱與

數量。經查核比對乙方所提送資料、稱與數量，符合本案之合規範，成果資料庫檔案完整開。

分幅出圖檔有部分圖面圖例、文重疊，圖面資法正，並使圖面美觀性不。另外，圖層示的順序上，有不一，導圖面資法示，如圖 4-23。



依據前查核成果，本建置案基本圖成果檔案格式及數量成果合於規範，定本項目合格。其檢核表格結果，如表 4-45 所示。

表 4-45、基本圖成果檔案格式及數量檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 成果檔案格式及數量檢核表					
提送日期	98.10.27.	提送		初檢	
提送數量	120 幅			複檢(第____)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文	檢核日期	98.10.28. ~ 98.11.26.		
		檢核人員	林		
檢 查 項 目	單位	數量	審 查 意 見		
1、航拍數位影像資料圖檔及定位檔。	幅	120	合格		
2、基本圖向量資料 CAD 圖檔資料 (DWG、DXF、DGN、SEF 格式)。	幅	120	合格		
3、基本圖 GIS 成果檔(SHP、TAB、MIF、MID 格式)及詮釋資料檔。	幅	120	合格		
4、色正射影像資料圖檔(TIFF、JPEG 格式及定位檔)及詮釋資料檔。	幅	120	合格		
5、分幅出圖圖檔(PDF 及 PS 格式)資料。	幅	120	合格		
成 果 定		合 格			
檢核意見	1. 本檢核表為基本圖比例尺，即比例尺為五 分之一的成圖檢核表。 2. 本項總查核定合格，出圖檔美觀部分，已 乙方修正。 乙方修正完成， 提送丙方 ， 後 將成果送繳甲方。				
：					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

拾壹、各比例尺地形圖(含 1/25,000、1/50,000、1/100,000) 成圖及成果檢核

一、審查情形說明：

本項檢核作業為依據「中小比例尺地形圖建置說明」及內政部訂之「基本地形圖資料庫圖式規格表」辦理，對所有提送相關檔案作清查及檢核。

乙方 檢的資料，如下所：

- 1、自 審查成果紀錄表。
- 2、各比例尺地形圖成果檔(提送 DWG 格式檔案)。
- 3、各比例尺地形圖出圖檔(含 PDF 及 PS 格式檔案)。
- 4、乙方於本作業項目所有 提送之成果檔案。

檢核方式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各比例尺圖幅數，抽驗性查核之檢核數量為送交檢核之各比例尺圖幅總數之 20 。

檢核項目包：

- 1、各比例尺地形圖成圖之編圖內業查核：抽查乙方提送各比例尺地形圖 20 (含)以上圖幅數量(小數點以下 件進位，抽 1 幅)，每幅圖編圖缺點數 過 11 點(含)， 幅圖為不合格， 不合格之圖幅數不 大於抽驗圖幅數之 10 。本項查核之規範，依據「中小比例尺地形圖建置說明」辦理，查核內容包含圖 外整 、圖式、合理性及完整性等，圖式符號依內政部訂 之「基本地形圖資料庫圖式規格表」辦理。
- 2、各比例尺地形圖成果檔查核：全數查核乙方提送之各比例尺地形圖圖檔成果，包 向量檔案、分幅出圖格式(PS 格式檔案)等，比對乙方所提送資料 、 稱與數量，是 正 、完整，並開 所有檔案， 空 檔案 格式正 。所有成果查核需 100 符合標準， 為通過。

二、審查結果說明：

乙方於 98.11.16. 提送 1/25,000 地形圖成圖 16 幅，1/50,000 地形圖成圖 7 幅及 1/100,000 地形圖成圖 3 幅，合計 26 幅各比例尺地形圖成果資料，依合 抽查乙方所提送各比例尺地形圖成圖 20 (含) 以上圖幅數量(1/25,000 地形圖為 16 幅 20 4 幅，1/50,000 地形圖為 7 幅 20 2 幅，1/100,000 地形圖為 3 幅 20 1 幅)，查核各比例尺地形圖成圖資料中合理性與完整性，如：圖例大小、文 高、
、圖幅 之處、 、 等， 符合本案之規範標準。

依合 全數查核乙方所提送各比例尺地形圖成果檔案之資料、 稱與數量。經查核比對乙方所提送資料、 稱與數量，符合本案之合 規範，成果資料庫檔案 完整開 。

依據前 查核成果，本建置案各比例尺地形圖(含 1/25,000、1/50,000、1/100,000)成圖與成果檔案格式及數量成果 合於規範，因部分美觀缺失問題，屬見 見， 為求更加完美， 乙方改， 定本項目通過。其檢核表格結果，如表 4-46 所示。

表 4-46、各比例尺地形圖成圖及成果檢核總表

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審 地形圖成圖檢核表					
提送日期	98.11.16.		提送	初檢	
提送數量	26 幅			複檢(第___)	
作業人員	台灣世曦工程顧問股份有限公司 文		檢核日期	98.11.17. ~ 98.12.04.	
			檢核人員	林	
檢 查 項 目			單位	數量	審 查 意 見
1、編稿圖整理			幅	7	合格
2、數值圖檔編 查核			幅	7	合格
3、數值圖檔精度查核			幅	7	合格
4、稿圖編 整理			幅	7	合格
5、數值圖檔完整性、正 性			幅	7	合格
6、					
7、					
8、					
9、					
成 果 定			合 格		
檢核意見	1. 本項目查核部分圖面美觀性，已建議乙方修正。 乙方修正完成，成果 提送丙方審， 後 將成果送繳甲方。				
：					
本建置案測區範圍各比例尺地形圖，包含 1/25,000 地形圖成圖 16 幅(抽查 4 幅)，1/50,000 地形圖成圖 7 幅(抽查 2 幅)及 1/100,000 地形圖成圖 3 幅(抽查 1 幅)，合計各比例尺總圖幅數 26 幅，抽查 7 幅。					
監審單位：中華民國航空測量及遙感探測學會					
監審計畫主 人： 嘉			丙方承辦：林		
甲方承辦： 政			乙方承辦： 文		

第五章、檢討與建議

壹、檢討

本建置案成果經 格查核後，品質 過規範要求。製作過程中 有部分 ，導 後提送成果時程 ，為 後基本圖建置案重 覆 ，並強化作業時 及成本 ，檢討 以下因 ：

一、航拍影像之 ：

航拍影像 為自行航拍攝影者，基於成本 用之考量，經常需與 衡，在 下，即 進行 拍影像，所以為 之影像品質，常會 整 作業時程，對於建置單位完成整 建置案的時程相 不利。

二、控制點坐標之 ：

地面控制測量的成本較高， 容 地形影 ，有 地點不 。 統航空攝影(GPS)測量，需要大量的地面控制點來 助，將會提高建置案的成本，作業的時 性也差。

三、編圖之製作流程：

地圖的測製，每一階段工作 為連續的 有高度的相關性，如果 一階段在 製的過程中發生了 發 ，經過連續的累積與 ， 後的結果 會 成 法 的後果，因此，在 製的過程中能 及時發 或提 清作業疑 ，提高作業的時 性，並將 能發生 的資料 出， 成果的正 。

四、中小比例尺地形圖的製作：

各比例尺地形圖(1/25,000, 1/50,000 及 1/100,000)的製作, 目前依據「中小比例尺地形圖建置說明」辦理, 其說明對於小比例尺地形圖的製作有未事, 如: 水準點的繪。依前說明中辦理, 水準點需全部繪, 行內政部公告之一等水準點, 公即有一點, 於 1/100,000 地形圖上繪將會間過近(公分, 即有一水準點), 點位分布相, 成圖面不美觀, 不容圖面上資。

貳、建議

為解決前多項問題, 並使本監審計畫執行之經驗能加交流, 提出以下建議:

一、簡化航拍影像之:

航拍影像常制於, 為品質之影像, 常會整作業時程。本建置案由航所提近年度航拍影像, 其影像之控管有一定作業, 同一區之影像高, 影像品質符合基本圖修測之品質要求及規格。基於不制影, 基本圖作業所需航拍影像之, 建議由航所提為, 對於成本及時性上有所助。

二、用 GPS 助空中三角測量:

本建置案採 GPS 助空中三角測量, 從 GPS 連續動機行時之, 由此內出攝影間攝影機投影中心位置, 並以此位置為每影像空中三角測量時之用。所以, GPS 助空中三角測量, 上以在測區上下二處以 $i = 2b$ (b 為前後 60% 重疊時基) 設全控點, 另需於測區內設數已知地面控制點, 成空中三角測量檢核點之用, 空中三角測量之精度。因此,

建議 加使用 GPS 助空中三角測量，將 地面控制測量成本 用。

三、修正編圖之製作流程：

第二階段數值地形圖 GIS 資料庫成果資料與基本圖出圖檔，會因 CAD 向量圖檔的內容 動 有所 動， 將地 由 CAD 向量圖檔之圖例 置成數值地形圖 GIS 資料庫成果之文 格式，需以人工方式作業，導 乙方於第二階段作業時程有 情形。為提高製圖 ， 人力資 、 作業時程，及 CAD 檔與 GIS 檔、出圖檔內容一 ，建議基本圖之製作程序上能調整基本圖測製成果繳交時程，能將數值地形圖 GIS 資料庫成果資料與基本圖出圖檔成果置於基本圖向量圖檔全部查核通過後， 進行此二項成果繳交， 基本圖向量檔分 提送。

四、 立中小比例尺地形圖的製作：

中小比例尺地形圖的製作需 顧 學與 ， 有地圖編繪學之 依 ， 由於製作為 檔格式，與以 圖不同。考量中小比例尺地形圖以美觀 為 ，其製作所需的時間與人力，不 於基本圖的製作。建議 後中小比例尺地形圖的製作，能 另外成立專案製作， 不是附屬於基本圖建置案內。

附件 A

成果檢查說明講習會

附件 A-1：議程大

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖 建置成果品質監審案

成果檢查說明講習會

議程大

主辦單位：內政部國土測繪中心

協辦單位：中華民國航空測量及遙感探測學會

貳、議程大 ：

97 年 12 月 1 日 (期一)		
預計時間	目	內容
10:00~11:00 (60 分)	作業規範與要點簡	1、作業依據及內容。 2、基本圖與中小比例尺地形圖檢核說明 3、成果檢查內容 4、專案管理及繳交時程規劃
11:00~11:10	中 場	
11:10~12:10 (60 分)	品質管制理 簡 嘉	1、工程品管標準訂定的 2、品質檢驗理 3、品質 證 4、檢核實例
12:10~13:10	時 間	
13:10~14:10 (60 分)	地面控制、航空攝影及 影像檢核 林	1、航空攝影測量精度及 度 2、地面控制點 設 3、GPS/IMU 資料處理 4、影像品質檢核
14:10~14:20	中 場	
14:20~15:20 (60 分)	空中三角測量 嘉	1、空中三角測量 理 2、空中三角測量結點量測 意事項 3、空中三角測量平差計 意事項
15:20~15:30	中 場	
15:30~16:30	品質查驗 標準與流程 林	1、查核 說明 2、地面控制檢核 3、航拍影像品質檢核 3、空三結點量測檢核 4、空三平差計 檢核
16:30~17 : 30 (60 分)	意見交流及疑義提出討	

97 年 12 月 2 日 (期二)		
預計時間	目	內容
10:00~11:00 (60 分)	圖徵式地形資料庫 測繪方式說明 嘉	1、地物測繪方式 2、屬性意義說明
11:00~11:10	中 場	
11:10~12:10 (60 分)	立體測圖、DEM、正射 影像製作 意事項	1、立體測圖品質及與調繪人員之溝通 2、正射製作方法及品質標準 3、DEM/DSM 的製作方法與品質
12:10~13:10	時 間	
13:10~14:10 (60 分)	品質查驗 標準與流程	1、立體測圖完整性及精度檢核 2、DEM、DSM 檢核 3、基本圖成圖精度檢核 4、基本圖成圖之編圖檢核 5、稿圖調繪工作檢核
14:10~14:20	中 場	
14:20~15:20 (60 分)	調繪、編修及 GIS 處理 意事項	1、調繪 測 2、數值編修 3、像 基本圖處理 4、GIS 處理 5、中小比例尺作業及檢核
1:20~15:30	中 場	
15:30~16:30 (60 分)	品質查驗 標準與流程	1、GIS 圖層資料(含詮釋資料)檢核 2、各比例尺地形圖成圖檢核 3、成果檔案及數量檢核
16:30~17:30 (60 分)	意見交流及疑義提出討	

附件 A-2： 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
成果檢查說明講習 簽到單

壹、時間：九十七年十二月一日 AM10:00~PM16:30

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

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

游鳳茹 劉居秀
李榮鵬 吳榮華
李政隆 黃珮玲
陳銘川

台灣世曦工程顧問股份有限公司

管長青 林宏凱
林耀宗 李松枝
鄭宏遠 劉詠英
黃興華
陳振生 同亮達

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉 林淑芬 李淑娥

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
成果檢查說明講習 簽到單

壹、時間：九十七年十二月二日 AM10:00~PM16:30

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

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

游政恭 劉善秀

李榮鵬 陳銘川

李政隆 湯美華 黃琦玲

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林鳳凰 張紹平 陳嘉玲

林宏瓶 李松枝 謝振文

鄭宏廷

劉泳英

林耀宗

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉

林淑亭 李淑娥

張小 陳昱芸

附件 A-3：講習會會場

 <p>12.01.2008</p>	 <p>12.01.2008</p>
97年12月01日	97年12月01日
 <p>12.01.2008</p>	 <p>12.02.2008</p>
97年12月01日	97年12月02日
 <p>12.02.2008</p>	 <p>12.02.2008</p>
97年12月02日	97年12月02日

附件 B

工作會議紀錄

附件 B-1：第一 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第一 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 97 年 11 月 18 日（ 期二）上 9：30

貳、地點：內政部國土測繪中心 第三會議

參、主人：理事 嘉 錄：

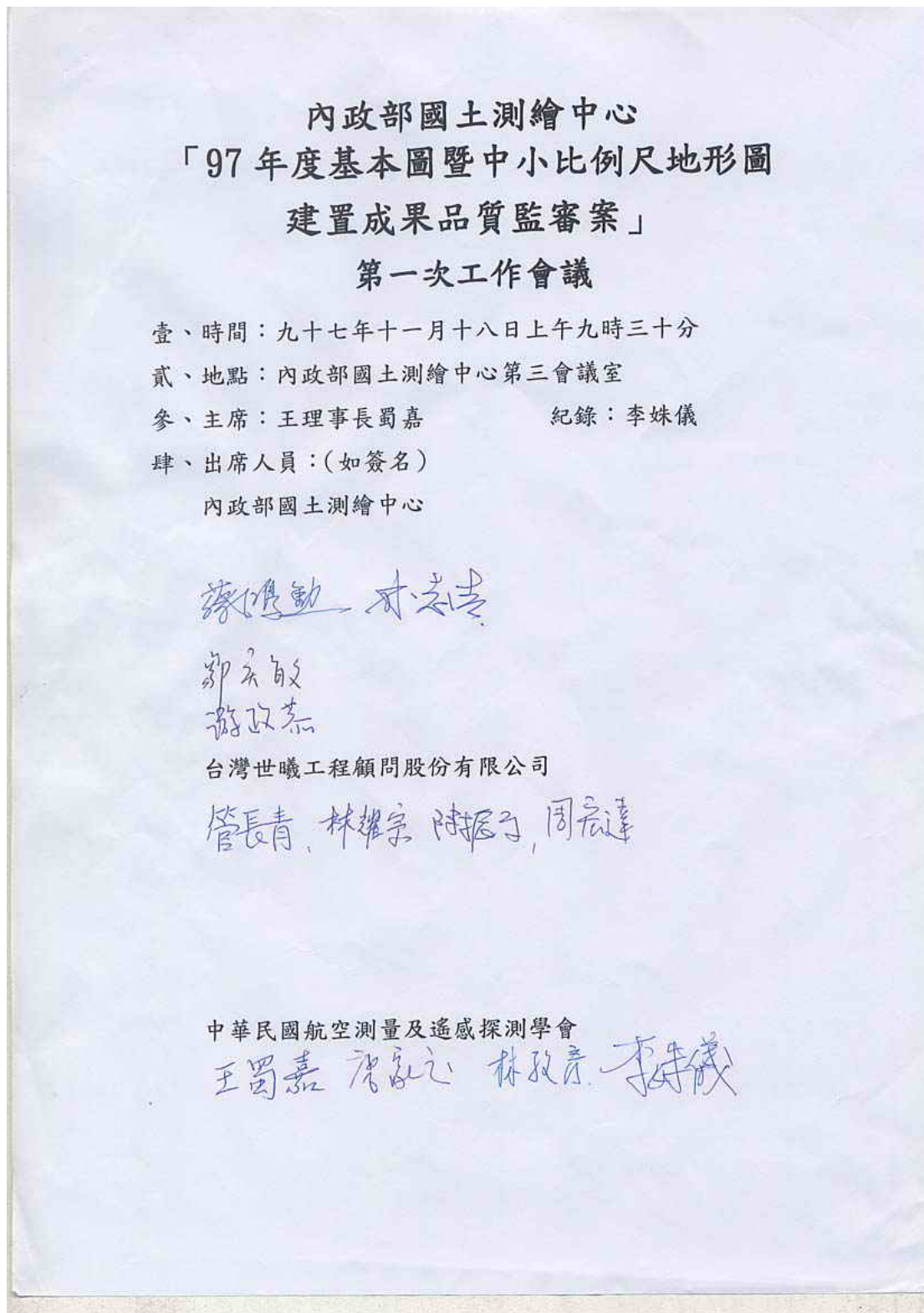
肆、出 單位及人員：如會議

伍、會議結 ：

- (一)建議乙方將「 拍作業」之工作期程提前，預 時間，
利本案工作進 ，因 作業上 之 時之 。
- (二)測製本案時， 考量新 圖間坐標系統之一 性，如 圖
， 使新圖附合至 圖，使新測圖資與 圖間相同
地物之坐標 統計之 差 。
- (三)中小比例尺地形圖之圖 規格參 401 廠所測製之經建
地形圖辦理。除地形圖之 CAD 圖檔外， 需製作出圖檔。
- (四)成果查核標準之缺點數計 ，規劃依據 之內容及
，依重要性程度來計 點數。如漏畫 與漏 空
地， 者之重要性不同，缺點點數之計 不同。
- (五)乙方 依作業進度，分階段分 提送成果，並將預計各
項成果繳交時間，規劃入工作計畫書中。
- ()乙方提出協助 資料項目， 有屬於 級資料， 乙
方配合資料 工作， 要時 至國土測繪中心執行相關作
業。
- ()成果檢查及執行方式說明會，規劃於 97 年 12 月 1 日 97
年 12 月 2 日，於學會 3 會議 舉行， 乙方 員參加，
甲方 督導 教。
- (八) 甲方核發本案之工作證明 ，方 乙方外業工作執行。

陸、 會： 時

柒、單



附件 B-2：第二 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第二 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 97 年 12 月 24 日（ 期三）上 10：00

貳、地點：中華民國航空測量及遙感探測學會 會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：

肆、出 單位及人員：如會議

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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第一 會議於 97 年 11 月 18 日於內政部國土測繪中心第三會議召開。

決議事項	辦理情形	
建議乙方將「 拍作業」之工作期程提前，預 時間， 利本案工作進 ，因 作業上 之 時之 。	乙方已於本案工作計畫書之第 62 「工作計畫進度表」中，將 拍作業時程之規劃，提前至 1 月中開 。	
乙方 依作業進度，分階段 分 提送成果，並將預計各項成果繳交時間，規劃入工作計畫書中	乙方於本案作業計畫書，第 63 66 中， 出成果繳交時程， 規劃 後一 成果繳交日期， 上各小 之繳交時間。	
成果檢查及執行方式說明會，規劃於 97 年 12 月 1 日 97 年 12 月 2 日，於學會 3 會議 舉行， 乙方 員參加，甲方 督導 教。	成果檢查說明會，已於 訂 日期地點舉辦完 ，甲乙 方，2 日內 計 12 小時 程，累積 32 人 參加。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 作業計畫書於97年12月25日提送。
- (2) 本作業區所需之航 影像，除部分含雲影像外(48)，已航所影像992 ，大 涵蓋測區。
- (3) 自 點 點完成，預計於97年12月31日前完成地面控制測量。
- (4) 預計98年1月4日 完成空中三角量測工作。

2. 丙方工作事項：

- (1) 於97年12月1日 2日，完成辦理說明檢查講習會。
- (2) 於97年11月25日，完成乙方作業計畫書之審查工作。
- (3) 於97年12月4日，提送丙方監審作業計畫書。並預計於97年12月31日，完成監審作業計畫書之修正 。

