

新北市市定古蹟 滬尾小學校禮堂修復及再利用工程 工作報告書



補助單位：文化部文化資產局
委託單位：新北市政府文化局
執行單位：符宏仁建築師事務所
中華民國 112 年 1 月

彩色圖輯



照片 1 滬尾小學校禮堂修復前



照片 2 滬尾小學校禮堂修復後



照片 3 滬尾小學校禮堂北側山牆修復前



照片 4 滬尾小學校禮堂北側山牆修復後



照片 5 滬尾小學校禮堂西側外牆修復前



照片 6 滬尾小學校禮堂西側外牆修復後



照片 7 滬尾小學校禮堂西南隅外牆修復前



照片 8 滬尾小學校禮堂西南隅外牆修復後



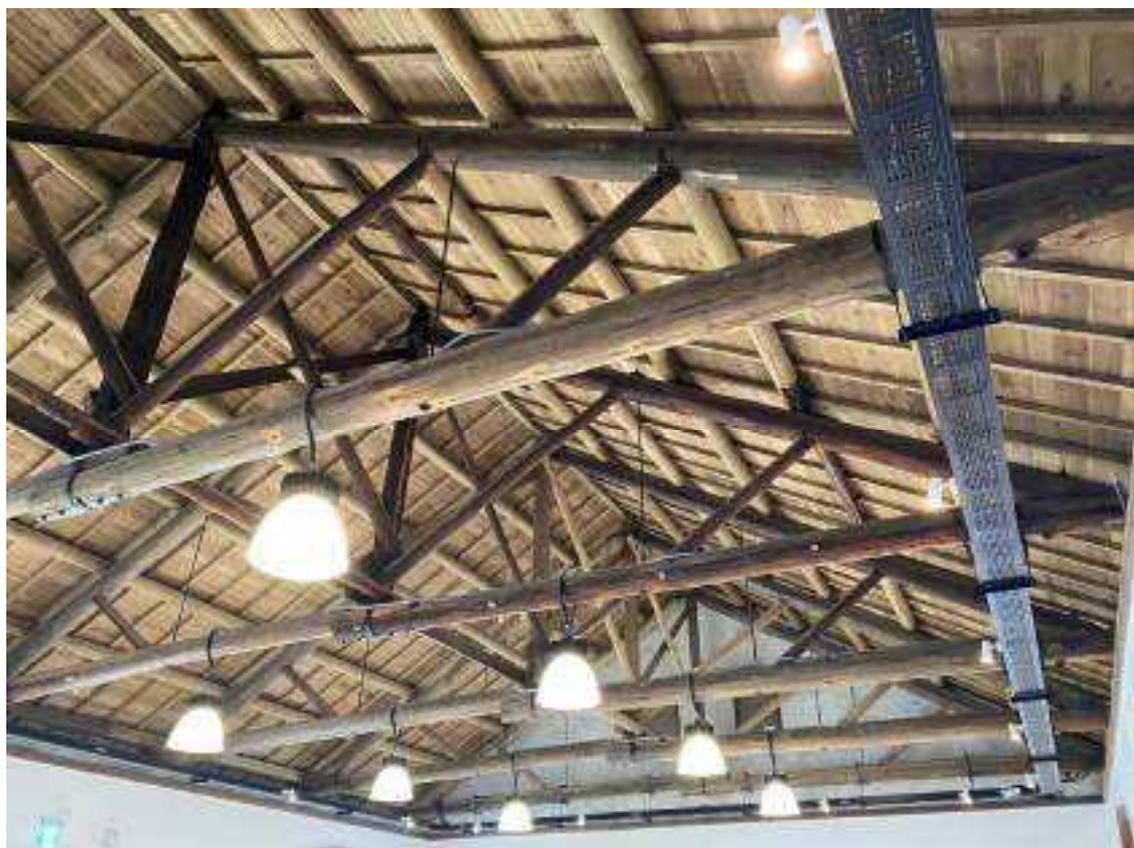
照片 9 滬尾小學校禮堂室內地坪修復前



照片 10 滬尾小學校禮堂室內地坪修復後



照片 11 滬尾小學校禮堂屋架修復前



照片 12 滬尾小學校禮堂屋架修復後



照片 13 滬尾小學校禮堂室內東側牆體修復前



照片 14 滬尾小學校禮堂室內東側牆體修復後



照片 15 滬尾小學校禮堂室內西側牆體修復前



照片 16 滬尾小學校禮堂室內西側牆體修復後

目 錄

彩色圖輯	1
目 錄	I
照片目錄	V
圖目錄	XXIII
表目錄	XXV
第一章 緒論	1-1
第一節 修復工程案由	1-1
第二節 工程報告書製作案由與目的	1-3
一、法源依據	1-3
二、工作報告書製作目的	1-3
三、章節內容與法令規章及委託契約書規定要求對照關係	1-4
第三節 工程報告書紀錄內容與方法	1-5
一、現場紀錄	1-5
二、影像紀錄	1-7
三、資料整理	1-7
四、成果報告書	1-8
第二章 滬尾小學校禮堂古蹟指定及建築概述	2-1
第一節 古蹟指定	2-1
第二節 建築概述	2-3
一、建物沿革及使用變遷	2-3
二、建築周圍環境與平面配置	2-4
三、建築構造及使用材料	2-8
四、施工前損壞狀況	2-12
第三章 修復工程執行情形	3-1
第一節 修復執行計畫	3-1
一、修復原則	3-1

二、修復方式	3-3
三、修復執行範圍	3-5
四、修復工作內容	3-6
第二節 修復工作執行過程.....	3-8
一、規劃設計委託及執行過程	3-8
二、監造及工作報告書委託及執行過程.....	3-9
三、工程招標及契約變更	3-13
四、修復工程執行過程.....	3-14
五、工程經費支應情形.....	3-15
第三節 修復執行組織及參與人員.....	3-17
一、修復執行組織體系.....	3-17
二、主要參與人員	3-17
第四節 施工進度	3-21
第四章 前置作業.....	4-1
第一節 假設工程	4-1
一、工地環境調查及臨時設施規劃.....	4-1
二、臨時建築及安全設施	4-3
第二節 拆（清）除工程	4-10
一、後期增砌磚砌隔間打除	4-10
二、屋面拆除.....	4-13
三、牆體表面粉刷及磁磚鑿除.....	4-16
四、地坪鑿除.....	4-19
第五章 主要修復工程.....	5-1
第一節 地坪及排水溝工程.....	5-1
一、抹石子地坪.....	5-1
二、犬走及排水溝	5-10
第二節 牆體工程	5-16
一、清水磚砌牆體補砌及扶壁柱重砌	5-16
二、牆體表面粉刷	5-22

第三節	屋架工程	5-26
一、	屋架	5-26
二、	棟木、母屋、鼻母屋及敷桁	5-37
第四節	屋面工程	5-47
一、	檼木、野地板及破風板	5-47
二、	屋面瓦作（含大棟、鬼瓦及巴瓦）	5-55
第五節	門窗及裝修工程	5-61
一、	門窗	5-61
二、	簷口天花	5-74
第六章	現代材料、設備及工法	6-1
第一節	現代材料及工法	6-1
一、	礮石面防水毯鋪設	6-1
二、	服務空間（管理室及廁所）新建工程	6-5
三、	景觀工程	6-22
四、	新木料真空加壓防腐處理	6-47
五、	舊木料生物防治處理	6-52
第二節	電力、弱電及給排水衛生設備工程	6-60
一、	電力、照明及監視設備	6-60
二、	給排水衛生設備	6-70
第七章	施工過程重要事項紀錄	7-1
第一節	新發現事物及處理過程紀錄	7-1
一、	舊有地坪	7-1
二、	舊有簷口天花	7-3
第二節	變更設計	7-5
一、	第一次變更設計	7-5
二、	第二次變更設計	7-8
第三節	工程查核及督導	7-10
一、	工程查核	7-10
二、	工程督導	7-24

第八章	修復成果綜合分析及建議	8-1
第一節	修復成果綜合分析	8-1
一、	清水磚砌牆體修復與保存	8-1
二、	洋小屋組結構修復與保存	8-4
三、	磚砌弧拱木窗與鋼筋混凝土平拱木門修復與保存	8-6
第二節	匠師技術、流派及訪談紀錄	8-8
一、	木作匠師	8-8
二、	泥作匠師	8-10
三、	瓦作匠師	8-12
附錄		1
附錄一	結算驗收證明書	1
附錄二	驗收紀錄	3
附錄三	試驗報告	13
附錄四	變更設計及工作報告書審查情形	29
附錄五	公文往返紀錄	35
附錄六	竣工圖	73

照片目錄

照片 1	滬尾小學校禮堂修復前	1
照片 2	滬尾小學校禮堂修復後	1
照片 3	滬尾小學校禮堂北側山牆修復前	2
照片 4	滬尾小學校禮堂北側山牆修復後	2
照片 5	滬尾小學校禮堂西側外牆修復前	3
照片 6	滬尾小學校禮堂西側外牆修復後	3
照片 7	滬尾小學校禮堂西南隅外牆修復前	4
照片 8	滬尾小學校禮堂西南隅外牆修復後	4
照片 9	滬尾小學校禮堂室內地坪修復前	5
照片 10	滬尾小學校禮堂室內地坪修復後	5
照片 11	滬尾小學校禮堂屋架修復前	6
照片 12	滬尾小學校禮堂屋架修復後	6
照片 13	滬尾小學校禮堂室內東側牆體修復前	7
照片 14	滬尾小學校禮堂室內東側牆體修復後	7
照片 15	滬尾小學校禮堂室內西側牆體修復前	8
照片 16	滬尾小學校禮堂室內西側牆體修復後	8
照片 1-1	1960 年滬尾小學校禮堂南側巷道	1-1
照片 1-2	建築內部後期因使用功能改變以磚砌牆隔成數間空間使用	1-2
照片 1-3	木屋架、母屋及野地板遭白蟻蛀蝕嚴重危及結構安全	1-2
照片 2-1	原有的教室建築被拆除後建起民宅（民國 98 年時現狀）	2-3
照片 2-2	後期增建民宅於民國 99 年拆除	2-3
照片 2-3	滬尾小學校禮堂南側與文化路間有約 4 公尺高差	2-5
照片 2-4	滬尾小學校禮堂西北側新生街 30 巷斜坡巷道	2-5
照片 2-5	滬尾小學校禮堂位在新生街 30 巷主要出入口	2-6
照片 2-6	滬尾小學校禮堂建設街 1 巷處出入口	2-6
照片 2-7	滬尾小學校禮堂北側及西北側綠地	2-7
照片 2-8	滬尾小學校禮堂東北側社區鄰里遊戲場	2-7
照片 2-9	滬尾小學校禮堂放腳式基礎採紅磚砌造露出地面部分以水泥砂漿粉刷	2-8
照片 2-10	滬尾小學校禮堂清水磚砌牆體砌法採「一順一丁」之「平英式砌法」	2-8
照片 2-11	滬尾小學校禮堂山牆處以順著山牆斜率採階梯狀砌法裝飾	2-8
照片 2-12	滬尾小學校禮堂牆體外側有清水磚砌扶壁柱	2-8
照片 2-13	滬尾小學校禮堂西式中柱式屋架系統（KING POST TRUSS）	2-10
照片 2-14	滬尾小學校禮堂西式中柱式屋架系統為防止傾倒及位移以防震撐及夾撐固定	2-10
照片 2-15	滬尾小學校禮堂陸樑採日式木屋架投掛樑搭接型式	2-10

照片 2-16	抹石子地坪菱形分割	2-10
照片 2-17	抹石子地坪	2-10
照片 2-18	滬尾小學校禮堂屋面採兩坡水屋面	2-11
照片 2-19	滬尾小學校禮堂屋面結構	2-11
照片 2-20	滬尾小學校禮堂建築基地位在文化路與新生街坡地上	2-12
照片 2-21	滬尾小學校禮堂建築基地位在文化路與新生街坡地上	2-12
照片 2-22	滬尾小學校禮堂建築基地北側相鄰巷道新生街 30 巷.....	2-12
照片 2-23	滬尾小學校禮堂與新生街 30 巷間高層差砌卵石駁坎.....	2-12
照片 2-24	滬尾小學校禮堂與建設街 1 巷間架設不銹鋼欄杆維護民眾通行安全	2-12
照片 2-25	滬尾小學校禮堂與建設街 1 巷間磚砌圍牆.....	2-12
照片 2-26	滬尾小學校禮堂位於建設街 1 巷出入口	2-13
照片 2-27	建築基地內東北側社區鄰里遊戲場	2-13
照片 2-28	建築基地北側現況為社區口袋公園使用	2-13
照片 2-29	建築基地西南側空地雜草滋生	2-13
照片 2-30	滬尾小學校禮堂建築內部以磚砌隔成小空間使用	2-14
照片 2-31	滬尾小學校禮堂建築內部因應宿舍使用新增浴廁空間	2-14
照片 2-32	滬尾小學校禮堂建築內部因應宿舍使用新增廚房設施.....	2-14
照片 2-33	滬尾小學校禮堂建築北側磚砌增建	2-14
照片 2-34	滬尾小學校禮堂建築體西側 0.5B 清水磚砌圍牆	2-15
照片 2-35	滬尾小學校禮堂建築體西南側 0.5B 清水磚砌圍牆及磚砌表面磁磚貼面院門.....	2-15
照片 2-36	滬尾小學校禮堂建築體南側 0.5B 普通磚清水砌圍牆.....	2-15
照片 2-37	滬尾小學校禮堂建築體東南側 0.5B 普通磚清水砌圍牆及磚砌院門.....	2-15
照片 2-38	滬尾小學校禮堂建築內部因應使用功能改變改為磁磚地坪	2-16
照片 2-39	滬尾小學校禮堂由南至北第三間室內部分空間採加高木作地坪	2-16
照片 2-40	滬尾小學校禮堂西側由南至北第一個跨間部分牆體遭打除新增門扇開口	2-17
照片 2-41	滬尾小學校禮堂西側由南至北第三個跨間部分牆體遭打除新增門扇開口	2-17
照片 2-42	滬尾小學校禮堂東側由南至北第一個跨間部分牆體遭打除新增窗扇開口	2-17
照片 2-43	滬尾小學校禮堂東側由南至北第 3 支扶壁柱因新增窗扇開口遭打除	2-17
照片 2-44	滬尾小學校禮堂西側由南至北第一及第二個跨間牆體及扶壁柱表面遭貼磁磚	2-18
照片 2-45	滬尾小學校禮堂西側牆体外側增設鋼製雨庇	2-18
照片 2-46	滬尾小學校禮堂南側既有清水磚砌牆體部分磚料風化	2-18
照片 2-47	滬尾小學校禮堂南側既有清水磚砌牆體部分磚料風化及白華產生.....	2-18
照片 2-48	滬尾小學校禮堂南側既有清水磚砌牆體磚料間灰縫及牆基表面水泥砂漿粉刷風化剝落	2-18
照片 2-49	滬尾小學校禮堂北側既有清水磚砌牆體磚料風化	2-18
照片 2-50	滬尾小學校禮堂東側既有清水磚砌扶壁柱磚料間灰縫風化及剝落.....	2-19

照片 2-51	滬尾小學校禮堂西側既有清水磚砌牆體及扶壁柱表面遭刷塗油漆.....	2-19
照片 2-52	由南至北第 5 組木屋架之木構件受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重.....	2-20
照片 2-53	由南至北第 5 組木屋架之陸樑受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重.....	2-20
照片 2-54	由南至北第 5 組木屋架之人字樑及斜撐受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重.....	2-20
照片 2-55	由南至北第 4 組木屋架之人字樑及斜撐受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重.....	2-20
照片 2-56	由南至北第 3 組木屋架之人字樑及陸樑樁接處有蟻道.....	2-21
照片 2-57	由南至北第 2 組屋架至第 3 組屋架間母屋、小屋筋圍及第 3 組屋架人字樑上有白蟻蟻道.....	2-21
照片 2-58	由南至北第 3 組木屋架螞蝗釘及螺栓吊桿銹化.....	2-21
照片 2-59	由南至北第 1 組木屋架陸樑與中同柱搭接固定之鞍型鐵片銹化.....	2-21
照片 2-60	滬尾小學校禮堂屋頂為兩坡水屋面.....	2-22
照片 2-61	滬尾小學校禮堂南側屋面鋼浪板銹化.....	2-22
照片 2-62	滬尾小學校禮堂南側屋面鋼浪板下緣有鏽蝕產生.....	2-22
照片 2-63	滬尾小學校禮堂屋面野地板及檼木受潮腐朽破損.....	2-22
照片 2-64	滬尾小學校禮堂東側窗扇遭磚砌封填縮小開口規模.....	2-23
照片 2-65	滬尾小學校禮堂東側由南至北第 2 檯窗扇磚砌窗台遭打除.....	2-23
照片 2-66	滬尾小學校禮堂西側由南至北第 3 與第 4 扶壁柱間窗扇開口及牆體遭以砌磚封填或打除改為門扇開口.....	2-23
照片 2-67	滬尾小學校禮堂西側由南至北第 2 與第 3 扶壁柱間門扇遭以砌磚封填並縮小開口規模.....	2-23
照片 2-68	滬尾小學校禮堂南側氣窗開口遭以砌磚封填.....	2-23
照片 2-69	滬尾小學校禮堂北側氣窗開口遭以砌磚封填.....	2-23
照片 4-1	滬尾小學校禮堂建築基地南側臨文化路.....	4-1
照片 4-2	滬尾小學校禮堂建築基地與文化路間有 4 公尺以上高差.....	4-1
照片 4-3	滬尾小學校禮堂建築基地北側臨新生街 30 巷.....	4-1
照片 4-4	滬尾小學校禮堂建築基地與巷道高程差最小處.....	4-1
照片 4-5	建築基地北側可規劃作為臨時設施建置及材料堆置範圍.....	4-2
照片 4-6	西南側空地與北側空地間有 2 公尺高差.....	4-2
照片 4-7	建築基地東側施工圍籬骨架安裝.....	4-3
照片 4-8	建築基地北側施工圍籬骨架安裝.....	4-3
照片 4-9	施工圍籬鋼浪板料安裝.....	4-4
照片 4-10	施工圍籬上安全警示燈安裝.....	4-4
照片 4-11	建築基地北側施工圍籬搭設及安全警示燈安裝完成.....	4-4
照片 4-12	工地大門搭設完成.....	4-4
照片 4-13	工程告示牌.....	4-5
照片 4-14	柔性告示牌.....	4-5

照片 4-15	工地安全宣導	4-5
照片 4-16	工地安全宣導	4-5
照片 4-17	外部施工架搭設	4-5
照片 4-18	外部施工架搭設	4-5
照片 4-19	外部施工架搭設	4-6
照片 4-20	外部施工架搭設完成後防塵網安裝	4-6
照片 4-21	外部施工架搭設完成	4-6
照片 4-22	外部施工架搭設完成	4-6
照片 4-23	內部施工架搭設	4-6
照片 4-24	內部施工架搭設	4-6
照片 4-25	內部施工架搭設完成	4-7
照片 4-26	內部施工架搭設完成	4-7
照片 4-27	工務所搭設範圍放樣	4-7
照片 4-28	工務所 210 KGF/CM ² 混凝土打築	4-7
照片 4-29	工務所外牆及樓板搭設	4-7
照片 4-30	工務所搭設完成	4-7
照片 4-31	工務所臨時電力設備	4-8
照片 4-32	施工區域臨時電力設備	4-8
照片 4-33	臨時給水設備	4-8
照片 4-34	臨時廁所	4-8
照片 4-35	工地監視系統	4-8
照片 4-36	工地監視系統	4-8
照片 4-37	人字型鋼架組裝	4-9
照片 4-38	人字型鋼架吊裝於施工架上	4-9
照片 4-39	人字型鋼架與施工架間斜撐安裝固定	4-9
照片 4-40	施工中臨時保護棚架搭設完成	4-9
照片 4-41	古蹟建築北側磚砌增建物拆除	4-11
照片 4-42	古蹟建築北側磚砌增建物拆除	4-11
照片 4-43	古蹟建築北側磚砌增建物拆除	4-11
照片 4-44	古蹟建築北側磚砌增建物拆除完成	4-11
照片 4-45	古蹟建築北側門洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除	4-11
照片 4-46	古蹟建築北側門洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除	4-11
照片 4-47	外牆體窗洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除	4-12
照片 4-48	外牆體窗洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除完成	4-12
照片 4-49	古蹟建築內部磚砌隔間打除	4-12
照片 4-50	古蹟建築內部磚砌隔間打除	4-12

照片 4-51	古蹟建築內部磚砌隔間打除後磚料清除	4-12
照片 4-52	古蹟建築內部磚砌隔間打除完成	4-12
照片 4-53	後期鋪設鋼浪板屋面拆除	4-14
照片 4-54	後期鋪設鋼浪板屋面拆除	4-14
照片 4-55	後期鋪設鋼浪板下 C 型鋼拆除	4-14
照片 4-56	後期鋪設鋼浪板屋面拆除後	4-14
照片 4-57	野地板上鐵皮拆除	4-14
照片 4-58	野地板上鐵皮拆除	4-14
照片 4-59	野地板上鐵皮拆除	4-15
照片 4-60	野地板拆除	4-15
照片 4-61	野地板拆除	4-15
照片 4-62	種木拆除	4-15
照片 4-63	種木拆除	4-15
照片 4-64	種木拆除	4-15
照片 4-65	屋面拆除完成	4-15
照片 4-66	屋面拆除完成	4-15
照片 4-67	內牆表面粉刷鑿除	4-17
照片 4-68	內牆表面粉刷鑿除	4-17
照片 4-69	西側內牆表面粉刷鑿除完成	4-17
照片 4-70	北側內牆表面粉刷鑿除完成	4-17
照片 4-71	內牆表面磁磚鑿除	4-17
照片 4-72	內牆表面磁磚完成	4-17
照片 4-73	外牆表面粉刷鑿除	4-18
照片 4-74	外牆表面粉刷鑿除完成	4-18
照片 4-75	外牆表面磁磚鑿除	4-18
照片 4-76	外牆表面磁磚鑿除完成	4-18
照片 4-77	外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除	4-18
照片 4-78	外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除	4-18
照片 4-79	外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除完成	4-18
照片 4-80	外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除完成	4-18
照片 4-81	磁磚地坪打除	4-19
照片 4-82	磨石子地磚地坪打除	4-19
照片 4-83	初建時抹石子地坪表面泥漿以鐵鎚鑿除	4-19
照片 4-84	初建時抹石子地坪表面清洗	4-19
照片 4-85	初建時抹石子地坪表面打磨	4-20
照片 4-86	初建時抹石子地坪	4-20

照片 4-87	室內磁磚地坪鑿除	4-21
照片 4-88	室內磨石子地磚地坪鑿除	4-21
照片 4-89	室內地坪表面水泥砂漿黏結料鑿除	4-21
照片 4-90	室內地坪鑿除完成	4-21
照片 4-91	室內地坪鑿除完成	4-21
照片 4-92	室內地坪鑿除完成	4-21
照片 5-1	地坪因使用功能改變加鋪磨石子地磚及磁磚	5-1
照片 5-2	原有抹石子地坪	5-1
照片 5-3	抹石子地坪表面泥漿以氣動式平頭鑿子鑿除	5-7
照片 5-4	抹石子地坪表面泥漿以氣動式平頭鑿子鑿除	5-7
照片 5-5	抹石子地坪表面泥漿無法以氣動式平頭鑿子鑿除處改以打磨機磨除	5-7
照片 5-6	抹石子地坪表面泥漿無法以氣動式平頭鑿子鑿除處改以打磨機磨除	5-7
照片 5-7	抹石子地坪重作範圍放樣並以粉筆標示	5-7
照片 5-8	抹石子地坪重作範圍依放樣結果切割	5-7
照片 5-9	抹石子地坪破損處切割打除	5-8
照片 5-10	抹石子重作範圍水泥砂漿壓鏝塗刷	5-8
照片 5-11	抹石子重作範圍水泥砂漿壓鏝塗刷後以木尺刮平	5-8
照片 5-12	抹石子地坪重作範圍分割木壓條安裝固定	5-8
照片 5-13	抹石子地坪粒料均勻壓平於地面	5-8
照片 5-14	抹石子地坪粒料均勻壓平於地面	5-8
照片 5-15	抹石子地坪分割線水泥砂漿勾縫	5-8
照片 5-16	抹石子地坪施作完成	5-8
照片 5-17	抹石子地坪表面清洗	5-9
照片 5-18	抹石子地坪表面清洗	5-9
照片 5-19	抹石子地坪表面吸塵處理	5-9
照片 5-20	抹石子地坪表面耐磨漆刷塗	5-9
照片 5-21	抹石子地坪表面耐磨漆刷塗	5-9
照片 5-22	抹石子地坪表面耐磨漆刷塗	5-9
照片 5-23	抹石子地坪重作完成	5-9
照片 5-24	抹石子地坪重作完成	5-9
照片 5-25	西側犬走及排水溝填平或墊高處以小型怪手打鑿	5-14
照片 5-26	北側犬走及排水溝填平或墊高處以小型怪手打鑿	5-14
照片 5-27	西側犬走墊高處小型怪手打鑿	5-14
照片 5-28	排水溝積土清除	5-14
照片 5-29	排水溝重作處溝底 140KGF/CM ² 混凝土打築	5-14
照片 5-30	南側排水溝溝壁砌作	5-14

照片 5-31	東側排水溝溝壁砌作	5-15
照片 5-32	北側排水溝表面 1：3 水泥砂漿粉刷	5-15
照片 5-33	東側犬走表面 1：3 水泥砂漿粉刷	5-15
照片 5-34	南側犬走表面 1：3 水泥砂漿粉刷	5-15
照片 5-35	東側犬走及排水溝施作完成	5-15
照片 5-36	西側犬走及排水溝施作完成	5-15
照片 5-37	東側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌	5-19
照片 5-38	東側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌	5-19
照片 5-39	東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌	5-19
照片 5-40	東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌	5-19
照片 5-41	東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌	5-19
照片 5-42	東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌	5-19
照片 5-43	西側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌	5-20
照片 5-44	西側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌完成	5-20
照片 5-45	西側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌	5-20
照片 5-46	西側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌完成	5-20
照片 5-47	東側外牆由南至北第三清水磚砌扶壁柱重砌	5-20
照片 5-48	東側外牆由南至北第三清水磚砌扶壁柱重砌	5-20
照片 5-49	東側外牆由南至北第三清水磚砌扶壁柱重砌	5-21
照片 5-50	東側清水磚砌牆勾縫施作	5-21
照片 5-51	東側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌完成	5-21
照片 5-52	東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌及扶壁柱砌作完成	5-21
照片 5-53	西側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌完成	5-21
照片 5-54	西側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌完成	5-21
照片 5-55	室內牆面灰誌施作	5-25
照片 5-56	室內牆面白灰砂漿底塗施作	5-25
照片 5-57	室內牆面麻絨灰漿中塗施作	5-25
照片 5-58	室內牆面麻絨灰漿面塗施作	5-25
照片 5-59	室內牆面粉刷施作完成	5-25
照片 5-60	室內牆面粉刷施作完成	5-25
照片 5-61	屋架構件遭白蟻蛀蝕嚴重	5-26
照片 5-62	屋架構件遭白蟻蛀蝕嚴重	5-26
照片 5-63	屋架現況調查	5-33
照片 5-64	屋架仿作及抽換構件選料及訂料	5-33
照片 5-65	陸樑樑頭放樣	5-33
照片 5-66	陸樑與鼻母屋接合處陸樑端樑頭放樣	5-33

照片 5-67	陸樑與鼻母屋接合處陸樑端樺頭加工	5-33
照片 5-68	陸樑與人字樑接合處陸樑端樺頭放樣	5-33
照片 5-69	陸樑與人字樑接合處陸樑端樺孔加工	5-34
照片 5-70	陸樑與人字樑接合處陸樑端樺孔加工完成	5-34
照片 5-71	陸樑投掛接合處樺頭放樣	5-34
照片 5-72	陸樑投掛接合處樺頭加工	5-34
照片 5-73	陸樑與人字樑接合處人字樑端樺孔加工	5-34
照片 5-74	陸樑與人字樑接合處人字樑端樺孔加工完成	5-34
照片 5-75	屋架木構件龜裂處以木片填補	5-35
照片 5-76	屋架木構件龜裂處木片填補後修整	5-35
照片 5-77	屋架木構件龜裂處以木片填補完成	5-35
照片 5-78	屋架木構件腐朽處清除	5-35
照片 5-79	屋架木構件腐朽處以木塊修補	5-35
照片 5-80	屋架木構件腐朽處以木塊修補完成	5-35
照片 5-81	陸樑安裝組立及投掛處鐵件安裝調整	5-36
照片 5-82	中同柱安裝組立	5-36
照片 5-83	人字樑安裝組立	5-36
照片 5-84	斜撐（方杖）安裝組立	5-36
照片 5-85	人字樑與陸樑間鐵件安裝	5-36
照片 5-86	小屋筋違安裝組立	5-36
照片 5-87	屋架安裝組立完成	5-36
照片 5-88	屋架安裝組立完成	5-36
照片 5-89	母屋構件遭白蟻蛀蝕嚴重呈現中空狀態	5-37
照片 5-90	母屋構件遭白蟻蛀蝕嚴重呈現中空狀態	5-37
照片 5-91	母屋接合採追掛樺	5-37
照片 5-92	母屋與人字樑間以太柄固定	5-37
照片 5-93	鼻母屋樺頭型式、尺寸及壞損狀調查	5-43
照片 5-94	抽換構件選及訂料	5-43
照片 5-95	母屋樺頭放樣	5-43
照片 5-96	母屋樺頭放樣	5-43
照片 5-97	母屋樺頭放樣	5-43
照片 5-98	母屋樺頭加工	5-43
照片 5-99	母屋樺頭加工後比對	5-44
照片 5-100	母屋樺頭加工後試組	5-44
照片 5-101	棟木樺頭放樣	5-44
照片 5-102	棟木樺頭加工	5-44

照片 5-103	棟木樁頭加工後比對	5-44
照片 5-104	棟木樁頭加工後試組	5-44
照片 5-105	鼻母屋樁頭放樣	5-44
照片 5-106	鼻母屋樁頭放樣	5-44
照片 5-107	鼻母屋樁頭加工	5-45
照片 5-108	鼻母屋樁頭加工後比對	5-45
照片 5-109	敷桁組立	5-45
照片 5-110	敷桁組立完成	5-45
照片 5-111	敷桁龜裂處木片修補	5-45
照片 5-112	敷桁龜裂處木片修補完成	5-45
照片 5-113	鼻母屋入壁處柏油刷塗	5-45
照片 5-114	鼻母屋組立	5-45
照片 5-115	鼻母屋腐朽處清除	5-46
照片 5-116	鼻母屋腐朽處以木塊填補	5-46
照片 5-117	母屋入枋安裝處榫孔開鑿	5-46
照片 5-118	母屋入枋安裝	5-46
照片 5-119	母屋組立	5-46
照片 5-120	母屋組立後榫接處大栓安裝	5-46
照片 5-121	棟木、母屋、鼻母屋及敷桁組立完成	5-46
照片 5-122	棟木、母屋、鼻母屋及敷桁組立完成	5-46
照片 5-123	屋面平整度及檼木裝釘高程放樣	5-52
照片 5-124	屋面平整度及檼木裝釘高程放樣	5-52
照片 5-125	檼木裝釘位置以每間距 43.5 公分間距放樣	5-52
照片 5-126	母屋與檼木相接處榫洞開鑿	5-52
照片 5-127	母屋與檼木相接處榫洞開鑿後防腐刷塗處理	5-52
照片 5-128	檼木以不銹鋼釘裝釘固定	5-52
照片 5-129	檼木以不銹鋼釘裝釘固定於母屋上	5-53
照片 5-130	檼木裝釘完成	5-53
照片 5-131	檼木裝釘完成	5-53
照片 5-132	破風板為增加板料相接密合度榫頭開鑿處理	5-53
照片 5-133	破風板板料相接處榫頭（母榫）加工	5-53
照片 5-134	破風板板料相接處榫頭（公榫）加工	5-53
照片 5-135	破風板以不銹鋼釘裝釘固定	5-54
照片 5-136	廣小舞裝釘長度修整	5-54
照片 5-137	廣小舞以不銹鋼釘裝釘固定	5-54
照片 5-138	野地板踏步榫加工	5-54

照片 5-139	廣小舞裝釘	5-54
照片 5-140	野地板裝釘	5-54
照片 5-141	野地板裝釘完成	5-54
照片 5-142	野地板裝釘完成	5-54
照片 5-143	直壓條及掛瓦條裝釘位置放樣	5-59
照片 5-144	直壓條裝釘	5-59
照片 5-145	掛瓦條裝釘	5-59
照片 5-146	直壓條及掛瓦條裝釘完成	5-59
照片 5-147	瓦料吊運至屋面鋪設點	5-59
照片 5-148	屋面瓦料鋪設	5-59
照片 5-149	屋面瓦料鋪設	5-60
照片 5-150	大棟底部水泥砂漿施作	5-60
照片 5-151	銅線綁紮固定	5-60
照片 5-152	大棟瓦鋪設並以銅線綁紮固定	5-60
照片 5-153	巴瓦安裝固定	5-60
照片 5-154	鬼瓦安裝固定	5-60
照片 5-155	巴瓦及鬼瓦安裝固定完成	5-60
照片 5-156	屋面瓦作鋪設完成	5-60
照片 5-157	木窗上段拱型窗框料打版	5-69
照片 5-158	木窗上段拱型窗框料放樣	5-69
照片 5-159	木門扇加工	5-69
照片 5-160	木門扇組裝	5-69
照片 5-161	木窗扇組裝完成	5-69
照片 5-162	木門扇組裝完成	5-69
照片 5-163	門楣鋼筋銹蝕處以鐵刷刷除	5-70
照片 5-164	門楣植筋處打鑿及鑽孔	5-70
照片 5-165	門楣箍筋植筋處打鑿及鑽孔	5-70
照片 5-166	門楣主筋及箍筋植筋完成	5-70
照片 5-167	門楣鋼筋植筋完成後新舊鋼筋均刷塗防鏽漆	5-70
照片 5-168	門楣鋼筋植筋處以修補型無收縮水泥填補	5-70
照片 5-169	門楣鋼筋植筋處以修補型無收縮水泥填補	5-70
照片 5-170	磚砌窗台砌作	5-70
照片 5-171	磚砌窗台砌作	5-71
照片 5-172	磚砌窗台砌作完成	5-71
照片 5-173	木窗框組裝	5-71
照片 5-174	木窗框組裝暗樺安裝	5-71

照片 5-175	木門框組裝	5-71
照片 5-176	木門框組裝	5-71
照片 5-177	木窗框與牆體接處面柏油刷塗	5-71
照片 5-178	木窗框與牆體接處面柏油刷塗	5-71
照片 5-179	木窗框組立	5-72
照片 5-180	木門框與磚牆間防水砂漿填塞	5-72
照片 5-181	木窗框與磚牆間防水砂漿填塞	5-72
照片 5-182	窗拱表面 1：3 水泥漿粉刷	5-72
照片 5-183	窗台表面 1：3 水泥漿粉刷	5-72
照片 5-184	窗台表面 1：3 水泥漿粉刷完成	5-72
照片 5-185	木窗扇護木漆刷塗	5-72
照片 5-186	木門框護木漆刷塗	5-72
照片 5-187	木門扇安裝	5-73
照片 5-188	木窗扇安裝	5-73
照片 5-189	木窗扇玻璃安裝	5-73
照片 5-190	木門扇玻璃安裝	5-73
照片 5-191	木窗五金安裝完成	5-73
照片 5-192	木窗新作完成	5-73
照片 5-193	百葉窗新作完成	5-73
照片 5-194	木門及木窗新作完成	5-73
照片 5-195	簷口天花板收邊料加工完成	5-77
照片 5-196	簷口天花板板料打磨	5-77
照片 5-197	簷口天花板邊料打磨	5-77
照片 5-198	簷口天花板板料染色處理	5-77
照片 5-199	簷口天花板收邊料染色處理	5-77
照片 5-200	簷口天花板板料護木漆刷塗	5-77
照片 5-201	簷口天花板收邊料護木漆刷塗	5-78
照片 5-202	簷口天花板收邊料裝釘	5-78
照片 5-203	簷口天花板板料間距調整	5-78
照片 5-204	簷口天花板板料裝釘	5-78
照片 5-205	簷口天花板施工完成	5-78
照片 5-206	簷口天花板施工完成	5-78
照片 6-1	屋面防水毯鋪設前以風機將野地板上粉塵吹淨	6-4
照片 6-2	底油刷塗	6-4
照片 6-3	底油刷塗完成	6-4
照片 6-4	礮石面防水毯鋪設	6-4

照片 6-5	礦石面防水毯鋪設完成.....	6-4
照片 6-4	礦石面防水毯搭接處以封口膠刷塗.....	6-4
照片 6-6	服務空間基礎開挖及素地整平 140KGF/CM2 混凝土打築.....	6-16
照片 6-7	服務空間素地整平 140KGF/CM2 混凝土打築完成.....	6-16
照片 6-8	服務空間地梁鋼筋綁紮.....	6-16
照片 6-9	服務空間基礎版及地梁鋼筋綁紮完成.....	6-16
照片 6-10	服務空間基礎版 210KGF/CM2 混凝土打築.....	6-16
照片 6-11	服務空間基礎版 210KGF/CM2 混凝土打築完成.....	6-16
照片 6-12	服務空間地梁模板組立.....	6-17
照片 6-13	服務空間地梁 210KGF/CM2 混凝土打築.....	6-17
照片 6-14	服務空間基礎回填.....	6-17
照片 6-15	服務空間基礎回填夯實完成.....	6-17
照片 6-16	服務空間污排水配管.....	6-17
照片 6-17	服務空間給水及污排水配管完成.....	6-17
照片 6-18	服務空間樓板下 PE 防潮布鋪設.....	6-17
照片 6-19	服務空間樓板鋼筋綁紮.....	6-17
照片 6-20	服務空間樓板 210KGF/CM2 混凝土打築.....	6-18
照片 6-21	服務空間樓板 210KGF/CM2 混凝土打築完成.....	6-18
照片 6-22	服務空間鋼結構組立.....	6-18
照片 6-23	服務空間鋼結構組立完成.....	6-18
照片 6-24	服務空間鋼結構油漆刷塗.....	6-18
照片 6-25	服務空間鋼結構油漆刷塗完成.....	6-18
照片 6-26	服務空間屋面板安裝.....	6-18
照片 6-27	服務空間封簷板安裝.....	6-18
照片 6-28	服務空間外牆普通磚仿清水磚砌.....	6-19
照片 6-29	服務空間外牆普通磚仿清水磚砌.....	6-19
照片 6-30	服務空間花崗石收邊砌作.....	6-19
照片 6-31	服務空間外牆普通磚仿清水磚砌及花崗石收邊砌作完成.....	6-19
照片 6-32	服務空間外牆砌玻璃磚.....	6-19
照片 6-33	服務空間外牆砌玻璃磚.....	6-19
照片 6-34	服務空間百葉窗安裝.....	6-19
照片 6-35	服務空間門窗安裝.....	6-19
照片 6-36	服務空間管理室牆體打底粉刷.....	6-20
照片 6-37	服務空間管理室牆體批土.....	6-20
照片 6-38	服務空間管理室牆體油漆.....	6-20
照片 6-39	服務空間牆面馬賽克壁磚放樣.....	6-20

照片 6-40	服務空間牆面馬賽克壁磚鋪貼	6-20
照片 6-41	服務空間牆面馬賽克壁磚鋪貼	6-20
照片 6-42	服務空間馬賽克地磚放樣	6-20
照片 6-43	服務空間馬賽克地磚鋪貼	6-20
照片 6-44	服務空間天花板骨架裝釘及隔熱纖維棉鋪設	6-21
照片 6-45	服務空間天花板水泥板裝釘	6-21
照片 6-46	服務空間天花板批土	6-21
照片 6-47	服務空間天花板油漆	6-21
照片 6-48	服務空間南側立面外觀施工完成	6-21
照片 6-49	服務空間無障礙廁所施工完成	6-21
照片 6-50	服務空間男廁施工完成	6-21
照片 6-51	服務空間女廁施工完成	6-21
照片 6-52	鋼製樓梯基礎結構開挖及 140KGF/CM2 混凝土打底	6-41
照片 6-53	鋼製樓梯基礎結構鋼筋綁紮及 210KGF/CM2 混凝土打築	6-41
照片 6-54	鋼製樓梯基礎結構完成	6-41
照片 6-55	鋼製樓梯加工	6-41
照片 6-56	鋼製樓梯鋼料結構安裝固定	6-41
照片 6-57	鋼製樓梯鋼料結構安裝固定完成	6-41
照片 6-58	鋼製樓梯太平洋鐵木踏面安裝	6-42
照片 6-59	鋼製樓梯施工完成	6-42
照片 6-60	花崗石軟鋪地坪鋪設範圍開挖整地及碎石級配鋪設	6-42
照片 6-61	花崗石硬鋪地坪整地及鋼筋綁紮	6-42
照片 6-62	花崗石硬鋪地坪 210KGF/CM2 混凝土打築	6-42
照片 6-63	花崗石軟鋪地坪石板料鋪設	6-42
照片 6-64	花崗石硬鋪地坪石板料鋪設	6-42
照片 6-65	東側花崗石軟鋪地坪鋪設完成	6-42
照片 6-66	北側花崗石軟鋪地坪鋪設完成	6-43
照片 6-67	入口花崗石硬鋪地坪鋪設完成	6-43
照片 6-68	混凝土步道放樣及整地	6-43
照片 6-69	混凝土步道 140KGF/CM2 混凝土打底	6-43
照片 6-70	混凝土步道鋼筋綁紮	6-43
照片 6-71	混凝土步道 210KGF/CM2 混凝土打築	6-43
照片 6-72	混凝土步道表面掃毛處理	6-43
照片 6-73	混凝土步道施工完成	6-43
照片 6-74	木製欄杆鋼製基座安裝固定	6-44
照片 6-75	木製欄杆木柱安裝固定	6-44

照片 6-76	木製欄杆木橫欄安裝固定	6-44
照片 6-77	木製欄杆鋼製基礎座底部水泥砂漿填補	6-44
照片 6-78	木製欄杆施工完成	6-44
照片 6-79	木製欄杆施工完成	6-44
照片 6-80	木格柵鋼柱安裝固定	6-44
照片 6-81	木格柵橫板安裝	6-44
照片 6-82	木格柵橫板安裝	6-45
照片 6-83	木格柵施工完成	6-45
照片 6-84	通往文化路階梯表面粉刷鑿除	6-45
照片 6-85	通往文化路階梯寬度及高度調整	6-45
照片 6-86	通往文化路階梯表面粉刷施作	6-45
照片 6-87	通往文化路階梯表面粉刷施作完成	6-45
照片 6-88	下層平臺鐵製欄杆安裝固定	6-45
照片 6-89	下層平臺鐵製欄杆安裝完成	6-45
照片 6-90	抵石子地坪水泥砂漿打底	6-46
照片 6-91	抵石子地坪分割線壓條安裝	6-46
照片 6-92	抵石子地坪泥漿粒料塗抹	6-46
照片 6-93	抵石子地坪抹平後待七分乾時以海綿擦拭	6-46
照片 6-94	抵石子地坪施工完成	6-46
照片 6-95	抵石子地坪施工完成	6-46
照片 6-96	草皮鋪設施工完成	6-46
照片 6-97	草皮鋪設施工完成	6-46
照片 6-98	木構件真空加壓防腐處理前完成樺頭加工	6-51
照片 6-99	木構件前乾燥處理後含水率檢測	6-51
照片 6-100	木構件真空加壓防腐藥劑確認	6-51
照片 6-101	木構件進真空加壓防腐處理完成	6-51
照片 6-102	木構件後乾燥處理後含水率檢測	6-51
照片 6-103	木構件真空加壓防腐處後取樣	6-51
照片 6-104	舊木料表面粉塵清除	6-58
照片 6-105	舊木料蟲蟻防治灌注藥劑名稱確認	6-58
照片 6-106	舊木料蟲蟻防治刷塗藥劑名稱確認	6-58
照片 6-107	舊木構件蟲蟻防治灌注前含水率檢查	6-58
照片 6-108	舊木構件灌注位置放樣及鑽孔	6-58
照片 6-109	舊木構件灌注位置放樣及鑽孔	6-58
照片 6-110	舊木構件灌注防逆膠頭安裝	6-59
照片 6-111	舊木構件蟲蟻防治藥劑灌注	6-59

照片 6-112	舊木構件蟲蟻防治藥劑灌注	6-59
照片 6-113	舊木構件蟲蟻防治藥劑灌注壓力檢查	6-59
照片 6-114	舊木構件蟲蟻防治第一道刷塗	6-59
照片 6-115	舊木構件蟲蟻防治第一道刷塗	6-59
照片 6-116	舊木構件蟲蟻防治第二道刷塗	6-59
照片 6-117	舊木構件蟲蟻防治第二道刷塗	6-59
照片 6-118	電力接地銅棒埋設	6-67
照片 6-119	電力接地施作及測試	6-67
照片 6-120	電力配管位置放樣	6-67
照片 6-121	電力配管位置打鑿	6-67
照片 6-122	電力配管位置開挖	6-67
照片 6-123	禮堂建築內部電力配管	6-67
照片 6-124	庭園景觀電力配管	6-67
照片 6-125	電力佈線	6-67
照片 6-126	禮堂室內開關箱	6-68
照片 6-127	服務空間開關箱安裝完成	6-68
照片 6-128	禮堂內部吊燈安裝完成	6-68
照片 6-129	禮堂內部投射燈安裝完成	6-68
照片 6-130	服務空間室內燈具安裝完成	6-68
照片 6-131	庭園景觀燈安裝完成	6-68
照片 6-132	監視設備安裝完成	6-68
照片 6-133	監視設備安裝完成	6-68
照片 6-134	禮堂內部緊急照明安裝完成	6-69
照片 6-135	服務空間緊急照明安裝完成	6-69
照片 6-136	服務空間內部出口標示燈安裝完成	6-69
照片 6-137	服務空間緊急求助設備安裝完成	6-69
照片 6-138	禮堂內部消防滅火器安置完成	6-69
照片 6-139	服務空間消防滅火器安置完成	6-69
照片 6-140	污排水管佈設	6-75
照片 6-141	給水管佈設	6-75
照片 6-142	污排水及給水管佈設完成	6-75
照片 6-143	污水銜接衛生下水道排水管依申請路徑及深度開挖	6-75
照片 6-144	污水銜接衛生下水道排水管佈設及回填	6-75
照片 6-145	陰井埋設及污水管銜接	6-75
照片 6-146	污水銜接衛生下水道排水管開挖路徑 CLSM (控制性低強度回填材) 回填	6-76
照片 6-147	污水陰井收築	6-76

照片 6-148	不銹鋼水塔及泵浦安裝完成	6-76
照片 6-149	無障礙衛生設備安裝完成	6-76
照片 6-150	女廁座式馬桶安裝完成	6-76
照片 6-151	男廁壁掛式小便斗及座式馬桶安裝完成	6-76
照片 7-1	西側地坪逐層試鑿使用材料調查紀錄	7-2
照片 7-2	西側地坪試鑿後發現抹石子地坪	7-2
照片 7-3	抹石子地坪修復前	7-2
照片 7-4	抹石子地坪修復完成後	7-2
照片 7-5	敷桁安裝固定於磚砌牆頂	7-3
照片 7-6	屋架安裝固定於敷桁上	7-3
照片 7-7	鼻母屋安裝固定於屋架陸樑上	7-3
照片 7-8	鼻母屋與敷桁有約 10 至 12 公分左右空隙	7-3
照片 7-9	東側牆體發現簷口天花收邊料	7-4
照片 7-10	簷口天花收邊料與出簷齊高	7-4
照片 7-11	簷口天花裝釘板料間預留約 1 公分間隙	7-4
照片 7-12	簷口天花裝釘完成	7-4
照片 7-13	1101118 工程查核簡報	7-10
照片 7-14	1101118 工程查核現勘	7-10
照片 7-15	1110125 工程查核簡報	7-15
照片 7-16	1110125 工程查核簡報	7-15
照片 7-17	1110125 工程查核現勘	7-15
照片 7-18	1110125 工程查核現勘	7-15
照片 7-19	1101015 工程督導簡報	7-24
照片 7-20	1101015 工程督導現勘	7-24
照片 7-21	1101015 工程督導現勘	7-24
照片 7-22	1101015 工程督導材料取樣	7-24
照片 7-23	1110425 工程督導簡報	7-27
照片 7-24	1110425 工程督導簡報	7-27
照片 7-25	1110425 工程督導現勘	7-27
照片 7-26	1110425 工程督導現勘	7-27
照片 8-1	東側扶壁柱遭打除	8-1
照片 8-2	西側外牆遭以二丁掛磁磚貼覆	8-1
照片 8-3	清水磚砌扶壁柱磚料表面貼覆磁磚鑿除	8-2
照片 8-4	清水磚砌外牆磚料表面貼覆磁磚鑿除	8-2
照片 8-5	清水磚砌扶壁柱磚料表面水泥漿黏結料鑿除	8-2
照片 8-6	清水磚砌外牆磚料表面水泥漿黏結料鑿除	8-2

照片 8-7	北側水泥砂漿塗抹鑿除前	8-3
照片 8-8	北側清水磚砌外牆修復完成後	8-3
照片 8-9	西側清水磚外牆表面磁磚及水泥漿黏結料鑿除前	8-3
照片 8-10	西側清水磚外牆修復完成後	8-3
照片 8-11	「滬尾小學校禮堂」室內採用 6 組大跨距西式中同柱式桁架系統	8-4
照片 8-12	「滬尾小學校禮堂」陸樑採用日式木屋架投掛樑搭接型式	8-4
照片 8-13	陸樑採原木剝皮，未經刨削或大剖加工處理	8-5
照片 8-14	「滬尾小學校禮堂」陸樑及人字樑採原木剝皮	8-5
照片 8-15	陸樑樑頭加工處理	8-5
照片 8-16	「滬尾小學校禮堂」屋架修復完成	8-5
照片 8-17	東側由南至北第一跨間磚砌弧拱木窗，弧拱表面以水泥砂漿粉刷並施作拱心石 (KEYSTONE) 造型	8-6
照片 8-18	東側由南至北第一跨間表面以水泥砂漿粉刷之磚砌窗台	8-6
照片 8-19	木窗框加工	8-7
照片 8-20	木窗框組立	8-7
照片 8-21	木窗框與牆體接處面柏油刷塗增加防潮效果	8-7
照片 8-22	木窗框組立	8-7
照片 8-23	東側牆上磚砌弧拱木窗搭配鋼筋混凝土平拱木門	8-7
照片 8-24	北側牆上鋼筋混凝土平拱木門	8-7

圖目錄

圖 2-1	滬尾小學校禮堂 95 年 8 月 11 日古蹟指定公告函.....	2-2
圖 2-2	滬尾小學校禮堂周圍重要文化資產分布狀況.....	2-4
圖 2-3	滬尾小學校禮堂建築周圍環境圖.....	2-5
圖 2-4	滬尾小學校禮堂平面配置圖.....	2-6
圖 2-5	滬尾小學校禮堂建築平面圖.....	2-7
圖 2-6	滬尾小學校禮堂屋架平面圖.....	2-9
圖 2-7	滬尾小學校禮堂西式中柱式屋架系統 (KING POST TRUSS)	2-9
圖 2-8	日式木屋架投掛樑搭接型式.....	2-10
圖 2-9	滬尾小學校禮堂地坪分割平面圖.....	2-11
圖 2-10	滬尾小學校禮堂現況平面配置圖.....	2-15
圖 2-11	滬尾小學校禮堂地坪現況調查平面圖.....	2-16
圖 2-12	滬尾小學校禮堂牆體現況調查平面圖.....	2-19
圖 2-13	滬尾小學校禮堂棟木及母屋現況調查平面圖.....	2-21
圖 3-1	滬尾小學校禮堂本次修復工程執行範圍.....	3-5
圖 3-2	滬尾小學校禮堂修復工程執行體系.....	3-17
圖 3-3	「滬尾小學校禮堂」修復工程施工進度表.....	3-21
圖 4-1	滬尾小學校禮堂臨時設施建置規劃配置圖.....	4-2
圖 4-2	後期增砌磚砌隔間及增砌空間打除範圍.....	4-10
圖 4-3	屋面拆除範圍.....	4-13
圖 4-4	內牆表面粉刷及磁磚鑿除範圍.....	4-16
圖 4-5	地坪打除範圍.....	4-20
圖 5-1	抹石子地坪施工範圍.....	5-2
圖 5-2	抹石子地坪施工流程圖.....	5-3
圖 5-3	犬走及排水溝施工範圍.....	5-10
圖 5-4	犬走及排水溝施工流程圖.....	5-11
圖 5-5	清水磚砌牆體補砌及扶壁柱重砌施工範圍.....	5-16
圖 5-6	清水磚砌牆體補砌及扶壁柱重砌施工流程圖.....	5-17
圖 5-7	室內牆體粉刷施工範圍.....	5-22
圖 5-8	室內牆體表面粉刷施工流程圖.....	5-23
圖 5-9	屋架施工範圍.....	5-26
圖 5-10	A 棟架施工範圍.....	5-27
圖 5-11	B 棟架施工範圍.....	5-27
圖 5-12	C 棟架施工範圍.....	5-27
圖 5-13	D 棟架施工範圍.....	5-27

圖 5-14	E 棟架施工範圍	5-28
圖 5-15	F 棟架施工範圍	5-28
圖 5-16	屋架施工流程圖	5-29
圖 5-17	腰掛蟻繼樺	5-37
圖 5-18	追掛樺	5-37
圖 5-19	棟木、母屋、鼻母屋及敷桁施工範圍	5-38
圖 5-20	棟木、母屋、鼻母屋及敷桁施工流程圖	5-39
圖 5-21	種木、野地板及破風板施工範圍	5-47
圖 5-22	種木、野地板及破風板施工流程圖	5-48
圖 5-23	屋面瓦作施工範圍	5-55
圖 5-24	屋面瓦作施工流程圖	5-56
圖 5-25	門窗編號	5-61
圖 5-26	門窗施工流程圖	5-63
圖 5-27	簷口天花板施作範圍	5-74
圖 5-28	簷口天花板施工流程圖	5-75
圖 6-1	礮石面防水毯鋪設施工範圍	6-1
圖 6-2	礮石面防水毯鋪設施工流程圖	6-2
圖 6-4	服務空間之管理室及廁所新建位置及空間規模	6-5
圖 6-5	服務空間之管理室及廁所新建工程施工流程圖	6-8
圖 6-6	景觀工程施工範圍	6-22
圖 6-7	景觀工程施工流程圖	6-26
圖 6-8	新木料真空加壓防腐處理施工流程圖	6-48
圖 6-9	屋架蟲蟻防治灌注及刷塗處理位置	6-52
圖 6-10	C 棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍	6-52
圖 6-11	D 棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍	6-53
圖 6-12	E 棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍	6-53
圖 6-13	F 棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍	6-53
圖 6-14	母屋、鼻母屋蟲蟻防治灌注及刷塗處理位置	6-54
圖 6-15	舊木料生物防治處理施工流程圖	6-55
圖 6-16	滬尾小學校禮堂、廁所、管理室及庭園景觀等電力及燈具安裝位置圖	6-60
圖 6-17	滬尾小學校禮堂、廁所及管理室等消防及緊急照明設備安裝位置圖	6-61
圖 6-18	滬尾小學校禮堂、廁所及管理室等監視設備安裝位置圖	6-61
圖 6-19	電力、弱電及監視設備（含管線佈設及設備安裝）施工流程圖	6-63
圖 6-20	滬尾小學校禮堂給排水及衛生設備安裝位置圖	6-70
圖 6-21	給排水衛生設備設備施工流程圖	6-71
圖 8-1	大跨距西式中同柱式桁架系統陸樑搭接型式	8-4

表目錄

表 1-1	章節內容與法令規章及委託契約規定要求對照關係表.....	1-4
表 3-1	「滬尾小學校禮堂」修復方式.....	3-3
表 3-2	「滬尾小學校禮堂」工作內容.....	3-6
表 3-3	規劃設計執行過程	3-8
表 3-4	工作報告書執行過程.....	3-13
表 3-5	招標公告日期	3-13
表 3-6	工程經費支應表.....	3-15
表 3-7	參與匠師及工班.....	3-19
表 3-8	協力廠商及主要材料商	3-20
表 5-1	門窗扇修復說明表	5-62

第一章 緒論

第一節 修復工程案由

日本自明治28（1895）年領臺後，即著手擬訂殖民地統治政策，其中對臺灣人民實施語言同化教育為首要政策之一。明治29（1896）年日本人開始獎勵日本官吏帶妻兒來台赴職，因此產生日本兒童在臺就學問題，為此日本人團體開始設立私立學校教育日本人子弟，為日本人在臺設立小學校教育的開端。明治31（1898）年至34（1901）年間日本人陸續在臺灣各地設置了十二間小學校，「滬尾小學校」是當時興建的小學校之一，且是日治時期日人在淡水地區唯一興建的小學校，當時僅日本兒童及少數出身於具重要社會地位家庭的本島兒童可以進入就讀。

「滬尾小學校」創校於明治32（1899）年，初期以購得淡水市街西側民宅充當校舍使用，但校舍逐年漸漸壞損，加上校舍所在位置並不適當，明治38（1905）年購官有土地興建校舍，校舍於同（1905）年完成。而後就學人數逐漸增加及校地擴大，大正12（1923）年增建屋內體操場（即古蹟指定建築本體）。昭和8（1933）年滬尾小學校木造校舍因壞損頹圯及校舍使用空間不足有增設校舍需求，昭和9（1934）年將校舍遷移至基督長老教會學校群與碼頭洋行相關設施聚集的砲臺埔地區，原有校舍在戰後由淡水鎮公所接管，除禮堂保存外，其餘校舍拆除改興建民宅。淡水地區現今仍存有許多日治時期興建學校建築，但滬尾小學校禮堂是當地唯一保有日本兒童就學記憶的空間，在淡水的初等教育史上具有重要的意義及代表性，因此新北市政府化局於民國95（2006）年8月11日將其指定為「市定古蹟」。



滬尾小學校禮堂

照片 1-1 1960年滬尾小學校禮堂南側巷道

註：引用自《臺北縣縣定古蹟淡水滬尾小學校修復或再利用計畫》，臺北縣政府文化局，2009，頁2-24。

淡水滬尾小學校禮堂建築本體牆體結構為紅磚疊砌，屋架結構為西式中同柱式桁架系統（King post truss），為日治時期典型紅磚造公共建築。昭和9（1934）年小學校校舍遷出後，曾作為幼稚園使用，戰後由淡水鎮公所接管，室內以磚砌牆隔成數間作為公務人員及清潔隊宿舍使用，近年在無人使用及缺乏良好管理狀況下，建築本體包括牆體、屋架及屋面等受損嚴重，已危及建築結構安全，因此新北市政府文化局為保留這棟具有歷史意義及文化價值建築，於民國97（2008）年展開保存計畫，民國98（2009）年完成「市定古蹟淡水滬尾小學校修復計畫」，民國99（2010）年委託符宏仁建築師事務所針對「市定古蹟滬尾小學校禮堂」進行修復規劃設計工作，規劃設計書圖及因應計畫於民國101（2012）年2月審查通過。



照片 1-2 建築內部後期因使用功能改變以磚砌牆隔成數間空間使用



照片 1-3 木屋架、母屋及野地板遭白蟻蛀蝕嚴重危及結構安全

「滬尾小學校禮堂」規劃設計於民國101（2012）年完成至今已有9年之久，期間受相關因素影響未能於規劃設計完成即展開修復工作，民國109（2020）年新北市政府文化局積極爭取修復經費補助，終獲文化部文化資產局修復經費補助。「滬尾小學校禮堂」於民國110（2021）年1月完成工程發包作業，民國110（2021）年3月開始進行修復工程，於民國111（2022）年修復完成，期與鄰近學校建築做系統性串聯，作為日治時期淡水地區初等教育發展及地貌變遷的歷史見證，並發揮其集會型公共建築特色，以彰顯「滬尾小學校禮堂」的歷史意義與價值。

第二節 工程報告書製作案由與目的

一、法源依據

依據民國105（2016）年7月27日公佈施行《文化資產保存法》第16條規定「主管機關應建立古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群之調查、研究、保存、維護、修復及再利用之完整個案資料」，為符合《文化資產保存法》第16條規定，新北市政府文化局於「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修復期間，委託辦理工作報告書製作。

依據民國108（2019）年9月12日修正發佈《古蹟修復及再利用辦法》第7規定，工作內容應包括下列：

- （一）施工前損壞狀況及施工後修復狀況紀錄。
- （二）參與施工人員與匠師施工過程、技術、流派紀錄及其資格文件。
- （三）新發現事物及處理過程紀錄。
- （四）採用科技工法之實驗、施工過程及檢測報告紀錄。
- （五）施工前後、施工過程、特殊構材、開工動土、上樑、會議或儀式性之特殊活動，及按工程契約書要求檢視與其他事項之照片、影像、光碟與紀錄。
- （六）施工前、施工後及特殊工法之圖樣或模型。
- （七）修復工程歷次會議紀錄、重要公文書、工程日誌、工程決算、驗收紀錄及其他相關文件之收列。
- （八）修復成果綜合分析。
- （九）其他必要文件。

二、工作報告書製作目的

本案工作報告書製作主要目的在於詳實紀錄「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」執行過程，並透過文化資產修復資料保存提供社會大眾對古蹟或歷史建築保存認知、增進對「滬尾小學校禮堂」的瞭解，且有助於未來修復技術研究與施工水準的提升，藉文字或影像等方式紀錄歷年修改痕跡，使未來能在史實的判讀上更為精確，目的與意義如下：

（一）修復經驗的傳承與累積

修復經驗傳承及累積除透過現場指導外，必須透過文字及影像紀錄才得以獲得。另外，經驗的傳承與累積，除各工項施工過程，修復執行過程中所遭遇問題、新發現事物及處理方式都將有所影響，因此皆須詳紀錄，以提供作為未來修復參考。

（二）修復技術保存

透過傳統技術及新技術的紀錄，可提供作為未來相關修復案件的檢討與評估準則，有助於提升日後修復工程之技術應用與施工水準。

（三）歷年修復痕跡研判

古蹟或歷史建築具有其特殊的意義與價值，在工程技術探討上應就歷史角度，透過文字或影像等方法將修復過程中所發現的歷年修建或改建痕跡，提高史實判讀的正確性。

三、章節內容與法令規章及委託契約書規定要求對照關係

表 1-1 章節內容與法令規章及委託契約規定要求對照關係表

法令規章	對應章節
一、施工前損壞狀況及施工後修復狀況紀錄。	1. 施工前損壞狀況，紀錄於 第二章第二節 2. 修復後狀況，紀錄於 彩色圖輯、第五章及第六章
二、參與施工人員及匠師施工過程、技術、流派紀錄。	1. 參與施工人員，紀錄於 第三章第三節 2. 匠師施工過程及技術，紀錄於 第八章第一節
三、新發現事物及處理過程紀錄。	第七章第一節
四、採用科技工法之實驗、施工過程及檢測報告紀錄。	第六章、附錄三
五、施工前後、施工過程、特殊構材、開工動土、上樑、會議或儀式性之特殊活動與按工程契約書要求檢視等之照片、影像、光碟及紀錄。	彩色圖輯、第五章、第六章、成果報告之光碟
六、施工前、施工後及特殊工法之圖樣或模型。	竣工圖
七、修復工程歷次會議紀錄、重要公文書、工程日誌、工程決算及驗收紀錄等文件之收列。	附錄
八、修復成果綜合分析。	第八章第一節
九、其他必要文件。	附錄

第三節 工程報告書紀錄內容與方法

「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工作報告書紀錄內容及要求，主要依據民國108（2019）年9月12日修正發佈《古蹟修復及再利用辦法》第7條規定，本案工作報告書在執行過程中，主要工作分為下列幾點：

一、現場紀錄

古蹟或歷史建築修復過程中現場紀錄單位，包括監造、施工及工作報告書製作等單位，其中監造單位及施工單位以一般日常紀錄，施工單位紀錄以施工日誌為主，依規定應紀錄每日重要施工項目、材料供給數量、出工人數及機具使用等，監造單位則紀錄當日施工項目完成數量、工地重要事項、施工及材料查驗或取樣、通知承商辦理事項及職安措施執行情形等，這些屬一般日常文書紀錄，多數供查核、查對或評鑑之用，無法作為施工工法改變、施工工法檢討或相關研究資訊。

監造日報及施工日誌紀錄內容以每日施工項目與數量、出工人數、使用材料及使用機具等為主，這些有助於統計並整理出施工期間或各施工階段耗費資源或工率，再進一步可檢討工程進度變異，但並無法提供各施工項施工過程及各種施工技術等相關資訊，然此乃古蹟或歷史建築修復最重要資訊，古蹟或歷史建築修復工程中所採用工法有別於現代工法多屬特殊工法，或已逐漸失傳的傳統技藝或工法，這些多數未記載於一般日常文書中，且大多無完整施工規範可供參考，必須透過工作報告書來補足，此時工作報告書紀錄的內容就更顯重要，且記載內容必須有別於一般日常文書紀錄，以各工項施工前現況、施工過程、使用材料及來源、施工狀況、面臨問題及解決對策紀錄為主，除作為本修復工程施工紀錄並可作為日後相關古蹟或歷史建築修復參考依據，並建立修復產業的基礎資料庫，將有助提升古蹟或歷史建築修復技術的發展。

為有效紀錄「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工過程，並依據民國108（2019）年9月12日修正發佈《古蹟修復及再利用辦法》第7條規定工作內容及本案施工內容，將「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工期間現場紀錄分為下列幾點：

（一）修復過程紀錄

以文字及繪圖說明的方式於紀錄「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」各工項施工狀況，必要時輔以攝影以詳盡紀錄修復工程流程。

（二）修復位置的紀錄

古蹟或歷史建築修復過程中常有許多不可預知或不確定因素發生，甚至有些部分無法完全依照修復計畫或工程圖說之標示位置施工，必須由監造單位派至現場人員或建築師現場指示，修復位置的紀錄就更顯得重要。

因此「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工作報告書，除將修復過程紀錄外，亦將修復位置紀錄於報告書中，使工作報告書內容更加完整，並作為修復位置指正、管理維護參考及後續參考文獻。

（三）修復工項紀錄

「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工過程紀錄內容，以設計單位提出施工項目為主要架構，每一施工項涵蓋修復前狀況、修復工法、施作過程、特殊發現、舊有痕跡及工程進度檢討等，紀錄內容依據工項的實際操作情形斟酌增減或調整。

（四）修復過程中發現

「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工過程中所有新的發現將詳實紀錄，以補足施工前無法確定的事項，並建立更為正確的資訊，對「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」或未來再度修復將有很大的助益。

（五）修復過程中討論

「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」完成後，可就修復成果與規劃設計單位所提供之原修復計畫相互比較，比較實際施工結果與計畫之差異，並針對差異部分提出討論，藉以瞭解工程變動及差異原因，對未來古蹟或歷史建築修復技術的提升有所助益。

二、影像紀錄

影像紀錄與現場紀錄為施工紀錄基本工作，影像紀錄主要以利用動態或靜態的拍攝方式紀錄，「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」影像紀錄在靜態部分，分為施工前、施工中及施工後三部分，遇有重要工項施作或重大討論時，輔助動態紀錄，本修復工程影像紀錄重點分為下列幾點：

（一）施工前影像紀錄

為作為修復完成後成果比對，修復前紀錄施工前現況，並依空間序及構造部位逐一拍攝。

（二）施工中影像紀錄

施工中影像紀錄以施工過程、施工中發現及相關會議等拍攝等靜態影像紀錄為主，重要部位或重要施工項目並輔以動態影像紀錄。

（三）施工後影像拍攝

已完成修復範圍或構件，以靜態影像紀錄為主，並以同角度拍攝施工前後影像，以利進行施工前後差異比較。

（四）現場痕跡或修復過程中新發現事物紀錄

古蹟或歷史建築修復工程常有許多隱藏於構造物內的工法及不同時期所增改建的痕跡於施工過程才會顯露，當發現隱蔽處有特殊構造或痕跡時，除以繪圖及文字紀錄外，並以拍照及攝影輔助紀錄，紀錄內容包括全面、細部及特殊處，這些紀錄不但可作為未來相關施工工法參考，亦可作為考據建築原貌的直接證據，且可補充修復施工前調查研究不足之處。

三、資料整理

（一）工程重要文書檔案

重要公文書、審查意見、工程歷次會議、會議決議及工程營建等相關書件、工程查核紀錄、施工日誌、工程決算及驗收紀錄，以及採用新工法之實驗、施工過程及必要之檢測報告等相關書表皆為紀錄內容。

（二）圖面檔案

修復設計施工圖、施工現場手繪圖。

（三）影像檔案

修復工程之施工前、施工中及施工完成後的影像紀錄。

四、成果報告書

「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工作報告書製作目的，是為了將施工過程詳細紀錄，以工程期間的合約內容及施工項目作為主要架構，清楚呈現工程的內容與過程，提供日後古蹟或歷史建築修復工作的回顧與檢討。

按契約書第八條附件規定，應提送完整結案報告書60本（附PDF檔案光碟）。

第二章 滬尾小學校禮堂古蹟指定及建築概述

第一節 古蹟指定

1. 等級：市定古蹟
2. 類別：其他設施
3. 公告日期：民國95（2006）年8月11日
4. 公告文號：北府文資字第0950006904號函
5. 登錄理由
 - （1）滬尾小學校創建於1900年，為日治初期少數日人子弟專屬小學，見證殖民地之差別教育，於歷史意義上具有重要性。
 - （2）建物係由大跨距桁架木樑結構建成，四周壁體皆由紅磚拱圓門作成開口部設計（包括門、窗），為日治初期（明治時期）紅磚砌造公共建物校舍的典型代表之一。
 - （3）建物位於小山坡上，視野角度絕佳，見證當時淡水街鎮這一帶的建設發展。
6. 興建年代：大正12（1923）年
7. 定著土地範圍：新北市淡水區紅毛城段386地號（原為新北市淡水區淡水鎮砲台埔小段24-5地號，民國99（2010）年重測後改為現今地號）
8. 定著土地面積：1,405.43平方公尺
9. 定著土地使用分區或編定使用類別：都市地區 保存區
10. 建物門牌號：新北市淡水區重建街1巷7號

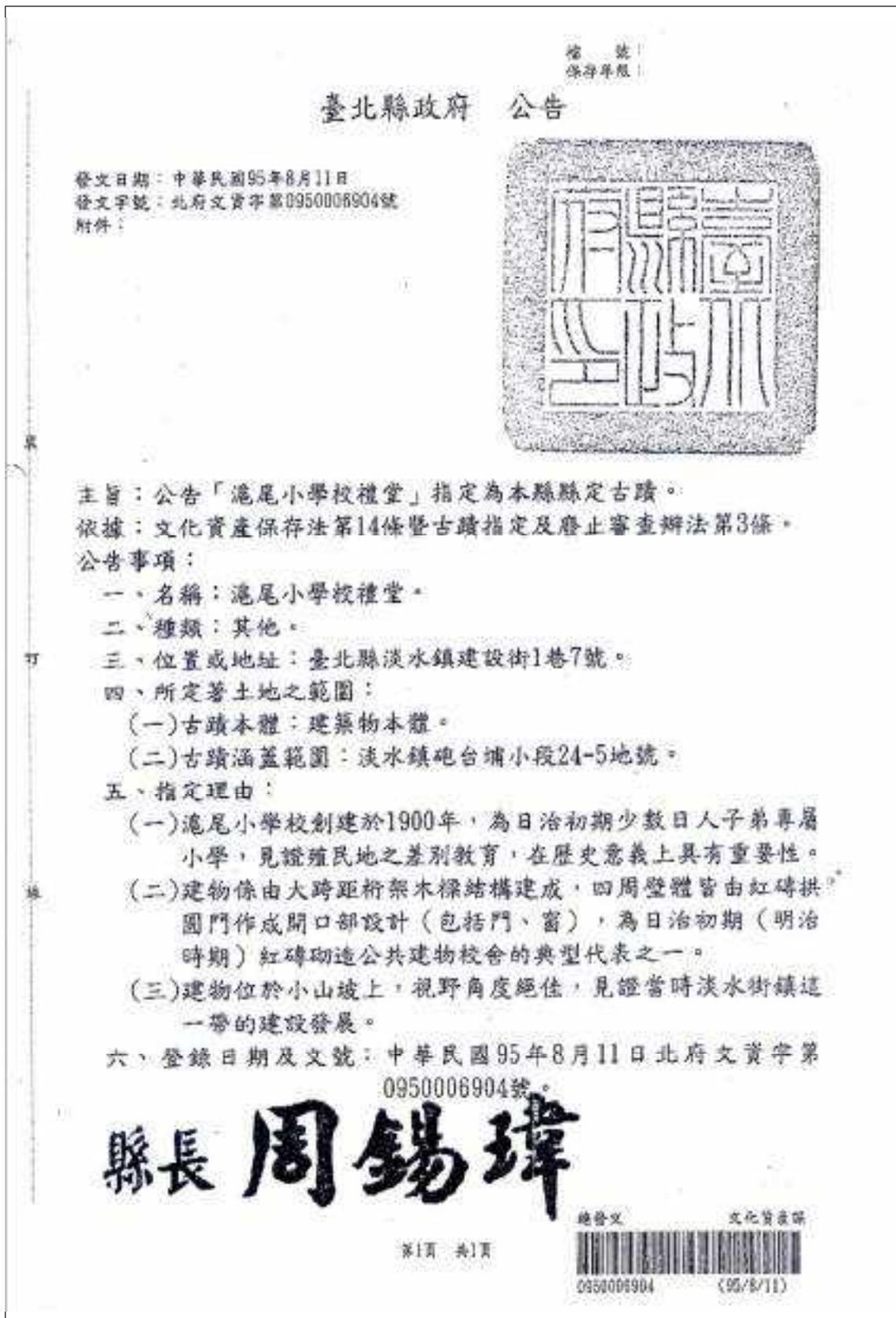


圖 2-1 滬尾小學校禮堂95年8月11日古蹟指定公告函

第二節 建築概述

一、建物沿革及使用變遷¹

日本自明治28（1895）年領有臺灣之後，即著手擬訂殖民地統治政策，明治29（1896）年開始實施民政，獎勵日本官吏帶著妻兒來台赴職，日本兒童來台後隨即產生就學的問題；地方上的日本人團體先於臺北大稻埕、艋舺等地設立私立學校，教育日本人子弟。當時教育當局有鑑於此，於明治30（1897）年開設總督府國語學校第四附屬學校，於明治31（1898）年至34（1901）年間陸續在全臺各地設置了十二間小學校，「滬尾小學校」也為殖民時代早期興建的小學校之一，且為日治時期淡水地區唯一的小學校，當時僅有日本人兒童及少數出身於具有重要社會地位家庭的本島人兒童可以進入就讀。

滬尾小學校明治32（1899）年開校，初期選擇漢人聚落西側的民家作為校舍，之後因就學人數增加，明治38（1905）年購官有土地新建校舍與擴大校地，而後滬尾小學校木造校舍因壞損頹圮，再加上校舍使用空間不足有增設校舍需求，昭和9（1934）年將滬尾小學校（當時已改制為淡水尋常高等小學校）遷移至基督長老教會學校群與碼頭洋行相關設施聚集的埔頂地區。昭和9（1934）年小學校遷校後，原校舍曾經作為幼稚園使用，戰後由淡水鎮公所接收，作為公務員及清潔隊之宿舍，原有的教室建築一一被拆除建起民宅，僅「滬尾小學校禮堂」保留下來，而後新建民宅於民國99（2010）年及民國105（2016）年時拆除。



照片 2-1 原有的教室建築被拆除後建起民宅（民國98年時現狀）

註：引用自《臺北縣縣定古蹟淡水滬尾小學校修復或再利用計畫》，臺北縣政府文化局，2009，頁2-24。



照片 2-2 後期增建民宅於民國99年拆除

¹ 本節引用及摘錄整理自《臺北縣縣定古蹟淡水滬尾小學校修復或再利用計畫》，臺北縣政府文化局，2009，頁 1-1~1-2。

二、建築座落環境與空間配置

(一) 建築周圍環境

「滬尾小學校禮堂」位於淡水區文化路及新生街口30巷坡地上，週邊有淡水首任民選鎮長官邸、木下靜涯舊居、淡水街長多田榮吉故居、偕醫館、淡水禮拜堂、淡水日本警官宿舍及福佑宮等重要文化資產。



- | | | |
|-----------------|-------------------|----------------------|
| A. 市定古蹟滬尾小學校禮堂 | B. 市定古蹟淡水首任民選鎮長官邸 | C. 市定古蹟淡水街長多田榮吉故居 |
| D. 市定古蹟淡水日商中野宅 | E. 市定古蹟淡水海關碼頭 | F. 市定古蹟偕醫館及淡水禮拜堂 |
| G. 歷史建築淡水木下靜涯舊居 | H. 歷史建築淡水日本警官宿舍 | I. 市定古蹟淡水重建街14、16號街屋 |
| J. 市定古蹟福佑宮 | K. 市定古蹟淡水崎仔頂施家古厝 | L. 市定古蹟淡水龍山寺 |

圖 2-2 滬尾小學校禮堂周圍重要文化資產分布狀況

「滬尾小學校禮堂」建築基地三側鄰路，南側鄰淡水主要道路文化路，北側鄰新生街30巷，東側鄰新生街90巷及建設街1巷，其中「滬尾小學校禮堂」因位在文化路北側邊坡上，與禮堂間約有4公尺高差。

基地外通往「滬尾小學校禮堂」有三處出入口，一處位在基地西南側文化路上，文化路與建築基地有4公尺高差，由該出入動線線通往「滬尾小學校禮堂」，必須藉由基地西南側鄰地鋼筋混凝土造階梯通往建築基地內下層平台，再經由本次修復案新增鋼製樓梯通往「滬尾小學校禮堂」，另一處出入口位在新生街30巷，是通往「滬尾小學校禮堂」主要出入口，再一處出入口位在建設街1巷，可由新生街30巷右轉新生街90巷接建設街1巷進入，亦可由文化路18號旁階梯直上左轉永興巷接建設街1巷進入。



圖 2-3 滬尾小學校禮堂建築周圍環境圖



照片 2-3 滬尾小學校禮堂南側與文化路間有約4公尺高差



照片 2-4 滬尾小學校禮堂西北側新生街30巷斜坡巷道



照片 2-5 滬尾小學校禮堂位在新生街30巷主要出入口



照片 2-6 滬尾小學校禮堂建設街1巷處出入口

(二) 建築配置與格局

「滬尾小學校禮堂」建築基地面積約1,405.43平方公尺，建築座落在基地東南側，建築基地內西側原有一棟二層樓佔用戶，後在禮堂修復規劃設計完成後不久拆除，佔用戶拆除後範圍與基地北側空地改以綠地使用，建築基地範圍內東北側有一處已規劃及建設完成社區鄰里遊戲場，平時有社區居民在此休憩及運動。

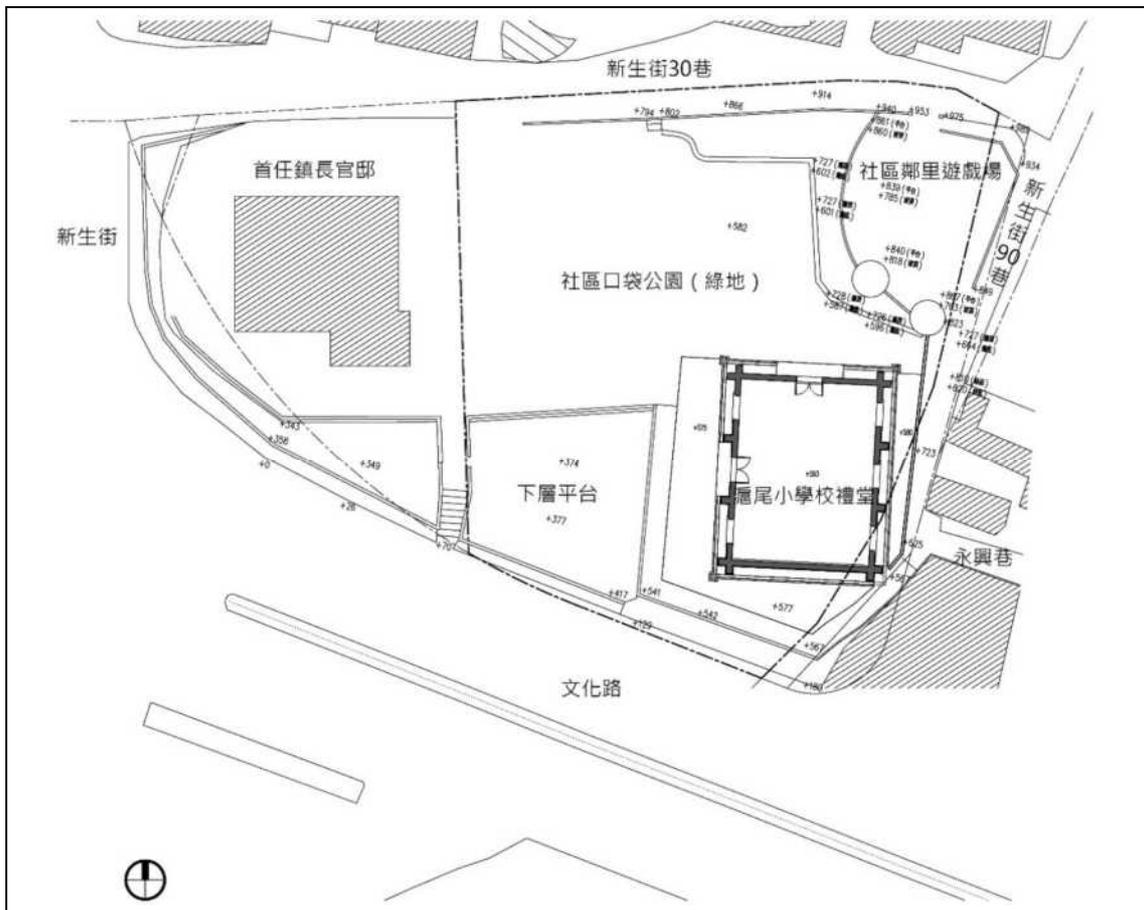


圖 2-4 滬尾小學校禮堂平面配置圖



照片 2-7 滬尾小學校禮堂北側及西北側綠地



照片 2-8 滬尾小學校禮堂東北側社區鄰里遊戲場

「滬尾小學校禮堂」建築長向面寬約有14.55公尺，短向面寬約有11.12公尺，建築平面呈現長方形空間。在建築平面上，「滬尾小學校禮堂」共有12支扶壁柱，長向面上各有4支扶壁柱，短向面各有2支扶壁柱，長向面4支扶壁柱將立面分成三跨，建築內部未配合柱列及隔間，主要因其為禮堂或屋內體操場之集會或運動使用，室內為寬敞開闊空間。

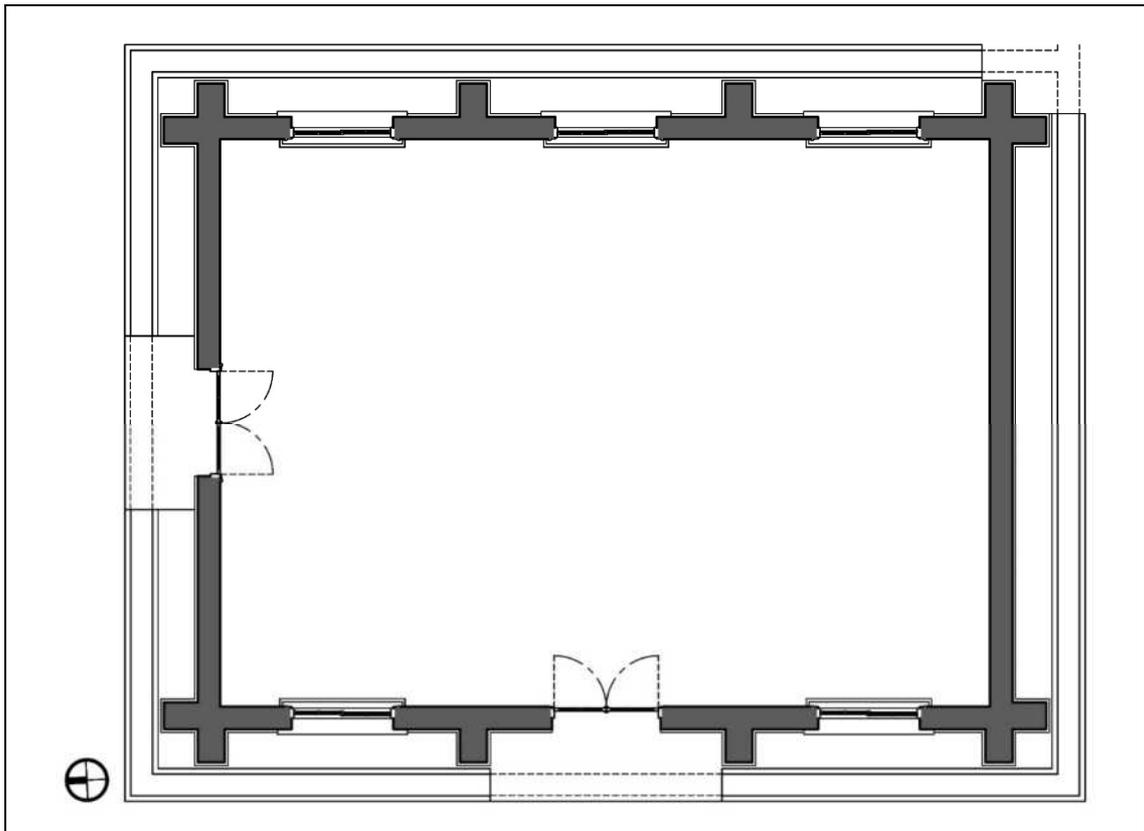


圖 2-5 滬尾小學校禮堂建築平面圖

三、建築構造及使用材料

「滬尾小學校禮堂」建築樓高1樓，建築結構採磚造牆柱、西式木屋架、及和瓦屋面，目前除磚造牆柱及西式木屋架尚保留外，和瓦屋面結構除檼木及野地板還保留外，屋面瓦料根據現況均已佚失。

(一) 清水磚砌牆柱

「滬尾小學校禮堂」建築基礎及牆體採用紅磚砌造，基礎型式採放腳式基礎，基礎有六皮磚露出地面，露出地面基礎表面以水泥砂漿粉刷，放腳基礎上砌2.0B清水磚砌承重牆，牆體砌法採一皮全順一皮全丁的「平英式砌法」，在南北側短向牆面山牆處順著山牆斜率採2.5B十二皮磚高的鋸齒狀紅磚飾帶，為大片紅磚牆面增添些許活潑感，牆體外側有清水磚砌扶壁柱，建築牆柱結構系統為日治時期常見典型紅磚造公共建築結構。



照片 2-9 滬尾小學校禮堂放腳式基礎採紅磚砌造露出地面部分以水泥砂漿粉刷



照片 2-10 滬尾小學校禮堂清水磚砌牆體砌法採「一順一丁」之「平英式砌法」



照片 2-11 滬尾小學校禮堂山牆處以順著山牆斜率採階梯狀砌法裝飾



照片 2-12 滬尾小學校禮堂牆體外側有清水磚砌扶壁柱

(二) 西式中柱式屋架 (king post truss)

「滬尾小學校禮堂」木屋架採用西式中柱式桁架系統 (King post truss, 又稱洋小屋屋架系統), 建築內部共有6組木屋架。為防止木屋架傾倒及位移, 於木屋架間以防震撐 (又稱剪刀撐或小屋筋違) 及夾撐固定。

「滬尾小學校禮堂」木屋架構件銜接與構造型式非典型西式中柱式桁架系統, 底部陸樑 (又稱繫樑) 採日式木屋架投掛樑搭接型式, 懸柱 (又稱釣束) 採鐵桿懸吊方式, 因此「滬尾小學校禮堂」木屋架可說是日式與西式的混合型桁架。

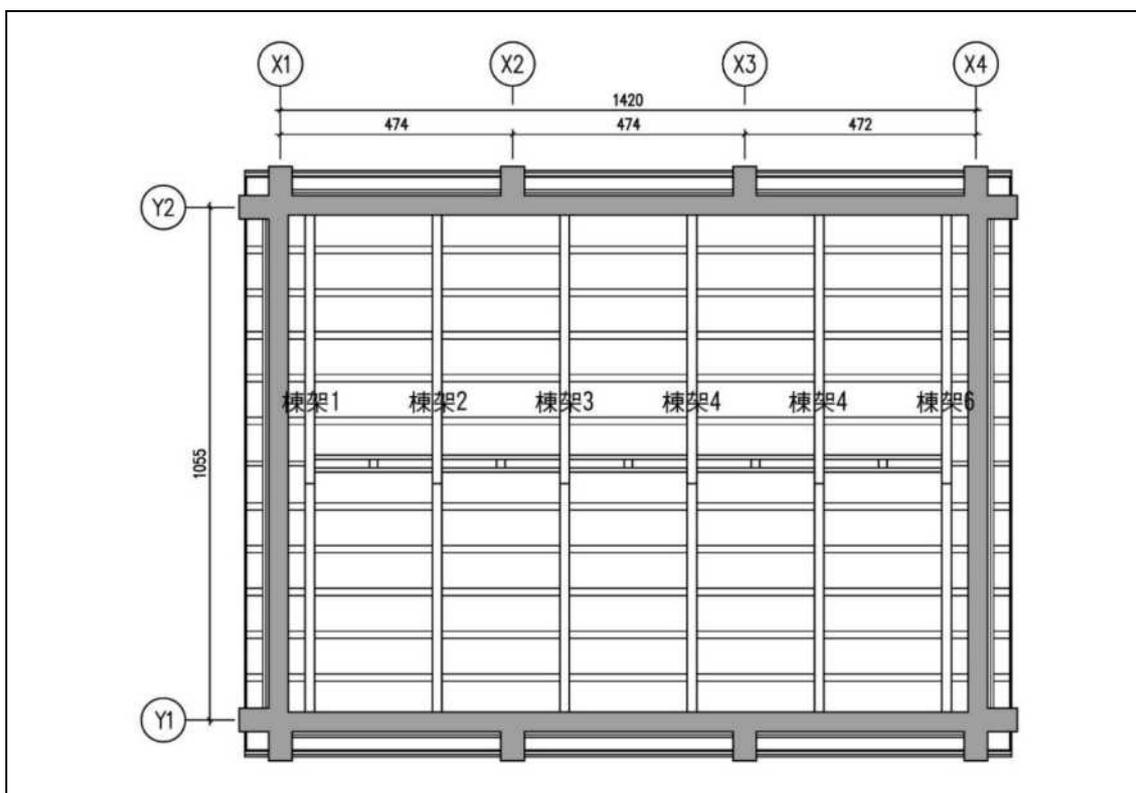


圖 2-6 滬尾小學校禮堂屋架平面圖

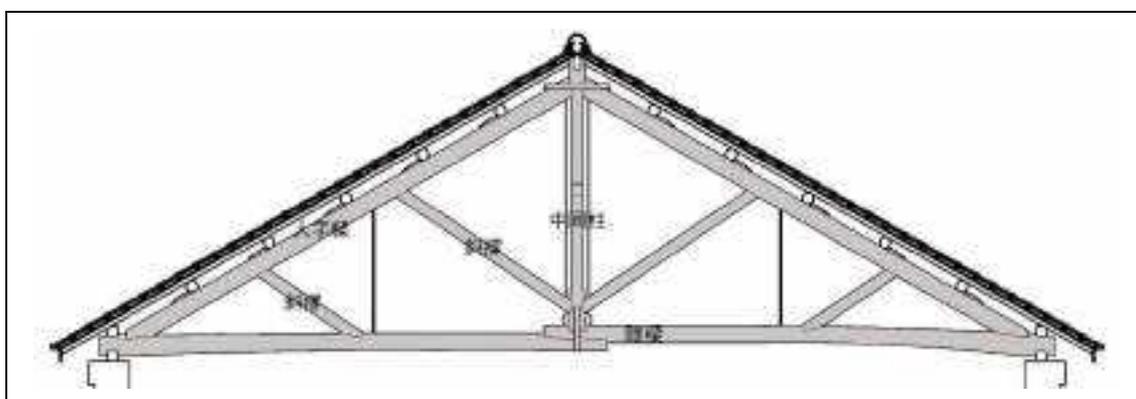


圖 2-7 滬尾小學校禮堂西式中柱式屋架系統 (king post truss)



照片 2-13 滬尾小學校禮堂西式中柱式屋架系統 (king post truss)



照片 2-14 滬尾小學校禮堂西式中柱式屋架系統為防止傾倒及位移以防震撐及夾撐固定



照片 2-15 滬尾小學校禮堂陸樑採日式木屋架投掛樑搭接型式

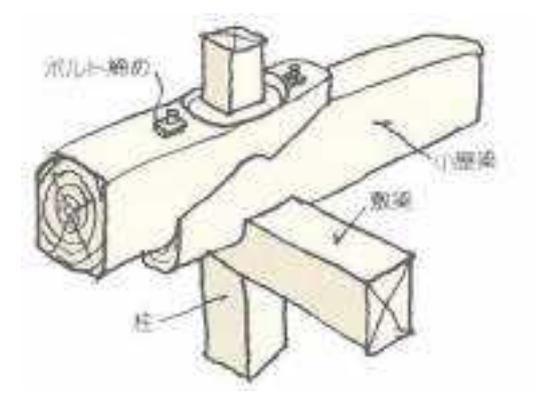


圖 2-8 日式木屋架投掛樑搭接型式

(三) 地坪

「滬尾小學校禮堂」室內採用抹石子地坪，中央採邊長108公分菱形分割，四周以水平帶狀收邊，東西兩側收邊寬約49公分，南側收邊寬約36公分，北側收邊寬度56公分，南側靠牆體處地坪分割及收邊方式與中央不同，根據地坪分割方式及入口位置判斷，該處極有可能是講台位置，講台寬約478公分，深度約181公分。



照片 2-16 抹石子地坪菱形分割



照片 2-17 抹石子地坪

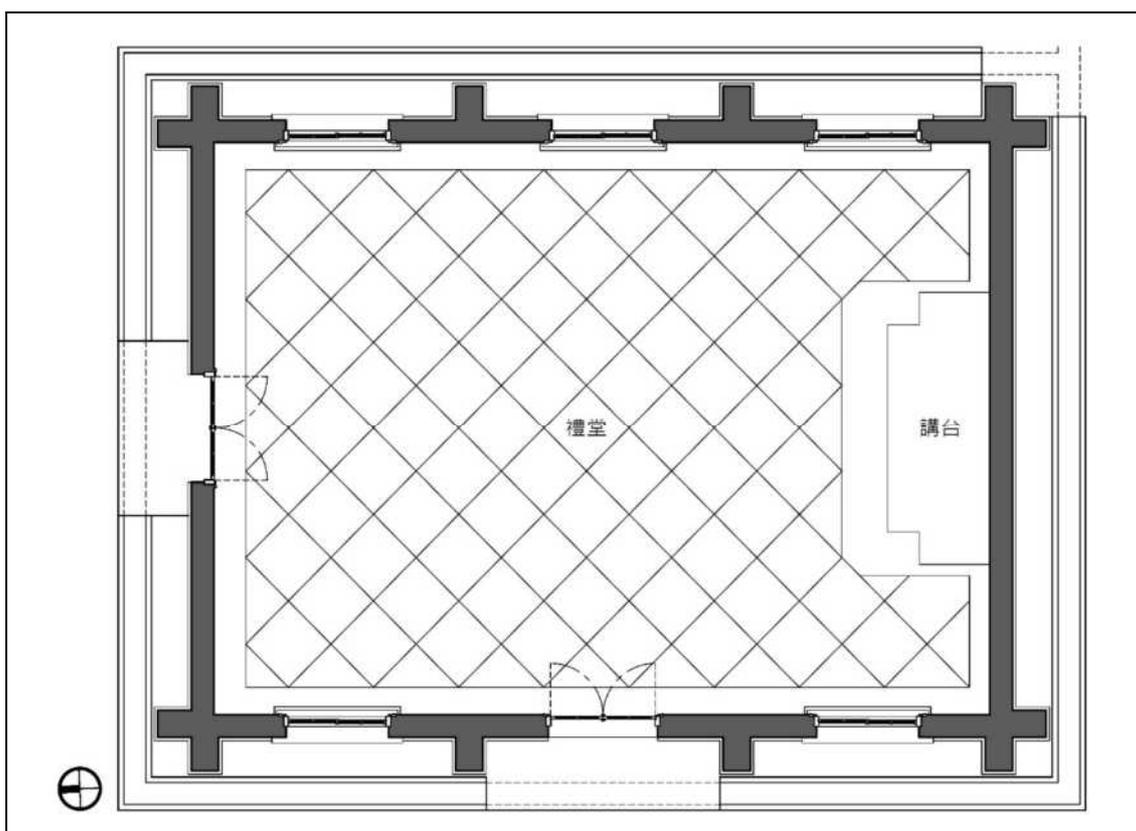


圖 2-9 滬尾小學校禮堂地坪分割平面圖

(四) 屋面

「滬尾小學校禮堂」屋面採兩坡水屋面，屋面現況採用鋼浪板鋪設，由室內屋面結構來看，由下至上依序為間隔約75至80公分母屋，母屋上有5×5公分種木及厚度約1公分野地板，根據舊照片顯示，「滬尾小學校禮堂」屋面採日式和瓦鋪設。



照片 2-18 滬尾小學校禮堂屋面採兩坡水屋面



照片 2-19 滬尾小學校禮堂屋面結構

四、施工前損壞狀況

(一) 建築周圍環境

「滬尾小學校禮堂」建築基地位在文化路與新生街坡地上，建築基地內除西側未鄰巷道外，其餘三側皆與道路或巷道相鄰，與建築基地與相鄰道路或巷道路面高高層均高於建築基地，因此在建築基地與巷道相鄰處，以架設木製欄杆或不銹鋼欄杆及磚砌圍牆，以維護民眾通行安全。



照片 2-20 滬尾小學校禮堂建築基地位在文化路與新生街坡地上



照片 2-21 滬尾小學校禮堂建築基地位在文化路與新生街坡地上



照片 2-22 滬尾小學校禮堂建築基地北側相鄰巷道新生街30巷



照片 2-23 滬尾小學校禮堂與新生街30巷間高層差砌卵石駁坎



照片 2-24 滬尾小學校禮堂與建設街1巷間架設不銹鋼欄杆維護民眾通行安全



照片 2-25 滬尾小學校禮堂與建設街1巷間磚砌圍牆

（二）建築配置與格局

「滬尾小學校禮堂」古蹟建築座落在建築基地東南側，主要出入口位在建設街1巷。建築基地內原有教室建築拆除後，於建築基地內建起民宅，建築基地內北側原有二幢二層樓增建物，後陸續於民國99（2010）年及民國105（2016）年時拆除，拆除後空地改為社區口袋公園使用，平時由淡水古蹟博物館管理維護，建築基地內東北側有一座以建置完成使用中社區鄰里遊戲場。

「滬尾小學校禮堂」建築基地西南側空地與北側及東北側空地間約有2公尺高層差，兩空地間原以一作木製樓梯連接，後木製樓梯受自然環境影響及缺乏管理維護狀況下，木樓梯構件受潮腐朽不堪使用遭拆除，加上文化路通往下層空地出入口封閉，下層空地因此閒置，現長滿雜草。



照片 2-26 滬尾小學校禮堂位於建設街1巷出入口



照片 2-27 建築基地內東北側社區鄰里遊戲場



照片 2-28 建築基地北側現況為社區口袋公園使用



照片 2-29 建築基地西南側空地雜草滋生

「滬尾小學校禮堂」建築內部原為寬闊沒有隔間空間，昭和9（1934）年小學校遷校後，禮堂及校舍曾經作為幼稚園使用，戰後禮堂由淡水鎮公所接收，禮堂建築內部被改為公務員及清潔隊宿舍之用，建築內部遭以磚砌隔成五戶，每戶均有獨立廚房及浴廁空間，在禮堂建築北側有面寬546公分進深549公分磚砌增建，增建緊鄰北側外側，原北側出入口因此遭封閉。



照片 2-30 滬尾小學校禮堂建築內部以磚砌隔成小空間使用



照片 2-31 滬尾小學校禮堂建築內部因應宿舍使用新增浴廁空間



照片 2-32 滬尾小學校禮堂建築內部因應宿舍使用新增廚房設施



照片 2-33 滬尾小學校禮堂建築北側磚砌增建

為居住使用獨立性及私密性考量，先於建築西側距離建築牆體約450~470公分處、建築體西北側與西南側砌高約163公分0.5B清水磚砌圍牆，建築體與圍牆間形成一個獨立的庭院空間，在西南側圍牆有寬約90公分院門，為進入庭院主要出入動線。後再於建築體南側增砌0.5B普通磚清水砌圍牆，原西南側圍牆及院門未拆除，將進入庭院出入口改在建築東側角隅處。



照片 2-34 滬尾小學校禮堂建築體西側0.5B清水磚砌圍牆



照片 2-35 滬尾小學校禮堂建築體西南側0.5B清水磚砌圍牆及磚砌表面磁磚貼面院門



照片 2-36 滬尾小學校禮堂建築體南側0.5B普通磚清水砌圍牆



照片 2-37 滬尾小學校禮堂建築體東南側0.5B普通磚清水砌圍牆及磚砌院門

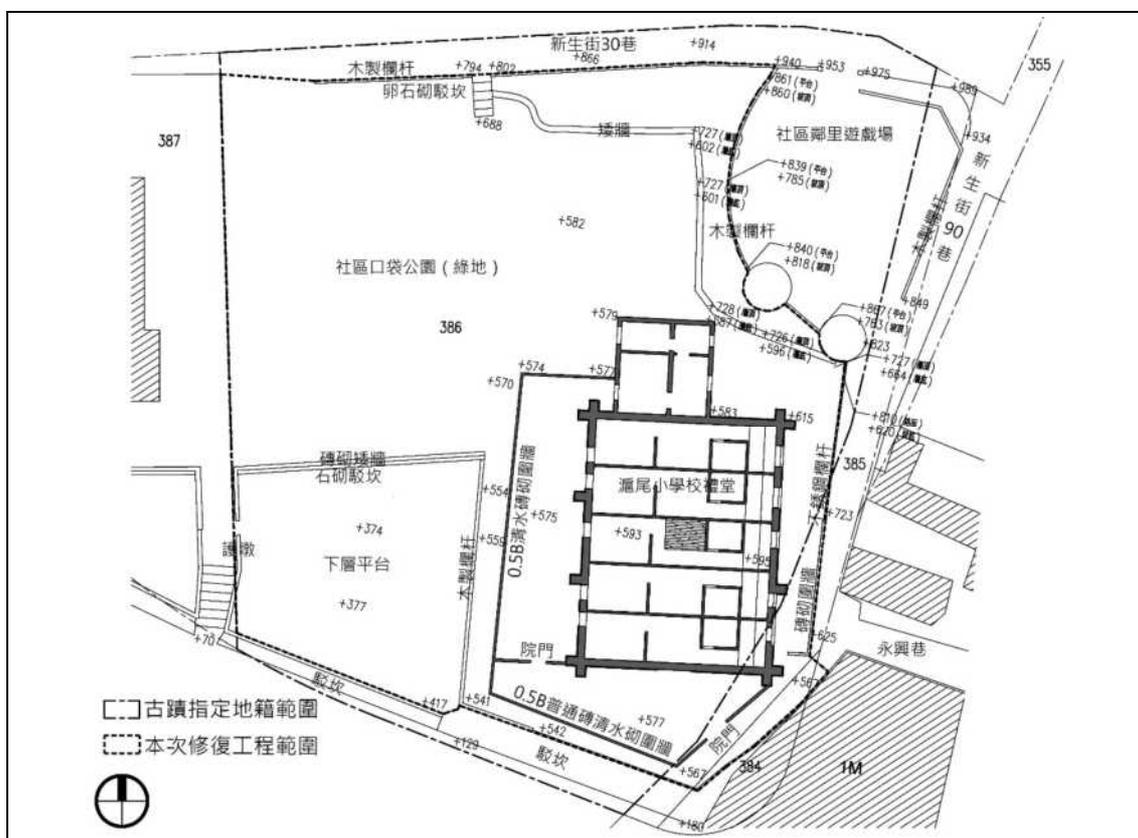


圖 2-10 滬尾小學校禮堂現況平面配置圖

(三) 地坪

「滬尾小學校禮堂」戰後由淡水鎮公所接收，建築內部被分隔改為公務員及清潔隊宿舍之用，因應使用功能及需求改變，建築內部改為磁磚地坪，由南至北第4間及第5間浴廁空間鋪設馬賽克地磚，由南至北第3間部分空間採用加高木作地坪，北側增建磚砌建築採用磨石子地磚地坪及馬賽克地磚地坪。根據地坪高程現況實測結果顯示，禮堂建築內部地坪高程高於西側戶外地坪高程約有18~20公分，地坪高層改變可能後期使用功能改變有關。



照片 2-38 滬尾小學校禮堂建築內部因應使用功能改變改為磁磚地坪



照片 2-39 滬尾小學校禮堂由南至北第三間室內部分空間採加高木作地坪

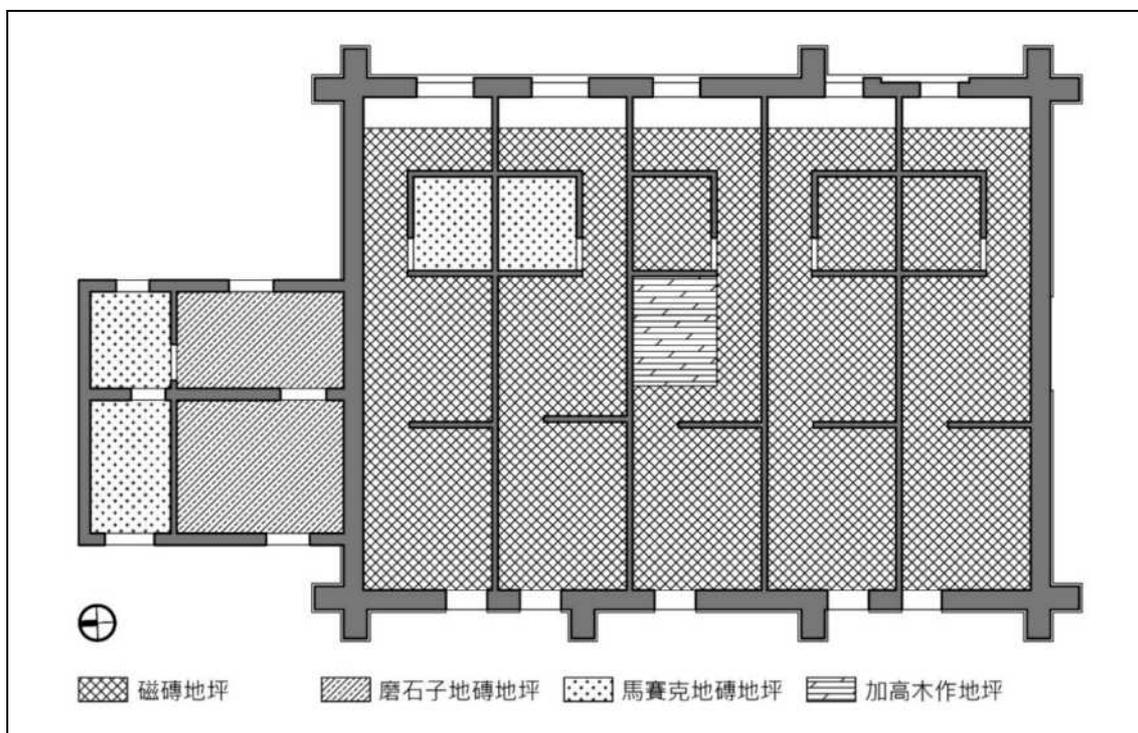


圖 2-11 滬尾小學校禮堂地坪現況調查平面圖

(四) 磚砌牆體及扶壁柱

「滬尾小學校禮堂」建築內部因遭隔成數間作為公務人員及清潔隊宿舍使用，為因應居住者使用需求每房或每戶需有獨立出入口、通風採光及因應生活需求加裝現代化設備，部分牆體遭打除作為門窗扇開口或裝設設備開口，部分既有門窗扇開口遭以砌磚封填。西側因為進入各房或各戶主要出入動線，為遮雨需求在外牆上高約270公分處增設鋼製雨庇，立面因此遭改變，西側外牆由南至北第一及第二跨間牆體及扶壁柱因美化需求，表面遭貼二丁掛磁磚。另因使用空間不足，於北側牆體外增建居住空間，北側外牆因此遭遮蔽。



照片 2-40 滬尾小學校禮堂西側由南至北第一個跨間部分牆體遭打除新增門扇開口



照片 2-41 滬尾小學校禮堂西側由南至北第三個跨間部分牆體遭打除新增門扇開口



照片 2-42 滬尾小學校禮堂東側由南至北第一個跨間部分牆體遭打除新增窗扇開口



照片 2-43 滬尾小學校禮堂東側由南至北第3支扶壁柱因新增窗扇開口遭打除



照片 2-44 滬尾小學校禮堂西側由南至北第一及第二個跨間牆體及扶壁柱表面遭貼磁磚



照片 2-45 滬尾小學校禮堂西側牆體外側增設鋼製雨庇

「滬尾小學校禮堂」除立面外觀、開口及表面遭貼磁磚等改變外，既有清水磚砌牆體受自然環境影響，部分磚料有受潮風化及白華產生，磚料間灰縫及牆基表面灰漿粉刷風化及剝落，另有部分牆體表面遭刷塗白色油漆。



照片 2-46 滬尾小學校禮堂南側既有清水磚砌牆體部分磚料風化



照片 2-47 滬尾小學校禮堂南側既有清水磚砌牆體部分磚料風化及白華產生



照片 2-48 滬尾小學校禮堂南側既有清水磚砌牆體磚料間灰縫及牆基表面水泥砂漿粉刷風化剝落



照片 2-49 滬尾小學校禮堂北側既有清水磚砌牆體磚料風化



照片 2-50 滬尾小學校禮堂東側既有清水磚砌扶壁柱磚料間灰縫風化及剝落



照片 2-51 滬尾小學校禮堂西側既有清水磚砌牆體及扶壁柱表面遭刷塗油漆

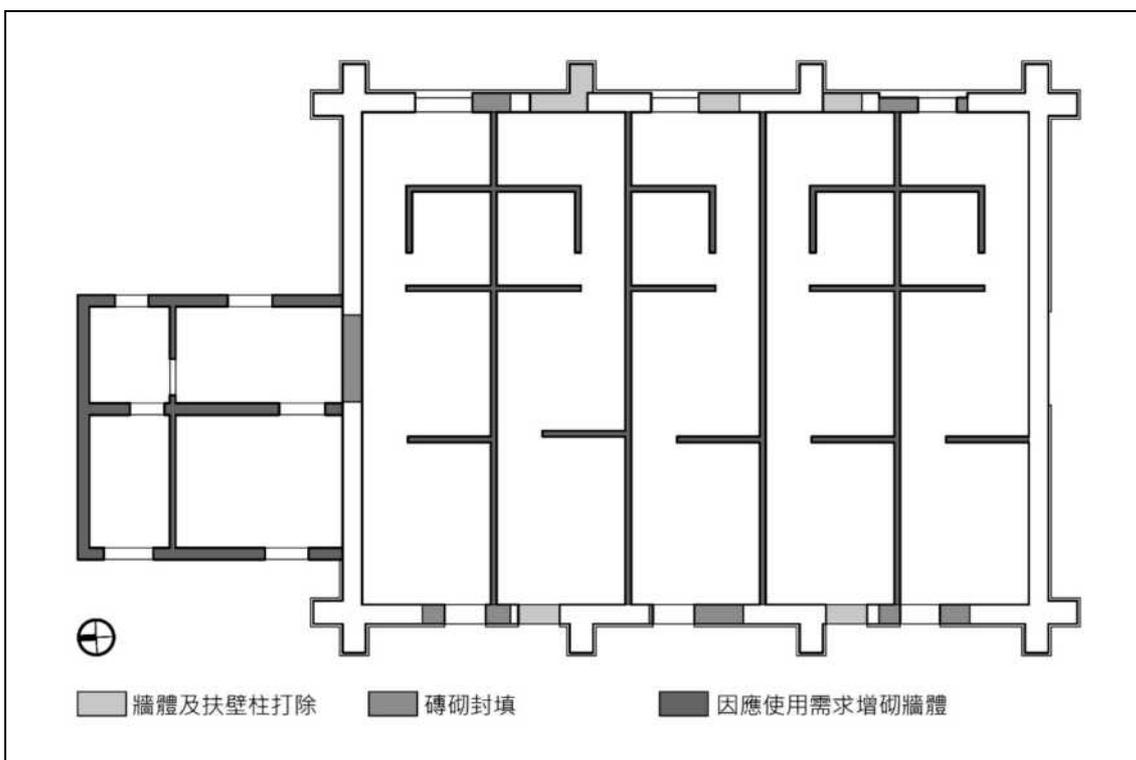


圖 2-12 滬尾小學校禮堂牆體現況調查平面圖

(五) 木屋架結構 (包括屋架、棟木、母屋、鼻母屋及敷桁等)

