

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學 長安學區教學館新建工程 設計及監造委託服務

細部設計成果設計圖說 上冊 建築、景觀、結構

內政部國土管理署
中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction,
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

分署長 陳俊雄

核准日期 113年04月10日

吳嘉栩建築師事務所

中華民國 113 年 5 月



吳嘉栩建築師事務所

負責人

吳嘉栩

計畫主持人

吳嘉栩

建築圖面										景觀圖面		
張號	圖號	圖 名	張號	圖號	圖 名	張號	圖號	圖 名	張號	圖號	圖 名	
001/327	A0-1a	索引表(一)	045/327	A4-3	局部剖面圖	092/327	A7-8a	電梯詳圖(一)	106/327	L1-0	現況植栽調查圖	
002/327	A0-1b	索引表(二)				093/327	A7-8b	電梯詳圖(二)	107/327	L1-1	景觀平面配置圖(一)	
003/327	A0-1c	索引表(三)	046/327	A5-1a	裝修平面圖(一)	094/327	A7-8c	電梯詳圖(三)	108/327	L1-2	景觀平面配置圖(二)	
004/327	A0-2	粉刷表	047/327	A5-1b	裝修平面圖(二)	095/327	A7-9a	電動捲門詳圖(一)	109/327	L1-3	景觀平面配置放樣圖(一)	
005/327	A0-3	建築圖說施工說明	048/327	A5-2a	甲梯詳圖	096/327	A7-9b	電動捲門詳圖(二)	110/327	L1-4	景觀平面配置放樣圖(二)	
			049/327	A5-2b	乙梯平面詳圖(一)	097/327	A7-9c	扇形雙開手動防水閘門詳圖				
006/327	A1-1a	現況測量圖,地籍套繪圖	050/327	A5-2c	乙梯平面詳圖(二)、乙梯剖面詳圖(一)	098/327	A7-10	外牆塗料詳圖/圍籬網詳圖	111/327	L2-1	高程及排水設施配置圖	
007/327	A1-1b	樁位成果圖	051/327	A5-2d	乙梯剖面詳圖(二)	099/327	A7-11a	指標系統平面圖(一)	112/327	L2-2	排水設施大樣圖	
008/327	A1-1c	鑽探柱狀圖	052/327	A5-2e	丙梯、丁梯平面詳圖	100/327	A7-11b	指標系統平面圖(二)				
009/327	A1-2a	假設工程平面圖	053/327	A5-2f	丙梯、丁梯剖面詳圖	101/327	A7-11c	指標系統平面圖(三)、指標系統詳圖(一)	113/327	L3-1	鋪面配置圖	
010/327	A1-2b	假設工程詳圖	054/327	A5-3a	廁所詳圖(一)	102/327	A7-11d	指標系統詳圖(二)	114/327	L3-2	鋪面大樣圖	
011/327	A1-3a	職業安全衛生設施(一)	055/327	A5-3b	廁所詳圖(二)	103/327	A7-12	外牆立體字詳圖				
012/327	A1-3b	職業安全衛生設施(二)	056/327	A5-3c	廁所詳圖(三)	104/327	A7-13	防潮石膏磚牆詳圖	115/327	L4-1	設施大樣圖(一)	
013/327	A1-3c	職業安全衛生設施(三)	057/327	A5-3d	廁所詳圖(四)				116/327	L4-2	設施大樣圖(二)	
014/327	A1-3d	職業安全衛生設施(四)	058/327	A6-1	門窗圖(一)	105/327	A8-1	OA隔間詳圖				
015/327	A1-3e	職業安全衛生設施(五)	059/327	A6-2	門窗圖(二)				117/327	LP1-1	喬木配置圖	
016/327	A1-3f	職業安全衛生設施(六)	060/327	A6-3	門窗圖(三)				118/327	LP1-2	喬木配置放樣圖	
017/327	A1-4	面積計算表	061/327	A6-4	門窗圖(四)							
018/327	A1-5a	各層面積計算(一)	062/327	A6-5	門窗圖(五)				119/327	LP2-1	灌木配置圖(一)	
019/327	A1-5b	各層面積計算(二)	063/327	A6-6	門窗詳圖(一)				120/327	LP2-2	灌木配置圖(二)	
020/327	A1-5c	各層面積計算(三)	064/327	A6-7	鋁帷幕窗詳圖(一)				121/327	LP2-3	灌木配置放樣圖	
021/327	A1-6a	綠化面積檢討(一)	065/327	A6-8	鋁帷幕窗詳圖(二)							
022/327	A1-6b	綠化面積檢討(二)							122/327	LP3-1	植栽種植大樣圖	
023/327	A1-7a	土地使用分區管制要點(一)	066/327	A7-1a	施工詳圖(一)							
024/327	A1-7b	土地使用分區管制要點(二)	067/327	A7-1b	施工詳圖(二)							
025/327	A1-7c	土地使用分區管制要點(三)	068/327	A7-1c	施工詳圖(三)							
			069/327	A7-1d	施工詳圖(四)							
026/327	A2-1	全區配置圖	070/327	A7-2a	防水施作平面圖(一)							
027/327	A2-2a	B1F柱位放樣圖	071/327	A7-2b	防水施作平面圖(二)							
028/327	A2-2b	1F柱位放樣圖	072/327	A7-2c	防水施作平面圖(三)							
029/327	A2-2c	2F、3F柱位放樣圖	073/327	A7-2d	防水詳圖(一)							
030/327	A2-2d	4F柱位放樣圖	074/327	A7-2e	防水詳圖(二)							
031/327	A2-3	筏基平面圖	075/327	A7-3a	金屬平面圖(一)							
032/327	A2-4	地下一層平面圖	076/327	A7-3b	金屬平面圖(二)							
033/327	A2-5	一層平面圖	077/327	A7-3c	金屬平面圖(三)							
034/327	A2-6	二層平面圖	078/327	A7-3d	欄杆扶手詳圖							
035/327	A2-7	三層平面圖	079/327	A7-3e	鋁包板詳圖索引圖							
036/327	A2-8	四層平面圖	080/327	A7-3f	鋁包板詳圖(一)							
037/327	A2-9	屋頂平面圖	081/327	A7-3g	鋁包板詳圖(二)、格柵詳圖							
038/327	A2-10a	傢俱參考平面圖(一)	082/327	A7-4a	天花板平面圖(一)							
039/327	A2-10b	傢俱參考平面圖(二)	083/327	A7-4b	天花板平面圖(二)							
			084/327	A7-4c	天花板平面圖(三)							
040/327	A3-1	各向立面圖(一)	085/327	A7-4d	天花板詳圖							
041/327	A3-2	各向立面圖(二)	086/327	A7-5a	地坪平面圖(一)							
			087/327	A7-5b	地坪平面圖(二)							
042/327	A4-1	A-A剖面圖	088/327	A7-5c	地坪平面圖(三)							
043/327	A4-2a	B-B剖面圖(一)	089/327	A7-5d	地坪詳圖/玻璃雨遮詳圖							
044/327	A4-2b	B-B剖面圖(二)	090/327	A7-6	廁所導擺、小便斗管道箱詳圖							
			091/327	A7-7	洗手台詳圖							
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署			國立臺灣體育運動大學長安學區			索引表(一)			技師簽證			
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior			教學館新建工程			承辦人	張文弘	主任工程師	工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號
						工務所主任	廖瑞龍	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MO 22832
						科長	陳文芳	分署長			設計	MO 22832
								核准日期			初核	MO 22832
								核准日期	113.3.6		日期	113.3.6
								核准日期			A0	
								核准日期			la	
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				
								核准日期				

結構圖面						機電圖面					
張號	圖號	圖名	張號	圖號	圖名	張號	圖號	圖名	張號	圖號	圖名
123/327	S1-00	索引表	167/327	S7-5	鋼筋混凝土標準圖(五)-柱鋼筋細部圖	180/327	E-01	工程概要,施工說明,電氣圖例	228/327	T-24	中央監控系統架構圖(一)
124/327	S1-01	擋土支撐平面示意圖	168/327	S7-6	鋼筋混凝土標準圖(六)-牆,板配筋細部圖	181/327	E-02	電氣系統昇位圖	229/327	T-25	中央監控I/O表(一)
125/327	S1-02	擋土支撐細部示意圖	169/327	S7-7	鋼筋混凝土標準圖(七)-牆板,樓梯配筋細部圖	182/327	E-03	三相受電箱單線圖、三相電表箱體圖	230/327	T-26	中央監控I/O表(二)
126/327	S1-03	斜撐中間柱切除圖	170/327	S7-8	鋼筋混凝土標準圖(八)-板筋,牆筋,折梁	183/327	E-04	電氣單線圖(一)	231/327	T-27	中央監控系統介面整合圖
127/327	S1-11	地下一層結構平面圖	171/327	S7-9	鋼筋混凝土標準圖(九)-短柱,短梁,擴柱,擴梁	184/327	E-05	電氣單線圖(二)	232/327	T-28	設備安裝示意圖
128/327	S1-12	一層結構平面圖	172/327	S7-10	鋼筋續接器說明	185/327	E-06	電氣單線圖(三)			
129/327	S1-13	二層結構平面圖	173/327	S7-21	鋼構標準圖(一)	186/327	E-07	電氣單線圖(四)	233/327	PK-01	地下一樓停車管制系統平面圖
130/327	S1-14	三層結構平面圖	174/327	S7-22	鋼構標準圖(二)	187/327	E-08	電氣單線圖(五)	234/327	PK-02	一樓停車管制系統平面圖
131/327	S1-15	四層結構平面圖	175/327	S7-23	鋼構標準圖(三)	188/327	E-09	電氣單線圖(六)	235/327	PK-03	停管設備大樣圖
132/327	S1-16	屋頂層結構平面圖	176/327	S7-24	鋼構標準圖(四)	189/327	E-10	電氣單線圖(七)	236/327	PK-04	停車場管理系統架構圖
			177/327	S7-25	鋼構標準圖(五)	190/327	E-11	筏基層接地平面配置圖			
133/327	S2-1	梁配筋圖(一)	178/327	S7-26	鋼構標準圖(六)	191/327	E-12	地下室層動力配置圖	237/327	W0-01	給水目錄清單,圖例說明,施工說明
134/327	S2-2	梁配筋圖(二)	179/327	S7-27	鋼構標準圖(七)	192/327	E-13	壹層動力配置圖	238/327	W1-01	給水系統昇位圖(一)
135/327	S2-3	梁配筋圖(三)				193/327	E-14	貳層動力配置圖	239/327	W2-01	全區給水配置圖
136/327	S2-4	梁配筋圖(四)				194/327	E-15	參層動力配置圖	240/327	W2-02	地下一樓給水配置圖
137/327	S2-5	梁配筋圖(五)				195/327	E-16	肆層動力配置圖	241/327	W2-03	一樓給水配置圖
138/327	S2-6	梁配筋圖(六)				196/327	E-17	屋頂層動力配置圖	242/327	W2-04	二樓給水配置圖
139/327	S2-7	梁配筋圖(七)				197/327	E-18	地下室層照明配置圖	243/327	W2-05	三樓給水配置圖
140/327	S2-8	梁配筋圖(八)				198/327	E-19	壹層照明配置圖	244/327	W2-06	四樓給水配置圖
141/327	S2-9	梁配筋圖(九)				199/327	E-20	貳層照明配置圖	245/327	W2-07	屋頂給水配置圖
						200/327	E-21	參層照明配置圖	246/327	W3-01	熱水設備詳圖
142/327	S3-1	柱配筋圖(一)				201/327	E-22	肆層照明配置圖	247/327	W3-02	飲水機設備詳圖
						202/327	E-23	屋頂層照明配置圖			
143/327	S4-1	板牆、雜項配筋圖(一)				203/327	E-24	避雷針大樣圖	248/327	P0-01	排水目錄清單,圖例說明,施工說明
144/327	S4-2	板牆、雜項配筋圖(二)				204/327	E-25	緊急發電機組安裝示意圖及規範說明	249/327	P1-01	排水系統昇位圖(一)
									250/327	P1-02	排水系統昇位圖(二)
145/327	S5-1	構架圖(一)				205/327	T-01	圖例說明,施工說明	251/327	P2-01	全區排水配置圖
146/327	S5-2	構架圖(二)				206/327	T-02	電信,資訊配管昇位圖、電信配線昇位圖	252/327	P2-02	筏基排水配置圖
147/327	S5-3	構架圖(三)				207/327	T-03	電視配管線昇位圖,資訊配線昇位圖	253/327	P2-03	地下一樓排水配置圖
148/327	S5-4	構架圖(四)				208/327	T-04	緊急求救,門禁,中央監控系統昇位圖、監視系統昇位圖	254/327	P2-04	一樓排水配置圖
149/327	S5-5	構架圖(五)				209/327	T-05	電信大樣圖	255/327	P2-05	二樓排水配置圖
150/327	S5-6	構架圖(六)				210/327	T-06	全區一樓弱電平面圖	256/327	P2-06	三樓排水配置圖
151/327	S5-7	構架圖(七)				211/327	T-07	筏基層電信資訊接地系統平面圖	257/327	P2-07	四樓排水配置圖
152/327	S5-8	構架圖(八)				212/327	T-08	地下一樓電話,網路,電視,對講平面圖	258/327	P2-08	屋頂排水配置圖
153/327	S5-9	鋼梁接合詳圖				213/327	T-09	一樓電話,網路,電視,對講平面圖	259/327	P3-01	預鑄式污水處理設施詳圖
154/327	S5-10	鋼樓梯詳圖				214/327	T-10	二樓電話,網路,電視,對講平面圖	260/327	P3-02	雨水回收處理設施詳圖
155/327	S5-11	鋼柱接合詳圖				215/327	T-11	三樓電話,網路,電視,對講平面圖			
156/327	S5-12	鋼承板詳圖				216/327	T-12	四樓電話,網路,電視,對講平面圖	261/327	IRR-01	噴灌目錄清單,設備詳圖
157/327	S5-13	鋼構與RC牆接合詳圖				217/327	T-13	屋頂電話,網路,電視,對講平面圖	262/327	IRR-02	地下一樓噴灌配置圖
158/327	S5-14	箱型柱內灌漿詳圖				218/327	T-14	地下一樓監視,求救,監控系統平面圖	263/327	IRR-03	一樓噴灌配置圖
159/327	S5-15	鋼柱鑑定詳圖				219/327	T-15	一樓監視,求救,監控系統平面圖	264/327	IRR-04	二樓噴灌配置圖
160/327	S5-16	鋼梁韌性切割細部圖				220/327	T-16	二樓監視,求救,監控系統平面圖	265/327	IRR-05	三樓噴灌配置圖
161/327	S5-17	沙袋支撐架細部圖				221/327	T-17	三樓監視,求救,監控系統平面圖	266/327	IRR-06	四樓噴灌配置圖
162/327	S5-18	鋼柱封板補強詳圖				222/327	T-18	四樓監視,求救,監控系統平面圖	267/327	IRR-07	屋頂噴灌配置圖
						223/327	T-19	屋頂監視,求救,監控系統平面圖			
163/327	S7-1	一般說明(一)				224/327	T-20	智慧建築對講系統圖			
164/327	S7-2	鋼筋混凝土標準圖(二)-鋼筋鑑定,搭接,保護層,彎鉤				225/327	T-21	資訊系統架構圖			
165/327	S7-3	鋼筋混凝土標準圖(三)-梁鋼筋細部圖				226/327	T-22	監視系統架構圖			
166/327	S7-4	鋼筋混凝土標準圖(四)-梁箍筋,穿孔牆板鑑定				227/327	T-23	中央監控系統整合架構圖			
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior			國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程			索引表(二)			承辦人 張弘毅 主任工程師 廖添霖 副分署長 郭秋銘 分署長 陳俊雄		
									工程編號 109-C305-0105-6608-0110 吳嘉彬建築師事務所 電話：04-23602098		
									圖號 A0 1b		
									繪圖 MU 江中弘 複核 吳嘉彬 設計 吳嘉彬 核准 吳嘉彬 初核 江中弘 日期 113.3.6		
						技師簽證 吳嘉彬					
						內政部許可文號： 內授營建管字第0000000000號 (登記號碼000000)					
						建築師簽證 吳嘉彬					

技師簽證
內政部許可文號： 內授營建管字第0000000000號 （登記號碼000000）
建築師簽證
吳嘉祥  

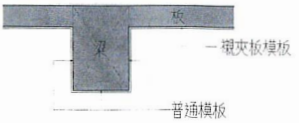
材料索引編號表

位置 編號	地坪 F	位置 編號	牆面 W	位置 編號	天花板 C	位置 編號	踢腳 T
F1	1:3水泥砂漿+拋光石英地磚60*60cm±(色另選)	W1	1:3水泥砂漿打底+粉光+批土刷水性水泥漆(綠建材)	C1	明架岩棉裝飾吸音天花板60*60cm±(綠建材)	T1	PVC踢腳 H=10cm±(色請同F1)
F2	1:3水泥砂漿+半拋石英地磚60*60cm±(色另選)	W2	1:2防水水泥砂漿打底+壁磚30*60cm±(淺灰色系,水泥本色抹縫)	C2	明架防潮PVC天花板60*60cm±(色另選)	T2	批土刷油性水泥漆 H=10cm±(一底二度+平光面,色另選)
F3	1:2防水水泥砂漿+止滑石英磚30*30cm±(色另選)	W3	1:2防水水泥砂漿打底+粉光+耐侯塗料(細紋面,色另選)	C3	平頂磨平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T3	1:3水泥砂漿粉光+批土刷水性水泥漆 H=140cm(一底二度,平光面,色另選)
F4	3mm環氧樹脂地坪(色另選)	W4	烤漆鋁板(平板)(色另選)	C4	1:3水泥砂漿打底+粉光+批土刷水性水泥漆(板及梯背) (一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T4	同地坪材料 H=10cm±
F5	5mm環氧樹脂地坪(色另選)+石英砂	W4a	烤漆鋁板(平板)(紅色系,色另選)	C5	鋼板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)	位置 編號 屋頂/花台 R	
F6	整體粉光	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)				
F7	1:3水泥砂漿打底+止滑石英樓梯磚(色另選)	W6	1:2防水水泥砂漿打底+粉光			R1	整體粉光+屋頂平台聚脲防水層+隔熱磚
F8	水泥砂漿整平+黏貼止滑石英磚+切割止滑溝(色另選)					R2	花台防水層
F9	1:2防水水泥砂漿打底+止滑石英磚10*10cm±(色另選)					R3	陽台/戶外樓梯防水層
F10	1:2防水水泥砂漿打底+粉光						
※	所有地坪結構澆置完成後需進行整體粉光	※	詳側立面圖		註1:有施做天花板者,其牆面材料需延續至天花板上方10cm以上。 註2:本案天花板淨高詳側立面圖標示。		

空間裝修材料表

樓別、空間編號	空間名稱	地坪	牆面	天花板	踢腳	備註	樓別、空間編號	空間名稱	地坪	牆面	天花板	踢腳	備註	樓別、空間編號	空間名稱	地坪	牆面	天花板	踢腳	備註	
地下一層	B101	停車空間	F4	W1	C3	T3		二層	301	甲梯	F7	W1	C5	T2	四層	432	陽台	F9	W3+W5	C5	T4
	B102	甲梯	F7	W1	C3+C4	T2	無障礙樓梯		302	技擊教室		W1	C5	T2		433	陽台	F9	W3+W5	C5	T4
	B103	水箱	※內部1:2防水水泥砂漿打底+亮面方塊磚10*10cm±(密貼) ※內部平頂粉光+外部W3						303	教練室	F2	W1	C1	T1		434	廁所	F3	W2	C2	
	B104	台電配電室	F4	W1	C3	T2			304	更衣室	F2	W1	C1			435	廁所	F3	W2	C2	
	B105	電氣機房	F4	W1	C3	T2			305	更衣室	F2	W1	C1			436	陽台	F9	W3+W5	C5	T4
	B106	噴漆機房	F4	W1	C3	T2			306	男廁	F3	W2	C2			437	陽台	F9	W3+W5	C5	T4
	B107	電信室	F4	W1	C3+C4	T2			307	女廁	F3	W2	C2			438	廁所	F3	W2	C2	
	B108	消防及發電機房	F4	W1	C3	T2			308	乙梯	F8+F9	W4				439	廁所	F3	W2	C2	
	B109	車道	F5	W1	C3	T3	T3配合剖面圖施作		309	丙梯	F8	W4				440	陽台	F9	W3+W5	C5	T4
									310	丁梯	F8	W1	C5	T4		441	陽台	F9	W3+W5	C5	T4
一層	101	甲梯	F7	W1	C5	T2	無障礙樓梯	四層	401	丁梯	F7	W1	C5	T2	無障礙樓梯	屋頂層	R01	屋頂平台	R1+R2	W3	
	102	技擊教室		W1	C5	T2			402	梯廳	F2	W1	C1	T1	R02		乙梯	F8+F9	W4		
	103	辦公室	F2	W1	C1	T1			403	走廊	F2	W1	C1	T1							
	104	更衣室	F2	W1	C1	T1			404	雙人房	F1	W1	C1	T1							
	105	更衣室	F2	W1	C1	T1			405	雙人房	F1	W1	C1	T1							
	106	無障礙廁所	F3	W2	C2				406	四人房	F1	W1	C1	T1							
	107	男廁	F3	W2	C2				407	洗理衣間	F3	W2	C2								
	108	女廁	F3	W2	C2				408	四人房	F1	W1	C1	T1							
	109	乙梯	F8	W4					409	四人房	F1	W1	C1	T1							
	110	丙梯	F8	W4					410	雙人房	F1	W1	C1	T1							
	111	資源回收室	F9						411	雙人房	F1	W1	C1	T1							
	112	梯廳	F2	W1	C1	T1			412	四人房	F1	W1	C1	T1							
二層	201	甲梯	F7	W1	C5	T2	無障礙樓梯		413	四人房	F1	W1	C1	T1							
	202	技擊教室		W1	C5	T2			414	四人房	F1	W1	C1	T1							
	203	教練室	F2	W1	C1	T1			415	四人房	F1	W1	C1	T1							
	204	更衣室	F2	W1	C1	T1			416	四人房	F1	W1	C1	T1							
	205	更衣室	F2	W1	C1	T1			417	四人房	F1	W1	C1	T1							
	206	男廁	F3	W2	C2				418	洗理衣間	F3	W2	C2								
	207	女廁	F3	W2	C2				419	走廊	F2	W1	C1	T1							
	208	乙梯	F8+F9	W4					420	乙梯	F8+F9	W4									
	209	丙梯	F8+F9	W4					421	露台	F9+R2	W3		T4							
	210	陽台	F9	W3+W5	C5	T4			422	無障礙廁所	F3	W2	C2								
	211	陽台	F9	W3+W4	C5	T4			423	廁所	F3	W2	C2								
									424	陽台	F9	W3+W5	C5	T4							
									425	陽台	F9	W3+W5	C5	T4							
									426	廁所	F3	W2	C2								
									427	廁所	F3	W2	C2								
									428	陽台	F9	W3+W5	C5	T4							
									429	陽台	F9	W3+W5	C5	T4							
									430	無障礙廁所	F3	W2	C2								
									431	廁所	F3	W2	C2								

施工說明

- 營建工程空氣污染防治設施費用包括裸地植被及表植、裸地防護帆布維護、施工道路臨時PVC路面、施工道路護欄、維護、結構體防護帆布、洗車台(含沉澱池,或採清洗及沉澱設備)、集水井等設施費用。
- 有關土方處理需符合內政部制訂,餘土處理方案最新頒布之規定辦理,廢棄物則依廢棄物清理辦法相關規定辦理。
- 本工程施工告示牌及竣工牌,請依行政院公共工程委員會相關規定設置。
- 施工廠商所使用之鋼管施工架(含單管施工架及框式施工架),須依公共工程委員會及勞動部等最新函文規定,並符合中華民國國家標準CNS 4750 A206.7及設置防止墜落災害設施之要求,且於施作前需檢送圖面經業主及監造單位審查認可後方可施作。
- 本工程混凝土澆置前,施工廠商須提送澆置計畫書(含施工縫留設位置及處理方式,經業主及監造單位審查認可後方可施作)。
- 本工程樓板面澆置完成後,須全面施作整體粉光。
- 本工程外牆磚牆角處均需於工廠磨角處理。
- 樓梯使用位置示意如右圖例。
- 地下室(含一樓地板):
 - 210kgf/cm²,最小水泥用量240kg/m³,飛灰添加總和不得大於膠結材料20%。
 - 280kgf/cm²,最小水泥用量288kg/m³,飛灰添加總和不得大於膠結材料20%。
 - 350kgf/cm²,最小水泥用量360kg/m³,飛灰添加總和不得大於膠結材料20%。地面層以上:
 - 210kgf/cm²,最小水泥用量240kg/m³,飛灰添加總和不得大於膠結材料20%。
 - 280kgf/cm²,最小水泥用量288kg/m³,飛灰添加總和不得大於膠結材料20%。
 - 350kgf/cm²,最小水泥用量360kg/m³,飛灰添加總和不得大於膠結材料20%。
- 本案結構鋼樁柱、樑外圍探防火漆,室內外探探室內型;室外外探探室外型(一小時防火時效/色另選)+耐侯至漆(色另選)施工前施工廠商應計其防火材料厚度,並彙整各構件所需之厚度,經監造單位核定方可施作。

裝修說明

- 本工程機電、消防開關箱體均需內嵌,完成面與壁面平順;箱體色彩及字體、顏色依設計單位指示施作。
- 各式門窗外框與牆接觸處須距角邊20cm內設置固定鐵件,餘每隔50cm內設置固定鐵件,並且全樓作水平垂直基準輔助時,且所有門窗依基準線立之,其外框與牆之空隙須填滿水泥並確保絕對防水。
- 外牆所有門窗外框與外飾材料接觸處,須預留寬1cm深約1cm之勾縫,然後打滿耐侯型矽力康,且須先貼膠帶再打矽力康確保絕對美觀防水。
- 材料之顏色與樣式需檢送樣品經業主及設計單位選定後,方可施作。
- 塗料、油漆、格柵、欄杆...等外飾材料之樣式及顏色,施工廠商須於施作前檢送型錄、樣品或圖樣(最少一種),經業主及監造單位審查認可後,方可施作。
- 樓梯地坪材料詳粉刷表,唯地磚尺寸需配合踏步尺寸施作,若無另行施作止滑條,則止滑條與地磚間材料。
- 浴室牆面需配合現場尺寸施作,顏色由施工廠商於施作前檢送型錄、樣品或圖樣(最少一種),經業主及設計單位確認後,方可施作。
- 一切防水粉刷均須依工程分析加過量防水劑。
- 各門窗、扶手、五金、油漆、烤漆之施作方法及其他材料之選用,施工廠商須於施作前檢送型錄、樣品或圖樣(最少一種),經業主及設計單位確認後,方可施作。
- 水電預留孔及管道封閉管,須與設備工程協調配合之。
- 工程中施工廠商之垃圾及廢棄物,須每日清理完成。
- 本工程外部鷹架全部採用鋼管鷹架,並且作好防護網及固定措施。
- 裝修面不同材料交接處須平順等高,並且依施工順序預留裝修厚度。
- 各樓層廁所給排水管道間均需留設維修烤漆鋼板門(L1),方便日後檢修。
- 工程進行時若有遺修、損毀既有設施,須於完工後恢復原狀。
- 陽臺、露臺地坪須先作防水處理後,方能施作地坪材料。
- Silicone耐侯型,色系需與施作位置周邊建材一併提送業主及設計單位確認後,方可使用;另施作時須先行於施工點貼膠工膠帶,以維持美觀。
- 本案吊架及明管,除法令有規定外,均與該處天花板同色。
- 室內、外牆面材:壁磚、地磚、嵌石子及外牆塗料,施工廠商需於施工前須檢送分割圖面,經業主及監造單位審查認可後方可施作。
- (a)室內地壁磚吸水率需符合 CNS9737 Ib類,吸水率3%以下。
(b)外牆小口磚吸水率需符合 CNS9737 Ic類,吸水率3%以下。
- 本案外牆磚於陽角處採45度磨角磚接合。
- 本案需備品2%之項目如下:拋光石英地磚60*60cm(F1)、半拋石英地磚60*60cm(F2)、止滑石英磚30*30cm(F3)、止滑石英樓梯磚(F7)、黏貼止滑石英磚(F8)、止滑石英磚10*10cm(F9)、水性水泥漆(W1)、壁磚30*60cm(W2)、小口磚4.5*9.5cm(W5)、岩棉裝飾吸音天花板60*60cm(C1)、防潮PVC天花板60*60cm(C2)、平頂水性水泥漆(C3)、PVC踢腳H=10cm(T1)、油性水泥漆H=10cm(T2)。

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

粉刷表

承辦人

工務所主任

科長

主任工程師

副分署長

分署長

工程編號

核准日期

109-C305-0105-6608-0110

113年04月10日

吳嘉桓建築師事務所

電話: 04-23602098

繪圖

設計

初核

圖號

核准

日期

113.3.6

A0

2

技師簽證

內政部許可文號:
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉桓

吳嘉桓

吳嘉桓

吳嘉桓

吳嘉桓

吳嘉桓

吳嘉桓

建築圖說施工說明

壹、一般說明：

- 一、施工廠商於投標前應至現地了解施工範圍及環境，按圖說規定核對及詳細估算，地上及地下物由施工廠商負責清除，運棄至合法棄置場（其費用含於假設工程內）。
- 二、本工程施工廠商應配合水電工程，留設必要之穿孔及開口，所需費用已含於工項內。
- 三、施工廠商對於基地附近公共設施，如自來水管、瓦斯管、電話、電力、電纜等，開工前應詳細調查，並妥為保護，以免施工時破壞，如有發現危險管線時應儘速通知監造廠商及甲方，並做必要因應措施。此外對於工地四週之交通、公共排水溝應維持暢通，如有損壞，施工廠商應及時修復，並應注意基地四周排水設施。

貳、其他注意事項：

- 一、假設工程至少應包含：
 - 1.甲種圍籬。
 - 2.工務所及設備租用費。
 - 3.施工用臨時水電及維護費。
 - 4.臨時活動廁所。
 - 5.施工前環境整理及土地廢棄物清理等、原有地上設施清理。
 - 6.既有公共設施之保護及因施工破壞之復原復舊。
 - 7.工作架。
 - 8.基地整地。
 - 9.工地現場即時影像及儲存設備。
 - 10.工程施工前鄰近建築物現況調查。
 - 11.路權界樁、含測量勘界費用。
 - 12.汛期工地防災減災講習訓練及設施。
 - 13.工程告示牌。
 - 14.其他未列項目及零星工料。
 - 15.工程驗收後洽辦機關接管前之水電費用，含於施工廠商管理費（含竣工後點交洽辦機關前管理維護費）不另給價。
- 二、施工廠商需於完工移交階段提送主要裝修建材備品，並需依洽辦機關單位指示送至指定位置存放，以利未來進駐使用單位維修更換，提送備品項目如下：拋光石英地磚、半拋石英地磚、止滑石英磚、止滑石英樓梯磚、壁磚、小口磚、岩棉裝飾吸音天花板、防潮PVC天花板。

參、實地勘查：

施工廠商應先至現地了解施工範圍及環境，對地形高低、計畫道路高程、地面標高（G.L.）、土質鬆實、地質研判、工址現況及地下埋設物調查、鄰房狀況、樹木遷移、修建架設、交通運輸、水電接裝、完工後之場地清理、當地法規及其他特別規定等，應按照圖說規定核對及詳細估算，地上物含現地不保留植栽及地下物由施工廠商負責清除，運棄至合法棄置場，地上設施依洽辦機關指示搬運與完工復原，其費用含於假設工程內不另計價。

肆、圖樣說明：

- 一、所有圖樣應以註明之尺寸為準，不得以比例尺丈量，如尺寸之數字錯誤不符或圖樣不明瞭，應即請監造廠商解釋調整。
- 二、本工程所有材料尺寸，其尺寸公差皆依CNS相關規定辦理。
- 三、本高程標示未特別註明，皆為樓板裝修完成面高程（屋頂除外），施工廠商應依地坪裝修材料厚度決定結構體高程，並不得削減樓板結構所需尺寸。

伍、施工安衛：

- 一、施工產生之污水及廢棄物應依相關環保、建管法令規定申報核可後辦理，施工廠商如違反環保相關規定或其它歸責施工廠商之因素導致洽辦機關因此受罰時該款項由施工廠商支付。
- 二、相關公共安全維護作業應依基地轄管地方政府訂頒之「建築工程施工管制要點／規則」、「建築物施工中妨礙交通及公共安全改善方案」等施工管制規定辦理。

陸、書圖材料送審：

高度超過3M之鋁門窗、帷幕牆、屋頂金屬板、電梯環梁、電扶梯、乾掛建材支撐構件、空間桁架、結構玻璃、入口雨庇、風除室、中庭棚架、採光罩及其他必要設施，施工廠商應提送經執業專業技師計算簽證之報告書，提送監造廠商審定後始可施工，該費用內含於工程材料或設備費，不另計價給付。

柒、申報查驗：

候選終建築評定書內容所檢附之廠牌或廠商目錄、相關試驗報告書均僅供參考，施工廠商應以符合候選終建築評定書各項指標內容設定之數值標準之功能規格送審，並經監造廠商審定後茲以施工。

捌、工程界面說明：

- 一、本契約工程有關之其他工程項目，經洽辦機關委託其他專業廠商辦理時，施工廠商應有與其他專業廠商互相協調配合及合作之義務，並提出協調後施工界面之施工圖送審。施工界面協調費用已含於工程總價內不另給價。因工作不能協調配合，致生錯誤、延誤工期或意外事故，其可歸責於施工廠商者，由施工廠商負責並賠償。如有任一廠商因此受損者，應於事故發生後儘速書面通知甲方，由甲方邀集雙方協調解決。其經協調仍無法達成協議者，由相關廠商依民事程序解決。
- 二、施工廠商與甲方及洽辦機關相關施工協調事宜，與各承攬協力廠商間施工界面、與洽辦機關其他相關工程或既有設施之施工界面協調事宜，及配合洽辦機關需求協助辦理相關工程開工、上樑、竣工及民俗慣例上禮儀所需之典禮活動等，上述相關費用已包含於施工廠商管理費內，不另計價給付。
- 三、建築圖示結構形式、尺寸等與結構圖不符時，以結構尺寸為準，相關位置以建築圖為準。所有梁、柱、版、牆及RC結構體施作前必須在建築施工圖和結構施工圖說二者互相核對無誤後放樣施作。

玖、外牆工程：

- 一、外牆瓷磚分割計畫以整磚為原則，以裁切調整溝縫整磚。
- 二、外牆橫貼方式裁磚原則，以整磚的1/2以上裁磚為瓷磚計畫的裁磚為原則，嚴禁無原則裁磚。所有轉角均以磨角磚收頭。
- 三、施工廠商應依外牆瓷磚分割計畫原則，提送外牆瓷磚分割施作計畫詳圖，送監造廠商審定後，方可進行外牆瓷磚整體貼飾施作。
- 四、本工程所有外牆內凹之平頂、陽台、窗台下方***等將夾會造成滴水部份，均須留設滴水線。
- 五、所有乾掛建材牆所需背後支撐之構件與結構，施工廠商需提送經結構或土木技師簽證之結構計算書並依實際需求補強，所有因結構需求補強所增加之構件應不影響設計完成面之尺寸。此相關工程費均含於工程總價中。

拾、內裝工程：

- 一、各面飾材料，施工廠商於施工前需繪製鋪貼、分割詳細大樣圖及提報樣品型錄及其他送審資料並於施工前須先試貼，經監造廠商審定後據以施工。
- 二、本工程在粉光磨面貼少部分之面磚時，面磚應於初粉後再貼，貼妥後以細粉粉至面磚邊收妥。
- 三、地坪地面除標註高度外，不同面材接合地坪應平整密合，不得因材料變換或施工順序形成高差或踏步，施工廠商於地板混凝土澆置前應配合地坪裝修材厚度擬定地坪及結構高程計畫，提出施工圖送監造廠商審定後施作。若有緩量高差應以1/20斜坡處理。地坪不同材料交接處（除有特別標示外），皆以1CM SUS方管處理平接兩種材料。
- 四、室內牆面刷漆或其他裝修材，除特別註明者外，有天花板者施作至天花板上10cm，無天花板者施作至板底。
- 五、磚牆隔間牆除特別說明外，牆身一律砌築至頂（板底、梁底）且牆身高、長、開口均須依建築技術規則構造篇之規定補強。
- 六、輕牆隔間牆除特別說明外，牆身包括內外側封板一律砌築至頂（板底、梁底），確保防潮、隔熱、隔音等。
- 七、所有預埋（二次）鐵件均須防銹處理，表面再刷漆處理。
- 八、所有金屬製品（含洗手台、扶手欄杆***）施作之邊緣角、立面等使用者可及處均需導小圓角處理，厚度小於2mm外覆鋁料應光邊或圓形端邊處理。所有鋁板及不銹鋼板彎折處皆需V-CUT處理。
- 九、本工程天花板應依內政部頒訂建築物耐震設計規範及解說－「懸吊式輕鋼架天花板耐震施工指南」規定辦理，並在適當處須作60x60cm之活動維修口，每室至少二個。所有天花板側邊之空縫均需封板。
- 十、室內相關設備機坑（如電梯機坑）或蓄水池均應設置集水坑。

拾壹、排水防水：

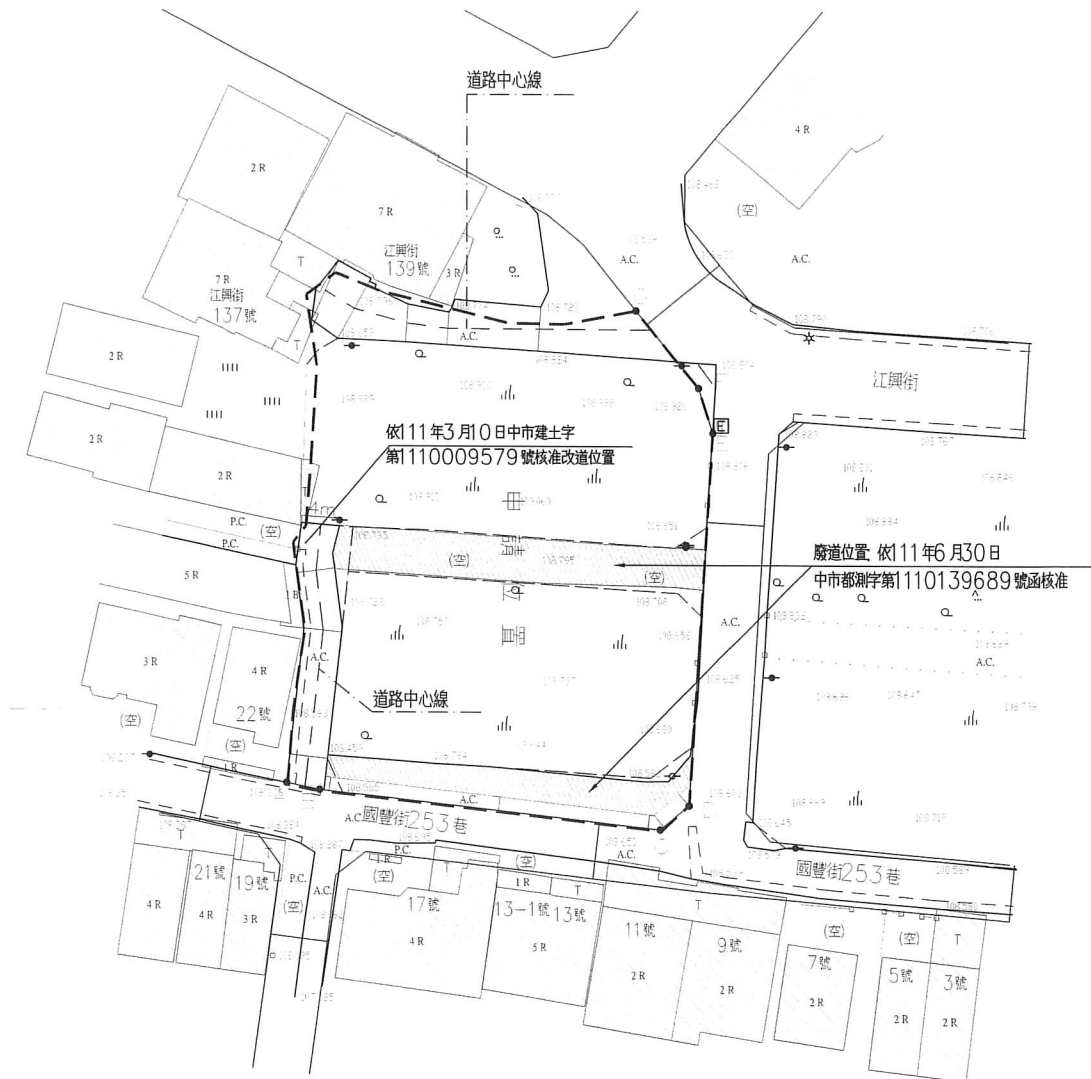
- 一、本工程廁所、盥洗室、洗澡（衣）間等，牆面與地坪皆須1.2防水水泥粉光加防水膜處理，浴／廁牆面防水高度需作[320]cm，洗衣間防水高度需作[30]cm。
- 二、所有外牆開口周圍30cm、樓層施工縫及外牆穿管線處均需施作防水處理。
- 三、屋頂、露臺之泛水應與屋頂結構體一體澆築一次施作完成。
- 四、基地內之排水系統應配合本工程及其它施工廠商之需要互相協調後配台現地高程，納入施工計畫送審後方得施作。
- 五、本工程除圖面另有規定外所有廁所、陽台、臺台、戶外平台及屋頂平台之裝修完成面一律下降[2cm以上]以利排水，出入口並順平處理。
- 六、地下室外牆內側截水溝RC墩應與BS版一體澆築一次施作完成。
- 七、屋頂陽台、露臺試水試驗：蓄水7公分高，試驗3天，並製作完整試水紀錄。

拾貳、油漆防銹處理說明：

項目		油漆規格	最小乾膜厚度
有防火防煙處	工廠油漆	表面處理 噴砂除鏽至SSPC-SP-10 表面粗糙度25-75 μm	
		防銹底漆 無機鋅粉底漆灰色，應符合CNS K2088之規定。	30 μm
無防火防煙處	工地油漆	表面處理	工地安裝完成後，對於銹蝕預留未漆處及塗層受損處部分，用電動砂磨機表面處理SSPC-SP-3。
		補漆	環氧鋅粉底漆
	工廠油漆	表面處理	生鏽、銹接及損壞部分應補修，並應處理至SSPC-SP-10。
		防銹底漆	無機鋅粉底漆灰色，應符合CNS K2088之規定。
		中塗漆	環氧鋅粉底漆應符合CNS K2089之規定。
		第一道面漆	不變黃型聚胺基甲酸酯油漆，其耐候性並符合JIS 5400之要求。
無防火防煙處	工地油漆	表面處理	工地安裝完成後，對於銹蝕預留未漆處及塗層受損處部分，用電動砂磨機表面處理SSPC-SP-3。
		噴漆	底漆為環氧鋅粉底漆，中塗漆與面漆與廠內油漆相同。
		第二道面漆 (只於鋼骨外露部分施做)	不變黃型聚胺基甲酸酯油漆，其耐候性並符合JIS 5400之要求。
			30 μm

備註：(1)噴砂表面處理完成後4小時以內應進行防銹底漆塗裝。

(2)油漆膜厚檢查作業標準：依照中華民國鋼結構協會「鋼結構品質管制作業標準」規定辦理。

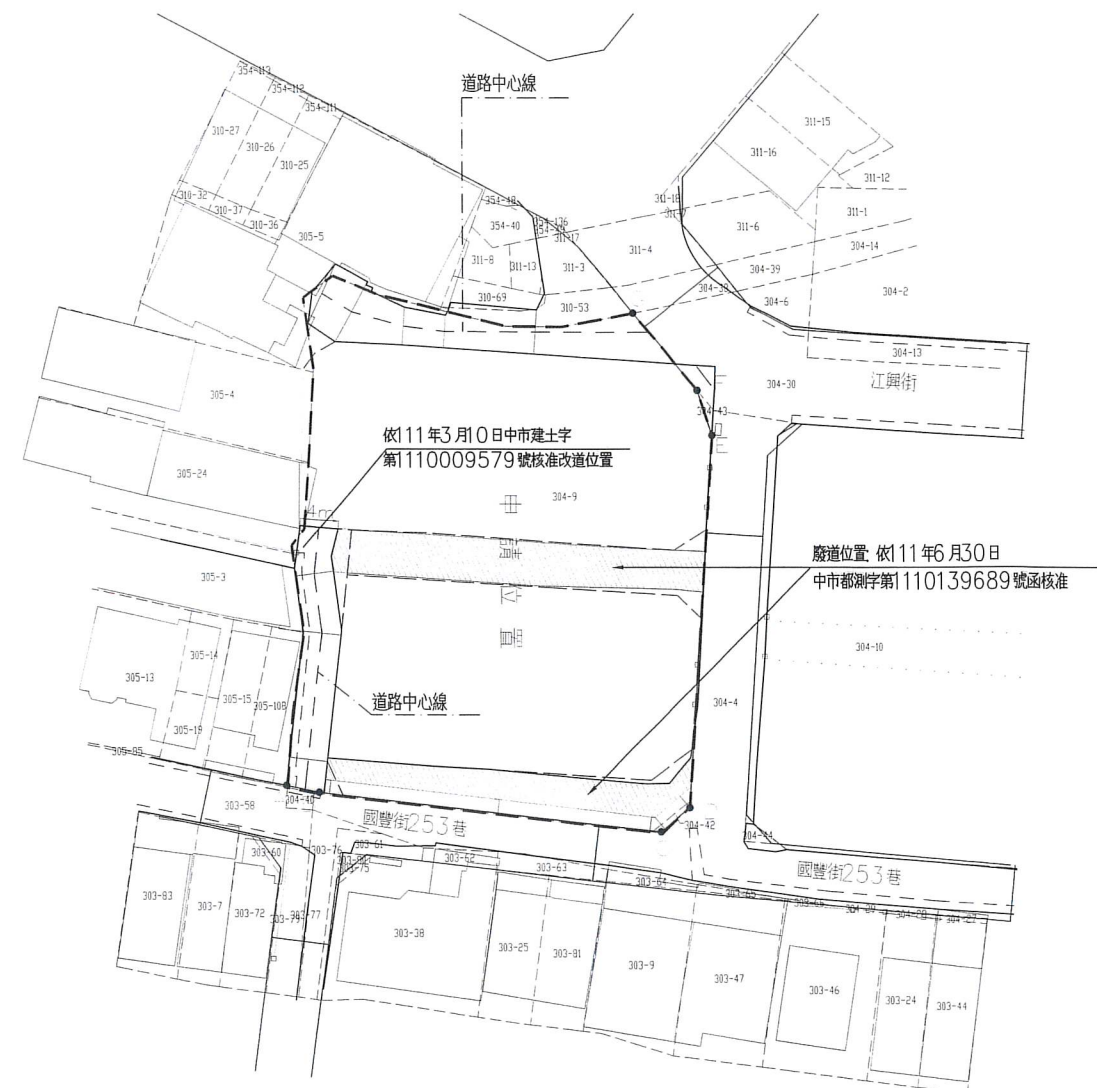


圖示		圖例表	
圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
	永久房屋	A.C.	AC 路面
	鋼筋混凝土屋 (簡)	P.C.	PC 鋪面
	磚屋		路階
	混凝土屋		電力桿
	破路面道路		電信桿
	塘溝		變壓箱址
	結構線		基國
	地槽界		草地
	泥板圍牆		針葉林
	磚石屋		闊葉林
	鐵絲網		獨立開闢地
	門		獨立產權點
	空地		申請位置

— — — 申請位置
 ————— 計畫道路邊線
 ————— 現有路邊線
 - - - - - 水溝邊線
 — — — 地籍線
 - - - - - 道路中心線

註:本現況圖與現場相符


 現況測量圖
 SCALE : 1:400(A1); 1:800(A3)



註:本地籍套繪圖僅供參考
實際界址應以地政機關鑑界為主


地籍套繪圖
 SCALE : 1:400(A1) ; 1:800(A3)

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

并获酬

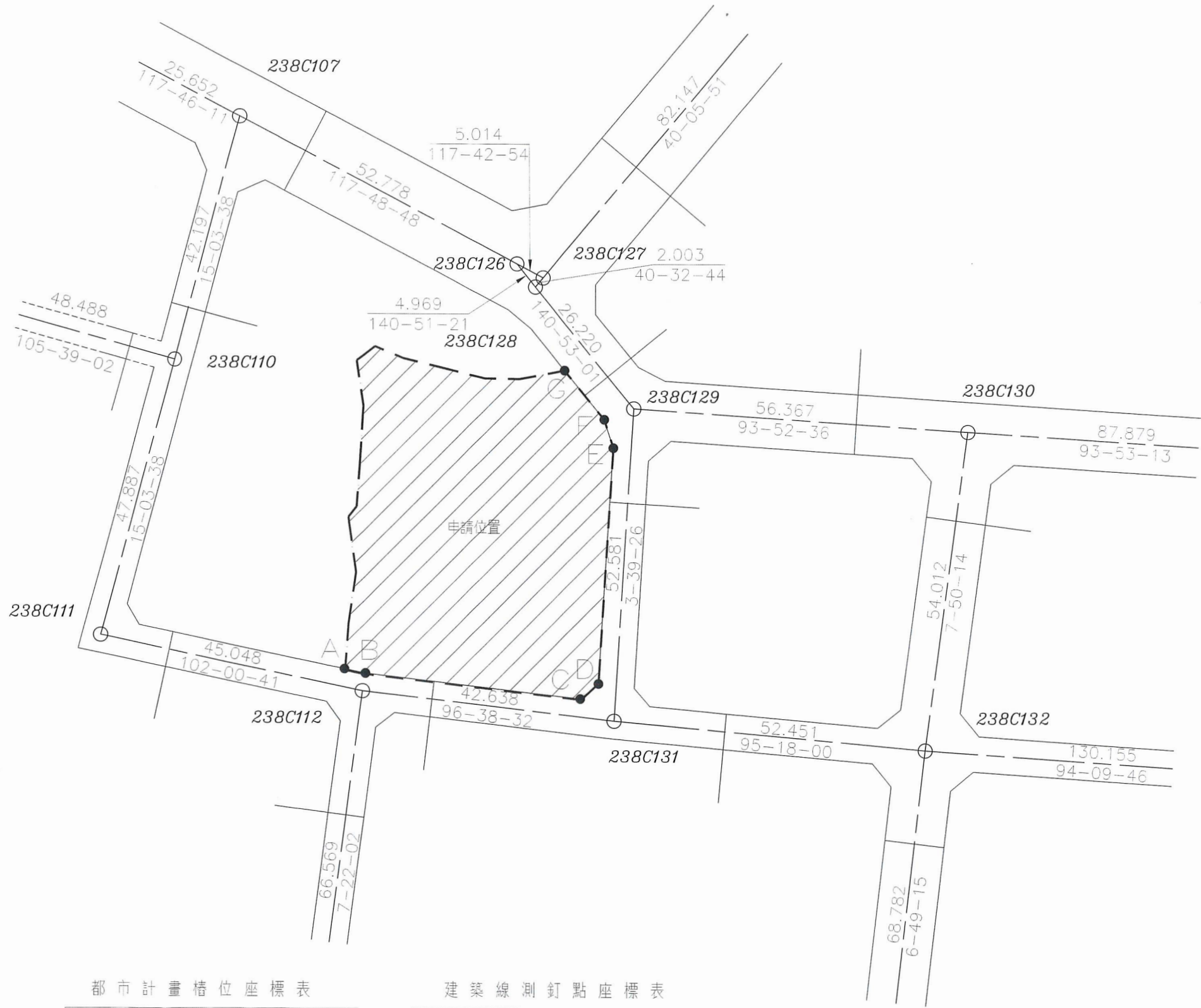
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

現況測量圖,地籍套繪圖

承辦人	張小	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉彬建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號		
工務所主任	廖添豪	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MU-2082	複核	吳嘉彬
科長	陳文芳	分署長			設計	陳文芳	核准	吳嘉彬
					初核	MU-2082	日期	113.3.6





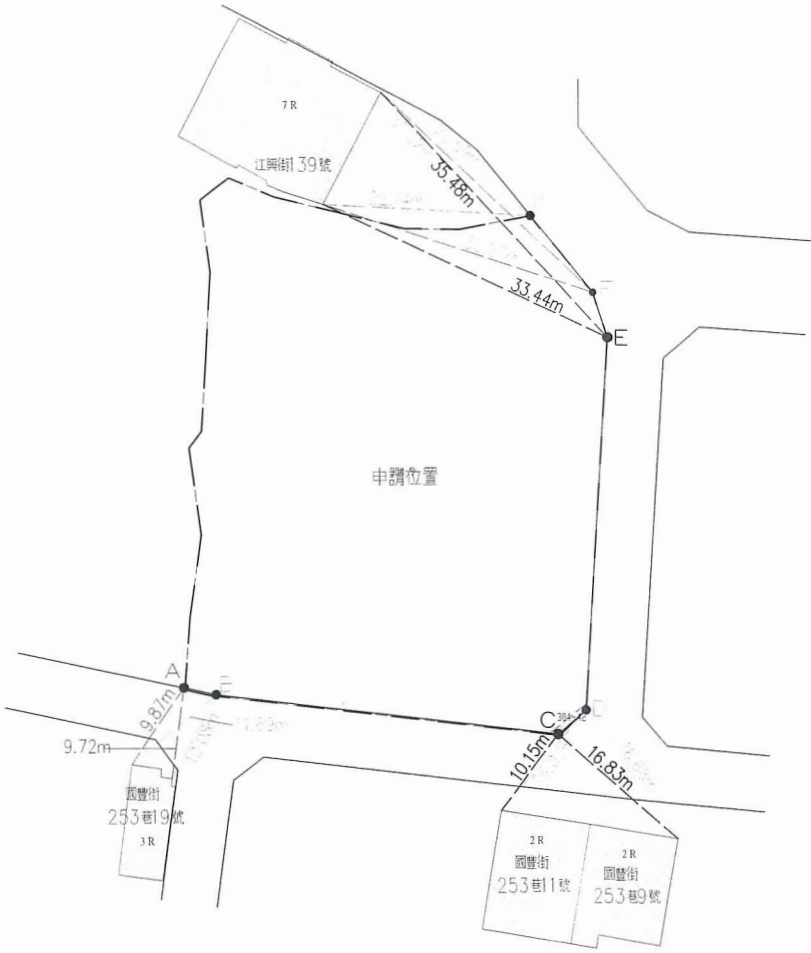
都市計畫樁位座標表

樁號	縱座標	橫座標
238C112	2673111.847	219045.378
238C129	2673159.389	219091.084
238C131	2673106.915	219087.730

建築線測釘點座標表

點號	縱座標	橫座標
A	2673115.553	219042.374
B	2673114.811	219045.865
C	2673110.596	219082.052
D	2673113.160	219085.123
E	2673152.789	219087.656
F	2673157.552	219086.133
G	2673165.752	219079.466

--- 申請位置
—— 分區界線
—— 計畫道路邊線
—— 道路中心線



關係位置圖

樁位成果圖
SCALE: 1:400(A1); 1:800(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

樁位成果圖

承辦人	張心	主任工程師	工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098			
工務所主任	廖昭宸	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	江江	複核	江江
科長	陳文	分署長			設計	江江	核准	江江
					初核	江江	日期	113.3.6

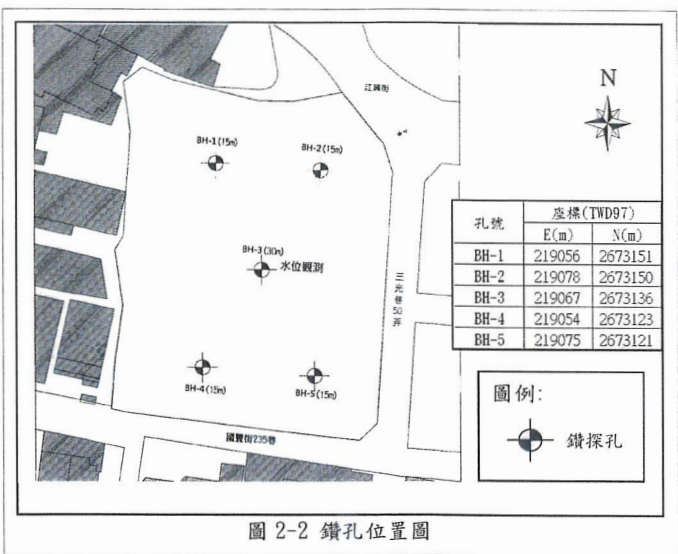
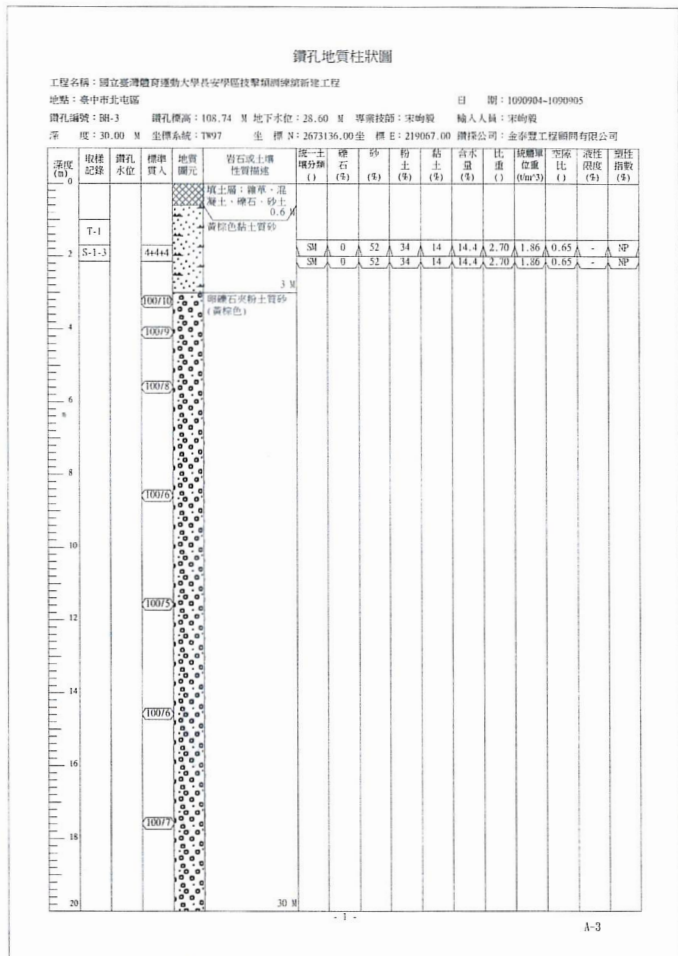
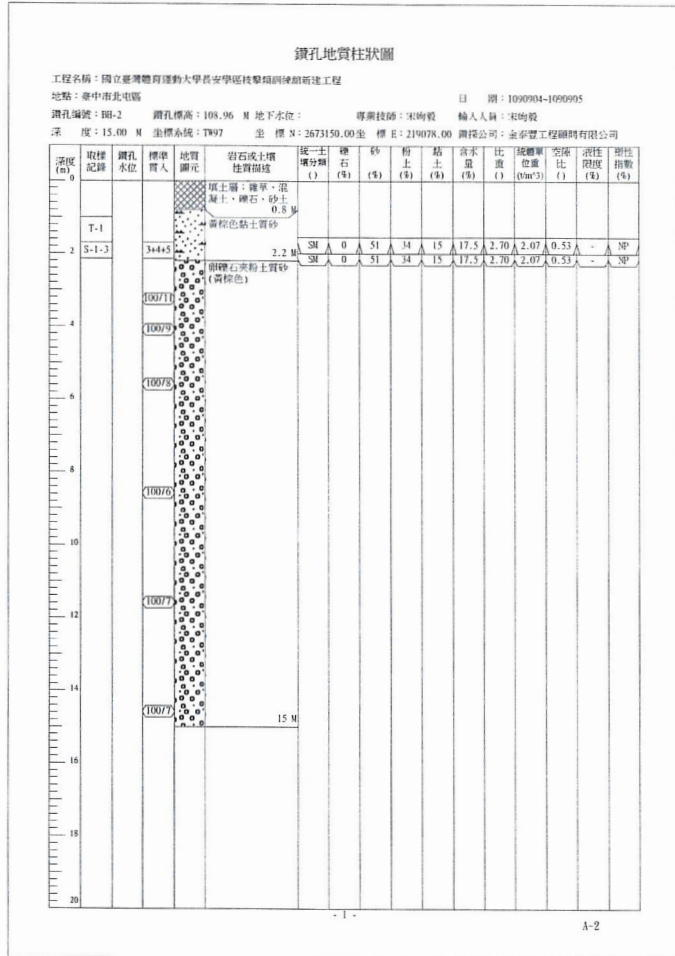
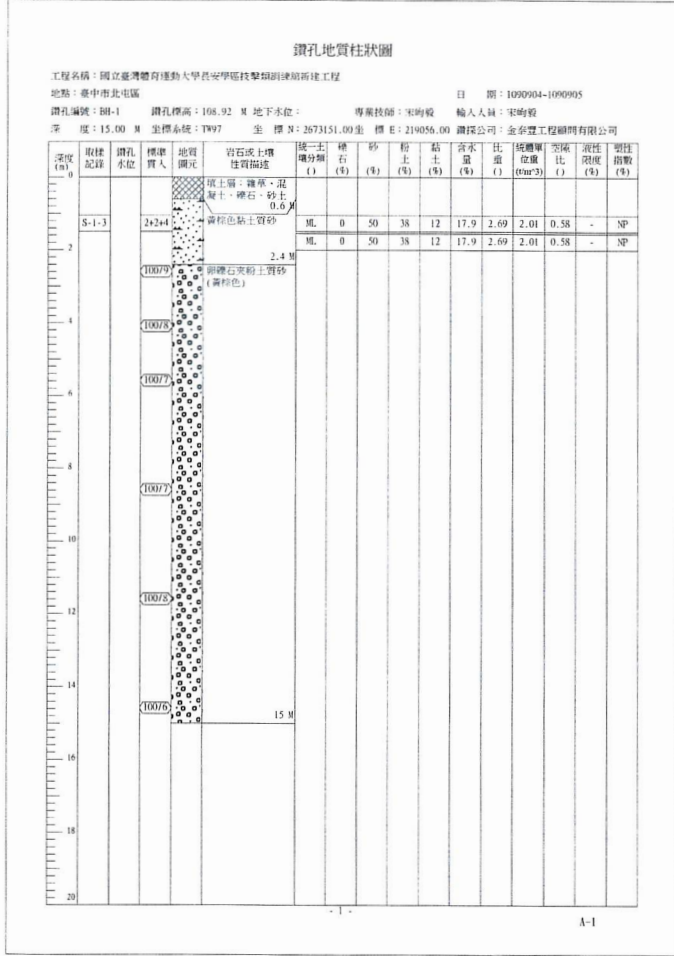
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

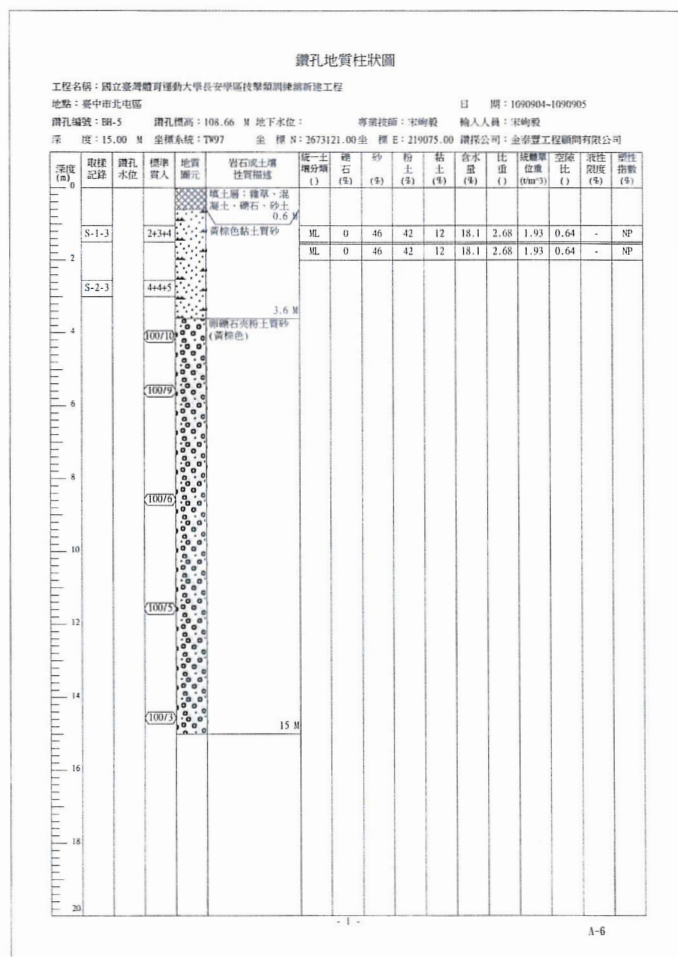
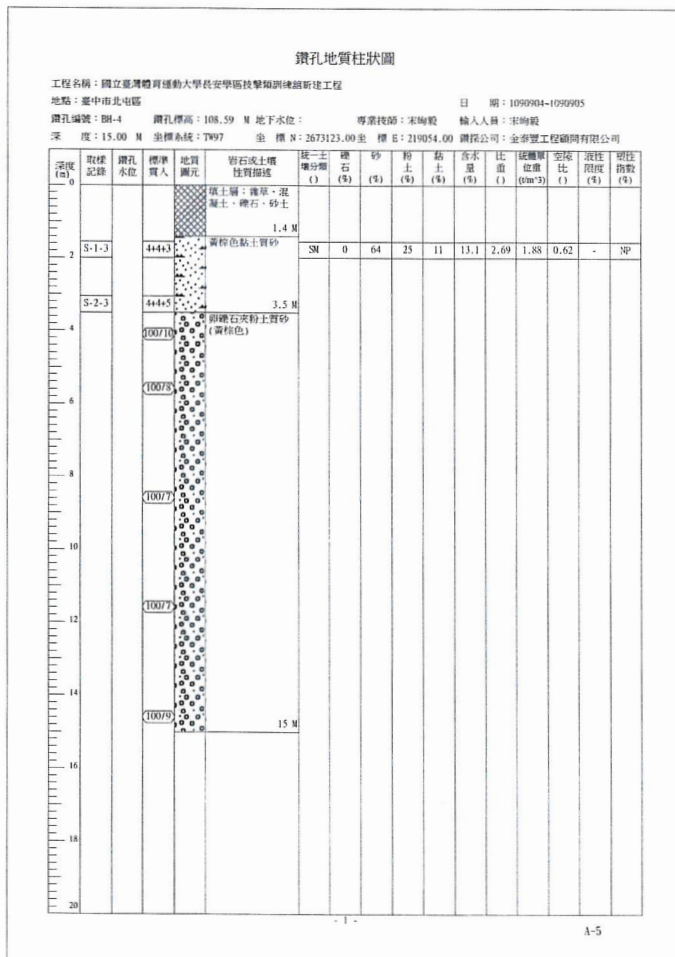
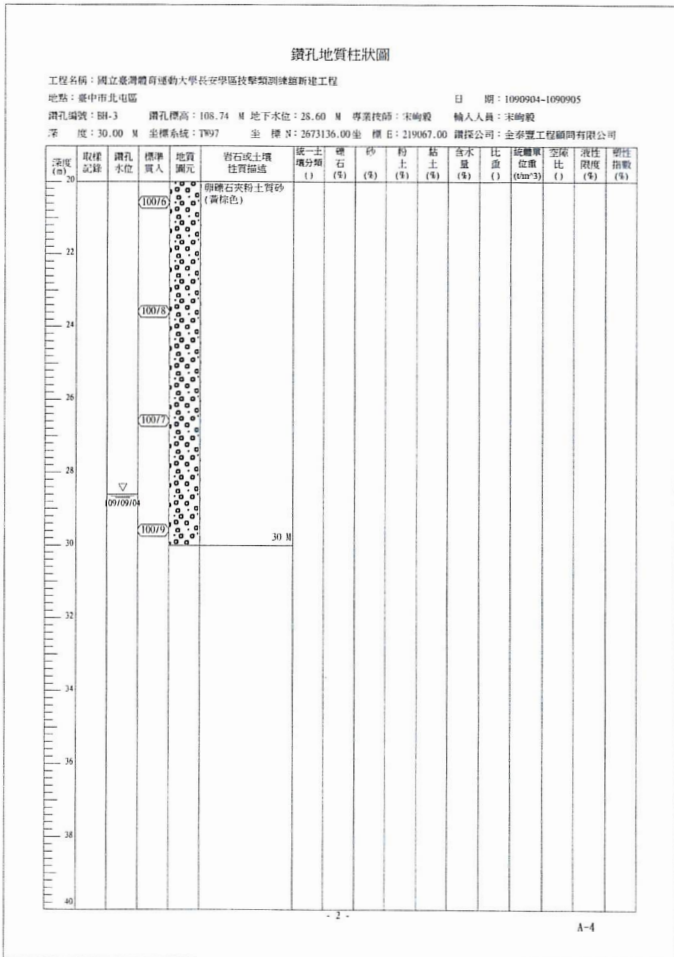
建築師簽證

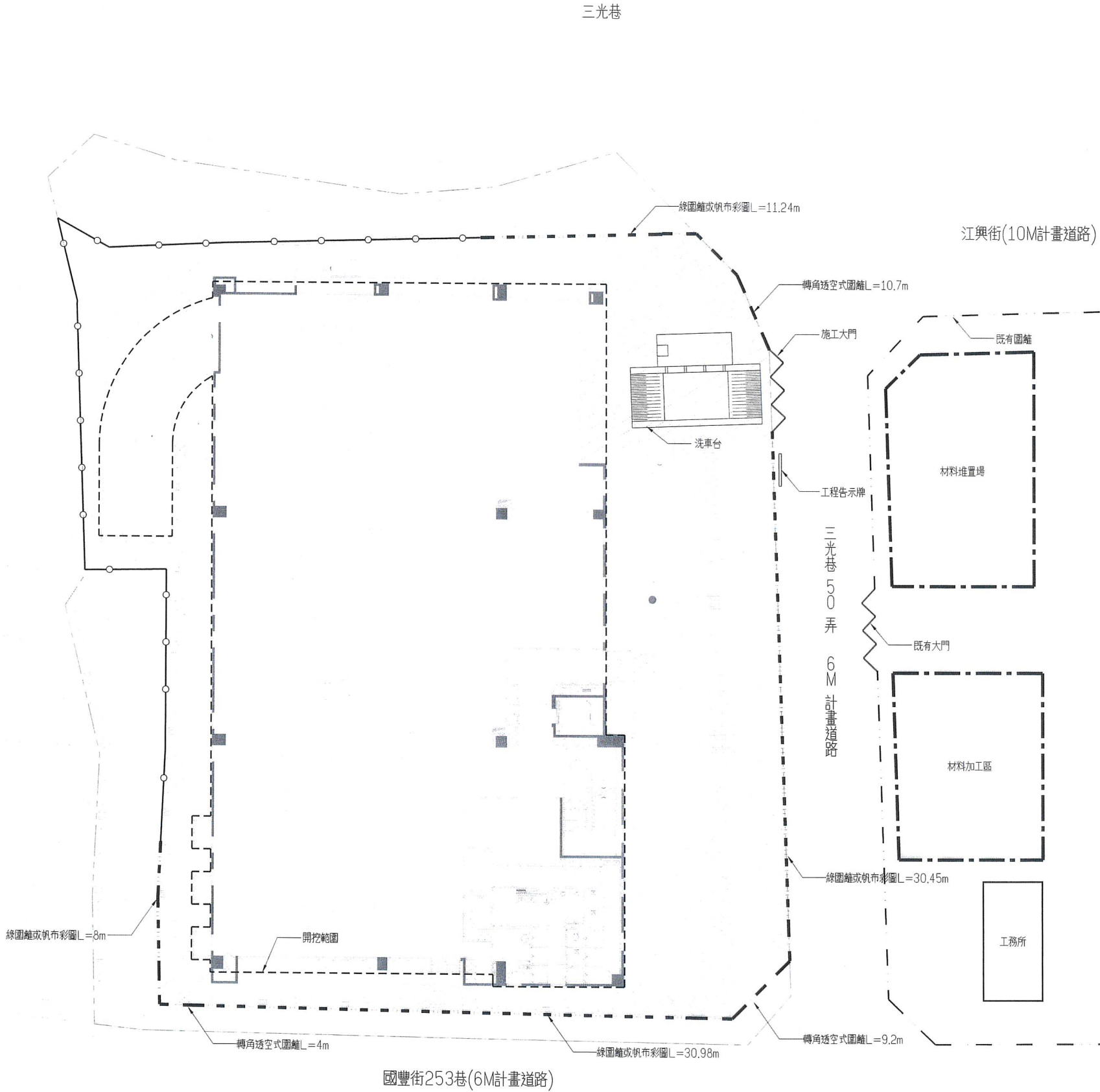
吳嘉樹

109



備註：
本表地下水位為鑽探當時狀況，實際水位依開挖時節略有不同，請施工廠商詳實評估，不得據以要求追加預算。





正本

檔號：
保存年限：

國立臺灣體育運動大學 函

地址：404臺中市北區雙十路1段16號
承辦人：邱泉富
電話：04-22213108#2264
傳真：
電子信箱：chiu@ntus.edu.tw

401
台中市北區五權路190號10樓之1

受文者：吳嘉翔建築師事務所

發文日期：中華民國113年2月20日
發文字號：臺體總字第1130001018號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：關於本校「長安學區技擊類訓練館新建工程」鄰近原長安學區學生宿舍基地同意作為施工階段假設工程使用，惟該基地本校目前奉准辦理學生宿舍BOT興建計畫評估作業中，屆時若有影響該計畫之執行，施工廠商需將該基地復原並交還本校，復請查照。

說明：復貴事務所113年2月1日嘉擊字第1130201-1號函。

正本：吳嘉翔建築師事務所
副本：內政部國土管理署中區都市基礎工程分署、本校設施管理組、保管組、營繕組

校長 許光惠

吳嘉翔
建築師事務所
113.2.22
收訖

第1頁 共1頁

註：施工廠商得標後得與校方協調工務所、材料堆置區、材料加工區及施工車輛暫放學生宿舍基地之位置，惟既有圍籬及大門若損壞需原樣復原。

- 甲種圍籬
- 夜間警示燈
- 綠圍籬或帆布彩圖
- 轉角透空式圍籬
- 地下室開挖範圍
- 材料堆置場、材料加工區

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉翔

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程



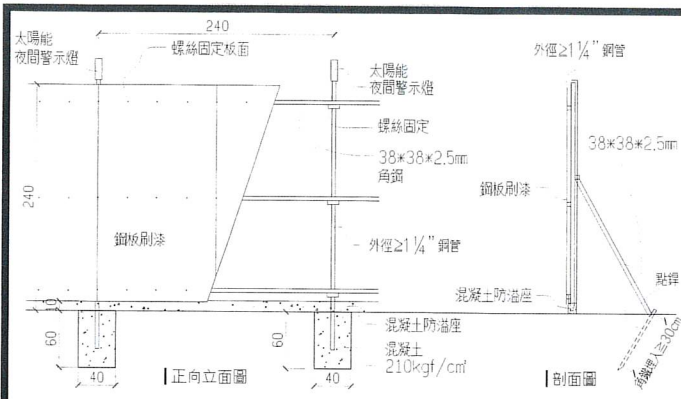
假設工程平面圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

假設工程平面圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

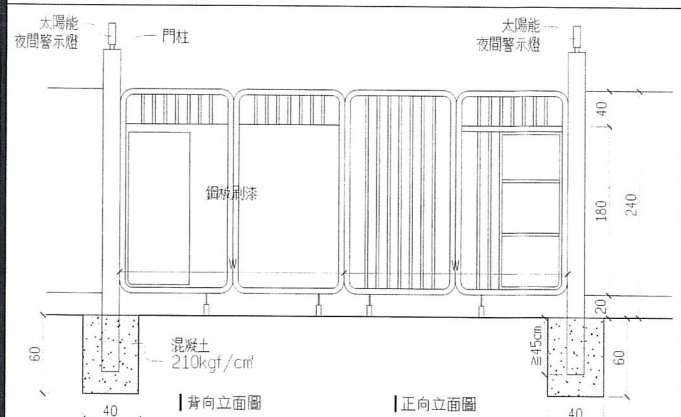
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

承辦人	張文芳	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	A1	2a
工務所主任	廖峰農	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 20282	複核 吳嘉翔		
科長	陳文芳	分署長				設計 吳嘉翔	核准 吳嘉翔		
						初核 30282	日期 113.3.6		



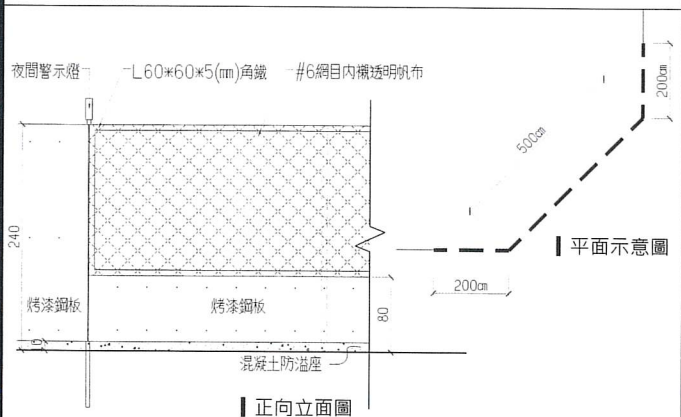
圍牆厚度≥1.2mm且符合開工申報規定。
註:基座如過RC鋪面,得採植筋貫入後點焊固定。

1 甲種安全圍籬示意圖
單位:cm

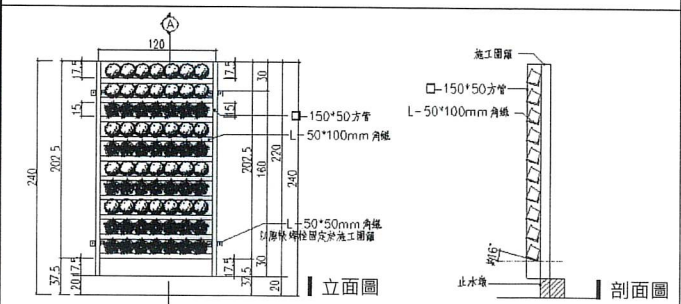


註:1.基座如過RC鋪面,得採植筋貫入後點焊固定。 2.大門寬度≥6M,樣式僅供參考,廠商可自行調整。

2 施工大門正背向示意圖
單位:cm

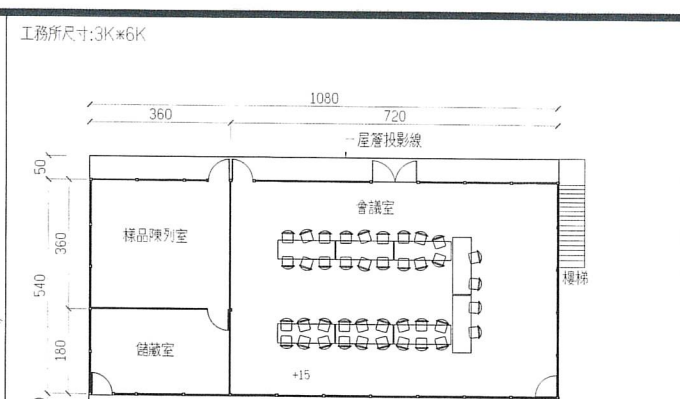


3 轉角透空式圍籬示意圖
單位:cm



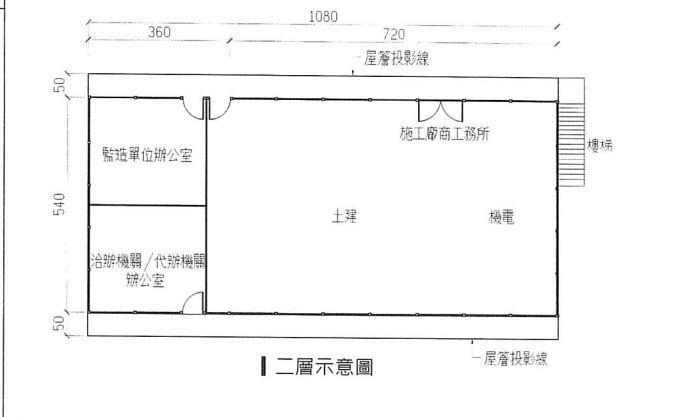
綠籬施工說明:
一、植栽密度約45株/m²,需定期澆水養護,若有生長不良情形,須予以換盆處理。
二、實際配置位置由施工廠商提出,經監造單位核定,業主備查後方可施作。
三、綠籬形式僅供參考,施工廠商可依綠美化面規定,提送施工詳圖及植栽種類,經監造單位核定,業主備查後方可施作。

4 綠圍籬示意圖
單位:cm



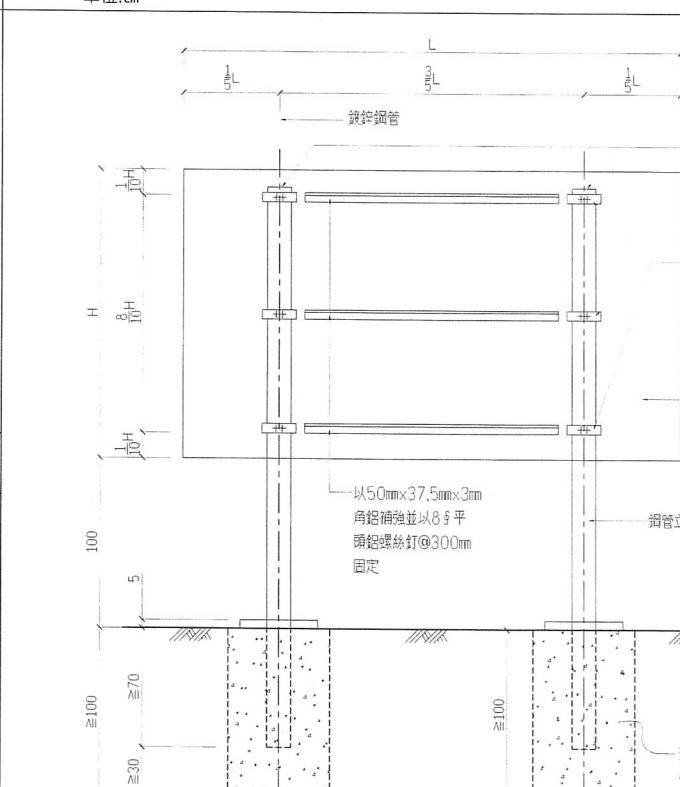
註:1、工務所配置施工廠商可自行調整,惟k數不得小於圖說規定。
2、工程所使用之男、女廁所採貨櫃式獨立美化放置。

5 工務所配置示意圖
單位:cm



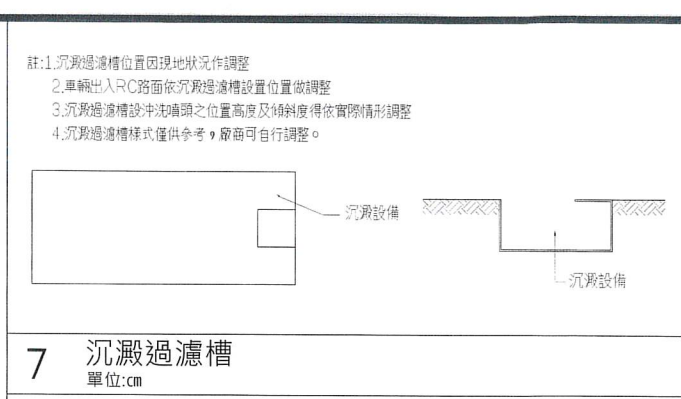
註:1、工務所配置施工廠商可自行調整,惟k數不得小於圖說規定。
2、工程所使用之男、女廁所採貨櫃式獨立美化放置。

6 鋁質工程告示牌示意圖
單位:cm



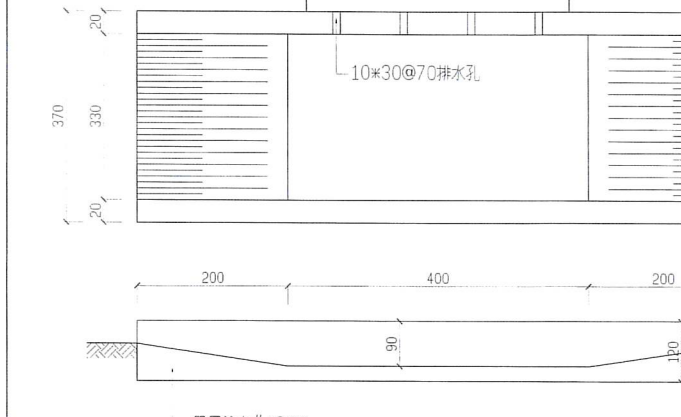
註:1.洗車台設置位置因現地狀況作調整
2.車輛出入RC路面依洗車台設置位置做調整
3.洗車台設沖洗噴頭之位置高度及傾斜度得依實際情形調整
4.洗車台樣式僅供參考,廠商可自行調整
5.施工廠商可自行評估改採架高式洗車台
6.符合臺中市環保局相關規定
7.需設置自動感應沖洗設備

7 沉澱過濾槽
單位:cm



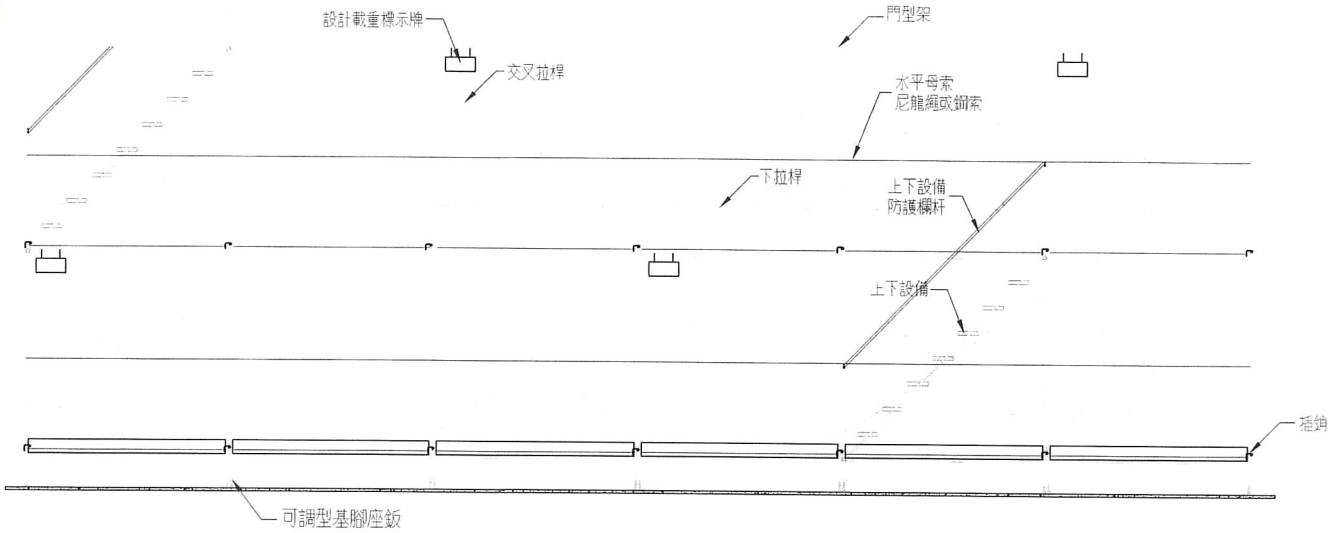
註:1.洗車台設置位置因現地狀況作調整
2.車輛出入RC路面依洗車台設置位置做調整
3.洗車台設沖洗噴頭之位置高度及傾斜度得依實際情形調整
4.洗車台樣式僅供參考,廠商可自行調整
5.施工廠商可自行評估改採架高式洗車台
6.符合臺中市環保局相關規定
7.需設置自動感應沖洗設備

8 竣工銘牌
單位:cm



註:1.洗車台設置位置因現地狀況作調整
2.車輛出入RC路面依洗車台設置位置做調整
3.洗車台設沖洗噴頭之位置高度及傾斜度得依實際情形調整
4.洗車台樣式僅供參考,廠商可自行調整
5.施工廠商可自行評估改採架高式洗車台
6.符合臺中市環保局相關規定
7.需設置自動感應沖洗設備

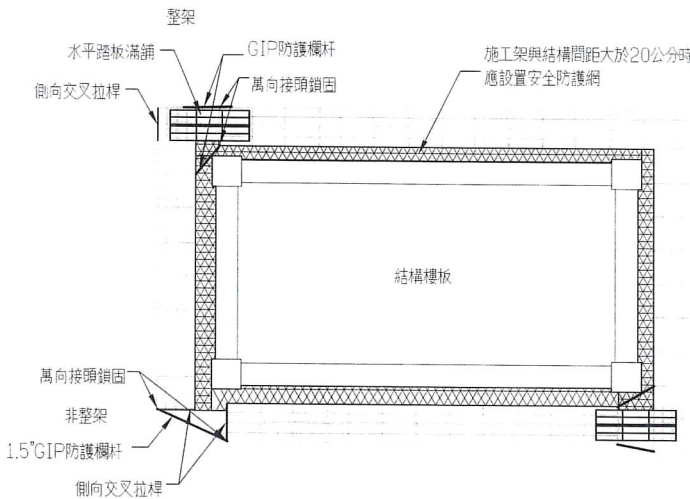
9 洗車台示意圖
單位:cm



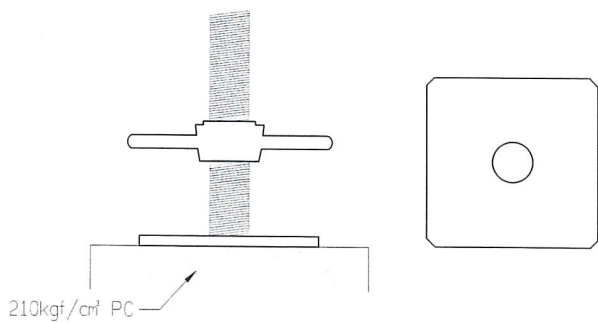
施工架組立正視示意圖

圖說明：

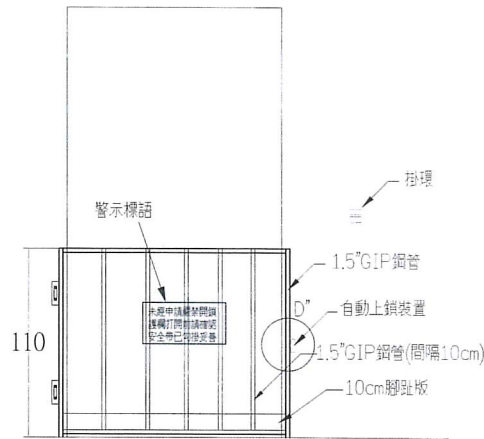
1. 施工架搭設應符合我國「營造安全衛生設施標準」第三十九條至第六十二條之相關規範標準。
2. 依據我國「職業安全衛生設施規則」第二百二十五條、第二百二十八條、第二百三十一條等相關規範標準。
3. 依據我國職安署107年12月22日勞職安2字第1071054458號函公佈之『施工架作業安全檢查重點及注意事項』辦理。
4. 雇主對於施工構架、懸吊式施工架、懸臂式施工架、高度七公尺以上且立面面積達三百三十平方公尺之施工架、高度七公尺以上之吊料平臺、升降機直井工作臺、鋼構橋面下方工作臺或其他類似工作臺等之構築及拆除，應依下列規定辦理：
事先就預期施工時之最大荷重，應由所僱之專任工程人員或委由相關執業技師，依結構力學原理妥為設計，置備施工圖說及強度計算書，經簽章確認後，據以執行。
5. 施工架在適當之垂直、水平距離處與構造物妥實連接，其間隔在垂直方向以不超過五點五公尺，水平方向以不超過七點五公尺為限(設置壁連桿、角鋼、鋼筋等與構造物妥實連接)。
6. 施工架兩側應設置交叉拉桿及下拉桿，依施工架之寬度踏板滿鋪(施工架板料與板料間之縫隙應小於3公分)，認定為具有護欄之功能者，可不需設置水平母索。
7. 高度兩公尺以上之施工架與結構體間之開口需設置補助板料或長條型人員墜落防護網，所預留之作業寬度應在20公分以下(每層施工架均應設置已有效防止人員墜落)。若個案無法控制開口間隙小於20公分時，應規範施工人員確實配戴與鉤掛合格之安全帶。
8. 施工架之水平踏板應設金屬扣鎖及防脫鉤裝置。(板料如未設防脫鉤，安全之替代方式為板料之金屬扣鎖與立架之橫材結合處，用兩條12號鐵絲以45度角綁結，鐵絲尾端旋轉3圈以上固定，以避免脫落或位移)。
9. 施工架基礎地面應平整，且充實緊密，並襯以適當材質之墊材，施工架底部之立架應設可調型基腳座板。
10. 施工架上之載重限制應於明顯易見之處明確標示，並規定不得超過其荷重限制及應避免發生不均衡現象。不安全施工架設備應張貼警告標示，並禁止人員使用(於上下設備等明顯處所標示)。
11. 施工架構件之連接部份應已適當之金屬配件確實連接固定，如插銷等。
12. 鉗鉤處之混凝土所需最小強度為210kg/cm²。一般結構均能符合，惟特殊情況，如外構工程應以各廠牌膨脹螺栓型錄設計強度為準。



施工架俯視示意圖

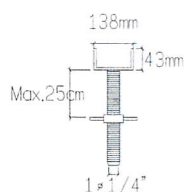


可調型基腳座板示意圖

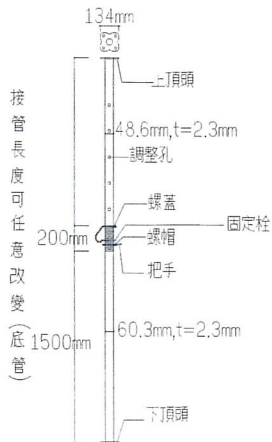


電梯口護欄示意圖

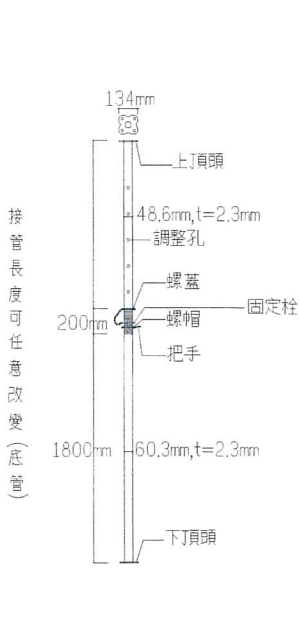
型 式	ST-65	ST-75	ST-95
最高長度	3400mm	4000mm	4800mm
最低長度	1740mm	2040mm	3000mm



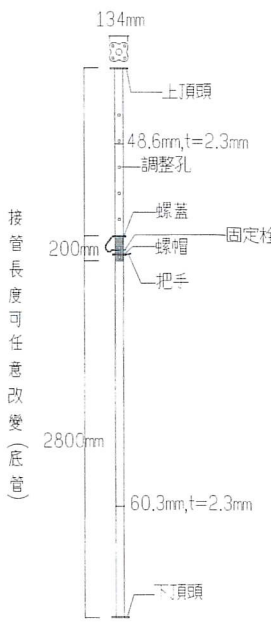
(N)上托U型調整座



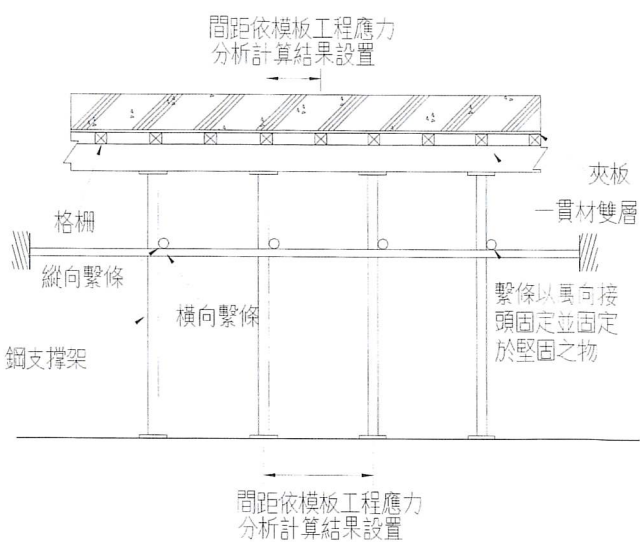
ST-65



ST-75



ST-95



樓版支撐安全示意圖

混凝土結構梁、版模板組立防墜設施設置建議圖說

可調式鋼管支柱示意圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

職業安全衛生設施(二)

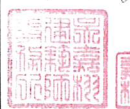
承辦人	張文宏	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號	
工務所主任	廖志宏	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 M1 2028/11 複核 吳嘉樹	設計 吳嘉樹 核准 吳嘉樹	A1
科長	陳文宏	分署長				初核 2028/11 日期 113.3.6		3b

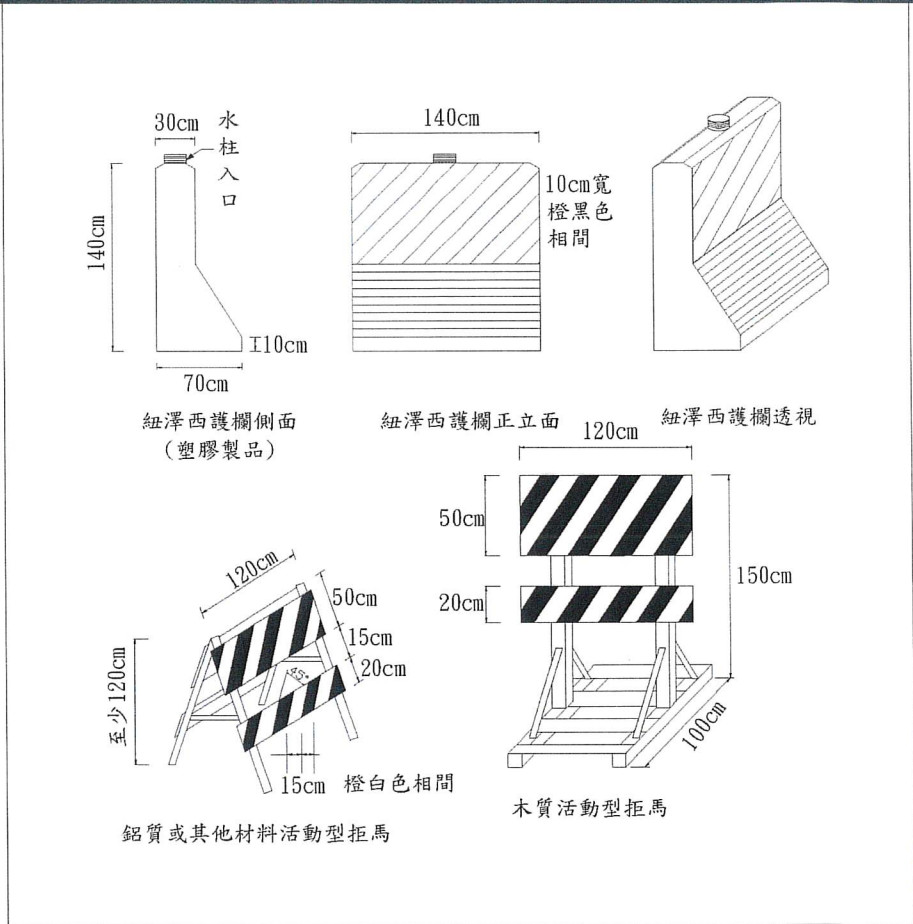
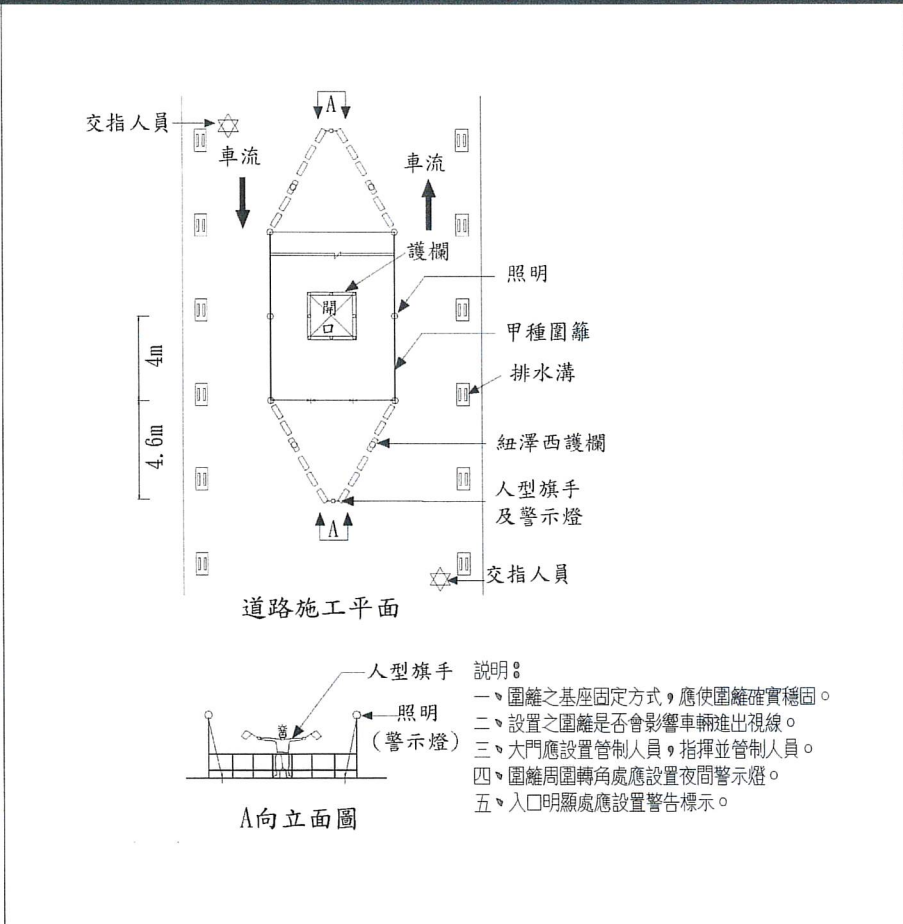
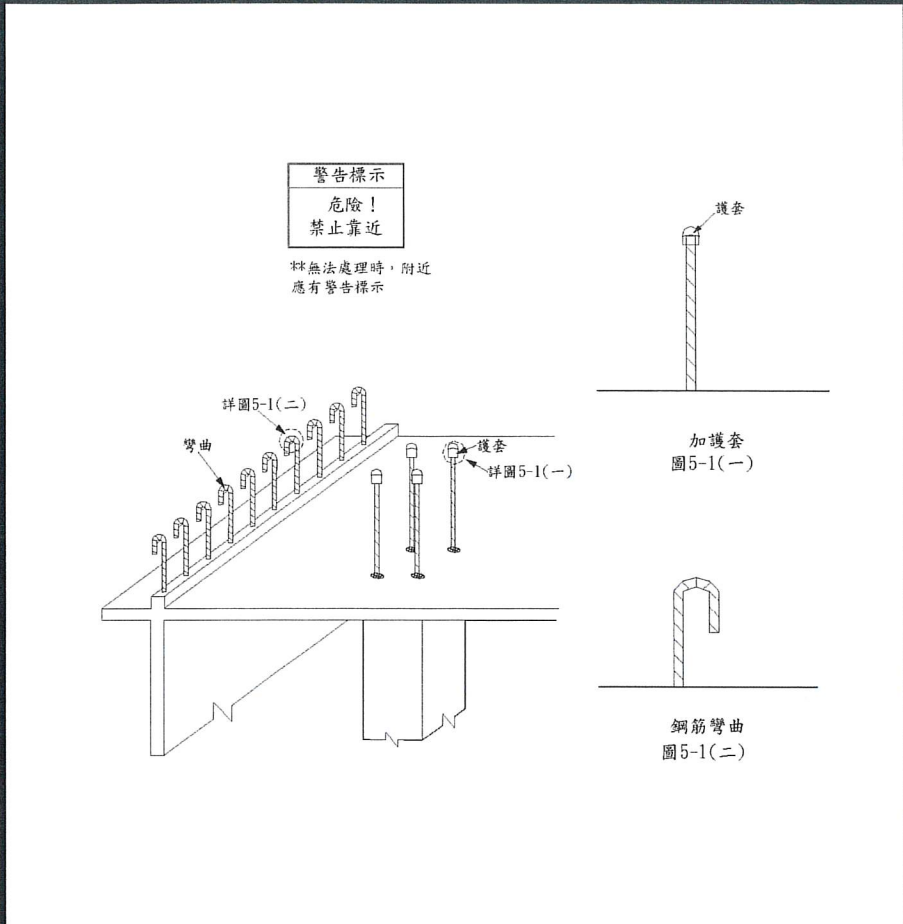
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹



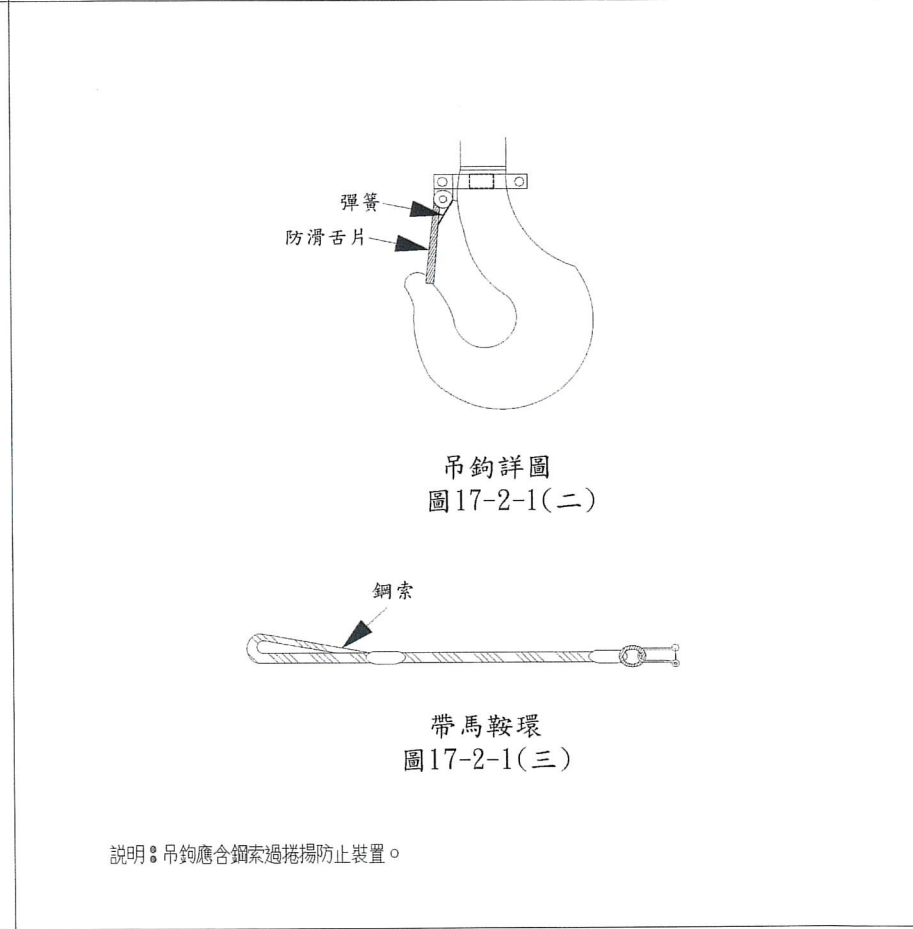
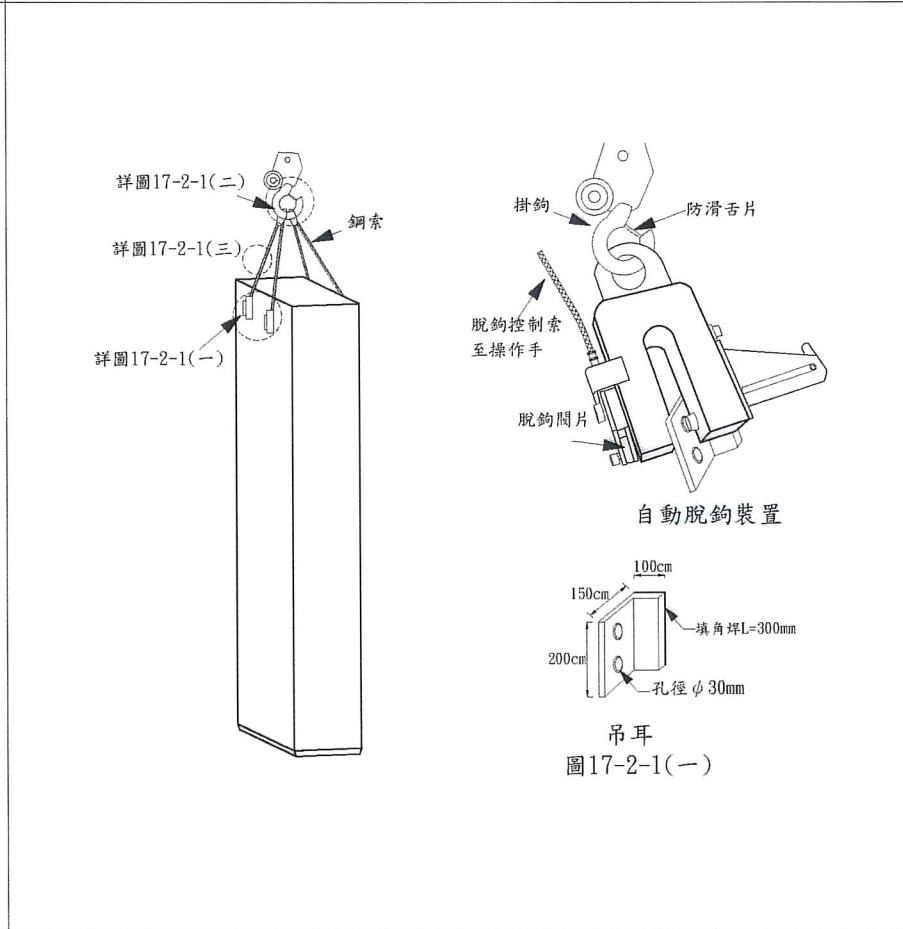
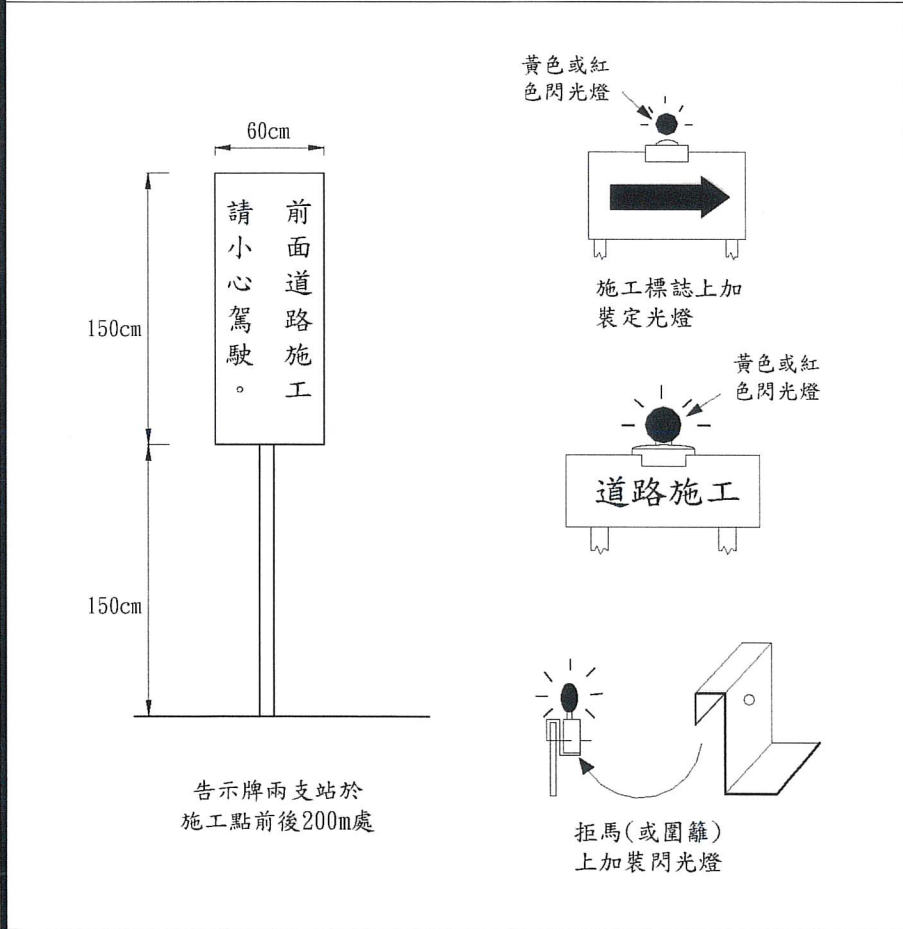


凸出鋼筋尖端之處理示意圖

道路工程之圍籬示意圖

-- 以12米路為例

紐澤西護欄及活動型拒馬圍籬示意圖



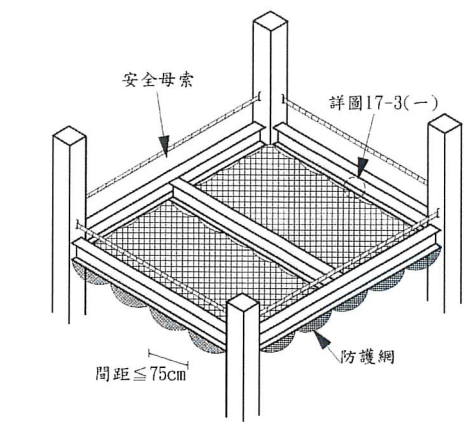
道路施工範圍之告示牌及閃光燈照明位置示意圖

鋼柱吊裝設置防護示意圖

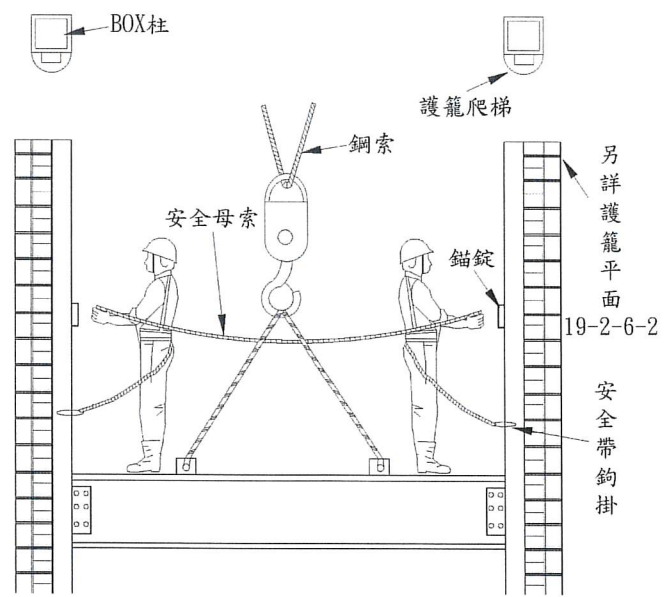
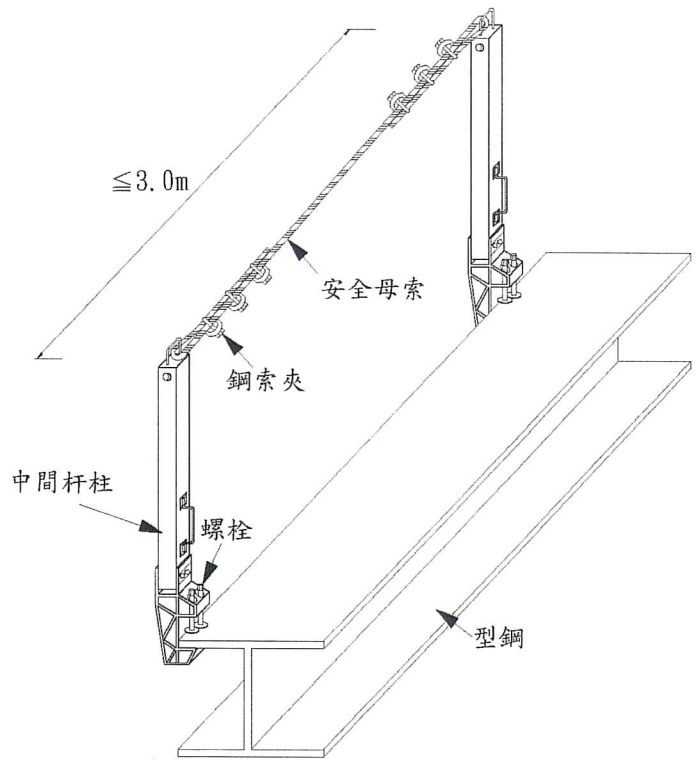
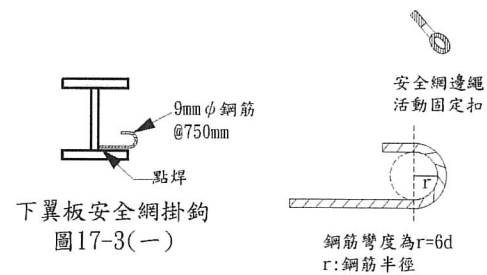
墜落災害防止之作業方法本質安全化-

細部詳圖示意圖

墜落災害防止之作業方法本質安全化-



鋼構組裝安全網鋪設方式

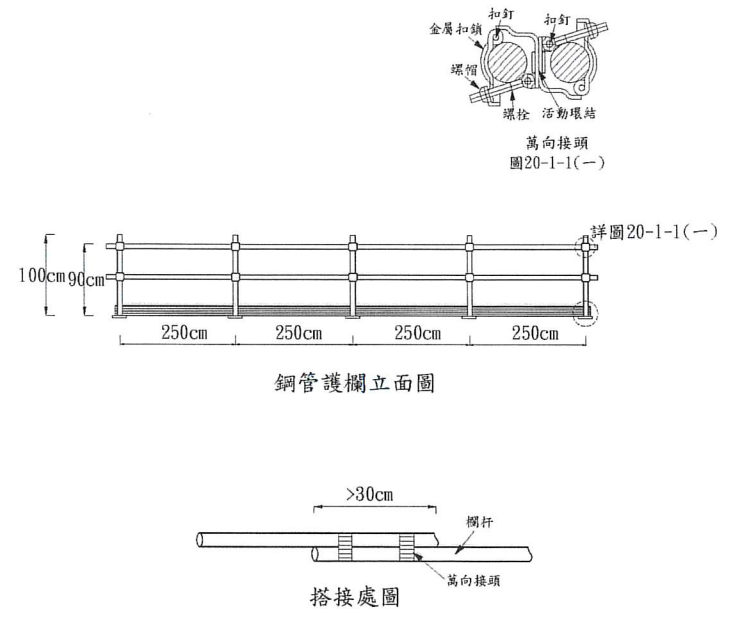
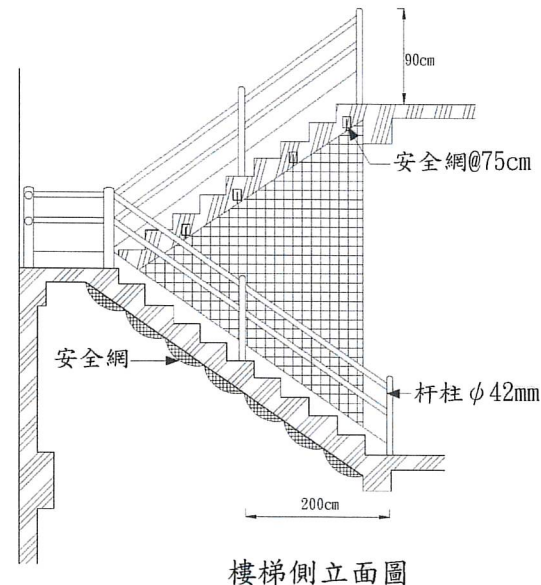
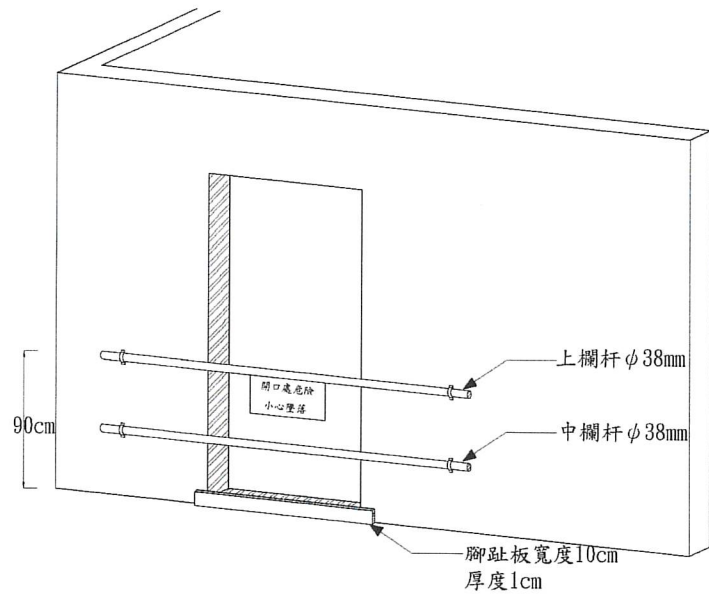


安全母索安裝作業

鋼樑吊掛前，下翼版預先焊接安全網掛勾示意圖

鋼樑吊裝前先行架設安全母索示意圖

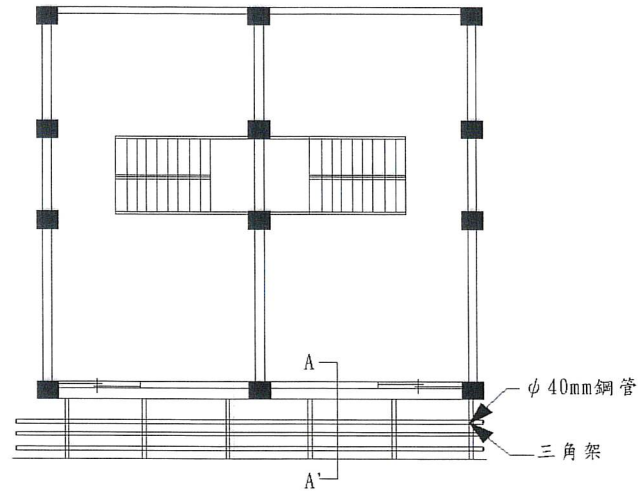
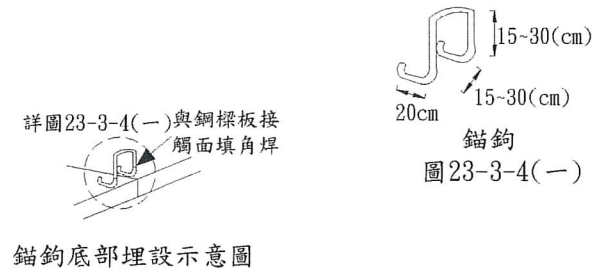
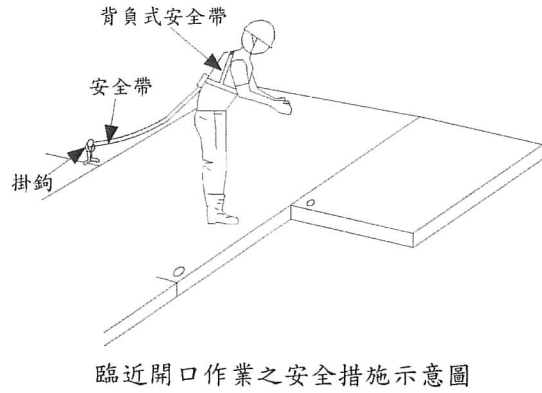
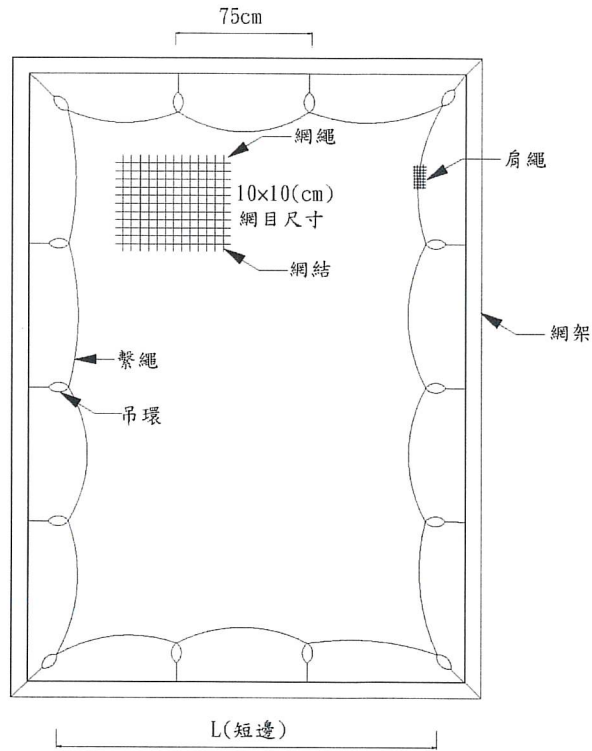
鋼構作業之安全措施示意圖



開口部分-電梯開口設置欄杆防護示意圖

樓梯欄杆防墜示意圖

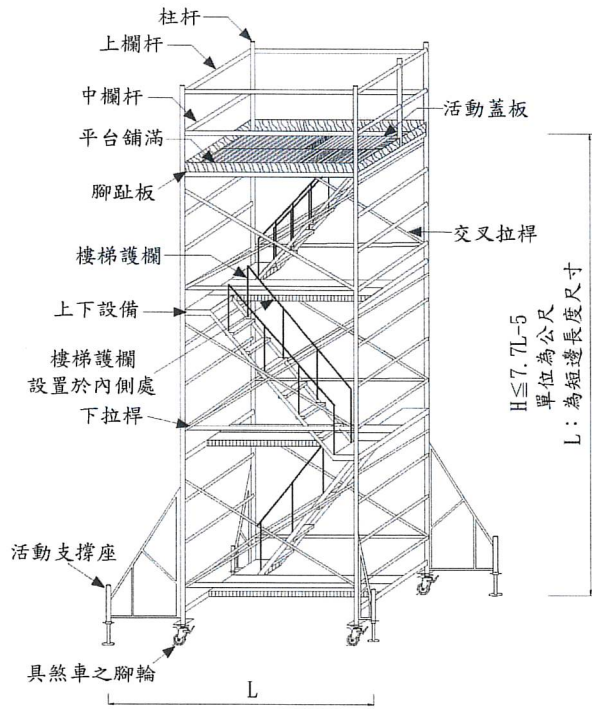
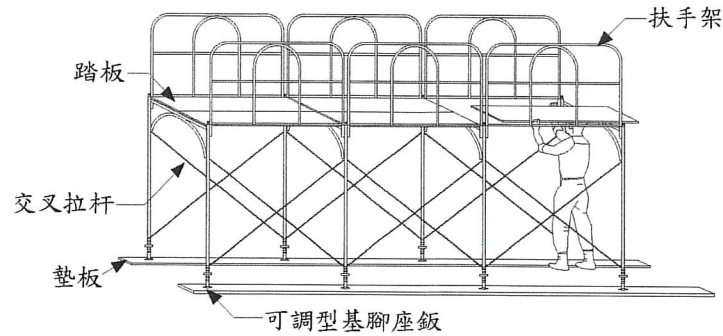
鋼管護欄示意圖



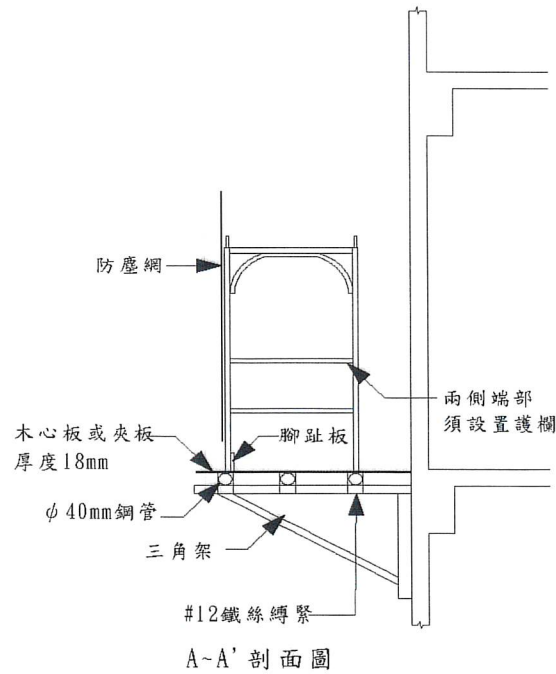
懸臂式施工架平面
(三角架配置平面)

安全網安裝示意圖

錨鉗掛鉤-鋼樑版錨鉗方式示意圖



1. 施工架工作台在2公尺以上時，工作平台應滿鋪且設置高度90公分以上護欄。
2. 活動座應打開。
3. 施工架應設置上下設備。
4. 各構件(交叉拉桿、門型架對接機)連接應有金屬配件鎖固。
5. 移動式施工架應設置煞車腳輪，勞工於架上作業時應將腳輪煞車。
6. 構架方式應依國家標準之規定辦理。

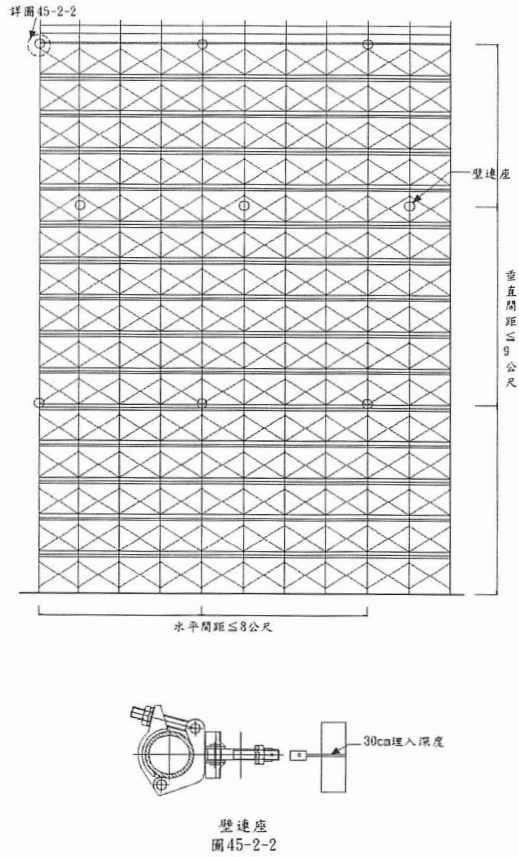


A~A' 剖面圖

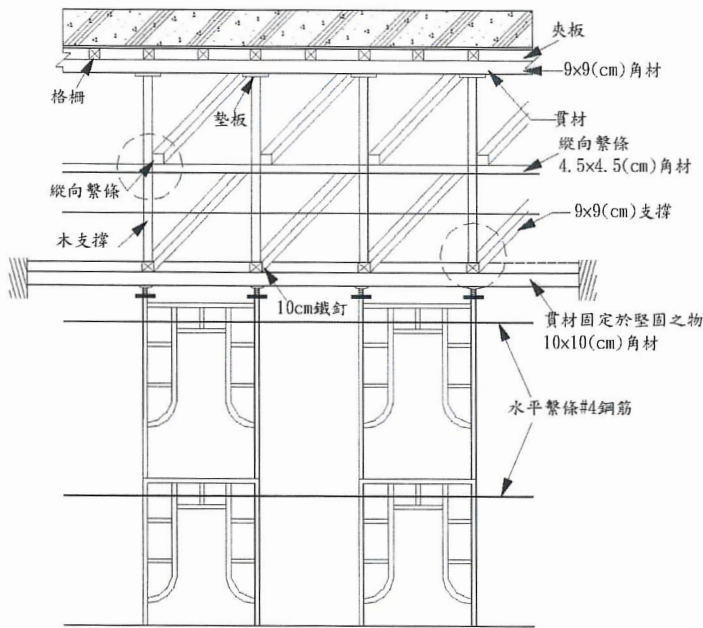
扶手先進工法組裝示意圖

具煞車腳輪之移動式施工架示意圖

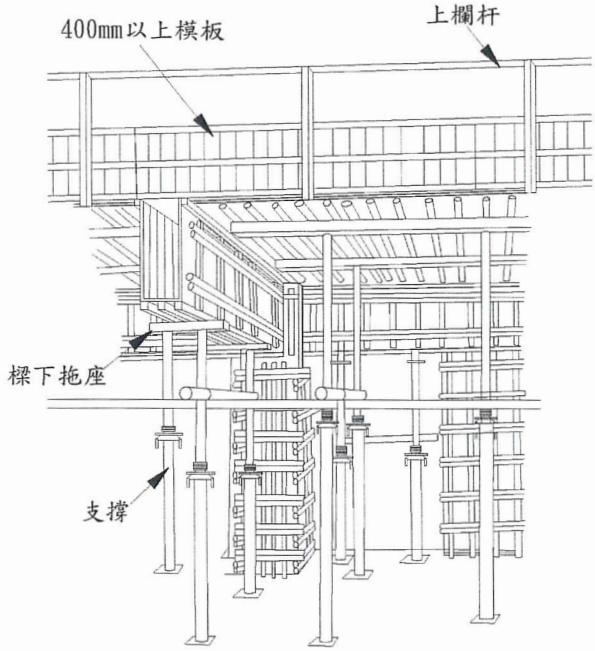
懸臂式施工架-三角架配置平面及剖面示意圖



制式壁連座埋設示意圖



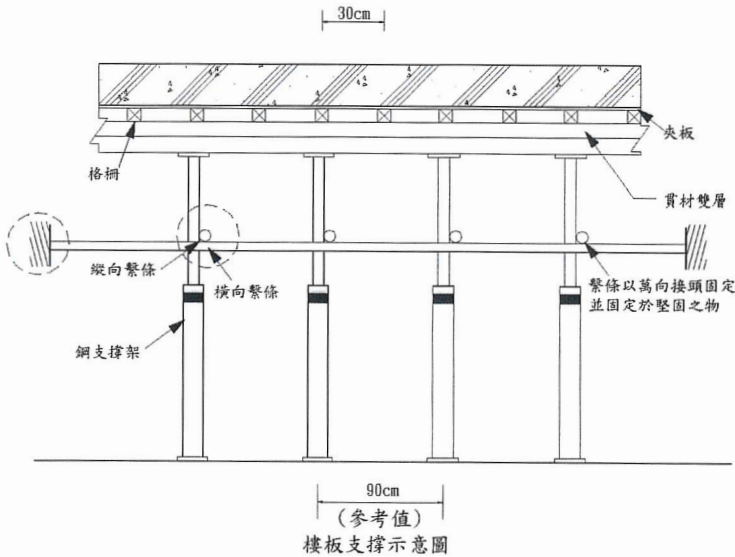
樓板支撐示意圖



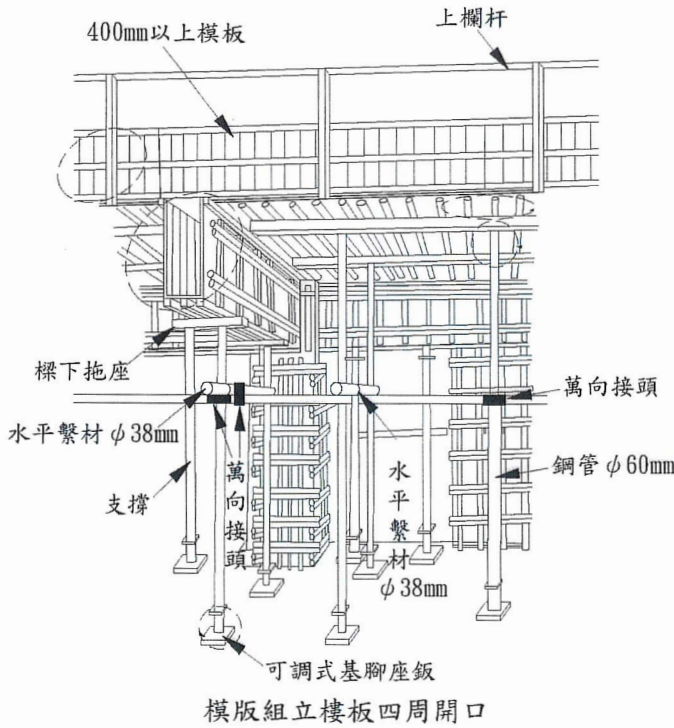
模版組立樓板四周開口

樓板支撐-框式施工架鋼管組立示意圖

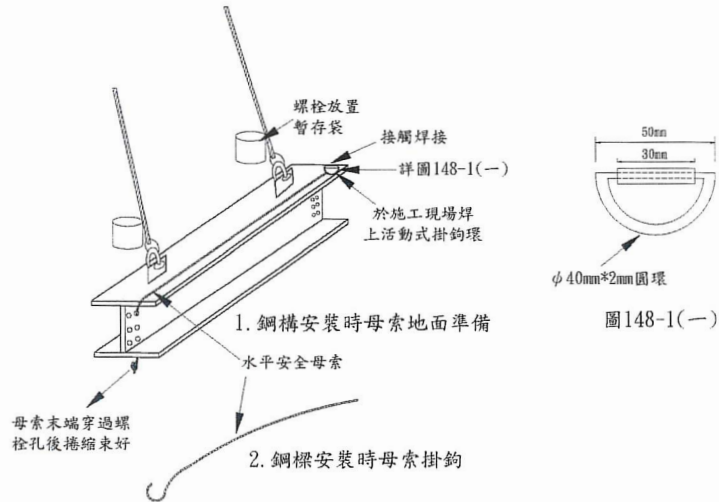
樓板支撐-可調式鋼管支柱示意圖



樓板支撐-可調式鋼管組立示意圖



模版組立-樓板四周開口防護方式示意圖



雇主對於鋼構之吊運、組配作業，應依下列規定辦理：

- 一、吊運長度超過六公尺以上之構架時，應在適當距離之兩端以拉索捆紮拉緊，保持平穩以防擺動，作業人員曝露於其旋轉區內時，應以穩定索繫於構架尾端使之穩定。
- 二、吊運之鋼料，應於置放前將其捆受或繫於固定之位置。
- 三、安放鋼構時，應由側方及交叉方向安全撐住。
- 四、設置鋼構時，其各部尺寸、位置均須測定，妥為校正，並用臨時支撐或螺絲等使其充分固定後，再行熔接或鉚接。
- 五、鋼樑於最後安裝吊索鬆放前，鋼樑兩端腹板之接頭處，應有二個以上之螺栓裝妥或採其他措施固定之。
- 六、中空 構構件於鋼構未熔接或鉚接牢固前，不得置於該鋼架上。
- 七、鋼構組配進行中，柱子尚未於兩個以上之方向與其他構架構牢固前，應使用 構當場柱接，或採取其他措施，以抵抗橫向力，維持構架之穩定。
- 八、使用十二公尺以上長跨度棚樑或桁架時，於鬆放吊索前，應安裝臨時構件，以維持橫向之穩定。
- 九、使用起重機吊掛構件從事組配作業時，如未使用自動脫鉤裝置，應設置施工架等設施，供作業人員安全上下及協助鬆脫吊具。

鋼構作業-大樑吊裝時地面準備母索作業示意圖

面積計算表

位置圖

本案申請請

起造人	國立臺灣體育運動大學 校長:林華韋			
基地面積	北屯北屯段	304-9	304-42	合計
		2229	3	2232
現有巷道面積(計入法空)	177.24㎡			
現有巷道面積	151.51㎡			
道路退縮面積	83.1㎡			
道路退縮面積	83.1㎡			
保留地面積	5.07㎡			
其他面積	2232-151.51-83.1-3-5.07=1989.32㎡			
法定空地	1989.32*0.4=795.73㎡			
建蔽率	1191.72/1989.32=0.5991 = 59.91 %<60%...ok			
建築物	地下壹層	地上壹層		地上貳層
		建築物	雨遮(不計入面積)	陽台(不計入面積)
樓地板面積	1037.84	991.96	38.33	76.68
容積樓地板面積	397.84	991.96		
總樓地板面積	4962.39㎡			
容積率	4322.39/1989.32=2.1728 = 217.28 %<220%...ok			
工程造價	建築物造價 (4962.39+38.33+53.03+75.24+78.01)*7200=37,491,000元			
停車檢討	招牌廣告雜項工作物造價 200,000元 合計 37,491,000+200,000=37,691,000元 汽車停車位檢討(建築技術規則設計篇第59條): 活動中心: (47.35+991.96+1067.44+1061.24)/250=12.67 ...應設置13輛。 宿舍: (725.06-500)/150+1=2.50 ...應設置3輛。 合計應設置13+3=16輛, 本案實設16輛汽車停車位。 機車停車位檢討(依細部計畫土地使用分區管制要點第十一條): 應設置16輛, 本案實設43輛機車停車位。 法定空地: 795.73㎡ 綠化有困難面積: 177.24㎡(4米現有巷道) 法定綠化面積: 795.73-177.24=618.49㎡ 618.49/2=309.25㎡ 綠化檢討: (254.39㎡/618.49)*100=41.13%...以固碳量檢討 固碳量檢討: TC02(367.73㎡)>TC0(83.95㎡)...OK 法定植樹: 795.73/64=12.43 ...應種植13棵 植樹檢討: 本案設計19棵>13棵...ok! 屋頂綠化面積: 197.3㎡ 屋頂綠化率: 33.59%			