三、討 事項

1. 影像之色調不一：

- (1) 說明：經乙方影像檢查發 ，本案作業區部分影像有明紅或色調極 之情形。
- (2) 決議：由甲方協助乙方向 航所 影像色調不一 之情形，乙方 能調整影像色調，使成果符合本案之作業要求。

2. 1/50,000及1/100,000大比例尺之作業要求：

- (1) 說明：目前 完 之1/50,000及1/100,000地形圖之作業標準， 圖式規格、圖幅整 之規格 未定。
- (2) 決議：由丙方協助 行之小比例尺作業規格，提 給甲方作為參考。 乙方 將本 作業經驗， 加 錄於本案之工作報告書中， 為將來相關作業之參考。

3. 影像查核事項：

(1) 說明：依乙方工作進度說明，涵蓋本測區之影像已大 。

(2) 決議：乙方 依分 查核之 ， 分 繳交影像檢查資料， 丙方查核。

4. 下 工作會議辦理事 ：

(1) 說明：依乙方工作進度說明，於98年1月4日 初 完成控制測量（地面控制測量及空三）之相關工作。

(2) 決議：於下 會議 初期查核乙方之控制測量辦理情形，以 成果之品質， 後繳交成果合於本案作業要求。

陸、 會： 時

柒、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」
第二次工作會議

壹、時間：97 年 12 月 24 日上午 10：00。

貳、地點：中華民國航空測量及遙感探測學會 三樓會議室

參、主席：王理事長蜀嘉 紀錄：李妹儀

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林昌鑑
游政恭
游錦揮

台灣世曦工程顧問股份有限公司

游振宇
周宏遠

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉
李妹儀 林淑貞

附件 B-3：第三 工作會議紀錄

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第三 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 01 月 22 日（ 期四）上 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第二 會議於 97 年 12 月 24 日於中華民國航空測量及遙感探測學會會議 召開。

決議事項	辦理日期	辦理情形
甲方協助乙方向 航所 影像色調問題。		由國土測繪中心 文航所重新製作 紅影像 影像已經情商航所協助，乙方於 97.12.30.至 航所 教處理方式。
丙方協助 行之小比例尺作業規格。		目前 作業中。
乙方 分 繳交影像檢查資料， 丙方查核。	98.01.07.	乙方繳交 1021 影像資料。
下 會議 初期查核乙方控制測量。	98.01.09.	乙方繳交地面控制測量成果。於 98.01.22.將在乙方處所查核空三及控制

		點進度情。98 年 02 月上將進行控制點外業查核。	
--	--	----------------------------	--

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 工作計畫書已完成。
- (2) 本作業區所需之航 影像，於 98 年 01 月 22 日全部 ，並解決 前部分有問題之影像， 計 1021 。
- (3) 自 點於 97 年 12 月 27 日完成 測，並求解 地面坐標及高程。
- (4) 空中三角量測採人工量測，預計於 98 年 01 月 24 日前完成 65 之像 量測。
- (5) 加值服務之網 資 平臺，已完成並 作。

2. 丙方工作事項：

- (1) 乙方測區影像及地面控制測量資料送繳時程。
- (2) 檢核航拍 影像品質，預計於 98 年 02 月 28 日完成檢核。
- (3) 檢核地面控制測量成果。空中三角測量成果由於乙方 未送 ，因此，全部控制測量成果檢核完成日， 乙方成果送 日定。
- (4) 各國中小比例尺作業規範並提 甲、乙方參考。

三、討 事項

1. 空中 GPS 及 IMU 成果之利用：

- (1) 說明：本 使用之影像為 航所影像，其空 相機上有 置 全 定位系統(GPS)及 性導航系統(IMU)，每 進行 行 務 有 錄相機位置資料，其成果對於空中三角測量有所 助， 對於地面控制點之依 。因此， 將其成果加入空中三角測量一 作業。

(2) 決議：由乙方將相機之 GPS 及 IMU 成果加入空中三角測量合解，並將部分自點釋（不加入強制附合解），將自點成檢核點，檢核相機 GPS 及 IMU 之成果。

2. 點位調查表(位示圖)建議事項：

(1) 說明：乙方所提之點位調查表缺像資料，法用像來。

(2) 決議：乙方調整點位調查表面，加入用像資料。並速繳交未繳之點位調查表(目前繳交3點位資料)。

3. 影像有之處理：

(1) 說明：航所航拍影像中有8影像，入B級，影像上明雲，有的影。

(2) 決議：丙方協助採用新體處理航拍影像，的影。

4. 加值服務之網資平臺意事項：

(1) 說明：乙方目前已經完成加值服務之網資平台架設，其資料內容，部分未完成，心人為改，導資料流通。

(2) 決議：乙方依資全，將資料加，並對於使用者之號及，加控管。

5. 下工作會議辦理事：

(1) 說明：依乙方工作進度，於98年03月06日需完成第一階段作業目前航拍影像品質檢核部分：影像資紀錄表、航拍影像涵蓋圖、內方位量測資料、相機定報告書及控制測量部分：地面點位調查表、觀測、乙方自審核成果紀錄空中三角測量資料成果、報表等，未送丙方。

(2) 決議： 乙方 速依 定工作計畫書內時程，將成果資料繳交丙方，以 丙方辦理查核事項。

6. 地面控制點外業查核時程：

(1) 說明：乙方已完成地面控制點之作業， 內業查核完成後，依合 進行外業查核。

(2) 決議：將於 98 年 02 月 16 日至 98 年 02 月 20 日 內， 1 日至 2 日進行地面控制點外業查核。

陸、查核乙方內業 及空中三角測量作業進度：



內業查核 (一)



內業查核 (二)



內業查核 (三)



內業查核 (四)

柒、 會：14 時 30 分

捌、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」

第三次工作會議

壹、時間：98 年 01 月 22 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 地理空間資訊部會議室

參、主席：王理事長蜀嘉

紀錄：林孜彥

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

林志忠

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

管長青 林耀宗 謝鈞周宏達

鄭宏達

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉

林孜彥

李朱儀

附件 B-4：第四 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第四 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 02 月 25 日 (期三) 下 02：00

貳、地點：內政部國土測繪中心四 第一會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第三 會議於 98 年 01 月 22 日於台灣世曦工程顧問股份有限公司地理空間資 部會議 召開。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
乙方將相機之 GPS 及 IMU 成果加入空中三角測量合 平差解 。		依決議 GPS 加入平差解 ，IMU 未加入解 。	
乙方依工作計畫書內， 速將成果資料繳交丙方。	見二、工 作 進 度 報 告。	乙方已繳交影像資 紀錄表、航拍影像涵 蓋圖、地面點位調查 表、觀測 、乙方 自 審核成果紀錄。	
影像有 之處理。		乙方 影像 屬 B 級 ， 之影 小，因此不影 影 像 成品品質。	
進行初期查核乙方 控制測量。	98.02.17.	98 年 02 月 17 日甲、 乙、丙三方於全測區 進行地面控制點測量 成果外業查核，查核 平面點位 10 點，高程 4 段。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 空中三角量測完成。
- (2) DEM 案控制點驗證。
- (3) 立體測圖開。
- (4) 拍影像。

2. 丙方工作事項：

(1) 乙方送繳第一階段各項目 時程：

階段	繳 交 資 料			
	內 容	日 期	期 限	
航 拍 影 像	影像 檔	98.01.07.	98.03.06.	第一 交 1021 , 98.02.18.更新影 像 1068
	影像資 紀錄表	98.02.16.	98.03.06.	
	航拍影像涵蓋圖	98.02.16.	98.03.06.	
	內方位量測資料	98.02.27.	98.03.06.	
	相機 定報告書		98.03.06.	自行航拍攝影者
控 制 測 量 (地 面)	點位調查表	98.02.10.	98.03.06.	
	控制點 點及網系圖	98.01.09.	98.03.06.	
	已知點檢測紀錄	98.01.10.	98.03.06.	
	觀測 或紀錄	98.02.16.	98.03.06.	
	平差計 成果報表	98.01.09.	98.03.06.	
	乙方自 審查成果紀錄	98.02.16.	98.03.06.	
	控制點檢測資料		98.03.06.	採影像控制區 或 有空三資料者
空 中 三 角 測 量	量測資料	98.02.24.	98.03.06.	乙方繳交 PAT-B 檔案格式
	平差計 報表	98.02.24.	98.03.06.	含 小 制與強制附合,採 GPS 助空中三角測量計
	控制點分布圖	98.02.24.	98.03.06.	乙方繳交 Shp 檔案格式
	空中三角結點分布圖	98.02.24.	98.03.06.	乙方繳交 Shp 檔案格式
	影像號 與 控制點 編 對 檔	98.02.20.	98.03.06.	
	乙方自 審查成果紀錄	98.02.27.	98.03.06.	

色 體為乙方各大項送繳成果資料至丙方的 後時間。

- (2) 檢核航拍 影像品質，98年02月20日完成查核，查核 定 通過。
- (3) 查核地面控制測量成果，98年02月17日完成外業查核，查核 定通過。

三、討 事項

1. 空中 GPS 及 IMU 成果之利用：

- (1) 說明：乙方於空中三角測量中，由於地面控制點數較多，配合每 像 GPS 資料加入平差計 ，其多 觀測量已 多。IMU 資料的加入，於此情 下對於空中三角測量平差精度的提升 並 明 之處。
- (2) 決議：乙方加入 GPS 資料於空中三角測量平差計 即 ，IMU 資料 不用 入平差計 。

2. 外業查核 說明：

- (1) 說明：外業查核作業為 查核 測量未知高程 ，因此查核乙方成果，於高程查核之直 水準測量上採用單 量測之作業方法， 測之方式。以單 所 之值與乙方 測所 之值 相比較，其差值於規範精度範圍內，即 為通過查核。 差值 過規範精度， 需進行 測，以 是 法通過查核。另平面查核點位 CH38 場 本紀錄 坐標為 2634194.660，與實測值差 過大， 查明。
- (2) 決議：高程查核 採單 直 水準 測， 報告中需 其 理由， 起不 要之 議。另 CH38 經查明，為 本紀錄 ， 坐標 為 2634194.220。

3. 報告中需明 出查核成果：

- (1) 說明：丙方之簡報中，有 查核之方法及數據， 對於各

項資料的查核 說明合格與

(2) 決議：丙方 後簡報時，對於查核成果將明 說明是
規範標準，合格與 。

4. 拍影像 意事項：

(1) 說明：乙方發 有部分地區有雲 影像，會影 後正
射影像製作， 進行 拍影像之程序。乙方以採購民間航空公司影
像， 來自 林航空測量所之影像，因此需提 航拍相機之相機
定報告書給丙方審查。

(2) 決議：乙方於採購完成後，將航拍相機之相機參數及 定報
告書，繳交予丙方審查。

5. 下 工作會議辦理事 ：

(1) 說明：依乙方工作進度，於 98 年 03 月 06 日需完成第一階段
作業 目前 有部分查核資料並未送繳丙方， 時間點含丙方查
核 定合格時間， 乙方 速辦理。另即將進入第二階段，其中
項目繳交時程過於 ， 乙方將部分已完成之成果，分 交
付丙方審查。

(2) 決議：乙方於 98 年 02 月 27 日完成繳交第一階段各項所有資
料予丙方，丙方進行查核。第二階段中乙方繳交的圖幅將 ，完
成 5 6 幅圖，即送繳丙方，使丙方能 速查核， 累積過多圖
幅數送繳丙方。此外， 部分乙方將與丙方商討規劃之後，於下
會議中修正並 辦理。

6. 場之標示法：

(1) 說明：雲林縣為 業大縣，其中有大量的 場，如 、
等的 場，其處所與一 之建 物不 相同 依基本圖的地
畫法， 標示文 ， 標出範圍 ， 不 。

(2) 決議：地面 有建物，依合 規定建物面積大於 5 公尺 5 公尺， 要測繪，不以建物的使用性質來區分， 將 性質 入 圖層中，另其使用範圍與相 地使用 明 不同， 其範圍以地 方式表示。

陸、查核乙方地面控制點 外業查核：

	
外業查核_平面 (一)	外業查核_平面 (二)
	
外業查核_高程 (一)	內業查核_高程 (二)

柒、 會：15 時 30 分

捌、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」

第四次工作會議

壹、時間：98年02月25日星期三 下午02:00

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：林孜彥

肆、出席人員：(如簽名)

內政部國土測繪中心

孫博勳

林志凌

游政恭

林昌鑑

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林耀宗, 周宏達,

陳辰宇

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉

陳其

李孜彥

附件 B-5：第五 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第五 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 03 月 30 日（ 期一）上 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第四 會議於 98 年 02 月 25 日 內政部國土測繪中心四 第一會
議 召開。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
乙方於採購民間航空公司影像完成後，將航拍相機之相機參數及 定報告書，繳交予丙方審查。	98.03.10.	依決議將航拍相機之相機參數及 定報告書，繳交予丙方審查。	
乙方各項目成果，於第二階段將部分已完成之成果，分 交付丙方審查。		依決議乙方將各項目成果， 分 交付丙方審查。	
乙方繳交各測圖員第一幅立體測圖資料。	98.03.10.	乙方依決議繳交各立體測圖員第一幅測圖資料。	
大型 場之標示法量。		依決議建物面積 大於 5 公尺 5 公尺， 要測繪，不以建物的使用性質來區	

		分，將性質入圖層中。	
--	--	------------	--

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 航所影像有缺失或不者，已採購 97.12.20 雲林縣計區範圍 DMC 影像作為更新影像。
- (2) 空中三角量測完成外業自檢核。
- (3) 立測圖完成 45 幅，每位立測人員第一幅送丙方查核。
- (4) 外業場調繪，完成 10 幅。

2. 丙方工作事項：

- (1) 98.03.27.交付第一階段乙方控制測量成果及查核報告書。
- (2) 98.03.27.完成乙方每位立測人員第一幅立測圖送丙方之查核，並於本會議中提出說明。

三、討事項

1. 地面控制測量 GPS 網形：

- (1) 說明：地面控制測量 GPS 網形，其自點(後測點)有部分點位位於測區已知控制點之外圍(如：GPS 網形圖下角，近嘉義縣區)，有外之象，成點位精度不，影後續製圖成果
- (2) 決議：由乙方新測比自點更外圍之已知控制點，將新測之 GPS 觀測資料入有網形合解，比較新坐標之差。

2. 高程查核有差較大者：

- (1) 說明：空中三角測量以外業查核控制點坐標，發有高程差 0.72 公尺，合於規範，為求重，於會後進行空中三角測量查核。
- (2) 決議：會後於乙方內業場上機，機抽查空中三角測量量

測點， 乙方重新量測點位， 並與 資料比較。經比較新 坐標之後， 在合 範圍之內， 明 之差 。此外， 乙方於簡報中比較內政部公告 89 年及 96 年測區內水準點之高程差 ，發 本測區中地 高程值 有明 化。

3. 乙方繳交成果資料 意事項：

(1) 說明：第二階段時程已經開 ， 乙方於第二階段 繳交之成果資料， 至目前為 ， 繳交每位測圖員第一幅立測 圖(7 幅， 乙方已完成 45 幅 圖)。第二階段乙方需繳交 110 幅各項資料(含立測成果、正射影像、DEM/DSM、調繪及 GIS 圖檔)，繳交期限為 98.06.04.(含丙方查核 1 月並合格之時程)。

(2) 決議：乙方目前各項作業進度 合於規劃之預計作業時程， 依第四 會議之決議， 乙方 速自 審查成果資料並 錄之後， 分 每 5~6 幅 行繳交丙方查核，以利有 掌 成果品質， 期限。

4. 立體測圖地物向量測繪部分 意事項：

(1) 說明：丙方進行初期查核，於查核乙方送繳之每位測圖員第一幅立測 圖後，依作業問題 性及合 規範，告知乙方測圖員，以 測圖員如實 解工作內容及測繪要求。

(2) 決議：

(A)本 查核係以全體測圖員 生之問題為目標，後續查核 將會 對每位測圖員實 查核並 錄 。不合格者，將要求乙方對 測圖員進行重新教 。完成 後，合格者方 續進行測繪作業。

(B)立測 圖中，每位測圖員繪製方式常不一 (如： 流、 場、圖層定義等)，乙方統合要求各測圖員一 的測繪方式 法配合者， 速更 測圖員。

- (C)由立體模型量測查核，立高程點之差已在 1.0m~1.3m，乙方自審查成果資料，不合於合規範，修正成果資料。
- (D)地物不清，外業至場調繪者，於圖檔上標示出號(Q)，以於外業調繪。
- (E)廠內大型不需測繪，需測繪廠區內建物部分。
- (F)為配合地圖建置之一性，度 3 公尺以上採雙測繪。有地標性(如：業)，不其度，測繪。
- (G)流、水之水，不意義，不需測繪。流、水範圍以測繪上為主。
- (H)場測繪建物，不加場之(如：、等)。
- (I)測繪之順序，以交通、建物、水系為主，其為地，地主要分有林、林、合林、林、林、地、水、作地、果及等。
- (J)建物、缺漏測繪者，乙方加強自審查成果資料。
- (K)其作業要點以合規範為準，有疑義處，提出討。

5. 下工作會議辦理事：

- (1)說明：地圖建置之需求，將地成 GIS 格式檔案。於本建置案中，並未將此需求入，乙、丙方分此需求之行性。

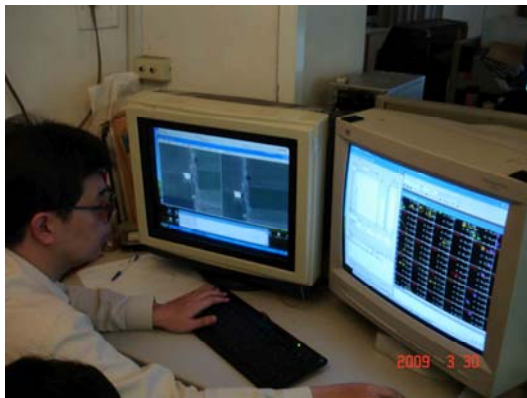
陸、查核乙方立體測圖及空中三角測量：



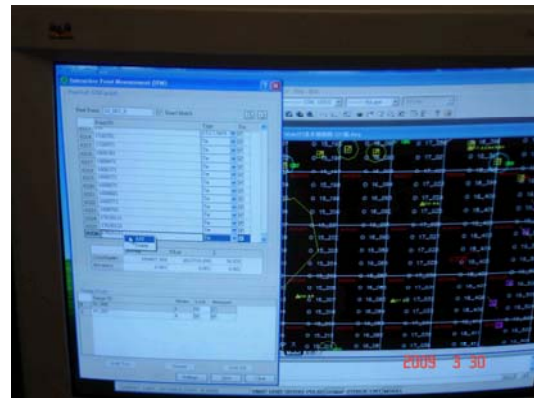
立體測圖查核 (一)



立體測圖查核 (二)



空中三角測量查核 (一)



空中三角測量查核 (二)

柒、 會：15 時 00 分

捌、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」

第五次工作會議

壹、時間：98年03月30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：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

蔡季欣

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林宥航, 周宏達

鄭宏達 陳振宇

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉 林孜彥

陳昱芸

吳煌宏

李宇斌

附件 B-6：第 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 04 月 28 日 (期二) 下 02：00

貳、地點：內政部國土測繪中心四 第一會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第五 會議於 98 年 03 月 30 日 台灣世曦工程顧問股份有限公司
地理空間資 部會議 召開。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
乙方新測比自 點更 外圍之已知控制點。	98.04.03.	依決議乙方進行外業 測，並比較成果，合於規 範內。	
查核空中三角測量之 高程有差 較大者。	98.03.30.	依決議，會議結 後，於 乙方處所進行上機查核， 查核成果 符合規範值之 內。	
第二階段成果資料乙 方作業進度符合， 繳交成果予丙方的進 度 不相符， 乙方 速繳交成果予丙 方。	98.04.17.	乙方依決議繳交 35 幅立 測 圖，作業進度 後 多。	

作業問題的 性及合 規範， 乙方明 告知測圖作業人員。		依決議將立體測圖地物向 量測繪部分 意事項， 明 告知測圖作業人員。	
-----------------------------------	--	--	--

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項 :

- (1) 立體測圖 圖完成 104 幅。
- (2) 場調繪完成 63 幅。
- (3) 正射影像完成 46 幅。
- (4) DSM 完成 33 幅。

2. 丙方工作事項 :

- (1) 依審核意見，修訂第一階段查核報告書。
- (2) 98.03.30.於乙方工作 場進行空中三角測量查核，其結果 $x_{rms} = 8.44$ m， $y_{rms} = 7.94$ m，合於規範之值。
- (3) 乙方於 98.04.17.繳交 35 幅立測 圖，抽查 7 幅圖(每位測圖員 1 幅)，預計 98.04.30.完成查核。

