
目 錄

第一章 前言

| | |
|----------------------------------|------|
| 第一節 計畫緣起 | 1-1 |
| 第二節 歷史沿革與文化資產登錄 | 1-2 |
| 1-2.1 歷史發展沿革 | 1-2 |
| 1-2.2 嘉義市文化局關於歷史建築登錄之公告事項 | 1-6 |
| 第三節 本案修復之特色與紀錄之重點 | 1-8 |
| 1-3.1 修復之特色 | 1-8 |
| 1-3.2 施工紀錄之觀察重點 | 1-11 |

第二章 修復工程計畫

| | |
|--------------------------|------|
| 第一節 修復前建築概況 | 2-1 |
| 第二節 修復原則與方法 | 2-33 |
| 2-2.1 修復標的與目標 | 2-33 |
| 2-2.2 修復原則與規範 | 2-33 |
| 2-2.3 修復方法與修復原則說明 | 2-36 |
| 第三節 修復計畫之擬定 | 2-40 |
| 2-3.1 修復計畫書 | 2-40 |
| 2-3.2 修復項目與經費擬定 | 2-46 |
| 第四節 修復計畫之審議與修訂 | 2-59 |
| 4-1 初步規劃設計審查 | 2-59 |
| 4-2 嘉義市文化局細部計畫審查 | 2-63 |

| | |
|----------------------|------|
| 4-3 行政院文化建設委員會細部計畫審查 | 2-70 |
| 第三章 修復工程執行 | |
| 第一節 修復工程之進程 | 3-1 |
| 第二節 工作任務組織 | 3-10 |
| 第三節 施工過程紀錄 | 3-14 |
| 第四節 工程品質查核督導機制 | 3-24 |
| 第四章 分項工程記錄 | |
| 第一節 假設工程 | 4-1 |
| 第二節 拆卸工程 | 4-6 |
| 第三節 壁體工程 | 4-11 |
| 第四節 屋面修復 | 4-17 |
| 第五節 木構件修補 | 4-32 |
| 第六節 木構架扶正 | 4-35 |
| 第七節 細木作抽換及整修 | 4-38 |
| 第八節 蟲蟻防治工程 | 4-48 |
| 第九節 結構補強計畫 | 4-56 |
| 第五章 結論與建議 | |
| 第一節 結論 | 5-1 |
| 5-1 工程特色與施作檢討 | 5-2 |
| 5-2 施工中重要事件探討 | 5-4 |
| 第二節 建議 | 5-5 |
| 附錄 | |

圖目錄

| | | |
|--------|-----------------------------|------|
| 圖 1-1 | 營林機關群空間關係圖 | 1-4 |
| 圖 1-2 | 嘉義市「竹材工藝品加工廠」等四棟歷史建築物之空間位置 | 1-6 |
| 圖 1-3 | 建築物平面圖(上)與剖面圖(下) | 1-8 |
| 圖 1-4 | 建築物一樓平面圖 | 1-9 |
| 圖 1-5 | 建築物二樓平面圖 | 1-9 |
| 圖 1-6 | 鋼筋混凝土構架平面圖 | 1-9 |
| 圖 1-7 | 鋼筋混凝土構架北側立面圖 | 1-9 |
| 圖 1-8 | 鋼筋混凝土構架南側立面圖 | 1-10 |
| 圖 1-9 | 鋼筋混凝土構架東側立面圖 | 1-10 |
| 圖 1-10 | 鋼筋混凝土構架南側立面圖 | 1-10 |
| 圖 1-11 | 建築物及牆體配置圖 | 1-10 |
| 圖 1-12 | 辦公室南向立面圖(上)東向立面圖(下) | 1-11 |
| 圖 1-13 | 副同柱式屋架中各構件名稱 | 1-11 |
| 圖 1-14 | 水平大樑搭接構造圖 | 1-12 |
| 圖 1-15 | 利用鐵件連接二重樑(左)水平構件接合處加斜撐補強(右) | 1-12 |
| 圖 1-16 | 屋架與複合樑接合部 | 1-13 |
| 圖 1-17 | 屋架與『K字形』斜撐交會處 | 1-13 |
| 圖 1-18 | 複合柱接合細部 | 1-14 |
| 圖 1-19 | 複合樑接合細部 | 1-14 |
| 圖 1-20 | 複合柱、複合樑及屋架的連接細部 | 1-14 |
| 圖 1-21 | 正同柱式屋架中各構件名稱 | 1-15 |
| 圖 1-22 | 編竹夾泥牆構造圖 | 1-16 |
| 圖 2-1 | 乾燥庫房裂縫破壞圖 | 2-1 |
| 圖 2-2 | 乾燥庫房地板破壞位置 | 2-1 |
| 圖 2-3 | 混凝土構架平面圖及柱編號 | 2-5 |
| 圖 2-4 | 南側破壞狀況 | 2-6 |
| 圖 2-5 | 北側破壞狀況 | 2-6 |
| 圖 2-6 | 東側破壞狀況 | 2-6 |
| 圖 2-7 | 西側破壞狀況 | 2-6 |
| 圖 2-8 | 竹材加工廠辦公室破壞分區圖 | 2-9 |
| 圖 2-9 | A 區破壞位置標示圖 | 2-9 |
| 圖 2-10 | B 區破壞位置標示圖 | 2-11 |
| 圖 2-11 | C 區破壞位置標示圖 | 2-12 |
| 圖 2-12 | D 區破壞位置標示圖 | 2-13 |
| 圖 2-13 | 製材加工廠平面分區圖 | 2-15 |
| 圖 2-14 | 生物破壞調查結果 | 2-21 |