「滬尾小學校禮堂」木屋架結構受屋面滲漏水影響，木屋架結構包括屋架、棟木、母屋、鼻母屋及敷桁等木構件受潮腐朽嚴重，其中以由南至北第4組屋架至第6組屋架間木構件最為嚴重，依據民國98（2009）年出版《臺北縣縣定古蹟淡水滬尾小學校修復或再利用計畫》頁3-52述，此區間木構件受屋面破損影響，木構件暴露於室外，多數木構件受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重，部分構件甚至已有變形或呈現中空狀態危及結構安全，民國98（2009）年雖已搭設鋼浪板屋面保護，但因室內門窗扇長期關閉，再加上室內因使用需求新增天花板，導致屋架內部通風不良進而高溫潮濕，形成適合白蟻生長環境，木屋架結構處在這樣的環境下持續的劣化。

「滬尾小學校禮堂」木屋架結構構件與構件間除採榫接外，在榫接處另以螞蝗釘、螺栓吊桿及鞍型鐵片等鐵件輔助接合固定，鐵件現況有銹化或脫落等情形。



照片 2-52 由南至北第5組木屋架之木構件受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重



照片 2-53 由南至北第5組木屋架之陸樑受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重



照片 2-54 由南至北第5組木屋架之人字樑及斜撐受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重



照片 2-55 由南至北第4組木屋架之人字樑及斜撐受潮腐朽及白蟻蛀蝕嚴重



照片 2-56 由南至北第3組木屋架之人字樑及陸樑樵接處有蟻道



照片 2-57 由南至北第2組屋架至第3組屋架間母屋、小屋筋圍及第3組屋架人字樑上有白蟻蟻道



照片 2-58 由南至北第3組木屋架螞蝗釘及螺栓吊桿銹化



照片 2-59 由南至北第1組木屋架陸樑與中柱搭接固定之鞍型鐵片銹化

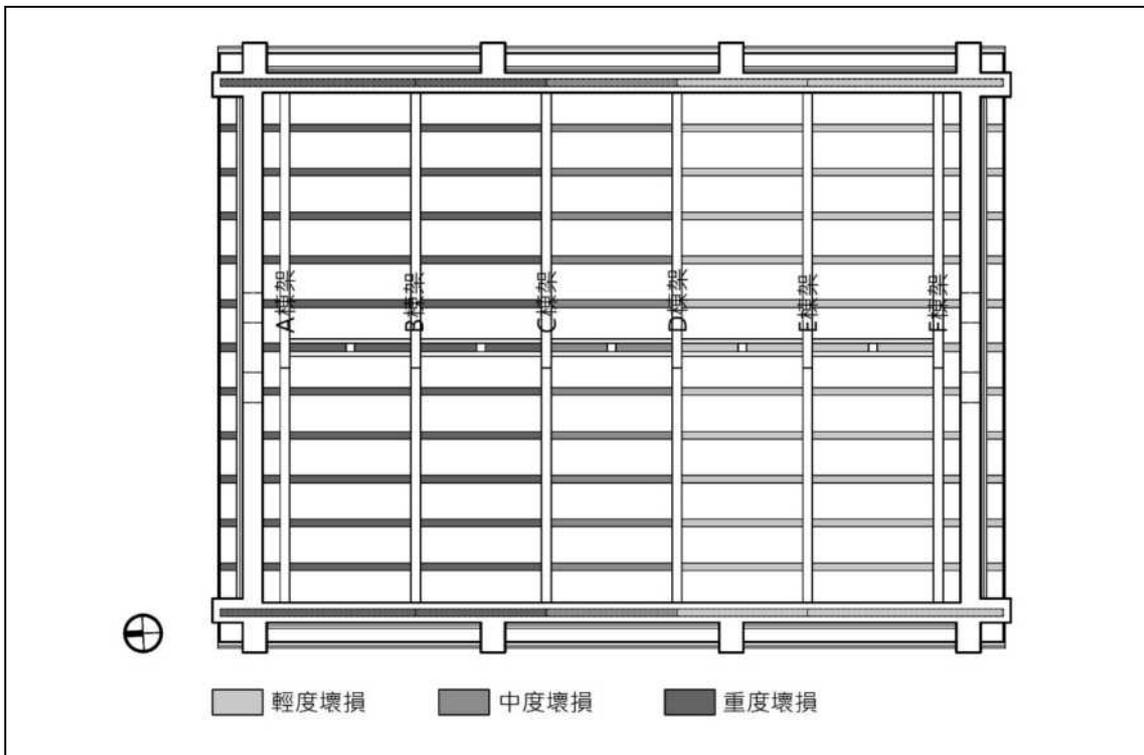


圖 2-13 滬尾小學校禮堂棟木及母屋現況調查平面圖

(六) 屋面

「滬尾小學校禮堂」現存屋頂為兩坡水屋面，原有屋面瓦料已不復見，目前暫以鋼浪板保護，南側鋼浪板鋪設時間較早，鋼浪板表面漆料受自然環境影響劣化導致浪板表面產生銹化，鋼浪板下緣有銹蝕產生，北側鋼浪板約民國98（2009）年鋪設，鋼浪板現況大致良好，無銹化產生。屋面雖有鋼浪板保護，但屋面之野地板及樁木仍受屋面瓦料佚失及早期未有鋼浪板保護下，直接暴露於自然環境中受雨水侵蝕而受潮腐朽或遭白蟻蛀蝕，其中以由南至北第5組屋架至第6組屋架間最為嚴重，部分野地板甚至有受潮腐朽佚失。



照片 2-60 滬尾小學校禮堂屋頂為兩坡水屋面



照片 2-61 滬尾小學校禮堂南側屋面鋼浪板銹化



照片 2-62 滬尾小學校禮堂南側屋面鋼浪板下緣有鏽蝕產生



照片 2-63 滬尾小學校禮堂屋面野地板及樁木受潮腐朽破損

(七) 門窗

「滬尾小學校禮堂」立面上有2樞門扇、5樞窗扇及4樞氣窗，因應後期室內空間分隔供公務人員及清潔隊宿舍使用，既有門窗扇配合新設門窗扇，遭以砌磚封填縮小開口規模，除東側大致仍可清楚看到窗拱外型外，西側及北側門扇與西側窗拱外型均已遭改變或遮蔽，另南側及北側共4樞氣窗開口遭以砌磚封填。



照片 2-64 滬尾小學校禮堂東側窗扇遭磚砌封填縮小開口規模



照片 2-65 滬尾小學校禮堂東側由南至北第2樞窗扇磚砌窗台遭打除



照片 2-66 滬尾小學校禮堂西側由南至北第3與第4扶壁柱間窗扇開口及牆體遭以砌磚封填或打除改為門扇開口



照片 2-67 滬尾小學校禮堂西側由南至北第2與第3扶壁柱間門扇遭以砌磚封填並縮小開口規模



照片 2-68 滬尾小學校禮堂南側氣窗開口遭以砌磚封填



照片 2-69 滬尾小學校禮堂北側氣窗開口遭以砌磚封填

第三章 修復工程執行情形

第一節 修復執行計畫

一、修復原則

「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修復原則，依民國105（2016）年7月27日公佈施行《文化資產保存法》第24條規定「古蹟應保存原有形貌及工法，如因故毀損，而主要構造與建材仍存在者，應基於文化資產價值優先保存之原則，依照原有形貌修復，並得依其性質，由所有人、使用人或管理人提出計畫，經主管機關核准後，採取適當之修復或再利用方式。所在地直轄市、縣（市）主管機關於必要時得輔助之。前項修復計畫，必要時得採用現代科技與工法，以增加其抗震、防災、防潮、防蛀等機能及存續年限。第一項再利用計畫，得視需要在不變更古蹟原有形貌原則下，增加必要設施。」訂定之。

本工程所稱之修復，係指古蹟建築因受自然破壞或人為破壞部分，依以下原則恢復其原貌：

- （一）已改變原貌者鑑定其原貌，儘可能予以恢復，而對無法考據的現況，不作猜測性的修改或重建。
- （二）仍維持原貌者，視其材質破壞情況，分別施以不同程度的保存，使其不再繼續遭受破壞。

當以上兩項工作原則確立後，修復工程各項施工方式應按施工說明書及《文化資產保存法》第24條及《古蹟修復及再利用辦法》第16條規定進行。

本修復工程修復原則擬定如下：

（一）建築特色及歷史價值的保存與復原

「滬尾小學校禮堂」為日治時期典型紅磚造公共建築，建築規模及構造大致保存完整，惟小學校遷校後，原校舍曾改作為幼稚園使用，戰後小學校由淡水鎮公所接收，校舍遭拆除改建民宅，禮堂建築內部遭分隔成數間供作公務員及清潔隊宿舍使用，建築外牆及門窗扇配合宿舍使用部分遭打除或封填。

「滬尾小學校禮堂」建築外牆及內部空間雖遭改變，但不影響其建築特色及歷史價值，本次修復原則以復原禮堂建築外觀及室內空間規模為主。

（二）材料、構造及工法的保存與修復

「滬尾小學校禮堂」的價值除歷史意義外，另包含除建築形貌、構造及工法。「滬尾小學校禮堂」仍保有大正12（1923）年初建時期的建築規模、構造及材料，如清水磚砌牆體、清水磚砌扶壁柱及木屋架，因此本次修復將以保存材料、構造及工法為修復原則，並以維持「滬尾小學校禮堂」建築真實性為主要目標。

（三）延長古蹟建築結構及構材使用年限

「滬尾小學校禮堂」位在淡水地區，屬多雨、潮濕及溫熱區域，是極適合白蟻及腐朽菌生長環境，「滬尾小學校禮堂」屋架及屋面部分結構為木構造，易遭白蟻及腐朽菌蛀蝕，因此為避免木構材受自然環境影響（如雨水及高溫潮濕）導致生物危害，而降低或縮短木構材使用年限及強度，依文化資產保存法第24條第2款規定「修復計畫，必要時得採用現代科技與工法，以增加其抗震、防災、防潮、防蛀等機能及存續年限」，木構件部分新木料施作真空加壓防腐處理，舊木料施作蟲蟻防治刷塗及灌注，並為增加屋面提升防水能力，將油毛氈防水改為防水效果耐久性較佳的礦石面防水毯。

（四）空間活化及再利用

「滬尾小學校禮堂」在宿舍使用者遷出後，建築呈現閒置狀態，鄰近居民雖偶而攜狗至北側戶外綠地散步或鄰近幼兒園不定期來此辦理戶外活動，但整體上仍未屬未妥善規劃及使用的場域。為避免修復後閒置，古蹟本體以活化再利用並與戶外空間連結為設計導向，並配合日後空間再利用及戶外活動舉辦，於建築內部及戶外空間增加必要照明、消防及監視設備，另考量古蹟本體室內空間規模與完整性及因應計畫相關法規檢討，在戶外空間以不影響動線及活動舉辦的情況下，增設廁所及管理空間。

二、修復方式

表 3-1 「滬尾小學校禮堂」修復方式

項次	項目	使用材料	修復方式及說明
一	牆基	紅磚、水泥砂漿	<ol style="list-style-type: none"> 1. 西側牆基改貼磁磚，原採將表面磁磚鑿除，於牆基表面貼清水磚面磚，考量清水磚面磚完成面與舊清水磚牆基間恐有2公分落差，若為解決新舊牆基間2公分落差，需將原有牆基打除2公分厚，此舉恐傷及既有磚料或牆基結構，因此為求修復後牆基平整性及降低傷及既有磚料或牆基結構，改採以氣動錘將清水磚與磁磚間黏結水泥漿鑿除。 2. 部分牆基因改為宿舍使用遭打除改為門扇開口，修復時依原有樣貌、構造型式及使用材料重砌。 3. 牆基表面水泥砂漿粉刷受自然環境影響，有風化及剝落產生，採將水泥砂漿粉刷鑿除重作。
二	牆體	清水磚、水泥砂漿	<ol style="list-style-type: none"> 1. 西側牆體改貼磁磚，原採將表面磁磚鑿除，於牆體表面貼清水磚面磚，考量清水磚面磚完成面與舊清水磚牆體間恐有2公分落差，若為解決新舊牆體間2公分落差，需將原有牆體打除2公分厚，此舉恐傷及既有磚料或牆體結構，因此為求修復後牆體平整性及降低傷及既有磚料或牆體結構，改採以氣動錘將清水磚與磁磚間黏結水泥漿鑿除。 2. 部分牆體因改為宿舍使用遭打除改為門扇開口，修復時依原有樣貌、構造型式及使用材料重砌。 3. 牆體部分清水磚料有風化產生，本次修復時採已將風化磚料鑿除，以抽磚方式修復。 4. 牆體磚料間灰縫有風化及剝落產生，於牆體表面清污處理後，風化及剝落灰縫採清理重作。 5. 室內牆體表面粉刷受潮、污損及剝落，採將表面粉刷鑿除重作。

3-4 第三章 修復工程執行情形

項次	項目	使用材料	修復方式及說明
三	地坪	小石粒、水泥砂漿	原契約圖說採將室內地坪全面打除後，改以施作銅條分割磨石子地坪，後於地坪打除試作時，發現磁磚地坪底下另有一層磨石子地磚，磨石子地磚底下為舊有石子地坪，石子地坪表面雖有泥漿殘留及局部略有破損，但不影響後續使用，因此將地坪修復改為原有石子地坪表面泥漿清除打磨，表面施作耐磨塗料。
四	屋架	杉木	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋架結構進行全面性檢測，並依據檢測結果調整修復等級。 2. 舊木構件儘可能以保存留用為原則，堪用構材依壞損狀況選擇修復工法，修補料選用與原構件相同樹種，採截補、挖補或填補。 3. 舊木構件劣化程度嚴重不堪使用或佚失者，選用與原構件相同樹種木料抽換或仿作。 4. 舊木構材於白蟻或腐朽菌蛀食處清理修補後，施以現場蟲蟻防治處理。 5. 抽換或仿作木構件，於樺頭加工完成後，施作真空加壓防腐處理，並依據木構件位置訂定吸收量等級。
五	屋面	和瓦、杉木料礮石面、防水毯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 樺木、野地板及破風板腐朽嚴重或佚失，依原有樹種及尺寸重作。 2. 和瓦屋面、大棟、鬼瓦及巴瓦重作。 3. 為提升屋面防水效果，於野地板鋪設完成後，於表面鋪設礮石面防水毯。
六	門窗	紅磚、水泥砂漿、越南檜木、玻璃、五金鐵件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分窗台因改為宿舍使用遭打除改為門扇開口，修復時依原有樣貌、構造型式及使用材料重砌。 2. 窗扇窗台及窗拱受自然環境影響表面粉刷風化剝落，局部有破損，破損處修補後，表面水泥砂漿粉刷鑿除重作。 3. 鋼筋混凝土造門楣表面粉刷鑿除時，發現門楣鋼筋銹蝕膨脹混凝土剝落，為維護門楣結構安全，門楣先進行補強後再施以表面粉刷。 4. 原有門窗扇均已佚失，採取仿相近時期興建小學校或公學校講堂門窗扇形式重作。

項次	項目	使用材料	修復方式及說明
七	機電、給排水及消防設備		<ol style="list-style-type: none"> 1. 電力設備依據經濟部頒佈之「屋內線路裝置規則」重新計算用電容量，並配合後續再利用所需電力，酌予增設用電容量，以確保用電安全。 2. 考慮防火問題，電力用線材均採用耐燃或耐熱線。 3. 符合環保及節能減碳需求，照明設備以採用省電照明為主。 4. 配合後續再利用所需，於後期增建空間增設衛生設備空間。 5. 配合因應計畫檢討，增設消防設備。

三、修復執行範疇

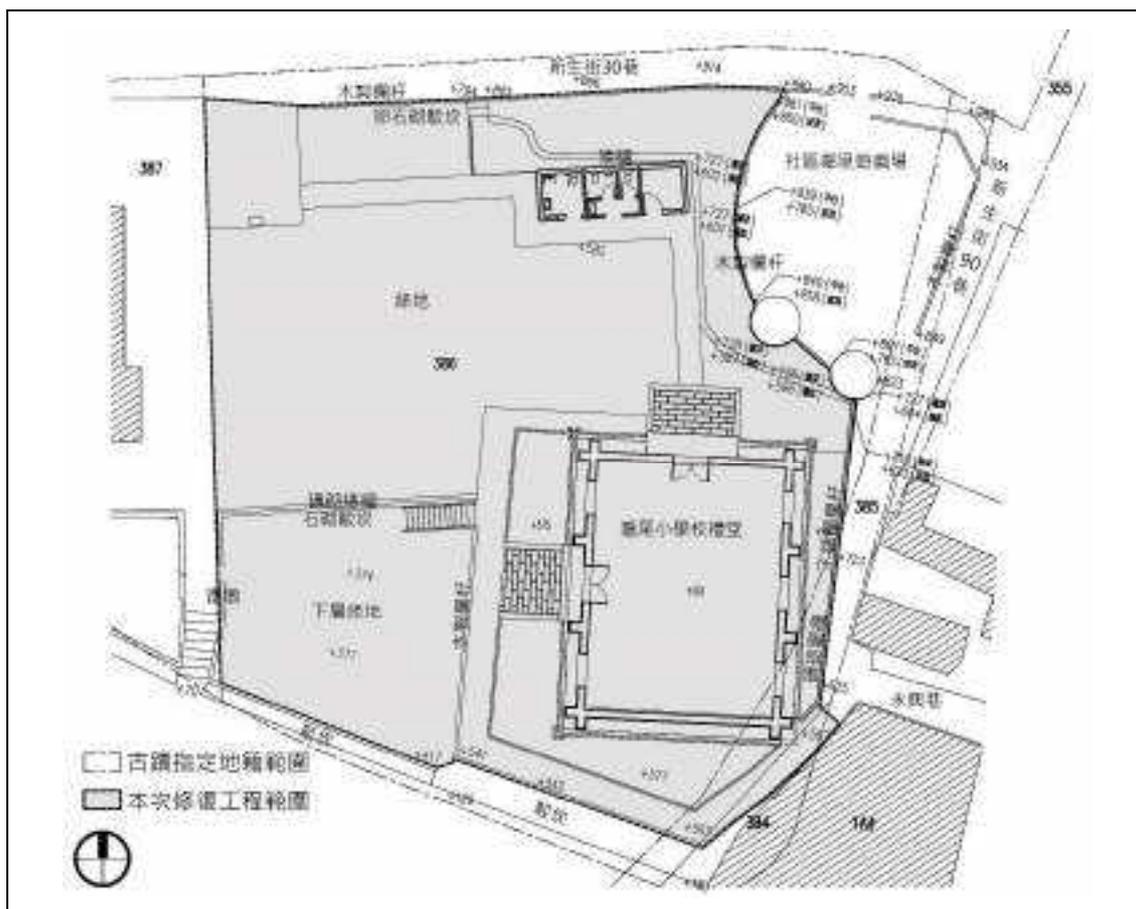


圖 3-1 滬尾小學校禮堂本次修復工程執行範圍

四、修復工作內容

「滬尾小學校禮堂」修復工作內容，以新北市政府文化局發包執行「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」契約規定工作項目為主，其修復工作內容整理如：

表 3-2 「滬尾小學校禮堂」工作內容

項次	施工項目 或建築結構部位	工作內容
一	假設工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臨時安全設施及安全維護，包含臨時施工保護棚架、施工架、安全圍籬及工程告示牌。 2. 臨時辦公設施，包含臨時事務工務所及辦公設備、臨時工料棚、臨時水電及電話、臨時廁所。
二	拆除工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 磁磚及磨石子地坪鑿除。 2. 牆體上門窗開口因應宿舍使用封填磚砌打除。 3. 內牆表面粉刷鑿除。 4. 屋架解體落架。 5. 鋼浪板屋面拆除。 6. 北側增建空間及磚砌圍牆打除。 7. 室內磚砌隔間打除及室內雜物、櫥櫃及家具等清運。
三	地坪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 磨石子地磚清除後，殘留於石子地坪表面表面泥漿清除。 2. 石子地坪表面打磨，後表面施作耐磨塗料。
四	牆體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應宿舍使用改為門窗扇開口依原構造型式及材料重砌。 2. 清水磚砌外牆體表面清污處理，風化磚料抽換。 3. 清水磚砌外牆磚料間風化及剝落灰縫重作。 4. 內牆表面粉刷重作。
五	屋架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2組腐朽嚴重危急結構安全木屋架重作，另4組屋架採取保留檢修，腐朽嚴重構件抽換。 2. 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁腐朽嚴重採取抽換，其餘依壞損程度採取不同程度修復。
六	屋面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檼木、野地板及和瓦屋面重作。 2. 為增作屋面防水效果，於野地板上鋪設礮石面防水毯。 3. 銅製天溝、集水器擊落水管新作。

項次	施工項目 或建築結構部位	工作內容
七	門窗	<ol style="list-style-type: none"> 1. 門窗扇仿相近時期興建小學校或公學校講堂門窗扇形式重作。 2. 窗扇窗台及窗拱破損處修補後，表面水泥砂漿粉刷鑿除重作。 3. 鋼筋混凝土造門楣表面粉刷鑿除，補強後表面水泥砂漿粉刷重作。
八	服務空間	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合因應計畫法規檢討及後續活化再利用，在戶外空間以不影響動線及活動舉辦的情況下，於北側空地增設廁所及管理空間。
九	庭園景觀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 西側既有圍牆檢修。 2. 北側空地及西南側下層平台綠地重新整地及草皮重植。 3. 配合動線重新規劃及整理，鋼筋混泥土地及花崗石地坪新作。 4. 既有洗石子地坪修補，破損嚴重處修補及地坪延伸處新作。 5. 為修復後周圍環境完整性及增加出入動線銜接，於下層平台新設鋼製樓梯。 6. 為免排水設施增設影響整體景觀，新設木製格柵美化。
十	電氣設備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開關箱新設（含電錶、漏電斷路器、無熔絲開關及附屬設備等）。 2. 燈具、插座、開關、出線口等新設，配管及配線重新佈設。
十一	弱電設備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電信配線箱及接地箱（含接地銅棒）新設。 2. 監視設備增設及安裝。 3. 緊急求救設備安裝。 4. 電信配管及配線重新佈設。
十二	給排水設備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 給排水衛生設備新設管路佈設。 2. 污水處理管路挖埋，並接入既有衛生下水道人孔。

第二節 修復工作執行過程

一、規劃設計委託執行過程

(一) 招標方式及契約規定

1. 招標方式：依據政府採購法第18條第4項採限制性招標（不經公告程序，邀請二家以上廠商比價或僅邀請一家廠商議價）招標方式，符宏仁建築師建築師事務所於民國99（2010）年7月提出服務建議書及報價單。

2. 議價日期：99年9月15日

3. 決標金額：600,000元

4. 合約生效日：99年9月15日

5. 履約期限

(1) 期中設計：於簽約次日起2個月內期中設計，提送甲方辦理審查。

(2) 期末設計：於簽約次日起4個月內期中設計，提送甲方辦理審查。

(二) 規劃設計執行過程

表 3-3 規劃設計執行過程

日期		起使日或通知日	期限日	提送日	審查日	通過日或核定日
規劃設計	期中設計	0991124	1000123	0991126	0991203	0991203
	期末設計	1000407 ²	1000606	1000603	1000715	修正後通過
	期末設計審查修正	1000719	1000818	1000818	書面審核	1000821
因應計畫		-	-	1001125	1010119	1010204

² 規劃設計合約書第八條（附件）第二款規定「乙方於簽約次日起4個月內期中設計，提送期末設計」，按規定規劃設計單位應於100.04.23前提送期末設計，惟因古蹟權責機關淡水古蹟博物館尚未提出後續再利用方案，規劃設計於099.12.28以（99）新北仁字第09901131號函提出申請，於再利用計畫尚未確定前展延期末設計繳交，新北市政府文化局於100.01.14以北文資字第100000899號函同意展延，再利用方案確定後，新北市政府文化局於100.04.07以北文資字第1000005863號函請規設設計單位於函知日起2個月內提交期末設計。

二、監造工作報告書簽訂及執行過程

(一) 招標方式及契約規定

1. 招標方式：限制性招標（公開評選）
2. 決標方式：依「政府採購法第22條第1項第9款」採準最有利標
3. 公告日期：109年11月18日
4. 截標日：：109年11月24日
5. 招標文件開標日期：109年11月25日（1家投標「符宏仁建築師事務所」，投標文件符合規定）
6. 企劃書（服務建議書）評選日期：109年12月2日
7. 取得優先議價權廠商：符宏仁建築師事務所
8. 議價日期：109年12月22日
9. 決標金額：2,185,000元
10. 合約生效日：109年12月22日
11. 履約期限：420日曆天

(二) 監造工作執行情形

1. 監造工作起始日：110年3月1日（工程申報開工日）
2. 監造工作結束日：111年8月31日（工程申報竣工日）
3. 契約規定監造工作內容
 - (1) 擬訂監造計畫並依核定之計畫內容據以執行。乙方應於提報監造計畫予甲方核備後，依該計畫內容確實執行。且乙方執行監造品質保證作業，應按新北市政府「監造廠商品質保證規定」辦理。
 - (2) 派遣人員留駐工地，監督本工程承攬廠商按契約及設計圖說施工及查證履約情形。
 - (3) 本工程承攬廠商之施工計畫、品質計畫、預定進度、施工圖、器材樣品、趕工計畫、工期展延與其他送審案件之審查及管制。上開施工計畫

及品管計畫，必須經由乙方具有「品管人員」資格之人員審查後，乙方始得審核經過。

- (4) 重要分包廠商及設備製造商資格之審查。
- (5) 本工程承攬廠商放樣、施工基準測量及各項測量之校驗。
- (6) 監督及查驗本工程承攬廠商辦理材料及設備之品質管理工作
- (7) 監督查驗本工程承攬廠商執行工地安全衛生（參考依據「加強公共工程勞工安全衛生管理作業要點」）、交通維持及環境保護等工作。
- (8) 履約進度查證與管理及履約估驗計價之審查。
- (9) 於工程承攬廠商申請估驗時，審核工程承攬廠商填報之「施工進度報告表」，並填報「品管文件審核查對表」，提送甲方進行工程承攬廠商估驗。
- (10) 有關履約界面之協調及整合。
- (11) 契約變更之建議及協辦。
- (12) 機電設備測試及試運轉之監督。
- (13) 審查竣工圖表、工程結算明細表及契約所載其他結算資料。
- (14) 協辦履約爭議之處理。
- (15) 審核工程承攬廠商提出之材料樣品、出廠證明、檢驗文件、試驗報告等之內容、規格及有效日期，並進行現場之比對及抽驗。抽驗之結果同意填具品質抽驗紀錄表，發現缺失時，同意即通知工程承攬廠商限期改善。
- (16) 簽核廠商所送施工日誌及編報監造報表、天候表，提送甲方貳份。
- (17) 依監造計畫對各施工項目實施查核，並填具施工品質查核紀錄表，發現缺失時，同意即通知工程承攬廠商限期改善。
- (18) 輔導工程承攬廠商建立品質管理制度及制定自主檢查表。
- (19) 查核本工程承攬廠商之品管組織負責人或工地負責人簽認之「自主檢查表」、「自動檢查表」或其他表單。
- (20) 各項品管文件，紀錄妥予保存，建檔備查。

- (21) 解釋乙方設計或規定之圖說或規範之疑義，及提供施工顧問諮詢事項。
- (22) 本工程如有產生剩餘資源（含剩餘土石方或營建泥漿）者，於工程承攬廠商提出剩餘資源（含剩餘土石方或營建泥漿）處理計劃書20日內審查完成及監督剩餘資源（含剩餘土石方或營建泥漿）進入實際收容處理場所。
- (23) 本工程涉及人行道及其附屬設施之新建或改建工程者，審核工程承攬廠商依「新北市政府處理人行道圖資維護更新作業要點」規定所製作之相關檔案，並送甲方備查。
- (24) 本工程契約書規定乙方應辦事項。
- (25) 依相關法令規定訂定驗收標準，並送甲方備查，且協助甲方辦理驗收事宜。
- (26) 其他與監造有關且載明於本契約之技術服務。
- (27) 依「古蹟修復及再利用辦法」第6條規定辦理監造事項。

4. 「古蹟修復及再利用辦法」第6條規定監造工作內容

- (1) 施工廠商辦理之原有構件及文物種類、數量統計之監督。
- (2) 清理、清點、核對各項現況之督導，並查對設計書圖與現況不符事項及其後續之建議。
- (3) 傳統匠師或專業技術人員、重要分包廠商及設備廠商相關資格文件之查對。
- (4) 對施工廠商執行修復構件量測成果之校驗。
- (5) 施工廠商辦理原用材料保存、修復或更新與品質管理工作之督導及查驗。
- (6) 施工廠商執行原有文物保護措施之監督。
- (7) 施工廠商依修復原則及設計書圖，執行各項保存、修復及仿作等工作之監督。
- (8) 施工廠商現況施工中重大文物或疑似考古遺址發現提報之查對及建議處理。
- (9) 施工廠商依前條第九款規定，辦理竣工書圖與因應計畫建檔之協助及督導。

(三) 工作報告書執行情形

1. 工作報告書起始日：109年11月25日

2. 辦理期限

- (1) 期中報告：工程實際進度達**50%**當天後**7**日內，提出期中報告書送甲方審查。
- (2) 期末報告：工程全部驗收合格日次日起**14**日內提出期末報告書及影像資料送甲方審查。
- (3) 審查修正：期中、期末報告及影像資料如經甲方審查退回，乙方應自甲方函知修正日（以甲方發文日期起算）次日起**14**日內修正完竣送交甲方續審；若經甲方修正通過，乙方應自甲方函知（以甲方發文日期起算）次日起**14**天內，完成審查委員簽認並送交甲方備查。
- (4) 結案報告：經甲方審查通過後，於甲方函知（以甲方發文日期起算）審查通過次日起**30**日內，將正式印製出版之工作報告書**60**本（含 PDF 檔案光碟、平裝本、**A4**規格）及影像資料交付甲方。

3. 工作報告書工作內容

- (1) 施工前損壞狀況及施工後修復狀況紀錄。
- (2) 參與施工人員及匠師施工過程、技術、流派紀錄。
- (3) 新發現事物及處理過程紀錄。
- (4) 採用科技工法之實驗、施工過程及檢測報告紀錄。
- (5) 施工前後、施工過程、特殊構材、開工動土、上樑、會議或儀式性之特殊活動與按工程契約書要求檢視等之照片、影像、光碟及紀錄。
- (6) 施工前、施工後及特殊工法之圖樣或模型。
- (7) 修復工程歷次會議紀錄、重要公文書、工程日誌、工程決算及驗收紀錄等文件之收列。
- (8) 修復成果綜合分析。
- (9) 其他必要文件之紀錄。
- (10) 其他有關工作報告書應紀錄事項。

4. 工作報告書執行情行

表 3-4 工作報告書執行過程

日期 工作內容	起使日	期限日	提送日	審查日	通過日或 核定日
期中報告	111.01.01	111.01.07	111.01.05	111.01.17	111.01.17
期末報告	111.12.03	111.12.17	111.12.12	111.12.28	111.12.28

三、工程招標及契約變更

(一) 工程招標

- (1) 招標方式：公開招標
- (2) 決標方式：最低標
- (3) 公告日期

表 3-5 招標公告日期

次數	上網招標公告日期	截標日期	決標方式	投標家數
第1次	109.11.26	109.12.10	公開招標	1
第2次	109.12.11	109.12.17	公開招標	2

- (4) 招標文件開標日期：109年12月17日（2家投標，「大本營造有限公司」及「祐詮營造有限公司」投標文件符合規定）
- (5) 企劃書（服務建議書）評選日期：109年12月24日
- (6) 取得優先議價權廠商：大本營造有限公司（「大本營造有限公司」評選結果總評分平均值達邀標書規定80分，評為為優勝廠商，「祐詮營造有限公司」評選結果總評分平均值未達邀標書規定80分）
- (7) 價格標開標日期：110年1月10日
- (8) 決標金額：18,680,000元
- (9) 訂約日期：110年1月11日

(二) 第1次契約變更

1. 議價日期

(1) 第1次：110年9月10日（未進入底價，廢標）

(2) 第2次：110年9月28日

2. 變更設計新增單價決標金額：4,100,000元

3. 變更設計後契約金額增加金額：2,577,763元

4. 變更設計後契約總金額：21,257,763元

5. 變更設計增加工期：45日曆天

(三) 第2次契約變更

1. 議價日期：111年7月21日

2. 變更設計新增單價決標金額：218,000元

3. 變更設計後契約金額增加金額：1,038,912元

4. 變更設計後契約總金額：22,296,675元

5. 變更設計增加工期：30日曆天

四、修復工程執行過程

(一) 工期檢討

1. 工程期限：420日曆天³

2. 開工日期：100年3月1日

3. 原契約預定竣工日期：111年4月24日

4. 展延工期

(1) 110年9月12日璨樹颱風來襲新北市政府文化局以新北文設字第1101769452號函，同意展延工期1日

(2) 110年10月21日新北市政府文化局以新北文設字第1102007287號函，同意第1次變更設計工期增加45日曆天

³ 依工程契約第7條附件規定，本工程工期依合約規定採日曆天計算，星期六、星期日、依「紀念日及節日實施辦法」規定放假之紀念日、節日及其補假日等均應計入工期。

- (3) 111年5月27日新北市政府文化局以新北文設字第1110000033號函，同意自1110520起停工，免計工期62天。
- (4) 第2次變更設計工期增加30日曆天
- (5) 合計增加、展延及免計工期合計138日曆天
- (6) 展延後預定竣工日期：111年9月9日

5. 實際竣工日期：111年8月31日

(二) 工程驗收

- 1. 竣工查驗：111年9月7日
- 2. 工程初驗
 - (1) 工程初驗：111年9月28日
 - (2) 工程初驗複驗：111年11月3日
- 3. 正式驗收
 - (1) 正式驗收：111年11月23日
 - (2) 正式驗收複驗：111年12月2日

五、工程經費支應情形

表 3-6 工程經費支應表

項次	項目	單位	原契約	第1次 變更設計	第2次 變更設計	竣工結算
壹	直接工程費					
一	假設工程					
(一)	臨時施工架及臨時安全設施	式	1,243,754	1,575,430	1,600,155	1,600,155
(二)	臨時辦公室及水電設施	式	643,291	643,291	709,731	709,731
二	古蹟本體修復工程					
(一)	解體及清理工程	式	513,051	1,212,838	1,212,838	1,212,838
(二)	地坪及排水溝修復工程	式	668,944	638,972	616,003	616,003
(三)	牆面及天花修復工程	式	1,067,110	1,387,440	1,387,440	1,387,440
(四)	屋架工程	式	1,058,169	1,650,453	1,650,453	1,650,453
(五)	屋面工程	式	2,796,853	2,801,145	2,801,145	2,801,145
(六)	門窗修復工程	式	789,605	1,131,264	1,128,947	1,128,947

3-16 第三章 修復工程執行情形

項次	項目	單位	原契約	第1次 變更設計	第2次 變更設計	竣工結算
三	服務空間新建工程					
(一)	結構體工程	式	1,769,451	856,411	840,698	840,698
(二)	室內裝修工程	式	306,704	114,654	98,483	98,483
(三)	外牆裝修工程	式	97,890	6,048	233,270	233,270
(四)	地坪及屋面工程	式	164,403	225,356	300,254	300,254
(五)	門窗工程	式	229,716	300,254	536,824	536,824
四	庭園景觀工程					
(一)	整地	式	60,230	536,824	536,824	536,824
(二)	排水工程工程	式	80,542	0	0	0
(三)	植栽、欄杆及座椅及地坪等工程	式	1,397,903	1,667,613	2,424,702	2,424,702
三	電氣、消防及給排水衛生設備工程					
(一)	KWHMP PANEL 電力系統 (含外線費)	式	1,102,254	1,037,589	1,036,718	1,036,718
(二)	電話設備工程	式	41,421	41,199	35,626	35,626
(三)	給排水設備工程	式	304,189	214,177	214,177	214,177
(四)	給水配管設備工程	式	112,259	112,259	110,544	110,544
(五)	污排水衛生設備工程	式	161,260	1,079,670	1,057,588	1,057,588
(六)	消防系統工程	式	15,549	15,549	15,549	15,549
(七)	空調設備工程	式	380,587	0	0	0
(八)	監視系統設備工程	式	381,018	398,839	398,839	398,839
貳	間接工程費					
一	材料試驗費	式	51,506	51,506	51,506	51,506
二	職工安全衛生管理費	式	320,494	320,494	373,454	373,454
三	品質管理費	式	612,192	612,192	712,512	712,512
四	保險費	式	58,467	66,946	69,806	69,806
五	環保清潔費	式	30,772	35,294	25,868	25,868
六	包商工地管理費、利潤及工程雜 項費用	式	1,330,892	1,511,782	1,572,799	1,572,799
七	營業稅	式	889,524	1,012,274	1,061,746	1,061,746
	總計		18,680,000	21,257,763	22,286,675	22,286,675

第三節 修復執行組織及參與人員

一、修復執行組織體系

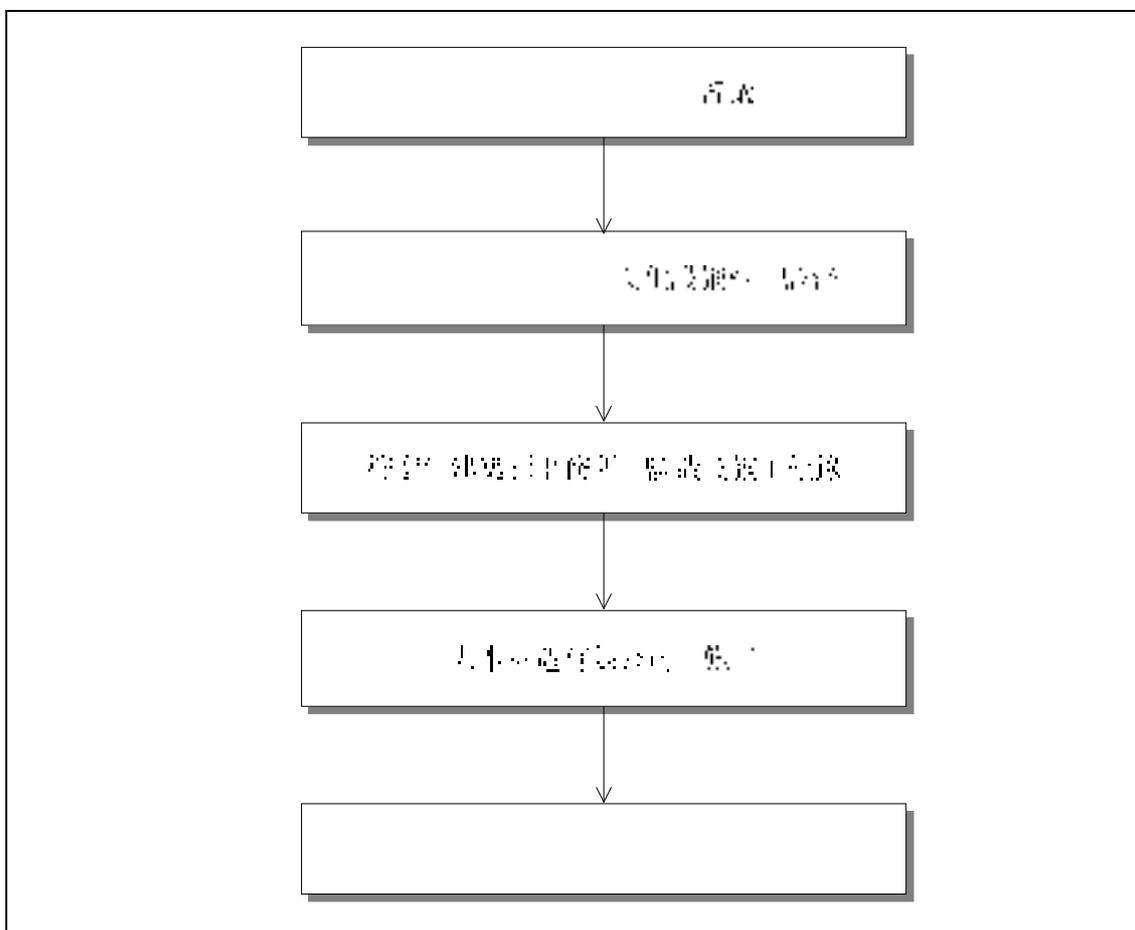


圖 3-2 滬尾小學校禮堂修復工程執行體系

二、主要參與人員

(一) 審查會議

1. 召集單位：新北市政府文化局
2. 審查委員（依姓氏筆畫順序排序）
 - (1) 規劃設計：李乾朗、徐福全、張震鐘、賴志彰
 - (2) 變更設計：王淳熙、張震鐘
 - (3) 工作報告書：王淳熙、張震鐘

(二) 主辦機關及參與人員

1. 主辦機關：新北市政府文化局
2. 參與人員：龔局長雅雯、于副局長玟、翁主任秘書玉琴、林科長文中、吳股長孟錫、承辦人林碧燕

(三) 機關參與人員

1. 規劃設計、監造及工作報告書執行單位：符宏仁建築師事務所
2. 計畫主持人：符宏仁
3. 專案負責人：林怡君
4. 規劃設計：林怡君
5. 監造派駐現場人員：林怡君（第EE933302號）
6. 工作報告書資料整理及撰文：林怡君

(四) 施工單位

1. 承攬廠商：大本營造有限公司
2. 專任技師：林志偉（建證字第6623號）
3. 工地負責人：劉文聖（文資蹟字第1041002066-39號）
4. 品管人員：黃升亮（EE930402）1100301~1110501、1110721~1110831
蔡順義（EE1044906）1110502~1110720
5. 職業安全衛生人員：劉文聖（中訓證字第9706-12號）
6. 工地助理：楊佩娟

(五) 參與匠師

表 3-7 參與匠師及工班

類別		姓名	匠師編號／參與實績／本案負責內容
大木作	主要匠師	洪順和	102文傳30109 1. 新北市市定古蹟臺陽礦業公司平溪招待所修復及再利用工程 2. 新北市國定古蹟新莊廣福宮修復工程 3. 歷史建築鹽水歡雅國小禮堂及時鐘座修復工程 本案負責內容：屋架工程解體落架、抽換構件加工、保存構件檢修及回組；屋面工程檼木裝、野地板裝釘及簷口天花裝釘
	工班	洪健智、曾乙晉	
小木作	主要匠師	洪順和	104文傳30011 1. 新北市市定古蹟臺陽礦業公司平溪招待所修復及再利用工程 2. 新北市國定古蹟新莊廣福宮修復工程 本案負責內容：木門窗新作
	工班	洪健智、秦正慶、洪清峰	
泥作	主要匠師	施昆毅	102文傳30145號 1. 新北市市定古蹟臺陽礦業公司平溪招待所修復及再利用工程 2. 新北市國定古蹟新莊廣福宮修復工程 3. 歷史建築帝國製糖廠臺中營業所修復暨再利用工程 本案負責內容：牆體粉刷、抹石子地坪、犬走及排水溝檢修與新作、清水磚砌牆體補砌、抽換及勾縫修補
	工班	施惠芳、施孟源、施宜峯	
瓦作	主要匠師	丁志清	109文傳30026號 1. 臺中市市定古蹟聚奎居修復暨再利用工程 2. 直轄市定古蹟西市場暨原臺南州青果同業組合香蕉倉庫修復工程 本案負責內容：屋面防水毯鋪設、屋面瓦作鋪設、大棟施作、銅製天溝及落水管安裝
	工班	吳柏憲、吳珮綺	

(六) 協力廠商及主要材料商

表 3-8 協力廠商及主要材料商

工作項目或材料名稱	廠商名稱
施工架	森岳工程股份有限公司
施工保護棚架、服務空間鋼結構	翊維實業社
解體清理	河洛工務店
廢棄物清運	伸海有限公司
水電工程	隆順電業有限公司
舊木料蟲蟻防治處理	中星害蟲驅除有限公司
新木料真空加壓防腐處理工程	正昌製材有限公司
木料樹種及防腐處理吸收量試驗單位	中華木質構造協會
清水磚抗壓強度及吸水率	台灣檢驗科技股份有限公司
鋼筋、混凝土、磚瓦料試驗單位	鑫鼎工程有限公司
福杉料	正昌製材有限公司
越南檜木	貴誠木業股份有限公司
太平洋鐵木	阿丹有限公司
白灰	琪榮石灰工廠股份有限公司
清水磚	大合順磚廠股份有限公司
普通紅磚	大合順磚廠股份有限公司
花崗石石材	宇晨石材有限公司
和瓦料	沅一興業有限公司
銅製落水管及固定件	沅一興業有限公司
礮石面防水毯	沅一興業有限公司
門窗五金	九江五金行、中冠五金行
舊木料蟲蟻防治藥劑	中星害蟲驅除有限公司

第四節 施工進度



圖 3-3 「滬尾小學校禮堂」修復工程施工進度表

第四章 前置作業

第一節 假設工程

一、工地環境調查及臨時設施規劃

(一) 工地環境調查

工地周圍環境調查主要與施工場所臨時設施配置有關，考量施工人員安全及工地維護，「滬尾小學校禮堂」修復工程施工期間採不對外開放。

「滬尾小學校禮堂」位在淡水區文化路及新生街口30巷坡地上，建築基地三面臨路，但建築基地與相鄰道路或巷道間皆有高層差，其中文化路與建築基地間有4公尺以上高差，巷道路面高層與建築基地最為接近處在基地北側新生街30巷，因此所有物料皆必須由新生街30巷路進入。



照片 4-1 滬尾小學校禮堂建築基地南側臨文化路



照片 4-2 滬尾小學校禮堂建築基地與文化路間有4公尺以上高差



照片 4-3 滬尾小學校禮堂建築基地北側臨新生街30巷



照片 4-4 滬尾小學校禮堂建築基地與巷道高程差最小處

「滬尾小學校禮堂」座落位置土地面積有1,405.43平方公尺，扣除古蹟建築、東北側社區鄰里遊戲場、花台及洗石子步道等尚有730多平方公尺土地可作為臨時工務所搭設與工料棚及材料堆置空間之用，惟因西南側空地與北側空地間有2公尺高差，再加上西南側空地鄰文化路出入動線遭封閉，因此實際可規劃作為臨時設施建置及材料堆置範圍約560多平方公尺。



照片 4-5 建築基地北側可規劃作為臨時設施建置及材料堆置範圍



照片 4-6 西南側空地與北側空地間有2公尺高差

(二) 臨時設施建置規劃

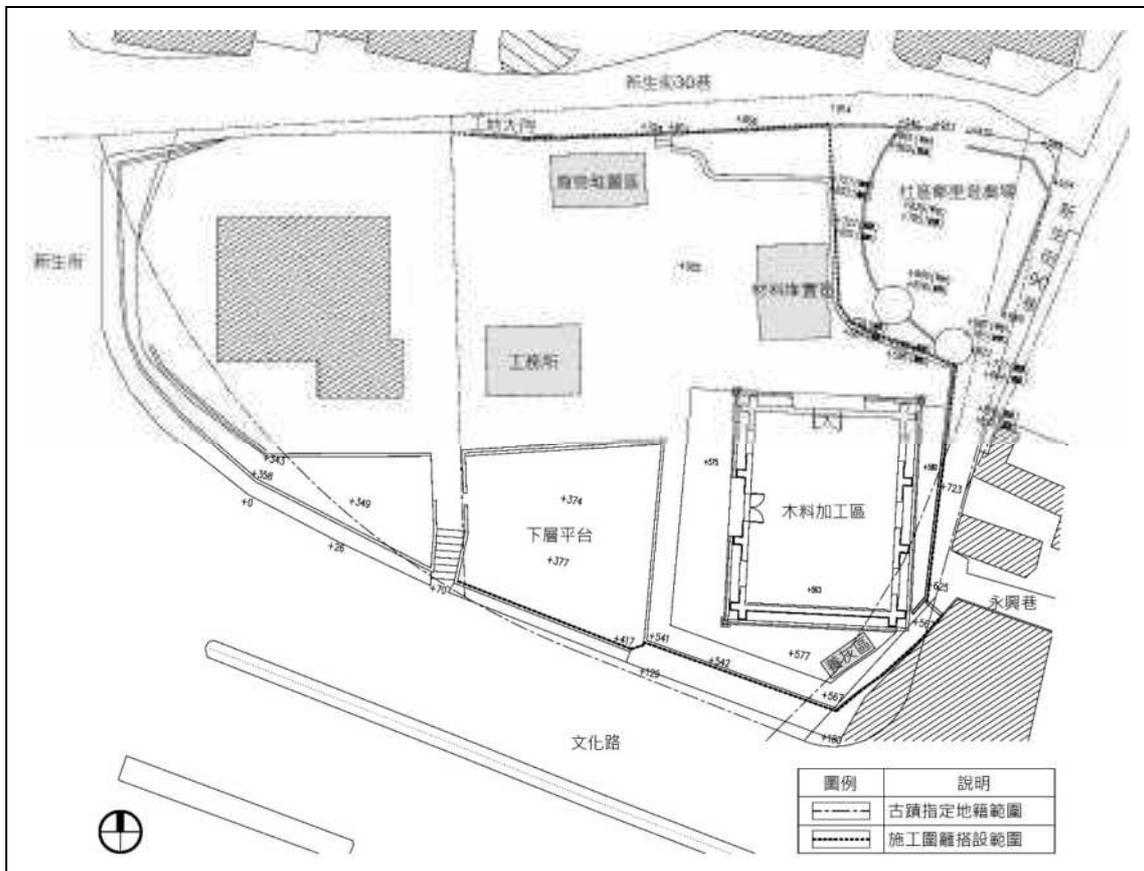


圖 4-1 滬尾小學校禮堂臨時設施建置規劃配置圖

二、臨時建築及安全設施

臨時建築及安全設施係施工期間為助修復工程進行搭設或設置，「滬尾小學校禮堂」臨時建築及安全設施包括施工圍籬、工程告示牌、施工架、臨時工務所、臨時水電及施工中保護棚架等。

為了工程順利進行，相關臨時設施必須在古蹟本體主體工程修復施工前規劃及建置完成，臨時設施配合工程進行、施工動線調整及使用需求性移置或拆除，除施工圍籬外，其餘臨時設施必須在修復工程完竣時全數拆除。

(一) 工地大門及施工圍籬

「滬尾小學校禮堂」施工期間不對外開放，為維護施工區域安全，施工期間依《營建工程空氣污染防治設施管理辦法》第6條規定「營建業主於營建工程進行期間，應於營建工地周界設置定著地面之全阻隔式圍籬及防溢座。屬第一級營建工程者，其圍籬高度不得低於2.4公尺；屬第二級營建工程者，其圍籬高度不得低於1.8公尺」設置施工圍籬。

「滬尾小學校禮堂」施工圍籬搭設高度採用2.4公尺，建築基地西側鄰地已有施工圍籬搭設，本工程沿著建築基地界線及施工範圍搭設施工圍籬，為材料運送便利性與施工人員出入安全性，將工地大門留設於建築基地西北側與巷道高程差較小處，工地大門採用8公尺寬四扇式折疊門，另為達到施工區域警示效果，於有車輛通行新生街30巷及施工圍籬轉角處裝設安全警示燈。



照片 4-7 建築基地東側施工圍籬骨架安裝



照片 4-8 建築基地北側施工圍籬骨架安裝



照片 4-9 施工圍籬鋼浪板料安裝



照片 4-10 施工圍籬上安全警示燈安裝



照片 4-11 建築基地北側施工圍籬搭設及安全警示燈安裝完成



照片 4-12 工地大門搭設完成

(二) 工程告示牌及安全警示標誌

工程告示牌及竣工銘牌設置要點第3點規定「機關辦理工程採購，應設置工程告示牌」，工程告示牌內容應按第八點規定「工程告示牌之基本內容為工程名稱、主辦機關、監造單位、施工廠商、工地主任（負責人）姓名與電話、施工起迄時間、經費來源（包含中央政府機關補助經費）、重要公告事項、全民督工電話及網址等相關通報專線；查核金額以上之工程，應增列專任工程人員、品質管理人員、勞工安全衛生人員姓名與電話及工程透視圖或平面位置圖等；巨額以上之工程應再增列設計單位、工程概要、工程效益等。」

「滬尾小學校禮堂」修復工程費為18,680,000元，按工程告示牌及竣工銘牌設置要點第7點規定應設置寬120公分、高75公分工程告示牌。

另為施工安全及工地宣導，於工區出入口大門張貼安全宣導單，並於工區明顯處裝設職業安全衛生告示牌。



照片 4-13 工程告示牌



照片 4-14 柔性告示牌



照片 4-15 工地安全宣導



照片 4-16 工地安全宣導

(三) 施工架

依《職業安全衛生設施規則》第228條規定「雇主對勞工於高差超過1.5公尺以上之場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備」。

「滬尾小學校禮堂」立面外牆及建築內部施工作業高差均超過1.5公尺，為維護施工人員安全，於建築外牆四周搭設施工架，並為防止建築外牆與施工架間隙過大施工人員有墜落產生疑慮，於間隙過大處搭設防墜網。



照片 4-17 外部施工架搭設



照片 4-18 外部施工架搭設



照片 4-19 外部施工架搭設



照片 4-20 外部施工架搭設完成後防塵網安裝



照片 4-21 外部施工架搭設完成



照片 4-22 外部施工架搭設完成

建築內部原規劃採用50組施工架以採移動式重複使用搭設，後為配合屋架解體落架及回組必須有較大作業空間，建築內部施工架改採固定式全面滿搭方式。



照片 4-23 內部施工架搭設



照片 4-24 內部施工架搭設



照片 4-25 內部施工架搭設完成



照片 4-26 內部施工架搭設完成

(四) 臨時工務所

臨時工務所採3K(4.5m)×4K(6m)2層樓組合屋搭設，為降低辦公設施及鐵櫃重量對輕型樓版結構承載影響，將一樓作為工地辦公室使用，二樓作為住宿空間供工程人員及施工人員住宿使用。



照片 4-27 工務所搭設範圍放樣



照片 4-28 工務所210 kgf/cm²混凝土打築



照片 4-29 工務所外牆及樓板搭設



照片 4-30 工務所搭設完成

(五) 施工臨時設施及工區安全維護

為施工及人員生活使用需求，「滬尾小學校禮堂」臨時設施，包括自來水、電力、電信及衛生設備等，相關臨時設施於施工前建置及設置完成。另按古蹟修復及再利用辦法第15條「古蹟修復工程進行中，施工廠商應加強對原有文物及構件之保護及防災，並辦理保全、保險。前項保全、保險費用，應編列於古蹟修復工程或解體工程預算書項目內」，本工程原未規劃設置工地監視與保全設備，後於第一次變更設計時增加工地監視設備及保全系統設置等。



照片 4-31 工務所臨時電力設備



照片 4-32 施工區域臨時電力設備



照片 4-33 臨時給水設備



照片 4-34 臨時廁所



照片 4-35 工地監視系統



照片 4-36 工地監視系統

(六) 施工中臨時保護棚架

施工中臨時保護棚架主要功能為避免修復過程中，屋面拆除後建築內部木結構暴露於環境中受雨水侵蝕導致壞損，於施工過程中搭設的臨時保護措施。

「滬尾小學校禮堂」施工中臨時保護措施按契約圖說規定，由施工單位依據建築本體保護範圍及工區實際可搭設狀況，提出臨時保護棚架搭設範圍、型式及結構計算。施工單位依據現場環境調查及結構計算後，提出以東西側施工架為施工保護棚架牆體基座，於牆體基座上搭設4組以150×65×20×2.3mm C型鋼組成人字型鋼架，為將4組人字型鋼架拉繫固定，除於人字樑端部設置125×50×20×2.3mm C型鋼圈樑，並為防止人字型鋼架傾倒，於人字型鋼架與牆體基座間設置C-125×50×20×2.3mm C型鋼斜撐，另為增加臨時保護棚架重量以抵抗上升風力，於牆體基座底部設置砂桶，並以鋼纜線將人字型鋼架與砂桶拉繫住。人字型鋼架搭設後，於人字梁上以每間距約90cm架設1支100×50×20×2.3mm C型鋼，上再鋪設0.3mm厚度烤漆鋼板。



照片 4-37 人字型鋼架組裝



照片 4-38 人字型鋼架吊裝於施工架上



照片 4-39 人字型鋼架與施工架間斜撐安裝固定



照片 4-40 施工中臨時保護棚架搭設完成

第二節 拆（清）除工程

拆（清）除工程是古蹟或歷史建築修復過程中雖非重要工項，但卻是修復過程中必要的環節，主要在於拆除清理過程中，常會有修復再利用調查階段或規劃設計現況及破壞調查時無法看到的構造形式或工法，這些往往會影響到後續修復工法或樣貌的決定，因此拆（清）除時的紀錄就相對顯得重要。

「滬尾小學校禮堂」修復工程拆（清）除工程包括後期增砌磚砌隔間打除、屋面拆除、牆體表面粉刷及磁磚鑿除、地坪鑿除等。

一、後期增砌磚砌隔間打除

「滬尾小學校禮堂」建築內部原為寬闊沒有隔間空間，後小學校遷校後，禮堂及校舍曾經作為幼稚園使用，戰後禮堂被改為公務員及清潔隊宿舍之用，建築內部以0.5B磚砌隔成五戶，配合個戶出入動線調整，部分門窗扇遭以砌磚封填，本次修復為恢復禮堂原有建築空間樣貌及立面外觀，建築內部後期增作磚砌隔間、門窗扇砌磚封填及北側增建空間打（拆）除。

（一）施工範圍

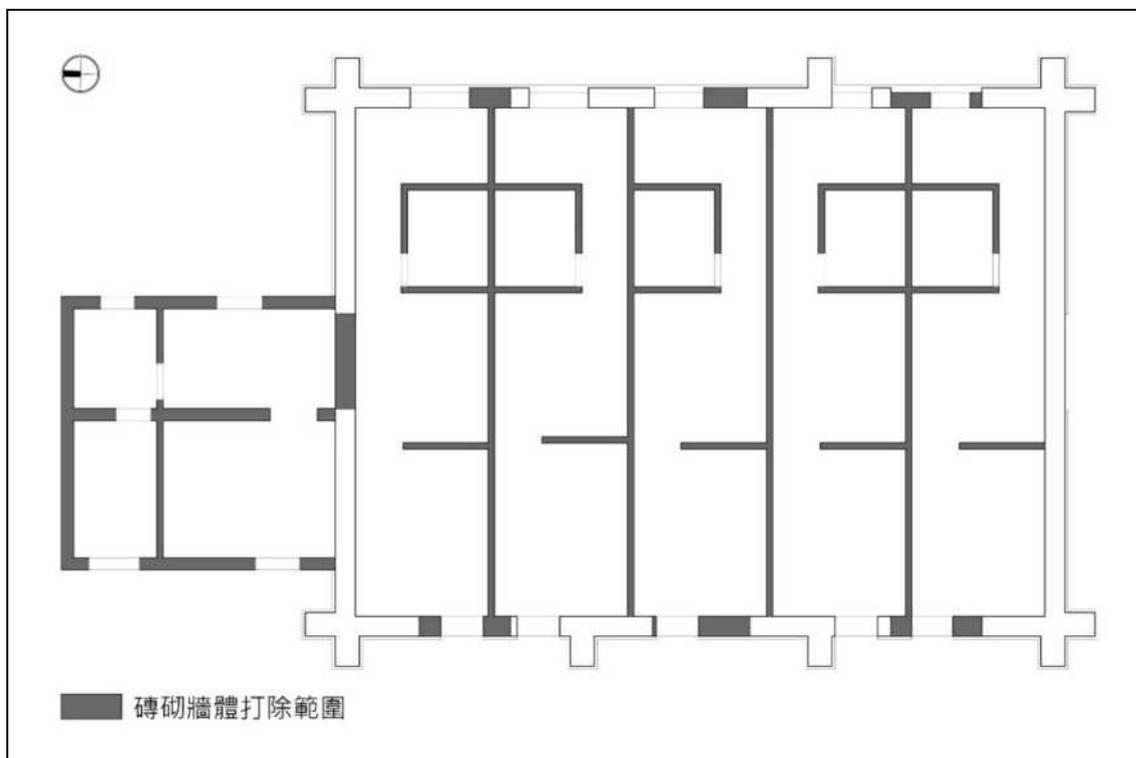


圖 4-2 後期增砌磚砌隔間及增砌空間打除範圍

(二) 施工機具

小型怪手、小型電動錘、手持式打鑿機、鐵鎚、鐵撬及尖鏟等

(三) 施工時間

110.03.05~110.03.20

(四) 施工過程影像紀錄



照片 4-41 古蹟建築北側磚砌增建物拆除



照片 4-42 古蹟建築北側磚砌增建物拆除



照片 4-43 古蹟建築北側磚砌增建物拆除



照片 4-44 古蹟建築北側磚砌增建物拆除完成



照片 4-45 古蹟建築北側門洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除



照片 4-46 古蹟建築北側門洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除



照片 4-47 外牆體窗洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除



照片 4-48 外牆體窗洞遭砌磚封填以手持式打鑿機打除完成



照片 4-49 古蹟建築內部磚砌隔間打除



照片 4-50 古蹟建築內部磚砌隔間打除



照片 4-51 古蹟建築內部磚砌隔間打除後磚料清除



照片 4-52 古蹟建築內部磚砌隔間打除完成

二、屋頂拆除

「滬尾小學校禮堂」根據舊照片顯示原應為日式和瓦屋面，後屋面瓦料拆除改為鋼浪板屋面，本次修復為恢復屋面原有樣貌，採將屋面全面拆卸清理，包括鋼浪板屋面、野地板及檼木等。

屋面拆卸及鋪設施工步驟及程序正好相反，拆卸步驟依序為屋面料拆卸→掛瓦條及直壓條拆卸→野地板拆卸→檼木拆卸，但「滬尾小學校禮堂」因屋面已改為鋼浪板屋面，部分構材包括瓦料、掛瓦條及直壓條已遭拆除，本次屋面拆除時，除紀錄卸過程中外，另包含調查現有構材尺寸及鋼浪板與野地板間構造狀況。

(一) 施工範圍

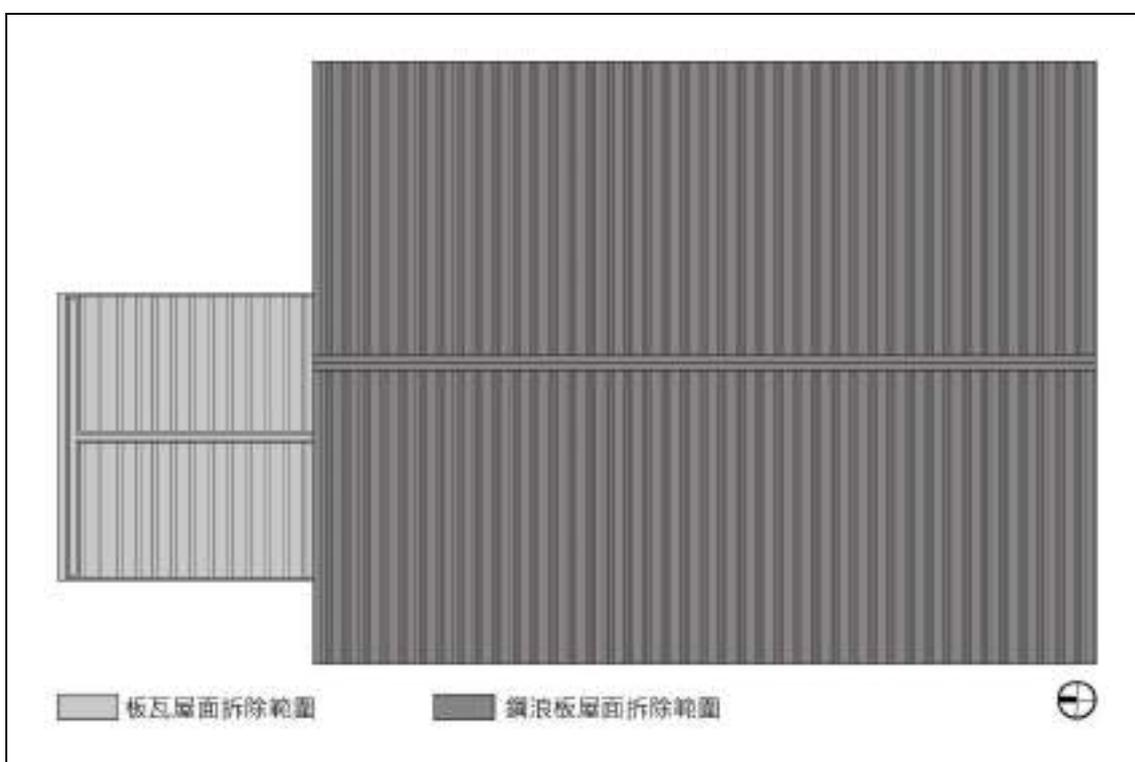


圖 4-3 屋面拆除範圍

(二) 施工機具

電動螺絲起子鐵撬、鐵鎚、小型鐵撬（拔釘器）

(三) 施工時間

1. 鋼浪板屋面拆除：110.04.20~110.04.21
2. 鐵皮屋面、野地板及檼木拆除：110.04.27~110.04.30

(四) 施工過程影像紀錄



照片 4-53 後期鋪設鋼浪板屋面拆除



照片 4-54 後期鋪設鋼浪板屋面拆除



照片 4-55 後期鋪設鋼浪板下C型鋼拆除



照片 4-56 後期鋪設鋼浪板屋面拆除後



照片 4-57 野地板上鐵皮拆除



照片 4-58 野地板上鐵皮拆除



照片 4-59 野地板上鐵皮拆除



照片 4-60 野地板拆除



照片 4-61 野地板拆除



照片 4-62 檼木拆除



照片 4-63 檼木拆除



照片 4-64 檼木拆除



照片 4-65 屋面拆除完成



照片 4-66 屋面拆除完成

三、牆體表面粉刷及磁磚鑿除

「滬尾小學校禮堂」後期因改作為公務人員及清潔隊宿舍使用，西側外牆由南至北第一及第二跨間清水磚砌牆體及扶壁柱表面遭貼二丁掛磁磚，部分外牆遭以水泥砂漿粉刷，建築內部部分牆體因使用需求遭貼磁磚，其餘牆體受室內通風不良影響，表面粉刷有受潮污損及剝落產生。

本次修復時為恢復立面外觀及修復後完整性，內外牆體表面粉刷及磁磚全面鑿除；另為恢復外牆原有清水磚牆面，外牆表面磁磚鑿除及表面水泥黏結料鑿除採用氣動式打鑿機，打鑿機鑿尾採用平鑿，降低磁磚鑿除時對磚料損傷，表面水泥黏結料無法確實清除完全處，再以電動除銹錘將殘留水泥黏結料清除。磚料面上水泥黏結料，經以氣動式打鑿機及電動除銹錘清除後，可清除約95%以上水泥黏結料且不傷及磚料面。

(一) 施工範圍

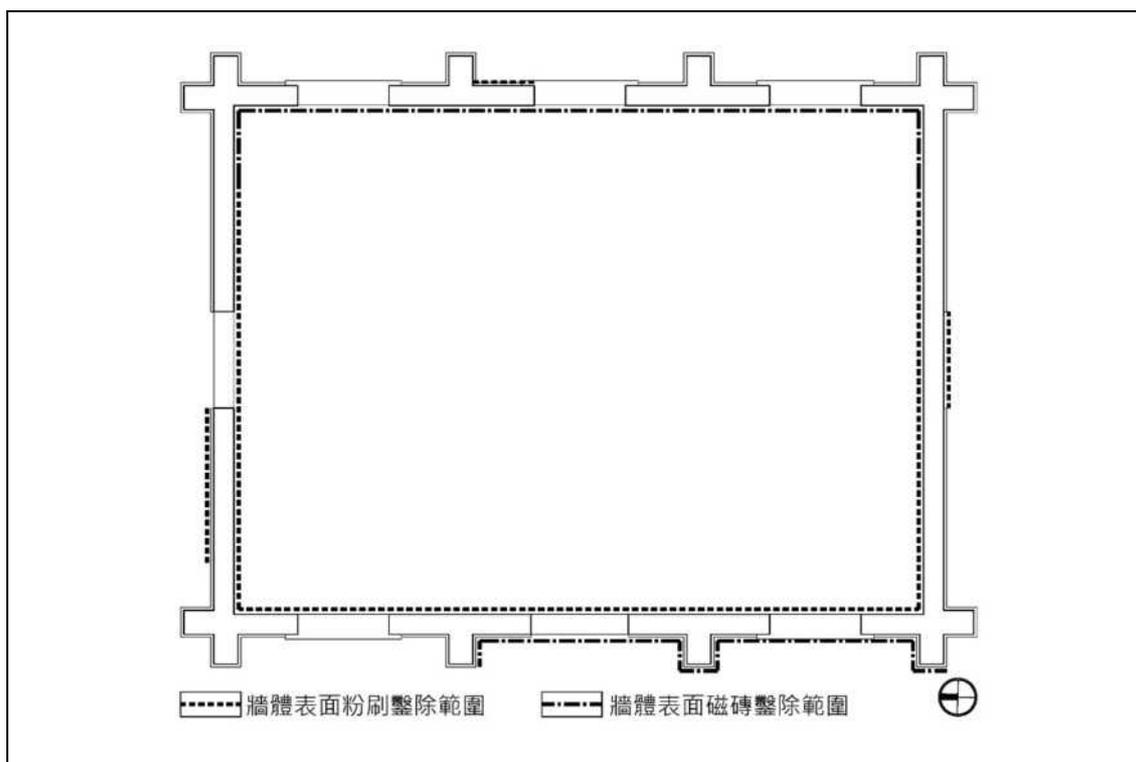


圖 4-4 內牆表面粉刷及磁磚鑿除範圍

(二) 施工機具

手持式打鑿機、氣動式打鑿機、鐵鎚、鑿子、長柄平鏟

(三) 施工時間

1. 內牆體表面粉刷及磁磚鑿除：110.03.30~110.04.01
2. 外牆體表面粉刷鑿除：110.03.29~110.03.31、110.04.22~110.04.25
3. 外牆體表面磁磚鑿除：110.03.31~110.04.01、110.04.15~110.04.16
4. 外牆體表面水泥黏結料鑿除：110.05.20~110.07.09

(四) 施工過程影像紀錄



照片 4-67 內牆表面粉刷鑿除



照片 4-68 內牆表面粉刷鑿除



照片 4-69 西側內牆表面粉刷鑿除完成



照片 4-70 北側內牆表面粉刷鑿除完成



照片 4-71 內牆表面磁磚鑿除



照片 4-72 內牆表面磁磚完成



照片 4-73 外牆表面粉刷鑿除



照片 4-74 外牆表面粉刷鑿除完成



照片 4-75 外牆表面磁磚鑿除



照片 4-76 外牆表面磁磚鑿除完成



照片 4-77 外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除



照片 4-78 外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除



照片 4-79 外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除完成



照片 4-80 外牆表面磁磚水泥黏結料鑿除完成

四、地坪鑿除

「滬尾小學校禮堂」建築內部修復前現況為磁磚地坪，根據地坪高程現況實測結果及使用材料顯示，建築內部地坪應非原有地坪材料，本次修復時建築內部地坪採取全面打除，並於打除過程中調查原有地坪材料，若發現原有地坪材料或構造時，詳細調查及紀錄，以作為變更設計參考依據。

為避免地坪全面打除過程中，損即原有地坪材料或構造，監造單位及施工單位於地坪全面打除前擇三處試作，試作工法採取逐層打除方式，以利地坪構造調查及紀錄。在打除過層中發現，磁磚地坪所用磁磚料採用0.7公分厚，磁磚黏結材有3.2公分厚，磁磚地坪下方還有一層磨石子地磚地坪，磨石子地磚採用30×30×2.1公分，磨石子地磚有3.5公分厚，於磨石子地磚下方發現日治時期初建時抹石子地坪⁴。

（一）地坪打除試作



照片 4-81 磁磚地坪打除



照片 4-82 磨石子地磚地坪打除



照片 4-83 初建時抹石子地坪表面泥漿以鐵鎚鑿除



照片 4-84 初建時抹石子地坪表面清洗

⁴ 抹暗石子地坪，係將石粒料與水泥砂漿拌合，拌合後直接以鏝刀抹平於地坪結構上，表面採水泥粉光方式不露出石粒料。

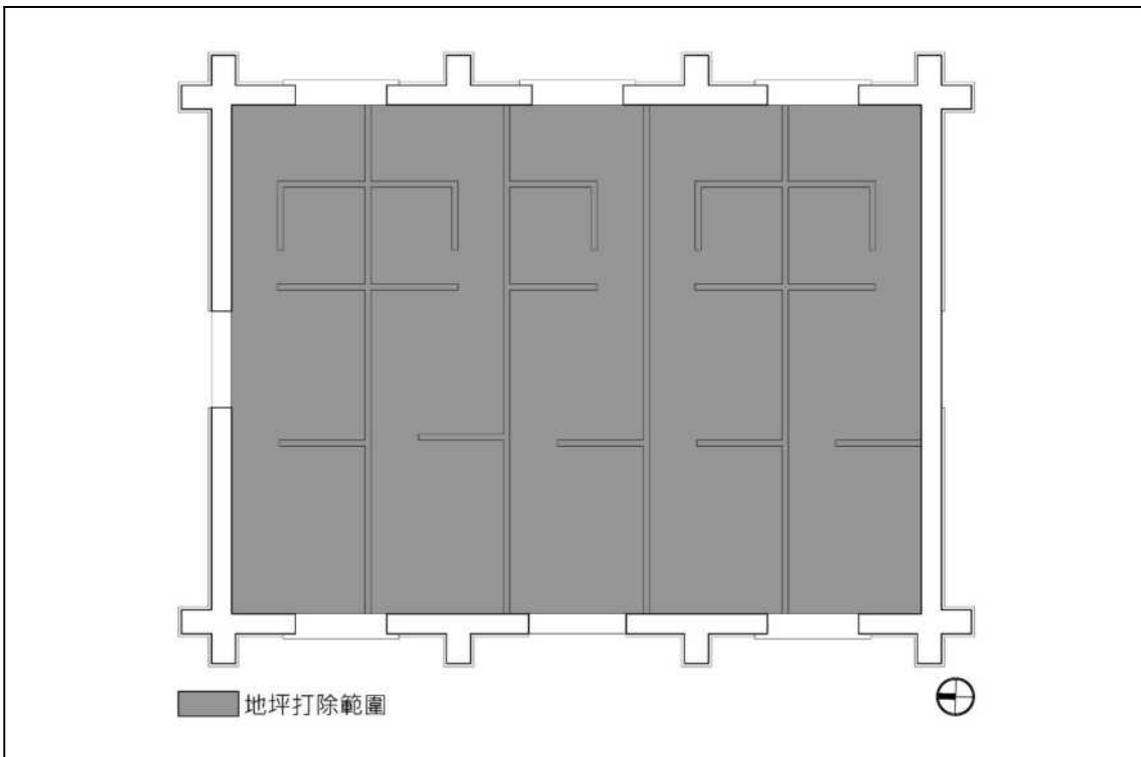


照片 4-85 初建時抹石子地坪表面打磨



照片 4-86 初建時抹石子地坪

(二) 施工範圍



(三) 施工機具

手持式打鑿機、鐵鎚、鑿子、手持式打磨機、鐵刷、塑膠刷

(四) 施工時間

1. 地坪打除試作：110.03.09~110.03.12
2. 地坪打除：110.03.22~110.03.26

(五) 施工過程影像紀錄



照片 4-87 室內磁磚地坪鑿除



照片 4-88 室內磨石子地磚地坪鑿除



照片 4-89 室內地坪表面水泥砂漿黏結料鑿除



照片 4-90 室內地坪鑿除完成



照片 4-91 室內地坪鑿除完成



照片 4-92 室內地坪鑿除完成

第五章 主要修復工程

第一節 地坪及排水溝工程

一、抹石子地坪

「滬尾小學校禮堂」室內地坪於修復前現況調查時，有磁磚、馬賽克地磚及加高木作等地坪，原規劃設計採將地坪鑿除後，改以磨石子地坪新作。後在地坪鑿除試作時發現，於磁磚地及馬賽克地磚地坪打除後，其下有一層磨石子地坪，再將磨石子地磚地坪打除後，於其下發現舊有抹石子地坪，舊有抹石子地坪與西側戶外地坪高程約有18~20公分，根據室內空間隔間狀況、地坪材料使用及高程等研判，地坪材料及高層改變與後期使用功能改變有關。

根據地坪鑿除試作結果及為符合文化資產保存法第24條「古蹟應保存原有形貌及工法，如因故毀損，而主要構造與建材仍存在者，應基於文化資產價值優先保存之原則」規定，於變更設計時將「滬尾小學校禮堂」室內地坪修復改為原有地坪表面泥漿清除，破損及壞損處重作。舊有抹石子地坪泥漿清除後發現，地坪表面泥漿厚度約0.1~0.2公分，大範圍地坪表面泥漿已遭磨損露出石粒料面，經討論為修復後地坪表面處理一致性，破損及壞損處採以抹石子工法施作。



照片 5-1 地坪因使用功能改變加鋪磨石子地磚及磁磚



照片 5-2 原有抹石子地坪

(一) 施工範圍

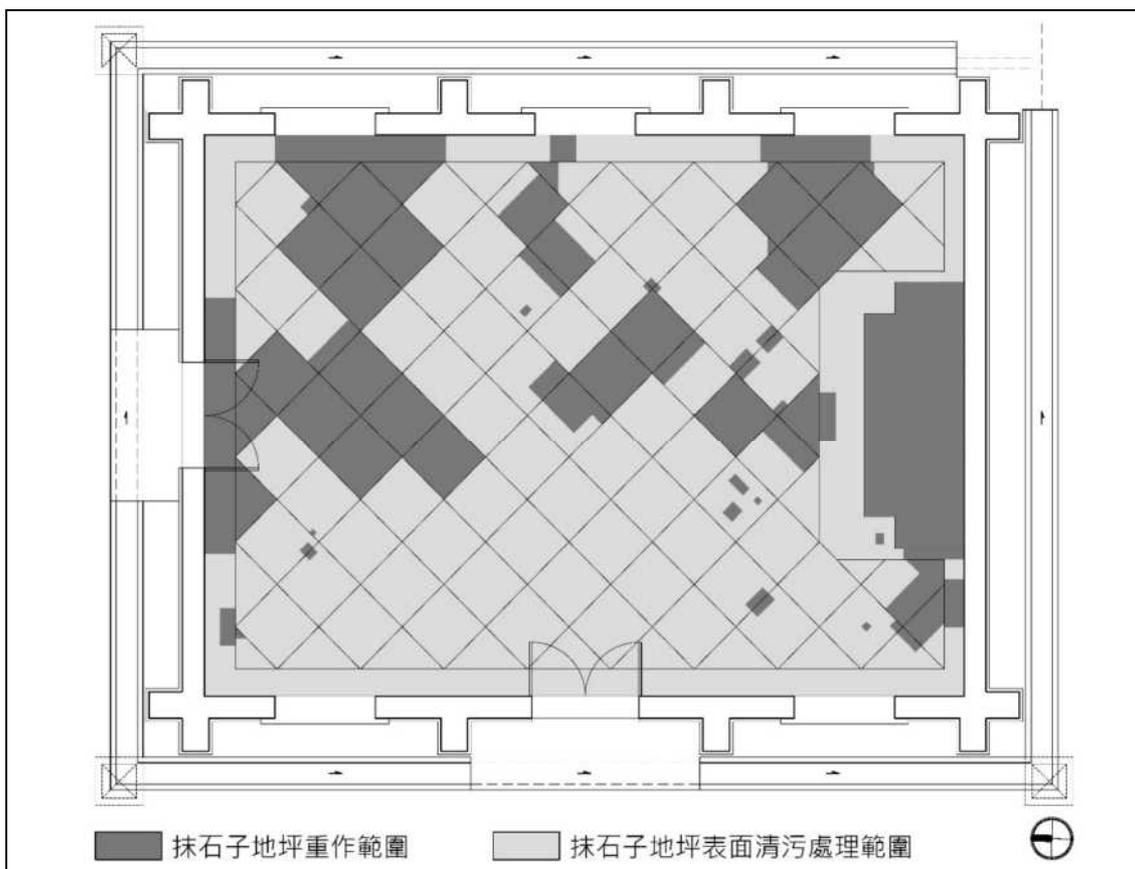


圖 5-1 抹石子地坪施工範圍

(二) 使用材料

1分宜蘭石、1分咖啡石、砂、水泥、木壓條、耐磨漆

(三) 施工工具

捲尺、尼龍線、鏟刀、灰匙、攪拌筒、攪拌器、推車、鐵鎚、尖頭鑿子、氣動式平頭鑿子、打磨機、毛刷、滾輪刷、大型吸塵器、海綿、塑膠刷

(四) 施工時間

1. 表面泥漿清除：111.01.21~111.03.10
2. 抹石子地坪重作：1110.03.12~111.03.15
3. 地坪表面清洗及耐磨漆刷塗：111.05.05~111.06.01

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
<p style="text-align: center;">1.施工前準備</p>	<p>1.1 。</p> <p>1.2 依圖說規定撰寫分項施工計畫送營造單位審核，並送工程主辦機關同意備查。</p>
<p style="text-align: center;">2.</p>	<p>2.1 舊有石子地坪保存範圍，表面泥漿或尖角鬆子或半圓鬆子予以鑿除，無法鑿除處以打磨機細磨。</p>
<p style="text-align: center;">3.破損處重作範圍放樣及打除</p>	<p>3.1 為求修復後地坪美觀，抹石子地坪破損面積大於單塊分割面積1/2時，採單塊全面重作，小於1/2者，採垂直水平於單塊分割線放樣及打除。</p>
<p style="text-align: center;">4.底層施作及分割線壓條安裝固定</p>	<p>4.1 抹石子地坪重作範圍以水泥砂漿壓線塗刷，並以木尺將粉刷面刮平。</p> <p>4.2 抹石子地坪重作範圍，於舊有分割線上安裝固定木壓條。</p>
<p style="text-align: center;">5.抹石子地坪施作</p>	<p>5.1 抹石子地坪材料拌合後，以銳刃工具均勻壓平於地坪面上，並盡量避免產生銳刃痕跡，完成面應與周邊保留面齊平。</p> <p>5.2 水泥初凝後，以掃帚沾水輕掃將表面水泥漿抹去，致。</p> <p>5.3 分割線壓條清除，分割線處以水泥砂漿勾縫。</p>
<p style="text-align: center;">6.抹石子地坪表面耐磨漆刷塗</p>	<p>6.1 抹石子地坪表面清洗，後以大型吹塵器。</p> <p>6.2 抹石子地坪表面耐磨漆二道刷塗，中央處以滾輪刷塗，牆體與地坪交接處以手刷刷塗。</p>
<p style="text-align: center;">7.施作完成面檢查及清潔</p>	

圖 5-2 抹石子地坪施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 舊有石子地坪保存範圍，表面泥漿以尖頭鑿子或氣動式平頭鑿子小心鑿除，無法鑿除處以打磨機細磨。</p>	
<p>3.1 為求修復後地坪美觀，抹石子地坪破損面積大於單塊分割面積1/2時，採單塊全面重作，小於1/2者，採垂直水平於單塊分割線放樣及打除。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>4.1 抹石子地坪重作範圍以水泥砂漿壓鏟塗刷，並以木尺將粉刷面刮平。</p>	
<p>4.2 抹石子地坪重作範圍，於舊有分割線位置安裝固定木壓條，以鐵釘及泥漿固定。</p>	
<p>5.1 抹石子地坪粒料拌合後，以鏟刀用力均勻壓平於地坪面上，並儘量避免產生鏟刀壓痕，完成面應與周邊保留面平齊。</p>	
<p>5.2 水泥初凝後，以海綿沾水輕輕將表面水泥漿抹去，使重作面與舊有抹石面一致。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.3 分割線壓條清除，分割線處以水泥砂漿勾縫。</p>	
<p>6.1 抹石子地坪表面清洗，後以大型吸塵器將表面粉塵清除。</p>	
<p>6.2 抹石子地坪表面耐磨漆二道刷塗，中央處以滾輪刷刷塗，牆體與地坪交接處以毛刷刷塗。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-3 抹石子地坪表面泥漿以氣動式平頭鑿子鑿除



照片 5-4 抹石子地坪表面泥漿以氣動式平頭鑿子鑿除



照片 5-5 抹石子地坪表面泥漿無法以氣動式平頭鑿子鑿除處改以打磨機磨除



照片 5-6 抹石子地坪表面泥漿無法以氣動式平頭鑿子鑿除處改以打磨機磨除



照片 5-7 抹石子地坪重作範圍放樣並以粉筆標示



照片 5-8 抹石子地坪重作範圍依放樣結果切割



照片 5-9 抹石子地坪破損處切割打除



照片 5-10 抹石子重作範圍水泥砂漿壓鏝塗刷



照片 5-11 抹石子重作範圍水泥砂漿壓鏝塗刷後以木尺刮平



照片 5-12 抹石子地坪重作範圍分割木壓條安裝固定



照片 5-13 抹石子地坪粒料均勻壓平於地面



照片 5-14 抹石子地坪粒料均勻壓平於地面



照片 5-15 抹石子地坪分割線水泥砂漿勾縫



照片 5-16 抹石子地坪施作完成



照片 5-17 抹石子地坪表面清洗



照片 5-18 抹石子地坪表面清洗



照片 5-19 抹石子地坪表面吸塵處理



照片 5-20 抹石子地坪表面耐磨漆刷塗



照片 5-21 抹石子地坪表面耐磨漆刷塗



照片 5-22 抹石子地坪表面耐磨漆刷塗



照片 5-23 抹石子地坪重作完成



照片 5-24 抹石子地坪重作完成

二、犬走及排水溝

「滬尾小學校禮堂」戰後淡水鎮公所接收後，改作為公務員及清潔隊宿舍使用，建築牆底週邊犬走及排水溝因增建建築或改為庭院使用，遭以混凝土或水泥砂漿填平及墊高，建築四周排水溝失去原有功能。

經現場高程測量，「滬尾小學校禮堂」位處基地內地勢最低處，為避免雨天瞬間大雨建築四周排水不及導致積淹水，修復時將建築牆底週邊混凝土或水泥砂漿填平及墊高處打除，恢復原有犬走範圍及排水溝排水功能。

(一) 施工範圍

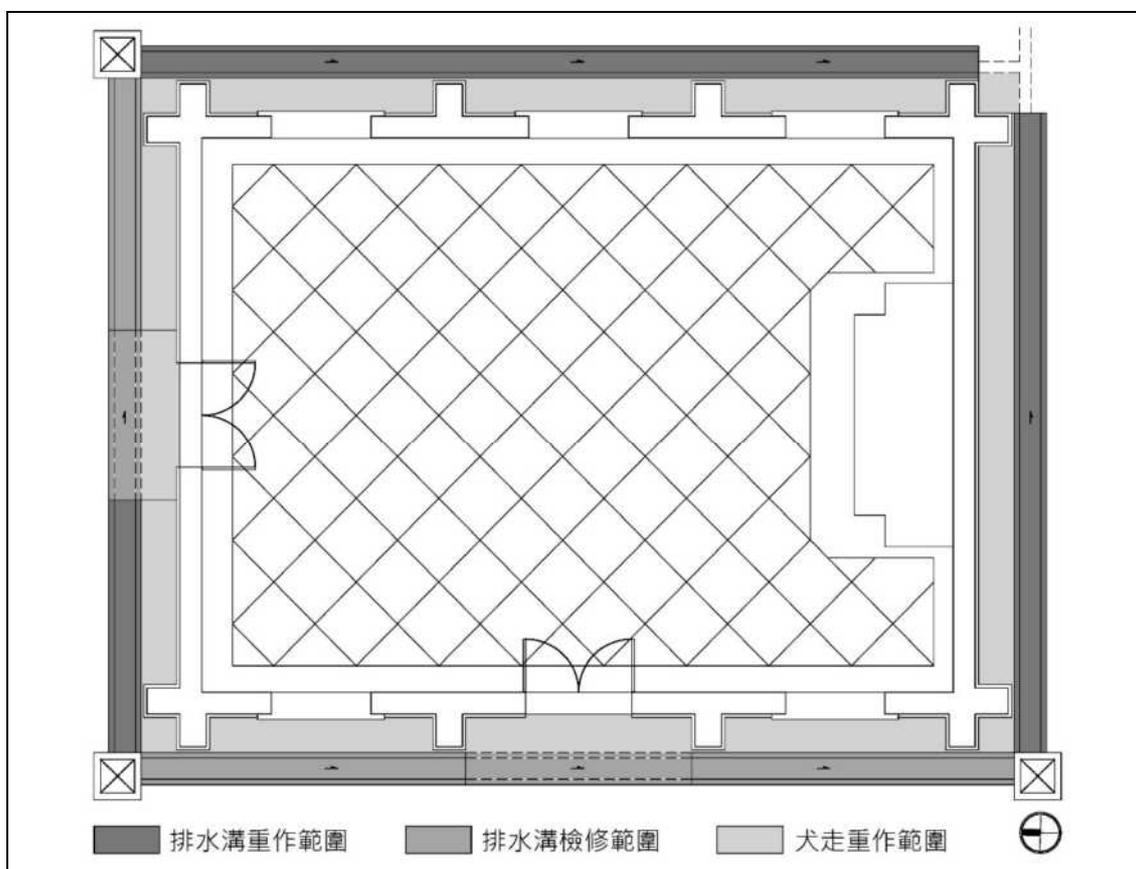


圖 5-3 犬走及排水溝施工範圍

(二) 使用材料

水泥、砂、普通紅磚

(三) 施工工具

捲尺、尼龍線、鋤刀、灰匙、攪拌筒、攪拌器、推車、小型怪手、手持式打鑿機

(四) 施工時間

1. 犬走及排水溝表面填平或墊高處打除：111.02.14~111.03.01
2. 犬走修補及表面粉刷作：111.02.21~111.03.08
3. 排水溝檢修及重作：110.02.22~111.03.09

(五) 施工流程及過程說明

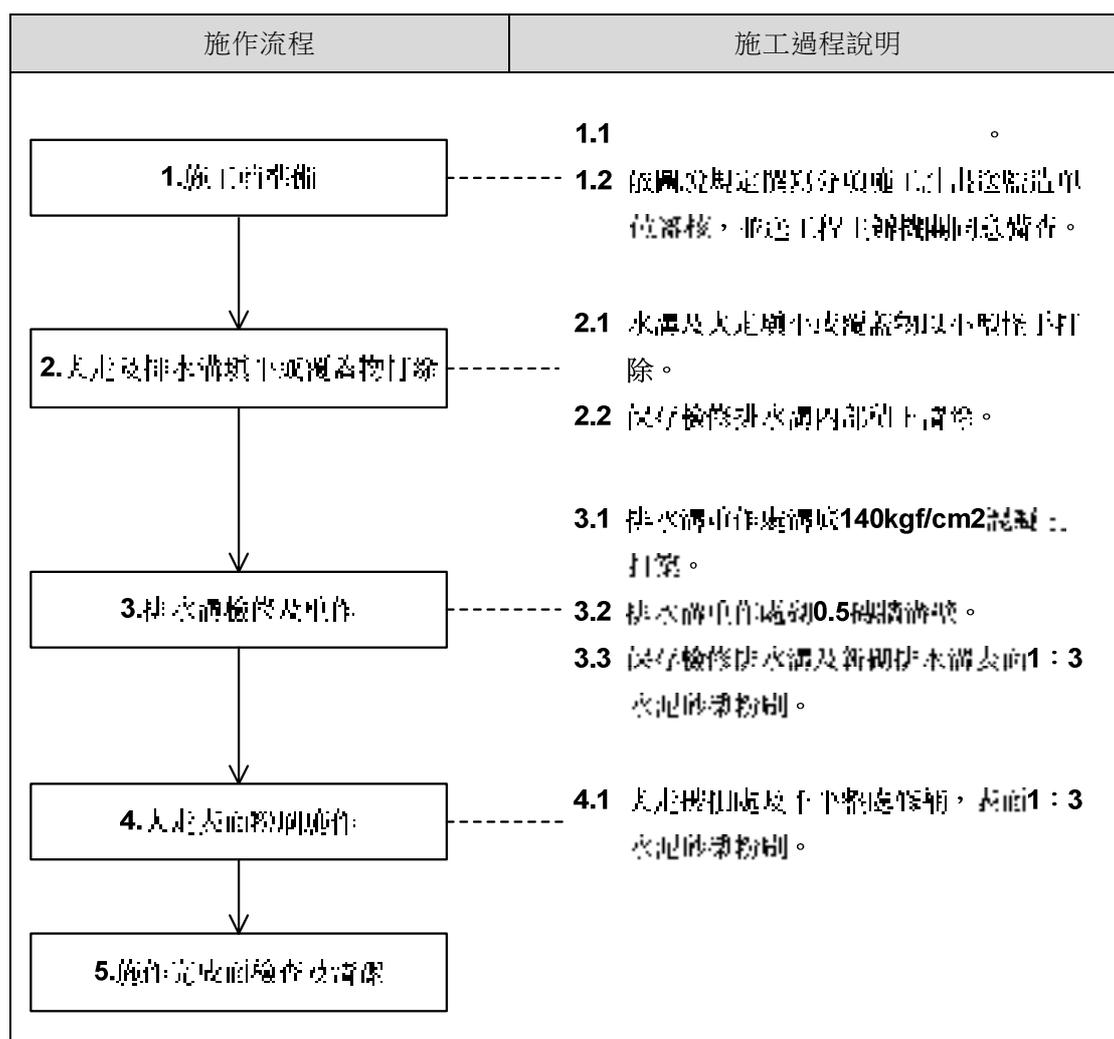


圖 5-4 犬走及排水溝施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
2.1 水溝及犬走填平或墊高處以小型怪手或手持式打鑿機打除。	
2.2 保存檢修排水溝內部積土清除。	
3.1 排水溝重作處溝底140kgf/cm ² 混凝土打築。	

施工過程	施工過程對應照片
<p>3.2 排水溝重作處砌0.5磚牆溝壁。</p>	
<p>3.2 保存檢修排水溝及新砌排水溝表面1：3水泥砂漿粉刷。</p>	
<p>4.1 犬走破損處及不平整處修補，表面1：3水泥砂漿粉刷。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-25 西側犬走及排水溝填平或墊高處以小型怪手打鑿



照片 5-26 北側犬走及排水溝填平或墊高處以小型怪手打鑿



照片 5-27 西側犬走墊高處小型怪手打鑿



照片 5-28 排水溝積土清除



照片 5-29 排水溝重作處溝底140kg/cm²混凝土打築



照片 5-30 南側排水溝溝壁砌作



照片 5-31 東側排水溝溝壁砌作



照片 5-32 北側排水溝表面1：3水泥砂漿粉刷



照片 5-33 東側犬走表面1：3水泥砂漿粉刷



照片 5-34 南側犬走表面1：3水泥砂漿粉刷



照片 5-35 東側犬走及排水溝施作完成



照片 5-36 西側犬走及排水溝施作完成

第二節 牆體工程

一、清水磚砌牆體補砌及扶壁柱重砌

「滬尾小學校禮堂」於作為公務人員及清潔隊宿舍使用時，建築內部遭分隔成五戶使用，為因應每戶獨立出入口、通風採光及加裝現代化設備，清水磚砌牆體部分遭打除，東側牆體由南至北第三扶壁柱遭打除。

本次修復為恢復「滬尾小學校禮堂」清水磚砌牆體外觀及原有樣貌，遭打除清水磚牆及扶壁柱以尺寸相近清水磚料補砌或重砌。

(一) 施工範圍

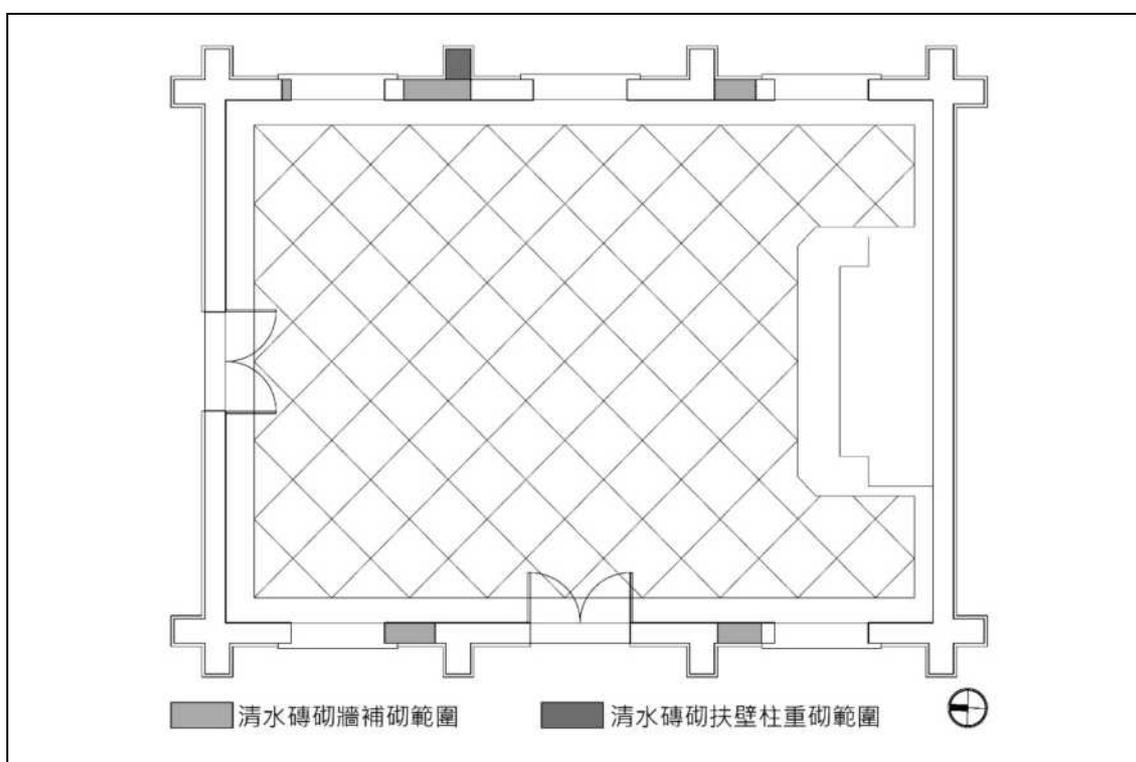


圖 5-5 清水磚砌牆體補砌及扶壁柱重砌施工範圍

(二) 使用材料

清水磚、1：3水泥砂漿

(三) 施工工具

捲尺、尼龍線、鏟刀、灰匙、攪拌筒、攪拌器、推車、手持式切割機

(四) 施工時間

1. 清水磚牆補砌：110.07.05~110.07.09、110.08.23~110.08.31
2. 清水磚扶壁柱重砌：111.03.11~111.03.14
3. 清水磚牆補砌及清水磚扶壁柱重砌勾縫施作：111.02.18~111.03.05、111.03.15

(五) 施工流程及過程說明

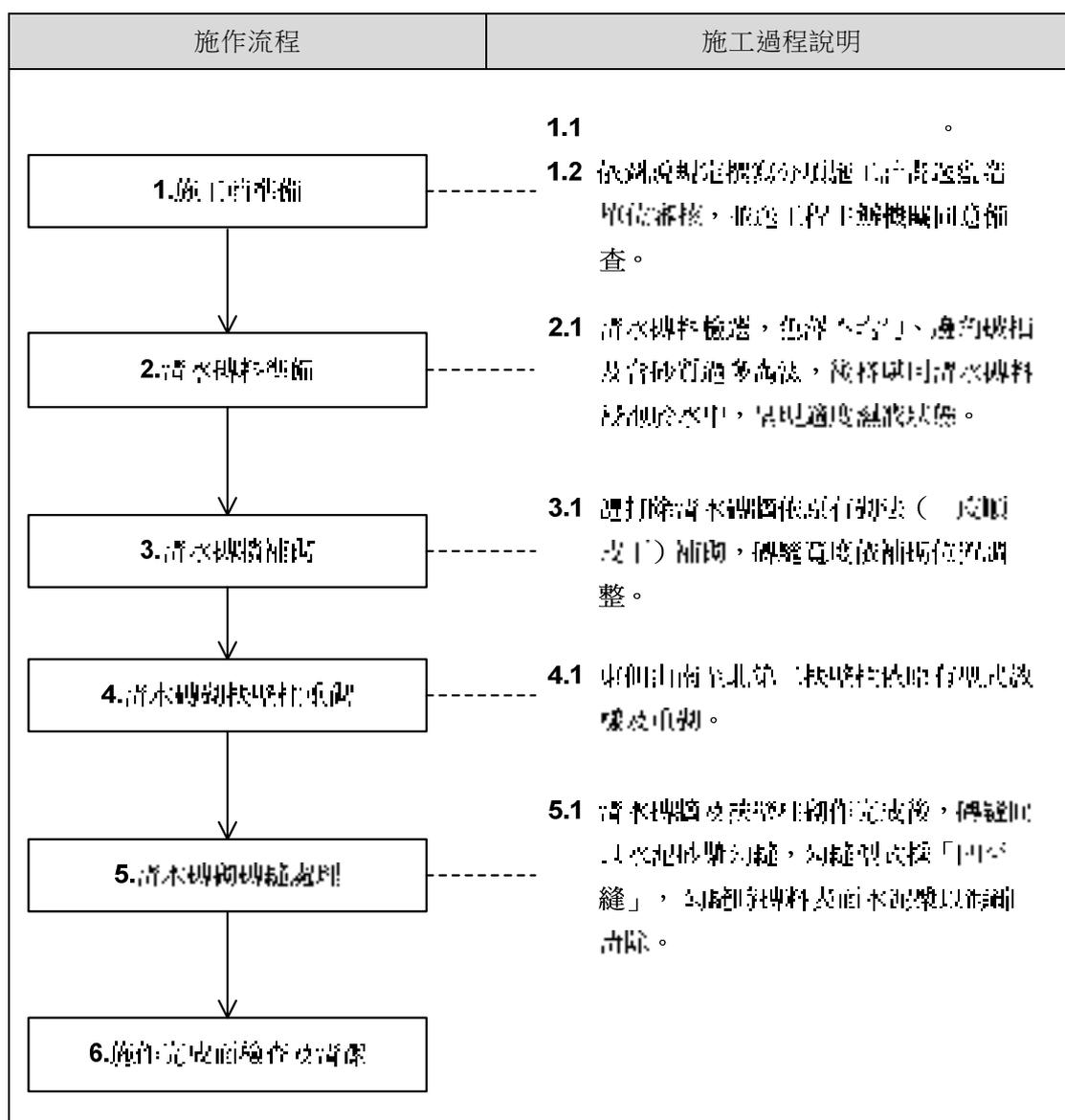


圖 5-6 清水磚砌牆體補砌及扶壁柱重砌施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 清水磚料檢選，色澤不均勻、邊角破損及含砂質過多淘汰，後將堪用清水磚料浸泡於水中，呈現適度濕潤狀態。</p>	
<p>3.1 遭打除清水磚牆依原有砌法（一皮順一皮丁）補砌，磚縫寬度依補砌位置調整。</p>	
<p>4.1 東側由南至北第三扶壁柱依原有型式放樣及重砌</p>	
<p>5.1 清水磚牆及扶壁柱砌作完成後，磚縫間以水泥砂漿勾縫，勾縫型式採「凹平縫」，勾縫時磚料表面水泥漿以海綿清除。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-37 東側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-38 東側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-39 東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-40 東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-41 東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-42 東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-43 西側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-44 西側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌完成



照片 5-45 西側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌



照片 5-46 西側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌完成



照片 5-47 東側外牆由南至北第三清水磚砌扶壁柱重砌



照片 5-48 東側外牆由南至北第三清水磚砌扶壁柱重砌



照片 5-49 東側外牆由南至北第三清水磚砌扶壁柱重砌



照片 5-50 東側清水磚砌牆勾縫施作



照片 5-51 東側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌完成



照片 5-52 東側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌及扶壁柱砌作完成



照片 5-53 西側外牆由南至北第一跨間清水磚砌牆補砌完成



照片 5-54 西側外牆由南至北第三跨間清水磚砌牆補砌完成

二、牆體表面粉刷

「滬尾小學校禮堂」室內牆面表面粉刷受自然環境影、室內通風不良影響及後期使用功能改變等影響，牆體表面粉刷現況有受潮污損、風化剝落及改貼磁磚，影響後續使用及整體美觀。

本次修復後將開放參觀使用，為維護修復後整體美觀及配合後續再利用，「滬尾小學校禮堂」室內牆面表面粉刷採全面鑿除重作。

(一) 施工範圍

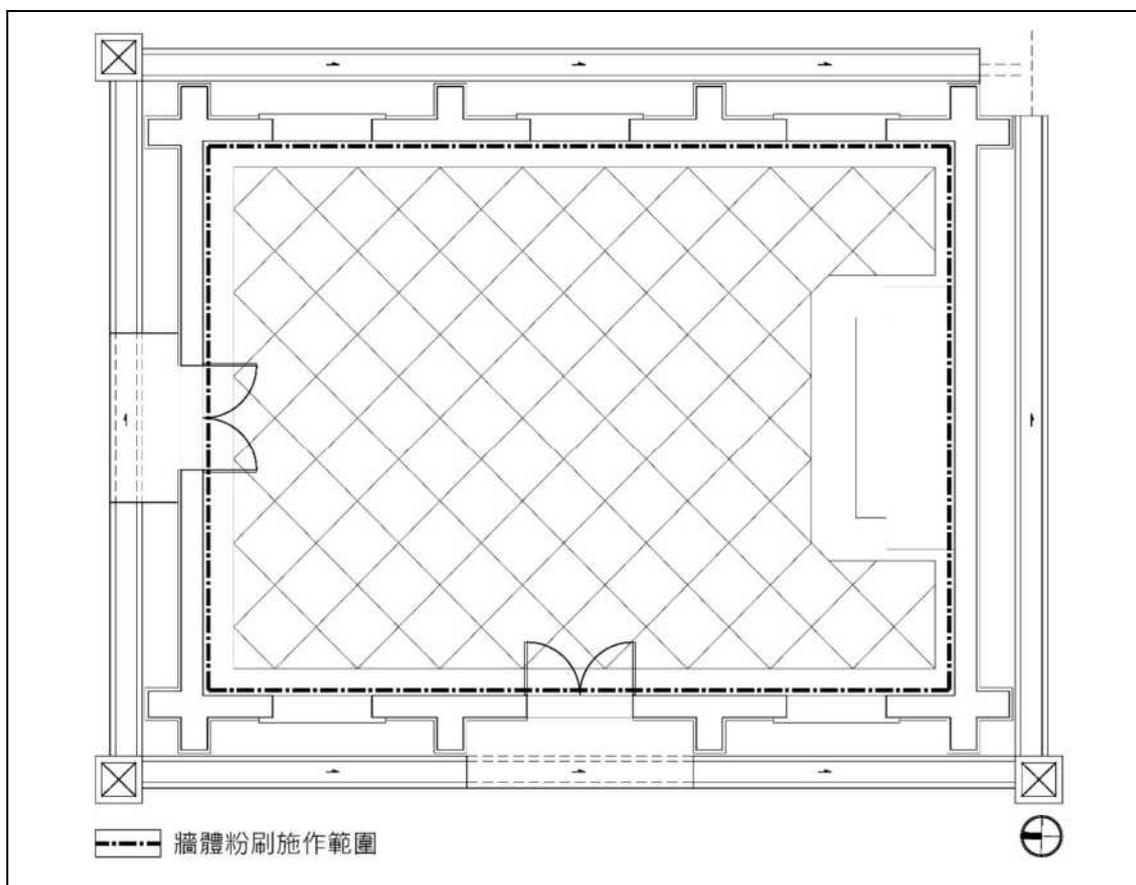


圖 5-7 室內牆體粉刷施工範圍

(二) 使用材料

白灰、麻絨、砂、水泥

(三) 施工工具

捲尺、尼龍線、鏟刀、灰匙、攪拌筒、攪拌器、推車

(四) 施工時間

1. 灰誌：110.12.24
2. 底塗：110.12.25~110.12.28
3. 中塗：111.03.15~110.03.16
4. 面塗：111.03.17~111.03.18

(五) 流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
1. 施工前準備	1.1 依據圖說設置確立施工範圍。 1.2 現場環境及材料進行檢查與核對。
2. 灰誌施作	2.1 灰誌以垂直及水平間距100cm固定於牆面上。
3. 底塗層施作	3.1 底塗層採用灰漆漿粉劑，厚度5~7.5mm。
4. 中塗層施作	4.1 中塗層採用區域灰漆粉劑，厚度5mm。
5. 面塗層施作	5.1 面塗層採用麻絨灰漆粉劑，厚度1.5~2.5mm。
6. 完成檢查	

圖 5-8 室內牆體表面粉刷施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
2.1 灰誌以垂直及水平間距 100cm 固定於施作面上。	
3.1 底塗層採白灰砂漿粉刷，厚度 5~7.5mm。	
4.1 中塗層採麻絨灰漿粉刷，厚度 5mm。	
5.1 面塗層採用麻絨灰漿粉刷，厚度 1.5~2.5mm	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-55 室內牆面灰誌施作



照片 5-56 室內牆面白灰砂漿底塗施作



照片 5-57 室內牆面麻絨灰漿中塗施作



照片 5-58 室內牆面麻絨灰漿面塗施作



照片 5-59 室內牆面粉刷施作完成



照片 5-60 室內牆面粉刷施作完成

第三節 屋架工程

一、屋架

「滬尾小學校禮堂」共有6組屋架，屋架受屋面滲水影響有2組屋架受潮腐朽嚴重，已危及結構安全，屋架上所有構件必須採取重作，另有3組屋架部分構件受潮及腐朽嚴重必須採取抽換其餘採取檢修，另有1組屋架受潮及白蟻蛀蝕狀況較為輕微，屋架上所有構件可採取檢修方式處理。