三、討 事項

1. 成果分 繳交的 :

- (1) 說明：乙方於月進度報表上實 進度與預計進度 符合，繳交至丙方之成果數量 與乙方實 完成量有 大的差 ，如：本 立測已經完成 80 幅，送至丙方查核數 有 35 幅。
- (2) 決議： 乙方為了加強自 檢核成果， 成了繳交成果數量與實 完成數量有 大的 差， 是分 繳交的精 ，是及 發 問題，及 修正問題， 一直在 ，直 後一 繳交時， 發 ， 來修正問題，為時已 繳交期限。丙方的立場是協助與監督乙方，使 乙方能 順利完成建置案， 製 與問題予乙方。 乙方能 速分 繳交成果，使 本會能 查核，並告知問題所在，及 完成本建置案。另

為了 成 差 大， 乙方於月進度報表上， 加一欄位，
錄繳交至丙方成果數量及繳交時間。

2. 地圖測製的中間 物：

(1) 說明：地圖測製的過程中，有 多中間的 物， 物所
包含的 與問題， 能及 發 ，及 解決，對於 後的地圖測
製程序將有所助 ，如：本 乙方立測 圖，因檔案格式不統一，
進行 成時間 。

(2) 建議： 丙方 乙方送審之立測成果檔案格式，並 乙方
配合辦理， 審查作業時 。

3. 航拍影像解 度：

(1) 說明： 航所之航拍影像解 度 於 25 公分至 30 公分之間，
本建置案正射影像之解 度需小於 25 公分(含)，與合 規範有所
出入，如何處置

(2) 決議：本建置案因採用 航所影像，於使用之初即不對影像
合格與 之驗 ，因此正射影像解 度之查核以 影像解 度
為準。

4. 航拍影像重疊 較：

(1) 說明： 航所數位相機之航拍影像前後重疊 為 60%，航高
比較高， 成 $B:H$ 之值較小。根據公式， 差量測之精度與 $B:H$
之值成正比。所以， $B:H$ 之值較小時，量測精度會較差。

(2) 決議： 乙方為了提 量測精度， 採用 方式進行立體
測繪， 意 影像之間，重疊 是 有 重疊 不
生 。

5. 水流方向 之處理：

(1) 說明：為了符合 地圖建置之需求，將大於 3 公尺(含)以上之水 與 ， 採用雙 之測繪方式， 3 公尺至 5 公尺之水 ， 因需加繪水流方向 ， 於出圖時會 在一起，使 面不美觀。

(2) 決議：乙方於繳交基本圖 CAD 成圖時，水流方向 繪於水 雙 之中。 是於繳交出圖檔時，為了 面美觀的目的， 將水流方向 至水 雙 之外，使水流方向 清 的 於圖面之上。

6. 地 ()由 CAD 圖檔 GIS 檔：

(1) 說明： 前基本圖修測案，因未繪製地 地 分 較為 複 或不明 ，並未將地 成 GIS 格式檔案， 問本案是 進行 建置地 GIS 圖層資料

(2) 決議：本建置案因合 中未規範建置地 GIS 圖層資料，本項工作 不辦理。 為了解地 ()由 CAD 圖檔 成 GIS 圖檔之 行性，委 乙方自行 本建置案作業範圍內 4 幅圖(圖幅不分開) 行試辦， 對將 CAD 圖檔 成 GIS 圖檔之所 時間、人力資 、成本經 、作業 度及作業問題點等，進行 與分 ，以 提 甲方 後年度基本圖測製作業之參考。

陸、 會：16 時 30 分

柒、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」

第六次工作會議

壹、時間：98年04月28日星期二 下午02:00

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

林志吉

林昌鑑

游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

鄭宏廷 謝振文



中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉

陳昱芸

林孜彥

李中儀

附件 B-7：第 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 05 月 26 日 (期二) 下 01：30

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第 會議於 98 年 04 月 28 日 內政部國土測繪中心四 第一會
議 召開，各決議事項辦理情形如下表所 。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
乙方 速分 繳交成 果，使 本會能 查 核，並告知問題所在， 及 完成本建置案。		依決議乙方有改 分 繳交情 ， 有不 。	
正射影像解 度之查核 以 航所 影像解 度為準。		丙方依決議辦理正 射影像解 度查 核。	
乙方為了提 量測精 度， 採用 方式進 行立體測繪， 意 重疊 不 生 。		乙方依決議辦理。	
水流方向 於成圖中， 繪於水 雙 之中。 出圖檔 至雙 之 外，使圖面美觀		依決議繪製水流方 向 。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 立體測圖 圖完成 120 幅。
- (2) 場調繪完成 120 幅。
- (3) 正射影像完成 124 幅。
- (4) DEM/DSM 完成 120 幅。

2. 丙方工作事項：

- (1) 查核立體測圖 圖及基本圖成圖 25 幅。
- (2) 外業查核稿圖調繪及基本圖成圖 12 幅。
- (3) 查核正射影像完成 124 幅。

三、討 事項

1. 提 基本圖 檔 的清單：

- (1) 說明：乙方即將進入 生 出圖檔，基於一 性， 於丙方查核其 出圖檔之成果，並 查核時間，因此，乙方 提 繪成基本圖出圖檔時， 的清單(需進行統一)， 如：() ()、(水) ()、 等。
- (2) 決議： 乙方依據 基本圖規格， 將其 清單交付給丙方，以利於丙方進行查核作業。

2. 繳交成果：

- (1) 說明：乙方 自 98.04.30.起分項目分 繳交作業成果(見丙方第 工作會議簡報第四 及第五)， 未發文繳交數量及項目， 丙方整理及查核時間較 ， 查核完成時，已經 近第 工作會議舉行時間，因此，直 在會議上討 ， 未另文告知查核成果。
- (2) 決議： 乙方於繳交成果時，不 繳交送審之方式是 件或是 自送 ， 發文 明數量及項目，以 丙方審查作業時 。

3. 作業內容一致性：

(1) 說明：乙方因作業人員多，繪圖之常不一，其是圖幅之間時為明，是同一地物，是各自不同。此外，場之標示法，已於 98.02.25.第四工作會議上決議，不標示。

(2) 決議：乙方加強執行作業人員的自及送繳成果前之自審查程序，以影丙方查核時間。

4. 製作 GIS 成果及出圖檔：

(1) 說明：GIS 成果交付時間及協助基本圖出圖檔圖面色、符號及文之設定。

(2) 決議：GIS 成果會基本圖向量圖檔修改更，擬基本圖向量圖檔查核通過後乙方行置有關基本圖出圖檔參考基本圖測製規範(案)製作，並以圖面美觀為設定，另為出圖檔與向量檔內容不一，出圖檔擬召開審查會定圖幅整格式後製作及繳交查核。

5. 繳交向量圖檔：

(1) 說明：基本圖向量圖檔以「基本地形圖資料庫圖式規格表」及「基本圖測製說明」為準來建置。

(2) 決議：乙方於繳交基本圖向量圖檔時，需製作二本。一為「基本地形圖資料庫圖式規格表」製作完整的基本圖本(地以符號、圖例表示，水系及交不，或分開表示)，另一為出圖檔用本(地以文表示，水過要，或分開設置)。

6. 第三階段作業程序：

(1) 說明：第二階段作業程序部分時程，乙方掌控不，導作業。

(2) 決議：乙方於第三階段將時程分並提送丙方審，加以掌控，以能實分繳交成果的精。丙方也要執行分繳交，分查核，並實督導乙方繳交成果之進度。

陸、會：16 時 50 分

柒、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」

第七次工作會議

壹、時間：98年05月26日星期二 下午01:30

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

林志忠
游政恭

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林明華 林耀宗

鄭宏遠

謝振文

周志輝

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉 陳昱其

李好儀 吳煒廷

林孜彥

附件 B-8：第八 工作會議紀錄

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第八 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 06 月 30 日 (期二) 上 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心四 第一會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第 會議於 98 年 05 月 26 日 台灣世曦工程顧問股份有限公司
地理空間資 部會議 召開，各決議事項辦理情形如下表所 。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
乙方 速將出圖檔之 清單交付丙方， 以利丙方進行查核。	98.06.22.	依決議乙方交付圖 檔之 清單予 丙方。	
乙方繳交成果， 發 文 明項目及數量，以 丙方審查作業時 。	98.06.08. 98.06.16. 98.06.18.	乙方繳交成果，並發 文 明項目及數量。	
乙方加強自 及自 審查程序， 影 丙方查核時間。	98.06.22.	乙方依決議於繳交 成果時自 加強 辦理。	
出圖檔擬 召開審查會 定格式 製作及繳交 查核。	98.06.16.	依決議甲方調整出 圖檔繳交時程及相 關 。	
乙方需繳交 本之 向量圖檔予丙方查核。		乙方依決議辦理。	
乙方於第三階段，需 加強掌控作業時程。		乙方依決議辦理。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 修正第二階段立體測圖圖成果。
- (2) 修正第二階段基本圖向量檔成果。
- (3) 修正第二階段正射影像成果。
- (4) 修正第二階段 DEM/DSM 檔成果。
- (5) 繳交 120 幅 GIS 圖層檔成果。
- (6) 繳交期中報告初稿。

2. 丙方工作事項：

- (1) 查核基本圖向量檔成果，並 乙方進行修改。
- (2) 查核正射影像成果，並 乙方進行修改。
- (3) 查核 DEM/DSM 檔成果，並 乙方進行修改。
- (4) 查核 GIS 圖層檔成果。
- (5) 審查期中報告初稿。

三、討 事項

1. 正射影像色調調整：

- (1) 說明：由於數位攝影機與 統攝影機 後， 生影像之方式有所不同，因此 攝影機所 製之影像色調 法調整至完全一 。
- (2) 決議： 乙方於同一圖幅內採用同一型式之攝影機所拍攝之航空影像製成正射影像檔， 相 圖幅間之色調 能 近，不要差 大。

2. 基本圖出圖檔(*.pdf 檔)及中小比例尺地形圖製作：

- (1) 說明：第三階段之基本圖出圖檔及中小比例尺地形圖 圖製作即將 開， 者的製作以 成分 多，比較重 圖面上的

美觀，於製作後，影圖面清。

(2) 決議：中小比例尺圖後，本建置案測區範圍處，不要使用空製，使用之向量圖資或套疊影像圖，使用向量圖資加以，用。乙方於後續各工作會議時將試作基本圖出圖檔(*.pdf 檔)及 1/25,000、1/50,000 及 1/100,000 地形圖於會議上示及討其製作成果。

3. 第三階段時程修正：

(1) 說明：乙方第二階段至目前為，已繳交期限，為影第三階段作業時程，因此，需修改預定執行之作業時程及項目。

(2) 決議：乙方速將調整更改後之第三階段作業預定執行時程及項目，送交甲、丙方，以利於丙方查核作業能配合，並順利於期限內完成此建置案。

4. 建置案加值三範圍更：

(1) 說明：本建置案乙方所提加值三(修基本圖立體測圖作業完成 CAD 成果同時置三項 GIS 資料庫)之範圍本為，之作業時程屬第三階段，成果繳交並經丙方查核通過後行製作，時程上會過期限。為提前作業，擬改為建置案第二階段查核通過之北，作為試辦區。

(2) 決議：為不期限，甲方同意，乙方將試辦區改為北，於後續各工作會議簡報資料提出相關成果報告。

5. 基本圖出圖檔及文清單：

(1) 說明：基本圖出圖檔之清單中依 98 年 3 月 30 日第五工作會議紀錄所決議地分為主要。另基本圖向量檔中(空)之圖例多，會影出圖檔之圖面清。

(2) 決議： 乙方於 製基本圖出圖檔時，將 (空) 圖例之圖層
關 ，不要 示出來， 圖面之清 及美觀。

6. 97 年度及 98 年度 建置案合 工作會議時程：

(1) 說明：「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案與
「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案， 案之建置單
位(台灣世曦工程顧問股份有限公司)及監審單位(中華民國航空測
量及遙感探測學會) 為同一單位，擬將後續工作會議合 舉行，以
工作時 ， 作業成果也 有一 性。

(2) 決議：自下 月(九十八年 月)起， 建置案之工作會議合
舉行。

陸、 會：12 時 00 分

柒、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」

第八次工作會議

壹、時間：98 年 06 月 30 日星期二 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

何嘉麟 林志遠 林昌鑑

游政恭 王月嬌

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林耀宗

謝振宇

周宏輝

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉 林孜彥 陳麗芸 李中儀

附件 B-9：第九 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第九 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 07 月 31 日（ 期五）上 09：30

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第八 會議於 98 年 06 月 30 日 內政部國土測繪中心四 第一會
議 召開，各決議事項辦理情形如下表所 。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
正射影像色調調整，同一圖幅內採同一型式攝影機之航空影像製成。		乙方依決議辦理。	
乙方於後續各工作會議時將試作基本圖出圖檔及中小比例尺地形圖於會議上示及討其製作成果。		乙方依決議辦理。	
乙方修正第三階段繳交時程。		乙方依第八 工作會議乙方簡報內容辦理。	
建置案加值三 範圍 更。		乙方依決議辦理。	
製基本圖出圖檔時，將（空）圖例之圖層關。		乙方依決議辦理。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 修正第二階段基本圖向量檔成果。
- (2) 修正第二階段正射影像成果。
- (3) 修正第二階段 DEM/DSM 檔成果。
- (4) 修正第二階段 GIS 圖層檔成果。
- (5) 完成第三階段立測圖 64 幅。
- (6) 完成第三階段外業調繪 43 幅。

2. 丙方工作事項：

- (1) 查核基本圖向量檔成果，乙方修改，並進行成果複驗。
- (2) 查核正射影像成果，乙方修正後，定合格。
- (3) 查核 DEM/DSM 檔成果，經乙方修正後，定合格。
- (4) 查核 GIS 圖層檔成果，乙方修改，並進行成果複驗。
- (5) 審查期中報告初稿，定通過。

三、討 事項

1. 第三階段乙方作業人員：

- (1) 說明：乙方本階段立體測圖人員中有 4 人為新加入未參與第二階段之製作過程，乙方實辦理講習，重第二階段所過之，導時程本建置案完成時程。
- (2) 決議：第三階段的時程已因第二階段時程的，因此乙方對於新參與人員能加強自，對於人員之成果能加強自查核，同，丙方查核時間。

2. 中小比例尺地形圖製作：

- (1) 說明：第三階段中小比例尺地形圖製作已開進行，其製作需顧學與，有地圖編繪學之依，由於

製作為 檔格式，與以 圖不同， 內容及格式等事項

。

(2) 決議：中小比例尺地形圖製作 上分為向量圖檔(CAD 檔) 及 出圖檔(PDF 檔) 。

(A) 向量圖 CAD 檔：以五 分之一地形圖為 圖，進行 編。 編的 依地圖學的製作為準，檔案內容及格式 參 將 甲方所提 之。此檔 使用，圖上資 能 者 能，不 為美觀 除，以 其他後續增值製作。

(B) 用 PDF 檔：以 401 廠製作的經建 小比例尺 圖為範本，以美觀 為 製出圖檔。等高 間： 1/25,000 為 10 公尺，1/50,000 為 20 公尺，1/100,000 為 40 公尺。 型 位 序 依重要等級區分地物(如：高、 等)作 動調整順序。製作時如 問題， 時通知丙方進行協商。

3. 控制點資料及 繪：

(1) 說明：控制點為國家建設之重要資，因此，需採 新公告 成果提 使用者參考。

(2) 決議： 將內政部公告三等以上之控制點全部 繪於 1/5,000 及 1/25,000 地形圖上，至 1/50,000 及 1/100,000 地形圖因考量點分 布 度及圖面美觀， 繪二等以上之控制點，如 圖上間 過近以 法 繪出，或 有與其 地物重疊之， 依重 要等級 或另提工作會議討 解決方案。

陸、 會：12 時 00 分

柒、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」

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、鄭宏遠、謝振宇

周宏遠、林耀宗、黃清美、陳益鳳

中華民國航空測量及遙感探測學會

王蜀嘉、李鐵、吳煌沅

陳昱芸、林孜彥

附件 B-10：第十 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第十 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 08 月 31 日 (期一) 上 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心四 第一會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第九 會議於 98 年 07 月 31 日 台灣世曦工程顧問股份有限公司
地理空間資 部會議 召開，各決議事項辦理情形如下表所 。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
第三階段的時程已因第二階段時程的，因此 乙方對於新參與人員能加強自 及自 查核。		乙方依決議辦理。	
中小比例尺地形圖製作上分為向量圖檔(CAD 檔)及 出圖檔(PDF 檔)。 。向量圖 CAD 檔：編的 依地圖學的製作為準。 用 PDF 檔：以美觀 為。		乙方依決議辦理。	
1/5,000 及 1/25,000 地形圖繪內政部公告三等以上之控制點。1/50,000 及 1/100,000 地形圖因考量點分布 度及圖面美觀，繪二等以上之控制點。		乙方依決議辦理。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 修正第二階段基本圖向量檔成果。
- (2) 修正第二階段 GIS 圖層檔成果。
- (3) 完成第三階段立測圖 97 幅。
- (4) 完成第三階段外業調繪 87 幅。
- (5) 完成第三階段正射影像稿圖 101 幅，並自審核。
- (6) 出圖檔及 1/25,000 地形圖編製作。

2. 丙方工作事項：

- (1) 查核基本圖向量檔成果，經乙方修正後，定合格。
- (2) 查核 GIS 圖層檔成果，乙方修改，並進行成果複驗。

三、討事項

1. 八八水災之影響及處置：

- (1) 說明：98.08.08.中度風暴 (MORAKOT) 台灣南部成重災，本建置案作業範圍內嘉義區屬區，部分區域，期內外業法至地調繪，乙方人員外調發前航拍影像上地形地物與目前有地形地物有所差，會影驗時合格。
- (2) 決議：區之地形地物向量繪製以有航所航拍影像上之地形地物為準，外業調繪法進入區進行實地場調查，考人員全情下，不強行進入，於處(如：其他通)，拍並實錄日期及場發生，於日後查核及驗。

2. 成圖缺點數計：

- (1) 說明：成圖繪製時，編圖人員除依外業調繪給定之資料檢

查正 性外，於內業上 法自行 圖面資料(如： 、)
之正 性。因此，將調繪查核缺點計入成圖查核缺點中不 合理。
(2) 決議：第三階段成圖查核中之調繪查核部分，其缺點積分
入外業稿圖調繪缺點中計 。即基本圖成圖查核 查核內業編圖
之缺點， 稿圖調繪查核包含外業實地檢查及內業圖面資料完整
性的調查 者，每幅圖缺點數 過 11 點(含)， 幅圖不合格。

3. 基本圖 GIS 圖層資料：

- (1) 說明：基本地形圖 GIS 圖層資料之 置，與通用 地圖
建置案所建置之 GIS 圖層資料 有差 ，查核時 分 。
- (2) 決議：基本地形圖 GIS 圖層資料查核， 藉由套疊數值地形
圖向量(CAD)檔與 GIS 成果資料，比較 者成果之差 性與
後 GIS 圖層之完整性。即 GIS 圖層資料 與 CAD 圖面資料相符
合， CAD 圖面上 資料者，不 加以 。如： 建物之
地標，CAD 圖面上 有標示三同等級單位之屬性資料， GIS 圖
層資料 需有 三者資料 建物內另有其他單位， 標
示 單位之屬性資料於 建物 GIS 圖層資料中， 此項查核不
缺點(漏建資料)。

陸、 會：12 時 00 分

柒、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 游政恭

附件 B-11：第十一 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第十一 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 09 月 30 日 (期三) 上 10：00

貳、地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 會議

參、主 人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第十 會議於 98 年 08 月 31 日 內政部國土測繪中心四 第一會
議 召開，各決議事項辦理情形如下表所 。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
八八水 區之向量 繪製以 航所航拍影 像上之地形地物為 準，外業 處， 需 實 錄 。		乙方依決議辦理。	
第三階段成圖查核之 調繪查核部分，其缺點 積分 入外業稿圖調 繪缺點中計 。稿圖調 繪查核包含外業實地 檢查及內業圖面資 料，每幅圖缺點數 過 11 點(含)， 不合格。		丙方依決議辦理。	
GIS 圖層資料查核，比 較 CAD 與 GIS 者成 果之差 性即 。CAD 圖面上 資料者，不 加以 屬性資料。		乙方依決議辦理。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 修正第二階段 GIS 圖層檔成果，並通過丙方查核。
- (2) 完成第三階段立測圖 101 幅。
- (3) 完成第三階段外業調繪 101 幅。
- (4) 完成第三階段正射影像 101 幅。
- (5) 完成第三階段 DEM/DSM 101 幅。
- (6) 完成第三階段基本圖成圖向量檔 56 幅。