| | | |
|--------|-------------------------------|------|
| 圖 2-15 | 非破壞檢測柱構件位置 | 2-22 |
| 圖 2-16 | 非破壞檢測梁構件位置 | 2-22 |
| 圖 2-17 | 屋面瓦作 | 2-37 |
| 圖 2-18 | 防護棚架施工位置 | 2-43 |
| 圖 2-19 | 嘉義竹材廠施工期間動線安排示意圖 | 2-43 |
| 圖 3-1 | 「竹材工藝品加工廠」等四棟歷史建築修復之分期分區修復分區圖 | 3-2 |
| 圖 3-2 | 嘉義市竹材工藝品加工廠施作位置圖 | 3-10 |
| 圖 3-3 | 工作人員組織圖 | 3-11 |
| 圖 3-4 | 工區配置圖 | 3-14 |
| 圖 3-5 | 施工查核點工程進度內容 | 3-18 |
| 圖 3-6 | 監造組織圖 | 3-27 |
| 圖 3-7 | 施工計畫與材料送審查驗流程 | 3-28 |
| 圖 3-8 | 工地品管組織架構 | 3-29 |
| 圖 3-9 | 施工計畫書審核作業流程圖 | 3-30 |
| 圖 3-10 | 承商施工自主檢驗流程圖 | 3-31 |
| 圖 3-11 | 監造單位查驗流程圖 | 3-32 |
| 圖 3-12 | 工程缺失停復工流程圖 | 3-36 |
| 圖 3-13 | 施工查核程序流程圖 | 3-37 |
| 圖 4-1 | 拆卸工作流程 | 4-7 |
| 圖 4-2 | 竹材工藝品加工廠屋面拆卸位置示意圖 | 4-8 |
| 圖 4-3 | 壁體施作流程圖 | 4-12 |
| 圖 4-4 | 屋面修復施工流程 | 4-17 |
| 圖 4-5 | 辦公室屋面修復施作位置 | 4-19 |
| 圖 4-6 | 加工廠屋面修復施作位置 | 4-28 |
| 圖 4-7 | 木桁架整修施工流程 | 4-32 |
| 圖 4-8 | 木桁架扶正施工流程 | 4-35 |
| 圖 4-9 | 加工廠扶正示意圖 | 4-36 |
| 圖 4-10 | 細木作整修處理流程 | 4-38 |
| 圖 4-11 | 動力室門窗修復方式 | 4-45 |
| 圖 4-12 | 乾燥庫房門窗修復方式 | 4-45 |
| 圖 4-13 | 工廠門窗修復方式 | 4-46 |
| 圖 4-14 | 辦公室門窗修復方式 | 4-47 |
| 圖 4-15 | 手編工廠門窗修復方式 | 4-47 |
| 圖 4-16 | 木構件防逆灌注作業施工流程 | 4-48 |
| 圖 4-17 | 木料防菌塗佈作業施工流程 | 4-49 |
| 圖 4-18 | 多功能防護油漆塗作業施工流程 | 4-50 |
| 圖 4-19 | 結構補強計畫施工流程 | 4-61 |

| | | |
|--------|---------------------|------|
| 圖 4-20 | 環氧樹脂注劑粘接鋼板工程 | 4-62 |
| 圖 4-21 | 動力室鋼構補強吊裝施工示意與簡易流程圖 | 4-68 |

表 目 錄

| | | |
|-------|-------------------------|------|
| 表 1-1 | 歷史建築登錄表 | 1-7 |
| 表 2-1 | 鋼筋混凝土構架中各柱材的損壞情形 | 2-5 |
| 表 2-2 | 力波量測結果 | 2-22 |
| 表 2-3 | 修復工程項目 | 2-46 |
| 表 2-4 | 修復工程項目內容細項一覽 | 2-46 |
| 表 2-5 | 修復工程項目數量計算表 | 2-47 |
| 表 2-6 | 修復工程總經費 | 2-58 |
| 表 3-1 | 調查研究團隊估算之第一期總體修護工程經費估算表 | 3-2 |
| 表 3-2 | 工期日曆天計算表 | 3-6 |
| 表 3-3 | 經費動支項目表 | 3-9 |
| 表 3-4 | 施工工匠及協助人員 | 3-13 |
| 表 3-5 | 各項材料抽（試）驗項目及標準 | 3-33 |
| 表 3-6 | 營造廠施工計畫送審管制表 | 3-33 |
| 表 3-7 | 材料及設備送審管制表 | 3-34 |
| 表 4-1 | 假設工程項目表 | 4-1 |
| 表 4-2 | 拆卸位置與數量調查 | 4-6 |
| 表 4-3 | 細木作整修、仿作位置與項目 | 4-40 |
| 表 4-4 | 蟲蟻防治工程位置項目與數量 | 4-51 |
| 表 4-5 | 蟲蟻防治工程施作選擇要點 | 4-51 |

