

內政部土地測量局
95 年度國土利用調查作業品質監審

成果查核作業
工作總報告書

計畫主持人：張元旭
協同主持人：曾清涼

主辦單位：內政部土地測量局
執行單位：財團法人中華電腦中心

中華民國九十六年九月

摘 要

內政部土地測量局辦理 95 年度國土利用調查作業之進度管控及繳交成果查核作業，作業範圍包含新竹縣、新竹市、宜蘭縣、苗栗縣、南投縣、花蓮縣、嘉義縣、嘉義市、臺東縣、屏東縣、澎湖縣等 11 個縣市，由台灣世曦工程顧問有限公司、工業技術研究院以及亞興測量有限公司三家作業廠商分為 3 批次進行調查，全區共建立 3,749 幅比例尺 1/5000 基本圖範圍的數值成果。針對監審單位之主要工作為協助規劃執行方式、協助檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料、協調整合製圖格式及審查各項作業成果，進行進度管控、工作監督及成果查核等工作，並提供各項專業諮詢等工作，確保成果品質符合要求及作業如期完成。經由外業調查輔以影像判釋產製之成果，可了解城鄉發展中土地使用分佈的變化資訊，以進行有效運用與管理土地資源，達到永續使用的目的。

關鍵字：土地利用判釋、地理資訊系統、土地分類系統



ABSTRACT

Under “FY95 National Landuse Inventory” of LSB, this project handles schedule management, inspects quality of raw material and investigates all the product results. The whole operation region includes Xinzhu County / city, Yilan County, Miaoli County, Nantou County, Hualian County, Jiayi County / city, Taidong County, Pingdong County, Penghu county, 11 administration districts in all. Whole project was divided into 3 parts for three private sector ,CECI engineering consultants ltd., ITRT and Asia survey co. each to execute in three periods of time. Landuse map-sheets is referred to national orthophoto map in scale of 1:5000. In total, 3749 digital landuse maps were completed. The landuse survey was based on high resolution aerial photo images assisted with GIS vector data including cadastral map, electric highway map and topographic map in various scale. Finally, the 3rd level classification result was validated with field examination. Landuse data has been developed to meet the needs in the analysis of environmental process which has become increasingly important as the National plan to overcome the problems of uncontrolled development.

Key words: Landuse Inventory, GIS, Landuse classification system



目 錄

摘 要	I
ABSTRACT	III
目 錄	V
表 目 錄	VII
圖 目 錄	IX
第一章 前言	1
1-1 計畫源起	1
1-2 計畫目標及效益	2
1-3 計畫作業範圍及面積	2
1-4 執行項目	4
第二章 工作項目及內容	5
2-1 規劃工作	5
2-2 品質管控	10
2-2-1 乙方資料提送方式	10
2-2-2 成果檢核精度	13
2-2-3 成果檢核項目	13
2-2-4 繳交成果標準	20
2-2-5 繳交成果的格式	21
2-3 成果檢查及檢核方式講習	21
2-4 定期召開監審會議	25
2-5 土地利用判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料整合	26
2-6 整合製圖格式	29
2-7 成果推廣教育訓練	30
2-8 專用論壇之架設	30
第三章 監審工作執行方法、情形及檢查報表	33
3-1 人力規劃及配置	33
3-2 乙方執行方式	34
3-3 資料繳交及審查時程	41
3-4 監審會議	46
3-5 其他會議	54
3-6 成果審查	57
3-6-1 內業審查方式	57
3-6-2 外業審查	60
3-6-3 審查結果	66
3-6-4 甲方抽驗	76
3-7 紙圖成果	78

3-8	各作業區成果銜接.....	82
第四章	分析及檢討.....	83
4-1	內業審查分析.....	83
4-2	外業審查分析.....	89
4-3	與 84 年國土利用調查成果分析比較.....	93
第五章	結論與建議.....	103
	參考文獻.....	104
附錄一	土地使用分類系統方案（定案）.....	105
附錄二	乙方工作進度報告.....	115
附錄三	乙方工作進度說明.....	150
附錄四	統計分析報表.....	185
附錄五	國土利用調查成果詮釋資料表.....	192
附錄六	林相代碼與土地使用分類系統對應表.....	200
附錄七	紙圖成果屬性分類顯示項目.....	202
附錄八	土地使用分類色碼表.....	205
附錄九	甲、乙、丙三方業務協調人員.....	206
附錄十	95 年度國土利用調查作業品質監審會議紀錄.....	208
附錄十一	討論及問題回覆歸納.....	228

表 目 錄

表 2-1	作業進度甘梯圖	6
表 2-2	各項成果繳交項目及查核點明細表	8
表 2-3	乙方各作業區規劃之成果繳交期程表	11
表 2-4	檢核精度表	13
表 2-5	審查項目表	18
表 2-6	成果檢查、執行方式講習課程時間表	22
表 2-7	課程講座	22
表 2-8	會議期程一覽表	25
表 2-9	參考圖資使用時機及作業方式	28
表 3-1	工作小組執掌表	34
表 3-2	各作業區繳交之影像資料種類及數量	41
表 3-3	各作業區數值成果實際繳交期程表（第 1 作業區）	43
表 3-4	各作業區數值成果實際繳交期程表（第 2 作業區）	44
表 3-5	各作業區數值成果實際繳交期程表（第 3 作業區）	45
表 3-6	各作業識別證核發數量	49
表 3-7	試作成果送達與審查完成時間表	56
表 3-8	試作成果圖幅編號	56
表 3-9	屬性資料欄位格式設計原則	58
表 3-10	各作業區數值成果內業審查結果	59
表 3-11	各作業區丙方外業審查結果統計表（第 1 批次）	63
表 3-12	各作業區丙方外業審查結果統計表（第 2 批次）	63
表 3-13	各作業區丙方外業審查結果統計表（第 3 批次）	64
表 3-14	第 1 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	67
表 3-15	第 1 批第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	68
表 3-16	第 1 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	69
表 3-17	第 2 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	70
表 3-18	第 2 批第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	71
表 3-19	第 2 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	72

表 3-20	第 3 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	73
表 3-21	第 3 批第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	74
表 3-22	第 3 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果).....	75
表 3-23	各作業區甲方外業抽驗各批次圖幅	76
表 3-24	圖示符號表	78
表 3-25	縣市界及鄉鎮界規格	79
表 4-1	各作業區錯誤比例統計表	87
表 4-2	易混淆分類項目說明	89
表 4-3	兩次國土利用調查之比較	93
表 4-4	兩次國土利用調查分類系統之比較表	94
表 4-5	95 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表	95
表 4-6	84 年度國土利用現況調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表	95
表 4-7	95 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例	96
表 4-8	84 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例	96
表 4-9	95 年度調查成果各縣市第 I 級分類面積與 84 年度比較表	102

圖目錄

圖 1-1	各作業區範圍圖	3
圖 2-1	第 1 作業區各批次作業範圍規劃示意圖	11
圖 2-2	第 2 作業區各批次作業範圍規劃示意圖	12
圖 2-3	第 3 作業區各批次作業範圍規劃示意圖	12
圖 2-4	成果檢查及檢核方式講習情形	24
圖 2-5	監審會議情形	26
圖 2-6	論壇功能示意圖	31
圖 3-1	台灣世曦工程顧問股份有限公司各批次成果繳交分佈範圍	35
圖 3-2	工業技術研究院各批次成果繳交分佈範圍	37
圖 3-3	亞興測量有限公司各批次成果繳交分佈範圍	39
圖 3-4	台灣世曦工程顧問股份有限公司繳交之影像資料種類及比例	41
圖 3-5	工業技術研究院繳交之影像資料種類及比例	42
圖 3-6	亞興測量有限公司之影像資料種類及比例	42
圖 3-7	作業識別證	48
圖 3-8	丙方外業圖幅分佈位置	62
圖 3-9	甲、丙方外業抽驗圖幅分佈位置	77
圖 3-10	二萬五千分之一土地利用圖紙圖成果	81
圖 3-11	各作業區相鄰圖幅整合範圍	82
圖 3-12	相鄰之作業區數值成果接合圖	82
圖 4-1	數值成果錯誤範例	83
圖 4-2	屬性分類錯誤範例	84
圖 4-3	屬性資料格式錯誤範例	85
圖 4-4	圖形屬性未完整分類範例	86
圖 4-5	第一作業區錯誤比例示意圖	87
圖 4-6	第二作業區錯誤比例示意圖	88
圖 4-7	第三作業區錯誤比例示意圖	88
圖 4-8	丙方內、外業審查情形	92

圖 4-9 宜蘭縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	97
圖 4-10 新竹市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	97
圖 4-11 新竹縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	98
圖 4-12 苗栗縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	98
圖 4-13 嘉義市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	99
圖 4-14 嘉義縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	99
圖 4-15 南投縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	100
圖 4-16 花蓮縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	100
圖 4-17 屏東縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	101
圖 4-18 台東縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	101
圖 4-19 澎湖縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	102

第一章 前言

1-1 計畫源起

行政院在民國 75 年 9 月接受國建會的建議，利用地理資訊系統(Geographical Information Systems,GIS)的技術，展開推動「國土資訊系統」的工作，結合全國各種具有空間分佈特性之地理資料，依分工合作之方式，以資料共享與多元應用為目標，支援國土資源合理運用的施政理想，利用各種影像掌握國土利用現況，同時配合地籍等相關資料，建立完整的土地資料庫，以充實國土資訊系統與國土規劃資料庫，提供各機關國土管理之需求。

民國 82 年，內政部進行我國第一次的國土利用調查時，是根據內政部民國八十年所研訂的「國土利用現況調查工作計畫」所擬定，並結合中央及地方地政、戶政及稅捐等機關人力，辦理一次全國性之土地利用調查作業，調查內容包括：1.各種土地利用現況之分布情形及所佔面積、2.土地利用集約度、3.土地利用情形，並藉由地面調查方式建立、獲取當時已登記土地的使用狀況，作為土地管制作業依據，此對於國土政策規劃助益頗大。當時地政司將土地利用分為三級，第一級為農業用地等十類、第二級劃分為農作等四十五類、第三級劃分為稻作等九十三類，其調查成果包括統計表、成果圖等兩項，成果圖均委託單位予以數化完成。隨著全球經濟的蓬勃發展，國內已由農業轉變為工商服務業發展並進的型態，土地利用的變化加快，致使之前資料已不敷使用；因此，內政部交由土地測量局（以下簡稱甲方）規劃委請廠商（以下簡稱乙方），依土地使用分類系統方案（如附錄一），運用航遙測影像內涵豐富資訊，搭配 GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速、確實的獲取國土利用調查成果，提供國土規劃、防救災、環境與污染監控、資源探勘、地質分析等各項國家政策推動所需基礎資料。為順利推動上述作業，甄選我方為監審廠商（以下簡稱丙方），辦理 95 年度國土利用調查作業之進度管控及繳交成果查核作業，以確保作業如期完成、成果品質符合要求，並試辦國土利用調查成果更新機制作業、影像自動化判釋及變遷偵測研究、人員教育訓練及成果推廣等作業，俾利後續工作規劃及推動。

本監審案目的為甲方委託丙方，協助規劃執行方式、協調整合製圖格式、協助檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料與審查「95 年度國土利用調查作業案」之乙方的各項作業，進行工作監督、複檢、評核及成果驗收等工作，並提供甲方各項專業諮詢等工作，以使建置案能順利進行。

1-2 計畫目標及效益

本計畫之主要目標乃是使所生產國土利用調查成果的資料規格與品質能滿足國土計畫及其他相關決策分析與應用研究之需求。「國土利用現況調查」在於能掌握國土現況及動態變化，以提供國土計畫及各縣市國土綜合發展計畫之基礎，同時可配合各機關單位之相關圖形資料，協助建立更完整的土地資料庫，以充實國土資訊系統與國土規劃資料庫，並提供各機構土地管理相關業務自動化之需求，進而提升政府部門對土地空間設計及決策的能力，和整體國家土地規劃運用的完整性。

1-3 計畫作業範圍及面積

本案之作業範圍，包含新竹縣、新竹市、宜蘭縣、苗栗縣、南投縣、花蓮縣、嘉義縣、嘉義市、臺東縣、屏東縣、澎湖縣等 11 個縣市面積大小如表 1-1，共分為 3 作業區，各區之 1/5000 基本圖圖幅數量如表 1-2，另外相鄰作業區之接續情形詳述於章節 3-7，相鄰之圖幅共 67 幅，其分佈如圖 1-1 所示，各作業區作業範圍為：

- 一、第 1 作業區（財團法人中華顧問工程司，自 96/05/01 起，依工程技術顧問公司管理條例第 37 條第 1 項之規定轉投資設立為「台灣世曦工程顧問股份有限公司」。）：
涵蓋新竹縣、新竹市、苗栗縣、宜蘭縣 4 個縣市。
- 二、第 2 作業區（財團法人工業技術研究院）：涵蓋南投縣、嘉義縣、嘉義市、部分花蓮縣範圍 4 個縣市。
- 三、第 3 作業區（亞興測量有限公司）：涵蓋臺東縣、屏東縣、澎湖縣、部分花蓮縣範圍 4 個縣市。

表 1-1 各作業縣市區域面積

區域別	面積（公頃）	區域別	面積（公頃）
宜蘭縣	214,362.51	新竹縣	142,753.69
花蓮縣	462,857.14	嘉義市	6,002.56
南投縣	410,643.60	嘉義縣	190,167.50
屏東縣	277,560.03	臺東縣	351,525.26
苗栗縣	182,031.49	澎湖縣	12,686.41
新竹市	10,415.26		

資料來源：內政部資訊統計服務網 <http://www.moi.gov.tw/stat/>，中華民國 96 年 8 月底

表 1-2 1/5000 基本圖範圍數量

作業區 \ 批次	第 1 批次 (幅)	第 2 批次 (幅)	第 3 批次 (幅)	總計 (幅)	面積 (公頃)
第 1 作業區	250	254	402	906	1,006,589.73
第 2 作業區	395	524	508	1427	1,006,513.33
第 3 作業區	400	448	568	1416	1,006,619.89

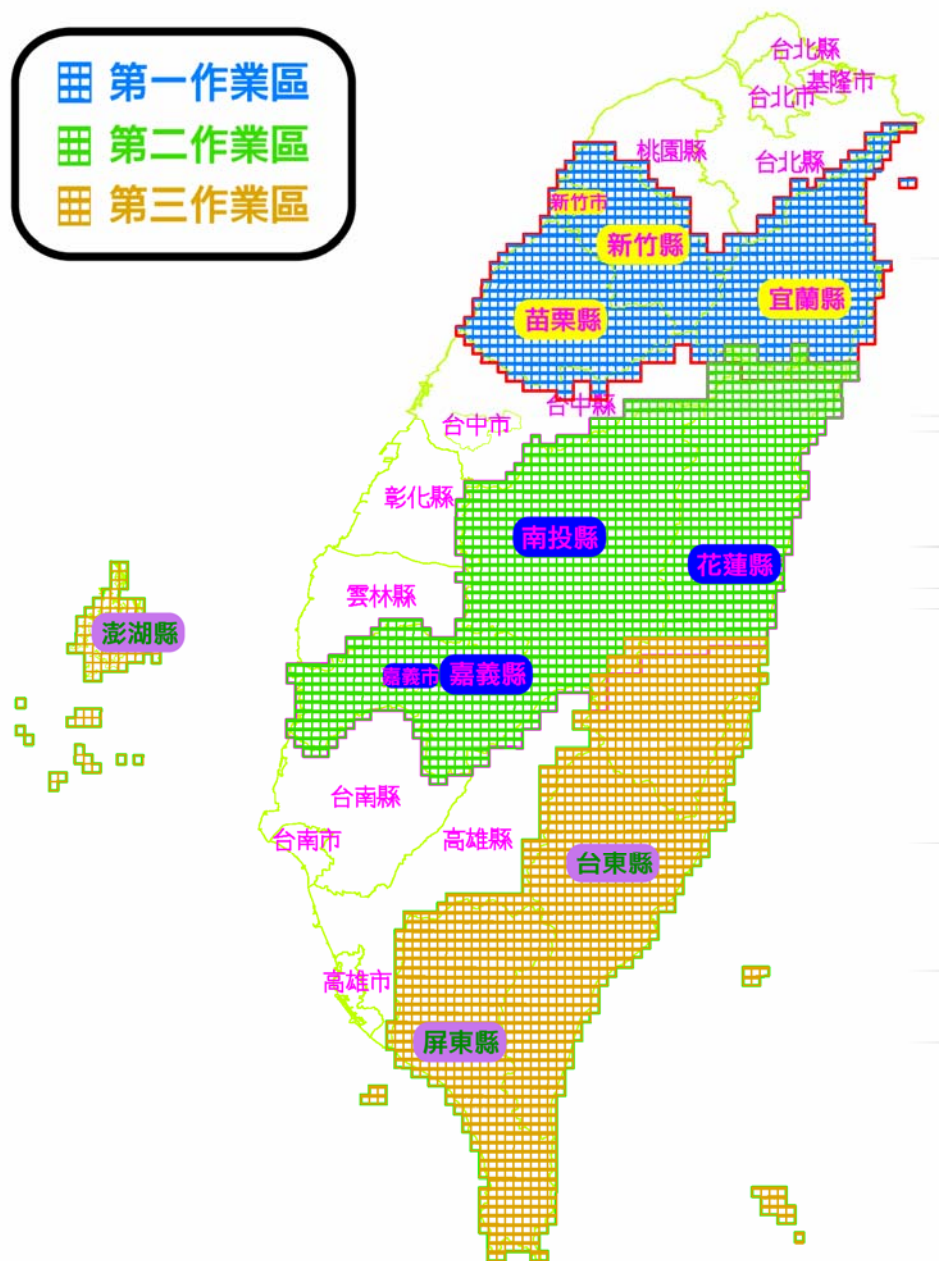


圖 1-1 各作業區範圍圖

1-4 執行項目

為達成計畫目標，建立國土利用調查工作的標準作業程序及調查成果資料的完整性，丙方依據作業規範需完成以下之作業項目：

- 一、提報監審作業計畫書。
- 二、辦理成果檢查及執行方式講習。
- 三、協助檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料。
- 四、協調整合製圖格式。
- 五、國土利用調查作業繳交成果查核作業。
- 六、試辦國土利用調查成果更新機制作業。
- 七、影像自動化判釋及變遷偵測研究。
- 八、成果推廣教育訓練。

第二章 工作項目及內容

2-1 規劃工作

依照作業單位之工作時程，品質管控之監審作業分成 3 個階段辦理，各階段監審目的和方法說明如下。

一、作業規劃期間

- 1、目的：協助甲方審核乙方之各項作業規劃資料，確定是否符合工作需求及作業規範。
- 2、方法：配合進度管控設計進度表供乙方提報每月執行進度使用，如附錄二、附錄三，並藉由監審會議與甲方和乙方作三方協商確定，審核結果併會議紀錄分別函送甲方和乙方。

二、作業進行期間

- 1、目的：查核乙方是否確實依照作業規劃及進度執行各項工作。
- 2、方法：在無審查建置成果資料之時期，不定期前往乙方之工作場所，觀察建置作業之品質及正確性，並製作查核記錄，作為監審會議之報告項目。

三、成果交付檢核期間

- 1、目的：審查乙方所完成之階段性調查成果是否符合作業規範所訂之標準，作為是否接受該成果之依據。
- 2、方法：依照檢核原則，採用內業全面審查及外業部份抽驗方式進行審查（外業審查時所需之人員、儀器、交通工具由乙方負責）。俟乙方依合約規定，於該期應繳送之成果全部審查完成後，再提出該期監審報告書。

本案作業期程為簽約後次日起 14 個月（95 年 6 月 5 日至 96 年 8 月 5 日，例假日順延至 8 月 6 日），依據招標規範共分 4 個階段繳交工作成果：

一、第 1 階段作業：於簽約後 1 個月內提送監審作業計畫書乙份（含電子檔）。

二、第 2 階段作業：

- 1、於簽約後 6 個月內完成第 1 批國土利用調查作業繳交成果查核作業，並繳交檢查結果報表乙份（含電子檔）。

2、於簽約後 7 個月內完成下列工作。

- (1) 國土利用調查作業品質監審期中報告 25 份 (含電子檔)。
- (2) 國土利用調查成果更新機制作業規劃期中報告 25 份 (含電子檔)。
- (3) 影像自動化判釋及變遷偵測研究期中報告 25 份 (含電子檔)。
- (4) 成果推廣教育訓練計畫書 25 份 (含電子檔)。

三、第 3 階段作業：於簽約後 9 個月內完成第 2 批國土利用調查作業繳交成果查核作業，並繳交檢查結果報表乙份 (含電子檔)。

四、第 4 階段作業：

1、於簽約後 13 個月內完成第 3 批國土利用調查作業繳交成果查核作業，並繳交檢查結果報表乙份 (含電子檔)。

2、於簽約後 14 個月內完成下列工作，並辦理期末作業報告。

- (1) 國土利用調查作業品質監審工作總報告 50 份 (含電子檔)。
- (2) 國土利用調查成果更新機制作業規劃期末報告 25 份 (含電子檔)。
- (3) 影像自動化判釋及變遷偵測研究期末報告 25 份 (含電子檔)。
- (4) 成果推廣教育訓練教材乙份 (含電子檔) 及期末報告 25 份 (含電子檔)。

作業進度甘梯圖如表 2-1，而各項成果繳交項目及查核點詳表 2-2 所示。

表 2-1 作業進度甘梯圖

作業期程 作業項目		期程														備註
		2006							2007							
		6/5 7/4	7/5 8/4	8/5 9/4	9/5 10/4	10/5 11/4	11/5 12/4	12/5 1/4	1/5 2/4	2/5 3/4	3/5 4/4	4/5 5/4	5/5 6/4	6/5 7/4	7/5 8/4	
一、 提報作業計畫書																
	作業計畫書繳交	▲ 2006/7/4														已完成
二、 辦理成果檢查及執行方式講習																
1.	成果檢查及執行方式講習講義編製。	▲ 2006/7/21														已完成
2.	成果檢查及執行方式講習	▲ 2006/7/27~7/28														已完成
三、 協調整合製圖格式																
1	製圖格式蒐集	▲ 2006/9/4														已完成



作業項目	作業期程	期程														備註			
		2006						2007											
		6/5 7/4	7/5 8/4	8/5 9/4	9/5 10/4	10/5 11/4	11/5 12/4	12/5 1/4	1/5 2/4	2/5 3/4	3/5 4/4	4/5 5/4	5/5 6/4	6/5 7/4	7/5 8/4		7/4 9/5		
2	統一製圖格式	[Progress bar]						▲ 2006/12/05								已完成			
四 檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料																			
1	資料取得	[Progress bar]		▲ 2006/6/23													已完成		
2	底圖坐標轉換	[Progress bar]			▲ 2006/8/12												已完成		
3	資料檢查	[Progress bar]			▲ 2006/8/12												已完成		
五 乙方作業成果檢核																			
1	作業計畫書審查	[Progress bar]		▲ 2006/7/30													已完成		
2	影像資料品質查核	[Progress bar]						▲ 2006/10/2		▲ 2007/1/1			▲ 2007/5/2						已完成
3	第 1 批次成果檢核 (含外業調查)	[Progress bar]				▲ 2006/11/30											已完成		
4	第 1 批次成果檢核報表繳交	[Progress bar]				▲ 2006/12/7											已完成		
5	第 2 批次成果檢核 (含外業調查)	[Progress bar]				▲ 2007/2/27											已完成		
6	第 2 批次成果檢核報表繳交	[Progress bar]				▲ 2007/3/6											已完成		
7	第 3 批次成果檢核 (含外業調查)	[Progress bar]				2007/9/4 ▲											已完成		
8	第 3 批次成果檢核報表繳交	[Progress bar]				▲ 2007/7/2											已完成		
六 試辦國土利用調查成果更新機制作業																			
1	確定 3 個不同目的事業主管機關同意提供資料	[Progress bar]			▲ 2006/9/4												已完成		
2	國土利用調查成果更新機制作業	[Progress bar]						▲ 2006/12/1						▲ 2007/8/3			已完成		
七 影像自動化判釋及變遷偵測研究																			
1	包含範圍、流程、時程、報告書	[Progress bar]						▲ 2006/12/1						▲ 2007/8/3			已完成		

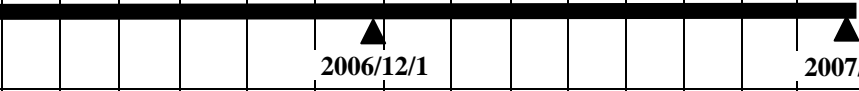
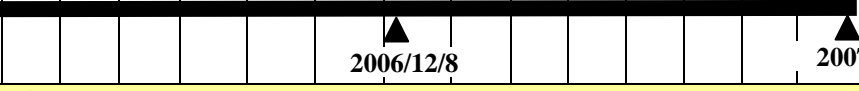



作業項目	作業期程	期程														備註
		2006							2007							
		6/5 7/4	7/5 8/4	8/5 9/4	9/5 10/4	10/5 11/4	11/5 12/4	12/5 1/4	1/5 2/4	2/5 3/4	3/5 4/4	4/5 5/4	5/5 6/4	6/5 7/4	7/5 8/4	
八	期中、期末報告															
1	報告繳交															已完成
2	期中、期末報告															已完成
九	執行成果教育訓練															
1	繳交成果推廣教育訓練計畫書															已完成
2	教育訓練梯次															已完成
3	訓練教材乙份(含電子檔)及期末報告															已完成

表 2-2 各項成果繳交項目及查核點明細表

工作項目	工作內容	工作成果	
1	提報監審作業計畫書	<p>2006/6/5~2006/7/4</p> <ul style="list-style-type: none"> * 作業計畫書訂定。 * 合約簽訂。 * 計畫組織成立。 	<ul style="list-style-type: none"> * 工作計畫書。 * 合約書。 * 人員組織分配計畫。
2	辦理成果檢查及執行方式講習	<p>2006/7/27~2006/7/28</p> <p>針對各工作項目內容、成果檢查執行、相關成果檢查標準及填表方式對甲、乙方人員完成至少 15 人次 10 小時之說明及講習。</p>	<p>確定丙方查核標準及方式及乙方工作成果送審方式。</p>
3	協調整合製圖格式	<p>2006/6/5~2006/12/5</p> <p>協調整合 3 作業區乙方使用之國土利用調查成果之圖式符號及圖廓外整飾符號等製圖格式，並提出最佳方案，供後續作業使用。</p>	<p>提出國土利用調查成果之圖式符號及圖廓外整飾符號等製圖格式之最佳方案。</p>
4	協助檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料	<p>2006/6/23~2006/8/12</p> <p>將甲方提供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料，進行資料品質檢查及坐標系統整合後，交付乙方辦理國土利用調查作業使用。</p>	<ul style="list-style-type: none"> * 確定底圖及 GIS 輔助資料品質。 * 完成底圖資料坐標系統轉換。(TWD67↔TWD97)
5	國土利用調查作業繳交成果查核作業	<ol style="list-style-type: none"> 2006/10/2~2006/11/30 第一批成果查核作業。 2006/12/1~2006/12/7 繳交期中報告書。 	<ul style="list-style-type: none"> * 完成國土利用調查乙方作業成果繳交之查核。 * 查核成果總報表。

工作項目		工作內容	工作成果
		3. 2006/11/24~2006/12/1 繳交第一批總報表 4. 2006/12/8 期中報告。 5. 2007/1/1~2007/2/27 第二批成果查核作業。 6. 2007/2/28~2007/3/6 繳交第二批總報表。 7. 2007/5/2~2007/6/29 第三批成果查核作業。 8. 2007/6/30~2007/8/5 繳交第三批總報表。 9. 2007/8 期末報告。	期中、期末成果報告書。
6	試辦國土利用調查 成果更新機制作業	1. 2006/11/24~2006/12/1 繳交期中報告書。 2. 2006/12/8 期中報告。 3. 2007/7/13~2007/7/20 繳交期末報告書。 4. 2007/7/27 期末報告。	試辦國土利用調查成果 更新機制作業期中、期 末報告書。
7	影像自動化判釋及 變遷偵測研究	1. 2006/12/1 繳交期中報告書。 2. 2006/12/8 期中報告。 3. 2007/7/13~2007/8/5 繳交期末報告書。 4. 2007/8 期末報告。	影像自動化判釋及變遷 偵測研究期中、期末報 告書。
8	成果推廣教育訓練	1. 2006/11/24~2006/12/1 繳交成果推廣教育訓練計畫報告書。 2. 2007/6/14(四)~6/15(五) 第一梯次。 3. 2007/6/21(四)~6/22(五) 第二梯次。 4. 2007/7/5(四)~7/6(五) 第三梯次。 5. 2007/7/13~2007/8/5 繳交成果推廣教育訓練期末報告書。 6. 2007/8/27 期末報告。	* 成果推廣教育訓練計 畫書。 * 國土利用調查成果推 廣教育。 * 意見調查表。 * 成果推廣教育訓練教 材。 * 期末報告。

國土利用調查作業資料量龐大、內容複雜，因此在作業過程中應有合理的品質管制措施，才得以確保資料整體的完整與正確。在監審執行過程中，丙方除了依據甲方所訂「內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業品質監審需求規格書」投標須知與相關作業規範、及契約文件之規範，採用書面資料全部審查及外業部分抽驗之原則外，將再依照下列原則來實際督導乙方之作業計畫進度及品質管控：

- 一、 審查乙方繳交作業計畫書之各項內容是否合理，如作業時程的規劃、進度管控的方式、作業採用的方法等。
- 二、 審查乙方每月繳交之進度報告，督導及確認其工作進度。

- 三、訂定各項繳交成果的審查內容和方式，並設計各項成果相關的品質審查表。
- 四、乙方作業進度落後時，確實瞭解其原因並協助乙方檢討改進，必要時應要求提出趕工計畫。

上述原則之實施細節將分述於以下各章節。

2-2 品質管控

關於品質控管部份我們針對乙方資料提送方式、成果檢核精度、成果檢核項目、繳交成果標準、繳交成果的格式等作詳細之說明。

2-2-1 乙方資料提送方式

乙方將國土利用調查成果資料送交丙方審查時應以下列方式為之：

- 一、乙方每次提送資料，需填寫國土利用調查成果資料送交單，應載明提送日期、資料內容（檔名）、及作業範圍，資料提送應以郵戳為憑，並保留簽收單據。
- 二、為避免行政作業延誤時間，建議由乙方直接將該期之成果資料交給丙方進行審查，同時副知甲方。
- 三、資料提送以採用限時掛號、快遞或專人送達，無機密性之磁性資料或建檔文件可用電子郵件傳送。

為確保各項成果之品質管制工作順利，且依規定乙方每一階段之成果應經審查合格後，方得作為下一階段工作可引用之依據，故建議乙方已完成之成果，應即送丙方進行檢核與修正，倘有疑義，亦可及早會商處理。此外，亦建議乙方若各階段審查資料量很大時，可採分批檢送方式送交丙方審查。俟乙方依合約規定，於該期應繳送之成果全部審查完成後，再提出該階段的監審報告書。乙方各作業區規劃之成果繳交期程如表 2-3 所示，繳交批次範圍示意如圖 2-1 至 2-3。

表 2-3 乙方各作業區規劃之成果繳交期程表

批次	台灣世曦工程顧問股份有限公司				工業技術研究院			亞興測量有限公司			
	繳交項目	數量	繳交日期	審畢日期	數量	繳交日期	審畢日期	數量	繳交日期	審畢日期	
1	判釋影像	250	2006/08/18	2006/08/28	395	2006/08/16	2006/08/26	400	2006/09/11	2006/09/17	
	數值成果	1	40	2006/10/05	2006/10/13	125	2006/10/5	2006/10/15	100	2006/09/24	2006/10/04
		2	70	2006/10/13	2006/10/26	100	2006/10/17	2006/10/27	125	2006/09/18	2006/10/05
		3	70	2006/10/30	2006/11/08	100	2006/10/31	2006/11/09	125	2006/09/28	2006/10/15
		4	70	2006/11/14	2006/11/20	100	2006/11/13	2006/11/22	50	2006/10/26	2006/11/06
2	判釋影像	254	2006/11/15	2006/11/25	524	2006/11/15	2006/11/25	469	2006/11/15	2006/11/25	
	數值成果	1	70	2006/12/25	2007/01/03	150	2006/12/26	2007/01/05	120	2006/12/15	2006/12/25
		2	70	2007/01/09	2007/01/19	150	2007/01/10	2007/01/20	149	2006/12/29	2007/01/08
		3	70	2007/01/22	2007/01/31	124	2007/01/24	2007/02/03	120	2007/01/15	2007/01/25
		4	44	2007/02/02	2007/02/12	100	2007/02/06	2007/02/16	80	2007/01/25	2007/02/04
3	判釋影像	397	2007/02/13	2007/02/23	508	2007/02/13	2007/02/23	528	2007/02/13	2007/02/23	
	數值成果	1	100	2007/04/17	2007/04/27	150	2007/04/16	2007/04/26	150	2007/03/23	2007/04/02
		2	100	2007/05/04	2007/05/14	150	2007/05/07	2007/05/17	150	2007/04/16	2007/04/26
		3	100	2007/05/21	2007/05/31	128	2007/05/25	2007/06/04	128	2007/05/14	2007/05/24
		4	97	2007/06/04	2007/06/14	80	2007/06/08	2007/06/17	100	2007/05/29	2007/06/08

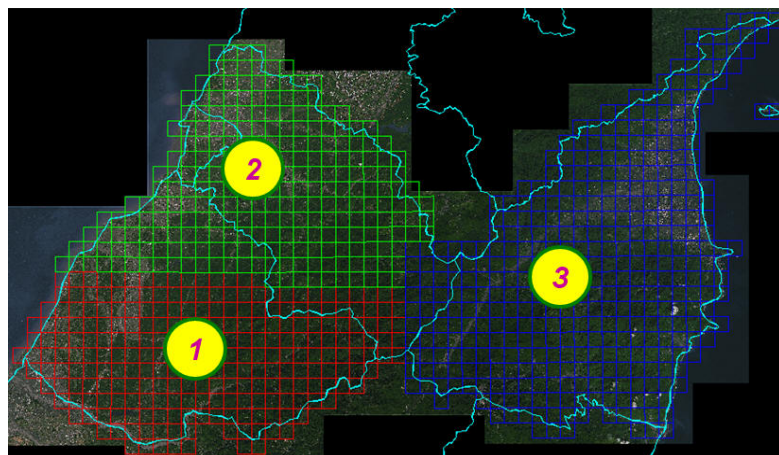


圖 2-1 第 1 作業區各批次作業範圍規劃示意圖

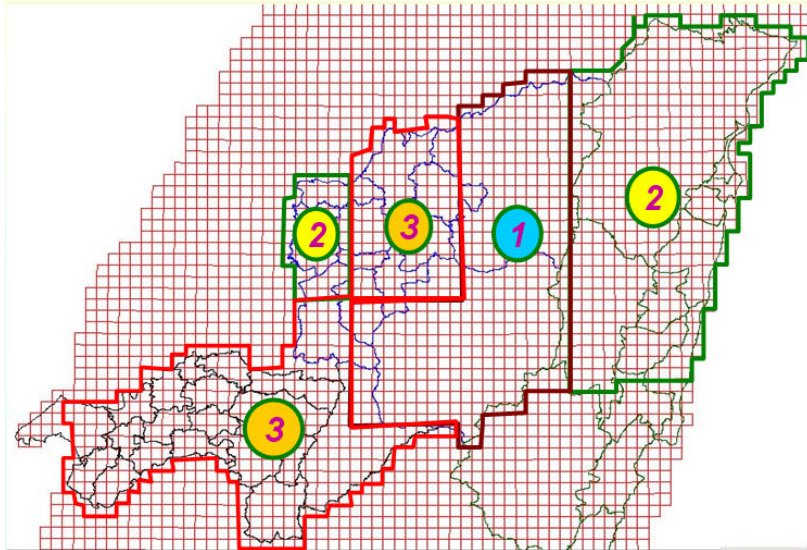


圖 2-2 第 2 作業區各批次作業範圍規劃示意圖

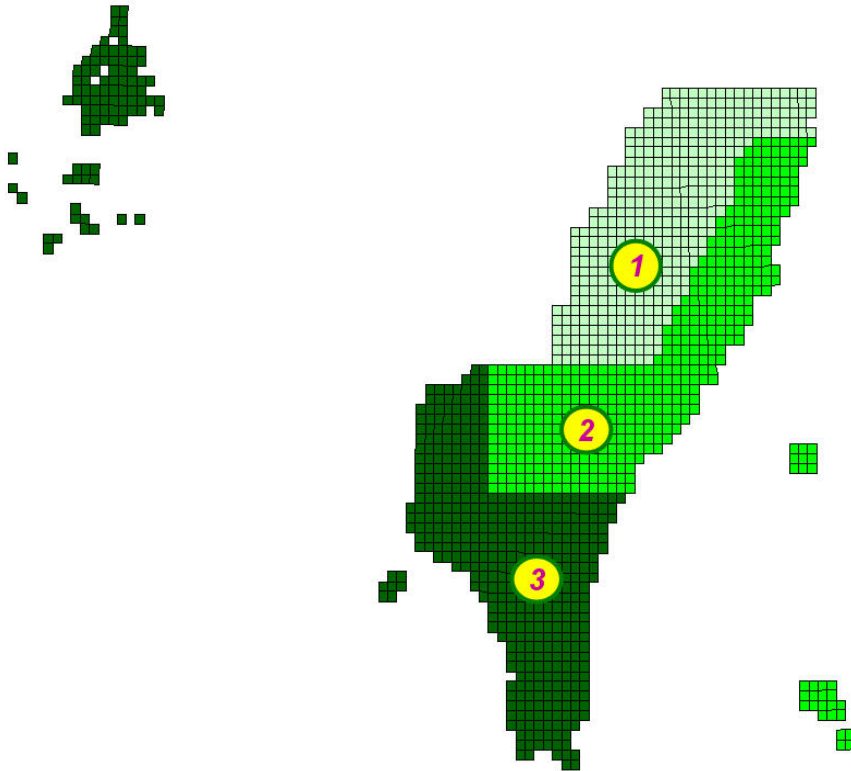


圖 2-3 第 3 作業區各批次作業範圍規劃示意圖

2-2-2 成果檢核精度

數化精度之品管可分為電腦繪圖及人工製圖，其相關精度如下：

- 一、直接利用成圖在數化板 (Digitizer) 進行點圖數化時，通常數化精度要求在 0.5mm 至 1mm 之間，
- 二、由測量工具實測所繪製而成的紙圖，會要求到 0.5mm 的精度，
- 三、對於一般性的地圖大部分是由人工推測判斷而加以繪製而成，通常精度要求則設定在 1mm。

地圖地面精度與比例尺關係有表 2-4 之要求，就本案而言因為以 1/5000 影像及部份土地測量局提供之資料為參考底圖，因此要求之精度上限是以 5 公尺為準。詳細精度要求詳如表 2-4。

表 2-4 檢核精度表

項次	判釋底圖	絕對精度 (m)
1	基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內	5
2	基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內	10

2-2-3 成果檢核項目

一、判釋使用之影像資料品質

乙方於取得每批供作判釋使用之影像資料時，應將該批影像資料送丙方審查合格後，再進行影像判釋及後續國土利用調查作業。本項審查內容如下：

1、審查項目

- (1) 是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍。
- (2) 影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝。
- (3) 影像含雲量是否低於 10%。
- (4) 地面解析度至少為 3 公尺以內。

2、審查數量

- (1) 審查項目中之(1)至(3)項為全數審查。

(2) 審查項目中之(4)項為抽樣審查，抽樣數量應達 5%以上。

3、通過標準

(1) 審查項目中之(1)至(3)項應全部合格。

(2) 審查項目中之(4)項之正確率達 95%以上，則為合格。若正確率未達 95%但超過 90%，則另行抽樣審查相同數量。若累積兩次審查總數量之正確率超過 95%，則為合格；若累積兩次審查總數量，正確率未達 95%，則為不通過，乙方應全面重新審查改正後，再送丙方複查至合格。

4、審查時間

為乙方繳交影像資料次日起 10 個日曆天內辦理完竣，並將審查（複查）結果作成書面記錄，通知甲方及乙方。

5、審查方法

(1) 全部為內業審查。

(2) 利用 Autodesk MAP 3D、ArcGIS、ENVI 等應用軟體做為審查工具，將影像及坐標資料載入後判釋。

(3) 影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝及地面解析度至少為 3 公尺以內，檢驗方式為檢驗影像屬性檔。

6、成果審查表

判釋使用影像資料品質審查表。

二、數值成果種類、數量及品質

乙方應分別繳交作業範圍內整合及分幅成果由丙方進行審查，各圖幅間成果不得有疏漏、錯動等情形。

1、審查內容

(1) 成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。

(2) 成果檔案是否可完整開啟，非為錯誤檔案或空資料檔案。

(3) 坐標系統是否依合約規定建置。

(4) 圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形。

(5) 跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形。

(6) 成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符。

2、審查數量

- (1) 審查項目(1)至(4)為全數審查。
- (2) 審查項目(5)至(6)為抽樣審查乙方繳交數值成果數量 5%以上。

3、通過標準

- (1) 全數審查項目應全部合格。
- (2) 抽樣審查項目中每圖幅如總計超過 10 處以上缺點，則該圖幅視為不合格，審查正確率達 95%以上，則為合格。審查正確率未達 95%但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；若累積兩次審查總數量之正確率超過 95%，則為合格；若累積兩次審查總數量，正確率未達 95%，則為不通過，乙方應全面重新審查改正後，再送丙方複查至合格。

4、審查時間

為乙方繳交影像資料次日起 30 個日曆天內辦理完竣，並將審查（複查）結果作成書面記錄，通知甲方及乙方。

5、審查方法

- (1) 內業審查為原則，必要時得採外業審查。
- (2) 利用 Autodesk MAP 3D、ArcGIS、MapInfo 等應用軟體做為審查工具，將數值資料載入後進行檢核。

6、成果審查表

數值成果種類、數量及品質審查表。

三、數值成果屬性資料品質

1、審查項目

- (1) 屬性資料欄位是否依規定建置。
- (2) 屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式。
- (3) 屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形。
- (4) 圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性。

2、審查數量

- (1) 審查項目(1)至(3)為全數審查。
- (2) 審查項目(4)為抽樣審查乙方繳交數值成果數量 5%以上。

3、通過標準

- (1) 全數審查項目應全部合格。
- (2) 抽樣內業審查項目

抽樣審查項目中每圖幅如總計超過 10 處以上缺點，則該圖幅視為不合格，審查正確率達 95% 以上，則審查合格。審查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次審查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次審查數量，正確率未達 95%，則審查不合格，乙方應全面審查改正後送丙方複查至合格。

(3) 抽樣外業審查項目

為各圖幅隨機抽查至少 20 個平均分布於圖面之點位實際辦理外業審查，（第 2 批次起除檢查該抽樣點坐標所在圖元坵塊之土地使用分類成果，另就其相鄰至少 2 方向以上圖元坵塊一併納入檢查範圍），實際土地使用分類成果與記載屬性資料不符者，則該坵塊視為不合格，該圖幅審查正確率達 95% 以上，則審查合格。審查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同點數；累積兩次審查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次審查數量，正確率未達 95%，則審查不合格，乙方應全面審查改正後送丙方複查至合格。

4、審查時間

為乙方繳交影像資料次日起 30 個日曆天內辦理完竣，並將審查（複查）結果作成書面記錄，通知甲方及乙方。

5、審查方法

- (1) 審查項目(1)至(3)為內業審查。
- (2) 審查項目(4)為抽樣圖幅數全數辦理內業及外業審查。
- (3) 以 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (Shape)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF)，審查數值成果屬性資料是否依據規定建置。

6、成果審查表

數值成果屬性資料品質審查表。

四、數值成果詮釋資料品質

1、審查項目

- (1) 詮釋資料必填欄位是否有遺漏或空缺之情形。
- (2) 詮釋資料是否符合內政部標準格式規定。
- (3) 詮釋資料欄位內容是否正確。

2、通過標準

全數審查項目應全部合格。

3、成果審查表

數值成果詮釋資料品質審查表。

五、紙圖成果種類、數量及品質

1、審查項目

- (1) 紙圖成果，應完整涵蓋該批所送範圍及成果清單所列資料種類、名稱、數量，並符合合約規定。
- (2) 紙圖成果跨圖幅接續之完整性。
- (3) 紙圖成果製圖格式之正確性及合理性。

2、審查數量

- (1) 審查項目(1)為全數審查。
- (2) 審查項目(2)及(3)為抽樣審查紙圖成果數量 5%以上。

3、通過標準

- (1) 全數審查項目應全部合格。
- (2) 抽樣審查項目中每圖幅如總計超過 10 項以上缺點，則該圖幅視為不合格，審查正確率達 95%以上，則審查合格。審查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次審查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次審查數量，正確率未達 95%，則審查不合格，乙方應全面審查改正後送丙方複查至合格。

4、審查時間

為乙方繳交影像資料次日起 30 個日曆天內辦理完竣，並將審查（複查）結果作成書面記錄，通知甲方及乙方。

5、審查方法

- (1) 全部為內業審查。
- (2) 審查成果清單所列資料種類、名稱、數量及紙圖跨圖幅接續之完整性。

6、成果審查表

紙圖成果種類、數量及品質審查表。

六、統計分析報表種類、數量

- 1、審查項目：統計分析報表種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。
- 2、審查數量：全面審查。
- 3、通過標準：應全數合格。

4、審查方法：內業審查。

5、成果審查表：統計分析報表種類、數量審查表。

七、各審查項目內容之整理

茲將有關本案作業品質管控之審查項目、審查方式、審查數量、通過標準和作業時間整理如表 2-5 所示。

表 2-5 審查項目表

審查項目		審查方式	審查數量	通過標準	作業時間 (日曆天)
一、判釋使用之影像資料品質					
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	內業	100%	100%	10 天
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	內業	100%	100%	10 天
3	影像含雲量是否低於 10%	內業	100%	100%	10 天
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	內業	5%	95%	10 天
二、數值成果種類、數量及品質					
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	內業	100%	100%	30 天
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	內業	100%	100%	30 天
3	坐標系統是否依合約規定建置	內業	100%	100%	30 天
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	內業	100%	100%	30 天
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	內業	5%	95%	30 天
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	內業	5%	95%	30 天
三、數值成果屬性資料品質					
1	屬性資料欄位是否依規定建置	內業	100%	100%	30 天
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	內業	100%	100%	30 天
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	內業	100%	100%	30 天
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	內業 及 外業	5%	95%	30 天
四、數值成果詮釋資料品質					
1	詮釋資料必填欄位是否有遺漏或空缺之情形	內業	100%	100%	30 天
2	詮釋資料欄位內容是否正確	內業	100%	100%	30 天

審查項目	審查方式	審查數量	通過標準	作業時間 (日曆天)	
五、紙圖成果種類、數量及品質					
1	紙圖成果，應完整涵蓋該批所送範圍及成果清單所列資料種類、名稱、數量，並符合合約規定	內業	100%	100%	30 天
2	紙圖成果跨圖幅接續之完整性	內業	5%	95%	30 天
3	紙圖成果製圖格式之正確性及合理性	內業	5%	95%	30 天
六、統計分析報表種類、數量					
1	統計分析報表種類、名稱及數量應完整涵蓋該批次範圍	內業	100%	100%	30 天

八、其他監審作業說明

- 1、倘因乙方繳交成果產製時間點與審查時間點落差致實際土地使用分類成果變動無法通過審查標準，乙方得提出合理佐證，則該處不視為缺點，惟乙方應改正後由丙方複查至合格為止。
- 2、丙方針對各項目辦理複查作業之審查數量、審查方式及通過標準原則與原規定相同，已抽樣審查資料仍納入辦理抽樣作業。乙方因未通過審查標準而辦理複查作業，次數超過 3 次以上，所需審查費用由乙方全額負擔。
- 3、丙方於辦理外業審查時，於該抽驗地點拍照留存，以便於甲方辦理審查驗收作業使用。

2-2-4 繳交成果標準

乙方繳交成果有數值成果及紙圖成果二種模式，其查核作業程序如下所述：

一、數值成果

1、乙方應分別繳交作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果，各圖幅間成果不得有疏漏、錯動等情形。繳交成果包含如下：

- (1) 單一圖層之國土利用調查成果。
- (2) 圖形連續之交通使用土地調查成果。
- (3) 圖形連續之水利使用土地調查成果。

2、繳交數值成果格式應包含 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (SHP)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF)。

二、紙圖成果

- 1、比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖 (含出圖檔)。
- 2、基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖 (含出圖檔)。
- 3、於第 3 批次成果完成後一併繳交。

三、詮釋資料

- 1、依據內政部詮釋資料標準規定辦理。
- 2、於第 3 批次成果完成後一併繳交。

四、統計報表

- 1、各項統計報表製作格式由丙方統一訂定，如附錄四，項目包含：
 - (1) 各縣市之分類屬性面積及坵塊數統計表。
 - (2) 各縣市之成果產製方式面積及坵塊數統計表。
 - (3) 都市使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表。
 - (4) 都市使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表。
 - (5) 非都市地區使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表。
 - (6) 非都市地區使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表。
 - (7) 各作業區範圍之成果產製方式面積及坵塊數統計表。
- 2、於第 3 批次成果完成後一併繳交。

2-2-5 繳交成果的格式

一、數值成果種類及格式

檢查數值成果種類包含單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果，且須為 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (Shape)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF)。

二、詮釋資料格式

依「國土資訊系統相關數值資訊詮釋資料製作須知」規定辦理，且數值成果詮釋資料必填欄位不得有遺漏或空缺之情形、且須符合內政部標準格式規定及詮釋資料欄位內容，如**附錄五**。

三、紙圖成果格式

比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖(含出圖檔)及 1/5000 基本圖圖幅之分幅。

2-3 成果檢查及檢核方式講習

本講習乃針對乙方國土利用調查各項作業成果之查核執行及進度管控、相關成果檢查標準及填表方式對甲、乙方人員完成至少 15 人次 10 小時之說明及講習，圖 2-4 為成果檢查及檢核方式講習情形。

為配合乙方作業進度及國土利用調查作業之順利推行，講習時間、課程及講座詳如表 2-6、表 2-7，說明如下：

一、本講習已於 2006/7/27 (四) ~ 2006/7/28 (五) 完成，共一梯次。

二、執行地點：財團法人中華電腦中心中部辦公室 (台中市西屯路二段 256 巷 6 號 3 樓之 8, 04-27062025) 會議室。

表 2-6 成果檢查、執行方式講習課程時間表

	第一天【7/27 (四)】	第二天【7/28 (五)】
9:00~9:30	報到	報到
9:45~10:45	工作項目內容(1) 曾清涼 教授	資料提送及填表方式(5) 周尚弘
11:00~12:00	底圖套疊及審核精度(2) 曾清涼 教授	成果檢查及填表方式(6) 劉浚育
12:00~13:30	午餐、午休	午餐、午休
13:30~14:30	作業計畫及進度管控(3) 張元旭 總經理	成果檢查標準及填表方式(7-a) 劉晃丞
14:45~15:45	土地使用分類及判釋說明(4a) 許智宏	成果檢查標準及填表方式(7-b) 劉晃丞
16:00~17:00	土地使用分類及判釋說明(4b) 李淑芬	綜合座談(8) 蕭局長輔導、林志清、胡征懷 張元旭、曾清涼、林漢良、余致義
	第一天結束	講習結束

表 2-7 課程講座

姓名	職稱	服務單位	學歷
張元旭	總經理	財團法人中華電腦中心	國立政治大學地政研究所碩士
曾清涼	教授/主任	國立成功大學地球科學系/ 衛星資訊研究中心	南澳大學地球資訊學博士
余致義	副主任	國立成功大學 測量及空間資訊學系/ 衛星資訊研究中心	美國俄亥俄大學博士(肄) 國立交通大學土木系博士
周尚弘	副組長	國立成功大學 衛星資訊研究中心	國立成功大學 地球科學系研究所碩士
劉晃丞	專案助理	國立成功大學 衛星資訊研究中心	國立成功大學 地球科學系研究所博士班
劉浚育	專案助理	國立成功大學 衛星資訊研究中心	逢甲大學土木系碩士
李淑芬	專案助理	國立成功大學 衛星資訊研究中心	高苑技術學院碩士班
許智宏	兼任助理	國立成功大學 都市計畫學系	國立成功大學 都市計畫學系研究所碩士