2. 丙方工作事項：

- (1) 查核 GIS 圖層檔成果，經乙方修正後，定合格。
- (2) 提送第二階段 120 幅各項成果查核報告書。
- (3) 提送監審期中報告。

三、討 事項

1. 中小比例尺製作進度：

- (1) 說明：乙方已完成一幅 1/25,000 比例尺成圖，其間以 人之
人力製作需 時一 月，製作時程 ， 本建置案完工期
限。
- (2) 決議：乙方於中小比例尺製程時， 加 作業人員積極 辦，
以能如期完成本建置案。

2. 八八水 之調查及處置：

- (1) 說明： (MORAKOT) 風 台灣 部 成 重 ，
後部分區域 ， 經政府相關工程單位全力 修後，交
通 正常，第三階段外業 地調繪 。
- (2) 決議：本建置案為 97 年度建置案， 區之地形地物向量繪製

於本建置案完工前以前96年航所航拍影像上之地形地物為準，如八八水後航所航拍影像於本建置案期內修正有化之圖層，將有化圖層重新製一套完整的正射影像、CAD、GIS及出圖檔等成果。

3. 各年度之處置：

(1) 說明：本建置案測區範圍四，分與89年度、90年度、92年度與94年度之建置案有相交，各年度上地形地物不一，法相。

(2) 決議：測區圍與各年度處，差不大處依各年度之順地形地物，差較大處(如：等高高度值相差等高)，經檢查本年度測繪，以本建置案航拍影像上地為準，不與其他年度成果強制順，於本案工作總報告書內說明因。

陸、會：12時00分

柒、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

游政泰

台灣世曦工程顧問股份有限公司

黃清美 林建宗

吳錫賢

謝振文 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

附件 B-12：第十二 工作會議紀錄

97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第十二 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 10 月 26 日（ 期一）上 10：00

貳、地點：內政部國土測繪中心四 第一會議

參、主 人： 執行 家 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第十一 會議於 98 年 09 月 30 日 台灣世曦工程顧問股份有限公司地理空間資 部會議 召開，各決議事項辦理情形如下表所 。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
乙方於中小比例尺製程時，加 作業人員積極辦，以能如期完成本建置案。		乙方依決議辦理。	
八八 區之地形地物向量繪製於本建置案完工前以 96 年 航所航拍影像之地形地物為準，如 八八 水 後 航所航拍影像於 期內修正有 化 之圖層，並將有 化圖層重新 製一套成果。		乙方依決議辦理。	
與各年度 處，差 不大 處 依各年度之 順 ，差 較大處，經檢查本年度測繪 ，以本建置案航拍影像為準，於工作總報告書內說明 因。		乙方依決議辦理。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 第三階段 101 幅基本圖立體測圖測製完成並送審。
- (2) 第三階段 101 幅基本圖成圖測製完成並送審。
- (3) 第三階段 101 幅成圖 DEM/DSM 製作完成並送審。
- (4) 第三階段 101 幅成圖正射影像製作完成並送審。
- (5) 第三階段 101 幅成圖外業完成調繪完成並送審。
- (6) 1/25,000 比例尺基本圖製作 4 幅。

2. 丙方工作事項：

- (1) 查核第三階段 101 幅立體測圖、成圖 CAD 檔、DEM/DSM、正射影像成果，因缺失過多，定不合格，回乙方修正。
- (2) 第二階段甲方外業驗。
- (3) 期中報告審查會議。
- (4) 審查乙方 98 年 09 月份月報。

三、討 事項

1. 中小比例尺地形圖作業討：

- (1) 說明：年來中小比例尺的建置較，因此建置的規範也缺，其是 1/100,000 地形圖建置的規範。中小比例尺的製作需顧學與，導乙方於建置中小比例尺地形圖，所適從。
- (2) 決議：為使乙方於中小比例尺地形圖的製作有所依，成果至完，及加速完成本建置案，將於一內另舉行工作協調會，學者專家，商中小比例尺(1/25,000、1/50,000 及 1/100,000)地形圖出圖格式等事項。

2. 本建置案完工時程討：

- (1) 說明：本建置案 期限為 98.10.22.，乙方作業時程已經期。為使本建置案能於本年度內完成，擬定完工時程，並 乙方能遵 擬定之時程加 工，丙方 加速查核。
- (2) 決議：本建置案為 97 年度建置案，為使能於本年度內完成。擬訂 工時程 乙方於 98.11.15.前完成所有成果並送丙方審核，丙方 於 98.12.01.完成查核事項，其間 有需修正處， 乙方速修正 送審， 合格後送甲方， 後將於 98.12.上 召開期工作總報告。

陸、 會：12 時 00 分

柒、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
游政杰

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林明華 林耀宗 謝振宇
黃清美 周宏達

中華民國航空測量及遙感探測學會

李承義 張品之
吳煒范 林淑亭

附件 B-13：第十三 工作會議紀錄

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

第十三 工作會議紀錄

壹、時間：中華民國 98 年 11 月 30 日 (期一) 上 11：00

貳、地點：中華民國航空測量及遙感探測學會 三 會議

參、主人： 理事 嘉 錄：林

肆、出 單位及人員：如會議 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 ：

一、上 會議事項辦理情形：

第十二 會議於 98 年 10 月 26 日 內政部國土測繪中心四 第一 會議 召開，各決議事項辦理情形如下表所 。

決議事項	辦理日期	辦理情形	
為使乙方於中小比例尺地形圖的製作有所依，於一 內另舉行工作協調會，商中小比例尺地形圖出圖格式等事項。	98.11.04.	依決議 學者專家，商中小比例尺地形圖出圖格式等事項，並 製作準 。	
擬訂 工時程乙方於 98.11.15.前完成所有成果並送丙方審核，丙方於 98.12.01.完成查核事項，其間 有需修正處， 乙方 速修正送審， 合格後送繳甲方， 後將於 98.12.上 召開期 工作總報告。		至 98.11.25.，乙方有 GIS 圖層資料及各比例尺出圖檔未提送丙方，除未提送之成果外，丙方 已查核，並 發 問題告知乙方修正。	

二、工作進度報告

1. 乙方工作事項：

- (1) 第三階段 101 幅基本圖成圖測製完成並送審。
- (2) 第三階段 101 幅成圖 DEM/DSM 製作完成並送審。
- (3) 第三階段 101 幅成圖正射影像製作完成並送審。
- (4) 完成第二階段 120 幅出圖檔製作並送審。
- (5) 完成 1/25,000 基本圖 16 幅、1/50,000 基本圖 7 幅、1/100,000 基本圖 3 幅製作並送審。

2. 丙方工作事項：

- (1) 查核第三階段 101 幅立體測圖、成圖 CAD 檔、DEM/DSM、正射影像成果，定合格。
- (2) 查核第二階段及第三階段出圖檔成果。
- (3) 查核中小比例尺成果。

三、討 事項

1. 期 審查會議準 事項討：

- (1) 說明：乙方已將本案全部建置資料提送丙方，丙方查核，即召開期 審查會議。
- (2) 決議：乙方於期 審查會議中，需 基本圖(1/5,000)3 幅、1/25,000 比例尺 4 幅、1/50,000 比例尺 2 幅及 1/100,000 比例尺 1 幅之 圖，查核委員審驗。

2. 基本圖分幅圖框四角 討：

- (1) 說明：依據「臺灣地區基本圖測製管理規 第一章第 基本圖之圖幅定義：五 分之一基本圖之圖幅，定為 經 一 分三十 ， 北 一分三十 。 ，九二一 後， 三角

點 TWD67 坐標基準地，「九二一 五 分之一像基本圖」修測用 TWD97 坐標基準為九二一 區基本圖坐標基準使用 TWD67 與 TWD97 之坐標差值近 1 公，在經度 30。因此在「九二一 五 分之一像基本圖」修測工作時，林航空測量所以前之圖幅位置至 TWD97 基準，並求出其相對之經度值，後於數位整數，在 10 公尺(圖面上 2 公)之量調整後，使前與後之圖幅涵蓋較一。所以，改了前之基本圖四角經度一分三十整除分幅方式(00 或 30)，每幅圖內經為一分三十，並不「臺灣地區基本圖測製管理規」之規定。

(2) 決議：因九二一 後，基本圖的經度坐標製作即依整數方式，一分三十整除分幅方式製作。為了後一性，本建置案的經度坐標採整數方式製作。

陸、 會：12 時 30 分

柒、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11月30日星期一 上午11:00

貳、地點：中華民國航空測量及遙感探測學會 三樓會議室

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

李佩珊

台灣世曦工程顧問股份有限公司

林耀宗 傅振宇 林白雲
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 林孜彥
吳煌陀 李敏儀

附件 C

相關文件資料

附件 C-1：成果檢查說明講習會公文

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：116 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：李姝儀 (02) 2931-1112 轉 50
E-mail: suyil005@csprs.org.tw
傳 真：02-29317225

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 97 年 11 月 24 日
發文字號：九七航測會字第 0 二二七號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：本案成果檢查說明講習會議程大綱。

主旨：本會承接 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」，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。

說明：一、如主旨，本講習會預定於 97 年 12 月 1 日及 97 年 12 月 2 日舉辦，兩天共 12 小時，由 10：00 開始至 17：30 結束，於本會會址 3 樓會議室舉辦。

二、參加講習人員以實際參與作業人員為宜，如內外業工作小組長、作業人員等，且各日人次需達 15 人以上。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

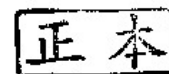
副本：內政部國土測繪中心

理事長 

附件 C-2：月進度報告之監審與提報



49511
2008.11.12



受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 97 年 11 月 28 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0970013492 號

電 話：02 2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」97 年 11 月份工作月報

(如附件)，敬請 查照。

說明：依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

董事長 李 建 中

本案依照分屬負責規定授權部門主管執行

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 116 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 李姝儀 (02) 2931-1112 轉 50
E-mail: suyil005@csprs.org.tw
傳 真: 02-29317225

受文者: 內政部國土測繪中心

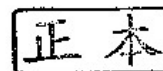
發文日期: 中華民國 97 年 12 月 03 日
發文字號: 九七航測會字第 0 二四一號
速別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 97 年度 11 月工作執行進度報告。

主旨: 檢送 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」
(案號: NLSC-97-44) 之 97 年 11 月之工作進度表, 惠請 查收。

說明: 提報 97 年度 11 月之工作執行進度報告, 累計至 97 年 12 月 02 日,
詳如附件。

正本: 內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：速件

密 等：普通

發文日期：中華民國 97 年 12 月 31 日 聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0970014917 號 電話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」97 年 12 月份工作月報
(如附件)，敬請 查照。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 **李 建 中**

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan
104 台北市中山區南京東路二段 26 號 26 樓 2606 室 (Taipei, Taiwan)
Tel: (886) 2773-1671 Fax: (886) 2773-1672 http://www.ceci.com.tw

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：116 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：李姝儀 (02) 2931-1112 轉 50
E-mail: suyi1005@csprs.org.tw
傳 真：02-29317225

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 97 年 12 月 31 日
發文字號：九七航測會字第 0 二六九號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：97 年度 12 月工作執行進度報告。

主旨：檢送 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」
(案號：NLSC-97-5) 之 97 年 12 月之工作進度報告，惠請 查收。

說明：提報 97 年度 12 月之工作執行進度報告，累計至 97 年 12 月 31 日，
詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 **王蜀嘉**

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：116 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：李姝儀 (02) 2931-1112 轉 50
E-mail: suyil005@csprs.org.tw
傳 真：02-29317225

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 01 月 05 日
發文字號：九八航測會字第 000 三號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無。

主旨：有關貴公司「97年基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」97年12月工作月報之審查結果說明，請查照。

說明：(一) 覆 貴公司 97 年 12 月 31 日世曦空資字第 0970014917 號函。

(二) 貴公司於 97 年 12 月份工作月報之審查意見如下，請依審查意見改善並積極辦理：

1. 月進度管制報表中整體進度規劃符合本案時程，請依照規劃持續工作進度控管事宜，請務必依照規劃時程提送成果審驗。
2. 本案測區內之航照影像，應已完整取得，惟部分含雲影像需更換，請分批整理繳交原始影像及其備檢資料等，以利審查工作進行。
3. 依本工作月報，控制測量外業已於 97.12.29 完成，請於作業成果整理完畢後，儘速提送成果審驗。
4. 月進度管制報表之進度說明，其工作進度百分比為 11 月之進度，應為筆誤，請於次月多加注意使圖文相符。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 



7201
97.1.23
正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 01 月 23 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980000923 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：

主旨：檢送「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98年01月份工作月報，

如說明，敬請 查照。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 **李建中**

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan
111, Sec. 4, Keelung Rd. Sec. 4, Keelung City, Keelung Dist., TAIWAN
Tel: (02) 2736-3967 Fax: (02) 2736-3912 Http: www.ceci.com.tw

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 02 月 04 日
發文字號：九八航測會字第 0017 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：98 年度 01 月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監
審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 01 月之工作進度報告。惠請 查
照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中柒、其他相關規定四、廠商應自
合約簽訂日起，每個月 5 日前提出一次工作執行情形書面報
告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 01 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 **王 蜀 嘉**

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 02 月 04 日
發文字號: 九八航測會字第 0016 號
速別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無。

主旨: 檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案 (案號: NLSC-97-26) 之 98 年 01 月工作月報審查結果及建議。惠請查照!

說明: 一、覆 貴公司 98 年 01 月 23 日世曦空資字第 0980000923 號函(同年 02 月 02 日文到本學會)。

二、依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」(案號: NLSC-97-44) 契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控: ……等條文辦理。

三、 貴公司 98 年 01 月工作月報之審查意見如下:

1. 本案測區內之航照影像, 含雲影像及偏紅影像已經全部取得完成, 請整理繳交或更新原始影像及其相關備檢資料等, 以利本學會審查工作進行。
2. 地面控制點已完成外業施測, 請將其尚未送達之備檢書面資料(含點之記、觀測手簿及自我查核記錄)儘速送達本學會查核。

3. 空中三角測量已完成約 2/3，剩餘 1/3，請加緊完成，並於量測完成後，儘速將平差計算報表、空中三角結點分佈與依合約備檢資料等繳交本學會，以利本學會安排時程進行上機查核。
4. 依合約本案第一階段將於 98 年 03 月 06 日到期，請依照 貴公司工作計畫書中規劃持續工作進度控管事宜，務必依照規劃時程提送成果予本學會審驗，以免耽誤全案後續進展。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



函

98.2.2
正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 03 月 02 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980002250 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 02 月份工作月報，
如說明，敬請 查照。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 李 建 中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第 1 頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. 10498
TEL: (886) 2-2773-1671 FAX: (886) 2-2773-1670 www.ceci.com.tw

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 03 月 03 日
發文字號：九八航測會字第 0032 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：98 年度 02 月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監
審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 02 月之工作進度報告。惠請 查
照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中柒、其他相關規定四、廠商應自
合約簽訂日起，每個月 5 日前提出一次工作執行情形書面報
告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 02 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 **王 菊 嘉**

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 03 月 05 日
發文字號：九八航測會字第 0040 號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之 98 年 02 月工作月報審查結果及建議。惠請查照！

說明：一、覆 貴公司 98 年 03 月 02 日世曦空資字第 0980002250 號函(同年 03 月 03 日文到本學會)。

二、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控：……等條文辦理。

三、 貴公司 98 年 02 月工作月報之審查意見如下：

1. 作為正射影像製作補充用途，而施行補拍作業中，向詮華國土測繪公司採購之影像，請提供該批影像之航拍相關資訊(含：航拍日期及時間、航拍飛行高度、地面解析度、航拍相機型號及航拍相機率定報告書)，請提早整理並繳交予本學會，以利本學會進行審查工作。
2. 立體測圖之草圖， 貴公司已完成 7 幅圖，為了達到品管程序中品質保證(QA)，請先行將各測圖員製作的第一幅圖送達本學會，

本學會將進行初期查核，以確認每一測圖員瞭解工作內容及測繪要求，避免耽誤後續作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉



98119

正本

98.4.1 收

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 03 月 31 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980003460 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98年03月份工作月報，
如說明，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

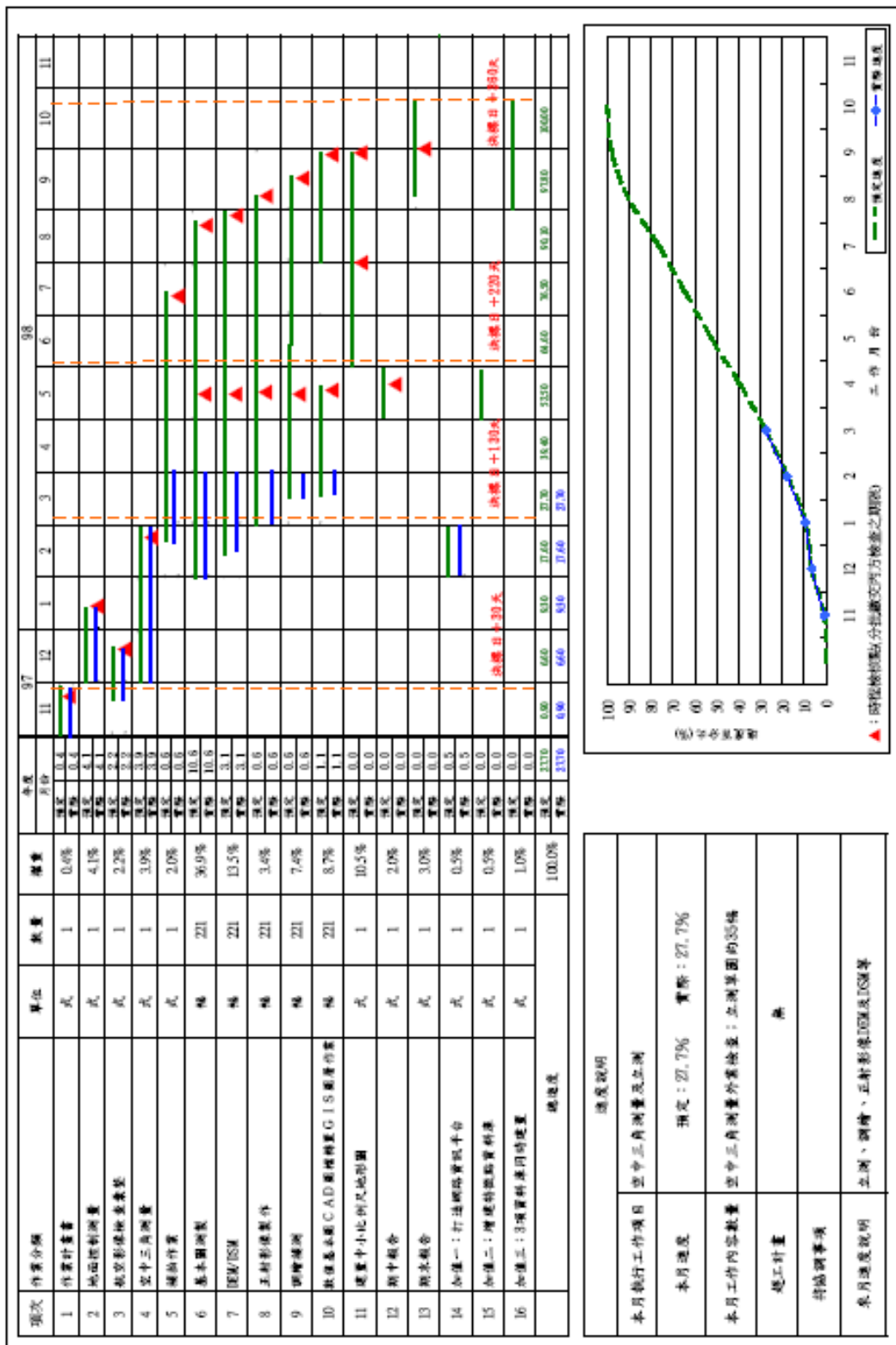
董事長 **李建中**

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

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作業」
九十八年三月 進度管制報表

匯表日: 980323



檔 號：
儲存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 04 月 02 日
發文字號：九八航測會字第 0060 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：98 年度 03 月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 03 月之工作進度報告，懇請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中第、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 03 月之工作執行進度報告，詳如附件。