申請位置



圖例

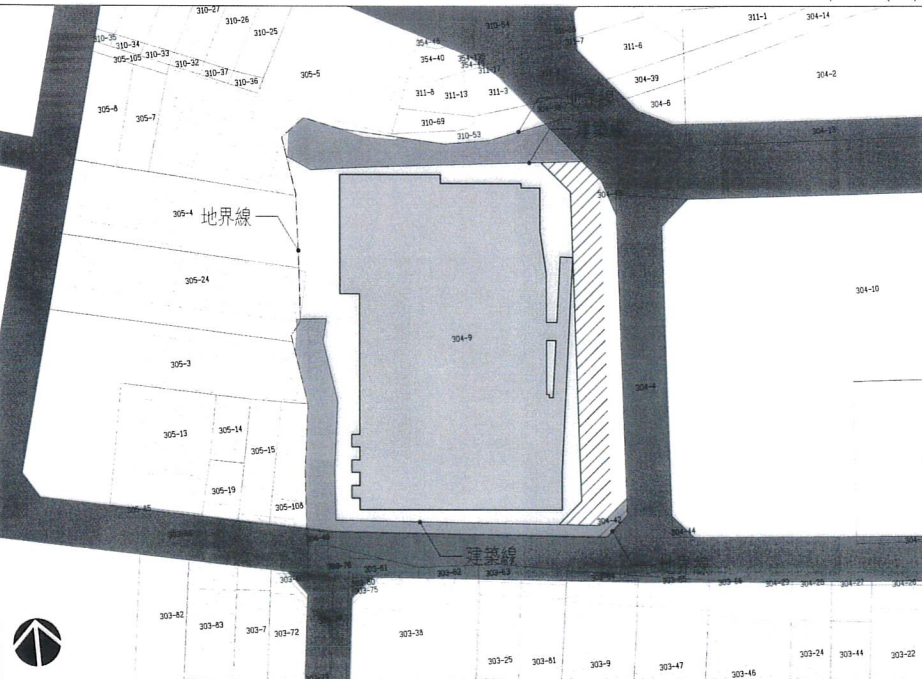
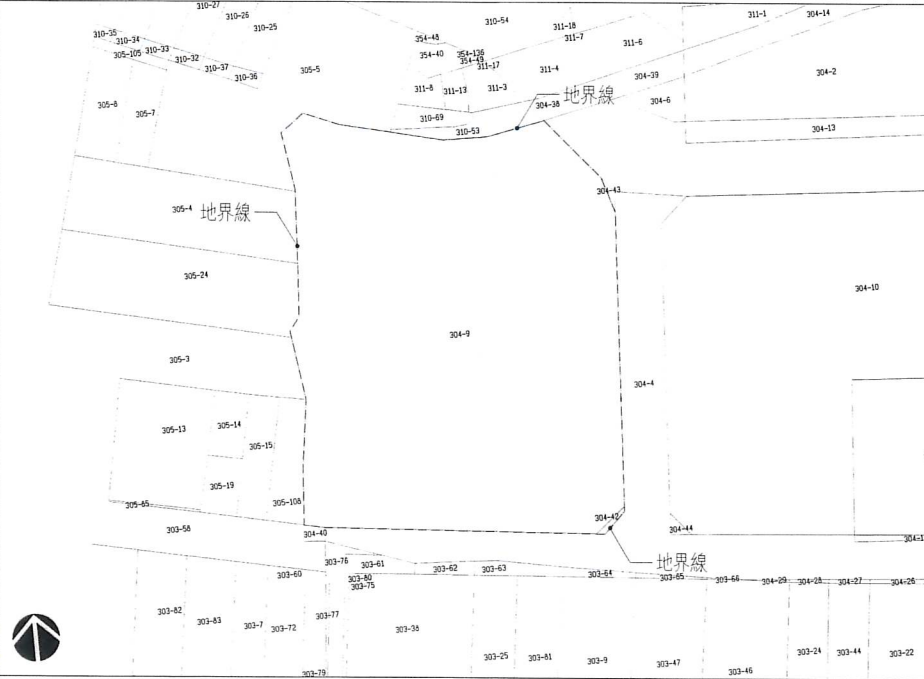
- 建築線
- 地界線
- 計畫道路
- 現有巷道
- 申請建物
- 無遮簷人行步道
- 道路退縮
- 空地

地籍圖

S=1/500(A1)
S=1/1000(A3)

地籍套繪圖

S=1/500(A1)
S=1/1000(A3)



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

面積計算表

承辦人	張文芳	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工務所主任	廖澤宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 22832 複核 吳嘉樹 設計 吳嘉樹 核准 吳嘉樹 初核 江計弘 日期 113.3.6	A1	4
科長	陳文芳	分署長						

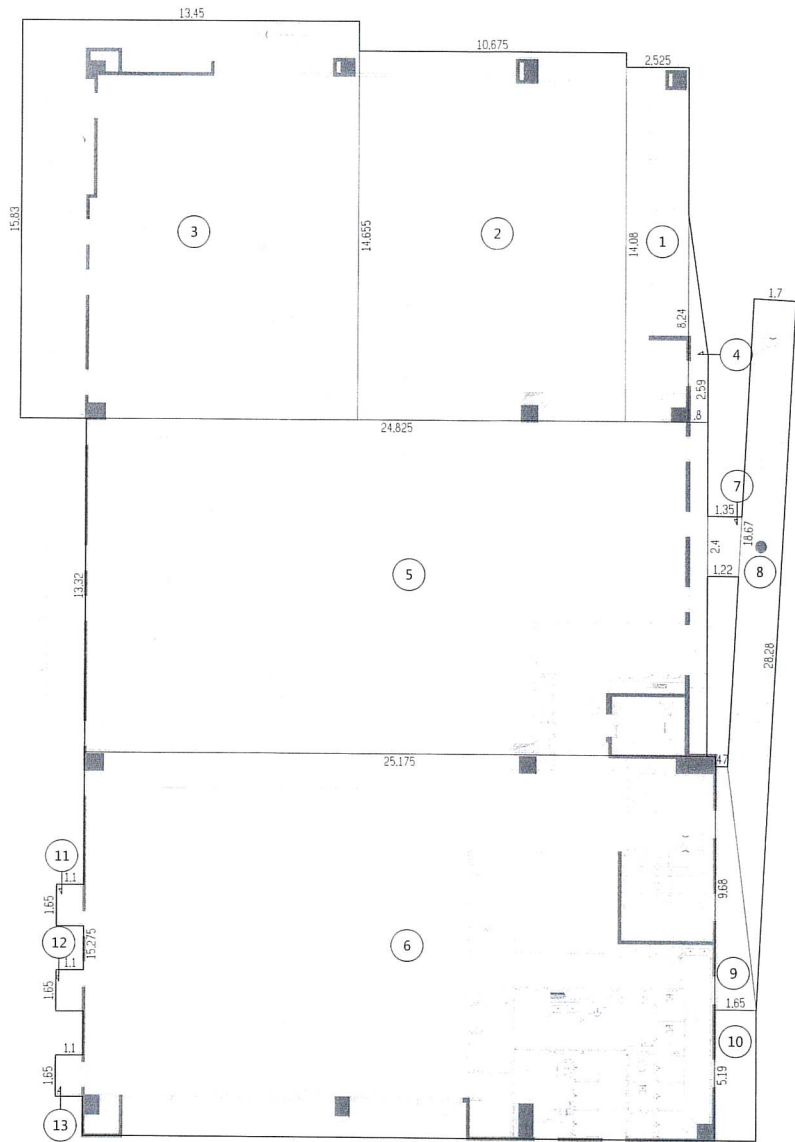
技師簽證

內政部許可文號:
內投營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

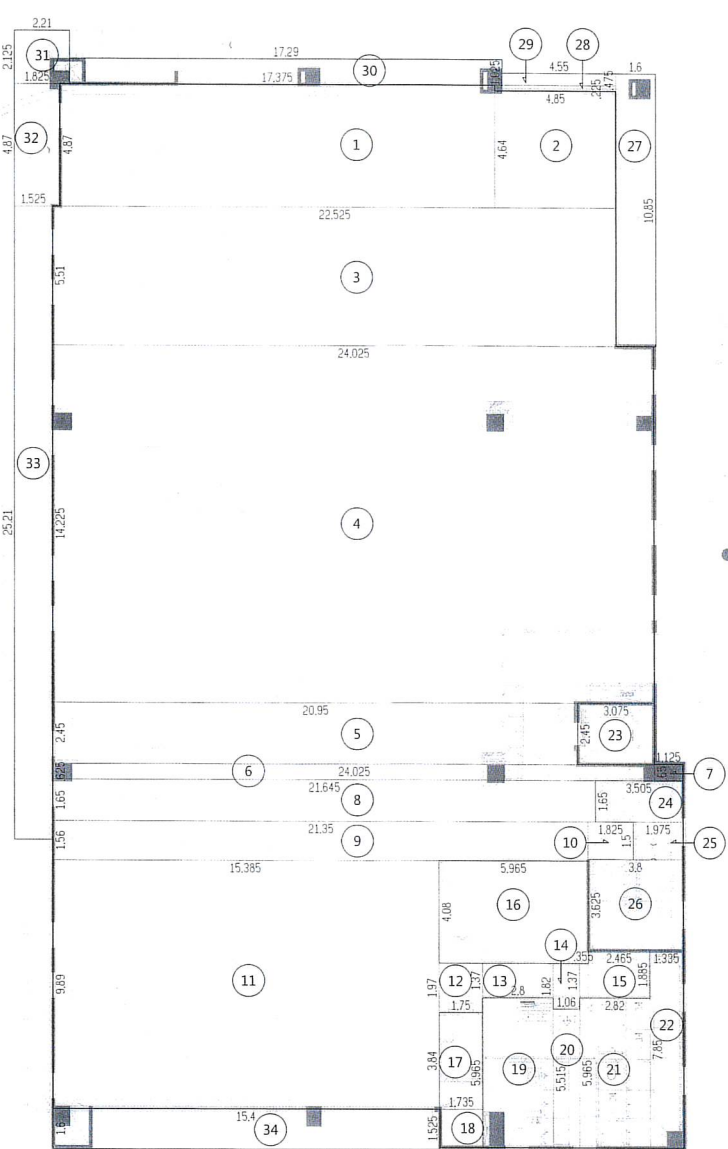
建築師簽證

吳嘉樹

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署



單位：m		
建築面積	1186.26+5.46=1191.72m	
建築物	1：2.525*14.08=35.55 2：10.675*14.655=156.44 3：13.45*15.83=212.91 4：(2.59+8.24)*0.8/2=4.33 5：24.825*13.32=330.67 6：25.175*15.275=384.55 7：(1.35+1.22)*2.4/2=3.08 8：(18.67+28.28)*1.7/2=39.91 9：(0.47+1.65)*9.68/2=10.26 10：1.65*5.19=8.56	1186.26
通風口	11：1.1*1.65=1.82 12：1.1*1.65=1.82 13：1.1*1.65=1.82	5.46
總樓地板面積	1037.84+991.96+1067.44+1103.28+761.87=4962.39m	
總容積樓地板面積	397.84+991.96+1067.44+1103.28+761.87=4322.39m	
總停車檢討面積	47.35+991.96+1067.44+1061.24+725.06=3893.05m	



單位：m				
地上壹層樓地板面積		902.69+89.27=991.96 m		
居室面積	活動中心	1 : 17.375*4.87=84.62 2 : 4.85*4.64=22.5 3 : 22.525*5.51=124.11 4 : 24.025*14.225=341.76 5 : 20.95*2.45=51.33 6 : 24.025*0.625=15.02 7 : 1.125*0.65=0.73 8 : 21.645*1.65=35.71 9 : 21.35*1.56=33.31 10 : 1.825*1.5=2.74 11 : 15.385*9.89=152.16 12 : 1.75*1.97=3.45 13 : 2.8*1.37=3.84 14 : 1.06*1.82+0.355*1.37=2.42 15 : 2.465*1.885=4.65	878.35	902.69
	辦公室	16 : 5.965*4.08=24.34	24.34	
非居室面積	更衣室	17 : 1.75*3.84=6.72 18 : 1.735*1.525=2.65	9.37	89.27
	廁所	19 : 2.8*5.965=16.7 20 : 1.06*5.515=5.85 21 : 2.82*5.965=16.82 22 : 1.335*7.85=10.48	49.85	
	樓梯・電梯	23 : 3.075*2.45=7.53 24 : 3.505*1.65=5.78 25 : 1.975*1.5=2.96 26 : 3.8*3.625=13.78	30.05	
	入口雨遮 (不計入面積)	27 : 1.6*10.85=17.36 28 : 4.85*0.225=1.09 29 : 4.55*0.475=2.16 30 : 17.29*1.025=17.72	38.33	
	陽台投影 (不計入面積)	31 : 2.21*2.125=4.7 32 : 1.825*4.87=8.89 33 : 1.525*25.21=38.45 34 : 15.4*1.6=24.64	76.68	
	陽台檢討	76.68/991.96=7.73% < 12.5%...ok		
1F容積樓地板面積: 991.96 m				
1F停車檢討面積: 991.96 m				

建築面積計算
SCALE：1:150(A1)；1:300(A3)

地上一層面積計算
SCALE：1:150(A1)；1:300(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

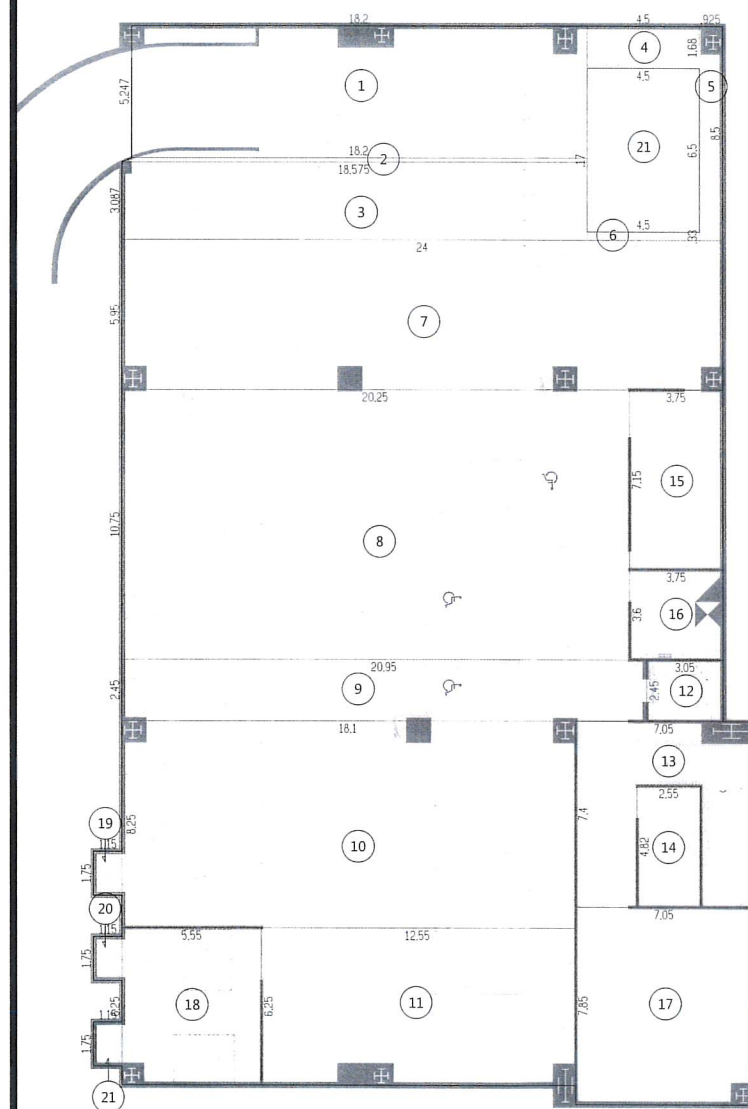
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

各層面積計算(一)

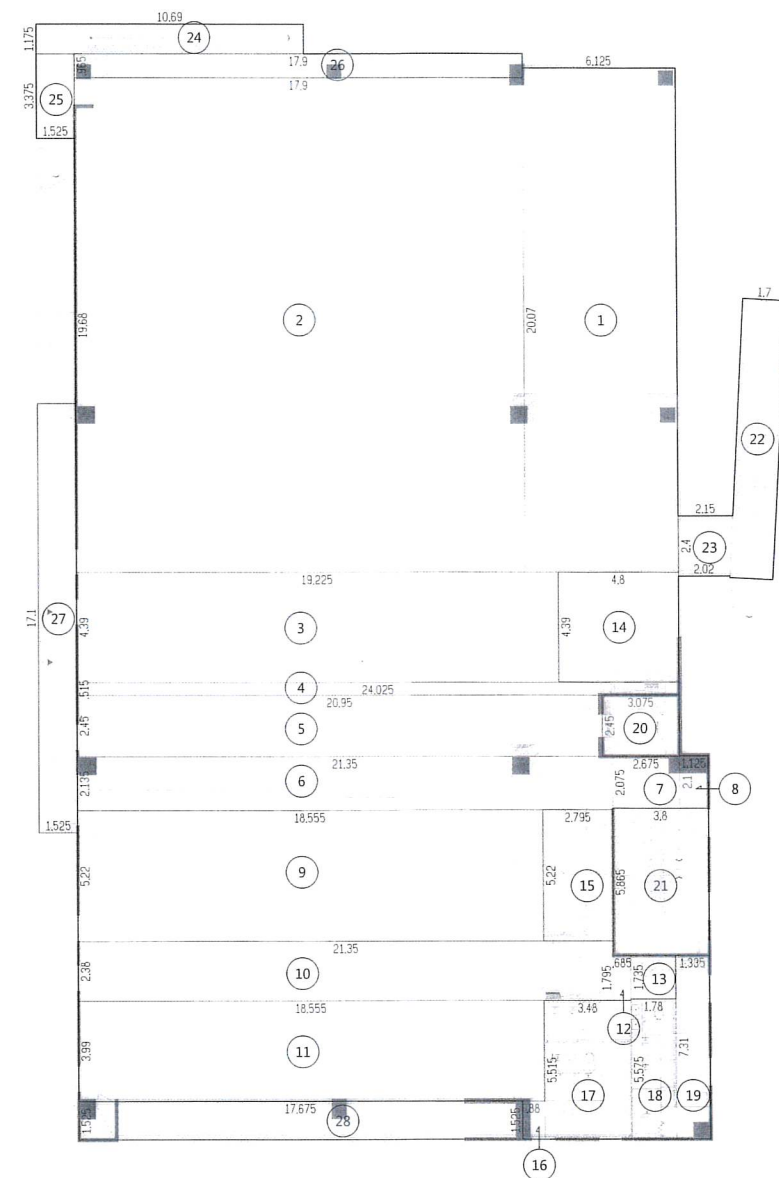
承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110
工務所主任	廖塔霞	副分署長		核准日期	113年04月10日
科長	陳文芳	分署長			

吳嘉楷建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	
繪圖	MU 2283-1	複核	吳嘉楷
設計	吳嘉楷	核准	吳嘉楷
初核	江詩紅	日期	113.3.6

技師簽證
內政部許可文號： 內投營建管字第0000000000號 (登記號碼000000)
建築師簽證
吳嘉楷

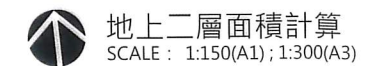
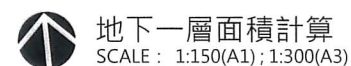


單位 : m					
地下室層樓地板面積		1037.84 m ²			
非居室面積	停車空間	1 :	18.2*5.25=95.55	812.58	1037.84
		2 :	(18.2+18.575)*0.17/2=3.13		
		3 :	18.575*3.09=57.4		
		4 :	4.5*1.68=7.56		
		5 :	0.925*8.5=7.86		
		6 :	4.5*0.33=1.49		
		7 :	24*5.95=142.8		
		8 :	20.25*10.75=217.69		
		9 :	20.95*2.45=51.33		
		10 :	18.1*8.25=149.33		
		11 :	12.55*6.25=78.44		
	樓梯、電梯	12 :	3.05*2.45=7.47	47.35	
		13 :	7.05*7.4-12.29=39.88		
	台電配電室	15 :	3.75*7.15=26.81	148.66	
		機房	14 :		2.55*4.82=12.29
			16 :		3.75*3.6=13.5
			17 :		7.05*7.85=55.34
			18 :		5.55*6.25=34.69
			19 :		1.15*1.75=2.01
			20 :		1.15*1.75=2.01
			21 :		1.15*1.75=2.01
水箱			21 :		4.5*6.5=29.25
B1F容積樓地板面積:		1037.84-16*40=397.84 m ²			
B1F停車檢討面積:		1037.84-812.58-148.66-29.25=47.35 m ²			



單位: m

地上貳層樓地板面積		902.81+164.63=1067.44 m ²			
居室面積	活動中心	1 : 6.125*20.07=122.93 2 : 17.9*19.68=352.27 3 : 19.225*4.39=84.4 4 : 24.025*0.515=12.37 5 : 20.95*2.45=51.33 6 : 21.35*2.135=45.58 7 : 2.675*2.075=5.55 8 : 1.125*2.1=2.36 9 : 18.555*5.22=96.86 10 : 21.35*2.38=50.81 11 : 18.555*3.99=74.03 12 : 0.685*1.795=1.23 13 : 1.78*1.735=3.09	902.81		
非居室面積	教具室	14 : 4.8*4.39=21.07	21.07		
	更衣室	15 : 2.795*5.22=14.59	14.59		
	廁所	16 : 0.88*1.525=1.34 17 : 3.48*5.515=19.19 18 : 1.78*5.575=9.92 19 : 1.335*7.31=9.76	40.21		
		樓梯、電梯	20 : 3.075*2.45=7.53 21 : 3.8*5.865=22.29 22 : 1.7*11.15=18.96 23 : (2.02+2.15)*2.4/2=5 24 : 10.69*1.175=12.56 25 : 1.525*3.375=5.15	71.49	
			管道間	26 : 17.9*0.965=17.27	17.27
			陽台 (不計入面積)	27 : 1.525*17.1=26.08 28 : 17.675*1.525=26.95	53.03
	陽台檢討			53.03/1067.44=4.97% < 12.5%...ok	
	2F容積樓地板面積: 1067.44 m ²				
	2F停車檢討面積: 1067.44 m ²				



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

各層面積計算(二)

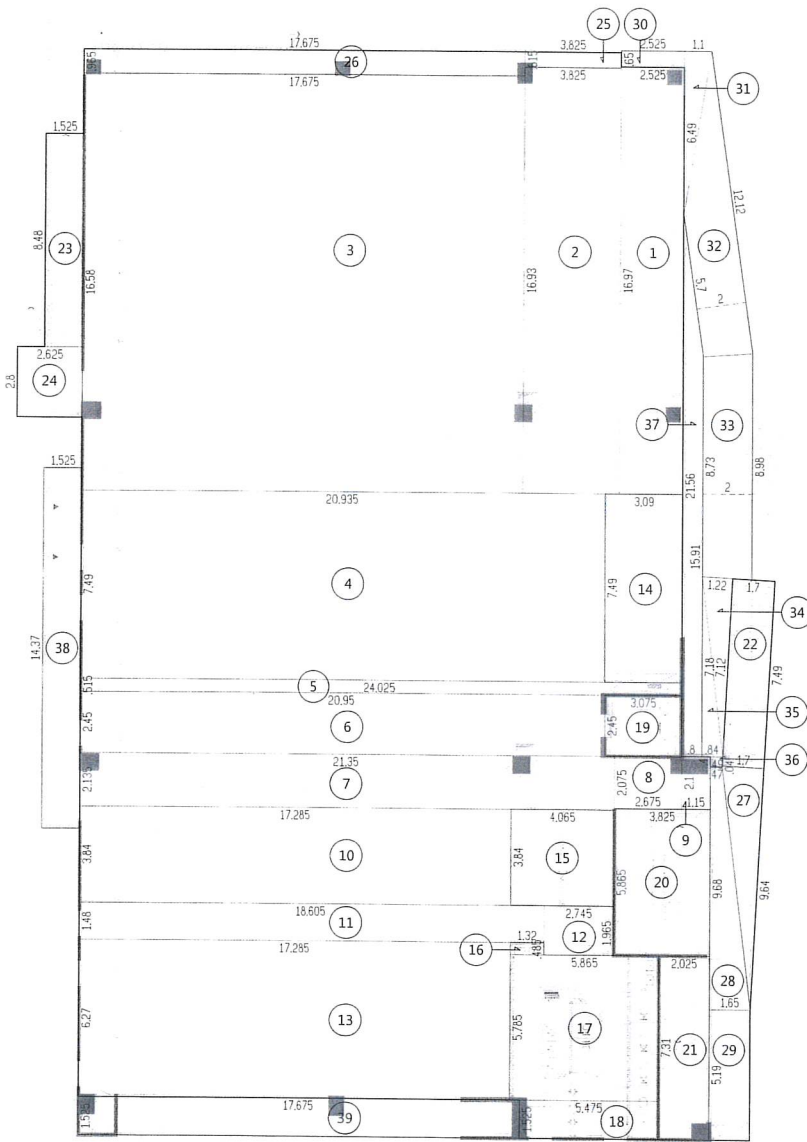
承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工務所主任	廖啓震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	MU 22282	覆核	吳嘉樹
科長	陳文芳	分署長				設計	吳嘉樹	核准	吳嘉樹
						初核	日期	日期	113.3.6
					A1 5b				

技師簽證

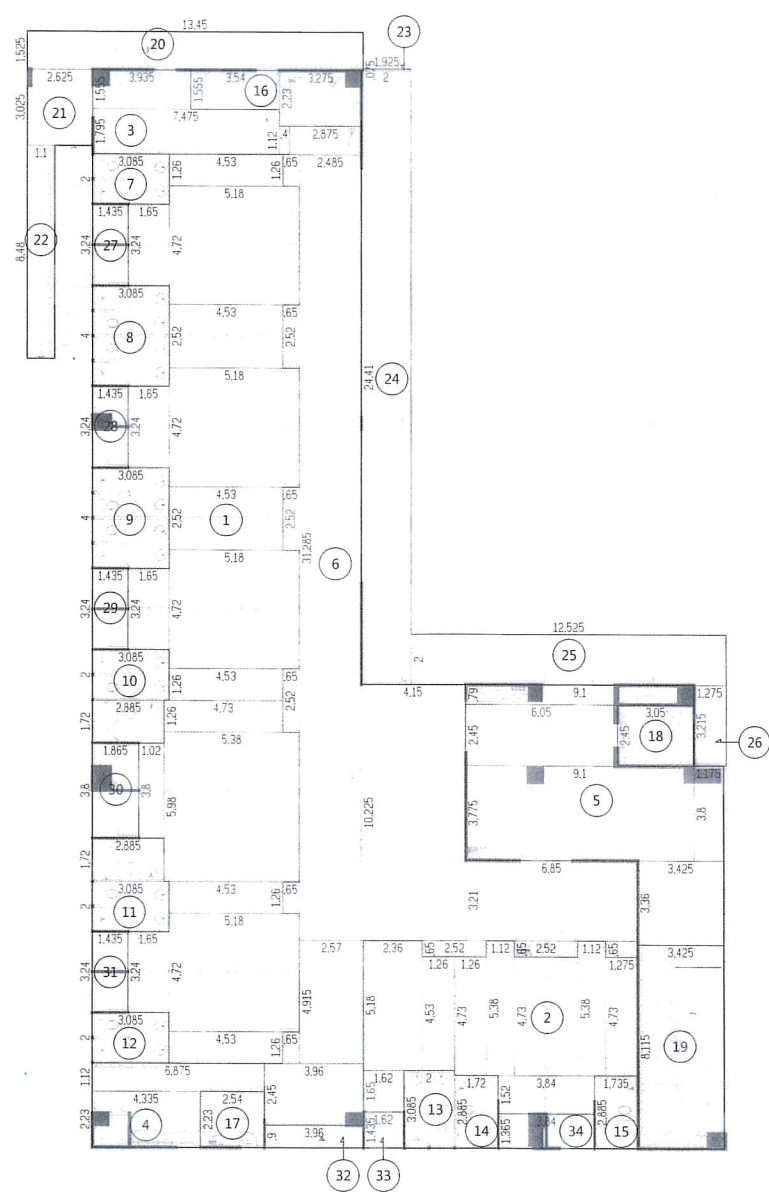
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

并蔬树



單位：m				
地上參層樓地板面積		882.39+220.89=1103.28 m ²		
居室面積	活動中心	1 : 2.525*16.97=42.85 2 : 3.825*16.93=64.76 3 : 17.675*16.58=293.05 4 : 20.935*7.49=156.8 5 : 24.025*0.515=12.37 6 : 20.95*2.45=51.33 7 : 21.35*2.135=45.58 8 : 2.675*2.075=5.55 9 : 1.15*2.1=2.42 10 : 17.285*3.84=66.37 11 : 18.605*1.48=27.54 12 : 2.745*1.965=5.39 13 : 17.285*6.27=108.38	882.39	882.39
	非居室面積	14 : 3.09*7.49=23.14 15 : 4.065*3.84=15.61 16 : 1.32*0.485=0.64 17 : 5.865*5.785=33.93 18 : 5.475*1.525=8.35 19 : 3.075*2.45=7.53 20 : 3.825*5.865=22.43 21 : 2.025*7.31=14.8 22 : 1.7*7.49=12.73 23 : 1.525*8.48=12.93 24 : 2.625*2.8=7.35 25 : 3.825*0.615=2.35 26 : 17.675*0.965=17.06 27 : (0.04+9.64)*1.7/2=8.23 28 : (0.47+1.65)*9.68/2=10.26 29 : 1.65*5.19=8.56 30 : 2.525*0.65=1.64 31 : 6.49*1.1/2=3.57 32 : (5.7+12.12)*2/2=17.82 33 : (8.73+8.98)*2/2=17.71 34 : 7.12*1.22/2=4.34 35 : 0.84*7.18/2=3.02 36 : (0.47+0.49)*0.4/2=0.19 37 : 17.675*1.525=26.95 38 : 1.525*14.37=21.91 39 : 1.525*14.37=21.91	220.89	220.89
	管槽間	25 : 3.825*0.615=2.35 26 : 17.675*0.965=17.06	19.41	
	外廊	27 : (0.04+9.64)*1.7/2=8.23 28 : (0.47+1.65)*9.68/2=10.26 29 : 1.65*5.19=8.56	27.05	
	屋簷	37 : (15.91+21.56)*0.8/2=14.99	14.99	
	屋簷(不計入面積)	30 : 2.525*0.65=1.64 31 : 6.49*1.1/2=3.57 32 : (5.7+12.12)*2/2=17.82 33 : (8.73+8.98)*2/2=17.71 34 : 7.12*1.22/2=4.34 35 : 0.84*7.18/2=3.02 36 : (0.47+0.49)*0.4/2=0.19	48.29	
	陽台(不計入面積)	39 : 17.675*1.525=26.95	26.95	
	陽台	38 : 1.525*14.37=21.91	21.91	
	陽台檢討	26.95/1103.28=2.44% < 12.5%...ok		
3F容積樓地板面積：		1103.28 m ²		
3F停車檢討面積：		1103.28-27.05-14.99=1061.24 m ²		



單位：m				
地上肆層樓地板面積		306.6+455.27=761.87 m ²		
居室面積	宿舍空間	1 : 4.53*(1.26*4+2.52*2)+5.18*4.72*4+5.38*5.98+4.73*1.26+1.65*3.24*4+1.02*3.8=206.85 2 : 2.36*5.18+1.26*4.53+(1.26+2.52+1.275)*4.73+1.12*2*5.38+1.62*1.65+3.84*1.52=62.4	269.25	306.6
	洗曬衣間	3 : 3.935*1.555+7.475*1.795+0.4*1.12=19.98 4 : 6.875*1.12+4.335*2.23=17.37	37.35	
	非居室面積	5 : 9.1*0.79+6.05*2.45+9.1*3.775+1.175*3.8+3.425*3.36=72.34 6 : 2.875*1.12+2.485*3.1285+4.15*10.225+6.85*3.21+2.52*0.65*5+1.275*0.65+2.57*4.915+0.65*1.26*3+3.96*2.45=179.19 7 : 3.085*2=6.17 8 : 3.085*4=12.34 9 : 3.085*4=12.34 10 : 3.085*2+2.885*1.72=11.13 11 : 2.885*1.72+3.085*2=11.13 12 : 3.085*2=6.17 13 : 2*3.085=6.17 14 : 1.72*2.885=4.96 15 : 1.735*2.885=5.01 16 : 3.54*1.555+3.275*2.23=12.81 17 : 2.54*2.23=5.66 18 : 3.05*2.45=7.47 19 : 3.425*8.115=27.79 20 : 13.45*1.525=20.51 21 : 2.625*3.025=7.94 22 : 1.1*8.48=9.33 27~29 : 1.435*3.24*3=13.95 30 : 1.865*3.8=7.09 31 : 1.435*3.24=4.65 32 : 3.96*0.9=3.56 33 : 1.62*1.435=2.32 34 : 3.84*1.365=5.24 23 : 1.925*0.075=0.14 24 : 2*2.41=4.82 25 : 12.525*2=24.95 26 : 1.275*3.215=4.1	72.34	455.27
	樓梯	5 : 9.1*0.79+6.05*2.45+9.1*3.775+1.175*3.8+3.425*3.36=72.34	72.34	
	走廊	6 : 2.875*1.12+2.485*3.1285+4.15*10.225+6.85*3.21+2.52*0.65*5+1.275*0.65+2.57*4.915+0.65*1.26*3+3.96*2.45=179.19	179.19	
	浴室	7 : 3.085*2=6.17 8 : 3.085*4=12.34 9 : 3.085*4=12.34 10 : 3.085*2+2.885*1.72=11.13 11 : 2.885*1.72+3.085*2=11.13 12 : 3.085*2=6.17 13 : 2*3.085=6.17 14 : 1.72*2.885=4.96 15 : 1.735*2.885=5.01 16 : 3.54*1.555+3.275*2.23=12.81 17 : 2.54*2.23=5.66	93.89	
	樓梯、電梯	18 : 3.05*2.45=7.47 19 : 3.425*8.115=27.79 20 : 13.45*1.525=20.51 21 : 2.625*3.025=7.94 22 : 1.1*8.48=9.33	73.04	
	陽台	27~29 : 1.435*3.24*3=13.95 30 : 1.865*3.8=7.09 31 : 1.435*3.24=4.65 32 : 3.96*0.9=3.56 33 : 1.62*1.435=2.32 34 : 3.84*1.365=5.24	36.81	
	屋簷(不計入面積)	23 : 1.925*0.075=0.14 24 : 2*2.41=4.82 25 : 12.525*2=24.95 26 : 1.275*3.215=4.1	78.01	
4F容積樓地板面積：		761.87 m ²		
4F停車檢討面積：		761.87-36.81=725.06 m ²		

地上三層面積計算
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

地上四層面積計算
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

各層面積計算(三)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110
工務所主任	廖峰	副分署長		核准日期	113年04月10日
科長	陳文	分署長			

泉嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	AI	Sc
繪圖	江江江	複核	江江江	
設計	江江江	核准	江江江	
初核	江江江	日期	113.3.6	

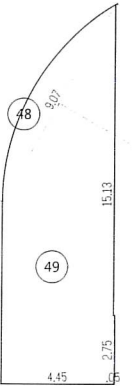
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

黃若蘭

車道面積計算



48: $9.25 \times 9.25 \times 3.14159 \times (58.74 / 360) - 9.07 \times 8.06 / 2 = 7.31$
49: $(7.23 + 15.13) \times 4.45 / 2 + 2.75 \times 0.05 = 49.89$
小計(48~49): 57.2



綠化面積計算圖(一)
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)



綠化面積計算圖(二)
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

綠化面積計算

1: $1.5 \times 0.8 / 2 + (1.59 + 2.66) \times 0.71 / 2 = 2.13$	12: $1.3 \times (8.74 + 8.75) / 2 = 11.37$	25: $(0.01 + 1.3) \times 1.09 / 2 = 0.71$	39: $(1.85 + 2.41) \times 15.76 / 2 = 33.57$
2: $6.46 \times 0.3 / 2 + (9.14 + 9.01) \times 0.55 / 2 = 5.96$	13: $(1.3 + 0.55) \times 0.69 / 2 = 0.64$	26: $(1.3 + 2.13) \times 9.53 / 2 = 16.34$	40: $(1.36 + 1.44) \times 1.8 / 2 = 2.52$
3: $(6.51 + 5.86) \times 2.65 / 2 + (5.86 + 5.83) \times 0.8 / 2 = 21.07$	14: $0.55 \times 2.59 = 1.42$	27: $(2.13 + 1.44) \times 0.74 / 2 = 1.32$	41: $(2.49 + 2.57) \times 1.6 / 2 = 4.05$
4: $(5.83 + 1.1) \times 7.91 / 2 + 1.1 \times 1.34 / 2 = 28.15$	15: $(1.3 + 0.55) \times 0.74 / 2 = 0.68$	28: $(1.44 + 1.6) \times 1.87 / 2 = 2.84$	42: $(1.52 + 1.58) \times 1.5 / 2 = 2.33$
5: $-(9.25 \times 9.25 \times 3.14159 \times (58.74 / 360) - 9.07 \times 8.06 / 2) = -7.31$	16: $1.3 \times 2.74 = 3.56$	29: $(1.6 + 1.62) \times 0.71 / 2 = 1.14$	43: $(1.58 + 1.5) \times 3.7 / 2 = 5.7$
6: $1.08 \times 1.62 / 2 + (5.45 + 5.48) \times 0.11 / 2 + 0.67 \times 5.48 / 2 = 3.31$	17: $1 \times 2.5 = 2.5$	30: $(1.62 + 2.4) \times 0.69 / 2 = 1.39$	44: $1.05 \times 1.6 = 1.68$
7: $(0.65 + 1.03) \times 4.16 / 2 + (1.03 + 1.24) \times 7.15 / 2 = 11.61$	18: $1.3 \times (8.25 + 8.26) / 2 = 10.73$	31: $(2.4 + 2.48) \times 2.59 / 2 = 6.32$	45: $(2.6 + 2.4) \times 0.74 / 2 + (2.6 + 2.4) \times 0.32 / 2 = 2.65$
8: $(1.24 + 1.42) \times 7.08 / 2 = 9.42$	19: $(1.3 + 1.41) \times 0.11 / 2 + (1.41 + 1.44) \times 0.41 / 2 = 0.73$	32: $(2.48 + 1.3) \times 1.2 / 2 = 2.27$	46: $2.26 \times 1.01 / 2 + (1.39 + 2.2) \times 0.5 / 2 = 2.04$
9: $1.42 \times 0.57 / 2 = 0.4$	20: $1.44 \times 1.5 / 2 = 1.08$	33: $(1.3 + 0.3) \times 1.01 / 2 = 0.81$	47: $(3.38 + 4.03) \times 0.29 / 2 + (4.03 + 4.63) \times 0.71 / 2 = 4.15$
10: $1.3 \times (4.65 + 4.68) / 2 = 6.06$	21: $2.32 \times 1 / 2 = 1.16$	34: $1.35 \times 1.01 + 0.25 \times 1.31 = 1.69$	小計(38~45): 57.61
11: $1 \times 2.5 = 2.5$	22: $(1.9 + 1.69) \times 1.09 / 2 = 1.96$	35: $(1.05 + 1.23) \times 9.8 / 2 = 11.17$	小計(46~47): 6.19
	23: $(1.68 + 1.35) \times 6.34 / 2 = 9.61$	36: $(1.07 + 0.86) \times 11.15 / 2 = 10.76$	合計(1~47): 254.39
	24: $(0.03 + 0.77) \times 8.68 / 2 + 0.77 \times 0.87 / 2 = 3.81$	37: $(0.79 + 0.76) \times 1.65 / 2 = 1.28$	
	小計(21~23): 12.73	38: $1.85 \times 2.76 = 5.11$	
	小計(24): 3.81		

綠化面積檢討

基地使用面積	1989.32	㎡
綠化困難面積	177.24	㎡(4米現有巷道)
法定空地	1989.32 × (1-60%) = 795.73	㎡
法定綠化面積	795.73 - 177.24 = 618.49	㎡
綠化檢討	建築面積範圍外植草面積 = 254.39	㎡
	254.39 / 618.49 = 41.13% > 以固碳量檢討	
	植草面積 = 254.39 + 108.71 = 363.1	㎡
	363.1 / 618.49 = 58.71% > 50%...ok	
法定植樹	795.73 / 64 = 12.43	...應植13棵
植樹檢討	本案新植19棵 > 13棵...OK	
固碳量檢討	TCO2(367.73) > TCO(83.95)...	OK
不透水鋪面檢討	17.55㎡ < 618.49 / 2 = 309.25㎡...OK	

綠化量設計值

種類	植物名稱	數量	覆土深度	栽種間距	栽種面積 (㎡/株)	栽種總面積 Ai(㎡)	固碳當量 Gi
大喬木	杜英	1	>1.0(m)	3.41	11.63	11.63	1.5
		1	>1.0(m)	2.94	8.64	8.64	
		5	>1.0(m)	4.00	16.00	80.00	
	光纖樹	6	>1.0(m)	4.00	16.00	96.00	
合計		13				196.27	

種類	植物名稱	數量	覆土深度	栽種間距	栽種面積 (㎡/株)	栽種總面積 Ai(㎡)	固碳當量 Gi
小喬木	羊蹄甲	1	>1.0(m)	2.94	8.64	8.64	1.0
	紫薇	4	>1.0(m)	4.00	16.00	64.00	
	洋紅風鈴木	1	>1.0(m)	4.00	16.00	16.00	
合計		6				88.64	

一、綠化設計值 TCO₂ 計算

(一)喬木

圓葉型大喬木 Ai×Gi
=196.27㎡×1.5=294.41
圓葉型小喬木 Ai×Gi
=88.64㎡×1.0=88.64
合計:294.41+88.64=383.05
ΣAi×Gi=383.05

二、TCO₂綠化固碳量值計算

(一)綠化設計值 TCO₂ 計算

α=0.96
TCO₂=(ΣAi×Gi)×α
=383.05×0.96=367.73

(二)綠化基準值 TCO₂ 計算

TCO₂_基=0.5×A×B
A:本基地區域綠化面積:254.39㎡
B:依建築技術規則302條,本基地固碳量基準值=0.66
TCO₂_基=0.5×254.39×0.66=83.95

三、基地綠化總固碳量指標及合格標準檢討:

[TCO₂>TCO₂_基=367.73 > 83.95...ok]

技師簽證

內政部許可文號:
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉初

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

綠化面積檢討(一)

承辦人

張文

主任工程師

廖登震

工程編號

109-C305-0105

核准日期

113年04月10日

繪圖

MO 228 32

複核

吳嘉初

設計

吳嘉初

初核

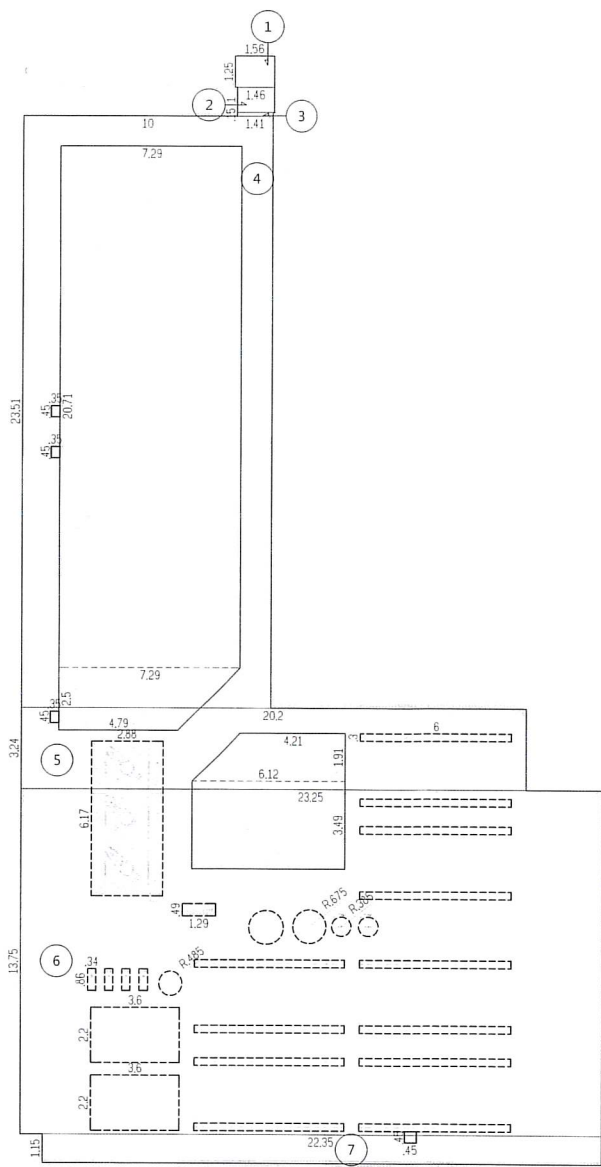
江江

圖號

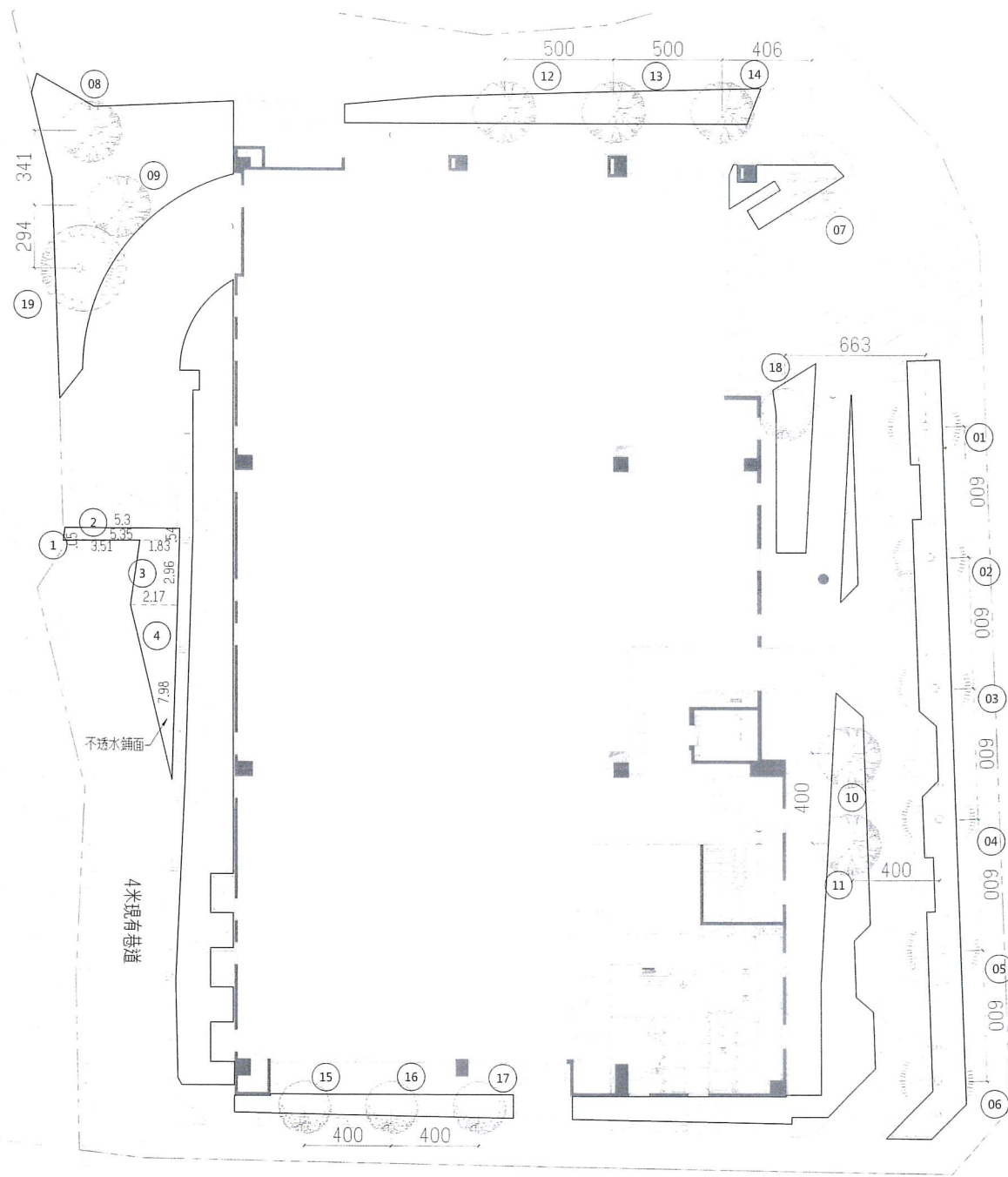
A1

圖號

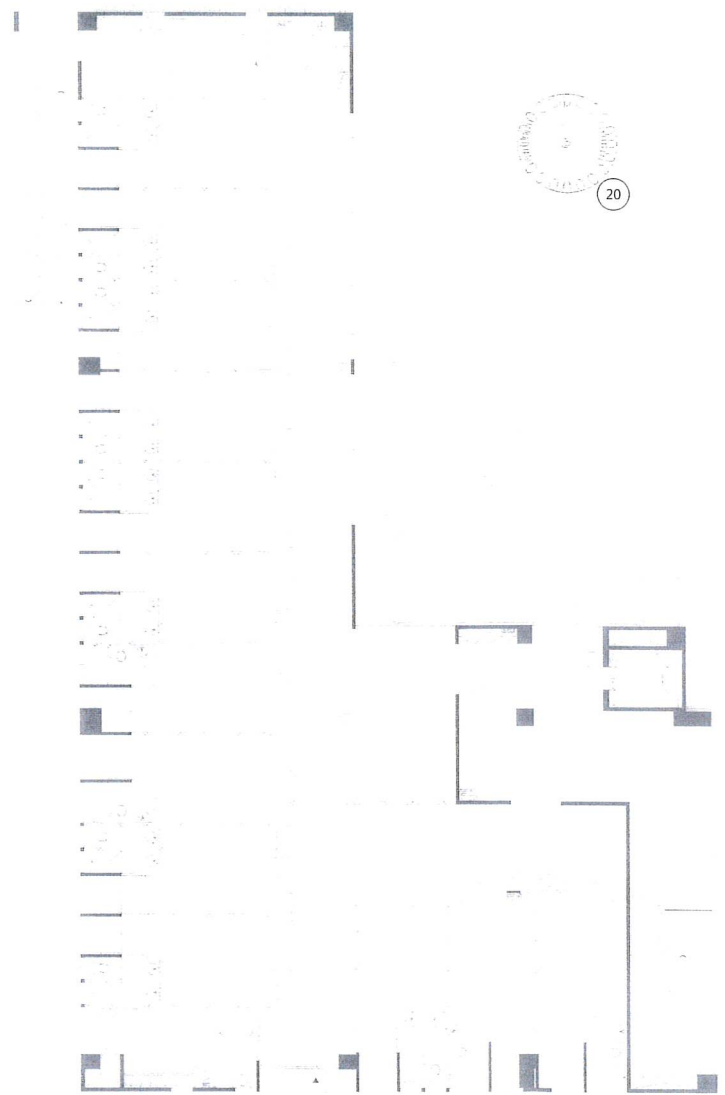
6a



屋頂綠化面積計算圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)



一層植栽平面圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)



四層植栽平面圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

屋頂扣除設備後面積

1: 1.56*1.25=1.95	設備面積:
2: 1.46*1=1.46	水塔: 2.2*3.6*2+0.485*0.485*3.14=16.58
3: 1.41*0.15=0.21	空調設備: 2.88*6.17+0.34*0.86*4+1.29*0.49=19.57
4: 10*23.51=235.1	熱水系統: 0.675*0.675*3.14*2+0.385*0.385*3.14*2=3.79
5: 20.2*3.24=65.45	太陽能板預留基座: 6*0.3*12=21.6
6: 23.25*13.75=319.69	管溝間: 0.45*0.35*3+0.45*0.45=0.68
7: 22.35*1.15=25.7	
1.95+1.46+0.21+235.1+65.45+319.69+25.7-16.58-19.57-3.79-21.6-0.68=587.34㎡	

屋頂綠化檢討

屋頂扣除設備後面積:	587.34㎡
屋頂綠化面積:	7.29*20.71+(7.29+4.79)*2.5/2+(4.21+6.12)*1.91/2+6.12*3.49=197.3㎡
屋頂綠化檢討:	587.34/3=195.78㎡ 197.3㎡>195.78㎡...ok!
屋頂綠化率:	197.3/587.34=0.3359=33.59%

不透水鋪面面積

1: 3.51*0.05/2=0.09
2: (5.3+5.35)*0.54/2=2.88
3: (1.83+2.17)*2.96/2=5.92
4: 2.17*7.98/2=8.66
小計(1~4):17.55

植栽表

編號	圖例	植栽名稱	數量			單位
			1F	4F	小計	
01~06		光臘樹	6		6	株
07		洋紅風鈴木	1		1	株
08~14		杜英	7		7	株
15~18		紫薇	4		4	株
19~20		羊蹄甲	1	1	2	株
合計			19	1	20	株

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

黃文芳



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

綠化面積檢討(二)

承辦人

廖文芳

主任工程師

廖文芳

工程編號

109-C305-0105
-6608-0110

核准日期

113年04月10日

繪圖

MU-2832

圖號

A1

66

工務所主任

廖文芳

副分署長

廖文芳

科長

廖文芳

分署長

廖文芳

初核

3-28-22

日期

113.3.6

112年7月27日府授都計字第1120179881號函公告發布實施「變更臺中市都市計畫(舊有市區及一至五期市地重劃地區)細部計畫(第三次通盤檢討)(第一階段)案」

土 地 使 用 分 區 管 制 要 點	本 案 檢 討																																	
一、本要點依都市計畫法第22條及都市計畫法臺中市施行自治條例第49條規定訂定之。	遵照辦理。																																	
二、本計畫區內除另擬細部計畫地區外之建築及土地使用，應依本要點之規定管制，本要點未規定者，適用有關法令之規定，其用語亦同。	遵照辦理。																																	
三、本要點用語定義如下： (一)基地線：建築基地之界線。 (二)前面基地線：基地臨接計畫道路之基地線，臨接二條以上計畫道路者，由建築基地申請人任選一側為前面基地線。 (三)後面基地線：基地線之延長線與前面基地線(或其延長線)平行或形成之內角未滿45度者，內角在45度以上時，以45度線為準。 (四)側面基地線：基地線之非屬前面基地線或後面基地線者。 (五)基地深度：基地前面基地線與後面基地線間之平均水平距離。 (六)前院：沿前面基地線之庭院。其他臨接計畫道路之基地線，另有設置騎樓或退縮規定者，從其規定，無規定者，比照前院深度退縮。 (七)後院：沿後面基地線之庭院。 (八)前院深度：建築物前牆中心線或前柱中心線與前面基地線間之前院水平距離。 (九)後院深度：建築物後牆或後柱中心線與後面基地線間之後院平均水平距離，但最小淨深度不得小於後院深度二分之一。 (十)建築物高度比：建築物各部分高度與自各該部分起量至臨接道路對側道路境界線之最小水平距離之比。建築物不計建築物高度及不計建築面積之構造物者，得不受建築物高度比之限制。建築基地臨接或臨接道路對側有永久性空地(公園、綠地、廣場、河川、體育場、兒童遊樂場、綠帶、計畫水溝、行水區、湖泊、水堰)或其他類似空地(且應符合法定建蔽率未逾15%，其性質與公園相近，始得視為永久性空地)，其建築物得依下列規定擇一計算高度比： 1.得將該等寬度計入，該空地對側如有臨接其他道路者，該道路之寬度不得計入。 2.基地臨接道路中間如夾有綠帶或河川，並得以該綠帶或河川兩側道路寬度之和，視為基地之面前道路，但以該基地直接臨接一側道路寬度之二倍為限。 (十一)開挖率：地下各層最大樓地板面積之投影總和，除以基地面積之比值。	遵照辦理，依用語定義檢討。																																	
四、住宅區、商業區及乙種工業區之使用限制如下： (一)第二種住宅區除不得為工業、大型商場(店)及飲食店之使用外，餘依都市計畫法臺中市施行自治條例住宅區相關規定管制。 (二)第三、五種、甲類、乙類、丙類住宅區依都市計畫法臺中市施行自治條例住宅區相關規定管制。 (三)第三之一種住宅區除限制工業使用外，其餘依都市計畫法臺中市施行自治條例住宅區相關規定管制。 (四)第一、二、三、四種商業區依都市計畫法臺中市施行自治條例商業區相關規定管制。 (五)第二之一種及第三之一種商業區除不得為舞廳(場)、酒家、酒吧(廊)、飲酒店業、特種咖啡茶室、浴室、性交易場所或其他類似之營業場所、電子遊戲場、加油站、殯葬服務業之使用外，其餘依都市計畫法臺中市施行自治條例商業區相關規定管制。 (六)乙種工業區之使用依都市計畫法臺中市施行自治條例工業區相關規定管制。 乙種工業區申請設置公共服務設施及公用事業設施，其使用細目、使用面積、使用條件及管理維護事項之核准條件如附表；申請作業程序及應備書件，依「臺中市都市計畫甲種乙種工業區土地申請設置公共服務設施及公用事業設施總量管制作業要點」規定辦理。	本案為D4學校(活動中心)建築物，符合規定。																																	
五、公共設施用地之使用限制如下： (一)社教機構用地(細社教1)指定供體育活動、展演空間及附屬商業設施使用。 (二)機關用地(機199-2、機199-3)指定供法務部及其所屬各級機關之行政、辦公、矯正作業成品展售、文物典藏、展示等機能，以及職務宿舍等附屬設施之使用。 (三)社會福利設施用地(社福1)以供社會救助機構、社會福利機構、托育機構及其附屬設施之使用為主。 (四)交通用地(交7)建築物應設置下列使用： 1.於地面層設置樓地板面積500平方公尺以下之商業設施。 2.樓地板面積300平方公尺以上之公益設施，且不計入容積樓地板面積。 (五)醫療衛生機構用地(醫2)之地下停車場應整體規劃，得分期分區開發。 (六)公園兼兒童遊樂場用地之「公兒30」用地，得以供地下停車場之使用，其開挖率如經都市設計審議委員會審議通過後得酌予調整，惟其調整後之開挖面積不得高於85%。	本案為住宅區，免檢討。																																	
六、本計畫區內保存區、文教區、各種專用區及各項公共設施用地之建蔽率與容積率等規定詳如下表：	本案為住宅區，免檢討。																																	
<table><tr><th>公共設施</th><th>建蔽率%</th><th>容積率%</th></tr><tr><td>保存區</td><td>40</td><td>150</td></tr><tr><td>文教區</td><td>50</td><td>250</td></tr><tr><td>加油站專區、加油站用地</td><td>40</td><td>120</td></tr><tr><td>電信專用區</td><td>40</td><td>200</td></tr><tr><td>機關用地</td><td>60</td><td>250</td></tr><tr><td>電力用地、郵政事業用地、交通用地、變電所用地、醫療衛生機構用地、自來水事業用地、屠宰場用地、殯儀館用地、社教機構用地等(含上述各種專用區)及相關公共事業用地</td><td>40</td><td>200</td></tr><tr><td>醫療衛生機構用地(醫2)</td><td>50</td><td>300</td></tr><tr><td>交通用地(交7)</td><td>50</td><td>300</td></tr><tr><td>市場用地</td><td>60</td><td>240、350</td></tr><tr><td>車站用地</td><td>40</td><td>200</td></tr></table>	公共設施	建蔽率%	容積率%	保存區	40	150	文教區	50	250	加油站專區、加油站用地	40	120	電信專用區	40	200	機關用地	60	250	電力用地、郵政事業用地、交通用地、變電所用地、醫療衛生機構用地、自來水事業用地、屠宰場用地、殯儀館用地、社教機構用地等(含上述各種專用區)及相關公共事業用地	40	200	醫療衛生機構用地(醫2)	50	300	交通用地(交7)	50	300	市場用地	60	240、350	車站用地	40	200	
公共設施	建蔽率%	容積率%																																
保存區	40	150																																
文教區	50	250																																
加油站專區、加油站用地	40	120																																
電信專用區	40	200																																
機關用地	60	250																																
電力用地、郵政事業用地、交通用地、變電所用地、醫療衛生機構用地、自來水事業用地、屠宰場用地、殯儀館用地、社教機構用地等(含上述各種專用區)及相關公共事業用地	40	200																																
醫療衛生機構用地(醫2)	50	300																																
交通用地(交7)	50	300																																
市場用地	60	240、350																																
車站用地	40	200																																

土 地 使 用 分 區 管 制 要 點					本 案 檢 討		
公共設施			建蔽率%	容積率%			
捷運系統用地(捷3、捷4、捷G7)			不予規定	不予規定			
捷運系統用地(捷G5、捷G6、捷G8、捷G8a、捷G11)			70	500			
捷運系統用地(捷G9-2)			70	650			
學校用地(文高、文大)			50	250			
學校用地(文大3-100、2.17廢止部分細部計畫道路案)			50	220			
學校用地(文小、文中)			50	200			
體育場用地			40	250			
公園用地			15	40			
兒童遊樂場用地、公園兼兒童遊樂場用地			15	40			
廣場用地			0	0			
廣場兼停車場用地			不予規定	不予規定			
停車場用地			70	不予規定			
社會福利設施用地			60	250			
七、本計畫區內各類住宅區、商業區及乙種工業區之建蔽率、容積率、高度比等規定詳如下表：							
項目	細分區	建蔽率%	基準容積率%	上限容積率%	高度比	前院深度(M)	後院深度(M)
住宅區	住2	60	220	320	1.5	-	-
	住3	55	280	400	1.5	-	-
	住3-1	55	270	380	1.5	4	3
	住5、住5(調)	50	400	560	1.5	4	3
	住甲	60	580	650	-	-	-
	住乙	60	320	360	-	-	-
	住丙	60	180	250	-	-	-
商業區	商1	70	280	400	-	-	-
	商2	70	350	500	-	-	-
	商2-1	70	350	500	-	-	-
	商3	70	420	600	-	-	-
	商3-1	70	420	600	-	-	-
	商4	60	500	700	-	-	2
乙種工業區		65	200	-	1.5	4	-
註1：上限容積率：即加上各種獎勵容積與容積移轉後之上限容積率，依都市更新條例、大眾捷運系統土地開發辦法第29條或都市危險及老舊建築物加速重建條例辦理者，不受此限。							
註2：基地臨接二條以上計畫道路者，得任選一條檢討高度比。其臨接其他側道路或基地未臨接道路但位於鄰近道路中心線兩側10公尺範圍內之建築物高度部分，應檢討符合建築技術規則建築設計施工編第164條規定。							
註3：住宅區基地規模為1,500平方公尺以上，臨接2條以上道路(含現有巷道)，其中1條為路寬20公尺以上計畫道路，且臨接該計畫道路連續長度在25公尺以上，臨接部分留設寬度至少6公尺淨空之無遮簷人行道(不得突出構造物)供公眾使用，經臺中市政府都市設計審議委員會審議同意者，其建築物高度比得放寬至2.0。							
註4：申請放寬高度比之建築基地，應縮減法定建蔽率10%以上，且應自基地境界線(不含經指定為建築線之基地線)至少退縮4.5公尺後建築。							
八、為提升建築基地保水性，建築基地開挖地下室應依下列規定辦理：							
(一)住宅區之基準開挖面積不得超過基地面積75%，其他使用分區及公共設施用地不得超過建蔽率加15%，且最高不得超過基地面積之85%。							
(二)基地面積小於1,400平方公尺者，得依「開挖率與基地面積對照圖」，酌予擴大開挖規模，以使其停車位數符合經濟效益。							
開挖率 85% 80% 75% 1000 1100 1200 1300 1400 1500 基地面積(㎡) 開挖率與基地面積對照圖							
(三)基地條件特殊或地下室設計困難，經都市設計審議委員會審議通過後得酌予調整，惟其調整後之地下各層樓平均開挖面積不得高於85%，單層不得高於90%。							
(四)高層建築依建築技術規則辦理。							
九、為鼓勵設置公益性設施，除經劃設為都市更新單元之地區，另依都市更新條例規定辦理外，訂定下列獎勵措施；其建築物提供部分樓地板面積供下列使用，得增加所提供之樓地板面積，但以不超過基地面積乘以該基地容積率之10%為限：							
(一)私人捐獻或設置圖書館、博物館、藝術中心、兒童、青少年、勞工、老人等活動中心、景觀公共設施等供公眾使用；其集中留設之樓地板面積在100平方公尺以上，並經主管機關核准設立公益性基金管理營運業者，申請建造執照時，前開公益性基金會應為公益性設施之起造人。							
(二)建築物留設空間與天橋或地下道連接供公眾使用，經道路主管機關核准者。							
本案建蔽率、容積率如下：					(一)法定建蔽率60% 設計建蔽率59.91% < 60% ...ok! 法定容積率220% 設計容積率217.28% < 220% ...ok! (二)高度比1:1.5檢討，詳A3-2北向立面圖，符合規定。 ...ok!		
本案基地使用面積1989.32㎡， 本案臨接6米計畫道路，故免檢討。							
本案開挖率為 1037.84/1989.32=0.5217=52.17% < 75% ...ok!							
本案為公有建築物，免檢討。							

112年7月27日府授都計字第1120179881號函公告發布實施「變更臺中市都市計畫(舊有市區及一至五期市地重劃地區)細部計畫(第三次通盤檢討)(第一階段)案」

土地 使用 分 區 管 制 要 點

本 案 檢 討

土 地 使 用 分 區 管 制 要 點

本 案 檢 討

十、騎樓與建築退縮規定：

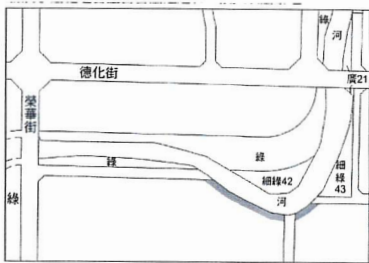
為塑造良好都市景觀及完整之人行系統，本計畫區除畫設廣場、兒童遊樂場及公園外，本計畫區內除另有細部計畫規定者從其規定，其他各種土地使用分區及公共設施用地之退縮建築規定如下：

- (一)原「臺中市擴大都市計畫北屯地區細部計畫」、「臺中市擴大都市計畫千城、西南屯地區細部計畫」之住宅區及商業區內所規劃之8公尺出入道路於建築時，免設騎樓，但應自道路境界線退縮2公尺以上之開放空間，其中至少留設2公尺之無遮蔭人行道，退縮部份得計入法定空地。
- (二)在五(調)西側面臨10公尺計畫道路(文昌東一街)應退縮8公尺以上建築，並加強基地綠化比例。
- (三)除前項外之住宅區及商業區，凡面臨7公尺(含7公尺)以上計畫道路之建築基地，應設置騎樓或無遮蔭人行道。凡面臨未達7公尺計畫道路，以及面臨現有巷道(含重劃增設道路)之建築基地，應由建築線(溝溝後)退縮0.5公尺建築。
- (四)乙種工業區基地應自建築線退縮4公尺建築，退縮部分得計入法定空地。
- (五)新開闢文中、文小申請建築執照時應擇一面退縮5公尺配合留設學生接送區。
- (六)如社教4用地(原供臺中市眷村文物館使用)為妥適利用既有建築，保存既有建築風貌與街巷紋理，並維持建物既有空間尺度，其建築物修建、整建，免于退縮騎樓及牆面線。惟建築基地重建時，仍須比照其他公共設施用地退縮規定辦理。
- (七)為塑造良好都市景觀及完整之人行系統，捷運系統用地退縮建築依下表規定辦理：

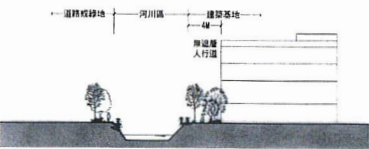
項 目	退 縮 建 築 規 定
捷運系統用地(捷G5)	1.面臨文心路側應設置5公尺無遮蔭人行道。 2.面臨天津路側應設置5公尺無遮蔭人行道。
捷運系統用地(捷G6)	1.面臨文心路側應設置5公尺無遮蔭人行道。 2.面臨崇德路側應設置5公尺無遮蔭人行道。
捷運系統用地(捷G8)	1.面臨文心路側應設置5公尺無遮蔭人行道。 2.面臨河南路側應設置5公尺無遮蔭人行道。
捷運系統用地(捷G8a)	1.面臨文心路側應設置5公尺無遮蔭人行道。 2.面臨櫻花路側應設置5公尺無遮蔭人行道。 3.面臨捷G8a北側8公尺計畫道路應設置5公尺無遮蔭人行道。
捷運系統用地(捷G9-2)	1.面臨文心路側應設置5公尺無遮蔭人行道。 2.面臨臺灣大道側應設置5公尺無遮蔭人行道。 3.面臨大墩二十街應設置5公尺無遮蔭人行道。
捷運系統用地(捷G11)	1.面臨文心路側應設置5公尺無遮蔭人行道。 2.面臨五權西路應設置5公尺無遮蔭人行道。

註：1.基於捷運設施整體結構安全考量，捷運設施墩柱不在此限。 2.退縮部份得計入法定空地。

- (八)社會福利設施用地(社福1)應自計畫道路退縮4公尺為無遮蔭人行道，退縮部分得計入法定空地。
- (九)為塑造柳川兩側水岸步行環境，位於榮華街以東、德化街以南之柳川南側建築基地，於河川區進深4公尺範圍內，應留設無遮蔭人行道，不得設置圍牆，該部分得計入法定空地(留設位置如附圖1、留設方式如附圖2)。
- (十)其他土地使用分區及公共設施用地，凡面臨7公尺(含7公尺)以上計畫道路之建築基地，應自計畫道路退縮4公尺為無遮蔭人行道。凡面臨未達7公尺計畫道路，以及面臨現有巷道之建築基地，應由建築線(溝溝後)退縮0.5公尺建築。
- (十一)因基地地形特殊致無法依規定留設騎樓或退縮建築，且無妨礙市容觀瞻、消防車輛出入及公共交通，或因都市景觀需要，經臺中市政府都市設計審議委員會審議通過，若屬都市更新單元地區經臺中市政府都市更新及爭議處理審議會審議通過者，依其決議辦理。



附圖1 柳川南側建築基地無遮蔭人行道留設位置示意圖



附圖2 柳川南側建築基地無遮蔭人行道留設示意圖

十一、停車空間：

- (一)本計畫區建築物附設停車空間設置標準依建築技術規則設計施工編第59條所第一類建築物用，樓地板面積150平方公尺以下免設汽車停車位，但至少須設置1輛機車停車位，超過部分每100平方公尺設置1輛汽車與1輛機車(或自行車)停車位，其餘數部分超過50平方公尺應設置1輛汽

- (一)本案出入道路≥8公尺，自道路境界線退縮4公尺，2.5公尺無遮蔭人行道，符合規定。
- (二)本案為住宅區，免檢討。
- (三)本案臨現有巷道退縮0.5米建築，符合規定。
- (四)本案為住宅區，免檢討。
- (五)本案非文中、文小建築，免檢討。
- (六)本案為住宅區，免檢討。
- (七)本案為住宅區，免檢討。

- (八)本案為住宅區，免檢討。
- (九)本案非位於柳川範圍內，免檢討。
- (十)本案為住宅區，免檢討。
- (十一)本案為住宅區，免檢討。

建築物用途	總樓地板面積 (FA)(m ²)	停車空間設置標準	
		汽車	機車 (或自行車)
第一類建築物	0<FA≤200	免設	設 1 輛
	200<FA≤300	設 1 輛	設 2 輛
	300<FA≤400	設 2 輛	設 3 輛
	以下類推	以下類推	以下類推
第二類建築物	0<FA≤225	免設	每戶設 1 輛為原則
	225<FA≤375	設 1 輛	
	375<FA≤525	設 2 輛	
	以下類推	以下類推	

- 註：同一幢建築物內供二類以上用途使用者，其設置標準分別依表列規定計算附設之，准其免設部分應擇一適用。其中一類未達該設置標準時，應將各類樓地板面積合併計算依較高標準附設之。
- (二)為引導大眾運輸導向發展，位於捷運或鐵路各車站出入口半徑200公尺範圍內之建築基地經臺中市政府都市設計審議委員會審議通過後得減少汽車停車位之提供或設置，將該空間改作為供公眾使用之機車及自行車停車位之用，並設置獨立出入口由申請者負責管理維護。
- (三)其餘依建築技術規則停車空間相關規定辦理，且應至少劃設與法定汽車停車位數相同之機車(或自行車)停車位。

十二、景觀及綠化原則：

- (一)建築基地內之法定空地扣除依相關法令規定無法綠化之面積後應留設二分之一以上種植花草樹木予以綠化；但因設置無遮蔭人行道、裝卸位、車道及現有道路，致法定空地未達應種植花草樹木面積者，則僅限實設空地須種植花草樹木，並依建築技術規則建築設計施工編綠建築基準之建築基地綠化規定以綠化總二氧化碳固定量及二氧化碳固定量基準值做檢討。法定空地面積每滿 64 平方公尺應至少植喬木1棵，其綠化工程應納入建築設計圖說於請領建造執照時一併核定之，覆土深度草皮應至少30公分、灌木應至少60公分、喬木應至少120公分。
- (二)應予綠化之開放空間、庭院及空地，其不透水鋪面所佔面積應在二分之一以下，但屋頂、室內及地下開放空間不在此限。
- (三)車站用地、鐵路用地及鐵路用地兼作道路使用等用地，因基地條件及鐵路高架橋體遮蔽等限制與停車場配置需要等因素，基地綠化面積得加計高架橋體投影下之綠化面積，達法定空地面積二分之一以上應予綠化植栽。

十三、獎勵增加容積：

- (一)整體開發之獎勵面積規模：全街廓或基地面積5,000平方公尺以上者，或位於五權路、公園路、自由路二段、雙十路一段、南京路、復興路與民生路所圍成之區域達3,000平方公尺以上者。
- 條件：留設供公眾使用之設施達300平方公尺。上述供公眾使用之設施項目包括兒童遊樂場、公園、停車場、廣場、綠地等。且所留設供公眾使用之設施應臨接計畫道路，其臨接面寬需達10公尺以上，其面積得計入法定空地。

獎勵方式：

DF=PXR

DF：獎勵樓地板面積

P：留設公共設施面積

R：獎勵係數(註)

基地面臨道路寬度	R值
基地面臨道路寬度<8M	3
8M ≤基地面臨道路寬度<12M	2.5
12M ≤基地面臨道路寬度<20M	2
20M≤基地面臨道路寬度	1.5

- (二)為配合未來各項都市開發建設工作之進行，如興建捷運站、大型整體開發案等，得視實際需要酌予獎勵增加容積強度，其詳細辦法由臺中市政府另訂之。

十四、為提升都市開放空間、增加建築基地綠化、透水性與保水性，建築基地符合下列規定，得增加樓地板面積。但以不超過基準容積之5%為限：

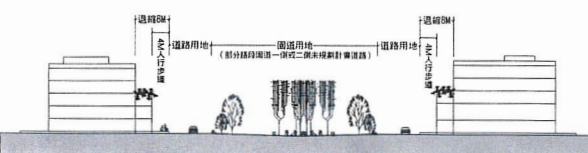
- (一)建築基地自行降低建蔽率得依下表增加樓地板面積。

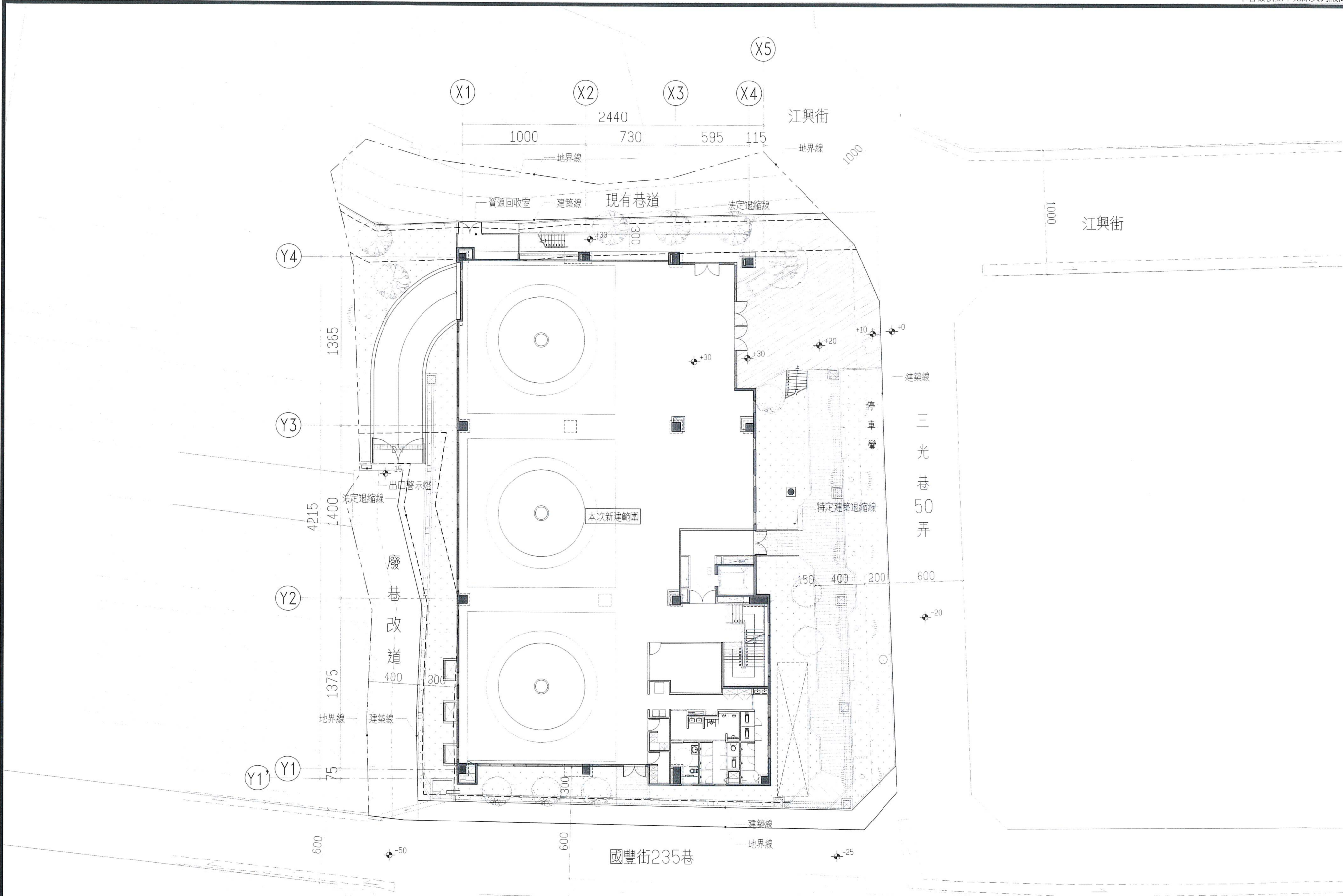
法定建蔽率—設計建蔽率	獎勵額度
≧ 10%	基準容積之1%
≧ 15%	基準容積之2%
≧ 20%	基準容積之3%
基準開挖率—實際開挖率	獎勵額度
≧ 10%	基準容積之1%
≧ 15%	基準容積之2%
≧ 20%	基準容積之3%

- (二)建築基地自行降低開挖率得依下表增加樓地板面積。

十五、為鼓勵都市老舊地區申辦獎勵老舊建物重建，屬商業區及住宅區之建築基地，其達都市設計審議規模者從其規定，符合下列條件得予以獎勵基準容積之20%或15%：

- (一)基地面積500平方公尺以上，30年以上主要構造為鋼筋混凝土造、預鑄混凝土造及鋼骨混凝土造合法建築物坐落之建築基地與其他土地地上之違章建築物投影面積合計達申請重建基地面積之二分之一，其中30年以上合法建築物坐落之建築基地應達前述面積總和二分之一，得申請獎勵基準容積之20%。
- (二)基地面積500平方公尺以上，主要構造為土磚造、木造、磚造及石造合法建築物，20年以上之鋼筋混凝土加強磚造(加強磚造)及鋼鐵造合法建築物坐落之建築基地與其他土地地上之違章建築物投影面積合計達申請重建基地面積之二分之一，其中合法建築物坐落之建築基地應達前述面積總和二分之一，得申請獎勵基準容積之15%。

土 地 使 用 分 區 管 制 要 點	本 案 檢 討	建 築 技 術 規 則 檢 討	本 案 檢 討	建 築 技 術 規 則 檢 討	本 案 檢 討
(四)建築配置時，應自基地後縮二側，包括基地後側及側庭，側面得選擇一側並連通至道路，該退縮淨寬至少2公尺。		■雨水貯集滯洪設施(依建築技術規則施工篇第4-3條規定) 都市計畫區新建之建築物，須設置雨水貯集滯洪設施 建築基地面積*0.045(m ³ /m ²)	法定設置:1989.32*0.045=89.52 m ³ 本案依法於設置於筏基內 129.18*0.8=103.34 m ³ >89.52 m ³ ...ok	■建築物高度(依建築技術規則施工編第14、16條規定) 1.基地臨接最寬道路境界線算進其路寬二倍且未逾三十公尺範圍內之部分，以最寬道路視為面前道路。 2.前款範圍外之基地，以其他道路中心線各算進十公尺範圍內，自次寬道路境界線算進其路寬二倍且未逾三十公尺，以次寬道路視為面前道路，並依此類推。 3.前二款範圍外之基地，以最寬道路視為面前道路。	本案依建築技術規則第166條規定，本編第十四條有關建築物高度限制部份，不適用實施容積管制地區，免檢討。
(五)不得再申請建築技術規則所訂定開放空間獎勵。		■天花板高度檢討(依建築技術規則施工篇第32條規定) 二、其他居室及浴廁不得小於2.1m	本案設計教室天花板淨高最低為3.35m>3m 浴廁天花板淨高最低為2.5m>2.1m ...ok	特定建築物檢討	
十六、本計畫區內應提送都市設計審議範圍：	本案提送都市設計委員會審議。	■樓梯及平台寬度檢討(依建築技術規則施工篇第33條規定) 地面層以上每層之居室樓地板面積超過二百平方公尺或地下面積超過二百平方公尺者。 樓梯及平台≥1.2m；級高≤20cm；級深≥24cm。 說明：三、依本編第九十五條、第九十六條規定設置戶外直通樓梯者，樓梯寬度，得減為九十公分以上。其他戶外直通樓梯淨寬度，應為七十五公分以上。	[甲梯]淨寬140cm>120cm 級高15.52cm<16cm、級深26cm≥26cm [乙梯]淨寬90cm≥90cm 級高18.97cm<20cm、級深26cm>24cm [丁梯]淨寬120cm>120cm 級高15.71cm<16cm、級深26cm≥26cm	■(第117條)本章之適用範圍依左列規定： 一、戲院、電影院、歌廳、演藝場、電視播送室、電影攝影場、及樓地板面積超過二百平方公尺之集會堂。 二、夜總會、舞廳、室內兒童樂園、遊藝場及酒家、酒吧等，供其使用樓地板面積之和超過二百平方公尺者。 三、商場（包括超級市場、店舖）、市場、餐廳（包括飲食店、咖啡館）等，供其使用樓地板面積之和超過二百平方公尺者。但在避難層之店舖，飲食店以防火牆區劃分開，且可直接連通道路或私設通路者，其樓地板面積免合併計算。 四、旅館、設有病房之醫院、兒童福利設施、公共浴室等、供其使用樓地板面積之和超過二百平方公尺者。 五、學校。 六、博物館、圖書館、美術館、展覽場、陳列館、體育館（附屬於學校者除外）、保齡球館、溜冰場、室內游泳池等，供其使用樓地板面積之和超過二百平方公尺者。 七、工廠類，其作業廠房之樓地板面積之和超過五十平方公尺或總樓地板面積超過七十平方公尺者。 八、車庫、車輛修理場所、洗車場、汽車站房、汽車商場（限於在同一建築物內有停車場者）等。 九、倉庫、批發市場、貨物輸配所等，供其使用樓地板面積之和超過一百五十平方公尺者。 十、汽車加油站、危險物貯藏庫及其處理場。 十一、總樓地板面積超過一千平方公尺之政府機關及公私團體辦公廳。 十二、屠宰場、污物處理場、殯儀館等，供其使用樓地板面積之和超過二百平方公尺者。	本案為學校，屬特定建築物。 ...ok
十七、臺中都會區鐵路高架捷運化之土地使用指定	本案為住宅區，免檢討。	■欄杆高度檢討:(依建築技術規則施工篇第38條規定) 設置於疊疊、陽臺、室外走廊、室外樓梯、平屋頂及室內天井部份等之欄杆扶手高度，不得小於1.1m。	本案設計高度最低為1.2m>1.1m ...ok		
(一)鐵路高架之車站用地得作為汽車、機車、自行車之租賃與自行車之賣置與修理使用。 (二)現況為園道、綠地及道路用地等土地，於配合高架化後，應以不妨礙原使用功能為原則。 (三)車站用地之停車供給及旅客轉運措施，於辦理都市設計審議前，應先擬具交通衝擊評估計畫送交通局審核，其中並應評估機車與自行車實際停車之需求，且於開發時依實際需求設置足量機車與自行車停車位；停車位(含機車與自行車停車位)不計入容積率計算。		■防火構造建築物檢討(依建築技術規則施工篇第69條規定) D類三層以上之樓層，2000m ² 以上之建築物應為防火構造。	本案建築物用途D-4，為1小時防火構造建築物。 ...ok		
十八、捷運系統用地之使用指定	本案為住宅區，免檢討。	■防火區劃檢討(依建築技術規則施工編第79條規定) 防火構造建築物總樓地板面積在1500m ² 以上者，應按每1500m ² ，以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔。防火設備並應具有一小時以上之阻熱性。前項應予區劃範圍內，如備有有效自動滅火設備者，得免計算其有效範圍樓地板面積之二分之一。	本案各層以防火門及煙煙捲簾區劃，面積皆<1500m ² 。 ...ok		
(一)捷運系統用地(捷G3、捷G4、捷G7)與捷運系統用地兼作排水道使用、捷運系統用地兼作道路使用指定供捷運路線、場、站、相關附屬設施及事業使用。 (二)捷運系統用地(捷G5、捷G6、捷G8、捷G8a、捷G9-2、捷G11)指定供捷運路線、場、站及相關附屬設施使用。依...略。		■直通樓梯於避難層間向屋外之出入口檢討(依建築技術規則施工篇第90條規定) 六層以上或建築物使用類組為D-4使用之樓地板面積合計超過500m ² 者，除其直通樓梯於避難層之出入口直接開向道路或避難用通路者外，應在避難層之適當位置，開設二處以上不同方向之出入口。其中至少一處應直接通向道路，其他各處可開向寬1.5m以上之避難通路，通路設有頂蓋者，其淨高不得小於3m，並應接通道路。	本案設計兩處以上不同方向出入口 甲梯開口最小寬度1.2m，高度2.2m； 丙梯開口最小寬度1.5m，高度2.2m； 通路頂蓋淨高為3.6m>3m。 ...ok		
十九、建築管理相關規定	遵照辦理。	■走廊之設置檢討(依建築技術規則施工篇第92條第二款第二項規定) 建築物用途D-4使用部分；走廊二側有居室者，寬度≥2.4m，他走廊寬度≥1.8m。其他建築物；走廊二側有居室者，寬度≥1.6m，他走廊寬度≥1.2m。	本案D-4走廊2.93m≥1.8m 本案H-1走廊2.315m≥1.2m ...ok		
(一)本計畫區內建築物使用，除本要點發布前已取得建築執照者，得依原領建築執照繼續使用外，其餘應依本要點及有關法令之規定辦理。 (二)因九二一震災已依都市更新相關法令申請重建者，得依建築技術規則相關規定檢討停車空間，不受本要點第10點建築退縮規定、第11點停車空間、第12點景觀及綠化原則及第16點應提送都市設計審議等規定限制。		■步行距離及重複步行距離檢討(依建築技術規則施工篇第93條第二款第一項規定、第95條規定)建築物用途類組為A類、B-1、B-2、B-3及D-1組者，不得超過30m。前目規定以外用途之建築物不得超過五十公尺。	本案設計D-4步行距離均<50m 重複步行距離均<25m 詳各層面積計算圖標示 ...ok		
二十、為利古蹟、歷史建築及聚落之修復及再利用，經依法公告為古蹟或登錄為歷史建築、聚落者，有關其建築管理、土地使用經文化資產主管機關審議後，不受本要點之限制。	本案非屬古蹟、歷史建築，免檢討。	■樓梯數量檢討(依建築技術規則施工篇第95條第一款規定) 建築物使用類組D4使用，樓地板面積在避難層直上層超過400m ² ，其它任一層超過240m ² 者；應自各該層設置二座以上之直通樓梯達避難層或地面。	本案避難層直上層為1103.28m ² 故設置兩座直通樓梯達避難層。 ...ok		
二十一、特色街區營造		■安全梯設置檢討(依建築技術規則施工篇第96-1條規定) 一、3層以上，5層以下防火構造之建築物，符合下列情形之一者，得免受前條第1項第1款限制： (一)僅供建築物使用類組 D-3、D-4 組或 H-2 組之住宅、集合住宅及長舍使用。	本案為D-4類及H-1類，肆層建築物設置一座戶外安全梯。 ...ok		
(一)商業型都會綠園道：為塑造美術園道(五權西三街、五權西四街)與草悟道園道(館前路自博館路至公益路之路段；中興街自臺灣大道至公正路之路...略。	(一)本案非屬都會綠園道範圍內，免檢討。	■緊急進口之構造(依建築技術規則施工篇第108條規定) 建築物在二層以上，第十層以下之各樓層，應設置緊急進口。但面臨道路或寬度四公尺以上之通路，且各層之外牆每十公尺設有窗戶或其他開口者，不在此限。前項窗戶或開口寬應在七十五公分以上及高度一、二公尺以上，或直徑一公尺以上之圓孔，開口之下緣應距樓地板八十公分以下，且無欄柵，或其他阻礙物者。	一、本案東側面臨6M計畫道路。 二、本案外牆每十公尺設有窗戶。 ...ok		
		■供行動不便者使用設施檢討(依建築技術規則施工篇第170條規定) 建築物使用類組為D-1使用	本案依法設置： 詳供行動不便者使用設施圖 ...ok		
(二)居住型都會綠園道：為塑造園道兩側開闊之視覺景觀，並確保園道用地日照充足，位於太原園道(太原路及太原北路，自華美街至太原路三段101巷之路段)...略。	(二)本案非屬都會綠園道範圍內，免檢討。	■防空避難室檢討(依建築技術規則施工篇第140條規定) 凡經中央主管建築機關指定之適用地區，有新建、增建、改建或變更用途行為之建築物或供公眾使用之建築物，應依本編第一百四十一條附建標準之規定設置防空避難設備。	本案教室為四層樓，設置防空避難室 本案防空避難設備面積全校檢討 符合規定，詳A2-2檢討圖。 ...ok		
		■綠建築基準檢討(依建築技術規則施工篇第298條規定) D4類建築物之新建，須檢討基地綠化及基地保水。各類建築物樓地板面積合計超過1000m ² ，須檢討節約能源。供公眾使用建築物，須檢討綠建材。	本案依法設置，檢附報告書。 ...ok		
(三)為塑造南屯溪兩側水岸步行環境，位於五權西路以南、永春東路以北之南屯溪排水道用地兩側建築基地，於臨接排水道用地一側之基地境界線至少退縮4公尺以上建築，其中臨排水道用地部分退縮2公尺作為人行步道...略。	(三)本案非屬南屯溪兩側，免檢討。	■衛生設備檢討(依建築技術規則建築設備編第37條規定)	符合規定，詳圖A1-1。 ...ok		
					



全區配置圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

全區配置圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖洛霞	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 228 外 複核 吳嘉樹	A2	1
科長	陳文	分署長				設計 吳嘉樹 核准 吳嘉樹		
						初核 江世江 日期 113.3.6		

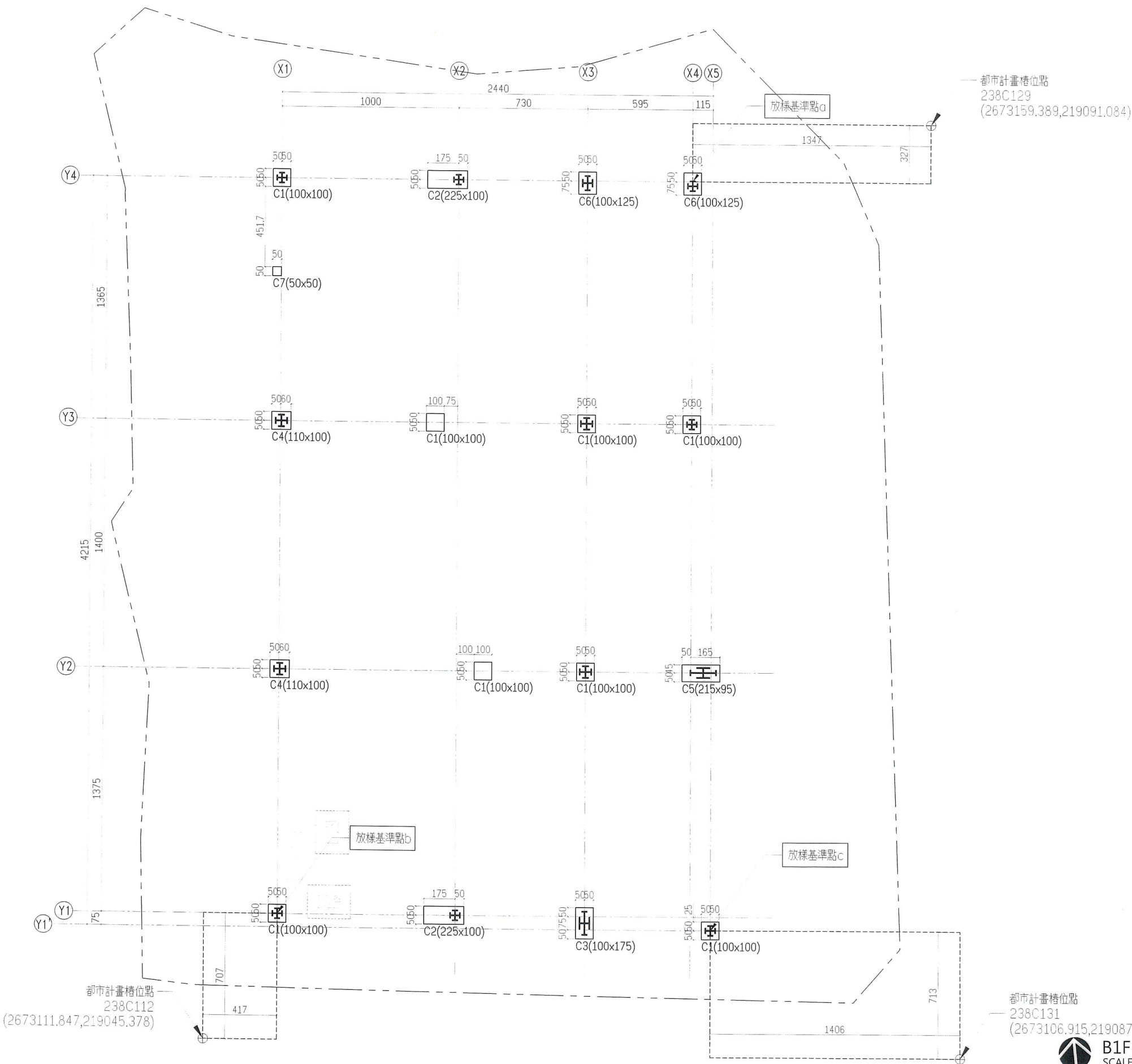
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

113.3.6



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

B1F柱位放樣圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110
工務所主任	廖培震	副分署長		核准日期	113年04月10日
科長	陳文芳	分署長			

繪圖	MU 202832	複核	吳嘉樹	圖號	A2
設計	吳嘉樹	核准	吳嘉樹		2a
初核	王仁江	日期	113.3.6		

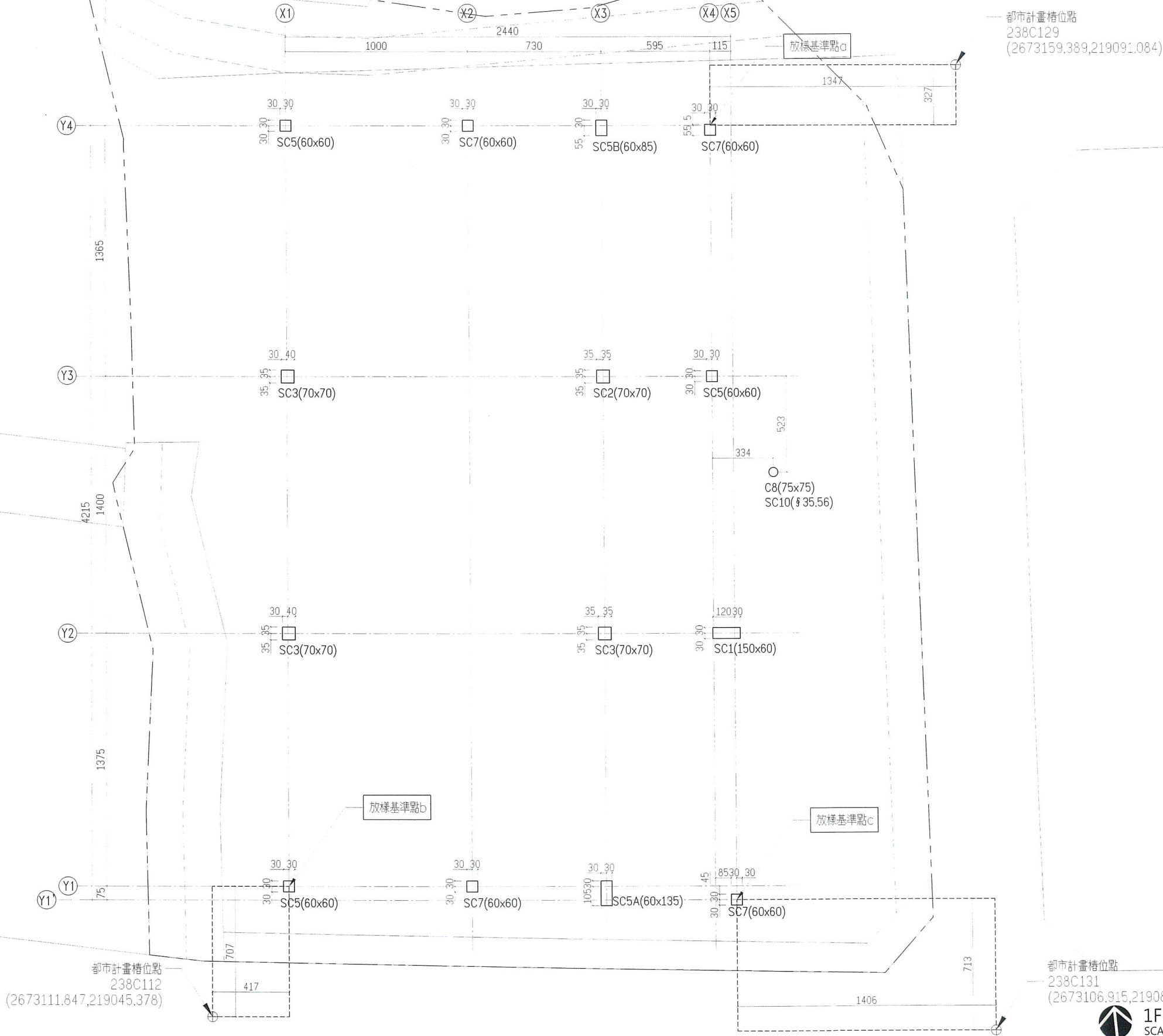
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

圖章



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

1F柱位放樣圖

承辦人	張以	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖峰宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 江江江 複核 吳嘉翔	A2	2b
科長	陳文亨	分署長				設計 吳嘉翔 核准 吳嘉翔		
						初核 江江江 日期 113.3.6		

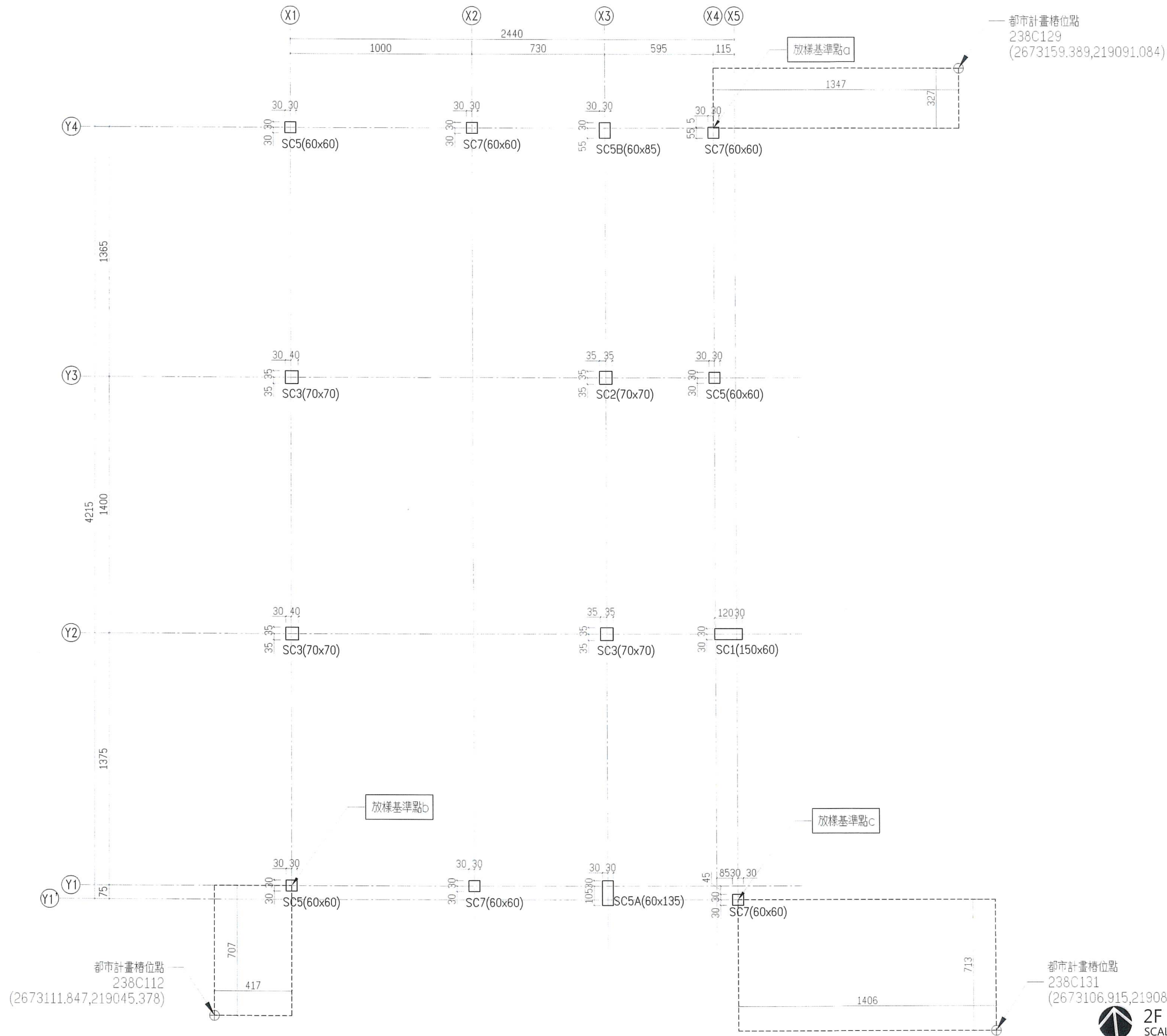
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉翔

1F柱位放樣圖
SCALE: 1:120(A1); 1:240(A3)



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

2F、3F柱位放樣圖

承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110
工務所主任	廖峰霞	副分署長		核准日期	113年04月10日
科長	傅文芳	分署長			

繪圖	MU 322832	複核	吳嘉樹
設計	吳嘉樹	核准	吳嘉樹
初核	322832	日期	113.3.6

圖號	A2	2c
----	----	----

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

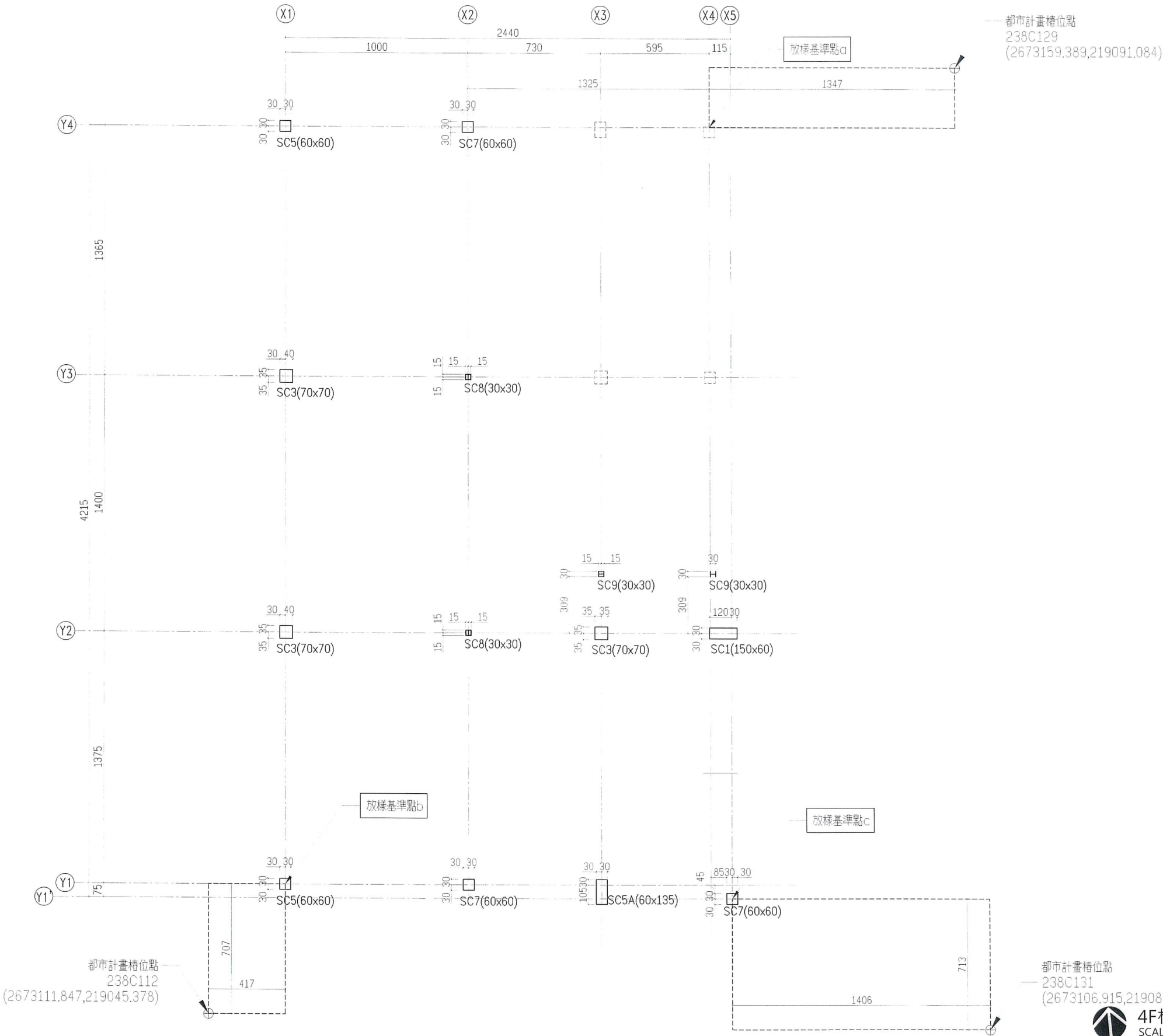
建築師簽證

吳嘉樹

吳嘉樹



2F、3F柱位放樣圖
SCALE: 1:120(A1); 1:240(A3)



4F柱位放樣圖
SCALE: 1:120(A1); 1:240(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

4F柱位放樣圖

承辦人	張以	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖峰	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 江江江 複核 吳嘉樹	A2	2d
科長	陳文芳	分署長				設計 WCH 吳嘉樹 核准 吳嘉樹		
						初核 江江江 日期 113.3.6		

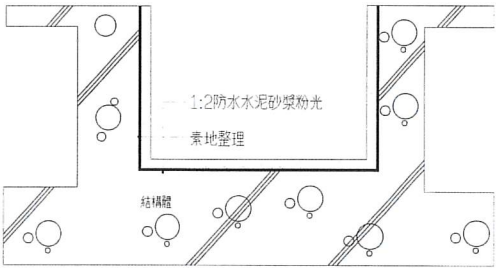
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

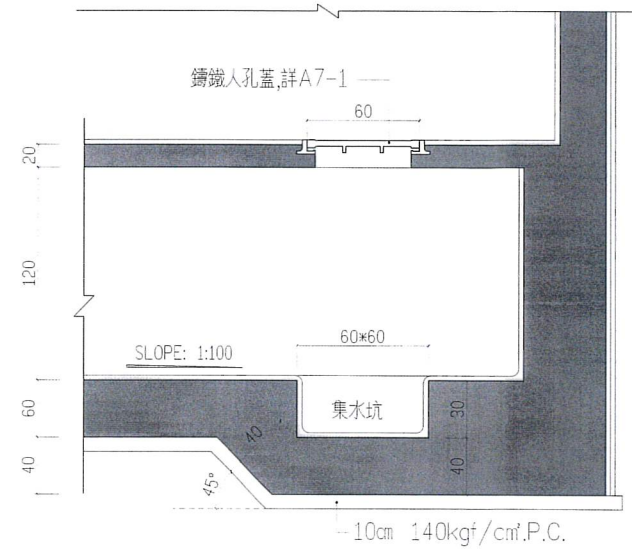
建築師簽證

吳嘉樹

109-C305-0105-6608-0110

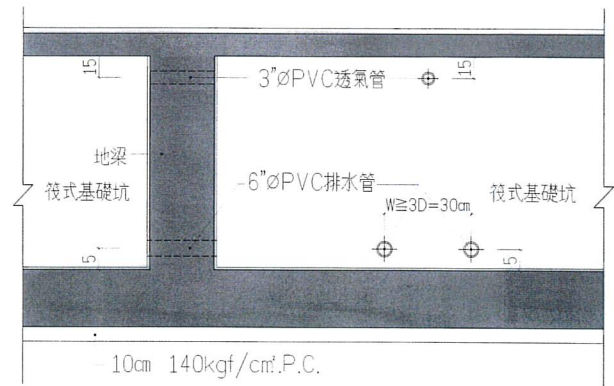


1 筏基防水示意圖
單位:cm

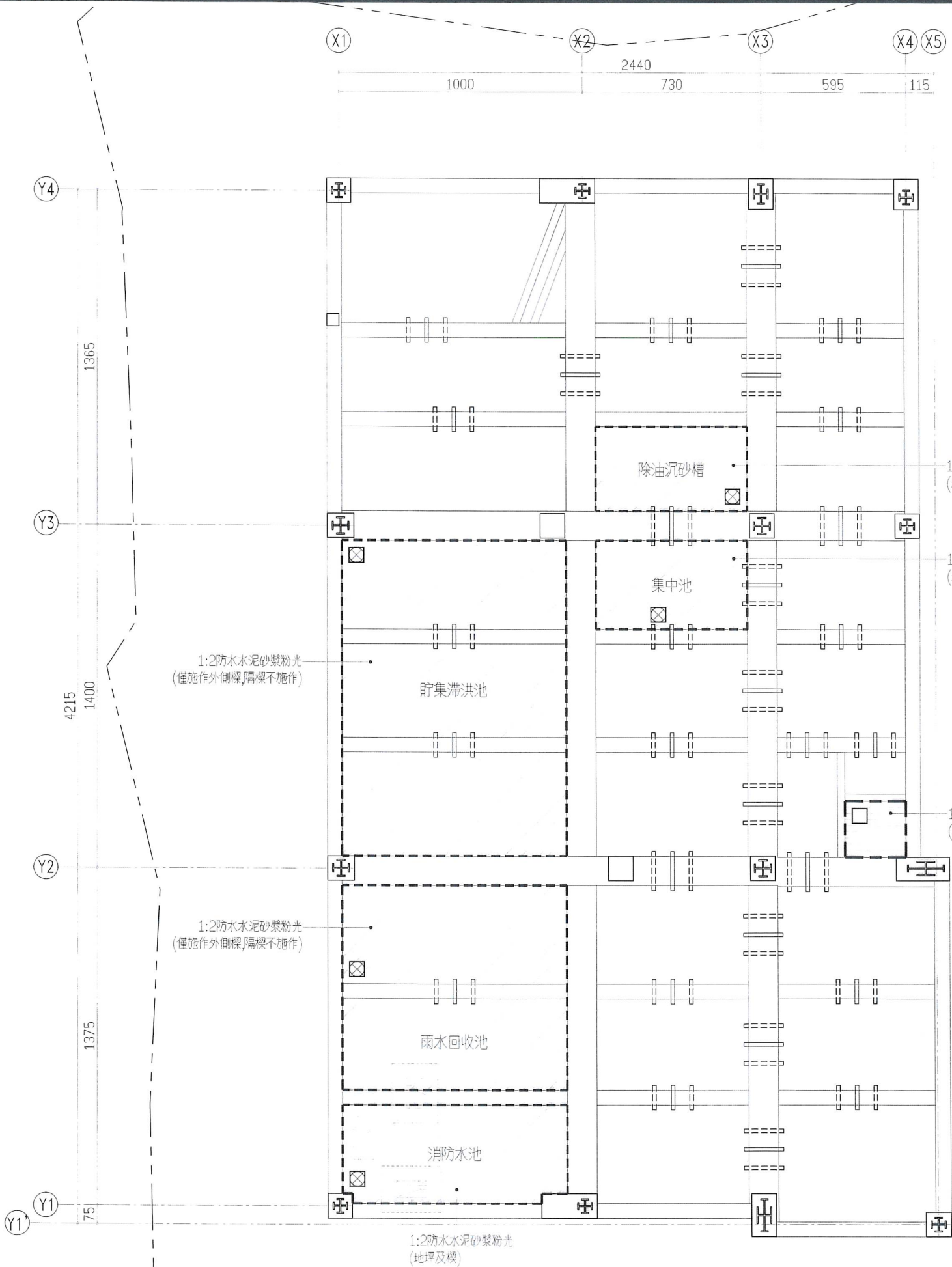


2 筏基集水坑剖面圖
單位:cm

註:1.配合管位置做洩水坡度
2.PVC管漏水電工程



3 筏基連通管剖面圖
單位:cm



1:2防水水泥砂漿粉光
(地埋及樓)

1:2防水水泥砂漿粉光
(地埋及樓)

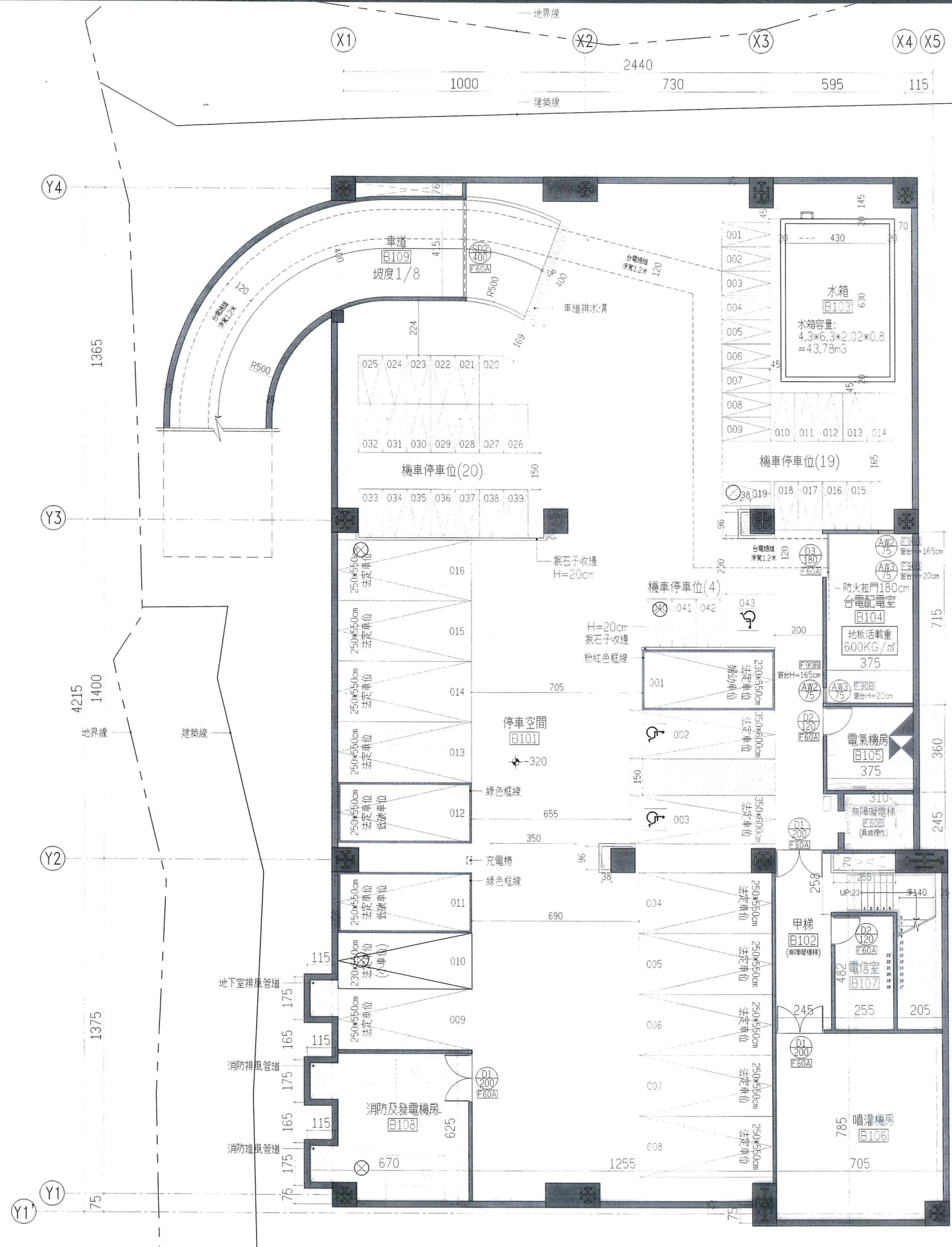
1:2防水水泥砂漿粉光
(地埋及樓)

貯集滯洪池
(33.4+35.24+39.01)*1.2=129.18m³
有效水量 129.18*0.9=116.26 m³ > 1994.39*0.045=89.75 m³
基地面積 7089m²

雨水回收池
(36.95+34.19)*1.2=85.37m³
有效水量 85.37*0.9=76.83m³

- 3"ØPVC透氣連通管(上層)
- 6"ØPVC排水連通管(下層)
- 筏基防水
- 集水坑60*60cm
- 電梯機坑防水

筏基平面圖
SCALE: 1:100(A2); 1:200(A3)



建築技術規則檢討

■ 地下室設備基礎高度需≥20cm。

■ 停車空間構造檢討(依建築技術規則施工篇第62條規定)

- 一、停車空間及出入車道應有適當之鋪築。
- 二、停車空間設置戶外空氣之出入口，其有效通風面積不得小於該層供停車使用之樓地板面積百分之五或依規定設置機械通風設備。
- 三、供停車空間之樓層淨高，不得小於二點一公尺。
- 四、停車空間應依用戶用電設備裝置規則預留供電動車輛充電相關設備及裝置之裝設空間，並便利行動不便者使用。

本案檢討：

- 一、本案依法設置。
- 二、本案停車空間設置機械通風設備，相關檢討詳FO-01。
- 三、本案停車空間之淨高為2.6M > 2.1M，符合規定。
- 四、本案依法設置低設停車位。

地下一層平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

- 圖例
- 柱心線
 - 牆心線
 - 縫線
 - RC牆
 - 鋁板
 - 玻璃窗
 - 防盜石青磚牆
 - 系統玻璃隔間
 - 普通隔間
 - 樓梯間封板
 - 鑄鐵人孔蓋

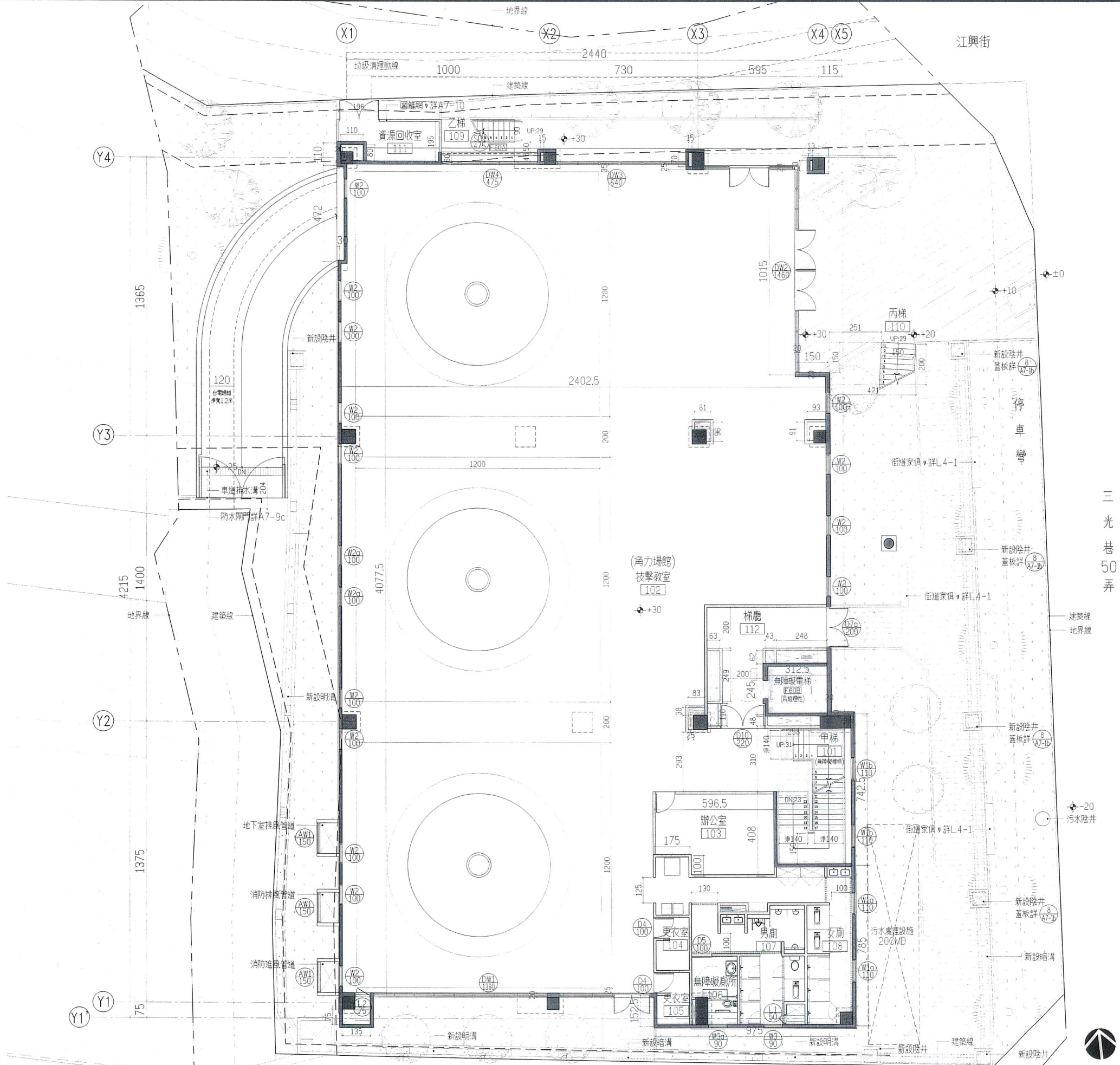
技師簽證

內政部許可文號：
內投營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

承辦人	張文芳	主任工程師	工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098
工務所主任	廖洛倫	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 322822 複核 吳嘉樹
科長	陳文芳	分署長			設計 WCH 322822 核准 吳嘉樹
					初核 322822 日期 113.3.6



一層平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

- 圖例
- 柱心線
 - 牆心線
 - 邊線
 - RC牆
 - 鋁板
 - 窗簾窗
 - 防潮石磚牆
 - 系統玻璃隔間
 - 普通隔間
 - 樓梯單側封板
 - 樓梯入口蓋

技師簽證

內政部許可文號：
內投營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

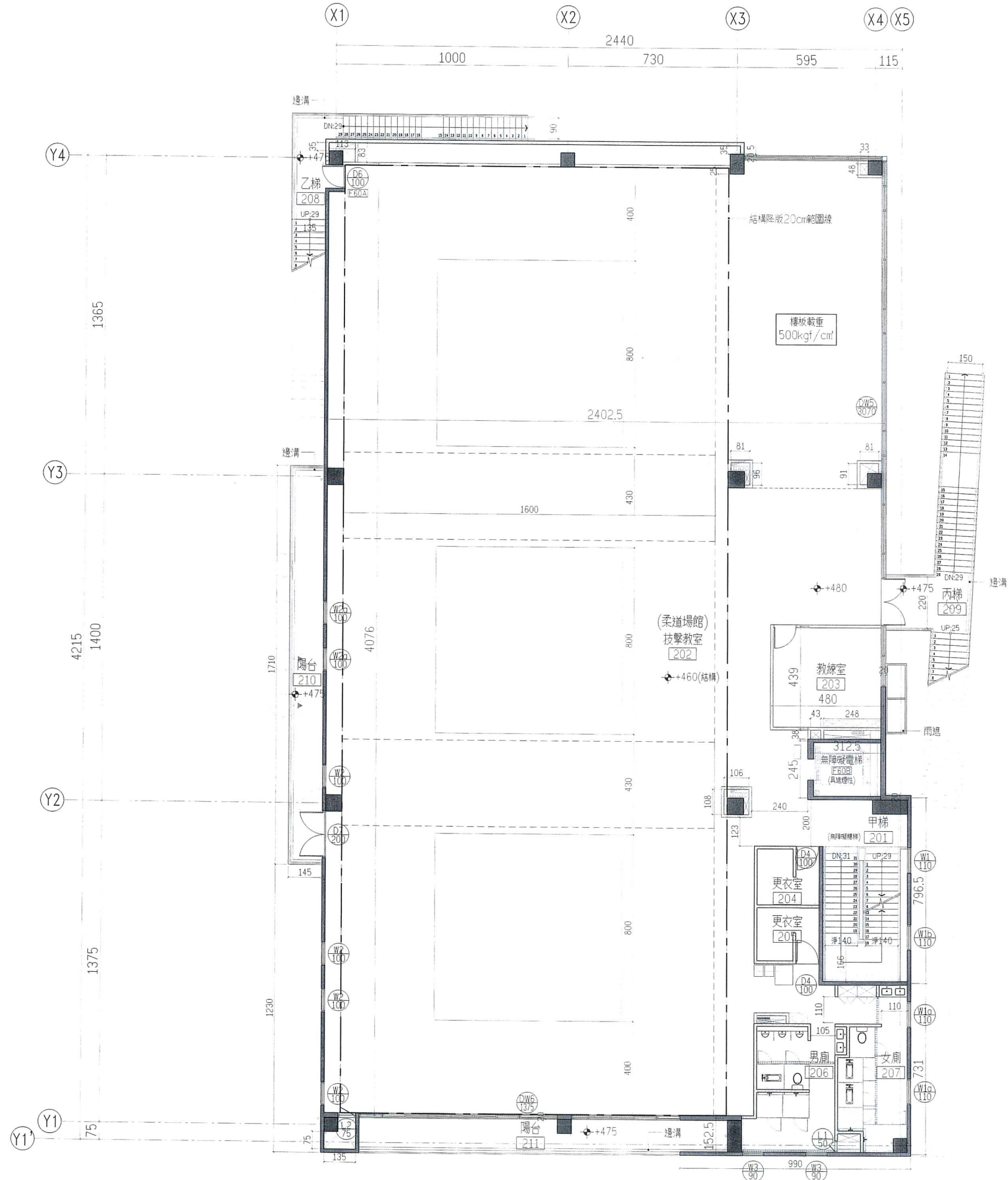
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

一層平面圖

承辦人	張文	主任工程師	工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098			
工務所主任	廖澤富	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	王江江	複核	吳嘉樹
科長	陳文芳	分署長			設計	王江江	核准	吳嘉樹
					初核	王江江	日期	113.3.6

圖號	A2	5
----	----	---



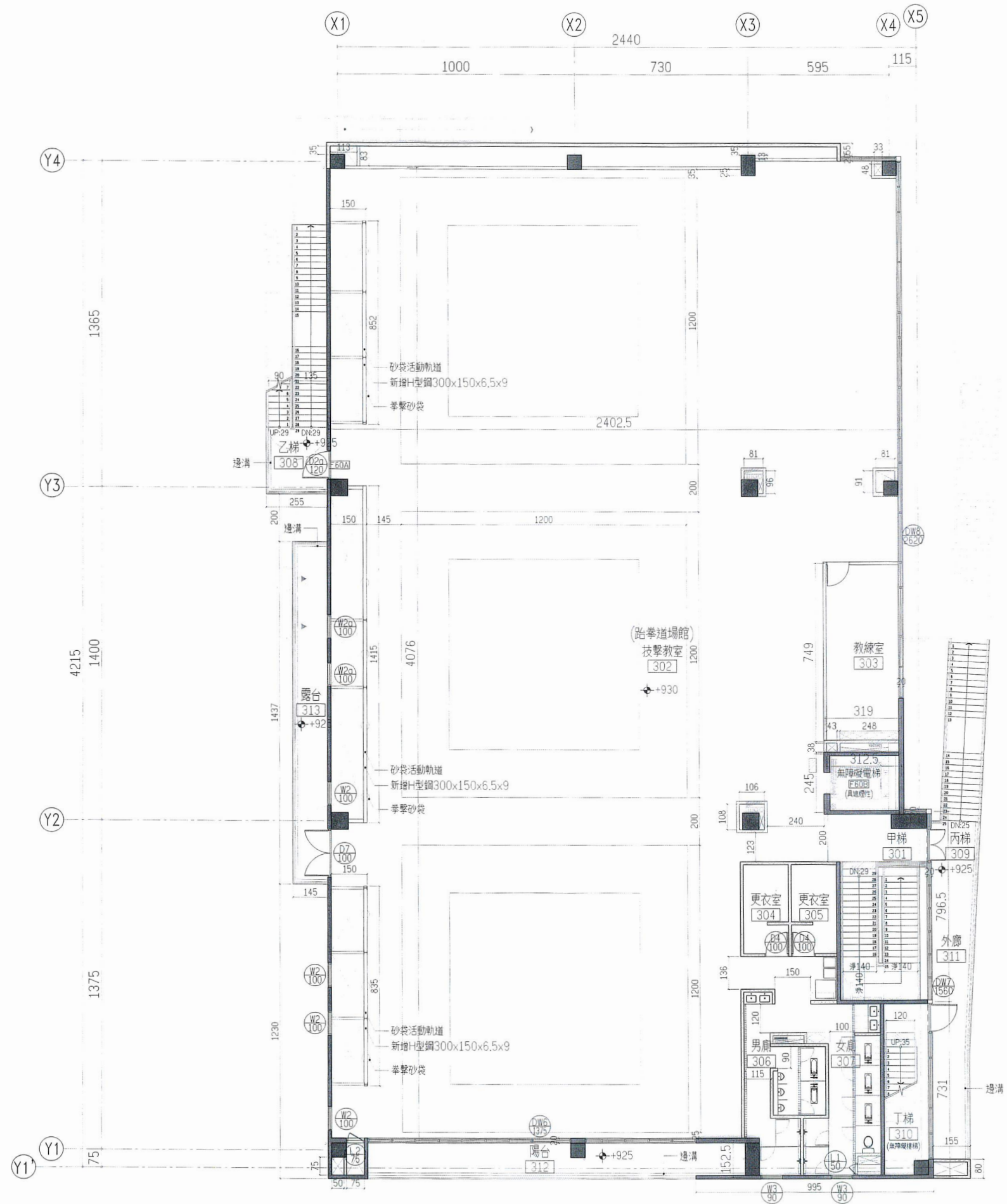
二層平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

二層平面圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖添	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 江詩雅 復核 吳嘉樹 設計 吳嘉樹 核准 吳嘉樹 初核 江詩雅 日期 113.3.6	A2	6
科長	陳文	分署長						



三層平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

圖例

- 柱心線
- 牆心線
- 門
- RC牆
- 窗
- 樓梯
- 防風石磚牆
- 系統玻璃隔間
- 管線開槽
- 樓梯單側封窗
- 樓梯孔蓋

技師簽證

內政部許可文號：
內投營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

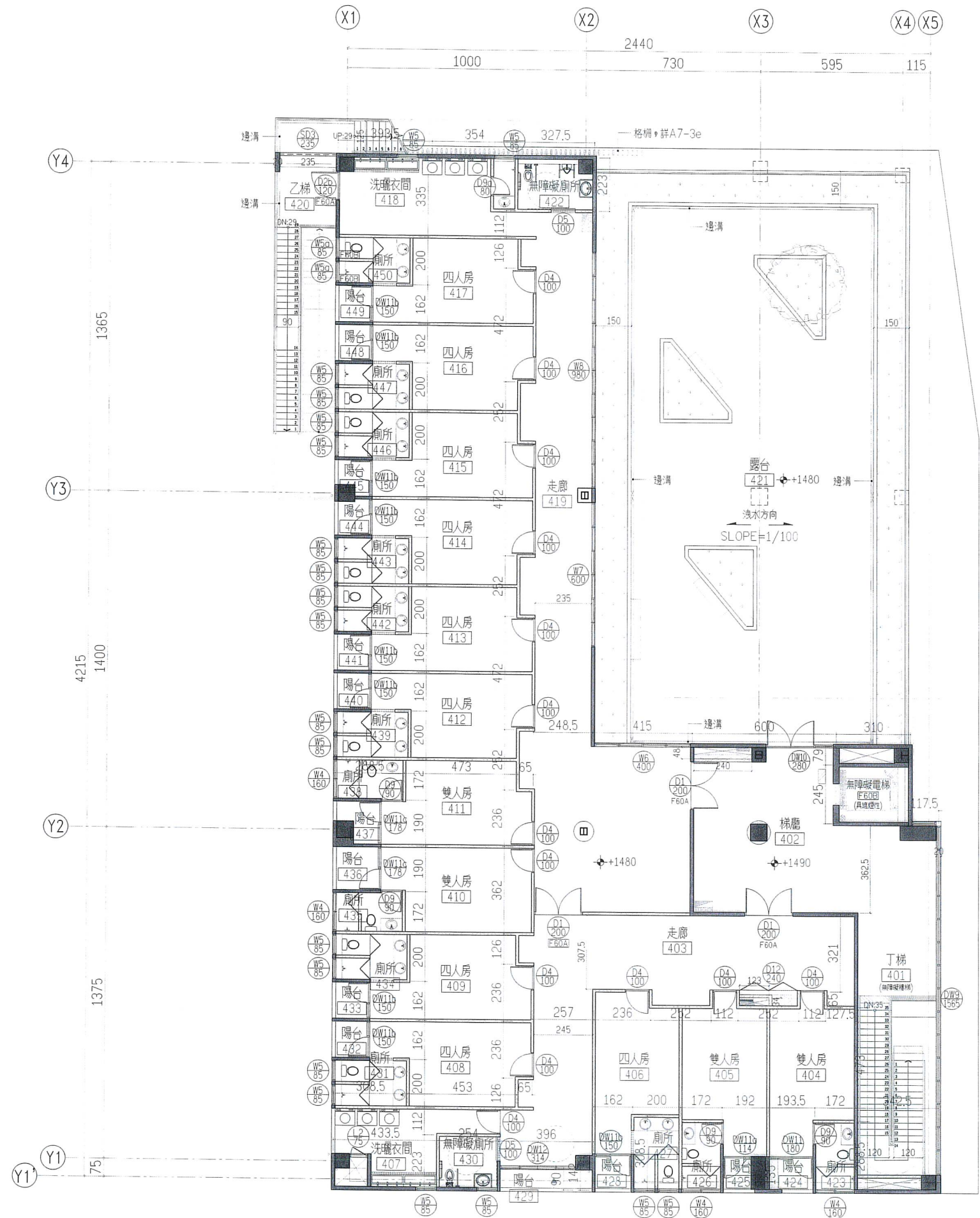
吳嘉樹

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

三層平面圖

承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖峰震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	113.3.6	A2
科長	陳文	分署長				設計	113.3.6	7
						初核	113.3.6	



四層平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

圖例

- 柱心線
- 牆心線
- 門
- 樓梯
- RC牆
- 鋁板
- 玻璃窗
- 防熱石膏磚牆
- 系統玻璃隔間
- 管線開槽
- 樓梯單面封板
- 鑄鐵人孔蓋

技師簽證

內政部許可文號：
內投營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

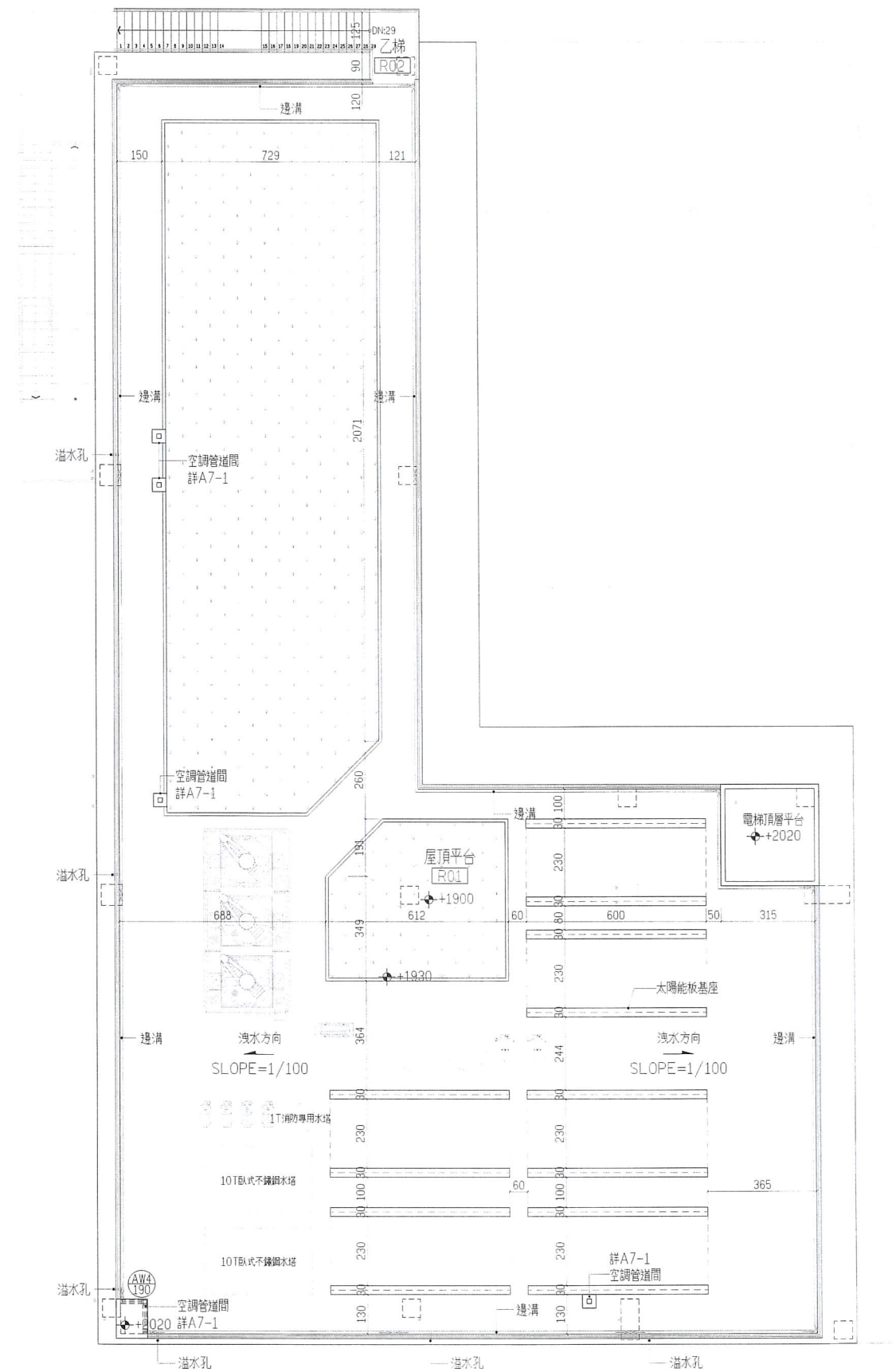
吳若桐

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

四層平面圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6008-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖澤寬	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 222832	複核 吳若桐	
科長	陳文	分署長				設計 吳若桐	核准 吳若桐	
						初核 222832	日期 113.3.6	



屋頂平面圖
SCALE : 1:100(A1) ; 1:200(A3)

