

竣工報告表及竣工圖

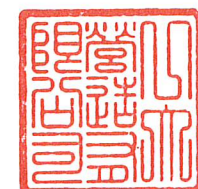
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廳 舍修復再利用工程 第一期結構補強工程

竣工圖

承攬廠商：一大營造有限公司

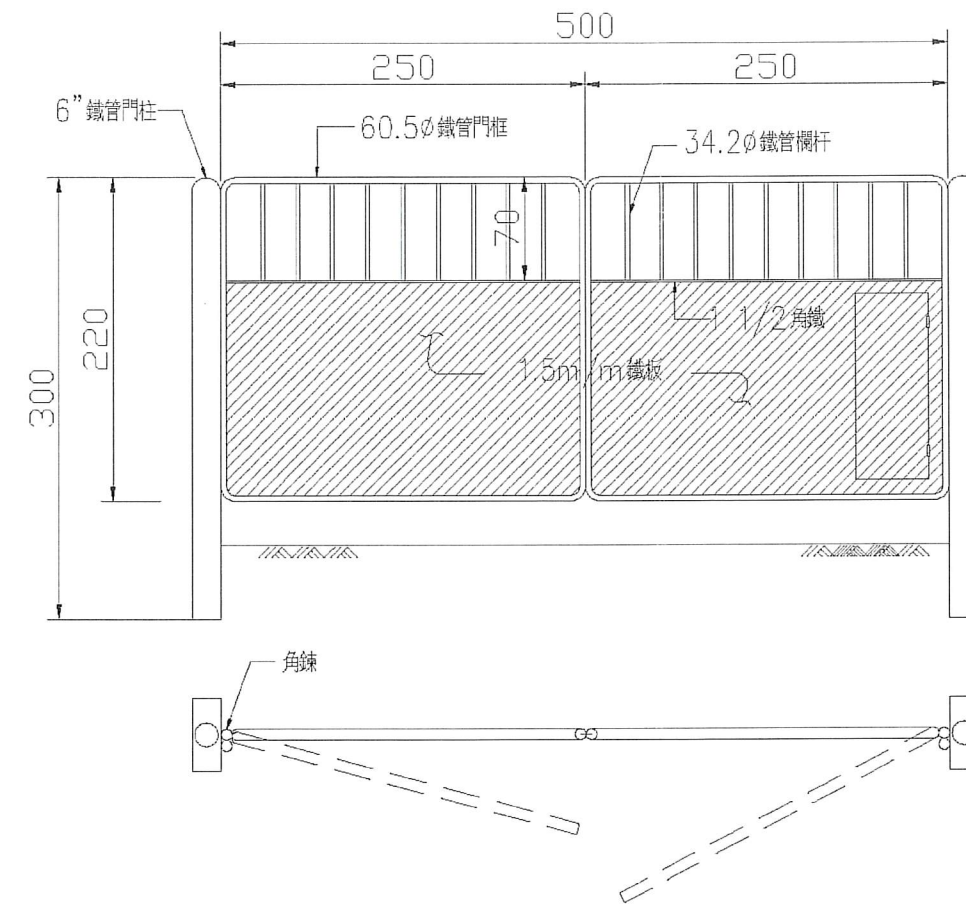
監造單位：王瑞民建築師事務所

業主單位：國家人權博物館



110年01月

張數	圖號	圖名	比例尺	規格	張數	圖號	圖名	比例尺	規格	張數	圖號	圖名	比例尺	規格	張數	圖號	圖名	比例尺	規格
01	A0-00	第一期結構補強細部設計圖封面	1 / -	A3	30	A2-21	D5棟一層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	60	A6-05	D5棟門窗圖表	1/60	A3	87	S4-04	樓板修復及鋼筋除鏽詳圖	1/ -	A3
02	A0-01	圖號索引表(一)	1 / -	A3	31	A2-22	D5棟一層天花拆除數量及位置平面圖	1/100	A3						88	S4-05	破織線貼附補強標準圖	1/ -	A3
03	A0-02	圖號索引表(二)	1 / -	A3	32	A2-23	D5棟二層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	61	A7-01	門窗大樑圖(一)	1/ -	A3					
04	A0-03	工程告示牌及圍籬詳圖	1 / -	A3	33	A2-24	D5棟二層天花拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	62	A7-02	門窗大樑圖(二)	1/ -	A3	89	S5-01	外牆防水施工詳圖及規範	1/ -	A3
05	A0-04	施工輔助設施範圍示意圖	1 / -	A3	34	A2-25	D5棟一層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	63	A7-03	門窗大樑圖(三)	1/ -	A3	90	S5-02	屋頂防水隔熱施工詳圖及規範(一)	1/ -	A3
06	A0-05	施工說明(一)	1 / -	A3	35	A2-26	D5棟一層天花修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	64	A7-04	門窗大樑圖(四)	1/ -	A3	91	S5-03	屋頂防水隔熱施工詳圖及規範(二)	1/ -	A3
07	A0-06	施工說明(二)	1 / -	A3	36	A2-27	D5棟二層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	65	A7-05	門窗大樑圖(五)	1/ -	A3	92	S5-04	屋頂防水隔熱施工詳圖及規範(三)	1/ -	A3
					37	A2-28	D5棟二層天花修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	66	A7-06	隔間大樑圖	1/ -	A3	93	S5-05	浴廁地板與牆面防水施工詳圖及規範(一)	1/ -	A3
08	A1-01	基地現況地形圖	1/500	A3	38	A2-29	D5棟修復補強後研討討論空間一樓平面圖小組討論空間二樓平面圖	1/100	A3						94	S5-06	浴廁地板與牆面防水施工詳圖及規範(二)	1/ -	A3
09	A1-02	基地全區配置圖	1/500	A3						67	S0-01	標準圖(一)	1/ -	A3	95	S5-07	窗框防水施工詳圖及規範	1/ -	A3
					39	A2-30	D1~D4棟屋頂層現況平面圖	1/100	A3	68	S0-02	標準圖(二)	1/ -	A3	96	S5-08	樓梯防水施工詳圖及規範(一)	1/ -	A3
10	A2-01	D1棟一層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	40	A2-31	D1~D4棟屋頂層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	69	S0-03	植筋工法施工規範	1/ -	A3	97	S5-09	樓梯防水施工詳圖及規範(二)	1/ -	A3
11	A2-02	D1棟二層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	41	A2-32	D1~D4棟修復補強後屋頂層平面圖	1/100	A3						98	S5-10	露台防水施工詳圖及規範(一)	1/ -	A3
12	A2-03	D1棟一層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	42	A2-33	D5棟屋頂層現況平面圖	1/100	A3	70	S1-01	D1棟一層結構補強平面圖	1/100	A3	99	S5-11	露台防水施工詳圖及規範(二)	1/ -	A3
13	A2-04	D1棟二層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	43	A2-34	D5棟屋頂層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	71	S1-02	D1棟二層結構補強平面圖	1/100	A3	100	S5-12	涼亭防水施工詳圖及規範	1/ -	A3
14	A2-05	D1棟修復補強後職員宿舍一、二樓平面圖	1/100	A3	44	A2-35	D5棟修復補強後屋頂層平面圖	1/100	A3	72	S1-03	D1棟屋頂層結構補強平面圖	1/100	A3					
															101	E-01	圖文目錄索引、圖例、電氣系統昇位圖	1/ -	A3
15	A2-06	D2棟一層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	45	A2-36	陶然亭修復補強數量及平、立面、配筋圖	1/ 50	A3	73	S1-04	D2棟一層結構補強平面圖	1/100	A3	102	E-02	電氣系統單線圖(一)	1/ -	A3
16	A2-07	D2棟二層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3						74	S1-05	D2棟二層結構補強平面圖	1/100	A3	103	E-03	電氣系統單線圖(二)	1/ -	A3
17	A2-08	D2棟一層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	46	A3-01	D1棟修復前後建築立面圖(一)	1/100	A3	75	S1-06	D2棟屋頂層結構補強平面圖	1/100	A3	104	E-04	電氣系統單線圖(三)	1/ -	A3
18	A2-09	D2棟二層修復補強數量及位置平面圖	1/100	A3	47	A3-02	D1棟修復前後建築立面圖(二)	1/100	A3						105	E-05	電氣系統單線圖(四)	1/ -	A3
19	A2-10	D2棟修復補強後學員宿舍一、二樓平面圖	1/100	A3	48	A3-03	D2棟修復前後建築立面圖(一)	1/100	A3	76	S1-07	D3棟各層結構補強平面圖	1/100	A3	106	E-06	電氣系統單線圖(五)	1/ -	A3
					49	A3-04	D2棟修復前後建築立面圖(二)	1/100	A3	77	S1-08	D4棟各層結構補強平面圖	1/100	A3	107	E-07	電氣系統單線圖(六)	1/ -	A3
20	A2-11	D3棟一層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	50	A3-05	D3棟修復前後建築立面圖(一)	1/100	A3						108	E-08	電氣系統單線圖(七)	1/ -	A3
21	A2-12	D3棟二層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	51	A3-06	D3棟修復前後建築立面圖(二)	1/100	A3	78	S1-09	D5棟一層結構補強平面圖	1/100	A3	109	E-09	電氣系統單線圖(八)	1/ -	A3
22	A2-13	D3棟一層修復補強數量及位置平面	1/100	A3	52	A3-07	D4修復前後建築立面圖(一)	1/100	A3	79	S1-10	D5棟二層結構補強平面圖	1/100	A3	110	E-10	D1棟一至二層插座配置平面圖	1/100	A3
23	A2-14	D3棟二層修復補強數量及位置平面	1/100	A3	53	A3-08	D4修復前後建築立面圖(二)	1/100	A3	80	S1-11	D5棟屋頂層結構補強平面圖	1/100	A3	111	E-11	D1棟一至二層照明配置平面圖	1/100	A3
24	A2-15	D3棟修復補強後駐園藝術家宿舍一、二樓平面圖	1/100	A3	54	A3-09	D5棟修復前後建築立面圖(一)	1/100	A3	81	S3-01	擴柱補強圖	1/ -	A3	112	E-12	D1棟屋頂電氣配置平面圖	1/100	A3
					55	A3-10	D5棟修復前後建築立面圖(二)	1/100	A3	82	S3-02	擴柱補強基礎圖	1/ -	A3	113	E-13	D2棟一至二層插座配置平面圖	1/100	A3
25	A2-16	D4棟一層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3						83	S3-03	切割隔離縫施工、高窗封填補強圖	1/ -	A3	114	E-14	D2棟一至二層照明配置平面圖	1/100	A3
26	A2-17	D4棟二層拆除數量及位置平面圖	1/100	A3	56	A6-01	D1棟門窗圖表	1/60	A3						115	E-15	D2棟屋頂電氣配置平面圖	1/100	A3
27	A2-18	D4棟一層修復補強數量及位置平面	1/100	A3	57	A6-02	D2棟門窗圖表	1/60	A3	84	S4-01	損壞修復參考圖(一)	1/ -	A3	116	E-16	D3棟插座配置平面圖	1/100	A3
28	A2-19	D4棟二層修復補強數量及位置平面	1/100	A3	58	A6-03	D3棟門窗圖表	1/60	A3	85	S4-02	損壞修復參考圖(二)	1/ -	A3	117	E-17	D3棟照明配置平面圖	1/100	A3
29	A2-20	D4棟修復補強後駐園藝術家工作室一、二樓平面圖	1/100	A3	59	A6-04	D4棟門窗圖表	1/60	A3	86	S4-03	損壞修復參考圖(三)	1/ -	A3	118	E-18	D4棟插座配置平面圖	1/100	A3



說明：

1. 鋼板須符合ASTM A36(或CNS541)之規定。
2. 鋼板油漆前之表面處理，須符合瑞典國家標準SSST3之要求。
3. 所有金屬部份之油漆須符合下列要求
底漆：紅丹漆二度60%固體含量，總膜厚50μm。
面層：壓克力光面瓷(Acrylic glass enamel)，乾膜厚度25μm。
4. 本工程圍籬詳圖如有修正或變更，承包商需配合施工不得拒絕。
5. 本工程警告燈原則設置於工地大門兩側，工地工程師可視場實際狀況自行調整。
6. 支承設計僅供參考，應由承包商依個案之風力與地質條件辦理支承設計，以符安全。
7. 尺寸除註明者外，餘皆以公分為單位。

工地大門型式示意圖

工程告示牌

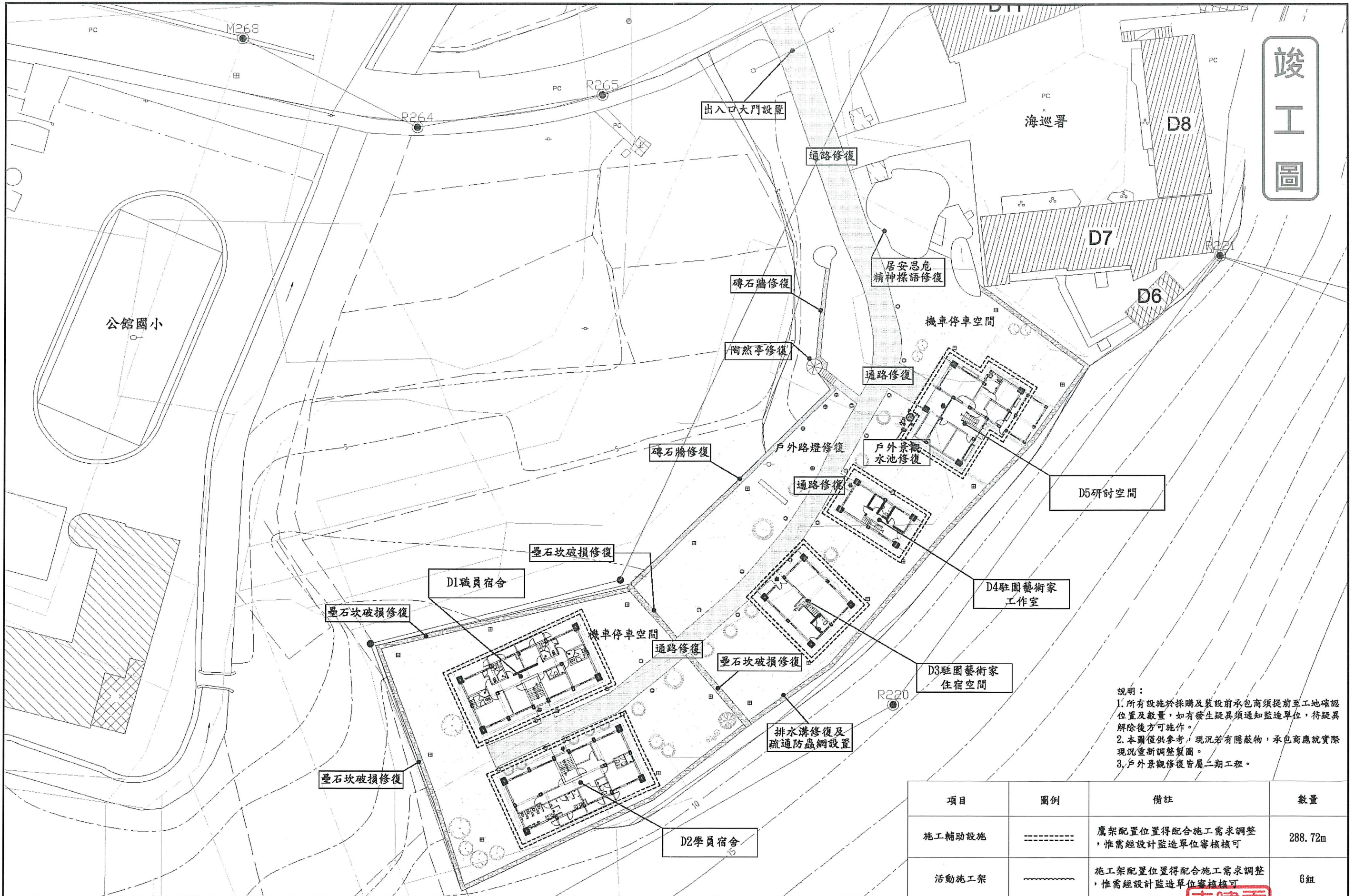
工程主辦機關名稱 (Title of the Agency)			
工程名稱 (Project Name)			
監造單位 (Construction Supervisor)			
施工廠商 (Contractor)			
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY-DD/MM/YYYY)		
工地主任或工地負責人 (Site Manager)		電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	
	政風單位 (Government Ethics Department)		
經費來源 (Budgetary Sources)	1. 中央：_____ (千元) (unit: NT\$1,000) 2. 地方：_____ (千元) (unit: NT\$1,000)		
重要公告事項 (Notice)	1. ____年(Yr)____月(M)____日(D): 2. ____年(Yr)____月(M)____日(D):		

說明：

1. 除特別註明者外，本圖尺寸皆以公分為單位。
2. 本牌面使用鋁鈹(經陽極處理之1050118)，面貼 工程級反光紙，白色正楷字體，外框寬1cm白色 線條。

工程名稱 綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案	修正	 一大營造有限公司 E & A Construction Co. 24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279 e-mail: eda133448@gmail.com	核准	圖名 工程告示牌及圍籬詳圖	張號	 04	比例尺 S=1/—	簽章  	審核  
			校核		圖號	 04	日期		
			繪圖設計		A0-03				
			工程編號						

竣工圖



說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。
3. 戶外景觀修復皆屬二期工程。

項目	圖例	備註	數量
施工輔助設施	-----	鷹架配置位置得配合施工需求調整，惟需經設計監造單位審核可	288.72m
活動施工架	~~~~~	施工架配置位置得配合施工需求調整，惟需經設計監造單位審核可	6組

工程名稱 綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案	修正 _____ _____ _____	一大營造有限公司 E-Eda Construction co. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	核准 校核 繪圖設計 工程編號	圖名 施工輔助設施 範圍示意圖	張號 05 圖號 A0-04	比例尺 S=1/— 日期	簽 章	審 核	事 務 所 師 民	審 核
---	-------------------------------	--	--------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------	--------	--------	-----------------------	--------

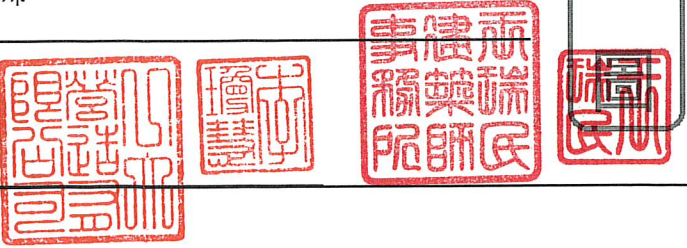
一、總則

1. 承包商在施工前應配合甲方提出本工程之分棟施工計畫(包括施工方法、施工機具、施工步驟等)及施工進度綱圖，亦依照經核定後之分棟施工進度表確實執行交付予二期室內裝修承包商，不得以場地限制或施工不便等為由而要求延展工期。
2. 本工程如需配合建築管理土地使用與消防安全因應計畫取得使用執照或使用許可證(函)而涉及設計圖改變，承包商必須配合辦理變更設計，所變更之施工項目依實作項目計價計量。
3. 本工程所使用之材料及施工，除應遵照本圖說之規定外，並應依據CNS、內政部公佈實施之最新建築技術規則與契約文件及其附件之規定。
4. 若使用國外材料及機具，應依照其規格及說明事項辦理，而特殊試驗得依國際通行之試驗規格辦理。
5. 本工程所稱之「工地工程師」為本工程甲方指派負責監造之工程人員。
6. 如結構圖說與現地不符之處，應依「工地工程師」之解釋施工，承包商不得提出異議。
7. 承包商應核對設計圖中所有各部位尺寸，如發現有不合之處，應於施工前通知工地工程師解釋或修正，不得擅自解釋而曲解設計原意。
8. 承包商應於施工前詳細調查既有之鋼筋混凝土梁、柱是否有埋設自來水管等管線，為避免化學錨栓或植筋破壞原有之管線系統，承包商應立即反應給工地工程師重新檢討化學錨栓之貫入深度及間距。
9. 承包商在施工前應向甲方提出本工程之詳細施工計畫(包括施工方法、施工機具、施工步驟等)及預定進度綱圖，經核定後應嚴格遵照計畫實施，不得以工程尚有餘裕或計畫尚有寬容時間為由，而將計畫中任一工作項目之開始施工日期予以延後。
10. 承包商於施工前應確實核對材料之數量與所有圖示尺寸及位置，並與相關之承包人員配合施工。
11. 承包商於施工前應事先將支撐架之詳圖及施工步驟交由承包商所聘主任技師審查簽署後方可施工，一切因施工安全措施不良所造成之財產、人員損害，概由承包商負責。
12. 承包商應注意施工期間內可能發生之颱風、洪水、地震及其他可能發生之特殊情況，並對工地內之安全措施負起全部責任。
13. 承包商於本工程施作前，需先與甲方充份協調溝通，對施工場所、運輸動線等均須有詳盡的調查與規劃，而後製定本工程之施工進度表以供甲方審核，而承包商亦須依照經核定後之施工進度表確實執行，不得以場地限制或施工不便等為由而要求延展工期。

14. 承包商需依照工程合約中監造計畫書之要求，配合甲方執行監造。
15. 若工期進度落後承包商所擬定施工進度表之進度10%以上時，甲方得要求承包商即刻編製趕工計畫。
16. 承包商於各項補強工程施作前，對各項甲方所屬之既有設備或器材須盡到妥善維護之責任，若於施工時不慎損壞，承包商必須負完全賠償之責任。
17. 承包商於施作期間，甲方得視施工情形要求承包商進行相關材質之現場取樣試驗，承包商必須遵照辦理。
18. 本設計圖之圖示僅供參考，承包商應於發包前詳讀發包文件如細部設計圖、施工規範與估價單等，並應親自至現場詳盡調查且統計工程數量，日後不得因現場與圖示有異為由而要求變更設計或追加預算與工期。
19. 承包商於施工期間必須確實做好自主檢查的動作，並請工地工程師覆核無誤後，方得繼續施作。
20. 若承包商對設計圖面或施作方法有任何疑義，則需於投標前提請甲方解釋或修正，否則一經決標後，承包商不得有任何變更或追加的要求。
21. 承包商於各層樓施工時，須備妥至少2只滅火器放置現場，以備不時之需。
22. 部份舊品如門、窗、櫥櫃、窗台櫃等拆除與運棄前，均須先徵得甲方確認可以運棄後方得載離現場。
23. 圖面尺寸及高度僅供參考，承包商應配合現場及高程調整施作，承包商不得因故而追加工程款。
24. 承包廠商須每日確實填寫施工日報表，並於當日送達工地工程師審核，以利工地工程師於每週五將日報表函送甲方。
25. 施工範圍內所有教具、傢俱、設備及設施管線等必要之臨時搬遷須做適當保護措施，如因承包商施作前未予做保護措施，造成甲方設備及設施管線之損壞，承包商應負完全責任。
26. 水電工程修繕新配管線所使用之管線直徑及規格均須符合CNS相關規定。

27. 承包商於工程施工過程中，基於工作性需求，須將阻礙物遷移，應擬妥遷移與復原計畫，經甲方委託之工地工程師審查核可後，方可施作。
28. 承包商於施作前，應先行提送契約文件中所要求的材料品質證明書與材料樣品，經甲方審查核可後，方可施作。
29. 承包商於施作各工種前，須先提送詳細施工圖說予設計監造單位審查，經審查核可後方可依核可圖說施作。此外，承包商不得因本圖說說明或標示不明，未經審查核可而擅自施作。倘逕行施作，設計監造單位得要求承包商拆除。
30. 既有設施因施工造成損壞，承包商應無條件配合修復，並經甲方及設計監造單位驗收核可。
31. 在總價承攬範圍內，承包商需依甲方指示，完成圖說或單價表中未明示的工作項目。
32. 本案所有五金鐵件使用不銹鋼品或熱浸鍍鋅結成品。
33. 門窗工程更新實作實算。
- ~~34. 本案建物梁柱板牆需重新粉刷一底二度水泥漆。~~
- ~~35. 中作構件須作防腐蝕處理。承包商施作前須提送相關資料予監造單位審查核可。~~
36. 水電施工前，承包商需先繪製水電施工圖，送設計監造單位審核後，方可進行施工。
37. 基礎補強依現況情形調整，惟需經設計監造單位審查核可後，方可施作。
38. 現況既有設施設備及裝修飾面因補強造成損壞，承包商須依照原樣更新。惟須提送設計圖說及材料規格經監造單位審查核可後，方可施作。
39. 須依監造單位指示繪製重要設施製造圖。
40. 承包商應於施工前，會同甲方及設計監造單位至工地現場清點甲方既有設備及物品等並造冊(須備註設備是否正常使用)，倘若因承包商施工不慎造成甲方損失，承包商因無條件復原。
41. 承包商施工前須與甲方確認施工位置是否有光纖網路線、通訊線路、監視系統線路等，應作適當防護措施避免因施工造成損壞，倘若因承包商施工不慎造成損壞，承包商因無條件更換線路。
- ~~42. 承包廠商須提送具有機電專業技術資格人員資料(工程等級技術士以上或甲級電匠，有三年以上工程實績)予監造單位審核。~~
- ~~43. 施工前須與甲方開會協調相關工程事宜，且須具人員協同出席。~~

工程名稱	修正	 一大營造有限公司 E Da Construction Co. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	核准	圖名 施工說明(一)	張號	比例尺	簽章
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案			校核		06	S=1/—	
			繪圖設計		圖號	日期	
			工程編號		A0-05		



竣工圖

- 

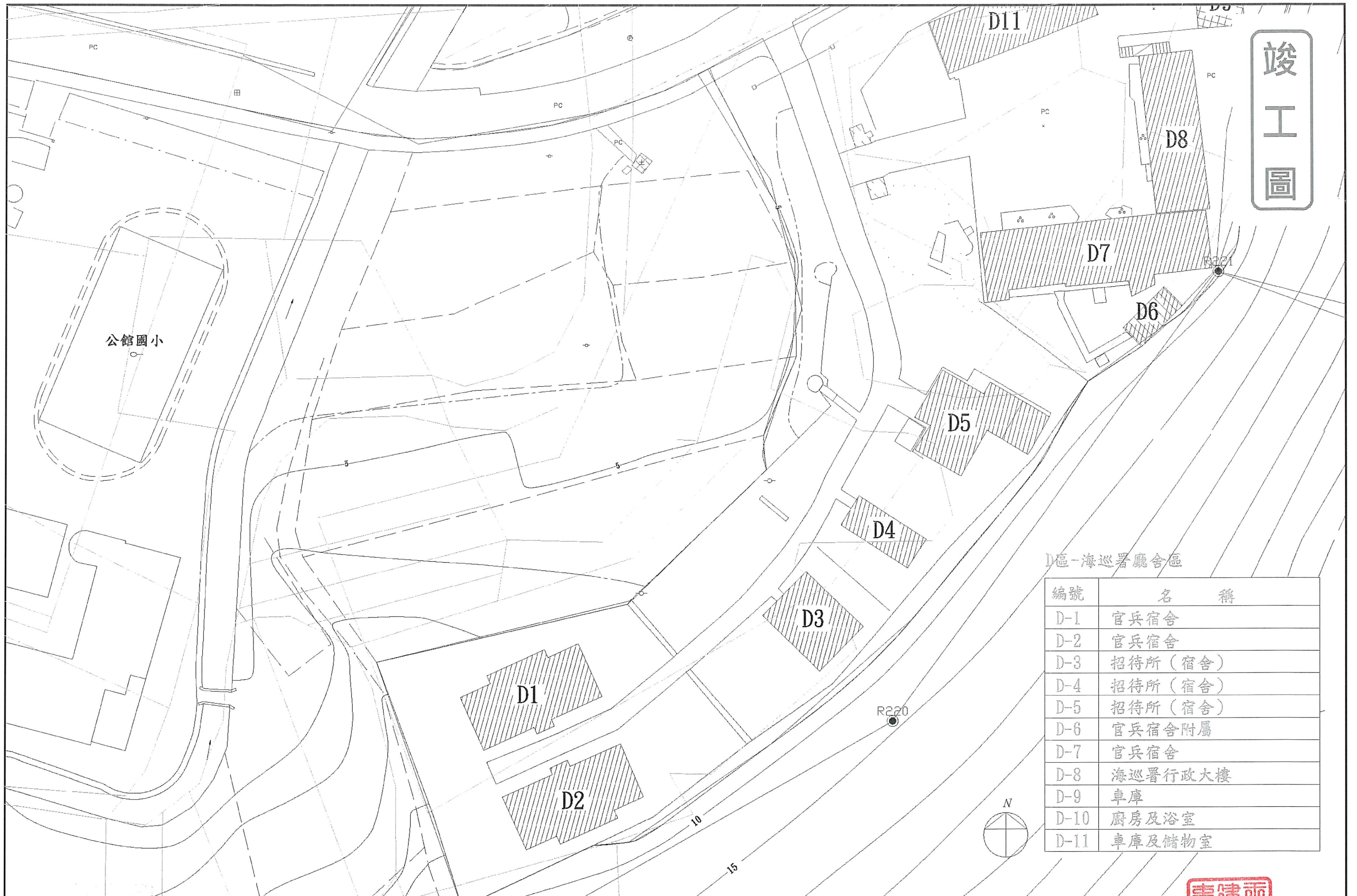


316

兩端民
建築師
事務所



竣工圖



D區-海巡署廳舍區

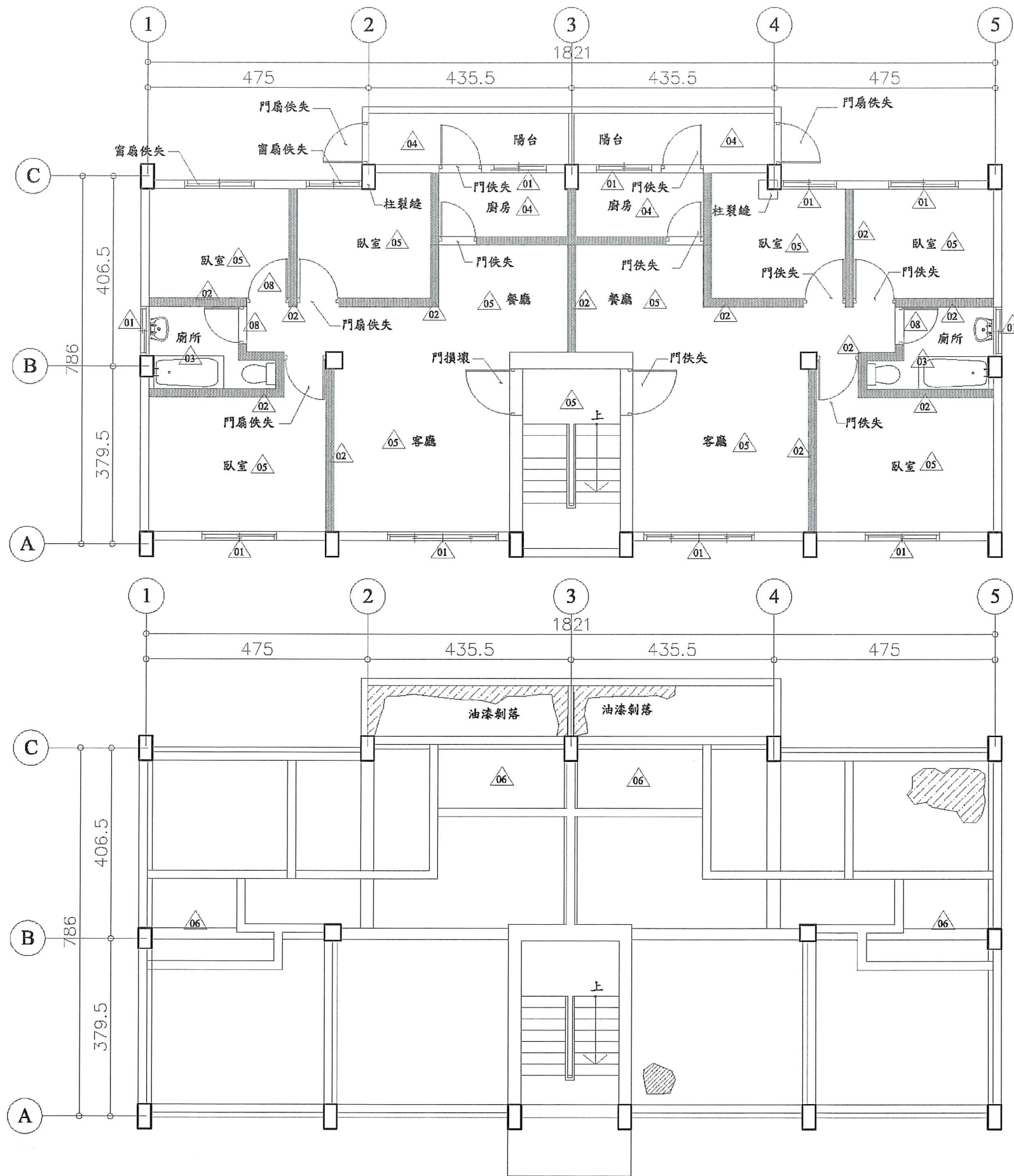
編號	名稱
D-1	官兵宿舍
D-2	官兵宿舍
D-3	招待所(宿舍)
D-4	招待所(宿舍)
D-5	招待所(宿舍)
D-6	官兵宿舍附屬
D-7	官兵宿舍
D-8	海巡署行政大樓
D-9	車庫
D-10	廚房及浴室
D-11	車庫及儲物室

工程名稱 綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案	修正 	EA Construction Co. 一大營造有限公司 E: EDA Construction Co. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279 e-mail: eda133448@gmail.com	核准 校核 繪圖設計 工程編號	圖名 基地現況地形圖	張號 08 圖號 A1-01	比例尺 S=1/500 日期	簽 章 	審 核 	
---	--------	--	--------------------------	---------------	-------------------------	----------------------	------------	------------	--

[illegible]

工程名稱 綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案	修正	 一大營造有限公司 E. Da Construction Co. 24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279 e-mail: eda133445@gmail.com	核准	圖名 基地全區配置圖	張號	09	比例尺 S=1/500	簽 章	 	審 核	 
			校核		圖號	A1-02	日期				
			繪圖設計								
			工程編號								

竣工圖



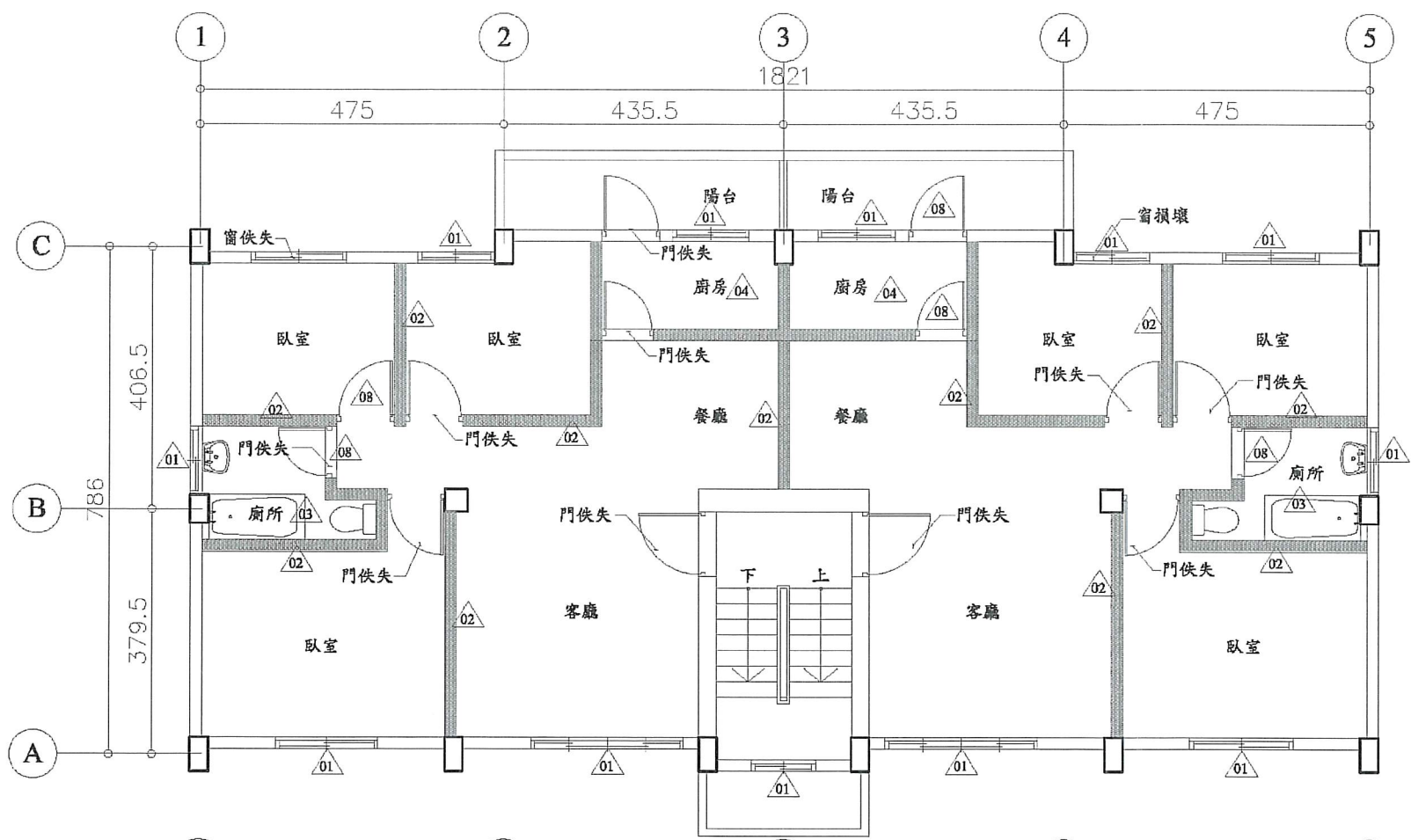
D1 一層拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	10	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	125
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除(含水泥粉光層見底)	m ²	-	55
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除(含水泥粉光層見底)	m ²	-	120
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	160
06	原有天花拆除	m ²	-	20
07	原有裝修物拆除	m ²	-	-
08	原有門拆除	扇	2	-

D1 一層天花拆除數量及位置平面圖 S:1/100

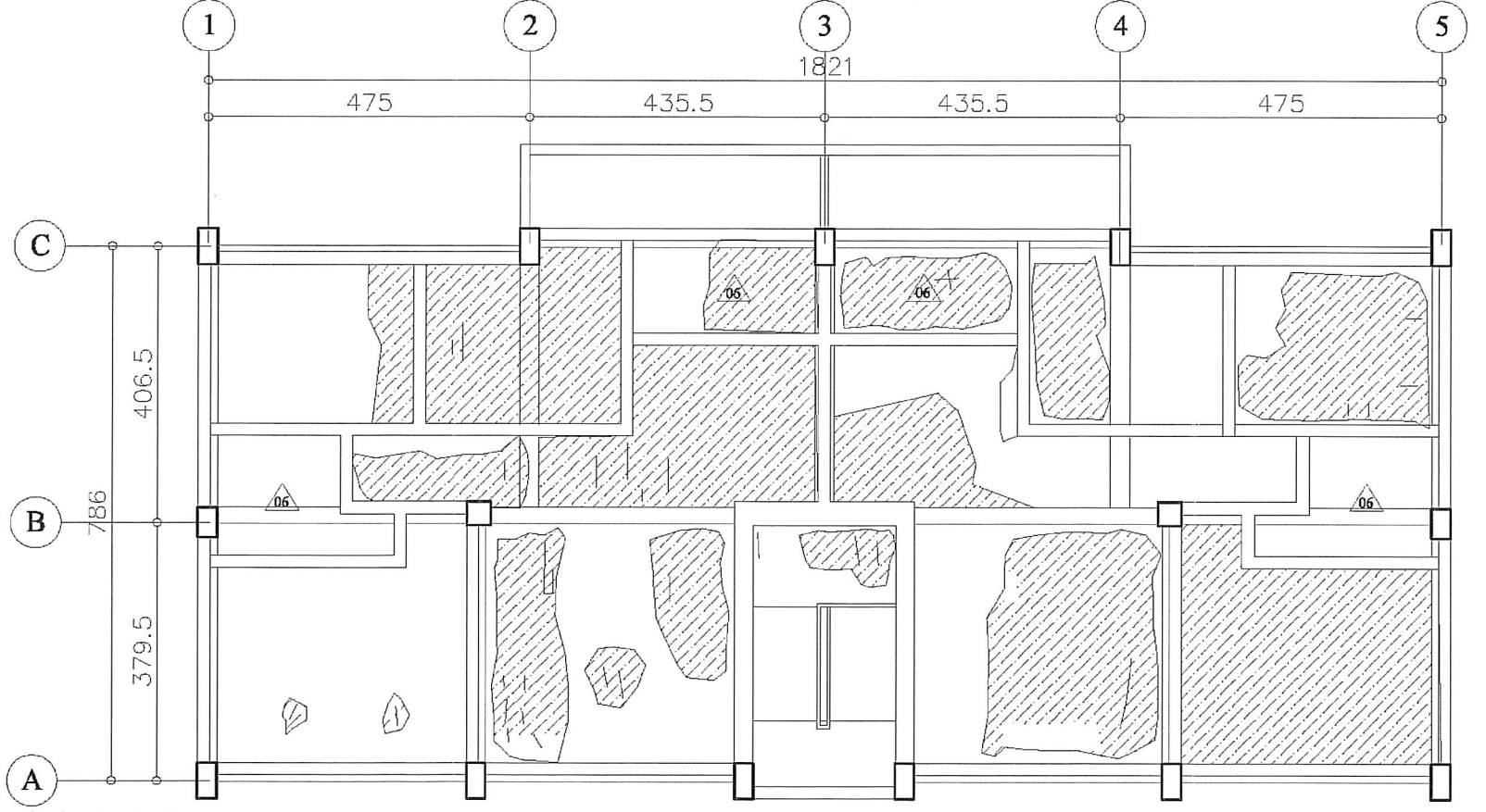
說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖



D1 二層拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	12	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	125
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除(含水泥粉光層見底)	m ²	-	55
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除(含水泥粉光層見底)	m ²	-	120
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	160
06	原有天花拆除	m ²	-	20
07	原有裝修物拆除	m ²	-	-
08	原有門拆除	扇	5	-



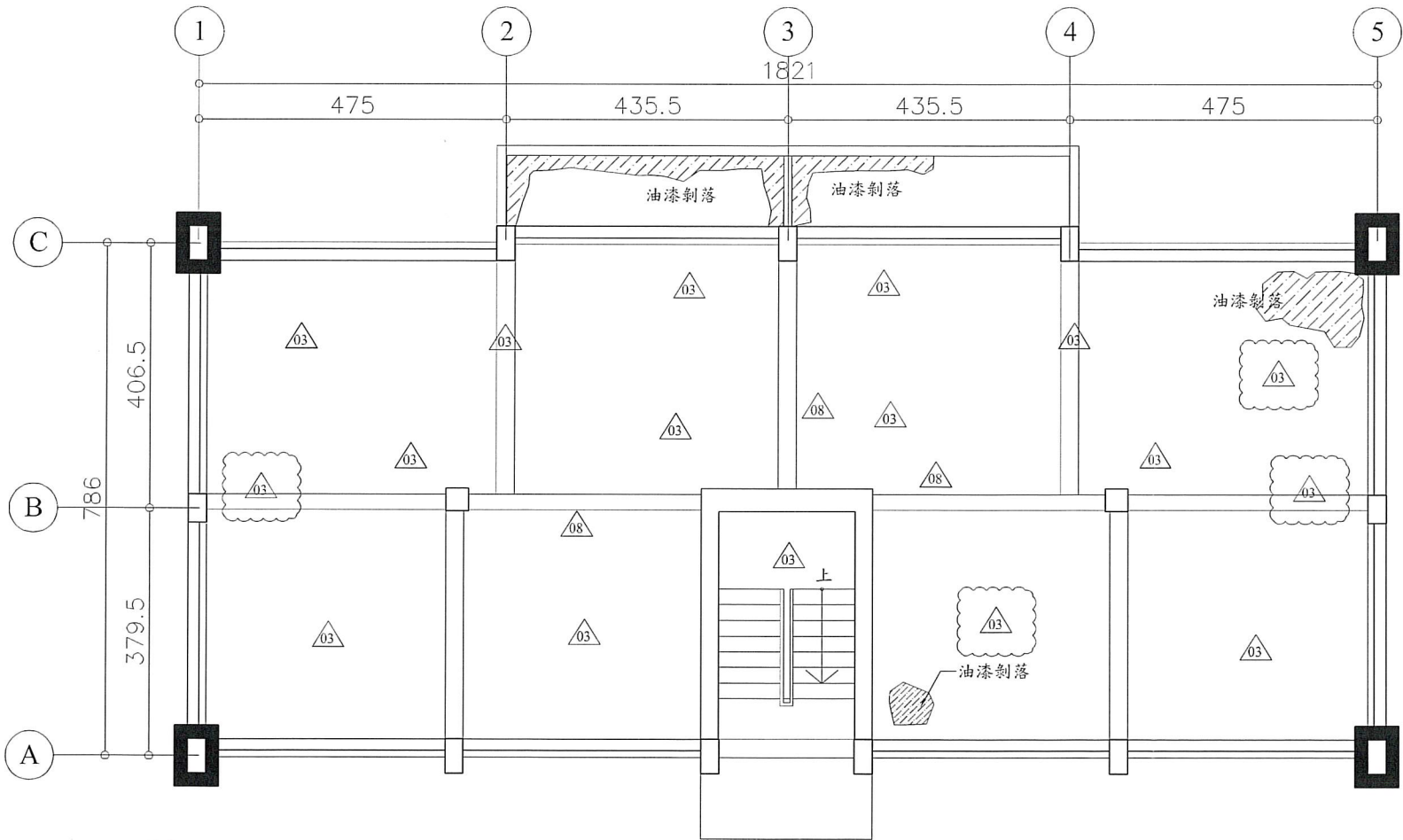
D1 二層天花拆除數量及位置平面圖 S:1/100

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

D1-D5修復補強變更面積計算表

編號	位置	現況調查說明	修復型式	原合約數量	變更後增減值	變更後數量合計
				面積 (m ²)	面積 (m ²)	面積 (m ²)
02	平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	615	+100.15	715.15
03	平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	2015	-63.55	1951.45

竣工圖



編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量	變更後增減值
				面積 (m ²)	面積 (m ²)
01	1F柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	10	±0
02	1F平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	36	-36
03	1F平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	100	+36
04	1F窗框	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	36	±0
05	1F內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	165	±0
06	1F樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	40	±0
07	1F陽台	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	27.5	±0
08	1F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔	±0

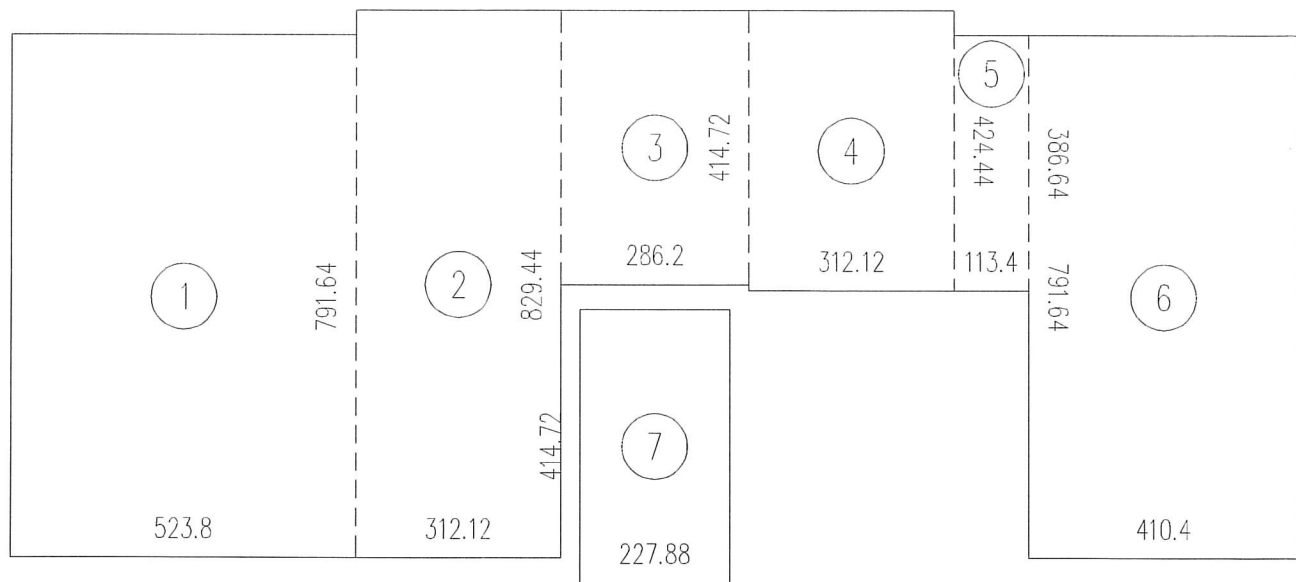
備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。



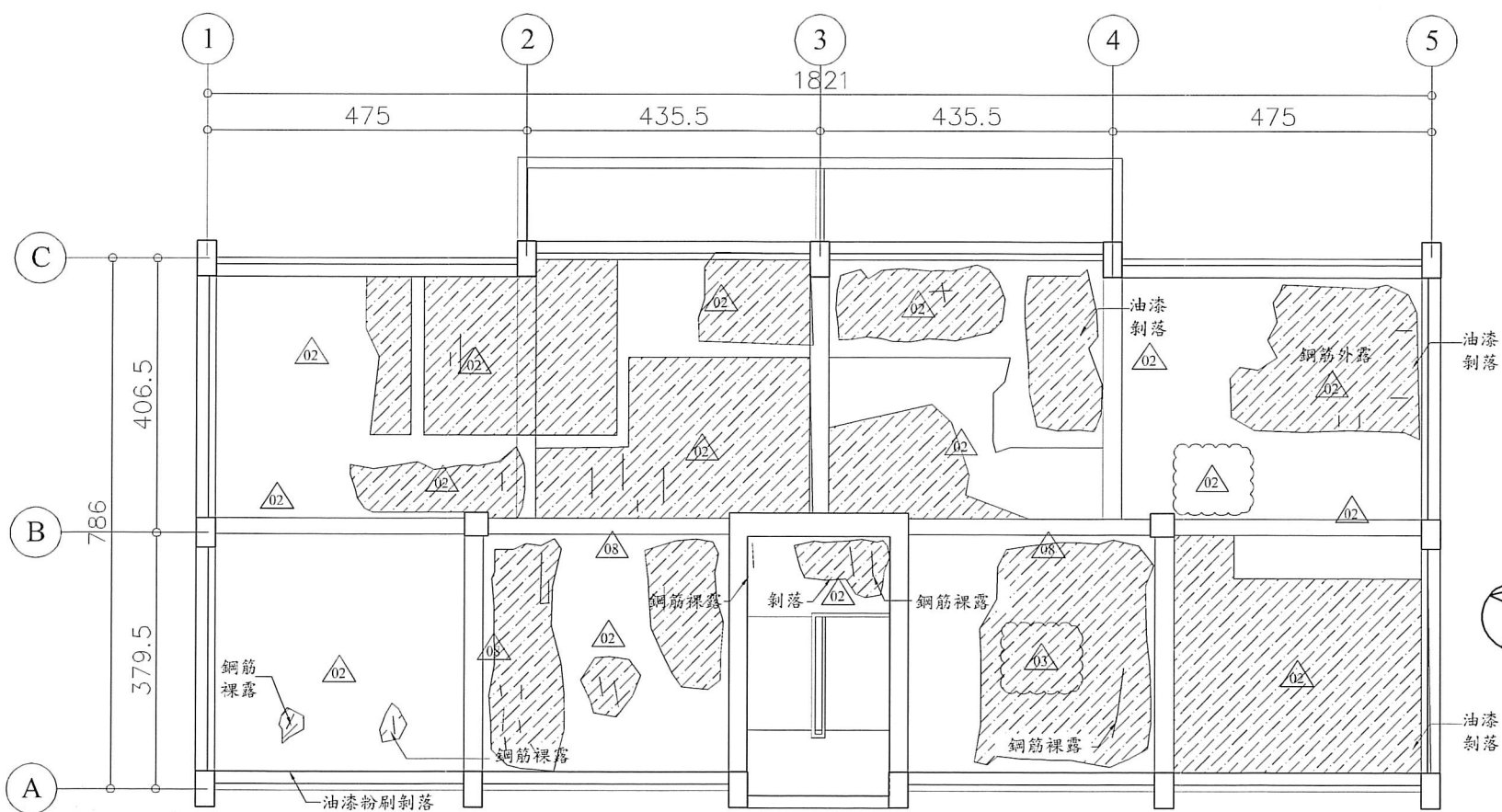
D1 一層天花修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖



1. $7.92 \times 5.24 = 41.5$
2. $8.29 \times 3.12 = 25.86$
3. $4.15 \times 2.86 = 11.87$
4. $4.24 \times 3.12 = 13.23$
5. $3.87 \times 1.13 = 4.37$
6. $4.1 \times 7.92 = 32.47$
7. $2.28 \times 4.15 = 9.46$
合計 = 138.76 m^2



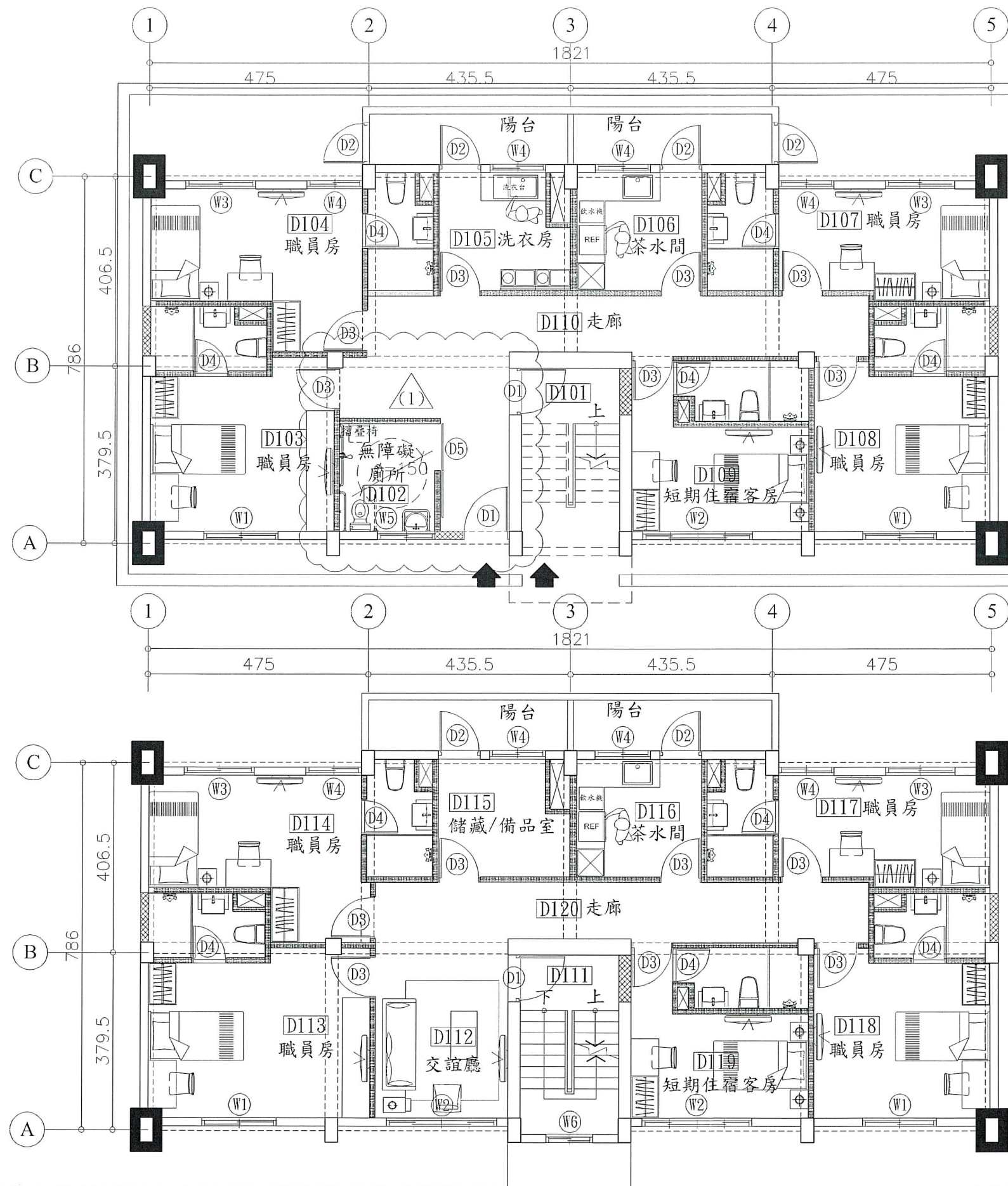
編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量	變更後增減值
				面積 (m ²)	面積 (m ²)
01	2F柱樑	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	10	±0
02	2F平頂	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	133	+5.76
03	2F平頂	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE I	3	+9.58
04	2F窗框	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	36	±0
05	2F內牆	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	165	±0
06	2F樓梯間	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	40	±0
07	2F陽台	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	27.5	±0
08	2F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥沙漿回復	3孔	±0

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。



D1 二層天花修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

- 說明：
- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
 - 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。



材料圖示

圖示	說明	材質	耐燃/防火性能	數量
	原有牆面			
	窗/牆封築	1B磚	不燃材料	
	新設隔間	輕質混凝土灌漿牆	一小時防火時效	

D1棟第一次變更設計變更項目：

- (1) 1樓無障礙廁所位置、出入口變更
管線變更不涉及原契約數量。



D1 職員宿舍一樓平面圖 S:1/100

■ 擴柱補強 (每側擴柱20公分)

竣工圖



D1 職員宿舍二樓平面圖 S:1/100

■ 擴柱補強 (每側擴柱20公分)

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



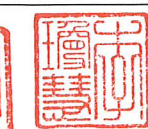
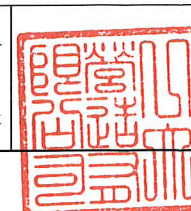
一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D1棟一、二樓平面圖

張號 14
比例尺 S=1/100
圖號 A2-05
日期

簽
章



審
核

監
造

施
工

監
理

監
造

監
理

監
造

監
理

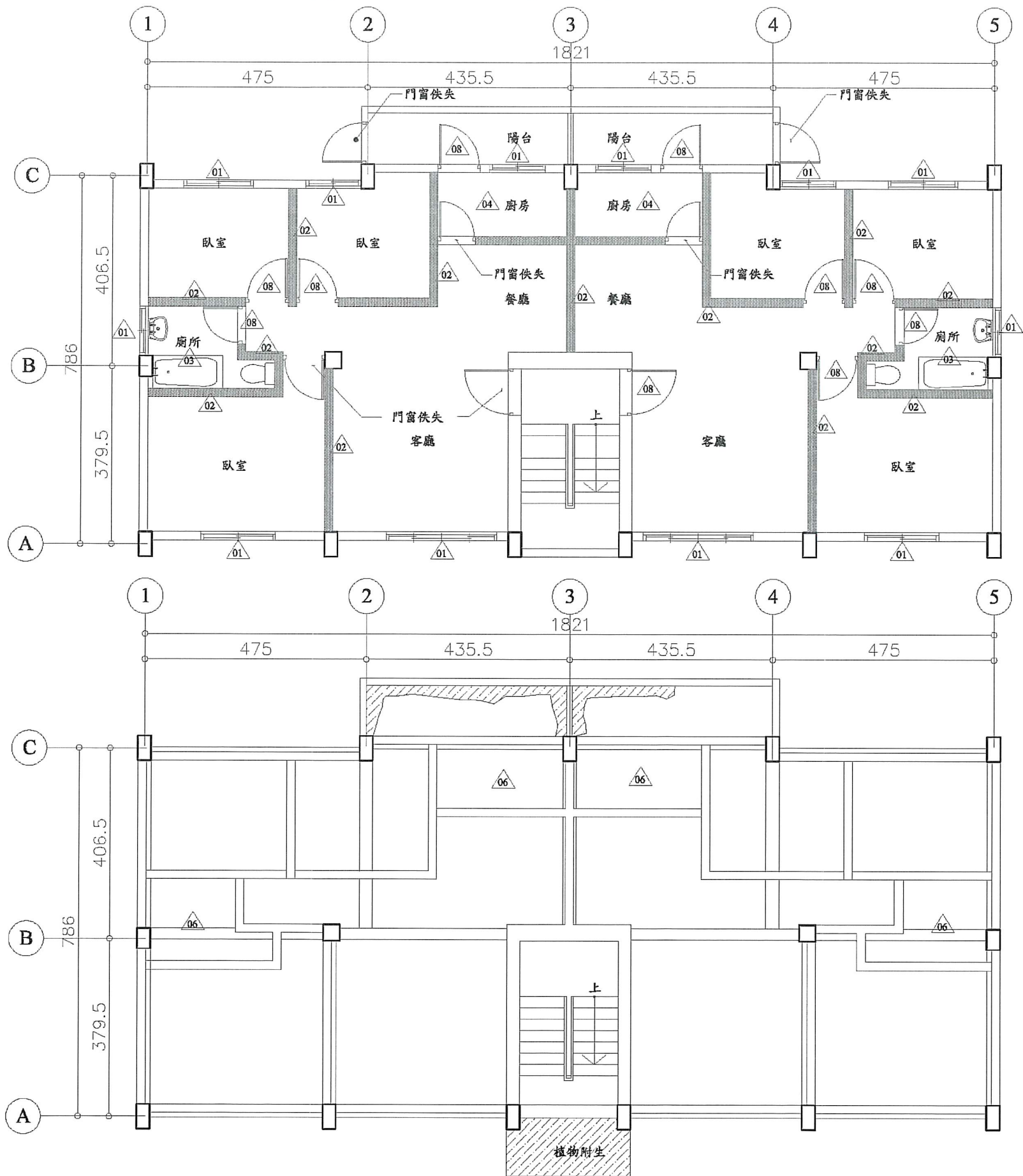
監
造

監
理

監
造

監
理

竣工圖



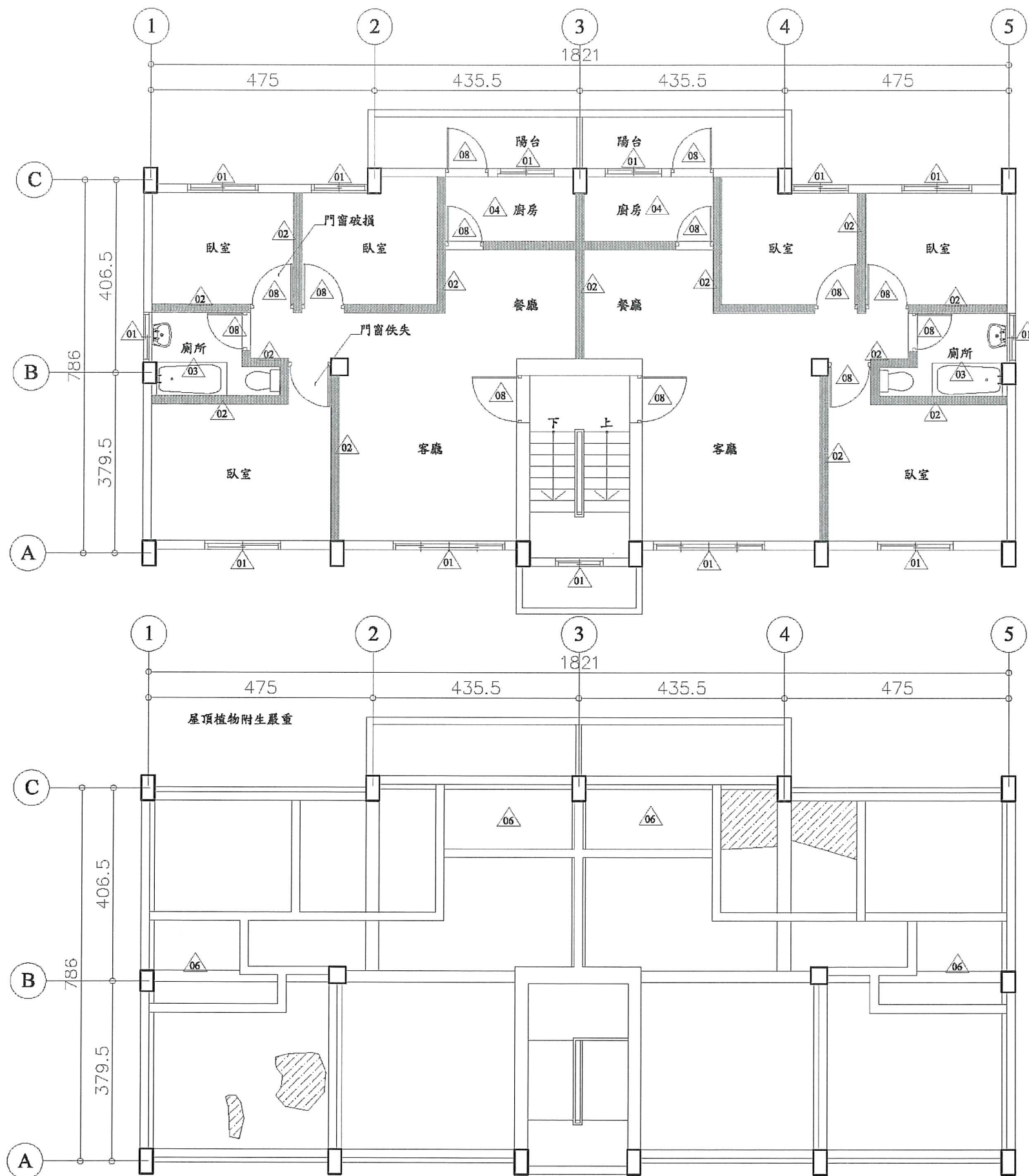
D2 一層拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	12	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	125
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	55
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	120
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	160
06	原有天花拆除	m ²	-	20
07	原有裝修物拆除	m ²	-	-
08	原有門拆除	扇	10	-

D2 一層現況天花拆除數量及位置平面圖 S:1/100

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖

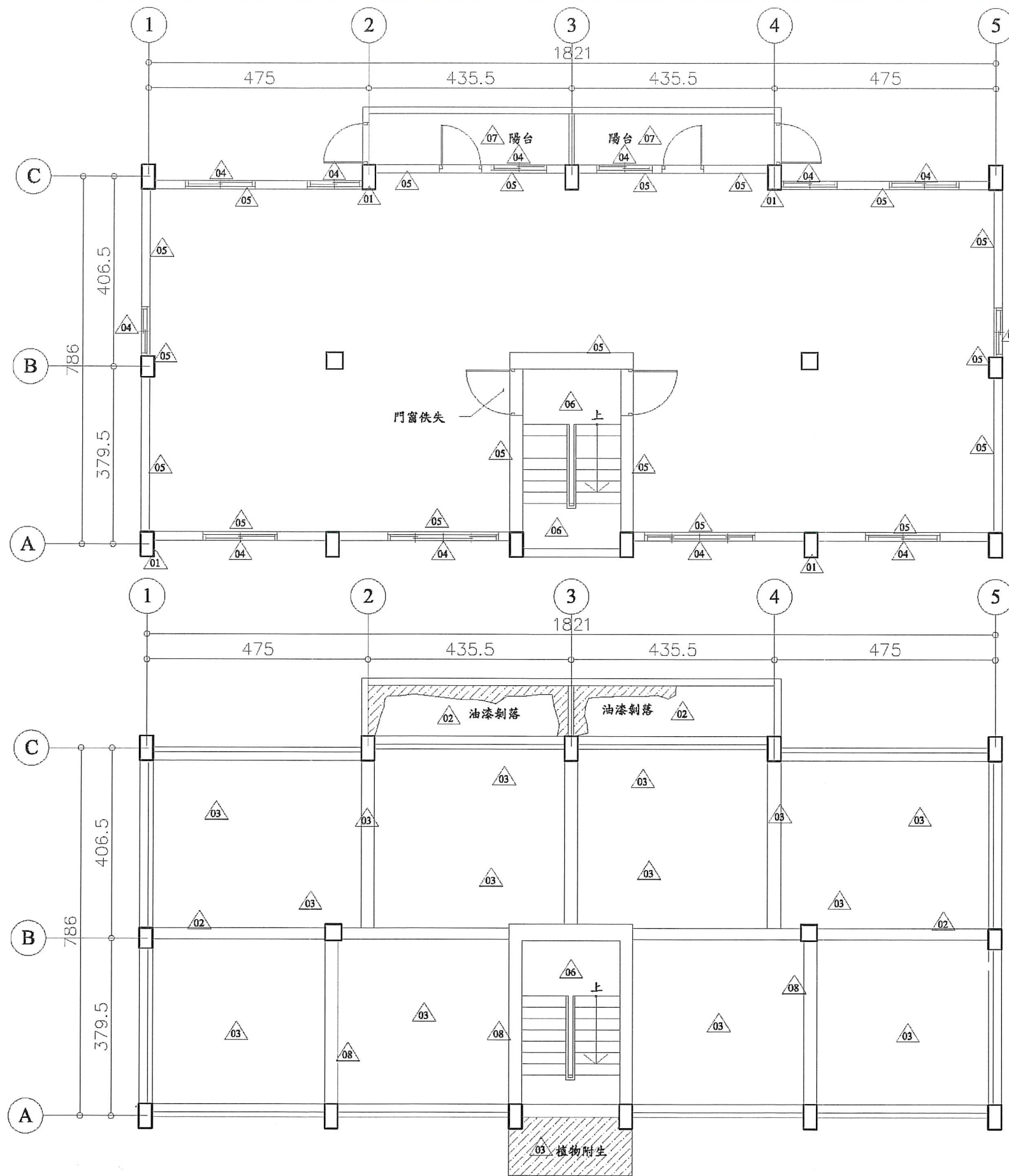


D2 二層拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	13	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	125
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除(含水泥粉光層見底)	m ²	-	55
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除(含水泥粉光層見底)	m ²	-	120
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	160
06	原有天花拆除	m ²	-	20
07	原有裝修物拆除	m ²	-	-
08	原有門拆除	扇	13	-