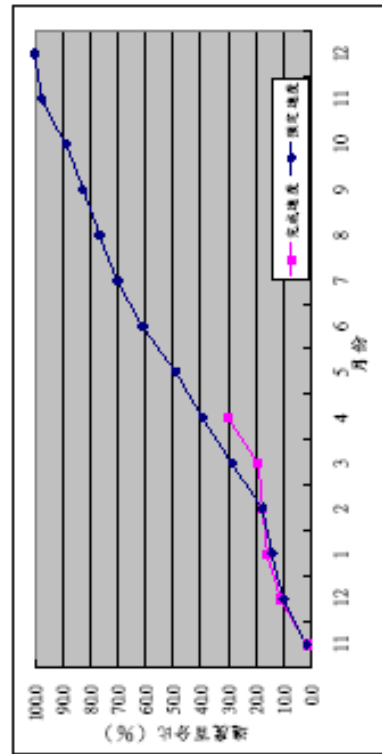
正本：內政部國土測繪中心

理事長 

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

項次	項目	作業內容	單位數量	權重	97年		98年																		
					月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
一	第一階段	監督作業計畫書	式 1	6.4%	預定 6.4	實際 6.4	10/27	11/4	11/34	12/65	1/96	2/124	3/155	4/185	5/216	6/246	7/277	8/308	9/338	10/369	11/399	12/399			
		督導乙方作業計畫書及工作進度	式 1	1.8%	預定 1.8	實際 1.8																			
		成果檢查說明及講習	式 1	5.0%	預定 5.0	實際 5.0																			
		乙方控制測量成果查核報告	式 1	6.8%	預定 6.8	實際 6.8																			
二	第二階段	第一批成果查核	式 1	39.8%	預定 19.2	實際 10.0																			
		乙方期中報告審查	式 1	1.8%	預定 0.0	實際 0.0																			
		查核報告	式 1	3.6%	預定 0.0	實際 0.0																			
		第二批成果查核	式 1	29.4%	預定 0.0	實際 0.0																			
三	第三階段	乙方工作總報告審查	式 1	1.8%	預定 0.0	實際 0.0																			
		工作總報告	式 1	3.6%	預定 0.0	實際 0.0																			
工作總累計進度(%)					預定	1.4	9.9	14.9	17.4	17.4	19.0	30.0	48.8	60.8	70.0	76.6	82.6	88.6	97.4	100.0	100.0	100.0	100.0		

■ 表預定進度。 ■ 表實際進度。 ■ 表結項工作已全部完成。



進度說明	
本月執行工作項目	1.第一階段查核報告書, 2.各測圖員第一幅圖查核。
本月進度	預定: 39.2%; 完成: 30.0%
本月累積工作數量	以上工作項目各一式。
趕工計畫	無
待結調事項	請乙方完成各項目成果後, 儘速分批提交成果備核。
來月進度說明	1.查核分批基本圖相關資料, 2.查核分批立測成果, 3.查核分批DEM/DSSM製作資料。

正本

編 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@casprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 04 月 03 日
發文字號：九八航測會字第 0065 號
送別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之 98 年 03 月工作月報審查結果及建議。惠請查照！

說明：一、查 貴公司 98 年 03 月 31 日世曦空資字第 0980003460 號函(同年 04 月 01 日文到本學會)。

二、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控：……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 03 月工作月報之審查意見如下：

1. 查 貴公司工作進度報告，立測單圖業已完成 45 幅，目前 貴公司僅繳交每位測圖員已完成之第 1 幅予本學會查核，依合約分批繳交查核之精神，每位測圖員每完成的 5 幅圖，即可送審進行後續查核，請 貴公司儘早將完成之立測單圖，送達本學會，以利本學會進行查核之作業程序。
2. 查 貴公司九十八年三月進度管制報表，各項作業皆符合預定之進度及數量，第二階段需查核之 DEM/DSM、正射影像、基本圖

製作以及編圖測繪等備檢資料，尚未送達本學會，同上述 1 之意見，能依合約精神，儘早分批繳交，避免耽誤後續作業及遲延履約期限。

- 貴公司提送成果資料予本會進行查核，懇請同時提送公文，以便事後查詢備核。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 景 義



98.5.5

98.5.5

正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 05 月 01 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980005017 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 04 月份工作月報，
如說明，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 李建中

本案依類分層負責規定授權部門主管執行

第 1 頁

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜芳 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 05 月 04 日

發文字號：九八航測會字第 0078 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：98 年度 04 月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 04 月之工作進度報告。懇請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中第、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 04 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@esprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 05 月 07 日
發文字號：九八航測會字第 0084 號
送別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之 98 年 04 月工作月報審查結果及建議，懇請查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 05 月 01 日世曦空資字第 0980005017 號函(同年 05 月 05 日文到本學會)。

二、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控：……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 04 月工作月報之審查意見如下：

1. 查 貴公司工作進度報告，立測草圖業已完成 104 幅，成圖完成 44 幅，正射影像完成 46 幅，DSM 完成 33 幅。但本學會至 98.04.29 止，僅收到 貴公司繳交立測草圖目 35 幅，其餘皆為 98.04.30 繳交，其繳交成果之數量很大，造成本學會無法即時查核，有違分批繳交之精神，依合約分批繳交查核之精神，每位測圖員每完成約 5 幅圖，即可送審進行後續查核，請 貴公司儘早將完成之成果，分批送達本學會，以利本學會進行查核之作業程序。

2. 依第六次工作會議記錄之伍、會議結論：三、討論事項1.成果分批繳交的狀況：(2)決議：為了避免 貴公司完成成果數量與 惠公司繳交至本學會成果數量落差過大，請 貴公司於月進度報表上，增加欄位，記錄繳交至本學會成果數量及繳交時間。

臺灣
測繪
學會

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



正本

98.6.5

98.6.5 收

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 06 月 03 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980006535 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 05 月份工作月報，

如說明，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

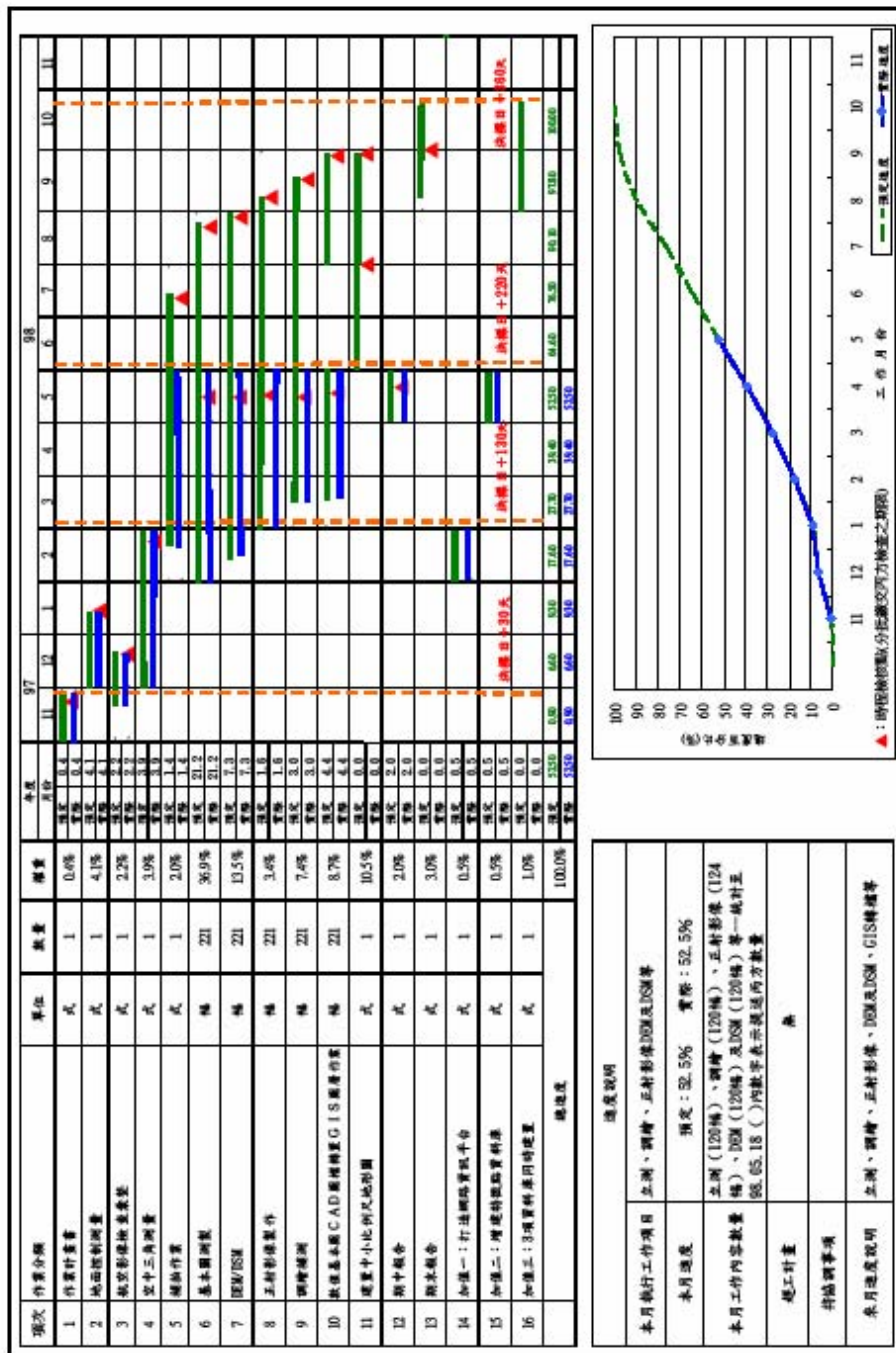
董事長 李 建 中

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

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作業」
進度管制報表

編表日: 98.05.19



編 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@casps.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 06 月 04 日
發文字號：九八航測會字第 0123 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：98年05月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監
審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 05 月之工作進度報告。懇請 查
照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中康、其他相關規定四、廠商應自
合約簽訂日起，每個月 5 日前提出一次工作執行情形書面報
告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 05 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

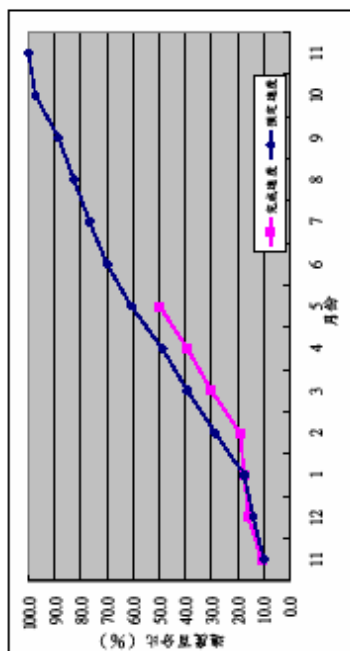
第一頁 共一頁

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

項次	項目	作業內容	單位	數量	權重	98年													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
一	第一階段	監審作業計畫書	式	1	6.4%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
二	第二階段	督導乙方作業計畫書及工作進度	式	1	1.8%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	成果檢查說明及講習	式	1	5.0%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	乙方控制測量成果查核報告	式	1	6.8%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	第一批成果查核	式	1	39.8%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	乙方期中報告審查	式	1	1.8%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	查核報告	式	1	3.6%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	第二批成果查核	式	1	29.4%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	乙方工作總報告審查	式	1	1.8%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
三	第三階段	工作總報告	式	1	3.6%	乙方決議 97年													
						1027 11 4 34 65													
						月	日	時	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
工作總累計進度 (%)						1.4	9.9	14.0	17.4	23.6	39.2	48.8	60.8	70.0	76.6	82.6	83.6	97.2	100.0

■ 表預定進度, ■ 表實際進度, ■ 表該項工作已全部完成。

本月執行工作項目	1.查核分批基本圖相關資料, 2.查核分批DEM/DSM資料, 3.查核分批正射影像, 4.查核外業構圖調繪成果。
本月進度	預定: 60.8%; 完成: 49.8%
本月累積工作數量	以上工作項目各一式。
趕工計畫	無
待辦事項	請乙方完成各項目成果後, 儘速分批繳交成果檔。
來月進度說明	1.完成查核基本圖相關資料, 2.完成監審期中報告。



正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜芬 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@esprx.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 06 月 09 日
發文字號：九八航測會字第 0127 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之 98 年 05 月工作月報審查結果及建議。惠請查照！

說明：一、覆 貴公司 98 年 06 月 03 日世曦空資字第 0980006535 號函(同年 06 月 05 日文到本學會)。

二、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控：……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 05 月工作月報之審查意見如下：

1. 查 貴公司工作進度報告，立測草圖業已完成 120 幅，成圖完成 120 幅，正射影像完成 124 幅，DEM/DSM 完成 120 幅，皆已提送本學會，並依本學會審查後意見，修正中。目前 貴公司雖已逾期繳交第二階段成果期限(98 年 06 月 04 日)，但仍請 貴公司儘速將修正後之成果，送達本學會，以利本學會進行查核之作業程序，及早日完成本建置案第二階段作業。

2. 本建置案第三階段工期已開始，其應繳交之成果除五分之一基本圖之製作外，另包含中小比例尺地形圖之製作，請貴公司能確實掌握各項成果之進度及繳交期限，以免逾期。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 07 月 02 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980007992 號

電話：02-2773-1671 分機：6200

附 件：如文

主旨：檢送「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98年06月份工作月報，
如附件，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

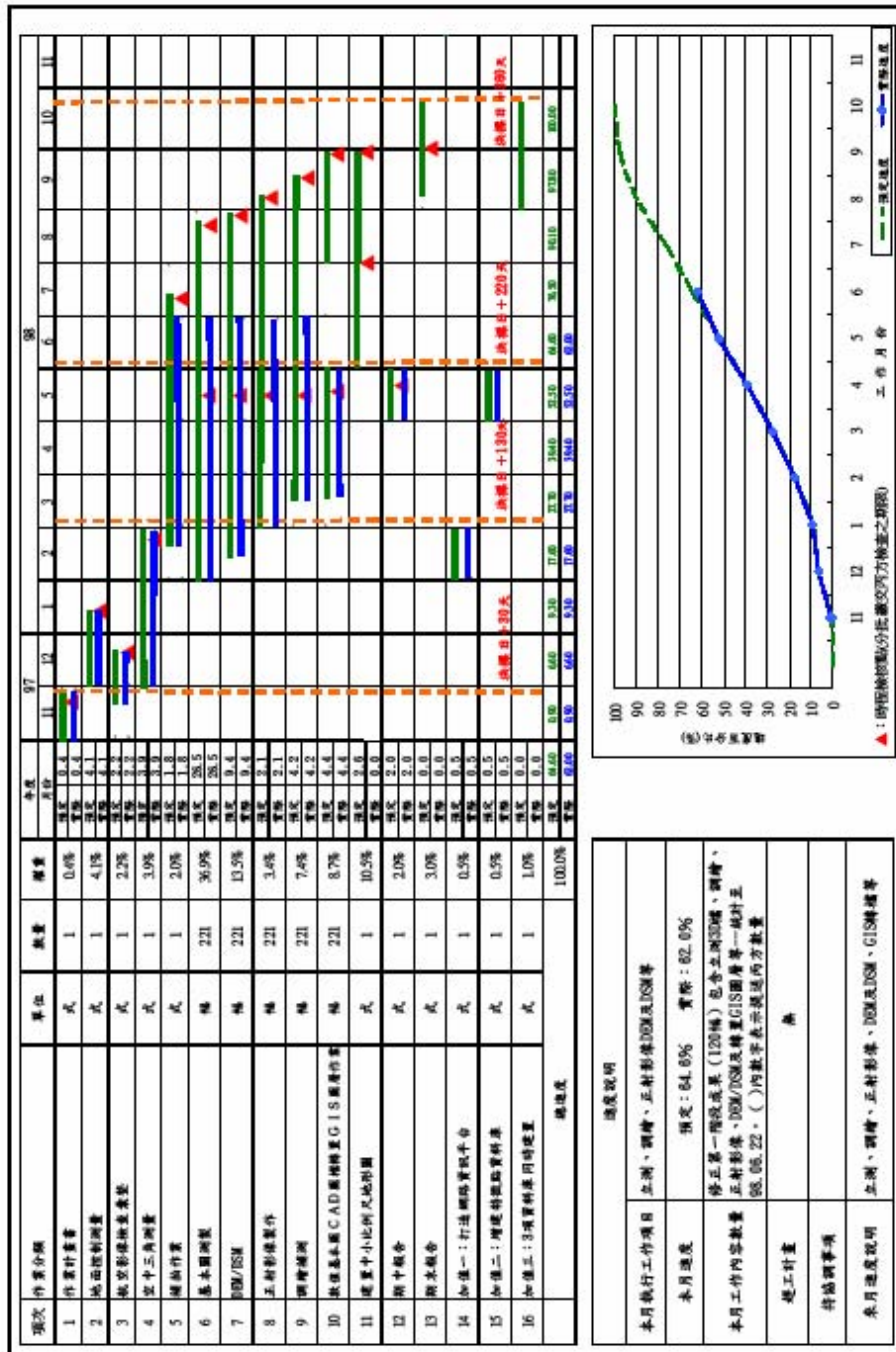
董事長 李 建 中

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

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作業」
進度管制報表

購表日: 98.07.02



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 36
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@cspms.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 07 月 02 日
發文字號：九八航測會字第 0155 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：98年06月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 06 月之工作進度報告，懇請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中第、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 06 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

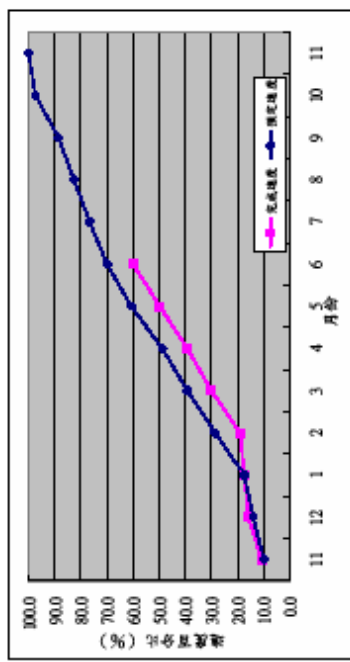
理事長 王 嘉 堯

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

項次	項目	作業內容	單位	數量	權重	98年																		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
一	第一階段	監審作業計畫書	式	1	6.4%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		督導乙方作業計畫書及工作進度	式	1	1.8%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		成果檢查說明及講習	式	1	5.0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		乙方控制測量成果查核報告	式	1	6.8%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
二	第二階段	第一批成果查核	式	1	39.8%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		乙方期中報告審查	式	1	1.8%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		查核報告	式	1	3.6%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		第二批成果查核	式	1	29.4%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
三	第三階段	乙方工作總報告審查	式	1	1.8%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		工作總報告	式	1	3.6%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
工作總累計進度 (%)						100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

■ 表預定進度, ■ 表實際進度, ■ 表該項工作已全部完成

進度說明	
本月執行工作項目	1.查核分批基本圖相關資料, 2.查核分批DEM/DSM資料, 3.查核分批正射影像, 4.審查乙方期中報告
本月進度	預定: 70.0%; 完成: 60.0%
本月累積工作數量	以上工作項目各一式。
趕工計畫	無
待協調事項	請乙方修正各項目成果後, 儘速繳交成果以便進行復查。
來月進度說明	1.完成查核基本圖第二階段成果相關資料, 2.完成監審期中報告。



正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政昇 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 07 月 07 日
發文字號: 九八航測會字第 0165 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無。

主旨: 檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26) 之 98 年 06 月工作月報審查結果及建議。惠請查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 07 月 02 日世曦空資字第 0980007992 號函(同年 07 月 06 日文到本學會)。

二、依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」(案號: NLSC-97-44) 契約書之需求規格書中載、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控: ……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 06 月工作月報之審查意見如下:

1. 查 貴公司工作進度報告, 第二階段已完成並繳交立測草圖 120 幅、基本圖向量檔 120 幅、正射影像 124 幅、DEM/DSM 120 幅、GIS 資料庫轉檔 120 幅, 並依本學會初步審查後意見, 修正中。但本學會成果查核作業, 需於繳交成果次日起 30 個日曆天內辦理完竣, 請 貴公司儘速將修正後之成果, 送達本學會, 以利本學會進行查核之作業程序, 及早日完成本建置案第二階段作業。

2. 查 貴公司工作進度報告，本建置案第三階段立體測圖草圖已完成 32 幅，並送外置測繪中，請 貴公司遵守分批繳交之精神，儘早繳交完成之成果，以利本學會查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 賢 嘉



98055

98.2.22

正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 08 月 03 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980009535 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 07 月份工作月報，
如附件，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan
台北市10637辛亥路二段185號2樓 25F, No.185, Sec. 2, Xinhai Rd., Taipei 10637, TAIWAN
Tel: (02) 2736-3567 Fax: (02) 2736-3692 http://www.ceci.com.tw

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 08 月 03 日
發文字號：九八航測會字第 0193 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：98年07月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 07 月之工作進度報告，懇請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中柒、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 07 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉

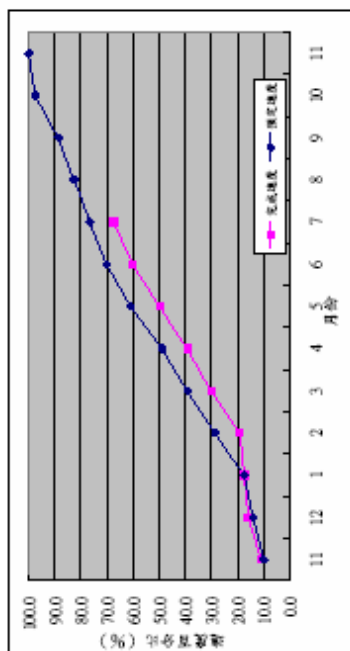
97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

編表日期: 98.08.03

項次	項目	作業內容	單位	數量	權重	98年													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
一	第一階段	監審作業計畫書	式	1	6.4%	4	34	65	96	124	155	185	216	246	277	308	338	369	399
		督導乙方作業計畫書及工作進度	式	1	1.8%														
		成果檢查說明及講習	式	1	5.0%														
		乙方控制測量成果查核報告	式	1	6.8%														
二	第二階段	第一批成果查核	式	1	39.8%														
		乙方期中報告審查	式	1	1.8%														
		查核報告	式	1	3.6%														
		第二批成果查核	式	1	29.4%														
三	第三階段	乙方工作總報告審查	式	1	1.8%														
		工作總報告	式	1	3.6%														
		工作總累計進度 (%)			100.0%														
		乙方案例	1.4	9.9	14.0	17.4	28.6	39.2	48.8	60.8	70.0	76.6	82.6	88.6	97.4	100.0			

■ 表預定進度, ■ 表實際進度, ■ 表該項工作已全部完成。

進度說明	
本月執行工作項目	1.查核分批基本圖相關資料, 2.查核分批DEM/DMSM資料, 3.查核分批正射影像, 4.審查乙方期中報告。
本月進度	預定: 76.6%; 完成: 67.3%
本月累積工作數量	以上工作項目各一式。
趕工計畫	無
待協調事項	請乙方修正各項目成果, 以便進行復查。
來月進度說明	1.完成查核基本圖第二階段成果相關資料, 2.完成監審期中報告, 3.查核第三階段成果。



正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 08 月 05 日
發文字號: 九八航測會字第 0200 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無。

主旨: 檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26) 之 98 年 07 月工作月報審查結果及建議。懇請查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 08 月 03 日世曦空資字第 0980009535 號函(同年 08 月 03 日文到本學會)。

二、依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」(案號: NLSC-97-44) 契約書之需求規格書中載、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控:……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 07 月工作月報之審查意見如下:

1. 查 貴公司工作進度報告, 第二階段基本圖向量檔 120 幅修正後, 已於 98.07.21 重新提送, 進行複驗。另 GIS 圖層轉置成果需與向量(CAD)檔成果一致, 請 貴公司修正 GIS 資料庫轉檔 120 幅, 並儘速將修正後之成果, 送達本學會, 以利本學會進行複驗查核之作業程序, 及早日完成本建置案第二階段作業。
2. 查 貴公司工作進度報告, 本建置案第三階段立體測圖草圖已完成 64 幅, 外業調繪完成 43 幅, 請 貴公司依第八次工作會議之

作業時程規劃，且遵守分批繳交之精神，儘早繳交完成之成果，以利本學會查核作業，完成本建置案。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 



98521
98.9.22

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 09 月 01 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980011124 號 電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 08 月份工作月報，
如附件，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 **李 建 中**

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

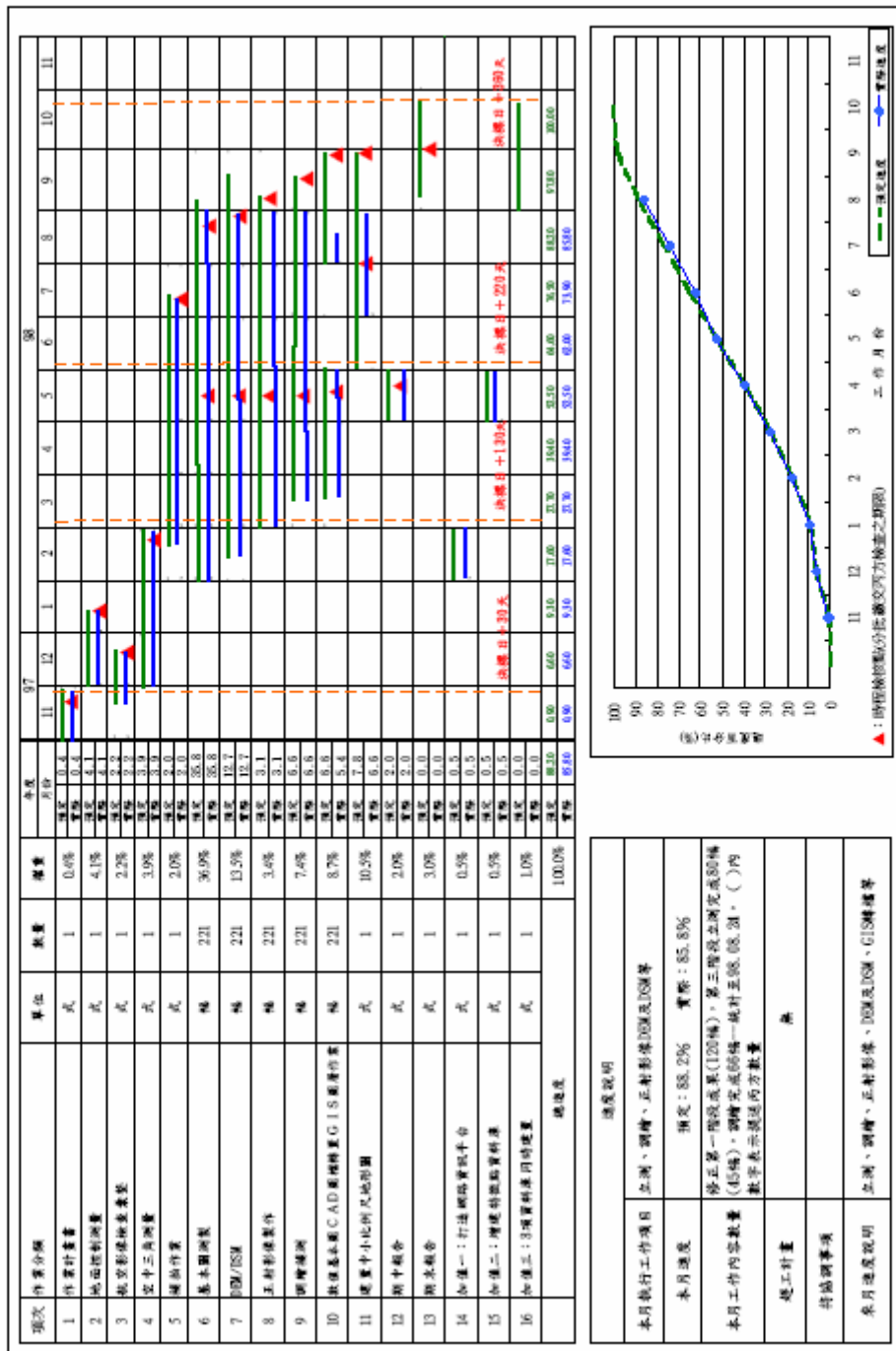
第 1 頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan
台北市中正區英界二段一號二樓 25F, No.185, Sec. 2, Sintai Rd., Taipei 10637, TAIWAN
Tel: (02) 2736-3567 Fax: (02) 2736-3592 <http://www.ceci.com.tw>

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作業」

九十八年八月 進度管制報表

匯表日: 98.08.24.



檔 號：
圖存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政豪 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@coprs.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 09 月 03 日

發文字號：九八航測會字第 0225 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：98年08月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 08 月之工作進度報告。懇請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中第、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 08 月之工作執行進度報告，詳如附件。

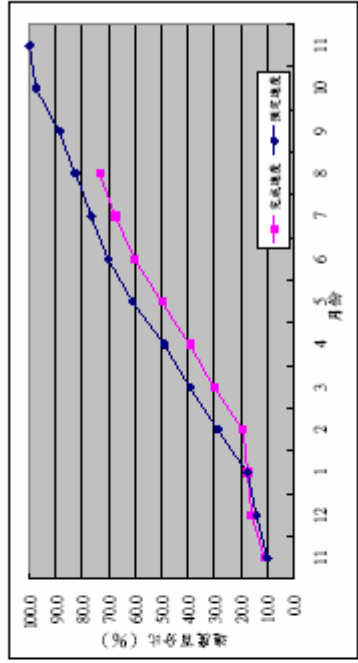
正本：內政部國土測繪中心

理事長   

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

項次	項目	作業內容	單位數量	權重	98年																
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
一	第一階段	監督作業計畫書及工作進度 成果檢查說明及講習	監督作業計畫書	1	6.4%	1022	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			預計	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
			實際	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
			百分比	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%
二	第二階段	乙方控制測量成果查核報告 第一批成果查核 乙方期中報告審查	乙方控制測量成果查核報告	1	6.8%	1022	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			預計	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
			實際	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8
			百分比	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%
三	第三階段	查核報告 第二批成果查核 乙方工作總報告審查 工作總報告	查核報告	1	3.6%	1022	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			預計	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
			實際	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
			百分比	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%
工作總累計進度 (%)					100.0%	1.4	9.9	14.0	17.4	28.6	39.2	48.3	60.8	70.0	76.6	82.6	88.6	97.4	100.0		

■ 表預計進度, ■ 表實際進度, ■ 表該項工作已全部完成。



本月執行工作項目	進度說明
1.查核分批基本圖相關資料, 2.查核分批GIS資料, 3.查核第三階段分社立測單圖資料。	
本月進度	預定: 82.6%; 完成: 73.3%
本月累積工作數量	以上工作項目各一式。
趕工計畫	無
待結調事項	請乙方儘速修正各項目成果, 以便進行復查。
來月進度說明	1.完成查核基本圖第二階段成果相關資料, 2.查核第三階段成果。

正本

機 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@asprs.org.tw

10694 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 09 月 04 日

發文字號：九八航測會字第 0230 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之 98 年 08 月工作月報審查結果及建議。急請查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 09 月 01 日世曦空資字第 0980011124 號函(同年 08 月 03 日文到本學會)。

二、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控：……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 08 月工作月報之審查意見如下：

1. 查 貴公司工作進度報告，第二階段成果資料除 GIS 圖層資料 120 幅未通過查核外，本階段其餘項目皆已通過查核，請 貴公司儘速修正 GIS 資料庫轉檔 120 幅，並將修正後之成果，送達本學會，以利本學會進行複查查核之作業程序，及早日完成本建置案第二階段作業。
2. 查 貴公司工作進度報告，本建置案第三階段立體測圖單圖已完成 97 幅，外業測繪完成 87 幅及正射影像構圖完成 101 幅，請 貴公司依第二階段之查核標準，加強內部自我審查作業，且遵守分

批繳交之精神，儘早繳交完成之成果，以利本學會彙核作業，並如期完成本建置案。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

第二頁 共二頁



98619
98.10.2

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 10 月 05 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980013014 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 09 月份工作月報，
如附件，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第 1 頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan
總公司：臺北市二段一號二樓 28F, No. 185, Sec. 2, Sinhai Rd., Taipei 10637, TAIWAN
Tel: (02) 2726-3567 Fax: (02) 2726-3692 http://www.ceci.com.tw

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 10 月 05 日

發文字號：九八航測會字第 0280 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：98 年 09 月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 09 月之工作進度報告。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中柒、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 09 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 王 嘉 嘉

正本

檔號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10694 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 06 日

發文字號：九八航測會字第 0281 號

遠別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之 98 年 09 月工作月報審查結果及建議。惠請查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 10 月 05 日世曦空資字第 0980013014 號函(同年 10 月 06 日文到本學會)。

二、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控：……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 09 月工作月報之審查意見如下：

1. 查 貴公司已提送第三階段立體測圖草圖(3D DWG 檔)101 幅、外業調繪稿圖 101 幅、正射影像 101 幅、DEM/DSM 成果 101 幅及基本圖成圖向量檔 56 幅，本學會將儘速依照合約規範查核，並將查核後之結果，通知 貴公司，請 貴公司亦能儘速修正成果，以期能 30 個日曆天內完成第三階段查核工作。
2. 查 貴公司工作進度報告，已進行第二階段出圖檔製作，且中小比例尺 1/25000 地形圖縮編工作亦已完成部分。請 貴公司能儘

這分批提送成果，儘早繳交完成之成果，以利本學會查核作業，
儘早完成本建置案。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本：內政部國土測繪中心

董事長 王 蜀 嘉



98681
98 11.2 2

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 11 月 02 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980014528 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98 年 10 月份工作月報，
如附件，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 **李 建 中**

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第 1 頁

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林致彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 11 月 03 日

發文字號：九八航測會字第 0311 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：98 年 10 月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 10 月之工作進度報告。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中柒、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 10 月之工作執行進度報告，詳如附件。

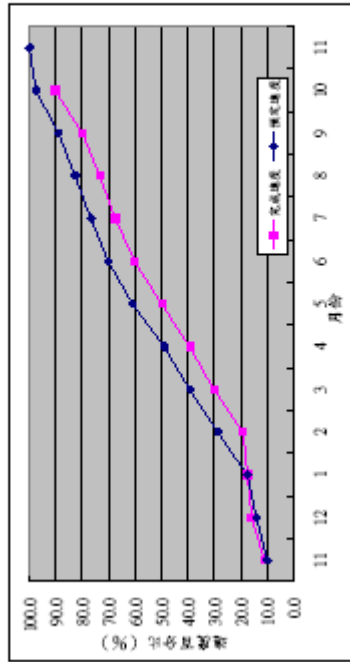
正本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉

97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審

項次	項目	作業內容	單位數量	權重	98年														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
一	第一階段	監審作業計畫書	式 1	6.4%	1022	11	34	65	96	124	155	185	216	246	277	308	338	369	399
			預定	6.4															
			實際	6.4															
			進度	1.8%															
二	第二階段	督導乙方作業計畫書及工作成果檢查說明及講習	式 1	5.0%															
			預定	5.0															
			實際	5.0															
			進度	6.8%															
三	第三階段	乙方控制測量成果查核報告	式 1	39.8%															
			預定	39.8															
			實際	39.8															
			進度	1.8%															
工作總累計進度 (%)	工作總報告	工作總報告	式 1	3.6%															
			預定	3.6															
			實際	3.6															
			進度	29.4%															
工作總累計進度 (%)	工作總報告	工作總報告	式 1	1.8%															
			預定	1.8															
			實際	1.8															
			進度	0.0%															
工作總累計進度 (%)					100.0%	1.4	9.9	14.6	17.4	28.6	39.2	48.8	60.8	70.0	76.6	82.6	88.9	97.4	100.0

■ 表預定進度, ■ 表實際進度, ■ 表監審工作已全部完成。



進度說明	
本月執行工作項目	1.查核第三階段分批成果資料, 2.甲方外業驗收, 3.期中報告審查會議。
本月進度	預定: 97.4%; 完成: 90.2%
本月累積工作數量	以上工作項目各一式。
趕工計畫	無
待結調事項	請乙方修正各項目成果提送時程, 以便進行查核完成建置案。
來月進度說明	1.查核第三階段成果, 2.期末報告。

正本

檔號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 11 月 16 日

發文字號：九八航測會字第 0352 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之 98 年 10 月工作月報審查結果及建議。惠請查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 11 月 02 日世曦空資字第 0980014528 號函(同年 11 月 03 日文到本學會)。

二、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控：……等條文辦理。

三、檢附 貴公司 98 年 10 月工作月報之審查意見如下：

1. 查 貴公司本建置案工作進度已逾越最後履約期限(98 年 10 月 22 日)，請 貴公司能儘速分批提送成果，儘早繳交完成之成果，以利本學會查核作業。
2. 請 貴公司加派作業人員，並遵循第十二次工作會議(98 年 10 月 26 日)所擬定之時程加緊趕工，提送本學會查核，期能於本年度內完成本建置案。

3. 中小比例尺地形圖作業原則，請 貴公司依 98 年 11 月 04 日所
召開之研商會議結論執行，並儘早提送本學會查核。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉



987-4
98.12.2

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 12 月 02 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980016131 號

電話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」98年11月份工作月報，

如附件，敬請 查收。

說明：一、依據本案需求規格書第捌、一節規定辦理。

二、附件已以電子郵件傳送 貴學會。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 12 月 04 日

發文字號：九八航測會字第 0382 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：98 年 11 月工作執行進度報告。

主旨：提報 貴中心「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案」(案號:NLSC-97-44)之 98 年 11 月之工作進度報告。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中柒、其他相關規定四、廠商應自合約簽訂日起，每個月 5 日前提提出一次工作執行情形書面報告……等條文辦理。

二、依上述條文，提報 98 年 11 月之工作執行進度報告，詳如附件。

正本：內政部國土測繪中心

理事長 **王蜀嘉**

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 12 月 04 日
發文字號: 九八航測會字第 0383 號
速別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無。

主旨: 檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26)之 98 年 11 月工作月報審查結果及建議。惠請 查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 12 月 02 日世曦空資字第 0980016131 號函(同年 12 月 02 日文到本學會)。

二、依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」(案號: NLSC-97-44)契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容三、督導乙方之作業計畫及進度管控: ……等條文辦理。

三、 貴公司業已提送全部成果審查, 故無工作月報之審查意見。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

第一頁 共一頁

附件 C-3：召開工作會議之公文

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：116 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：李姝儀 (02) 2931-1112 轉 50
E-mail: suyil005@csprs.org.tw
傳 真：02-29317225

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 97 年 11 月 05 日
發文字號：九七航測會字第 0 二一七號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無

主旨：本會承辦 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 (NLSC-97-44)」，預計於 97 年 11 月 18 日舉辦第一次工作會議，請 貴單位派員參加。

說明：一、按需求規格書規定辦理工作議，第一次工作會議預定於 97 年 11 月 18 日，上午 9：30 開始，於測繪中心第一會議室舉行。
二、若有與本案相關之作業疑義或待協調事項等，請於工作會議中提出討論。

正本：內政部國土測繪中心、台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：116 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：李妹儀 (02) 2931-1112 轉 50
E-mail: suyi1005@csprs.org.tw
傳 真：02-29317225

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 97 年 12 月 16 日
發文字號：九七航測會字第 0 二五二號
遠別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：第二次工作會議—會議綱要。

主旨：本會承辦 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 (NLSC-97-44)」，預計於 97 年 12 月 24 日舉辦第二次工作會議，請 貴單位派員參加。

說明：一、按需求規格書規定辦理工作議，第二次工作會議預定於 97 年 12 月 24 日，上午 10：00 開始，於本會 3 樓會議室舉行。
二、若有與本案相關之作業疑義或待協調事項等，請於工作會議中提出討論。

正本：內政部國土測繪中心、台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 **王蜀嘉**

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 01 月 14 日
發文字號：九八航測會字第 0011 號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：
附件：第三次工作會議—會議綱要。

主旨：本會承辦 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」(案號：NLSC-97-44)，預定於 98 年 01 月 22 日舉行第三次工作會議，請 貴單位派員參加。惠請查照!

說明：一、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議，時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文預定於 98 年 01 月 22 日(星期四)上午 10 點，假台灣世曦工程顧問股份有限公司地理空間資訊部會議室舉行第三次工作會議，請 貴單位派員參加。

正本：內政部國土測繪中心
副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 內政部國土測繪中心

發文日期: 中華民國 98 年 02 月 18 日
發文字號: 九八航測會字第 0027 號
速別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 第四次工作會議—會議綱要。

主旨: 本會承辦 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」(案號: NLSC-97-44), 預定於 98 年 02 月 25 日舉行第四次工作會議, 請 貴單位派員參加。惠請 查照!

說明: 一、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議, 時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文預定於 98 年 02 月 25 日(星期三)下午 02 點整, 於內政部國土測繪中心四樓第一會議室舉行第四次工作會議, 請 貴單位派員參加。

正本: 內政部國土測繪中心
副本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 

正本

類 別：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林茂彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@esprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 03 月 23 日
發文字號：九八航測會字第 0048 號
送別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：第五次工作會議—會議綱要。

主旨：本會承辦 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」(案號: NLSC-97-44)，預定於 98 年 03 月 30 日舉行第五次工作會議，請 貴單位派員參加。惠請 查照!

說明：一、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議，時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文預定於 98 年 03 月 30 日(星期一)上午 10 點整，假台灣世曦工程顧問股份有限公司地理空間資訊部會議室舉行第五次工作會議，請 貴單位派員參加。

正本：內政部國土測繪中心
副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 04 月 22 日
發文字號：九八航測會字第 0071 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：第六次工作會議—會議綱要。

主旨：本會承辦 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」(案號: NLSC-97-44)，預定於 98 年 04 月 28 日舉行第六次工作會議，請 貴單位派員參加。惠請 查照!