圖例

	柱心線
	牆心線
	邊線
	RC 牆
	鋁板
	樁基面
	砌牆(青磚牆)
	系統玻璃隔間
	管線間牆
	樓梯間制封板
	鑽鐵孔蓋

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

并 蕊 桐

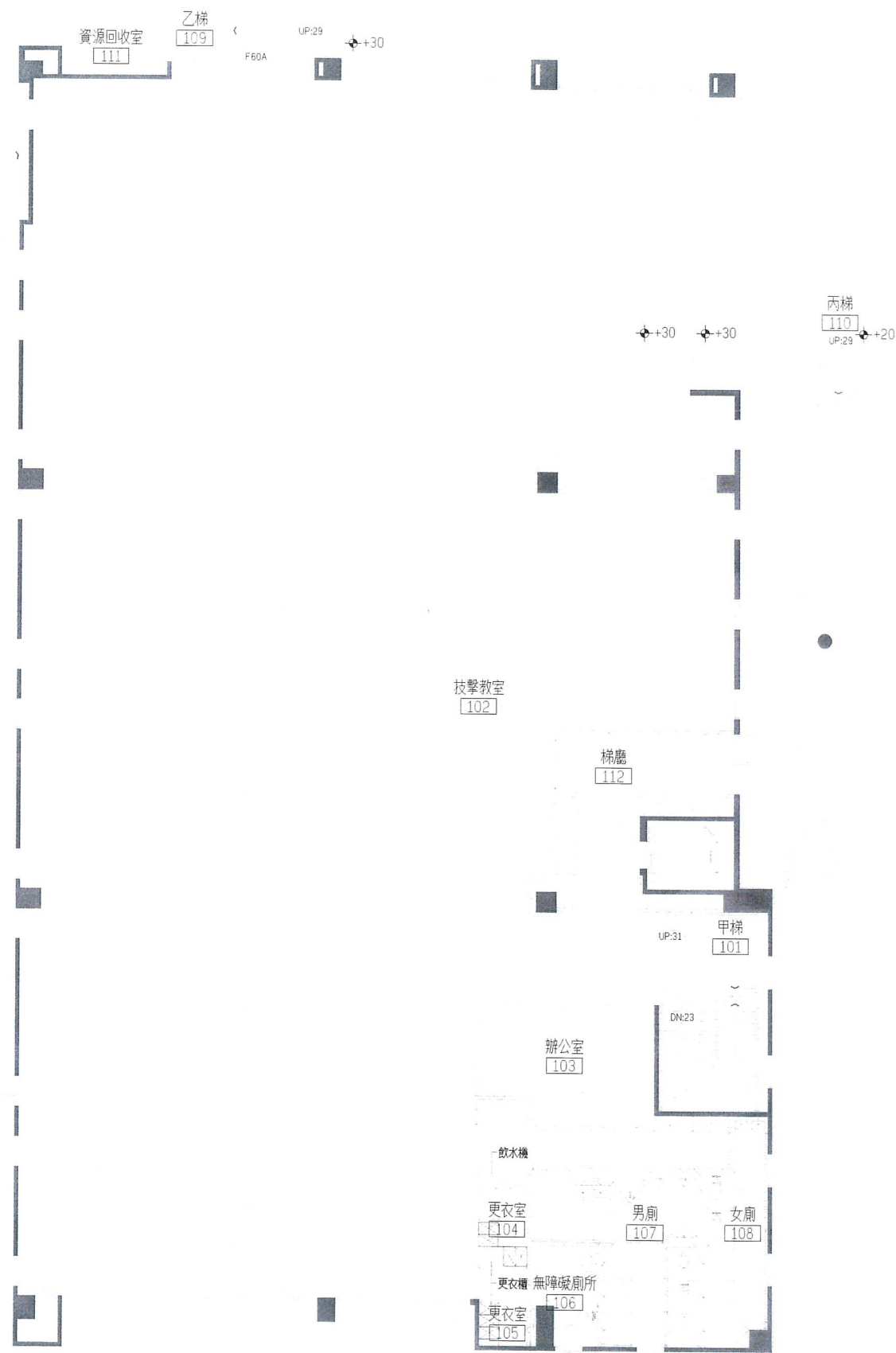
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

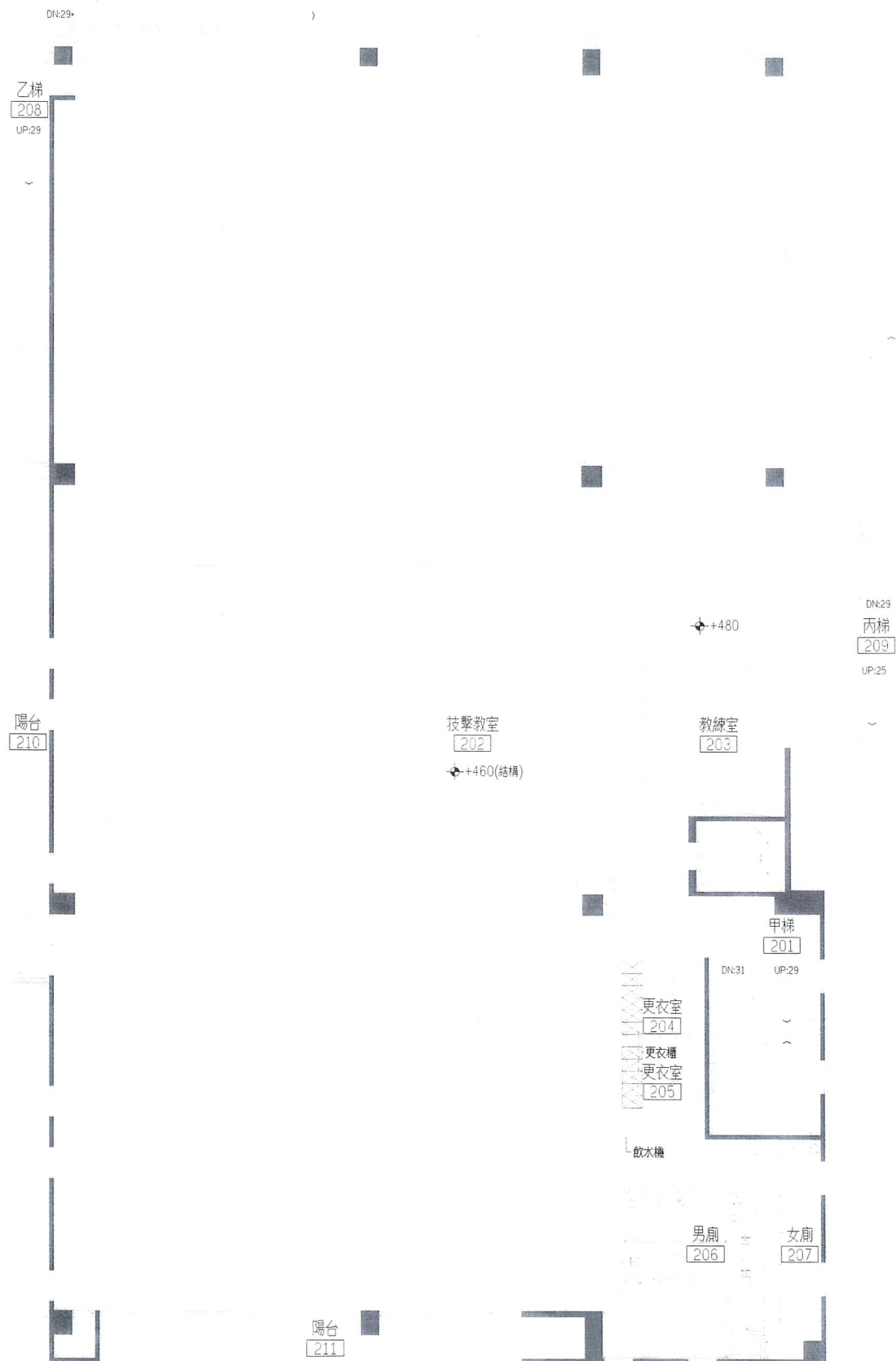
屋頂平面圖

承辦人	張淑芬	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工務所主任	廖培宏	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MU 2023.2	複核	吳嘉翔
科長	陳文芳	分署長			設計	WCH 2023.2	核准	吳嘉翔
					初核	2023.2	日期	113.3.6





一層傢俱參考平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



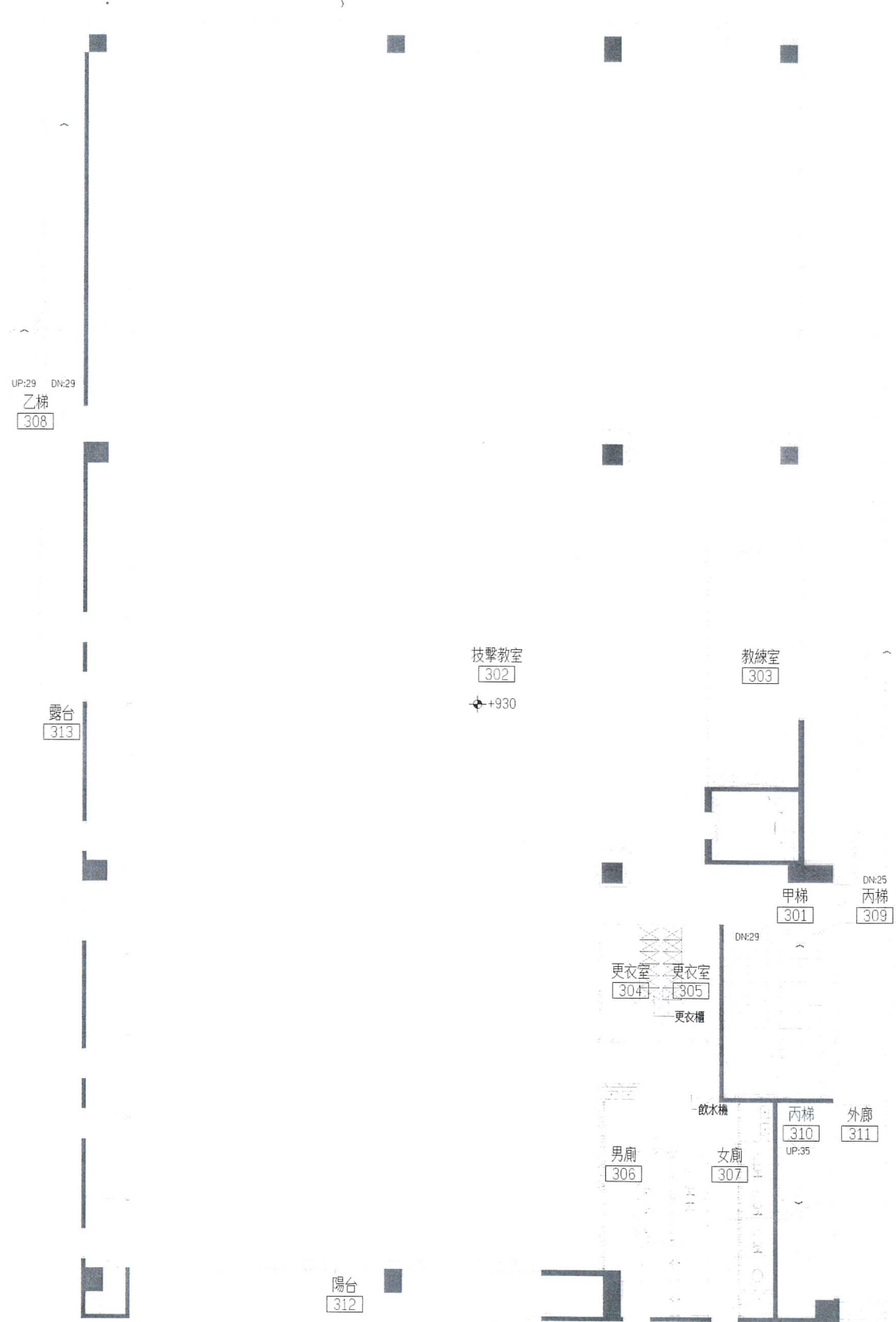
二層傢俱參考平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

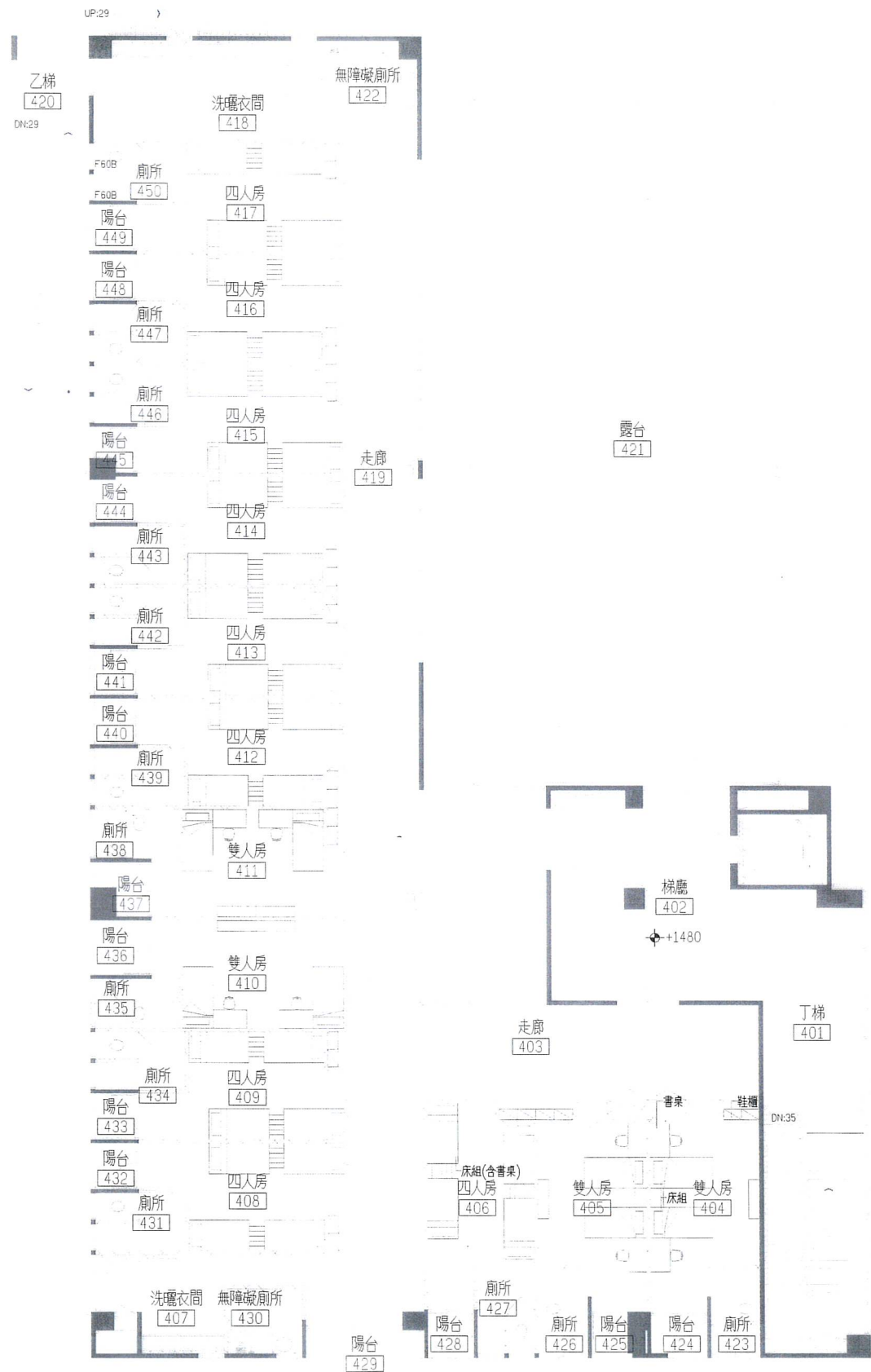
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

傢俱參考平面圖(一)

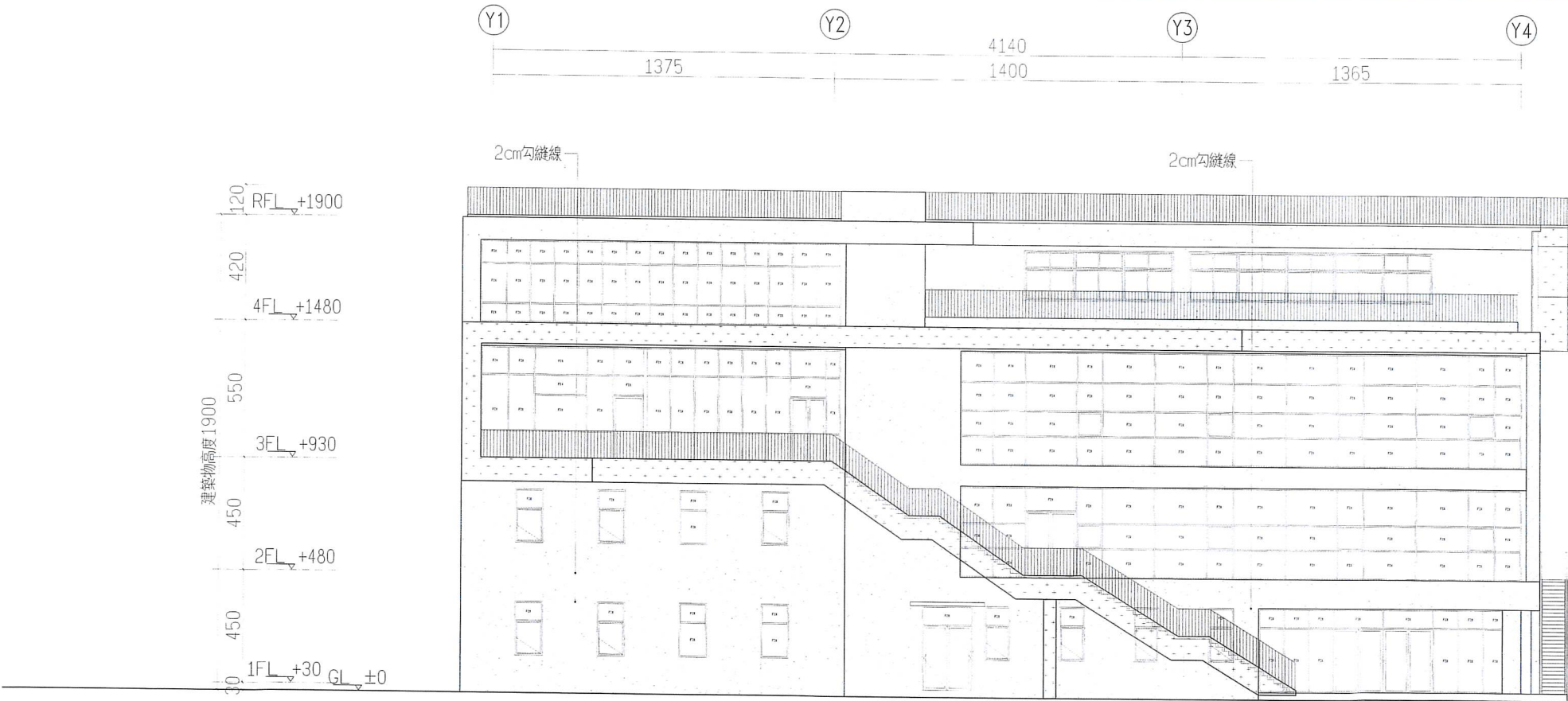
承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖峰	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU32282 複核 吳嘉樹 設計 WCH 吳嘉樹 核准 吳嘉樹 初核 32282 日期 113.3.6	A2	10a
科長	邱文芳	分署長						



三層傢俱參考平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

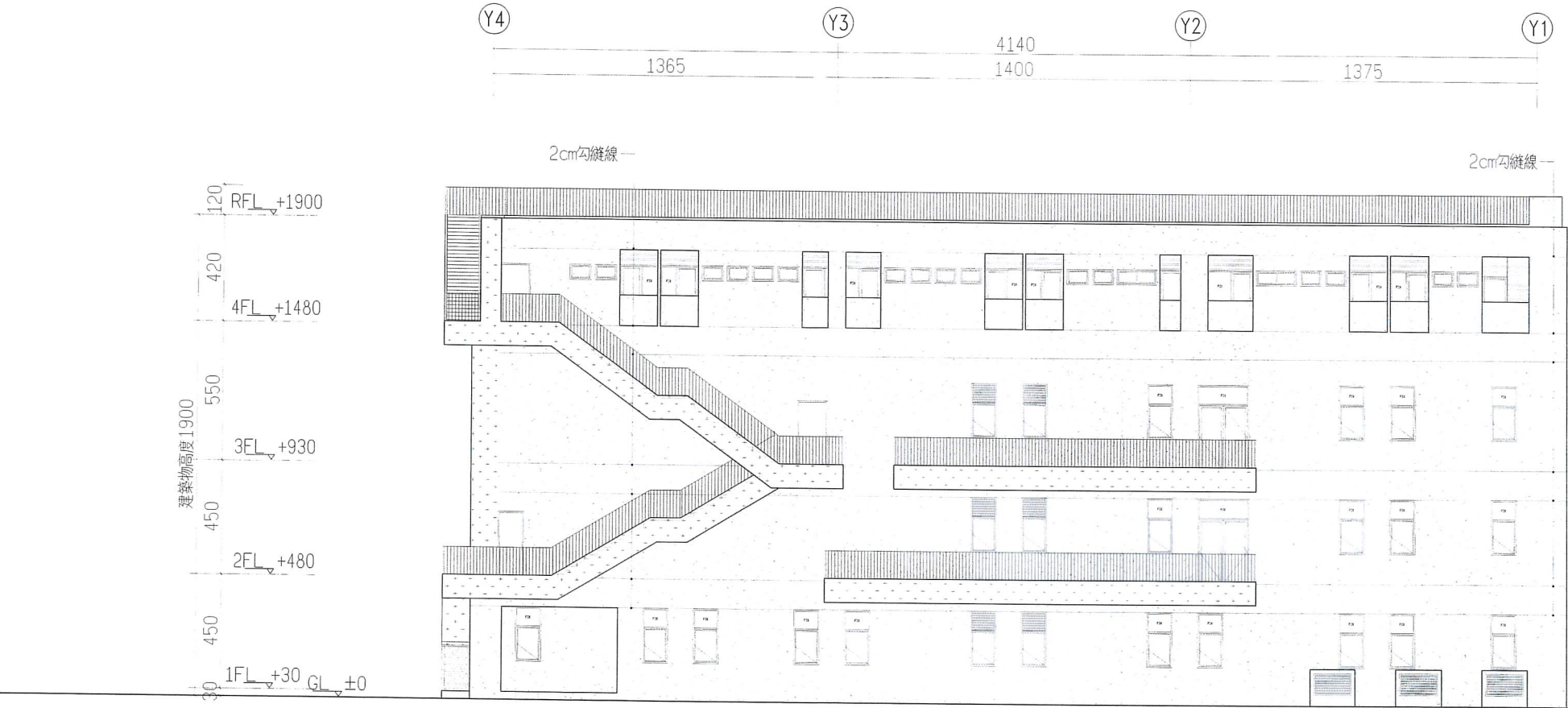


四層傢俱參考平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



圖例	編號	位置	牆面 W
	W3		1:2防水水泥砂漿打底含粉光+耐候塗料(細緻面, 色另選)
	W4		烤漆鋁板(平板)(色另選)
	W4a		烤漆鋁板(平板)(紅色系, 色另選)
	W5		1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)

東向立面圖
SCALE : 1:120(A1) ; 1:240(A3)



西向立面圖
SCALE : 1:120(A1) ; 1:240(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

各向立面圖(一)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樺建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	A3	1
工務所主任	廖清	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 322832 複核 吳嘉樺			
科長	林文	分署長				設計 吳嘉樺 核准 吳嘉樺			
						初核 322832 日期 113.3.6			

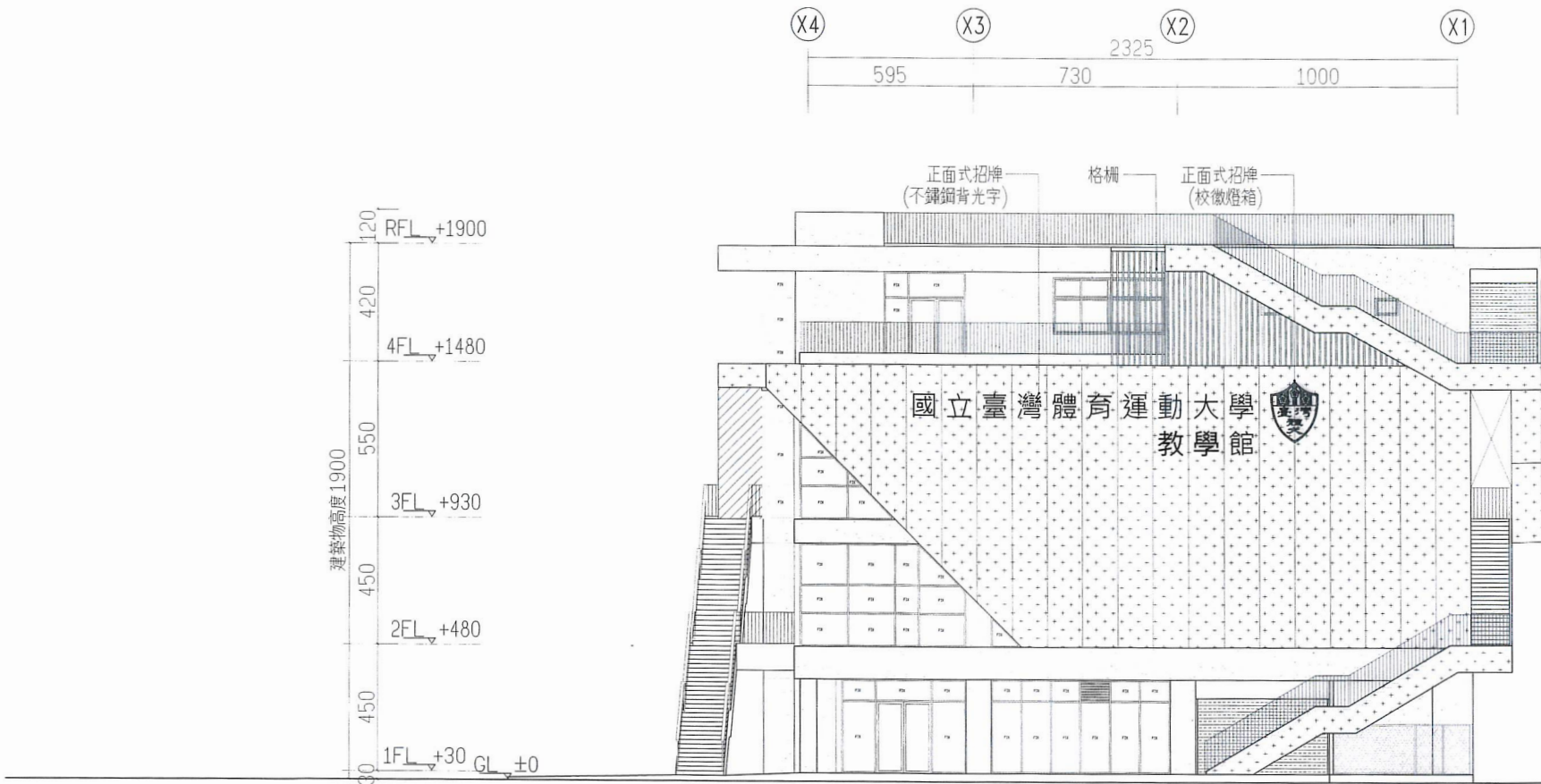
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樺

吳嘉樺



圖例	位置	
	編號	牆面 W
	W3	1:2防水水泥砂漿打底含粉光+耐候塗料(細緻面+色另選)
	W4	烤漆鋁板(平板)(色另選)
	W4a	烤漆鋁板(平板)(紅色系+色另選)
	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)

北向立面圖
SCALE: 1:120(A1); 1:240(A3)



南向立面圖
SCALE: 1:120(A1); 1:240(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

各向立面圖(二)

承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工務所主任	廖經震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 3/27/21 複核 吳嘉樹	A3	2
科長	何文	分署長				設計 JCH 吳嘉樹 核准 吳嘉樹		
						初核 3/27/21 日期 113.3.6		

技師簽證

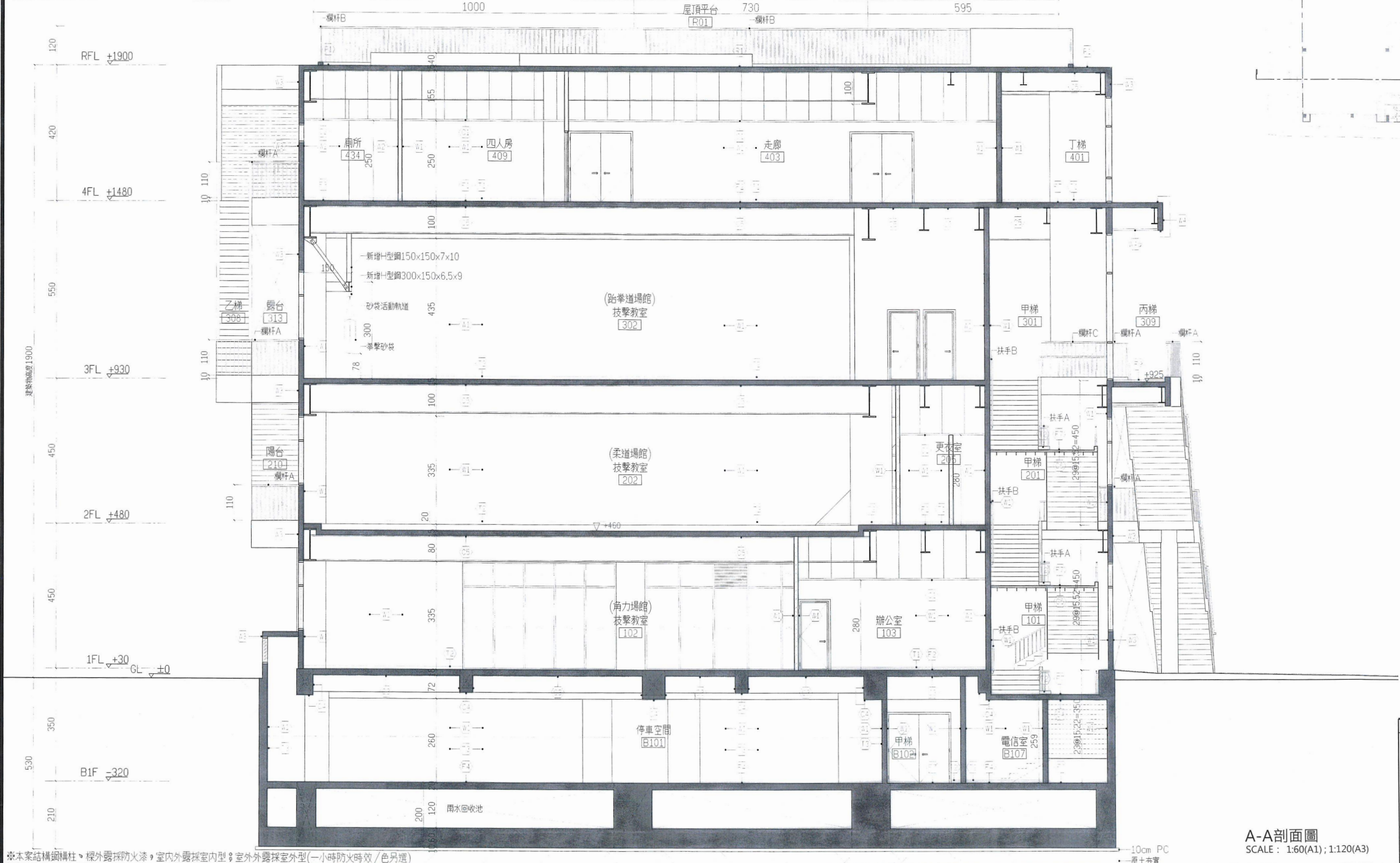
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

中華民國 113 年 3 月 6 日

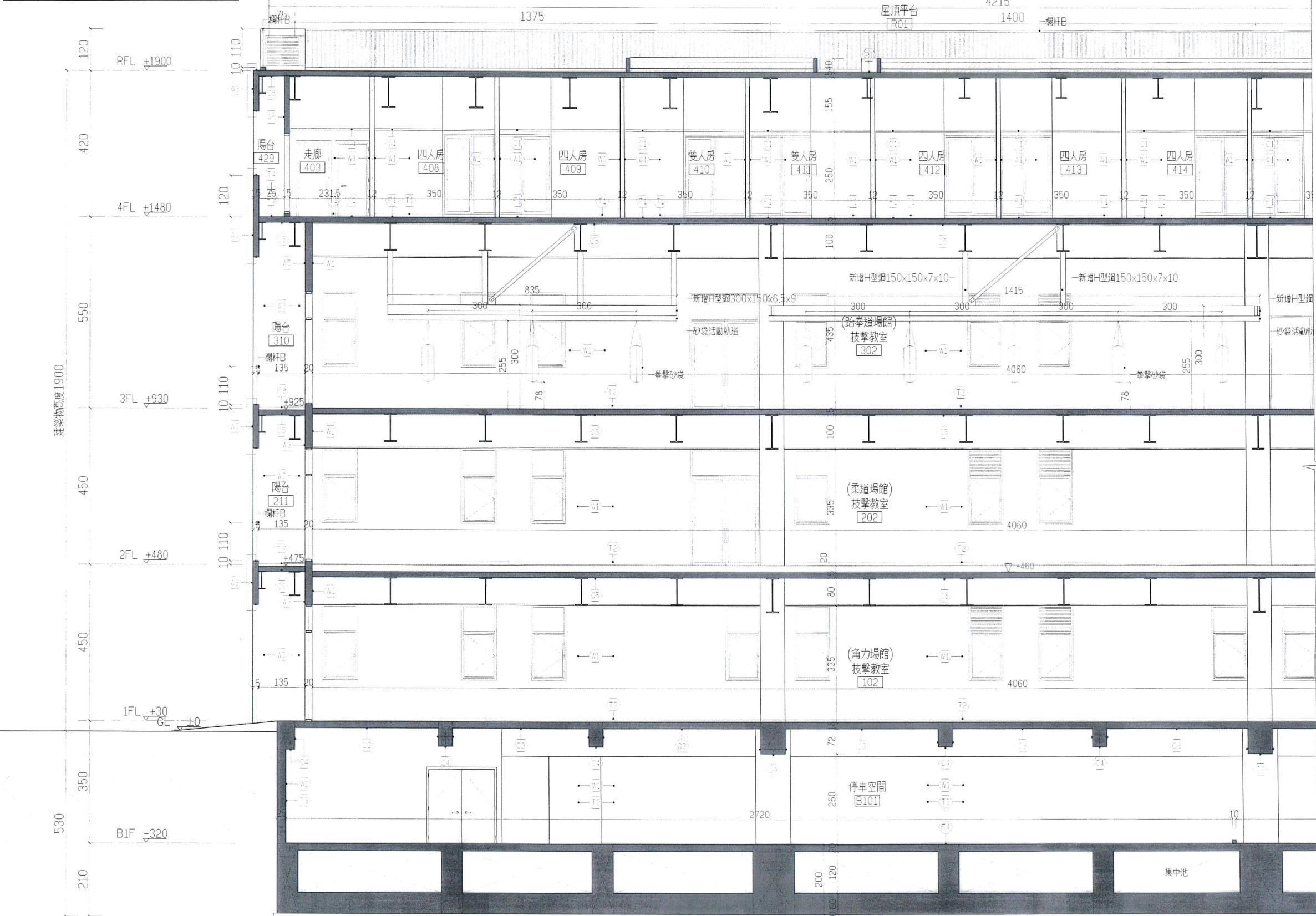
位置 編號	地坪 F	位置 編號	牆面 W	位置 編號	天花板 C	位置 編號	踢腳 T	位置 編號	屋頂/花台 R
F1	1:3水泥砂漿+拋光石英地磚60*60cm±(色另選)	W1	1:3水泥砂漿打底+粉光+批土刷水性水泥漆(綠建材)	C1	明架岩棉吸音天花板60*60cm±(綠建材)	T1	PVC踢腳 H=10cm±(色調同F1)	R1	整體粉光+屋頂平台屋頂防水層+隔熱磚
F2	1:3水泥砂漿+半拋石英地磚60*60cm±(色另選)	W2	1:2防水水泥砂漿打底+屋頂30*60cm±(淺灰色系,水泥本色漆)	C2	明架防霉PVC天花板60*60cm±(色另選)	T2	批土刷油性水泥漆 H=10cm±(一底二度+平光面,色另選)	R2	花台防水層
F3	1:2防水水泥砂漿+止滑石英磚30*30cm±(色另選)	W3	1:2防水水泥砂漿打底+粉光+耐候塗料(細砂面,色另選)	C3	平頂通平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T3	1:3水泥砂漿粉光+批土刷水性水泥漆 H=140cm(一底二度,平光面,色另選)	R3	露台/戶外樓梯防水層
F4	3mm厚氣墊膜+地磚(色另選)	W4	烤漆鋁板(平板)(色另選)	C4	1:3水泥砂漿打底+粉光+批土刷水性水泥漆(綠及綠青) (一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T4	同地坪材料 H=10cm±		
F5	5mm厚氣墊膜+地磚(色另選)+石英砂	W4a	烤漆鋁板(平板)(紅色系,色另選)	C5	鋼板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)				
F6	整體粉光	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)						
F7	1:3水泥砂漿打底+止滑石英磚梯面(色另選)	W6	1:2防水水泥砂漿打底+粉光						
F8	水泥砂漿整平+貼止滑石英磚+切割止滑溝(色另選)								
F9	1:2防水水泥砂漿打底+止滑石英磚10*10cm±(色另選)								
F10	1:2防水水泥砂漿打底+粉光								



※本案結構鋼構柱、樑外圍採防火漆、室內外露採室內型、室室外露採室外型(一小時防火時效/色另選)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	A-A剖面圖	承辦人	張小	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號			
			事務所主任	廖洛宸	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪 圖	廖洛宸	複 核	吳嘉樹	A4	1	
			科長	張文芳	分署長			設 計	黃江 施明	核 准	吳嘉樹			
									初 核	廖洛宸	日 期	113.3.6		

位置 編號	地坪 F	位置 編號	牆面 W	位置 編號	天花板 C	位置 編號	陽台 T	位置 編號	屋頂/花台 R
F1	1:3水泥砂漿+拋光石英地磚60×60cm±(色另選)	W1	1:3水泥砂漿打底+粉光+批土刷水性水泥漆(綠建材)	C1	明架岩棉吸音天花板60×60cm±(綠建材)	T1	PVC塑膠 H=10cm±(色調同F1)	R1	整體粉光-屋頂平台聚脲防水層+隔熱磚
F2	1:3水泥砂漿+半拋石英地磚60×60cm±(色另選)	W2	1:2防水水泥砂漿打底+壁磚30×60cm±(淺灰色系,水泥本色抹縫)	C2	明架防霉PVC天花板60×60cm±(色另選)	T2	批土刷水性水泥漆 H=10cm±(一底二度+平光面,色另選)	R2	花台防水層
F3	1:2防水水泥砂漿+止滑石英磚30×30cm±(色另選)	W3	1:2防水水泥砂漿打底+粉光+耐候塗料(細砂面,色另選)	C3	平頂磨平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T3	1:3水泥砂漿粉光+批土刷水性水泥漆 H=140cm(一底二度,平光面,色另選)	R3	露台/戶外樓梯防水層
F4	3mm綠乳膠地坪(色另選)	W4	綠漆銀板(平板)(色另選)	C4	1:3水泥砂漿打底+粉光+批土刷水性水泥漆(綠及綠背) (一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T4	同地坪材料 H=10cm±		
F5	5mm綠乳膠地坪(色另選)+石英砂	W4a	綠漆銀板(平板)(紅色系,色另選)	C5	鋼板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)				
F6	整體粉光	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5×9.5cm±(色另選)						
F7	1:3水泥砂漿打底+止滑石英磚鋪設(色另選)	W6	1:2防水水泥砂漿打底+粉光						
F8	水泥砂漿整平+批土止滑石英磚+切割止滑溝(色另選)								
F9	1:2防水水泥砂漿打底+止滑石英磚10×10cm±(色另選)								
F10	1:2防水水泥砂漿打底+粉光								



※本案結構鋼構柱、樑外露採防火漆，室內外露採室內型；室室外露採室外型(一小時防火時效/色另選)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

B-B剖面圖(一)

承辦人	張必	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110
工務所主任	廖海霞	副分署長		核准日期	113年04月10日
科長	陳文生	分署長			

吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	A4	2a
繪圖 MU 2022	複核 吳嘉樹		
設計 WCH 2022	核准 吳嘉樹		
初核 2022	日期 113.3.6		

技師簽證

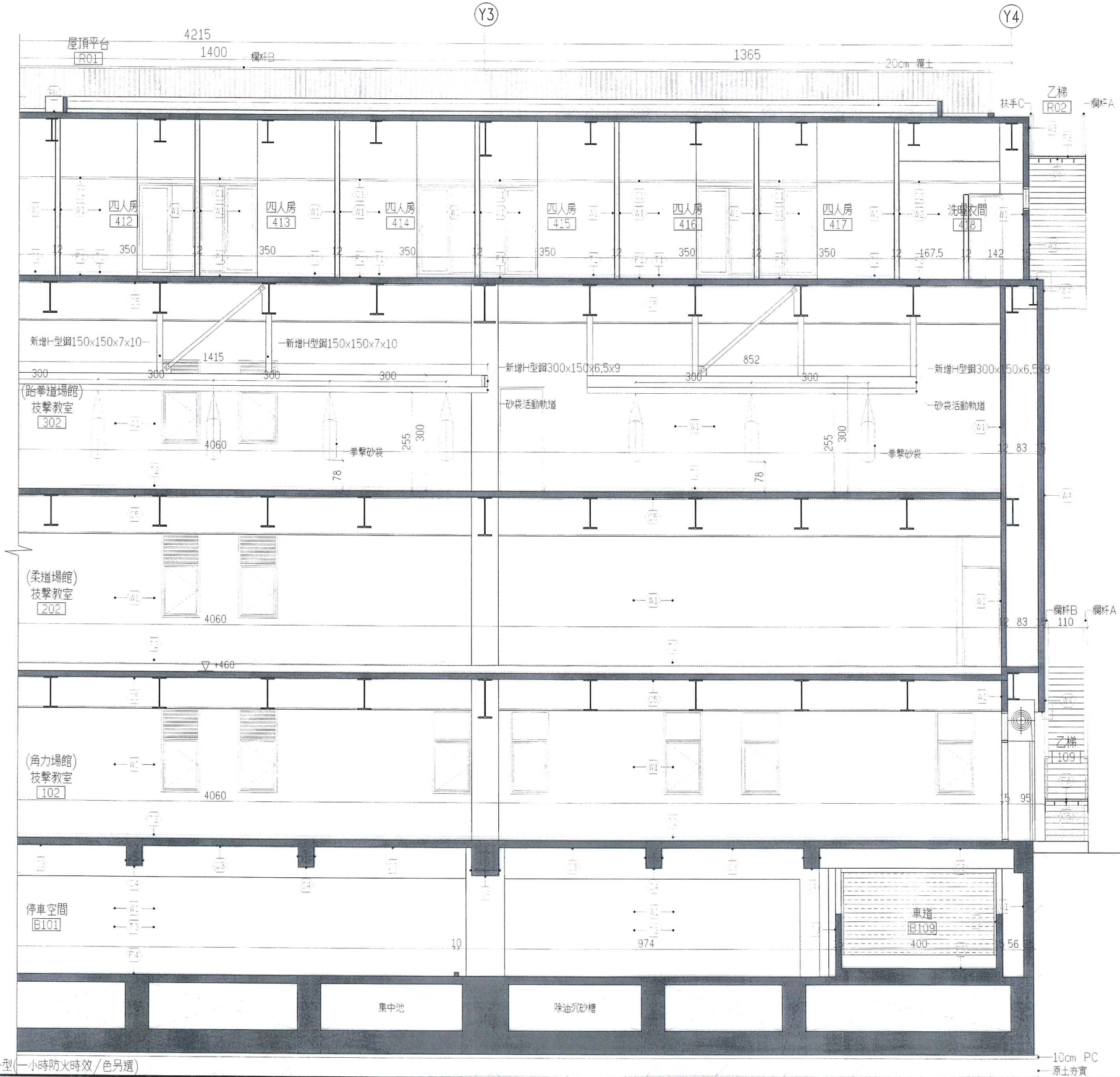
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

圖章

位置 編號	地坪 F	位置 編號	牆面 W	位置 編號	天花板 C	位置 編號	踢腳線 T	位置 編號	屋頂/花台 R
F1	1:3水泥砂漿+拋光石英地磚60*60cm±(色另選)	W1	1:3水泥砂漿打底+批土刷水性水泥漆(綠建材)	C1	明架吊桿裝飾吸音天花板60*60cm±(綠建材)	T1	PVC踢腳線 H=10cm±(色調同T1)	R1	整體防水+屋頂平台整頭防水層+隔熱磚
F2	1:3水泥砂漿+半拋石英地磚60*60cm±(色另選)	W2	1:2防水水泥砂漿打底+厚磚30*60cm±(淺灰色水泥漆抹縫)	C2	明架防漏PVC天花板60*60cm±(色另選)	T2	批土刷油性水泥漆 H=10cm±(一底二度+平面,色另選)	R2	花台防水層
F3	1:2防水水泥砂漿+止滑石英磚30*30cm±(色另選)	W3	1:2防水水泥砂漿打底+耐候塗料(細面,色另選)	C3	平頂磨平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平面,色另選)	T3	1:3水泥砂漿粉光+批土刷水性水泥漆 H=140cm(一底二度,平面,色另選)	R3	陽台/戶外樓梯防水層
F4	3mm環氧樹脂地坪(色另選)	W4	烤漆鋁板(平板)(紅色系,色另選)	C4	1:3水泥砂漿打底+批土刷水性水泥漆(模及橫背) (一底二度,綠建材,平面,色另選)	T4	同地坪材料 H=10cm±		
F5	5mm環氧樹脂地坪(色另選)+石英砂	W4a	烤漆鋁板(平板)(紅色系,色另選)	C5	鋁板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)				
F6	整體粉光	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)						
F7	1:3水泥砂漿打底+止滑石英磚樓梯(色另選)	W6	1:2防水水泥砂漿打底+粉光						
F8	水泥砂漿整平+黏貼止滑石英磚+切割止滑溝(色另選)								
F9	1:2防水水泥砂漿打底+止滑石英磚10*10cm±(色另選)								
F10	1:2防水水泥砂漿打底+粉光								



※本案結構鋼構柱、樑外露採防火漆，室內外露採室內型；室室外露採室外型（一小時防火時效/色另選）

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

B-B剖面圖(二)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖塔宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 3/2/22	複核 吳嘉樹	A4 2b
科長	陳文芳	分署長				設計 JCH 3/2/22	核准 吳嘉樹	
						初核 3/2/22	日期 113.3.6	

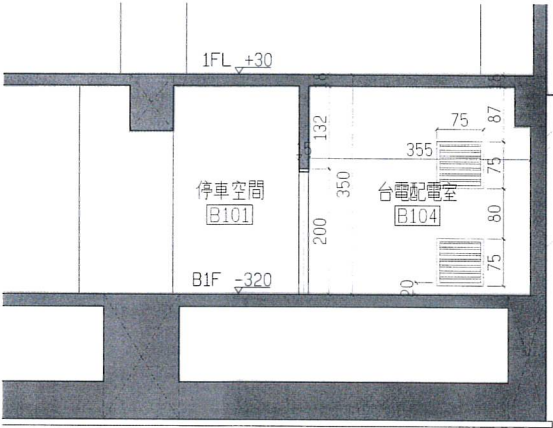
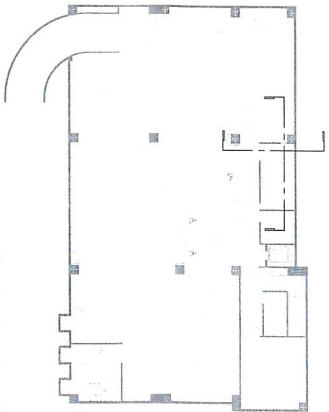
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

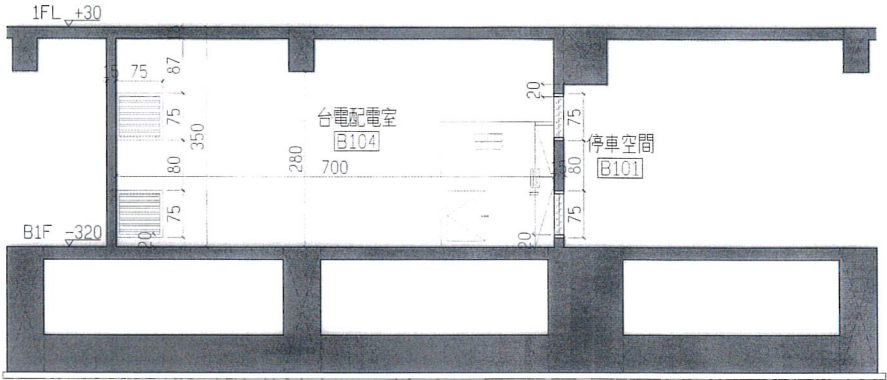
建築師簽證
吳嘉樹

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

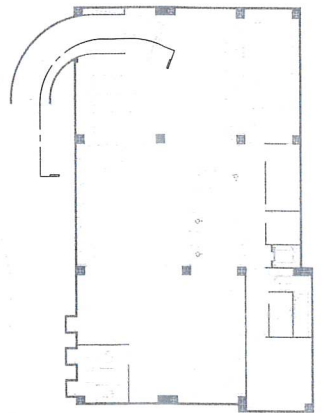
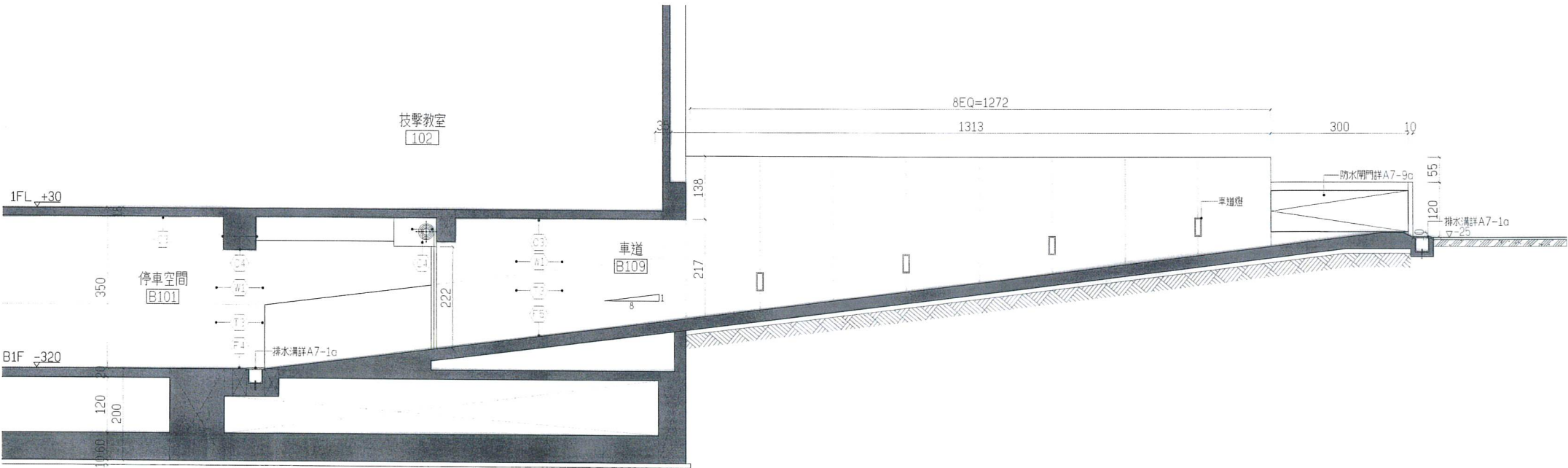
位置 編號	地坪 F	位置 編號	牆面 W	位置 編號	天花板 C	位置 編號	踢腳線 T
F1	1:3水泥砂漿+拋光石英地磚60*60cm±(色另選)	W1	1:3水泥砂漿打底含粉光+批土刷水性水泥漆(綠建材)	C1	明架岩棉裝飾吸音天花板60*60cm±(綠建材)	T1	PVC踢腳 H=10cm±(色調同F1)
F2	1:3水泥砂漿+半拋石英地磚60*60cm±(色另選)	W2	1:2防水水泥砂漿打底+壁磚30*60cm±(淺灰色系,水泥本色縫)	C2	明架防靜PVC天花板60*60cm±(色另選)	T2	批土刷油性水泥漆 H=10cm±(一底二度+平光面,色另選)
F3	1:2防水水泥砂漿+上滑石英磚30*30cm±(色另選)	W3	1:2防水水泥砂漿打底含粉光+耐保塗料(細面) (色另選)	C3	平頂懸平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T3	1:3水泥砂漿粉光+批土刷水性水泥漆 H=140mm(一底二度,平光面,色另選)
F4	3mm環氧樹脂地坪(色另選)	W4	烤漆鋁板(平板)(紅色系,色另選)	C4	1:3水泥砂漿打底含粉光+批土刷水性水泥漆(綠及綠背) (一底二度,綠建材,平光面,色另選)	T4	同地坪材料 H=10cm±
F5	5mm環氧樹脂地坪(色另選)+石英砂	W4a	烤漆鋁板(平板)(紅色系,色另選)	C5	鋼板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)	屋頂/花台 R	
F6	整體粉光	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)				
F7	1:3水泥砂漿打底+上滑石英磚綠磚(色另選)	W6	1:2防水水泥砂漿打底含粉光				
F8	水泥砂漿整平+點貼止滑石英磚+切割止滑溝(色另選)						
F9	1:2防水水泥砂漿打底+上滑石英磚10*10cm±(色另選)					R1	整體粉光+屋頂平台原裝防水層+隔熱磚
F10	1:2防水水泥砂漿打底含粉光					R2	花台防水層
						R3	陽台/戶外樓梯防水層



1 局部剖面圖a
SCALE: 1:60(A1); 1:120(A3)

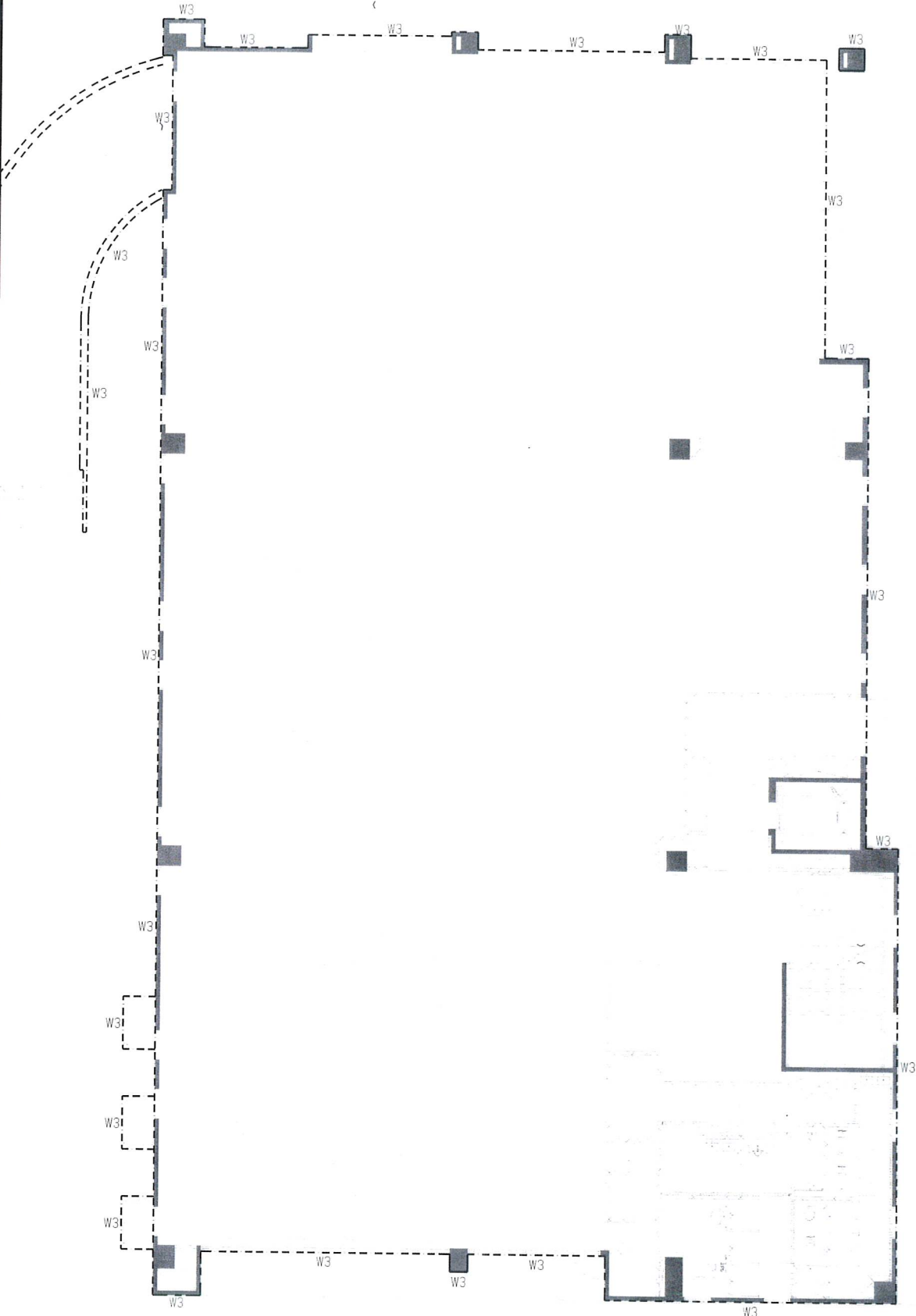


2 局部剖面圖b
SCALE: 1:60(A1); 1:120(A3)

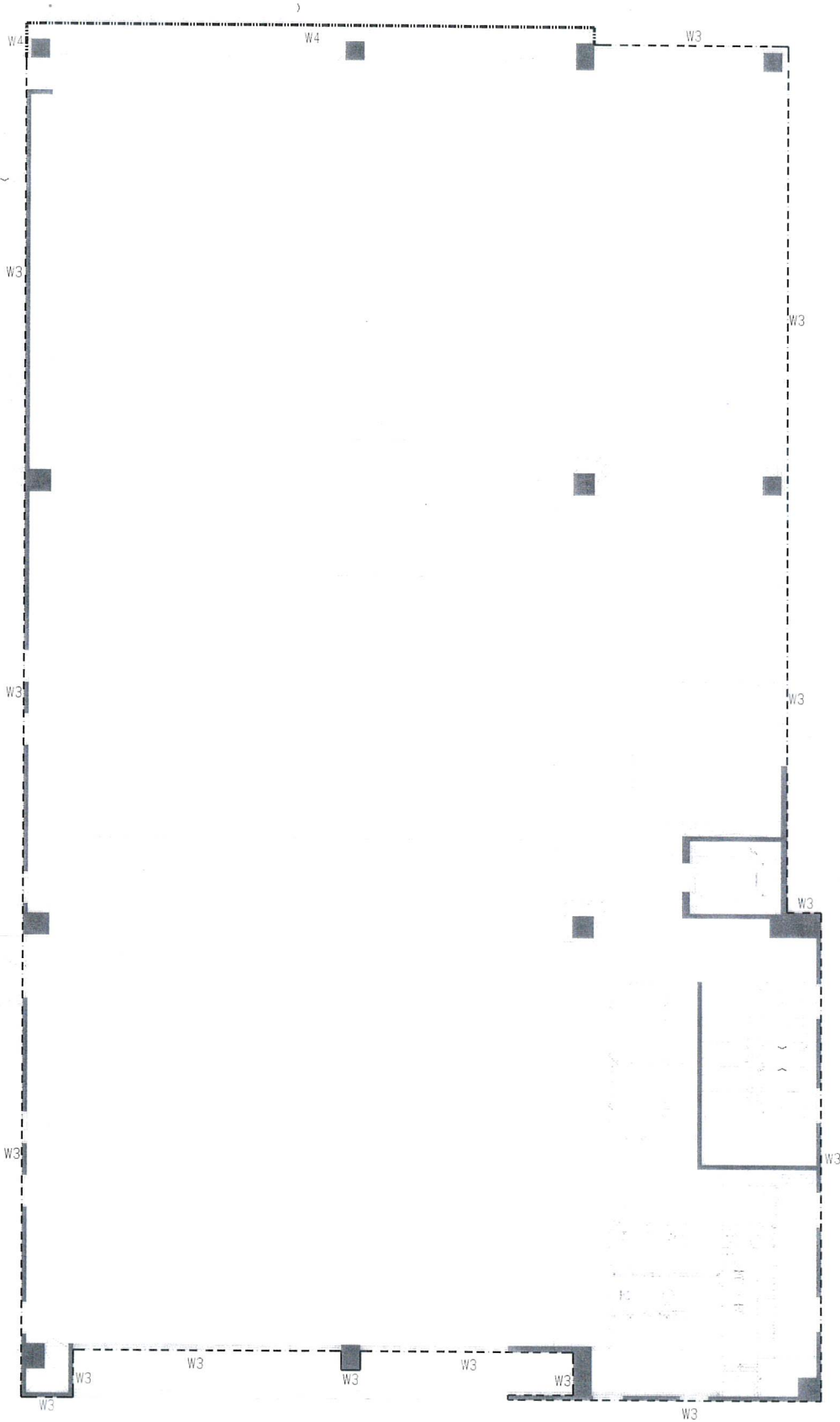


3 車道剖面圖
SCALE: 1:60(A1); 1:120(A3)

圖例	位置		圖例	位置	
	編號	牆面 W		編號	牆面 W
---	W3	1:2防水水泥砂漿打底含粉光+耐侯塗料(細線面,色另選)	---	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)
---	W4	烤漆鋁板(平板)(色另選)			
---	W4a	烤漆鋁板(平板)(紅色系,色另選)	本案外牆鋼柱、鋼模標版1小時防火時效防火漆(面漆色另選)		



一層裝修平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



二層裝修平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

裝修平面圖(一)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉相建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工務所主任	廖洛宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 222832 複核 吳嘉相	A5	1a
科長	何文	分署長				設計 WCH 吳嘉相 核准 吳嘉相		
						初核 222832 日期 113.3.6		

技師簽證

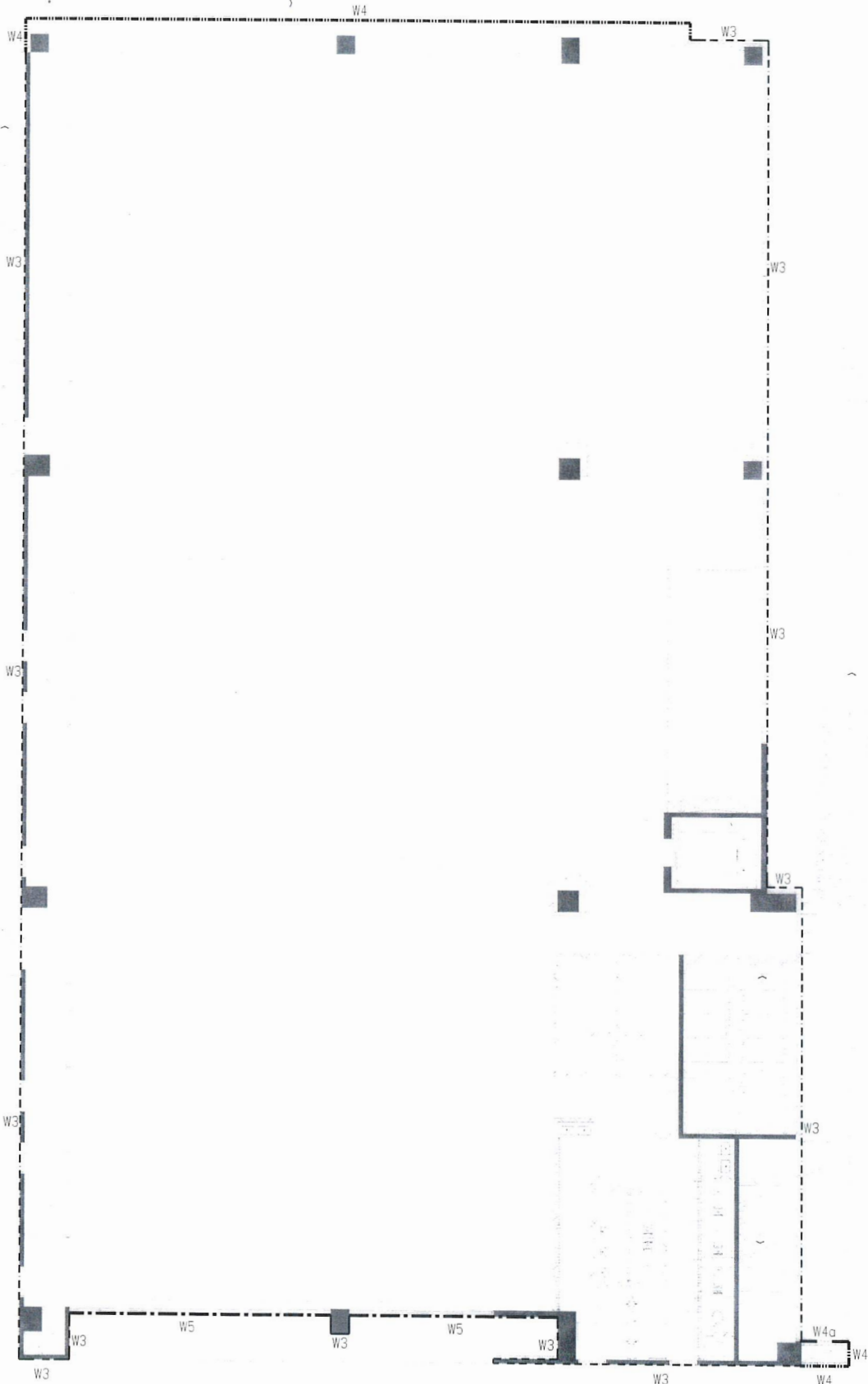
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

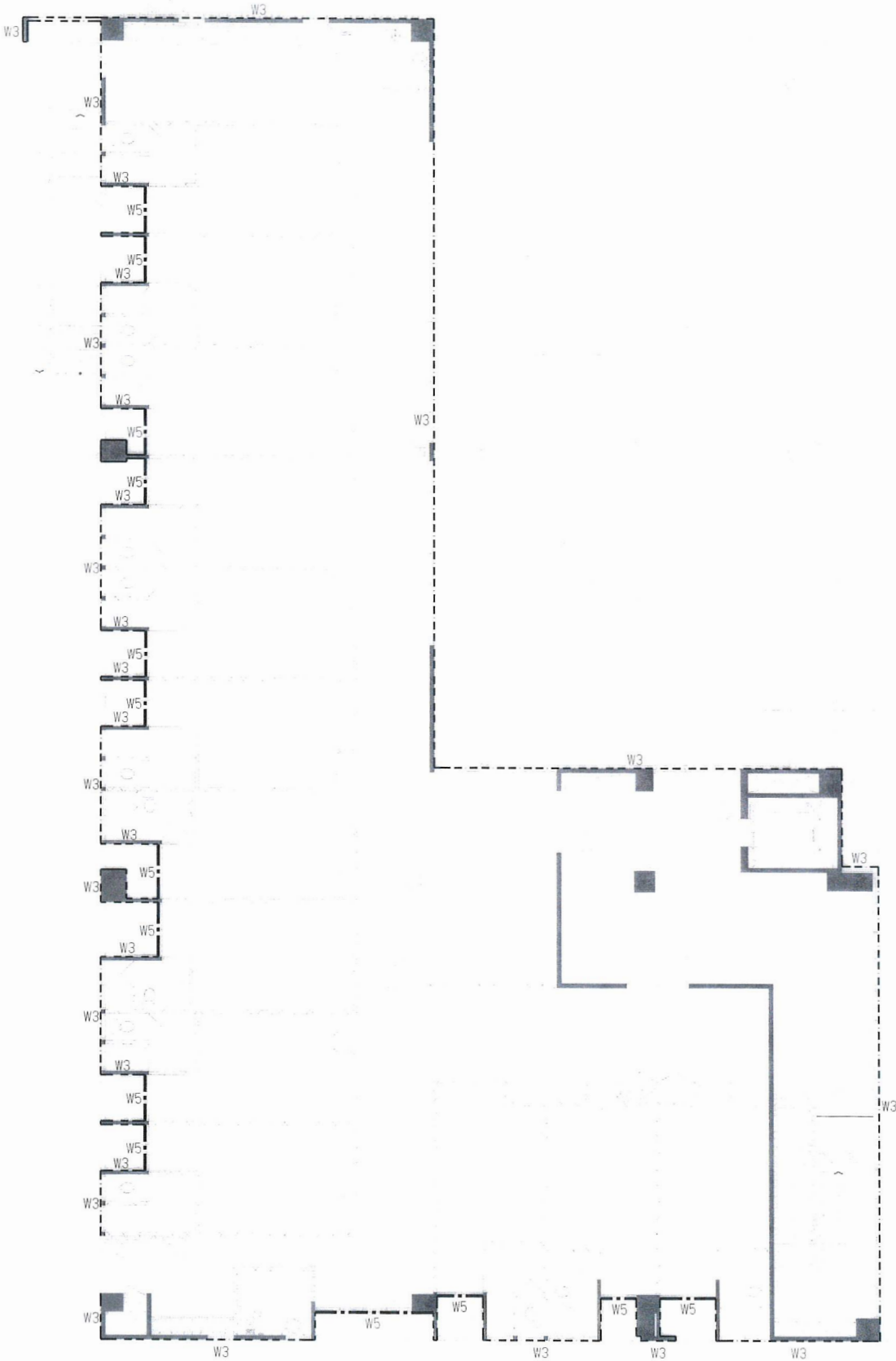
吳嘉相

吳嘉相

圖例	位置	牆面 W	圖例	位置	牆面 W
---	W3	1:2防水水泥砂漿打底含燈光+耐候塗料(細緻面+色另選)	---	W5	1:2防水水泥砂漿粉光+小口磚4.5*9.5cm±(色另選)
---	W4	烤漆鋁板(平板)(色另選)			
---	W4a	烤漆鋁板(平板)(紅色系+色另選)	本案外露鋼柱+鋼樑樑版1小時防火時效防火漆(面漆色另選)		



三層裝修平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



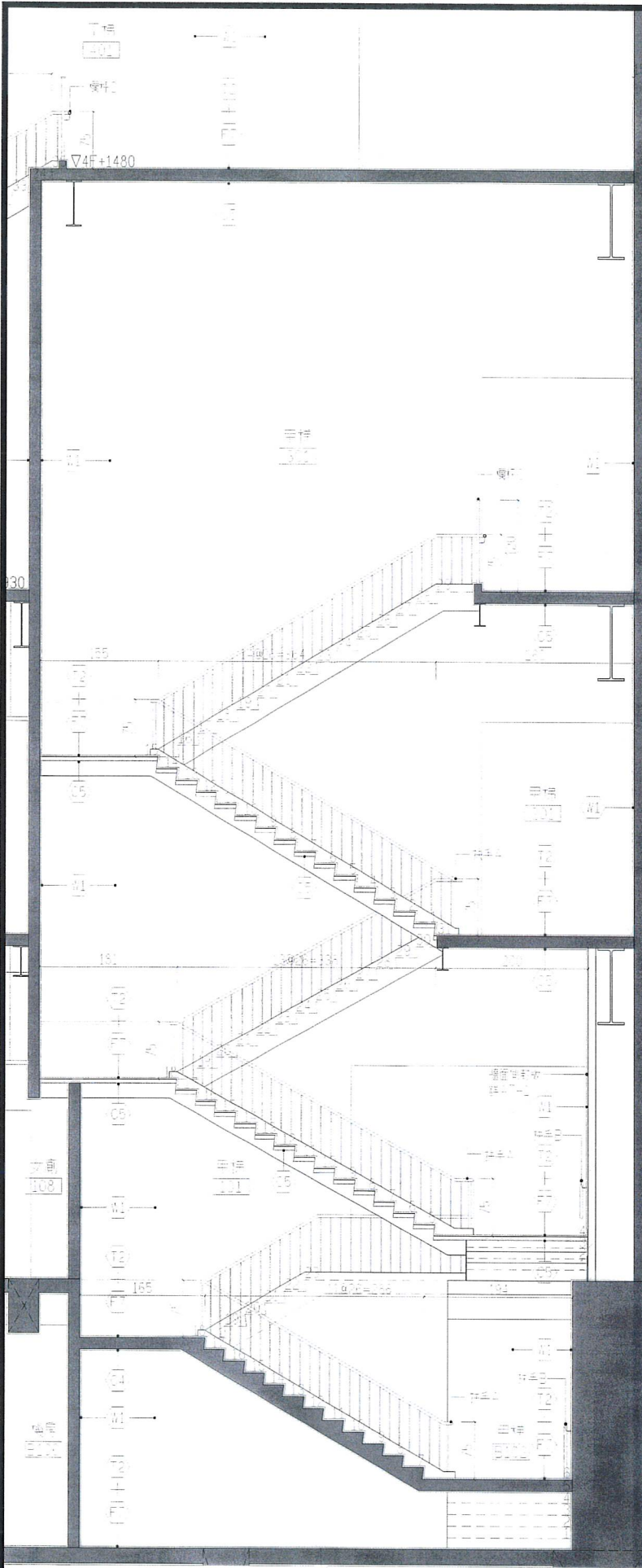
四層裝修平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

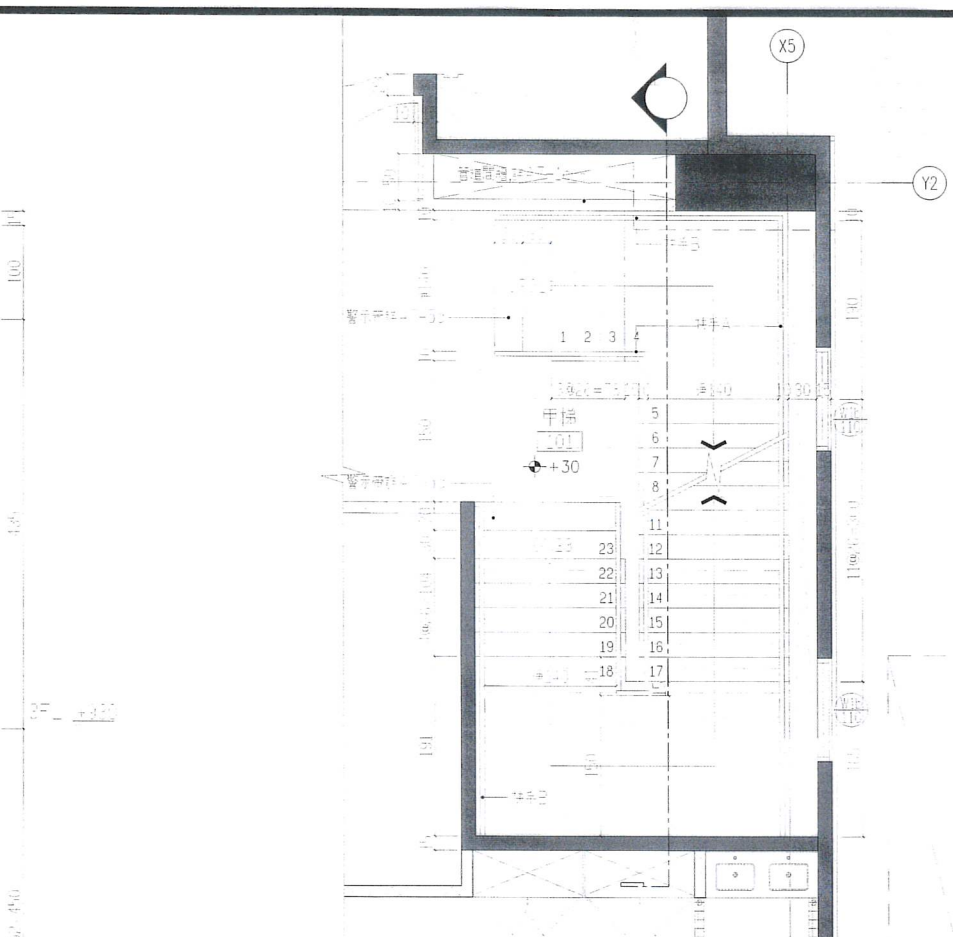
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

裝修平面圖(二)

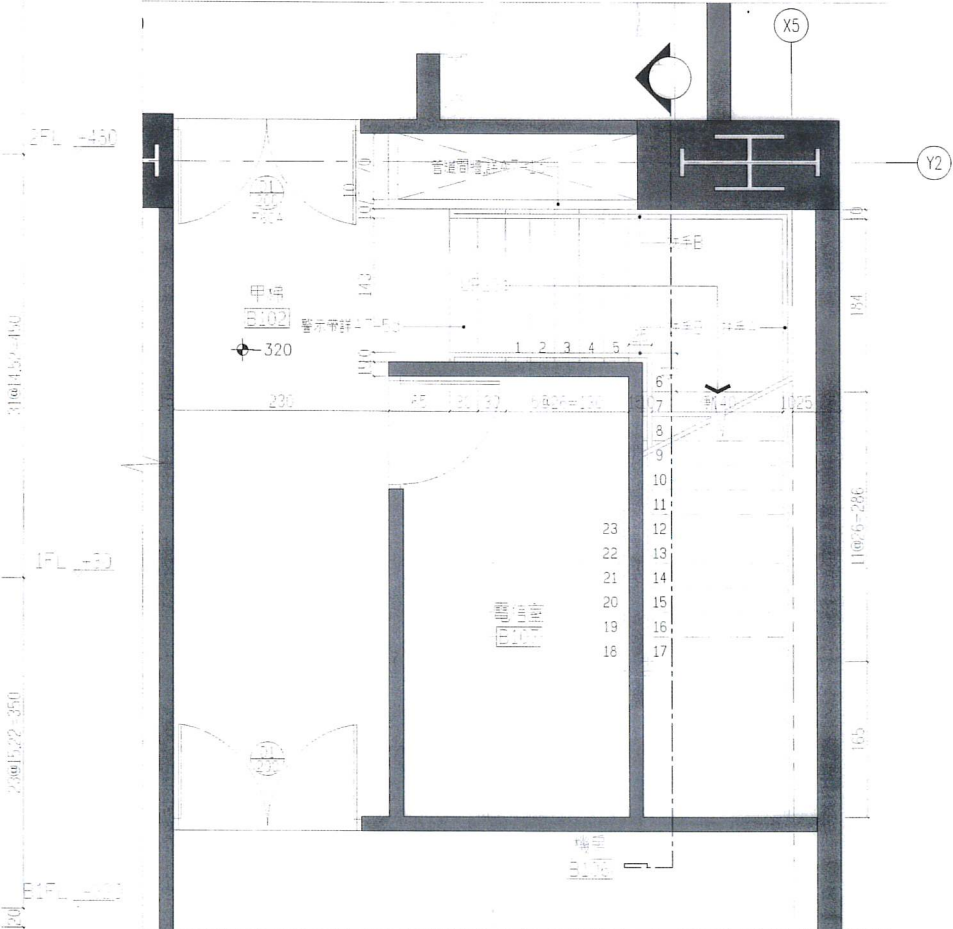
承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工務所主任	廖清良	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 2024.3.26 複核 吳嘉樹	A5	1b
科長	鍾文芳	分署長				設計 吳嘉樹 核准 吳嘉樹		
						初核 2024.3.26 日期 113.3.6		



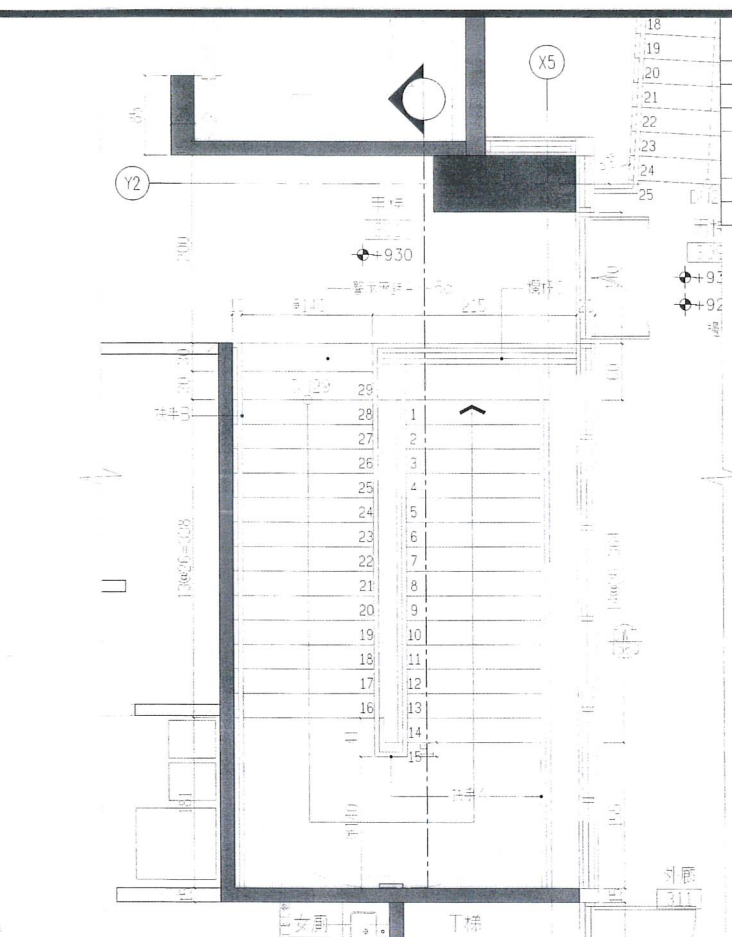
甲梯剖面詳圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)



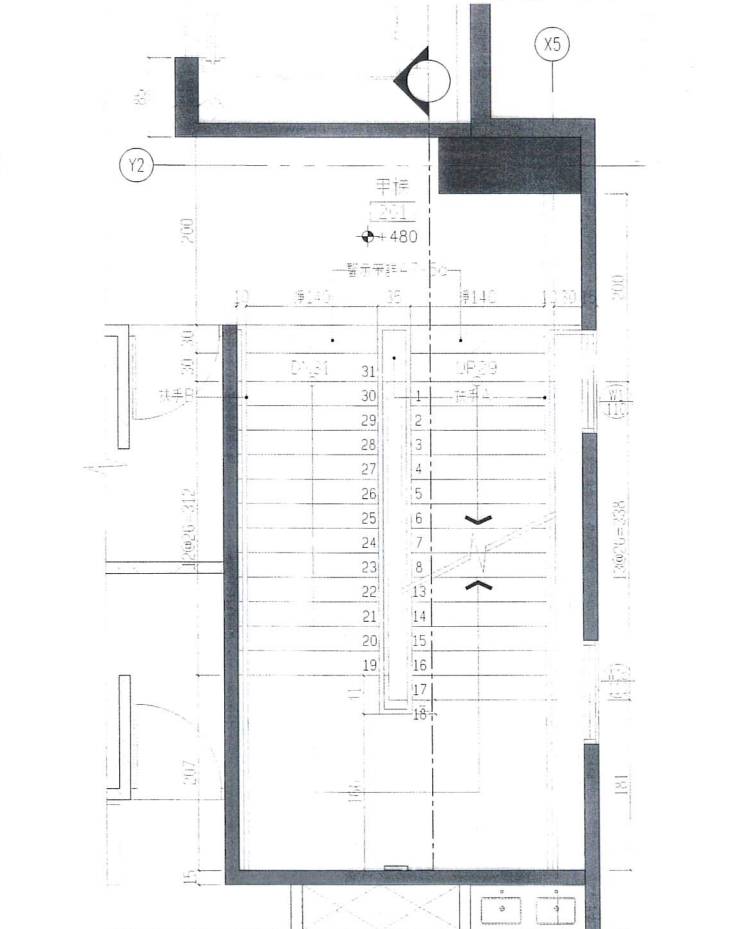
甲梯一層平面圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)



甲梯地下一層平面圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)

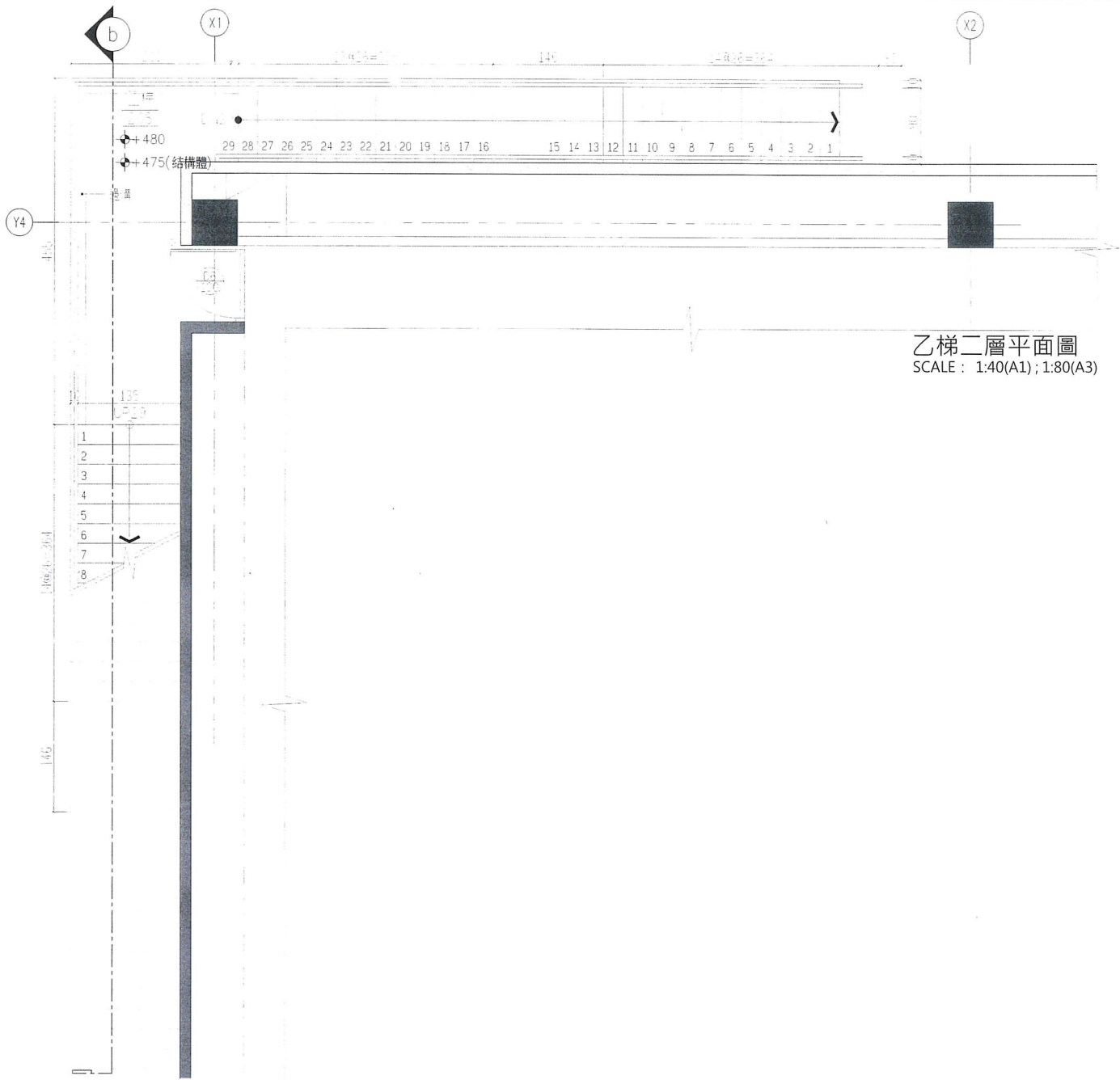


甲梯三層平面圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)

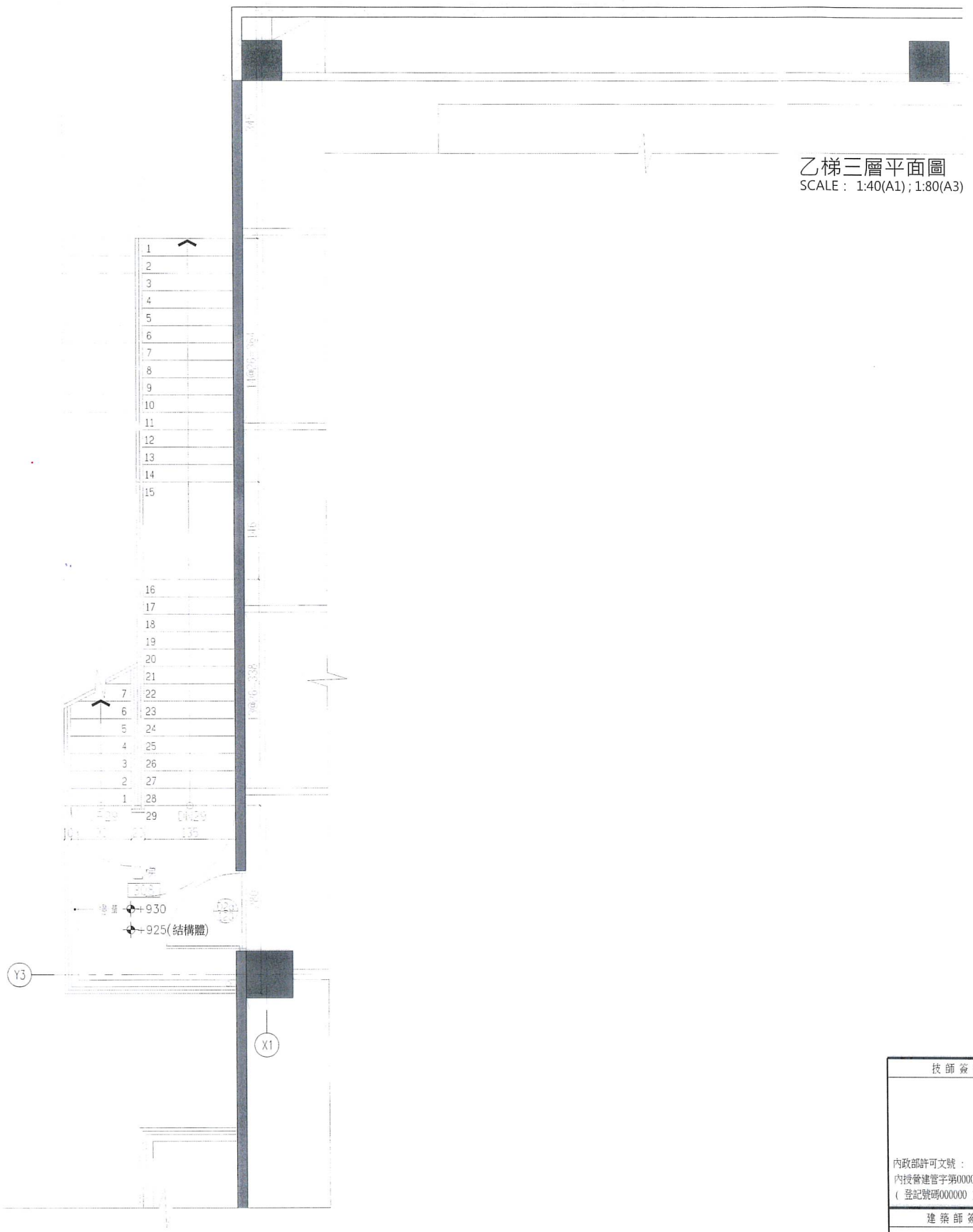


甲梯二層平面圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)

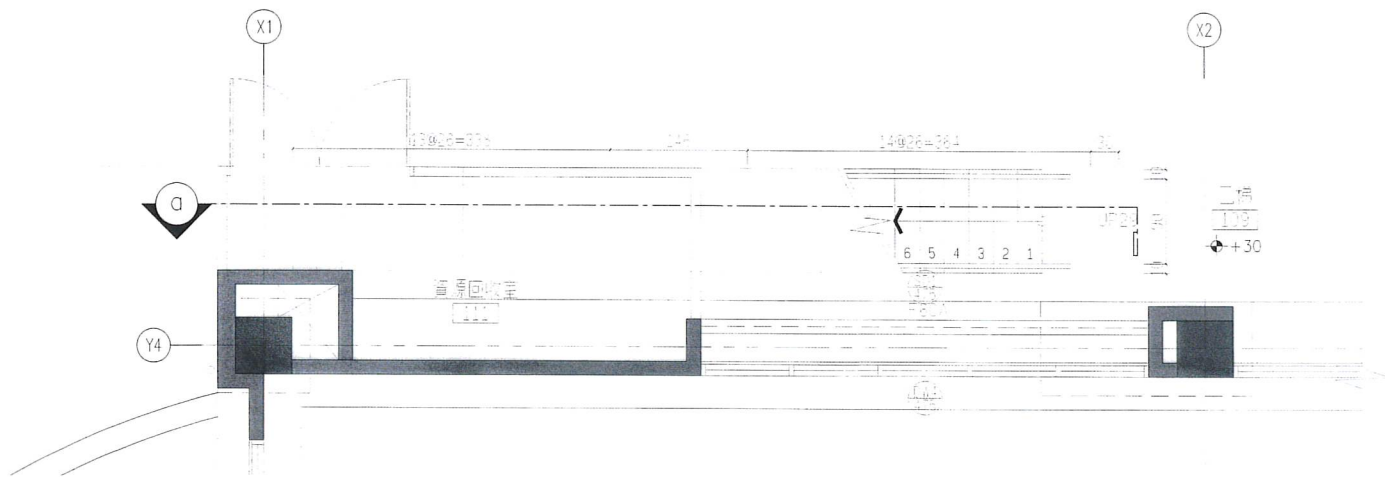
材料索引編號表	
18	1. 樓梯扶手及欄杆材料
19	2. 樓梯踏步材料
20	3. 樓梯平台材料
21	4. 樓梯牆面材料
22	5. 樓梯天花材料
23	6. 樓梯地面材料
24	7. 樓梯門窗材料
25	8. 樓梯其他材料



乙梯二層平面圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)



乙梯三層平面圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)



乙梯一層平面圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)

乙梯平面詳圖(一)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
事務所主任	廖峰宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 2023.2 複核 吳嘉樹	A5	2b
科長	陳文芳	分署長				設計 吳嘉樹 核准 吳嘉樹		
						初核 江中元 日期 113.3.6		

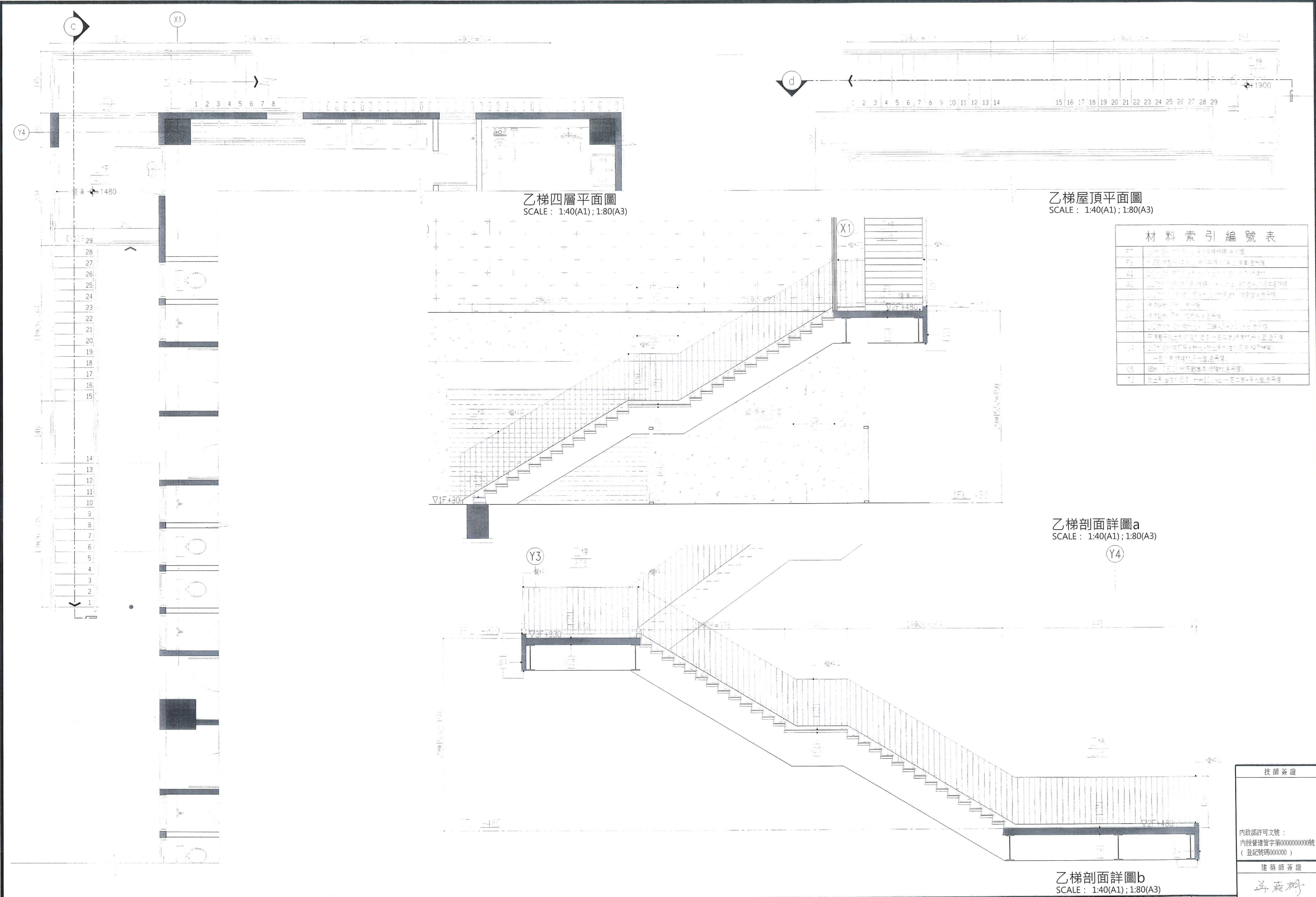
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹



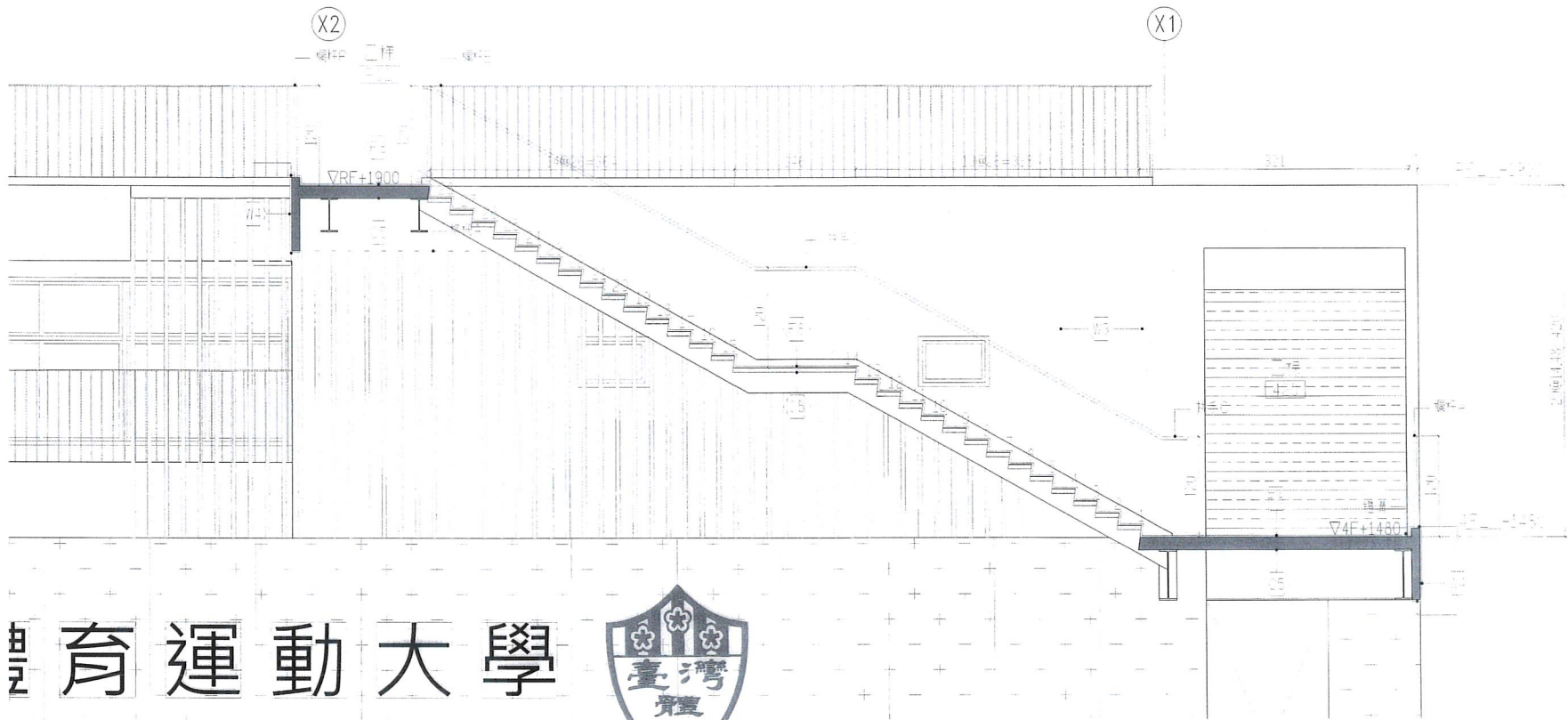


材料索引編號表	
1	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
2	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
3	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
4	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
5	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
6	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
7	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
8	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
9	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
10	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
11	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
12	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
13	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
14	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
15	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
16	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
17	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
18	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
19	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
20	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
21	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
22	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
23	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
24	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
25	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
26	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
27	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
28	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板
29	樓梯扶手、欄杆、扶手柱、扶手柱蓋、扶手柱蓋蓋板

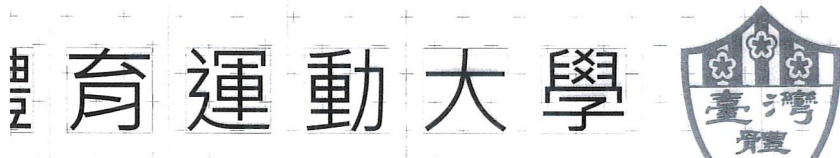
材料索引編號表	
W1	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W2	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W3	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W4	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W5	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W6	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W7	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W8	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W9	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W10	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W11	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W12	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W13	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W14	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W15	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W16	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W17	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W18	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W19	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板
W20	1.5mm厚鋼板+10mm厚玻璃+5mm厚膠合板



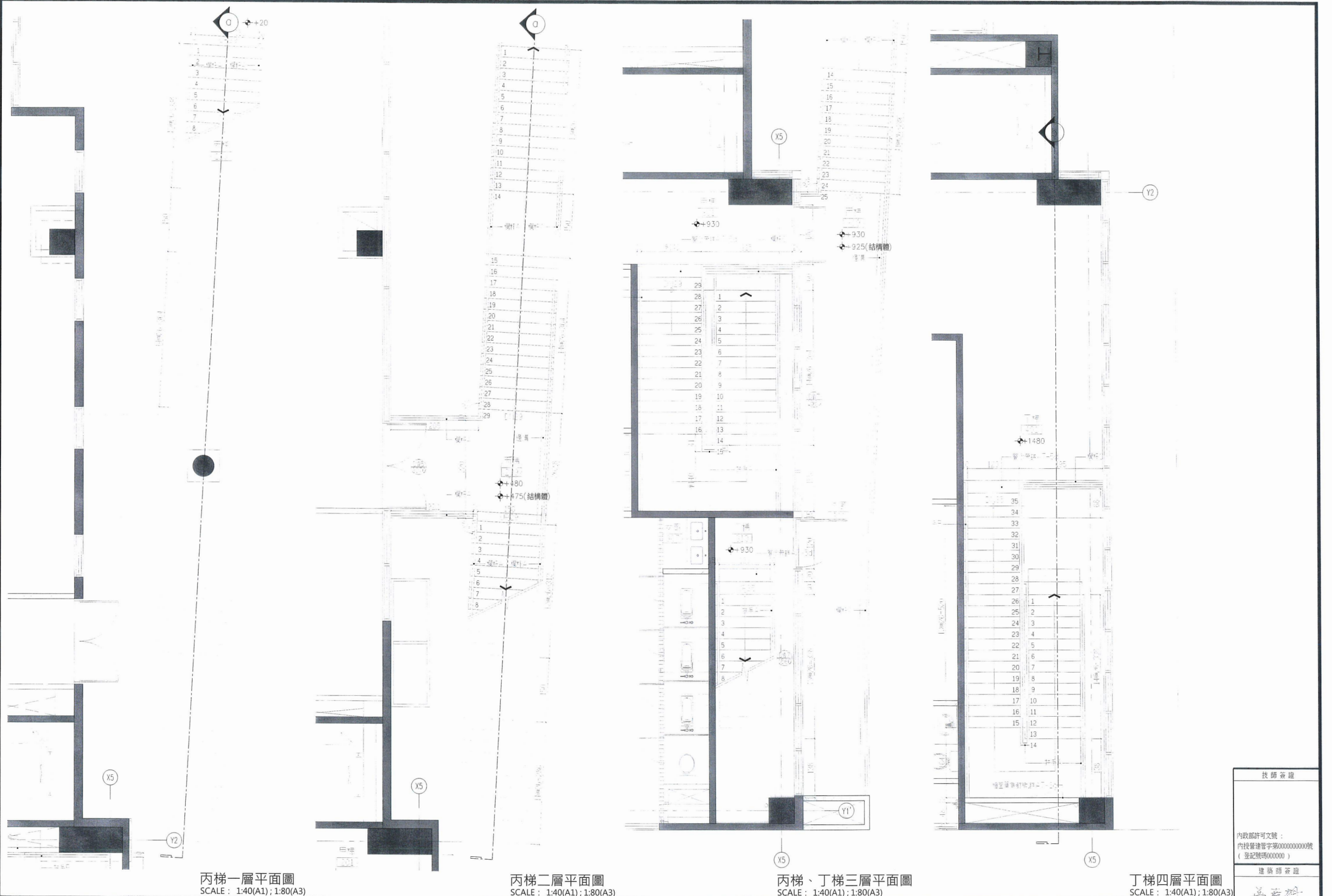
乙梯剖面詳圖c
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)



乙梯剖面詳圖d
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	乙梯剖面詳圖(二)	承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098			圖 號			
			工務所主任	廖澤宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪 圖	MO 202832	複 核	吳嘉樹	A5		2d
			科長	陳文芳	分署長				設 計	MO 202832	核 准	吳嘉樹			
									初 核	202832	日 期	113.3.6			



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior		國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程		丙梯、丁梯平面詳圖		承辦人 工務所主任 科長	廖文芳 廖文芳 廖文芳	主任工程師 副分署長 分署長	工程編號 核准日期	109-C305-0105 +6608-0110 113年04月10日	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		繪圖 設計 初核	MJ WCH WCH	複核 核准 日期	113.3.6	圖號 A5 2c
--	--	---------------------------	--	-----------	--	--------------------	-------------------	----------------------	--------------	---	-----------------------------	--	----------------	------------------	----------------	---------	----------------

技師簽證

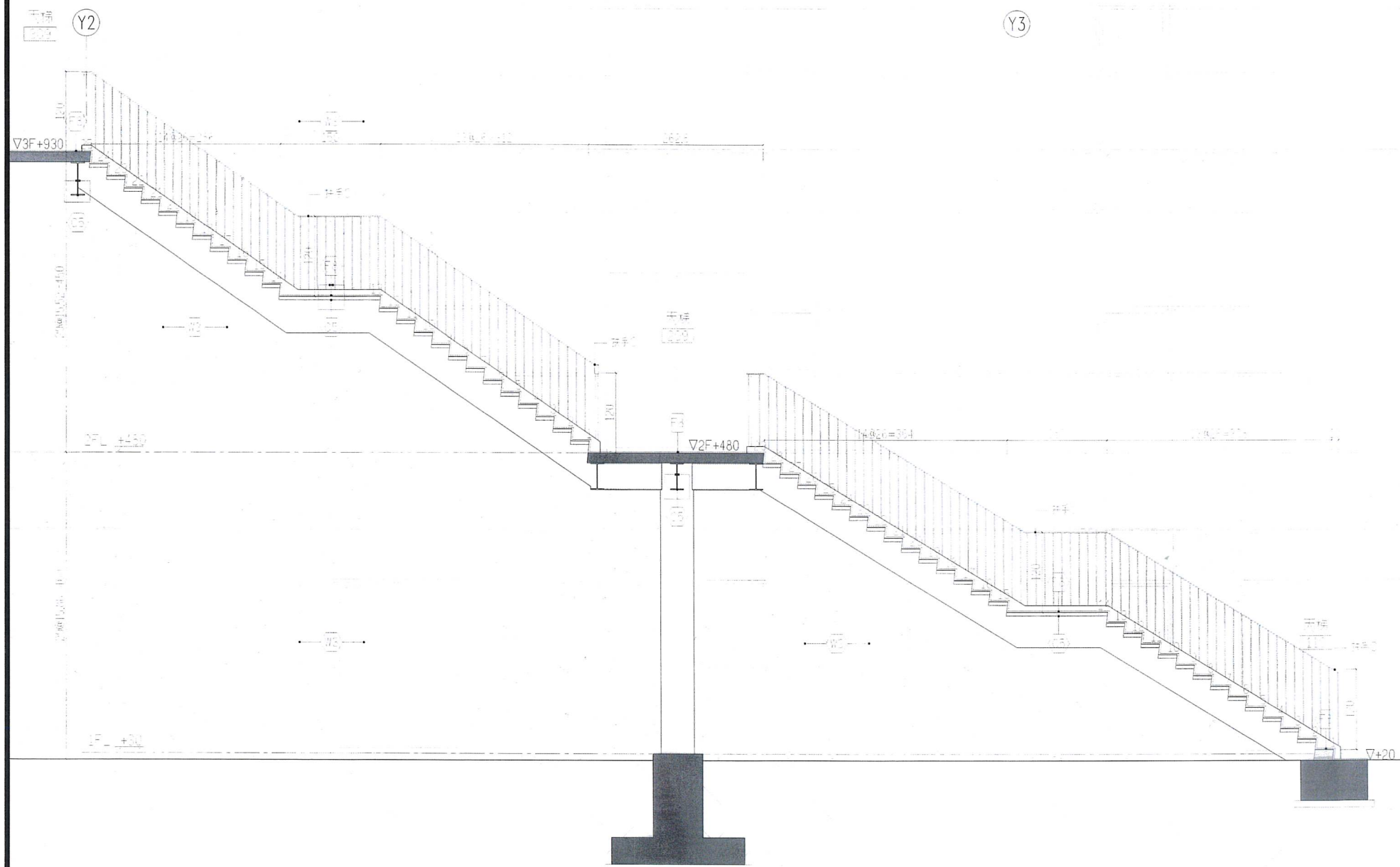
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

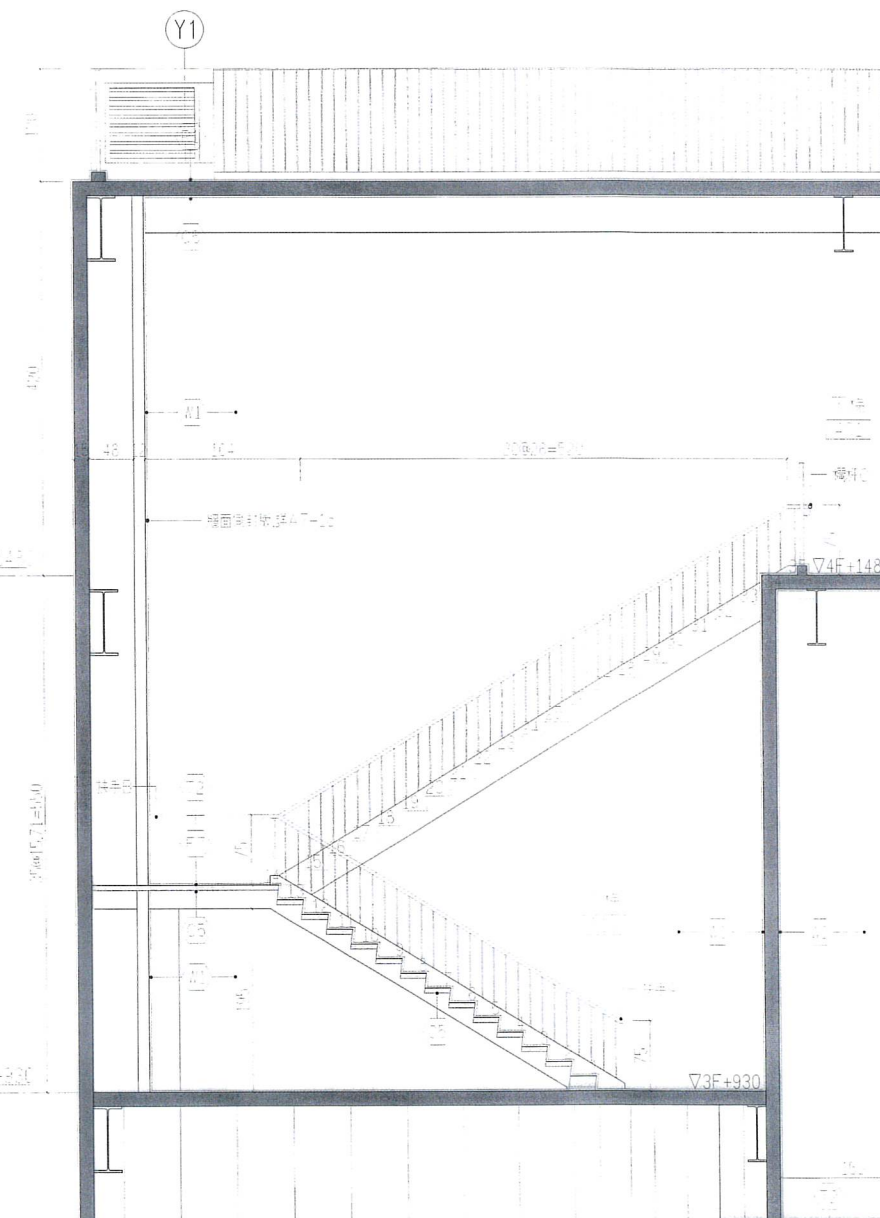
吳嘉樹

113.3.6

材 料 索 引 編 號 表	
1	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 11.0 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 11.8 11.9 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 12.6 12.7 12.8 12.9 13.0 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6 13.7 13.8 13.9 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 15.0 15.1 15.2 15.3 15.4 15.5 15.6 15.7 15.8 15.9 16.0 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7 16.8 16.9 17.0 17.1 17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7 17.8 17.9 18.0 18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8 18.9 19.0 19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 19.6 19.7 19.8 19.9 20.0 20.1 20.2 20.3 20.4 20.5 20.6 20.7 20.8 20.9 21.0 21.1 21.2 21.3 21.4 21.5 21.6 21.7 21.8 21.9 22.0 22.1 22.2 22.3 22.4 22.5 22.6 22.7 22.8 22.9 23.0 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 24.0 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6 24.7 24.8 24.9 25.0 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 26.0 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 26.6 26.7 26.8 26.9 27.0 27.1 27.2 27.3 27.4 27.5 27.6 27.7 27.8 27.9 28.0 28.1 28.2 28.3 28.4 28.5 28.6 28.7 28.8 28.9 29.0 29.1 29.2 29.3 29.4 29.5 29.6 29.7 29.8 29.9 30.0 30.1 30.2 30.3 30.4 30.5 30.6 30.7 30.8 30.9 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 32.0 32.1 32.2 32.3 32.4 32.5 32.6 32.7 32.8 32.9 33.0 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 33.9 34.0 34.1 34.2 34.3 34.4 34.5 34.6 34.7 34.8 34.9 35.0 35.1 35.2 35.3 35.4 35.5 35.6 35.7 35.8 35.9 36.0 36.1 36.2 36.3 36.4 36.5 36.6 36.7 36.8 36.9 37.0 37.1 37.2 37.3 37.4 37.5 37.6 37.7 37.8 37.9 38.0 38.1 38.2 38.3 38.4 38.5 38.6 38.7 38.8 38.9 39.0 39.1 39.2 39.3 39.4 39.5 39.6 39.7 39.8 39.9 40.0 40.1 40.2 40.3 40.4 40.5 40.6 40.7 40.8 40.9 41.0 41.1 41.2 41.3 41.4 41.5 41.6 41.7 41.8 41.9 42.0 42.1 42.2 42.3 42.4 42.5 42.6 42.7 42.8 42.9 43.0 43.1 43.2 43.3 43.4 43.5 43.6 43.7 43.8 43.9 44.0 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5 44.6 44.7 44.8 44.9 45.0 45.1 45.2 45.3 45.4 45.5 45.6 45.7 45.8 45.9 46.0 46.1 46.2 46.3 46.4 46.5 46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8 47.9 48.0 48.1 48.2 48.3 48.4 48.5 48.6 48.7 48.8 48.9 49.0 49.1 49.2 49.3 49.4 49.5 49.6 49.7 49.8 49.9 50.0 50.1 50.2 50.3 50.4 50.5 50.6 50.7 50.8 50.9 51.0 51.1 51.2 51.3 51.4 51.5 51.6 51.7 51.8 51.9 52.0 52.1 52.2 52.3 52.4 52.5 52.6 52.7 52.8 52.9 53.0 53.1 53.2 53.3 53.4 53.5 53.6 53.7 53.8 53.9 54.0 54.1 54.2 54.3 54.4 54.5 54.6 54.7 54.8 54.9 55.0 55.1 55.2 55.3 55.4 55.5 55.6 55.7 55.8 55.9 56.0 56.1 56.2 56.3 56.4 56.5 56.6 56.7 56.8 56.9 57.0 57.1 57.2 57.3 57.4 57.5 57.6 57.7 57.8 57.9 58.0 58.1 58.2 58.3 58.4 58.5 58.6 58.7 58.8 58.9 59.0 59.1 59.2 59.3 59.4 59.5 59.6 59.7 59.8 59.9 60.0 60.1 60.2 60.3 60.4 60.5 60.6 60.7 60.8 60.9 61.0 61.1 61.2 61.3 61.4 61.5 61.6 61.7 61.8 61.9 62.0 62.1 62.2 62.3 62.4 62.5 62.6 62.7 62.8 62.9 63.0 63.1 63.2 63.3 63.4 63.5 63.6 63.7 63.8 63.9 64.0 64.1 64.2 64.3 64.4 64.5 64.6 64.7 64.8 64.9 65.0 65.1 65.2 65.3 65.4 65.5 65.6 65.7 65.8 65.9 66.0 66.1 66.2 66.3 66.4 66.5 66.6 66.7 66.8 66.9 67.0 67.1 67.2 67.3 67.4 67.5 67.6 67.7 67.8 67.9 68.0 68.1 68.2 68.3 68.4 68.5 68.6 68.7 68.8 68.9 69.0 69.1 69.2 69.3 69.4 69.5 69.6 69.7 69.8 69.9 70.0 70.1 70.2 70.3 70.4 70.5 70.6 70.7 70.8 70.9 71.0 71.1 71.2 71.3 71.4 71.5 71.6 71.7 71.8 71.9 72.0 72.1 72.2 72.3 72.4 72.5 72.6 72.7 72.8 72.9 73.0 73.1 73.2 73.3 73.4 73.5 73.6 73.7 73.8 73.9 74.0 74.1 74.2 74.3 74.4 74.5 74.6 74.7 74.8 74.9 75.0 75.1 75.2 75.3 75.4 75.5 75.6 75.7 75.8 75.9 76.0 76.1 76.2 76.3 76.4 76.5 76.6 76.7 76.8 76.9 77.0 77.1 77.2 77.3 77.4 77.5 77.6 77.7 77.8 77.9 78.0 78.1 78.2 78.3 78.4 78.5 78.6 78.7 78.8 78.9 79.0 79.1 79.2 79.3 79.4 79.5 79.6 79.7 79.8 79.9 80.0 80.1 80.2 80.3 80.4 80.5 80.6 80.7 80.8 80.9 81.0 81.1 81.2 81.3 81.4 81.5 81.6 81.7 81.8 81.9 82.0 82.1 82.2 82.3 82.4 82.5 82.6 82.7 82.8 82.9 83.0 83.1 83.2 83.3 83.4 83.5 83.



丙梯剖面詳圖
SCALE : 1:40(A1) ; 1:80(A3)



丁梯剖面詳圖
SCALE: 1:40(A1); 1:80(A3)

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

异质树

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

丙梯、丁梯剖面詳圖

承辦人	張小	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號	
工務所主任	廖洛豪	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 20832 複核 廖洛豪	A5	2f
科長	陳文豐	分署長			設計 CH 20832 核准 廖洛豪 初核 20832 日期 113.3.6		



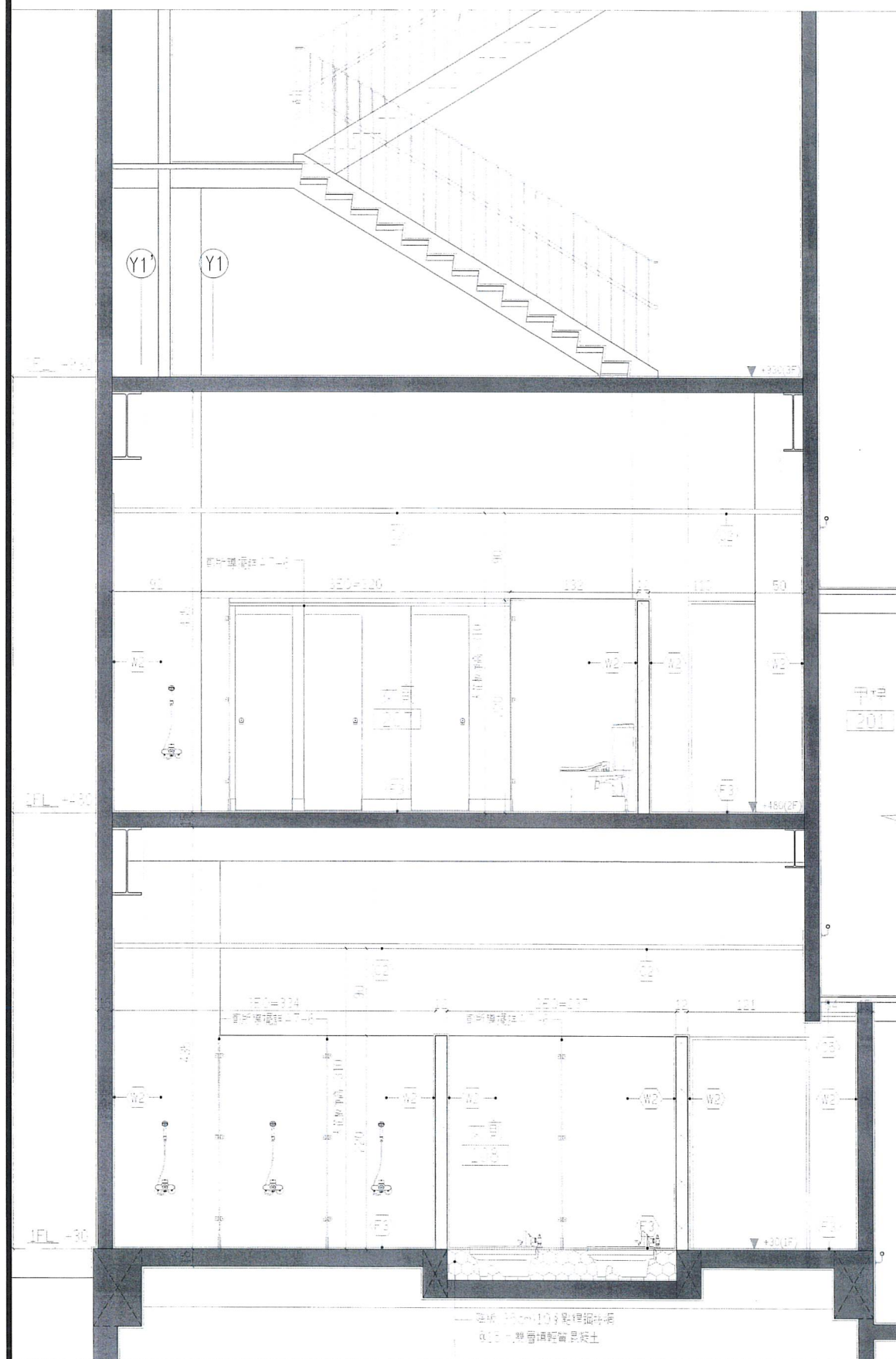
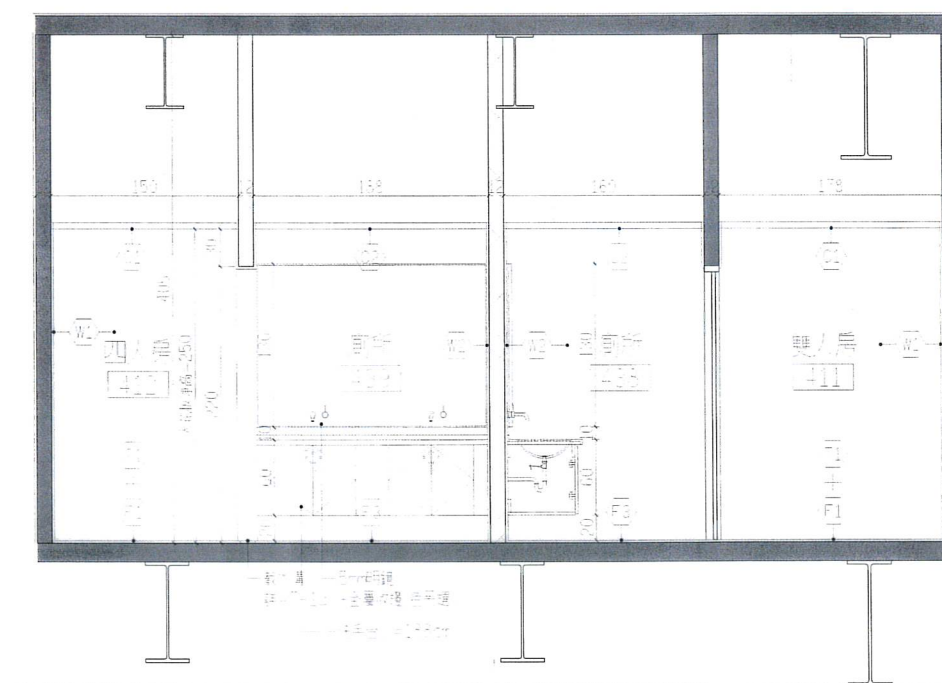
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

承辦人	張又	主任工程師	工程編號	109-C305-010 -6608-0110
工務所主任	廖塔	副分署長	核准日期	113年04月10日
科長	陳文	分署長		

吳嘉樹建築師事務所			
電話：04-23602098			
繪圖	MU 2082	複核	吳嘉樹
設計	WCH 吳嘉樹	核准	吳嘉樹
初核	32282	日期	113.3.6

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

吳嘉樹

[illegible][illegible]

宿舍浴廁剖面詳圖C
SCALE : 1:30(A1) ; 1:60(A3)

廁所C-C剖面詳圖
SCALE: 1:30(A1); 1:60(A3)

廁所詳圖(三)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

承辦人	張文	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號
工務所主任	廖峰農	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 2028	A5
科長	陳文	分署長			設計 MCH 2028	
					初核 2028	
					口口 113.3.6	

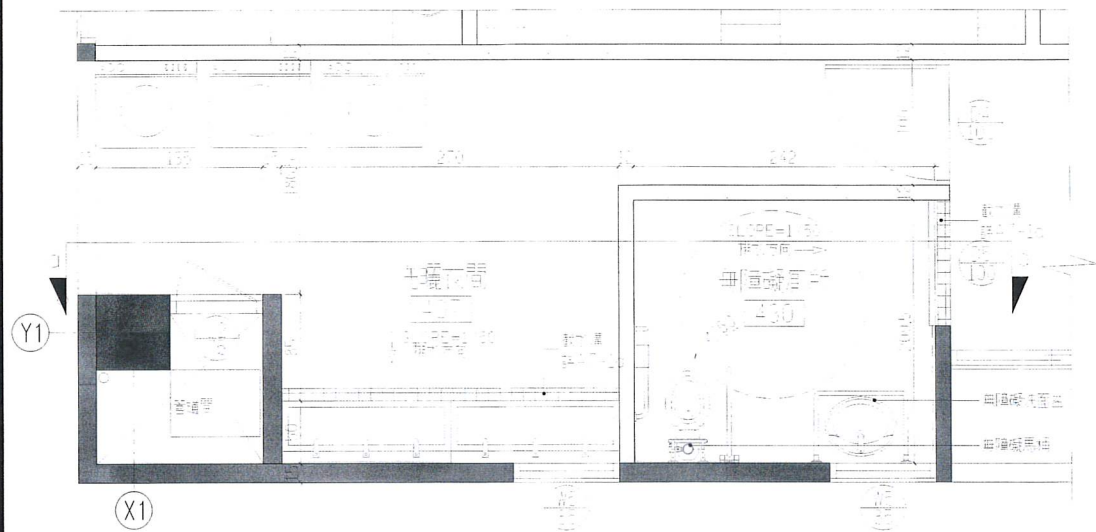
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

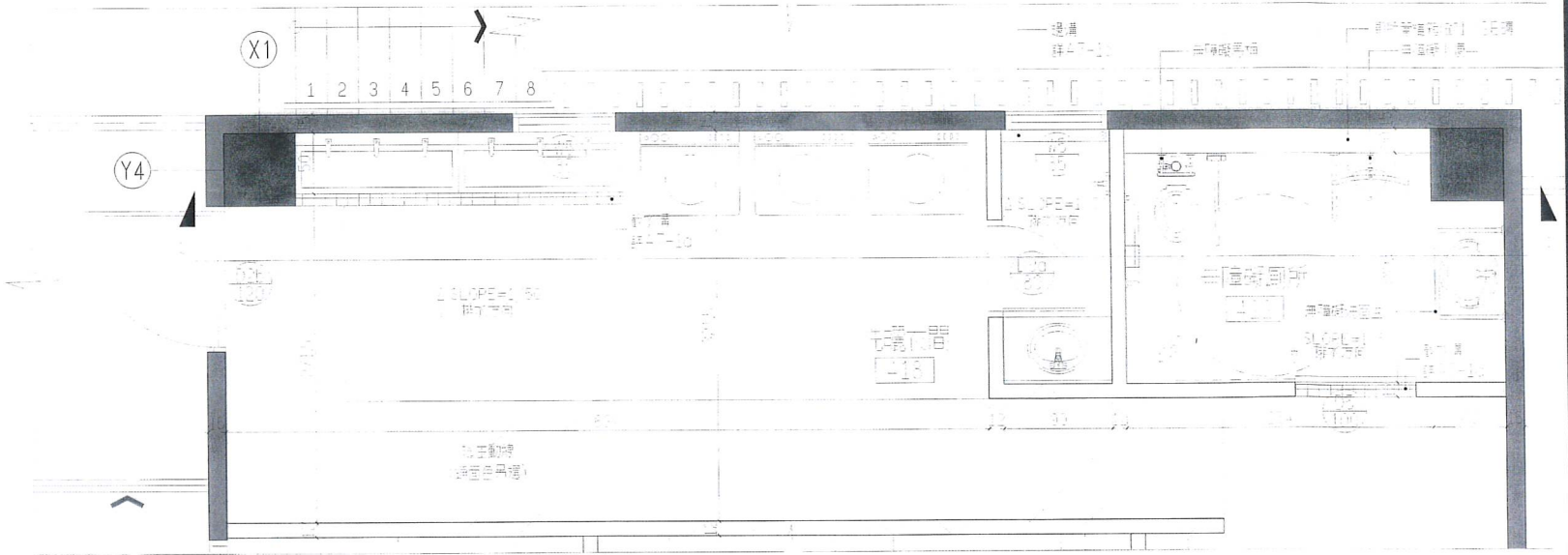
建築師簽

吳蔚然



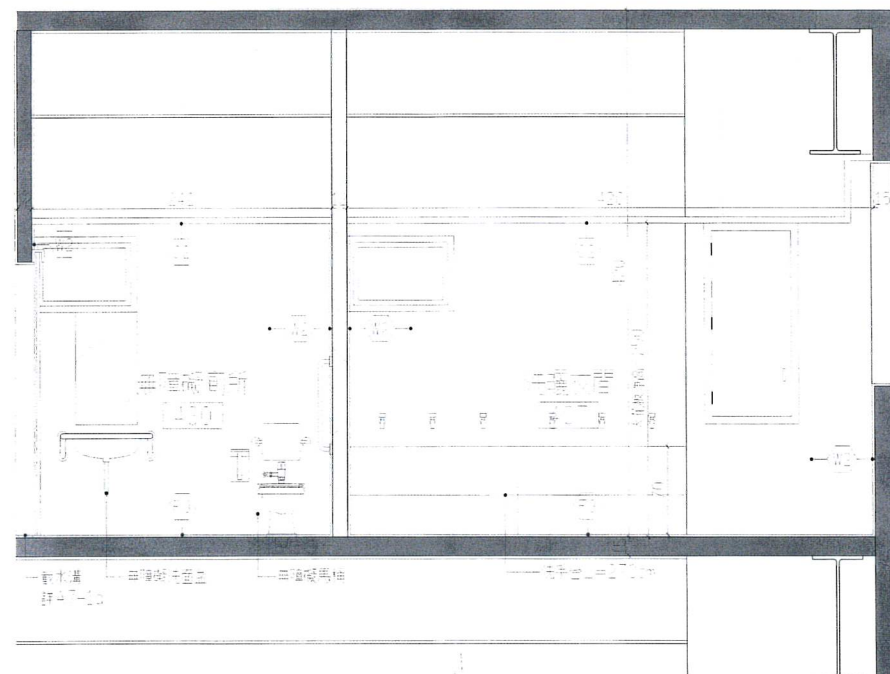
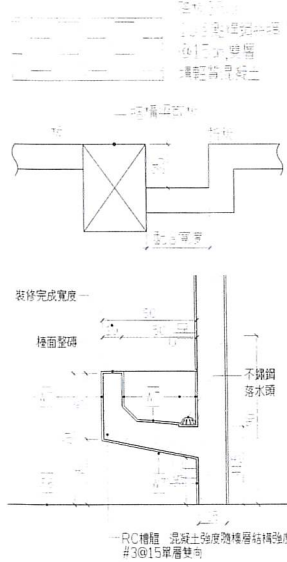


南側四層洗曬衣間平面詳圖
SCALE: 1:30(A1); 1:60(A3)

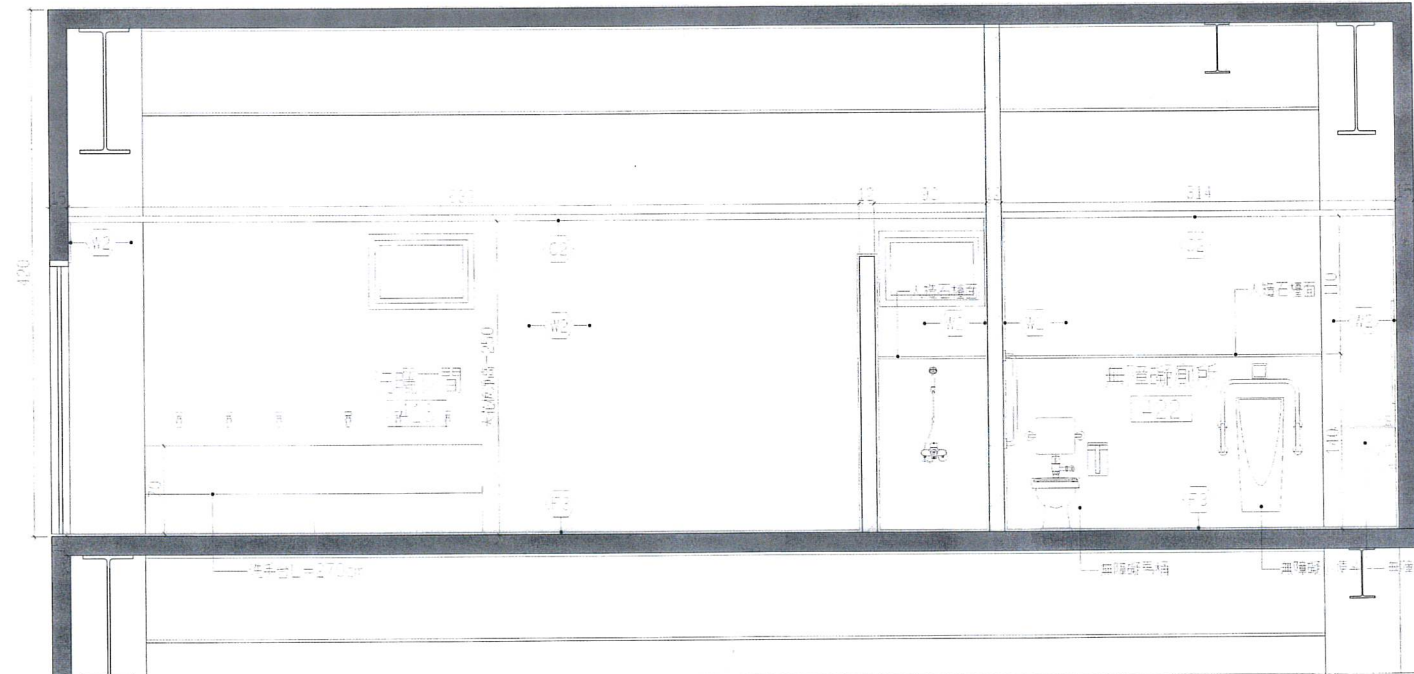


北側四層洗曬衣間平面詳圖
SCALE: 1:30(A1); 1:60(A3)

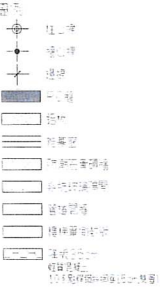
材料索引編號表	
FC	1:2磚+1:2水泥+1:4砂+30mm厚C20細石混凝土
W	1:2磚+1:2水泥+1:4砂+30mm厚C20細石混凝土
DD	細石混凝土, 20mm厚C20+60mm厚C20細石

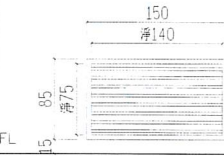
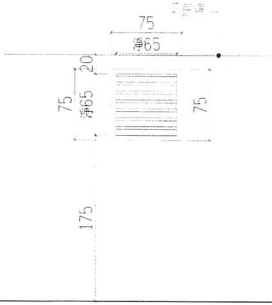
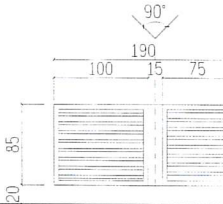
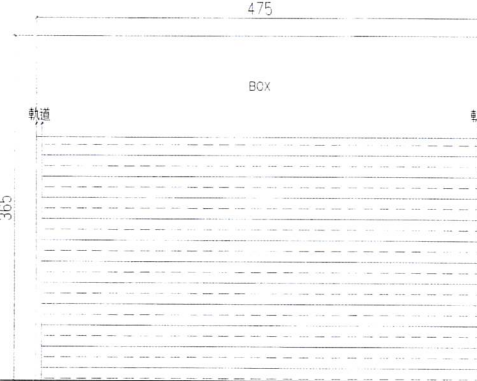
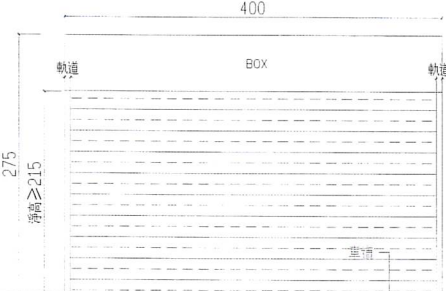
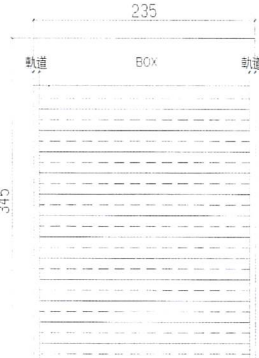


洗曬衣間剖面詳圖a
SCALE: 1:30(A1); 1:60(A3)



洗曬衣間剖面詳圖b
SCALE: 1:30(A1); 1:60(A3)



編號	AW1 150*85	AW2 75*75	AW3 75*75	AW4 190*85	AW5 45*45	
圖 例						
品名	鋁百葉窗	防火封門(F90B)	防火封門(F90B)	鋁百葉窗	鋁百葉窗	
材料	鋁框(色另選)	鍍鋅鋼板框	鍍鋅鋼板框	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)	
五金						
玻璃						
備註	附不銹鋼防蟲網	封門百葉頂部距梁底需達20cm	封門百葉底部距地坪需達20cm	附不銹鋼防蟲網	附不銹鋼防蟲網	
位置	1F進排氣口	B1F台電配電室	B1F台電配電室	RF管道間	電梯升降道	
編號	SD1 475*365	SD2 400*275	SD3 235*345			
圖 例						
品名	鍍鋅鋼板電動捲門(一小時防火時效)	鍍鋅鋼板電動捲門(一小時防火時效)	不銹鋼電動花格透空捲門			
材料	裝修前需預植軌道及箱體固定件,不可事後敲打,損傷結構體	裝修前需預植軌道及箱體固定件,不可事後敲打,損傷結構體	裝修前需預植軌道及箱體固定件,不可事後敲打,損傷結構體			
五金						
玻璃						
備註	安全防護感應,捲箱深度不得超過30cm	安全防護感應	安全防護感應			
位置	1F乙梯	B1F車道	4F乙梯			
編號	L1 50*80	L2 75*160				
圖 例						
品名	管道間維修門(F60A)	管道間維修門(F60A)				
材料	鍍鋅鋼板	鍍鋅鋼板				
五金	凹形取手*1+輔助鎖*1+不銹鋼隱藏鎖*2	凹形取手*1+輔助鎖*1+不銹鋼隱藏鎖*3				
玻璃						
備註						
位置	1F~2F男廁, 3F女廁	1F~3F技擊教室, 4F洗滌衣間				

編號	DW1 1360*335	DW3 640*335
圖例		
品名	鋁框門窗	鋁框門窗
材料	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)
五金	不銹鋼垂直把手*2+不銹鋼明鎖*6+ 門鎖組*1+薄型門弓器*2+電動連桿*6	
玻璃	8mm強化灰色玻璃	8mm強化灰色玻璃
備註		
位置	1F技擊教室	1F技擊教室
編號	DW2 1460*335	DW4 475*335
圖例		
品名	鋁框門窗	鋁框門窗
材料	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)
五金	不銹鋼垂直把手*6+不銹鋼明鎖*18+門鎖組*3+ 薄型門弓器*3	
玻璃	8mm強化灰色玻璃	8mm強化灰色玻璃
備註		
位置	1F技擊教室	1F技擊教室
編號	DW5 3070*365	
圖例		
品名	鋁框門窗	
材料	鋁框(色另選)	
五金	不銹鋼垂直把手*2+不銹鋼明鎖*6+門鎖組*1+ 薄型門弓器*2	
玻璃	8mm強化灰色玻璃	
備註		
位置	2F技擊教室	

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證
吳嘉翔

編號	DW5 3070*365		DW6 1375*325	
圖例				
品名	鋁框門窗		鋁框門窗	
材料	鋁框(色另選)		鋁框(色另選)	
五金	不銹鋼垂直把手*2+不銹鋼明線鉸鍊*6+門鎖組*1+		合金把手(附窗勾)*3	
玻璃	薄型門弓器*2		8mm強化灰色玻璃	
備註	8mm強化灰色玻璃		2F~3F 技擊教室	
編號	DW7 1560*455		DW10 280*330	
圖例				
品名	鋁框幕框門窗		鋁框幕框門窗	
材料	框架式鋁框幕框(色另選)		框架式鋁框幕框(色另選)	
五金	不銹鋼垂直把手*3+不銹鋼明線鉸鍊*9+門鎖組*2+		不銹鋼垂直把手*2+不銹鋼明線鉸鍊*6+門鎖組*1+	
玻璃	合金把手(附窗勾)*1+薄型門弓器*3		薄型門弓器*1	
備註	3F 外廊		4F 梯廳	
編號	DW8 2620*455			
圖例				
品名	鋁框幕框門窗			
材料	框架式鋁框幕框(色另選)			
五金	外推把手*4			
玻璃	8mm強化灰色玻璃			
備註	3F 技擊教室			