照片 5-61 屋架構件遭白蟻蛀蝕嚴重



照片 5-62 屋架構件遭白蟻蛀蝕嚴重

(一) 施工範圍

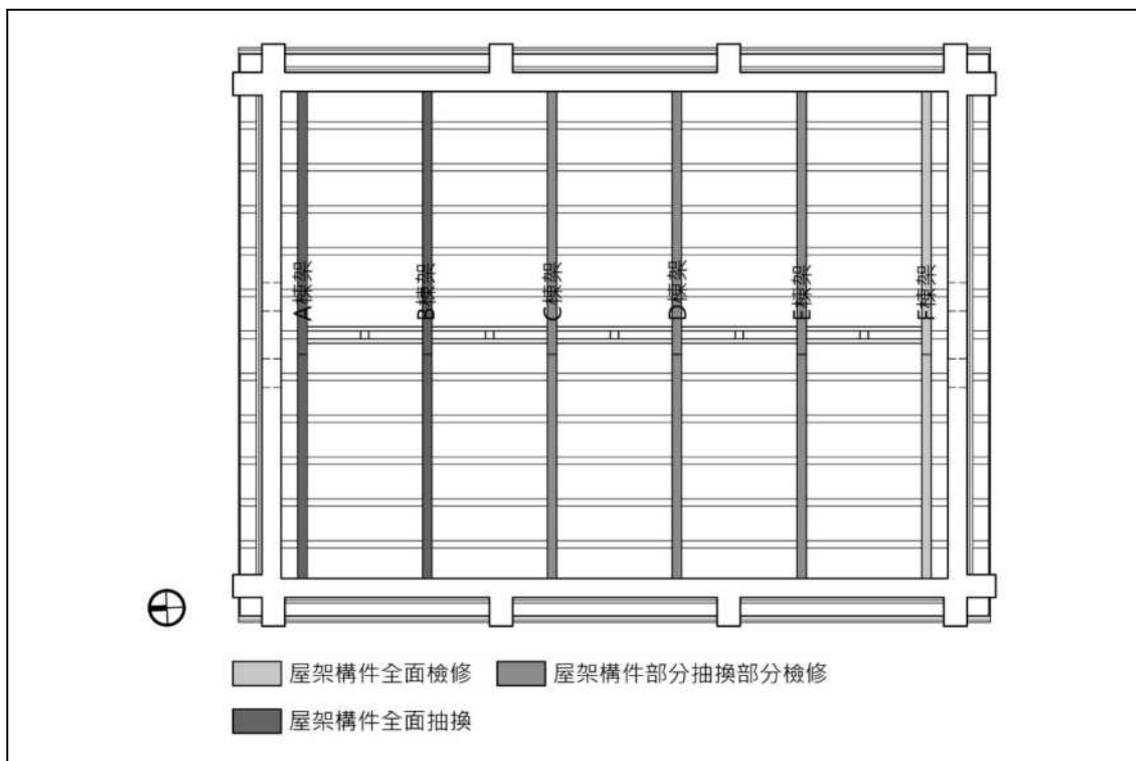


圖 5-9 屋架施工範圍

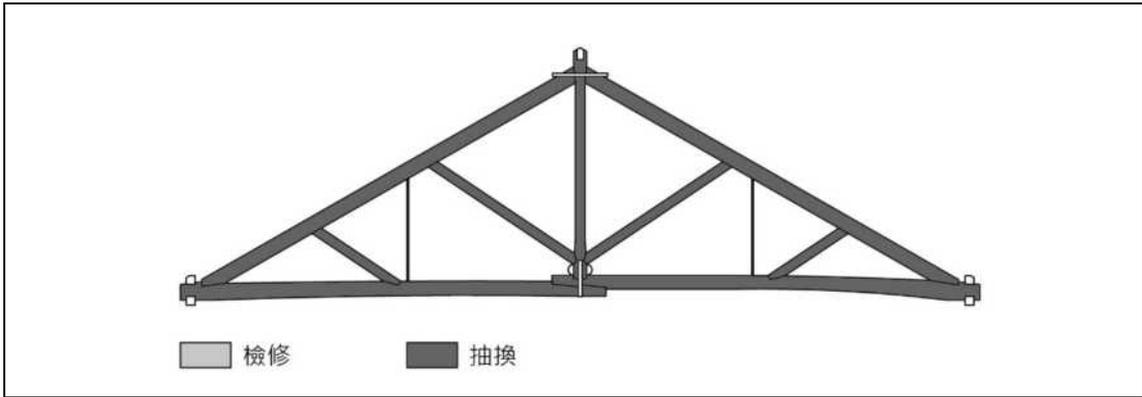


圖 5-10 A棟架施工範圍

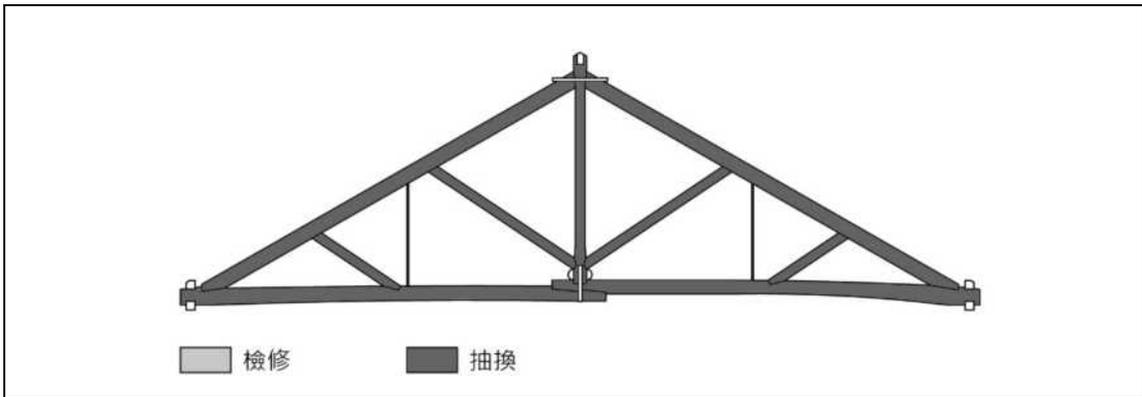


圖 5-11 B棟架施工範圍

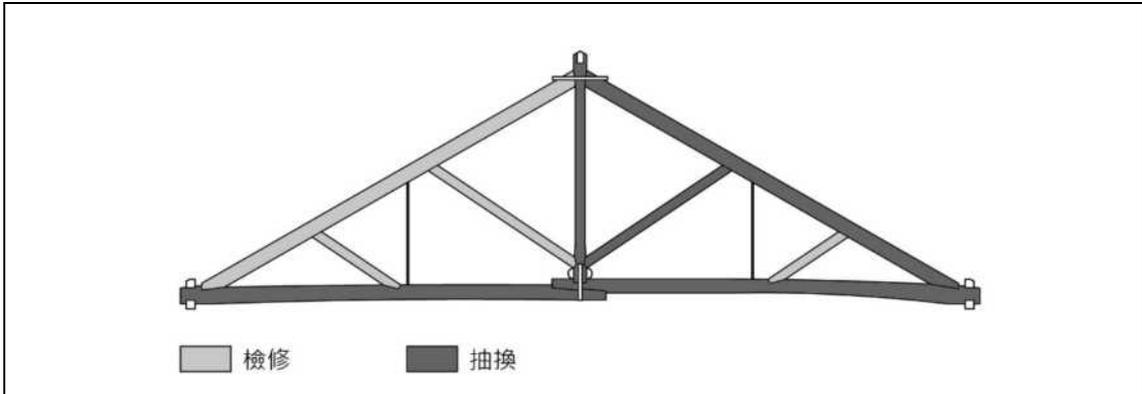


圖 5-12 C棟架施工範圍

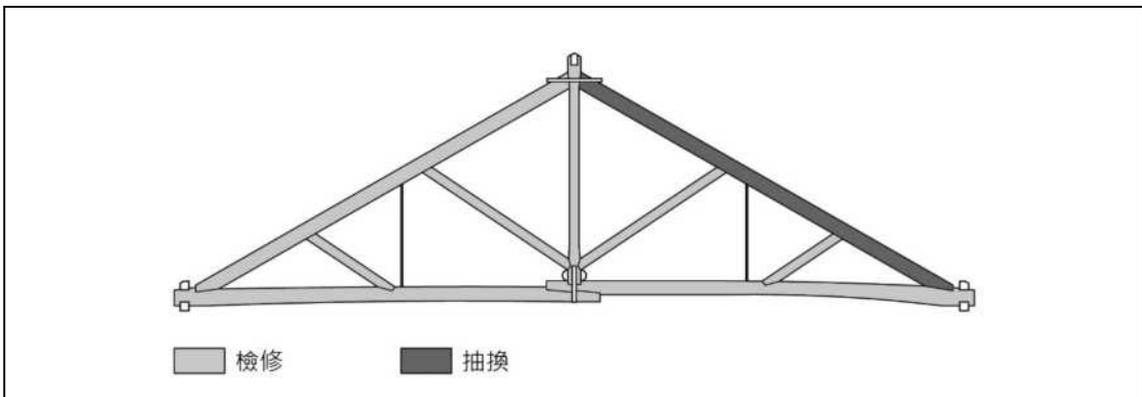


圖 5-13 D棟架施工範圍

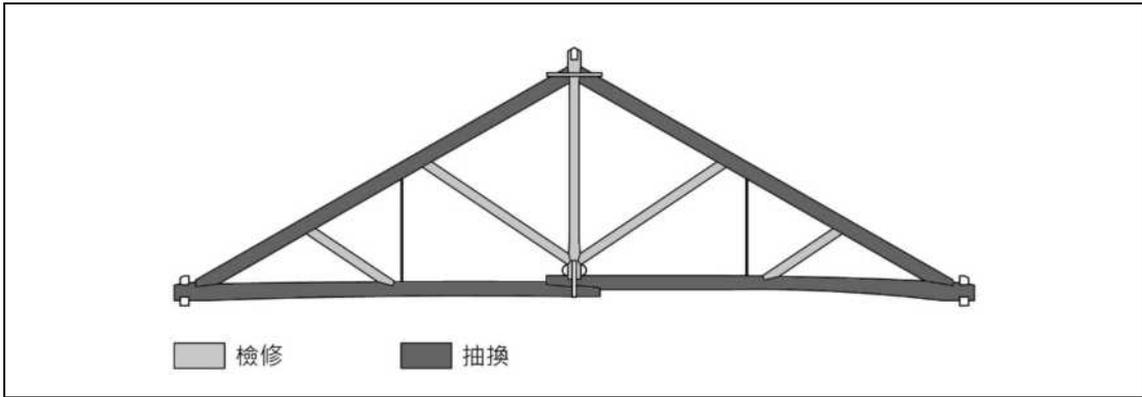


圖 5-14 E棟架施工範圍

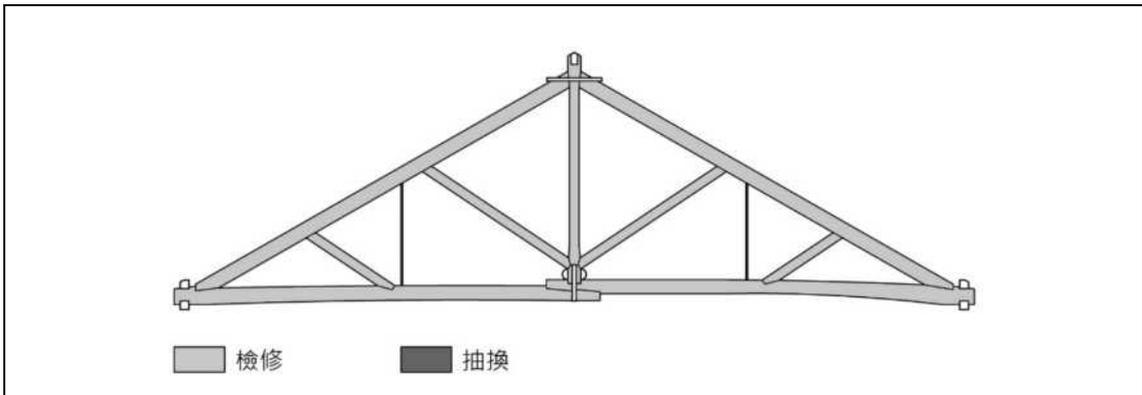


圖 5-15 F棟架施工範圍

(二) 使用材料

福杉料、箱鐵物（鞍型鐵件）、短冊鐵物、吊桿、螺栓

(三) 施工工具

筆、角尺、捲尺、墨斗、電動刨刀、電動打磨機、刨刀、鑿刀、箱鋸、鋸台、打鑿機、水平尺、鐵鎚、毛刷

(四) 施工時間

1. 屋架損壞狀況及尺寸調查：110.04.29~110.04.30
2. 屋架加工：110.06.21~110.07.09、110.08.24~110.09.17
3. 屋架木構件檢修：110.08.30~110.10.26
4. 屋架組立：110.08.26~110.10.06

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
1. 施工前準備	1.1 依據圖說位置確立施工範圍。 1.2 依圖說規定撰寫分項施工計畫書送監造單位審核，並送工程主辦機關同意備查。
2. 屋架現況及各部構件尺寸調查	2.1 屋架各部構件現況測量及尺寸調查。
3. 屋架仿作及抽換構件選料及訂料	3.1 依據圖說規定材料品質及規格尺寸選料與訂料。
4.	4.1 屋架仿作及抽換構件依據查尺寸及竹節型式放樣，後依放樣結果加工。
5. 竹節加工後ACQ防腐處理	5.1 屋架仿作及抽換構件複製加工完成後，進行ACQ防腐處理。(處理過程詳紀錄第六頁第一節)
6. 屋架鐵件用建築鋼管	6.1 为防止屋架鐵件鏽蝕，於屋架回組前。
7. 屋架保留構件檢查	7.1 屋架保留構件龜裂寬度 $\geq 3\text{mm}$ ，以同材種(福杉)木料修補。 7.2 屋架保留構件腐朽處清除，以同材種(福杉)木料填補。
8. 屋架組立	8.1 屋架各部構件依仿作及抽換位置回組，回組時各部構件樑端處配合現況組立狀況修整。 8.2 屋架各部構件依回組過程中，大字樑與陸探間拉力桿、中同柱與大字樑樑接處鐵件、中同柱與陸探間拉力桿鐵件、陸探與屋架樑端處鐵件及陸探與屋架樑端接合鐵件，依序安裝固定。
9. 完成檢查	

圖 5-16 屋架施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 屋架各部構件現況損壞及尺寸調查。</p>	
<p>3.1 屋架仿作及抽換構件依契約規定材種、施工規範規定材料品質及現況尺寸選料與訂料。</p>	
<p>4.1 屋架仿作及抽換構件依調查尺寸及樺頭型式放樣，後依放樣結果加工</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.1 屋架仿作及抽換構件加工完成後，進行ACQ防腐處理。</p>	
<p>6.1 為防止屋架鐵件鏽蝕，於屋架回組前各部鐵件表面以防鏽漆刷塗。</p>	
<p>7.1 屋架保留構件龜裂寬度$\geq 3\text{mm}$，以同材種（福杉）木料修補。</p>	 

施工過程	施工過程對應照片
<p>7.2 屋架保留構件腐朽處清除，以同材種（福杉）木料填補。</p>	
<p>8.1 屋架各部構件依仿作及抽換位置回組，回組時各部構件榫頭處配合現況組立狀況修整。</p>	
<p>8.2 屋各部構件依回組過程中，人字樑與陸樑間拉力桿、中同柱與人字樑樑接處鐵件、中同柱與陸樑樑接處鐵件、陸樑與鼻母屋樑接處鐵件及陸樑投掛處接合鐵件，依序安裝固定。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-63 屋架現況調查



照片 5-64 屋架仿作及抽換構件選料及訂料



照片 5-65 陸樑樑頭放樣



照片 5-66 陸樑與鼻母屋接合處陸樑端樑頭放樣



照片 5-67 陸樑與鼻母屋接合處陸樑端樑頭加工



照片 5-68 陸樑與人字樑接合處陸樑端樑頭放樣



照片 5-69 陸樑與人字樑接合處陸樑端樑孔加工



照片 5-70 陸樑與人字樑接合處陸樑端樑孔加工完成



照片 5-71 陸樑投掛接合處樑頭放樣



照片 5-72 陸樑投掛接合處樑頭加工



照片 5-73 陸樑與人字樑接合處人字樑端樑孔加工



照片 5-74 陸樑與人字樑接合處人字樑端樑孔加工完成



照片 5-75 屋架木構件龜裂處以木片填補



照片 5-76 屋架木構件龜裂處木片填補後修整



照片 5-77 屋架木構件龜裂處以木片填補完成



照片 5-78 屋架木構件腐朽處清除



照片 5-79 屋架木構件腐朽處以木塊修補



照片 5-80 屋架木構件腐朽處以木塊修補完成



照片 5-81 陸樑安裝組立及投掛處鐵件安裝調整



照片 5-82 中同柱安裝組立



照片 5-83 人字樑安裝組立



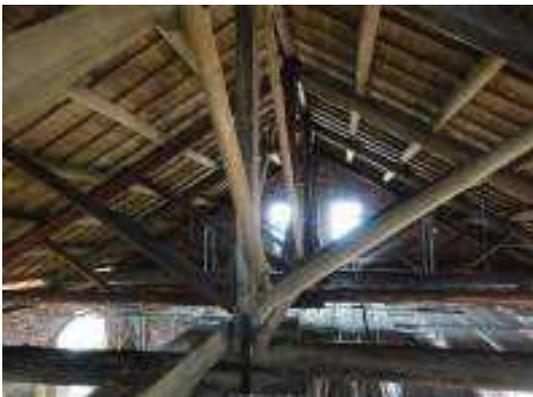
照片 5-84 斜撐（方杖）安裝組立



照片 5-85 人字樑與陸樑間鐵件安裝



照片 5-86 小屋筋違安裝組立



照片 5-87 屋架安裝組立完成



照片 5-88 屋架安裝組立完成

二、棟木、母屋、鼻母屋及敷桁

「滬尾小學校禮堂」棟木、母屋、鼻母屋及敷桁等構件，受屋面滲漏水影響，遭白蟻及腐朽菌蛀蝕嚴重，多數構件已有變形或呈現中空狀態危及結構安全，僅少部分母屋鼻母屋及敷桁可保留。



照片 5-89 母屋構件遭白蟻蛀蝕嚴重呈現中空狀態



照片 5-90 母屋構件遭白蟻蛀蝕嚴重呈現中空狀態

「滬尾小學校禮堂」棟木、母屋及鼻母屋樑頭型式，不同於一般採取母屋常見的腰掛蟻繼樑，而是採取較常用於土台及鼻母屋的追掛樑，另為防止母屋安裝完成後滑動，除以桁止木固定外，在母屋與人字樑間再以太杓固定加強。

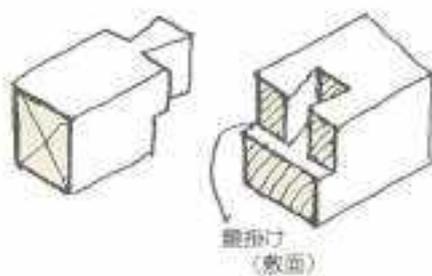


圖 5-17 腰掛蟻繼樑

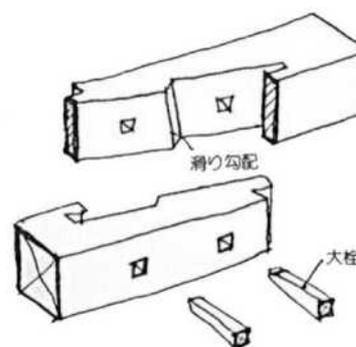


圖 5-18 追掛樑



照片 5-91 母屋接合採追掛樑



照片 5-92 母屋與人字樑間以太杓固定

(一) 施工範圍

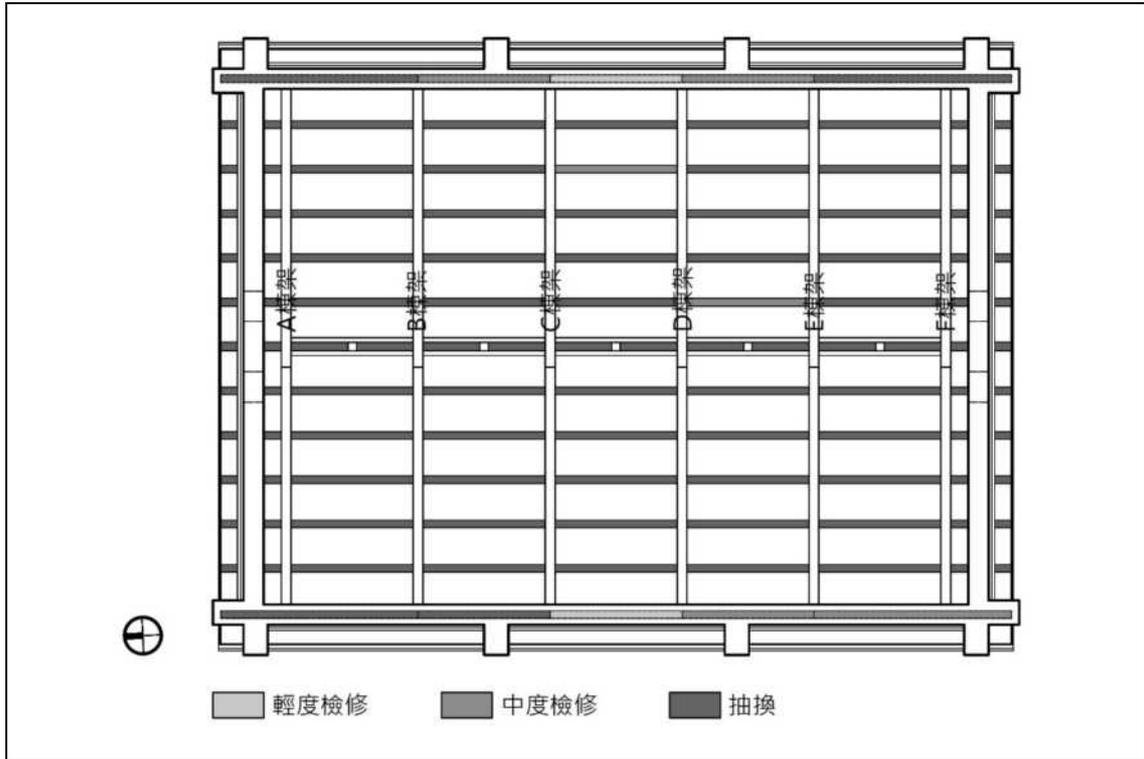


圖 5-19 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁施工範圍

(二) 使用材料

福杉料、柏油（端部防潮防腐）⁵

(三) 施工工具

筆、角尺、捲尺、墨斗、電動刨刀、電動打磨機、刨刀、鑿刀、箱鋸、鋸台、打鑿機、水平尺、鐵鎚、毛刷

(四) 施工時間

1. 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁損壞狀況及尺寸調查：110.04.29~110.04.30
2. 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁加工：110.06.21~110.07.09
3. 鼻母屋組立：110.08.25~110.08.26
4. 母屋、鼻母屋及敷桁檢修：110.09.28~110.10.20

⁵ 木構件入壁處刷塗柏油提升端部防潮防腐，引自《Preservative Treatment of Wood（木材防腐處理）》，莊閔傑，頁14~15。

5. 棟木、母屋及鼻母屋組立：110.09.16~110.10.22

(五) 施工流程及過程說明

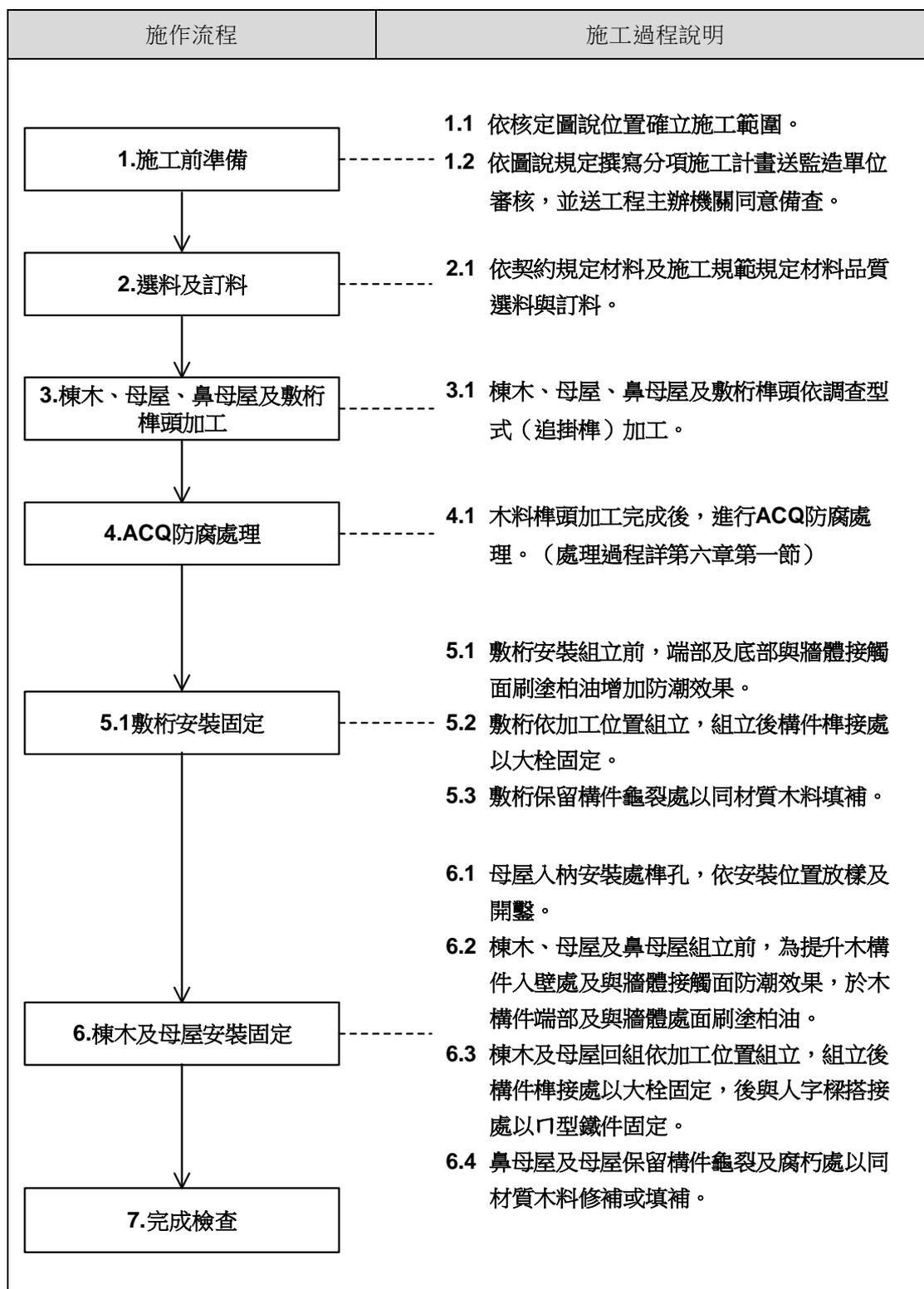


圖 5-20 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 依契約規定材料及施工規範規定材料品質選料與訂料。</p>	
<p>3.1 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁樑頭依調查型式（追掛樑）加工。</p>	
<p>4.1 木料樑頭加工完成後，進行ACQ防腐處理。（處理過程詳第六章第一節）</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.1 敷桁安裝組立前，端部及底部與牆體接觸面刷塗柏油增加防潮效。</p>	
<p>5.2 敷桁依加工位置組立，組立後構件榫接處以大栓固定。</p>	
<p>5.3 敷桁保留構件龜裂處以同材質木料填補。</p>	
<p>6.1 母屋入枋安裝處榫孔，依安裝位置放樣、開鑿及安裝。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>6.2 棟木、母屋及鼻母屋組立前，端部與牆體接觸面刷塗柏油增加防潮效果。</p>	
<p>6.3 棟木及母屋回組依加工位置組立，組立後構件樁接處以大栓固定，後與人字樑搭接處以口型鐵件固定。</p>	
<p>6.4 鼻母屋及母屋保留構件龜裂及腐朽處以同材質木料修補或填補。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-93 鼻母屋樑頭型式、尺寸及壞損狀況調查



照片 5-94 抽換構件選及訂料



照片 5-95 母屋樑頭放樣



照片 5-96 母屋樑頭放樣



照片 5-97 母屋樑頭放樣



照片 5-98 母屋樑頭加工



照片 5-99 母屋樑頭加工後比對



照片 5-100 母屋樑頭加工後試組



照片 5-101 棟木樑頭放樣



照片 5-102 棟木樑頭加工



照片 5-103 棟木樑頭加工後比對



照片 5-104 棟木樑頭加工後試組



照片 5-105 鼻母屋樑頭放樣



照片 5-106 鼻母屋樑頭放樣



照片 5-107 鼻母屋樑頭加工



照片 5-108 鼻母屋樑頭加工後比對



照片 5-109 敷桁組立



照片 5-110 敷桁組立完成



照片 5-111 敷桁龜裂處木片修補



照片 5-112 敷桁龜裂處木片修補完成



照片 5-113 鼻母屋入壁處柏油刷塗



照片 5-114 鼻母屋組立



照片 5-115 鼻母屋腐朽處清除



照片 5-116 鼻母屋腐朽處以木塊填補



照片 5-117 母屋入杓安裝處榫孔開鑿



照片 5-118 母屋入杓安裝



照片 5-119 母屋組立



照片 5-120 母屋組立後榫接處大栓安裝



照片 5-121 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁組立完成



照片 5-122 棟木、母屋、鼻母屋及敷桁組立完成

第四節 屋面工程

一、樺木、野地板及破風板

「滬尾小學校禮堂」於民國100（2011）年規劃設計調查時，屋面已全面改鋼浪板鋪設，鋼浪板下樺木及野地板因屋面滲漏水影響腐朽及白蟻蛀蝕嚴重，破風板則多數毀損佚失，僅有少部分保留。規劃設計完成至工程發包歷經有10年之久，在缺乏良好管理維護、屋面持續滲漏水及通風不良情況下，野地板及樺木壞損程度更為嚴重，為利後續屋面瓦作鋪設，本次修復樺木、野地板及破風板採取全面重作。

（一）施工範圍

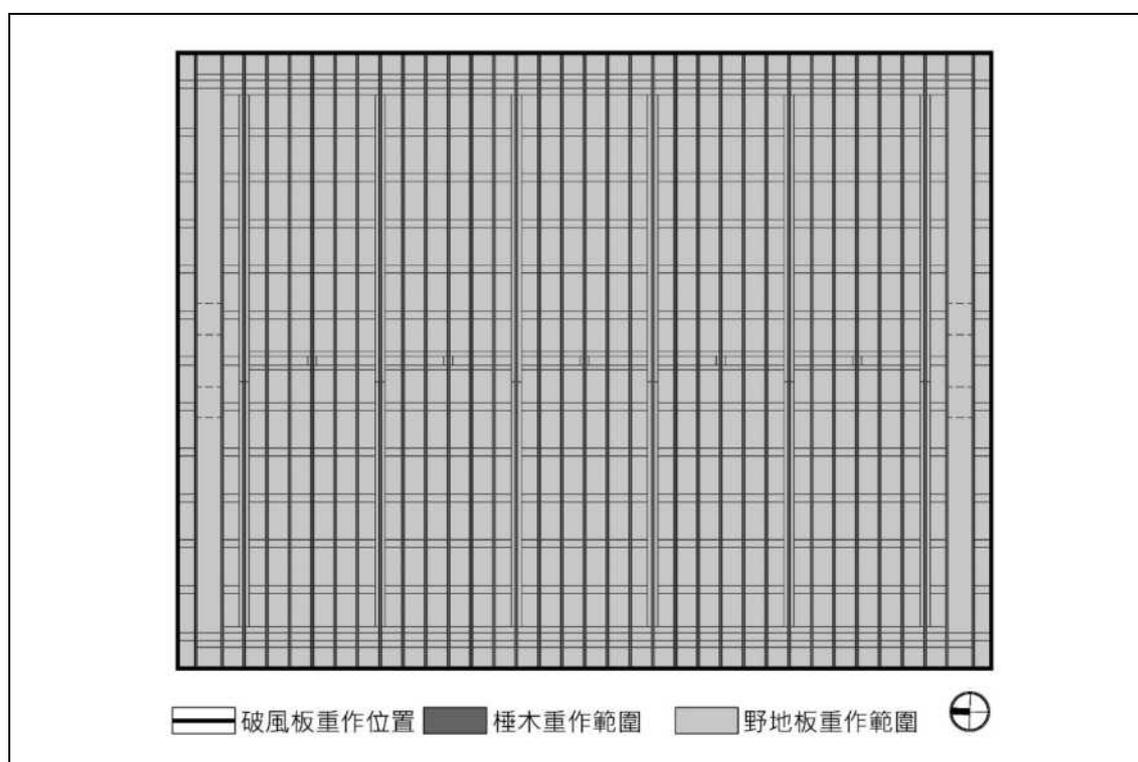


圖 5-21 樺木、野地板及破風板施工範圍

（二）使用材料

福杉料、不銹鋼螺紋釘

（三）施工工具

紅外線水準儀、筆、角尺、捲尺、水平尺、墨斗、木工鋸台、折疊鋸、鑿刀、鐵鎚、尼龍線、毛刷

(四) 施工時間

1. 種木裝釘：110.10.22~110.11.02
2. 破風板裝釘：110.11.03~110.11.11
3. 廣小舞及野地板裝釘：110.11.05~110.11.15

(五) 施工流程及過程說明

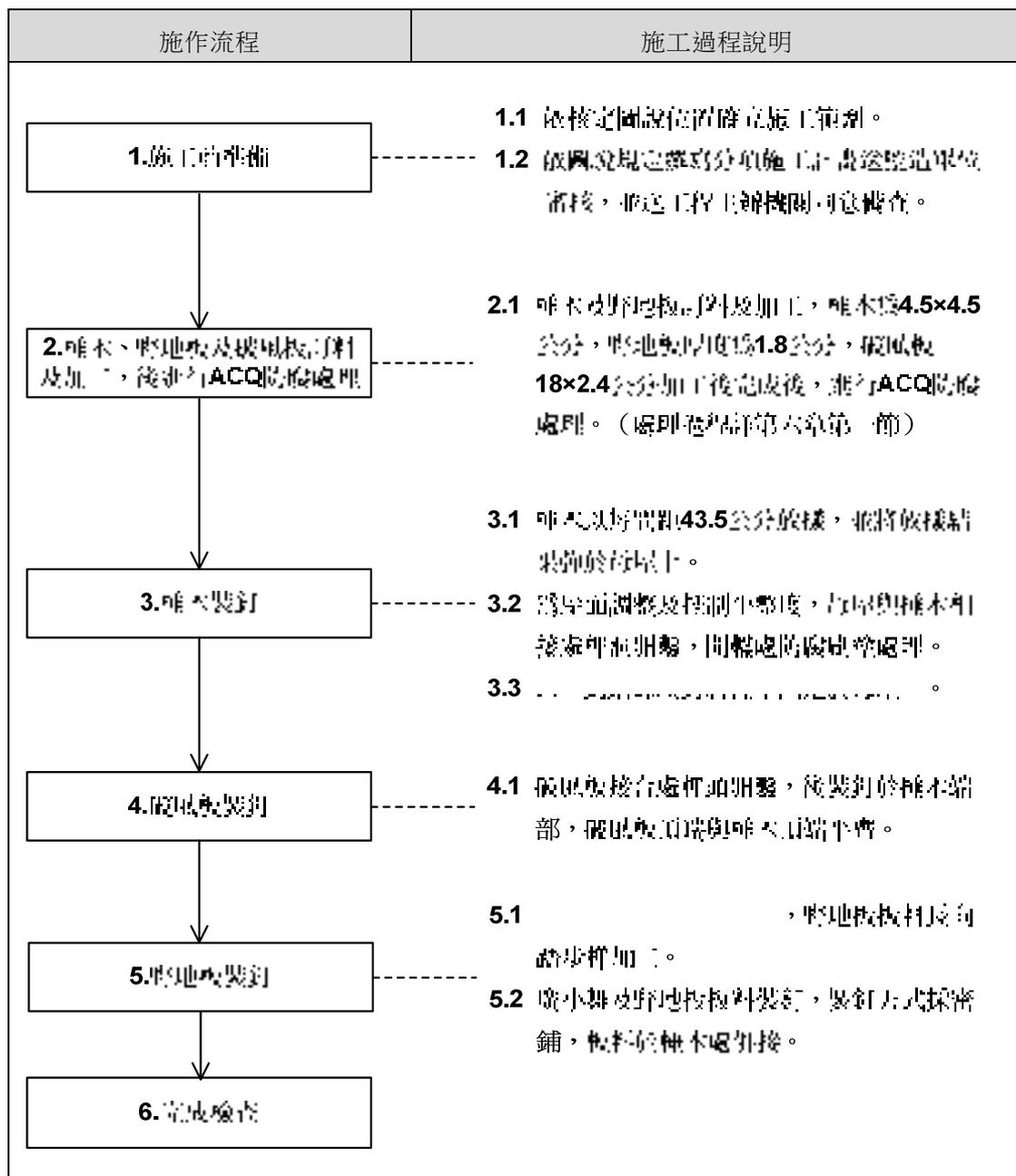


圖 5-22 種木、野地板及破風板施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 檜木及野地板訂料及加工，檜木為4.5×4.5公分(±0.3公分)，野地板厚度為1.8公分(±0.2公分)，破風板18×2.4公分加工後完成後，進行ACQ防腐處理。(處理過程詳第六章第一節)</p>	
<p>3.1 檜木以每間距43.5公分放樣，並將放樣結果彈於母屋上。</p>	
<p>3.2 為屋面調整及控制平整度，母屋與檜木相接處榫洞開鑿，開鑿處防腐刷塗處理。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>3.3 以不銹鋼螺紋釘將椽木固定於母屋上。</p>	
<p>4.1 破風板接合處榫頭開鑿，後裝釘於椽木端部，破風板頂端與椽木頂端平齊。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.1 為防止防水層底油滲漏，野地板板料長向踏步樺加工。</p>	 <p>The top photograph shows a construction worker in a dark t-shirt and grey pants working at a workbench. He is handling a long, thin wooden plank. The bottom photograph shows a large stack of similar wooden planks, neatly piled together, ready for installation.</p>
<p>5.2 廣小舞及野地板板料裝釘，裝釘方式採密鋪，板料於樺木處拼接。</p>	 <p>The top photograph shows a worker in a blue t-shirt and white pants using a hammer to secure a wooden plank to a wooden frame. The bottom photograph shows a worker in a blue t-shirt and white cap using a nail gun to install a wooden plank. The background shows the wooden structure of the floor under construction.</p>

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-123 屋面平整度及檼木裝釘高程放樣



照片 5-124 屋面平整度及檼木裝釘高程放樣



照片 5-125 檼木裝釘位置以每間距43.5公分間距放樣



照片 5-126 母屋與檼木相接處榫洞開鑿



照片 5-127 母屋與檼木相接處榫洞開鑿後防腐刷塗處理



照片 5-128 檼木以不銹鋼釘裝釘固定



照片 5-129 種木以不銹鋼釘裝釘固定於母屋上



照片 5-130 種木裝釘完成



照片 5-131 種木裝釘完成



照片 5-132 破風板為增加板料相接密合度樺頭開鑿處理



照片 5-133 破風板板料相接處樺頭（母樺）加工



照片 5-134 破風板板料相接處樺頭（公樺）加工



照片 5-135 破風板以不銹鋼釘裝釘固定



照片 5-136 廣小舞裝釘長度修整



照片 5-137 廣小舞以不銹鋼釘裝釘固定



照片 5-138 野地板踏步樺加工



照片 5-139 廣小舞裝釘



照片 5-140 野地板裝釘



照片 5-141 野地板裝釘完成



照片 5-142 野地板裝釘完成

二、屋瓦瓦作(含大棟、鬼瓦及巴瓦)

「滬尾小學校禮堂」屋頂為兩坡水屋面，屋面在規劃設計階段前已改以鋼浪板鋪設，鋼浪板非原有材料，且鋼浪板有銹蝕產生。根據舊有照片顯示，「滬尾小學校禮堂」屋頂原應為和瓦屋面，因此本次修復時屋面採以和瓦鋪設。

(一) 施工範圍

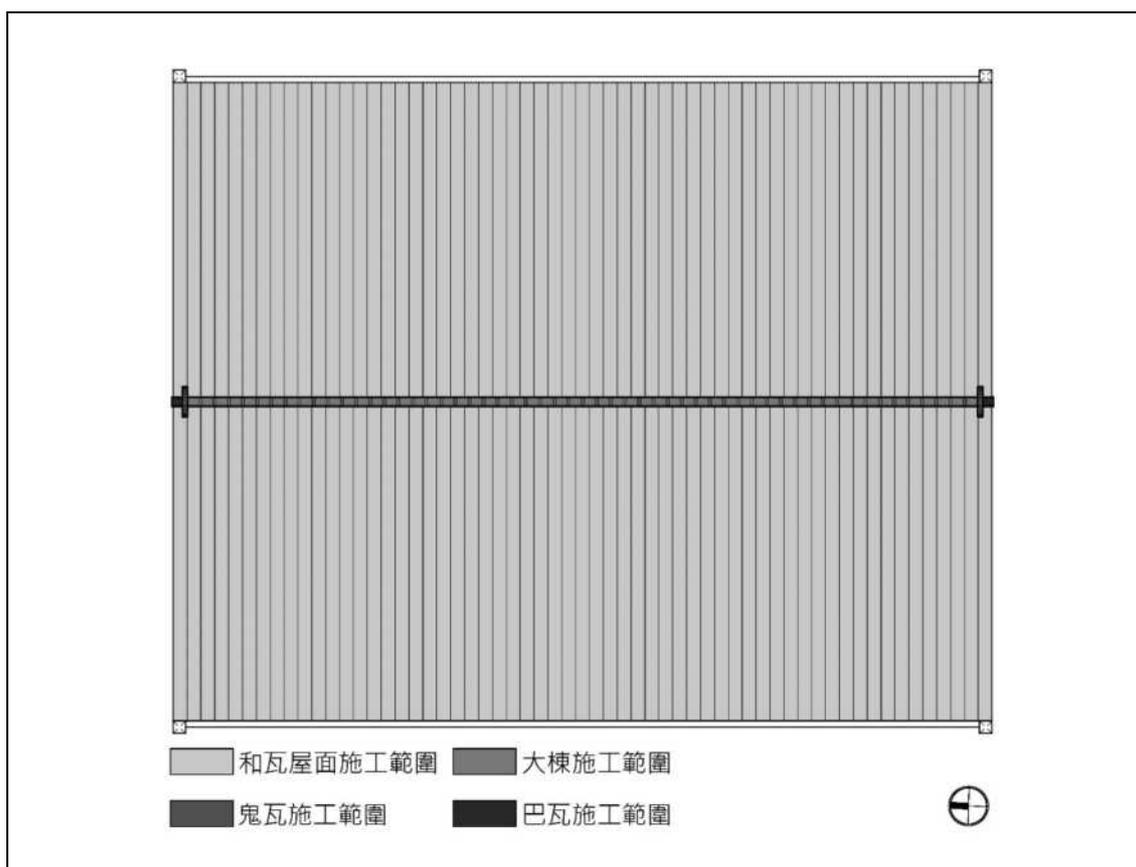


圖 5-23 屋面瓦作施工範圍

(二) 使用材料

直壓條（塑膠洩水條）、木料掛瓦條、和瓦、脊瓦、壓帶條、鬼瓦、巴瓦、銅線、不銹鋼釘

(三) 施工工具

捲尺、角尺、筆、刷子、美工刀、剪瓦機、鐵鎚、手持式吹風機

(四) 施工時間

1. 直壓條（塑膠洩水條）及掛瓦條安裝：110.11.26~110.11.27
2. 屋瓦鋪設：110.11.27~110.11.29
3. 大棟、鬼瓦及巴瓦：110.11.29~110.11.30

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">1. 施工前準備</div>	<p>1.1 依核定圖說位置確立施工範圍。</p> <p>1.2 依圖說規定繪寫分項施工計畫送監造單位審核，並送工程主辦機關同意備查。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">2. 直壓條及掛瓦條安裝</div>	<p>2.1 直壓條以間距43.5公分放樣，後將直壓條固定於防水膜上。</p> <p>2.2 掛瓦條以間距22.8公分放樣，後將掛瓦條固定於直壓條上。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">3. 屋向瓦料鋪設</div>	<p>3.1 以搬運方式將屋向瓦運至屋頂面，再以人工搬運方式運至鋪設點。</p> <p>3.2 瓦料不銹鋼釘固定於掛瓦條上。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">4. 大棟施作及鬼瓦面巴瓦安裝</div>	<p>4.1 大棟平帶瓦鋪設，脊瓦以銅線綁繫方式固定。</p> <p>4.2 鬼瓦及巴瓦安裝固定。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">4. 完成檢查</div>	

圖 5-24 屋面瓦作施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 直壓條以每間格43.5公分放樣，後將直壓條固定於防水毯上。</p>	
<p>2.2 掛瓦條以每間格22.8公分放樣，後將掛瓦條固定於直壓條上。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>3.1 以吊運方式將屋面瓦面吊至屋面，再以人工搬運方式運至鋪設點。</p>	
<p>3.2 瓦料不銹鋼釘固定於掛瓦條上。</p>	
<p>4.1 大棟平帶瓦鋪設，脊瓦以銅線綁紮方式固定。</p>	
<p>4.2 鬼瓦及巴瓦安裝固定。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-143 直壓條及掛瓦條裝釘位置放樣



照片 5-144 直壓條裝釘



照片 5-145 掛瓦條裝釘



照片 5-146 直壓條及掛瓦條裝釘完成



照片 5-147 瓦料吊運至屋面鋪設點



照片 5-148 屋面瓦料鋪設



照片 5-149 屋面瓦料鋪設



照片 5-150 大棟底部水泥砂漿施作



照片 5-151 銅線綁紮固定



照片 5-152 大棟瓦鋪設並以銅線綁紮固定



照片 5-153 巴瓦安裝固定



照片 5-154 鬼瓦安裝固定



照片 5-155 巴瓦及鬼瓦安裝固定完成



照片 5-156 屋面瓦作鋪設完成

第五節 門窗及裝修工程

一、門窗

「滬尾小學校禮堂」戰後淡水鎮公所接收後，建築室內空間以磚砌隔間作為公務員及清潔隊宿舍使用，為配合空間使用及設備安裝等，窗扇及門扇遭封填或縮小開口面積。

本次修復規劃設計現況調查時發現，建築四周窗扇開口雖遭改變，但於東側外牆仍可清楚看出窗扇外觀型式及量測開口尺寸，因此窗扇依調查外觀型式及開口尺寸重作，開窗型式採用民國98（2009）年出版《臺北縣縣定古蹟淡水滬尾小學校禮堂修復或再利用計畫》復原圖建議下段採推拉窗上段採旋轉窗，門扇因遭改變幅度較大，且封填之處外牆遭貼磁磚無法調查，因此門扇重作仍採用前述修復或再利用計畫》復原圖建議。

（一）施工範圍

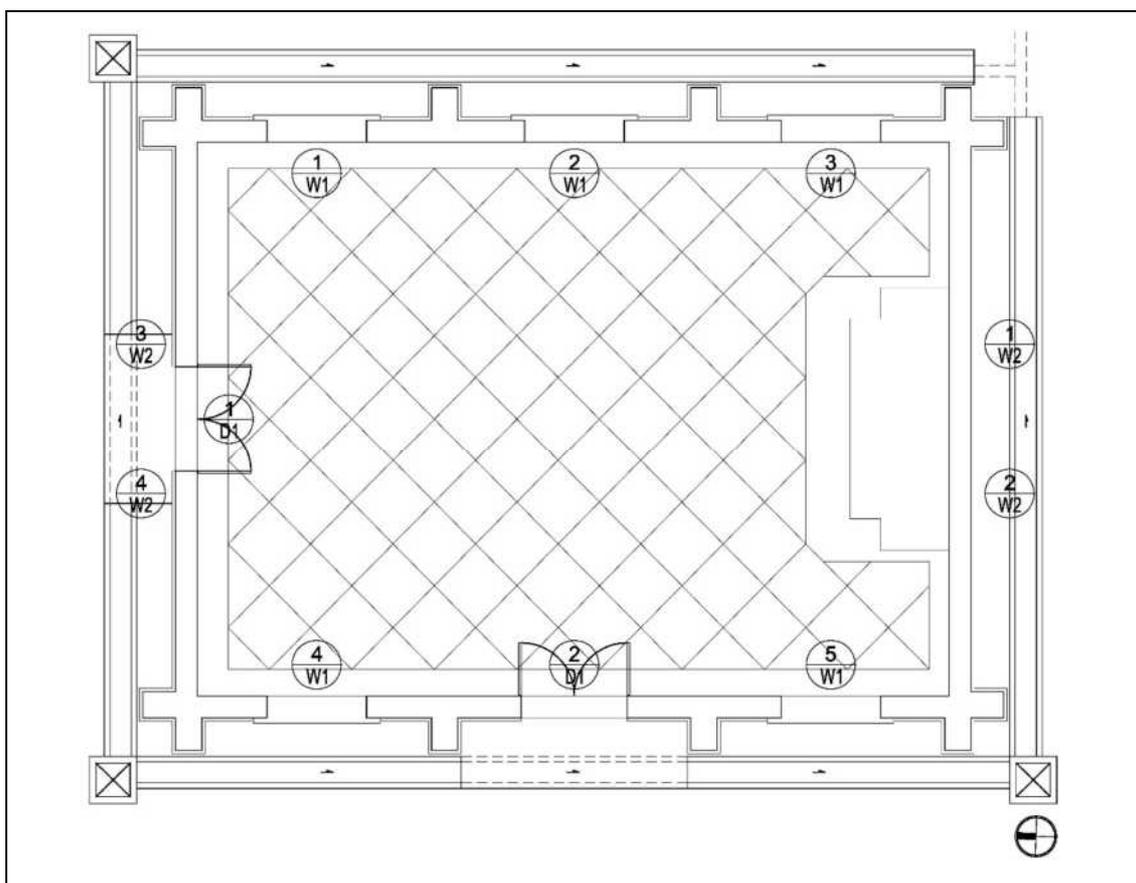


圖 5-25 門窗編號

表 5-1 門窗扇修復說明表

空間位置	編號	型式	尺寸cm	修復方式	木料材種
東側外牆	W1-1	下段推拉窗 上段旋轉窗	181.5×268.5-外 196.0×278.0-內	新作	越南檜木
東側外牆	W1-2	下段推拉窗 上段旋轉窗	181.5×260.5-外 196.0×262.0-內	新作	越南檜木
東側外牆	W1-3	下段推拉窗 上段旋轉窗	181.5×260.5-外 196.0×262.0-內	新作	越南檜木
西側外牆	W1-4	下段推拉窗 上段旋轉窗	181.5×260.5-外 196.0×262.0-內	新作	越南檜木
西側外牆	W1-5	下段推拉窗 上段旋轉窗	181.5×260.5-外 196.0×262.0-內	新作	越南檜木
南側外牆	W2-1	百葉窗	71×99	新作	越南檜木
南側外牆	W2-2	百葉窗	71×99	新作	越南檜木
北側外牆	W2-3	百葉窗	71×99	新作	越南檜木
北側外牆	W2-4	百葉窗	71×99	新作	越南檜木
西側外牆	D1-1	雙開門	181.5×268.5-外 196.0×278.0-內	新作	越南檜木
北側外牆	D1-2	雙開門	181.5×268.5-外 196.0×278.0-內	新作	越南檜木

(二) 使用材料

水泥、砂、修補型無收縮水泥、鋼筋、普通紅磚、越南檜木、玻璃、銅製五金、護木漆

(三) 施工工具

角尺、捲尺、水平尺、砂紙、鋸台、鑿刀、刨刀、刨光機、磨光機、折疊鋸、鐵鎚、毛刷、尼龍線、鏟刀、灰匙、攪拌筒、攪拌器、推車

(四) 施工時間

1. 木門窗加工及門窗扇組裝：110.07.19~111.08.02
2. 窗台砌作及門楣補強：110.08.31~110.09.02、110.10.22~110.11.02
3. 木門窗框組裝、與牆體接觸面柏油刷塗及安裝組立：110.12.22~111.01.05
4. 門楣、窗拱及窗台等修補及表面1：3水泥砂漿粉刷：110.12.28~111.01.08

- 5. 護木漆刷塗：111.01.05~111.01.14、111.02.22~111.03.05
- 6. 木門窗扇安裝：111.02.16~111.02.18、111.03.30~111.03.31
- 7. 門窗玻璃安裝：111.04.06~111.04.08

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
1.施工前準備	1.1 依核定圖說位置確立施工範圍。 1.2 依圖說規定撰寫分項施工計畫送監造單位審核，並送工程主辦機關同意備查。
2.木門窗加工及門窗扇組裝	2.1 木門窗之門窗扇及門窗框依調查尺寸加工，門窗扇加工完成後依圖說型式組裝。
3.窗台砌作及門楣補強	3.1 窗台依原有樣貌重新砌作。 3.2 門楣表面粉刷鑿除，鋼筋表面銹蝕除銹處理，銹蝕嚴重鋼筋清除後植筋，表面防鏽漆刷塗，鋼筋保護層以無收縮水泥填補。
4.木門窗框安裝組立	4.1 木門窗框依現有門窗開口尺寸組裝。 4.2 木門窗框與牆體接觸面表面刷塗柏油，提升木料防潮及防水效果。 4.3 木門窗框安裝組立。
5.門楣、窗拱及窗台表面粉刷	5.1 木門窗框安裝完成後，門窗框與牆體間防水砂漿填塞。 5.2 門楣、窗拱及窗台等表面1：3水泥砂漿粉刷。
6.木門窗護木漆刷塗	6.1 木門窗安裝完成後，護木漆二道刷塗。
7.木門窗安裝固定及玻璃安裝	7.1 木門扇依調查位置安裝，並調整開啟平順度，再安裝門窗鎖。 7.2 木門窗扇玻璃安裝。
8.完成檢查	

圖 5-26 門窗施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 木門窗之門窗扇及門窗框依調查尺寸加工，門窗扇加工完成後依圖說型式組裝。</p>	 <p>The top photograph shows a worker in blue jeans and a grey shirt using a hand plane to smooth a piece of light-colored wood on a workbench. The bottom photograph shows a worker in a white shirt and blue jeans assembling a wooden window frame in a workshop filled with wood.</p>
<p>3.1 窗台依原有樣貌重新砌作。</p>	 <p>The top photograph shows a worker in a yellow shirt and white hard hat laying red bricks on a concrete base. The bottom photograph shows the completed brick window sill, which is integrated with the surrounding brick wall.</p>

施工過程	施工過程對應照片
<p>3.2 門楣表面粉刷鑿除，鋼筋表面銹蝕除銹處理，銹蝕嚴重鋼筋清除後植筋，表面防鏽漆刷塗，鋼筋保護層以無收縮水泥填補。</p>	 <p>The photographs illustrate the following steps: 1. A worker in a white shirt and hard hat uses a tool to remove the old plaster from the door lintel. 2. The exposed brickwork and steel reinforcement are shown, with some rust visible. 3. The steel reinforcement is treated with a red rust inhibitor. 4. A worker in a white shirt and hard hat applies a protective layer to the steel reinforcement.</p>

施工過程	施工過程對應照片
<p>4.1 木門窗框依現有門窗開口尺寸組裝。</p>	
<p>4.2 木門窗框與牆體接觸面表面刷塗柏油，提升木料防潮及防水效果。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
4.3 木門窗框安裝組立。	
5.1 木門窗框安裝完成後，門窗框與牆體間防水砂漿填塞。	
5.2 門楣、窗拱及窗台等表面1：3水泥砂漿粉刷。	

施工過程	施工過程對應照片
<p>6.1 木門窗安裝完成後，護木漆二道刷塗。</p>	
<p>7.1 木門扇依調查位置安裝，並調整開啟平順度，再安裝門窗鎖。</p>	 
<p>7.2 木門窗扇玻璃安裝。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-157 木窗上段拱型窗框料打版



照片 5-158 木窗上段拱型窗框料放樣



照片 5-159 木門扇加工



照片 5-160 木門扇組裝



照片 5-161 木窗扇組裝完成



照片 5-162 木門扇組裝完成



照片 5-163 門楣鋼筋銹蝕處以鐵刷刷除



照片 5-164 門楣植筋處打鑿及鑽孔



照片 5-165 門楣箍筋植筋處打鑿及鑽孔



照片 5-166 門楣主筋及箍筋植筋完成



照片 5-167 門楣鋼筋植筋完成後新舊鋼筋均刷塗防鏽漆



照片 5-168 門楣鋼筋植筋處以修補型無收縮水泥填補



照片 5-169 門楣鋼筋植筋處以修補型無收縮水泥填補



照片 5-170 磚砌窗台砌作



照片 5-171 磚砌窗台砌作



照片 5-172 磚砌窗台砌作完成



照片 5-173 木窗框組裝



照片 5-174 木窗框組裝暗樺安裝



照片 5-175 木門框組裝



照片 5-176 木門框組裝



照片 5-177 木窗框與牆體接處面柏油刷塗



照片 5-178 木窗框與牆體接處面柏油刷塗



照片 5-179 木窗框組立



照片 5-180 木門框與磚牆間防水砂漿填塞



照片 5-181 木窗框與磚牆間防水砂漿填塞



照片 5-182 窗拱表面1：3水泥漿粉刷



照片 5-183 窗台表面1：3水泥漿粉刷



照片 5-184 窗台表面1：3水泥漿粉刷完成



照片 5-185 木窗扇護木漆刷塗



照片 5-186 木門框護木漆刷塗



照片 5-187 木門扇安裝



照片 5-188 木窗扇安裝



照片 5-189 木窗扇玻璃安裝



照片 5-190 木門扇玻璃安裝



照片 5-191 木窗五金安裝完成



照片 5-192 木窗新作完成



照片 5-193 百葉窗新作完成



照片 5-194 木門及木窗新作完成

二、簷口天花

「滬尾小學校禮堂」施工架搭設完成後，進行外牆及屋面現況調查時，在東側屋面簷口端部處發現長約160公分斷面尺寸為2.4×3公分收邊木料，根據屋架之鼻母屋與敷桁間隙未施作面戶板研判，該木料為舊有木作天花板收邊料，因此為防止鳥禽類由鼻母屋與敷桁間隙進入室內，於屋面簷口端部與牆體間施作天花板。

(一) 施工範圍

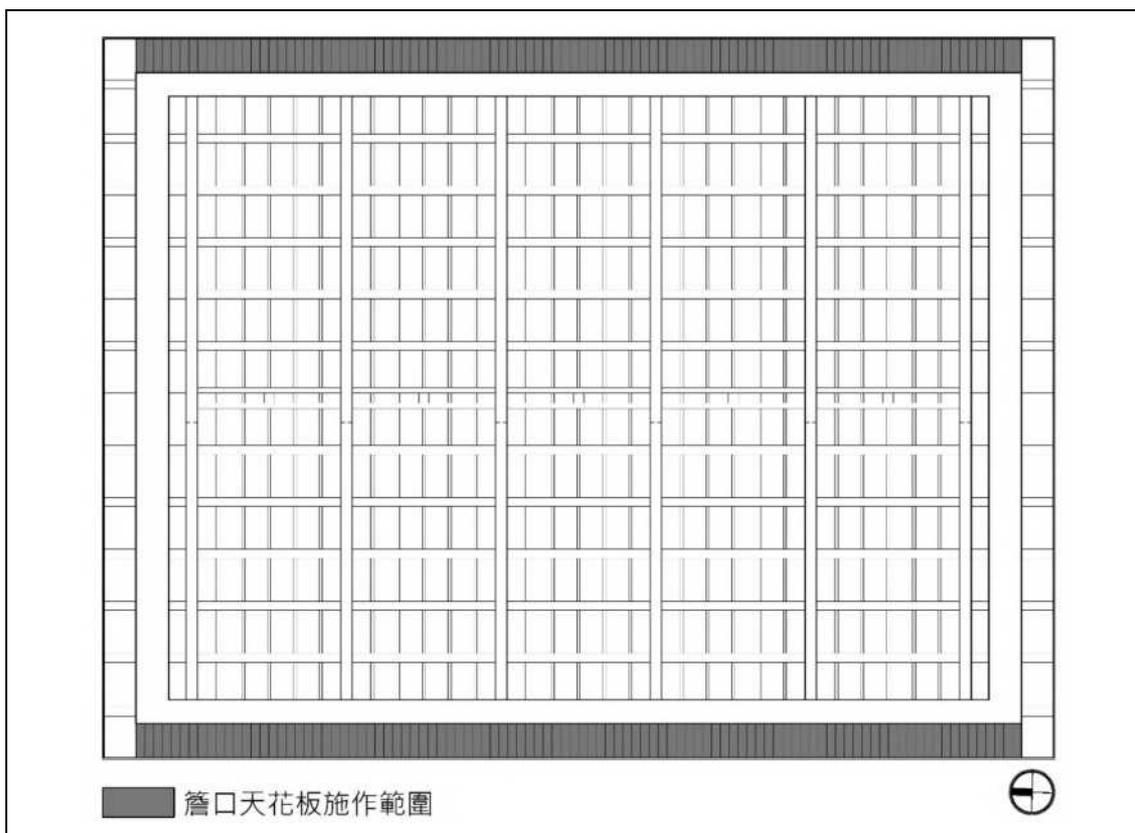


圖 5-27 簷口天花板施作範圍

(二) 使用材料

杉木、護木漆、鐵釘

(三) 施工工具

角尺、捲尺、水平尺、砂紙、毛刷、鋸台、刨光機、磨光機、折疊鋸、鐵鎚

(四) 施工時間

1. 收邊料及板料加工：110.12.07~110.12.10
2. 護木漆刷塗：110.12.13~110.12.29
3. 簷口天花板安裝：111.01.04~111.01.07

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">1. 施工前準備</div>	<p>1.1</p> <p>1.2 依圖說規定撰寫分項施工計畫送監造單位審核，並送工程主辦機關同意備查。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">2. 簷口天花收邊料及板料加工</div>	<p>2.1 簷口天花收邊料依舊有型式加工，板料依契約規定厚度加工。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">3. 簷口天花收邊料及板料護木漆刷塗</div>	<p>3.1 簷口天花收邊料及板料表面打磨，染色處理後，以護木漆進行二道刷塗。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">4. 簷口天花板安裝固定</div>	<p>4.1 簷口天花收邊料按圖固定，後安裝板料，板料間隙約0.7~1.0公分，增加天花板內通風及透氣。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5. 完成檢查</div>	

圖 5-28 簷口天花板施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
2.1 簷口天花收邊料依舊有型式加工，板料依契約規定厚度加工。	 A photograph showing a wooden trim piece being processed on a workbench. The piece is light-colored and appears to be in the final stages of preparation.
3.1 簷口天花收邊料及板料表面打磨，染色處理後，以護木漆進行二道刷塗。	 A photograph of a worker applying wood finish to a wooden board. The worker is wearing a white shirt and blue pants, and is using a brush to apply the finish to the board.
4.1 簷口天花板收邊料安裝固定，後安裝板料，板料間約間格0.7~1.0公分，增加天花板內通風及透氣。	 Two photographs showing the installation of wooden trim and panels on a ceiling. The top photo shows a worker installing a trim piece, and the bottom photo shows a worker installing a panel. The worker is wearing a white hard hat and a blue shirt.

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 5-195 簷口天花板收邊料加工完成



照片 5-196 簷口天花板板料打磨



照片 5-197 簷口天花板邊料打磨



照片 5-198 簷口天花板板料染色處理



照片 5-199 簷口天花板收邊料染色處理



照片 5-200 簷口天花板板料護木漆刷塗



照片 5-201 簷口天花板收邊料護木漆刷塗



照片 5-202 簷口天花板收邊料裝釘



照片 5-203 簷口天花板板料間距調整



照片 5-204 簷口天花板板料裝釘



照片 5-205 簷口天花板施工完成



照片 5-206 簷口天花板施工完成

第六章 現代材料、設備及工法

第一節 現代材料及工法

一、礮石面防水毯鋪設

「滬尾小學校禮堂」修復前屋面有嚴重滲漏水，且全數改為鋼浪板屋面，本次修復為提升及加強屋面防水效果及降低屋面滲漏水產生，依文化資保存法第24條規定「修復或再利用...，必要時得採用現代科技與工法，以增加其抗震、防災、防潮、防蛀等機能及存續年限」，於屋面瓦料與野地板間增加礮石面防水毯鋪設。

(一) 施工範圍

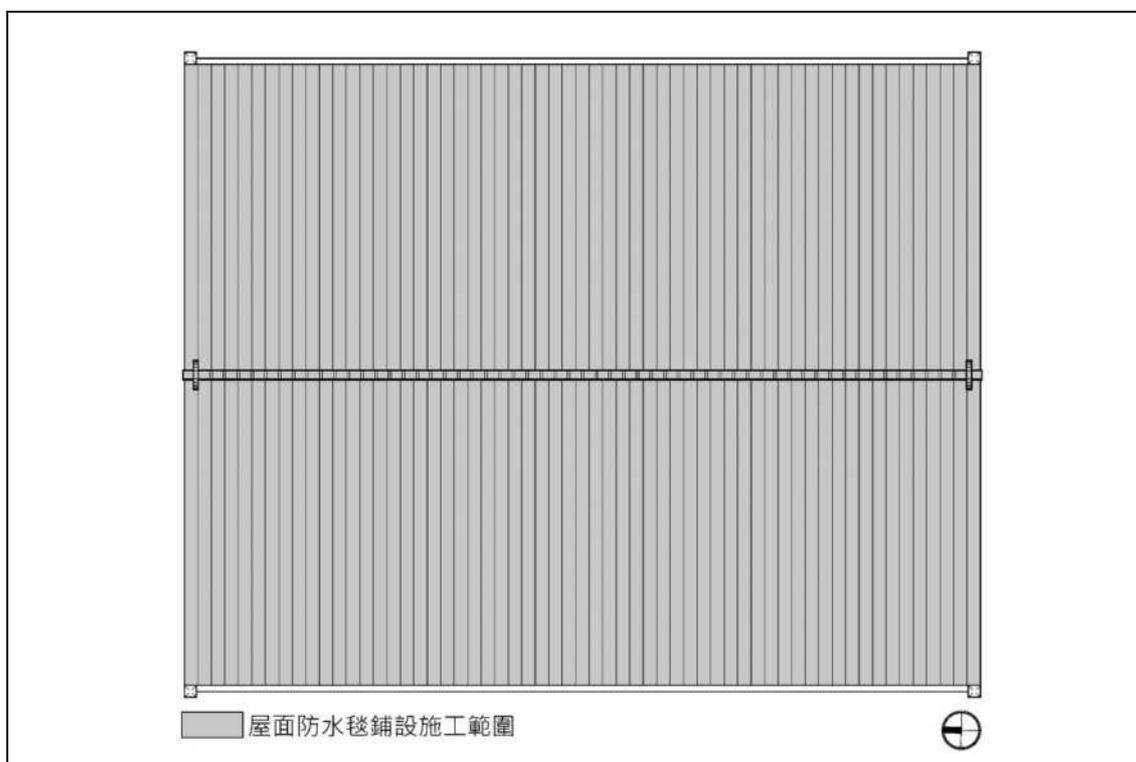


圖 6-1 礮石面防水毯鋪設施工範圍

(二) 使用材料

防水膠、礮石面防水毯

(三) 施工工具

刷子、美工刀

(四) 施工時間

1. 底油刷塗：110.11.16
2. 防水毯鋪設：110.11.17

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">1.施工前準備</div>	<p>1.1 依核定圖說位置確立施工範圍。</p> <p>1.2 依圖說規定機材分項施工計畫送營造單位審核。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">2.防水毯施工面表面清潔</div>	<p>2.1 防水毯鋪設前，施工面先以掃把或高壓水槍將表面粉塵及雜物清除。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">3.防水膠刷塗</div>	<p>3.1 施工面或機材表面防水膠均勻塗佈。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">4.礦石面防水毯鋪設</div>	<p>4.1 防水膠未乾前鋪設礦石面防水毯，防水毯由下往上鋪設，上下或左右兩側防水毯間搭接重疊10公分，為提高搭接處黏結度，於搭接處刷塗防水膠。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5.完成檢查</div>	

圖 6-2 礦石面防水毯鋪設施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 自黏式礦石面防水毯鋪設前，施工面以風機將粉塵吹淨。</p>	
<p>3.1 屋面或樓板表面防水膠均勻塗佈。</p>	
<p>4.1 自黏式礦石面防水毯由下往上鋪設，上下及左右間搭接長度超過10公分，屋脊處另以完整防水毯鋪設加強。</p>	 

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 6-1 屋面防水毯鋪設前以風機將野地板上粉塵吹淨



照片 6-2 底油刷塗



照片 6-3 底油刷塗完成



照片 6-4 礦石面防水毯鋪設



照片 6-5 礦石面防水毯鋪設完成



照片 6-6 礦石面防水毯搭接處以封口膠刷塗

二、服務空間（管理室及廁所）新建工程

「滬尾小學校禮堂」修復完成後將開放參觀及再利用，因此為解決參觀民眾衛生使用需求及後續管理維護，於古蹟座落土地範圍內不影響及遮蔽古蹟全貌位置新建服務空間。

「滬尾小學校禮堂」規劃設計設計之時，古蹟指定範圍內西北側原有一幢二樓佔用戶，考量基地地勢高程及出入口動線，預定於北側增設無障礙坡道，故將東北側兒童遊戲場打除及下挖作為服務空間之管理室及廁所新建位置。民國110（2021）年工程發包時，西北側二樓佔用戶已拆除，考量兒童遊戲場為鄰里設施，且經常有人使用，將其打除恐遭周圍里民抗議，且考量後續管理維護人力及使用需求，重新檢討服務空間之管理室及廁所新建位置、構造型式及空間規模。檢討後，保留基地東北側兒童遊戲場，將服務空間之管理室及廁所新建位置移置基地北側，原鋼筋混凝土造樑柱系統及屋面改為鋼製結構，並縮小空間規模。

（一）施工範圍

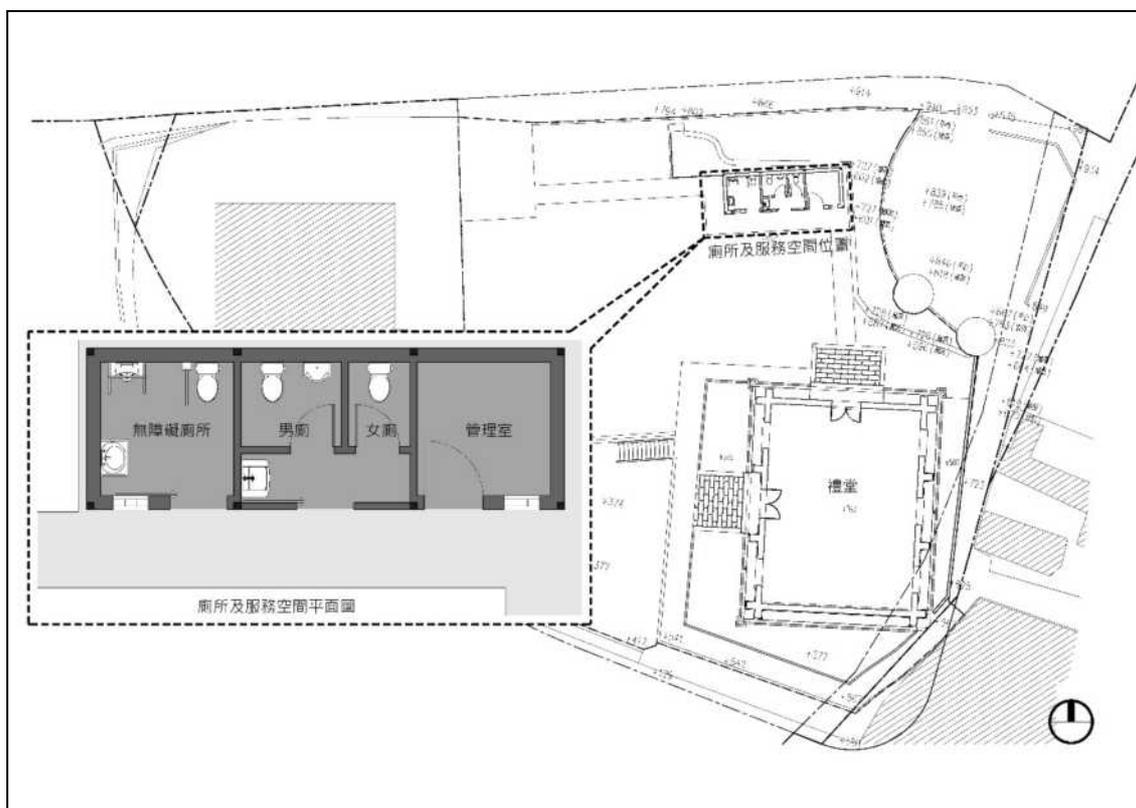


圖 6-3 服務空間之管理室及廁所新建位置及空間規模

(二) 使用材料

1. 基礎及地坪

140kgf/cm²混凝土、210kgf/cm²混凝土、普通模板、鋼筋、鐵絲、PE防潮布、碎石級配料

2. 樑柱、牆體及屋面

普通磚、花崗石、1cm-th鋼板、12×12cm鍍鋅方管（含表面油漆）、100×50×20×2.3鍍鋅C型鋼、烤漆鋼板

3. 門窗及室內裝修

玻璃棉、水泥板、玻璃磚、馬賽克壁磚、馬賽地地磚、1：3水泥砂漿、PVC漆、鋁製百葉窗、木門、硫化銅烤漆鋼板門、鋁製橫拉門

(三) 施工工具

1. 基礎及地坪

捲尺、尼龍線、噴漆、怪手、圓鋤、十字鎬、鋼筋綁紮手工具、混凝土預拌車

2. 樑柱、牆體及屋面

捲尺、雷射水平儀、尼龍線、噴漆、電焊工具、電鑽、電動螺絲起子、木鏟刀、金屬鏟刀、灰板、拌漿桶、尺、長柄灰杓

3. 門窗及室內裝修

角尺、捲尺、水平尺、砂紙、毛刷、鋸台、刨光機、磨光機、折疊鋸、鐵鎚、木鏟刀、金屬鏟刀、灰板、拌漿桶、尺、長柄灰杓、毛刷

(四) 施工時間

1. 基礎結構：110.09.15~110.09.24

2. 給排水管佈設：111.09.30~110.10.04

3. 樓板結構：110.10.05~110.10.06

4. 鋼製結構組立：110.10.19~110.12.15

5. 屋面板安裝：110.10.19~111.01.13

- 6. 磚砌牆體砌作：111.01.08~111.02.25
- 7. 門窗扇安裝：110.02.22~110.04.26
- 8. 室內牆體水泥漿粉刷及PVC漆刷塗：111.02.23~111.04.15
- 9. 地坪及牆面貼馬賽克磚：111.03.04~111.03.12
- 10. 天花板裝釘：111.04.07~111.04.14

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 200px;">1. 施工前準備</div>	<p>1.1</p> <p>1.2 依圖說規定撰寫各項施工計畫送監造單位審核，並送工程主辦機關同意備查。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 200px;">2. 基礎結構</div>	<p>2.1 依圖說進行基礎結構開挖施作放樣，並依規定基礎深度進行開挖作業。</p> <p>2.2 基地整平以140kgf/cm²混凝土打墊。</p> <p>2.3 基礎底版及地樑鋼筋綁架，地版筋#3@12cm雙層雙向，地樑上筋#6-#6，箍筋#3@12cm。</p> <p>2.4 鋼筋綁紮完成後，於地樑兩側進行模板組立，後澆置210kgf/cm²混凝土。</p> <p>2.5 基礎回填，後以壓實機開回填材料夯實。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 200px;">3. 給排水管線佈設</div>	<p>3.1 給排水管依圖說標示規格及位置佈設。</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 200px;">4. 樓板結構</div>	<p>4.1 樓板鋼筋綁紮前，鋪設0.3mm-th防滲布，防止土層潮氣產生。</p> <p>4.2 樓板綁架#3@12cm雙層雙向。</p> <p>4.3 鋼筋綁紮完成後，澆置210kgf/cm²混凝土。</p>



圖 6-4 服務空間之管理室及廁所新建工程施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 依圖說進行基礎結構開挖範圍放樣，並依規定基礎深度進行開挖作業。</p>	
<p>2.2 素地整平以140kgf/cm²混凝土打築。</p>	
<p>2.3 基礎底版及地樑鋼筋綁紮，底版 #3@12cm 雙層雙向，地樑主筋6-#6，箍筋#3@12cm。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.4 鋼筋綁紮完成後，於地樑兩側進行模板組立，後澆置210kgf/cm²混凝土。</p>	
<p>2.5 基礎回填，後以震動機將回填料夯實。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>3.1 給排水管依圖說標示規格及位置佈設。</p>	
<p>4.1 樓板鋼筋綁紮前，鋪設0.3mm-th防潮布，防止上昇潮氣產生。</p>	
<p>4.2 樓板綁紮#3@12cm雙層雙向。</p>	
<p>4.3 鋼筋綁紮完成後，澆置210kgf/cm2混凝土。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.1 口型鋼柱依圖說規定位置及間距放樣，後安裝組立。</p>	
<p>5.2 口型鋼梁及C型鋼屋面骨料依圖說規定間距安裝組立。</p>	
<p>5.3 屋面鋼浪板安裝，四周以鋼板封邊。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>6.1 外牆以普通紅磚採清水砌方式砌作，厚度採用1.0B，內牆隔間採0.5B砌法。</p>	
<p>6.2 外牆1.0B磚砌牆體砌作至契約規定高度後，上砌12x24cm花崗石收邊。</p>	
<p>7.1 地坪水泥砂漿打底，並調整洩水坡度。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>7.2 地坪及牆體貼小口馬賽克磚。</p>	 <p>The top photograph shows a worker in a white long-sleeved shirt and dark pants kneeling on a floor, using a trowel to apply mortar to a grid of wooden tiles. The bottom photograph shows a worker in a grey long-sleeved shirt and a white hard hat applying mosaic tiles to a wall next to a wooden door frame.</p>
<p>8.1 室內牆體1:3水泥漿粉刷，表面批土後PVC漆刷塗。</p>	 <p>The photograph shows a worker wearing a white hard hat and a striped long-sleeved shirt, using a brush to apply white PVC paint to a wall. The wall appears to be made of brick or concrete blocks.</p>
<p>9.1 天花板固定角料安裝，後於內部填塞10cm玻璃棉隔熱層。</p>	 <p>The photograph shows two workers in a construction site. One worker in a blue shirt and white hard hat is reaching up to install wooden batten beams on a ceiling. Another worker in a green shirt is visible in the background. The ceiling structure is made of wooden beams and corrugated metal sheets.</p>

施工過程	施工過程對應照片
<p>9.2 6mm-th水泥板安裝固定表面刷塗油漆。</p>	 <p>The top photograph shows a worker in a white shirt and cap using a tool to secure a large, light-colored concrete board to a ceiling structure. The bottom photograph shows a worker in a white shirt and cap painting the surface of the installed concrete board with a brush.</p>
<p>10.1 鋁製百葉窗、鋁製推拉門、硫化銅門及木門安裝固定。</p>	 <p>The top photograph shows a worker in a white shirt and cap installing a dark-colored door or shutter into a frame. The bottom photograph shows a worker in a blue shirt and cap using a yellow power tool to install a window shutter on a brick wall.</p>

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 6-7 服務空間基礎開挖及素地整平
140kg/cm²混凝土打築



照片 6-8 服務空間素地整平140kg/cm²混
凝土打築完成



照片 6-9 服務空間地梁鋼筋綁紮



照片 6-10 服務空間基礎版及地梁鋼筋綁紮
完成



照片 6-11 服務空間基礎版210kg/cm²混
凝土打築



照片 6-12 服務空間基礎版210kg/cm²混
凝土打築完成



照片 6-13 服務空間地梁模板組立



照片 6-14 服務空間地梁210kg/cm²混凝土打築



照片 6-15 服務空間基礎回填



照片 6-16 服務空間基礎回填夯實完成



照片 6-17 服務空間污排水配管



照片 6-18 服務空間給水及污排水配管完成



照片 6-19 服務空間樓板下PE防潮布鋪設



照片 6-20 服務空間樓板鋼筋綁紮



照片 6-21 服務空間樓板210kgf/cm²混凝土打築



照片 6-22 服務空間樓板210kgf/cm²混凝土打築完成



照片 6-23 服務空間鋼結構組立



照片 6-24 服務空間鋼結構組立完成



照片 6-25 服務空間鋼結構油漆刷塗



照片 6-26 服務空間鋼結構油漆刷塗完成



照片 6-27 服務空間屋面板安裝



照片 6-28 服務空間封簷板安裝



照片 6-29 服務空間外牆普通磚仿清水磚砌



照片 6-30 服務空間外牆普通磚仿清水磚砌



照片 6-31 服務空間花崗石收邊砌作



照片 6-32 服務空間外牆普通磚仿清水磚砌及花崗石收邊砌作完成



照片 6-33 服務空間外牆砌玻璃磚



照片 6-34 服務空間外牆砌玻璃磚



照片 6-35 服務空間百葉窗安裝



照片 6-36 服務空間門窗安裝



照片 6-37 服務空間管理室牆體打底粉刷



照片 6-38 服務空間管理室牆體批土



照片 6-39 服務空間管理室牆體油漆



照片 6-40 服務空間牆面馬賽克壁磚放樣



照片 6-41 服務空間牆面馬賽克壁磚鋪貼



照片 6-42 服務空間牆面馬賽克壁磚鋪貼



照片 6-43 服務空間馬賽克地磚放樣



照片 6-44 服務空間馬賽克地磚鋪貼



照片 6-45 服務空間天花板骨架裝釘及隔熱纖維棉鋪設



照片 6-46 服務空間天花板水泥板裝釘



照片 6-47 服務空間天花板批土



照片 6-48 服務空間天花板油漆



照片 6-49 服務空間南側立面外觀施工完成



照片 6-50 服務空間無障礙廁所施工完成



照片 6-51 服務空間男廁施工完成



照片 6-52 服務空間女廁施工完成

三、景觀工程

「滬尾小學校禮堂」古蹟指定座落面積有1,405.43平方公尺，土地範圍內包括古蹟建築本體、北側服務空間及管理室、東北側兒童遊戲場等，為修復後外戶空間整體美觀及開放參觀動線便利性，本次修復工程除古蹟建築本體修復及北側服務空間及管理室新建外，另包含戶外景觀美化、步道新作及重作、連接上下平臺動線之樓梯新作及必要性設施新作等。

(一) 施工範圍

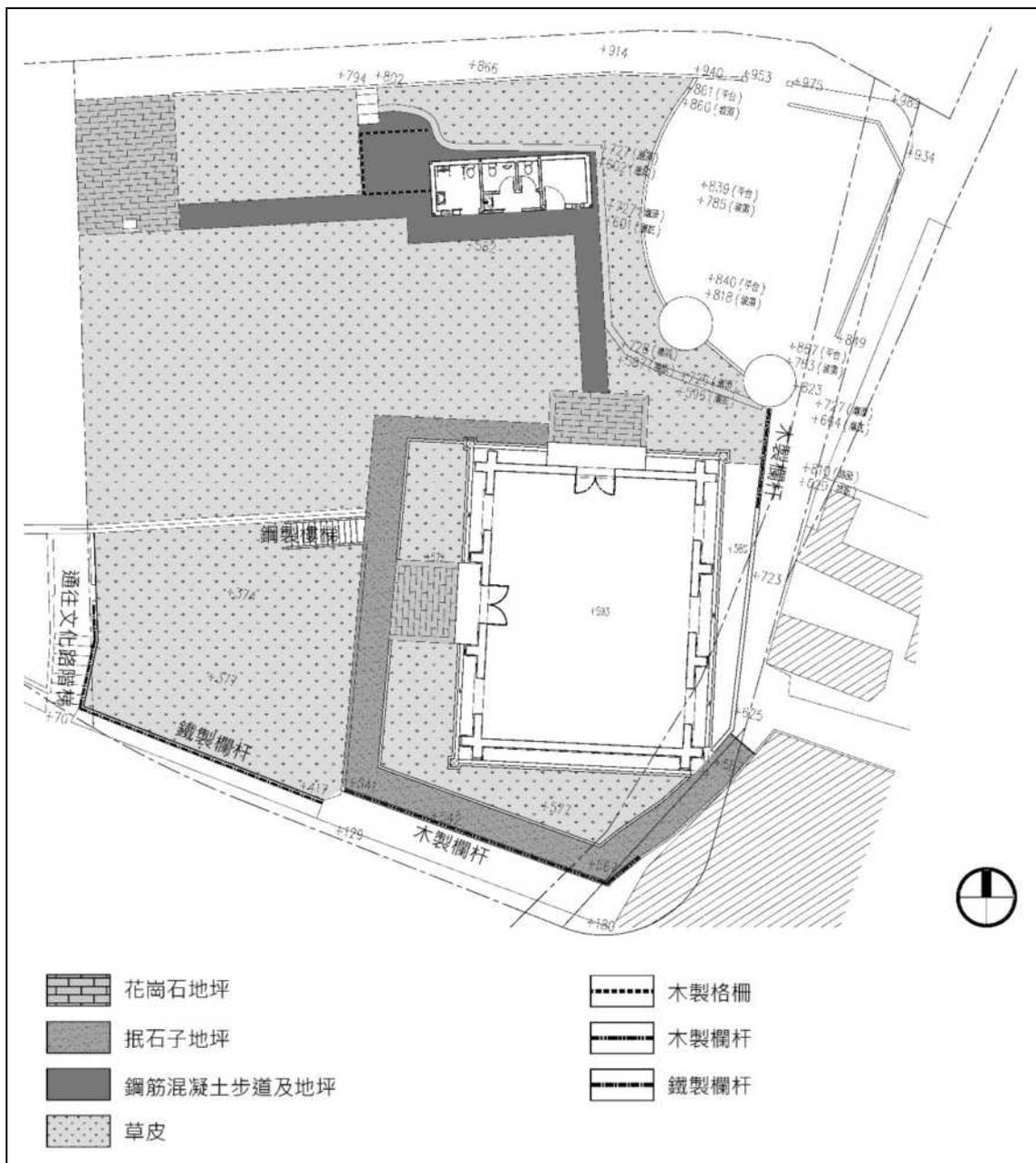


圖 6-5 景觀工程施工範圍

(二) 使用材料

1. 階梯及樓梯

- (1) 連接上下平臺鋼製樓梯：140kgf/cm²混凝土、210kgf/cm²混凝土、鋼筋、普通模板、鐵絲、200×100×5.5×8mm H型鋼、9.5×5.5cm方鋼管、φ4.0cm及2.5cm圓鋼管、0.5cm-th鋼板、太平洋鐵木、護木漆、五金料
- (2) 通往文化路階梯踏面寬度及高度調整，水泥砂漿粉刷：水泥砂漿、紅磚

2. 步道、地坪及草地

- (1) 混凝土步道：210kgf/cm²混凝土、鋼筋、普通模板、鐵絲
- (2) 抵石子步道：水泥、水泥砂漿、小石粒、色粉
- (3) 花崗石地坪：210kgf/cm²混凝土、鋼筋、花崗石、細砂、碎石級配
- (4) 草皮鋪設：沃土、耐陰性草皮

3. 必要性設施

- (1) 木格柵：100×50×20×3.2mm輕型鋼、1.0cm-th鋼板太平洋鐵木、護木漆、五金料
- (2) 木製欄杆：太平洋鐵木、鋼製基座、護木漆、五金料
- (3) 鐵製欄杆：φ4.0cm及2.5cm圓鋼管、3×0.5cm-th鋼板、防鏽漆、油漆、、焊接料、五金料

(三) 施工工具

- 1. 連接上下平臺鋼製樓梯：
- 2. 通往文化路階梯踏面寬度及高度調整，水泥砂漿粉刷：捲尺、尼龍線、鏟刀、灰匙、攪拌筒、攪拌器、推車
- 3. 混凝土步道：捲尺、尼龍線、水泥耙子、鏟刀、掃把、鋼筋綁紮手工具、混凝土預拌車
- 4. 抵石子步道：捲尺、尼龍線、木壓條、鐵鎚、鏟刀、海綿、攪拌筒、攪拌器、推車

5. 花崗石地坪：捲尺、尼龍線、木槌、鋼筋綁紮手工具、混凝土預拌車
6. 草地：水管、推車、怪手
7. 木格柵：捲尺、尼龍線、電焊工具、電鑽、電動螺絲起子、毛刷、水桶
8. 木製欄杆：捲尺、尼龍線、電鑽、電動螺絲起子、毛刷、水桶
9. 鐵製欄杆：捲尺、電焊工具、電動螺絲起子

(四) 施工時間

1. 連接上下平臺鋼製樓梯：111.01.04~111.05.07
2. 花崗石地坪：111.03.05~111.06.06
3. 混凝土步道：111.04.06~111.04.13
4. 木製欄杆：111.04.11~111.05.07
5. 木格柵：111.05.04~111.06.01
6. 通往文化路階梯踏面寬度及高度調整，水泥砂漿粉刷：111.06.06~111.06.21
7. 鐵製欄杆：111.06.08~111.07.13
8. 抵石子步道：111.06.17~111.06.23
9. 草皮鋪設：111.07.23~111.07.25

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
<p>1. 施工前準備</p>	<p>1.1 依核定圖說核對景觀工程各細項施工位置及施工範圍。 1.2 依圖說規定撰寫分項施工計畫送監造單位審核，並送工程主辦機關同意備查。</p>
<p>2. 連接上下平臺鋼製樓梯</p>	<p>2.1 依圖說進行鋼製樓梯基礎結構開挖範圍放樣，並依規定基礎深度進行開挖作業。 2.2 基礎底部140kgf/cm²混凝土打築。 2.3 基礎鋼筋綁紮#3 @ 15cm雙層雙向，基礎螺栓安裝固定。 2.4 基礎210kgf/cm²混凝土打築。 2.5 依圖說規定尺寸訂製鋼製樓梯安裝。 2.6 太平洋鐵木踏板護木漆刷塗，並依規定踏面寬度安裝。</p>
<p>3. 花崗石地坪鋪設</p>	<p>3.1 花崗石地坪鋪設範圍放樣、整地及夯實。 3.2 花崗石地坪軟鋪範圍碎石級配鋪設。 3.3 花崗石地坪硬鋪範圍鋼筋綁紮及混凝土打築。 3.4 轉角處石料切割。 3.5 依送審核定分割及形式鋪設，鋪設時以木椿打實。 3.6 石料間縫以細砂填實。</p>
<p>4. 混凝土步道</p>	<p>4.1 混凝土步道施工範圍放樣、整地及夯實。 4.2 步道底部140kgf/cm²混凝土打築 4.3 鋼筋綁紮#4 @ 12cm單層雙向及模板組立。 4.4 鋼筋綁紮及模板組立完成後，210kgf/cm²混凝土打築，並以鏟刀抹平。 4.5 混凝土出凝時，以掃把將表面掃毛，增加步道止滑效果。</p>

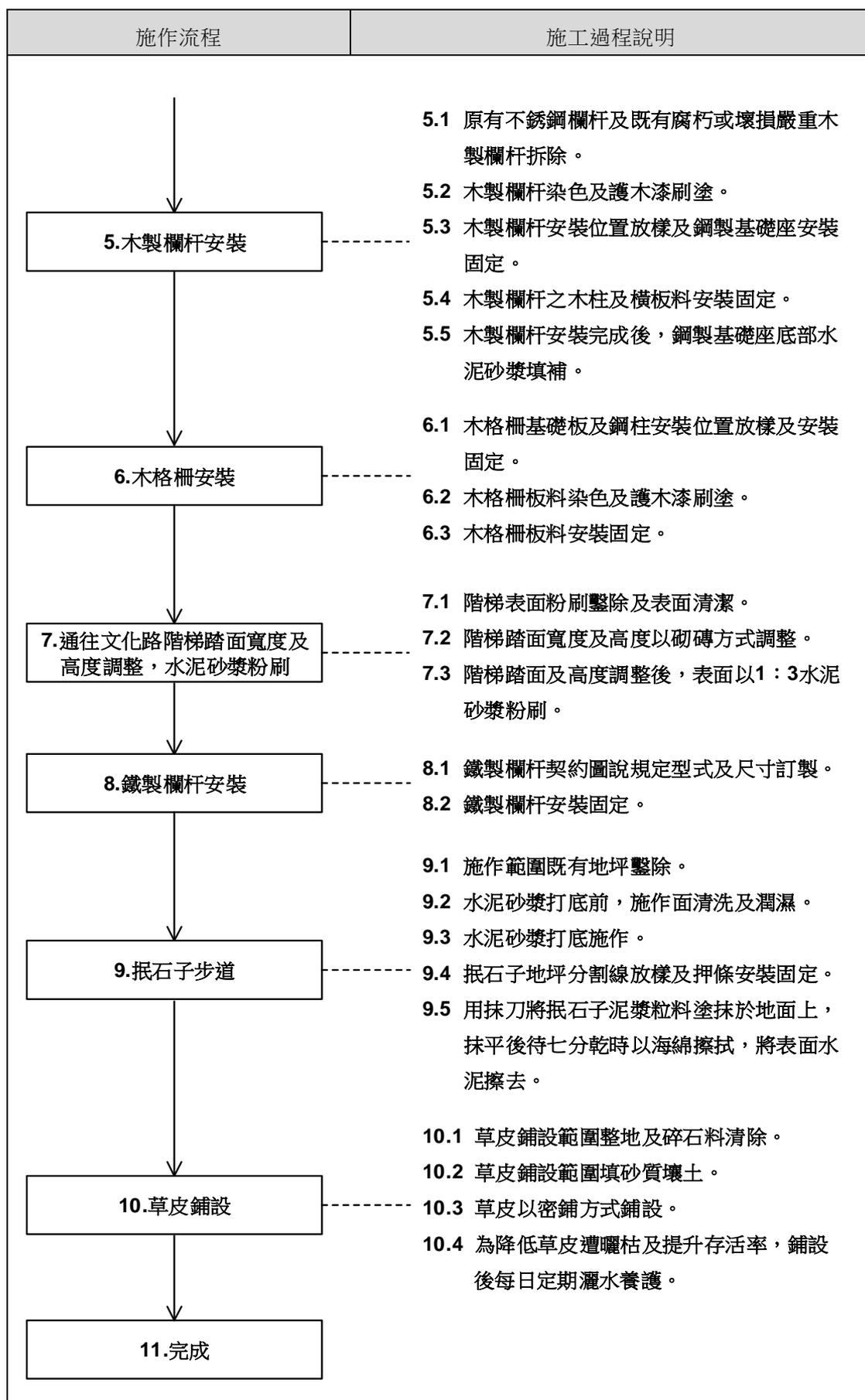


圖 6-6 景觀工程施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
2.連接上下平臺鋼製樓梯	
<p>2.1 依圖說進行鋼製樓梯基礎結構開挖範圍放樣，並依規定基礎深度進行開挖作業。</p>	
<p>2.2 基礎底部140kgf/cm²混凝土打築。</p>	
<p>2.3 基礎鋼筋綁紮#3@15cm雙層雙向，基礎螺栓安裝固定。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
2.4 基礎 210kgf/cm^2 混凝土打築。	
2.5 依圖說規定尺寸訂製鋼製樓梯安裝。	
2.6 太平洋鐵木踏板護木漆刷塗，並依規定踏面寬度安裝。	 

施工過程	施工過程對應照片
3.花崗石地坪鋪設	
<p>3.1 花崗石地坪鋪設範圍放樣、整地及夯實。</p>	
<p>3.2 花崗石地坪軟鋪範圍碎石級配鋪設。</p>	
<p>3.3 花崗石地坪硬鋪範圍鋼筋綁紮及混凝土打築。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
3.4 轉角處石料切割。	 A worker in a light-colored long-sleeved shirt and dark pants is kneeling on the ground, using a hand tool to cut a large, light-colored stone slab. The slab is positioned at a corner. There is some debris and a wooden pallet nearby.
3.5 依送審核定分割及形式鋪設，鋪設時以木樁打實。	 Two photographs showing the paving process. The top photo shows a worker using a long wooden stake to tap a stone slab into place. The bottom photo shows a worker kneeling and using a tool to adjust a stone slab. In the background, there is a wheelbarrow and other construction materials.
3.6 石料間縫以細砂填實。	 Two workers are using red-handled brooms to sweep fine sand into the joints between the stone slabs. The sand is being applied to the surface of the slabs.

施工過程	施工過程對應照片
4. 混凝土步道	
<p>4.1 混凝土步道施工範圍放樣、整地及夯實。</p>	
<p>4.2 步道底部140kgf/cm²混凝土打築。</p>	
<p>4.3 鋼筋綁紮#4@12cm單層雙向及模板組立。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>4.4 鋼筋綁紮及模板組立完成後， 210kg/cm²混凝土打築，並以鏟刀抹平。</p>	
<p>4.5 混凝土出凝時，以掃把將表面掃毛，增加步道止滑效果。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.木製欄杆安裝</p>	
<p>5.1 原有不銹鋼欄杆及既有腐朽或壞損嚴重木製欄杆拆除。</p>	
<p>5.2 木製欄杆染色及護木漆刷塗。</p>	
<p>5.3 木製欄杆安裝位置放樣及鋼製基礎座安裝固定。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.4 木製欄杆之木柱及橫板料安裝固定。</p>	
<p>5.5 木製欄杆安裝完成後，鋼製基礎座底部水泥砂漿填補</p>	

施工過程	施工過程對應照片
<p>6.木格柵安裝</p>	
<p>6.1 木格柵基礎板及鋼柱安裝位置放樣及安裝固定。</p>	
<p>6.2 木格柵板料染色及護木漆刷塗。</p>	
<p>6.3 木格柵板料安裝固定。</p>	

施工過程	施工過程對應照片
7.通往文化路階梯踏面寬度及高度調整，水泥砂漿粉刷	
7.1 階梯表面粉刷鑿除及表面清潔。	
7.2 階梯踏面寬度及高度以砌磚方式調整。	 
7.3 階梯踏面及高度調整後，表面以1：3水泥砂漿粉刷。	

<p>施工過程</p>	<p>施工過程對應照片</p>
<p>8.鐵製欄杆安裝</p>	
<p>8.1 鐵製欄杆契約圖說規定型式及尺寸訂製。</p>	
<p>8.2 鐵製欄杆安裝固定。</p>	

<p>施工過程</p>	<p>施工過程對應照片</p>
<p>9. 抵石子步道</p>	
<p>9.1 施作範圍既有地坪鑿除。</p>	
<p>9.2 水泥砂漿打底前，施作面清洗及潤濕。</p>	
<p>9.3 水泥砂漿打底施作。</p>	

<p>施工過程</p>	<p>施工過程對應照片</p>
<p>9.4 抵石子地坪分割線放樣及押條安裝固定。</p>	
<p>9.5 用抹刀將抵石子泥漿粒料塗抹於地面上，抹平後待七分乾時以海綿擦拭，將表面水泥擦去。</p>	

<p>施工過程</p>	<p>施工過程對應照片</p>
<p>10.草皮鋪設</p>	
<p>10.1 草皮鋪設範圍整地及碎石料清除。</p>	
<p>10.2 草皮鋪設範圍填砂質壤土。</p>	
<p>10.3 草皮以密鋪方式鋪設。</p>	
<p>10.4 為降低草皮遭曬枯及提升存活率，鋪設後每日定期灑水養護。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 6-53 鋼製樓梯基礎結構開挖及 140kg/cm²混凝土打底



照片 6-54 鋼製樓梯基礎結構鋼筋綁紮及 210kg/cm²混凝土打築



照片 6-55 鋼製樓梯基礎結構完成



照片 6-56 鋼製樓梯加工



照片 6-57 鋼製樓梯鋼料結構安裝固定



照片 6-58 鋼製樓梯鋼料結構安裝固定完成



照片 6-59 鋼製樓梯太平洋鐵木踏面安裝



照片 6-60 鋼製樓梯施工完成



照片 6-61 花崗石軟鋪地坪鋪設範圍開挖整地及碎石級配鋪設



照片 6-62 花崗石硬鋪地坪整地及鋼筋綁紮



照片 6-63 花崗石硬鋪地坪210kgf/cm²混凝土打築



照片 6-64 花崗石軟鋪地坪石板料鋪設



照片 6-65 花崗石硬鋪地坪石板料鋪設



照片 6-66 東側花崗石軟鋪地坪鋪設完成



照片 6-67 北側花崗石軟鋪地坪鋪設完成



照片 6-68 入口花崗石硬鋪地坪鋪設完成



照片 6-69 混凝土步道放樣及整地



照片 6-70 混凝土步道140kg/cm²混凝土打底



照片 6-71 混凝土步道鋼筋綁紮



照片 6-72 混凝土步道210kg/cm²混凝土打築



照片 6-73 混凝土步道表面掃毛處理



照片 6-74 混凝土步道施工完成



照片 6-75 木製欄杆鋼製基座安裝固定



照片 6-76 木製欄杆木柱安裝固定



照片 6-77 木製欄杆木橫欄安裝固定



照片 6-78 木製欄杆鋼製基礎座底部水泥砂漿填補



照片 6-79 木製欄杆施工完成



照片 6-80 木製欄杆施工完成



照片 6-81 木格柵鋼柱安裝固定



照片 6-82 木格柵橫板安裝



照片 6-83 木格柵橫板安裝



照片 6-84 木格柵施工完成



照片 6-85 通往文化路階梯表面粉刷鏷除



照片 6-86 通往文化路階梯寬度及高度調整



照片 6-87 通往文化路階梯表面粉刷施作



照片 6-88 通往文化路階梯表面粉刷施作完成



照片 6-89 下層平臺鐵製欄杆安裝固定



照片 6-90 下層平臺鐵製欄杆安裝完成



照片 6-91 抵石子地坪水泥砂漿打底



照片 6-92 抵石子地坪分割線壓條安裝



照片 6-93 抵石子地坪泥漿粒料塗抹



照片 6-94 抵石子地坪抹平後待七分乾時以海綿擦拭



照片 6-95 抵石子地坪施工完成



照片 6-96 抵石子地坪施工完成



照片 6-97 草皮鋪設施工完成



照片 6-98 草皮鋪設施工完成

四、新木料真空加壓防腐處理

台灣屬於高溫、潮濕的氣候環境，有利於微生物的滋長及繁衍，木料容易受生物性危害，「滬尾小學校禮堂」屋面雖鋪設有礦石面防水毯，可以阻絕屋面雨水滲入，但為降低木料受空氣中水分影響受潮促成生物滋長及提升木料耐腐效果，新木料經過真空加壓防腐處理可以提高抗菌及抗蟲等功效，進而延長木料使用壽命，因此本次修復所採用木料，於加工完成後均施以「木材充細胞防腐處理」又稱「真空加壓式木材防腐處理」。

（一）使用藥劑

銅硼唑化合物（ACQ）

（二）使用機具

堆高機、真空加壓槽、紀錄儀器、含水率檢測器

（三）取樣工具

生長錐

（四）專業廠商

正昌木業工廠（新竹縣橫山鄉橫山街1段152號）

（五）施工時間

1. 新木料前乾燥處理：110.07.12~110.07.21
2. 新木料真空加壓防腐處理：110.07.22（母屋、棟木、鼻母屋及敷行）、110.07.27（屋架）、110.08.03（樅木、野地板及破風板）
3. 新木料後乾燥處理：110.07.28~110.08.20
4. 取樣：110.08.06

(六) 施工流程及過程說明

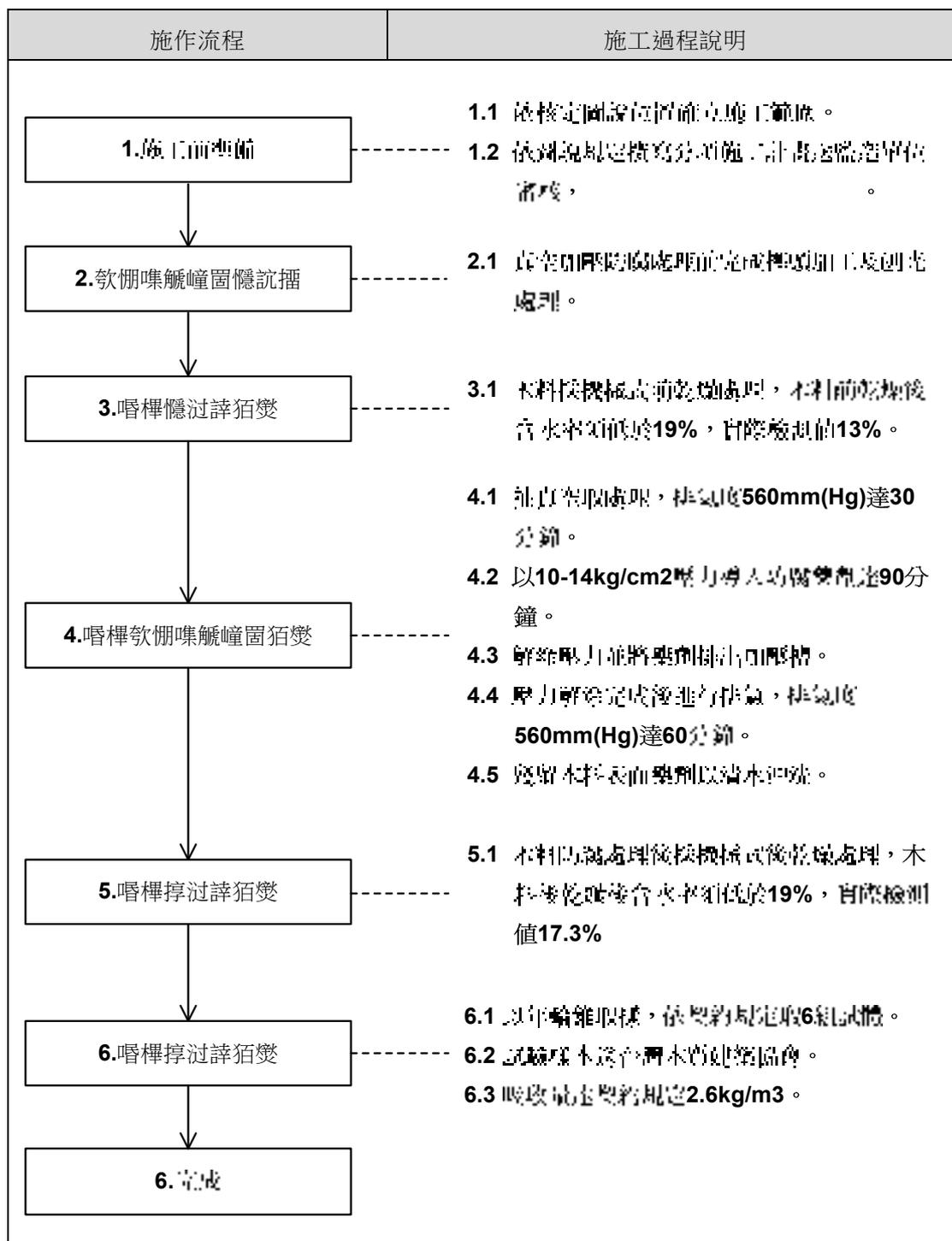


圖 6-7 新木料真空加壓防腐處理施工流程圖

(七) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
<p>2.1 真空加壓防腐處理前完成樺頭加工及刨光處理。</p>	
<p>3.1 木料採機械式前乾燥處理，木料前乾燥後含水率須低於19%，實際檢測值13%。</p>	 <p>Handwritten note content:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5/9 大節 110x68x6.1=3 137x3.4x3.1=1 120x = 1 100x = 3 130x41x4.1=7 123x = 2 121x = 1
<p>4.1 抽真空取處理，排氣度560mm (Hg) 達30分鐘。</p> <p>4.2 以10-14kg/cm²壓力導入防腐藥劑達90分鐘。</p> <p>4.3 解除壓力並將藥劑排出加壓槽。</p> <p>4.4 壓力解除完成後進行排氣，排氣度560mm (Hg) 達60分鐘。</p> <p>4.5 殘留木料表面藥劑以清水沖洗。</p>	

施工過程	施工過程對應照片																																																
<p>5.1 木料防腐處理後採機械式後乾燥處理，木料後乾燥後含水率須低於19%，實際檢測值17.3%。</p>																																																	
<p>6.1 以年輪錐取樣，依契約規定取5組試體。 6.2 試驗樣本送台灣木質建築協會。</p>																																																	
<p>6.3 吸收量達契約規定2.6kg/m3。</p>	 <p>台灣木質建築協會 木料品質檢驗中心</p> <p>試驗編號: TWBA-111-111</p> <p>試驗項目: 防腐處理(耐水) 試驗日期</p> <table border="1"> <tr> <td>委託單位</td> <td>1111111111111111</td> <td>委託單位負責人</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>委託單位</td> <td>1111111111111111</td> <td>委託單位</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗日期</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗地點</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗項目</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗標準</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗方法</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗結果</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗人員</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗日期</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗地點</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗單位</td> <td>1111111111111111</td> </tr> </table> <p>以上資料請委託單位核對</p> <table border="1"> <tr> <td>試驗日期</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗地點</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗項目</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗標準</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗方法</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗結果</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗人員</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗日期</td> <td>1111111111111111</td> </tr> <tr> <td>試驗地點</td> <td>1111111111111111</td> <td>試驗單位</td> <td>1111111111111111</td> </tr> </table>	委託單位	1111111111111111	委託單位負責人	1111111111111111	委託單位	1111111111111111	委託單位	1111111111111111	試驗日期	1111111111111111	試驗地點	1111111111111111	試驗項目	1111111111111111	試驗標準	1111111111111111	試驗方法	1111111111111111	試驗結果	1111111111111111	試驗人員	1111111111111111	試驗日期	1111111111111111	試驗地點	1111111111111111	試驗單位	1111111111111111	試驗日期	1111111111111111	試驗地點	1111111111111111	試驗項目	1111111111111111	試驗標準	1111111111111111	試驗方法	1111111111111111	試驗結果	1111111111111111	試驗人員	1111111111111111	試驗日期	1111111111111111	試驗地點	1111111111111111	試驗單位	1111111111111111
委託單位	1111111111111111	委託單位負責人	1111111111111111																																														
委託單位	1111111111111111	委託單位	1111111111111111																																														
試驗日期	1111111111111111	試驗地點	1111111111111111																																														
試驗項目	1111111111111111	試驗標準	1111111111111111																																														
試驗方法	1111111111111111	試驗結果	1111111111111111																																														
試驗人員	1111111111111111	試驗日期	1111111111111111																																														
試驗地點	1111111111111111	試驗單位	1111111111111111																																														
試驗日期	1111111111111111	試驗地點	1111111111111111																																														
試驗項目	1111111111111111	試驗標準	1111111111111111																																														
試驗方法	1111111111111111	試驗結果	1111111111111111																																														
試驗人員	1111111111111111	試驗日期	1111111111111111																																														
試驗地點	1111111111111111	試驗單位	1111111111111111																																														

(八) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 6-99 木構件真空加壓防腐處理前完成樺頭加工



照片 6-100 木構件前乾燥處理後含水率檢測



照片 6-101 木構件真空加壓防腐藥劑確認



照片 6-102 木構件進真空加壓防腐處理完成



照片 6-103 木構件後乾燥處理後含水率檢測



照片 6-104 木構件真空加壓防腐處後取樣

II、舊木料生物防治處理

「滬尾小學校禮堂」木構件除受腐朽或白蟻蛀蝕嚴重不堪使用採取抽換，仍有部分母屋、鼻母屋、鼻母屋及木棟架構件保存留用。保存留用木構件雖已達一定乾燥程度，但仍有受空氣中水分影響受潮可能產生，因此為提升保存木料防蟲腐效果，保留木構件採取蟲蟻防治灌注處理及刷塗處理。