說明：一、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議，時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文預定於 98 年 04 月 28 日(星期二)下午 02 點整，假內政部國土測繪中心四樓第一會議室舉行第六次工作會議，請 貴單位派員參加。

正本：內政部國土測繪中心
副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 王 恩 嘉

正本

編 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 05 月 19 日
發文字號：九八航測會字第 0095 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：第七次工作會議—會議綱要。

主旨：本會承辦 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」(案號: NLSC-97-44)，預定於 98 年 05 月 26 日舉行第七次工作會議，請 貴單位派員參加。急請 查照!

說明：一、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議，時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文預定於 98 年 05 月 26 日(星期二)下午 01:30，假台灣世曦工程顧問股份有限公司地理空間資訊部會議室舉行第七次工作會議，請 貴單位派員參加。

正本：內政部國土測繪中心
副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 王 恩 嘉

第一頁 共一頁

正本

編號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@esprs.org.tw

受文者: 內政部國土測繪中心

發文日期: 中華民國 98 年 06 月 22 日
發文字號: 九八航測會字第 0142 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 第八次工作會議—會議綱要。

主旨: 本會承辦 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」(案號: NLSC-97-44), 預定於 98 年 06 月 30 日舉行第八次工作會議, 請 貴單位派員參加, 惠請 查照!

說明: 一、依本案契約書之需求規格書中載、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議, 時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文預定於 98 年 06 月 30 日(星期二)上午 10:00, 假內政部國土測繪中心第一會議室舉行第八次工作會議, 請 貴單位派員參加。

正本: 內政部國土測繪中心
副本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 王 恩 嘉

第一頁 共一頁

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 內政部國土測繪中心

發文日期: 中華民國 98 年 07 月 23 日
發文字號: 九八航測會字第 0188 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 工作會議—會議綱要。

主旨: 本會承辦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」(案號: NLSC-97-44) 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), 預定於 98 年 07 月 31 日舉行工作會議, 請 貴單位派員參加, 惠請 查照!

說明: 一、依契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議, 時間以每個月乙次為原則等條文辦理。
二、依上述條文預定於 98 年 07 月 31 日(星期五)上午 10:00, 假台灣世曦工程顧問股份有限公司地理空間資訊部會議室舉行工作會議, 請 貴單位派員參加。

正本: 內政部國土測繪中心
副本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 王 蜀 嘉

第一頁 共一頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林敦彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@caqps.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 08 月 25 日

發文字號：九八航測會字第 0216 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：工作會議—會議綱要。

主旨：本會承辦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」(案號：NLSC-97-44) 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)，預定於 98 年 08 月 31 日舉行工作會議，請 貴單位派員參加。懇請 查照！

說明：一、依契約書之需求規格書中載、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議，時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文預定於 98 年 08 月 31 日(星期一)上午 10:00，假內政部國土測繪中心第一會議室舉行工作會議，請 貴單位派員參加。

正本：內政部國土測繪中心

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 

第一頁 共一頁

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者: 內政部國土測繪中心

發文日期: 中華民國 98 年 09 月 22 日

發文字號: 九八航測會字第 0256 號

送別: 普通

密等及解密條件或保密期限: 普通

附件: 工作會議—會議綱要。

主旨: 本會承辦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」(案號: NLSC-97-44) 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), 訂於 98 年 09 月 30 日舉行工作會議, 請 貴單位派員參加。惠請 查照!

說明: 一、依契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議, 時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文訂於 98 年 09 月 30 日(星期三)上午 10:00, 假台灣世曦工程顧問股份有限公司地理空間資訊部會議室舉行工作會議, 請 貴單位派員參加。

正本: 內政部國土測繪中心

副本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 王 蜀 嘉

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者: 內政部國土測繪中心

發文日期: 中華民國 98 年 10 月 23 日

發文字號: 九八航測會字第 0301 號

速別: 普通

密等及解密條件或保密期限: 普通

附件: 工作會議—會議綱要。

主旨: 本會承辦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」(案號: NLSC-97-44) 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), 訂於 98 年 10 月 26 日舉行工作會議, 請 貴單位派員參加。惠請 查照!

說明: 一、依契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第 3 條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議, 時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文訂於 98 年 10 月 26 日(星期一)上午 10:00, 假內政部國土測繪中心第一會議室舉行工作會議, 請台灣世曦工程顧問股份有限公司負責此建置案長官及主要工作人員與 貴單位參加。

正本: 內政部國土測繪中心

副本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長   

正本

檔號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段113號3樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

40873 台中市黎明路二段 497 號 4 樓

受文者：內政部國土測繪中心

發文日期：中華民國 98 年 11 月 25 日

發文字號：九八航測會字第 0368 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：工作會議—會議綱要。

主旨：本會承辦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」(案號：NLSC-97-44)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)，訂於98年11月30日舉行工作會議，請貴單位派員參加。惠請查照！

說明：一、依契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容第三項第3條於作業期間應定期邀請本中心及乙方舉行工作會議，時間以每個月乙次為原則等條文辦理。

二、依上述條文訂於98年11月30日(星期一)上午11:00，假中華民國航空測量及遙感探測學會三樓會議室舉行工作會議，請台灣世曦工程顧問股份有限公司負責此建置案長官及主要工作人員與貴單位參加。

正本：內政部國土測繪中心

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

理事長 王 累 嘉

附件 C-4：外業查核作業之公文

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 02 月 09 日
發文字號：九八航測會字第 0023 號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無。

主旨：本學會進行「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之控制測量外業查核作業。惠請 查照！

說明：一、依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」（案號：NLSC-97-44）契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

二、依上述條文本學會於 98 年 02 月 17 日進行控制測量之外業查核作業。

三、惠請 貴公司派員協助外業查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 **王 蜀 嘉**

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政勇 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@cspea.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 05 月 19 日
發文字號: 九八航測會字第 0096 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無。

主旨: 本學會進行「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26)之稿圖調繪及基本圖成圖外業查核作業, 惠請 查照!

說明: 一、依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」(案號: NLSC-97-44)契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業:……等條文辦理。

二、依上述條文本學會於 98 年 05 月 21 日至 98 年 05 月 25 日進行稿圖調繪及基本圖成圖之外業查核作業。

三、惠請 貴公司派員協助外業查核作業。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

第一頁 共一頁

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 11 月 03 日

發文字號: 九八航測會字第 0309 號

速別: 普通

密等及解密條件或保密期限: 普通

附件:

主旨: 本學會進行「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26)之第三階段稿圖調繪及基本圖成圖外業查核作業。惠請 查照!

說明: 一、依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」(案號: NLSC-97-44)契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業:……等條文辦理。

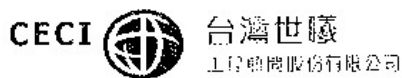
二、依上述條文本學會於 98 年 11 月 09 日至 98 年 11 月 11 日進行第三階段稿圖調繪及基本圖成圖之外業查核作業, 惠請 貴公司派員協助外業查核作業。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王 晏 嘉

附件 C-5：乙方繳交第一階段作業成果之公文



正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

類別：普通

密等：普通

發文日期：中華民國 98 年 03 月 02 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980002247 號

電話：02-2773-1671 分機：6208

附件：

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」控制測量成果，敬請查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、皆揭控制測量成果包含地面控制測量、空中三角測量成果及各項自我審查紀錄表，均已分別提送 貴學會查核。

董事長 **李建中**

本委依照分層負責規定授權部門主管執行

第 1 頁

附件 C-6： 定乙方第一階段作業成果合格之公文

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 03 月 05 日

發文字號：九八航測會字第 0039 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：各項目送繳詳細時程表、航拍影像品質檢核表、控制測量檢核表、空中三角測量檢核表、外業查核控制點平面成果表及外業查核控制點高程成果表。

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44），業已完成第一階段成果資料檢查工作，成果經判定為合格(詳如附件)。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文及 貴公司 98 年 03 月 02 日世曦空資字第 0980002247 號函(同年 03 月 03 日文到本學會)辦理。

二、本學會於 98 年 03 月 03 日收到 貴公司提送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作業」案(案號：NLSC-97-26)之第一階段控制測量相關成果，開始進行監審工作。於此一階段時程內 貴公司繳交之相關成果皆以專人送達或電子郵件加密傳送，收到日期，詳如附件一。

三、本學會依契約書之監審作業計畫書中第三章、資料精度檢核及品質控管貳、作業項目及程序……等條文進行查核，總計共查核航拍影像、控制測量及空中三角測量等三大項成果，各項之

查核成果均合於計畫書中之規範值內。故判定各項相關成果為合格，詳如附件二～附件四。

四、本學會於 98 年 02 月 17 日依契約書之需求規格書中伍、驗收方式……等及監審作業計畫書中第三章、資料精度檢核及品質控管貳、作業項目及程序二、控制測量成果查核……等條文辦理，通知內政部國土測繪中心及 貴公司，於雲林測區進行外業查核工作。

五、本學會於 98 年 02 月 16 日收到 貴公司繳交全部地面控制測量相關成果，平面控制點共計 75 點(含已知點 16 點)，高程控制點 16 點。故外業查核各項控制點查核數量 10%(至少 4 點)，總計查核地面(平面)控制點 9 點(點號: CH07、CH14、CH15、CH38、CH48、P048、P237、Q012 及 Q023)，高程控制點 8 點(點號: G033 → CH14、P038 → 3127、Q254 → 3144 及 G053 → Q096，共 4 段)。平面控制點以衛星定位儀採 eGPS 作業方式查核，高程控制點以直接水準儀單趟施測方式查核。

六、各項控制點外業查核的成果需合於基本圖對控制點精度之規定，即應符合內政部「高精度及高解析度數值地形模型測製規範(草案)」之相關規定，控制點品質平面中誤差不得大於 0.2m，高程中誤差不得大於 0.3m。本次外業查核成果平面中誤差 0.02m，高程中誤差 0.05m，達到規範精度之內。本學會直接水準所測得高程差值與 貴公司所測之高程差值，進行測段閉合差計算，所得 4 段閉合差值($10.95\text{mm}\sqrt{k}$ 、 $1.15\text{mm}\sqrt{k}$ 、 $5.62\text{mm}\sqrt{k}$ 及 $1.44\text{mm}\sqrt{k}$)均不大於 $12\text{mm}\sqrt{k}$ (k 為公里數)，符合

基本圖測製對控制點精度之規定。故判定控制測量成果外業查核為合格，詳如附件五及附件六。

七、綜合上述條文三及六，判定 貴公司繳交「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）之第一階段成果為合格。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 芃 嘉

附件 C-7：第二階段作業成果繳交及查核結果之公文



正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

98.05.22 42

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 05 月 20 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980005917 號 電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業成果，
敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第二階段作業成果包含 120 幅 3D 立測草圖、120 幅調繪圖、120 幅基本圖成圖檔、124 幅正射影像、120 幅 DEM 成果檔及 124 幅 DSM 成果檔等，均已分別提送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第 1 頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林茂彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@camps.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 05 月 22 日
發文字號：九八航測會字第 0113 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：各項目送繳詳細時程表。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）第二階段送交成果項目及數量之查核結果與注意事項，惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 05 月 20 日世曦空資字第 0980005917 號函(同年 月 22 日文到本學會)。
二、依內政部國土測繪中心 98 年 05 月 12 日測形字第 0980004402 號函(同年 月 13 日文到本學會)說明三。
三、查核 貴公司至 98 年 05 月 20 日(含)截止送交第二階段之成果項目及數量(如附件)，與「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26)第二階段應送交兩方之成果項目及數量，尚有缺漏。
四、第二階段 貴公司應送交兩方之成果項目及數量，缺漏部分為：
1. CAD 圖檔轉置 GIS 圖層及各分幅 GIS 格式檔 120 幅。2. 分幅出圖檔(*.ps 及 *.pdf 兩種格式)各 120 幅。3. 期中報告書初稿

乙份。4. DSM 檔頭資料檔 120 幅。5. 各項目乙方自我審查成果記錄。

五、本案第二階段之繳交期限為 98 年 06 月 04 日，即 貴公司須於 98 年 06 月 04 日之前送交第二階段之成果資料，並通過本學會之查核作業，否則，即為逾期違約。

六、依本監審案需求規格書中伍、驗收方式，丙方應於乙方繳交各項資料次日起 30 個日曆天內辦理完竣，但須於乙方各階段時程內將乙方應繳項目及數量審查完竣。請 貴公司將缺漏之成果資料儘速送交本學會，並留意本學會查核成果所需時間，避免造成 貴公司於本階段逾期違約。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

正 奉

類 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@cspes.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 06 月 04 日
發文字號：九八航測會字第 0124 號
類別：通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：各項日成果品質檢核表。

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44），業已完成第二階段已繳交之成果資料檢查工作，成果經判定為不合格(詳如附件)，懇請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中時、工作時程及應交付之成果：
一、本案分三階段辦理，各階段應交付項目、繳交期限……等條文辦理。
二、依上述條文本建置案第二階段成果繳交期限為乙方法標次日起 220 個日曆天，即 98 年 06 月 04 日為第二階段成果繳交期限。
三、第二階段成果繳交期限已逾期，本學會依契約書之監審作業計畫書中第三章、資料精度檢核及品質控管貳、作業項目及程序……等條文進行查核，總計共查核數值高程模型(DEM)及數值地表模型(DSM)、正射影像、基本圖或圖地物向量和外業幾何及屬性等四大項成果品質，除外業幾何及屬性，目前尚在查核外，其餘各項成果之查核，均未達合格標準。故第二階段成果經判定為不合格，詳如附件。

五、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果……，如因乙方成果未達合格標準而需辦理復查作業，其復查作業期程由乙、丙雙方視實際作業需要協調辦理，並應通知本中心以釐清雙方責任歸屬。……等條文辦理。請 貴公司將未繳交之成果項目(本學會已於 98 年 05 月 22 日九八航測會字第 0113 函告知)，儘速函送繳交本學會，以及繳交之成果卻未達合格標準者，請儘速修正後提送本學會進行復查。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



正本

98>16
98.6.10 4k

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 06 月 08 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980006872 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業
DEM/DSM 成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第二階段作業 DEM/DSM 成果包含 120 幅 DEM 及 DSM 成果檔(含
GRD 檔、FEA 檔、HDR 檔及自審表單)，成果光碟已親送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 06 月 12 日
發文字號：九八航測會字第 0130 號
送別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：以電子郵件寄送。

主旨：本學會於 98 年 06 月 10 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）乙案第二階段作業第二次繳交之 DEM/DSM 成果，並開始進行監審作業，惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 06 月 08 日世曦空資字第 0980006872 號函(同年 06 月 10 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 06 月 11 日起進行本建置案第二階段 DEM/DSM 成果之第二次查核作業。

四、另 貴公司於 98 年 06 月 10 日繳交之 6 幅基本圖向量檔(DWG 格式)，本學會於 98 年 06 月 11 日業已完成檢查，需要修正之建議如附件(先以電子郵件寄送 貴公司)。

五、依據 貴公司已提送第二階段作業成果復查預定繳交之時程表，請 貴公司能依既定時程，儘速修正成果後提送本學會進行復查。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 冕 嘉

正本

類 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 07 月 08 日
發文字號: 九八航測會字第 0170 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: DEM/DSM 成果品質檢核表。

主旨: 檢送本學會辦理「97 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-97-44), 業已完成第二階段 DEM/DSM 成果資料檢查工作, 成果經判定為合格(詳如附件), 惠請 查照!

說明: 一、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式: 一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。
二、依上述條文, 本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 06 月 09 日)起 30 個日曆天內辦理完竣, 即 98 年 07 月 08 日(含)為第二階段 DEM/DSM 成果查核期限。
三、第二階段 DEM/DSM 成果經本學會抽驗查核作業後, 符合合約規範, 判定合格, 詳如附件。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王 冠 嘉



正本

98.7.27
98.6.18

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 06 月 16 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980007230 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業基本圖
向量檔成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第二階段作業基本圖向量檔成果包含 120 幅基本圖向量成果檔
(DWG 格式)及自審表單，成果光碟已親送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

類 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政勇 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprp.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 06 月 19 日
發文字號: 九八航測會字第 0136 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無

主旨: 本學會於 98 年 06 月 18 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26)乙案第二階段作業第二次繳交之基本圖向量檔成果, 並開始進行監審作業。惠請查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 06 月 16 日世曦空資字第 0980007230 號函(同年 06 月 18 日文到本學會)。
二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容: 四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業: ……等條文辦理。
三、本學會自 98 年 06 月 19 日起進行本建置案第二階段 120 幅基本圖向量檔成果之第二次查核作業。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王 冕 嘉

第一頁 共一頁

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 07 月 16 日
發文字號: 九八航測會字第 0177 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無

主旨: 檢送本學會辦理「97 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-97-44)之第二階段向量檔成果資料第二次查核工作結果。惠請 查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 06 月 16 日世曦空資字第 0980007230 號函(同年 06 月 18 日文到本學會)。
二、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式: 一、兩方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。
三、依上述條文, 本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 06 月 17 日)起 30 個日曆天內辦理完竣。即 98 年 07 月 16 日(含)為第二階段向量檔成果資料第二次查核期限。
四、第二階段向量檔第二次繳交成果資料經本學會抽驗查核作業後, 截至本日(98 年 07 月 16 日)為止, 貴公司依合約已完成修正 73 幅, 仍有 47 幅向量檔成果未完成修正, 故判定向量檔成果資料不合格。

第一頁 共二頁

五、請 貴公司儘速將向量檔成果資料缺失部分全部修正完成，並
送交本學會查核，俾利本案工進。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 墨 表



函

98.7.20
98.7.21
正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 07 月 20 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980008894 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業基本圖
向量檔修正成果，敬請 查核。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第二階段作業基本圖向量檔成果包含 120 幅基本圖向量成果檔
(DWG 格式)，成果光碟已親送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

正本

類 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林孜彦 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 07 月 21 日
發文字號: 九八航測會字第 0183 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無

主旨: 本學會於 98 年 07 月 21 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26)乙案第二階段作業第三次繳交之基本圖向量檔成果, 並開始進行監審作業。惠請查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 07 月 20 日世曦空資字第 0980008894 號函(同年 07 月 21 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容; 四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業; ……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 07 月 21 日起進行本建置案第二階段 120 幅基本圖向量檔成果之第三次覆查之查核作業。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

正本

編 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@cxprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

地 址：10694 台北市

光復南路 240 巷 1 號 2 樓

發文日期：中華民國 98 年 08 月 19 日

發文字號：九八航測會字第 0214 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：基本圖向量檔成果品質檢核表乙份，成果查核統計表乙份，25 幅查核細目乙份(另以電子檔傳送)。

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44)，業已完成第二階段基本圖向量檔成果資料檢查工作，成果經判定為合格(詳如附件)。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。

二、依上述條文，本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 07 月 21 日)起 30 個日曆天內辦理完竣，即 98 年 08 月 19 日(含)為第二階段基本圖向量檔成果第三次復查作業期限。

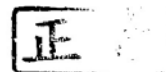
三、第二階段 120 幅基本圖向量檔成果經本學會抽驗查核作業後，符合合約規範，判定合格，詳如附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 冕 嘉

第一頁 共一頁



受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

98.6.23
98.6.23

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 06 月 18 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980007305 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業正射影像成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第二階段作業檔成果包含 120 幅基本圖正射影像成果檔(TIF & TFW)及自審表單，成果已親送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 06 月 24 日
發文字號: 九八航測會字第 0143 號
類別: 普通
密等及解密條件或保密期限: 普通
附件: 無

主旨: 本學會於 98 年 06 月 23 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26)乙案第二階段作業第二次繳交之正射影像檔成果, 並開始進行監審作業。惠請查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 06 月 18 日世曦空資字第 0980007305 號函(同年 06 月 23 日文到本學會)。
二、依本業契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容: 四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業: ……等條文辦理。
三、本學會自 98 年 06 月 23 日起進行本建置案第二階段 120 幅基本圖正射影像檔成果之第二次查核作業。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

第一頁 共一頁

正本

類 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜惠 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@casprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 07 月 17 日

發文字號：九八航測會字第 0179 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：正射影像成果品質檢核表乙份。

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44），業已完成第二階段正射影像成果資料檢查工作，成果經判定為合格(詳如附件)。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。

二、依上述條文，本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 06 月 19 日)起 30 個日曆天內辦理完竣。即 98 年 07 月 18 日(含)為第二階段正射影像成果查核期限。

三、第二階段 120 幅正射影像成果經本學會抽驗查核作業後，符合合約規範，判定合格，詳如附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長