課程內容分為七大主題，其內容要點分述如下：

一、工作項目內容

本課程說明乙、丙方完成履約所需執行的工作項目及乙、丙雙方在履約期間所有協調、監審會議之注意事項。

二、底圖套疊及審核精度

本項主要是說明乙方在執行國土利用調查作業前，底圖套疊整合時所須注意之事項及丙方於審查成果資料時之精度要求。

三、資料提送及填表方式

說明乙方於各階段國土利用調查作業成果送審時，需注意事項及送審前需填具的相關資料表單。

四、執行方式、成果檢查執行及填表方式

本課程主要是說明丙方審查乙方作業計畫書之要點、建議乙方在執行國土利用調查時之執行方法及相關表單之填寫方式；另一則是就丙方於本計畫案對乙方執行成果的審核時程及檢查執程序。相關作業準則及審查方法請參考第四章品質管控。

五、成果檢查標準及填表方式

說明丙方對乙方所繳交國土利用調查作業成果之檢查標準，乙方成果需達到多少精度及樣本數，始可審核通過；及作業成果檢驗表之填表方式。

六、作業計畫及進度管控

本課程依據甲方投標規範中對乙、丙方所規定各階段工作時程之作業計畫及進度控管。

七、綜合座談

針對本次講習課程、乙丙方執行方式、作業時程及進度控管、審核標準、審核表單等工作內容，藉綜合座談及甲、乙、丙三方協調溝通後，訂定最佳方案。



圖 2-4 成果檢查及檢核方式講習情形

另外，由於乙方 3 作業區對於底圖參考資料使用原則及土地分類系統判釋原則仍有疑義，因此課程結束後，另由甲方於 8 月 8 日召開「作業原則及程序座談會」進行再研討。

2-4 定期召開監審會議

為了管控乙方之作業進度及成效，每月邀請甲方及乙方召開監審會議（必要時得依實際情況報請甲方同意後展延或增減），以利甲方有效瞭解乙方每個月之工作進度及成果品質，丙方就下列事項提出報告，並提出作業執行過程中所遭遇之問題並進行研討與協商：

- 一、監審進度說明
- 二、內業審查結果
- 三、外業抽驗結果

本案作業期間召開之會議地點，分別於甲、乙、丙三方之場地進行，會議當天亦同時視查乙方之作業環境及內部作業情形如圖 2-5 所示，會議召開日期及地點如下表所示：

表 2-8 會議期程一覽表

日期	名稱	會議地點
2006.07.20	第 1 次監審會議	台中-中華電腦
2006.07.27~28	成果檢查執行方式教育訓練	台中-中華電腦
2006.08.08	作業原則及程序座談會	台中-土地測量局
2006.08.11	第 2 次監審會議	台北-中華顧問
2006.08.28	初期試作成果檢討會議	台中-土地測量局
2006.09.08	第 3 次監審會議	新竹-工研院
2006.10.16	第 4 次監審會議	台中-亞興測量
2006.11.13	第 5 次監審會議	台中-土地測量局
2006.11.27	外業驗收說明會議	台中-土地測量局
2006.12.08	第 6 次監審會議（期中報告）	台中-土地測量局
2007.01.15	第 7 次監審會議	台南-嘉南藥理科技大學
2007.03.13	第 8 次監審會議	台北-中華顧問
2007.04.03	期中報告	台中-土地測量局
2007.05.17	第 9 次監審會議	新竹-工研院
2007.07.10	第 10 次監審會議	台中-土地測量局
2007.08.15	乙方期末報告審查	台中-土地測量局



圖 2-5 監審會議情形

2-5 土地利用判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料整合

丙方已完成甲方所提供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料，包含地形圖、地籍圖、都計圖、路網、行政區界、國有林班及 84 年國土利用調查成果等資料進行資料品質檢查及坐標系統整合後，交付乙方辦理國土利用調查判釋作業使用；前述影像資料底圖或 GIS 輔助資料各種參考圖資間如有內容資訊不相符處，乙方應自行辦理檢測作業後判斷參考使用，並將處理情形及解決方案納入報告書內容。

一、 乙方作業區所使用參考底圖種類頻率最高之資料種類

- 1、都會區大比例尺地形圖套疊參考使用
- 2、地籍圖參考使用
- 3、都計圖參考使用
- 4、84 年國土利用成果參考使用

另外，第 1 作業區則自行購置 95 年版勤威電子地圖、彙整台閩地區古蹟及觀光與土壤及

地下水污染等參考資料進行套疊使用。

二、使用原則

乙方作業過程中使用供協助判釋作業的底圖或 GIS 輔助資料由甲方協助取得後，提供乙方參考使用為原則；惟底圖或 GIS 輔助資料部分視實際取得情形及各作業區範圍需求提供，倘辦理作業範圍無底圖或 GIS 輔助資料提供參考使用，則乙方應以影像資料為依據，以圖面數化方式辦理後續土地使用分類作業。

1、相同地區多種底圖使用參考順序

位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內，且納入都市計畫範圍及非都市土地使用分區用地中鄉村區、工業區、特定專用區者之作業範圍：

- (1) 1/1000 地形圖。
- (2) 地籍圖。
- (3) 都市計畫圖。
- (4) 1/5000 地形圖。
- (5) 非都市土地使用分區圖。

2、位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內不包含前者之作業範圍

- (1) 1/1000 地形圖。
- (2) 地籍圖。
- (3) 1/5000 地形圖。
- (4) 非都市土地使用分區圖。

3、位於基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內之作業範圍

- (1) 國有林事業區林班資料及其他必要的林地資料。
- (2) 1/10000 地形圖。
- (3) 1/25000 地形圖。
- (4) 非都市土地使用分區圖。

三、參考圖資之整合

因本案之土地利用分界為各式向量圖檔所組成，如地形、地籍、都市計畫圖等，在資料格式、坐標系統方面各有所不同，因此有必要建立一整合處理程序。參考圖資包含有 ArcInfo、ArcGIS、Mapinfo、AutoCAD 等 GIS 格式如下表，其各種分界線皆應透過應用軟體將其統一轉換為相同的 shp 格式，以方便圖資之間的套疊處理。

四、參考圖資使用時機及作業方式

我們將甲方所提供之參考資料針對使用時機、作業方式及使用建議整理如下表所示：

表 2-9 參考圖資使用時機及作業方式

	使用時機	作業方式及使用建議
農航所全省圖框資料	1、用作分幅圖框 2、區分五千分之一及萬分之一圖框判別最小分類圖面單元	1、有部份圖框包含海，主要取陸域範圍為主。 2、圖框編號及名稱有部分未更新。
84 年國土利用調查成果	1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料	1、84 年之成果可為參考用，但要以目前實際情況為主。
行政區界圖	1、標示調查地區地理位置 2、標示成果地理位置	1、可用作本案地理位置之確認。
全省路網圖	1、標示調查地區地理位置 2、標示成果地理位置 3、輔助數化圖形資料 4、輔助分類屬性資料	1、路網資料使本案在進行土地分類作業中更為簡便。 2、但需注意因調查時間不同出現錯誤情況，如高鐵資料則沒有在本資料圖中出現。 3、交通使用土地立體相交時，則以層級較高者或經濟價值較高者，為該土地之使用，其排序如下：高速鐵路、國道、鐵路、快速道路、省道、一般道路。
國有林班資料	1、直接引用 2、本案作業原則為不改變國有林班資料	1、依「林相代碼與土地使用分類系統對應表」(如附錄六)使用。 2、與非林班區交界部分，以影像作連續處理。 3、無法直接引用則應參考影像進行判釋。 4、林班區內屬性相同應進行整併。
全省水利利用圖	1、直接引用 2、本案作業原則為不改變水利署水利資料	1、與水利資料交界部分，以影像作連續處理。 2、無法直接引用則應參考影像進行判釋。 3、水利資料內屬性相同應進行整併。
地籍資料	1、輔助數化圖形與分類屬性資料 2、1/1000：圖資年份較新，地區位於都會區，大部分都可使用，直接套繪使用 3、1/5000：僅能參考地標、地類屬性及其判釋道路水系使用 4、1/10000、1/25000：僅能參考地標、地類屬性及其判釋道	1、可引用各種地形進行圖形細分作業。 2、地形圖資料可輔助屬性分類作業 3、注意內容是否已隨時間而變更。 4、注意坐標系統(甲方提供皆為 67 坐標)坐標轉換後需注意是否偏差。 5、目前所取得地形圖資料主要為 1/5000 與 1/2500 比例尺地形圖。

	路水系使用	
地籍圖	1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料	1、可透過地目輔助判釋屬性。 2、可透過地籍權屬範圍了解是否為相同使用目的。 3、注意內容是否已隨時間而變更。
都市計畫圖	1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料 3、興建中道路範圍及新闢道路判斷路權使用範圍	1、經套疊後都計線雖不能直接引用但可參考其街角形狀進行數化作業。
國土規劃資料	1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料	1、可引用各種圖層進行圖形細分作業。 2、地形圖資料可輔助屬性分類作業。 3、必須要依現況作調整。

五、最小圖面單元

- 1、位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內，且納入都市計畫範圍及非都市土地使用分區用地中鄉村區、工業區、特定專用區者，除道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 5m*5m 予以分類。
- 2、位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內不包含前開範圍，除建物實地範圍大於 10m*10m、道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 25m*25m 予以分類。
- 3、位於基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內，除建物實地範圍大於 10m*10m、道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 50m*50m 予以分類。

2-6 整合製圖格式

協調整合製圖格式將以「國土資訊系統基本地形圖資料庫圖式規格表」為設計原則，並統一 3 作業區乙方使用之國土利用調查成果之圖式符號及圖廓外整飾符號等製圖格式，以利審查作業之查核，期間蒐集三家乙方之製圖格式並配合「國土資訊系統基本地形圖資料庫圖式規格表」，彙整出最佳方案，提供乙方紙圖成果之圖示規範，作為後續作業使用之參考，詳如 3-6 與附錄七、附錄八。

2-7 成果推廣教育訓練

國土利用調查的過程中相當繁雜，為使調查方式及心得可以作為往後執行之參考，因此特辦理國土利用調查作業之成果推廣教育訓練，對象為政府各目的事業主管機關、縣市政府，共 3 梯次（2007/6/14~6/15 第 1 梯次、2007/6/21~6/22 第 2 梯次、2007/7/5~7/6 第 3 梯次），每梯次 2 天。

詳細成果推廣教育訓練計畫書提交甲方審定合格後，據以辦理政府各目的事業主管機關、縣市政府 3 梯次，每梯次至少 50 人、15 小時之教育訓練，教育訓練內容包含國土利用調查相關作業背景及技術知識介紹。本教育訓練 3 梯次課程內容包含作業執行方式、作業流程、應用及成果檢核標準及方式宣導等，將於成果推廣教育訓練計畫書詳述。課程內容包括：

- 一、基本觀念
- 二、演進及推動歷程
- 三、土地使用分類系統介紹
- 四、國土利用調查作業流程介紹
- 五、數值成果之產製及品質管控
- 六、國土利用調查成果之應用
- 七、未來發展願景

2-8 專用論壇之架設

為使『95 年度國土利用調查』之順利執行，特地為此計畫架設專用之論壇，其一方面可公佈執行期間之各項規定或相關會議事項，一方面亦提供實際作業時所發現問題的討論管道，論壇共分為公告、問與答和閒聊三個主題區，如圖 2-6 所示：

一、公告區：為一般事項之公告，如會議通知、相關參考資料之提供...等。

- 1、提供本計畫專用 FTP 之檔案連結，檔案上傳至 FTP 之同時亦於此區公告。
- 2、作業執行時之相關規定，或是需注意事項，會公告於此區提醒相關作業人員。
- 3、往後之會議舉行時間，訂定後會於此區公告，以方便相關人員知悉。
- 4、重要且未執行事項放置於置頂公告

二、問與答：在作業上所遇到之困難，或是爾後會議中之討論事項（分類問題）等，可在此區討論。

- 1、提供甲乙丙方一討論平台，於作業上遇到問題時能提出來討論，其餘作業人員也能藉由瀏覽論壇而獲取相關經驗，減少不同作業區發生相同問題之困擾。
- 2、關於土地使用分類等相關資訊，亦可於此區加以說明分類原則，作為相關人員之參考依據。
- 3、同時紀錄發表者與回覆人員及時間。

三、閒聊區：其他討論



圖 2-6 論壇功能示意圖



第三章 監審工作執行方法、情形及檢查報表

3-1 人力規劃及配置

本監審案計畫組織架構分為計畫主持人、協同主持人、顧問、專案經理及工作小組等五部份，工作小組執掌如表 3-1 所示。在完備的品質控制與嚴密的審核制度下，將能使本 95 年國土利用調查乙方的建置達到甲方要求。計畫架構的人員編組特性包含下列各點：

- 一、成立功能獨立、完整之工作小組，可充份且不受限制的發揮功能。
- 二、本計畫之成員具航空測量、誤差理論、影像處理、遙感探測、空中三角平差、數值地表/地形模型製作、大地控制、高程控制、重力控制、工程地質、衛星定位、導航學、網形平差、等各類專長及經驗，能勝任完成本計畫的要求。
- 三、本計畫由財團法人中華電腦中心 張元旭 總經理擔任計畫主持人，成功大學衛星資訊研究中心 曾清涼 教授/主任與 林漢良 教授擔任協同主持人。各專案人員在 GPS 衛星定位、導航學、誤差理論、航空攝影測量學、數位影像處理、遙感探測、LiDAR、數值地表/高程模型製作等方面各具專長及實務經驗，可確實主導掌控整個計畫規劃與執行情形。

本案執行團隊為「中華電腦中心」與「成大研究發展基金會衛星資訊研究中心」。講習及教育訓練由「中華電腦中心」承辦，國土利用調查作業品質管控、試辦國土利用調查成果更新機制作業及影像自動化判釋及變遷偵測研究，由「成大研究發展基金會衛星資訊研究中心」辦理。有關甲、乙、丙三方業務協調人員名單及聯絡方式如附錄九，其中由於監審案執行期間丙方協同主持人退休並於「嘉南藥理科技大學」成立「空間科技研究中心」，因此原為「成大研究發展基金會衛星資訊研究中心」之丙方工作團隊亦由原單位移轉至「空間科技研究中心」。

表 3-1 工作小組執掌表

項次	工作小組	工作內容
1	資訊系統規劃及檢核組	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 作業計畫書。 ➢ 檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料。 ➢ 協調整合製圖格式。 ➢ 國土利用調查作業繳交成果查核作業。
2	土地使用分類及調繪檢核組	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 國土利用調查作業繳交成果查核作業。 ➢ 品質監審作業技術移轉作業。 ➢ 現調檢測。
3	影像處理及圖形編繪組檢核組	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 國土利用調查作業繳交成果查核作業。 ➢ 試辦國土利用調查成果更新機制作業。 ➢ 影像自動化判釋及變遷偵測研究。 ➢ 協調整合製圖格式。
4	品質管制及行政支援組	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 辦理成果檢查及執行方式講習。 ➢ 成果推廣教育訓練。

3-2 乙方執行方式

本次「95 國土利用調查作業」共分為三作業區執行，各作業區將其作業範圍分為 3 個批次進行，各批次涵蓋 4 個階段，其各作業區承辦廠商、範圍、基本圖幅及作業方式將分述如下，其中由於氣候及作業方式之相關因素，須調整繳交成果批次範圍及數量資料等相關資料因此，於第五次與第八次監審會議中決議調整作業範圍，以下執行方式之說明為調整後之範圍。

- 一、第 1 作業區：涵蓋新竹縣、新竹市、苗栗縣、宜蘭縣等 4 個縣市，作業區山區 23%，平緩區 77%，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 437 幅、1/10000 為 127 幅，各階段規劃之作業範圍及作業方式如下：

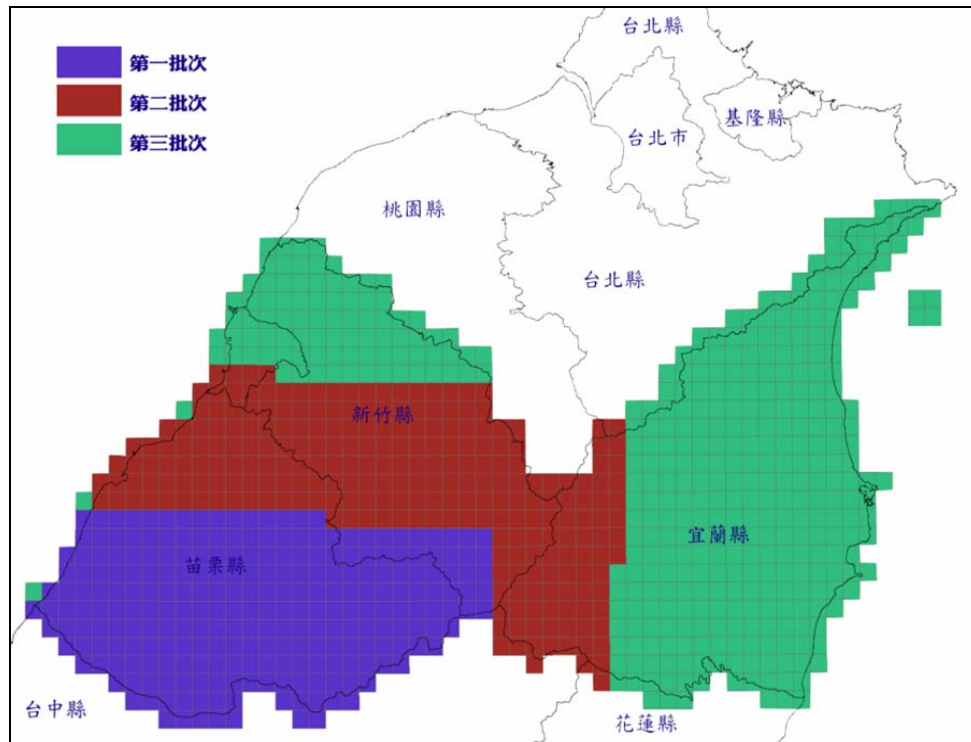


圖 3-1 台灣世曦工程顧問股份有限公司各批次成果繳交分佈範圍

1、航遙測影像申購

- (1) 航照影像：農航所 2004 年～2006 年 3 月間拍攝之航照影像，將購置約 1926 片。
- (2) 擬採購涵蓋全作業區之衛星影像：太遙中心之 SPOT-5 衛星影像為優先選擇，FORMOSAT-2 為次要選擇。

2、空中三角測量

- (1) 地面控制資料收集：依空三所需之控制點分佈原則，選取適當地面特徵點，量測其坐標與高程。
- (2) GPS 輔助空中三角測量：解決山區控制點不足問題。

3、空中三角平差計算：

空三連結點與控制點完成量測工作後，需分二階段進行除錯：

- (1) 連結點之量測誤差與錯誤修正。
- (2) 控制點量測誤差與錯誤修正。

完成偵錯動作後接續進行自由網與強制網平差，本案已擬訂一合理之中誤差值，於平地不得超過 $15\mu\text{m}$ ，於密林地不得超過 $20\mu\text{m}$ 。強制附合至地面控制點後

中誤差之增加量應以不超過上值之30%。

4、影像判釋

- (1) 將申購取得之農航所航空影像進行空中三角測量，建立立體像對，於航測影像工作站平台上，進行立體判釋。
- (2) 針對農航所影像涵蓋不足之區域（皆為鄉村與森林地區），採用 SPOT-5 或 FORMOSAT-2 衛星彩色融合影像（經正射處理）進行單像判釋。

5、實地調查

- (1) 依所設計之路線及調查範圍，於晴天時進行調查。
- (2) 建地調查：以每筆土地為單元逐筆進行調查。
- (3) 其他土地調查：以航空照片或像片基本圖套繪之草圖上，註記為相同之使用區為單位，進行逐筆調查。

6、數值成果

- (1) 以無圖幅分割的觀念製作「全區圖層」檔案。
- (2) 以 1/5000 基本圖圖幅框為基礎，成果為「分幅圖層」檔。
- (3) 檔案將涵蓋 GIS 及 CAD 格式，繳交之成果包含 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (SHP)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF) 檔。

7、調查成果產製

- (1) 作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果：單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果。
- (2) 比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖（含出圖檔）。
- (3) 基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖（含出圖檔）。

8、詮釋資料

依據內政部詮釋資料標準規定辦理。

二、第 2 作業區（工業技術研究院）：涵蓋南投縣、嘉義縣、嘉義市、部分花蓮縣範圍等 4 個縣市，作業區山區幅員較廣且坡度較陡（約 29%），平緩區 71%，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 562 幅、1/10000 為 228 幅，關於嘉義外海之外傘頂洲，於第次監審會議紀錄（附錄十）中決議，因屬雲林縣管轄範圍故不納入 95 年度之辦理

範圍。各階段規劃之作業範圍及作業方式如下：

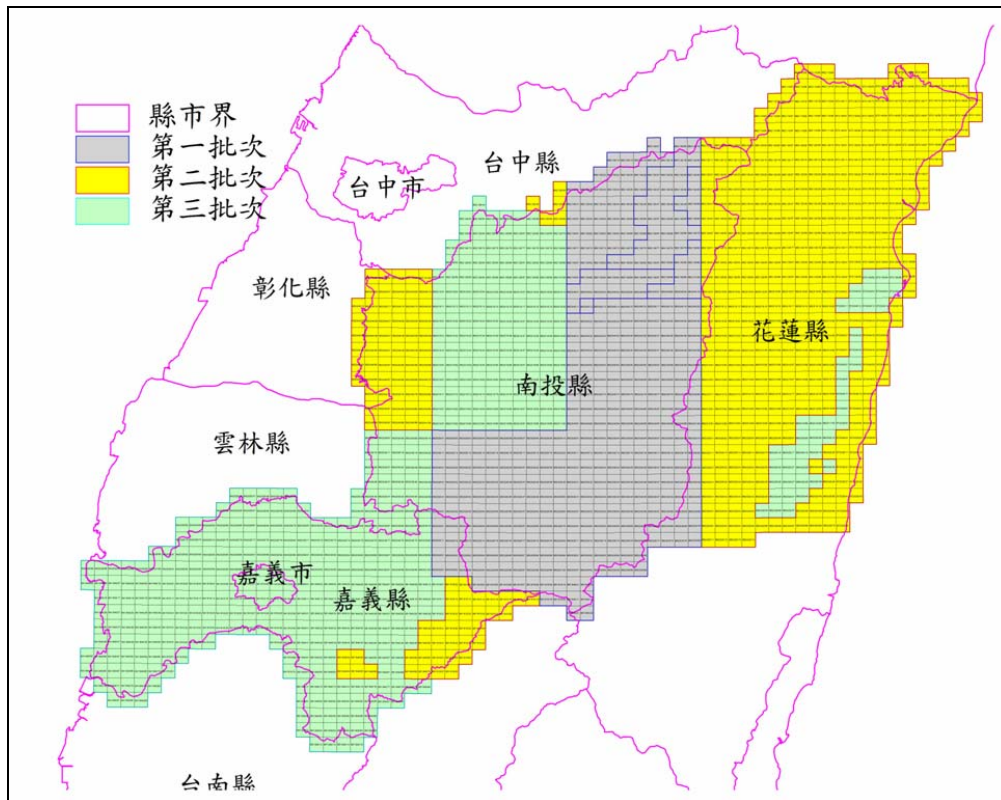


圖 3-2 工業技術研究院各批次成果繳交分佈範圍

1、底圖或 GIS 資料蒐集

- (1) 若作業區範圍內無提供底圖或 GIS 輔助資料，則以影像資料為依據，以圖面數化方式辦理後續土地使用分類作業。
- (2) 遙測影像中，已蒐集 2005 年 SPOT-5 融合影像(空間解像力 2.5 公尺*2.5 公尺)，山區之幾何與地理坐標仍有少許誤差，擬再經過幾何校正步驟，進而提供為判釋之基本資料。

2、圖資、GIS 資料與影像套疊

- (1) 計畫中之邊界更新，將參考高解析影像資訊，以更新部分的土地利用邊界資料。
- (2) 除需判釋作物類別並劃定邊界外，道路範圍若大於 4 公尺需加畫定邊線，並單獨設定一個連續之圖層。

3、影像分類辨識

- (1) 先疊合已有土地使用成果圖及高解析遙測影像，依分類系統以隨機取樣

法選取訓練區，並由人工判釋剔除不合理樣區，作為訓練樣本。

- (2) 測試目前使用中的土地利用分類體系與遙測影像的適合性，包括各種土地使用類別的光譜特徵及其分離度，以非監督式(unsupervised)及監督式(supervised)分類，測試影像資料是否足以把各像元劃歸到合適類別。
- (3) 疊合 GIS 資料輔以螢幕影像判釋分類及數化邊界，結合部份正射航照或航照立體對進行判釋與驗證。

4、實地調查方法

- (1) 在 GIS 圖層中標示需外業調查或修正之點位，再套疊道路圖層進行最佳路徑規劃，並描繪出每天調查之路徑，依路徑進行外業調查。
- (2) 整合地理資訊系統 (GIS)、全球定位系統 (GPS) 及個人行動助理 (PDA, Notebook) 為一體之電子化調查行動模式。首先將外業調查之土地利用區塊電子圖層載入個人數位助理或手提式電腦內，再利用全球定位系統、雷射測距儀定出區塊位置，然後進行土地利用分類及資料屬性建置或修正。
- (3) 對於外業調查仍無法完全認之土地利用類別，則利用數位相機多角度拍攝其全貌，攜回辦公室會商決定。

5、調查成果產製

- (1) 作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果：單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果。
- (2) 產生 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (SHP)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF) 檔。
- (3) 紙圖成果輸出比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖 (含出圖檔)、基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖 (含出圖檔)。

6、詮釋資料

依據內政部詮釋資料標準規定辦理。

7、資訊成果展示

- (1) 單機版地理資訊系統：使用美國 ESRI 公司的 ArcGIS 9 來開發，主要使用其中的 ArcView 結合 VBA 語言來客製化使用者介面及相關展示、查詢與列印等功能。
- (2) Google Earth 三維地理資訊系統之 Intranet 網站。

三、第 3 作業區：涵蓋臺東縣、屏東縣、澎湖縣、部分花蓮縣範圍等 4 個縣市，作業區山區 17%，平緩區 73%，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 780 幅、1/10000 為 155 幅，各階段規劃之作業範圍及作業方式如下：

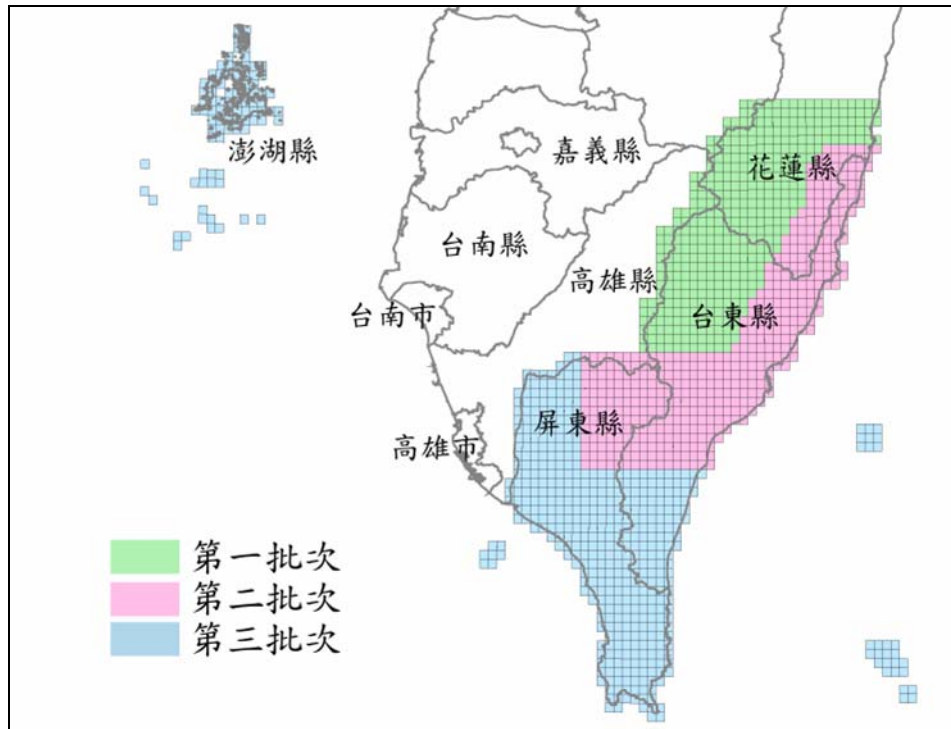


圖 3-3 亞興測量有限公司各批次成果繳交分佈範圍

1、資料蒐集

- (1) 收集 2005 年及 2006 年本作業區農航所新拍照影像資料，不足部份以 2004 年資料補足。
- (2) 收集 2005 年及 2006 年本作業區最新福衛二號影像資料，不足部份以 2004 年資料補足。
- (3) 底圖或 GIS 輔助資料部份由甲方協助取得後提供使用。
- (4) 無底圖或 GIS 輔助資料則將正射影像圖檔資料為依據數化使用。

2、圖資套疊校正作業

- (1) 套疊地籍圖與航測影像圖，檢查相對應之偏移值。
- (2) 依據低精度部分套疊附合高精度數值地籍圖及以可靠控制點進行套圖整合作業。

- (3) 利用軟體之平移參數及改正後之六參數來處理不符資料。
- 3、 衛星影像幾何糾正處理與自動化分類
 - (1) 影像之融合處理。
 - (2) 影像之幾何校正處理：多項式模式轉換、有理函數模式轉換。
 - (3) 影像之自動化分類處理：監督性分類和非監督性分類、參數分類和非參數分類。
- 4、 外業調查及成果修正
 - (1) 利用手持式 GPS 儀器定位配合 GIS 軟體 SuperGeo2 並攜帶調查底圖、外業調查表赴現地調查。
 - (2) 對分類定義無法達成共識時，於工作會議提出。
- 5、 調查成果產製
 - (1) 作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果：單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果。
 - (2) 數值成果格式包含 MapInfo(MID/MIF)、ArcView(SHP)、AutoCAD(DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式(SEF)檔。
 - (3) 紙圖成果：比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖(含出圖檔)、基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖(含出圖檔)。
 - (4) 詮釋資料：依據內政部詮釋資料標準規定辦理。

3-3 資料繳交及審查時程

各作業區繳交之影像資料種類、數量比例如表 3-2 及圖 3-4 至圖 3-6 所示。

表 3-2 各作業區繳交之影像資料種類及數量

作業區	影像種類	第 1 批	第 2 批	第 3 批	合計 (幅)
台灣世曦工程顧問股份有限公司	衛星影像 (SPOT-5、福衛二號)	7	0	80	906
	航照影像	243	254	322	
工業技術研究院	衛星影像 (SPOT-5、福衛二號)	395	524	508	1427
	航照影像	0	0	0	
亞興測量有限公司	衛星影像 (SPOT-5、福衛二號)	553	637	0	1416
	航照影像	10	24	192	

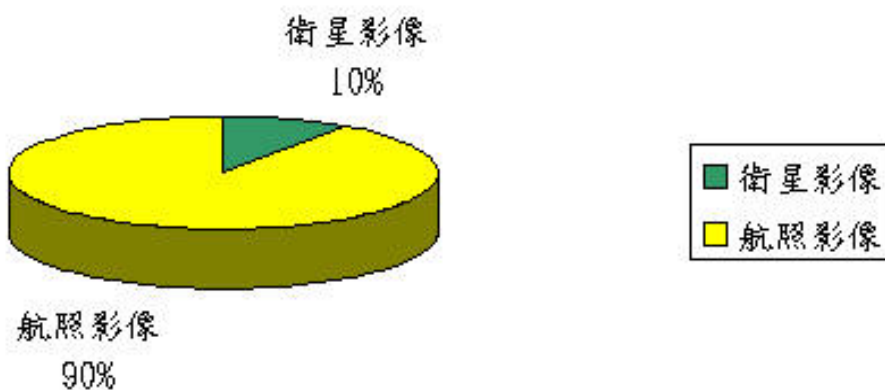


圖 3-4 台灣世曦工程顧問股份有限公司繳交之影像資料種類及比例

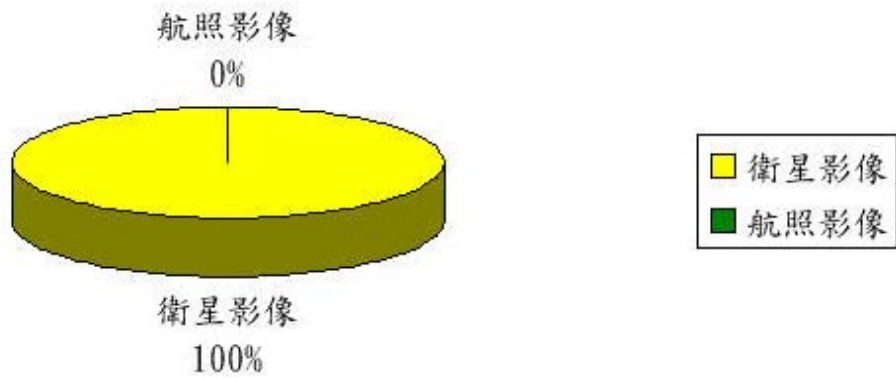


圖 3-5 工業技術研究院繳交之影像資料種類及比例

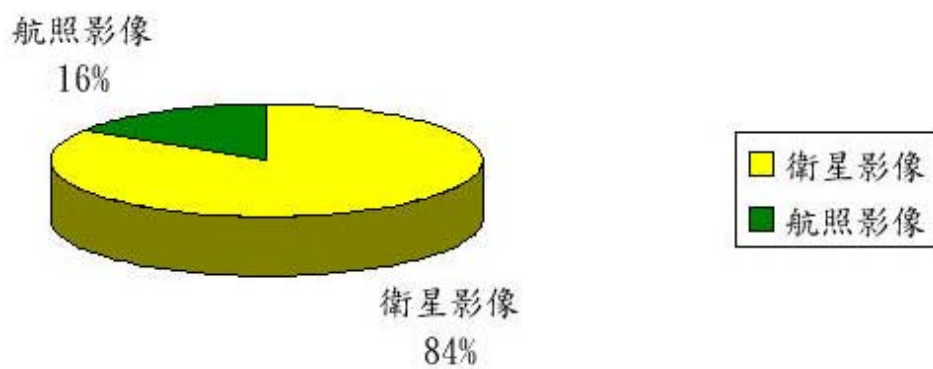


圖 3-6 亞興測量有限公司之影像資料種類及比例

表 3-3 各作業區數值成果實際繳交期程表（第 1 作業區）

第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司					
批次	繳交項目		檢核數量	繳交日期	審畢日期
1	判釋影像		250	2006/08/18	2006/08/28
	數 值 成 果	第 1 階段	40	2006/10/05	2006/10/13
		第 2 階段	70	2006/10/13	2006/10/26
		第 3 階段	70	2006/10/30	2006/11/08
		第 4 階段	70	2006/11/14	2006/11/20
2	判釋影像		254	2006/11/20	2006/11/25
	數 值 成 果	第 1 階段	70	2006/12/25	2007/01/03
		第 2 階段	70	2007/01/09	2007/01/18
		第 3 階段	70	2007/01/22	2007/01/31
		第 4 階段	44	2007/02/02	2007/02/08
3	判釋影像		402	2007/02/13	2007/02/22
	數 值 成 果	第 1 階段	100	2007/04/17	2007/04/26
		第 2 階段	100	2007/04/30	2007/05/14
		第 3 階段	100	2007/05/21	2007/05/31
		第 4 階段	102	2007/06/04	2007/06/14

表 3-4 各作業區數值成果實際繳交期程表（第 2 作業區）

第 2 作業區 工業技術研究院					
批次	繳交項目		檢核數量	繳交日期	審畢日期
1	判釋影像		395	2006/08/16	2006/08/25
	數 值 成 果	第 1 階段	128	2006/10/03	2006/10/13
		第 2 階段	100	2006/10/17	2006/10/25
		第 3 階段	99	2006/10/29	2006/11/08
		第 4 階段	68	2006/11/06	2006/11/15
2	判釋影像		524	2006/11/15	2006/11/24
	數 值 成 果	第 1 階段	169	2006/12/18	2007/01/04
		第 2 階段	160	2007/01/04	2007/01/18
		第 3 階段	71	2007/01/24	2007/02/01
		第 4 階段	124	2007/02/06	2007/02/14
3	判釋影像		508	2007/02/13	2007/02/22
	數 值 成 果	第 1 階段	150	2007/04/16	2007/04/23
		第 2 階段	186	2007/05/07	2007/05/14
		第 3 階段	94	2007/05/25	2007/06/01
		第 4 階段	138	2007/06/08	2007/06/14

表 3-5 各作業區數值成果實際繳交期程表（第 3 作業區）

第 3 作業區 亞興測量有限公司					
批次	繳交項目		檢核數量	繳交日期	審畢日期
1	判釋影像		395	2006/08/16	2006/08/25
	數值成果	第 1 階段	128	2006/10/03	2006/10/13
		第 2 階段	100	2006/10/17	2006/10/25
		第 3 階段	99	2006/10/29	2006/11/08
		第 4 階段	68	2006/11/06	2006/11/15
2	判釋影像		448	2006/11/16	2006/11/25
	數值成果	第 1 階段	120	2006/12/15	2006/12/25
		第 2 階段	120	2006/12/29	2007/01/08
		第 3 階段	120	2007/01/15	2007/01/25
		第 4 階段	88	2007/01/31	2007/02/10
3	判釋影像		568	2007/02/12	2007/02/21
	數值成果	第 1 階段	150	2007/03/23	2007/04/02
		第 2 階段	186	2007/05/04	2007/05/14
		第 3 階段	94	2007/05/14	2007/05/24
		第 4 階段	138	2007/05/30	2007/06/09

3-4 監審會議

整個計畫案之執行中共召開了 10 次監審會議，會議紀錄詳見附錄十，在歷次會議過程中提出之每項疑義與討論都對本案之作業執行與後續之辦理情形皆構成本案後續進行之依據，因此針對會議之內容，我們整理出下列幾項主要討論的重要議題：

一、國土論壇之建置

為了能更方便迅速解決作業時所遭遇到之相關疑義或需公告之事項時，我們特地為此計畫架設專用之論壇，使甲、乙、丙三方可以更密切互動，提升整體作業效率。

二、為了有效達到控管乙方作業進度及丙方審查工作之確實，因此 3 作業區受檢資料採以分批次及錯開方式提交，可避免單批次繳交之成果數量過於龐大致使品質管控不易，亦可即時發現缺失，知會乙方進行修正。

三、參考資料原則

1、於第一次監審會議中提出基本圖 1/10000 圖幅範圍內，請配合影像及 GIS 輔助資料予以辦理，寬度修正為 4m 以上予以分類。

2、第四次會議中提出

(1) 對於影像中屬興建中道路但可判斷道路連續情形時，參考影像進行連續性處理。

(2) 對於林班地道路無接續部份，可自行接續處理，但不強制編修。

(3) 林班地無屬性部分，參考影像做分類及整併。

3、於第九次監審會議中提出對於列入環保署公布之災害地土地範圍，仍應以實際土地使用為分類原則，如現地明確無法使用者，再將其歸類為災害地。

4、於第十次監審會議中提出各作業區於製作單一圖層之道路使用土地成果時，如有與「防汛道路」接續情形，雖防汛道路屬水利使用土地，仍請考量圖形接續完整性納入編修。另於製作單一圖層之水利使用土地成果時，如有與「蓄水池、湖泊、水庫等蓄水單元」接續情形，亦請考量圖形接續完整性納入編修。

四、屬性欄位之項目

於第二次監審會議中提出繳交成果之屬性欄位表，包含下列項目：ID、LandCode_C1、LandCode_C2、LandCode_C3、Method。

五、引用水利地及林班地地區之作業、檢查方式（含圖元相鄰邊界處理原則）

1、於第二次監審會議中提出林相代碼與土地使用分類系統對應表之未確認部分，待與

林務局討論確認後再做決定。

2、於第三次監審會議中提出

- (1) 林區資料與影像現況不符時，內部不予變動，邊緣處與非林區交界部分，則以非林區部分影像為主（通常以河道或道路為界）作連續處理。
- (2) 林區資料與水利署資料重疊而不相符時，以較新的資料為主，或以較符合影像者為重作連續處理。
- (3) 林班地第一輪與第二輪檢定年度資料套疊後出現錯動情形，採用第二輪之資料，第二輪成果與其他區成果重疊部分則參考影像作編修處理；第一輪與第二輪檢定年度資料使用順序為（1）第二輪 TWD97 資料（2）第二輪 TWD67 資料（3）第一輪 TWD67 資料。
- (4) 林區資料以林小班區分屬性，若屬性相同者須進行整併。

3、於第四次監審會議中提出

- (1) 對於林班地道路無接續部份，可自行接續處理，但不強制編修。
- (2) 林班地無屬性部分，參考影像做分類及整併。
- (3) 因林班資料不需外業檢查，因此由丙方將各圖幅範圍之分布情形整理列表，供甲方外業檢查驗收時規劃參考。

4、於第七次監審會議中提出對於林區之參考資料缺漏情形，請依影像判釋，但在屬性欄位「METHOD」裡，請依參考實際情況填寫。

六、紙圖成果製作格式

- 1、於第一次監審會議中提出製圖格式之符號應以 GIS 方式考慮，由丙方整合，於 1 個月內完成，並於下次會議中提出討論。
- 2、於第二次監審會議中提出土地使用分類代碼圖例及 1/25000 及 1/50000 的紙圖顯示分類與數值成果之圖式標示，由丙方彙整甲、乙、丙三方有關製圖格式符號的意見，提出具體方案後再作討論確定。
- 3、於第三次監審會議中提出紙圖成果不需加上地名註記，若爾後有需要可由資料庫中匯入即可。對於色碼表的設計與考量，應與內政部同步或依據學術、製圖之角度制定。
- 4、於第四次監審會議中提出 1/25000 與 1/50000 紙圖成果格式
 - (1) 紙圖出圖成果之相關配置，參考現有比例尺 1/25000 及基本圖之配置方式。並於第五次監審會議中提出案例與樣本進行討論。

- (2) 紙圖出圖成果之「調查日期」改為「完成時間」。
 - (3) 國土利用調查之色碼與圖例，應針對都會區、鄉村區或山區等等之分類提出詳細分類等級之範例，再進行討論。
- 5、於第五次監審會議中提出請丙方儘速針對紙圖出圖格式及 1/25000 及 1/50000 紙圖應顯示分類項目提出方案，供後續討論使用。
- 6、於第七次監審會議中提出
- (1) 針對 1/25000 及 1/50000 紙圖出圖格式，在色碼分類以顯示至第二級為原則，至其他版面說明配置則依丙方原規劃辦理。
 - (2) 請丙方針對紙圖出圖格式提出包含圖例之第一級與第二級成果分別輸出 1/25000 及 1/50000 紙圖成果案例，另外請亞興公司協助彙整圖面註記相關資料，供後續討論使用。
- 7、於第九次監審會議中訂定圖框四角經緯度坐標註記方式以上下排列為原則。
- (1) 有關澎湖地區比例尺 1/25000 與 1/50000 之圖名註記，俟甲方蒐集後提供使用。
 - (2) 第 3 作業區之澎湖地區數值成果（含分幅、整合），請同時繳交中央子午線 119 度及 121 度 2 種坐標框架格式。
 - (3) 對於 1/25000 及 1/50000 圖幅內未製作數值成果之海域部份，為求圖面美觀，一律將其視為海面。
 - (4) 請各作業區於 10 月底前繳交 1/5000 紙圖成果之電子檔，至產製格式（*.Tiff 或*.Eps 或*.Jpg）請乙方提供相關資料予丙方測試後於 1 週內決定。

七、作業識別證

為了方便外業人員進行調查，因此辦理外業專用之識別證製作，如圖 3-5，亦可避免外業人員與民眾產生不必要之糾紛。核發時間於 95 年 10 月開始，各作業單位核發數量如表 3-6 所示。



圖 3-7 作業識別證

表 3-6 各作業識別證核發數量

各作業識別證核發數量				
作業區	第一作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	第二作業區 工業技術研究院	第三作業區 亞興測量有限公司	監審單位 中華電腦中心
序號	1001~1034	2001~2022	3001~3046	0001~0020
張數	34	22	46	20
共計 122 張				

關於作業識別證之製作與使用分別在第二、第三及第四次監審會議中提出說明：

- 1、第二次監審會議中提出乙方於外業調查時所需「調查識別證」，由丙方設計識別證之形式交予甲方，經甲方核可後交由乙方使用，如須出具公文者，由甲方協助辦理。
- 2、第三次監審會議中提出關於外業調查專用識別證之相關行政措施，建議發函給警察機關或鄉鎮市政府，以便取得相關協助；另外，識別證之製作格式及編碼與遺失時之相關處理辦法，由甲方制定後公佈。
- 3、第四次監審會議甲方提示事項中提出離職人員之外業識別證須繳回並知會甲方。

八、各作業區各批次繳交範圍調整

於第五次與第八次監審會議中 3 作業區由於氣候及作業方式之相關因素，需調整繳交成果批次範圍及數量資料等相關資料，修訂資料參閱本文 2.2.1 及會議紀錄附件。

九、政風專案稽核

於第八與第九次監審會議中提出配合本案為巨額採購，甲方於 4 月中旬分別就各作業單位（含乙、丙方）進行內、外業政風專案稽核，查驗時間約 2 至 3 天不等。查核結果由甲方函文至各單位參考。

- 十、為了解各作業區對各項分類之判釋過程和影像中地貌之呈現，於第八次監審會議中請各作業區針對第 III 級分類，製作實地影像樣本「土地使用分類影像判釋參考資料」，一併納入工作總報告之內容。

十一、統計分析報表

- 1、於第二次監審會議中提出鑑於紙圖成果及統計報表於最後階段再行製作有其完整性，因此，甲方原則同意各階段紙圖及統計報表成果於最後階段一併繳交。
- 2、於第九次監審會議中訂定統計分析報表應包含

- (1) 以「各縣市」、「都市使用分區」、「非都市地區使用編定」三種方式區分，每種皆包含依「分類屬性」及「成果產製方式」之面積統計表。
- (2) 以作業區為單位製作「成果產製方式」之面積統計表。面積以公頃為單位，統計至小數點以下 2 位。
- (3) 其中若一縣市同屬二作業區之作業範圍，則二作業區均需製作完整之縣市面積統計表。表格之地區別以行政區界範圍為主。
- (4) 統計分析報表之各種格式，由丙方統一製訂完成送至甲方確認後，提供乙方各作業區使用。

3、於第十次監審會議中各項統計分析報表增列統計筆數欄位。

十二、 詮釋資料

- 1、於第三次監審會議中提出詮釋資料部分甲方已有草案，但尚未有確切之填表說明，待確認後再行公佈。
- 2、於第五次監審會議中提出關於詮釋資料的部分目前尚在進行最後測試轉入階段，考量工作時程，本局原則同意併於第三階段與紙圖成果及統計分析報表一併繳交。
- 3、於第八次監審會議中詮釋資料格式內容請依本局提供之「國土利用調查成果詮釋資料表」之規定辦理，各作業區以繳交乙份為原則。

十三、 於第十次監審會議中提及有關嘉義外海之外傘頂洲部分因屬雲林縣管轄範圍，不納入本案之作業範圍。

十四、 土地使用分類疑義解釋

1、於第二次監審會議中提出

- (1) 特定類別如公共設施使用土地、遊憩使用土地等於集合建築中發生混用情形，且混用比例相近時，建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- (2) 有關好樂迪、KTV…等之分類，歸於「室內遊樂場」。
- (3) 堤防兩側之道路目前歸屬於水利用地，建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- (4) 都市計畫道路截角、圓角處理，如有都市計畫道路資料則參考，其他以影像判斷為準。
- (5) 高速公路用地範圍應參考影像，引用與影像相符之地籍線段，並請對於地籍線邊界之不平整處予以平滑處理。
- (6) 高速公路之圓環綠地、外環道等槽化視為道路內範圍分類。

- (7) 未納入土地使用分類系統說明之農作物分類歸屬（例：破布子），建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- (8) 崩塌地與崩塌地下方土石流區之屬性定義，建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- (9) 林相代碼與土地使用分類系統對應表之未確認部分，待與林務局討論確認後再做決定。

2、於第三次監審會議中提出

- (1) 非中央管或縣管之河川（無名稱），則為溝渠。
- (2) 因判識項目中出現裸露之空地但非為崩塌地，故建議於分類之「裸露地 0904」中再行增加一「裸露空地 090404」分類項目，待甲方確定後再行公佈。
- (3) 若同時符合兩項分類屬性時，以土地使用現況為主，如集集火車站為「鐵路相關設施 030203」，同時亦為「法定文化資產 070101」，需分類為「鐵路相關設施 030203」。
- (4) 各作業區土地判釋之認定方式及原則，由丙方蒐集三作業區成果中對於應為同一類別卻有不同分類屬性之案例予以歸納後，再進行討論。
- (5) 名稱為“財團法人”者，分類為「其他建築用地 0504」中之「其他 050404」。
- (6) 對於古蹟、寺廟之土地使用分類，依據該土地使用現況為主，如：龍山寺、孔廟、忠烈祠…等，分類為「宗教 050401」。
- (7) 若糖廠已歇業或轉型，則以實際營業狀況為其分類依據。

3、於第四次監審會議中提出

- (1) 對於高速鐵路護坡部分，因非屬於鐵路相關設施，同參考道路邊坡併入道路分類原則，分類為「030202 高速鐵路」。
- (2) 對於河道內為保護橋樑所設置之水流阻攔設施，分類於「040505 其他設施」。
- (3) 有關山坡農地、一般農用灌溉蓄水池、蓄水槽，因其水源獲取方式無法確定，可能為地下取水、自來水，對於水利署原有成果為地下取水井（如水產養殖旁的地下取水井）維持原有分類，至其他新辦理分類部分，分類為「040303 其他蓄水池」。
- (4) 對於水庫下方堰壩之洩洪道、沉沙池、洩洪道護坡或是壩堤護坡，分類為「040503 水庫壩堤」。
- (5) 對於稻作影像多樣性，因不同時期稻作可能有插秧期、生長期、休耕期等，

雖光譜反應或影像均不相同，均視為「010101 稻作」。

- (6) 電信發射台或基地台因屬運輸通訊，分類為「050102 服務業」。
- (7) 茶葉等之農產展銷（含可批發）中心，分類為「010403 農產品展售場」。
- (8) 對於直昇機停機坪，分類為「030100 機場」。

4、於第五次監審會議中提出

- (1) 對於中油二氧化碳脫除廠屬於石油製造相關設施，分類於「050301 製造業」。
- (2) 對於獨棟公廁部分，分類於「060600 環保設施」。
- (3) 對於紀念館設施，分類於「070102 一般文化設施」。
- (4) 對於海岸邊設置之救生站，分類於「070203 體育場所」。
- (5) 對於獨棟涼亭，分類於「070201 公園綠地」。
- (6) 販售水果、蔬菜、茶葉或農產加工後產品之建物或臨時屋，雖屬於零售使用情形，因亦可獨立歸於農業展售，故分類於「010403 農產品展售場」。
- (7) 有關林班地資料中林區「岩石石礫地」之區域大多為裸露地，故屬性對應分類包含「090401 灘地」、「090402 崩塌地」、「090403 礁岩」、「090404 裸露空地」。
- (8) 對於現地調查時發現與影像不符情況，請配合以註記及拍照方式佐證現地調查成果。