(一) 施工範圍

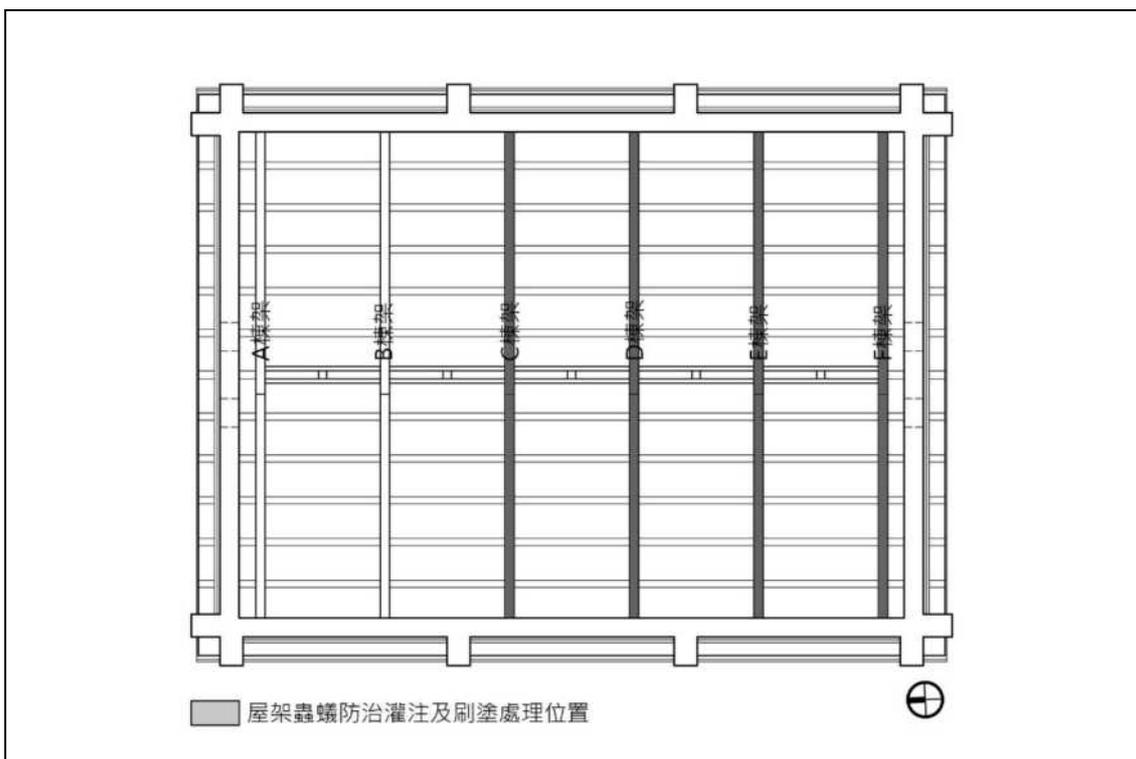


圖 6-8 屋架蟲蟻防治灌注及刷塗處理位置

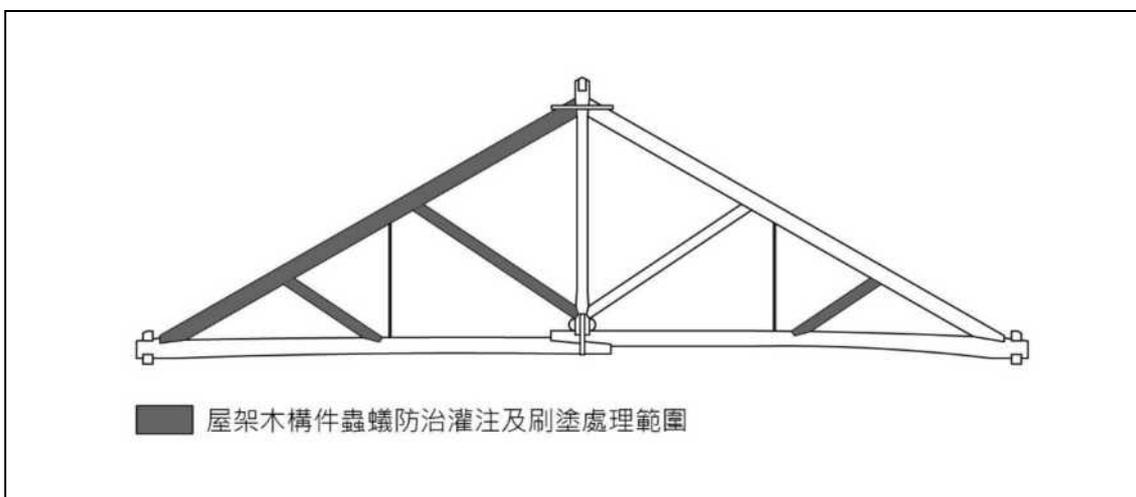


圖 6-9 C棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍

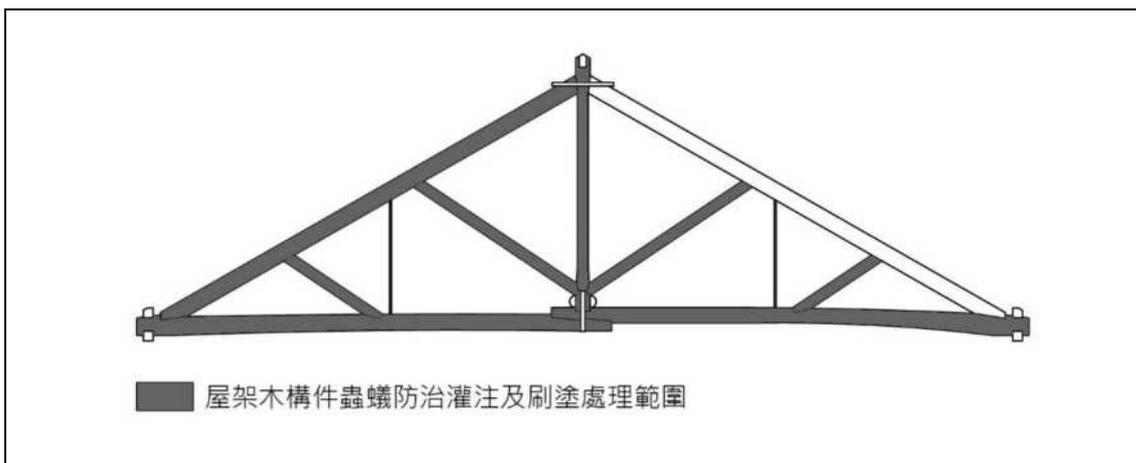


圖 6-10 D棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍

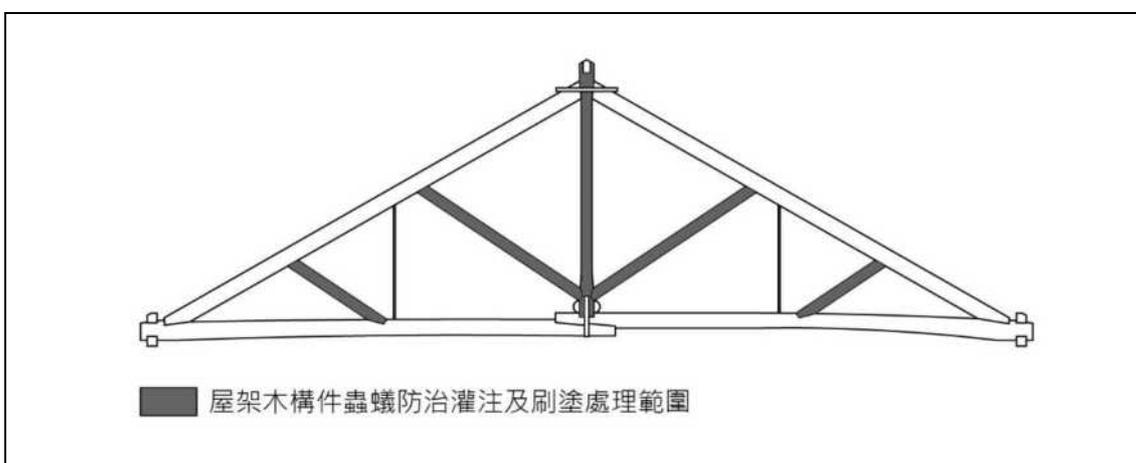


圖 6-11 E棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍

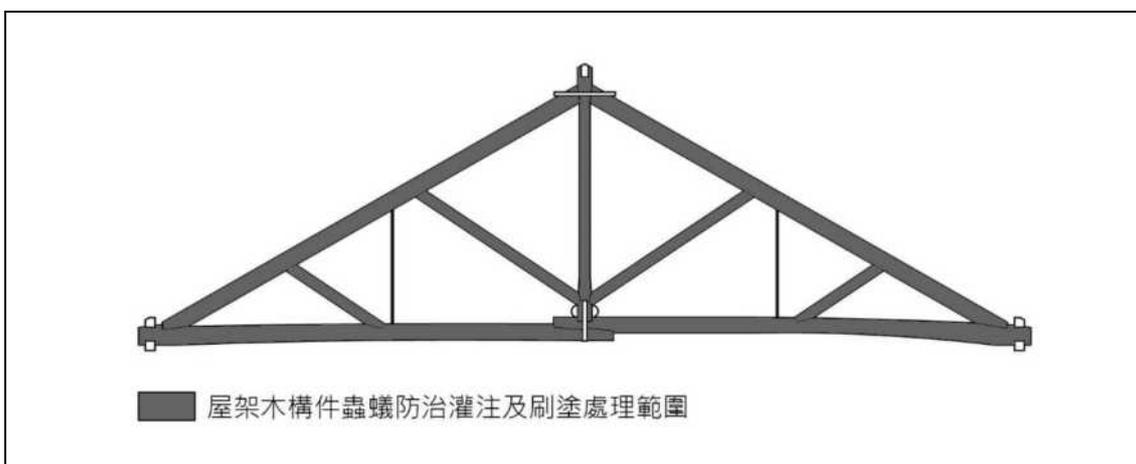


圖 6-12 F棟架木構件蟲蟻防治灌注及刷塗處理施工範圍

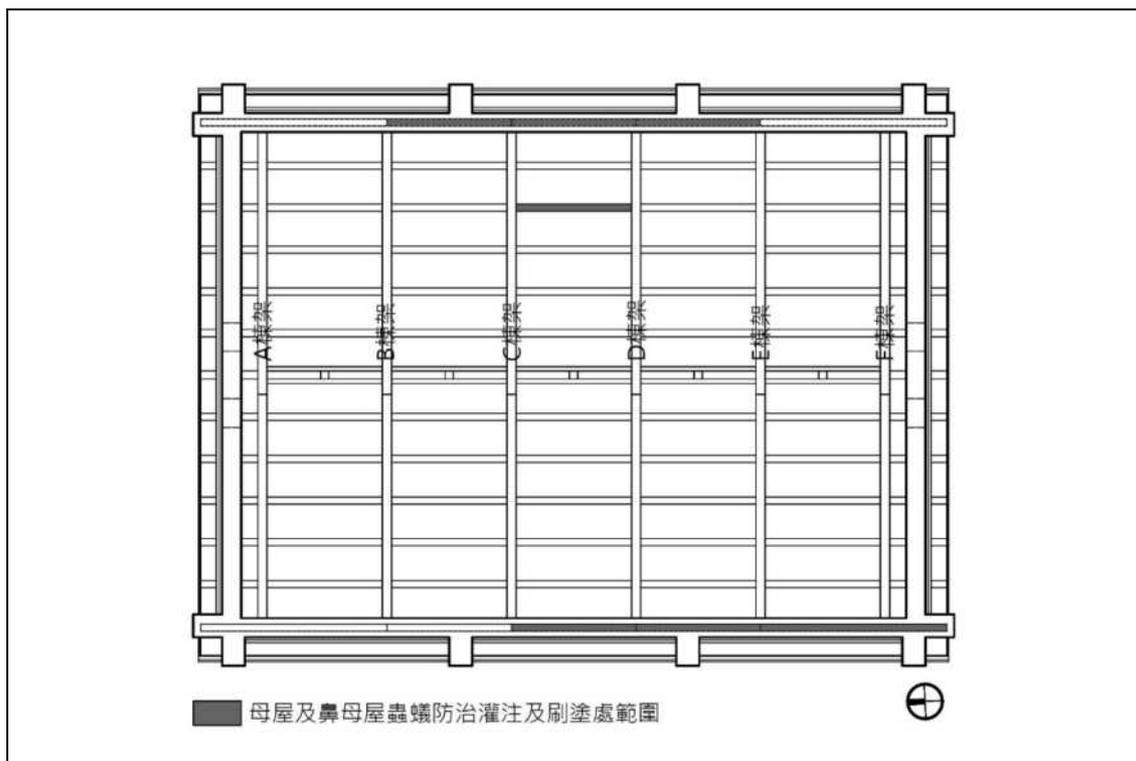


圖 6-13 母屋、鼻母屋蟲蟻防治灌注及刷塗處理位置

(二) 使用材料

1. 舊木構件蟲蟻防治灌注藥劑：滅蟻寧油劑Cyperin OIL
2. 舊木構件蟲蟻防治刷塗藥劑：木材防虫防腐ソ-ト

(三) 施工工具

1. 舊木構件蟲蟻防治灌注藥劑：捲尺、粉筆、鐵鎚、電鑽、防逆塑膠壓頭、注射器、高壓灌注機
2. 舊木構件蟲蟻防治刷塗藥劑：塑膠桶、毛刷

(四) 施工時間

1. 木構件表面粉塵清除：110.11.06
2. 舊木構件蟲蟻防治灌注藥劑：110.11.08~110.11.09
3. 舊木構件蟲蟻防治刷塗藥劑：110.11.09~110.11.10

(五) 施工流程及過程說明

施作流程	施工過程說明
1. 施工準備	1.1 1.2 原則與編制好各細部工程估價清單送審核。
2. 工程表作與估價	2.1
3. 鑽孔預埋	3.1 鑽孔、費工、油漆及埋設木質防腐劑等工程及50mm直徑孔。
4. 鑽孔支撐架與安裝	4.1 鑽孔支撐架，鑽孔直徑1.5cm，距離距離1/2。 4.2 鑽孔支撐架與安裝。
5. 噴漆防腐	5.1 以10至12kg/sc cm壓力噴漆防腐劑，噴漆防腐劑內。 5.2 噴漆防腐劑用噴漆防腐劑後，噴漆防腐劑。
6. 噴漆防腐劑與防腐	6.1 噴漆防腐劑與防腐劑與防腐劑，噴漆防腐劑與防腐劑，噴漆防腐劑與防腐劑，噴漆防腐劑與防腐劑。
7. 噴漆防腐劑與防腐	7.1 噴漆防腐劑與防腐劑與防腐劑。
8. 完工	

圖 6-14 舊木料生物防治處理施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
2.1 木構件蟲蟻防治藥劑刷塗前表面粉塵清除。	
3.1 母屋、鼻母屋、敷桁及屋架木構件以每間隔50公分1孔。	
4.1 以電鑽鑽孔，鑽孔直徑1公分，深度達木構件直徑1/2。	
4.2 防逆膠頭安裝於灌注位置。	

施工過程	施工過程對應照片
<p>5.1 以10至12kg/sq cm壓力將藥劑注入木構件內。</p> <p>5.2 至藥劑溢出木構件表面後停止灌注。</p>	
<p>6.1 以軟毛刷將藥劑刷塗於構件表面，藥劑採二道刷塗，第一道刷塗達手乾後，刷塗第二道。</p>	

(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 6-105 舊木料表面粉塵清除



照片 6-106 舊木料蟲蟻防治灌注藥劑名稱確認



照片 6-107 舊木料蟲蟻防治刷塗藥劑名稱確認



照片 6-108 舊木構件蟲蟻防治灌注前含水率檢查



照片 6-109 舊木構件灌注位置放樣及鑽孔



照片 6-110 舊木構件灌注位置放樣及鑽孔



照片 6-111 舊木構件灌注防逆膠頭安裝



照片 6-112 舊木構件蟲蟻防治藥劑灌注



照片 6-113 舊木構件蟲蟻防治藥劑灌注



照片 6-114 舊木構件蟲蟻防治藥劑灌注壓力檢查



照片 6-115 舊木構件蟲蟻防治第一道刷塗



照片 6-116 舊木構件蟲蟻防治第一道刷塗



照片 6-117 舊木構件蟲蟻防治第二道刷塗



照片 6-118 舊木構件蟲蟻防治第二道刷塗

第二節 電力、弱電及給排水衛生設備工程

「滬尾小學校禮堂」昭和9（1934）年小學校遷校後，校舍改作為幼稚園使用，戰後由淡水鎮公所接收，作為公務員及清潔隊之宿舍，在居住者遷出後，禮堂內部原有電力及給排水系統設備均已失去原使用功能，且禮堂內部因遭隔間改為宿舍使用，與修復後開放參觀及再利用使用模式不同，因此禮堂內部所有機電設施均需重新規劃及設置，另為提升修復後開放參觀使用之管理維護便利性及民眾衛生需求舒適性及因應計畫檢討等，增設衛生設備、監視系統及消防設備等。

另為滿足日後使用及確保用電安全，「滬尾小學校禮堂」電力設備依經濟部頒佈之「用戶用電設備裝置規則」重新規劃及佈設，配管部分為免影響古蹟修復後美觀，採暗管方式佈設，並考慮防火問題電線採用耐熱線。

一、電力、照明及監視設備

（一）施工範圍（相關設備安裝位置）

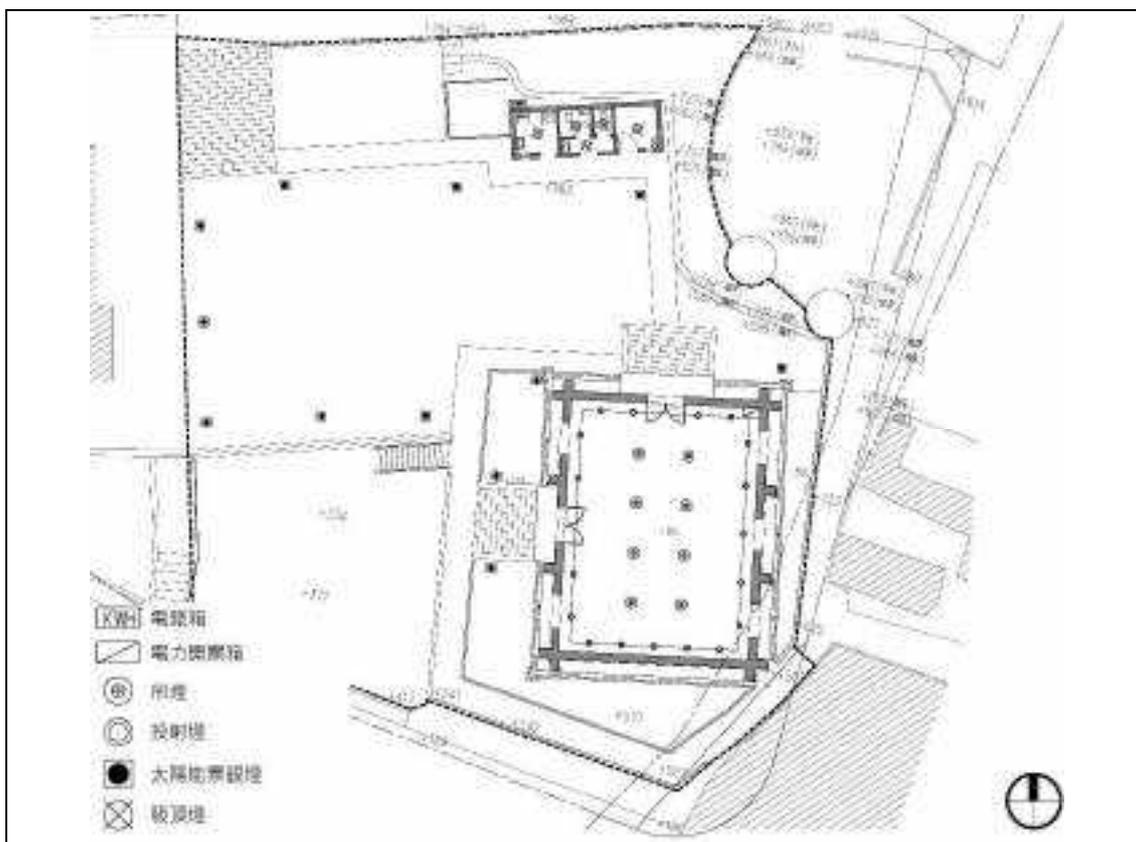


圖 6-15 滬尾小學校禮堂、廁所、管理室及庭園景觀等電力及燈具安裝位置圖

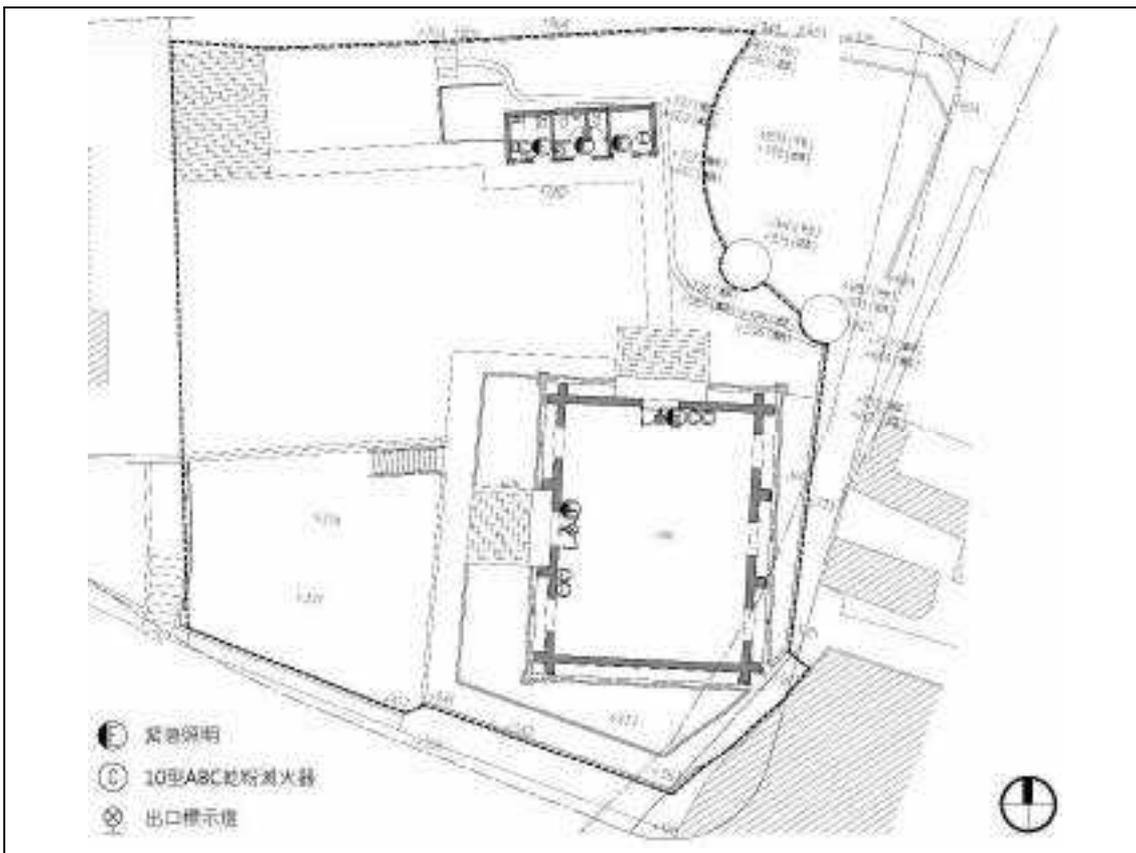


圖 6-16 滬尾小學校禮堂、廁所及管理室等消防及緊急照明設備安裝位置圖

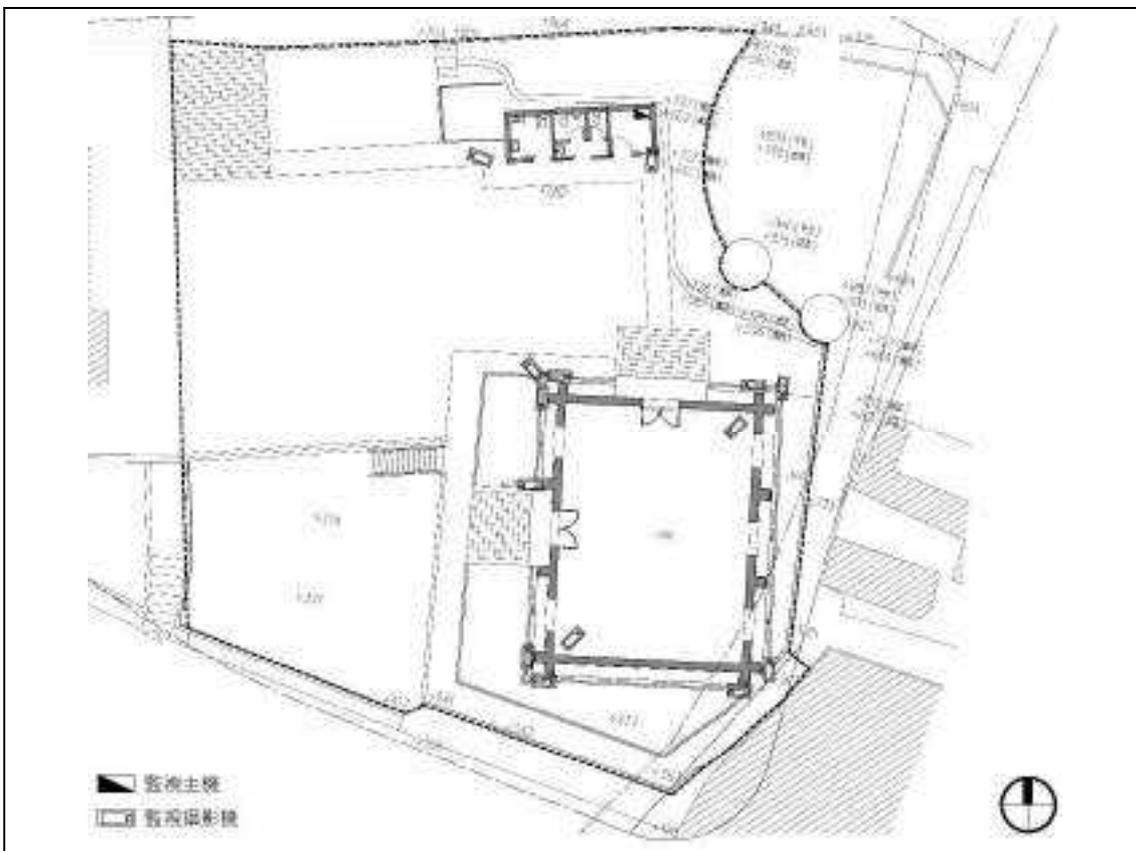


圖 6-17 滬尾小學校禮堂、廁所及管理室等監視設備安裝位置圖

(二) 使用材料

1. 電力及照明設備：屋外防水型電錶箱、分電箱、無熔線斷路器、漏電斷路器、低壓配電盤設備、吸頂燈、吊燈、投光燈、太陽能矮燈、開關、插座、閃光警報器、PVC導線管、PVC電線600V級、單聯鍍鋅鐵盒、鋁製線槽
2. 弱電設備：電信主配線箱、弱電箱、單聯鍍鋅鐵盒、電話壁式插座、壁式資訊插座、PVC導線管、PVC電線600V級、裸銅電線 600V級、屋內電話線
3. 監視設備：中央監視主控制設備主機、監視攝影機、不斷電設備、電纜線、PVC管
4. 消防設備：緊急照明、出口標示燈、滅火器

(三) 施工機具

電流測量器、老虎鉗、尖嘴鉗、螺絲起子、美工刀、剪刀、剪線器、活動扳手及電鑽等

(四) 施工時間

1. 電力及弱電接地安裝及測試：110.09.16
2. 電力及弱電系統設備相關位置放樣：110.12.03
3. 電力及弱電設備管路打鑿及佈管：110.12.06~110.12.22、111.02.18~111.02.21
4. 電力、弱電及接地等箱體安裝：111.02.21~111.02.24
5. 禮堂內部線槽安裝：111.02.24~111.03.01
6. 電力及弱電設備佈線：111.03.17~111.04.21
7. 監視設備佈管及佈線：111.04.19~111.04.21
8. 照明設備安裝：111.03.01、111.04.21、111.07.20
9. 監視及消防設備安裝：111.04.26~111.04.27

(五) 施工流程及過程說明

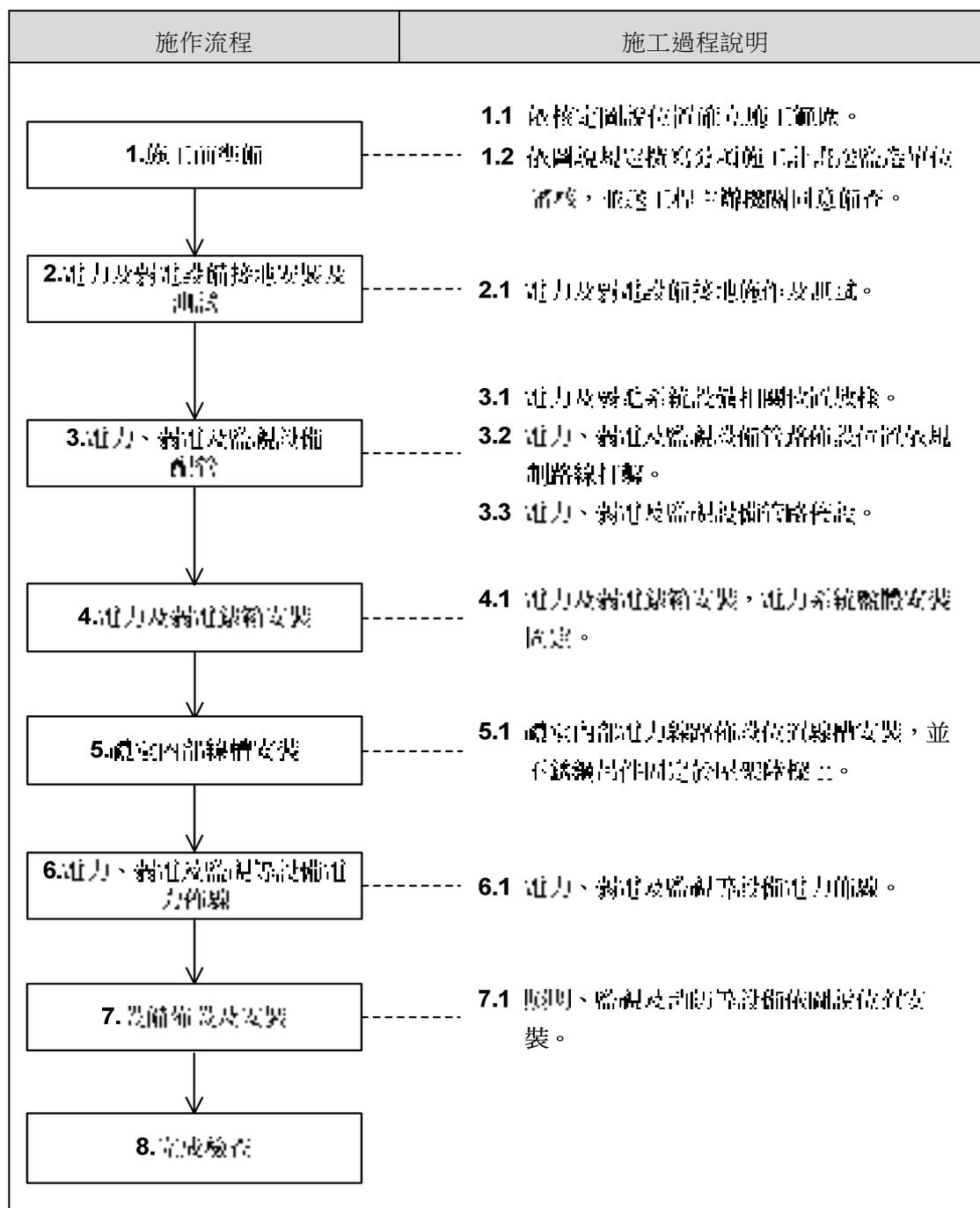


圖 6-18 電力、弱電及監視設備（含管線佈設及設備安裝）施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
2.1 電力及弱電設備接地施作及測試。	 <p>The top photograph shows a hole in the ground with a red arrow pointing to a wire. The bottom photograph shows a yellow testing device with green cables.</p>
3.1 電力及弱電系統設備相關位置放樣。	 <p>The top photograph shows a white pipe and a metal rod. The bottom photograph shows a brick wall with yellow and green markings.</p>

3.2 電力、弱電及監視設備管路佈設位置依規劃路線打鑿。



3.3 電力、弱電及監視設備管路佈設。



4.1 電力及弱電錶箱安裝，電力系統盤體安裝固定。



5.1 禮堂內部電力線路佈設位置線槽安裝，並不銹鋼吊件固定於屋架陸樑上。



6.1 電力、弱電及監視等設備電力佈線。



4.1 照明、監視及消防等設備依圖說位置安裝。



(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 6-119 電力接地銅棒埋設



照片 6-120 電力接地施作及測試



照片 6-121 電力配管位置放樣



照片 6-122 電力配管位置打鑿



照片 6-123 電力配管位置開挖



照片 6-124 禮堂建築內部電力配管



照片 6-125 庭園景觀電力配管



照片 6-126 電力佈線



照片 6-127 禮堂室內開關箱



照片 6-128 服務空間開關箱安裝完成



照片 6-129 禮堂內部吊燈安裝完成



照片 6-130 禮堂內部投射燈安裝完成



照片 6-131 服務空間室內燈具安裝完成



照片 6-132 庭園景觀燈安裝完成



照片 6-133 監視設備安裝完成



照片 6-134 監視設備安裝完成



照片 6-135 禮堂內部緊急照明安裝完成



照片 6-136 服務空間緊急照明安裝完成



照片 6-137 服務空間內部出口標示燈安裝完成



照片 6-138 服務空間緊急求助設備安裝完成



照片 6-139 禮堂內部消防滅火器安置完成



照片 6-140 服務空間消防滅火器安置完成

二、給排水衛生設備

(一) 施工範圍

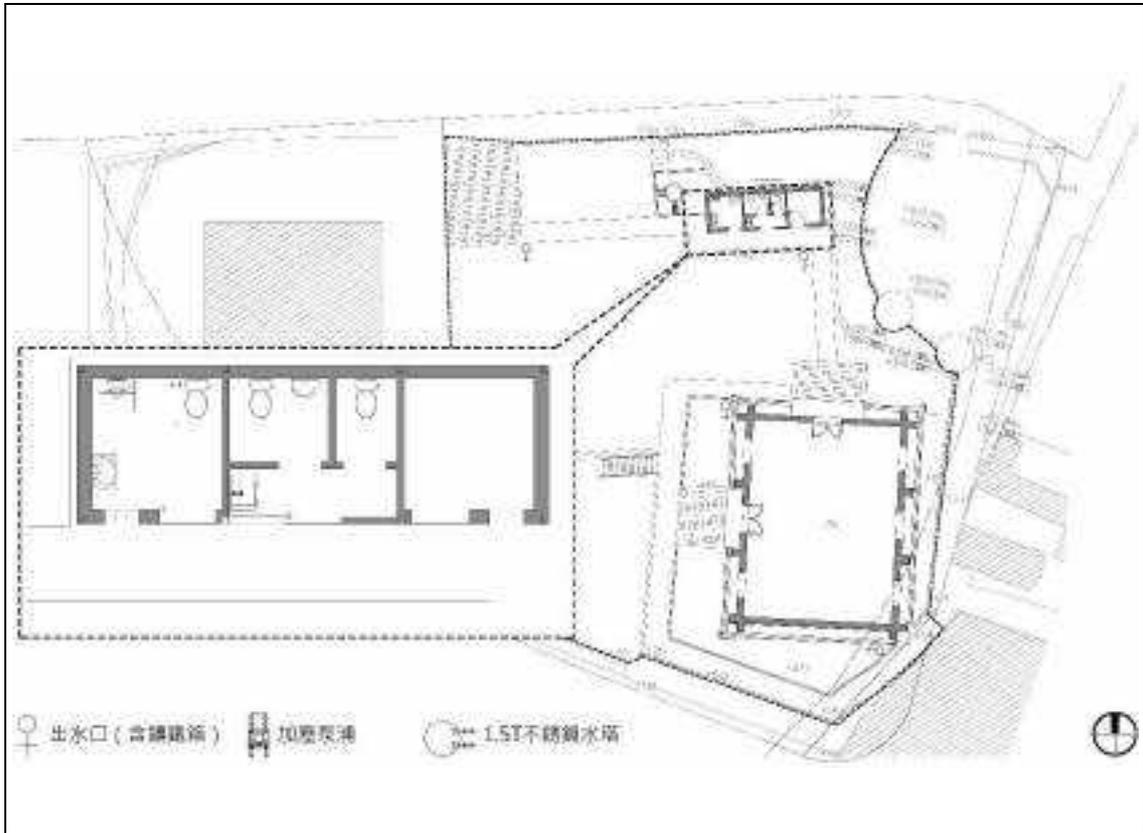


圖 6-19 滬尾小學校禮堂給排水及衛生設備安裝位置圖

(二) 使用材料

1. 污水銜接衛生下水道系統：8"直管、圓形污水人孔、CLSM（控制性低強度回填材）
2. 給排水衛生設備：無障礙座式馬桶、無障礙面盆座式沖水馬桶、掛式小便斗、檯上盆浴櫃組、烘手機、給皂器、衛生紙架、不鏽鋼水塔、閘門凡而、逆止凡而、陸上型恆壓變頻加壓泵浦、不鏽鋼給水管、PVC排水管及PVC污水管等

(三) 施工機具

挖土機、剷裝機、老虎鉗、尖嘴鉗、螺絲起子、扳手及電鑽等

(四) 施工時間

1. 服務空間給水及污排水管佈設：111.09.30~111.10.04、111.03.22
2. 污水銜接衛生下水道系統：111.03.15~111.04.12
3. 衛生設備安裝：111.05.03~111.05.04、111.05.19
4. 水塔及加壓泵浦安裝：111.05.26

(五) 施工流程及過程說明

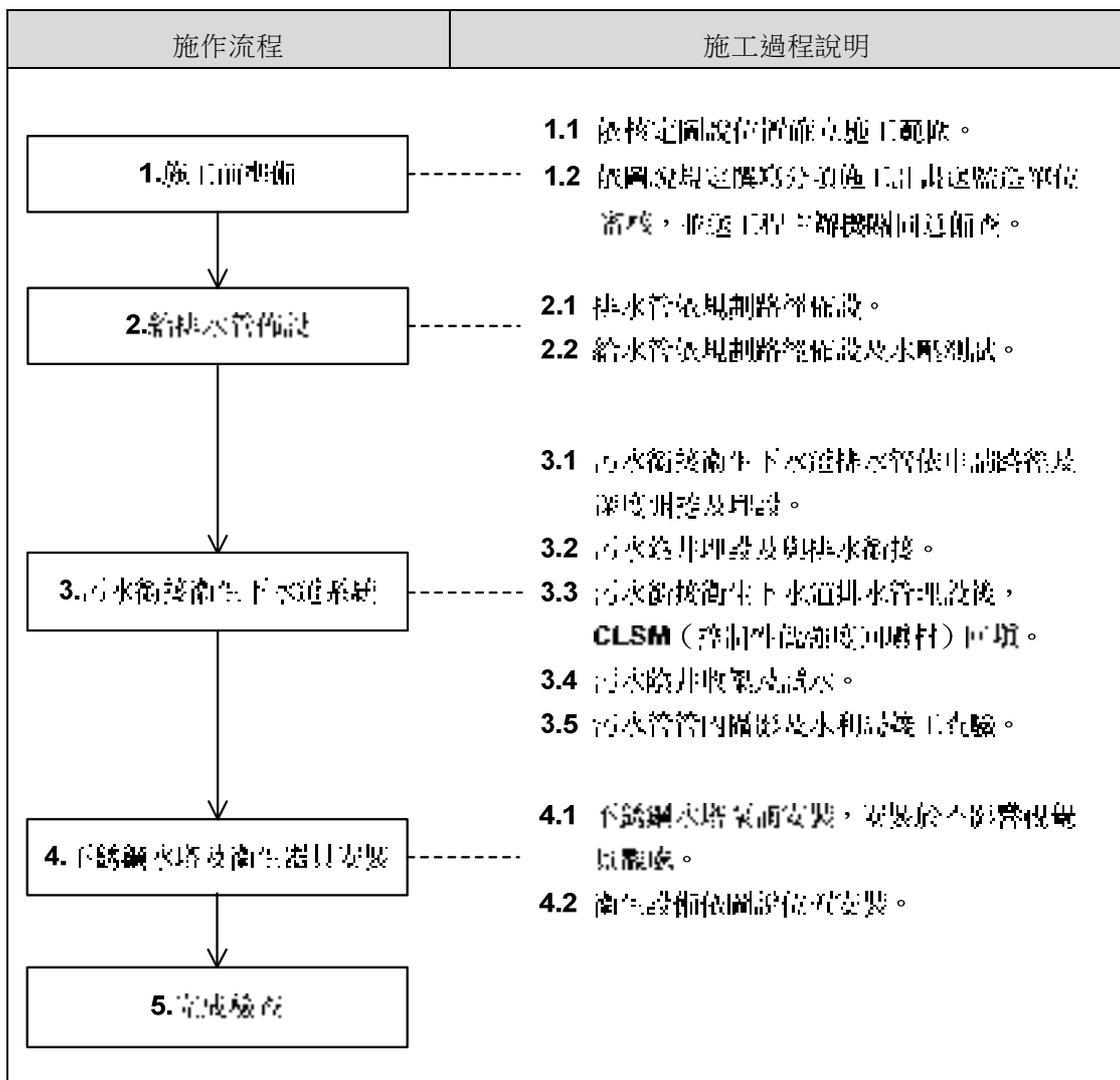


圖 6-20 給排水衛生設備設備施工流程圖

(六) 施工過程說明及對應照片

施工過程	施工過程對應照片
2.1 排水管依規劃路徑佈設。	
2.2 給水管依規劃路徑佈設及水壓測試。	
3.1 污水銜接衛生下水道系統依申請路徑及深度開挖及埋設。	

3.2 污水陰井埋設及與排水銜接。



3.3 污水銜接衛生下水道排水管埋設後，
CLSM（控制性低強度回填材）回填。



3.2 污水陰井收築及試水。



3.3 污水管管內攝影及水利局竣工查驗。



4.1 不銹鋼水塔及泵浦安裝，安裝於不影響視覺景觀處。



4.2 衛生設備依圖說位置安裝。



(七) 施工過程及施工完成影像紀錄



照片 6-141 污排水管佈設



照片 6-142 給水管佈設



照片 6-143 污排水及給水管佈設完成



照片 6-144 污水銜接衛生下水道排水管依申請路徑及深度開挖



照片 6-145 污水銜接衛生下水道排水管佈設及回填



照片 6-146 陰井埋設及污水管銜接



照片 6-147 污水銜接衛生下水道排水管開挖路徑CLSM (控制性低強度回填材) 回填



照片 6-148 污水陰井收築



照片 6-149 不銹鋼水塔及泵浦安裝完成



照片 6-150 無障礙衛生設備安裝完成



照片 6-151 女廁座式馬桶安裝完成



照片 6-152 男廁壁掛式小便斗及座式馬桶安裝完成

第七章 施工過程重要事項紀錄

第一節 新發現事物及處理過程紀錄

一、舊有地坪

滬尾小學校明治32（1899）年開校，初期以民宅為校舍，後因就學人數增加，於明治38（1905）年購官有土地新建校舍並擴大校地，大正12（1923）年增建屋內體操場（即古蹟指定建築本體「滬尾小學校禮堂」），昭和9（1934）年考量既有木造校舍壞損頹圯，加上校舍使用空間不足，將小學校遷校遷移至基督長老教會學校群與碼頭洋行相關設施聚集的埔頂地區。滬尾小學校遷校後，原有校舍曾作為幼稚園使用，戰後由淡水鎮公所接收，作為公務員及清潔隊宿舍使用，除「滬尾小學校禮堂」被保留下來，其餘教室建築被拆除改建民宅，新建民宅分別在民國99（2010）年及民國105（2016）年時拆除。

滬尾小學校由開校、擴大校地新建校舍至遷校，再由幼稚園使用改為公務員及清潔隊宿舍使用，歷經起次更迭，僅「滬尾小學校禮堂」保留下來，而被保留下來「滬尾小學校禮堂」室內空間已非原有開擴大空間，而是被以磚砌牆體隔成五個居住空間，內均配置有衛生空間及廚房，室內地坪高程約高於室外地坪高程約有15至20公分不等，室內地坪材料多樣，有磁磚、馬賽克地磚及加高木作等地坪。

民國98（2009）年出版《臺北縣定古蹟淡水滬尾小學校修復或再利用計畫》頁5-7對地坪修復提出「建議可以配合展示內容及使用方式，選擇適當材質作為地坪鋪面。此外，禮堂室內與室外尚有接近20公分的高低差，建議可以在新設的出入口處作階梯連結，並同時規劃適當的戶外排水系統」。因此「滬尾小學校禮堂」在修復規劃設計之時，以原審定修復或再利用計畫建議以適當材質作為地坪鋪面，時採將磁磚、馬賽克地磚及加高木作等地坪鑿除，改以適合大型空間及較易管理維護之磨石子地坪。

而後在室內地坪鑿除前，考量舊有地坪仍存在於現有地坪下方，因此監造單位與施工單位討論後，決定先在室內擇二個區域進行地坪打鑿試作，以避免地坪全面打鑿時，有可能損及或破壞舊有地坪。經討論決定先採以小型手持式打鑿機以逐層向下打鑿，在第一層磁磚地及馬賽克地磚地坪打除後，發現其下有一層磨石子地磚地坪，磨石子工法自日治時期被引進，早年常運用在公共場所、學校與

廟宇，在滬尾小學校禮堂出現亦屬正常，但現況所發現磨石子非一般公共場所或學校所常見大面積分割，分割處嵌入銅線，而是採用約30×30公分磨石子地磚，研判磨石子地磚非初建時用料，因此決定再往下打鑿，在磨石子地磚地坪打除後，於其下發現抹石子地坪，抹石子地坪有作分割線處理，抹石子地坪高層約高於西側戶外犬走地坪高程1至2公分不等，因此依據地坪使用材料、分割處理及高程等研判，抹石子地坪應為初建時使用地坪材料。（地坪試鑿過程紀錄，請詳第四章第二節四、地坪鑿除）



照片 7-1 西側地坪逐層試鑿使用材料調查紀錄



照片 7-2 西側地坪試鑿後發現抹石子地坪

地坪試鑿完成後，古蹟主管機關、監造單位及施工單位隨即進行現勘討論，根據地坪鑿除試作結果及為符合文化資產保存法第24條「古蹟應保存原有形貌及工法，如因故毀損，而主要構造與建材仍存在者，應基於文化資產價值優先保存之原則」規定，採保留抹石子地坪，該部分工法調整納入第1次變更設計中辦理，工法及工項調整包括刪除磨石子地坪新作、新增原有地坪表面泥漿清除、新增抹石子地坪破損處修補及重作、新增抹石子地坪耐磨塗料新作。（抹石子地坪施作過程紀錄，請詳第五章第壹節四、抹石子地坪）



照片 7-3 抹石子地坪修復前



照片 7-4 抹石子地坪修復完成後

二、舊存簷口天花

「滬尾小學校禮堂」屋架型式採敷桁以鐵件固定於磚砌牆體頂部，再將屋架陸樑組立安裝固定於鼻母屋上，其後再將鼻母屋安裝固定於屋架陸樑端部上，在這樣構造型式下，敷桁及鼻母屋間有約10至12公分左右空隙，鳥禽類易由此處進入室內，一般為防止這種情況發生，會在敷桁及鼻母屋間裝設面戶板，或在出簷處裝設簷口天花板，但在規劃設計調查階段，因屋架受屋面滲漏水影響，屋架及屋面木結構嚴重腐朽，再加上屋面使用材料已遭改變，因此無法判斷敷桁及鼻母屋間空隙處理及屋面簷口處的處理方式。



照片 7-5 敷桁安裝固定於磚砌牆頂



照片 7-6 屋架安裝固定於敷桁上



照片 7-7 鼻母屋安裝固定於屋架陸樑上



照片 7-8 鼻母屋與敷桁有約10至12公分左右空隙

工程進行期間，施工架搭設完成後，於屋面拆卸及木構件解體前調查時，在東側牆體上發現約長約160公分斷面尺寸為2.4×3公分收邊木料，收邊料高度約與簷口處齊高，根據屋架之鼻母屋與敷桁間隙未施作面戶板研判，現場發現收邊料應為簷口天花收邊料，因此根據現場調查結果，於第1次變更設計時新增簷口天花板重作工項。



照片 7-9 東側牆體發現簷口天花收邊料



照片 7-10 簷口天花收邊料與出簷齊高

簷口天花板裝釘時，為降低簷口天花與屋面間之空間通風不良高溫潮濕，簷口天花板料裝釘時，板料間預留約1公分間隙，增加簷口天花與屋面間之空間通風，利用自然通風除濕，降低濕氣堆積在簷口天花與屋面間之空間，避免該處木構件受潮腐朽。



照片 7-11 簷口天花裝釘板料間預留約1公分間隙



照片 7-12 簷口天花裝釘完成

第二節 變更設計

古蹟或歷史建築修復工程進行期間，多數修復工項大致能按原審定及發包設計書圖施工，但仍有部分工項必須在拆卸清理完成或木構件落架後才能檢視現場與圖說之差異，包括修復使用材料、工法及現況損壞等。另在規劃設計階段，有部分隱蔽於屋面下或壁體內結構或構件壞損狀況，在尚未拆卸清理或解體落架前，無法調查或瞭解實際損壞狀況，必須在拆卸清理及調查工作告一段落後，才能依據調查結果辦理變更設計作業。

一、第一次變更設計

（一）變更設計緣由

本案於民國100（2011）年完成規劃設計，民國101（2012）年辦理工程發包作業，後因經費補助及政策改變未執行，直至民國109（2020）年獲古蹟上級主管機關經費補助後，修復工程於民國110（2021）年完成發包作業。但由於規劃設計完成至今有10年之久，建築壞損狀況已超過當時規劃設計預估值，已無法依照契約圖說規定修復工法施工，故依現場實際調查狀況辦理變更設計。

（二）變更設計書圖提出及變更設計內容

本案工程發包後，於假設工程施作完成後，施工單位隨即開始進行解體清理作業及現況調查，其中差異最大以屋架木構件為最多，施工單位於民國110（2021）年5月17日提出木構件檢測報告，檢測報告於民國110（2021）年5月21日經新北市政府文化局以新北文設字第1100972696號函同意備查，後監造單位依據經備查木構件檢測報告及現場調查結果編列變更設計預算及繪製變更設計圖，變更設計書圖於民國110（2021）年7月5日提出，變更設計內容如下：

1. 隱蔽處調查後數量調整及新增工項

- （1）滬尾小學校禮堂內部共分成五個空間使用，設計階段僅由南至北第二間可進入，其餘因門鎖無法開啟，無法確實調查室內狀況，依前期修復再利用計畫僅知內部地坪為磁磚，施工中地坪打除試作時發現磁磚下層另有一層磨石子地磚，原契約地坪打除深度預定為5公分，後發現室內地坪打除包括磨石子地磚深度約為9公分（包括磁磚0.7公分、磁磚黏結材3.2公分，磨石子地磚2.1公分及磨石子地磚黏結材3.5公分，共計9.5公分）。

- (2) 原契約圖說室內地坪原訂全面打除後，改以銅條分割磨石子地坪，後於地坪打除試作時，發現磁磚及磨石子地磚下部為舊有石子地坪，石子地坪表面雖有泥漿殘留及局部破損，但不影響後續使用，為符合文化資產保存法第24條「古蹟應保存原有形貌及工法，如因故毀損，而主要構造與建材仍存在者，應基於文化資產價值優先保存之原則」，重新修正室內地坪施工法，新增原有石子地坪整修施工項。
- (3) 滬尾小學校禮堂屋面鋼浪板拆卸後，發現鋼浪板下部另有2層亞鉛板及1層油毛氈，增加屋面亞鉛板（雙層）及油毛氈拆除工項。
- (4) 工程施工過程中，於建築周邊地坪試挖時，發現舊有磚砌排水溝，舊有排水溝構造型式及尺寸與契約圖說有差異，為符合文化資產保存法第24條「古蹟應保存原有形貌及工法，如因故毀損，而主要構造與建材仍存在者，應基於文化資產價值優先保存之原則」，刪除原契約排水溝新作項目，依現場實際狀況新增磚砌排水溝新作及磚砌排水溝內部積土清除洩水坡度調整及表面粉刷重作施工項。
- (5) 原契約規定西側外牆磁磚貼面牆體，原採磁磚貼面鑿除後，於磚牆表面貼清水磚面磚，後於磁磚貼面鑿除後發現，若採直接於既有磚料面上貼覆清水磚面磚，新舊牆間將有2公分落差，但若為求新舊牆面間平整，需將計有磚牆打除約2公分厚，恐傷及既有磚料或牆體結構，為求西側外牆清水磚面修復後新舊牆面平整性及降低傷及既有磚料或牆體結構，經現場試作，採清水磚與磁磚間黏結水泥漿以氣動錘鑿除，可保留舊有清水磚砌牆體，為符合文化資產保存法第24條「古蹟應保存原有形貌及工法，如因故毀損，而主要構造與建材仍存在者，應基於文化資產價值優先保存之原則」，調整牆體修復工法，刪除原清水磚貼面重作，改為水泥漿黏結料以氣動錘鑿除，清水磚牆破損磚料抽換及勾縫重。
- (6) 施工架搭設完成後，進行外牆及屋面現況調查時，在東側屋面簷口處發現舊有天花板收邊木料，研判屋面簷口處應為舊有木作天花板殘蹟，新增簷口天花板重作施工項。
- (7) 屋架解體落架調查後，發現部分木構件破壞程度超過預估值，需修正修復方式。

2. 配合現場實際狀況辦理數量調整及新增工項

- (1) 為維護屋架落架時施工人員安全及材料暫置，室內施工架將移動式重複改為固定式，並採全面滿搭方式，新增室內施工架施工項及調整施工數量。
- (2) 按古蹟修復及再利用辦法第15條「古蹟修復工程進行中，施工廠商應加強對原有文物及構件之保護及防災，並辦理保全、保險。前項保全、保險費用，應編列於古蹟修復工程或解體工程預算書項目內」，新增工地間室設備及保全系統。
- (3) 滬尾小學校禮堂規劃設計於100（2011）年完成，於古蹟指定範圍內西北側原有一幢二樓佔用戶，原預定於北側增設無障礙坡道，並將東北側兒童遊戲場打除，增建服務空間及廁所。
- (4) 110（2021）年工程發包時，西北側二樓佔用戶已拆除，考量兒童遊戲場為鄰里設施，且經常有人使用，若打除恐遭里民抗議，另後續管理維護單位建議縮小服務空間及廁所規模，降低日後管理維護負擔，故調整服務空間及廁所空間規模及構造型式。

3. 配合相關現勘辦理數量調整及新增工項

- (1) 施工前現勘時，里長提出為修復後周圍環境完整性及增加出入動線，應將南側下層平台納入本工程，新增鋼製樓梯。
- (2) 原規劃設計污水處理採於基地內新設污水處理設施，經處理後再排入週邊公共排水溝，110.07.16污水管銜接公共污水下水道人孔銜接位置確認會勘，經現場水利局表示依新北市政府政策新建工程需將污水接入污水下水道。

（三）變更設計經費調整結果

本次辦理變更設計項目共計有224項（含刪除項目、新增項目及數量調整等），增加金額為新台幣9,212,003元，減少金額為新台幣6,634,240元，淨增加新台幣2,577,763元，變更設計後總工程經費為新台幣21,257,763元。

二、第二次變更設計

(一) 變更設計緣由

民國111(2012)年4月25日新北市政府文化局辦理工程局督導時，古蹟主管單位及與會委員提出，西側及南側洗石子地坪之舊有洗石子可考慮剷除重作，以提升整體美觀；為維護參觀民眾安全，新北市政府文化局於民國111(2012)年5月5日辦理臨文化路側平台改善會勘；另部分施作工項依現場實際可施工數量及範圍辦理數量調整。

(二) 變更設計書圖提出及變更設計內容

變更設計書圖於民國111(2022)年5月16日提出，變更設計內容如下：

1. 配合民國111(2012)年4月25日新北市政府文化局辦理工程局督導提出建議，辦理變更設計項目計有6項，包括新增項目4項、刪除項目1項及數量調整1項。
 - (1) 西側及南側洗石子地坪之舊有洗石子可考慮剷除重作，並改為抵石子地坪。
 - (2) 為維護修復後全區庭園景觀完整性，基地南側水塔木格柵美化牆，增加北側設置。
 - (3) 禮堂西側原有木製欄杆柱腐朽更換。
2. 配合民國111(2012)年5月5日辦理臨文化路側平台改善會勘，辦理變更設計項目計有3項。
 - (1) 臨文化路側平台高差有2公尺多，為全區開放安全考量，於駁坎上增設鐵製欄杆。
 - (2) 臨文化路側平台與文化路間以水泥階梯連接，水泥階梯級深寬度不一，且有破損，為全區開放安全考量，整修至可順利通行。
 - (3) 因淡水區首任鎮長官舍尚無法辦理修復工程，週邊空地雜草滋生，為維護視覺景觀及管理維護，於官舍臨文化路平台搭設施工圍籬。
3. 配合現場實際狀況辦理數量調整計有31項。
 - (1) 第2次變更設計經檢討需增加30日曆天，按月計價工項辦理數量調整。
 - (2) 古蹟本體修復工程部分工項依現場實際可施作範圍及數量，辦理數量調整及

刪除工項，辦理數量調整工項包括原有石子地坪破損或壞損重作、木門室內線板，辦理刪除工項包括排水暗管新作。

- (3) 服務空間新建工程部分工項依現場實際狀況辦理數量調整，包括210kg/cm²預拌混凝土（含澆置及養護）、10cm玻璃棉、6mm水泥板（含表面油漆）、砌普通磚牆、牆面1：3水泥砂漿粉光表面刷PVC漆、貼馬賽克磚及牆面1：3水泥砂漿粉光。
- (4) 庭園景觀工程部分工項依現場實際狀況辦理數量調整，包括木製欄杆、既有木製欄杆鐵製橫梁及木柱底座銹蝕處修補與防鏽處理及補強。
- (5) 電氣、消防及給排水衛生設備工程依現場實際狀況，辦理數量調整及刪除工項

(三) 變更設計經費調整結果

本次辦理變更設計項目共計有40項（含刪除項目、新增項目及數量調整等），增加金額為新台幣1,254,640元，減少金額為新台幣215,728元，淨增加新台幣1,038,912元，變更設計後總工程經費為新台幣22,296,675元。

第三節 工程查核及督導

一、工程查核

為提升公共工程施工品質，並確保公共工程施工成果符合能設計及規範規定品質之要求，行政院公共工程委員會依政府採購法第七十條第四項規定訂定《公共工程查核小組作業辦法》，於公共工程施工進行期間辦理工程品質查核。

「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」於工程進行期間，計有1次工程查核，查核過程及紀錄如下：

(一) 110年11月18日新北市政府施工查核小組工程查核

新北市政府施工查核小組於110年11月18日辦理本案工程查核，至查核前二日（110年11月16日）工程預定進度32.06%，實際進度36.45%。

工程查核過程、紀錄及改善結果如下：

1. 查核日期：110年11月18日
2. 查核委員：（外聘委員）謝立、蘇毓德
3. 領隊：廖雅玲
4. 工作人員：蘇韻詠
5. 查核分數：82分（甲等）
6. 查核照片



照片 7-13 1101118工程查核簡報



照片 7-14 1101118工程查核現勘

7. 查核紀錄

工程施工查核小組查核紀錄

列管計畫名稱	無		計畫主辦機關	無
標案所屬工程主管機關	新北市政府		查核日期	110年11月18日
標案名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程		地點	新北市淡水區
標案主辦機關	新北市政府文化局		專案管理單位	無
設計單位	符宏仁建築師事務所	監造單位	符宏仁建築師事務所	承攬廠商 大本營造有限公司
發包預算(千元)	19,208千元		契約金額(千元)	18,680千元 (變更設計後金額21,258千元)
工程概要	<p>滬尾小學校禮堂民國95年8月11日經指定公告為市定古蹟，滬尾小學校禮堂創建於1923年，為日治時期少數人子地專屬小學，建築牆體採用清水磚砌，屋架採用6組西式洋小屋屋架，建築整體大致仍保有初建時期建築材料及風格，為了保存這棟具有歷史意義及保存價值的建築，於民國109年啟動修復計畫，並於民國110年正式開工。</p> <p>主要施工項目為：假設工程、解體清理工程、地坪及排水溝修復工程、牆面及天花修復工程、屋架工程、屋面工程、門窗修復工程、服務空間新建工程、庭園景觀工程及電器、消防及給排水衛生設備工程。</p>			
工程進度、經費支用及目前施工概況	<p>截至110年11月16日止：(依工程施工執行資料表及簡報內容記載)</p> <p>1. 工程累計進度：預定32.06%；實際：36.45%。</p> <p>2. 經費累計支用：預定5,930千元；實際4,235千元(含保留款)。</p> <p>3. 目前施工概況：屋架、屋面及牆體整復工程。</p>			
查核委員	外聘：謝立、蘇毓德	開工及預定完工日期	110年3月1日開工 111年6月9日預定完工	
領隊及工作人員	領隊：廖雅玲 工作人員：蘇韻詠	查核分數(等級)	82分(甲等)	
優點	<p>1. 主辦機關督導紀錄完整。</p> <p>2. 主辦機關務實填寫「工程施工執行資料表」，如：有針對專業人員之執行情形，進行評核。</p> <p>3. 監造計畫、施工計畫及品質計畫，主辦機關均在開工前核定。</p> <p>4. 監造單位確實監督提出指示，監造報表管理項目亦依工程特性修正；另各</p>			

	<p>工項「檢驗停留點」之抽查表，有彙整承攬廠商之查驗申請單及自主檢查表，並檢附相關佐證相片。</p> <p>5. 承攬廠商之施工計畫、品質計畫及分項施工計畫，品管人員、工地負責人、專任工程人員均有簽章。</p> <p>6. 承攬廠商配合現場，並遵照監造單位指示，適時修正缺失。</p> <p>7. 承攬廠商有配合古蹟現況修改修復方針。</p> <p>8. 材料設備檢驗與管制均有紀錄，品管人員並做相關之統計分析，包括有：計畫書、材料送審及各工項之自主檢查結果。</p> <p>9. 開工後就進行養灰作業，可得到較成熟之灰泥，有利未來之泥作工程。</p> <p>10. 瓦作工程及大木樁接有進行試作，符合文資法規定。</p> <p>11. 木構件先鑿榫再防腐，符合防腐防蟲工法；入壁處亦有塗刷柏油。</p> <p>12. 滅火器置放在工地現場各角落，且在有效期限內。</p> <p>13. 施工架鋼管拼接，以八字扣施作，且底架施作二處，安全性高。</p>
缺點	<p>一、品質管理制度 (Quality Management system)</p> <p>監造單位 (Supervision Unit)</p> <p>QS01：抽查紀錄表，項目尚有不足，以致未符合需求，如下：</p> <p>(1) 給排水設備抽查紀錄表之檢查項目，缺少「清潔口」等管理項目。</p> <p>(2) 清水磚砌牆面之抽查紀錄表，缺少「清水磚修補」等管理項目。</p> <p>(3) 抽查110年11月1日「清水磚砌牆面表面清污處理溝縫打除重作工程施工抽查紀錄表」，管理項目「圖面檢討-施作範圍」之抽查標準「契約圖說標示位置」，未定性定量。(4.02.01.10) 【L】</p> <p>QS02：110年7月3日清水磚抗壓強度及吸水率試驗報告顯示，監造現場人員未會同送驗。(4.02.03.03) 【L】</p> <p>QS03：簡報第51頁，施工品質抽查情形缺少鋼筋、混凝土、模板之項目，未落實執行施工抽查作業。(4.02.03.04) 【L】</p> <p>QS04：監造報表應註記建築師督察時間及內容。(4.02.14.02) 【L】</p> <p>QS05：簡報第40頁，「材料設備抽(試)驗管制情形」，請更名為「材料設備檢(試)驗管制總表」。(4.02.99) 【L】</p> <p>承攬廠商 (Contractor)</p> <p>QC01：(1)抽查110年10月4日「給排水設備工程自主檢查表」，項目「圖面檢討-施作範圍」之檢查標準「契約圖說標示位置」，未定性定量。</p> <p>(2)「材料自主檢查表」未依「品質計畫製作綱要」規定格式訂定。</p> <p>(3)自主檢查表，部分檢查項目尚有不足，未符合需求，如：給排水設備自主檢查表之檢查項目，缺少「清潔口」。(4.03.02.12) 【L】</p> <p>QC02：施工日誌應註記專任工程人員督導時間及內容。(4.03.03) 【L】</p> <p>QC03：簡報第29-32頁，自主檢查表缺少鋼筋、混凝土、模板之項目，未落實執行自主檢查作業(4.03.04) 【L】</p> <p>QC04：專任工程人員至工地督察並撰寫督察紀錄表，但部份欄位未確實填寫，如：第8、9、10欄位均空白未填寫。(4.03.11.06) 【L】</p> <p>QC05：現場未見泥作及瓦作匠師之匠師簽到簿。(4.03.16.01) 【L】</p>

	<p>二、施工品質 (Work Quality)</p> <p>(一) 混凝土、鋼筋、模板、土方、結構體、裝修、雜項等 (主要材料-Main material) :</p> <p>VM01：木屋架部分木構件仍有龜裂情形，如：方枕、真木…，拆架前請再檢視。(照片：IMG_5393)。(5.07.10.05.02)【L】</p> <p>相關規定：中華民國國家標準 CNS14630 第4.1.(2)結構用Ⅱ製材之品質如表3所示，區分「起曲、扭曲及其他缺失」，基準3級「利用上無礙」。</p> <p>VM02：木構件檢測報告，相關圖冊未簽章。(5.07.10.05.05)【L】</p> <p>相關規定：「承攬廠商品質管制規定」第11點第2項載明：「於開工、竣工報告文件及工程查驗文件簽名或蓋章。」。</p> <p>VM03：方枕與合掌銜接點，密合度有不足情形(照片：IMG_5391)。(5.07.10.05.06)【L】</p> <p>相關規定：施工綱要規範第06100章「粗木作」第3.2節載明：「木製品應表置平直，拼接緊密，所有接縫處均須採用標準拼接。」。</p> <p>VM04：部分防水毯銜接面不平順(照片：IMG_4582)。(5.07.10.07.05)【L】</p> <p>相關規定：施工綱要規範第07550章「改善型垂直頂防水」第3.1.3節載明：「不同材質之施工面接合部分，因材質之互不相同且容易出現段差或凹凸的地方，應使之平順。」</p> <p>(二) 施工安全衛生 (Work Safety) :</p> <p>承攬廠商 (Work Safety for Contractor)</p> <p>SC01：監造簡報第57頁照片施工人員於高於2公尺以上之高空作業未佩掛安全帶。(5.14.01.01)【L】</p> <p>相關規定：「職業安全衛生設施標準」第19條規定載明：「雇主對於高度2公尺以上之屋頂、鋼樑、開口部分、階梯、樓梯、坡道、工作台、擋土牆、擋土支撐、施工構台、構架墩柱及橋樑上部結構、橋台等場所作業，勞工有遭受墜落危險之處者，應於該處設置護欄、護蓋或安全網等防護設備。」</p> <p>SC02：工地現場凌亂，材料堆置區散亂，動線不佳(照片：IMG_5394)。(5.17.05)【L】</p> <p>相關規定：「職業安全衛生設施規則」第150條規定載明：「雇主對物料之堆放，應依下列規定：一、不得超過堆放地最大安全負荷。二、不得影響照明。三、不得妨礙機械設備之操作。四、不得阻礙交通或出入口。五、不得減少自動灑水器及火警警報器有效功用。六、不得妨礙消防器具之緊急使用。七、以不倚靠牆壁或結構支柱堆放為原則，並不得超過其安全負荷。」</p>
規劃設計	<p>設計建議 (Design Suggestion)</p> <p>DS01：木料除 ACQ 防腐所蟲處理外，可考量增加物性強度試驗，以了解木料之強度。</p>

問題及建議	
其他建議	<p>(一)對主辦機關之建議 (Advisement for Host Organs)</p> <p>AH01：修復完成後之再利用計畫，未在簡報中說明，較無法了解再利用所需之管線，是否有配合預留，建議加以補充說明。</p> <p>(二)對監造單位之建議 (Advisement for Supervision Unit)</p> <p>AS01：簡報第33頁之「計畫書送審及施工查驗情形」目錄裡含有「材料設備送審管制情形」，惟簡報內卻未見相關執行情形，建議爾後確認簡報內容正確性。</p> <p>AS02：監造計畫所訂各項工程施工流程圖檢驗停留點(以★或*表示)之符號建議統一，以免混淆，如：圖5-2材料/設備檢驗流程圖、圖6-1電力及電信接地安裝及電阻測試流程圖。</p> <p>AS03：簡報第51頁建議列出應辦總次數、已完成次數、不合格次數。</p> <p>(三)對承攬廠商之建議 (Advisement for Contractor)</p> <p>AC01：施工日誌建議依行政院公共工程委員會110年5月11日工程管字第1100300451號函最新版本修正新增「工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表」。</p> <p>AC02：施工架搭設完成後，請持續檢查其安全性，以保障施工人員安全。</p> <p>AC03：屋面防水毯鋪貼，水平銜接面部分，建議增加重疊距離，至少一公尺。</p> <p>AC04：外牆木窗四周，建議採用低壓灌注塞水路，以提高防水效果。</p> <p>AC05：簡報資料建議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 品管組織之匠師群，請增加文化部文化資產局核准之文號。 (2) 施工自主檢查統計，建議將「檢驗停留點」與「施工過程自檢」分開統計，較能了解各工項之自檢情形。 (3) 增加「材料設備送審管制總表」。 <p>AC06：禮堂室內使用滿堂架施工，雖安全性較高，但建議可經由專業技師簽證。</p> <p>AC07：建議將簡報內之不合格品追蹤改善部分加註係為主辦機關、監造單位或承攬廠商開立之項目。</p> <p>AC08：簡報第29-32頁建議列出應辦總次數、已完成次數、不合格次數。</p>
扣點統計	<p>主辦機關 (新北市政府文化)：扣0點。</p> <p>監造單位 (符宏仁建築師事務所)：扣0點。</p> <p>承攬廠商 (大本營造有限公司)：扣0點。</p>

(二) 111年1月25日文化部施工查核小組工程查核

文化部施工查核小組於111年1月25日辦理本案工程查核，至查核前（111年1月21日）工程預定進度52.51%，實際進度52.54%。

工程查核過程、紀錄及改善結果如下：

1. 查核日期：111年1月25日
2. 查核委員：（外聘委員）賴福林委員、林文鎮委員，（內派委員）廖晉廷委員
3. 領隊：廖雅玲葉建華 副召集人
4. 工作人員：梁文明
5. 查核分數：81分（甲等）
6. 查核照片



照片 7-15 1110125工程查核簡報



照片 7-16 1110125工程查核簡報



照片 7-17 1110125工程查核現勘



照片 7-18 1110125工程查核現勘

7. 查核紀錄

文化部工程施工查核小組查核紀錄

列管計畫名稱	歷史與文化資產維護發展計畫	計畫主辦機關	文化部文化資產局
標案所屬工程主管機關	新北市政府	查核日期	111年1月25日
標案名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	地點	新北市淡水區建設街1巷7號
標案執行機關	新北市政府文化局	專案管理單位	無
設計監造單位	符宏仁建築師事務所	承包商	大本營造有限公司
發包預算(千元)	新臺幣19,208千元	契約金額(千元)	新臺幣18,680千元 變更後21,257.763千元
工程概要	假設、解體清理、地坪及排水溝修復、牆面及天花修復、屋架、屋面、門窗修復、服務空間新建、庭園景觀及電氣、消防、給排水衛生設備等工程。		
工程進度、經費支用及目前施工概況	截至111年1月21日止： 1.工程累計進度：預定51.51%；實際52.54% 2.經費累計支用：預定11,168.829千元；實際10,490.655千元 3.目前進行：砌磚工程、木門窗工程、水電配管。		
查核委員	外聘：賴福林委員、林文鎮委員 內派：廖晉廷委員	開工及預定完工日期	開工110年03月01日 預定完工111年04月24日 變更後111年06月09日
領隊及工作人員	領隊：葉建華 副召集人 工作人員：梁文明	查核分數(等級)	工程查核81分(甲等)
優點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開工前完成監造計畫之審查核定。 2. 主辦機關依規定執行管控與督導，對工程施作之主項目、內容、技術與品質能掌握重點，並已建立品質督導機制，主管及承辦定期與不定期赴現場執行施工品質及職安衛等之督導計36次，落實督導紀錄及缺失改善追蹤。 3. 主辦機關針對工程督導之相關意見及變更設計核定後，督導監造單位及承攬廠商依實際需要適時提出監造計畫及品質計畫、施工計畫之修正進版。 4. 本工程截至111年1月21日止之施工實際進度為52.54%，而已估驗計價金額合計10,490,655元，約占契約金額之49.35%，估驗計價比率尚屬合宜。 5. 監造單位依工程規模規定進行二級品管之資料建立。 6. 監造單位如期完成分項計畫書之審查核定。 7. 承包商依管制表預定送審時間完成計畫書及分項計畫書送審核定。 8. 承包商依管制表預定送審時間完成材料送審核定。 		

<p>9. 承包商修復工項之自主檢查落實執行，落實記錄位置、項目、量化、檢查紀錄、照片等。</p> <p>10. 承包商落實執行匠師到場簽到制度。</p> <p>11. 承包商專任工程人員落實定期到場督察。</p> <p>12. 瓦作棧瓦及屋脊平整度尚佳。</p> <p>13. 木作修復、仿作施作成果尚佳。</p> <p>14. 門窗木料材等尚佳。</p> <p>15. 各項接地系統（電力、電信設備之接地系統）之接地電阻量測及查證後，紀錄均能完整留存備查。</p> <p>16. 工地防災處理與教育訓練尚落實。</p>			
<p>備註：缺失情節代號：輕微【L】，中等【M】，嚴重【S】。</p>			
單位	工程查核缺失內容及編號	缺失照片	扣點數
主辦機關 (QA1)	<p>1. 開工後核定品質計畫、施工計畫，在審查監造計畫時應多注意對於預訂送審時間及審查時程之核定。 (4.01.06)【L】</p>		
	<p>2. 工程施工執行資料表之部分內容未完整，例如：承攬廠商執行情形之「施工自主檢查執行情形」，第(3)解體清理工程之部分用詞複製自監造單位監督情形之「施工抽查情形」，如「已抽查、未抽查」，建議修正為「已檢查、未檢查」。(4.01.99)【L】</p>		
監造單位 (QA2)	<p>1. 試作項目雖有限止點之紀錄但未落實核定，例如核定之施工程序、材料、配比、樣式、尺寸等，未檢討載明並納入查驗表單之查驗項目及量化標準，請逐一檢視試作成果，並確認是否建立查驗項目與量化標準，以符合本案規範之需求。 (4.02.01.05)【L】</p>		
	<p>2. 訂定設備功能運轉測試抽驗程序及標準，部分未符合需求(含表單格式)，例如： (1) 建議針對「本工程工項及特性」，就「單機設備」、「系統運轉」及「整體功能試運轉」抽驗等，分別表列須辦理之工項，並就表列工項訂定「設備功能運轉抽驗標準表」及「設備功能運轉測試紀錄表」。 (2) 表 6-1 設備功能運轉測試抽驗標準表，建議修改為「表 6-1 設備功能運轉測試抽驗標準表」，表單之格式及內容，建議參考「監造計畫製作綱要」之「表 6.2 設備功能運轉抽驗標準表」辦理。(4.02.01.07)【L】</p>		

3.	<p>材料設備檢(試)驗管制總表,部分未符合需求、未落實執行及記錄,例如:</p> <p>(1) 材料設備檢(試)驗管制總表未符制定格式,建議參考「監造計畫製作綱要」表 5.2 辦理。</p> <p>(2) 材料設備檢(試)驗管制總表之「抽驗及會同人員」欄均未標註(空白)。(4.02.01.10)【L】</p>	照片 01	
4.	<p>材料送審關於白灰、麻絨、振石子之石料均未表列管控,請依品管需求落實執行。(4.02.03.03)【L】</p>		
5.	<p>解體調查之檢驗停留點查驗項目缺少對於樁接樣式、尺寸及五金配件之清查與紀錄。(4.02.03.04)【L】</p>		
6.	<p>木構件檢修與仿作工項之檢驗停留點查驗項目缺少對於組立校準、五金配件除鏽、上漆、仿作等之查驗項目與量化紀錄。(4.02.03.04)【L】</p>		
7.	<p>屋面及瓦作工項之檢驗停留點查驗項目缺少對於檣木及野地板之校準、瓦作之隅脊中脊、袖瓦、簷口瓦等之查驗項目與量化紀錄。(4.02.03.04)【L】</p>		
8.	<p>部分工項檢驗停留點紀錄未明確標示查驗位置,例如木作及屋面,建議比照牆面粉刷之查驗方式以圖面標示輔助。(4.02.03.04)【L】</p>		
9.	<p>施工品質抽查 122 次,2 次不合格,缺失及改善照片無押日期。(4.02.03.04)【L】</p>		
10.	<p>機水電工程材料設備抽驗及施工抽查,部分未落實執行及記錄,例如:</p> <p>(1) 部分抽查(驗)紀錄表未符制定格式(簡報資料),建議參考「監造計畫製作綱要」之「表 5.3 材料設備品質抽驗紀錄表」及「表 7.3 施工抽查紀錄表」辦理。</p> <p>(2) 機水電設備工程之抽查驗頻率及紀錄不足。(4.02.03.04)【L】</p>		
11.	<p>關於限止點及隨機抽查驗未建立分開之管制總表管制執行情況,建議兩種紀錄應分開整理管控為宜。(4.02.03.04)【L】</p>		

	12. ACQ 使用生長錐方式檢測出之數值已經高到不合理之情況，判讀後未做適當之處理。(4.02.03.04)【L】		
	13. 建築師到場監督所開立之缺失或指示事項，現場監造人員未落實追蹤管制。(4.02.03.05)【L】		
	14. 監造報表未符制定格式及部分記載不完整，例如： (1) 「公共工程監造報表」之格式，未依監造計畫核定之版本填寫。 (2) 工程進行情況(含約定之重要施工項目及數量)，部分僅標註施工項目，未標註數量。 (3) 主辦機關督導缺失或指示之重要事項，部分未摘錄跟催。(4.02.03.08)【L】	照片 02	
承 包 商 (QB)	1. 品質計畫之章節，部分未符合「公共工程施工品質管理作業要點」規定，例如： (1) 第二章 管理責任，建議修正為「管理權責及分工」。 (2) 第五章材料及施工檢驗程序，建議修改為「第五章 材料/設備及施工檢驗程序」。 (3) 第十章 文件紀錄管制，建議修改為「第十章 文件紀錄管理系統」、「二、紀錄管理程序，建議修改為二、紀錄管理作業程序」、「四、紀錄移轉及存檔，建議修改為四、文件紀錄移轉及存檔」。(4.03.02.01)【L】		
	2. 砌磚分為新砌、修補、貼磚皮及仿作等 4 類，卻未建立對應工項之品質標準與自主檢查項目。(4.03.02.04)【L】		
	3. 木作之組立、五金配件、屋面之檼木、母屋、廣小舞、破風板、軒天井等，均未建立品質標準與自主檢查項目。(4.03.02.04)【L】		
	4. 試作成果未經監造核定確認材料與工法之量化標準與檢查項目，請落實核定試作材料、工序、比例，並納入自主檢查表之檢查項目及量化標準，例如木作門窗白灰、泥作及瓦作(固定及屋脊銅線)。(4.03.02.04)【L】		
	5. 訂定設備功能運轉檢測程序及標準，部分未符合需求(含表單格式)，例如： (1) 泵浦等運轉類設備未列入檢討。 (2) 建議針對「本工程工項及特性」，就「單機設備」、「系		

	<p>統運轉」及「整體功能試運轉」檢測等，分別表列須辦理之工項，並就表列工項檢討訂定「設備功能運轉檢測標準表」及「設備功能運轉檢測紀錄表」。</p> <p>(3) 表 6-1 設備功能運轉測試抽查標準表，建議修正為「表 6-1 設備功能運轉檢測標準表」，表單之格式內容，建議參考「品質計畫製作綱要」表 6.2 之「設備功能運轉檢測標準表」辦理。</p> <p>(4) 表 6-2 設備功能運轉測試紀錄表，建議修正為「表 6-2 設備功能運轉檢測紀錄表」，表單之格式內容，建議參考「品質計畫製作綱要」之「表 6-1 設備功能運轉檢測紀錄表」辦理。(4.03.02.06)【L】</p>		
6.	<p>自主檢查表之檢查項目與監造之查驗表單太過雷同，未落實建立應有之自主檢查表檢查項目及量化標準。(4.03.02.12)【L】</p>		
7.	<p>施工日誌未符制定格式及部分記載不完整，例如：</p> <p>(1) 施工日誌之格式，建議依內政部 110.08.27 台內營字第 1100811965 號令修正之表「B14-4 建築物施工日誌」辦理。</p> <p>(2) 部分施工項目之契約數量、本日完成數量、累計完成數量等之內容未登載。</p> <p>(3) 主辦機關(含監造單位)督導缺失或指示之重要事項，部分未登載。(4.03.03)【L】</p>	照片 03	
8.	<p>機水電工程自主檢查表，部分未落實執行及記錄，例如：</p> <p>(1) 部分材料自主檢查表未符制定格式，建議參考「品質計畫製作綱要」之「表 5.3 材料自主檢查表」辦理。[照片 04]</p> <p>(2) 部分「實際檢查情形(敘述檢查值)」之內容與「檢查標準(定量定性)」未對應，檢查結果判定合格等，請檢討釐清。[照片 05] (4.03.04)【L】</p>	照片 04-05	
9.	<p>ACQ 實驗數值過高已屬不合理，未落實判讀研判原因。(4.03.05)【L】</p>		
10.	<p>品管人員未確實執行日常品質稽核，如稽核自主檢查表之檢查項目、檢查結果是否詳實紀錄；預防措施缺失改善，針對未來預防未註明等。(4.03.08.02)【L】</p>		

6.	材料放置未依規定提高 30CM 置放。(5.07.10.01.99)【L】		
7.	妻牆線角砌磚方式有誤，建議確認後修正之。 (5.07.10.04.02)【L】	照片 17	
8.	清水磚砌多處未滿縫，請要求匠師務必豎縫滿縫再作溝縫處理。(5.07.10.04.03)【L】	照片 18-19	
9.	磚牆轉角處交丁未按正確施工規範施作。 (5.07.10.04.03)【L】	照片 20	
10.	養灰有結晶現象及液面高度不足之缺點，且未註明養灰日期及補水日期。(5.07.10.04.07)【L】	照片 21	
11.	老虎石尺寸樣式與舊照片不符，舊照片底端與面齊，頂端突出於磚的勻路，上下寬度各處應統一，建議確認後修正之。(5.07.10.04.10)【L】	照片 22-24	
12.	額盤厚度與突出的尺寸請確認，舊照片額盤的厚度似乎是突出於勻路？(5.07.10.04.10)【L】	照片 24-25	
13.	吊桿上墊片錯誤，請仿舊有樣式施作。 (5.07.10.05.07)【L】	照片 26	
14.	妻牆處之舊屋組裂縫未處理、螺栓未做防鏽。 (5.07.10.05.99)【L】	照片 27	
15.	門窗上框之角柄做法有誤。(5.07.10.06.02)【L】	照片 28-29	
16.	落水管設置未接續至地面，且螺栓非正確樣式。 (5.07.10.07.99)【L】	照片 30	
17.	工程告示牌之內容，部分不完整，例如： (1) 工程告示牌之格式與內容，建議依行政院工程會 108 年 6 月 19 日工程管字 1080300528 號函修正(建築物)辦理。	照片 31	

	<p>(2) 經費來源欄所標註之金額未符合規定，建議依工程會 110 年 3 月 15 日工程管字第 1100005928 號函示：「經費來源以決標金額按中央補助及地方政府自籌比例填列，在建工程如有契約價金變更情事，則以變更後金額，依上開原則填列」)辦理。</p> <p>(3) 未標註公害檢舉陳情專線。(5.09.08)【L】</p>		
	18. 現場施工區域中，施工器具未妥善放置，工地較為雜亂。 (5.09.99)【L】		
	19. 現場尚無試水試壓紀錄，建議各類管路配置完成後，應依規定辦理壓力測試並作成紀錄備查。(5.10.06.03)【L】		
	<p>20. 部分臨時用電設備裝置未符合規範，例如：</p> <p>(1) 臨時用開關箱之接地線，部分未依規定使用綠色。 [照片 32]</p> <p>(2) 臨時用開關箱之設備接地，部分未採用 0 型端子牢固。[照片 33]</p> <p>(3) 部分臨時用開關箱無中隔板裸露導體，易使人員接觸有感電之虞。[照片 33]</p> <p>(4) 臨時用開關箱未標示管理人員姓名及聯絡電話。 [照片 34] (5.14.03.01)【L】</p>	照片 32-34	
	21. 配電盤放置地方以帆布蓋住，下雨漏水，會有漏電危險。 (5.14.03.01)【L】		
	22. 台電電線接至配電盤部分，電線雜亂，安全上有顧慮。 (5.14.03.01)【L】		
	23. 工地現場之滅火器，部分壓力未在安全範圍內(有 2 支)等。(5.14.99)【L】	照片 35-36	
進度管理 (p)	預定進度：51.51%；實際進度：52.54% (+1.03%)		
規劃設計 問題及建議 (D)	<p>1. 妻牆上之通氣窗，建議考慮仿日式氣窗之雨水導板及防蟲網之設置。</p> <p>2. 原有清水磚牆之磚面風化、鹽化較嚴重之部分，是否會因含水率過高而加速損壞?建議評估。</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> 3. 清水磚牆之溝縫整理修復建議考慮作平縫(サスリ)或減少下凹之尺寸，以避免雨水鹽份過高造成磚面的風化。 4. 新發現地坪，未來再利用，請設計單位再妥善規劃。 5. 建議未來工程如有新發現，請先召開諮詢會議確立發現的歷史年代及未來施作方式，俾利後續辦理變更設計。
其他建議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未依行政院公共工程委員會品管要點第3點規定，要求廠商依工程金額規模撰寫品質計畫章節內容，落實工程會文書簡化政策。 2. 工程契約書所附之「公共工程施工階段契約約定權責分工表」，非適用於建築物工程，建議爾後類案以採附「公有建築物施工階段契約約定權責分工表」為宜。 3. 窗框白灰面層之配比建議與室內白灰粉刷之試作分開進行與確認。 4. 依照舊照片呈現的質感，舊的線框及窗台似乎並非白灰摧光，窗框圓拱上之老虎石仿作個個窗框樣式尺寸都有差異；翼牆頂的額盤的尺寸，是否與原貌相符?請再確認原有樣式與材料。 5. 建議主辦機關督導監造單位及承攬廠商再檢討「運轉類機電設備」之「設備功能運轉測試抽驗程序及標準」、「設備功能運轉檢測程序及標準」及「試運轉及測試計畫」，尤應針對本工程設備特性，並適時辦理相關之檢測，以確認設備性能及系統符合契約規定及原設計功能需求。 6. 建議材料設備送審，如有使用同等品者，建議參酌政府採購法第二十六條執行注意事項辦理；並於材料設備進場時須一併檢附相關之證明文件，且提出之原廠出廠證明及測試紀錄、進口證明等「正本」相關文件資料，承攬廠商應先審查符合後，再提送監造單位複核判讀並確認符合契約規定及原設計功能需求。 7. 有關將工程之污水處理設施變更將污排水納排至區域污水下水道系統，建議應將該等圖說儘速送相關業管單位審查，並於審訖後檢視相關圖面是否與發包(契約)圖說相符，如有與發包(契約)圖說不符，應予清圖並請施工廠商繪製施工圖，施工圖並俟核可後方可據以施工，以符實際。 8. 工作報告書章節對於實際到場施作之工班，其師傅、施作情況、負責範圍，應詳實記錄說明。 9. 有關本案修復過程使用之材料、品牌、型號與供應廠商資料，建議需要詳實收錄記載，相關試驗紀錄、品質保證、保固，請注意彙整。 10. 工作報告書建議原設計及變更設計比對簡易說明(歷經10年)，可在工程中新發現補充。
品質缺失扣點情形	<p>承包商(大本營造有限公司)扣點數(QB+W+P+D)：0點。</p> <p>委辦監造廠商(符宏仁建築師事務所)扣點數(QA2+WA2+PA2+D)：0點。</p> <p>總缺失扣點數：(QA1+QA2+QB+W+P+D)：0點。</p> <p>總扣點數：(監造+承商扣點數)：0點。</p>
檢驗拆驗	無。

二、工程督導

(一) 110年10月15日工程督導

1. 督導日期：110年10月15日
2. 督導委員：（外聘）李委員東明、崔委員盛家、（內聘）林委員文中
3. 領隊：翁主任秘書玉琴
4. 工作人員：李佳紘
5. 工程進度：預定25.49%，實際25.53%（計算至110.10.14）
6. 督導結果：81分（甲等）
7. 督導照片



照片 7-19 1101015工程督導簡報



照片 7-20 1101015工程督導現勘



照片 7-21 1101015工程督導現勘



照片 7-22 1101015工程督導材料取樣

8. 督導紀錄

新北市政府文化局督導小組督導紀錄彙整表

標案名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程		督導日期	110年10月15日
主辦機關	新北市政府文化局文化設施科		預定進度	25.49%
			實際進度	25.53%
設計監造廠商	符宏仁建築師事務所	承攬廠商	大本營造有限公司	
發包預算	新臺幣 1,920 萬 8,4941 元	契約金額	新臺幣 1,868 萬元	
督導委員	外聘：崔委員盛家、李委員東明 內聘：林委員文中			
領隊及工作人員	領隊：翁主任秘書玉琴 工作人員：李佳結	督導分數	81(甲等)	
優點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主辦機關已督導 26 次，並外聘委員協助工程督導。 2. 監造計畫於開工前核定。 3. 施工品質計畫於開工即核定。 4. 專任工程人員督導 14 次並有相關技術指導之紀錄。 5. 監造計畫已進版 1 次。 6. 有工區新冠肺炎防制措施。 7. 監造單位有隨機(一般)抽查紀錄頻率尚可。 8. 木料防腐有檢驗報告。 9. 木樺有先行試做。 10. 監造單位檔案有目錄供查閱。 11. 本案各項計畫送審皆能提早於預定時程，以致工程皆能符合進度，在進度管理上值得肯定。 			
缺點	<p>一、品質管理制度</p> <p>(一)主辦機關</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 簡報 P10 之估驗比率應指已估驗金額之比值應修正，另請反映在施工進度表上，即有預定、實際、估驗三條曲線，以了解期間是否有異常。 <p>(二)監造單位</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料及設備查驗申請單請改為查驗申請單，另增加收文簽章欄位，檢附資料欄位可修改為申請查驗項目，請檢討。 2. 簡報材料送審管制總表及材料設備抽(試)驗管制總表為舊格式。 3. 施工抽查請比照承包商缺失意見第 6-7 項修正。 4. 監造報表之福衫檢測報告無取樣紀錄，另試驗報告取得判讀結果及試驗報告編號應妥為紀錄。 5. 變更設計內容、項目及相關圖說應加以說明。 6. 變更設計之時間及相關程序應完備。 7. 缺失改善單應與施工廠商核對，雙方文件一致。 8. 監造單位抽查之位置需明確，如有缺失才可知其改善位置加以改善並確認。 9. 監造計畫在變更進版核定後，速要求施工廠商儘速提送施工品質計畫進版。 10. 照片應標示日期。 <p>(三)承攬廠商</p>			

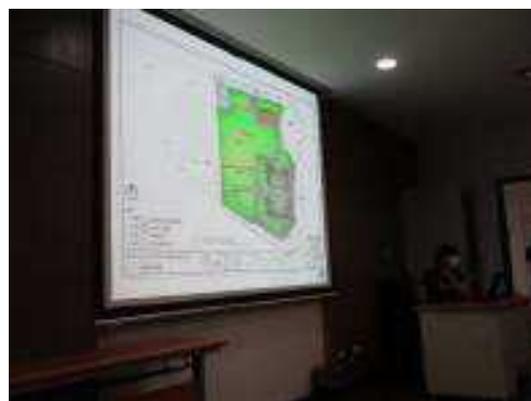
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自主檢查表為舊格式應更新。 2. 材料送審管制總表簡報為舊格式，另機電、消防、汙排水設備及材料宜用契約詳細表項次逐項列表管制。 3. 材料設備抽(試)驗管制總表為舊格式。 4. 簡報人員品管證照請用回訓證照文號。 5. 施工照片未標示日期。 6. 自主檢查表之施工前中後各階段均應有紀錄，可以在同一張分別簽名押日期。 7. 木構件樺頭型式及位置之檢查標準應明確，埋入部分之防腐處理亦應納入檢查，另木料斷面尺寸應有明確數值，請於進版時檢討修正，其他工程項目亦請再行檢核。 8. 自主檢查應附圖標示檢查位置及量化數值，以全面紀錄，另施工後階段之檢查要加強。 9. 福衫試驗報告在施工日誌無紀錄。 10. 檔案夾缺目錄供查閱。 11. 施工過程圖片說明應條列式呈現，並註明位置。 12. 相關圖片均需附上說明及日期。 13. 監造與施工廠商應核對雙方資料，記載及日期均需一致。 14. 報告 P18 進度表，雙北疫情係 5/15 非 5/19，末段施工之進度尚不合理應予檢討。 15. 有服務空間屬 RC 構造物，相關放樣鋼筋模板混凝土施工等之分項施工計畫？無 conc try 試驗？地坪高低控制？等。 16. 照片標示日期。 17. 環保空污防制作為？ <p>二、施工品質</p> <p>(一) 混凝土、鋼筋、模板、土方、結構體、裝修、雜項等 埋入牆體之瀝青防腐塗抹範圍不足，應包括內牆裝修的區域。</p> <p>(二) 材料設備檢驗與管制 氣離子檢測無判讀紀錄。</p> <p>(三) 施工安全衛生 施工架上下扶梯附近有突出之 C 型鋼構件開口邊緣未做保護，人員有刮傷之危險。</p> <p>三、施工進度 預定 25.49%，實際 25.53%。</p>
建議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整體施工計畫及品質計畫應配合變更設計進版，分項計畫書如有變更亦請進版。 2. 自主檢查之施工流程增加檢驗停留點之勾選欄位。 3. 施工抽查紀錄之檢查時機保留與施工流程選項一併勾選。
檢驗拆驗	於 10 月 15 日現場抽檢試驗木料 ACQ 藥劑吸收量

(二) 111年4月25日工程督導

1. 督導日期：111年4月25日
2. 督導委員：（外聘）陶委員宇鼎、崔委員盛家
3. 領隊：翁主任秘書玉琴
4. 工作人員：李佳紘
5. 工程進度：預定85.25%，實際90.00%（計算至111.04.20）
6. 督導結果：82分（甲等）
7. 督導照片



照片 7-23 1110425工程督導簡報



照片 7-24 1110425工程督導簡報



照片 7-25 1110425工程督導現勘



照片 7-26 1110425工程督導現勘

8. 督導紀錄

新北市政府文化局督導小組督導紀錄彙整表

標案名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	督導日期	111年4月25日
主辦機關	文化設施科	預定進度	85.25%
		實際進度	90%
設計監造廠商	符宏仁建築師事務所	承攬廠商	大本營造有限公司
發包預算	新臺幣 1,920 萬 8,491 元	契約金額	新臺幣 1,868 萬元
督導委員	外聘：崔委員盛家、陶委員宇鼎		
領隊及工作人員	領隊：翁主任秘書玉琴 工作人員：李佳絳	督導分數	82(甲等)
優點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有工區防疫檢查紀錄表。 2. 主辦機關承辦人督導 38 次，主管 9 次。 3. 施工照片有拍攝日期。 4. 材料試驗報告有判讀紀錄。 5. 監造有隨機抽查紀錄。 6. 抽查紀錄有附照片備查。 7. 有登革熱病媒蚊孳生源檢查表及照片。 8. 專任工程人員督察 27 次。 9. 母屋安裝之樺接左右交錯。 10. 屋頂防水及木架修繕狀況良好。 		
缺點	<p>一、品質管理制度</p> <p>(一)主辦機關</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工程估驗只有 25%，與實際進度 90% 落差過大。 2. 監造計畫及品質計畫之進版缺景觀工程之步道查驗表及自主檢查表，請督促廠商改善。 <p>(二)監造單位</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 步道之排水高程控制之查驗缺少查驗表，無品質管理標準及檢查項目，在最低點如何排水未能事先督導廠商繪製施工圖，以致在建物出入口有積水疑慮。 2. 植栽區與建物排水溝側或步道側均需設置草溝協助排水，尤其是前者之草溝內雨水如何排入排水溝，亦應檢討。 3. 木門窗查驗未落實，例如窗扇未能完全與窗框密合。 4. 建築物監造報告表中變更後工期展延為 46 天，局核定為 45 天，請確認。 5. 缺失改善照片紀錄中，照片無日期顯示。 6. 施工品質抽驗中抽查標準有大於等於之要求，因此檢測值應有其該值之判斷數值(量測確定值後之下一位)。 7. 拆卸作業之紀錄標示紀錄。 8. 屋頂防水層照片的塗佈方式及記錄所稱塗佈均勻似有不同，請確認。 <p>(三)承攬廠商</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 步道排水高程及建物出入口高程檢測及施工自主檢查表，無品質管理標準 		

	<p>及檢查項目，請檢討。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 木門窗安裝之自主檢查未註明檢查位置，亦未附圖說明，對於窗扇之開關是否順暢未確實檢查。 3. 材料自主檢查中所作紀錄用電腦填具合格及其檢驗值未作實測之平均值之抽驗條件，請再確認是否有另外之手填文件(原件)。 4. 屋面瓦工程中，所填為 0.5MM 合於小於等於(\leq)，但所測之屋面瓦之下方縫大於 1MM 請說明(應有平均測量值，總值不大於 1MM)。 5. 施工自主檢查表搭接中，其精度測量值請確認實測之數值含推測目視值之位數。 6. 機電缺失工作改善之照片及說明(針對本次工程督導)。 <p>二、施工品質</p> <p>(一)混凝土、鋼筋、模板、土方、結構體、裝修、雜項等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承包商簡報 P91 開口處清水磚新砌最上一層有破縫。 2. 步道洗石子地坪及北面入口地坪有積水疑慮，請調整增做截水溝或排水口。 3. 室內燈具及配線槽吊架可考慮噴漆調整，以解決色調不協調問題。 4. 南面木窗框與窗扇未能閉合，請調整。 5. 整體粉光刷毛步道之切割縫請增加，陽角或陰角位置也需有切割縫，避免產生 45 度裂縫。 6. 廁所處入口水泥粉光有龜裂紋。 7. 現有木作窗請依紋路走向進行垂直水平之調整。 8. 銅水平鎖之鬆動請檢查軸心與內部固定螺絲的鎖定度。 9. 外部佈管線請再檢視其有一處已壓扁(底部)。 10. 抵石子之粒徑與其圓錐度請依未來粗度調整。 11. 廁所屋頂應有浪板收邊。 12. 鋼製步道兩側木頭龜裂腐蝕請做抽換。 13. 木頭欄杆應刷護木漆。 <p>(二)材料設備檢驗與管制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 後續作業工項之檢(試)驗紀錄請注意其平均量測方式或其精度的填寫方式。 2. 施工日誌中應有相關之檢(試)驗申請，工務會議等之重要事項、函文記錄等之紀錄。 <p>(三)施工安全衛生</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工務所前之臨時灶台請加防火材防護。 2. 工區內不大，但仍需注意分類垃圾及處理。 3. 電力設施原之線頭部份請依電工法規進行包覆。 <p>三、施工進度</p> <p>預定 85.25%，實際 90%，超前 4.25%。</p>
建議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 洗石子地坪建議事先規劃切割縫之間距，以整磚概念繪製施工圖，以不大於 2.4M 為原則，亦可考慮與步道寬度相近，以避免龜裂，另在轉角處或 90 度開口位置先做切割，以免有 45 度裂縫。 2. 洗石子地坪之舊有洗石子可考慮剷除重作，以提升整體美觀。 3. 在西向之門扇下端宜做止水條，以避免颱風雨水灌入室內。

	4. 門下加止水條，門前排水方式請確認。 5. 抵石子步道請確認施做方式。
檢驗 拆驗	無

第八章 修復成果綜合分析及建議

第一節 修復成果綜合分析

「滬尾小學校禮堂」興建於大正12（1923）年，時正逢日本明治維新，因此禮堂建築融合了日式及歐洲建築風格，屋面採用日式切妻造型式，屋面鋪設材料使用日式和瓦料，屋架採用6組大跨距洋小屋組結構，外牆採清水磚砌牆，牆體仿效歐式建築的弧拱造型及扶壁柱，牆上開口以圓拱木窗搭配平拱木門，表現出日治初期紅磚造建築校舍的典型特色。因此在修復過程中，為保留及恢復「滬尾小學校禮堂」初建時期建築特色，於施工過程中除依契約規定材料及工法，並依現場實際狀況進行調整及修正，以完整呈現「滬尾小學校禮堂」典型建築校舍特色。

一、清水磚砌牆體修復與保存

「滬尾小學校禮堂」建築外牆為仿效歐式建築的清水磚砌牆，但在淡水鎮公所接收後，改作為公務人員及清潔隊宿舍使用，牆體上圓拱木窗搭配平拱木門遭封填，並因室內空間格局改變，部分牆體遭打除改為宿舍出入口及廚房通風用窗扇，西側外牆由南至北第一及第二跨間清水磚砌外牆及扶壁柱表面遭以二丁掛磁磚貼覆，北側部分牆體遭以水泥砂漿塗抹，東側由南至北第三扶壁柱因廚房通風用窗扇設置而遭打除。



照片 8-1 東側扶壁柱遭打除



照片 8-2 西側外牆遭以二丁掛磁磚貼覆

為恢復立面外觀及修復後完整性，「滬尾小學校禮堂」於規劃設計之時，外牆及扶壁柱遭打除部分以清水磚料重砌，西側外牆及扶壁柱遭二丁掛磁磚貼覆及北側部分牆體遭以水泥砂漿塗抹，採將二丁掛磁磚及水泥砂漿塗抹打除，改貼清水磚面磚。在牆體二丁掛磁磚打鑿前，施工單為提出如磁磚面處改以貼清水磚面磚，則必須打除約2至3公分磚牆厚度，清水磚面磚完成面才能與既有清水磚牆平齊，且扶壁柱斷面才會加大，但這樣打鑿方式恐損及磚料完整性，因此經與監造單位討論後，磁磚貼面先採取局部試打鑿方式，確認磁磚與清水磚牆黏結程度及水泥漿黏結料打除後清水磚面完整性，為避免磁磚及黏結料打鑿過程中破壞清水磚料面，打鑿機鑿尾先採用平鑿，先將磁磚鑿除後，再鑿除水泥漿黏結料，打鑿時平鑿降量與磚料面呈水平狀態，盡可能以剔除方式進行，降低磁磚及水泥漿黏結料鑿除過程中對磚料損傷，而後磚料表面水泥漿黏結料無法已剔除方式清除時，再以手持電動除銹錘或將殘留於清水磚料面上水泥漿黏結料清除，這樣施工法可將清除清水磚料面上95%以上水泥漿黏結料，試作結果經工程主辦機關現勘確認後，於第1次變更設計時辦理清水磚砌牆體修復與保存工法調整。



照片 8-3 清水磚砌扶壁柱磚料表面貼覆磁磚鑿除



照片 8-4 清水磚砌外牆磚料表面貼覆磁磚鑿除



照片 8-5 清水磚砌扶壁柱磚料表面水泥漿黏結料鑿除



照片 8-6 清水磚砌外牆磚料表面水泥漿黏結料鑿除

清水磚牆表面磁磚及水泥漿黏結料鑿除完成後，清水磚牆磚料面上雖仍有約5%水泥黏結料，但因其黏結料非集中一處，而是以細小點狀方式分散於磚料面上，表面磁磚及水泥漿黏結料鑿除後清水磚料表面雖無法與周邊舊磚料面或新磚料面同樣平滑，但整體效果仍大致完整且無突兀感。



照片 8-7 北側水泥砂漿塗抹鑿除前



照片 8-8 北側清水磚砌外牆修復完成後



照片 8-9 西側清水磚外牆表面磁磚及水泥漿黏結料鑿除前



照片 8-10 西側清水磚外牆修復完成後

「滬尾小學校禮堂」修復工程受限於經費限制，因此在清水磚牆表面磁磚及水泥黏結料鑿除工項施工過程中，僅能採以物性（手工輔椅墊動工具）方式將表面磁磚及水泥黏結料清除，在施工過程中難免會受力道控制、打鑿角度控制、清除工具選擇及清除程度等因素影響而損及部分磚料釉面，受損部分雖不對磚料或建築結構產生影響，但仍降低磚料面平滑程度。因此對為使面磁磚及黏結料鑿除後清水磚料面仍呈現一定程度平滑，建議在經費允許下，可調整水泥黏結料厚度，適度加入化性工法（以藥劑清除磚料面上水泥黏結料）清除磚料面上水泥漿黏結料，提升表面磁磚及水泥漿黏結料鑿除後清水磚料面與周邊舊磚料面或新磚料面色澤與平滑度一致性。

二、洋小屋組結構修復與保存

「滬尾小學校禮堂」室內採用6組大跨距西式中同柱式桁架系統（King post truss，又稱洋小屋屋架系統），然這6組大跨距西式中同柱式桁架系統底部陸樑（又稱繫樑）搭接，非一般典型西式大跨距中同柱式桁架系統採用水平陸樑接合，左右兩側再以木添板並利用螺栓鎖緊，而是採用日式木屋架投掛樑搭接型式，投掛樑搭接下以一字形長條型鐵板補強，中同柱（又稱真束）與投掛樑再以U型鐵件（又稱箱金物）加強固定，因此「滬尾小學校禮堂」木屋架可說是日式與西式的混合型桁架。



照片 8-11 「滬尾小學校禮堂」室內採用6組大跨距西式中同柱式桁架系統

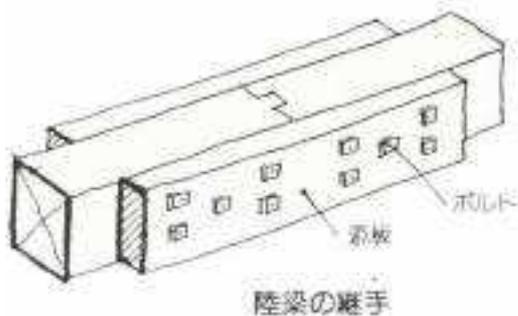


圖 8-1 大跨距西式中同柱式桁架系統陸樑搭接型式



照片 8-12 「滬尾小學校禮堂」陸樑採用日式木屋架投掛樑搭接型式

「滬尾小學校禮堂」木屋架結構受屋面滲漏水影響，木構件受潮腐朽嚴重，其中以由南至北第4組屋架至第6組屋架間木構件最為嚴重，多數構件必須採取抽換方式處理，但由於「滬尾小學校禮堂」陸樑接合採用日式木屋架投掛樑搭接型式，再加上其既有陸樑及人字樑採原木剝皮，未經刨削或大剖加工處理，陸樑及人字樑最大斷面約有25公分，單支最大長度約610公分，契約原採福州杉，但市場上福州杉材料斷面可供應至25公分，長度則無法達到610公分，因此經與工程主辦機關現勘討論後，以可符合現場陸樑及人字樑所需斷面尺寸及長度之柳杉料，並採原木剝皮，以符合現場舊有陸樑及人字樑之外觀。



照片 8-13 陸樑採原木剝皮，未經刨削或大剖加工處理



照片 8-14 「滬尾小學校禮堂」陸樑及人字樑採原木剝皮



照片 8-15 陸樑樺頭加工處理



照片 8-16 「滬尾小學校禮堂」屋架修復完成

三、磚砌弧拱木窗與鋼筋混凝土平拱木門修復與保存

「滬尾小學校禮堂」牆上磚砌弧拱木窗搭配鋼筋混凝土平拱木門之開口，為日治初期建築校舍典型特色。滬尾小學校在淡水鎮公所接收後，因改作為公務人員及清潔隊宿舍使用，牆體上磚砌弧拱木窗及鋼筋混凝土平拱木門，因室內空間使用模式及格局改變而遭封填或新增開口。規劃設計調查階段除東側外牆可較為清楚判斷圓拱木窗外型及規模外，北側及西側磚砌弧拱木窗及鋼筋混凝土平拱木門遭大幅度改變，經調查西側有3樞及東側有2樞磚砌弧拱木窗，北側及東側均有1樞鋼筋混凝土平拱木門，本次修復根據調查結果恢復外牆磚砌弧拱木窗搭配鋼筋混凝土平拱木門昔日風貌。



照片 8-17 東側由南至北第一跨間磚砌弧拱木窗，弧拱表面以水泥砂漿粉刷並施作拱心石（keystone）造型



照片 8-18 東側由南至北第一跨間表面以水泥砂漿粉刷之磚砌窗台

「滬尾小學校禮堂」在北側增建建築拆除、西側牆體表面磁磚及室內牆體粉刷鑿除後，重新調查磚砌弧拱木窗及鋼筋混凝土平拱木門之構造、外觀及開口規模發現，窗扇尺寸略大於契約圖說尺寸及門窗扇外框與牆體相接處有線腳收邊，因此在變更設計時依現場實際調查狀況調整窗扇尺寸及新增門窗扇內線腳收邊。

磚砌弧拱木窗及鋼筋混凝土平拱木門，依變更設計結果進行各構件加工，並於加工完成後行試組，後再依試組結果進行實質安裝，另為避免木門窗框與牆體接處面受潮腐朽，於安裝前先於框料與與牆體接處面刷塗柏油，提升防潮效果。

⁶ 弧拱（segmental arch）：圓心的位置低於拱基線，使拱圈呈弧形，不論圓拱或弧拱，拱圈砌磚均呈扇形排列。「弧拱」說明引用自《台灣古建築圖解事典》，李乾朗，2003，頁 109。

⁷ 平拱（flat arch）：門窗上楣使用散發式砌法，但仍呈水平狀之拱，有磚砌與石砌。拱形為方形，與一般常見的半圓拱、尖拱或弧拱不同。「平拱」說明引用自《台灣古建築圖解事典》，李乾朗，2003，頁 109。



照片 8-19 木窗框加工



照片 8-20 木窗框組立



照片 8-21 木窗框與牆體接處面柏油刷塗增加防潮效果



照片 8-22 木窗框組立

「滬尾小學校禮堂」外牆採清水磚砌牆修復後，再加上依調查結果加工及組立木窗及木門，重新展現日治初期紅磚造建築校舍的典型特色。



照片 8-23 東側牆上磚砌弧拱木窗搭配鋼筋混凝土平拱木門



照片 8-24 北側牆上鋼筋混凝土平拱木門

第二節 匠師技術、流派及訪談紀錄

一、木作匠師

1. 匠師姓名	洪順和	
2. 匠師登記字號	大木：102文傳30109 小木：104文傳30011	
3. 本籍	臺南市	
4. 出生年	64年	
5. 師承及學習過程		
(1) 師承	王榮山	
(2) 流派	閩、粵	
(3) 習藝年齡	15歲	
(4) 出師年齡	19歲	
(5) 習藝過程	自15歲開始跟隨王榮山師傅學木工，19歲出師，37歲（民國107年）創立洪福工程行，開始獨立接案。學藝不只於學徒期間，出師後，在各工地與其他師傅間都能持續學到東西，學無涯，一直鞭策著我上向學習吸收新知。	
(6) 專長	大木、小木、神龕、藻井、門窗、桌椅（以上設計及製作）	
6. 傳徒	洪健智	
7. 參與修復案例	<p>台南縣三級古蹟善化慶安宮修復工程</p> <p>台北縣縣定古蹟三重先嗇宮修復工程</p> <p>彰化縣第一級古蹟鹿港龍山寺修復工程-921 震災修復</p> <p>台南縣第三級古蹟佳里金唐殿修復工程</p> <p>三級古蹟臺北孔廟修復工程</p> <p>彰化縣國定古蹟元清觀正殿修復工程</p> <p>國定古蹟布政使司衙門整體再利用修復工程</p> <p>新北市市定古蹟台陽礦業公司平溪招待所修復及再利用工程</p> <p>國定古蹟原台南水道修復第一期修復計畫-淨水池區修復工程</p> <p>臺南市定古蹟原臺南中學校講堂暨原紅樓玄關修復工程</p> <p>新北市國定古蹟新莊廣福宮修復工程</p>	

	<p>新北市國定古蹟新莊廣福宮修復工程</p> <p>新北市國定古蹟林本源園邸（三落大厝）修復工程</p> <p>臺南市歷史建築麻豆護濟宮修復工程</p> <p>嘉義縣歷史建築後寮羅氏宗祠修復工程</p> <p>新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程</p>
<p>8. 參與本案工程心得</p>	
<p>(1) 工法特色</p>	<p>木棟架及桁木皆為丸木，部分桁木未剝皮。</p> <p>木棟架型式為洋小屋，但陸樑卻採和小屋投掛式接合。</p> <p>投掛式陸樑採原木剝皮加工（木料直徑不一）。</p> <p>桁木與人字樑交接處，除有桁止木外，還加設暗樑，增加交接處強度。</p> <p>種木間距非一般固定45cm，而是以兩棟架間距分配（約在43cm）。</p>
<p>(2) 施工困難點</p>	<p>(1) 投掛式陸樑尺寸大（直徑30cm，長約700cm）加工組立不易，且安裝時還要由上往下穿過敷桁之預埋螺栓。</p> <p>(2) 棟架跨距大（約11米）組裝時危險性高施工不易（沒拆保護棚架所以無法使用吊車施工）。</p> <p>(3) 桁木與人字樑交接處暗樑。</p>
<p>(3) 心得</p>	<p>以前修復日式官衙、宿舍或產業設施，木棟架洋小屋木料多是製材，加工及組裝較為簡單，這次洋小屋的投掛式陸樑，增加了施工技術性，在加工時選料（以搭配另一端舊料）、放樣（選擇木料翻哪一邊會符合其他屋架，木材彎曲朝向），大本營造及監造很用心，還特別去木料廠挑選適合的柳杉，在大家認真一起奮鬥下，終於能順利完成這間建築簡單構造特殊的禮堂木作工程。</p>

二、泥作匠師

1. 匠師姓名	施昆毅	
2. 匠師登記字號	102文傳30145	
3. 本籍	彰化縣	
4. 出生年	60年	
5. 師承及學習過程		
(1) 師承	施添賜	
(2) 流派	無	
(3) 習藝年齡	16歲	
(4) 出師年齡	24歲	
(5) 習藝過程	自小讀書時假日及寒暑，即跟隨父親（施添賜先生）到工地幫忙，國中開始學藝，從事傳統民宅及廟宇泥作工項，包括三合院、竹筒厝泥作及現代建築，退役後開始承包泥作工程，實作中吸收更多工作手法及有效工序，進入古蹟修復後，更學習到更多修復工法及傳統的工法。	
(6) 專長	專精古蹟修復（閩式、日式風格），工法包含日式：竹編夾泥牆、木摺牆、漆食壁塗、線腳、線板樣板模板製作、抵石子、磨石子，傳統：蓋瓦、砌磚、斗子砌、土角磚、泥塑、地坪尺磚、石材、瓷磚、板岩等。	
6. 傳徒	施惠芳、施孟源、施宜峯、施宜汝	
7. 參與修復案例	台中市歷史建築放送局修復工程 彰化縣縣定古蹟鹿港日茂行修復工程 雲林縣歷史建築虎尾郡守官邸修復工程 第二級古蹟霧峰林家下厝大花廳整體修復工程 彰化縣國定古蹟鹿港龍山寺修復工程 新北市臺陽礦業公司評溪招待所及再利用修復工程 台中市歷史建築帝國製糖廠台中營業所修復暨再利用 國定古蹟霧峰林家下厝草厝修復及再利用工程	
8. 參與本案工程心得		
(1) 工法特色	清水磚牆抽換及修補 附壁柱重砌 抵石子地坪修補及重做 牆面粉刷打底及灰漿粉光	

<p>(2) 施工困難點</p>	<p>(1) 清水磚牆舊磚與新磚修復介面交接處理</p> <p>(2) 抵石子地坪修補及重做修復介面交接處理</p> <p>(3) 服務空間磚牆新砌（採清水砌法）及與鋼構及石材介面交接處理</p>
<p>(3) 心得</p>	<p>本案最令我驚豔就是又遇到室內「抵石子地坪」，上次是在台中帝國糖廠，只有仿作；滬尾小學校禮堂地坪，經監造及營造努力之下保留下來（原調查研究沒提到，是工程中新發現），也讓我能有此次難得修復經驗，且地坪分割線還是V型。</p> <p>附壁柱重砌，也是遇到新舊磚尺寸不一（舊磚本身也尺寸不同），但須克服讓磚縫對齊，砌磚時花費很多心力。</p>