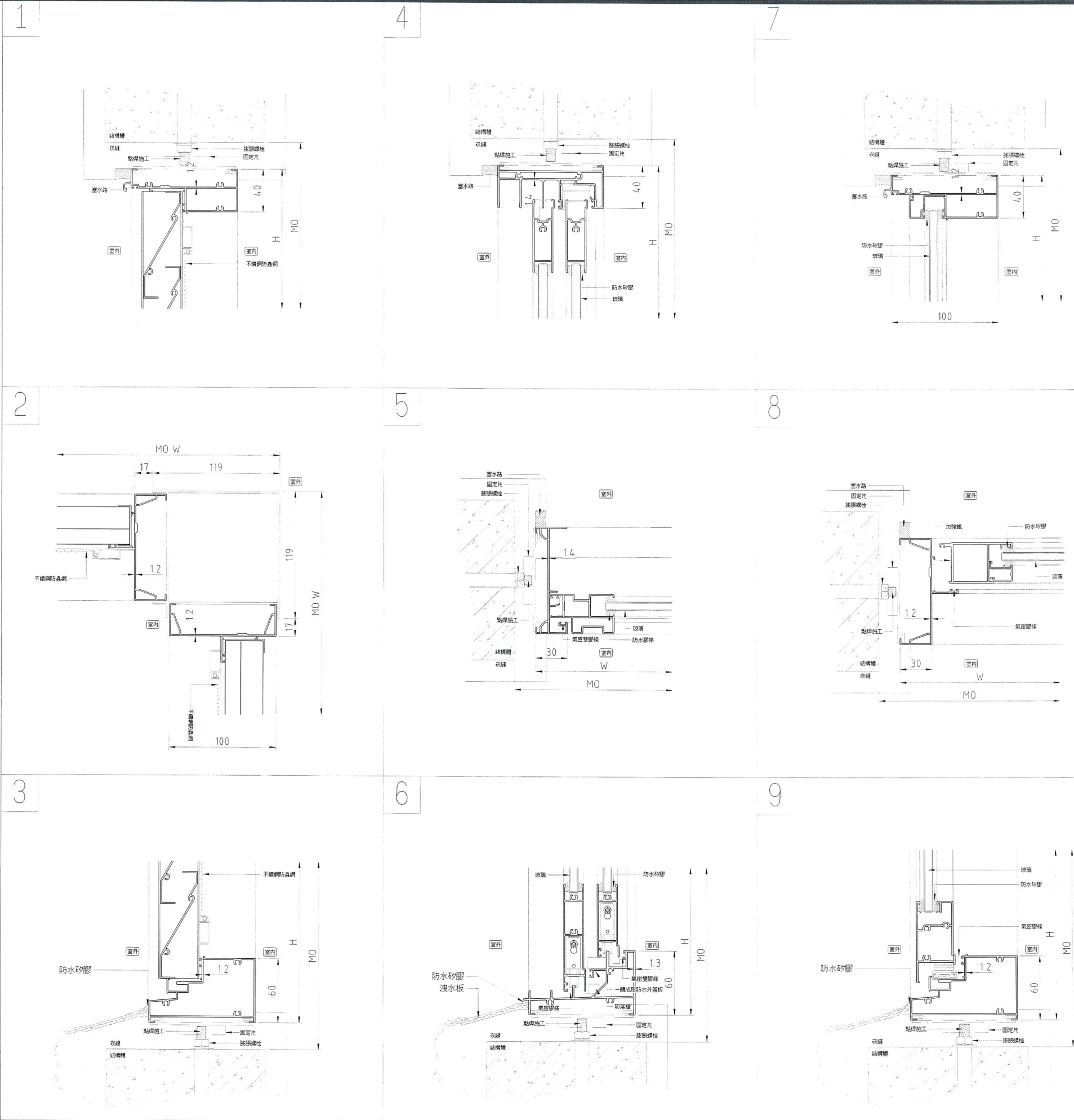
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

門窗圖(四)

承辦人	張	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	A6	4
工務所主任	廖	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MU	複核	吳
科長	陳	分署長			設計	吳	核准	吳
					初核	陳	日期	113.3.6

編號	DW9 1565*330					DW11/DW11a/DW11b/DW11c 180/114/150/178*230		DW12 314*230															
						<table><tr><td></td><td>W1</td><td>W2</td></tr><tr><td>DW11</td><td>180</td><td>90</td></tr><tr><td>DW11a</td><td>114</td><td>24</td></tr><tr><td>DW11b</td><td>150</td><td>60</td></tr><tr><td>DW11c</td><td>178</td><td>88</td></tr></table>			W1	W2	DW11	180	90	DW11a	114	24	DW11b	150	60	DW11c	178	88	
	W1	W2																					
DW11	180	90																					
DW11a	114	24																					
DW11b	150	60																					
DW11c	178	88																					
品名	鋁框門窗					鋁框門窗		鋁框門窗															
材料	鋁框(色另選)					鋁框(色另選)		鋁框(色另選)															
五金						不銹鋼垂直把手*1+不銹鋼蝴蝶鎖*3+門鎖組*1+薄型門弓器*1		合金把手(附窗勾)*2															
玻璃	8mm強化灰色玻璃					8mm強化灰色玻璃		8mm強化灰色玻璃															
備註																							
位置	4F樓梯					4F宿舍		4F陽台															
編號	W1/W1a/W1b 110*215	W2 100*215	W2a 100*215	W3 90*215	W3a 90*150	W4 160*60	W5/W5a 85*60																
圖例																							
	品名	鋁框窗	鋁框窗	鋁框窗	鋁框窗	鋁框窗	鋁框窗																
	材料	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)	鋁框(色另選)																
	五金	外推把手*1	外推把手*1	外推把手*1	外推把手*1	外推把手*1	合金把手(附窗勾)*1																
	玻璃	8mm強化灰色玻璃(W1)/8mm強化灰色霧面玻璃(W1a)	8mm強化灰色玻璃	8mm強化灰色玻璃	8mm強化灰色霧面玻璃	8mm強化灰色霧面玻璃	8mm強化灰色霧面玻璃																
	備註	W1b為固定窗																					
	位置	1F~2F甲燒女廁	1F~3F技擊教室	1F~3F技擊教室	1F~3F男廁, 3F女廁	1F無障礙廁所	4F雙人房廁所																
編號	W6 400*200		W7 600*200		W8 980*200																		
圖例																							
	品名		鋁框窗		鋁框窗																		
	材料		鋁框(色另選)		鋁框(色另選)																		
	五金		合金把手(附窗勾)*4		合金把手(附窗勾)*6																		
	玻璃		8mm強化灰色玻璃		8mm強化灰色玻璃																		
	備註																						
	位置		4F走廊		4F走廊																		



鋁門窗工程材料及施工規範

1.一般規定

a. 承製廠應依照設計圖說，繪製施工詳圖送交監造單位審定核准後，方能進行施工。

b. 本工程鋁窗須檢附原廠鋁門窗材料證明書。

c. 鋁材使用6063-T5耐蝕鋁合金模型（CNS標準規格）。

d. 五金符合CNS 3092, A 2044規定。

e. 鋁門窗擠型斷面僅供參考。

i. 驗收時需檢附原廠材料證明。

j. 本工程鋁門窗需具有CNS認證，驗收時承包廠商應同時檢附原廠材料證明及保固證明書。

2.功能特性

安全性：

1. 外框附有止風防盜檔，可由室內控制拆卸內扇。

2. 外扇下橫料裝設防落檔。

3. 紗窗採高彈性塑膠導塊。

4. 窗框外扇要有一體成型防水蓋板，使內外扇連接一起，外扇不易脫落，防水及安全性更佳。

持久性：

1. 內外框四周接縫採用TPV熱塑性橡膠或同級品。

2. 使用可調式培林輪軸，玻璃厚度超過10mm之落地門窗，則配備雙子重型培林輪軸組。

3. 不銹鋼輪座，35mm雙輪搖擺輪軸，須能拉五萬次以上。

水、氣密性：

1. 外框下橫料採上下階梯式設計並裝設洩水板，排水佳，大雨不積水。

2. 全內壓設計，氣密，水密功能佳。

3. 內扇橫料，直料皆採空心及雙空心設計。

4. 推窗內扇採三點式連動式把手，當窗扇關閉時，使內扇和外框互相迫緊，增加強度，隔音，水密，氣密功能效果。

整體性：

1. 等壓設計。

2. 外框與內框之組合採多重空間設計。

3.性能基準

(1) 抗風壓強度：360kgf/m²以上。

(2) 氣密性：2m³/hm²以下。

(3) 水密性：100kgf/m²以上。

(4) 隔音等級須符合TS-30等級（5+5）。

4.結構型直料玻璃

(1) 降伏強度：110 N/mm²以上(含)。

(2) 抗拉強度：150 N/mm²以上(含)。

(3) 伸長率G.L.：50mm:8以上(含)。

5.表面處理

(1) 使用：粉體塗料。

(2) 表面處理厚度達到40μ

6.本工程窗型門窗尺寸均為M/C規格用開口尺寸，±50mm，W±50mm。

7.本圖僅供參考，設計-監造廠商或業主當具有相同效果，功能，材料，品質相當或更優者，經監造單位核准，即可採用。

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋁帷幕窗詳圖(一)

承辦人	張仁	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098			圖號
工務所主任	廖煥堯	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MJ 22832	複核	吳嘉翔
科長	陳宏	分署長			設計	WCH 22832	核准	吳嘉翔
					初核	22832	日戳	113.3.6

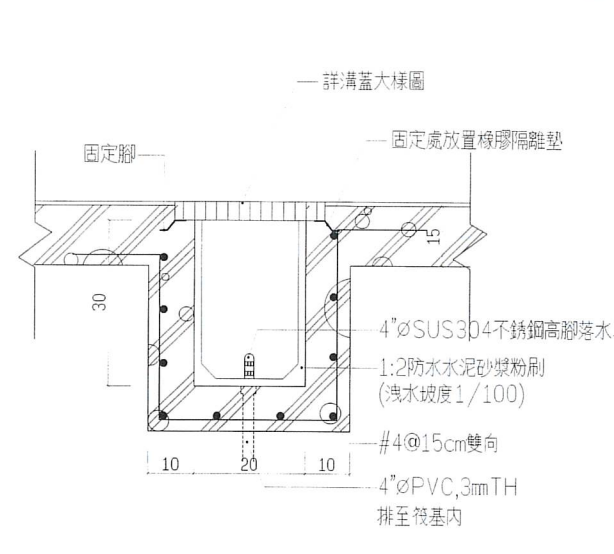
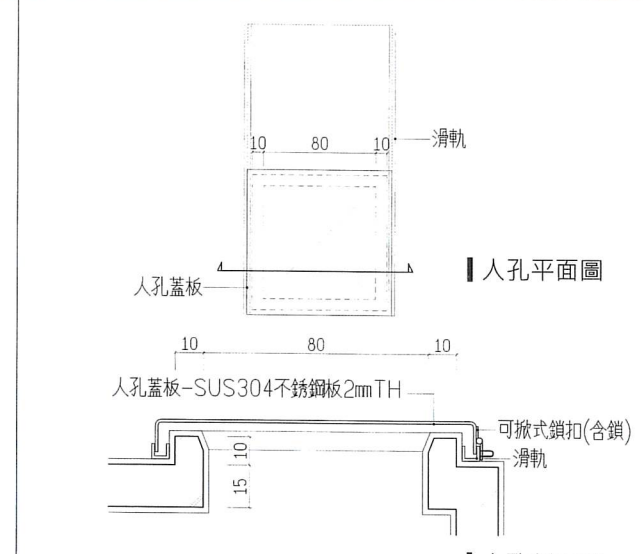
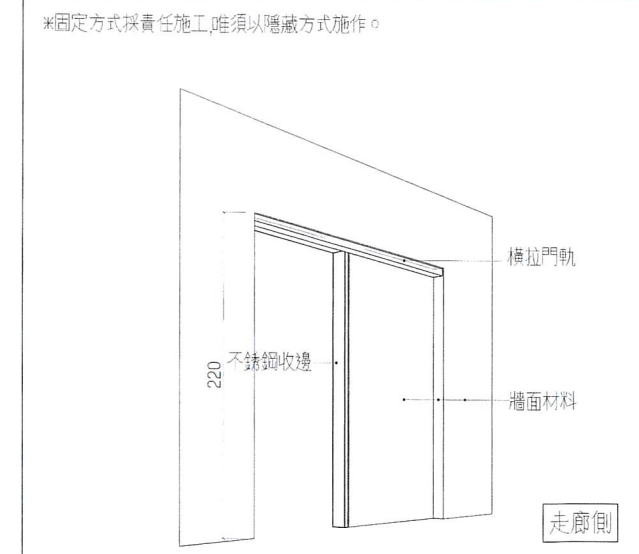
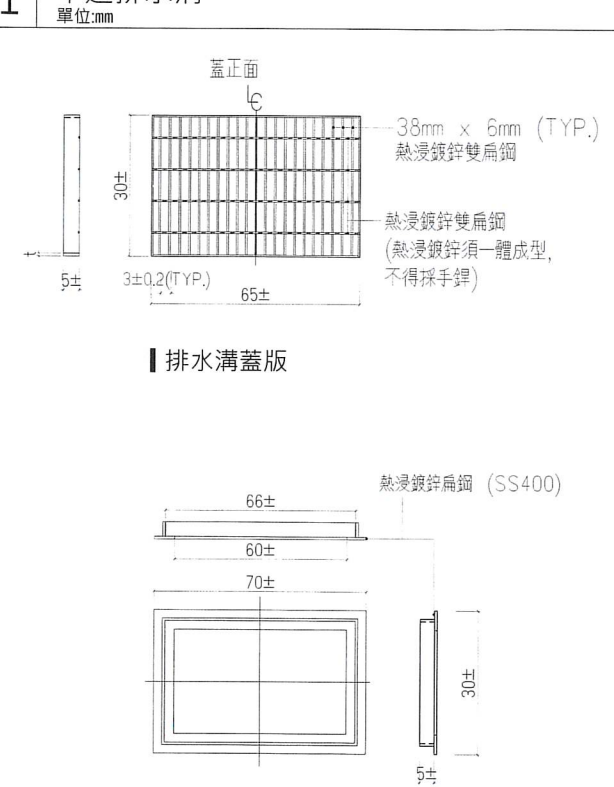
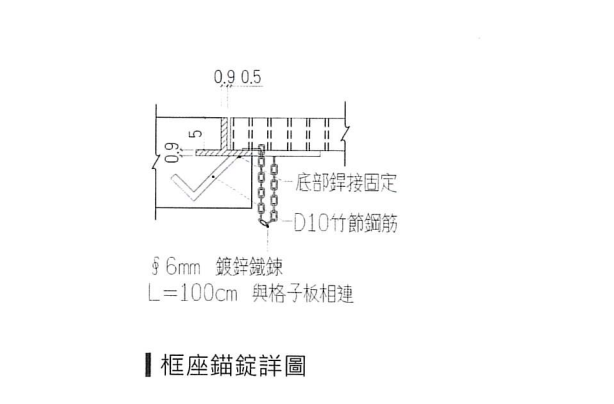
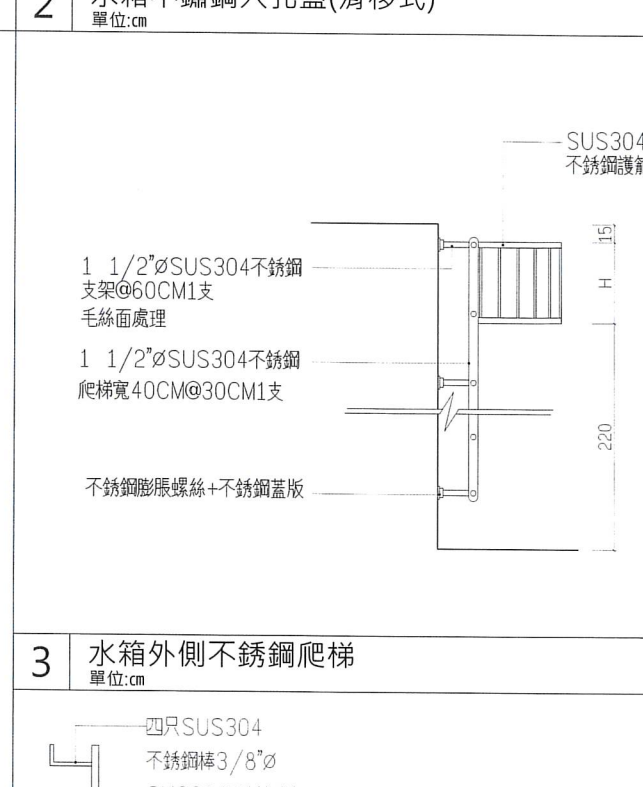
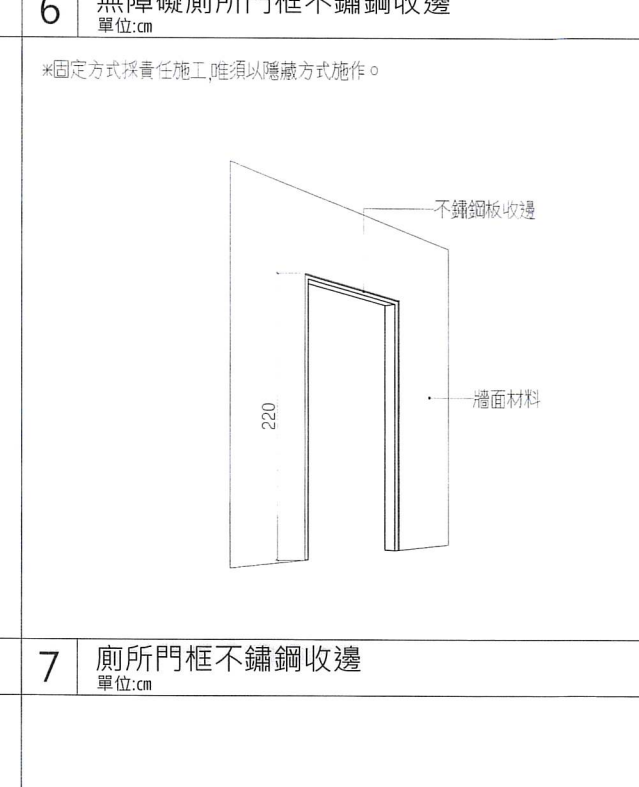
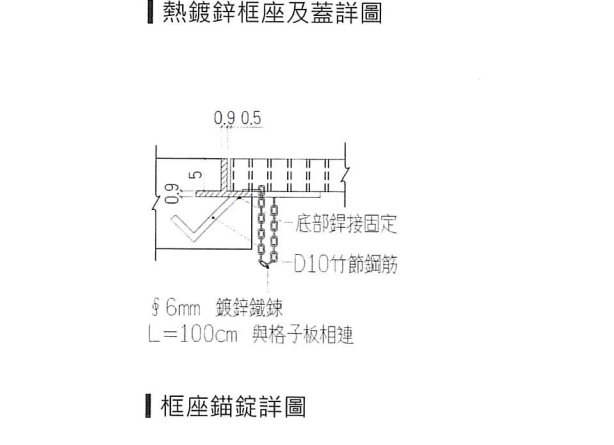
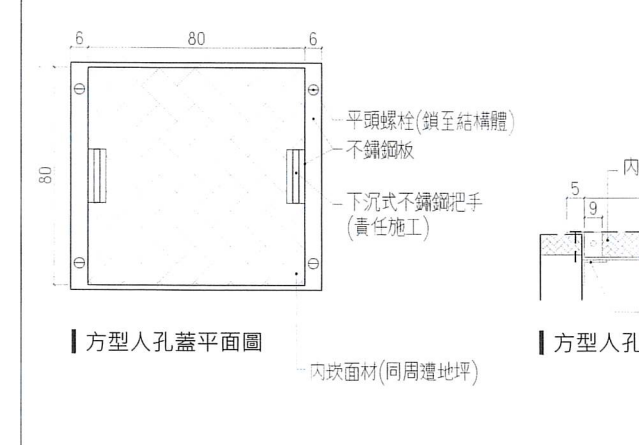
技師簽證

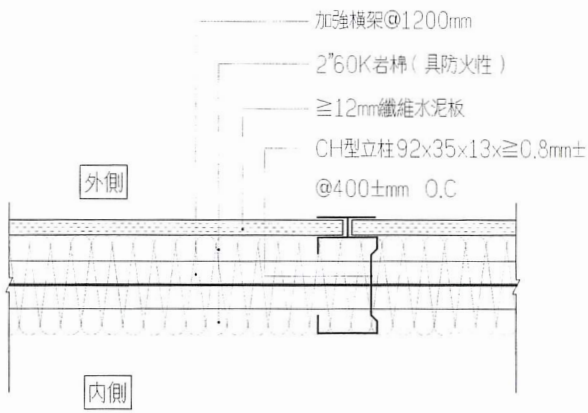
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽

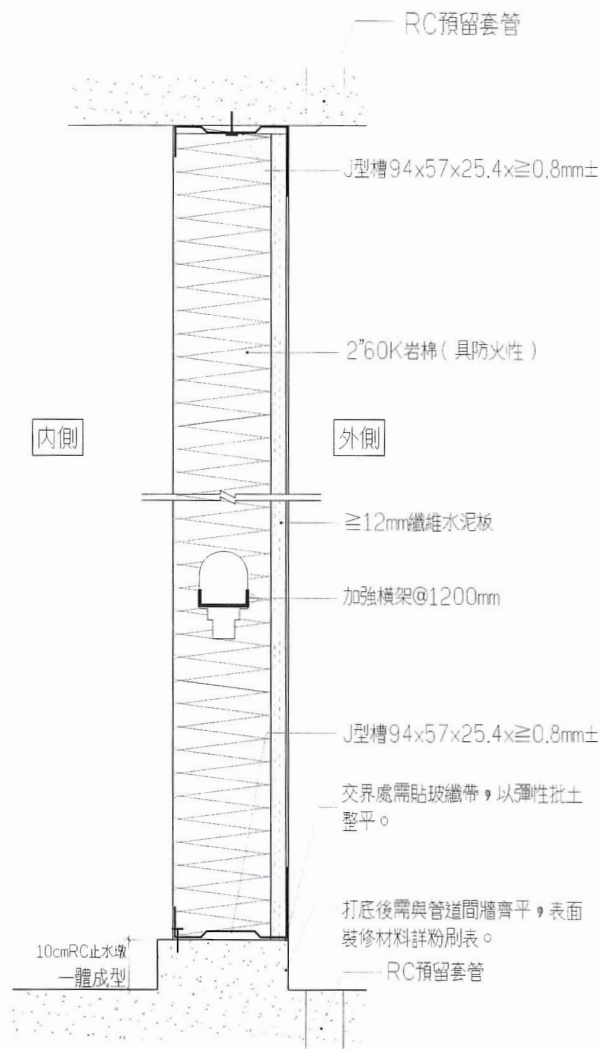
并 鹿 棚



 — 詳溝蓋大樣圖 固定腳 固定處放置橡膠隔離墊 4"Ø SUS304不銹鋼高腳落水罩 1:2防水水泥砂漿粉刷 (洩水坡度1/100) #4@15cm雙向 4"Ø PVC, 3mm TH 排至筏基內		 10 80 10 滑軌 人孔蓋板 人孔蓋板-SUS304不銹鋼板2mm TH 可掀式鎖扣(含鎖) 滑軌 人孔平面圖 人孔剖面圖		 橫拉門軌 不銹鋼收邊 牆面材料 走廊側 砂利康填縫 裝修面(壁磚) 裝修面(粉刷) 髮絲紋 SUS304 不銹鋼板 TH≥2mm W≤1.5cm 0.5cm凹槽	
1 車道排水溝 單位:mm		2 水箱不銹鋼人孔蓋(滑移式) 單位:cm		6 無障礙廁所門框不銹鋼收邊 單位:cm	
 蓋正面 38mm x 6mm (TYP.) 熱浸鍍鋅雙扁鋼 熱浸鍍鋅雙扁鋼 (熱浸鍍鋅須一體成型, 不得採手鐸) 30± 5± 3±0.2(TYP.) 65± 排水溝蓋版 熱浸鍍鋅扁鋼 (SS400) 66± 60± 70± 30± 5±  0.9 0.5 底部焊接固定 — D10竹節鋼筋 6mm 鍍鋅鐵鍊 L=100cm 與格子板相連 框座錨錠詳圖		 SUS304 不銹鋼護籠 1 1/2"Ø SUS304不銹鋼 支架@60CM1支 毛絲面處理 1 1/2"Ø SUS304不銹鋼 爬梯寬40CM@30CM1支 不銹鋼膨脹螺絲+不銹鋼蓋版 3 水箱外側不銹鋼爬梯 單位:cm		 不銹鋼板收邊 牆面材料 220 砂利康填縫 裝修面(壁磚) 裝修面(粉刷) 髮絲紋 SUS304 不銹鋼板 TH≥2mm W≤1.5cm 0.5cm凹槽 7 廁所門框不銹鋼收邊 單位:cm	
 四只SUS304 不銹鋼棒3/8"Ø SUS304不銹鋼板 100x100x6mm 固定件詳圖 預埋固定件 SUS304不銹鋼管內徑1" @60cm一支 40 SUS304不銹鋼管 內徑1 1/2"Ø SUS304不銹鋼管 內徑1"Ø@30cm 焊接 30 45 SUS304不銹鋼板 100x100x6mm@60cm一片 FL 開口調整 焊接		 6 80 6 平頭螺栓(鎖至結構體) 不銹鋼板 220 平頭螺栓(鎖至結構體) 不銹鋼板 下沉式不銹鋼把手 (責任施工) 下沉式不銹鋼把手 (責任施工) 內嵌面材(同周遭地坪) 內嵌面材(同周遭地坪) 5 80 5 平頭螺栓(鎖至結構體) 地平面材 下沉式不銹鋼把手 固定角鋼 人孔框 方型人孔蓋平面圖 方型人孔蓋剖面圖 方型人孔蓋透視示意圖			
4 排水溝蓋版 單位:mm		5 水箱內側不銹鋼爬梯 單位:cm		8 方型人孔蓋詳圖 單位:cm	
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior		國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程		施工詳圖(二)	
承辦人 張文弘		主任工程師		工程編號 109-C305-0105-6608-0110	
工務所主任 廖峰宸		副分署長		核准日期 113年04月10日	
科長 陳文弘		分署長		繪圖 MU 202832 複核 吳若研	
				設計 黃文弘 核准 吳若研	
				初核 202832 日期 113.3.6	
				圖號 A7 1b	
				內政部許可文號： 內投營建字第0000000000號 (登記號碼000000)	
				技師簽證	
				建築師簽證	
				吳若研	



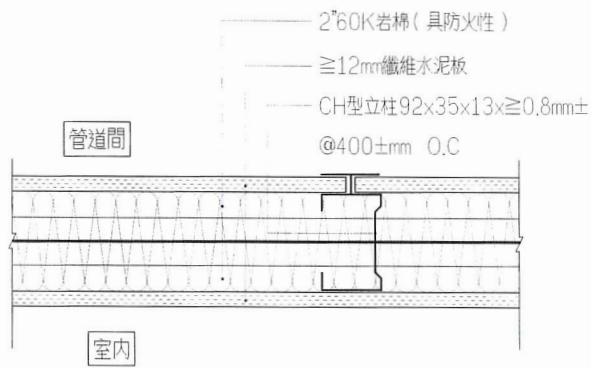
平面示意圖



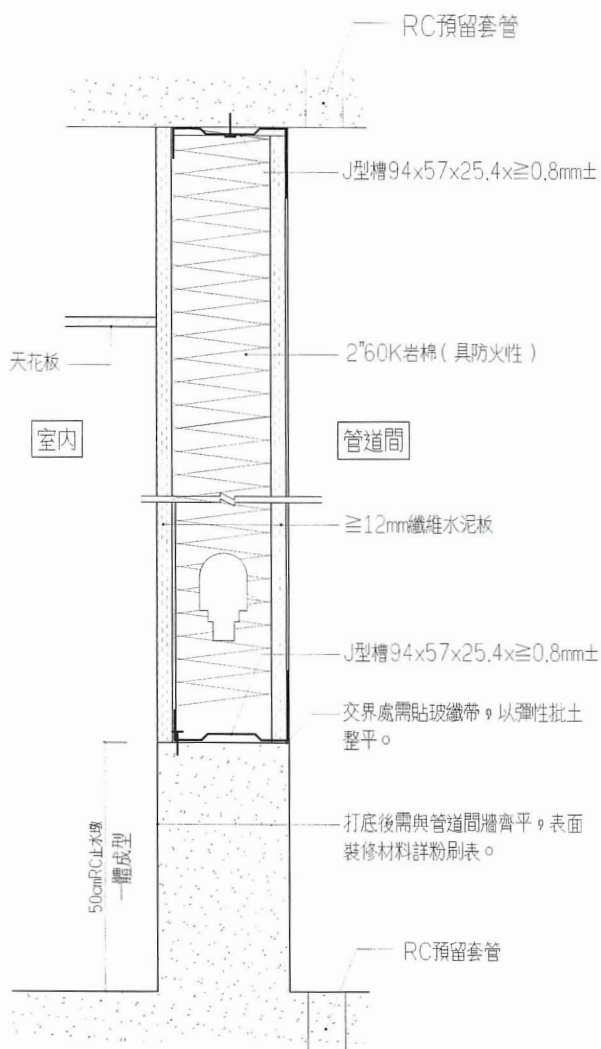
剖面示意圖

- 纖維水泥板厚度採用 $\geq 12\text{mm}$ 。
- 纖維水泥板應符合CNS3802規定。
- 依工程會「建築工程施工綱要規範」第09260章辦理。
- 垂直間自攻螺絲間距 $\leq 30\text{cm}$ 。
- 版材交界處需貼玻璃帶，以彈性批土整平。

材料規範



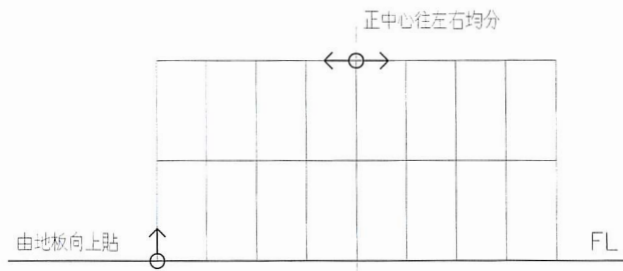
平面示意圖



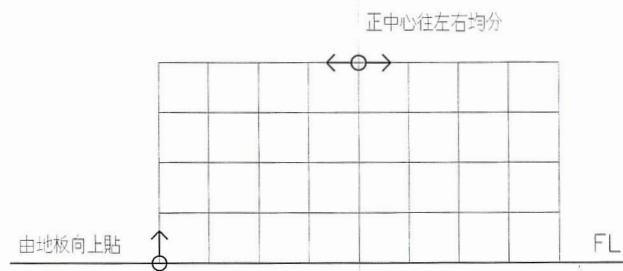
剖面示意圖

- 纖維水泥板厚度採用 $\geq 12\text{mm}$ 。
- 纖維水泥板應符合CNS3802規定。
- 依工程會「建築工程施工綱要規範」第09260章辦理。
- 應附具1小時防火時效之證明文件。
- 垂直間自攻螺絲間距 $\leq 30\text{cm}$ 。
- 版材交界處需貼玻璃帶，以彈性批土整平。

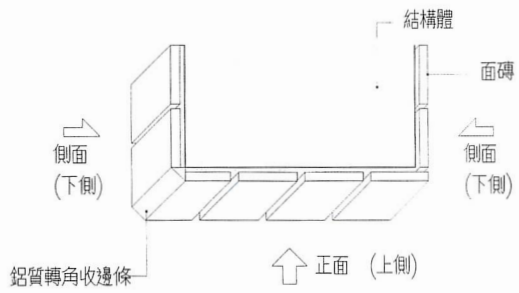
材料規範



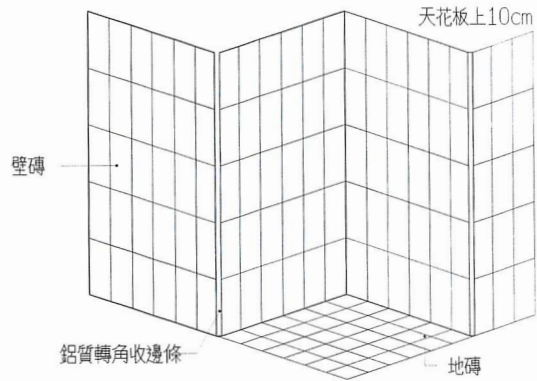
立面磁磚鋪貼示意



立面磁磚鋪貼示意



磁磚轉角鋪貼示意



廁所地、壁磚須對縫施作

3 室內壁地磚鋪貼示意圖

單位:cm

- ※
- 本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
 - 本工程構件及裝修面材尺寸誤差為 $\pm 5\%$ (或依CNS所示)。

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

技師簽證

吳嘉翔

1 樓梯側邊單面封版牆詳圖

單位:cm

2 管道間牆示意圖

單位:cm

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

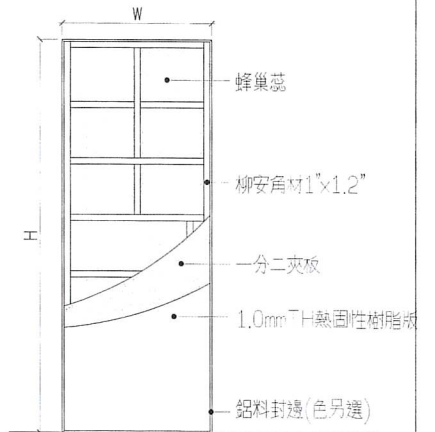
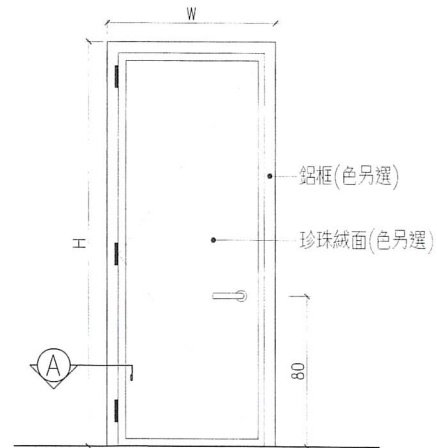
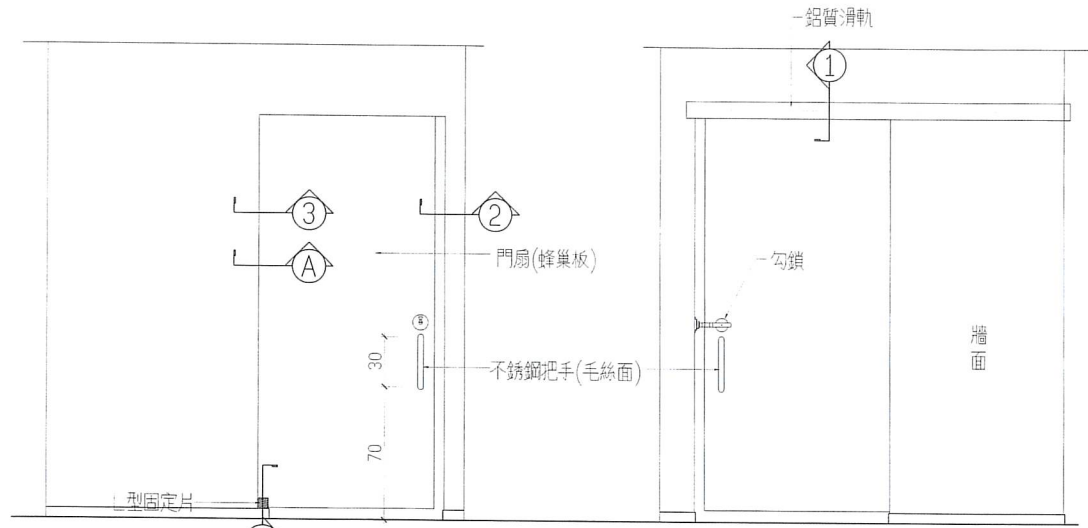
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

施工詳圖(三)

承辦人	張文	主注工程司		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖峰震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 江詩雅 複核 吳嘉翔	A7	1c
科長	江文	分署長				設計 WCH 吳嘉翔 核准 吳嘉翔		
						初核 江詩雅 日期 113.3.6		

- 1.本工程門扇心材採蜂巢板,雙面貼1.0mm厚熱固性樹脂板(色另選).
2.門扇四周以鋁料封邊處理.
3.本工程除另有說明,原則合門框,五金配件及其安裝.

- 註: 1.門扇需附鎖
2.五金需送審
3.門扇需檢送大樣圖
4.所有材料顏色及配件,於施工前須經監造單位
審核認可後,方可進場施工。



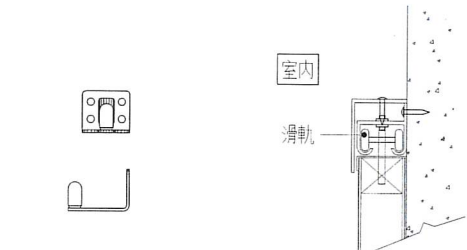
施工規範

橫拉門正立面圖

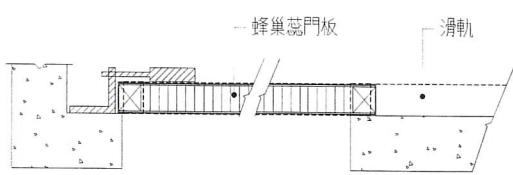
橫拉門背立面圖

室內門片立面示意圖

蜂巢板門結構圖

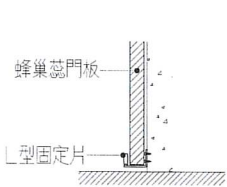


剖面1-鋁質滑軌示意圖

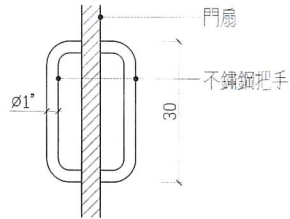


剖面2

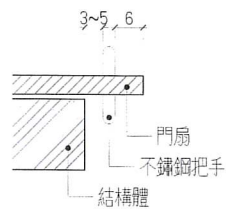
剖面3



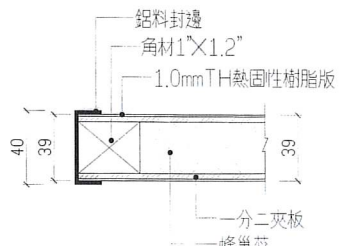
剖面4



不銹鋼把手(毛絲面)

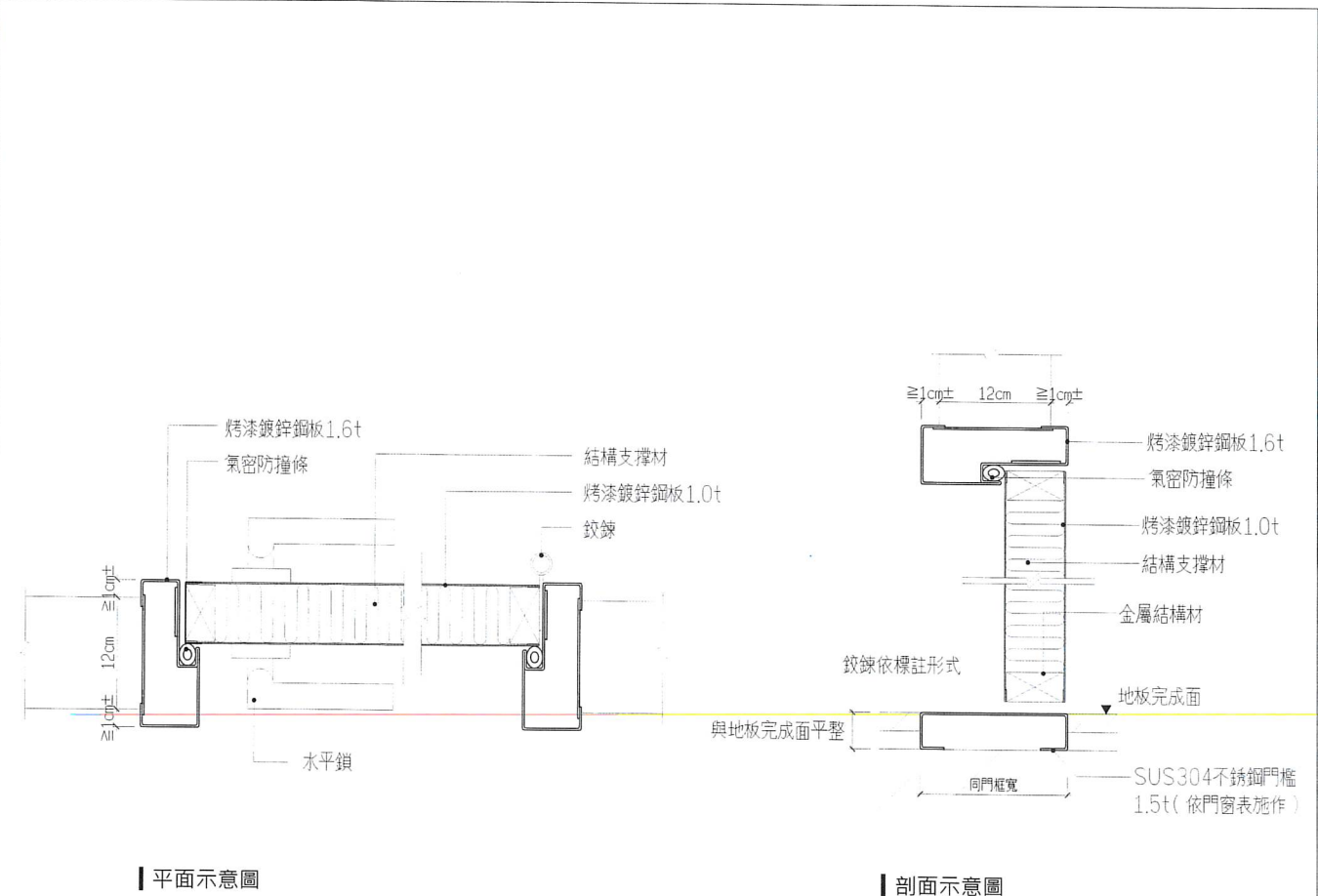


把手與牆間距



A-剖面圖(門扇剖面圖)

1 門扇工程(無障礙拉門)



平面示意圖

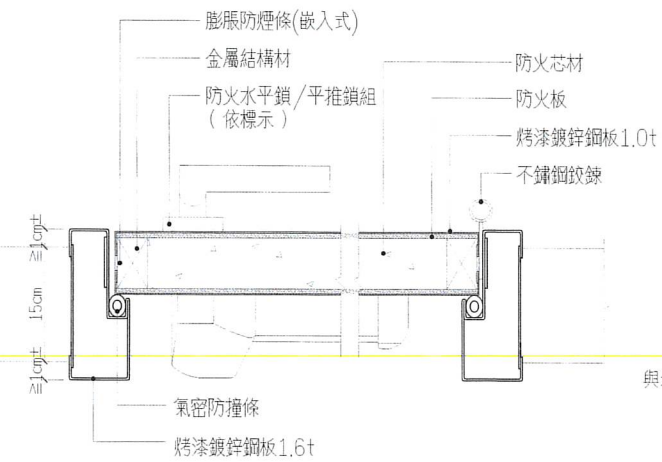
剖面示意圖

2 金屬門示意圖

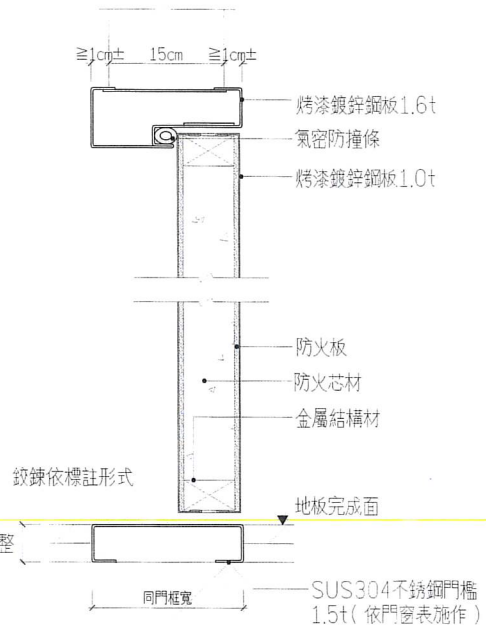
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

- 防火門規範:
1.符合CNS11227-1及建築技術規則之相關規定
2.材質:鍍鋅鋼板(烤漆)
3.應附一小時防火時效之防火認證證明文件(60A),並依防火認證型式施作。
4.鋼板厚度 $\geq 1.6\text{mm}$ 。



平面示意圖



剖面示意圖

3 防火門示意圖

施工詳圖(四)

- ※
1.本工程所附圖樣
皆僅提供參考。
凡經監造單位核
定。業主備查具
有相同效果。功
能。材料。品質
相當之同等品或
優於圖示產品者
。皆可採用。
2.本工程構件及裝
修面材尺寸誤差
為 $\pm 5\%$ (或依
CNS所示)。

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

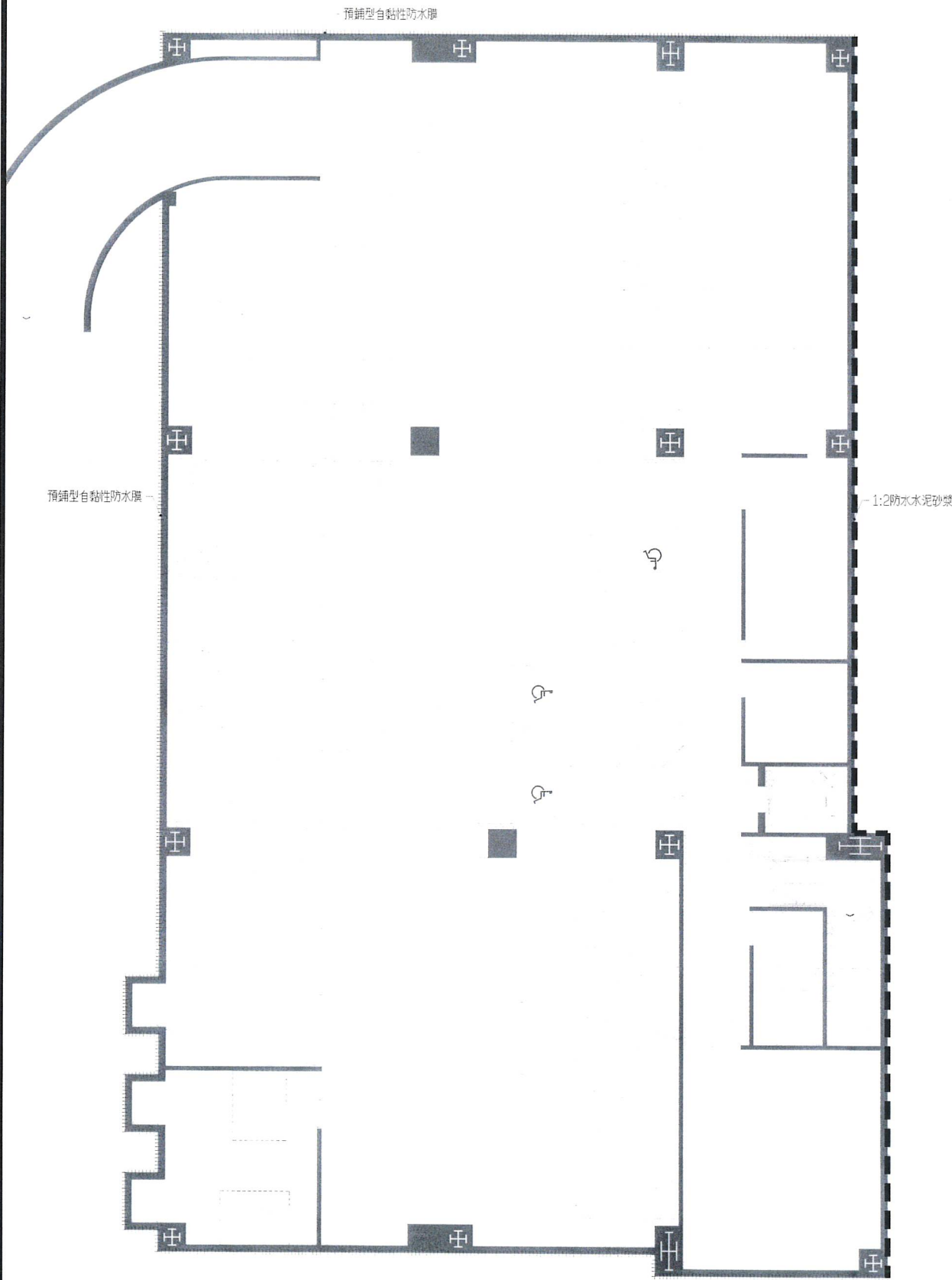
建築師簽證

吳若卿

圖號
A7 1d

承辦人	張文	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098			
工務所主任	廖煥宸	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MU 27834	複核	吳若卿
科長	陳文	分署長			設計	WCH 27834	核准	吳若卿
					初核	27834	日期	113.3.6

圖例	編號	防水
	R1	整體粉光+屋頂平台聚脲防水層+隔熱磚
	R2	花台防水層
	R3	陽台/戶外樓梯防水層
		設備防水示意位置
		廁所防水



地下一層防水施作平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



一層防水施作平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

防水施作平面圖(一)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工務所主任	廖培良	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 22882 複核 施樹		
科長	陳文	分署長				設計 WEH 施樹 核准 施樹	A7	2a
						初核 22882 日期 113.3.6		

技師簽證

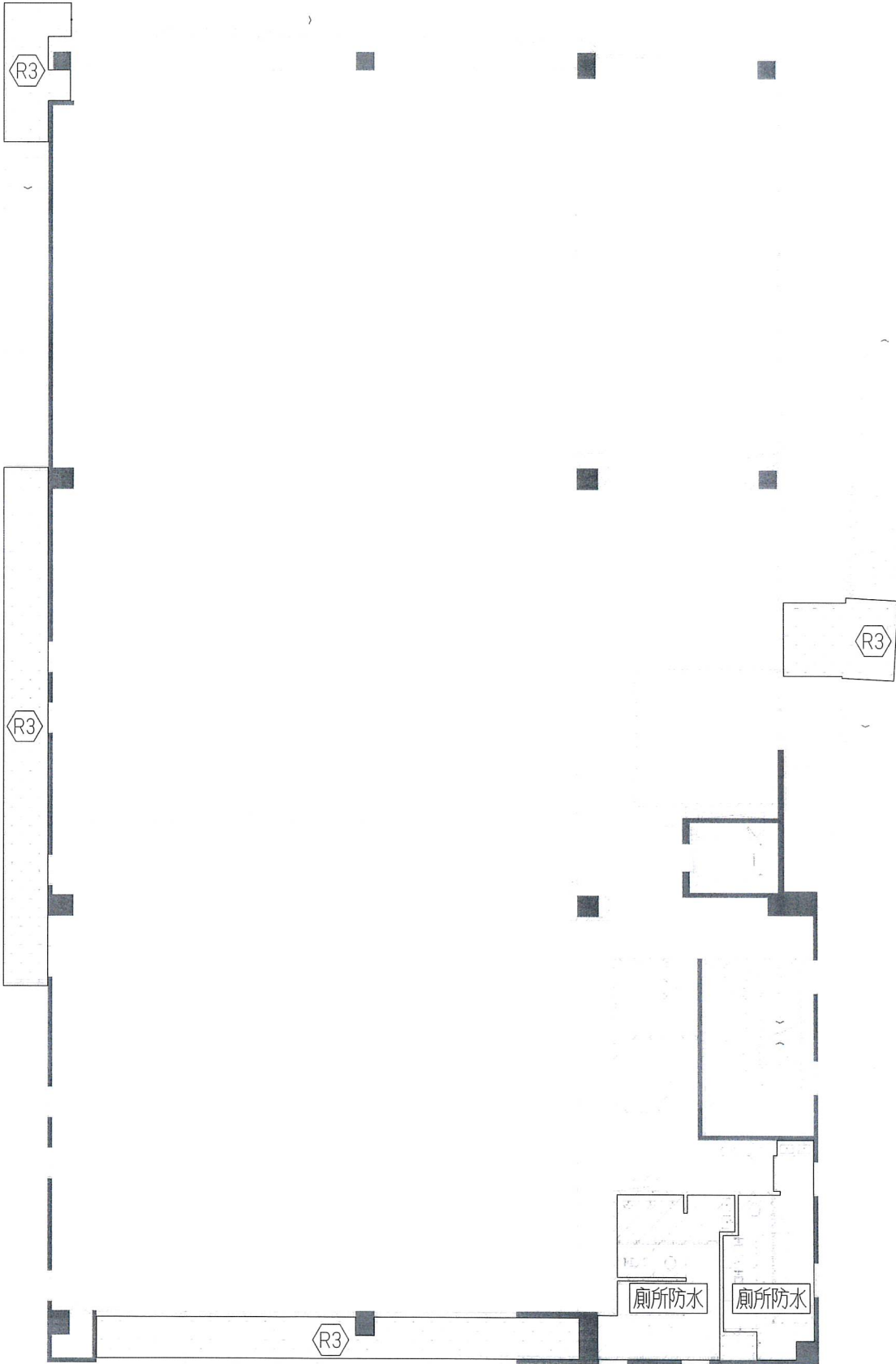
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

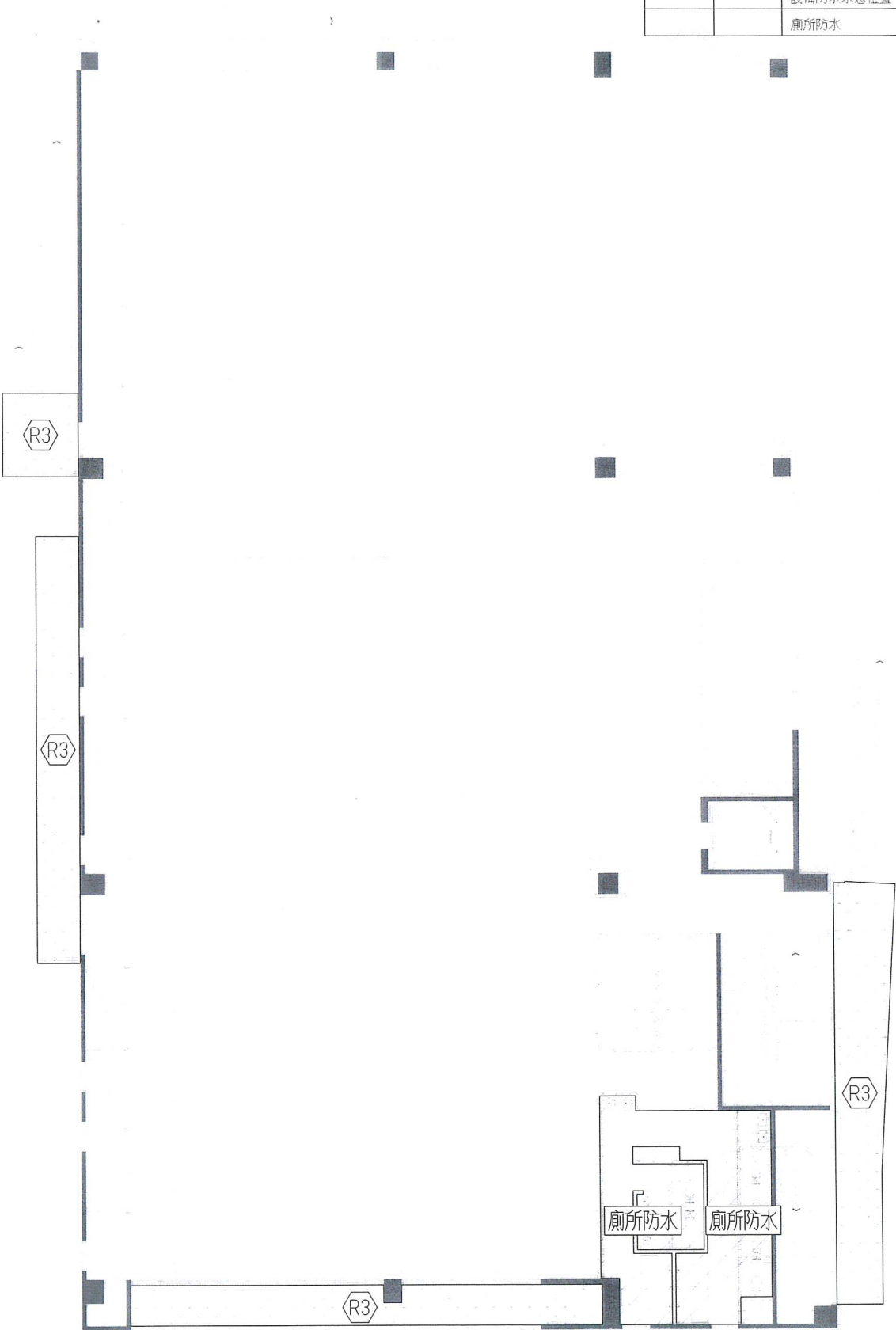
吳嘉樹

109-C305-0105-6608-0110

圖例	編號	防水
-----	R1	整體粉光+屋頂平台聚脲防水層+隔熱磚
	R2	花台防水層
	R3	陽台/戶外樓梯防水層
		設備防水示意位置
		廁所防水



二層防水施作平面圖
SCALE : 1:100(A1); 1:200(A3)



三層防水施作平面圖
SCALE : 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

防水施作平面圖(二)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖培震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 2023.3.6	複核 吳嘉翔	
科長	陳文芳	分署長				設計 吳嘉翔	核准 吳嘉翔	A7
						初核 江 2023.3.6	日期 113.3.6	2b

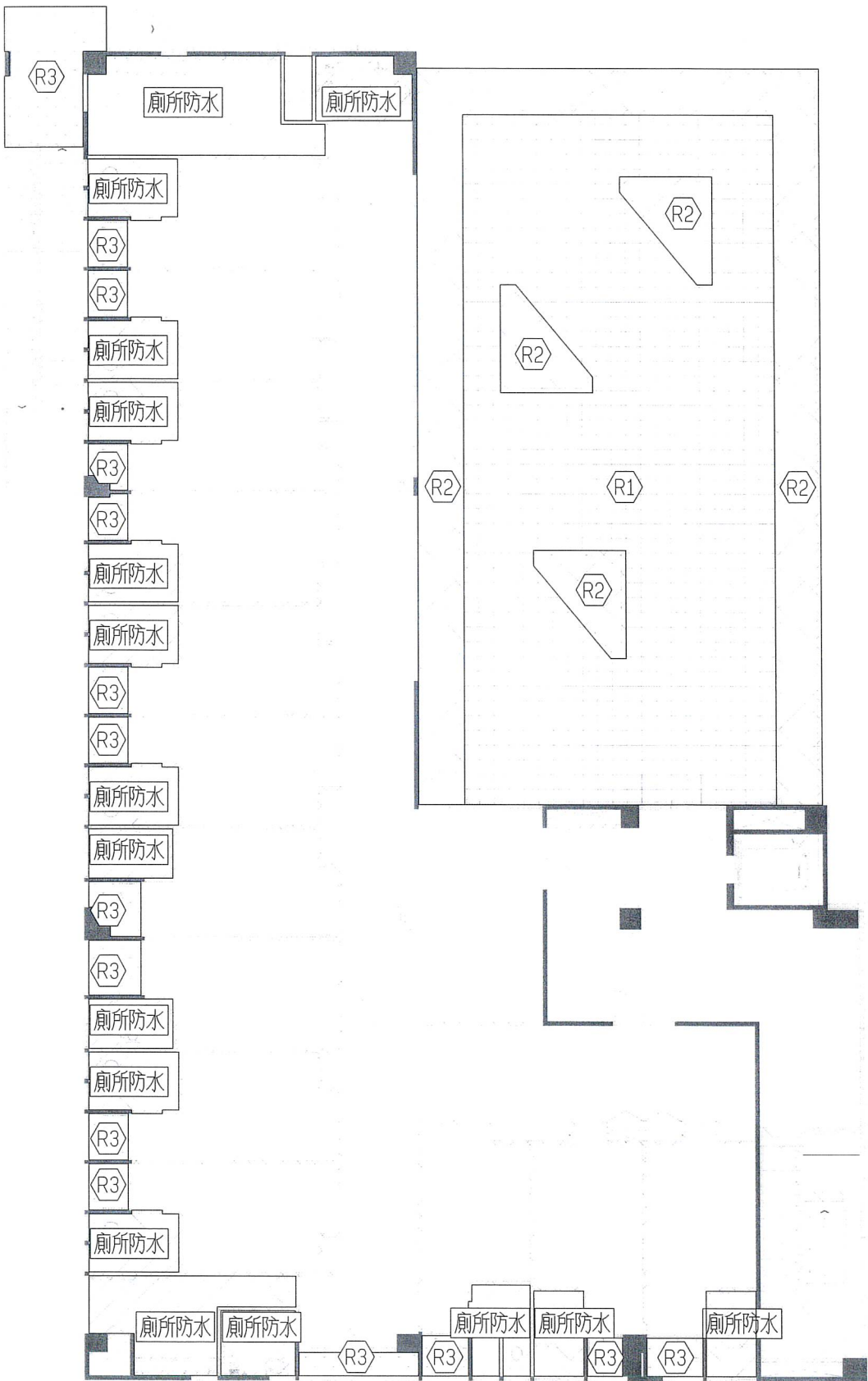
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

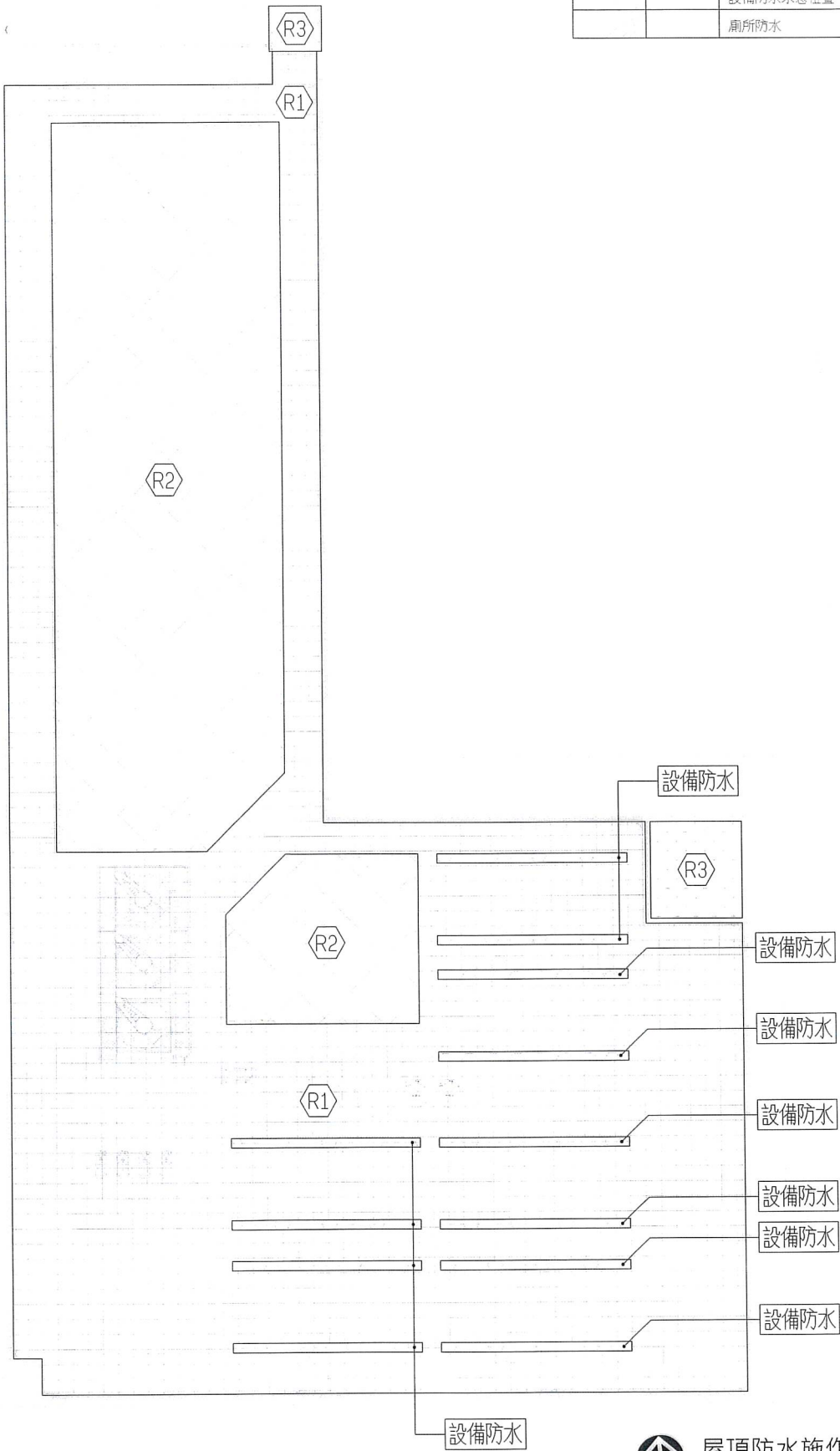
建築師簽證

吳嘉翔

圖例	編號	防水
	R1	整體粉光+屋頂平台聚脲防水層+隔熱磚
	R2	花台防水層
	R3	陽台/戶外樓梯防水層
		設備防水示意位置
		廁所防水



四層防水施作平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



屋頂防水施作平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

屋頂聚脲樹脂複合式噴塗防水施工

一.工程範圍

凡合約圖樣上註明為聚脲樹脂包含材料之供應與專業責任施工所須一切人工、材料、機具設備、損耗及運輸等。

二.一般規訂定

1.送審：

a.本工程施工前承包商應提出施工計劃書，及提示材料檢驗報告書，樣品及相關文件，經監造單位確認後方可進場施作。

2.品保：

a.為確保工程品質及工程進度順暢，責任歸屬，經監造單位發現品質不符或有質疑，得逕行通知停工並現場取樣送檢，如確有不符設計要求承包商需拆除原施工物或提出改善計劃書經監造單位認可方可後續施工，其一切費用及損失均由承包商負責。

b.本工程為確保材料施工後厚度需符合設計要求，施工採厚檢驗法，施工過程中監造單位得任抽檢施工物厚度，如未符合設計厚度承包商須負重作責任。

c.終點檢驗即修飾面層尚未施工時，監造單位得抽檢數點，確認施作厚度是否符合，如施工不實承包商應重作補足設計厚度。

3.保護：

a.為確保工程品質，材料製造廠商供應之噴塗地坪相關鋪設材料原則應提供相關試驗報告證明搭接後可符合整體材質規範及性能要求，本工程亦可使用同等品，但其價值與性能不能低於原設計標準。

b.承包商於完工後，須提出材料出廠證明及保固書。

三.聚脲樹脂複合式噴塗防水施工

1.原有結構面應堅實，後續研磨清潔整理自然乾燥方可噴塗工程進場施作，若施工基礎平面有蜂巢細孔應於施工前取適當材料修補或填補，並經監造單位確任後方可進行下一工序。

2.鋪設防水膜層前及鋪設時，皆應保持表面完全乾燥，並檢測結構混凝土含水率為8%以下，方可施作。

3.聚脲樹脂複合式噴塗防水施工，全面均勻塗佈滲透性固化底漆，後續施作整平材料增加素地強度與平整度。

4.聚脲樹脂複合式噴塗防水施工，是以加熱噴塗型機臺噴塗施工，非以人工鐮刀塗佈，噴塗後之反應時間應為一分鐘內可硬化，操做中如有汙染之狀況應停止施工並迅速處理汙染，噴塗操做中須被施工之場地與不須被施工之場地應採取必要之區隔。

5.地坪與女兒牆面施工之R角必需以填縫材來填補強化，施作後再做噴塗施工。

6.聚脲樹脂複合式噴塗防水施工，使用之材料應按材料廠商提供之正確操作方法條件施做，聚脲樹脂噴塗需現場製作送驗樣品，以確認驗收基準。

7.耐候面漆塗佈，依規定比例均勻攪拌後，均勻塗佈於聚脲樹脂複合式噴塗地坪面層之上，以達到防護效果。

PU聚脲樹脂發泡隔熱保護材

檢驗項目	測試方法	要求標準
熱傳導係數(W/m.k)		0.05以下
抗曲強度(kgf/cm ²)		1以上
吸水量(g/100cm ²)	CNS 7774	2以下
燃燒性		燃燒時間120秒內，且其燃燒長度在60mm以下

底漆物性規範:(檢附綠建材證書)

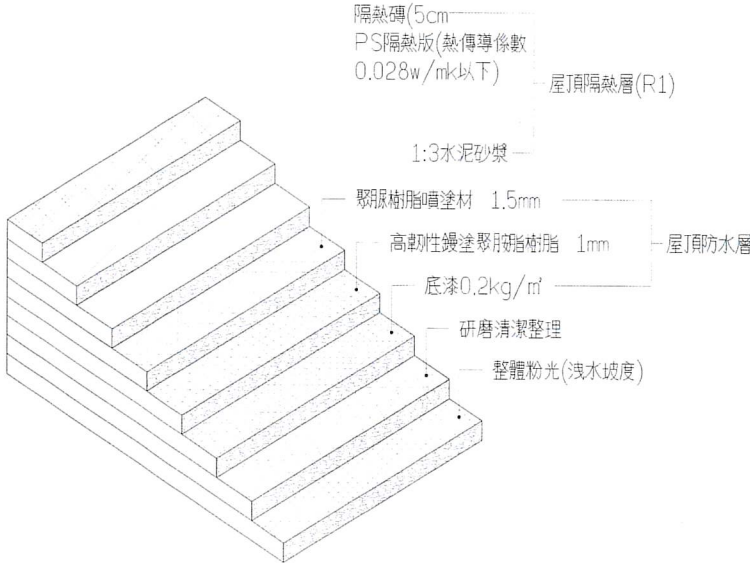
檢驗項目	測試方法	要求標準
硬度(Hs)		60~70
抗拉強度(kpa)		8000以上
斷裂強度(N/cm)	CNS 6987	380以上
伸長率(%)		300以上
耐磨耗性，磨耗量(g)		0.2以下
附著強度(kgf/cm ²)	CNS 8082	20以上

高韌性鍍塗聚脲樹脂物性規範:(檢附綠建材證書)

檢驗項目	測試方法	要求標準
硬度(Hs)		20~40
抗拉強度(kgf/cm ²)		20以上
斷裂強度(kgf/cm)		15以上
伸長率(%)		650以上
老化試驗	CNS 6986	
硬度(Hs)		±5
抗拉強度(kgf/cm ²)		20以上
斷裂強度(kgf/cm)		15以上
伸長率(%)		650以上

聚脲樹脂噴塗防水物性規範:(檢附綠建材證書)

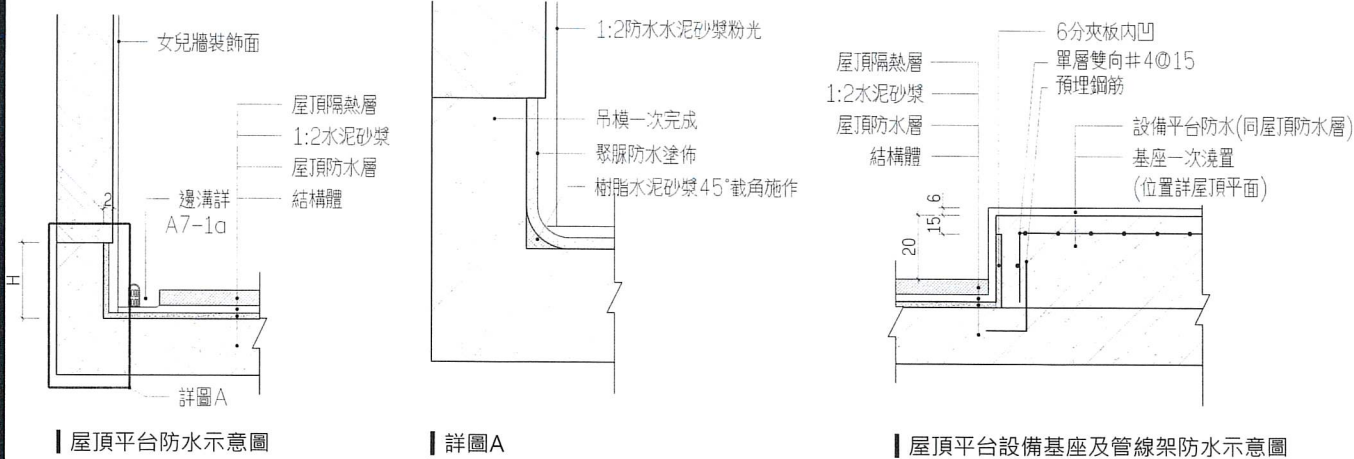
檢驗項目	測試方法	要求標準
硬度(Hs)		80~90
抗拉強度(kpa)		8000以上
斷裂強度(N/cm)		350以上
伸長率(%)		300以上
耐磨耗性，磨耗量(g)	CNS 6987	3.0以下
老化試驗		
硬度(Hs)		±2
抗拉強度保留率		80%以上
斷裂強度保留率		80%以上
伸長率保留率		80%以上



3mm聚脲樹脂複合式噴塗防水施工圖

※施作位置詳A7-2防水平面圖

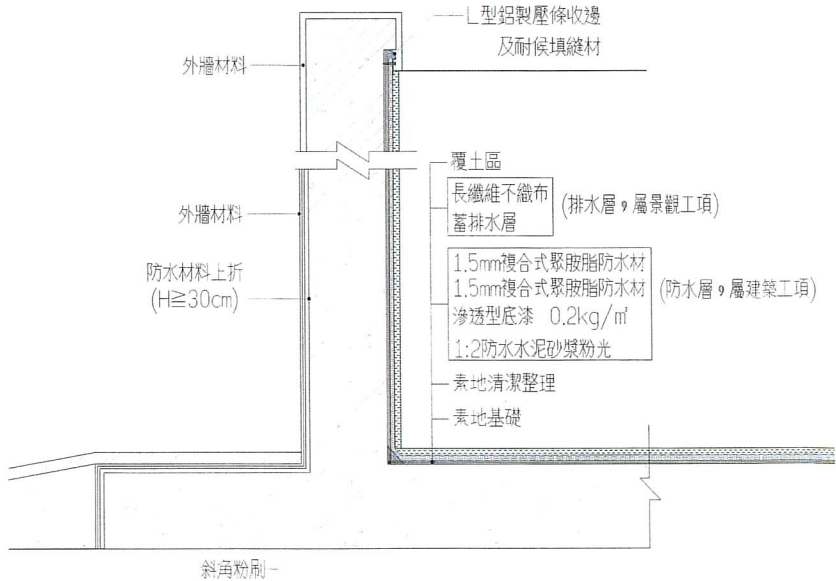
1 屋頂聚脲樹脂複合式噴塗防水示意圖及規範(R1)



※H≥30cm或至欄杆護緣頂部、落地門窗下緣

2 屋頂防水收邊示意圖(R1)

3 花台防水示意圖(R2)



※

1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

防水詳圖(一)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工務所主任	廖塔宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪 圖	MU 22832	複 核	吳嘉樹
科 長	譚文	分署長				設 計	吳嘉樹	核 准	吳嘉樹
						初 核	22832	日 期	113.3.6

圖號	A7	2d
----	----	----

		高分子韌性防水材物性規範 <table><tr><th>試驗項目</th><th>要求標準</th></tr><tr><td>抗拉強度(kgf/cm²)</td><td>12以上</td></tr><tr><td>伸長率(%)</td><td>300以上</td></tr><tr><td>撕裂強度(kgf/cm)</td><td>5以上</td></tr><tr><td>老化試驗(70℃/168h)</td><td></td></tr><tr><td>抗拉強度(kgf/cm²)</td><td>15以上</td></tr><tr><td>伸長率(%)</td><td>300%以上</td></tr></table> 依 CNS 6988 試驗方法	試驗項目	要求標準	抗拉強度(kgf/cm²)	12以上	伸長率(%)	300以上	撕裂強度(kgf/cm)	5以上	老化試驗(70℃/168h)		抗拉強度(kgf/cm²)	15以上	伸長率(%)	300%以上	
試驗項目	要求標準																
抗拉強度(kgf/cm²)	12以上																
伸長率(%)	300以上																
撕裂強度(kgf/cm)	5以上																
老化試驗(70℃/168h)																	
抗拉強度(kgf/cm²)	15以上																
伸長率(%)	300%以上																
1 陽台/戶外樓梯防水示意圖(R3)	2 地下室外牆(擋土柱)防水示意圖	3 樓層接縫防水示意圖及規範	4 窗框防水四周防水示意圖														

	施工說明 - 檢查施工基層是否堅固無不良附著物、油污，應確實清理後方可施工，如為防水層或其他防水建材，應檢查地坪是否符合施工條件。 - 施工前應確定高度、範圍或有無特殊施工要求，如洩水施工坡度為1/100~1/150。 - 施工前地坪應先灑水，水泥砂漿(1:3)比例加水攪拌，確保水泥砂漿與地坪接合。 - 施工時磚之縱橫線應筆直，磚與磚面交接處平順完整，接邊切除直順。 - 面積超過150㎡時，約公尺見方嵌入寬2.7cm之PE伸縮條。 - 磚與磚連接縫隙，以水泥砂漿抹平填縫。 - 施工時應設置警戒帶以管制人員進出，確保施工品質。 - 隔熱磚工項施作完畢後，消防管線、冷卻系統方可進場施作，利於完成面美觀及排水功能。 產品規範 - 本隔熱磚面層透心採用碎石再生粒料、天然石碎粒、水泥等添加物，底層採用3cm PS九孔隔熱板，生產過程一體成型。 - 本產品施工前需檢送 (1)工廠登記證 (2)樣品須監造單位核可 - 本產品PS隔熱板熱傳導率：0.028(W/m·K)以內 - 完工後需檢附出廠證明
5 陽台防水示意圖	6 廁所/淋浴間防水示意圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	防水詳圖(二)	承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號				
			工務所主任	廖洛霞	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪 圖	MU 3/8/22	複 核	吳嘉翔		A7	2e
			科 長	謝文芳	分署長				設 計	謝文芳	核 准	吳嘉翔			
									初 核	3/28/22	日 期	113.3.6			

圖例
扶手A
H=75cm(含10cm護絲)(不銹鋼)
扶手B
H=75cm,壁掛式扶手(不銹鋼)

扶手C
H=120cm,壁掛式扶手(扁鐵)
欄杆A
H=120cm(含10cm護絲)(扁鐵)

欄杆B
H=120cm(含10cm護絲)(扁鐵)
欄杆C
H=120cm(含10cm護絲)(扁鐵)+75cm扶手(不銹鋼)

欄杆D
H=110cm(扁鐵)
滴水版

格柵
鋁包版

欄杆A
欄杆B
鋁包版

鋁包版
欄杆A
欄杆B
鋁包版

地下一層金屬平面圖
SCALE : 1:100(A1); 1:200(A3)

一層金屬平面圖
SCALE : 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

金屬平面圖(一)

承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖洛霞	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 3/28/21 複核 吳嘉樹	A7	3a
科長	陳文芳	分署長				設計 廖洛霞 核准 吳嘉樹		
						初核 3/28/21 日期 113.3.6		

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證
吳嘉樹

- 圖例

扶手A
H=75cm(含10cm護緣)(不銹鋼)

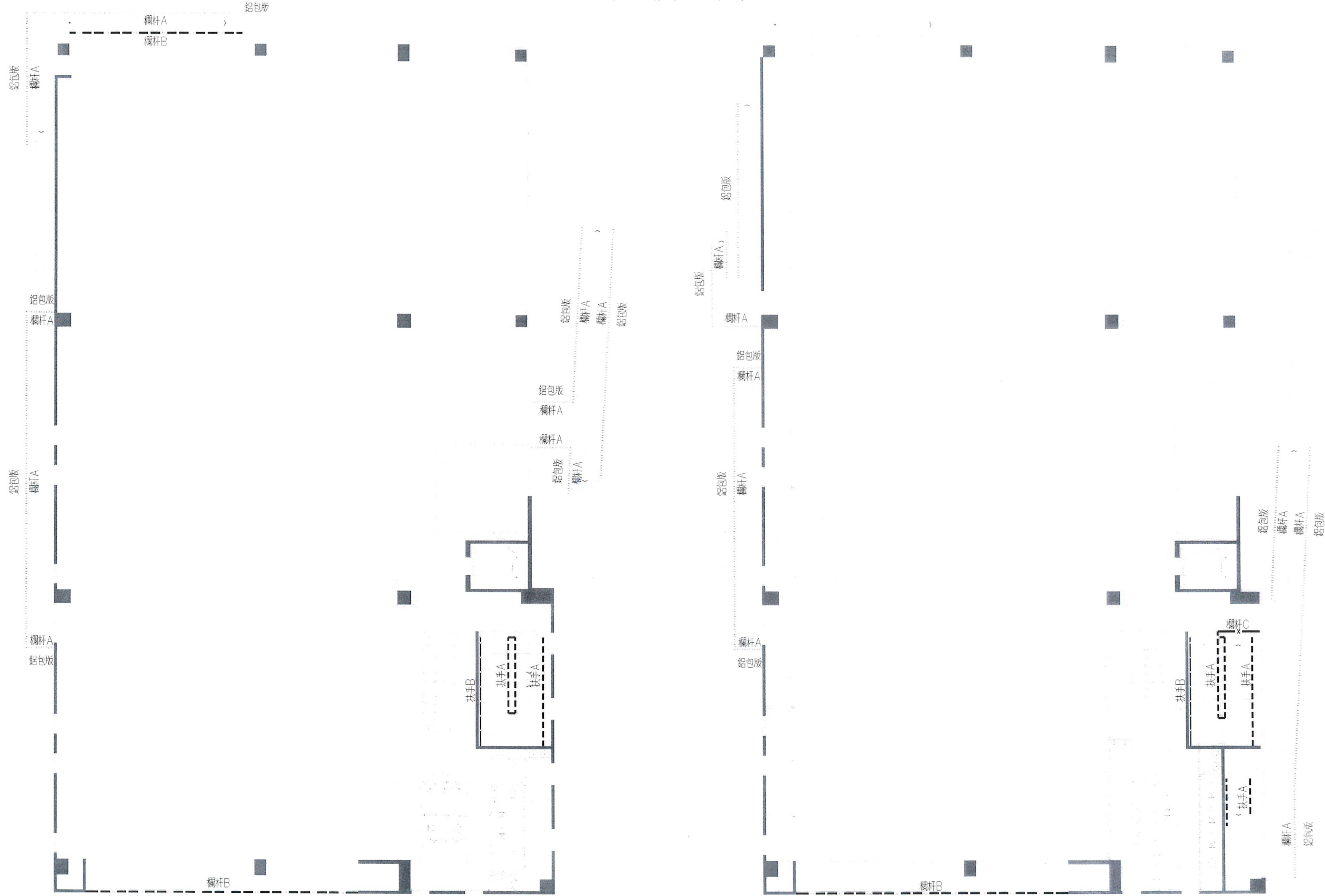
扶手B
H=75cm,壁掛式扶手(不銹鋼)
- 欄杆A
H=120cm,壁掛式扶手(扁鐵)

欄杆B
H=120cm(含10cm護緣)(扁鐵)
- 欄杆B
H=120cm(含10cm護緣)(扁鐵)

欄杆C
H=120cm(含10cm護緣)(扁鐵)+75cm扶手(不銹鋼)
- 欄杆D
H=110cm(扁鐵)

滴水版
- 格柵

鋁包版



二層金屬平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

三層金屬平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

金屬平面圖(二)

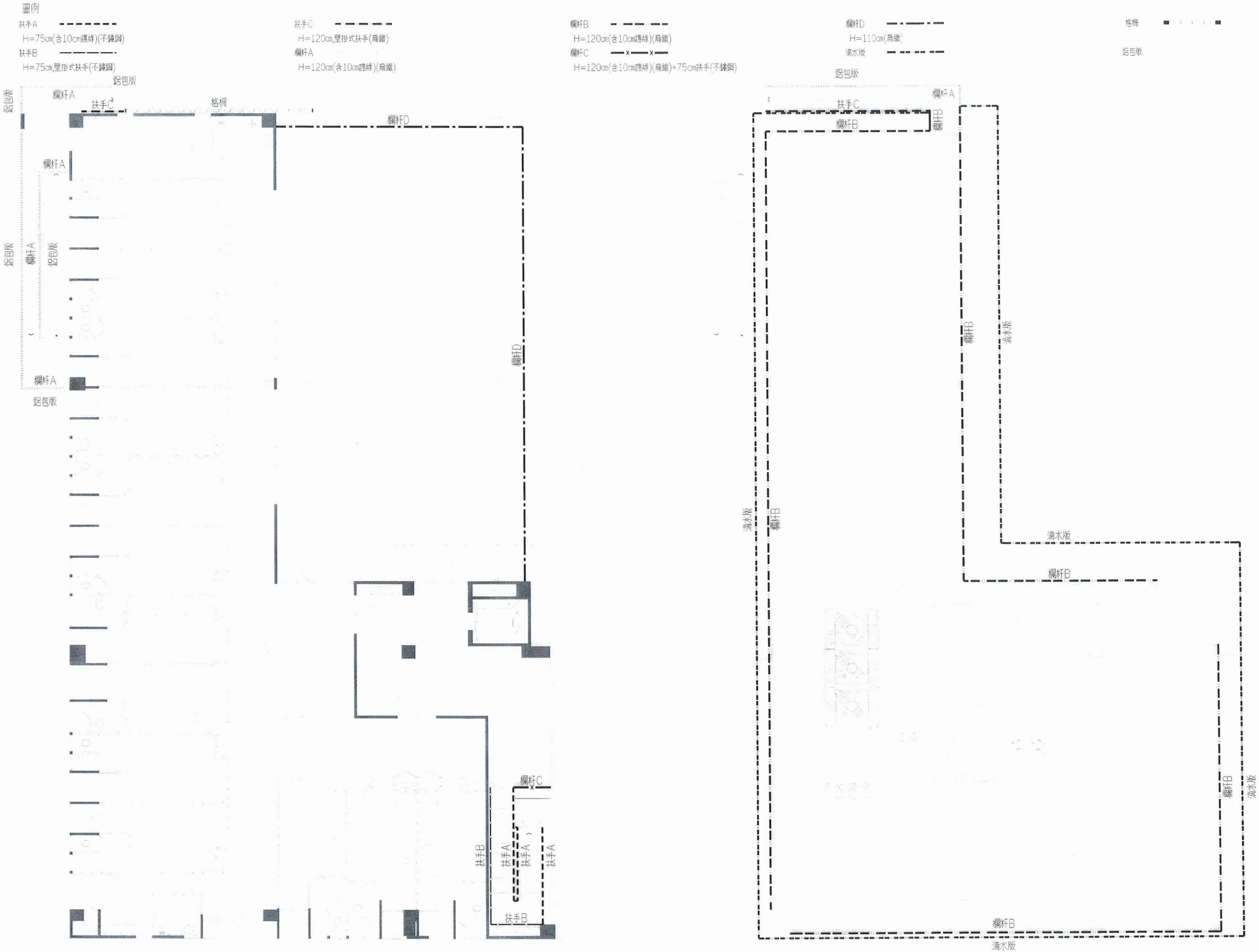
承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工務所主任	廖洛霞	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 22832	複核 莊	
科長	陳文	分署長				設計 WCH 莊	核准 莊	A7
						初核 222832	日期 113.3.6	3b

技師簽證

內政部許可文號：
內投營建管字第00000000009號
(登記號碼000000)

建築師簽證

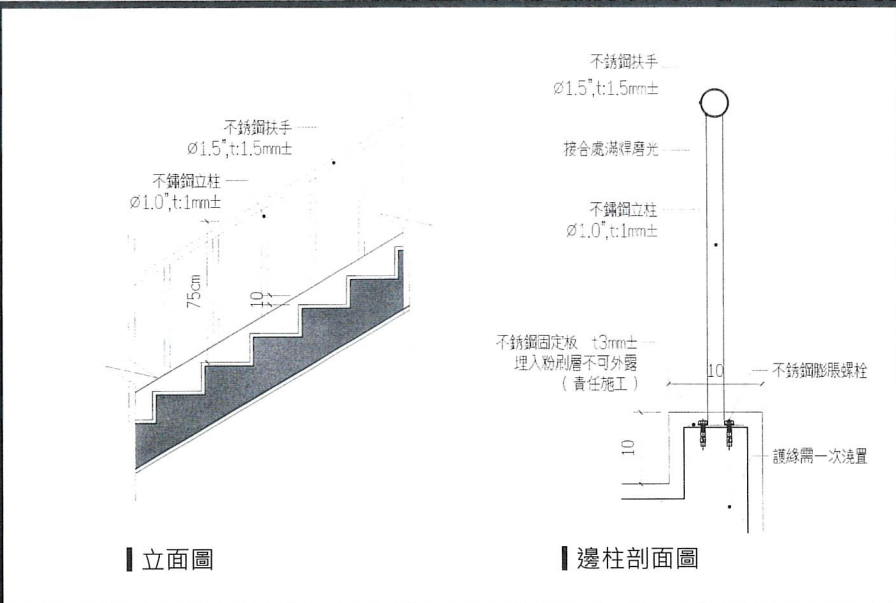
吳嘉翔



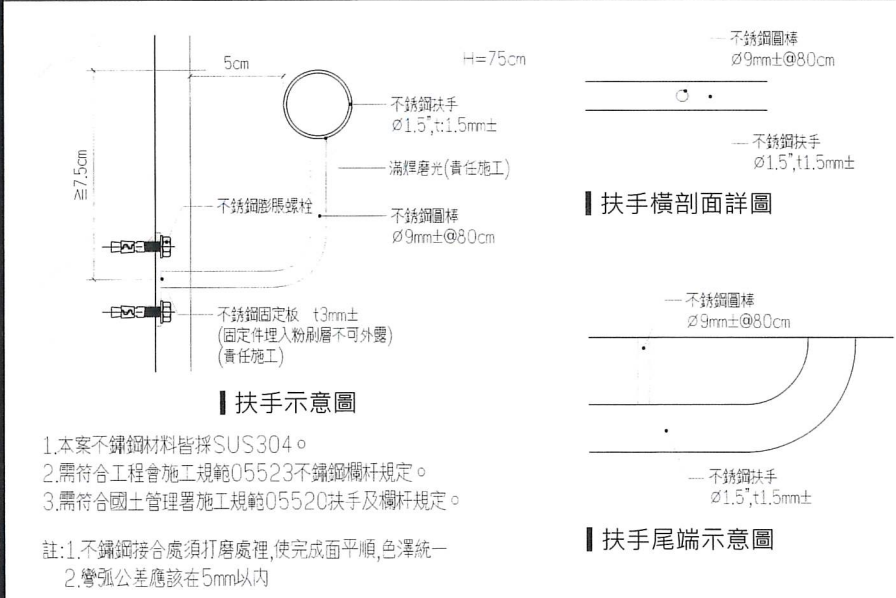
四層平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

屋頂平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

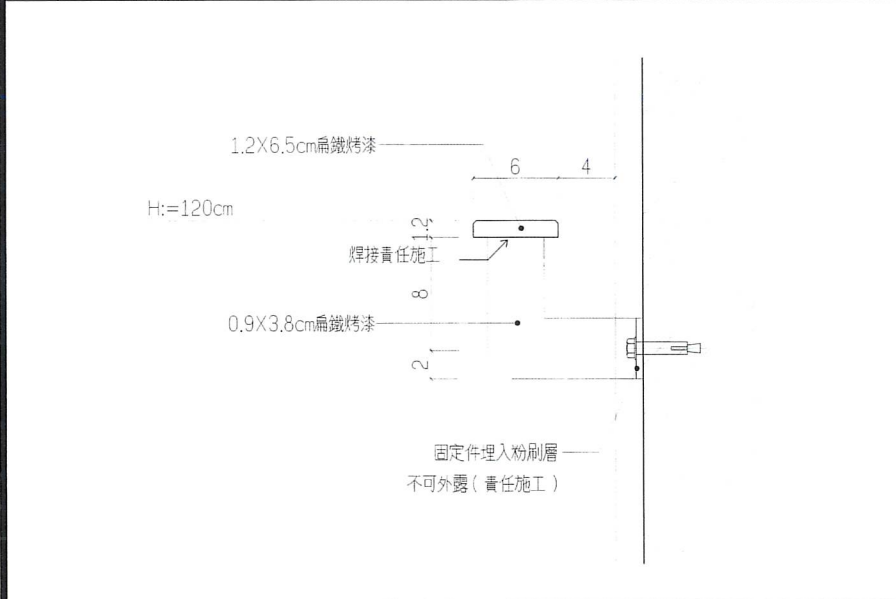
金屬平面圖(三)



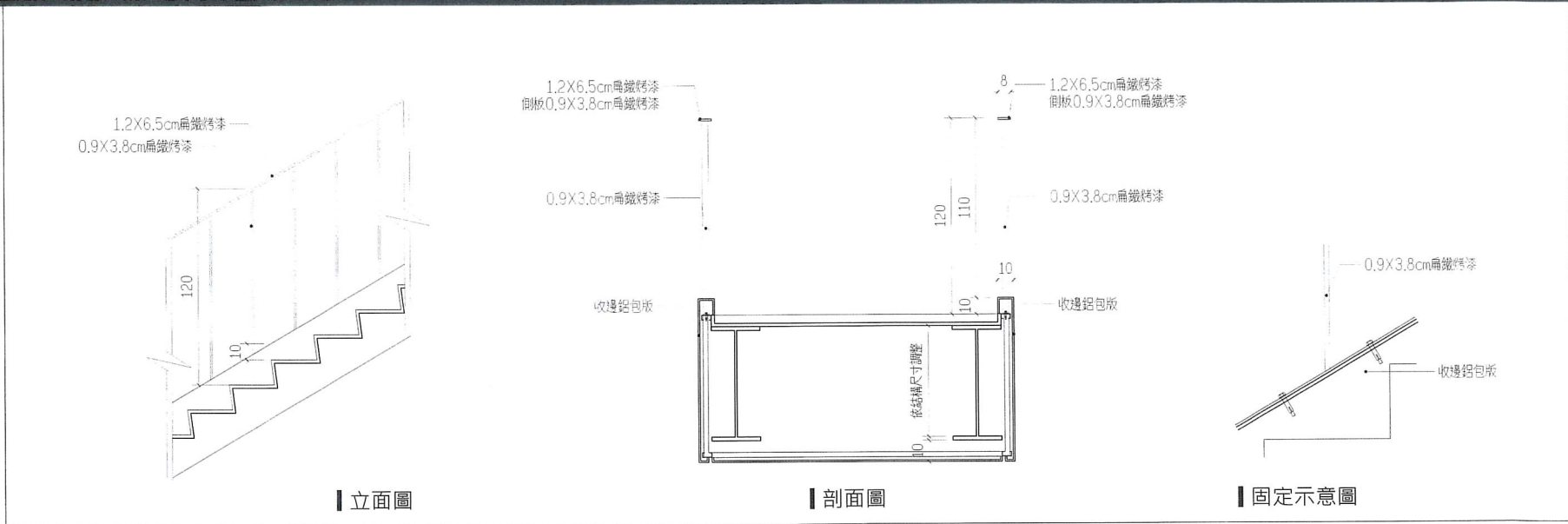
1 扶手A示意圖
單位:cm



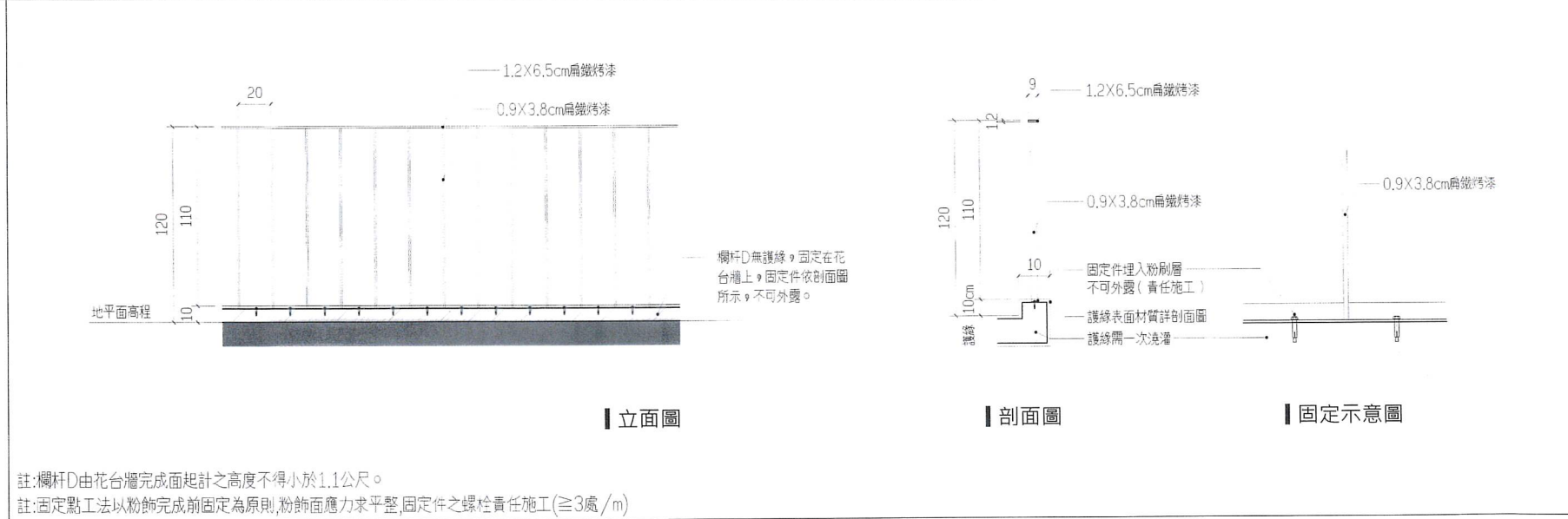
2 扶手B示意圖
單位:cm



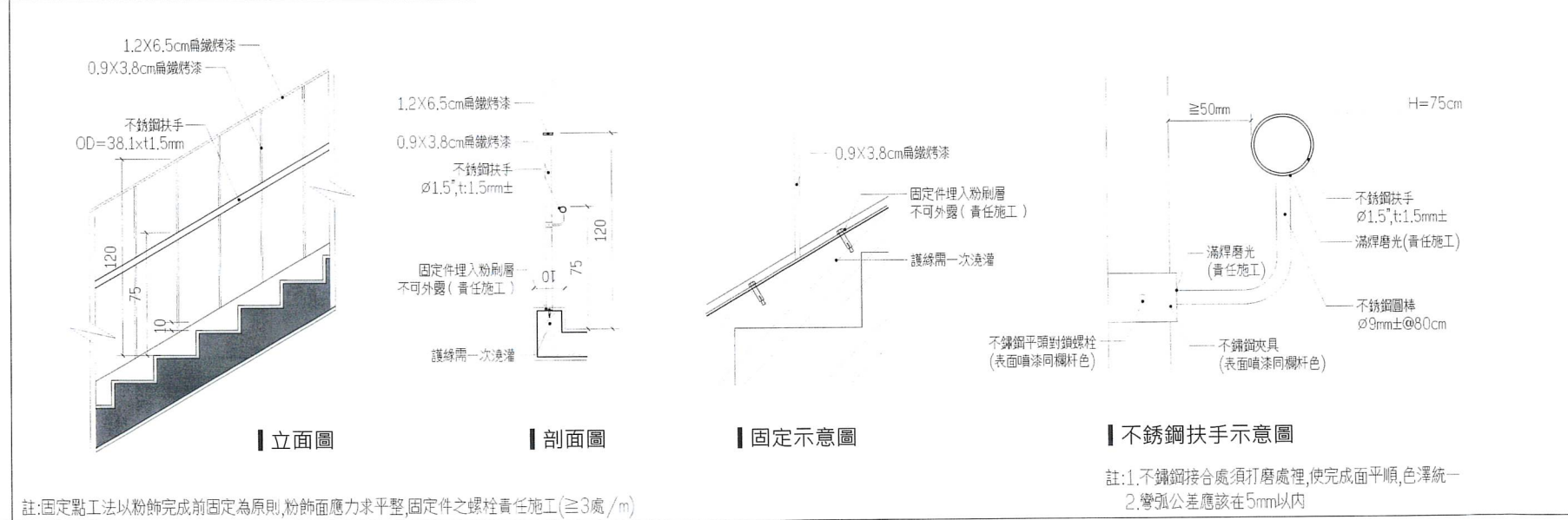
3 扶手C示意圖
單位:cm



4 欄杆A示意圖
單位:cm



5 欄杆B、欄杆D示意圖
單位:cm



6 欄杆C示意圖
單位:cm

※
1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定，業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%（或依CNS所示）。
3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。

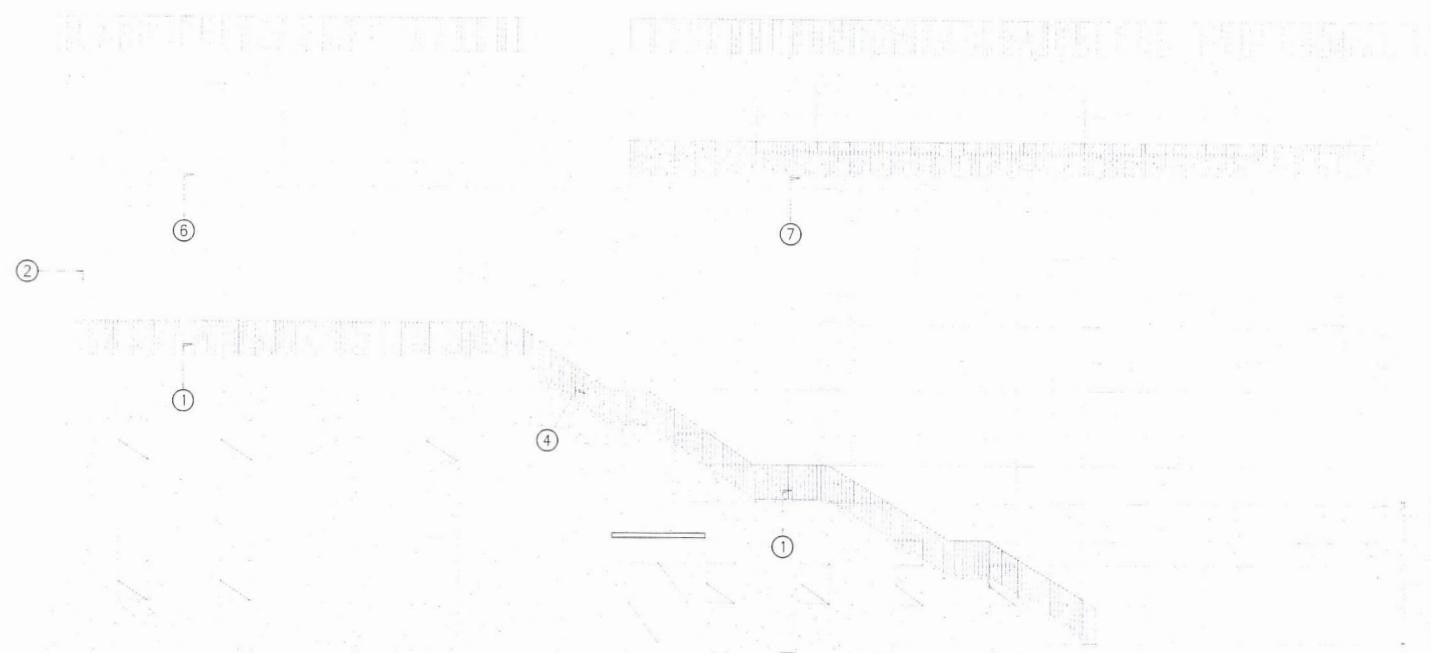
技師簽證

內政部許可文號：內授營建字第0000000000號（登記號碼000000）

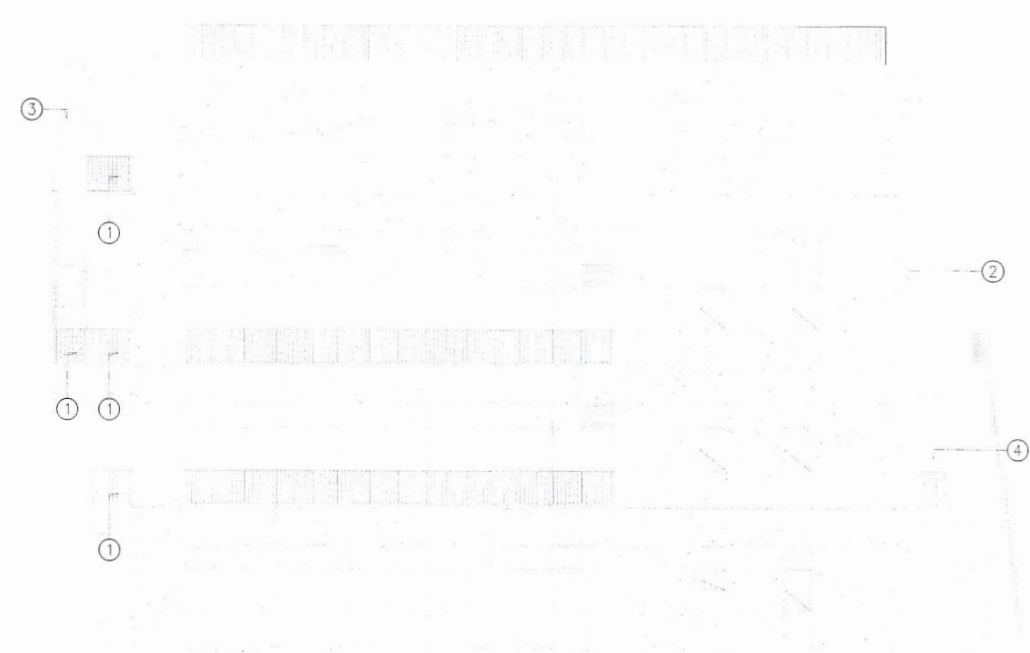
建築師簽證

吳嘉樹

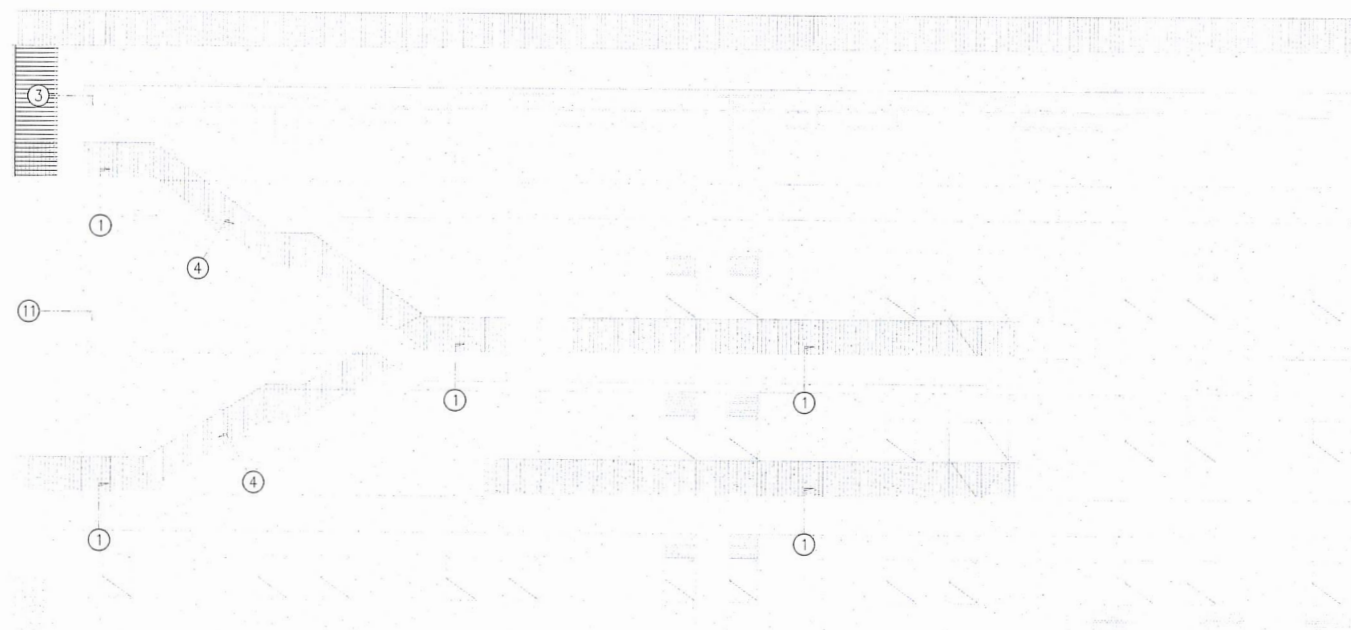
承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號				
工務所主任	廖塔震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	MU 22838	複核	吳嘉樹		A7	3d
科長	陳文	分署長				設計	WU 22838	核准	吳嘉樹			
						初核	WU 22838	日期	113.3.6			



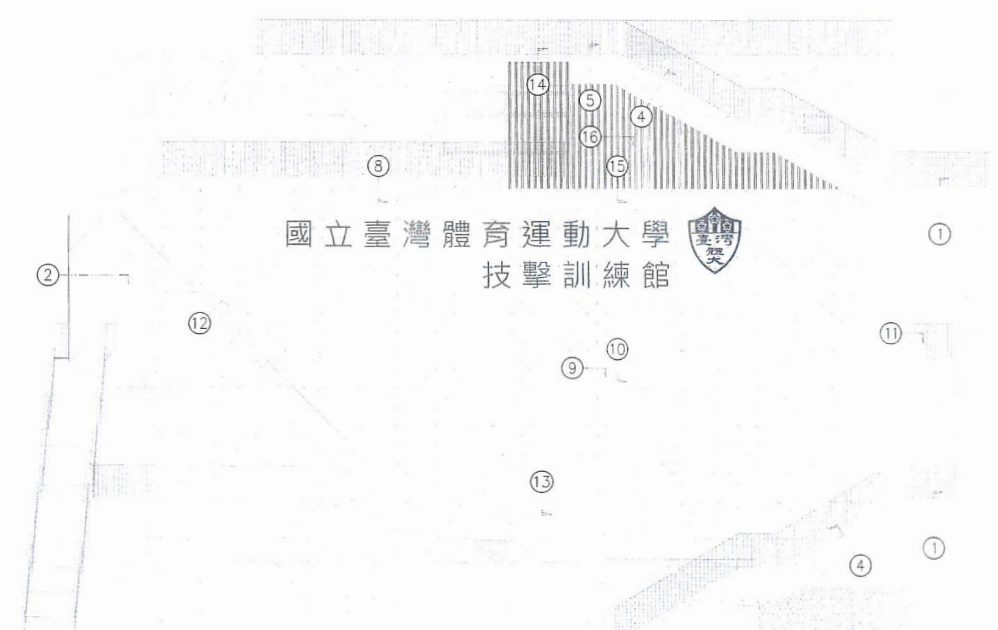
東向立面索引圖
SCALE : 1:120(A1); 1:240(A3)



南向立面索引圖
SCALE : 1:120(A1); 1:240(A3)



西向立面索引圖
SCALE : 1:120(A1); 1:240(A3)



北向立面索引圖
SCALE : 1:120(A1); 1:240(A3)

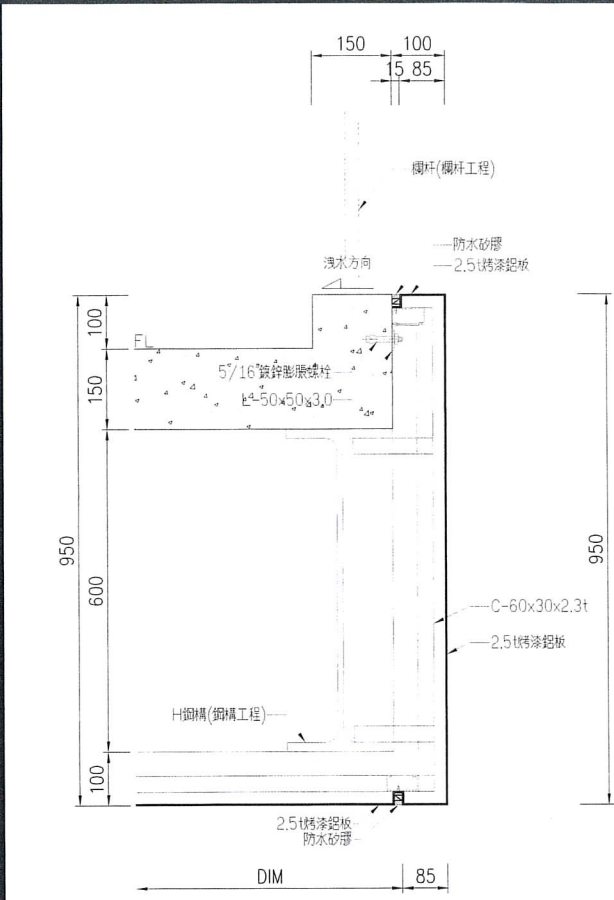
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

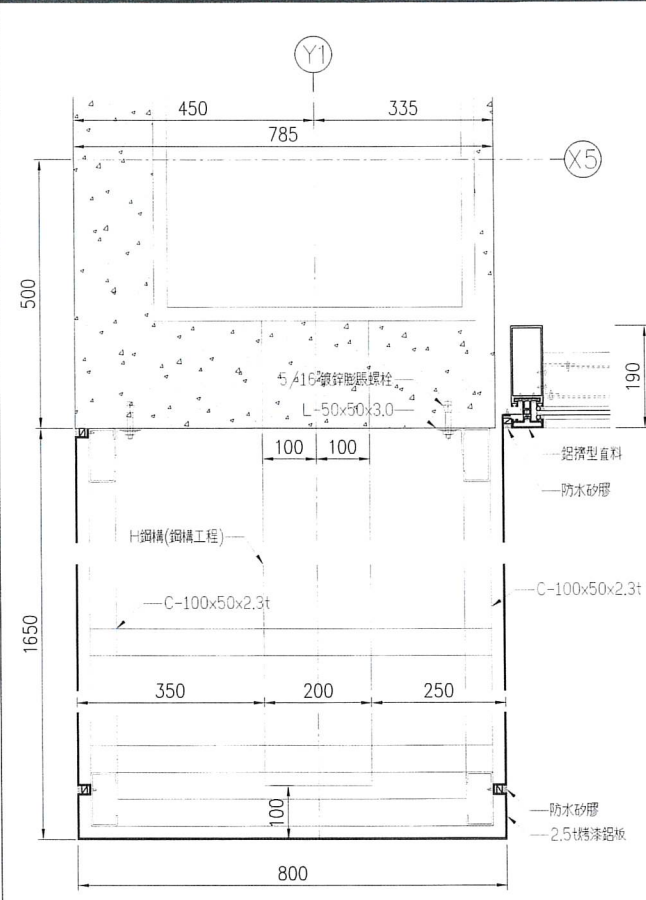
鋁包板詳圖索引圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖峰	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 2022 複核 吳嘉翔	A7	3c
科長	陳文	分署長				設計 HCH 2022 核准 吳嘉翔		
						初核 2022 日期 113.3.6		

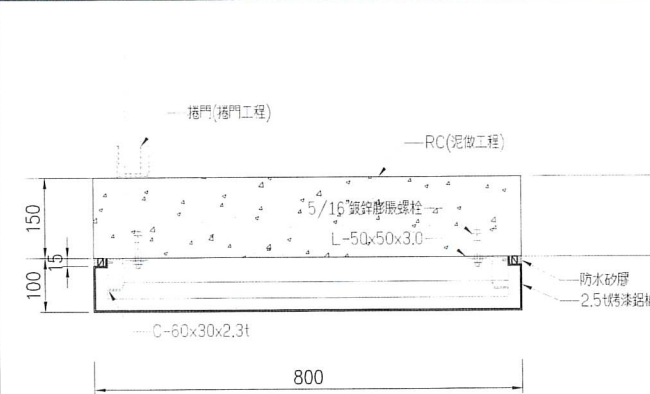
技師簽證
內政部許可文號： 內授營建管字第0000000000號 (登記號碼000000)
建築師簽證 吳嘉翔



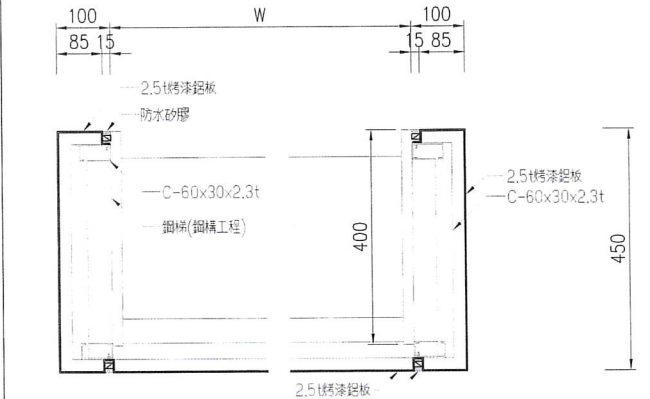
1 鋁包板大樣示意圖(一)
單位:mm



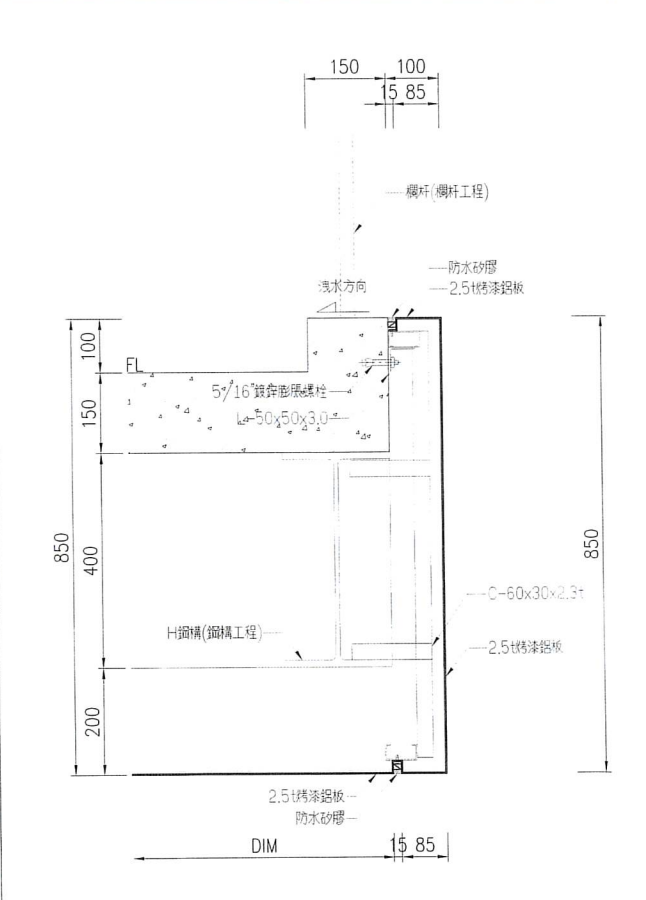
2 鋁包板大樣示意圖(二)
單位:mm



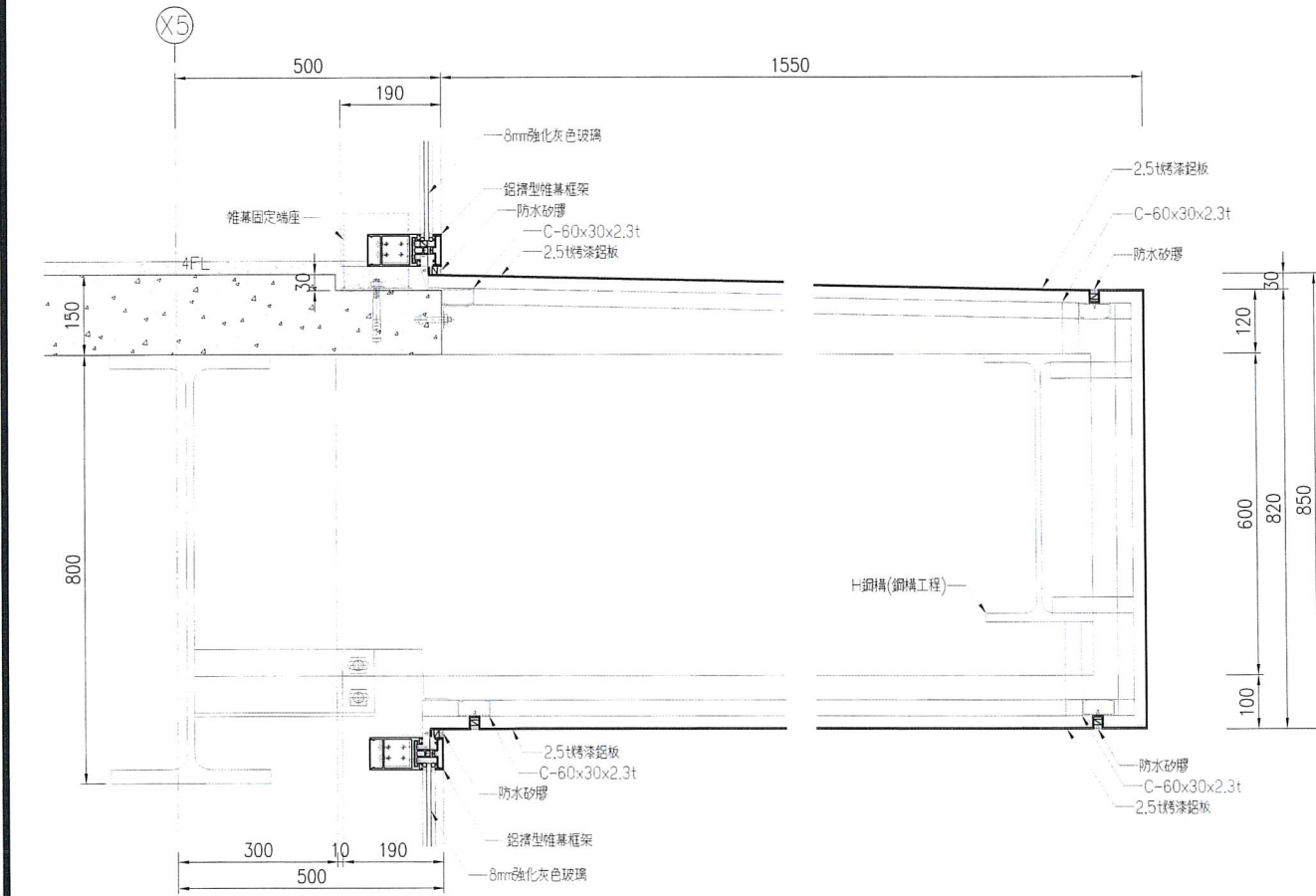
3 鋁包板大樣示意圖(三)
單位:mm



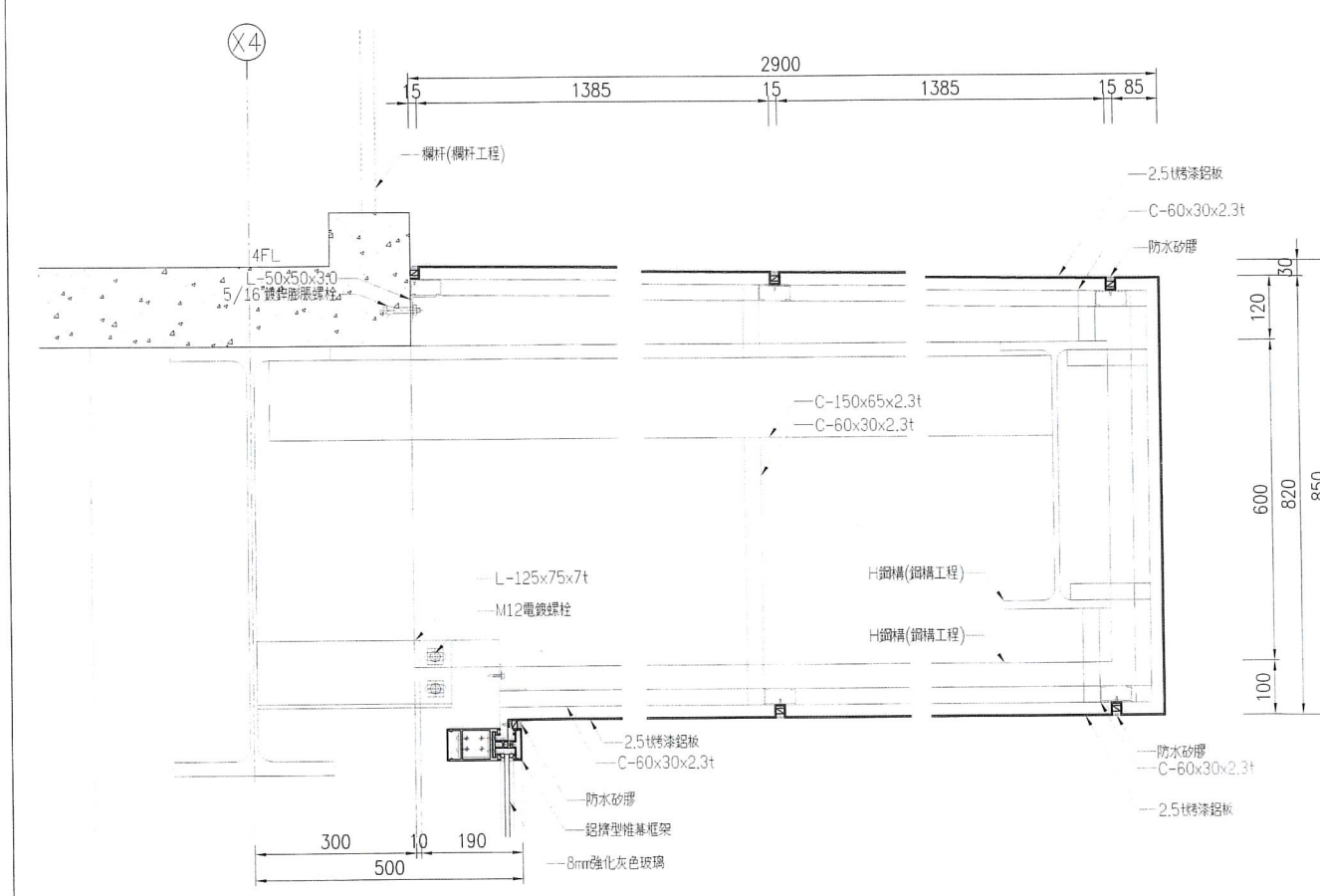
4 鋁包板大樣示意圖(四)
單位:mm



5 鋁包板大樣示意圖(五)
單位:mm



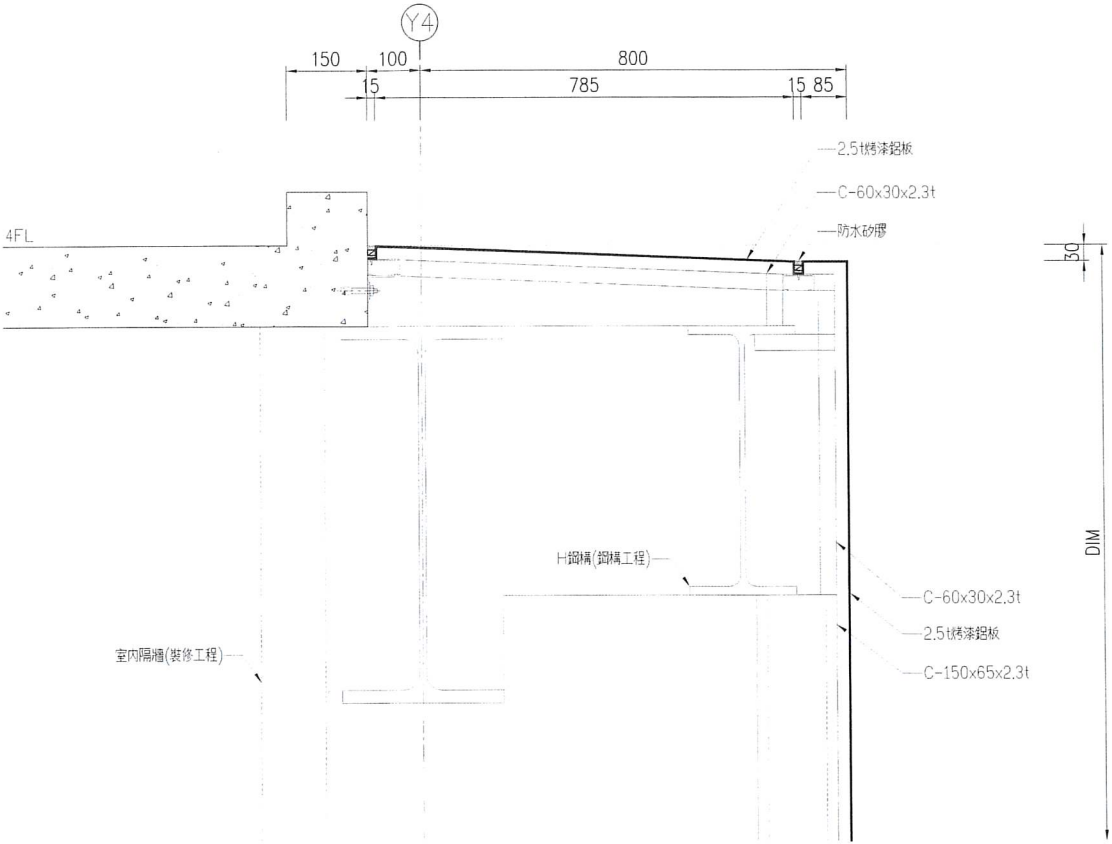
6 鋁包板大樣示意圖(六)
單位:mm



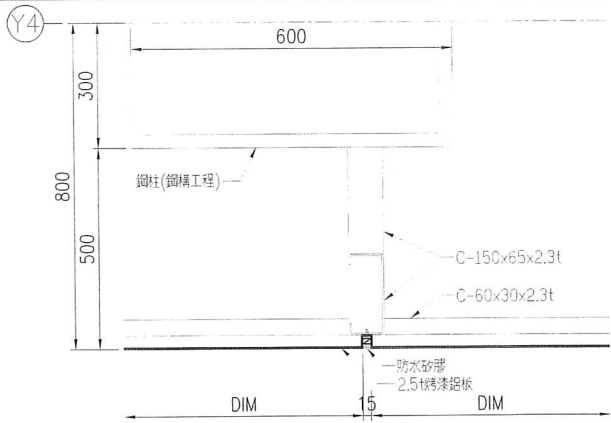
7 鋁包板大樣示意圖(七)
單位:mm

※
1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。
3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。
4.本工程表面色樣須經監造單位及業主選擇後方可施作。

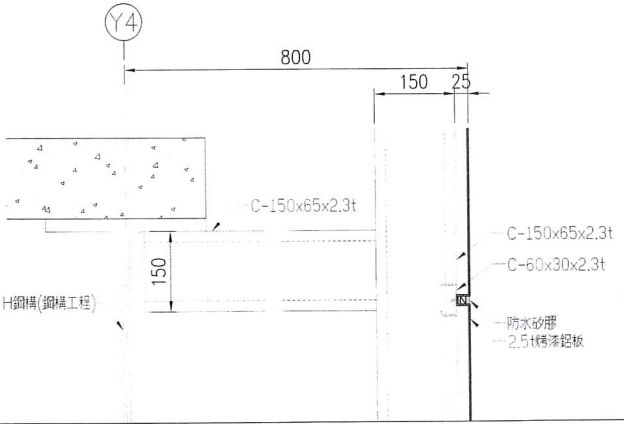
技師簽證
內政部許可文號：
內投營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)
建築師簽證
吳嘉樹



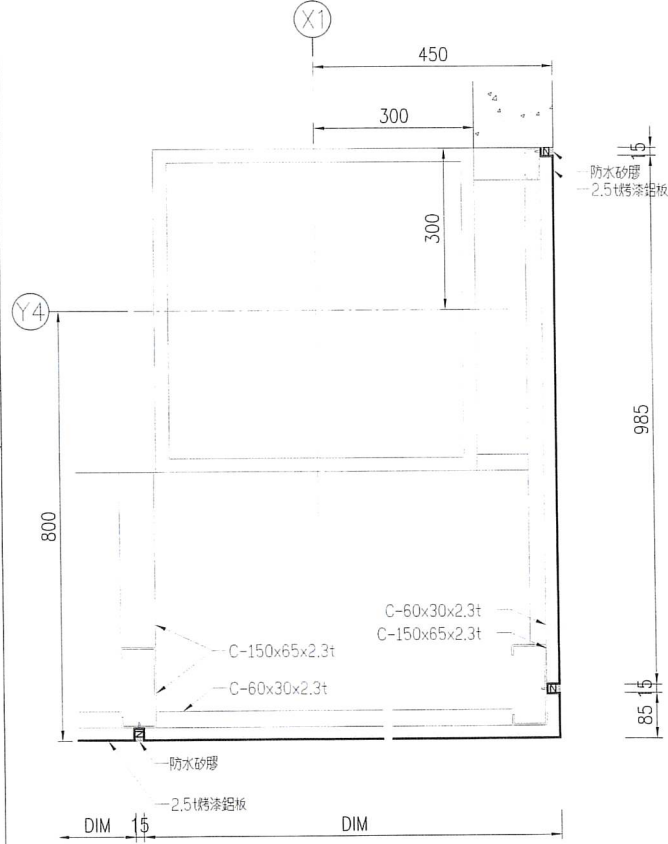
8 鋁包板大樣示意圖(八)
單位:mm



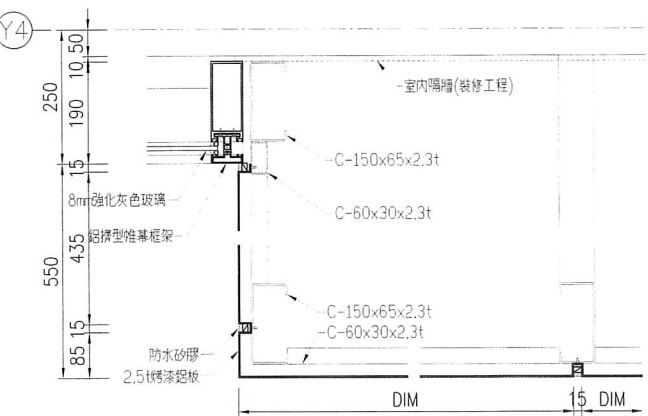
9 鋁包板大樣示意圖(九)
單位:mm



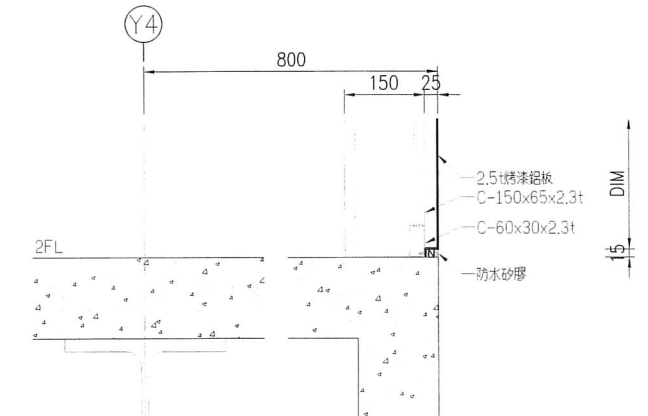
10 鋁包板大樣示意圖(十)
單位:mm



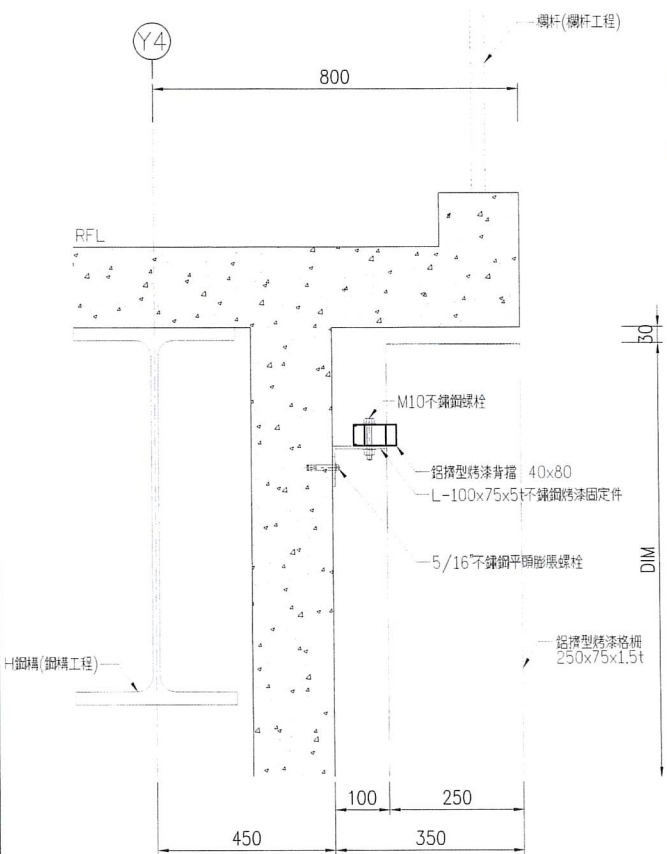
11 鋁包板大樣示意圖(十一)
單位:mm



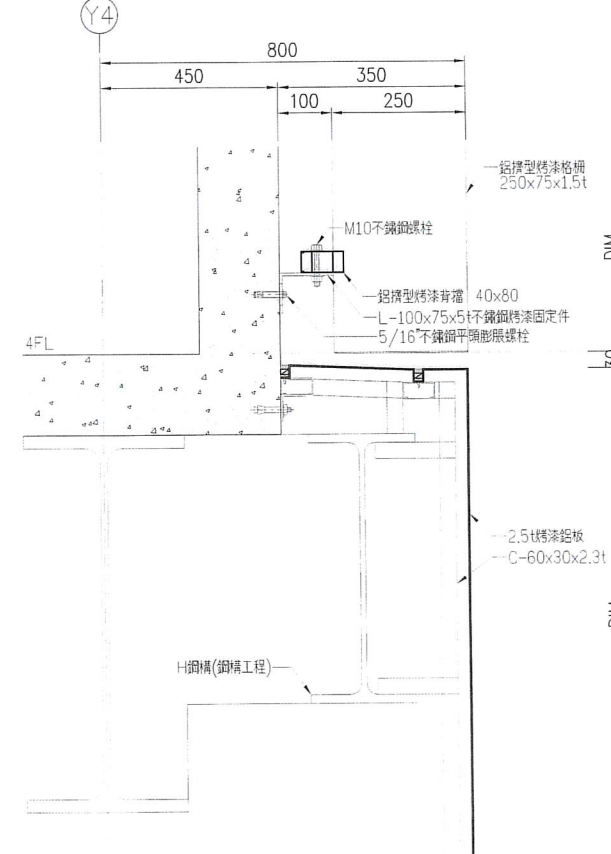
12 鋁包板大樣示意圖(十二)
單位:mm



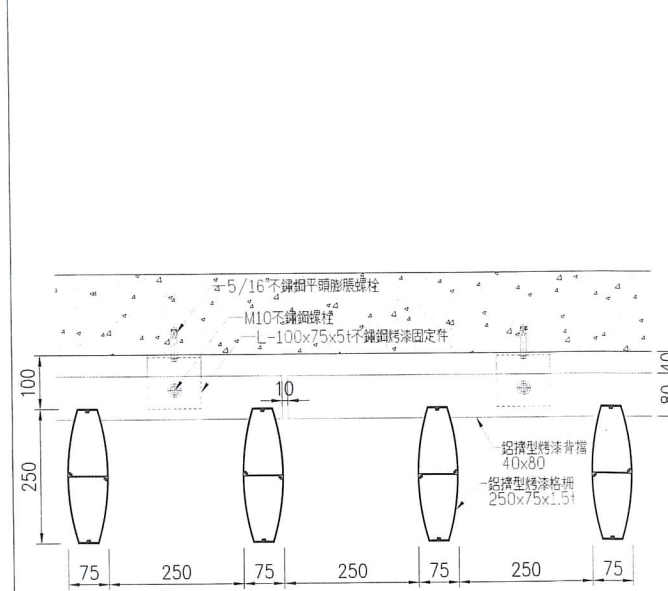
13 鋁包板大樣示意圖(十三)
單位:mm



14 鋁包板大樣示意圖(十四)
單位:mm



15 格柵大樣示意圖(一)
單位:mm



16 格柵大樣示意圖(二)
單位:mm

※
1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定，業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%（或依CNS所示）。
3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。
4.本工程表面色樣須經監造單位及業主選擇後方可施作。

