

目次

目次.....	I
中文摘要.....	VII
英文摘要.....	VIII
第一章 緒論.....	1-1
第一節 系統建置目的.....	1-1
第二節 現有系統與本計畫系統功能比對.....	1-1
第三節 本計畫系統與台南分局的差異.....	1-5
第四節 使用者需求及效益分析.....	1-6
第二章 工作項目及需求內容說明.....	2-1
第一節 工作項目.....	2-1
第二節 需求內容說明.....	2-1
第三章 工作方法.....	3-1
第一節 應用軟體開發程序與工作方法.....	3-1
第二節 應用軟體系統開發及功能架構.....	3-6
第三節 應用軟體系統開發技術.....	3-12
第四節 應用軟體系統開發工具及資料庫.....	3-12
第五節 影像資料與工程圖文資料搜集整理勞務.....	3-14
第六節 工作時程.....	3-20
第七節 專案進度管制.....	3-22
第八節 系統教育訓練.....	3-25

第九節 系統保固及服務.....	3-26
第四章 系統成果說明.....	4-1
第一節 系統管理.....	4-1
第二節 圖資倉儲系統.....	4-6
第三節 WEB-GIS 影像瀏覽器系統.....	4-12
第四節 影像申請及下載系統.....	4-15
第五節 影像自動派送系統.....	4-18
第六節 工程圖文管理系統.....	4-21
第七節 工程圖文管理案件蒐集清單列表	4-28

圖 次

圖 3-1 瀑布模型流程圖.....	3-1
圖 3-2 系統測試程序圖.....	3-2
圖 3-3 系統轉移建置工作流程圖.....	3-3
圖 3-4 影像倉儲系統架構圖.....	3-6
圖 3-5 影像自動派送系統功能架構圖.....	3-7
圖 3-6 圖資查詢系統功能架構圖.....	3-8
圖 3-7 影像下載申請系統功能流程圖.....	3-8
圖 3-8 圖資下載申請審核及下載處理功能流程圖.....	3-9
圖 3-9 多時序影像查詢系統功能架構圖.....	3-10
圖 3-10 WEB-GIS 影像瀏覽器系統架構.....	3-10
圖 3-11 工程圖文管理系統功能架構圖.....	3-11
圖 3-12 批地影像管理系統資料建置流程圖.....	3-17

圖 3-13 工程圖文管理系統資料建置流程圖.....	3-18
圖 4-1 超級管理者登入的畫面.....	4-1
圖 4-2 一般使用者登入的畫面.....	4-1
圖 4-3 使用者管理畫面.....	4-2
圖 4-4 使用者編修畫面.....	4-2
圖 4-5 權限管理畫面.....	4-3
圖 4-6 承包商管理畫面.....	4-3
圖 4-7 承包商編修畫面.....	4-4
圖 4-8 個人資料畫面.....	4-4
圖 4-9 個人資料編修畫面.....	4-5
圖 4-10 訊息管理畫面.....	4-5
圖 4-11 八八風災後影像(98 年 1/5000 航照-25cm).....	4-6
圖 4-12 八八風災前影像(98 年 1/5000 航照-50cm).....	4-6
圖 4-13 坡地監測航照(96~97 年 1/2500 航照).....	4-7
圖 4-14 八八風災後全台衛星影像圖(98 年福衛).....	4-7
圖 4-15 坡地監測航照(92~94 年 1/5000 航照).....	4-8
圖 4-16 坐標查詢定位功能畫面.....	4-8
圖 4-17 圖號查詢定位功能畫面.....	4-9
圖 4-18 行政區查詢定位功能畫面.....	4-9
圖 4-19 工程案號查詢定位功能畫面.....	4-10
圖 4-20 關鍵字查詢定位功能畫面.....	4-10
圖 4-21 地籍查詢定位功能畫面.....	4-11
圖 4-22 土石流潛勢溪流查詢定位功能畫面.....	4-11
圖 4-23 坐標系統轉換顯示功能畫面.....	4-12
圖 4-24 圖層套疊功能畫面.....	4-13