5、於第七次監審會議中提出

- (1) 關於林務局林田山園區，請將其整體範圍分類為「070102 一般文化設施」。
- (2) 對於有明顯外圍圍牆界線區隔對外空間，例如：內部綠地主要是因為安養中心、幼稚園等而加以施作，（以安養中心的範圍最大），請將整體圖形區塊範圍分類為「060400 社會福利設施」，內部建物則不另分類。
- (3) 對於建物之招牌與使用目的不同，請視整體營運主體為主，例如：東洋集團使用範圍具有外圍圍牆區格對外空間，對外營運的招牌為「東洋集團 XX 公司」，表示整體仍以公司營運為使用目的。請視整體營運主體，整個區塊範圍分類為「050102 服務業」或是「050301 製造業」。
- (4) 火車鐵道邊或是一般空地堆置已完成切割石材等待運送或販售之土地範圍，可視為存放非金屬礦物之產業相關原料堆棧土地，分類為「050302 倉儲」。
- (5) 關於海岸邊的林投樹分類別，經與林務局聯繫後，雖林投為單子葉植物但符合 FAO（國際糧農組織）高度超過 5 公尺以及樹冠覆蓋超過 10% 之林地定義，

所以先以闊葉樹分類之。

- (6) 對於澎湖圖框位置無法完全涵蓋正射圖範圍，應以原圖框位置為基準往外延伸，增加圖框數目並推算其圖號，完全涵蓋正射圖範圍，可完整進行相關工作項目，若於外海地區出現無法完全涵蓋其圖框範圍情形，請分類為「040700 海面」。
- (7) 有關「中油探勘處鑽機保養廠」係屬於石油開採設施之附屬設施，分類為「080102 礦業相關設施」。在工業中所稱製造業(倉儲)，其中包含了「石油」，係屬於石油化學相關製造產業。
- (8) 軍事設施依其連續範圍劃分。
- (9) 對於已納入法定文化資產項目之土地(如延平郡王祠、孔廟等)，不包含於宗教內，但如為一般地方性的孔廟，仍歸屬於「050401 宗教」。
- (10) 有關啟智學校係屬學校體系，請將其歸屬於「060205 特種學校」。如是一般民間基金會設置身心障礙福利機構如伊甸園等，則分類為「060400 社會福利設施」。
- (11) 有關「遊客服務中心」多半兼具有教育性質的旅遊資訊單位，請將其分類為「070103 其他文化設施」。
- (12) 對於提供住宿的單位，部分主管機關為政府單位，如「XX 市教師會館」、「原住民會館」、「警光山莊」等均屬提供個人(包含一般民眾)或團體住宿或環境設施場地租借之土地，雖部分係由機關部門所主管，但因包含有商業交易之行為，且部分為委外經營，因此請將其分類為「050102 服務業」。
- (13) 對於提供教育訓練或是場地出租的單位，部分主管機關為政府單位，如「臺北市政府公務人員訓練中心」、「XX 教師研習中心」、「中華電信訓練所」、「台電訓練所」係屬提供個人(包含一般民眾)或團體之教育服務或不動產租賃(環境設施場地租借)之土地，雖部分係由機關部門所主管，但因包含有商業交易之行為，且部分為委外經營，因此請將其分類為「050102 服務業」。至「中國生產力中心」，雖亦同前開情形，因屬「財團法人」單位，因此，請將其分類為「050404 其他」。
- (14) 對於政府單位為辦理農業相關技術研究而設置之機關，如行政院農業委員會農業試驗所(含各縣市分所)及「行政院農業委員會 XX 區農業改良場」等，其內部的溫室、栽培場、育苗設施、農業種植區等均為配合技術研究而設置，

如有明顯外圍圍牆分隔，裡面的溫室、栽培場、育苗設施、辦公設施、農業種植區，請整體歸屬為「060100 政府機關」。如是開放空間，無明顯外圍圍牆區隔整體使用範圍，或為單位單獨設置設施，則請就內部使用情形各別分類為「010401 溫室」、「010404 其他設施」、「060100 政府機關」、「010101 稻作」、「010102 旱作」、「010103 果樹」等。

(15) 關於外業檢查之方式將針對兩個方向以上之相鄰圖元一併進行檢查，請丙方於辦理外業檢查時亦配合辦理。另外遇到無法判別之屬性，務必拍照存查，供後續討論使用。

6、於第八次監審會議中提出

- (1) 對於大範圍建物區，請依地籍資料進行成果數化及分類。
- (2) 對於一樓有放置商業設施，應依據樓地板之佔有比例為原則進行分類，例如：住宅之一樓設有販賣自助桶裝泉水、檳榔攤位等，其屬性分類應為「050201 純住宅」。
- (3) 對於草生地、廢耕地及未使用地之屬性分類，請判釋鄰近關係及所在區位釐清其使用目的進行分類。
- (4) 對於遇到無法判別之屬性，務必拍照存查，供後續討論使用。

3-5 其他會議

本案執行期間除監審會議外，另亦辦理作業原則及作業程序座談會、初期試作成果檢討會議、國土利用調查成果更新機制、外業驗收會議、乙方第 1、2 期中報告審查、期末報告審查、政風查核等。

一、 作業原則及作業程序座談會

於 95 年 8 月 8 日召開，主要說明內、外業作業之圖形認定原則以及成果分類方式等相關議題之討論。

二、 辦理初期試作成果檢討會議

於 95 年 8 月 28 日召開，主要針對辦理乙方數值成果與丙方資料審查之試作，乙方試做圖幅數為每一作業區 4 幅 1/5000 基本圖，每圖幅須輸出之 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (SHP)、AutoCAD (DXF) 及 SEF 四種檔案格式以及各項審查表之填寫，送審與審查完成時間如表 3-7、表 3-8 所示，會議討論內容包含屬性欄位之建置、成果之製圖

格式與分類疑義之解析等。

三、 95 年度國土利用調查作業外業驗收說明會

於 95 年 11 月 27 日召開，由於外業檢查所需填寫表格及作業方式較為繁複，因此會議內容針對外業驗收分組、抽驗原則、驗收作業方式、認定原則、填寫表格等進行說明。

四、 乙方期中報告審查會議

乙方第 1 與第 2 次期中報告審查會議，時間分別於 95 年 12 月 8 日與 96 年 8 月 15 日舉行，由乙方說明各階段成果之進度、繳交與辦理情形。

五、 國土利用調查成果更新作業機制說明會

於 96 年 4 月 19 日召開國土利用調查成果更新作業機制說明會，邀請國內辦理土地利用調查有關單位與會討論，為使國土利用調查成果保持最新及節省重複建置人力、物力，因此唯有建立起資料更新之機制與流程並擬出資料使用回饋機制之辦法才能使土地利用成果達到永續利用標的。會中決議國土利用調查作業應朝向法制化規劃辦理，至更新作業先請各單位設立聯絡窗口協助提供資料，以避免資源浪費；另基於資訊分享共用原則，有關成果流通收費標準方案，待成果驗收並陳報內政部確認後辦理，在國土利用調查作業未法制化前，相關資料流通使用採專案協調辦理。

六、 政風查核

時間為 96 年 4 月 23、24 日由甲方分組並派員分別針對乙、丙方之內業流程管控與成果品質外業進行稽核。

七、 期末報告審查會議

乙方期末報告審查時間為 96 年 8 月 15 日召開，由乙方說明各階段成果之進度、繳交與辦理情形。

表 3-7 試作成果送達與審查完成時間表

時間 作業區	成果送達日期	審查完成日期
第一作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	95/08/22	95/08/27
第二作業區 工業技術研究院	95/08/24	95/08/27
第三作業區 亞興測量有限公司	95/08/20	95/08/27

表 3-8 試作成果圖幅編號

作業區		圖幅編號			
第 1 作業區	台灣世曦工程顧問股份有限公司	95214037	95214038	95214047	95214048
第 2 作業區	工業技術研究院	95202014	95202078	95202077	95204028
第 3 作業區	亞興測量有限公司	96202084	96202085	96202095	96191005

3-6 成果審查

3-6-1 內業審查方式

工具軟體：以 MapInfo、AutoCAD、ArcGIS 等軟體進行空間分析檢視

一、判釋使用影像資料預處理檢核方法

- 1、供判釋影像是否涵蓋所送辦理作業區範圍：檢查方式為套疊 1/5000 或 1/10000 圖幅框，以檢視影像是否為應涵蓋面積所屬範圍。
- 2、影像拍攝年份符合 2004 年後：檢查方式為請乙方附上影像購買證明或是足以證明影像購買年份之相關資料。
- 3、含雲量是否低於 10%：檢查方式為以非監督分類法進行雲量分群並計算含雲量與影像面積百分比。
- 4、地面解析度 3 公尺內（抽樣檢查影像資料量 5% 以上）：檢查方式為影像所副坐標檔之內容顯示。

二、數值圖資幾何資料正確性檢核方法

- 1、檢視資料可完全開啟、非錯誤檔案或空資料檔案。
- 2、座標系統正確性。
- 3、檢視成果、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。

對於上述檢查項目之檢核方法，為套疊 1/5000 圖幅框，檢視繳交之數值成果是否為應涵蓋面積所屬範圍。

- 4、圖資是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形：檢查方式為以 ArcGIS 等軟體進行空間分析檢視。
- 5、跨圖幅或不同作業區之接續部份，圖形是否有疏漏、錯動等情形（抽樣檢查影像資料量 5% 以上）：檢查方式為以內業隨機抽樣點於數值圖資上，並參考供判釋影像之內容幾何正確性。
- 6、檢查成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符（抽樣檢查影像資料量 5% 以上）：檢查方式為根據乙方所參考之圖資進行套疊檢核。

三、數值圖資屬性資料正確性

- 1、屬性資料欄位是否依規定建置。

- 2、 屬性資料名稱、型態、長度格式。
- 3、 屬性資料內容是否有遺漏或是空缺情形。

對於上述之檢查項目之檢核方法為以 ArcGIS 等軟體進行屬性表欄位搜尋比對。屬性資料欄位如表 3-9。

- 4、 圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部份屬性資料正確性。(檢查影像資料數量 5%以上): 檢核方法為以進行內業隨機佈點檢核，通過檢核標準隨即進行外業現場調查。

表 3-9 屬性資料欄位格式設計原則

欄位名稱	中文名稱	型態	長度	說明
ID	資料鍵值	INTEGER	—	由GIS系統自動產生之空間鍵值，應連結至空間多邊形區域 (polygon) (設定為INDEX KEY)
LCODE_C1	土地使用分類	CHAR	2	第 I 級分類代碼
LCODE_C2	土地使用分類	CHAR	4	第 II 級分類代碼
LCODE_C3	土地使用分類	CHAR	6	第 III 級分類代碼
METHOD	資料獲取方式	CHAR	1	0：直接由影像判釋。 1：由外業調查獲取屬性資料。 2：由林務局提供林相資料轉檔，屬性資料直接引用。 3：由水利署提供水利使用土地成果資料轉檔，屬性資料直接引用。 4：維持原引用資料屬性，但圖形部分編修異動。

四、數值圖資詮釋資料正確性

- 1、 詮釋資料必填欄位是否有遺漏或空缺之情形
- 2、 詮釋資料是否符合內政部標準格式之規定
- 3、 詮釋資料欄位內容是否正確 (檢查影像資料數量 5%以上)

對於上述之檢查項目之檢核方法為以人工比對方式進行屬性表欄位檢查。

各作業區內業審查結果統計如表 3-10，其中該圖幅內出現錯誤者，將紀錄於「數值成果審查紀錄表」，但仍屬合格標準時，乙方仍需配合修正後複審，直至通過為止，各作業區錯誤數量如下表所示。

表 3-10 各作業區數值成果內業審查結果

第 1 批次						
作業區	項目	階段				合計
		1	2	3	4	
1	送審圖幅數量	40	70	70	70	250
	出現錯誤圖幅數量	3	11	31	15	60
	未達合格標準數量	1	2	0	0	3
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
2	送審圖幅數量	128	100	99	68	395
	出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
3	送審圖幅數量	100	125	125	50	400
	出現錯誤圖幅數量	26	21	3	0	50
	未達合格標準數量	26	20	3	0	49
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
第 2 批次						
作業區	項目	階段				合計
		1	2	3	4	
1	送審圖幅數量	70	70	70	44	254
	出現錯誤圖幅數量	4	2	9	15	30
	未達合格標準數量	0	0	0	2	2
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
2	送審圖幅數量	169	160	71	124	524
	出現錯誤圖幅數量	3	2	14	1	20
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
3	送審圖幅數量	120	120	120	88	448
	出現錯誤圖幅數量	6	11	2	4	23
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0

第 3 批次						
作業區	項目	階段				合計
		1	2	3	4	
1	送審圖幅數量	100	100	100	102	402
	出現錯誤圖幅數量	3	21	2	22	48
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
2	送審圖幅數量	169	153	105	81	508
	出現錯誤圖幅數量	33	27	1	1	62
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
3	送審圖幅數量	150	186	94	138	568
	出現錯誤圖幅數量	15	7	0	6	28
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0

3-6-2 外業審查

一、外業審查作業之抽樣原則為：

- 1、 抽樣點位均勻分佈於圖面。
- 2、 抽樣點位涵蓋多種分類。
- 3、 於圖幅中選定 20 處以上，針對影像不易判釋或需現場確認之區域調查。
- 4、 除檢查該抽樣圖元坵塊之土地使用分類成果，另就其相鄰至少 2 方向以上圖元坵塊一併納入檢查範圍
- 5、 抽驗圖幅內如為林班地範圍，則依涵蓋圖幅面積比例計算抽驗點數。
- 6、 抽樣圖幅範圍內如約略超過 60% 為林班範圍，則改抽其他圖幅辦理外業驗收作業。
- 7、 檢核幾何位置正確性之檢核點位與檢核地類圖資屬性正確性達成一致性。

各作業區各批次外業審查結果統計如表 3-11 至表 3-13，各作業區各批次外業抽驗點之分部位置如圖 3-7。

二、現況認定原則

- 1、 乙方應依照「土地使用分類系統（定案）」第Ⅲ級分類說明，如**附錄一**，辦理至第Ⅲ級土地使用分類作業，如無法以人工判釋分類時，應配合外業調查作業修正成果；如至現地仍不易確認時，應予以紀錄及拍照，並向丙方反應；乙、丙雙方如對分類定義無法達成共識時，應於工作會議提出，甲方具有分類定義解釋權。

- 2、有關於立體化混合使用情形，除建築使用土地/住宅部分依「土地使用分類系統(定案)」第Ⅲ級分類說明辦理外，其他分類以調查地面層為主，及配合以最大比例之使用狀況為分類代表。
- 3、相同使用目的且連續範圍內，雖部分為主要使用目的之附屬設施，仍視為相同土地使用分類，如機場、學校、港口等。
- 4、如遇農作物已收成，尚未栽種其他作物或整地無法分類時，以鄰近之作物為分類原則。間作不視為主要用途。
- 5、國有林事業區及水利署管轄之水利使用土地內，以甲方交付之林地分類及水利使用分類資料為主，該區域範圍內不予變動，範圍外則依土地利用現況進行分類作業，範圍內外如遇相鄰圖形區塊為相同分類則應予整併。
- 6、國有林事業區或水利使用土地資料與影像現況不符時，內部不予變動，邊緣處與外部土地交界部分，則以外部影像為主作連續處理。
- 7、林區資料與水利署資料重疊而不相符時，以較新的資料為主，或以較符合影像者為重作連續處理。
- 8、交通使用土地有共用情形時，應以國道、快速道路、省道、一般道路順序進行分類作業。
- 9、交通使用土地立體相交時，則以層級較高者或經濟價值較高者，為該土地之使用，其排序如下：高速鐵路、國道、鐵路、快速道路、省道、一般道路。
- 10、河川、減河及運河內種植低莖植物者，不予分類，應以河川、減河及運河為分類原則。
- 11、當各種交通路線與水體相交者，以地面層之使用為主要用途。
- 12、建築物空置未使用，則以未來使用用途為分類原則，如無法判定或查得未來使用目的時，則原有建築物以原用途為分類原則，新建物則以住宅為分類原則。

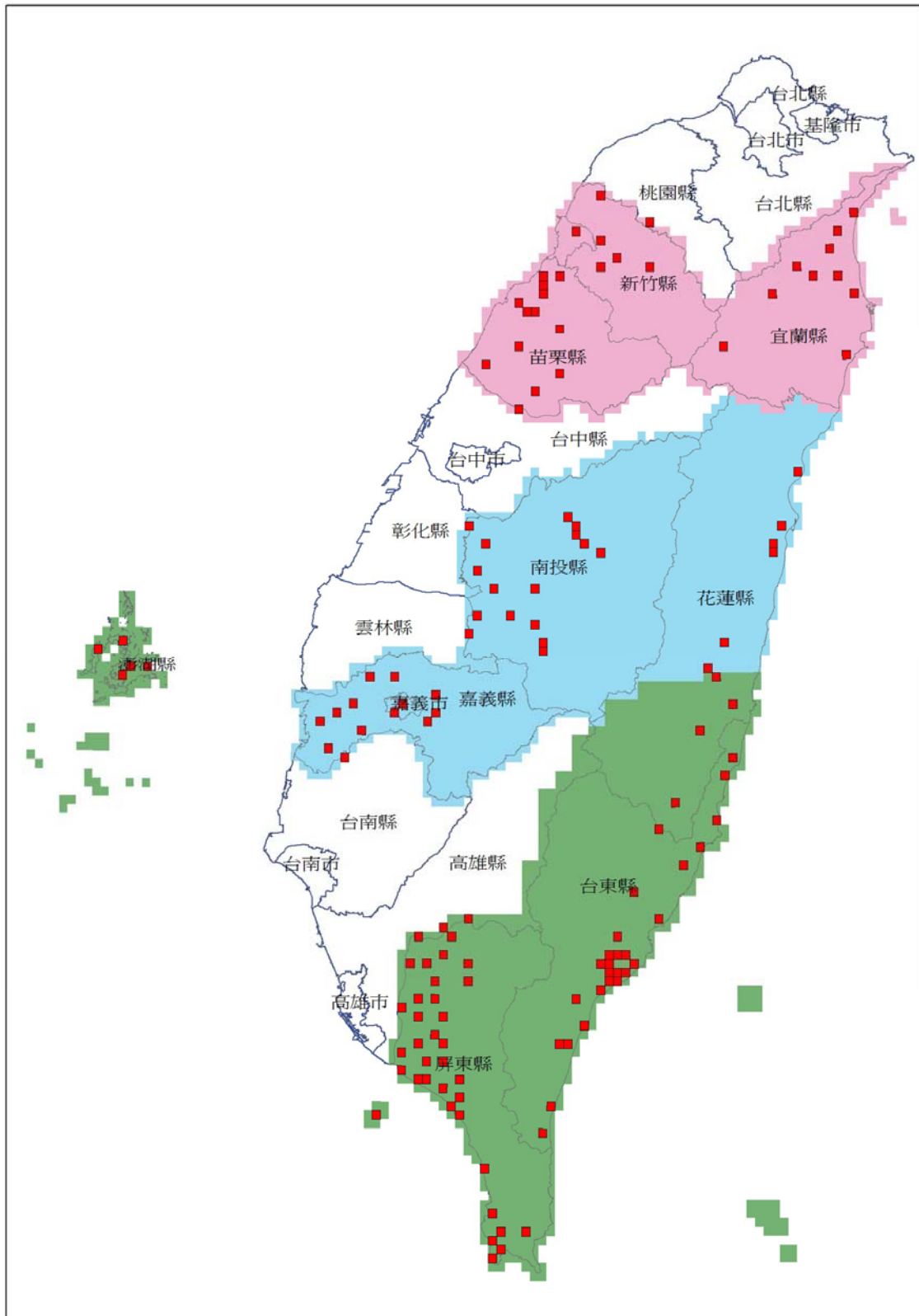


圖 3-8 丙方外業圖幅分佈位置

表 3-11 各作業區丙方外業審查結果統計表（第 1 批次）

第 1 批次外業						
作業區	林班地<60% 圖幅數量	外業審查 圖幅數量	圖號	抽驗 點數	錯誤 點數	正確率 (%)
1	121	6	95214028	20	1	95
			95211037	14	0	100
			95222087	12	0	100
			95211002	20	1	95
			95211054	20	0	100
			95211072	20	0	100
2	99	5	96204032	19	1	95
			95202001	20	0	100
			95202014	20	1	95
			95202035	19	1	95
			95202045	20	1	95
3	51	3	96191008	22	0	100
			96202065	24	1	96
			96202076	25	1	96

表 3-12 各作業區丙方外業審查結果統計表（第 2 批次）

第 2 批次外業						
作業區	林班地<60% 圖幅數量	外業審查 圖幅數量	圖號	抽驗 點數	錯誤 點數	正確率 (%)
1	114	9 (第 1 次抽驗)	96211007	45	2	95.6
			96223018	53	2	96.2
			95222064	68	1	98.5
			96223004	71	17	76.1
			96223012	67	14	79.1
			95222052	66	7	89.4
			95222045	75	3	96.0
			95222025	86	4	95.3
			95222027	69	9	87.0
		4 (第 2 次抽驗， 含 2 幅第 1 次抽 驗未合格圖幅)	95222035	78	3	96.2
			95222063	75	2	97.3
			96223004	75	2	97.3
			96223012	72	3	95.8
			97204033	66	1	98.5
2	148	7	97213046	65	2	96.9
			97204023	73	3	95.9
			95204006	61	2	96.7
			95204028	75	3	96.0

			95204057	81	4	95.1
			95204079	74	2	97.3
3	239	13 (第1次抽驗)	96191034	81	1	98.7
			96184085	69	8	88.4
			96183003	60	10	83.3
			96191068	77	3	96.1
			96191087	68	1	98.5
			96193049	112	3	97.3
			96192064	71	3	95.8
			96183005	66	13	80.3
			96184096	66	12	81.8
			95182039	61	1	98.4
			95184046	93	2	97.8
			95183016	98	1	98.9
			95184096	73	1	98.6
		4 (第2次抽驗)	96183013	60	2	96.6
			96183014	65	2	96.9
			96184083	87	2	97.7
			96184093	83	1	98.8
		12 (第1次複驗)	95182070	79	3	96.2
			96183004	90	2	98.7
			96183022	81	3	96.3
			96184016	76	3	96.0
			96184049	77	1	98.7
			96184064	74	3	95.9
			96184084	91	3	96.7
			96184092	82	2	97.6
96192011	75		3	96.0		
96192036	90		3	96.7		
			96192082	81	4	95.1

表 3-13 各作業區丙方外業審查結果統計表 (第 3 批次)

第3批次外業						
作業區	林班地<60% 圖幅數量	外業審查 圖幅數量	圖號	抽驗 點數	錯誤 點數	正確率 (%)
1	227	13	97223028	82	2	97.6
			97223043	72	2	97.2
			97224100	80	4	95.0
			96224032	88	2	97.7
			96224082	84	4	95.2
			96224068	85	4	95.3

			97223016	43	1	97.7
			97211012	70	3	95.7
			95221079	80	3	96.3
			97221053	80	4	95.0
			97221071	77	0	100.0
			97222021	82	1	98.8
			97222043	76	1	98.7
2	415	22	97204004	90	3	96.7
			96202037	82	3	96.3
			95201074	76	2	97.4
			95201030	66	1	98.5
			95201009	78	1	98.7
			95201019	78	3	96.2
			95212098	81	2	97.5
			95203007	79	2	97.5
			95203026	40	1	97.5
			95194012	77	2	97.4
			95194021	78	3	96.2
			95203092	69	3	95.7
			94202074	79	0	100.0
			94202077	61	0	100.0
			94191002	79	2	97.5
			94191008	79	3	96.2
			94191017	67	2	97.0
			94194020	65	2	96.9
			94194028	67	2	97.0
			94194059	64	1	98.4
			94191061	65	1	98.5
			94191033	74	2	97.3
3	456	24 (第 1 次抽驗)	94171065	63	3	95.2
			95174003	85	3	96.5
			95174025	78	3	96.2
			95174045	75	3	96.0
			95182087	71	2	97.2
			95182088	76	3	96.1
			95164020	88	0	100.0
			95171056	79	2	97.5
			95171085	79	3	96.2
			95172093	80	2	97.5

			95173079	95	3	96.8
			95173100	104	1	99.0
			93203041	78	3	96.2
			93203034	76	3	96.1
			93203065	71	2	97.2
			93203067	81	4	95.1
			93203074	79	3	96.2
			95184064	80	1	98.8
			95174021	82	4	95.1
			94182098	80	3	96.3
			94182040	80	2	97.5
			95183072	80	4	95.0
			95184091	79	3	96.2
			95183053	92	2	97.8
		19 (第 1 次複驗)	95183032	81	7	91.4
			95183012	80	3	96.3
			95184083	81	5	93.8
			94181099	84	4	95.2
			95174001	77	5	93.5
			94171030	80	4	95.0
			94182048	78	7	91.0
			94182060	78	6	92.3
			94182090	79	7	91.1
			95183083	82	6	92.7
			94171018	82	5	93.9
			95174033	78	7	91.0
			94181070	78	7	91.0
			95164009	80	7	91.3
			95164029	80	5	93.8
			95173028	80	8	90.0
			95174065	79	8	89.9
		95184053	80	4	95.0	
		95174054	80	6	92.5	

3-6-3 審查結果

乙方三作業區之 3 批次數值成果已於 96 年 6 月 29 日全數檢查完畢，其中包含出現錯誤之圖幅修正後的複審作業，審查結果已全數改正，完成本案之數值成果審查之作業，各批次之審查結果如表 3-14 至 3-22 所示。

表 3-14 第 1 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 1 批第 1 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
一、判釋使用之影像資料品質															
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	40	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	40	100%		70	100%		70	100%		70	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	40	100%		70	100%		70	100%		70	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	3	100%		5	100%		5	100%		5	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	40	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	40	100%		70	100%		70	100%		70	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	40	100%		70	100%		70	100%		70	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	40	100%		70	100%		70	100%		70	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	3	100%		5	100%		5	100%		5	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	3	100%		5	100%		5	100%		5	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	40	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	40	100%		70	100%		70	100%		70	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	40	100%		70	100%		70	100%		70	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	3	100%		5	100%		5	100%		5	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-15 第 1 批次第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 1 批次第 2 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
一、判釋使用之影像資料品質															
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	128	100%	通過	100	100%	通過	99	100%	通過	68	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	128	100%		100	100%		99	100%		68	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	128	100%		100	100%		99	100%		68	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	8	100%		6	100%		6	100%		5	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	128	100%	通過	100	100%	通過	99	100%	通過	68	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	128	100%		100	100%		99	100%		68	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	128	100%		100	100%		99	100%		68	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	128	100%		100	100%		99	100%		68	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	8	100%		6	100%		6	100%		5	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	8	100%		6	100%		6	100%		5	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	128	100%	通過	100	100%	通過	99	100%	通過	68	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	128	100%		100	100%		99	100%		68	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	128	100%		100	100%		99	100%		68	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	8	100%		6	100%		6	100%		5	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-16 第 1 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 1 批第 3 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	100	100%	通過	125	100%	通過	125	100%	通過	50	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	100	100%		125	100%		125	100%		50	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	100	100%		125	100%		125	100%		50	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	6	100%		8	100%		8	100%		4	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	100	100%	通過	125	100%	通過	125	100%	通過	50	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	100	100%		125	100%		125	100%		50	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	100	100%		125	100%		125	100%		50	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	100	100%		125	100%		125	100%		50	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	6	100%		8	100%		8	100%		4	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	6	100%		8	100%		8	100%		4	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	100	100%	通過	125	100%	通過	125	100%	通過	50	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	100	100%		125	100%		125	100%		50	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	100	100%		125	100%		125	100%		50	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	6	100%		8	100%		8	100%		4	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-17 第 2 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 2 批第 1 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	70	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過	44	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	70	100%		70	100%		70	100%		44	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	70	100%		70	100%		70	100%		44	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	4	100%		4	100%		4	100%		3	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	70	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過	44	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	70	100%		70	100%		70	100%		44	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	70	100%		70	100%		70	100%		44	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	70	100%		70	100%		70	100%		44	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	4	100%		4	100%		4	100%		3	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	4	100%		4	100%		4	100%		3	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	70	100%	通過	70	100%	通過	70	100%	通過	44	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	70	100%		70	100%		70	100%		44	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	70	100%		70	100%		70	100%		44	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	4	100%		4	100%		4	100%		3	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-18 第 2 批第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 2 批第 2 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	169	100%	通過	160	100%	通過	71	100%	通過	124	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	169	100%		160	100%		71	100%		124	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	169	100%		160	100%		71	100%		124	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	10	100%		9	100%		5	100%		8	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	169	100%	通過	160	100%	通過	71	100%	通過	124	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	169	100%		160	100%		71	100%		124	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	169	100%		160	100%		71	100%		124	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	169	100%		160	100%		71	100%		124	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	10	100%		9	100%		5	100%		8	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	10	100%		9	100%		5	100%		8	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	169	100%	通過	160	100%	通過	71	100%	通過	124	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	169	100%		160	100%		71	100%		124	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	169	100%		160	100%		71	100%		124	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	10	100%		9	100%		5	100%		8	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-19 第 2 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 2 批第 3 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
一、判釋使用之影像資料品質															
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	120	100%	通過	120	100%	通過	120	100%	通過	88	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	120	100%		120	100%		120	100%		88	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	120	100%		120	100%		120	100%		88	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	7	100%		7	100%		7	100%		6	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	120	100%	通過	120	100%	通過	120	100%	通過	88	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	120	100%		120	100%		120	100%		88	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	120	100%		120	100%		120	100%		88	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	120	100%		120	100%		120	100%		88	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	7	100%		7	100%		7	100%		6	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	7	100%		7	100%		7	100%		6	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	120	100%	通過	120	100%	通過	120	100%	通過	88	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	120	100%		120	100%		120	100%		88	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	120	100%		120	100%		120	100%		88	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	7	100%		7	100%		7	100%		6	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-20 第 3 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 3 批第 1 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	100	100%	通過	100	100%	通過	100	100%	通過	102	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	100	100%		100	100%		100	100%		102	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	100	100%		100	100%		100	100%		102	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	6	100%		6	100%		6	100%		6	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	100	100%	通過	100	100%	通過	100	100%	通過	102	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	100	100%		100	100%		100	100%		102	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	100	100%		100	100%		100	100%		102	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	100	100%		100	100%		100	100%		102	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	6	100%		6	100%		6	100%		6	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	6	100%		6	100%		6	100%		6	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	100	100%	通過	100	100%	通過	100	100%	通過	102	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	100	100%		100	100%		100	100%		102	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	100	100%		100	100%		100	100%		102	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	6	100%		6	100%		6	100%		6	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-21 第 3 批第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 3 批第 2 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	169	100%	通過	153	100%	通過	105	100%	通過	81	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	169	100%		153	100%		105	100%		81	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	169	100%		153	100%		105	100%		81	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	13	100%		11	100%		8	100%		7	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	169	100%	通過	153	100%	通過	105	100%	通過	81	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	169	100%		153	100%		105	100%		81	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	169	100%		153	100%		105	100%		81	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	169	100%		153	100%		105	100%		81	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	13	100%		11	100%		8	100%		7	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	13	100%		11	100%		8	100%		7	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	169	100%	通過	153	100%	通過	105	100%	通過	81	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	169	100%		153	100%		105	100%		81	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	169	100%		153	100%		105	100%		81	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	13	100%		11	100%		8	100%		7	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

表 3-22 第 3 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 3 批第 3 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例	通過標準	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果	審查數量	審查合格率	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100%	100%	150	100%	通過	186	100%	通過	94	100%	通過	138	100%	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2004 年後拍攝	100%	100%	150	100%		186	100%		94	100%		138	100%	
3	影像含雲量是否低於 10%	100%	100%	150	100%		186	100%		94	100%		138	100%	
4	地面解析度至少為 3 公尺以內	5%	95%	8	100%		10	100%		5	100%		7	100%	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100%	100%	150	100%	通過	186	100%	通過	94	100%	通過	138	100%	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100%	100%	150	100%		186	100%		94	100%		138	100%	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100%	100%	150	100%		186	100%		94	100%		138	100%	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100%	100%	150	100%		186	100%		94	100%		138	100%	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	5%	95%	8	100%		10	100%		5	100%		7	100%	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	5%	95%	8	100%		10	100%		5	100%		7	100%	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100%	100%	150	100%	通過	186	100%	通過	94	100%	通過	138	100%	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100%	100%	150	100%		186	100%		94	100%		138	100%	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100%	100%	150	100%		186	100%		94	100%		138	100%	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	5%	95%	8	100%		10	100%		5	100%		7	100%	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。

3-6-4 甲方抽驗

丙方於審查乙方通過後，將成果交付甲方，由甲方再針對該批次成果進行外業抽驗，若是沒有達到合格標準，則該批次成果會再請乙方進行全面修正，重新送至丙方進行審查作業，直至甲、丙方查驗均合格為止，以下為甲方各批次抽驗之圖幅及甲、丙方外業抽驗之圖幅分佈。

表 3-23 各作業區甲方外業抽驗各批次圖幅

	第 1 作業區	第 2 作業區	第 3 作業區	
第 1 批次	95222045 95211063 95211073 95211072 95222093 95211002	96213095 96213094 95202001 95202004 95202014	96202065 96202075 96202076 96193067	
第 2 批次	95222027 95222025 95222056 95222063 95222064	97204024 96202066 97204023 95204006 95204028 95204038 95204057	第 1 抽驗	96183005 96184036 96184095 96183049
			第 2 次複驗	95183006 96183004 96183012 96184049 96184094
第 3 批次	97222064 97222021 97221071 96224061 96224032	94191004 94191007 94191008 94194008 94194020 94202074 95201009 95212076	第 1 次抽驗	93203033 93203034 93203074 94182010 94182030 94182040 95184091
			第 2 次複驗	94181100 94182039 25183082 94181099 94182060 95174033 95164009 95173028
合計	16	20	28	

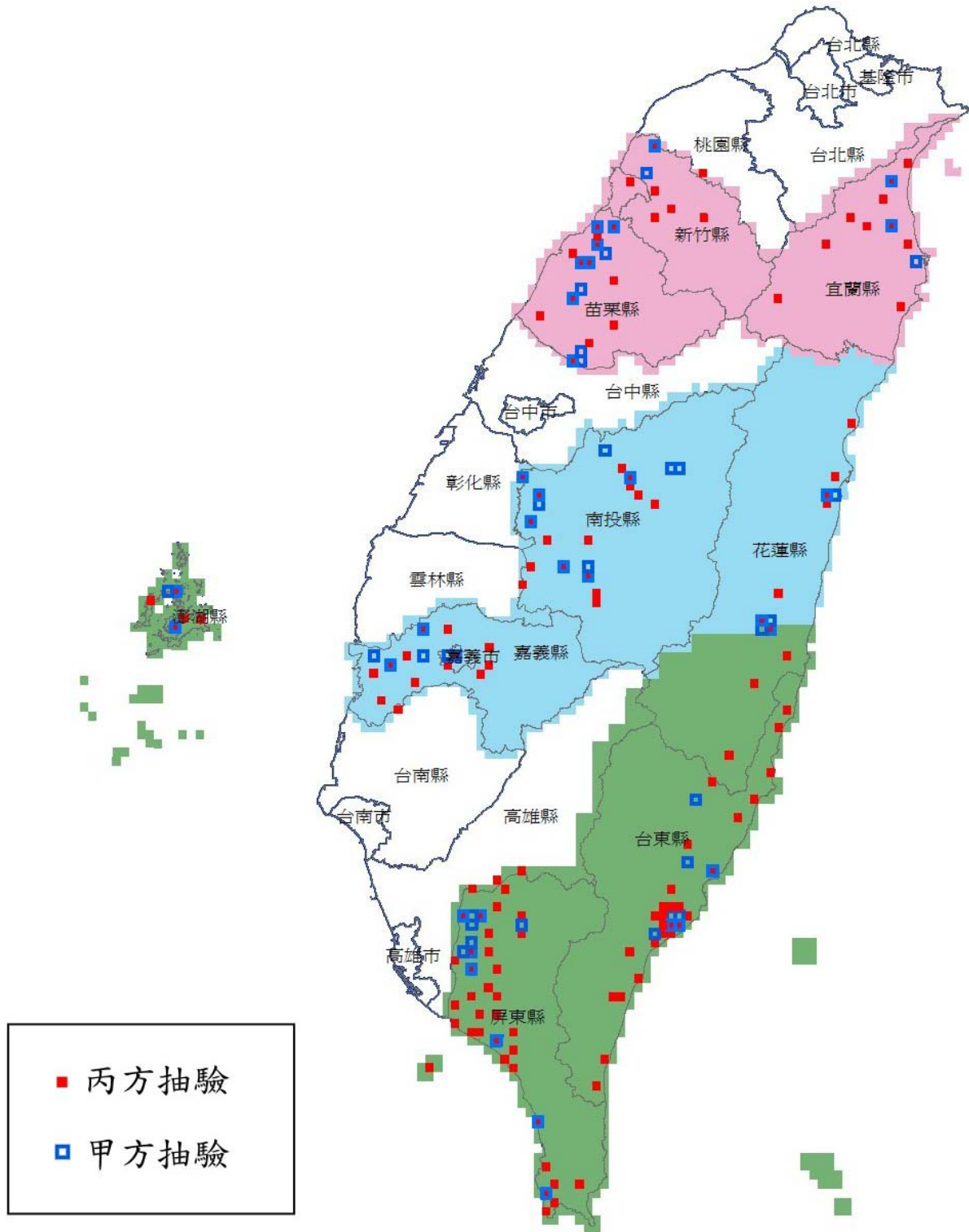


圖 3-9 甲、丙方外業抽驗圖幅分佈位置

3-7 紙圖成果

一、色碼編定原則

原參考內政部先期試辦案中規劃擬定之原則訂定，但其中「農業使用土地」及「森林使用土地」同為綠色系，依使用者習慣原則，將綠色系中彩較深之部分調整至「森林使用土地」，「農業使用土地」則使用較淺的部分，另外依顏色分辨度，將原為灰色系之「交通使用土地」調整為紅色系，使道路之呈現與其兩旁之坵塊有明顯之顏色對比。

二、圖面配置

圖面之配置原依相片基本圖之配置方式製訂，但考量本次調查成果之使用目的，最終將顯示的項目略有減略，如原本之偏角圖減化為簡單之指北針符號，文字敘述部分也精減了許多，最後再依使用者方便閱讀之考量調整版面配置方式。

四角隅點經緯度顯示之原則，原為橫式排列，但考量其位置可能緊臨圖幅之邊緣，或是可能與網格之坐標註記重疊，而將其改為直式排列，如圖 3-10 紙圖成果。

三、圖示符號

原設計為第Ⅲ級 102 種分類項目皆顯示圖示符號，又因考量 1/25000 及 1/50000 比例尺之出圖成果於都市區太過密集，其中對於若以面積為狹長型之區塊（如道路）較不適用，因此調整為以大部分坵塊面積較大之「森林使用土地」為優先，基於國土利用之本意及版面之美觀，最終決定調整為儘國道、省道及部分重要「公共使用土地」分類加入圖示符號，如表 3-24、表 3-25。

表 3-24 圖示符號表



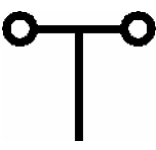



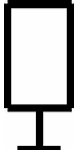

國道	省道	氣象	電力	瓦斯	自來水	加油站
						

表 3-25 縣市界及鄉鎮界規格

縣市界	
鄉鎮界	

四、分類種類顯示原則

比例尺 1/5000 紙圖成果出圖檔，完全呈現分類成果至第 3 級，而比例尺 1/25000 及 1/50000 之紙圖因坵塊較小，則以第 II 級搭配部分第 III 級來呈現。

五、95 年度國土利用調查紙圖成果製作格式

以「國土資訊系統基本地形圖資料庫圖式規格表」為設計原則，統一乙方 3 作業區使用之國土利用調查成果之圖式符號及圖廓外整飾符號等製圖格式，色碼部分為根據色彩學及合理之顏色來制訂其色碼，再參考基本圖及明顯易懂之圖示符號，來完成紙圖成果格式之訂定，其製作格式之相關內容規定如下。

乙方繳交之紙圖成果，以比例尺 1/25000 或 1/50000 圖幅範圍整合後之數值成果，其製圖格式制定如下：

- 一、成果圖顯示之分類顏色，大部分以第 II 級分類表示，部分則以第 III 級分類配合圖例顯示。
- 二、成果圖外圍需加黑色框線。
- 三、圖幅框 4 個角落需加註上下排列之經緯度坐標。
- 四、1/25000 紙圖網格線間距 2000 公尺，1/50000 紙圖網格線間距 5000 公尺。
- 五、1/25000 與 1/50000 紙圖之版面配置相同。
- 六、圖面上之字體，均為「粗黑體」。
- 七、表示原則：
 - 1、以線狀標示
 - (1) 縣市界
 - (2) 鄉鎮界
 - 2、以顏色及文字方式標示名稱
 - (1) 三級以上部會機關、各縣市政府、縣市議會、鄉鎮公所名稱（字體大小

8)

- (2) 中央管 25 條河川名稱、湖泊 (營建署主題圖列出者) (字體大小 16)
- (3) 縣市及鄉鎮名稱 (字體大小 24)
- (4) 國家公園名稱 (營建署主題圖列出者) (字體大小 16)
- (5) 臺灣外圍海洋名稱 (字體大小 24)
- (6) 高中 (含) 以上學校 (字體大小 8)
- (7) 港口 (營建署主題圖列出者, 請參考國立海洋科技博物館籌備處列出的商港、漁港、軍港、遊艇港及工業專用港 <http://www.dianfan.com.tw/ship/portkind/portkind01.asp>) (字體大小 16)

3、以顏色及符號方式標示

- (1) 國道、省道及快速道路以其正式交通符號標示 (含幾號國道、省道), 並於線狀圖形之適當位置加以多個標示。
- (2) 氣象、電力、瓦斯、自來水、加油站

八、圖幅內未製作數值成果之海域部份, 一律將其視為海面。

九、紙圖中, 成果圖以外部分之字體大小請參照範例檔。

十、「土地使用分類符號」統一使用由丙方製作之圖檔。

十一、製作日期統一填寫「96 年 6 月」。

十二、「本圖幅位置圖」請以紅色箭頭標示該圖幅位置。

十三、輸出之紙張大小為 A1 尺寸 (直式)。

十四、繳交檔案格式為「*.TIFF」, 解析度為「300dpi」。

十五、若 1/25000 或 1/50000 圖幅內包含非該單位調查作業之範圍區域則保留空白, 但須與其相鄰作業單位協調製作一幅完整之 1/25000 或 1/50000 分幅成果圖。

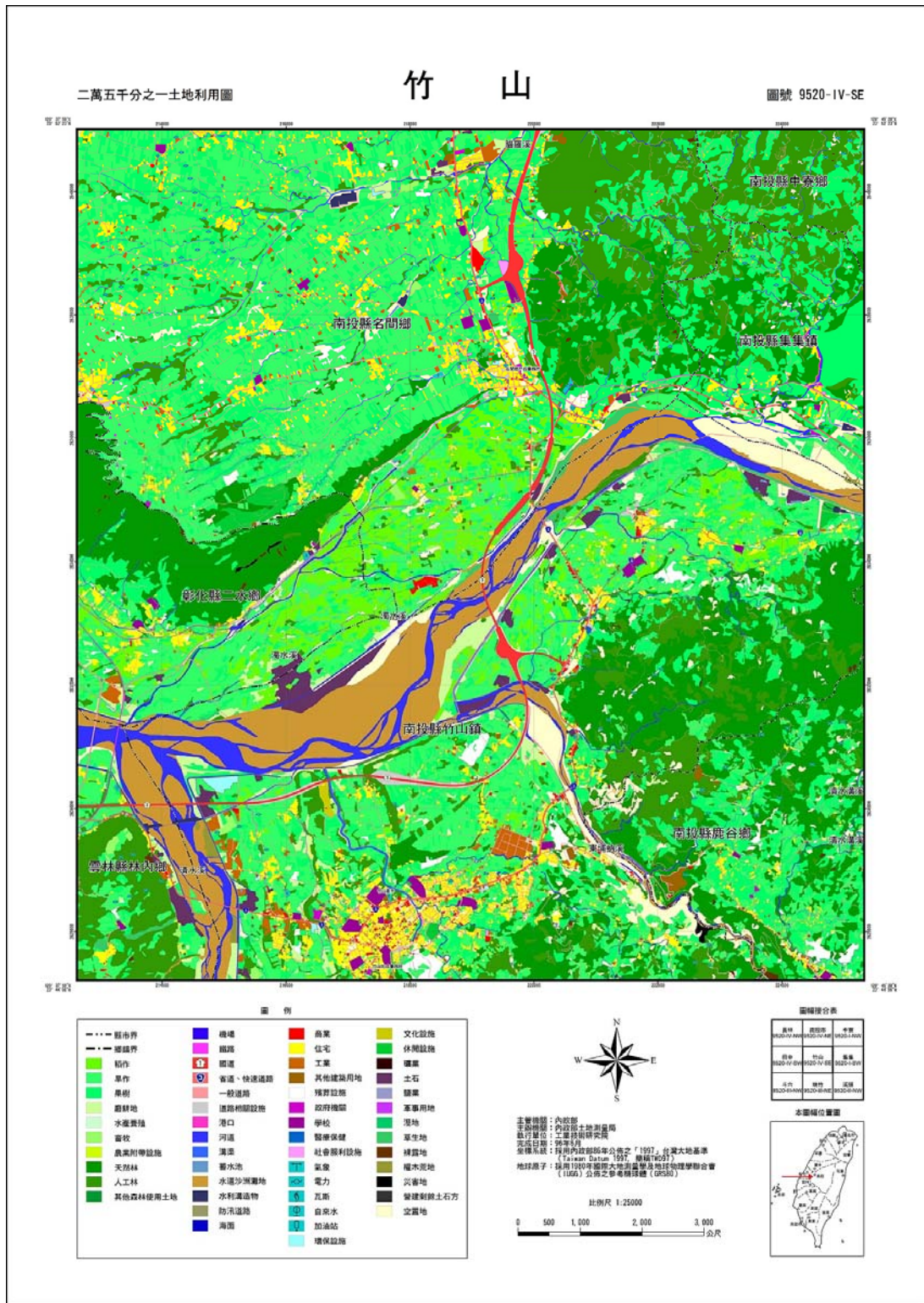


圖 3-10 二萬五千分之一土地利用圖紙圖成果

3-8 各作業區成果銜接

因本案分為三個作業區，分別由三家乙方執行數值成果產製作業，因此在各作業區作業範圍相鄰部分，必須重疊 1 圖幅以上之作業範圍，由該二作業區協調整合該圖幅之接合作業，再送至丙方審查數值成果接合情形，不得出現疏漏或錯動之現象，使得各作業區於數值成果製作完成後，能將三作業區之作業成果加以整合。各作業區成果銜接範圍如圖 3-11、圖 3-12 所示，第 1、2 作業區重疊圖幅分別位於宜蘭縣、花蓮縣及台中縣和平鄉交界處數量為 23 幅；第 2、3 作業區重疊圖幅數量為 44 幅位於花蓮縣內。

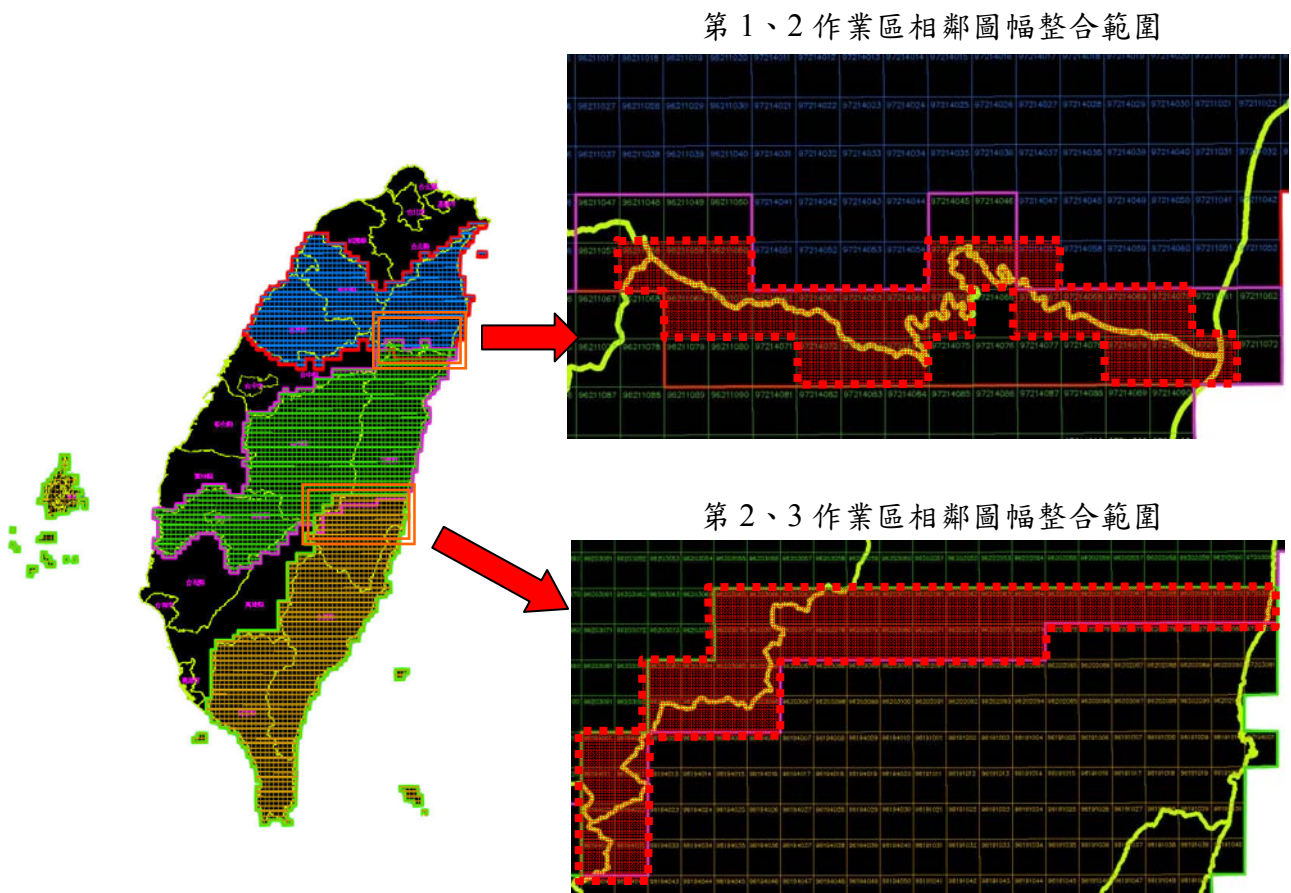


圖 3-11 各作業區相鄰圖幅整合範圍

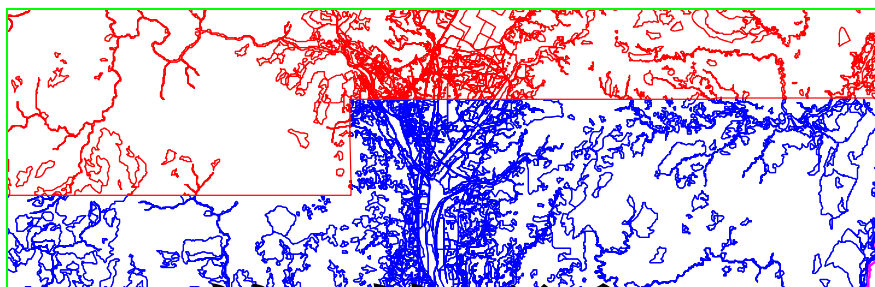


圖 3-12 相鄰之作業區數值成果接合圖

第四章 分析及檢討

4-1 內業審查分析

於本計畫 3 批次數值成果完成審查後，可將乙方 3 作業區所出現之錯誤，歸類為以下 4 大類：

一、數值成果錯誤

此類錯誤，和分類屬性較無關係，主要是作業過程的疏忽，若是能在成果完成後，加以全面檢視，就能輕易地察覺錯誤，如相同屬性之相鄰兩區塊，應合併為同一區塊，或是跨圖幅的線條未接續，代表其中一圖幅之數化過程有疏忽，或是兩圖幅數化過程的標準不一致所造成的，其錯誤範例如圖 4-1 所示。