照 片 目 錄

| | | |
|--------|--------------------|------|
| 相 1-1 | 機具工廠副同柱式屋架 | 1-11 |
| 相 1-2 | 第一製材場中水平大樑搭接 | 1-12 |
| 相 1-3 | 編竹夾泥牆牆體內部 | 1-16 |
| 相 2-1 | 乾燥庫房牆體裂縫照片 | 2-2 |
| 相 2-2 | 乾燥庫房架高地板腐朽破壞 | 2-2 |
| 相 2-3 | 乾燥庫房角落外飾材破壞磚材露出 | 2-2 |
| 相 2-4 | 乾燥庫房外飾材破壞窗楣腐朽 | 2-2 |
| 相 2-5 | 乾燥庫房煙囪保護蓋破損與窗楣腐朽狀況 | 2-2 |
| 相 2-6 | 乾燥庫房樓板腐朽塌陷 | 2-3 |
| 相 2-7 | 入口上端牆體發現垂直向裂縫的痕跡 | 2-3 |
| 相 2-8 | 主要大梁上發現有水漬 | 2-3 |
| 相 2-9 | 小梁旁邊發現鋼筋外露的現象 | 2-4 |
| 相 2-10 | 屋頂角落有裂縫發生且滲水嚴重 | 2-4 |
| 相 2-11 | 磚牆明顯的白華現象 | 2-4 |
| 相 2-12 | 柱身破壞狀況 | 2-6 |
| 相 2-13 | 柱身及柱腳破壞狀況 | 2-6 |
| 相 2-14 | 柱身及柱腳破壞狀況 | 2-6 |
| 相 2-15 | 柱腳破壞狀況 | 2-6 |
| 相 2-16 | 柱腳破壞狀況 | 2-7 |
| 相 2-17 | 柱身破壞狀況 | 2-7 |
| 相 2-18 | 柱頭破壞狀況 | 2-7 |
| 相 2-19 | 柱身破壞狀況 | 2-7 |
| 相 2-20 | 柱身破壞狀況 | 2-7 |
| 相 2-21 | 柱頭及柱身破壞狀況 | 2-7 |
| 相 2-22 | 柱身破壞狀況圖 | 2-8 |
| 相 2-23 | 柱身破壞狀況 | 2-8 |
| 相 2-24 | 柱身斷裂 | 2-8 |
| 相 2-25 | 柱身斷裂 | 2-8 |
| 相 2-26 | 柱頭破壞 | 2-8 |
| 相 2-27 | 柱頭斷裂 | 2-8 |
| 相 2-28 | 編竹夾泥牆室內部分破損 | 2-10 |
| 相 2-29 | 門框局部腐朽 | 2-10 |
| 相 2-30 | 鐵件掉落 | 2-10 |
| 相 2-31 | 東側雨庇腐朽破壞 | 2-10 |
| 相 2-32 | 編竹夾泥牆體破壞 | 2-10 |

| | | |
|--------|-------------------|------|
| 相 2-33 | 北側編竹夾泥牆破壞 | 2-11 |
| 相 2-34 | 隔間牆體破壞 | 2-11 |
| 相 2-35 | 雨淋板與基礎交接處腐朽 | 2-12 |
| 相 2-36 | 窗框上緣牆體破壞 | 2-12 |
| 相 2-37 | 雨淋板牆內部牆體破壞 | 2-13 |
| 相 2-38 | 門框上方懸牆破壞 | 2-13 |
| 相 2-39 | 天花板水漬嚴重 | 2-13 |
| 相 2-40 | 排水溝脫落異位 | 2-14 |
| 相 2-41 | 編竹夾泥牆體局部毀損 | 2-14 |
| 相 2-42 | 天花板嚴重漏水痕跡 | 2-14 |
| 相 2-43 | 基礎垂直向裂縫 | 2-14 |
| 相 2-44 | 編竹夾泥牆體破壞 | 2-14 |
| 相 2-45 | 『K 字型斜撐』腐朽 | 2-15 |
| 相 2-46 | 斜撐構件局部腐朽 | 2-15 |
| 相 2-47 | 斜撐構件局部腐朽 | 2-15 |
| 相 2-48 | 柱材局部腐朽 | 2-16 |
| 相 2-49 | 柱材局部腐朽 | 2-16 |
| 相 2-50 | 窗框及玻璃局部破壞 | 2-16 |
| 相 2-51 | 構件受火害後破壞狀況 | 2-16 |
| 相 2-52 | 構件受火害後破壞狀況 | 2-16 |
| 相 2-53 | 屋頂漏水現象 | 2-17 |
| 相 2-54 | 屋頂漏水現象 | 2-17 |
| 相 2-55 | 複合柱水漬現象 | 2-17 |
| 相 2-56 | 複合柱水漬現象 | 2-17 |
| 相 2-57 | 桁架梁水漬現象並有生物性劣化 | 2-17 |
| 相 2-58 | 窗框柱折斷 | 2-17 |
| 相 2-59 | 嚴重漏水區域有蟻路出現 | 2-17 |
| 相 2-60 | 柱材潮濕局部腐朽 | 2-18 |
| 相 2-61 | 屋頂破損 | 2-18 |
| 相 2-62 | 天花板破壞 | 2-18 |
| 相 2-63 | 排水管破損導致構件腐朽且有水漬現象 | 2-18 |
| 相 2-64 | 雨淋板內壁板腐朽 | 2-18 |
| 相 2-65 | 部分窗戶玻璃破損 | 2-19 |
| 相 2-66 | 磚基礎上垂直裂縫 | 2-19 |
| 相 2-67 | 磚基礎轉角破損 | 2-19 |
| 相 2-68 | 木製排水管腐朽破損 | 2-19 |
| 相 2-69 | 乾燥庫房樓板腐朽塌陷 | 2-20 |
| 相 2-70 | 機具工廠北向立面構件腐朽破壞 | 2-20 |