D2 二層天花拆除數量及位置平面圖 S:1/100

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。



D2 一層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量 面積 (m ²)
01	1F柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	10
02	1F平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	16
03	1F平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	120
04	1F窗框	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	36
05	1F內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	165
06	1F樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	40
07	1F陽台	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	27.5
08	1F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。

D2 一層天花修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

EDA Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

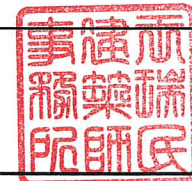
圖名
D2棟一層修復補強
數量及位置平面圖

張號 17
圖號 A2-08

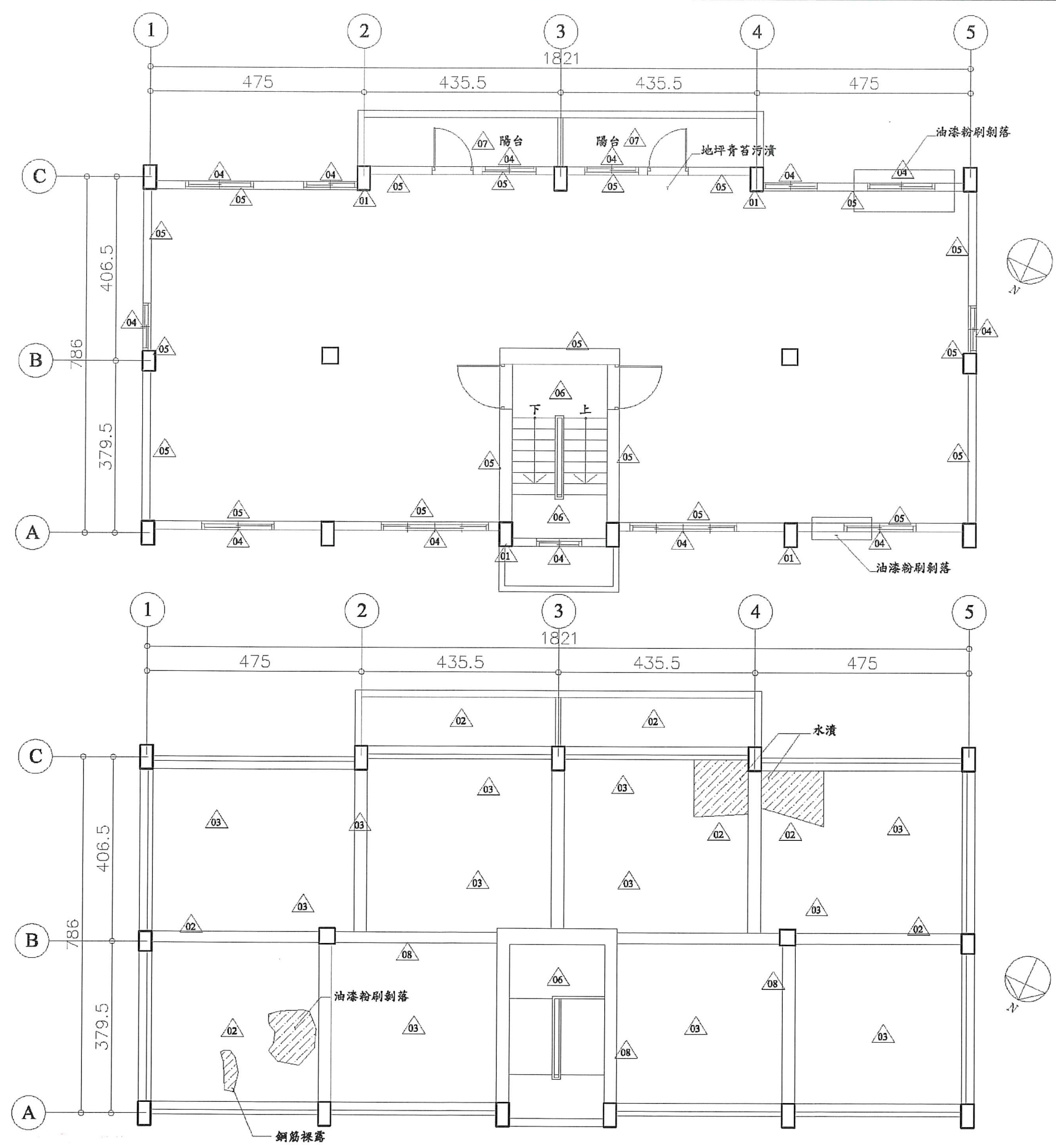
比例尺
S=1/100
日期

簽
章

審
核



竣工圖



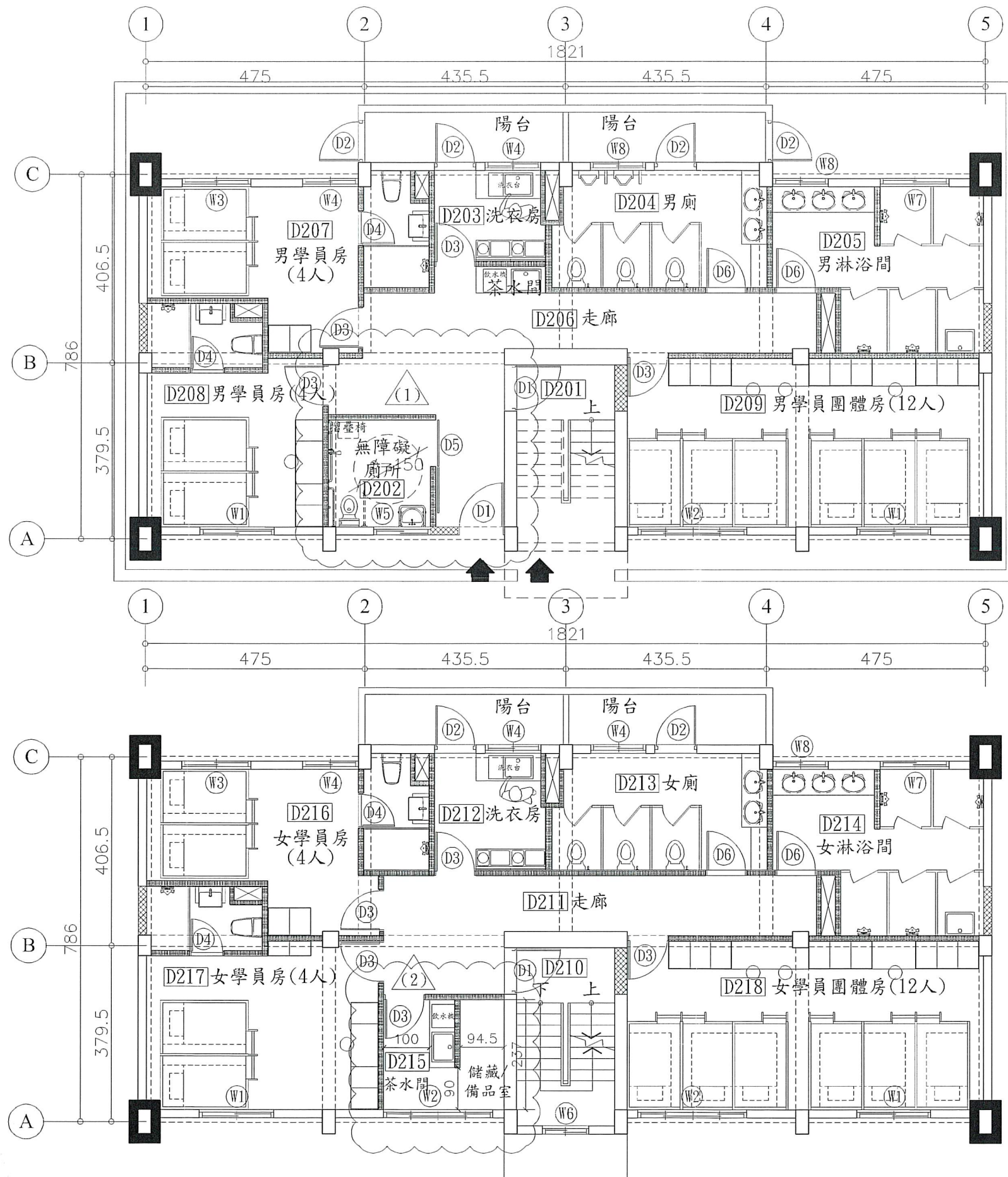
D2 二層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量 面積 (m ²)
01	2F柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	15
02	2F平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	16
03	2F平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	120
04	2F窗框	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	36
05	2F內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	165
06	2F樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	40
07	2F陽台	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	27.5
08	2F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔

備註：TYPE J之破纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層
方式施作，詳圖S4-05。

D2 二層天花修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認
位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異
解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際
現況重新調整製圖。



材料圖示

圖示	說明	材質	耐燃/防火性能	數量
	原有牆面			
	窗/牆封築	1B磚	不燃材料	
	新設隔間	輕質混凝土灌漿牆	一小時防火時效	

D2棟第一次變更設計變更項目：

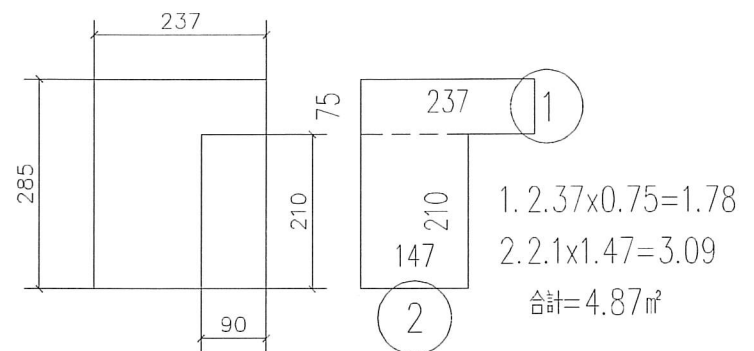
- (1) 1樓無障礙廁所位置、出入口變更
管線變更不涉及原契約數量。
- (2) 2樓D215茶水間增設10公分輕質隔間牆



D2 學員宿舍一樓平面圖 S:1/100

擴柱補強 (每側擴柱20公分)

D2棟D215茶水間增設10公分輕質隔間牆
面積計算圖



D2 學員宿舍二樓平面圖 S:1/100

擴柱補強 (每側擴柱20公分)

說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E-DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

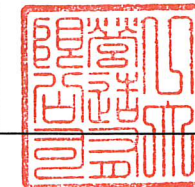
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D2棟一、二樓平面圖

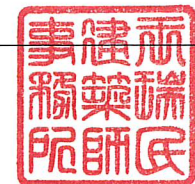
張號
19
圖號
A2-10

比例尺
S=1/100
日期

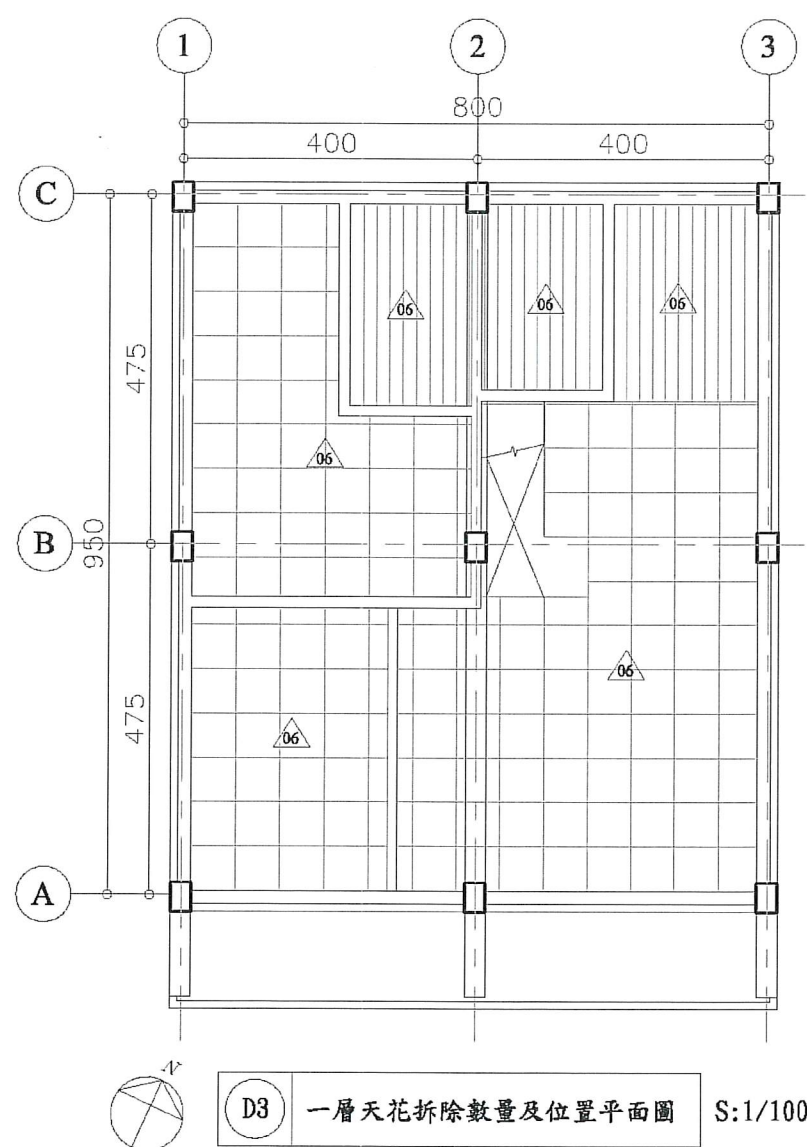
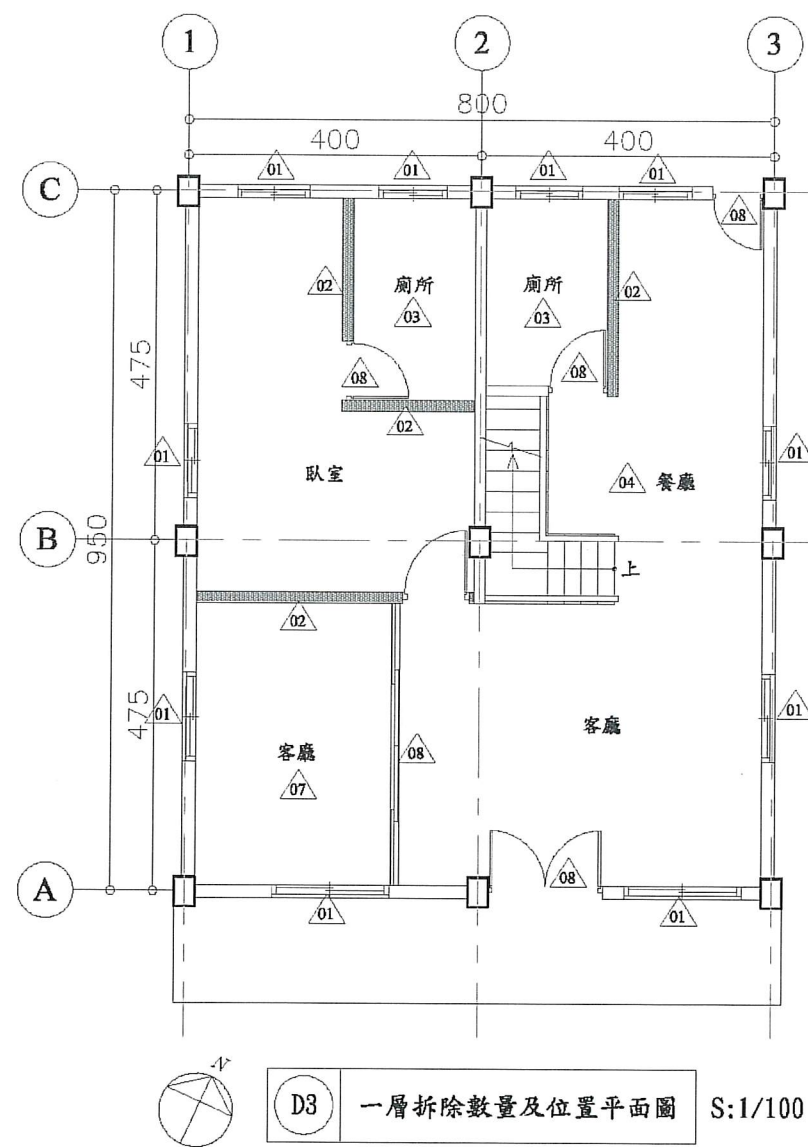
簽
章



審
核



竣工圖



編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	10	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	40
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	10
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	6
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	70
06	原有天花拆除	m ²	-	72
07	原有和室木質裝修物拆除	m ²	-	20
08	原有門拆除	扇	5	-

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

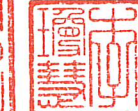
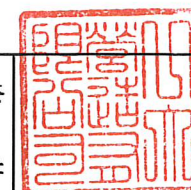
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D3棟一層拆除數量
及位置平面圖

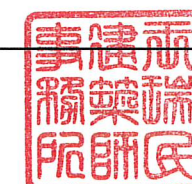
張號 20
圖號 A2-11

比例尺
S=1/100
日期

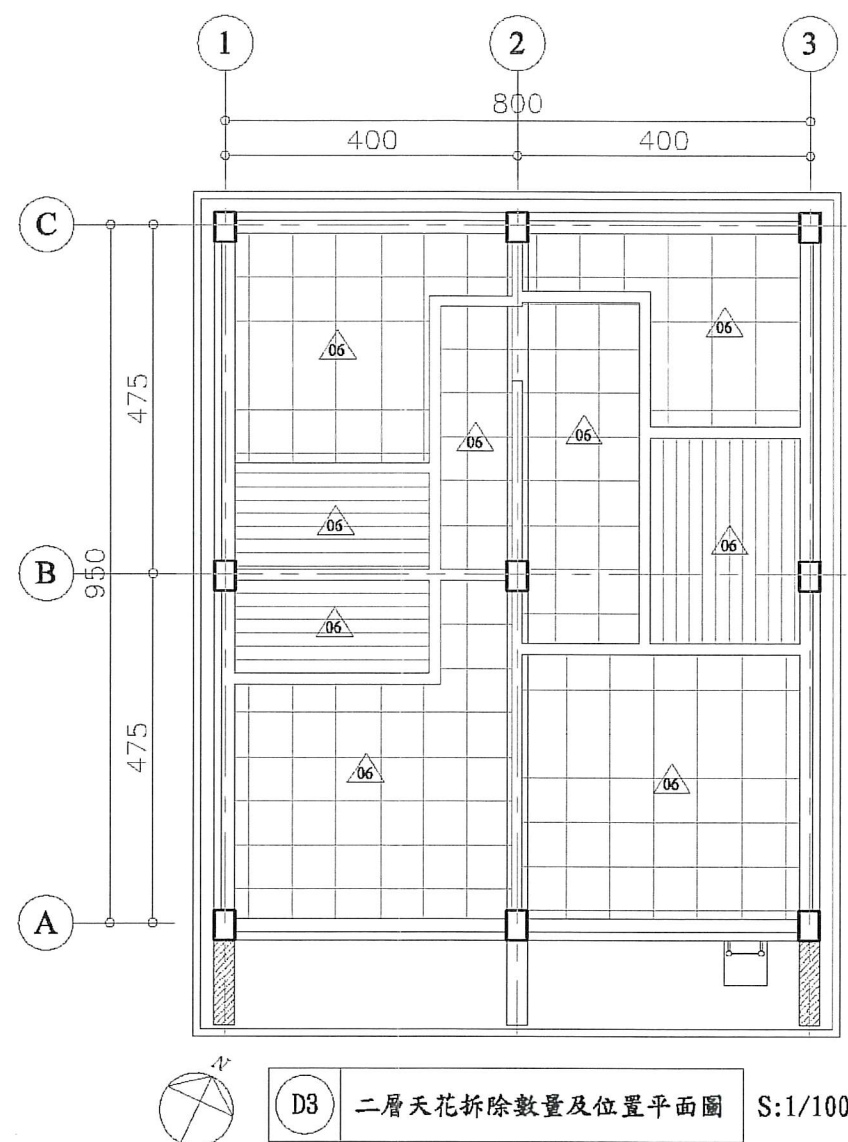
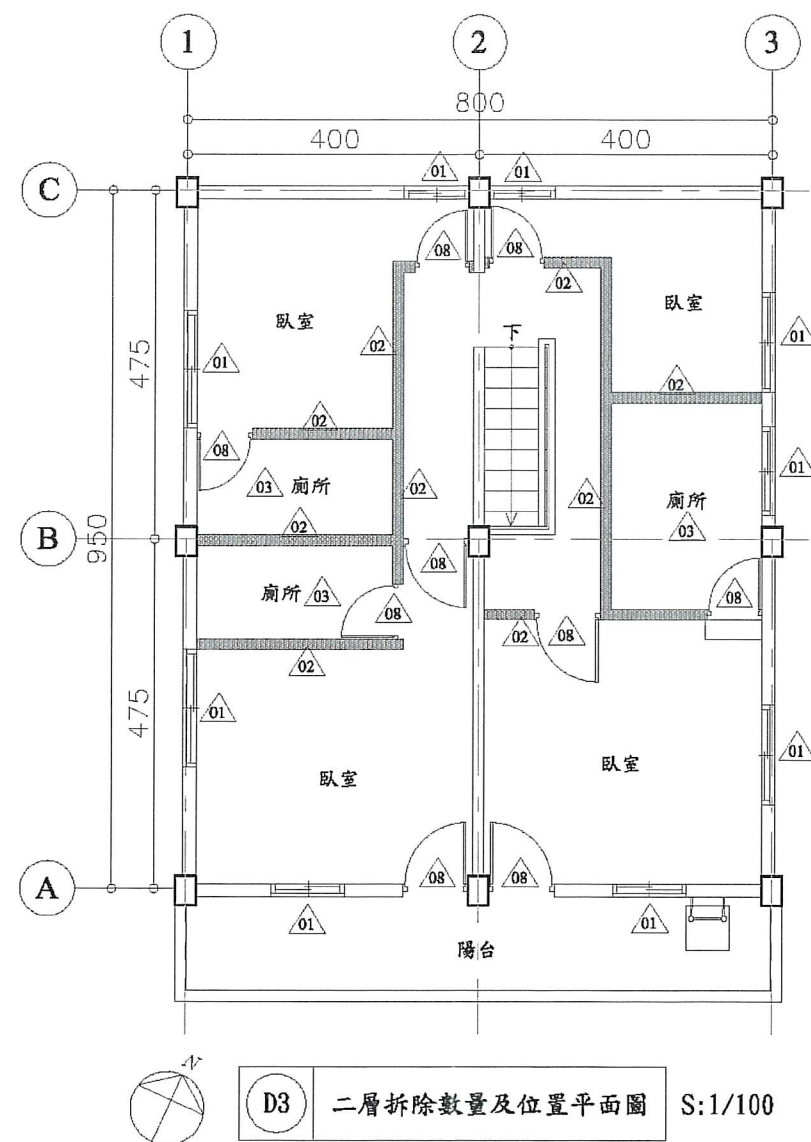
簽
章



審
核



竣工圖



編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樞	9	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	90
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	13
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	-
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	68
06	原有天花拆除	m ²	-	72
07	原有和室木質裝修物拆除	m ²	-	20
08	原有門拆除	扇	9	-

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

E-DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准

校核

繪圖設計

工程編號

圖名

D3棟二層拆除數量
及位置平面圖

張號

21

圖號

A2-12

比例尺

S=1/100

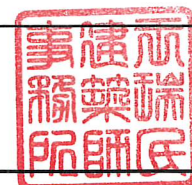
日期

簽

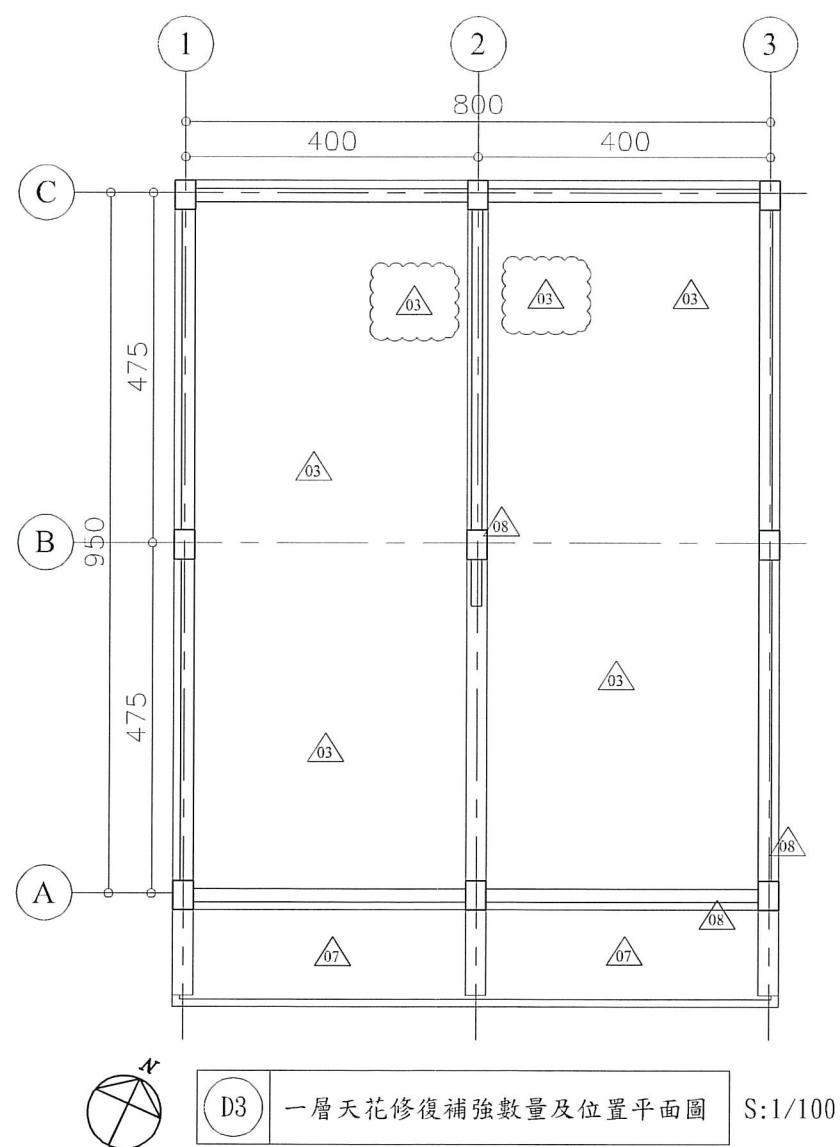
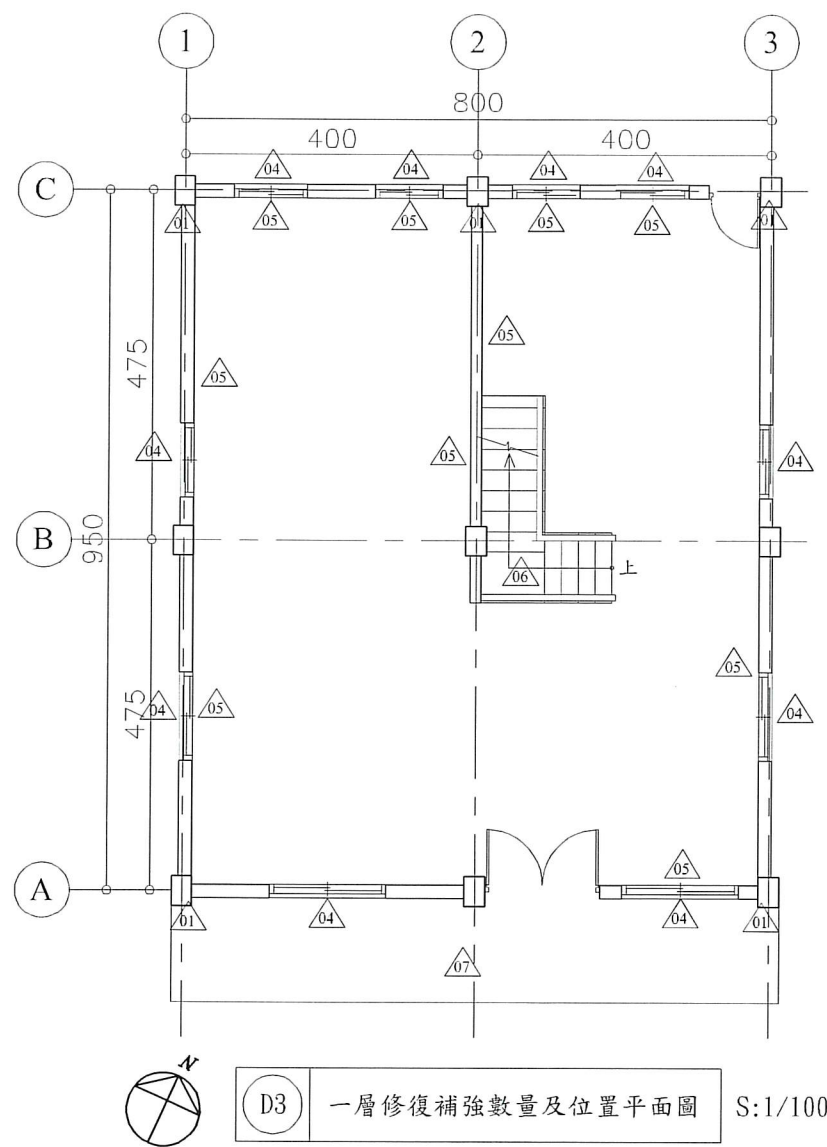
章

審

核



竣工圖



編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量	變更後增減值
				面積 (m ²)	面積 (m ²)
01	1F柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	10	±0
02	1F平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	10	-10
03	1F平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	62	+10
04	1F窗框	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	30	±0
05	1F內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	90	±0
06	1F樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	3.5	±0
07	1F陽台	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	30	±0
08	1F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔	±0

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
EDA Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

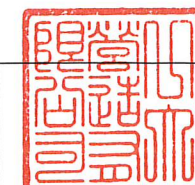
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D3棟一層修復補強
數量及位置平面圖

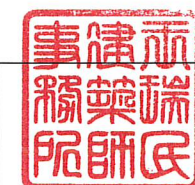
張號
22
圖號
A2-13

比例尺
S=1/100
日期

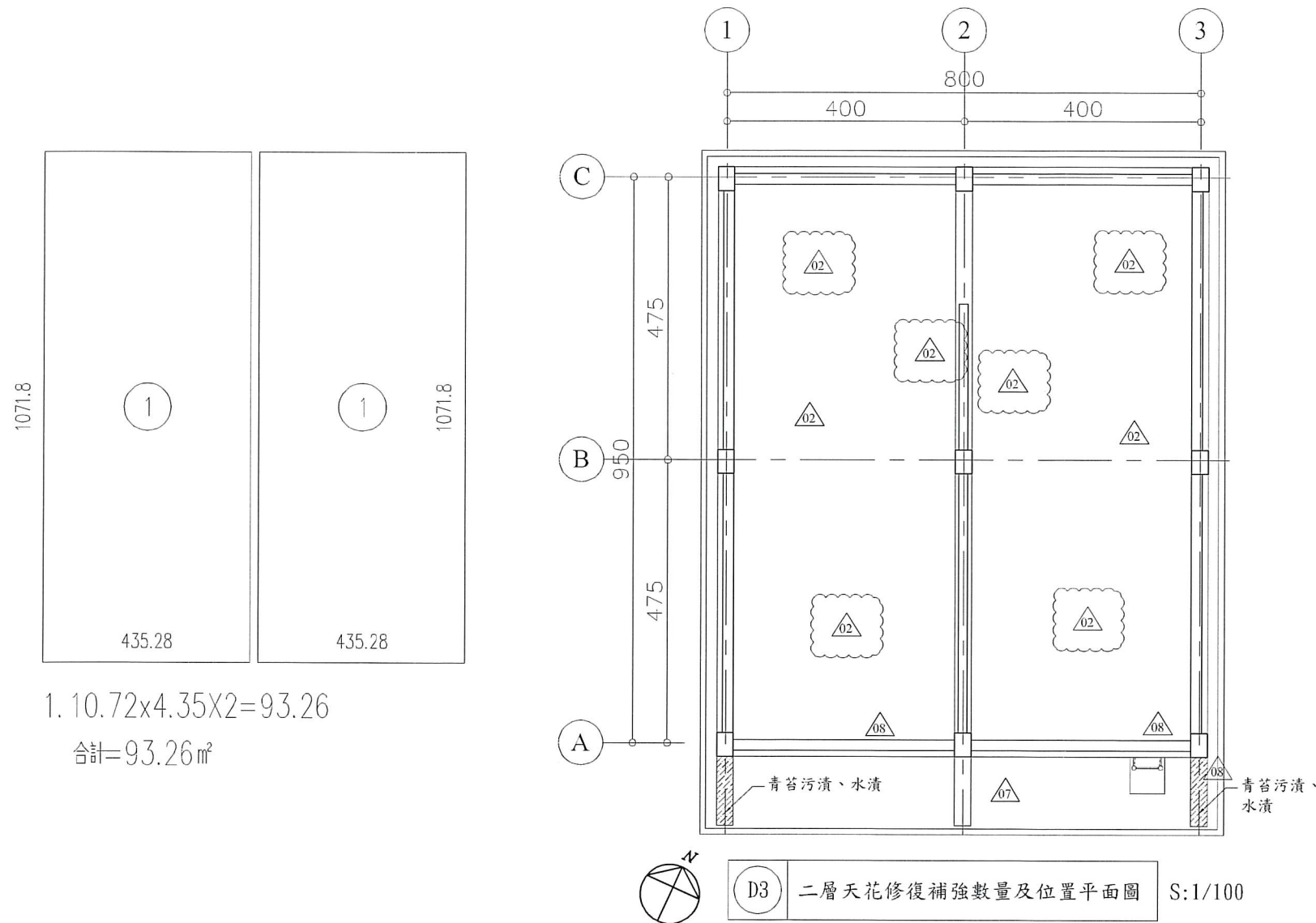
簽
章



審
核



竣工圖



編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量	變更後增減值
				面積 (m ²)	面積 (m ²)
01	2F柱樑	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	10	±0
02	2F平頂	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	13	+80.26
03	2F平頂	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE I	59	-59
04	2F窗框	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	30	±0
05	2F內牆	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	90	±0
06	2F樓梯間	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	3.5	±0
07	2F陽台	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	30	±0
08	2F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥沙漿回復	3孔	±0

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

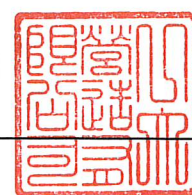
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D3棟二層修復補強
數量及位置平面圖

張號 23
圖號 A2-14

比例尺
S=1/100
日期

簽
章



審
核



D1-D5棟輕隔間變更面積計算表

原合約數量	變更後增減值	變更後數量合計
面積 (m ²)	面積 (m ²)	面積 (m ²)
950	+2.1+4.87+90=96.97	1046.97

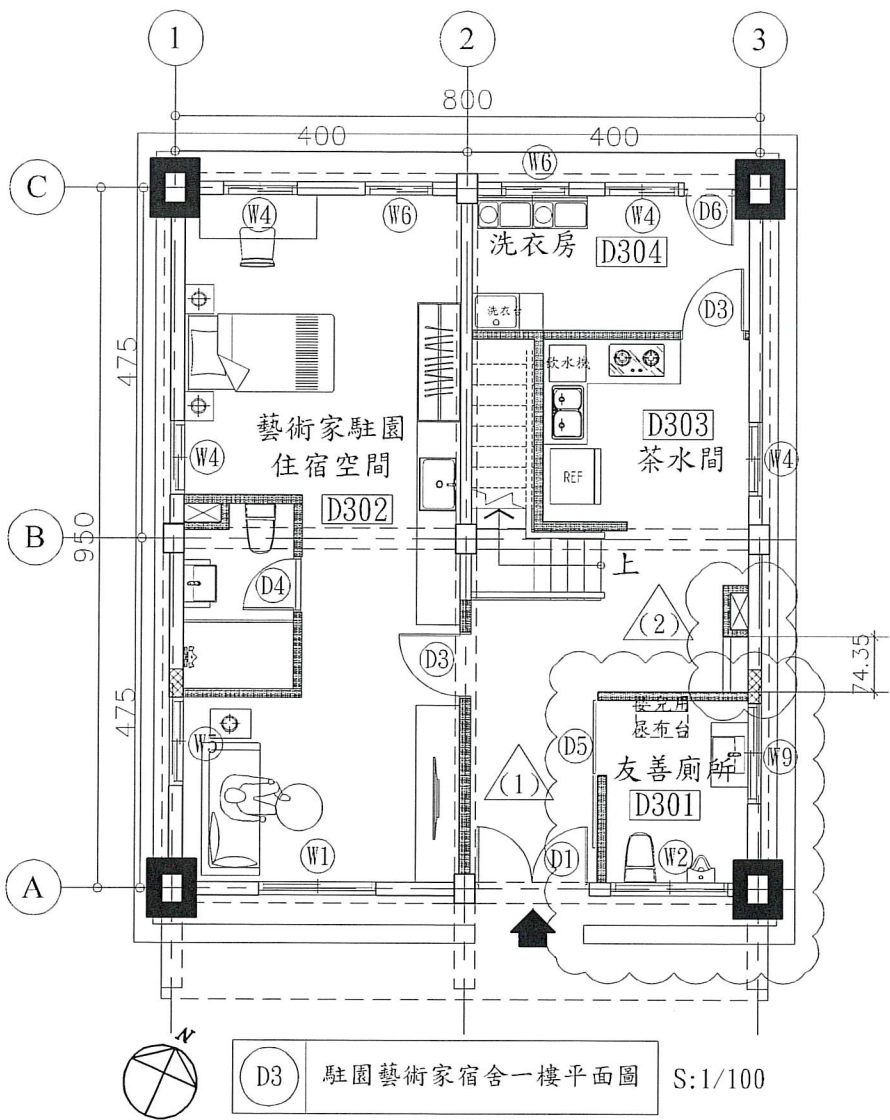
材料圖示

圖示	說明	材質	耐燃/防火性能	數量
	原有牆面			
	窗/牆封築	1B磚	不燃材料	
	新設隔間	輕質混凝土灌漿牆	一小時防火時效	

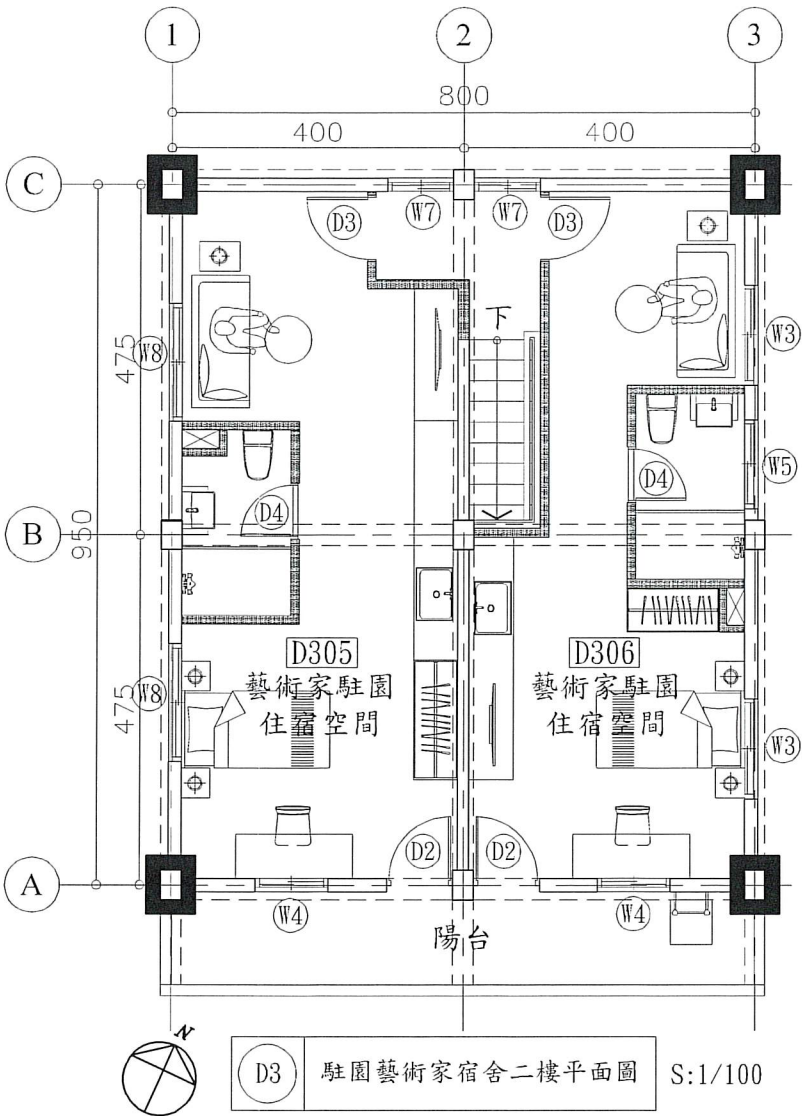
D3棟第一次變更設計變更項目：

(1) 1樓無障礙廁所變更為友善廁所，
管線變更不涉及原契約數量。

(2) 1樓D303茶水間管道間新增設10公分輕質隔間牆

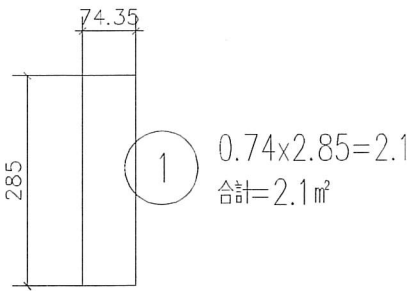


■ 擴柱補強 (每側擴柱20公分)



■ 擴柱補強 (每側擴柱20公分)

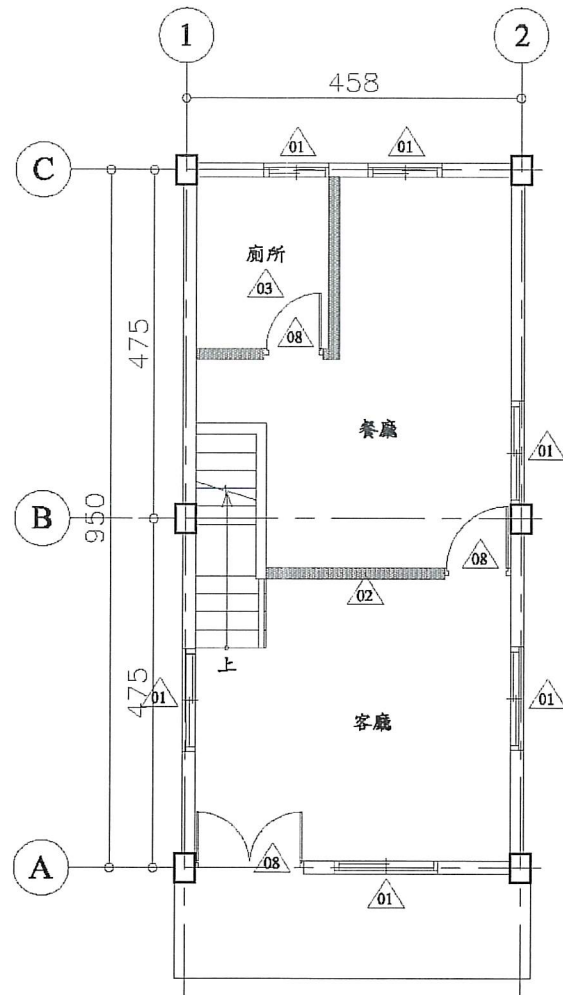
D3棟D215茶水間新增設10公分輕質隔間牆
面積計算圖



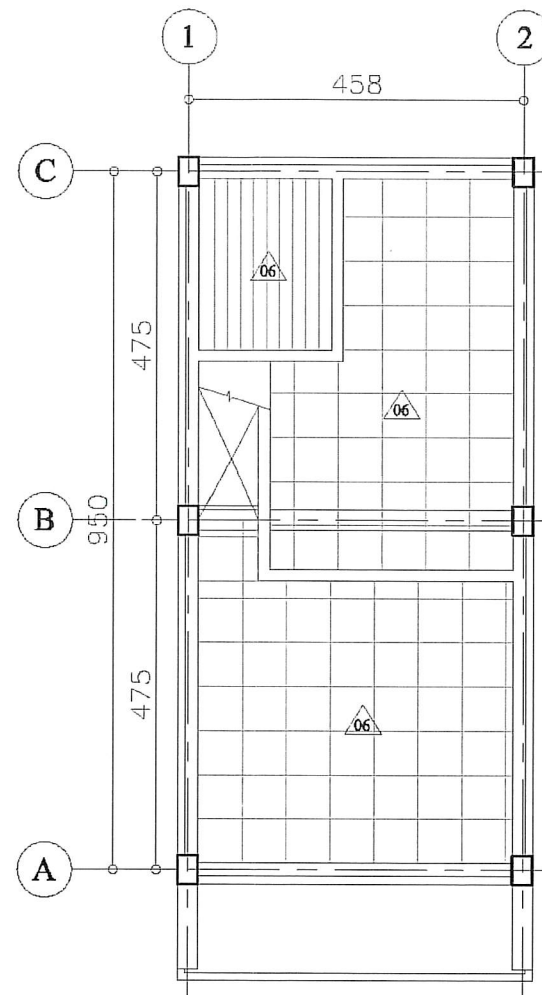
竣工圖

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖



D4 一層拆除數量及位置平面圖 S:1/100



D4 一層天花拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	6	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	26
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	10
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	6
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	40
06	原有天花拆除	m ²	-	38
07	原有和室木質裝修物拆除	m ²	-	-
08	原有門拆除	扇	3	-

說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

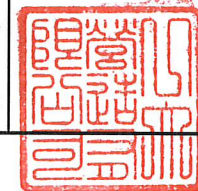
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D4棟一層拆除數量
及位置平面圖

張號 25
圖號 A2-16

比例尺
S=1/100
日期

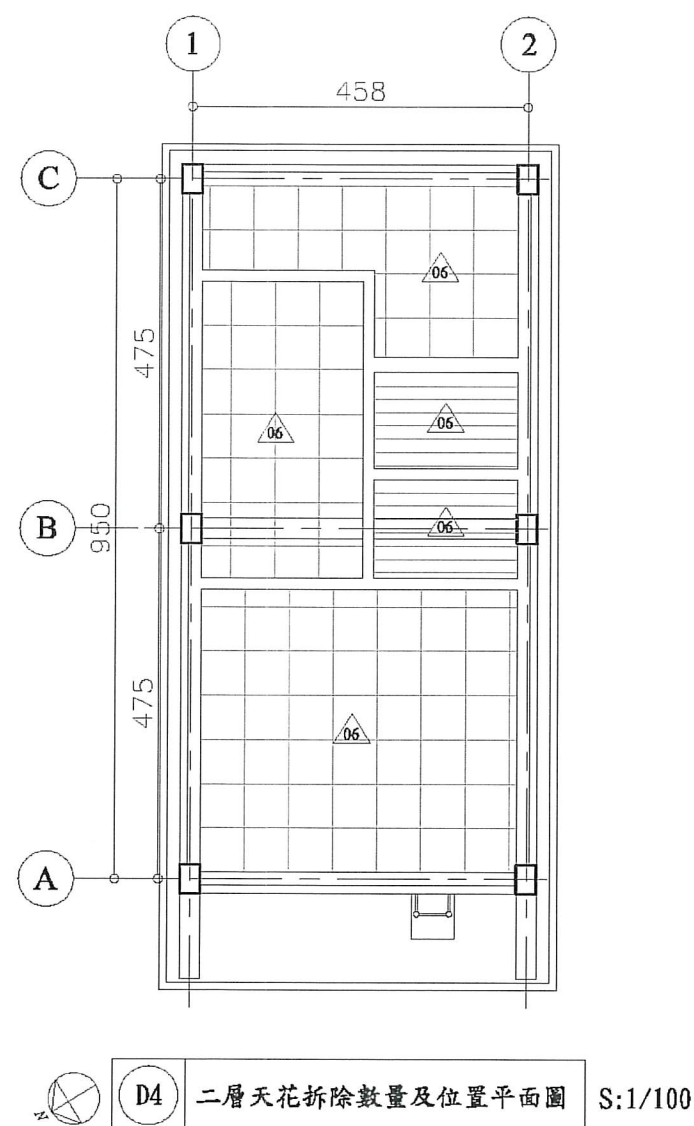
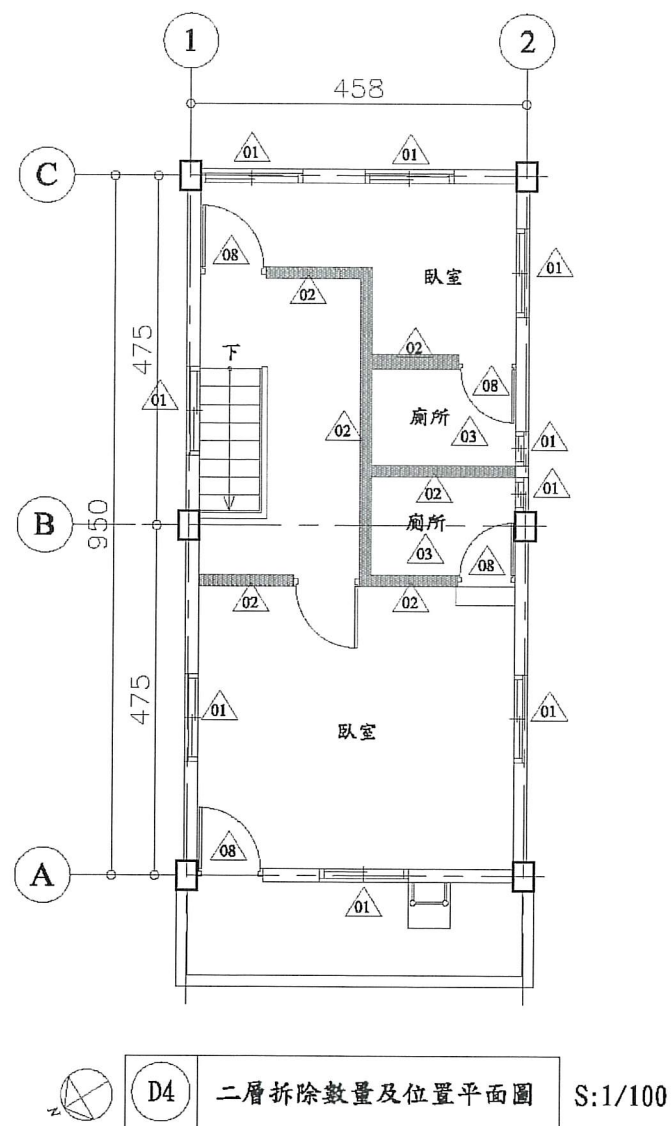
簽
章



審
核



竣工圖



編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	9	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	50
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	6
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	-
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	40
06	原有天花拆除	m ²	-	38
07	原有和室木質裝修物拆除	m ²	-	-
08	原有門拆除	扇	4	-

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

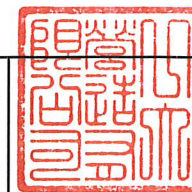
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D4棟二層拆除數量
及位置平面圖

張號 26
圖號 A2-17

比例尺
S=1/100
日期

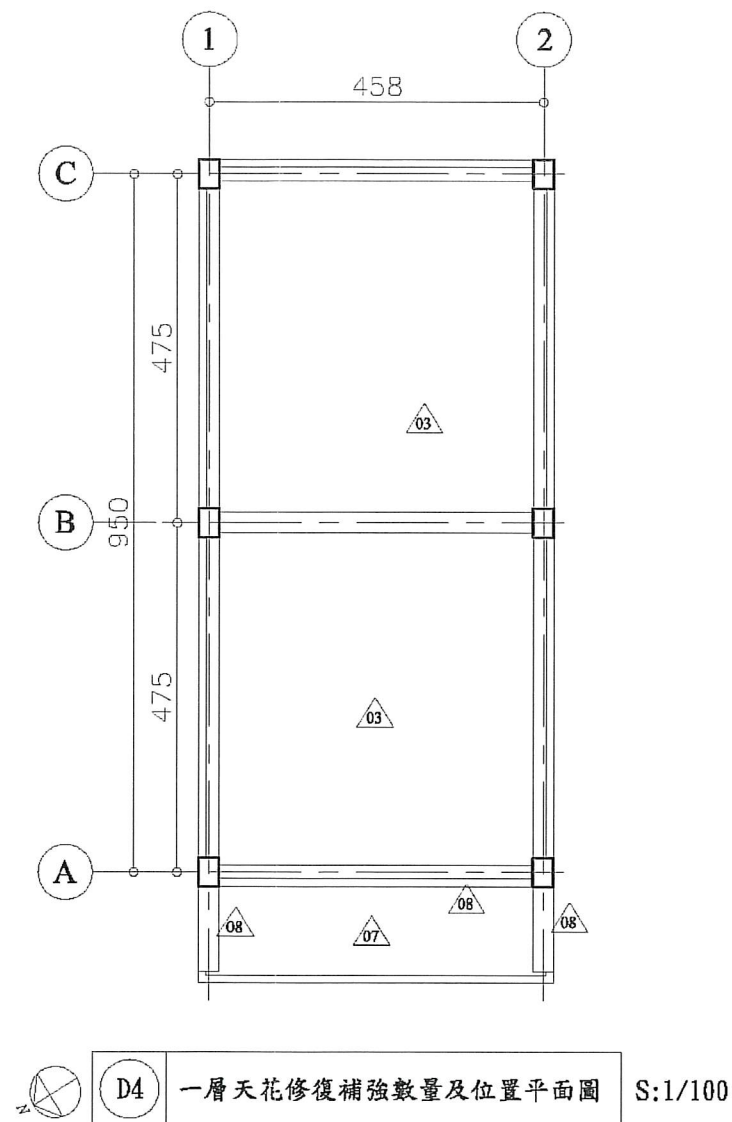
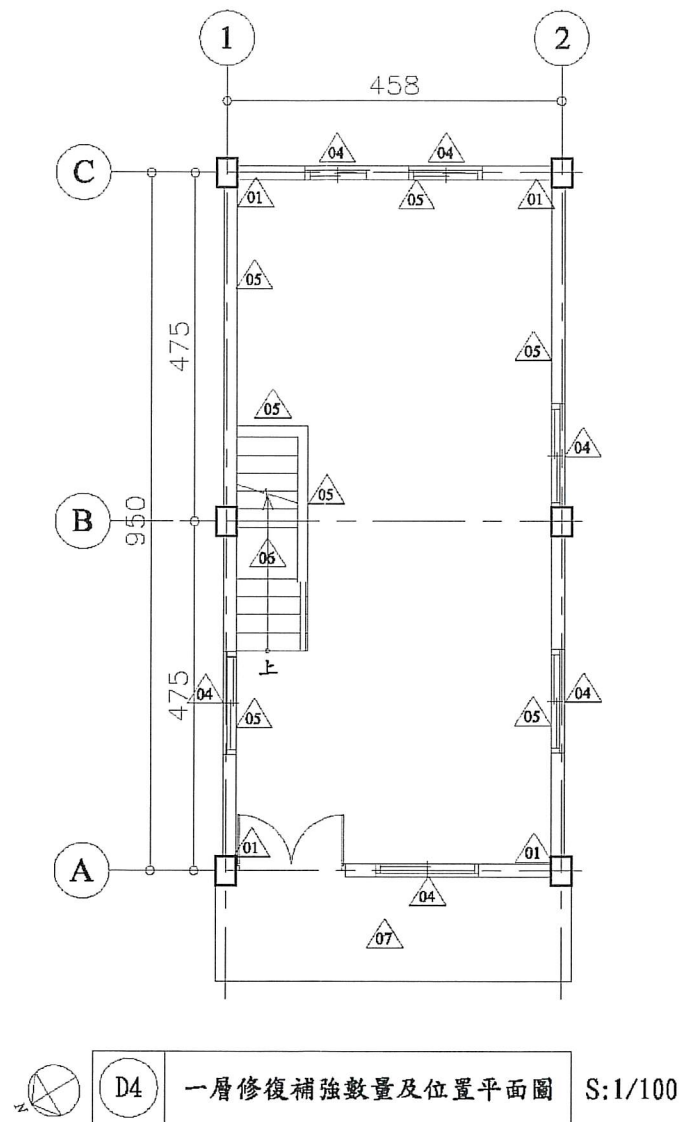
簽
章



審
核



竣工圖



編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量 面積 (m ²)
01	1F柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	5
02	1F平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	5
03	1F平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	35
04	1F窗框	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	15
05	1F內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	70
06	1F樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	3
07	1F陽台	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	20
08	1F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

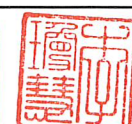
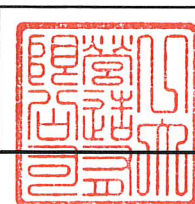
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D4棟一層修復補強
數量及位置平面圖

張號
27
圖號
A2-18

比例尺
S=1/100
日期

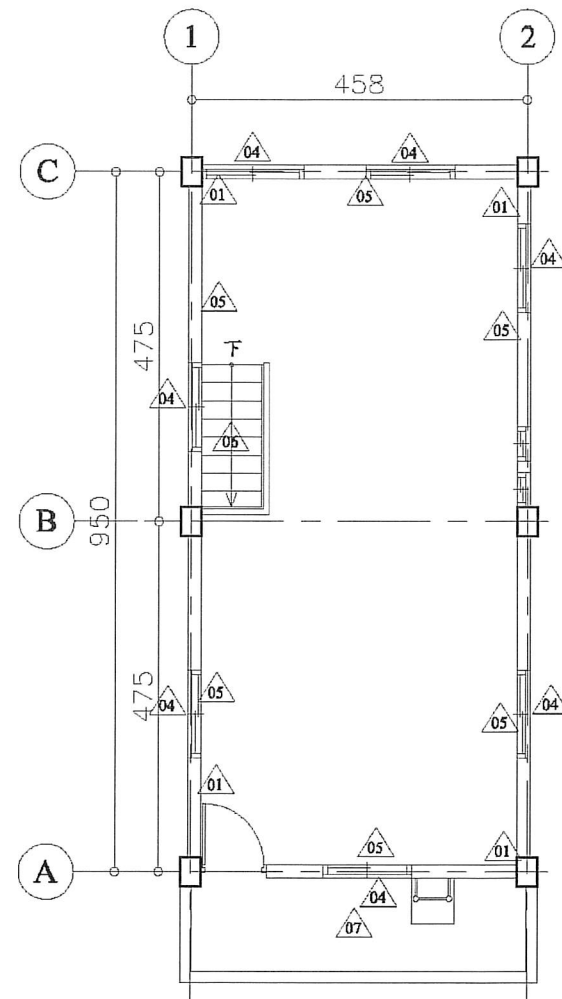
簽
章



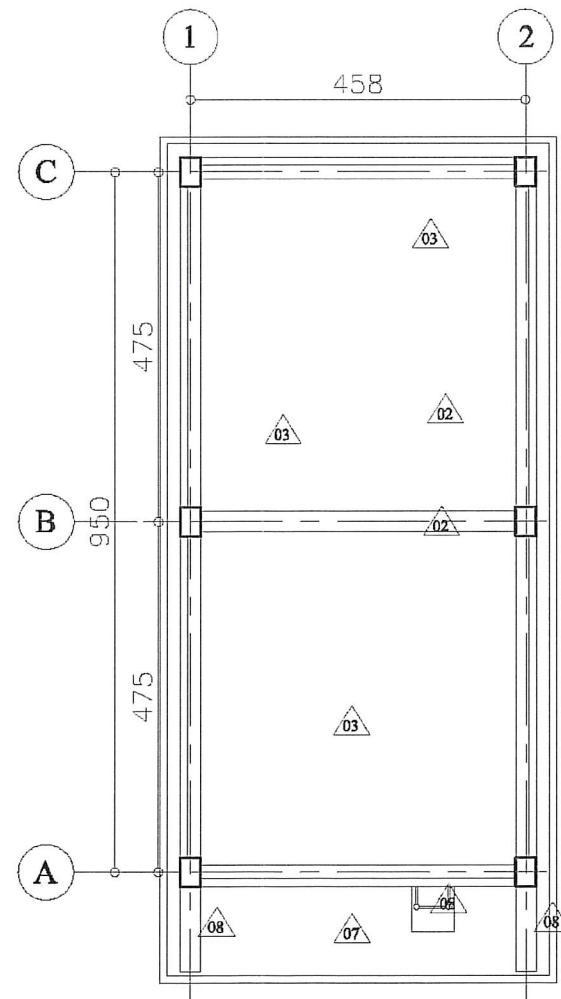
審
核



竣工圖



D4 二層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100



D4 二層天花修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量
				面積 (m ²)
01	2F柱樑	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	5
02	2F平頂	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	5.5
03	2F平頂	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE I	34.5
04	2F窗框	保護層剝落及鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	15
05	2F內牆	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	90
06	2F樓梯間	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	3.5
07	2F陽台	白華、粉刷層脫落、裂縫	TYPE E	20
08	2F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥沙漿回復	3孔

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

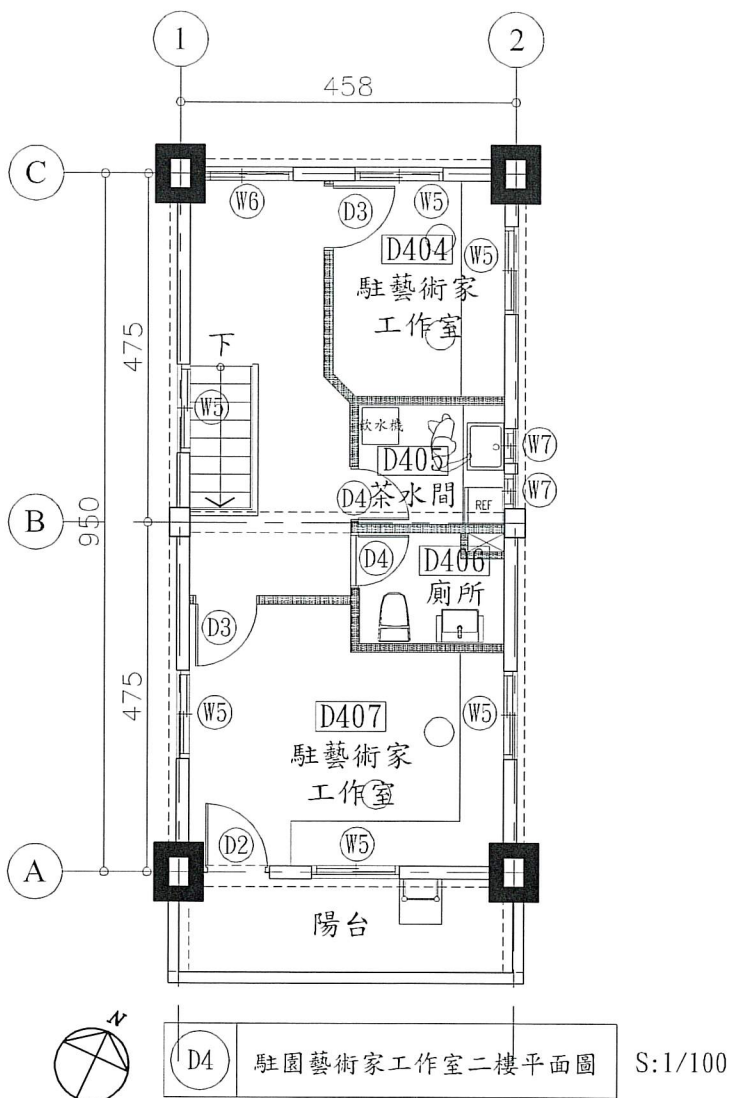
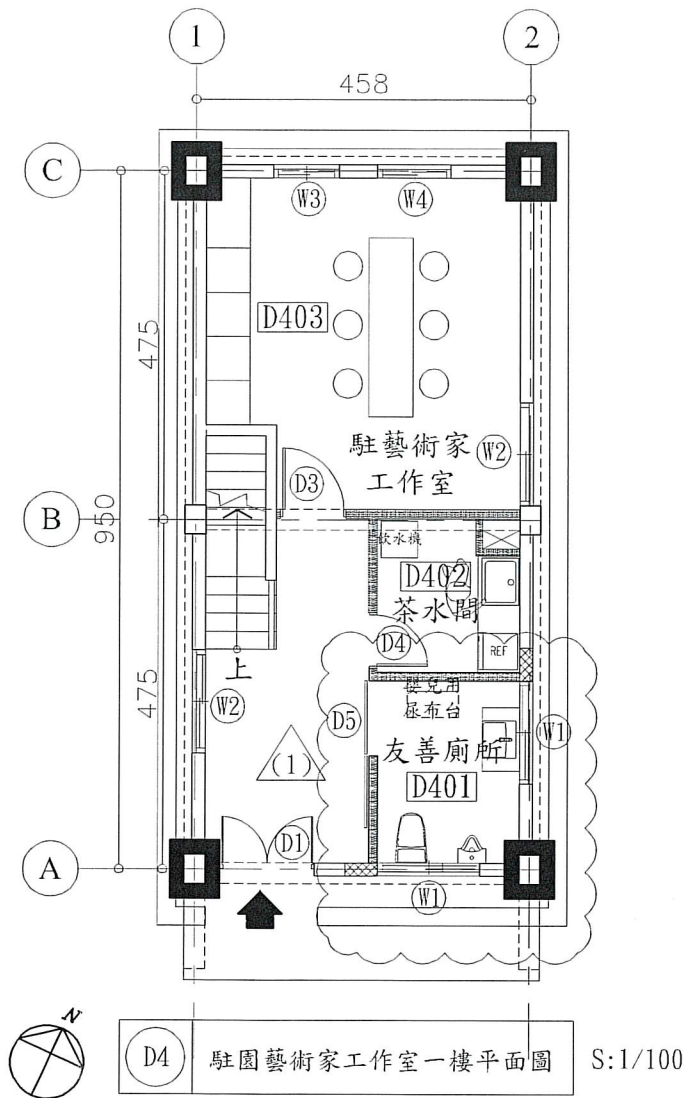
材料圖示

圖示	說明	材質	耐燃/防火性能	數量
	原有牆面			
	窗/牆封築	1B磚	不燃材料	
	新設隔間	輕質混凝土灌漿牆	一小時防火時效	

D4棟第一次變更設計變更項目：

- (1) 1樓無障礙廁所變更為友善廁所
管線變更不涉及原契約數量。

竣工圖



- 說明：
- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
 - 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

核准

校核

繪圖設計

工程編號

圖名

D4棟一、二樓平面圖

張號

29

比例尺

S=1/100

圖號

A2-20

日期

簽

章

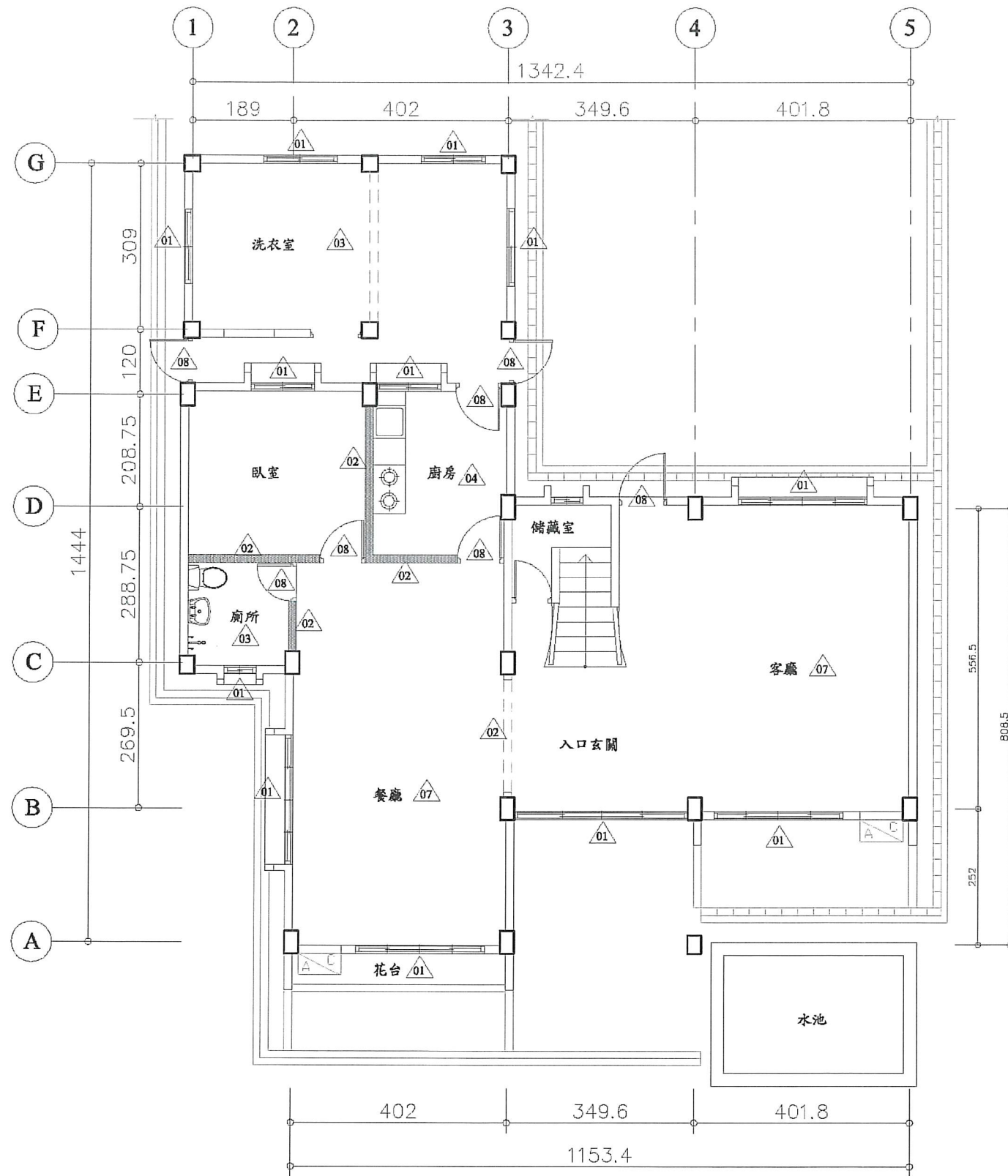
審

核

事建所
務藥師
院師民

瑞民

竣工圖



D5 一層拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	12	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	40
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	32
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	8
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	130
07	原有和室木質裝修物拆除	m ²	-	30
08	原有門拆除	扇	6	-