錯誤畫面		
原因	相同屬性之相鄰區塊未合併	跨圖幅之接續部分疏漏
錯誤畫面		
原因	相同屬性之相鄰區塊未合併	跨圖幅之接續部分疏漏

圖 4-1 數值成果錯誤範例

二、屬性分類錯誤

此類錯誤如圖 4-2，主要是內業判釋上的錯誤，如跨圖幅之一坵塊，於兩圖幅上之分類不相同，即圖幅相接時，該坵塊因屬性不同而無法合併在一起，則表示其中一部份的分類是錯誤的，又如一坵塊，在套疊影像後，其分類屬性與其影像不符，若非現地改變，即為該坵塊屬性分類錯誤。



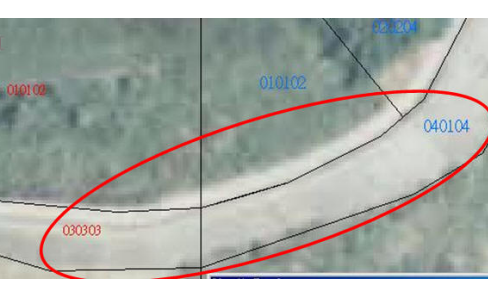

錯誤畫面		
原因	跨圖幅之相鄰區塊屬性不相同	屬性分類與影像不符
錯誤畫面		
原因	跨圖幅之相鄰區塊屬性不相同	屬性分類與影像不符

圖 4-2 屬性分類錯誤範例

三、屬性資料格式錯誤

此項錯誤如圖 4-3 所示，為各數值成果之屬性資料檔內出現的格式錯誤，亦屬於容易察覺之錯誤。

錯誤畫面		
原因	屬性資料欄位名稱與規定不符	屬性資料格式錯誤
錯誤畫面		
原因	屬性資料出現多餘欄位	屬性資料格式錯誤

圖 4-3 屬性資料格式錯誤範例

四、圖形屬性未完整分類

此項錯誤如圖 4-4 所示，需配合影像套疊，可發現該處之影像上所顯現之地貌，並非同一分類屬性，需再進行細分；或是一坵塊之分類屬性無法從影像上判斷，如建物，但依合理性去思考，亦能判斷其正確性。

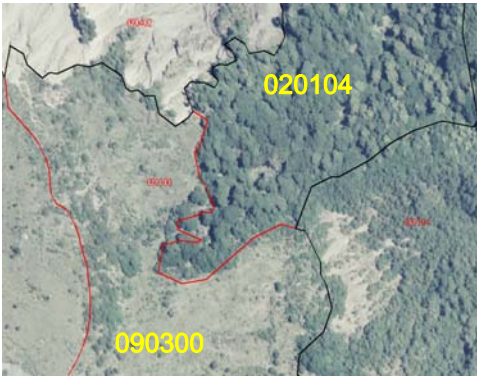


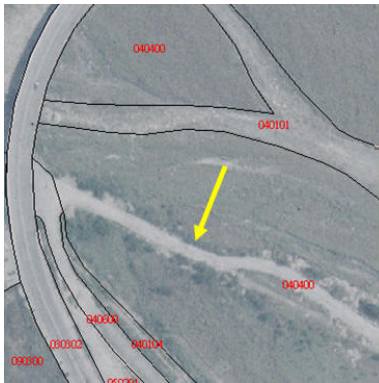
錯誤畫面		
原因	未完整數化	未完整數化
錯誤畫面		
原因	未完整數化 (坵塊內所有建物均分類為「050203 兼商業使用住宅」)	未完整數化

圖 4-4 圖形屬性未完整分類範例

各作業區之各項錯誤比例如表 4-1 與圖 4-5 至 4-7 所示，其中錯誤比例第 1 作業區以屬性分類錯誤為最多；第 2 作業區以數值成果錯誤為最多；第 3 作業區則數值成果錯誤與屬性資料格式錯誤為大部分，其錯誤部分均已回覆乙方各作業區，各作業區亦已修正完畢，並再次交予丙方審查合格。

表 4-1 各作業區錯誤比例統計表

第 1 作業區錯誤比例統計 (%)				
錯誤類型		第 1 批次	第 2 批次	第 3 批次
1	數值成果錯誤	51	3	3
2	屬性分類錯誤	33	71	50
3	屬性資料格式錯誤	5	2	0
4	圖形屬性分類未完整	11	24	47
合計		100%	100%	100%
第 2 作業區錯誤比例統計 (%)				
錯誤類型		第 1 批次	第 2 批次	第 3 批次
1	數值成果錯誤	36	62	42
2	屬性分類錯誤	2	3	20
3	屬性資料格式錯誤	60	0	0
4	圖形屬性分類未完整	2	35	38
合計		100%	100%	100%
第 3 作業區錯誤比例統計 (%)				
錯誤類型		第 1 批次	第 2 批次	第 3 批次
1	數值成果錯誤	2	45	67
2	屬性分類錯誤	9	36	19
3	屬性資料格式錯誤	89	11	14
4	圖形屬性分類未完整	0	8	0
合計		100%	100%	100%

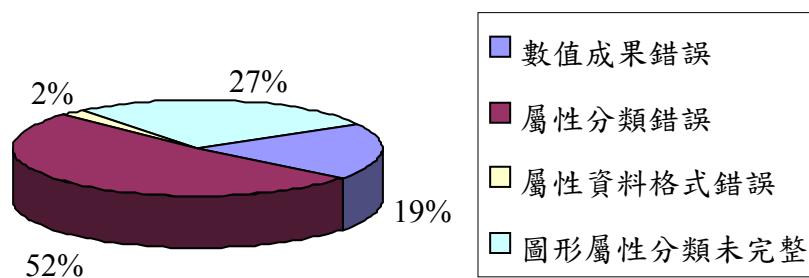


圖 4-5 第一作業區錯誤比例示意圖

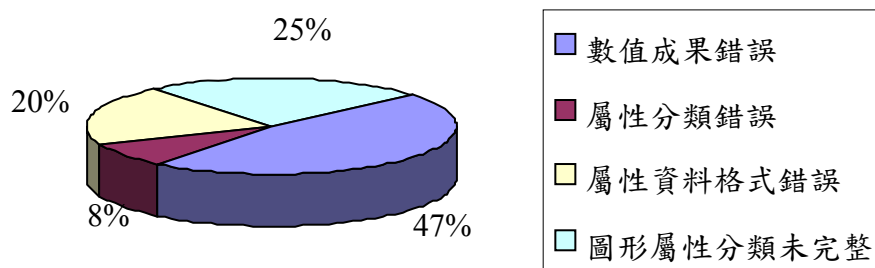


圖 4-6 第二作業區錯誤比例示意圖

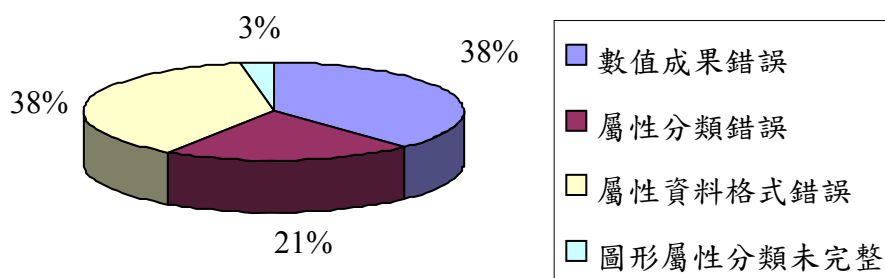


圖 4-7 第三作業區錯誤比例示意圖

4-2 外業審查分析

經過本案 3 批次之審查，發現有些分類於現地並不容易區分或界定，通常是因為該處可同時對應至二種以上之分類屬性，或是二種分類項目容易混淆，因此表 4-2 為針對外業之不易分類之項目進行歸納及說明，作為往後作業上之依據。

表 4-2 易混淆分類項目說明

	項目	分析說明	相關照片
1	稻作及旱作	一農業使用土地，現地調查時剛好收成完畢，常時無種植水稻或其他植物，只能依現場或兩旁作物去判斷其分類。	
2	旱作及果樹	於影像上甚至現地均可能誤判，如右圖為破布子，應分類為「010102 旱作」，但易誤判為「010103 果樹」	
3	人工林或果樹	現地若是遇到未見過之樹種，不知其為果樹或是單純為闊葉樹，則難以分類。	
4	竹筍或人工竹林	生產竹筍之竹林，可分類為「010102 旱作」	

5	未使用地及人工林	因未使用而種植人工林，仍需將分類為「090801 未使用地」	
6	天然林與人工林	天然林與人工林有時不易區分，有時甚至需依樹種去判斷	
7	農業倉儲與工業倉儲	二者若是現地調查時並無法看到室內，需從外觀或四周環境去判斷，右圖均為「010402 倉儲設施」	
8	製造業與工業倉儲	若是「050301 製造業」之廠房無開門，從外觀上觀察，有時易誤判為「050302 倉儲」	
9	零售批發及服務業	有些製造兼批發之行業，在分類上容易混淆，如輪胎行或機車行，因有兼安裝或修理，故需分類為「050102 服務業」	
10	純住宅或其他	建物原為純住宅，但因破損或傾倒而無法再使用，就將其分類為其他，如右，左圖為「050201 純住宅」，右圖為「050404 其他」	

11	純住宅或倉儲	外表看似倉庫，但實際有居民將其當成住家，仍應分類為「050201 純住宅」	
11	服務業與醫療保健	國術館及獸醫院，雖似有醫療行為，但因國術館之人員不需醫療執照，獸醫院之服醫療對象非人，故均分類為「050102 服務業」	
12	公園綠地廣場與體育場所	若是遇到 XX 運動公園，其為公園，但又是作為運動用途，易混淆，應分類為「070201 公園綠地廣場」	
13	未使用地或草生地	土地因未使用而長滿雜草，則難以界定其分類，通常於山坡地或河岸邊才分類為「090300 草生地」，右圖位於鄉村區，分類為「未使用地」	



圖 4-8 丙方內、外業審查情形

4-3 與 84 年國土利用調查成果分析比較

內政部於 82 至 84 年度結合中央及地方地政、戶政及稅捐等機關人力，花費近 6 億元經費辦理一次全國性國土利用調查作業，藉由地面調查方式建立、獲取當時已登記土地的使用狀況，作為土地管制作業依據，對於國土政策規劃助益頗大；而隨著全球經濟的蓬勃發展，國內已由農業轉變為工商服務業發展並進的型態，土地利用的變化加快，致前開資料已不敷使用；因此，內政部於「國土資訊系統建置及推動十年計畫」研擬「國土利用調查」之子計畫，編列 2 億 5,980 萬元交由本局於 95 年起分區域辦理全國之國土利用調查作業。然而，兩次國土利用調查之作業方式並不盡相同，其比較如表 4-3、表 4-4。

表 4-3 兩次國土利用調查之比較

項目	84 年度國土利用現況調查	95 年度國土利用調查
計畫源起	1、地目等則存廢問題。 2、全國土地問題會議結論。 3、推動國土資訊系統。	1、規劃永續及優質國土風貌 2、產業空間型態轉變。 3、國土復育及保安。 4、國土永續發展。
實施範圍	辦理臺灣地區已完成登記之土地，約 1160 萬筆，面積 18,099.67 平方公里，占臺灣地區總面積 50.27%。	辦理全國 23 個縣市（含澎湖、綠島、蘭嶼）及金馬地區之國土利用調查作業，辦理面積約 36,000 平方公里。
作業人員	1、臺灣省：以現有縣市政府、地政事務所人員為主，並增聘臨時人員一員。 2、臺北、高雄市：以現有測量大隊、重劃大隊、地政事務所人員為主，並增聘臨時人員一員。	採公開評選限制性招標方式，徵選優良廠商辦理 3 作業區國土利用調查作業及品質監審相關事宜。
調查單元	以每筆地籍圖形為調查單位，配合最大使用比例進行分類作業，對於地籍圖形大於 1m*2m 者予以分類。	以土地使用現況實際範圍為調查單位，並配合不同最小圖面單元進行分類。
調查方式	1、平地：以人力實施現況調查為主，並輔以航空照片判釋。 2、山地：以航空照片判釋為主，人力實施現況調查為輔。 3、調查結果按筆填入調查表，並繪製土地利用現況圖。	1、運用航遙測影像內涵豐富資訊，搭配 GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速、確實得獲取國土利用調查成果。 2、為減少重複建置，採跨部會合作方式辦理。 3、產製 GIS 格式數值成果。
建物立體混用	以建物地面樓層使用情形作為分類依據。	以建物主體使用情形作為分類依據，如純住宅、兼工業使用住宅、兼商業使用住宅、兼其他使用住宅，可表現出工商混用特性。

資料來源：內政部土地測量局

表 4-4 兩次國土利用調查分類系統之比較表

84 年度土地利用分類系統之第 I 級分類	主要差異	對應於 95 年度國土利用調查分類系統之第 I 級分類
0 農業用地	對應至「01 農業使用土地」，但其中「林業」部分，另外對應為「02 森林使用土地」	01 農業使用土地
		02 森林使用土地
1 交通用地	對應至「03 交通使用土地」，但其中「港口」部分歸納至「04 水利使用土地」	03 交通使用土地
		04 水利使用土地
2 水利用地	對應至「04 水利使用土地」，95 年度新增「海面」範圍	04 水利使用土地
3 建築用地	原包含所有建物部分，但於 95 年度則將其另外分出「06 公共使用土地」，原「文化設施」部分歸至「07 遊憩使用土地」	05 建築使用土地
		06 公共使用土地
		07 遊憩使用土地
4 工業用地	合併至「05 建築使用土地」	05 建築使用土地
5 遊憩用地	對應至「07 遊憩使用土地」	07 遊憩使用土地
6 鹽業用地	合併至「08 礦鹽使用土地」	08 礦鹽使用土地
7 礦業及土石用地	對應至「08 礦鹽使用土地」	08 礦鹽使用土地
8 軍事用地	合併至「09 其他使用土地」	09 其他使用土地
9 其他用地	對應至「09 其他使用土地」	09 其他使用土地

兩次分類系統中，最大差異為「建築用地」，於 84 年度分類系統中，其包含所有建物部分，而本次分類系統則將其中「機關團體」、「文教藝術」、「衛生醫療」、「公用事業」及「環保設施」另外歸納至其他使用項目；此外，84 年度之「住宅」分類項目只以建物之樓層數作為分類依據，但因建物之工商混用情形大量增加，故於本次分類系統考慮建物各樓層之使用情形，將住宅分為「兼工業使用住宅」、「兼商業使用住宅」及「兼其他使用住宅」，以更明顯地顯現土地之利用情形。

由三作業區所完成之統計分析報表，可整合本案作業範圍內各縣市之第 I 級分類面積，其整後之統計表如下：

表 4-5 95 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表

	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
宜蘭縣	25206.07	165638.25	3445.44	8828.49	4919.48	630.95	562.30	465.67	8944.10
新竹市	2325.87	2303.72	1191.76	565.62	2135.69	463.54	269.97	24.77	1442.91
新竹縣	19347.75	101308.01	3523.17	3429.18	5095.74	493.08	1278.52	299.08	5663.21
苗栗縣	29061.38	124557.35	5212.12	5851.33	6568.40	712.77	750.38	309.57	7900.43
嘉義市	1852.15	586.68	772.19	166.84	1677.12	378.15	151.14	5.33	209.72
嘉義縣	86327.27	77661.20	5526.98	8145.73	7542.68	1019.41	511.31	1921.26	10013.14
南投縣	61850.69	296380.67	5178.21	11942.99	5983.77	941.58	474.20	293.51	26746.34
花蓮縣	40670.57	362953.66	4121.05	13775.18	4201.25	1292.71	758.42	851.87	31160.89
屏東縣	73621.57	161360.14	6032.23	11483.82	9442.56	1744.81	1393.54	374.33	14926.04
臺東縣	54359.31	247660.52	3470.00	11479.40	2992.24	623.60	550.00	113.18	36661.00
澎湖縣	705.72	5845.14	899.71	10963.85	1336.05	231.75	127.35	39.35	3913.74

單位：公頃

依上述 84 年度與 95 年度國土利用調查屬性分類項目之對應原則，可以將 84 年度之成果依本次調查之分類方式統計其面積，其統計表及與 95 年度調查成果之比較如下。

表 4-6 84 年度國土利用現況調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表

	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
宜蘭縣	26621.56	28424.26	2248.25	2733.28	3999.07	536.46	254.78	168.05	2391.24
新竹市	2929.91	1937.32	817.41	295.67	1590.71	428.71	101.13	20.41	1708.04
新竹縣	24182.43	43592.40	2207.50	1930.76	3560.23	463.03	1067.38	428.38	2978.70
苗栗縣	32574.34	54915.33	2810.32	2331.34	4714.03	536.45	225.25	121.31	3575.79
嘉義市	2619.28	73.29	610.65	260.22	1245.66	337.44	49.30	8.87	579.53
嘉義縣	78807.70	17296.34	3921.13	6730.97	5598.04	847.66	201.55	1965.88	2948.96
南投縣	65670.83	65114.84	2047.64	1313.77	4583.49	873.24	498.04	64.23	2349.02
花蓮縣	40975.44	46864.85	3588.84	1882.59	3093.10	803.85	243.53	585.91	4199.90
屏東縣	85366.42	68035.17	3883.90	3548.21	7725.17	1172.58	376.59	54.90	7858.94
臺東縣	40727.12	59368.14	1694.72	1178.43	2166.09	634.32	89.47	42.39	5114.60
澎湖縣	5753.56	611.90	576.43	109.39	1097.46	210.90	55.44	37.39	2863.27

單位：公頃

表 4-7 95 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例

	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
宜蘭縣	11.53%	75.76%	1.58%	4.04%	2.25%	0.29%	0.26%	0.21%	4.09%
新竹市	21.69%	21.48%	11.11%	5.27%	19.92%	4.32%	2.52%	0.23%	13.46%
新竹縣	13.78%	72.14%	2.51%	2.44%	3.63%	0.35%	0.91%	0.21%	4.03%
苗栗縣	16.06%	68.85%	2.88%	3.23%	3.63%	0.39%	0.41%	0.17%	4.37%
嘉義市	31.94%	10.12%	13.32%	2.88%	28.92%	6.52%	2.61%	0.09%	3.62%
嘉義縣	43.45%	39.09%	2.78%	4.10%	3.80%	0.51%	0.26%	0.97%	5.04%
南投縣	15.09%	72.32%	1.26%	2.91%	1.46%	0.23%	0.12%	0.07%	6.53%
花蓮縣	8.85%	78.94%	0.90%	3.00%	0.91%	0.28%	0.16%	0.19%	6.78%
屏東縣	26.26%	57.55%	2.15%	4.10%	3.37%	0.62%	0.50%	0.13%	5.32%
臺東縣	15.19%	69.20%	0.97%	3.21%	0.84%	0.17%	0.15%	0.03%	10.24%
澎湖縣	2.93%	24.29%	3.74%	45.56%	5.55%	0.96%	0.53%	0.16%	16.26%

表 4-8 84 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例

	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
宜蘭縣	39.51%	42.19%	3.34%	4.06%	5.94%	0.80%	0.38%	0.25%	3.55%
新竹市	29.81%	19.71%	8.32%	3.01%	16.18%	4.36%	1.03%	0.21%	17.38%
新竹縣	30.07%	54.21%	2.75%	2.40%	4.43%	0.58%	1.33%	0.53%	3.70%
苗栗縣	32.00%	53.94%	2.76%	2.29%	4.63%	0.53%	0.22%	0.12%	3.51%
嘉義市	45.28%	1.27%	10.56%	4.50%	21.54%	5.83%	0.85%	0.15%	10.02%
嘉義縣	66.61%	14.62%	3.31%	5.69%	4.73%	0.72%	0.17%	1.66%	2.49%
南投縣	46.08%	45.69%	1.44%	0.92%	3.22%	0.61%	0.35%	0.05%	1.65%
花蓮縣	40.08%	45.84%	3.51%	1.84%	3.03%	0.79%	0.24%	0.57%	4.11%
屏東縣	47.95%	38.22%	2.18%	1.99%	4.34%	0.66%	0.21%	0.03%	4.41%
臺東縣	36.36%	53.00%	2.41%	1.05%	1.93%	0.57%	0.08%	0.04%	4.57%
澎湖縣	50.85%	5.41%	5.09%	0.97%	9.70%	1.86%	0.49%	0.33%	25.30%

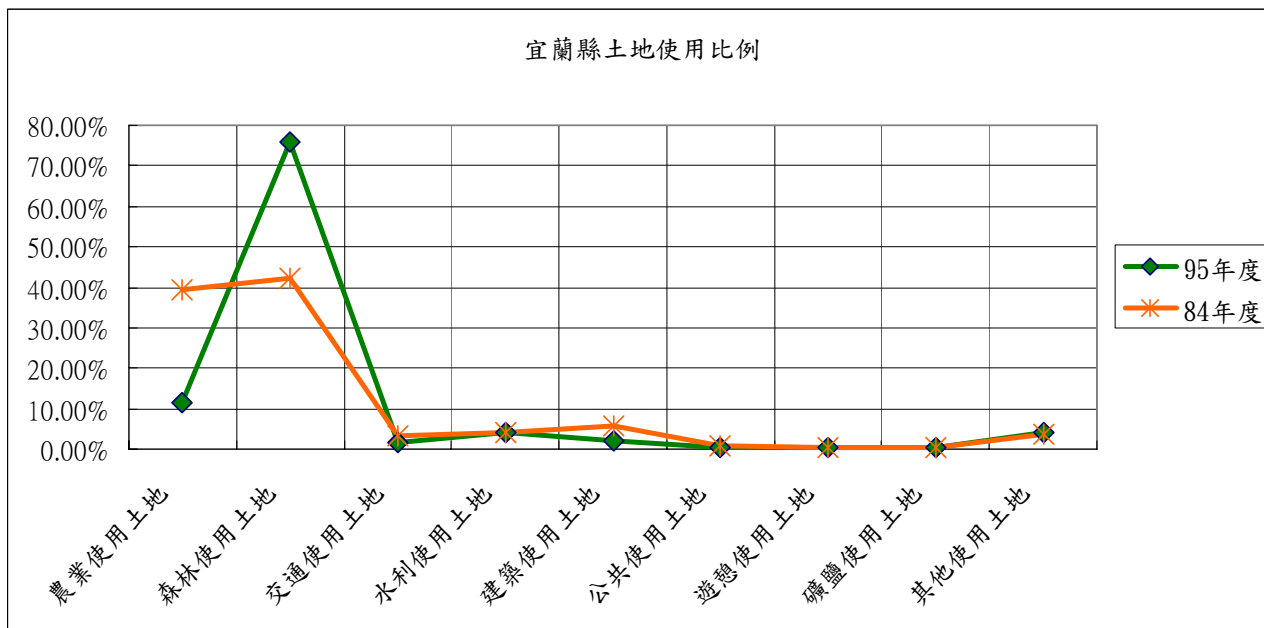


圖 4-9 宜蘭縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

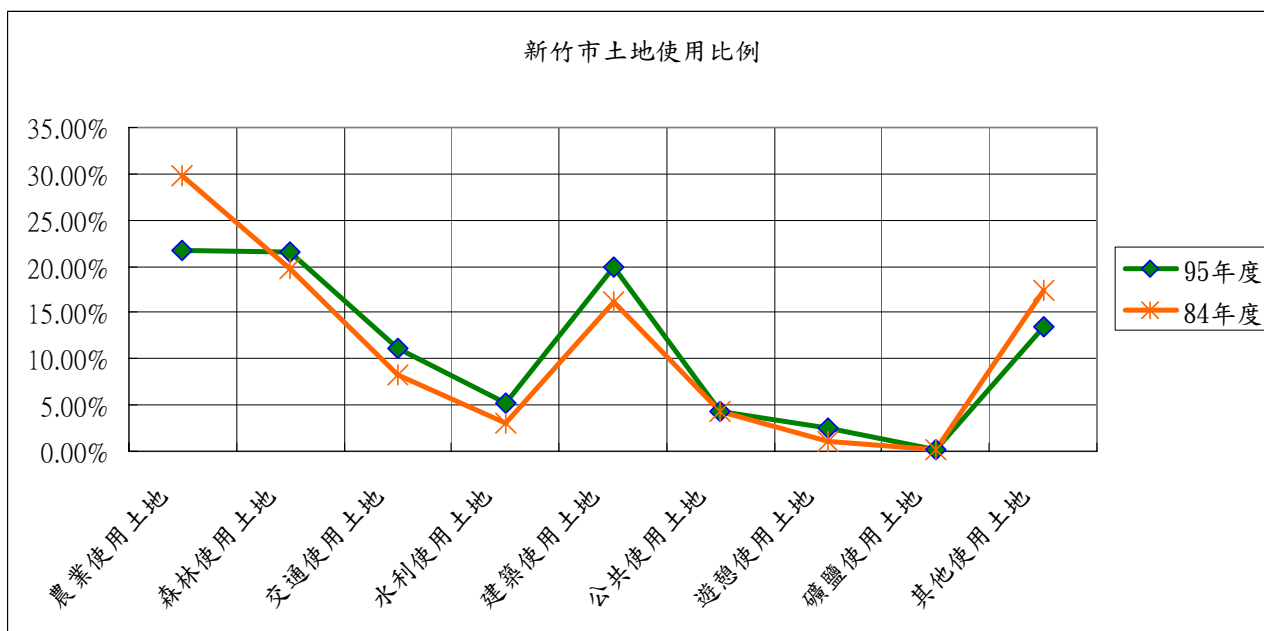


圖 4-10 新竹市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

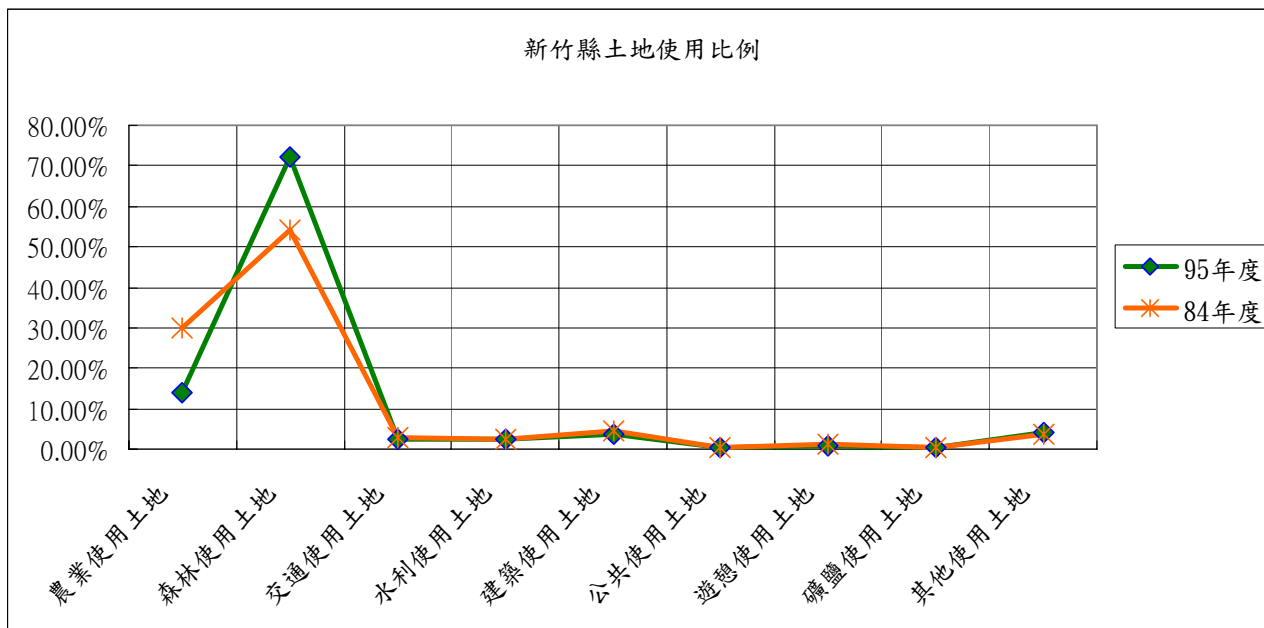


圖 4-11 新竹縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

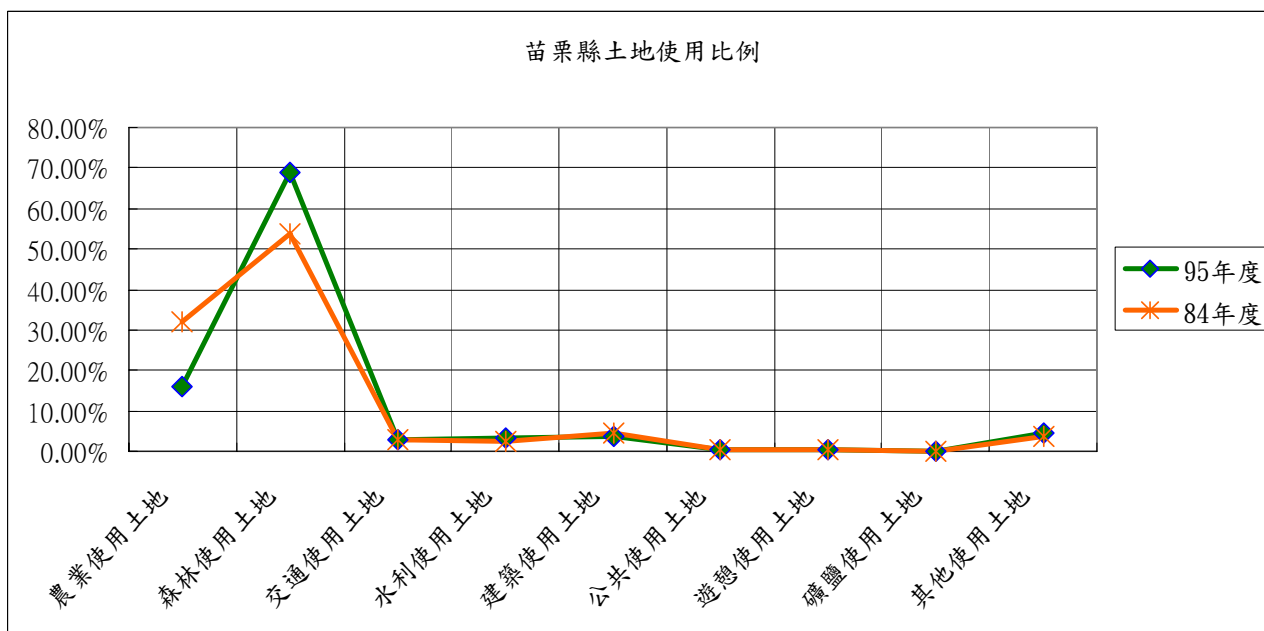


圖 4-12 苗栗縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

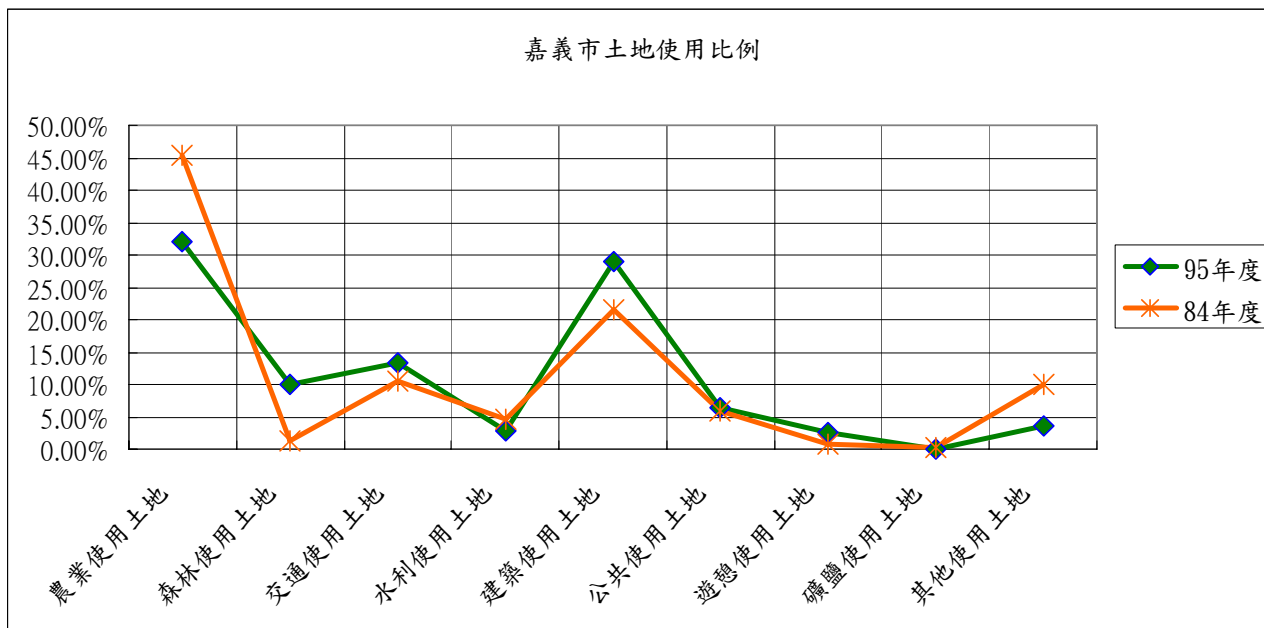


圖 4-13 嘉義市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

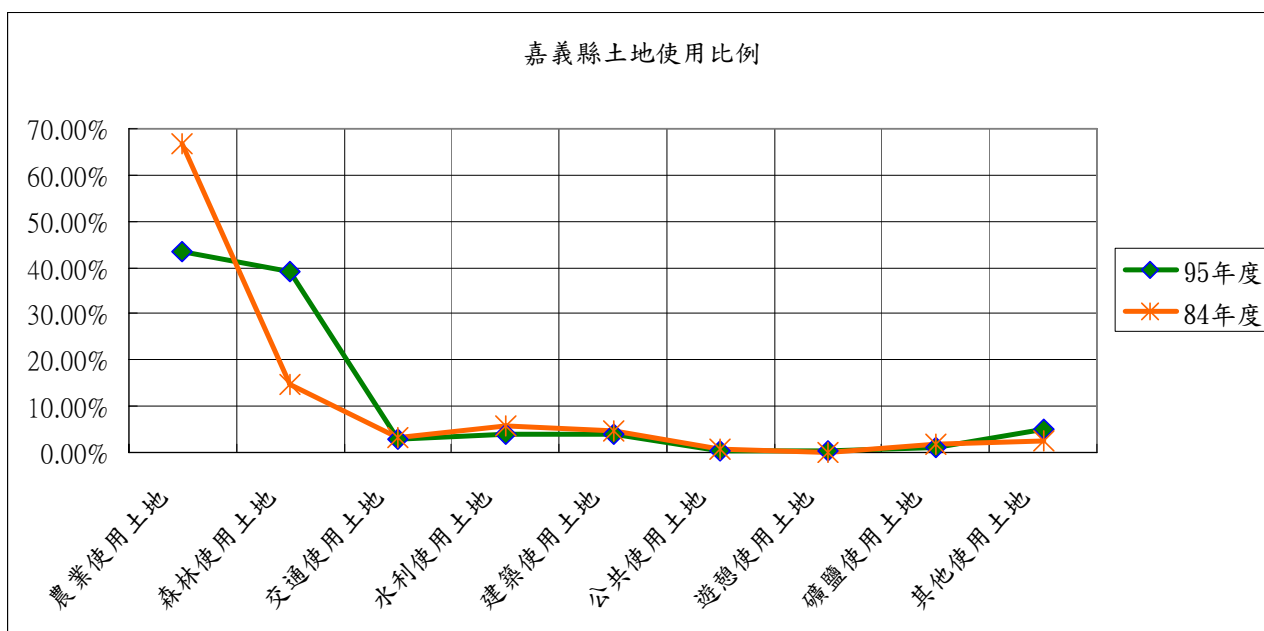


圖 4-14 嘉義縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

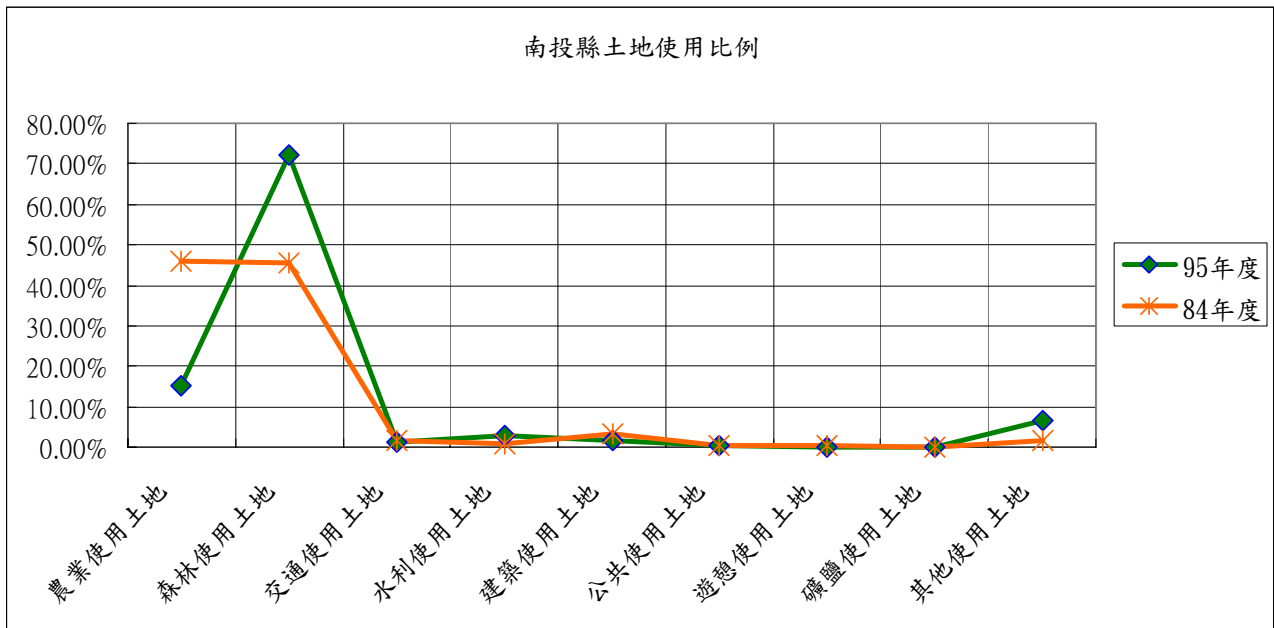


圖 4-15 南投縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

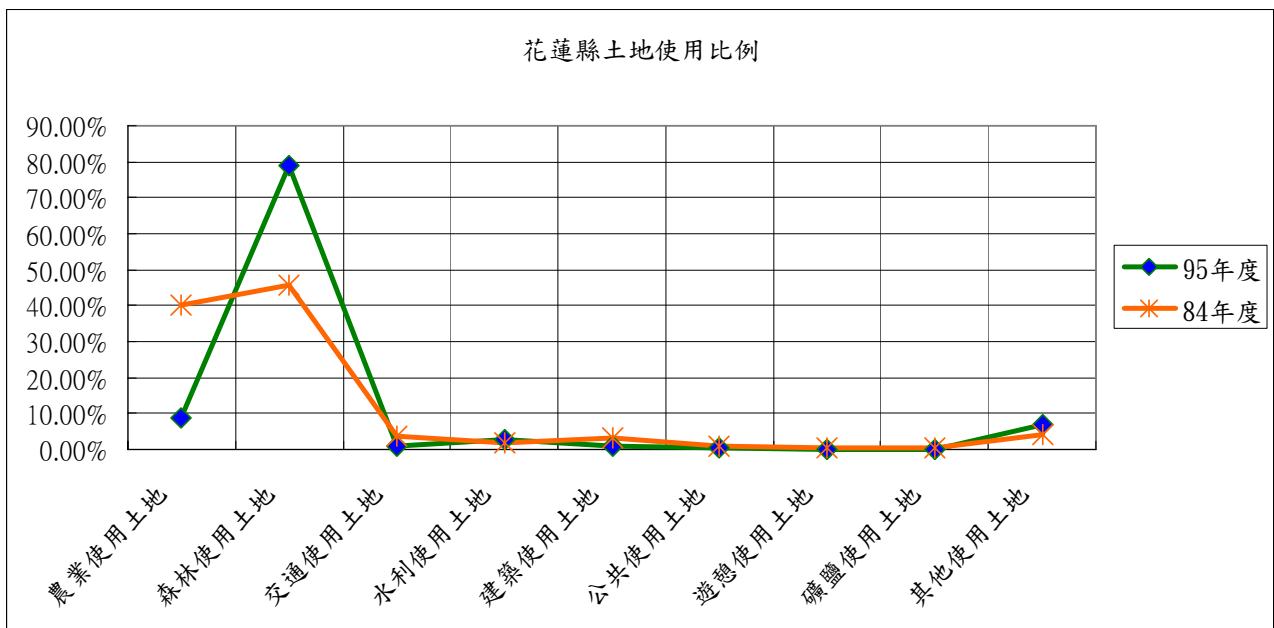


圖 4-16 花蓮縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

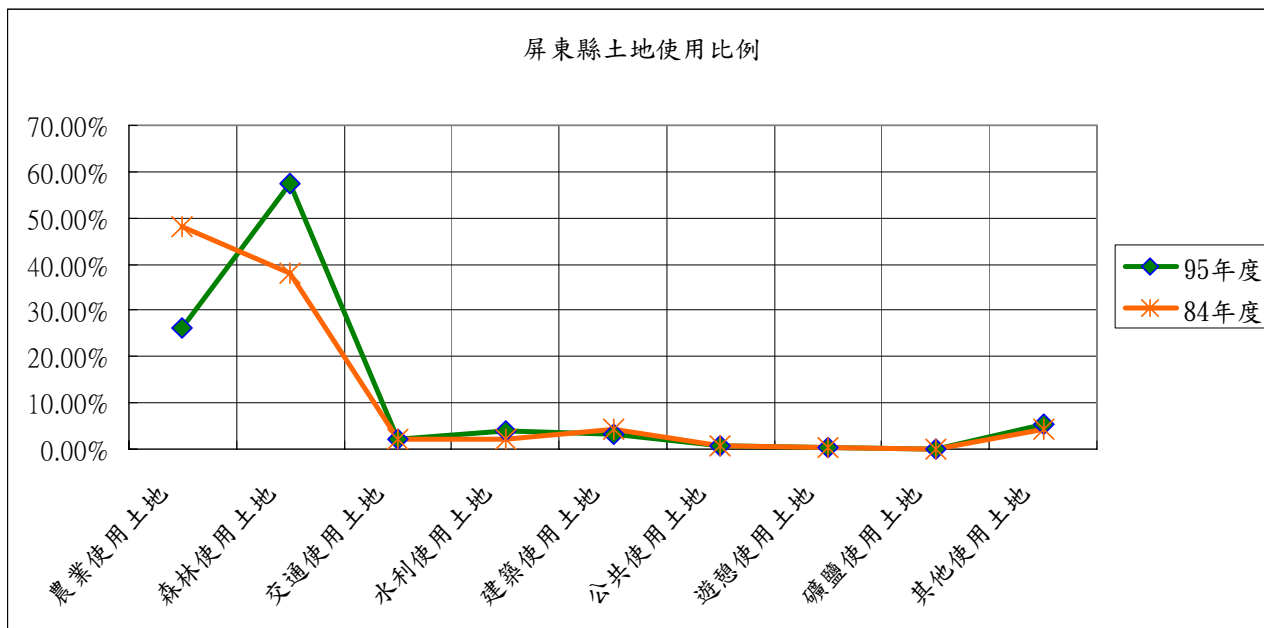


圖 4-17 屏東縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

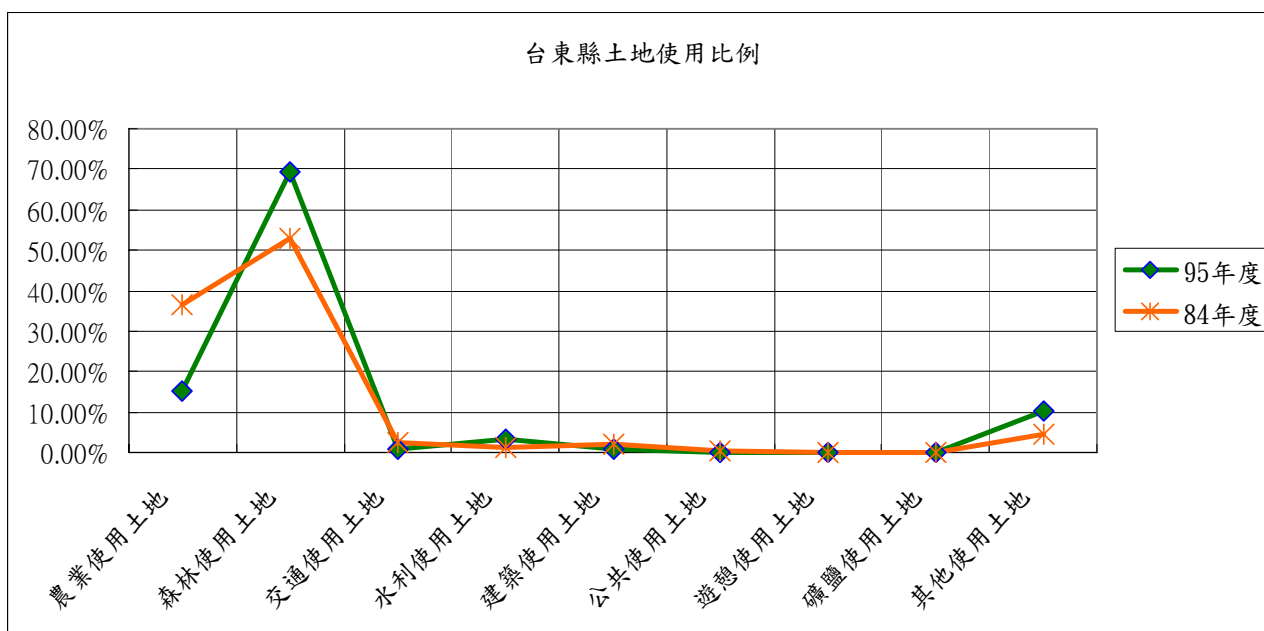


圖 4-18 台東縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

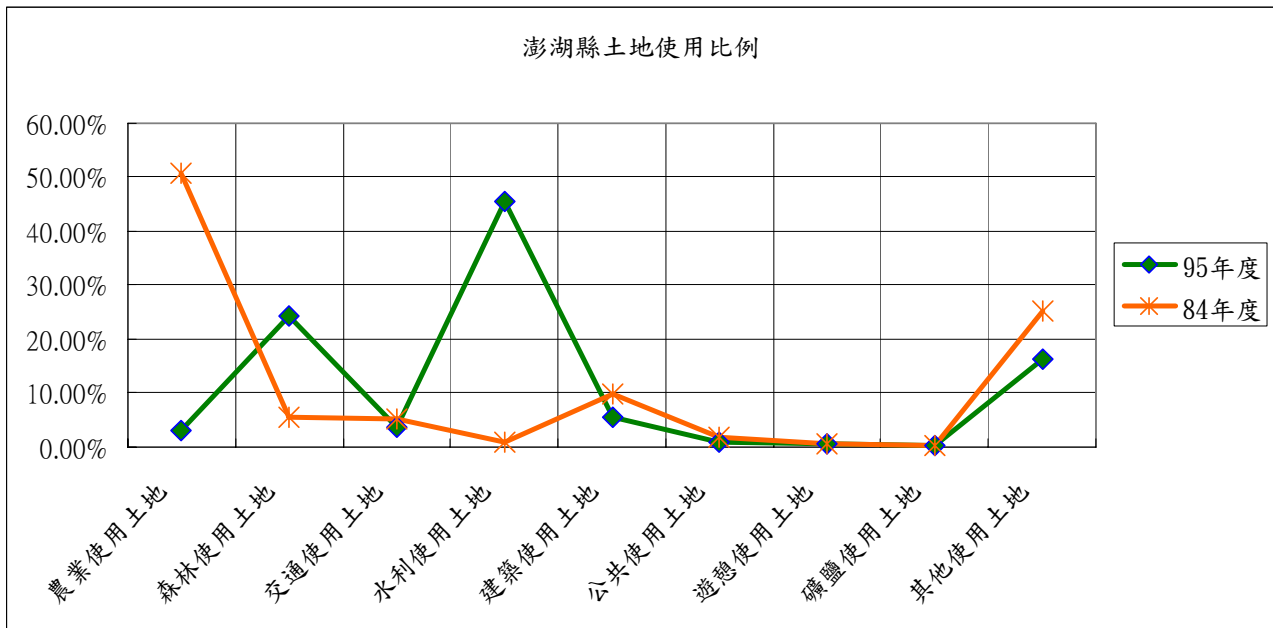


圖 4-19 澎湖縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

表 4-9 95 年度調查成果各縣市第 I 級分類面積與 84 年度比較表

	01 農業 使用土地	02 森林 使用土地	03 交通 使用土地	04 水利 使用土地	05 建築 使用土地	06 公共 使用土地	07 遊憩 使用土地	08 礦鹽 使用土地	09 其他 使用土地
宜蘭縣	-27.98%	33.57%	-1.76%	-0.02%	-3.69%	-0.51%	-0.12%	-0.04%	0.54%
新竹市	-8.12%	1.77%	2.80%	2.27%	3.73%	-0.04%	1.49%	0.02%	-3.92%
新竹縣	-16.30%	17.93%	-0.24%	0.04%	-0.80%	-0.22%	-0.42%	-0.32%	0.33%
苗栗縣	-15.93%	14.90%	0.12%	0.94%	-1.00%	-0.13%	0.19%	0.05%	0.85%
嘉義市	-13.35%	8.85%	2.76%	-1.62%	7.38%	0.69%	1.75%	-0.06%	-6.40%
嘉義縣	-23.15%	24.47%	-0.53%	-1.59%	-0.93%	-0.20%	0.09%	-0.69%	2.55%
南投縣	-30.99%	26.63%	-0.17%	1.99%	-1.76%	-0.38%	-0.23%	0.03%	4.88%
花蓮縣	-31.23%	33.10%	-2.61%	1.15%	-2.11%	-0.51%	-0.07%	-0.39%	2.67%
屏東縣	-21.69%	19.33%	-0.03%	2.10%	-0.97%	-0.04%	0.29%	0.10%	0.91%
臺東縣	-21.17%	16.20%	-1.44%	2.16%	-1.10%	-0.39%	0.07%	-0.01%	5.68%
澎湖縣	-47.91%	18.88%	-1.36%	44.60%	-4.15%	-0.90%	0.04%	-0.17%	-9.04%
平均	-23.44%	19.60%	-0.22%	4.73%	-0.49%	-0.24%	0.28%	-0.13%	-0.09%

由上表得知，95 年度國土利用調查成果之各縣市第 I 級分類面積與 84 年度比較，第 1 類「農業使用土地」之面積是減少的，而第 2 類「森林使用土地」則為增加的情形，此外因本次分類系統「水利使用土地」中增加了「海面」分類項目，一併統計了涵蓋於行政區域內屬於「海面」部分的面積，使得由約 90 座大小島嶼組成的澎湖縣「水利使用土地」面積大幅增加，除澎湖縣外，其餘縣市於兩次調查成果中第 3 至第 9 類之面積比例差異並不大。