| | | |
|---------|--------------------|------|
| 相 2-71 | 機具工廠北向立面構件腐朽 | 2-20 |
| 相 2-72 | 機具工廠 B 區構件腐朽 | 2-20 |
| 相 2-73 | 機具工廠 B 區構件遭白蟻攻擊 | 2-20 |
| 相 2-74 | 機具工廠 B 區構件腐朽 | 2-20 |
| 相 2-75 | 機具工廠 B 區構件腐朽 | 2-21 |
| 相 2-76 | 機具工場 C 區構件腐朽且遭白蟻攻擊 | 2-21 |
| 相 2-77 | 動力室二樓 | 2-24 |
| 相 2-78 | 動力室二樓 | 2-24 |
| 相 2-79 | 動力室一樓第二間小房間 | 2-24 |
| 相 2-80 | 動力室一樓左側小房間 | 2-24 |
| 相 2-81 | 動力室東向外貌 | 2-24 |
| 相 2-82 | 動力室一樓南向外貌 | 2-24 |
| 相 2-83 | 動力室一樓中間小房間 | 2-24 |
| 相 2-84 | 動力室一樓天花板 | 2-24 |
| 相 2-85 | 動力室一樓廁所 | 2-25 |
| 相 2-86 | 動力室一樓廁所 | 2-25 |
| 相 2-87 | 動力室一樓內部(羽毛球場) | 2-25 |
| 相 2-88 | 動力室一樓 | 2-25 |
| 相 2-89 | 動力室東向外觀局部 | 2-25 |
| 相 2-90 | 動力室西向外觀局部 | 2-25 |
| 相 2-91 | 動力室正門入口 | 2-25 |
| 相 2-92 | 動力室外圍東向外觀局部 | 2-25 |
| 相 2-93 | 煤料庫下方 | 2-26 |
| 相 2-94 | 煤料庫東向外觀 | 2-26 |
| 相 2-95 | 煤料庫北向外觀 | 2-26 |
| 相 2-96 | 煤料庫西向外觀 | 2-26 |
| 相 2-97 | 煤料庫東南角落 | 2-26 |
| 相 2-98 | 煤料庫下方 | 2-26 |
| 相 2-99 | 煤料庫東南角落 | 2-26 |
| 相 2-100 | 煤料庫下方 | 2-26 |
| 相 2-101 | 乾燥室正面入口 | 2-27 |
| 相 2-102 | 乾燥室正面上方 | 2-27 |
| 相 2-103 | 乾燥室外圍 | 2-27 |
| 相 2-104 | 乾燥室西北角落 | 2-27 |
| 相 2-105 | 乾燥室背面 (西面) | 2-27 |
| 相 2-106 | 乾燥室南面 | 2-27 |
| 相 2-107 | 乾燥室內部地板 | 2-27 |
| 相 2-108 | 乾燥室內部空間 | 2-27 |

| | | |
|---------|------------|------|
| 相 2-109 | 手編工廠外圍 | 2-28 |
| 相 2-110 | 手編工廠外圍 | 2-28 |
| 相 2-111 | 手編工廠外圍 | 2-28 |
| 相 2-112 | 手編工廠外圍 | 2-28 |
| 相 2-113 | 手編工廠內部 | 2-28 |
| 相 2-114 | 手編工廠內部 | 2-28 |
| 相 2-115 | 手編工廠內部 | 2-28 |
| 相 2-116 | 手編工廠內部 | 2-28 |
| 相 2-117 | 辦公室西側廁所內部 | 2-29 |
| 相 2-118 | 辦公室西側廁所外部 | 2-29 |
| 相 2-119 | 辦公室北側廊下 | 2-29 |
| 相 2-120 | 辦公室北側廊下 | 2-29 |
| 相 2-121 | 辦公室外部 | 2-29 |
| 相 2-122 | 加工廠北側廊下 | 2-29 |
| 相 2-123 | 辦公室外部北側廊下 | 2-29 |
| 相 2-124 | 辦公室外部邊竹夾泥牆 | 2-29 |
| 相 2-125 | 加工廠連接辦公室廊道 | 2-30 |
| 相 2-126 | 加工廠外部南面外觀 | 2-30 |
| 相 2-127 | 加工廠外部 | 2-30 |
| 相 2-128 | 加工廠外部 | 2-30 |
| 相 2-129 | 加工廠內部 | 2-30 |
| 相 2-130 | 加工廠內部 | 2-30 |
| 相 2-131 | 加工廠施工前廊內部 | 2-30 |
| 相 2-132 | 加工廠施工前內部 | 2-30 |
| 相 2-133 | 加工廠內部 | 2-31 |
| 相 2-134 | 加工廠前廊內部屋架 | 2-31 |
| 相 2-135 | 加工廠內部屋架斜撐 | 2-31 |
| 相 2-136 | 加工廠前廊內部屋架 | 2-31 |
| 相 2-137 | 加工廠施工前內部 | 2-31 |
| 相 2-138 | 加工廠施工前內部屋架 | 2-31 |
| 相 2-139 | 加工廠內部 | 2-31 |
| 相 2-140 | 加工廠內部木構架 | 2-31 |
| 相 2-141 | 加工廠內部 | 2-32 |
| 相 2-142 | 加工廠內部 | 2-32 |
| 相 2-143 | 加工廠北面外觀 | 2-32 |
| 相 2-144 | 加工廠北面基礎細部 | 2-32 |
| 相 2-145 | 加工廠東向外觀 | 2-32 |
| 相 2-146 | 加工廠外部東向外觀 | 2-32 |

| | | |
|---------|--|------|
| 相 2-147 | 加工廠東向外觀 | 2-32 |
| 相 2-148 | 加工廠外部雨淋板細部 | 2-32 |
| 相 3-1 | 開工祭祀與動土儀式 | 3-15 |
| 相 3-2 | 施工說明會 | 3-15 |
| 相 3-3 | 第一次施工估驗情形(6月6日) | 3-16 |
| 相 3-4 | 第二次施工估驗情形(8月22日) | 3-16 |
| 相 3-5 | 工地會報之舉辦(94年5月22日、94年6月30日) | 3-16 |
| 相 3-6 | 文化局與監造單位工地現場查看(94年6月30日、94年7月25日、94年7月27日) | 3-17 |
| 相 3-7 | 文化局完工初驗(95年7月4日、95年7月12日) | 3-17 |
| 相 3-8 | 第一次於工程 20%施工查核(94年6月6日) | 3-19 |
| 相 3-9 | 第二次於工程 60%施工查核(94年10月4日) | 3-19 |
| 相 3-10 | 第三次於工程 80%施工查核(94年12月19日) | 3-20 |
| 相 3-11 | 嘉義市政府之施工查核(94年9月12日) | 3-21 |
| 相 3-12 | 監造單位之查驗與施工查核 | 3-22 |
| 相 3-13 | 施工查核缺失改善檢附改善前,中,後照片範例 | 3-37 |
| 相 4-1 | 動力室外圍圍籬 94.3.12 | 4-2 |
| 相 4-2 | 煤料庫週邊圍籬 94.3.12 | 4-2 |
| 相 4-3 | 辦公室施工鷹架 94.3.15 | 4-2 |
| 相 4-4 | 加工廠鷹架 94.3.15 | 4-2 |
| 相 4-5 | 乾燥室鷹架 94.3.17 | 4-2 |
| 相 4-6 | 煤料庫鷹架 94.3.18 | 4-2 |
| 相 4-7 | 手編工廠施工鷹架 94.3.18 | 4-2 |
| 相 4-8 | 動力室施工鷹架 94.3.18 | 4-2 |
| 相 4-9 | 辦公室鋼棚架組立 94.5.20 | 4-3 |
| 相 4-10 | 鋼棚上架竹架 94.5.23 | 4-3 |
| 相 4-11 | 鋪設鋼浪板 94.5.30 | 4-3 |
| 相 4-12 | 設置完成 94.5.30 | 4-3 |
| 相 4-13 | 施工告示牌設置 | 4-3 |
| 相 4-14 | 工程進行之臨時公告 | 4-3 |
| 相 4-15 | 工地安全管理守則 | 4-3 |
| 相 4-16 | 臨時工務所搭設 94.4.6 | 4-4 |
| 相 4-17 | 臨時工務所搭設 94.4.6 | 4-4 |
| 相 4-18 | 配置水電 94.4.8 | 4-4 |
| 相 4-19 | 搭設完成 94.4.9 | 4-4 |
| 相 4-20 | 臨時水電及設備 94.4.9 | 4-4 |
| 相 4-21 | 臨時廁所設施 94.4.9 | 4-4 |
| 相 4-22 | 臨時工房搭設 94.4.20 | 4-4 |