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

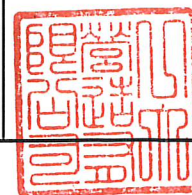
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟一層拆除數量
及位置平面圖

張號
30
圖號
A2-21

比例尺
S=1/100
日期

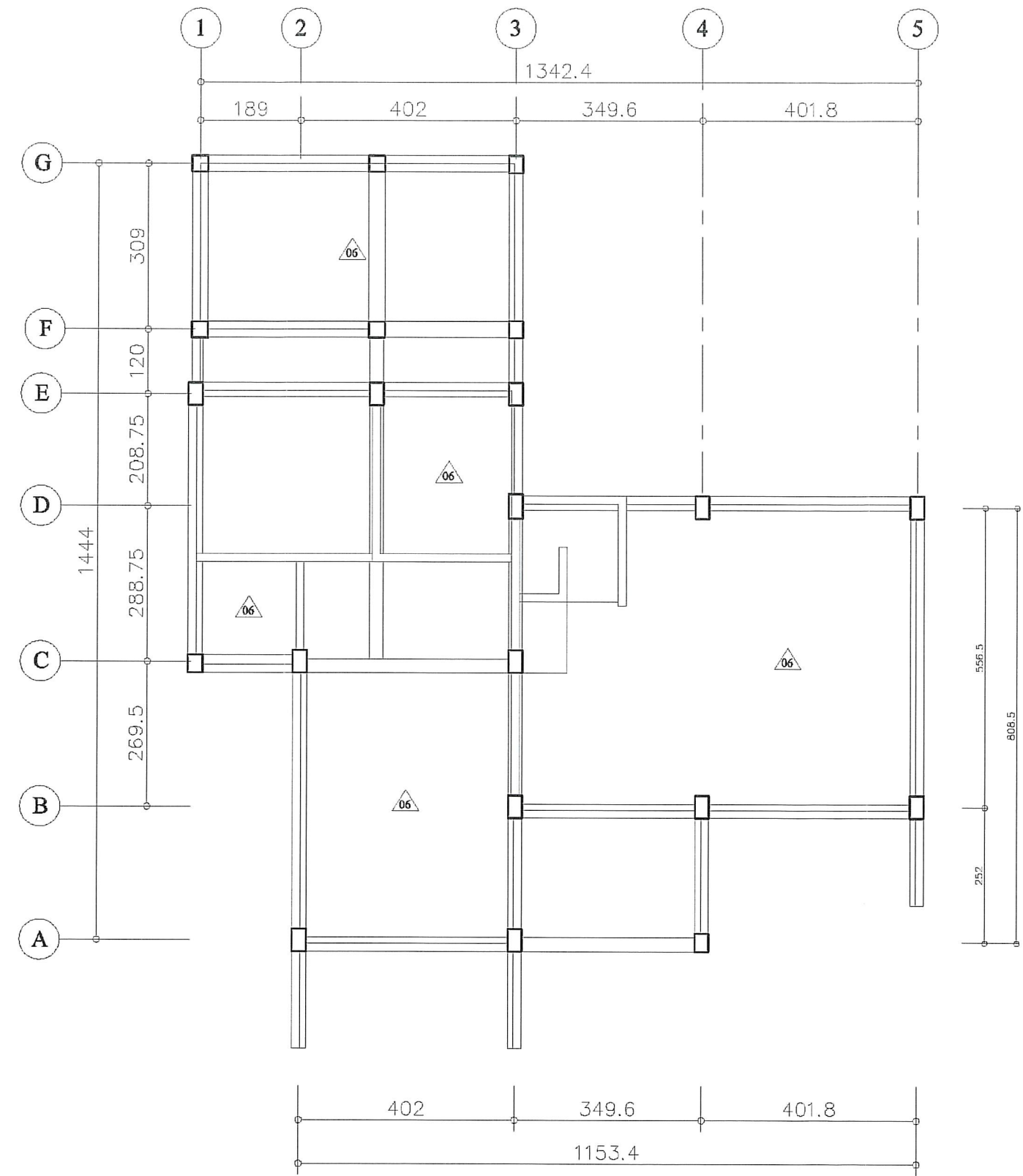
簽
章



審
核



竣工圖

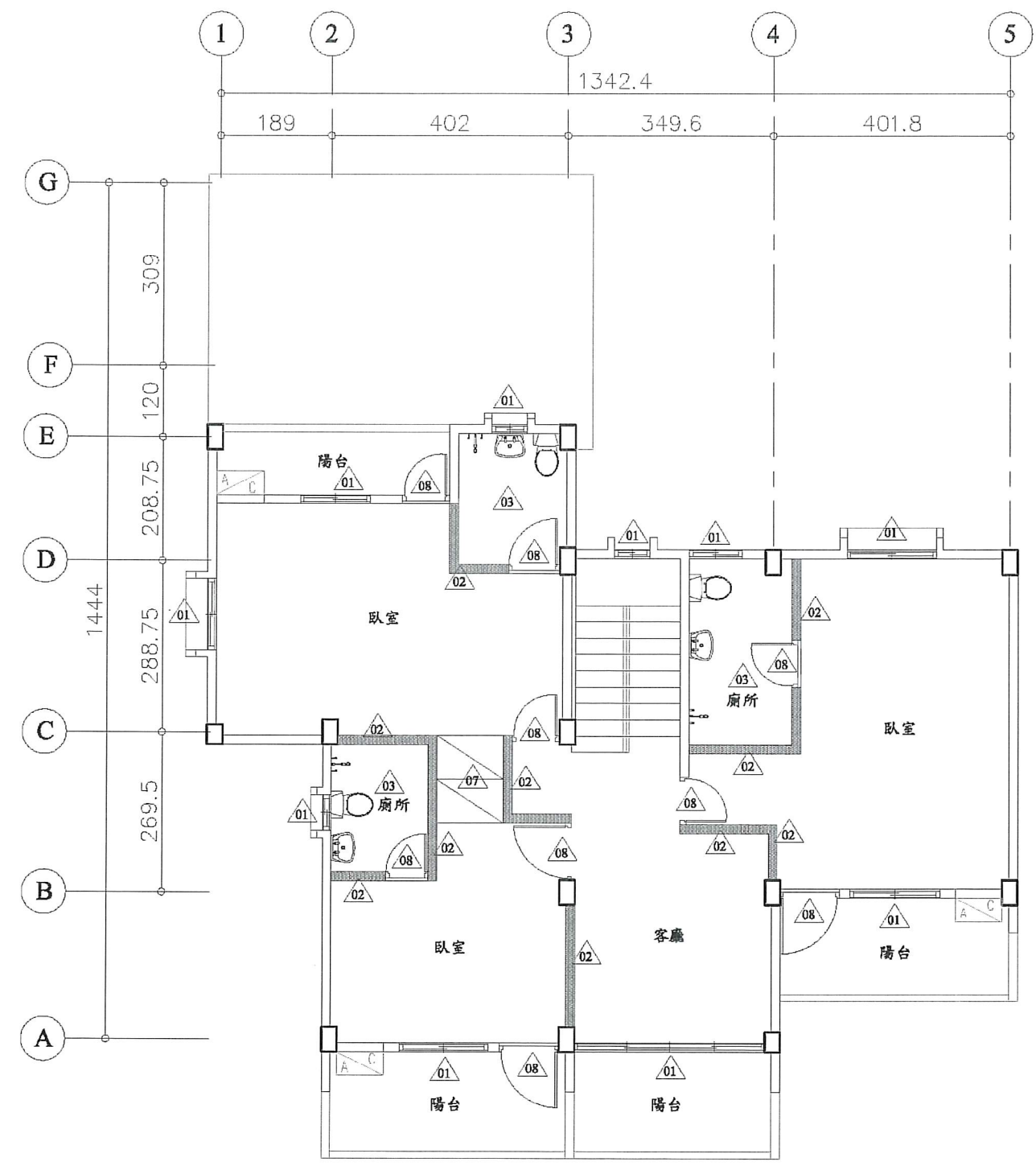


(D5) 一層天花拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
△06	原有天花拆除	m ²	-	70

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖

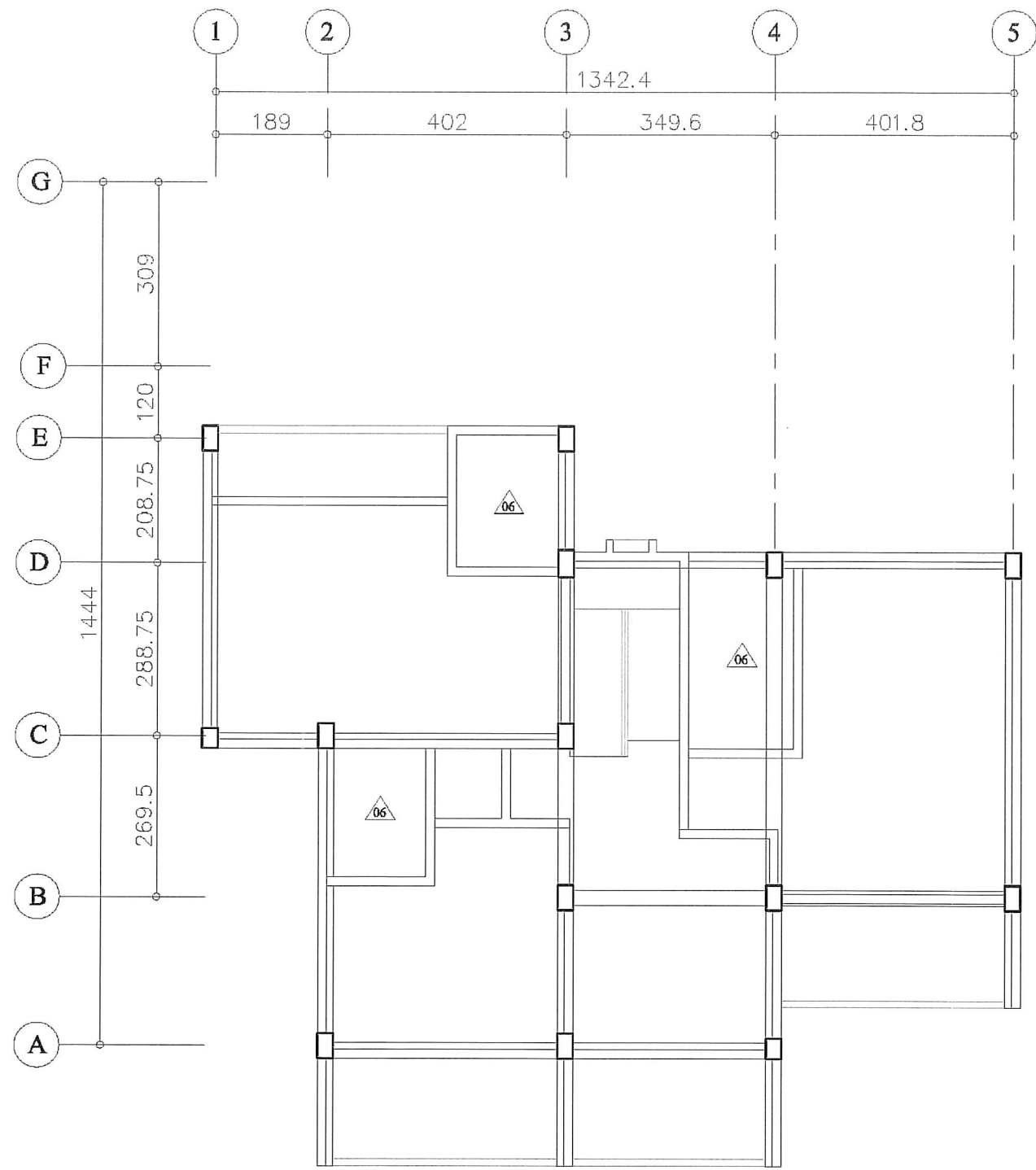


D5 二層拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
01	原有鋁窗拆除	樘	10	-
02	原磚牆拆除	m ²	-	75
03	原衛浴設備、磁磚、面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	14
04	原廚具、磁磚面材、地坪墊高拆除 (含水泥粉光層見底)	m ²	-	-
05	原有地坪敲除至結構體	m ²	-	130
07	原有和室木質裝修物拆除	m ²	-	3.2
08	原有門拆除	扇	9	-

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖

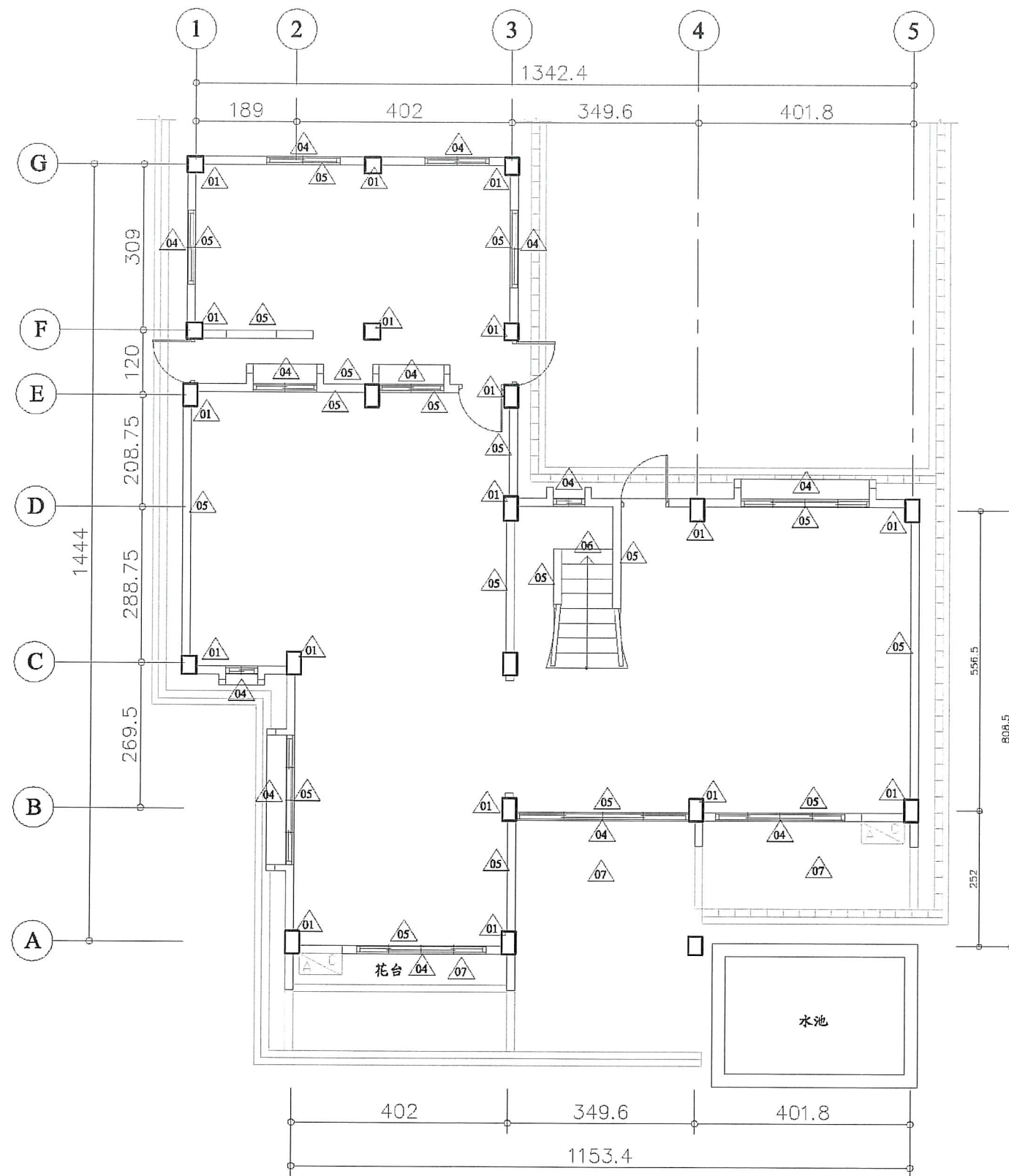


D5 二層天花拆除數量及位置平面圖 S:1/100

編號	拆除項目	項目尺寸		
		單位	數量	面積
06	原有天花拆除	m ²	-	14

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖



D5 一層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量
				面積 (m ²)
01	1F柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	30
04	1F窗框	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	40
05	1F內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	225
06	1F樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	5.5
07	1F陽台	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	50

說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

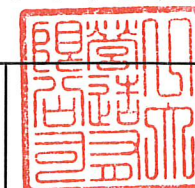
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟一層修復補強
數量及位置平面圖

張號 34
圖號 A2-25

比例尺
S=1/100
日期

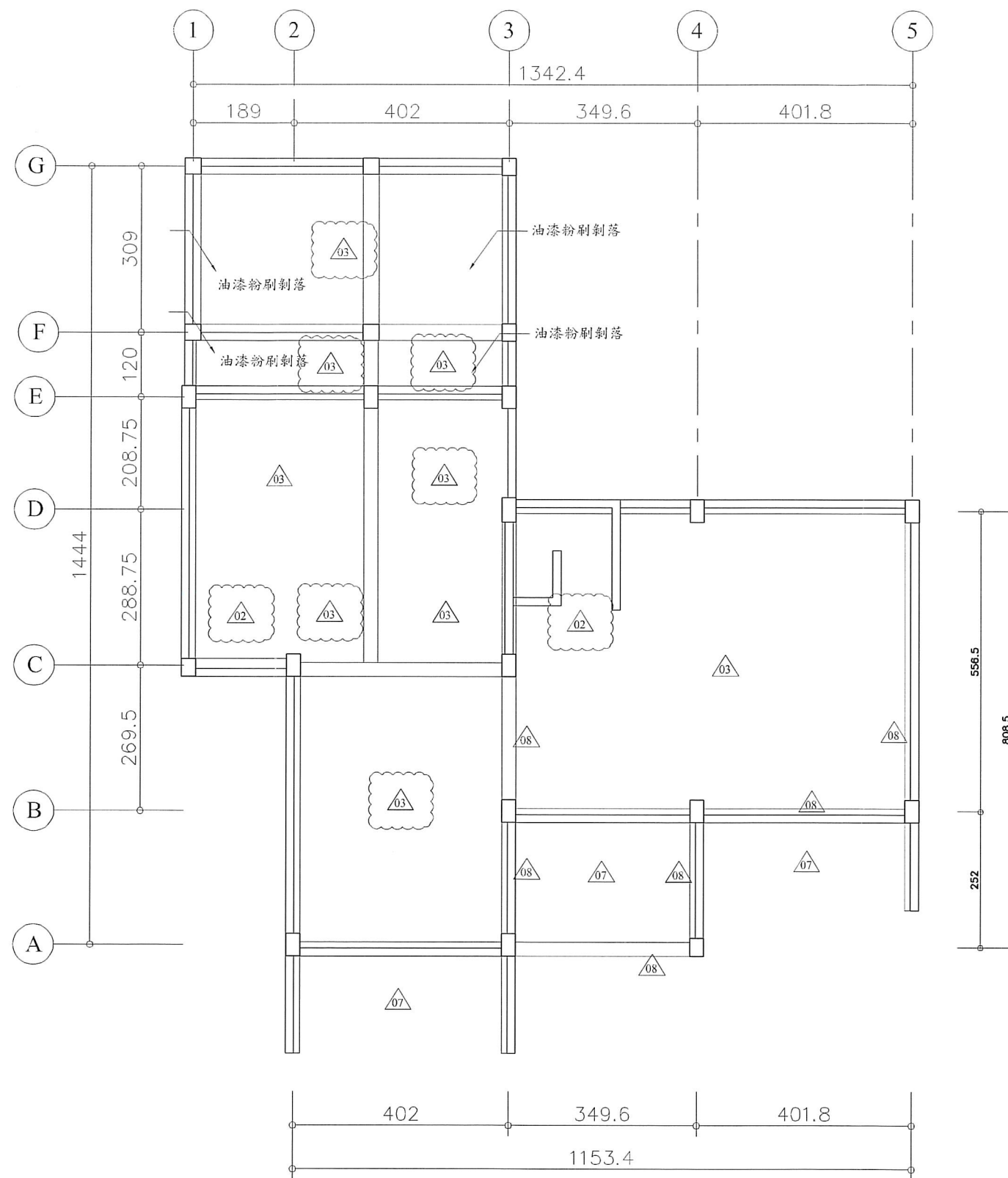
簽
章



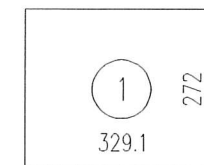
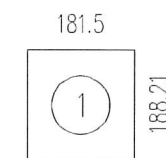
審
核



竣工圖



D5 一層天花修復補強數量及位置平面圖 S:1/100



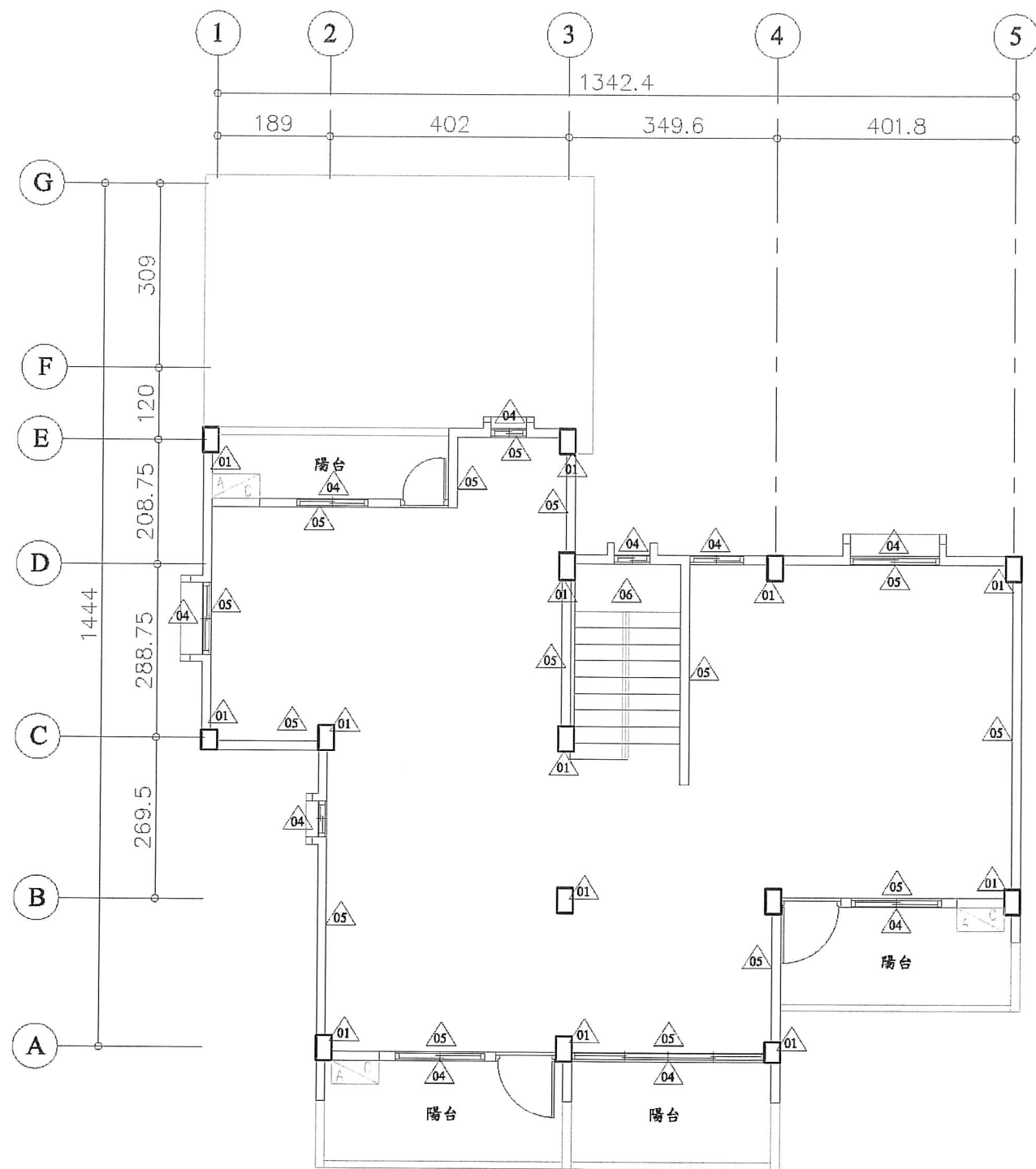
$1.1.81 \times 1.88 = 3.4$
 $2.2.72 \times 3.29 = 8.95$
合計 = 12.35 m²

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量	變更後增減值
				面積 (m ²)	面積 (m ²)
02	1F平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	60	+12.35
03	1F平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	70	-12.35
08	1F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔	±0

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。

- 說明：
- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
 - 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

竣工圖



D5 二層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量
				面積 (m ²)
01	2F柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	30
04	2F窗框	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE C	40
05	2F內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	200
06	2F樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	6
07	2F陽台	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	50

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

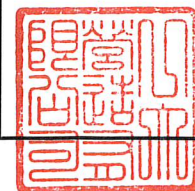
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟二層修復補強
數量及位置平面圖

張號
36
圖號
A2-27

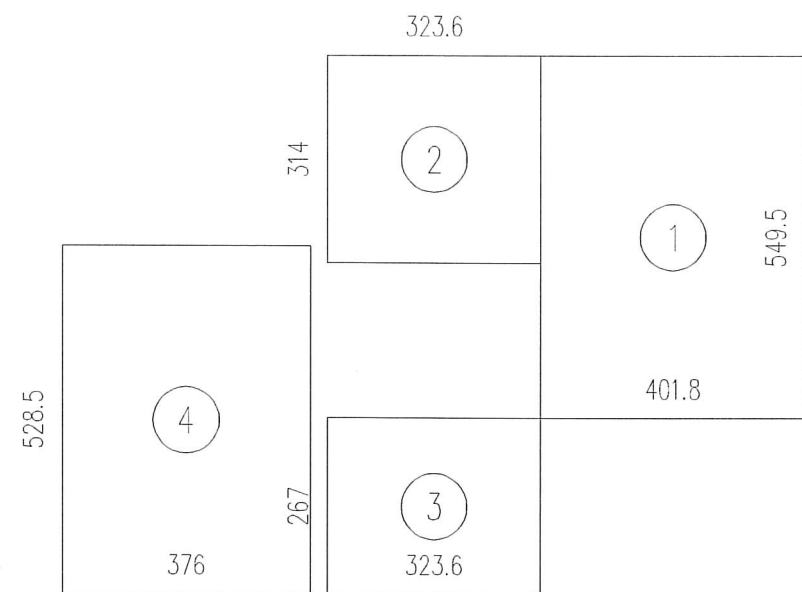
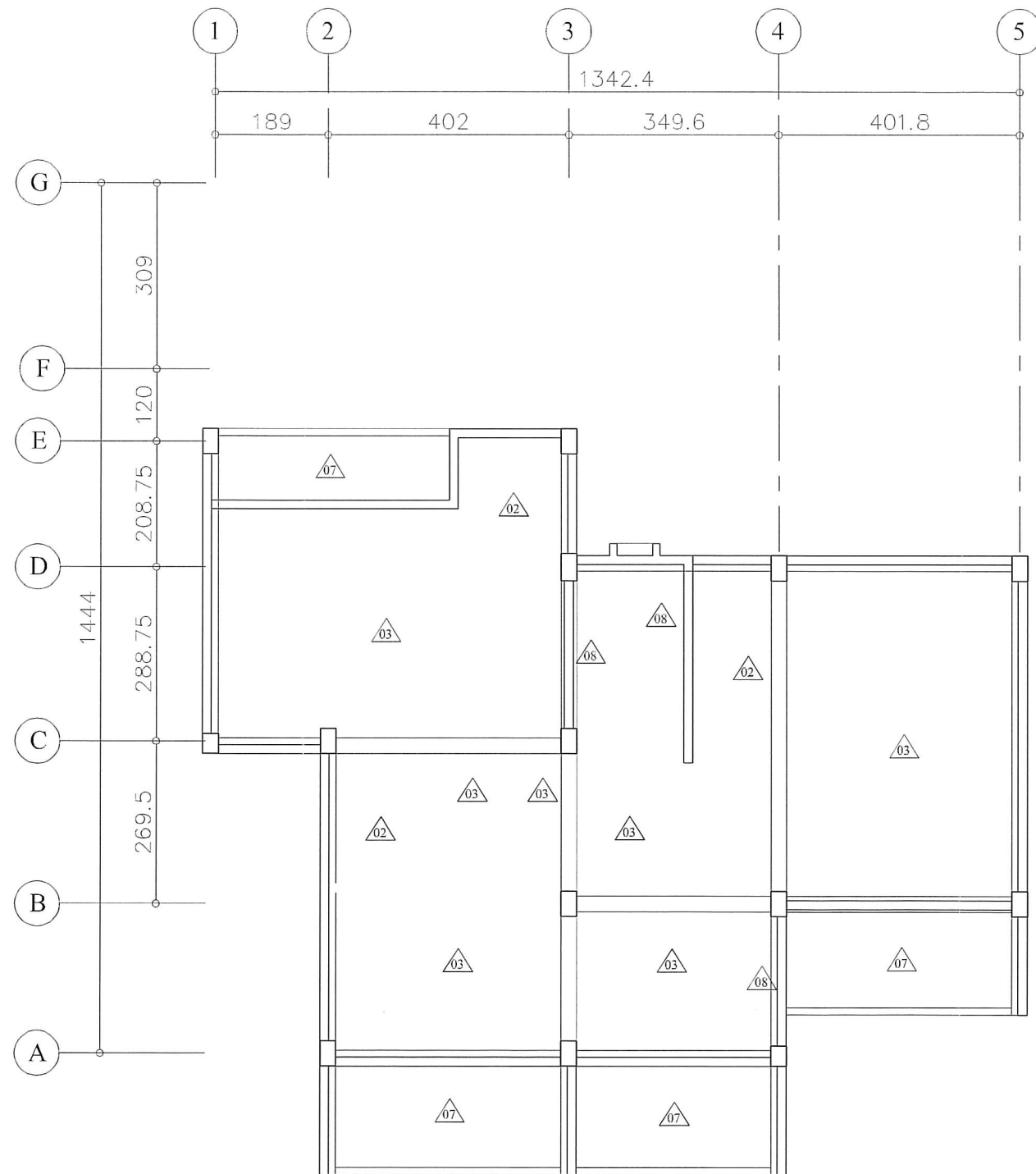
比例尺
S=1/100
日期

簽
章



審
核





1.5.5x4.02=22.11
2.3.14x3.24=10.17
3.3.24x2.67=8.65
4.3.76x5.28=19.85
合計=60.78m²

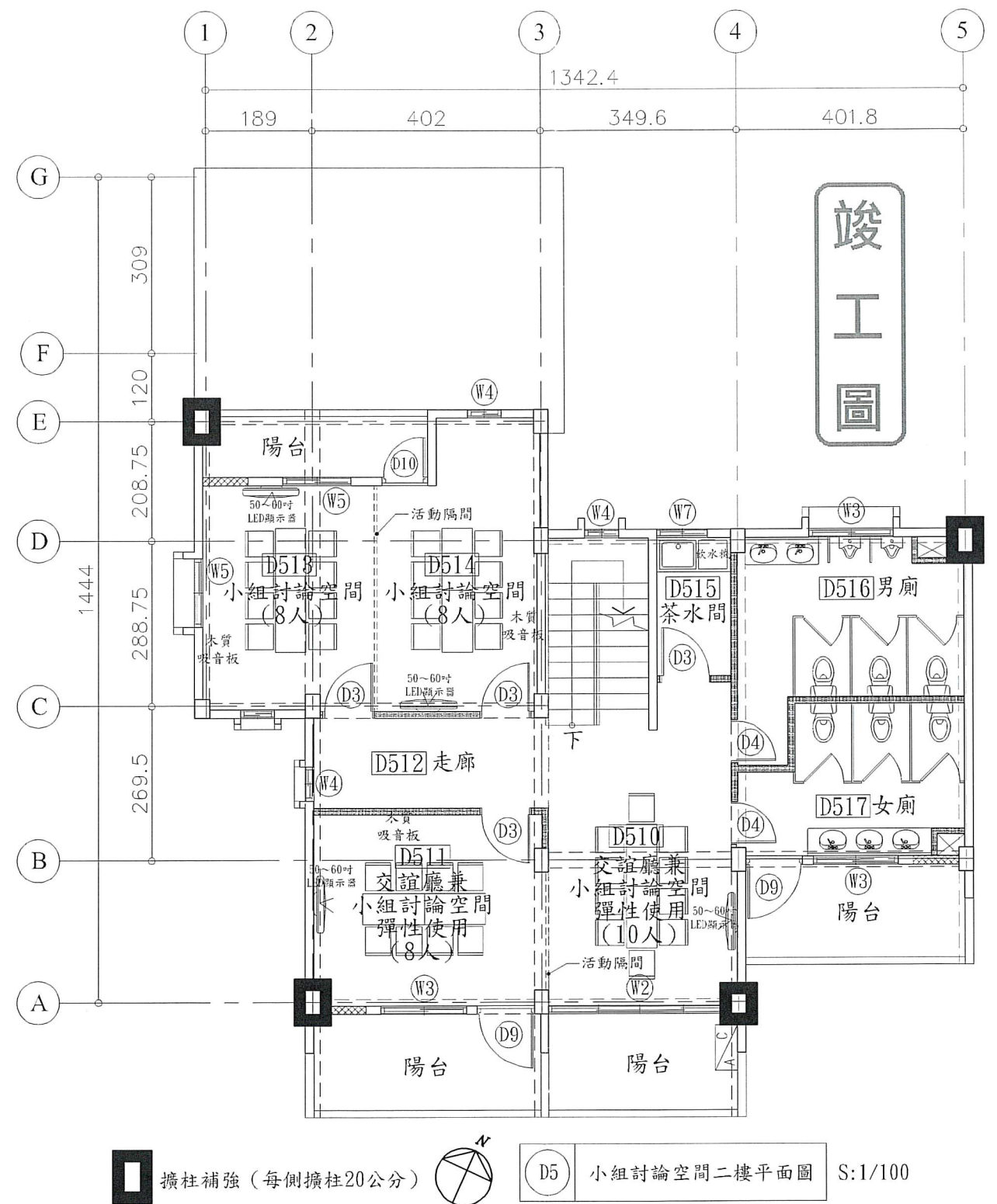
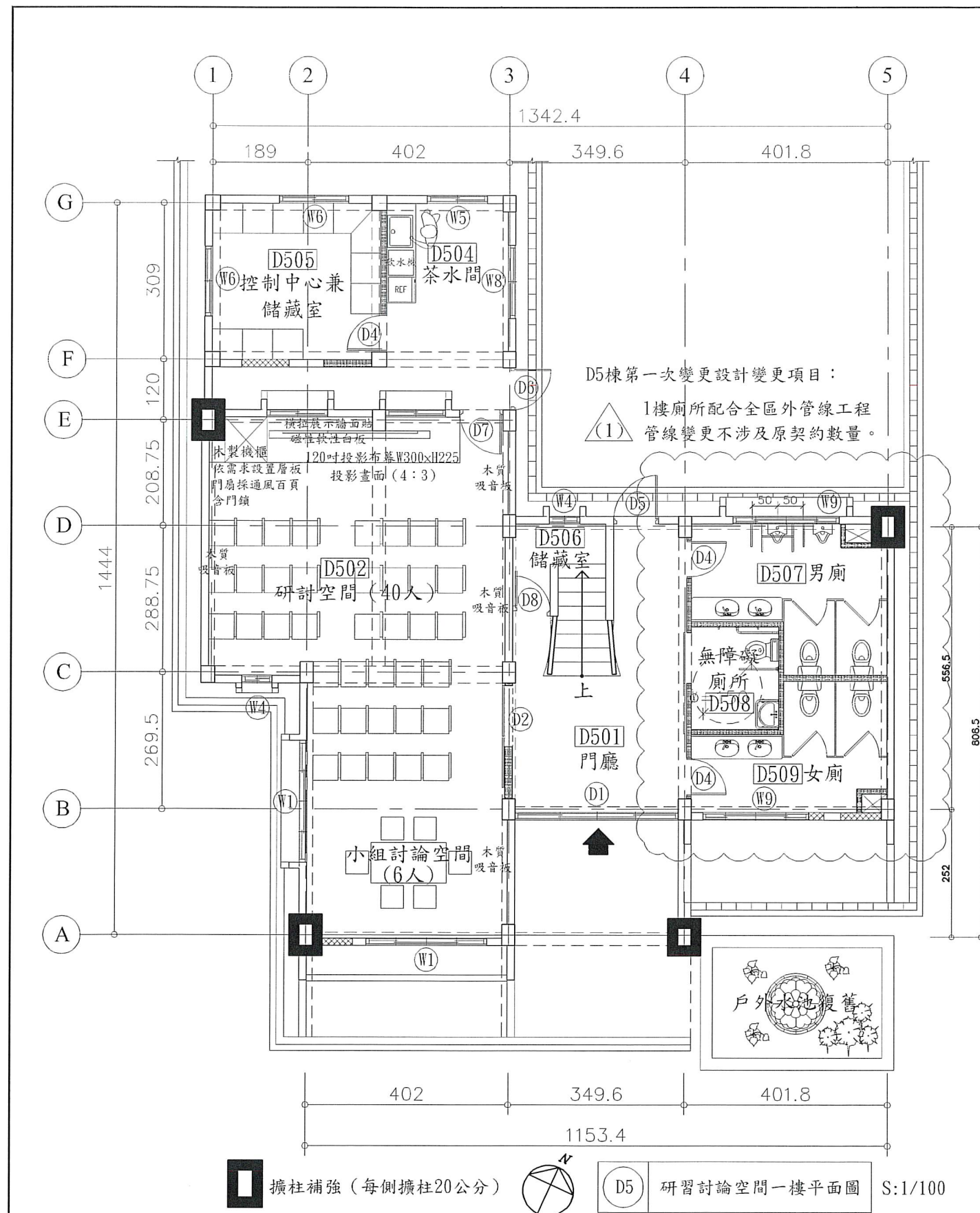
竣工圖

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量	變更後增減值
				面積 (m²)	面積 (m²)
02	2F平頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE J	13	+47.78
03	2F平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE I	92	-47.78
08	2F樑	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔	±0

備註：TYPE J之碳纖維貼附補強以縱、橫兩向各貼一層方式施作，詳圖S4-05。

D5 二層天花修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。



材料圖示

圖示	說明	材質	耐燃/防火性能	數量
	原有牆面			
	窗/牆封築	1B磚	不燃材料	
	新設隔間	輕質混凝土灌漿牆	一小時防火時效	

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

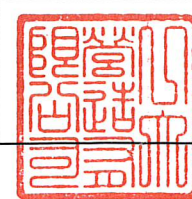
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟一、二樓平面圖

張號
38
圖號
A2-29

比例尺
S=1/100
日期

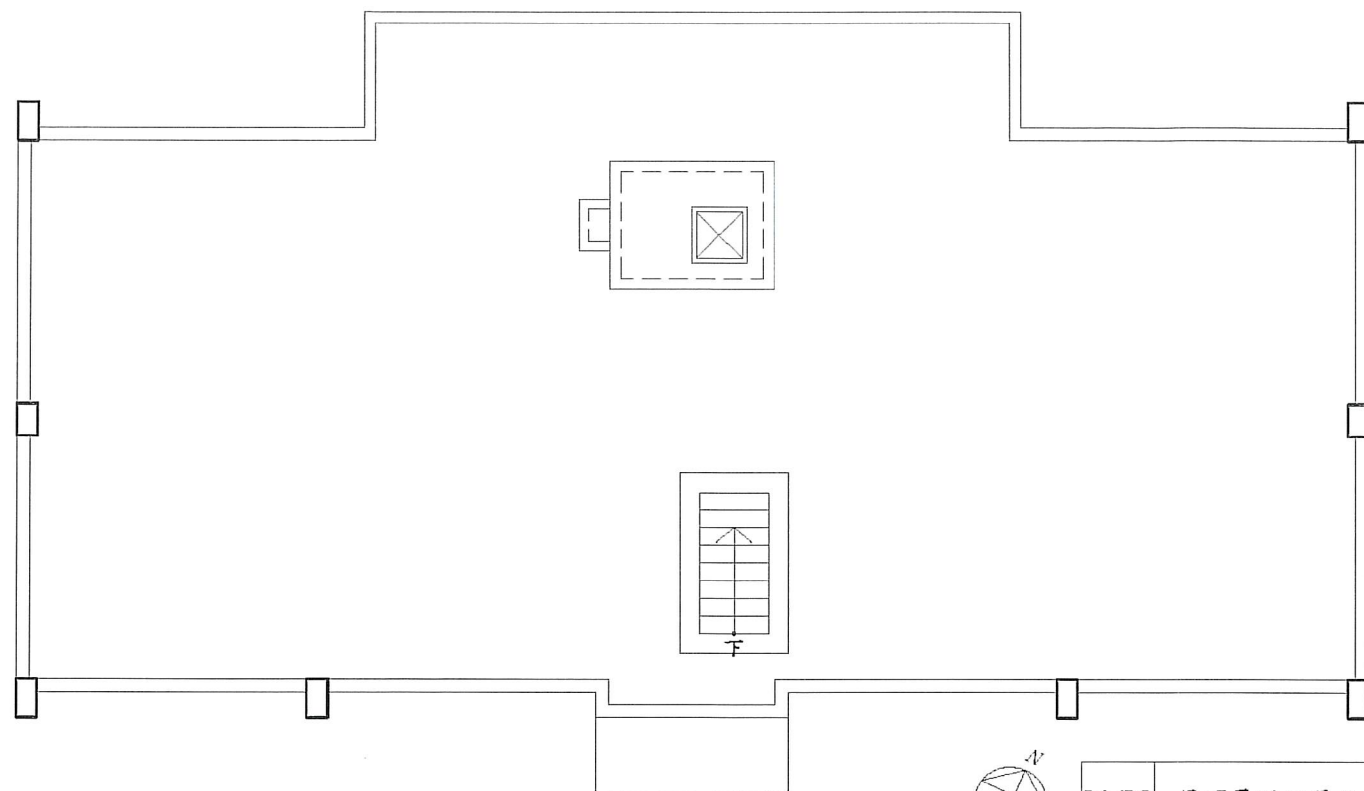
簽
章



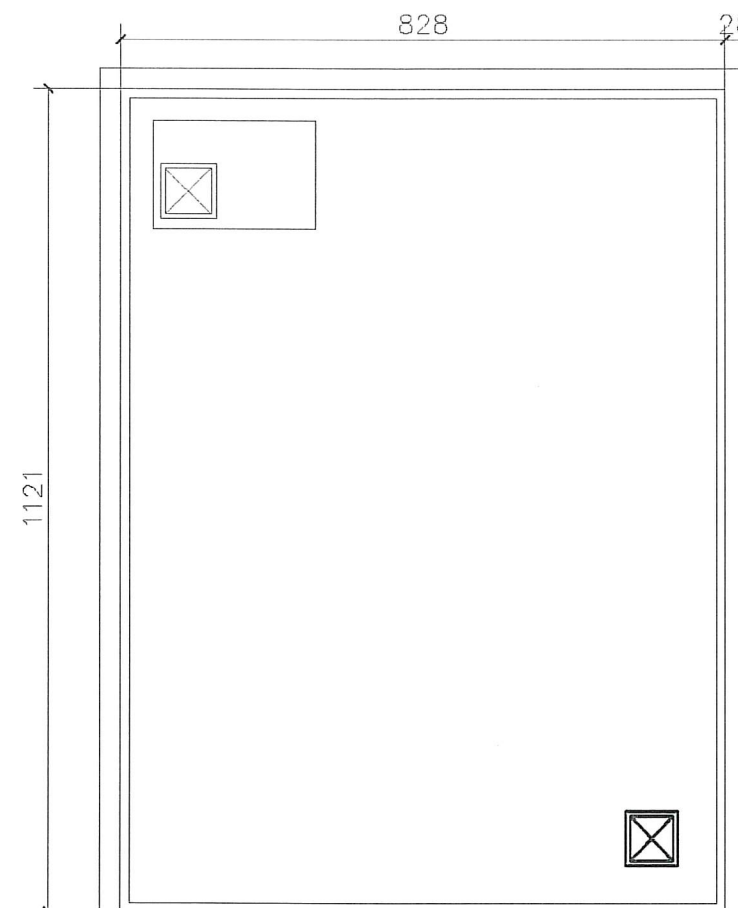
審
核



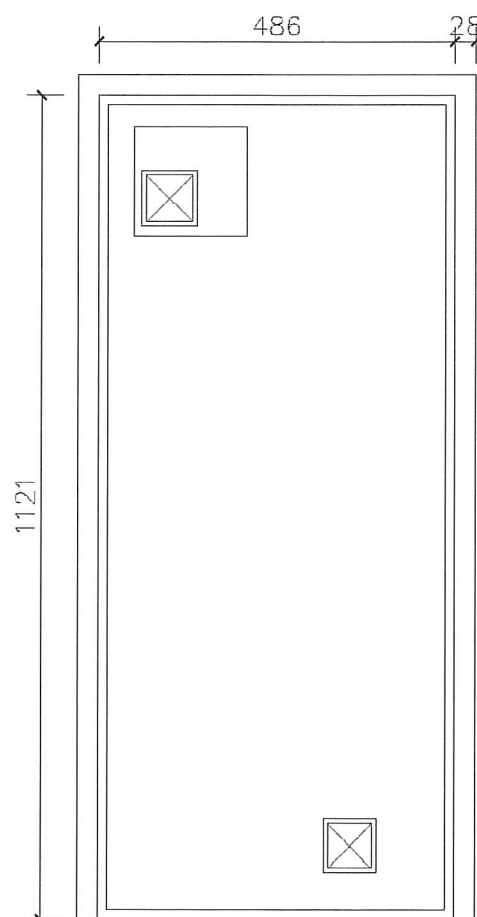
竣工圖



D1/D2 屋頂層現況平面圖 S:1/100



D3 屋頂層現況平面圖 S:1/100



D4 屋頂層現況平面圖 S:1/100

說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E. Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

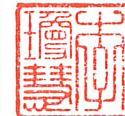
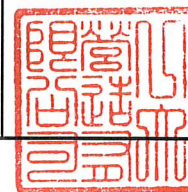
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D1-D4棟屋頂層
現況平面圖

張號
39
圖號
A2-30

比例尺
S=1/100
日期

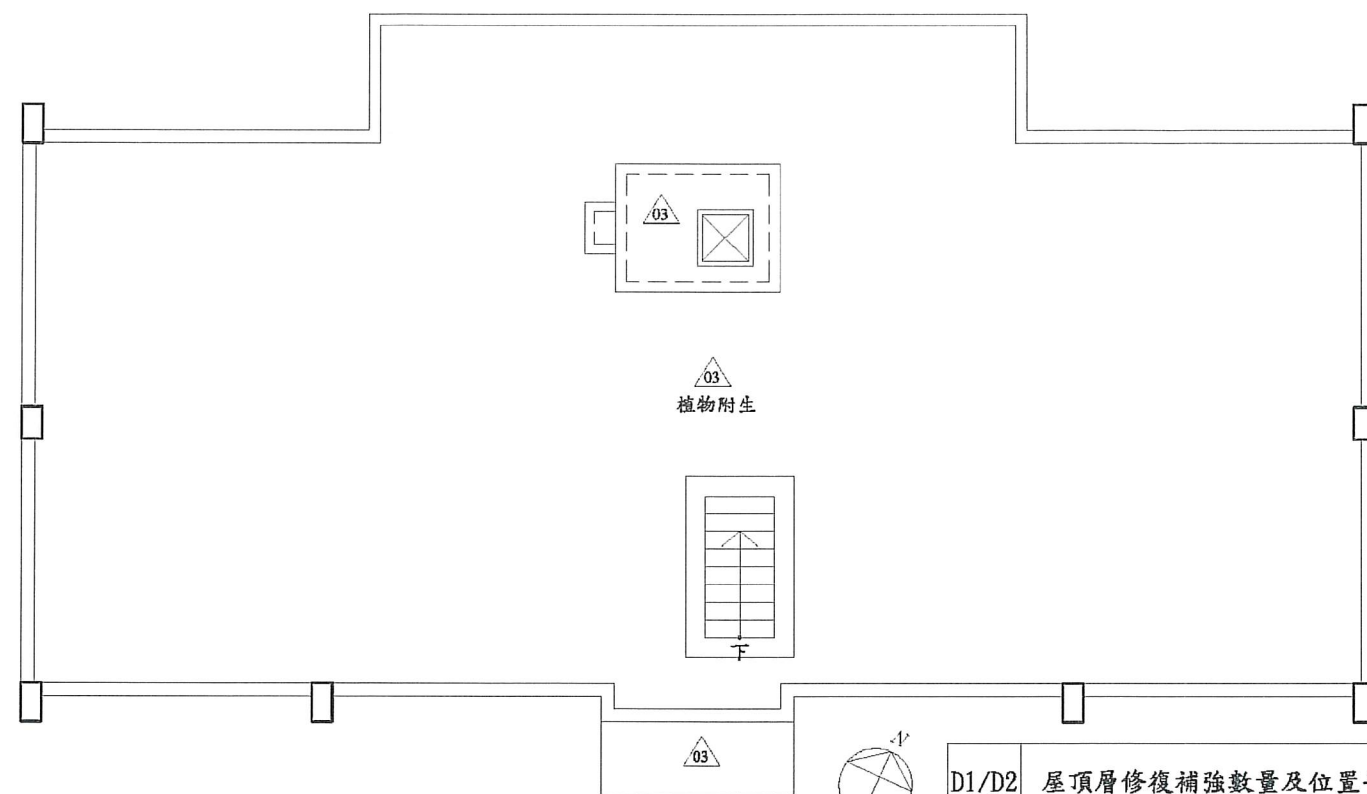
簽
章



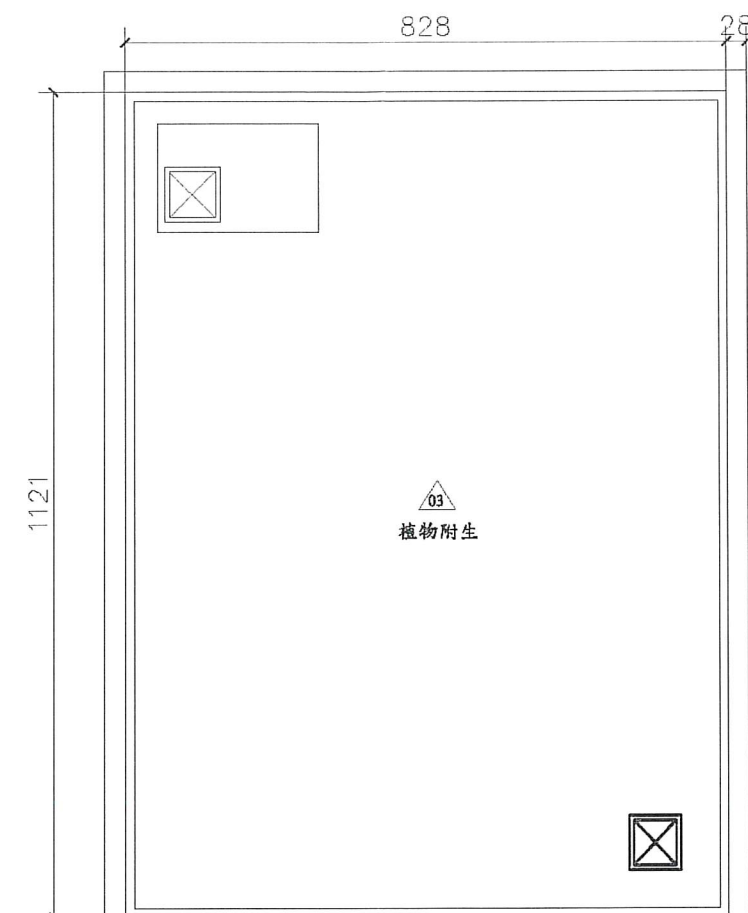
審
核



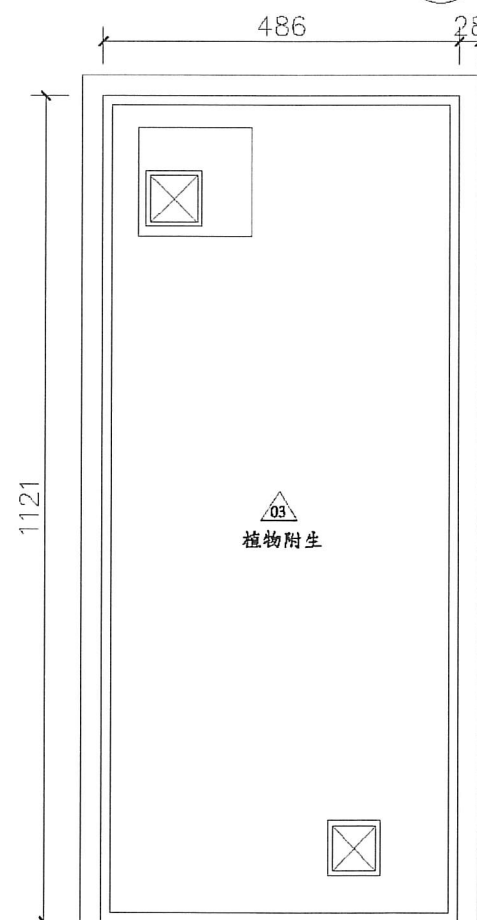
竣工圖



D1/D2 屋頂層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100



D3 屋頂層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100



D4 屋頂層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量 面積 (m ²)
03	RF平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	防水隔熱	325

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

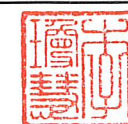
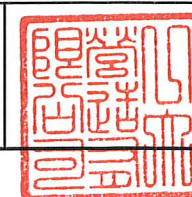
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D1-D4棟屋頂層修復補強
數量及位置平面圖

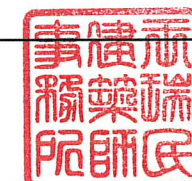
張號
40
圖號
A2-31

比例尺
S=1/100
日期

簽
章



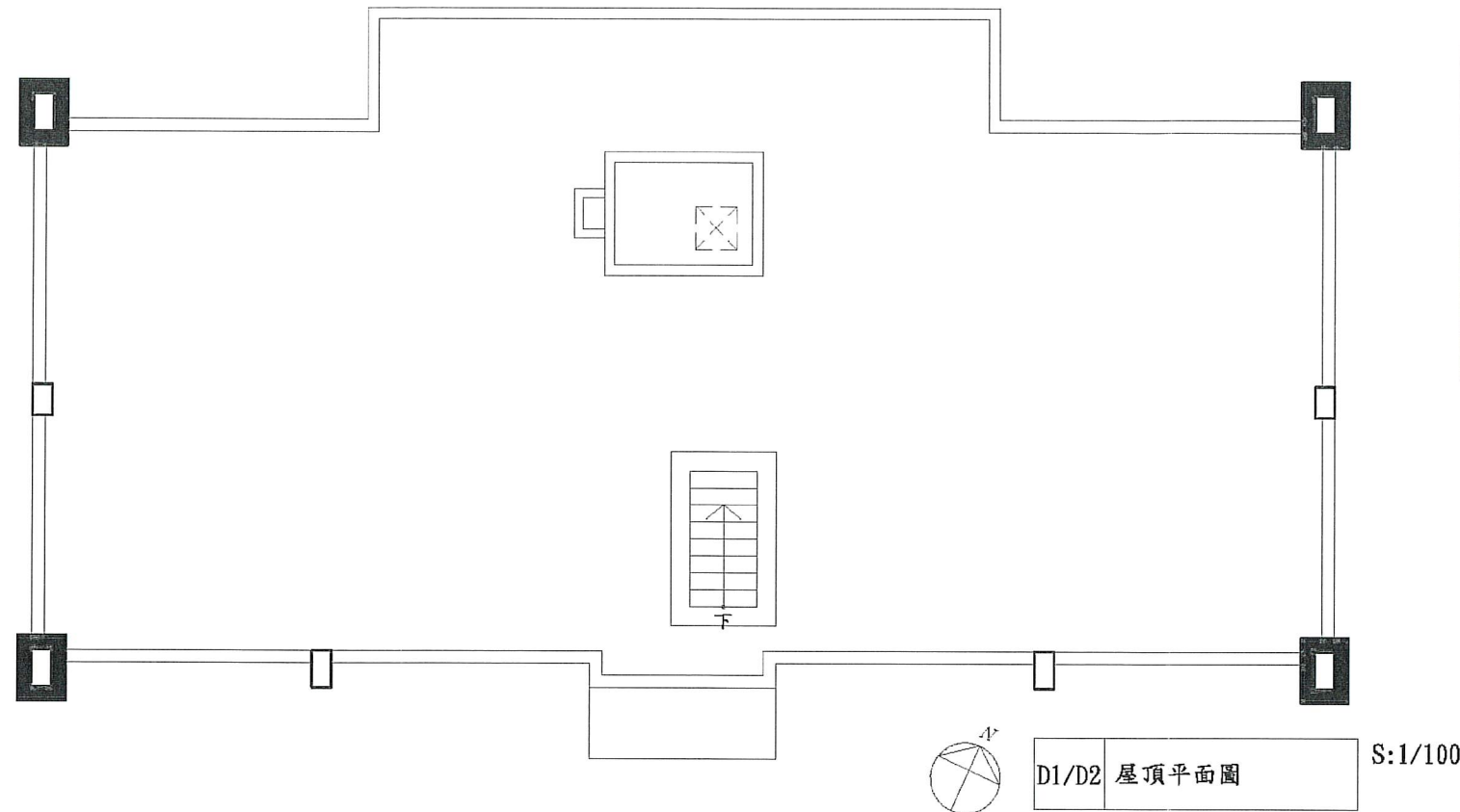
審
核



竣工圖

材料圖示

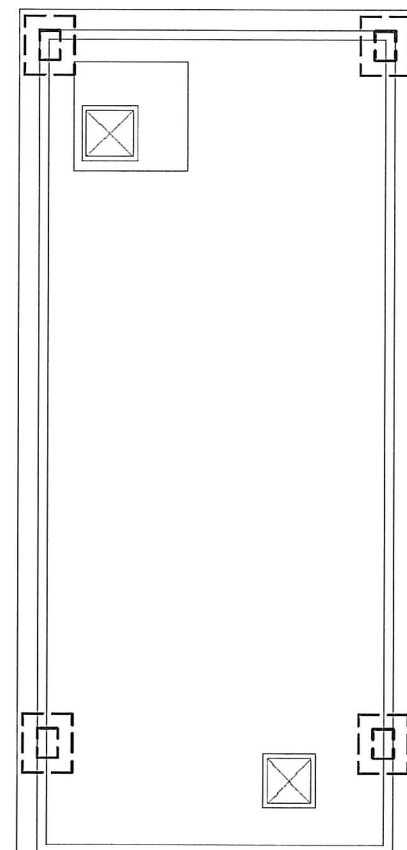
圖示	說明	材質	耐燃/防火性能	數量
	原有牆面			
	窗/牆封築	1B磚	不燃材料	
	新設隔間	輕質混凝土灌漿牆	一小時防火時效	



D1/D2 屋頂平面圖

S:1/100

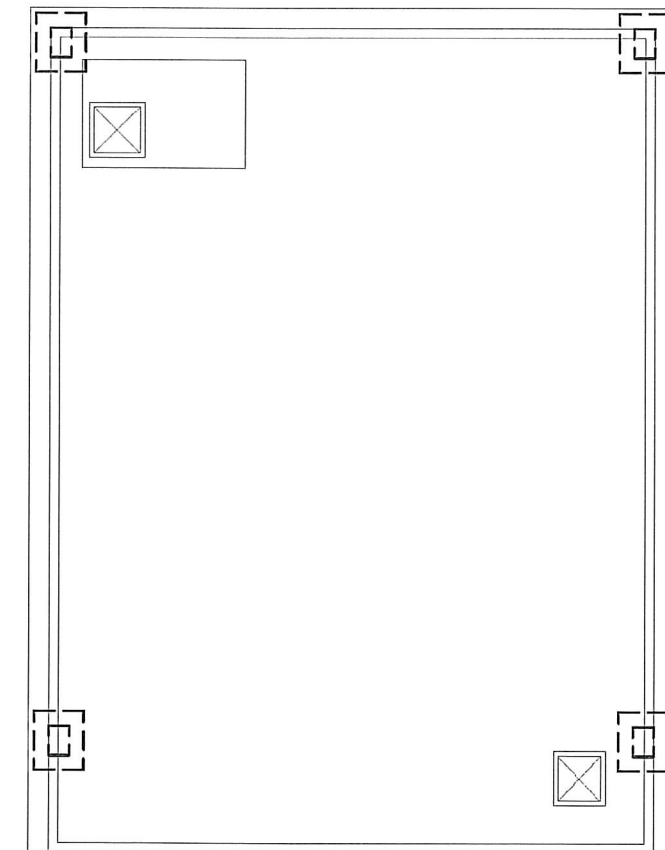
擴柱補強 (每側擴柱20公分)



D4 屋頂平面圖

S:1/100

下方擴柱補強位置 (每側擴柱20公分)



D3 屋頂平面圖

S:1/100

下方擴柱補強位置 (每側擴柱20公分)

說明：

- 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
- 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E DA Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

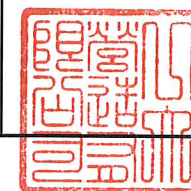
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D1-D4棟修復補強後
屋頂層平面圖

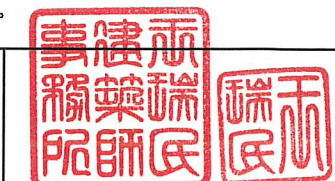
張號
41
圖號
A2-32

比例尺
S=1/100
日期

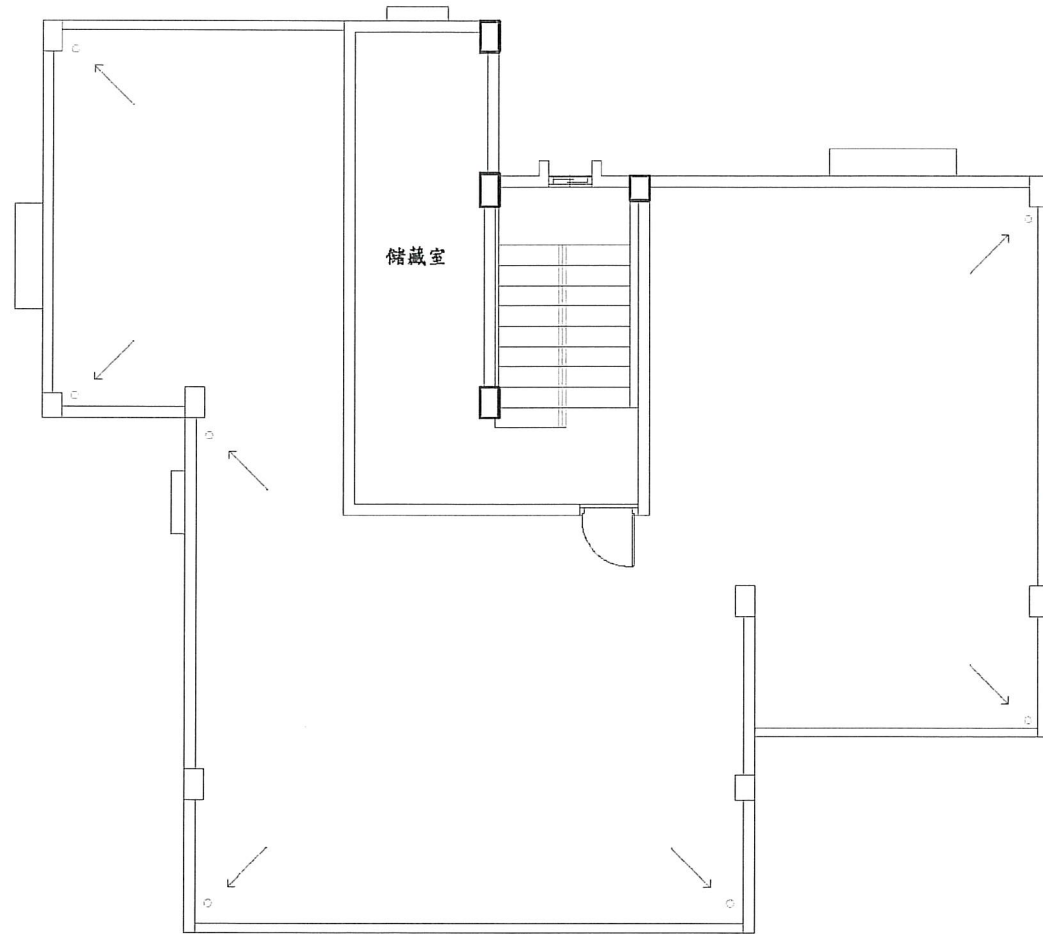
簽
章



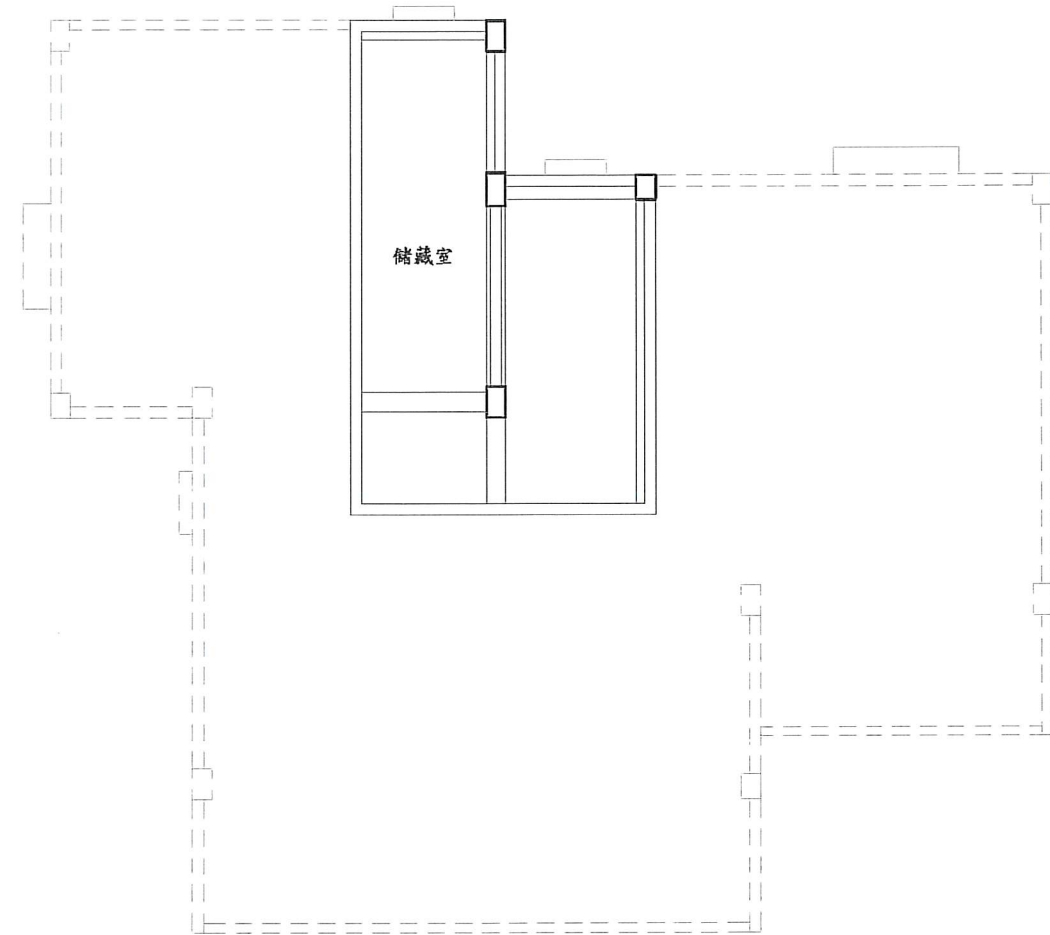
審
核



竣工圖



	D5	屋頂層現況平面圖	S:1/100
---	-----------	----------	---------



		屋突層現況平面圖	S:1/100
---	---	----------	---------

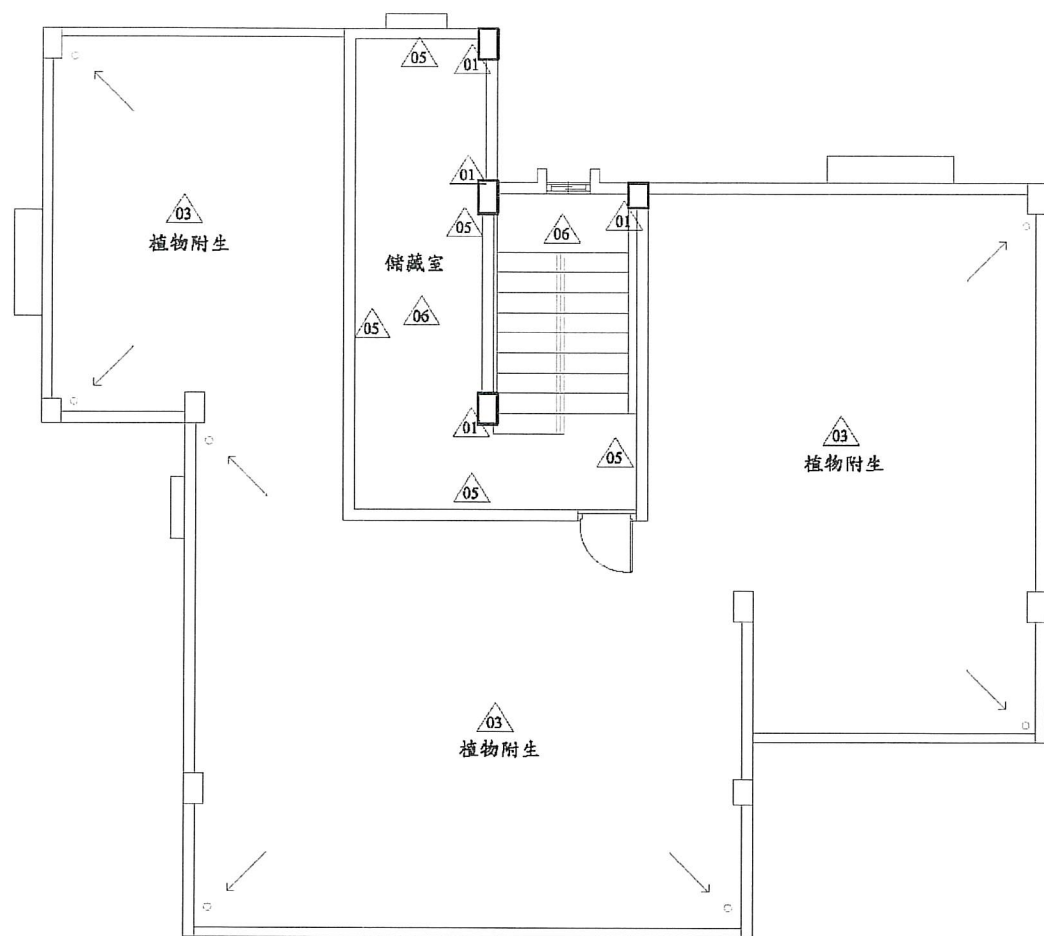
說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。