技師簽證

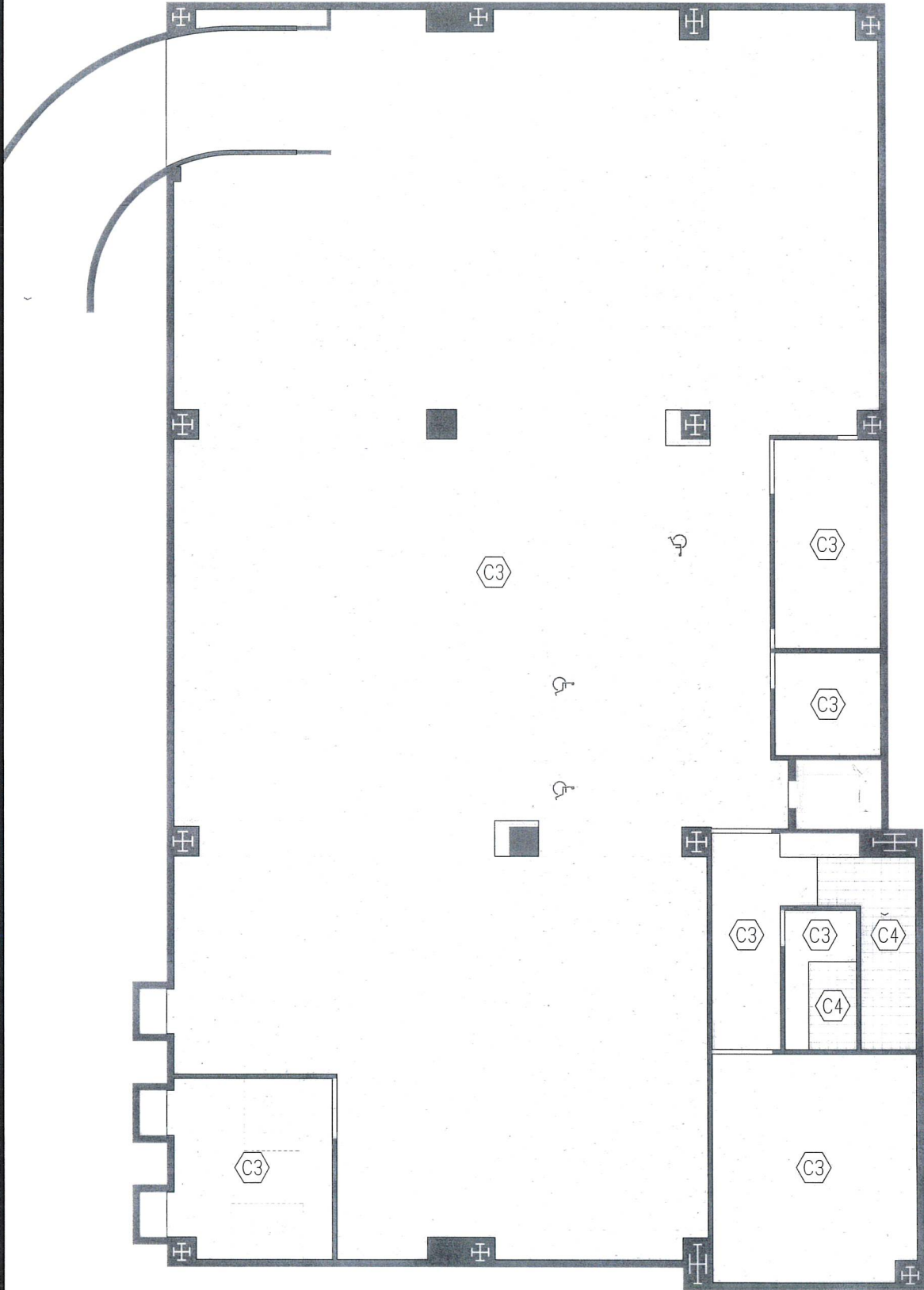
內政部許可文號：
內授營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

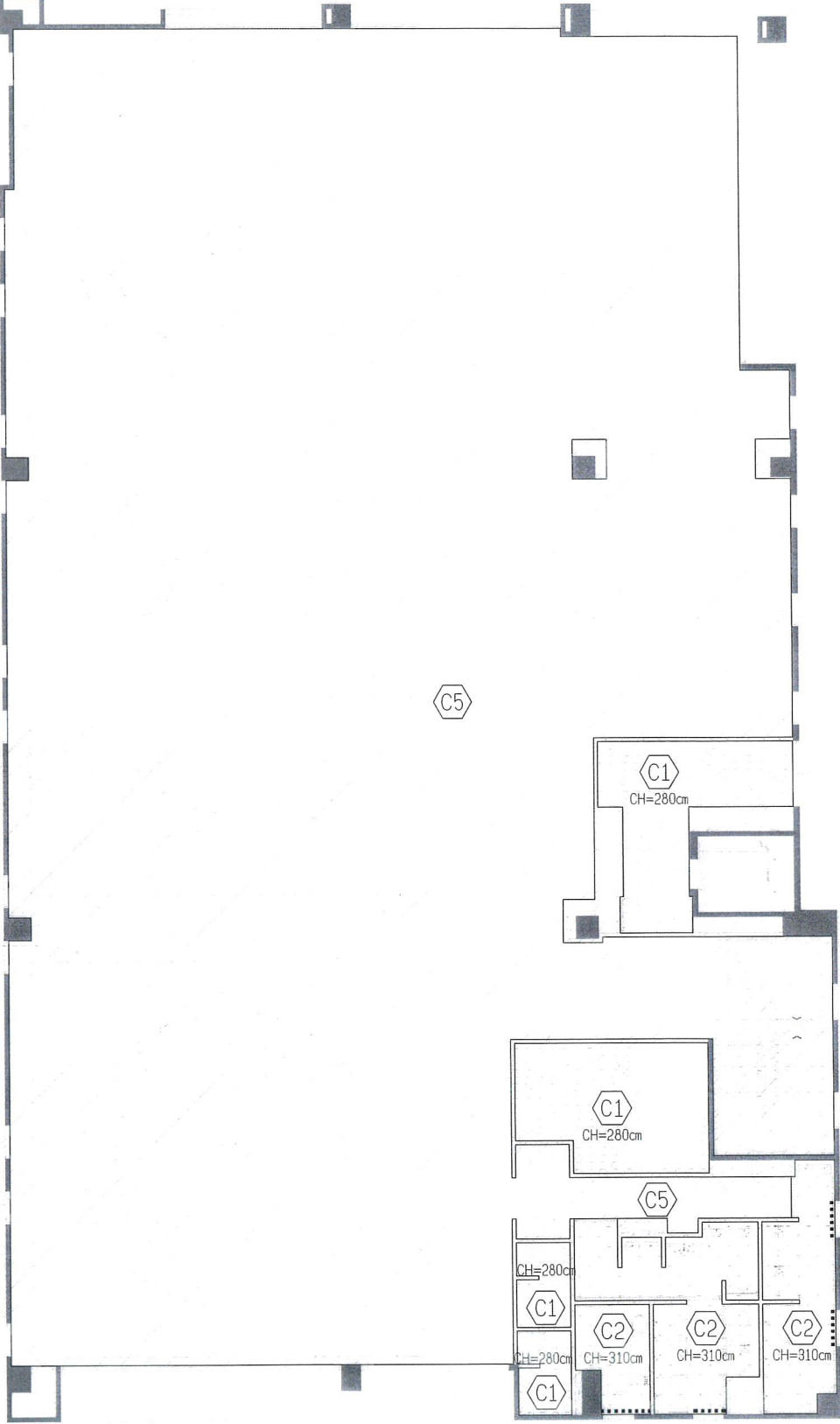
吳嘉樹

承辦人	張心	主任工程師	工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098			圖 號		
事務所主任	廖培宸	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪 圖	MU 302832	複 核	吳嘉樹	A7	3g
科長	陳文峰	分署長			設 計	WCH 吳嘉樹	核 准	吳嘉樹		
					初 核	302832	日 期	113.3.6		

圖例	編號	天花板 C	圖例	編號	天花板
	C1	明架岩棉裝飾吸音天花板60*60cm±(綠建材)		C5	鋁板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)
	C2	明架防潮PVC天花板60*60cm±(色另選)			窗簾盒
	C3	平頂磨平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平光面,色另選)			
	C4	1:3水泥砂漿打底含粉光+批土刷水性水泥漆(標及梯背) (一底二度,綠建材,平光面,色另選)			

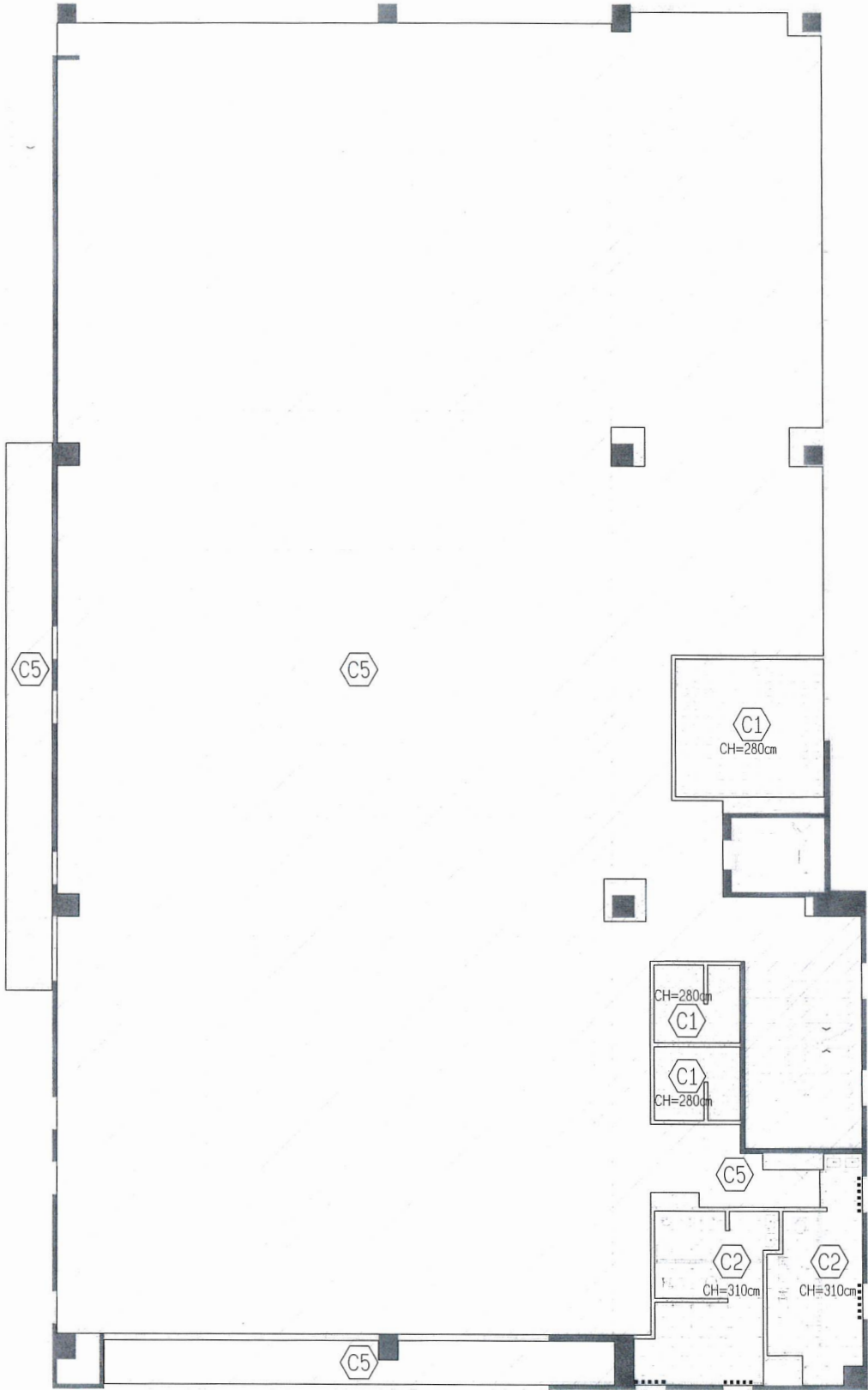


地下一層天花板平面圖
SCALE : 1:100(A1); 1:200(A3)

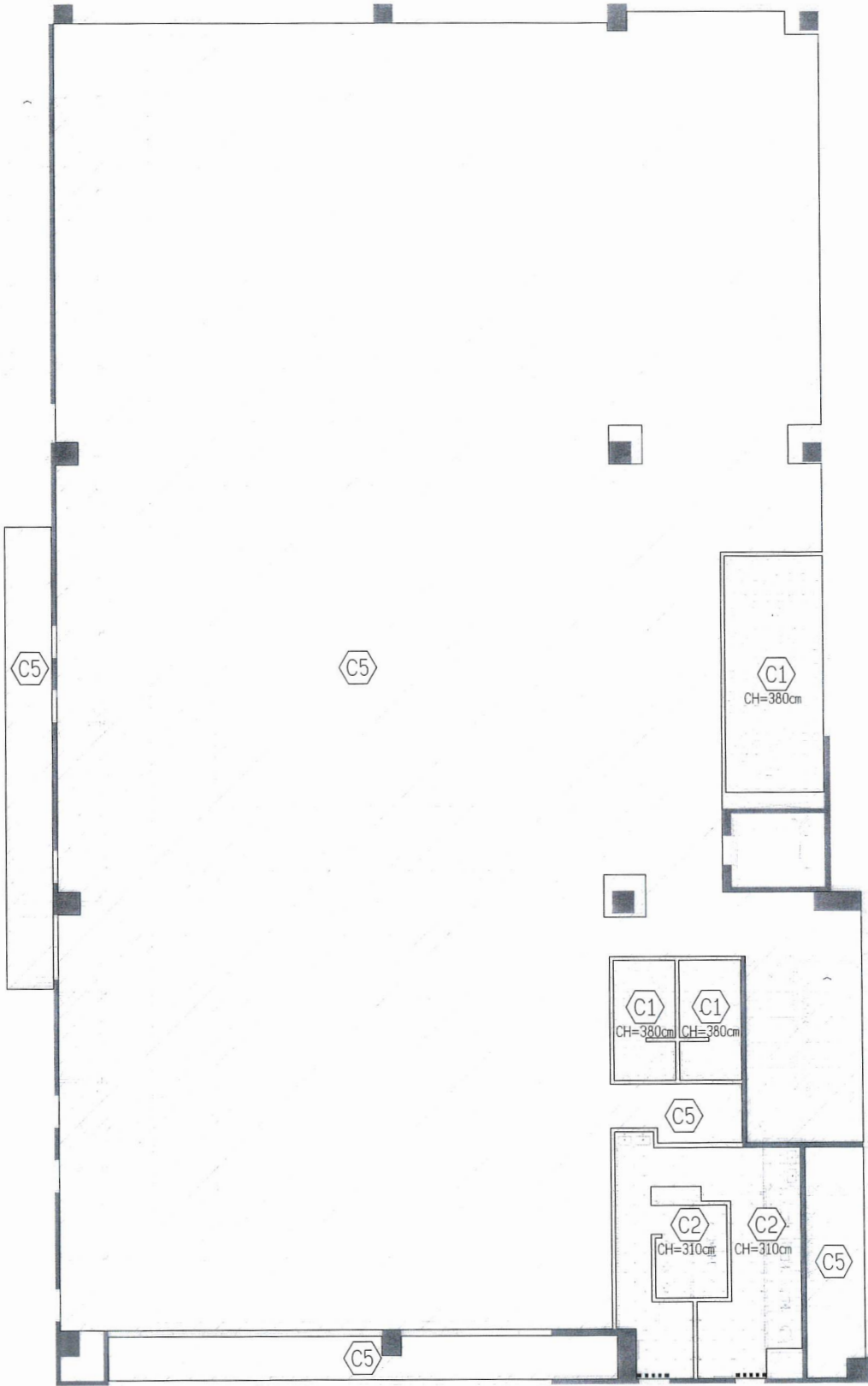


一層天花板平面圖
SCALE : 1:100(A1); 1:200(A3)

圖例	編號	天花板 C	圖例	編號	天花板
	C1	明架岩棉裝飾吸音天花板60*60cm±(綠建材)		C5	鋁板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)
	C2	明架防潮PVC天花板60*60cm±(色另選)			窗簾盒
	C3	平頂磨平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平光面,色另選)			
	C4	1:3水泥砂漿打底含粉光+批土刷水性水泥漆(櫻及梯背) (一底二度,綠建材,平光面,色另選)			



二層天花板平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



三層天花板平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

天花板平面圖(二)

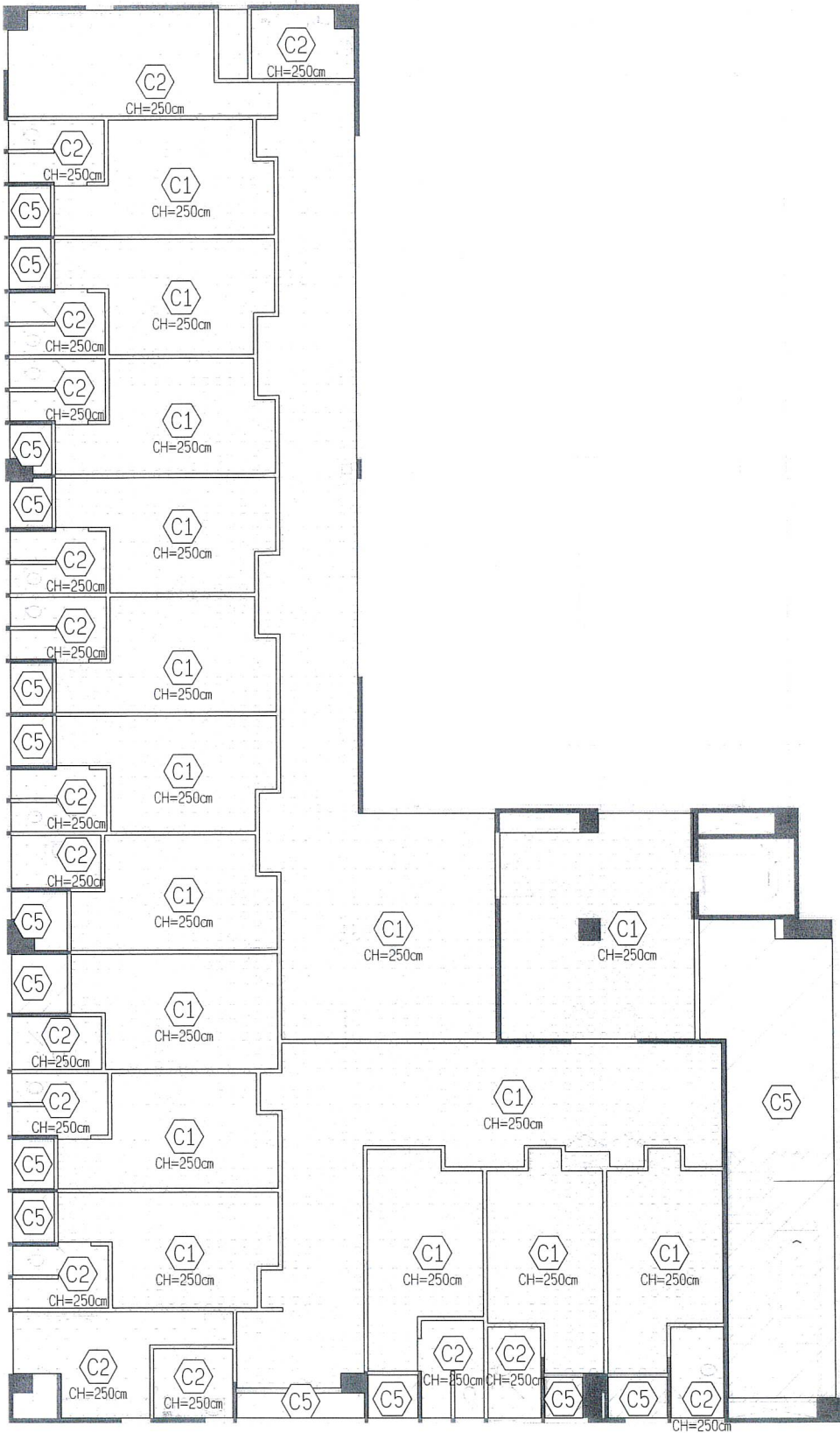
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉桐

圖例	編號	天花板 C	圖例	編號	天花板
	C1	明架岩棉裝飾吸音天花板60*60cm±(綠建材)		C5	鋼板/DECK板底面噴漆(綠建材,色另選)
	C2	明架防潮PVC天花板60*60cm±(色另選)			窗簾盒
	C3	平頂磨平批土刷水性水泥漆(一底二度,綠建材,平光面,色另選)			
	C4	1:3水泥砂漿打底含粉光+批土刷水性水泥漆(櫻及梯背) (一底二度,綠建材,平光面,色另選)			



四層天花板平面圖
SCALE : 1:100(A1); 1:200(A3)

天花板平面圖(三)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

承辦人	張文	主任工程司		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	A7	4c
工務所主任	廖裕震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 322832 複核 吳嘉樹			
科長	陳文	分署長				設計 CH 322832 核准 吳嘉樹			
						初核 322832 日期 113.3.6			

技師簽證

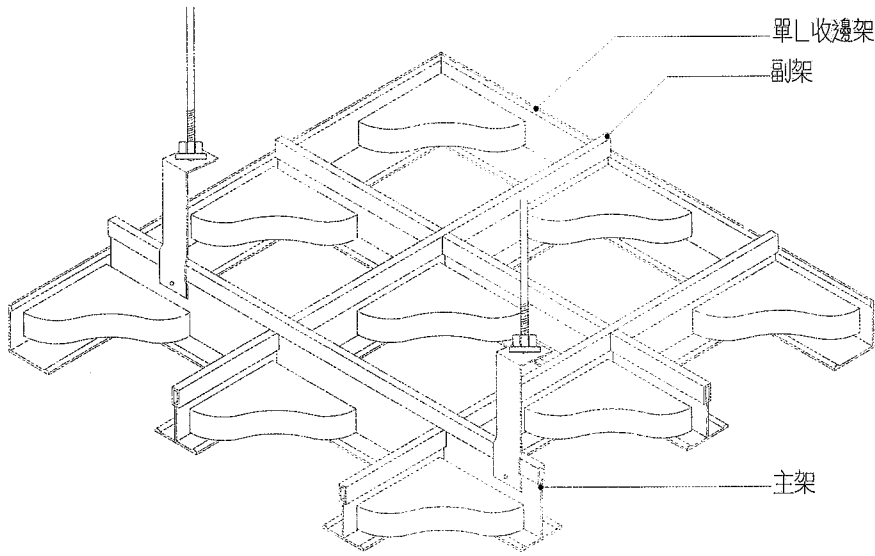
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

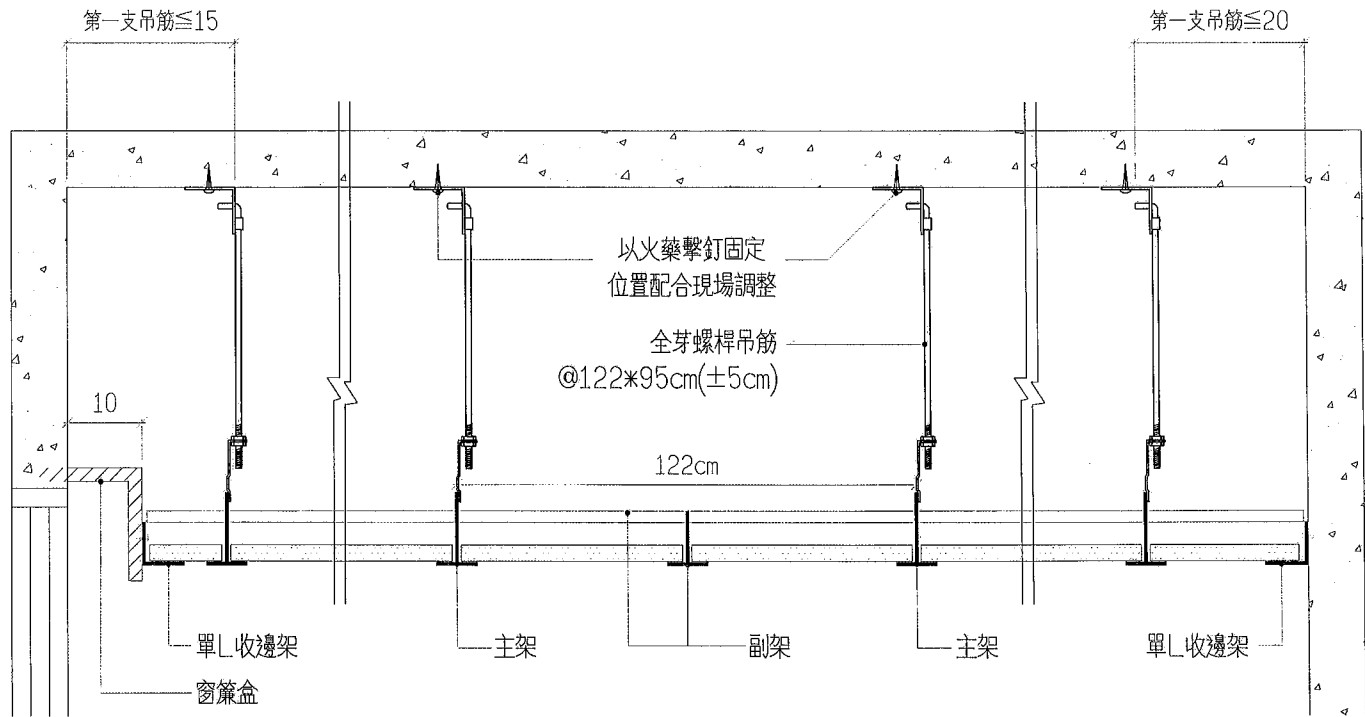
吳嘉樹



1 天花板平面示意圖
單位:cm



2 明架組合示意圖
單位:cm



3 明架縱剖示意圖
單位:cm

60cmx60cmx15mm±岩棉板(C1)

- 為減緩外力衝擊，造成天花板片、結構損壞以及減緩振動之傳導，支撐架上下方需安裝橡膠防震墊片，其品質標準如下：
 - (1)尺寸厚度：5±0.5mm。
 - (2)須符合國家標準CNS3550所訂《橡膠襯墊材料》品質檢測標準中下列各項品質標準，並附檢測報告：
 - a.CNS3553拉伸試驗之抗拉強度及伸長率測試。
 - b.CNS3561反跳彈性(彈性率)測試。
 - c.CNS3556老化試驗之抗拉強度變化量及伸長率試驗。
- 承包廠商施工前應附施工詳圖、施工說明書、測試報告、樣品及目錄經監造單位審查核可後方可施工。
- 本工程驗收時承包廠商需檢附出廠證明、供貨證明及保固書。

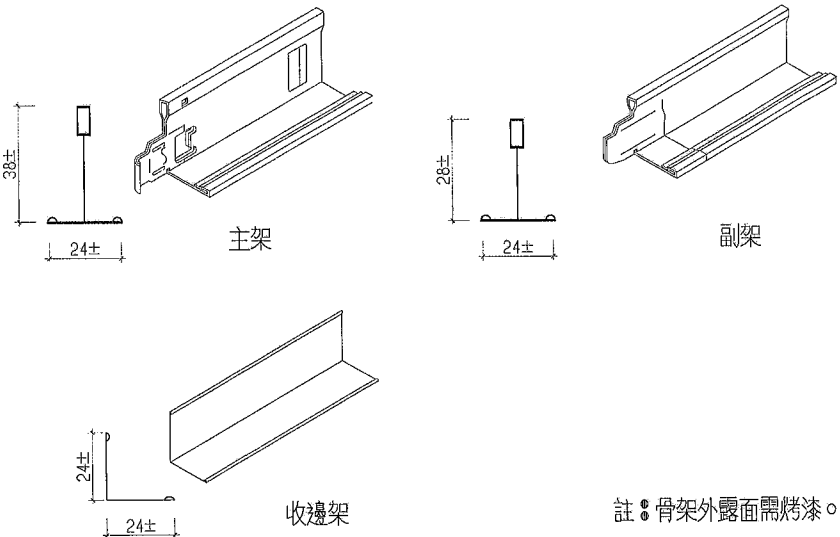
明架防潮PVC天花板60*60cm(色另選)(C2)

- 本工程採用7mmPVC天花板。
- 承包商施工前須將板材樣品，送監造單位審核後，方可施作。

4 天花板材料規範
單位:cm

- 輕鋼架天花板系統應符合《建築物耐震設計規範及解說》111年6月版附錄B(懸吊式輕鋼架天花板耐震設計施工指南)之規定。
- 視需要增加吊筋或支架以增加天花板強度，使之足以承受加於天花板之設備額外負重。不得以基本天花框架作為承載設備之用。
- 主架第一支吊筋與牆邊最大間距應小於15公分。

5 明架天花板骨架施工說明
單位:cm



6 明架骨架示意圖
單位:mm

※
1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。
3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。

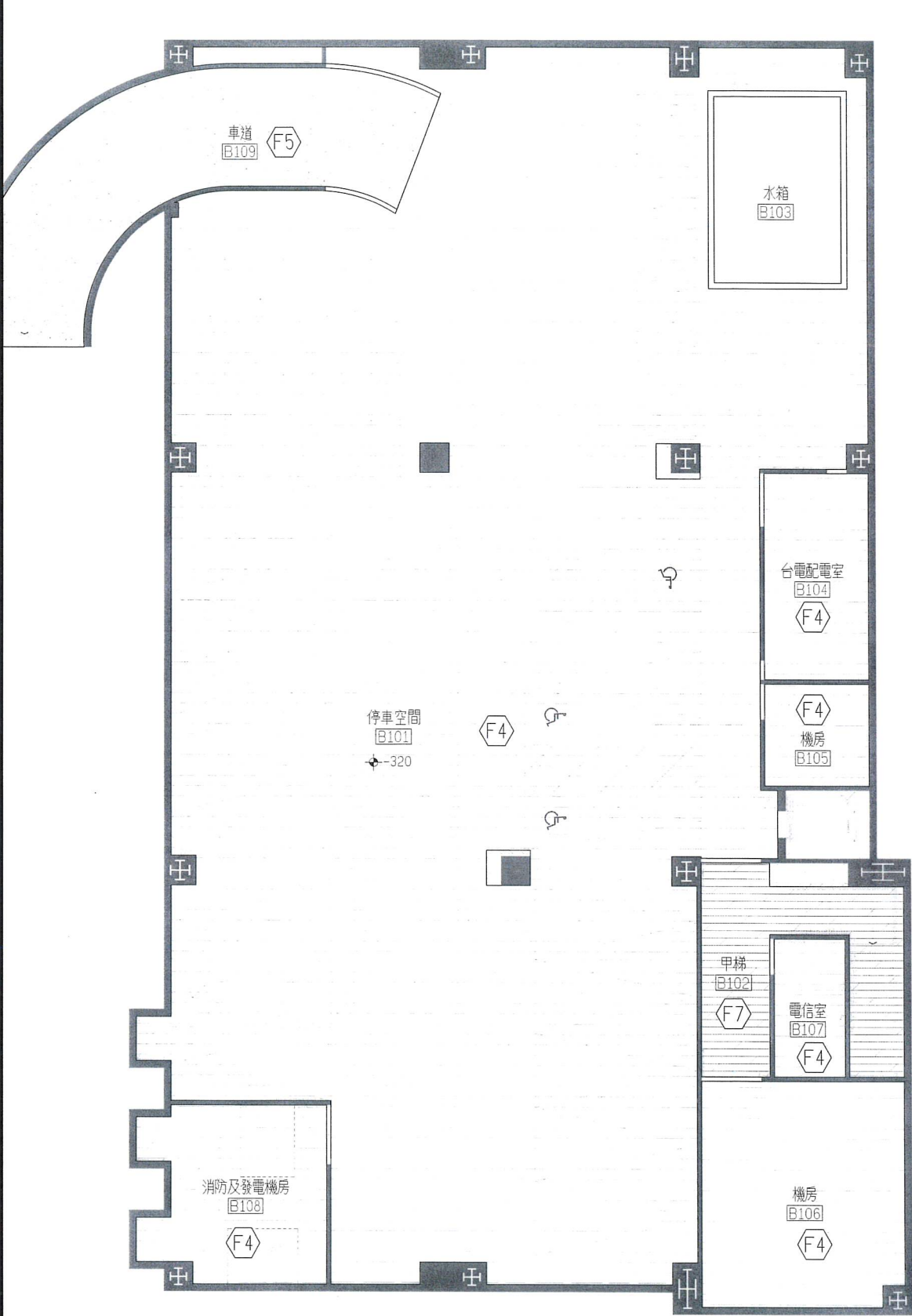
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

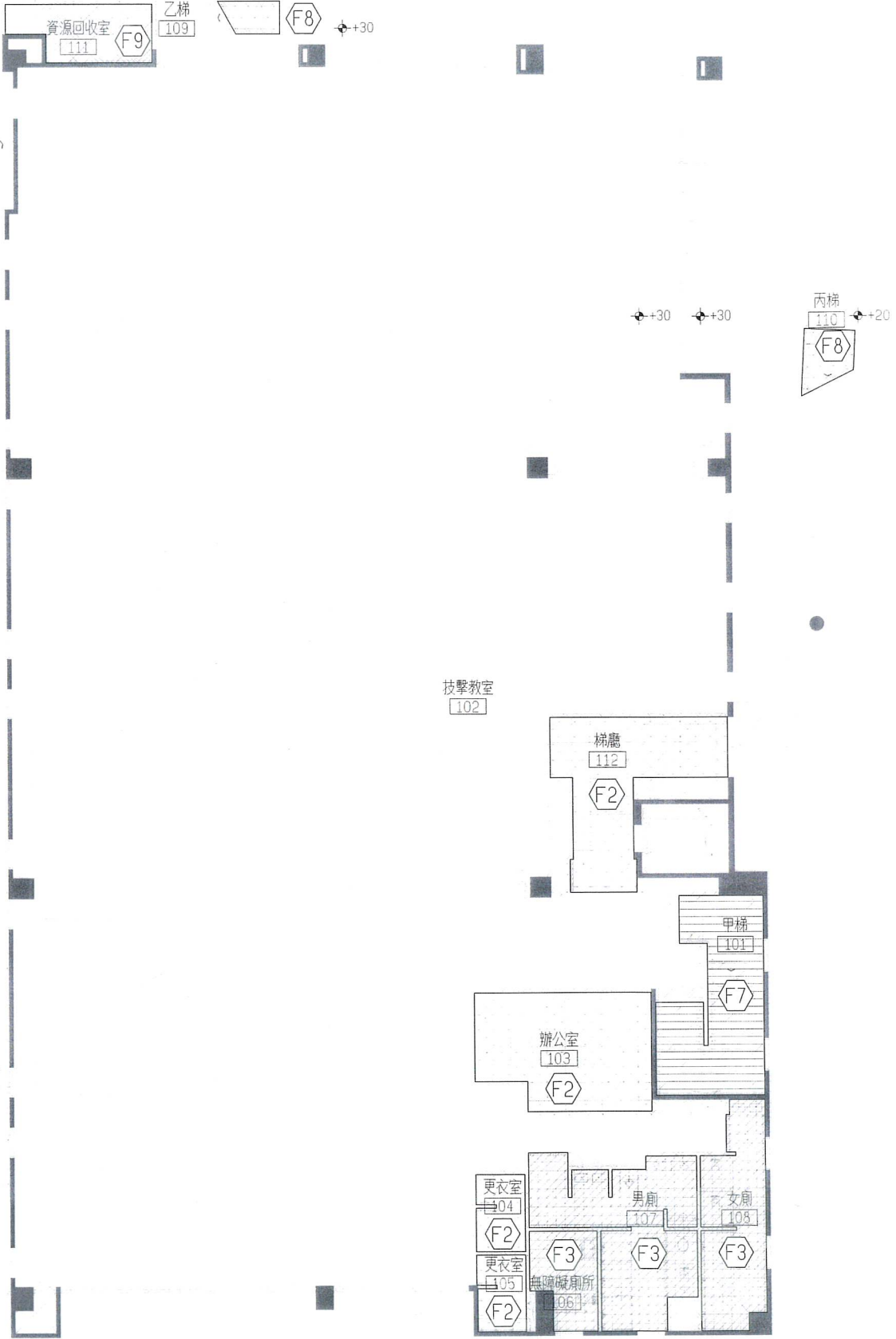
建築師簽證

吳嘉翔

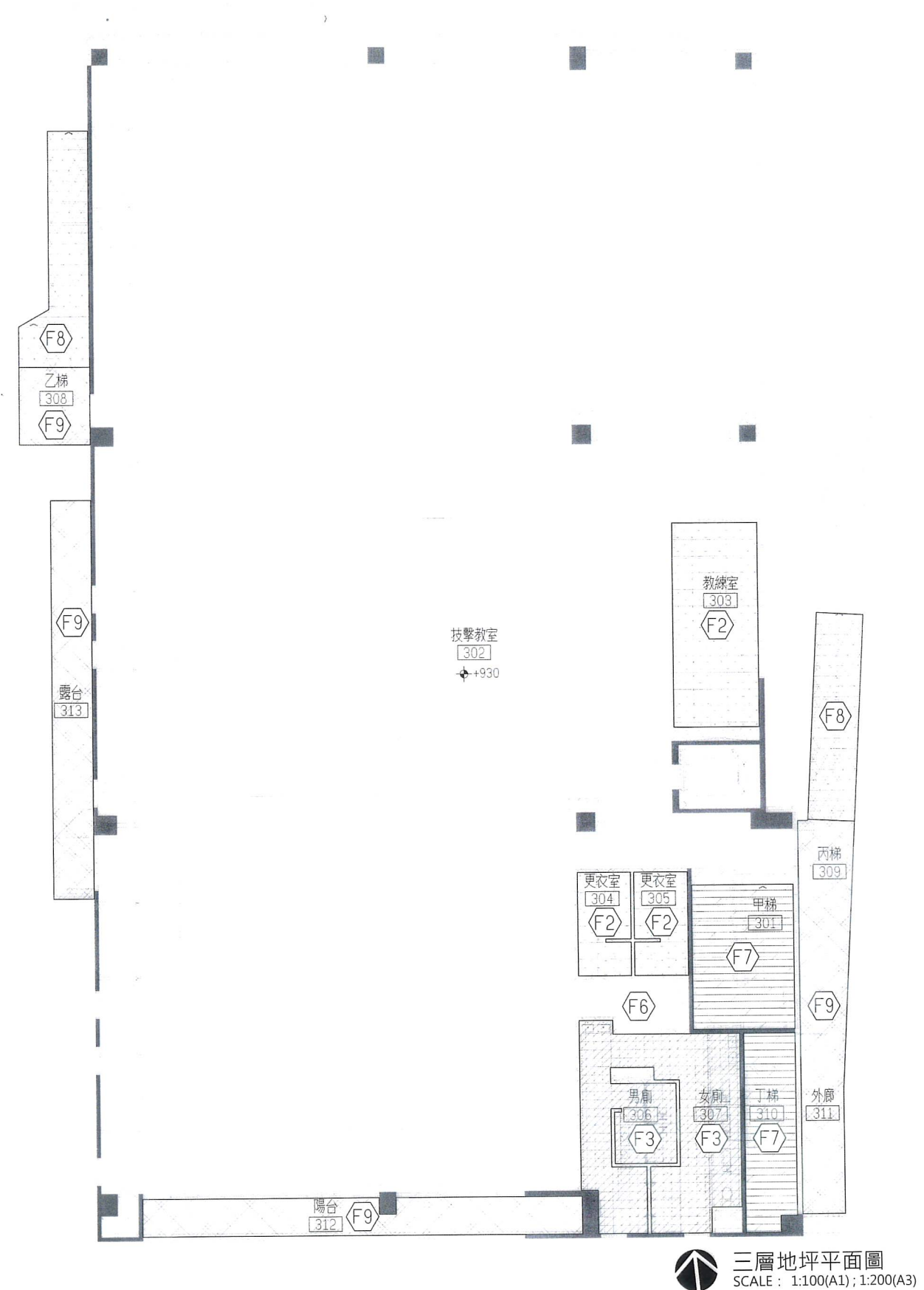
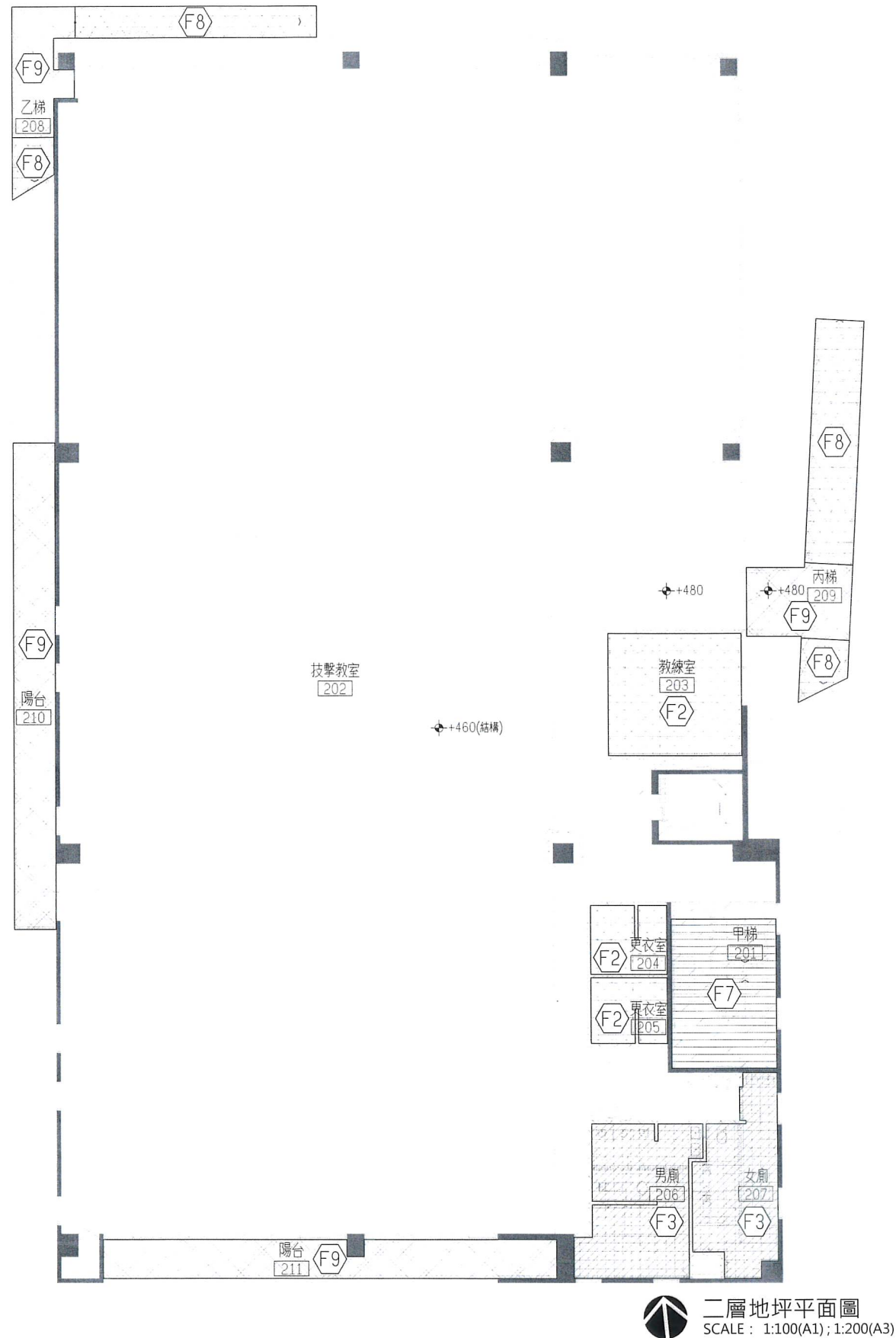
圖例	編號	地坪	圖例	編號	地坪	圖例	編號	地坪
	F1	1:3水泥砂漿+拋光石英地磚60*60cm±(色另選)		F5	5mm環氧樹脂地坪(色另選)+石英砂		F9	1:2防水水泥砂漿打底+止滑石英磚10*10cm±(色另選)
	F2	1:3水泥砂漿+半拋石英地磚60*60cm±(色另選)		F6	整體粉光		F10	1:2防水水泥砂漿打底含粉光
	F3	1:2防水水泥砂漿+止滑石英磚30*30cm±(色另選)		F7	1:3水泥砂漿打底+止滑石英樓梯磚(色另選)			
	F4	3mm環氧樹脂地坪(色另選)		F8	水泥砂漿整平+黏貼止滑石英磚+切割止滑溝(色另選)			



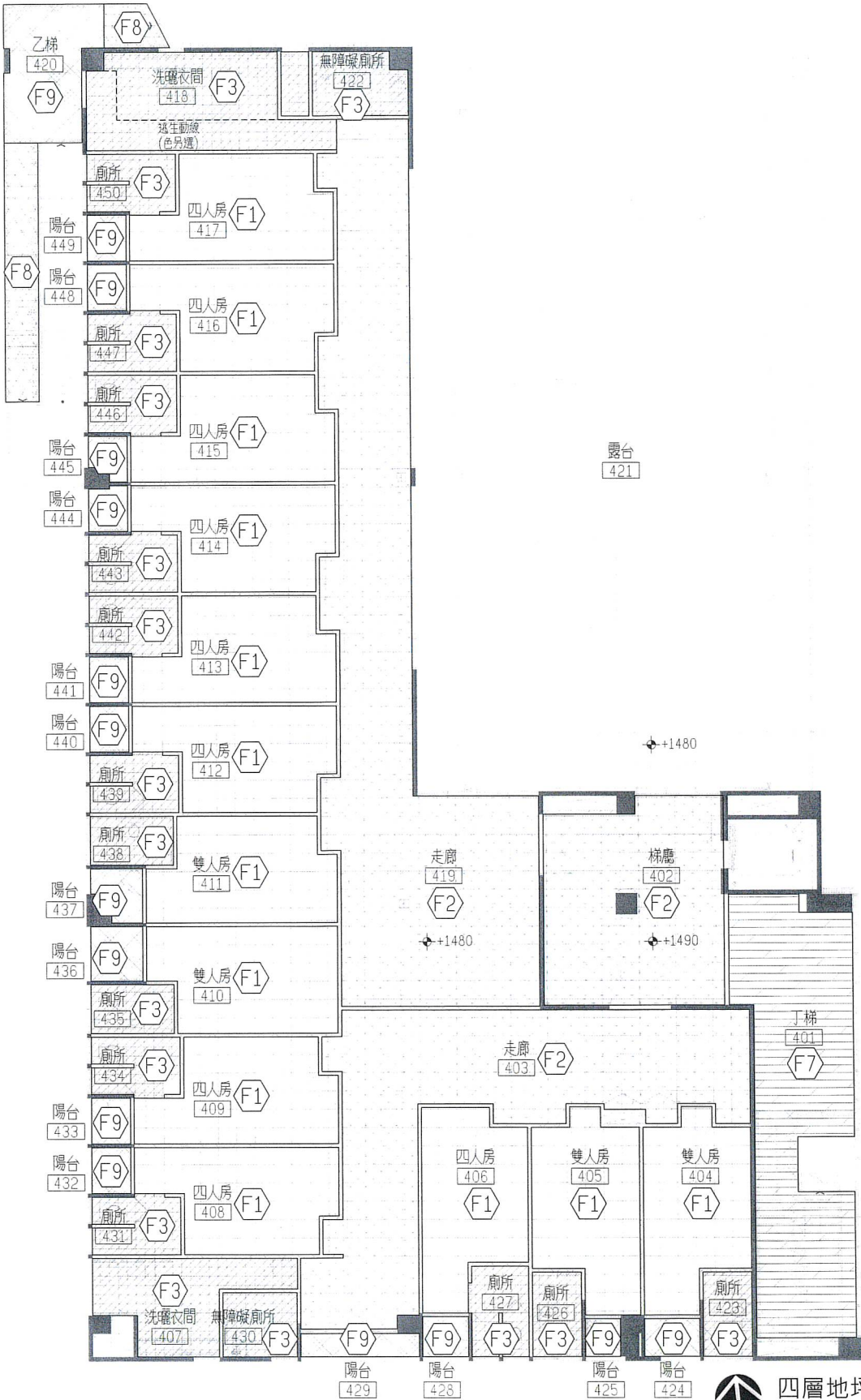
地下一層地坪平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



一層地坪平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



圖例	編號	地坪	圖例	編號	地坪	圖例	編號	地坪
	F1	1:3水泥砂漿+拋光石英磚60*60cm±(色另選)		F5	5mm環氧樹脂地坪(色另選)+石英砂		F9	1:2防水水泥砂漿打底+止滑石英磚10*10cm±(色另選)
	F2	1:3水泥砂漿+半拋石英磚60*60cm±(色另選)		F6	整體粉光		F10	1:2防水水泥砂漿打底含粉光
	F3	1:2防水水泥砂漿+止滑石英磚30*30cm±(色另選)		F7	1:3水泥砂漿打底+止滑石英樓梯磚(色另選)			
	F4	3mm環氧樹脂地坪(色另選)		F8	水泥砂漿整平+黏貼止滑石英磚+切割止滑溝(色另選)			



四層地坪平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



屋頂地坪平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

一、範圍：

本工程為責任施工，施工範圍，依合約圖說為環氧樹脂地坪所使用之全部材料、人工、機具、設備、運送、管理清潔，並包含施工期間之防災及安全措施。

二、提送資料：

提供符合圖面檢驗表及本工程所規定之文件

a.施工圖：包括施工大樣圖，施作細節說明書。

b.樣品：依圖說規定提供符合材料規格表之樣品。

c.承包商之施工計畫手冊。

d.說明文件：

1.承包商須對其所送審之材料提出符合材料規格之試驗報告。

2.承包商應提出材料製造商之營利事業登記證、經濟部公司執照、工會會員證、工廠登記證及符合規範之試驗報告。

三、施工責任：

a.本工程為責任施工，由承包商負完全責任。

b.本工程包括素地整理、補強工作、洩水坡度處理、材料鋪設、劃線。

c.承包商應提供送審文件，經監造單位審查核可後方可施工。

d.規範有異議時應以業主或監造單位解釋為主。

四、材料、運送、儲存及裝卸：

a.本工程所需用量之材料，需全部一次進場核對，經監造單位或業主確認無誤核可後方可施工。

b.此環氧樹脂工程所使用材料原則上應由同一廠牌供應，如以不同廠牌材料混作應提出相關試驗報告，證明其互相接著強度良好且可符合整體材質規範及性能要求。

c.材料進場時外觀應清潔、完整，並標示製造廠商及產品名稱、編號。

d.怕受潮材料應放置於室內，以防品質受損，放置於室外之材料，應以防水帆布覆蓋，以確保品質。

五、施工說明：

a.素地整理：

1.凹凸處先整平處理

2.全場研磨處理。

3.粉塵全面清除乾淨。

4.表面如有裂縫，應先以樹脂砂漿修補。

b.平面停車場：

1.底塗層：

施工面雜物清除後將環氧樹脂底漆，以滾塗、刮塗或噴塗方式全面塗佈接著，每㎡用量約0.3kg。

2.砂漿層：

將環氧樹脂中塗材依正確配比，攪拌均勻後全面塗佈，每㎡用量約3.2kg。

3.面漆止滑層：

中塗層確實乾燥後，先做打毛處理，將環氧樹脂面漆主劑、硬化劑依正確比例確實混合，並依經向緯向分2道塗佈，以滾塗、刮塗方式全面塗佈，每㎡用量約0.4kg。

4.依照現場需求劃線，待72hr後方可開放使用。

環氧樹脂底漆物性規範

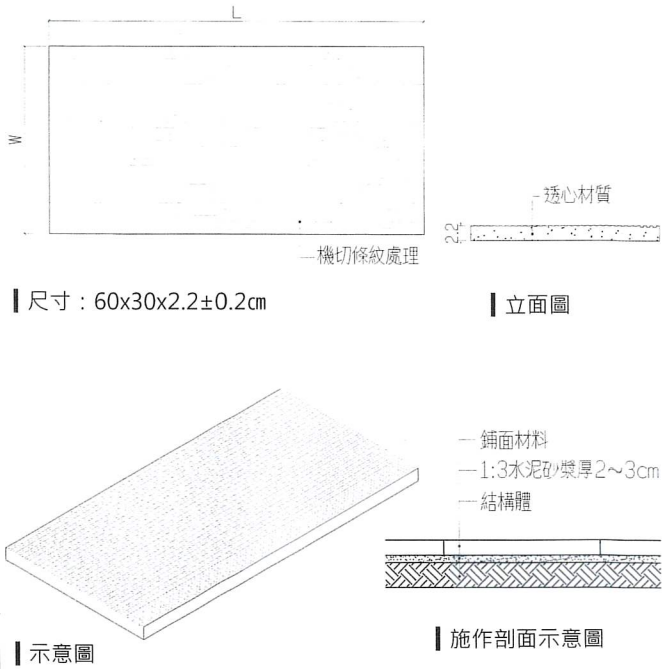
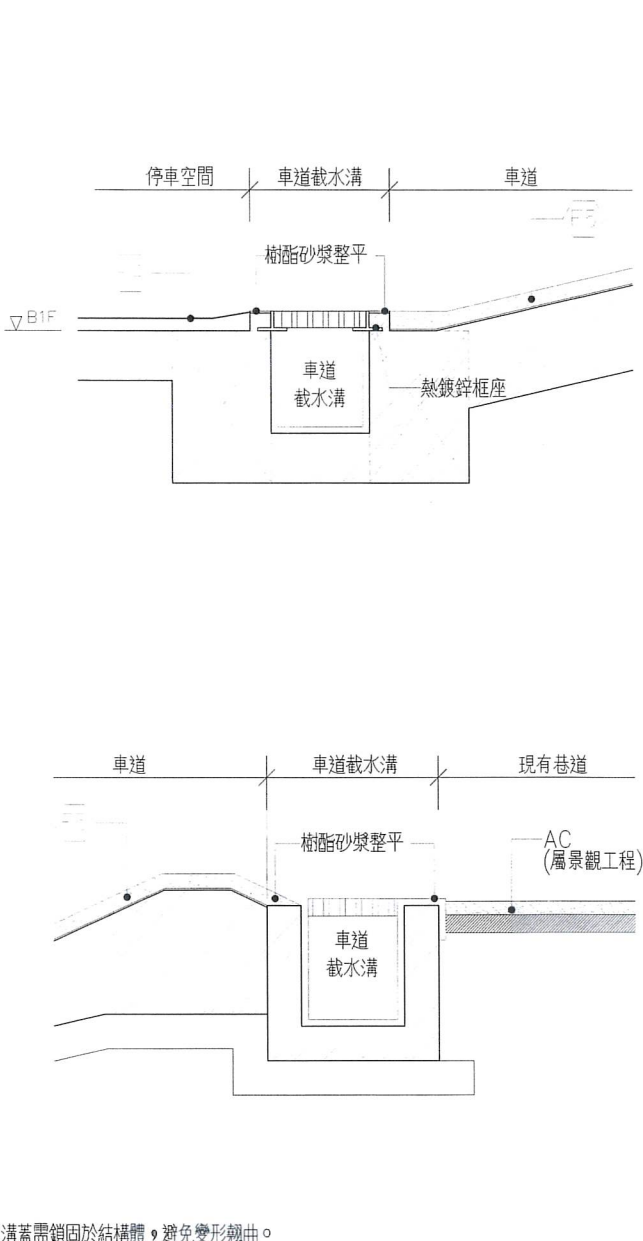
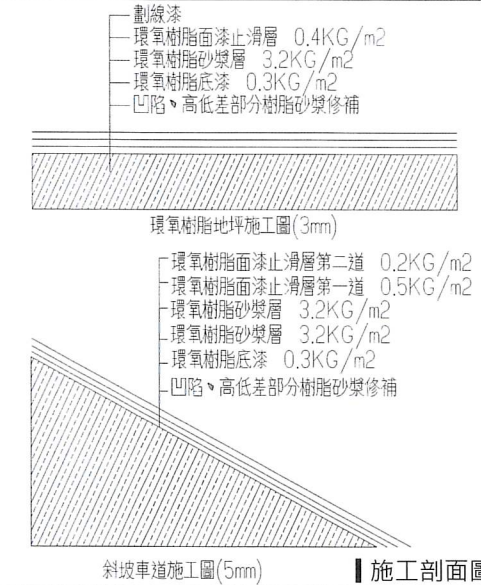
試驗項目	要求值	試驗方法
塗膜外觀	無皺紋、凹痕、縮邊、顆粒等現象	
耐屈曲性(φ=6mm)	無龜裂、剝離等現象	CNS 8012
耐衝擊性(φ=12.7mm, 500g,300mm)		
抗壓強度(kgf/cm ²)	20以上	CNS 4683

環氧樹脂中塗材物性規範

測 試 項 目	要 求 值	試驗方法
抗拉強度(kgf/cm ²)	300以上	CNS 4396
抗壓強度(kgf/cm ²)	400以上	CNS 10141
抗彎強度(kgf/cm ²)	400以上	

環氧樹脂面漆物性規範

測 試 項 目	要 求 值	試驗方法
鉛筆硬度-刮傷法	H	CNS 10757
鉛筆硬度-破損法	9H	
耐磨耗(mg) (CS-17,1000g,1000cycles)	45以上	
附著強度(kgf/cm ²)	20以上	



- 一.地磚之材質採用天然石碎粒、水泥等添加物，經機器高壓一體成型後，經硬化後研磨表面，機切條紋處理。
- 二.本產品施工前需經監造單位審查核可後方可施作。
- 三.地磚為透心材質，整片顏色及材質需均勻一致，不得有雙層材料夾雜。
- 四.完工後須檢附出廠證明。

產品規範

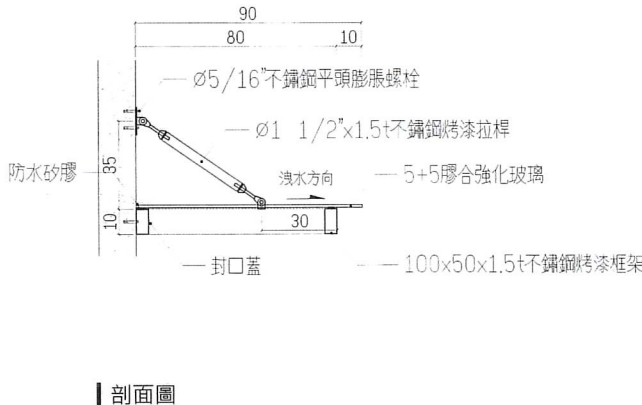
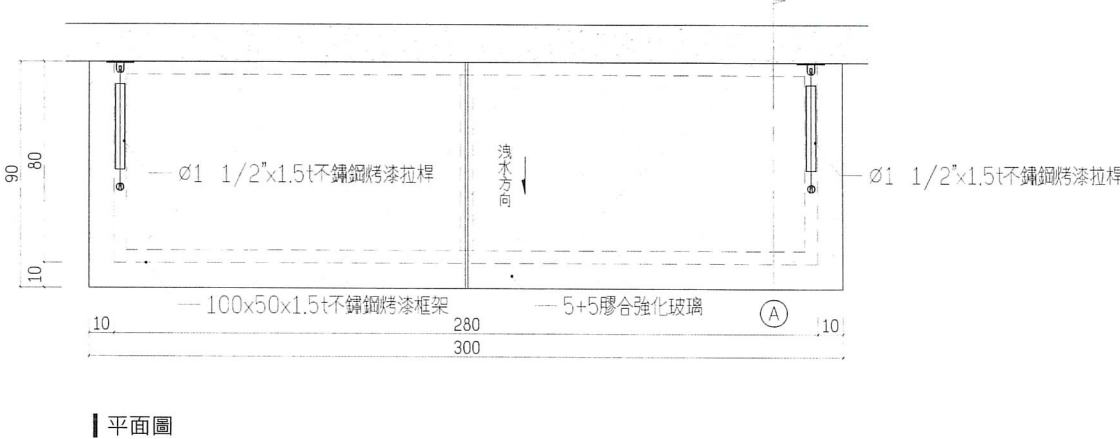
- 一.施工前之pc面必須先清除完畢方可施作。
- 二.水泥砂漿依1:3比例確實配比，且拌合均勻。
- 三.施作前應確定所有高程及洩水坡度，並加以標示方可施工。
- 四.施工時磚之縱橫線必須筆直，磚面交接處必須平整，遇有任何設施時，必須以機具切除，使接邊密合。
- 五.鋪面材料於黏貼前，須在1:3水泥砂漿表面灑少許水泥清粉後，在將面材鋪貼於砂漿上。
- 六.施工時須設置警戒帶，以管制人員進出確保施工品質。

施工規範

1 環氧樹脂地坪

2 車道收頭示意圖

3 人造石警示磚 (機切條紋面)示意圖



4 玻璃雨遮詳圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

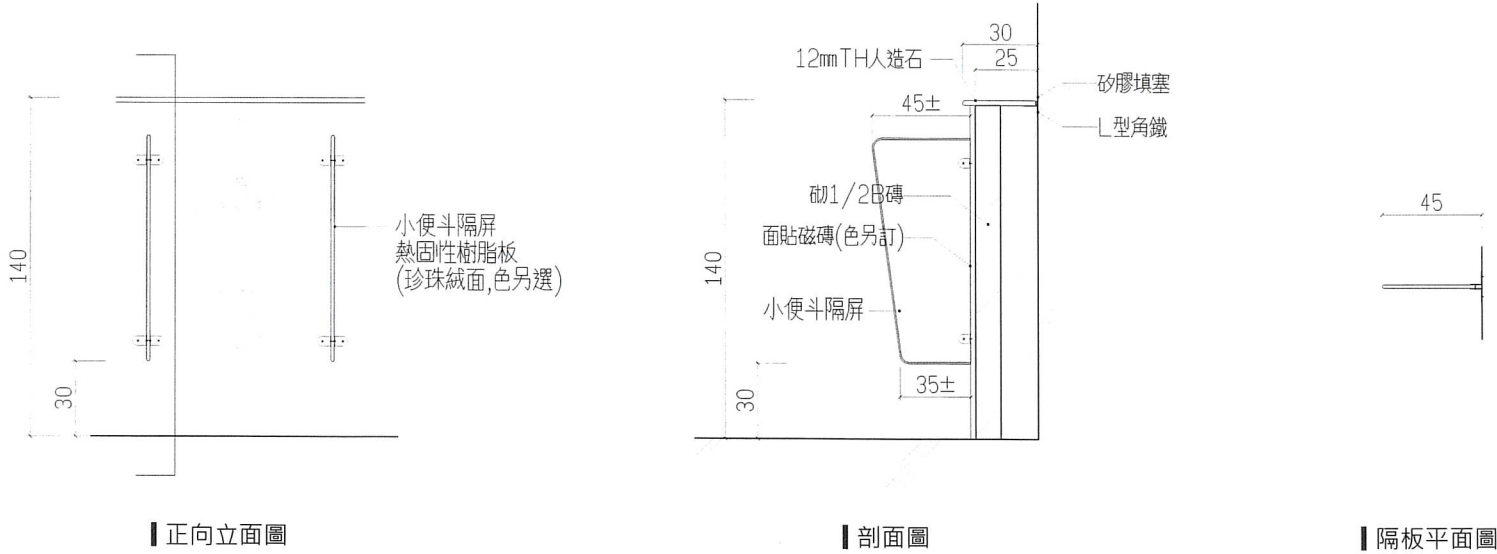
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

地坪詳圖/玻璃雨遮詳圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號	
工務所主任	廖峰震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 20884 復核 吳嘉翔	A7	5d
科長	陳文	分署長				設計 HCH 吳嘉翔 核准 吳嘉翔		
						初核 20884 日期 113.3.6		

- ※ 1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
- 2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。
- 3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。

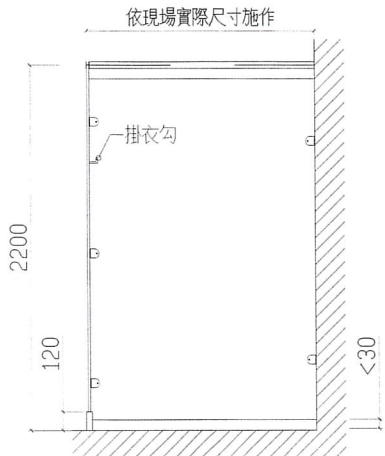
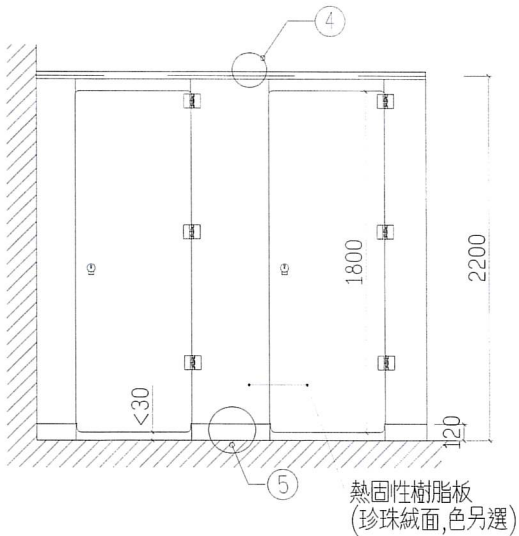
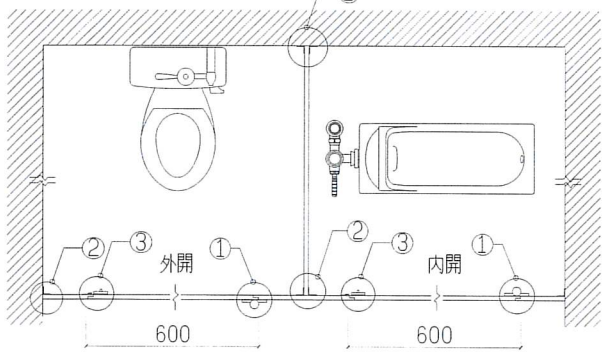
技師簽證
內政部許可文號： 內投營建管字第0000000000號 (登記號碼000000)
建築師簽證
吳嘉翔



- 一、本工程浴廁隔間系統，板材採用熱固性樹脂板，厚度13mm±0.5mm。
- 二、為求較佳隱密及整體結構穩固，前立板固定方式採金屬式腳罩，如圖所示不銹鋼連結片提供參考，承包商待採用相同功能之工法施作，固定膨脹螺絲直徑8mm(含)以上，長度可固定於磁磚打底層下結構5公分以上。
- 三、本圖說門板造型，四週板片加工成型後，若加工不良，監造單位得要求承包商重新施作，承包商不得異議。
- 四、每廁所單元，須安裝置物板一片，材質同隔間板，寬度為15公分，安裝位置依現況或監造單位指示。
- 五、門扇與中間隔板完工後，與地面距離應小於3公分。
- 六、加工施工方面：加工施工之廠商，須配合現場尺寸丈量施工，材料全部為廠製而後於現場組裝，並須具相關產業之工廠設立登記。
- 七、施工廠商於施作前應將下列資料：
- 1.預定施作材料，符合上述品質標準之測試證明文件及樣品
 - 2.加工廠商證明文件，送經設計監造單位審核，核准後方得施工。

1 小便斗管道箱示意圖

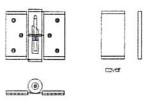
2 施工說明



3 廁所隔間平面示意圖

4 廁所隔間正立面圖

5 廁所隔間側立面圖



不銹鋼材質

①自動歸位鉸鍊



t=2mm不銹鋼材質

②L型固定料



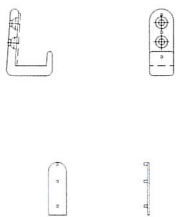
有人/無人指示

不銹鋼材質

③門鎖

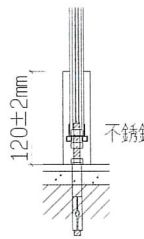


④鋁製拉桿



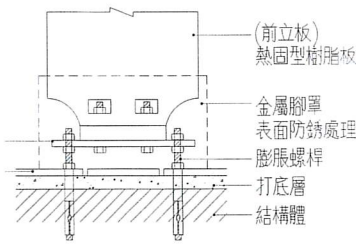
帽蓋

⑤不銹鋼掛衣鉤



側剖面

⑥腳座、腳罩



正立面圖

(連結五金型式供參考，得採用相同功能五金，唯膨脹螺絲依圖說指示施作。)

6 金屬配件示意圖

※
1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定，業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳慶樹

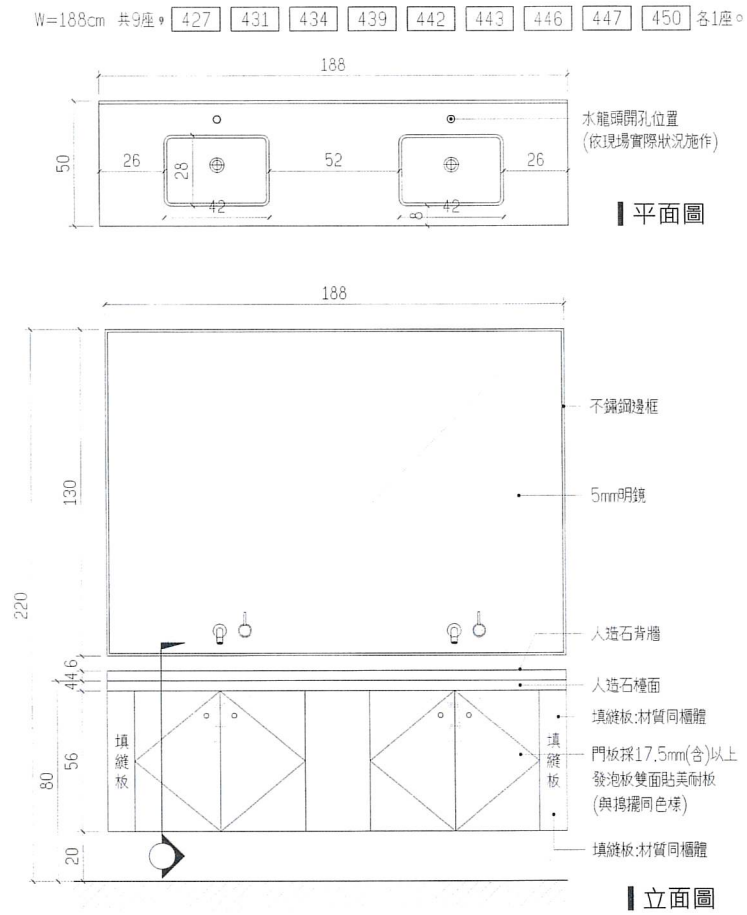
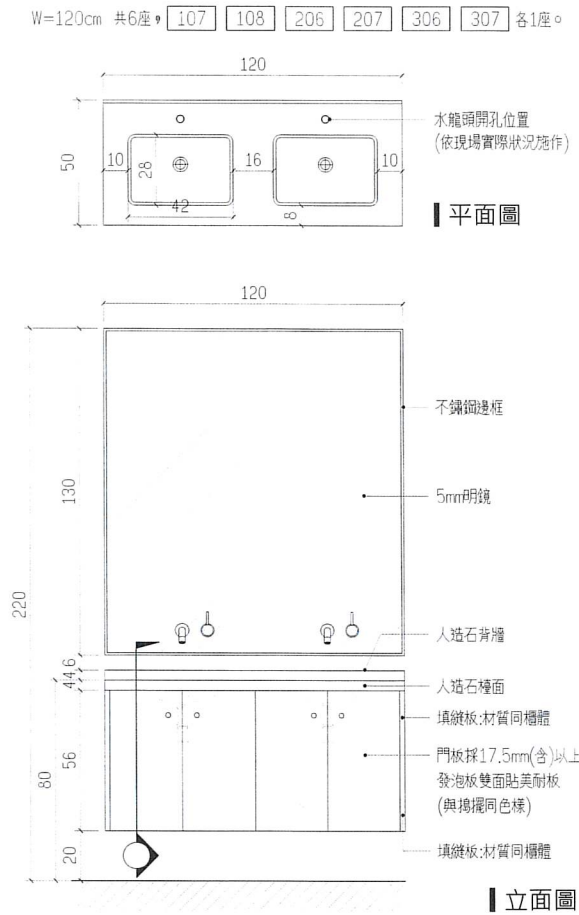
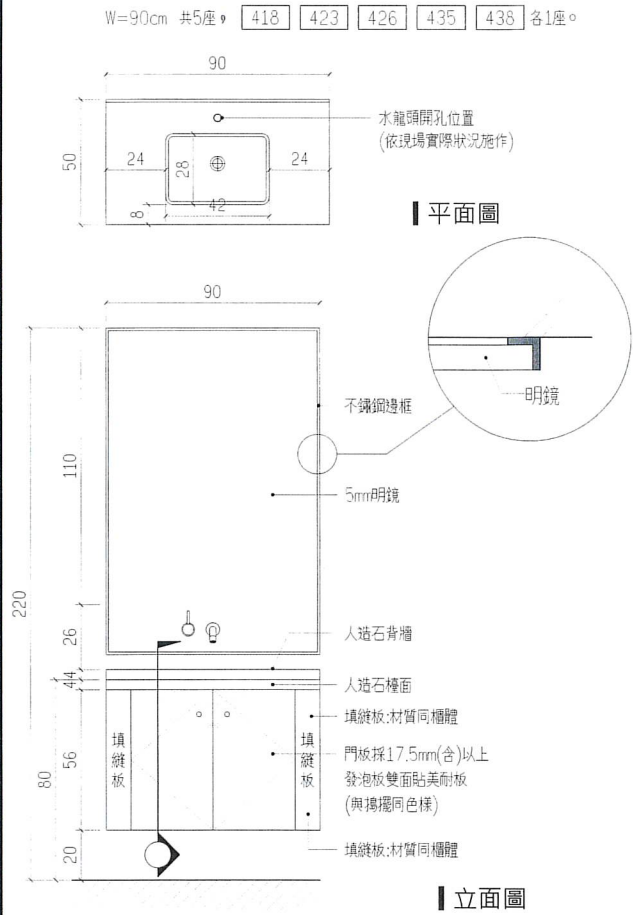
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

廁所導擺、小便斗管道箱詳圖

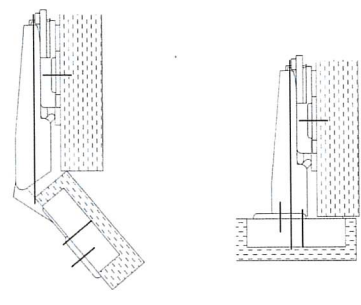
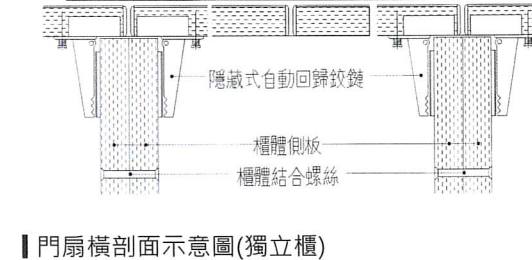
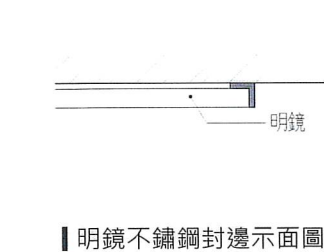
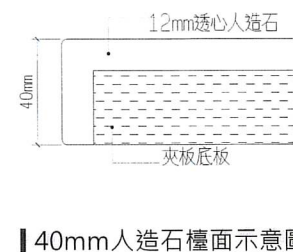
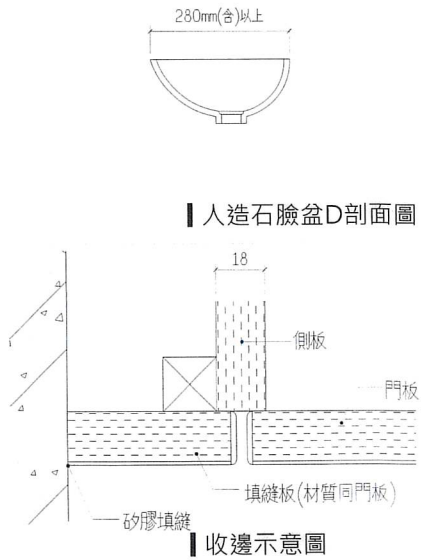
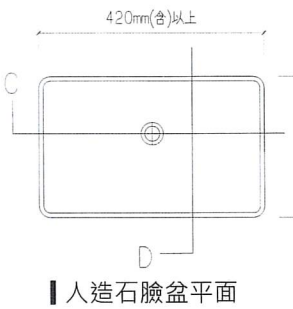
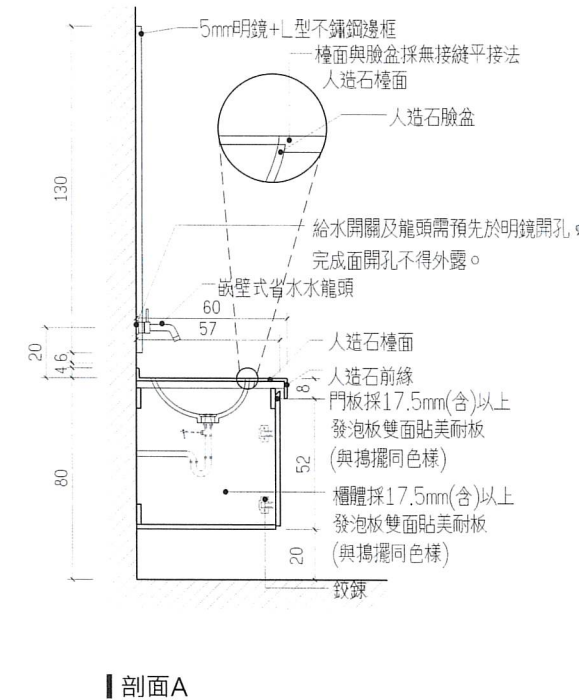
承辦人	張文	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工務所主任	廖峰	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MU 2022	複核	吳慶樹
科長	陳文	分署長			設計	WCH 2022	核准	吳慶樹
					初核	2022	日期	113.3.6

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)



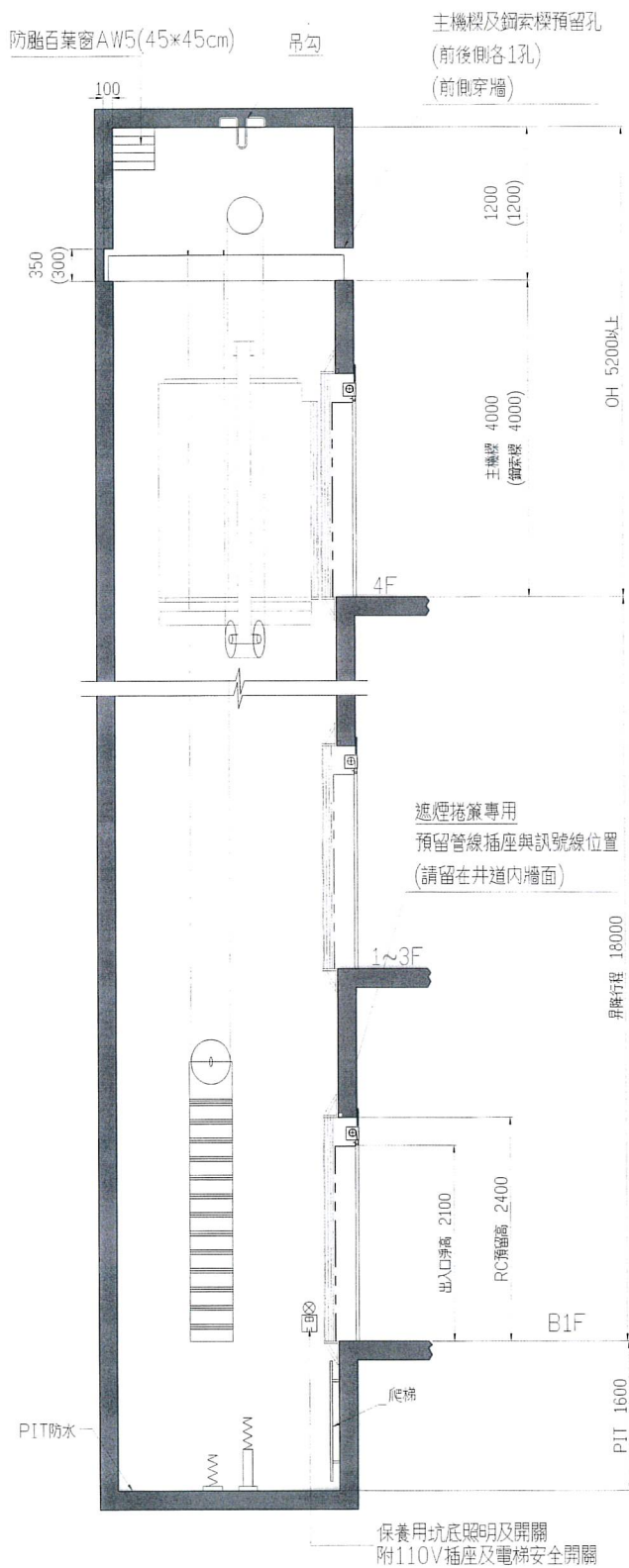
施工說明：

- 一、本傢俱工程採系統櫥櫃，板材於工廠生產加工製造後，現場組裝以確保品質。
- 二、櫥櫃尺寸依圖所示排列，遇有空隙則以填縫板或砂利康收邊處理。
- 三、材質說明：
 - 1.門板：除另有註記，採厚度17.5mm(含)以上發泡板雙面貼木紋美耐板，四面封1mm相近色ABS。
 - 2.櫥體板：除另有註記，採厚度17.5mm(含)以上發泡板雙面貼木紋美耐板。
 - 3.填縫板：材質色系同門板或櫥體板依各座櫥櫃狀況而定。
 - 4.檯面、臉盆：均採透心人造石，依圖所示。
 - 透心人造石：厚度12mm±0.3mm，完成厚度40mm，依圖所示，透心材質可重新研磨，顏色另訂，並檢附下列各項品質之測試證明文件：
 - a.吸水後長度變化率。
 - b.表面可耐刷洗度。
 - c.材料耐濕性。
 - d.水蒸氣穿透率。
 - e.透水性。
 - f.放射性物質含量測試：符合綠建材評定標準。
 - g.環保性：產品應為非有害事業廢棄物(經行政院環保署或其許可之檢測單位所認證)，並符合綠建材之標準值。
 - h.甲醛及TVOC。
 - 5.組合五金，採金屬製品。
 - 6.鉸鍊：隱藏式金屬製品。
- 四、安全細節：所有檯面、門板外露轉角均須倒角修邊，以維安全。

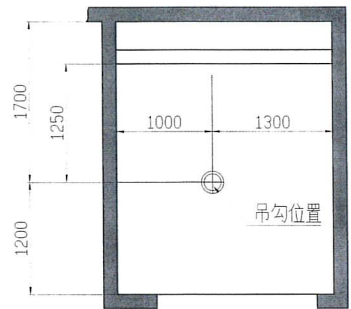


- ※
- 1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定，業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
 - 2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。
 - 3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。

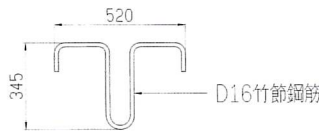
承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖清宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 22882 複核 吳嘉樹	A7	7
科長	傅文	分署長				設計 WCH 22882 核准 吳嘉樹		
						初核 22882 日期 113.3.6		



升降道縱剖面圖



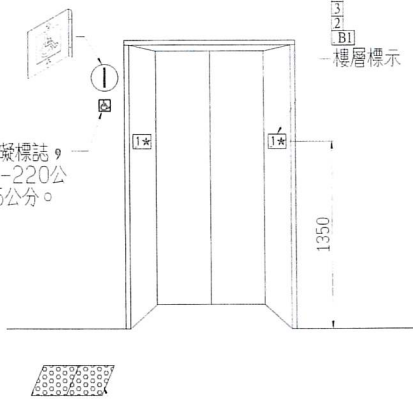
吊勾位置示意圖



吊勾示意圖

主要入口樓層標誌
無障礙標誌：
1.突出牆壁：垂直牆面、突出式之無障礙標誌，其下緣應距地板面190-220公分，尺寸不得小於15公分。

2.平行牆面：
平行固定於牆面之無障礙標誌，其下緣應距地板面190-220公分處，尺寸不得小於15公分。



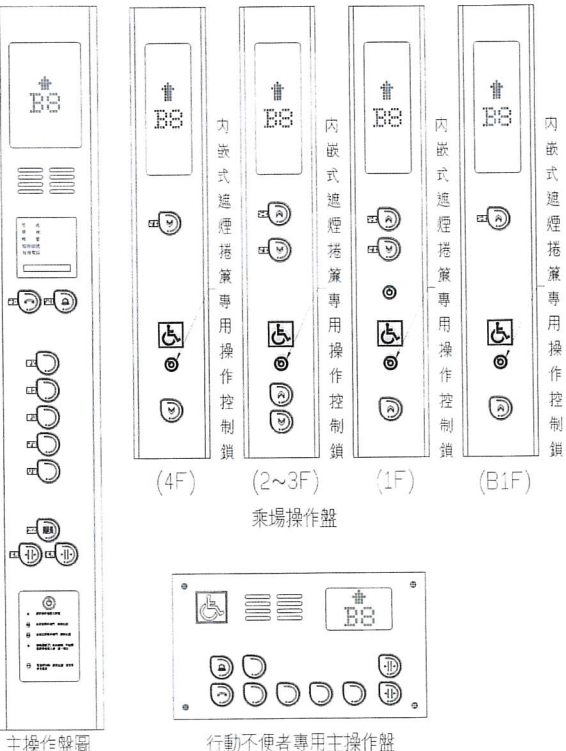
出入口需設置
升降機引導：升降機設有點字之呼叫鈕前方30公分處之地板，應作30公分X60公分之不同材質處理。

無障礙標誌示意圖

	品名	材質或型式
乘場	門 框	髮紋不銹鋼大門框+內嵌式遮煙捲簾 頂樓專用框含控制盤組
	門 扇	髮紋不銹鋼 ~F 60B防火門(1小時時效)
車廂	門 扇	彩粧鋼板
	壁 板	彩粧鋼板&BD側中間兩片：髮紋不銹鋼蝕花
	地 板	PVC透心塑膠

電 梯 規 格 表	
型式	無機房牽引式
用途	客用電梯(含無障礙設施)
額定載重/人數	1200KG/18人
額定速度	60 M/min
停止樓層	4 樓 5 停 (B1,1~4F)
頂部距離 (OH)	5200 mm以上
昇降行程	18000 mm
機坑深度 (PIT)	1600 mm
車廂內淨尺寸	W1400XL2000XH2300(mm)
出入口淨尺寸	W900XH2100(mm)
導軌	車廂側 13 K 配重側 8 K
鋼索	φ 10 mm X 5 條 鋼索比 2:1
開門方式	二片式中央開閉自動門
緩衝器型式	彈簧式
電梯受電箱前之動力、照明之配管、配線及接地線工程，包括總開關。 電源電壓：AC 3φ 220/380 V 60HZ NFB容量 75/50 A 照明電壓：AC 1φ 110 V 60HZ NFB容量 20 A	
備註：(1)保固期限依工程契約規定。 (2)電源、管線等由水電施作。 (3)採內政部國土管理署依法核定之專業廠商。	

昇降機除外工程事項(應由本工程營造廠商及水電廠商負責施作或配合施作)：	
1	昇降路之建造及防水製作工程。
2	各樓乘場所預留穴洞以及及頂樓機械樑孔之預留工作。
3	昇降路垂直誤差不得超過30mm，若經本公司定核後確定超過，則修改工程由業主依本公司要求修改。
4	控制盤所在位置旁之昇降道內設置動力電源及車廂照明 電源用開關箱與無熔絲開關及一般電源插頭 (110V 60Hz 單相) 及接地線電路工程，及與其有關之配線配管工程。
5	機房至監控室之對講機配管及配線工程。 (1部須7芯，2部為10芯) 若裝電梯監控盤，則對講機線可免配，但每部須配1條0.75 ² X12芯線。
6	安裝後各樓出入口門框水泥之牆面填補與粉飾工程。
7	安裝及試車工程所需要之電力及配線。
8	昇降路各出入口於電梯未安裝前需設置安全圍籬。
9	昇降路內，甲方不得配置任何與電梯無關之水管、電線配管、風管等設備。
10	甲方需提供地板完成面基準線。
11	設有「電梯防火門」，電梯所在建物火警受信總機提供乾接點信號以0.75 mm ² 兩芯配管配線至昇降道內。
12	設有「遮煙捲簾」(或具防火功能者)，需逐樓設置偵煙器及中繼消防控制器，並配管配線及提供AC-220V-3A電源及火警無帶電之A接點信號至「遮煙捲簾」處指定點。
【備註】廠商資格： <1>中華民國電梯協會甲五類會員。 <2>職業安全衛生管理乙級技術士。	



操作盤示意圖 (操作盤及按鈕僅作排列示意，實際樣式依合約選樣)

※
1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定，業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。

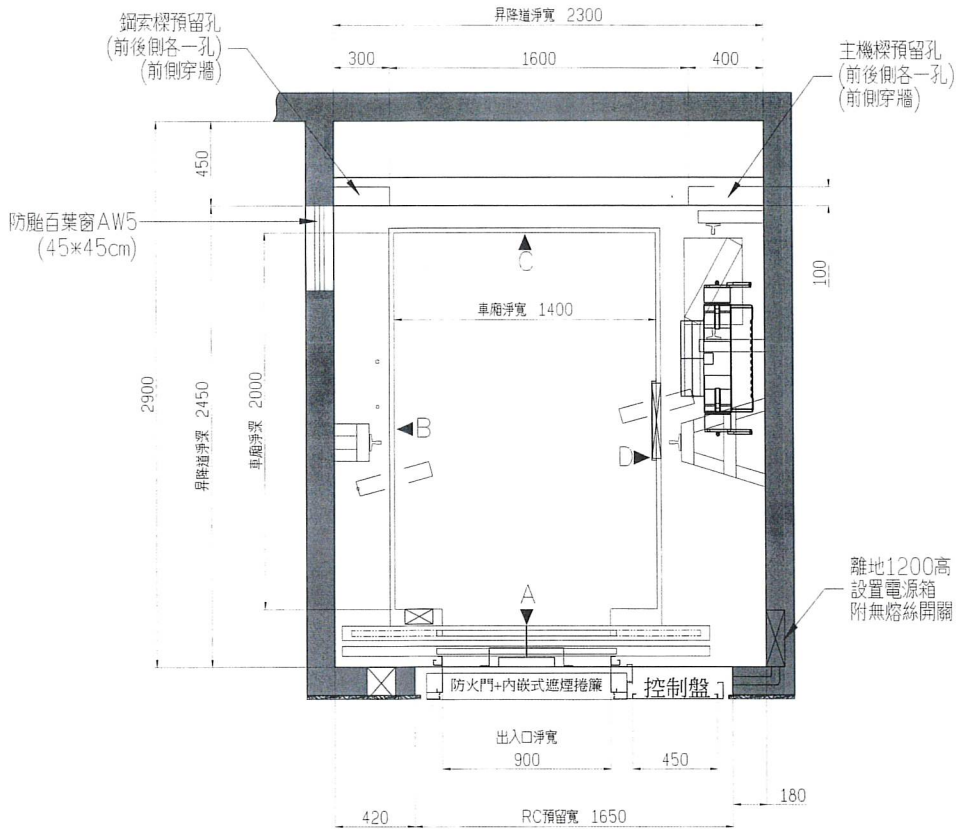
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

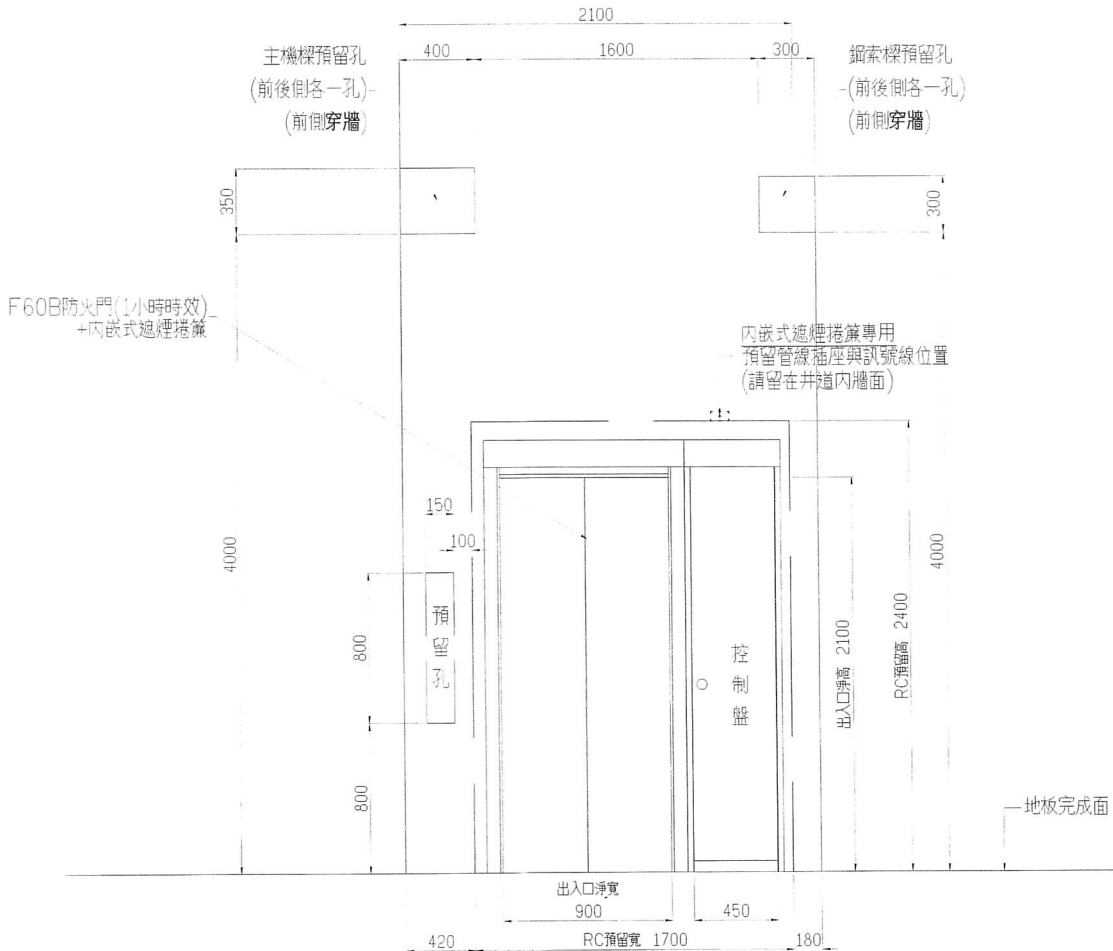
建築師簽證

吳慶樹

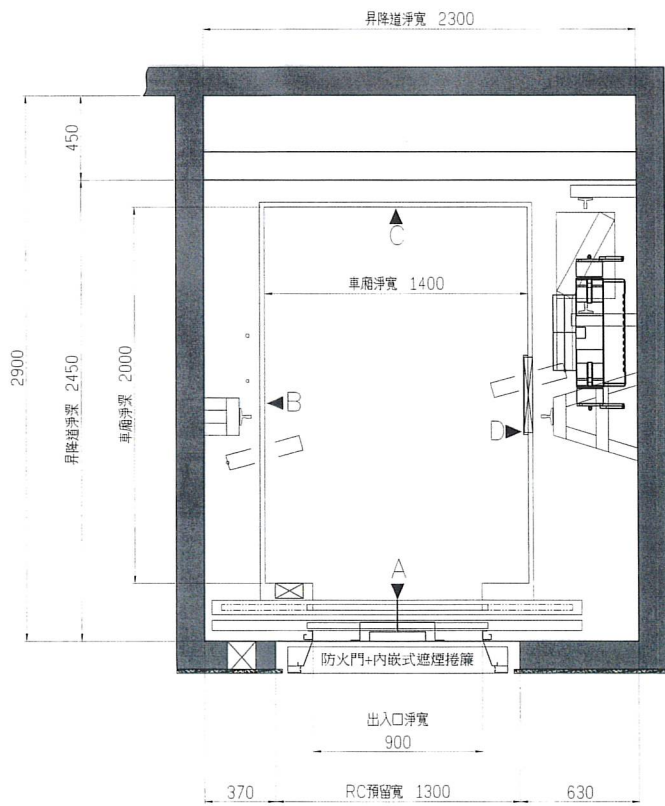
承辦人	張又5	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號	
工務所主任	廖塔賓	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU m82 複核 王嘉樹	A7	8a
科長	陳安寧	分署長				設計 WCH 王嘉樹 核准 王嘉樹		
						初核 m82 日期 113.3.6		



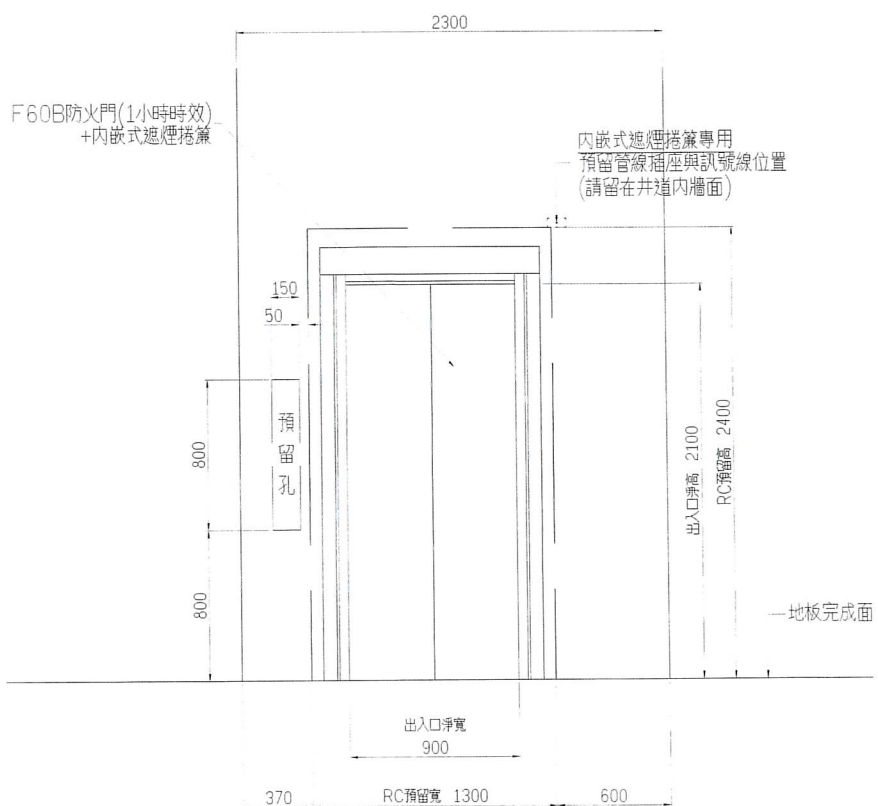
(4F)昇降道平面圖



(4F)乘場出入口正視圖



(B1,1~3F)昇降道平面圖



(B1,1~3F)乘場出入口正視圖

※
1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定，業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5% (或依CNS所示)。

技師簽證

內政部許可文號：
內投營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳若桐

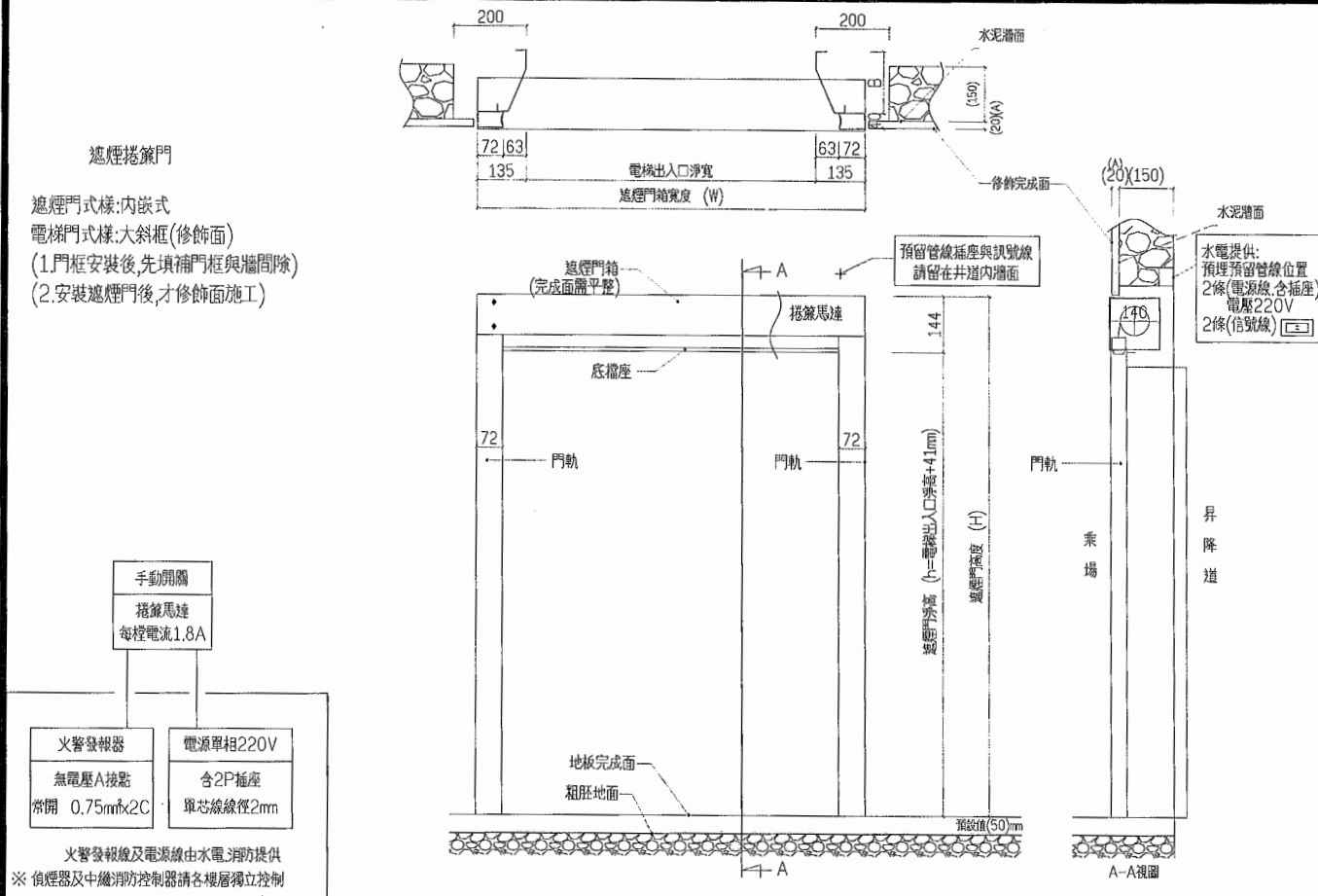
首平面圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

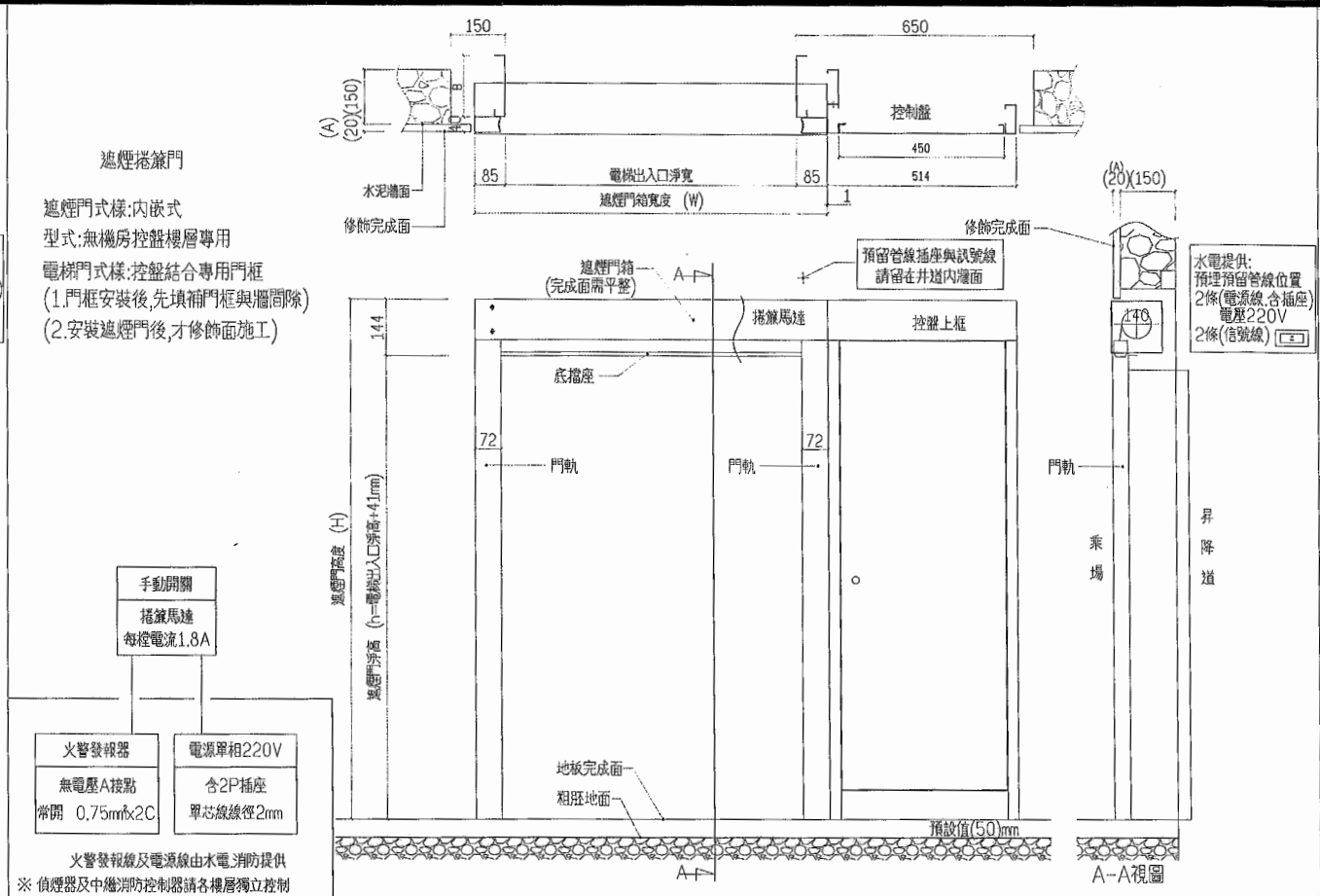
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

電梯詳圖(二)

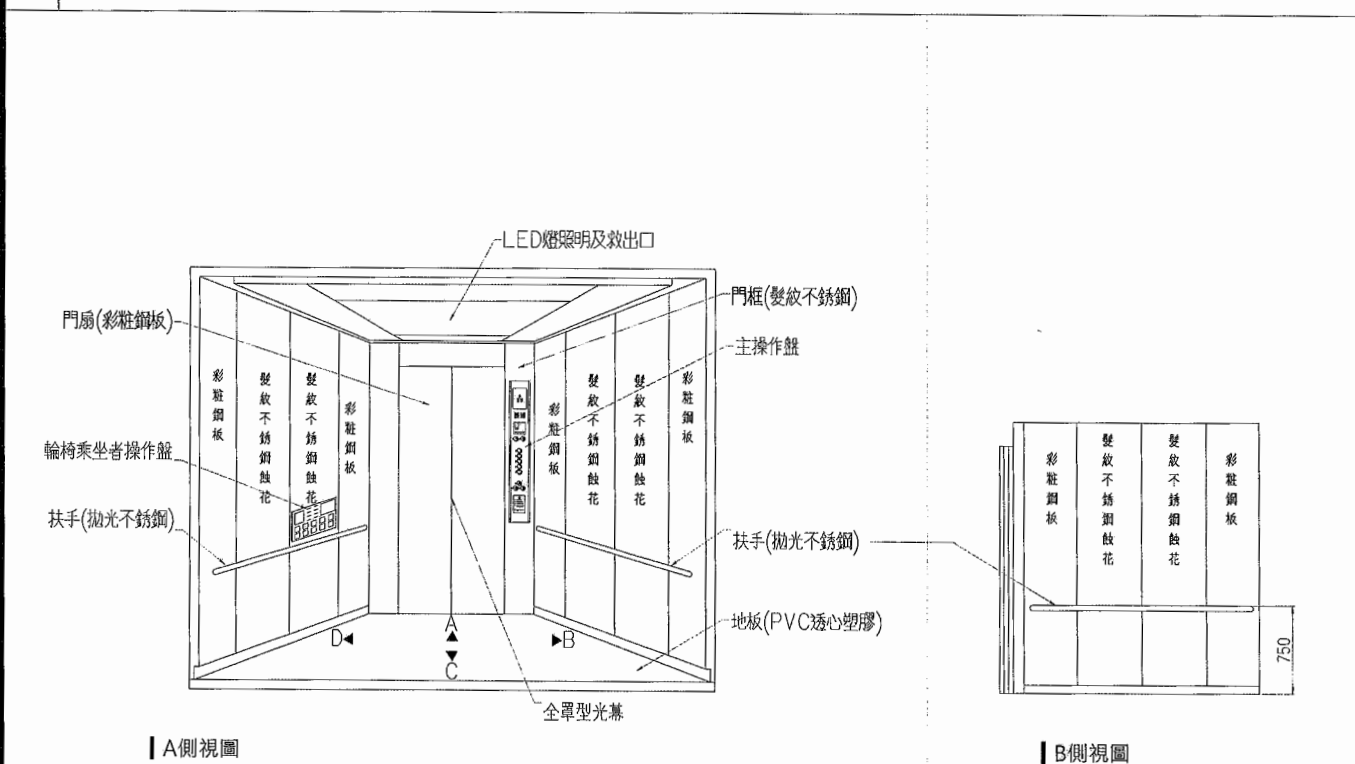
承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖洛宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 2028 核對 吳若桐	A7	8b
科長	陳文	分署長				設計 吳若桐 核准 吳若桐		
						初核 2028 日期 113.3.6		



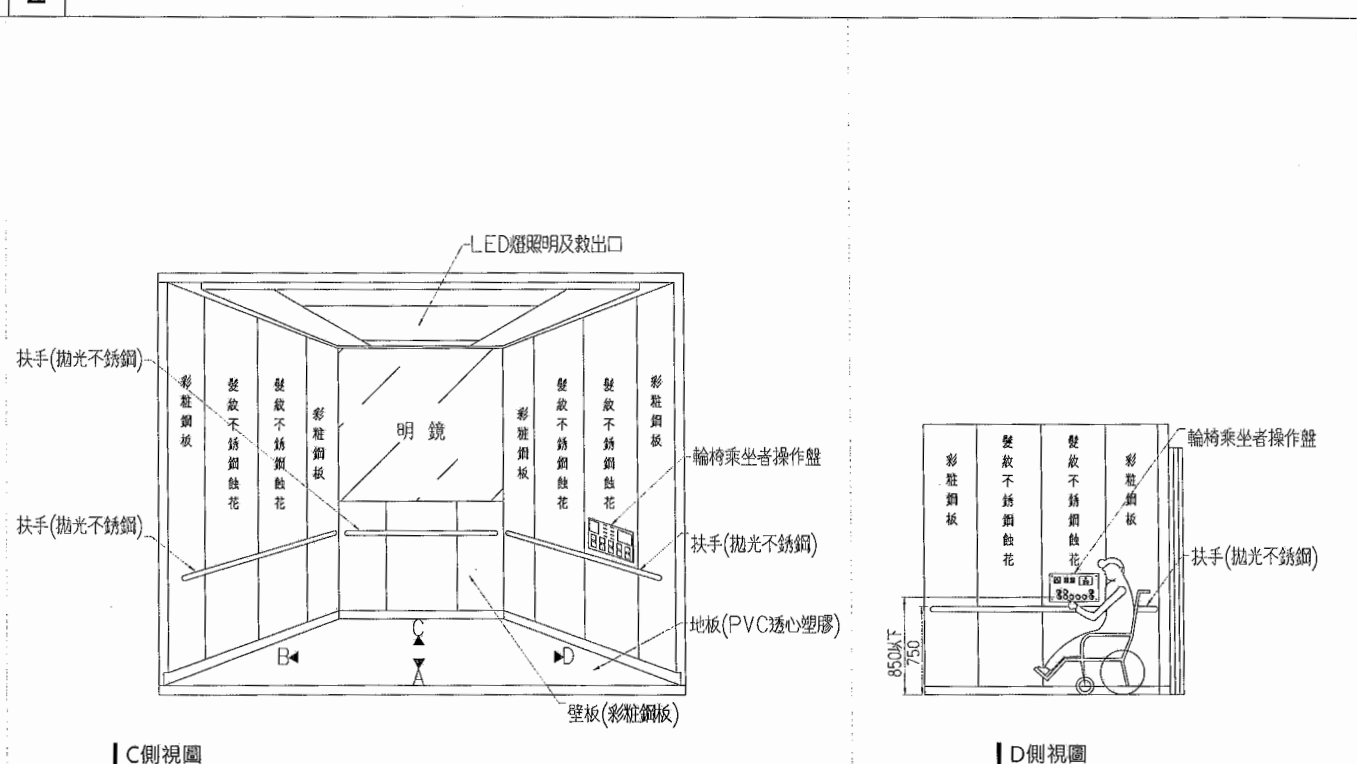
1 內嵌式捲簾安裝示意圖



2 無機房控制盤內嵌式捲簾接合圖



3 車廂詳示意圖



※
1.本工程所附圖樣
皆僅提供參考,
凡經監造單位核
定,業主備查具
有相同效果。功
能、材料、品質
相當之同等品或
優於圖示產品者
,皆可採用。
2.本工程構件及裝
修面材尺寸誤差
為±5%(或依
CNS所示)。

技師簽證

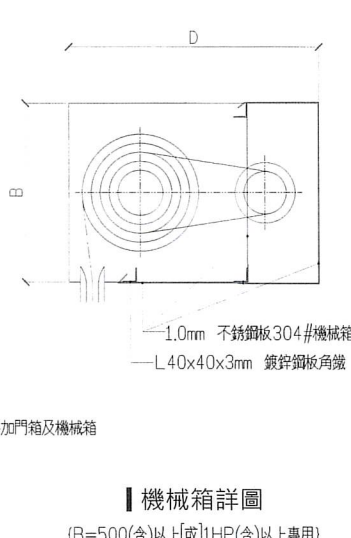
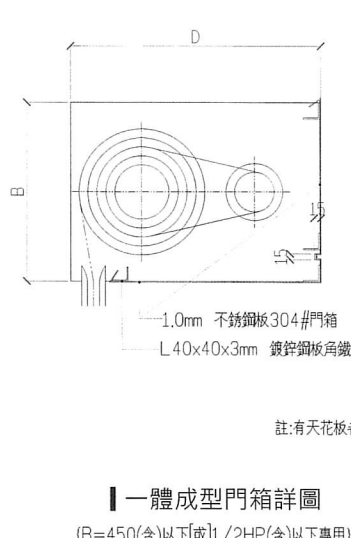
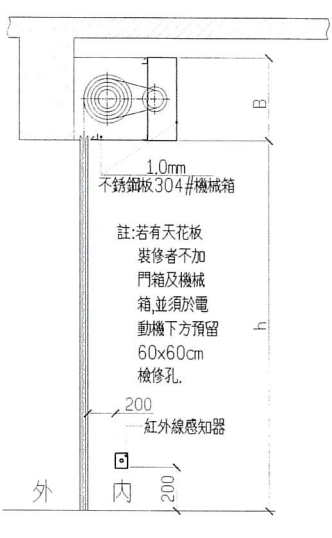
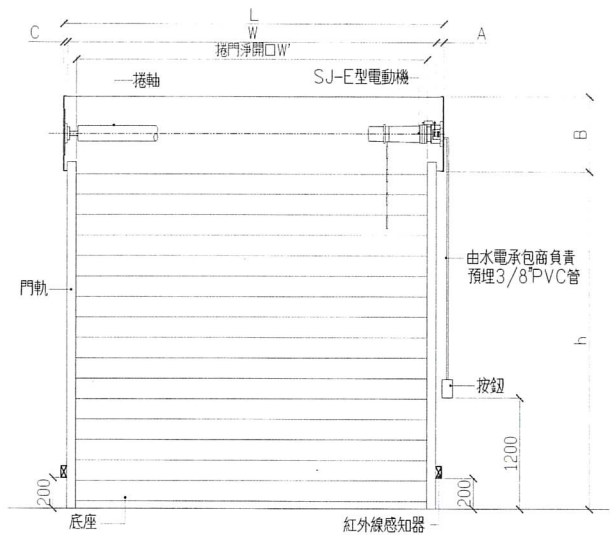
內政部許可文號:
內授營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉翔

圖號

A7 8c



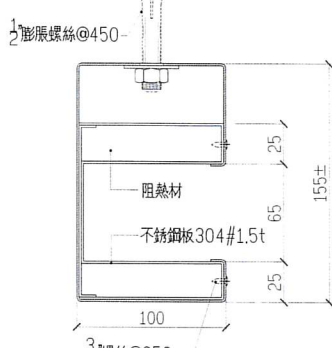
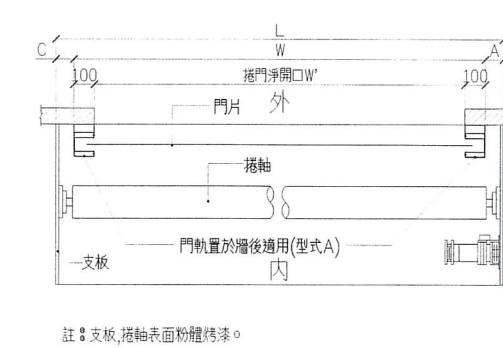
阻熱型防火捲門規範說明:

- 製作前須繪製詳細施工圖，經監造單位審核後方可製作。
 - 材質如為不銹鋼，則須符合CNS-8499G3164之相關規定，並出具品質保證書。
 - 捲箱角鐵材質如為鍍鋅鋼板，則須符合鹽霧測試。
 - 關閉機之電動馬達須為正字標記之產品，並為密閉式馬達，馬達線圈應附有溫度保護開關，馬達過熱時能切斷電源，避免馬達燒燬。
 - 捲門電動機開合定位時須裝極限開關並使其能上下定點及自動停止保護馬達正常運轉。
 - 電動機安裝於天花板上時其下之天花板須留60cmX60cm之活動檢查口，該處骨架應予加強。
 - 電動機採用溫度保護裝置，馬達溫度升高過高時應能自動切斷電源。
 - 捲箱角鐵材質如為鍍鋅鋼板，則須符合鹽霧測試。
 - 支板、捲軸及鐵件表面需粉體烤漆。
 - 粉體塗料產品不含溶劑，無刺激揮發氣味，不含有害金屬，避免金屬回收或火災發生時，產生有害氣體，危及人員生命安全。
 - 規定防火等級之捲門須具一小時防火時效及一小時阻熱性能，承製廠商並須出具內政部認可之合格證明文件。
 - 電動捲門與水電消防施工界面說明：
 - (a) 電源管線由水電廠商負責配至捲門機位置，1/4HP~1HP採用1 ϕ 220V，2HP以上採用3 ϕ 380V。
 - (b) 捲門電動機至控制開關之3/8吋VVC配管由水電廠商負責預埋施工，4C控制線由水電廠商負責拉線施作。
 - (c) 自動防火捲門之煙感器及安裝位置、中繼控制器及至捲門機之管線由水電消防廠商施作。
 - 本圖除特殊說明外，不銹鋼材質為SUS304#，單位均為公釐。
 - 捲門須按裝正確，使捲門開閉自如，按裝細節應依承製廠商之規定辦理，電鈕操作開關箱及電力線路之位置應依照圖示或監造工程師之指示按裝。
- ※選用配備：
A. 紅外線障礙感知器特殊說明：
1. 電動捲門啟動上升或下降時，人員穿越或障礙物時，捲門立即停止。
2. 紅外線安全檢知器距離在十公尺以內，皆可產生感應效用。

1 電動捲門立面示意圖及剖面示意圖

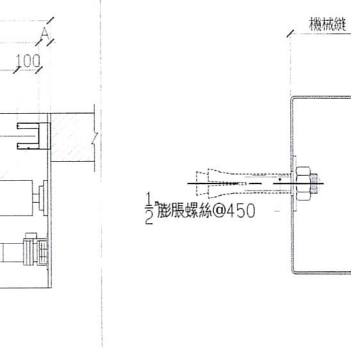
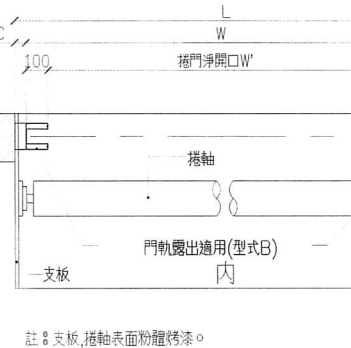
2 門箱示意圖

3 施工說明



機械規格表(型式A)		
馬力數	機械規格	
	A	C
1/4HP	30	20
1/3HP	40	20
1/2HP	50	20
3/4HP	60	20
1HP	70	20
2HP	100	20
3HP	130	20

註: 60A不可作彎軌



機械規格表(型式B)		
馬力數	機械規格	
	A	C
1/2HP	50	50
3/4HP-1HP	70	70
2HP-3HP	120	120

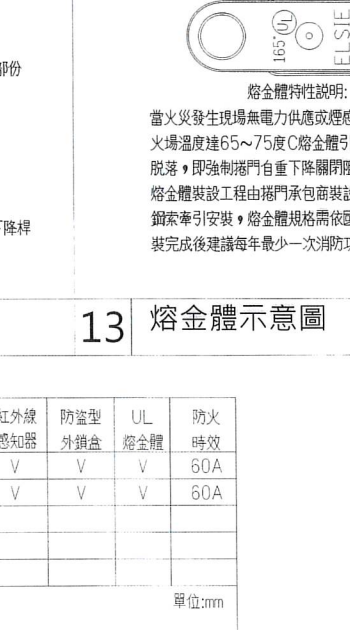
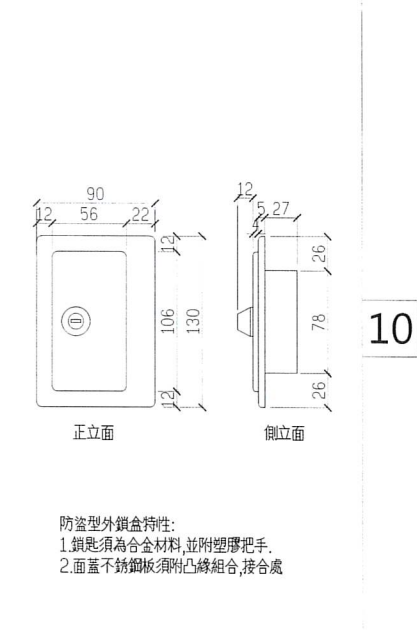
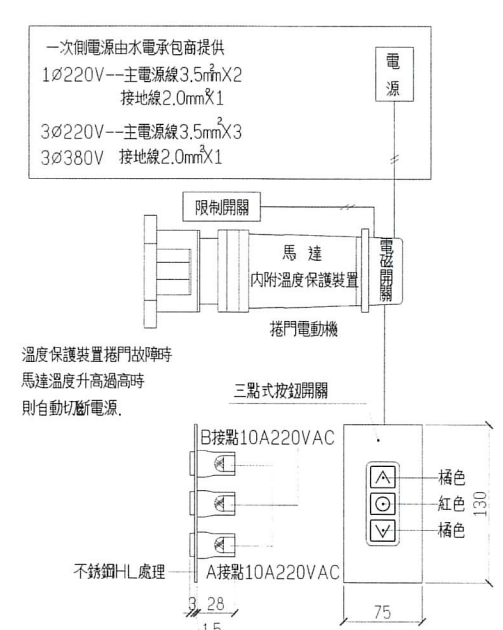
註: 60A不可作彎軌

4 (型式A)平面示意圖

5 (型式A)門軌示意圖與規格表

6 (型式B)平面示意圖

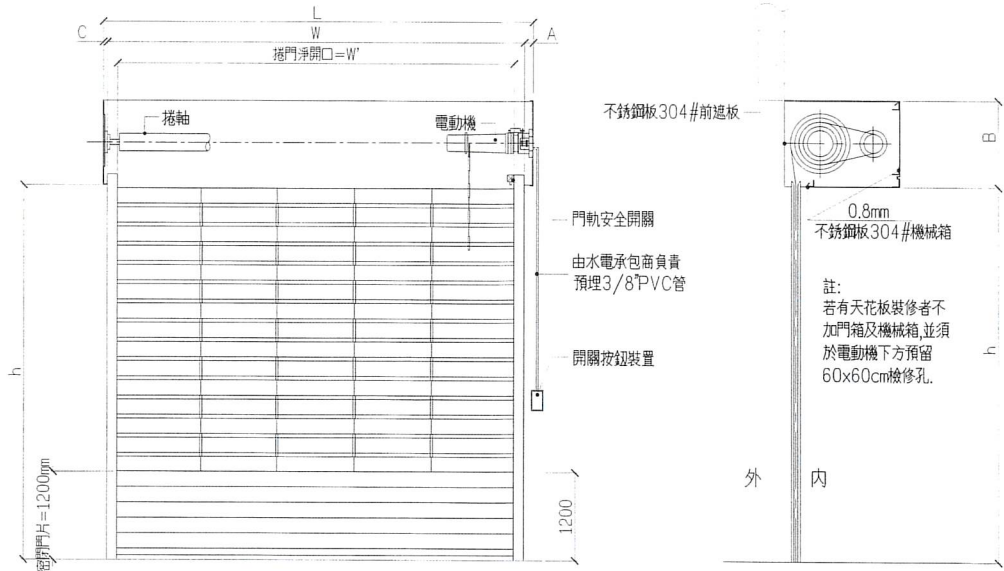
7 (型式B)門軌示意圖與規格表



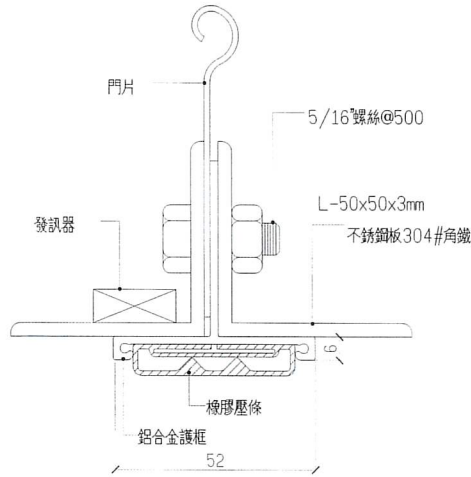
8 電動捲門操作系統示意圖

9 防盜型外鎖盒示意圖

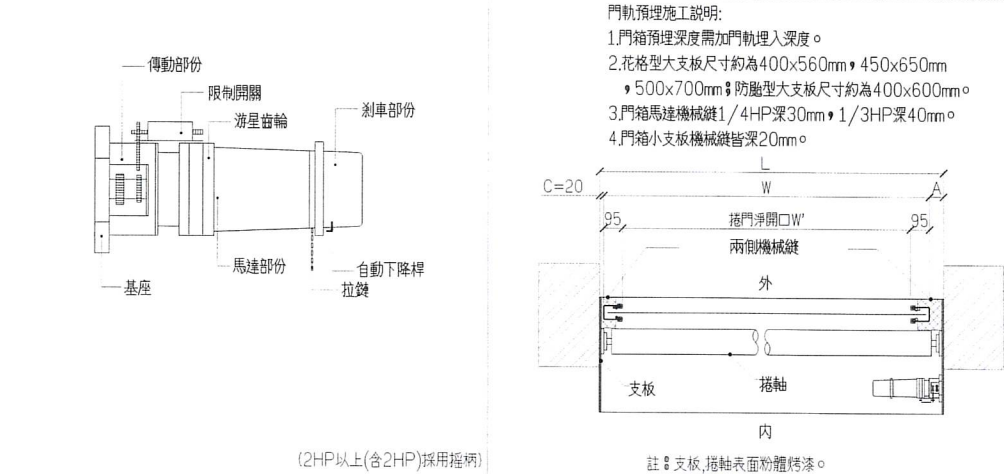
14 尺寸表



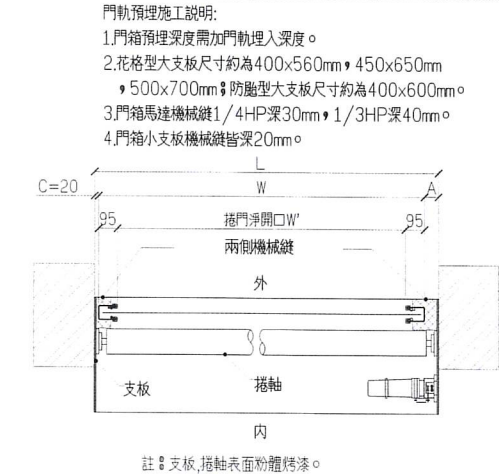
1 電動捲門立面示意圖及剖面示意圖



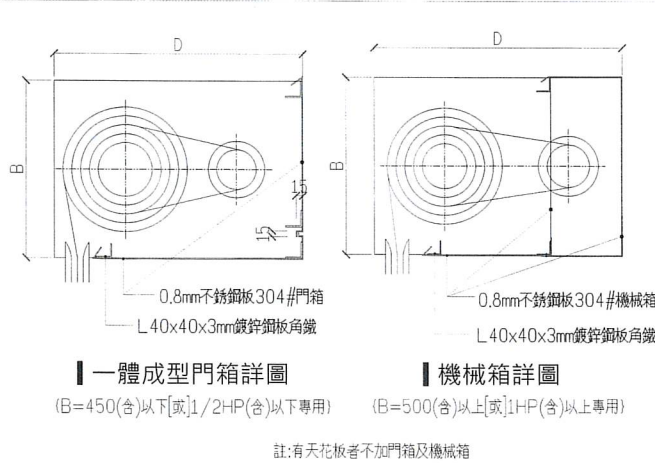
2 電動捲門底座(附障礙感知器)示意圖



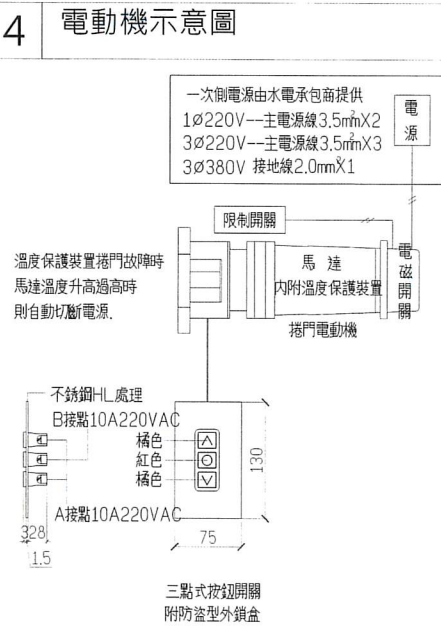
4 電動機示意圖



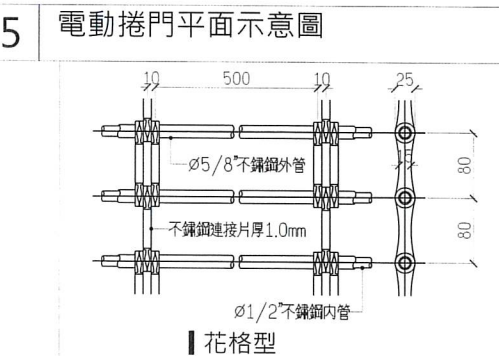
5 電動捲門平面示意圖



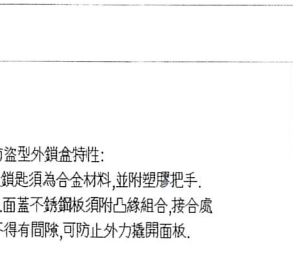
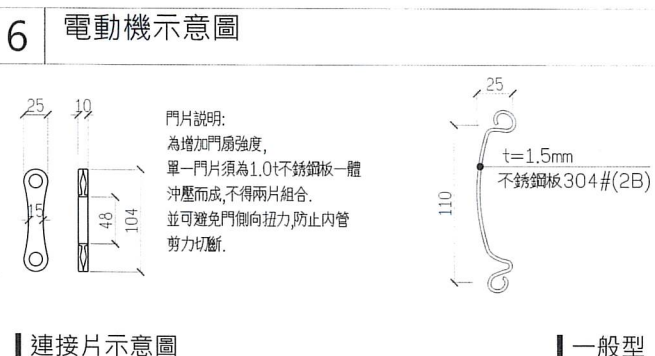
6 電動機示意圖



8 電動捲門操作系統示意圖



9 門片示意圖

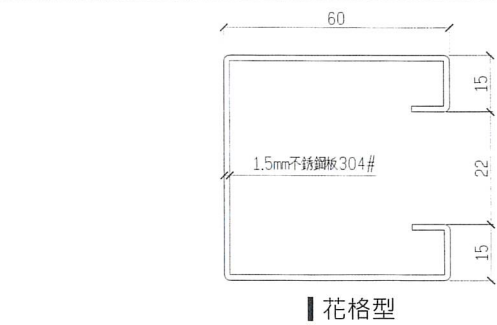


11 防盜型外鎖盒示意圖

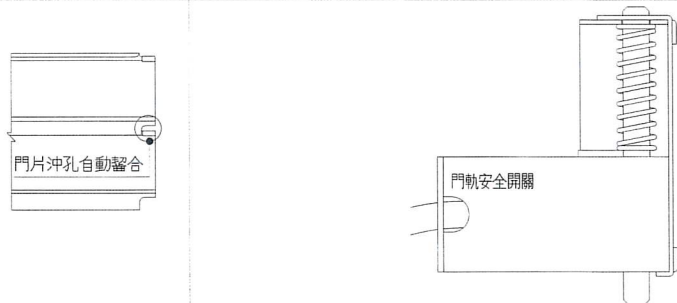
12 尺寸表

- 電動捲門規範說明：
- 製作前須繪製詳細施工圖，經監造單位審核後方可製作。
 - 材質如為不銹鋼，則須符合CNS-8499G3164之相關規定。
 - 捲箱角鐵材質如為鍍鋅鋼板，則須符合鹽霧測試。
 - 關閉機之電動馬達須為正字標記之產品，並為密閉式馬達，馬達線圈應附有溫度保護開關，馬達過熱時能切斷電源，避免馬達燒燬。
 - 門軌上即接近門底處須裝設門軌安全開關，避免馬達極限開關失靈而使捲門繼續上升，造成捲門底座捲入門箱內而破壞天花板，並造成馬達燒燬，門軌安全開關須具有緩衝距離約15mm，避免因馬達慣性作用而破壞微動開關，造成漏電現象。
 - 支板、捲軸及鐵件表面需粉體烤漆。
 - 粉體塗料產品不含溶劑，無刺激揮發氣味，不含有害重金屬，避免金屬回收或火災發生時，產生有害氣體，危及人員生命安全。
 - 所有捲門電動機均為精密製造，並為電動，線路兩用型，捲門各零件時不得有異常噪音或震動情形。
 - 捲軸為鋼管製，鋼管大小須承載門重，兩側加裝滾珠軸承，鋼管承載強度須在1/200cm以內。
 - 動機安裝於天花板上時其下方之天花板須預留60cmx60cm之活動檢查口，該處骨架應予加強。
 - 捲門須裝設正確，使捲門各零件如：安裝細節應依承製廠商之規定辦理，電鈕操作開關箱及電力線路之位置應依照圖示或監造工程師之指示安裝。
 - 不銹鋼捲門片，門軌，門箱應外覆以PVC塑膠布保護，待粉刷後清潔時才將PVC塑膠布拆除。
 - 除特殊說明外，不銹鋼材質為SUS304#，單位均為公釐。
 - 所有捲門若為密閉型，其寬度超過3.5M以上，均須於門箱開口處加裝鍍鋅型鋼，其上方裝設檔輪使捲門關閉時不致因門片撓度之影響而向內凹陷，並可使捲門捲門運轉無噪音及外形平順美觀。
- A. 鋁合金障礙感知器特殊說明：
- 捲門下降中遇到人員或障礙物，阻力達時可自動切斷電源，停止捲門下降。
 - 障礙感知器之本體須為鋁合金擠壓而成，表面經陽極處理發色而成，其長度須與捲門淨寬同寬。
 - 橡膠壓條須安裝於鋁合金護框上，避免橡膠壓條損毀，也可以防止灰塵及水進入。
 - 障礙感知器不得使用膠管氣壓式，以避免膠管因氧化破裂造成感知器失效，危及人員生命安全。
- B. 防聽消音型門軌特殊說明：
- 捲門升降過程中可防止門片與門軌因撞擊與摩擦造成之聲響。
 - 門軌消音橡膠條不可直接鎖付或黏貼於門軌上，須嵌合於鋁合金膠條護框上，以避免破壞橡膠條耐用性，與產生脫落之風險。
 - 鋁合金膠條護框本體須為鋁合金擠壓而成，表面經陽極處理發色而成，其長度須與捲門淨高同高。
 - 門軌消音橡膠條與鋁合金膠條護框接合方式需為嵌合方式，以避免破壞橡膠條耐用性。

3 施工說明



10 門軌安全開關示意圖



編號	材質				尺寸								電數	馬力數	電 源	鋁合金障礙感知器	遙控器(1:2)	防盜型外鎖盒	備 註
	門片	門箱	門軌	底座	L	W	W'	h	B	D	A	C							
SD3	不銹鋼304#				2350	2300	2180	3450	450	650	30	20	1	1/4HP	1Ø220V	V	V	V	花格型
註：實際尺寸依現場丈量為準。																			
																			單位:mm

- ※
- 本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定，業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
 - 本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證



Technical drawing of a window frame assembly, showing a cross-section and dimensions. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Dimensions:**
 - Top width: $1/2W + 250$
 - Right height: H
 - Bottom left width: 162, 300
 - Bottom right height: 150
- Labels and Components:**
 - 結構預留凹槽尺寸 (Structural reserved groove dimensions)
 - 以 $1/2$ 膨脹螺栓與結構固定 @ 300 ± 50 (Fixed with $1/2$ expansion bolts to structure @ 300 ± 50)
 - 6t 固定側框 (6t fixed side frame)
 - 外側 OUTSIDE (Outer side)
 - 內側 INSIDE (Inner side)
 - 不銹鋼扁管 $40 \times 80 \times 3t$ (Stainless steel flat pipe $40 \times 80 \times 3t$)
 - 3t 不銹鋼板 (3t stainless steel plate)
 - 定位迫緊把手 (Positioning clamping handle)
 - 止水膠條 (Waterproofing strip)
 - 6t 固定底框 (6t fixed bottom frame)
 - ▼FL. (Finish Level)
 - 不銹鋼方管 $60 \times 60 \times 2t$ (Stainless steel square pipe $60 \times 60 \times 2t$)
 - 預留凹槽 (Reserved groove)
 - 內凹迫緊槽 (Inner clamping groove)
 - 結構預留凹槽尺寸 (Structural reserved groove dimensions)

5	迫緊把手示意圖
---	---------

6	尺寸表
---	-----

Technical drawing of a double-sided door frame cross-section. The drawing shows the internal (内側 INSIDE) and external (外側 OUTSIDE) views. Key dimensions include a total width of 150, a depth of 60, and a height of 28. A label "内凹迫緊槽" points to a specific feature. A note at the top indicates a hole size of @65±X1支.

Technical drawing of a window frame assembly showing a cross-section and a top view.

Labels:

- 止水膠皮 (Water stop rubber)
- 12mm玻璃板 (12mm glass pane)
- 6mm不銹鋼框 (6mm stainless steel frame)
- 以1/2吋張螺栓與結構固定 @300±50 FL. (Fixed to structure with 1/2 inch diameter bolts @300±50 FL.)