圖 4-25 距離測量功能畫面.....	4-13
圖 4-26 面積測量功能畫面.....	4-14
圖 4-27 雙視窗顯示功能畫面.....	4-14
圖 4-28 圖元屬性功能畫面.....	4-15
圖 4-29 圖幅選取功能畫面.....	4-15
圖 4-30 圖資申請清單畫面.....	4-16
圖 4-31 圖資申請提交審核.....	4-16
圖 4-32 圖資申請案件查詢.....	4-17
圖 4-33 圖資申請核准案件下載.....	4-17
圖 4-34 圖資申請審核功能.....	4-18
圖 4-35 申請核准影像派送系統功能畫面.....	4-18
圖 4-36 派送工作排程管理功能畫面.....	4-19
圖 4-37 申請圖資派送管理功能畫面.....	4-19
圖 4-38 主機監控畫面.....	4-20
圖 4-39 單位統計分析報表.....	4-20
圖 4-40 日期統計分析報表.....	4-21
圖 4-41 圖統計分析報表.....	4-21
圖 4-42 工程圖文搜尋畫面.....	4-22
圖 4-43 查詢結果之列表.....	4-22
圖 4-44 查詢結果定位顯示.....	4-23
圖 4-45 工程設計書電子書展示.....	4-23
圖 4-46 預算書電子書展示.....	4-24
圖 4-47 工程案件清單匯入畫面.....	4-24
圖 4-48 新案件管理表列.....	4-25
圖 4-49 圖文上傳管理畫面.....	4-25

圖 4-50 圖文檔案上傳畫面.....	4-26
圖 4-51 工程圖文的類別管理.....	4-27
圖 4-52 案件工程圖文的類別設定.....	4-27

表 次

表 1-1 影像倉儲及自動派送系統與倉儲資料中心系統功能分析...	1-1
表 1-2 影像申請下載系統與倉儲資料中心-分幅影像申請下載功能 分析.....	1-2
表 1-3 工程圖文管理系統與工程管考系統及遠端工程系統功能分 析.....	1-2
表 1-4 WEB-GIS 影像瀏覽系統與整合性地理資訊系統功能分析..	1-3
表 1-5 本計畫建置系統與水保局現有系統差異性說明表.....	1-4
表 1-6 本計畫建置系統與水保局現有系統差異性說明表.....	1-5
表 3-1 影像倉儲及自動派送系統建置計畫影像圖資需求調查表 (範本)	3-15
表 3-2 影像倉儲及自動派送系統建置計畫工程圖文需求調查表 (範本).....	3-16
表 3-3 影像倉儲及自動派送系統建置計畫工作時程規畫表.....	3-20
表 3-4 影像倉儲及自動派送系統建置計畫 PERT 時程表.....	3-21
表 3-5 查核點說明表.....	3-21
表 3-6 專案進度管制表(範例).....	3-22
表 3-7 圖資切圖轉檔進度管制總表(範例)	3-23
表 3-8 圖資切圖轉檔管制表-台北公司(範例).....	3-23
表 3-9 應用系統開發進度管制表(範例).....	3-24
表 3-10 教育訓練課程表.....	3-25

附錄一 工作會議及教育訓練紀錄.....	附錄一-1
附錄二 系統程式清單.....	附錄二-1
附錄三 系統測試計畫書.....	附錄三-1
附錄四 系統測試報告書.....	附錄四-1
附錄五 系統建置計畫書.....	附錄五-1
附錄六 系統操作手冊.....	附錄六-1
附錄七 使用者手冊.....	附錄七-1
附錄八 教育訓練手冊.....	附錄八-1
附錄九 審查委員意見回覆.....	附錄九-1
附錄十 計畫公文記錄.....	附錄十-1