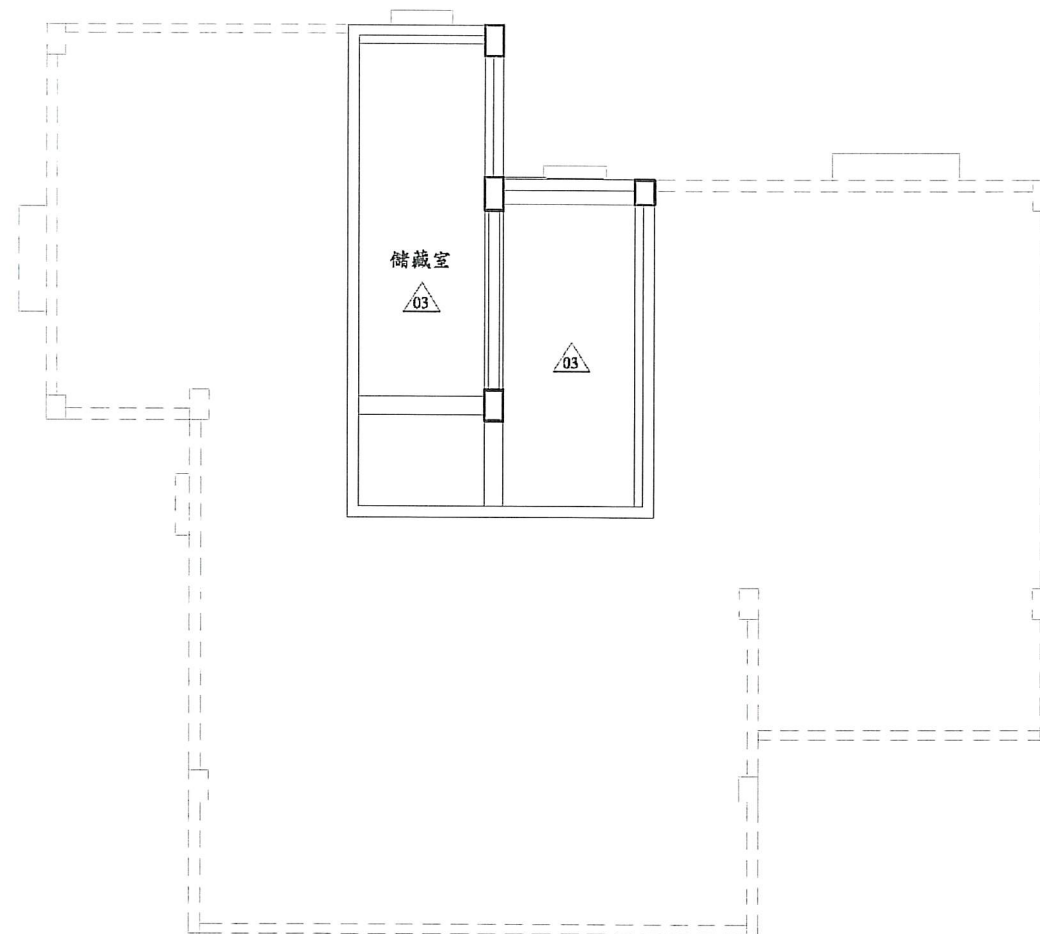
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱 綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案	修正	 一大營造有限公司 E-IDA Construction Co. 24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279 e-mail: eda133448@gmail.com	核准	圖名 D5棟屋頂層 現況平面圖	張號  42	比例尺 S=1/100	簽 章	 	審 核	
			校核 繪圖設計 工程編號		圖號 A2-33	日期				

竣工圖



D5 屋頂層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100



D5 屋突層修復補強數量及位置平面圖 S:1/100

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量 面積 (m ²)
01	RF柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	5
03	RF平頂	白華、粉刷層 脫落、裂縫	防水隔熱	80
05	RF內牆	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	60
06	RF樓梯間	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	25

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E: EDA Construction Co.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

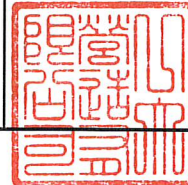
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟屋頂層修復補強
數量及位置平面圖

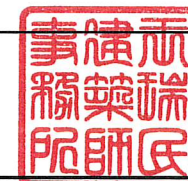
張號 43
圖號 A2-34

比例尺
S=1/100
日期

簽
章



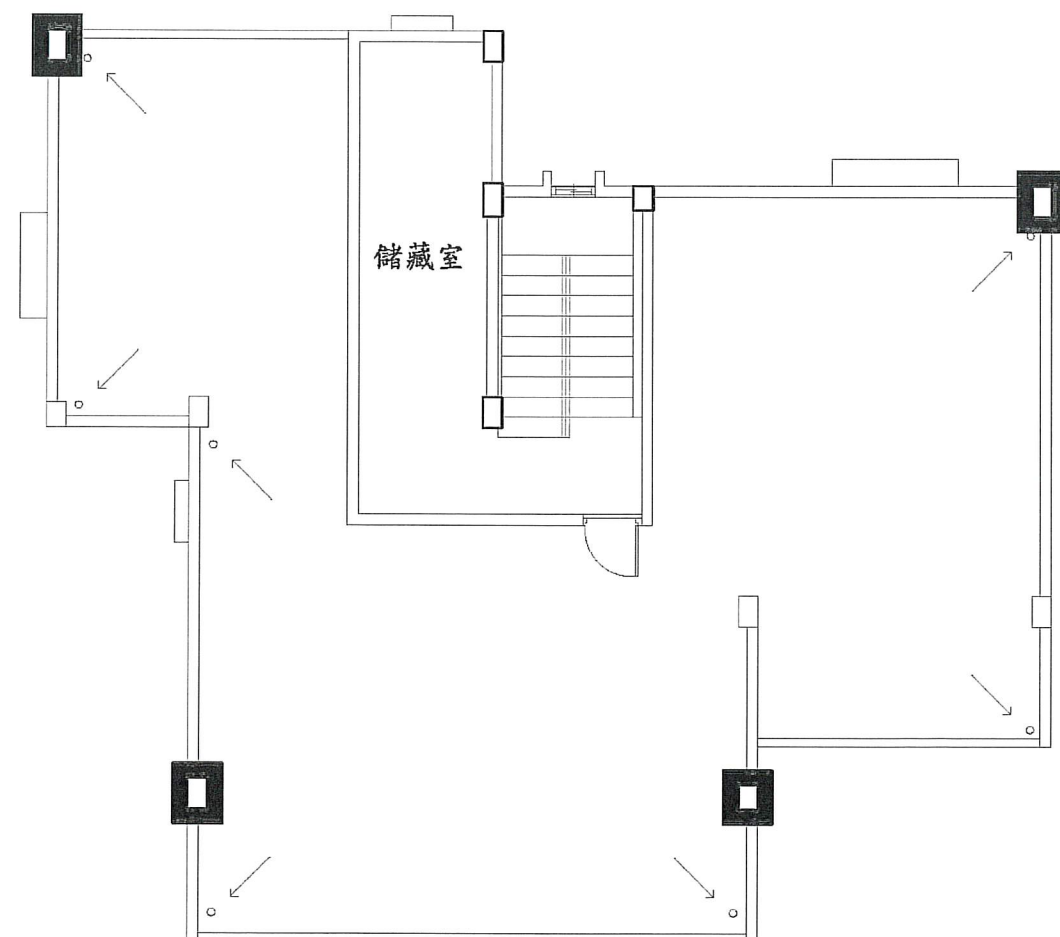
審
核



竣工圖

材料圖示

圖示	說明	材質	耐燃/防火性能	數量
	原有牆面			
	窗/牆封築	1B磚	不燃材料	
	新設隔間	輕質混凝土灌漿牆	一小時防火時效	

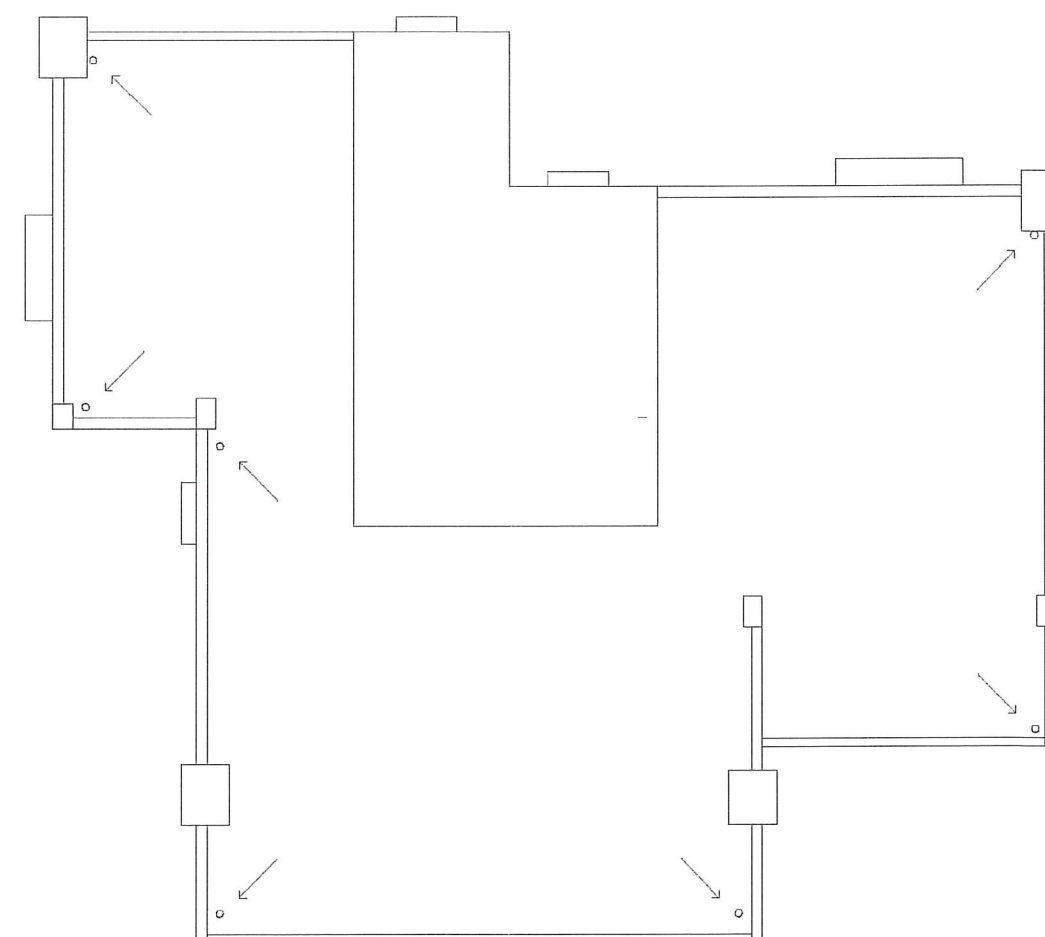


擴柱補強 (每側擴柱20公分)



D5 屋突平面圖

S:1/100



D5 屋頂平面圖

S:1/100

說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E-IDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

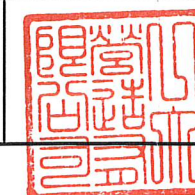
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟修復補強後
屋頂層平面圖

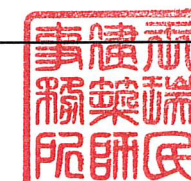
張號
44
圖號
A2-35

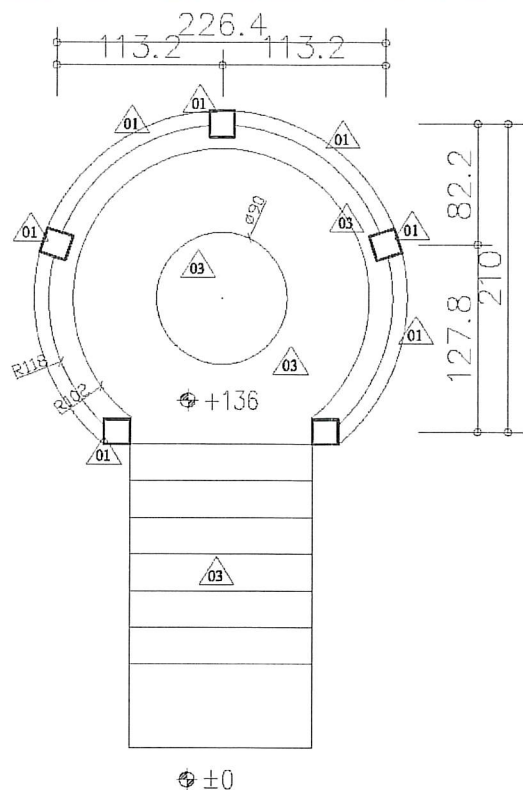
比例尺
S=1/100
日期

簽
章

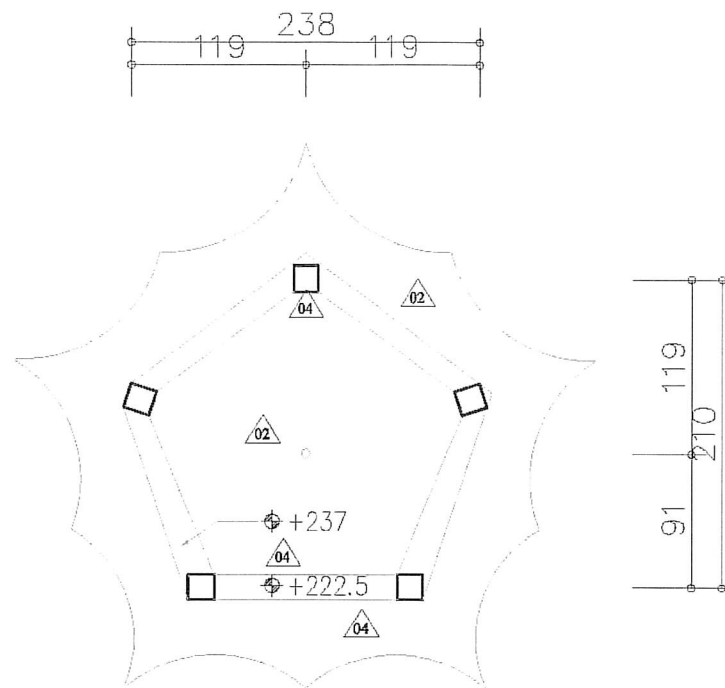


審
核





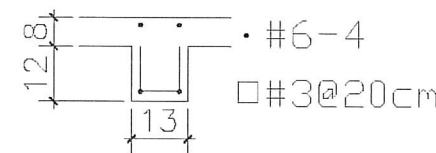
① 涼亭修復補強平面圖 S:1/50



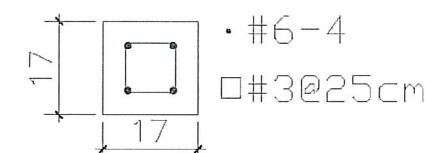
② 涼亭天花修復補強平面圖 S:1/50

說明:
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量,如有發生疑異須通知監造單位,待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考,現況若有隱蔽物,承包商應就實際現況重新調整製圖。

編號	位置	現況調查說明	修復型式	尺寸數量 面積 (m ²)
01	涼亭柱樑	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE D	15
02	涼亭屋頂	保護層剝落及 鋼筋裸露銹蝕	TYPE I	20
03	樓梯 地坪座椅	白華、粉刷層 脫落、裂縫	TYPE E	10
04	梁	鑽心孔修復	無收縮水泥 沙漿回復	3孔



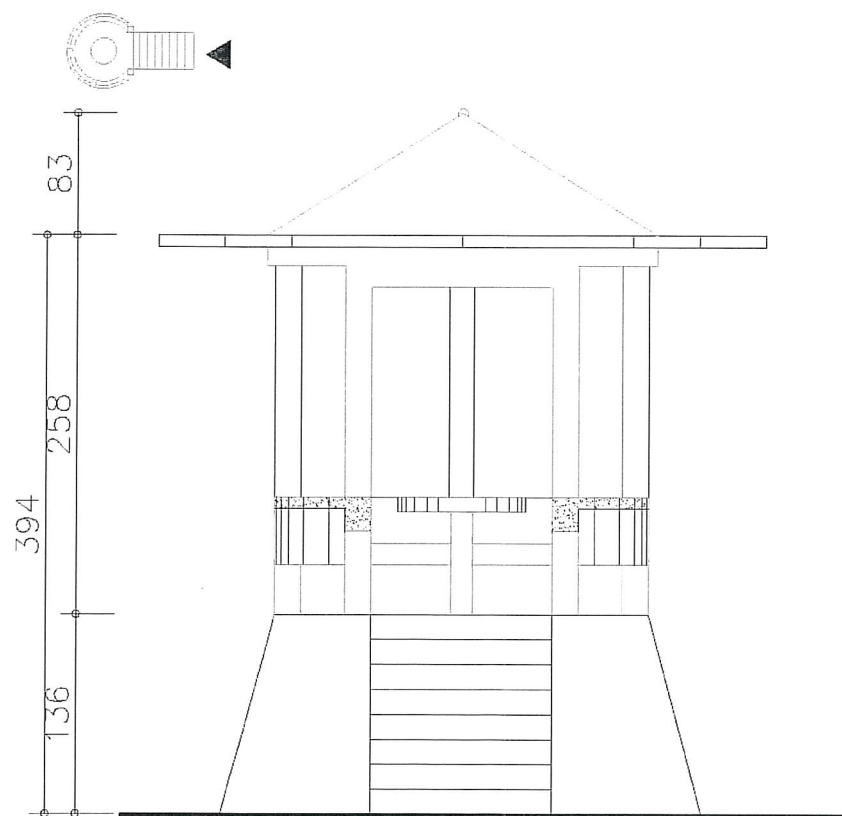
樑



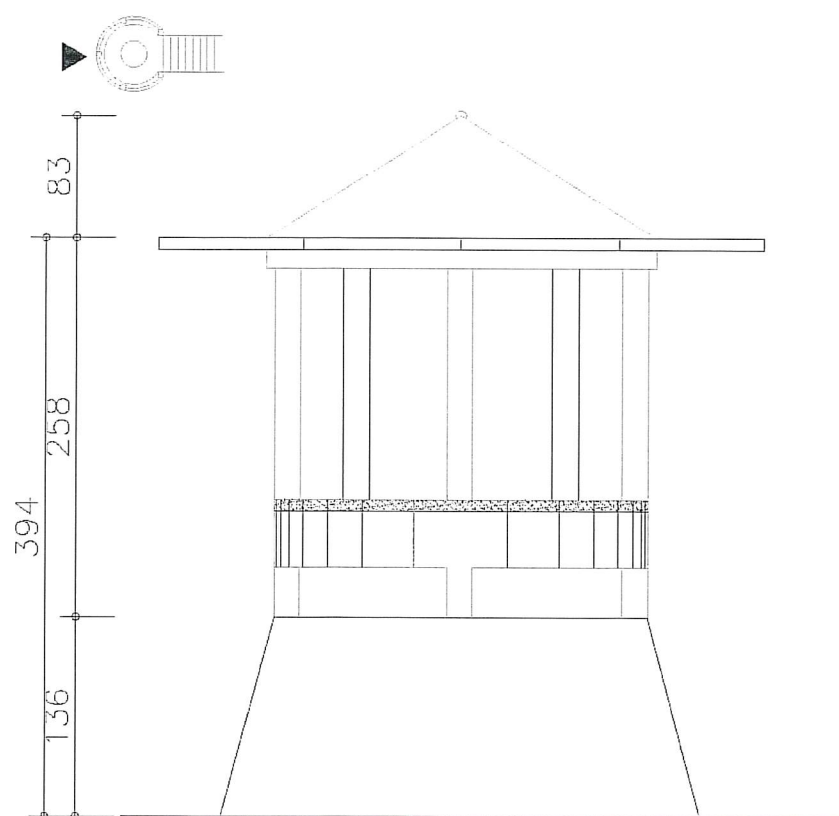
柱

竣工圖

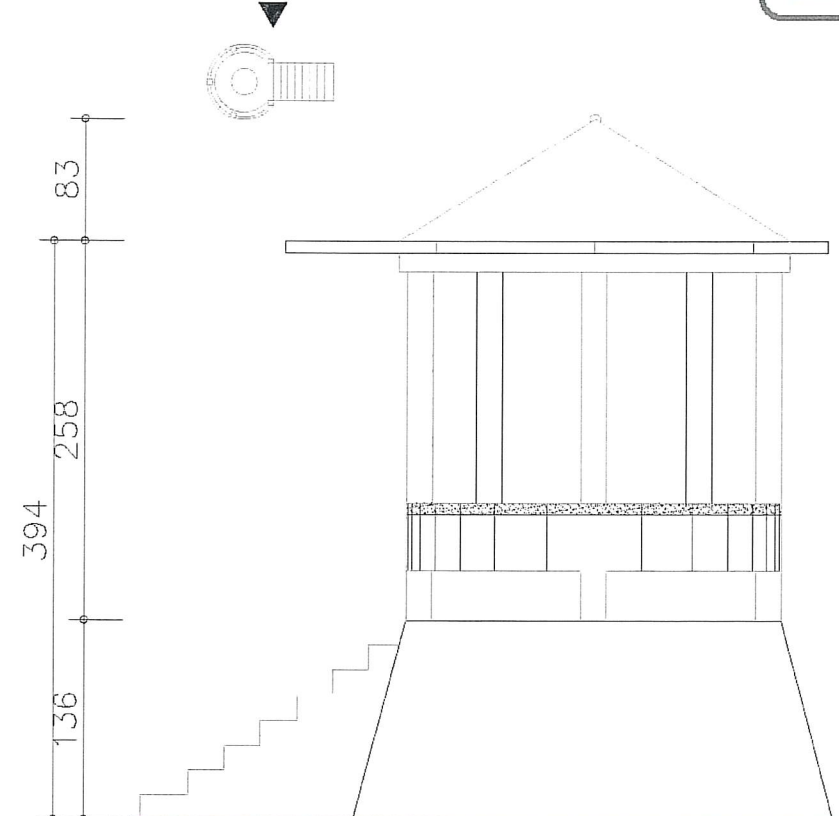
③ 涼亭配筋圖



④ 修復補強正向立面圖 S:1/50



⑤ 修復補強背向立面圖 S:1/50



⑥ 修復補強右側立面圖 S:1/50

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

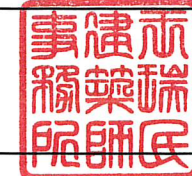
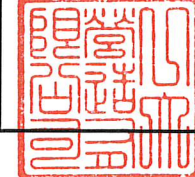
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
陶然亭修復補強數量
及平、立面、配筋圖

張號
45
圖號
A2-36

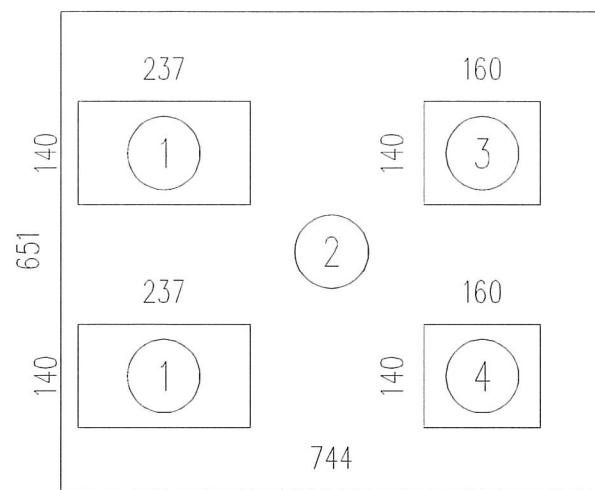
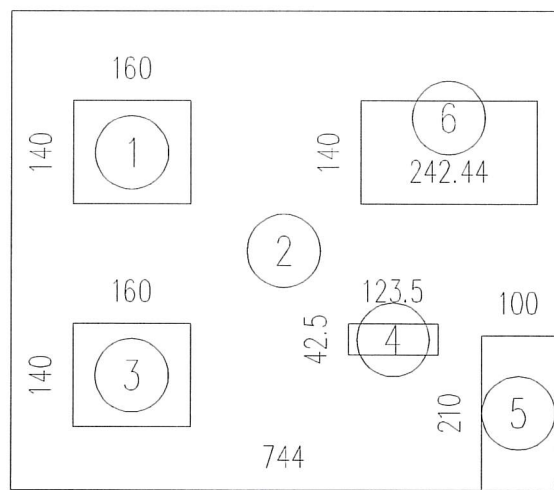
比例尺
S=1/50
日期

簽
章



竣工圖

1. $-(1.4 \times 1.6) = -2.24$
2. $7.44 \times 6.51 = 48.43$
3. $-(1.4 \times 1.6) = -2.24$
4. $-(0.43 \times 1.24) = -0.53$
5. $-(2.1 \times 1) = -2.1$
6. $-2.42 \times 1.4 = -3.39$
合計 = 37.93 m^2



1. $-(1.4 \times 2.37) = -6.64$
2. $7.44 \times 6.51 = 48.43$
3. $-(1.4 \times 1.6) = -2.24$
4. $-(1.4 \times 1.6) = -2.24$
合計 = 37.31 m^2

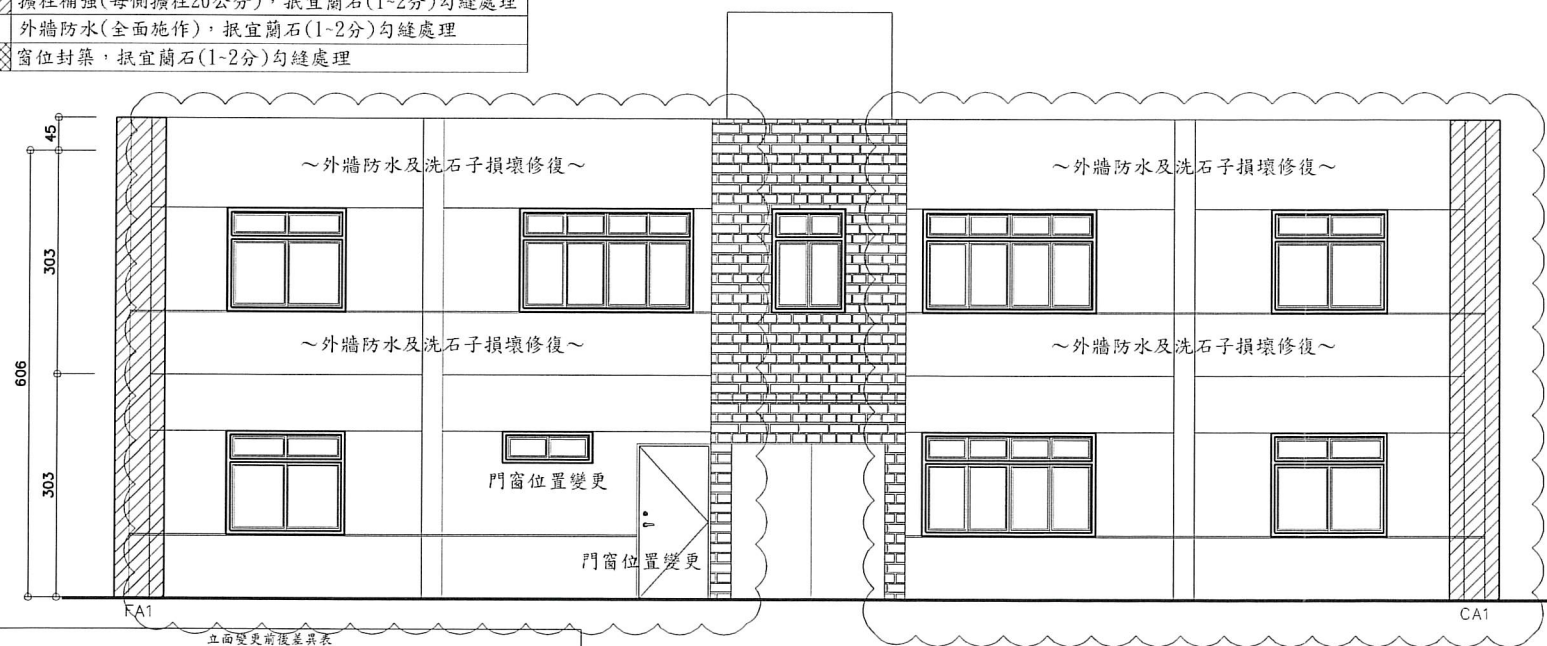
D1/D2棟牆面洗石子面積計算圖

D1/D2棟牆面洗石子施作面積合計：
 $(37.93 + 37.31) \times 2 = 150.48 \text{ m}^2$

D1-D5棟牆面洗石子新增施作面積合計：
 $(150.48 + 43.81 + 26.48 + 50.93) \times 0.35 = 95 \text{ m}^2$

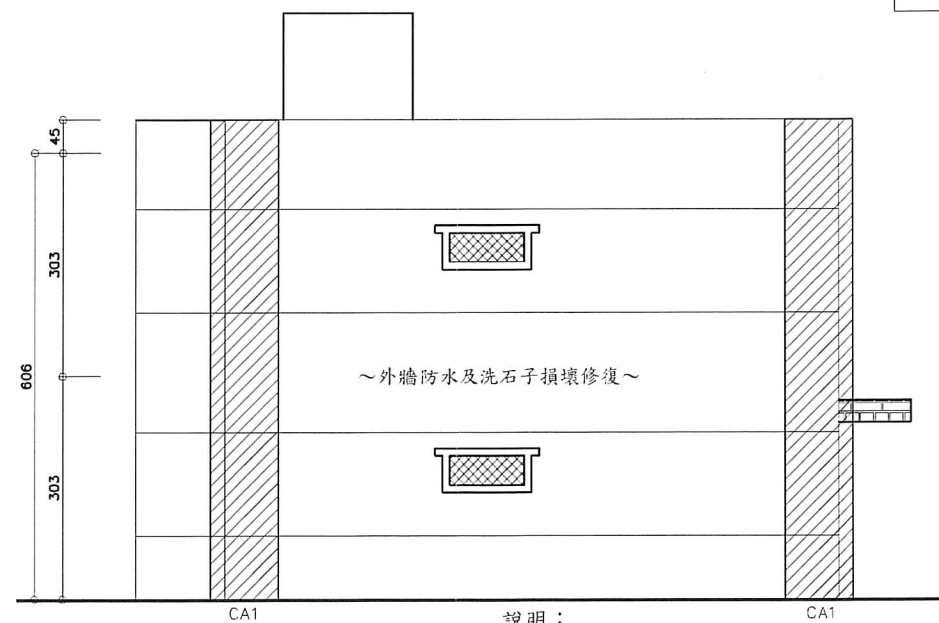
符號說明表

	損壞修復面貼二丁掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	窗位封築, 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理



變更前	變更項目	變更後	立面變更前後量算表	文化景觀、資產保存策略
洗石子	材質	洗石子	損壞洗石子仿作局部修復	保持原樣、原貌
灰泥X#DEDEDE	顏色	灰泥X#DEDEDE	洗石子新舊處勾縫	保持原樣、原貌
二丁掛磚	材質	二丁掛磚	損壞二丁掛磚仿作局部修復	保持原樣、原貌
紅泥X#D94818	顏色	紅泥X#D94818	損壞二丁掛磚修復	保持原樣、原貌
鋼筋腐蝕外露	結構	擴柱補強	補強過程詳實紀錄	活化再利用
無	門窗封築	結構補強考量	因應中程計畫重新規劃之內部空間	活化展示、活動、解說
滲水白蟻	牆面	全面施作	保存建築本體完整	外觀復原
絲門窗佚失	門窗	塑鋼窗	保存建築本體完整	外觀復原

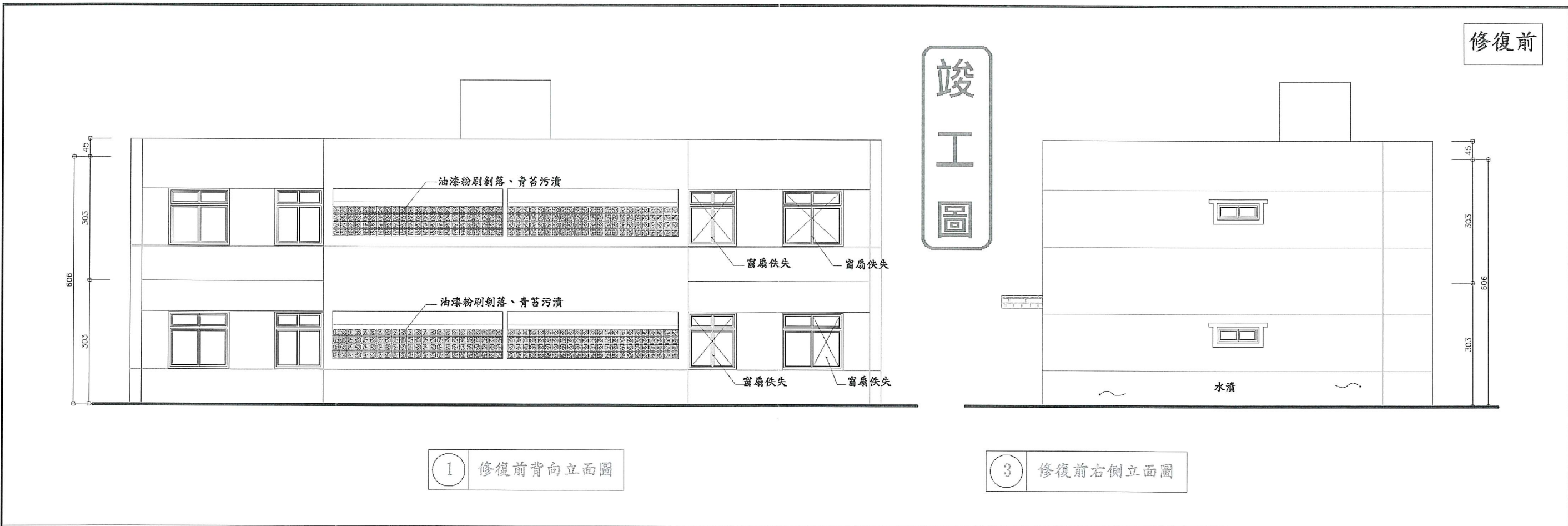
2 修復後正向立面圖



4 修復後左側立面圖

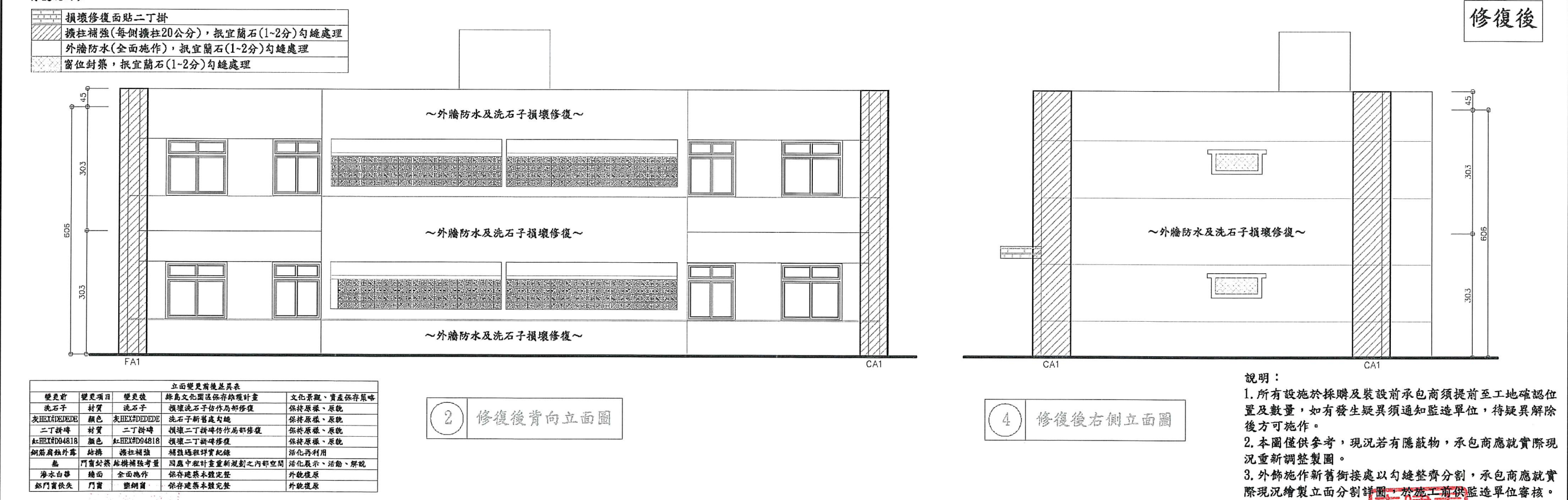
說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。
3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割，承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖，於施工前供監造單位審核。

修復後



符號說明表

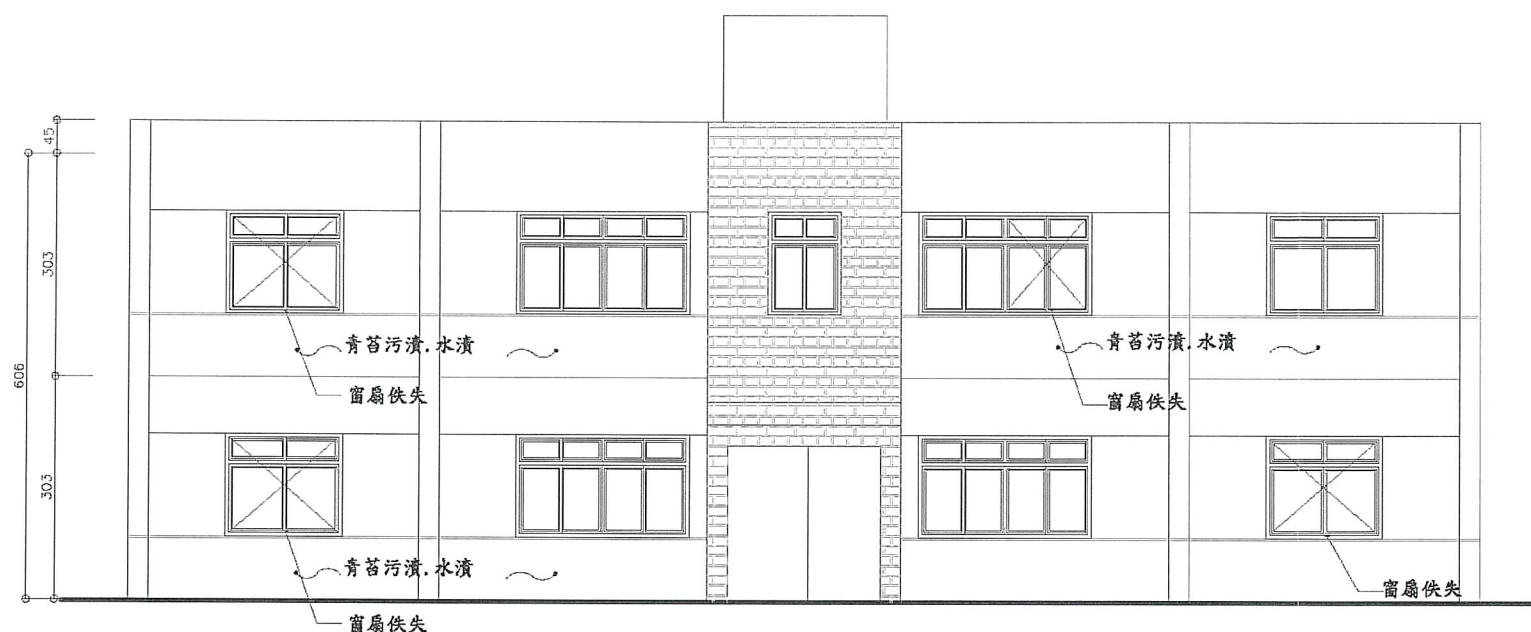
損壞修復面貼二丁掛
擴柱補強(每側擴柱20公分), 抵宜蘭石(1~2分)勾縫處理
外牆防水(全面施作), 抵宜蘭石(1~2分)勾縫處理
窗位封築, 抵宜蘭石(1~2分)勾縫處理



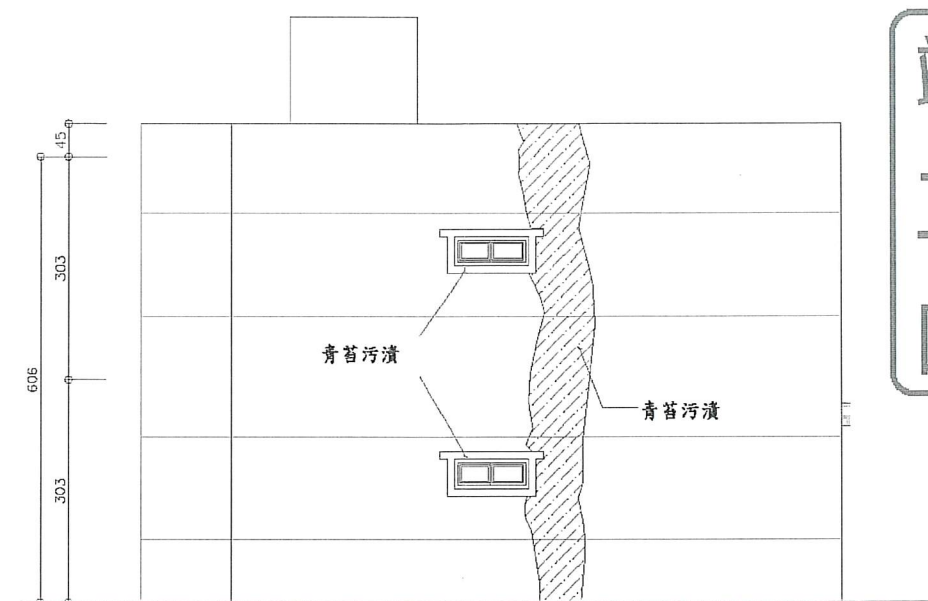
變更前	變更項目	變更後	立面變更前後差異表	文化景觀、資產保存策略
洗石子	材質	洗石子	損壞洗石子修補局部修復	保持原樣、原貌
灰泥X#DEDEDE	顏色	灰泥X#DEDEDE	洗石子新舊處勾縫	保持原樣、原貌
二丁掛磚	材質	二丁掛磚	損壞二丁掛磚修補局部修復	保持原樣、原貌
A:HEX#D94818	顏色	A:HEX#D94818	損壞二丁掛磚修復	保持原樣、原貌
鋼筋窗框外露	結構	鋼筋窗框外露	補強窗框封實配飾	活化再利用
門窗封築	結構補強考量	門窗封築	因應中庭計畫重新規劃之內外部空間	活化展示、活動、解說
淨水白蟻	牆面	全面施作	保存建築本體完整	外觀復原
鋁門窗佚失	門窗	鋼窗	保存建築本體完整	外觀復原

修復前

竣工圖



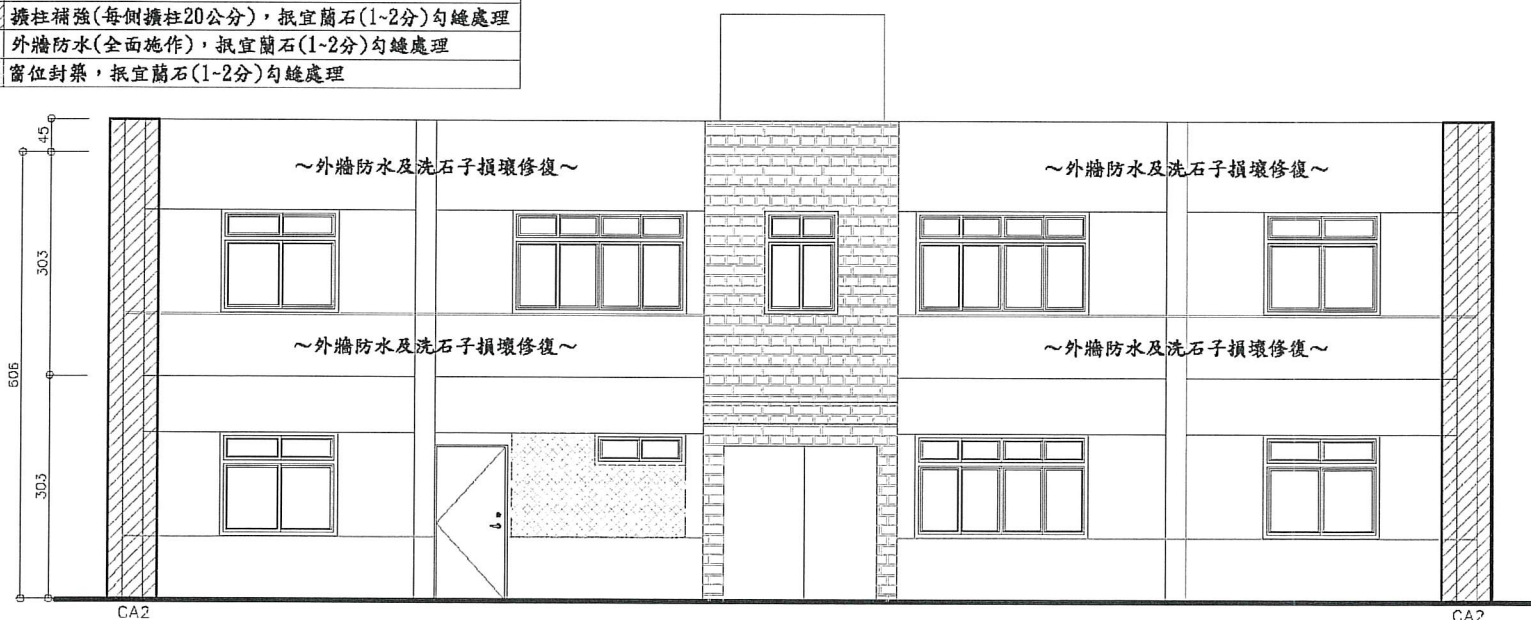
1 修復前正向立面圖



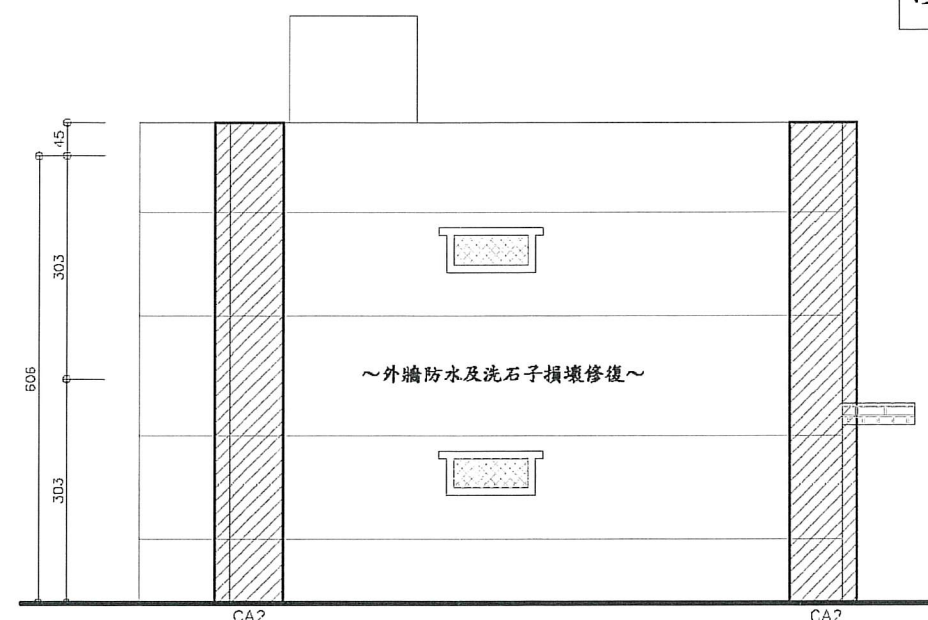
3 修復前左側立面圖

符號說明表

	損壞修復面貼二丁掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 振宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 振宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	窗位封裝, 振宜蘭石(1-2分)勾縫處理



2 修復後正向立面圖



4 修復後左側立面圖

修復後

立面變更前後差異表			
變更前	變更項目	變更後	文化景觀、資產保存策略
洗石子	材質	洗石子	損壞洗石子修作局部修復
灰磚HEX#D94818	顏色	灰磚HEX#D94818	洗石子新舊處勾縫
二丁掛磚	材質	二丁掛磚	損壞二丁掛磚修作局部修復
紅磚HEX#D94818	顏色	紅磚HEX#D94818	損壞二丁掛磚修復
鋼筋窗框外露	結構	擴柱補強	補強磚牆實地紀錄
無	門窗封裝	結構補強考量	因應中程計畫重新規劃之內部空間
海禾白華	牆面	全面施作	保存建築本體完整
鋁門窗佚失	門窗	塑鋼窗	保存建築本體完整

說明:

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量, 如有發生疑異須通知監造單位, 待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考, 現況若有隱蔽物, 承包商應就實際現況重新調整製圖。
3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割, 承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖, 於施工前供監造單位審核。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



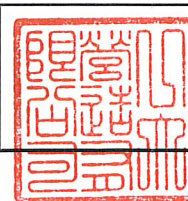
一大營造有限公司
EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D2棟修復前後
建築立面圖(一)

張號 48
圖號 A3-03
比例尺 S=1/100
日期

簽章

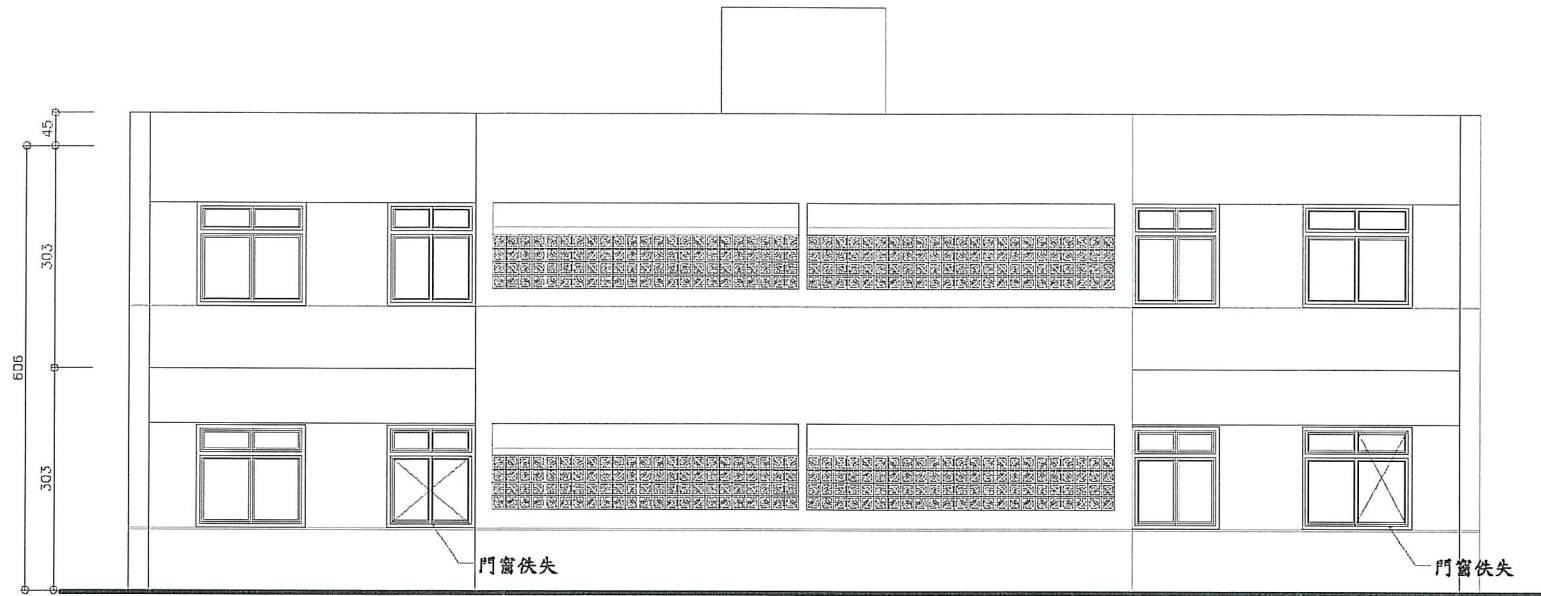


審核



竣工圖

修復前



1 修復前背向立面圖

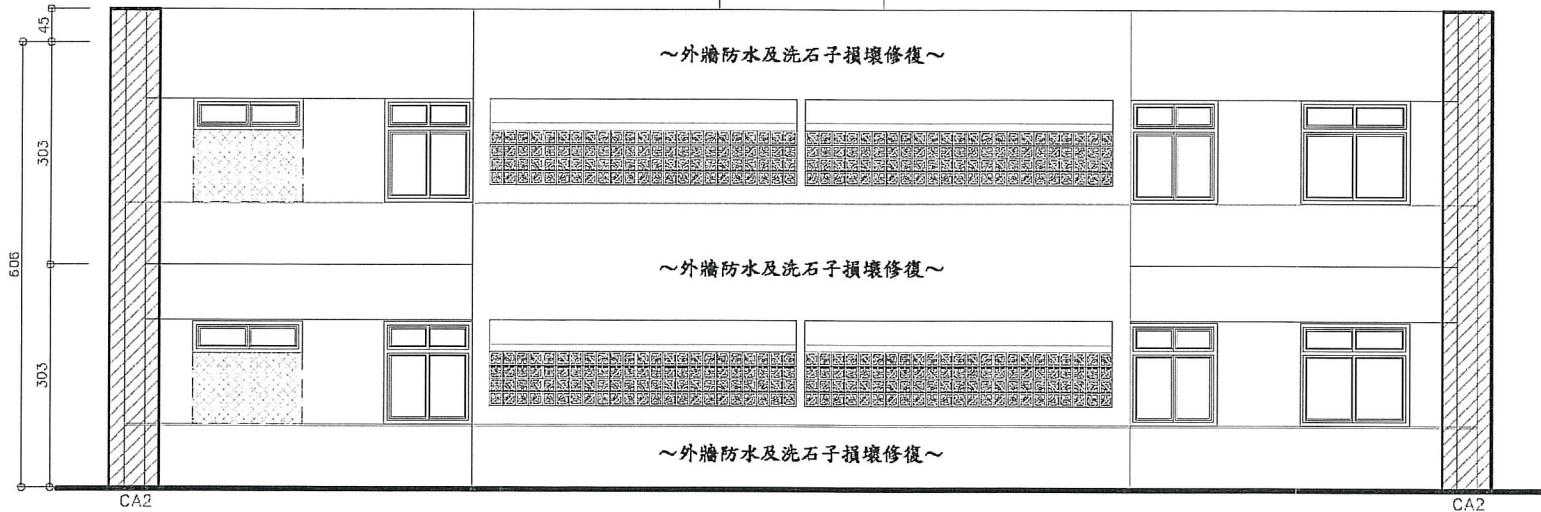


3 修復前右側立面圖

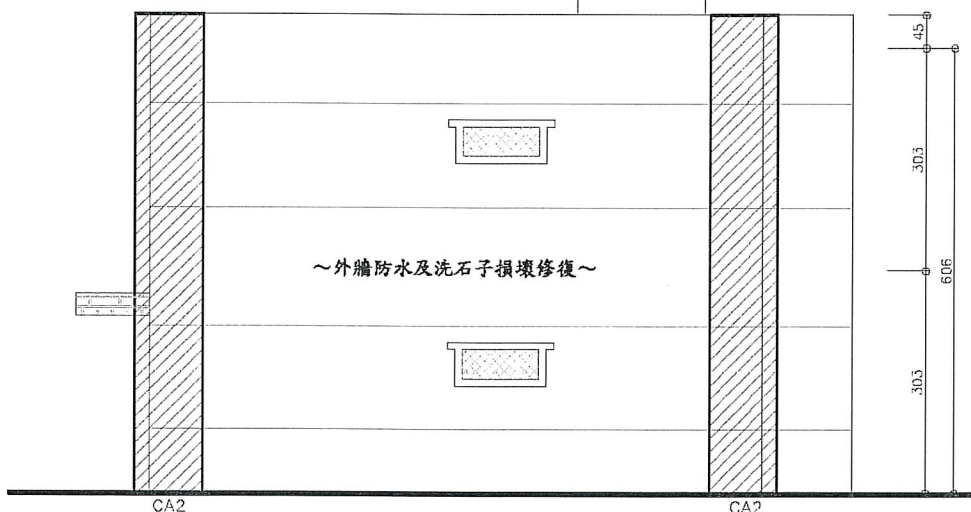
符號說明表

	損壞修復面貼二丁掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 振宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 振宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	窗位封築, 振宜蘭石(1-2分)勾縫處理

修復後



2 修復後背向立面圖

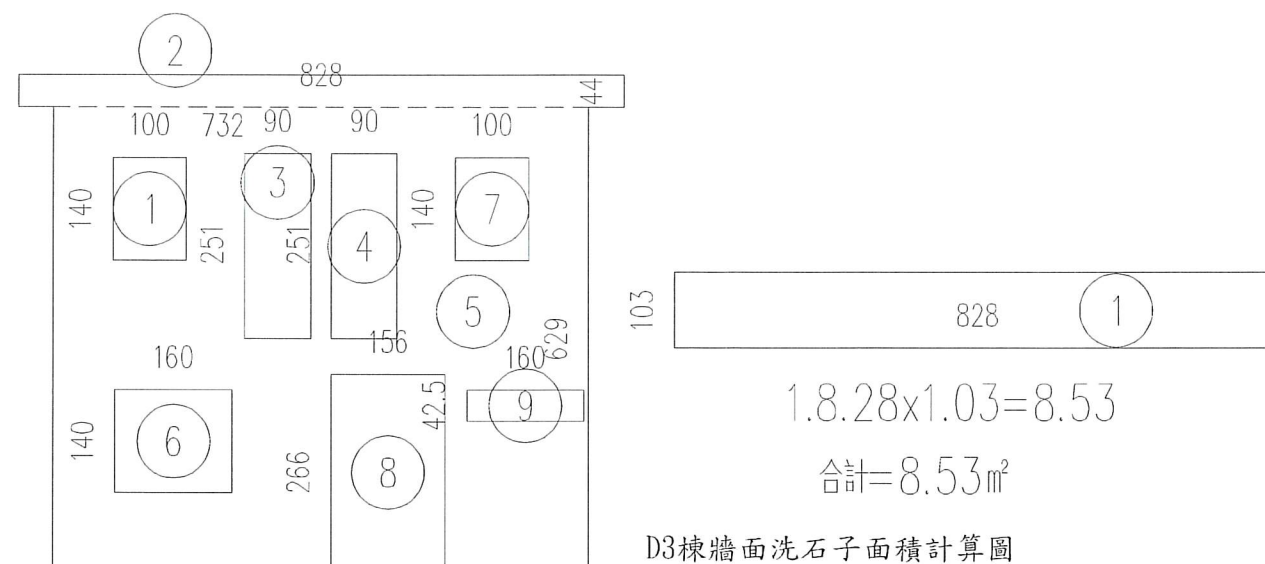


4 修復後右側立面圖

立面變更前後差異表			
變更前	變更項目	變更後	備註
洗石子	材質	洗石子	維護洗石子仿作局部修復
灰磚	顏色	灰磚	洗石子新舊處勾縫
二丁掛磚	材質	二丁掛磚	損壞二丁掛磚仿作局部修復
灰磚	顏色	灰磚	損壞二丁掛磚修復
鋼筋磚牆外露	結構	鋼筋磚牆	補強磚牆對齊配筋
門窗封築	結構補強考量	門窗封築	因應中程計畫重新規劃之內部空間
淨水白蟻	牆面	全面施作	保存建築本體完整
鋼門窗佚失	門窗	鋼門窗	保存建築本體完整

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。
3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割，承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖，於施工前供監造單位審核。

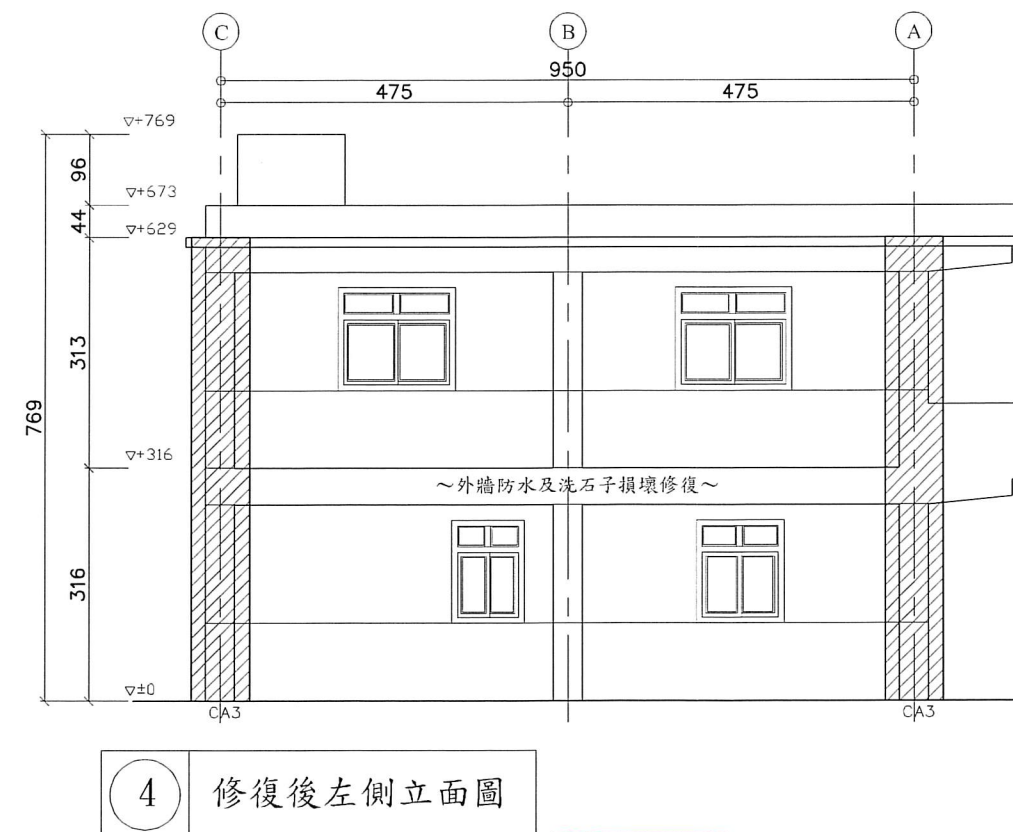
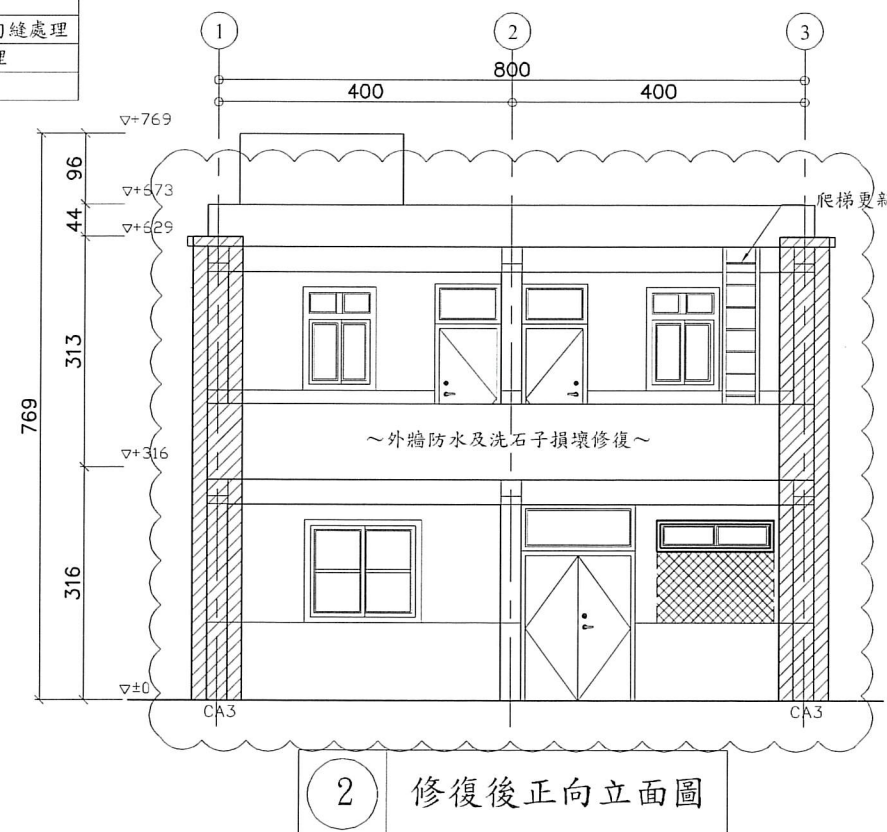
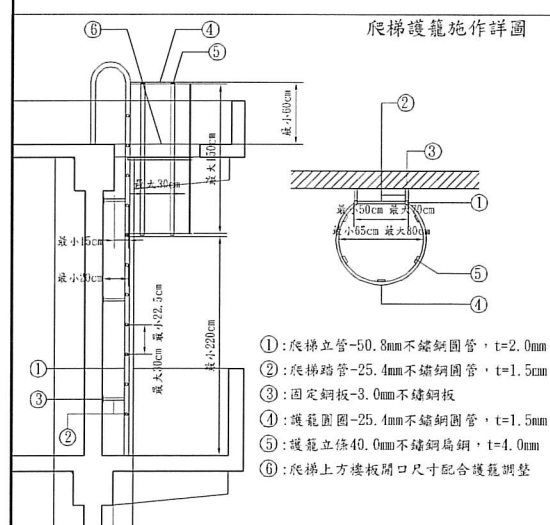
1. $-(1.4 \times 1) = -1.4$
 2. $0.44 \times 8.28 = 3.64$
 3. $-(2.51 \times 0.9) = -2.26$
 4. $-(2.51 \times 0.9) = -2.26$
 5. $7.32 \times 6.29 = 46.04$
 6. $-(1.4 \times 1.6) = -2.24$
 7. $-(1.4 \times 1) = -1.4$
 8. $-(2.66 \times 1.56) = -4.15$
 9. $-(0.43 \times 1.6) = -0.69$
- 合計 = 35.28 m²



D3棟牆面洗石子施作面積合計：
35.28 + 8.53 = 43.81 m²

符號說明表

	損壞修復面貼二吋掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	窗位封築, 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理



修復後

說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。
3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割，承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖，於施工前供監造單位審核。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

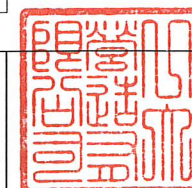
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D3棟修復前後
建築立面圖(一)