Dimensions:

- 240 (Horizontal distance from left edge to center of glass pane)
- 130 (Horizontal distance from center of glass pane to right edge)
- 30 (Gap between glass pane and frame)
- 150 (Frame height)
- 130 (Frame width)

■ 手動防水閘門絞鍊側細部(D剖面示意圖)

7	施工說明及大樣示意圖
---	------------

承辦人	張文	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖塔霞	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 20832 複核 20832	A7	9c
科長	陳文雄	分署長			設計 CH 20832 核准 20832 初稿 20832 日期 113.3.6		

并表树

外牆塗料規範(細緻面)
產品

- 2.1 材料
- 2.2 水性釉彩塗料，是以重合性耐候樹脂結合天然石料為骨材，利用耐候無機顏料包覆填色技術，增加抗污性及耐水性，顏色豐富產品符合CNS-8082、CNS 11607、CNS10757、CNS 4684，並取得中華民國實驗室認證委員會TAF實驗室或SGS公正單位實驗室認證之材料試驗合格證明。
- 2.3 各塗裝層材料要求應符合下列測試規範
- A、水性環氧樹脂底漆測試應符合下列測試規範：
- (1) CNS-9725(1996)黏度(cp)：主劑>20;硬化劑>5000;主劑+硬化劑<150。
- (2) CNS-8083拉拔接著強度(kgf/cm2)底材混凝土：標準>22;浸水>20。
- B、有色中塗材層應符合下列測試規範：
- (1) 耐候性(8000hrs)：無異狀。
- C、耐候面漆測試應符合下列測試規範：
- (1) CNS-10757耐酸性(8%H2SO4,120天)：無異狀。
- (2) CNS-10757耐鹼性(8%NaOH,120天)：無異狀。
- (3) CNS-10757耐污染性(口紅、標記筆、蕃茄醬)：無變化。
- (4) 耐候性(8000hrs)：無異狀。
- (5) CNS-10757耐水性(120天)：無異狀。
- D、造型主材測試應符合下列測試規範：
- (1) CNS-6532 耐燃一級：符合。
- (2) CNS-14263 抗穿刺強度(kgf)：16。

施工

- 3.1 準備工作
- 3.1.1 施工基面須完全乾燥，含水率應在8%以下，施工基面如有油漬、灰塵污物、模板屑等雜物，須先行以高壓水柱去除。

- 3.1.2 施工基面如有浮屑、蜂窩等不平整現象，應修補平整，如發現有龜裂痕跡，須通知工程單位查驗，經認可後方得施工。

3.2. 加工製作

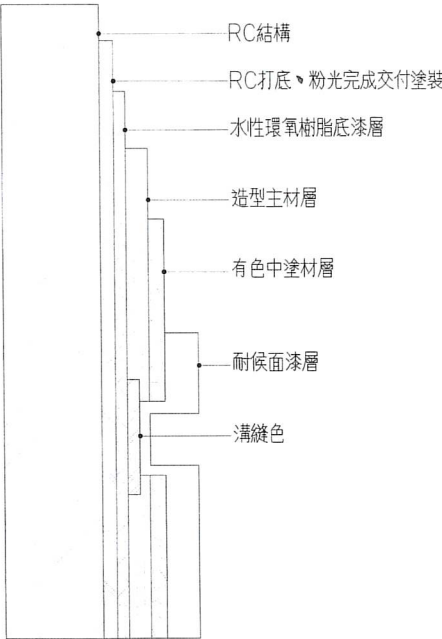
- 3.2.1 使用現場材料先檢視材料原裝容器有無破損，應於現場開封方得使用。
- 3.2.2 使用之材料若需現場混合加工製作，則須依據原製造廠商所規定之配方步驟混合製作，並由承包商具結保證。

3.3 施工要求及施工步驟

- 3.3.1 為確保施工品質與技術性，施工單位須檢附至少二名施工人員之乙級塗裝技術士證書。
- 3.3.2 噴塗水性環氧樹脂底漆及溝縫製作
- (1)作為封底用之底漆，需噴塗一道，耗量不得少於0.15kg/m2。
- (2)若有溝縫設計，溝縫顏色、位置、寬度須依原設計要求之位置精確放樣。
- (3)塗佈溝縫底漆須使能均勻遮蔽完全為準。
- (4)溝縫底漆須待完全乾燥後方可貼附溝縫膠帶。
- 3.3.3 噴塗造型主材
- (1)造型主材噴塗後即可呈現凹凸面之質感，並應全面均勻遮蔽為準。
- (2)需噴塗一道，耗量不得少於1.4kg/m2。
- 3.3.4 噴塗有色中塗材
- (1)有色中塗材層作為底色，噴塗時需完全噴塗均勻。
- (2) 需噴塗二道，每道耗量不得少於0.5kg/m2。
- 3.3.5 噴塗耐候面漆
- 面漆施工前，中塗層漆面若受雨淋，則須待其完全乾燥後方可噴塗，所有表面須噴塗一道，耗量不得少於0.17kg/m2。

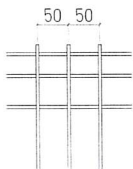
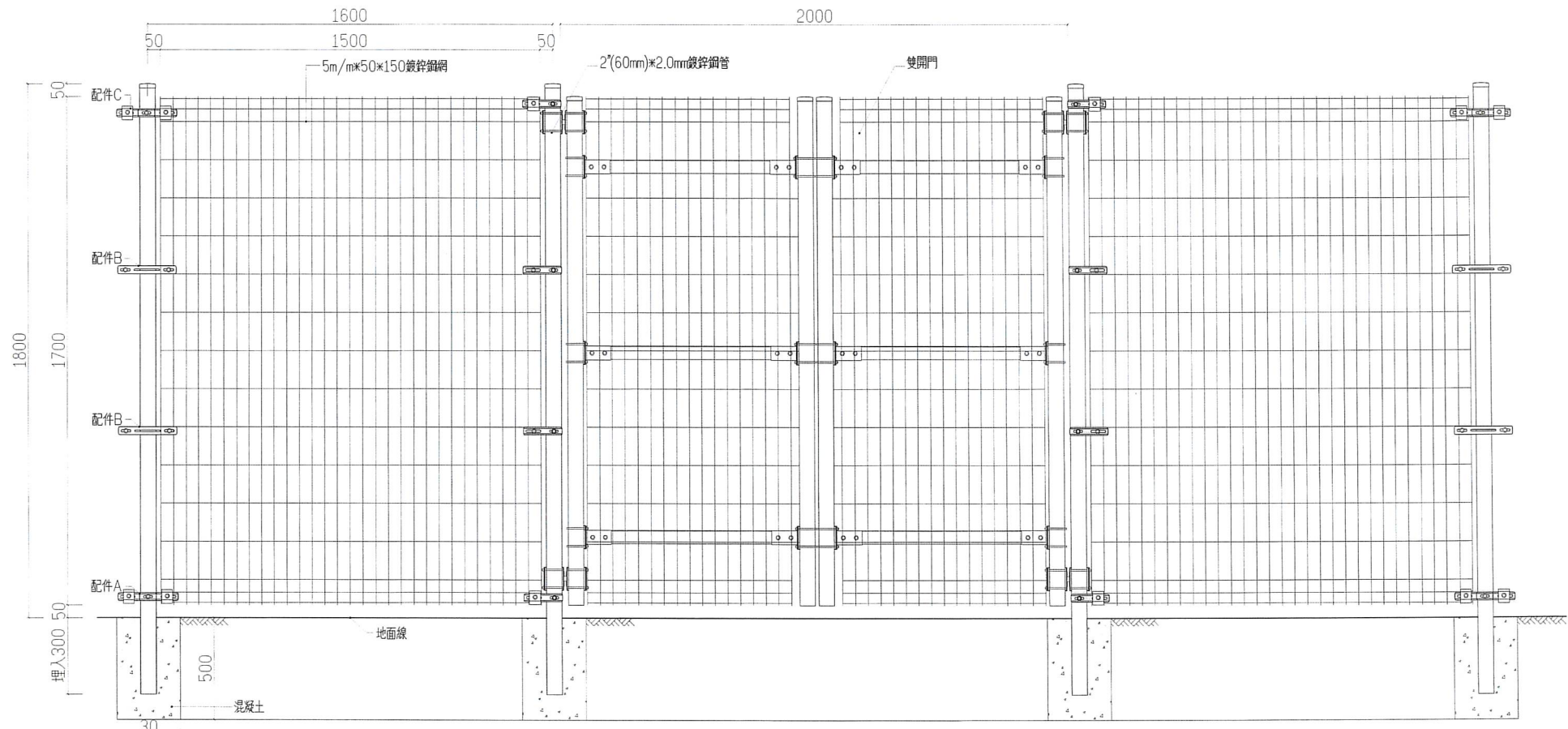
3.4 檢驗

- 3.4.1 漆膜厚度：乾膜厚至少0.8~1.2mm，濕膜厚至少1.0~1.5mm。
- 3.4.2 材料運送至現場需通知業主與監造單位至現場會勘查驗材料內容與包裝。

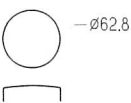
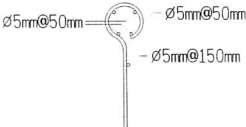


外牆塗料(細緻面)施工示意圖

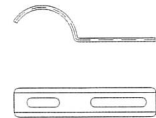
1 外牆塗料詳圖(細緻面)



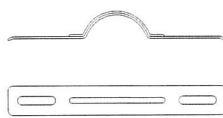
圓形彎網示意圖



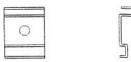
圓柱頂示意圖



配件A示意圖



配件B示意圖



配件C示意圖

圍牆熔接隔網標準說明:

- 1.圍牆熔接隔網之材料應符合CNS1468及CNS6919 G3132之規範方可使用。
- 2.圍牆熔接隔網應為 ϕ 5mm光面鍍鋅鋼線,其鍍鋅含量60g/m2以上。
- 3.圍牆熔接隔網鋼(管)柱鍍鋅含量應於60g/m2以上。
- 4.圍牆熔接隔網,鋼(管)鍍鋅含量,可依客戶需求另行載明。
- 5.圍牆鋼(網)柱部分本身應為鍍鋅材質且加烤漆上色,其烤漆膜厚應於80μm以上
鋼柱厚度 $\geq$ 2.0m/m。
- 6.配件螺絲應採用不銹鋼材質,其他配件需先鍍鋅處理,再烤漆上色。
- 7.鋼(管)柱埋設深度應 $\geq$ 30cm,鋼(管)柱與鋼網接合配件不得少於2處。
- 8.產品製造商須符合CNS規範送審併附CNS認證證書。

2 圍籬網詳圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

外牆塗料詳圖/圍籬網詳圖

承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號	
工務所主任	廖添宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 3/28/21 設計 CH 3/28/21 初核 3/28/21	複核 3/28/21 核准 3/28/21 日期 113.3.6	A7 10
科長	陳文雄	分署長						

- ※
- 1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
- 2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第00800000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

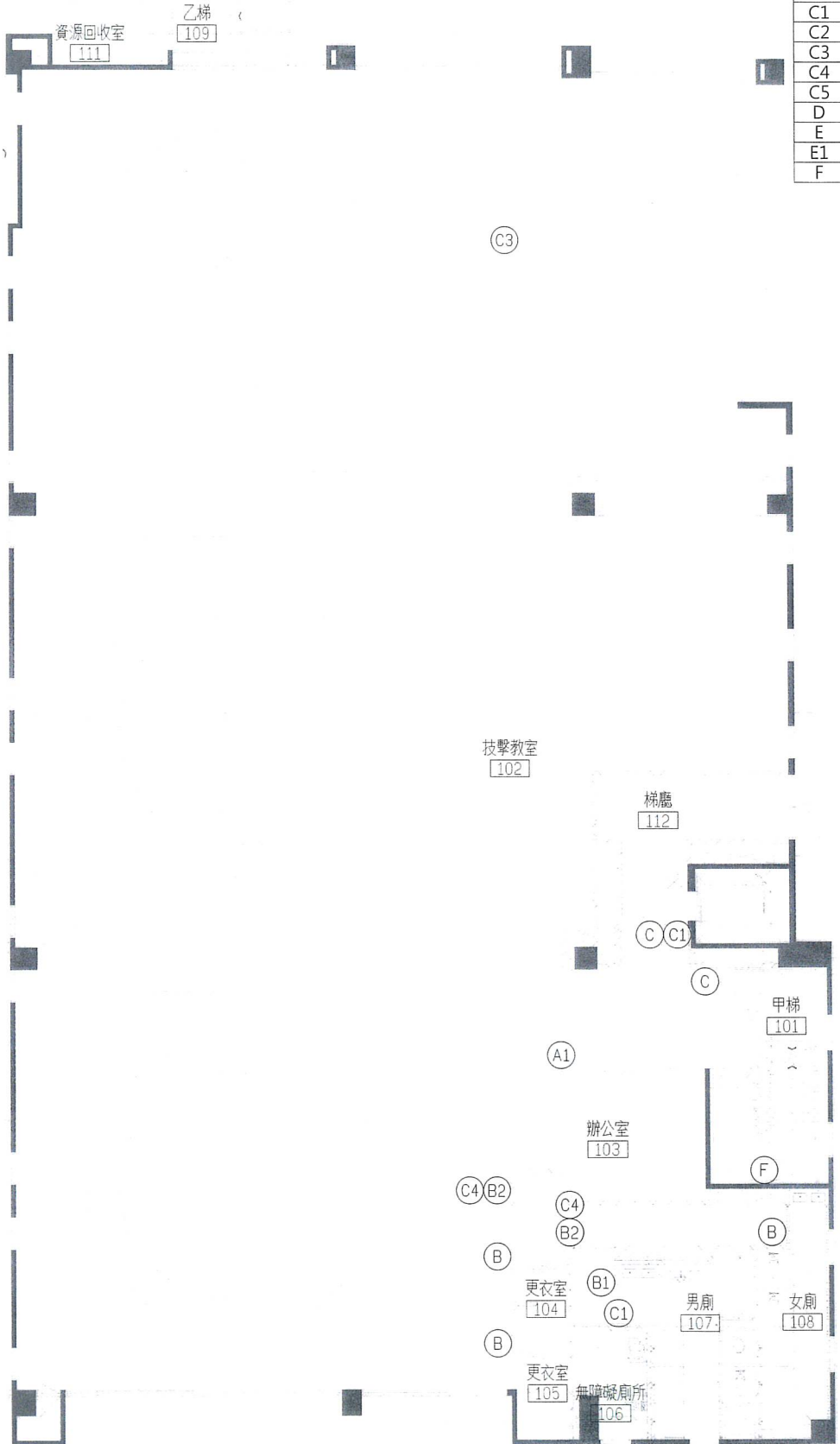
吳嘉樹

地下一層指標配置數量表		
項次	項目名稱	數量
A	懸臂式一般空間標示	0
A1	貼壁式一般空間標示	5
B	懸臂式服務空間標示	0
B1	貼壁式服務空間標示	0
B2	懸臂式路線指引標示	0
C	懸臂式無障礙設施標示	1
C1	貼壁式無障礙設施標示	2
C2	懸吊式無障礙設施標示	3
C3	懸吊式無障礙設施路線指引標示	1
C4	懸臂式無障礙設施路線指引標示	0
C5	懸吊式無障礙設施路線指引標示	0
D	貼壁式宿舍標示	0
E	懸吊式婦幼優先車位標示	1
E1	懸吊式電動車位標示	2
F	樓層指引標示	1

一層指標配置數量表		
項次	項目名稱	數量
A	懸臂式一般空間標示	0
A1	貼壁式一般空間標示	1
B	懸臂式服務空間標示	3
B1	貼壁式服務空間標示	1
B2	懸臂式路線指引標示	2
C	懸臂式無障礙設施標示	2
C1	貼壁式無障礙設施標示	2
C2	懸吊式無障礙設施標示	0
C3	懸吊式無障礙設施路線指引標示	1
C4	懸臂式無障礙設施路線指引標示	2
C5	懸吊式無障礙設施路線指引標示	0
D	貼壁式宿舍標示	0
E	懸吊式婦幼優先車位標示	0
E1	懸吊式電動車位標示	0
F	樓層指引標示	1



地下一層指標系統平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)



一層指標系統平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

二層指標配置數量表		
項次	項目名稱	數量
A	懸臂式一般空間標示	1
A1	貼壁式一般空間標示	0
B	懸臂式服務空間標示	2
B1	貼壁式服務空間標示	2
B2	懸臂式路線指引標示	1
C	懸臂式無障礙設施標示	1
C1	貼壁式無障礙設施標示	2
C2	懸吊式無障礙設施標示	0
C3	懸吊式無障礙設施路線指引標示	0
C4	懸臂式無障礙設施路線指引標示	0
C5	懸吊式無障礙設施路線指引標示	0
D	貼壁式宿舍標示	0
E	懸吊式婦幼優先車位標示	0
E1	懸吊式電動車位標示	0
F	樓層指引標示	1

三層指標配置數量表		
項次	項目名稱	數量
A	懸臂式一般空間標示	1
A1	貼壁式一般空間標示	0
B	懸臂式服務空間標示	2
B1	貼壁式服務空間標示	2
B2	懸臂式路線指引標示	1
C	懸臂式無障礙設施標示	1
C1	貼壁式無障礙設施標示	2
C2	懸吊式無障礙設施標示	0
C3	懸吊式無障礙設施路線指引標示	0
C4	懸臂式無障礙設施路線指引標示	0
C5	懸吊式無障礙設施路線指引標示	0
D	貼壁式宿舍標示	0
E	懸吊式婦幼優先車位標示	0
E1	懸吊式電動車位標示	0
F	樓層指引標示	0

乙梯
208

陽台
210

陽台
211

技擊教室
202

A

教練室
203

C C1

B1

甲梯
201

更衣室
204

更衣室
205

B2

B1

F

B B

男廁
206

女廁
207

二層指標系統平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

乙梯
308

露台
313

陽台
312

技擊教室
302

A

教練室
303

C C1

更衣室
304

更衣室
305

B2

B1

B1

B B

男廁
306

女廁
307

丁梯
310

甲梯
301

丙梯
309

外廊
311

三層指標系統平面圖
SCALE: 1:100(A1); 1:200(A3)

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉翔

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

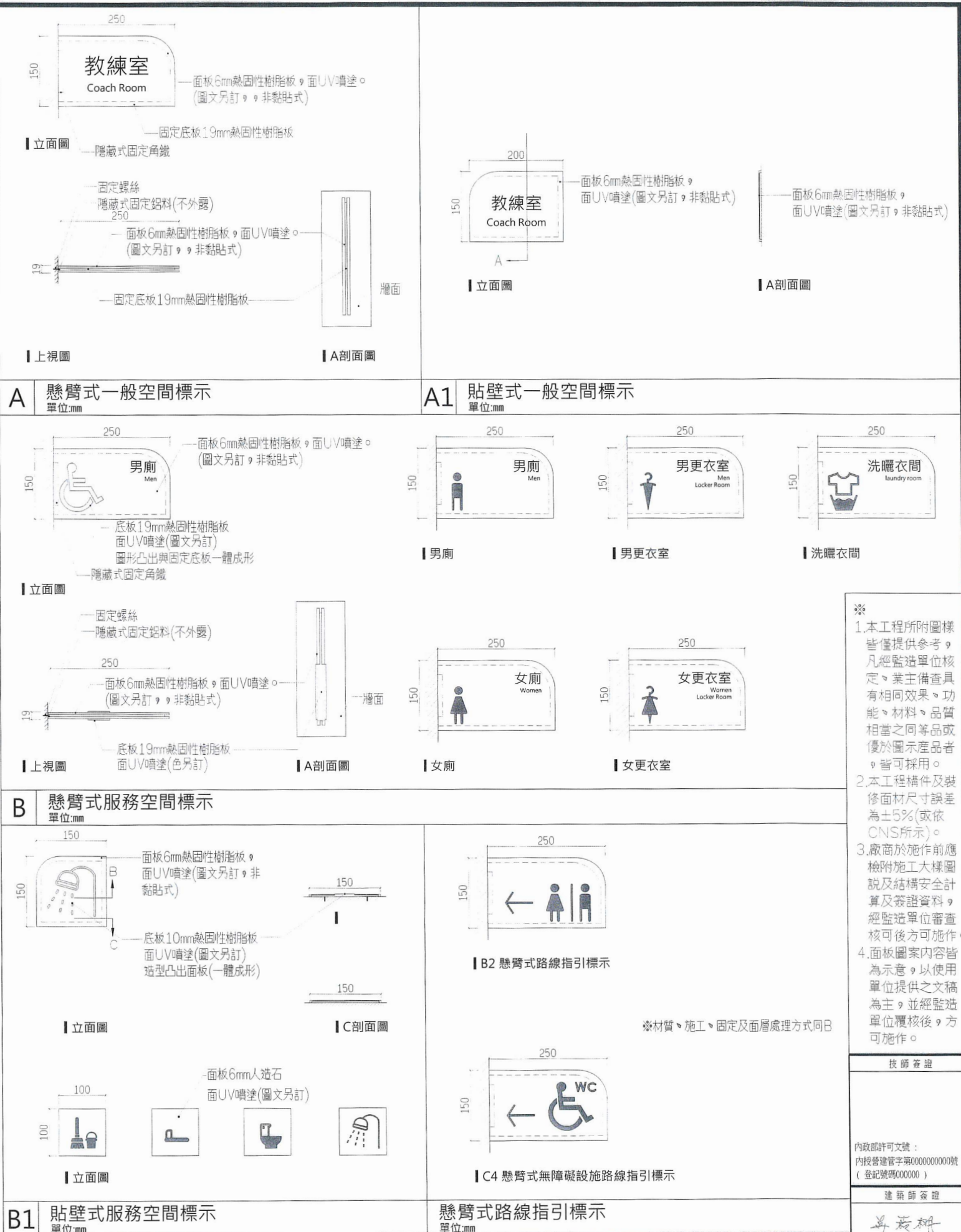
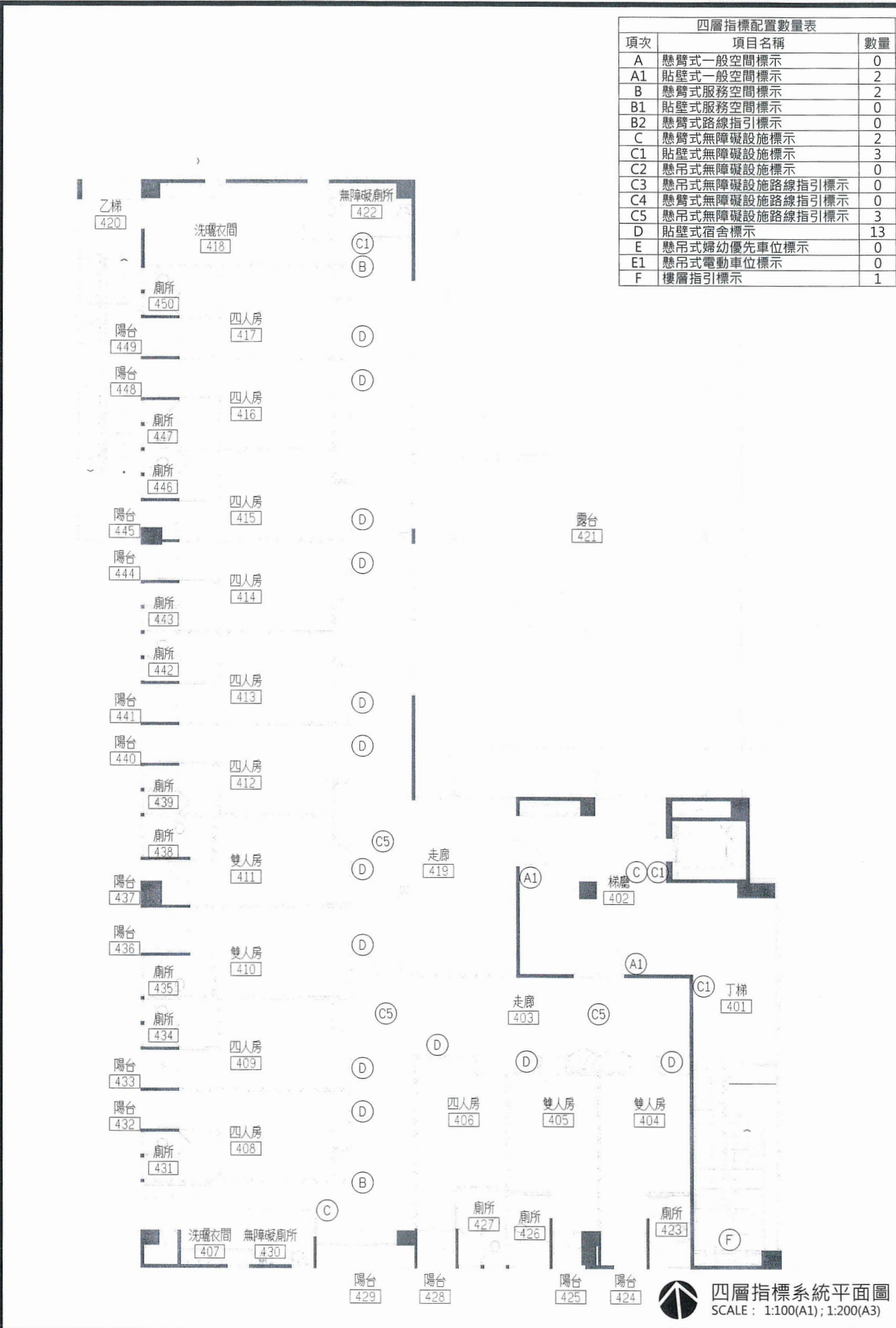
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

指標系統平面圖(二)

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	
工務所主任	廖峰震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	MU 20832	複核	吳嘉翔
科長	陳文哲	分署長				設計	WCH 20832	核准	吳嘉翔
						初核	20832	日期	113.3.6

A7

11b



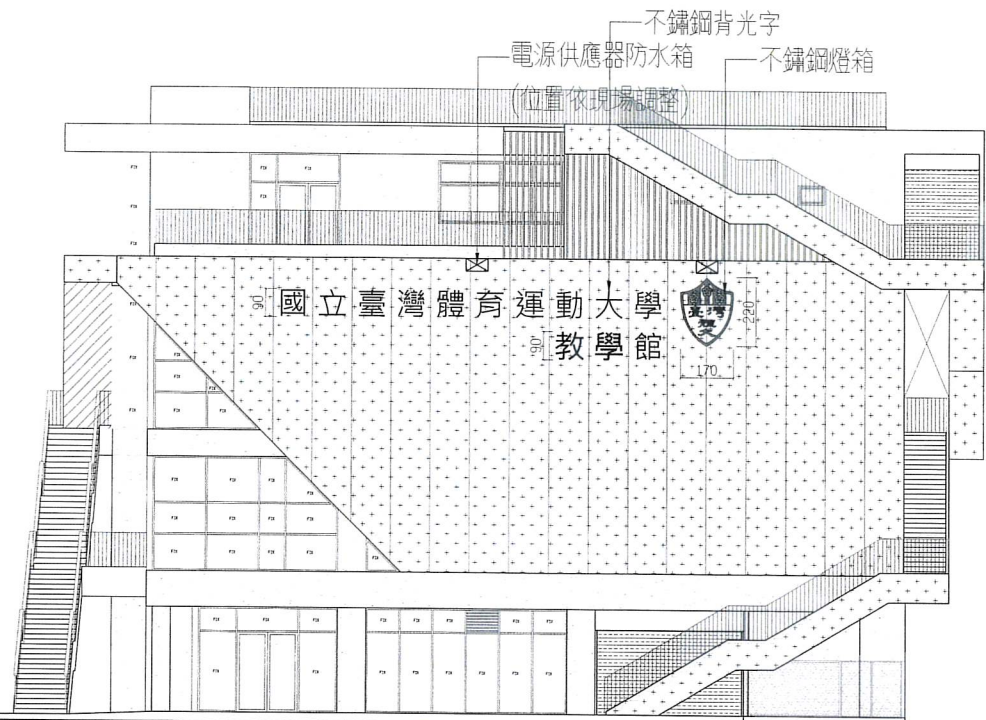
250 150 無障礙樓梯 Accessible Stair 250 150 無障礙電梯 Accessible Elevator 250 150 無障礙廁所 Accessible Restroom

無障礙樓梯

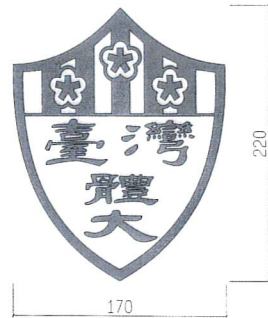
無障礙電梯

無障礙廁所

※材質、施工、固定及面層處理方式同B



國立臺灣體育運動大學 教學館



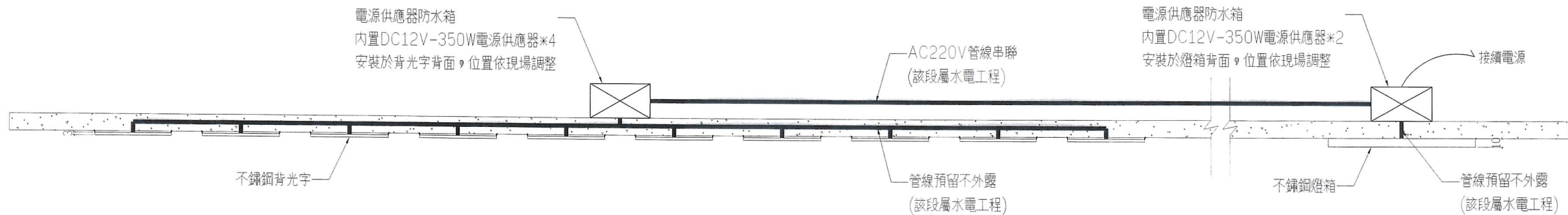
消耗功率：330W 安培數：1.5A/AC220V
(字型及烤漆色依色彩計畫，標示尺寸±5%為驗收標準)

消耗功率：990W 安培數：4.5A/AC220V
(字型及烤漆色依色彩計畫，標示尺寸±5%為驗收標準)

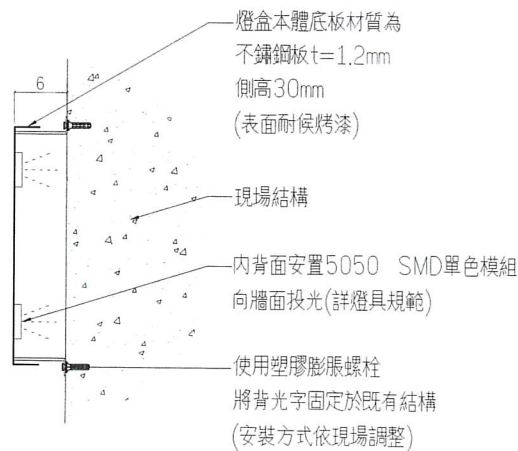
1 立面索引圖
單位:cm

2 不鏽鋼燈箱
單位:cm

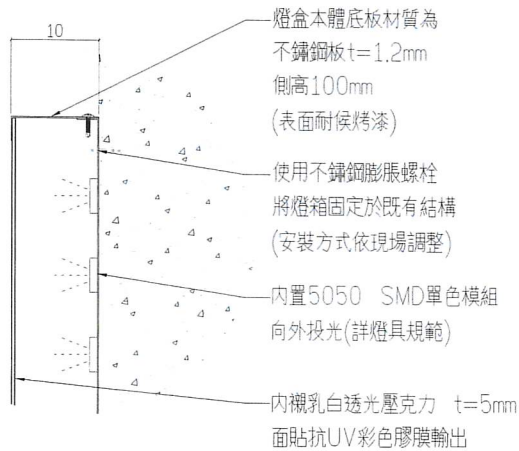
3 不鏽鋼背光字
單位:cm



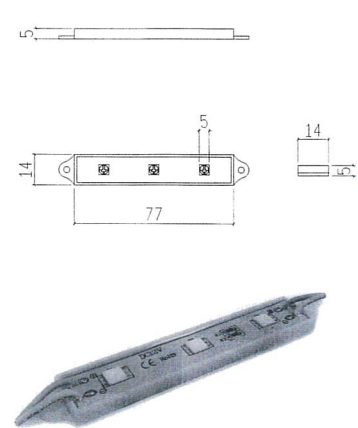
4 電源供應器防水箱配置上視圖
單位:cm



5 背光字側面剖視詳圖
單位:cm



6 燈箱側面剖視詳圖
單位:cm



5050 SMD單色模組

圖例：

燈具規範說明：

- 1.燈具本體：PC射出成型，矽膠封裝防水
- 2.光 源：0.6W
- 3.色 溫：6000K~6500K
- 4.發光角度：120°
- 5.輸入電壓：DC12V(電源供應器為另置型)
- 6.防護等級：IP68
- 7.標示尺寸之燈具造型增減5%以內為驗收容許標準
- 8.承包商應檢送型錄、燈具樣品送交設計單位及業主審查，經審查確認符合要求標準，方得購置安裝可使用

7 燈具規範
單位:cm

- ※
- 1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
 - 2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。
 - 3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。

技師簽證

內政部許可文號：
內投營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

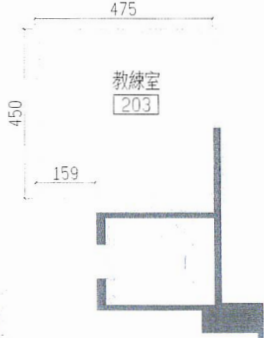
建築師簽證

吳嘉祥

1	石膏磚尺寸說明 單位:mm	2	石膏磚牆立面示意圖 單位:mm	3	石膏磚牆側面示意圖 單位:mm	4	與樓板接合剖面示意圖 單位:mm	5	與RC牆或鋼柱接合示意圖 單位:mm	6	與樑柱接縫示意圖 單位:mm						
7	L型轉角立面示意圖(交丁) 單位:mm	8	L型轉角剖面示意圖 單位:mm	9	T型轉角立面示意圖(交丁) 單位:mm	10	T型轉角剖面示意圖 單位:mm	11	門框上方楣樑施作示意圖 單位:mm	12	門框上方楣樑施作示意圖 單位:mm						
13	門窗後立固定示意圖(一) 單位:mm	14	門窗後立固定示意圖(二) 單位:mm	15	與上方樓板/樑接合示意圖 單位:mm	16	接縫補土示意圖 單位:mm	17	接縫補土示意圖 單位:mm	18	水電管線配置示意圖 單位:mm						
						A.石膏磚材料說明: 本工程採用W60×H40×D≥9cm之石膏磚砌塊, 鑄模成形, 為連續面平整不偏移, 磚體為四週具凹凸卡榫設計之結構。(註:石膏磚若採9cm, 採實心結構; 若採11cm或15cm, 可採空心結構。) 本材料需符合下列各項檢測報告: 1.吊掛強度需符合60kgf。(1.5"鋼釘, 10mm/min) 2.抗壓測試需符合CNS 1010(≥100kgf/cm²) 3.防火測試需符合CNS 12514(≥1小時防火時效) 4.隔音測試需符合CNS 15316(隔音係數STC≥42dB) 5.甲醛釋出量符合CNS 1349(未檢出甲醛成分) 6.吸水變化率、長度及厚度需符合CNS 13777(變化率1%以內) B.石膏磚施工說明: 一、石膏磚施工規範: 1.確認防潮石膏磚尺寸與厚度。 2.現場放樣確認尺寸。 3.水泥砂漿三比一打底(含混和黏著劑搭配使用)。 4.第一層石膏磚打底抓水平垂直。 5.每層石膏磚交丁黏著, 建議採用石膏磚專用黏著劑(黏著抗彎折測試CNS-1233 ≥175kgf) 6.防潮石膏磚疊至門框高度需放置楣樑。 7.防潮石膏磚疊至樓板, 需留設1.5cm以PU發泡或水泥砂漿或黏著劑收尾。 8.防潮石膏磚垂直面疊至牆邊, 每間隔一層之石膏磚需打L型補強鐵片固定, 石膏磚疊至樓板最上層, 橫向每間隔三塊石膏磚需補強L型鐵片固定。 9.防潮石膏磚橫向疊至6M, 在無交錯隔間牆體之狀況下, 需加設補強結構柱(C型鋼2支合併點焊成口字型, 外側固定有筋擴張網)。當石膏磚高度疊至4M, 需加設補強結構樑(C型鋼2支合併點焊成口字型, 外側固定有筋擴張網)。 10.所有陰角填縫處理屬石膏磚工程。 11.石膏磚施作完成後, 石膏磚工程應進行全面整平批土(石膏磚專用材料)。 二、水電配管規範: 1.確認開關開口位置。 2.切管溝完成配管。 3.回填使用無收縮砂漿, 填至牆面內縮3-5mm, 再由油漆石膏批土填平。											
19	石膏磚牆補強示意圖(一) 單位:mm	20	石膏磚牆補強示意圖(二) 單位:mm	21 石膏磚牆材料說明及施工規範													
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior				國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程		防潮石膏磚牆詳圖											
承辦人 張文		工務所主任 廖峰		科長 陳文		主任工程師		副分署長		分署長		工程編號 109-C305-0105-6608-0110 核准日期 113年04月10日	吳嘉祥建築師事務所 電話: 04-23602098 繪圖 MU 設計 WCH 初核 m82		審核 廖峰 核准 廖峰 日期 113.3.6		圖號 A7 13
技師簽證				技師簽證		技師簽證		技師簽證		技師簽證		技師簽證		技師簽證		技師簽證	



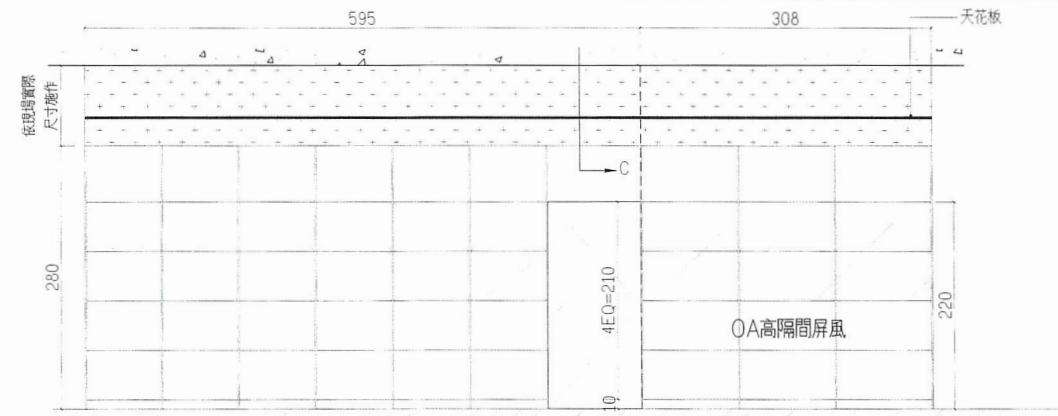
1F 103辦公室平面圖



2F 203教練室平面圖



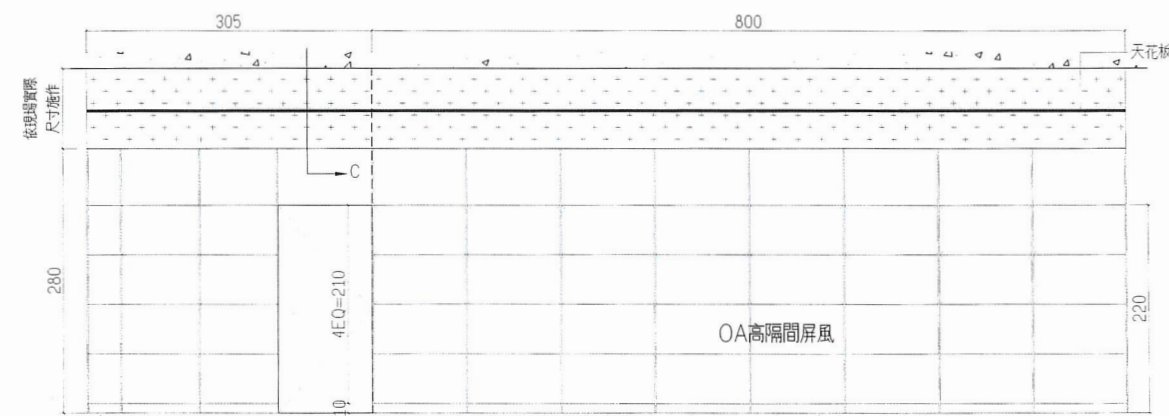
3F 303教練室平面圖



1F 103辦公室立面圖



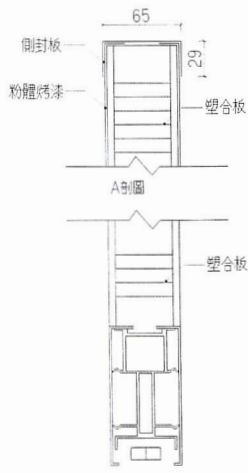
2F 203教練室立面圖



3F 303教練室立面圖

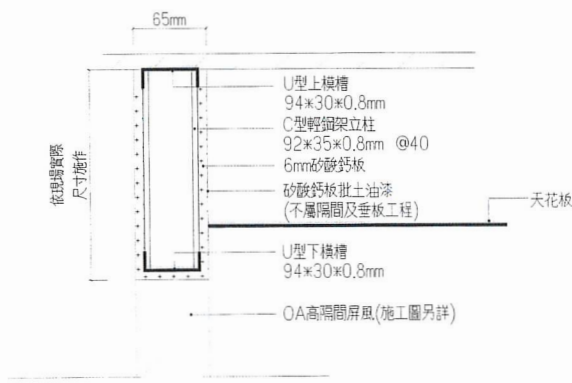


立面圖



B剖面圖

OA高隔間屏風材質說明		
項次	名稱	說明
1	面板	6mm矽酸鈣板，附耐燃一級證明，面貼波音軟片，附防刮證明，色另訂。
2	骨架	上下橫樑，採30mm厚塑合板釘製而成。
3	玻璃框	鋁合金一體成型，隔極處理，t:1.2mm含以上。
4	側蓋	鋁合金一體成型，隔極處理，t:1.2mm含以上。
5	腳座	鋼板2mm厚一體成型，附調整水平功能。
6	高低調整鈕	可做2cm高低之調整，增加屏風穩定性。
7	側封板	鋁合金一體成型，隔極處理，寬65mm厚29mm，鋁板厚度1.2mm。
8	高隔間中柱	鋁合金一體成型，隔極處理，t:2mm含以上。

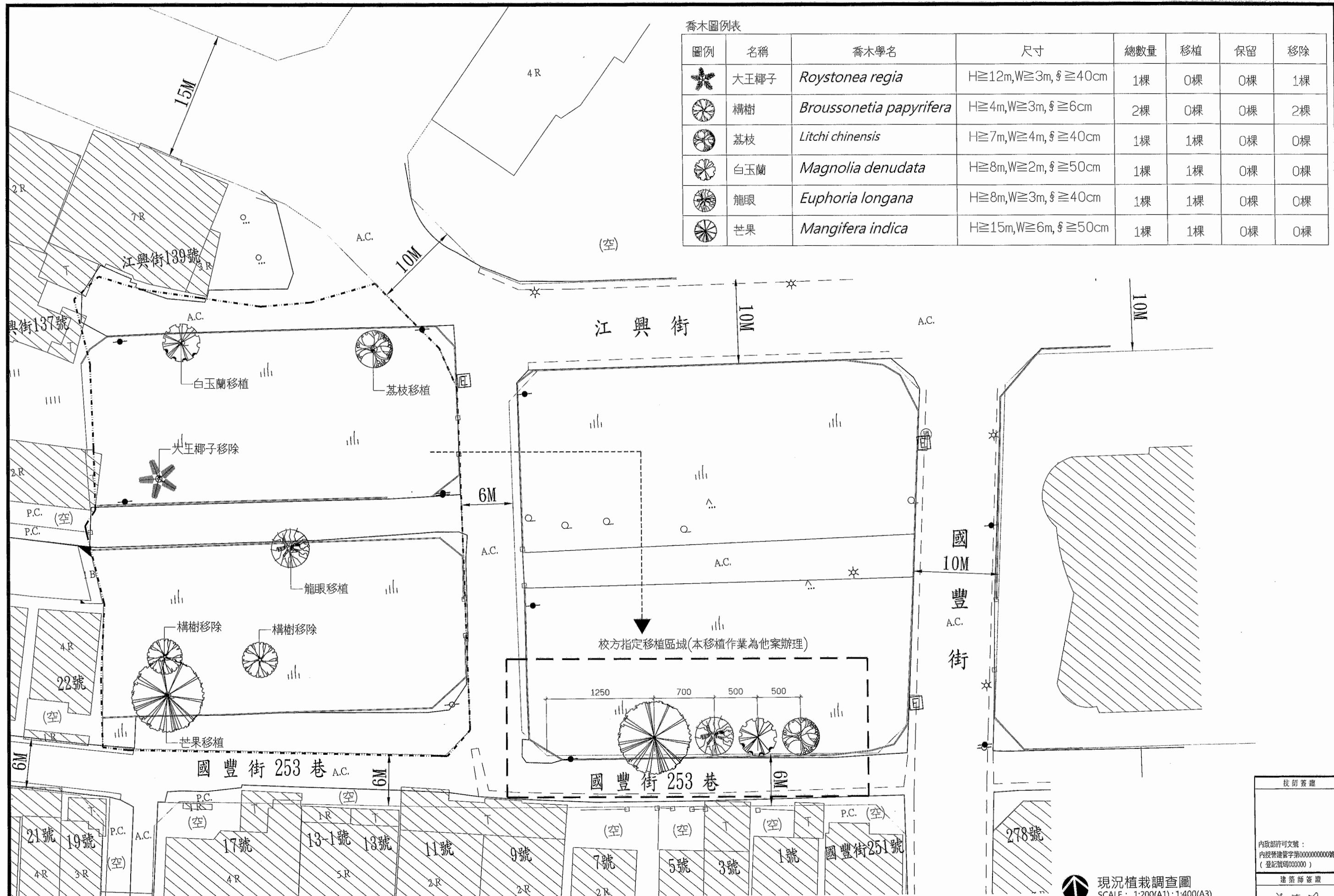


C剖面圖

〈註〉施工說明：本垂板工程板材採6mm矽酸鈣板，符合耐燃一級。
板材加工尺寸容許誤差±2%

- ※
- 1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位核定、業主備查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
 - 2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%（或依CNS所示）。
 - 3.廠商於施作前應檢附施工大樣圖說及結構安全計算及簽證資料，經監造單位審查核可後方可施作。

圖例	名稱	喬木學名	尺寸	總數量	移植	保留	移除
	大王椰子	<i>Roystonea regia</i>	H $\geq$ 12m,W $\geq$ 3m, ϕ $\geq$ 40cm	1棵	0棵	0棵	1棵
	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	H $\geq$ 4m,W $\geq$ 3m, ϕ $\geq$ 6cm	2棵	0棵	0棵	2棵
	荔枝	<i>Litchi chinensis</i>	H $\geq$ 7m,W $\geq$ 4m, ϕ $\geq$ 40cm	1棵	1棵	0棵	0棵
	白玉蘭	<i>Magnolia denudata</i>	H $\geq$ 8m,W $\geq$ 2m, ϕ $\geq$ 50cm	1棵	1棵	0棵	0棵
	龍眼	<i>Euphoria longana</i>	H $\geq$ 8m,W $\geq$ 3m, ϕ $\geq$ 40cm	1棵	1棵	0棵	0棵
	芒果	<i>Mangifera indica</i>	H $\geq$ 15m,W $\geq$ 6m, ϕ $\geq$ 50cm	1棵	1棵	0棵	0棵



技師簽證

內政部許可文號：
內投營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

总 裁 胡

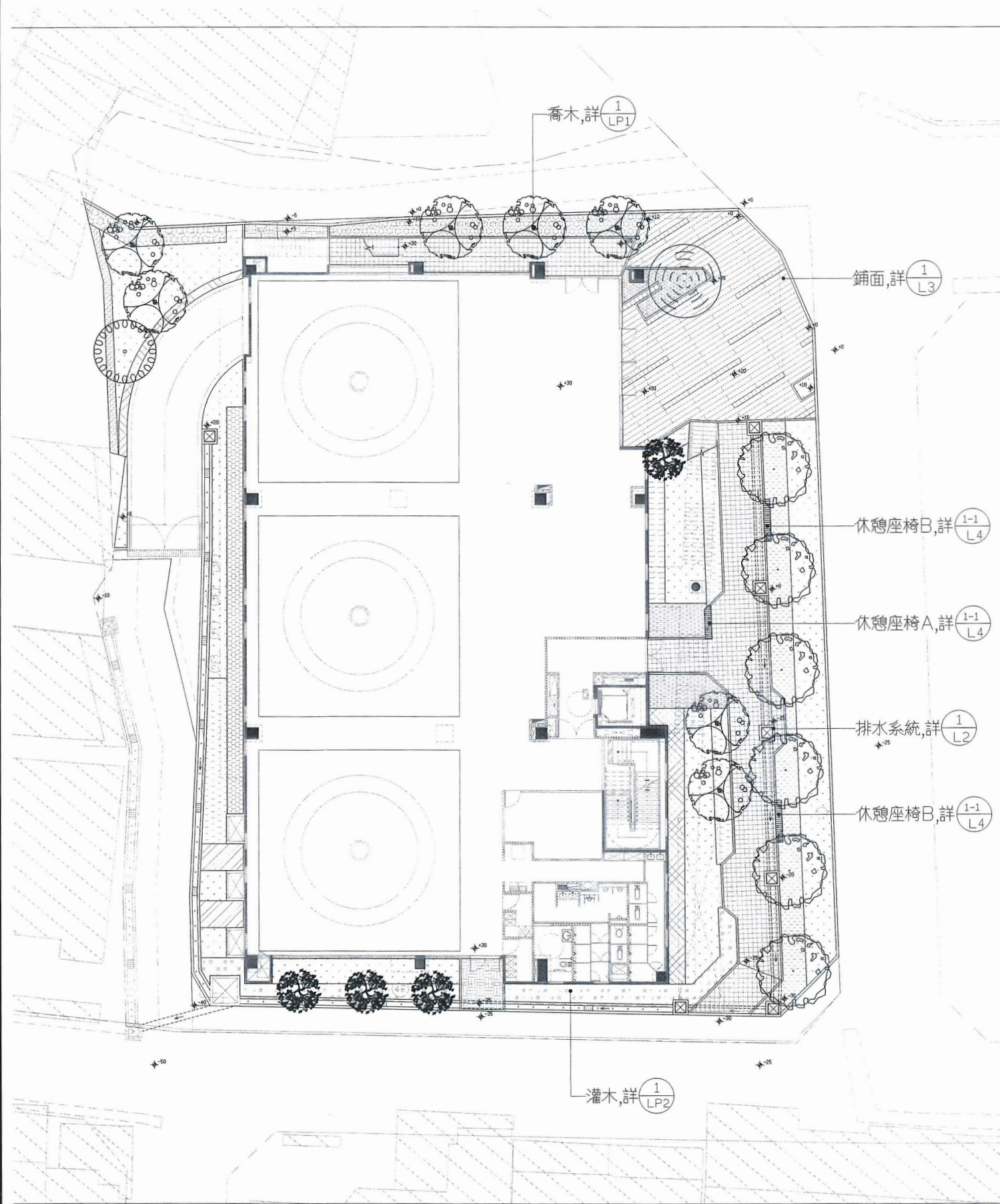
現況植栽調查圖
SCALE: 1:200(A1); 1:400(A3)

承辦人	張心	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098	
工務所主任	廖啓震	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	MU 10832 覆核
科長	陳文芳	分署長			設計	MU 10832 核准
					初核	日期 113.3.6

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
ral Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

現況植栽調查圖

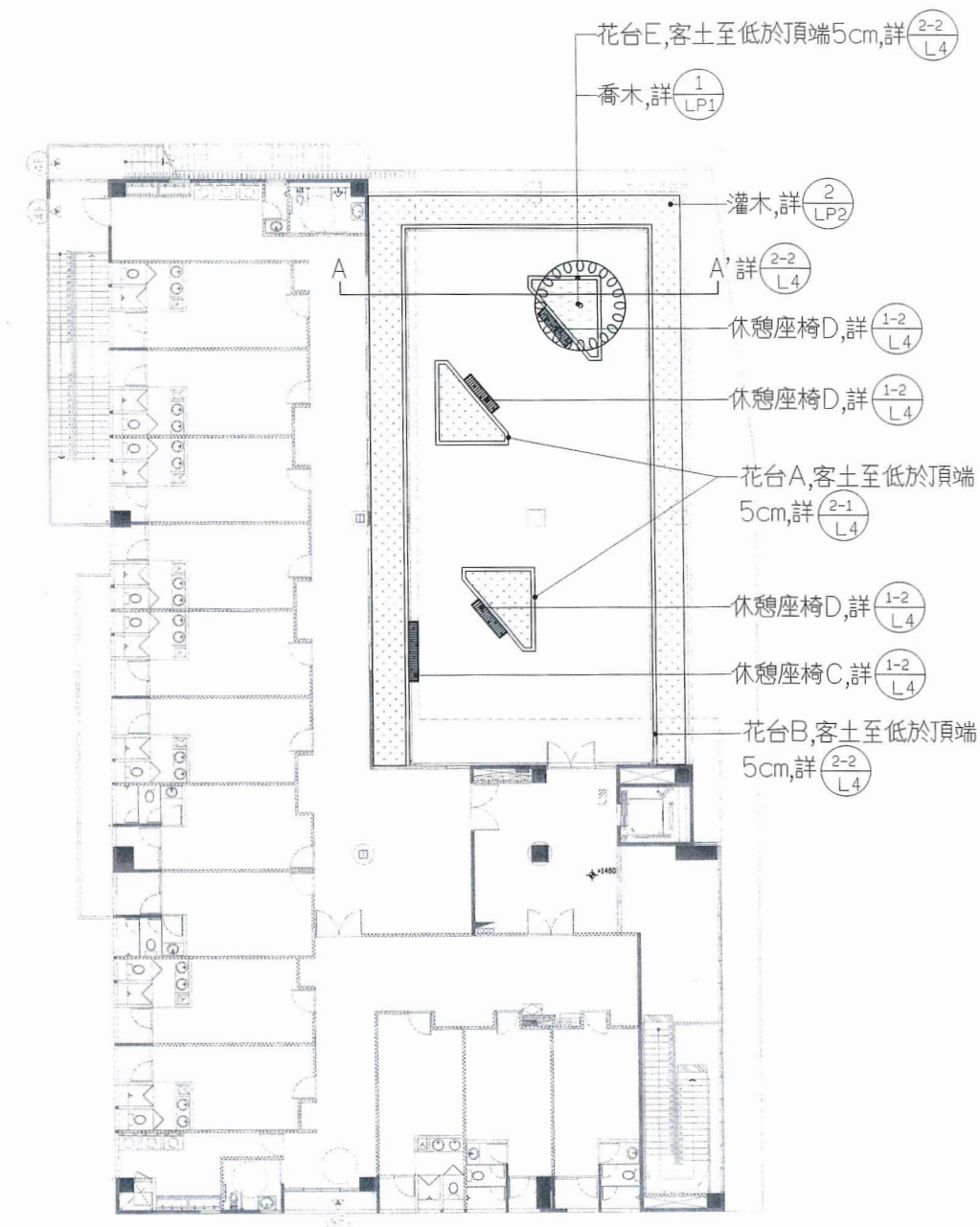


一層景觀平面配置圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

景觀平面配置圖(一)



圖例	說明	圖例	說明
	90*90*100cm陰井 (含熱浸鍍鋅格子蓋板)		排水方向
	W:60cm排水溝 (留設3"洩水孔@90cm)		+10 相對高程
	W:60cm排水暗溝		休憩座椅
	D=50cm RCP排水暗管		

四層景觀平面配置圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

承辦人	張心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工務所主任	廖洛宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU mpr 複核 吳嘉樹	L1	1
科長	謝文峰	分署長				設計 WCH 吳嘉樹 核准 吳嘉樹		
						初核 mpr 日期 113.2.6		

技師簽證

內政部許可文號：
內投營建字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹

113.2.6

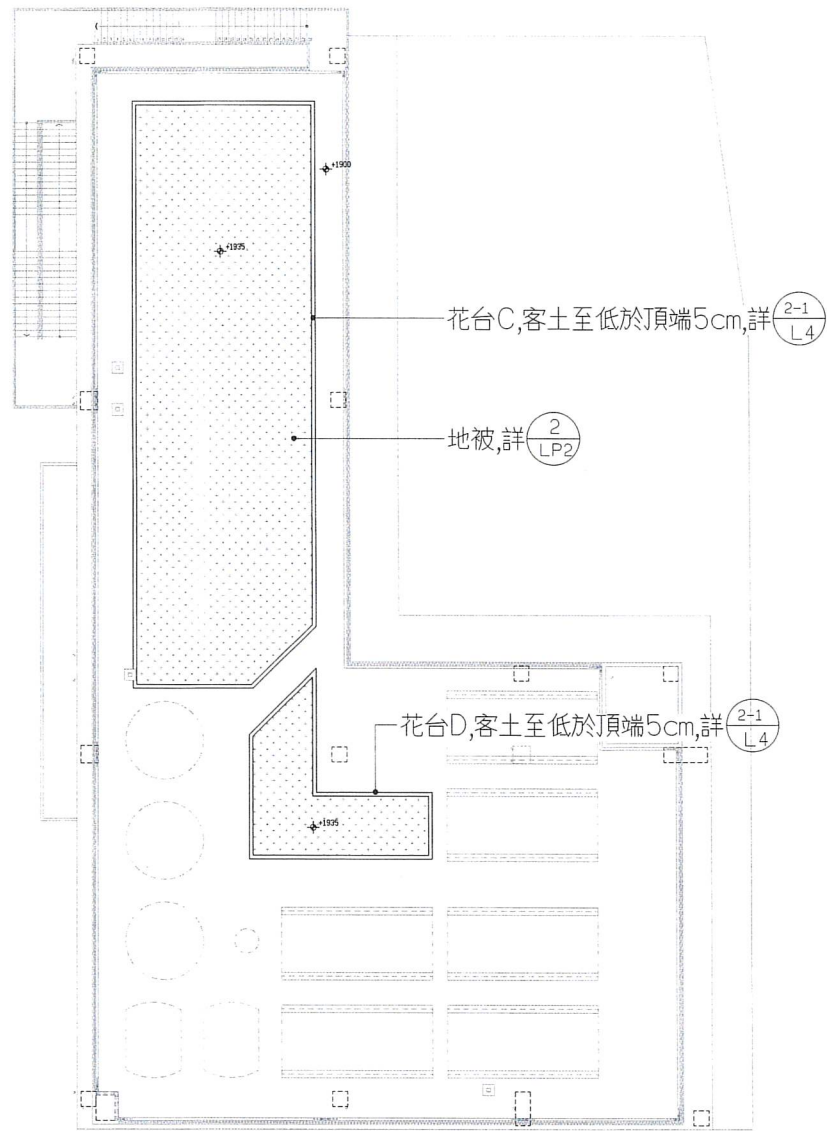


圖 例	說 明
	相對高程

屋頂層景觀平面配置圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

景觀平面配置圖(二)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

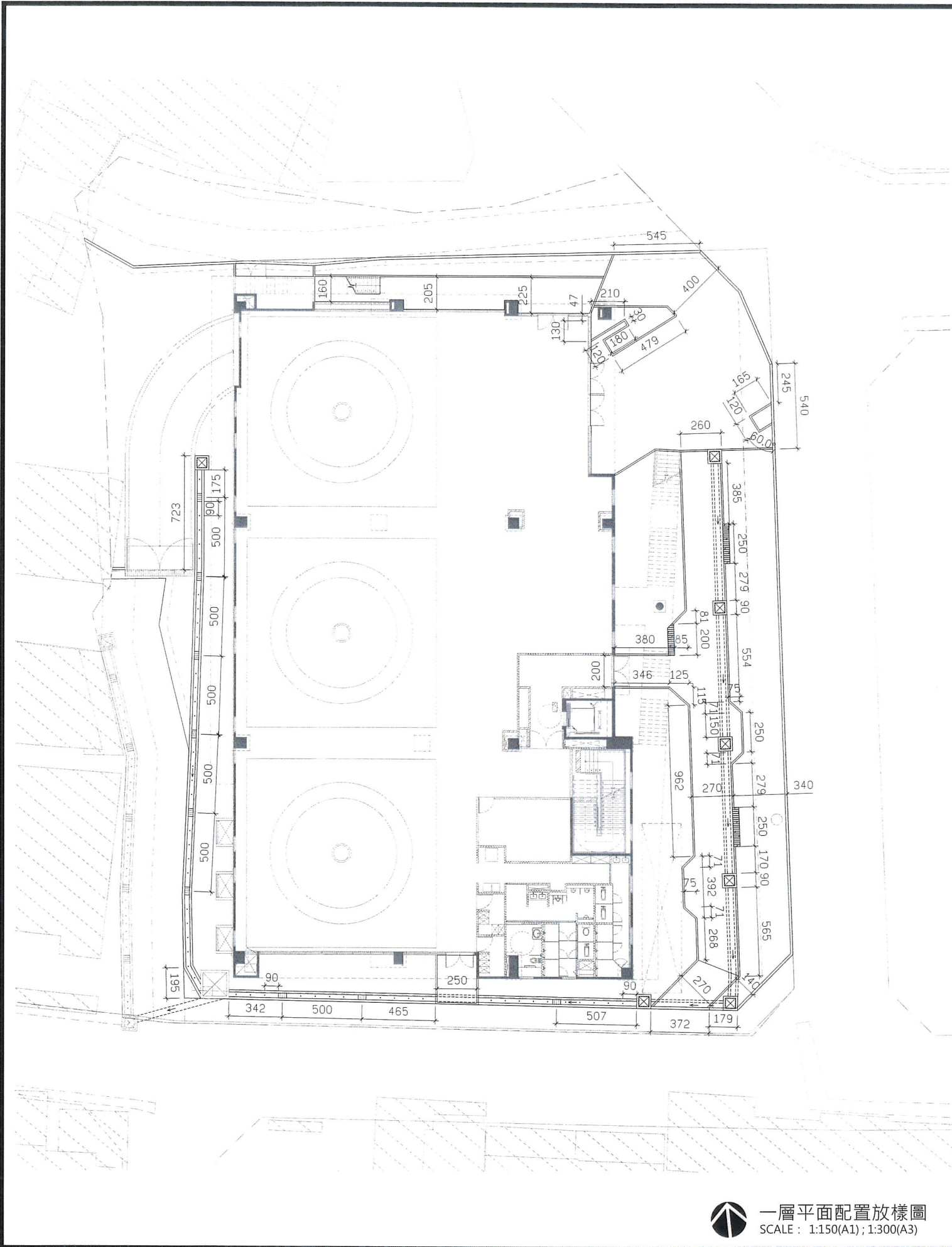
承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉樹建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工務所主任	廖峰宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪 圖	MI 202832	複 核	吳嘉樹
科長	陳文	分署長				設 計	吳嘉樹	核 准	吳嘉樹
						初 核	MI 202832	日 期	113.3.6

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

吳嘉樹



一層平面配置放樣圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

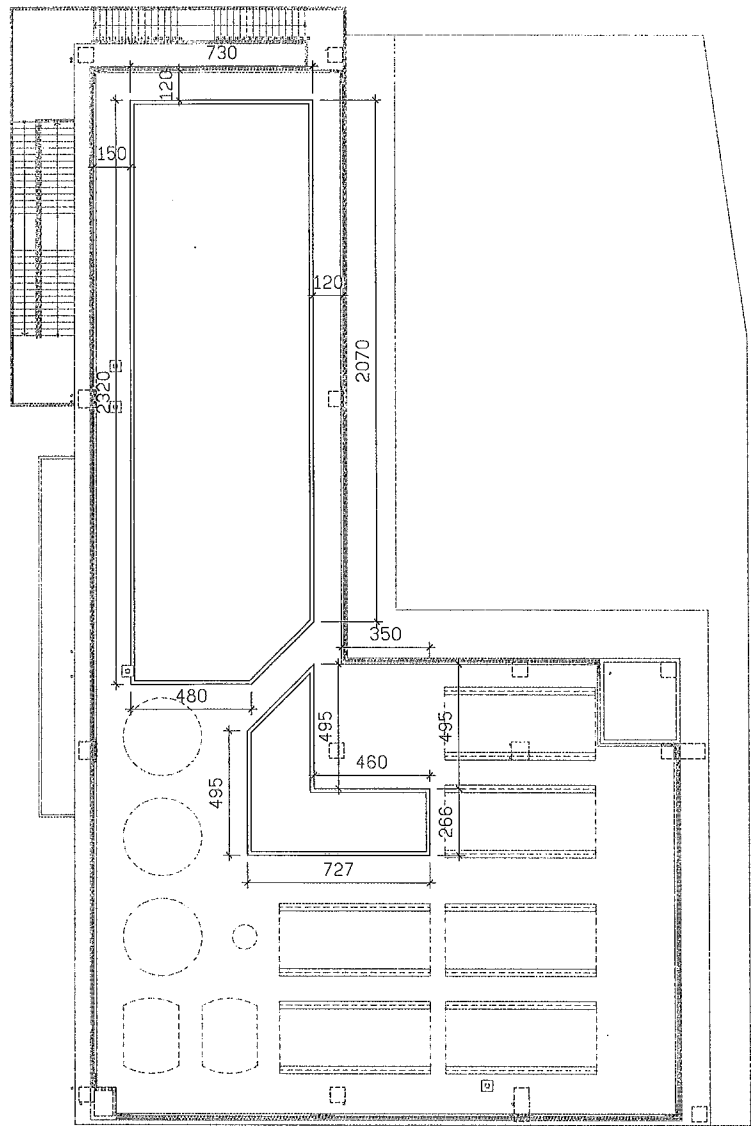


圖 例	說 明
⬆️ +10	⬆️ 相對高程

屋頂層平面配置放樣圖
SCALE : 1:150(A1); 1:300(A3)

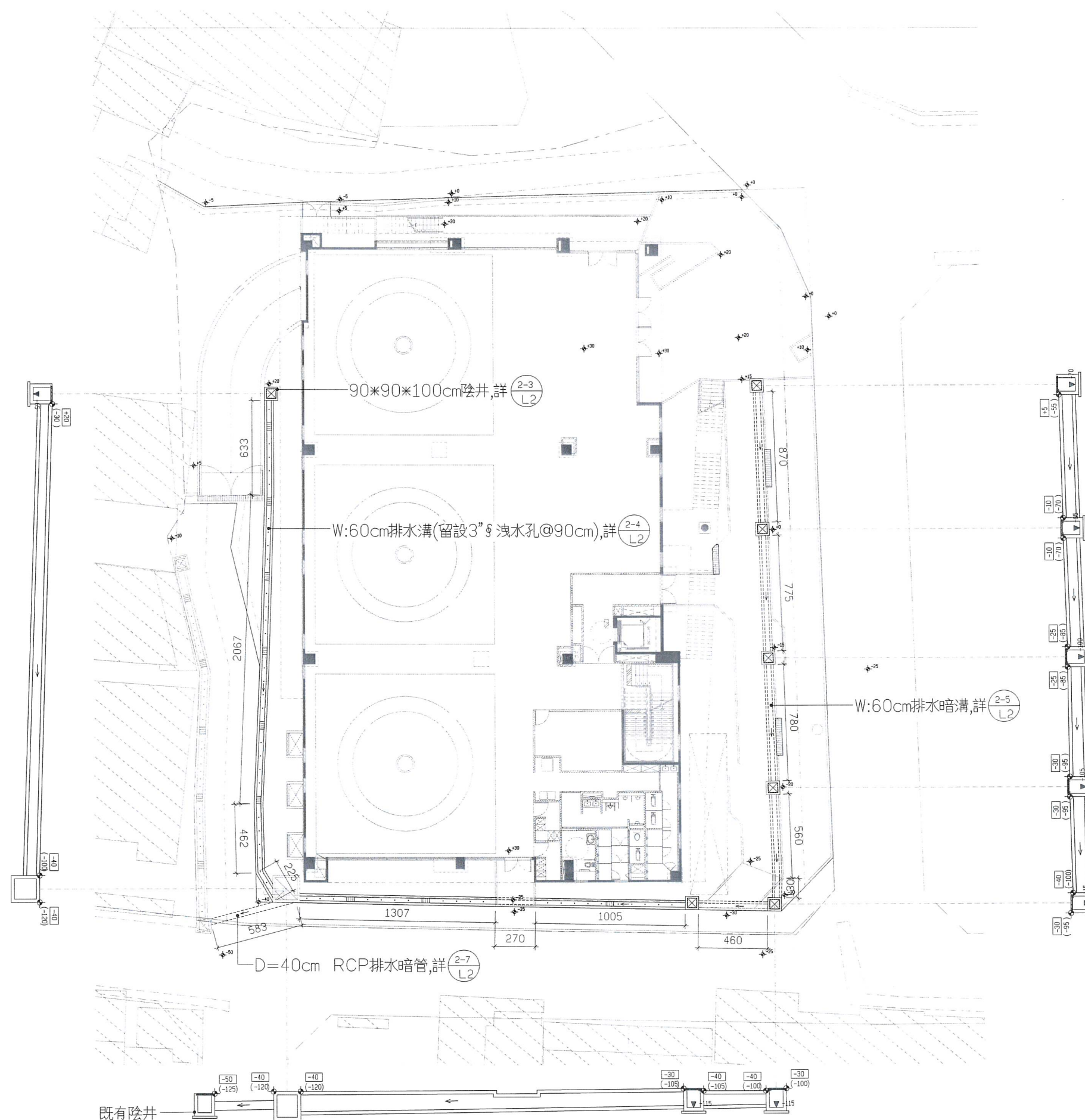
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

景觀平面配置放樣圖(二)

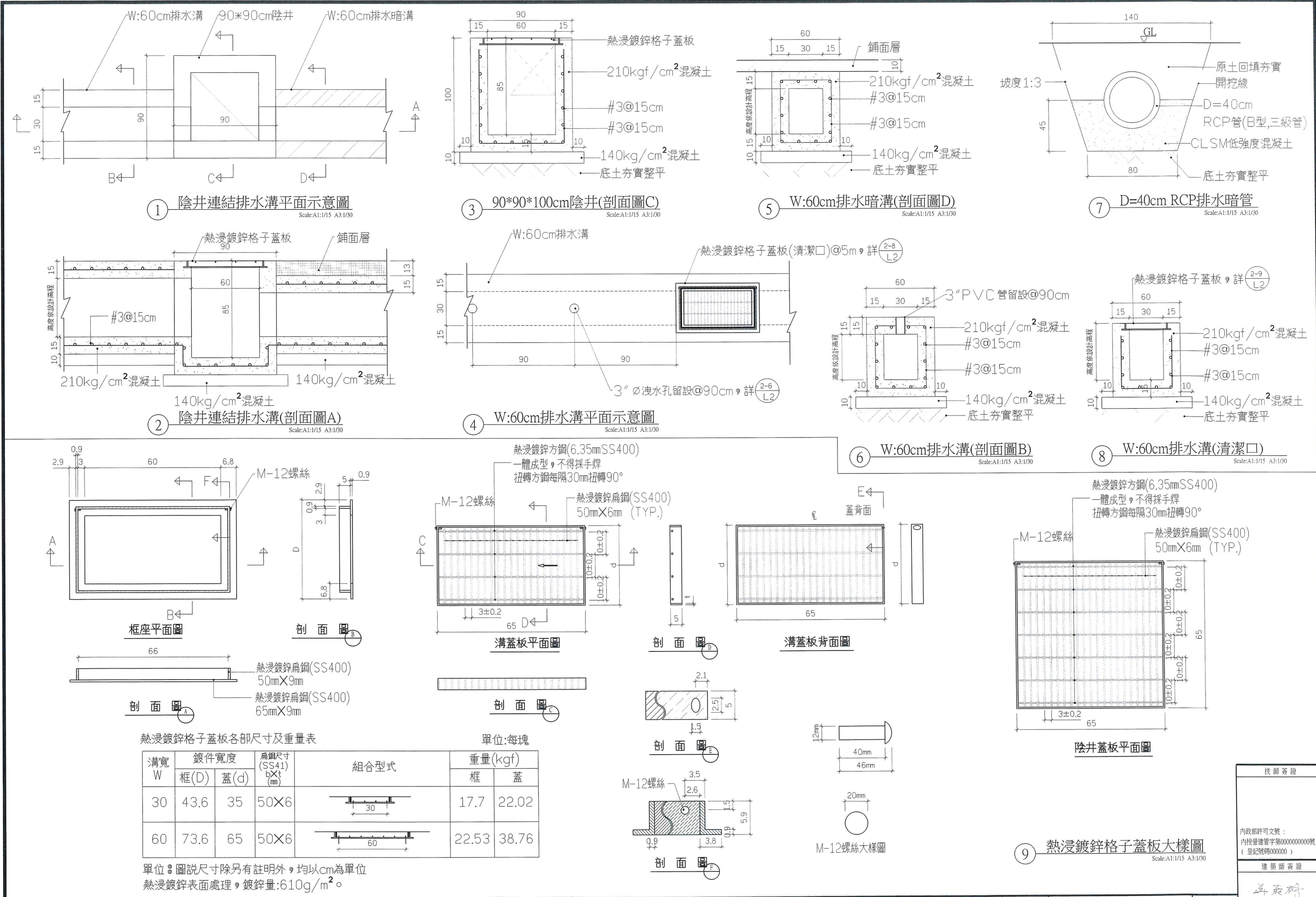
承辦人	張又平	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉楠建築師事務所 電話：04-23602098	圖 號	L1	4
工務所主任	廖洛宸	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 220822	複核 吳嘉楠		
科長	陳文芳	分署長				設計 吳嘉楠	核准 吳嘉楠		
						初核 王明弘	日期 113.3.6		

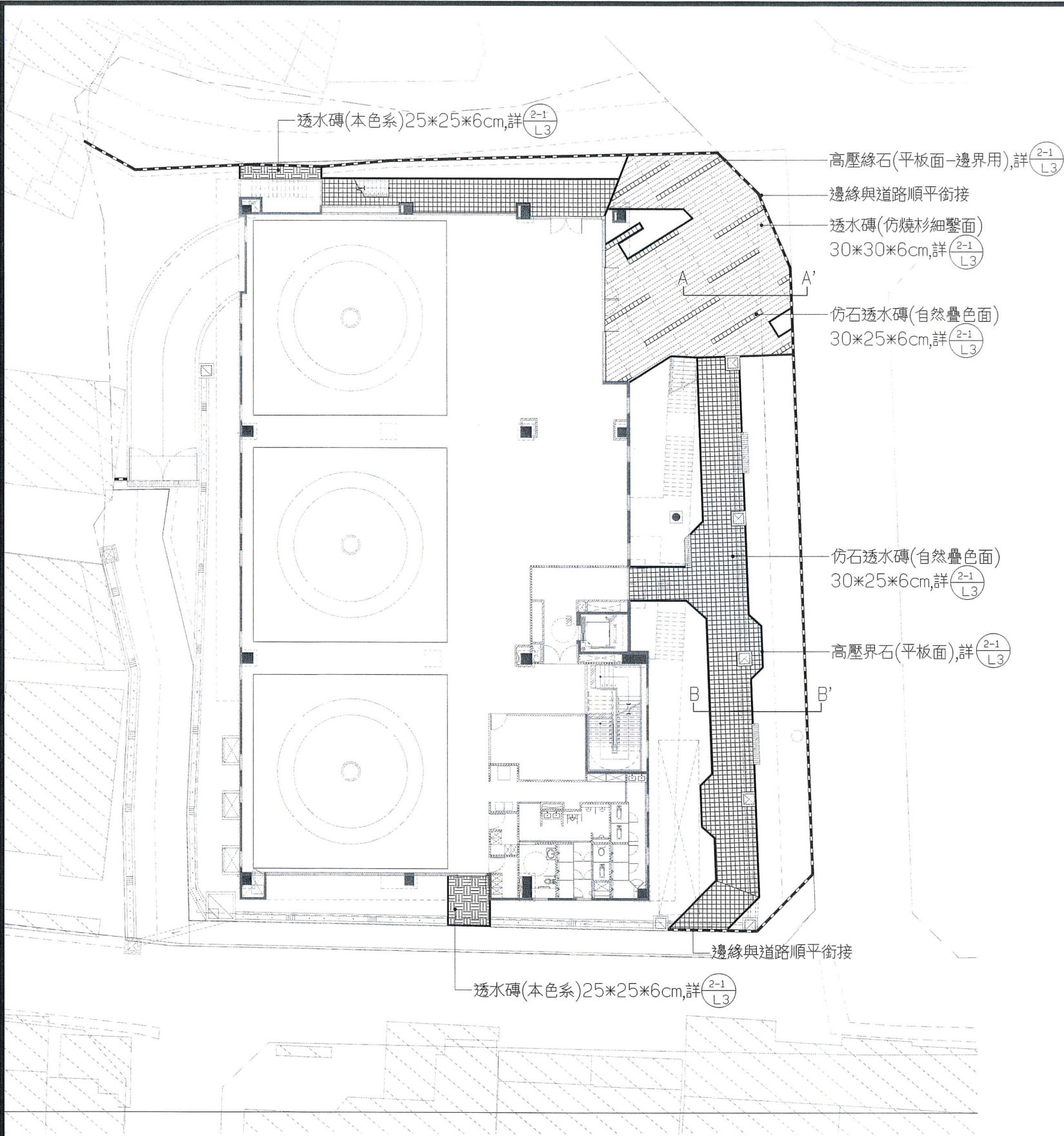
技師簽證
內政部許可文號： 內授營建管字第0000000000號 (登記號碼000000)
建築師簽證
吳嘉楠



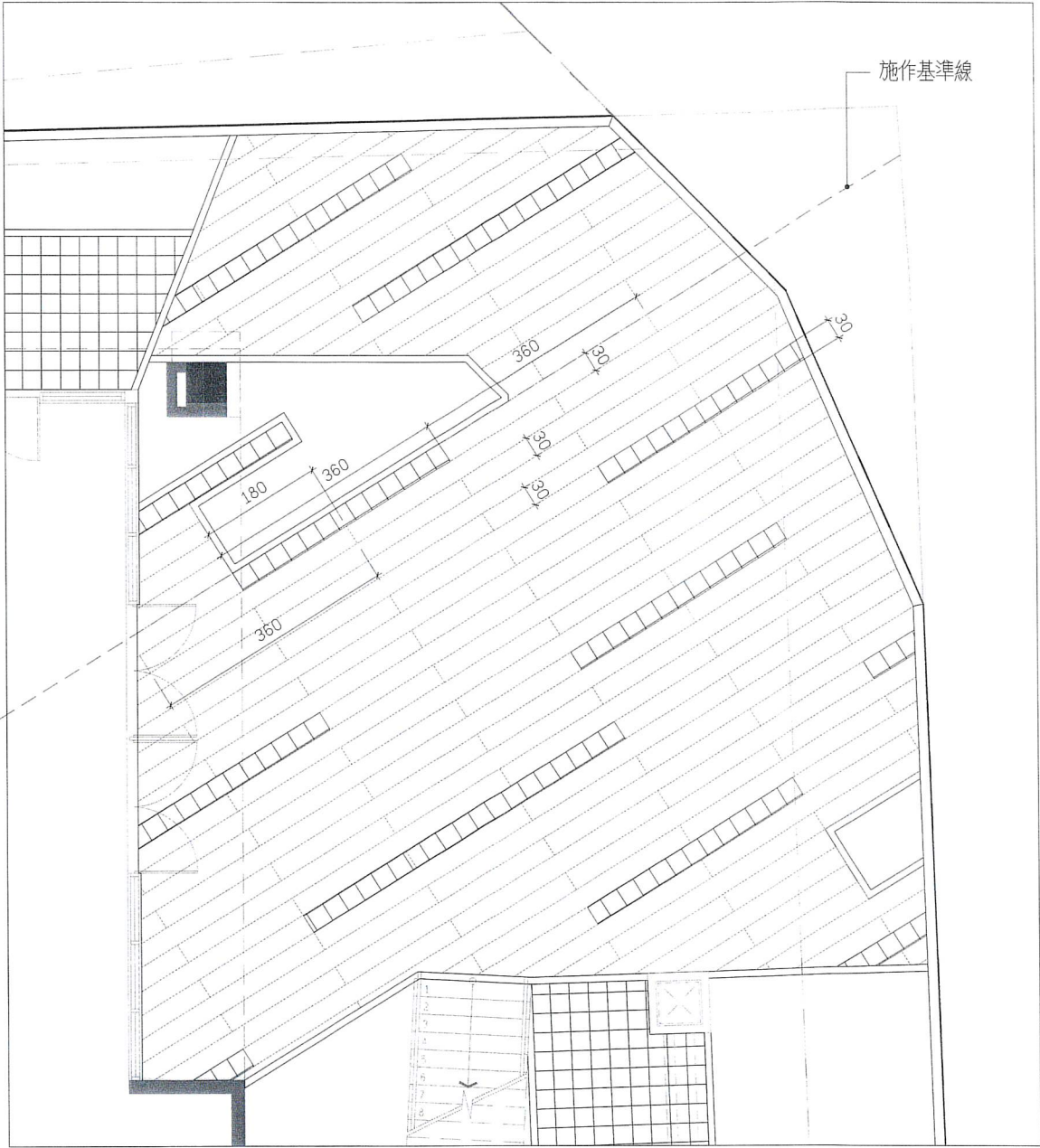
圖例	說明	數量
	90*90*100cm陰井 (含熱浸鍍鋅格子蓋板)	7只
	W:60cm排水溝 (留設3"洩水孔@90cm)	58M
	W:60cm排水暗溝	40M
	D=40cm RCP排水暗管	6M
	排水方向	
	相對高程	
	溝頂高程 (溝底高程) 陰井底高程	

一層高程及排水設施配置圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)





鋪面配置圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)



廣場分割放樣圖
SCALE: 1:50(A1); 1:100(A3)

圖 例	說 明	數量
---	高壓緣石(平板面-邊界用) 100*15*15±1cm	100M
—	高壓界石(平板面) 60*10*10±1cm	136M
	仿石透水磚(自然疊色面) 30*25*6cm	158 M ²
	透水磚(本色系) 25*25*6cm	12 M ²
	透水磚(仿燒杉細鑿面) 30*30*6cm	108 M ²

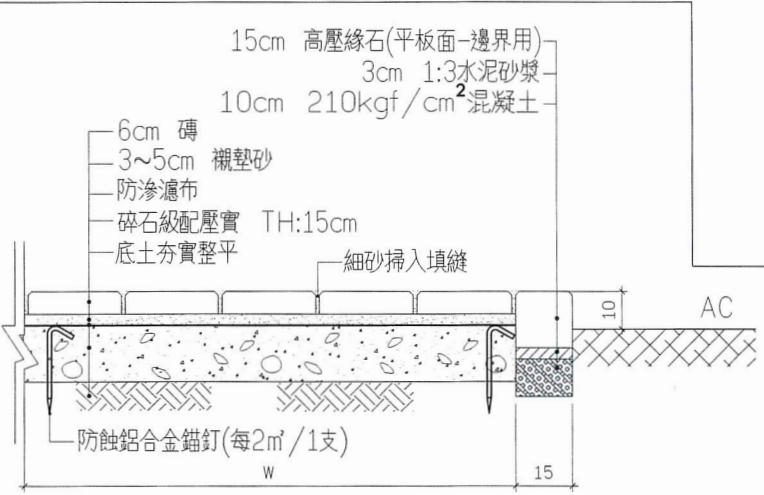
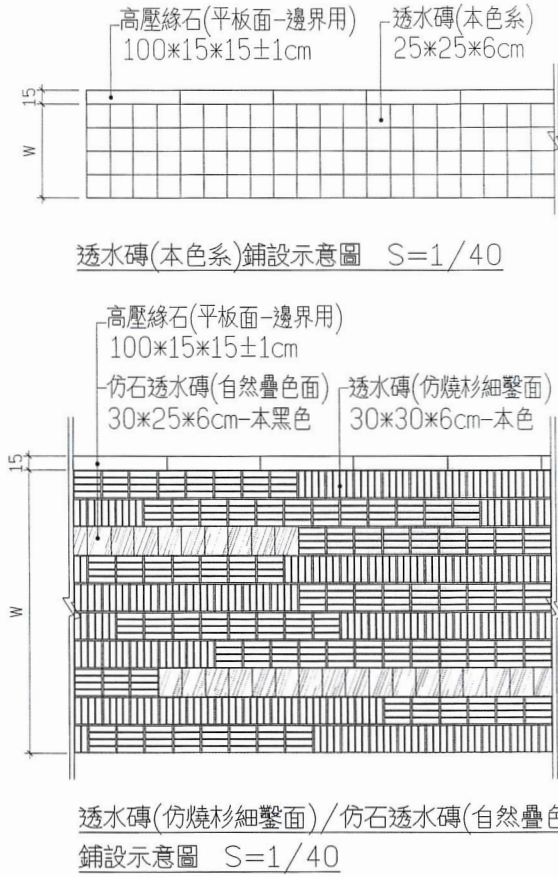
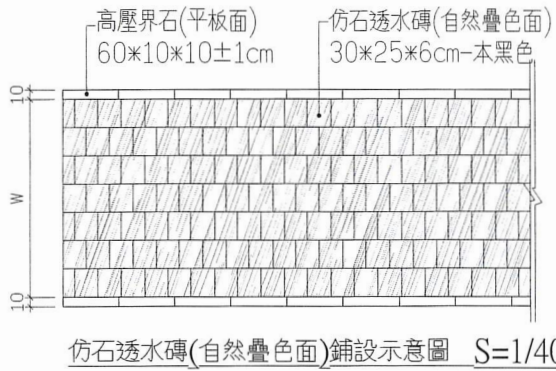
技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

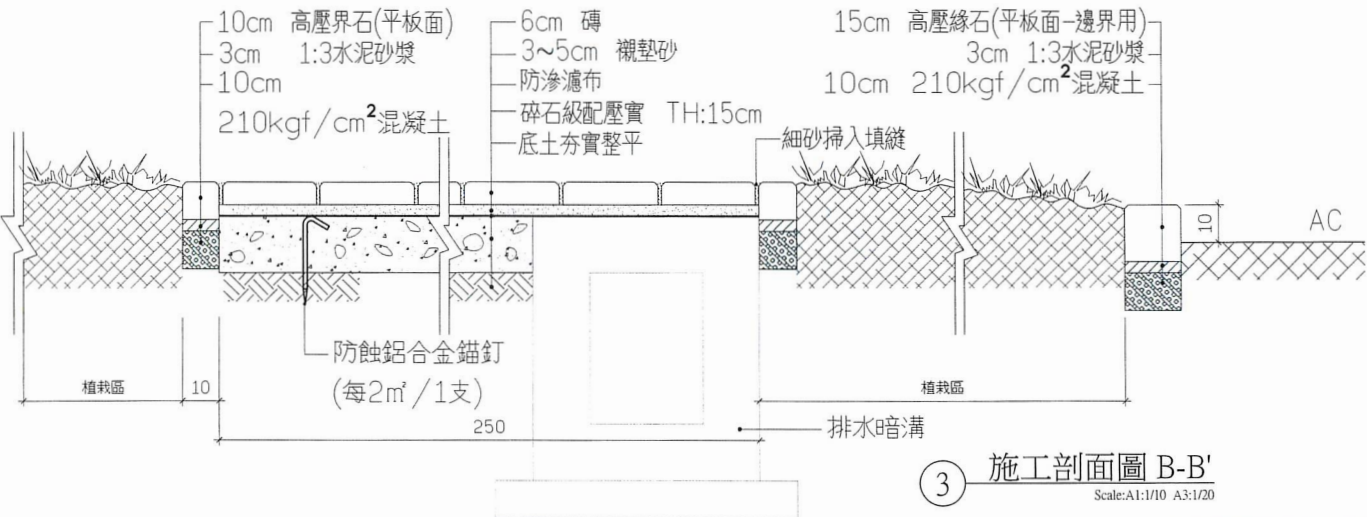
建築師簽證

吳嘉樹

內政部國土管理署



② 施工剖面圖 A-A'
Scale: A1:1/10 A3:1/20



③ 施工剖面圖 B-B'
Scale: A1:1/10 A3:1/20

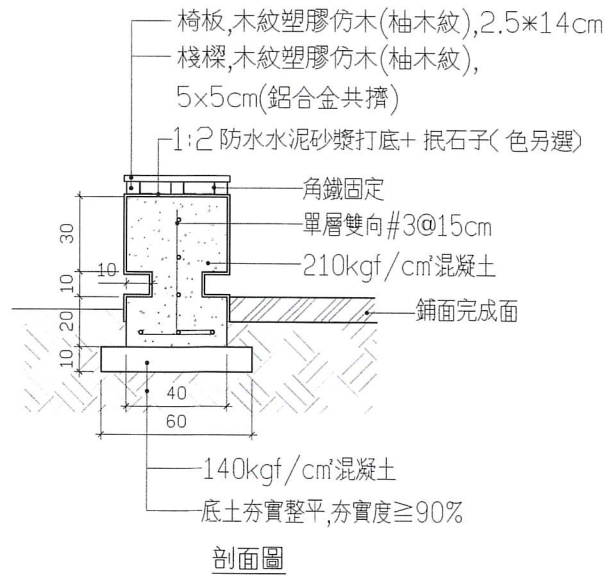
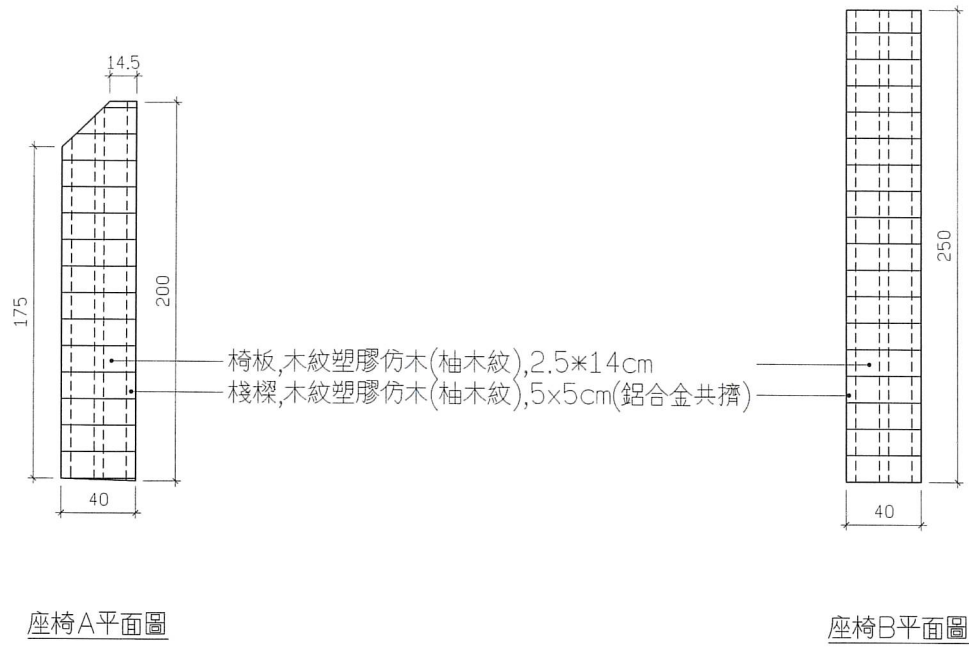
仿石透水磚(自然疊色面)	透水磚(本色系)	透水磚(仿燒杉細鑿面)		
30*25*6cm	25*25*6cm	30*30*6cm		
高壓緣石(平板面-邊界用)	高壓界石(平板面)		(1) 材質: 聚丙烯或聚乙烯或聚酯 厚度: 1.7mm 以下 (2) 撕裂強度(縱向) 5kgf/橫向 10kgf 以上 (3) 短期表變抗拉強度(200小時照光) 縱向 35kgf/橫向 25kgf 以上 中長期表變抗拉強度(500小時照光) 縱向 20kgf/橫向 20kgf 以上 (4) 正向透水係數: 1.2(1/sec) 以上 承商需提交型錄, 樣品, 具6年內合格檢驗報告可免驗(送審報告無需時效) 經審查核可後始可施作。	(1) 合金含量: 矽(Si): 1~1.8% 鎂(Mg): 1~2.8% 鉻(Cr): 0.03~0.8% (2) 直徑: 10±2mm. 抗拉強度: 35kgf/mm ² 以上 (3) 降伏強度: 30kgf/mm ² 以上 伸長率: 18% 以下 硬度(HBW): 65 度以上 承商需提交型錄, 樣品, 具6年內合格檢驗報告可免驗(送審報告無需時效) 經審查核可後始可施作。
100*15*15±1cm	60*10*10±1cm		透水濾布	防蝕鋁合金錨釘
磚型大樣圖				

材料說明:

- 1.1 仿石透水磚(自然疊色面)產品面層為天然石粒、大理石粒,經機器高壓震盪一體成型,表面並以機器加工處理採兩色一堆疊顏色,色澤呈不規則自然疊色面。
- 1.2 透水磚(仿燒杉細鑿面)產品面層為天然石粒、大理石粒,經機器高壓震盪一體成型,表面並以機器加工處理為透水仿燒杉細鑿面。
2. 仿石透水磚/透水磚抗壓符合 17MPa 以上
透水係數 1×10^{-2} cm/sec 以上。
CNS 14995-A2288(2023)
防滑性能濕式擺錘試驗之擺錘 SRV 值應達 P3 等級以上。
檢驗方法 CNS 16106(2019)人行面磚防滑性試驗法-濕式擺錘法
3. 高壓緣石(平板面-邊界用)抗彎破壞載重符合 B 類型 800kgf 以上。
4. 高壓界石(平板面)抗壓強度 3000psi 以上。
檢驗方法 CNS 3930-A2053(2009)
5. 施工前提供材料送審資料如下:
施工前檢送樣品規格、目錄、合格測報影本、透水磚緣建材標準證書影本、緣石環保標準證書影本,經設計單位認可後,方可施作,工程完工驗收前需檢附出廠證明書方可驗收。
6. 產品誤差容許度 ±1cm,鋪設間隙須適度調整,產品有些許色差,乃屬正常現象,本產品使用骨材有疑慮、爭議時得委託實驗室做材質比對分析,確保品質。

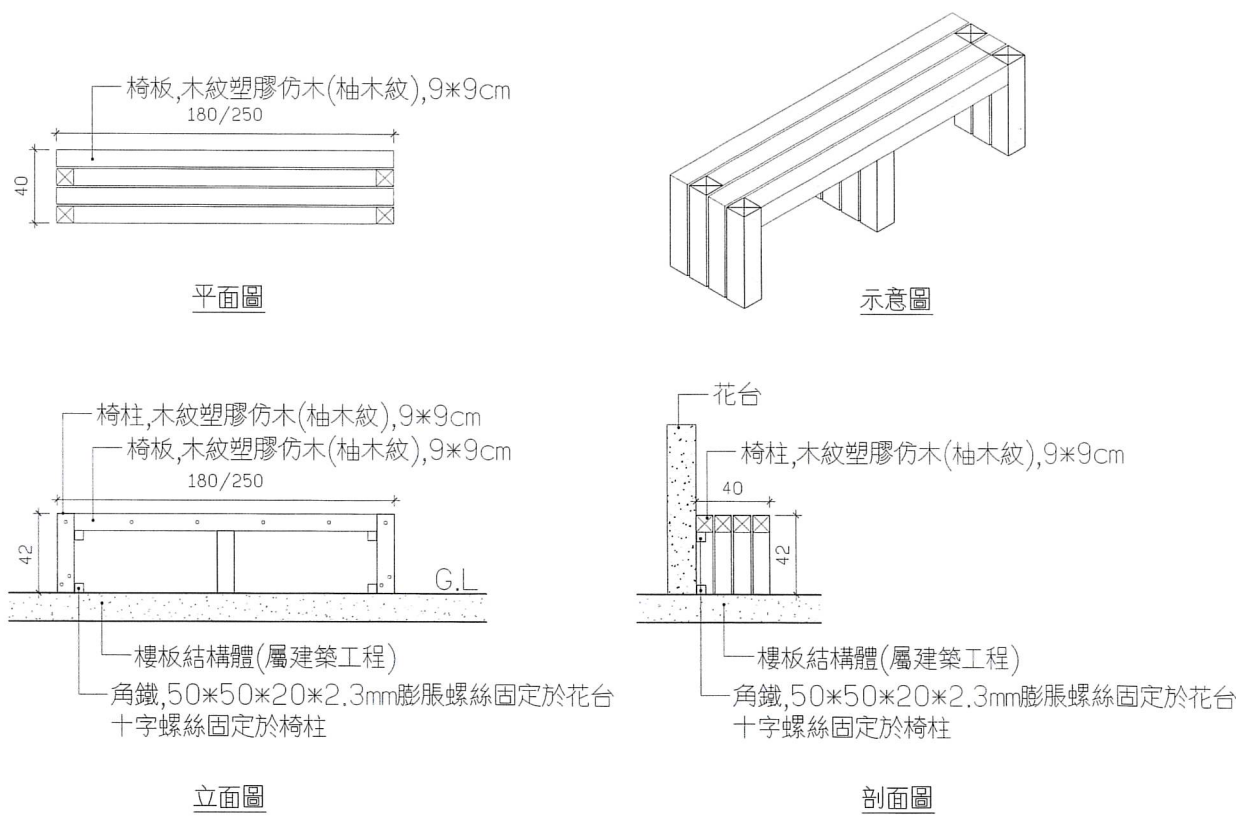
施工說明:(級配底層/乾式施工)

1. 地平整後,壓實碎石級配基礎,壓實後之密度須大於 90% 以上經設計單位或業主認可後,方可開始鋪設。
2. 透水濾布鋪設完成後,再用防蝕鋁合金錨釘固定。
3. 再鋪設 3~5cm 襯墊砂,並設置水平基準線整平,依設計圖樣,坡度正確鋪磚。
4. 視現場地形由一端開始鋪設,此時作業者須站在已鋪設之磚上作業,不得站在已整平之襯墊砂。
5. 將細砂灑在已鋪設完成之磚上,來回掃動使細砂填滿間隙。
6. 再經震動機震動壓平,掃除餘砂後既完成鋪設工作。
7. 收尾工作:出入口或不能以整磚鋪貼時,為確保作品品質,應以機具切割始可鋪設,不得以油壓迫剪裁切,影響美觀。



① 休憩座椅A、B大樣圖
Scale: A1: 1/15 A3: 1/30

	木紋塑膠仿木 規格 9*9cm 表面 四面立體柚木紋 其他 實心		木紋塑膠仿木 規格 2.5*14cm 表面 四面立體柚木紋 其他 實心
	木紋塑膠仿木 規格 5*5cm 表面 四面立體柚木紋 其他 含鋁合金共擠		

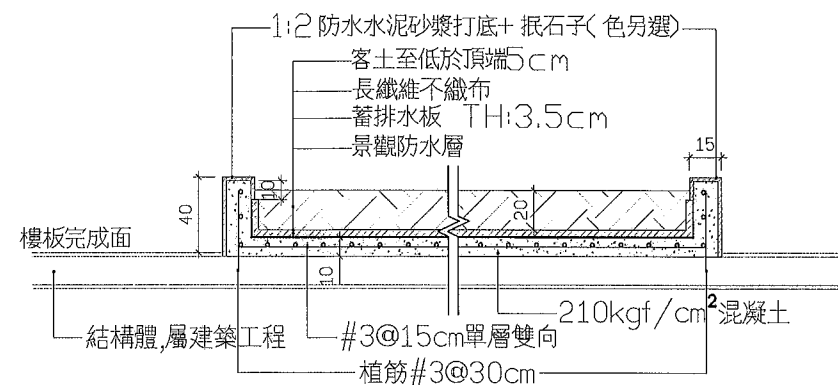


② 休憩座椅C、D大樣圖
Scale: A1: 1/20 A3: 1/40

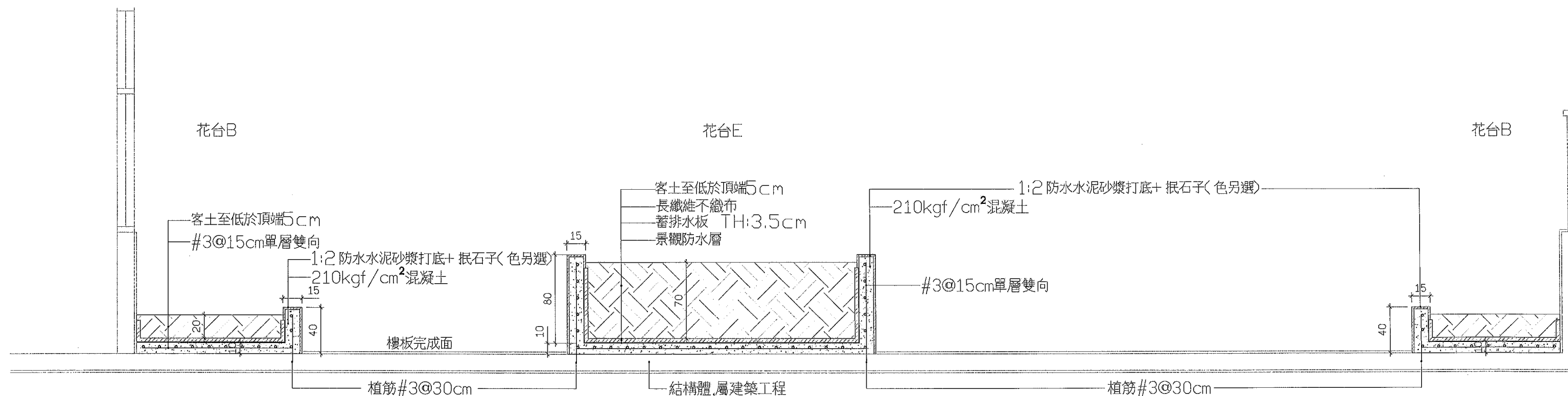
木紋塑膠仿木材質規範:

- 1.使用木紋塑膠仿木,四面皆需有立體木紋,紋路一體成型(不可用接合及拼貼)具止滑作用,質感自然不可有塑膠光澤或磨砂糙面等二次加工處理,材料成份不可有木屑、木纖維、竹破纖維、植物纖維、玻璃纖維....等雜質。
- 2.木紋塑膠仿木尺寸誤差為±2mm。
- 3.需提送國家認證實驗室(TAF),如SGS檢驗機構檢測報告。
- 4.角鐵、螺栓、螺絲、鐵釘需經防鏽處理或為不銹鋼材質。
- 5.施工前承包商應檢送施工大樣圖、相關檢驗報告、材料樣品、進口報單及出廠證明文件供監造單位及甲方審查,經查勘以上四樣合格後方得進場,完工後需檢附出廠證明文件及產品保固書,若承包商於施工期間進料與審核通過之樣品材料不符者,監造單位或甲方得要求承包商拆除重做,其損失概由承包商負擔,不得異議。
- 6.提供檢驗報告之數值誤差值於±5%內皆可。

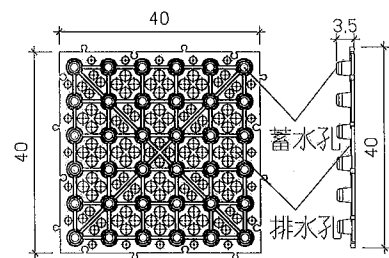
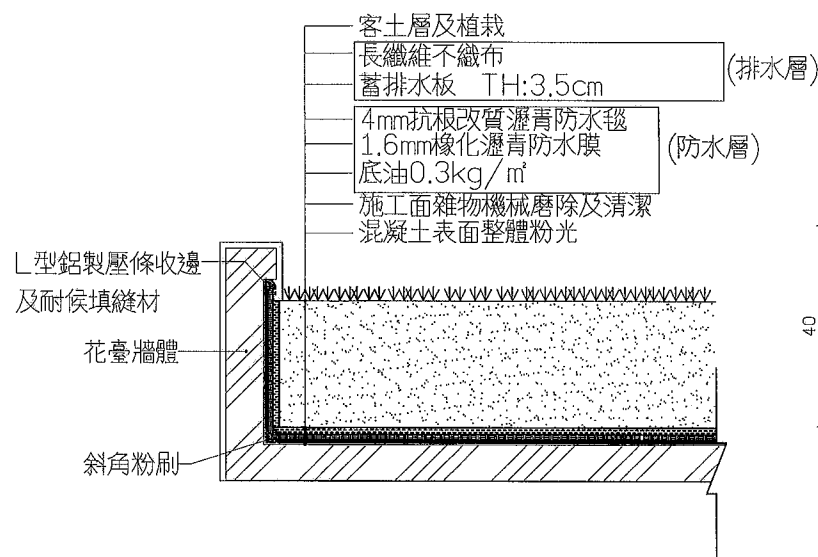
試驗項目	數值
1.密度(D792)	0.65~0.75
2.抗壓強度(ASTM D695)	270kgf/cm ²
3.抗曲強度(ASTM D790)	180kgf/cm ² 以上
4.抗曲彈性模數(ASTM D790)	10000kgf/cm ² 以上
5.抗拉強度(ASTM D638)	90kgf/cm ² 以上
6.八大重金屬溶出測試(EN71-3)	需符合安全規範
7.材質(FIR傅利葉轉換光譜儀)	主要材質為PS



① 花台A、C、D大樣圖
Scale: A1:1/20 A3:1/40



② 花台B、E大樣圖(剖面A-A')
Scale: A1:1/20 A3:1/40



鋪設時,拼圖方式拼接

植栽專用蓄排水板構造示意圖

材質:PP
尺寸:40*40*3.5cm
連接方式:無方向性連接
抗壓強度>55噸/m2
測試方式:ASTM D695

景觀防水層施工規範

(1)橡化瀝青防水膜(自黏式瀝青防水毯):

材料物性規範參照公共工程施工綱要編碼07121章內之規定

(2)4mm抗根改質瀝青防水毯:

材料物性需符合CNS14497 A2276改質瀝青防水氈

(烘烤工法)規定。

營建署施工規範07050屋頂防水層。

營建署施工規範07550改質瀝青屋頂防水。

(3)環保生態型瀝青底油:

一、比重 參考CNS 9725 >1

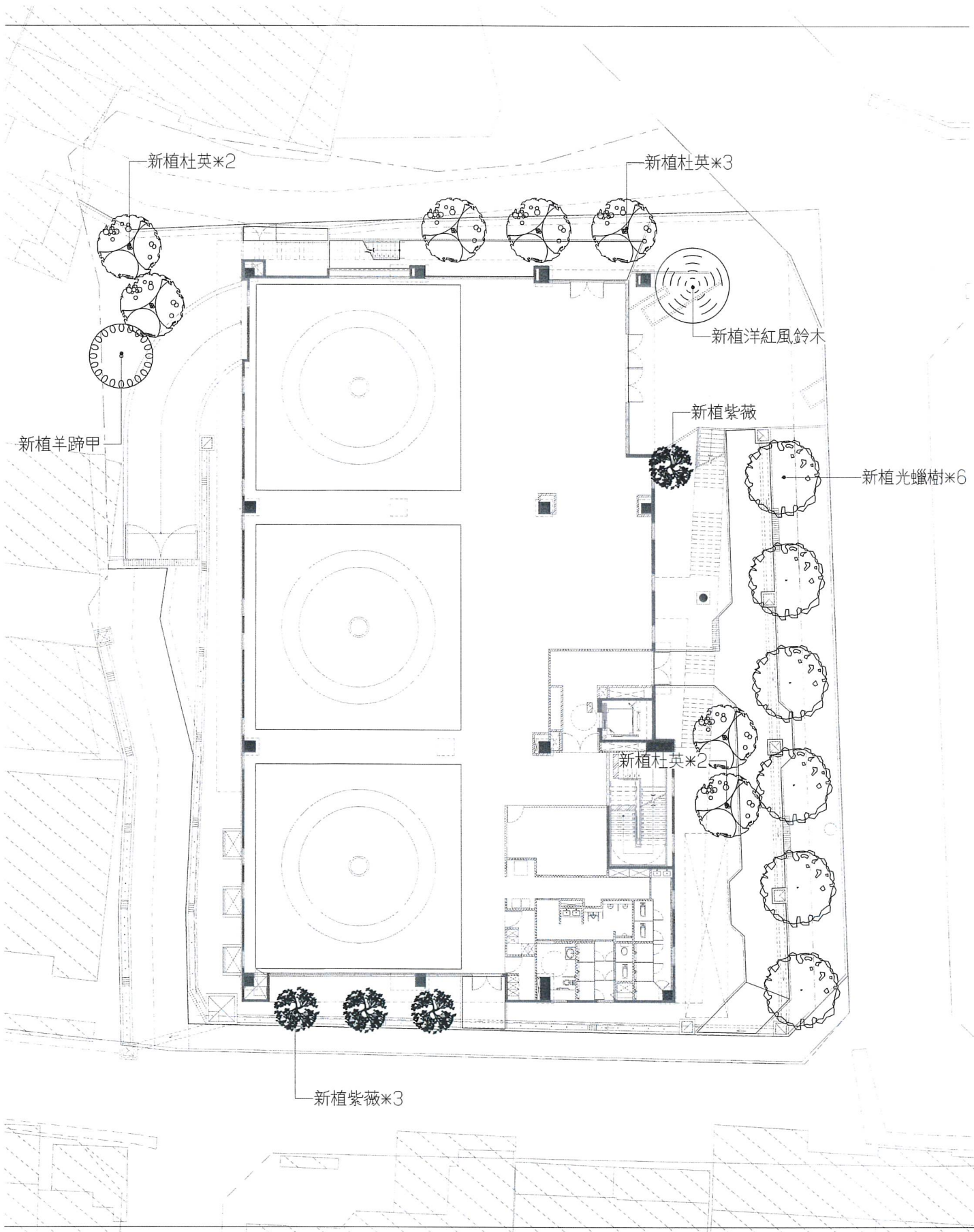
二、加熱殘份 CNS 10880 >23%

三、材料未驗出含有八大重金屬、六價鉻等有害物質

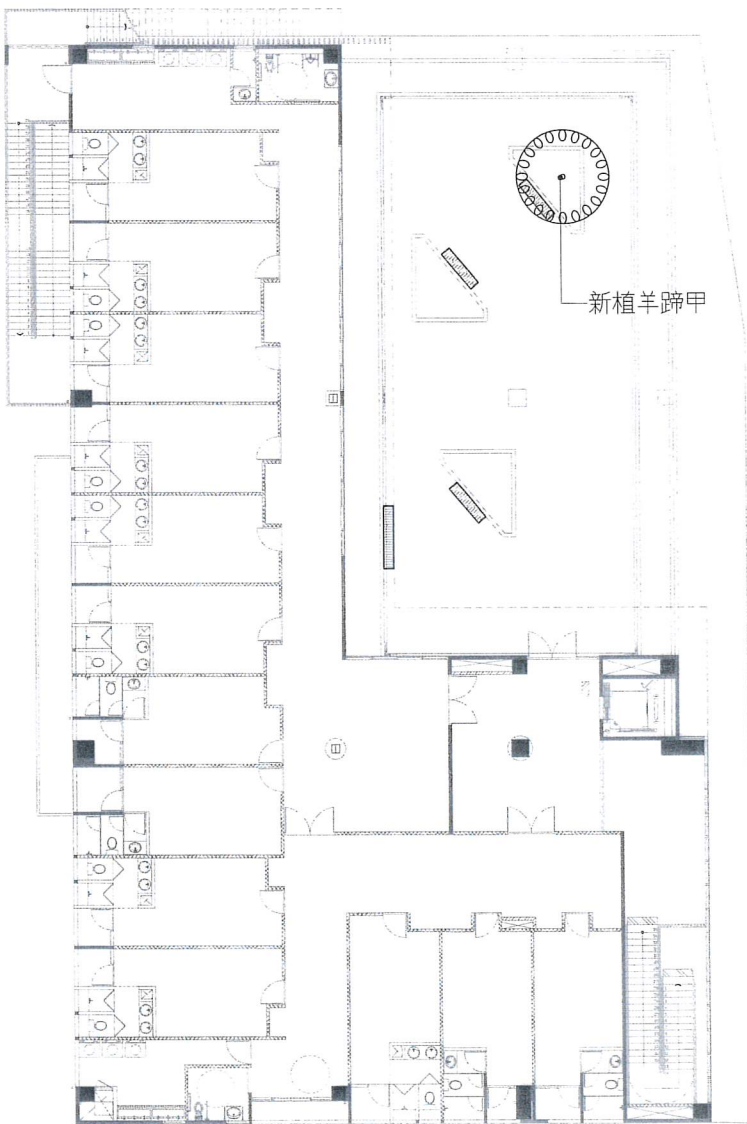
③ 防、排水層大樣圖
Scale: A1: A3:

新植喬木圖例表

圖例	名稱	喬木學名	尺寸	數量
	杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	7棵
	羊蹄甲	<i>Bauhinia variegata</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	2棵
	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	H≥270cm,W≥100cm,φ≥6cm	4棵
	洋紅風鈴木	<i>Tabebuia rosea</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	1棵
	光蠟樹	<i>Fraxinus formosana</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	6棵
總計				20棵



一層喬木配置圖
SCALE : 1:150(A1); 1:300(A3)



四層喬木配置圖
SCALE : 1:150(A1); 1:300(A3)

承辦人	張文	主任工程師	工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉輝建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	LP1	1
工務所主任	廖清宸	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 江沐廷 / 複核 吳嘉輝	日期 113.3.6		
科長	陳文芳	分署長			設計 吳嘉輝 / 核准 吳嘉輝			
					初核 江沐廷 / 日期			

技師簽證

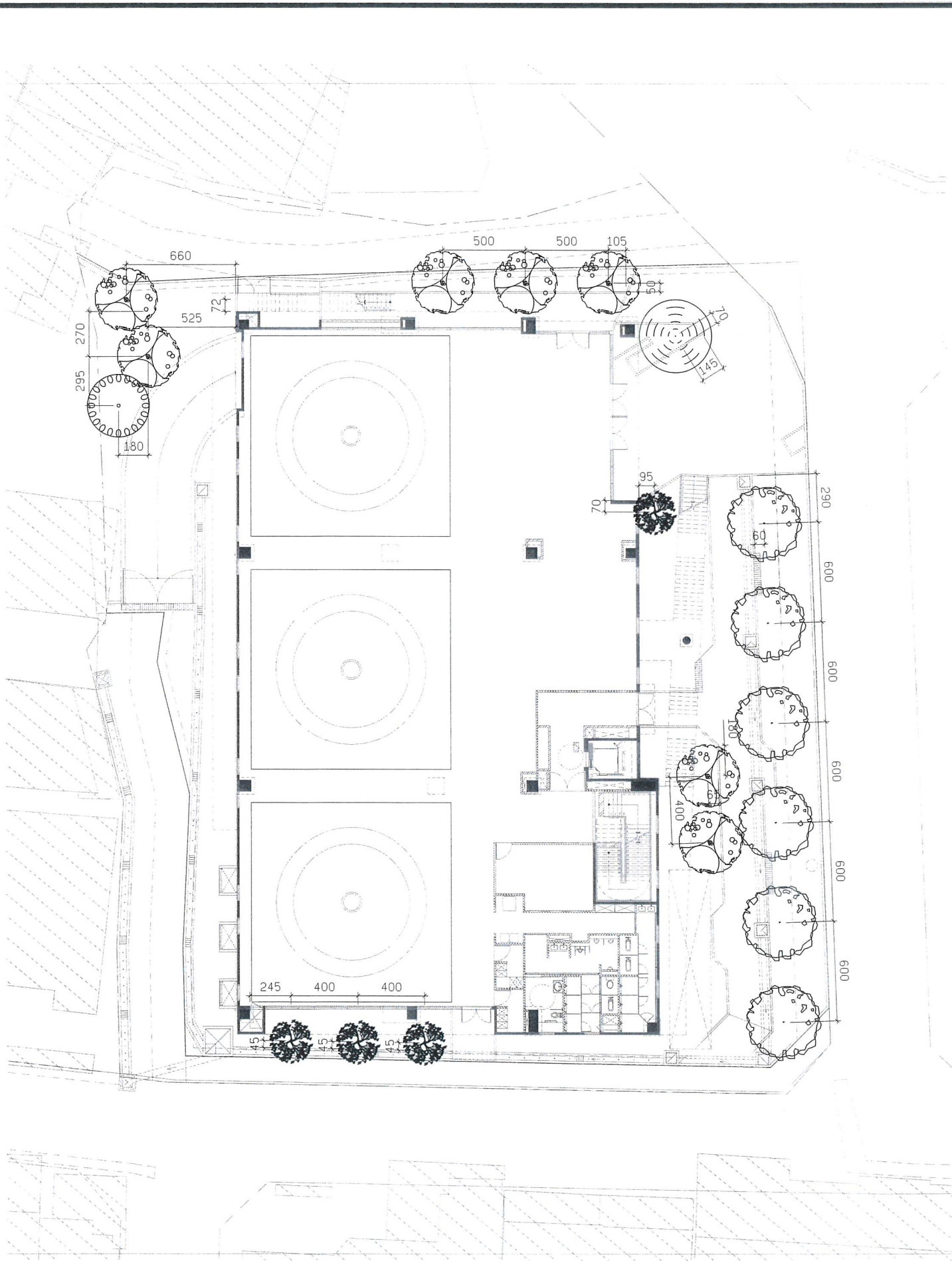
內政部許可文號：
內授營建管字第0000000000號
(登記號碼000000)

建築師簽證

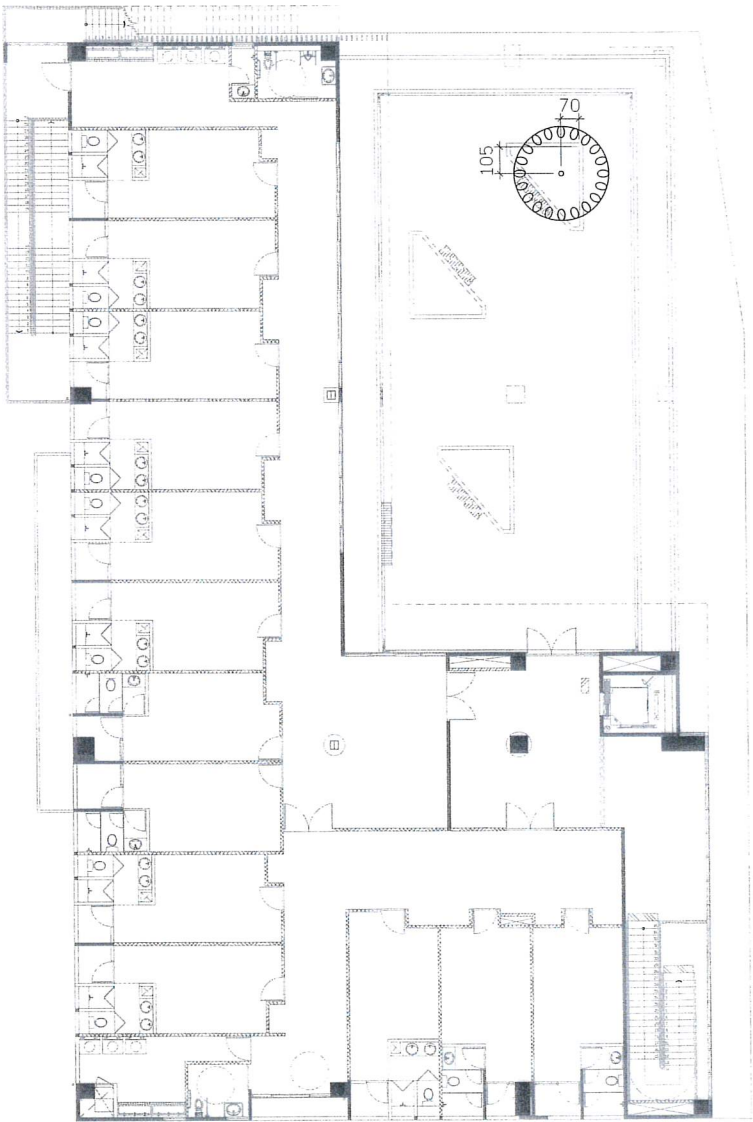
吳嘉輝

新植喬木圖例表

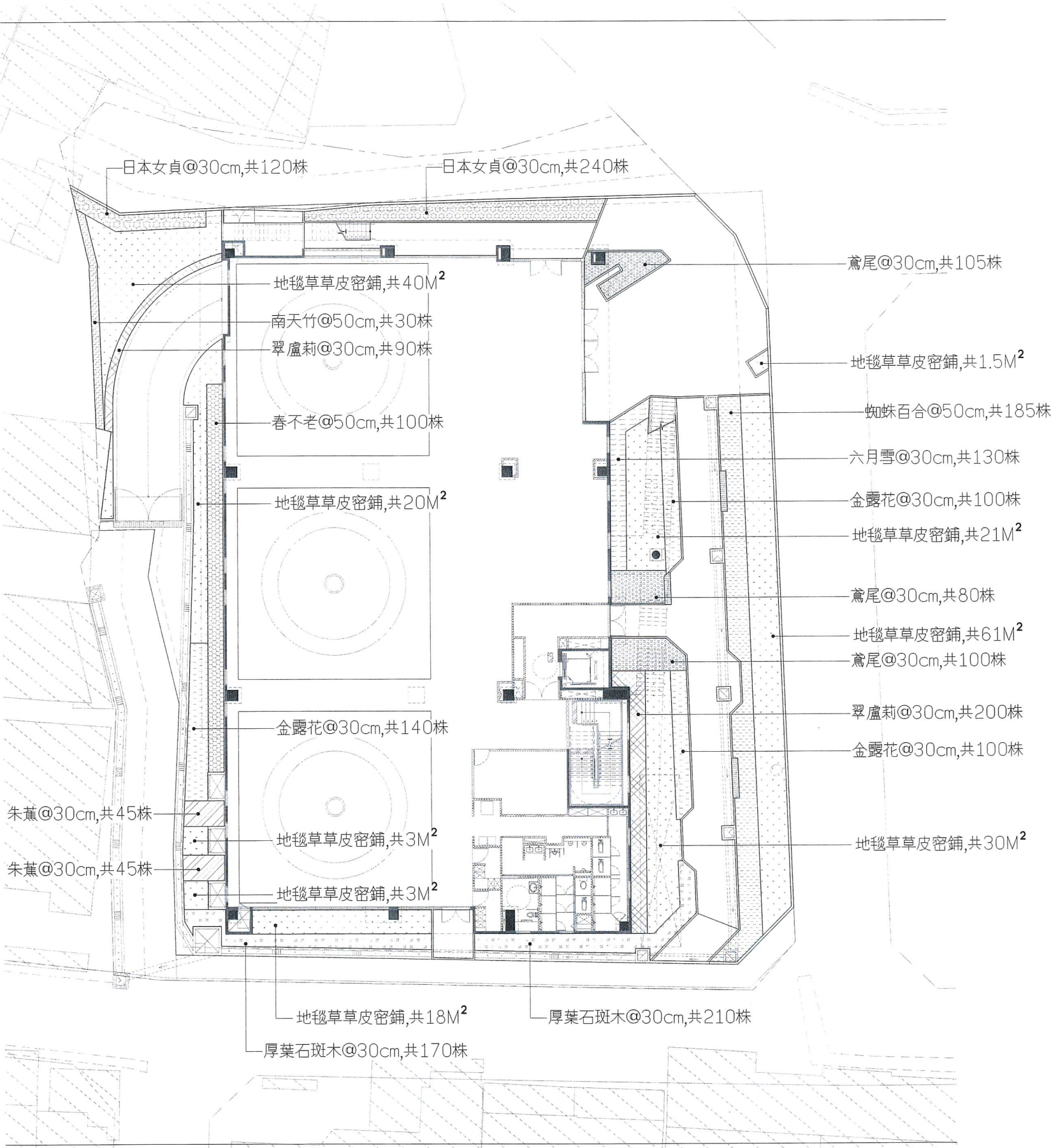
圖例	名稱	喬木學名	尺寸	數量
	杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	7棵
	羊蹄甲	<i>Bauhinia variegata</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	2棵
	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	H≥270cm,W≥100cm,φ≥6cm	4棵
	洋紅風鈴木	<i>Tabebuia rosea</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	1棵
	光蠟樹	<i>Fraxinus formosana</i>	H≥300cm,W≥120cm,φ≥8cm	6棵
總計				20棵



一層喬木配置放樣圖
SCALE : 1:150(A1) ; 1:300(A3)



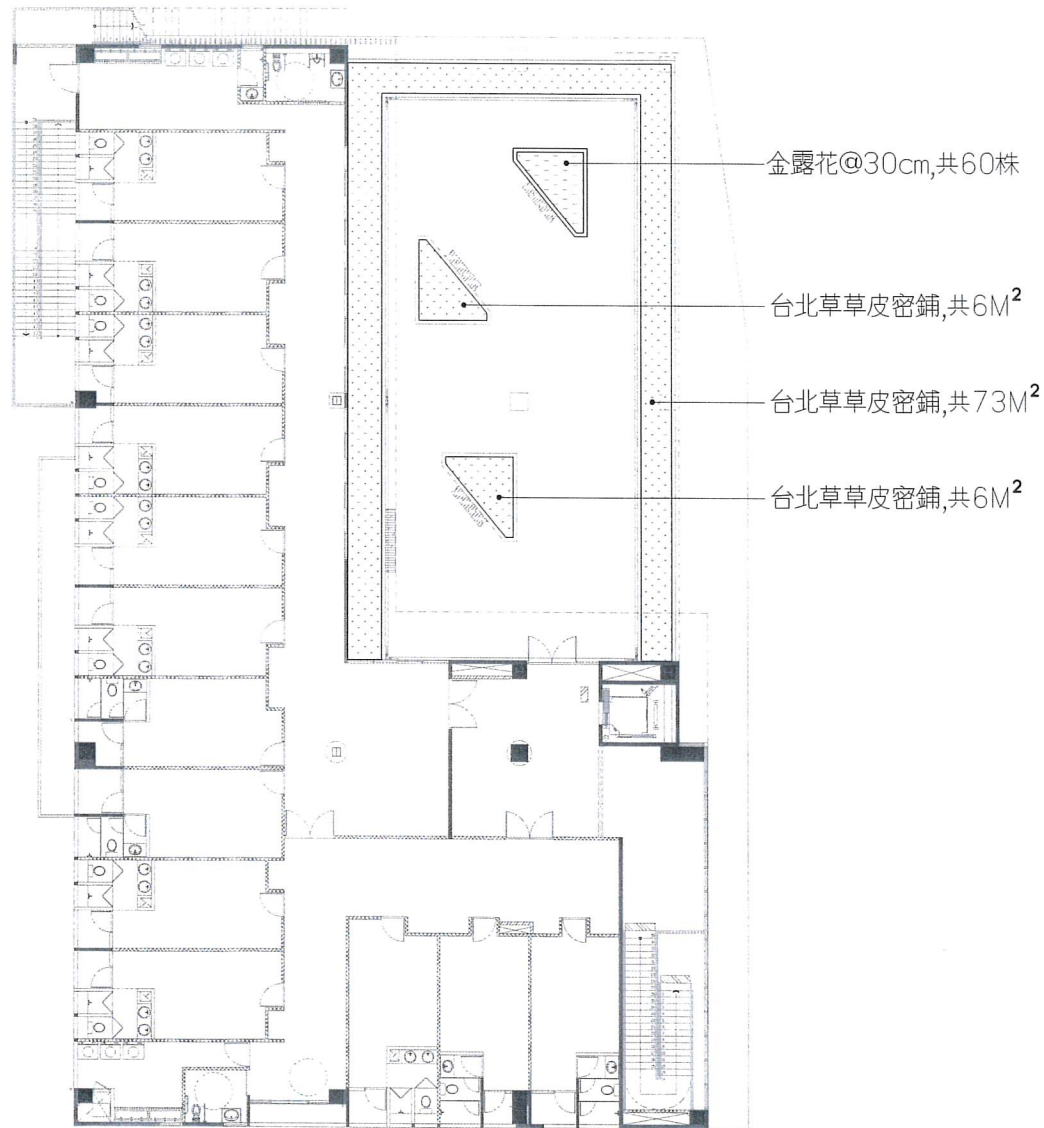
四層喬木配置放樣圖
SCALE : 1:150(A1) ; 1:300(A3)



灌木、草花新植圖例表

圖例	名稱	灌木學名	尺寸	數量
	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i>	H≥60cm,W≥30cm	100株
	厚葉石斑木	<i>Rhabdialepis indica</i>	H≥30cm,W≥20cm	380株
	六月雪	<i>Serissa japonica</i>	H≥30cm,W≥20cm	130株
	日本女貞	<i>Ligustrum liukiuense</i>	H≥30cm,W≥20cm	360株
	蜘蛛百合	<i>Hymenocallis speciosa</i>	H≥30cm,W≥20cm	185株
	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	H≥60cm,W≥30cm	30株
	鳶尾	<i>Iris tectorum</i>	H≥30cm,W≥20cm	285株
	金露花	<i>Duranta erecta</i>	H≥20cm,W≥10cm	340株
	朱蕉	<i>Cordyline terminalis</i>	H≥30cm,W≥20cm	90株
	翠盧莉	<i>Ruellia brittoniana</i>	H≥20cm,W≥10cm	290株
	地毯草	<i>Axonopus compressus</i>	草皮密鋪	198M ²

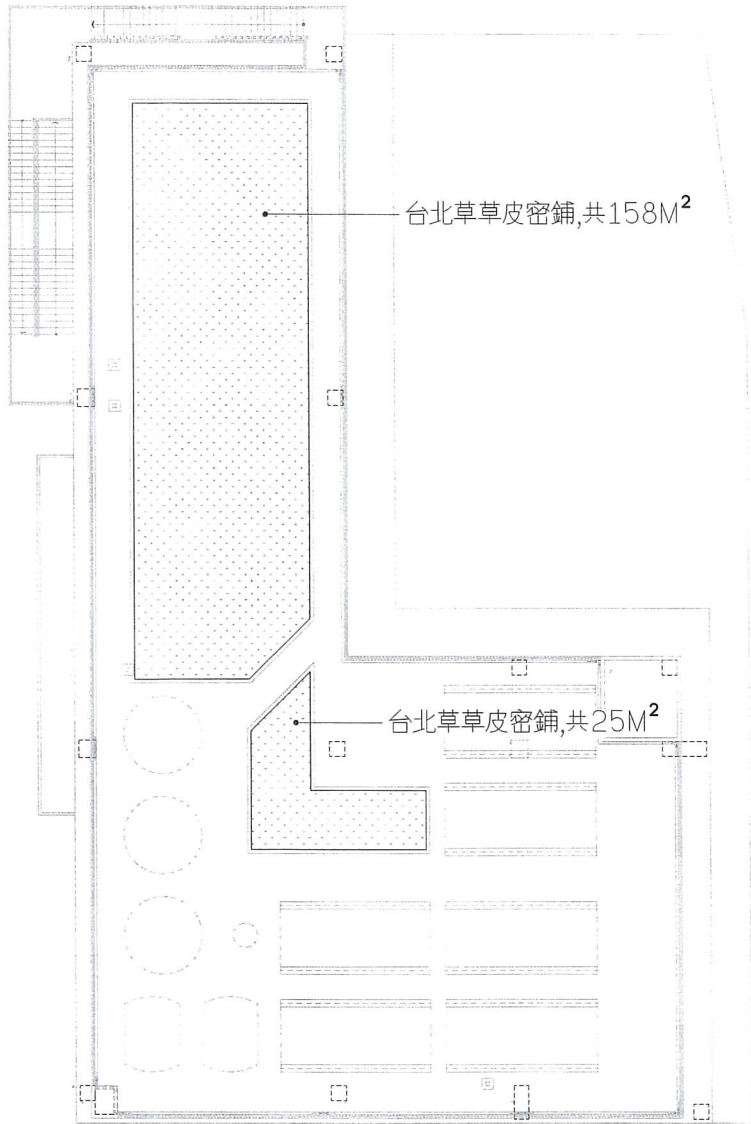
一層灌木配置圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)



灌木、草花新植圖例表

圖例	名稱	灌木學名	尺寸	數量
	金露花	<i>Duranta erecta</i>	H≥20cm,W≥10cm	60株
	台北草	<i>Zoysia matrella</i>	草皮密鋪	85M ²

四層灌木配置圖
SCALE : 1:150(A1); 1:300(A3)

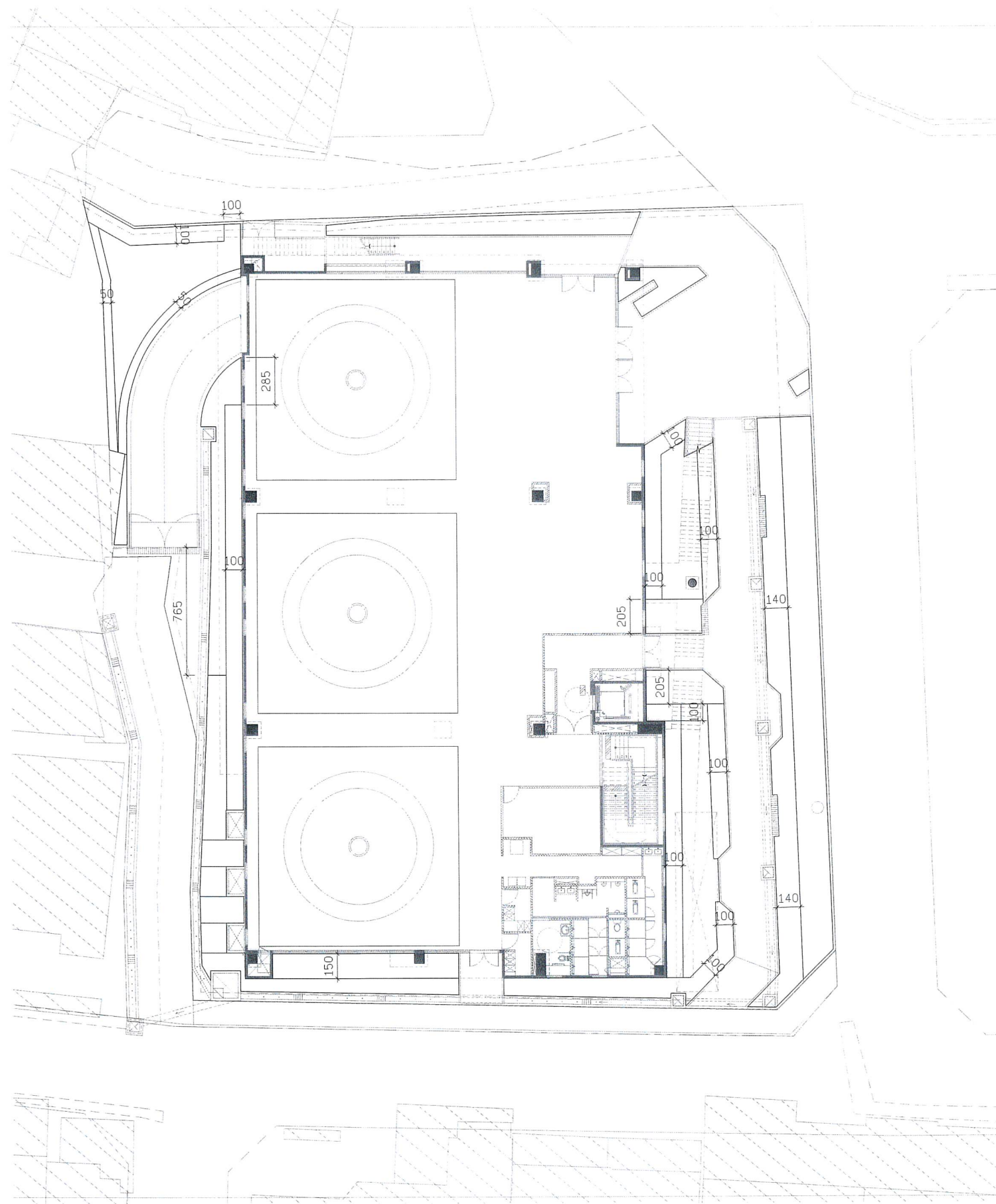


灌木、草花新植圖例表

圖例	名稱	地被學名	尺寸	數量
	台北草	<i>Zoysia matrella</i>	草皮密鋪	183M ²

屋頂層灌木配置圖
SCALE : 1:150(A1); 1:300(A3)

灌木配置圖(二)



一層灌木配置放樣圖
SCALE: 1:150(A1); 1:300(A3)

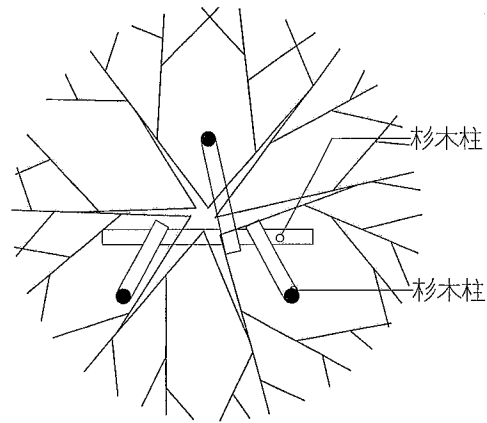
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

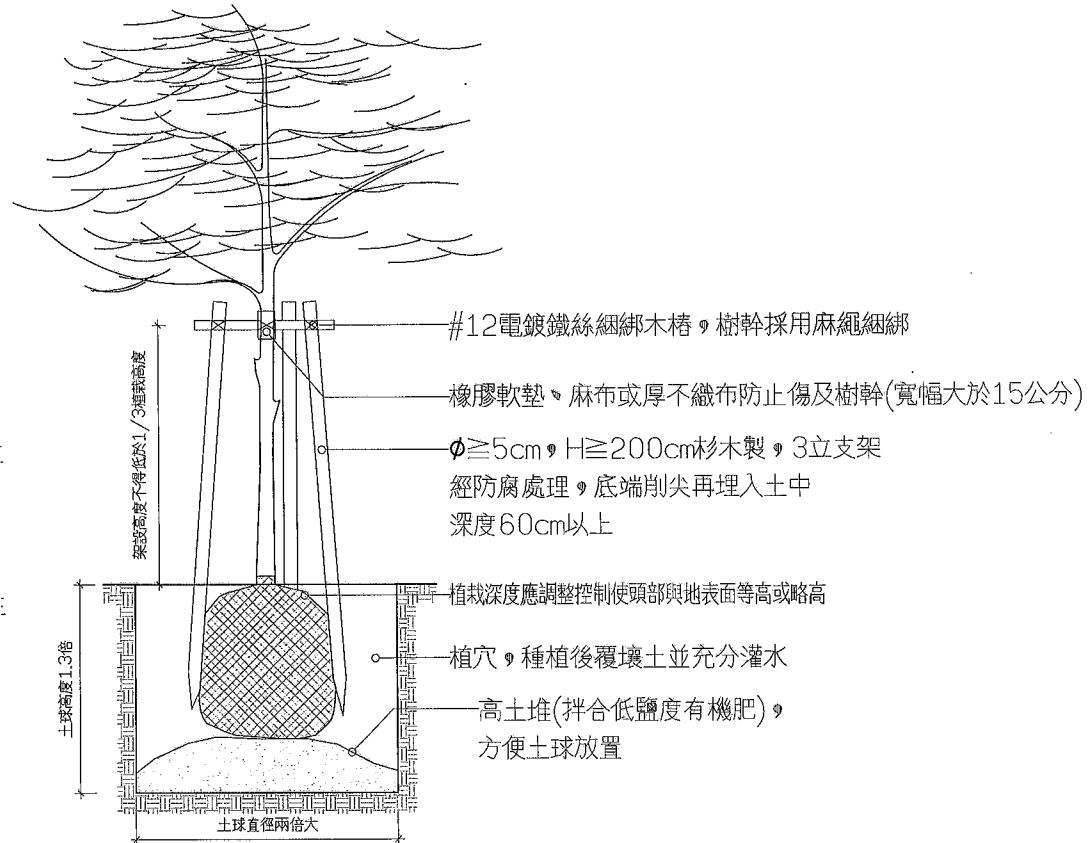
灌木配置放樣圖

承辦人	張凡	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳嘉翔建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	
工務所主任	廖培富	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 MU 3/2/22 複核 吳嘉翔	LP2	3
科長	陳文芳	分署長				設計 吳嘉翔 核准 吳嘉翔 初核 3/2/22 日期 113.3.6		

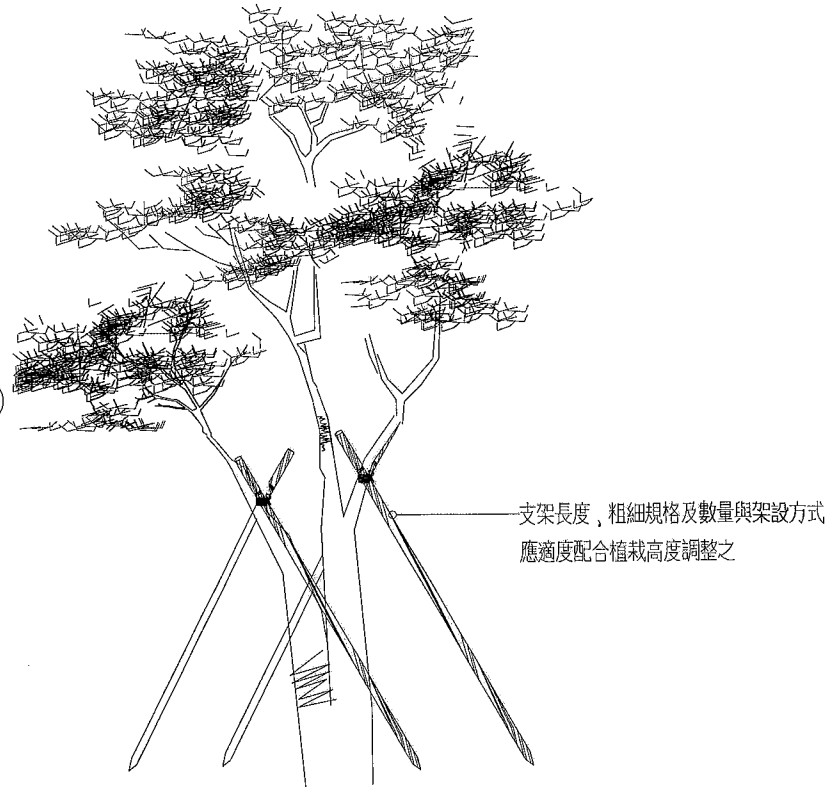
技師簽證
內政部許可文號： 內投營建字第0000000000號 (登記號碼000000)
建築師簽證
吳嘉翔



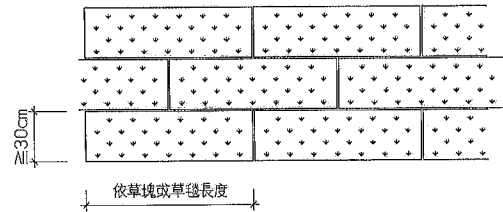
① 杉木支架位置平面示意圖
Scale: A1:1/20 A3:1/40



② 杉木支架喬木種植示意圖
Scale: A1:1/20 A3:1/40



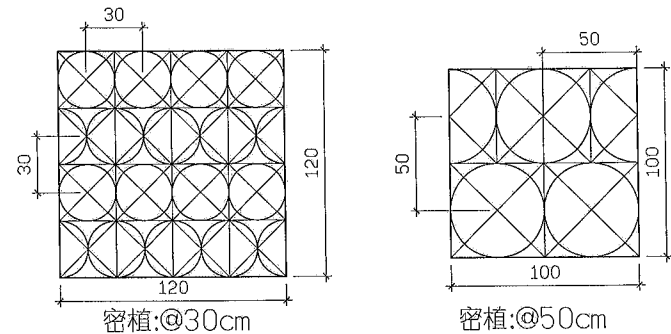
支架於保活期間, 若有損壞應予以更新, 並隨樹木幹徑加粗調整以確認支架組立之穩固。若因現地空間不足或其他因素考量, 支架材料可以鋼索或其他更穩固材料替代。



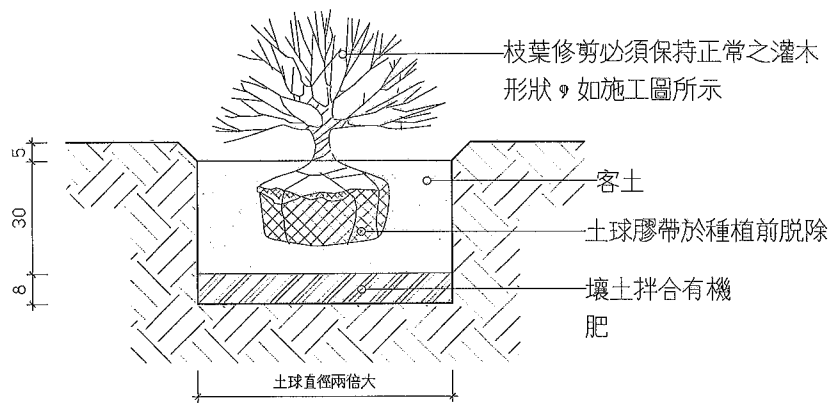
草皮鋪植

- 草皮係指用介質培育於土壤或硬鋪上, 根系莖葉已生長良好者, 可直接捲起不損根系。
- 施工廠商應於草皮鋪植前會同監造廠商人員前往苗圃驗苗。
- 客土回填整平後, 方得鋪植草皮, 草皮應於到貨2日內鋪植完成, 鋪植後應充分澆水, 鎮壓、滾實, 使草根與土壤密接。
- 草皮運至工地鋪植前, 應先經監造人員檢驗鑑定後方可鋪植。檢驗項目包括草皮材料之品種及規格, 如草皮材料品種不對、規格不符均為不合格。不合格者應隨即運離, 不得留置現場。

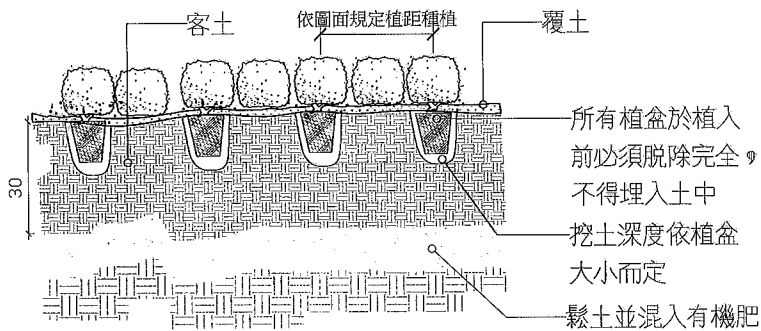
⑤ 草皮密鋪示意圖
Scale: A1: A3:



