

目 錄

彩色照片集、修復前後照片
圖表目錄

| | |
|------------------------------|-------|
| 第一章 修復工程背景及修復設計 | 1-1 |
| 第一節 新東國小歷史背景簡述 | 1-1 |
| 第二節 本案登錄與修復過程說明 | 1-11 |
| 第三節 構造型式說明 | 1-14 |
| 第四節 興修沿革與修復工程大事紀 | 1-20 |
| 第五節 本工程修復設計理念 | 1-26 |
| 第六節 修復工程內容 | 1-68 |
| 第二章 修復工程執行組織及施作品質控管紀要 | 2-1 |
| 第一節 工程執行任務組織 | 2-1 |
| 第二節 工程查核督導過程 | 2-13 |
| 第三節 開工典禮與工務協調會議 | 2-16 |
| 第四節 變更設計內容 | 2-21 |
| 第五節 材料檢測與試驗紀錄 | 2-36 |
| 第六節 工程結算及驗收紀錄 | 2-38 |
| 第三章 修復工程實錄（I） | 3-1 |
| 第一節 假設與拆除工程 | 3-4 |
| 第二節 基牆與地坪修復工程 | 3-24 |
| 第三節 軸組與牆體修復工程 | 3-43 |
| 第四節 屋架修復工程 | 3-84 |
| 第五節 屋頂修復工程 | 3-106 |
| 第六節 結構補強工程 | 3-125 |
| 第四章 修復工程實錄（II） | 4-1 |
| 第一節 門窗修復工程 | 4-1 |
| 第二節 天花修復工程 | 4-12 |
| 第三節 電器與消防設備工程 | 4-24 |
| 第四節 蟲蟻防治與其他工程 | 4-35 |

| | |
|------------------------------|--------|
| 第五章 重要修復工法與修復過程重要事項紀錄 | 5-1 |
| 第一節 木作工程 | 5-1 |
| 第二節 泥作工程 | 5-7 |
| 第三節 剝漆及油漆工程 | 5-15 |
| 第四節 重要事項與匠師訪談紀錄 | 5-21 |
| | |
| 第六章 工程檢討與日常維護管理建議 | 6-1 |
| 第一節 修復工程檢討 | 6-1 |
| 第二節 日常維護管理建議 | 6-7 |
| | |
| 參考文獻 | |
| | |
| <附錄> | |
| 附錄一、工作報告書審查紀錄 | I -1 |
| 附錄二、重要公文紀錄 | II -1 |
| 附錄三、材料檢驗報告 | III -1 |
| 附錄四、文物清冊 | IV -1 |
| 附錄五、屋架及軸組變位圖 | V -1 |
| 附錄六、竣工圖集 | VI -1 |

圖目錄

| | | |
|----------|--------------------------|------|
| 圖 1-1-1 | 日治時期新港東分教場配置示意圖 | 1-5 |
| 圖 1-1-2 | 戰後之新東國小配置示意圖 | 1-6 |
| 圖 1-1-3 | 新東國小現況校園配置示意圖 | 1-7 |
| 圖 1-5-1 | 新東國小木造辦公室（上）與校長宿舍再利用規劃構想 | 1-33 |
| 圖 1-5-2 | 新東國小兩歷史建築與校園紋理空間性質之關係 | 1-35 |
| 圖 1-5-3 | 新東國小校園環境整體規劃構想 | 1-36 |
| 圖 1-5-4 | 新東國小校園環境整體規劃建議 | 1-37 |
| 圖 1-5-5 | 新東國小校園整體細部規劃 | 1-38 |
| 圖 1-5-6 | 新東國小校園量體重整 | 1-39 |
| 圖 1-5-7 | 新東國小校園路徑延伸 | 1-40 |
| 圖 1-5-8 | 新東國小校園廊道延伸 | 1-41 |
| 圖 1-5-9 | 新東國小校園棧道延伸 | 1-42 |
| 圖 1-5-10 | 新東國小校園開放空間 | 1-43 |
| 圖 1-5-11 | 木造辦公室平面圖 | 1-44 |
| 圖 2-1-1 | 執行體系及品管運作圖 | 2-8 |
| 圖 3-1-1 | 拆除平面圖 | 3-6 |
| 圖 3-1-2 | 全區工區配置圖 | 3-8 |
| 圖 3-1-3 | 假設工程配置圖 | 3-11 |
| 圖 3-1-4 | 鋼管鷹架施工架平面圖-1 | 3-14 |
| 圖 3-1-5 | 鋼管鷹架施工架平面圖-2 | 3-15 |
| 圖 3-1-6 | 鋼管鷹架施工架平面圖-3 | 3-16 |
| 圖 3-1-7 | 屋頂彩色鋼板平面圖 | 3-17 |
| 圖 3-1-8 | 鋼管鷹架施工架剖面圖 | 3-18 |
| 圖 3-2-1 | 地坪現況平面圖 | 3-26 |
| 圖 3-2-2 | 地坪變更設計平面圖 | 3-27 |
| 圖 3-2-3 | 基牆內側挖掘位置平面圖 | 3-29 |
| 圖 3-2-4 | 基牆基礎構造 3D 示意圖 | 3-31 |
| 圖 3-2-5 | 基牆底層灌注無收縮水泥砂漿範圍位置圖 | 3-32 |
| 圖 3-2-6 | 基牆新增通氣口施作範圍位置圖 | 3-33 |
| 圖 3-2-7 | 基牆通氣孔剖面圖 | 3-34 |
| 圖 3-3-1 | 軸組 3D 示意圖（修復設計） | 3-45 |
| 圖 3-3-2 | 軸組 14 立面圖 | 3-46 |