三、瓦作匠師

1. 匠師姓名	丁志清	
2. 匠師登記字號	109文傳30026	
3. 本籍	台中市	
4. 出生年	67年2月4日	
5. 師承及學習過程		
(1) 師承	燕文琳	
(2) 流派	無	
(3) 習藝年齡	20歲	
(4) 出師年齡	習藝3年後，23歲即自行承接案場	
(5) 習藝過程	<p>初學拜師燕文琳學藝，期間與多位老師傅共事並再從中學習，台灣北中南部皆有工作經驗。出師後，曾先後與百匠屋瓦有限公司、新益城窯業有限公司配合負責現場施工，自100年起與沅一興業有限公司配合專業代工。</p> <p>投入職場後參與古蹟歷建等公共工程及民間整修新建工程等，於施工中，精進瓦作的新知與技術，並吸收同事的優點，精進自己，就是「學無止盡」。</p>	
(6) 專長	黑瓦,水泥瓦,一般日式和瓦,各式瓦片等	
6. 傳徒	余懿勳、林彥翔、吳柏毅、吳柏憲、潘君毅、吳柏瑞	
7. 參與修復案例	<p>市定古蹟原臺南州立農事試驗場宿舍群場長宿舍修復工程</p> <p>屏東崇仁眷村再造歷史場域（18戶）修復工程</p> <p>歷史建築台鹽隆田儲運站（甲~丁倉及地磅室修復工程）</p> <p>桃園市歷史建築中壢國小日式宿舍修復工程</p> <p>新北市市定古蹟山佳車站修復工程</p> <p>澎湖縣國定古蹟金龜頭砲台修復及再利用工程</p> <p>國定古蹟原台南地方法院修復工程</p> <p>桃園市歷史建築中壢國小日式宿舍修復工程</p> <p>崇仁眷村（通海區）日治時期軍官眷舍修復工程第一期</p>	
8. 參與本案工程心得		

<p>(1) 工法特色</p>	<p>本案修復拆卸屋面時，發現鋼浪板下有油毛氈，再下一層為搭接之亞鉛板，最下層無掛瓦條只見野地板及垂木，未見屋脊。主屋面少見之亞鉛板金屬板葺，經判斷應為後期修建，原貌為黑瓦。</p>
<p>(2) 施工困難點</p>	<p>(1) 禮堂屋面為切妻造，屋坡陡峭人員站立不易，動線不佳。</p> <p>(2) 建物依山而建，地坪高低，材料難以吊運，也造成施工困難。</p> <p>(3) 施工期間遇雨無法先拆保護棚架，所以瓦作材料都是配合吊車，將整棧板黑瓦半懸屋面上，再配合人工搬運。</p>
<p>(3) 心得</p>	<p>(1) 這次屋面修復首在討論屋面屋脊、邊瓦、軒瓦等收束（不得切瓦），以及廣小舞、防水毯、軒瓦等要如何施作才能有效排水。</p> <p>(2) 到場時發現鬼瓦為5吋感覺太小（與脊不搭），經向大本營造反映後，工地劉經理請示監造及業主，營造商欣然同意無償更換為7吋鬼瓦，由此可見大家都想把此次修復做到最好，非常積極努力。</p> <p>(3) 本案採用日本進口透心黑瓦（榮和瓦）在品質上更有保證，瓦片尺寸相同質地堅硬，讓工班更易施做。</p>

附錄一 結算驗收證明書

新北市政府文化局

工程結算驗收證明書

填發日期：112年1月19日

發文字號：新北文設字第1120124805號

案號及契約號	109C-027·110C-018·111C-009		廠商名稱	大本營造有限公司					
標的名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程								
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額								
履約期限	420日曆天	履約地點	新北市淡水區建設街1巷7號						
開工日期	110年3月1日	預定竣工日期	111年4月24日	不(免)計入工期天數	—				
實際竣工日期	111年8月31日	開始驗收日期	111年11月23日	驗收完畢/驗收合格日期	111年12月2日				
履約逾期總天數	129	不計違約金天數	138	應計違約金天數	—				
逾期違約金	—		其他違約金	884					
契約金額	新臺幣壹仟捌佰陸拾捌萬 (18,680,000)元整								
增減價款	次別	第1次		第2次		第3次		合計	
		金額	審核日期 或核准文號	金額	審核日期 或核准文號	金額	審核日期 或核准文號		
		增加金額	9,212,603 111.8.31第 1101687630	1,254,649 111.7.8字第 1111560233號	—	—	10,468,643		
減少金額	6,834,249	雙管進費	215,728	管進費	—	—	5,845,568		
驗收扣款	— (不包括逾期違約金及其他違約金)								
物價調整	新臺幣壹佰肆拾陸萬捌仟柒佰陸 (1,468,706)元整								
結算總價	新臺幣貳仟參佰柒拾陸萬伍仟參佰捌拾壹 (23,765,381)元整								
意見收	一、准予驗收通過。 二、未驗收及隱蔽部份由廠商及設計監造單位負責。 三、工程結算之數量、項目、金額、圖說及工期由設計監造單位負責。								
承辦單位主管及人員簽章	本機關驗收人員簽章	上級機關監驗人員簽章或授權自辦文號	監驗人員簽章					(機關印信)	
契約款項 查核表 竣工圖說 竣工驗收文書	人員簽章 日期	人員簽章 日期	人員簽章 日期					(機關印信)	

- 備註：
- 1、本證明書(含本頁及(工程主要內容)頁)已包含結算內容者，得免另具「結算明細表」，以資簡化；但實做數量或自行購料施工圖說者，應另具「結算明細表」。
 - 2、本證明書份數請各機關自行依需要備具，例如由主辦機關自存、送主(會)計單位製作憑證之用、報上級機關備查、交廠商收執。
 - 3、本證明書作業及填報方式，詳如「工程結算驗收證明書」作業流程及填報說明。
 - 4、本證明書所定欄位如不敷使用，得新增其他欄位或增補續頁。
 - 5、本證明書原則不得塗改，並應循公文處理程序簽核後，每頁加蓋驗收機關印信；供機關自存者，得免加蓋機關印信。

新北市政府文化局 **工程結算驗收證明書(工程主要內容)**

填發日期：112 年 月 日

發文字號：新北文設字第

號

標的名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程			
工程概述	一、 假設工程 二、 古蹟本體修復工程 三、 服務空間新建工程 四、 庭園景觀工程 五、 電氣、消防及給排水衛生設備工程			
工程主要工 項內容及實 作數量	如結算明細表			
工 地 工 程 人 員	工地主任 (負責人)	劉文聖	工程 相 關 管 理 單 位	專業管理 單位
	專任 工程人員	林志偉	規劃單位	符宏仁建築師事務所
	品管人員	藍順義	設計單位	符宏仁建築師事務所
	職守 人	劉文聖	監造單位	符宏仁建築師事務所
備註				
(機關印信)				

附錄二 驗收紀錄

(一) 1110928 初驗紀錄

新北市政府文化局		初驗紀錄		■全部/ □部分	
日期：111年9月28日(星期三)下午3時00分			地點：淡水區		
案號及契約號	109C-027	廠商名稱	大本營造有限公司		
標的名稱及數量摘要	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	驗收批次	初驗		
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額				
履約期限	111年9月9日				
完成履約日期	111年8月31日	履約有無逾期	<input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期		
契約金額	原契約新臺幣 18,680,000 元 2次變更後 22,296,675 元	契約變更或加減價次數	2次		
[初驗經過]：詳后附件					
[驗收結果]：					
<input type="checkbox"/> 與契約、圖說、貨樣規定相符。 <input checked="" type="checkbox"/> 與契約、圖說、貨樣規定不符及其情形：					
1. 未驗收及隱蔽部分及設備安全性由承包商及設計監造單位負責。 2. 工程結算之數量、項目、金額、圖說及工期由設計監造單位查核負責。					
[改善、拆除、重作、退貨、換貨之期限]：					
廠商應改善之事項限於111年10月28日前完成，並於111年11月1日辦理初驗複驗。					
[備註]：					
記錄	廠商		會驗人員(無者免)		
	代表	專任工程人員			
			(簽章)	(簽章)	
協驗人員(無者免)		本機關監驗人員	上級機關監驗人員	主驗人員	
符宏仁建築師事務所 		(簽章)	(簽章)		

本紀錄所定格式僅供參考，使用機關得視實際需要自行調整。

新北市政府文化局 初驗紀錄(附件) ■全部/ □部分

日期：111年9月28日(星期三)下午3時00分

地點：淡水區

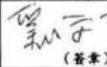
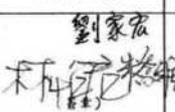
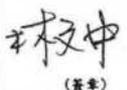
案號及契約號	109C-027	廠商名稱	大本營造有限公司
標的名稱及數量摘要	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	驗收批次	初驗
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額		
履約期限	111年9月9日		
完成履約日期	111年8月31日	履約有無逾期	<input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期
契約金額	原契約新臺幣 18,680,000 元 2次變更後 22,296,675 元	契約變更或加減價次數	2次

[初驗經過]：

1. 踢腳髒污，請全面清理。
2. 白灰壁裂縫、不平整，請全面檢修。
3. 窗框收邊不佳，請全面改善。
4. 滅火器、出口指示燈、避難燈，依契約規定施作。
5. 吊燈、投射燈，依契約規定施作。
6. 犬走，依契約規定施作。
7. 地坪，依契約規定施作。
8. 屋架施作樣式與契約規定相符。
9. 監視器，依契約規定施作。
10. ML盤，依契約規定施作。
11. LA盤，依契約規定施作。
12. 監控箱、接地側試箱、電信主配線箱，依契約規定施作。
13. 服務空間門框裂縫，請修補。
14. AB4-1剖面圖例請依實際修正。
15. 無障礙緊急押扣，功能正常。
16. 小便斗，功能正常。
17. 無障礙廁所面鏡架設方式請再確認。
18. 水塔木格柵，依契約規定施作，惟請補平面圖門開方向。

19. 圖 L2-1 補花崗石圖例。
 20. 水泥地坪分割線不平整，請改善，並補分割線標示。
 21. 全區平面圖請補污水人孔位置。
 22. 鋼製樓梯，依契約規定施作。
 23. 下層平臺階梯，依契約規定施作。
 24. 銅製落水管，依契約規定施作。
 25. 簷口天花，依契約規定施作。
- 以下空白

(二) 1111108 初驗複驗紀錄

新北市政府文化局		初驗複驗紀錄		■全部/ □部分	
日期：111年11月3日(星期四)下午3時00分			地點：淡水區		
案號及契約號	109C-027	廠商名稱	大本營造有限公司		
標的名稱及數量摘要	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程		驗收批次	初驗複驗	
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額				
履約期限	111年9月9日				
完成履約日期	111年8月31日	履約有無逾期	<input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期		
契約金額	原契約金額 18,680,000 元 2次變更後 22,296,675 元	契約變更或加減價次數	2次		
<p>[驗收經過]： 詳附件</p> <p>[驗收結果]： <input checked="" type="checkbox"/>與契約、圖說、貨樣規定相符。 <input type="checkbox"/>與契約、圖說、貨樣規定不符及其情形：</p> <p>[改善、拆除、重作、退貨、換貨之期限]：</p> <p>[備註]：</p>					
記錄	廠商		會驗人員(無者免)		
	代表	專任技術人員			
	 (簽章)	 (簽章)			
協驗人員	本機關監驗人員		上級機關監驗人員	主驗人員	
 (簽章)				 (簽章)	

本紀錄所定格式僅供參考，使用機關得視實際需要自行調整。

新北市政府文化局 **初驗複驗紀錄** ■全部/ □部分

日期：111年11月3日(星期四) 下午3時00分 地點：淡水區

案號及契約號	109C-027	廠商名稱	大本營造有限公司
標的名稱及數量摘要	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	驗收批次	初驗複驗
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額		
履約期限	111年9月9日		
完成履約日期	111年8月31日	履約有無逾期	<input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期
契約金額	原契約金額 18,680,000 元 2次變更後 22,296,675 元	契約變更或加減價次數	2次

[驗收經過]：
詳附件

[驗收結果]：
 與契約、圖說、貨樣規定相符。
 與契約、圖說、貨樣規定不符及其情形：

[改善、拆除、重作、退貨、換貨之期限]：

[備註]：

記錄	廠商		會驗人員(無者免)	
	代表	專任技術人員		
林有宏 (簽章)	劉家宏 (簽章)	林有宏 (簽章)	(簽章)	(簽章)
協驗人員	本機關監驗人員		上級機關監驗人員	主驗人員
劉家宏 林有宏 (簽章)	(簽章)	(簽章)	(簽章)	林有宏 (簽章)

本紀錄所定格式僅供參考，使用機關得視實際需要自行調整。

[驗收結果]

1. 未驗收及隱蔽部分及設備安全性由承包商及設計監造單位負責。
2. 工程結算數量、項目、金額、圖說及工期由設計監造單位查核負責。
3. 改善、拆除、重作、退貨、換貨之期限：廠商應改善之事項限於9月9日前完成缺失改善報告，並於9月10日辦理正驗複驗。

[備註]：無

本紀錄所定格式僅供參考，使用機關得視實際需要自行調整。

(三) 1111123 正式驗收紀錄

新北市政府文化局 驗收紀錄 ■全部/ □部分

日期：111年11月23日(星期三) 上午10時30分 地點：淡水區

案號及契約號	109C-027	廠商名稱	大本營造有限公司
標的名稱及數量標準	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	驗收批次	正驗
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達表揚金額 <input type="checkbox"/> 表揚金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額		
履約期限	111年9月9日		
完成履約日期	111年8月31日	履約有無逾期	<input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期
契約金額	原契約金額18,680,000元 2次變更後22,296,875元	契約變更及洽詢次數	2次

[驗收經過]:
詳附件

[驗收結果]:
與契約、圖說、貨樣規定相符。
與契約、圖說、貨樣規定不符及其情形：詳附件

[改善、拆除、重作、退貨、換貨之期限]:
 廠商應改善之事項請於111年11月30日前改善完成，並於11月23日辦理驗收複驗。
11月23日

[備註]:

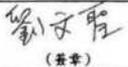
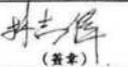
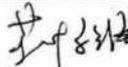
記錄	廠商		會驗人員(無者免)	
	代表	專任技術人員		
柯伯忠 (簽名)	劉子聖 (簽名)	林志輝 (簽名)	(簽名)	(簽名)
協驗人員	本機關監驗人員		上級機關監驗人員	主驗人員
符慶仁 林曉臣 石煥輝	針對有關年久失修 鋼架結構及木樑 木柱等工程及 木樑及木柱等工程 (簽名)		黃吉環 (簽名)	嚴賢 (簽名)

本紀錄所定格式僅供參考，使用機關得視實際需要自行調整。

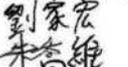
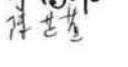
劉家宏 傅新喻
朱益維 許秋恩

新北市政府文化局		驗收紀錄(附件)		■全部/ □部分	
日期: 111年11月23日(星期三) 上午10時30分			地點: 淡水區		
案號及契約號	109C-027	廠商名稱	大本營造有限公司		
標的名稱及數量概要	新北市市定古蹟港尾小學校棧堂修復及再利用工程	驗收批次	正驗		
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額				
履約期限	111年9月9日				
完成履約日期	111年8月31日	履約有無逾期	<input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期		
契約金額	原契約金額18,680,000元 2次變更後22,296,675元	契約變更或減價次數	2次		
<p>[驗收經過]:</p> <p>一、抽驗項次甲、壹、肆(三)14鋼製樓梯，尺寸與竣工圖尚符。</p> <p>二、抽驗項次甲、壹、肆(三)16下方平臺階梯，依契約規定施作。</p> <p>三、抽驗項次甲、壹、伍(一)10綠燈新作12個，數量與契約規定相符。</p> <p>四、抽驗項次服務空間2坐式馬桶、1小便斗，數量與契約規定相符，且功能正常。</p> <p>五、抽驗項次無障礙廁所緊急求救鈴，功能正常。</p> <p>六、抽驗項次無障礙廁所1坐式馬桶、1小便斗，數量與契約規定相符，且功能正常。</p> <p>七、抽驗污水排水設備書圖，業經本府水利局備查，符合契約規定。</p> <p>八、抽驗水塔、馬達，數量與契約規定相符。</p> <p>九、抽驗水塔木格柵施作尺寸172(高)*1100cm(圍設長度)，與契約規定尚符。</p> <p>十、抽驗監視系統無法啟動，請檢修。</p> <p>十一、抽驗犬走、水溝仍有污漬，請全面清理。</p> <p style="text-align: center;">(以下空白)</p>					

(四) 1111202 正式驗收複驗紀錄

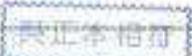
新北市政府文化局 <u>驗收複驗紀錄</u> ■全部 / □部分	
日期：111年12月2日(星期五) 下午3時00分 地點：淡水區	
案號及契約號	109C-027 廠商名稱 大本營造有限公司 ✓
標的名稱及數量摘要	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程 驗收批次 正驗複驗 ✓
採購金額	<input type="checkbox"/> 未達公告金額 <input checked="" type="checkbox"/> 公告金額以上未達查核金額 <input type="checkbox"/> 查核金額以上未達巨額 <input type="checkbox"/> 巨額
履約期限	111年9月9日
完成履約日期	111年8月31日 履約有無逾期 <input type="checkbox"/> 逾期 <input checked="" type="checkbox"/> 未逾期
契約金額	原契約金額 18,680,000 元 ✓ 2次變更後 22,296,675 元 ✓ 契約變更或加減價次數 2次 ✓
[驗收經過]: 一、抽驗監視系統各回路功，已檢修改善完成。 二、抽驗大走水，水管仍有污漬，已全面清理完成。 (以下空白)	
[驗收結果]: <input checked="" type="checkbox"/> 與契約、圖說、貨樣規定相符。 <input type="checkbox"/> 與契約、圖說、貨樣規定不符及其情形：	
[改善、拆除、重作、退貨、換貨之期限]:	
[備註]:	
記錄	廠商 代表  專任技術人員  (簽章) (簽章) (簽章)
協驗人員	本機關監驗人員  上級機關監驗人員  (簽章) (簽章) (簽章)
主驗人員  (簽章)	

本紀錄所定格式僅供參考，使用機關得視實際需要自行調整。


附錄三 試驗報告

(一) 木料樹種鑑定

		中華木質構造建築協會 木材品質檢驗中心		地址：10699台北市郵局第134號信箱 E-MAIL: info@taf.org.tw TEL: (02) 2366-8894	
試驗編號：1100618-5					
試驗報告(副本)			共 2 頁		
收件日期	110年6月18日	發行日期	110年7月5日		
委託單位	大木營造有限公司	聯絡電話	06-6222089、0926-141582		
		傳真電話	06-6226836		
取樣時間	110年6月31日	取樣地點	新北市淡水區建設街1巷7號		
樣品名稱	臺灣杉材	樣品數量	1		
取樣單位/人員	大木營造有限公司-劉文聖、符宏仁建築師事務所-林怡君				
送樣單位/人員	大木營造有限公司、符宏仁建築師事務所				
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程				
試驗項目	樹種鑑定				
以上資訊由申請者提供					
					
測驗日期	110年6月23日				
樣品說明	尺寸：直徑 155 × 長度 160 mm			數量：1	
試驗項目	試驗結果				試驗方法
樹種鑑定	標準名稱	學名	英文名稱	參考名稱	WPL-3TE01第4版
	杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	China fir	沙木、福州杉、廣葉杉	
樣品照片					
注意事項：					
一、本報告共 2 頁，報告內容不得分拆使用。					
二、本實驗室出具之報告中不會針對顧客所規範之任何判定規則予以提供符合性聲明，惟樹種鑑定係依照「WPL-3TE01 木材樹種鑑定試驗標準書」之判定規則，根據 CNS11667 商標木材名稱提出符合性聲明；而製材公司等則依照引用標準本身已包含之判定規則提出符合性聲明，不必會同。本實驗室則不確定度。					
三、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版商業商業宣傳之用。					
四、本報告所用試驗件，樣品名稱與取樣者等資料係由顧客提供，本實驗室僅負責測試分析。					
五、本報告數據更正無效，此分析結果僅對受測樣品負責，不得作為法律訴訟之證據。					
版次：2，頁次 1/2 WPL-3TE01-02					



中華木質構造建築協會
木材品質檢驗中心

地址：10699 台北市信義區 154 號 1 樓
E-MAIL: tc@taf.com.tw
TEL: (02) 3766-1654

試驗編號：1100622-2

試驗報告 (副本) 共 2 頁

收件日期	110 年 6 月 22 日	發行日期	110 年 7 月 5 日
委託單位	大木營造有限公司	聯絡電話	06-6222089, 0926-141582
		傳真電話	06-6226836
取樣時間	110 年 6 月 18 日	取樣地點	新北市淡水區建設街 1 巷 7 號
樣品名稱	越南檜木	樣品數量	1
取樣單位/人員	大木營造有限公司-劉文堂、符宏仁建築師事務所-林柏君		
送樣單位/人員	大木營造有限公司、符宏仁建築師事務所		
工程名稱	新北市市定古蹟遠尾小學校禮堂修復及再利用工程		
試驗項目	耐撞鑑定		

-----以上資訊由申請者提供-----

附正本附卷

測驗日期	110 年 6 月 30 日				
樣品說明	尺寸：46 x 46 x 182 mm			數量：1	
試驗項目	試驗結果				試驗方法
樹種鑑定	標準名稱	學名	英文名稱	參考名稱	WPL-5TE01 第 4 版
	編建柏	<i>Fokienia hodginsii</i>	Fukien cypress	越南檜、峇檜、建柏、編柏	
樣本照片					

注意事項：

- 一、本報告共 2 頁，報告內容不得塗改。
- 二、本實驗室出具之報告中不會針對顧客所規範之任何判定規則予以提供符合性聲明，惟樹種鑑定係依照「WPL-5TE01 木材樹種鑑定試驗標準書」之判定規則，依據 CNS11667 高層木料者編製出符合性聲明，尚製材分年則依照引用標準本身已包含之判定規則提出符合性聲明，非必無誤，不考量檢測不確定度。
- 三、本報告所記載事項僅做為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳標語之用。
- 四、本報告所用試驗件，樣品名稱與取樣者等資料係由顧客提供，本實驗室僅負責測試分析。
- 五、本報告數據更正無效，此分析結果僅對受測樣品負責，不得作為法律訴訟之憑證。
- 六、本報告內容不得塗改，其餘均不得複製或翻印。
- 七、本實驗室不自視其提供之責任，面對本報告有異議時，請於收到報告 15 日內向本實驗室提出，逾期恕不處理。

版次：2，首次 1/2 WPL-5TE01-02



(二) 防腐吸水量試驗報告

中華木質構造建築協會
木材品質檢驗中心

地址：10099 台北市松山區 154 號 10 樓
E-MAIL: service@cmca.com.tw
TEL: (02) 3366-8894

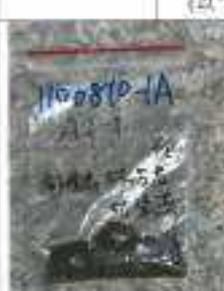
試驗編號：1100810-1-PI

試驗報告 (副本) 共 2 頁

收件日期	110 年 8 月 10 日	發行日期	110 年 8 月 25 日
委託單位	大木營造有限公司	聯絡電話	06-6272089 / 0926-141582
		傳真電話	06-6276856
取樣時間	110 年 8 月 6 日	取樣地點	新北市淡水區建設街 1 巷 7 號
樣品名稱	臺灣 扁杉	樣品數量	生長雜取樣
取樣單位/人員	大木營造有限公司-劉博杰、符宏仁建築師事務所-林怡君、新北市政府文化局-林紫燕		
送樣單位/人員	大木營造有限公司、符宏仁建築師事務所		
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程		
試驗項目	ACQ 防腐劑吸水量與滲透度		

-----以上資訊由申請者提供-----

與正本相符

測驗日期	110 年 8 月 18 日				
樣品說明	尺寸：A ; 生長雜取樣	數量	1		
試驗項目	試驗結果				試驗方法
ACQ 防腐劑吸水量 與滲透度	檢驗成分	吸水量	有效成分比例	滲透度	CNS 14730 100 年級 105 年級
	CuO	5.91 kg/m ³	82.3%	>99%	
	BKC	5.40 kg/m ³	47.7%		
	Total	11.31 kg/m ³		(以材料厚度即 2cm 深度計算)	
		(以下空面)			
樣品照片	 <p style="font-size: small;"> 契約規定吸水量: 22.6 kg/m³ 滲透度: >80% 試驗結果吸水量: 11.31 kg/m³ 滲透度: >99% </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">試驗報告判定審核表</p> <p style="font-size: x-small; margin: 0;"> 施工機師: 大木營造有限公司 施工單位品質管理人員簽名: <u>管升凱</u> 日期: 110.8.4 判定結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件實際檢核結果符合契約規範規定 見證單位/人員簽名: <u>木相哲</u> 日期: 110.8.4 送別結果: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 </p> </div>				

注意事項：
 一、本報告共 2 頁，報告內容不得分離使用。

版次：2 / 頁次：1/2 WPL-STEM-02


中華木質構造建築協會
木材品質檢驗中心

地址：11069 台北市第 154 號信箱
E-MAIL: www@ctba.org.tw
TEL: (02) 3346-6054

試驗編號：1100810-1-P2

試驗報告(副本) 共 2 頁

收件日期	110年8月10日	發行日期	110年8月25日
委託單位	大木營造有限公司	聯絡電話	06-6222089 / 0926-141582
		傳真電話	06-6226836
取樣時間	110年8月6日	取樣地點	新北市淡水區建設街1巷7號
樣品名稱	臺灣 扁柏	樣品數量	生長輪取樣
取樣單位/人員	大木營造有限公司-劉博杰、許宏仁建築師事務所-林佑君、新北市政府文化局-林碧燕		
送樣單位/人員	大木營造有限公司、許宏仁建築師事務所		
工程名稱	新北市市定古蹟鹿尾小學校禮堂修復及再利用工程		
試驗項目	ACQ 防腐劑吸收量與滲透度		

以上資訊由申請者提供

與正本相符

試驗日期	110年8月18日			
樣品說明	尺寸：B；生長輪取樣		數量：1	
試驗項目	試驗結果			試驗方法
ACQ 防腐劑吸收量 滲透度	檢驗成分	吸收量	有效成分比例	滲透度
	CuO BKC Total	3.85 kg/m ³ 3.26 kg/m ³ 7.11 kg/m ³	54.1% 45.9%	> 99% (以材面內部至 1cm 深度計算)
樣品照片		<p>樣品吸收量 > 2.6 kg/m³，滲透度 > 80%</p> <p>試驗結果，吸收量 7.11 kg/m³，滲透度 > 99%</p> <p>試驗報告判定合格</p> <p>施工程序：大木營造有限公司 品管主任：許宏仁 日期：110.8.9 初判合格 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 之內容如欲詳悉請洽本協會的相關規定</p> <p>檢驗單位：許宏仁建築師事務所 日期：110.8.9 品管主任：許宏仁 <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格</p>		

注意事項：

一、本報告共 2 頁，報告內容不得分離使用

二、本實驗室出具之報告中不會針對顧客所屬之任何判定規則予以提出符合性聲明，惟辦理檢驗時，

版次：2 / 頁次：12 WPL-STECS-02

中華木質構造建築協會
木材品質檢驗中心

地址：10695 台北市大安區華山 154 號 11 樓
E-MAIL：ccwang@cta.edu.tw
TEL：(02) 3566-9654

試驗編號：1100810-1-P3

試驗報告 (副本) 共 2 頁

收件日期	110 年 8 月 10 日	發行日期	110 年 8 月 25 日
委託單位	大本營造有限公司	聯絡電話	06-6222089・0926-141582
		傳真電話	06-6226836
取樣時間	110 年 8 月 6 日	取樣地點	新北市淡水區建設街 1 巷 7 號
樣品名稱	臺灣 福杉	樣品數量	生長輪取樣
取樣單位/人員	大本營造有限公司-劉博杰・許宏仁建築師事務所-林怡君、新北市政府文化局-林慧燕		
送樣單位/人員	大本營造有限公司、許宏仁建築師事務所		
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程		
試驗項目	ACQ 防腐吸收量與滲透度		

以上資訊由申請者提供

與正本相同

測驗日期	110 年 8 月 18 日				
樣品說明	尺寸：C；生長輪取樣		數量：1		
試驗項目	試驗結果				試驗方法
ACQ 防腐吸收量 與滲透度	檢驗成分	吸收量	有效成分比例	滲透度	CNS 14739 100 年級 105 年級 (以材面內部至 1cm 深度計算)
	CuD	4.67 kg/m ³	53.6 %	95 %	
	BKC Total	4.05 kg/m ³ 8.72 kg/m ³	46.4 %		
	(以下空白)				
樣品照片	 <p> 委託者是吸收量 > 2.6 kg/m³，滲透度 > 90% 試驗結果吸收量 4.05 kg/m³，滲透度 95% </p> <p> 試驗報告判定審核章 總工程師：大本營造有限公司 施工單位品質管理人員簽名：黃秋 日期：110.8.18 判定結果：<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤符合契約規範規定 </p> <p> 監造單位核對人員簽名：宋小怡 日期：110.8.18 判定結果：<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 </p>				

注意事項：

- 一、本報告共 2 頁，報告內容不得分拆使用。
- 二、本實驗室出具之報告中不會針對顧客所提問之任何判定規則予以複查符合性聲明，惟附贈樣品保存卡。

第 2 頁 共 2 頁 110-0810-1-P3

中華木質構造建築協會
木材品質檢驗中心

地址：10699 台北市信義區 154 號信箱
E-MAIL: cc@ccba.org.tw
TEL: +886-2-2666-8054

試驗編號：1100810-1-P4

試驗報告(副本) 共 2 頁

收件日期	110年8月10日	發行日期	110年8月25日
委託單位	大本營造有限公司	聯絡電話	06-6222089 / 0926-141582
		傳真電話	06-6226836
取樣時間	110年8月6日	取樣地點	新北市淡水區建設街1巷7號
樣品名稱	臺灣福杉	樣品數量	生長錐取樣
取樣單位/人員	大本營造有限公司-劉博杰、符宏仁建築師事務所-蘇怡君、新北市政府文化局-林慧萍		
送樣單位/人員	大本營造有限公司、符宏仁建築師事務所		
工程名稱	新北市市定古蹟遠足小學校禮堂修復及再利用工程		
試驗項目	ACQ 藥劑吸收量與滲透度		

-----以上資訊由申請者提供-----

與正本相符

測驗日期	110年8月18日			
樣品說明	尺寸：D；生長錐取樣		數量：1	
試驗項目	試驗結果			
ACQ 藥劑吸收量 與滲透度	檢驗成分	吸收量	有效成分比例	滲透度
	CaO	4.49 kg/m ³	53.6%	>99%
	BKC	3.88 kg/m ³	46.4%	
	Total	8.37 kg/m ³		(以材面內距至 1cm 深度計算)
	(以下空白)			
樣品照片	 <p>藥劑吸收量 > 20% 滲透度 > 99%</p> <p>試驗結果吸收量 = 8.37 kg/m³ 滲透度 > 99%</p> <p>試驗報告判定器核章</p> <p>地址諮詢：大本營造有限公司 送樣單位負責人簽名：劉博杰 日期：110.8.9 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件委託檢驗結果符合規範判定</p> <p>送樣單位負責人簽名：木木 日期：110.8.9 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>			

注意事項：

- 一、本報告共 2 頁，報告內容不得全部使用。
- 二、本實驗室出具之報告中不會針對顧客所規範之任何判定規則予以提出符合性聲明。惟相關規定係依據

版次：2，頁次 1/2 WPL-3TE01-02

中華木質構造建築協會
木材品質檢驗中心

地址：10699 台北市南港區 154 號 15 樓
E-MAIL: jcn@cmca.com.tw
TEL: (02) 3366-8634

試驗編號：1101026-4

試驗報告(正本) 共 2 頁

收件日期	110 年 10 月 26 日	發行日期	110 年 11 月 11 日
委託單位	大木營造有限公司	聯絡電話	06-6222089、0926-141582
取樣時間	110 年 10 月 15 日	傳真電話	06-6226836
樣品數量	生長錐取樣	取樣地點	新北市淡水區建設街 1 巷 7 號
取樣單位/人員	新北市政府文化局-李佳結、林碧燕、符宏仁建築師事務所-馬炯揚、大木營造有限公司-劉博杰		
送樣單位/人員	新北市政府文化局-李佳結、林碧燕、符宏仁建築師事務所-馬炯揚、大木營造有限公司-劉博杰		
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程		
試驗項目	ACQ 藥劑吸收量與滲透度		

-----以上資訊由申請者提供-----

測驗日期	110 年 11 月 3 日																
樣品說明	尺寸：生長錐取樣		數量：1														
試驗項目	試驗結果				試驗方法												
ACQ 藥劑吸收量與滲透度	檢驗成分	吸收量	有效成分比例	滲透度	CNS 14738 100年級 105年級 (以材面內部至 1cm 深度計算)												
	CuO BKC Total	4.98 kg/m ³ 6.58 kg/m ³ 11.56 kg/m ³ (以下空白)	43.1 % 56.9 %	> 99 %													
樣本照片			採自根處 吸收量 > 2.65% 滲透度 > 80% 試驗結果 吸收量 11.56% 滲透度 > 99%														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">試驗報告判定審核章</th> </tr> <tr> <td>施工廠商：大木營造有限公司</td> <td>送樣單位品管審查人員簽名：劉博杰</td> </tr> <tr> <td>日期：110.11.11</td> <td>判定結果：<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">本件經核對無誤符合契約規範規定</td> </tr> <tr> <td>監造單位核對人員簽名：宋仲平</td> <td>日期：110.11.11</td> </tr> <tr> <td colspan="2">判定結果：<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格</td> </tr> </table>						試驗報告判定審核章		施工廠商：大木營造有限公司	送樣單位品管審查人員簽名：劉博杰	日期：110.11.11	判定結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	本件經核對無誤符合契約規範規定		監造單位核對人員簽名：宋仲平	日期：110.11.11	判定結果： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
試驗報告判定審核章																	
施工廠商：大木營造有限公司	送樣單位品管審查人員簽名：劉博杰																
日期：110.11.11	判定結果： <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合																
本件經核對無誤符合契約規範規定																	
監造單位核對人員簽名：宋仲平	日期：110.11.11																
判定結果： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格																	

注意事項：
本報告共 2 頁，複查時請不併分離使用。


鑫鼎工程有限公司 材料試驗室

地址：新北市淡水區淡金路二段三號 電話：02-2629-2520 傳真：02-2621-6411



CNS Engineering Laboratory 0501

鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告

委託單位：新北市政府文化局 / 府宏仁建築師事務所
 大本營造有限公司
 聯絡資訊：大本 台南市善美區中山西路三段63號
 業 主：新北市政府文化局
 承 包 商：大本營造有限公司
 監造單位：府宏仁建築師事務所
 取樣人員：文化局-林碧燕 監造-林怡君 大本-劉博杰
 送驗單位：文化局-林碧燕03311530 監造-林怡君03311530
 大本-劉博杰03311530
 工程名稱：新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程
 結構部位：戶外步踏地坪
 報告編號：A 2202124
 頁 次：第 壹 頁，共 壹 頁
 收件時間：111/03/31/15:32
 試驗時間：111/03/31/15:47
 報告日期：111/03/31
 試驗方法：CNS560 (2018年版)
 鋼筋廠商：安華鋼鐵股份有限公司
 會驗人員：文化局-林碧燕03311530
 監 造-林怡03311530
 大 本-劉博杰03311530

壹 - 外觀檢查：

試樣編號/編號	鋼筋規格		單位質量 (kg/m)	斷面平均直徑 (mm)	斷面平均直徑 (mm)	間 隙 寬 平均直徑 (mm)
	種類	規格	試驗值 標準值	試驗值 標準值	試驗值 標準值	試驗值 標準值
NO.3	SD 280	D-10	0.569 0.526-0.594	5.9 5.9 5.7	0.5 0.5 0.4-0.5	1.4 2.0 ≤3.7
NO.4	SD 280	D-13	0.899 0.934-1.05	7.5 7.5 ≥8.0	0.7 0.7 0.5-1.0	3.8 3.0 ≤5.0
以下空白						

貳 - 機械性質試驗：

試樣編號/編號	降伏點 (MPa)	抗拉強度 (MPa)	伸長率 (%)	拉斷比	備註	新 莊 區 城 區 監 理 處
	試驗值 標準值	試驗值 標準值	試驗值 標準值	試驗值 標準值		
NO.3	332 ≥280	470 ≥420	30 ≥18	1.42 —	正常	A
NO.4	311 ≥280	478 ≥420	32 ≥18	1.42 —	正常	A
以下空白						

試驗結果抗拉強度 ≥ 420 MPa
 試驗結果抗拉強度 478 MPa, 1.04-1.03 MPa

附註：

- 本試驗係依照中華民國國家標準CNS 560-1及CNS 560-2之規定進行。
- 本報告之試驗結果僅供參考，不具法律責任，如有爭議請洽本實驗室。
- 本報告之試驗結果僅供參考，不具法律責任，如有爭議請洽本實驗室。
- 本報告之試驗結果僅供參考，不具法律責任，如有爭議請洽本實驗室。
- 本報告之試驗結果僅供參考，不具法律責任，如有爭議請洽本實驗室。

試驗結果：符合 不符合
 本件試驗結果無須符合契約的規範規定
 監造單位技術人員簽名：林怡君
 日期：111.04.01
 檢封結果：合格 不合格

報告簽署人：



(六) 混凝土試驗報告

鑫鼎工程有限公司 材料試驗室

地址：新北市淡水區淡金路二段二號 電話：022625-2020 傳真：022621-6481

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告



Civil Engineering
Laboratory
0101

委託單位：符宏仁建築師事務所 / 大本營造有限公司
 宜興興祥混凝土股份有限公司
 聯絡資訊：宜興-新北市三芝區四機橋53-6號
 業主：新北市政府文化局
 承包商：大本營造有限公司
 監造單位：符宏仁建築師事務所
 取樣人員：監造-林怡君 大本-劉博志
 送驗人員：監造-林怡君09051535 大本-劉文彬09051535
 宜興-王煜德09050837
 工程名稱：新北市市定古蹟瀨尾小學校禮堂修復及再利用工程
 結構部位：戶外步道路坪

報告編號：B2302872
 頁次：第壹頁，共壹頁
 收件時間：111/05/08/08:40
 試驗時間：111/05/05/13:47
 報告日期：111/05/08
 試驗方法：CNS1232(2002年版)
 設計強度：210 kg/cm²
 試體數量：3 顆，材齡：28 天
 製模時間：111/04/07

會驗人員：監造-林怡君09051535
 大本-劉文彬09051535

試體編號 (取樣部位)	試體平均尺寸 (mm)		抗壓面積 (cm ²)	修正係數	最大荷重 (kg)	抗壓強度			強度 達成率 (%)	破壞 形態	試體 破壞平 之照片
	寬度	標高高度				kg/cm ²	psi	MPa			
1	150.45	300	177.78	1.00	60290	362	5143	35.5	172.4	A	無異狀
2	150.25	300	177.26	1.00	60290	357	5076	35.0	170.0	C	無異狀
3	150.25	300	177.30	1.00	60350	374	5322	36.7	178.1	B	無異狀
以下空白											

契約規定抗壓強度 > 10 kg/cm²
 試驗結果符合契約規定 210 kg/cm² 257 kg/cm² 374 kg/cm² 均 > 10 kg/cm²

附註：
 一、本實驗室為公共工程材料實驗室可承接各項工程材料試驗。
 二、本試驗室及其檢驗人員如下表

檢驗項目	檢 驗 前	檢 驗 後
檢驗項目	無損傷	無損傷
檢驗單位	無損傷	無損傷
檢驗方式	無損傷	無損傷
檢驗標準	23±2℃	23±2℃
檢驗日期時間	自：111/04/08/13 至：111/05/05/04	自： 至：

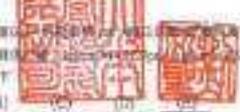
試驗報告判定審核章

施工廠商：大本營造有限公司
 現場監督工程師簽名：蔡順義
 日期：111.5.11
 符合
 不符合
 本件當歸格對照該項符合契約規範規定
 監造單位簽到人員簽名：林怡君
 日期：111.05.11
 符合
 不符合

三、由本試驗室試驗結果：即和（試驗材料試驗結果）呈報。
 四、試驗結果呈報方式：呈報（處理單位）負責簽章（試驗人員）林怡君。
 五、本報告與工程合約相關規定一致，如有異議，請向本實驗室洽詢，本實驗室不負責任。本報告由本實驗室負責，未經審核不可
 不可部分複製。
 六、計算公式：最大荷重除以試體面積（kg/cm²）= 試體強度（kg/cm²）= 試體強度（psi）= 試體強度（MPa）
 七、請將試驗結果如下

(A) (B) (C) (D) (E)










報告簽署人：_____

鑫鼎工程有限公司 材料試驗室

地址：新北市淡水區淡金路三號三樓 電話：(02)2619-2628 傳真：(02)2621-6461



混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

委託單位：符宏仁建築師事務所 / 大本營造有限公司
宜興興洋坭業士股份有限公司

聯絡資訊：宜興-新北市三芝區四機樓53-6號

業主：新北市政府文化局

承包商：大本營造有限公司

監造單位：符宏仁建築師事務所

取樣人員：藍進-林怡君 大本-劉博杰

送驗人員：藍進-林怡君05061045 大本-劉博杰05061045

宜興-王煒維05060838

工程名稱：新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程

結構部位：戶外步道地坪

報告編號：B 2002900

頁次：第壹頁 - 共壹頁

收件時間：111/05/06/08:40

試驗時間：111/05/06/10:55

報告日期：111/05/06

試驗方法：CNS1232(2002年版)

設計強度：210 kgf/cm²

試體數量：3 顆、材齡：28 天

製模時間：111/04/08

會驗人員：藍進-林怡君05061045

大本-劉博杰05061045

試體編號 (圓柱直徑)	試體平均尺寸 (mm)		抗壓強 度 f _{cm} ³	修正係數	最大破壞 D ₅₀	抗壓強度			破壞 率 (%)	破壞 型態	試體 或 蓋 平 之 註 記
	直徑	標準高度				kgf/cm ²	psi	MPa			
1	150.48	300	177.85	1.00	02390	351	4989	34.4	167.1	C	無異狀
2	150.05	300	176.83	1.00	02600	354	5034	34.7	168.6	B	無異狀
3	150.21	300	177.26	1.00	00710	342	4871	33.6	162.9	C	無異狀
以下空白											
契約規定抗壓強度 > 10 kgf/cm ²											
試驗結果抗壓強度 251 kgf/cm ² , 354 kgf/cm ² , 342 kgf/cm ² 均合格 > 10 kgf/cm ²											

NO-28-1110007-03

附註：

- 一、本實驗室及公共工程材料實驗室均經經濟部特許合格。
- 二、本試驗室在建築師公會備案。

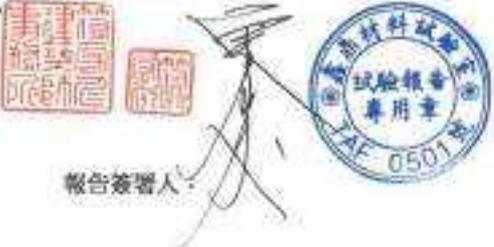
項目	說明
製件單位	宜興興洋坭業士
製件日期	111/04/09/13
製件方式	商標石灰水
製件條件	23±2℃
試驗日期時間	日期：111/05/06/08

試驗報告判定審核章

施工廠商：大本營造有限公司
 人員簽名：藍進-林怡君
 日期：111/5/13
 不符合
 符合
 本報告係根據試驗結果符合契約規範規定

監造單位：符宏仁建築師事務所
 人員簽名：王煒維
 日期：111/5/13
 不符合
 符合
 試驗結果：合格

- 三、受件者試驗器具狀態：合格 (試驗時均處於良好狀態) 備註：-
- 四、試驗室型號或標記：寫字：處：本實驗室 (試驗執行人員) 王煒維
- 五、本報告中工程資料與試驗結果由委託者負責提供，本實驗室只轉錄，不負責之責任。如有報告結果與試驗結果不符，未經查核即可，不可部分使用。
- 六、計算過程表可向委託者索取，計算公式：(試驗結果 kgf/cm²) × 修正係數 kgf/cm² / 200% = 規定強度 (kgf/cm²)
- 七、取樣時應注意下列：
 - (A)
 - (B)



報告簽署人：_____

鑫鼎工程有限公司 材料試驗室

地址：新北市淡水區淡金路二段三號 電話：(02)2609-2620 傳真：(02)2631-6481

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告



委託單位：符宏仁建築師事務所 / 大本營造有限公司

報告編號：S-2106890

宜興郡洋品混凝土股份有限公司

頁次：第壹頁，共壹頁

聯絡資訊：宜興-新北市三芝區四德路53-6號

收件時間：110/10/15/09:18

業主：新北市政府文化局

試驗時間：110/10/15/15:27

承包商：大本營造有限公司

報告日期：110/10/15

監造單位：符宏仁建築師事務所

試驗方法：CNS1233(2002年版)

取樣人員：歐逸-林怡君 大本-劉博杰

設計強度：210 kg/cm²

送驗人員：歐逸-林怡君10151518 大本-劉文堂10151519

試體數量：6 顆，材齡：28 天

宜興-陳志豪10150914

製模時間：110/09/17

工程名稱：新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程

會驗人員：歐逸-林怡君10151518

結構部位：服務空間基礎

大本-劉文堂10151519

試體編號 (原標正位)	試體平均尺寸 (mm)		抗壓強度 (kg/cm ²)	修正係數	最大荷重 (kg)	抗壓強度			強度 達成率 (%)	破壞 形勢	試驗 異常 之 說明
	直徑	標準高度				kg/cm ²	psi	MPa			
1	150.39	300	177.64	1.00	56672	319	4537	31.3	151.9	B	無異狀
2	150.62	300	177.71	1.00	49609	281	3988	27.6	133.8	C	無異狀
3	149.89	300	176.46	1.00	53622	304	4322	29.8	144.8	B	無異狀
4	150.03	300	176.79	1.00	54949	311	4422	30.5	148.1	B	無異狀
5	150.22	300	177.23	1.00	52666	297	4226	29.1	141.4	B	無異狀
6	150.40	300	177.66	1.00	51388	301	4274	29.5	143.3	B	無異狀
以下空白	製模標度 抗壓強度 210 kg/cm ² 試驗結果 抗壓強度 319 kg/cm ² = 287 kg/cm ² = 304 kg/cm ² 304 kg/cm ² = 287 kg/cm ² = 304 kg/cm ²										

印-20/02 (09/11/10)

附註：

- 一、本實驗室為公共工程材料實驗室經國庫計畫認可實驗室。
- 二、本試驗報告之管理單位請參閱附表。

製作單位		製作時間
製成單位	製成時間	
製成方式	製成地點	
製成條件	28°C	
會驗日期時間	自：110/09/18/15	
	至：110/10/15/08	

試驗報告判定審核章

施工廠商：大本營造有限公司
 施工單位負責人簽名：王創杰
 日期：110-10-21
 符合
 不符合
 本件試驗結果並符合契約規範規定
 監造單位簽名：符宏仁
 日期：110-10-15
 合格
 不合格

- 三、此中試驗結果狀態：(A)：合格 (B)：合格 (C)：合格 (D)：合格 (E)：合格
- 四、試驗標準與處理方式：(A)：合格 (B)：合格 (C)：合格 (D)：合格 (E)：合格
- 五、本報告中工程材料之試驗結果之合格與否係以本實驗室之試驗結果為準，不負責任之責任，如本報告中試驗結果與事實不符者，請委託單位與本實驗室洽詢。
- 六、計算單位：(A)：合格 (B)：合格 (C)：合格 (D)：合格 (E)：合格
- 七、本報告之試驗結果如下：



報告簽署人：

王創杰



附錄四 變更設計及工作報告書審查情形

(一) 第 1 次變更設計書面審查意見綜理表

審查委員	編號	審查意見	修正結果回覆
張震鐘 委員	1	新增加數量超出原數量 30%的項目，新增加議價的數量之計算方式請補說明清楚。	「新增加數量超出原數量 30%的項目，新增加議價的數量之計算方式」，依審查意見補充，詳變更設計說明。
	2	窗楣修補及表面粉刷一處的大、小工各編列 4.5，計算方式為何？	「窗楣修補及表面粉刷工率計算」，本案窗楣為圓弧形，並於中央處有拱心石（KEYSTONE）造型，且規劃設計完成至今已有 10 年久，多項內容已不符當時規劃設計狀態，且多處隱蔽處材料狀態與實際保存有差異，窗楣除表面粉刷壞損外，其圓弧窗楣亦有多處破損，壞損程度大於 50%，因此窗楣修復包括窗楣補砌大小工各 1 工、圓弧線修補塑型大小工各 1.5 工、粉刷打底大小工各 1 工、面層粉刷大小工各 1 工，。
	3	窗台水泥砂漿粉刷一處的大、小工各編列 3，計算方式為何？	「窗台水泥砂漿粉刷工率計算」，本案規劃設計完成至今已有 10 年久，多項內容已不符當時規劃設計狀態，且多處隱蔽處材料狀態與實際保存有差異，窗台除表面粉刷壞損外，其窗台亦有多處破損，壞損程度大於 30%，因此窗台修復包括窗台修補大小工各 1 工、粉刷打底大小工各 1 工、面層粉刷大小工各 1 工，。

審查委員	編號	審查意見	修正結果回覆
	4	氣窗水泥砂漿粉刷一處的大、小工各編列 4，計算方式為何？	「氣窗水泥砂漿粉刷工率計算」，本案規劃設計完成至今已 10 年久，多項內容已不符當時規劃設計狀態，且多處隱蔽處材料狀態與實際保存有差異，氣窗包含內外窗台及窗楣，除表面粉刷壞損外，其窗台及窗楣亦有多處破損，壞損程度大於 30%，因此氣窗窗台及窗楣修復包括窗台修補大小工各 1.5 工、粉刷打底大小工各 1 工、面層粉刷大小工各 1.5 工。
王淳熙 委員	1	本案因規劃設計與實際發包施工相隔 10 年，多項內容已不符當年之設計狀態，且有多處隱蔽處，在材料狀態與實際保存需求上，經規劃單位補充變更說明後，變更設計實屬必要。	感謝委員指正。
	2	茲提出部分書圖誤植處，請規劃單位檢核修正：	
	(1)	Aa2-3 古蹟本體天花板拆除範圍，說明處標註為加高木地板、馬賽克地坪打除。	「Aa2-3 古蹟本體天花板拆除範圍說明處標註」，詳圖 Aa2-3。
	(2)	二古蹟本體修復工程/(一)解體及清理工程/20 工地拆除，屋面亞鉛板(雙層)及油毛氈拆除運棄，說明欄為地坪拆除之說明。	「古蹟本體修復工程/(一)解體及清理工程/20 工地拆除，屋面亞鉛板(雙層)及油毛氈拆除運棄，說明欄」，依審查意見修正，詳變更設計說明 p.4。
	(3)	五電氣、消防及給排水衛生設備工程/(五) 污排水衛生設備工程，多處數字顯示為#REF!，請檢核並一併確認整體之數量與金額。	「五電氣、消防及給排水衛生設備工程/(五) 污排水衛生設備工程，多處數字顯示為#REF!」，依審查意見修正，詳變更設計說明 p.33~34。
決議	1	請本案監造單位依各審查委員意見修正變更設計書圖，修正完妥後報局複審。	依會議結論辦理。

(二) 第 2 次變更設計書面審查意見綜理表

審查委員	編號	審查意見	修正結果回覆
張震鐘 委員	1	請在變更設計說明欄，說明洗石子地坪減項，改為抵石子地坪，兩者數量的差異（約增加 1/3 的原因）。	依審查意見補充，詳變更概要說明 p.3 項次四-(三)-8 及四-(三)-8-1。
王淳熙 委員	1	本次變更設計部分，均有其必要性，建議准予變更。	感謝委員指正。
	2	惟部分設計細節，於圖面並未提出；但由於與古蹟本體關聯性較低，建議由設計單位另行提出細部詳圖（如鐵欄杆項目），由業務單位自行審查核准。	依審查意見補充鐵欄杆細部詳圖，詳圖 L3-8。
決議	1	請本案監造單位依各審查委員意見修正變更設計書圖，修正完妥後報局複審。	依會議結論辦理。

(三) 111.01.17 工作報告書期中報告審查意見綜理表

審查委員	編號	審查意見	修正結果回覆
張震鐘 委員	1	「紀」錄用字，而非「記」錄。	依審查意見修正，將「記錄」修正為「紀錄」，詳報告書第一章。
	2	「暗石子」名稱由來為何？是否為某種材料或工法？	依審查意見修正，補充暗石子說明，並將「暗石子地坪」修正為「抹暗石子地坪」，詳 p.4-19~ p.4-20。
	3	新發現事物及處理過程紀錄為報告書之法定工作項目之一，應非列入第七章綜合成果內容。	依審查意見修正，將「新發現事物及處理過程紀錄」採獨立章節，詳第七章第一節新發現事物及處理過程紀錄。
	4	第七章修復成果綜合分析為整體說明此工程施工之特色有哪些？對未來修復工程之建議。	依審查意見補充，詳第八章第一節修復成果綜合分析 p.8-1~8-7。
	5	匠師技術、流派紀錄可列於附錄提出，訪談對此工程之施工評論。	依審查意見補充，詳第八章第二節。
王淳熙 委員	1	p.4-18 表面磁磚的敲除，對原始清水磚的影響，是否能清除乾淨，或是可能對原有的清水磚造成破壞？	依審查意見補充，詳 p.4-16 第 2 段。
	2	p.4-20 經由修復過程所發現的原來的「暗石子地坪」，後續的處理方式為何？經簡報說明的處理方式，仍為簡略，建議提出詳細的說明。	依審查意見補充，詳第七章第一節新發現事物及處理過程紀錄 p.7-1~7-2。
	3	p.5-23 木構件插入磚體的部分，以柏油加以處理防潮，此部分處理的依據請補充說明。	依審查意見補充，詳 p.5-38。
	4	p.6-18 木構件灌注藥劑，藥劑溢出牆面，疑為誤植，請檢視修正。	依審查意見補充，詳 p.6-55。
決議	1	本案期中報告書，原則審查通過。期中報告審查意見係作為期末報告參考，請受託單位依專家學者審查意見修正期末報告內容。	依會議結論辦理。

(四) 111.12.28 工作報告書期末報告審查意見綜理表

審查委員	編號	審查意見	修正結果回覆
張震鐘 委員	1	施工照片請檢視，有些應替換較適宜符合之照片。	依審查意見辦理，部分施工照片替換較適宜符合之照片，詳報告書內照片。
	2	抹石子地坪採用「1分石粒料」，請再詳細說明為何種型式石粒。	1分石粒料依審查意見補充石粒型式，詳 p.5-2 使用材料。
	3	「圓拱木窗搭配平拱木窗修復與保存」內容部分，該窗非圓拱，木門上為 RC 楣梁，非平拱。	依審查意見修正及補充，詳 p.8-6~ p.8-7。
	4	建議編排目錄將「圖」與「照片」分開編目會更好。	依審查意見辦理，將「圖」與「照片」分開編目，詳圖附錄及照片目錄。
王淳熙 委員	1	本案資料豐富完整，且案件不大而尚屬單純。	感謝委員指正。
	2	清水磚過去貼付丁掛磚，在清水磚鑿除的工法討，以詳細交代。雖最終成果仍有部分水泥黏結料，成果大致完整。建議就本次工法嘗試之後，可再改善的程序方法，補充說明。	依審查意見補充，詳 p.8-3。
	3	剖面圖建議增加短向有開門處，以了解釋內外地坪高程。	依審查意見補充，詳竣工圖 Aa4-1。
決議	1	本案期末報告書，原則審查通過。請受託單位依專家學者審查意見修正期末報告內容。	依會議結論辦理。

附錄五 公文往返紀錄

(一) 新北市政府文化局

發文日期	發文字號	主旨概要
109.11.26	新北文設字第 1092306820 號	檢送本局「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務（標案案號 109A-214）招標結果通知書，請查照。
109.11.26	新北文設字第 1092310334 號	開會事由：辦理本局「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」評選會議。
109.12.08	新北文設字第 1092361473 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」評選結果，詳如說明，請查照。
109.12.28	新北文設字第 1092530801 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案勞動契約、受僱勞工名冊、勞工相關保險資料影本及切結書，同意核定，請查照。
109.12.28	新北文設字第 1092530805 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案服務實施計畫書、實施簽證計畫，同意核定，請查照。
109.12.28	新北文設字第 1092543245 號	檢送本局「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務（標案案號 109A-214）決標公告 1 份，請查照。
110.01.04	新北文設字第 1092576007 號	貴所提報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案，監造工程人員資料，詳如說明，請查照。
110.01.05	新北文設字第 1092576008 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」監造計畫書，請委員惠予協助書面審查，詳如說明二，請查照。
110.01.07	新北文設字第 1100014909 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案 10912 月工作月報，同意核定，請查照。
110.01.13	新北文設字第 1100077964 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」監造計畫之書面審查意見 1 份，請查照。
110.01.18	新北文設字第 1100084160 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案，修正後監造計畫書（附件），同意核定，請查照。
110.01.18	新北文設字第 1100084243 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案之建築師專業責任保險單、雇主意外責任保險單，同意核定，請查照。
110.01.20	新北文設字第 1100093303 號	檢送完印之「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案之契約書正、副本各 1 份，請查照。
110.01.22	新北文設字第 1100114737 號	檢送鈐印之「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」履保金定存單質權設定通知書 1 份。
110.01.22	新北文設字第 1100146540 號	開會事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工前說明會。
110.02.01	新北文設字第 1100204879 號	會勘事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工前協調會。
110.02.02	新北文設字第 1100211926 號	檢送 1100127「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工前協調會議紀錄 1 份，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.02.05	新北文設字第 1100232724 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11001 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.02.17	新北文設字第 1100269266 號	檢送 1100203「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工前協調會議紀錄 1 份，請查照。
110.02.18	新北文設字第 1100310470 號	開會事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工前說明會。
110.02.19	新北文設字第 1100275959 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工地工程人員及各類匠師名冊資格證明文件，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.02.19	新北文設字第 1100275963 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程告示牌及柔性告示牌樣稿，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.02.22	新北文設字第 1100313179 號	貴公司承攬本局「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」請依本案契約書第 7 條約定於 1100301 開工，並請於開工前完成施工計畫及品質計畫核備程序，請查照。
110.03.03	新北文設字第 1100376360 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之解體清理工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.03.04	新北文設字第 1100355083 號	貴公司申報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」自 1100301 開工案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.03.04	新北文設字第 1100397676 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11002 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.03.05	新北文設字第 1100397679 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之假設工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.03.05	新北文設字第 1100404319 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之整體施工計畫書、整體品質計畫書及職業安全衛生管理計畫書案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.03.09	新北文設字第 1100397677 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」營造綜合保險單及雇主意外責任保險單，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.03.10	新北文設字第 1100403205 號	檢送 1100226「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工前說明會議紀錄 1 份，請查照。
110.03.23	新北文設字第 1100504578 號	檢送 1100312「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.03.29	新北文設字第 1100547963 號	檢送 1100319「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.04.06	新北文設字第 1100603498 號	據送 1100326「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.04.06	新北文設字第 1100606697 號	檢送 1100326「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.04.07	新北文設字第 1100624199 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11003 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.04.07	新北文設字第 1100625389 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11003 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.04.08	新北文設字第 1100639988 號	檢送 1100331「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.04.15	新北文設字第 1100697754 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修工之試作工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.04.15	新北文設字第 1100697758 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.04.15	新北文設字第 1100697767 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修工之木作工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.04.15	新北文設字第 1100710880 號	國立清華大學訂於 1100515 上午 10 時 30 分至 12 時至「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」進行校外教學，請配合辦理，請查照。
110.04.16	新北文設字第 1100695619 號	檢送 1100409「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.04.20	新北文設字第 1100721781 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100409 工程督導缺失改善完成，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.04.28	新北文設字第 1100804861 號	據送 1100423「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.04.28	新北文設字第 1100809926 號	貴公司辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」請擊據憑撥第 1 期估驗款計新台幣 105 萬 907 元，請查照。
110.05.10	新北文設字第 1100856862 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11004 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.05.10	新北文設字第 1100856863 號	檢送 1100429「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.05.10	新北文設字第 1100856869 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11004 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.05.13	新北文設字第 1100931857 號	為因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19，簡稱新冠肺炎）疫情，請各工程施工團隊及監造落實執行新北市政府公共工程工地現場防疫措施，詳說明，請查照。
110.05.14	新北文設字第 1100915280 號	檢送 1100507「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.05.17	新北文設字第 1100925447 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.05.20	新北文設字第 1100965123 號	檢送 1100514、18「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.05.20	新北文設字第 1100972698 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」杉木材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.05.21	新北文設字第 1100972696 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」木構件檢測報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.05.21	新北文設字第 1100981964 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」越南檜木材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.05.27	新北文設字第 1101022047 號	貴公司辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」請掣據憑撥第 2 期估驗款計新台幣 99 萬 1,822 元，請查照。
110.05.28	新北文設字第 1101017729 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」清水磚、普通紅磚、防水毯及和瓦等、材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.01	新北文設字第 1101034575 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」牆面工程計畫書送審，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.02	新北文設字第 1101054561 號	檢送 1100528「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.06.03	新北文設字第 1101066072 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11005 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.06.08	新北文設字第 1101066078 號	據送 1100528「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 3 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.06.08	新北文設字第 1101084546 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11005 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.09	新北文設字第 1101106171 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」電力、弱電、消防、給排水等設備工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.21	新北文設字第 1101143421 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」增聘細木作及日式瓦作匠師資料送審，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.22	新北文設字第 1101152008 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」新木料防腐工程及生物防治處理工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.22	新北文設字第 1101152010 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」舊木料蟲蟻防治藥劑材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.22	新北文設字第 1101172226 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.06.22	新北文設字第 1101172230 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 3 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.06.23	新北文設字第 1101179573 號	據送 1100618「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 4 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.07.05	新北文設字第 1101228767 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」門窗工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.07.05	新北文設字第 1101245897 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11006 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.07.06	新北文設字第 1101237809 號	會勘事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」污水管銜接公共污水下水道，人孔銜接位置確認。
110.07.06	新北文設字第 1101256141 號	檢送 1100625「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.07.06	新北文設字第 1101259631 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」屋面工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.07.07	新北文設字第 1101259666 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11006 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.07.09	新北文設字第 1101265547 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計預算書圖 1 份，請委員協助書面審查，並將審查意見於 1100715 前傳真本局彙整，請查照。
110.07.13	新北文設字第 1101304241 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」福杉及越南檜木樹種鑑定報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.07.14	新北文設字第 1101304240 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」給排水管材、機電及弱電管材、機電及弱電線材等材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.07.15	新北文設字第 1101313879 號	檢送 1100709「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.07.16	新北文設字第 1101321309 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 4 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.07.19	新北文設字第 1101334403 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計書面審查紀錄 1 份，請查照。
110.07.20	新北文設字第 1101346666 號	檢送 1100716「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」污水管銜接公共污水下水道，人孔銜接位置確認會勘紀錄 1 份，請查照。
110.07.21	新北文設字第 1101345939 號	檢送 1100716「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.07.21	新北文設字第 1101351611 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」清水磚試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.08.04	新北文設字第 1101448308 號	據送 1100730「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 5 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.08.04	新北文設字第 1101448318 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11007 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.08.04	新北文設字第 1101448343 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11007 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.08.05	新北文設字第 1101443693 號	檢送 1100730「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.08.16	新北文設字第 1101510550 號	檢送 1100806「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.08.18	新北文設字第 1101541723 號	貴公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 5 期估驗計價以「零估驗」，請查照。
110.08.19	新北文設字第 1101542368 號	檢送 1100812「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.08.26	新北文設字第 1101609052 號	檢送 1100820「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.09.01	新北文設字第 1101642981 號	據送 1100826「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 6 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.09.01	新北文設字第 1101663889 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」銅製天溝及落水管材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.09.03	新北文設字第 1101663011 號	檢送 1100826「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.09.06	新北文設字第 1101676447 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11008 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.09.07	新北文設字第 1101689815 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11008 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.09.08	新北文設字第 1101694015 號	檢送 1100901「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.09.08	新北文設字第 1101699603 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」銅製天溝及落水管材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.09.10	新北文設字第 1101728237 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.09.10	新北文設字第 1101728238 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計工期調整建議，本局刻正審辦中，請查照。
110.09.11	新北文設字第 1101740740 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」木料防腐處理吸收量及滲透度試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.09.15	新北文設字第 1101757309 號	檢送 1100910「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.09.17	新北文設字第 1101769452 號	貴公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」因天候因素展延工期事宜，請查照。
110.09.23	新北文設字第 1101807047 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.09.28	新北文設字第 1101807049 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 5、6 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.09.28	新北文設字第 1101807146 號	檢送 1100916「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.09.28	新北文設字第 1101840070 號	據送 1100924「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 7 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.09.28	新北文設字第 1101844921 號	貴所更正 1100913（110）新北仁字第 11000282 號函之工程名稱為「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」，同意備查，請查照。
110.10.01	新北文設字第 1101856656 號	檢送 1100924「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.10.01	新北文設字第 1101863779 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計追加工期網狀圖 1 份，請委員協助書面審查，並將審查意見於 1101008 前傳真本局彙整，請查照。
110.10.04	新北文設字第 1101890325 號	貴公司辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」請掣據憑撥第 5、6 期估驗款計新台幣 61 萬 8,692 元，請查照。
110.10.05	新北文設字第 1101881588 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」花崗石材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.10.05	新北文設字第 1101891981 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11009 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.10.05	新北文設字第 1101891983 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11009 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.10.13	新北文設字第 1101941546 號	開會事由：110 年第 4 季工程督導小組督導「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」
110.10.13	新北文設字第 1101961178 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後進版修正監造計畫書，請依說明段修正，請查照。
110.10.14	新北文設字第 1101932681 號	檢送 1101005「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.10.21	新北文設字第 1102007287 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計追加工期 45 日曆天，同意核定，請查照。
110.10.21	新北文設字第 1102015114 號	檢送本局工程督導小組 1101015「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請依所列事項於 1101115 前將改正結果一式 2 份函復本局，請查照。
110.10.26	新北文設字第 1102037159 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.10.26	新北文設字第 1102037164 號	據送 1101021「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 8 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.10.26	新北文設字第 1102037166 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 7 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.10.27	新北文設字第 1102037163 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」馬賽克磚材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.10.28	新北文設字第 11025054138 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」服務空間工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.10.29	新北文設字第 1102055537 號	檢送 1101021「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.10.29	新北文設字第 1102073152 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計追加工期 45 日曆天，工程契約按月計價工項之經費配合調整案，刻正審辦中，請查照。
110.10.29	新北文設字第 1102073163 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後，依勞務契約書約定調整契約價金案，刻正審辦中，請查照。
110.11.02	新北文設字第 1102054136 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後修正預定進度表送審案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.11.03	新北文設字第 1102100823 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11010 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.11.03	新北文設字第 1102102942 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11010 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.11.04	新北文設字第 1102128832 號	貴公司辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」請掣據憑撥第 7 期估驗款計新台幣（下同）55 萬 1,928 元，請查照。
110.11.05	新北文設字第 1102109090 號	檢送 1101029「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.11.05	新北文設字第 1102109775 號	檢退貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後進版修正監造計畫書，請依說明段意見修正，請查照。
110.11.08	新北文設字第 1102121528 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後，依勞務契約書約定調整契約價金案，刻正審辦中，請查照。
110.11.08	新北文設字第 1102141490 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計追加工期 45 日曆天，工程契約按月計價工項之經費配合調整案，刻正審辦中，請查照。
110.11.09	新北文設字第 1102141269 號	檢送 1101104「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.11.17	新北文設字第 1102209673 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後進版修正監造計畫書，既經委員審查通過，同意備查，請查照。
110.11.19	新北文設字第 1102194812 號	檢送 1101111「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.11.19	新北文設字第 1102209677 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」開關箱及配電箱、電信及監視設備、給排水及衛生設備等材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.11.22	新北文設字第 1102248656 號	有關 1101015「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」督導缺失改善對策及結果報告案，復請查照。
110.11.24	新北文設字第 1102246172 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101015 新北市政府文化督導小組現場取樣木料防腐處理吸收量及滲透度試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.11.24	新北文設字第 1102263125 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計追加工期，其工程契約按月計價工項及間接費比例追加經費新台幣（下同）16 萬 6,286 元，同意併入結算加帳辦理，請查照。
110.11.25	新北文設字第 1102264575 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 8 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.12.02	新北文設字第 1102284622 號	檢送本府 1101118「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工查核紀錄 1 份，相關缺失請於 1101217 前改善見復，請查照。
110.12.02	新北文設字第 1102298105 號	檢送 1101125「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.12.02	新北文設字第 1102317129 號	據送 1101125「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 9 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
110.12.07	新北文設字第 1102344220 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」黑瓦（黑燻瓦）吸水率試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.07	新北文設字第 1102344221 號	有關廠商提報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」臨時排水管改善案，請再改善，請查照。
110.12.07	新北文設字第 1102344231 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11011 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.07	新北文設字第 1102344233 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11011 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
110.12.07	新北文設字第 1102344235 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」開關及插座、照明設備、消防設備等材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.07	新北文設字第 1102344236 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」門窗五金材料送審書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.07	新北文設字第 1102344237 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正變更設計後進版整體施工計畫書及整體品質計畫書案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.09	新北文設字第 1102377339 號	貴公司辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」請掣據憑撥第 8 期估驗計價款計新台幣（下同）207 萬 8,816 元，請查照。
110.12.10	新北文設字第 1102370968 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 新北市政府施工查核後修正施工自主檢查表案，同意備查，請查照。
110.12.10	新北文設字第 1102382333 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 新北市政府施工查核後修正施工自主檢查表案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.13	新北文設字第 1102359426 號	檢送 1101203「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.12.14	新北文設字第 1102411134 號	更正貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 新北市政府施工查核後修正施工自主檢查表案，同意備查，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.12.15	新北文設字第 1102417152 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」臨時廁所排水管改善案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.15	新北文設字第 1102417153 號	貴公司申請退還「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 期履約保證金案，本局刻正審辦中，請查照。
110.12.15	新北文設字第 1102417154 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後營造綜合保險單及雇主意外責任保險單，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.16	新北文設字第 1102412919 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」地坪工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
110.12.17	新北文設字第 1102420782 號	檢送鈞府 1101118「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」公共工程施工查核缺失改善報告 1 份，請鑑核。
110.12.20	新北文設字第 1102430208 號	貴所請撥「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 期監造費，本局正審辦中，請查照。
110.12.21	新北文設字第 1102452440 號	檢送 1101216「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
110.12.21	新北文設字第 1102457906 號	文化部訂於 1110125 查核「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」之施工品質及進度，請貴單位配合辦理，請查照。
110.12.22	新北文設字第 1102463424 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 9 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
110.12.30	新北文設字第 1102505782 號	檢送 1101223「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.01.03	新北文設字第 1102530708 號	據送 1101229「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 10 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
111.01.03	新北文設字第 1102530712 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101223 工程督導缺失改善案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.01.04	新北文設字第 1102537485 號	檢送 1101229「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.01.04	新北文設字第 1110017019 號	貴公司辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」請掣據憑撥第 9 期估驗款計新台幣 316 萬 7,707 元，請查照。
111.01.07	新北文設字第 1110022342 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11012 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
111.01.07	新北文設字第 1110022345 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11012 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.01.10	新北文設字第 1110035769 號	開會事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工作報告書期中報告審查會。
111.01.12	新北文設字第 1110069230 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土材料送審書，既經監造單位審查通過，同意核定，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.01.12	新北文設字第 1110074400 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」監造暨工作報告書案第 1 次契約變更之建築師專業責任保險金額異動批單，同意核定，請查照。
111.01.13	新北文設字第 1110064426 號	檢送 1110106「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.01.18	新北文設字第 1110111052 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」景觀工程計畫書，既經監造單位審查通過，同意核定，請查照。
111.01.19	新北文設字第 1110112133 號	檢送 1110113「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.01.19	新北文設字第 1110122412 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 10 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.01.19	新北文設字第 1110131260 號	檢送 1110117「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工作報告書期中報告審查會議紀錄 1 份，請查照。
111.01.19	新北文設字第 1110138720 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110113 工程督導缺失改善案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.01.27	新北文設字第 1110180735 號	檢送 1110121「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.02.09	新北文設字第 1110223823 號	據送 1110126「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 11 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
111.02.09	新北文設字第 1110231654 號	貴所請撥「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工作報告書第 1 期款，本局刻正審辦中，請查照。
111.02.10	新北文設字第 1110223819 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11101 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
111.02.10	新北文設字第 1110223821 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11101 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.02.14	新北文設字第 1110256573 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」用戶排水設備聯接公共污水下水道設計審查案，請查照。
111.02.15	新北文設字第 1110253044 號	檢送文化部 1110125「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工查核紀錄 1 份，請貴單位依所列事項於 1110303 前將改正結果一式 5 份函復本局，請查照。
111.02.16	新北文設字第 1110274903 號	檢送 1110210「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.02.23	新北文設字第 1110318358 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」給排水及衛生設備材料送審書（第 2 次），既經監造單位審查通過，同意核定，請查照。
111.02.23	新北文設字第 1110318364 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」白灰、麻絨及抵石子材料送審書，既經監造單位審查通過，同意核定，請查照。
111.02.24	新北文設字第 1110319292 號	檢送 1110217「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.02.25	新北文設字第 1110350329 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」給排水設備工程施工抽查缺失改善案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.02.25	新北文設字第 1110350330 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」試作成果報告，既經監造單位審查通過，同意核定，請查照。
111.03.02	新北文設字第 1110370928 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 11 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.03.02	新北文設字第 1110370929 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」太平洋鐵木材料送審書，既經監造單位審查通過，同意核定，請查照。
111.03.07	新北文設字第 1110382084 號	檢送 1110224「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.03.07	新北文設字第 1110392852 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11102 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.03.07	新北文設字第 1110392854 號	據送 1100225「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 12 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
111.03.07	新北文設字第 1110392862 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11102 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
111.03.08	新北文設字第 1110392855 號	檢送大部 1110125「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工查核改善對策及結果報告書 1 式 2 份，請查照。
111.03.10	新北文設字第 1110432725 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」草皮材料送審書，既經監造單位審查通過，同意核定，請查照。
111.03.16	新北文設字第 1110481521 號	檢送 1110311「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.03.16	新北文設字第 1110491493 號	貴公司申請退還「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 期履約保證金案，本局刻正審辦中，請查照。
111.03.21	新北文設字第 1110522820 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」古蹟解說牌中文稿 1 份，請李委員協助書面審查，並將審查意見於 1110331 前傳真本局彙整，請查照。
111.03.23	新北文設字第 1110532798 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110311 工程督導缺失改善案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.03.24	新北文設字第 1110543945 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 12 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.03.28	新北文設字第 1110515803 號	有關文化部 1110125「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程施工查核改善對策及結果報告書，該部同意備查，並請依說明二辦理，請查照。
111.03.30	新北文設字第 1110593609 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110323 工程督導缺失改善案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.03.30	新北文設字第 1110594891 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」古蹟解說牌中文稿審查意見 1 份，請貴公司依委員意見修正，請查照。
111.03.31	新北文設字第 1110578475 號	檢送 1110323「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.04.07	新北文設字第 1110624724 號	檢送 1110331「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.04.08	新北文設字第 1110642966 號	據送 1100331「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 13 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
111.04.08	新北文設字第 1110642967 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11103 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
111.04.12	新北文設字第 1110642965 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11103 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.04.12	新北文設字第 1110655562 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.04.12	新北文設字第 1110664279 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後古蹟解說牌中文稿 1 份，請委員惠予協助書面審查，並將審查意見於 1110425 前傳真本局彙整，請查照。
111.04.13	新北文設字第 1110672715 號	檢送 1110408「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.04.19	新北文設字第 1110715158 號	檢送 1110414「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.04.19	新北文設字第 1110721265 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 13 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.04.20	新北文設字第 1110725631 號	開會事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」111 年第 2 季工程督導小組督導。
111.04.21	新北文設字第 1110736759 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後古蹟解說牌中文稿審查意見 1 份，請貴公司依委員意見修正，請查照。
111.04.27	新北文設字第 1110786708 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後古蹟解說牌中文稿，既已依審查委員意見修正，同意備查，請查照。
111.04.27	新北文設字第 1110791139 號	開會事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」臨文化路側平臺改善會勘。
111.04.29	新北文設字第 1110796958 號	檢送本局工程督導小組 1110425「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」督導紀錄 1 份，請依所列事項於 1110525 前將改正結果一式 2 份函復本局，請查照。
111.05.02	新北文設字第 1110790530 號	檢送 1110421「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.05.06	新北文設字第 1110842998 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11104 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.05.06	新北文設字第 1110843000 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11104 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
111.05.09	新北文設字第 1110842997 號	貴公司自 1110502 起更換「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員為蔡順義君案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.05.10	新北文設字第 1110868832 號	檢送 1110505「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」臨文化路側平台改善會勘紀錄 1 份，請查照。
111.05.10	新北文設字第 1110873115 號	據送 1110430「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 14 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
111.05.11	新北文設字第 1110879554 號	貴公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」用戶排水設備聯接公共污水下水道完工檢驗案，請查照。
111.05.13	新北文設字第 1110886873 號	檢送 1110505「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.05.16	新北文設字第 1110914513 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土試驗報告，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.05.16	新北文設字第 1110917873 號	有關貴所請撥「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案第 2-3 期監造費，本局刻正審辦中，請查照。
111.05.18	新北文設字第 1110923446 號	檢送 1110512「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.05.18	新北文設字第 1110931997 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」古蹟解說牌英文稿審查意見 1 份，請貴公司依委員意見修正，請查照。
111.05.19	新北文設字第 1110942603 號	貴公司申請退還「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 3 期履約保證金案，本局刻正審辦中，請查照。
111.05.20	新北文設字第 1110942604 號	貴所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土步道工程施工抽查紀錄表，併轉送廠商混凝土步道工程自主檢查表，同意核定，請查照。
111.05.20	新北文設字第 1110942605 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計書圖 1 份，請委員協助書面審查，並將審查意見於 1110530 前傳真本局彙整，請查照。
111.05.24	新北文設字第 1110959878 號	貴公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」自 1110520 起停工案，刻正審辦中，請查照。
111.05.24	新北文設字第 1110965227 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後古蹟解說牌英文稿，既已依審查委員意見修正，同意備查，請查照。
111.05.24	新北文設字第 1110965229 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 14 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.05.26	新北文設字第 1110978801 號	檢送 1110520「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.05.27	新北文設字第 1111000033 號	貴公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」自 1110520 起停工案，原則同意，請查照。
111.05.31	新北文設字第 1111022324 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計書面審查紀錄 1 份，請查照。
111.06.02	新北文設字第 1111023208 號	據送 1110527「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 15 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
111.06.08	新北文設字第 1111057977 號	有關 1110425「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」督導缺失改善對策及結果報告案，復請查照。
111.06.08	新北文設字第 1111058122 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11105 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.06.08	新北文設字第 1111058124 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11105 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.06.08	新北文設字第 1111058127 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計工期檢討建議 1 份，請委員協助書面審查，並將審查意見於 1110613 前傳真本局彙整，請查照。
111.06.09	新北文設字第 1111078544 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計工期檢討建議審查意見 1 份，請依委員意見辦理，請查照。
111.06.14	新北文設字第 1111092364 號	貴事務所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計工期檢討建議，本局刻正審辦中，請查照。
111.06.22	新北文設字第 1111156116 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 15 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.07.06	新北文設字第 1111261221 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11106 月工作月報表，同意核定，請查照。
111.07.11	新北文設字第 1111302055 號	貴事務所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計書圖及建議展延工期 30 日曆天，准予核定，並請廠商依契約約定延長保險期限，請查照。
111.07.26	新北文設字第 1111395970 號	貴事務所提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計補充施工規範，同意備查，請查照。
111.07.26	新北文設字第 1111395972 號	有關貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計預定施工進度表送審案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.07.27	新北文設字第 1111402169 號	貴公司自 111722 起更換「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員為黃升亮君案，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.07.29	新北文設字第 1111405757 號	貴公司申報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」自 1110721 復工，准予核定，請查照。
111.08.04	新北文設字第 1111467468 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11107 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
111.08.08	新北文設字第 1111467299 號	檢送 1110729「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.08.08	新北文設字第 1111478617 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11107 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.08.10	新北文設字第 1111523848 號	會勘事由：「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」後續再利用會勘。
111.08.15	新北文設字第 1111519504 號	檢送 1110804「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。
111.08.17	新北文設字第 1111573235 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」古蹟解說牌中、英文稿各 1 份，請貴館惠予檢視，請查照。
111.08.18	新北文設字第 1111574136 號	檢送 1110815「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程後續再利用會勘紀錄 1 份，請查照。
111.08.22	新北文設字第 1111578424 號	檢送 1110815「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程督導紀錄 1 份，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.08.22	新北文設字第 1111582976 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」教育訓練手冊，既經監造單位審查通過，同意備查，另請速辦理教育訓練，請查照。
111.08.22	新北文設字第 1111587519 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1~15 期營建工程物價調整差額案，刻正審辦中，請查照。
111.08.24	新北文設字第 1111604898	檢送淡水古蹟博物館修正後「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」古蹟解說牌中、英文稿各 1 份，請貴公司依該意見修正，請查照。
111.08.30	新北文設字第 1111625266 號	訂於 1110831（三）上午 10 時 30 分辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」機電設備教育訓練，請貴館派員參加，請查照。
111.08.30	新北文設字第 1111635141 號	貴公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16 期估驗計價以「零估驗」，請查照。
111.09.02	新北文設字第 1111662320 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計後營造綜合保險單及雇主意外責任保險單，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.09.06	新北文設字第 1111693465 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11108 月施工日誌，既經監造單位審查通過，同意備查，請查照。
111.09.06	新北文設字第 1111693466 號	據送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11108 月監造暨工作報告書工作月報表及監造日報表，同意核定，請查照。
111.09.06	新北文設字第 1111709019 號	檢送 1110901「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」舊有材料點交紀錄表 1 份，請查照。
111.09.14	新北文設字第 1111724301 號	有關所送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」竣工報告表及竣工結算書圖一案，請查照。
111.09.20	新北文設字第 1111786319 號	開會事由：辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」初驗作業。
111.09.26	新北文設字第 1111826721 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1~15 期營建工程物價調整差額案，刻正審辦中，請查照。
111.09.26	新北文設字第 1111826722 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16~17 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.09.29	新北文設字第 1111852133 號	據送 1110728、0830「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16、17 次工務會議紀錄，同意備查，請查照。
111.09.30	新北文設字第 1111862517 號	貴事務所函報符建築師宏仁因有其他工務，無法參加 1110928「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」初驗，本局同意備查，請查照。
111.09.30	新北文設字第 1111876757 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」初驗紀錄 1 份，請查照。
111.10.19	新北文設字第 1111993802 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1~15 期營建工程物價調整差額案，刻正審辦中，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.10.31	新北文設字第 1112073906 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」初驗之複驗原訂於 1111101 辦理，因故改至 1111103 下午 3 時，請貴單位配合相關作業，請查照。
111.11.01	新北文設字第 1112091011 號	貴事務所函報符建築師宏仁因有其他工務，無法參加 1111103 「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」初驗之複驗，本局同意，請查照。
111.11.03	新北文設字第 1112107543 號	貴事務所因職務調動，自 1111101 起更換「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」現場監造人員為馬焜揚君案，准予備查，請查照。
111.11.04	新北文設字第 1112114618 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16、17 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.11.04	新北文設字第 1112129433 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1~15 期營建工程物價調整差額案，刻正審辦中，請查照。
111.11.08	新北文設字第 1112141990 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」初驗複驗紀錄 1 份，請查照。
111.11.11	新北文設字第 1112172861 號	有關承商提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16、17 期估驗計價案，刻正審辦中，請查照。
111.11.17	新北文設字第 1112214307 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」驗收訂於 1111123 上午 10 時 30 分辦理，請貴單位配合相關作業，請查照。
111.11.25	新北文設字第 1112265696 號	貴公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員竣工解職案，原則同意，惟該人員仍應於工程驗收、改善時負責執行品管工作，請查照。
111.11.30	新北文設字第 1112287361 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程驗收紀錄 1 份，請查照。

(二) 符宏仁建築師事務所

發文日期	發文字號	主旨概要
109.12.24	(109)新北仁字第 10900655 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」服務實施計畫書及實施簽證計畫，各 1 式 3 份，請鑒核。
109.12.24	(109)新北仁字第 10900656 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」勞動契約、受僱勞工名冊、勞工相關保險資料影本及切結書等，各 1 式 1 份，請鑒核。
109.12.30	(109)新北仁字第 10900663 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」監造計畫，請鑒核。
109.12.30	(109)新北仁字第 10900664 號	本所受託辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」提報馬焜揚君為本案監造工程人員，請鑒核。
110.01.03	(110)新北仁字第 11000001 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」10912 月份工作月報，請查收。
110.01.05	(110)新北仁字第 11000011 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」合約書正本 2 份、副本 6 份，請查收。
110.01.12	(110)新北仁字第 11000018 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」建築師專業責任保險單及雇主意外責任保險單正本及收據副本各 1 份，請查收。
110.01.14	(110)新北仁字第 11000022 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」審查修正後監造計畫，請鑒核。
110.02.01	(110)新北仁字第 11000041 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11001 月份工作月報，請查收。
110.02.08	(110)新北仁字第 11000058 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工地工程人員及各類匠師名冊資格證明文件，經本所審核無誤，請鑒核。
110.02.08	(110)新北仁字第 11000059 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程告示牌及柔性告示牌樣稿，經本所審核無誤，建請准予核備，請鑒核。
110.02.19	(110)新北仁字第 11000065 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」整體施工計畫、整體品質計畫及職業安全衛生計畫，經審核有部分內容需修正及補充，詳說明，請查照。
110.02.23	(110)新北仁字第 11000072 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」解體清理工程計畫，經審核有部分內容需修正及補充，詳說明，請查照。
110.02.23	(110)新北仁字第 11000073 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之整體施工計畫、整體品質計畫及職業安全衛生計畫，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑒核。
110.02.24	(110)新北仁字第 11000074 號	大本營造有限公司函報申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100301 開工，經審核符合契約第 7 條規定，建請准予核定，請鑒核。
110.02.24	(110)新北仁字第 11000075 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」假設工程計畫（第 1 版），經審核有部分內容需修正及補充，詳說明，請查照。
110.02.25	(110)新北仁字第 11000077 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之解體清理工程計畫，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑒核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.02.26	(110)新北仁字第 11000083 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」營造綜合保險單及雇主意外責任保險單，經本所審核無誤，請鑑核。
110.03.02	(110)新北仁字第 11000084 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11002 月份工作月報，請查收。
110.03.02	(110)新北仁字第 11000089 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之假設工程計畫，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.03.29	(110)新北仁字第 11000116 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100326 第 1 次工務會議紀錄，請鑑核。
110.03.31	(110)新北仁字第 11000120 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11003 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
110.03.31	(110)新北仁字第 11000122 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11003 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.04.08	(110)新北仁字第 11000132 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」試作工程計畫（第 1 版），經審核有部分內容需修正及補充，詳說明，請查照。
110.04.08	(110)新北仁字第 11000133 號	貴公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」木作工程計畫（第 1 版），經審核有部分內容需修正及補充，詳說明，請查照。
110.04.13	(110)新北仁字第 11000135 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之試作工程計畫，經審核無誤，建請准予備查，請查照。
110.04.13	(110)新北仁字第 11000136 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第一版第 1 次修正之木作工程計畫，經審核無誤，建請准予備查，請查照。
110.04.13	(110)新北仁字第 11000137 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 期（11003 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
110.04.15	(110)新北仁字第 11000139 號	貴公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100409 施工架工程查驗缺失改善完成，詳說明，請查照。
110.04.15	(110)新北仁字第 11000140 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100409 工程督導缺失改善完成，經查對確實改善完成，建請准予備查，請查照。
110.04.26	(110)新北仁字第 11000147 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100423 第 2 次工務會議紀錄，請鑑核。
110.05.03	(110)新北仁字第 11000152 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11004 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
110.05.03	(110)新北仁字第 11000153 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11004 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.05.11	(110)新北仁字第 11000162 號	貴公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100507 施工架作業安全檢查缺失改善完成，詳說明，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.05.11	(110)新北仁字第 11000163 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 期(11004 月)估驗計價資料,經本所審核無誤,建請鈞局准予辦理估驗,請鑑核。
110.05.17	(110)新北仁字第 11000170 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」杉木材料送審書,經審核送審材料規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.05.17	(110)新北仁字第 11000171 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」木件檢測報告,經審核無誤,建請准予核定,請鑑核。
110.05.19	(110)新北仁字第 11000172 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」越南檜木材料送審書,經審核送審材料規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.05.25	(110)新北仁字第 11000177 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」清水磚、普通紅磚、防水毯及和瓦等材料送審書,經審核送審材料規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.05.27	(110)新北仁字第 11000180 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」牆面工程計畫(第 1 版),經審核無誤,建請准予核定,請鑑核。
110.06.01	(110)新北仁字第 11000185 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11005 月份工作月報及監造日報表,1 式 1 份,請查收。
110.06.01	(110)新北仁字第 11000188 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100528 第 3 次工務會議紀錄,請鑑核。
110.06.01	(110)新北仁字第 11000193 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」電力、弱電、消防、給排水等設備工程計畫(第 1 版),經審核有部分內容需修正及補充,詳如說明,請查照。
110.06.03	(110)新北仁字第 11000197 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11005 月份施工日誌,經本所審核無誤,建請鈞局准予備查,請鑑核。
110.06.07	(110)新北仁字第 11000203 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」電力、弱電、消防、給排水等設備工程計畫(第 1 版第 1 次修正),經審核無誤,建請准予核定,請鑑核。
110.06.15	(110)新北仁字第 11000209 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」新木料防腐工程及生物防治處理工程計畫(第 1 版),經審核無誤,建請准予核定,請鑑核。
110.06.15	(110)新北仁字第 11000210 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」舊木料蟲蟻防治藥劑材料送審書,經審核送審材料規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.06.15	(110)新北仁字第 11000211 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」增聘細木作及日式瓦作匠師,如說明,請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.06.18	(110)新北仁字第 11000213 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 3 期(11005 月)估驗計價資料,經本所審核無誤,建請鈞局准予辦理估驗,請鑑核。
110.06.18	(110)新北仁字第 11000214 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋材料送審書,經審核送審材料規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.06.18	(110)新北仁字第 11000215 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100618 第 4 次工務會議紀錄,請鑑核。
110.06.29	(110)新北仁字第 11000217 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」門窗工程計畫(第 1 版),經審核無誤,建請准予核定,請鑑核。
110.07.01	(110)新北仁字第 11000220 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11006 月份工作月報及監造日報表,1 式 1 份,請查收。
110.07.02	(110)新北仁字第 11000228 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11006 月份施工日誌,經本所審核無誤,建請鈞局准予備查,請鑑核。
110.07.02	(110)新北仁字第 11000229 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」屋面工程計畫(第 1 版),經審核無誤,建請准予核定,請鑑核。
110.07.05	(110)新北仁字第 11000230 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 次變更設計書圖,請鑑核。
110.07.09	(110)新北仁字第 11000234 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」給排水管材、機電及弱電管材、機電及弱電線材等材料送審書,經審核送審材料規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.07.09	(110)新北仁字第 11000235 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」福杉及越南檜木樹種鑑定報告,經審核試驗結果與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.07.14	(110)新北仁字第 11000237 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 4 期(11006 月)估驗計價資料,經本所審核無誤,建請鈞局准予辦理估驗,請鑑核。
110.07.19	(110)新北仁字第 11000239 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」清水磚試驗報告,經審核試驗結果與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
110.07.20	(110)新北仁字第 11000240 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計書面審查修正後預算書圖及需議價預算書,請鑑核。
110.08.02	(110)新北仁字第 11000246 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11007 月份工作月報及監造日報表,1 式 1 份,請查收。
110.08.02	(110)新北仁字第 11000248 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11007 月份施工日誌,經本所審核無誤,建請鈞局准予備查,請鑑核。
110.08.02	(110)新北仁字第 11000251 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100730 第 5 次工務會議紀錄,請鑑核。
110.08.13	(110)新北仁字第 11000258 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 5 期(1100701-0731)估驗計價,以「零估驗」計價方式辦理,如說明,請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.08.26	(110)新北仁字第 11000263 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100826 第 6 次工務會議紀錄，請鑑核。
110.09.01	(110)新北仁字第 11000266 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11008 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
110.09.02	(110)新北仁字第 11000271 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11008 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.09.02	(110)新北仁字第 11000272 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」銅製天溝及落水管材料送審書，經審核送審材料規格與契約規定相符，本所原則同意使用，建請鈞局准予核定，請鑑核。
110.09.03	(110)新北仁字第 11000274 號	「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計工期調整建議，詳如說明，請查照。
110.09.06	(110)新北仁字第 11000275 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋材料送審書，詳如說明，請查照。
110.09.09	(110)新北仁字第 11000278 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」木料防腐處理吸收量及滲透度試驗報告，詳如說明，請查照。
110.09.13	(110)新北仁字第 11000281 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100910 木構件檢修工程施工抽查缺失通知單，請於 1100917 改善完成，並函報本所復查，請查照。
110.09.16	(110)新北仁字第 11000288 號	貴公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100910 木構件檢修工程查驗缺失改善完成，詳說明，請查照。
110.09.16	(110)新北仁字第 11000289 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 5 期（11007 月）及第 6 期（11008 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
110.09.16	(110)新北仁字第 11000290 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋試驗報告，詳說明，請鑑核。
110.09.24	(110)新北仁字第 11000294 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100924 第 7 次工務會議紀錄，請鑑核。
110.09.24	(110)新北仁字第 11000295 號	更正 1100913 本所發函「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」因颱風影響展延工期公文之工程名稱，詳說明，請鑑核。
110.09.30	(110)新北仁字第 11000301 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」花崗石材料送審書，經審核送審材料規格與契約規定相符，本所原則同意使用，建請鈞局准予核定，請鑑核。
110.10.01	(110)新北仁字第 11000302 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11009 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
110.10.01	(110)新北仁字第 11000305 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11009 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.10.04	(110)新北仁字第 11000310 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後進版修正監造計畫，請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.10.19	(110)新北仁字第 11000317 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後進版修正監造計畫，請鑑核。
110.10.21	(110)新北仁字第 11000320 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 7 期（11009 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
110.10.21	(110)新北仁字第 11000321 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」馬賽克磚材料送審書，經審核送審材料規格與契約規定相符，本所原則同意使用，建請鈞局准予核定，請鑑核。
110.10.21	(110)新北仁字第 11000322 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土試驗報告，詳說明，請鑑核。
110.10.21	(110)新北仁字第 11000323 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101021 第 8 次工務會議紀錄，請鑑核。
110.10.22	(110)新北仁字第 11000324 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後預定進度表，詳說明，請鑑核。
110.10.22	(110)新北仁字第 11000325 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」服務空間工程計畫書，經審核送審材料規格與契約規定相符，本所原則同意使用，建請鈞局准予核定，請鑑核。
110.10.27	(110)新北仁字第 11000328 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後，依勞務契約書第五條及第六條（附件）調整契約價金，如說明，請查照。
110.10.27	(110)新北仁字第 11000329 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計工期同意追加 45 日曆天，工程契約按月計價工項配合工期追加調整，如說明，請查照。
110.11.01	(110)新北仁字第 11000337 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11010 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
110.11.01	(110)新北仁字第 11000339 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11010 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.11.03	(110)新北仁字第 11000345 號	更正 1101027 本所發函「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後，依勞務契約書第六條（附件）調整契約價金計算結果，如說明，請查照。
110.11.05	(110)新北仁字第 11000351 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」新北市政府文化局工程督導小組 1101015 工程督導缺失改善對策及結果報告，1 式 2 份，請查照。
110.11.05	(110)新北仁字第 11000352 號	更正 1101027 本所發函「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工期同意追加 45 日曆天，工程契約按月計價工項配合工期追加調整，如說明，請查照。
110.11.12	(110)新北仁字第 11000356 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」開關箱及配線箱、電信及監視設備、給排水及衛生設備等材料送審書，經審核無誤，建請准予核定，請鑑核。
110.11.12	(110)新北仁字第 11000358 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」審查修正後變更設計後進版修正監造計畫，請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.11.12	(110)新北仁字第 11000359 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101112 屋面瓦作工程之野地板裝釘施工抽查缺失通知單，請於 1101115 改善完成，並函報本所複查，請查照。
110.11.15	(110)新北仁字第 11000363 號	貴公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101112 屋面工程之野地板裝釘施工抽查缺失改善完成，詳說明，請查照。
110.11.19	(110)新北仁字第 11000366 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101015 新北市政府工程局督導現場取樣木料防腐處理吸收量及滲透度試驗報告，詳說明，請查照。
110.11.22	(110)新北仁字第 11000370 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 8 期（11010 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
110.11.24	(110)新北仁字第 11000380 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後進版整體施工計畫及品質計畫，經審核有需修正及補充之處（詳計畫書上標示），請查照。
110.11.29	(110)新北仁字第 11000383 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101125 第 9 次工務會議紀錄，請鑑核。
110.12.02	(110)新北仁字第 11000393 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11011 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
110.12.02	(110)新北仁字第 11000395 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11011 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.12.02	(110)新北仁字第 11000397 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」開關及插座、照明設備、消防設備等材料送書，經審核送審材料規格與契約規定相符，本所原則同意使用，建請鈞局准予核定，請鑑核。
110.12.02	(110)新北仁字第 11000398 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」黑瓦（黑燻瓦）吸水率試驗報告，詳說明，請查照。
110.12.02	(110)新北仁字第 11000399 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正變更設計後進版整體施工計畫及整體品質計畫，經審核無誤，建請准予核定，請鑑核。
110.12.02	(110)新北仁字第 11000400 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」門窗五金材料計畫書，經審核送審材料規格與契約規定相符，本所原則同意使用，建請鈞局准予核定，請鑑核。
110.12.02	(110)新北仁字第 11000401 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101125 工程督導指示事項已改善完成，經現場確認無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.12.07	(110)新北仁字第 11000407 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 新北市政府採購處施工查核後修正施工抽查表，請鑑核。
110.12.08	(110)新北仁字第 11000408 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 新北市政府採購處施工查核後修正施工自主檢查表，經審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.12.10	(110)新北仁字第 11000409 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」地坪工程計畫書，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.12.14	(110)新北仁字第 11000414 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」監造暨工作報告書案第 1 次契約變更議定書正本 1 份，請查收。
110.12.14	(110)新北仁字第 11000414 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」臨時廁所排水管長度不足未排至排水溝已改善完成，經現場確認無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.12.14	(110)新北仁字第 11000415 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 施工查核缺失改善報告，請鑑核。
110.12.14	(110)新北仁字第 11000416 號	大本營造有限公司申請退還「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 期履約保證金，詳說明，請鑑核。
110.12.14	(110)新北仁字第 11000417 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後營造綜合保險單及雇主意外責任保險單，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
110.12.15	(110)新北仁字第 11000418 號	請撥付「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案第 1 期監造費，計新台幣 19 萬 7,500 元整，敬請鑑核惠付，請查照。
110.12.17	(110)新北仁字第 11000421 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 9 期（11011 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
110.12.21	(110)新北仁字第 11000427 號	更正「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」監造單位派駐現場人員，詳說明，請鑑核。
110.12.29	(110)新北仁字第 11000439 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101223 工程督導指示缺失事項已改善完成，經現場確認無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
110.12.29	(110)新北仁字第 11000441 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101229 第 10 次工務會議紀錄，請鑑核。
111.01.03	(111)新北仁字第 11100003 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11012 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
111.01.03	(111)新北仁字第 11100005 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11012 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.01.05	(111)新北仁字第 11100011 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」之工作報告書期中報告書，請查收。
111.01.07	(111)新北仁字第 11100013 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土材料送審書，經審核送審材料規格與契約規定相符，本所原則同意使用，建請鈞局准予核定，請鑑核。
111.01.10	(111)新北仁字第 11100018 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 次契約變更建築師專業責任保險金額異動批單正本 1 份，請查收。
111.01.13	(111)新北仁字第 11100020 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」景觀工程計畫書，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.01.14	(111)新北仁字第 11100021 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 10 期(11012 月)估驗計價資料,經本所審核無誤,建請鈞局准予辦理估驗,請鑑核。
111.01.19	(111)新北仁字第 11100025 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110113 工程督導指示缺失事項已改善完成,經現場確認無誤,建請鈞局准予備查,請鑑核。
111.01.27	(111)新北仁字第 11100033 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110126 第 11 次工務會議紀錄,請鑑核。
111.02.07	(111)新北仁字第 11100032 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11101 月份工作月報及監造日報表,1 式 1 份,請查收。
111.02.07	(111)新北仁字第 11100034 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11101 月份施工日誌,經本所審核無誤,建請鈞局准予備查,請鑑核。
111.02.07	(111)新北仁字第 11100036 號	請撥付「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案工作報告書第 1 期款,計新台幣 44 萬 4,000 元整,敬請鑑核惠付,請查照。
111.02.17	(111)新北仁字第 11100042 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」給排水及衛生設備材料送審書(第二次),經審核送審規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
111.02.17	(111)新北仁字第 11100043 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」白灰、麻絨及抵石子材料送審書,經審核送審規格與契約規定相符,本所原則同意使用,建請鈞局准予核定,請鑑核。
111.02.22	(111)新北仁字第 11100047 號	貴公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110221 給排水設備工程施工抽查缺失改善完成,詳說明,請查照。
111.02.22	(111)新北仁字第 11100048 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」試作成果報告,經本所審核試作結果與所提計畫相符,建請鈞局准予核定,請鑑核。
111.02.24	(111)新北仁字第 11100050 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」太平洋鐵木材料送審資料,經本所審核無誤,建請鈞局准予備查,請鑑核。
111.02.24	(111)新北仁字第 11100051 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 11 期(11101 月)估驗計價資料,經本所審核無誤,建請鈞局准予辦理估驗,請鑑核。
111.03.01	(111)新北仁字第 11100053 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11102 月份工作月報及監造日報表,1 式 1 份,請查收。
111.03.01	(111)新北仁字第 11100054 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11102 月份施工日誌,經本所審核無誤,建請鈞局准予備查,請鑑核。
111.03.02	(111)新北仁字第 11100059 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110125 文化部工程施工查核改善對策及結果報告書 1 式 5 份,請鑑核。
111.03.02	(111)新北仁字第 11100060 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110225 第 12 次工務會議紀錄,請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.03.04	(111)新北仁字第 11100061 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」草皮材料送審資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.03.14	(111)新北仁字第 11100068 號	大本營造有限公司申請退還「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 期履約保證金，如說明，請查照。
111.03.18	(111)新北仁字第 11100070 號	檢送大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」古蹟解說牌中文稿，建請鈞局惠予審核，請查照。
111.03.18	(111)新北仁字第 11100072 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110311 工程督導指示缺失事項已改善完成，經現場確認無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.03.21	(111)新北仁字第 11100073 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 12 期（11102 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.03.28	(111)新北仁字第 11100076 號	大本營造有限公司函報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110323 工程督導指示缺失事項已改善完成，經現場確認無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.04.01	(111)新北仁字第 11100082 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110331 第 13 次工務會議紀錄，請鑑核。
111.04.01	(111)新北仁字第 11100083 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11103 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
111.04.01	(111)新北仁字第 11100085 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11103 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.04.07	(111)新北仁字第 11100092 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋試驗報告，如說明，請查照。
111.04.08	(111)新北仁字第 11100094 號	檢送大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後古蹟解說牌中文稿，建請鈞局惠予審核，請查照。
111.04.15	(111)新北仁字第 11100098 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 13 期（11103 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.04.22	(111)新北仁字第 11100103 號	檢送大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後古蹟解說牌中文稿，建請鈞局惠予審核，請查照。
111.04.28	(111)新北仁字第 11100108 號	「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」古蹟解說牌英文稿，經本所審核無誤，建請鈞局惠予審核，請鑑核。
111.05.02	(111)新北仁字第 11100109 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11104 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
111.05.02	(111)新北仁字第 11100111 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11104 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.05.02	(111)新北仁字第 11100113 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員更換為蔡順義君，如說明，請查照。
111.05.04	(111)新北仁字第 11100119 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110430 第 14 次工務會議紀錄，請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.05.12	(111)新北仁字第 11100124 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土試驗報告，詳說明，請查照。
111.05.12	(111)新北仁字第 11100125 號	請撥付「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」委託技術服務案第 2-3 期監造費，計新台幣 39 萬 5,000 元整，敬請鑑核惠付，請查照。
111.05.16	(111)新北仁字第 11100131 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計書圖，請鑑核。
111.05.16	(111)新北仁字第 11100132 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土步道工程施工抽查紀錄表，併轉呈大本營造有限公司提送混凝土步道自主檢查表，請鑑核。
111.05.17	(111)新北仁字第 11100133 號	大本營造有限公司申請退還「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 3 期履約保證金，詳說明，請查照。
111.05.19	(111)新北仁字第 11100135 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 14 期（11104 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.05.19	(111)新北仁字第 11100137 號	檢送大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後古蹟解說牌英文稿，建請鈞局惠予審核，請查照。
111.05.19	(111)新北仁字第 11100138 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」自 1110520 起停工，詳說明，請查照。
111.05.23	(111)新北仁字第 11100140 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110425 新北市政府文化局工程督導小組改善完成報告，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.05.27	(111)新北仁字第 11100147 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110527 第 15 次工務會議紀錄，請鑑核。
111.06.01	(111)新北仁字第 11100150 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11105 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
111.06.01	(111)新北仁字第 11100152 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11105 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.06.01	(111)新北仁字第 11100154 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計書面審查修正後預算書圖，1 式 4 份，請查收。
111.06.01	(111)新北仁字第 11100156 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計工期檢討建議，請查照。
111.06.10	(111)新北仁字第 11100162 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計工期檢討建議審查意見回覆表，請查照。
111.06.17	(111)新北仁字第 11100172 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 15 期（11105 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.07.01	(111)新北仁字第 11100185 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11106 月份工作月報，1 式 1 份，請查收。
111.07.21	(111)新北仁字第 11100206 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計預定施工進度表，詳說明，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.07.21	(111)新北仁字第 11100207 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員更換為黃升亮君，如說明，請查照。
111.07.21	(111)新北仁字第 11100209 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計補充施工規範，請鑑核。
111.07.25	(111)新北仁字第 11100209 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110721 復工，經審核符合規定，建請准予核備，請查照。
111.08.01	(111)新北仁字第 11100217 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11107 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
111.08.02	(111)新北仁字第 11100225 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11107 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.08.16	(111)新北仁字第 11100239 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」教育訓練手冊，經本所審核無誤，建請鈞局准予核定，請鑑核。
111.08.17	(111)新北仁字第 11100242 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1-15 期（11003~11105 月）營建工程物價調整差額，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理，請鑑核。
111.08.17	(111)新北仁字第 11100243 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110816 施工抽查缺失通知單，請於 1110823 改善完成，並函報本所複查，請查照。
111.08.24	(111)新北仁字第 11100255 號	大本營造有限公司申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 17 期（1110701~31）估驗計價，以「零估驗」計價方式辦理，如說明，請查照。
111.08.26	(111)新北仁字第 11100258 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計後營造綜合保險單及雇主意外責任保險單，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.09.01	(111)新北仁字第 11100264 號	大本營造有限公司函報申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」於 1110831 竣工，經確認無誤，建請准予辦理，請鑑核。
111.09.01	(111)新北仁字第 11100265 號	檢送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11108 月份工作月報及監造日報表，1 式 1 份，請查收。
111.09.01	(111)新北仁字第 11100267 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11108 月份施工日誌，經本所審核無誤，建請鈞局准予備查，請鑑核。
111.09.20	(111)新北仁字第 11100284 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1-15 期（11003~11105 月）營建工程物價調整差額計價書，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.09.20	(111)新北仁字第 11100285 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16-17 期（11107~08 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.09.28	(111)新北仁字第 11100291 號	鈞局召開「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110928 初驗，本所符宏仁建築師因有其他工務無法出席，請假 1 日，建請同意，請查照。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.10.28	(111)新北仁字第 11100332 號	鈞局召開「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1111103 初驗複驗，本所符宏仁建築師因有其他工務無法出席，請假 1 日，建請同意，請鑑核。
111.10.31	(111)新北仁字第 11100336 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16-17 期（11107~08 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.10.31	(111)新北仁字第 11100339 號	本所受託辦理「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」監造暨工作報告書委託技術服務案，因人員職務調動，自 1111101 日起改派馬焜揚君為本案監造單位派駐現場人員，請鑑核。
111.11.02	(111)新北仁字第 11100352 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1-15 期（11003~11105 月）營建工程物價調整差額計價書，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.11.08	(111)新北仁字第 11100359 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16~17 期（11107~08 月）估驗計價資料，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。
111.11.21	(111)新北仁字第 11100376 號	大本營造有限公司函報申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員解職及上網登錄異動，如說明，請鑑核。
111.11.30	(111)新北仁字第 11100392 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」111.11.23 正驗缺失改善報告，經現場查對確實改善完成，建請鈞局准予辦理正驗之複驗，請鑑核。
111.12.07	(111)新北仁字第 11100407 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程結算書，經本所審核無誤，建請鈞局准予辦理估驗，請鑑核。