| | | |
|--------|---------------------|------|
| 相 4-23 | 鋼浪板屋頂吊裝 94.4.20 | 4-4 |
| 相 4-24 | 混凝土打底 94.4.22 | 4-5 |
| 相 4-25 | 機具搬入 94.4.25 | 4-5 |
| 相 4-26 | 裝設臨時用電電表 94.4.26 | 4-5 |
| 相 4-27 | 搭設完成 94.4.26 | 4-5 |
| 相 4-28 | 辦公室屋面水泥瓦拆卸與保留打包 | 4-9 |
| 相 4-29 | 辦公室雨遮面板整修 | 4-9 |
| 相 4-30 | 乾燥庫房拆卸及清理 | 4-9 |
| 相 4-31 | 手編工廠清理及拆卸 | 4-9 |
| 相 4-32 | 手編工廠屋面板及鐵皮拆卸 | 4-9 |
| 相 4-33 | 手編工廠門窗拆卸及清點 | 4-9 |
| 相 4-34 | 手編工廠木構假支撐及檢測 | 4-9 |
| 相 4-35 | 手編工廠磚牆台度打除 | 4-9 |
| 相 4-36 | 乾燥庫房地坪木展板拆卸及清理 | 4-10 |
| 相 4-37 | 乾燥室屋頂粉刷層剔除 | 4-10 |
| 相 4-38 | 乾燥室屋頂清理後 | 4-10 |
| 相 4-39 | 動力室屋面違建拆除 | 4-10 |
| 相 4-40 | 動力室屋面粉刷層剔除 | 4-10 |
| 相 4-41 | 動力室屋面防水施作 | 4-10 |
| 相 4-42 | 手編工廠磚牆台度打除 94.7.21 | 4-13 |
| 相 4-43 | 手編工廠台度砌磚 94.7.21 | 4-13 |
| 相 4-44 | 手編工廠磚牆台度粉刷 94.7.22 | 4-13 |
| 相 4-45 | 手編工廠台度粉刷 94.7.22 | 4-13 |
| 相 4-46 | 磚牆台度粉刷層打除 94.7.9 | 4-13 |
| 相 4-47 | 磚牆檢視修補 94.7.12 | 4-13 |
| 相 4-48 | 磚牆台度粉刷 94.7.22 | 4-14 |
| 相 4-49 | 重新水泥砂漿粉刷施作 94.7.22 | 4-14 |
| 相 4-50 | 辦公室損壞之編竹夾泥牆 95.1.11 | 4-14 |
| 相 4-51 | 破損清理 95.2.26 | 4-14 |
| 相 4-52 | 新舊接續 95.3.20 | 4-14 |
| 相 4-53 | 編竹夾泥牆施作 95.3.22 | 4-14 |
| 相 4-54 | 灰泥打底 95.3.18 | 4-14 |
| 相 4-55 | 粉刷完成 95.3.21 | 4-14 |
| 相 4-56 | 外層以麻絨白灰粉刷 | 4-15 |
| 相 4-57 | 麻絨白灰粉刷 | 4-15 |
| 相 4-58 | 雨淋板腐朽破損處清理 94.9.18 | 4-15 |
| 相 4-59 | 更換裝訂新木板 94.9.20 | 4-15 |
| 相 4-60 | 與柱面縫隙填縫 94.11.18 | 4-15 |