| | | |
|----------|--------------------------|------|
| 圖 3-3-3 | 軸組 14-3D 立面示意圖 (修復設計) | 3-46 |
| 圖 3-3-4 | 軸組 1 立面圖 | 3-46 |
| 圖 3-3-5 | 軸組 1-3D 立面示意圖 (修復設計) | 3-46 |
| 圖 3-3-6 | 軸組 P 立面圖(內側) | 3-47 |
| 圖 3-3-7 | 軸組 P-3D(外側)立面示意圖 (修復設計) | 3-47 |
| 圖 3-3-8 | 軸組 A 立面圖(內側) | 3-47 |
| 圖 3-3-9 | 軸組 A-3D(外側)立面示意圖 (修復設計) | 3-47 |
| 圖 3-3-10 | 軸組 5 立面圖 | 3-48 |
| 圖 3-3-11 | 軸組 5-3D 立面示意圖 (修復設計) | 3-48 |
| 圖 3-3-12 | 室內各向立面標示方向平面圖 | 3-48 |
| 圖 3-3-13 | 辦公室 1-A 面、B 面立面圖 | 3-49 |
| 圖 3-3-14 | 辦公室 1-C 面、D 面立面圖 | 3-49 |
| 圖 3-3-15 | 辦公室 2-A 面、B 面、C 面、D 面立面圖 | 3-50 |
| 圖 3-3-16 | 儲藏室-A 面、B 面、C 面、D 面立面圖 | 3-50 |
| 圖 3-3-17 | 雨淋板與編竹夾泥牆修護剖面圖 | 3-52 |
| 圖 3-3-18 | 檻木(土台)與基牆防潮帶施工詳圖 | 3-52 |
| 圖 3-3-19 | 地檻木接續位置記錄 | 3-54 |
| 圖 3-3-20 | 預埋螺栓與新增螺栓位置記錄 | 3-54 |
| 圖 3-3-21 | 車寄檻木位置示意圖 | 3-55 |
| 圖 3-3-22 | 軸組 A 立面圖 | 3-56 |
| 圖 3-3-23 | 檻木新增 0.4mm 銅片施作範圍平面圖 | 3-60 |
| 圖 3-3-24 | 軸組 14 立面圖 | 3-61 |
| 圖 3-3-25 | 軸組 A 立面圖 | 3-61 |
| 圖 3-3-26 | 軸組實際修復示意圖 1 (軸組 14 立面圖) | 3-63 |
| 圖 3-3-27 | 軸組實際修復示意圖 2 (軸組 A 立面圖) | 3-63 |
| 圖 3-3-28 | 軸組實際修復示意圖 3 (軸組 P 立面圖) | 3-63 |
| 圖 3-3-29 | 軸組實際修復示意圖 4 (軸組 1 立面圖) | 3-64 |
| 圖 3-3-30 | 軸組實際修復示意圖 5 (軸組 5 立面圖) | 3-64 |
| 圖 3-3-31 | 軸組實際修復示意圖 6 | 3-64 |
| 圖 3-3-32 | 軸組實際修復示意圖 7 | 3-65 |
| 圖 3-3-33 | 辦公室 1 A 面立面圖 | 3-70 |
| 圖 3-3-34 | 室內各向立面標示方向平面圖 | 3-75 |
| 圖 3-3-35 | 辦公室 1 A 面立面圖 (實際修復情形) | 3-75 |
| 圖 3-3-36 | 辦公室 1 B 面立面圖 (實際修復情形) | 3-76 |