張號
50
圖號
A3-05

比例尺
S=1/100
日期

簽
章

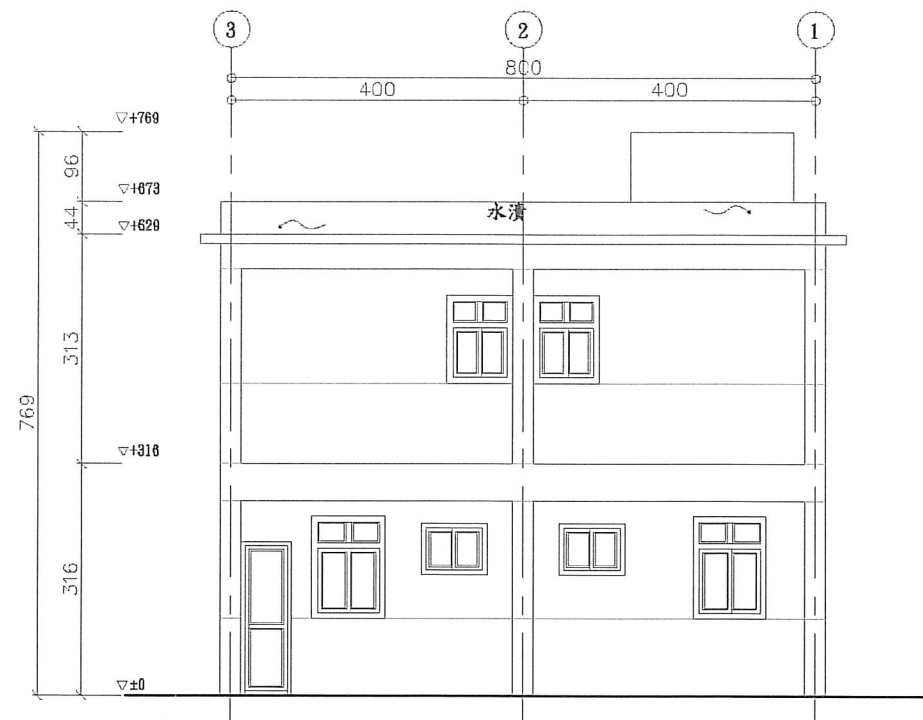


審
核

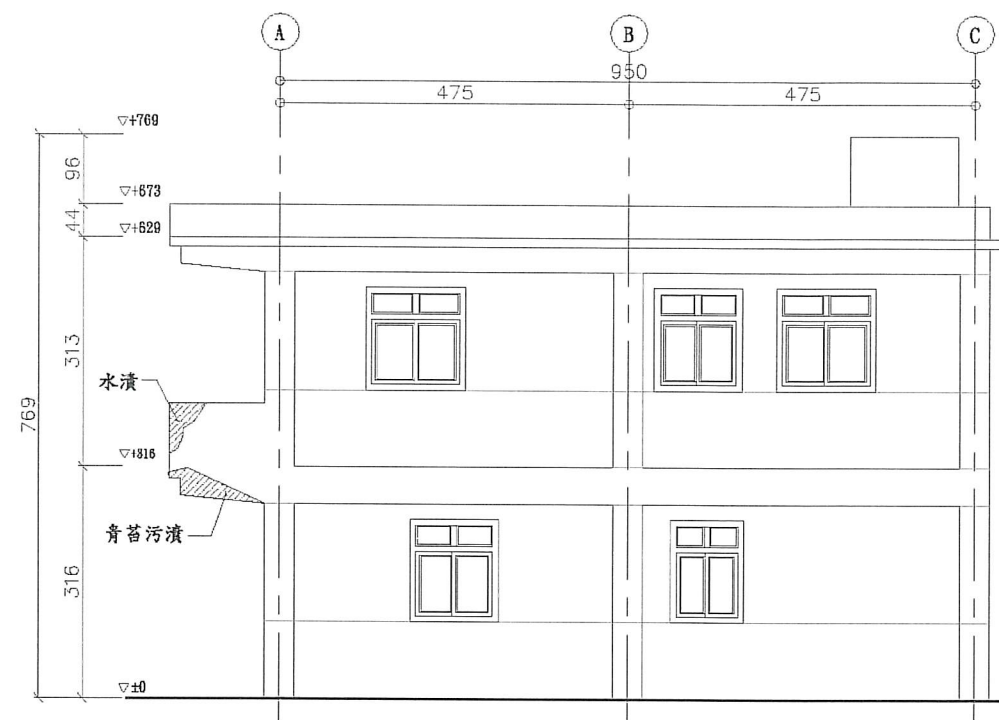


修復前

竣工圖



1 修復前背向立面圖

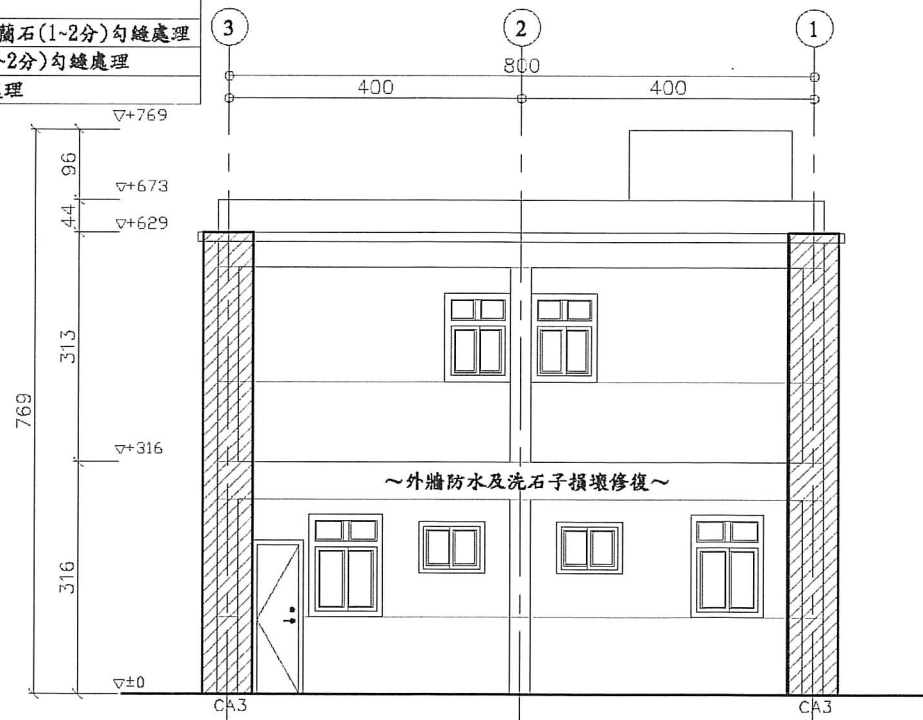


3 修復前右側立面圖

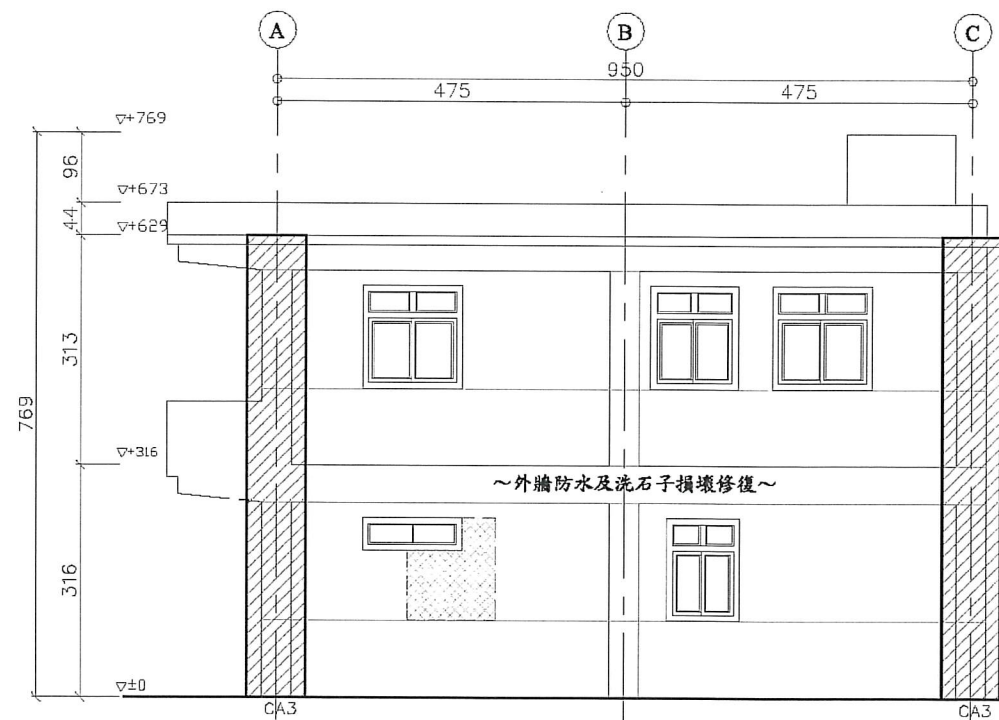
立面變更前後差異表				
變更前	變更項目	變更後	綠島文化園區保存修復計畫	文化景觀、資產保存策略
洗石子	材質	洗石子	損壞洗石子修補局部修復	保持原樣、原貌
灰泥抹面	顏色	灰泥抹面	洗石子新舊處勾縫	保持原樣、原貌
鋼筋窗框外露	結構	鐵柱補強	補強過程詳實紀錄	活化再利用
無	門窗封閉	結構補強考量	因應中程計畫重新規劃之內部空間	活化展示、活動、解說
漆面白蟻	牆面	全面施作	保存建築本體完整	外觀復原
鋁門窗缺失	門窗	鐵網窗	保存建築本體完整	外觀復原

符號說明表

損壞修復面貼二丁掛
鐵柱補強(每側鐵柱20公分, 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
外牆防水(全面施作), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
窗位封裝, 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理



2 修復後背向立面圖



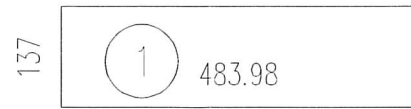
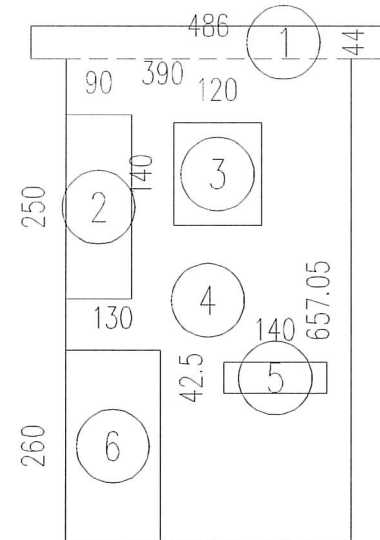
4 修復後右側立面圖

修復後

- 說明:
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量, 如有發生疑異須通知監造單位, 待疑異解除後方可施作。
 2. 本圖僅供參考, 現況若有隱蔽物, 承包商應就實際現況重新調整製圖。
 3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割, 承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖, 於施工前供監造單位審核。

竣工圖

1. $0.44 \times 4.86 = 2.14$
 2. $-(2.5 \times 0.9) = -2.25$
 3. $-(1.4 \times 1.2) = -1.68$
 4. $3.9 \times 6.57 = 25.62$
 5. $-(0.43 \times 1.4) = -0.6$
 6. $-(2.6 \times 1.3) = -3.38$
- 合計=19.85m²



$$1.4.84 \times 1.37 = 6.63$$

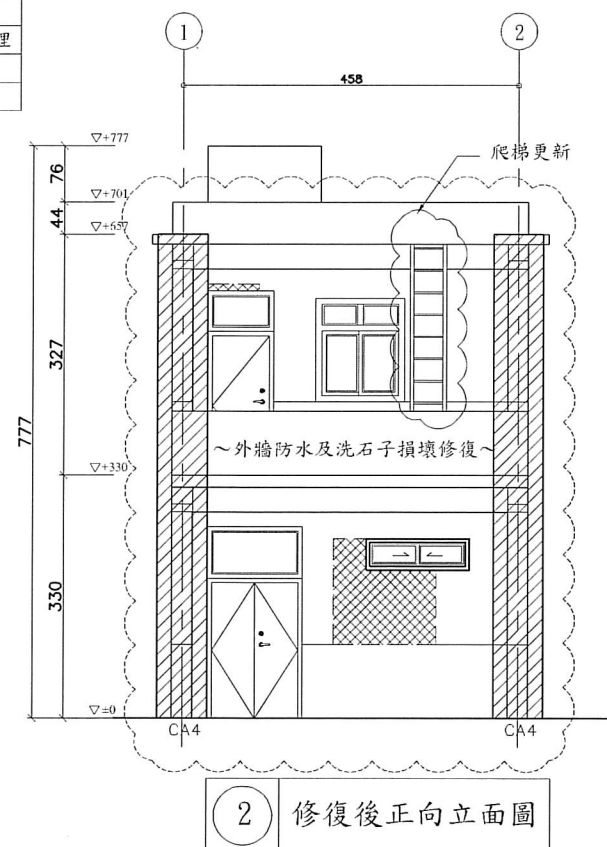
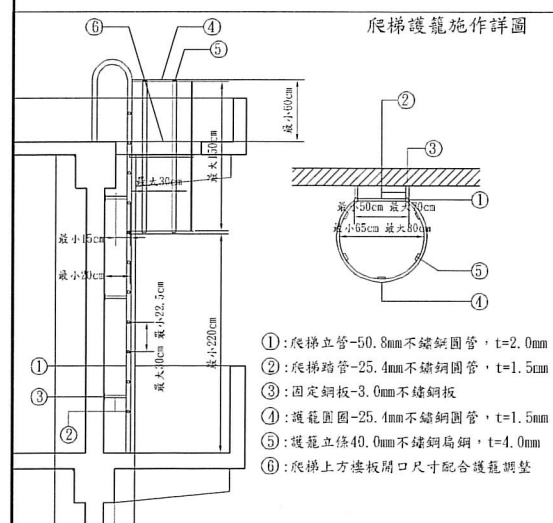
$$\text{合計} = 6.63\text{m}^2$$

D4棟牆面洗石子面積計算圖

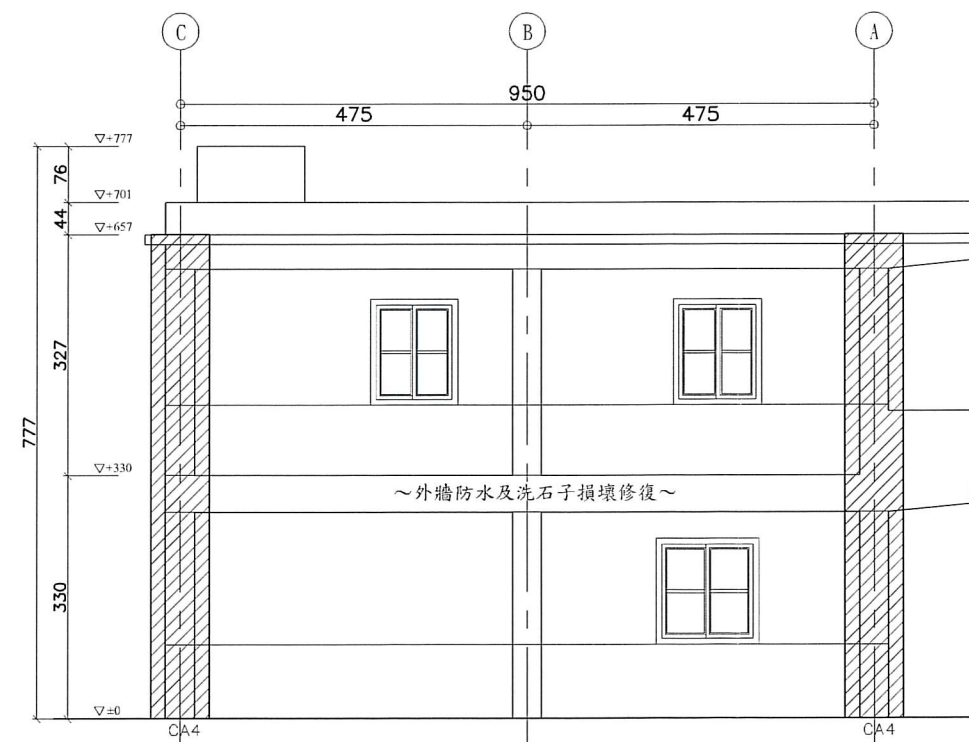
D4棟牆面洗石子施作面積合計：
 $19.85 + 6.63 = 26.48\text{m}^2$

符號說明表

	損壞修復面貼二丁掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	窗位封築, 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理



2 修復後正向立面圖



4 修復後左側立面圖

修復後

- 說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
 2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。
 3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割，承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖，於施工前供監造單

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E-DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

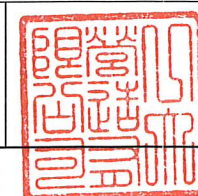
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D4棟修復前後
建築立面圖(一)

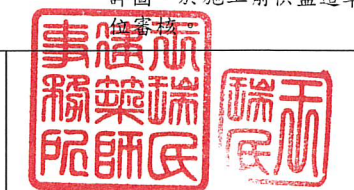
張號
52
圖號
A3-07

比例尺
S=1/100
日期

簽
章



審
核

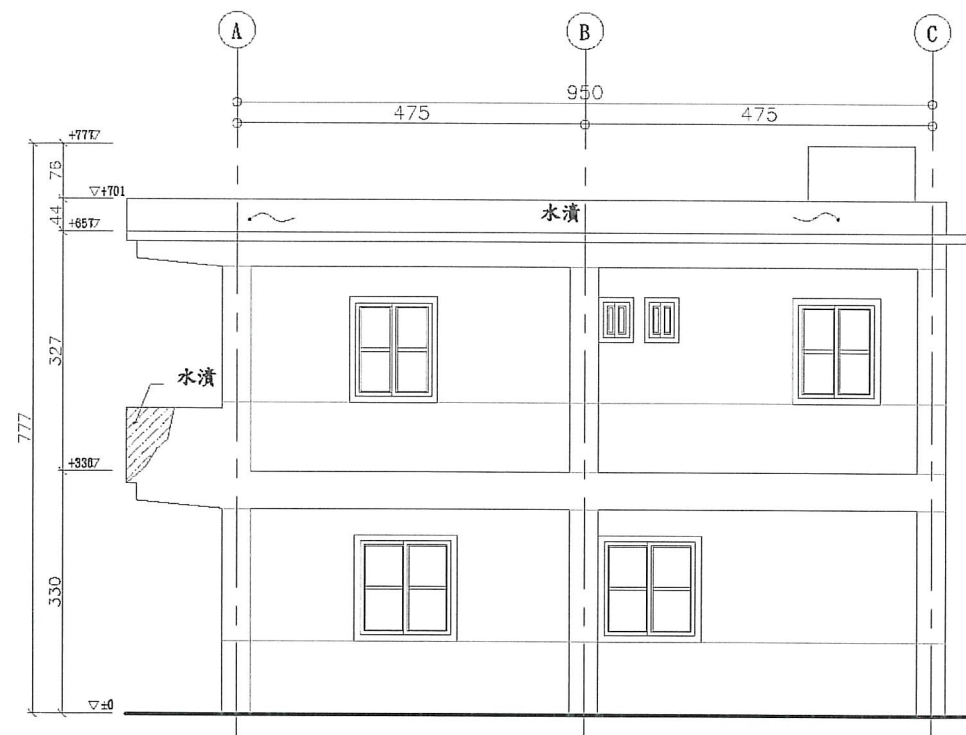


修復前

竣工圖



1 修復前背向立面圖

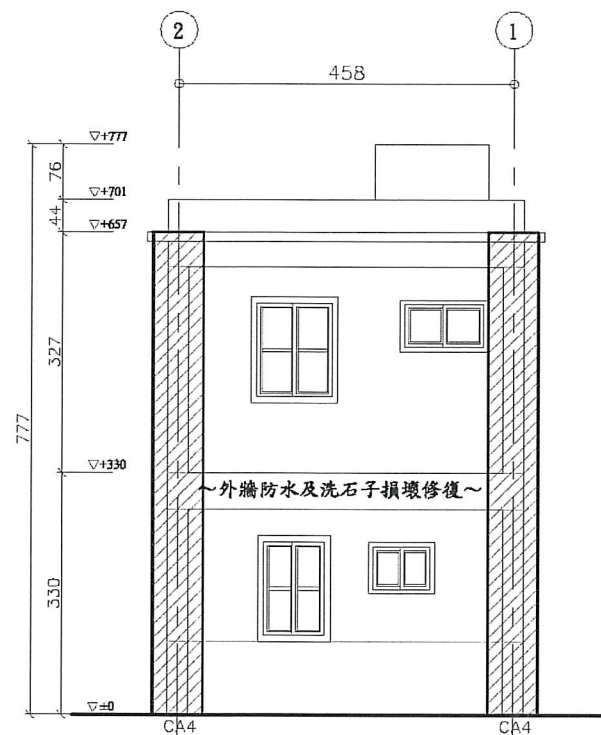


3 修復前右側立面圖

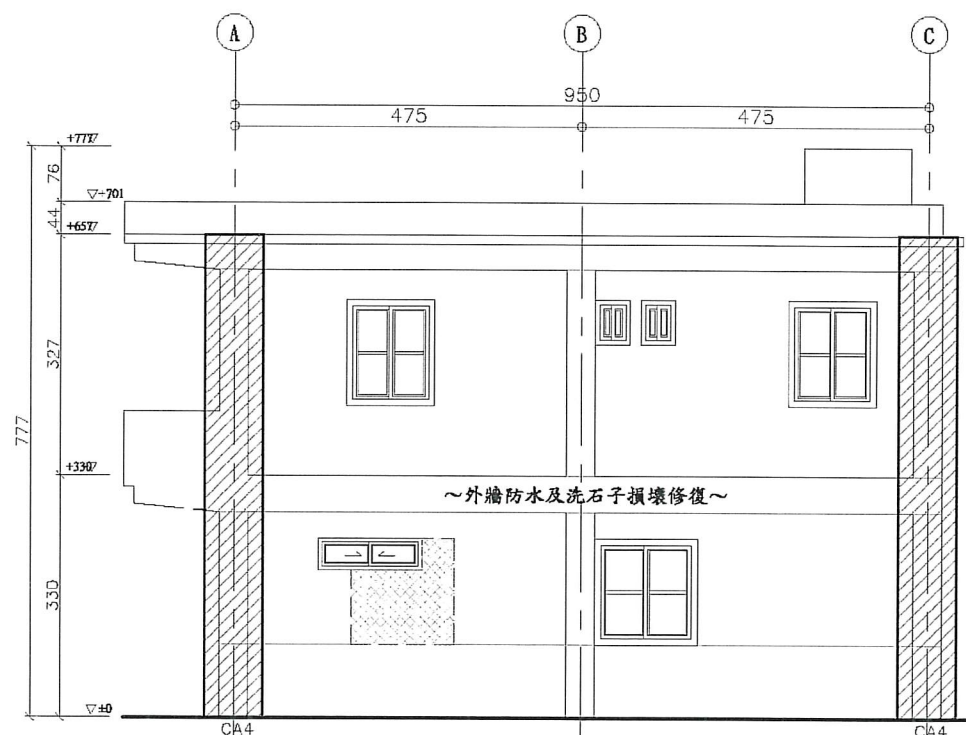
立面變更前後差異表				
變更前	變更項目	變更後	綠島文化園區保存維護計畫	文化景觀、資產保存策略
洗石子	材質	洗石子	損壞洗石子仿作局部修復	保持原樣、原貌
灰磚	顏色	灰磚	洗石子斷面處勾縫	保持原樣、原貌
鋼筋外露	結構	鋼筋補強	補強處勾縫	活化再利用
屋	門窗封裝	結構補強考量	同處中經計畫重新規劃之內即空間	活化展示、活動、解說
滲水白蟻	牆面	全面施作	保存建築本體完整	外觀復原
鋁門窗缺失	門窗	鐵窗	保存建築本體完整	外觀復原

符號說明表

	損壞修復面貼二丁掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	窗位封裝, 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理



2 修復後背向立面圖



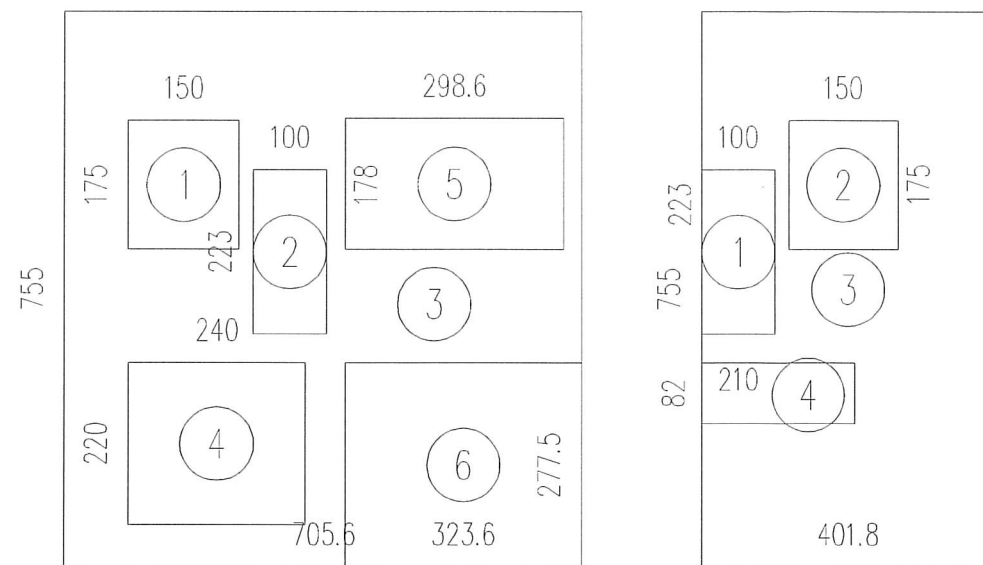
4 修復後右側立面圖

修復後

- 說明：
1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
 2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。
 3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割，承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖，於施工前供監造單位審核。

竣工圖

1. $-(1.75 \times 1.5) = -2.63$
 2. $-(2.23 \times 1) = -2.23$
 3. $7.06 \times 7.55 = 53.3$
 4. $-(2.2 \times 2.4) = -5.28$
 5. $-(1.78 \times 2.99) = -5.32$
 6. $-(2.78 \times 3.24) = -9.01$
- 合計 = 28.83 m²



1. $-(2.23 \times 1) = -2.23$
 2. $-(1.75 \times 1.5) = -2.63$
 3. $4.02 \times 7.55 = 30.35$
 4. $-(2.10 \times 0.82) = -3.39$
- 合計 = 23.77 m²

D5棟牆面洗石子面積計算圖

D5棟牆面洗石子施作面積合計：
28.83 + 22.1 = 52.60 m²

符號說明表

	損壞修復面貼二丁掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理
	窗位封築, 抵宜蘭石(1-2分)勾縫處理



2 修復後正向立面圖



4 修復後左側立面圖

修復後

說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。
3. 外飾施作新舊銜接處以勾縫整齊分割，承包商應就實際現況繪製立面分割詳圖，於施工前供監造單位審核。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

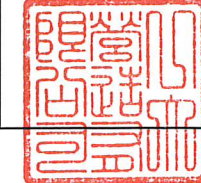
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟修復前後
建築立面圖(一)

張號 54
圖號 A3-09

比例尺
S=1/100
日期

簽章



審核



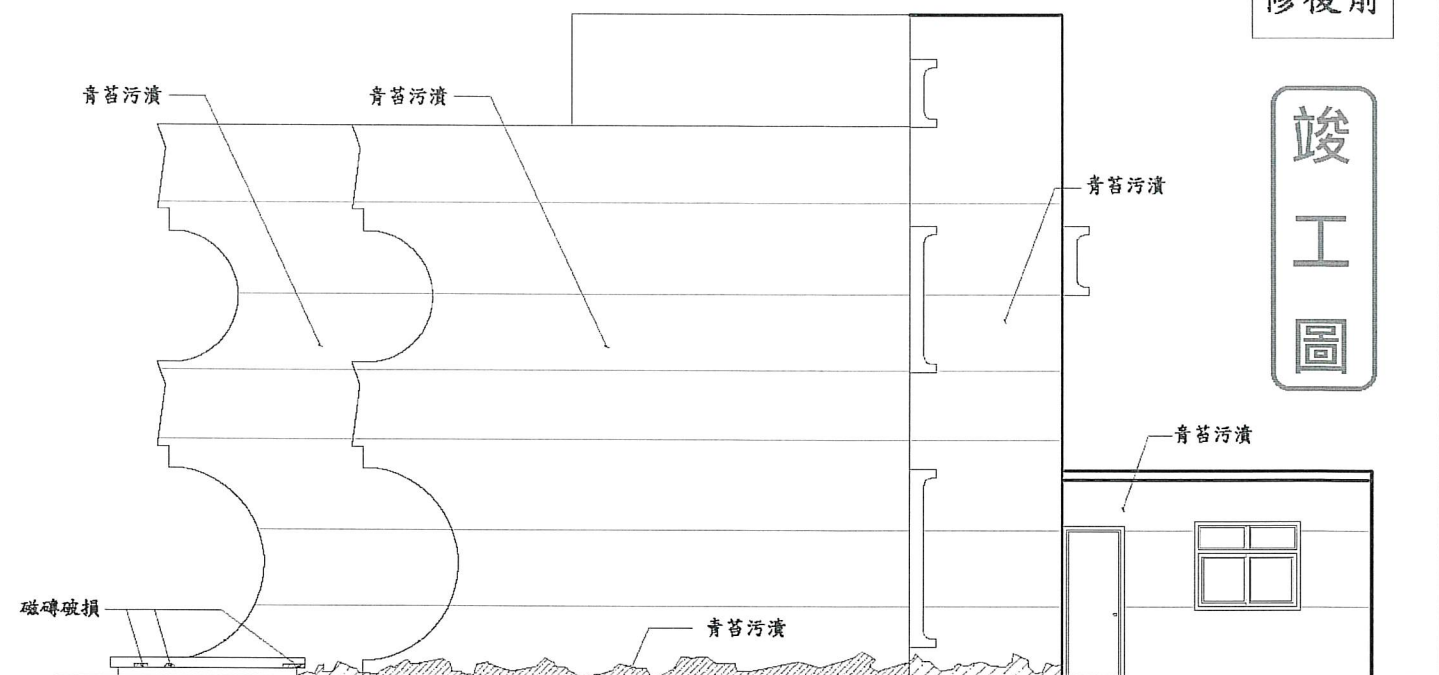
修復前

竣工圖



立面變更前後是異表				
變更前	變更項目	變更後	緣由	文化景觀、資產保存策略
洗石子	材質	洗石子	損壞洗石子作仿作部修復	保持原樣、原貌
灰泥EXPOSED	顏色	灰泥EXPOSED	洗石子新舊處勾縫	保持原樣、原貌
銅網虛設外牆	結構	鋼柱補強	補強虛設坪數白蟻	活化再利用
挑	門窗封裝	封裝補強考量	因屬中樞計重新規劃之內廊空間	活化展示、活動、解說
漆水白華	牆面	全面地作	保存殘漆本體完整	外紋修復
鉅門窗佚失	門窗	鑲窗洞	保存殘漆本體完整	外紋修復

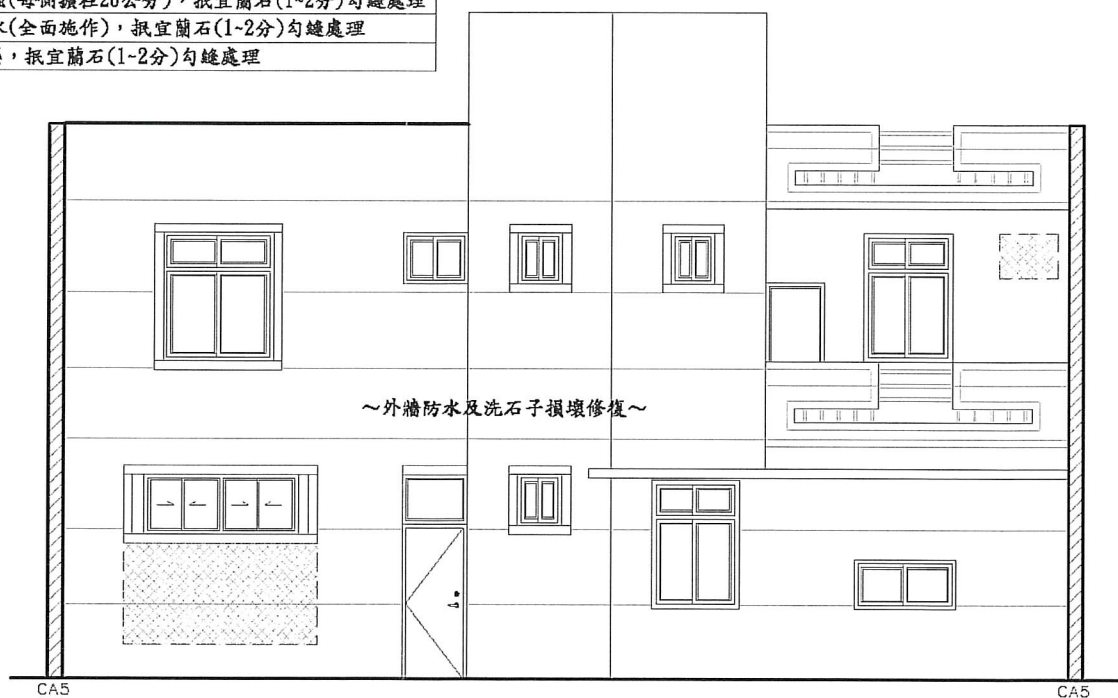
1 修復前背向立面圖



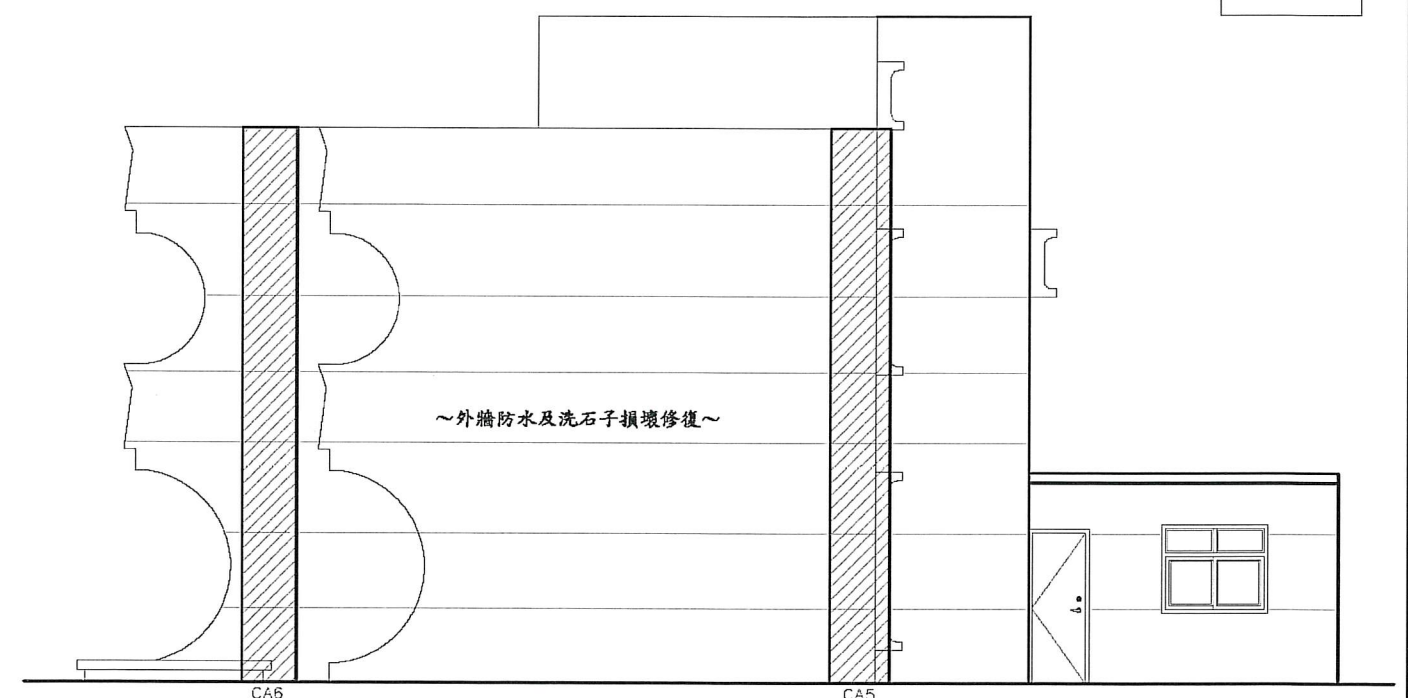
3 修復前右側立面圖

符號說明表

	損壞修復面貼二丁掛
	擴柱補強(每側擴柱20公分), 呎宜蘭石(1~2分)勾縫處理
	外牆防水(全面施作), 呎宜蘭石(1~2分)勾縫處理
	窗位封築, 呎宜蘭石(1~2分)勾縫處理



2 修復後背向立面圖



4 修復後右側立面圖

修復後

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

校核
繪圖設計
工程編號

繪圖設計
工程編號

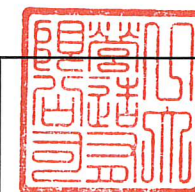
工程編號	
------	--

圖名	D5棟修復前後 建築立面圖(二)
----	---------------------

張號	55
圖號	A3-10

比例尺	S=1/100
日期	

簽章	
----	--



立面	分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1	100	210	FL	具遮煙
	編號	①D1			
	尺寸	100*210cm			
	形式	F60A玻纖防火門			
	數量	3			
立面	分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1	90	210	FL	具遮煙
	編號	①D2			
	尺寸	90*210cm			
	形式	F60A玻纖防火門			
	數量	6			
立面	水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1	90	210	FL	玻纖門
	編號	①D3			
	尺寸	90*210cm			
	形式	玻纖門			
	數量	14			
立面	水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1	75	210	FL	玻纖門
	編號	①D4			
	尺寸	75*210cm			
	形式	玻纖門			
	數量	10			
立面	指示鎖*1 不銹鋼把手*1 吊輪組*1	100	210	FL	玻纖橫拉門
	編號	①D5			
	尺寸	100*210cm			
	形式	玻纖橫拉門			
	數量	1			
立面	5mm清強化玻璃	160	140	FL	塑鋼橫拉窗
	編號	①W1			
	尺寸	160*140cm			
	材料	塑鋼橫拉窗			
	數量	4			
立面	5mm清強化玻璃	237	140	FL	塑鋼橫拉窗
	編號	①W2			
	尺寸	237*140cm			
	材料	塑鋼橫拉窗			
	數量	3			
立面	5mm清強化玻璃	150	140	FL	塑鋼橫拉窗
	編號	①W3			
	尺寸	150*140cm			
	材料	塑鋼橫拉窗			
	數量	4			
立面	5mm清強化玻璃	120	140	FL	塑鋼橫拉窗
	編號	①W4			
	尺寸	120*140cm			
	材料	塑鋼橫拉窗			
	數量	8			
立面	5mm清強化玻璃	124	183	FL	塑鋼橫拉窗
	編號	①W5			
	尺寸	124*43cm			
	材料	塑鋼橫拉窗			
	數量	1			
立面	5mm清強化玻璃	100	140	FL	塑鋼橫拉窗
	編號	①W6			
	尺寸	100*140cm			
	材料	塑鋼橫拉窗			
	數量	1			
<<玻纖強化門工程說明>> 1. 門框與門扇凡符合(行政院公共工程委員會)[公共工程 施工綱要規範](以下簡稱[施工規範])第08228章, 且圖說及樣品、色樣經送審合格者均可採用,屬於60A 的防火門扇則須符合CNS 11227所規定60分鐘 耐火試驗標準且有合格證書。 2. 本圖之型式、細部尺寸及資料僅供參考,若涉及專利及標 標者,承包廠商可不予採用,但須符合[施工規範]及下述 規範;本說明未訂部份,由承包商自訂,並經設計監造單位 審核通過。 2.1. 所有門框:依門窗立面圖示採用PVC框材或金屬 框材。 2.2. 門扇: A. 一般非防火門扇內灌注環保水性發 B. 60A防火門扇芯材以防火材珍珠岩 核心,門鎖處預埋鍍鋅鋼鐵盒增強 金配件,門鎖、鉸鏈須為通過防火測 C. 防火門扇表皮厚度須為2mm,厚薄誤 得超過5%。 D. 門扇樣式,承包商除了依門窗立面圖 少另外提供5種門扇樣式及顏色供 位選樣及選色。 3. 為求整體色彩規劃的美觀考量,玻纖強化 同時送審及選色。 4. 工程驗收前,須檢附製造廠商[出廠證明] 由監造單位轉交使用單位。					
工程名稱		修正	核准		圖名
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案			校核		D1棟門窗圖表
			繪圖設計		
			工程編號		
			核准		張號
			校核		56
			繪圖設計		圖號
			工程編號		A6-01

＜＜節能塑鋼門窗工程說明＞＞

1. 凡符合中華民國國家標準(CNS-6400-A2081)並有經濟部標準檢驗局正字標記證書及(行政院公共工程委員會)[公共工程施工綱要規範](以上簡稱[施工規範])第08569章。
2. 本圖之型式、細部尺寸及資料僅供參考，若涉及專利及綁標者，承包廠商可不予採用，惟框材大小厚薄尺寸須符合本說明第8項之規定於設計參考剖面圖尺寸，並符合[施工規範]及下述規定，本說明未訂部份，由承包商自訂，惟其性能標準須優於設計單位繪製的參考剖面，並經設計監造單位審核通過。
3. 為避免表面色澤的處理，因施工現場的碰撞而掉色，所有塑鋼料均採用內外同色的透心框材處理，原則採用銀灰色，惟因設計單元配合外牆裝修色系，要求提供3-5種不同顏色另行選色，並依最後選擇之色澤製作。餘須外露之金屬或補強零件，亦須依設計監造單位要求，作必要的顏色處理。承包廠商不得拒絕，且一切費用皆包含於原工程金額內，不得巧立名目藉以追加費用。
4. 橫拉窗下框須為高低階設計，開關把手長度至少12公分(含)以上之金屬製品，且小鉤一律須附有消音迫緊墊片以確保品質。橫拉窗及推射窗把手一律為銀灰色。
5. 推(射)開窗窗框窗扇的內部須採用永不生鏽的非鐵金屬補強。承商須截取30cm樣品供設計監造單位審核。推射或推開窗附摺紗時，窗簾盒不能鎖在窗框上。
6. 門窗生產廠商得設置風雨試驗室，設計監造單位得以作廠驗後始可以加速製作。所有門窗均須附原廠出廠證明。
7. 框材須通過隔音性、無毒性、無石棉、無輻射污染等測試，並附正式測試報告。
8. 橫拉窗、固定窗及推開窗之外框框材厚度皆須同一尺寸，以配合設計監造工程司之外牆磁磚計劃設計採用。所有塑鋼門窗外框深度 $D(7<D<9)$ ，以達到最好的水泥砂漿嵌縫及泥作打底分澆水坡度的防水效果。
9. 本工程須符合㊟字標記6400規定之
氣密性 2m/hr.m^2 以下，
水密性 35kgf/m^2 以上，
風壓 240kgf/m^2
隔音性 30dB (提供橫拉窗附5mm玻璃試體且試體大小寬*高不得小於150cm*150cm)

門窗框材平均熱傳透率U值 <1.6

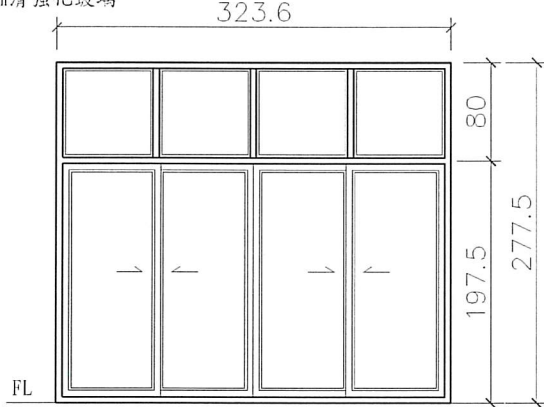
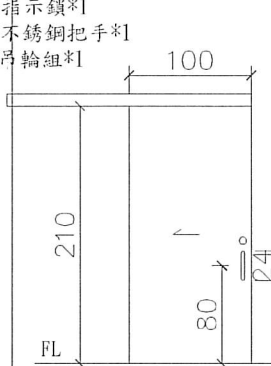
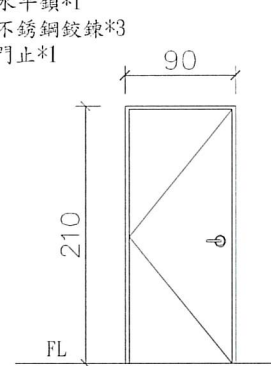
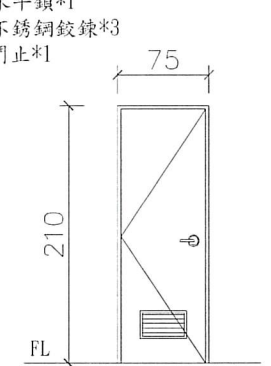
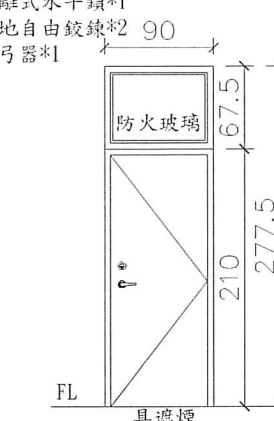
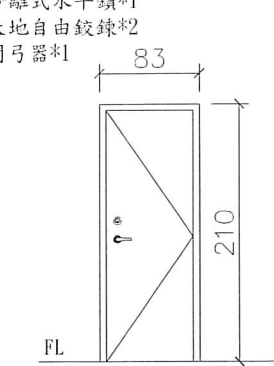
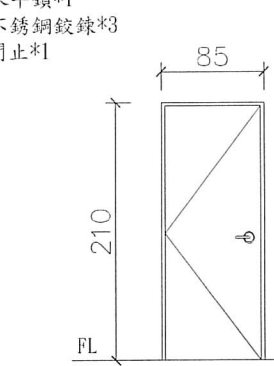
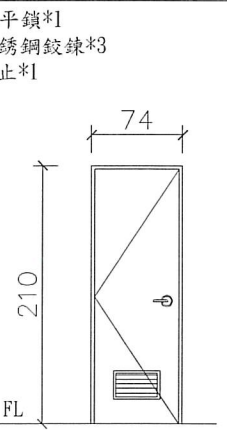
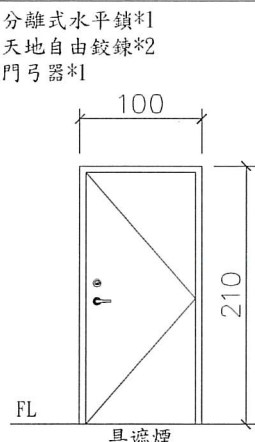
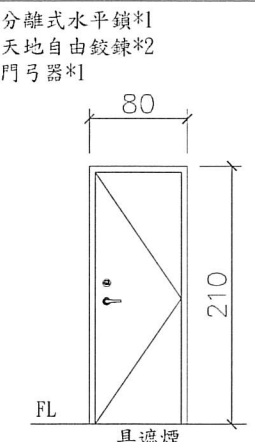
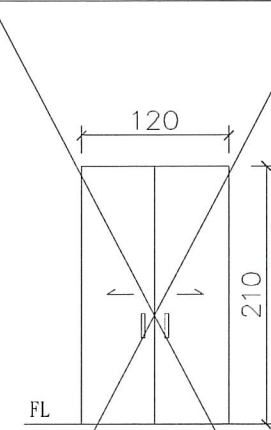
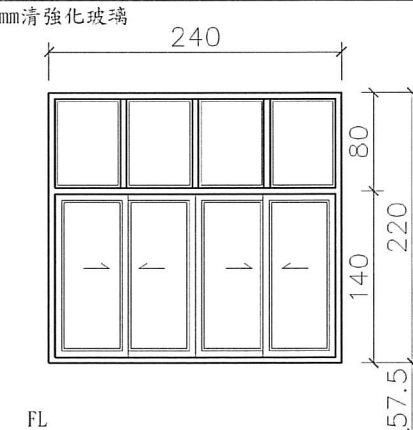
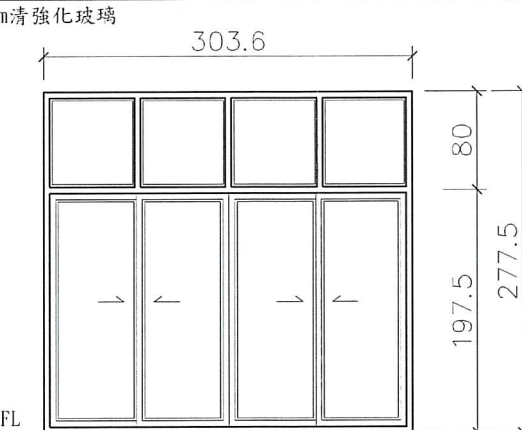
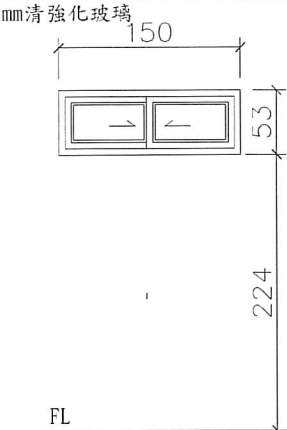
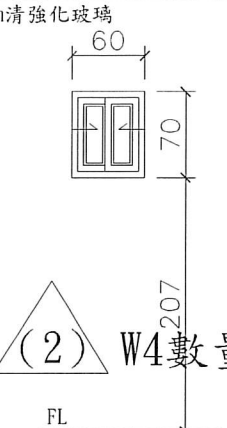
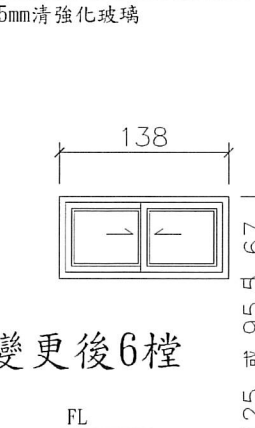
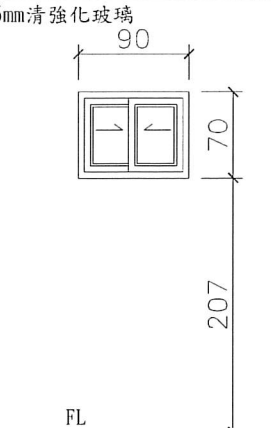
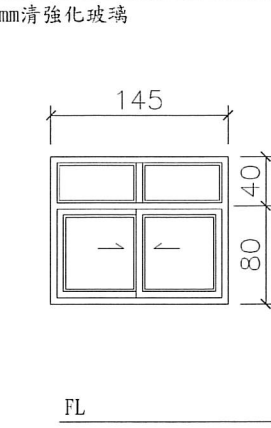
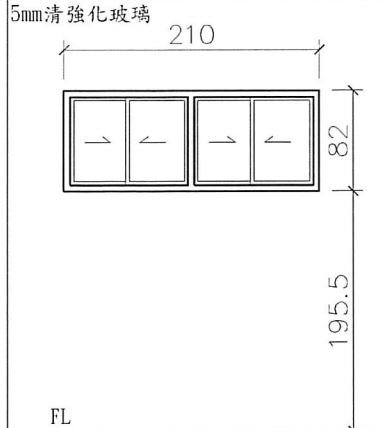
塑鋼窗和門工程驗收前，須檢附⑤字標記成品〔出廠證明〕、〔五年保固書〕，由監造單位轉交使用單位。

說明：

1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。
2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。

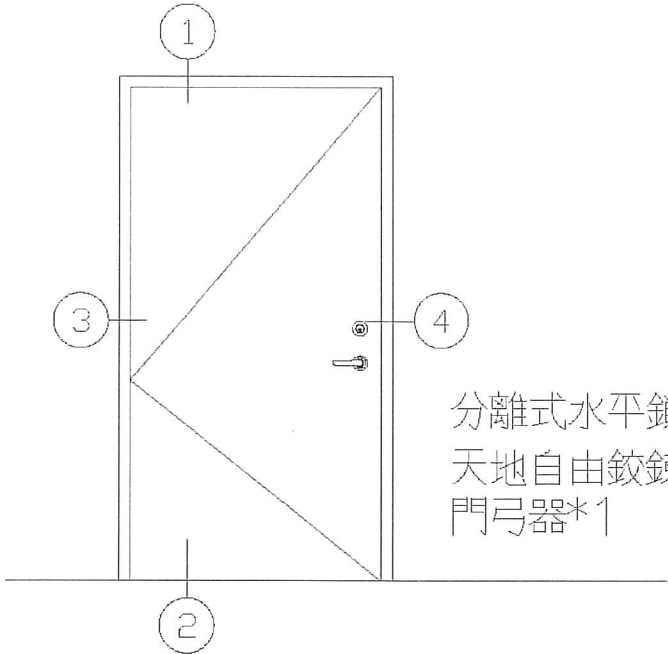
立面	分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1	100	210	具遮煙	編號	①D1	尺寸	100*210cm	形式	F60A玻纖防火門	數量	3
	分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1	90	210	具遮煙	編號	①D2	尺寸	90*210cm	形式	F60A玻纖防火門	數量	6
	水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1	90	210		編號	①D3	尺寸	90*210cm	形式	玻纖門	數量	10
	水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1	75	210		編號	①D4	尺寸	75*210cm	形式	玻纖門	數量	4
	指示鎖*1 不銹鋼把手*1 吊輪組*1	100	210		編號	①D5	尺寸	100*210cm	形式	玻纖橫拉門	數量	1
	水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1	90	210		編號	①D6	尺寸	90*210cm	形式	玻纖門	數量	4
立面	5mm清強化玻璃	160	140		編號	①W1	尺寸	160*140cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	4
	5mm清強化玻璃	237	140		編號	①W2	尺寸	237*140cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	3
	5mm清強化玻璃	150	140		編號	①W3	尺寸	150*140cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	4
	5mm清強化玻璃	120	140		編號	①W4	尺寸	120*140cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	5
	5mm清強化玻璃	124	43		編號	①W5	尺寸	124*43cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	1
	5mm清強化玻璃	100	140		編號	①W6	尺寸	100*140cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	1
	5mm清強化玻璃	150	43		編號	①W7	尺寸	150*43cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	2
立面	5mm清強化玻璃	120	43		編號	①W8	尺寸	120*43cm	材料	塑鋼橫拉窗	數量	3
	(1) W4數量誤植原合約2樘，變更後4樘											
	(2) W4數量誤植原合約1樘，變更後3樘											
	說明：											
	1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。 2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。											
竣工圖												

工程名稱		修正		核准		圖名		張號		比例尺		簽章	
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案		修正		校核		D2棟門窗圖表		57		S=1/60		章	
				繪圖設計				圖號		日期			
				工程編號				A6-02					

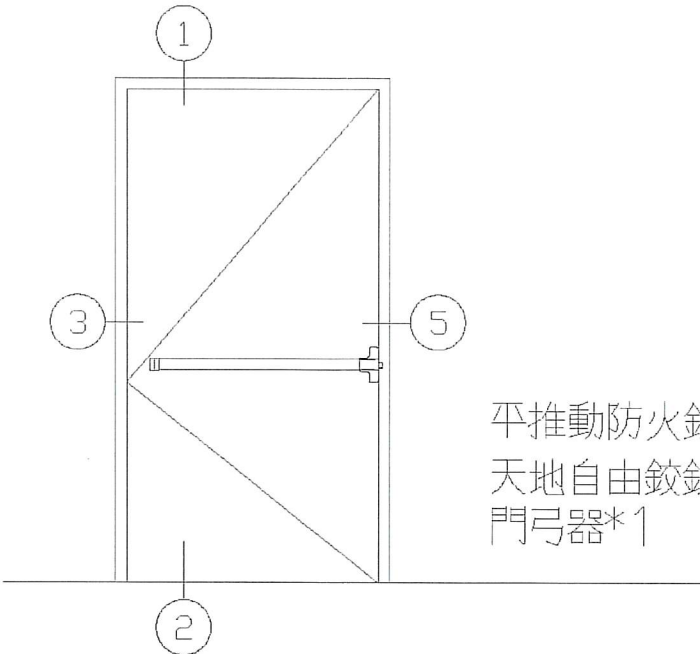
立面	 8mm清強化玻璃 323.6 80 197.5 277.5 FL	 指示鎖*1 不銹鋼把手*1 吊輪組*1 100 210 80 FL	 水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1 90 210 FL	 水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1 75 210 FL	 分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1 90 67.5 210 277.5 FL 防火玻璃 具遮煙	 分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1 83 210 FL 具遮煙	 水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1 85 210 FL	
	編號	①D1	①D2	①D3	①D4	①D5	①D6	①D7
	尺寸	323.6*277.5cm	100*210cm	90*210cm	75*210cm	90*277.5cm	83*210cm	85*210cm
	形式	塑鋼橫拉門/窗	玻纖橫拉門	玻纖門	玻纖門	F60A玻纖防火門	F60A玻纖防火門	玻纖門
數量	1	2	4	4	1	1	1	
立面	 水平鎖*1 不銹鋼鉸鍊*3 門止*1 74 210 FL	 分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1 100 210 FL 具遮煙	 分離式水平鎖*1 天地自由鉸鍊*2 門弓器*1 80 210 FL 具遮煙	 120 210 FL	 5mm清強化玻璃 240 80 140 220 57.5 FL	 8mm清強化玻璃 303.6 80 197.5 227.5 FL	 5mm清強化玻璃 150 53 224 FL	
	編號	①D8	①D9	①D10	①D11	①W1	①W2	①W3
	尺寸	74*210cm	100*210cm	80*210cm	120*210cm	240*220cm	303.6*227.5cm	150*53cm
	材料	玻纖門	F60A防火門	F60A防火門	鋼製橫拉門	塑鋼橫拉窗	塑鋼橫拉窗	塑鋼橫拉窗
數量	1	2	1	1	1	1	3	
立面	 5mm清強化玻璃 60 70 207 FL (2) W4數量誤植原合約5樘，變更後6樘	 5mm清強化玻璃 120 50 125 175 10 FL	 5mm清強化玻璃 138 67 125 95.5 FL	 5mm清強化玻璃 90 70 207 FL	 5mm清強化玻璃 145 80 120 96 FL	 5mm清強化玻璃 210 82 195.5 FL	說明： 1. 所有設施於採購及裝設前承包商須提前至工地確認位置及數量，如有發生疑異須通知監造單位，待疑異解除後方可施作。 2. 本圖僅供參考，現況若有隱蔽物，承包商應就實際現況重新調整製圖。	
	編號	①W4	①W5	①W6	①W7	①W8	①W9	
	尺寸	60*70cm	120*175cm	138*67cm	90*70cm	145*96cm	210*82cm	
	材料	塑鋼橫拉窗	塑鋼橫拉窗	塑鋼橫拉窗	塑鋼橫拉窗	塑鋼橫拉窗	塑鋼橫拉窗	
數量	6	3	2	1	1	2		
工程名稱		修正		核准		圖名		
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案				校核		D5棟門窗圖表		
				繪圖設計		張號		
				工程編號		60		
						比例尺		
						S=1/60		
						日期		
						章		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		
						審核		

玻纖防火門

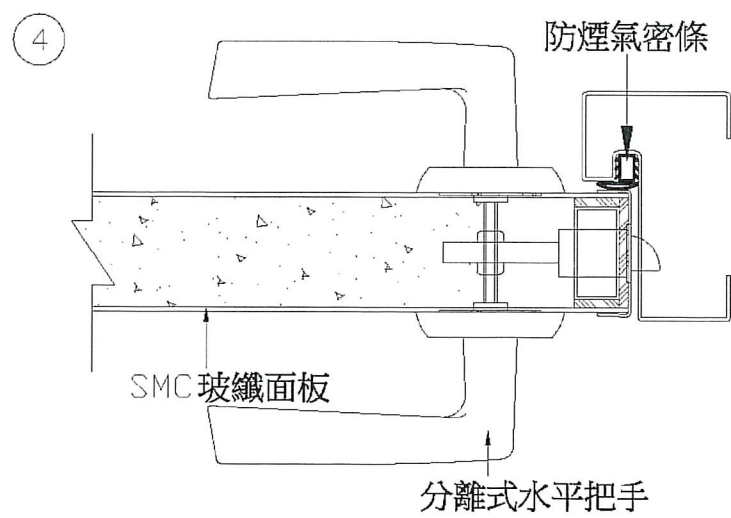
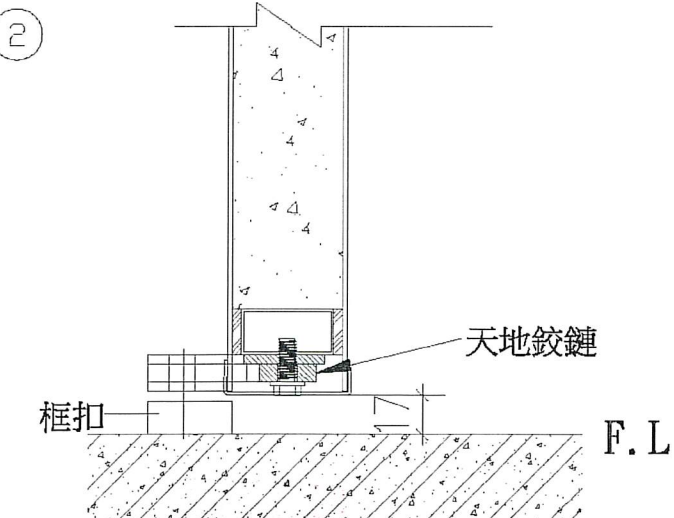
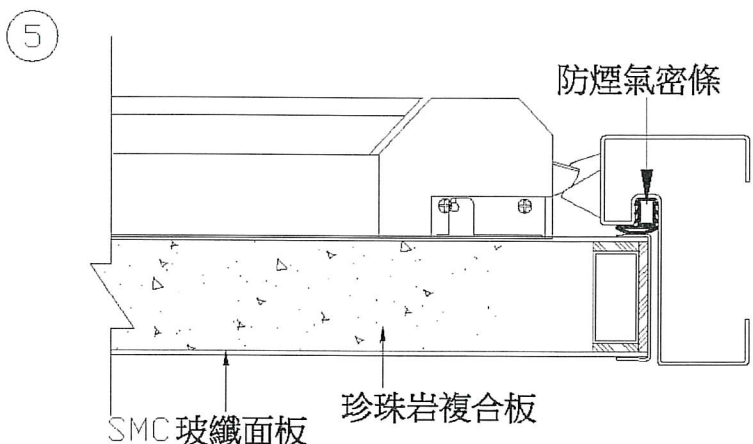
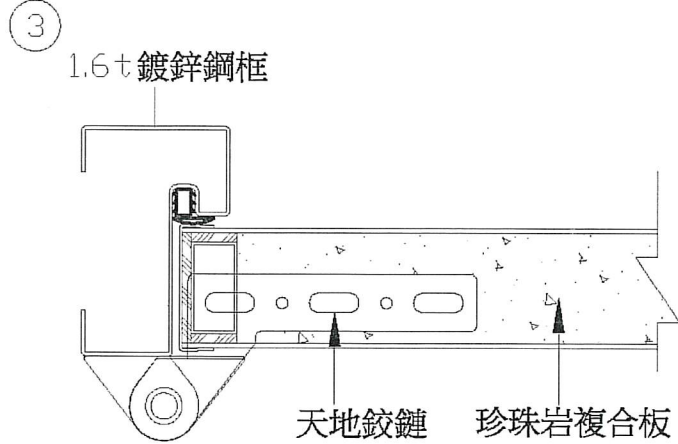
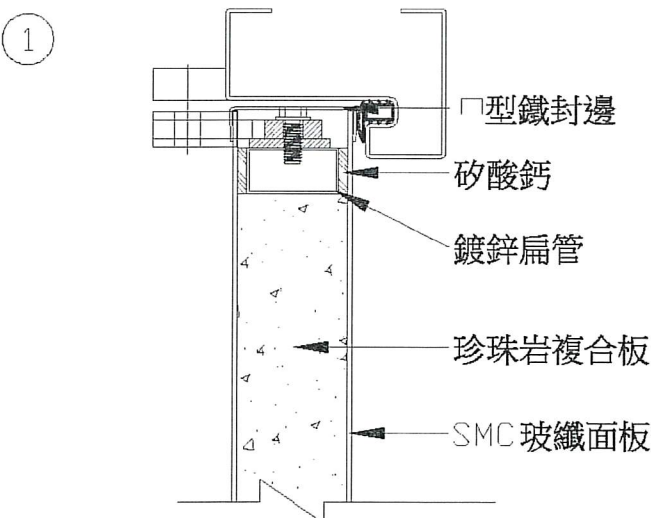
竣工圖



分離式水平鎖*1
天地自由鉸鍊*2
門弓器*1



平推動防火鎖*1
天地自由鉸鍊*2
門弓器*1



工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



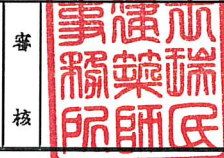
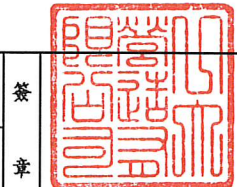
一大營造有限公司
EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
門窗大樣圖(一)

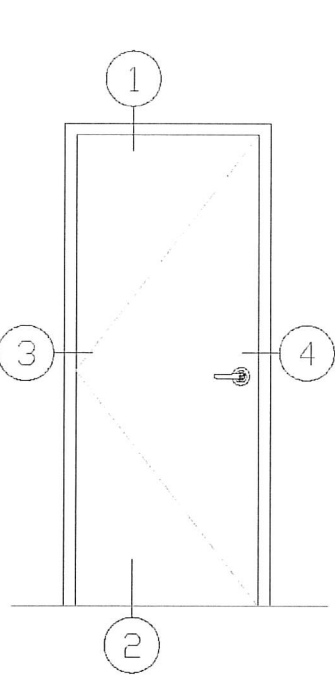
張號
61
圖號
A7-01

比例尺
S=1/—
日期

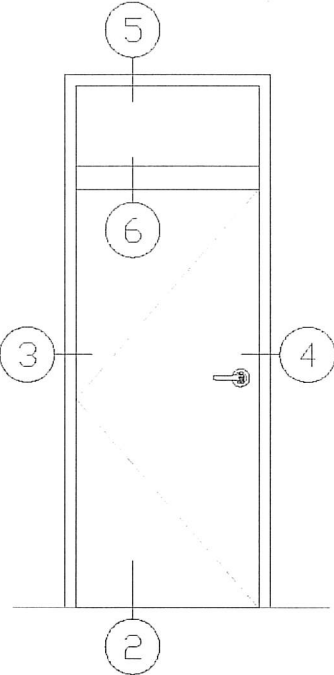


發泡門框玻纖強化門

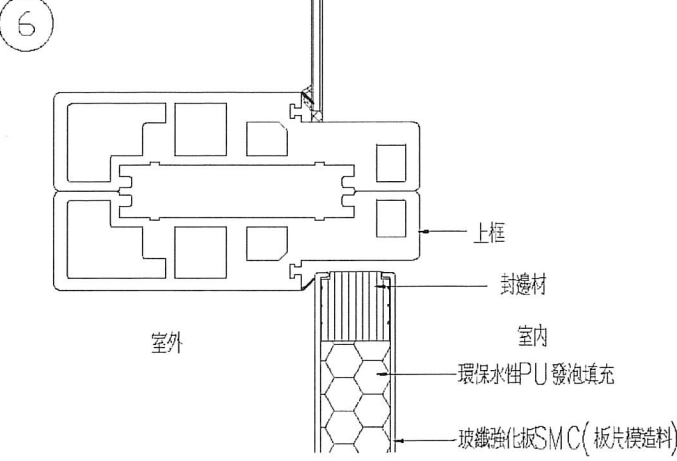
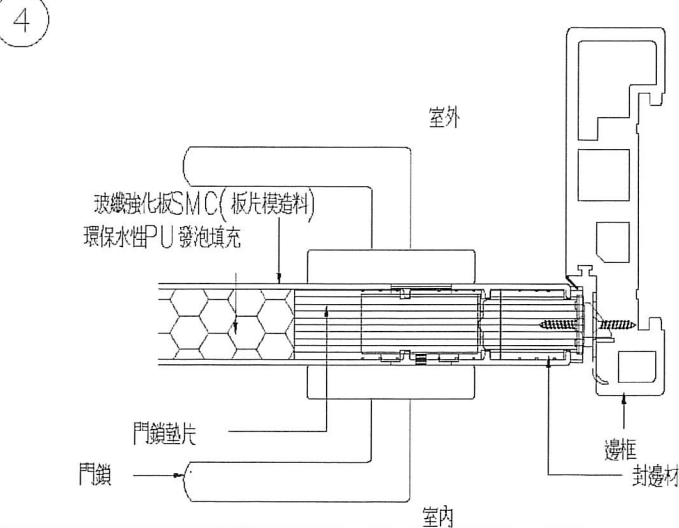
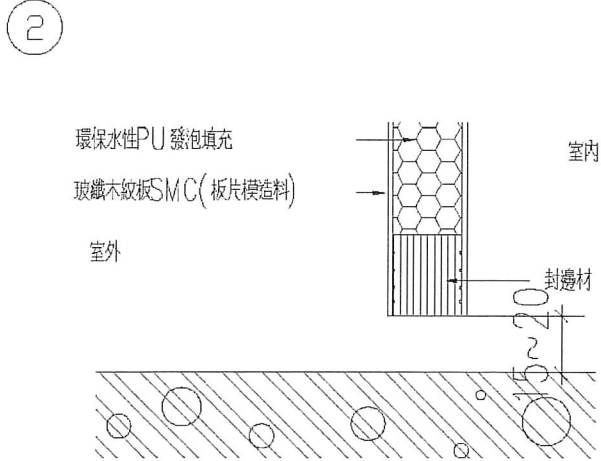
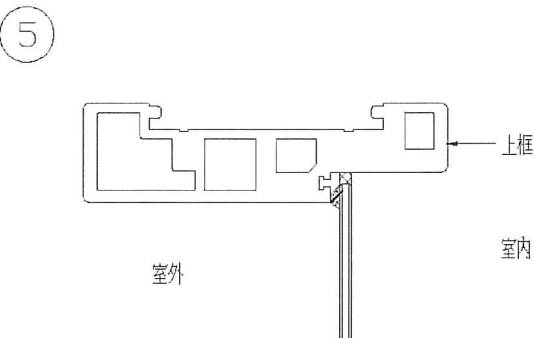
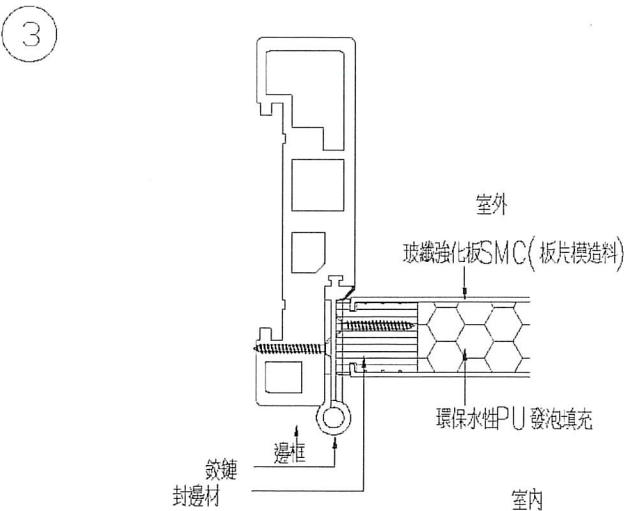
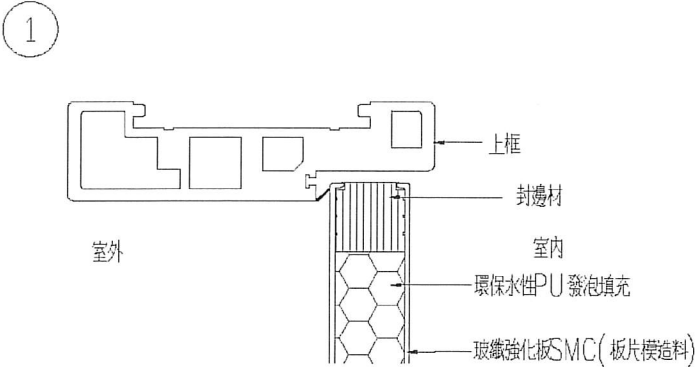
竣工圖