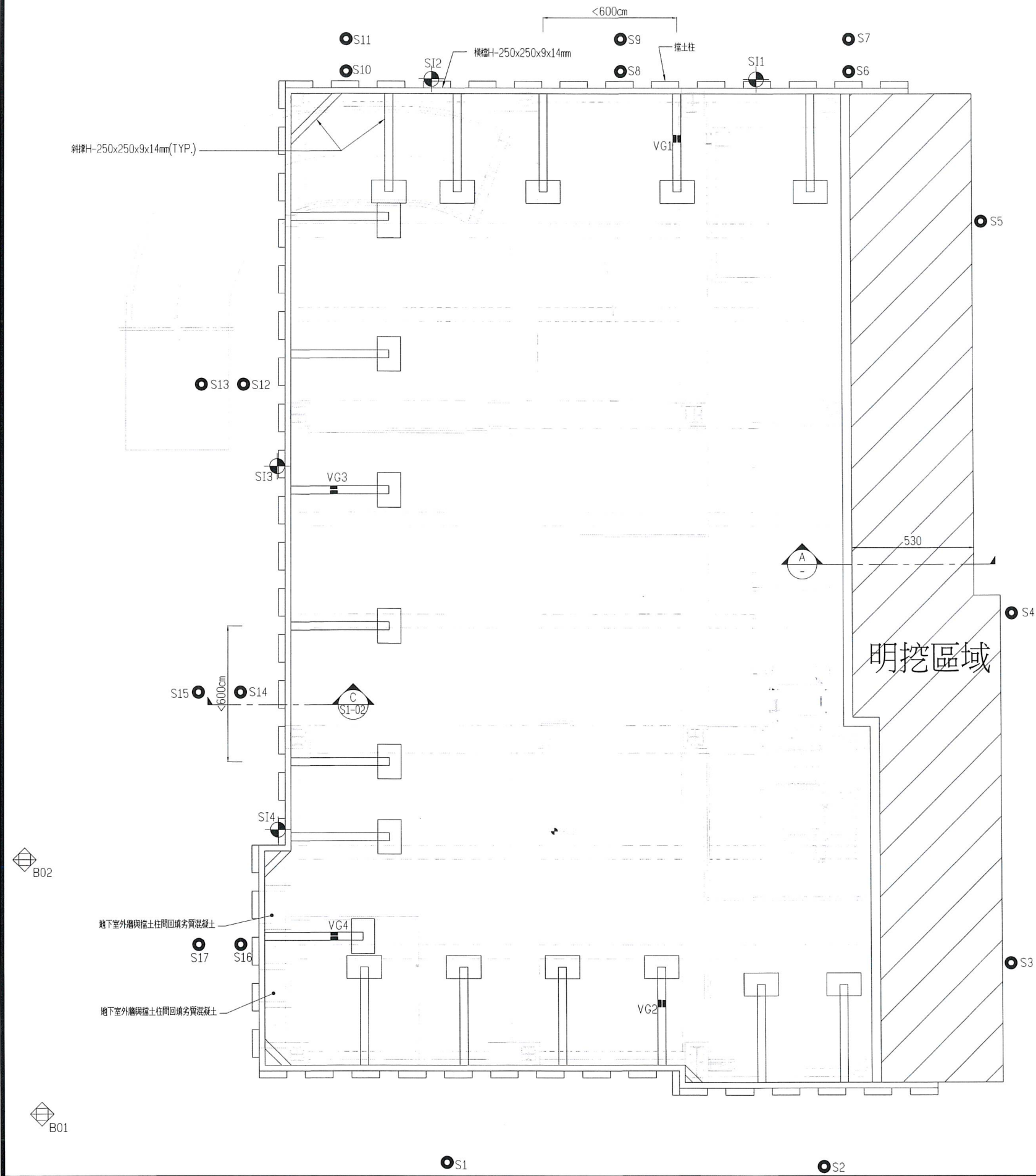
⑥ 植栽密植平面示意圖
Scale: A1:1/20 A3:1/40



③ 灌木種植示意圖
Scale: A1:1/10 A3:1/20

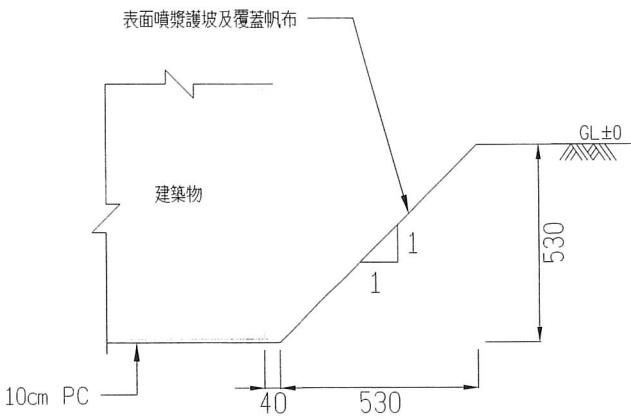


④ 草花地被種植示意圖
Scale: A1:1/10 A3:1/20



註:

- 1.本基地東側及南側主要採用斜坡明挖開挖工法。
- 2.開挖面坡趾線距基礎板留約40cm之施工動線。
- 3.承包商對本工程擋土系統及開挖施工安全性應負完全責任，任何因開挖施工所導致本工程及鄰房、道路之損壞，均由承包商負全責，開挖施工後，任何必要之加強工作，均包含於本工程範圍內，承包商不得要求另外計價。
- 4.本擋土措施圖說，僅供施工參考，承包營造廠須於開工前 兩星期提出擋土設施計劃詳圖及計算書送設計建築師核示，經同意後始准開挖地下室，提出計劃圖逕行開挖視為專業分工，擋土設施施工期間之工程安全由承包營造廠負全責。
- 5.承包營造廠對開挖須視本身之施工經驗及實際狀況做必要之擋土措施，以維護施工人員安全。



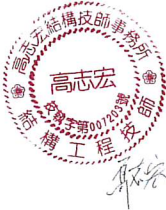
SEC A-A

地下室開挖觀測系統說明:

觀測項目:	個數	觀測頻率	管理值	警戒值	行動值
SI1~SI4 位移量(傾度管)	4處	地下室開挖期間，每層挖土後，支撐預壓前，後各觀測一次，平時每週觀測二次；基礎大底完成後，平時每週觀測一次，支撐拆除後需加測一次。	0.9cm	1.12cm	1.34cm
VG1~VG4 支撐應變計	4組	每天一次	11.5t	14.4t	17.3t
S1~S17 周圍沉陷點	17處	平時每週一次，必要時隨時觀測。	0.45cm	0.56cm	0.67cm
B01~B02 建物傾斜計	2處	開挖至大底完成期間每週二次(含基地挖土前後)，地下結構構築期間每週一次，暴雨、地震後加測一次。	1/500	1/400	1/300



斜撐反力墩座



技師簽證

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

技師簽證

吳若桐

技師簽證

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

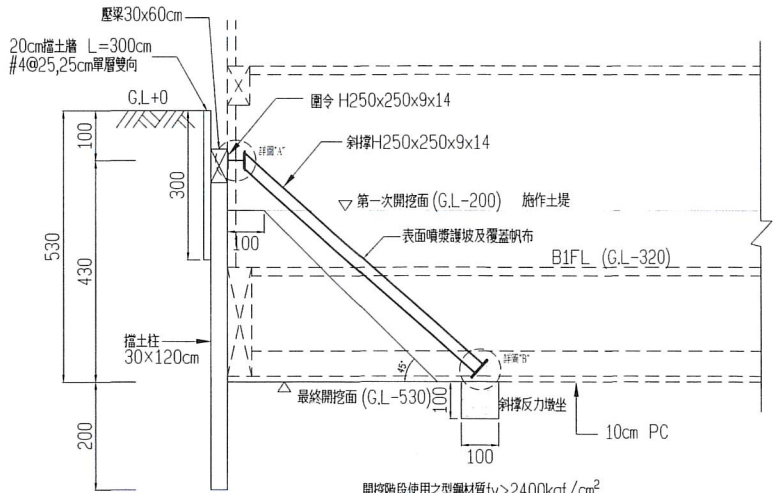
擋土支撐平面示意圖

承辦人	張文芳	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳惠得建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	S1	01
工程所主任	廖登震	圖分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖 林欣楷 設計 廖登震 初核 廖登震	校核 吳若桐 核准 吳若桐 日期 113.3.6		
科長	陳文芳	分署長							

本基地西側及北側主要採擋土柱作為擋土設施

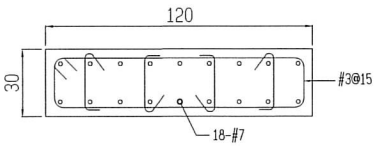
開挖與回擋順序如下:

- (1)第一段開挖至GL-2m(留設1.0m寬平台後施作45度土堤至最終開挖面GL-5.3m)。
- (2)施作斜撐架設支撐於GL-1m。
- (3)最終挖除土堤,開挖至GL-5.3m處。
- (4)60cm大底(GL-4.8m)澆置。
- (5)B1FL 20cm板(GL-3.2)澆置。
- (6)B1FL板澆置達7日後,始可拆除第一層支撐。

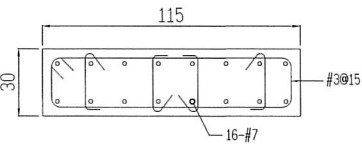


開挖階段使用之鋼材質 $f_y \geq 2400 \text{ kgf/cm}^2$
擋土柱與壓梁 $f_c' \geq 210 \text{ kgf/cm}^2$
接合鋼柱材質 $f_y \geq 2400 \text{ kgf/cm}^2$

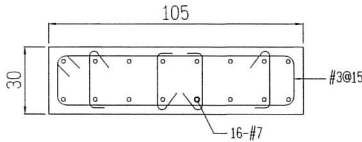
SEC C-C



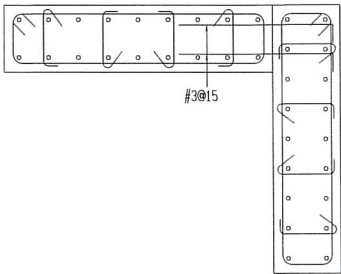
擋土柱配筋一



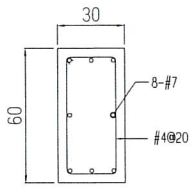
擋土柱配筋二



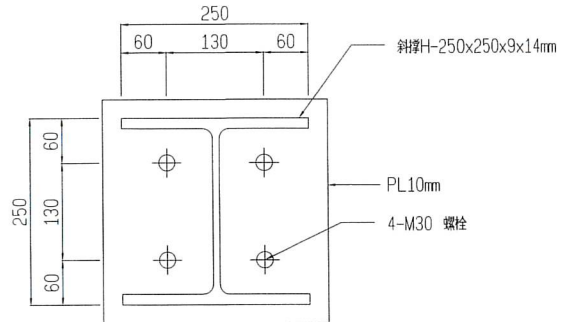
擋土柱配筋三



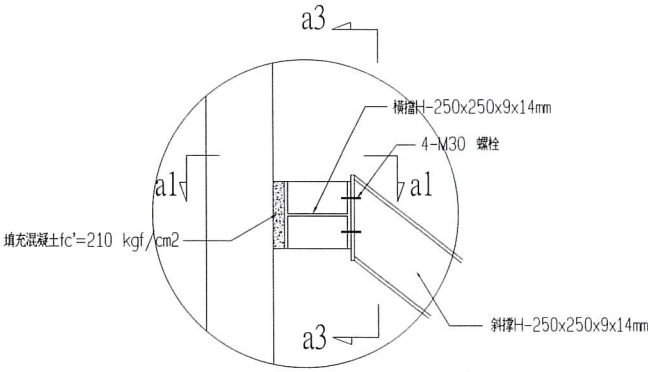
相鄰擋土柱接合圖



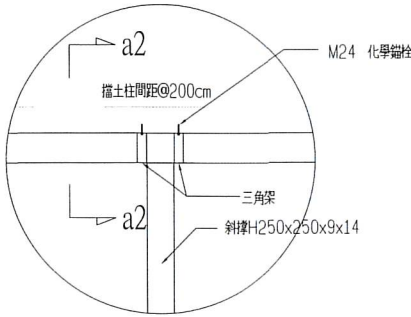
擋土壓梁配筋



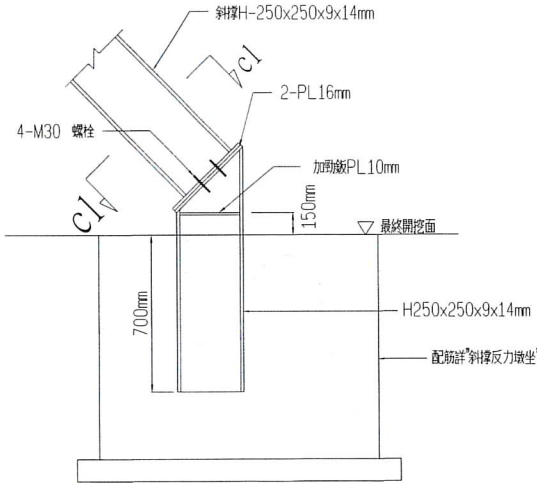
SEC c1-c1
單位:mm



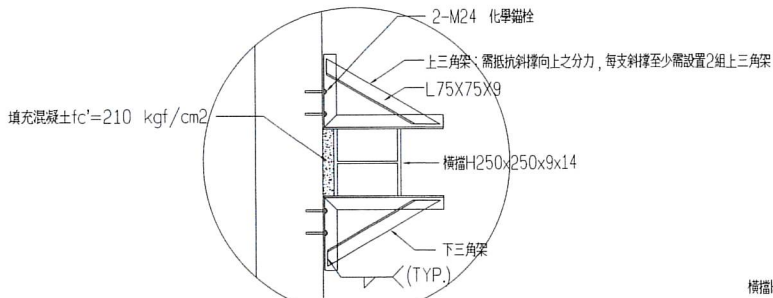
詳圖'A'
單位:mm



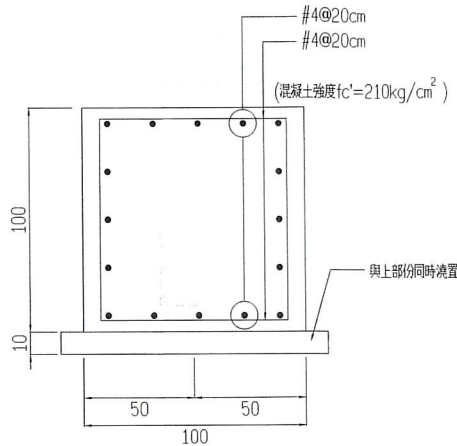
SEC a1-a1
單位:mm



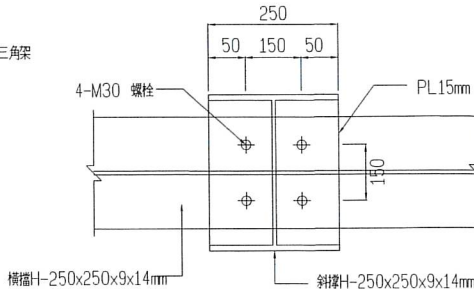
詳圖'B'
單位:mm



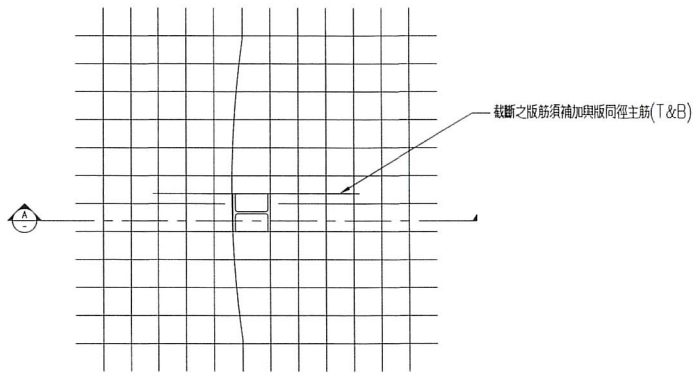
SEC a2-a2
單位:mm



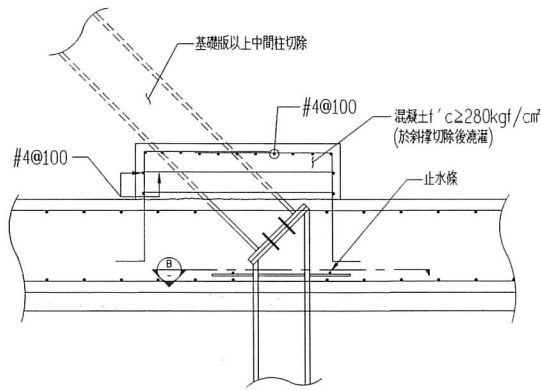
斜撐反力墩坐(L=150cm)
單位:cm



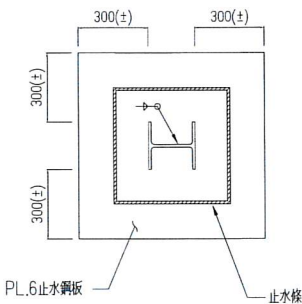
SEC a3-a3
單位:mm



基礎版斜撐補強平面圖



(單位: mm)
SEC A-A 斜撐切除作法止水處理剖面詳圖



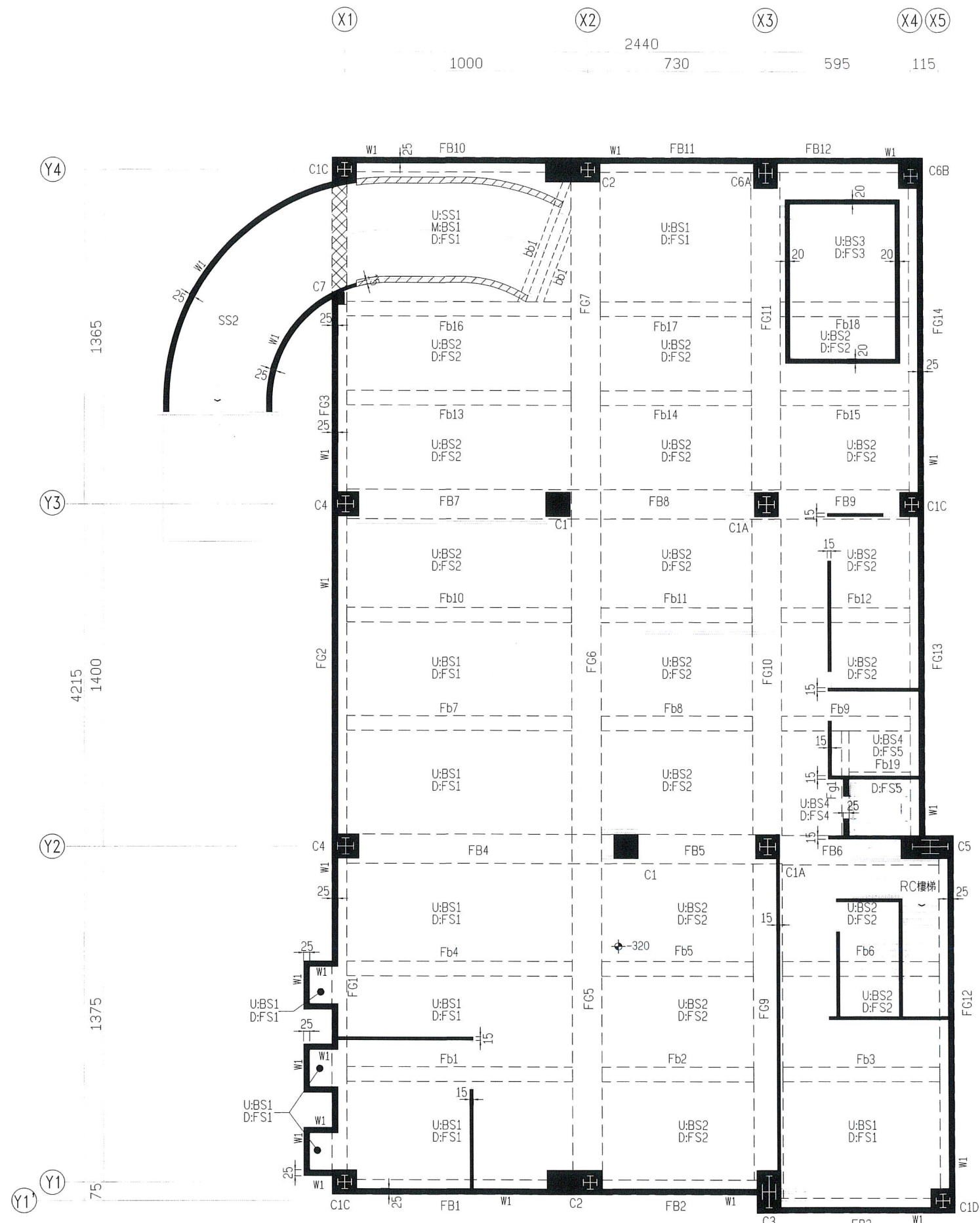
(單位: mm)
SEC B-B 止水鋼板詳圖



吳嘉裕
113.3.6

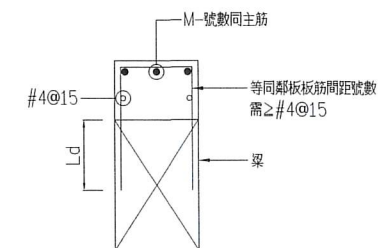
技 術 審 查	
內政部許可文號： 內營管建字第1100802624號 (登記號碼134026)	
建 築 師 簽 章	
吳嘉裕	

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	斜撐中間柱切除圖	承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉裕建築師事務所 電話：04-23602098			圖 號		
			工務所主任	廖峰震	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	吳嘉裕	S1	03
			科長	陳文	分署長				設計	吳嘉裕	核准	吳嘉裕		
									初核	吳嘉裕	日期	113.3.6		



柱		
編號	尺寸	材質
C1	100x100cm	RC
C1A	100x100cm+SC2	RC
C1C	100x100cm+SC5	RC
C1D	100x100cm+SC7	RC
C2	225x100cm+SC7	RC
C3	100x175cm+SC5A	RC
C4	110x100cm+SC3	RC
C5	215x95cm+SC1	RC
C6A	100x125cm+SC5B	RC
C6B	100x125cm+SC7	RC
C7	50x50cm	RC

梁		
編號	尺寸	材質
大梁尺寸:除特別註明外,FB*,FG* 梁尺寸皆為60x200cm		
小梁尺寸:除特別註明外,Fb*,Fg* 梁尺寸皆為60x200cm		
FB4~FB9,FG5~FG7	120x200cm	RC
FG9~FG11	120x200cm	RC
Fb19,Fg1	30x200cm	RC
bb1	30x60cm	RC



50≤梁寬<60cm:M=5 60≤梁寬<70cm:M=7
40≤梁寬<50cm:M=4 70≤梁寬<80cm:M=8
80≤梁寬<90cm:M=9 梁寬<40cm:M=3

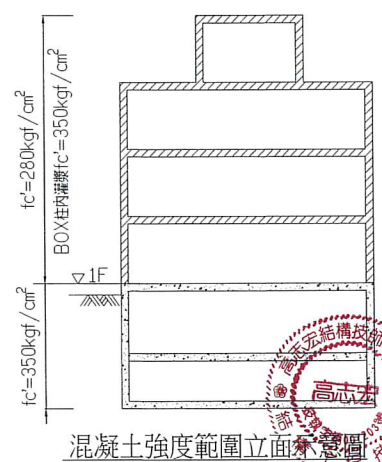
梁頂增築配筋圖

註:未註明之單位為cm。
1.除另有註明者外,混凝土第28天齡期之最小抗壓強度規定如下:
結構混凝土 一層以下(含一層板梁) $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$ (5000psi)
一層以上(含一層柱牆) $f_c'=280\text{kgf/cm}^2$ (4000psi)
基礎混凝土 $f_c'=140\text{kgf/cm}^2$ (2000psi)
2.鋼筋採用竹節鋼筋,須符合CNS 560-A2006 之規定,降伏強度如下:
#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)-SD420W $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$
禁止採用水淬鋼筋
3.鋼骨SN490B $f_y=3300\text{kgf/cm}^2$
鋼骨SN400B $f_y=2400\text{kgf/cm}^2$
鋼骨STK400 $f_y=2400\text{kgf/cm}^2$
4.設計活載重:技擊場地,停車空間,一般機房=500Kgf/m².
1F室內=500Kgf/m².
宿舍=200Kgf/m²,走廊樓梯=500Kgf/m².
電梯機房,發電室及台電受電室=1000Kgf/m².
5.隔間牆詳建築圖,本案RC牆,磚牆不可任意拆除。
6.座落於基礎上的RC牆,若未位於地梁上者皆須下達至FS板。
7.圖面未詳註之圖說,如樓板角隅補強...等之一般圖說,應按標準施工方式施做。
8.高拉鋼筋試驗之實際降伏強度不得超過 $F_y+1200\text{kgf/cm}^2$,
實際極限抗拉強度不得小於實際降伏強度1.25倍。
9.平面圖尺寸以建築圖為準。

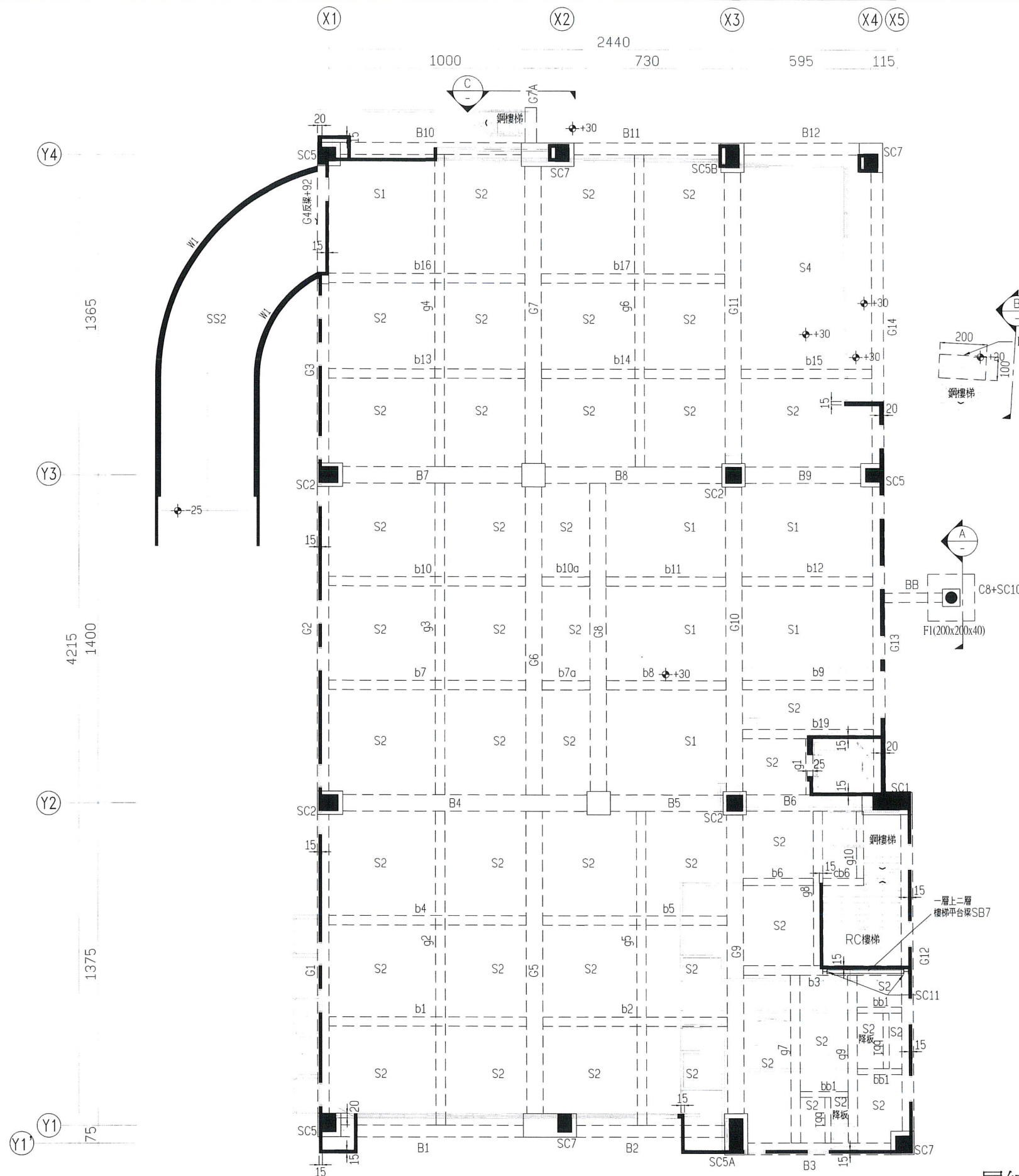
板		
編號	厚度	材質
FS1~FS4	60cm	RC
FS5	40cm	RC
BS1~BS2	20cm	RC
SS1(車道板)	25cm	RC
SS2(車道板)	40cm	RC

牆		
編號	厚度	材質
W1	25cm	RC

梁頂增築
車道撐牆t=25cm

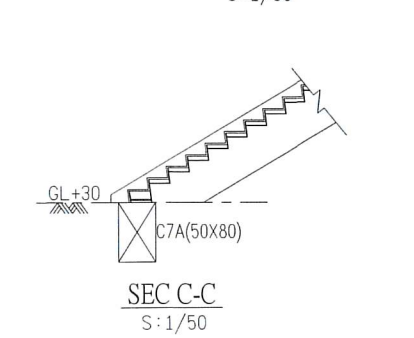
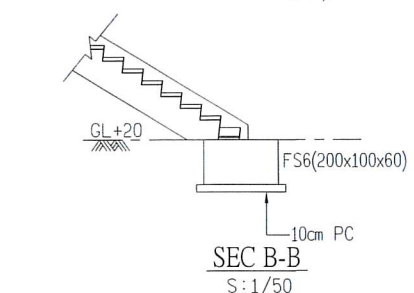
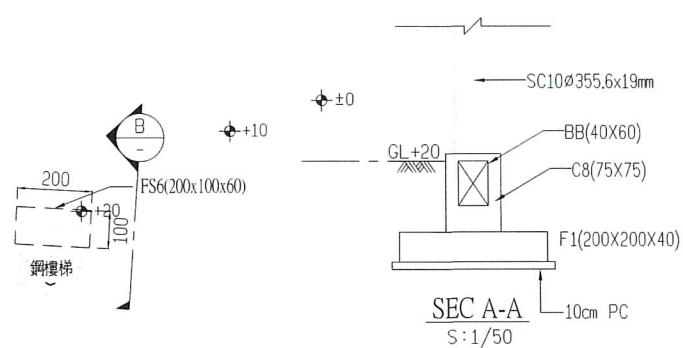


地下一層結構平面圖
A1:S=1/100, A3:S=1/200



板		
編號	厚度	材質
S1	18cm	RC
S2	18cm	RC
SS2(車道板),S3,S4	25cm	RC

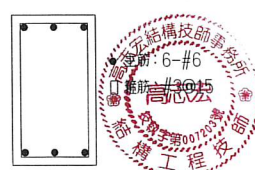
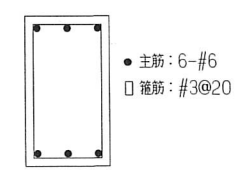
牆		
編號	厚度	材質
W1	25cm	RC



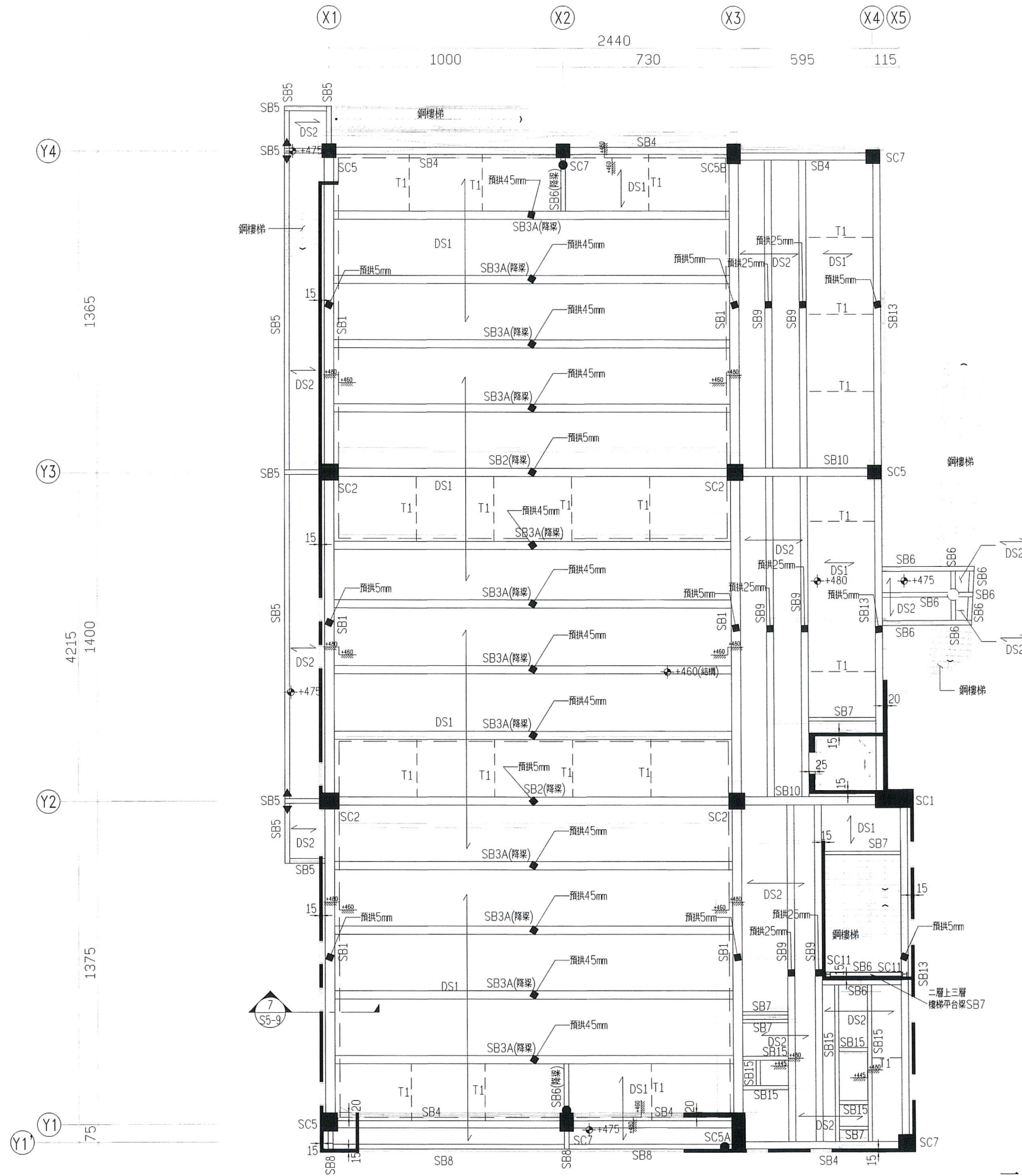
- 註:未註明之單位為cm.
- 除另有註明者外,混凝土第28天齡期之最小抗壓強度規定如下:
結構混凝土 一層以下(含一層板梁) $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$ (5000psi)
一層以上(含一層柱牆) $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$ (4000psi)
一層戶外結構(FS6,BB,F1) $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$ (5000psi)
基礎混凝土 $f_c' = 140 \text{ kgf/cm}^2$ (2000psi)
 - 鋼筋採用竹節鋼筋,須符合CNS 560-A2006 之規定,降伏強度如下:
#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)-SD420W $f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2$
禁止採用水淬鋼筋
 - 鋼骨SN490B $f_y = 3300 \text{ kgf/cm}^2$
鋼骨SN400B $f_y = 2400 \text{ kgf/cm}^2$
鋼骨STK400 $f_y = 2400 \text{ kgf/cm}^2$
 - 設計活載重:技擊場地,停車空間,一般機房=500Kgf/m².
1F室內=500Kgf/m².
宿舍=200Kgf/m²,走廊樓梯=500Kgf/m².
電梯機房,發電室及台電受電室=1000Kgf/m².
 - 隔間牆詳建案圖,本案RC牆,磚牆不可任意拆除.
 - 座落於基礎上的RC牆,若未位於地梁上者皆須下連至FS板.
 - 圖面未詳註之圖說,如樓板角隅補強,等等之一般圖說,應按標準施工方式施做.
 - 高拉鋼筋試驗之實際降伏強度不得超過 $F_y + 1200 \text{ kgf/cm}^2$,
實際極限抗拉強度不得小於實際降伏強度1.25倍.
 - 平面圖尺寸以建案圖為準.

柱		
編號	尺寸	材質
SC1	BOX 1500x600x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC2	BOX 700x700x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC3	BOX 700x700x28x28mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC4	BOX 700x700x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5A	BOX 600x1350x32x32mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5B	BOX 600x850x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC6	BOX 600x600x22x22mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC8	H300x300x10x15mm+2PL16	SN490-B
SC9	H300x300x10x15mm	SN490-B
SC10	ø355.6x19mm	STK400
SC11	H200x200x8x12mm(樓梯平台支撐柱)	SN400-B
C8	75x75cm	RC

梁		
編號	尺寸	材質
大梁尺寸:除特別註明外,B*,G* 梁尺寸皆為50x80cm		
小梁尺寸:除特別註明外,b*,b*a,g* 梁尺寸皆為40x70cm		
B4~B9,G5~G11	70x90cm	RC
g7,g9,b19	40x60cm	RC
b6,cb6,g10	30x50cm	RC
g1	30x50cm	RC
bb1	25x50cm	RC



一層結構平面圖
A1:S=1/100, A3:S=1/200



梁		
編號	尺寸	材質
SB1	H1000x400x22x36mm	SN490-B
SB2	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB3A	H850x350x16x28mm	SN400-B
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB7	H300x150x6.5x9mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB9	H700x300x13x24mm	SN400-B
SB10	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB13	H800x300x14x26mm	SN490-B
SB15	H350x175x7x11mm	SN400-B

- 註:未註明之單位為cm.
- 除另有註明者外,混凝土第28天齡期之最小抗壓強度規定如下:
結構混凝土 一層以下(含一層板梁) $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$ (5000psi)
一層以上(含一層柱牆) $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$ (4000psi)
基礎混凝土 $f_c' = 140 \text{ kgf/cm}^2$ (2000psi)
 - 鋼筋採用竹節鋼筋,須符合CNS 560-A2006 之規定,降伏強度如下:
#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)-SD420W $f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2$
禁止採用水淬鋼筋
 - 鋼骨SN490B $f_y = 3300 \text{ kgf/cm}^2$
鋼骨SN400B $f_y = 2400 \text{ kgf/cm}^2$
鋼骨STK400 $f_y = 2400 \text{ kgf/cm}^2$
 - 設計活載重:技擊場地,停車空間,一般機房=500Kgf/m².
1F室內=500Kgf/m².
宿舍=200Kgf/m²,走廊樓梯=500Kgf/m².
電梯機房,發電室及合電受電室=1000Kgf/m².
 - 隔間牆詳建案圖,本案RC牆,磚牆不可任意拆除.
 - 座落於基礎上的RC牆,若未位於地梁上者皆須下達至F.S.板.
 - 圖面未詳註之圖說,如樓板角隅補強...等等之一般圖說,應按標準施工方式施做.
 - 高拉鋼筋試驗之實際降伏強度不得超過 $F_y + 1200 \text{ kgf/cm}^2$,
實際極限抗拉強度不得小於實際降伏強度1.25倍.
 - 平面圖尺寸以建案圖為準.
 - 鋼梁對鋼柱為剛性接頭,鋼梁對鋼梁為剪力接頭,
另"▲"表示鋼梁對鋼梁為剛性接頭.
另"●"表示鋼梁對鋼柱為剪力接頭.

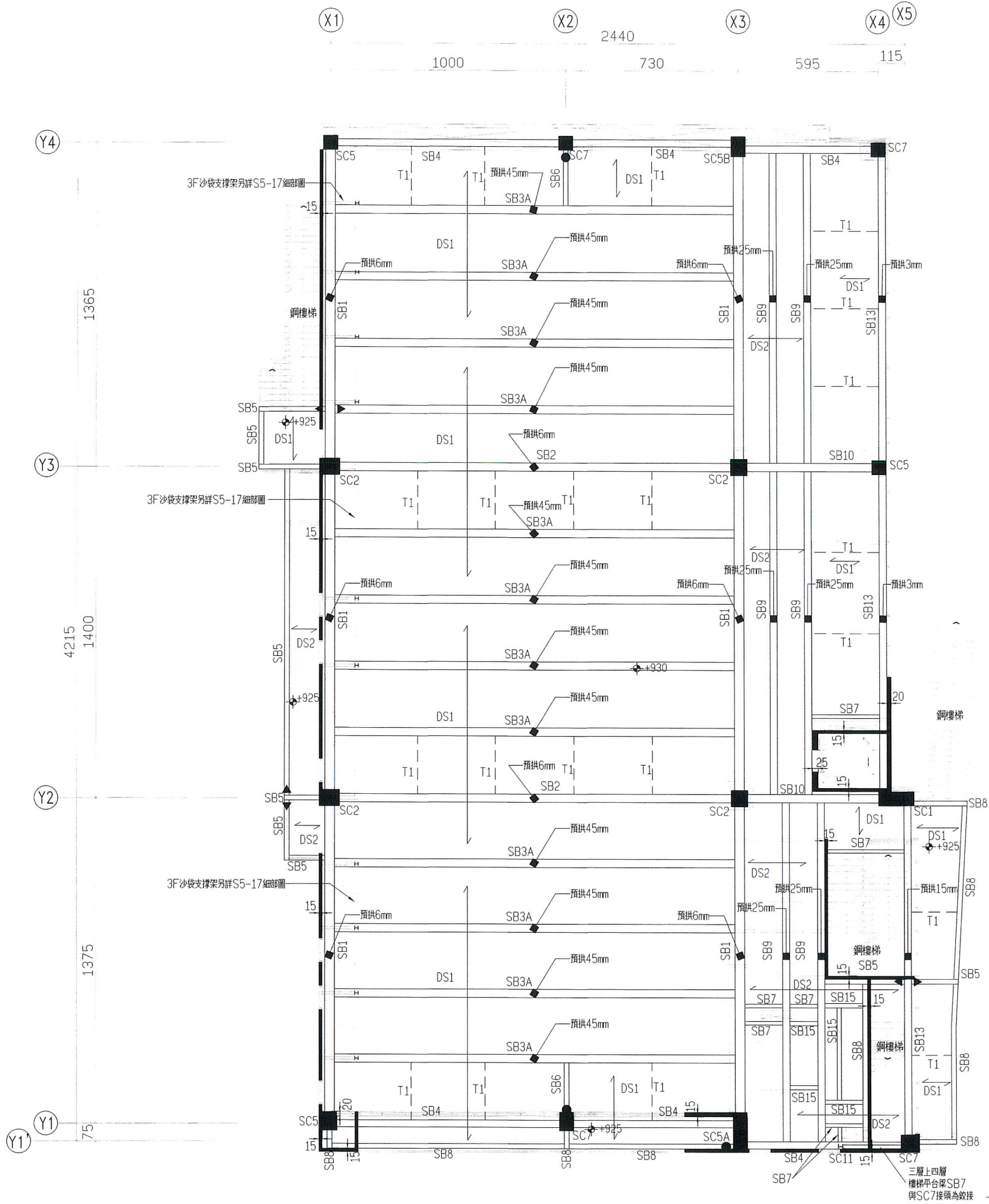
—— T1:大樑側向支撐,另詳標準圖

柱		
編號	尺寸	材質
SC1	BOX 1500x600x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC2	BOX 700x700x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC3	BOX 700x700x28x28mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC4	BOX 700x700x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5A	BOX 600x1350x32x32mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5B	BOX 600x850x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC6	BOX 600x600x22x22mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC8	H300x300x10x15mm+2PL16	SN490-B
SC9	H300x300x10x15mm	SN490-B
SC11	H200x200x8x12mm(樓梯平台支撐柱)	SN400-B

板		
編號	尺寸	材質
DS1	15cm(勁扣式鋼承板 $t \geq 1.5\text{mm}$)	A653
DS2	15cm(勁扣式鋼承板 $t \geq 1.5\text{mm}$)	A653

註:所有樓板有高差時需補高差符號

二層結構平面圖
A1:S=1/100, A3:S=1/200



梁		
編號	尺寸	材質
SB1	H1000x400x22x36mm	SN490-B
SB2	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB3A	H850x350x16x28mm	SN400-B
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB7	H300x150x6.5x9mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB9	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB10	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB13	H800x300x14x26mm	SN490-B
SB15	H350x175x7x11mm	SN400-B

—— T1:大樑側向支撐,另詳標準圖

- 註:未註明之單位為cm.
- 1.除另有註明者外,混凝土第28天齡期之最小抗壓強度規定如下:
結構混凝土 一層以下(含一層板梁) $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$ (5000psi)
一層以上(含一層柱牆) $f_c'=280\text{kgf}/\text{cm}^2$ (4000psi)
基礎混凝土 $f_c'=140\text{kgf}/\text{cm}^2$ (2000psi)
- 2.鋼筋採用竹節鋼筋,須符合CNS 560-A2006 之規定,降伏強度如下:
#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)-SD420W $f_y=4200\text{kgf}/\text{cm}^2$
禁止採用水淬鋼筋
- 3.鋼骨SN490B $f_y=3300\text{kgf}/\text{cm}^2$
鋼骨SN400B $f_y=2400\text{kgf}/\text{cm}^2$
鋼骨STK400 $f_y=2400\text{kgf}/\text{cm}^2$
- 4.設計活載重:技擊場地、停車空間,一般機房=500Kgf/m².
1F室內=500Kgf/m².
宿舍=200Kgf/m²,走廊樓梯=500Kgf/m².
電梯機房,發電室及台電受電室=1000Kgf/m².
- 5.隔間牆詳建案圖,本案RC牆,磚牆不可任意拆除.
- 6.座落於基礎上的RC牆,若未位於地梁上者皆須下達至FS板.
- 7.圖面未詳註之圖說,如樓板角隅補強,等等之一般圖說,應按標準施工方式施做.
- 8.高拉鋼筋試驗之實際降伏強度不得超過 $F_y+1200\text{kgf}/\text{cm}^2$,
實際極限抗拉強度不得小於實際降伏強度1.25倍.
- 9.平面圖尺寸以建案圖為準.
- 10.鋼梁對鋼柱為剛性接頭,鋼梁對鋼梁為剪力接頭,
另"▲"表示鋼梁對鋼梁為剛性接頭,
另"●"表示鋼梁對鋼柱為剪力接頭.

柱		
編號	尺寸	材質
SC1	BOX 1500x600x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC2	BOX 700x700x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC3	BOX 700x700x28x28mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC4	BOX 700x700x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC5A	BOX 600x1350x32x32mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC5B	BOX 600x850x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC6	BOX 600x600x22x22mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC8	H300x300x10x15mm+2PL16	SN490-B
SC9	H300x300x10x15mm	SN490-B
SC11	H200x200x8x12mm(樓梯平台支撐柱)	SN400-B

板		
編號	尺寸	材質
DS1	15cm(勁扣式鋼承板 $t\geq 1.5\text{mm}$)	A653
DS2	15cm(勁扣式鋼承板 $t\geq 1.5\text{mm}$)	A653

三層結構平面圖
A1:S=1/100, A3:S=1/200

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

三層結構平面圖

承辦人	林文浩	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	興隆建築師事務所 電話: 04-23602098		圖號	
工程部主任	廖澤豪	副分署長		核對日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	廖文浩
科長	陳文浩	分署長				設計	廖文浩	校核	廖文浩
						初核	廖文浩	日期	113.3.6

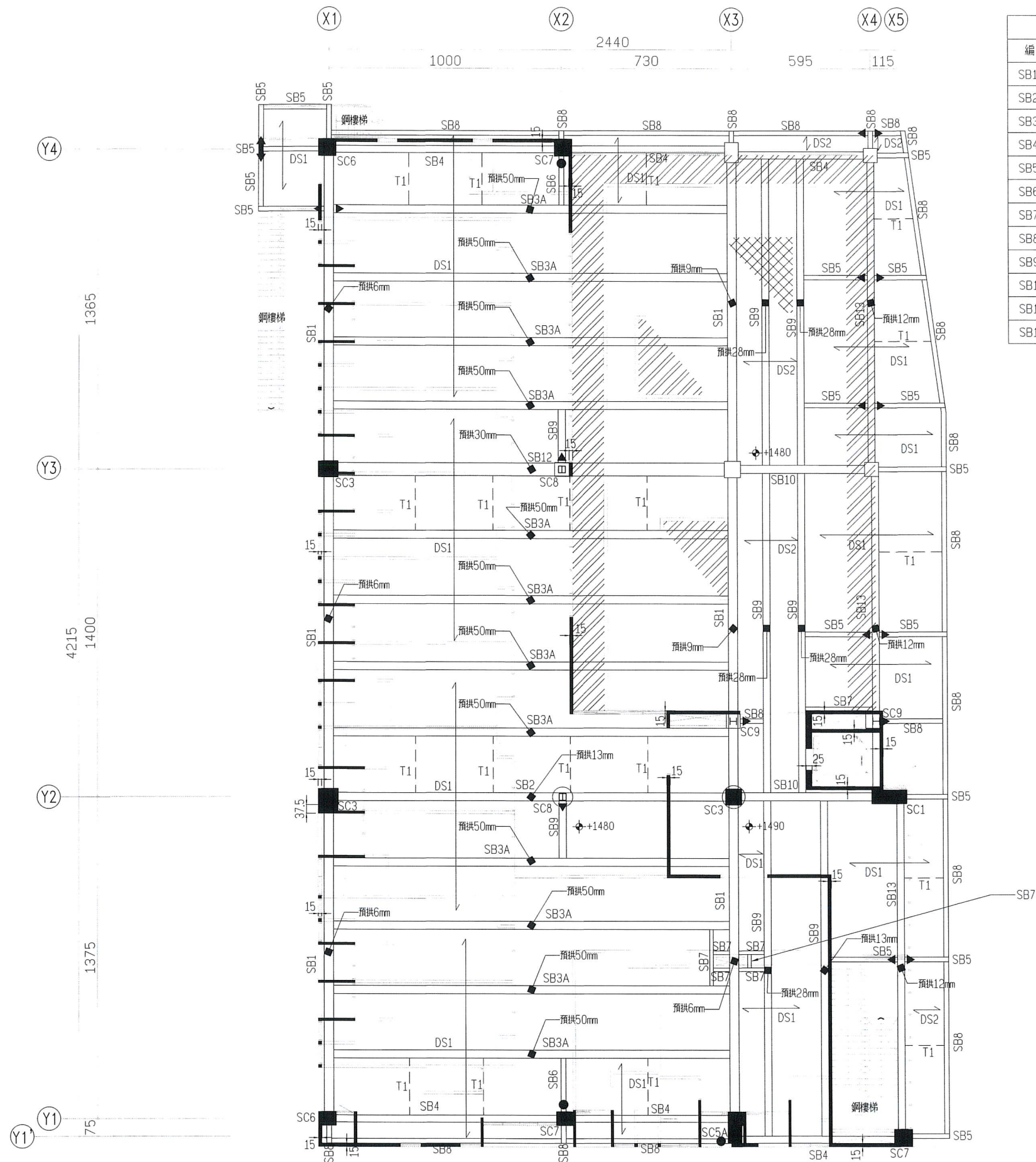
技師簽證

高志宏

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

建築師簽證

廖文浩



梁		
編號	尺寸	材質
SB1	H1000x400x22x36mm	SN490-B
SB2	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB3A	H850x350x16x28mm	SN400-B
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB7	H300x150x6.5x9mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB9	H700x300x13x24mm	SN400-B
SB10	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB12	H1000x550x22x38mm	SN490-B
SB13	H800x300x14x26mm	SN490-B

—— T1:大樑側向支撐,另詳標準圖

30cm覆土重量:540Kgf/m²
70cm覆土重量:1260Kgf/m²

註:未註明之單位為cm。

1.除另有註明者外,混凝土第28天齡期之最小抗壓強度規定如下:

結構混凝土 一層以下(含一層板梁) $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$ (5000psi)
一層以上(含一層柱牆) $f_c'=280\text{kgf/cm}^2$ (4000psi)

基礎混凝土 $f_c'=140\text{kgf/cm}^2$ (2000psi)

2.鋼筋採用竹節鋼筋,須符合CNS 560-A2006之規定,降伏強度如下:

#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)-SD420W $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$
禁止採用水淬鋼筋

3.鋼骨SN490B $f_y=3300\text{kgf/cm}^2$

鋼骨SN400B $f_y=2400\text{kgf/cm}^2$

鋼骨STK400 $f_y=2400\text{kgf/cm}^2$

4.設計活載重:技擊場地、停車空間,一般機房=500Kgf/m²。

1F室內=500Kgf/m²。

宿舍=200Kgf/m²,走廊樓梯=500Kgf/m²。

電梯機房,發電室及台電受電室=1000Kgf/m²。

5.隔間牆詳建築圖,本案RC牆,磚牆不可任意拆除。

6.座落於基礎上的RC牆,若未位於地梁上者皆須下達至FS板。

7.圖面未詳註之圖說,如樓梯角隅補強...等等之一般圖說,應按標準施工方式施做。

8.高拉鋼筋試驗之實際降伏強度不得超過 $F_y+1200\text{kgf/cm}^2$,

實際極限抗拉強度不得小於實際降伏強度1.25倍。

9.平面圖尺寸以建築圖為準。

10.鋼梁對鋼柱為剛性接頭,鋼梁對鋼梁為剪力接頭,

另"▲"表示鋼梁對鋼梁為剛性接頭。

另"●"表示鋼梁對鋼柱為剪力接頭。

柱		
編號	尺寸	材質
SC1	BOX 1500x600x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC2	BOX 700x700x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC3	BOX 700x700x28x28mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC4	BOX 700x700x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5A	BOX 600x1350x32x32mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5B	BOX 600x850x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC6	BOX 600x600x22x22mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC8	H300x300x10x15mm+2PL16	SN490-B
SC9	H300x300x10x15mm	SN490-B

板		
編號	尺寸	材質
DS1	15cm(勁扣式鋼承板 $t\geq 1.5\text{mm}$)	A653
DS2	15cm(勁扣式鋼承板 $t\geq 1.5\text{mm}$)	A653

四層結構平面圖

A1:S=1/100, A3:S=1/200



建築師簽證
吳若桐

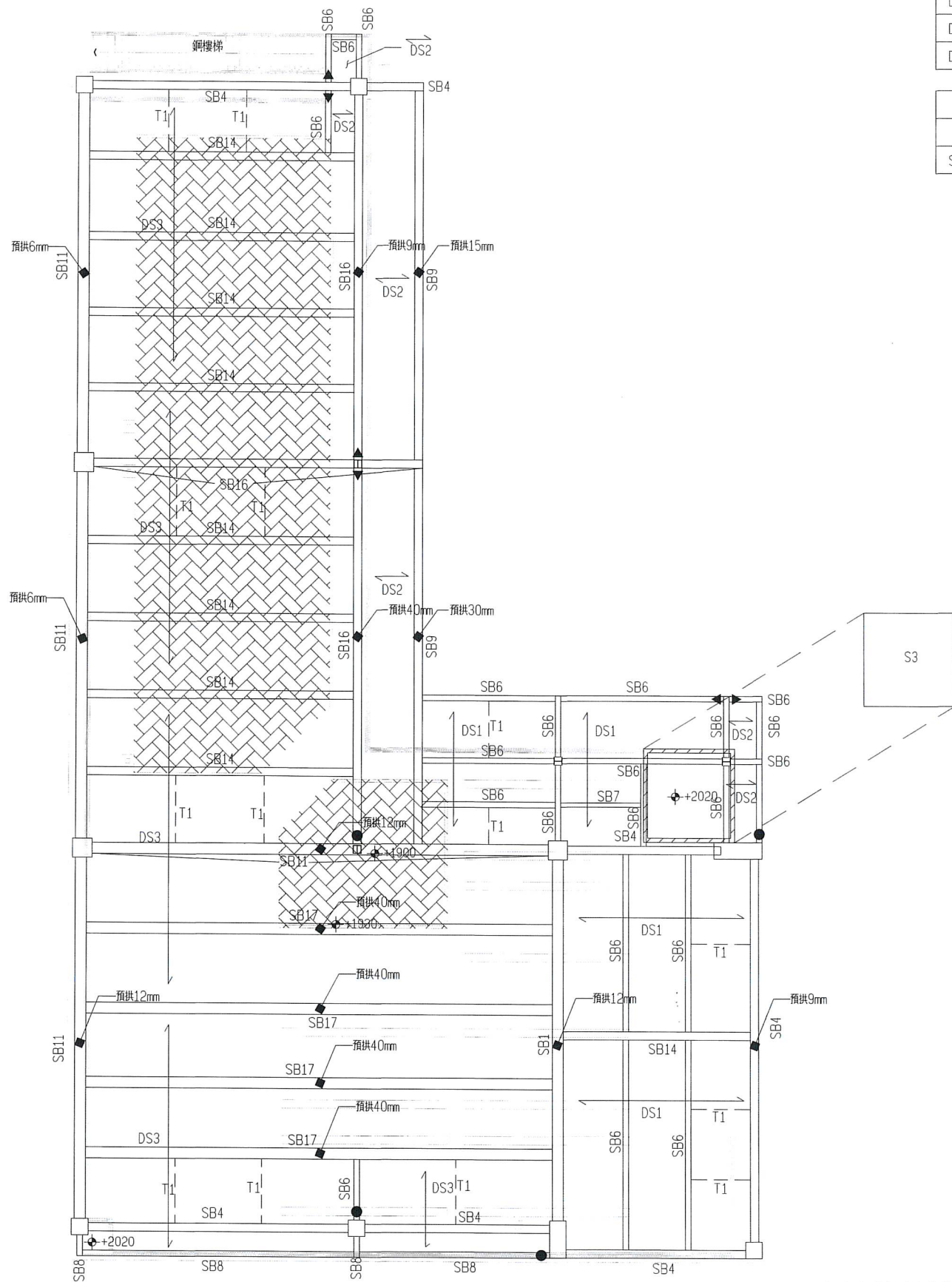


內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

四層結構平面圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳若桐建築師事務所 電話: 04-23602098		圖號	
工務所主任	廖清高	副分署長		核對日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	吳若桐
科長	陳文芳	分署長				設計	吳若桐	校核	吳若桐
						初核	吳若桐	日期	113.3.6



屋頂層結構平面圖

A1:S=1/100, A3:S=1/200

板		
編號	尺寸	材質
DS1	15cm(勁扣式鋼承板 t≥1.5mm)	A653
DS2	15cm(勁扣式鋼承板 t≥1.5mm)	A653
DS3	15cm(勁扣式鋼承板 t≥1.5mm)	A653

板		
編號	厚度	材質
S3	15cm	RC

/// 橡牆W2 t=15cm

— T1:大樑側向支撐,另詳標準圖

註: 覆土厚度:20cm
容許覆土重量:360Kg/m².

註:未註明之單位為cm.

1.除另有註明者外,混凝土第28天齡期之最小抗壓強度規定如下:

結構混凝土 一層以下(含一層板梁)fc'=350kgf/cm² (5000psi)
一層以上(含一層柱牆)fc'=280kgf/cm² (4000psi)

基底混凝土 fc'=140kgf/cm² (2000psi)

2.鋼筋採用竹節鋼筋,須符合CNS 560-A2006 之規定,降伏強度如下:

#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)-SD420W fy=4200kgf/cm²

禁止採用水淬鋼筋

3.鋼骨SN490B fy=3300kgf/cm²

鋼骨SN400B fy=2400kgf/cm²

鋼骨STK400 fy=2400kgf/cm²

4.設計活載重:技擊場地,停車空間,一般機房=500Kg/m².

1F室內=500Kg/m².

宿舍=200Kg/m²,走廊樓梯=500Kg/m².

電梯機房,發電室及台電受電室=1000Kg/m².

5.隔間牆詳建築圖,本案RC牆,磚牆不可任意拆除.

6.座落於基礎上的RC牆,若未位於地梁上者皆須下達至FS板.

7.圖面未詳註之圖說,如樓梯角隅補強...等等之一般圖說,應按標準施工方式施做.

8.高拉鋼筋試驗之實際降伏強度不得超過 Fy+1200kgf/cm²,

實際極限抗拉強度不得小於實際降伏強度1.25倍.

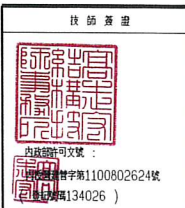
9.平面圖尺寸以建築圖為準.

10.鋼梁對鋼柱為剛性接頭,鋼梁對鋼梁為剪力接頭,

另"▲"表示鋼梁對鋼梁為剛性接頭.

另"●"表示鋼梁對鋼柱為剪力接頭.

梁		
編號	尺寸	材質
SB1	H1000x400x22x36mm	SN490-B
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB9	H700x300x13x24mm	SN400-B
SB11	H1000x400x19x28mm	SN490-B
SB14	H588x300x12x20mm	SN400-B
SB16	H900x300x16x28mm	SN490-B
SB17	H900x400x22x36mm	SN400-B



建築師簽證

吳志宏



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

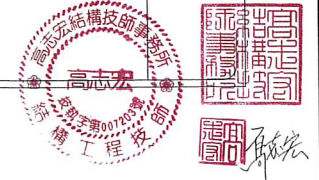
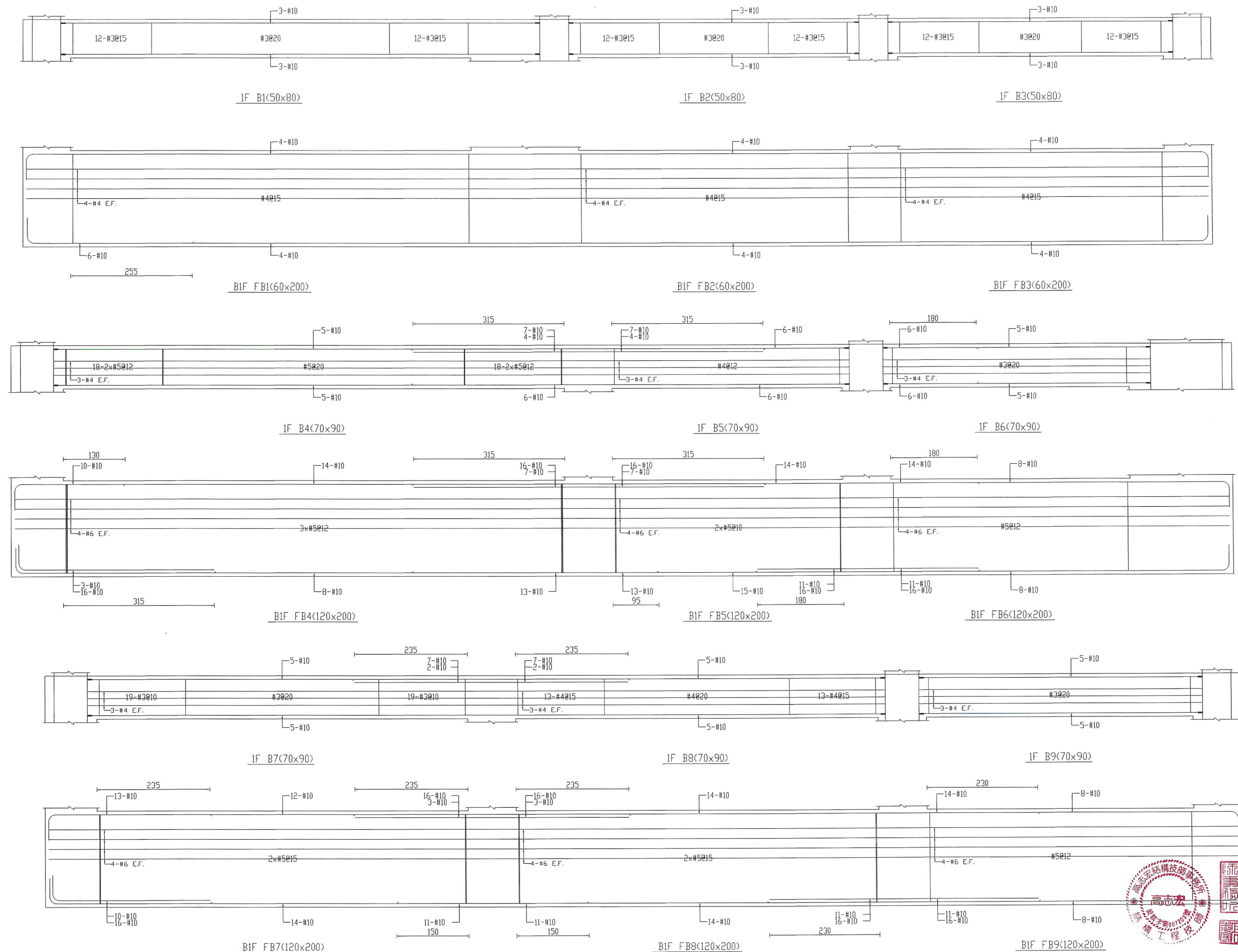
教學館新建工程

屋頂層結構平面圖

承辦人	張文芳	主務工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	房屋工程建築師事務所 電話: 04-23602098		圖號	
工程所主任	廖鴻章	副分署長		核對日期	113年04月08日	繪圖	林欣楷	校核	吳志宏
科長	陳文芳	分署長				設計	吳志宏	校核	吳志宏
						初核	吳志宏	日期	113.3.6

S1

16



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

梁配筋圖(一)

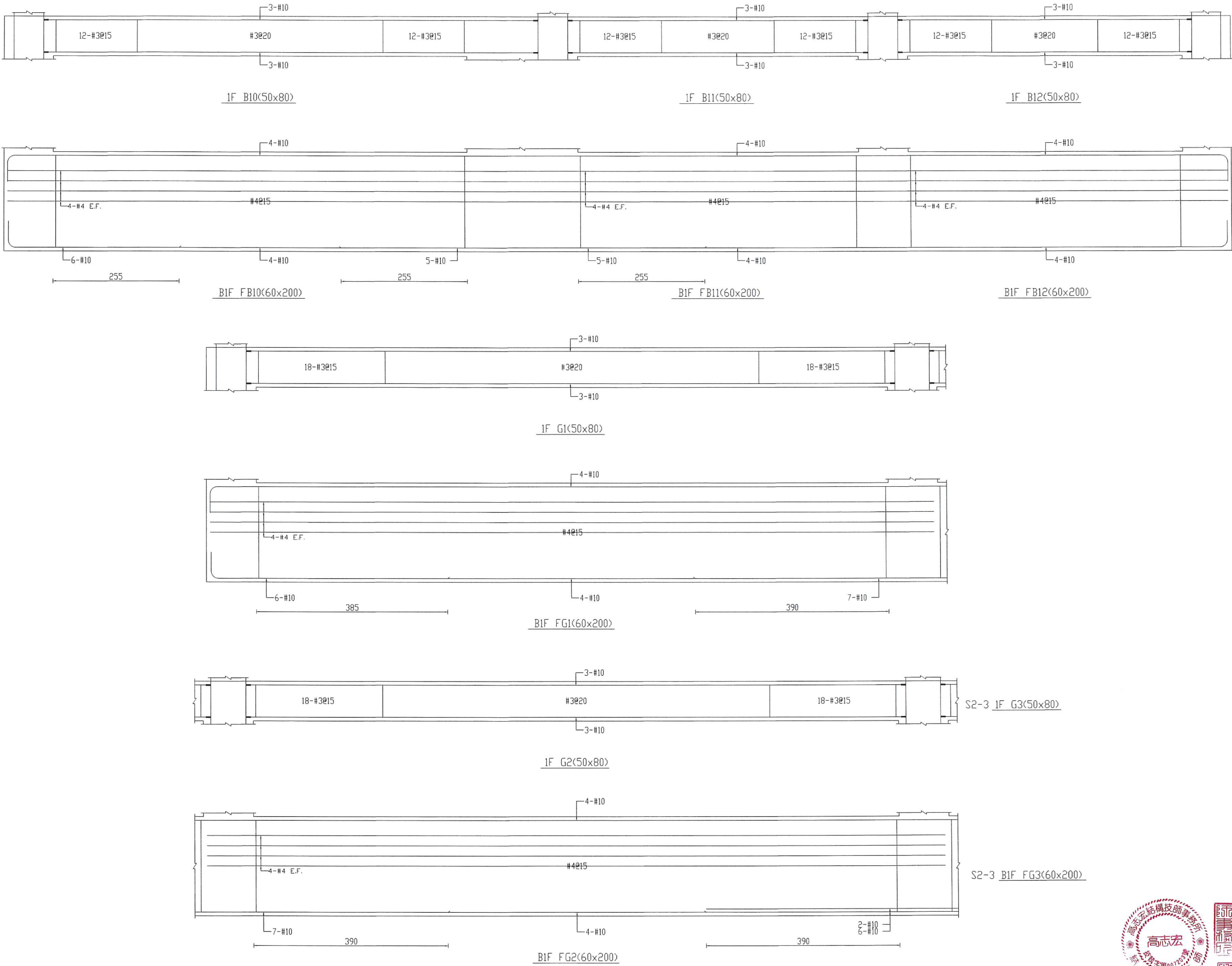
承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	簽證	林依楷	校核	高志宏	圖號	S2	1
工程師主任	廖峰實	設計		核准日期	113年04月10日	繪圖	高志宏	校核	高志宏	日期	113.3.6	
科長	陳文	分署長				初核	高志宏	日期	113.3.6			

技師簽證

內政部認可文號：
內務署建字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師簽證

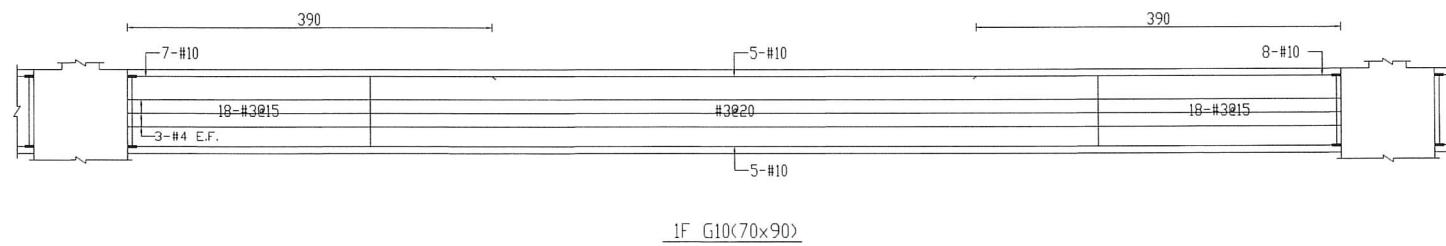
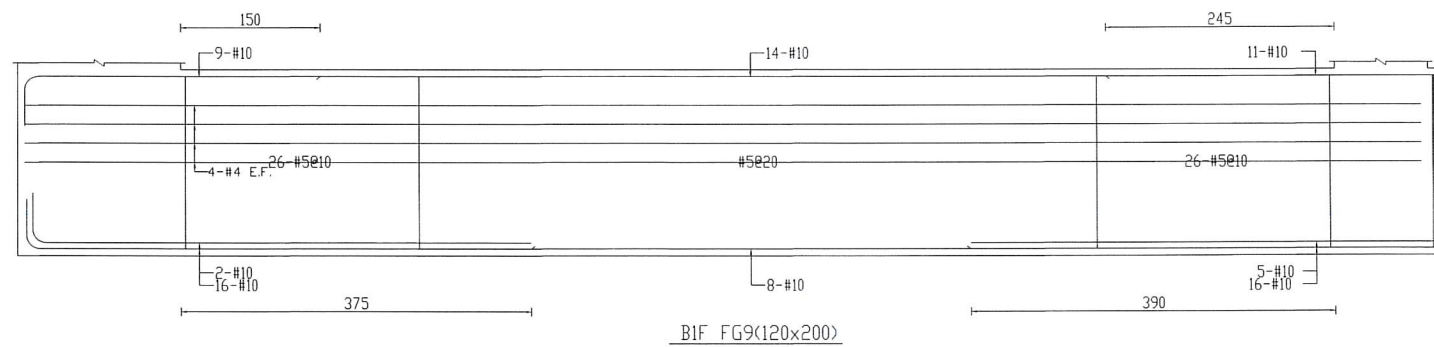
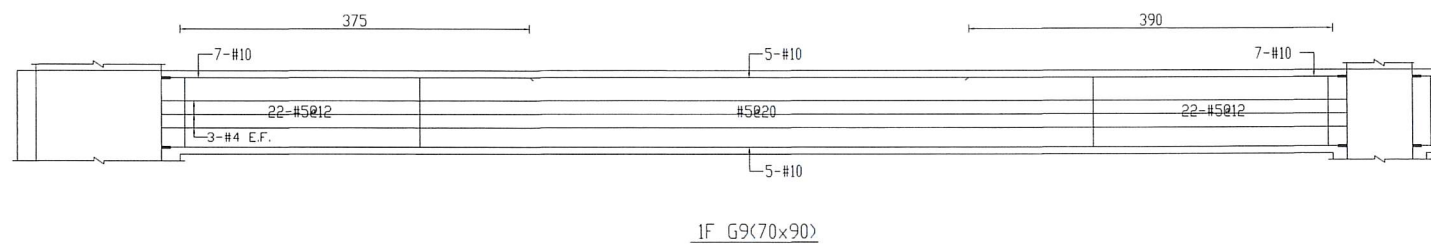
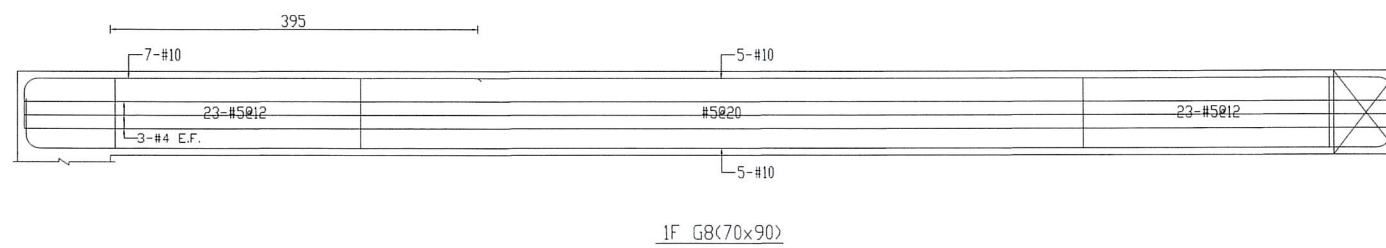
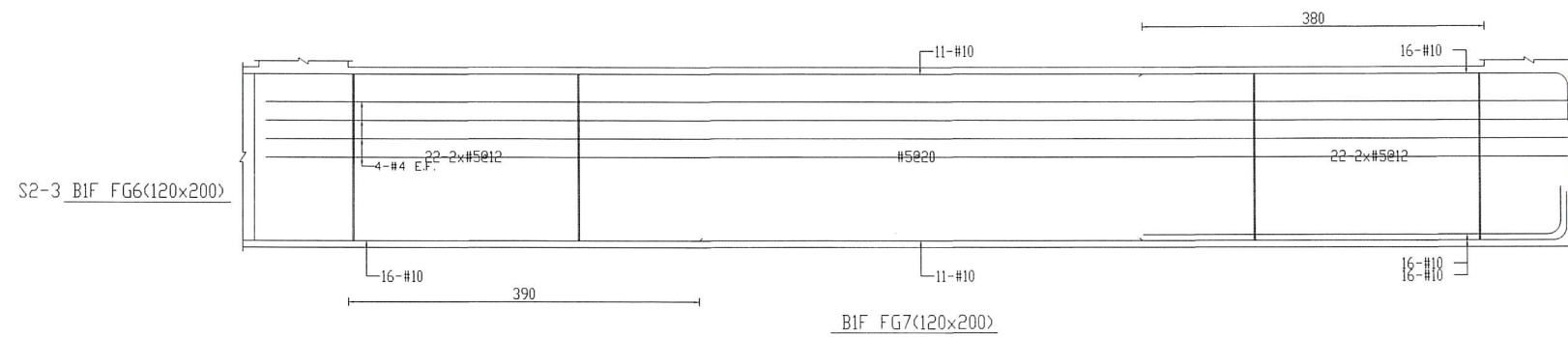
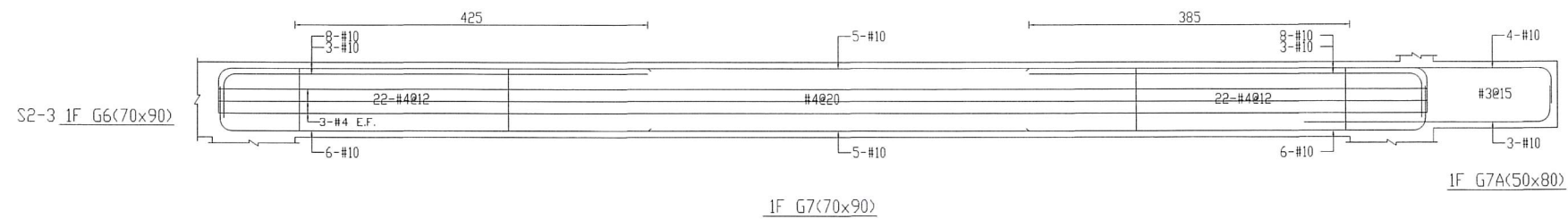
高志宏



內政部
建築師公會

技師簽證	
內政部許可文號： 內授建管字第1100802624號 (登記號碼134026)	
建築師簽證 吳若桐	

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	梁配筋圖(二)	承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳若桐建築師事務所 電話：04-23602098		圖號 S2 2
			工藝所主任	廖峰	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	
			科長	張子	分署長				設計	吳若桐	
									初核	吳若桐	



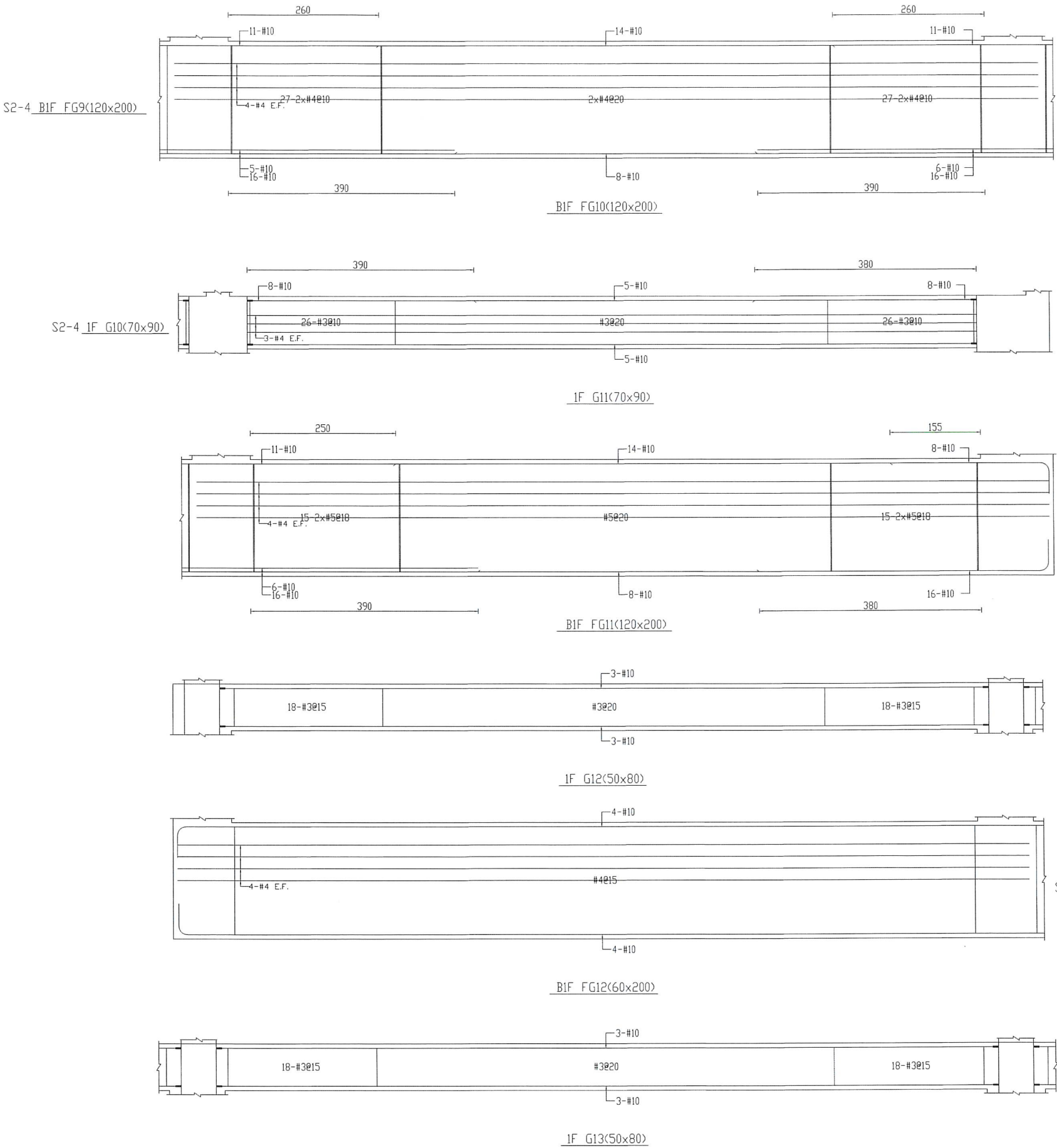
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

梁配筋圖(四)

承辦人	張X15	主檢工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	內政部建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	S2	4
工藝所主任	廖峰高	副計畫長		核准日期	113年04月10日		繪圖	林欣楷	
科長	彭文宇	分署長					設計	高志宏	
							初核	高志宏	
							日期	113.3.6	

技師簽證
內政部許可文號：
內務署建管字第1100802624號
(登記號碼134026)
建築師簽證
高志宏



S2-6 B1F FG13(60x200)

S2-6 1F G14(50x80)



技師簽證	
內政部許可文號： 內授建管字第1100802624號 (登記號碼134026)	
建築師簽證	
高志宏	

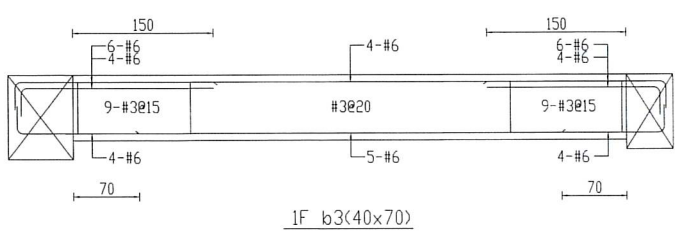
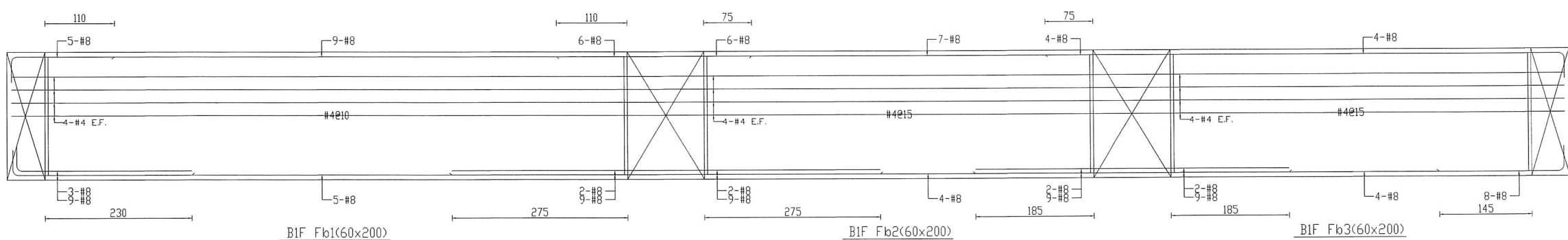
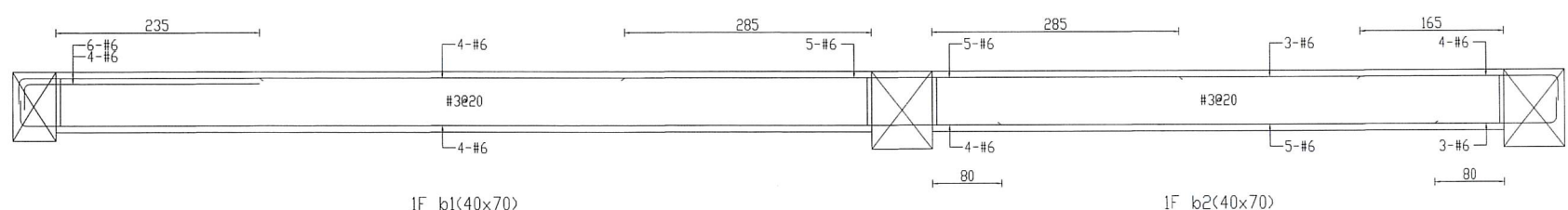
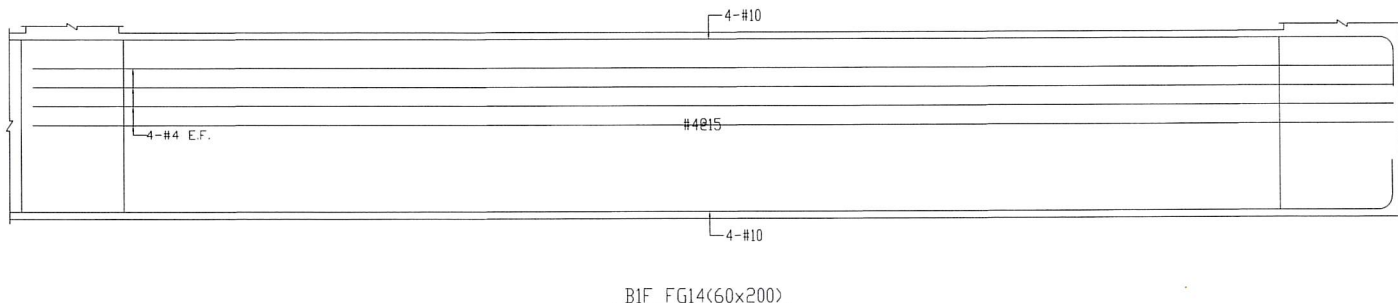
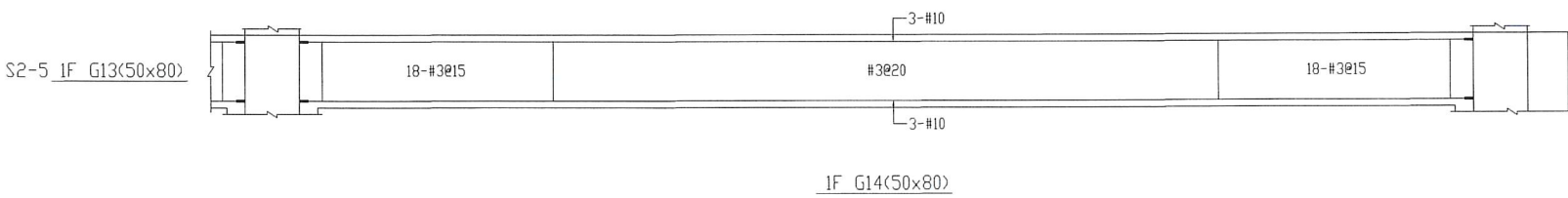
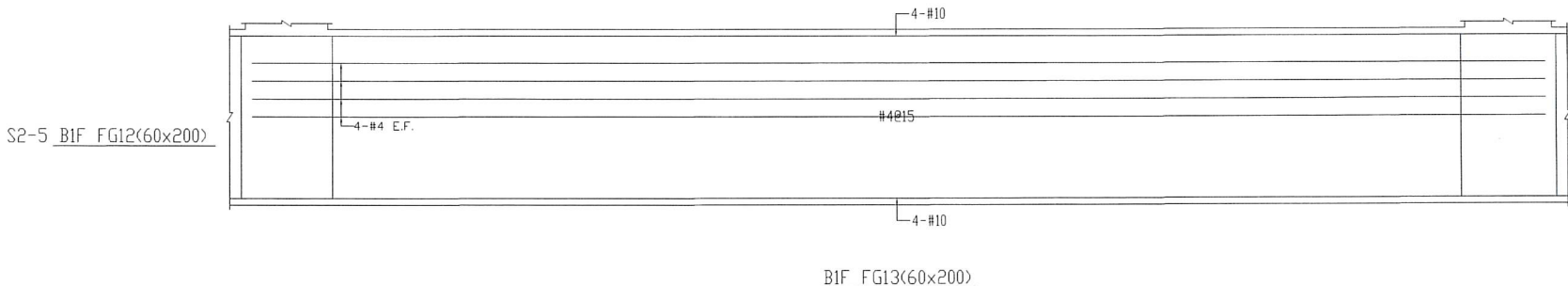
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

梁配筋圖(五)

承辦人	張小	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	另應付建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	
工程部主任	廖清霞	副主任		核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	高志宏
科長	江淑芳	分署長				設計	高志宏	校核	高志宏
						初核	高志宏	日期	113.3.6

S2 5



技師簽證

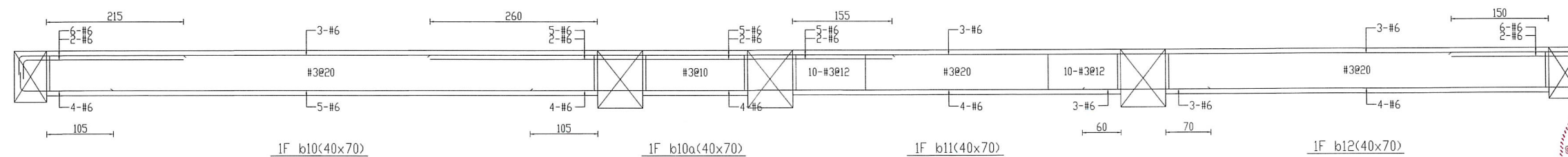
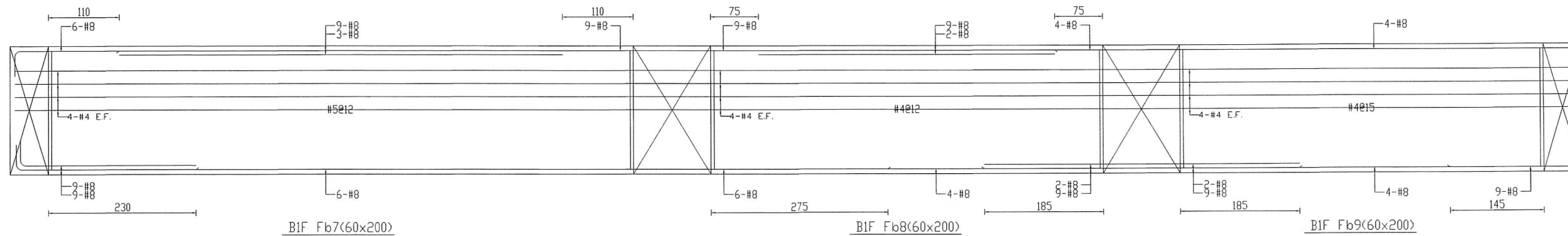
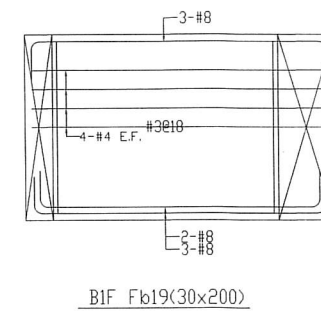
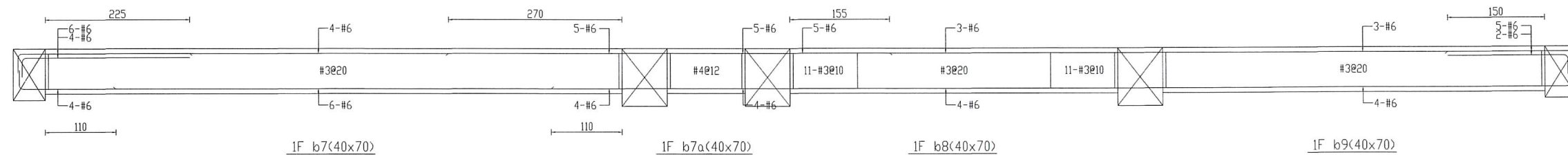
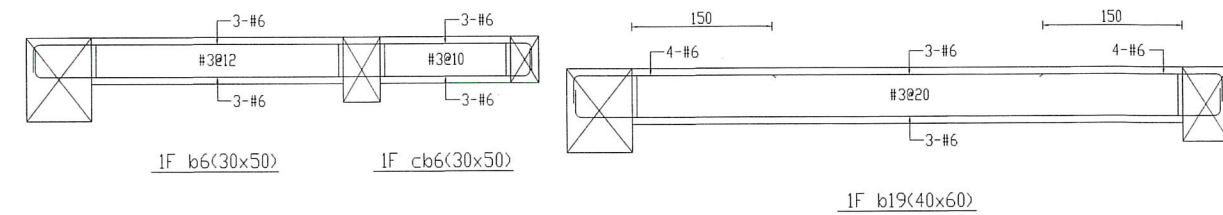
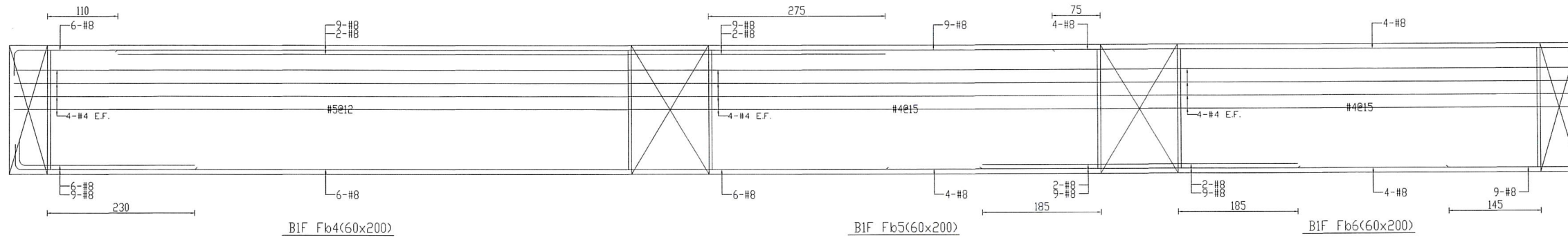
內政部特可文號：
內務署建管字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師簽證

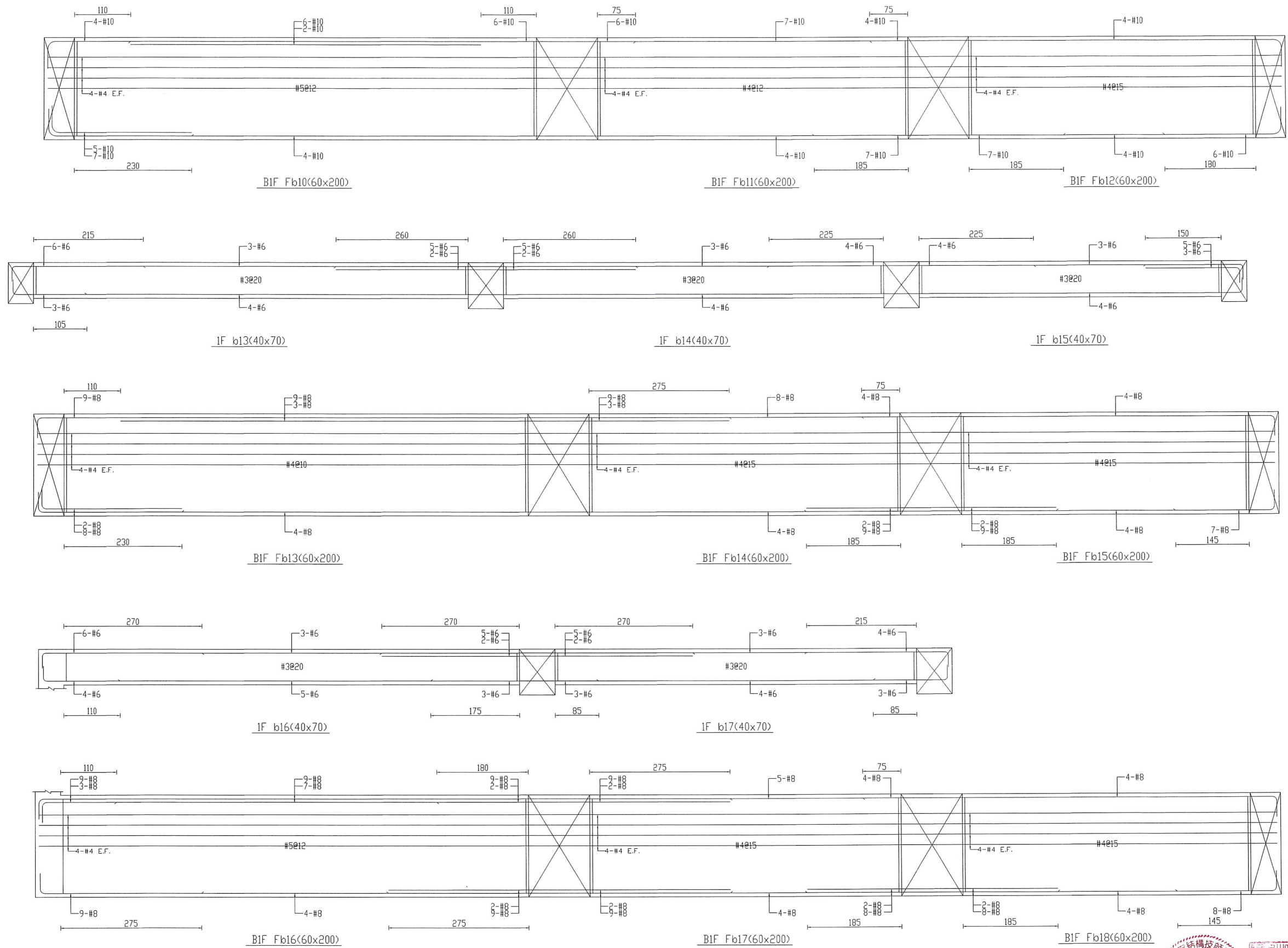
黃安樹

圖號	S2	6
----	----	---

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	梁配筋圖(六)	承辦人	張以仁	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳慶輝建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	S2	6
			工藝所主任	廖益富	副分署長		校通日期	113年04月10日	繪圖	林欣怡			
			科長	邱文玲	分署長				設計	黃安宏			
									初核	黃安宏			
											日期	113.3.6	

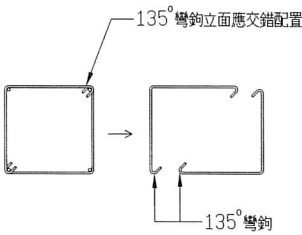


7 Dec 1963

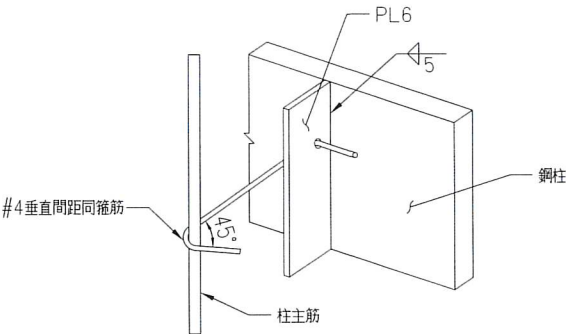


內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	梁配筋圖(八)	承辦人	張又	主辦工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	吳慶隆建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號				
			工務科主任	廖峰	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪 圖	林欣楷	校 核	高志宏		S2	8
			科 長	張又	分署長				設 計	高志宏	核 准	高志宏			
									初 核	高志宏	日 期	113.3.6			

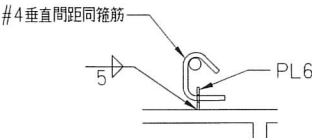
	C1	C1A內鑄定鋼柱 (SC2)	C1C內鑄定鋼柱 (SC5)	C1D內鑄定鋼柱 (SC7)	C2內鑄定鋼柱 (SC7)	C3內鑄定鋼柱 (SC5A)	C4內鑄定鋼柱 (SC2)	C5內鑄定鋼柱 (SC1)	C6A內鑄定鋼柱 (SC5B)	C6B內鑄定鋼柱 (SC7)	C7	C8
B1F												
主筋	○24-#10	○24-#10	○24-#10	○24-#10	○38-#10	○36-#10	○26-#10	○42-#10	○28-#10	○28-#10	○12-#10	△28-#6
梁柱接頭箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
柱端區段箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
柱中央區段箍筋	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@10	#4@10
斷面尺寸	100x100	100x100	100x100	100x100	225x100	100x175	110x100	215x95	100x125	100x125	50x50	75x75
基礎層												
主筋	○24-#10	○24-#10	○24-#10	○24-#10	○38-#10	○36-#10	○26-#10	○42-#10	○28-#10	○28-#10	○12-#10	△28-#6
梁柱接頭箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
柱端區段箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
柱中央區段箍筋	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@15	#4@10	#4@10
斷面尺寸	100x100	100x100	100x100	100x100	225x100	100x175	110x100	215x95	100x125	100x125	50x50	75x75



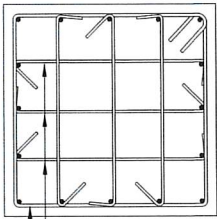
轉換層(B1層)柱外箍筋示意圖



柱輔助箍筋3D示意圖



詳圖一



輔助箍筋(CROSS TIE)
緊密箍筋(HOOP)

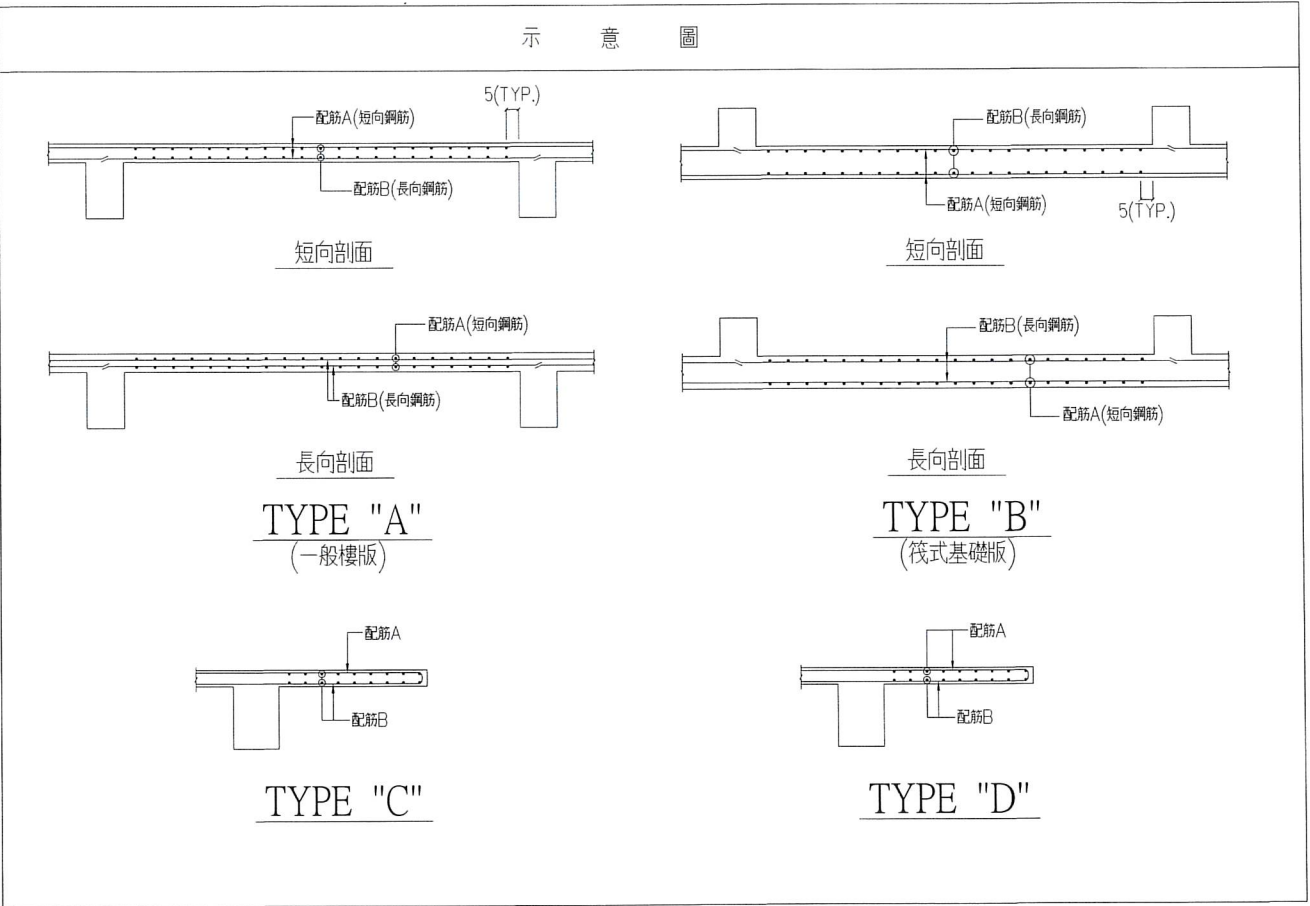
- 說明:
- 1.緊密箍筋須做135°標準彎鉤加6db(>7.5cm)之延伸,上下相鄰緊密箍筋彎鉤位置要交互錯開。
 - 2.輔助箍筋一端做135°標準彎鉤加6db(>7.5cm)之延伸,另一端則做90°標準彎鉤加6db之延伸,不同之則做90°標準彎鉤方式在上下及左右但均須和HOOP緊密相接。
 - 3.任一向之輔助箍筋若置於HOOP之上,則另一向應置於HOOP之下,相鄰箍筋之間須交互錯開排放。
 - 4.柱主筋若有束筋時,於四個角隅部份朝45°斜向排列,其它部份則與HOOP成90°之垂直方向排列。
 - 5.此箍筋圖適用於耐震韌性設計之柱子。



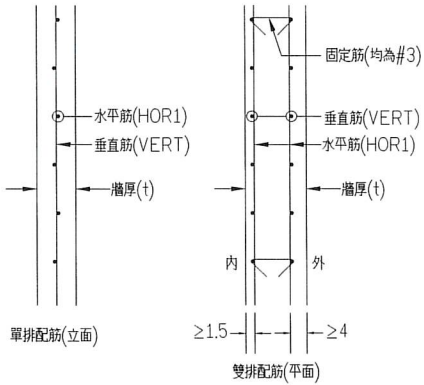
技師簽證
內政部許可文號： 內務署建字第1100802624號 (登記號碼134026)
建築師簽證
高志宏

樓板配筋表

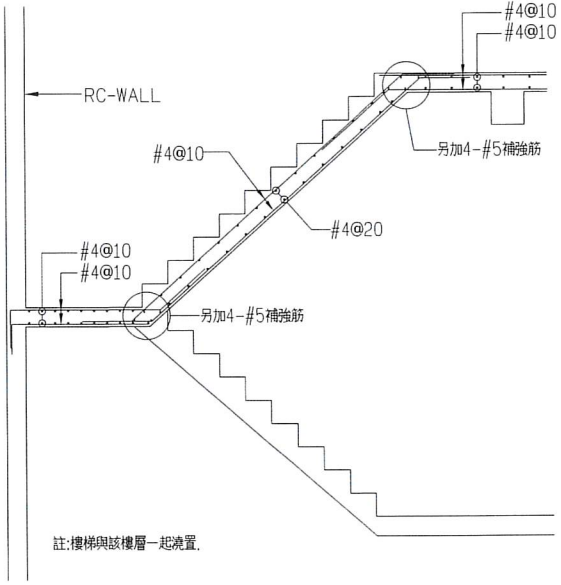
樓板編號	TYPE	板 厚	配 筋 A	配 筋 B
FS1	B	60	#5@12	#5@20
FS2	B	60	#4@12	#4@20
FS3	B	60	#4@12	#4@12
FS4	B	60	#4@20	#4@20
FS5	B	40	#4@20	#4@20
FS6	B	60	#4@15	#4@15
BS1	A	20	#3@10	#3@20
BS2	A	20	#3@15	#3@20
BS3	A	20	#3@15	#3@15
BS4	A	20	#3@20	#3@20
S1	A	18	#3@15	#3@15
S2	A	18	#3@20	#3@20
S3	A	15	#3@10	#3@10
S4	A	25	#4@15	#4@15
SS1	A	25	#4@15	#4@15
SS2	B	40	#5@12	#5@12



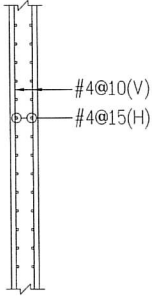
牆厚 (cm)		單排 (cm)	雙排 (cm)	電梯牆雙排
10	VERT. HORI.	#3@10 #3@15		
12	VERT. HORI.	#3@10 #3@15	#3@15 #3@20	
15 16'	VERT. HORI.		#3@15 #3@20	#4@10 #3@15
18 20'	VERT. HORI.		#4@20 #4@20	#4@10 #4@15
25	VERT. HORI.		#4@15 #4@20	
30	VERT. HORI.		#4@15 #4@15	
35	VERT. HORI.		#4@12 #4@12	
40	VERT. HORI.		#5@15 #5@15	



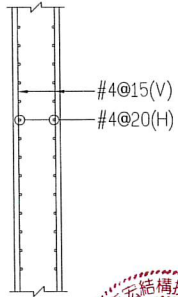
說明: 1.RC牆配筋,除另有註明者外,皆以上表為準。
2.12cm做為內隔牆時,可用單排配筋,若為外牆時則須雙排配筋。
3.固定筋之水平間距為垂直筋間距之5倍,垂直間距為水平筋間距之4倍。
4.牆垂直筋與水平筋端部均須埋入梁或柱內至少L_d之長度。
5.牆開口四週,應依開口補強配筋標準圖配置補強筋。



鋼筋混凝土樓梯配筋圖 t=15cm



W2 15cm RC-WALL
(立面)



(立面)

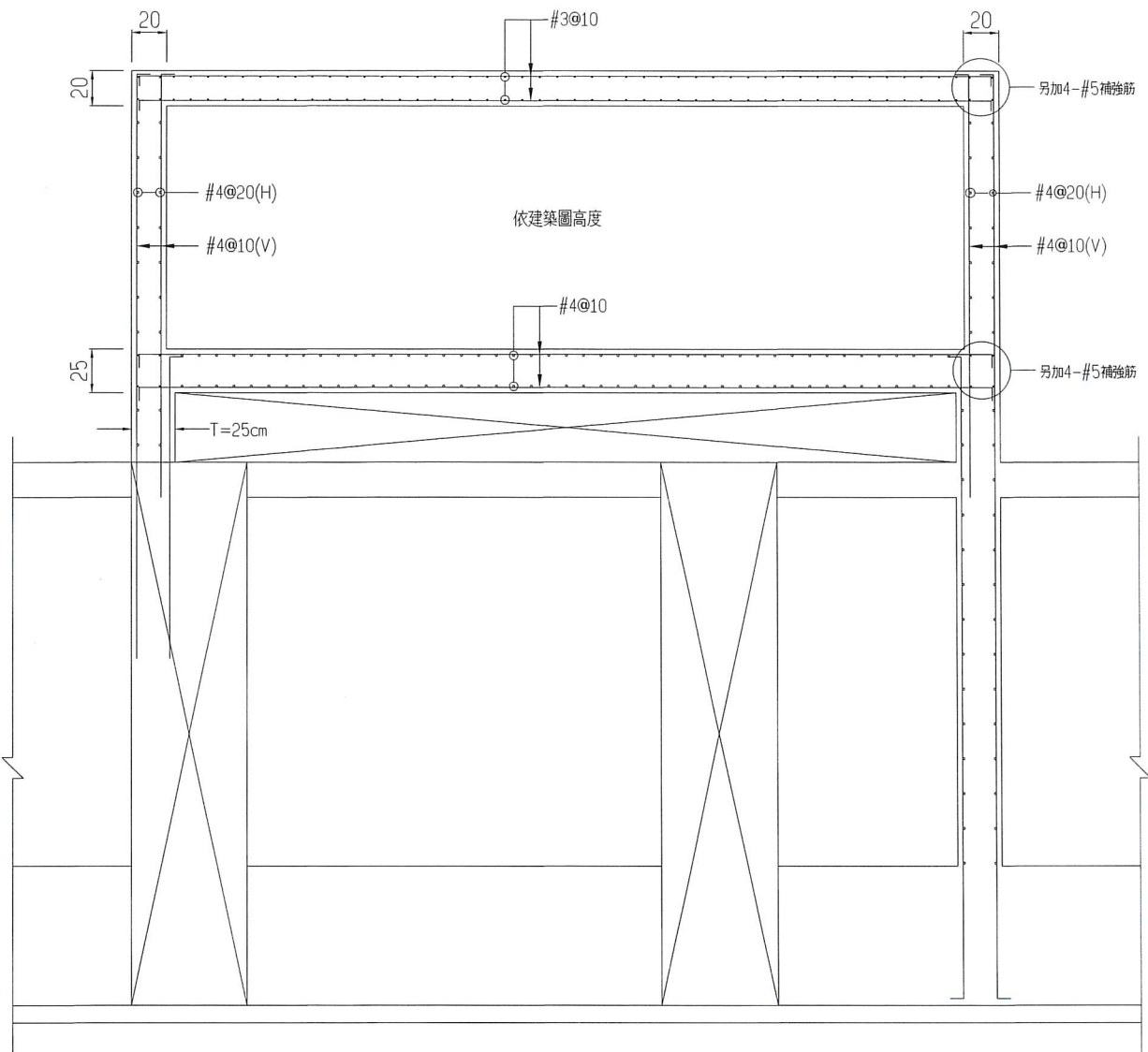
車道撐牆 25cm RC-WALL

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

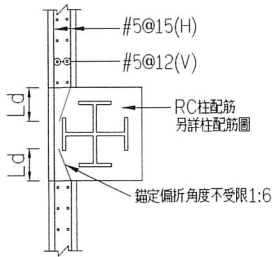
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

板牆、雜項配筋圖(一)

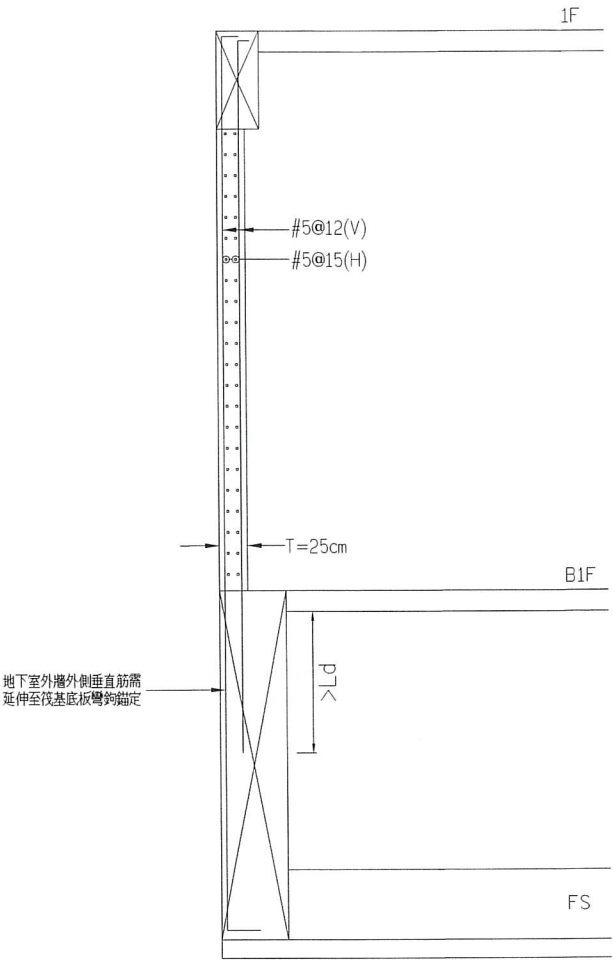
承辦人	張人	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	內政部建築師事務所 電話: 04-23602098	圖 號	S4	1
工務所主任	廖峰崑	副分署長		收通日期	113年04月10日	設計	林俊楷	校 核	張人
科長	謝文分	分署長				初 核	張人	日 期	113.3.6



地下室水箱配筋示意圖
(水箱牆皆需下至結構體)

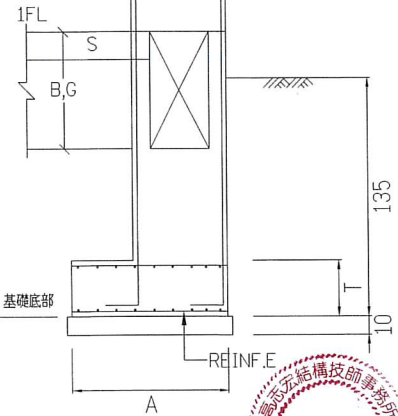
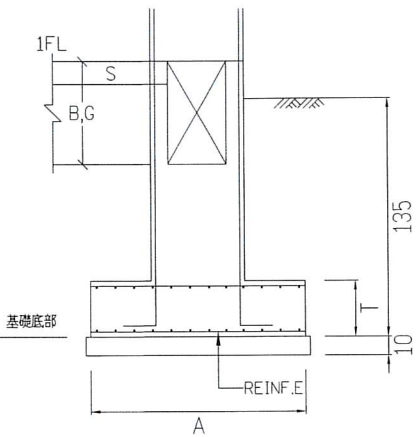


地下室外牆與柱接合示意圖



W1地下室外牆配筋圖

NO.	SIZE(AxBxT)	REINF.E
F1	200x200x40	雙向: #4@15



獨立基礎配筋示意圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

板牆、雜項配筋圖(二)

承辦人	張文心	主檢工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	簽證技師事務所	高志宏	圖號	S4	2
工務所主任	廖岳震	副分署長		校對日期	113年04月08日	繪圖	林佩楷	校核	高志宏	
科長	邱文分	分署長				設計	高志宏	校核	高志宏	
						初核	高志宏	日期	113.3.6	

技師簽證

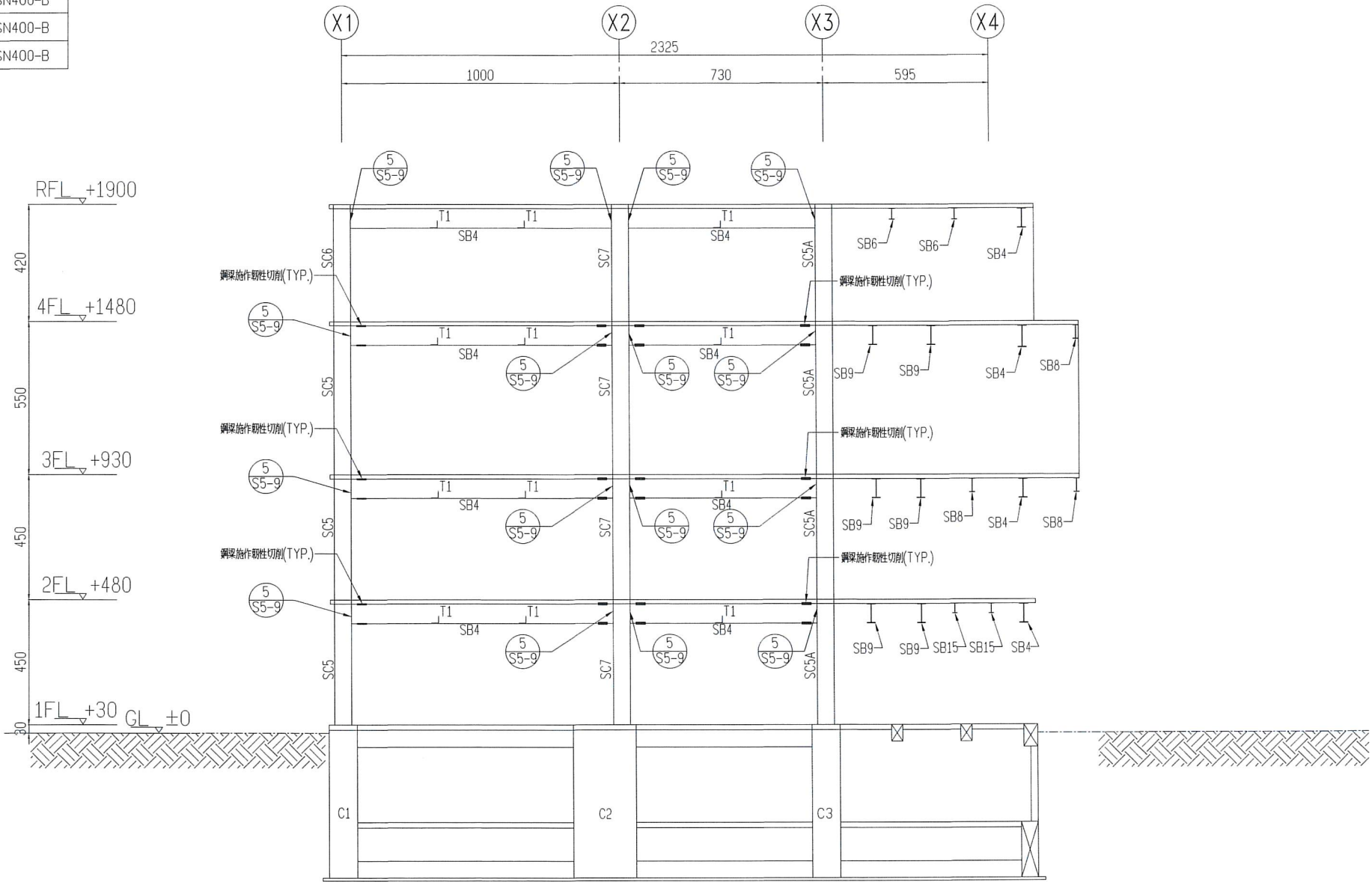
內部許可文號：
內務署建字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師簽證

高志宏

柱		
編號	尺寸	材質
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5A	BOX 600x1350x32x32mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC6	BOX 600x600x22x22mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B

梁		
編號	尺寸	材質
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB9	H700x300x13x24mm	SN400-B
SB15	H350x175x7x11mm	SN400-B



Y1-LINE 構架圖

A1:S=1/100, A3:S=1/200



技師簽證

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
地址：臺南市安平區永福路二段110號
電話：(06) 23602098

建築師簽證

吳若桐

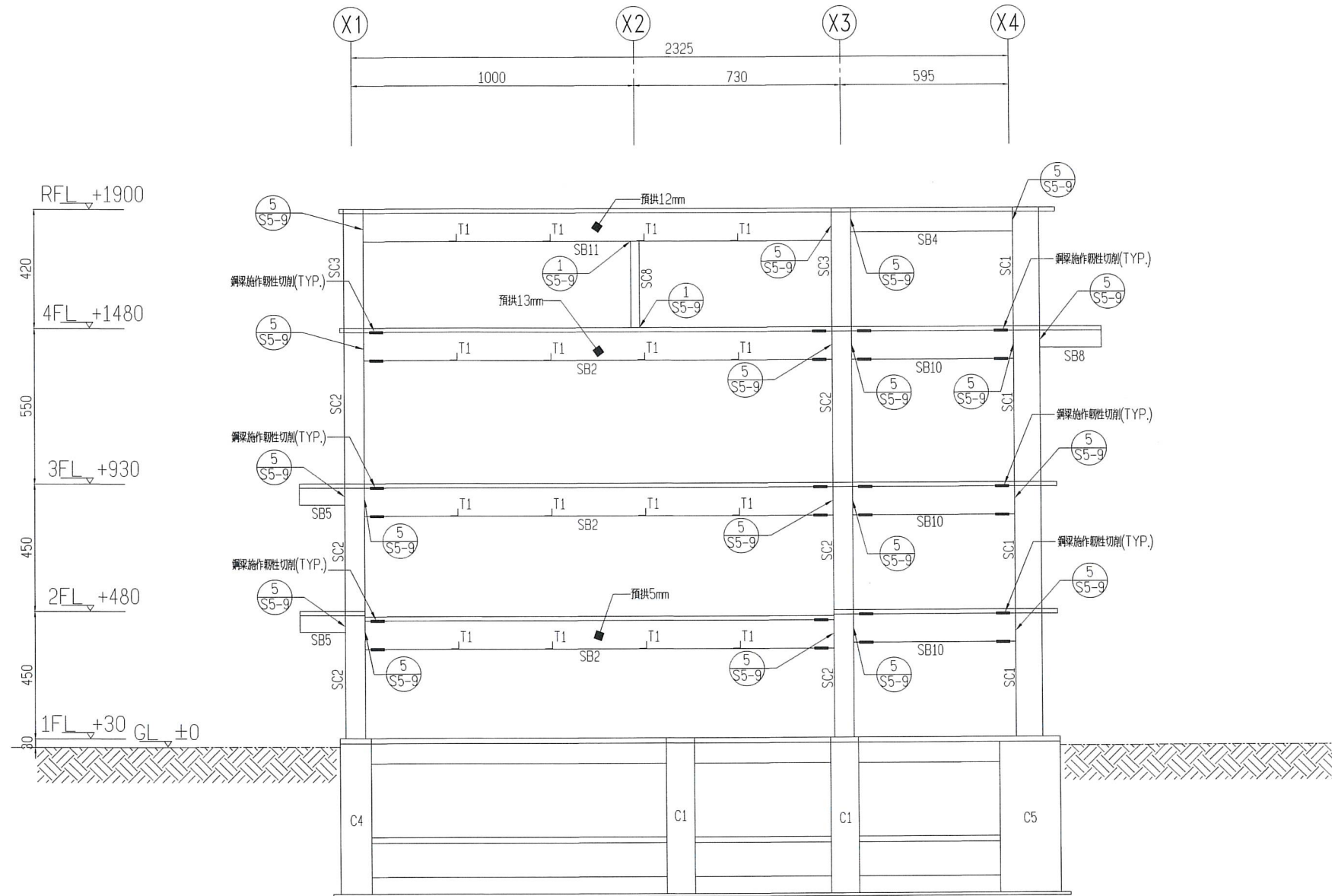
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

構架圖(一)

承辦人	張心	主技工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	興隆建設事務所 電話：04-23602098		圖號	S5	1
工務所主任	廖峰雲	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	審核	張心	
科長	陳文芳	分署長				設計	張心	校對	張心	
						初核	張心	日期	113.3.6	

梁		
編號	尺寸	材質
SB2	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB10	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB11	H1000x400x19x28mm	SN490-B



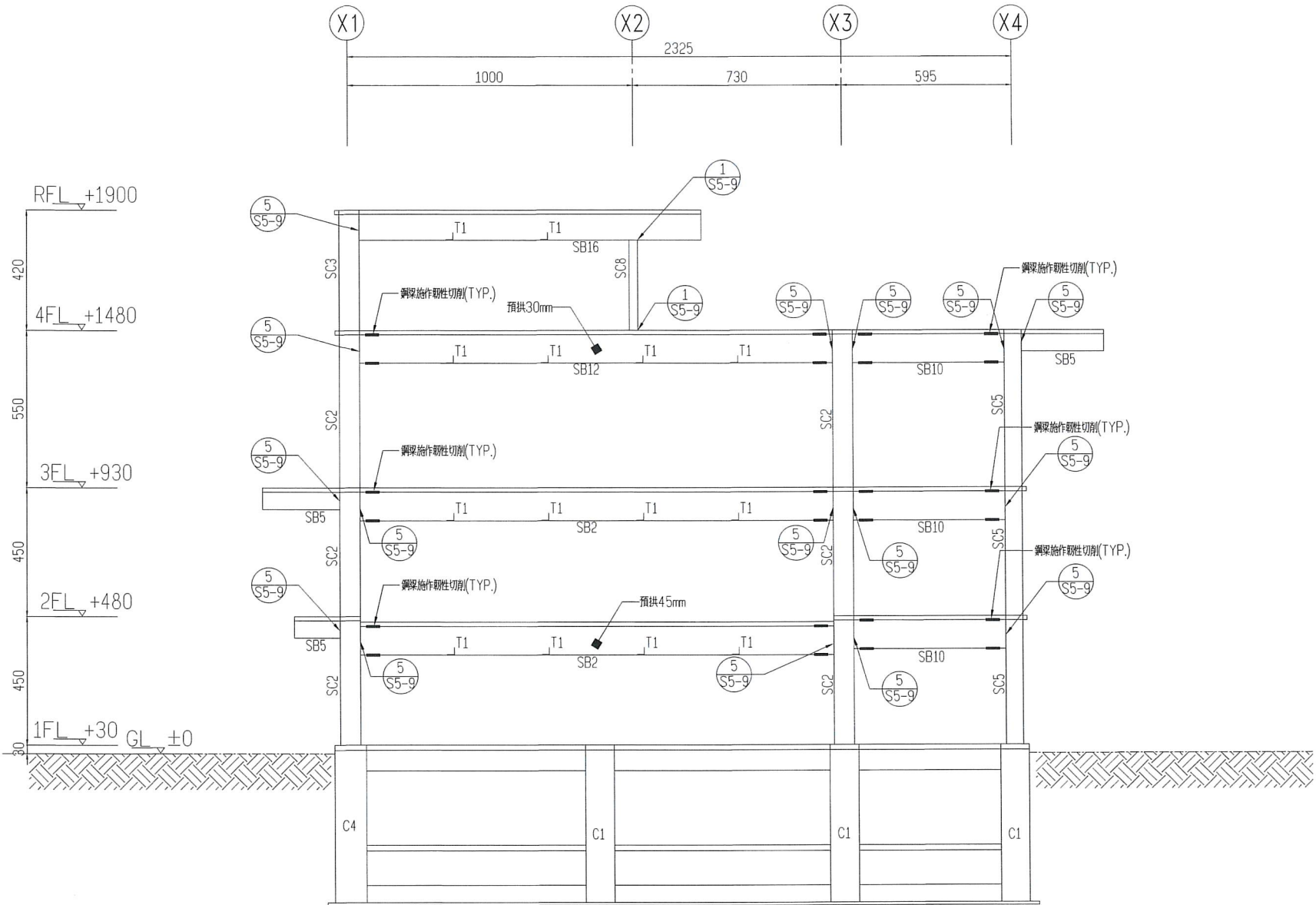
Y2-LINE 構架圖

$$A1:S=1/100, A3:S=1/200$$

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	構架圖(二)	承辦人	張文芳	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	負責相關圖樣的事務所 電話：04-23602098		圖 號	 		
			工務所主任	廖峰雲	副分署長	核准日期	113年04月08日	繪 圖	林欣楷	複 核	廖峰雲		S5	2
			科長	陳文芳	分署長			設 計	廖峰雲	核 准	廖峰雲			
								初 核	廖峰雲	日 期	113.3.6			

柱		
編號	尺寸	材質
SC2	BOX 700x700x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC3	BOX 700x700x28x28mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC8	H300x300x10x15mm+2PL16	SN490-B

梁		
編號	尺寸	材質
SB2	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B
SB10	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB12	H1000x550x22x38mm	SN490-B
SB16	H900x300x16x28mm	SN490-B



Y3-LINE 構架圖

A1:S=1/100, A3:S=1/200



技師簽證

109-04-001703-001
高志宏
001703
土木技師

1100802624號
1134026)

建築師簽證

吳茂翔

113.3.6

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

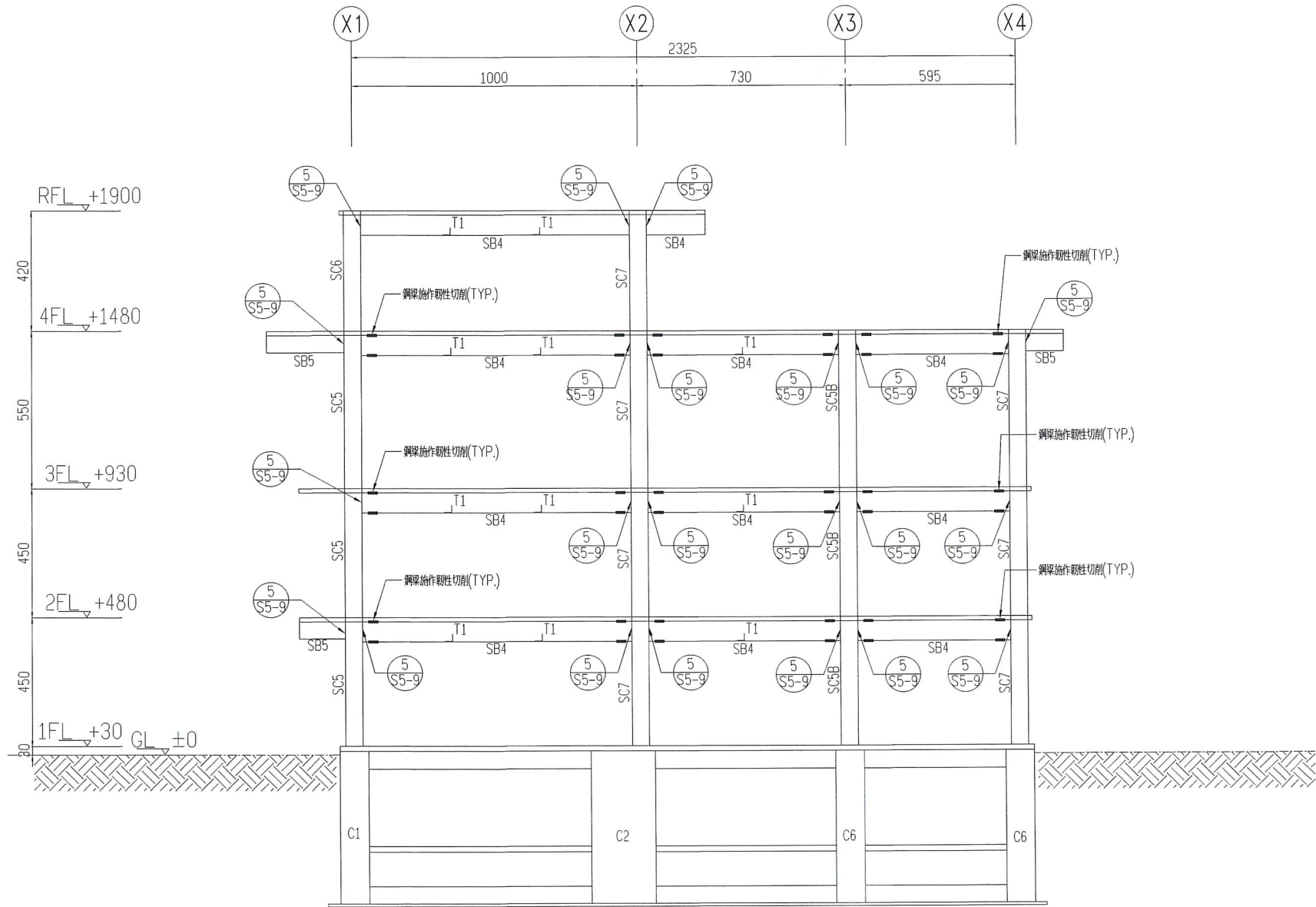
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

構架圖(三)

承辦人	張文芳	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳鳳梧建築師事務所 電話：04-23602098			
工務所主任	廖雪雲	圖分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	覆核	吳茂翔
科長	陳文芳	分署長			設計	吳茂翔	核准	吳茂翔
					初核	吳茂翔	日期	113.3.6

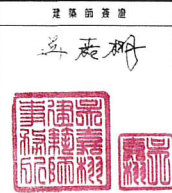
柱		
編號	尺寸	材質
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC6	BOX 600x600x22x22mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B

梁		
編號	尺寸	材質
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B



Y4-LINE 構架圖

A1:S=1/100, A3:S=1/200



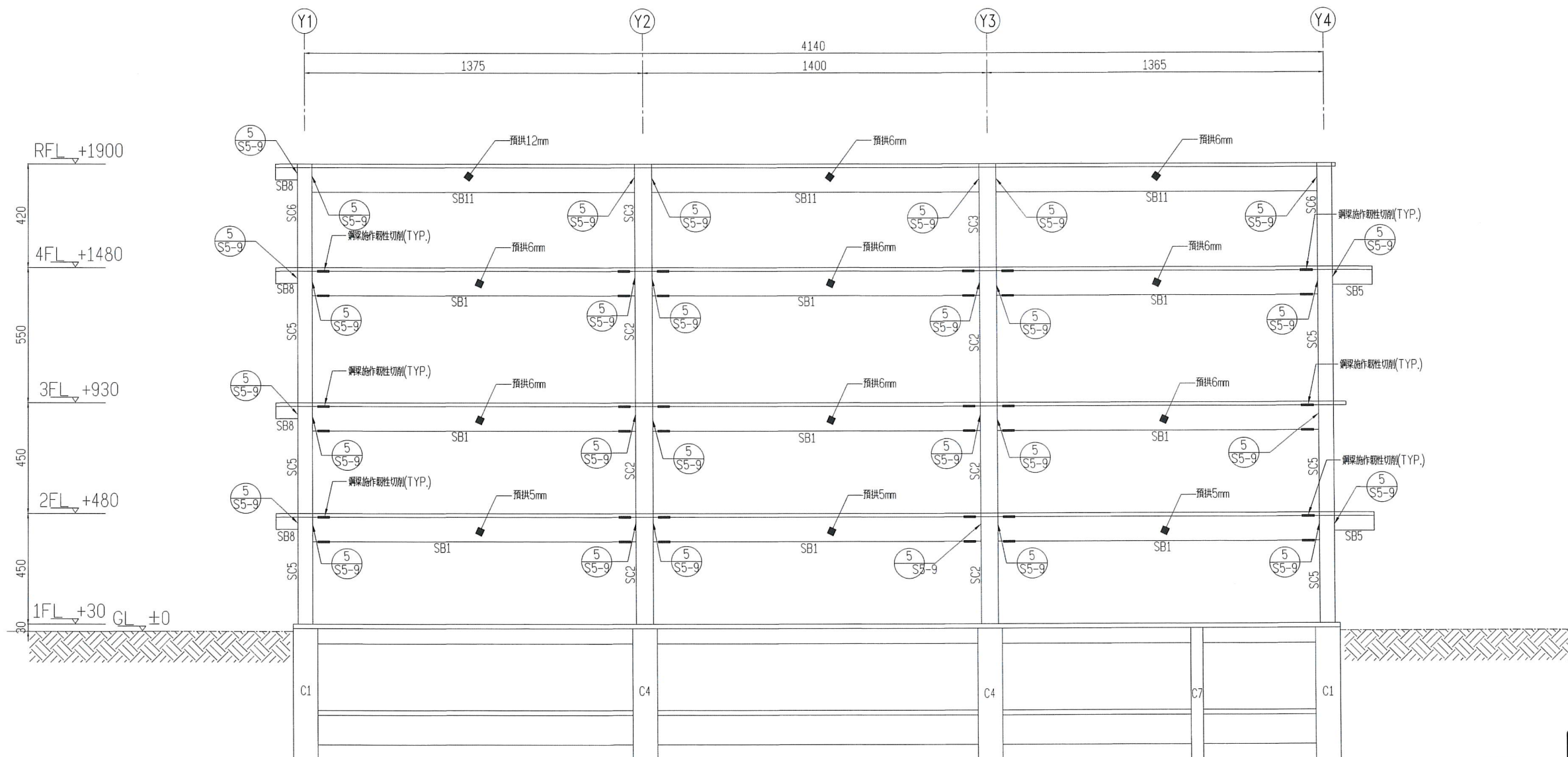
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

構架圖(四)

承辦人	張仁	主務工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	內政部建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	S5	4
工程師主任	廖峰雲	部分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	設計	廖峰雲
科長	陳文生	分署長				校核	廖峰雲	日期	113.3.6

梁		
編 號	尺 寸	材 質
SB1	H1000x400x22x36mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB11	H1000x400x19x28mm	SN490-B



X1-LINE 構架圖

$$A1:S=1/100, A3:S=1/200$$

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

教學館新建工程

構架圖(五)

承辦人	張文芳	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳通恒建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工程所主任	廖培堯	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪 圖	林欣楷	登 板	張宏
科長	陳文芳	分署長			設 計	廖培堯	核 對	張宏
					初 核	廖培堯	日 期	113.3.6

耳

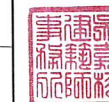
技師簽



內政部許可文號：
內政部警政字第1100802624號
(登記證第134026)