98.5.30
98.6.24
正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 06 月 22 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980007497 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層成果及期中報告初稿，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第二階段作業 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層成果包含 120 幅分幅、分縣市及全區資料檔及自審表單，成果已親送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第 1 頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 06 月 25 日
發文字號：九八航測會字第 0145 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無

主旨：本學會於 98 年 06 月 24 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）乙案第二階段作業 GIS 圖層成果及期中報告初稿，並開始進行監審作業，惠請 查照！

- 說明：一、復 貴公司 98 年 06 月 22 日世曦空資字第 0980007497 號函(同年 06 月 24 日文到本學會)。
- 二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。
- 三、本學會自 98 年 06 月 23 日起進行本建置案第二階段作業 GIS 圖層成果之第一次查核作業。
- 四、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業後，……等條文辦理。

五、本建置案第二階段作業應繳交之各項成果，含：120 幅 DEM/DSM 成果、120 幅基本圖向量檔成果、120 幅正射影像檔成果、120 幅編圖調繪成果、120 幅 GIS 圖層成果及期中報告初稿，貴公司已繳交完成。依合約本學會進行查核作業時間需於 貴公司繳交各項資料次日(98 年 06 月 23 日)起 30 個日曆天內(98 年 07 月 22 日)辦理完成。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

正本

唯 一 版：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@caprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 07 月 21 日
發文字號：九八航測會字第 0184 號
類別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無。

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44）之第二階段 GIS 檔成果資料及附中報告第一次查核工作結果。惠請 查照！

- 說明：一、復 貴公司 98 年 06 月 22 日世曦空資字第 0980007497 號函(同年 06 月 24 日文到本學會)。
- 二、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。
- 三、依上述條文，本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 06 月 23 日)起 30 個日曆天內辦理完竣。即 98 年 07 月 22 日(含)為第二階段 GIS 檔成果資料第一次查核期限。
- 四、第二階段 120 幅向量檔成果資料 貴公司已於 98 年 07 月 20 日進行更新，並繳交本學會執行復查作業，向量圖檔(CAD 檔)與 GIS 檔成果資料不相符合，故判定 GIS 檔成果資料第一次查核不合格。

五、期中報告初稿經審閱，意見如下：

- 1.P5 成果分批提交西方期限一覽表中，立測成果與正射影像成果第二階段預計提交日期為紅色字體，請加註說明。
- 2.主辦單位名稱(如：測繪中心、費中心、國土測繪中心等)請統一。
- 3.請修正 P12、P21、P26 及 P60 版面編排。
- 4.P20 圖 2.1.6-1 正射影像線彩色調勻化範例說明編排，請置中。
- 5.第二章頁首請修正為：二、工作項目與方法。
- 6.依據第八次工作會議決議，甲方原則同意：CAD 轉置資料庫之試辦區由斗南鎮改為北港鎮，請修正。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



98456

98.8.2

正本

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 08 月 03 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980009559 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層成果修訂版，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會九八航測會字第 0183 號函指示辦理。

二、旨揭第二階段作業 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層成果包含 120 幅分幅、分縣市及全區資料檔及自審表單，成果已親送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第 1 頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政君 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@ciprs.org.tw

10694 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 09 月 02 日

發文字號：九八航測會字第 0224 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：GIS 圖層資料查核成果乙份。

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44）之第二階段作業 GIS 圖層成果資料第二次查核工作結果(詳如附件)。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 08 月 03 日世曦空資字第 0980009559 號函(同年 08 月 03 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、兩方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。

三、依上述條文，本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 08 月 04 日)起 30 個日曆天內辦理完竣，即 98 年 09 月 02 日(含)為第二階段 GIS 圖層成果資料第二次查核期限。

四、第二階段 GIS 圖層第二次繳交成果資料經本學會抽驗查核作業後，仍有不完整及不正確資料成果(詳如附件)，故判定 GIS 圖層成果資料不合格。

五、限於時程，部分資料採抽驗方式查核，若 貴公司於自我審查時發現其他圖幅有相同錯誤者，亦請一併修正。

六、本案第二階段僅剩 GIS 圖層建置尚未通過查核，請 貴公司儘速將 GIS 圖層成果資料缺失部分修正完成，並送交本學會查核，俾利本案工竣。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 冠 嘉



98560
98.9.15 ul

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 09 月 10 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980011706 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第二階段作業 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層成果修訂版，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會九八航測會字第 0224 號函指示辦理。

二、旨揭第二階段作業 CAD 圖檔轉置 GIS 圖層成果包含 120 幅分幅、分縣市及全區資料檔及自審表單，成果已親送 貴學會查核。

董事長 李 建 中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林筱舟 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@scprn.org.tw

10694 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 09 月 15 日

發文字號: 九八航測會字第 0246 號

類別: 普通

密等及解密條件或保密期限: 普通

附件: 無

主旨: 本學會於 98 年 09 月 15 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26) 乙案第二階段作業 GIS 圖層成果, 並開始進行監審作業。惠請 查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 09 月 10 日世曦空資字第 0980011706 號函(同年 09 月 15 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容: 四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業: ……等接文辦理。

三、本學會自 98 年 09 月 11 日起進行本建置案第二階段作業 GIS 圖層成果之第三次查核作業。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉

正本

編 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段113號3樓
聯絡人及電話：林茂勇 (02)29311112 轉26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@caprs.org.tw

10694 台北市光復南路240巷1號2樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國98年09月18日

發文字號：九八航測會字第0250號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：基本圖向量檔成果品質檢核表乙份、25幅查核細目乙份(另以電子檔傳送)。

主旨：檢送本學會辦理「97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-97-44)，業已完成第二階段作業 GIS 圖層成果資料檢查工作，成果經判定為合格(詳如附件)。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中任、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。

二、依上述條文，本學會應於 貴公司繳交資料次日(98年09月11日)起30個日曆天內辦理完竣。即98年10月10日(含)為第二階段作業 GIS 圖層成果第三次復查作業期限。

三、第二階段作業 GIS 圖層成果經本學會抽驗查核作業後，符合合約規範，判定合格。詳如附件。部分需修正，依建議當正後，再將成果送繳主辦單位。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

附件 C-8：第三階段作業成果繳交及查核結果之公文



98580
98.9.22

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 09 月 22 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980012257 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第一批作業成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第三階段第一批作業成果包含 71 幅 3D 立測草圖、24 幅調繪圖、15 幅基本圖成圖檔、49 幅正射影像及 34 幅 DEM 成果檔，均已提送 貴學會查核。

董事長 **李建中**

本案依照分層負責規定授權部門主管執行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10694 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 09 月 24 日

發文字號：九八航測會字第 0259 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第一批成果繳交清單

主旨：本學會於 98 年 09 月 23 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26)乙案第三階段第一批作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 09 月 22 日世曦空資字第 0980012257 號函(同年 09 月 23 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 09 月 23 日起進行本建置案第三階段第一批作業成果之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



98586
98.9.25

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 09 月 25 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980012448 號

電話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第二批作業成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第三階段第二批作業成果包含 30 幅 3D 立測草圖及 34 幅 DEM 成果檔，均已提送 貴學會查核。

董事長 李 建 中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 01 日

發文字號：九八航測會字第 0270 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第二批成果繳交清單

主旨：本學會於 98 年 09 月 25 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26)乙案第三階段第二批作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 09 月 25 日世曦空資字第 0980012448 號函(同年 09 月 25 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 09 月 26 日起進行本建置案第三階段第二批作業成果之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



9858)

98.9.28 ✓

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 09 月 28 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980012495 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第三批作業成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第三階段第三批作業成果包含 52 幅正射影像及 33 幅 DEM 成果檔，均已提送 貴學會查核

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 01 日

發文字號：九八航測會字第 0271 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第二批成果繳交清單

主旨：本學會於 98 年 09 月 25 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26)乙案第三階段第三批作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 09 月 28 日世曦空資字第 0980012495 號函(同年 09 月 28 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 09 月 29 日起進行本建置案第三階段第三批作業成果之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉



98604
92.10.14

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 09 月 30 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980012719 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第四批作業成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第三階段第四批作業成果包含 75 幅調繪紙圖及 101 幅 DSM 成果檔，均已提送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 01 日

發文字號：九八航測會字第 0272 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第四批成果繳交清單

主旨：本學會於 98 年 10 月 01 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26) 乙案第三階段第四批作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 09 月 30 日世曦空資字第 0980012719 號函(同年 10 月 01 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 10 月 01 日起進行本建置案第三階段第四批作業成果之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



98609
98.10. > 16

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 10 月 02 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980012836 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第五批作業成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第三階段第五批作業成果包含 37 幅基本圖成圖檔，均已提送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 05 日

發文字號：九八航測會字第 0277 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第五批成果繳交清單、第三階段提送時程及成果統計表

主旨：本學會於 98 年 10 月 02 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26)乙案第三階段第五批作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 10 月 02 日世曦空資字第 0980012836 號函(同年 10 月 02 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 10 月 03 日起進行本建置案第三階段第五批作業成果之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉



98b>)
98.10.9 收

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 10 月 09 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980013255 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第六批作業成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭第三階段第六批作業成果包含 45 幅基本圖成圖檔，均已提送 貴學會查核。

董事長 **李建中**

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 13 日

發文字號：九八航測會字第 0292 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第六批成果繳交清單、第三階段提送時程及成果統計表

主旨：本學會於 98 年 10 月 09 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）乙案第三階段第六批作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 10 月 09 日世曦空資字第 0980013255 號函(同年 10 月 09 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 10 月 10 日起進行本建置案第三階段第六批作業成果之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 恩 嘉

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprrs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 19 日

發文字號：九八航測會字第 0298 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：正射影像缺失查核成果，基本圖向量檔(三幅)內業查核紀錄表乙份。

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44)之第三階段第一次提送成果資料查核工作結果。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 09 月 22 日世曦空資字第 0980012257 號函(同年 09 月 23 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理

三、依上述條文，本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 09 月 23 日)起 30 個日曆天內辦理完竣。即 98 年 10 月 22 日(含)為第三階段第一次提送成果查核作業期限。

四、第三階段 101 幅基本圖成果經本學會抽驗查核作業後，正射影像部分地物不連續(詳如附件一)。向量檔經本學會查核三幅，其缺點計算均超過合約規範(11 點缺失，詳如附件二)，判定其第一次提送成果資料不合格。

五、請 貴公司儘速將 101 幅成果資料缺失部分全部修正完成，並
提送本學會進行第二次查核，俾利本案工進。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉



98666

98.10.27 47

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 10 月 27 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980014165 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」120 幅分幅出圖檔成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭成果為第二階段作業範圍計 120 幅出圖檔，均已提送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第 1 頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 10 月 28 日

發文字號：九八航測會字第 0307 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：本學會於 98 年 10 月 27 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）乙案 120 幅分幅出圖檔成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 10 月 27 日世曦空資字第 0980014165 號函(同年 10 月 27 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容；四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 10 月 28 日起進行本建置案第二階段作業範圍計 120 幅出圖檔成果第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 



98680

98.11. > 以

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 11 月 02 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980014486 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第一批基本圖向量檔成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭成果計 81 幅基本圖向量檔，均已提送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan

台北市10637年安路二段155號15樓 28F., No.185, Sec. 2, Sinhai Rd., Taipei 10637, TAIWAN
Tel: (02) 2736-3567 Fax: (02) 2736-3692 http://www.ceci.com.tw

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10694 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 11 月 03 日

發文字號：九八航測會字第 0310 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第二次成果提送清單

主旨：本學會於 98 年 11 月 02 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）乙案第三階段第二次分批提送作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 11 月 02 日世曦空資字第 0980014486 號函(同年 11 月 02 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 11 月 03 日起進行本建置案第三階段分批提送作業 81 幅基本圖向量檔成果(如附件)之第二次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 蜀 嘉



98684
98.11.4

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 11 月 03 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980014618 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段第二批基本圖向量檔成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭成果計 20 幅基本圖向量檔，已先提送 貴學會查核。

董事長 李 建 中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 11 月 16 日

發文字號：九八航測會字第 0353 號

送別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：第三階段第二次成果提送清單

主旨：本學會於 98 年 11 月 03 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26)乙案第三階段第二次分批提送作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 11 月 03 日世曦空資字第 0980014618 號函(同年 11 月 04 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 11 月 04 日起進行本建置案第三階段分批提送作業 20 幅基本圖向量檔成果(如附件)之第二次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉



9869
98.11.9

受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部國土測繪中心

速 別：普通

密 等：普通

發文日期：中華民國 98 年 11 月 09 日

聯絡人：陳振文

發文字號：世曦空資字第 0980014907 號

電 話：02-2773-1671 分機：6208

附 件：如文(另送)

主旨：檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」第三階段正射影像成果，敬請 查核賜復。

說明：一、依據契約規格需求書第陸項及 貴學會指示辦理。

二、旨揭成果計第三階段 101 幅基本圖正射影像，已先提送 貴學會查核。

董事長 李建中

本案依照分層負責規定授權部門主管決行

第1頁

台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan
台北市中正區辛亥路二段185號28F., No.185, Sec. 2, Sinhai Rd., Taipei 10637, TAIWAN
Tel: (02) 2736-3567 Fax: (02) 2736-3692 http://www.ceci.com.tw

正本

檔 號:
保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話: 林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話: (02)29317225
電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 11 月 16 日

發文字號: 九八航測會字第 0354 號

達別: 普通

密等及解密條件或保密期限: 普通

附件: 第三階段第二次成果提送清單

主旨: 本學會於 98 年 11 月 09 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號: NLSC-97-26) 乙案第三階段第二次分批提送作業成果, 並開始進行監審作業。惠請 查照!

說明: 一、復 貴公司 98 年 11 月 09 日世曦空資字第 0980014907 號函(同年 11 月 09 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容: 四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業: ……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 11 月 10 日起進行本建置案第三階段分批提送作業 101 幅基本圖正射影像成果(如附件)之第二次查核作業。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本: 內政部國土測繪中心

理事長 

正本

檔 號:

保存年限:

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址: 11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓

聯絡人及電話: 林政彥 (02)29311112 轉 26

傳真電話: (02)29317225

電子郵件信箱: tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期: 中華民國 98 年 11 月 16 日

發文字號: 九八航測會字第 0358 號

速別: 普通

密等及解密條件或保密期限: 普通

附件: 基本圖向量檔成果品質檢核表乙份, 成果查核統計表乙份, 21 幅查核細目乙份(另
以電子檔傳送)。

主旨: 檢送本學會辦理「97 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-97-44), 業已完成第三階段基本圖向
量檔成果資料檢查工作, 成果經判定為合格(詳如附件)。惠請 查照
!

說明: 一、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式: 一、丙方於乙方
交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。

二、依上述條文, 本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 11 月 04
日)起 30 個日曆天內辦理完竣。即 98 年 12 月 03 日(含)為第三
階段基本圖向量檔成果第二次復查作業期限。

三、第三階段 101 幅基本圖向量檔成果經本學會抽驗查核作業後,
符合合約規範, 判定合格, 詳如附件。

四、第三階段 101 幅之 GIS 圖層、出圖檔及中小比例尺等成果, 請
儘速提送本學會, 以便本學會查核, 儘早完成本建置案。

正本: 台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本: 內政部國土測繪中心

理事長 王 勇 嘉

正本

檔號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 11 月 18 日

發文字號：九八航測會字第 0360 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：中小比例尺地形圖第一次成果提送清單

主旨：本學會於 98 年 11 月 16 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（案號：NLSC-97-26）乙案第三階段中小比例尺地形圖第一次提送作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 11 月 16 日世曦空資字第 0980015299 號函(同年 11 月 16 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 11 月 17 日起進行本建置案第三階段分批提送作業 26 幅各類中小比例尺基本圖成果(如附件)之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林政彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 11 月 26 日

發文字號：九八航測會字第 0372 號

類別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44)，業已完成第二階段基本圖 120 幅分幅出圖檔成果資料檢查工作，成果判定為合格。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。

二、依上述條文，本學會應於 貴公司繳交資料次日(98 年 10 月 28 日)起 30 個日曆天內辦理完竣。即 98 年 11 月 26 日(含)為第二階段基本圖 120 幅分幅出圖檔成果第一次查核作業期限。

三、第二階段 120 幅基本圖分幅出圖檔成果經本學會抽驗查核作業後，符合合約規範，判定合格。

四、 貴公司尚有第三階段 101 幅出圖檔未提送，故第二階段查核結果列於第三階段成果查核報告書中。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王 嘉 嘉

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 12 月 01 日

發文字號：九八航測會字第 0374 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：本學會於 98 年 11 月 30 日收到 貴公司檢送「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案(案號：NLSC-97-26)乙案第三階段 101 幅 CAD 轉置 GIS 圖層及出圖檔第一次提送作業成果，並開始進行監審作業。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 11 月 27 日世曦空資字第 0980015943 號函(同年 11 月 30 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中貳、工作項目及內容：四、基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業繳交成果查核作業：……等條文辦理。

三、本學會自 98 年 11 月 28 日起進行本建置案第三階段 101 幅 CAD 轉置 GIS 圖層及出圖檔成果之第一次查核作業。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

正本

檔號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 12 月 04 日

發文字號：九八航測會字第 0384 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無。

主旨：檢送 貴公司「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案（
案號：NLSC-97-26）之總報告書審查結果及建議。惠請 查照！

說明：一、復 貴公司 98 年 12 月 03 日世曦空資字第 0980016254 號函(同
年 12 月 03 日文到本學會)。

二、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方
交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。

三、工作總報告初稿經審查通過，意見如下：

1. 請 貴公司於中小比例尺地形圖製作過程，能多加敘述。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

正本

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：林孜彥 (02)29311112 轉 26
傳真電話：(02)29317225
電子郵件信箱：tylin@csprs.org.tw

10637 台北市辛亥路二段 185 號 28 樓

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 98 年 12 月 04 日

發文字號：九八航測會字第 0385 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無

主旨：檢送本學會辦理「97 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-97-44），業已完成第三階段基本圖所有成果資料檢查工作，成果經判定為合格。惠請 查照！

說明：一、依本案契約書之需求規格書中伍、驗收方式：一、丙方於乙方交付各階段成果並完成審查作業……等條文辦理。
二、第三階段 101 幅基本圖所有提送成果經本學會抽驗查核作業後，符合合約規範，判定合格。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心

理事長 王蜀嘉

附件 C-9：中小比例尺地形圖 商會議資料

檔 號：
保存年限： 92692

內政部國土測繪中心 函

99.11.11 函

機關地址：40873 台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：游政恭(04)22522966轉376
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：55519@mail.nlsc.gov.tw

116
台北市文山區羅斯福路五段113號3樓
受文者：中華民國航空測量及遙感探測學會

發文日期：中華民國98年11月10日
發文字號：測形字第0980900283號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：檢送「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業」案中
小比例尺地形圖研商會議紀錄，不另行文通知，請查照

正本：閻委員祝達、洪委員榮宏、黃委員振哲、台灣世曦工程顧問股份有限公司
、中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：本中心秘書室、政風室、會計室、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山

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作業」案中小比例尺地形圖研商會議紀錄

一、開會時間：98 年 11 月 04 日(星期三)下午 02 時 00 分

二、開會地點：本中心 4 樓第 1 會議室

三、主持人：劉副主任正倫

記錄：游政恭

四、出(列)席人員：如簽到簿

五、討論(報告)事項：略

六、結論：

(一) 中小比例尺(1/25,000、1/50,000及1/100,000)地形圖符號大小、植被密度、文字註記字體及其大小以採用經建版地形圖紙圖內容為原則。

(二) 1/100,000地形圖圖廓外整飾請依經建版地形圖紙圖註記方式辦理。

(三) 1/100,000地形圖以參照該幅主要縣市(雲林、南投及臺南)或鄉鎮名稱為主要命名原則，由業務單位聯絡國防部軍備局生產製造中心第401廠，若有相關命名原則，則以其命名為主。

七、臨時動議之案由及決議：無。

八：散會時間：下午 03 時 30 分。

附件 D

監審工作總報告書(初稿) 審查意見回覆彙整表

「97 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審」
監審工作總報告書 初稿 審查意見回覆彙整表

項目	審查意見	回覆辦理情形
1.	P1 作業範圍 與乙方中小比例尺地形圖作業範圍一。	感 委員審查 心。 作業範圍已修正成與乙方中小比例尺地形圖作業範圍一。
2.	P11 表 3-2 中 98 年 11 月丙方所提送文號。	感 委員 正。 已修正。
3.	P155 圖 4-8、P61 圖 4-12、P67 圖 4-14、P72 圖 4-16、P88 圖 4-18 及圖 4-19 分布圖 標示第二階段抽查部分，未將第三階段抽查部分，。	感 委員 正。 已 第三階段抽查結果。
4.	本書內抽查各項成果 舉例第二階段部分， 說明第三階段查核部分。	感 委員 正。 已 第三階段查核結果。