| | | |
|--------|---------------------------|------|
| 相 4-61 | 刨刀修正木楔大小 94.11.18 | 4-15 |
| 相 4-62 | 加 EPOXY 填入並以刀修正 94.11.18 | 4-15 |
| 相 4-63 | 縫隙填縫完成 94.11.18 | 4-15 |
| 相 4-64 | 材料準備 94.09.20 | 4-16 |
| 相 4-65 | 與水泥砂將扮合 94.09.20 | 4-16 |
| 相 4-66 | 外牆噴塗 94.09.20 | 4-16 |
| 相 4-67 | 外牆噴塗 94.09.20 | 4-16 |
| 相 4-68 | 辦公室戶外支柱基礎 94.09.16 | 4-16 |
| 相 4-69 | 基礎打鑿 94.09.20 | 4-16 |
| 相 4-70 | 木塗防腐煤焦油，置放鋼筋澆灌水泥 94.09.23 | 4-16 |
| 相 4-71 | 加模板澆灌完成基礎 94.09.28 | 4-16 |
| 相 4-72 | 辦公室屋面修復棚架搭設 94.05.30 | 4-19 |
| 相 4-73 | 屋面水泥瓦拆卸網紮 94.06.10 | 4-19 |
| 相 4-74 | 屋面水泥瓦拆卸網紮 94.06.10 | 4-19 |
| 相 4-75 | 屋面雜物清理 94.06.18 | 4-19 |
| 相 4-76 | 水泥瓦人工送至地面 94.06.20 | 4-20 |
| 相 4-77 | 整齊堆放於廊下 94.06.18 | 4-20 |
| 相 4-78 | 屋面清理完成 94.06.30 | 4-20 |
| 相 4-79 | 屋面板與木構檢修 94.08.23 | 4-20 |
| 相 4-80 | 腐朽屋面板檢修 94.08.23 | 4-20 |
| 相 4-81 | 屋面板破損修補 94.08.24 | 4-20 |
| 相 4-82 | 屋面板破損修補完成 94.09.18 | 4-20 |
| 相 4-83 | 屋面修補完成 94.09.20 | 4-20 |
| 相 4-84 | 防水層鋪設 94.10.08 | 4-21 |
| 相 4-85 | 防水層熱熔固定 94.10.08 | 4-21 |
| 相 4-86 | 舊有水泥瓦片附著物清理 94.11.15 | 4-21 |
| 相 4-87 | 舊有水泥瓦片沖洗 94.11.16 | 4-21 |
| 相 4-88 | 不足瓦片重新開模灌製 94.08.26 | 4-21 |
| 相 4-89 | 新製水泥瓦 94.12.09 | 4-21 |
| 相 4-90 | 防水層鋪設完成拆除鋼棚架屋頂 95.01.15 | 4-21 |
| 相 4-91 | 防水層鋪設完成拆除鋼棚架屋頂 95.01.15 | 4-21 |
| 相 4-92 | 出簷鋼浪板 95.02.03 | 4-22 |
| 相 4-93 | 屋頂出簷鋼浪板 95.02.03 | 4-22 |
| 相 4-94 | 釘上掛瓦條 95.02.26 | 4-22 |
| 相 4-95 | 釘上掛瓦條 95.02.27 | 4-22 |
| 相 4-96 | 鋪瓦備料 95.03.06 | 4-22 |
| 相 4-97 | 置上新舊水泥瓦 95.03.06 | 4-22 |
| 相 4-98 | 屋面鋪瓦 95.03.20 | 4-22 |

| | | |
|---------|---------------------|------|
| 相 4-99 | 鋪瓦 95.03.06 | 4-22 |
| 相 4-100 | 屋面鋪瓦 95.03.20 | 4-23 |
| 相 4-101 | 新舊瓦片屋脊桶瓦鋪設 95.03.20 | 4-23 |
| 相 4-102 | 脊瓦鋪作 95.03.22 | 4-23 |
| 相 4-103 | 屋面垂脊水泥接合處 95.03.22 | 4-23 |
| 相 4-104 | 屋脊板瓦底座鋪作 95.03.22 | 4-23 |
| 相 4-105 | 屋脊板瓦座鋪作 95.03.27 | 4-23 |
| 相 4-106 | 垂脊筒瓦鋪作 95.03.29 | 4-23 |
| 相 4-107 | 屋脊筒瓦鋪作 95.03.29 | 4-23 |
| 相 4-108 | 脊頭設置 95.03.29 | 4-24 |
| 相 4-109 | 脊頭搭置完成 | 4-24 |
| 相 4-110 | 屋頂天溝施作 95.03.31 | 4-24 |
| 相 4-111 | 屋頂天溝固定 95.03.31 | 4-24 |
| 相 4-112 | 落水管搭接 95.03.31 | 4-24 |
| 相 4-113 | 落水管固定於牆面 95.03.31 | 4-24 |
| 相 4-114 | 辦公室屋頂修復完成 95.04.05 | 4-24 |
| 相 4-115 | 辦公室屋頂修復完成 95.05.11 | 4-24 |
| 相 4-116 | 簷板破損清理 94.08.24 | 4-25 |
| 相 4-117 | 雨庇底板破損清理 94.08.24 | 4-25 |
| 相 4-118 | 雨庇底板清理 94.08.25 | 4-25 |
| 相 4-119 | 底板破損清理 94.08.26 | 4-25 |
| 相 4-120 | 破損簷板抽換更新 94.09.10 | 4-25 |
| 相 4-121 | 雨庇立柱腐朽抽換 94.09.15 | 4-25 |
| 相 4-122 | 立柱斜撐抽換 94.09.15 | 4-25 |
| 相 4-123 | 雨庇立柱抽換搭接 94.09.20 | 4-25 |
| 相 4-124 | 屋面板鋪設 94.10.06 | 4-26 |
| 相 4-125 | 過水廊屋面板鋪設 94.10.06 | 4-26 |
| 相 4-126 | 轉折處屋面板鋪設 94.10.08 | 4-26 |
| 相 4-127 | 簷線對齊裁切 94.10.12 | 4-26 |
| 相 4-128 | 雨庇底板修補完成 94.10.12 | 4-26 |
| 相 4-129 | 雨庇底板修補完成 94.10.12 | 4-26 |
| 相 4-130 | 外層鋼浪板裁剪鋪設 94.12.05 | 4-26 |
| 相 4-131 | 鋼浪板鋪設固定 95.03.05 | 4-26 |
| 相 4-132 | 簷板外緣鐵板收邊 95.03.05 | 4-27 |
| 相 4-133 | 簷板外緣鐵板收邊 95.03.05 | 4-27 |
| 相 4-134 | 底層不鏽鋼板鋪設 95.03.10 | 4-27 |
| 相 4-135 | 底層不鏽鋼板鋪設 95.03.10 | 4-27 |
| 相 4-136 | 底層不鏽鋼板鋪設 95.03.12 | 4-27 |