(三) 大本營造有限公司

發文日期	發文字號	主旨概要
110.02.05	大滬字第字第 110020501 號	「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」施工說明會僅訂於 1100225 上午 10 點召開，詳說明，敬請鑑核。
110.02.05	大滬字第字第 110020502 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員、工地相關人員及匠師名冊，敬請鑑核。
110.02.05	大滬字第字第 110020503 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程告示牌及柔性告示牌樣稿，敬請鑑核。
110.02.17	大滬字第字第 110021701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」之整體施工計畫書、整體品質計畫書、職業安全衛生管理計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.02.22	大滬字第字第 110022201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 版第 1 次修正之整體施工計畫書、整體品質計畫書、職業安全衛生管理計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.02.22	大滬字第字第 110022202 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」解體清理工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.02.23	大滬字第字第 110022301 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」假設工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.02.24	大滬字第字第 110022401 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程開工報告表及專任工程人員切結書，詳說明，敬請鑑核。
110.02.24	大滬字第字第 110022402 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 版第 1 次修正之解體清理工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.02.26	大滬字第字第 110022601 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」營造綜合保險及雇主意外責任保險保單，詳說明，敬請鑑核。
110.03.01	大滬字第字第 110030101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 版第 1 次修正之假設工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.03.31	大滬字第字第 110033101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11003 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.04.06	大滬字第字第 110040601 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」試作工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.04.06	大滬字第字第 110040602 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」木作工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.04.13	大滬字第字第 110041301 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 版第 1 次修正之試作工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.04.13	大滬字第字第 110041302 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 版第 1 次修正之木作工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.04.13	大滬字第字第 110041303 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 次估驗計價，敬請鑑核。
110.04.15	大滬字第字第 110041501 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100409 施工架工程查驗缺失已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.04.15	大滬字第字第 110041502 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100409 工程督導指示缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.05.03	大滬字第字第 110050301 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11004 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.05.11	大滬字第字第 110051101 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100507 施工架作業安全檢查缺失已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.05.11	大滬字第字第 110051102 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次估驗計價，敬請鑑核。
110.05.17	大滬字第字第 110051701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」木構件檢測報告書，詳說明，敬請鑑核。
110.05.17	大滬字第字第 110051702 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」杉木材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.05.18	大滬字第字第 110051801 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」越檜材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.05.25	大滬字第字第 110052501 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」清水磚、普通紅磚、防水及和瓦材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.05.27	大滬字第字第 110052701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」牆面工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.06.01	大滬字第字第 110060101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」電力、弱電、消防、給排水等設備工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.06.03	大滬字第字第 110060301 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11005 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.06.07	大滬字第字第 110060701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1 次修正之電力、弱電、消防、給排水等設備工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.06.11	大滬字第字第 110061101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」新木料防腐工程及生物防治處理工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.06.11	大滬字第字第 110061102 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」舊木料蟲蟻防治藥劑材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.06.11	大滬字第字第 110061103 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」增聘細木作及日式瓦作匠師，詳說明，敬請鑑核。
110.06.18	大滬字第字第 110061801 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 3 次估驗計價，敬請鑑核。
110.06.18	大滬字第字第 110061802 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.06.29	大滬字第字第 110062901 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」門窗工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.06.29	大滬字第字第 110062902 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」污水管銜接公共污水下水道，謹請貴局邀集新北市政府水利局及相關單位現勘確認銜接人孔位置，敬請鑑核。
110.07.02	大滬字第字第 110070201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」屋面工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.07.02	大滬字第字第 110070201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11006 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.07.09	大滬字第字第 110070901 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」給水管材、機電及弱電管材、機電及落電線材材料送審書，詳說明，敬請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.07.09	大滬字第字第 110070902 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」福杉及越南檜木樹種鑑定報告，詳說明，敬請鑑核。
110.07.14	大滬字第字第 110071401 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 4 次估驗計價，敬請鑑核。
110.07.19	大滬字第字第 110071901 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」清水磚試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
110.08.02	大滬字第字第 110080201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11007 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.08.13	大滬字第字第 110081301 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」本月估驗計價金額為零，敬請鑑核。
110.09.02	大滬字第字第 110090201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11008 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.09.02	大滬字第字第 110090202 號	大本營造有限公司提送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」天溝及落水管材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.09.06	大滬字第字第 110090601 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.09.09	大滬字第字第 110090901 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」ACQ 藥劑吸收量與滲透度試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
110.09.13	大滬字第字第 110091301 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」因颱風影響展延工期，詳說明，敬請鑑核。
110.09.16	大滬字第字第 11091601 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1100910 木構檢修工程檢查缺失已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.09.16	大滬字第字第 11091602 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 6 次估驗計價，敬請鑑核。
110.09.16	大滬字第字第 11091603 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
110.09.30	大滬字第字第 11093001 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」花崗石材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.10.01	大滬字第字第 110100101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11009 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.10.21	大滬字第字第 110102101 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 7 次估驗計價，敬請鑑核。
110.10.21	大滬字第字第 110102102 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」馬賽克磚材料送審書，詳說明，敬請鑑核。
110.10.21	大滬字第字第 110102103 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
110.10.22	大滬字第字第 110102201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計預定施工進度表，敬請鑑核。
110.10.22	大滬字第字第 110102202 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」服務空間工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.11.01	大滬字第字第 110110101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11010 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.11.12	大滬字第字第 110111201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」開關箱及配線箱設備、電信及監視設備、給排水及衛生設備送審資料，詳說明，敬請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
110.11.15	大滬字第字第 110111501 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101012 屋面瓦作工程之野地板裝釘查驗缺失已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.11.17	大滬字第字第 110111701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後進版整體施工計畫書及整體品質計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.11.19	大滬字第字第 110111901 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」ACQ 藥劑吸收量與滲透度試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
110.11.22	大滬字第字第 110112201 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 8 次估驗計價，敬請鑑核。
110.12.01	大滬字第字第 110120101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」開關及插座、照明設備、消防設備送審資料，詳說明，敬請鑑核。
110.12.01	大滬字第字第 110120102 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」屋瓦(黑燻瓦)吸水率試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
110.12.01	大滬字第字第 110120103 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後變更設計後進版整體施工計畫書及整體品質計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.12.02	大滬字第字第 110120201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11011 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
110.12.02	大滬字第字第 110120202 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」門窗五金材料送審資料，詳說明，敬請鑑核。
110.12.02	大滬字第字第 110120203 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101125 工程督導指示缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.12.08	大滬字第字第 110120801 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 新北市政府採購處施工查核後修正施工自主檢查表，詳說明，敬請鑑核。
110.12.10	大滬字第字第 110121001 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」地坪工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
110.12.13	大滬字第字第 110121301 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」臨時廁所排水管長度不足未接至排水溝已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.12.14	大滬字第字第 110121401 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」申請退還第 1 期履約保證金，詳說明，敬請鑑核。
110.12.14	大滬字第字第 110121402 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101118 新北市政府工程施工查核小組查核缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
110.12.14	大滬字第字第 110121403 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」變更設計後營造綜合保險及雇主意外責任保險保單，詳說明，敬請鑑核。
110.12.17	大滬字第字第 110121701 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 9 次估驗計價，敬請鑑核。
110.12.29	大滬字第字第 110122901 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1101223 工程督導指示缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.01.03	大滬字第字第 1111010301 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11012 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
111.01.07	大滬字第字第 1111010701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土材料送審資料，詳如說明，敬請鑑核。
111.01.13	大滬字第字第 111011301 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」景觀工程計畫書，詳說明，敬請鑑核。
111.01.14	大滬字第字第 111011401 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 10 次估驗計價，敬請鑑核。
111.01.19	大滬字第字第 111011901 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110113 工程督導指示缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.02.07	大滬字第字第 111020701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11101 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
111.02.17	大滬字第字第 111021701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」給排水及衛生設備送審資料，詳說明，敬請鑑核。
111.02.17	大滬字第字第 111021702 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」白灰及麻絨、抵石子材料送審資料，詳說明，敬請鑑核。
111.02.22	大滬字第字第 111022201 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110221 給排水設備工程施工抽查缺失已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.02.22	大滬字第字第 111022202 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」試作成果紀錄，詳說明，敬請鑑核。
111.02.24	大滬字第字第 111022401 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」太平洋鐵木材料送審資料，詳說明，敬請鑑核。
111.02.24	大滬字第字第 111022402 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 11 次估驗計價，敬請鑑核。
111.03.01	大滬字第字第 111030101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11102 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
111.03.02	大滬字第字第 111030201 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110125 文化部工程施工小組查核缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.03.04	大滬字第字第 111030401 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」草皮材料送審資料，詳說明，敬請鑑核。
111.03.14	大滬字第字第 111031401 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」申請退還第 2 期履保證金，詳說明，敬請鑑核。
111.03.18	大滬字第字第 111031801 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」解說牌文稿，詳說明，敬請鑑核。
111.03.18	大滬字第字第 111031802 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110311 工程督導指示缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.03.21	大滬字第字第 111032101 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 12 次估驗計價，敬請鑑核。
111.03.28	大滬字第字第 111032801 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110323 工程督導指示缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.04.01	大滬字第字第 111040101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11103 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.04.07	大滬字第字第 111040701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」鋼筋試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
111.04.08	大滬字第字第 111040801 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後解說牌文稿，詳說明，敬請鑑核。
111.04.15	大滬字第字第 111041501 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 13 次估驗計價，敬請鑑核。
111.04.22	大滬字第字第 111042201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後解說牌文稿，詳說明，敬請鑑核。
111.05.02	大滬字第字第 111050201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11104 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
111.05.12	大滬字第字第 111051201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土試驗報告，詳說明，敬請鑑核。
111.05.16	大滬字第字第 111051601 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」混凝土步道自主檢查表，詳說明，敬請鑑核。
111.05.17	大滬字第字第 111051701 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」申請退還第 3 期履保證金，詳說明，敬請鑑核。
111.05.19	大滬字第字第 111051901 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 14 次估驗計價，敬請鑑核。
111.05.19	大滬字第字第 111051902 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」修正後解說牌英文文稿，詳說明，敬請鑑核。
111.05.19	大滬字第字第 111051903 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」申請自 1110520 起停工，詳說明，敬請鑑核。
111.05.23	大滬字第字第 111052301 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」1110425 新北市政府文化部督導小組督導缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.06.01	大滬字第字第 111060101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11105 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
111.06.17	大滬字第字第 111061701 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 15 次估驗計價，敬請鑑核。
111.07.21	大滬字第字第 111072101 號	申報「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」於 1117021 復工，並函送工程復工報告表，詳說明，敬請鑑核。
111.07.21	大滬字第字第 111072102 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更設計預定施工進度表，敬請鑑核。
111.07.21	大滬字第字第 111072103 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員更換為黃升亮，詳說明，敬請鑑核。
111.08.02	大滬字第字第 111080201 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11107 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
111.08.02	大滬字第字第 111080202 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 2 次變更議定書，敬請鑑核。
111.08.16	大滬字第字第 111081601 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」教育訓練手冊，敬請鑑核。
111.08.17	大滬字第字第 111081701 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1-15 期(11003-11105)營造工程物價調整差額估驗計價，敬請鑑核。
111.08.24	大滬字第字第 111082401 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」本月估驗計價金額為零，敬請鑑核。

發文日期	發文字號	主旨概要
111.08.26	大滬字第字第 111082601 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」營造綜合保險及雇主意外責任保險保單，詳說明，敬請鑑核。
111.08.31	大滬字第字第 111083101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」於 1110831 竣工，詳說明，敬請鑑核。
111.09.01	大滬字第字第 111090101 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」11108 月施工日誌，詳說明，敬請鑑核。
111.09.20	大滬字第字第 111092001 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1-15 期(11003-11105)營造工程物價調整差額估驗計價，敬請鑑核。
111.09.20	大滬字第字第 111092002 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16-17 次估驗計價，敬請鑑核。
111.10.14	大滬字第字第 111101401 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 1-15 期(11003-11105)營造工程物價調整差額估驗計價，敬請鑑核。
111.10.25	大滬字第字第 111102501 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」111.09.28 初驗缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.10.31	大滬字第字第 111103101 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16-17 次估驗計價，敬請鑑核。
111.11.02	大滬字第字第 111110201 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16-17 次估驗計價，敬請鑑核。
111.11.08	大滬字第字第 111110801 號	申請「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」第 16-17 次估驗計價，敬請鑑核。
111.11.21	大滬字第字第 111112101 號	「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」品管人員申請解職及上網登錄異動，詳說明，敬請鑑核。
111.11.30	大滬字第字第 111113001 號	有關「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」111.11.23 正驗缺失事項已改善完成，詳說明，敬請鑑核。
111.12.07	大滬字第字第 111120701 號	函送「新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程」工程結算書，請鑑核。

附錄六 竣工圖

如后附，共70張

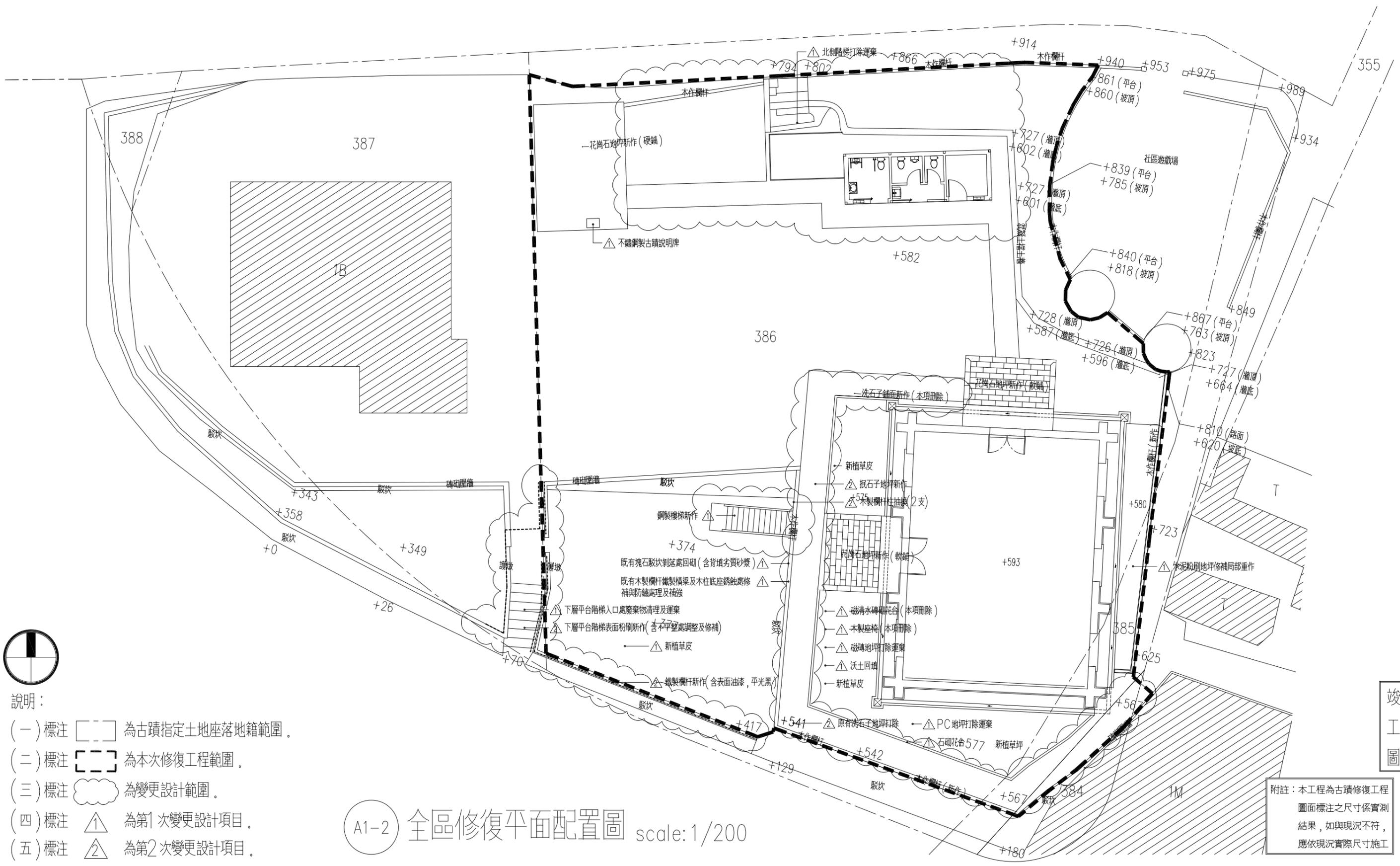
新北市市定古蹟淡水滬尾小學校修復及再利用工程

索引表(竣工)

圖號	圖名	備註	圖號	圖名	備註	圖號	圖名	備註	圖號	圖名	備註
A0-1	索引表		Aa6-1	屋面施工細部圖		S	服務空間結構圖工程		E-01	圖號目錄, 施工說明, 工程說明, 圖例說明	
			Aa6-2	日本燻黑瓦及防水毯材料說明及規範		S1-1	服務空間施工標準圖(一)		E-02	受電箱詳圖, 需量表箱詳圖	
A1-1	全區現況配置平面圖		Aa6-3	天溝, 集水器安裝位置及細部圖		S1-2	服務空間施工標準圖(二)		E-03	供電系統昇位圖, 供電單線系統圖	
A1-2	全區修復平面配置圖		Aa6-4	排水溝, 陰井, 踢腳, 磨石子地坪細部圖		S1-3	服務空間施工標準圖(三)		E-04	動力插座全區配置平面圖	
A1-3	全區屋頂修復平面配置圖		Aa6-5	格柵天花板細部圖	第1次變更設計刪除	S1-4	服務空間施工標準圖(四)		E-05	照明設備全區配置平面圖	
A1-4	全區排水平面圖		Aa6-6	磚砌扶壁柱細部圖		S1-5	服務空間施工標準圖(五)		E-06	燈具大樣圖一	
						S1-6	服務空間施工標準圖(六)		E-07	燈具大樣圖二	第1次變更設計刪除
Aa	古蹟本體工程		Ab	服務空間工程		S1-7	服務空間施工標準圖(七)		E-08	燈具大樣圖三	第1次變更設計刪除
Aa2-1	建築本體增作隔間及增建空間拆除範圍		Ab2-1	服務空間一層平面圖		S2-1	服務空間各層結構平面圖		E-09	燈具大樣圖四	第1次變更設計刪除
Aa2-2	建築本體及增建空間地坪打除範圍		Ab2-2	服務空間地坪鋪面材質平面圖		S3-1	服務空間配筋圖(一)				
Aa2-3	建築本體天花板拆除範圍		Ab2-3	服務空間屋頂平面圖		S3-2	服務空間配筋圖(二)	第1次變更設計刪除			
Aa2-4	建築本體及增建空間屋頂面拆除範圍								T-01	圖號目錄, 施工說明, 電信配管線系統, 弱電箱尺寸詳圖	
Aa2-5	古蹟本體建築平面圖		Ab3-1	服務空間南向立面圖		L	景觀工程				
Aa2-6	古蹟本體天花反射平面圖		Ab3-2	服務空間東向立面圖, 服務空間西向立面圖	第1次變更設計刪除	L1-1	全區整地範圍及高程圖	第1次變更設計刪除	T-02	全區弱電設備平面圖	
Aa2-7	古蹟本體屋架反射平面圖					L1-2	整地剖面圖(一)	第1次變更設計刪除			
Aa2-7-1	古蹟本體屋架反射平面圖	第1次變更設計新增	Ab4-1	服務空間 A-A' 剖面圖		L1-3	整地剖面圖(二)	第1次變更設計刪除	AC-01	服務空間空調設備平面圖	第1次變更設計刪除
Aa2-8	古蹟本體屋頂平面圖		Ab4-2	服務空間 B-B' 剖面圖	第1次變更設計刪除	L1-4	整地剖面圖(三)	第1次變更設計刪除	AC-02	古蹟本體空調設備平面圖	第1次變更設計刪除
			Ab4-3	服務空間 C-C' 剖面圖, 服務空間 D-D' 剖面圖	第1次變更設計刪除	L1-5	整地剖面圖(四)	第1次變更設計刪除	AC-03	服務空間及古蹟本體空調設備規格	第1次變更設計刪除
Aa3-1	古蹟本體東向立面圖										
Aa3-2	古蹟本體西向立面圖		Ab5-1	服務空間門窗圖(一)		L2-1	全區景觀平面圖		SA-01	監視設備架構圖	
Aa3-3	古蹟本體北向立面圖		Ab5-2	服務空間門窗圖(二)					SA-02	監視設備配置平面圖	
Aa3-4	古蹟本體南向立面圖					L3-1	磚砌花台, 花台座椅細部圖	第1次變更設計刪除	SA-03	監視系統設備施工規範	
			Ab6-1	屋頂防水, 排水及綠化細部圖	第1次變更設計刪除	L3-2	古蹟解說牌細部圖				
Aa4-1	A-A' 剖面圖		Ab6-2	地坪及牆面飾材細部圖		L3-3	地坪及排水暗管細部圖		F-01	全區消防設備配置平面圖	
Aa4-2	B-B' 剖面圖					L3-4	軟式透水管細部詳圖及施工規範	第1次變更設計刪除			
Aa4-3	C-C' 剖面圖					L3-5	機電設備木格柵美化詳圖	第1次變更設計刪除	P-01	圖號索引, 圖例說明, 給水系統昇位圖, 其他配管說明	
Aa4-4	D-D' 剖面圖					L3-6	木格柵牆詳圖	第1次變更設計新增			
						L3-7	鋼製木樓梯詳圖	第1次變更設計新增	P-02	全區給水設備配置平面圖	
Aa5-1	D1 細部詳圖					L3-8	鋼製欄杆詳圖	第2次變更設計新增	P-03	服務空間給水設備平面圖	
Aa5-2	W1 細部詳圖										
									W-01	圖號索引, 圖例	
									W-02	排水設備配置平面圖	
									W-03	污水管佈設及銜接污水下水道人孔位置平面圖	第1次變更設計新增

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君							原設計	變更設計
圖名	索引表	單位	業務編號	設計	核准					A0-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



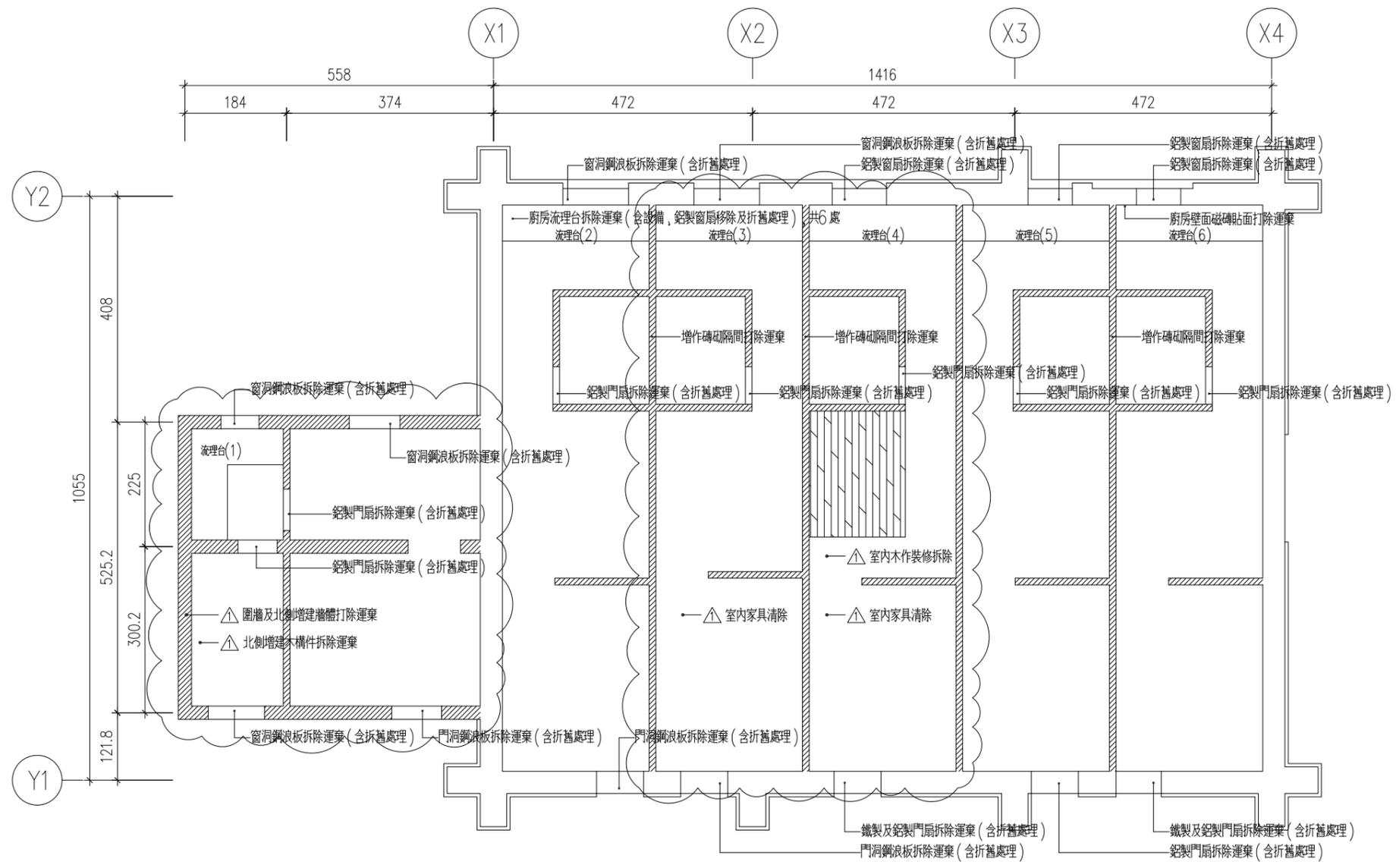
- 說明：
- (一) 標注 為古蹟指定土地座落地籍範圍。
 - (二) 標注 為本次修復工程範圍。
 - (三) 標注 為變更設計範圍。
 - (四) 標注 為第1次變更設計項目。
 - (五) 標注 為第2次變更設計項目。

A1-2 全區修復平面配置圖 scale: 1/200

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	全區修復平面配置圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	A1-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



拆除說明：
 一、本圖標注拆除及移除項目包括牆體、設備、窗扇、門扇等。
 二、標注 符號者為增建部分及隔間拆除位置。
 三、拆除前承商須先提送拆除計畫書經監造單位審核同意，並報請主辦機關備查後，始可施作。

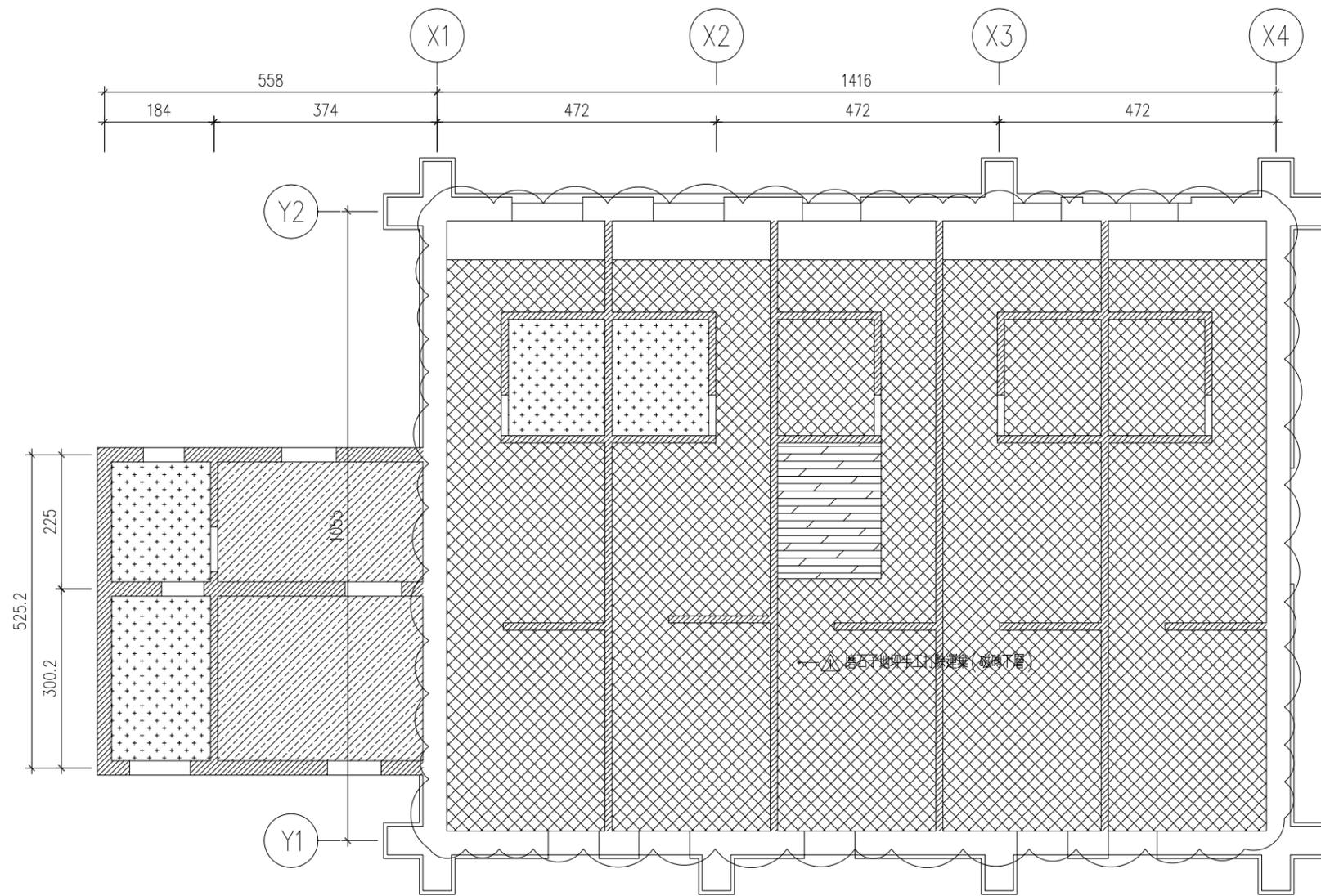
Aa2-1 古蹟本體增作隔間及增建空間拆除範圍 scale: 1/100

竣工圖

說明：
 (一) 標注 為變更設計範圍。
 (二) 標注 為第1次變更設計項目。

附註：本工程為古蹟修復工程
 圖面標注之尺寸係實測
 結果，如與現況不符，
 應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體增作隔間及增建空間拆除範圍	單位	業務編號	設計	核准					Aa2-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



拆除說明：

- 一、本圖標注地坪打除項目包括加高木地板、磁磚地坪、馬賽克地坪、磨石子地坪。
- 二、標注 符號者為磁磚地坪打除位置。
- 三、標注 符號者為加高木地板拆除位置。
- 四、標注 符號者為馬賽克地坪打除位置。
- 五、標注 符號者為磨石子地坪打除位置。
- 六、拆(鑿)除前承商須先提送拆除計畫書經監造單位審核同意，並報請主辦機關備查後，始可施作。
- 七、地坪鑿除過程中，若發現底層有原地面材留存時，應立即停止施作，並報請監造單位及主辦機關現勘。

Aa2-2 古蹟本體及增建空間地坪打除範圍 scale: 1/100

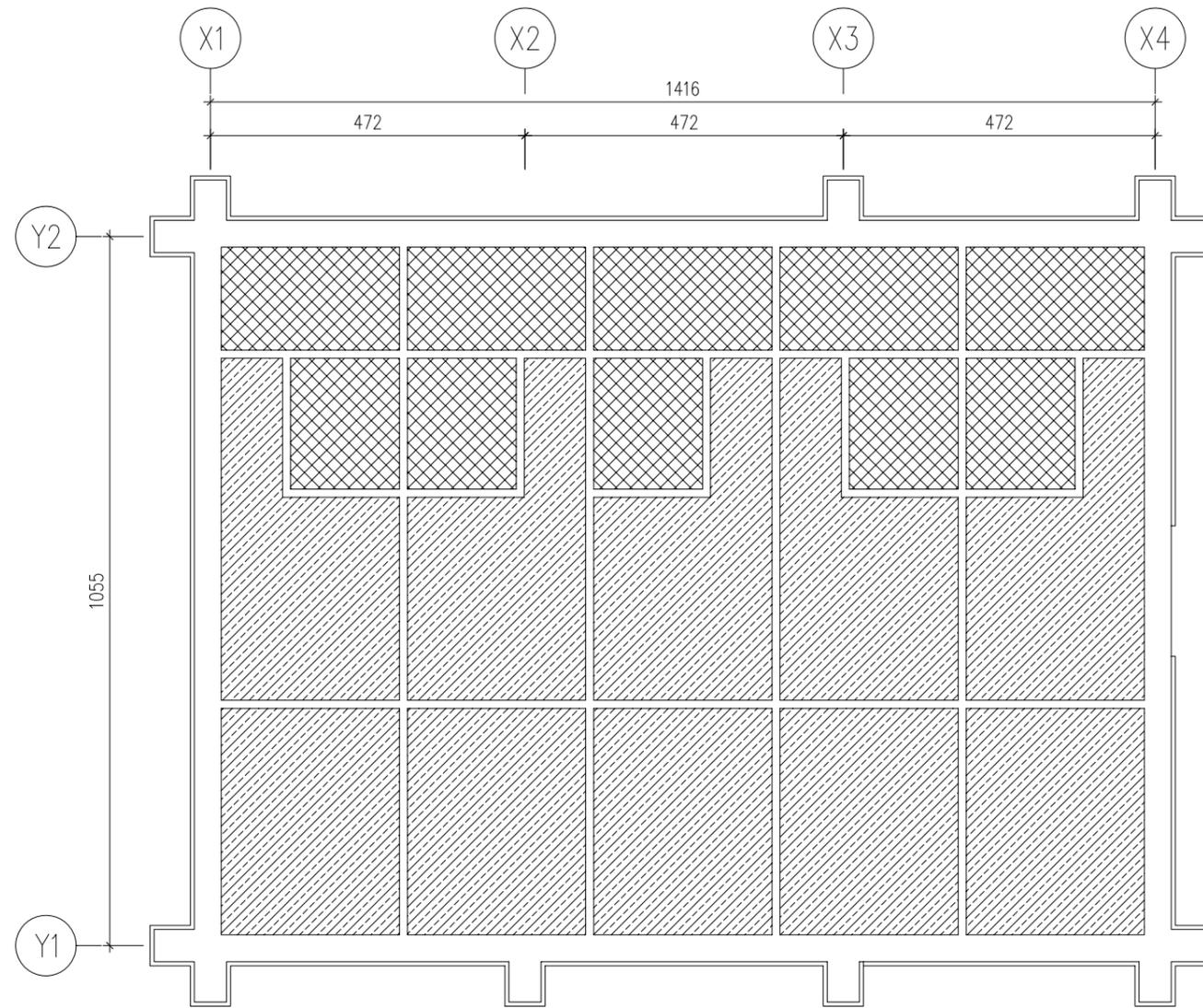
說明：

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第1次變更設計項目。

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體及增建空間地坪打除範圍	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa2-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



拆除說明：

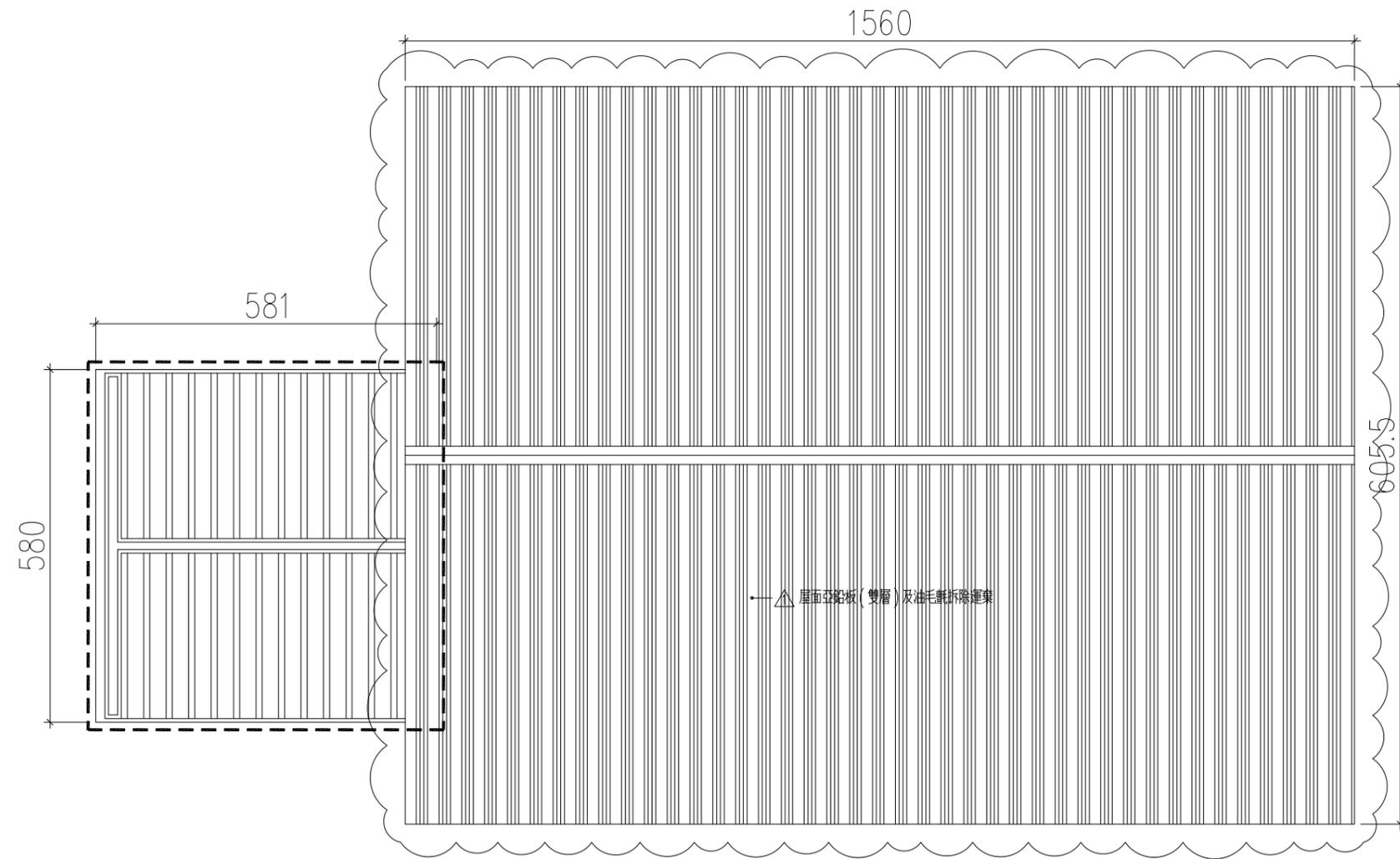
- 一、本圖標注天花板拆除包括夾板天花、纖維棉天花、塑膠板天花。
- 二、古蹟本體內部天花共二層(上層為夾板天花,下層為輕鋼架纖維天花或塑膠板天花),拆除面積計算不分上、下層,以二層為一單位投影面積計。
- 三、標注  符號者為夾板天花+塑膠板天花拆除位置。
- 四、標注  符號者為夾板天花+輕鋼架纖維天花拆除位置。
- 五、拆(鑿)除前承商須先提送拆除計畫書經監造單位審核同意,並報請主辦機關備查後,可施作。

Aa2-3 古蹟本體天花板拆除範圍 scale: 1/100

竣工圖

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體天花板拆除範圍	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa2-3	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



拆除說明：

- 一、本圖標注屋面拆除項目包括鋼浪板屋面、板瓦屋面。
- 二、標注 符號者為鋼浪板屋面拆除位置，鋼浪板屋面拆除包括鋼浪板、野地板及種木。
- 三、標注 符號者為板瓦屋面拆除位置，板瓦屋面拆除包括屋瓦、瓦養及檁木。
- 四、拆除前承商須先提送拆除計畫書經監造單位審核同意，並報請主辦機關備查後，始可施作。

Aa2-4 古蹟本體及增建空間屋面拆除範圍 scale:1/100

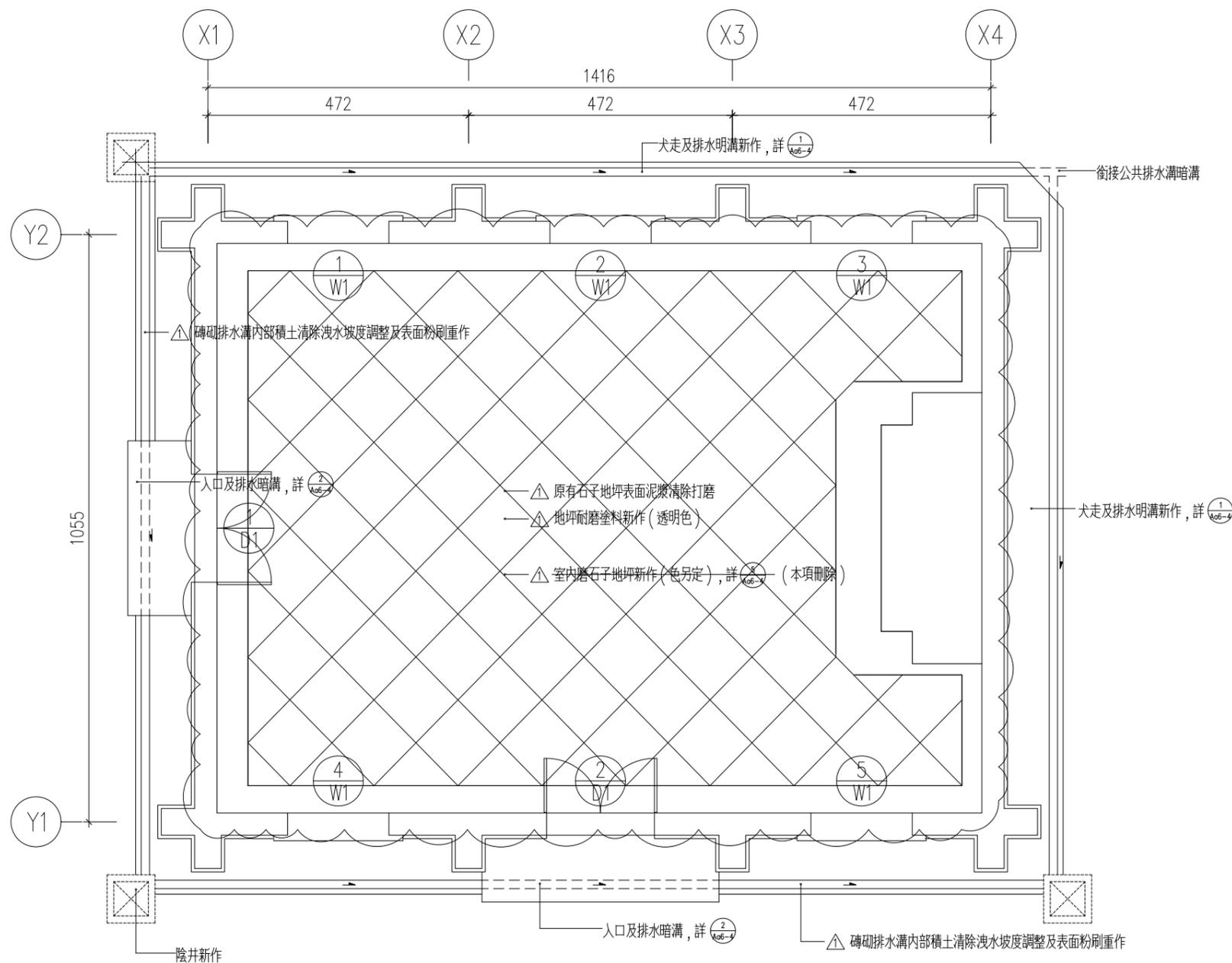
說明：

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第1次變更設計項目。

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣
工
圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體及增建空間屋頂拆除範圍	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa2-4	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



施工說明:

1. 地坪工程施工前, 承商應提送分項施工計畫書送監造單位審核通過後, 方可施作。
2. 承商應於地坪工程施工前30日提送地坪色樣供送監單位審核, 並經主辦機關同意後方可施作。
3. 地坪工程施作時, 應注意污水之處理, 污水不可於工區內漫流。

Aa2-5 古蹟本體建築平面圖 scale: 1/100

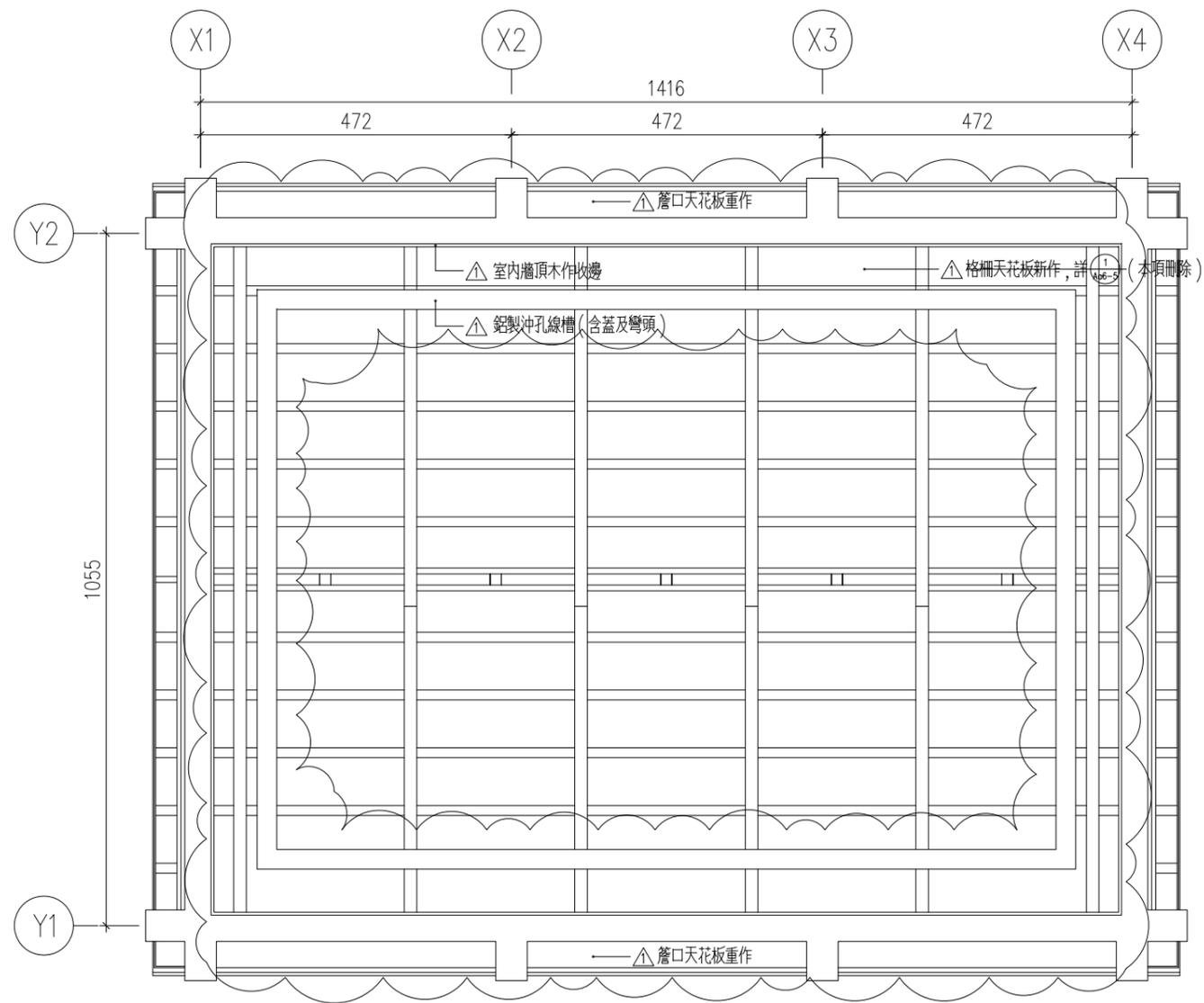
竣工圖

說明:

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第1次變更設計項目。

附註: 本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果, 如與現況不符,
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體建築平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa2-5	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



Aa2-6 古蹟本體天花反射平面圖 scale: 1/100

說明：

- (一) 標注  為變更設計範圍。
- (二) 標注  為第1次變更設計項目。

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣
工
圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體天花反射平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa2-6	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

構件名稱代號表

代號	構件名稱
A	母屋
B	棟木
C	鼻母屋
D	敷桁

1. 棟木編號表及修復說明

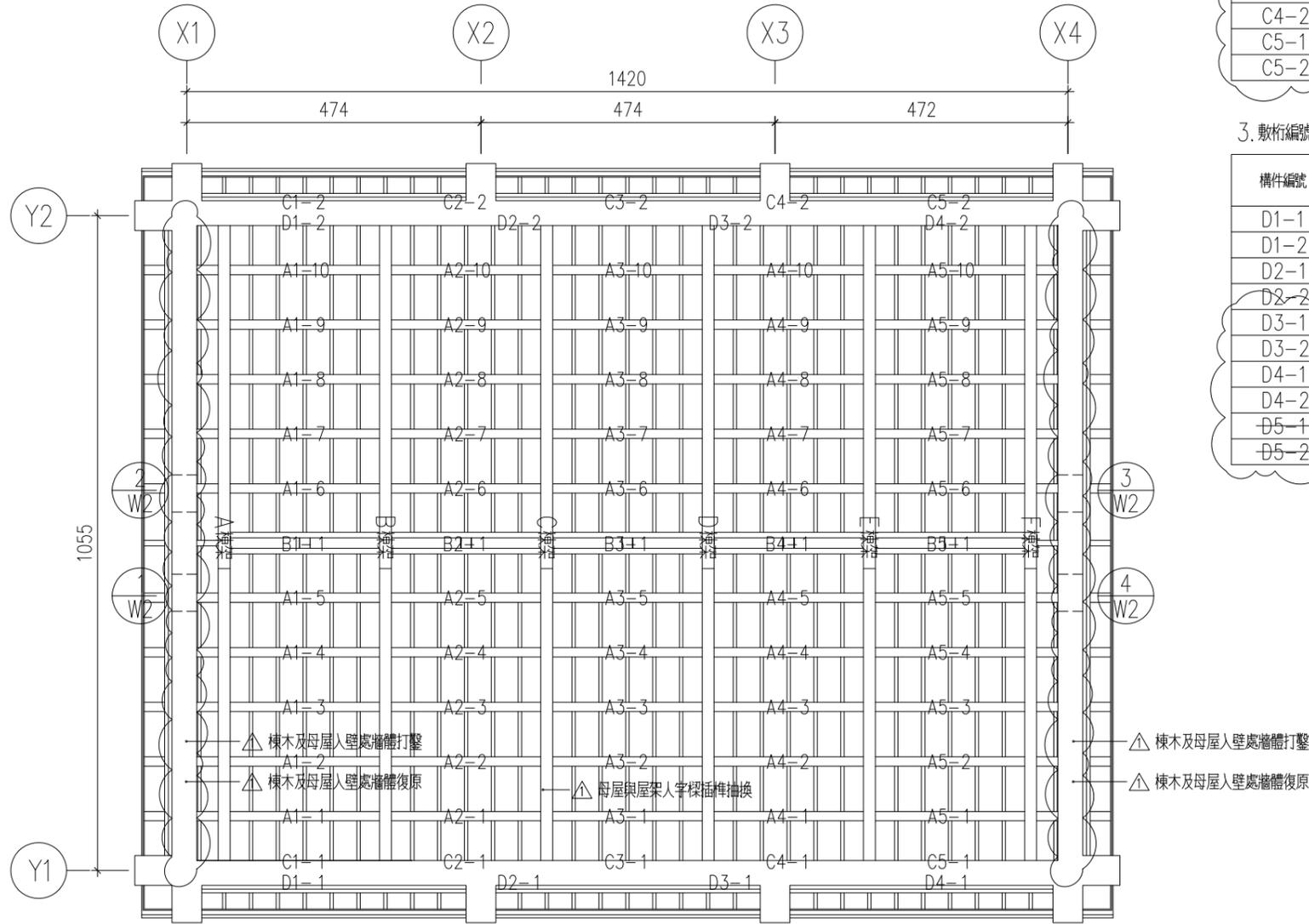
構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
B1-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	8.5x16cm	抽換	抽換
B2-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	8.5x16cm	抽換	抽換
B3-1	中度腐朽	嚴重腐朽	8.5x16cm	中度檢修	抽換 ▲
B4-1	輕度腐朽	嚴重腐朽	8.5x16cm	輕度檢修	抽換 ▲
B5-1	輕度腐朽	嚴重腐朽	8.5x16cm	輕度檢修	抽換 ▲

2. 鼻母屋編號表及修復說明

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
C1-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	抽換	抽換
C1-2	嚴重腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	抽換	抽換
C2-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	抽換	抽換
C2-2	嚴重腐朽	中度腐朽	12x12cm	抽換	中度檢修 ▲
C3-1	中度腐朽	輕度腐朽	12x12cm	中度檢修	輕度檢修 ▲
C3-2	中度腐朽	輕度腐朽	12x12cm	中度檢修	輕度檢修 ▲
C4-1	輕度腐朽	中度腐朽	12x12cm	輕度檢修	中度檢修 ▲
C4-2	輕度腐朽	中度腐朽	12x12cm	輕度檢修	中度檢修 ▲
C5-1	輕度腐朽	中度腐朽	12x12cm	輕度檢修	中度檢修 ▲
C5-2	輕度腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	輕度檢修	抽換 ▲

3. 敷桁編號表及修復說明

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
D1-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	抽換	抽換
D1-2	嚴重腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	抽換	抽換
D2-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	抽換	抽換
D2-2	嚴重腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	抽換	抽換
D3-1	中度腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	中度檢修	抽換 ▲
D3-2	中度腐朽	輕度腐朽	12x12cm	中度檢修	輕度檢修 ▲
D4-1	輕度腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	輕度檢修	抽換 ▲
D4-2	輕度腐朽	嚴重腐朽	12x12cm	輕度檢修	抽換 ▲
D5-1	輕度腐朽			輕度檢修	刪除 ▲
D5-2	輕度腐朽			輕度檢修	刪除 ▲



說明：

Ao2-7 古蹟本體屋架反射平面圖 scale: 1/100

- (一) 標注 ☁ 為變更設計範圍。
- (二) 標注 ▲ 為第1次變更設計項目。

施工說明：

- 一、承商於屋面瓦作拆卸後20日內，應先調查屋架損壞狀況，構件尺寸，搭接或榫接形式及木料材種，並將調查結果提送監造單位。
- 二、屋架構件抽換及檢修，以監造單位現勘判定結果為依據。
- 三、屋架構件尚未經監造單位現勘確認前，不得先行拆卸或落架。
- 四、屋架構件修復一律採榫接方式，修復前承商應提送榫接樣品送監造單位審核。
- 五、抽換之構件須經監造單位清點確認後，才可運離工地。

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體屋架反射平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Ao2-7	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

4. 母屋編號表及修復說明

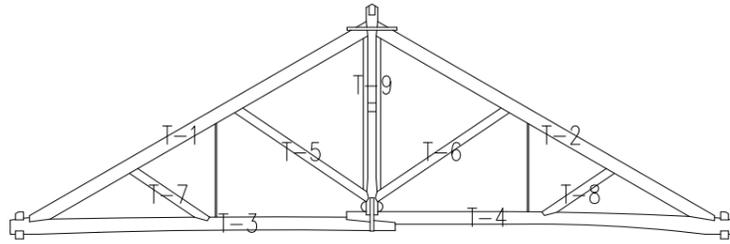
構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
A1-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-2	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-3	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-4	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-5	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-6	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-7	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-8	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-9	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A1-10	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
A2-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-2	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-3	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-4	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-5	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-6	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-7	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-8	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-9	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換
A2-10	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	抽換	抽換

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
A3-1	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-2	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-3	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-4	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-5	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-6	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-7	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-8	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △
A3-9	中度腐朽	中度腐朽	φ15cm	中度檢修	中度檢修
A3-10	中度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	中度檢修	抽換 △

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
A4-1	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-2	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-3	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-4	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-5	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-6	輕度腐朽	中度腐朽	φ15cm	輕度檢修	中度檢修 △
A4-7	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-8	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-9	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A4-10	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
A5-1	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-2	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-3	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-4	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-5	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-6	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-7	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-8	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-9	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △
A5-10	輕度腐朽	嚴重腐朽	φ15cm	輕度檢修	抽換 △



屋架編號圖

5. 屋架編號表及修復說明

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
TA-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TA-2	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TA-3	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TA-4	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TA-5	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TA-6	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TA-7	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TA-8	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TA-9	嚴重腐朽	嚴重腐朽	20x18cm	抽換	抽換

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
TB-1	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TB-2	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TB-3	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TB-4	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	抽換	抽換
TB-5	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TB-6	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TB-7	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TB-8	嚴重腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	抽換	抽換
TB-9	嚴重腐朽	嚴重腐朽	20x18cm	抽換	抽換

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
TC-1	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TC-2	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TC-3	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TC-4	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TC-5	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TC-6	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ12cm	檢修	抽換 △
TC-7	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TC-8	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TC-9	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	20x18cm	檢修	抽換 △

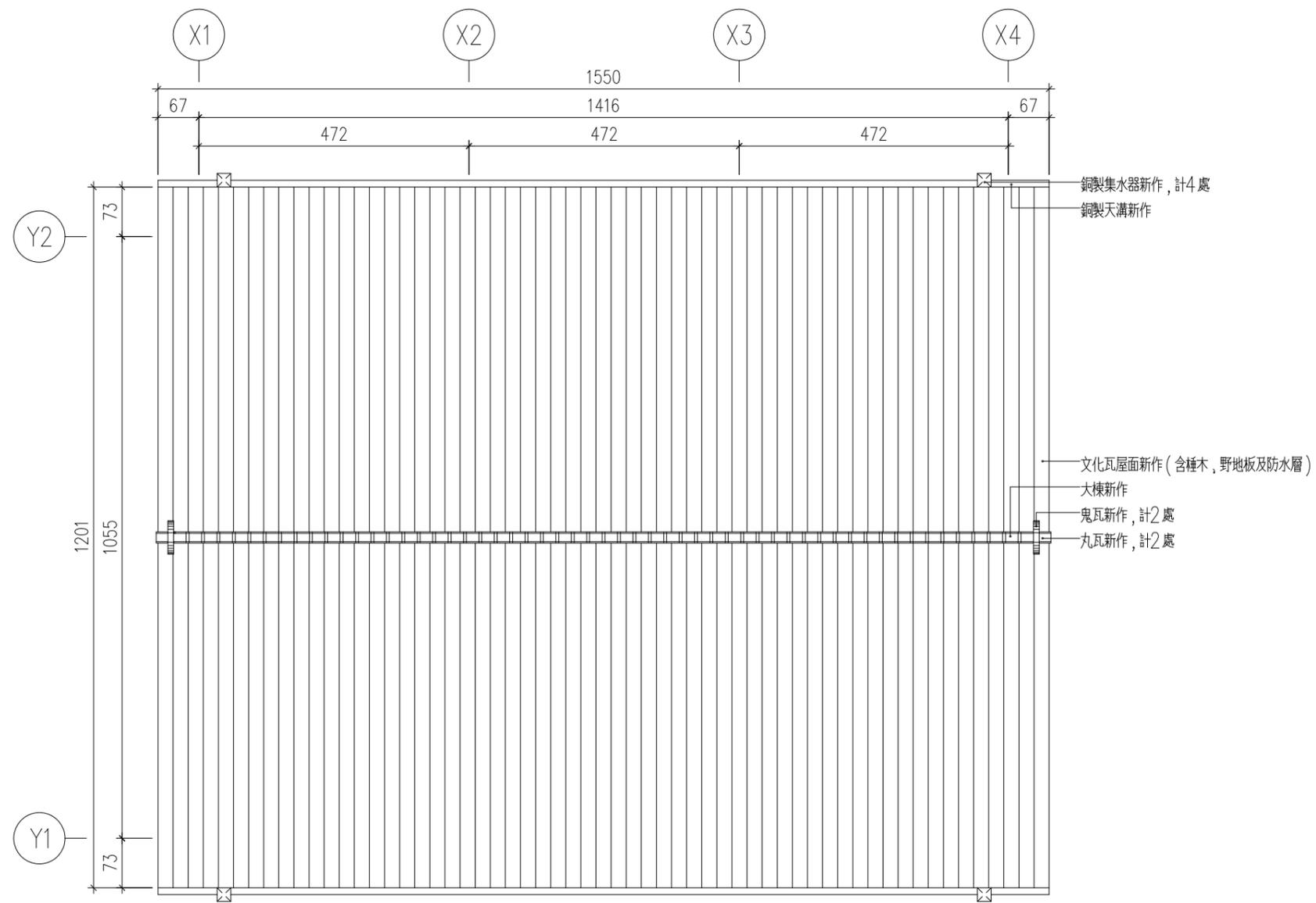
構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
TD-1	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TD-2	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TD-3	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TD-4	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TD-5	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TD-6	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TD-7	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TD-8	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TD-9	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	20x18cm	檢修	檢修

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
TE-1	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TE-2	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TE-3	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TE-4	龜裂, 局部腐朽	嚴重腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	抽換 △
TE-5	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TE-6	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TE-7	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TE-8	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TE-9	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	20x18cm	檢修	檢修

構件編號	現況說明		尺寸	修復說明	
	原契約	變更設計		原契約	變更設計
TF-1	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TF-2	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TF-3	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TF-4	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ18cm (尾端)	檢修	檢修
TF-5	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TF-6	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TF-7	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TF-8	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	φ12cm	檢修	檢修
TF-9	龜裂, 局部腐朽	龜裂, 局部腐朽	20x18cm	檢修	檢修

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體母屋及屋架檢修表	單位	業務編號	設計	核准					Aa2-7-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								

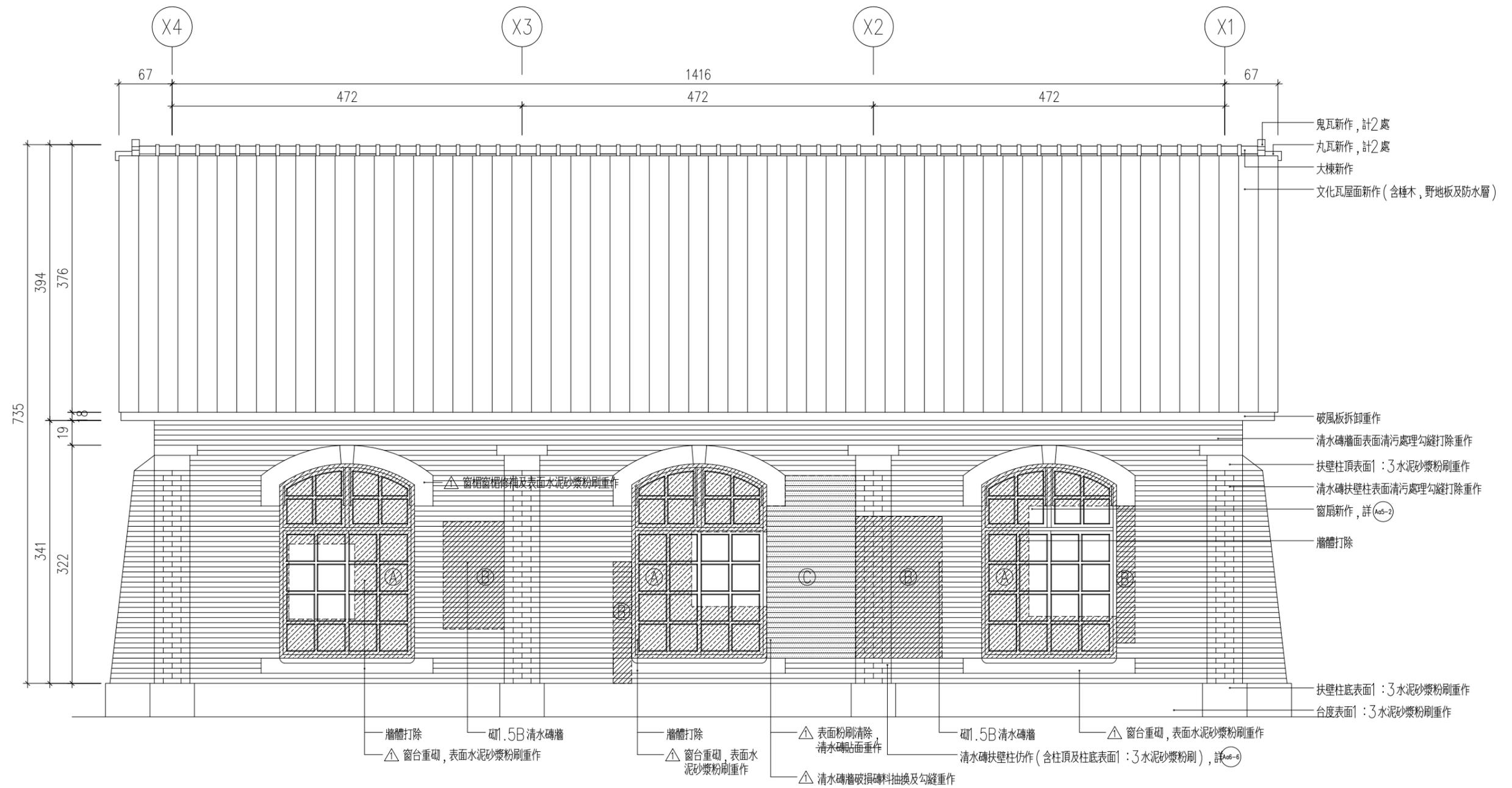


Aa2-8 古蹟本體屋頂平面圖 scale:1/100

竣工圖

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體屋頂平面圖	單位	業務編號	設計	核准					Aa2-8	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



說明：

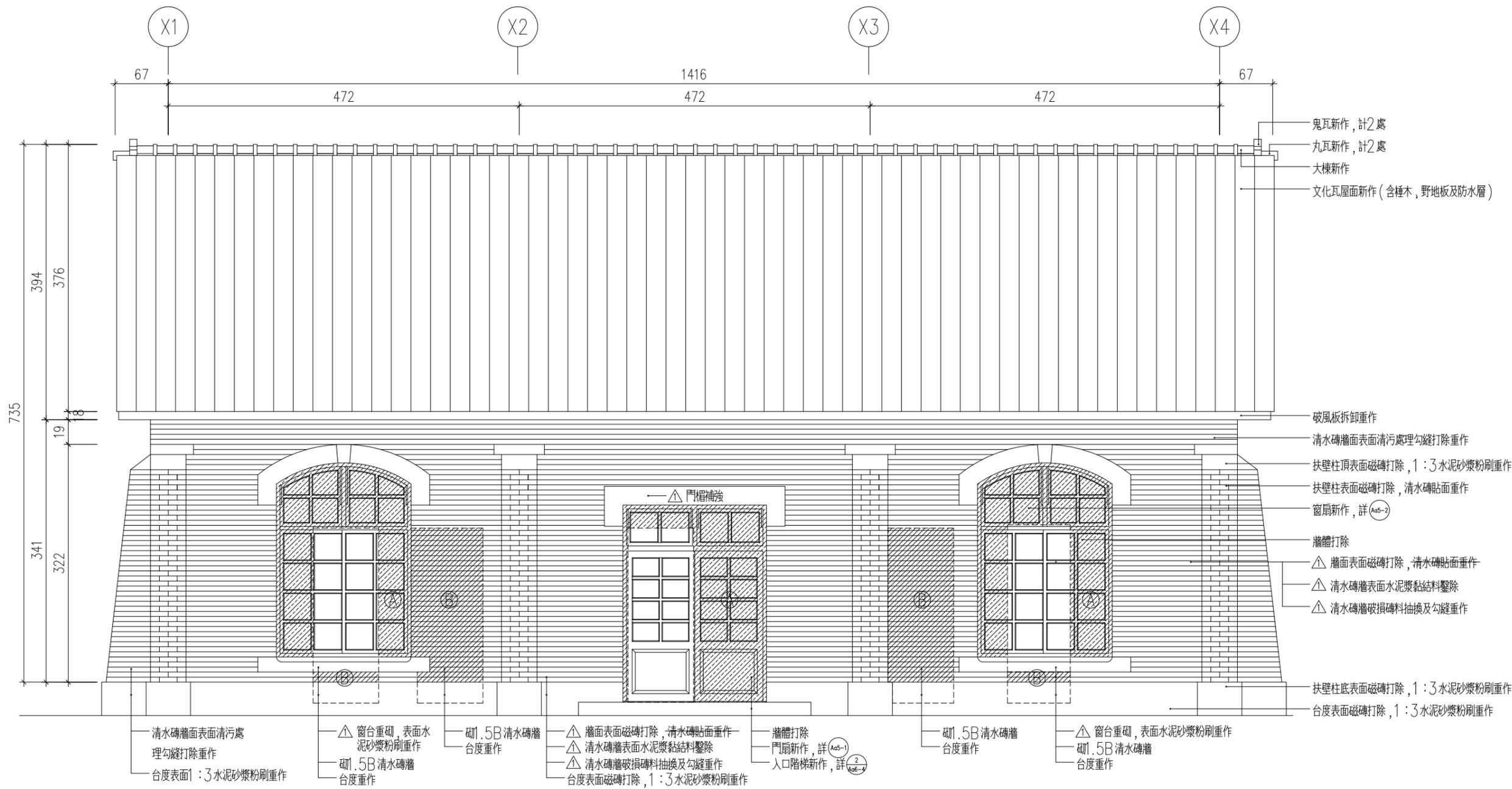
- (一) 標注 符號編號為 ㉠ 者為牆體打除範圍。
- (二) 標注 符號編號為 ㉢ 者為砌1.5B清水磚牆範圍。
- (三) 標注 符號編號為 ㉡ 者為表面粉刷清除，破損磚料抽換及勾縫重作範圍。
- (四) 標注 符號編號為 ㉣ 者為台度重作範圍。
- (五) 標注 為變更設計範圍。
- (六) 標注 為第1次變更設計項目。

Aa3-1 古蹟本體東向立面圖 scale: 1/60

竣工圖

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體東向立面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa3-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



說明：

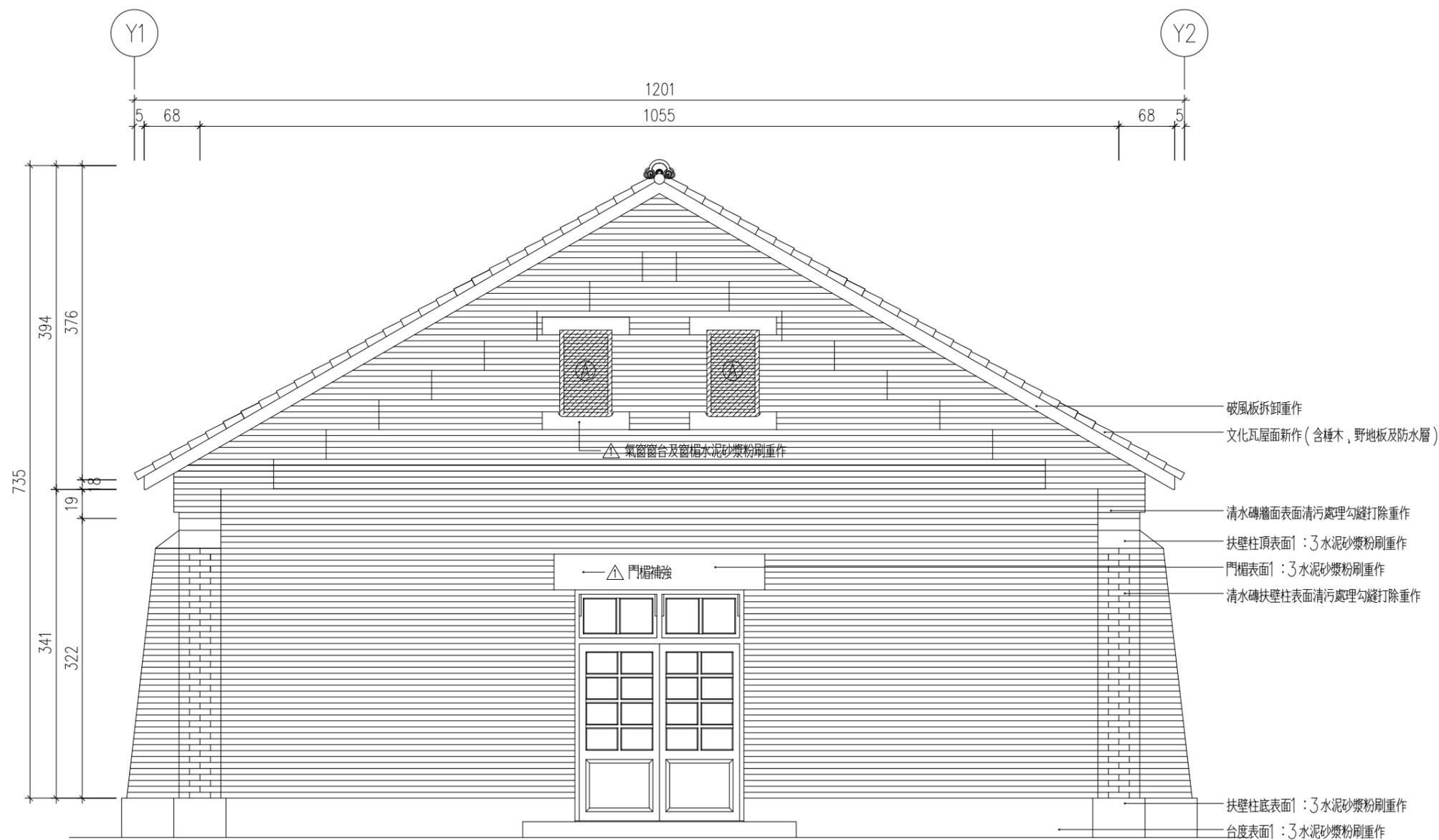
- (一) 標注 符號編號為 ㊸ 者為牆體打除範圍。
- (二) 標注 符號編號為 ㊹ 者為砌1.5B清水磚牆範圍。
- (三) 標注 符號編號為 ㊺ 者為表面粉刷清除, 破損磚料抽換及勾縫重作範圍。
- (四) 標注 符號編號為 ㊻ 者為台度重作範圍。
- (五) 標注 為變更設計範圍。
- (六) 標注 為第1次變更設計項目。

Aa3-2 古蹟本體西向立面圖 scale: 1/60

竣工圖

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果, 如與現況不符,
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體西向立面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa3-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



說明：

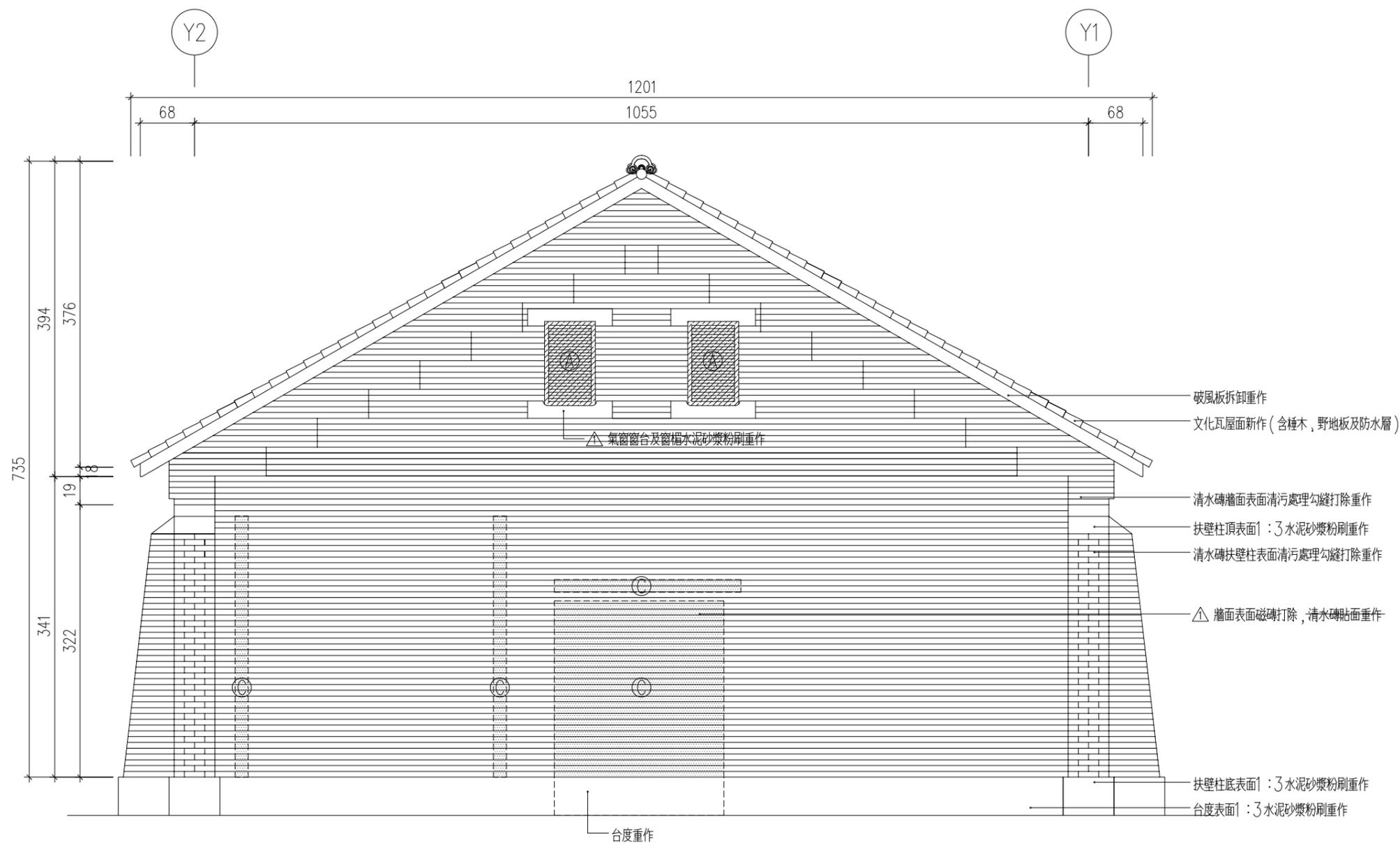
- (一) 標注 符號編號為 ㊸ 者為牆體打除範圍。
- (二) 標注 符號編號為 ㊹ 者為砌1.5B清水磚牆範圍。
- (三) 標注 符號編號為 ㊺ 者為表面粉刷清除，破損磚料抽換及勾縫重作範圍。
- (四) 標注 符號編號為 ㊻ 者為台度重作範圍。
- (五) 標注 為變更設計範圍。
- (六) 標注 為第1次變更設計項目。

Aa3-3 古蹟本體北向立面圖 scale: 1/60

竣工圖

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體北向立面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa3-3	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



說明：

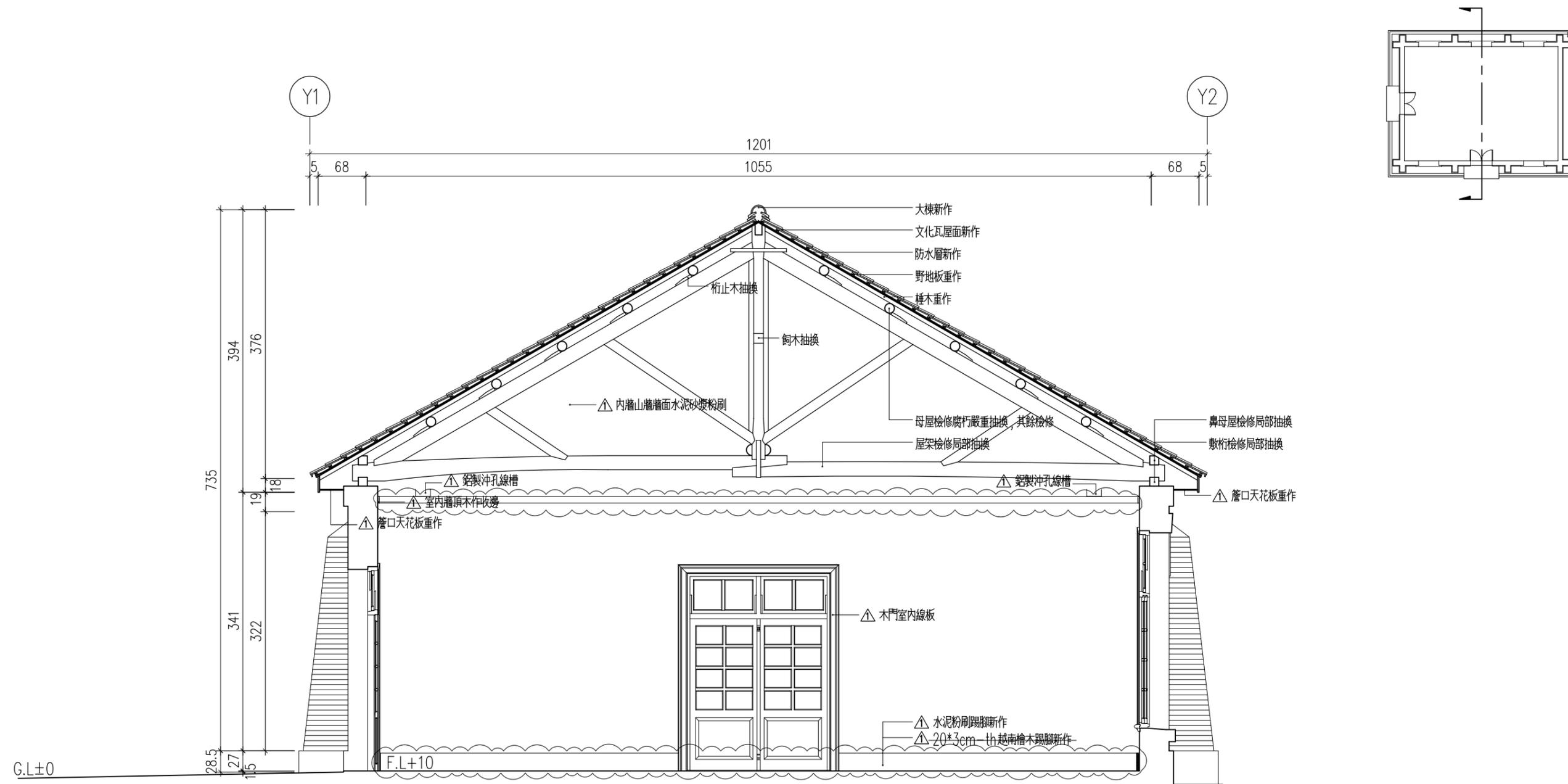
- (一) 標注 符號編號為 ㊸ 者為牆體打除範圍。
- (二) 標注 符號編號為 ㊹ 者為砌.5B清水磚牆範圍。
- (三) 標注 符號編號為 ㊺ 者為表面粉刷清除，破損磚料抽換及勾縫重作範圍。
- (四) 標注 符號編號為 ㊻ 者為台度重作範圍。
- (五) 標注 為變更設計範圍。
- (六) 標注 為第1次變更設計項目。

Aa3-4 古蹟本體南向立面圖 scale: 1/60

竣工圖

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟本體南向立面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa3-4	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



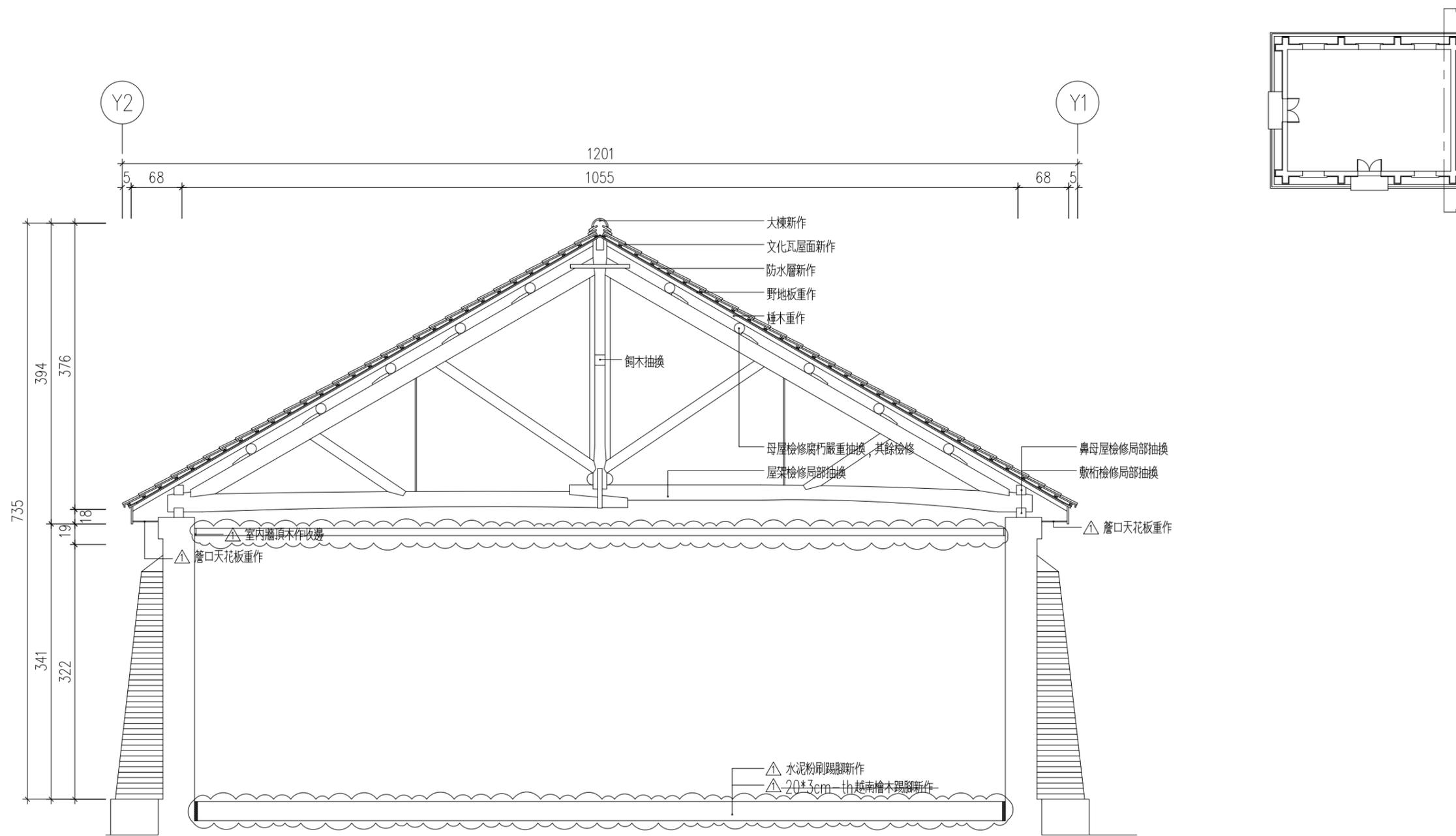
Aa4-1 A-A' 剖面圖 scale: 1/60

說明：
 (一) 標注  為變更設計範圍。
 (二) 標注  為第1次變更設計項目。

附註：本工程為古蹟修復工程
 圖面標注之尺寸係實測
 結果，如與現況不符，
 應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	A-A' 剖面圖	單位	業務編號	設計	核准			符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa4-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



Aa4-2 B-B' 剖面圖 scale: 1/60

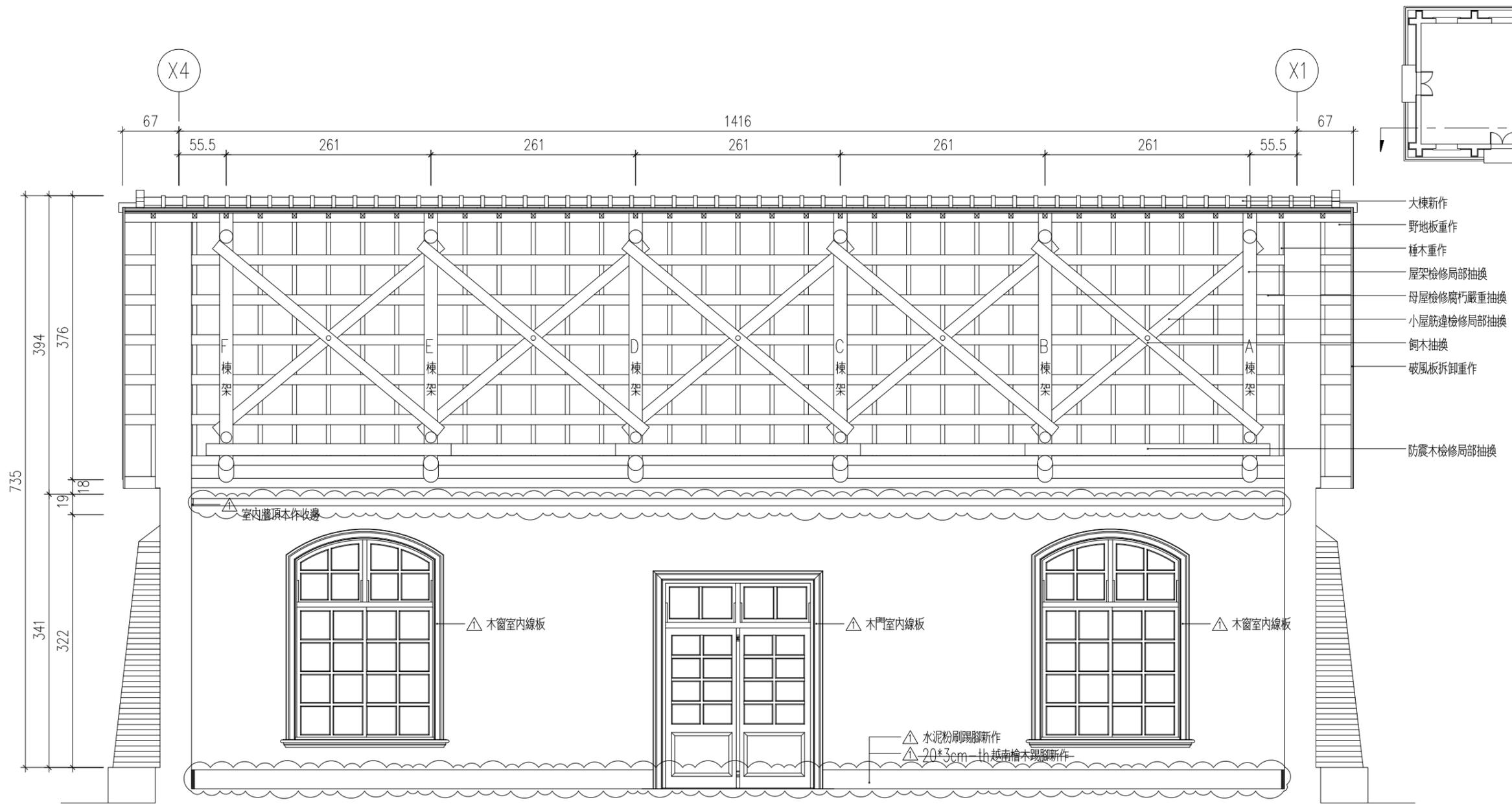
說明：

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第 1 次變更設計項目。

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	B-B' 剖面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa4-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



Aa4-3 C-C' 剖面圖 scale: 1/60

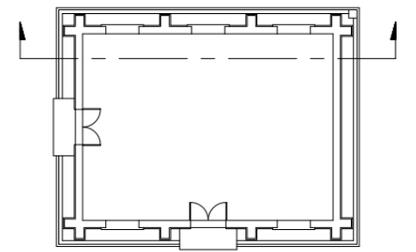
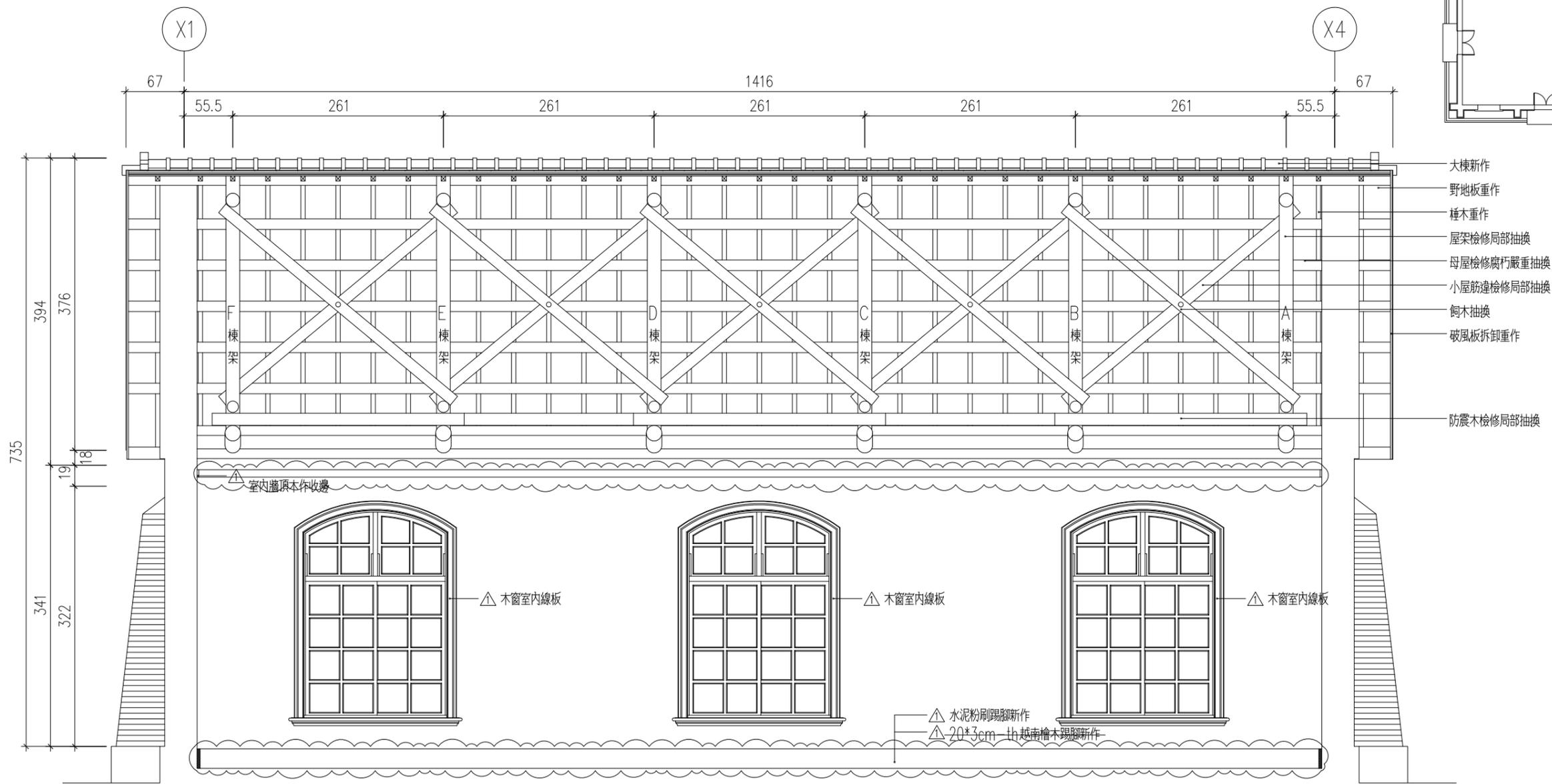
說明：

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第 1 次變更設計項目。

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	C-C' 剖面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa4-3	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



Aa4-4 D-D' 剖面圖 scale: 1/60

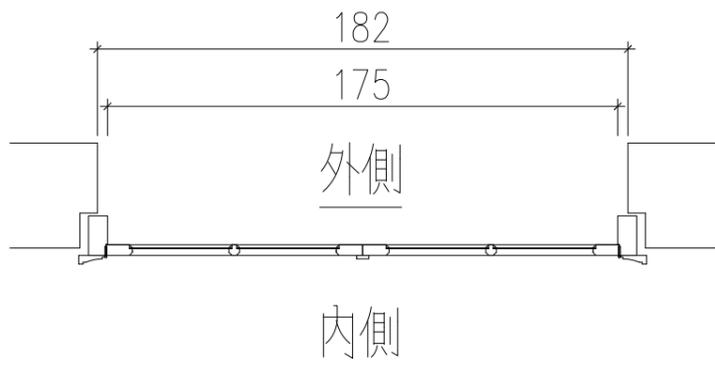
說明：

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第 1 次變更設計項目。

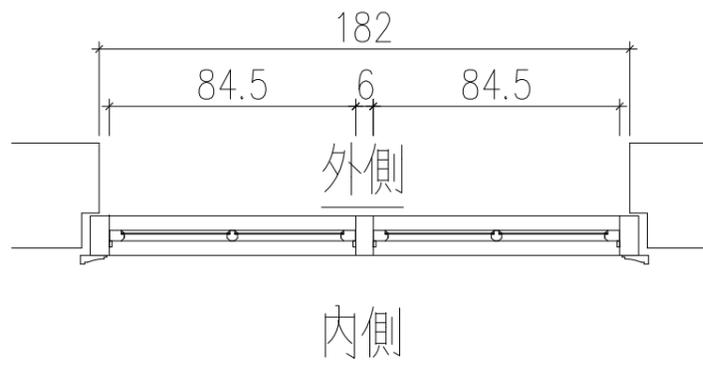
附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	D-D' 剖面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa4-4	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



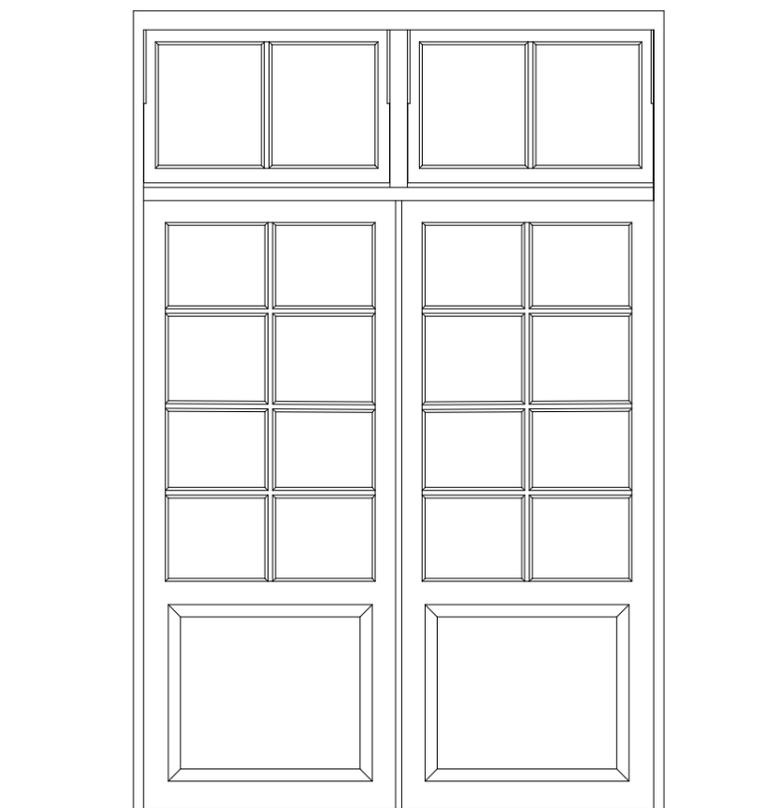
1
Aa5-1 D1 平剖圖 scale: 1/25



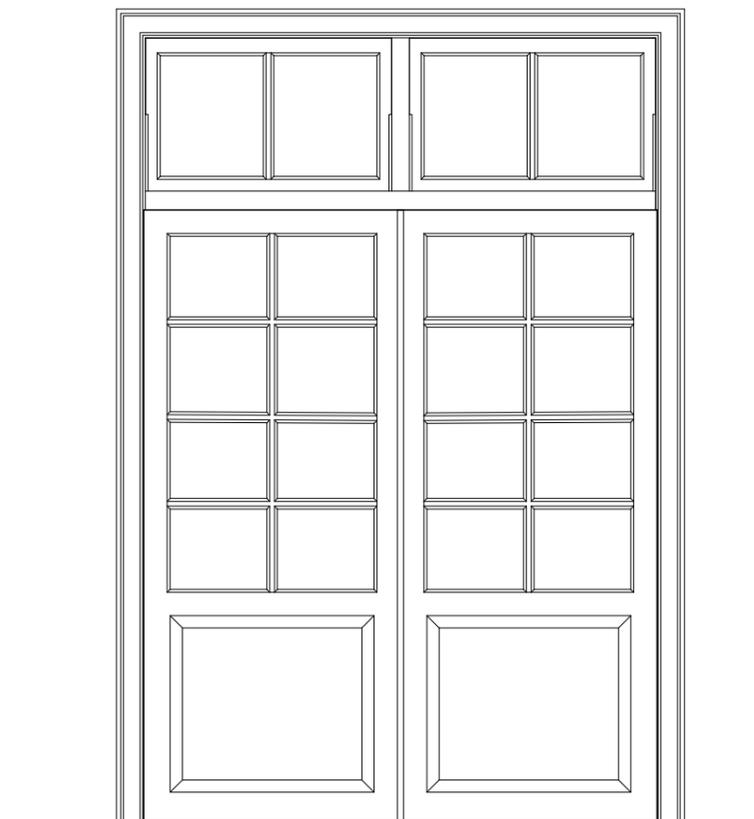
2
Aa5-1 D1 平剖圖 scale: 1/25

施工說明：

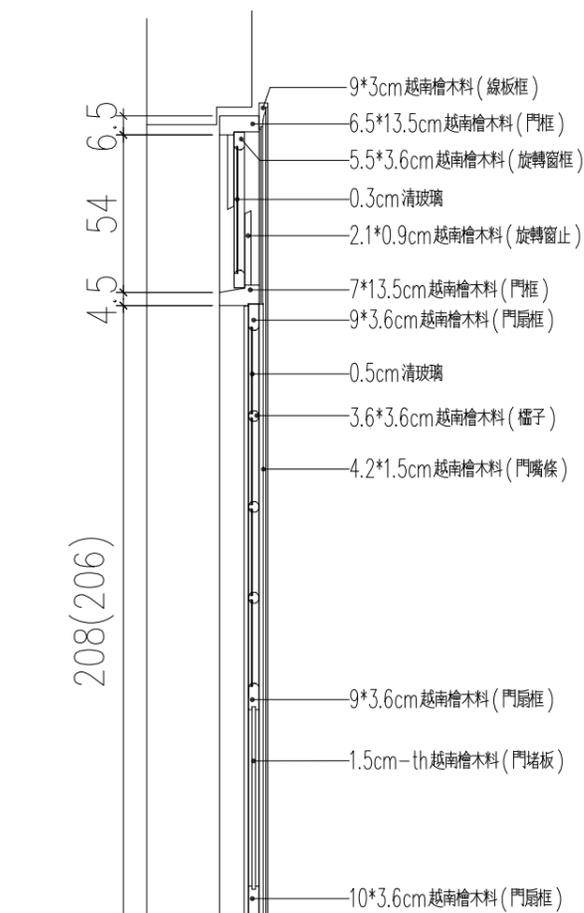
1. 木門框、樑料採用越南檜木料。
2. 表面護木漆一底二度刷塗處理。
3. 門鎖及鉸鍊等五金採用銅製品，安裝前應提樣品送監造單位審核，並附材質證明。
4. 木門施作前應提施作詳圖(含樁接圖)送監造單位審核通過，方可施作。



3
Aa5-1 D1 外側立面圖 scale: 1/25



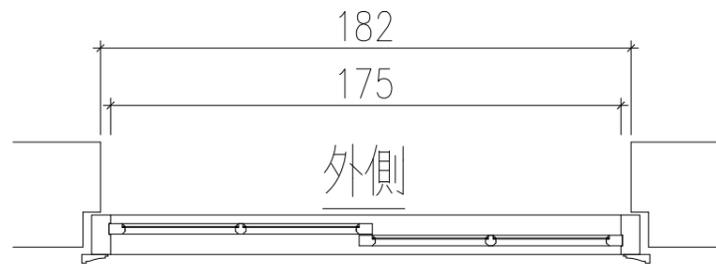
4
Aa5-1 D1 內側立面圖 scale: 1/25



5
Aa5-1 D1 剖面圖 scale: 1/25

竣工圖

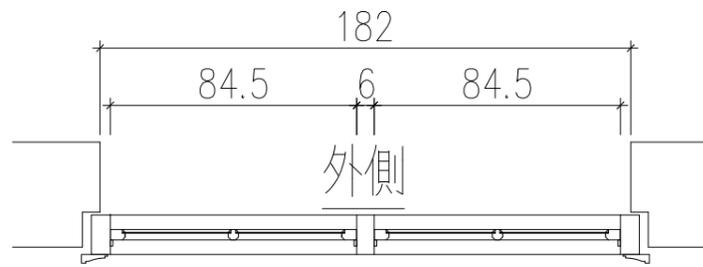
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	D1 細部詳圖	單位	業務編號	設計	核准			符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa5-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



外側

內側

1 W1 平剖圖 scale: 1/25
Aa5-2



外側

內側

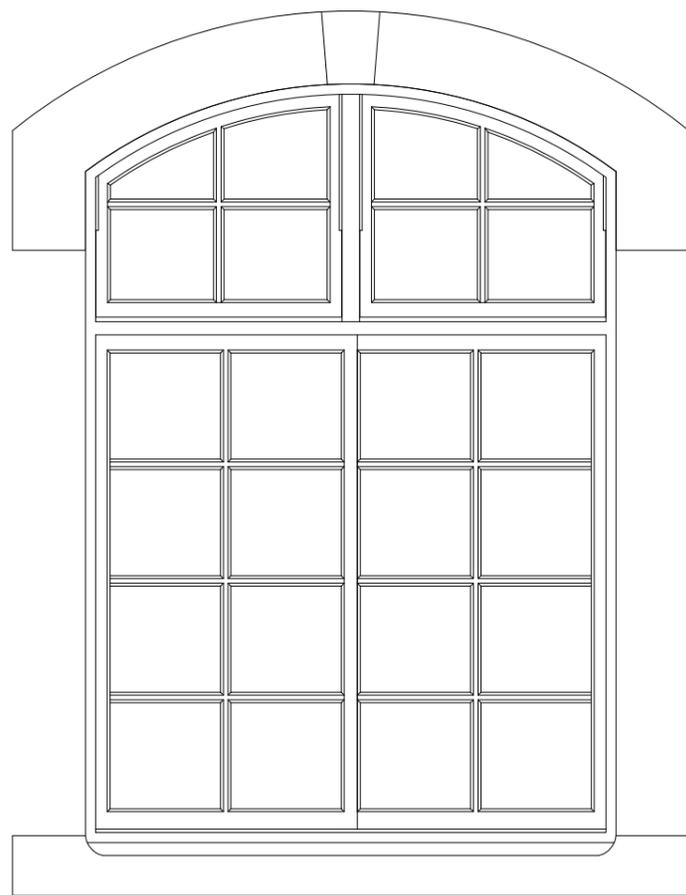
2 W1 平剖圖 scale: 1/25
Aa5-2

施工說明：

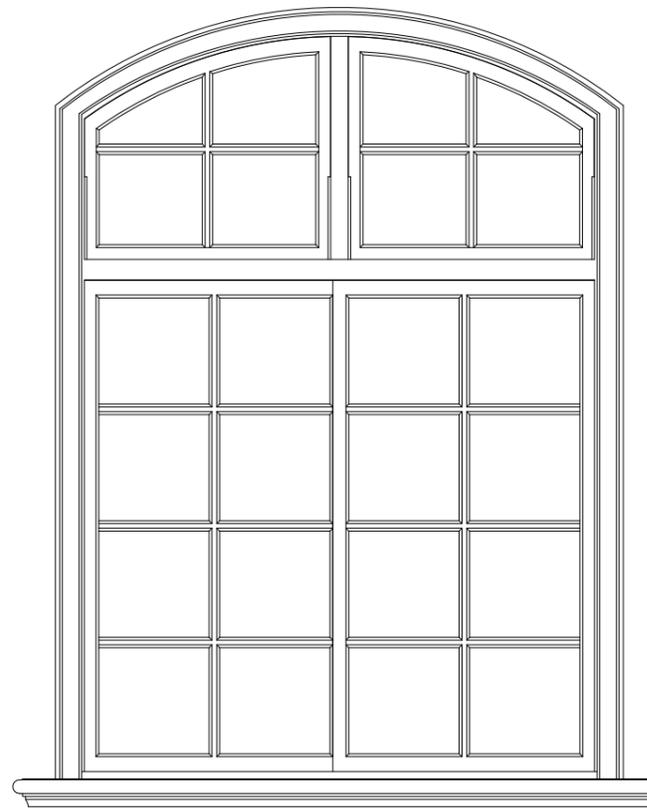
1. 木窗框，棹料採用越南檜木料。
2. 表面護木漆一底二度刷塗處理。
3. 門鎖及鉸鍊等五金採用銅製品，安裝前應提樣品送監造單位審核，並附材質證明。
4. 木門施作前應提施作詳圖(含樺接圖)送監造單位審核通過，方可施作。

說明：

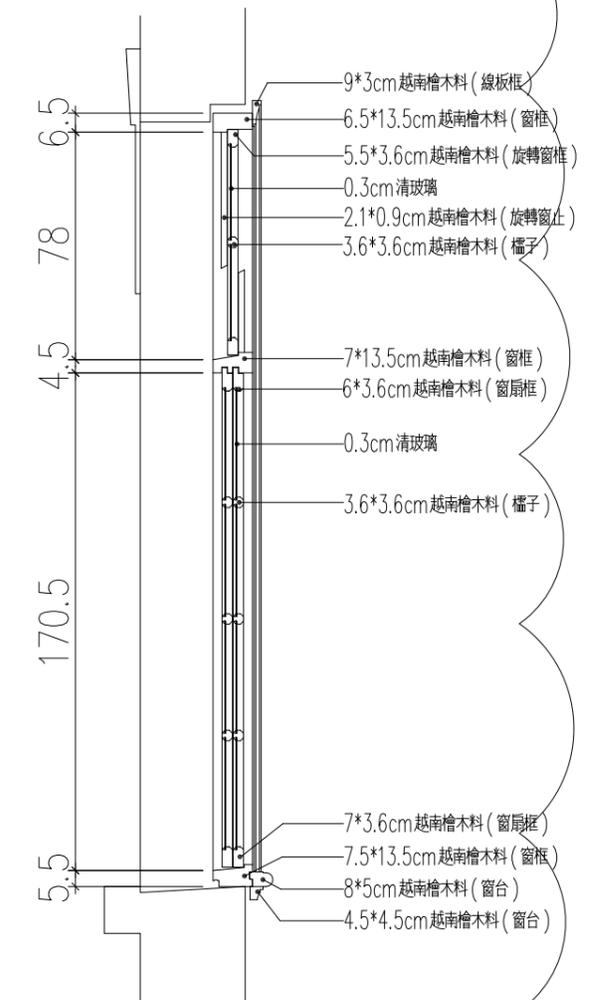
- (-) 標注 ☁ 為變更設計範圍。
 (二) 標注 ⚠ 為第 1 次變更設計項目。



3 W1 外側立面圖 scale: 1/25
Aa5-2



4 W1 內側立面圖 scale: 1/25
Aa5-2

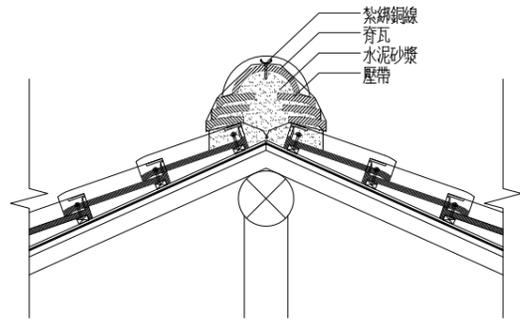


5 W1 剖面圖 scale: 1/25
Aa5-2

竣工圖

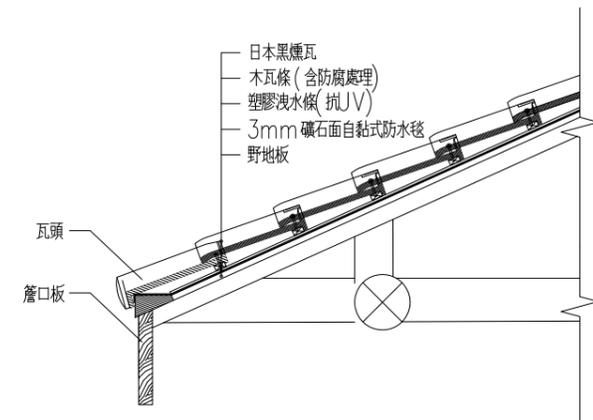
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	W1 細部詳圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa5-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

符宏仁建築師事務所
Fu Hong Jen Architect & Associates



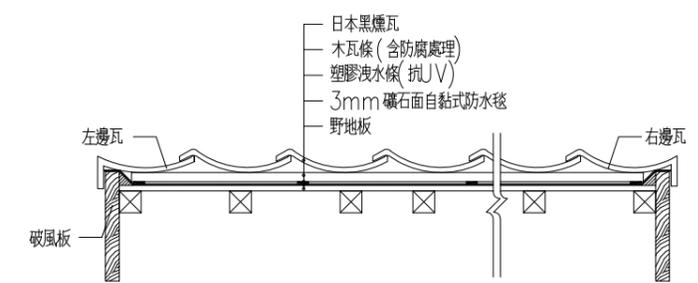
註：承商施工前需繪製施工詳圖，供設計監造單位審核。

Ⓐ 中脊大樣圖 no scale



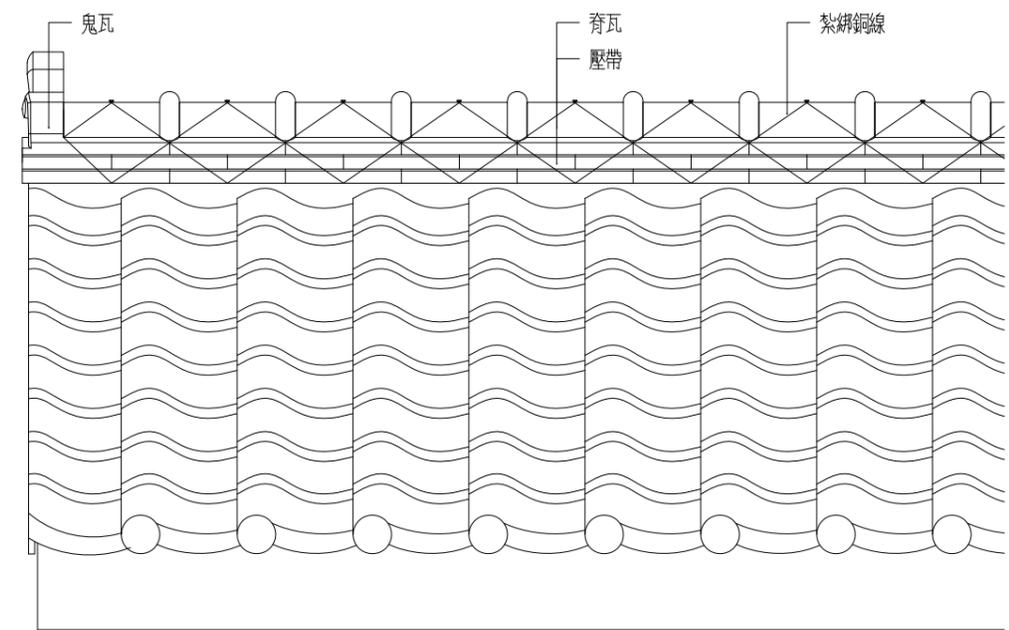
註：承商施工前需繪製施工詳圖，供設計監造單位審核。

Ⓑ 屋瓦縱向剖面大樣圖 no scale

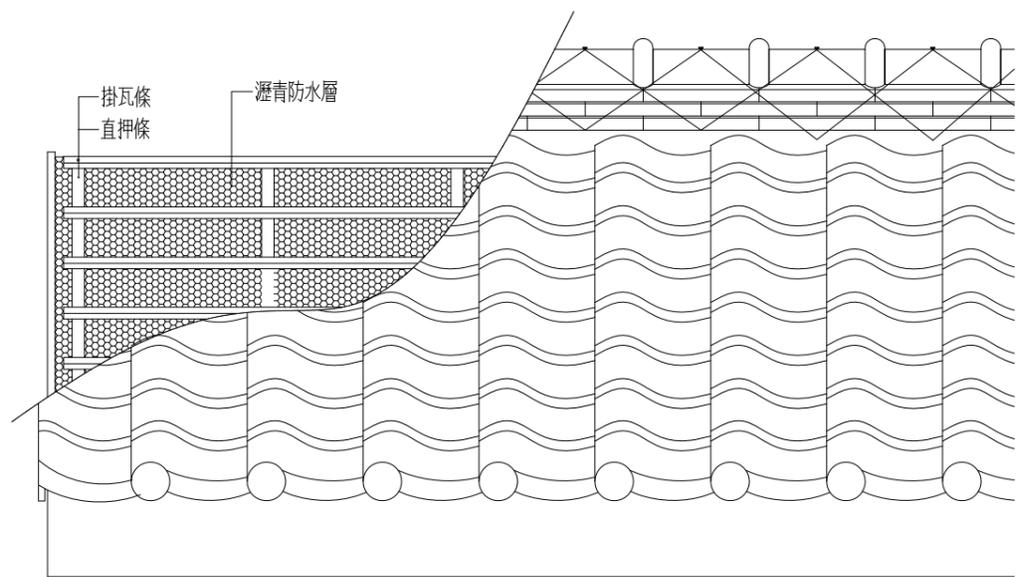


註：承商施工前需繪製施工詳圖，供設計監造單位審核。

Ⓒ 屋瓦縱向剖面大樣圖 no scale



Ⓓ 屋瓦施工大樣圖 no scale



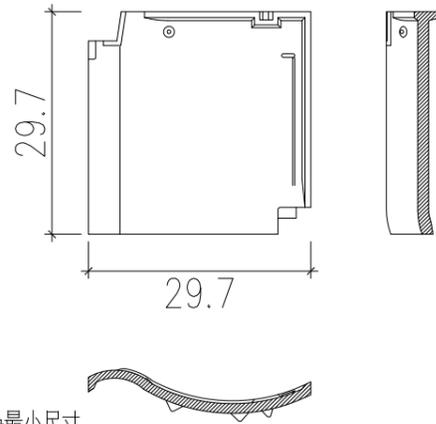
Ⓔ 防水毯施工大樣圖 no scale

註：承商施工前需繪製施工詳圖，供設計監造單位審核。

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	屋面施工細部圖	單位	業務編號	設計	核准					Aa6-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								