第五章 結論與建議

- 一、本計畫整個執行完成後會產生以下之成果：
 - 1、底圖資料坐標系統統一為 TWD97。
 - 2、可獲取作業區國土利用調查之數值成果，用以建立國土資訊系統之核心及共用性資料。
 - 3、國土利用調查成果之圖式符號及圖廓外整飾符號等之最佳製圖格式。
 - 4、可據此成果，針對目前不同目的事業單位建立國土利用調查成果之更新機制及標準流程。
 - 5、可針對調查成果輔以影像自動化判釋成果，了解城鄉發展中土地使用分佈的變化資訊，以進行有效運用與管理土地資源，達到永續使用的目的。
- 二、本案啟動時，由甲方搜集了相當完整的參考圖資供執行時使用，於作業期間，依調查地區不同的特性，配合適當之參考圖資輔助成果之產製，能大幅提升工作之效率。
- 三、國土利用調查作業之執行，除內業之套疊 GIS 相關參考圖資或由影像判釋可得成果外，外業調查是不可忽略的部分，因「建築使用土地」很難從影像判釋過程中獲得其分類屬性成果。
- 四、外業調查之執行，需靠經驗之累積與多方之觀察，才能於外業時即時判斷出正確之成果，有時因外觀無法分辨其分類，需靠當地居民之描述與幫助，才得以獲知其真正使用目的。
- 五、經由內業判釋及外業調查時各種疑義討論之經驗累積，能歸納出分類時之思考原則及判定標準，使得每個作業人員所產製之成果均能達到合格標準。
- 六、建議國土利用調查建立影像及相關資料瀏覽與控管平台以 Google Earth 方式呈現，提供即時發布俾利以甲、乙、丙三方進行瀏覽。
- 七、建議宣傳網網站、影帶、文宣資料、會議實錄及花絮影片執行說明，作為未來推廣以及發展遠景俾利各地方政府業務之應用。
- 八、建議於 1/5000 基本圖圖幅區域之判釋影像資料地面解析度由目前之優於 3 公尺提升至 1 公尺，以利於都會地區之地面調查工作。
- 九、建議抽驗審查 10% 以上圖幅數量之影像與 GIS 向量輔助資料之套疊幾何精度，誤差小於 10 公尺。
- 十、建議辦理國土利用調查計畫成果發表暨學會研討會以提升並促進產官學各界之合作經驗交流。

參考文獻

- 1、 內政部國土利用現況調查規範及先期試辦工作—工作總報告，2006。
- 2、 台灣省國土利用現況調查報告書，1995。
- 3、 國土利用現況調查作業手冊，台灣省政府地政處編印， 1993。
- 4、 國土利用監測計畫 —土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫（第 1、2 年），內政部營建署專題研究計畫成果報告，2001、2002。
- 5、 國土利用監測計畫 —土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫（第 5、6 年），內政部營建署專題研究計畫成果報告，2005、2006。
- 6、 衛星影像地面樣區規劃及土地利用偵測研究計畫，國立台灣大學地理環境資源系，內政部營建署，2001。
- 7、 施明元，臺中市土地利用空間發展之研究，逢甲大學土地管理研究所碩士論文，1994。
- 8、 許丕政，應用統計檢定法於衛星影像變遷偵測之研究，國立中央大學土木工程研究所碩士論文，1998。
- 9、 陳志彰，山坡地可利用限度之查定及土地利用合理性之研究，國立成功大學地球科學研究所碩士論文，2007。
- 10、 曾清涼，國土利用現況調查規範及先期試辦工作，內政部地政司，2005。
- 11、 曾清涼，國土資訊系統資料流通共享相關標準制度規劃建置作業，內政部資訊中心，2004。
- 12、 湯國安、楊昕，ArcGIS 地理信息系統空間分析實驗教程，2006。
- 13、 董玉祥、全洪、張青年、簡陸芽、劉光勇等，大比例尺土地利用更新調查技術與方法，2004。
- 14、 劉平輝，基於產業的土地利用分類及其應用研究，中國農業大學博士論文，2004。
- 15、 蔡文聖，應用 SPOT-5 衛星影像於都市地區綠化程度及變遷之研究，國立成功大學地球科學研究所碩士論文，1997。
- 16、 蔡博文、林漢良、曾清涼，國土資訊系統資料標準制度芻議，國土資訊系統通訊，第 52 期，p57-63，2004。
- 17、 Edward M. Mikhail and James S. Bethel, Introduction to Modern Photogrammetry, p225-p244, 2001。
- 18、 ESRI Inc., ArcGIS 9-Using_ArcMap9, Redland, CA, 2004。
- 19、 Paul, M.Mather, Computer Processing of Remotely-Sensed Images, p203-248, 2004。
- 20、 Zhong-Ren Peng and Ming-Hsiang Tsou, Internet GIS, p599-p628, 2003。

附錄一 土地使用分類系統方案（定案）

一、土地使用分類系統方案

本土地使用分類系統整體為層級式樹狀結構，共分為 3 級。第一級共分為 9 大類，第二級就第一級之劃分再細分 41 類、第三級則就第二級之架構再分為稻作等 102 類，均分別給予編碼並闡明第三級分類項目之說明。（詳見表 1 至表 9）

編碼方式主要依循民國 82 年土地使用分類系統之阿拉伯數字編碼，第一級分類項目給予 2 碼，編碼自 01 開始，第二級及第三級分類項目亦給予 2 碼；第二級及第三級分類項目代碼以尾數「0」代表與上 1 層級之類別相同。第一級 9 大類別分別為：

- 「農業使用土地」：編碼 01
- 「森林使用土地」：編碼 02
- 「交通使用土地」：編碼 03
- 「水利使用土地」：編碼 04
- 「建築使用土地」：編碼 05
- 「公共使用土地」：編碼 06
- 「遊憩使用土地」：編碼 07
- 「礦鹽使用土地」：編碼 08
- 「其他使用土地」：編碼 09

(一) 農業使用土地

農業使用土地下第二級共分為 4 類，第三級分為 11 類。第三級細分類項目係配合「農業統計年報」中農業生產統計分類進行修訂，以利相關調查資料之更新，如表 1 所示。

表 1、農業使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
農業 使用 土地	01	農作	0101	稻作	010101	係指從事稻米栽培之土地。包括水稻、陸稻
				旱作	010102	係指從事雜糧作物、特用作物及園藝作物栽培之土地。雜糧作物包括小麥、黑麥、蕎麥、紅豆、大豆、玉米、粟（小米）、大麥、甘藷、花豆、綠豆、薏仁、落花生、蜀黍（高粱）；特用作物包括係指從事纖維料、油料、糖料（甘蔗）、嗜好料、香料、藥料及工業原料等特用作物栽培之土地。包括棕櫚、苧麻、亞麻、大甲蘭、苕苳（三角蘭）、向日葵、油菜籽、葛鬱金（粉薯）、甜菜、茶葉、菸草、胡椒、花椒、香茅草、芥末籽、杭菊、除蟲菊、枸杞、黃耆、麥門冬、桑樹、棉花、瓊麻、黃麻、洋麻（鐘麻）、芝麻、蓖麻籽、樹薯、甜菊、咖啡、可可豆、蛇麻、茴香、仙草、洛神葵、薄荷、魚藤、當歸、山藥、柴胡、牧草、綠肥作物；園藝作物包括蔬菜、食用菌菇類（包括木耳、香菇、草菇、食用菌菇類菌種、靈芝、洋菇、金針菇）及花卉（包括盆花植物、觀葉植物、切花植物）
				果樹	010103	係指從事水果及乾果種植、栽培而以收穫其果實為目的之土地。包括李、杏、柿、栗、枇杷、橄欖、木瓜、楊桃、鳳梨、檳榔、葡萄、椰子、柑桔類、番石榴、梅、桃、棗、梨、芒果、胡桃、蘋果、龍眼、香蕉、蓮霧、荔枝、番荔枝、百香果
				廢耕地	010104	指原為從事 010101 至 010103 分類項目栽培之使用，因廢耕而為草生之土地。如為從未栽植農作物及林木之草生荒地應屬 090300「草生地」
		水產 養殖	0102	水產養殖	010200	係指水產養殖所使用之土地
		畜牧	0103	畜禽舍	010301	係指飼育家畜、家禽所使用之土地
				牧場	010302	係指放牧家畜、家禽之土地
		農業 附帶 設施	0104	溫室	010401	係指有固定基礎之透明採光設施。
				倉儲設施	010402	係指供糧食、肥料、資材存放之設施。
				農產品展 售場	010403	係指供農產品之集貨、包裝、運銷、展售等設施。
				其他設施	010404	係指供農作、畜牧、漁業、休閒農業生產或經營所需之栽培場、機房、資材室、冷藏或冷凍庫、育苗作業室等之設施。

(二) 森林使用土地

森林使用土地第二級共分為 3 類，第三級分為 12 類。第二級及第三級細分類項目係配合「國有林事業區檢定調查手冊」中林地分類，以利相關調查資料之更新，如表 2 所示。

表 2、森林使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
森林使用土地	02	天然林	0201	天然針葉樹純林	020101	係指天然針葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				天然闊葉樹純林	020102	係指天然闊葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				天然竹林	020103	係指各類竹林或竹林佔全林冠 75%以上
				天然竹針闊葉混淆林	020104	係指天然針、闊葉樹、竹混淆林，其針（或闊）葉樹種蓄積總和或株數總和至少佔 25%以上，75%以下
		人工林	0202	人工針葉樹純林	020201	係指人工針葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				人工闊葉樹純林	020202	係指人工闊葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				人工竹林	020203	係指各類竹林或竹林佔全林冠 75%以上
				人工竹針闊葉混淆林	020204	係指人工針、闊葉樹、竹混淆林，其針（或闊）葉樹種蓄積總和或株數總和至少佔 25%以上，75%以下
		其他森林使用土地	0203	伐木跡地	020301	林木伐採後尚未完成更新造林者
				苗圃	020302	培育林木之園區及附帶道路、建物等相關設施之總括
				防火線	020303	為防止森林火災蔓延擴展，於山稜脊線設置以清除所有地表植生之帶狀裸露林地
				土場	020304	木材自林地搬出途中暫時存放之場所，在林道末端者稱為土場

(三) 交通使用土地

交通使用土地下第二級共分為 4 類，第三級分為 11 類，如表 3 所示。

表 3、交通使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
交通使用土地	03	機場	0301	機場	030100	包括航空站、航空貨運站、飛行場、航空貨物集散站及機場相關設施如助航設施（導航台、助航台、儀降系統及塔台）及其他設施（空中廚房、飛機製造修理場等）。如為軍用機場應屬 090100「軍事用地」，但如為軍民合用之機場以及山區與離島之直昇機緊急停機坪亦屬本分類
		鐵路	0302	一般鐵路	030201	包含一般鐵路線（供一般使用之鐵路線）、專用鐵路線（運糖、運鹽或運木材）及捷運鐵路線之類別
				高速鐵路	030202	供高鐵使用之路線
				鐵路相關設施	030203	包括鐵路車站、機廠及機務段、裝卸場、調車場、維修場、機電房及其他鐵路相關設施
		道路	0303	國道	030301	係指道路系統分級為國道者
				省道、快速道路	030302	係指道路系統分級為省道者
				一般道路	030303	4 米以上，但不包含 030301 及 030302 以外，之道路，包括縣道、鄉道、市區道路和其他道路（堤防兩側道路視為水利用地，不屬於此類）
				道路相關設施	030304	包括公路車站、停車場、車輛調度場、車輛檢修場、客貨運轉運站、服務區、休息站、監理機構及其他公路相關設施
		港口	0304	商港	030401	包括碼頭、修造船廠、倉棧設施及其他公共設施；軍港不在此限，如為軍商合用港亦歸屬於本分類
				漁港	030402	包括碼頭、修造船廠、倉棧設施及其他公共設施
				專用港	030403	係指軍、商、漁港以外之港口，但不包含海洋遊憩設施之遊艇港
其他港口相關設施	030404			獨立燈塔		

(四) 水利使用土地

水利使用土地下第二級共分為 7 類，第三級分為 17 類。第三級細分類項目修改自「各河川流域、海岸沿岸土地利用現況資料庫建置」中水利土地使用分類，如表 4 所示。

表 4、水利使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
水利使用土地	04	河道	0401	河川	040101	係指江、河川、溪等水流經過之地域
				減河	040102	係指專為疏分本水道一定地段超量洪水而開闢之另一水道
				運河	040103	係指為便利水運所開鑿之水道
				堤防	040104	包括河堤、海堤及離岸堤（含設計之消波塊）
		溝渠	0402	溝渠	040200	包括灌溉、排水、給水及相關設施，其寬度 5M 以上者
		蓄水 池	0403	水庫	040301	係指建立堰壩所形成之水域及其附屬設施
				湖泊	040302	係指該水域在當地以湖、泊稱之者
				其他蓄水 池	040303	包括池、埤、溜、潭等；如專供養殖使用者，應歸屬於 010200「水產養殖」類
				人工湖	040304	係指作為水源使用者之人工湖泊，形狀整齊，有輸水幹管等相關設施。
		水道 沙洲 灘地	0404	水道沙洲 灘地	040400	水利法 81 條，凡與水流宣洩或洪水停駐有礙之地區，包括湖沼、河口之海埔地與三角洲及指定之洩洪區
		水利 構造 物	0405	水閘門	040501	水閘門
				抽水站	040502	抽水站
				水庫堰壩	040503	水庫堰壩
				地下取水 井	040504	地下取水井
				其他設施	040505	包括水土保持處理與維護施做之攔沙壩、跨河橋樑保護工程及其他設施等
		防汛 道路	0406	防汛道路	040600	係指位於堤內緊鄰堤防供防汛使用之道路，及堤外便道等
		海面	0407	海面	040700	包括海面及海面上之附屬設施

(五) 建築使用土地

建築使用土地下第二級共分為 4 類，第三級分為 12 類，如表 5 所示。

表 5、建築使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
建築使用土地	05	商業	0501	零售批發	050101	係指從事買賣貨品活動之土地，包括零售、批發及量販店，如百貨公司、商店、市場、大型量販店和購物中心。其中零售業之銷售對象以一般民眾為主，批發業（意旨從事有形商品批發、經紀及代理）批發業係以銷售大宗商品為主，其銷售對象多為機構或產業（如中盤批發商、零售商、工廠、公司行號等）。相關細項業別包括農、畜、水產品業、食品什貨、布疋、衣著、服飾品、家庭電器、設備及用品零售（批發）業、藥品、化粧品及清潔用品、文教、育樂用品、鐘錶、眼鏡、首飾及貴金屬、建材、機械器具、汽機車及其零配件、用品、綜合商品及其他商品之零售或批發
				服務業	050102	係指提供個人或工商服務務使用之土地包括住宿（如賓館、旅館、旅社、汽車旅館、民宿、觀光旅館、招待所）、餐飲（如餐廳、食堂、小吃店、速食店、鐵板燒店、日本料理店、飯館麵店、快餐店、牛排館自助火鍋店、飲酒店、啤酒屋）、運輸通信（如路上運輸、水上運輸、航空運輸、旅行、報關、郵政、電信、快遞）、金融保險（如銀行、信用合作社、農會、漁會信用部、信託投資）、不動產租賃、專業、科學及技術服務業（如法律及會計服務、建築及工程技術服務、專門設計服務、電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應、研究發展服務業、廣告、其他專業、科學及技術服務業（如市場研究及民意調查、攝影、翻譯服務、獸醫、環境檢測服務）、教育服務（如補習班、才藝班）、文化服務（如出版、電影製作、廣播電視、藝文及運動服務業）及其他服務（如洗衣、理髮及美容、殯葬服務、家事服務業、相片沖洗、浴室、駕訓班）
	住宅	0502	純住宅	050201	係指整體建築專供住宅使用者，不含其他使用之土地	
			兼工業使用住宅	050202	係指一樓供工業使用，其餘供住宅使用樓層比例超過 50%	
			兼商業使用住宅	050203	係指一樓供商業使用，其餘供住宅使用樓層比例超過 50%	
			兼其他使用住宅	050204	係指一樓供住宅、商業或工業以外之其他使用且其餘供住宅使用樓層比例超過 50%	
	工業	0503	製造業	050301	係指從事製造業使用之土地。包括食品、飲料、菸草、紡織、成衣、服飾品、皮革、毛皮、木竹製品、家具、裝設品、紙漿、紙製品、印刷、化學材料、化學製品、石油、橡膠、塑膠、非金屬礦物、金屬、機械設備、電腦、通信、電子、電力機械、運輸工具、精密光學、醫療器材、鐘錶等製造業，製造品零組件之組裝（裝配業）亦歸於本類	
			倉儲	050302	從事經營租賃取酬之製造業相關原料、產品之堆棧、棚棧、倉庫、保稅倉庫等用地均屬之（不包括農業、林業場地儲存活動所使用之土地）	
	其他建築用地	0504	宗教	050401	包括供寺廟、教（會）堂和其他宗教建築使用，但不包含 070101 法定文化資產項目之土地	
			殯葬設施	050402	包含墓地、殯儀館、火化場和骨灰（骸）存放設施	
			興建中	050403	已興建地下層或地面層但在現況調查年度內無法建築完成者	
			其他	050404	係指宗教、殯葬設施、興建中以外之其他建築用地，包括人民團體、財團法人等類別	

(六) 公共使用土地

公共設施使用土地下第二級共分為 6 類，第三級分為 14 類，如表 6 所示。

表 6、公共設施使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
公共使用土地	06	政府機關	0601	政府機關	060100	包含政府機關、民意機關、國際組織、外國使領館、其他外國機構等
		學校	0602	幼稚園	060201	學校內如同時包括幼稚園、小學、中學等使用，以最高級之使用為主。如為托兒所則歸於 060400 社會福利設施
				小學	060202	供國民小學使用之土地
				中學	060203	供國民中學、高中（職）使用之土地
				大專院校	060204	供大專院校使用之土地
				特種學校	060205	包括啟聰學校、盲啞學校、感化院、輔育院等
		醫療保健	0603	醫療保健	060300	包括醫院、診所、衛生所及衛生室、醫事技術及其他醫療保健服務之類別
		社會福利設施	0604	社會福利設施	060400	包括兒童、少年、老人、婦女及身心障礙福利機構、社會救助機構、社區活動中心及其他社會福利設施，如為托兒所屬兒童福利機構之類別
		公用設備	0605	氣象	060501	包括測候站、雷達站、地震、海象、天文等觀測站及相關措施，但氣象局應屬機關分類
				電力	060502	包括火力、水利、核能、風力、潮汐、溫差、潮流發電廠、變電所、輸配電鐵塔及連接站及其他電業相關設施
				瓦斯	060503	包括煤氣、天然氣整（加）壓站、分裝場及接收站
				自來水	060504	包括自來水廠和抽水站、加壓站、配水池、其他自來水設施
				加油站	060505	加油站及附屬設施
		環保設施	0606	環保設施	060600	包括污水處理廠、污水抽水站、雨水及污水截流站、垃圾處理廠及垃圾掩埋場、廢物處理、空氣、噪音監測處理設施、資源回收設施

(七) 遊憩使用土地

遊憩使用土地下第二級共分為 2 類，第三級分為 6 類。如表 7 所示。

表 7、遊憩使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
遊憩使用土地	07	文化設施	0701	法定文化資產	070101	係指具歷史、文化、藝術、科學等價值並經指定或登錄之古蹟、歷史建築、聚落、遺址、文化景觀、自然地景等土地
				一般文化設施	070102	包括博物館、演藝廳、音樂廳、文化中心、史蹟陳列館、藝術館、紀念館、美術館、文物陳列館、工藝陳列館、圖書館、博物館、劇院
				其他文化設施	070103	包括教育部主管之社會教育館、動植物園、海洋生態館、海洋公園、科學館等
	休閒設施	0702	公園綠地廣場	070201	係指非營利性且供一般民眾休憩之土地，包括公園、綠地、廣場、花園及相關園藝設施	
			遊樂場所	070202	包括室內遊樂場（電影院、電子遊樂場、保齡球館、撞球場、上網專門店、釣蝦場）及戶外遊樂場（高爾夫球場、營利性公園、森林樂園、海底樂園、森林遊樂區、露營野餐地、海上樂園、海水浴場）之類別	
			體育場所	070203	包括巨蛋、體育館、體育場、球場及游泳池	

(八) 礦鹽使用土地

礦鹽使用土地下第二級共分為 3 類，第三級分為 6 類，如表 8 所示。

表 8、礦業使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
礦鹽使用土地	08	礦業	0801	礦場	080101	包括金屬礦場、非金屬礦場、石油、天然氣採集場、礦業堆積場
				礦業相關設施	080102	包括礦業開採設施、附屬設施及其他必要設施
	土石	0802	土石採取場	080201	包括土石採取作業場所及其所需土石堆積場	
			土石相關設施	080202	包括土石採取場以外之土石加工及其他必要設施	
	鹽業	0803	鹽田	080301	包括堆積場	
			鹽業相關設施	080302	包括鹽廠及食鹽加工廠、辦公廳等相關設施	

(九) 其他使用土地

其他使用土地下第二級共分為 8 類，第三級分為 13 類，如表 9 所示。

表 9、其他使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
其他使用土地	09	軍事用地	0901	軍事用地	090100	包括軍事機關、軍事院校、軍用機場、軍港等相關軍事設施
		溼地	0902	溼地	090200	溼地、沼澤和紅樹林
		草生地	0903	草生地	090300	從未栽植農作物及林木之草生荒地
		裸露地	0904	灘地	090401	沙灘、海灘、潮間帶等地
				崩塌地	090402	係指水利用地以外之裸露地，包括落石、翻覆、滑動、側滑、流動等五類，涵蓋坍方、山崩、崩塌等土地
				礁岩	090403	礁岩、海蝕平台、裸露岩石等地
				裸露空地	090404	裸露空地
		灌木荒地	0905	灌木荒地	090500	灌木雜生之生荒地
		災害地	0906	災害地	090600	係指低海拔地區已發生災害之地區，包括因海水倒灌、土壤污染等無法利用之土地
		營建剩餘土石方	0907	營建剩餘土石方	090700	係指堆積、處理營建廢棄土之場所
		空置地	0908	未使用地	090801	係指土地空置，且尚無特定用途者
				人工改變中土地	090802	係指已整地或正整地準備開發利用為某特定用途者，包含海埔新生地
				測量標	090803	依「測量標設置保護條例施行細則」第七條規定之永久測量標使用者，包括覘標、標石、標架、標桿、標尺、水尺、航用燈標、航用浮標等

附錄二 乙方工作進度報告

第一作業區 95 年 7 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十五年七月
工作要項： 一、提送作業計畫書。 二、航照影像選片與採購。 三、SPOT-5 衛星影像採購。 四、參與監審單位作業講習。
次月預定進度： 一、影像檢查與預處理。 二、空中三角測量。 三、分類底圖編繪。 四、立體判釋。
需協商事項： 惠請監審單位召集座談就下列事項進行說明： 一、影像檢查與送驗方式細節。 二、分類判釋原則與疑義說明，確立判斷原則與標準，確保品質。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 95 年 8 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十五年八月
工作要項： 一、影像檢查與預處理(第一批)。 二、空中三角測量。 三、分類底圖編繪。 四、影像判釋。
次月預定進度： 一、空中三角測量。 二、分類底圖編繪。 三、影像判釋。 四、外業調查。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 95 年 9 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十五年九月
工作要項： 一、空中三角測量(第一批)。 二、分類底圖編繪(第一批)。 三、影像判釋(第一批)。 四、外業調查(第一批)。
次月預定進度： 一、影像檢查與預處理(第二批)。 二、空中三角測量(第一批)。 三、分類底圖編繪(第一批)。 四、影像判釋(第一批)。 五、外業調查(第一批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 95 年 10 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十五年十月
工作要項： 一、影像檢查與預處理(第二批)。 二、空中三角測量(第一批)。 三、分類底圖編繪(第一批)。 四、影像判釋(第一批)。 五、外業調查(第一批)。
次月預定進度： 一、影像檢查與預處理(第二批)。 二、空中三角測量(第二批)。 三、分類底圖編繪(第二批)。 四、影像判釋(第一批)。 五、外業調查(第一批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 95 年 11 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十五年十一月
工作要項： 一、影像檢查與預處理(第二批)。 二、空中三角測量(第二批)。 三、分類底圖編繪(第二批)。 四、影像判釋(第一、二批)。 五、外業調查(第一批)。
次月預定進度： 一、影像檢查與預處理(第三批)。 二、空中三角測量(第二批)。 三、分類底圖編繪(第二批)。 四、影像判釋(第二批)。 五、外業調查(第二批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 95 年 12 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十五年十二月
工作要項： 一、影像檢查與預處理(第三批)。 二、空中三角測量(第二批)。 三、分類底圖編繪(第二批)。 四、影像判釋(第二批)。 五、外業調查(第二批)。
次月預定進度： 一、空中三角測量(第二批)。 二、分類底圖編繪(第二批)。 三、影像判釋(第二批)。 四、外業調查(第二批)。 五、外業調查(第二批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 96 年 1 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十六年一月
工作要項： 一、空中三角測量(第二批)。 二、分類底圖編繪(第二批)。 三、影像判釋(第二批)。 四、外業調查(第二批)。
次月預定進度： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第二、三批)。 四、外業調查(第二批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 96 年 2 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十六年二月
工作要項： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第二、三批)。 四、外業調查(第二批)。
次月預定進度： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第三批)。 四、外業調查(第三批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 96 年 3 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十六年三月
工作要項： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第三批)。 四、外業調查(第三批)。
次月預定進度： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第三批)。 四、外業調查(第三批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 96 年 4 月份工作進度報告

繳交單位：財團法人中華顧問工程司
月份：九十六年四月
工作要項： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第三批)。 四、外業調查(第三批)。
次月預定進度： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第三批)。 四、外業調查(第三批)。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 96 年 5 月份工作進度報告

繳交單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
月份：九十六年五月
工作要項： 一、空中三角測量(第三批)。 二、分類底圖編繪(第三批)。 三、影像判釋(第三批)。 四、外業調查(第三批)。
次月預定進度： 一、外業調查(第三批)。 二、配合丙方外業查驗(第三批)。 三、期末資料整合。 四、工作總報告書撰寫。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第一作業區 96 年 6 月份工作進度報告

繳交單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
月份：九十六年六月
工作要項： 一、外業調查(第三批)。 二、配合丙方外業查驗(第三批)。 三、期末資料整合。 四、第四階段成果繳交(含工作總報告書)。
次月辦理事項： 一、第 10 次監審工作會議(96/7/10)。 二、甲方外業查驗(第三批)。 三、期末報告。
需協商事項： 本月無。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 95 年 7 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 95 年 07 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 提報第 2 作業區作業計畫書2. 底圖及 GIS 基本資料蒐集3. 影像資料蒐集與糾正
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 底圖及 GIS 基本資料蒐集2. 航照資料蒐集、衛星影像糾正、鑲嵌、座標轉換、分幅與繳交影像成果。3. 圖資、GIS 資料與影像套疊分析4. 四幅 1/5000 圖幅範圍試做與討論5. 土地利用數化與辨識
需協商事項： <ol style="list-style-type: none">1. 目前尚缺之地籍資料蒐集2. 確定判釋參考底圖之精度3. TWD67 轉 TWD97 之精度
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 95 年 8 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 95 年 08 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.航照資料蒐集、衛星影像糾正、鑲嵌、座標轉換、分幅與繳交影像成果。3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.四幅 1/5000 圖幅範圍試做與討論5.土地利用數化與辨識6.原始圖資資料精度檢核
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.土地利用數化與辨識4.野外查核5.判釋與查核資料彙整、屬性編修6.判釋資料精度檢核
需協商事項： <ol style="list-style-type: none">1.土地使用分類(草案)儘快定案2.儘速提供水利署研判之河川用地資料。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 95 年 9 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 95 年 09 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.土地利用數化與辨識4.野外查核5.判釋與查核資料彙整、屬性編修6.判釋資料精度檢核7.第一批次第一階段交付成果資料整合與基本圖幅範圍分幅
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.第一批次交付成果之土地利用數化與辨識4.野外查核5.判釋與查核資料彙整、屬性編修6.第一批次交付成果判釋資料精度檢核7.第一批次交付成果之 GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 95 年 10 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 95 年 10 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.第一批次交付成果之土地利用數化與辨識4.野外查核5.判釋與查核資料彙整、屬性編修6.第一批次交付成果判釋資料精度檢核7.第一批次交付成果之 GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.衛星影像幾何糾正3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.第一批次交付成果之土地利用數化與辨識5.野外查核6.判釋與查核資料彙整、屬性編修7.第一批次交付成果判釋資料精度檢核8.第一批次交付成果之 GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅9.第一次期中報告撰寫
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 95 年 11 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 95 年 11 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.衛星影像幾何糾正3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.第一、二批次交付成果之土地利用數化與辨識5.野外查核6.第一批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修7.第一批次交付成果判釋資料精度檢核8.第一批次交付成果之 GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅9.第一次期中報告撰寫
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.影像幾何糾正3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.第二批次交付成果之土地利用數化與辨識5.野外查核(花蓮地區)6.第二批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修7.第二批次交付成果判釋資料精度檢核8.第一次期中簡報
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 95 年 12 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 95 年 12 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.影像幾何糾正3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.第二批次交付成果之土地利用數化與辨識5.野外查核(花蓮地區)6.第二批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修7.第二批次交付成果判釋資料精度檢核8.第一次期中簡報9.第一批次判釋成果外業驗收
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.第二批次交付成果之土地利用數化與辨識4.野外查核(花蓮與南投地區)5.第二批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修6.第二批次交付成果判釋資料精度檢核7.第二批次判釋成果內部之外業查核8.第二次期中報告整理撰寫
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 96 年 1 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 96 年 01 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.第二批次交付成果之土地利用數化與辨識4.野外查核(花蓮與南投地區)5.第二批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修6.第二批次交付成果判釋資料精度檢核7.第二批次判釋成果內部之外業查核8.第二次期中報告整理撰寫
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.第二批次交付成果之土地利用數化與辨識4.野外查核(花蓮與南投地區)5.第二批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修6.第二批次交付成果判釋資料精度檢核7.第二批次判釋成果內部之外業查核8.第二批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅9.第二次期中報告撰寫
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 96 年 2 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 96 年 02 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.第二批次交付成果之土地利用數化與辨識3.野外查核(花蓮與南投地區)4.第二批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修5.第二批次交付成果判釋資料精度檢核6.第二批次判釋成果內部之外業查核7.第二批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅8.第二次期中報告撰寫
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.第三批次交付成果之土地利用數化與辨識3.野外查核(南投與嘉義地區)4.第三批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修5.第三批次交付成果判釋資料精度檢核6.第三批次判釋成果內部之外業查核7.第三批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅8.第二次期中報告簡報9.第二次交付成果之外業審查
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 96 年 3 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 96 年 03 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.第三批交付成果之土地利用數化與辨識3.野外查核(南投與嘉義地區)4.第三批交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修5.第三批交付成果判釋資料精度檢核6.第三批判釋成果內部之外業查核7.第三批判釋成果鑲嵌與圖幅分幅8.第二次交付成果之外業審查
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.第三批交付成果之土地利用數化與辨識3.野外查核(南投與嘉義地區)4.第三批交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修5.第三批交付成果判釋資料精度檢核6.第三批判釋成果內部之外業查核7.第三批判釋成果鑲嵌與圖幅分幅8.第二次期中報告簡報9.初步建置資訊成果
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 96 年 4 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 96 年 04 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.第三批次交付成果之土地利用數化與辨識3.野外查核(南投與嘉義地區)4.第三批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修5.第三批次交付成果判釋資料精度檢核6.第三批次判釋成果內部之外業查核7.第三批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅8.第二次期中報告簡報9.初步建置資訊成果
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.第三批次交付成果之土地利用數化與辨識2.野外查核(南投與嘉義地區)3.第三批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修4.第三批次交付成果判釋資料精度檢核5.第三批次判釋成果內部之外業查核6.第三批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅7.初步建置資訊成果8.整理期末資料及報告撰寫
需協商事項：
工作進度：如工作細項時程表中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 96 年 5 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 96 年 05 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 第三批次交付成果之土地利用數化與辨識2. 野外查核(南投與嘉義地區)3. 第三批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修4. 第三批次交付成果判釋資料精度檢核5. 第三批次判釋成果內部之外業查核6. 第三批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅7. 初步建置資訊成果8. 整理期末資料及報告撰寫
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 第三批次交付成果之土地利用數化與辨識2. 第三批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修3. 第三批次交付成果判釋資料精度檢核4. 第三批次判釋成果內部之外業查核5. 第三批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅6. 修正建置資訊成果7. 整理期末資料及報告撰寫8. 數化成果統計分析9. 數化成果依 1/25000,1/50000 比例尺出圖
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第二作業區 96 年 6 月份工作進度報告

繳交單位：工業技術研究院
月份： 96 年 06 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 第三批次交付成果之土地利用數化與辨識2. 第三批次交付資料之判釋與查核資料彙整、屬性編修3. 第三批次交付成果判釋資料精度檢核4. 第三批次判釋成果內部之外業查核5. 第三批次判釋成果鑲嵌與圖幅分幅6. 修正建置資訊成果7. 整理期末資料及報告撰寫8. 數化成果統計分析9. 數化成果依 1/25000,1/50000 比例尺出圖
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 配合甲方外業監審2. 修正建置資訊成果3. 期末簡報4. 修正數化成果之統計分析5. 修正之數化成果依 1/25000,1/50000 比例尺出圖6. 期末報告修正
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 95 年 7 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十五年七月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 完成作業計畫書並送交丙方審查。2. 航照影像選片與採購並取得試作區範圍內之航照影像資料。3. 收集完成第一批次範圍內之正射影像資料。4. 已清查完成全區衛星影像資料。5. 參與監審單位作業講習。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行試作區調查作業。2. 申購全區衛星影像資料。3. 影像檢查與預處理。4. 自動判釋。5. 分類底圖編繪。6. 立體判釋。
需協商事項： <ol style="list-style-type: none">1. 影像、成果檢查與送驗方式細節。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 95 年 8 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十五年八月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 完成試作區成果並檢送丙方審查。2. 收集作業範圍內航空照片資料。3. 收集完成第一批次範圍內之衛星影像資料。4. 參與甲方試作區成果檢討會。5. 進行第一批次相關作業。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第一批次相關作業。2. 影像檢查與預處理。3. 自動判釋及立體判釋。4. 分類底圖編繪。5. 外業調查。6. 完成第一批次第一期成果。
需協商事項： <ol style="list-style-type: none">一、 林班地、水利署之水利使用土地重疊情況之處理方法。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 95 年 9 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十五年九月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 完成第一批次第一期成果並檢送丙方審查。2. 作業範圍內航空照片資料收集完成。3. 第一批影像資料檢送丙方審查。4. 進行第一批次相關作業。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第一批次相關作業。2. 影像檢查與製作正射影像。3. 自動判釋及立體判釋。4. 分類底圖編繪。5. 外業調查。6. 完成第一批次第二期成果。
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 95 年 10 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十五年十月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 完成第一批次第二期、第三期、第四期成果並檢送丙方審查。2. 進行第一批次第一期、第二期成果修正。3. 進行第一批次相關作業。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第一批次、第二批次相關作業。2. 影像檢查與製作正射影像。3. 自動判釋及立體判釋。4. 分類底圖編繪。5. 外業調查。
需協商事項： <ol style="list-style-type: none">一、 詮釋資料之內容及繳交時間尚未確定。二、 第二批次成果外島部分因氣候問題，希望能調整至第三批次繳交。
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 95 年 11 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十五年十一月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 完成第一批次經丙方審查通過並送甲方驗收，完成第二階段作業。2. 配合丙方進行外業驗收並修正相關成果。3. 進行第二批次相關作業。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 第二批次相關作業。2. 影像檢查與製作正射影像。3. 自動判釋及立體判釋。4. 分類底圖編繪。5. 外業調查。
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 95 年 12 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十五年十二月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 配合甲方完成第一批次成果驗收，完成第二階段作業。2. 繳交第二批影像資料送審。3. 進行第二批次相關作業。4. 繳交第二批次第一期、第二期數值成果。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 第二批次相關作業。2. 影像檢查與製作正射影像。3. 分類界與編碼處理及立體判釋。4. 分類底圖編繪。5. 外業調查。
需協商事項： <p>一、台灣、琉球嶼、綠島、蘭嶼及龜山島等地區與澎湖、金門及馬祖等地區之位置，因其投影原點不同，圖框及航空照片基本圖出現重疊現象。</p>
工作進度：如工作細項時程表中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 96 年 1 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十六年一月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 配合甲方完成第一批次成果再驗收作業。2. 修正第一批次成果。3. 進行第二批次相關作業。4. 繳交第二批次第三期數值成果。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第二批次、第三批次相關作業。2. 繳交第二批次第四期數值成果。3. 影像檢查與製作正射影像。4. 分類界與編碼處理及立體判釋。5. 分類底圖編繪。6. 外業調查。7. 配合丙方、甲方進行第二批次成果驗收作業。
需協商事項：
工作進度：如工作細項時程表中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 96 年 2 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十六年二月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 配合丙方進行第二批次驗收作業。2. 修正第二批次成果。3. 完成第二批次相關作業。4. 繳交第二批次成果。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第三批次相關作業。2. 繳交第三批次第一期數值成果。3. 影像檢查與製作正射影像。4. 分類界與編碼處理及立體判釋。5. 分類底圖編繪。6. 外業調查。7. 配合甲方進行第二批次成果驗收作業。
需協商事項：
工作進度：如工作細項時程表中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 96 年 3 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十六年三月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 配合甲方進行第二批次成果驗收作業。2. 修正第二批次成果。3. 進行第三批次相關作業。4. 繳交第三批次一期成果。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第三批次相關作業。2. 繳交第三批次第二期數值成果。3. 分類界與編碼處理及立體判釋。4. 分類底圖編繪。5. 外業調查。6. 配合甲方進行第二批次成果驗收作業。
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 96 年 4 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十六年四月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 配合甲方進行第二批次成果驗收作業。2. 修正第二批次成果。3. 進行第三批次相關作業。4. 繳交第三批次二期成果。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第三批次相關作業。2. 繳交第三批次第三期及第四期數值成果。3. 分類界與編碼處理及立體判釋。4. 分類底圖編繪。5. 外業調查。6. 配合丙方進行第三批次成果驗收作業。
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

第三作業區 96 年 5 月份工作進度報告

繳交單位：第三作業區_亞興測量有限公司
月份：九十六年五月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 完成第二批次成果驗收作業。2. 修正第二批次成果。3. 進行第三批次相關作業。4. 繳交第三批次三期、四期成果。
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 進行第三批次相關作業。2. 繳交第三批次成果。3. 繳交全區成果4. 繳交期末總報告5. 配合丙方進行第三批次成果驗收作業。6. 配合甲方進行第三批次成果驗收作業。
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。

附錄三 乙方工作進度說明

工作細項時程表-第 1 作業區 95 年 7 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	██████████											
2	影像申購與檢查 5%	██████████											
3	參考圖資收集 10%	██████████											
4	影像檢查與預處理 10%	██████████											
5	空中三角測量 10%		██████████										
6	分類底圖編繪 10%		██████████										
7	立體判釋 15%		██████████										
8	分類界與編碼處理 5%			██████████		██████████		██████████					
9	外業調查 15%				██████████		██████████		██████████				
10	GIS 成果整合作業 10%				██████████		██████████				██████████		
11	資料整合與總報告 5%										██████████		
達成率(%)		11%											
備註：													


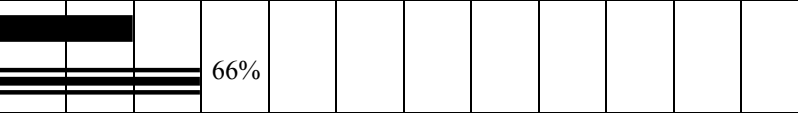
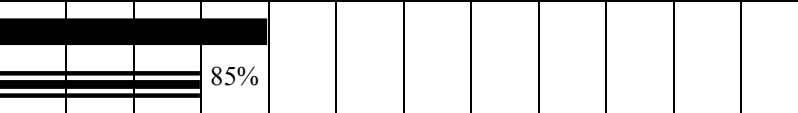


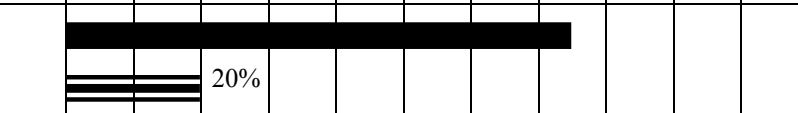
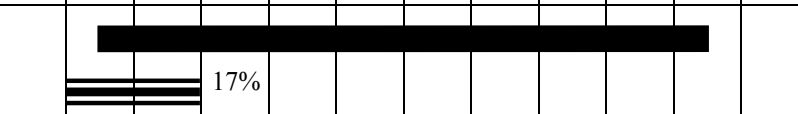
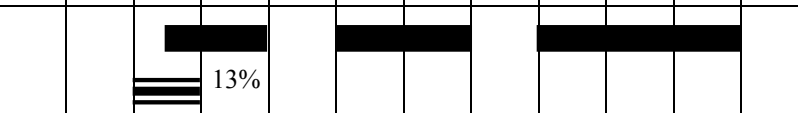
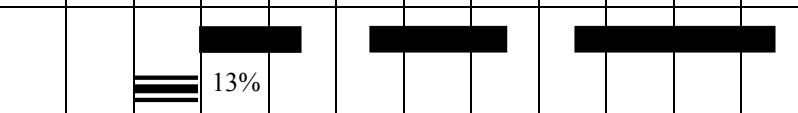
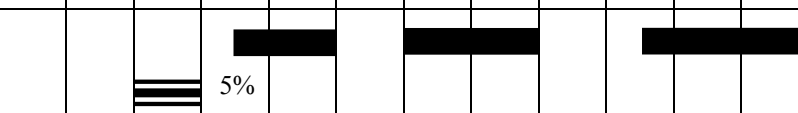
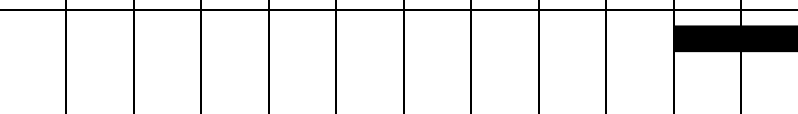
預定工作時程
 實際作業進度

工作細項時程表-第 1 作業區 95 年 8 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		工作期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%												
2	影像申購與檢查 5%												
3	參考圖資收集 10%												
4	影像檢查與預處理 10%												
5	空中三角測量 10%												
6	分類底圖編繪 10%												
7	立體判釋 15%												
8	分類界與編碼處理 5%												
9	外業調查 15%												
10	GIS 成果整合作業 10%												
11	資料整合與總報告 5%												
達成率(%)		18.05%											
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。													

預定工作時程
 實際作業進度

工作細項時程表-第 1 作業區 95 年 9 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%												
2	影像申購與檢查 5%												
3	參考圖資收集 10%												
4	影像檢查與預處理 10%												
5	空中三角測量 10%												
6	分類底圖編繪 10%												
7	立體判釋 15%												
8	分類界與編碼處理 5%												
9	外業調查 15%												
10	GIS 成果整合作業 10%												
11	資料整合與總報告 5%												
達成率 (%)		29.75%											
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。													

預定工作時程
 實際作業進度

工作細項時程表-第 1 作業區 95 年 10 月份工作進度說明


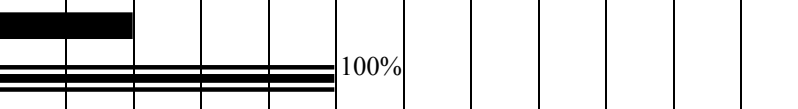
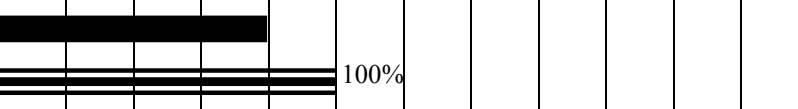
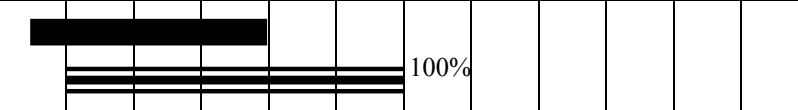
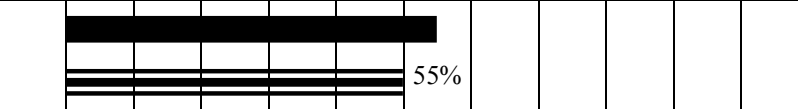
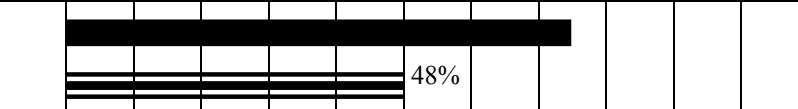
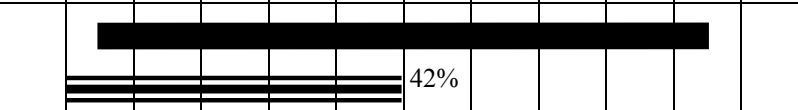
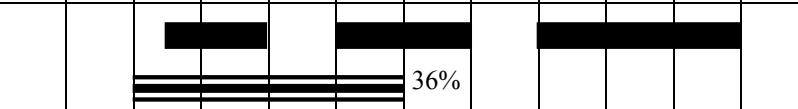
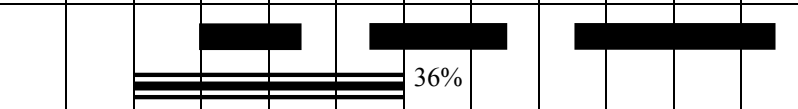
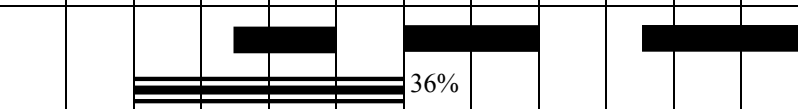
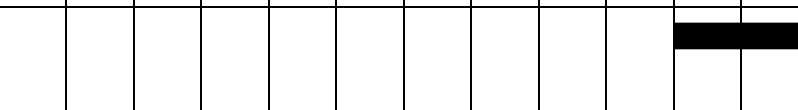
工作期程		期程											
		95.7	95.8	95.9	95.10	95.11	95.12	96.1	96.2	96.3	96.4	96.5	96.6
1	工作準備與作業講習 5%												
		100%											
2	影像申購與檢查 5%												
		66%											
3	參考圖資收集 10%												
		90%											
4	影像檢查與預處理 10%												
		50%											
5	空中三角測量 10%												
		27%											
6	分類底圖編繪 10%												
		27%											
7	立體判釋 15%												
		24%											
8	分類界與編碼處理 5%												
		20%											
9	外業調查 15%												
		20%											
10	GIS 成果整合作業 10%												
		20%											
11	資料整合與總報告 5%												
		37.30%											
達成率 (%)		37.30%											
預定工作時程 實際作業時程													

工作細項時程表-第 1 作業區 95 年 11 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		工作期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	100%											
2	影像申購與檢查 5%	100%											
3	參考圖資收集 10%	100%											
4	影像檢查與預處理 10%	66%											
5	空中三角測量 10%	40%											
6	分類底圖編繪 10%	34%											
7	立體判釋 15%	34%											
8	分類界與編碼處理 5%	7%*											
9	外業調查 15%												
10	GIS 成果整合作業 10%												
11	資料整合與總報告 5%												
達成率(%)		47.20%											
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。													

預定工作時程
 實際作業進度

工作細項時程表-第 1 作業區 95 年 12 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%													
2	影像申購與檢查 5%													
3	參考圖資收集 10%													
4	影像檢查與預處理 10%													
5	空中三角測量 10%													
6	分類底圖編繪 10%													
7	立體判釋 15%													
8	分類界與編碼處理 5%													
9	外業調查 15%													
10	GIS 成果整合作業 10%													
11	資料整合與總報告 5%													
達成率 (%)		57.40%												
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。														

預定工作時程
 實際作業時程

工作細項時程表-第 1 作業區 96 年 1 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		工作期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%	100%												
2	影像申購與檢查 5%	100%												
3	參考圖資收集 10%	100%												
4	影像檢查與預處理 10%	100%												
5	空中三角測量 10%	67%												
6	分類底圖編繪 10%	60%												
7	立體判釋 15%	55%												
8	分類界與編碼處理 5%	51%												
9	外業調查 15%	51%												
10	GIS 成果整合作業 10%	51%												
11	資料整合與總報告 5%													
達成率 (%)		66.25%												
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。														

預定工作時程
 實際作業時程

工作細項時程表-第 1 作業區 96 年 2 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%													
2	影像申購與檢查 5%													
3	參考圖資收集 10%													
4	影像檢查與預處理 10%													
5	空中三角測量 10%													
6	分類底圖編繪 10%													
7	立體判釋 15%													
8	分類界與編碼處理 5%													
9	外業調查 15%													
10	GIS 成果整合作業 10%													
11	資料整合與總報告 5%													
達成率 (%)		69.90%												
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。														

預定工作時程
 實際作業時程

工作細項時程表-第 1 作業區 96 年 3 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%	100%												
2	影像申購與檢查 5%	100%												
3	參考圖資收集 10%	100%												
4	影像檢查與預處理 10%	100%												
5	空中三角測量 10%	84%												
6	分類底圖編繪 10%	80%												
7	立體判釋 15%	70%												
8	分類界與編碼處理 5%	66%												
9	外業調查 15%	60%												
10	GIS 成果整合作業 10%	60%												
11	資料整合與總報告 5%													
達成率 (%)		75.20%												
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。														


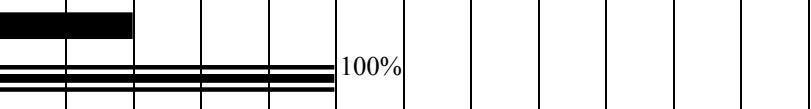
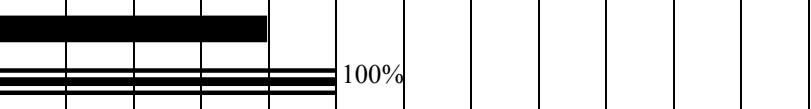
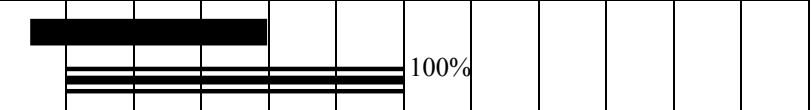


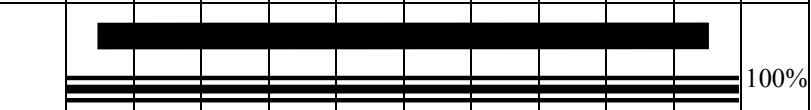
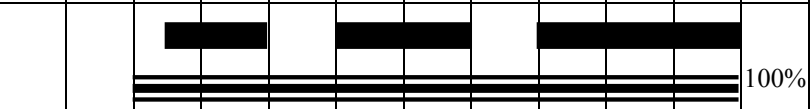
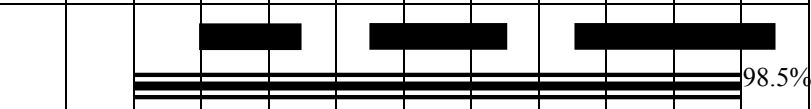
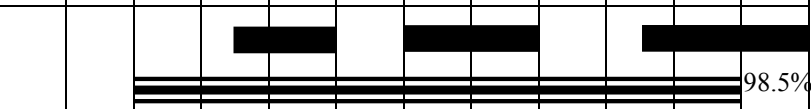
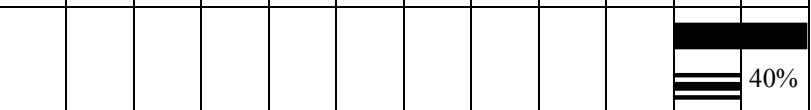
預定工作時程
 實際作業時程