水平鎖*1
不銹鋼鉸鍊*3
門止*1 (選配)



水平鎖*1
不銹鋼鉸鍊*3
門止*1 (選配)



工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
門窗大樣圖(二)

張號
62
圖號
A7-02

比例尺
S=1/—
日期

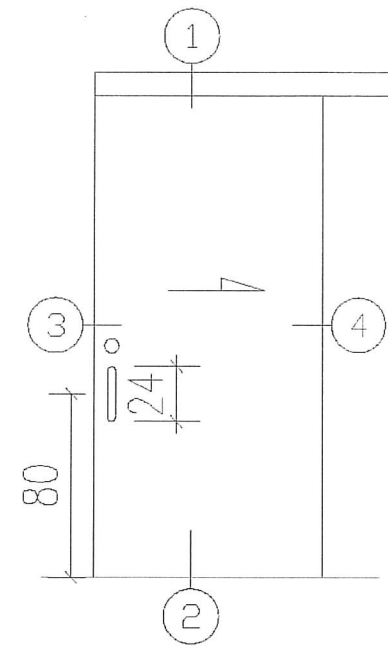
簽
章



審
核

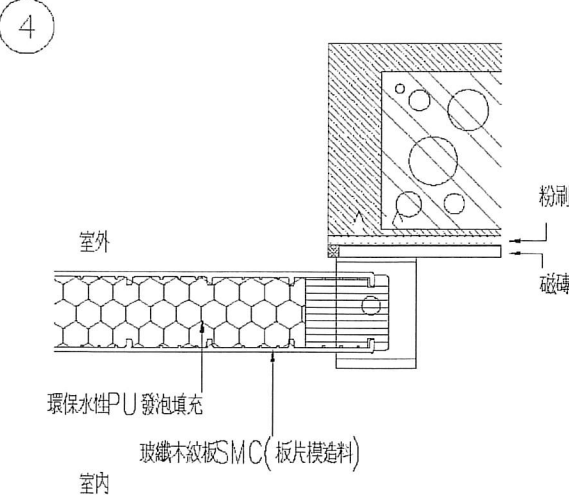
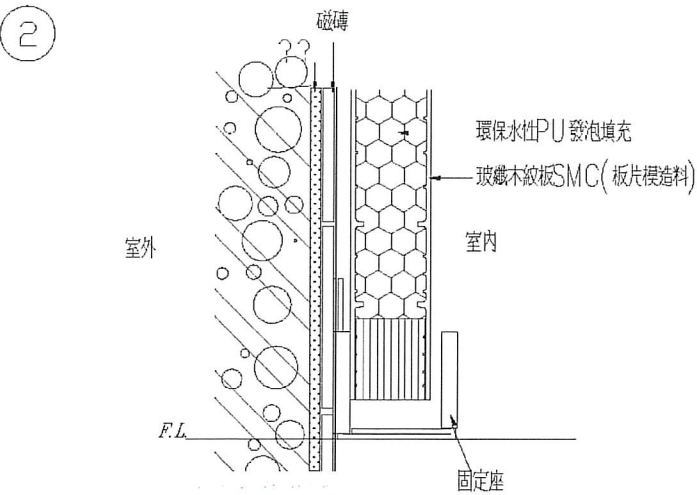
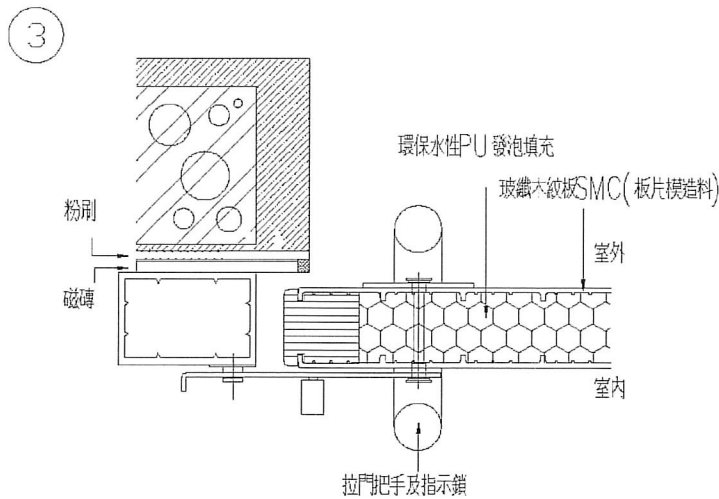
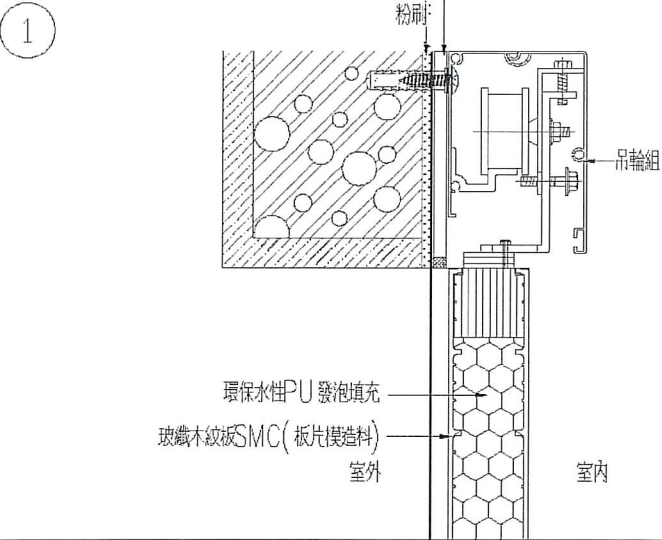


玻纖強化橫拉門



- 指示鎖*1 (殘障廁所用)
- 拉門鎖*1 (房間)
- 不銹鋼把手*1
- 吊輪組*1

竣工圖



工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

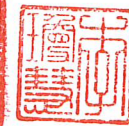
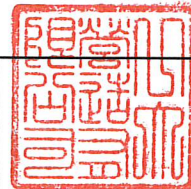
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
門窗大樣圖(三)

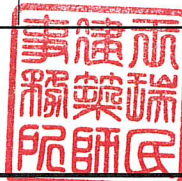
張號
63
圖號
A7-03

比例尺
S=1/-
日期

簽
章

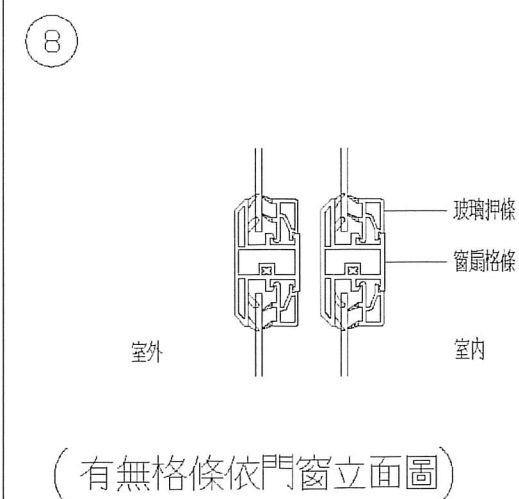
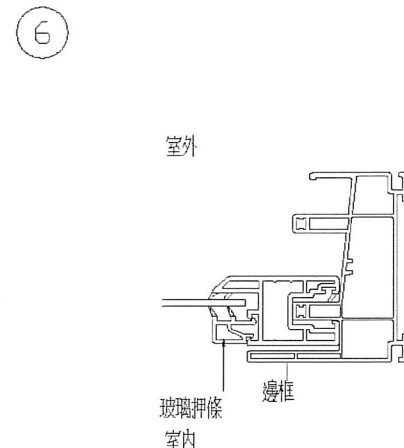
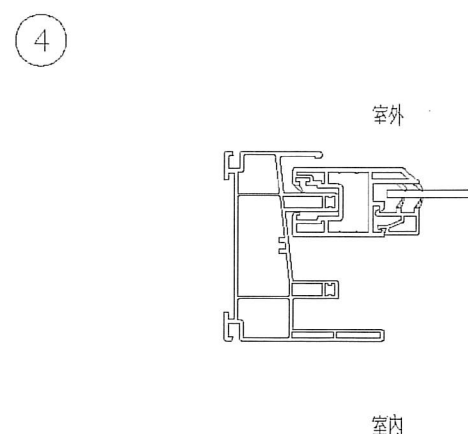
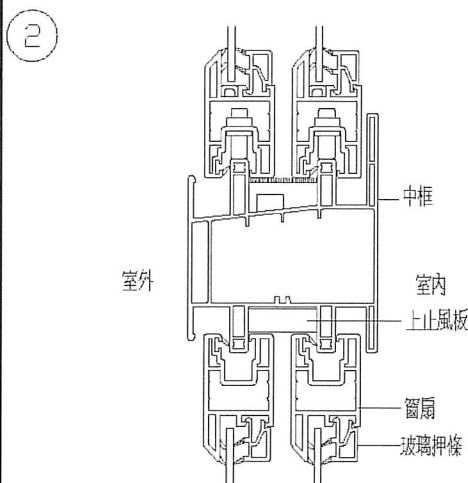
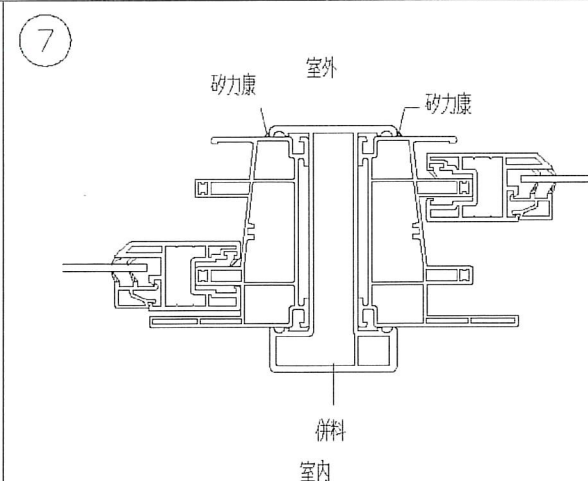
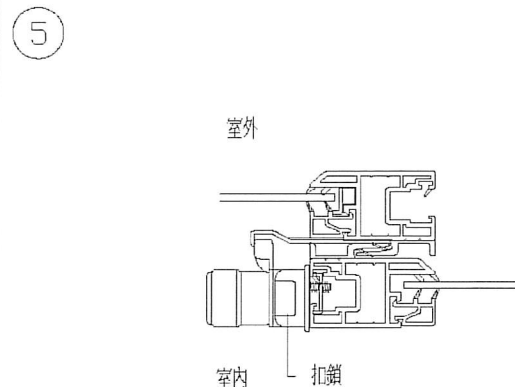
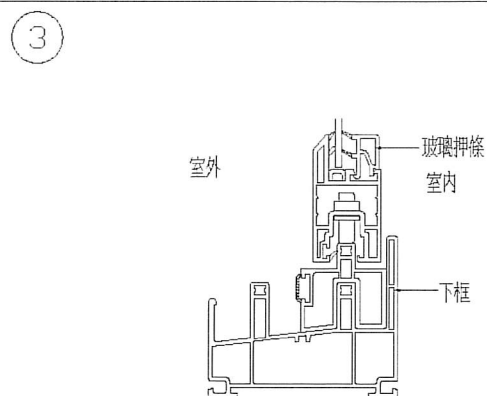
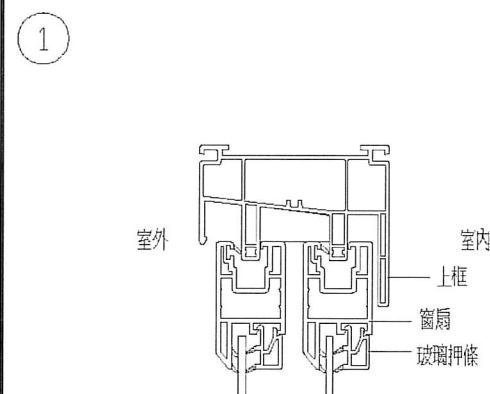
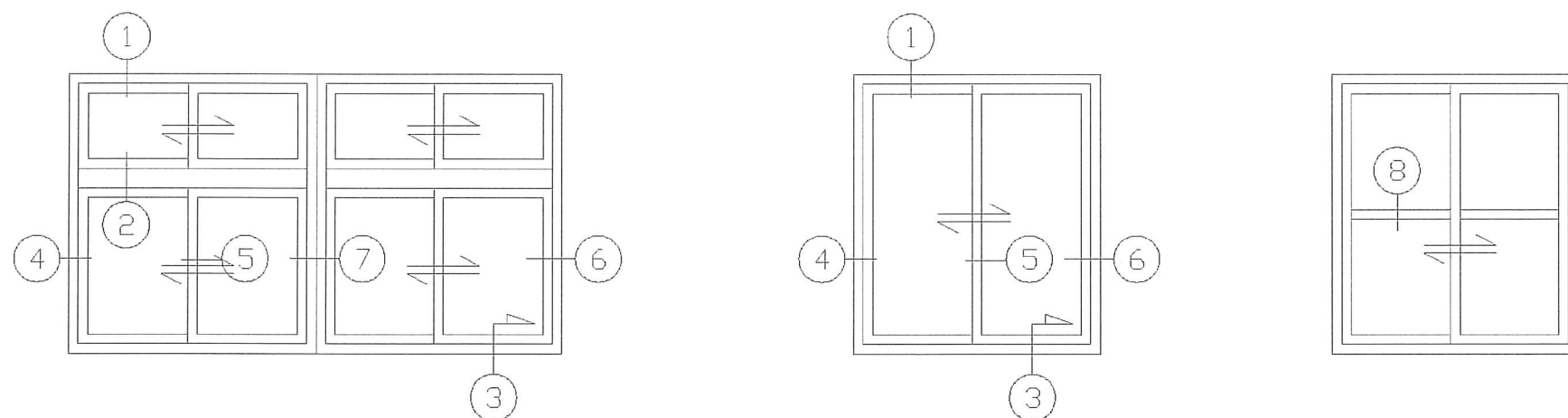


審
核



塑鋼橫拉窗

竣工圖



工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

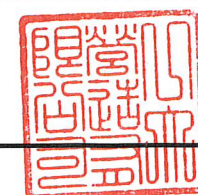
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
門窗大樣圖(四)

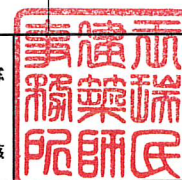
張號 64
圖號 A7-04

比例尺
S=1/—
日期

簽
章

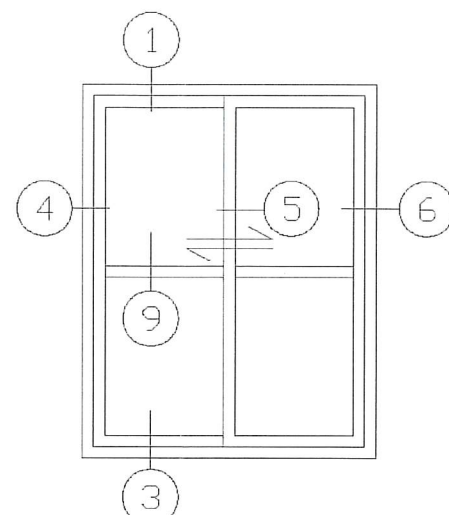
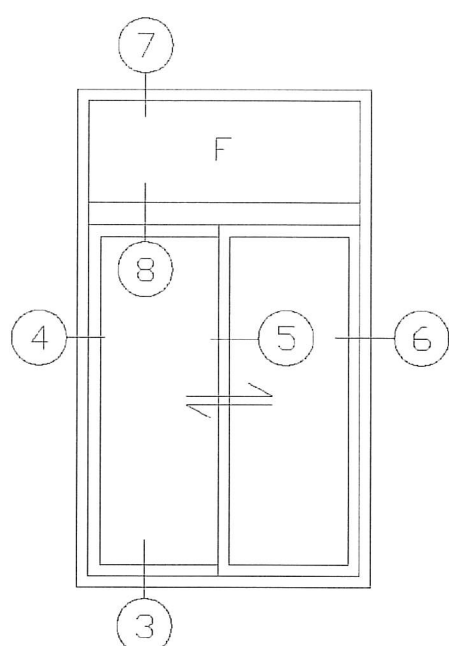
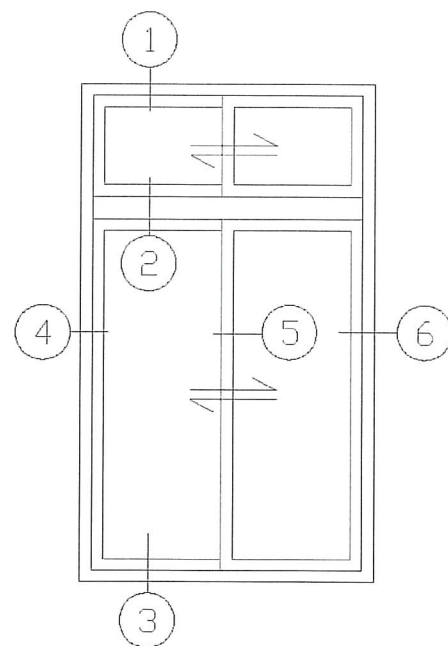


審
核

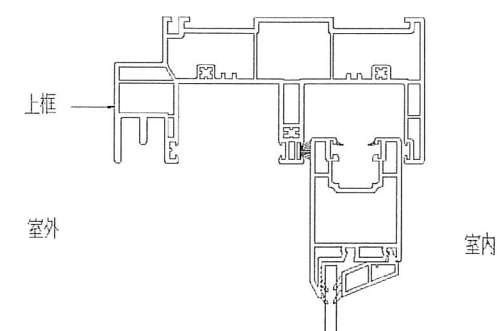


落地塑鋼窗

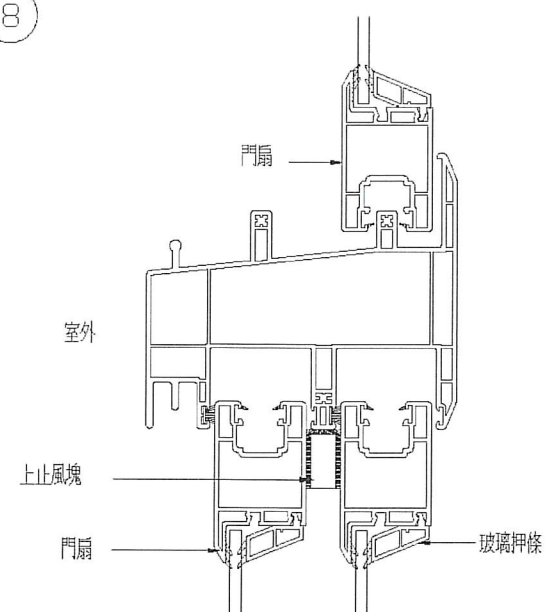
竣工圖



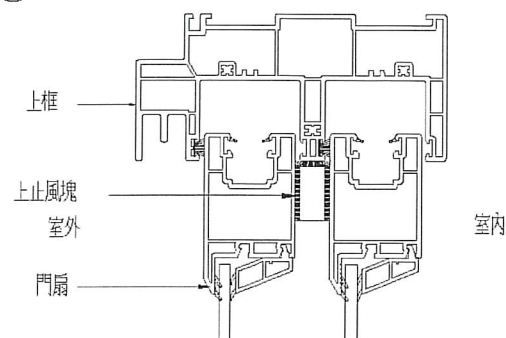
7



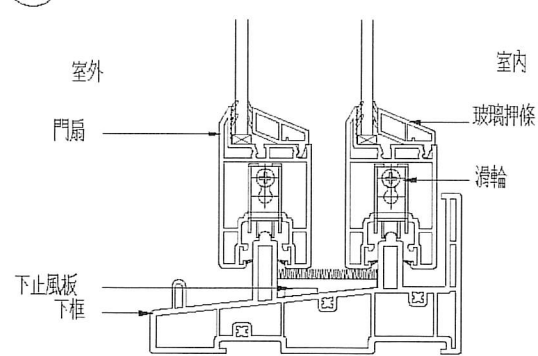
8



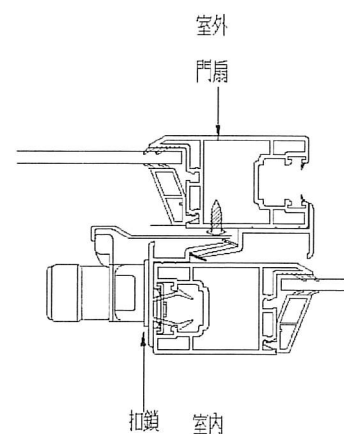
1



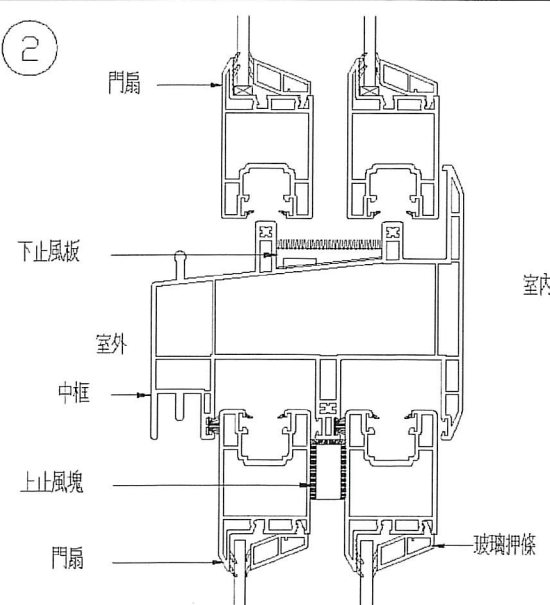
3



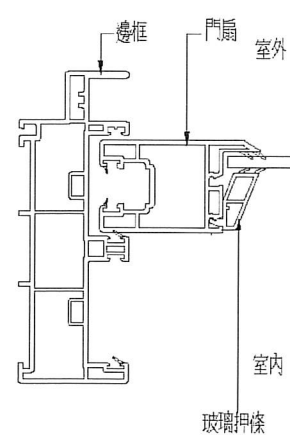
5



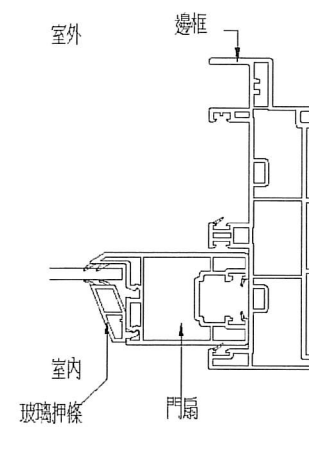
2



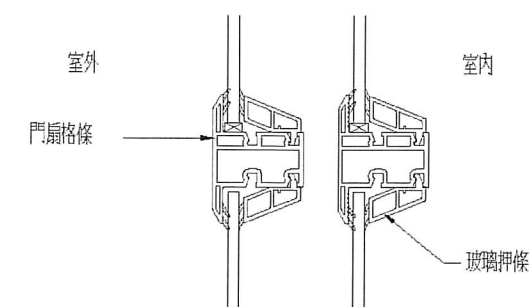
4



6



9



(有無格條依門窗立面圖)

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E-DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

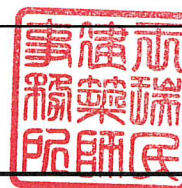
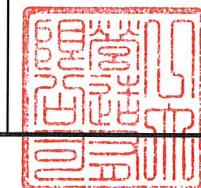
核准
校核
繪圖設計
工程編號

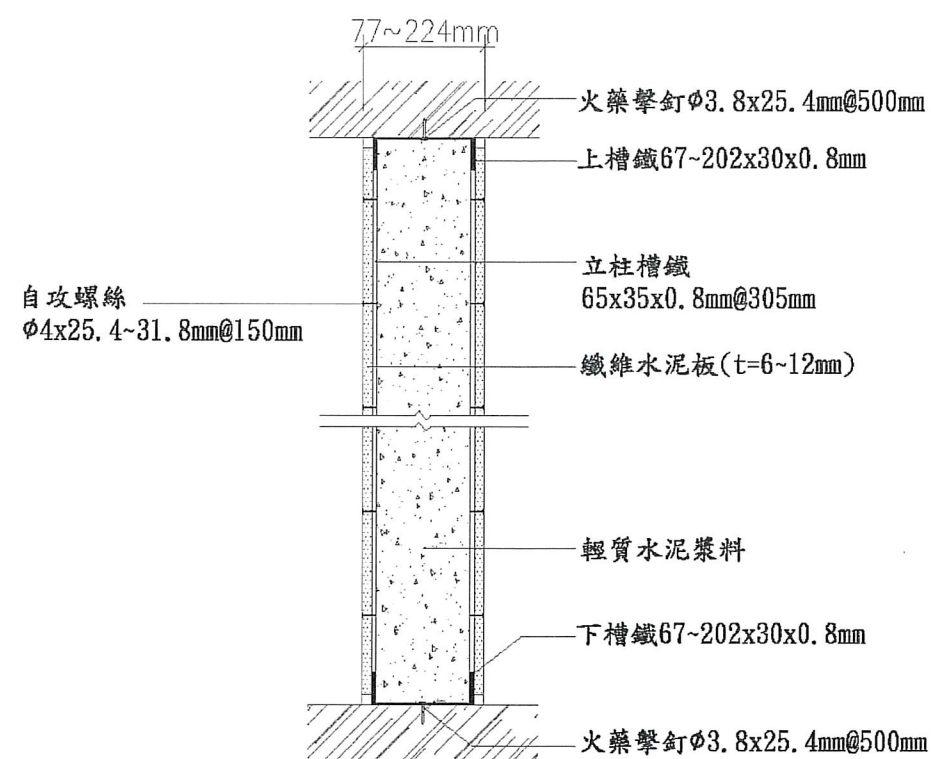
圖名
門窗大樣圖(五)

張號 65
圖號 A7-05

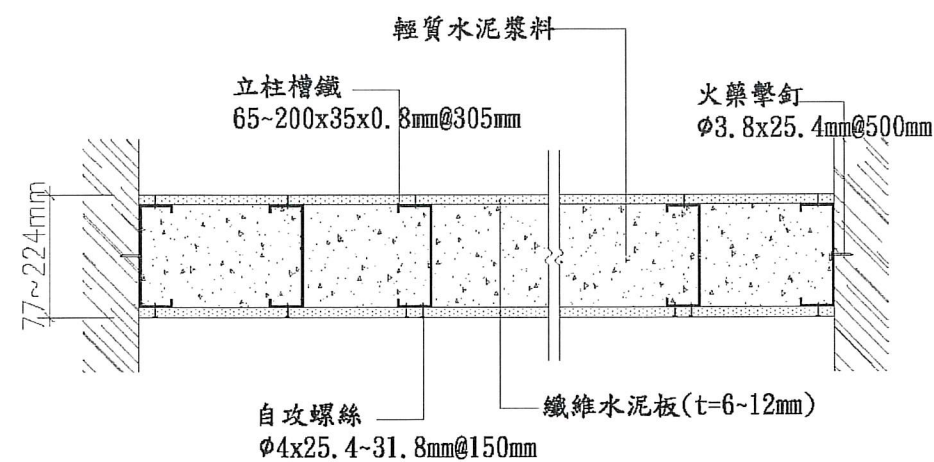
比例尺
S=1/—
日期

簽章





垂直剖面圖



水平剖面圖

輕質水泥砂漿灌漿纖維水泥板輕鋼架防火分間牆至樓板

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

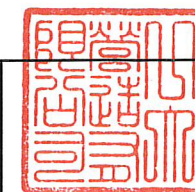
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
隔間大樣圖

張號 66
圖號 A7-06

比例尺
S=1/—
日期

簽
章



審
核



工程材料送審、試驗管制總表

項次	材料名稱	檢驗項目	規定標準	檢驗方法	抽驗頻率及數量
1	混凝土材料	1.抗壓強度個別值 2.抗壓強度平均值 3.抗壓試驗 4.水溶性氫離子含量 5.環境氫離子水溶性氫離子含量	大於設計強度(一般3尺) 厚度之外可應 設計厚度小於100mm時:±25cm 設計厚度大於100mm時:±38cm	CNS1232 A3045 CNS1232 A3045 CNS1176 A3040 CNS13465 A3343 CNS3000	1.抗壓試驗,每棟1組,共5組。 2.鋼筋試驗及養護,每棟1組,共5組。 3.水溶性氫離子含量,每棟1次,共5次。 4.環境氫離子水溶性氫離子含量,每棟1次,共5次。
2	鋼筋材料	1.外觀檢查 2.拉伸試驗 3.彎曲試驗 4.化學成分分析 5.熱處理鋼筋判定試驗 6.熱射鋼筋試驗	應符合設計圖說之規定	CNS560 A2006 CNS2111 C2013 CNS3041 C2034 CNS560 A2006	外觀檢查及機械性質試驗之檢驗頻率應符合 CNS 560 A2006之規定。 鋼筋拉伸、抗彎、外觀試驗,每棟1次,共5次。 鋼筋、熱處理鋼筋判定、熱射鋼筋試驗、化學成分 分析試驗,每棟1次,共5次。

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校對結構圖與建築圖,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鑄柱,套管,預埋設施等之安裝位置。
- 承造人對於立面造型,樓板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。
- 隱框及裝飾隔扇另委託專業廠商負責,不在本結構設計範圍。

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。
- 混凝土材料須符合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 $fc' = 280 \text{ kgf/cm}^2$
 - 基礎混凝土 $fc' = 140 \text{ kgf/cm}^2$
- 混凝土厚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氫離子含量不得超過下表規定,現場應依規定檢測含氣量。(CNS 3090)

構件種類與情況	新鮮混凝土 (單位體積含氣量, kg/m^3) ³
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	0.15

肆、鋼筋

- 鋼筋採用竹節鋼筋,並符合CNS 560 A2006之規定。
 - 出廠實際降伏強度不得超出規定降伏強度 1200 kgf/cm^2 以上,(檢驗時不得超過 1500 kgf/cm^2)。
 - 實際極限抗拉強度與實際降伏強度之比值不得小於1.25。
- 鋼筋降伏強度至少為結構體及基礎工程
 - D10(#3) 採用SD280, $f_y=2800 \text{ kgf/cm}^2$
 - D13(#4)至D32(#10) 採用SD420, $f_y=4200 \text{ kgf/cm}^2$鋼筋採用焊接時,應符合 CNS 560 中 SD420W 或SD280W 之規定。
- 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焊接,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。
- 若採用鋼筋連接器時,應符合內政部鋼筋連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)以上為韌性柱柱構材...SA級。
 - 地下層柱柱構材...SA級。
- 鋼筋標準尺寸及重量如下:

鋼筋編號	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
標準直徑(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每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連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,濕置養護之濕水深度至少為3公分,使用鋼型水泥不黏土作風或其他材料之混凝土最少拆模時間:

構件名稱	最少拆模時間
柱、梁及牆之不受支撐側模	12小時
大梁、小梁及肋梁底模	
淨跨距<3公尺	7天
淨跨距3~6公尺	14天
淨跨距>6公尺	21天
單向板	
淨跨距<3公尺	4天
淨跨距3~6公尺	7天
淨跨距>6公尺	10天
拱模	14天
雙向板	
5m x5m以下	10天
5m x5m以上	14天

- 若混凝土增加齡期時,應依材料特性酌以調整拆模時間。
- 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畫,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,模板支撐高度超過3公尺以上時,應檢核支撐系統以確保支撐構件之安全性和穩定性。
- 中庭及廣場之設計其活載重為 1500 kgf/m^2 ,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撐墊,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暨定施工計畫,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;如有疑義應即刻停工,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,包括連樑壁(或擋土牆),開挖深度和支撐構件,構件接合細節,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,有關監測系統驗圖說另有標示外,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責。

捌、埋設構件

- 機件、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。
- 其他未在本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,錨定鋼性,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,錨柱材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
- 設備之柱基礎底之灌漿材料(GROUT)應為無收縮水泥砂漿,其28天圓柱抗壓強度 $fc' \geq 350 \text{ kgf/cm}^2$ 。
- 除另有規定者外,套管錨柱之埋設精度為正確平面位置之3.0mm以內。錨柱應先配置,相關鋼筋須配合調整。

玖、其他設施

- 施工縫必須趕打毛,清潔,澆濕,並淋上一層適當水灰比之水泥漿後立即澆灌繼續混凝土。
- 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,欄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蝕者,其保護層不得少於4cm。

竣工圖

工程名稱	修正	核准	圖名	張號	比例尺	簽	審
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廟舍修復再利用工程委託規劃設計監造案		校核	標準圖(一)	67			
		繪圖設計		圖號	日期	章	
		工程編號		S0-01			

竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld) 單位: cm, kgf/cm ²										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋級數								
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
頂層拉力鋼筋 a										
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164
	350	32	45	53	64	91	104	117	132	146
	420	30	39	49	59	83	95	107	120	—
4200	210	62	83	103	124	175	201	227	255	283
	245	57	76	95	115	163	186	210	236	262
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219
	420	44	58	73	88	124	142	161	180	—
一般拉力鋼筋 b										
2800	210	32	42	53	64	90	103	116	131	145
	245	30	39	49	59	83	95	108	121	134
	280	30	37	46	55	78	89	101	113	126
	350	30	33	41	49	70	80	90	101	113
	420	30	30	37	45	64	73	82	92	—
4200	210	48	63	79	95	135	155	175	196	218
	245	44	59	74	88	125	143	162	181	202
	280	41	55	69	83	117	134	151	170	189
	350	37	49	62	74	105	120	135	152	169
	420	34	45	56	68	96	109	124	139	—
竹節鋼筋受拉伸展長度 (乙級筋) 單位: cm, kgf/cm ²										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋級數								
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
頂層拉力鋼筋 c										
2800	210	54	72	90	108	152	174	197	221	245
	245	50	66	83	100	141	161	182	204	227
	280	46	62	78	93	132	151	170	191	213
	350	42	55	69	83	118	135	152	171	190
	420	38	51	63	76	108	123	139	156	—
4200	210	81	107	134	161	228	261	295	331	358
	245	75	99	124	149	211	242	273	307	341
	280	70	93	116	140	198	226	256	287	319
	350	62	83	104	125	177	202	229	257	285
	420	57	76	95	114	161	185	209	234	—
一般拉力鋼筋 d										
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146
	420	30	39	49	59	83	95	107	120	—
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245
	350	48	65	80	96	136	155	176	197	219
	420	44	58	73	88	124	142	161	180	—
附註	1. 使用本表時其鋼筋之屈服強度應不小於 1.0db 以上，並應符合最低屈服率之要求。									
	2. 若符合下列條件時，上表值可再乘下列係數。									
	a. 若受拉鋼筋之伸長率可達 2.0% 以上或 採用 fy=4200 kgf/cm ² 之鋼筋時 (0.67/0.75 = 0.89)									
	b. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.30 1.30									
	c. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.20 1.20									
	3. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.0db 以上，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。									
	4. 鋼筋之伸長率應不小於 1.30，且其屈服強度應不小於 30cm 者，可乘 0.89。									
註	5. 本表所列之伸長率係指鋼筋之伸長率，若符合規範 5.16.1 之規定，則可乘 1.3。(即 1.0Ld)，但不得小於 30cm。(甲級筋係指在規定長度內鋼筋之伸長率不小於 1.30 之鋼筋，且其屈服強度不小於 30cm 者。)									
	6. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.30，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。									
	7. 伸長率係指鋼筋之伸長率，若符合規範 5.16.1 之規定，則可乘 1.3。(即 1.0Ld)，但不得小於 30cm。									
	8. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.30，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。									
	9. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.30，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。									
	10. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.30，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。									
	11. 若受拉鋼筋之伸長率可達 1.30，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。									

柱之竹節鋼筋搭接長度											單位 cm,kgf/cm ²			
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋級數												
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)				
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189				
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175				
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164				
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146				
	420	30	39	49	59	83	95	107	120	-				
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	284				
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262				
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245				
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219				
	420	44	58	73	88	124	142	161	180	-				
附註	1.柱底之搭接應符合各級鋼筋之規定，若其屈服強度不小於 1.0db 以上，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。 2.柱底應為大於 0.5fy 且任一斷面之鋼筋面積不得小於 1.3 倍，其長度不得少於 40cm 者，可用單級鋼筋，且上表應 1.3 倍，但不小於 30cm。													
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋受壓搭接長度									單位 cm,kgf/cm ²			
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)				
2800	>210	30	30	32	38	44	50	57	64	71				
4200	>210	30	38	47	57	66	76	86	96	107				
附註	1.當鋼筋之 'c' < 210 kgf/cm ² 時，其搭接長度應不小於 30cm (即 1.3Ld)。 2.不同直徑之受壓鋼筋應符合各級鋼筋之規定，若其屈服強度不小於 1.0db 以上，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。													
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋受壓伸展長度									單位 cm,kgf/cm ²			
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)				
2800	210	20	20	24	28	33	38	42	47	53				
	245	20	20	23	26	30	35	39	44	49				
	280	20	20	20	24	28	32	36	41	46				
	350	20	20	20	23	27	31	35	39	43				
	420	20	20	20	21	27	31	35	39	-				
4200	210	21	28	35	42	49	56	63	71	79				
	245	20	26	32	39	45	52	59	66	73				
	280	20	24	30	36	42	48	55	61	68				
	350	20	23	29	34	40	46	52	58	65				
	420	20	23	29	32	40	46	52	58	-				
附註	1.受壓鋼筋應不小於 10db 以上之鋼筋，且其屈服強度不小於 1.0db 以上，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。 2.柱主鋼筋在設計截面上，只須受壓力，方可採用半長之值。													
CNS	竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤伸長				具體標準鋼筋竹節鋼筋之受拉伸展長度 (Ldh)									單位 cm,kgf/cm ²
標準直徑 (號數)	直徑 db (mm)	斷面積 (cm ²)	重量 (kg/m)	主筋伸長 90°-(A1)	fy=2800					fy=4200				
					f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350	f'c=420	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350	f'c=420
D10 (#3)	9.53	0.713	0.560	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)
D13 (#4)	12.7	1.267	0.994	20	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)	15(16)
D16 (#5)	15.9	1.986	1.560	25	16(18)	15(17)	15(16)	15(15)	15(15)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)	17(20)
D19 (#6)	19.1	2.865	2.250	31	19(22)	18(21)	17(19)	15(17)	15(16)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)	21(23)
D22 (#7)	22.2	3.871	3.040	36	23(26)	21(24)	20(22)	17(20)	16(18)	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)	24(27)
D25 (#8)	25.4	5.067	3.980	41	26(29)	24(27)	22(26)	20(23)	18(21)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)	27(31)
D29 (#9)	28.7	6.469	5.080	49	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)	21(24)	44(50)	40(46)	37(43)	34(39)	31(36)
D32 (#10)	32.2	8.143	6.390	55	33(37)	30(35)	28(32)	25(29)	23(26)	49(56)	45(52)	42(49)	38(44)	35(41)
D36 (#11)	35.8	10.070	7.900	61	36(42)	34(38)	31(35)	28(32)	26(29)	54(62)	50(58)	46(54)	42(49)	39(46)
附註	1.使用本表時應將鋼筋直徑換算為 10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75、80、85、90、100 等，且其屈服強度不小於 1.0db 以上，且其屈服強度不小於 30cm 者，可乘 0.89。 2.上表之 () 係指鋼筋之最小伸長長度。 3.單在不拉應力上，應以鋼筋之伸長長度。 4.不符合本表者，應按設計規定，另按設計規定 5、6 及 15、6、4 個鋼筋計算之。													
註	果鋼筋彎鉤端定示意图													

植筋工法施工規範

一、總則

本施工規範要點乃在原有結構混凝土鑽孔，注入植筋膠，旋入鋼筋，以達到新混凝土與原有結構混凝土結成一體之目的，增加設計之彈性，或提供改建結構之永久性補強措施。

承包商應在施工前提出施工計畫書，內容應詳述植筋尺寸，埋設深度，設計力量，間邊距考量與安全係數等原廠詳細技術資料及施工機具，施工方法和步驟，現場拉拔試驗等細節，並附上植筋膠技術資料，相關工程性質之試驗合格證明，及採購證明（或出廠證明），供業主及設計單位審查合格後，始能施工。

為確保植入原結構鋼筋之性能如同預埋鋼筋，應選擇合適之植筋藥劑與埋設深度，使得植入鋼筋受力達降伏狀態時，仍可牢固於原結構之上。

二、使用材料及植筋化學藥劑

1. 鋼筋

本材料係指一般用於混凝土構造物之竹節鋼筋材料，其鋼材須符合鋼筋混凝土施工規範或 CNS560 之規定，其降伏強度於設計圖上註明，竹節之型式應經業主認可，鋼筋上應無鏽蝕，浮鏽，污物，油脂或有損其強度之損害物或有混凝土附着物，如設計圖上未註明降伏強度時，得依下列辦理：

- a. 直徑 6 公厘（含）以下者，採用 SD280W（降伏強度 $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ ）
- b. 直徑 9 公厘（含）以上者，採用 SD420W（降伏強度 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ ）

2. 植筋化學藥劑

植筋用化學藥劑可採用一劑型或二劑型藥劑（主劑及硬化劑）藥劑經混合攪混合注入孔內）。

植筋用化學藥劑須按照製造廠商之儲存方式善加保管，如因儲存不當而致失效或已超過規定有效期限，該材料不得使用，並由承包商自行負責。

三、施工步驟

- 為避免鑽到原有鋼筋，鑽孔前應先用鋼筋探測器確認，以避開既有鋼筋。
- 鑽孔須按照設計圖或業主指定之位置施做，至於鑽孔孔深之決定，由於各廠牌間植筋藥劑成份不同，故所須之孔深亦不同，承造廠商施工前須進行可行性拉拔試驗，予以確認。
- 於施工時鑽孔位置應考慮受拉力載重（N）時之最小邊距（鋼筋與最外側）及最小間距（鋼筋與鋼筋）對植筋效果之影響，應使：
 $0.5h \leq C$ ，（C：鋼筋中心與最外側距離，h：植筋之埋深）。
若三邊以上邊距小於或等於 0.5 h 時，應另詳加檢討可行性。
 $0.5h \leq S$ ，（S：鋼筋中心與鋼筋中心距離）。
另應考慮相關鋼筋混凝土規範之要求。
- 鑽孔過程若遇版，樑，柱鋼筋，不可鑽斷或破壞，若在未達設計孔深而遇到既有鋼筋時，則此鑽孔應予以廢棄不用，另行鑽孔，而廢孔應以無收縮水泥砂漿填實。
- 鑽孔完畢後應用吹氣筒或其他空壓設備將孔內灰屑吹出，並輔以尼龍刷深入孔內清潔孔壁，避免灰屑殘留於孔中。
- 將植筋膠藥劑裝入注射器，以裝有混合器之注射頭深入孔底緩緩將植筋膠打入孔內，依注射頭之刻度邊打邊退，直到至少六分滿為止，再將準備好之鋼筋慢慢旋入孔內，至底部且可目視藥劑外溢，不可將鋼筋直接插入，以避免鋼筋與孔壁間殘留空隙。
- 植筋施作完成後四小時以內，應避免碰觸或矯正鋼筋而影響強度，待硬化完成後始可進行負載或施工。

四、拉拔試驗

1. 說明

拉拔試驗目的在於掌握植筋施工之品質，並確認其能符合設計要求；有關拉拔試驗之規定如下：

拉拔試驗須由儀器校正合格之試驗單位實施，並於每次試驗完畢由該單位出具試驗結果報告並提送監造單位查核。

施工前現場可行性試驗：測試拉力依設計之埋深以同尺寸鋼筋材料，以 1.4 倍（安全係數）鋼筋降伏（設計）拉力在工地試作 3 支，其藥劑錨錠部份不得破壞，以確保藥劑握力能力，並記錄孔深，使用藥劑廠牌，型號作為日後施作品管之依據。

安裝品管試驗比例：每批完成之化學藥劑有效樣本需作至少二百分之一（不足二百以二百計）隨機取樣之現場安全測試試驗（本工程至少一組），業主／監造單位可依現場施工情況與材料可靠度調高試驗比例。

施工後安裝品質試驗：測試拉力為 1 倍降伏（或設計）拉力，其藥劑及混凝土不得破壞。

於安全測試過程中若出現失敗樣本，則同一批樣本改作該批施工數量之 10% 比例進行安全測試，若全部合格，則該批植筋視為合格，原有之失敗植筋由包商無償補做；若安全測試之樣本中有任一支不合格，則該批植筋全部測試，若出現有任何不合格，植筋視同失效，並依業主或設計單位指示辦理。

2. 試驗設備

植筋之拉拔試驗設備包括：油壓千斤頂，手動幫浦，校正報告，鋼筋夾片。其中油壓千斤頂及手動幫浦須經國家標準局認證通過之檢驗單位校正，於拉拔試驗前檢附有效校正期限為一年內之校正報告。

3. 試驗步驟

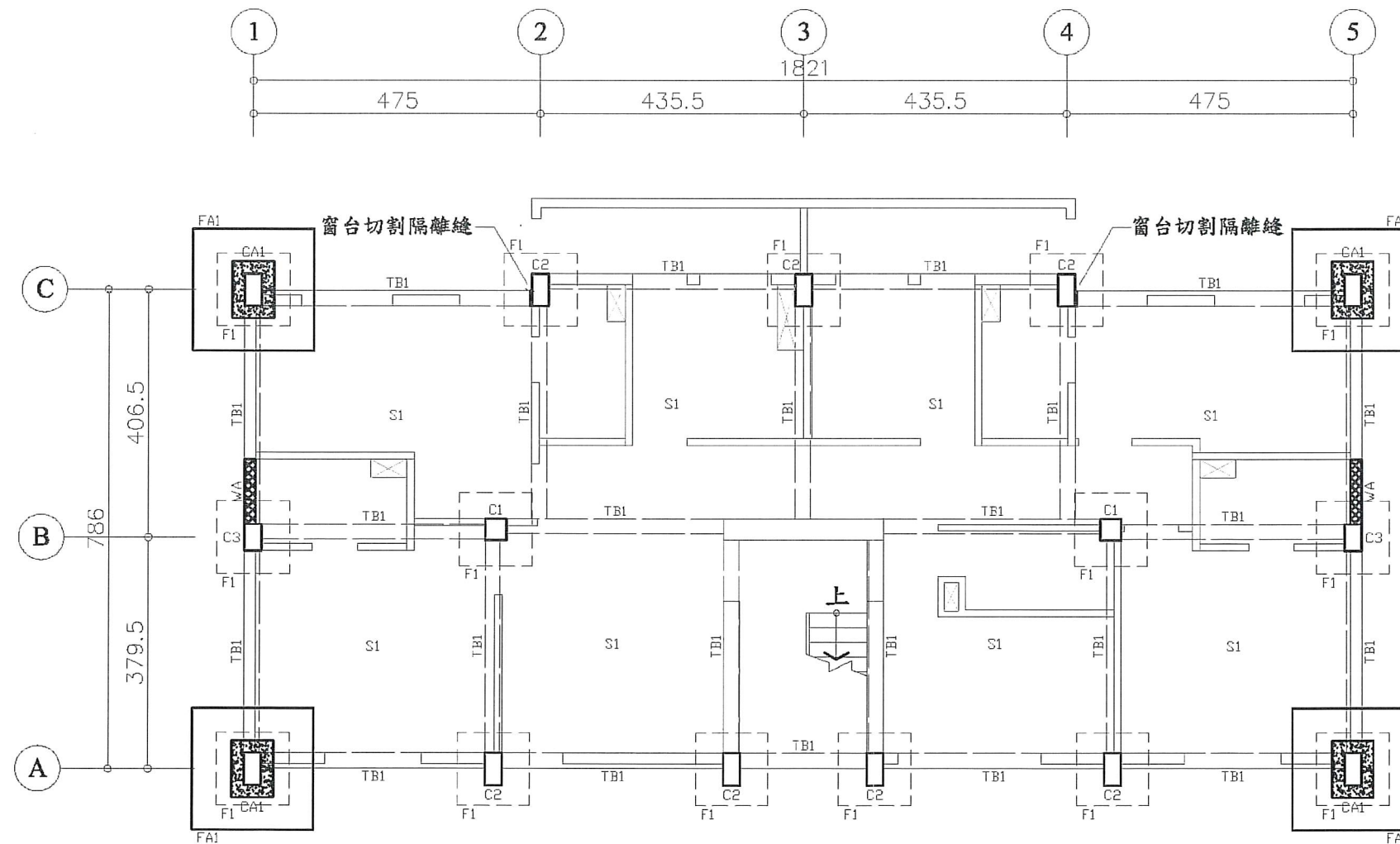
- 確定試驗鋼筋周圍平面平坦且與鋼筋直（正）交，以做為千斤頂之反力。
- 將手動幫浦油壓管接上千斤頂，並旋緊閥門。
- 確定油壓表歸零後由手動幫浦徐徐加壓，直到試驗拉力。
- 記錄並拍照存盤後打開閥門，解除拉力，試驗完成。

植筋相關參考資料（本表僅供參考，承商依使用材料之不同品牌特性須自行調整植筋埋深，惟須達鋼筋降伏強度需求）

鋼筋號數	孔徑 (mm)	埋深 (mm)	最小邊距 (mm)
#3	13	120	35
#4	16	160	35
#5	20	200	45
#6	25	350	55
#7	28	390	85
#8	32	450	95
#9	36	590	100

工程名稱 綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案	修正	 一大營造有限公司 E Da Construction Co. 24253 新北市新莊區榮華路二段 67 號 5 樓 電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279 e-mail: eda133448@gmail.com	核准	圖名 植筋工法施工規範	張號 	比例尺	簽章	 	審核	 
			校核							
			繪圖設計		圖號 S0-03	日期				
			工程編號							

竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	C1	30x30	
	C2	25x50	
	C3	25x40	
梁	TB1	25x45	
版	S1	t=12	
基礎	F1	120x120x35	

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

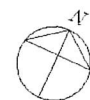
項目	編號	規格	備註
柱	CA1	65x90	每側擴柱 20cm
牆	WA	1B 磚	高窗封築
基礎	FA1	200x200x35	

註：材料性質：

a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$

b. 鋼筋材料性質：

D13(#4)至 D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D1 職員宿舍一層結構補強平面圖 S:1/100

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



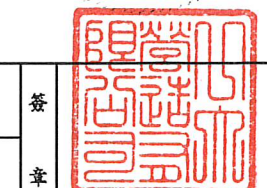
一大營造有限公司
E DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段 67 號 5 樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

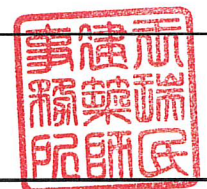
圖名
D1 棟一層
結構補強平面圖

張號
70
圖號
S1-01

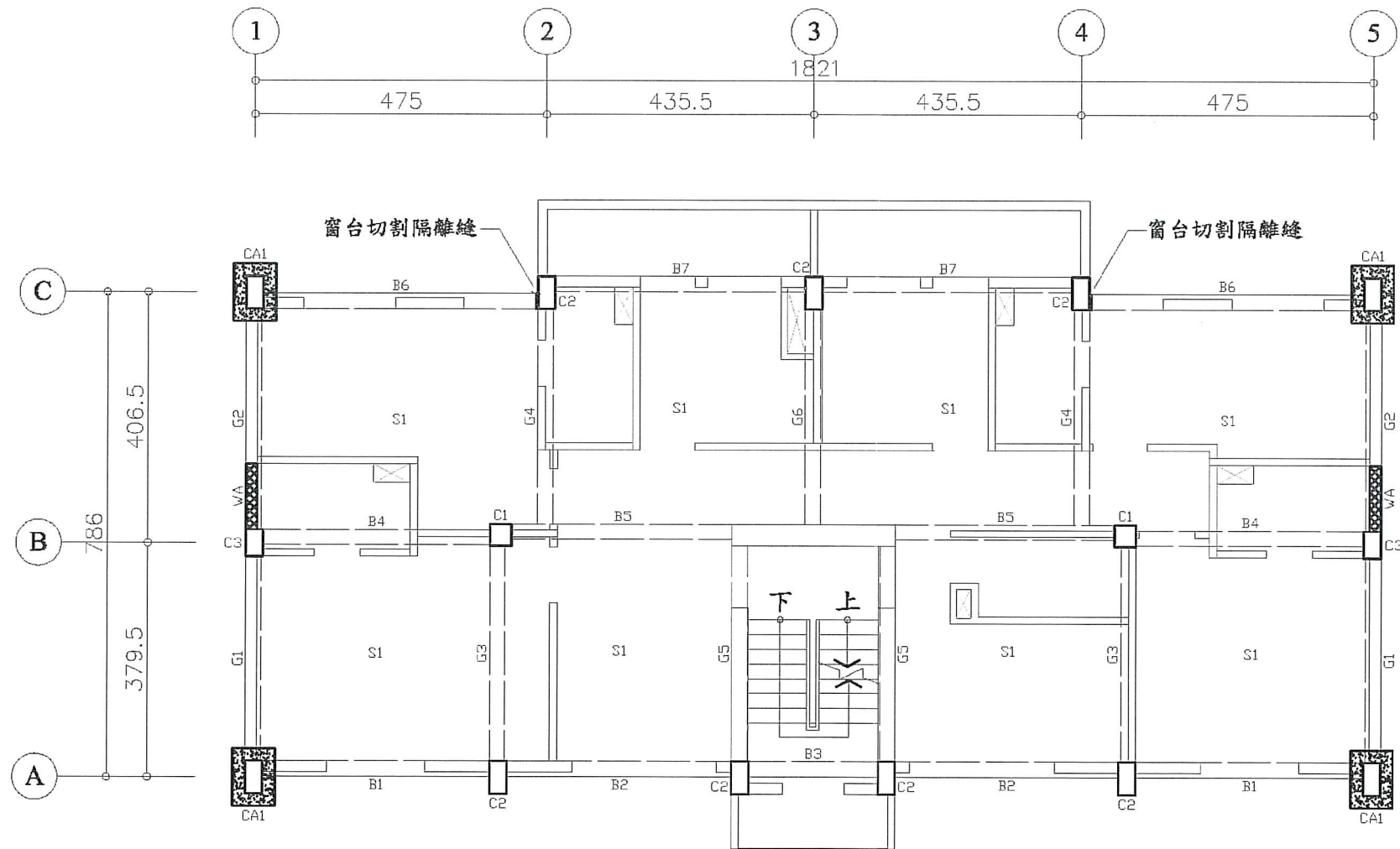
比例尺
S=1/100
日期



審
核



竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格
柱	C1	30x30
	C2	25x50
	C3	25x40
梁	B1~B7, G1~G6	25x45
	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	CA1	65x90	每側擴柱 20cm
牆	WA	1B 磚	高窗封築

註：材料性質：

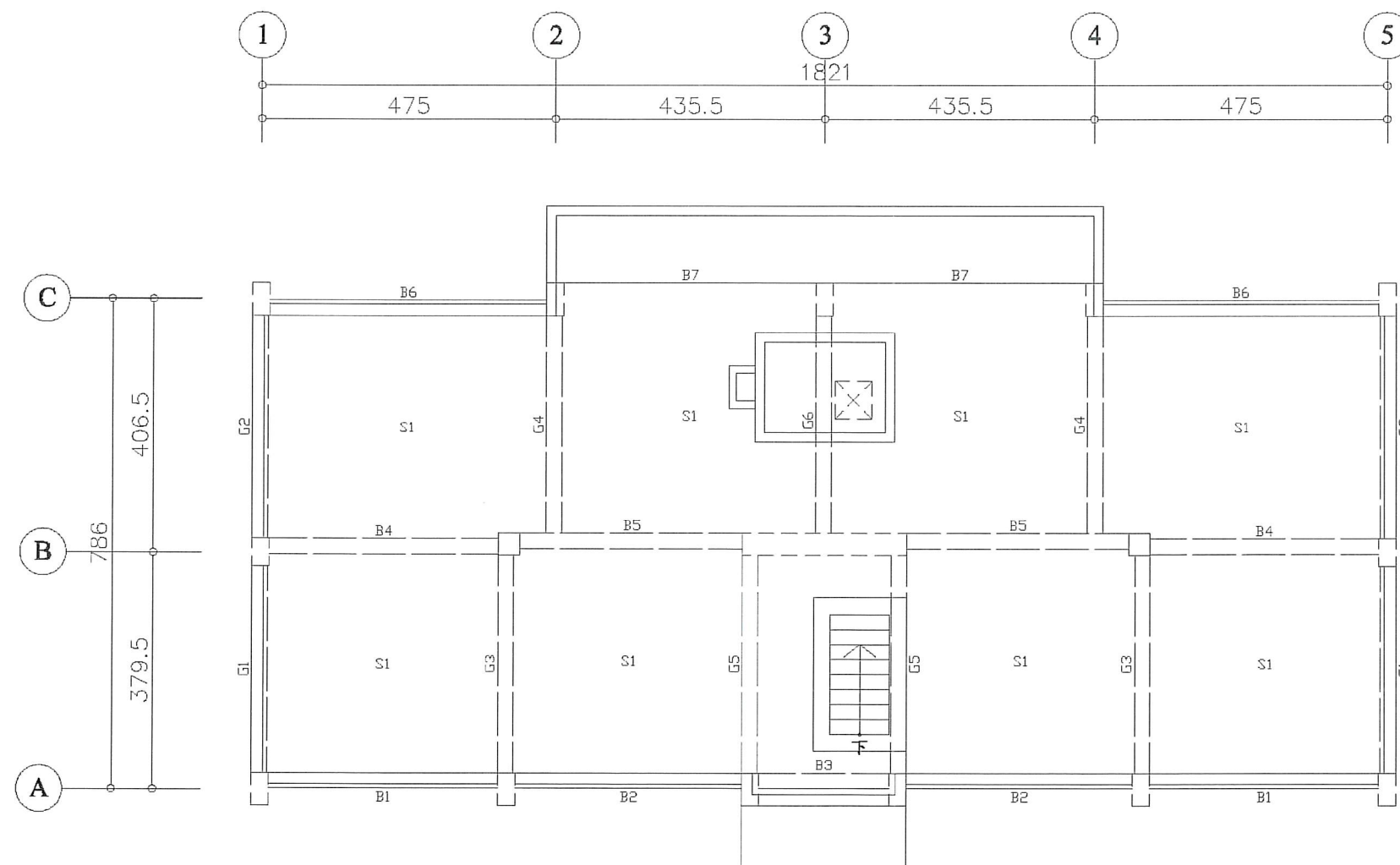
- 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$
- 鋼筋材料性質：
D13(#4)至 D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D1 職員宿舍二層結構補強平面圖 S:1/100



竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格
梁	B1~B7, G1~G6	25x45
版	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸



D1 職員宿舍屋頂結構補強平面圖 S:1/100

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正

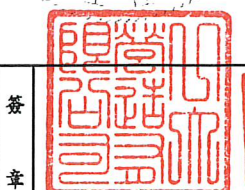


一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

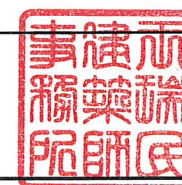
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D1棟屋頂層
結構補強平面圖

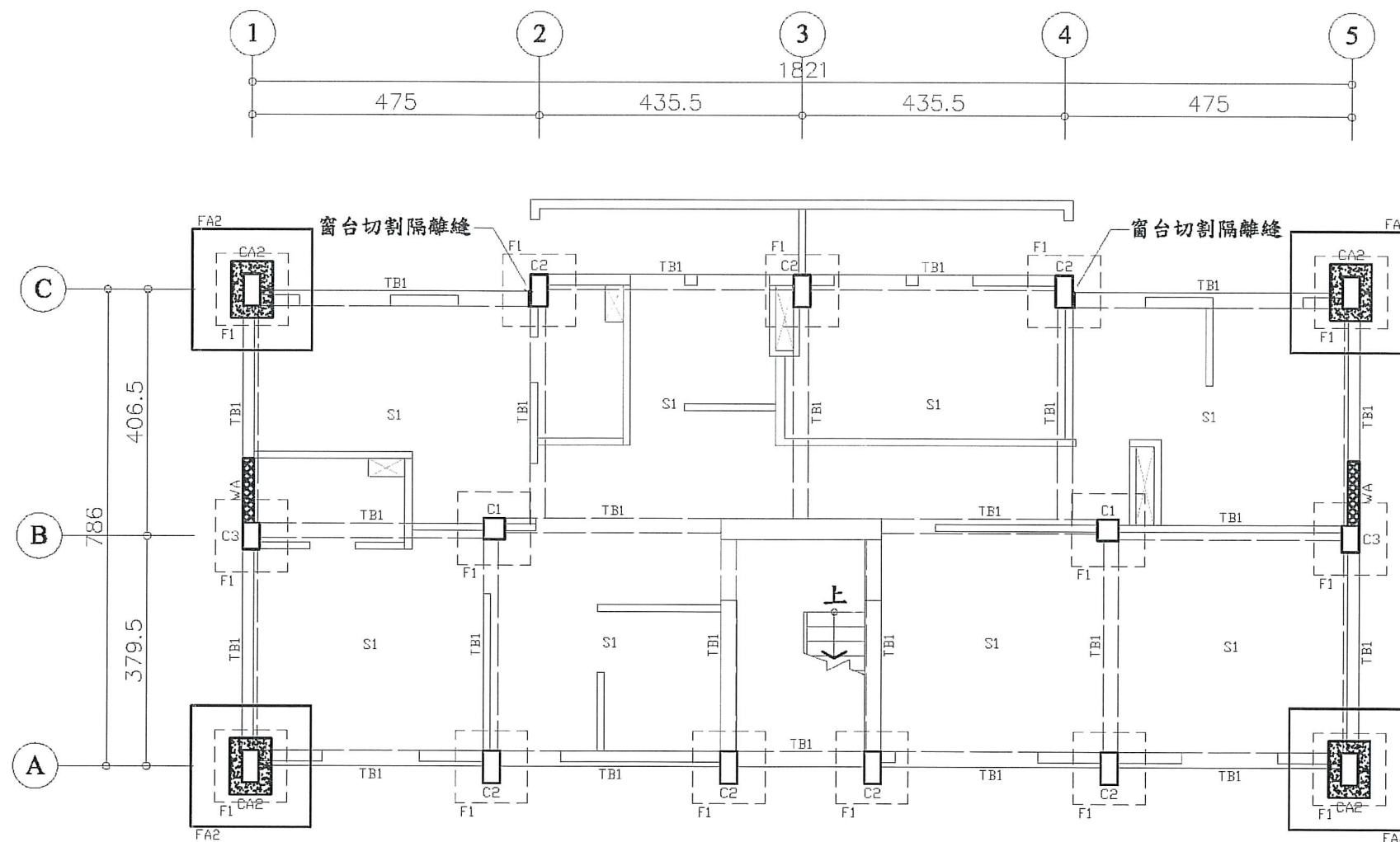
張號 72
圖號 S1-03
比例尺 S=1/100
日期



審
核



竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	C1	30x30	
	C2	25x50	
	C3	25x40	
梁	TB1	25x45	
板	S1	t=12	
基礎	F1	120x120x35	

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	CA2	65x90	每側擴柱 20cm
牆	WA	1B 磚	高窗封築
基礎	FA2	200x200x35	

註：材料性質：

- a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$
b. 鋼筋材料性質：
D13(#4)至 D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D2 學員宿舍一層結構補強平面圖 S:1/100

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E D A Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段 67 號 5 樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

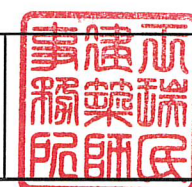
圖名
D2 棟一層
結構補強平面圖

張號
73
圖號
S1-04

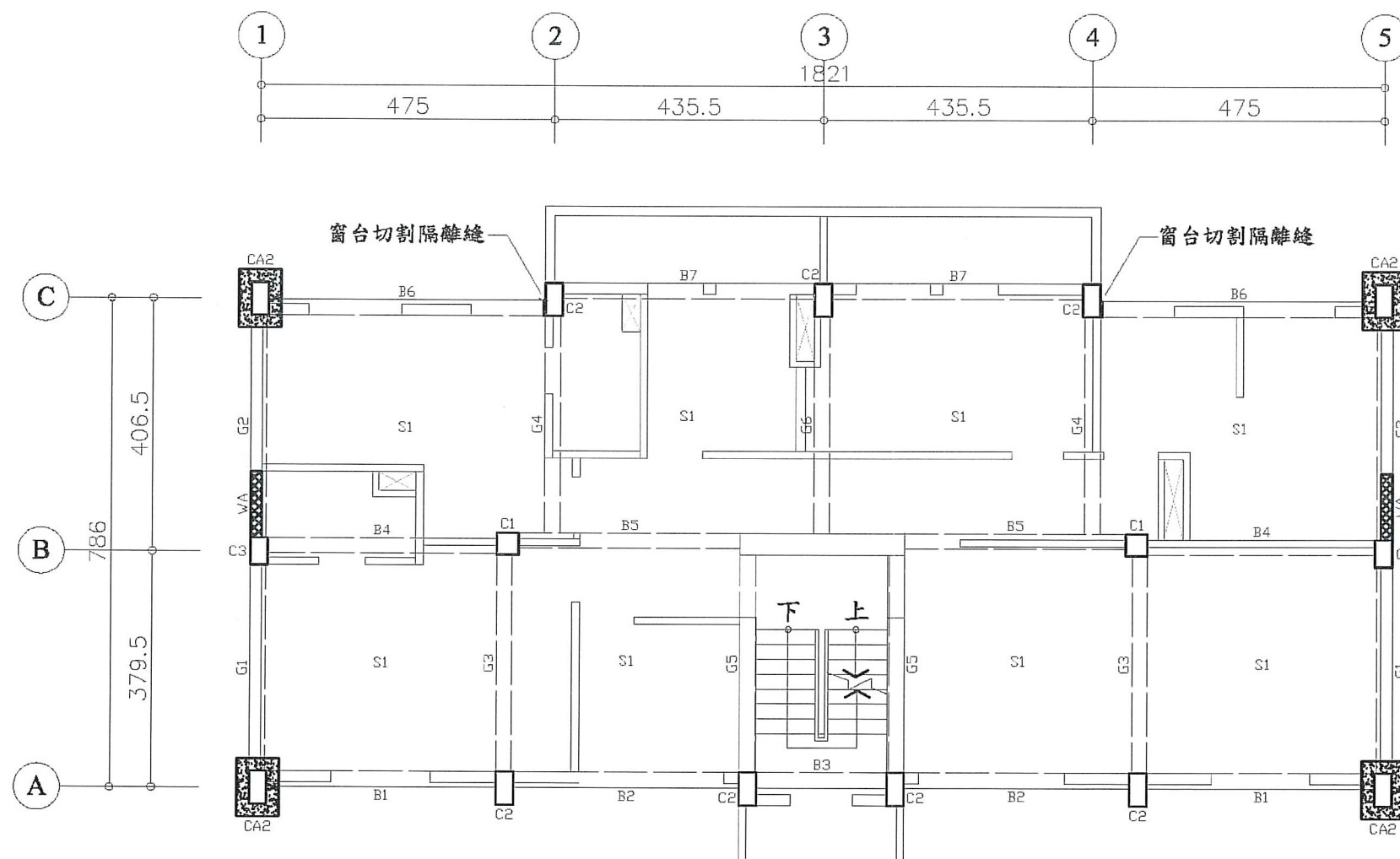
比例尺
S=1/100
日期

簽
章

審
核



竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格
柱	C1	30x30
	C2	25x50
	C3	25x40
梁	B1~B7, G1~G6	25x45
	版	S1

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳細報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

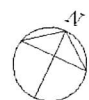
項目	編號	規格	備註
柱	CA2	65x90	每側擴柱 20cm
牆	WA	1B 磚	高窗封架

註：材料性質：

a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$

b. 鋼筋材料性質：

D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D2

學員宿舍二層結構補強平面圖 S:1/100

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段 67 號 5 樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准

校核

繪圖設計

工程編號

圖名

D2棟二層
結構補強平面圖

張號

74

圖號

S1-05

比例尺
S=1/100

日期

簽

章

審

核



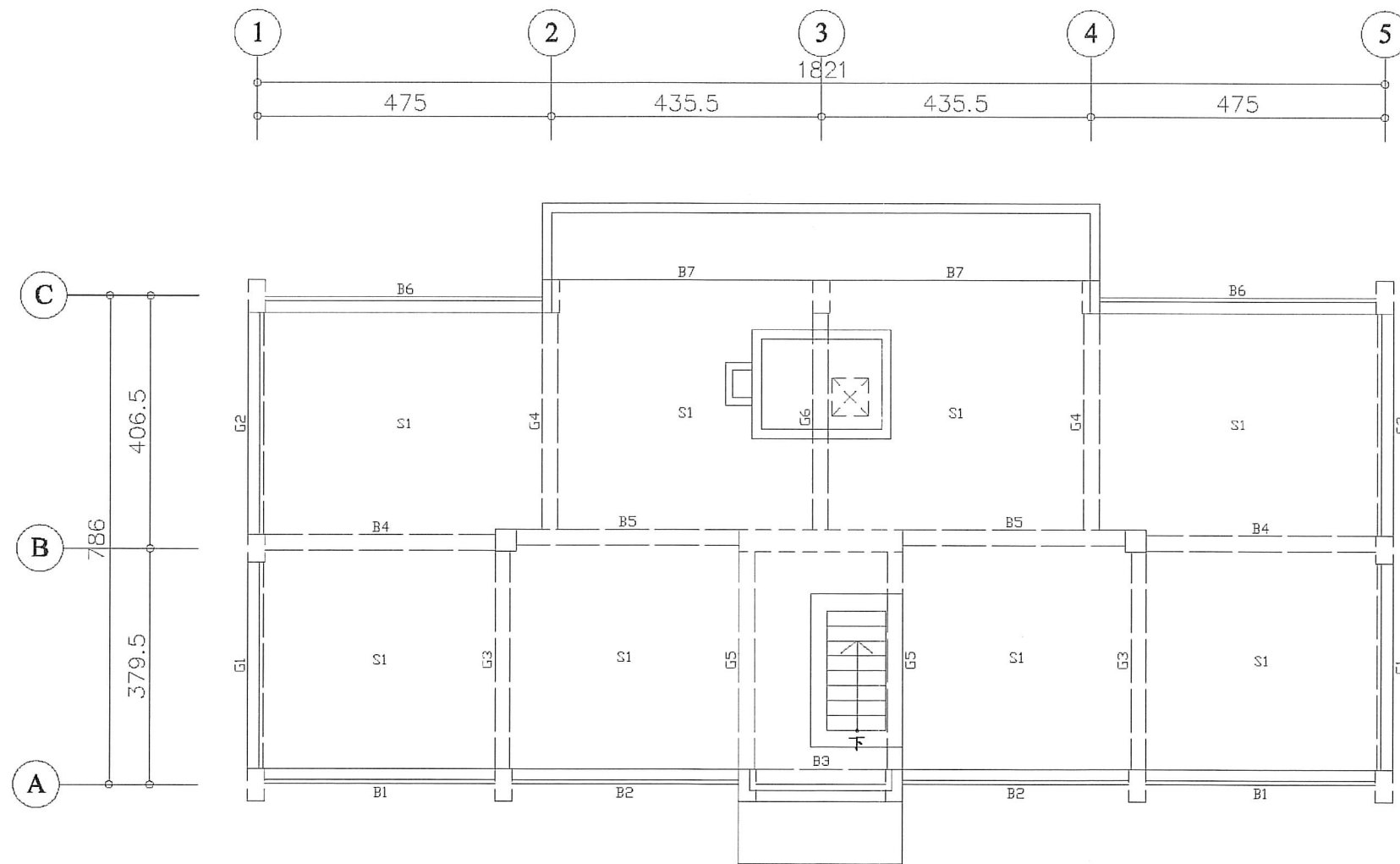
審

核

監

造

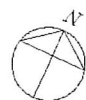
竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格
梁	B1~B7, G1~G6	25x45
板	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳報報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸



D2 學員宿舍屋頂結構補強平面圖 S:1/100

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

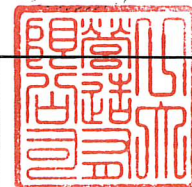
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D2棟屋頂層
結構補強平面圖

張號 75
圖號 S1-06

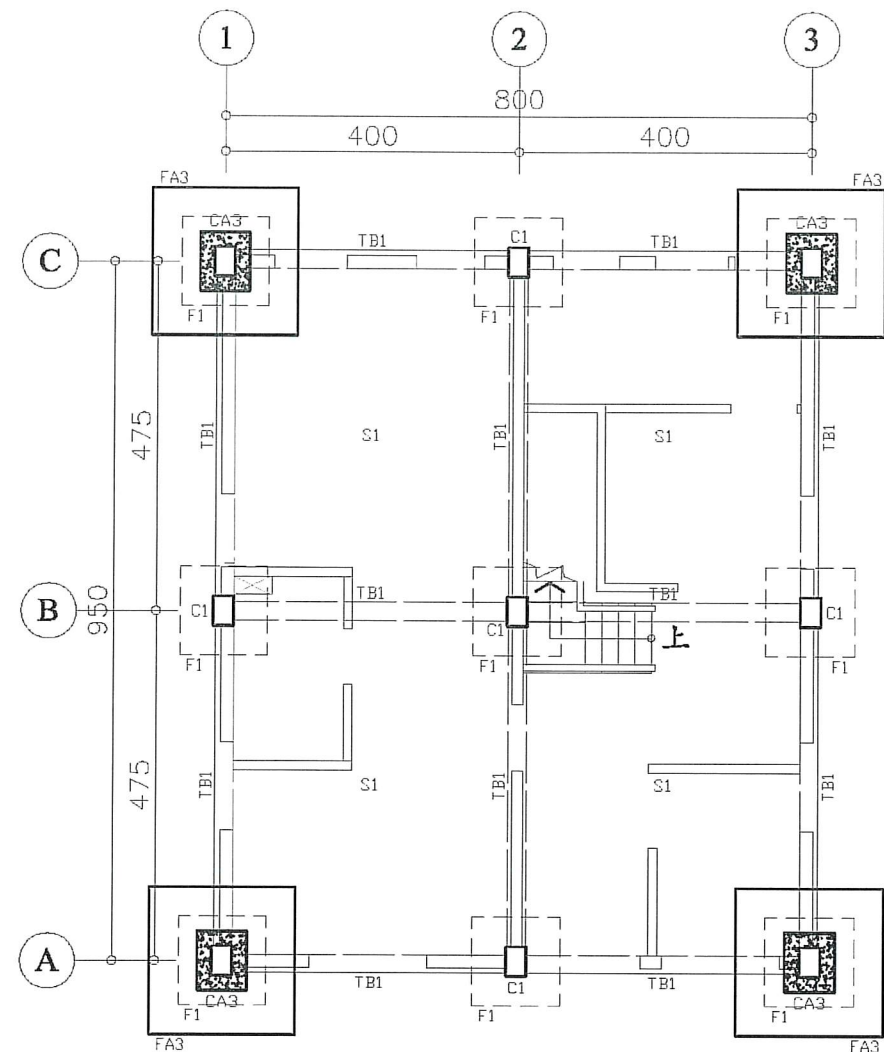
比例尺
S=1/100
日期

簽章



審核





D3 駐村藝術家工坊
一層結構補強平面圖

S:1/100

現況尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	C1	25x35	
梁	TB1	25x45	
版	S1	t=12	
基礎	F1	120x120x35	

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳報報告書之評估尺寸

2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

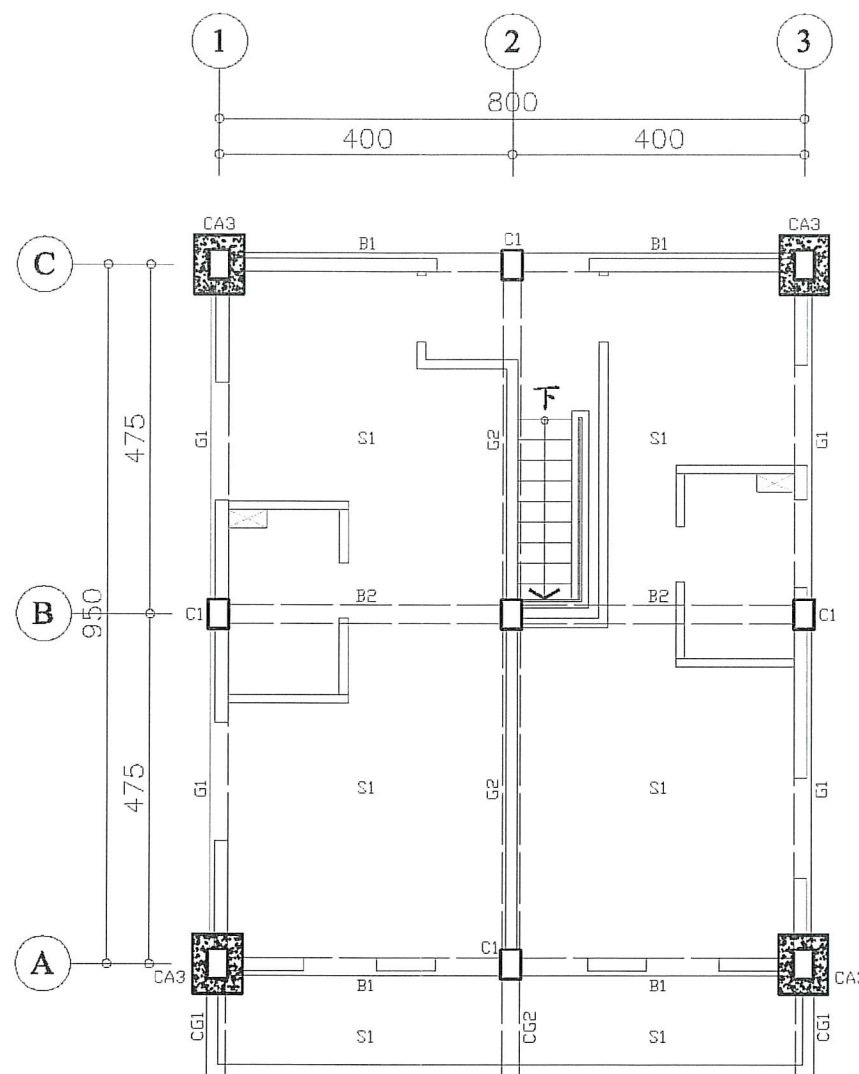
項目	編號	規格	備註
柱	CA3	65x75	每側擴柱 20cm
基礎	FA3	200x200x35	

註：材料性質：

a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$

b. 鋼筋材料性質：

D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D3 駐村藝術家工坊
二層結構補強平面圖

S:1/100

現況尺寸

項目	編號	規格
柱	C1	25x35
梁	B1,B2,G1,G2,CG1,CG2	25x45
版	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳報報告書之評估尺寸

2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

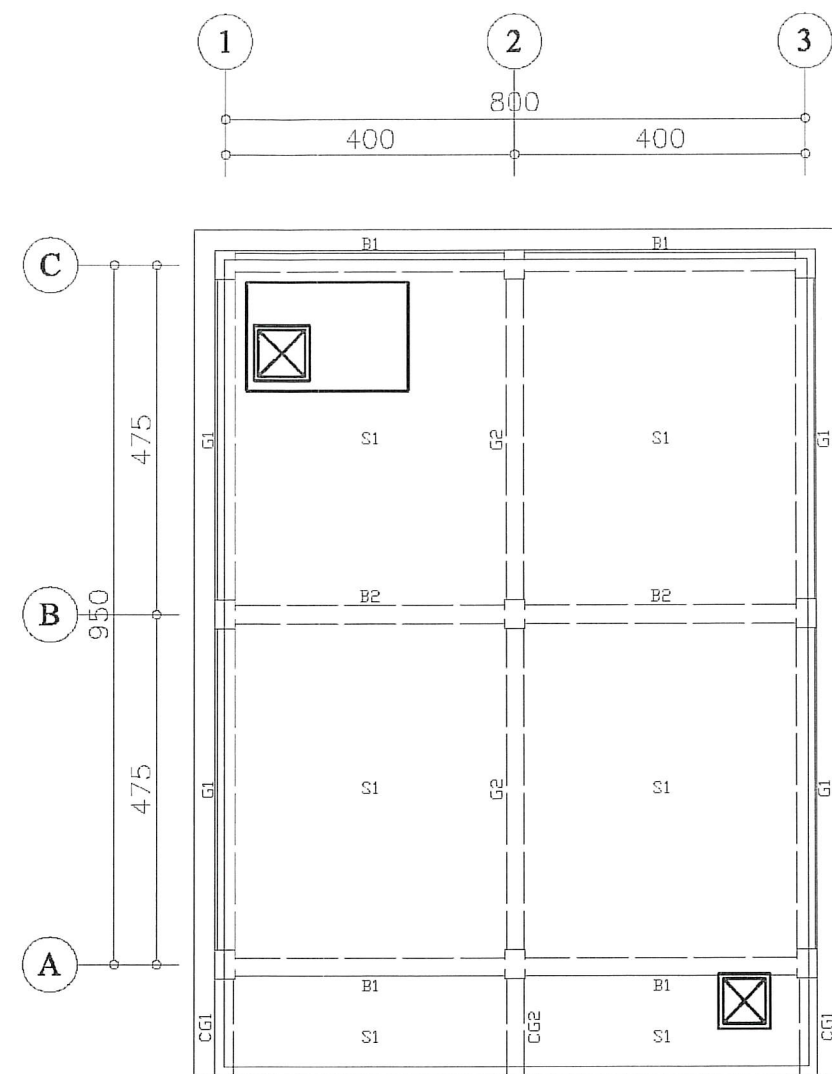
項目	編號	規格	備註
柱	CA3	65x75	每側擴柱 20cm

註：材料性質：

a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$

b. 鋼筋材料性質：

D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D3 駐村藝術家工坊
屋頂結構補強平面圖

S:1/100

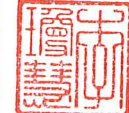
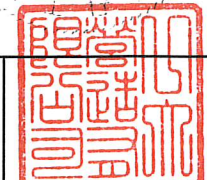
現況尺寸

項目	編號	規格
梁	B1,B2,G1,G2,CG1,CG2	25x45
版	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳報報告書之評估尺寸

2. 基礎尺寸為推估尺寸

竣工圖



工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E-DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D3棟各層
結構補強平面圖

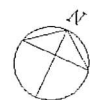
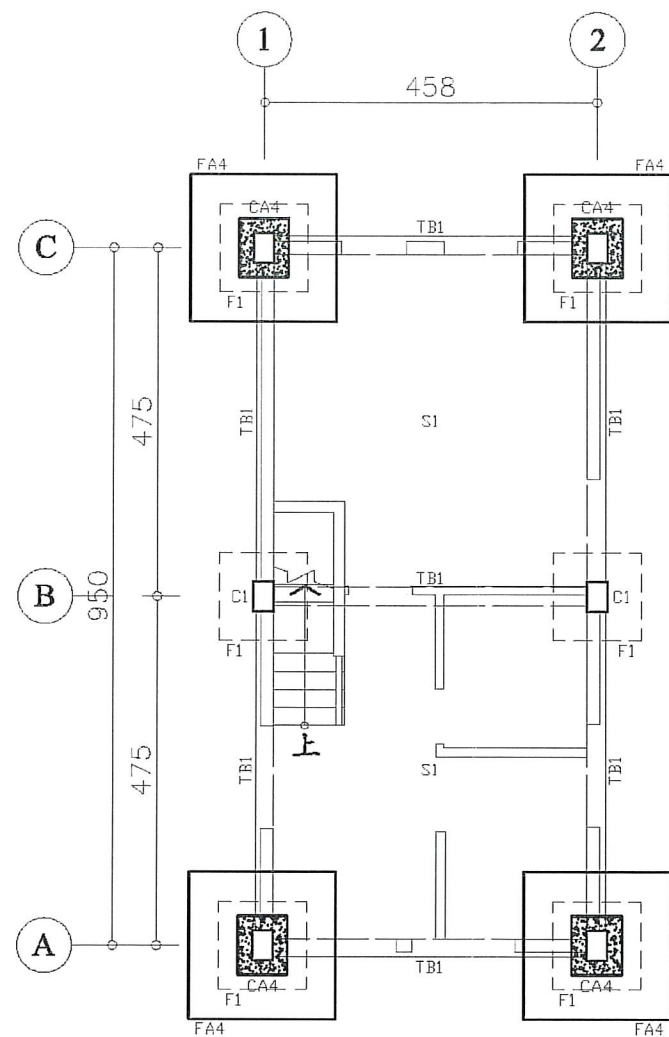
張號
76
圖號
S1-07

比例尺
S=1/100
日期

簽
章

審
核

竣工圖



D4 駐村藝術家工坊
一層結構補強平面圖 S:1/100

現況尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	C1	25x35	
梁	TB1	25x45	
版	S1	t=12	
基礎	F1	120x120x35	

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

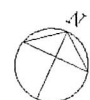
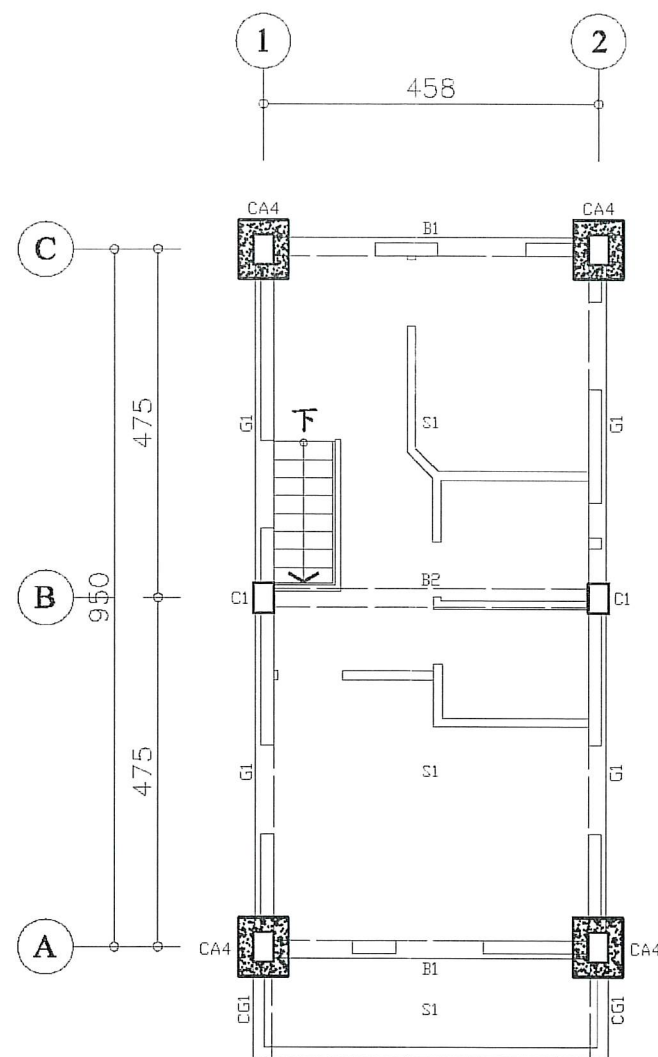
項目	編號	規格	備註
柱	CA4	65x75	每側擴柱 20cm
基礎	FA4	200x200x35	

註：材料性質：

a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$

b. 鋼筋材料性質：

D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D4 駐村藝術家工坊
二層結構補強平面圖 S:1/100

現況尺寸

項目	編號	規格
柱	C1	25x35
梁	B1,B2,G1,CG1	25x45
版	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

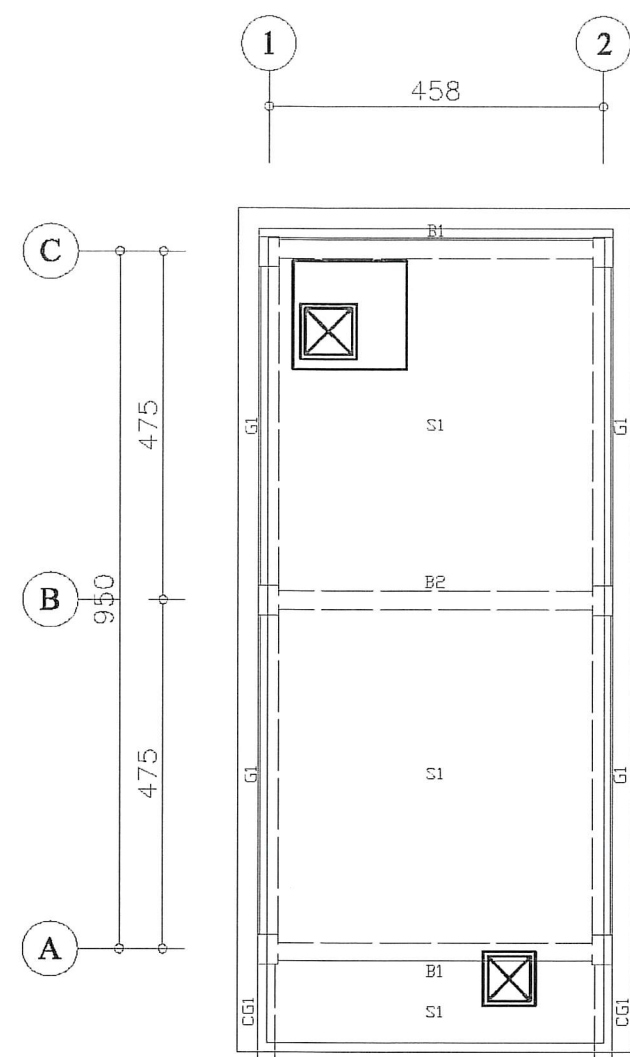
項目	編號	規格	備註
柱	CA4	65x75	每側擴柱 20cm

註：材料性質：

a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$

b. 鋼筋材料性質：

D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D4 駐村藝術家工坊
屋頂結構補強平面圖 S:1/100

現況尺寸

項目	編號	規格
梁	B1,B2,G1,CG1	25x45
版	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



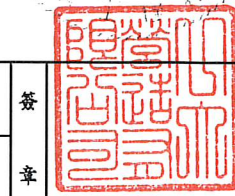
一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

核准
校核
繪圖設計
工程編號

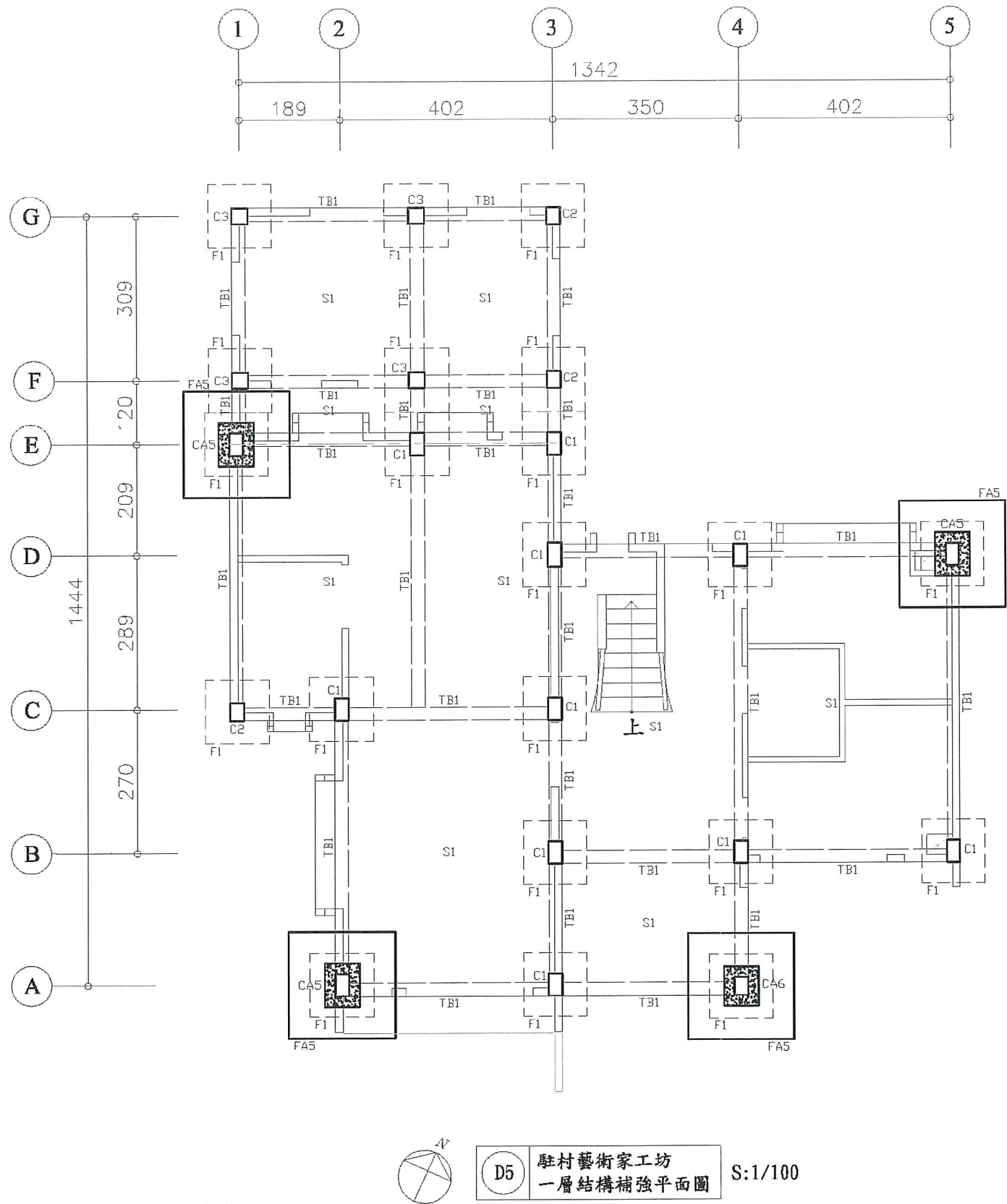
圖名
D4棟各層
結構補強平面圖

張號
77
圖號
S1-08

比例尺
S=1/100
日期



竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	C1	25x30	
	C2	25x40	
	C3	30x30	
梁	TB1	25x40	
版	S1	t=12	
基礎	F1	120x120x35	

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳詳報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

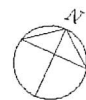
項目	編號	規格	備註
柱	CA5	65x80	每側擴柱20cm
基礎	FA5	200x200x35	

註：材料性質：

a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$

b. 鋼筋材料性質：

D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D5 駐村藝術家工坊
一層結構補強平面圖 S:1/100

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

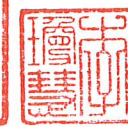
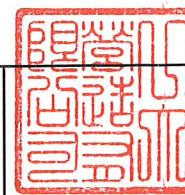
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟一層
結構補強平面圖

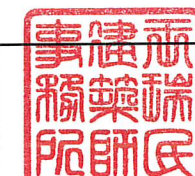
張號 78
圖號 S1-09

比例尺
S=1/100
日期

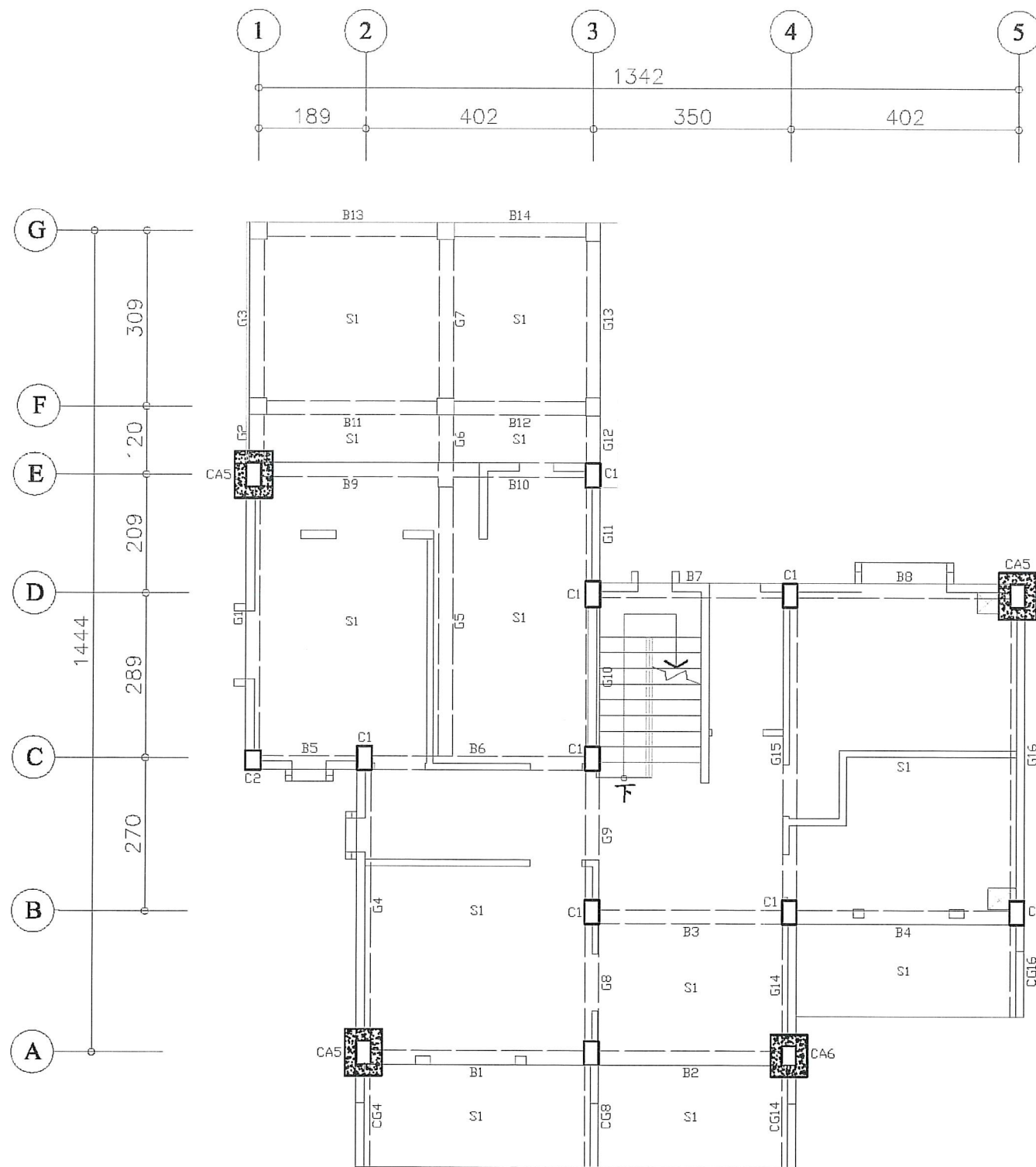
簽
章



審
核



竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格
柱	C1	25x30
	C2	25x40
梁	B1~B14, G1~G16, CG4, CG8, CG14, CG16	25x40
	S1	t=12

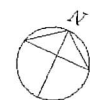
註：1. 依據主提供之現況尺寸及詳報報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸

補強元件尺寸

項目	編號	規格	備註
柱	CA5	65x80	每側橫柱 20cm

註：材料性質：

- a. 混凝土材料性質： $f'c=280\text{kgf/cm}^2$
b. 鋼筋材料性質：
D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$



D5

駐村藝術家工坊
二層結構補強平面圖

S:1/100



工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E-DA Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

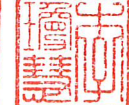
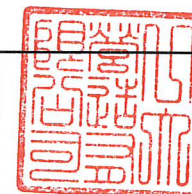
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
D5棟二層
結構補強平面圖

張號
79
圖號
S1-10

比例尺
S=1/100
日期

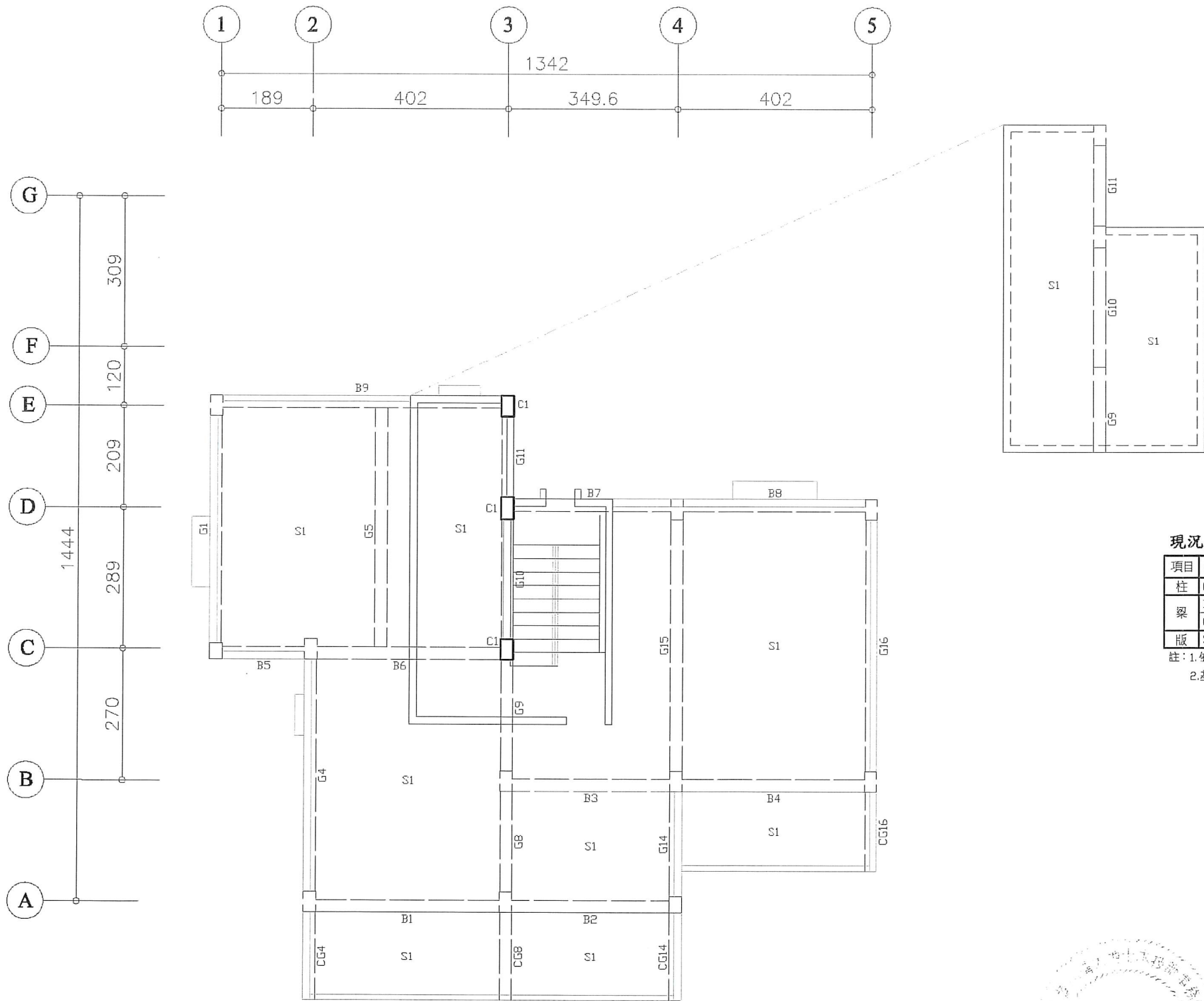
簽
章



審
核



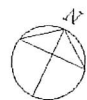
竣工圖



現況尺寸

項目	編號	規格
柱	C1	25x40
梁	B1~B9,G1,G4,G5,G8~G11,G14~G16 CG4,CG8,CG14,CG16	25x40
版	S1	t=12

註：1. 依業主提供之現況尺寸及詳評報告書之評估尺寸
2. 基礎尺寸為推估尺寸



D5

駐村藝術家工坊
屋頂結構補強平面圖

S:1/100

工程名稱
梅島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司

EDA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

核准

校核

繪圖設計

工程編號

圖名

D5棟屋頂層
結構補強平面圖

張號 80

圖號 S1-11

比例尺 S=1/100

日期

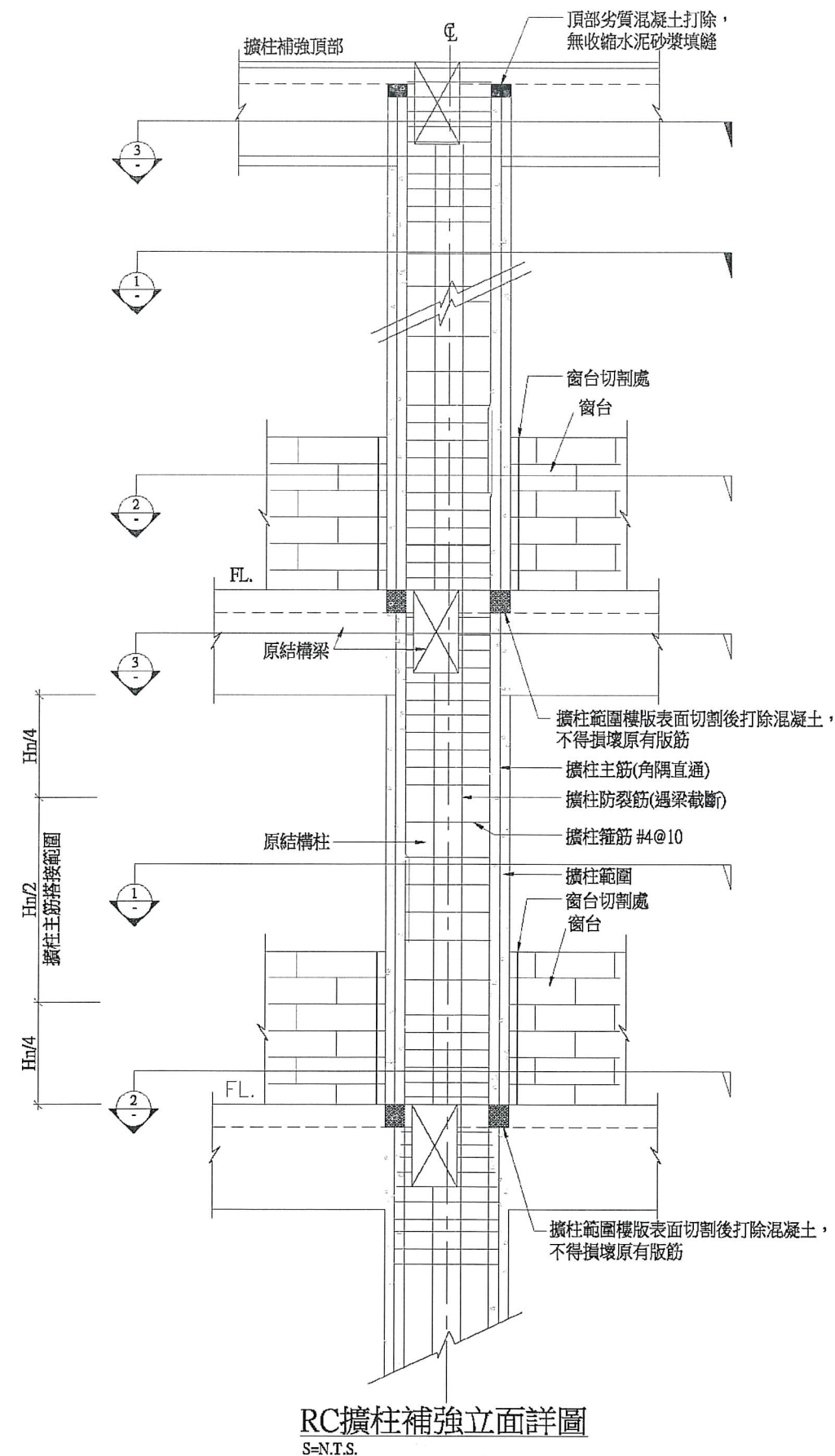
簽

章

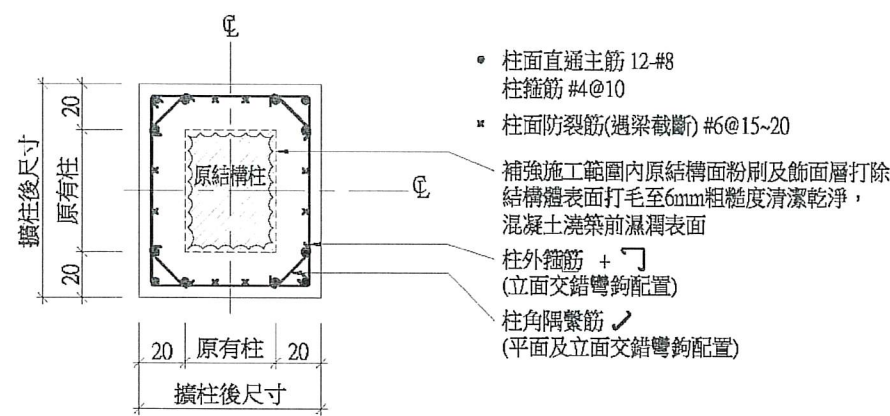
審

核

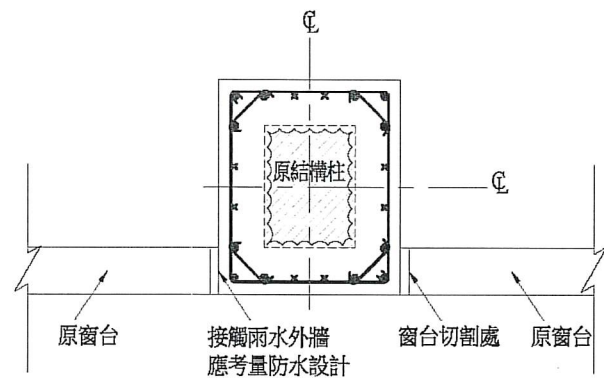




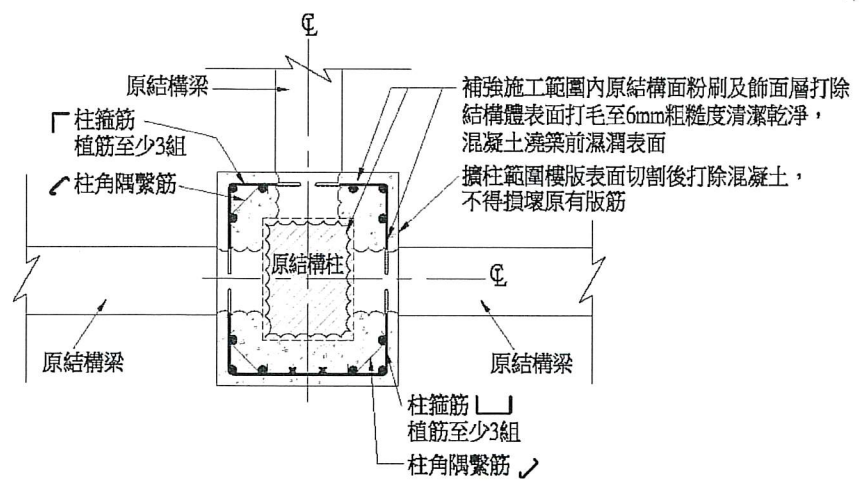
RC擴柱補強立面詳圖
S=N.T.S.



剖面 (橫斷面圖)
S=N.T.S.



剖面 (窗台處斷面圖)
S=N.T.S.



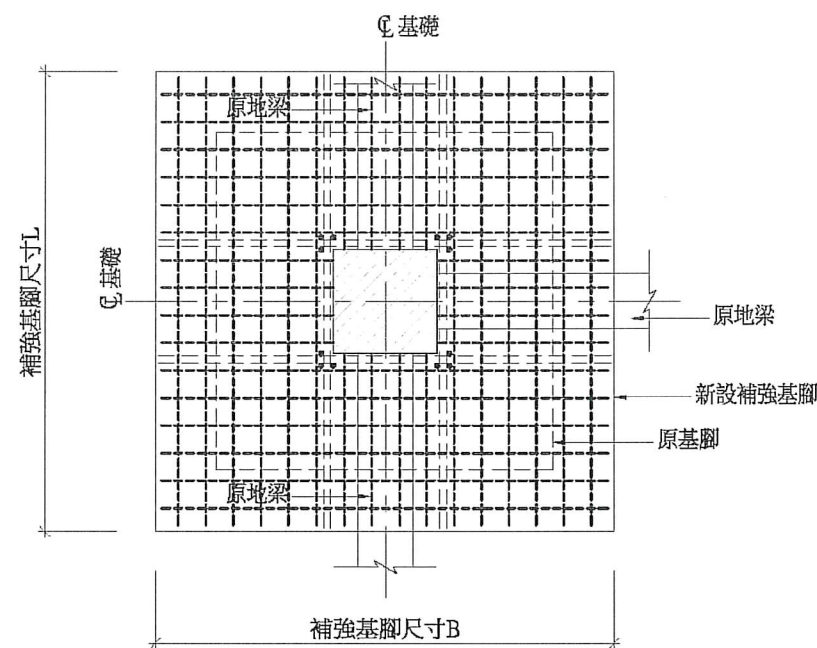
剖面 (梁柱接頭斷面圖)
S=N.T.S.

鋼筋及混凝土材料：
1.混凝土材料性質： $f'c=280 \text{ kgf/cm}^2$
2.鋼筋材料性質：
D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200 \text{ kgf/cm}^2$



單位：cm

建物	柱	原有柱	擴柱後
D1	CA1	25x50	65x90
D2	CA2	25x50	65x90
D3	CA3	25x35	65x75
D4	CA4	25x35	65x75
D5	CA5	25x40	65x80



RC擴柱新設補強基礎平面圖
S=N.T.S.

鋼筋及混凝土材料：

1.混凝土材料性質： $f'c=280 \text{ kgf/cm}^2$

2.鋼筋材料性質：

D13(#4)至D32(#10) SD420 $f_y=4200 \text{ kgf/cm}^2$

單位：cm

建物	基礎	基腳尺寸
D1	FA1	200x200x35
D2	FA2	200x200x35
D3	FA3	200x200x35
D4	FA4	200x200x35
D5	FA5	200x200x35

施工步驟說明：

1.妨礙施工之管線及設施先行遷移。

2.基礎施工需先敲除壹層樓版再以人工開挖方式開挖至柱基腳結構體頂面位置。

3.擴柱補強施工範圍內原有結構體(如下區域)表面打毛至6mm粗糙度,

(1).原有柱

(2).補強範圍內梁

(3).其他與補強柱之交界面

4.敲除時不可損傷鋼筋,敲除完後以高壓空氣清理敲除粉塵及鬆動混凝土塊。

5.敲除面寬度大於0.3mm之裂縫需以EPOXY灌注,較大之缺損以EPOXY砂漿修補。

6.探測並標示植筋位置周邊原結構鋼筋位置。

7.避開周邊結構鋼筋位置,依規定進行植筋。

8.擴柱鋼筋綁紮。

9.模版組立,上方預留喇叭口以利混凝土澆置。

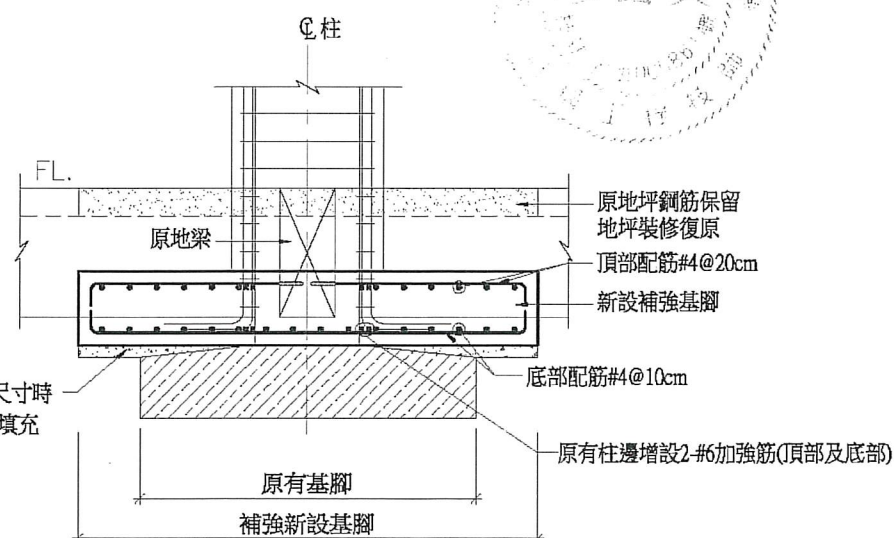
10.混凝土澆置,最大粒徑不可超過13mm,混凝土澆置前潤濕原結構體表面,澆置時需以模外振動器配合施工。

11.澆置完成後敲除喇叭口附近混凝土,以無收縮水泥砂漿填實空隙。

12.周邊牆面敲除部份封模,配合柱混凝土一次完成澆築。

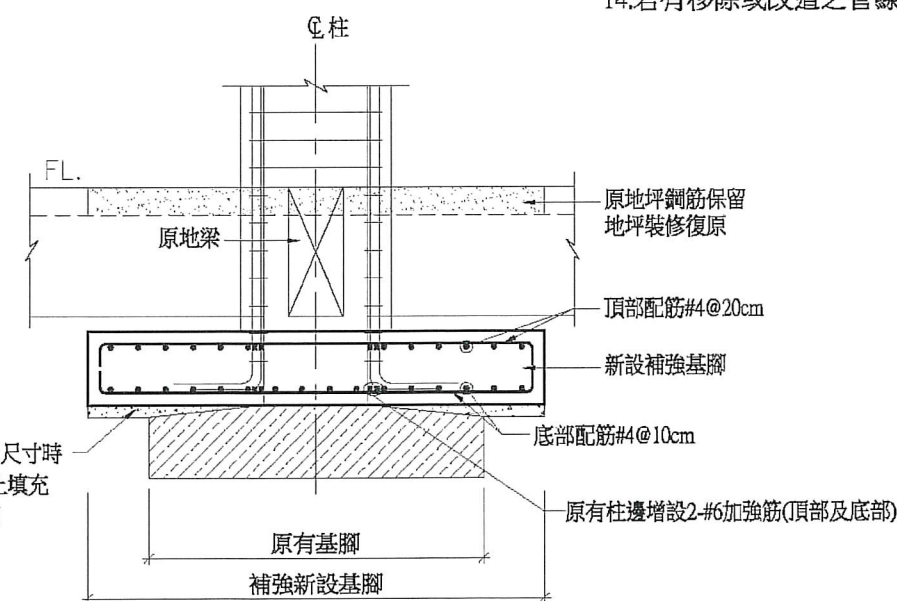
13.補強範圍1:3水泥粉刷並恢復原有外觀。

14.若有移除或改道之管線或設施,需復原並恢復原有功能。



(新設基礎遇既有地梁)

RC擴柱新設補強基礎剖面圖
S=N.T.S.



RC擴柱新設補強基礎剖面圖
S=N.T.S.

竣工圖

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E DA Construction Co., Ltd.
24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

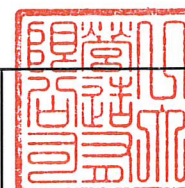
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
擴柱補強基礎圖

張號 82
圖號 S3-02

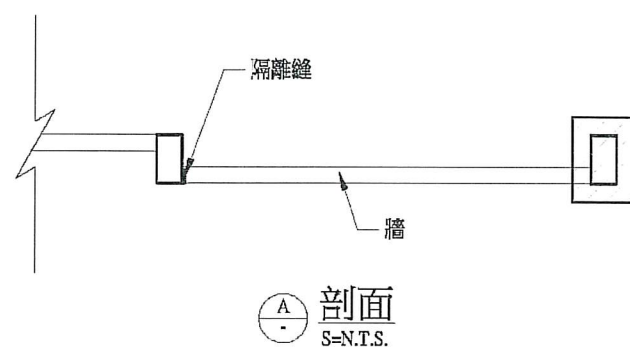
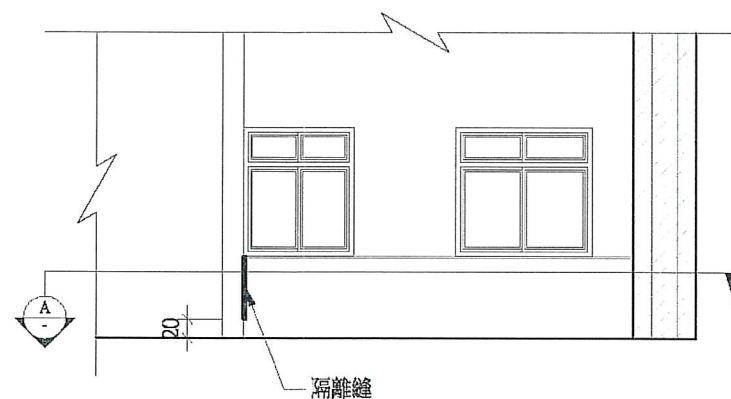
比例尺
S=1/—
日期

簽
章

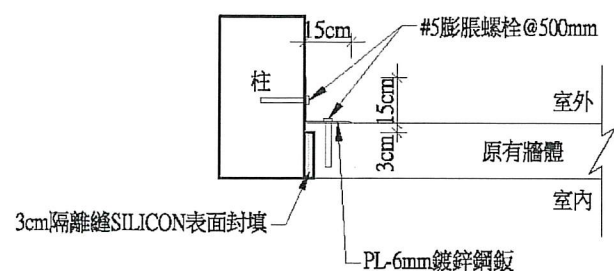


審
核



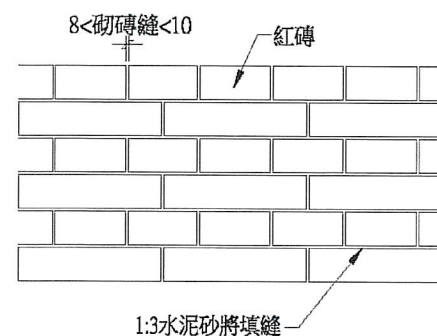
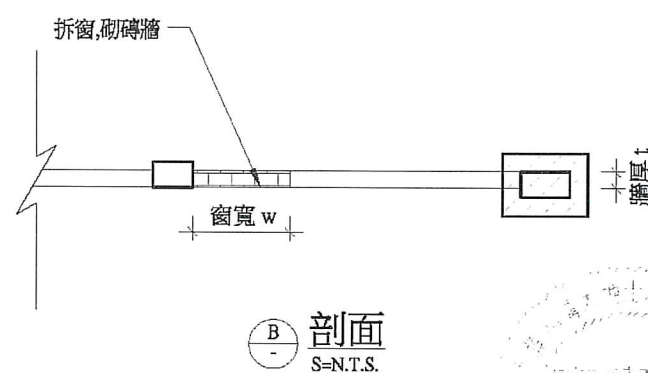
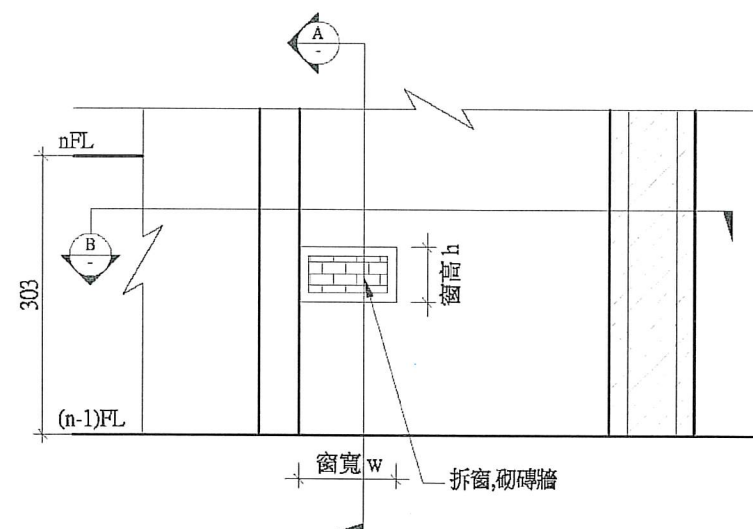


- 施工說明：
- 1.原有牆面裂縫以EPOXY填縫。
 - 2.外牆應防水粉刷。
 - 3.牆面切割前應檢查是否有預埋管線。



隔離縫大樣圖

切割隔離縫施工圖



英國式砌法大樣圖

高窗封填補強圖

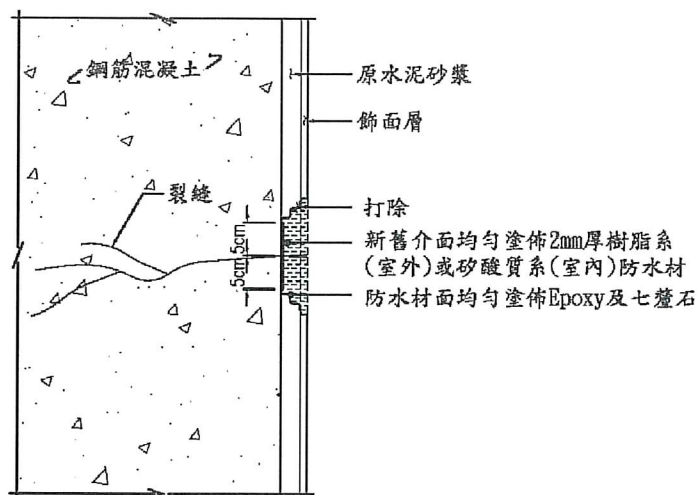
- 施工說明：
- 1.結構用紅磚之最小抗壓強度不得低於150 kgf/cm²
 - 2.磚縫使用之水泥砂漿其設計抗壓強度不得低於100 kgf/cm²
 - 3.砌磚之磚縫,厚度不得大於10mm,亦不得小於8mm,且垂直方向必須將磚縫每層隔開,並隔層整齊一致。
 - 4.高窗拆除後,須將水泥砂漿敲除至紅磚面外露,再使用英國式砌法回填磚縫,再以無收縮水泥填補空隙。
 - 5.填補完成後內外牆面需與現有裝修完成面一致。

竣工圖

工程名稱	修正	核准	圖名	張號	比例尺	簽	審	核
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案		校核	切割隔離縫施工圖、 高窗封填補強圖	83	S=1/---	率	事	瑞
		繪圖設計		圖號	日期		務	民
		工程編號		S3-03			所	瑞

一大營造有限公司
E. Ida Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

TYPE-A 裂縫寬度0.3mm以下RC構材(若有滲漏疑慮)

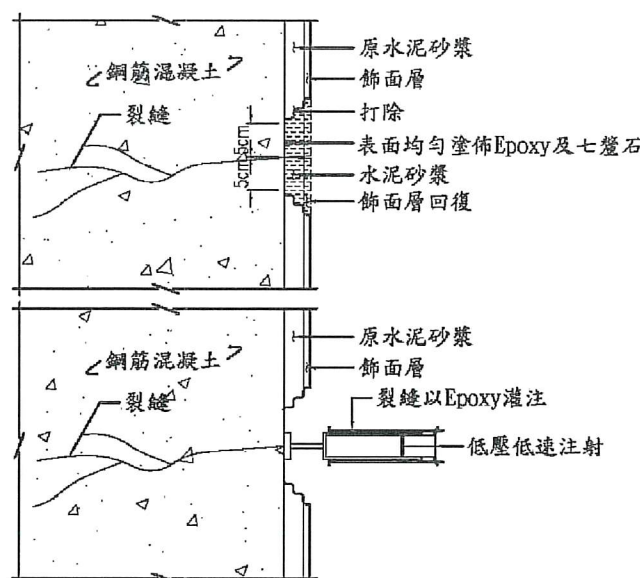


施工步驟

1. 確認裂縫修復範圍：確認裂縫範圍、寬度、長度等。
2. 裂縫範圍表面清理：沿裂縫二側各打除寬度約5cm，深度達粉刷層，並露出堅實的表面，再以鋼刷或砂輪機清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。若表面有油漬時須以溶劑拭去。
3. 密封材塗佈：塗佈2mm厚樹脂系(室外)或矽酸質系(室內)防水材(1.2kgf/cm²)。
4. 密封材養護：密封材至少24小時養護直至硬化。
5. 表面清理：密封材硬化後，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。
6. 表面粗糙處理：表面均勻塗佈Epoxy及七釐石。
7. 粉刷層施作：水泥砂漿粉刷/粉光。
8. 飾面層回復：以原有外觀復原/依設計圖說規劃之飾面層回復。

TYPE-B 裂縫寬度0.3mm(含)以上RC構材

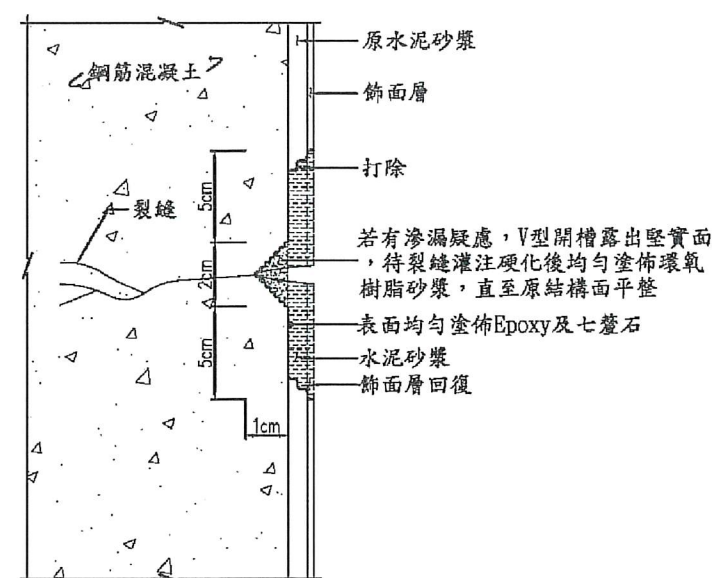
(a)無滲漏疑慮



施工步驟

1. 確認裂縫修復範圍：確認裂縫範圍、寬度、長度等。另有無滲漏疑慮，依工程司指示辦理或設計圖說規定。
2. 裂縫範圍表面清理：沿裂縫二側各打除寬度約5cm(若有滲漏疑慮，V型開槽露出堅實面)，深度達粉刷層，並露出堅實的表面。再以鋼刷或砂輪機清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。
3. 安裝位置及底座：視裂縫寬度、形狀及長度，由工程司決定注入的位置(注射筒間距不得大於30cm)。使用密封材把注入用底座安裝好並使其固定，底座的中心與裂縫中心須吻合。
4. 裂縫密封：沿裂縫二側寬度各約2cm範圍，塗佈2mm厚樹脂系密封材，裂縫表面須確實密封。
5. 密封材至少24小時養護直至硬化。
6. 注入作業：把防落注射筒安裝在底座上，安裝好加壓裝置，開始注入作業。
7. 養護：養護期間儘量避免構材受到衝擊或振動。
8. 表面清理：至少24小時養護直至硬化後，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。若有V型開槽，待裂縫灌注硬化後，均勻塗佈環氧樹脂砂漿，直至原結構面平整並養護。
9. 表面粗糙處理：表面均勻塗佈Epoxy及七釐石。
10. 粉刷層施作：水泥砂漿粉刷/粉光。
11. 飾面層回復：以原有外觀復原/依設計圖說規劃之飾面層回復。

(b)有滲漏疑慮



環氧樹脂(Epoxy)材料強度

分類 \ 項目	材料強度	適用規範
抗拉強度(kgf/cm ²)	≥ 30	CNS 1011 (ASTM C109-85)
接著強度(kgf/cm ²)	≥ 90(14天)	ASTM C882-87

裂縫灌注查驗取樣頻率

1. 為確認裂縫灌注是否確實填滿，工程司於裂縫處隨機鑽心取樣查驗。原則上裂縫長度合計每100m取1處；倘裂縫合計長度不足100m則取樣1處。
2. 倘裂縫灌注未確實填滿，不合格處須重新施作，且續以倍數鑽心取樣抽驗，直至取樣試體皆合格為止(不合格處重新施作及抽驗不另計價)。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正

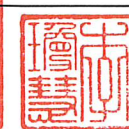
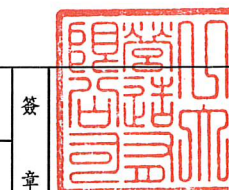


一太營造有限公司
E DA Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

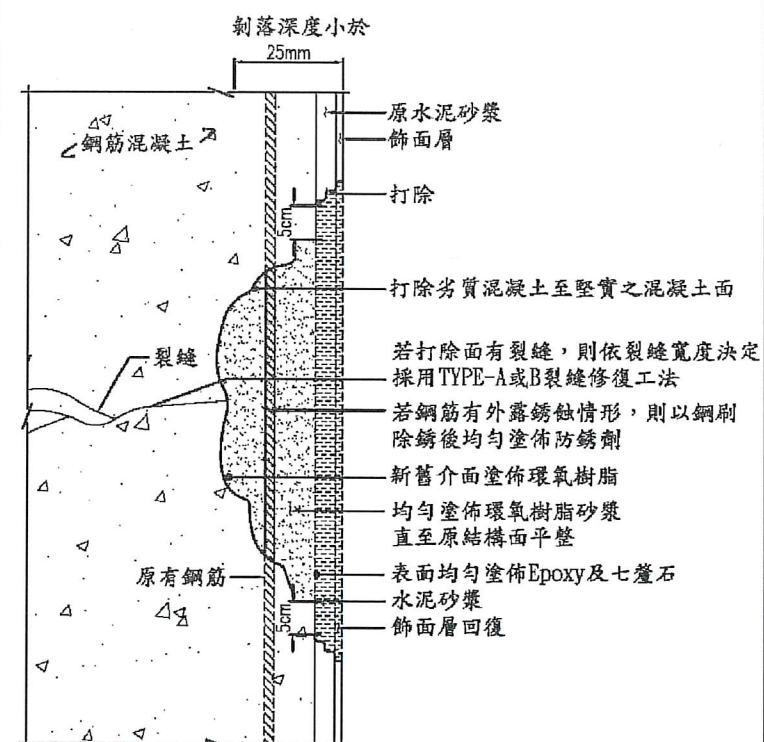
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
損壞修復參考圖(一)

張號 84
圖號 S4-01
比例尺
日期



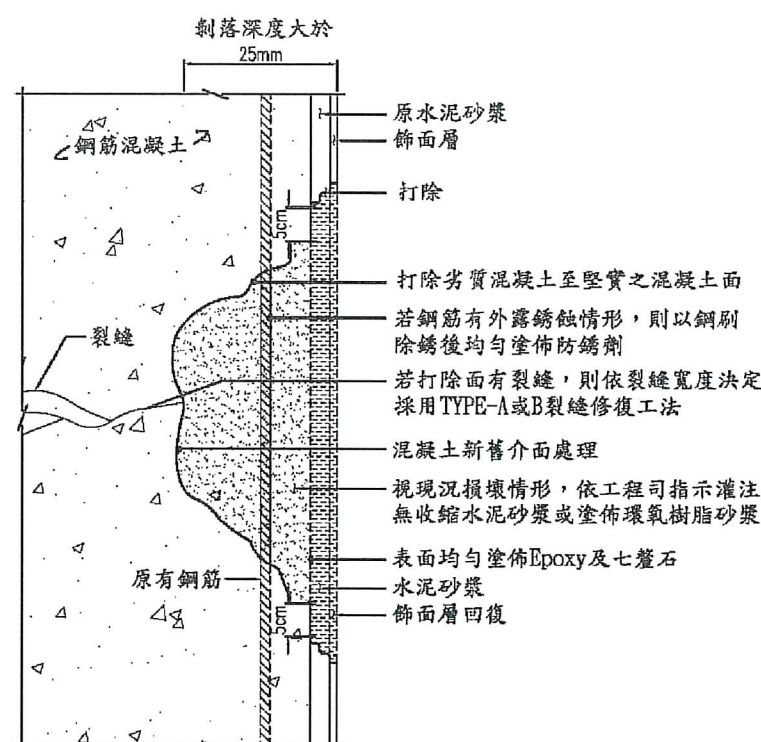
TYPE-C 剝落深度25mm以下RC構材



施工步驟

1. 確認混凝土剝落修復範圍：確認混凝土剝落範圍、深度、鋼筋有無外露、裂縫等。
2. 剝落範圍清理：打除劣質或鬆動混凝土至堅實之混凝土面，再以鋼刷清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。若表面有油漬時須以溶劑拭去。
3. 確認混凝土堅實面是否有裂縫：若打除面有裂縫，則依裂縫寬度決定採用TYPE-A或B裂縫修復工法；若打除面無裂縫，則此施工步驟略過。
4. 確認鋼筋是否外露鏽蝕：若鋼筋有外露鏽蝕情形，則以鋼刷除鏽後均勻塗佈防鏽劑；若鋼筋無外露鏽蝕情形，則此施工步驟略過。
5. 塗佈環氧樹脂砂漿：新舊介面塗佈環氧樹脂後，均勻塗佈環氧樹脂砂漿直至原結構面平整。
6. 環氧樹脂砂漿養護：養護期間儘量避免構材受到衝擊或振動。
7. 表面清理：環氧樹脂砂漿養護直至硬化後，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。
8. 表面粗糙處理：表面均勻塗佈Epoxy及七釐石。
9. 粉刷層施作：水泥砂漿粉刷/粉光。
10. 飾面層回復：以原有外觀復原/依設計圖說規劃之飾面層回復。

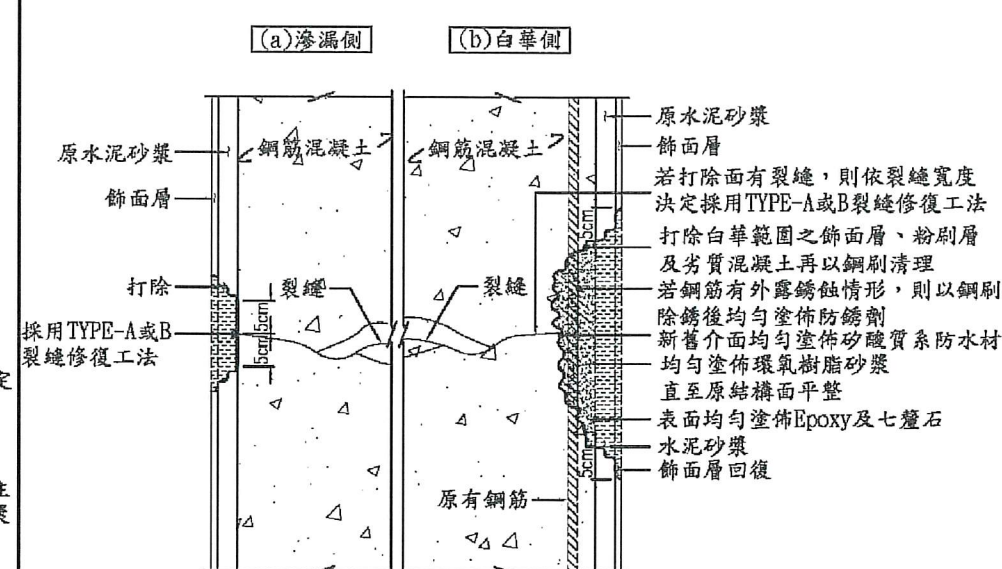
TYPE-D 剝落深度25mm(含)以上RC構材



施工步驟

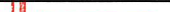
1. 確認混凝土剝落修復範圍：確認混凝土剝落範圍、深度、鋼筋有無外露、裂縫等。
2. 剝落範圍清理：打除劣質或鬆動混凝土至堅實之混凝土面，再以鋼刷清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。若表面有油漬時須以溶劑拭去。
3. 確認混凝土打除面是否有裂縫：若打除面有裂縫，則依裂縫寬度決定採用TYPE-A或B裂縫修復工法；若打除面無裂縫，則此施工步驟略過。
4. 確認鋼筋是否外露銹蝕：若鋼筋有外露銹蝕情形，則以鋼刷除銹後均勻塗佈防銹劑；若鋼筋無外露銹蝕情形，則此施工步驟略過。
5. 混凝土新舊介面及填充處理：視損壞情形，依工程司指示灌注無收縮水泥砂漿或塗佈環氧樹脂砂漿，混凝土新舊介面塗佈環氧樹脂(採用環氧樹脂砂漿時)或以水濕潤(採用無收縮水泥砂漿時)。
 - (1) 尚灌注無收縮水泥砂漿：(A)灌注位置視剝落深度、形狀及範圍，由工程司決定無收縮水泥砂漿灌注孔及通氣孔的位置；(B)剝落範圍封模，並以壓力灌注強度 350kgf/cm^2 以上無收縮水泥砂漿。
 - (2) 尚塗佈環氧樹脂砂漿：均勻塗佈環氧樹脂砂漿直至原結構面平整。
6. 養護：養護期間儘量避免構材受到衝擊或振動。
7. 表面清理：硬化後表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。
8. 表面粗糙處理：表面均勻塗佈Epoxy及七釐石。
9. 粉刷層施作：水泥砂漿粉刷/乾光。
10. 飾面層回復：以原有外粉回復/依設計圖說規劃之飾面層回復