竣工圖

一、日本黑燻瓦材料



註：本圖黑瓦材料標示尺寸為最小尺寸。

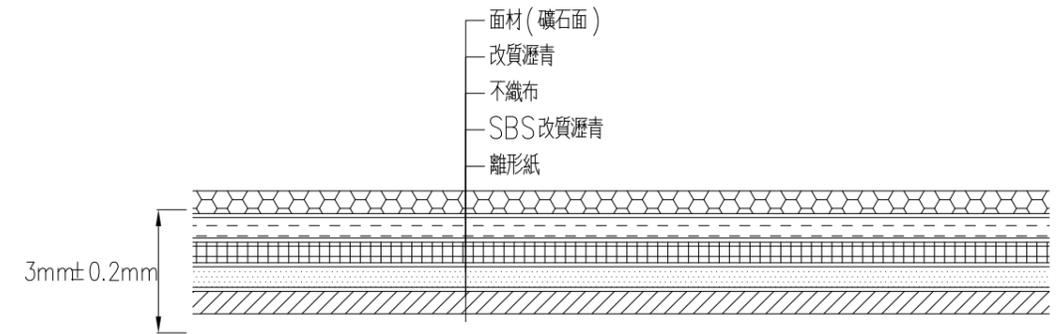
二、材料參考規格及規範 (CNS 462)

1	最小實際長度*實際寬度	29.7cm*29.7m(±0.3cm)
2	最小有效長度*有效寬度	23.5cm*26.5cm(±0.3cm)
3	最小厚度	1.5cm
4	每片最小重量	2.7kg
5	每m ² 最少片數	16片/m ²
6	吸水率	10%以下
7	抗折載重	180kgf以上

二、其他說明

1. 承商應於屋根瓦作拆卸後30日內，提送和瓦，鬼瓦及巴瓦等樣品，送監造單位審核，經審核通過後始可訂料。
2. 和瓦，鬼瓦及巴瓦等皆採用還原燒（二度窯燒，日本黑燻瓦），表面與內層色澤均為黑色，樣品送審如非還原燒將退回重送，僅場查驗經查非原
3. 承包商於施工前需附日本黑燻瓦測試報告（符合CNS462），防水毯測試報告書（CNS14497）。
4. 承包商於材料進場時需附產地證明書。

三、防水毯材料



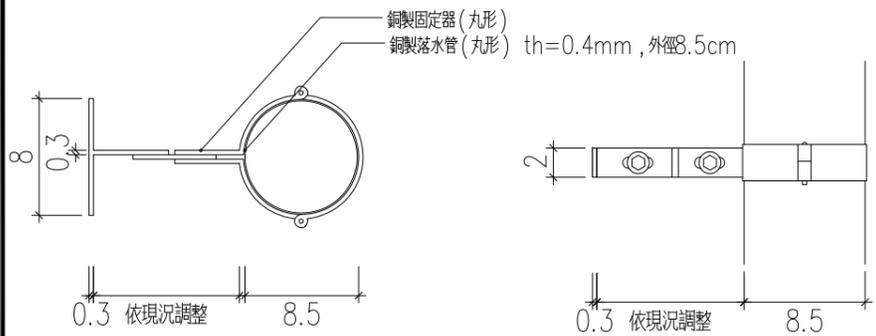
四、防水毯材料規範 (CNS 14497)

檢測項目	要求值
抗拉強度(kgf/cm)(未處理)	8.16以上
伸長率(%)(未處理)	15以上
抗張積(未處理)(kgf*%/cm)	255以上
抗撕裂力(kgf)	2.04以上

厚度：3mm±5%，係由改質橡化瀝青為主體所組成的自黏式橡化瀝青防水毯，中間層含有一層不織布增加其強化作用，頂層為礫石面，底層為離形紙。

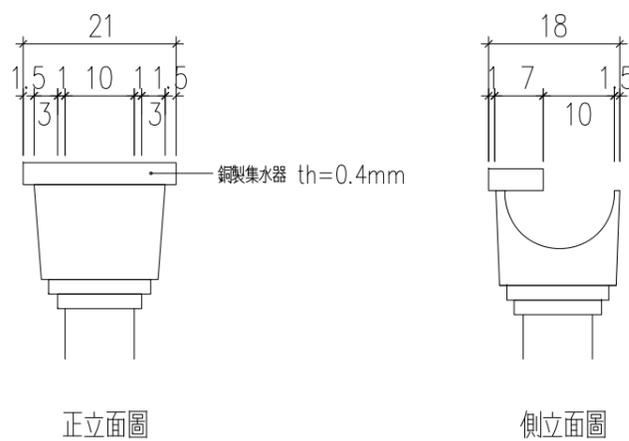
竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	日本燻黑瓦及防水毯材料說明及規範	單位	業務編號	設計	核准					Aa6-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



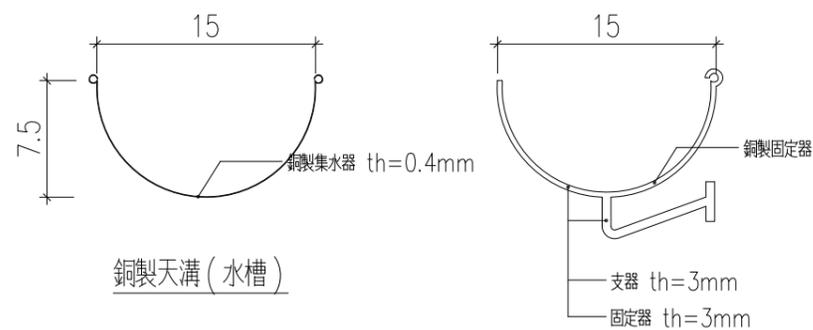
註：承商施工前需繪製施工詳圖，供設計監造單位審核。

Ⓐ 銅製固定器及落水管大樣圖 scale: 1/5



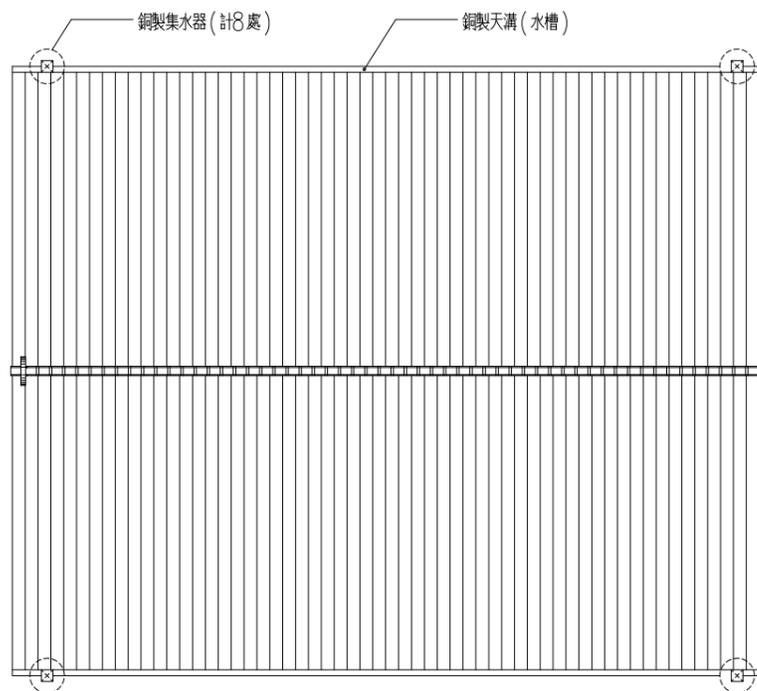
註：承商施工前需繪製施工詳圖，供設計監造單位審核。

Ⓑ 銅製集水器大樣圖 scale: 1/10



註：承商施工前需繪製施工詳圖，供設計監造單位審核。

Ⓒ 銅製天溝 (水槽) 及固定器大樣圖 scale: 1/5



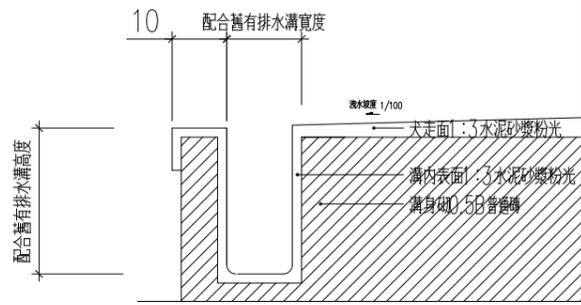
Ⓓ 天溝及集水器安裝位置圖 no scale

竣工圖

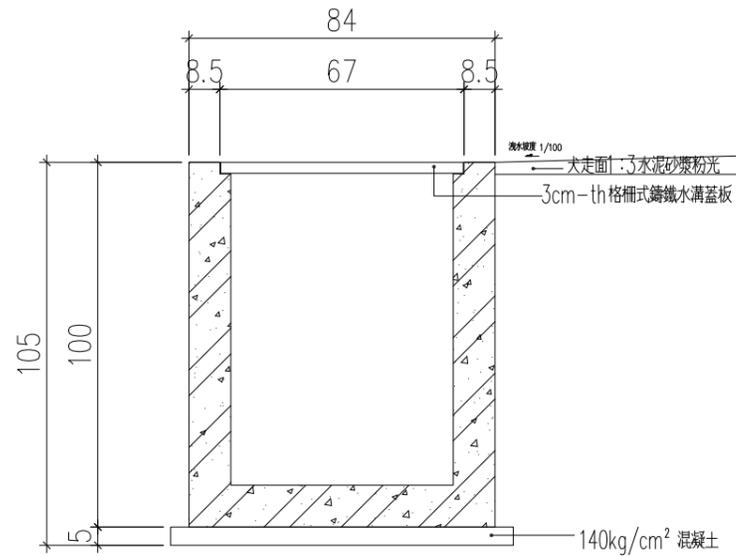
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	天溝、集水器安裝位置及細部圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa6-3	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

符宏仁建築師事務所
Fu Hong Jen Architect & Associates

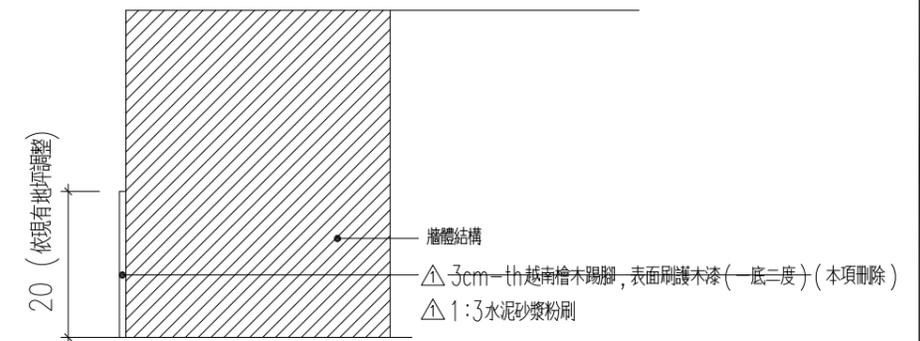
Aa6-3



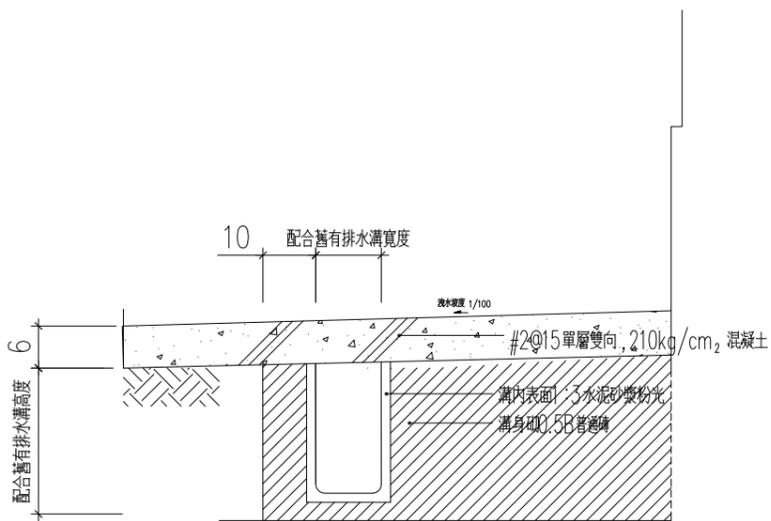
1
Aa6-4 犬走及排水明溝細部圖 scale: 1/20



3
Aa6-4 陰井細部圖 scale: 1/20



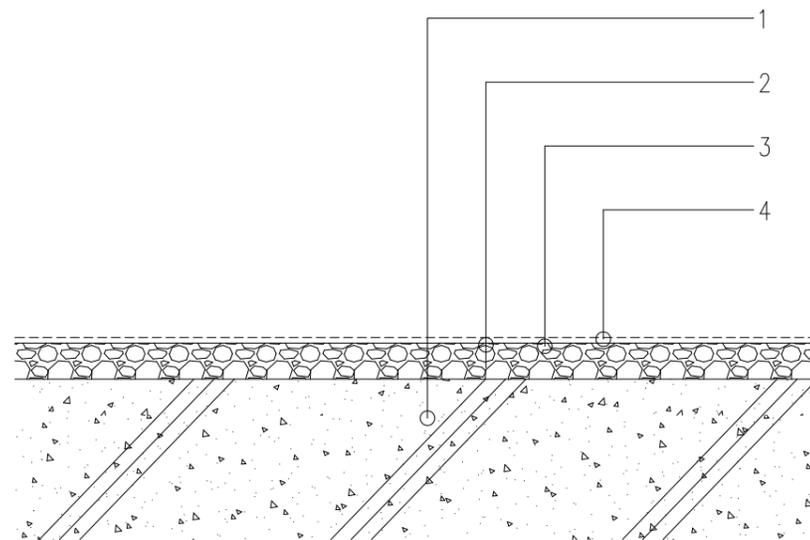
4
Aa6-4 踢腳細部圖 scale: 1/20



2
Aa6-4 入口及排水暗溝細部圖 scale: 1/20

說明:

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第1次變更設計項目。



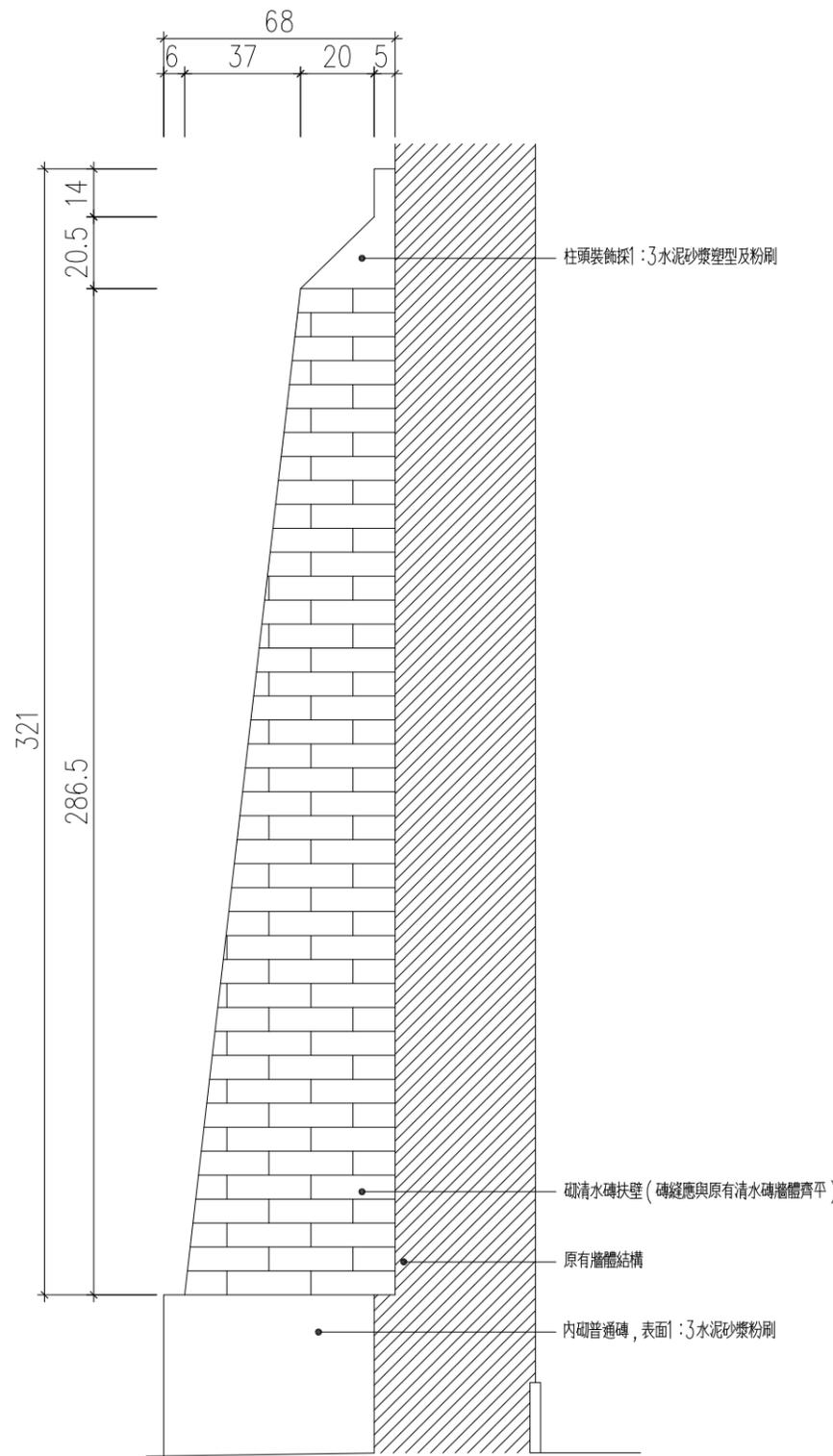
施作說明:

1. 原有地層結構
2. 原有石子地坪表面泥漿清除打磨
3. 水泥砂漿粉光, 原有石子地坪破損處重作
4. 地坪耐磨塗料新作(透明色)

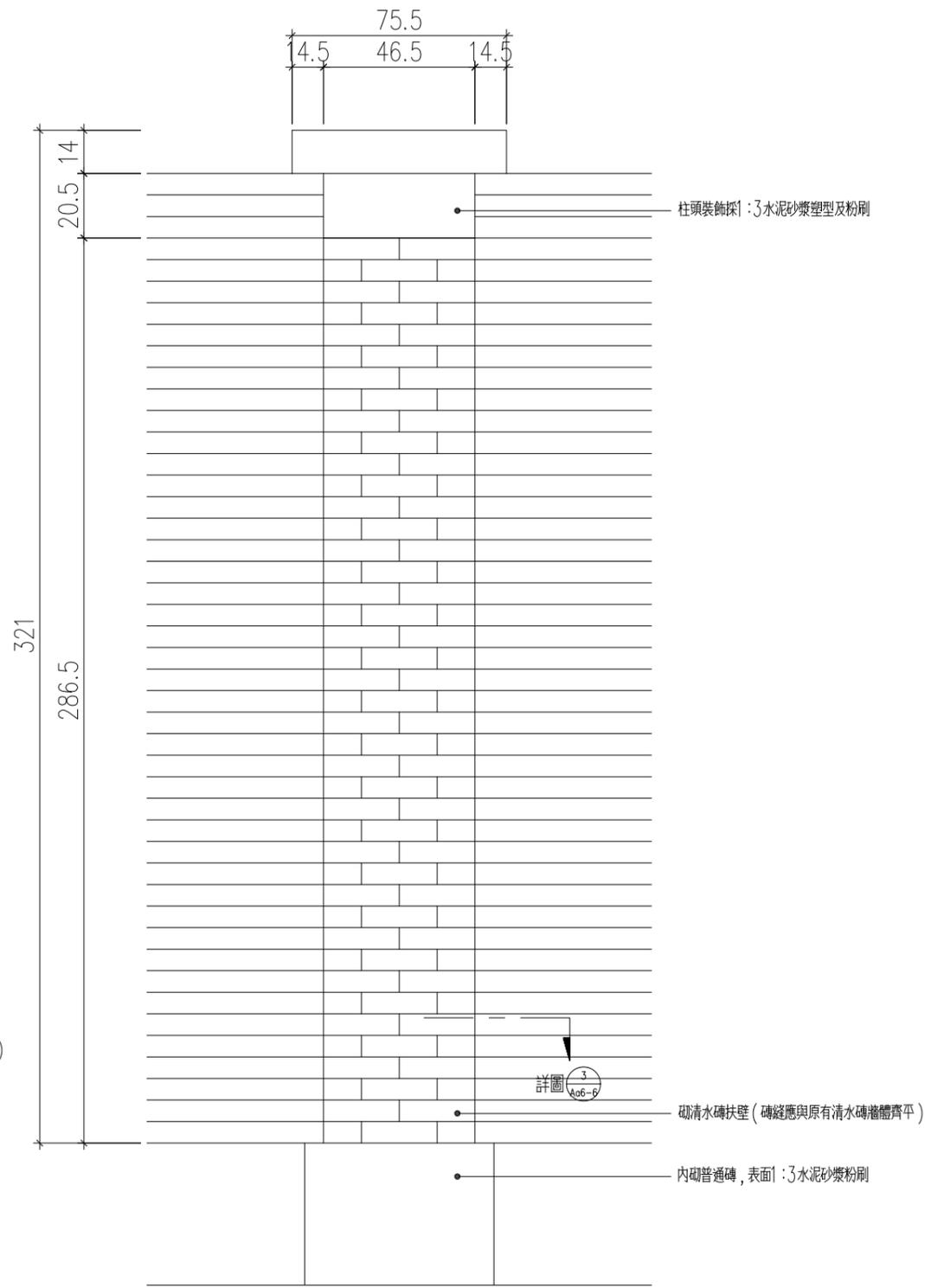
5
Aa6-4 石子地坪細部圖 scale: 1/5

竣工圖

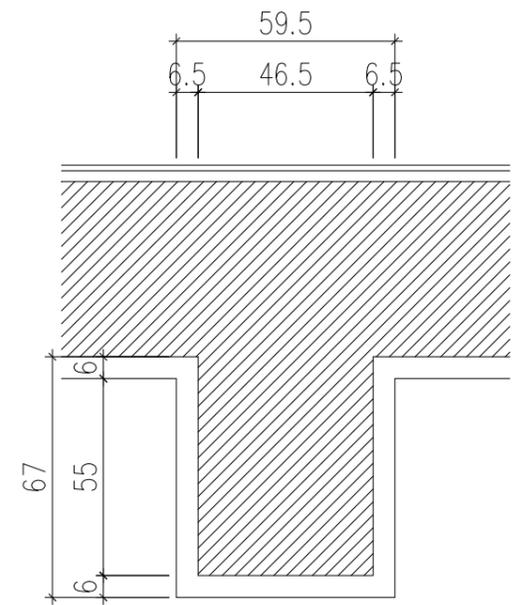
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	排水溝, 陰井, 踢腳, 磨石子地坪細部圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Aa6-4	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



1
Aa6-6 扶壁柱側立面圖 scale:1/20



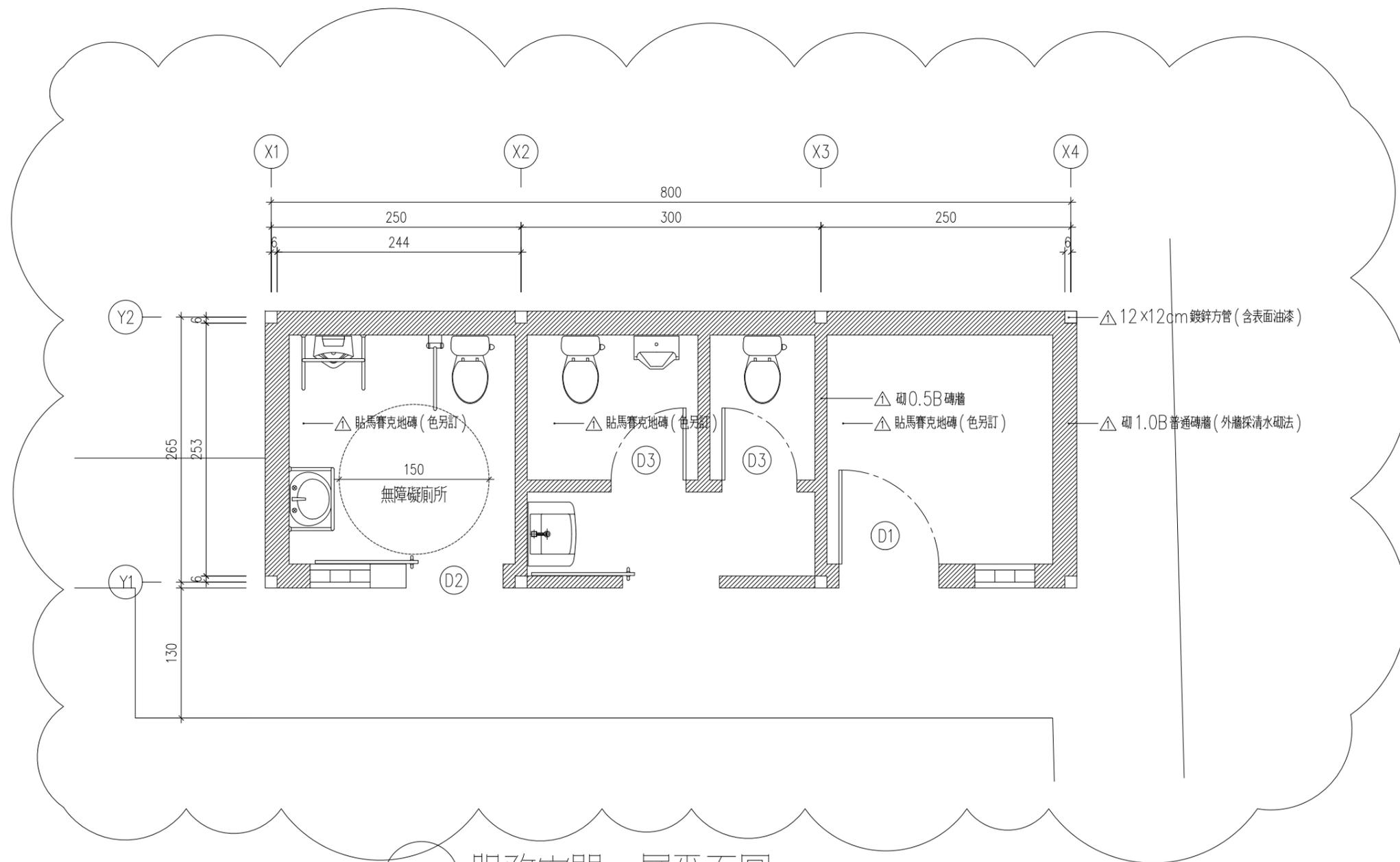
2
Aa6-6 扶壁柱正立面圖 scale:1/20



3
Aa6-6 扶壁柱平剖面圖 scale:1/20

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	磚砌扶壁柱細部圖	單位	業務編號	設計	核准			Aa6-6					
		CM		林怡君	符宏仁								



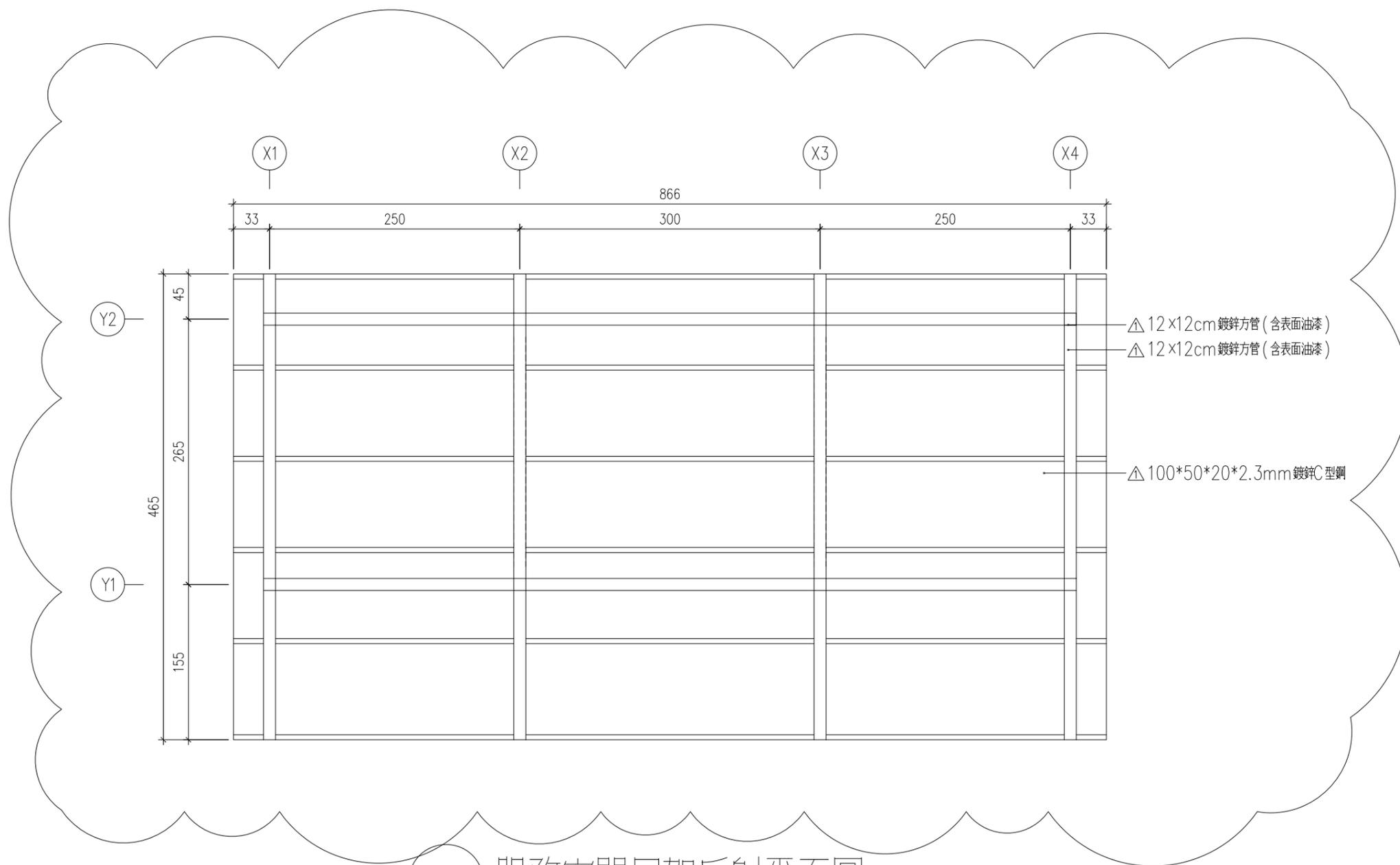
Ab2-1 服務空間一層平面圖 scale: 1/50

竣工圖

說明：

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第1次變更設計項目。

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間一層平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Ab2-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



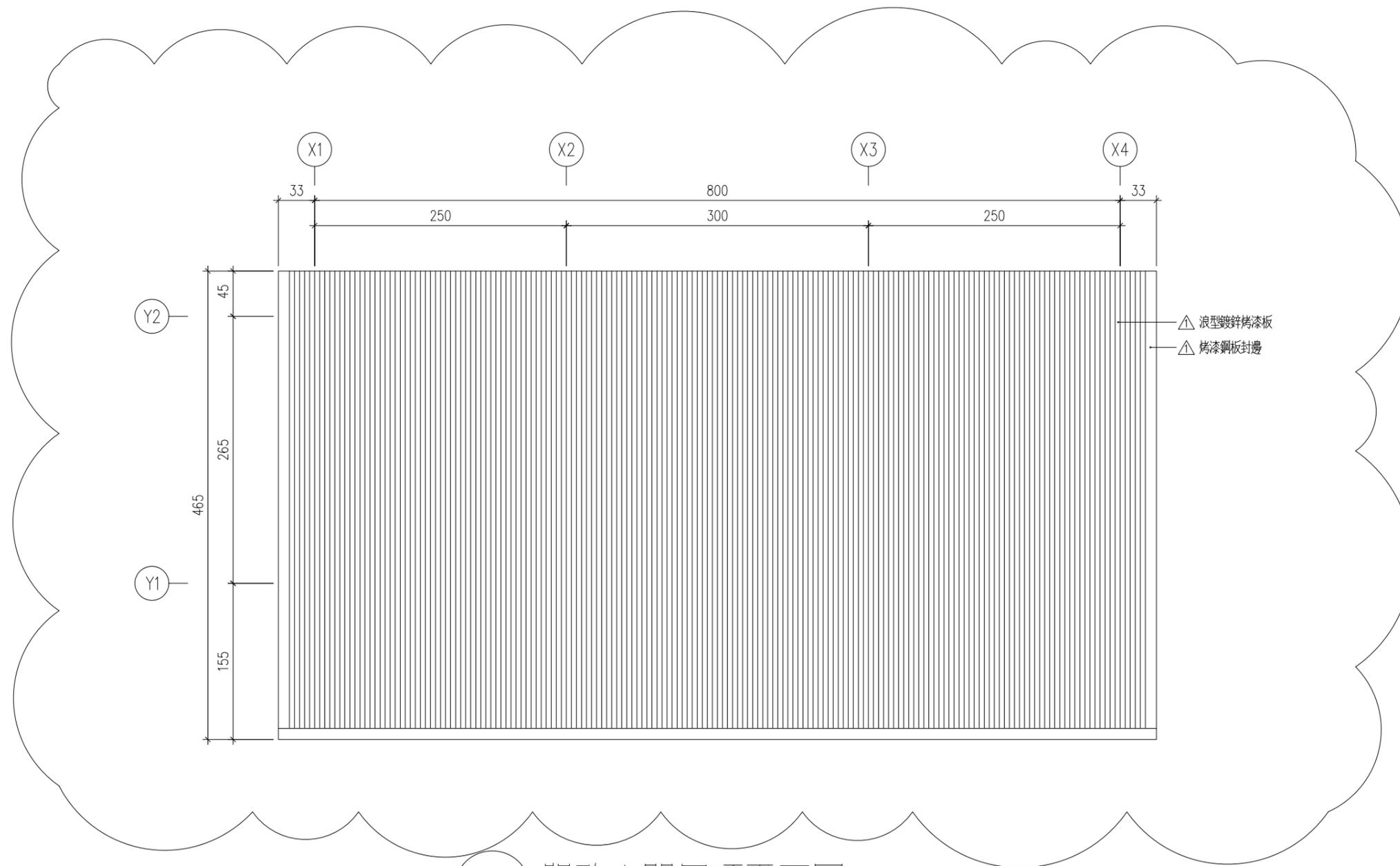
Ab2-2 服務空間屋架反射平面圖 scale:1/50

說明：

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第1次變更設計項目。

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間屋架反射平面圖	單位	業務編號	設計	核准					Ab2-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								

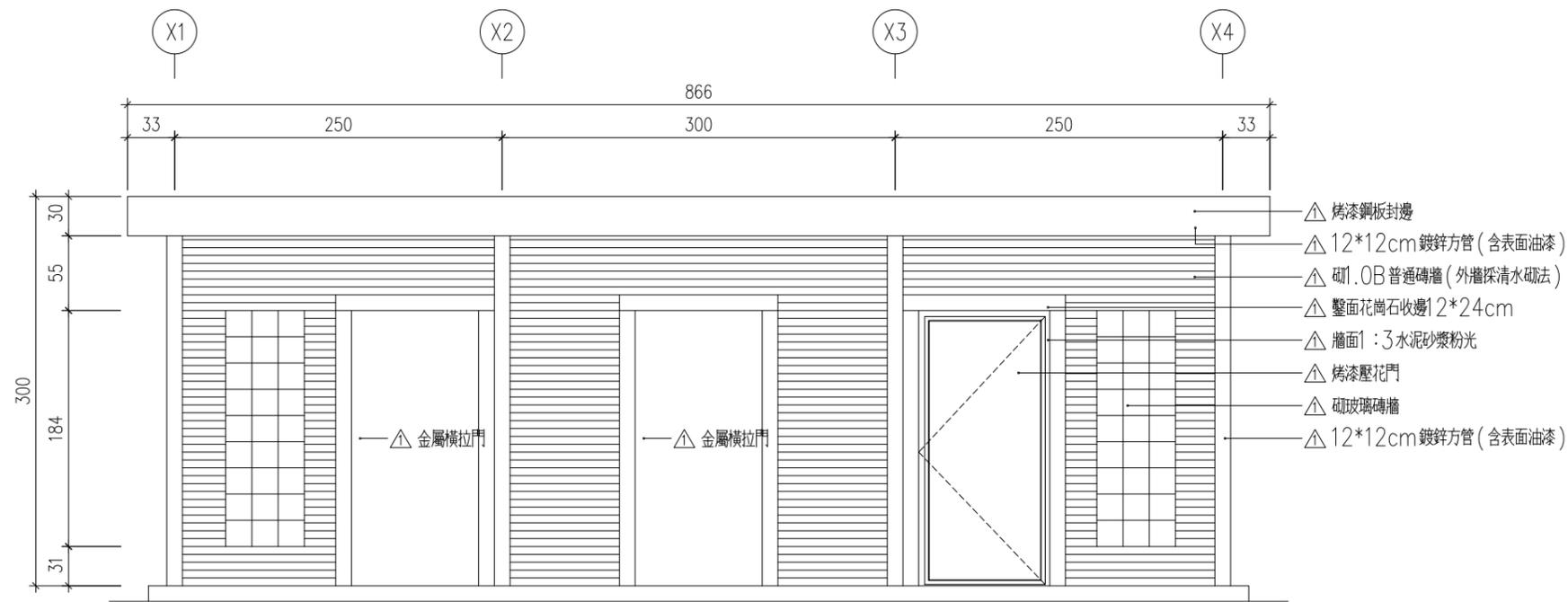


Ab2-3 服務空間屋頂平面圖 scale:1/50

竣工圖

說明：
 (一) 標注  為變更設計範圍。
 (二) 標注  為第1次變更設計項目。

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間屋頂平面圖	單位	業務編號	設計	核准					Ab2-3	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								

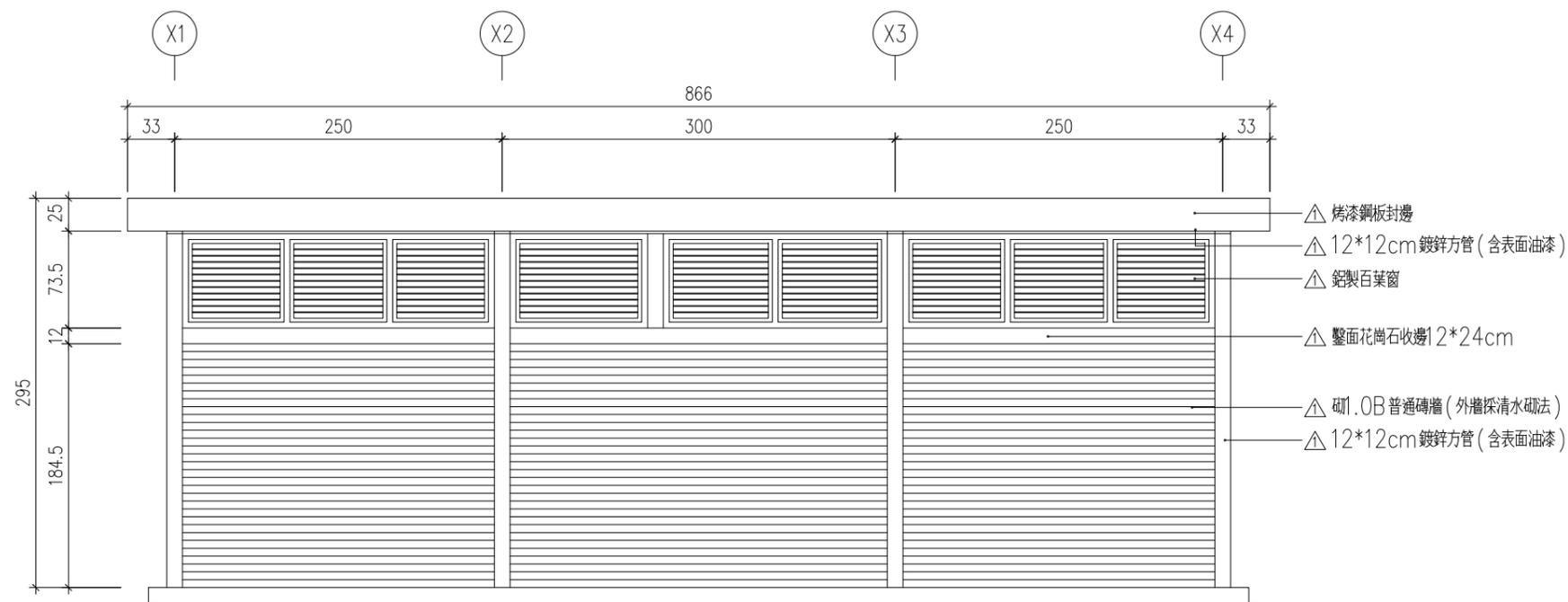


說明：

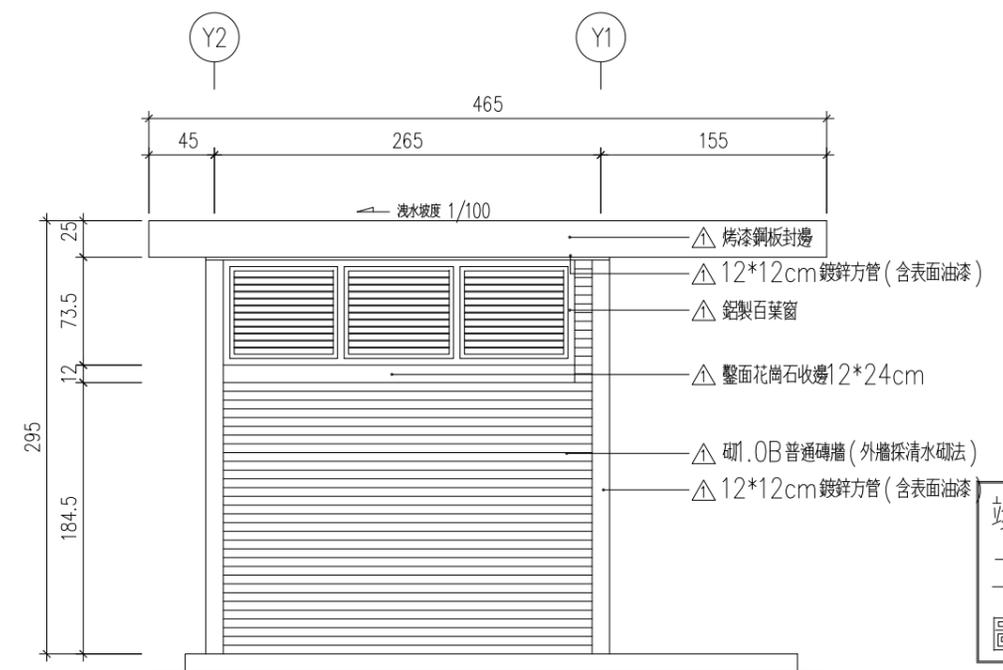
(一) 標注 ☁ 為變更設計範圍。

(二) 標注 ▲ 為第1次變更設計項目。

1 服務空間南向立面圖 scale:1/50
 Ab3-1



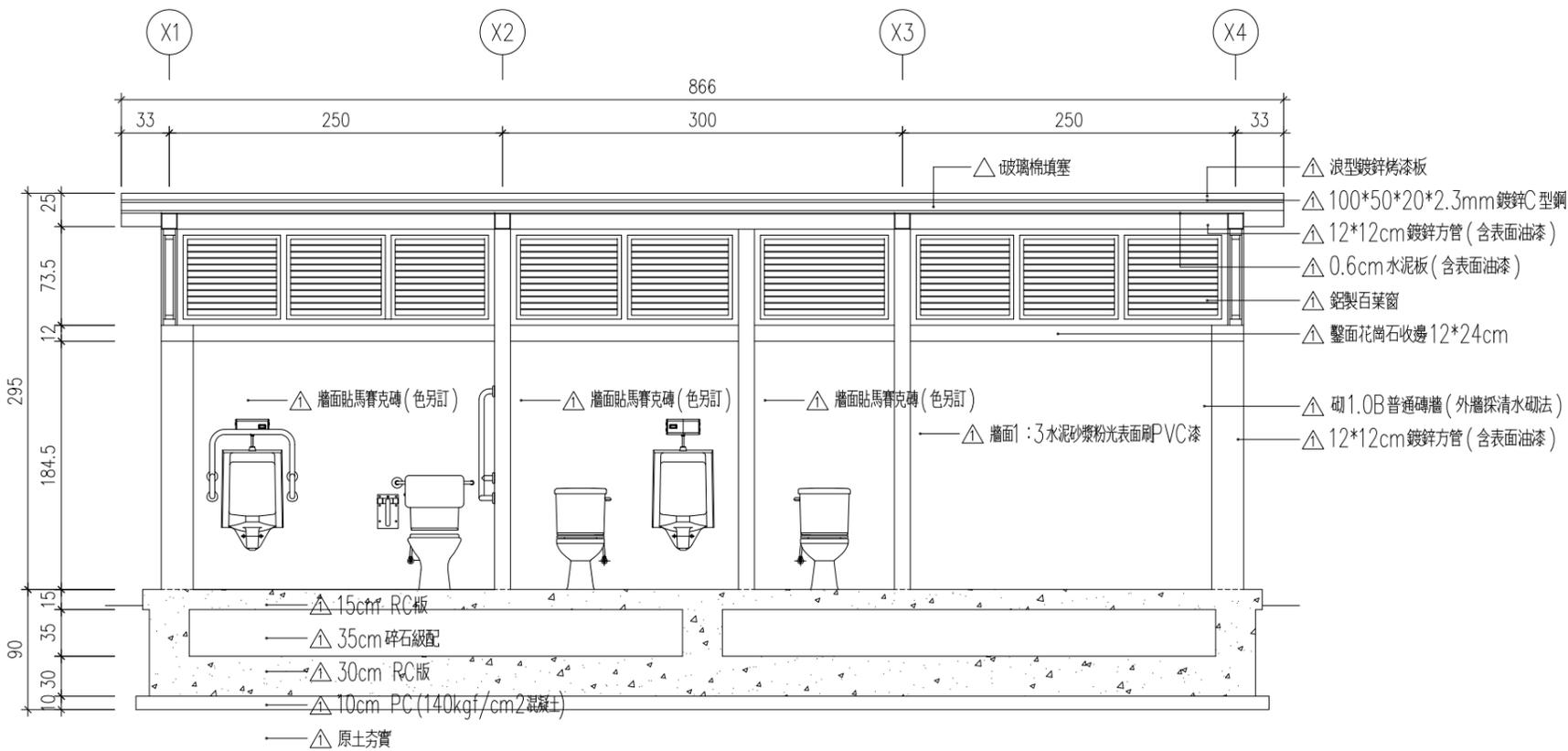
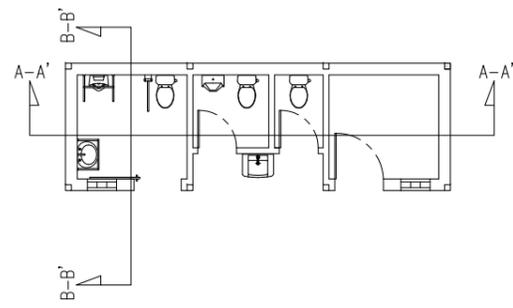
2 服務空間北向立面圖 scale:1/50
 Ab3-1



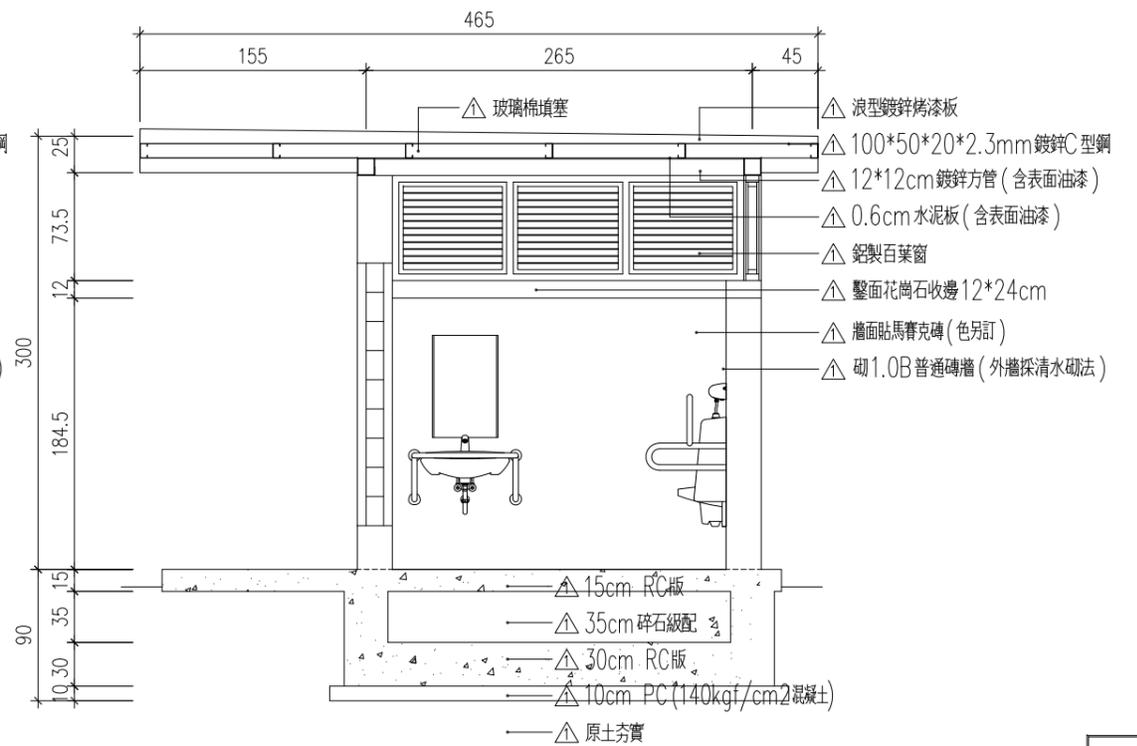
3 服務空間西向立面圖 scale:1/50
 Ab3-1

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間各向立面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Ab3-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



1
Ab4-1 服務空間A-A'剖面圖 scale: 1/50



2
Ab4-1 服務空間B-B'剖面圖 scale: 1/50

說明:

- (一) 標注 為變更設計範圍。
- (二) 標注 為第1次變更設計項目。

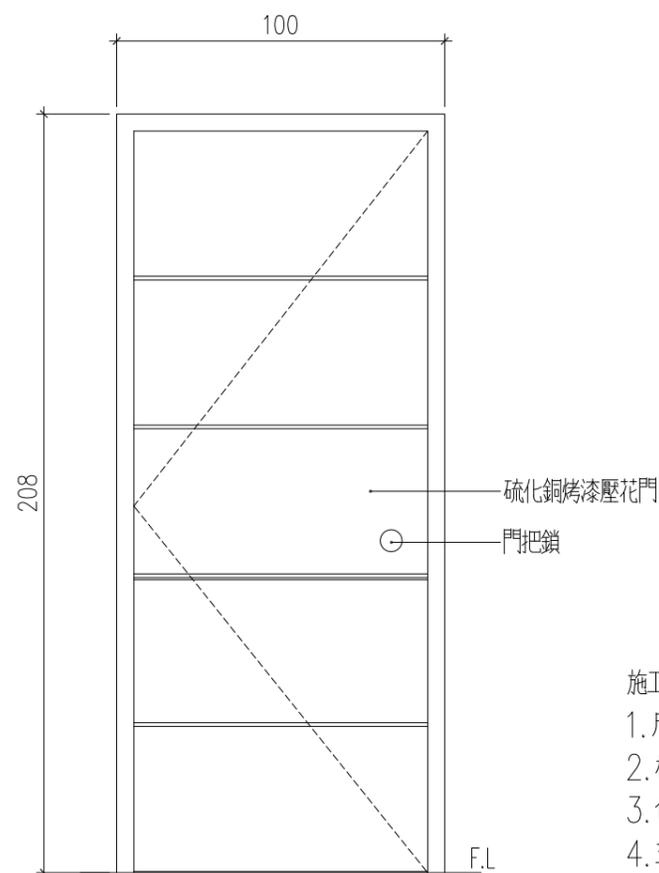
竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間A-A'剖面圖及B-B'剖面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	Ab4-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

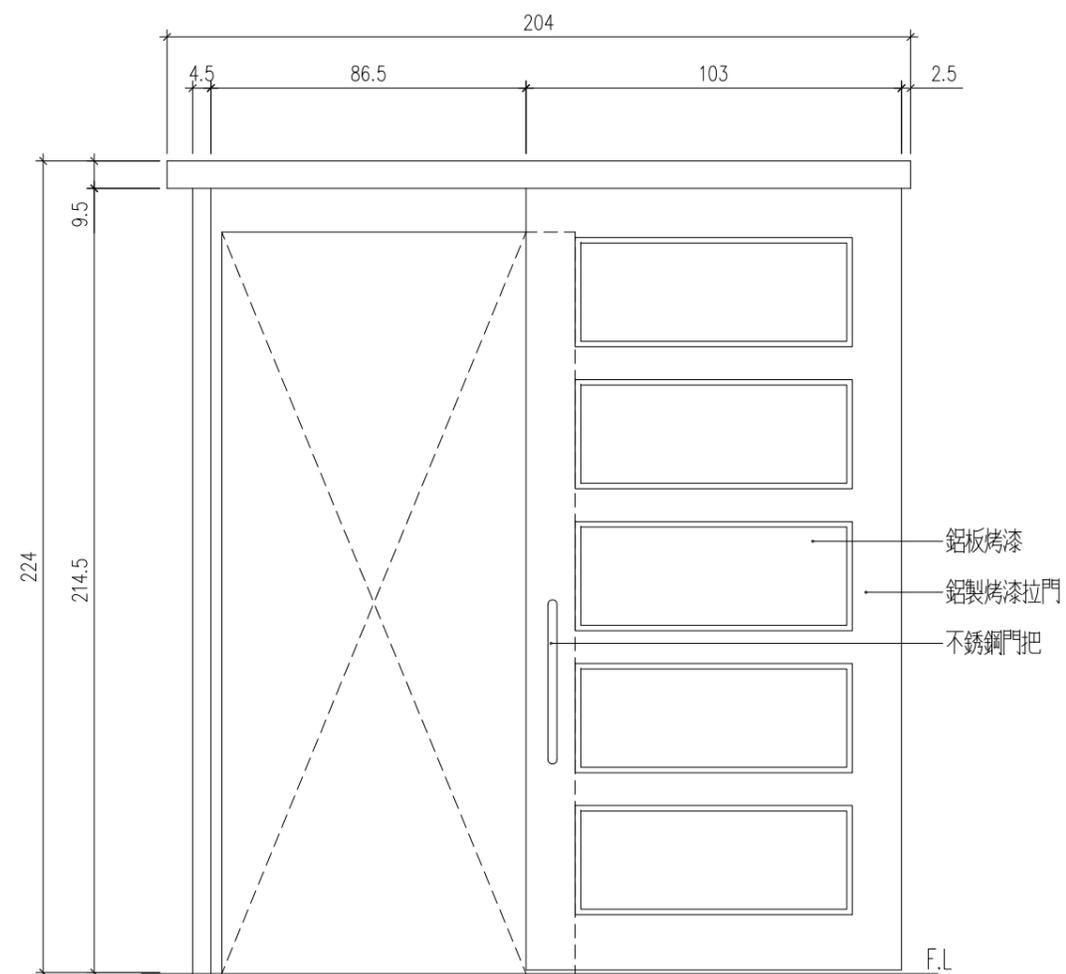
說明：

(一) 標注 ☁ 為變更設計範圍。

(二) 標注 ⚠ 為第1次變更設計項目。



施工說明：
 1. 尺寸：100x208cm
 2. 材質：硫化銅烤漆壓花
 3. 色澤：深褐色
 4. 五金配件全(含門鎖)。



施工說明：
 1. 尺寸：外框204x224cm
 門扇103x214.5cm
 2. 材質：鋁製烤漆
 3. 色澤：深褐色
 4. 五金配件全(含不銹鋼門把x2, 門鎖)。

1 / Ab5-1 D1 單開門詳圖 scale: 1/20

2 / Ab5-1 D2 橫門詳圖 scale: 1/20

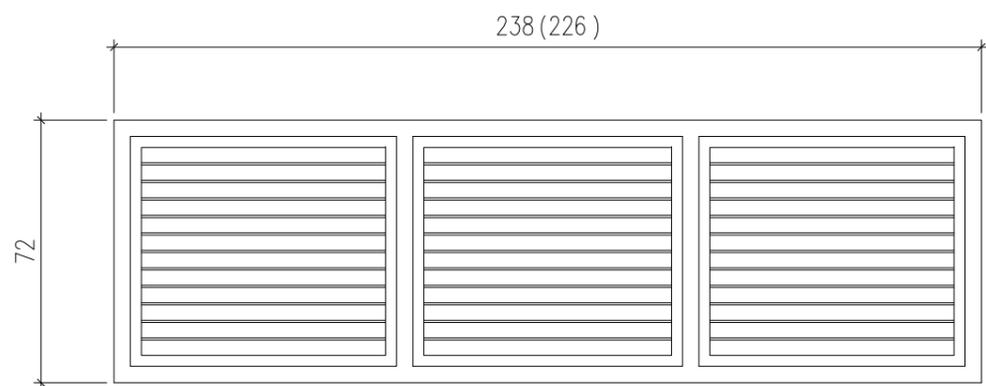
竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間門窗圖(一)	單位	業務編號	設計	核准					Ab5-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								

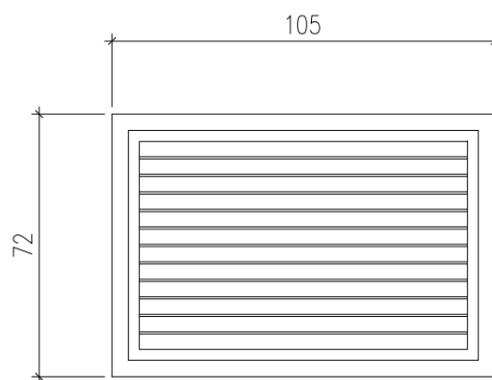
說明：

(一) 標注 ☁ 為變更設計範圍。

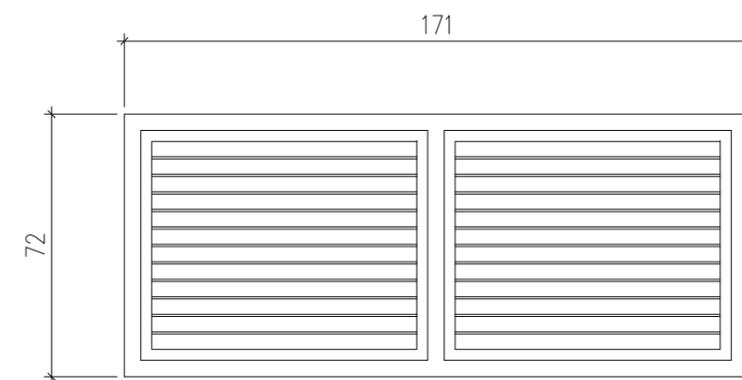
(二) 標注 ⚠ 為第1次變更設計項目。



3
Ab5-1 W2 百葉窗詳立面詳圖 scale: 1/20



4
Ab5-1 W3 百葉窗詳立面詳圖 scale: 1/20



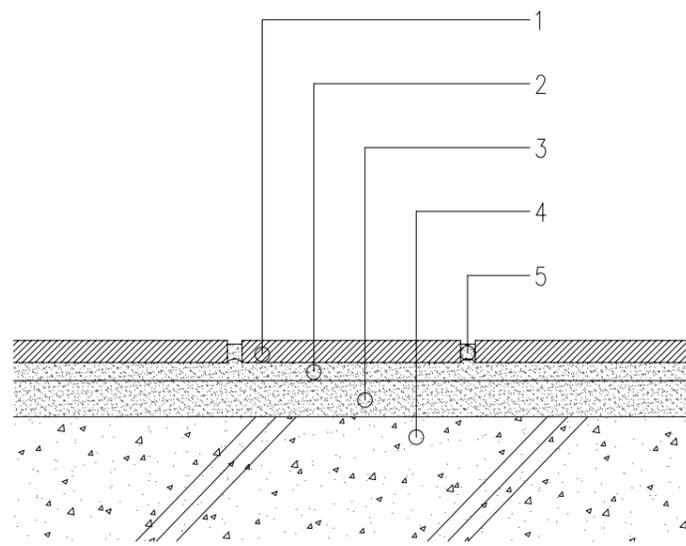
5
Ab5-1 W4 百葉窗詳立面詳圖 scale: 1/20

施工說明：

1. 尺寸：W1-72x238cm, W2-72x226cm, W3-72x105cm, W4-72x171cm
2. 窗框、窗扇料一律採用鋁擠型材料，表面粉末塗裝處理。
3. 表面色澤採深褐色。
4. 鋁窗安裝固定鐵件需鍍鋅處理。
5. 承商應送窗扇構造細節與施工詳圖送監造單位審核通過後，方可訂製及安裝。

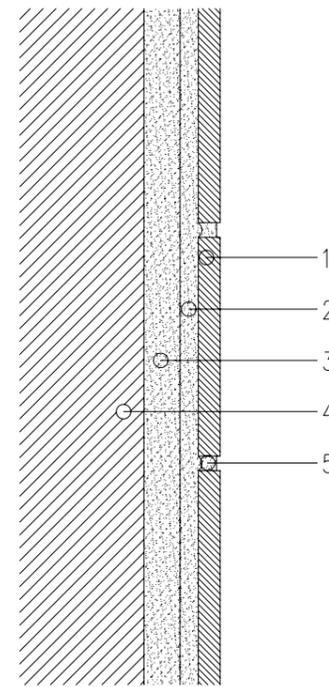
竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間門窗圖(二)	單位	業務編號	設計	核准			符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	Ab5-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



- 施作說明：
1. 面層：貼馬賽克地磚
色澤：單色(色另訂)
材質：陶質類
尺寸：4.5*4.5cm
厚度：0.4cm
 2. 黏貼層
材質：1:1/2水泥砂漿加海菜粉
厚度：5mm
 3. 粉底層
材質：1:3水泥砂漿粉平
厚度：20mm
 4. 結構層(鋼筋混凝土樓板)
 5. 間縫
材質：水泥石粉漿抹縫

1
Ab6-2 馬賽克地磚地坪詳圖 scale:1/5



- 施作說明：
1. 面層：貼馬賽克地磚
色澤：單色(色另訂)
材質：陶質類
尺寸：4.5*4.5cm
厚度：0.4cm
 2. 黏貼層
材質：1:1/2水泥砂漿加海菜粉
厚度：5mm
 3. 粉底層
材質：1:3水泥砂漿粉平
厚度：10mm
 4. 結構層(0.5B或1.0B磚牆)
 5. 間縫
材質：水泥石粉漿抹縫

2
Ab6-2 馬賽克地磚牆面詳圖 scale:1/5

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	地坪及牆面飾材細部圖	單位	業務編號	設計	核准			符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	Ab6-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

建築物結構鋼筋混凝土標準圖一般說明

壹、參考規範

- 內政部營建署”建築技術規則”
- 內政部營建署”結構混凝土設計規範”
- 內政部營建署”結構混凝土施工規範”

貳、一般說明

- 所有結構尺寸除特別說明者外，均以公分為單位，至於高程點及大地座標則以公尺為單位。
- 承造人在施工前需詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工前書面提請設計單位解釋。
- 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸。
- 承造人查閱本結構圖說時，應配合建築相關圖說及其附件使用，並於施工前核對各工程尺寸，確定各種管道及預留孔以及錨栓，套管，預埋設施等之安裝位置。
- 承造人對於立面造型，樓梯及車道支撐狀況不良者，若圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應洽監造人解釋，不得擅自施工。
- 擋土壁兼作地下室結構牆時，須作好防水工作；筏基內若設置環工污水設施或其它設備時，應依環工混凝土等相關規範施作永久性防水及防腐蝕措施，不得危害結構體安全，承造人應責任施工。
- 承造人應依相關圖說繪製施工大樣圖，若有疑義時應洽監造人指示，施工大樣圖應送監造人核備。監造人之核備不得解釋為解除承造人之責任，亦即承造人仍負施工之最終責任。
- 各樓層設計活載重，請參考結構平面圖標示。
- 承造人之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機詳加計算，並送請監造人核可，以免施工中產生結構體上浮。

參、混凝土

- 除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第1型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
- 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029 規範標準。
- 混凝土抗壓強度(標準圓柱試體28天齡期) 依用途分類如下：
 - 結構體及基礎工程（詳結構平面圖及配筋圖標示）。
 - 基底混凝土 fc’ = 140 kgf/cm2
- 混凝土坍度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
- 未經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地。
- 新鮮混凝土最大水溶性氯離子含量不得超過下表規定，現場應依規定檢測含氯量。(CNS 3090)

構材種類與情況	新鮮混凝土(單位體積含量, kgf/m3)
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	0.30

肆、鋼筋

- 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。
 - 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度1300 kgf/cm2 以上,(複驗時不得超過1500kgf/cm2)。
 - 實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於1.25。
 - 鋼筋採用銲接時，應符合 CNS 560 中 SD420W 或 SD280之規定。
- 鋼筋降伏強度:
 - 詳結構平面圖及配筋圖標示。
- 鋼筋之加工彎曲均需在常溫下進行，但經監造人同意不在此限，若需預熱，應符合結構混凝土施工規範之規定，並經監造人同意。
- 如有特殊情況須使用鋼筋銲接，應符合結構混凝土施工規範之規定，並須經業主及監造人同意，且其接合強度至少達鋼筋規定降伏強度之1.25倍。
- 若採用鋼筋續接器時，應符合內政部鋼筋續接器續接施工規範相關規定，各構材性能等級如下：
 - 地面壹層(含)以上為韌性樑柱構材...SA級。
 - 地下層樑柱構材...SA級。
- 鋼筋標準尺寸及重量如下：

鋼筋稱號	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
標稱直徑(mm)	9.53	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.7	32.2	35.8
重量(kgf/m)	0.56	0.994	1.56	2.25	3.04	3.98	5.08	6.39	7.90

- 承造人應提供使用之鋼筋等建材無輻射污染證明，保證所用之建材無輻射污染。
- 禁止使用水淬鋼筋。
- 圖面上未標明之鋼筋續接方式及位置須經業主及監造人同意後施作。

伍、臨時性措施

- 對於水平面(樓板)結構必須做到濕置養護七天以上，濕置養護之滯水深度至少為3公分。使用錐型水泥不參拌作嵐或其他摻料之混凝土最少拆模時間：

構件名稱	最少拆模時間
柱,梁及牆之不做支撐側模	24小時
大梁,小梁及肋梁底模	
淨跨度<3公尺	7天
淨跨度3~6公尺	14天
淨跨度>6公尺	21天
單向版	
淨跨度<3公尺	4天
淨跨度3~6公尺	7天
淨跨度>6公尺	10天
拱模	14天
雙向版	
5m*5m以下	10天
5m*5m以上	14天
註1.若混凝土填加摻料時，應依摻料特性酌以調整拆模時間。	
2.其它構件另依相關規範之規定。	

- 包括支撐系統及管線懸吊系統，承造人必須於施工前提出施工計劃，並送監造人核可後始得施工。
- 承造人在施工過程中，應提供足夠的支撐，以抵抗施工中之風力，地震力及臨時性施工載重所產生之不平衡力，以確保施工安全性和穩定性，結構體本身未有足夠能力承載前，支撐模板不得任意拆除。
- 為使結構體之高度符合結構設計圖所示之高程，施工時相關結構體應設置適當之預拱量；跨度7.5公尺以上之梁於拆模後應儘速進行回撐，回撐作業不得超過拆模當日；回撐應留置至所支承之混凝土達規定強度fc’時方可拆除。
- 除非採用經監造人核可之系統模板，模板支承高度超過6公尺以上時，應檢核支承系統以確保支承桿件之安全性和穩定性。
- 中庭及廣場之設計其活載重為1000 kgf/m2，施工期間若需超載時，須於其下加設支撐。
- 樓板澆注混凝土時，承造人應於樓板鋼筋設置足夠支承墊，並應設置施工路板以防施工人員於施工時踐踏鋼筋，致使鋼筋彎曲或移位，影響保護層厚度。
- 懸臂梁之梁上柱或長跨交叉梁等情況，支撐應俟結構體完成後方可拆除。

陸、基礎工程

- 現場地基高程如與設計圖所示不符合時，承造人必須依現場高程釐定施工計畫，並交監造人核可後再行施工。
- 基礎工程施工前或施工中，承造人應對工地地質調查進行確認工作，以確認土層分佈和土層性質並與設計用地質調查報告書(可向設計人或業主洽詢)比對是否相符；如有疑義應既刻停工，並洽請監造人和設計人處理。
- 敷底混凝土施工前，必須將基礎底層土壤確實整平，遇有鬆軟土壤予以置換並予?實或以混凝土回填，土壤之?實處置結果必須經監造人核可，再進行敷底混凝土作業。

柒、開挖注意事項

- 開挖前應先確定工址土層分佈及地下水位狀況，並確認與設計用地質調查報告書(可向設計人或業主洽詢)，比對是否相符，如有疑義應洽請監造人和設計人處理。
- 承造人於開挖施工前，應依規定辦理鄰房現況鑑定，鑑定報告送監造人核備後方可開挖施工。
- 承造人應於開挖施工前應依本設計圖所示之資料擬定詳細施工計畫及相關結構計算書，包括連壁壁(或擋土牆)，開挖深度和支撐構材，構材接合細部，施工構合，抽水計畫，土壤改良，監測計畫等項目，施工計畫書經承造人及專業技師簽署及加蓋圖記送請監造人核可後，方可施工。
- 地工程工程施工期間承造人應隨時就監測資料詳加研判，以檢核各階段開挖安全性，並採取必要之補強措施，以確保施工之安全性和穩定性。
- 為確保本工程周圍鄰房及相關公共設施之安全，承造人應於適當位置裝置監測系統，有關監測系統除圖說另有標示外，應依現況會同監測專業廠商佈置合宜之監測系統，並分別明定各項管理值。
- 有關地工及開挖等臨時工程，施工過程如遇湧水，土石崩落或其他不穩定情況時，應立即停止開挖作業，採取必要補救措施，並報告監造人。
- 因基礎開挖或雜項工程，開挖深度超過1.5公尺時，承造人應視現況需要，設置責任制臨時開挖擋土措施，本項費用內含在各該項工程中。
- 本開挖工程，承造人應謹慎施工，對於開挖施工應負完全責任，任何因施工所導致之損壞，例如鄰房，道路及本工程結構體之損害均應由承造人負全責。

捌、埋設構件

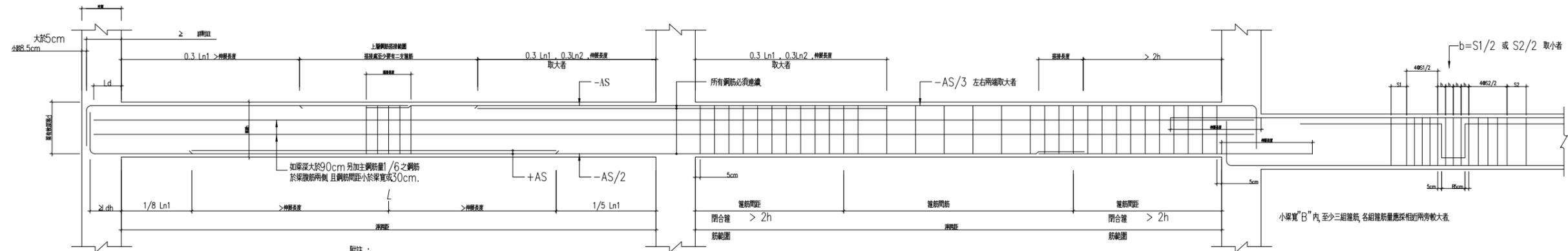
- 機械，電氣以及管線等單位，必須埋設於結構物內之構件通常未標示於結構圖內，承造人務必參考前述單位之相關設計圖說作成細部施工圖。(包括其設計之位置，佔據之空間)交監造人審核後施工。
- 其他未在圖內標示之埋設構件，未經監造人之書面同意，不得作額外之埋設。
- 混凝土澆置前，所有鋼筋，錨定錨栓，地下管線(含水管，電管等)及其他所有必須配合埋設之埋置物等，均應按設計圖及監造人指示，預先正確埋置妥當，並予適當固定。
- 預埋鐵件，鐵管及預埋板(INSERT)之材質須符合相關設計規定。
- 除另有註明者外，錨栓材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
- 設備之柱基板底之灌漿材料(GROUT)應為無收縮水泥砂漿，其28天圓柱抗壓強度fc’≥350 kgf/cm2。
- 除另有規定者外，套管錨栓之埋設精度為正確平面位置之3.0mm以內。錨栓應先配置，相關鋼筋須配合調整。

玖、其他設施

- 施工縫必須經打毛，清潔，澆濕，並淋上一層適當水灰比之水泥漿後立即澆灌續接混凝土。
- 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱設計斷面積4%，內徑不得大於5cm。版，梁，牆內埋管及其配件所佔深度，除經設計人同意，不得超過其斷面厚度之三分之一，內徑不得大於5公分，管之間隔不得小於管徑之三倍埋設位置不得傷害減弱原有強度。樓板中埋管應置於上下鋼筋之間，管外保護層不得少於2cm，管及配件外包之混凝土直接受風雨侵襲者，其保護層不得少於4cm。

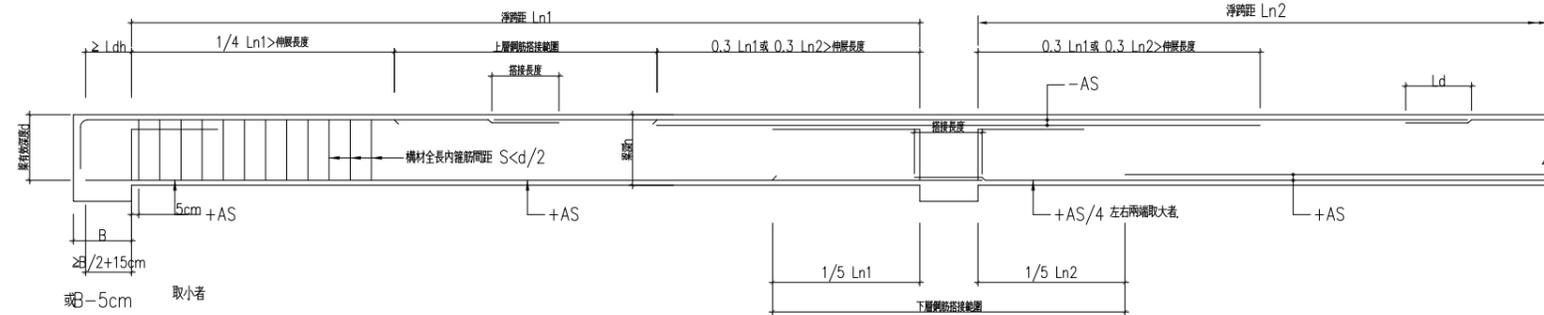
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	<p>符宏仁建築師事務所</p> Fu Hong Jen Architect & Associates	<p>建築師簽章</p>	圖號	張號		
圖名	服務空間施工標準圖(一)	如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖	
		單位	業務編號	設計	核准					／	／	／	

單	位	業務編號	設計	核准		
CM			林怡君	符宏仁		

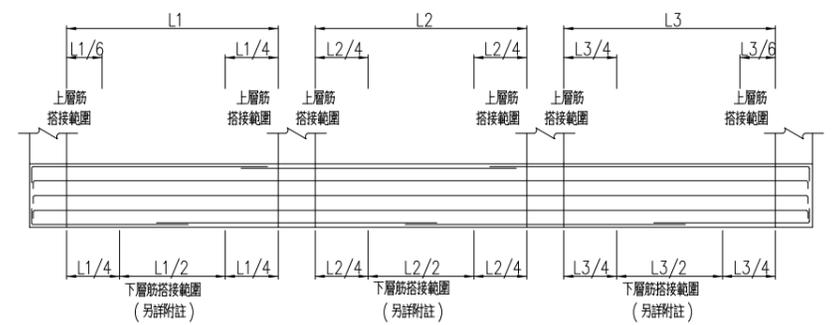


- 附註：
1. 以搭接方式不易施工時，經監造人同意，可採用其他搭接方式處理。
 2. 梁下層主筋在左端搭接者，不得再於右端搭接。搭接範圍應配置閉合箍筋，間距不得大於 $d/4$ 或10cm。
 3. 梁縱向鋼筋止於柱內時，應延伸至柱圓束核心区之另一面。

大梁鋼筋配置標準圖

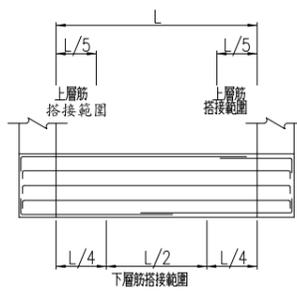


小梁鋼筋配置標準圖

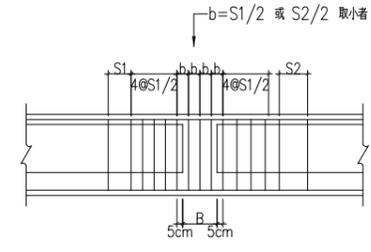


附註：該跨長度小於鄰跨長度之半時，不得搭接。

連續梁



單跨梁



梁寬“B”內，至少三組箍筋，各組箍筋量應採相近兩旁較大者。

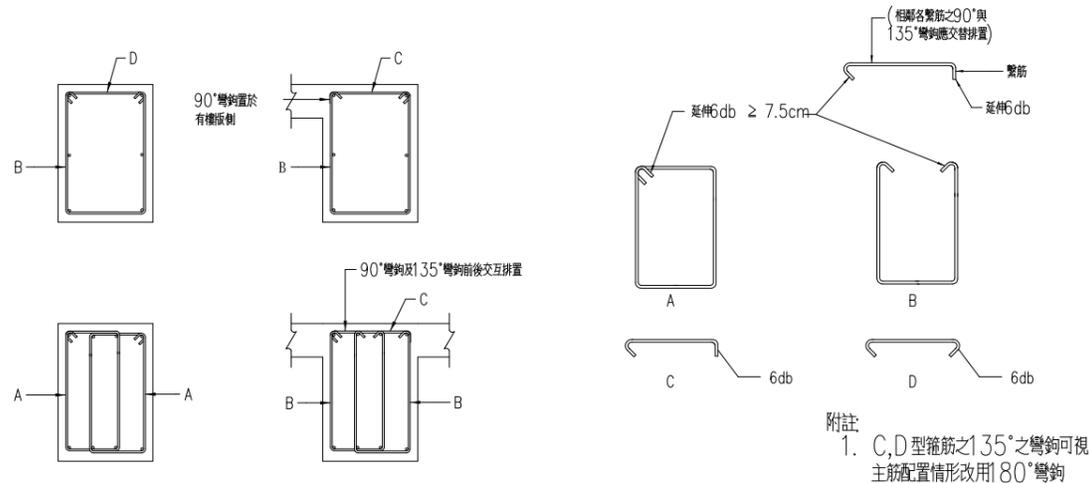
地梁

地梁鋼筋搭接位置標準圖

大、小地梁接頭補強標準圖

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間施工標準圖(三)	單位	業務編號	設計	核對			符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	S1-3	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



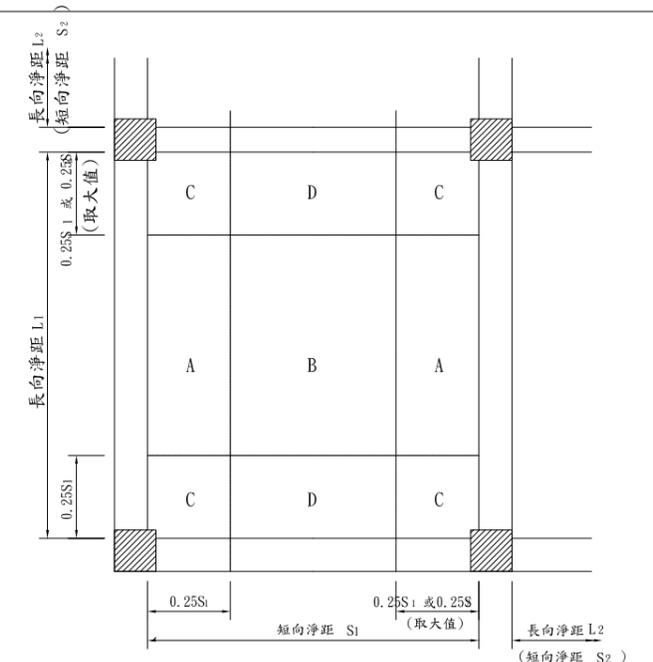
梁閉合箍筋標準圖

埋管直徑不得大於1”(2.54cm) 並以一排為原則, 依序作 豎向排列綁紮於梁中心插筋上 (如圖所示)
管直徑大於1”(2.54cm)以上者 不得埋入梁、版內。



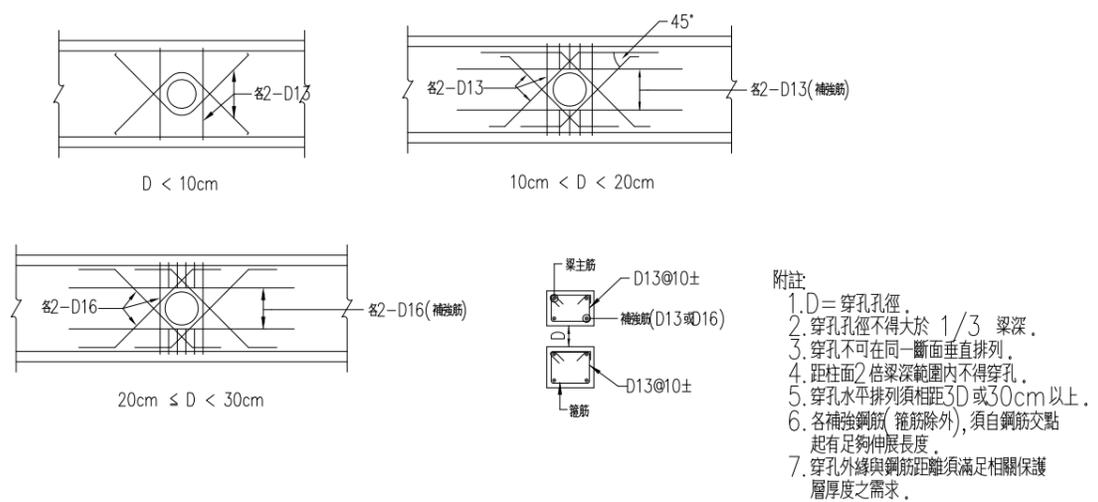
- 附註
- 45x45cm 或柱面積小於 2100cm² 以下者, 柱內不得埋管。
 - 柱內埋管及其配件所占面積不得超過柱斷面積百分之四, 內徑不得大於五公分。

柱、梁腹內部放置水電配管配置示意圖



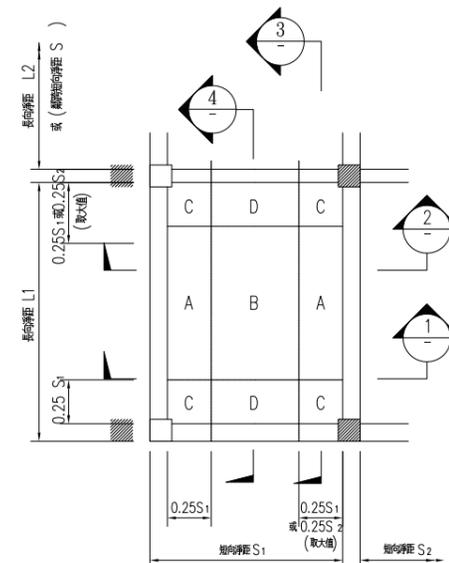
鋼筋	方向	位置	容許搭 接 位置
上層筋	兩方向	梁內	梁內
下層筋	短向		B, D
	長向		A, B

基礎版主筋搭接位置表



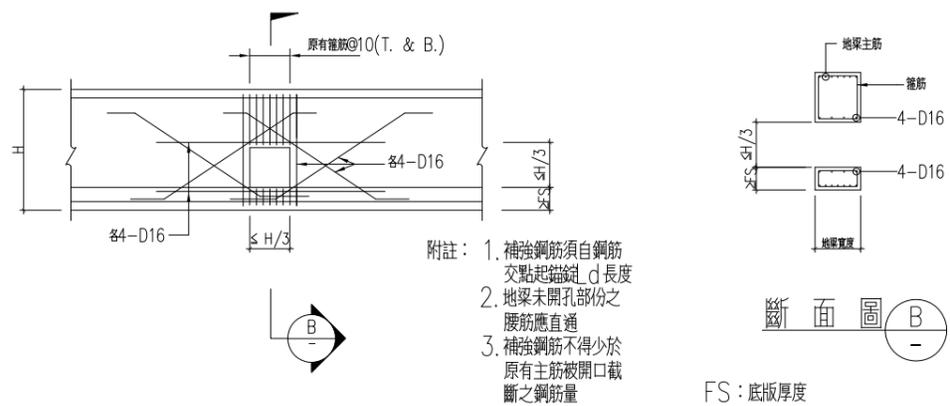
梁穿孔補強

- 附註
- D=穿孔孔徑。
 - 穿孔孔徑不得大於 1/3 梁深。
 - 穿孔不可在同一斷面垂直排列。
 - 距柱面2倍梁深範圍內不得穿孔。
 - 穿孔水平排列須相距3D或30cm以上。
 - 各補強鋼筋(箍筋除外), 須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。
 - 穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。



鋼筋	方向	位置	容許搭 接 位置
上層筋	短向		B, D
	長向		A, B
下層筋	兩向	梁內	梁內

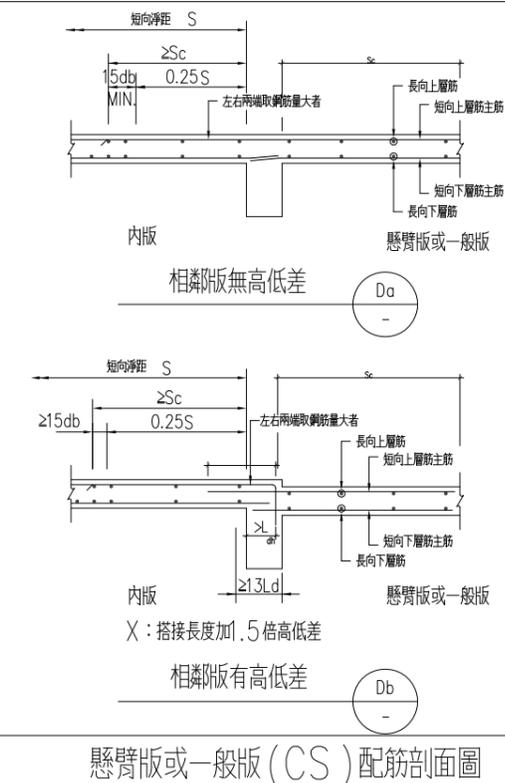
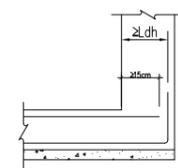
樓版主筋容許搭接位置表



- 附註
- 補強鋼筋須自鋼筋交點起鑄鐵 d 長度
 - 地梁未開口部份之腰筋應直通
 - 補強鋼筋不得少於原有主筋開口截斷之鋼筋量

地梁穿孔補強詳圖

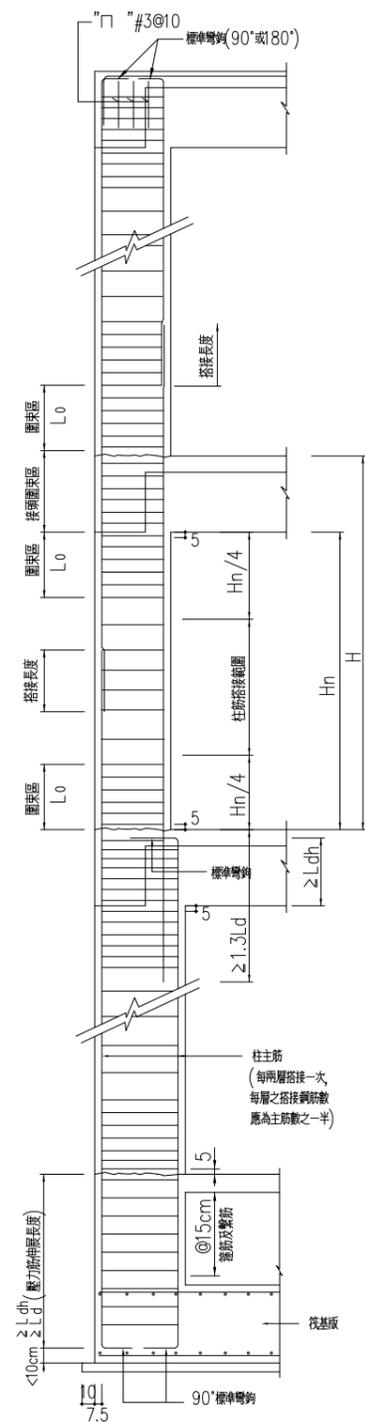
基礎版端下層筋錨錠詳圖



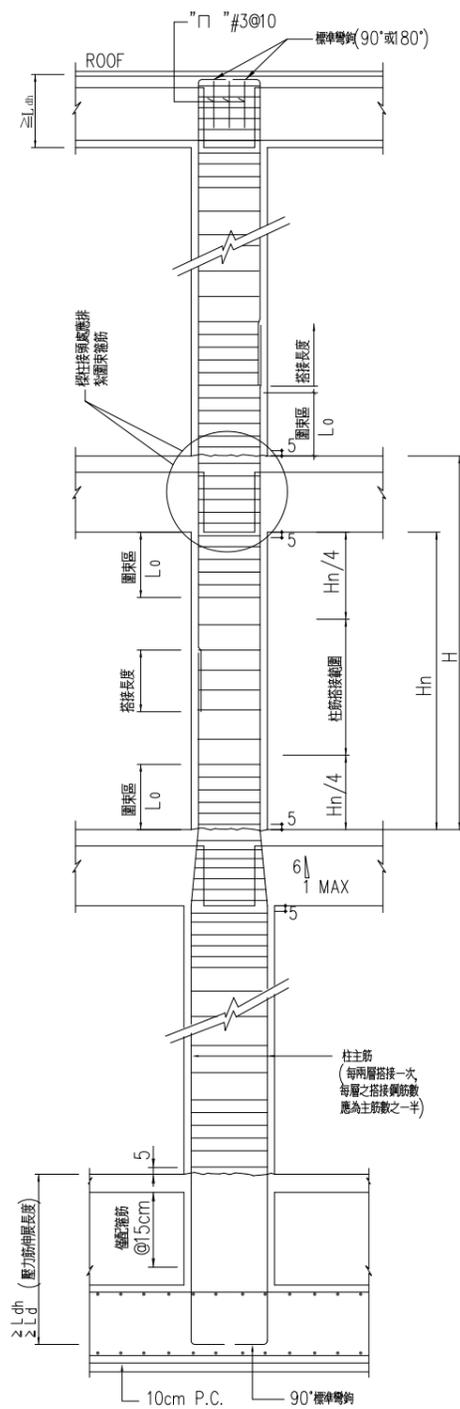
懸臂版或一般版 (CS) 配筋剖面圖

竣工圖

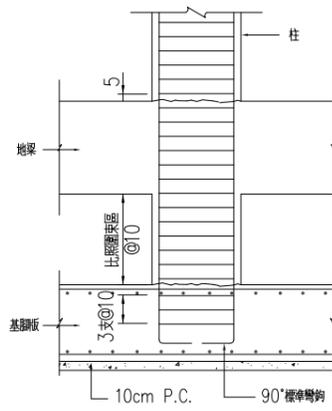
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間施工標準圖(四)	單位	業務編號	設計	核准			符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	S1-4	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



角柱, 邊柱
(含未四邊圍束之內柱)

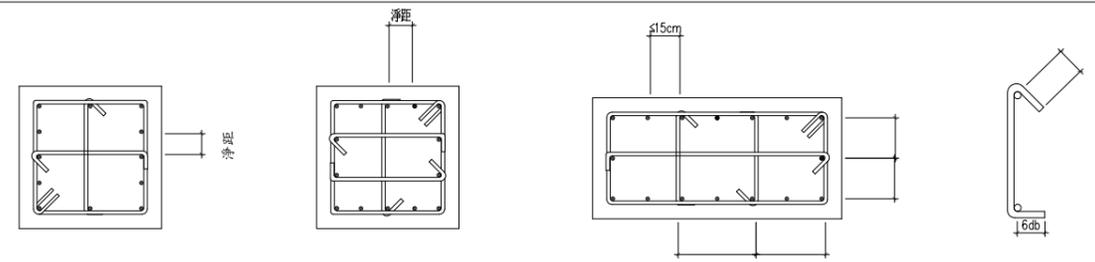


內柱



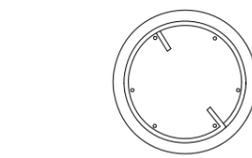
基腳

柱配筋標準圖



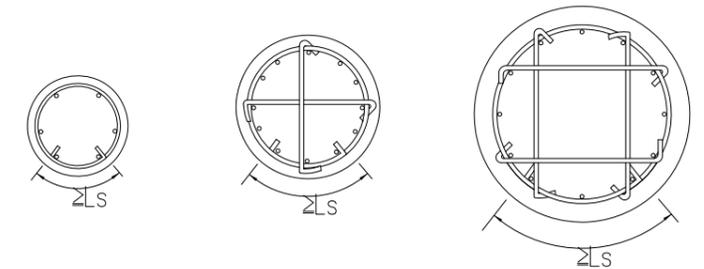
附註: 相鄰補助繫筋之135°與90°彎鉤須上下錯開, 外箍筋之彎鉤須四角錯開。

矩形柱箍筋示意圖



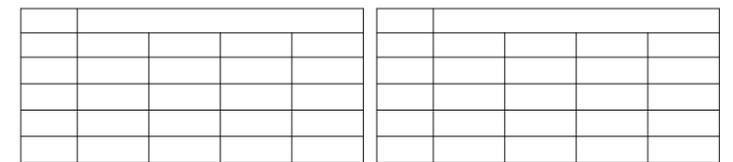
螺箍筋疊接長度為至少重複 1.5 圈並以大於 90° 彎鉤錯於柱內。

圓柱螺筋示意圖

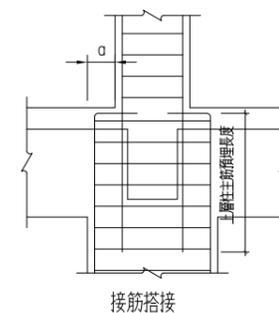


$D \leq 50\text{cm}$ $50\text{cm} < D \leq 100\text{cm}$ $D > 100\text{cm}$

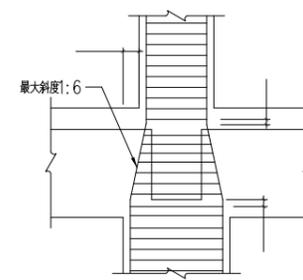
1. 圓形橫箍疊接長度至少為 L_s , 兩端並以 90° 標準彎鉤鑄定於柱內, 且須鉤住柱主筋。
2. 上、下箍筋之搭接位置應錯開; 彎鉤及繫筋皆應鉤住柱主筋。
3. D : 柱直徑。



圓柱箍筋示意圖



接筋搭接



主筋偏折

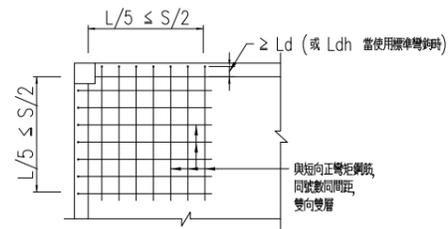
柱斷面縮小縱向主鋼筋之處理

附註:

1. 梁柱接頭內之柱主鋼筋鑄定可用標準彎鉤, 或直鋼筋代替, 詳如圖規定。
2. 梁柱接頭內, 柱上下 L_0 範圍內須配置圍束箍筋, 其間距不得超過構材斷面最小尺度之 1/4 或 10cm, 剪力牆兩側之柱及 剪力牆下層之柱, 其全長均須配置圍束箍筋。
3. L_0 等於柱之長邊尺寸但不得小於 1/6 柱淨高或 45cm。
4. 大梁及柱內鋼筋如須搭接, 應按張力鋼筋搭接規定辦理。
5. 梁柱接頭之定義為柱接頭處最上側梁頂至最下側之梁底。
6. H 為樓層高, H_n 為淨高。
7. 梁鋼筋在接頭處未通過柱核心, 且未受橫向構入梁之圍束, 則在梁柱接頭處應按規定配置梁橫向鋼筋以提供柱核心外梁鋼筋之圍束 於D19(含)
8. 續接器續接位置之錯開, 於D16(含)以下主筋之續接時, 為60cm; 以上主筋為75cm。

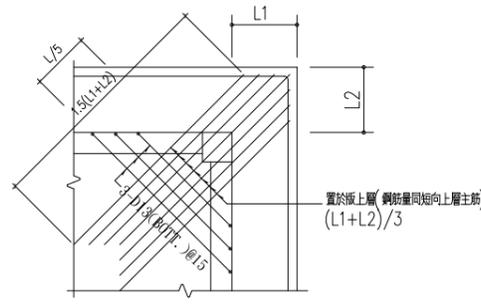
竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間施工標準圖(五)	單位	業務編號	設計	核准			S1-5					
		CM		林怡君	符宏仁								/



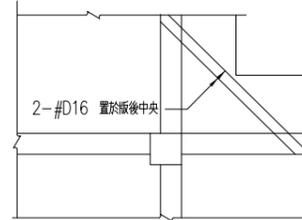
附註
1. 補強筋伸入梁內或柱內至外Ld以上
(延伸長度不足時以標準彎鉤距離在
梁內或柱內並滿足 Ldh 之長度要求)
2. "L" 為樓板長向跨距 "S" 為樓板短向跨距

CASE (A)

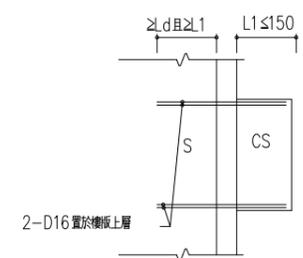


附註
1. 若只有單邊有板外挑時，則上層補強筋
不必挑出，彎入柱及梁內同左圖
2. "L" 為樓板長向跨距

CASE (B)



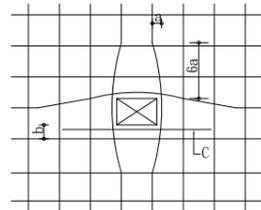
CASE (C)



2-D16 置於樓板上層

樓板角隅補強標準圖

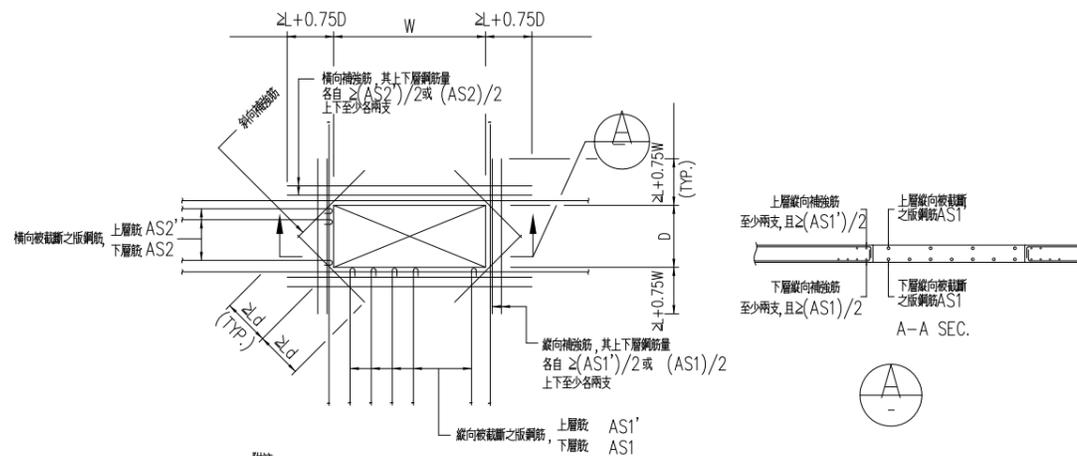
懸臂板補強配筋標準圖



附註
1. 板開口較小時，主筋儘可能不予切
斷向兩側分開成緩和曲線，其斜率
高1:6 (如圖中a與6a)
2. 開口距主筋不得大於5cm若大
於5cm (如圖中之b)，則需加補
強筋 (如圖中之c)
3. C之補強筋數同主筋，兩邊延伸
開口以外至外Ld
4. 板鋼筋單排時，補強筋為單排，板
鋼筋雙排時，補強筋為雙排。

開口長邊 < 30cm

CASE (A)

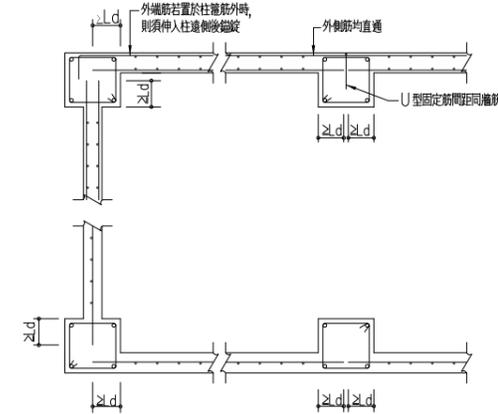


附註
1. 開口較大，板筋需要切斷時，補強如圖
2. 斜向補強筋用 支較原主鋼筋大1號之鋼筋，置於板中央
3. 縱、橫兩向補強筋數量，不得少於各向原有主筋被開口截斷之鋼筋量。
4. L：表指接長度。

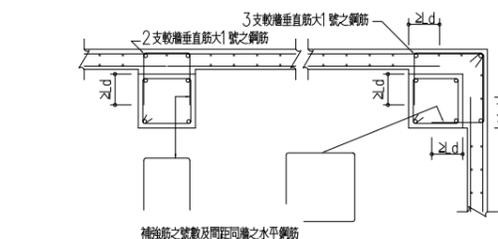
30cm ≤ 開口長邊 < 80cm

CASE (B)

樓板開口補強標準圖 (開口週邊有牆載重，不適用本標準圖)

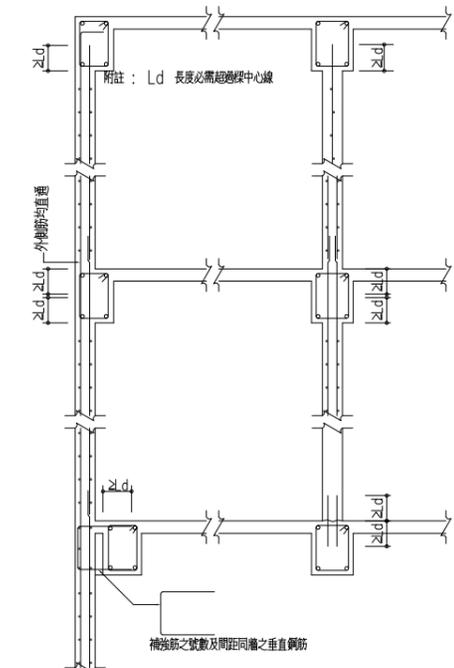


CASE (A)

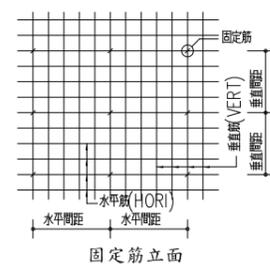
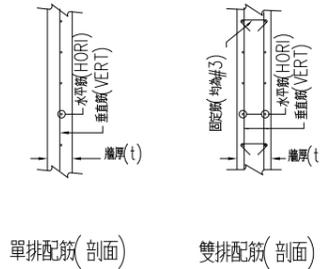
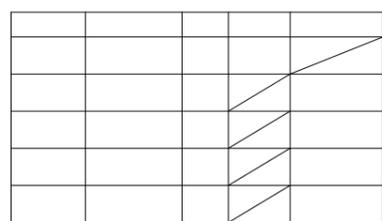


CASE (B)

非結構牆與柱接合詳圖
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)



非結構牆與梁接合詳圖
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)



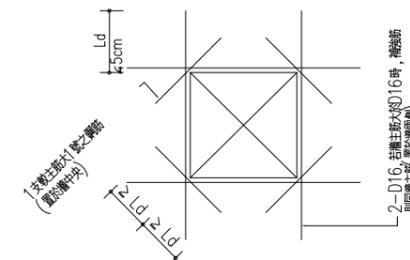
單排配筋 (剖面)

雙排配筋 (剖面)

固定筋立面

附註
1. 固定筋之水平間距為垂直間距之5倍，垂直間距為水平間距之4倍。
2. 垂直筋與水平筋端部均須埋入梁或柱內至少 Ld 之長度。
3. 牆厚15cm (含) 以上之牆，若位於筏基頂板上時，應延伸入筏基版內。

非結構牆配筋標準圖 (擋土牆、剪力牆、蓄水池及地下室之外牆不適用本表配筋)

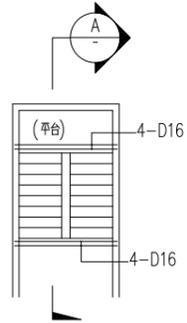


非結構牆開口補強配筋標準圖

附註：牆主筋為單排時，補強筋
亦為單排，將2-D16改為
1-D16而置於牆中央
牆主筋為雙排時，補強筋
亦為雙排，如圖所示

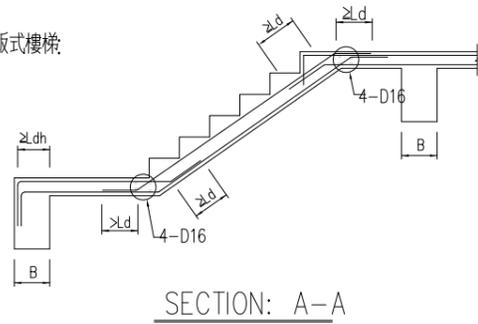
竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間施工標準圖 (六)	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	S1-6	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

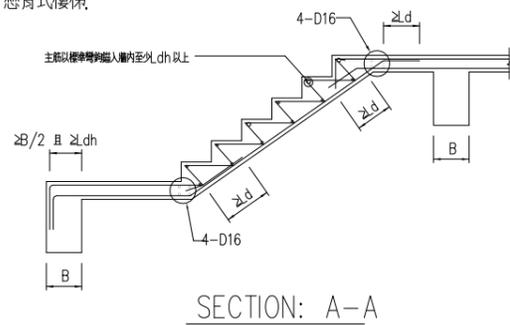


- 附註:
1. 樓梯支撐厚度至少15cm
 2. 平台轉折處未設小樓梯時應示補強
 3. 與邊牆接處之樓梯鋼筋應插入牆內
 4. 樓梯懸挑因開口而致樓梯支撐不良或懸吊時, 應另洽設計單位補充資料, 不得擅自施工。

A. 折版式樓梯

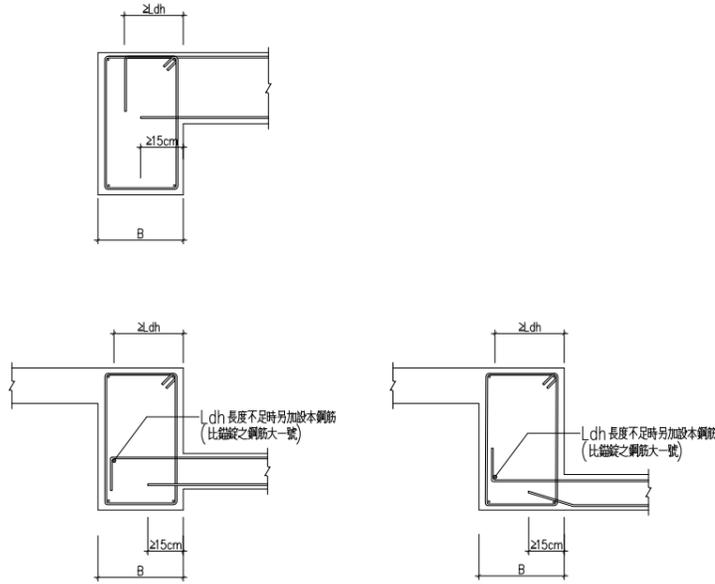


B. 懸臂式樓梯

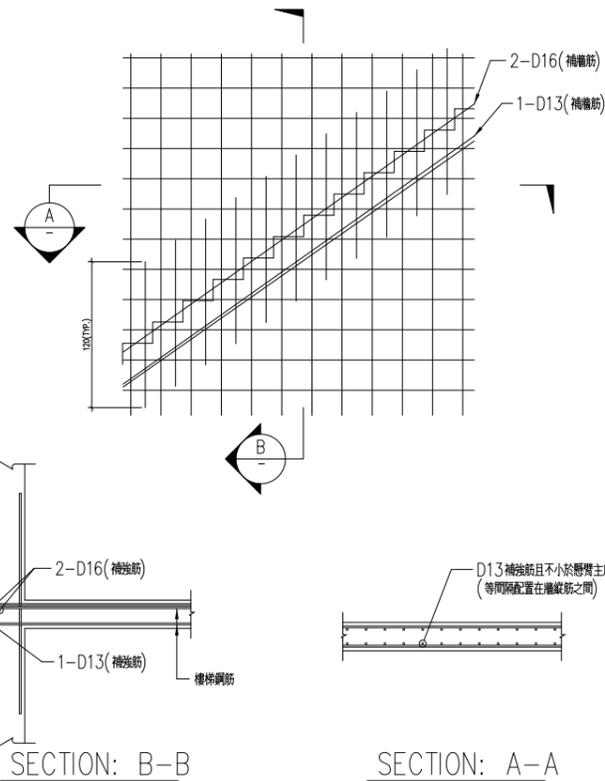


附註: 樓梯配筋另詳配筋圖

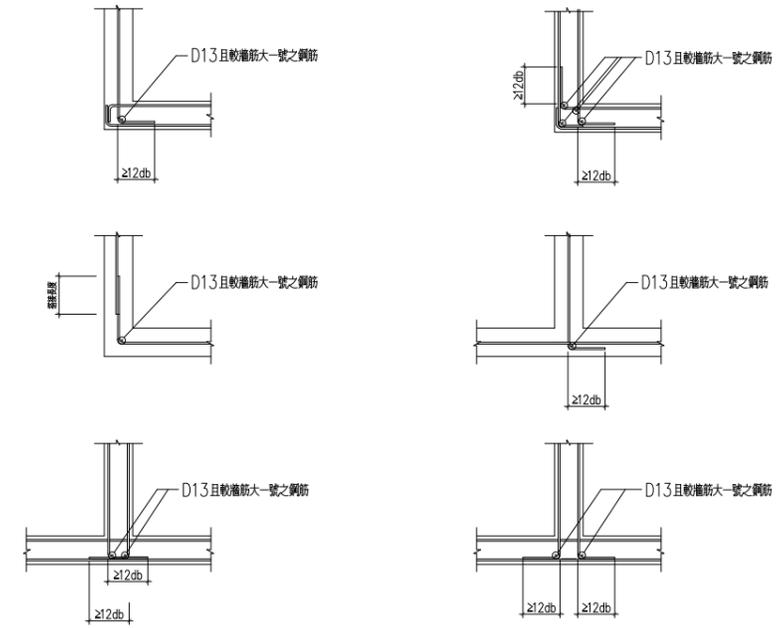
樓梯補強配筋標準圖



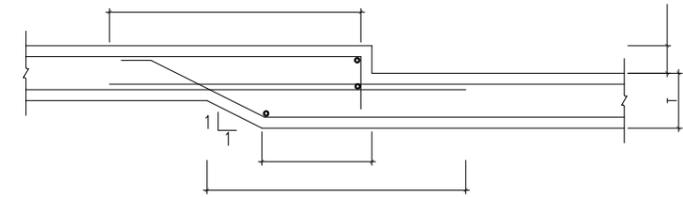
版筋之錨定



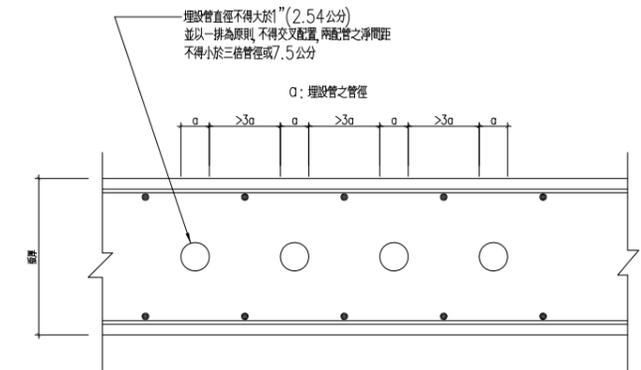
懸臂式樓梯牆補強配筋標準圖



牆角隅補強



高差版補強配筋標準圖(版高差 $\Delta T \leq 10\text{cm}$)