工作細項時程表-第 1 作業區 96 年 4 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%													
2	影像申購與檢查 5%													
3	參考圖資收集 10%													
4	影像檢查與預處理 10%													
5	空中三角測量 10%													
6	分類底圖編繪 10%													
7	立體判釋 15%													
8	分類界與編碼處理 5%													
9	外業調查 15%													
10	GIS 成果整合作業 10%													
11	資料整合與總報告 5%													
達成率 (%)		83.75%												
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。														


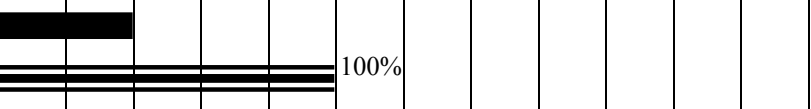
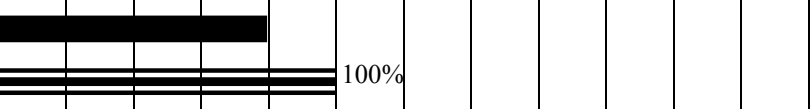
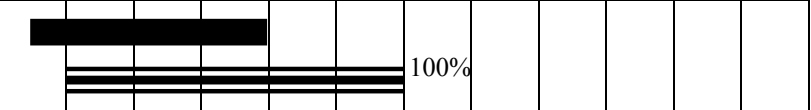


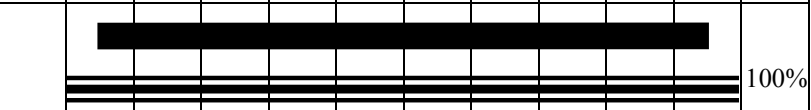
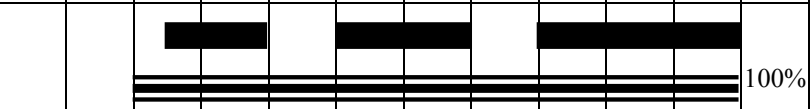
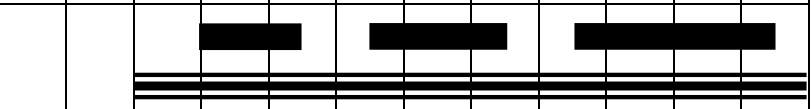
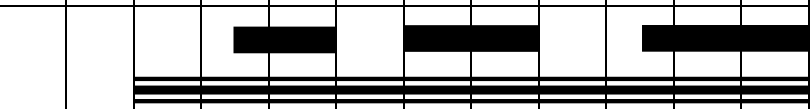
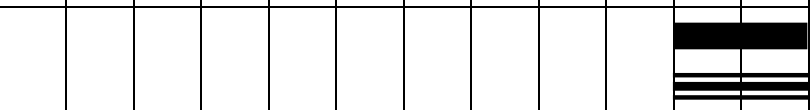
預定工作時程
 實際作業時程

工作細項時程表-第 1 作業區 96 年 5 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%													
2	影像申購與檢查 5%													
3	參考圖資收集 10%													
4	影像檢查與預處理 10%													
5	空中三角測量 10%													
6	分類底圖編繪 10%													
7	立體判釋 15%													
8	分類界與編碼處理 5%													
9	外業調查 15%													
10	GIS 成果整合作業 10%													
11	資料整合與總報告 5%													
達成率 (%)		96.63%												
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。														

 預定工作時程
  實際作業時程

工作細項時程表-第 1 作業區 96 年 6 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%													
2	影像申購與檢查 5%													
3	參考圖資收集 10%													
4	影像檢查與預處理 10%													
5	空中三角測量 10%													
6	分類底圖編繪 10%													
7	立體判釋 15%													
8	分類界與編碼處理 5%													
9	外業調查 15%													
10	GIS 成果整合作業 10%													
11	資料整合與總報告 5%													
達成率 (%)		100%												
備註： 各工作項目進度以「實際作業時程」後之百分比為準。														

預定工作時程
 實際作業時程

第 2 作業區 95 年 8 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26 7/26	7/26 8/26	8/26 9/26	9/26 10/26	10/26 11/26	10/26 12/26	12/26 1/26	1/26 2/26	2/26 3/26	3/26 4/26	4/26 5/26	5/26 6/30
1	提報作業計畫書	■■■■											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■					
3	影像資料蒐集與糾正	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■							
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	
5	影像分類辨識		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	
6	屬性建立			■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	
7	外業調查修正與屬性編修			■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	
8	資料檢核		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
9	GIS 資料整合與基本圖幅 範圍分幅				■■■■		■■■■				■■■■	■■■■	
10	統計分析				■■■■			■■■■				■■■■	
11	資訊成果展示										■■■■	■■■■	■■■■
12	成果審核與繳交				■■■■			■■■■			■■■■	■■■■	
13	期中、期末報告					■■■■			■■■■				■■■■
預 定 進 度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達 成 率 (%)		5	14										
備註：													

■■■■ 預定工作時程 ■■■■ 實際作業進度

第 2 作業區 95 年 9 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26	7/26	8/26	9/26	10/26	10/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26
		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/30
1	提報作業計畫書	████████											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████				
3	影像資料蒐集與糾正	████████	████████	████████	████████	████████							
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	
5	影像分類辨識		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	
6	屬性建立			████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	
7	外業調查修正與屬性編修			████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	
8	資料檢核		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅				████████		████████				████████	████████	
10	統計分析				████████			████████				████████	
11	資訊成果展示										████████	████████	████████
12	成果審核與繳交				████████			████████			████████	████████	
13	期中、期末報告					████████			████████				████████
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22									
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

第 2 作業區 95 年 10 月份工作進度說明

工作期程		期程											
		95.7	95.8	95.9	95.10	95.11	95.12	96.1	96.2	96.3	96.4	96.5	96.6
工作項目													
1	提報作業計畫書	■											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	■	■	■	■	■	■	■	■				
3	影像資料蒐集與糾正	■	■	■	■	■	■						
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	影像分類辨識		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	屬性建立			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	外業調查修正與屬性編修			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	資料檢核		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅				■	■	■	■		■	■	■	■
10	統計分析				■	■	■	■				■	■
11	資訊成果展示										■	■	■
12	成果審核與繳交				■	■	■	■	■		■	■	■
13	期中、期末報告					■	■	■	■	■			■
達成率 (%)		30%											

預定工作時程
 實際作業進度

第 2 作業區 95 年 11 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		6/26 7/26	7/26 8/26	8/26 9/26	9/26 10/26	10/26 11/26	11/26 12/26	12/26 1/26	1/26 2/26	2/26 3/26	3/26 4/26	4/26 5/26	5/26 6/30
1	提報作業計畫書	■											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	■	■	■	■	■	■	■	■				
3	影像資料蒐集與糾正	■	■	■	■	■	■	■	■				
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	影像分類辨識		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	屬性建立			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
7	外業調查修正與屬性編修			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
8	資料檢核		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	GIS 資料整合與基本圖幅 範圍分幅				■	■	■	■	■	■	■	■	
10	統計分析				■	■	■	■	■	■	■	■	
11	資訊成果展示										■	■	■
12	成果審核與繳交				■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	期中、期末報告					■	■	■	■	■	■	■	■
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22	30	39							
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

■ 預定工作時程 ■■■ 實際作業進度

第 2 作業區 95 年 12 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26	7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26
		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/30
1	提報作業計畫書	■											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	■	■	■	■	■	■	■	■				
3	影像資料蒐集與糾正	■	■	■	■	■	■						
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	影像分類辨識		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	屬性建立			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	外業調查修正與屬性編修			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	資料檢核		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅				■	■	■	■	■		■	■	■
10	統計分析				■			■				■	■
11	資訊成果展示										■	■	■
12	成果審核與繳交				■	■		■			■	■	■
13	期中、期末報告					■	■		■				■
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22	30	39	49						
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

■ 預定工作時程 ■■■ 實際作業進度

第 2 作業區 96 年 1 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26	7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26
		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/30
1	提報作業計畫書	■■■■											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■					
3	影像資料蒐集與糾正	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■							
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■					
5	影像分類辨識		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■						
6	屬性建立			■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■					
7	外業調查修正與屬性編修			■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■					
8	資料檢核		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅				■■■■	■■■■	■■■■	■■■■		■■■■	■■■■	■■■■	
10	統計分析				■■■■			■■■■				■■■■	
11	資訊成果展示										■■■■	■■■■	■■■■
12	成果審核與繳交				■■■■	■■■■		■■■■	■■■■		■■■■	■■■■	
13	期中、期末報告					■■■■		■■■■		■■■■			■■■■
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22	30	39	49	57					
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

■■■■ 預定工作時程 ■■■■ 實際作業進度

第 2 作業區 96 年 2 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		6/26 7/26	7/26 8/26	8/26 9/26	9/26 10/26	10/26 11/26	11/26 12/26	12/26 1/26	1/26 2/26	2/26 3/26	3/26 4/26	4/26 5/26	5/26 6/30
1	提報作業計畫書	■■■■											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■					
3	影像資料蒐集與糾正	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■							
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■				
5	影像分類辨識		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■				
6	屬性建立			■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■			
7	外業調查修正與屬性編修			■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■			
8	資料檢核		■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
9	GIS 資料整合與基本圖幅 範圍分幅				■■■■	■■■■	■■■■	■■■■		■■■■	■■■■		
10	統計分析				■■■■		■■■■	■■■■			■■■■	■■■■	
11	資訊成果展示										■■■■	■■■■	■■■■
12	成果審核與繳交				■■■■	■■■■		■■■■	■■■■		■■■■	■■■■	
13	期中、期末報告					■■■■		■■■■	■■■■				■■■■
預 定 進 度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達 成 率 (%)		5	14	22	30	39	49	57	66				
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

■■■■ 預定工作時程 ■■■■ 實際作業進度

第 2 作業區 96 年 3 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26	7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26
		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/30
1	提報作業計畫書	■											
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	■	■	■	■	■	■	■	■				
3	影像資料蒐集與糾正	■	■	■	■	■	■						
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	影像分類辨識		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	屬性建立			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	外業調查修正與屬性編修			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	資料檢核		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅				■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	統計分析				■			■				■	
11	資訊成果展示										■	■	■
12	成果審核與繳交				■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	期中、期末報告					■	■		■	■			■
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22	30	39	49	57	66	75			
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

■ 預定工作時程 ■■■ 實際作業進度

第 2 作業區 96 年 4 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26	7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26
		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/30
1	提報作業計畫書		100%										
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集								100%				
3	影像資料蒐集與糾正					100%							
4	圖資、GIS 資料與影像套疊										100%		
5	影像分類辨識										90%		
6	屬性建立										90%		
7	外業調查修正與屬性編修										90%		
8	資料檢核										80%		
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅										80%		
10	統計分析												
11	資訊成果展示											30%	
12	成果審核與繳交											75%	
13	期中、期末報告											60%	
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22	30	39	49	57	66	75	84		
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

預定工作時程 實際作業進度

第 2 作業區 96 年 5 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26	7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26
		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/30
1	提報作業計畫書	████████	100%										
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	100%				
3	影像資料蒐集與糾正	████████	████████	████████	████████	████████	100%						
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	100%	
5	影像分類辨識		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	90%		
6	屬性建立			████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	95%	
7	外業調查修正與屬性編修			████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	95%	
8	資料檢核		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	95%	
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅				████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	95%	
10	統計分析				████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	30%	
11	資訊成果展示									████████	████████	████████	70%
12	成果審核與繳交				████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	90%	
13	期中、期末報告					████████	████████	████████	████████	████████	████████	70%	
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22	30	39	49	57	66	75	84	93	
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

預定工作時程
 實際作業進度

第 2 作業區 96 年 6 月份工作進度說明

工作項目	工作期程	期程											
		6/26	7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26
		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26	12/26	1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/30
1	提報作業計畫書	████████	100%										
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	100%				
3	影像資料蒐集與糾正	████████	████████	████████	████████	████████	100%						
4	圖資、GIS 資料與影像套疊		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	100%		
5	影像分類辨識		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	90%	
6	屬性建立			████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	100%	
7	外業調查修正與屬性編修			████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	100%	
8	資料檢核		████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	100%	
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅				████████		████████	████████		████████	████████	100%	
10	統計分析				████████			████████			████████	100%	
11	資訊成果展示								100%	████████	████████		
12	成果審核與繳交				████████			████████		████████	████████	100%	
13	期中、期末報告					████████			████████			100%	
預定進度(累計%)		5	14	22	31	40	50	59	68	77	86	95	100
達成率(%)		5	14	22	30	39	49	57	66	75	84	93	100
備註： 統計分析擬於完成縣市行政區全部圖幅時進行之													

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 95 年 7 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	████████████████████ ===== 50%											
2	影像申購與檢查 5%	████████████████████ ===== 50%											
3	參考圖資收集 10%	████████████████████ ===== 50%											
4	影像檢查與預處理 10%	████████████████████											
5	自動判釋 10%		████████████████████										
6	分類底圖編繪 10%		████████████████████										
7	立體判釋 15%		████████████████████										
8	分類界與編碼處理 5%			████████████████████		████████████████████		████████████████████		████████████████████			
9	外業調查 15%				████████████████████		████████████████████		████████████████████		████████████████████		
10	GIS 成果整合作業 10%				████████████████████		████████████████████		████████████████████		████████████████████		
11	資料整合與總報告 5%										████████████████████		
達成率 (%)		10%											
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 95 年 8 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%									
2	影像申購與檢查 5%	██████████		50%									
3	參考圖資收集 10%	██████████		75%									
4	影像檢查與預處理 10%	██████████		20%									
5	自動判釋 10%		██████████		10%								
6	分類底圖編繪 10%		██████████		10%								
7	立體判釋 15%		██████████		5%								
8	分類界與編碼處理 5%		██████████		10%								
9	外業調查 15%			██████████									
10	GIS 成果整合作業 10%			██████████									
11	資料整合與總報告 5%										██████████		
達成率 (%)		20%											
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 95 年 9 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%									
2	影像申購與檢查 5%	██████████		75%									
3	參考圖資收集 10%	██████████		90%									
4	影像檢查與預處理 10%	██████████		50%									
5	自動判釋 10%		██████████		20%								
6	分類底圖編繪 10%		██████████		20%								
7	立體判釋 15%		██████████		20%								
8	分類界與編碼處理 5%		██████████		20%								
9	外業調查 15%			██████████		10%							
10	成果整合作業 10%			██████████		10%							
11	資料整合與總報告 5%										██████████		
達成率 (%)		30%											
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 95 年 10 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		95.7	95.8	95.9	95.10	95.11	95.12	96.1	96.2	96.3	96.4	96.5	96.6
1	工作準備與作業講習 5%	100%											
2	影像申購與檢查 5%	80%											
3	參考圖資收集 10%	100%											
4	影像檢查與預處理 10%	50%											
5	自動判識 10%	40%											
6	分類底圖編繪 10%	30%											
7	人工判釋 15%	30%											
8	分類界與編碼處理 5%	30%											
9	外業調查 15%	20%											
10	GIS 成果整合作業 10%	20%											
11	資料整合與總報告 5%											5%	
達成率 (%)		40%											

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 95 年 11 月份工作進度說明

工作項目		期程													
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30		
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%											
2	影像申購與檢查 5%	██████████						80%							
3	參考圖資收集 10%	██████████				100%									
4	影像檢查與預處理 10%	██████████							60%						
5	自動判釋 10%		██████████					60%							
6	分類底圖編繪 10%		██████████							45%					
7	立體判釋 15%		██████████								40%				
8	分類界與編碼處理 5%		██████████						40%						
9	外業調查 15%			██████████							30%				
10	成果整合作業 10%			██████████						30%					
11	資料整合與總報告 5%										██████████				
達成率 (%)		50%													
備註：															

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 95 年 12 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%										
2	影像申購與檢查 5%	██████████							80%					
3	參考圖資收集 10%	██████████				100%								
4	影像檢查與預處理 10%	██████████								70%				
5	分類底圖編繪 10%	██████████										60%		
6	立體判釋 15%	██████████											50%	
7	分類界與編碼處理 10%	██████████												50%
8	外業調查 20%	██████████											40%	
9	成果整合作業 10%	██████████												40%
10	資料整合與總報告 5%	██████████												
達成率 (%)		57%												
備註：														

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 96 年 1 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%									
2	影像申購與檢查 5%	██████████								90%			
3	參考圖資收集 10%	██████████				100%							
4	影像檢查與預處理 10%	██████████								85%			
5	分類底圖編繪 10%	██████████								70%			
6	立體判釋 15%			██████████								60%	
7	分類界與編碼處理 10%			██████████								60%	
8	外業調查 20%			██████████								55%	
9	成果整合作業 10%			██████████								55%	
10	資料整合與總報告 5%											██████████	
達成率(%)		68%											
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 96 年 2 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%									
2	影像申購與檢查 5%	██████████										95%	
3	參考圖資收集 10%	██████████			100%								
4	影像檢查與預處理 10%	██████████									90%		
5	分類底圖編繪 10%	██████████										85%	
6	立體判釋 15%		██████████										70%
7	分類界與編碼處理 10%		██████████										70%
8	外業調查 20%		██████████										65%
9	成果整合作業 10%		██████████										65%
10	資料整合與總報告 5%										██████████		
達成率(%)		76%											
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 96 年 3 月份工作進度說明

工作項目		期程												
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30	
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%										
2	影像申購與檢查 5%	██████████										100%		
3	參考圖資收集 10%	██████████			100%									
4	影像檢查與預處理 10%	██████████								100%				
5	分類底圖編繪 10%	██████████										95%		
6	立體判釋 15%			██████████									80%	
7	分類界與編碼處理 10%			██████████									80%	
8	外業調查 20%			██████████									80%	
9	成果整合作業 10%			██████████									80%	
10	資料整合與總報告 5%											██████████		
達成率(%)		80%												
備註：														

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 96 年 4 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		工作期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%									
2	影像申購與檢查 5%	██████████									100%		
3	參考圖資收集 10%	██████████			100%								
4	影像檢查與預處理 10%	██████████								100%			
5	分類底圖編繪 10%	██████████									100%		
6	立體判釋 15%	██████████											90%
7	分類界與編碼處理 10%	██████████											90%
8	外業調查 20%	██████████											90%
9	成果整合作業 10%	██████████											90%
10	資料整合與總報告 5%										██████████		
達成率(%)		90%											
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

第 3 作業區 96 年 5 月份工作進度說明

工作項目		期程											
		7/1 7/31	8/1 8/31	9/1 9/31	10/1 10/31	11/1 11/30	12/1 12/31	1/1 1/31	2/1 2/28	3/1 3/31	4/1 4/30	5/1 5/31	6/1 6/30
1	工作準備與作業講習 5%	██████████		100%									
2	影像申購與檢查 5%	██████████										100%	
3	參考圖資收集 10%	██████████			100%								
4	影像檢查與預處理 10%	██████████								100%			
5	分類底圖編繪 10%	██████████										100%	
6	立體判釋 15%	██████████											100%
7	分類界與編碼處理 10%	██████████											100%
8	外業調查 20%	██████████											100%
9	成果整合作業 10%	██████████											100%
10	資料整合與總報告 5%											██████████ 50%	
達成率(%)		97.5%											
備註：													

預定工作時程
 實際作業進度

95 年度國土利用調查作業【各縣市之成果產製方式面積及坵塊數統計表】

95 年度國土利用調查作業【各縣市之成果產製方式面積及坵塊數統計表】												
承辦乙方												
作業區	第 作業區											
縣市別	總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍	
	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
總計												
單位：公頃												

95 年度國土利用調查作業【都市使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表】												
承辦乙方												
作業區	第 作業區											
都市使用分區別	總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍	
	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
總計												
都市土地												
都市計畫區												
重劃區												
單位：公頃												



95 年度國土利用調查作業【非都市地區使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表】

承辦乙方 作業區	第 作業區											
	總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍	
使用非都市地區 分區別	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
總計												
工業區												
特定專用區												
特定農業區												
一般農業區												
鄉村區												
風景區												
國家公園												
山坡地保育區												
森林區												
河川區												
未登錄												
林班地												
其他												
單位：公頃												

95 年度國土利用調查作業【作業範圍之成果產製方式面積及坵塊數統計表】											
承辦乙方											
作業區											
作業範圍											
總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍	
面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
單位：公頃											

附錄五 國土利用調查成果詮釋資料表

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
METADATAID	VARCHAR2	19	詮釋資料編號	
NAME	VARCHAR2	100	圖檔中文名稱 (資料識別資訊 citation 引用 title)	五千分之一國土利用調查成果
MDTA_Name	VARCHAR2	20	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人姓名	黃英婷
MDTA_Org	VARCHAR2	50	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人所屬單位	內政部土地測量局應用推廣課
MDTA_Role	VARCHAR2	3	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人角色	002
MDTA_Phone	VARCHAR2	20	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人電話	+886-4-22522966-323
MDTA_Email	VARCHAR2	255	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人電子郵件地址	mc@mail.lsb.gov
MDTA_Date	DATE	0	詮釋資料資訊_詮釋資料建置時間	2007-06-30
MDTA_MSN	VARCHAR2	10	詮釋資料資訊_詮釋資料標準	TWSMP
MDTA_MSV	VARCHAR2	10	詮釋資料資訊_詮釋資料標準版本	1.0
MDDI_Date2	DATE	0	資料識別資訊_資料或服務之發表日期	2007-06-30
MDDI_Date3	DATE	0	資料識別資訊_資料或服務重新檢核或修改更正之日期	2007-06-30
MDDI_Abstract	VARCHAR2	256	資料識別資訊_摘要	內政部土地測量局委託(1)財團法人中華顧問工程司、(2)財團法人工業研究院、(3)亞興測量有限公司運用航遙測影像內涵豐富資訊，搭配 GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速、確實得獲取國土利用調查成果。
MDDI_Name	VARCHAR2	20	資料識別資訊_生產單位聯絡人姓名	
MDDI_Org	VARCHAR2	50	資料識別資訊_生產單位聯絡人所屬單位	
MDDI_Role	VARCHAR2	3	資料識別資訊_生產單位聯絡人角色	001
MDDI_Phone	VARCHAR2	20	資料識別資訊_生產單位聯絡人電話	
MDDI_Email	VARCHAR2	255	資料識別資訊_生產單位聯絡人電子郵件地址	

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDDI_Purpose	VARCHAR2	1024	資料識別資訊_目的	隨著全球經濟的蓬勃發展，國內已由農業轉變為工商服務業發展並進的型態，土地利用的變化加快，原有資料已不敷使用；因此，內政部交由土地測量局規劃委請廠商運用航遙測影像內涵豐富資訊，搭配 GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速、確實得獲取國土利用調查成果，提供國土規劃、防救災、環境與污染監控、資源探勘、地質分析等各項國家政策推動所需基礎資料。
MDDI_Spatial	VARCHAR2	10	資料識別資訊_空間展示型別 001: vector 002: grid/raster	001
MDRS_Dis	VARCHAR2	50	解析度資訊_地面取樣距離(數值+單位)	
MDRF_Scale	NUMBER	0	比例尺資訊_比例尺分母	5000
MDKW_Keyword	CLOB		關鍵字資訊_關鍵字	內政部土地測量局、95 年度、國土利用調查、「 <u>行政區域</u> 」、1/5000、數值資料檔、土地使用分類系統、航空影像、衛星影像、影像判釋、土地使用現況、外業調查、農業使用土地、森林使用土地、交通使用土地、水利使用土地、建築使用土地、公共使用土地、遊憩使用土地、礦鹽使用土地、其他使用土地。

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDLC_AC	VARCHAR2	3	法律限制_取得限制，共分為 8 類： 001. 有關文學、戲劇、音樂或藝術之獨有發行、生產或銷售權利，或受法律保護，授予作者、作曲家、藝術家、供應者特定期間內商業印刷或標籤之權利 002. 已經向政府登記之生產、販賣、使用之專利權 003. 申請專利權中 004. 已經通過官方登記並授權給所有者或業主，可合法使用之可用來識別名稱、標誌或其他裝置 005. 具有官方認可之執照 006. 經由創造而產生無形資產的財產權利 007. 禁止一般流通 008. 未標明限制	008

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDLC_UC	VARCHAR2		<p>法律限制_使用限制，複合式代碼，代碼間以小寫分號隔開(;)，各代碼說明如下：</p> <p>009：數值資料檔僅賦予使用權，申請單位非經土測局單位同意，不得自行轉錄、轉售、贈與、租賃或質押，亦不得以附加或改良資料為由，作為任何其他商業用途</p> <p>010：數值資料檔須由專人保管，不得任意移交、複製。非經國防部同意，不得攜出國外</p> <p>011：申請單位應遵照「國家機密保護辦法」、「著作權法」與「行政機關電子資料流通實施要點」及其他相關法令規定使用數值資料檔</p> <p>A10：內政部土地測量局同仁自由瀏覽/不得下載</p> <p>A11：內政部土地測量局同仁自由瀏覽/自由下載</p> <p>A12：內政部土地測量局同仁自由瀏覽/申請下載</p> <p>A13：內政部土地測量局同仁自由瀏覽/須申購</p> <p>A00：內政部土地測量局同仁不得瀏覽/不得下載</p> <p>A01：內政部土地測量局同仁不得瀏覽/自由下載</p> <p>A02：內政部土地測量局同仁不得瀏覽/申請下載</p> <p>A03：內政部土地測量局同仁不得瀏覽/須申購</p> <p>B10：內政部（地政司）同仁自由瀏覽/不得下載</p> <p>B11：內政部（地政司）同仁自由瀏覽/自由下載</p> <p>B12：內政部（地政司）同仁自由瀏覽/申請下載</p> <p>B13：內政部（地政司）同仁自由瀏覽/須申購</p> <p>B00：內政部（地政司）同仁不得瀏覽/不得下載</p> <p>B01：內政部（地政司）同仁不得瀏覽/自由下載</p> <p>B02：內政部（地政司）同仁不得瀏覽/申請下載</p> <p>B03：內政部（地政司）同仁不得瀏覽/須申購</p> <p>C10：其他政府單位同仁自由瀏覽/不得下載</p>	A11;B11;C11;D11;E11

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDLC_OC	VARCHAR2	512	法律限制_其他限制	1.數值資料檔僅賦予使用權，申請單位非經土測局單位同意，不得自行轉錄、轉售、贈與、租賃或質押，亦不得以附加或改良資料為由，作為任何其他商業用途。 2.申請單位應遵照「國家機密保護辦法」、「著作權法」與「行政機關電子資料流通實施要點」及其他相關法令規定使用數值資料檔。
MDSC_Classification	VARCHAR2	20	安全性限制_安全分級，共分為： 001：unclassified(公開)，可透過一般程序公開資料 002：restricted(限閱)，不可透過一般程序公開資料 003：confidential(機密)，可供經身分識別人士所取得之資料 004：secret(極機密)，須保持隱密，甚至不為公眾所知，但特定人員不在此限的資料 005：topSecret (絕對機密)，最高安全保密等級	001
LILI_Statement	VARCHAR2	1024	資料歷程資訊_資料歷程敘述	1.本資料成果係以全面(內業)及抽樣(含內、外業)方式進行檢查作業，檢查項目包含如下： (1)檢查判釋使用之影像資料為2004年(含)後拍攝；地面解析度至少為3公尺以內；且影像含雲量低於10%。 (2)查對數值成果、紙圖成果及詮釋資料之種類、數量及品質。 (3)檢查數值成果屬性資料欄位完整性及分類內容正確性。 2.抽樣檢查數量為辦理圖幅數量之5%，檢查合格通過率為95%。

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDGO_Type	VARCHAR2	50	幾何物件資訊_幾何物件型別(分為點、線、面) 001：一群基本地理物件的集合，其邊界可以由各物件的（幾何）聯集表示 002：具有連接性質之曲線、立體或表面集合 003：有界限的一維地理物件，用來展示線狀物件的連續狀態（curve/line） 004：零維度地理物件，用來展示不具範圍的位置資訊（point） 005：有界限且具連接特性的三維地理物件，用來展示空間特定區域的連續狀態 006：有界限且具連接特性的二維地理物件，用來展示平面地域的連續狀態（polygon）	006
MDFM_Name	VARCHAR2	50	格式資訊_資料傳輸格式，分為： 電子資料_shp, mif/mid, tab, dxf, dgn 圖紙資料	圖紙資料 電子資料_Shp 電子資料_Mid/Mif 電子資料_Dxf 電子資料_SEF
MDFM_Version	VARCHAR2	50	格式資訊_資料傳輸版本	
MDDR_Name	VARCHAR2	20	供應者資訊_聯絡人姓名	黃英婷
MDDR_Org	VARCHAR2	50	供應者資訊_聯絡人所屬單位	內政部土地測量局應用推廣課
MDDR_Role	VARCHAR2	3	供應者資訊_聯絡人角色	002
MDDR_Phone	VARCHAR2	20	供應者資訊_聯絡人電話	+886-4-22522966-323
MDDR_Email	VARCHAR2	255	供應者資訊_聯絡人電子郵件地址	mc@mail.lsb.gov
MDOP_Fees	VARCHAR2	50	標準申購程序資訊_費用，分為需付費、無償取得	

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDMI_freque ncy	VARCHAR2	20	維護資訊_更新或維護之頻 率，共分為： 001：經常性持續更新之資 料（continual） 002：每天更新之資料 （daily） 003：每週更新之資料 （weekly） 004：每二週更新之資料 （fortnightly） 005：每月更新之資料 （monthly） 006：每三個月更新之資料 （quarterly） 007：每半年更新之資料 （biannualy） 008：每年更新之資料 （annually） 009：視需要性更新之資料 （asNeeded） 010：不定時更新之資料 （irregular） 011：無計畫更新之資料 （notPlanned） 012：更新頻率未知之資料 （unknown）	010
MDRS_System	VARCHAR2	100	參考系統資訊_參考系統識 別碼，共分為： 『TWD67/二度分帶坐標系 統』或『TWD97/二度分帶 坐標系統』	TWD97 二度 TM 坐標系統
MDPP_Central	NUMBER	0	投影參數資訊_中央子午線 經度	121 或 119 (<u>臺灣本島：121</u> <u>金馬、澎湖地區：119</u>)
MDIF_Code	VARCHAR2	50	識別碼資訊_識別碼(由 NGIS 倉儲系統的檔案識別 碼產生器取得)	
DQAE_Name	VARCHAR2	256	絕對位置精度資訊_測試名 稱	

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
DQAE_Desc	VARCHAR2	1200	絕對位置精度資訊_評估敘述	<p>1.本資料成果係以全面(內業)及抽樣(含內、外業)方式進行檢查作業，檢查項目包含如下：</p> <p>(1)檢查判釋使用之影像資料為2004年(含)後拍攝；地面解析度至少為3公尺以內；且影像含雲量低於10%。</p> <p>(2)查對數值成果、紙圖成果及詮釋資料之種類、數量及品質。</p> <p>(3)檢查數值成果屬性資料欄位完整性及分類內容正確性。</p> <p>2.抽樣檢查數量為辦理圖幅數量之5%，檢查合格通過率為95%。</p>
MDOP_ORDER	VARCHAR2	100	供應資訊	

附錄六 林相代碼與土地使用分類系統對應表

林相代碼	林相，林型	說明	對應土地使用分類代碼及類別
1	天針純	天然針葉樹純林	020101 天然針葉樹純林
2	天針混	天然針葉樹混淆林	020104 天然竹針闊葉混淆林
3	天針闊混	天然針闊葉樹混淆林	020104 天然竹針闊葉混淆林
4	天闊純	天然闊葉樹純林	020102 天然闊葉樹純林
5	天闊混	天然闊葉樹混淆林	020104 天然竹針闊葉混淆林
6	天竹純	天然竹林（非造林台帳內之自然漫延竹林）	020103 天然竹林
7	天竹針混	天然竹類、針葉樹混淆林	020104 天然竹針闊葉混淆林
8	天竹闊混	天然竹類、闊葉樹混淆林	020104 天然竹針闊葉混淆林
9	天竹針闊混	天然竹類、針葉樹、闊葉樹混淆林	020104 天然竹針闊葉混淆林
11	人針純	人工針葉樹純林	020201 人工針葉樹純林
12	人針混	人工針葉樹混淆林	020204 人工竹針闊葉混淆林
13	人針闊混	人工針闊葉樹混淆林	020204 人工竹針闊葉混淆林
14	人闊純	人工闊葉樹純林	020202 人工針葉樹純林
15	人闊混	人工闊葉樹混淆林	020204 人工竹針闊葉混淆林
16	人竹純	人工竹林	020203 人工竹林
17	人竹針混	人工竹類、針葉樹混淆林	020204 人工竹針闊葉混淆林
18	人竹闊混	人工竹類、闊葉樹混淆林	020204 人工竹針闊葉混淆林
19	人竹針闊混	人工竹類、針葉樹、闊葉樹混淆林	020204 人工竹針闊葉混淆林
*41	針散生	針葉樹散生地（多屬天然）	020101 天然林
*42	闊散生	闊葉樹散生地（多屬天然）	020102 天然林
*43	針闊混散生	針闊混淆散生地（多屬天然）	020104 天然林
*50	稚樹發生地	（多屬天然）	020101（參考四周地物） 020102（參考四周地物）
61	草生地	包括高山箭竹地、茅草地等	090300 草生地
62	墾地	旱作地	010102 旱作
63	果園		010103 果樹
*65	伐木跡地	森林使用土地	020101（參考四周最大比例） 020102（參考四周最大比例）
70	道路		030303 一般道路
*71	建築用地		050201 建築使用土地
*72	苗圃用地	人工林	020204
73	水田		010101 稻作
*74	防火線用地		09 其他使用土地

*75	工礦用地	礦業	080101 (礦場) 080102 (礦業相關設施)
*76	土場用地	土石	080201 (土石採取場) 080202 (土石相關措施)
77	墳墓用地		050402 殯葬設施
78	農場用地		010400 農業附帶設施
*79	水庫、水池 用地	蓄水區域	040301 (水庫) 040302 (湖泊) 040303 (天然蓄水區域) 040304 (人工湖)
*80	其他施業 除地	施業除地：因人為因素致無法林業經營地區稱之。 經營除地：因天然因素致無法林業經營地區稱之。	090801 其他使用土地
81	鐵道	一般鐵路	030201
*90	斷崖急陡地	其他使用土地	090403 (裸露岩盤)
*91	岩石石礫地	其他使用土地	090402 (崩塌地，坡度>20 度) 090403 (裸露岩盤)
*92	崩壞地	其他使用土地	090402 (崩塌地，坡度>20 度) 090600 (崩塌地下方之流道區)
*93	溪流地、池 沼、水面	其他使用土地	040101 (河川) 090200 (濕地) 090401 (灘地) 040302 (湖泊) 040303 (其它天然蓄水區) 040304 (人工湖)
*94	防火林帶	其他使用土地	090801 (未使用地)

附錄七 紙圖成果屬性分類顯示項目

第 I 級		第 II 級		第 III 級			
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼		
農業使用土地	01	農作	0101	稻作	010101		
				旱作	010102		
				果樹	010103		
				廢耕地	010104		
		水產養殖	0102	水產養殖	010200		
		畜牧	0103	畜禽舍	010301		
				牧場	010302		
		農業附帶設施	0104	溫室	010401		
				倉儲設施	010402		
				農產品展售場	010403		
				其他設施	010404		
		森林使用土地	02	天然林	0201	天然針葉樹純林	020101
						天然闊葉樹純林	020102
天然竹林	020103						
天然竹針闊葉混淆林	020104						
人工林	0202			人工針葉樹純林	020201		
				人工闊葉樹純林	020202		
				人工竹林	020203		
				人工竹針闊葉混淆林	020204		
其他森林使用土地	0203			伐木跡地	020301		
				苗圃	020302		
				防火線	020303		
				土場	020304		
				機場	0301	機場	030100
交通使用土地	03	鐵路	0302	一般鐵路	030201		
				高速鐵路	030202		
				鐵路相關設施	030203		
		道路	0303	國道	030301		
				省道、快速道路	030302		
				一般道路	030303		
				道路相關設施	030304		
		港口	0304	商港	030401		
				漁港	030402		
				專用港	030403		
其他港口相關設施	030404						

水利使用土地	04	河道	0401	河川	040101	
				減河	040102	
				運河	040103	
				堤防	040104	
			溝渠	0402	溝渠	040200
		蓄水池	0403		水庫	040301
					湖泊	040302
					其他蓄水池	040303
					人工湖	040304
			水道沙洲灘地	0404	水道沙洲灘地	040400
		水利構造物	0405		水閘門	040501
					抽水站	040502
					水庫堰壩	040503
	地下取水井			040504		
	其他設施			040505		
	防汛道路	0406	防汛道路	040600		
	海面	0407	海面	040700		
建築使用土地	0501	商業		零售批發	050101	
				服務業	050102	
	0502	住宅		純住宅	050201	
				兼工業使用住宅	050202	
				兼商業使用住宅	050203	
				兼其他使用住宅	050204	
	0503	工業		製造業	050301	
				倉儲	050302	
	0504	其他建築用地		宗教	050401	
				殯葬設施	050402	
				興建中	050403	
				其他	050404	
公共使用土地	06	0601	政府機關	政府機關	060100	
		0602	學校		幼稚園	060201
					小學	060202
					中學	060203
					大專院校	060204
					特種學校	060205
		0603	醫療保健	醫療保健	060300	
		0604	社會福利設施	社會福利設施	060400	
		0605	公用設備		氣象	060501
					電力	060502
					瓦斯	060503
					自來水	060504
			加油站	060505		
0606	環保設施	環保設施	060600			

遊憩使用土地	07	文化設施	0701	法定文化資產	070101
				一般文化設施	070102
				其他文化設施	070103
	休閒設施	0702	公園綠地廣場	070201	
			遊樂場所	070202	
體育場所			070203		
礦鹽使用土地	08	礦業	0801	礦場	080101
				礦業相關設施	080102
	土石	0802	土石採取場	080201	
			土石相關設施	080202	
	鹽業	0803	鹽田	080301	
			鹽業相關設施	080302	
其他使用土地	09	軍事用地	0901	軍事用地	090100
		溼地	0902	溼地	090200
		草生地	0903	草生地	090300
		裸露地	0904	灘地	090401
				崩塌地	090402
				礁岩	090403
				裸露空地	090404
		灌木荒地	0905	灌木荒地	090500
		災害地	0906	災害地	090600
		營建剩餘土石方	0907	營建剩餘土石方	090700
		空置地	0908	未使用地	090801
				人工改變中土地	090802
				測量標	090803

附錄八 土地使用分類色碼表

土地使用分類色碼表

代碼	類別_1	R	G	B	色塊
01	農業使用土地	102	255	000	
0101	農作	102	255	000	
010101	稻作	102	255	000	
010102	旱作	051	255	102	
010103	果樹	000	255	102	
010104	麻耕地	204	255	153	
0102	水產養殖	204	255	204	
010200	水產養殖	204	255	204	
0103	畜牧	153	255	102	
010301	畜舍	153	255	051	
010302	牧場	000	255	051	
0104	農業附帶設施	204	255	000	
010401	溫室	204	255	102	
010402	倉儲設施	102	255	153	
010403	農業品展售場	102	255	051	
010404	其他設施	102	255	102	

代碼	類別_2	R	G	B	色塊
02	森林使用土地	000	153	000	
0201	天然林	000	153	000	
020101	天然針葉樹純林	051	204	153	
020102	天然闊葉樹純林	051	204	051	
020103	天然竹林	102	204	000	
020104	天然針闊葉混生林	000	204	000	
0202	人工林	051	153	000	
020201	人工針葉樹純林	051	153	000	
020202	人工闊葉樹純林	051	204	000	
020203	人工竹林	153	204	102	
020204	人工針闊葉混生林	000	153	102	
0203	其他森林使用土地	000	153	051	
020301	伐木跡地	204	204	153	
020302	苗圃	051	255	000	
020303	防火線	204	051	153	
020304	土場	204	153	000	

代碼	類別_3	R	G	B	色塊
03	交通使用土地	255	153	153	
0301	機場	051	000	255	
030100	機場	051	000	255	
0302	鐵路	255	051	255	
030201	一般鐵路	255	051	255	
030202	高速鐵路	255	000	255	
030203	鐵路相關設施	204	204	255	
0303	道路	255	153	153	
030301	國道	255	051	051	
030302	省道、快速道路	255	102	102	
030303	一般道路	255	153	153	
030304	道路相關設施	204	204	204	
0304	港口	255	051	204	
030401	商港	255	000	204	
030402	漁港	255	000	153	
030403	專用港	255	051	153	
030404	其他港口相關設施	255	051	102	

代碼	類別_4	R	G	B	色塊
04	水利使用土地	051	051	255	
0401	河道	051	051	255	
040101	河川	051	051	255	
040102	減河	051	051	204	
040103	運河	000	102	255	
040104	堤防	255	255	102	
0402	溝渠	051	102	255	
040200	溝渠	051	102	255	
0403	蓄水池	102	153	204	
040301	水庫	000	000	102	
040302	湖泊	000	000	255	
040303	其他蓄水池	000	000	153	
040304	人工湖	000	051	204	
0404	水道沙洲灘地	204	153	051	
040400	水道沙洲灘地	204	153	051	
0405	水利構造物	051	051	102	
040501	水閘門	102	102	102	
040502	抽水站	051	051	102	
040503	水庫壩壩	102	102	051	
040504	地下取水井	000	000	102	
040505	其他設施	000	051	255	
0406	防汛道路	153	153	102	
040600	防汛道路	153	153	102	
0407	海面	000	000	204	
040700	海面	000	000	204	

代碼	類別_5	R	G	B	色塊
05	建築使用土地	255	255	000	
0501	商業	255	000	000	
050101	零售批發	255	000	000	
050102	服務業	204	000	000	
0502	住宅	255	255	000	
050201	純住宅	255	255	000	
050202	兼工業使用住宅	255	204	000	
050203	兼商業使用住宅	204	000	102	
050204	兼其他使用住宅	255	255	051	
0503	工業	204	102	000	
050301	製造業	204	102	000	
050302	倉儲	255	153	000	
0504	其他建築用地	153	102	000	
050401	宗教	051	000	204	
050402	殯葬設施	255	255	255	
050403	興建中	255	204	102	
050404	其他	153	102	000	

代碼	類別_6	R	G	B	色塊
06	公共設施使用土地	204	000	204	
0601	政府機關	204	000	204	
060100	政府機關	204	000	204	
0602	學校	153	000	153	
060201	幼稚園	204	153	204	
060202	小學	153	000	153	
060203	中學	153	000	204	
060204	大專院校	204	000	255	
060205	特種學校	153	051	204	
0603	醫療保健	000	102	204	
060300	醫療保健	000	102	204	
0604	社會福利設施	255	153	255	
060400	社會福利設施	255	153	255	
0605	公用設備	000	204	204	
060501	氣象	000	255	255	
060502	電力	051	255	255	
060503	瓦斯	102	255	255	
060504	自來水	000	204	255	
060505	加油站	204	051	051	
0606	環保設施	153	255	255	
060600	環保設施	153	255	255	

代碼	類別_7	R	G	B	色塊
07	遊憩使用土地	000	051	000	
0701	文化設施	204	204	000	
070101	法定文化資產	204	204	000	
070102	一般文化設施	153	153	000	
070103	其他文化設施	204	204	102	
0702	休閒設施	000	204	051	
070201	公園綠地廣場	000	204	051	
070202	遊樂場所	255	102	253	
070203	體育場所	204	204	255	

代碼	類別_8	R	G	B	色塊
08	礦業使用土地	102	051	102	
0801	礦業	051	000	000	
080101	礦場	051	000	000	
080102	礦業相關設施	153	102	051	
0802	土石	102	051	102	
080201	土石採取場	102	051	102	
080202	土石相關設施	153	102	153	
0803	鹽業	153	153	204	
080301	鹽田	153	153	204	
080302	鹽業相關設施	153	153	255	

代碼	類別_9	R	G	B	色塊
09	其他使用土地	051	051	051	
0901	軍事用地	204	051	255	
090100	軍事用地	204	051	255	
0902	灘地	000	204	102	
090200	灘地	000	204	102	
0903	草生地	051	204	102	
090300	草生地	051	204	102	
0904	裸露地	102	051	000	
090401	灘地	051	051	000	
090402	崩塌地	102	102	000	
090403	礦岩	204	102	051	
090404	裸露空地	204	102	102	
0905	灌木荒地	153	153	051	
090500	灌木荒地	153	153	051	
0906	災害地	000	000	000	
090600	災害地	000	000	000	
0907	營建剩餘土石方	051	051	051	
090700	營建剩餘土石方	051	051	051	
0908	空置地	255	255	204	
090801	未使用地	204	204	051	
090802	人工改變中土地	204	153	102	
090803	測量標	153	000	051	

附錄九 甲、乙、丙三方業務協調人員

1. 甲方

承辦單位	承辦	電話	Email/地址
內政部土地測量局 應用推廣課	林志清 課長	04-22522966*320	Email : lsb11004@mail.lsb.gov.tw
			地址：臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓
	胡征懷 技正	04-22522966*321	Email : lsb22049@mail.lsb.gov.tw
			地址：臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓
	黃英婷	04-22522966*323	Email : lsb23032@mail.lsb.gov.tw
			地址：臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓

2. 乙方

作業區	姓名	電話	行動電話	E-mail
第 1 作業區	吳錫賢	02-27731671#6224	0935523288	zephyr@ceci.com.tw
	陳益鳳	02-27731671#6309	0988231696	cih@ceci.com.tw
	台灣世曦工程顧問有限公司 地址：106 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓 中華顧問地理資訊部 傳真：02-27318191			
第 2 作業區	蕭國鑫	03-5918587	0920578952	HKS@itri.org.tw
	顏厥正	03-5918579	0935-207550	ccyen@itri.org.tw
	陳敏祥	03-5914280	0935-900252	frankychen@itri.org.tw
	財團法人工業技術研究院能源與資源研究所 地址：310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 24 館 傳真：03-5820017			
第 3 作業區	黃紹東	04-23012552	0971119613	apet.survey@msa.hinet.net
	李鑑峰	04-23012552	0910422968	apet.survey@msa.hinet.net
	戴明祥	04-23012552	0910128945	apet.survey@msa.hinet.net
	亞興測量有限公司 地址：台中市中港路一段 85 號 13 樓 傳真：04-23010090			

3. 丙方

財團法人 中華電腦中心 (臺中)	余守彥	04-27062025#13	0911899966 0928987798	syyu@cdpc.org.tw syyu0808@yahoo.com.tw	
	許愛玲	04-27062025#13	0913803669	kelly@cdpc.org.tw	
	財團法人中華電腦中心(臺中辦事處) 地址：臺中市西屯區西屯路二段 256 巷 6 號 3 樓之 8				
嘉南藥理科技大學空間科技研究中心	窗口	劉浚育	06-3661688#318	0918642643	digital@sgrc.ncku.edu.tw
	第 1 作業區	徐閔儀	06-3661688#317	0952135289	sara081570@sgrc.ncku.edu.tw
		鄭筑勻	06-3661688#320	0918889746	apple_so_cute@hotmail.com
	第 2 作業區	劉浚育	06-3661688#318	0918642643	digital@sgrc.ncku.edu.tw
		曾詠翰	06-3661688#313	0918350913	insideshell@sgrc.ncku.edu.tw
	第 3 作業區	李淑芬	06-3661688#316	0971082006	lsf@sgrc.ncku.edu.tw
		陳冠樺	06-3661688#314	0918889746	kuanhua@mail.ncku.edu.tw
	自動判釋	劉晃丞	06-3661688#315	0933341580	L4895105@ccmail.ncku.edu.tw
	更新機制	周尚弘	06-3661688#211	0920600560	sahong.chou@sgrc.ncku.edu.tw
	教育訓練	陳冠樺	06-3661688#314	0918889746	kuanhua@mail.ncku.edu.tw
嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 地址：71710 台南縣仁德鄉二仁路 1 段 60 號 傳真：06-3663888					

附錄十 95 年度國土利用調查作業品質監審會議紀錄

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第一次監審會議會議紀錄

- 一、開會時間：95 年 7 月 20 日（星期四）下午 2 時 00 分
- 二、開會地點：財團法人中華電腦中心台中辦事處
- 三、主持人：曾老師清涼 記錄：劉浚育
- 四、出席單位及人員：如簽到簿。
- 五、乙方工作報告事項：
 - （一）第 1 作業區（財團法人中華顧問工程司）：已完成所需購置航空相片選片及衛星影像資料蒐集作業，目前正辦理所需購置圖資彙整作業。
 - （二）第 2 作業區（財團法人工業技術研究院）：目前已完成全區衛星影像購置；至作業所需航照影像除部分為自有不足部份辦理清查中，俟需求再向農航所購買。另作業所需底圖及 GIS 資料等資料目前正進行 67 與 97 坐標系統整合作業中。
 - （三）第 3 作業區（亞興測量有限公司）：作業所需底圖及 GIS 資料等資料目前進行格式轉檔工作；並視作業需求蒐集其他圖資供作業使用。另航空影像及衛星影像資料俟清查完竣後購置。
- 六、提案討論與結論：
 - （一）監審會議開會地點如下，請所在地單位配合準備場地：
 - 1、7 月份-財團法人中華電腦中心（臺中）。
 - 2、8 月份-財團法人中華顧問工程司。
 - 3、9 月份-財團法人工業技術研究院。
 - 4、10 月份-亞興測量有限公司。
 - 5、11 月份-財團法人中華電腦中心（成大衛星測量中心）。
 - （二）請乙方彙整清查作業所需購置密等之航空相片編號、正射影像圖幅號，於 7/30 前送甲方統一發文購置。
 - （三）講習人數調整為 30 人，請甲方及 3 作業區乙方派員參訓，每參訓單位以 5 人為限。另影像判識、土地使用分類及範例等納入講習內容。
 - （四）製圖格式之符號以 GIS 方式考慮，由丙方整合，於 1 個月內完成，並於下次會議中提出討論。
 - （五）基本圖 1/10000 圖幅範圍內，請配合影像及 GIS 輔助資料予以辦理，寬度修正為 4m 以上予以分類。
 - （六）基本圖 1/5000 圖幅範圍內精度為 5m、基本圖 1/10000 圖幅範圍內精度為

10m，成果圖一律採 1/5000 圖幅。

(七) 乙方請於 1 個月內繳交 4 圖幅以上試作成果至丙方檢查，俾利下次會議中報告情形。

(八) 其他協調事項：

- 1、各作業區辦理範圍重疊部分，由丙方協助乙方協調辦理。
- 2、基本圖中之都市計畫區、非都區之鄉村區、工業區...等區域區分方式，請依甲方資料之規定來界定。
- 3、乙方提交資料予丙方時，請使用雙掛號方式寄送，避免資料遺失，並一併電話通知確認；如採 E-mail 方式則再協調確認方式。
- 4、為掌握成果檢查時程，有關成果檢查順序採先送先審，並於完成審查作業後送甲方辦理後續驗收作業。
- 5、每月進度報告部分，請乙方依提供填報格式撰寫，並於每月 5 日前送丙方彙整。

七、散會：下午 4 時 30 分。

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第二次監審會議紀錄

一、會議時間：95 年 8 月 11 日（星期五）下午 14 時 00 分

二、會議地點：財團法人中華顧問工程司

三、主持人：張台義

紀錄：徐閔儀

四、出席單位及人員：如簽到簿

五、乙方工作報告事項：

（一）第一作業區（財團法人中華顧問工程司）：

- 1、已取得全區 2005 年 SPOT-5 衛星影像，目前辦理資料檢查中。陸續辦理作業所需航照影像相片申購作業，及參考圖資資料格式、坐標系統清查作業。
- 2、積極辦理試作區相關作業。

（二）第二作業區（財團法人工業技術研究院）：

- 1、已完成底圖及 GIS 基本資料蒐集及格式清查轉換、衛星影像資料蒐集與糾正作業，陸續辦理航照資料蒐集、糾正、鑲嵌作業。
- 2、積極辦理試作區相關作業。

（三）第三作業區（亞興測量有限公司）：

- 1、陸續辦理作業所需航照影像相片申購作業，及參考圖資整合清查作業。
- 2、已完成 4 幅試作區之圖層轉檔與套疊，及內部人員之教育訓練，預計於 8 月 14 日完成試作區外業之補足。