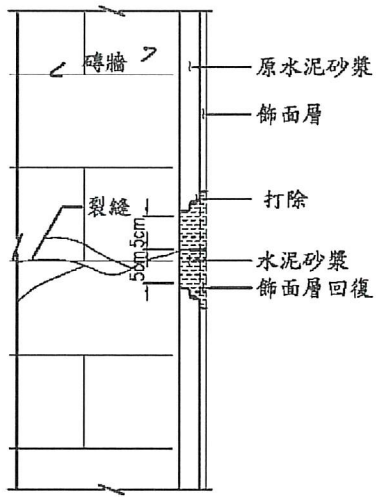
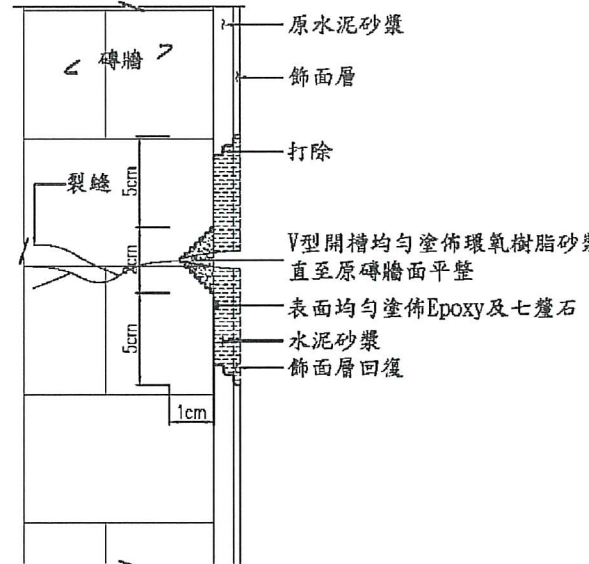
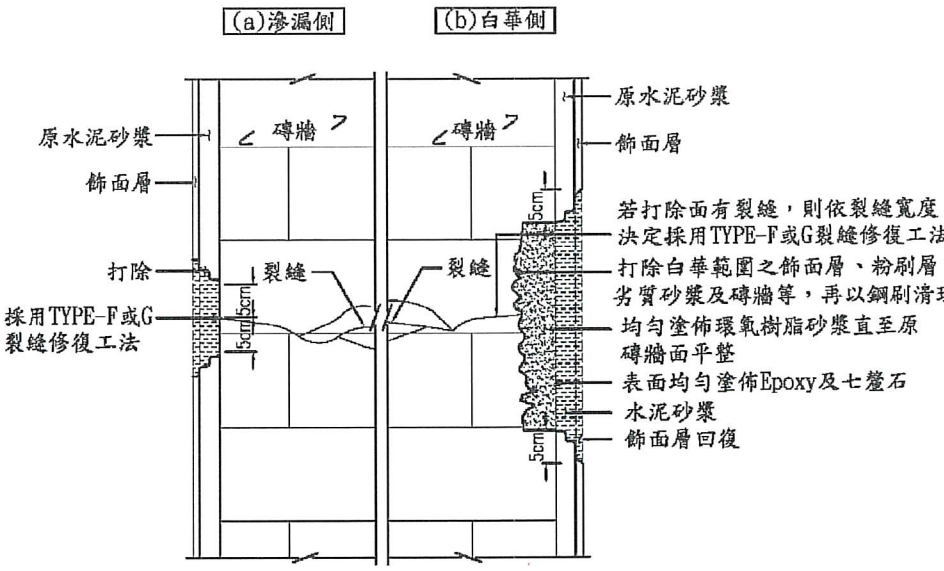
TYPE-E RC構材自華



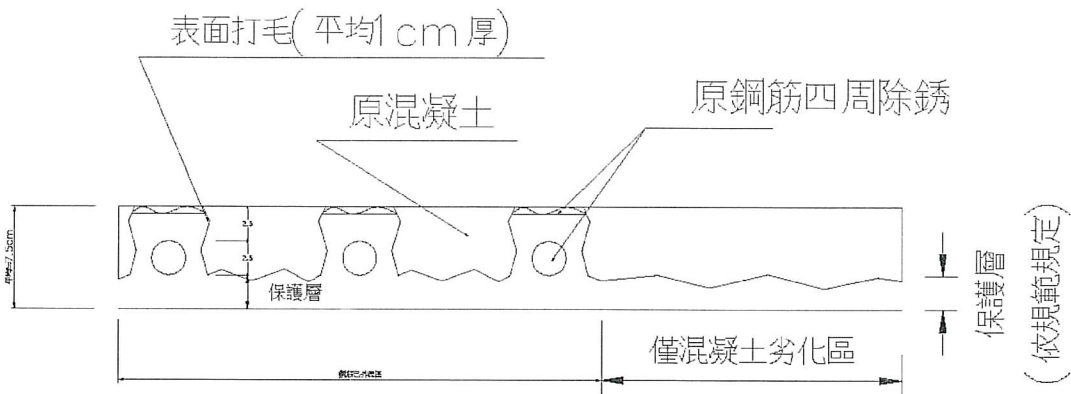
施工步驟

1. 確認白華修復範圍：確認白華範圍、鋼筋有無外露、裂縫等。
2. 白華範圍表面清理：打除白華範圍之飾面層、粉刷層及劣質混凝土，再以鋼刷清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。若表面有油漬時須以溶劑拭去。
3. 確認混凝土打除面是否有裂縫：若打除面有裂縫，則依裂縫寬度決定採用TYPE-A或B裂縫修復工法；若打除面無裂縫，則此施工步驟略過。
4. 確認鋼筋是否外露銹蝕：若鋼筋有外露銹蝕情形，則以鋼刷除銹後均勻塗佈防銹劑；若鋼筋無外露銹蝕情形，則此施工步驟略過。
5. 新舊介面處理：新舊介面均勻塗佈2mm厚矽酸質系防水材料。
6. 塗佈環氧樹脂砂漿：均勻塗佈環氧樹脂砂漿直至原結構面平整。
7. 環氧樹脂砂漿養護：養護期間儘量避免構材受到衝擊或振動。
8. 表面清理：環氧樹脂砂漿硬化後，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。
9. 表面粗糙處理：表面均勻塗佈Epoxy及七釐石。
10. 粉刷層施作：水泥石漿粉刷/粉光。
11. 飾面層回復：以原有外觀復原/依設計圖說規劃之飾面層回復。

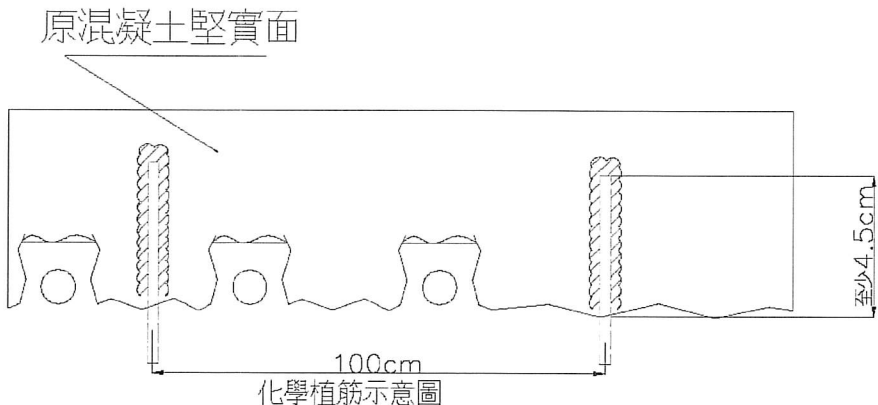
工程名稱 綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案	修正	 一大營造有限公司 E. Da Construction Co. 24253 新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279 e-mail: eda133448@gmail.com	核准	圖名 損壞修復參考圖(二)	張號 85	比例尺	簽 章	  	審 核	
			校核		圖號 S4-02	日期				
			繪圖設計							
			工程編號							

TYPE-F 裂縫寬度0.5mm以下磚牆	TYPE-G 裂縫寬度0.5mm(含)以上磚牆	TYPE-H 磚牆白華
		
施工步驟 1. 確認裂縫修復範圍：確認裂縫範圍、寬度、長度等。 2. 裂縫範圍表面清理：沿裂縫二側各打除寬度約5cm，深度達粉刷層，並露出磚牆的表面，再以鋼刷清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。若表面有油漬時須以溶劑拭去。 3. 粉刷層施作：水泥砂漿粉刷/粉光。 4. 飾面層回復：以原有外觀復原/依設計圖說規劃之飾面層回復。	施工步驟 1. 確認裂縫修復範圍：確認裂縫範圍、寬度、長度等。 2. 裂縫範圍表面清理：沿裂縫二側各打除寬度約5cm，深度達粉刷層，且磚牆V型開槽。再以鋼刷清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。 3. 塗佈環氧樹脂砂漿：均勻塗佈環氧樹脂砂漿直至原磚牆面平整。 4. 環氧樹脂砂漿養護：養護期間儘量避免構材受到衝擊或振動。 5. 表面清理：環氧樹脂砂漿養護直至硬化後，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。 6. 表面粗糙處理：表面均勻塗佈Epoxy及七釐石。 7. 粉刷層施作：水泥砂漿粉刷/粉光。 8. 飾面層回復：以原有外觀復原/依設計圖說規劃之飾面層回復。	施工步驟 1. 確認白華修復範圍：確認白華範圍、裂縫等。 2. 白華範圍表面清理：打除白華範圍之飾面層、粉刷層、劣質砂漿及磚牆等，再以鋼刷清理打除面，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。若表面有油漬時須以溶劑拭去。 3. 確認磚牆打除面是否有裂縫：若打除面有裂縫，則依裂縫寬度決定採用TYPE-F或G裂縫修復工法；若打除面無裂縫，則此施工步驟略過。 4. 塗佈環氧樹脂砂漿：均勻塗佈環氧樹脂砂漿直至原磚牆面平整。 5. 環氧樹脂砂漿養護：養護期間儘量避免構材受到衝擊或振動。 6. 表面清理：環氧樹脂砂漿硬化後，表面清理乾淨且須避免造成空氣污染。 7. 表面粗糙處理：表面均勻塗佈Epoxy及七釐石。 8. 粉刷層施作：水泥砂漿粉刷/粉光。 9. 飾面層回復：以原有外觀復原/依設計圖說規劃之飾面層回復。

TYPE I



除銹及打毛示意圖



Note:
化學植筋以每100公分一支，深度至少入混凝土堅實面4.5公分。

施工注意事宜

鑿除已損壞之混凝土，並對未損壞之混凝土打毛	清除混凝土表面灰塵及鋼筋銹斑後，通知監工針對混凝土表面進行檢驗	水性壓克力樹脂塗佈於混凝土四周	結構修補材填補表面並予以鏟平

竣工圖

- 一、施工說明：
1. 施工基面劣質鬆動起鼓處之混凝土需以35000psi超高壓水刀清除乾淨，不得以機械打除，鋼筋外露生鏽需以鋼刷除鏽，並清除一切有礙接著物。
 2. 施工前先以水性壓克力樹脂接著劑塗佈於施工基面，做為新舊接著底塗，使用量不得低於原液0.2kg/m²。
 3. 以結構修補材於現場加水混合，不得再添加任何材料，充分攪拌均勻成不垂流漿狀以鏟刀鏟飾平整，每次施工厚度不宜過厚，不宜超過 2cm，若超過時需分多次修補。

- 二、材料說明：
1. 結構修補材 (EPOXY+ 輕質砂)
結構修補材，係為單液型材料，主要成份為水泥，矽骨材，膨脹材，丙烯酸樹脂，工作助劑等預混而成之預拌式材料，使用時於現場加水混合，不得再添加任何材料，充分攪拌均勻成不垂流漿狀以鏟刀施工，因材料固結時間較快，每次拌合材料不宜過多，以免材料硬化造成損料。

結構修補材與水混合後，試體成型氣養7天需達如下標準

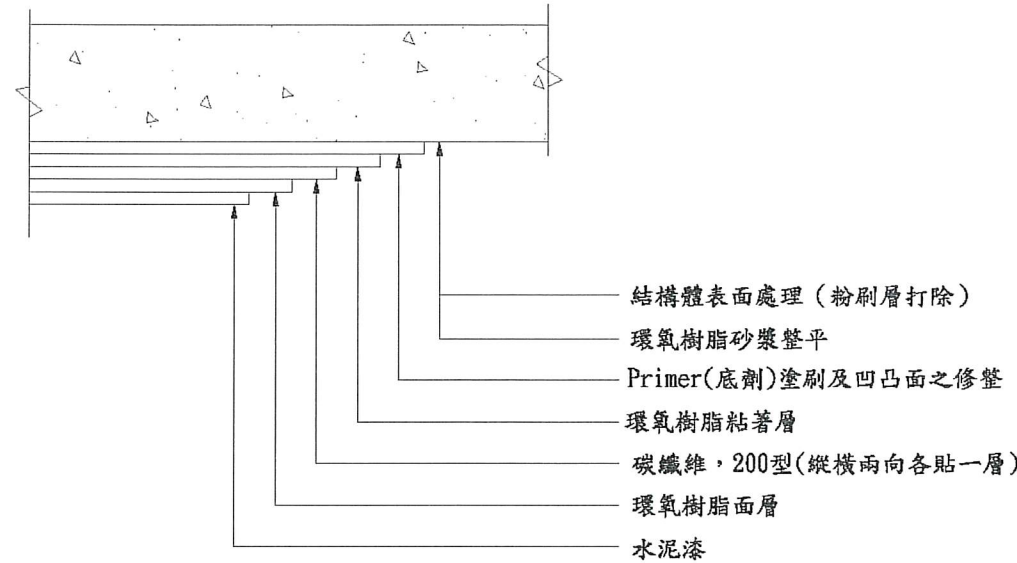
試驗項目	試驗規範	單位	試驗結果
抗壓強度	CNS10639(28天)		280以上
抗彎接著強度	CNS10639	kg/cm ²	20以上
吸水率	CNS10639	kg/cm ²	5以下
膨脹率	ASTM C827	%	+0.001以上

2. 水性壓克力樹脂接著劑
水性壓克力樹脂新舊接著劑係一種水分散性丙烯酸聚合乳液，使用時於現場依比例加水及純水泥稀釋攪拌直接塗佈於新舊接著施工處，可增加新舊接著介面之接著強度及水密性。
材料用量0.2kg/m²。以上所使用之水分散性丙烯酸樹脂，須先以傅利業轉換紅外線測定法 (FTIR) 以測定為純水性壓克力樹脂，並測定固型成份須為45%以上。

外觀	CNS10639	乾燥後透明無雜質
固形份	CNS10639	45%以上
壓克力樹脂	FTIR	純壓克力樹脂

- 三、單位未註明者為公分。
四、未規定事宜均依照相關規範或現場監造工程司指示

TYPE J



碳纖維貼附補強剖面示意圖

*碳纖維貼片

GRADE	200	250	300	測試範圍
單位面積重量g/m ²	200	250	300	CNS13062
抗張強度kg/cm.ply	460	575	690	CNS13554
抗張係數kg/cm.ply	25800	32300	38700	CNS13554
設計抗張強度kg/mm ²	420	420	420	
設計抗張係數kg/mm ²	23500	23500	23500	
設計厚度 mm/ply	0.110	0.1375	0.165	
伸長率 %	1.8	1.8	1.8	CNS13554
貼片幅寬 cm	50	40	33.3	

*積層樹脂

項目	規格值	測試規範
材質	室硬化型	
可操作間@25℃	60-100min	溫度上升法
混合後初貼黏度@25℃	900-2000cps	CNS13065
抗張強度@25℃R.H.65%	>300kg/cm ²	CNS4396
抗張係數@25℃C.R.H.65%	>35000kg/cm ²	CNS4396
彎曲強度@25℃C.R.H.65%	>560kg/cm ²	CNS4392
剪切強度@25℃C.R.H.65%	>100kg/cm ²	CNS5606

強化纖維(CFRP)補強施工之施工步驟

1.面層處理

- (1)混凝土表面之劣化層(風化、游離石灰、脫模劑、粉刷層、剝離的砂漿、污物等)去除並研磨。
(2)以空壓噴嘴砂輪機和毛刷將待補區域之粉塵及鬆動物質去除再用水洗淨並使其表面恢復乾燥。

2.斷面復舊(混凝土表面劣質層移除)

- (1)將混凝土面層的不良部份(剝落、孔隙、蜂巢、腐蝕等)清除。若有鋼筋外露情形，先做好防鏽處理，再以強度相等或強度大於混凝土的環氧樹脂砂漿修補。
(2)裂縫以灌注用環氧樹脂灌注。
(3)裂縫或打除部分若有漏水時，應先做止水、導水處理。

3.表面修正(R角及表面凸出處理)

- (1)表面凸出部份以切割器或砂輪機將其去除並使其平滑。
(2)轉角處需處理，凸角R=30mm以上，凹角則以環氧樹脂砂漿填補。

4.底漆塗佈

氣溫在5℃以下，與雨天或RH>95%時，不可施工。施工範圍的溫度確認後，選用適當的底漆。

- (1)將主劑及硬化劑依所規定配比放置於拌合桶中，需使用電動拌合機，使其均勻的混合(約2分鐘)。
一次的拌合量為在可使用的施工量，超過可使用時間(約30分鐘)的材料，不可使用(可使用時間依材料使用說明指示)。
(2)以毛刷滾筒塗佈均勻，依現場狀況決定是否塗佈第二道(初乾之後)。塗佈量隨施工面的方向及粗糙程度有所變化。
(3)指觸乾燥時間為3個小時~12小時。

5.表面不平整再修補(塗完底漆後之處理)

底漆於指觸乾後(3小時)凹陷孔洞以環氧樹脂砂漿補土填補。

6.強化纖維的黏貼

氣溫在5℃以下，與雨天或RH>95%時，不可施工。施工範圍的溫度確認後，選用適當的環氧樹脂。

- (1)纖維布或貼片預先以剪刀或刀片依所設計的尺寸大小裁好依使用量裁剪尺寸，為防止保管期間之破壞，裁剪數量只準備所需用的數量。
(2)將環氧樹脂的主劑及硬化劑依所規定的配比放置於拌合桶中，需使用電動拌合機，使其均勻混合(約2分鐘)。
一次的拌合量為在可使用圍內的施工量，超過可使用時間的樹脂，不可使用。(可使用時間依樹脂使用說明規定)。
(3)將環氧樹脂用毛刷滾筒平均塗佈(塗於底漆上)。塗佈量因施工的表面、粗糙度等影響會有變化，轉角部份要多塗。
(4)強化纖維黏貼於樹脂塗佈後撕去離形紙，然後以毛刷滾筒和橡皮刮刀順著纖維方向推平，使樹脂浸透並去除氣泡。
纖維(長向)方向的搭接長度要留20CM，短向不用留。
(5)黏貼後放置30分鐘，若纖維有浮出或脫線情形發生時，以滾筒或橡皮刮刀壓平修整。
(6)強化纖維表面再塗佈樹脂(塗於面層)。與(4)相同要領，以毛刷滾筒或橡皮刮刀順著纖維方向用力推展，使樹脂充分浸透和補充。
(7)兩層以上之強化纖維相疊黏時，重覆(3)~(6)的步驟。

7.養護

室外施工時為避免雨水、砂、灰塵附著於上，必須使用塑膠布保護。

- (1)強化纖維補強施工時，用塑膠布覆蓋防止雨淋，要注意覆蓋不要碰觸施工面。
(2)覆蓋布的養護需要24小時以上。
(3)為達成設計強度下，養護時間是必要的。

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E DA Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話: 02-85219356 傳真: 02-85219279
e-mail: eda133448@gmail.com

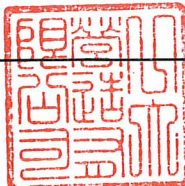
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
碳纖維貼附補強標準圖

張號
88
圖號
S4-05

比例尺
日期

簽
章



審
核



外牆防水施工

1. 資料送審

1.1 品質管理計畫書

1.2 施工計畫

1.3 開工10日內將混凝土強化劑，相關之技術資料及材料檢驗證明文件需由TAF認可之實驗室出具，送監造單位審核。

1.4 樣品

擬採用之混凝土強化劑之樣品3份。

1.5 實品大樣

混凝土強化劑，產品、製品或現場整體單元，除另有規定外或監造單位認為必要時，得要求承包商製作實品大樣或進場材料抽樣送檢驗，經檢驗合格核可後方得大批施作。

2. 品質保證

混凝土強化劑，經監造單位核可之後應提出產品出廠證明文件正本，以保證其品質。混凝土強化劑施工完成應立即試水，以檢視防水之效果。混凝土強化劑施工完成10天，須滲入深度2cm以上始為合格，此項檢驗可於施工前以奈米顏料混於混凝土強化劑，再噴塗於水泥砂漿圓柱試體表面做滲入檢驗。試驗費用由承包商負擔，檢驗有不符合規範之要求將不予以計價，本修復工程保固年限3年。

3. 運送、儲存及處理

易受潮之材料應儲存於室內離地板及牆面至少10cm，且通風良好之場所，並指定適當之人員管理。

4. 現場環境

4.1 粉刷工作不得曝曬於烈日下粉刷工作進行時及完成後，均應保持對流通風，且在施工及施作完成24小時內應維持溼度，以利其養護。

4.2 裝運材料應以密封包裝，包裝上應印有製造商名號、產品型式、重量及其使用期限(水、砂、細粒料除外)。

5. 施工方法

5.1 注意事項

施工現場需先清理工作面，清除混凝土、水泥砂漿粉刷層表面上的水泥游離泥漿、塵土、油污、油漬，施工面裂縫超過1mm須於裂縫處切割打鑿U型槽，使用滲透結晶水泥防水劑填補。

5.2 防水施工

5.2.1 清洗

用14mpa高壓水清洗屋頂地坪、女兒牆及柱墩。

5.2.2 外牆振石子防水

噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.30kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.30kg/m²，如發現水泥施作處有白色鹼析出物時，一定要用適量清水把它清洗乾淨或是使用鹼性清潔劑清洗，清潔劑嚴禁使用酸性清潔劑清洗以避免暨有水泥砂漿層或混凝土層中性化，待乾燥後，隔天再噴塗水性奈米抗污防水劑0.40kg/m²，如有需要噴、刷塗二道時應注意必須在濕面噴塗，當第一道噴、刷塗後表面乾燥此時再噴塗第二道水性奈米抗污防水劑已不能夠滲入孔隙內。

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
混凝土強化劑	凝結時間	CNS10756	初凝<10分鐘，終凝<20分鐘
	密度，g/cm ³	CNS9725	>1.0
	強度比，%	CNS3763	>10
	滲透測試	DIN1048-5	<10

※試驗條件

1. 配比(重量比)

水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

2. 對照組

水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

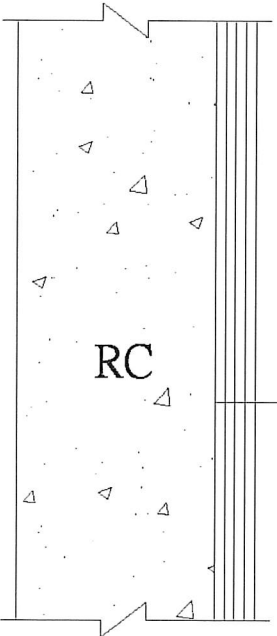
(塗佈混凝土強化劑於試體表面，靜置於溫度23℃、濕度50%環境下養護)

3. 防水性(抗滲性)試驗

標準組:將φ15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，烘乾之試體一面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

測試組:將φ15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，冷卻後將試體迎水面朝下，浸泡混凝土強化劑(液面高出試體迎水面10mm)之後放置於溫度23±2℃、濕度50±5%之環境養護24小時後，將試體迎水面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

竣工圖



外牆振石子防水

第二道水性奈米抗污防水劑0.20kg/m²

第一道水性奈米抗污防水劑0.20kg/m²

第二道混凝土強化劑0.30kg/m²

第一道混凝土強化劑0.30kg/m²

14Mpa高壓水清洗

工程名稱	修正	一大營造有限公司	核准	圖名	張號	比例尺	簽	審
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案		E-Eda Construction Co. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	校核	外牆防水施工詳圖及規範	89	S=1/—	章	核
			繪圖設計		圖號	日期		
			工程編號		S5-01			

屋頂防水施工

1. 資料送審

1.1 品質管理計畫書

1.2 施工計畫

1.3 開工10日內將混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汗隔熱防水漆，相關之技術資料及材料檢驗證明文件需由TAF認可之實驗室出具，送監造單位審核。

1.4 樣品

擬採用之混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汗隔熱防水漆之樣品3份。

1.5 實品大樣

混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汗隔熱防水漆，產品、製品或現場整體單元，除另有規定外或監造單位認為必要時，得要求承包商製作實品大樣或進場材料抽樣送檢驗，經檢驗合格核可後方得大批施作。

2. 品質保證

混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汗隔熱防水漆，經監造單位核可之後應提出產品出廠證明文件正本，以保證其品質。混凝土強化劑施工完成應立即試水，以檢視防水之效果。混凝土強化劑施工完成10天，須滲入深度2cm以上始為合格，此項檢驗可於施工前以奈米顏料混於混凝土強化劑，再噴塗於水泥砂漿圓柱試體表面做滲入檢驗。水性抗汗隔熱防水漆於施工乾燥後，須測試完成面曝曬溫度之成效。量測儀表：數位溫、濕度計、數位溫度計及可以量測表面溫度之量測棒，施工面所量測表面溫度不能夠高於環境溫度3℃始為合格。試驗費用由承包商負擔，檢驗有不符合規範之要求將不予以計價，本修復工程保固年限3年。

3. 運送、儲存及處理

易受潮之材料應儲存於室內離地板及牆面至少10cm，且通風良好之場所，並指定適當之人員管理。

4. 現場環境

4.1 粉刷工作不得曝曬於烈日下粉刷工作進行時及完成後，均應保持對流通風，且在施工及施作完成24小時內應維持溼度，以利其養護。

4.2 裝運材料應以密封包裝，包裝上應印有製造商名號、產品型式、重量及其使用期限(水、砂、細粒料除外)。

5. 施工方法

5.1 注意事項

施工現場需先清理工作面，清除混凝土、水泥砂漿粉刷層表面上的水泥游離泥漿、塵土、油污、油漬，施工面裂縫超過1mm須於裂縫處切割打鑿U型槽，使用滲透結晶水泥防水劑填補。

5.2 防水施工

5.2.1 清洗

用14mpa高壓水清洗屋頂地坪、女兒牆及水塔。

5.2.2 露台地坪防水

積水處以1:2水泥砂漿修補補平(調整層)，若調整後還有積水，積水處切割打鑿排水導槽，待1:2水泥砂漿乾固後，噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.35kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.35kg/m²，如發現水泥施作處有白色析出時，一定要用適量清潔水把它清洗乾淨，待混凝土強化劑乾燥後，再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待水性多功能黏著劑乾燥後，再噴、刷塗滲透結晶水泥防水劑，待滲透結晶水泥防水劑乾固後，再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待水性多功能黏著劑乾燥後，再噴、刷塗改質壓克力防水1.5kg/m²，待改質壓克力防水劑乾燥後，再噴、刷塗水性抗汗隔熱防水漆0.60kg/m²。

5.2.3 女兒牆防水

噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.30kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.30kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，如發現水泥施作處有白色析出時，一定要用適量清潔水把它清洗乾淨，待混凝土強化劑乾燥後，破損處粉刷滲透結晶水泥防水劑修補填平，待再滲透結晶水泥防水劑乾固後，再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待水性多功能黏著劑乾燥後，再噴、刷塗改質壓克力防水劑1.0kg/m²，待改質壓克力防水劑乾燥後，再噴、刷塗水性抗汗隔熱防水漆0.60kg/m²。

5.2.4 排水導槽、落水頭、水塔需做防水，施工方法詳請圖說。

排水導槽防水

水性抗汗隔熱防水漆0.60kg/m²

改質壓克力防水劑1.5kg/m²

水性多功能黏著劑0.30kg/m²

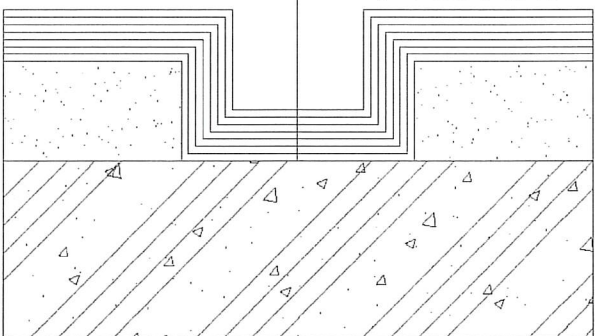
滲透結晶水泥防水劑

水性多功能黏著劑0.30kg/m²

第二道混凝土強化劑0.35kg/m²

第一道混凝土強化劑0.35kg/m²

14Mpa高壓水清洗



落水頭防水

水性抗汗隔熱防水漆0.60kg/m²

改質壓克力防水劑1.5kg/m²

水性多功能黏著劑0.30kg/m²

滲透結晶水泥防水劑

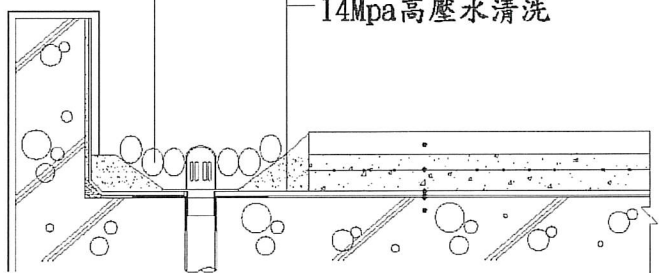
水性多功能黏著劑0.30kg/m²

第二道混凝土強化劑0.35kg/m²

第一道混凝土強化劑0.35kg/m²

14Mpa高壓水清洗

五分蛇紋石卵石



女兒牆防水

水性抗汗隔熱防水漆0.60kg/m²

改質壓克力防水劑1.0kg/m²

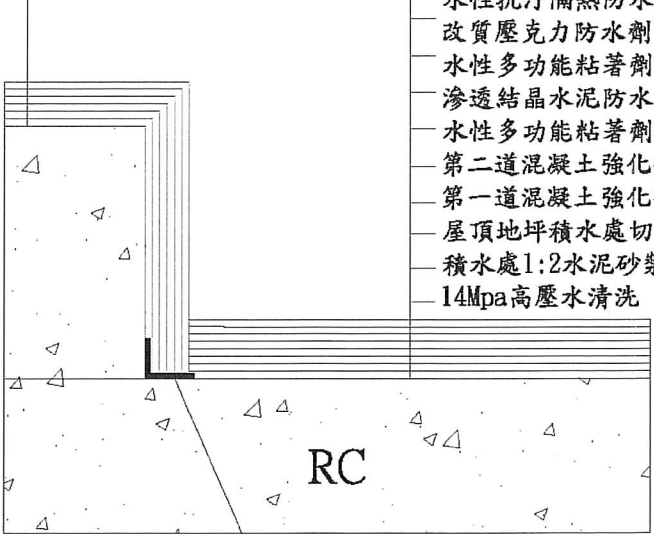
水性多功能黏著劑0.30kg/m²

滲透結晶水泥防水劑修補填平

第二道混凝土強化劑0.30kg/m²

第一道混凝土強化劑0.30kg/m²

14Mpa高壓水清洗



屋頂地坪防水

水性抗汗隔熱防水漆0.60kg/m²

改質壓克力防水劑1.5kg/m²

水性多功能黏著劑0.30kg/m²

滲透結晶水泥防水劑

水性多功能黏著劑0.30kg/m²

第二道混凝土強化劑0.35kg/m²

第一道混凝土強化劑0.35kg/m²

屋頂地坪積水處切割打鑿排水導槽

積水處1:2水泥砂漿修補補平

14Mpa高壓水清洗

RC

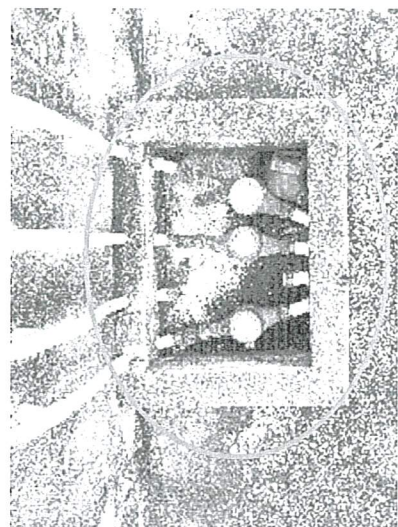
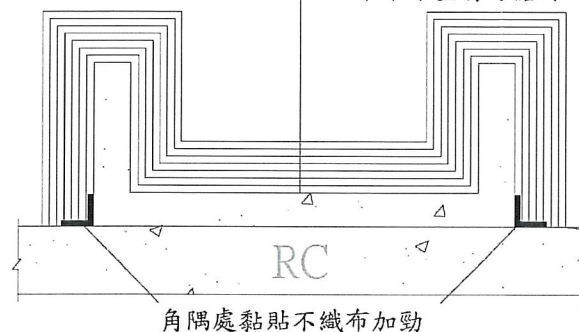
角隅處黏貼不織布或菱格網加勁

竣工圖

工程名稱	修正	一大營造有限公司	核准	圖名	張號	比例尺	簽	審
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案		E-DA Construction Co. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	校核	屋頂防水隔熱 施工詳圖及規範(一)	90	S=1/—	章	核
			繪圖設計		圖號	日期		
			工程編號		S5-02			

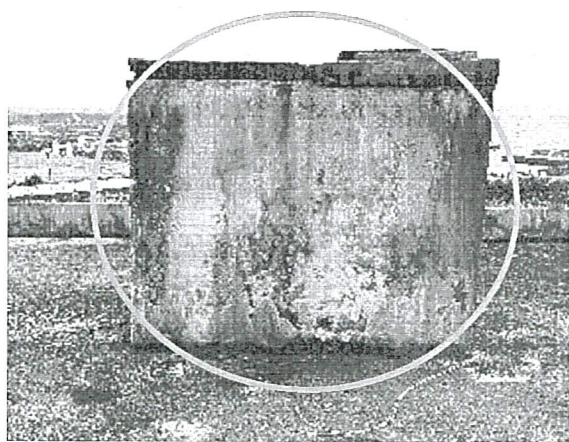
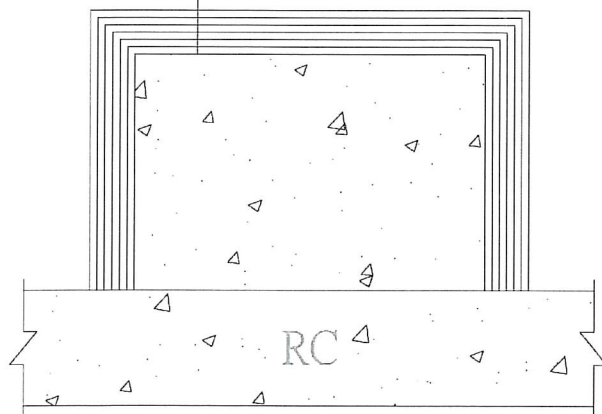
自來水錶防水

- 水性抗汙隔熱防水漆0.60kg/m²
- 改質壓克力防水劑1.5kg/m²
- 水性多功能粘著劑0.30kg/m²
- 滲透結晶水泥防水劑
- 水性多功能粘著劑0.30kg/m²
- 第二道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 第一道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 14Mpa高壓水清洗
- 自來水錶壁有漆磨除



水塔防水

- 水性抗汙隔熱防水漆0.60kg/m²
- 改質壓克力防水劑1.0kg/m²
- 水性多功能粘著劑0.30kg/m²
- 滲透結晶水泥防水劑修補填平
- 第二道混凝土強化劑0.30kg/m²
- 第一道混凝土強化劑0.30kg/m²
- 14Mpa高壓水清洗



名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
混凝土 強化劑	凝結時間	CNS10756	初凝<10分鐘，終凝<20分鐘
	密度，g/cm ³	CNS9725	>1.0
	強度比，%	CNS3763	>10
	滲透測試	DIN1048-5	<10

※試驗條件

1. 配比(重量比)

水：I 型水泥：標準砂=120:200:400

2. 對照組

水：I 型水泥：標準砂=120:200:400

(塗佈混凝土強化劑於試體表面，靜置於溫度23℃、濕度50%環境下養護)

3. 防水性 (抗滲性)試驗

標準組:將 ϕ 15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，烘乾之試體一面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

測試組:將 ϕ 15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，冷卻後將試體迎水面朝下，浸泡混凝土強化劑(液面高出試體迎水面10mm)之後放置於溫度23±2℃、濕度50±5%之環境養護24小時後，將試體迎水面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
滲透結 晶水泥 防水劑	乾燥時間	CNS10756	初凝指觸<0.5小時，終凝堅結<12小時
	吸水比，% 24h	CNS3763	≤1.0
	抗彎強度 MPa 7d	CNS10639/ASTM C348-08	≥5.0
	抗彎強度 MPa 28d		≥5.5
	抗壓強度 MPa 7d	CNS1010/ASTM C109	≥40.0
	抗壓強度 MPa 28d		≥50.0

※試驗條件:

水灰比(重量比)滲透結晶水泥防水劑：水=1000：192.8

養護：拆模後於室溫23±2℃、相對濕度50±4%環境養護

工程名稱	修正	 一大營造有限公司 EDA Construction Co., Ltd. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	核准	圖名	張號	比例尺	簽	   
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案			校核	屋頂防水隔熱施工詳圖及規範(二)	91	S=1/—	章	
			繪圖設計		圖號	日期		
			工程編號		S5-03			

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
水性多功能黏著劑	抗拉強度, kgf/cm ²	CNS 3553(1996)	>8
	伸長率, %	CNS 3553(1996)	>400
	撕裂強度, kgf/cm	CNS 3559(2007)	>4
	耐鹼性, 72h	CNS 4940(2016)	無異狀

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
改質壓克力防水劑	比重	CNS 5341(2007)A法	>1.05
	硬度(Type A/1 sec)	CNS3555(2008)	>20
	抗拉強度(kgf/cm ²)	CNS 3553(1996) (3號形試片)	>12
	伸長率(%)		>210
	撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3559(2007) (C形試片)	>6
	老化試驗(70°C, 30hrs)	CNS 3556(1999)	>18
	a. 硬度變化(Type A/1 sec)		>10
	b. 抗拉強度(kgf/cm ²)		>100
	c. 伸長率(%)		>4
	d. 撕裂強度(kgf/cm)		

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
水性抗汙隔熱防水漆	乾燥時間	CNS10756	初凝指觸<1小時, 堅結乾燥<2小時
	可見光反射率, %	ASTM E903-12	>85
	抗拉強度(kgf/cm)	CNS 3553(1996)	>25
	伸長率(%)		>100
	撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3559(2007)	>15
	熱傳導率 (23°C)(W/m. K)	CNS 7332 CNS 7333	<0.08
	耐鹼性	CNS 4940(2016)	無異常
	耐候性(UV, 250h)	CNS 15200-7-7(2013) Method A	無龜裂、剝離、起泡、色變
	揮發性有機化合物 (VOC)(%)	CNS 15039-2(2011)	<100g/L
	耐污染性(24h)		
	紅茶、咖啡、醬油、番茄醬、食用植物油	CNS 10757(1995)	無龜裂、膨脹、剝離軟化溶出現象, 光澤改變、變色程度無顯著差異
	重金屬含量測試		
	銻	CNS 4797-2(2004)	<60
	砷		<25
	銅		<1000
	鎘		<75
	鉻		<60
	鉛		<90
	汞		<60
	硒		<500
	總鉛(Pb)	CPSC-CH-E1002-08.3	<100

本工程材料規範非CNS或國際標準者, 允許採用其他同等標準。
若採用同等品須經業主及監造單位同意後, 並依政府採購法第26條及其他施行細則第25條第3項規定辦理。

浴廁防水施工

1. 資料送審

1.1 品質管理計畫書

1.2 施工計畫

1.3 開工10日內將混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、滲透結晶水泥防水劑，相關之技術資料及材料檢驗證明文件需由TAF認可之實驗室出具，送監造單位審核。

1.4 樣品

擬採用之混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、滲透結晶水泥防水劑之樣品3份。

1.5 實品大樣

混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、滲透結晶水泥防水劑，產品、製品或現場整體單元，除另有規定外或監造單位認為必要時，得要求承包商製作實品大樣或進場材料抽樣送檢驗，經檢驗合格核可後方得大批施作。

2. 品質保證

混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、滲透結晶水泥防水劑，經監造單位核可之後應提出產品出廠證明文件正本，以保證其品質。混凝土強化劑施工完成應立即試水，以檢視防水之效果。混凝土強化劑施工完成10天，須滲入深度2cm以上始為合格，此項檢驗可於施工前以奈米顏料混於混凝土強化劑，再噴塗於水泥砂漿圓柱試體面做滲入檢驗。試驗費用由承包商負擔，檢驗有不符合規範之要求將不予以計價，本修復工程保固年限3年。

3. 運送、儲存及處理

易受潮之材料應儲存於室內離地板及牆面至少10cm，且通風良好之場所，並指定適當之人員管理。

4. 現場環境

4.1 粉刷工作不得曝曬於烈日下粉刷工作進行時及完成後均應保持對流通風且在施工及施作完成24小時內應維持溼度，以利其養護。

4.2 裝運材料應以密封包裝，包裝上應印有製造商名號、產品型式、重量及其使用期限(水、砂、細粒料除外)。

5. 施工方法

5.1 注意事項

施工現場需先清理工作面，清除混凝土、水泥砂漿粉刷層表面上的水泥游離泥漿、塵土、油污、油漬，

施工面裂縫超過0.5mm須於裂縫處切割U型槽，使用滲透結晶水泥防水劑填補。

5.2 防水施工

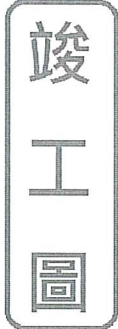
5.2.1 浴廁牆面

1:2水泥砂漿粉刷整平，噴塗混凝土強化劑之前，一定要用大量的潤濕劑對施工面進行濕潤，再噴塗、刷塗混凝土強化劑第一道0.30kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻的噴塗第二道的混凝土強化劑0.30kg/m²，如發現水泥施作處有白色析出物時，一定要用適量的清水把它清洗乾淨，再用潤濕劑噴塗於牆面保持牆面的濕潤，待乾燥之後再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待水性多功能黏著劑乾燥後再噴、刷塗改質壓克力防水劑1.0kg/m²，改質壓克力防水劑乾燥後再貼鋪磁磚。

5.2.2 浴廁地板

1:2水泥砂漿粉刷搗製1%洩水坡度，水泥砂漿乾固之後(超過72h以上)噴塗、刷塗第一道混凝土強化劑0.35kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，當表面已無明顯濕潤狀態時再均勻的噴塗第二道的混凝土強化劑0.35kg/m²，如發現水泥施作處有白色鹼析出時，一定要用適量的清水把它清洗乾淨，混凝土強化劑乾燥後再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待混水性多功能黏著劑乾燥後再噴、刷塗改質壓克力防水劑1.50kg/m²，待改質壓克力防水劑乾燥後再貼鋪磁磚。

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
水性多功能黏著劑	抗拉強度，kgf/cm ²	CNS 3553(1996)	>8
	伸長率，%	CNS 3553(1996)	>400
	撕裂強度，kgf/cm	CNS 3559(2007)	>4
	耐鹼性，72h	CNS 4940(2016)	無異狀



名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
混凝土強化劑	凝結時間	CNS10756	初凝<10分鐘，終凝<20分鐘
	密度，g/cm ³	CNS9725	>1.0
	強度比，%	CNS3763	>10
	滲透測試	DIN1048-5	<10

※試驗條件

1. 配比(重量比)

水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

2. 對照組

水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

(塗佈混凝土強化劑於試體表面，靜置於溫度23℃、濕度50%環境下養護)

3. 防水性(抗滲性)試驗

標準組:將 ϕ 15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，烘乾之試體一面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

測試組:將 ϕ 15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，冷卻後將試體迎水面朝下，浸泡混凝土強化劑(液面高出試體迎水面10mm)之後放置於溫度23±2℃、濕度50±5%之環境養護24小時後，將試體迎水面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

廁所牆面防水

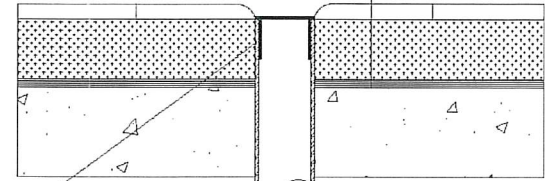
- 改質壓克力防水劑1.0kg/m²
- 水性多功能黏著劑0.30kg/m²
- 第二道混凝土強化劑0.30kg/m²
- 第一道混凝土強化劑0.30kg/m²
- 1:2水泥砂漿粉刷整平
- 暨有磁磚鑒除

浴廁地板防水

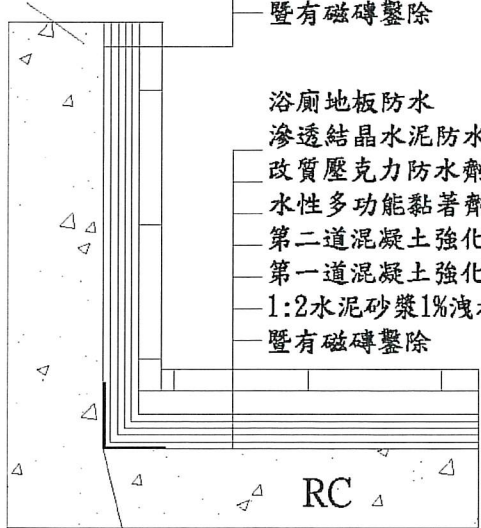
- 滲透結晶水泥防水劑
- 改質壓克力防水劑1.5kg/m²
- 水性多功能黏著劑0.30kg/m²
- 第二道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 第一道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 1:2水泥砂漿1%洩水坡度
- 暨有磁磚鑒除

落水頭防水

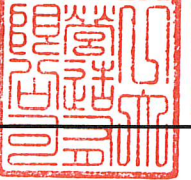
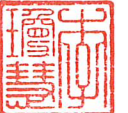
- 滲透結晶水泥防水劑
- 改質壓克力防水劑1.5kg/m²
- 水性多功能黏著劑0.30kg/m²
- 第二道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 第一道混凝土強化劑0.35kg/m²
- RC結構體



排水頭與排水管需刷塗改質壓克力防水劑黏著密實



角隅處黏貼不織布或菱格網加勁

工程名稱	修正	 一大營造有限公司 E Da Construction Co., Ltd. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	核准	圖名	張號	比例尺	簽章	   
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案			校核	浴廁地板防水	93	S=1/—		
			繪圖設計	施工詳圖及規範(一)	圖號	日期		
			工程編號		S5-05			

竣工圖

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
滲透結晶水泥防水劑	乾燥時間	CNS10756	初凝指觸<0.5小時，終凝堅結<12小時
	吸水比，% 24h	CNS3763	≤1.0
	抗彎強度 MPa 7d	CNS10639/ASTM C348-08	≥5.0
	抗彎強度 MPa 28d		≥5.5
	抗壓強度 MPa 7d	CNS1010/ASTM C109	≥40.0
	抗壓強度 MPa 28d		≥50.0

※試驗條件：

水灰比(重量比)滲透結晶水泥防水劑：水=1000：192.8
養護：拆模後於室溫23±2℃、相對濕度50±4%環境養護

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
改質壓克力防水劑	比重	CNS 5341(2007)A法	>1.05
	硬度(Type A/1 sec)	CNS3555(2008)	>20
	抗拉強度(kgf/cm ²)	CNS 3553(1996) (3號形試片)	>12
	伸長率(%)		>210
	撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3559(2007) (C形試片)	>6
	老化試驗(70℃, 30hrs)	CNS 3556(1999)	
	a. 硬度變化(Type A/1 sec)		>18
	b. 抗拉強度(kgf/cm ²)		>10
	c. 伸長率(%)		>100
	d. 撕裂強度(kgf/cm)		>4

工程名稱
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署
廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案

修正



一大營造有限公司
E Da Construction Co., Ltd.
24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓
電話:02-85219356 傳真:02-85219279
e-mail:eda133448@gmail.com

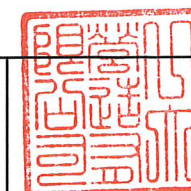
核准
校核
繪圖設計
工程編號

圖名
浴廁地板防水
施工詳圖及規範(二)

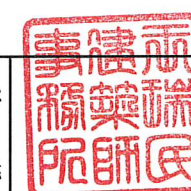
張號
94
圖號
S5-06

比例尺
S=1/--
日期

簽
章



審
核



竣工圖

窗框防水施工

1. 資料送審

1.1 品質管理計畫書

1.2 施工計畫

1.3 開工15日內將混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑，相關之技術資料及材料檢驗證明文件需由TAF認可之實驗室出具，送監造單位審核。

1.4 樣品

擬採用之混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑樣品3份。

1.5 實品大樣

混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑，產品、製品或現場整體單元，除另有規定外或監造單位認為必要時，得要求承包商製作實品大樣或進場材料抽樣送檢驗，經檢驗合格後方可後方得大批施作。

2. 品質保證

混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑，經監造單位核可之後應提出產品出廠證明文件正本，以保證其品質。

混凝土強化劑施工完成應立即試水，以檢視防水之效果。混凝土強化劑施工完成10天，須滲入深度2cm以上始為合格，此項檢驗可於施工前以奈米顏料混於混凝土強化劑，再噴塗於水泥砂漿圓柱試體表面做滲入檢驗。試驗費用由承包商負擔，檢驗有不符合規範之要求將不予以計價，本防水工程保固年限3年，埋設膨脹螺絲之處，埋設處周圍不在保固範圍之內。

3. 運送、儲存及處理

易受潮之材料應儲存於室內離地板及牆面至少10cm，且通風良好之場所，並指定適當之人員管理。

4. 現場環境

4.1 粉刷工作不得曝曬於烈日下粉刷工作進行時及完成後均應保持對流通風且在施工及施作完成24小時內應維持溫度，以利其養護。

4.2 裝運材料應以密封包裝，包裝上應印有製造商名號、產品型式、重量及其使用期限(水、砂、細粒料除外)。

5. 施工方法

5.1 注意事項

5.1.1 窗框坎縫前先將窗框周圍鬆散、油漬、水泥游離漿清除，於施做面先使用水潤濕，在刷塗水泥漿以增加新舊水泥粘著，再使用1:2水泥砂漿填補，水泥砂漿攪拌須均勻，坎縫填補應緊密平整。坎縫處嚴禁使用磚塊、木板、塑膠袋、保麗龍等材料填補。

5.1.2 除另有規定外，現場施工需清理工作面，清除混凝土粉刷面層上的雜物，水泥游離泥漿、塵土、油污、油漬等必須清除，窗框、模板各交接縫與表面有明顯裂紋必須鑿成U型槽，使用滲透結晶水泥防水劑填補，施工處表面有水漬現象不能施作，面層表面過於光滑或有油質時應用研磨機、鋼刷和高壓水槍進行處理。

5.2 防水施工

5.2.1 裂縫處理

裂縫超過0.6mm切割打鑿U型槽，使用滲透結晶水泥防水劑填補，裂縫小於0.6mm須在裂縫處鑽孔灌注混凝土強化劑填補裂縫。

5.2.2 防水施工

窗框周圍30cm使用潤濕劑對施工面進行完全濕潤直到飽和再噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.20kg/m，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗潤濕劑，待潤濕劑面乾再噴、刷塗第二道混凝土強化劑0.20kg/m，待混凝土強化劑面乾再噴塗潤濕劑使施作面濕潤，待乾燥後再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.20kg/m，待水性多功能黏著劑乾燥後，再噴、刷塗改質壓克力防水劑0.60kg/m。

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
改質壓克力防水劑	比重	CNS 5341(2007)A法	>1.05
	硬度(Type A/1 sec)	CNS3555(2008)	>20
	抗拉強度(kgf/cm ²)	CNS 3553(1996) (3號形試片)	>12
	伸長率(%)		>210
	撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3559(2007) (C形試片)	>6
	老化試驗(70°C, 30hrs) a. 硬度變化(Type A/1 sec) b. 抗拉強度(kgf/cm ²) c. 伸長率(%) d. 撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3556(1999)	>18
			>10
			>100
			>4

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
混凝土強化劑	凝結時間	CNS10756	初凝<10分鐘，終凝<20分鐘
	密度，g/cm ³	CNS9725	>1.0
	強度比，%	CNS3763	>10
	滲透測試	DIN1048-5	<10

※試驗條件

1. 配比(重量比)

水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

2. 對照組

水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

(塗佈混凝土強化劑於試體表面，靜置於溫度23°C、濕度50%環境下養護)

3. 防水性(抗滲性)試驗

標準組:將 ϕ 15x15cm混凝土圓柱試體置於105°C之烘箱烘乾，烘乾之試體一面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

測試組:將 ϕ 15x15cm混凝土圓柱試體置於105°C之烘箱烘乾，冷卻後將試體迎水面朝下，浸泡混凝土強化劑(液面高出試體迎水面10mm)之後放置於溫度23±2°C、濕度50±5%之環境養護24小時後，將試體迎水面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

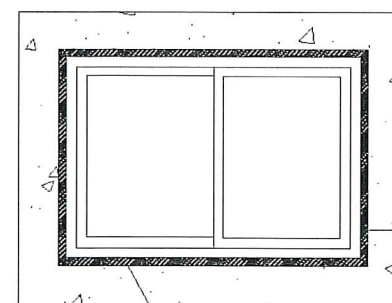
名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
滲透結晶水泥防水劑	乾燥時間	CNS10756	初凝指觸<0.5小時，終凝堅結<12小時
	吸水比，% 24h	CNS3763	≤1.0
	抗彎強度 MPa 7d	CNS10639/ASTM C348-08	≥5.0
	抗彎強度 MPa 28d		≥5.5
	抗壓強度 MPa 7d	CNS1010/ASTM C109	≥40.0
	抗壓強度 MPa 28d		≥50.0

※試驗條件:

水灰比(重量比)滲透結晶水泥防水劑:水=1000:192.8

養護:拆模後於室溫23±2°C、相對濕度50±4%環境養護

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
水性多功能黏著劑	抗拉強度，kgf/cm ²	CNS 3553(1996)	>8
	伸長率，%	CNS 3553(1996)	>400
	撕裂強度，kgf/cm	CNS 3559(2007)	>4
	耐鹼性，72h	CNS 4940(2016)	無異狀



1:2水泥砂漿坎縫

改質壓克力防水劑0.60kg/m
水性多功能黏著劑0.20kg/m
第二道混凝土強化劑0.20kg/m
第一道混凝土強化劑0.20kg/m
防水施作寬度30cm以上

工程名稱	修正	E.A. Construction Co. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	核准	窗框防水施工詳圖及規範	張號	比例尺	簽章	審核	監造
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案			校核		95	S=1/—			
			繪圖設計		圖號	日期			
			工程編號		S5-07				

樓梯防水施工

1. 資料送審

1.1 品質管理計畫書

1.2 施工計畫

1.3 開工10日內將混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑，相關之技術資料及材料檢驗證明文件需由TAF認可之實驗室出具，送監造單位審核。

1.4 樣品

擬採用之混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑之樣品3份。

1.5 實品大樣

混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑，產品、製品或現場整體單元，除另有規定外或監造單位認為必要時，得要求承包商製作實品大樣或進場材料抽樣送檢驗，經檢驗合格核可後方得大批施作。

2. 品質保證

混凝土強化劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑，經監造單位核可之後應提出產品出廠證明文件正本，以保證其品質。混凝土強化劑施工完成應立即試水，以檢視防水之效果。混凝土強化劑施工完成10天，須滲入深度2cm以上始為合格，此項檢驗可於施工前以奈米顏料混於混凝土強化劑，再噴塗於水泥砂漿圓柱試體表面做滲入檢驗。試驗費用由承包商負擔，檢驗有不符合規範之要求將不予以計價，本修復工程保固年限3年。

3. 運送、儲存及處理

易受潮之材料應儲存於室內離地板及牆面至少10cm，且通風良好之場所，並指定適當之人員管理。

4. 現場環境

4.1 粉刷工作不得曝曬於烈日下粉刷工作進行時及完成後，均應保持對流通風，且在施工及施作完成24小時內應維持溼度，以利其養護。

4.2 裝運材料應以密封包裝，包裝上應印有製造商名號、產品型式、重量及其使用期限(水、砂、細粒料除外)。

5. 施工方法

5.1 注意事項

施工現場需先清理工作面，清除混凝土、水泥砂漿粉刷層表面上的水泥游離泥漿、塵土、油污、油漬，施工面裂縫超過1mm須於裂縫處切割打鑿U型槽，使用滲透結晶水泥防水劑填補。

5.2 防水施工

5.2.1 鑿除

樓梯暨有磁磚鑿除至混凝土層。

5.2.1 清洗

用14mpa高壓水清洗樓梯。

5.2.2 樓梯防水(原磁磚處)

以1:2水泥砂漿粉刷整平，待1:2水泥砂漿乾固後，噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.35kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.35kg/m²，如發現水泥施作處有白色析出時，一定要用適量清潔水把它清洗乾淨，待混凝土強化劑乾燥後，再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待水性多功能黏著劑乾燥後，再噴、刷塗改質壓克力防水1.5kg/m²。

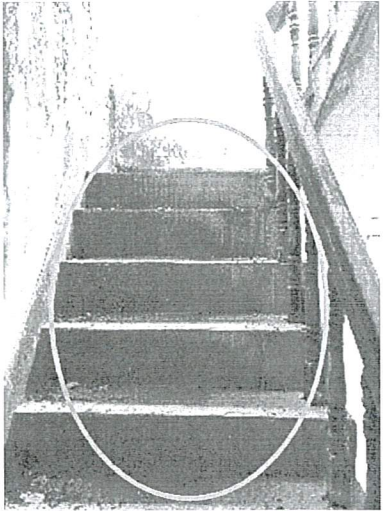
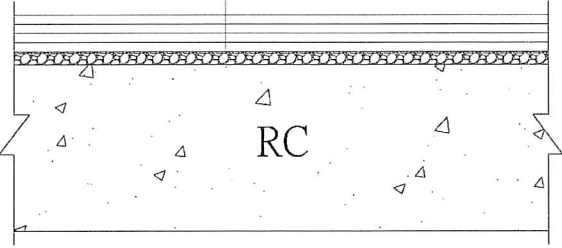
5.2.3 樓梯抵石子防水

噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.35kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.35kg/m²，如發現水泥施作處有白色鹼析出物時，一定要用適量清水把它清洗乾淨或是使用鹼性清潔劑清洗，清潔劑嚴禁使用酸性清潔劑清洗以避免暨有水泥砂漿層或混凝土層中性化，待乾燥後，隔天再噴塗水性奈米抗污防水劑0.40kg/m²，如有需要噴、刷塗二道時應注意必須在濕面噴塗，當第一道噴、刷塗後表面乾燥此時再噴塗第二道水性奈米抗污防水劑已不能夠滲入孔隙內。

竣工圖

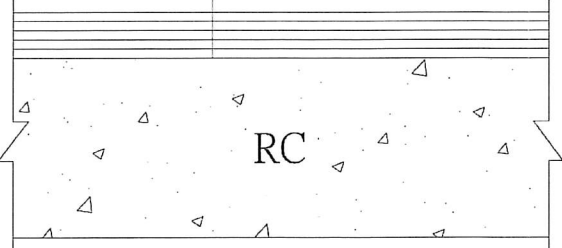
樓梯抵石子防水

- 第二道水性奈米抗污防水劑0.20kg/m²
- 第一道水性奈米抗污防水劑0.20kg/m²
- 第二道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 第一道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 14Mpa高壓水清洗



樓梯防水(原磁磚處)

- 改質壓克力防水劑1.5kg/m²
- 水性多功能粘著劑0.30kg/m²
- 第二道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 第一道混凝土強化劑0.35kg/m²
- 1:2水泥砂漿粉刷整平
- 14Mpa高壓水清洗
- 樓梯暨有磁磚鑿除至混凝土層



工程名稱	修正	 一大營造有限公司 E Da Construction Co. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	核准	圖名 樓梯防水 施工詳圖及規範(一)	張號 96	比例尺 S=1/--	簽 章	 	審 核	 
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署 廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案			校核		圖號 S5-08	日期				
			繪圖設計							
			工程編號							

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
混凝土 強化劑	凝結時間	CNS10756	初凝<10分鐘，終凝<20分鐘
	密度，g/cm ³	CNS9725	>1.0
	強度比，%	CNS3763	>10
	滲透測試	DIN1048-5	<10

※試驗條件

1. 配比(重量比)
水: I 型水泥:標準砂=120:200:400
2. 對照組
水: I 型水泥:標準砂=120:200:400
(塗佈混凝土強化劑於試體表面，靜置於溫度23℃、濕度50%環境下養護)
3. 防水性 (抗滲性)試驗
標準組:將φ15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，烘乾之試體一面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。
測試組:將φ15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，冷卻後將試體迎水面朝下，浸泡混凝土強化劑(液面高出試體迎水面10mm)之 後放置於溫度23±2℃、濕度50±5%之環境養護24小時後，將試體迎水面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

名 稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
水性多 功能黏 著劑	抗拉強度，kgf/cm ²	CNS 3553(1996)	>8
	伸長率，%	CNS 3553(1996)	>400
	撕裂強度，kgf/cm	CNS 3559(2007)	>4
	耐鹼性，72h	CNS 4940(2016)	無異狀

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
改質壓克 力防水劑	比重	CNS 5341(2007)A法	>1.05
	硬度(Type A/1 sec)	CNS3555(2008)	>20
	抗拉強度(kgf/cm ²)	CNS 3553(1996) (3號形試片)	>12
	伸長率(%)		>210
	撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3559(2007) (C形試片)	>6
	老化試驗(70°C, 30hrs) a. 硬度變化(Type A/1 sec) b. 抗拉強度(kgf/cm ²) c. 伸長率(%) d. 撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3556(1999)	>18
			>10
			>100
			>4

露台防水施工

1. 資料送審

1.1 品質管理計畫書

1.2 施工計畫

1.3 開工10日內將混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汙隔熱防水漆，相關之技術資料及材料檢驗證明文件需由TAF認可之實驗室出具，送監造單位審核。

1.4 樣品

擬採用之混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汙隔熱防水漆之樣品3份。

1.5 實品大樣

混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汙隔熱防水漆，產品、製品或現場整體單元，除另有規定外或監造單位認為必要時，得要求承包商製作實品大樣或進場材料抽樣送檢驗，經檢驗合格核可後方得大批施作。

2. 品質保證

混凝土強化劑、滲透結晶水泥防水劑、水性多功能黏著劑、改質壓克力防水劑、水性抗汙隔熱防水漆，經監造單位核可之後應提出產品出廠證明文件正本，以保證其品質。混凝土強化劑施工完成應立即試水，以檢視防水之效果。混凝土強化劑施工完成10天，須滲入深度2cm以上始為合格，此項檢驗可於施工前以奈米顏料混於混凝土強化劑，再噴塗於水泥砂漿圓柱試體表面做滲入檢驗水性抗汙隔熱防水漆於施工乾燥後，須測試完成面曝曬溫度之成效。量測儀表：數位溫、濕度計、數位溫度計及可以量測表面溫度之量測棒，施工面所量測表面溫度不能夠高於環境溫度3℃始為合格。試驗費用由承包商負擔，檢驗有不符合規範之要求將不予以計價，本修復工程保固年限3年。

3. 運送、儲存及處理

易受潮之材料應儲存於室內離地板及牆面至少10cm，且通風良好之場所，並指定適當之人員管理。

4. 現場環境

4.1 粉刷工作不得曝曬於烈日下粉刷工作進行時及完成後，均應保持對流通風，且在施工及施作完成24小時內應維持溼度，以利其養護。

4.2 裝運材料應以密封包裝，包裝上應印有製造商名號、產品型式、重量及其使用期限(水、砂、細粒料除外)。

5. 施工方法

5.1 注意事項

施工現場需先清理工作面，清除混凝土、水泥砂漿粉刷層表面上的水泥游離泥漿、塵土、油污、油漬，施工面裂縫超過1mm須於裂縫處切割打鑿U型槽，使用滲透結晶水泥防水劑填補。

5.2 防水施工

5.2.1 鑿除

露台地坪暨有磁磚鑿除至混凝土層。

5.2.1 清洗

用14mpa高壓水清洗露台。

5.2.2 1:2水泥砂漿

用1:2水泥砂漿搗製1%洩水坡度。

5.2.3 露台地坪防水

待1:2水泥砂漿乾固後，噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.35kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.35kg/m²，如發現水泥施作處有白色析出時，一定要用適量清潔水把它清洗乾淨，待混凝土強化劑乾燥後，再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待水性多功能黏著劑乾燥後，再噴、刷塗改質壓克力防水1.5kg/m²。

5.2.4 女兒牆防水

噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.30kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.30kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，如發現水泥施作處有白色析出時，一定要用適量清潔水把它清洗乾淨，待混凝土強化劑乾燥後，破損處粉刷滲透結晶水泥防水劑修補填平，待再滲透結晶水泥防水劑乾固後，再噴、刷塗水性多功能黏著劑0.30kg/m²，待水性多功能黏著劑乾燥後，再噴、刷塗改質壓克力防水劑1.0kg/m²，待改質壓克力防水劑乾燥後，再噴、刷塗水性抗汙隔熱防水漆0.60kg/m²。

5.2.5 女兒牆上緣抵石子防水

噴、刷塗第一道混凝土強化劑0.30kg/m²，當施作面達到初凝時混凝土強化劑已滲入施作面內部於20分鐘後，表面已無明顯濕潤狀態時再均勻噴塗第二道混凝土強化劑0.30kg/m²，如發現水泥施作處有白色鹼析出物時，一定要用適量清水把它清洗乾淨或是使用鹼性清潔劑清洗，清潔劑嚴禁使用酸性清潔劑清洗以避免暨有水泥砂漿層或混凝土層中性化，待乾燥後，隔天再噴塗水性奈米抗汙防水劑0.40kg/m²，如有需要噴、刷塗二道時應注意必須在濕面噴塗，當第一道噴、刷塗後表面乾燥此時再噴塗第二道水性奈米抗汙防水劑已不能夠滲入孔隙內。

名稱	檢驗項目	試驗方法	規範之要求
混凝土強化劑	凝結時間	CNS10756	初凝<10分鐘，終凝<20分鐘
	密度，g/cm ³	CNS9725	>1.0
	強度比，%	CNS3763	>10
	滲透測試	DIN1048-5	<10

※試驗條件

1. 配比(重量比)

水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

2. 對照組

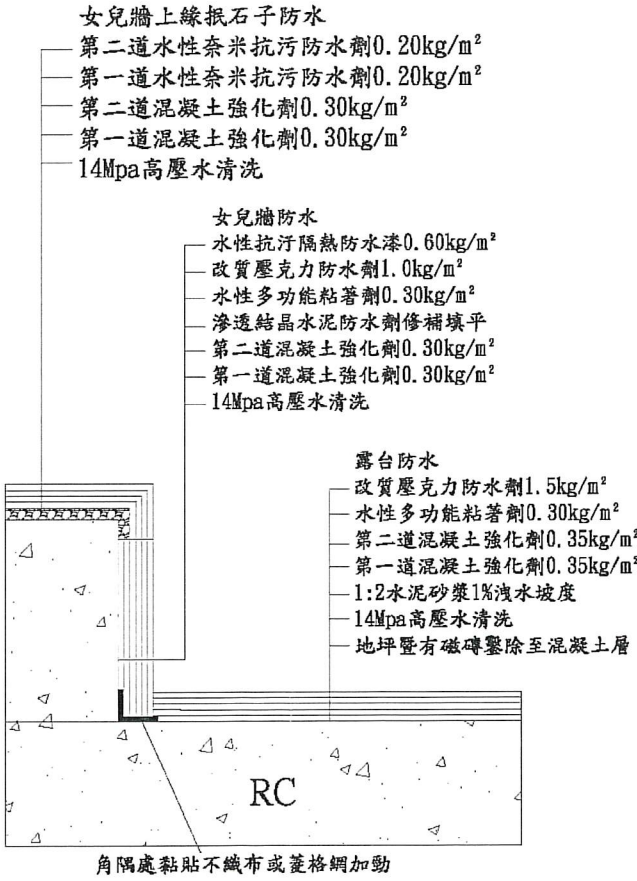
水: I 型水泥:標準砂=120:200:400

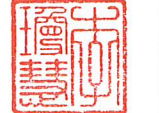
(塗佈混凝土強化劑於試體表面，靜置於溫度23℃、濕度50%環境下養護)

3. 防水性 (抗滲性)試驗

標準組:將φ15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，烘乾之試體一面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。

測試組:將φ15x15cm混凝土圓柱試體置於105℃之烘箱烘乾，冷卻後將試體迎水面朝下，浸泡混凝土強化劑(液面高出試體迎水面10mm)之後放置於溫度23±2℃、濕度50±5%之環境養護24小時後，將試體迎水面加注0.5MPa之水壓持續8小時後，劈裂混凝土圓柱試體以電子游標卡尺量測滲透深度。



工程名稱	修正	 一大營造有限公司 E Da Construction Co., Ltd. 24253新北市新莊區榮華路二段67號5樓 電話:02-85219356 傳真:02-85219279 e-mail:eda133448@gmail.com	核准	圖名	張號	比例尺	   
綠島人權文化園區-行政院海岸巡防署廳舍修復再利用工程委託規劃設計監造案			校核	露台防水施工詳圖及規範(一)	98	S=1/—	
			繪圖設計		圖號	日期	
			工程編號		S5-10		