| | | |
|----------|---------------------------|-------|
| 圖 3-3-37 | 辦公室 1 C 面立面圖（實際修復情形） | 3-76 |
| 圖 3-3-38 | 辦公室 1 D 面立面圖（實際修復情形） | 3-77 |
| 圖 3-3-39 | 辦公室 2 AB 面立面圖（實際修復情形） | 3-77 |
| 圖 3-3-40 | 辦公室 2 CD 面立面圖（實際修復情形） | 3-78 |
| 圖 3-3-41 | 儲藏室 AB 面立面圖（實際修復情形） | 3-78 |
| 圖 3-3-42 | 儲藏室 CD 面立面圖（實際修復情形） | 3-79 |
| 圖 3-4-1 | 屋架現況平面圖 | 3-87 |
| 圖 3-4-2 | 屋架 3D 示意圖 | 3-87 |
| 圖 3-4-3 | 桁條現況平面圖 | 3-88 |
| 圖 3-4-4 | 屋架抽換（實際修復情形）3D 示意圖 | 3-94 |
| 圖 3-4-5 | 桁條現況樁接位置平面圖 | 3-98 |
| 圖 3-4-6 | 軒桁現況樁接位置平面圖 | 3-98 |
| 圖 3-4-7 | 桁木抽換（實際修復情形）3D 示意圖 | 3-98 |
| 圖 3-4-8 | 車寄屋架平面圖 | 3-99 |
| 圖 3-4-9 | 車寄屋架平面圖（3D） | 3-99 |
| 圖 3-4-10 | 車寄四周施作火打樑 3D 示意圖 | 3-101 |
| 圖 3-4-11 | 與主體建築物接續處施作不銹鋼鐵件補強 3D 示意圖 | 3-101 |
| 圖 3-4-12 | 車寄屋架修復情形 3D 示意圖 | 3-102 |
| 圖 3-4-13 | 屋架抽換（修復設計）3D 示意圖 | 3-103 |
| 圖 3-4-14 | 屋架抽換（實際修復情形）3D 示意圖 | 3-103 |
| 圖 3-5-1 | 屋頂修復平面圖 | 3-109 |
| 圖 3-5-2 | 屋面板反射現況平面圖 | 3-109 |
| 圖 3-5-3 | 角隅桷木（8×8 cm）3D 示意圖 | 3-115 |
| 圖 3-5-4 | 屋面板尺寸 3D 示意圖 | 3-115 |
| 圖 3-5-5 | 廣小舞尺寸 3D 示意圖 | 3-116 |
| 圖 3-6-1 | 牆面結構補強位置圖 | 3-126 |
| 圖 3-6-2 | 牆體補強平剖面圖-外牆 | 3-126 |
| 圖 3-6-3 | 牆體補強平剖面圖-內牆 | 3-127 |
| 圖 3-6-4 | 牆面 3D 示意說明圖-1 | 3-127 |
| 圖 3-6-5 | 牆面 3D 示意說明圖-2 | 3-127 |
| 圖 3-6-6 | 吊束補強形式 | 3-127 |
| 圖 3-6-7 | 屋架補強繫件平面圖 | 3-128 |
| 圖 3-6-8 | 屋架現況 3D 示意圖 | 3-129 |
| 圖 3-6-9 | 屋架接頭補強鋼板詳圖 | 3-129 |

臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程工作報告書

| | | |
|----------|------------------------------|-------|
| 圖 3-6-10 | 托架補強鋼板詳圖 | 3-130 |
| 圖 3-6-11 | 屋架接頭補強鋼板詳圖 | 3-133 |
| 圖 3-6-12 | 牆面結構補強施作範圍平面圖 | 3-135 |
| 圖 4-1-1 | 門窗編號平面圖 | 4-5 |
| 圖 4-2-1 | 天花板反射修復平面圖（修復設計） | 4-14 |
| 圖 4-2-2 | 天花板反射修復平面圖（變更設計） | 4-15 |
| 圖 4-2-3 | 天花骨料尺寸記錄示意圖 | 4-17 |
| 圖 4-2-4 | 封簷天花新增通氣口詳圖 | 4-21 |
| 圖 4-3-1 | 辦公室電氣平面圖 | 4-26 |
| 圖 4-3-2 | 辦公室照明平面圖 | 4-27 |
| 圖 4-3-3 | 辦公室緊急照明平面圖 | 4-28 |
| 圖 4-3-4 | 辦公室弱電平面圖 | 4-29 |
| 圖 4-3-5 | 辦公室空調平面圖 | 4-30 |
| 圖 4-3-6 | 辦公室消防設備平面圖 | 4-31 |
| 圖 4-4-1 | 辦公室修復平面圖(變更設計) | 4-36 |
| 圖 4-4-2 | 辦公室 103 設備室高櫃詳圖 | 4-37 |
| 圖 4-4-3 | 辦公室天花板反射修復平面圖(變更設計) | 4-38 |
| 圖 4-4-4 | 辦公室 2 木櫃剖面圖(變更設計) | 4-39 |
| 圖 4-4-5 | 增設行動不便者廁所平面圖 | 4-40 |
| 圖 4-4-6 | 地下型餌站位置平面圖 | 4-44 |
| 圖 4-4-7 | 地上型餌站位置平面圖 | 4-45 |
| 圖 5-1-1 | 軸組構件抽換（實際修復情形）3D 示意圖 | 5-3 |
| 圖 5-1-2 | 屋架抽換（實際修復情形）3D 示意圖 | 5-4 |
| 圖 5-1-3 | 桁木抽換（實際修復情形）3D 示意圖 | 5-4 |
| 圖 5-1-4 | 車寄屋架平面圖 | 5-5 |
| 圖 5-1-5 | 車寄屋架平面圖（3D） | 5-5 |
| 圖 5-1-6 | 車寄屋架修復情形 3D 示意圖 | 5-6 |
| 圖 5-4-1 | 基牆基礎構造 3D 示意圖 | 5-21 |
| 圖 5-4-2 | 壁面櫃體現況剖面圖 | 5-22 |
| 圖 5-4-3 | 壁面櫃體變更修復剖面圖 | 5-22 |
| 圖 5-4-4 | 簷桁構造 3D 示意圖（新東國小木造辦公室簷桁構造記錄） | 5-23 |
| 圖 5-4-5 | 簷桁構造 3D 示意圖 | 5-24 |
| 圖 5-4-6 | 屋頂現況平面圖 | 5-25 |
| 圖 5-4-7 | 屋頂陰角天溝尺寸 3D 示意圖 | 5-25 |

表目錄

| | | |
|---------|---------------------------|-------|
| 表 1-1-1 | 新東國小木造辦公室建物改良物所有權狀（節錄）一覽表 | 1-8 |
| 表 1-1-2 | 新東國小校長宿舍建物改良物所有權狀（節錄）一覽表 | 1-8 |
| 表 1-1-3 | 新東國小教職員宿舍建物改良物所有權狀（節錄）一覽表 | 1-9 |
| 表 1-2-1 | 新東國小木造辦公室及校長宿舍文化資產價值彙整表 | 1-11 |
| 表 1-4-1 | 歷史一覽表與興修沿革表 | 1-20 |
| 表 1-4-2 | 修復工程大事紀表 | 1-25 |
| 表 1-6-1 | 修復工程內容表 | 1-68 |
| 表 3-1-1 | 本案修復方式說明 | 3-1 |
| 表 3-1-2 | 預定進度與實際進度表 | 3-3 |
| 表 3-1-3 | 拆除工程修復設計數量表 | 3-5 |
| 表 3-1-4 | 假設工程修復設計數量表 | 3-6 |
| 表 3-2-1 | 圮工工程修復設計數量表 | 3-25 |
| 表 3-2-2 | 地板及天花工程修復設計數量表 | 3-26 |
| 表 3-2-3 | 其他工程修復設計數量表 | 3-26 |
| 表 3-3-1 | 牆體工程修復設計數量表 | 3-51 |
| 表 3-3-2 | 屋架軸組工程修復設計數量表 | 3-51 |
| 表 3-3-3 | 屋架軸組工程修復設計數量表 | 3-51 |
| 表 3-3-4 | 牆體工程變更設計數量表 | 3-51 |
| 表 3-4-1 | 屋架修復設計數量表 | 3-86 |
| 表 3-5-1 | 屋頂修復設計數量表 | 3-108 |
| 表 3-6-1 | 結構補強工程設計數量表 | 3-125 |
| 表 4-1-1 | 門窗工程修復設計數量表 | 4-2 |
| 表 4-1-2 | 門扇修復情形表 | 4-3 |
| 表 4-1-3 | 窗扇修復情形表 | 4-4 |
| 表 4-2-1 | 天花板修復設計內容表 | 4-13 |
| 表 4-2-2 | 屋頂工程修復設計數量表 | 4-13 |
| 表 4-2-3 | 天花工程修復設計數量表 | 4-13 |
| 表 4-2-4 | 天花工程變更設計數量表 | 4-10 |
| 表 4-3-1 | 水電設備工程設計數量表 | 4-25 |
| 表 4-4-1 | 蟲蟻防治工程設計數量表 | 4-35 |
| 表 4-4-2 | 其他工程設計數量表 | 4-35 |
| 表 4-4-3 | 其他工程變更設計數量表 | 4-36 |