四、提案討論與結論：

（一）土地使用分類疑義：

- 1、特定類別如公共設施使用土地、遊憩使用土地等於集合建築中發生混用情形，且混用比例相近時，建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- 2、有關好樂迪、KTV...等之分類，歸於「室內遊樂場」。
- 3、堤防兩側之道路目前歸屬於水利用地，建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- 4、都市計畫道路截角、圓角處理，如有都市計畫道路資料則參考，其他以影像判斷為準。
- 5、高速公路用地範圍應參考影像，引用與影像相符之地籍線段，並請對於地籍線邊界之不平整處予以平滑處理。
- 6、高速公路之圓環綠地、外環道等槽化視為道路內範圍分類。
- 7、未納入土地使用分類系統說明之農作物分類歸屬（例：破布子），建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- 8、崩塌地與崩塌地下方土石流區之屬性定義，建議於內政部 8 月 23 日之會議提案討論。
- 9、林相代碼與土地使用分類系統對應表之未確認部分，待與林務局討論確認後再做決定。

（二）其他配合事項：

- 1、繳交成果之屬性欄位表包含下列項目：
ID、LandCode_C1、LandCode_C2、LandCode_C3、Method。
- 2、判識參考圖資如原圖之精確度低，易導致坐標轉換精度亦不佳（TWD67 轉 TWD97），建議作為參考背景資料使用。
- 3、乙方自行取得之航照或衛星影像，於完成檢查表後（每 1/5000 圖幅範圍均需附上一張單幅之檢查表），直接送至丙方審查。
- 4、對於國土利用之相關表格如何使用之部分，相關表格已上傳至 FTP 上，請參考使用，如有任何作業問題請再與丙方確認。

- (三) 乙方於外業調查時所需「調查識別證」，由丙方設計識別證之形式交予甲方，經甲方核可後交由乙方使用，如須出具公文者，由甲方協助辦理。
- (四) 土地使用分類代碼圖例及 1/25000 及 1/50000 的紙圖顯示分類與數值成果之圖式標示，由丙方彙整甲、乙、丙三方有關製圖格式符號的意見，提出具體方案後再作討論確定。
- (五) 鑑於紙圖成果及統計報表於最後階段再行製作有其完整性，因此，本局原則同意各階段紙圖及統計報表成果於最後階段一併繳交。

七、甲方提示事項：

- (一) 有關成果繳交時程及相關檢查細節部分逕由乙、丙雙方洽定。
- (二) 作業若遭遇問題請密切連繫解決，提昇整體作業效率。
- (三) 乙丙方如對土地使用分類系統內容或試作時有任何疑義無法達成共識時，請儘速提供甲方於內政部 8 月 23 日召開之會議，提出討論確定。
- (四) 請乙方於 8 月 20 日完成 4 幅試作區成果並送丙方檢查，把相關問題提出並彙整討論，俾利後續作業順利完成。
- (五) 往後監審會議召開時，乙丙方相關報告資料請於開會前彙整完竣送甲方參考，俾利相關問題先行研議處理。
- (六) 96 年 2 月 6 日將舉辦本局成立六十週年之相關活動，請配合展示。

八、散會：下午 17 時 00 分

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第三次監審會議紀錄

- 一、會議時間：95 年 9 月 8 日（星期五）上午 9 時 30 分
- 二、會議地點：財團法人工業技術研究院中興院區
- 三、主持人：曾老師清涼 紀錄：徐閔儀
- 四、出席單位及人員：如簽到簿
- 五、乙方 8 月份工作進度報告
 - （一）第一作業區（財團法人中華顧問工程司）
 - 1、完成四幅試作成果，並依試作檢討會議結論修正。
 - 2、參考圖資之彙整已完成的有營建署資料使用分區、全省路網圖、1/5000 及 1/25000 地形圖、都市計畫圖、國有林班資料，處理中的有地籍資料和水利署資料。
 - 3、第一批次判釋影像已送審完畢。
 - （二）第二作業區（財團法人工業技術研究院）
 - 1、完成四幅試作成果，並依試作檢討會議結論修正。
 - 2、第一批次判釋影像已送審完畢。
 - 3、航照資料蒐集、衛星影像糾正、鑲嵌、座標轉換、分幅與繳交影像成果。
 - 4、Google earth 展示。
 - （三）第三作業區（亞興測量有限公司）
 - 1、完成四幅試作成果，並依試作檢討會議結論修正。
 - 2、收集作業範圍內航空照片資料。
 - 3、收集完成第一批次範圍內之衛星影像資料。
- 六、提案討論與結論：
 - （一）林區資料與影像現況不符時，內部不予變動，邊緣處與非林區交界部分，則以非林區部分影像為主（通常以河道或道路為界）作連續處理。
 - （二）林區資料與水利署資料重疊而不相符時，以較新的資料為主，或以較符合影像者為重作連續處理。
 - （三）航空照片中不易以肉眼判識部分建議以衛星影像來取代判識。
 - （四）非中央管或縣管之河川（無名稱），則為溝渠。
 - （五）因判識項目中出現裸露之空地但非為崩塌地，故建議於分類之「裸露地 0904」中再行增加一「裸露空地 090404」分類項目，待甲方確定後再行公佈。
 - （六）林班地第一輪與第二輪檢定年度資料套疊後出現錯動情形，採用第二輪之資料，第二輪成果與其他區成果重疊部分則參考影像作編修處理；第一輪與第二輪檢定年度資料使用順序為(1)第二輪 TWD97 資料(2)第二輪 TWD67 資料(3)第一輪 TWD67 資料。
 - （七）數值成果必需分為三個檔案，分別為國土利用、交通使用、水利使用，各檔案內均為單一圖層；交通使用及水利使用之成果檔可於合併編修後，統一在第三批次時時繳交。
 - （八）詮釋資料部分甲方已有草案，但尚未有確切之填表說明，待確認後再行公佈。
 - （九）若同時符合兩項分類屬性時，以土地使用現況為主，如集集火車站為「鐵路相關設施

030203」，同時亦為「法定文化資產 070101」，需分類為「鐵路相關設施 030203」。

- (十) 成果圖製作紀錄表紙本與電子檔均有其必要性，但紙本需以電子檔自動產生之方式來輸出。
- (十一) 紙圖成果不需加上地名註記，若爾後有需要可由資料庫中匯入即可。
- (十二) 關於外業調查專用識別證之相關行政措施，建議發函給警察機關或鄉鎮市政府，以便取得相關協助；另外，識別證之製作格式及編碼與遺失時之相關處理辦法，由甲方制定後公佈。
- (十三) 各作業區土地判釋之認定方式及原則，由丙方蒐集三作業區成果中對於應為同一類別卻有不同分類屬性之案例予以歸納後，再進行討論。
- (十四) 對於色碼表的設計與考量，應與內政部同步或依據學術、製圖之角度制定。
- (十五) 名稱為“財團法人”者，分類為「其他建築用地 0504」中之「其他 050404」。
- (十六) 對於古蹟、寺廟之土地使用分類，依據該土地使用現況為主，如：龍山寺、孔廟、忠烈祠...等，分類為「宗教 050401」。
- (十七) 若糖廠已歇業或轉型，則以實際營業狀況為其分類依據。
- (十八) 林區資料以林小班區分屬性，若屬性相同者須進行整併。

七、散會：下午 12 時 10 分

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第四次監審

- 一、會議時間：95 年 10 月 16 日（星期一）上午 9 時 30 分
- 二、會議地點：亞興測量有限公司
- 三、主持人：余老師致義 記錄：徐閔儀
- 四、出席單位及人員：如簽到簿
- 五、乙方九月份工作進度報告：略，詳如書面資料。（如附件）
- 六、提案討論與結論：

（一）土地使用分類作業疑義

1. 對於高速鐵路護坡部分，因非屬於鐵路相關設施，同參考道路邊坡併入道路分類原則，分類為「030202 高速鐵路」。
2. 對於河道內為保護橋樑所設置之水流阻攔設施，分類於「040505 其他設施」。
3. 有關山坡農地、一般農用灌溉蓄水池、蓄水槽，因其水源獲取方式無法確定，可能為地下取水、自來水，對於水利署原有成果為地下取水井（如水產養殖旁的地下取水井）維持原有分類，至其他新辦理分類部分，分類為「040303 其他蓄水池」。
4. 對於水庫下方堰壩之洩洪道、沉沙池、洩洪道護坡或是壩堤護坡，分類為「040503 水庫壩堤」。
5. 對於稻作影像多樣性，因不同時期稻作可能有插秧期、生長期、休耕期等，雖光譜反應或影像均不相同，均視為「010101 稻作」。
6. 電信發射台或基地台因屬運輸通訊，分類為「050102 服務業」。
7. 茶葉等之農產展銷（含可批發）中心，分類為「010403 農產品展售場」。
8. 對於直昇機停機坪，分類為「030100 機場」。

（二）參考資料作業原則

1. 對於影像中屬興建中道路但可判斷道路連續情形時，參考影像進行連續性處理。
2. 對於林班地道路無接續部份，可自行接續處理，但不強制編修。
3. 林班地無屬性部分，參考影像做分類及整併。

（三）參考底圖資料作業原則

1. 關於判釋影像使用，以最新影像為主。

（四）1/25000 與 1/50000 紙圖成果格式

1. 紙圖出圖成果之相關配置，參考現有比例尺 1/25000 及基本圖之配置方式。並於第五次監審會議中提出案例與樣本進行討論。

2. 紙圖出圖成果之「調查日期」改為「完成時間」。
3. 國土利用調查之色碼與圖例，應針對都會區、鄉村區或山區等等之分類提出詳細分類等級之範例，再進行討論。

(五) 甲方提示事項

1. 離職人員之外業識別證須繳回並知會甲方。
2. 因林班資料不需外業檢查，因此由丙方將各圖幅範圍之分布情形整理列表，供甲方外業檢查驗收時規劃參考。
3. 對於每個作業區工作範圍及成果執行狀況之分布情形，由丙方整理以全圖之方式顯示 (EX: GIS)，俾利整體作業進度管控參考。

七、散會：11 時 40 分

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第五次監審會議紀錄

一、會議時間：95 年 11 月 13 日（星期一）上午 9 時 30 分

二、會議地點：內政部土地測量局

三、主持人：余顧問守彥

錄：徐閔儀

四、出席單位及人員：如簽到簿

五、乙方十月份工作進度報告：略，詳如書面資料。（如附件）

六、提案討論與結論：

（一）土地使用分類作業疑義

1. 對於中油二氧化碳脫除廠屬於石油製造相關設施，分類於「050301 製造業」。
2. 對於獨棟公廁部分，分類於「060600 環保設施」。
3. 對於紀念館設施，分類於「070102 一般文化設施」。
4. 對於海岸邊設置之救生站，分類於「070203 體育場所」。
5. 對於獨棟涼亭，分類於「070201 公園綠地」。
6. 販售水果、蔬菜、茶葉或農產加工後產品之建物或臨時屋，雖屬於零售使用情形，因亦可獨立歸於農業展售，故分類於「010403 農產品展售場」。
7. 有關林班地資料中林區「岩石石礫地」之區域大多為裸露地，故屬性對應分類包含「090401 灘地」、「090402 崩塌地」、「090403 礁岩」、「090404 裸露空地」。
8. 對於現地調查時發現與影像不符情況，請配合以註記及拍照方式佐證現地調查成果。

（二）作業區作業範圍調整

1. 第 1、3 作業區由於氣候及作業方式之相關因素，需調整繳交成果批次範圍及數量資料等相關資料，修訂資料如附件。

（三）甲方提示事項

1. 為便於作業參考，本局將另提供段籍圖形更新資料。請各單位（含協力廠商）確實遵守著作權法及其他相關法令規定，對於本局交付之相關參考輔助資料及本案產製成果，於本案合約完成後自行銷毀，不私自複製、留存使用或轉售、贈與他人使用，亦不做其他形式之加值使用。

2. 關於密級影像資料如需再申購使用，請儘速將正射影像圖號或照片編號提供本局辦理申請事宜；至已提供之密等影像資料光碟片，請於使用完畢後儘速繳回。
3. 關於詮釋資料的部分目前尚在進行最後測試轉入階段，考量工作時程，本局原則同意併於第三階段與紙圖成果及統計分析報表一併繳交。
4. 為便於本局外業驗收作業流暢，預計於 11 月 27 日召開外業驗收說明會，說明外業驗收方法及乙、丙方應配合事項，請各單位派員參加。
5. 請乙、丙方務必於 11 月 27 日前完成第 1 批次成果外業審查及成果修正，並於 11 月 30 日前將第 1 批次之成果資料（分幅及整併）及期中報告書（15 本）等資料函文至本局，以利進行期中審查及後續驗收作業。
6. 請丙方儘速針對紙圖出圖格式及 1/25000 及 1/50000 紙圖應顯示分類項目提出方案，供後續討論使用。
7. 有關本局 60 周年慶祝活動國土利用調查作業配合展示事宜部分，請丙方統籌規劃，各作業區配合辦理。另請中華顧問工程司協助彙整各單位提供作業內容及圖表等資料製作展示海報；及請工研院協助彙整各作業區成果至 Google Earth 展示平台。
8. 12 月(第 6 次)監審會議因與乙方第 1 次期中報告審查會議時程相近，兩者可併同召開。

七、散會：11 時 30 分

「95 年度國土利用調查作業品質監審案」期中報告審查會議會議紀錄

一、開會時間：96 年 1 月 3 日上午 9 時 30 分

二、開會地點：本局 4F 第 1 會議室

三、主持人：蘇副局長惠璋 記錄：黃英婷

四、出（列）席單位及人員：如簽到簿

五、綜合重點意見：如附件

六、結論：

（一）有關本案國土利用調查作業品質監審期中報告書、影像自動化判釋及變遷偵測研究期中報告書、國土利用調查成果更新機制作業規劃期中報告書及成果推廣教育訓練計畫內容請依各委員及與會人員提出意見修正後原則通過，請財團法人中華電腦中心於 96 年 1 月 17 日前將修正後的報告書 25 份及磁性檔 1 份送交本局。

（二）本案每月上旬之監審工作會議，請按期召開，請財團法人中華電腦中心彙整相關討論議題逐案提出討論處理；並積極辦理後續乙方交付成果品質監審及進度管控作業，確實掌握於合約期程內完成。

（三）有關成果推廣教育訓練之課程規劃、參訓單位選定，由本局主管課審定後辦理，另函文參訓單位時應註明派訓對象，避免發生所訓非人情形。

（四）有關國土利用調查成果更新機制作業部分，請主管課擇期邀集相關單位召開說明會議，並請財團法人中華電腦中心提出簡報，以利推動後續作業推動。

（五）請將本案每月監審工作會議紀錄、作業過程中召開相關會議紀錄及辦理品質監審作業時成果檢查缺失及後續處理情形等資料納入報告書附件，作為後續作業參考。

七、散會：中午 12 時 30 分

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第七次監審會議紀錄

一、會議時間：96 年 1 月 15 日（星期一）下午 2 時 00 分

二、會議地點：嘉南藥理科技大學空間科技研究中心

三、主持人：曾教授清涼

記錄：徐閔儀

儀

四、出席單位及人員：如簽到簿

五、乙方 12 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

（一）土地使用分類作業疑義

1. 關於林務局林田山園區，請將其整體範圍分類為「070102 一般文化設施」。
2. 對於有明顯外圍圍牆界線區隔對外空間，例如：內部綠地主要是因為安養中心、幼稚園等而加以施作，(以安養中心的範圍最大)，請將整體圖形區塊範圍分類為「060400 社會福利設施」，內部建物則不另分類。
3. 對於建物之招牌與使用目的不同，請視整體營運主體為主，例如：東洋集團使用範圍具有外圍圍牆區格對外空間，對外營運的招牌為「東洋集團 XX 公司」，表示整體仍以公司營運為使用目的。請視整體營運主體，整個區塊範圍分類為「050102 服務業」或是「050301 製造業」。
4. 火車鐵道邊或是一般空地堆置已完成切割石材等待運送或販售之土地範圍，可視為存放非金屬礦物之產業相關原料堆棧土地，分類為「050302 倉儲」。
5. 關於海岸邊的林投樹分類別，經與林務局聯繫後，雖林投為單子葉植物但符合 FAO(國際糧農組織)高度超過 5 公尺以及樹冠覆蓋超過 10% 之林地定義，所以先以闊葉樹分類之。
6. 對於澎湖圖框位置無法完全涵蓋正射圖範圍，應以原圖框位置為基準往外延伸，增加圖框數目並推算其圖號，完全涵蓋正射圖範圍，可完整進行相關工作項目，若於外海地區出現無法完全涵蓋其圖框範圍情形，請分類為「040700 海面」。
7. 有關「中油探勘處鑽機保養廠」係屬於石油開採設施之附屬設施，分類為「080102 礦業相關設施」。在工業中所稱製造業（倉儲），其中包含了「石油」，係屬於石油化學相關製造產業。
8. 軍事設施依其連續範圍劃分。

9. 對於已納入法定文化資產項目之土地（如延平郡王祠、孔廟等），不包含於宗教內，但如為一般地方性的孔廟，仍歸屬於「050401 宗教」。
10. 有關啟智學校係屬學校體系，請將其歸屬於「060205 特種學校」。如是一般民間基金會設置身心障礙福利機構如伊甸園等，則分類為「060400 社會福利設施」。
11. 有關「遊客服務中心」多半兼具有教育性質的旅遊資訊單位，請將其分類為「070103 其他文化設施」。
12. 對於提供住宿的單位，部分主管機關為政府單位，如「XX 市教師會館」、「原住民會館」、「警光山莊」等均屬提供個人（包含一般民眾）或團體住宿或環境設施場地租借之土地，雖部分係由機關部門所主管，但因包含有商業交易之行為，且部分為委外經營，因此請將其分類為「050102 服務業」。
13. 對於提供教育訓練或是場地出租的單位，部分主管機關為政府單位，如「臺北市政府公務人員訓練中心」、「XX 教師研習中心」、「中華電信訓練所」、「台電訓練所」係屬提供個人（包含一般民眾）或團體之教育服務或不動產租賃（環境設施場地租借）之土地，雖部分係由機關部門所主管，但因包含有商業交易之行為，且部分為委外經營，因此請將其分類為「050102 服務業」。至「中國生產力中心」，雖亦同前開情形，因屬「財團法人」單位，因此，請將其分類為「050404 其他」。
14. 對於政府單位為辦理農業相關技術研究而設置之機關，如行政院農業委員會農業試驗所（含各縣市分所）及「行政院農業委員會 XX 區農業改良場」等，其內部的溫室、栽培場、育苗設施、農業種植區等均為配合技術研究而設置，如有明顯外圍圍牆分隔，裡面的溫室、栽培場、育苗設施、辦公設施、農業種植區，請整體歸屬為「060100 政府機關」。如是開放空間，無明顯外圍圍牆區隔整體使用範圍，或為單位單獨設置設施，則請就內部使用情形各別分類為「010401 溫室」、「010404 其他設施」、「060100 政府機關」、「010101 稻作」、「010102 旱作」、「010103 果樹」等。

（二）甲方提示事項

1. 針對 1/25000 及 1/50000 紙圖出圖格式，在色碼分類以顯示至第二級為原則，至其他版面說明配置則依丙方原規劃辦理。
2. 請丙方針對紙圖出圖格式提出包含圖例之第一級與第二級成果分別輸出 1/25000 及 1/50000 紙圖成果案例，另外請亞興公司協助彙整圖面註記相關資料，供後續討論使用。
3. 請乙、丙方於 1 月底前提供有關 96 年度規格相關建議，供後續作業參

考。

4. 對於甲方所提供之各項參考圖資成果資料，應避免不當之流用情形，以免造成其他困擾。
5. 關於部分林班區成果，農航所已於 95 年 12 月底重新修訂完成，待甲方與林務局聯繫後提供乙、丙方做後續參考之使用。
6. 關於外業檢查之方式將針對兩個方向以上之相鄰圖元一併進行檢查，請丙方於辦理外業檢查時亦配合辦理。另外遇到無法判別之屬性，務必拍照存查，供後續討論使用。
7. 丙方辦理外業抽驗檢查時，請同時考量圖幅分布幾何位置及圖幅內圖元數量。
8. 對於林區之參考資料缺漏情形，請依影像判釋，但在屬性欄位「METHOD」裡，請依參考實際情況填寫。
9. 有關本局 60 周年慶祝活動，請乙、丙方於 2 月 6 日派員出席參加，於必要時進行講解。
10. 本局於 1 月 17 至 19 日將辦理第二階段作業成果再抽樣檢查，請乙方配合辦理，至丙方人員則視需求派員瞭解，不強制派員。
11. 有關第三階段作業本局外業抽樣檢查部分，配合整體作業期程，原則規劃於 3 月上旬辦理。

七、散會：16 時 50 分

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第八次監審會議紀錄

- 一、會議時間：96 年 3 月 13 日（星期二）上午 10 時 00 分
- 二、會議地點：財團法人中華顧問工程司（電機部會議室）
- 三、主持人：張總經理元旭、曾教授清涼 記錄：徐閔儀
- 四、出席單位及人員：如簽到簿
- 五、乙方 2 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。
- 六、提案討論與結論：

（一）土地使用分類作業疑義

1. 對於大範圍建物區，請依地籍資料進行成果數化及分類。
2. 對於一樓有放置商業設施，應依據樓地板之佔有比例為原則進行分類，例如：住宅之一樓設有販賣自助桶裝泉水、檳榔攤位等，其屬性分類應為「050201 純住宅」。
3. 對於草生地、廢耕地及未使用地之屬性分類，請判釋鄰近關係及所在區位釐清其使用目的進行分類。
4. 對於遇到無法判別之屬性，務必拍照存查，供後續討論使用。

（二）甲方提示事項

1. 配合本局外業驗收時間為 3 月 19 至 23 日，請乙方於 3 月 16 日前完成路線規劃及初驗相關表格紀錄之製作及填寫，並請乙、丙方依第三階段外業驗收說明配合事項辦理相關事宜。
2. 配合本案為巨額採購，本局預計 4 月中旬分別就各作業單位（含乙、丙方）進行內、外業政風專案稽核，查驗時間約 2 至 3 天不等，請各作業單位先行準備。
3. 詮釋資料格式內容請依本局提供之「國土利用調查成果詮釋資料表」之規定辦理，各作業區以繳交乙份為原則。
4. 請各作業區針對第 III 級分類製作實地影像樣本，一併納入工作總報告之內容。
5. 請丙方於 3 月底前提供推廣教育訓練之受訓單位建議名單予本局，俾利函文通知相關單位，並請丙方預為規劃準備教育訓練相關事宜。
6. 請丙方提供更新機制配合單位之聯絡窗口及目前作業進度內容等相關資訊，俾利甲方於 3 月底邀請相關單位召開國土利用調查更新機制座談會議。
7. 請乙方第二作業區（財團法人工業技術研究院）將第 2、3 批次調整後

之詳細範圍隨本次監審會議紀錄一併提交，俾利本局作為辦理驗收之依據。

七、散會：12 時 00 分

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第九次監審會議紀錄

一、會議時間：96 年 5 月 17 日（星期四）上午 9 時 30 分

二、會議地點：財團法人工業技術研究院 24 館 118 會議室

三、主持人：張總經理元旭

記錄：徐閔儀

儀

四、出席單位及人員：如簽到簿

五、乙方 4 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

（一）紙圖成果製作格式

有關紙圖製作格式請丙方製訂完成送甲方確認後，再行公布及提供乙方各作業區使用。

（二）統計分析報表

1. 統計分析報表包含以「各縣市」、「都市使用分區」、「非都市地區使用編定」三種方式區分，每種皆包含依「分類屬性」及「成果產製方式」之面積統計表，並以作業區為單位製作「成果產製方式」之面積統計表。
2. 面積以公頃為單位，統計至小數點以下 2 位。
3. 若一縣市同屬二作業區之作業範圍，則二作業區均需製作完整之縣市面積統計表。
4. 表格之地區別以行政區界範圍為主。
5. 統計分析報表之各種格式，由丙方統一製訂完成送至甲方確認後，提供乙方各作業區使用。

（三）甲方提示

1. 有關於 4 月份針對乙、丙方之政風查核結果，將另由甲方函文至各單位參考。
2. 對於列入環保署公布之災害地土地範圍，仍應以實際土地使用為分類原則，如現地明確無法使用者，再將其歸類為災害地。
3. 請丙方儘速將辦理推廣教育訓練之改善方式與籌辦情形函復至甲方，並積極辦理教育訓練相關事宜，另請預先辦理授課講師聘任事宜。
4. 有關第四階段作業成果，除繳交第 3 批次之單一圖層國土利用調查成果（含分幅及整合）、圖形連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果、統計報表及詮釋資料，另包含全部作業區範圍內單一

圖層國土利用調查整合成果，並為後續使用便利，請以硬碟方式送至丙方，由丙方蒐集整理後交付甲方。

5. 請各作業區於 6 月底前將第 1 批次成果全面檢視修正結果函文至甲方備查。
6. 作業已進入最後階段，請乙丙方各作業單位掌握作業期程積極辦理。另有關外業驗收部分，如有分批次驗收，請先行通知甲方規劃辦理。

七、散會：12 時 00 分

內政部土地測量局 95 年度國土利用調查作業第十次監審會議紀錄

- 一、會議時間：96 年 7 月 10 日（星期二）上午 9 時 30 分
- 二、會議地點：內政部土地測量局
- 三、主持人：余老師致義 記錄：徐閔儀
- 四、出席單位及人員：如簽到簿
- 五、乙方 6 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。
- 六、提案討論與結論：

（一）紙圖成果製作格式

- 1、圖框四角經緯度坐標註記方式以上下排列為原則。
- 2、有關澎湖地區比例尺 1/25000 與 1/50000 之圖名註記，俟甲方蒐集後提供使用。
- 3、第 3 作業區之澎湖地區數值成果（含分幅、整合），請同時繳交中央子午線 119 度及 121 度 2 種坐標框架格式。
- 4、對於 1/25000 及 1/50000 圖幅內未製作數值成果之海域部份，為求圖面美觀，一律將其視為海面。
- 5、請各作業區於 10 月底前繳交 1/5000 紙圖成果之電子檔，至產製格式（*.Tiff 或*.Eps 或*.Jpg）請乙方提供相關資料予丙方測試後於 1 週內決定。

（二）統計分析報表

1. 有關本次繳交各項統計報表，增列統計筆數欄位，請丙方統一擬定格式並經甲方確認後，提供乙方使用。
2. 對於各縣市面積之統計分析報表，待甲方提供更新後之行政區界相關資料再行統計。

（三）甲方提示事項

1. 有關嘉義外海之外傘頂洲部分因屬雲林縣管轄範圍，不納入本案之作業範圍。
2. 請丙方收集推廣教育訓練最新之課程講義，並公布於訓練報名網站供學員下載參考。另請儘速完成 3 梯次受訓學員之時數登錄事宜，並將受訓學員問卷反應情形彙整納入工作總報告內容。
3. 有關第四階段作業外業驗收預計於 96 年 7 月 17 日至 20 日辦理，各組依實際行程安排自行調整，請乙、丙方各作業單位配合辦理。

4. 各作業區於製作單一圖層之道路使用土地成果時，如有與「防汛道路」接續情形，雖防汛道路屬水利使用土地，仍請考量圖形接續完整性納入編修。另於製作單一圖層之水利使用土地成果時，如有與「蓄水池、湖泊、水庫等蓄水單元」接續情形，亦請考量圖形接續完整性納入編修。
5. 有關乙方期末報告審查會議時程預計於 96 年 8 月 15 日召開，屆時請各作業單位配合辦理相關事宜。

七、散會：12 時 00 分

附錄十一 討論及問題回覆歸納

1、農業使用土地	
Q1：無明確列入第 3 級分類說明內容中之農作物部分（如西瓜），應如何分類？	
A1：依實際符合其分類定義進行分類，所以鳳梨還是歸屬於果樹，西瓜、番茄則分類於旱作。	
<p>(1) 旱作/蔬菜「010102」定義如下：</p> <p>凡是草本、木本、菌類它的全株或者是部分，譬如根、莖、葉、花、果、種子它的質地很柔軟、脆嫩或者是多肉、或者是多汁具有營養價值可以生吃或者是經過烹調來佐食或者當調味的都叫做蔬菜。蔬菜有很多種分類法，根據食用的器官來分類，可分為：</p> <p>A、根菜類：包括了蘿蔔、胡蘿蔔還有甘藷。</p> <p>B、莖菜類：包括球莖甘藍、芋頭、馬鈴薯、薑、蓮藕、竹筍、蘆筍、茭筍以及嫩莖萵苣。</p> <p>C、葉菜類：包括萵苣、小白菜、青江菜、結球白菜、菠菜、空心菜、茼蒿和莧菜。</p> <p>D、花菜類：包括花椰菜、青花菜和金針。</p> <p>E、果菜類：包括了絲瓜、小黃瓜、胡瓜、豌豆、甜豌豆、西瓜、甜瓜還有蕃茄。</p> <p>F、種子類：包括玉米、甜玉米、毛豆跟菜豆。</p> <p>G、芽菜類：包括了綠豆芽、黃豆芽、苜蓿芽、蘿蔔嬰還有小麥草。</p> <p>(2) 果樹「010103」定義如下：</p> <p>根據果實形態、結構、和利用特徵並結合生長習性分為六大類：</p> <p>A、核果類果樹：桃、李、杏、梅、櫻桃和棗樹等。</p> <p>B、仁果類果樹：梨、蘋果、山楂等。</p> <p>C、漿果類果樹：葡萄、草莓、奇異果、無花果、越橘等。</p> <p>D、柑果類果樹：柑、橘、橙、柚、檸檬等柑橘類果樹。</p> <p>E、堅果類果樹：核桃、山核桃、板栗、榛、銀杏、扁桃、腰果等。</p> <p>F、亞熱帶和熱帶果樹：龍眼、荔枝、芒果、椰子、香蕉、菠蘿、番木瓜等。</p>	
<p>柚子→果樹</p> 	<p>鳳梨→果樹</p> 

檳榔→果樹；茶葉早作



柳丁→果樹



甘蔗→早作



蔬菜→早作



草莓→果樹



Q2：蓮花池該歸屬何類？蓮花是屬於果樹嗎？

A2：蓮花的收成效益包含蓮子、蓮藕、蓮花觀賞等，符合特用作物或是花卉之定義，請將其分類為「010102 早作」，另外一提「菱角」等也算是早作。

Q3：駝鳥養殖場及養鴨場外的水池應如何分類？

A3：如為建造可遮蔽或供家畜、家禽休息之屋舍土地範圍，分類為「010301 畜禽舍」。至其外讓其放牧或放養使用土地，則分類為「010302 牧場」。因此，駝鳥養殖場、養鴨場屬「010301 畜禽舍」，至於駝鳥養殖場外放養範圍、養鴨場外的水池視為「010302 牧場」。

Q4：不同施作時期稻作影像多樣性亦有不同，應如何認定分類？

A4：有關不同時期稻作可能有插秧期、生長期、休耕期等，雖光譜反應或影像均不相同，均視為「010101 稻作」。另如遇農作物已收成，尚未栽種其他作物或整地無法分類時，以鄰近之作物為分類原則。間作不視為主要用途。

(1) 成長期



(2) 結穗期



(3) 收割期



(4) 休耕期



Q5：大湖旁邊常有販售草莓的建物或臨時屋，應如何分類？

A5：販售水果、蔬菜、茶葉或農產加工後產品之建物或臨時屋，雖屬於零售使用情形，因亦可獨立歸於農業展售，故分類於「010403 農產品展售場」。至於臨時的農產品包裝、集貨、運銷亦屬「010403 農產品展售場」。

Q6：製茶廠應如何分類？

A6：農作原料的生產、培育、販售及堆置儲存部分，請分類為農業附帶設施，至於將這些農作原料經過再加工生成其他產品者，則屬於製造業。因此，有關提問製茶廠的部分，屬於「農業原料再加工後製造為產品」，請參考「糖廠」及「酒廠」的分類原則，將其分類為「050301 製造業」。如果是兼作包裝、販售者(賣茶葉的)，則將其歸屬於「010403 農產品展售場」。

Q7：農會附設穀倉，應分類為「050302 倉儲」或是其他分類？

A7：農會附設穀倉部分，不符「050302 倉儲」定義：從事經營租賃取酬之製造業相關原料、產品之堆棧、棚棧、倉庫、保稅倉庫等用地均屬之(不包括農業、林業場地儲存活動所使用之土地)。因此，如在影像上與農會建物可區分為不同建物，則將其分類為「010402 倉儲設施」。如在影像上並無法區分為不同建物，且地籍資料無區分出來，請考量主要使用比例，分類於「050102 服務業」或是「010402 倉儲設施」。

Q8：對於海面養殖之箱網、定置漁網等，應如何分類？

A8：請分類為「010200 水產養殖」。

Q9：廢耕地如何區隔？

A9：有關農業用地主要分類原則為「如遇農作物已收成，尚未栽種其他作物或整地無法分類時，以鄰近之作物為分類原則。間作不視為主要用途」。

- (1) 因此，對於有整地過，土地內有明顯田埂，及明顯人工界線部分，目前農作物(稻作、旱作)已收割並未有耕作，現地可能長有短短的草，尚未栽種正準備下期作物栽種，但無法明確分辨預計栽種何種作物時，以鄰近之作物為分類原則。(有可能是稻作、或是旱作)。
- (2) 對於有整地過，土地內有明顯田埂，及明顯人工界線部分，目前農作物(稻作、旱作)已收割並未有耕作，現地可能長有短短的草，尚未栽種正準備下期作物栽種，可以分辨出來要原栽種作物或預計栽種作物，則以已分辨的土地分類來做判釋。如，現地種了油菜花(或高莖植物)，多半是為了表示是為了後續作為栽種稻作肥料使用，則分類為稻作。
- (3) 影像上看起來雜草一片，實地去外業調查發現確實已雜草一片，長的很高，無法明確分辨是否會再進行農作物栽種，但現地有整地過，土地內有明顯田埂，及明顯人工界線部分，請將其分類為「010104 廢耕地」。

Q10：對於不同期間稻作間作，旱作、廢耕地、草生地、灌木荒地等應如何分類？

- (1) 對於看起來像休耕情形時，請都分成「010101 稻作」，如還是覺得分類有問題，可約略參考該筆土地之地籍資料中地目為「田」或「旱」者。田為水田地，旱為旱田地。如圖為不同期稻作，目前剛收割休耕中，已約略長草，但還是可見稻桿，因此分類為「010101 稻作」。



- (2) 右圖只是現在休耕長草(草本植物)，仍分類為「010101 稻作」，但是為何不是分在「090300 草生地」，其實是因為區位性的考量，加上周遭有明顯的坡坎擋水使用，表示曾有栽植過農作物。草生地的定義是從未有種植過農作物。



(3) 右圖則是分類為「090300 草生地」，因其區位是位於河岸邊。



(4) 右圖上半部分類為「010101 稻作」，只是現在休耕種綠肥作物(種油菜花)。至於在這張影像比較前面一點的部分，是已經長滿了蘆葦，表示至少已荒置 1 年以上，因此，則是分為「010104 廢耕地」。



(5) 右圖亦分類為「010104 廢耕地」，兩旁有明顯的田埂，所以與草生地不同。



A11：屠宰場，應如何分類？

Q11：係屬於畜牧產業協助做為各項食品製造前或販售之前置作業場地設施，與肉品加工廠(可能為罐頭、肉乾等)、製糖廠或釀酒廠等不同，請將分類為「010404 其他設施」。

Q12：路邊堆置蚵殼等待回收製作鈣片或其他用品之土地，應如何分類？

A12：偏向水產養殖品採收處理後的廢棄物或另要轉售給製造鈣片廠商，應為「010402 倉儲設施」而非「050302 倉儲」。

Q13：「010402 倉儲設施(農業)」及「050302 倉儲(工業)」兩者的分類差異為何？



A13：

(1)「010402 倉儲設施」是較偏向於單純農產品生產、採收或先期處理後及相關採收機具的堆置場地。

(2)「050302 倉儲(工業)」則是偏向已自產地取得製造所需之原料後，工廠在進行加工過程中堆置原料、產品或製造機具的場地。

舉例：果農採收水果後堆放的場地，分類為農業倉儲，但是如果已經賣給做果醬的工廠，工廠拿來堆置生產果醬原料的地方，則就偏向於工業倉儲。



Q14：南洲糖場南岸農場(只有幾棟房子跟一塊空地)

A14：請依實際使用情形加以分類。
2、森林使用土地
Q1：林相資料部分無法直接對應本次土地使用分類系統第 3 級分類，處理原則為何？
A1：林相資料內無屬性或僅可對應至本系統第 1、2 級分類，需另參考影像資料判釋至第 3 級。(林相代碼與土地使用分類系統對應表如附錄六。)
Q2：林班區與外圍非林區交界處理原則為何？
A2：林班區資料內部不予變動，邊緣處與非林班區交界部分，則以非林班區部分影像為主(通常以河道或道路為界)作連續處理。並配合於屬性 METHOD 欄位對應紀錄。 METHOD 欄位說明如下： 0：直接由影像判釋，無另外業調查獲取屬性資料。 1：由影像上無法判釋，另藉由外業調查獲取屬性資料。 2：由林務局提供林相資料轉檔，屬性資料直接引用。(如林相資料內無屬性或僅可對應至本系統第 1、2 級分類，需另行判釋至第 3 級者，則視情形歸屬至前述 0 或 1)。 3：由水利署提供水利使用土地成果資料轉檔，屬性資料直接引用。(如水利使用土地成果資料內無屬性或僅可對應至本系統第 1、2 級分類，需另行判釋至第 3 級者，則視情形歸屬至前述 0 或 1) 4：維持原引用資料屬性，但圖形部分編修異動。
Q3：對於林班區內新增道路是否須分類？
A3：對於林班區內道路無接續部份，可自行接續處理，但不強制編修分類。
Q4：林班區內圖形屬性相同是否需合併，則應如何紀錄？
A4：林班區資料係以林小班區分屬性，若屬性相同者仍應進行圖形整併。對應屬性 METHOD 欄位紀錄為 2。
Q5：林班區資料與水利署資料重疊不相符處理原則為何？
A5：林班區資料與水利署資料重疊不相符時，請參考影像，並配合需要調整編修圖形。範例如下：黃色圖塊為林區圖成果、紫色圖塊為套疊水利署之水利使用土地成果予以分類。
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p>(1) 如實際影像有蓄水池，則維持水利署的成果，並分割調整林區重疊位置的圖形資料，並一併將屬性資料填入。</p> <p style="margin-left: 20px;">A、將原本 polygon1 分隔為 1-A (METHOD：4) 及 1-B (METHOD：4) B、調整 polygon2 及 3 的邊界為 2' (METHOD：4) 及 3' (METHOD：4) C、新增 polygon4 (METHOD：3)</p> <p>(2) 如實際影像並無蓄水池，則維持林區成果。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div>
Q6：木麻黃應屬何種分類？
A6：木麻黃其樹冠長圓錐形，枝條展開，小枝細長而多節，每節有 6~8 個三角形退化的葉鞘齒狀鱗葉。雄花黃色，長在小枝先端；雌花紅色，長在側枝上。果為長橢圓形的聚合果，毬果狀，長橢圓形，果苞 12~14 裂。木麻黃是澎湖早期最普遍的防風造林樹種，


<p>非屬針葉林種，而是變形退化的闊葉林種，因此，木麻黃請分類為「020202 人工闊葉純林」或「020204 人工竹針闊混淆林」。</p>	
<p>Q7：海岸邊的林投樹應如何分類？</p>	
<p>A7：有關於海岸邊的林投樹分類別，經與林務局聯繫後，雖林投為單子葉植，但符合 FAO（國際糧農組織）高度超過 5 公尺以及樹冠覆蓋超過 10% 之林地定義，所以請先以闊葉樹分類之。</p>	
<p>3、交通使用土地</p>	
<p>Q1：高速公路或高速鐵路旁邊坡，應如何分類？</p>	
<p>A1：高速公路相鄰之道路邊坡（含綠地）納入整併分類為「030301 國道」；至高速鐵路護坡部分，因非屬於鐵路相關設施，同參考道路邊坡併入道路分類原則，分類為「030202 高速鐵路」。高速公路邊坡不連續處（圖標示黃色者）超過 25m 者，則保持邊坡實際圖形，即邊坡連接高速公路水泥鋪面連接邊坡，如未達 25m 者，則忽略，圖形予以平滑處理。</p>	
<p>Q2：尊龍、統聯、國光號等客運乘車處，應如何分類？</p>	
<p>A2：屬客貨運轉運站，分類為「030304 公路相關設施」。</p>	
<p>Q3：直昇機停機坪，應如何分類？</p>	
<p>A3：直昇機停機坪分類為「030100 機場」。</p>	
<p>Q4：對於高速公路接續不同等級道路（含交流道），其分界線應如何處理？</p>	
<p>A4：對於高速公路接續不同等級道路（含交流道），需各別區分時，以連接兩側交流道與高速公路交點作為不同等級道路分界線（如下圖，2 側黑色線與藍色線之交點連線）。另交通使用土地有共用情形時，應以國道、快速道路、省道、一般道路順序進行分類作業。</p>	
<p>Q5：機場、港口範圍應如何認定？</p>	
<p>A5：相同使用目的且連續範圍內，雖部分為主要使用目的之附屬設施，仍視為相同土地使用分類。</p>	
<p>Q6：中港路上種植行道樹以分流車流之安全島範圍、或圓環中的噴水池應如何分類？</p>	
<p>A6：對於可明顯區分為分流車流之安全島使用，則納入道路範圍，不予分類。如無法明確區分為安全島使用，仍應參考影像及其他 GIS 圖資進行分類作業。如明顯設有圍籬、圍牆或欄杆之花圃、噴水池等，分類為「070201 公園綠地廣場」。</p>	
<p>Q7：過港隧道或一般鐵路經過之山洞隧道，應如何分類？</p>	
<p>A7：對於交通路線因立體化或地下化而同時兼具兩種以上分類屬性時，以地面層（指最上層）之使用為主要用途。</p>	
<p>Q8：對於興建中道路如何處理？</p>	
<p>A8：對於興建中道路但可判斷道路連續情形時，請參考影像進行連續性處理。</p>	
<p>Q9：集集火車站同時屬「030203 鐵路相關設施」及「070101 法定文化資產」，應如何分類？</p>	

A9: 對於同時符合兩項分類屬性時, 以土地使用現況為主, 因此, 集集火車站分類為「030203 鐵路相關設施」。
Q10: 對於機場影像已被挖除或遮蔽, 亦無其他資料可參考時, 應如何處理?
A10: 對於軍用、民用混合使用機場, 所以常會有因機密需影像遮蔽情形, 如影像遮蔽屬不規則形狀, 如無地籍資料可參考, 鄰近亦無道路通過, 直接參考影像資料採圖面數化分類作業。如鄰近為道路, 以道路先分類原則, 如有地籍資料可參考, 則引用符合影像之地籍資料進行分類。
Q11: 獨立燈塔新增分類為何?
A11: 燈塔是屬於港口的附屬公共設施, 但是目前並無適當分類項目可做為分類使用。請先將獨立燈塔新增分類為「030404 其他港口相關設施」, 先將資料分出來, 局這邊最後再針對該部分確認處理原則。
Q12: 有關花蓮的和平港應如何分類?
A12: 有關於花蓮和平工業港明顯是因規劃水泥工業區而設置專用港 (目前是歸屬台泥之相關), 因此請將其分類為「030403 專用港」。
Q13: 民間經營之拖吊場應如何分類?
A13: 對於拖吊場, 不管是民間經營或是政府單位管理, 請將其均分類為「030304 道路相關設施」。
Q14: 未與道路相臨之邊坡、擋土牆等應如何分類?
A14: 對於未與道路相臨之邊坡、擋土牆, 主要為防止坡度陡峭之森林土地土石滑動而設置, 請併同納入相鄰之人闢純林範圍, 無須另外分類出來。 -----其他相鄰邊坡之分類原則----- (1) 與道路相鄰之邊坡、擋土牆等, 併同納入道路範圍 (2) 與河道相鄰之堤防邊坡, 分類為堤防 (3) 與溝渠相鄰之擋土牆, 併同納入溝渠範圍 (4) 與水庫相鄰之邊坡、壩堤擋土牆等, 納入水庫壩堤範圍
Q15: 高速公路收費站, 應如何分類?
A15: 請將其分類為「030303 道路相關設施」。

4、水利使用土地
Q1: 河川及溝渠如何區分認定?
A1: 經與水利署詢問, 回覆凡歸屬於中央管河川 (含有名字的支流) 及縣管河川 (含有名字的支流) 才可分類為河川, 其餘均歸類為溝渠至部分溝渠與河川流域相連而無法確認實際分界時, 請以人工設施左右截止處連線做為分界。 中央管河川: http://www.wra.gov.tw/ct.asp?xItem=14298&CtNode=4347 縣管河川: http://www.wra.gov.tw/ct.asp?xItem=20092&CtNode=4374
Q2: 河川的範圍如何界定?
A2: 請參考影像以實際水流經過範圍分類之。
Q3: 消波塊如何分類?