| | | |
|--------|----------------------|------|
| 相4-137 | 轉折處鐵板壓製 95.03.16 | 4-27 |
| 相4-138 | 轉折處鐵板鋪設 95.03.16 | 4-27 |
| 相4-139 | 轉折處鐵板鋪設 95.03.18 | 4-27 |
| 相4-140 | 原有浪板屋面毀損情形 94.09.02 | 4-28 |
| 相4-141 | 工作鷹架搭設 94.09.02 | 4-28 |
| 相4-142 | 木構屋架檢修 94.09.04 | 4-28 |
| 相4-143 | 加工廠屋構架整修 94.10.03 | 4-28 |
| 相4-144 | 屋頂原有浪板拆除 94.09.13 | 4-29 |
| 相4-145 | 屋頂原有浪板拆除 94.09.13 | 4-29 |
| 相4-146 | 木構屋架受損切除 94.10.06 | 4-29 |
| 相4-147 | 木構屋架構件樑頭製作 94.10.06 | 4-29 |
| 相4-148 | 新舊木料接合 94.10.09 | 4-29 |
| 相4-149 | 木構架防蟲灌注噴塗 94.10.12 | 4-29 |
| 相4-150 | 屋面板底層鋪設 94.10.18 | 4-29 |
| 相4-151 | 屋面板底層鋪設 94.10.19 | 4-29 |
| 相4-152 | 屋面板底層鋪設 94.10.19 | 4-30 |
| 相4-153 | 屋面板底層木板鋪設完成 94.10.28 | 4-30 |
| 相4-154 | 屋面防水層鋪作 94.11.12 | 4-30 |
| 相4-155 | 屋面防水層鋪作 94.11.15 | 4-30 |
| 相4-156 | 屋頂天溝施作 94.10.18 | 4-30 |
| 相4-157 | 天溝防水毯鋪設 94.10.27 | 4-30 |
| 相4-158 | 屋頂新浪板鋪設完成 94.10.27 | 4-30 |
| 相4-159 | 天溝不銹鋼板鋪設 94.11.17 | 4-30 |
| 相4-160 | 天溝不銹鋼板鋪設 94.11.17 | 4-31 |
| 相4-161 | 防水層上方鋪設鋼浪板 94.11.15 | 4-31 |
| 相4-162 | 鋼浪板鏢栓固定 94.11.16 | 4-31 |
| 相4-163 | 屋脊鋼浪板蓋板 94.11.18 | 4-31 |
| 相4-164 | 新浪板防鏽噴漆 94.11.20 | 4-31 |
| 相4-165 | 新浪板防鏽噴漆 94.11.21 | 4-31 |
| 相4-166 | 新浪板鋪設完成 94.12.05 | 4-31 |
| 相4-167 | 新浪板鋪設完成 94.12.05 | 4-31 |
| 相4-168 | 手編工廠由起重機落架 | 4-34 |
| 相4-169 | 手編工廠落架後堆置 | 4-34 |
| 相4-170 | 手編工廠屋架修補與局部抽換 | 4-34 |
| 相4-171 | 手編工廠木柱抽換 | 4-34 |
| 相4-172 | 手編工廠三角構架整修抽換 | 4-34 |
| 相4-173 | 手編工廠屋架桁木抽換 | 4-34 |
| 相4-174 | 加工廠工廠外觀傾斜 94.5 | 4-37 |

| | | |
|---------|------------------|------|
| 相 4-175 | 加工廠工廠室內構架 94.5 | 4-37 |
| 相 4-176 | 構架高程測定 94.6 | 4-37 |
| 相 4-177 | 構架吊升 94.6 | 4-37 |
| 相 4-178 | 假支撐固定 94.6 | 4-37 |
| 相 4-179 | 中央樑柱扶正歸位 94.6 | 4-37 |
| 相 4-180 | 斜撐柱抽換 94.6 | 4-37 |
| 相 4-181 | 完成 94.6 | 4-37 |
| 相 4-182 | 木料進場堆置 | 4-39 |
| 相 4-183 | 木料進場初步鑿孔加工 | 4-39 |
| 相 4-184 | 木料進場加工 | 4-39 |
| 相 4-185 | 進場加工 | 4-39 |
| 相 4-186 | 木料進場加工 | 4-39 |
| 相 4-187 | 門窗窗框完成 | 4-39 |
| 相 4-188 | 手編工廠雨淋板新作 | 4-39 |
| 相 4-189 | 手編工廠雨庇新作 | 4-39 |
| 相 4-190 | 手編工廠屋面板新作 1 | 4-40 |
| 相 4-191 | 手編工廠屋面板新作 2 | 4-40 |
| 相 4-192 | 送 ACQ 防腐之木料 | 4-52 |
| 相 4-193 | 木料進場 | 4-52 |
| 相 4-194 | 木料 ACQ 防腐處理 | 4-52 |
| 相 4-195 | 木料 ACQ 及監造單位會同廠驗 | 4-52 |
| 相 4-196 | 每 3 才一處灌注點標註與鑽孔 | 4-53 |
| 相 4-197 | 藥水調製與加壓幫浦 | 4-53 |
| 相 4-198 | 藥劑以幫浦加壓灌注 | 4-53 |
| 相 4-199 | 防逆膠彈頭 | 4-53 |
| 相 4-200 | 置入防逆膠彈頭 | 4-53 |
| 相 4-201 | 檢視藥水吸收情形 | 4-53 |
| 相 4-202 | 完成灌注 | 4-53 |
| 相 4-203 | 內部木構架表面噴塗 | 4-53 |
| 相 4-204 | 雨淋板標註與預先鑽孔 | 4-54 |
| 相 4-205 | 雨淋板標註與加壓灌 | 4-54 |
| 相 4-206 | 簷下木構架表面噴塗 | 4-54 |
| 相 4-207 | 內部木構架表面噴塗 | 4-54 |
| 相 4-208 | 架設防護安全網，避免意外 | 4-54 |
| 相 4-209 | 內部高處木構架表面噴塗 | 4-54 |
| 相 4-210 | 內部木構架表面噴塗 | 4-54 |
| 相 4-211 | 內部木構家具表面噴塗 | 4-54 |
| 相 4-212 | 藥劑均勻塗刷於木板表面 | 4-55 |