樓板內埋設水電配管示意圖

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間施工標準圖(七)	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	S1-7	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

符宏仁建築師事務所
Fu Hong Jen Architect & Associates

建築師簽章

圖號

S1-7

張號

原設計 變更設計 竣工圖

/ / /

註：

1. 本案以土壤承载力為10t/m²設計，若現場開挖發現土壤承载力不足時，應知會監造單位研擬改進方法後，再行施工。

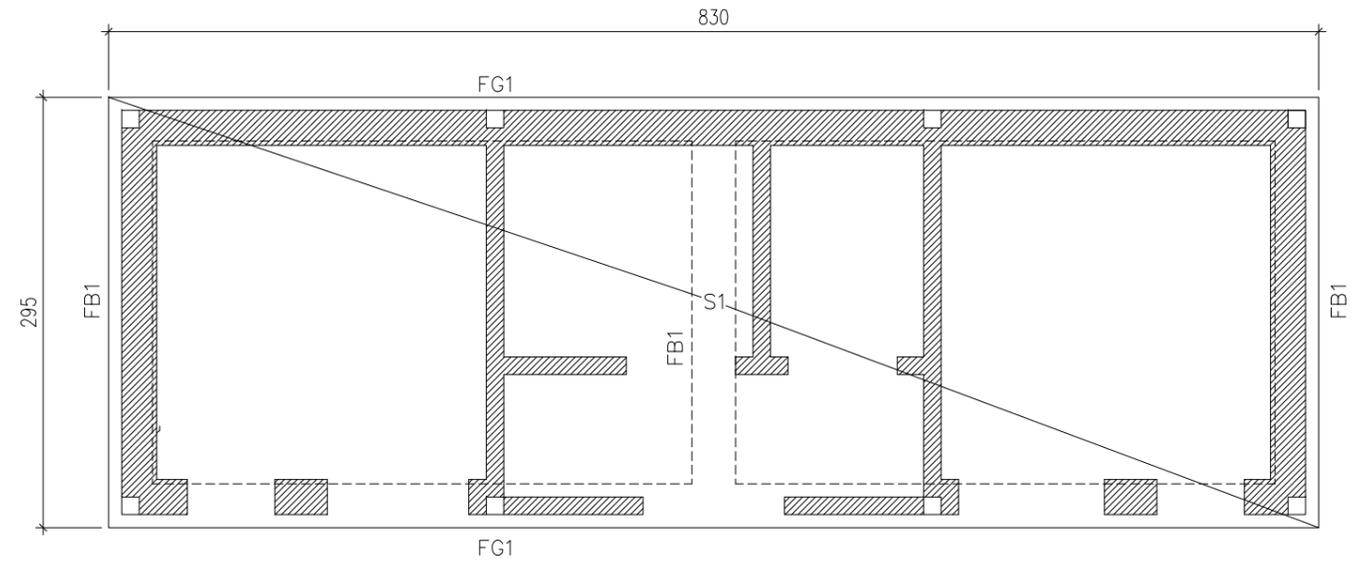
2. 材料強度

混凝土： $f_c' = 210 \text{ kgf/cm}^2$

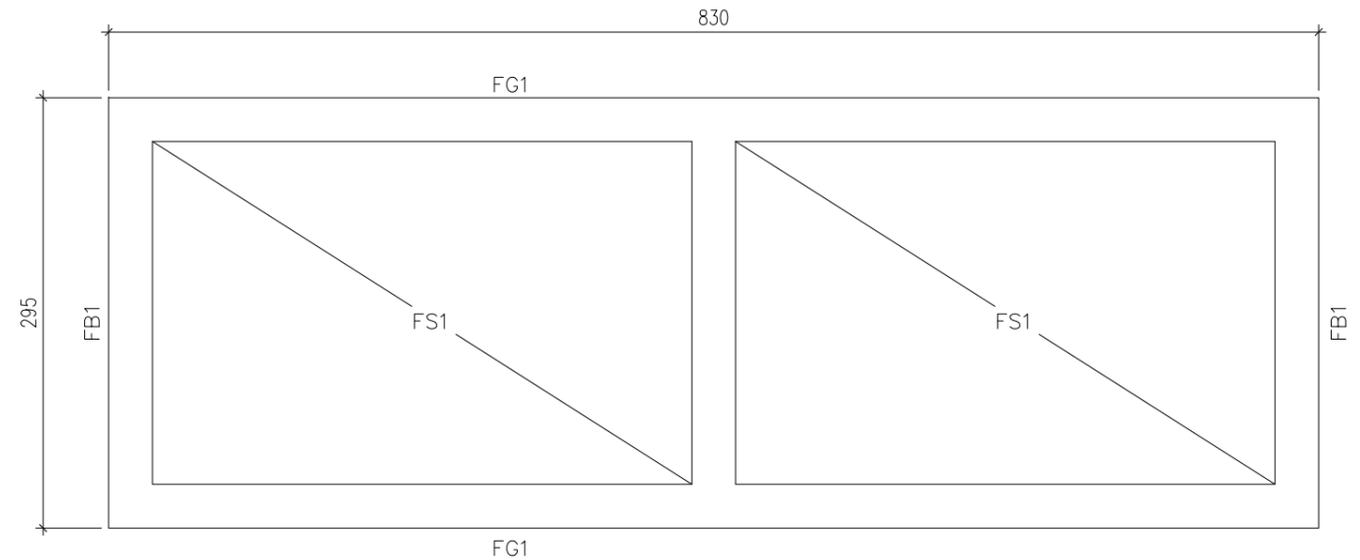
鋼筋： $d \leq \#5$ USE $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ (SD.280)

鋼筋： $d \leq \#6$ USE $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (SD.420W)

3. 本結構圖樑柱斷面尺寸，樓梯厚度及版厚標示，若與建築圖面不符時，當以本圖為準，結構平面圖之尺寸與格局僅供參考，實際以建築圖為準，施工單位不得以此為施工放樣之依據。



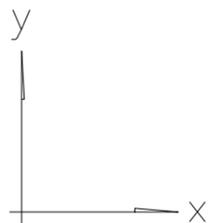
1
S2-1 服務空間基礎版結構平面圖 scale: 1/50



1
S2-1 服務空間一樓結構平面圖 scale: 1/50

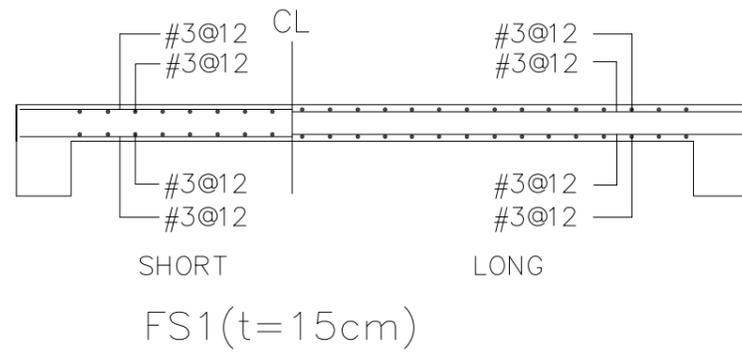
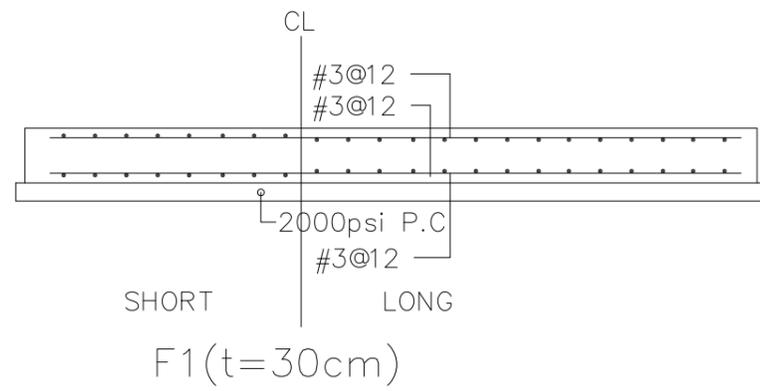
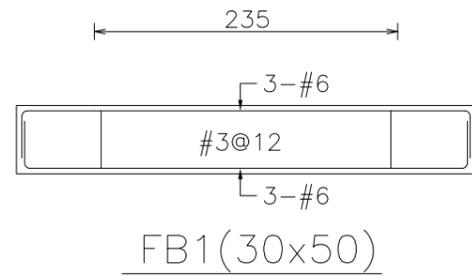
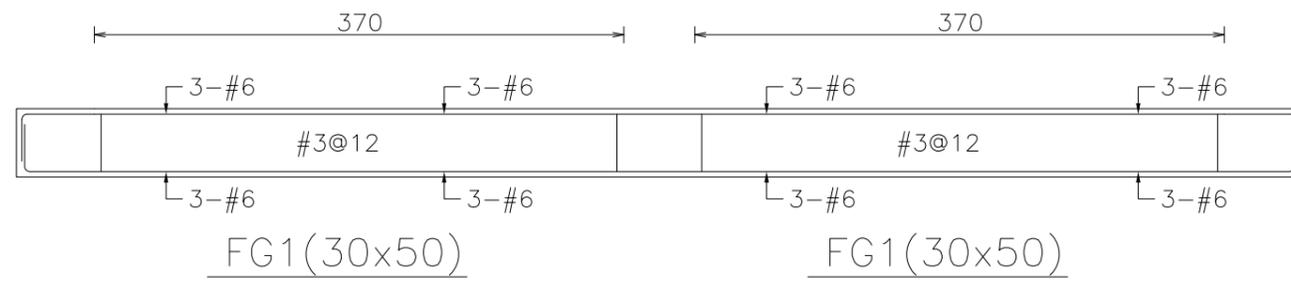
各層斷面尺寸表	
梁斷面	編號
(30x50)	FB1
(30x50)	FG1

各層斷面尺寸表	
版斷面	編號
(t=15cm)	FS1
(t=30cm)	S1



竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間各層結構平面圖	單位	業務編號	設計	核准					S2-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



材料強度

混凝土 : $f_c' = 210 \text{ kgf/cm}^2$

鋼筋 : $d \leq \#5$ USE $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ (SD.280)

鋼筋 : $d \leq \#6$ USE $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (SD.420W)

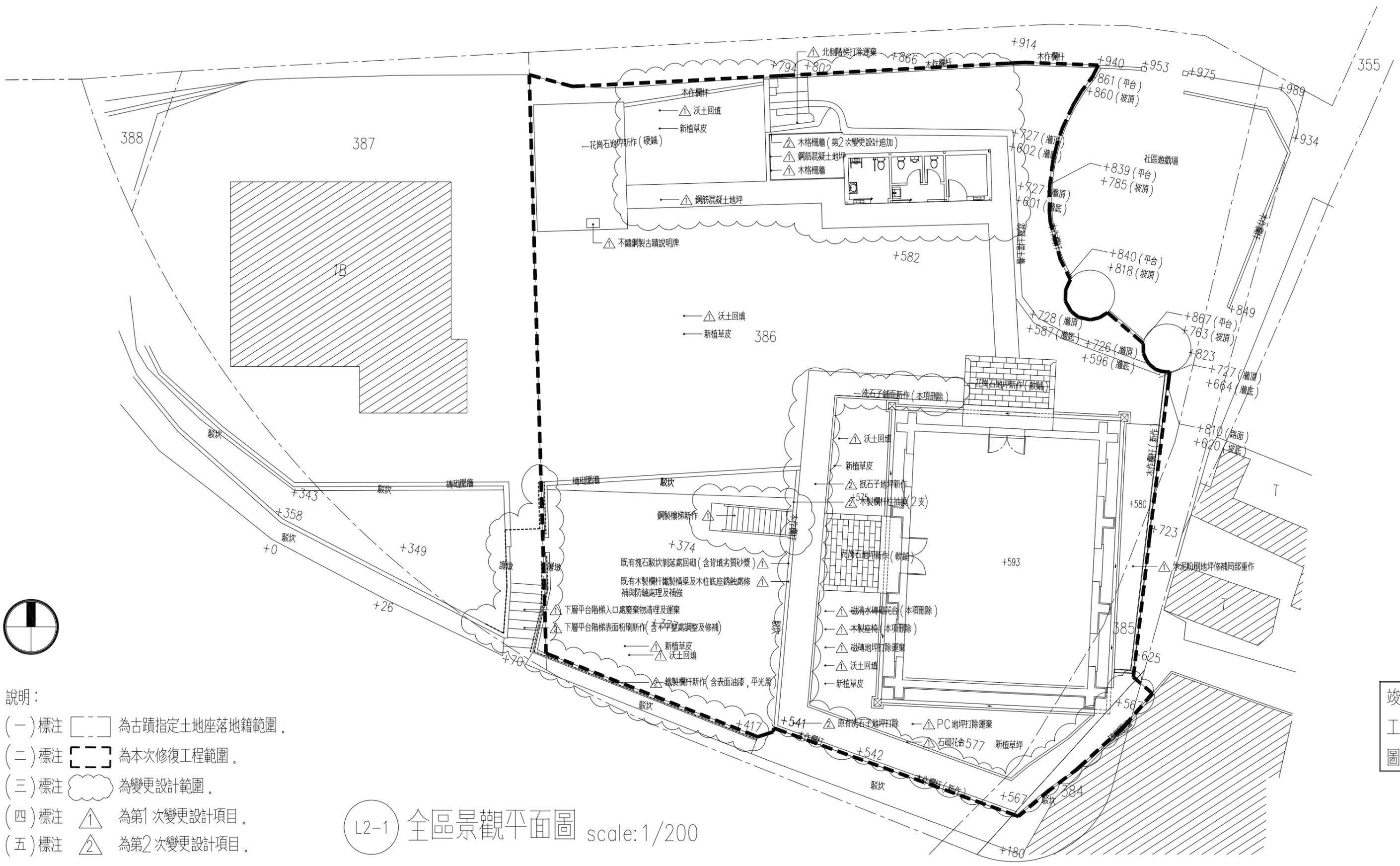
竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間配筋圖(一)	單位	業務編號	設計	核對			Fu Hong Jen Architect & Associates	S3-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

符宏仁建築師事務所

Fu Hong Jen Architect & Associates

S3-1

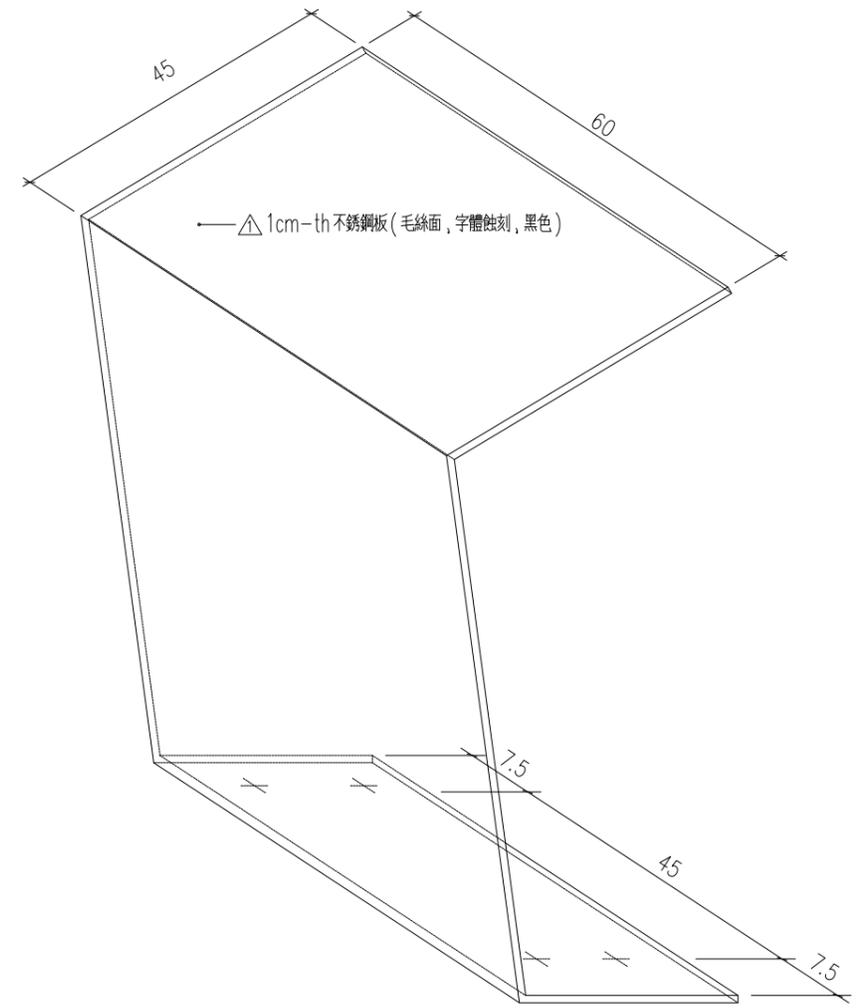
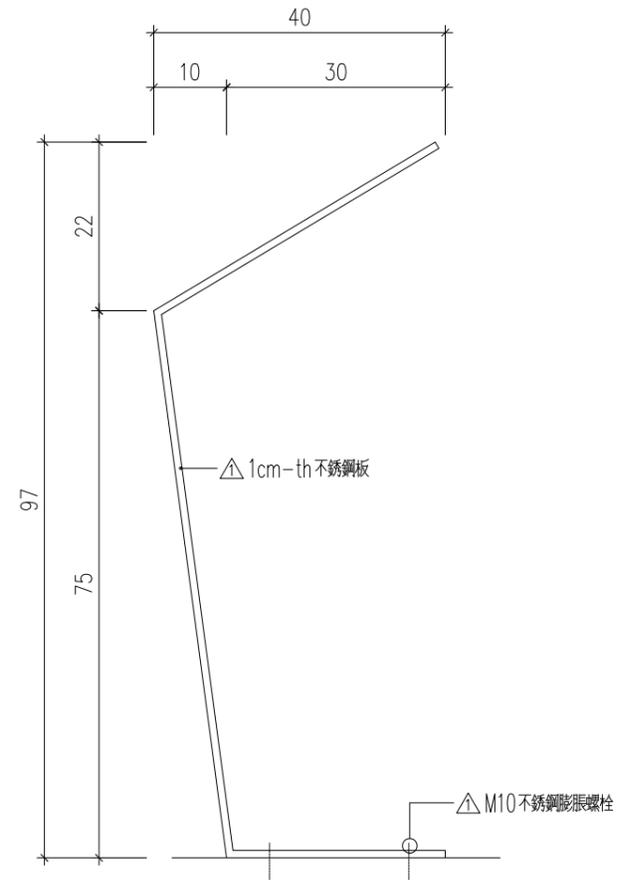
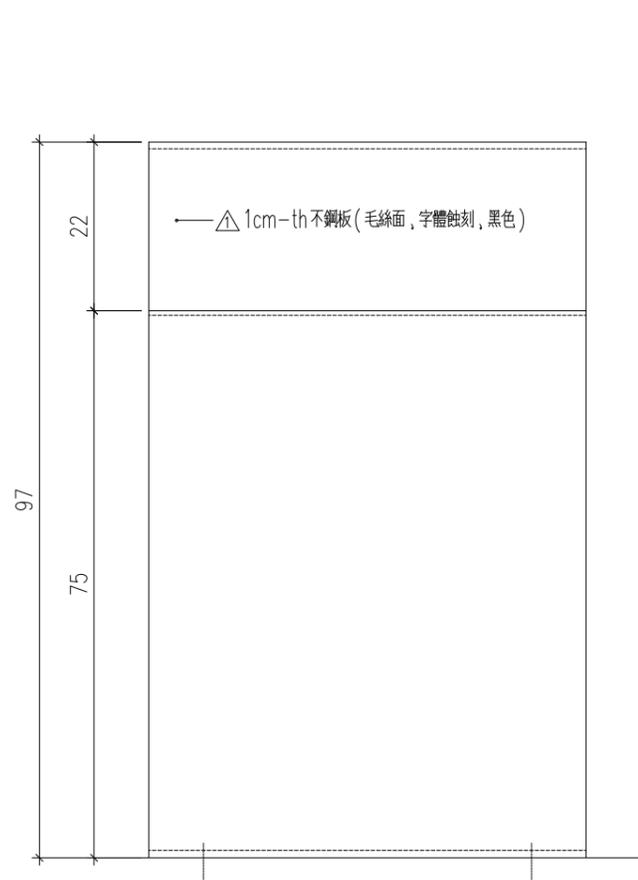


- 說明：
- (一) 標注 為古蹟指定土地座落地籍範圍。
 - (二) 標注 為本次修復工程範圍。
 - (三) 標注 為變更設計範圍。
 - (四) 標注 為第1次變更設計項目。
 - (五) 標注 為第2次變更設計項目。

L2-1 全區景觀平面圖 scale:1/200

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	全區景觀平面圖	單位	業務編號	設計	核准					L2-1	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



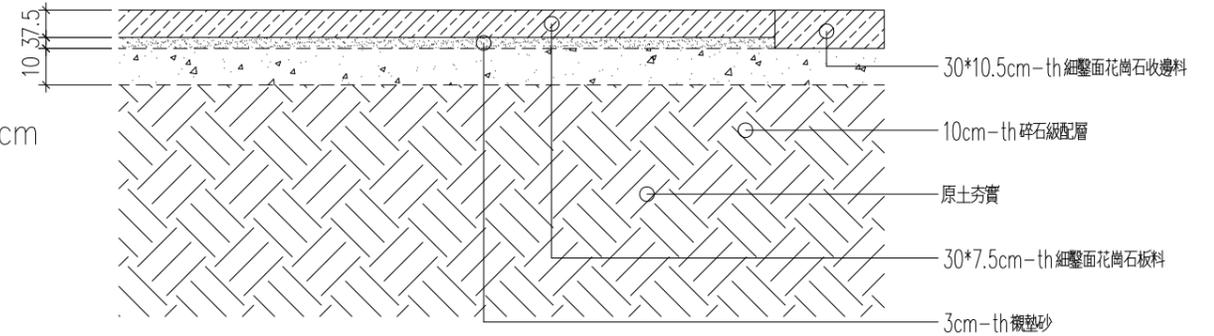
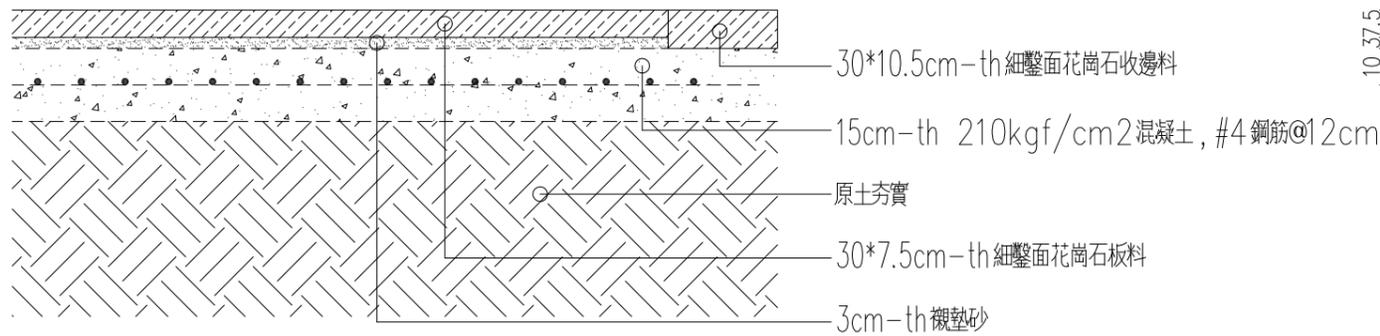
1-1
L3-2 古蹟解說牌正向立面詳圖 scale:1/30

1-2
L3-2 古蹟解說牌側向立面詳圖 scale:1/30

1-3
L3-2 古蹟解說牌透示意图 no scale

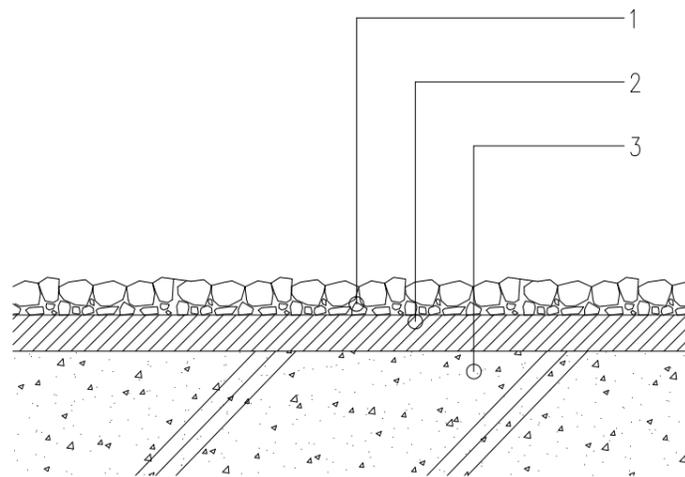
竣
工
圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	古蹟解說牌細部圖	單位	業務編號	設計	核准					L3-2	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								

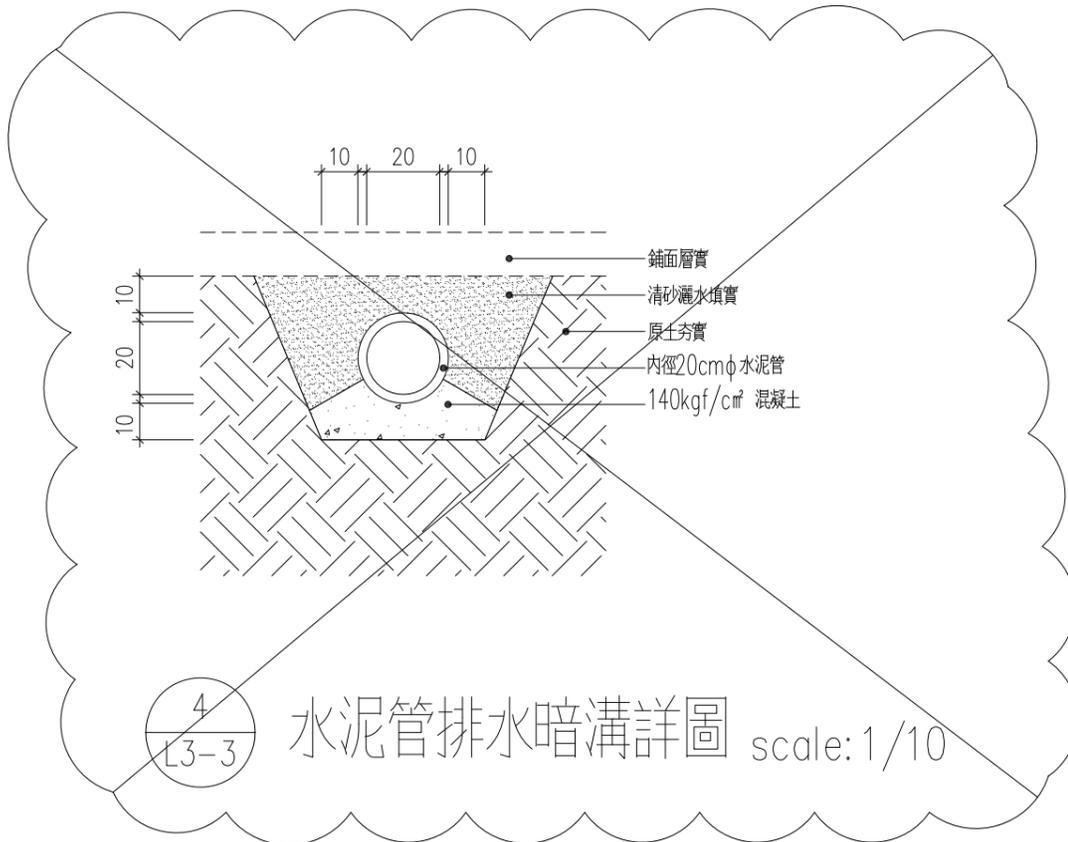


1
L3-3 花崗石硬鋪地坪詳圖 scale: 1/20

2
L3-3 花崗石軟鋪地坪詳圖 scale: 1/20



- 施作說明：
- 面層：水泥石粒振出
色澤：與原有色澤相近。
石種：宜蘭石
粒徑：3至12mm
施作配比：1：1/4：1 1/2 (水泥：石粉：石粒)
 - 粉底層：1：3水泥砂漿拍光粉平
厚度：20mm
 - 結構層

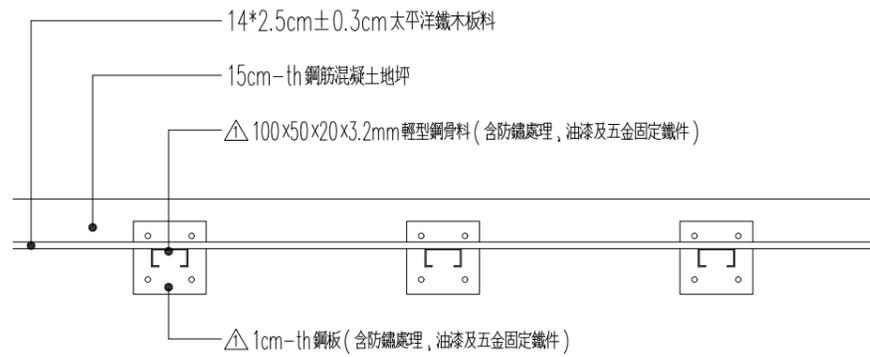


4
L3-3 水泥管排水暗溝詳圖 scale: 1/10

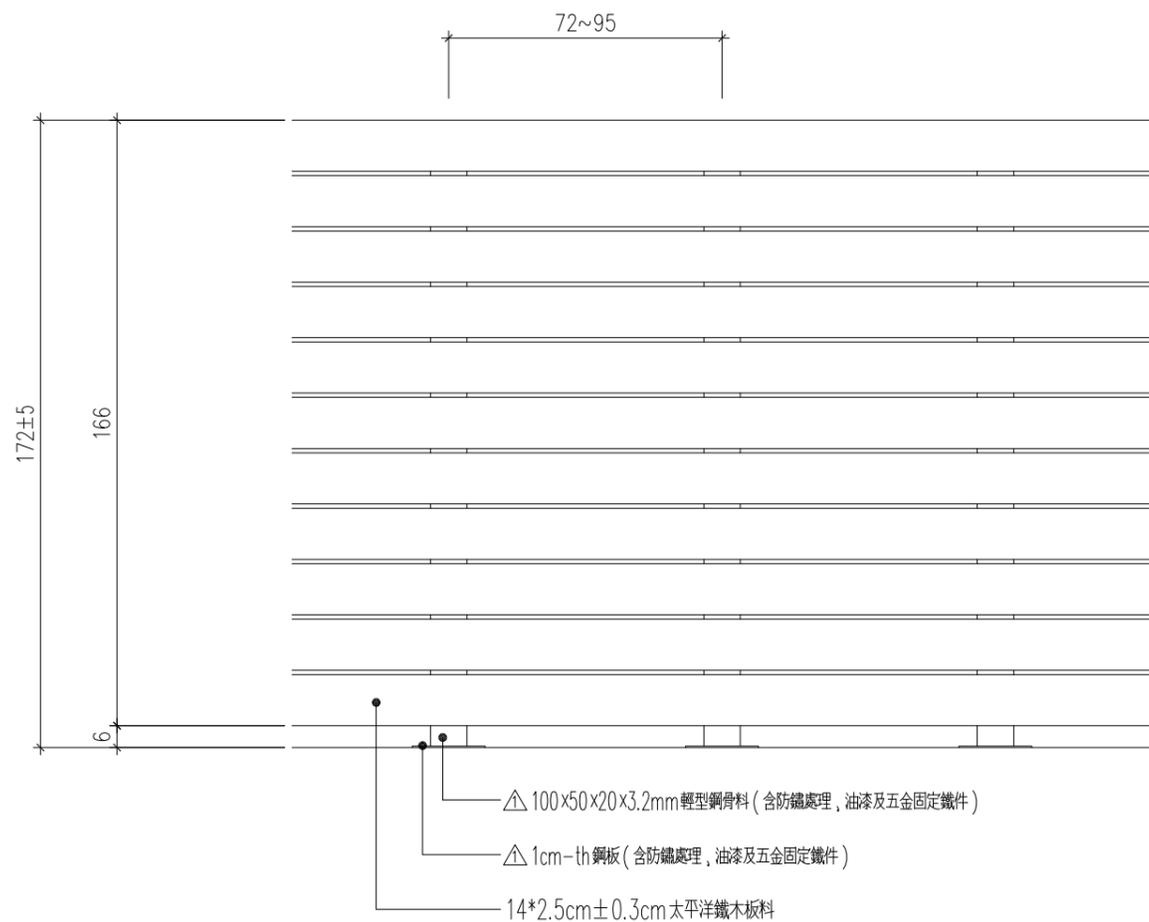
3
L3-3 步道抵石子地坪詳圖 scale: 1/5

竣工圖

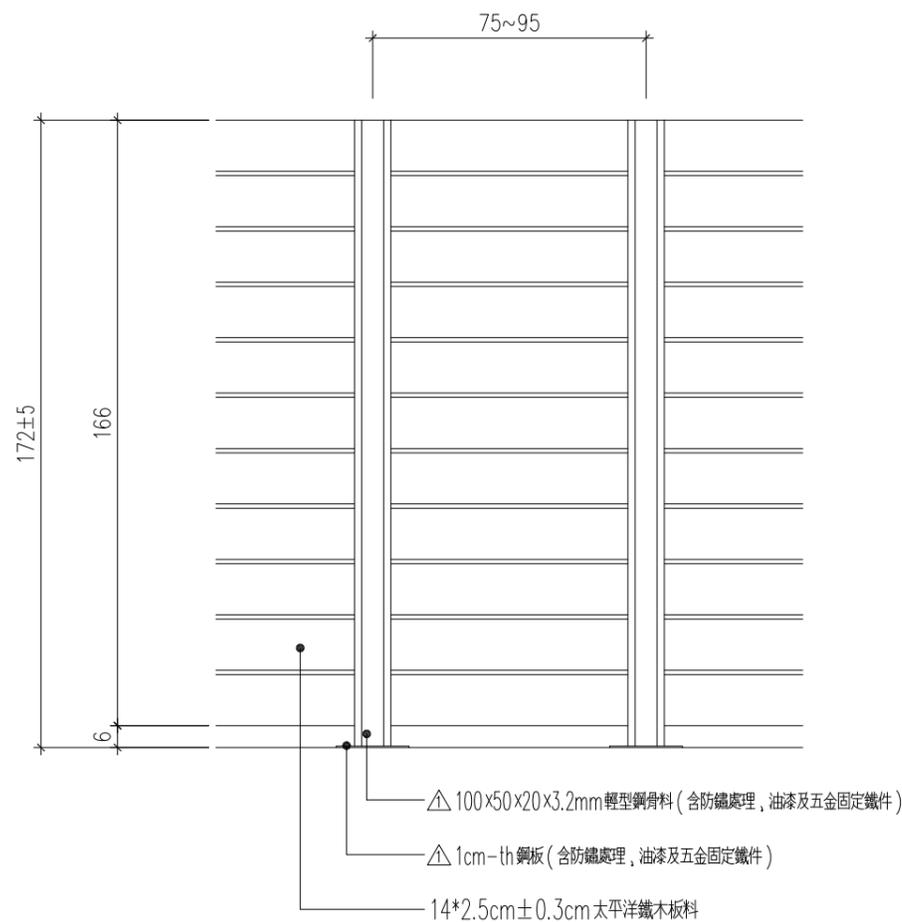
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號 L3-3	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	地坪及排水暗管細部圖	單位	業務編號	設計	核准						/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



1
L3-6 木格柵牆平面詳圖 scale: 1/20



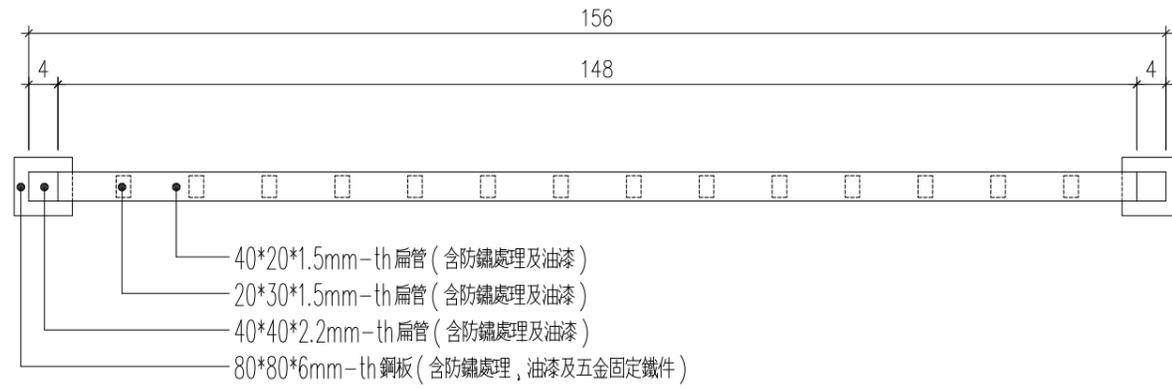
2
L3-6 木格柵美化牆正向立面詳圖 scale: 1/20



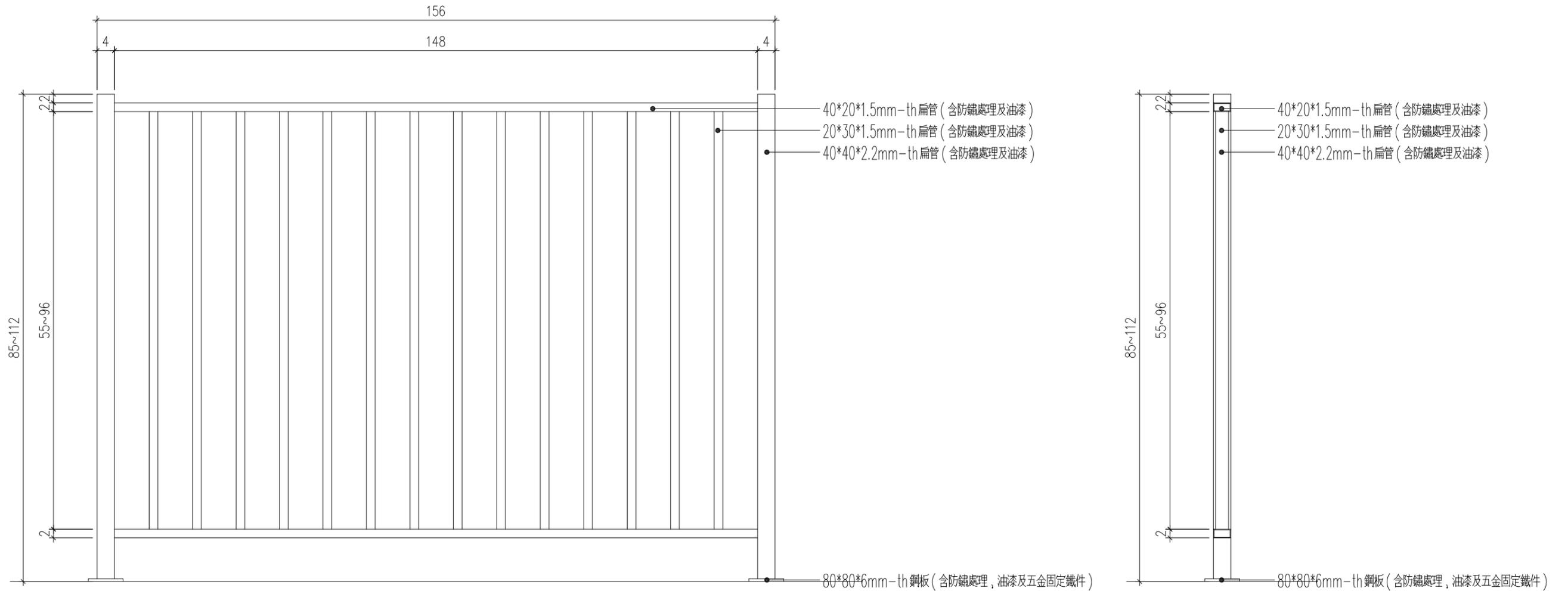
3
L3-6 木格柵美化牆背向立面詳圖 scale: 1/20

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號 L3-6	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	木格柵牆詳圖	單位	業務編號	設計	核准						/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



1
L3-8 鋼製欄杆平面圖 scale: 1/10



2
L3-8 鋼製欄杆立面圖 scale: 1/10

3
L3-8 鋼製欄杆剖面圖 scale: 1/10

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號 L3-8	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
		單位	業務編號	設計	核准						/	/	/
圖名	鋼製欄杆詳圖	CM		林怡君	符宏仁								

圖號目錄

圖 號	目 錄
E-01	圖號目錄, 施工說明, 工程說明, 圖例說明
E-02	受電箱詳圖, 需量表箱詳圖
E-03	供電系統昇位圖, 供電單線系統圖
E-04	電氣設備全區配置圖
E-05	一層電氣設備配置平面圖
E-06	戶外照明設備配置正立面圖
E-07	照明設備大樣圖(一) (變更設計刪除)
E-08	照明設備大樣圖(二) (變更設計刪除)
E-09	照明設備大樣圖(三) (變更設計刪除)
E-10	照明設備大樣圖(四) (變更設計刪除)

施工說明

1. 導線顏色須依下列規定予以識別A 相紅色, B 相黑色, C 相藍色, 中性線白色切勿與接地線混接
2. 設備使用電壓對地超過150V者概須予以接地電阻須低於內線規定值 $R < 10 \Omega$
3. 分電箱電壓對地超過150V者須附接地端子板並不得與接地端子板混用
4. 本工程使用導線規定如下: 電壓導線概用PVC 絕緣600V極者配管採用PVC管概須使用一級品
5. 接地系統之連接須以連接器焊不得使用壓接
6. 圖面新設計指示之線路僅供參考實際應配合建築之施工或有問題須經電機技師指示施工之承商不得要求加價
7. 本工程凡註明LB字者皆為漏電斷路器
8. 漏電斷路器動作規範如下: 採用電流型於額定動作時間為0.1秒以下, 動作時間30mA以下高感度型者
9. 本工程施工方法除圖面與施工說明書外概須遵照經濟部屋內外線路裝置規則與相關建築法規之規定其餘相關之施工規定詳施工規範書
10. 台電配電室內電氣設備位置, 須依台電正審圖面施作, 建築與水電承商配合施工
11. 本工程應按經濟部頒訂之屋內線路裝置規則施工
12. 電表箱之確實尺寸及裝設方式以台灣電力公司核准圖為準
13. 圖說估價等合約文件內容若有疑問或衝突之處, 承商應立即收集有關資料送請核正
14. 圖面標示之 之遮斷容量 係規定之最小值, 承商若無法購得與圖說規定完全符合之產品, 得選購該廠牌較高值之產品, 並不得要求加價
15. 配管須依現場實際需要於適當處設拉線箱並按內規第一條辦理, 線補費及接戶費按照台電繳費通知單金額為準由業主付給
16. 各層水電, 消防等設備位置僅供參考, 以消防圖為準, 承商不得要求加價
17. 有關消防之緊急照明燈, 避難指示燈, 安全門燈, 插座位置和數量, 以消防圖為準, 承商不得要求加價, 配管線部份亦應以消防圖為準, 配管配線至設備位置
18. 燈具及插座至開關箱間之電源線若無特別註明者請以2.0mmX3.E2.0(16)配線
19. 有關機房設備位置, 僅供參考, 承商應繪製施工圖, 經業主核可後, 方可施工, 不另行追加預算
20. 所有戶外管路固定架及其配件均須採不銹鋼製品
21. 本圖面與送審圖不同之處, 承商應先依據送審圖配合施工, 待送水電後, 再依本圖配合施工, 且不得要求加價
22. 有關 或牆面預留孔位置, 由水電承商負責, 建築配合開孔, 施作時水電應密切配合, 如未配合或配合不當, 水電承商須自行負責無償改善
23. 本工程所有設備和面板含交屋驗收前之整理及噴漆

工程說明

- (一) 本工程應依經濟部頒「屋內線路裝置規則」為施工標準
- (二) 本工程接地方式依內規定採設備與系統共同接地, 接地電阻 $R < 10 \Omega$ 屬重班施工
- (三) 應加裝漏電斷路器(LB)之場所, 請依內規第一章第十一節辦理, 屬責任施工
- (四) 自備發電機工程非屬台電審核範圍容量大小, 設備位置依業主指示施工
- (五) 配電室依台電公司設計課審驗圖面辦理埋設暗管均為28mm, ES級PVC管
- (六) 施工時, 所有幹管線徑大小, 回路數依單線圖上所示為施工標準
- (七) 本工程設戶標準, 應參台電營業股相關規定辦理
- (八) 本工程名回路NFB, IC值應參考計算書結果責任施工
- (九) 責任分界點外線部份及引進接戶管應依台電設計課現場設計員設計施作, 非屬內線審核範圍
- (十) 本電氣設備圖面已由貴技師依技師法相關規定簽證負責, 台電公司基於協助用戶加速供電之服務立場, 僅就設計能否與電力系統配合等項目加以檢討審查
- (十一) 電氣機具於電源缺相或反相時有失效或損傷之虞者, 宜裝設缺(反)相保護或警報裝置

圖例說明

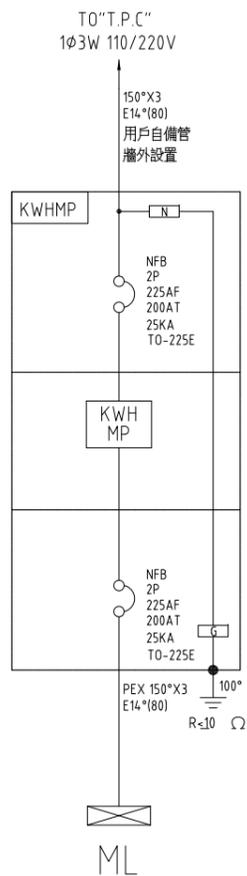
圖例	內 容 說 明	規 格	按 裝 高 度	備 註
	電燈插座電源開關箱	鐵板烤漆粉體塗裝, 厚度2.0mm	把手上緣	
	動力電源開關箱	鐵板烤漆粉體塗裝, 厚度2.0mm	把手上緣	
	吸頂燈		平頂	
	吊燈	COB燈 150W/100~220V		
	景觀燈	高壓鈉燈泡 100W 220V		基礎座(RC-210KG/CM2)
	泛光廣角LED投光燈	LED燈 7.5W/110~220V		嵌入式
	太陽能投燈			基礎座(RC-210KG/CM2)
	雙聯暗插座	(接地型)		
	加壓泵浦出口			
	風扇出線口 (本項變更設計刪除)			
	出口標示燈	(器材屬消防工程)		門框上緣
	緊急照明燈	(器材屬消防工程)		
	單切單聯暗開關			
	單切雙聯暗開關			
	接線匣			
	接地端子箱 (鐵板烤漆粉體塗裝, 厚度2.0mm)			
	斷路器 (本圖說所標示之額定容量"AF", 整定電流"AT"及短路電流"IC"為設計最小值, 安裝時不得低於圖說之標示值)			
	漏電斷路器 (30mA, 0.1Sec 之高感度型, 並漏電器與斷路器為一體之產品)			
	馬達電磁接觸器 (2a2b)			
	電磁接觸器(無過載裝置) (2a2b)			
	馬達Y-Δ自動啟動裝置 (2a2b)			
	照光式(ON-OFF)開關			
	泵浦交互運轉開關及水位控制器			
	不銹鋼水位電極棒			
	正常電源與緊急電源自動切換開關(整組式)			
	表示頂板暗管施工, 導線凡未標示條數者皆以PVC-2.0x3.E2.0(PVC16φ)施工			
	表示地坪暗管施工, 導線凡未標示條數者皆以PVC-2.0x3.E2.0(PVC16φ)施工			
	表示導線條數, 凡未標示四條斜線以上者皆以(PVC20φ)以上管徑施工之			
	表示回路數之編號至開關櫃			
	表示立管上行, 下行, 上下行			
×註 所標高度尺寸皆以BOX下緣至地坪完成面為準				

公共設戶概況

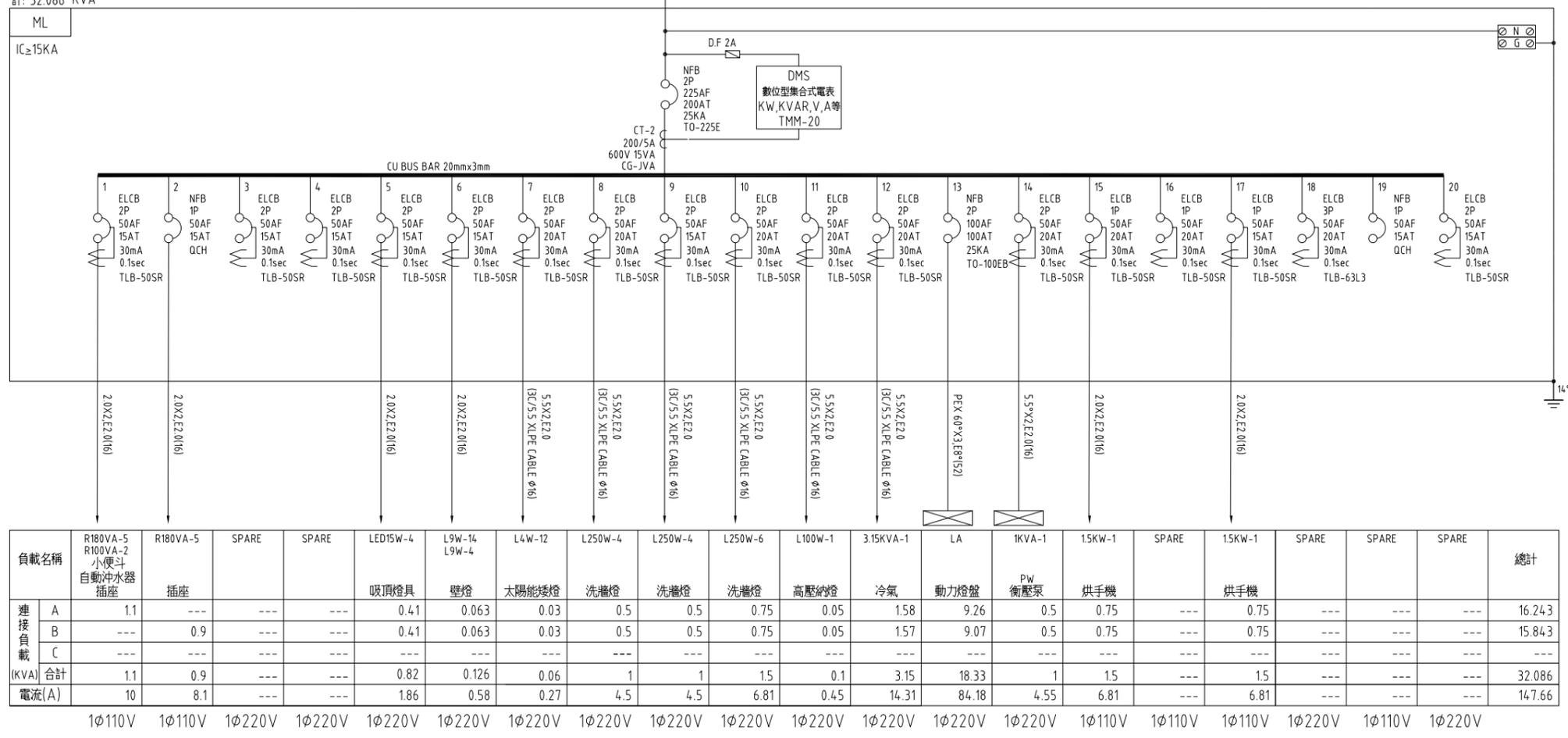
樓層	用電用途	供電方式	分電箱	戶數	設備容量	用電範圍	契約容量	最大單具容量
1F	公共	1φ3W 110/220V	ML	1	燈:15.336KVA, 力:16.75HP 熱:0 KW 合計: 32.086KVA	泵浦 燈插	錶燈	泵浦 3.15KW

竣
工
圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	圖號目錄, 施工說明, 工程說明, 圖例說明	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	E-01	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



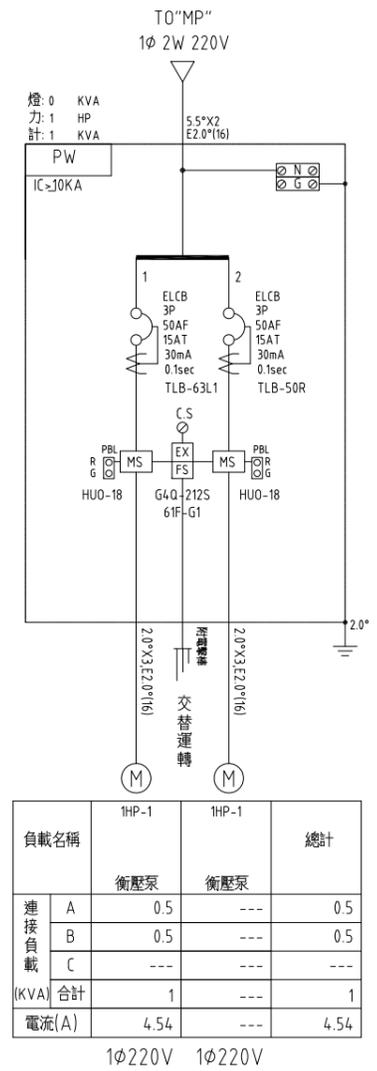
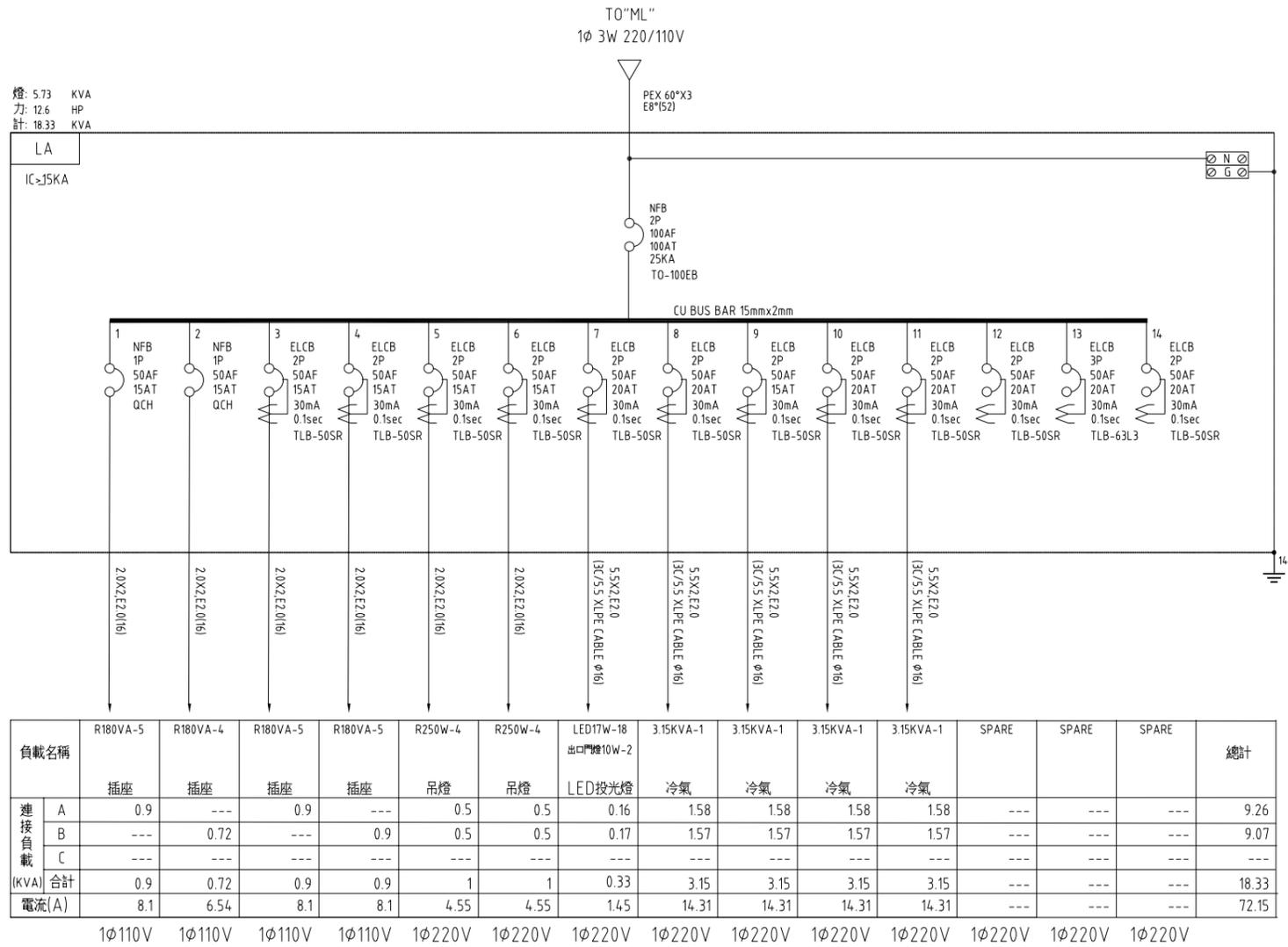
燈: 15.336 KVA
熱: 0 KW
力: 16.75 HP
計: 32.086 KVA



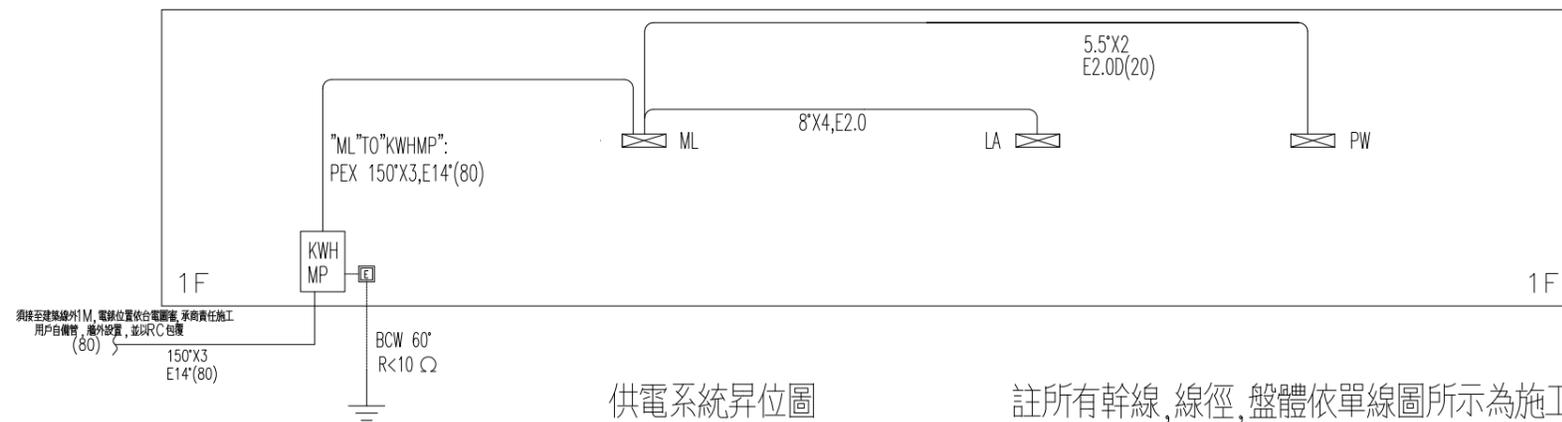
供電單線系統圖(一)

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號 E-02	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	受電箱詳圖, 需量錶箱詳圖	單位	業務編號	設計	核准						/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



供電單線系統圖(二)



竣工圖

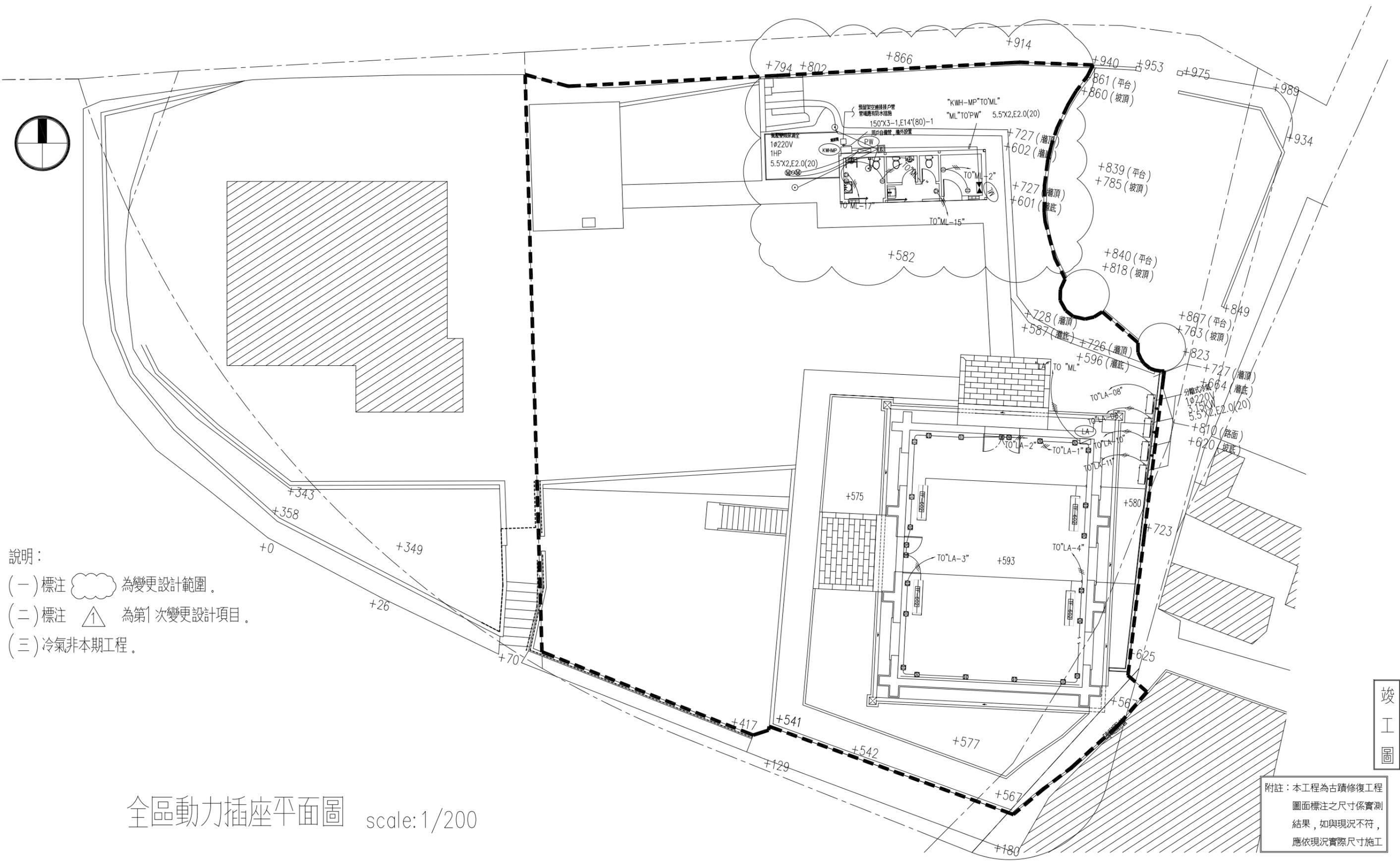
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	供電系統昇位圖, 供電單線系統圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates		E-03	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								



說明：

- (一) 標注 ☁ 為變更設計範圍。
- (二) 標注 ⚠ 為第1次變更設計項目。
- (三) 冷氣非本期工程。

全區動力插座平面圖 scale: 1/200



竣工圖

附註：本工程為古蹟修復工程
圖面標注之尺寸係實測
結果，如與現況不符，
應依現況實際尺寸施工

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	全區動力插座平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	E-04	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

⊕ 吊燈



- 規格：
1. 尺寸：Ø315mm*H340mm
 2. 光源：COB 150W
 3. 電壓：110V-220V
 4. 色溫：3000K

⊙ LED 投光燈



- 規格：
1. 尺寸：Ø65mm*D130mm*H130mm
 2. 光源：COB 7.5W
 3. 電壓：110V-220V
 4. 色溫：3000K

⊗ 吸頂燈



- 規格：
1. 尺寸：Ø190mm*H190mm
 2. 光源：E27/LED16W球泡*1
 3. 電壓：110V-220V
 4. 色溫：3000K

⊙ 太陽能矮燈



- 規格：
1. 尺寸：Ø13cm*H50cm
 2. 光源：太陽能 LED 3W 白光
LED燈泡 10W 黃光
 3. 電壓：110V-220V
 4. 材質：亮面不銹鋼材質
 5. 防護等級：IP 54
 6. 供電方式：市電與太陽能混合型
 7. 備註：太陽能為手動式開關

竣工圖

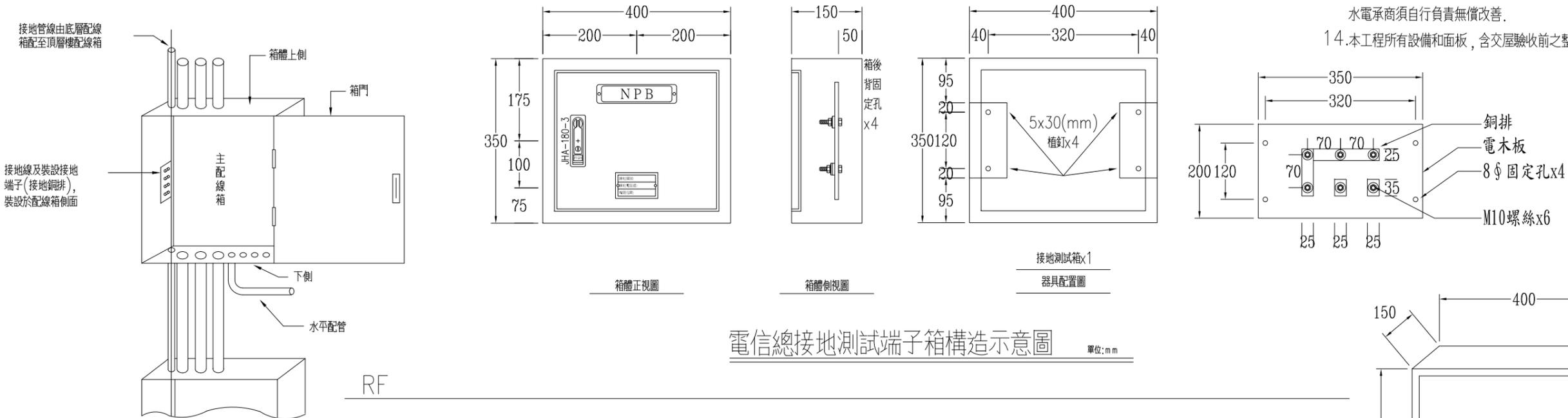
工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	燈具大樣圖(一)	單位	業務編號	設計	核准			E-06		/	/	/	
		CM		林怡君	符宏仁								

圖號目錄

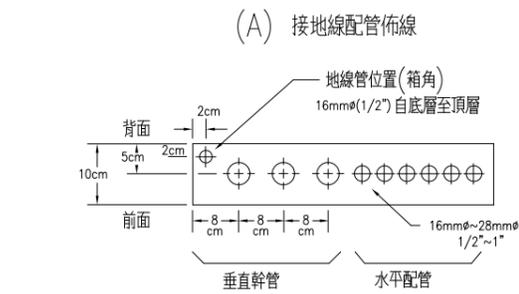
圖號	目錄
T-01	圖號目錄, 施工說明, 電信配管線系統, 弱電箱尺寸詳圖
T-02	全區弱電設備配置平面圖

施工說明

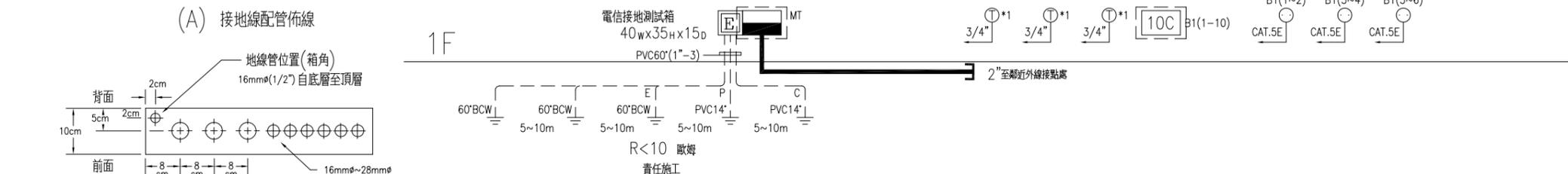
1. 本工程依照電信局及有關單位之規定確實施工與接地
2. 本工程接地採用系統與設備共同接地 由承包商 (任施工之)
3. 本工程所使用之出線匣均為 2.0mm 鍍鋅鐵製。
4. 竣工驗收時由承包商提供竣工圖五份, 業主四份, 建築師一份。
5. 圖說未及備載之工料, 為完成本工程所必須者, 承包商應照做不得加價。
6. 圖說, 估算等合約文件內容若有疑問或衝突之處, 承包商應立即蒐集有關資料送請核對, 以技師之解釋為準, 否則裝置錯誤承包商應負責改正及修護相關工程, 不得加價。
7. 所有出線匣皆採用與電燈開關同一型式之蓋板
8. 牆面若有鐵箱並列者, 必需集成一大鐵箱, 其分格及排列方式以弱電箱詳圖(T-D1)為準, 昇位圖所示鐵箱尺寸為必須之最小尺寸僅供參考
9. 電話各端子箱及管線依主管機關圖審施工, 不另追加減價
10. 所有拖線箱尺寸必須遵照電信管線設計規範中拖線箱規格
11. 各層水電, 消防等設備位置僅供參考, 以施工圖為準, 承包商不得要求加價
12. 相關機房之設備位置僅供參考, 承包商應繪製施工圖, 經業主核可後, 方可施工, 不另行追加預算。
13. 有關 或牆面預留孔之位置, 由水電承包商負責, 建築配合開孔, 施作時水電應密切配合, 如未配合或配合不當水電商須自行負責無償改善。
14. 本工程所有設備和面板, 含交屋驗收前之整理噴漆。



電信總接地測試端子箱構造示意圖 單位: mm



(A) 接地線配管佈線

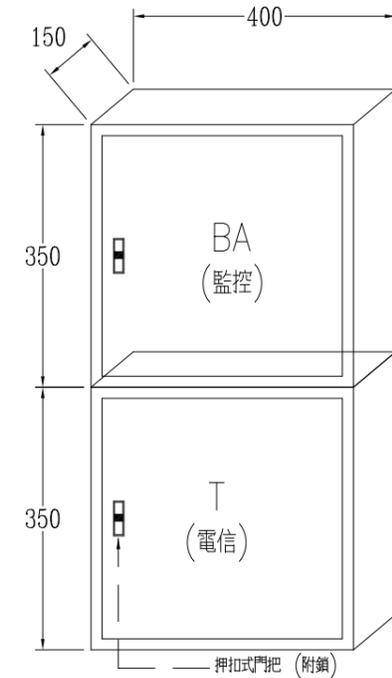


(B) 配線箱接地線導管上下側位置

電信配線箱接地管線設備

- 註: 1. TO "T" 表電信出線插座水平配線配管均採用 UTP-CAT-5E(3/4") 數位電纜
2. 各層箱體尺寸詳: T-D1

電信配管線系統, 弱電箱尺寸詳圖



弱電箱尺寸詳圖 (平面圖上以 "T" "BA" 標示)

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	圖號目錄, 施工說明, 電信配管系統, 弱電箱尺寸詳圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	T-01	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

符宏仁建築師事務所

Fu Hong Jen Architect & Associates

說明：

(一) 標注 ☁ 為變更設計範圍

(二) 標注 ⚠ 為第1次變更設計項目

圖例	說明	高度
☐	電話&弱電主配線箱(附鎖)	+349
①	電話壁式插座出線口	
ⓐ	資訊壁式插座出線口	+26
ⓔ	弱電用接地端子箱(埋入式)(附鎖)	
⊗	3/4"x10'鋼心銅棒(測試端)	
⊙	3/4"x10'鋼心銅棒(接地端)	

※註：1.所標高度尺寸皆以BOX下緣至地坪完成面為準。
 2.接地端子箱以下除測試配線外，接地線一律採用裸銅線施工。
 3.所有接地銅棒均施工埋設於基礎板下>0.5M.

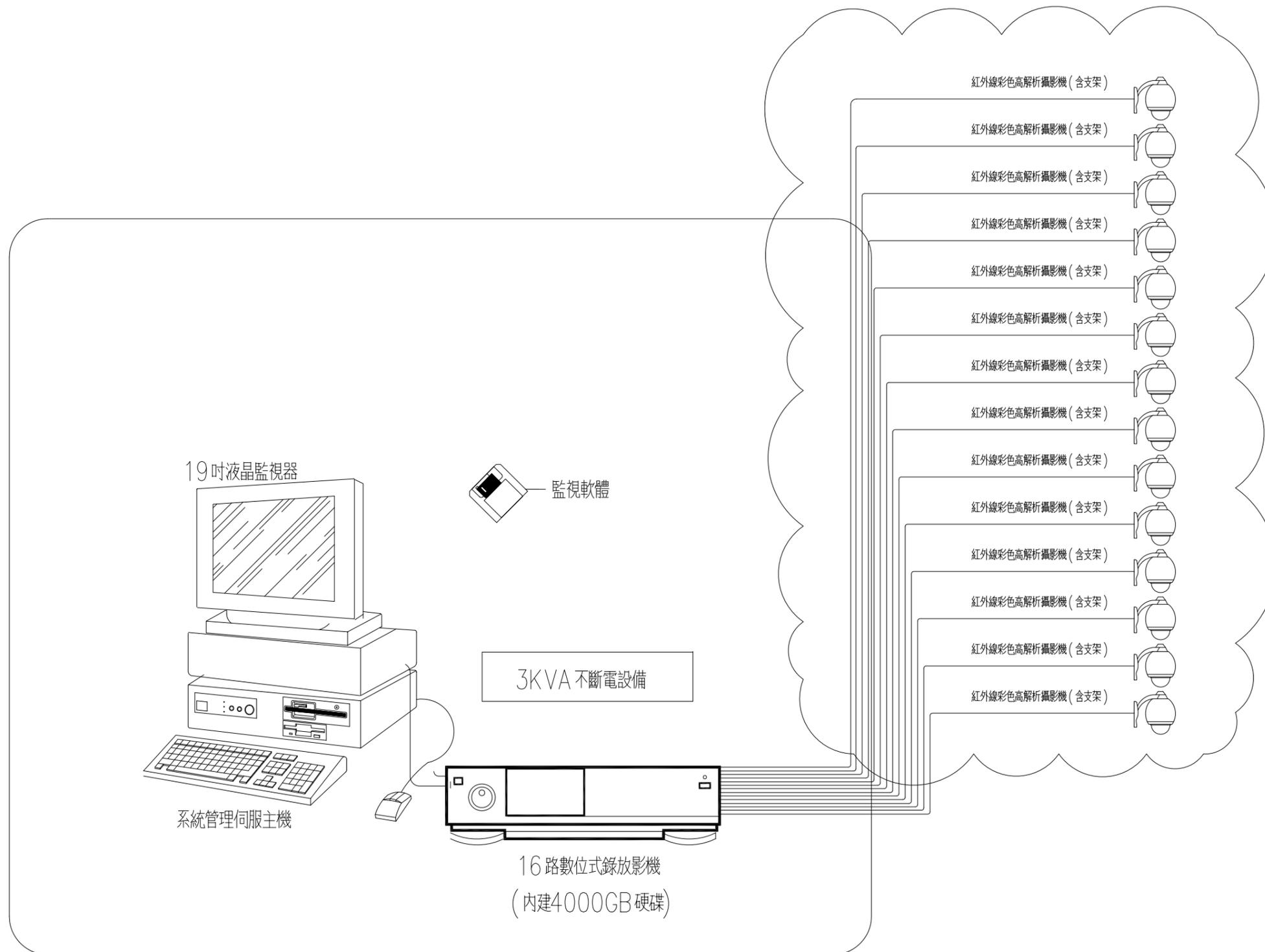
→ TO "T" 電信資訊水平配管線 UTP-CAT-5E(3/4") 數位電纜

全弱電設備平面圖 scale:1/200

附註：本工程為古蹟修復工程
 圖面標注之尺寸係實測
 結果，如與現況不符，
 應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	全區弱電設備平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	T-02	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



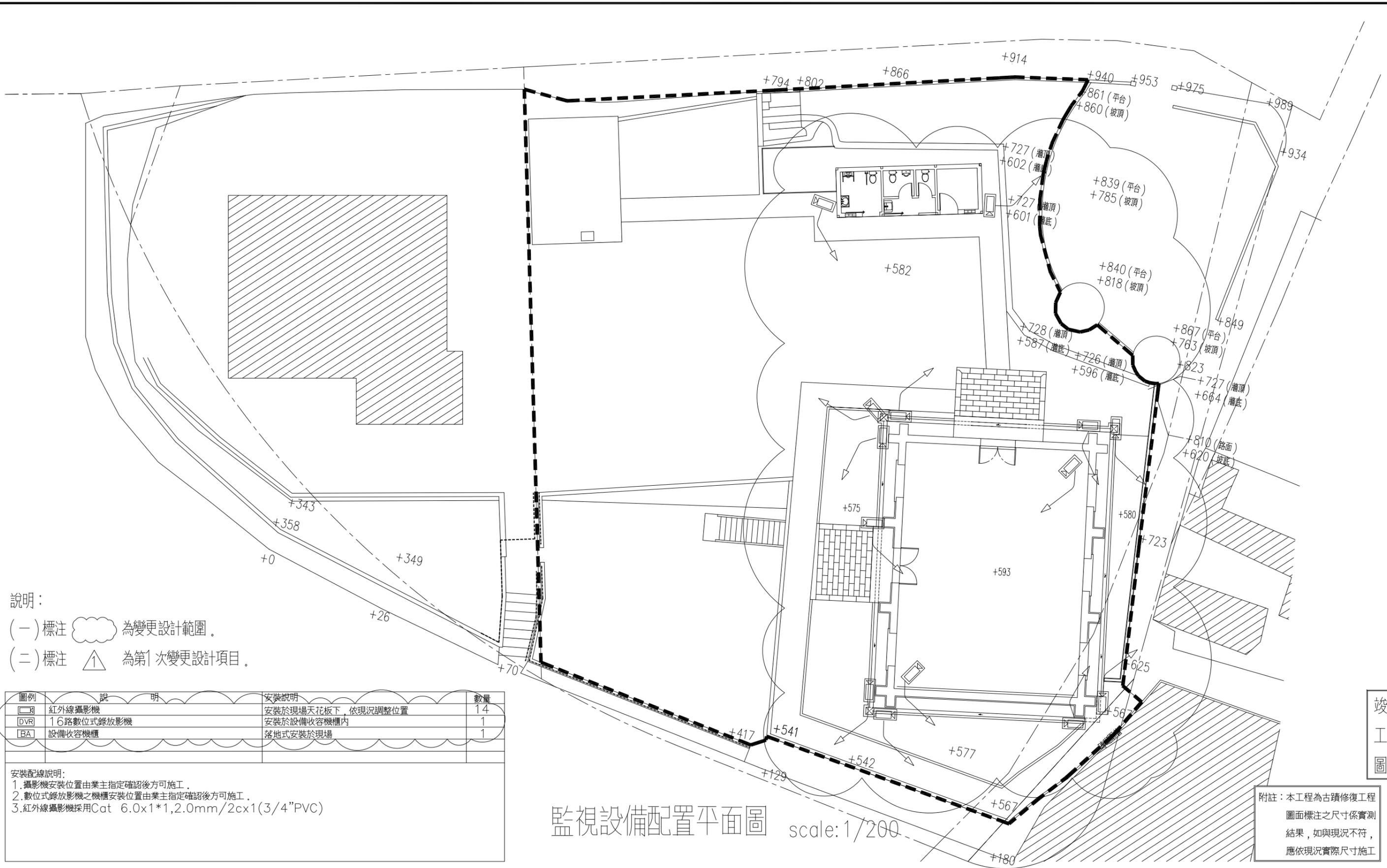
設備機櫃 (BA)

監視系統架構圖

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	監視系統架構圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	SA-01	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

符宏仁建築師事務所
Fu Hong Jen Architect & Associates



說明：
 (一) 標注 為變更設計範圍。
 (二) 標注 為第1次變更設計項目。

圖例	說明	安裝說明	數量
	紅外線攝影機	安裝於現場天花板下，依現況調整位置	14
	16路數位式錄放影機	安裝於設備收容機櫃內	1
	設備收容機櫃	落地式安裝於現場	1

安裝配線說明：
 1. 攝影機安裝位置由業主指定確認後方可施工。
 2. 數位式錄放影機之機櫃安裝位置由業主指定確認後方可施工。
 3. 紅外線攝影機採用Cat 6.0x1*1,2.0mm/2cx1(3/4" PVC)

監視設備配置平面圖 scale: 1/200

附註：本工程為古蹟修復工程
 圖面標注之尺寸係實測
 結果，如與現況不符，
 應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	監視設備配置平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	SA-02	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

第13704章

閉路電視設備

1. 通則

本章在規範自來水博物館監視門禁及容留系統工程及其附件之設計、製造、供應、安裝及測試等之相關規定。

1.2 工作範圍

- 1.2.1 本案於水博館內部設置監視攝影機。
1.2.2 本案於水博館主要出入口設置門禁管制。
1.2.3 本案於水博館主要出入口設置容留管制系統以控制內部參觀人數確保服務品質。
1.2.4 現場視訊網路之管線埋設。

1.3 相關章節

- 1.3.1 第01330章--資料送審
1.3.2 第01450章--品質管制
1.3.3 第16010章--基本電機規則

1.4 相關準則

- 1.4.1 美國電視系統委員會(NTSC)
1.4.2 美國電子工業協會(EIA)
1.4.3 國際標準組織(ISO)標準
1.4.4 UL 標準
1.4.5 加拿大國家標準(CSA)

1.5 資料送審

- 1.5.1 本章節為本工程之最低需求，其數據僅供參考，承商可依據本章節或優於本章節及工程標準之要求，提供最適合本工程所需之硬體設備選擇應用外，驗收時依據標準數量驗收，每一項次皆需備作，不得以包含於某項內，造成驗收之困擾，並依規範書上提交各項證明文件送。
1.5.2 承包商必須依說明，規範及相關圖面所列之要求，提供設備型錄，技術資料以供審查。
1.5.3 材料審查依據，承商可選擇符合或優於規範之合格品。
1.5.4 承包商必須於設備安裝前提供下列資料：
(1) 如採用外貨時需提供海關進口證明證明(正本備查)及原廠或總代理針對本案獨立保固證明。
(2) 承商須提供設備出廠日期為完工前半年內出廠之產品證明及原廠針對本案使用設備檢驗合格之出廠證明。
(3) 系統架構圖。
(4) 工程相關之施工製造圖，如接線圖，安裝圖，平面布置圖及管線配置圖等。
1.5.5 承包商必須於驗收前提供下列文件：
(1) 系統操作手冊及測試方法，步驟及相關表格。
(2) 系統維護手冊。
(3) 系統硬體手冊及技術文件。
(4) 工程相關之竣工圖，如接線圖，安裝圖，設備安裝位置及管線平面圖等。
(5) 相關軟體需附軟體授權書。

1.6 品質保證

- 1.6.1 品質保證之執行應符合閉路監視(CCTV)監視系統設備及其附件相關準則之要求，並應依據基本電機規則及其他測試之規定進行測試。
1.6.2 需符合第16010章基本電機規則相關準則規定辦理。
1.6.3 送審之廠牌型錄，廠牌，其規範如有疑義時，監造單位有權要求安裝抽樣一組安裝於現場之設備送至第三公證單位檢驗做影本之比較，其費用由承包商自行支付，檢驗不符合規範時，除更換外如有涉及偽造文書時其責任自負之。
1.6.4 本器材為電器類產品，不可使用未經合格認證測試或原廠測試認證之拼裝，組成品，應採用合法工廠生產並不得採用中國大陸製產品。於送審時需檢附工廠登記證(國產品)或海關進口證明文件(進口品)，且須針對本案做保證。
1.6.5 具國際安規CE, FCC, UL等...至少1項以上國際安規認證合格，請檢附相關證明文件。
1.6.6 為確保產品品質產品有加注需檢測報告者，檢驗費用以包含在本產品報價中。

1.7 保固

承包商對本器材設備之功能除另有規定者外，應自正式驗收合格日起，依工程契約規定保固期限保固之，1年之內如有任何部份因為製造，品質及安裝不良而遭損壞，承包商應免費修復或免費供應業主及監造單位認為合格之製品，以資更換。

2. 產品

2.1 系統構成

本閉路電視監視系統係由攝影機單元，儲存系統，控制管理系統，監視器等設備所組成詳圖說之系統架構圖。

2.2 設計功能需求

紅外線一體型球型攝影機

2.2.1 設定

可以由系統設定所欲觀看之攝影機畫面及任意16畫面之組合。考量往後擴性不墜再購買錄放影機影響，其影像輸入容量系統最高支援32路影像，可以選擇使用雙卡32路類比攝影機，或同時混合搭配類比及網路攝影機達到共32路影像。

2.2.2 畫面

- (1) 每一畫面應具有監看區之D代號及區域位置名稱。
(2) 每一畫面應具有即時時間，日期顯示。

2.2.3 監看

- (1) 常態監看：採16畫面及跳台監看。
(2) 鎖定監看：若發現異常狀況，可鎖定該畫面，以便作適度處置。
(3) 影像處理主機透過E瀏覽器直接點選監看。

2.2.4 操控

系統控制可控制攝影機影像，水平/垂直旋轉，鏡頭伸縮及聚焦，光圈及數位式錄放影機等功能。

2.2.5 影像儲存裝置

至少可儲存16組影像信號，可以選擇使用雙卡32路類比攝影機，或同時混合搭配類比及網路攝影機達到共32路影像，採用嵌入式實時操作系統，防篡改功能，單支影像錄影檔數應達240幅/秒以上，內建網路伺服器及可裝四顆硬碟，應可依需要設定錄影時間。

2.2.6 監視器採用7吋液晶螢幕。

2.2.7 驗收前需提供監視影像測試報告及每路攝影機RE測試報告以確保線路傳輸品質等

2.3 材料及設備

2.3.1 閉路監視系統

2.3.2 紅外線攝影機規格：

- (1) 攝像元件:1/2.8" CMOS Sensor (含以上)
(2) 有效圖素:1920(H) x 1080(V) (含以上)
(3) 解析度:2000 條 (含以上)
(4) 最低照度:彩色 0.01 Lux F1.2, 黑白:0.001 Lux F1.2, 0 Lux (IR 開啓)
(5) 影像輸出:AHD 1080P 或 960H 依安裝需求可任意切換
(6) 變焦鏡頭:2.8mm~12mm (含以上), 不須打開機殼, 可依環境需求調整鏡頭焦距功能
(7) 信號雜訊比:55dB (含以上)
(8) 內建機械式紅外線濾光片(IR CUT), 白天/黑夜自動切換
(9) 電子快門:1/60-1/120,000 秒, OSD 功能選單設定
(10) 紅外線:至少 6 顆高功率陣列紅外線 850nm LED, LED 發光角度60度以上以達到夜視有效照射範圍, 紅外線投射距離 30 米 (含以上)
(11) 內防水等級: 防水等級達 IP66

△ 紅外線彩色高解析攝影機(含支架)

說明：

(一) 標注 為變更設計範圍。

(二) 標注 為第1次變更設計項目。

2.3.4 16CH 數位類比HYBRID錄影主機(內建4000GB硬碟)

2.3.4-1 主機規格:

- (1) 中央處理器: Intel 處理器。
(2) 主記憶體: 2GB DDR2。
(3) 顯示卡: 256MB(含)以上。
(4) 解析度: 1024*768(64K色), 800*600(全彩)。
(5) 燒錄器: DVD-RW 20X(含)以上。
(6) 至少提供USB埠, PS/2 鍵盤, 滑鼠。
(7) 硬碟: 內建4000GB以上硬碟。
(8) 網路卡: 具有網路卡(傳輸速率 10/100Mbps)作為網路傳送功能
(9) 合法正版作業系統(含)以上及相關軟體(附版權光碟)。
(10) 機殼: 龍機YE 4800工業級19吋機箱。
(11) 電源供應器: 350W以上。

2.3.4-2 16路影像擷取卡規格:

- (1) 影像輸入顯示:
a. 系統單卡支援16路影像，為因應環境需求可以選擇使用雙卡32路類比攝影機，或同時混合搭配類比及網路攝影機達到共32路影像。
b. 可做分割多組監看視窗及全螢幕監看。
c. 每支攝影機在顯示上均能以中文顯示定義位置。
d. 可於監控主畫面顯示主機名稱，系統時間/日期，剩餘儲存容量，網路連線方式。
e. 螢幕解析度可達1920*1200(含)以上。
f. 支援雙螢幕顯示功能，能同時顯示監控畫面及調閱錄影資料畫面。
(2) 為一多功能網路型監控軟體，可欣賞安裝或不需安裝影像擷取卡。
(3) 錄影模式:
a. 全時錄影。
b. 事件啟動錄影(動態位移偵測, 感應器偵測)。
c. 工作排程錄影。
(4) 監控主機端支援最大8螢幕輸出，除了標準顯示介面外其他螢幕可以同時設定持續跳台，位移或/O觸發彈跳顯示應用。
(5) 多工作業：可在同一時間內於本機端監看，錄影，放影，遠端監看，遠端傳輸，啟動警報，控制攝影機。
(6) 整合門禁系統：透過監控主機端可以即時觀看目前門禁進出者之卡號，姓名及圖片，透過點選該筆資料，即可以立即回放影像畫面。
(7) 錄影功能:
a. 可依使用者需求個別設定每支攝影機以全時錄影或動態偵測錄影。
b. 需有一種(含)以上壓縮技術供使用者選擇，最少需具備H264壓縮技術。
c. 可限制每一支攝影機的錄影張數。
d. 可調整每一支攝影機的錄影品質。
e. 可自行設定全時錄影模式下，無位移狀態發生時的錄影張數，以延長錄影天數。
f. 需開放壓縮格式之細節參數設定，以利用使用者依現場環境針對不同攝影機做最佳化設定。
g. 可針對不同攝影機做不同的儲存路徑分配，善用空間。
(8) 智慧錄影畫面搜尋:
a. 可依日期/時間/攝影機名稱，方便搜尋影像並可同步播放錄音音。
b. 可依攝影機，時間，感應器觸發及位移偵測觸發為條件搜尋錄影資料。
c. 可全螢幕顯示同時播放1,16及任意4支攝影機畫面。
e. 需能另存單張影像圖片，另存格式需可選擇JPG, Bmp等常用格式，並加入主機，攝影機名稱，日期及時間。
f. 錄影資料不需轉檔即可使用Windows內建的播放程式瀏覽，方便舉證。
g. 可將錄影資料切割成25個連續動作畫面，以利搜尋資料。
h. 具智慧搜尋功能，能選擇多筆資料並自訂錄影影像之變換區域以快速搜尋錄影資料，並避免因快速播放影像所造成的人為誤判且節省人力成本，搜尋完畢提供縮圖以利人員快速檢視。
i. 異常警報查詢：當影像變動及偵測器感應到入侵時，皆會紀錄在警報記錄表，並可直接點選回放，以利查詢。
(9) 可自訂限制系統錄影天數，限制不得保留超過設定天數的錄影資料或選擇重要的錄影資料不被刪除。
(10) 備份功能:
a. 不需停止錄影動作，即可將擷取的影像備份儲存至HDD, CD-RW, DVD-RAM, MO, DAT, ZIP, RAID, FDD, 隨身碟及遠端設備等媒體中，且可於Windows Base之作業平台上，不需安裝播放軟體，即可播放備份資料。
b. 不需停止錄影動作，可將事件發生時的16支攝影機影像合併儲存成單一影像檔，一次播放16支攝影機影像或個別攝影機儲存成單一影像檔。
c. 提供畫面列印功能，並可以自定列印的圖片大小比例。
d. 不需透過影像編輯程式，即可將同一時間之多分割畫面列印於同一張紙上，方便舉證。
e. 可選擇將資料直接燒錄於光碟，無須另外備份到其他資料夾再做燒錄動作。
(11) 影像擷取功能：所擷取之影像必需有將年，月，日，時，分，秒，主機及攝影機名稱等，顯示於畫面上，並可儲存為Bmp或Jpg格式。

- (12). 自動告警系統。
(13). 告警時自動發送警報事件及畫面。
a. 自動將警報事件即時影像顯示。
b. 會於主系統畫面上顯示影像訊號中斷圖示及外接設備異常，且以聲音通知使用者處理。
(14). 系統安全機制
a. 電源失電恢復電時，需能恢復正常錄影動作。
b. 密碼權限管制：主機可設定4層1000組(含)以上不同使用者帳號及密碼，以管制不同的動作權限及監看畫面。
c. 可以自動管制帳號有效使用期間，於期限到期後自動關閉該組帳號之權限以確保系統安全。
(15). 當儲存之影像包含GPS座標資料時，且本主機也已與實際網路連線之狀況下，能於回放介面顯示拍攝當時該畫面所在實際位置，並搭配Google Maps服務顯示圖資。
(16). 內建流量計算功能，計算人，車，物體透過預設數的數量。(不可為選配需實測)
(17). 系統可自動判斷人員或物體進出的方向，當方向與設定不同時即可立即通知管理員處理及發出聲音警告。(不可為選配需實測)
(18). 反盜偵測功能：當監控現場被放置可疑物品時，系統將於3秒偵測比對時間後，主動通知管理員處理。(不可為選配需實測)
(19). 當攝影機被調整焦距等致模糊，調整角度及被人不明物遮蓋，意圖阻礙拍攝時，系統將於3秒偵測時間後，主動通知管理員處理。(不可為選配需實測)
(20). 攝影機全景瀏覽技術：能將四支攝影機合成超廣角環景畫面，於即時監看，影像回放及遠端監看時皆能啟動。
(21). 為確保品質，本項設備於送審時需提供FCC, FCC, UL或國內BSMI, CNS, EMC等等...至少1項以上國際安規認證合格，提供與規範相符或優於之產品型號供審查，驗收時提出廠證明及售後服務保證書，上述文件皆需加蓋生產工廠大小章。

2.3.05 19"LCD螢幕

- 規格:
(1) 最大解析度1024*768。
(2) 可視角度: 19吋(含)。
(3) 回應時間≤8MS。
(4) 對比率300:1(含)以上。
(5) 明亮度250CD/M2(含)以上。
(6) 可置於19吋機櫃內。

2.3.06 數位矩陣圖控軟體

- 規格:
(1) 透過網路可以同時連即時監看不同主機下之攝影機畫面，提供1,4,9,16,32,36,48,64顯示模式，且最高可達到576分割，並可以設定群組依需求切換排列位置。
(2) 程式最高可支援3840x2400螢幕解析度。
(3) 透過網路可同時調閱不同主機下之16支攝影機畫面並同時回放或儲存，並可以設定群組依需求切換排列位置。
(4) 需能同時連動觸發不同主機所安裝的/O設備。
(5) 內建遠端桌面遙控功能，可以完整顯示現場攝影機畫面以利設定，不需另外安裝其他程式。
(6) 提供即時監看機制，可以顯示目前及門禁系統刷卡進出內容，並可以立即點選播放該影像片段。
(7) 電子地圖：提供32種圖層(含)以上之電子地圖功能，並可同時連線遠端500台主機，當使用者提供現場平面圖時能輕易的將地圖套用，並可使用拖曳的方式設定攝影機及感應器及警報器位置，在警報觸發時會以閃爍顯示位置，當點選後顯示後能立即出現現場畫面
(8) 控制PTZ攝影機轉向。
(9) 提供1,4分割跳台功能。
(10) 於所有畫面保持監看狀態下，可讓中央畫面做循環跳台顯示功能。
(11) 支援市面上常見網路攝影機共6種品牌以上。
(12). 系統最大矩陣控充數可達36個螢幕顯示，最多可額外擴充連線達3456支攝影機。
(13). 可設定42分割畫面彈跳功能，當錄影主機端發生位移時會讓相對應畫面彈現出來。
(14) 針對本案提供軟體授權證明書。

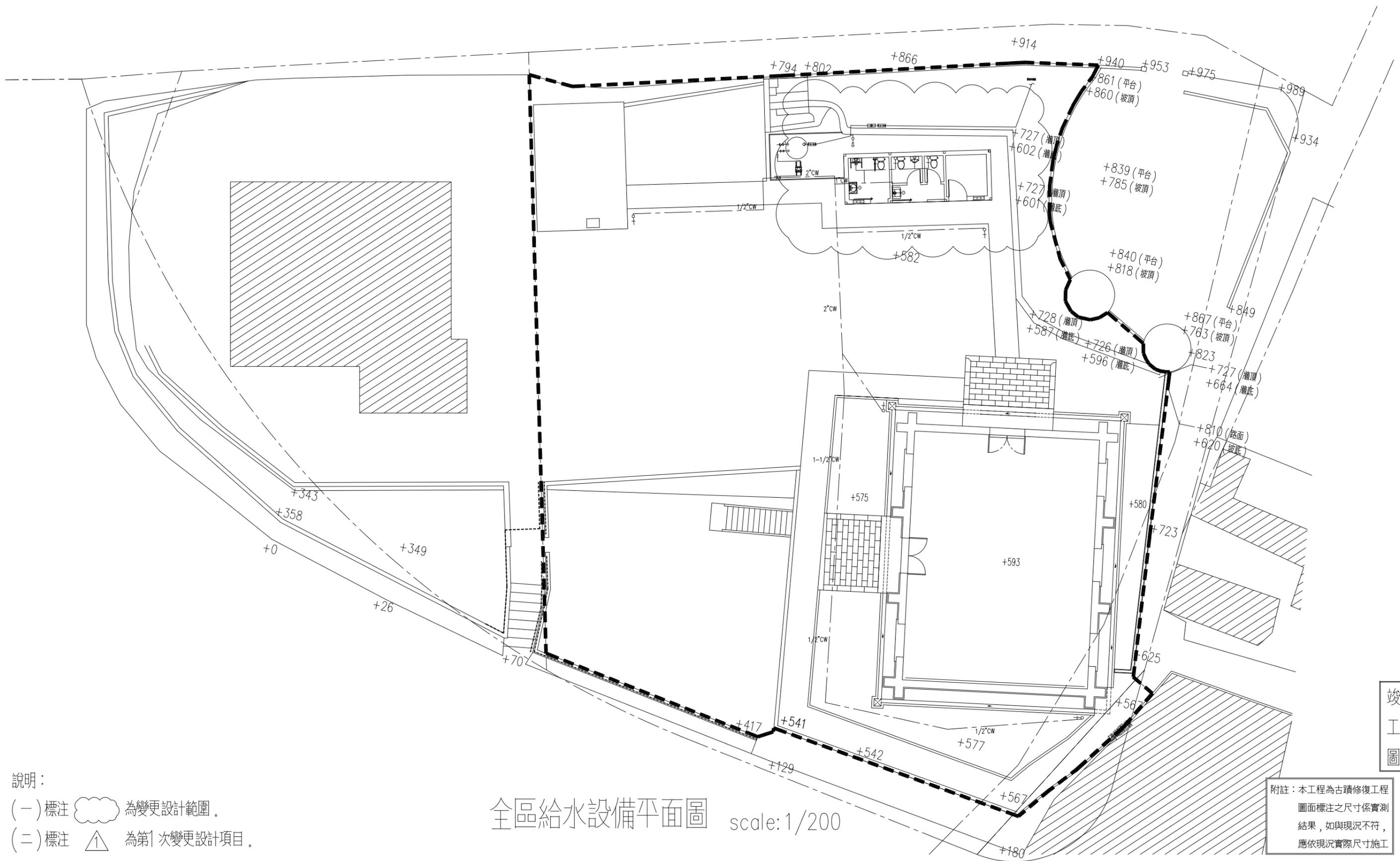
2.3.07 3KVA不斷電設備

- 規格:
(1) 輸入-電壓: 單相兩線, 110VAC; +25%到20%
(2) 頻率: 50/60Hz; +4Hz到-4Hz
(3) 輸出-容量: 3KVA
(4) 電壓: 110/220, 1ø3W
(5) 電壓穩定度: ±3
(6) 頻率: 60Hz
(7) 電池-電池支援時間(滿載): 5-10分鐘
(8) 電池型式: 12V 7.2AH(密閉式)

△ 變更設計刪除項目

竣工圖

Table with columns: 工程名稱, 圖名, 比例尺, 日期, 繪圖, 核對, 說明, 修正日期, 建築師簽章, 圖號, 張號 (原設計, 變更設計, 竣工圖)



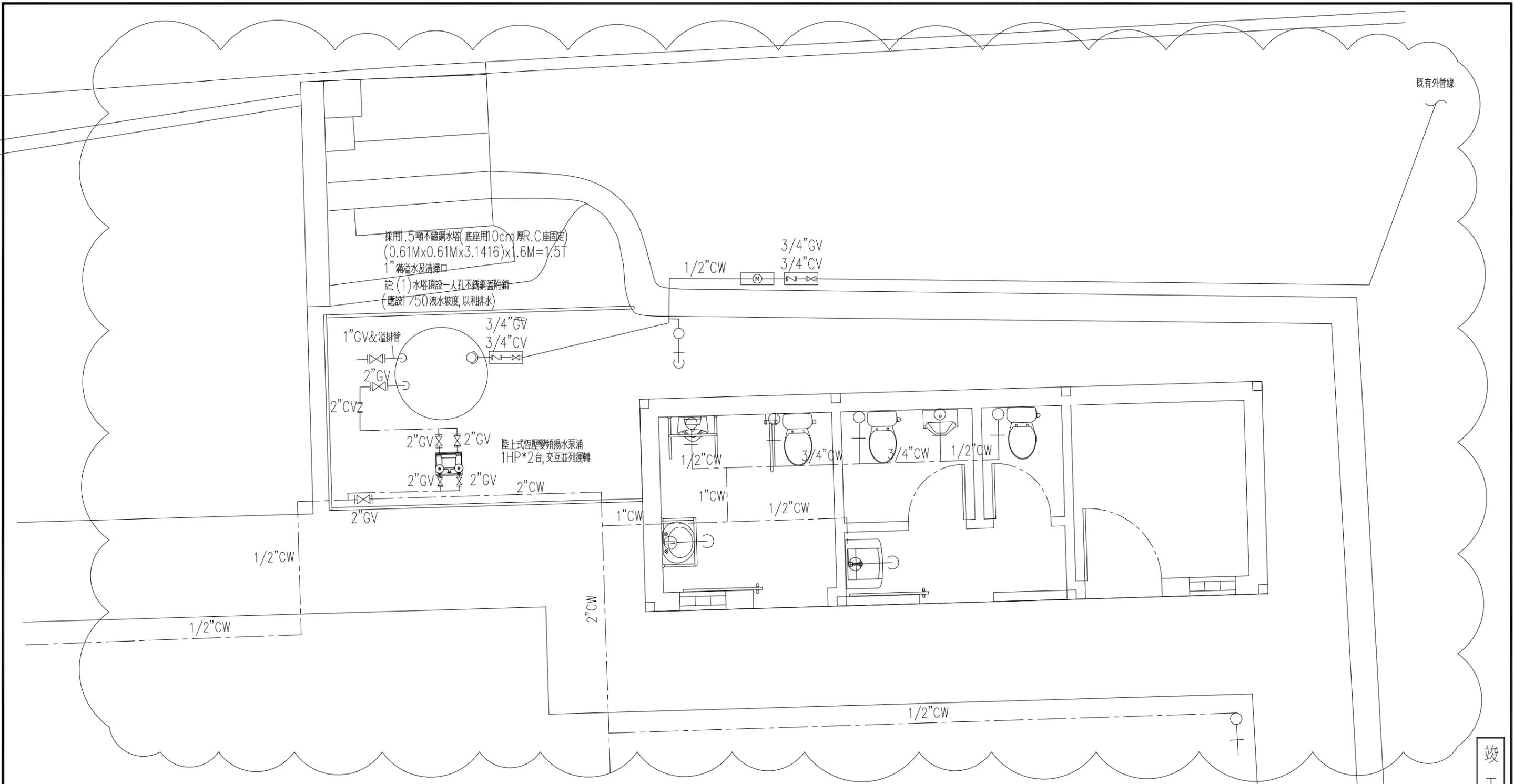
說明：
 (一) 標注 ☁ 為變更設計範圍。
 (二) 標注 ▲ 為第1次變更設計項目。

全區給水設備平面圖 scale:1/200

附註：本工程為古蹟修復工程
 圖面標注之尺寸係實測
 結果，如與現況不符，
 應依現況實際尺寸施工

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	全區給水設備平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	P-02	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							



竣工圖

服務空間給水設備平面圖 scale: 1/30

- 說明：
- (一) 標注 為變更設計範圍。
 - (二) 標注 為第1次變更設計項目。

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號 P-03	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	服務空間給水設備平面圖	單位	業務編號	設計	核准						/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁								

圖號索引

圖號	圖名
W-01	圖號索引, 圖例
W-02	排水設備配置平面圖
W-03	污水處理設施詳圖

器具對照及設備單位索引表

符號	器具名稱	存水彎管徑	設備單位
WC	馬桶排水口	3" (76)	4
UR	小便斗排水口	2" (50)	4
LAV	洗臉盆排水口	1 1/2" (38)	2
FD	地板落水頭	2" (50)	1

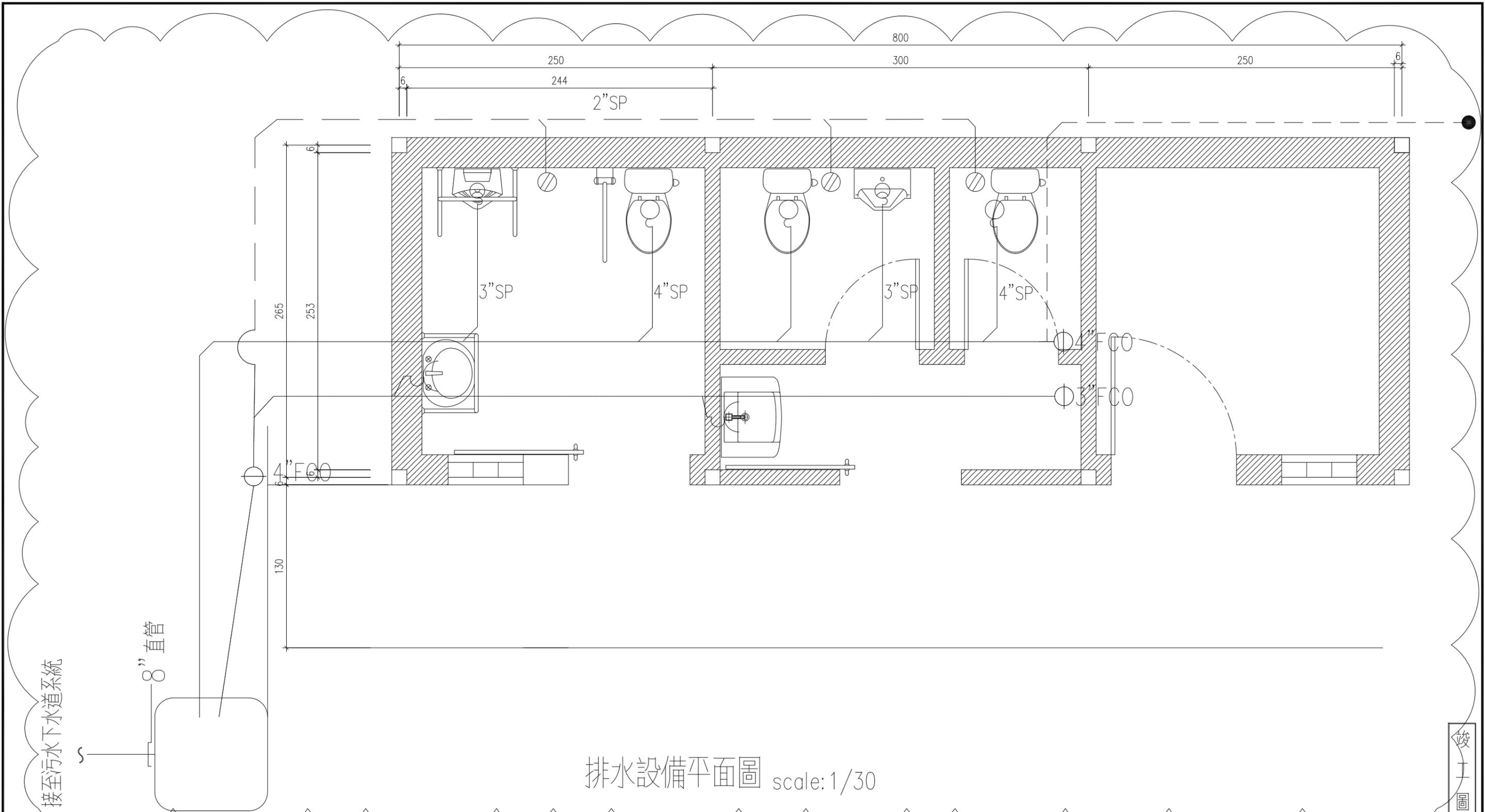
圖

例

	地板式清潔口(PVC管用)
	管端式清潔口(PVC管用)
	地板落水頭2" (存水防臭型)
	落水頭2" (含P型存水彎)
	污水管, 橘紅色PVC管, 未註明管徑者為4", 附正字商標
	污水管, 橘紅色PVC管, 未註明管徑者為2", 附正字商標
	雨水管, PVC管, 未註明管徑者為2", 附正字商標
	透氣管, PVC"D"管, 未註明管徑者為2", 附正字商標
	立管上行, 上下行, 下行
	透氣管伸出至少50cm, 並附防蟲網

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	符宏仁建築師事務所 Fu Hong Jen Architect & Associates	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君						原設計	變更設計	竣工圖
圖名	圖號索引, 圖例	單位	業務編號	設計	核准			W-01		/	/	/	
		CM		林怡君	符宏仁								



排水設備平面圖 scale:1/30

接至污水下水道系統

8"直管

- 說明：
- (一) 標注 ☁ 為變更設計範圍。
 - (二) 標注 ⚠ 為第1次變更設計項目。

竣工圖

工程名稱	新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程	比例尺	日期	繪圖	核對	說明	修正日期	建築師簽章	圖號	張號		
		如圖示		林怡君	林怡君					原設計	變更設計	竣工圖
圖名	排水設備平面圖	單位	業務編號	設計	核准			Fu Hong Jen Architect & Associates	W-02	/	/	/
		CM		林怡君	符宏仁							

新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程
工作報告書 / 符宏仁計畫主持；林怡君撰文. --
第一版. -- 新北市：新北市政府文化局，民
112.01

面；公分

ISBN 978-626-7135-91-4 (平裝附光碟片)

1.CST: 學校建築 2.CST: 古蹟修護 3.CST: 歷
史性建築 4.CST: 新北市淡水區

新北市市定古蹟滬尾小學校禮堂修復及再利用工程 工作報告書

出版機關：新北市政府文化局

發行人：龔雅雯

地址：22001 新北市板橋區中山路一段 161 號 28 號

電話：(02) 2960-3456

傳真：(02) 8953-5310

執行單位：符宏仁建築師事務所

計畫主持人：符宏仁

撰述：林怡君

出版日期：中華民國 112 年 1 月

版次：第一版

定價：非賣品

【圖文未經同意不得轉載使用】