A3：放置於堤岸邊的消波塊請分類「040104 堤防」。	
Q4：墾丁沿岸的沙灘，應屬如何分類？	
A4：經參考河川流域資料(可參考 Q1)，墾丁屬海灘，而非屬於河灘範圍，因此不符「040400 水道沙洲灘地」是屬於湖沼、河口之海埔地與三角洲及指定之洩洪區定義，請分類為「090401 灘地」。	
Q5：對於河道內為保護橋樑所設置之水流阻攔設施應如何分類？	
A5：對於河道內為保護橋樑所設置之水流阻攔設施，請分類於「040505 其他設施」：包括水土保持處理與維護施做之攔沙壩、跨河橋樑保護工程及其他設施等。	
Q6：水庫相關之洩洪道、沉沙池，應如何分類？	
A6：經與水利署確認後，洩洪道、沉沙池均屬於水庫壩堤相關構造物，另洩洪道護坡或是壩堤護坡部分，請參考道路邊坡併同於道路分類，將其分類為「040503 水庫壩堤」。因此，對於水庫下方堰壩之洩洪道、沉沙池、洩洪道護坡或是壩堤護坡，均分類為「040503 水庫壩堤」。	
Q7：對於河道內為保護橋樑所設置之水流阻攔設施，應如何分類？	
A7：分類於「040505 其他設施」包括水土保持處理與維護施做之攔沙壩、跨河橋樑保護工程及其他設施等。	
Q8：砂石車長期行走河床出現類似道路的部分，應如何分類？	
A8：砂石車長期行走河床出現類似道路的部分，分類為「040400 水道沙洲灘地」。	
Q9：山坡農地、一般農用之灌溉蓄水池、蓄水槽，應如何分類？	
A9：因其水源獲取方式無法確定，可能為地下取水、自來水，為能分類統一，對於水利署原有成果為地下取水井(如水產養殖旁的地下取水井)維持原分類，至其他新辦理分類部分，分類為「040303 其他蓄水池」。	
Q10：非中央管或縣管之河川(無名稱)，應如何分類？	
A10 非中央管或縣管之河川(無名稱)，分類為「040200 溝渠」。	
5、建築使用土地	
Q1：溫泉飯店、溫泉小木屋、民宿(含戶外園區)應如何分類？	
A1：因其具有主要使用目的(住宿)，而戶外相關遊憩休閒設施為增加主體功能，故視為相同土地使用分類，以最大範圍為整體分類。分類為「050102 服務業」。	
Q2：電信發射台或基地台應如何分類？	
A2：因屬運輸通訊，分類為「050102 服務業」。	
Q3：三義交流道下之「車亭休息站」應如何分類？	
A3：有關公路相關設施內「服務區、休息站」為道路規劃時規劃作為休息、服務使用範圍稱之。所以本例非依前原則設置，僅名稱相仿，仍應以實際使用目的(餐飲)為分類原則。分類為「050102 服務業」。	

Q4：庭園咖啡館（含戶外園區）應如何分類？
A4：其具有主要使用目的（餐飲），而戶外相關遊憩休閒設施為增加主體功能，故視為相同土地使用分類，以最大範圍為整體分類，分類為「050102 服務業」。
Q5：對於單位名稱具有「財團法人」者，應如何分類？
A5：分類為「050404 其他」。
Q6：中港路上的金錢豹或其他八大行業，應如何分類？
A6：金錢豹（餐飲/飲酒店）、八大行業（其他服務）均屬提供個人或工商服務之範圍，分類為「050102 服務業」。
Q7：20 樓集合式大樓，1 樓店面共有 7-11、銀行、補習班、餐廳、公司行號，2 樓至 5 樓為補習班、6 樓至 18 樓為公司行號，19 樓至 20 樓為住宅使用，應如何分類？
A7：因整體住宅比例未達 50%以上，不適用建築使用土地/住宅分類定義，則該大樓分類依整體使用目的，及參考地面樓層最大比例之使用狀況，分類為「050102 服務業」。
Q8：2 樓式透天厝，1 樓為 7-11，2 樓為住宅，應如何分類？
A8：因整體住宅比例未達 50%以上，不適用建築使用土地/住宅分類定義，依整體使用目的及地面層最大比例之使用狀況，分類為「050101 零售業」。
Q9：10 樓集合式大樓，1 樓為中醫診所，2 樓至 10 樓為住宅，應如何分類？
A9：因整體住宅比例達 50%以上，適用建築使用土地/住宅分類定義，分類為「050203 兼其他使用住宅」。
Q10：10 樓集合式大樓，1 樓至 8 樓為中醫診所，9 樓至 10 樓為住宅，應如何分類？
A10：因整體住宅比例未達 50%以上，不適用建築使用土地/住宅分類定義，分類為「060300 醫療保健」。
Q11：5 樓醫療中心大樓，1 樓租用給店家作為美食街及藥局，其他為醫院使用，應如何分類？
A11：因整體住宅比例未達 50%以上，不適用建築使用土地/住宅分類定義，且整體主要使用目的為醫療中心，則分類為「060300 醫療保健」。
Q12：1 樓是賣茶葉的、2 及 3 樓是住宅，應如何分類？
A12：因賣茶葉的歸屬於「010403 農產品展售場」，對於與住宅混用的時，請將其分類為「050204 兼其他使用住宅」。所以對於那種非屬商業/零售批發、商業/服務業、工業/製造業、工業/倉儲者，如有與住宅混用時，且住宅比例大於 50%時，請將其分類為「050204 兼其他使用住宅」。
Q13：中油二氧化碳脫除廠，應如何分類？
A13：屬於石油製造相關設施，分類於「050301 製造業」。
Q14：埔里酒廠，應如何分類？
A14：目前埔里酒廠雖兼具休閒觀光功能，因仍以釀酒事業為主要目的，因此分類為「050301 製造業」。
Q15：XX 糖廠，應如何分類？
A15：對於以製糖事業為主要目的者，分類為「050301 製造業」。惟如已歇業轉型作為其他用途，則依實際使用目的為分類原則，如月眉糖場分類為「070202 遊樂場所」。
Q16：對於古蹟、寺廟之土地使用應如何分類？
A16：依據該土地使用現況為主，如：龍山寺、孔廟、忠烈祠...等，分類為「宗教 050401」。
Q17：關於農田水利會之土地使用應如何分類？
A17：有關農田水利會的分類部分，就其農田水利會組織通則所示，農田水利會為公法人，僅賦予有執行公權力之人民團體，其組織型態與農會相似，不算是政府機關，請將其

分類為「050404 其他」。	
Q18：對於外圍圍牆範圍內之土地使用分類應如何界定？	
A18：所謂外圍圍牆者，係指以磚造或水泥等硬式圍牆構造稱之，且封閉者。對於圍牆僅有部分(只有蓋一半或部分)、或是鐵絲籬笆、種植如七里香、竹子等植栽區隔使用者，應參考影像及現地使用情況，判斷是否為同一使用目的，而整體分類。	
Q19：對於廢棄工廠、住宅應如何分類？	
A19： (1) 對於廢棄工廠、住宅，不管是否傾倒、破損，凡仍有住人或使用事實，仍依現地使用情況進行分類。 (2) 另對廢棄工廠、住宅，如已傾倒、破損，明顯無法居住使用，且已無使用或居住，則分類為「050404 其他」。 (3) 至廢棄工廠、住宅，雖已無使用或居住，但仍完整無破損，則依現地使用情況進行分類。	
Q20：對於殯葬設施分佈零散之情形應如何分類？	
A20：殯葬設施的部分，如於草生地中零散分佈(如圖)，請將整個外圍框起來視為「050402 殯葬設施」。若是在農田中(含種植中、休耕、廢耕)或是林地中獨立或少數的墳墓，則請各別分類出來。	
6、公共使用土地	
Q1：安親班與才藝班應如何分類？	
A1：安親班與跟托兒所一樣，均屬社會局立案，因此分類為「060400 社會福利設施」。圍棋班、音樂班等才藝班、補習班則分類為「050102 服務業」。如果是幼稚園兼安親班則分類為「060201 幼稚園」、或國小兼安親班則分類為「060202 小學」。	
Q2：獨棟公廁應如何分類？	
A2：分類為「060600 環保設施」。	
Q3：對於「公共使用土地」與「遊憩使用土地」發生立體混用時，應如何分類？	
A3：以主體最大使用比例做為分類原則。	
7、遊憩使用土地	
Q1：好樂迪、KTV、卡拉 OK 應如何分類？	
A1：因屬室內遊樂場所，分類為「070202 遊樂場所」。	
Q2：目前休閒遊憩場所多兼具不同使用功能(文化設施、休閒設施等)，應如何判斷分類？	
A2： (1) 具有主要使用目的，其附屬建物係為增加主體功能而另施作，仍視為相同土地使用分類，以最大範圍為整體分類。如幼稚園戶外園區、宗教附屬設施、溫泉飯店、具戶外園區之休閒餐飲店、具戶外園區之民宿、遊樂場所、動物園、遊客中心等。 (2) 其使用目的各自明確區隔且屬開放空間，不易確認整體範圍或歸屬單一分類，則應各將其分類。如休閒果園、休閒農場、清境農場、福壽山農場、XX 國家公園等。 (3) 參考觀光局 95 年 6 月「台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計資料」，將所列舉出認定為觀光遊憩區予以協助分類。	
Q2：對於如農場、林場、遊樂區大範圍等之區塊應如何分類？	
A2：對於如農場、林場、遊樂區，除單獨個案解釋可劃分為整體使用，如阿里山森林遊樂	

區、六福村、東勢林場等，可整體分類。其他部分仍請參考影像及現地使用情況，判斷是否為同一使用目的，而整體分類。
Q2：七股鹽山地區應如何分類？
A2：七股鹽山地區，因觀光局 95 年 6 月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計資料，將所列舉出認定為觀光遊憩區，因此將其分類「070202 遊樂場所」。
Q3：對於法定文化資產、一般文化資產等分類，應如何認定？
A3：可參考以下網站資訊。 行政院文化建設委員會台閩地區古蹟資訊網： http://min.cro.cca.gov.tw/ 行政院文化建設委員會台閩地區歷史建築資料庫： http://hb.cro.cca.gov.tw/
8、礦鹽使用土地
Q1：對於位於經濟部礦物局提供礦區範圍內之中油人員紀念館，應如何分類？
A1：以現使用現況為分類依據，因此，中油人員紀念碑分類為「070102 一般文化設施」。 另針對經濟部礦物局提供「土石區」、「礦區」資料說明如下： (1) 一般所謂「XX 土石區」、「XX 礦區」為一整體分布的範圍區域，如實際有進行開採者，則稱為「XX 土石場」、「XX 礦場」。 (2) 土石區範圍圖經瞭解屬「土石區規劃範圍圖」，所以可能實際影像未有開挖情形，則仍請參考影像進行分類作業。 (3) 礦區則是有合法申請的範圍圖，有開挖礦場應都在該範圍內，請參考影像資料將實際礦場範圍予以分類。
9、其他使用土地
Q1：對於軍事地區影像已被挖除或遮蔽，亦無其他資料可參考時，應如何處理？
A1：如影像被遮蔽情形，一般屬機密地區，如影像遮蔽形狀屬不規則形狀，且無地籍資料可參考，鄰近亦無道路通過，直接參考影像資料採圖面數化分類作業。如鄰近為道路，以道路先分類原則，如有地籍資料可參考，則引用符合影像之地籍資料進行分類。
Q2：對於崩塌地下方沿線之土石流地區應如何分類？
A2：崩塌地下方沿線之土石流區如位於山坡地分類為「090600 災害地」；如位於河道內分類為水利使用土地之「040400 水道沙洲灘地」
Q3：對於非屬崩塌情形之裸露地、亦不屬於礁岩、海蝕平地、裸露岩石等之裸露地（無植被覆蓋），應如何分類？
A3：請將其分類為「090404 裸露空地」。
Q4：對於土壤污染之災害地應如何認定？
A4：可參考以下資訊。 行政院環保署土壤及地下水污染整治網資訊： http://ww2.epa.gov.tw/SoilGW/site_chart.asp 資料來源：內政部土地測量局整理提供

台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計資料

遊 = 遊樂場所；一 = 一般設施；夏 = 其他文化設施；公園 = 公園綠地廣場。
 溪 = 溪流文化資產；景數

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
 Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人數 Jun. 2006	上年同月 遊客人數 Jun. 2005	成長率 Change+ (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
國家風景區 National Scenic Areas	東北角海岸國家風景區 Northeast Coast National Scenic Area					
	鼻頭港服務區 Bitou Harbor Service Area	遊 台北縣 Taipei County	32,090	36,130	-11.18	收費停車數概估
	龍洞灣公園 Longdongwan Coast Park	遊 台北縣 Taipei County	2,783	1,509	84.43	收費停車數概估
	龍洞南海洋公園 Longdong South Ocean Park	遊 台北縣 Taipei County	2,747	6,397	-57.06	門票收入
	福隆遊客服務中心 Fulong Visitor Center	夏 台北縣 Taipei County	62,246	69,721	-10.72	計數器
	龍門露營區 Longmen Camp Site	遊 台北縣 Taipei County	3,249	4,217	-22.95	門票收入
	鹽寮海濱公園 Yanliao Beach Park	遊 台北縣 Taipei County	4,590	8,556	-46.35	門票收入及停車數概估
	福隆蔚藍海岸 Fulong Beach	遊 台北縣 Taipei County	9,247	6,279	47.27	門票收入及人工計數器
	鼻頭角步道 Bitou Cape Trail	× 台北縣 Taipei County	7,718	8,692	-11.21	停車數概估
	草嶺古道系統(含遠望坑親水公園) Caoling Historic Trail System (including Yuanwangkeng Riverside Park)	× 台北縣 Taipei County 宜蘭縣 Yilan County	28,387	15,229	86.4	計數器
	桃源谷步道系統 Taoyuan Valley Trail System	× 台北縣 Taipei County 宜蘭縣 Yilan County	2,540	2,550	-0.39	停車數概估
	大里遊客服務中心 Dali Visitor Center	夏 宜蘭縣 Yilan County	31,421	42,617	-26.27	計數器
	龜山島海域遊憩區 Turtle Island Coast Recreation Area	遊 宜蘭縣 Yilan County	20,101	25,133	-20.02	以烏石港海巡單位安檢及賞鯨隊人數統計
	石城服務區 Shihcheng Service Area	夏 宜蘭縣 Yilan County	21,546	4,642	364.15	停車數概估
	北關海潮公園 Beiguan Tidal Park	遊 宜蘭縣 Yilan County	34,890	33,030	5.63	收費停車數概估
	東部海岸國家風景區 East Coast National Scenic Area					
	秀姑巒溪泛舟 Siouguluan River	× 花蓮縣 Hualien County	9,262	10,284	-9.94	泛舟券數統計
	石梯坪 Shiitiping	遊 花蓮縣 Hualien County	30,508	69,545	-56.13	概估(停車數估算)
	磯崎海水浴場 Jici Beach	遊 花蓮縣 Hualien County	2,600	2,935	-11.41	門票數
	花蓮管理站遊客中心 Hualien Ranger Station Visitor Center	夏 花蓮縣 Hualien County	7,949	7,675	3.57	概估(停車數估算)
	花蓮海洋公園 Hualien Ocean Park	遊 花蓮縣 Hualien County	46,751	57,796	-19.11	門票數
	小野柳(加路蘭) Jialulan	遊 台東縣 Taitung County	20,751	21,759	-4.63	收費停車數概估
	三仙台 Sansiantai	遊 台東縣 Taitung County	37,312	33,489	11.42	收費停車數概估
	八仙洞 Basian Cave	遊 台東縣 Taitung County	12,310	13,907	-11.48	收費停車數概估
	綠島 Lyudao (Green Island)	× 台東縣 Taitung County	51,087	53,240	-4.04	海、空運入境人數計算
	都歷處本部 East Coast National Scenic Area Administration Headquarters	夏 台東縣 Taitung County	8,695	10,170	-14.5	以進入遊客中心人數計算
	澎湖國家風景區 Penghu National Scenic Area					
	澎湖遊客中心 Penghu Visitor Center	夏 澎湖縣 Penghu County	26,285	20,520	28.09	人工計算參觀人數,自94年4月起改為計數器
	南海遊客中心 South Sea Visitor Center	夏 澎湖縣 Penghu County	51,507	44,992	14.48	南海交通遊樂船碼頭出港安檢資料
	北海遊客中心 North Sea Visitor Center	夏 澎湖縣 Penghu County	60,521	37,138	62.96	赤崁交通遊樂船碼頭出港安檢資料
	吉貝遊客中心 Jibei Visitor Center	夏 澎湖縣 Penghu County	15,419	68,045	-77.34	概估
	澎湖水族館 Penghu Aquarium	夏 澎湖縣 Penghu County	38,776	39,269	-1.26	門票數
	林投公園 Lintou Park	遊 澎湖縣 Penghu County	2,500	5,200	-51.92	門票數,自94年4月起改為人工計算
西嶼西臺 Siyu Western Fort	溪 澎湖縣 Penghu County	27,955	28,548	-2.08	門票數	
漁翁島遊客中心 Yuwongdau Visitor Center	夏 澎湖縣 Penghu County	4,131	7,619	-45.78	概估(以人工計數參觀人數)	

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人數 Jun. 2006	上年同月 遊客人數 Jun. 2005	成長率 Change+ (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
	小門地質展示中心 Siaomen Geology Gallery	澎湖縣 Penghu County	23,403	27,481	-14.84	概估(以人工計數參觀人數)
	綠蠵龜觀光保育中心 Green Turtle Tourism and Conservation Center	澎湖縣 Penghu County	24,940	21,952	13.61	概估(以人工計數參觀人數)
	七美人塚◎ Seven Beauties Tomb	澎湖縣 Penghu County	16,835	13,668	23.17	門票數
	大鵬灣國家風景區 Dapeng Bay National Scenic Area					
	琉球風景區 Liouciou Scenic Area	屏東縣 Pingtung County	7,907	9,055	-12.68	門票數
	青州濱海遊憩區 Chingchou Ocean Recreational Area	屏東縣 Pingtung County	2,112	2,198	-3.91	門票數
	大鵬營區 Dapeng Camp	屏東縣 Pingtung County	8,351	13,124	-36.37	門票數
	花東縱谷國家風景區 East Rift Valley National Scenic Area					
	鯉魚潭風景特定區 Liyu Lake Scenic Area	花蓮縣 Hualien County	38,973	33,231	17.28	概估
	池南國家森林遊樂區◎ Chihnan National Forest Recreation Area	花蓮縣 Hualien County	1,533	1,021	50.15	門票數
	新光光豐休閒農場 Jhaofong Leisure Farm	花蓮縣 Hualien County	25,567	32,644	-21.68	門票數
	富源國家森林遊樂區◎ Fuyuan National Forest Recreation Area	花蓮縣 Hualien County	5,376	3,621	48.47	門票數
	關山親水公園 Guanshan Water Park	台東縣 Taitung County	16,085	8,707	84.74	門票數
	池上牧野渡假村 Chihshang Pastoral T.S.C	台東縣 Taitung County	8,113	2,347	245.68	住宿人數,自93年8月起改為門票數加住宿人數
	初鹿牧場 Chulu Pasturage	台東縣 Taitung County	25,667	25,716	-0.19	門票數
	台東紅葉溫泉親水公園 Taitung Hungyeh (Red Leaves) Hot Spring Riverside Park	台東縣 Taitung County	1,963	3,583	-45.21	門票數
	鹿野高台 Luyeh High Terrace	台東縣 Taitung County	25,518	0	-	概估(登記飛行人數及停車數)
	馬祖國家風景區 Matsu National Scenic Area					
	北竿遊客中心 Beigan Visitor Center	連江縣 Lienchiang County	1,573	2,419	-34.97	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)
	莒光遊客中心 Jhyuguang Visitor Center	連江縣 Lienchiang County	1,293	905	42.87	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)
	東引遊客中心 Dongyin Visitor Center	連江縣 Lienchiang County	1,280	1,380	-7.25	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)
	南竿遊客中心 Nangan Visitor Center	連江縣 Lienchiang County	2,074	0	-	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)
	日月潭國家風景區 Sun Moon Lake National Scenic Area					
	日月潭風景區 The Sunmoonlake Scenic Area	南投縣 Nantou County	24,312	25,068	-3.02	概估(以遊客量推估公式)
	九族文化村◎ Formosan Aboriginal Culture Village	南投縣 Nantou County	31,200	32,170	-3.02	門票數
	水里蛇窯 Shueili Snake Kiln	南投縣 Nantou County	4,933	4,748	3.9	門票數
	車埕 Checheng	南投縣 Nantou County	28,573	31,731	-9.95	概估(實際停車數暨計數器)
	參山國家風景區 Tri-Mountain National Scenic Area					
	獅頭山風景區 Lion's Head Mountain Scenic Area	新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County	271,765	290,612	-6.49	概估
	梨山風景區 Lishan Scenic Area	台中縣 Taichung County	36,444	44,108	-17.38	概估
	八卦山風景區 Mt. Bagua Scenic Area	彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	191,803	178,776	7.29	概估
	阿里山國家風景區 Alishan National Scenic Area					
	瑞太遊客服務中心 Rueili-Taihe Visitor Center	嘉義縣 Chiayi County	4,307	5,263	-18.16	人工計數器
	阿里山國家森林遊樂區◎ Alishan National Forest Recreation Area	嘉義縣 Chiayi County	31,027	32,390	-4.21	門票數
	達娜伊谷 Danayigu	嘉義縣 Chiayi County	6,170	8,881	-30.53	門票數

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人數 Jun. 2006	上年同期 遊客人數 Jun. 2005	成長率 Change+/- (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
	茂林國家風景區 Maolin National Scenic Area					
	茂林風景區(含情人谷、多納溫泉) Maolin Scenic Area (including Lovers' Valley and Duona Springs)	高雄縣 Kaohsiung County	1,423	5,354	-73.42	門票數(因豪雨災害6/9-6/30 暫停開放)
	寶來、不老溫泉區 Boalai, Bulao Hot Springs	高雄縣 Kaohsiung County	68,501	53,056	29.11	概估
	六龜服務區 Liouguei Service Area	高雄縣 Kaohsiung County	19,934	1,583	1159.25	概估
	台灣原住民文化園區 Taiwan Aboriginal Culture Park	屏東縣 Pingtung County	10,811	10,908	-0.89	門票數
	賽嘉遊憩區 Saijia Recreation Area	屏東縣 Pingtung County	0	130	-100	門票數(施工中)
	霧台遊憩區 Wutai Recreation Area	屏東縣 Pingtung County	607	2,844	-78.66	上山登記數
	北海岸及觀音山國家風景區 North Coast & Guanyinshan National Scenic Area					
	野柳風景區 Yeliu Scenic Area	台北縣 Taipei County	48,747	55,248	-11.77	門票數
	石門洞 Shihmen Sea Cave	台北縣 Taipei County	32,097	37,691	-14.84	概估
	野柳海洋世界◎ Ocean World	台北縣 Taipei County	6,752	8,280	-18.45	門票數
	金山遊客中心 Jinshan Visitor Center	台北縣 Taipei County	1,558	1,135	37.27	概估(以計數器計算)
	三芝遊客中心 Sanzhi Visitor Center	台北縣 Taipei County	8,328	7,589	9.74	概估(以計數器計算)
	金山溫泉館 Jinshan Hot-Spring Gym Pool	台北縣 Taipei County	4,165	4,280	-2.69	門票數
	翡翠灣濱海遊樂區◎ Green Bay	台北縣 Taipei County	16,550	19,869	-16.7	門票數
	觀音山 Guanyinshan	台北縣 Taipei County	43,420	38,608	12.46	概估
	雲嘉南濱海國家風景區 Southwest Coast National Scenic Area					
	雙春濱海遊憩區 Shuangchun Coastal Ecology Park	台南縣 Tainan County	6,171	5,956	3.61	門票數
	七股鹽山 Cigu Salt Mountains	台南縣 Tainan County	29,382	37,919	-22.51	門票數
	馬沙溝濱海遊樂區◎ Mashagou Seafont Pleasure Ground	台南縣 Tainan County	0	0	-	門票數(整修中暫停開放)
	台灣鹽博物館◎ Taiwan Salt Museum	台南縣 Tainan County	3,901	0	-	門票數
	墾丁國家公園 Kenting National Park					
	墾丁國家公園管理處遊客中心 Kenting National Park Headquarters Visitor Center	屏東縣 Pingtung County	14,911	8,166	82.6	以計數器計算
	鵝鑾鼻公園 Eluanbi Park	屏東縣 Pingtung County	44,299	41,407	6.98	門票數
	貓鼻頭公園 Maobitou Park	屏東縣 Pingtung County	54,259	41,697	30.13	停車數概估
	墾丁國家森林遊樂區◎ Kenting National Forest Recreation Area	屏東縣 Pingtung County	16,518	15,303	7.94	門票數
	佳樂水 Jialeshui	屏東縣 Pingtung County	14,044	17,227	-18.48	門票數
	社頂自然公園 Sheding Nature Park	屏東縣 Pingtung County	17,688	15,881	11.38	概估
	南灣遊憩區 Nanwan Recreation Area	屏東縣 Pingtung County	24,203	27,405	-11.68	人工計算參觀人數
	龍鑾潭自然中心 Longluan Lake Nature Center	屏東縣 Pingtung County	9,656	12,371	-21.95	來賓登記表
	砂島貝殼砂展示館 Shadao Shell Beach Exhibition Hall	屏東縣 Pingtung County	4,755	8,760	-45.72	人工計算參觀人數
	國立海洋生物博物館◎ National Museum of Marine Biology & Aquarium	屏東縣 Pingtung County	151,713	125,146	21.23	門票數
	玉山國家公園 Yushan National Park					
	管理處遊客服務中心 Headquarters Visitor Center	南投縣 Nantou County	2,548	2,027	25.7	參觀多媒體簡報人數
	排雲山莊 Paiyun Lodge	南投縣 Nantou County	4,180	3,985	4.89	以往宿人數估算

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人次 Jun. 2006	上年同月 遊客人次 Jun. 2005	成長率 Change+/- (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
國家公園 National Parks	塔塔加遊憩區 Tataka Recreation Area	南投縣 Nantou County 嘉義縣 Chiayi County	16,058	37,570	-57.26	交通流量器自動偵測
	梅山遊客中心 Meishan Visitor Center	高雄縣 Kaohsiung County 台東縣 Taitung County	17,410	43,851	-60.3	交通流量器自動偵測
	南安遊客中心 Nanan Visitor Center	花蓮縣 Hualien County	3,342	2,682	24.61	交通流量器自動偵測
	陽明山國家公園 Yangmingshan National Park					
	遊客中心 Visitor Center	台北市 Taipei City	17,604	10,853	62.2	計數器
	陽明書屋 Yangming Shuwu	台北市 Taipei City	3,016	4,556	-33.8	以門票數計算
	陽明公園 Yangming Park	台北市 Taipei City	45,000	37,000	21.62	概估
	童軍露營場 Boy Scout Campground	台北市 Taipei City	1,468	1,960	-25.1	門票收入
	大屯遊憩區 Datun Recreation Area	台北市 Taipei City	31,150	23,750	31.16	概估(以人工計算)
	龍鳳谷遊憩區 Longfonggu Recreation Area	台北市 Taipei City	22,930	22,190	3.33	概估(以人工計算)
	太魯閣國家公園 Taroko National Park					
	太魯閣國家公園遊客中心 Taroko National Park Visitor Center	花蓮縣 Hualien County	48,742	43,182	12.88	計數器及參觀簡報人次估算
	布洛灣遊憩區 Pulowan Recreation Area	花蓮縣 Hualien County	49,457	40,182	23.08	計數器及參觀簡報人次估算
	台九線沿線景觀區 Provincial Highway 9 Scenic Area	花蓮縣 Hualien County	208,482	194,780	7.03	概估(交通流量監測系統)
	台八線沿線景觀區 Provincial Highway 8 Scenic Area	花蓮縣 Hualien County	148,916	0		概估(交通流量監測系統)
	雪霸國家公園 Shei-pa National Park					
	汶水遊客中心 Wenshui Visitor Center	苗栗縣 Miaoli County	16,644	19,590	-15.04	概估(參觀團體及計數器計算)
	武陵遊客中心 Wuling Visitor Center	台中縣 Taichung County	4,095	5,820	-29.64	概估(參觀團體及計數器計算)
	武陵國家森林遊樂區◎ Wuling National Forest Recreation Area	台中縣 Taichung County	10,411	13,595	-23.42	門票數
	金門國家公園 Kinmen National Park					
	中山紀念林 Sun Yat-sen Memorial Forest	金門縣 Kinmen County	13,155	15,347	-14.28	人工計數器
	翟山 Jhaishan	金門縣 Kinmen County	17,009	21,363	-20.38	人工計數器
	自然中心 Nature Center	金門縣 Kinmen County	14,477	19,220	-24.68	來賓登記表及人工計數器
	古寧頭戰史館 Guniungtou War Museum	金門縣 Kinmen County	13,359	18,579	-28.1	來賓登記表及人工計數器
	民俗村◎ Kinmen Folk Culture Village	金門縣 Kinmen County	7,449	9,353	-20.36	門票數
	四維坑道 Sz-Wei Tunnels	金門縣 Kinmen County	8,098	12,708	-36.28	人工計數器
	八二三砲戰紀念館 August 23rd Bombardment Memorial Hall	金門縣 Kinmen County	13,948	20,377	-31.55	概估(以登記簿計算人次)
中正公園 Jhong-Jheng Park	基隆市 Keelung City	53,349	46,183	15.52	管理員估算	
情人湖公園 Cingrenhu Park	基隆市 Keelung City	6,266	3,900	60.67	管理員估算	
暖東峽谷 Nuandung Valley	基隆市 Keelung City	1,931	1,490	29.5	門票數	
國立故宮博物院 National Palace Museum	台北市 Taipei City	144,963	211,941	-31.6	門票數	
市立美術館 Taipei Fine Arts Museum	台北市 Taipei City	23,495	17,248	36.22	門票數及人工計數器	
忠烈祠 National Revolutionary Martyrs Shrine	台北市 Taipei City	20,200	20,500	-1.46	概估	
國立歷史博物館 National Museum of History	台北市 Taipei City	12,677	18,371	-30.99	門票數(無需購買門票者以人工計算)	
國立臺灣科學教育館 National Taiwan Science Education Center	台北市 Taipei City	87,759	43,098	103.63	門票數	

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人數 Jun. 2006	上年同期 遊客人數 Jun. 2005	成長率 Change+- (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
公營 觀光區 Government Sites	國立臺灣藝術教育館 National Taiwan Art Education Center	台北市 Taipei City	21,630	21,993	-1.65	計數器計算
	市立動物園 Taipei Zoo	台北市 Taipei City	175,377	192,075	-8.69	門票數
	市立兒童育樂中心 Taipei Children's Recreation Center	台北市 Taipei City	47,308	53,081	-10.88	門票數
	市立天文科學教育館 Taipei Astronomical Museum	台北市 Taipei City	32,600	31,638	3.04	門票數
	市立兒童交通博物館 Taipei Children's Museum of Transportation and Communication	台北市 Taipei City	13,798	9,517	44.98	門票數
	國父紀念館 National Dr. Sun Yat-Sen Memorial Hall	台北市 Taipei City	96,268	87,341	10.22	以人工計數器計算入展覽場人次
	士林官邸 Chuang Kai-Shek Shihlin Residence	台北市 Taipei City	96,500	92,000	4.89	團體入園登記數
	國立中正紀念堂 National Chiang Kai-Shek Memorial Hall	台北市 Taipei City	35,811	100,115	-64.23	計數器及面積估算
	臺北自來水園區 Taipei Water Park	台北市 Taipei City	25,692	63,104	-59.29	門票數
	二二八紀念館 Taipei 228 Memorial Park	台北市 Taipei City	2,178	2,131	2.21	門票數
	臺北探索館 Discovery Center of Taipei	台北市 Taipei City	15,758	16,613	-5.15	概估(以參展團體及人工計算)
	臺北偶戲館 Puppetry Art Center of Taipei	台北市 Taipei City	852	824	3.4	門票數
	凱達格蘭文化館 Ketagalan Culture Center	台北市 Taipei City	5,178	3,422	51.32	概估(計數器計算)
	坪林茶葉博物館 Pinglin Tea Museum	台北縣 Taipei County	2,235	2,662	-16.04	門票數
	臺北縣立鶯歌陶瓷博物館 Taipei County Yingge Ceramics Museum	台北縣 Taipei County	0	10,195	-100	門票數(6/1-6/30休館)
	烏來風景特定區 Wulai Special Scenic Area	台北縣 Taipei County	42,444	58,325	-27.23	概估
	碧潭風景特定區 Bitan Special Scenic Area	台北縣 Taipei County	98,169	88,944	10.37	概估
	臺北縣客家文化園區 Taipei County Hakka Museum	台北縣 Taipei County	10,674	0	-	概估(人工計數器)
	十分旅遊服務中心 Shihfen Sightseeing Service Center	台北縣 Taipei County	27,699	44,438	-37.67	人工計數器
	淡水漁人碼頭 Tamshui Fishermans Wharf	台北縣 Taipei County	132,366	157,882	-16.16	收費停車數概估
	瑞芳風景特定區 Rueifan Special Scenic Area	台北縣 Taipei County	120,700	146,320	-17.51	遊客量公式推估
	臺北縣立十三行博物館 Taipei County Shinsanhang Museum of Archaeology	台北縣 Taipei County	20,271	31,294	-35.04	門票數
	臺北縣黃金博物館園區 Taipei County Gold Ecological Park	台北縣 Taipei County	38,617	71,553	-46.03	門票數
	中正航空科學館 Chung Cheng Aviation Museum	桃園縣 Taoyuan County	7,796	9,156	-14.85	門票數
	石門水庫風景區 Shihmen Reservoir	桃園縣 Taoyuan County	82,507	85,063	-3	門票數,9308起以收費停車數概估加計免停車費遊客
	木雕博物館 Miaoli Woodsculpture Museum	苗栗縣 Miaoli County	8,765	7,596	15.39	門票數
	國立自然科學博物館 National Museum of Natural Science	台中市 Taichung City	184,631	230,354	-19.85	門票數
	台中公園 Taichung Park	台中市 Taichung City	23,820	21,258	12.05	以停車收費估算
	大坑登山步道 Ta-Keng Hiking Path	台中市 Taichung City	45,010	39,631	13.57	概估
	福壽山農場 Fushoushan Farm	台中縣 Taichung County	1,677	3,708	-54.77	門票數
	武陵農場◎ Wuling Farm	台中縣 Taichung County	10,411	13,595	-23.42	門票數(遊客人數與武陵國家森林遊樂區相同)
	后里馬場 Houli Race Course	台中縣 Taichung County	2,343	3,120	-24.9	人工計算參觀人數
	鳳凰谷鳥園 Phoenix Valley Bird Park	南投縣 Nantou County	1,495	9,182	-83.72	門票數(因豪雨災害,6/1起休園)
	清境農場 Cingjing Farm	南投縣 Nantou County	48,408	59,980	-19.29	門票數
台灣省特有生物研究保育中心 Taiwan Endemic Species Research Institute	南投縣 Nantou County	5,003	7,707	-35.08	門票數	

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人數 Jun. 2006	上年同月 遊客人數 Jun. 2005	成長率 Change+ (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
	嘉義市立博物館 The Museum of Chiayi City	一般 嘉義市 Chiayi City	8,390	0		概估(人工計數器)
	嘉義農場生態渡假玩園 Chiayi Farm Ecological Resort	遊 嘉義縣 Chiayi County	8,547	5,919	44.4	門票數
	尖山埤江南渡假村 Jianshanbi Scenic Area	× 台南縣 Tainan County	8,645	12,792	-32.42	門票數
	曾文水庫 Zengwun Dam	× 台南縣 Tainan County	12,691	14,676	-13.53	門票數
	烏山頭水庫風景區 Wu Shan Tou Reservoir	× 台南縣 Tainan County	11,973	12,715	-5.84	門票數
	烏樹林休閒園區 Wu Shu Lin Recreational Park	遊 台南縣 Tainan County	9,021	14,725	-38.74	概估(五分車售票收入估算)
	台灣鹽博物館◎ Taiwan Salt Museum	一般 台南縣 Tainan County	3,901	0		門票數
	壽山動物園 Shoushan Zoo	免 高雄市 Kaohsiung City	15,901	11,812	34.62	門票數
	前清打狗英國領事館 British Consulate at Takao	法 高雄市 Kaohsiung City	23,100	21,000	10	概估
	旗津海岸公園 Cijin Seashore Park	遊 高雄市 Kaohsiung City	63,000	68,500	-8.03	概估
	蓮池潭 Lotus Pond	遊 高雄市 Kaohsiung City	35,000	38,100	-8.14	概估
	國立科學工藝博物館 National Science and Technology Museum	一般 高雄市 Kaohsiung City	104,274	82,679	26.12	門票數
	高雄市立美術館 Kaohsiung Museum of Fine Arts	一般 高雄市 Kaohsiung City	18,734	27,102	-30.88	計數器計算
	高雄市立歷史博物館 Kaohsiung Museum of History	一般 高雄市 Kaohsiung City	7,999	10,857	-26.32	人工計數器
	高雄市中正文化中心 Kaohsiung Chiang Kai-Shek Cultural Center	一般 高雄市 Kaohsiung City	28,272	16,000	76.7	概估
	高雄休閒農場 Kaohsiung Recreation Farm	遊 高雄縣 Kaohsiung County	1,348	1,538	-12.35	門票數
	美濃客家文物館 Meei-Nong The Hakkas Museum	一般 高雄縣 Kaohsiung County	2,818	3,210	-12.21	門票數
	澄清湖 Chengching Lake	× 高雄縣 Kaohsiung County	112,092	85,317	31.38	門票數及人工計數器
	國立海洋生物博物館◎ National Museum of Marine Biology & Aquarium	一般 屏東縣 Pingtung County	151,713	125,146	21.23	門票數
	武荖坑風景區 Wulaokeng Scenic Area	遊 宜蘭縣 Yilan County	8,103	8,615	-5.94	門票數
	蘇澳冷泉 Su-ao Cold Spring	遊 宜蘭縣 Yilan County	14,623	11,801	23.91	門票數
	慶修院 Chinxiu Temple	法 花蓮縣 Hualien County	3,500	6,000	-41.67	概估(人工計數器)
	花蓮縣石雕博物館 Hualien Stone Sculpture Museum	一般 花蓮縣 Hualien County	1,595	1,288	23.84	門票數
	國立臺灣史前文化博物館 National Museum of Prehistory	一般 台東縣 Taitung County	12,698	14,620	-13.15	概估(車輛數)
	國立臺東海洋生物展覽館 National Taitung Oceanarium	免 台東縣 Taitung County	2,801	2,309	21.31	門票數
	卑南文化公園 Beinan Cultural Park	遊 台東縣 Taitung County	18,789	23,248	-19.18	概估(車輛數)
	莒光樓 Juguang Tower	遊 金門縣 Kinmen County	13,116	16,414	-20.09	門票數
	七美人塚◎ Seven Beauties Tomb	遊 澎湖縣 Penghu County	16,835	13,668	23.17	門票數
	澎湖開拓館 Penghu Reclamation Hall	一般 澎湖縣 Penghu County	630	837	-24.73	門票數
縣級 風景 特定 區	小烏來風景特定區 Siaowulai Scenic Area	× 桃園縣 Taoyuan County	6,020	15,363	-60.81	門票數
	港南運河風景區 Gangnan Coastal Scenic Area	× 新竹市 Hsinchu City	50,000	0		概估(停車數)
	清泉溫泉 Cingcyuan Hot Spring	× 新竹縣 Hsinchu County	35	46	-23.91	概估
	內灣風景區 Neiwan Scenic Area	× 新竹縣 Hsinchu County	171,178	138,421	23.66	概估
	鐵砧山 Tiehchenshan Mountain Recreation Area	× 台中縣 Taichung County	19,843	27,555	-27.99	收費停車數概估
霧社 Wushe	× 南投縣 Nantou County	24,204	89,970	-73.1	概估	

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人次 Jun. 2006	上年同期 遊客人次 Jun. 2005	成長率 Change+/- (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
County Scenic Areas	東埔溫泉 Dongpu Hot Springs	南投縣 Nantou County	12,507	11,551	8.28	概估
	草嶺 Tsaoling	雲林縣 Yunlin County	18,320	14,064	30.26	收費停車數概估
	蘭潭 Lantan	嘉義市 Chiayi City	22,060	34,975	-36.93	概估
	關子嶺溫泉 Guan Zih Ling Hot Spring	台南縣 Tainan County	18,473	12,344	49.65	收費停車數概估
	虎頭埤風景區 Hutoubei Scenic Area	台南縣 Tainan County	18,652	9,062	105.83	門票數
	冬山河親水公園 Dongshan River Water Park	宜蘭縣 Yilan County	33,346	47,304	-29.51	門票數
	五峰旗瀑布 Wufongci Waterfall	宜蘭縣 Yilan County	165,410	109,002	51.75	概估
	龍潭湖 Longtan Lake	宜蘭縣 Yilan County	7,040	6,977	0.9	概估
	知本溫泉風景特定區 Jihbhen Hot Spring Scenic Area	台東縣 Taitung County	58,269	52,031	11.99	住宿人數及一般旅客概估
	滿月圓國家森林遊樂區 Manyueyuan National Forest Recreation Area	台北縣 Taipei County	9,300	11,890	-21.78	門票數
	內洞國家森林遊樂區 Neidong National Forest Recreation Area	台北縣 Taipei County	13,914	15,148	-8.15	門票數
東眼山國家森林遊樂區 Dongyanshan National Forest Recreation Area	桃園縣 Taoyuan County	6,688	11,425	-41.46	門票數	
拉拉山自然保護區 Lalashan Forest Reserve	桃園縣 Taoyuan County	15,055	22,344	-32.62	門票數	
八仙山國家森林遊樂區 Basianshan National Forest Recreation Area	台中縣 Taichung County	1,651	948	74.16	門票數	
大雪山國家森林遊樂區 Dasyueshan National Forest Recreation Area	台中縣 Taichung County	0	1,510	-100	門票數(休園)	
武陵國家森林遊樂區◎ Wuling National Forest Recreation Area	台中縣 Taichung County	10,411	13,595	-23.42	門票數	
奧萬大國家森林遊樂區 Aowanda National Forest Recreation Area	南投縣 Nantou County	382	1,882	-79.7	門票數(因豪雨災害6/10-6/30休園)	
惠蓀林場 Huisun Forest Recreation Area	南投縣 Nantou County	3,806	7,214	-47.24	門票數	
溪頭森林遊樂區 Sitou Forest Recreation Area	南投縣 Nantou County	62,562	58,297	7.32	門票數	
合歡山國家森林遊樂區 Mt.Hehuan National Forest Recreation Area	南投縣 Nantou County	715	2,090	-65.79	住宿人數	
阿里山國家森林遊樂區◎ Alishan National Forest Recreation Area	嘉義縣 Chiayi County	31,027	32,390	-4.21	門票數	
藤枝國家森林遊樂區 Tengjih National Forest Recreation Area	高雄縣 Kaohsiung County	0	5,596	-100	門票數(休園)	
墾丁國家森林遊樂區◎ Kenting National Forest Recreation Area	屏東縣 Pingtung County	16,518	15,303	7.94	門票數	
雙流國家森林遊樂區 Shuangliou National Forest Recreation Area	屏東縣 Pingtung County	2,971	2,906	2.24	門票數	
太平山國家森林遊樂區 Taipingshan National Forest Recreation Area	宜蘭縣 Yilan County	4,068	19,281	-78.9	門票數	
棲蘭森林遊樂區 Cilan Forest Recreation Area	宜蘭縣 Yilan County	8,455	4,799	76.18	門票數	
明池森林遊樂區 Mingchih Forest Recreation Area	宜蘭縣 Yilan County	7,112	3,661	94.26	門票數	
富源國家森林遊樂區◎ Fuyuan National Forest Recreation Area	花蓮縣 Hualien County	5,376	3,621	48.47	門票數	
池南國家森林遊樂區◎ Chihnan National Forest Recreation Area	花蓮縣 Hualien County	1,533	1,021	50.15	門票數	
知本國家森林遊樂區 Jihbhen National Forest Recreation Area	台東縣 Taitung County	5,729	4,833	18.54	門票數	
海水浴場	福隆蔚藍海岸◎ Fulong Beach	台北縣 Taipei County	9,247	6,279	47.27	門票收入及人工計數器
	翡翠灣濱海遊樂區◎ Green Bay	台北縣 Taipei County	16,550	19,869	-16.7	門票數
	崎頂海水浴場 Chi Ding Bathing Beach	苗栗縣 Miaoli County	8,377	0	-	門票數
	通霄海水浴場 West-Ocean Educational Sea World	苗栗縣 Miaoli County	5,866	5,699	2.93	門票數
	大安海水浴場 Daan Beach	台中縣 Taichung County	1,652	2,135	-22.62	門票數

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人次 Jun. 2006	上年同期 遊客人次 Jun. 2005	成長率 Change+/- (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
Beach	馬沙溝濱海遊憩區◎ Mashagou Seafront Pleasure Ground	遊 台南縣 Tainan County	0	0		門票數 (整修中暫停開放)
	旗津海水浴場 Cijin Beach	遊 高雄市 Kaohsiung City	4,200	43,000	-90.23	概估
	墾丁海水浴場 Kenting Beach	遊 屏東縣 Pingtung County	1,877	1,761	6.59	門票數
	頭城海水浴場 Toucheng Beach	遊 宜蘭縣 Yilan County	3,155	3,088	2.17	概估
	磯崎海水浴場◎ Jici Beach	遊 花蓮縣 Hualien County	2,600	2,935	-11.41	門票數
	民營觀光區 Amusement / Theme Sites	陽明海洋文化藝術館 Yangming Oceanic Culture and Art Museum	一般 基隆市 Keelung City	879	0	
和平島濱海公園 Hepingdao Seashore Park		遊 基隆市 Keelung City	15,717	16,136	-2.6	門票數
中影文化城 Chinese Culture & Movie Center		遊 台北市 Taipei City	0	4,050	-100	門票數 (停業)
台北海洋館 Taipei Sea World		一般 台北市 Taipei City	9,048	10,330	-12.41	門票數
美麗華摩天輪 Miramar Ferris Wheel		遊 台北市 Taipei City	55,686	0		門票數
台北101觀景台 Taipei 101 Observatory		遊 台北市 Taipei City	87,865	0		門票數
關渡自然公園 Guandu Nature Park		遊 台北市 Taipei City	4,085	5,683	-28.12	門票數
當代藝術館 Museum of Contemporary Art, Taipei (MOCA Taipei)		一般 台北市 Taipei City	4,160	7,145	-41.78	門票數
八仙海岸 Formosa Fun Coast		遊 台北縣 Taipei County	26,502	27,833	-4.78	門票數
野柳海洋世界◎ Ocean World		遊 台北縣 Taipei County	6,752	8,280	-18.45	門票數
雲仙樂園 Yun Hsien Holiday Resort		遊 台北縣 Taipei County	15,546	10,525	47.71	門票數
朱銘美術館 Juming Museum		一般 台北縣 Taipei County	7,601	7,541	0.8	門票數
十分瀑布 Shihfen Waterfall		× 台北縣 Taipei County	10,214	11,517	-11.31	門票數
小人國主題樂園 Window on China Theme Park		遊 桃園縣 Taoyuan County	23,755	31,562	-24.74	門票數
味全埔心牧場 Wei Chuan Poushin Ranch		遊 桃園縣 Taoyuan County	17,322	14,605	18.6	門票數
龍珠灣渡假中心 Lung Chu Wan Resort Center		遊 桃園縣 Taoyuan County	0	0		門票數 (停業)
六福村主題遊樂園 Leofoo Village Theme Park		遊 新竹縣 Hsinchu County	78,994	103,730	-23.85	門票數
小叮嚀科學遊樂園 Little Ding-Dong Science Park		遊 新竹縣 Hsinchu County	7,388	4,997	47.85	門票數
萬瑞森林樂園 Wanjui Forest Recreational Area		遊 新竹縣 Hsinchu County	5,107	1,070	377.25	門票數
成豐夢幻世界 Fantasy World of Successful Group		遊 新竹縣 Hsinchu County	2,843	6,573	-56.75	門票數
綠世界生態休閒農場 Green World		遊 新竹縣 Hsinchu County	22,900	25,000	-8.4	門票數
香格里拉樂園 Shangri-la Paradise		遊 苗栗縣 Miaoli County	8,019	9,772	-17.94	門票數
火炎山溫泉遊樂區 Houyenshen Hot Spring Theme Park		遊 苗栗縣 Miaoli County	2,258	2,707	-16.59	門票數
西湖渡假村 West Lake Resortopia		遊 苗栗縣 Miaoli County	16,571	11,038	50.13	門票數
亞哥花園 Encore Garden		遊 台中市 Taichung City	2,852	7,654	-62.74	門票數
東山樂園 Tungshan Paradise		遊 台中市 Taichung City	10,625	10,118	5.01	門票數
月眉育樂世界 Yamay Resort		遊 台中縣 Taichung County	69,161	91,155	-24.13	門票數
東勢林場 Dungshr Forest Farm		遊 台中縣 Taichung County	9,797	7,802	25.57	門票數
杉林溪森林遊樂區 Sun Link Sea Forest Recreation Area		遊 南投縣 Nantou County	21,298	30,016	-29.04	門票數
九族文化村◎ Formosan Aboriginal Culture Village		遊 南投縣 Nantou County	31,200	32,170	-3.02	門票數

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人次 Jun. 2006	上年同月 遊客人次 Jun. 2005	成長率 Change+/- (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)	
	泰雅渡假村 Atayal Village	遊 南投縣 Nantou County	7,398	10,508	-29.6	門票數	
	台灣民俗村 Taiwan Folk Village	遊 彰化縣 Changhua County	1,467	3,190	-54.01	門票數	
	劍湖山世界 JanFuSun Fancyworld	遊 雲林縣 Yunlin County	69,584	112,796	-38.31	門票數	
	中華民俗村 China Folk-Custom Village	遊 嘉義縣 Chiayi County	2,974	3,117	-4.59	門票數	
	藝都表演村 Yito Show	遊 嘉義縣 Chiayi County	10,137	12,492	-18.85	門票數	
	走馬瀨農場 Tsou-Ma-Lai Farm	遊 台南縣 Tainan County	17,513	36,606	-52.16	門票數	
	頑皮世界 Leopard King Safari Zoo	遊 台南縣 Tainan County	13,567	9,695	39.94	門票數	
	布魯樂谷主題親水樂園 Blue Lagoon Water Park	遊 高雄市 Kaohsiung City	26,992	28,500	-5.29	門票數	
	大世界國際村 Great World International Village	遊 高雄縣 Kaohsiung County	5,402	8,215	-34.24	門票數	
	8大森林博覽樂園 Bada Forest Theme Park	遊 屏東縣 Pingtung County	7,798	6,753	15.47	門票數	
	小墾丁牛仔渡假村 Kentington Resort	遊 屏東縣 Pingtung County	21,727	16,512	31.58	門票數	
	花蓮海洋公園◎ Hualien Ocean Park	遊 花蓮縣 Hualien County	46,751	57,796	-19.11	門票數	
	民俗村◎ Kinmen Folk Culture Village	遊 金門縣 Kinmen County	7,449	9,353	-20.36	門票數	
	寺廟 Temples	清水祖師廟 Cingshui Zushih Temple	宗教 台北縣 Taipei County	713	564	26.42	預約導覽人數
		萬和宮 Wan-He Temple	宗教 台中市 Taichung City	19,620	19,870	-1.26	收費停車數概估
		中台禪寺 Chung-Tai Buddhist Temple	宗教 南投縣 Nantou County	52,177	35,570	46.69	概估
		北港朝天宮 BeiGang ChaoTian Temple	宗教 雲林縣 Yunlin County	154,000	163,000	-5.52	概估
南鯤鯓代天府 Daitianfu Temple, Nankunshen		宗教 台南縣 Tainan County	778,000	801,000	-2.87	概估	
麻豆代天府 Daitianfu Temple, Madou		宗教 台南縣 Tainan County	230,766	197,683	16.74	概估	
佛光山 Foguangshan		宗教 高雄縣 Kaohsiung County	42,741	34,063	25.48	人工計數器	
古蹟、 歷史建物 Historic Sites		林安泰古厝民俗文物館 Lin An-Tai Historic Home	一般 台北市 Taipei City	8,606	10,514	-18.15	停車數估算
	北投溫泉博物館 Beitou Hot Spring Museum	一般 台北市 Taipei City	10,730	8,253	30.01	概估	
	龍山寺 Lung Shan Temple	宗教 台北市 Taipei City	133,176	115,591	15.21	概估(以計數器計算)	
	臺北故事館 Taipei Story House	一般 台北市 Taipei City	7,497	6,385	17.42	人工計數器	
	淡水紅毛城 Fort San Domingo, Tamsui	法 台北縣 Taipei County	19,501	0	-	門票數	
	林本源園邸(林家花園) The Lin Family Mans	公園 台北縣 Taipei County	2,757	3,801	-27.47	人工計數器計算	
	滬尾砲台 Huwei Fort	法 台北縣 Taipei County	2,766	5,580	-50.43	門票數	
	前清淡水關稅務司官邸 Tamsui Customs Officer's Residence	法 台北縣 Taipei County	3,432	0	-	門票數	
	鹿港龍山寺 Longshan Temple, Lu-gang	宗教 彰化縣 Changhua County	20,124	29,190	-31.06	概估	
	彰化孔子廟 Confucius Temple, Chunghua	宗教 彰化縣 Changhua County	2,800	7,720	-63.73	概估	
	延平郡王祠 Koxinga Shrine	宗教 台南市 Tainan City	5,970	6,988	-14.57	門票數	
	赤嵌樓 Fort Provintia	法 台南市 Tainan City	30,541	25,241	21	門票數	
	億載金城 Eternal Fortress	法 台南市 Tainan City	9,979	10,730	-7	門票數	
	台南孔子廟 Confucius Temple, Tainan	宗教 台南市 Tainan City	8,913	10,870	-18	概估及門票數	
祀典武廟 War God Temple	宗教 台南市 Tainan City	13,743	11,358	21	概估		

95年6月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計
Visitors to the Principal Scenic Spots in Taiwan, June, 2006

類型 Class	觀光遊憩區 Scenic Spots	縣市別 Location	95年6月 遊客人次 Jun. 2006	上年同月 遊客人次 Jun. 2005	成長率 Change+- (%)	備註Endorse (計算遊客人數之方法或其他)
其他 Others	五妃廟 Five Concubines Temple	臺南市 Tainan City	1,791	2,446	36.78	概估
	大天后宮 Great Empress of Heaven Temple	臺南市 Tainan City	18,325	17,669	3.71	概估
	安平古堡 Fort Zeelandia / Anping Fort	臺南市 Tainan City	28,011	21,991	27.37	門票數
	四草砲臺(鎮海城) Sihcao Artillery Fort (Jhenghai Fort)	臺南市 Tainan City	840	0	-	概估(安平古堡遊客人數x推估係數)
	德記洋行 Old Tait & Co. Mannich Merchant House	臺南市 Tainan City	9,195	0	-	門票數
	基隆嶼 Keelung Islet	基隆市 Keelung City	10,625	0	-	以搭乘船隻登島遊客數計算
	順益台灣原住民博物館 Sung Ye Museum of Formosan Aborigines	台北市 Taipei City	1,935	1,298	49.08	門票數
	八里左岸公園 Bali Zou-an	台北縣 Taipei County	210,000	200,000	5	概估
	淡水金色水岸 Golden Coast	台北縣 Taipei County	230,000	220,000	4.55	概估
	鹿港民俗文物館 Lugang Folk Arts Museum	彰化縣 Changhua County	2,835	3,917	-27.62	門票數
	田尾公路花園 Tienwei Highway Garden	彰化縣 Changhua County	61,000	63,500	-3.94	概估(停車數估算)
	花博公園 Flower Expo Park	彰化縣 Changhua County	3,316	3,047	8.83	概估(計數器：展期期間以門票數計算)
	台塑六輕阿媽公園 No. 6 Cracker Ama Park	雲林縣 Yunlin County	1,179	1,063	10.91	停車數估算
	褒忠馬鳴山鎮安宮五年千歲公園 Baozhong MaMing Shan ZhengAn Temple Wunian Chinsui Park	雲林縣 Yunlin County	28,475	23,076	23.4	門票數及車輛數概估
	高字塔藝術文化園區 Gao-zi Tower Art Cultural Park	高雄市 Kaohsiung City	0	1,120	-100	概估(人工計數器)，暫停營業
	駁二藝術特區 Kaohsiung The Pier-2 Art District	高雄市 Kaohsiung City	2,060	1,380	49.28	概估(人工計數器)
	金針山休閒農業區 Mt. Jinjhen Recreation Farming Area	台東縣 Taitung County	2,555	2,450	4.29	概估(以住宿,車輛數推算)
	蘭嶼 Lanyu (Orchid Island)	台東縣 Taitung County	7,270	4,675	55.51	海、空運入境人數計算

資料來源：台北市政府、高雄市政府、交通部觀光局、公民營遊憩單位。

資料使用說明：1.本資料係各別觀光遊憩據點之遊客人數，其總和非國內國民旅遊之總人次。

2.遊憩區分類係區分為國家風景區、國家公園、公營觀光區、縣級風景特定區、森林遊樂區、海水浴場、民營觀光區、寺廟、古蹟歷史建物及其他。

3.遊憩區性質若涉及二種以上分類，資料會重複列表，例如：墾丁國家森林遊樂區既屬森林遊樂區分類又在墾丁國家公園之範圍內等。

(報表之觀光遊憩區欄註有◎符號者表示有重複分類)

註1：95年刪除據點杉原海水浴場、新威苗圃、白沙灣遊客中心、新金山海水浴場、瓊麻歷史工業展示館、觀霧山莊、九九山莊、觀霧遊客中心、仙潭公園、八斗子濱海公園、東河休閒農場、澎湖海洋資源館、大湖、三條崙海水浴場、新光摩天展望台、金島海族遊樂園、東方夏威夷遊樂園等17個遊憩據點。

註2：95年新增據點鹿野高台、南竿遊客中心、台灣鹽博物館、台八線沿線景觀區、臺北縣客家文化園區、嘉義市立博物館、港南運河風景區、崎頂海水浴場、美羅華摩天輪、台北101觀景台、陽明海洋文化藝術館、四草砲臺(鎮海城)、德記洋行、基隆嶼等14處。

註3：更名者：尖山埤江南渡假村(原尖山埤水庫風景區)、高雄休閒農場(原美濃南園休閒農場)、成豐夢幻世界(原大聖渡假遊樂世界)、火炎山溫泉遊樂區(原台灣少林寺)。