| | | |
|---------|--------------------|------|
| 相 4-213 | 翻面再塗 | 4-55 |
| 相 4-214 | 鐵螺栓防鏽油漆刷塗 | 4-55 |
| 相 4-215 | 木構屋架鐵螺栓防鏽油漆刷塗 | 4-55 |
| 相 4-216 | 鐵銹以木片刮除 | 4-55 |
| 相 4-217 | 棉布清理鏽蝕鐵屑 | 4-55 |
| 相 4-218 | 防鏽油漆刷塗 | 4-55 |
| 相 4-219 | 其它鐵螺栓 | 4-55 |
| 相 4-220 | 以電鑽切開裂縫 | 4-63 |
| 相 4-221 | 加壓以 EPOXY 灌注填補 | 4-63 |
| 相 4-222 | 灌注器具組 | 4-63 |
| 相 4-223 | 加壓灌注 EPOXY | 4-63 |
| 相 4-224 | 貫注後填縫情形 | 4-63 |
| 相 4-225 | 填縫後拔除 | 4-63 |
| 相 4-226 | 樓板裂縫填補 | 4-63 |
| 相 4-227 | 樓板裂縫填補施工 | 4-63 |
| 相 4-228 | 補強鋼板鑽洞 | 4-64 |
| 相 4-229 | 補強鋼板鑽洞 | 4-64 |
| 相 4-230 | 鋼板包 RC 柱搬運安裝 | 4-64 |
| 相 4-231 | 鋼板包 RC 柱安裝 | 4-64 |
| 相 4-232 | 焊接接合 | 4-64 |
| 相 4-233 | 鋼板以焊接接合起來 | 4-64 |
| 相 4-234 | 錨栓之螺絲切割 | 4-64 |
| 相 4-235 | 以電鑽鎖入錨栓 | 4-64 |
| 相 4-236 | 鋼絲網進場 | 4-65 |
| 相 4-237 | 鋼絲網包覆鋼板點焊接合 | 4-65 |
| 相 4-238 | 錨栓之螺絲切割 | 4-65 |
| 相 4-239 | 灌漿材料準備 | 4-65 |
| 相 4-240 | 準備灌漿材料與機具 | 4-65 |
| 相 4-241 | RC 柱與鋼板接縫處灌漿 | 4-65 |
| 相 4-242 | 水泥粉刷 95.02.10 | 4-65 |
| 相 4-243 | 粉刷完成與預留基礎 95.03.11 | 4-65 |
| 相 4-244 | RC 柱身與地面鑽洞 | 4-66 |
| 相 4-245 | EPOXY 調製 | 4-66 |
| 相 4-246 | 洞中插入鋼筋 | 4-66 |
| 相 4-247 | 植筋 | 4-66 |
| 相 4-248 | 加箍筋配筋綁設鋼筋籠 | 4-66 |
| 相 4-249 | 翼牆柱鋼筋籠完成 | 4-66 |
| 相 4-250 | 搭設模板 | 4-66 |

| | | |
|---------|------------------------|------|
| 相 4-251 | 搭設模板 | 4-66 |
| 相 4-252 | 灌漿 95.01.08 | 4-66 |
| 相 4-253 | 拆模粉刷 95.02.15 | 4-66 |
| 相 4-254 | 動力室鋼構補強化學錨栓預埋 | 4-67 |
| 相 4-255 | 動力室樑鋼板補強施工 | 4-67 |
| 相 4-256 | 動力室鋼構無收縮水泥灌注 | 4-67 |
| 相 4-257 | 補強鋼柱樑中一定尺寸置剪刀釘 | 4-67 |
| 相 4-258 | 動力室補強鋼柱基礎植筋 | 4-67 |
| 相 4-259 | 動力室樓板補強植筋 | 4-67 |
| 相 4-260 | 動力室結構鋼構補強施工過程 | 4-67 |
| 相 4-261 | 動力室結構鋼構補強完成 | 4-67 |
| 相 4-262 | 動力室室內鷹架搭設 94.06.30 | 4-69 |
| 相 4-263 | 屋面放樣鑽孔 94.07.06 | 4-69 |
| 相 4-264 | 屋面放樣鑽孔 94.07.06 | 4-69 |
| 相 4-265 | 原有 RC 柱化學螺栓預埋 94.07.12 | 4-69 |
| 相 4-266 | 補強鋼柱基礎打鑿 94.07.15 | 4-69 |
| 相 4-267 | 補強鋼柱基礎配筋 94.07.16 | 4-69 |
| 相 4-268 | 鋼骨樑柱加工 94.07.23 | 4-69 |
| 相 4-269 | 鋼骨樑吊裝進室內 94.07.24 | 4-69 |
| 相 4-270 | 鋼骨樑吊升 94.7.25 | 4-70 |
| 相 4-271 | 鋼骨樑吊升,假固定 94.7.25 | 4-70 |
| 相 4-272 | 鋼骨柱吊升,假固定 94.7.27 | 4-70 |
| 相 4-273 | 固定與焊接 94.7.27 | 4-70 |
| 相 4-274 | 鋼骨柱腳基座鋼筋鋪設 94.7.27 | 4-70 |
| 相 4-275 | 鋼骨柱腳基座焊接固定 94.7.29 | 4-70 |
| 相 4-276 | 鋼板樑鎖入螺栓 94.8.10 | 4-70 |
| 相 4-277 | 螺栓鎖上結合完成 94.8.11 | 4-70 |
| 相 4-278 | 鋼股柱封邊 94.8.15 | 4-70 |
| 相 4-279 | 無收縮水泥灌注 94.8.15 | 4-70 |