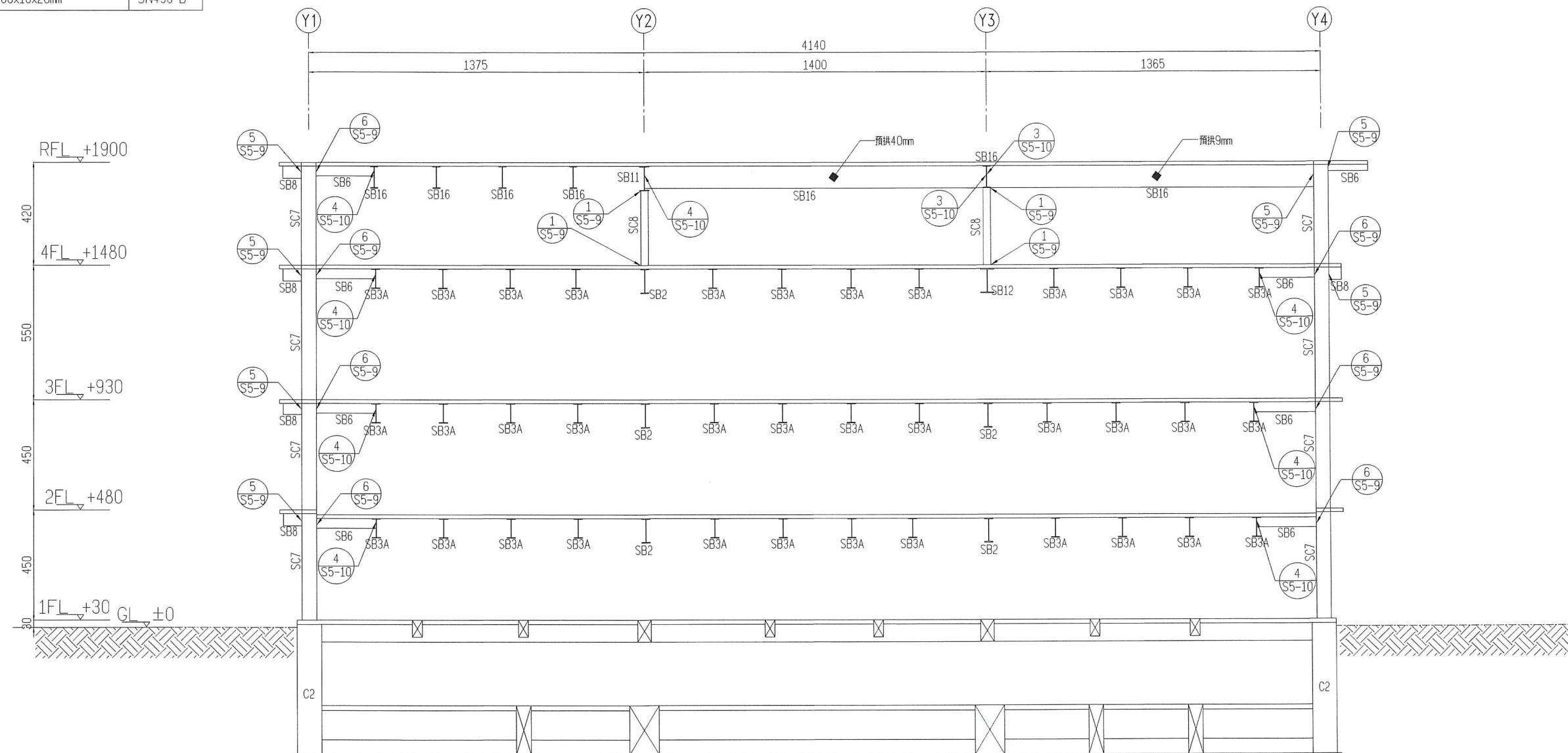
建 築 師

并表棚



柱		
編 號	尺 寸	材 質
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC8	H300x300x10x15mm+2PL16	SN490-B

梁		
編 號	尺 寸	材 質
SB2	H1000x350x19x30mm	SN490-B
SB3	H800x300x14x26mm	SN400-B
SB3A	H800x350x16x28mm	SN400-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB11	H1000x400x19x28mm	SN490-B
SB16	H900x300x16x28mm	SN490-B



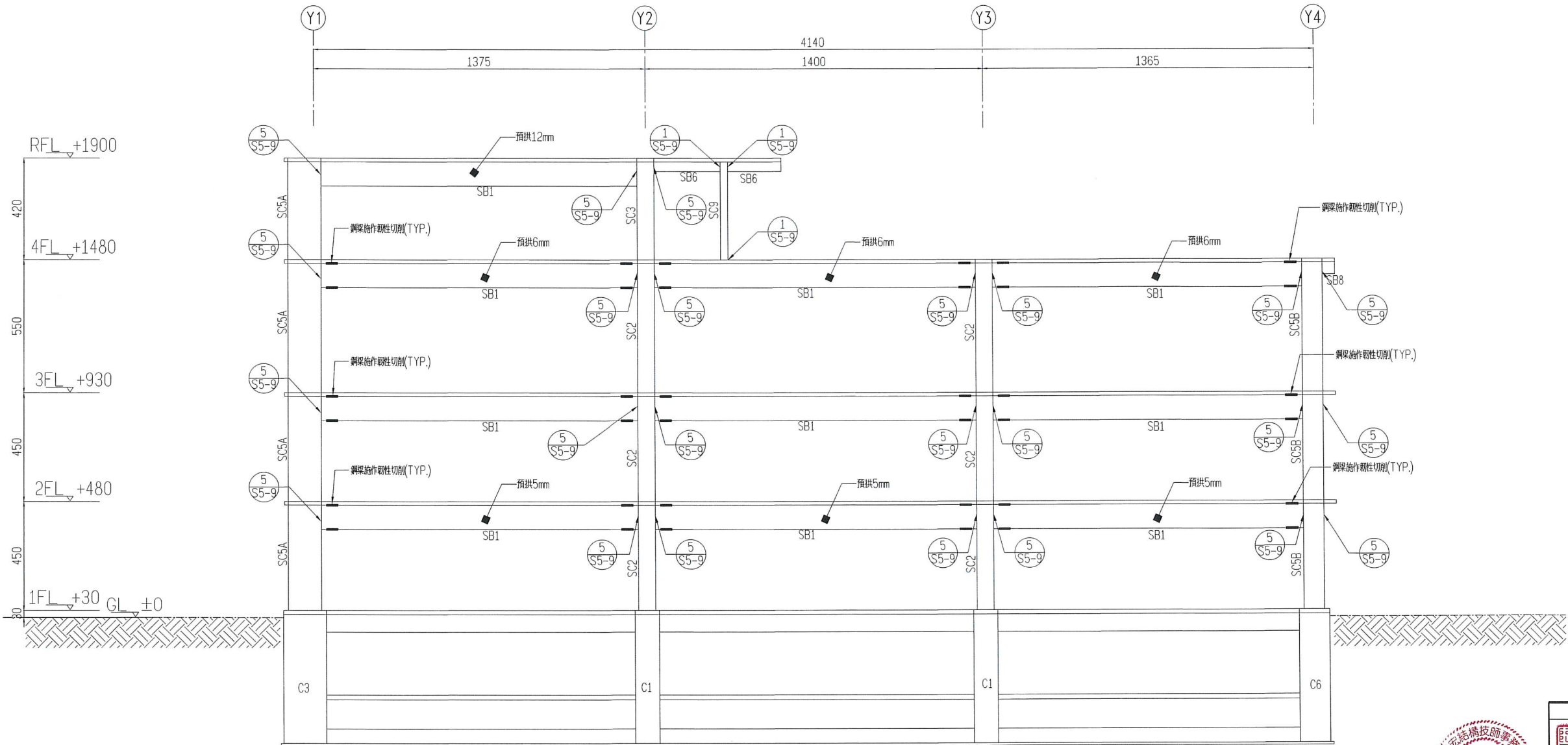
X2-LINE 構架圖

$$A1:S=1/100, A3:S=1/200$$

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	構架圖(六)	承辦人	張又心	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	計畫建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號			
			工務所主任	廖添良	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪 圖	林欣楷	校 核	廖添良	S5	6
			科長	廖添良	分署長				設 計	廖添良	核 對	廖添良		

柱		
編號	尺寸	材質
SC2	BOX 700x700x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC3	BOX 700x700x28x28mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC5A	BOX 600x1350x32x32mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC5B	BOX 600x850x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf}/\text{cm}^2$)	SN490-B
SC9	H300x300x10x15mm	SN490-B

梁		
編號	尺寸	材質
SB1	H1000x400x22x36mm	SN490-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B



X3-LINE 構架圖

A1:S=1/100, A3:S=1/200



技師簽證

由結構師簽文號：
建字第1100802624號
(建字第34026)

建築師簽證

設計

校核

日期

115.3.6

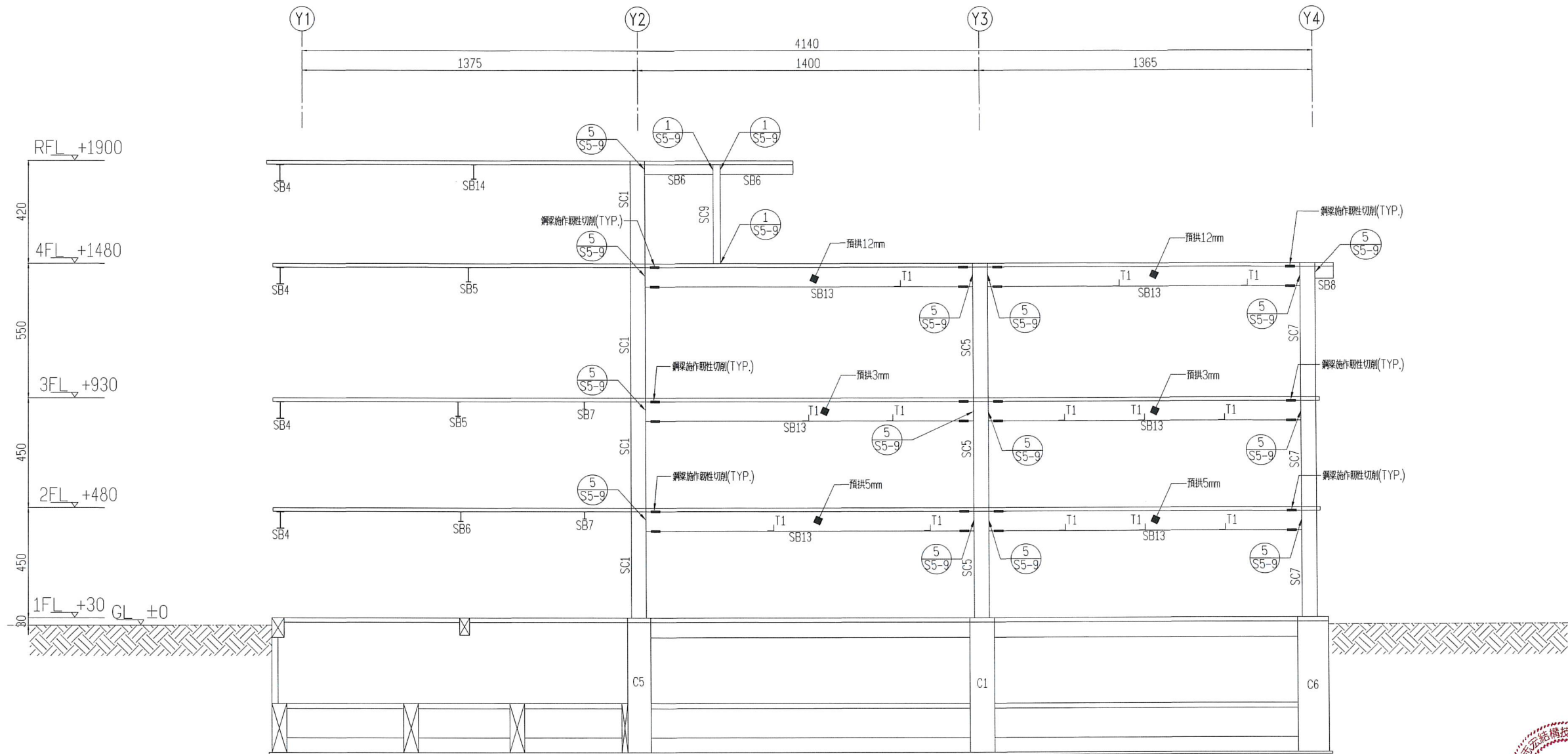
S5

7

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior	國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程	構架圖(七)	承辦人 王明仁 工程師主任 陳文芳 技師 陳文芳	主任工程師 王明仁 副分署長 陳文芳 分署長 陳文芳	工程編號 109-C305-0105 -6608-0110 核准日期 113年04月10日	興隆建設事務所 電話：04-23602098 繪圖 林依楷 設計 陳文芳 初核 陳文芳	審核 王明仁 校核 王明仁 日期 115.3.6	圖號 S5 7
--	---------------------------	--------	---	---	---	--	---	---------------

柱		
編號	尺寸	材質
SC1	BOX 1500x600x36x36mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC5	BOX 600x600x25x25mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC7	BOX 600x600x19x19mm(內灌自充填混凝土 $f_c'=350\text{kgf/cm}^2$)	SN490-B
SC9	H300x300x10x15mm	SN490-B

梁		
編號	尺寸	材質
SB4	H700x300x13x24mm	SN490-B
SB5	H600x200x11x17mm	SN400-B
SB6	H400x200x8x13mm	SN400-B
SB7	H300x150x6.5x9mm	SN400-B
SB8	H500x200x10x16mm	SN400-B
SB13	H800x300x14x26mm	SN490-B
SB14	H588x300x12x20mm	SN400-B



X4-LINE 構架圖

A1:S=1/100 , A3:S=1/200



建築師簽證
高志宏

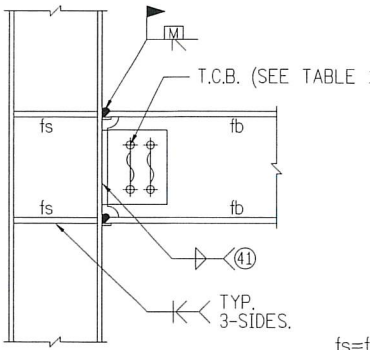
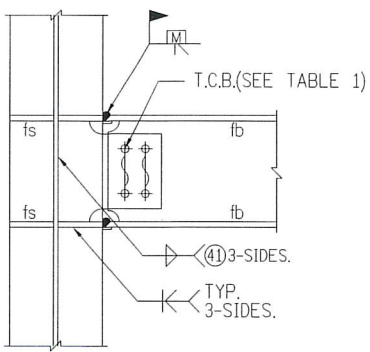


內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

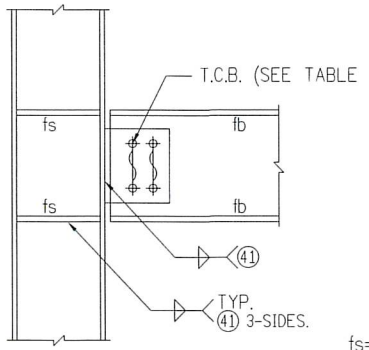
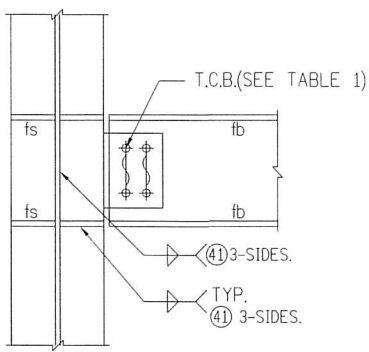
構架圖(八)

承辦人	張文芳	主務工程師		工程編號	109-C305-0105 ~6608-0110	吳嘉祥建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	S5	8
工程所主任	廖松震	副分署長		核造日期	113年04月10日		繪圖	林欣怡	
科長	陳文芳	分署長					設計	高志宏	
							初核	高志宏	
							日期	113.3.6	



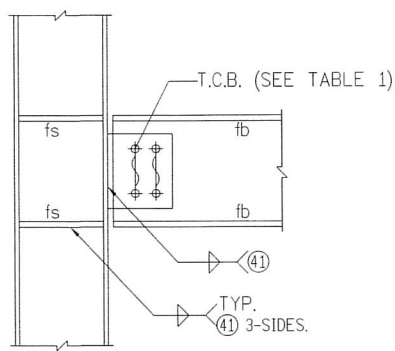
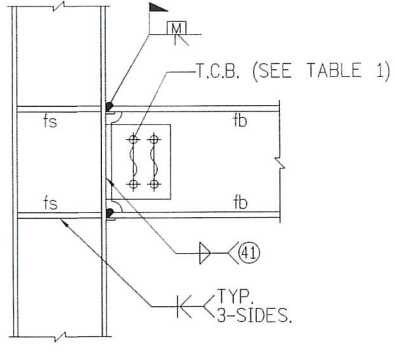
鋼梁與H型鋼柱剛性接頭示意圖

1



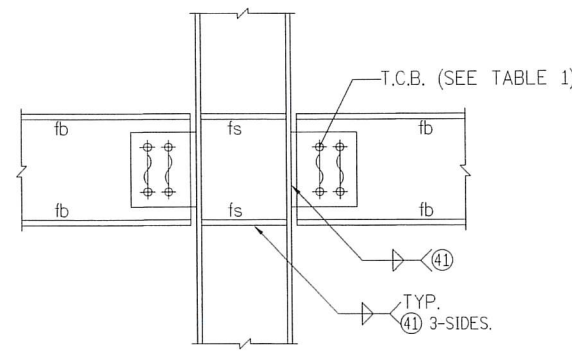
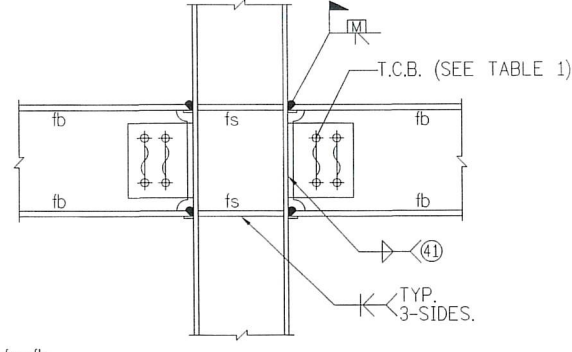
鋼梁與H型鋼柱鉸接頭示意圖

2



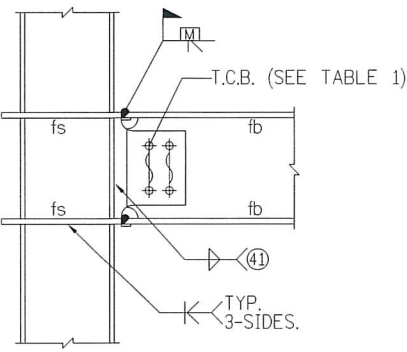
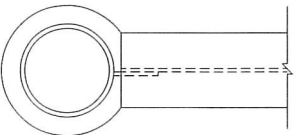
鋼梁與BOX型鋼柱剛性接頭示意圖

5



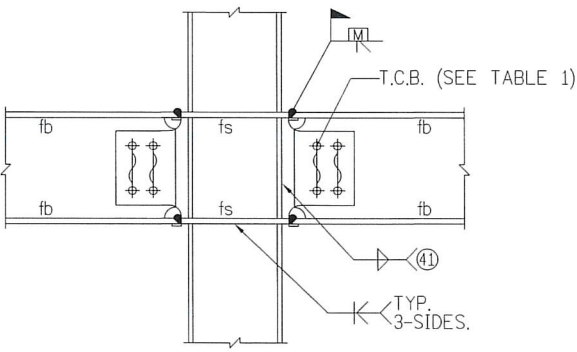
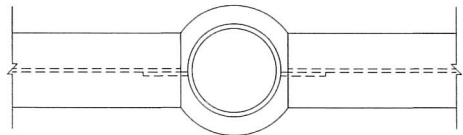
鋼梁與BOX型鋼柱鉸接頭示意圖

6



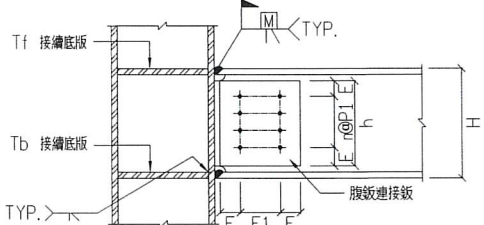
鋼梁與圓型鋼柱剛性接頭示意圖

8

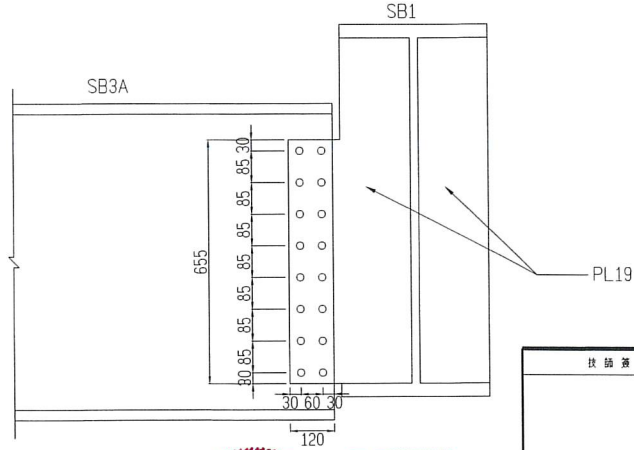


H 型 鋼 規 格		螺 栓		連接板厚	h	P1	E	E1
斷 面	材 質	顆 數	材 質	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
H700x300x13x24	SN490B	12-M24	S10T	PL-17	555	95	40	75
H800x300x14x26	SN490B	16-M24	S10T	PL-18	640	80	40	75
H900x300x16x28	SN490B	20-M24	S10T	PL-20	755	75	40	75
H1000x400x22x36	SN490B	22-M24	S10T	PL-28	830	75	40	75
H1000x350x19x30	SN490B	22-M24	S10T	PL-28	830	75	40	75
H1000x400x19x28	SN490B	22-M24	S10T	PL-28	830	75	40	75
H1000x550x22x38	SN490B	22-M24	S10T	PL-28	830	75	40	75

TABLE 1 (S10T M24 T.C.B / SN490 steel)



Tf,Tb=相連之鋼梁翼緣厚度
使用S10T 高拉力螺栓
及鋼梁材料為SN490



技師簽證
內政部許可文號： 內務建字第1100802624號 (登記號碼134026)
技師簽證
吳慶雄

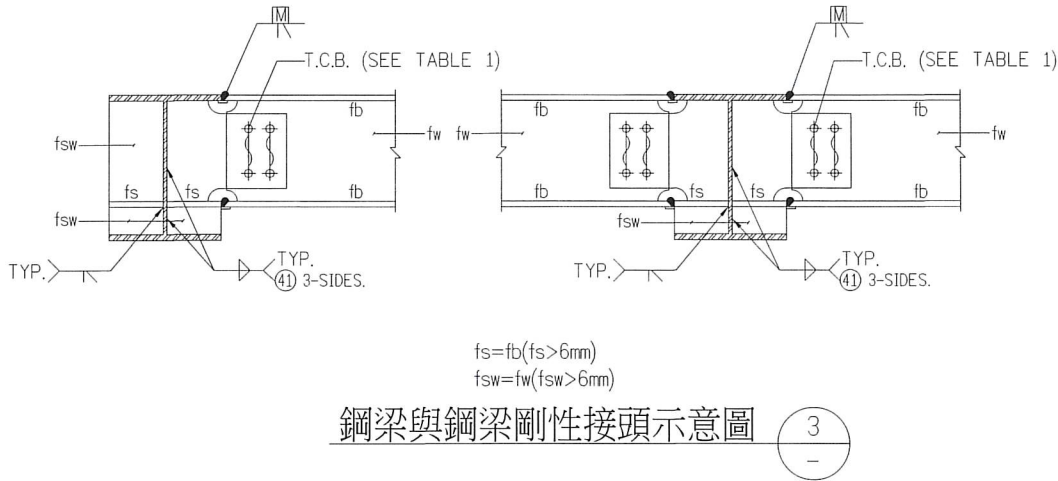
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼梁接合詳圖

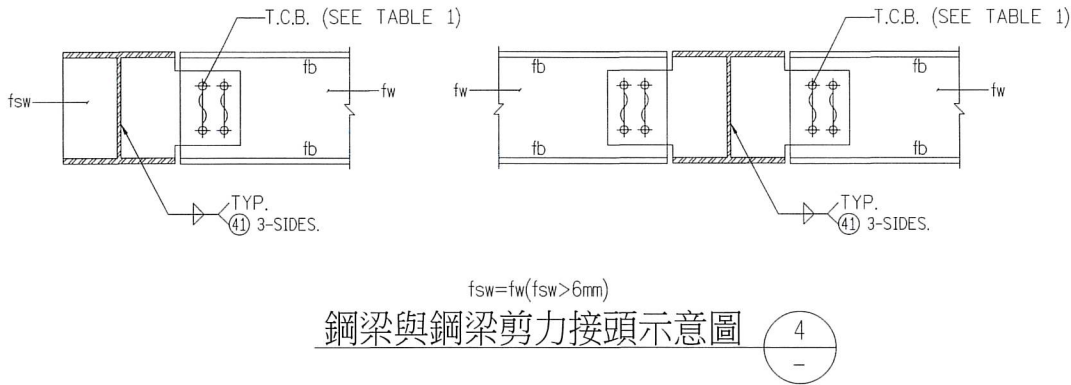
承辦人	張又	主務工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳慶雄建築師事務所 電話：04-23602098			圖 號	
工務所主任	廖峰震	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪 圖	林欣楷	複 核	黃永宏	S5 9
科 長	邱文	分署長			設 計	黃永宏	校 對	吳慶雄	
					初 核	黃永宏	日 期	113.3.6	

註1:鋼製樓梯及其支撐材強度 $f_y \geq 2400 \text{ kgf/cm}^2$
註2:鋼梯路面混凝土,可添加飛灰,其比例請參照S7-01貳,2.(1)之相關規定。



鋼梁與鋼梁剛性接頭示意圖

3

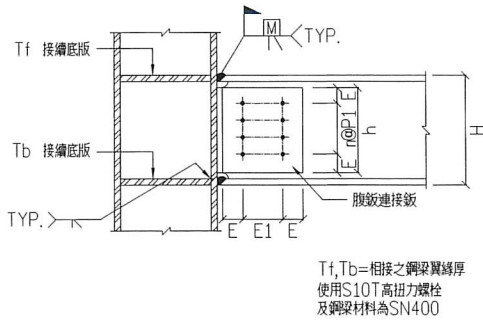


鋼梁與鋼梁剪力接頭示意圖

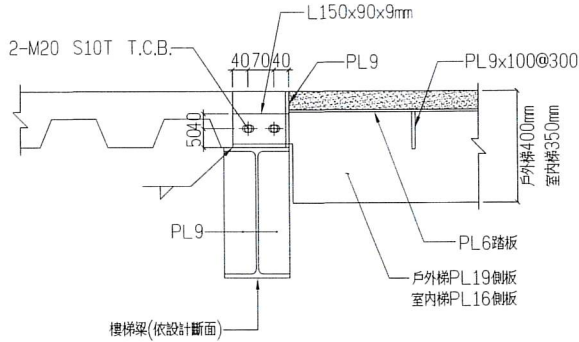
4

H 型 鋼 規 格				連接板厚		h (mm)	P1 (mm)	E (mm)	E1 (mm)
斷 面	材 質	類 數	材 質	(mm)	(mm)				
H300x150x6.5x9	SN400B	4-M20	S10T	PL-9	240	180	30	60	
H350x175x7x11	SN400B	6-M20	S10T	PL-9	290	115	30	60	
H400x200x8x13	SN400B	6-M20	S10T	PL-10	330	135	30	60	
H500x200x10x16	SN400B	8-M20	S10T	PL-12	420	120	30	60	
H600x200x11x17	SN400B	10-M20	S10T	PL-13	520	115	30	60	
H588x300x12x20	SN400B	10-M20	S10T	PL-16	460	100	30	60	
H700x300x13x24	SN400B	14-M20	S10T	PL-17	570	85	30	60	
H850x350x16x28	SN400B	16-M20	S10T	PL-19	655	85	30	60	
H900x400x22x36	SN400B	20-M20	S10T	PL-20	735	75	30	60	

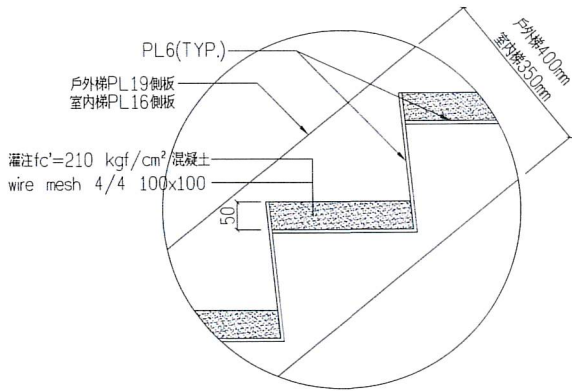
TABLE 1 (S10T M20 T.C.B / SN400 steel)



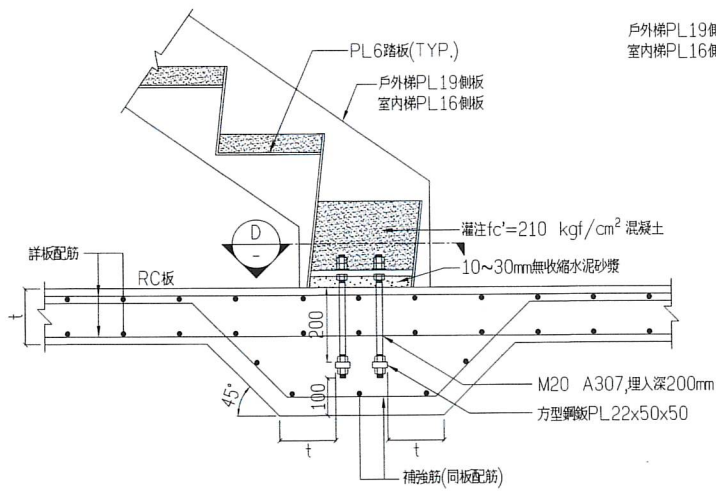
Tf, Tb=相連之鋼梁翼緣厚
使用S10T高扭力螺絲
及鋼梁材料為SN400



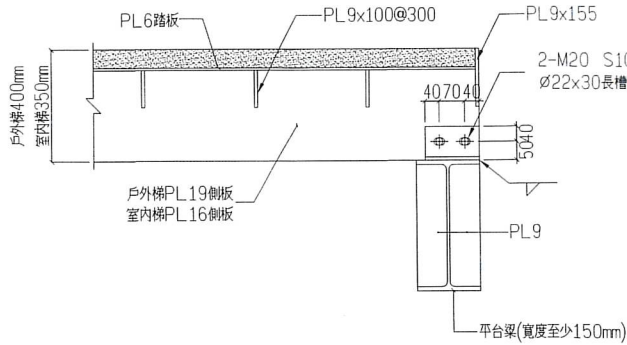
樓梯側板與鋼梁接合示意圖



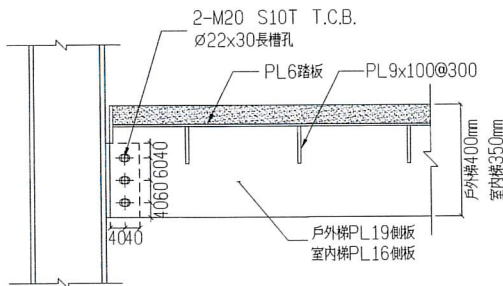
鋼梯剖面示意圖



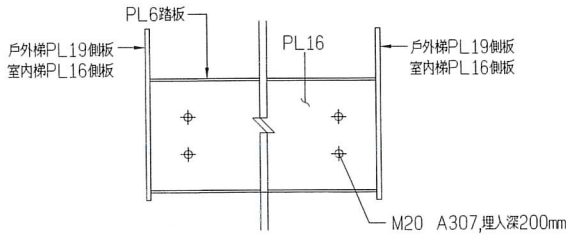
鋼梯固定於RC板詳圖



樓梯側板與平台梁接合示意圖



樓梯側板與鋼柱接合示意圖



SEC D-D



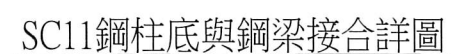
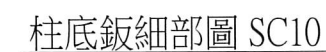
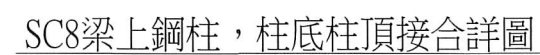
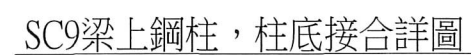
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Centrd Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

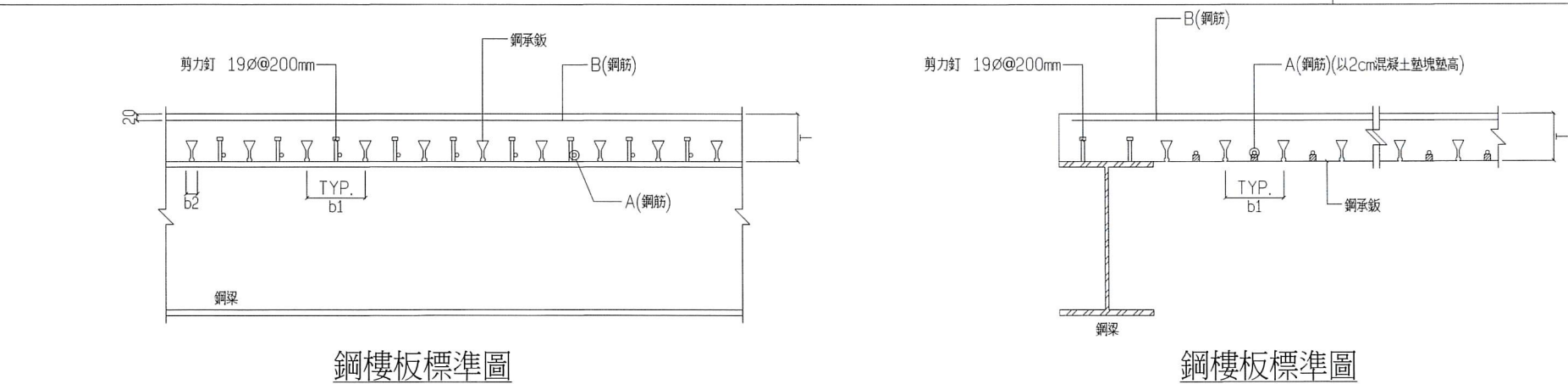
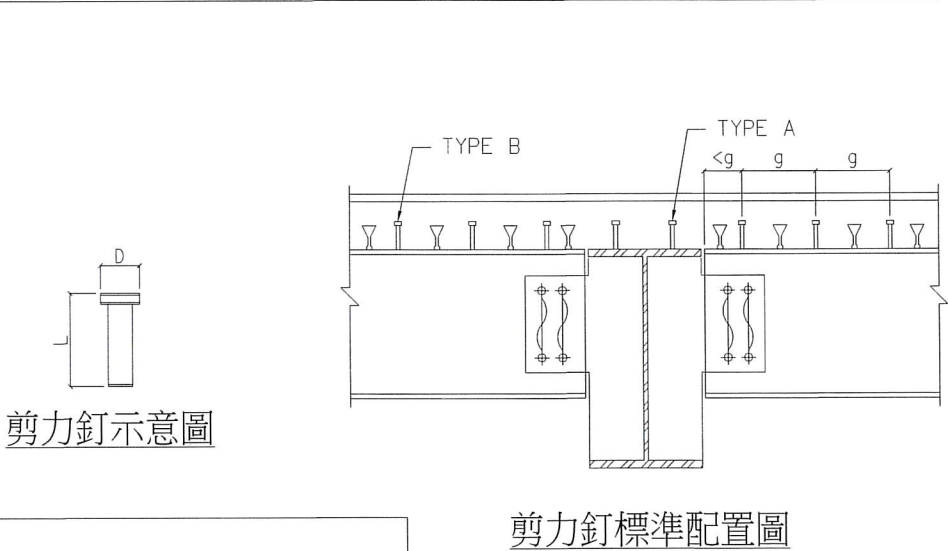
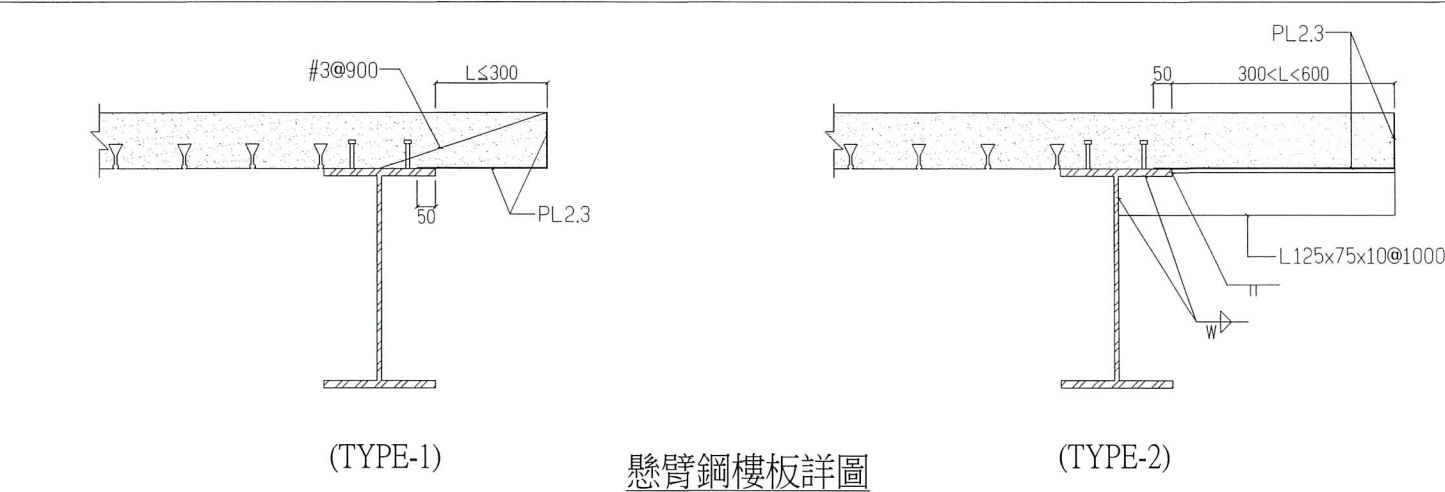
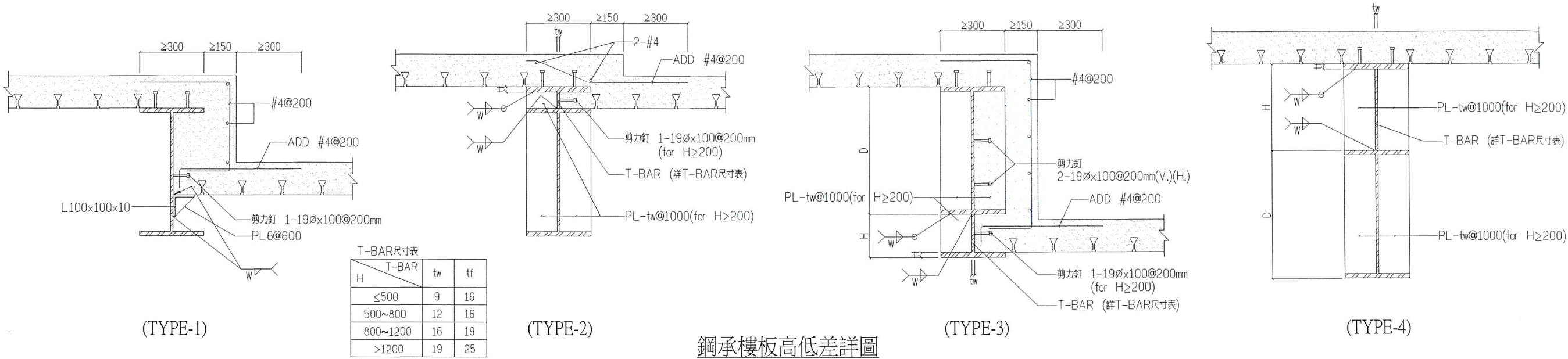
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼樓梯詳圖

承辦人	張又	主務工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	昇龍建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工務所主任	廖峰宸	副分署長		核對日期	113年04月10日	繪 圖	林欣楷	核 核	廖必宏
科長	廖必宏	分署長				設 計	廖必宏	核 核	廖必宏
						初 核	廖必宏	日 期	113.3.6

技 師 簽 章	
內政部許可文號： 內授都建管字第1100802624號 (登記號碼134026)	
建 師 簽 章	高志宏





TYPE A: 剪力釘不需配合Deck板溝槽

梁寬(mm)	剪力釘尺寸(mm)	支數@間距(mm)
100, 150 200, 250	D=19, L=100	1@200
300, 350	D=19, L=100	2@200
400, 450 500	D=19, L=100	3@200

TYPE B: 剪力釘需配合Deck板溝槽

梁寬(mm)	剪力釘尺寸(mm)	支數@間距(mm)
100	D=19, L=100	1@185
150, 200 250	D=19, L=100	2@185
300, 350	D=19, L=100	3@185

註:

- 鋼承板施工圖應施工前送請監造廠商審定，其內容應至少包含下列項目
1.1與鋼構平面之相關位置及板片配置方向。
1.2鋼承板形式及板厚。 1.3收邊方式及必要之補強。
1.4鋼承板上之開孔位置，大小及其補強。
1.5臨時支撐及配置。 1.6接合細節圖及接合位置。
- 金屬浪板之設計載重僅足承受混凝土板重另加100kgf/m²之均佈載重或220kgf單位寬度之集中載重之施工活載重，施工期間預期之載重若超過設計載重時，須以其他之方法支撐，以防樓板之過度撓曲。

3.金屬浪板之規定如下:

- 1每片鋼承板間之剪力連結(電焊; 薄板用螺絲鎖緊)不得超過90cm，並至少一處(中點)。
- 2鋼承板於鋼梁上至少須有50mm支撐長度。
- 3於工地安裝或切割時不得以火焰進行切割。
- 4鋼承板短向間距>3M時，下方須施作安全支撐。
- 5鋼承板厚度之允差值不得小於95%。

配 筋 編 號	A	B	T	鋼承板規格
DS1	1-#4	#4@20,20(cm)	150mm	勁扣式鋼承板(t≥1.5mm)
DS2	1-#3	#3@20,20(cm)	150mm	勁扣式鋼承板(t≥1.5mm)
DS3	1-#5	#4@20,20(cm)	150mm	勁扣式鋼承板(t≥1.5mm)

勁扣鋼承板I值需≥191.8cm⁴/m, S值需≥37.9cm³/m

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼承板詳圖

承辦人	張心	主務工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳鳳樓建築師事務所 電話：04-23602098		圖	號
工務所主任	廖益豪	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	高志宏
科長	張心	分署長			設計	高志宏	校核	高志宏
					初核	高志宏	日期	113.3.6

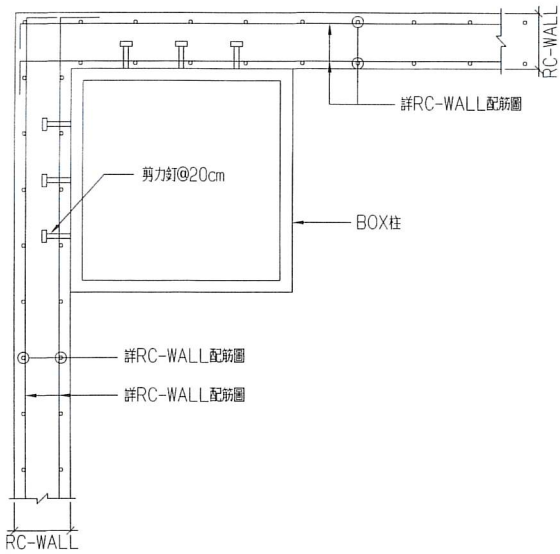
技 術 審 查

內政部許可文號：
內授建管字第1100802624號
(登記號碼134026)

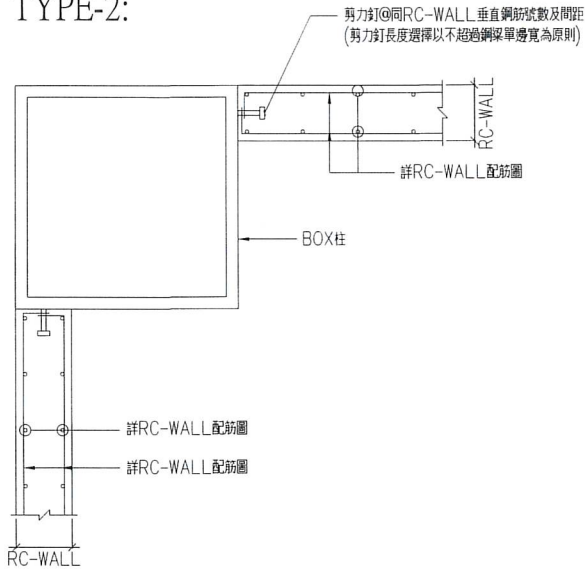
建 築 師 簽 章

高志宏

TYPE-1:

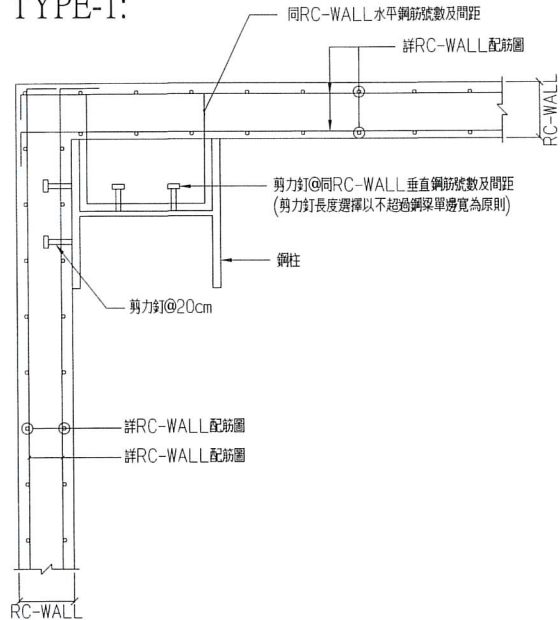


TYPE-2:

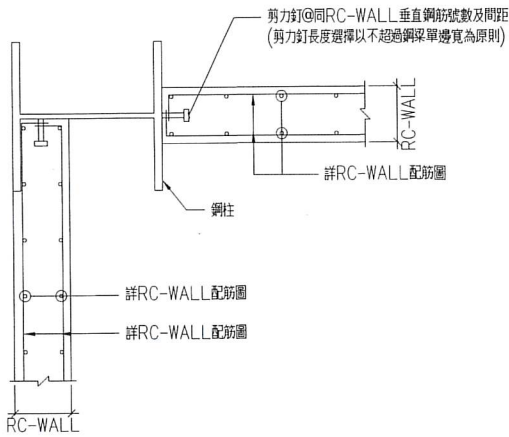


RC WALL與BOX柱之錨定

TYPE-1:



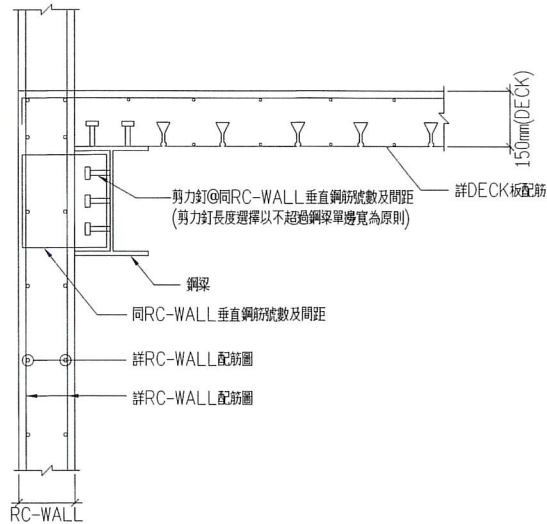
TYPE-2:



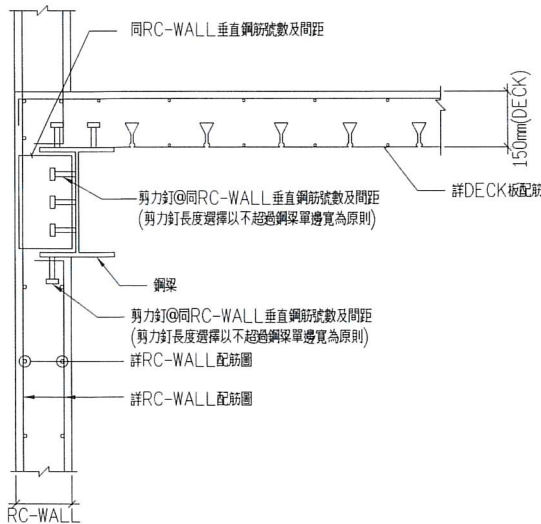
RC WALL 與鋼柱之錨定

STUD SIZE	D	L		
		板或牆厚 15cm以上時	板或牆厚 12cm以上時	板或牆厚 10cm以上時
13ø	13.0	80	70	50
16ø	16.0	100	76	60
19ø	19.0	100	76	-
22ø	22.0	100	-	-

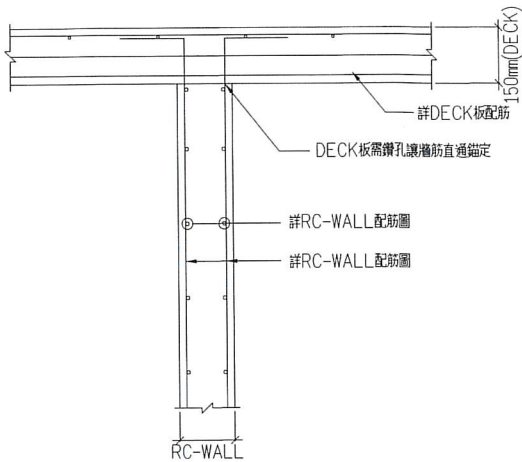
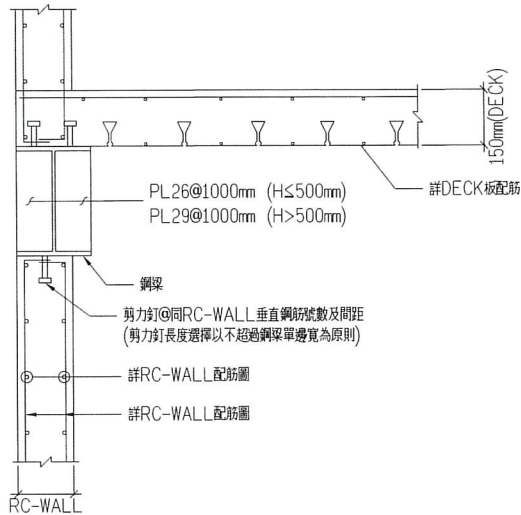
TYPE-1:



TYPE-2:



TYPE-3:



RC WALL與DECK接合詳圖

鋼梁高度(H)	剪力釘支數(支)
H≤200mm	1
200mm<H≤400mm	2
400mm<H≤600mm	3
600mm<H≤900mm	4

RC WALL與鋼梁之錨定



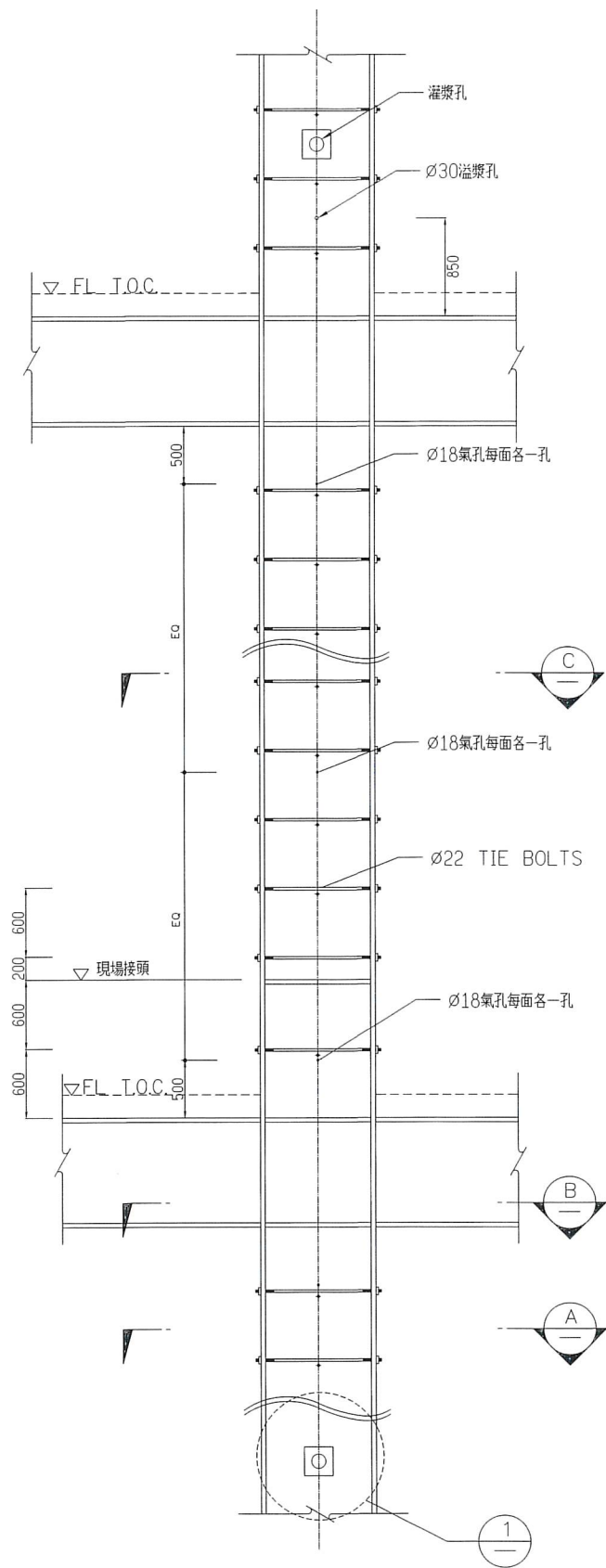
技師簽證	
內政部特許文號： 內授營建字第1100802624號 (登記號碼134026)	
建築師簽證	
吳志宏	

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

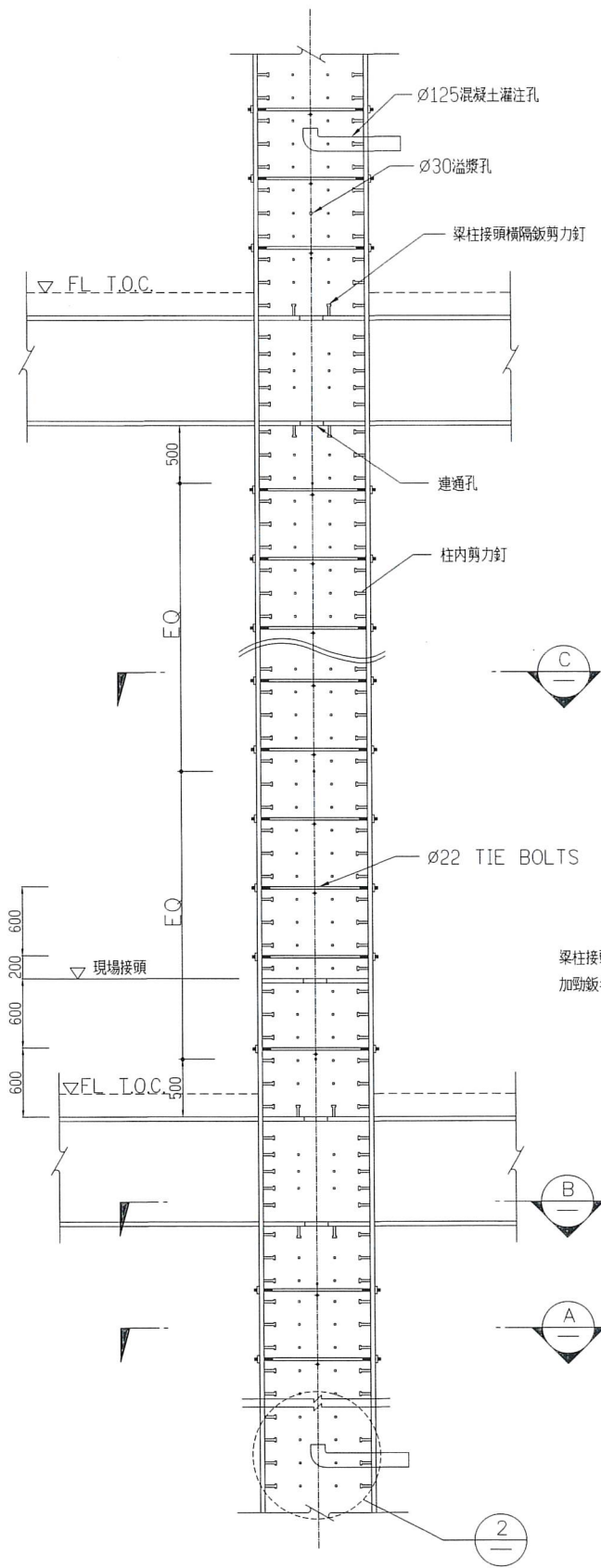
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼構與RC牆接合詳圖

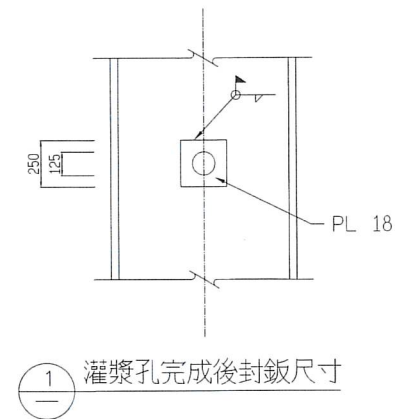
承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	負責核對建築師事務所 電話：04-23602098	圖號	S5	13
工程所主任	廖峰宸	副所長		核造日期	113年04月10日	繪圖	林柳楷	設計	林柳楷
科長	張又	分署長				初核	張又	日期	113.3.6



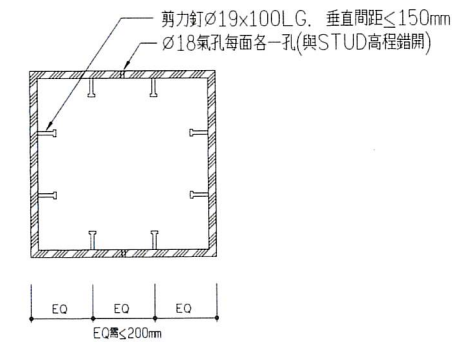
箱型柱內灌漿立面示意圖



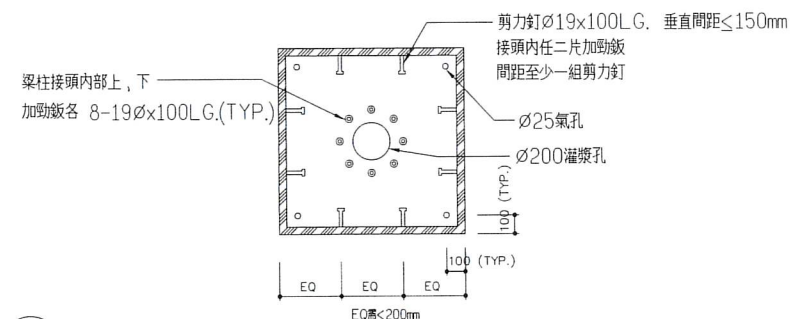
箱型柱內灌漿剖面示意圖



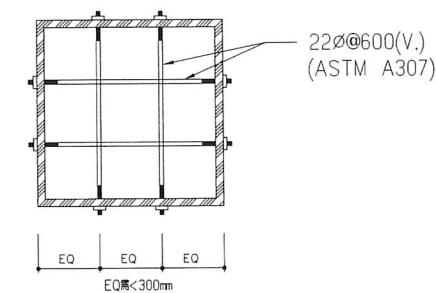
灌漿孔完成後封板尺寸



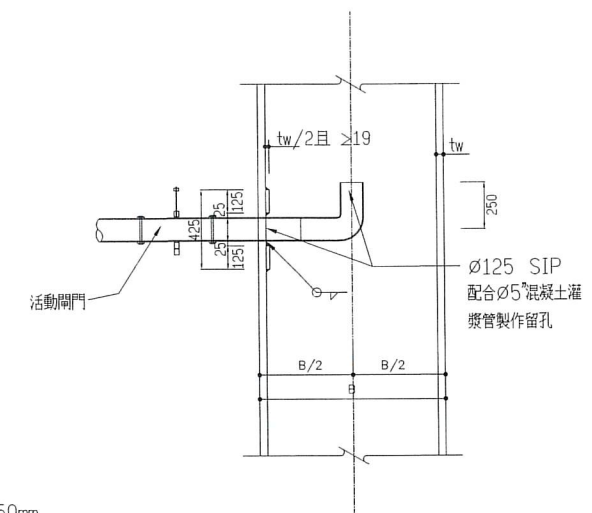
箱型柱內灌漿剪力釘及氣孔詳圖



梁柱接頭剪力釘詳圖



柱內灌漿繫桿”TIE”詳圖



箱型柱內灌漿孔閘門參考剖面圖

箱型柱內灌漿施工說明:

1. 柱內灌漿需從底部由下往上壓注填充。
2. 每次灌漿之高度原則上以12m為限，灌漿作業須連續施打且單柱灌漿時間不得超過90分鐘（出廠後至泵送前）。
3. 柱內灌漿施工廠商及材料供應商須選擇良好泵送機具及施打經驗之廠商施打。
4. 柱內灌漿輸送管徑需採用5"（含5"）以上灌漿管。
5. 潤滑砂漿需已回收或棄棄，不得灌入柱內。
6. 柱內灌漿採用SCC自充填混凝土，其材料規格說明如下：
 - 6.1 柱內灌漿之水泥採用「特蘭第」型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
 - 6.2 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準。
 - 6.3 混凝土28天抗壓強度 $f_c' \geq 350 \text{ kg/cm}^2$ 。
 - 6.4 坍度 $\geq 250 \text{ mm}$ ，坍度650 $\pm 50 \text{ mm}$ ，且不得產生泌水及析離。
 - 6.5 用水量（含化學摻料）小於 175 kg/m^3 。
 - 6.6 添加水淬燼渣粉、飛灰或矽灰等卜作嵐材料取代部分水泥量，其中水淬燼渣粉+飛灰取代之水泥量比例不得超過40%，飛灰取代水泥量比例不得超過20%。
 - 6.7 粗骨料最大粒徑13mm。
 - 6.8 細骨料細度模數 $F = 2.3 \sim 3.1$ ，施工中需定期抽驗，其變異範圍不得超過 ± 0.2 。
 - 6.9 空氣含量小於3%。
 - 6.10 化學摻劑需符合CNS 12833 A2245 流動化混凝土用化學摻料第二型，其減水率大於18%。
 - 6.11 施工前試拌應進行自體縮率試驗，自體縮率應小於 300×10^{-6} 。
7. 承包商需於施工前進行配合比試拌及廠拌驗證，並經業主及監造單位認可後，方可施工。
8. 其餘施工相關規定依據施工規範第03315章施作。



技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師黃望

吳長樹

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

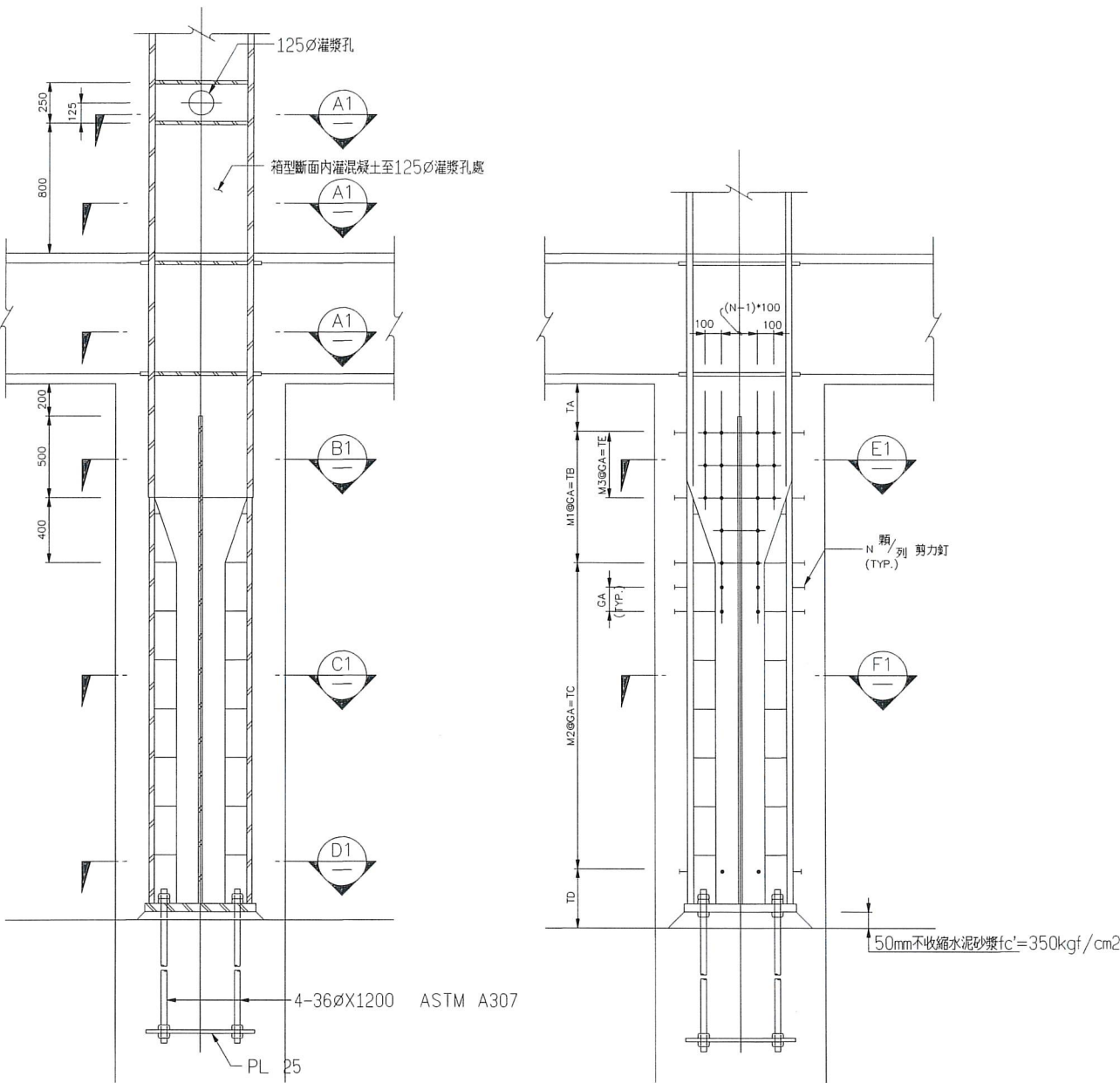
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

箱型柱內灌漿詳圖

承辦人	張又	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	興農村建築事務所 電話：04-23602098			圖 號	
工程師主任	廖宏富	副分署長	核過日期	113年04月08日	繪 圖	林淑楷	複 核	黃永宏	S5
繪 圖	黃永宏	核 過	日 期	113.3.6	設 計	黃永宏	核 過	黃永宏	
繪 圖	黃永宏	核 過	日 期	113.3.6	設 計	黃永宏	核 過	黃永宏	

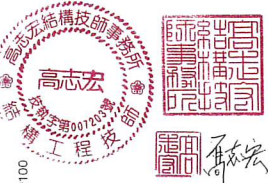
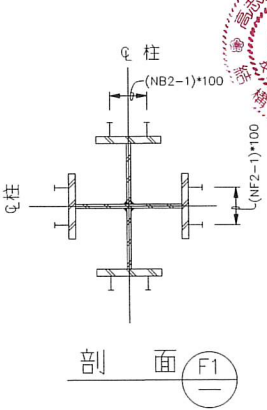
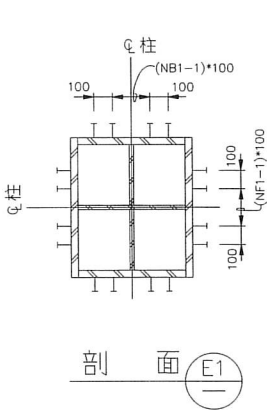
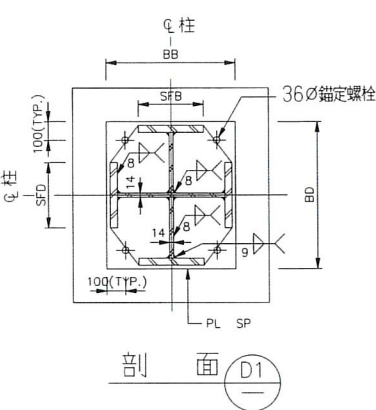
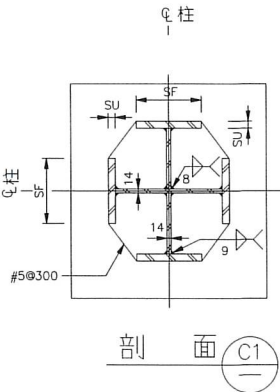
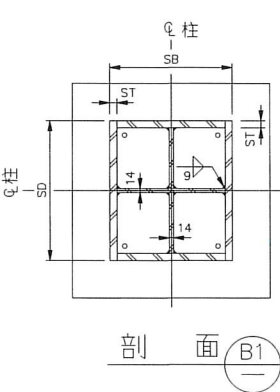
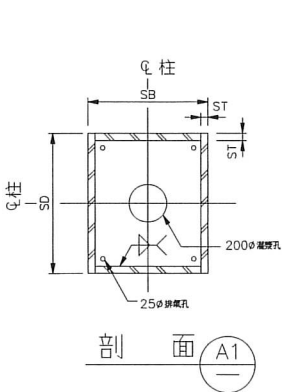


鋼柱錨定詳圖

鋼柱剪力釘詳圖

柱名	SC1	SC2	SC3	SC5	SC5A	SC5B	SC7
錨定樓層	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
SB (mm)	1500	700	700	600	600	600	600
SD (mm)	600	700	700	600	1350	850	600
ST (mm)	36	36	28	25	32	25	19
SU (mm)	36	36	28	25	32	25	19
SFB (mm)	750	350	350	300	300	300	300
SFD (mm)	300	350	350	300	675	425	300
BB (mm)	1530	730	730	630	630	630	630
BD (mm)	630	730	730	630	1380	880	630
SP (mm)	36	36	28	25	32	25	19
TA (mm)	150	150	150	150	150	150	150
TB (mm)	600	600	600	600	600	600	600
TC (mm)	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
TD (mm)	200	200	200	200	200	200	200
TE (mm)	300	300	300	300	300	300	300
GA (mm)	150	150	150	150	150	150	150
M1	4	4	4	4	4	4	4
M2	11	11	11	11	11	11	11
M3	2	2	2	2	2	2	2
NB1	14	6	6	5	5	5	5
NF1	5	6	6	5	12	7	5
NB2	7	3	3	3	3	3	3
NF2	3	3	3	3	6	3	3

註:
1.本圖除高程尺寸係以公尺(m)為單位外,其餘尺寸均以公厘(mm)為單位。
2.本圖剪力釘尺寸為19φx100LG。(LG:剪力釘長度)

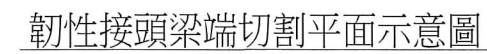


內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼柱錨定詳圖

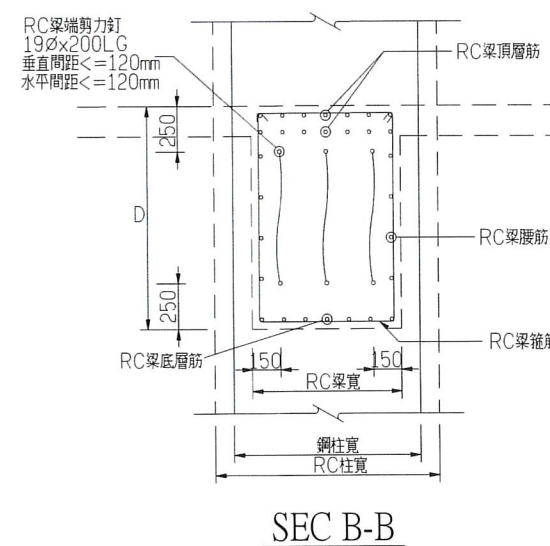
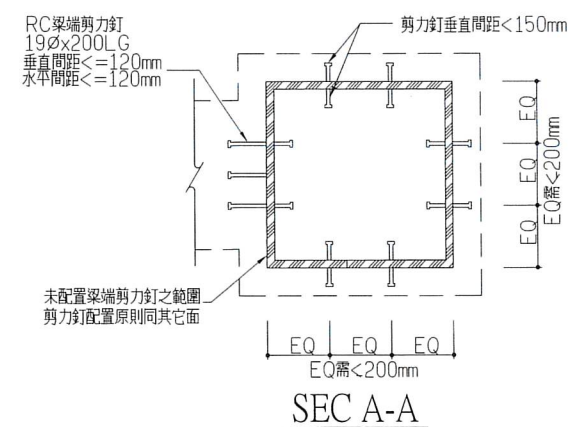
承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	內政部建築研究所 電話：04-23602098	圖號	S5	15
工務所主任	廖洛崑	設計	林欣楷	校核	黃必宏	日期	113.3.6		
科長	彭子	分署長		核准日期	113年04月10日				



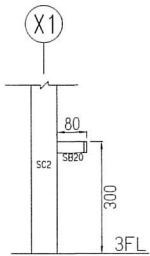
1. a: 15cm
b: 5cm, b區間為一平滑曲線之前轉換區。
c: 0.5h~0.8h(詳設計圖), h為梁深, c區間為降伏目標區。
d: 15cm, d區間為一平滑曲線之後轉換區。
bf1: 按地震彎矩梯度計算。
bf2: 按地震彎矩梯度計算。
2. a: 切圓角之粗細度應小於 $25\mu\text{m}$, 且不得有任何尖銳之刻痕。

梁編號	桿件尺寸	軸線間梁長 L (mm)	控制點1之切割後梁寬bf1 (mm)	控制點2之切割後梁寬bf2 (mm)	a	c	備 註
SB1	H 1000 x400 x22 x36	1230 < L ≤ 1330	362	324	150	500	
SB2	H 1000 x350 x19 x30	1555 < L ≤ 1655	317	303	150	500	
SB4	H 700 x300 x12 x24	1290 < L ≤ 1390	274	256	150	350	
	H 700 x300 x12 x24	840 < L ≤ 940	270	243	150	350	
	H 700 x300 x12 x24	570 < L ≤ 670	265	228	150	350	
	H 700 x300 x12 x24	435 < L ≤ 535	261	214	150	350	
SB10	H 1000 x350 x19 x30	455 < L ≤ 555	300	252	150	500	
SB11	H 1000 x400 x19 x28	1555 < L ≤ 1655	363	341	150	500	
SB12	H 1000 x550 x22 x38	1555 < L ≤ 1655	505	466	150	500	
SB13	H 800 x300 x14 x26	1280 < L ≤ 1390	272	251	150	400	

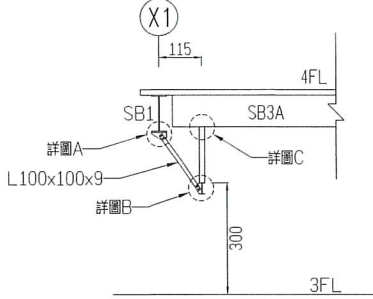
註1: 本切削式接頭適用於2F~R1 與柱相接之柱間鋼梁, 不與柱相接之鋼梁無需作切削式接頭。
註2: 懸臂梁無需作切削。
註3: 兩側封板之鋼梁無需作切削。



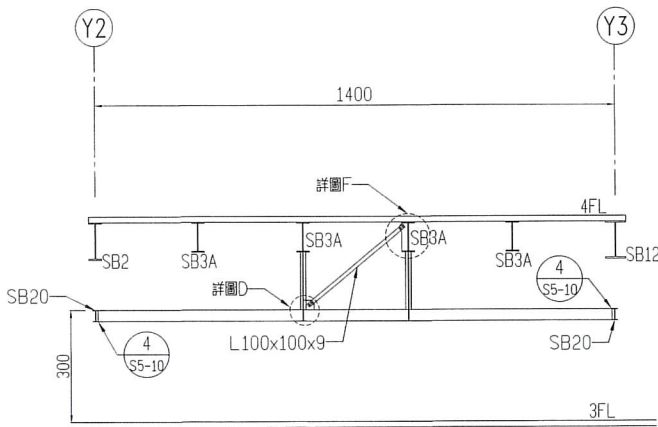
梁		
編號	尺寸	材質
SB20	H300x150x6.5x9mm	SN400B



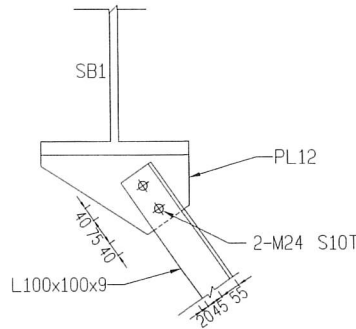
SEC 1-1
S=1/100



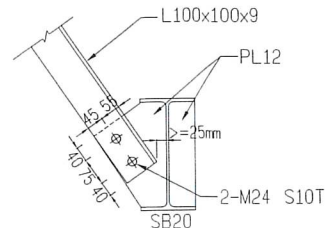
SEC 2-2
S=1/100



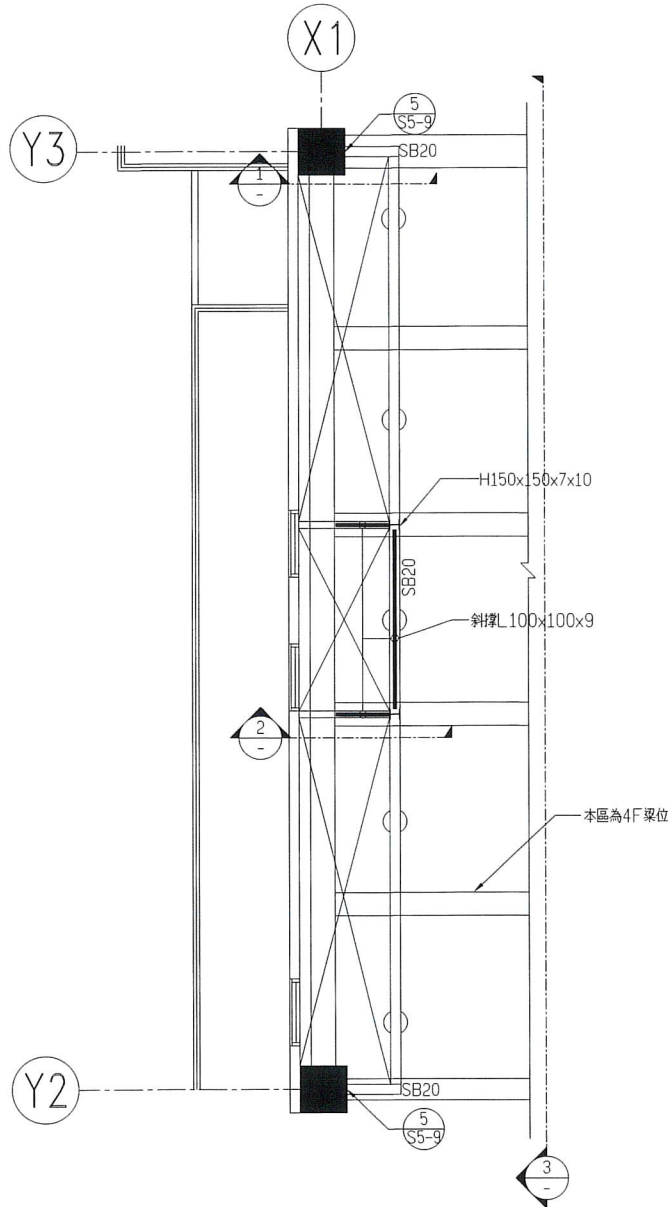
SEC 3-3
S=1/100



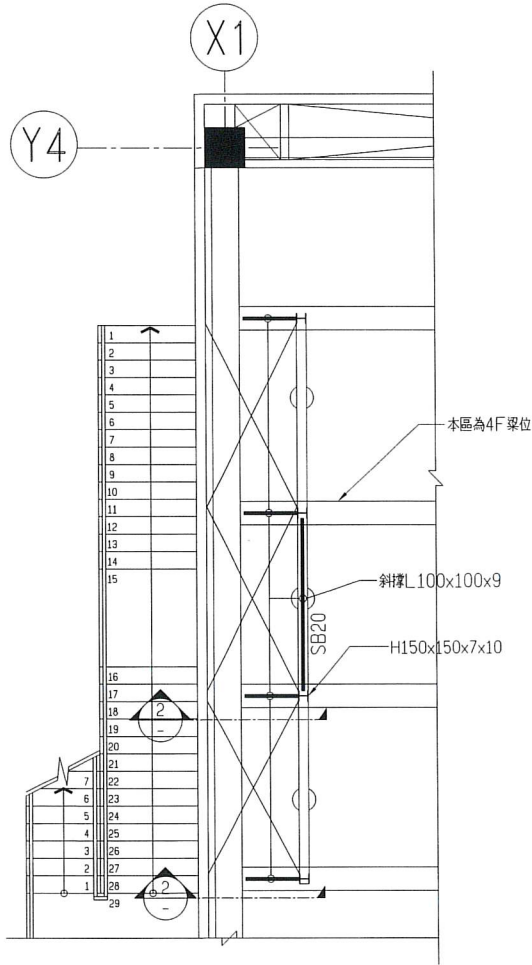
詳圖A
S=1/10



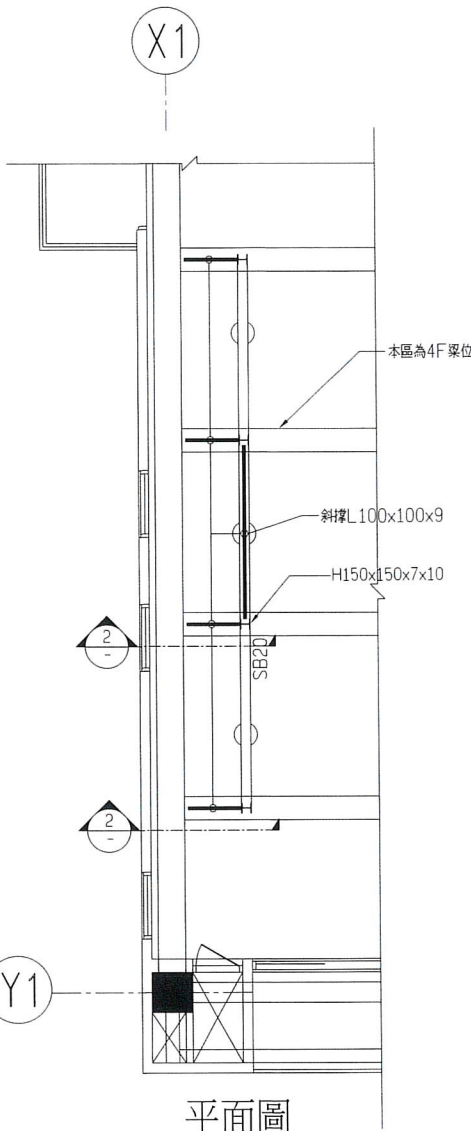
詳圖B
S=1/10



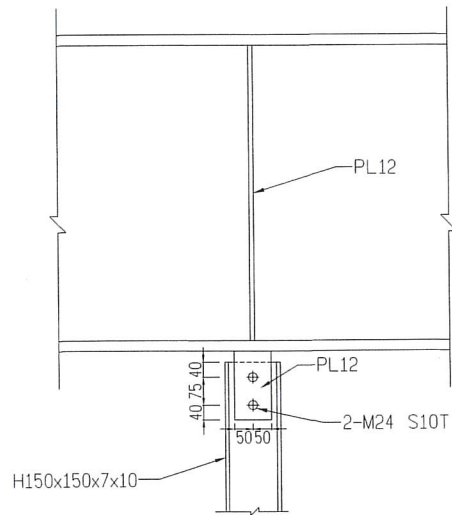
平面圖



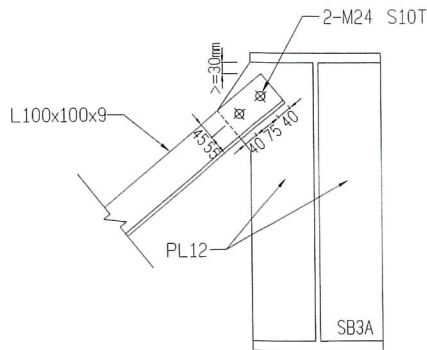
平面圖



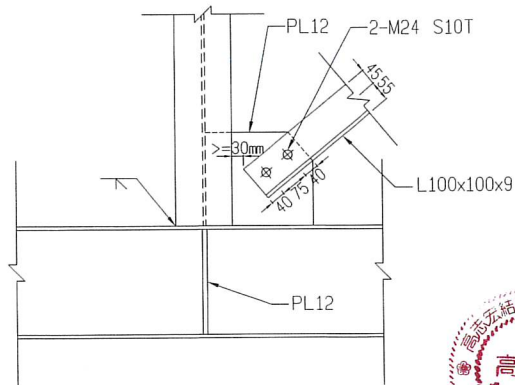
平面圖



詳圖C
S=1/10



詳圖D
S=1/10



詳圖E
S=1/10

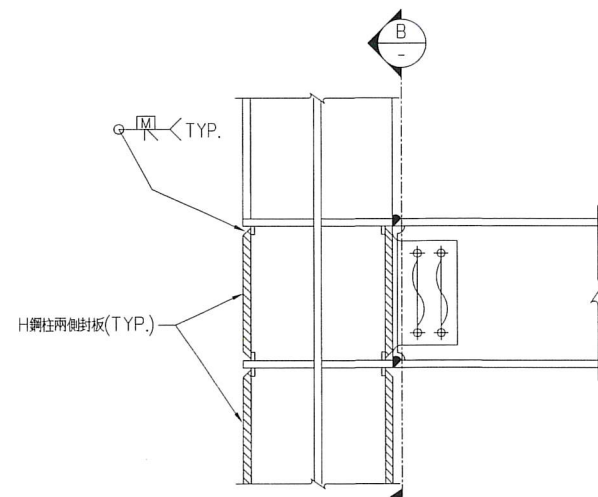
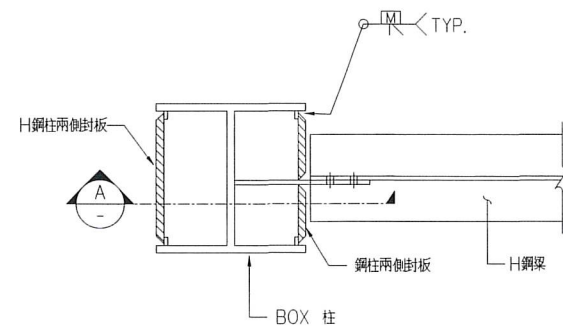


內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

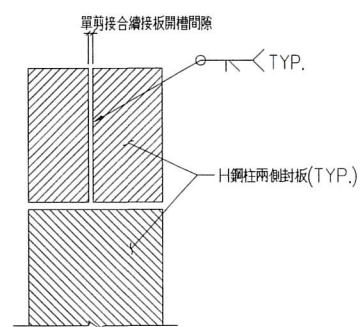
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

沙袋支撐架細部圖

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	設計	林俊楷	校核	張文	圖號	S5	17
工程所主任	張文	副所長		核對日期	113年04月10日	設計	張文	校核	張文	日期	113.3.6	
科長	陳文	分署長				初核	張文	日	張文			



SEC A-A



SEC B-B

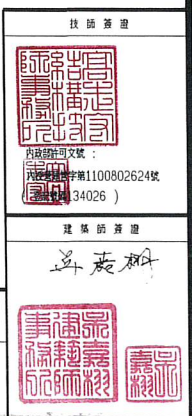
鋼柱封板補強詳圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼柱封板補強詳圖

承辦人	張淑英	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	房屋建築的審判所 電話：04-23602098		圖 號	
工程科主任	廖峰	副主任	核准日期	113年04月08日	繪圖	林欣楷	覆核	黃志宏
技師	陳文芳	分署長			設計	黃志宏	核准	黃志宏
					日期	113.3.6		



壹、參考規範

- 內政部頒佈"建築技術規則"
- 內政部頒佈"混凝土結構設計規範"
- 內政部頒佈"結構混凝土施工規範"
- ACI "Building Code Requirements for Structural Concrete and Commentary"

貳、一般說明

1.本工程施工規範及圖說所稱工程司係指經甲方授權的監造廠商。

2.材料及強度：

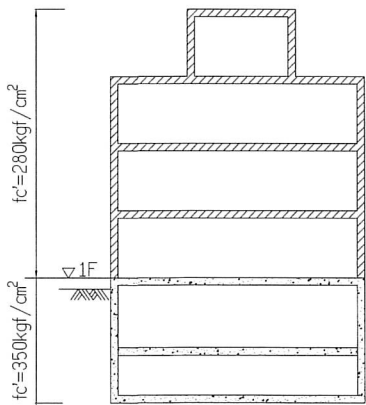
(1)混凝土：混凝土強度f'c係為28天齡期抗壓強度計算

墊層混凝土≥140 kgf/cm²

一層以下(含一層板梁)fc'=350kgf/cm²

一層以上(含一層柱牆)fc'=280kgf/cm²

地下層(含一樓底板與地梁)常重混凝土使用高爐水泥(須符合CNS15286, IS型<70)或高爐爐渣(須符合CNS12549及CNS12223),其中水淬高爐爐渣重量含量百分比為25%~30%,〔地面層以上不採用高爐水泥或水淬高爐爐渣,僅能使用飛灰,其中飛灰用量,不得超過總膠結材料重量之20%〕.若使用高爐爐渣,其活性指數採100級以上,細度採4000cm²/g以上.混凝土施工需考量延緩養護及拆模時間,施工廠商須提送相關施工計畫並經監造廠商審定後施作。



混凝土強度範圍立面示意圖

(2)鋼筋：

符合CNS 560 A2006竹節熱軋鋼筋,不得採用熱處理鋼筋(俗稱水淬鋼筋),除特別註明外

#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)-SD420W fy=4200kgf/cm².

(3)自充填混凝土:

BOX柱內灌漿fc'=350kgf/cm²(相關規定詳圖號S5-14)

3.鋼筋搭接錨定長度：詳鋼筋標準圖；梁穿孔應詳繪平面位置圖及剖面圖送監造廠商審定後施工。

4.土壤承载力：容許承载力qa=697T/M²。

5.結構平面圖上所標示之柱線間跨度尺寸,高程以建築平面圖為準。

6.樓板開口補強詳鋼筋標準圖。

7.結構平面圖上RC外牆為15公分門窗開口詳建築平面圖。

8.鋼筋搭接須加彎時,不另給價。

9.圖面上未標明之鋼筋續接方式及位置須經監造廠商審定後施作。

10.本棟建築鋼筋損耗率：#3~#5 為6%,#6~#7為8%,#8~#10為10%,惟開口與角隅等補強筋及工作筋已包含在損耗鋼筋量內.鋼筋損耗量直接計算於單價分析表,不另以計算式加計損耗後,列於詳細表總數量。

11.查閱本結構圖說時,應參閱建築,土木,景觀,空調,機電,污水等圖及其附件。

12.施工廠商應於施工前核對各工程尺寸,確定各管道,套管,錨固螺栓等各項預埋設施之零件及各種機電安裝用之開口。

13.施工廠商應依相關圖說繪製施工大樣圖,並經監造廠商審定。

14.施工廠商之施工抽水計畫,應針對停止抽水時機詳加計算,以免結構體施工中產生上浮,並送請監造廠商審定方可施作。

15.筏基坑內回填土時,地梁上層筋及箍筋後設置保護措施,以避免機具施作時損壞。

參、臨時性措施

- 包括支撐系統及管纜懸吊系統,施工廠商必須於施工前提出施工計畫,並送監造廠商審定後始得施工。
- 施工廠商在施工過程中,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。
- 模板支承高度超4公尺以上時,應架設支承搭架系統支承,並確保支承桿件之安全性和穩定性。
- 中庭及廣場之設計其活載重為1000kgf/m²,施工期間若需超載時,施工廠商須提出補強方案,經其所聘專任工程人員簽認並經監造廠商審定後方可施工。

5.懸臂梁之梁上柱或長跨交叉梁等情況,支撐應俟結構體完成後方可拆除。

6.施工廠商於施工前應事先將模板,撐架詳圖及施工步驟(包含拆模)交由施工廠商所聘專任工程人員簽認並經監造廠商審定後方可施工。
註：一切因施工安全措施不良所造成之財產人員損害,概由施工廠商負責。

7.對於水平面(樓板)結構必須做到濕置養護七天以上,濕置養護之滯水深度至少為3公分,使用第I型,水泥不摻卜作嵐或其他摻料之混凝土最少拆模時間：

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

肆、基礎工程

- 現場地基高程如與設計圖所示不符合時,施工廠商必須依現場高程釐定施工計畫,並交監造廠商審定後再行施工。
- 基礎工程施工前或施工中,施工廠商應對工地地基調查進行確認工作,以確認土層分佈和土層性質並與設計用地基調查報告書(可向設計單位或業主洽詢)比對是否相符。
- 敷底混凝土施工前,必須將基礎底層土壤確實整平,再進行敷底混凝土作業。

伍、開挖注意事項

- 本工程地下室開挖施工安全措施採用擋土柱加型鋼內支撐,部分採斜坡明挖,有關施工細節及施工中可能發生之狀況及預防補救措施,施工廠商應就現場實況提出妥善之施工計畫並經專任工程人員簽認,送監造廠商審定後施工。
- 施工廠商投標前應自行現地勘查,充分掌握施工條件,對本工程擋土系統及開挖施工之防水性與安全性,施工廠商應負完全責任,任何因開挖施工所導致本工程及鄰房道路之損害,均由施工廠商負責,開挖施工期間,開挖面內外任何必要之支撐加強工作,施工廠商應視現場狀況妥善處理,其費用均包含本工程範圍內,施工廠商不得要求加價或增加工期。
- 本工程地下室開挖擋土支撐圖係依據地基調查報告資料設計僅供參考,地基調查報告資料係屬抽樣調查結果,施工廠商於施工前提出專業技師分析報告或於開工後因土質狀況與鑽探報告資料不盡相同,經分析證明本工法結構不安全或無法施工,施工廠商得提送其他適合本工程地質之變更施工法,備妥完整結構計算書,其中包含貫入深度,邊坡穩定,砂湧,隆起分析及各項擋土支撐應力應變分析等,經專業技師簽證送監造廠商審定後施工,變更後費用依工程契約規定辦理。
- 本工程地下室開挖施工需施工構台以利開挖施工時,施工構台鋼板,支撐鋼樑及支撐鋼柱,施工廠商應於施工前依地基調查報告資料或參考當地土質資料,提出經專業技師簽證之結構計算書包含貫入深度,構台鋼板,支撐鋼樑及支撐鋼柱應力分析等,送監造廠商審定後施工,並應注意構台鋼柱拔出土層時防止滲,湧水措施,其費用均包含本工項單價內。
- 各階段開挖進行中,須與安全觀測系統詳加配合,若有特殊變化時,應即時報告監造廠商並副知甲方,並採加強措施。
- 開挖基地內之地下水位應經常維持於各階段開挖面下1公尺。
- 主樁及中間樁之施工應避免過大之噪音及振動。
 - 本工程如因拔除主樁可能影響鄰近建築物或引起周圍地盤沉降時,不可拔除主樁。
 - 本工程施工廠商於地下室開挖期間,靠鄰房側應避免打設點井,抽水期間應設地下水位觀測井,確實掌握地下水位並嚴禁抽水速度過大致使土壤顆粒流失,造成鄰房及道路下陷之情況發生,對擋土措施及附近鄰房道路應逐日觀測下陷及傾斜量,並將觀測結果送監造廠商並副知甲方以為加強安全措施之依據。
 - 施工廠商於施工前及施工中應請專業技師做鄰屋,道路等現況鑑定,此項費用包含於總價內,施工廠商不得另行要求計價。
 - 結構體施工期間,施工廠商應於基地內妥為設置抽水設施,以控制筏基底面地下水壓力,避免結構體於施工期間發生上浮現象及過度之沉降,並應注意地面排水措施以防坡面崩塌。
 - 除圖說另有規定外,本工程採一次開挖方式施作,以避免基礎產生差異沉降。
 - 本工程擋土開挖過程中,若需輔助機具設備以克服地質狀況時,施工廠商應設法解決,但不另計價。

陸、埋設構件

- 機械,電氣以及管線等單位,必須埋設於結構物內之構件通常未標示於結構圖內,施工廠商務必參考前述單位之相關設計圖說作成施工大樣圖,(包括其設計之位置,佔據之空間)交監造廠商審定後施工。
- 其他未在圖內標示之埋設構件,未經監造廠商之書面審定,不得作額外之埋設。
- 混凝土澆置前,所有鋼筋,錨定螺栓,地下管線(含水管,電管等)及其他所有必須配合埋設之埋置物等,均應按設計圖及監造廠商指示,預先正確埋置妥當,並予適當固定。
- 設備之柱基板底之灌漿材料(GROUT)應為無收縮水泥砂漿,其28天圓柱抗壓強度fc'≥350kgf/cm²。
- 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。

柒、其他設施

- 施工縫必須經打毛,清潔,澆濕,並淋上一層適當水灰比之水泥漿後立即澆灌續接混凝土。
- 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱設計斷面積4%,內徑不得大於5cm。

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

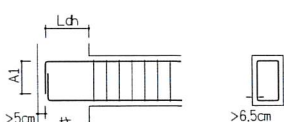
一般說明(一)

承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	興農裡建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	
工程所主任	廖添霞	副分署長		核准日期	113年04月08日	繪圖	林欣楷	覆核	廖添霞
科長	沈如	分署長				設計	廖添霞	校造	吳庭明
						初核	廖添霞	日期	113.3.6

技師簽證
內政部許可字號： 內政署建管字第1100802624號 (登記號碼134026)
建築師簽證
吳庭明

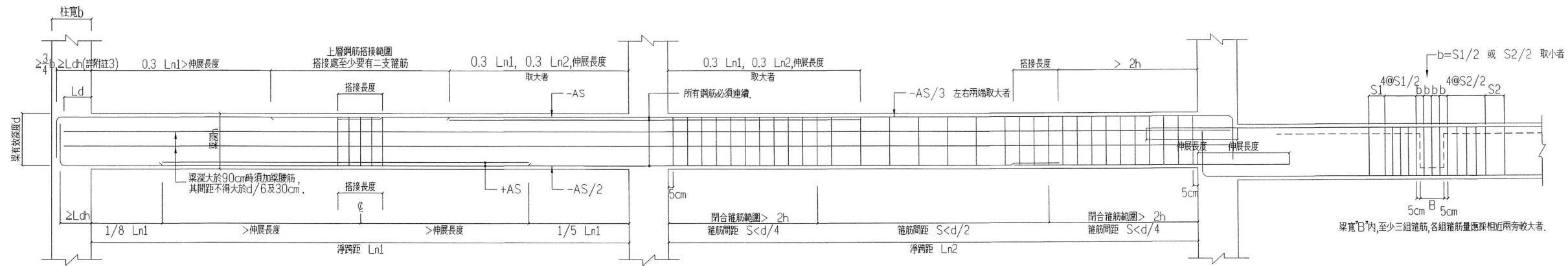
竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld)										單位:cm, kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
頂層拉力鋼筋 (a)										
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196
一般拉力鋼筋 (b)										
2800	210	30	38	47	57	80	92	104	117	130
	245	30	35	44	53	74	85	96	108	120
	280	30	33	41	49	70	90	90	101	113
	350	30	30	37	44	63	71	80	90	101
4200	210	43	57	71	85	120	138	156	175	195
	245	39	53	66	79	111	128	144	162	180
	280	37	49	61	74	104	120	135	152	169
	350	33	44	55	66	93	107	121	136	151
竹節鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接)										單位:cm, kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數								
		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	48	64	80	97	136	156	175	198	219
	245	44	59	74	89	125	143	163	183	202
	280	42	55	69	83	118	134	152	171	190
	350	37	50	62	74	106	121	136	152	171
4200	210	72	96	120	144	203	233	264	296	329
	245	67	89	111	133	188	216	244	274	305
	280	62	83	104	125	176	202	228	256	285
	350	56	74	93	112	157	181	204	229	255
一般拉力鋼筋 (d)										
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196
附註	1.使用本表時鋼筋須有箍筋圍束，鋼筋淨間距需 1.0db 以上，並達最低箍筋量之要求。 2.若符合下列條件時，上表值需再乘下列係數。 a.輕質混凝土1.30 b.鋼筋塗佈環氧樹脂者1.20 3.所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。 4.鋼筋伸展長度除本表列述者外，可依實際狀況參照設計規範5.3.4節詳細計算個別之伸展長度。 5.本表所列搭接長度為乙級搭接長度，若符合規範5.16.1之甲級搭接標準，上表值可除以1.3，(即1.0Ld)，但不得小於30cm(甲級搭接：在規定搭接長度內鋼筋之使用量至少為分析值之兩倍，且搭接鋼筋面積百分比小於50%時。) 6.經依現場狀況檢核搭接長度後，其施工性能不佳者，應採用其它之錨定或編接(如續接器或焊接等)方式。									

標 準 彎 鉤		
彎 鉤 種 類		
主筋 D=6db(D10~D25)=8db(D29~D36) 箍筋或肋筋 D=4db(D10~D16)=6db(D19~D25) a=6db(D10~D16)=12db(D19~D25)		
附註 1.採用本圖之伸展長度時，其標準彎鉤之曲率半徑及延伸長均應符合上述標準。 2.鋼筋受壓時不計彎鉤之伸展效應。		

柱的竹節鋼筋搭接長度											單位:cm, kgf/cm ²	
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數										
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)		
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168		
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156		
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146		
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131		
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253		
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234		
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219		
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196		
附註	1.柱筋之搭接需符合各種載重組合，除滿足下述者外，均需使用乙級拉力搭接(如上表)，但仍適用受拉伸修正係數。 2.柱筋應力不大於 0.5fy，且任一斷面搭接鋼筋面積小於 50%，其搭接位置至少錯開 Ld 者可用甲級搭接(即上表除 1.3)但不得小於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.當混凝土之 fc' < 210 kgf/cm ² 時，搭接長度須增加1/3(即上表乘1.33). 2.不同直徑之受壓鋼筋搭接時，其搭接長度應為大號鋼筋之伸展長度或小號鋼筋之搭接長度兩者之大值.											
		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		
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		
附註	1.受壓鋼筋採用D10@10 以上之螺旋箍或D13@10以上之橫筋者，上表值可乘0.75，但不得小於20cm 2.柱主鋼筋在設計載重下，只承受壓力時，方可採用本表之值											
CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長											具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度 (Lch)	單位:cm, kgf/cm ²
標準直徑 (號數)	直徑db (mm)	斷面積 (cm ²)	重量 (kgf/m)	主筋延伸長 90°-(A1)	fy=2800			fy=4200				
					f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350	
D10(#3)	9.53	0.713	0.560	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)	
D13(#4)	12.7	1.267	0.994	20	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)	
D16(#5)	15.9	1.986	1.560	25	16(18)	15(17)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)	
D19(#6)	19.1	2.865	2.250	31	19(22)	18(21)	17(19)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)	
D22(#7)	22.2	3.871	3.040	36	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)	
D25(#8)	25.4	5.067	3.980	41	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)	
D29(#9)	28.7	6.469	5.080	49	29(33)	27(31)	25(29)	44(50)	40(46)	38(43)	34(39)	
D32(#10)	32.2	8.143	6.390	55	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)	
D36(#11)	35.8	10.070	7.900	61	36(42)	34(38)	31(36)	54(62)	50(58)	47(54)	42(48)	
附註	1.使用本表時其彎鉤鋼筋側面保護層須大於6.5cm；90° 彎鉤直線延長段應置於柱或邊構材圍束區內，且保護層大於5cm，若有下列條件時，上表值再乘該項係數，但經修正後不得小於()之值: a.不能符合上述基本條件者1.3 b.於伸展長內配置3db間距之箍筋者0.8 c.輕質混凝土1.3 d.鋼筋塗佈環氧樹脂者1.2											
	2.上表之()值為耐震設計之最小伸展長度.											
	3.梁在不連續支承上，應以標準彎鉤錨定之.											
	4.不符合本表條件或情況特殊者，另依設計規範5.6及15.6.4相關規定計算之.											
												
	梁鋼筋彎鉤錨定示意圖											

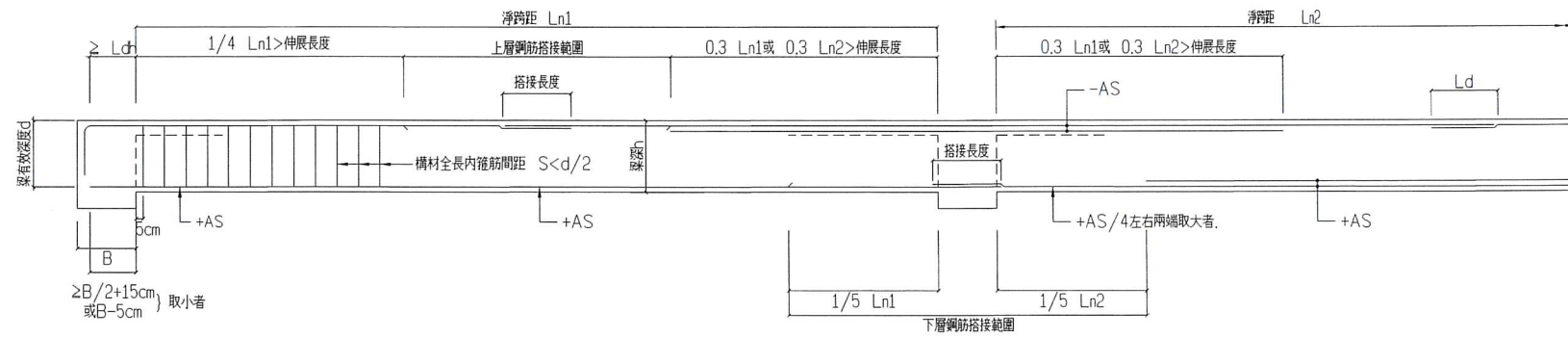
註 2.鋼筋受壓時不計彎鉤之伸展效應。 單位:cm					
鋼筋最小保護層厚					
狀 況	板、牆、格欄及板	梁、柱及基腳	薄殼及擋板	附 註	
不受風雨侵襲且不接觸土壤者	≤ D16	2.0	4.0	1.5	1.鋼筋保護層為自鋼筋外面至混凝土表面之厚度，除另有規定外悉依本表規定。 2.保護層之量測：有橫向鋼筋者量至箍筋表面，無橫向鋼筋者量至上層主鋼筋之表面。 3.受風雨侵襲情況係指直接暴露於溫濕度變化，但梁、柱、薄殼底面並不認為直接暴露，除非承受乾濕度交替變化作用者。 4.本表適用於現場澆置之非預力混凝土。
	D19~D36	2.0	4.0	2.0	
受風雨侵襲或與土壤接觸者	≤ D16	4.0	4.0	4.0	
	D19~D36	5.0	5.0	5.0	
直接澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸者 與海水或腐蝕性環境接觸		7.5	7.5		
		10.0	10.0		

竹節鋼筋受拉伸長度 (L _d)											單位:cm, kgf/cm ²
f _y kgf/cm ²	f _c ' kgf/cm ²	鋼筋號數									
		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	37	49	62	74	105	120	135	152	168	
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156	
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146	
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131	
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253	
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234	
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219	
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196	
一般拉力鋼筋 (b)											
2800	210	30	38	47	57	80	92	104	117	130	
	245	30	35	44	53	74	85	96	108	120	
	280	30	33	41	49	70	90	90	101	113	
	350	30	30	37	44	63	71	80	90	101	
4200	210	43	57	71	85	120	138	156	175	195	
	245	39	53	66	79	111	128	144	162	180	
	280	37	49	61	74	104	120	135	152	169	
	350	33	44	55	66	93	107	121	136	151	
竹節鋼筋受拉伸長度 (乙級搭接) 單位:cm, kgf/cm ²											
f _y kgf/cm ²	f _c ' kgf/cm ²	鋼筋號數									
		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	48	64	80	97	136	156	175	198	219	
	245	44	59	74	89	125	143	163	183	202	
	280	42	55	69	83	118	134	152	171	190	
	350	37	50	62	74	106	121	136	152	171	
4200	210	72	96	120	144	203	233	264	296	329	
	245	67	89	111	133	188	216	244	274	305	
	280	62	83	104	125	176	202	228	256	285	
	350	56	74	93	112	157	181	204	229	255	
一般拉力鋼筋 (d)											
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168	
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156	
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146	
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131	
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253	
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234	
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219	
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196	
附	1. 若符合下列條件時，上表值需再乘下列係數。 a. 輕質混凝土1.30 b. 鋼筋塗佈環氧樹脂者1.20										
	註	2. 所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。 3. 鋼筋的展長除本表列述者外，可依實際狀況參照設計規範5.3.4節詳細計算個別之伸展長度。 4. 本表所列搭接長度為乙級搭接長度，若符合規範5.16.1之甲級搭接標準，上表值可除以1.3，(即1.0L _d)，但不得小於30cm(甲級搭接：在規定搭接長度內鋼筋之使用量至少為分析值之兩倍，且搭接鋼筋面積百分比小於50%時。) 5. 經依現場狀況檢核搭接長度後，其施工性能不佳者，應採用其它之鑑定或鑲接(如鑲接器或焊接等)方式。									

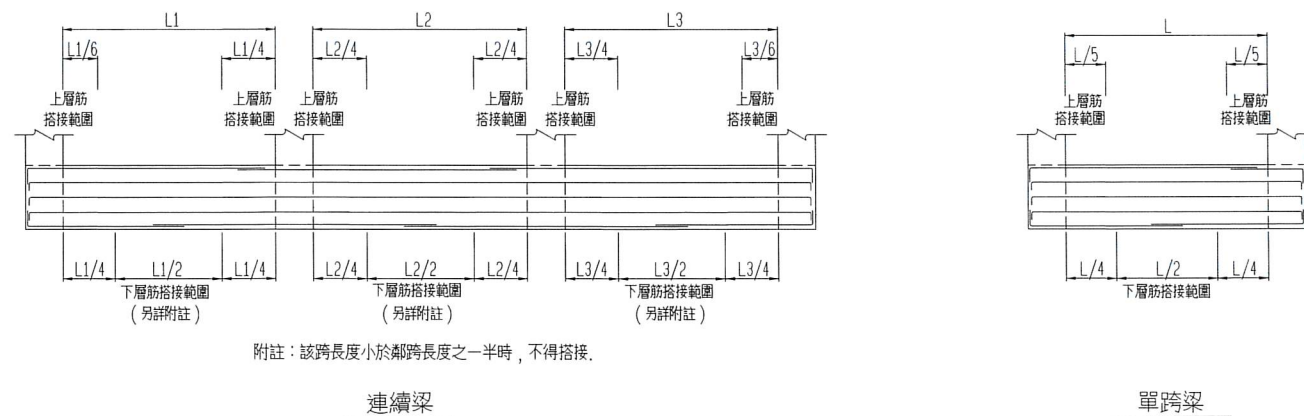


- 附註：
- 1.以搭接方式不易施工時，經監造人同意，可採用其他搭接方式處理。
 - 2.梁下層主筋在左端搭接者，不得再於右端搭接。梁搭接範圍應配置閉合箍筋，間距不得大於 $d/4$ 或10cm。
 - 3.梁縱向鋼筋終止於柱內時，應延伸至柱圍束核心区之另一面。
 - 4.梁腰筋終止於柱內時，鉗鉸長度應 $\geq L_d$ 或施作標準彎鉤，鉗鉸長度應 $\geq L_{ch}$ 。

大梁鋼筋配置標準圖



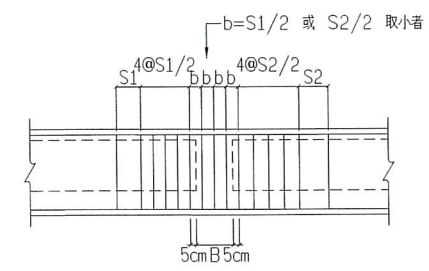
小梁鋼筋配置標準圖



附註：該跨長度小於鄰跨長度之一半時，不得搭接。

連續梁

單跨梁



梁寬“B”內至少三組箍筋，各組箍筋量應採相近兩旁較大者。

地梁

地梁鋼筋搭接位置標準圖(基礎層“F”開頭梁適用)

大、小地梁接頭補強標準圖

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼筋混凝土標準圖(三)-梁鋼筋細部圖

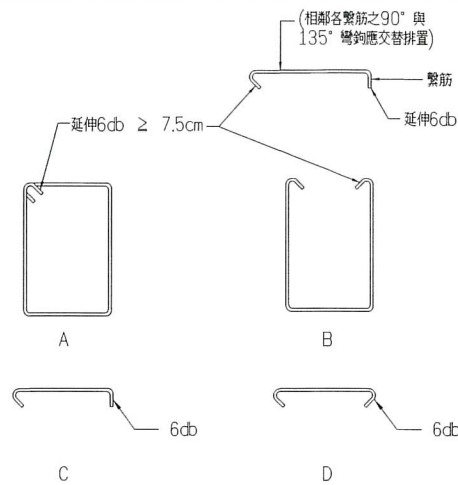
承辦人	張又	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	興隆建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	
工藝所主任	廖峰	設計		校核日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	廖志宏
科長	廖文	分署長				設計	廖志宏	校核	廖志宏
						初核	廖志宏	日期	113.3.6

技防簽證

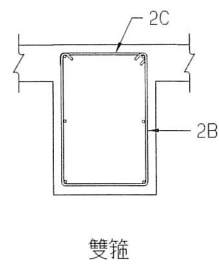
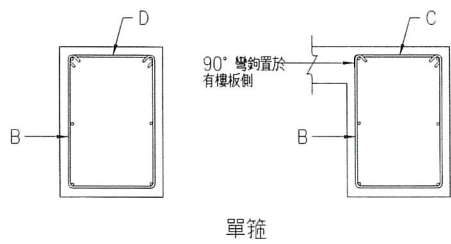
內政部許可文號：
內授營建字第1100802624號
(登記號碼134026)

技防簽證

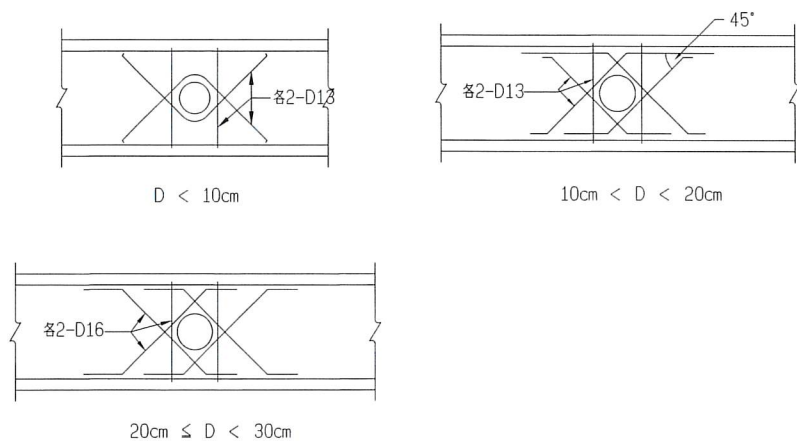
廖志宏



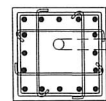
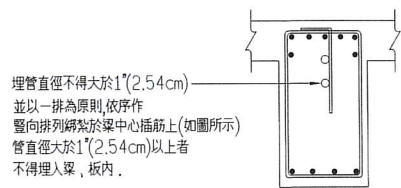
附註:
1. C,D型箍筋之135°之彎鉤可視
主筋配置情形改用180°彎鉤



梁閉合箍筋標準圖



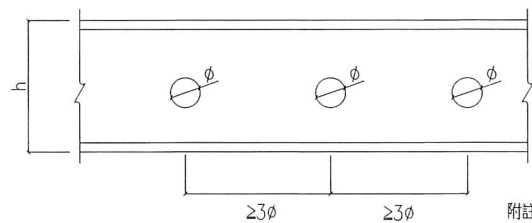
附註:
1.D=穿孔孔徑。
2.穿孔孔徑不得大於 1/3 梁深。
3.穿孔不可在同一斷面垂直排列。
4.距柱面2倍梁深範圍內不得穿孔。
5.穿孔水平排列須相距3D或30cm以上。
6.各補強鋼筋(箍筋除外),須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。
7.穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。



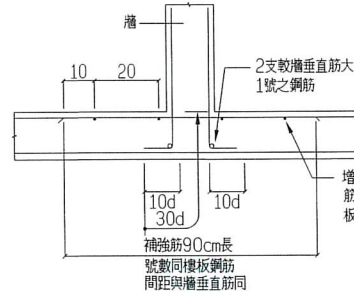
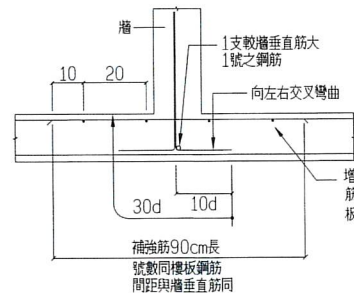
附註:
1. 45x45cm 或柱面積小於2100cm² 以下者,柱內不得埋管。
2. 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積百分之四(含埋管彎出之水平投影面積),內徑不得大於五公分,投影面積),內徑不得大於五公分。

梁穿孔補強

柱,梁腹內部放置水電配管配置示意圖



附註: 1.φ=穿孔孔徑(單位:cm).
2.筏基梁或基礎梁之梁深b≥200cm,並且穿孔孔徑φ≤15cm.
3.各穿孔水平排列之中心間距至少須相距3φ且30cm以上。
4.穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。
5.當穿孔孔徑>箍筋間距時,穿孔兩側應垂直補強箍筋數同箍筋,即兩側之補強箍筋數量之加總應為開口切斷之箍筋數量之兩倍。
6.符合上述2~5項者,筏基梁穿孔不須加斜向筋,橫筋等其他補強措施,否則應按一般梁穿孔補強之規定辦理。



註:如板在壁上,補強在上層。



地梁穿孔補強詳圖

牆與板錨錠

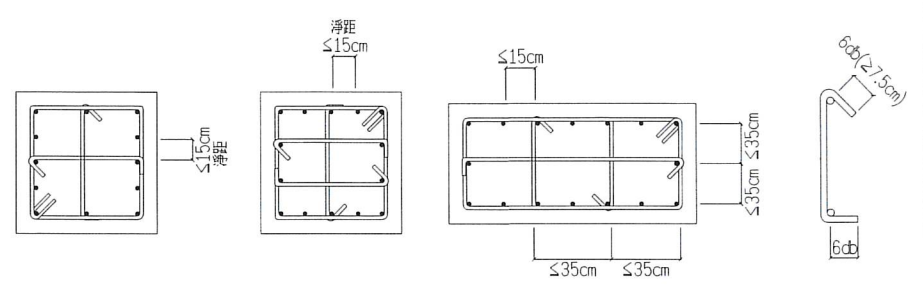
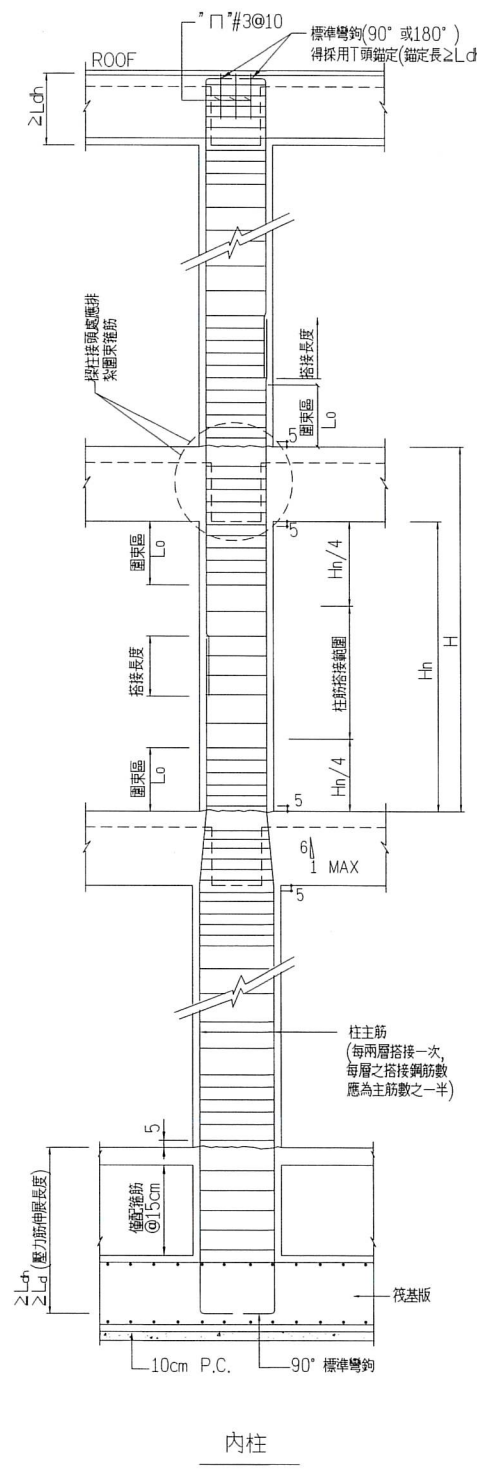
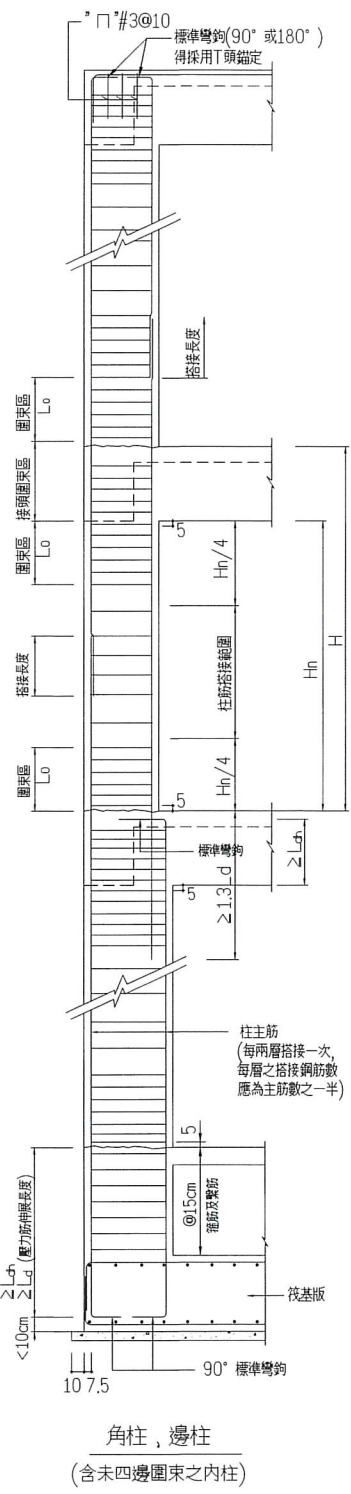
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼筋混凝土標準圖(四)-梁箍筋,穿孔牆板錨錠

承辦人	張又立	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	負責相關建築師事務所 電話: 04-23602098	圖號	
工程師在任	廖峰富	設計	林欣楷	校核	高志宏	設計	高志宏	S7
科長	許文芳	分署長		校核日期	113年04月10日	日期	113.3.6	04

技師簽證
內政部許可文號:
內授營建字第1100802624號
(登記號碼134026)
建築師簽證
高志宏

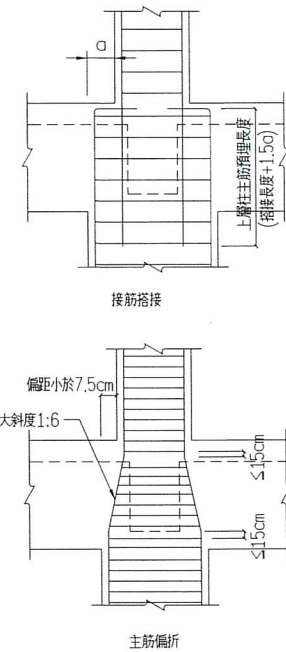


附註：相鄰輔助繫筋之135°與90°彎鉤須上下錯開，外箍筋之彎鉤須四角錯開。

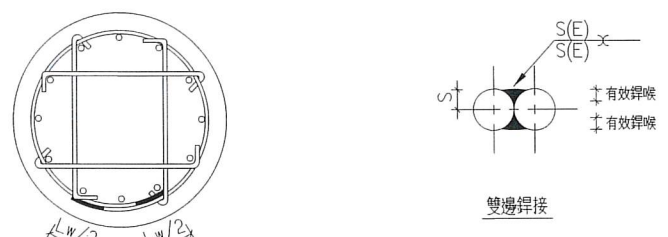
矩形柱箍筋示意圖



圓柱螺箍筋示意圖



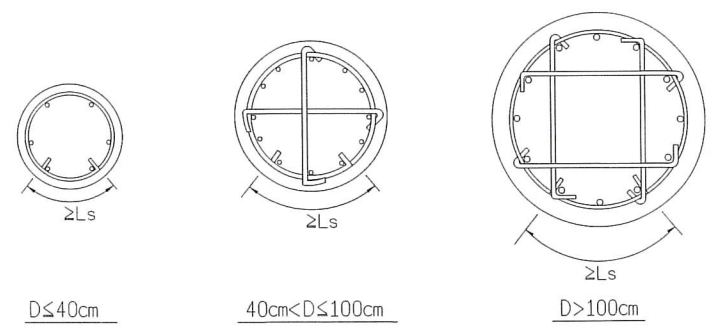
柱斷面縮小縱向主鋼筋之處理



鋼筋以疊接雙邊搭接方式選擇		鋼筋最小搭接長度 (Ls)cm / 雙邊搭接總長 (Lw)cm	
鋼筋標稱直徑 (D)mm	搭接尺寸 (S)mm	有效壁厚 S(E)mm	Fy=2800kgf/cm²
			Fy=4200kgf/cm²
D10 (#3)	5	3	11/8
D13 (#4)	6.5	3.9	14/8
D16 (#5)	8.0	4.8	17/8
D19 (#6)	9.5	5.7	21/8

註：1.鋼筋須為可焊材質。
2.焊材=AWS E60XX以上。
3.搭接長度之端部須圓順轉角焊接，長度等於搭接尺寸之2倍。

圓柱閉合箍筋示意圖(外箍以焊接接合時)

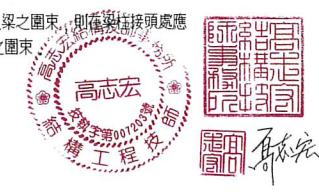


- 圓形閉合箍筋疊接長度至少為Ls，兩端並以90°標準彎鉤鑄定於柱內，且須鉤住柱主筋。
- 上、下箍筋之搭接位置應錯開；彎鉤及繫筋皆應鉤住柱主筋。
- 圓形柱之繫筋量詳設計圖。

Ls	Fy=2800				Ls	Fy=4200			
鋼筋尺寸	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	鋼筋尺寸	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
D10 (#3)	20	19	18	17	D10 (#3)	25	23	22	21
D13 (#4)	26	25	24	23	D13 (#4)	33	31	30	28
D16 (#5)	32	31	30	28	D16 (#5)	41	38	37	35
D19 (#6)	39	37	36	34	D19 (#6)	50	46	44	42

圓柱閉合箍筋示意圖(外箍以疊接加標準彎鉤鑄定接合時)

- 附註：
- 梁柱接頭內之柱主鋼筋鑄定可用標準彎鉤，或直鋼筋代替，詳如圖規定。
 - 梁柱接頭內，柱上下L0範圍內須配置圈束箍筋，其間距不得超過構材斷面最小尺度之1/4或10cm，剪力牆兩側之柱及剪力牆下層之柱，其全長均須配置圈束箍筋。
 - L0等於柱之長邊尺寸但不得小於1/6柱淨高或45cm。
 - 大梁及柱內鋼筋如須搭接，應按張力鋼筋搭接規定辦理。
 - 梁柱接頭之定義為柱接頭處最上側梁頂至最下側之梁底。
 - H為樓層高，Hh為淨高。
 - 梁鋼筋在接頭處未通過柱核心，且未受橫向構入梁之圈束，則在梁柱接頭處應按規定配置梁橫向鋼筋以提供柱核心外梁鋼筋之圈束。



技師簽證
內政部許可文號： 內授營建字第1100802624號 (登記號碼134026)
建築師簽證
高志宏

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼筋混凝土標準圖(五)-柱鋼筋細部圖

承辦人	林俊宏	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	興建管理事務所 電話：04-23602098		圖號	S7	05
工程所主任	廖瑞龍	設計	林俊宏	校核	高志宏	繪圖	高志宏	日期	113.3.6	
料表	廖文男	分署長		校核日期	113年04月10日	初核	高志宏			

CASE (A)

CASE (B)

CASE (C)

CASE (A)

CASE (B)

牆編號	牆厚(公分)	單排	雙排
W10	10	VERT. HORI.	D10@10
W12	12	VERT. HORI.	D10@15
W15	15	VERT. HORI.	D10@15 雙面
W16	16	VERT. HORI.	D10@20 雙面
W18	18	VERT. HORI.	D13@20 雙面
W20	20	VERT. HORI.	D13@20 雙面
W25	25	VERT. HORI.	D13@15 雙面
W30	30	VERT. HORI.	D13@15 雙面

CASE (A)

CASE (B)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

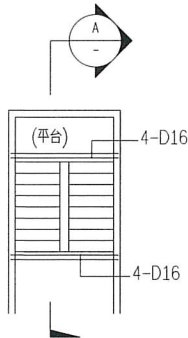
鋼筋混凝土標準圖(六)-牆、板配筋細部圖

承辦人: 張文良
工程師: 廖澤寬
技師: 廖文良

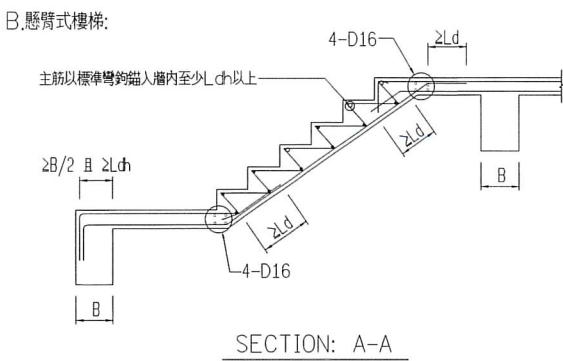
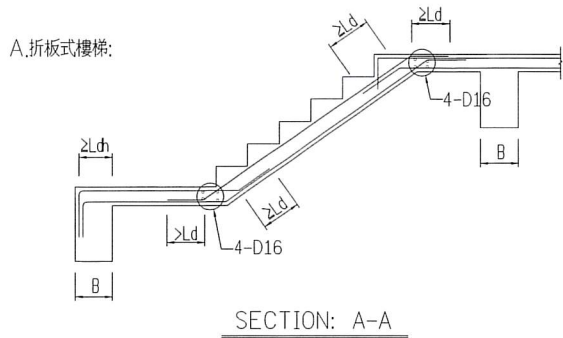
主任工程師: 廖澤寬
技師: 廖文良

工程編號: 109-C305-0105-6608-0110
核定日期: 113年04月08日

圖號: S7 06

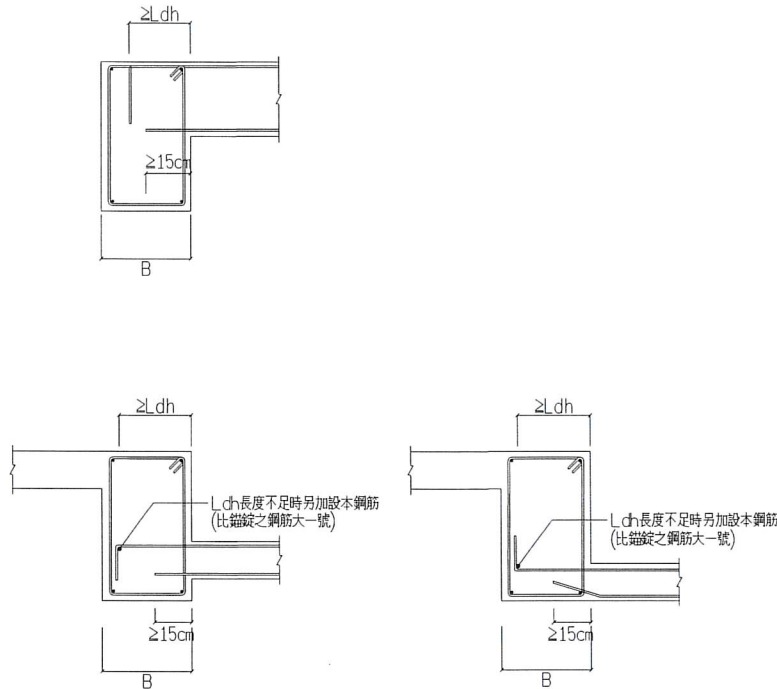


- 附註:
- 1.樓梯支撐牆厚至少15cm
 - 2.平台轉折處未設小梁時依圖示補強。
 - 3.與邊牆接處之樓梯鋼筋均應插入牆內。
 - 4.樓梯邊牆因開口而致樓梯支承不良或懸吊時，應另洽設計單位補充資料，不得擅自施工。

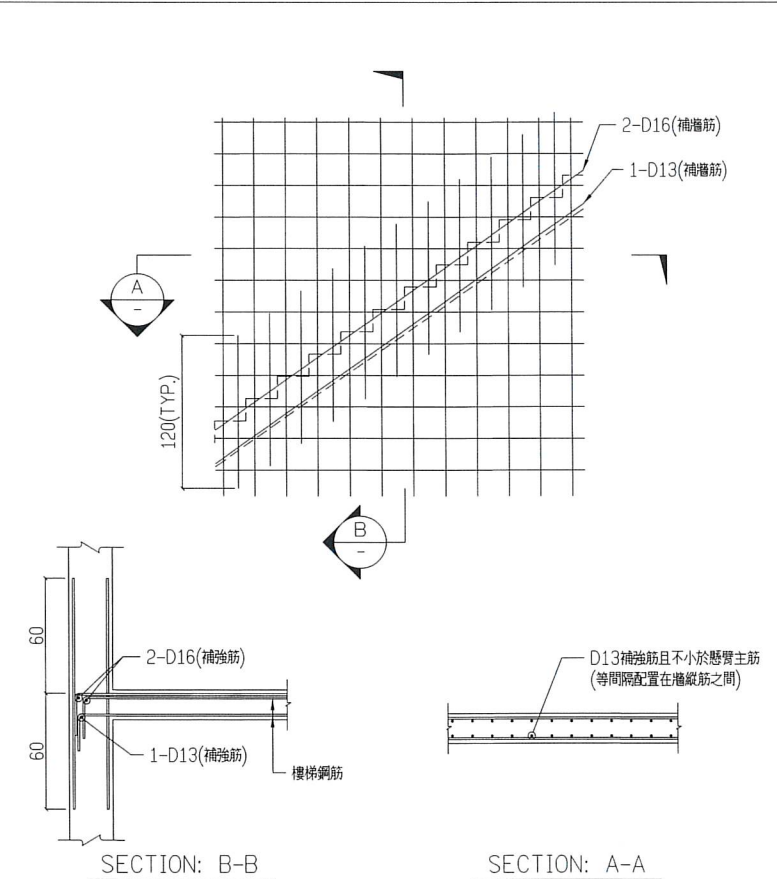


附註:樓梯配筋另詳配筋圖

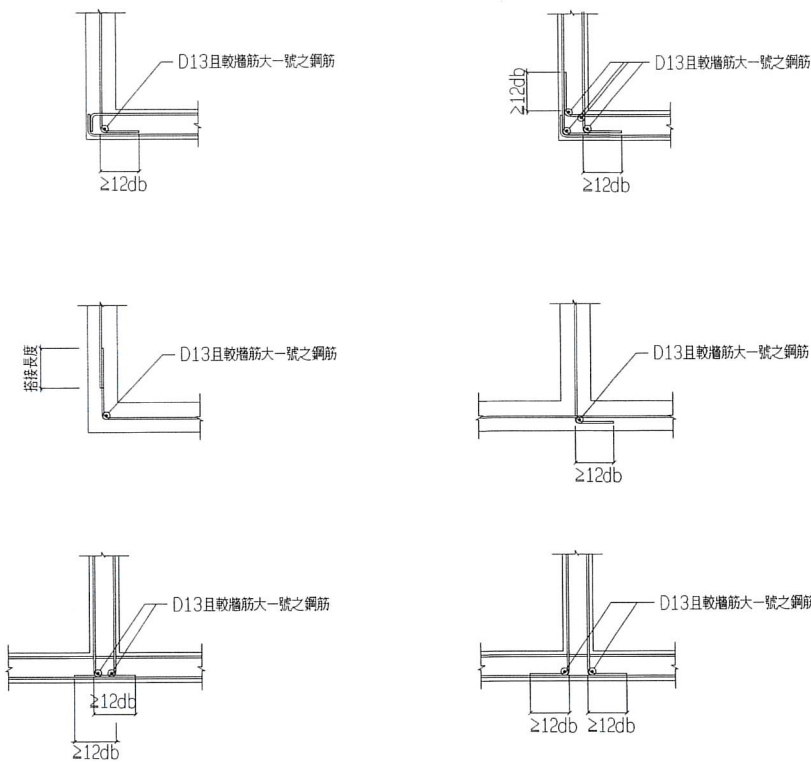
樓梯補強配筋標準圖



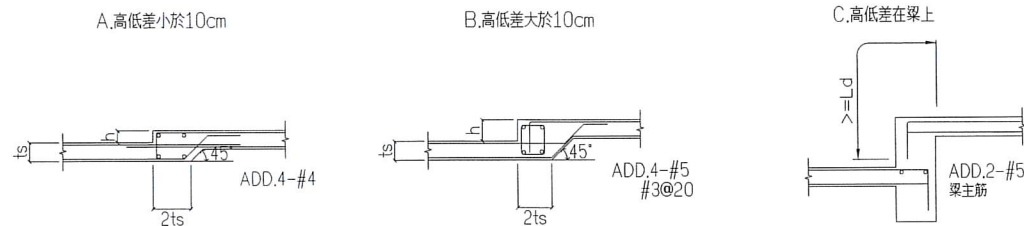
板筋之錨定



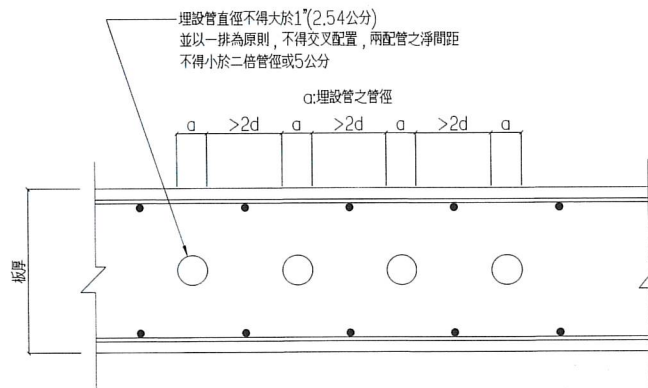
懸臂式樓梯撐牆補強配筋標準圖



牆角隅補強



高差板補強配筋標準圖



樓板內埋設水電配管示意圖



技師簽證

內政部許可文號：
內務署建字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師簽證

林欣楷

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

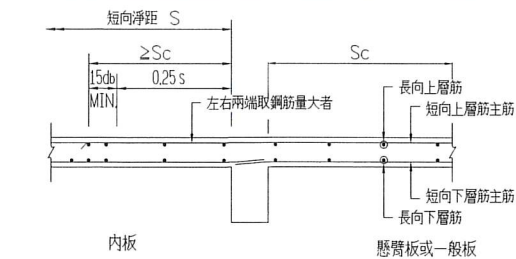
國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

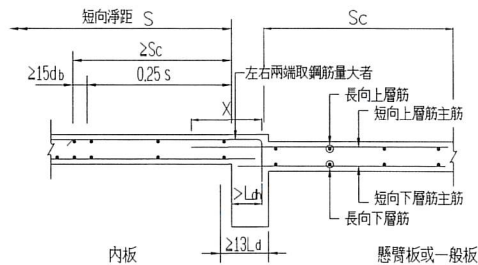
鋼筋混凝土標準圖(七)-牆板、樓梯配筋細部圖

承辦人	張文心	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳昌旺建築師事務所 電話：04-23602098				圖號	
工程所主任	廖盛震	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	張文心	S7	07
科長	張文心	分署長			設計	張文心	核准	吳昌旺		
					初核	張文心	日期	113.3.6		

S7 07

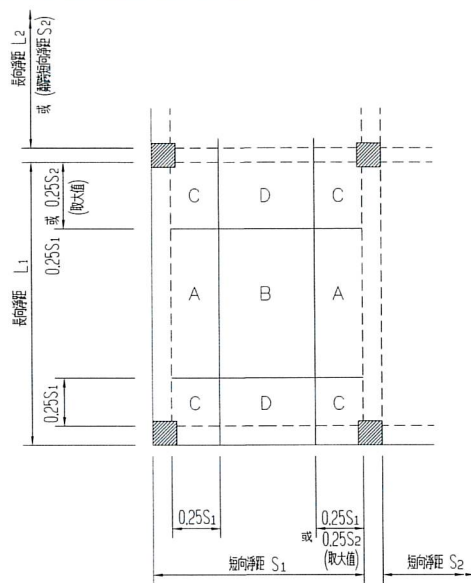


相鄰板無高低差 (Da)

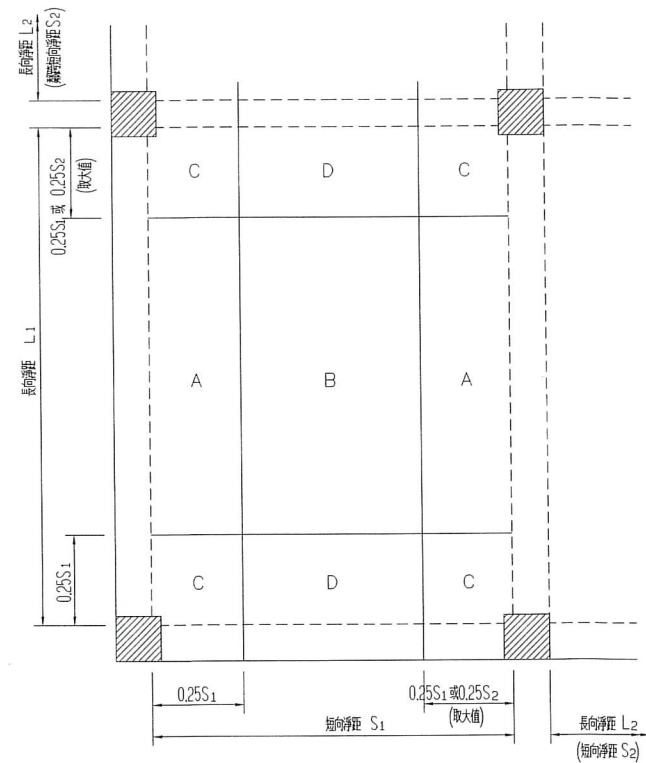


X: 搭接長度加1.5倍高低差

相鄰板有高低差 (Db)



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

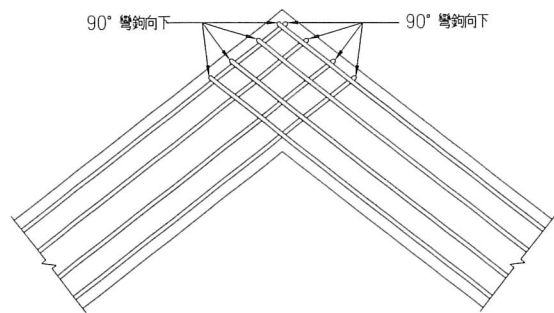


鋼筋	位置		容許搭 接位置
	方向	位置	
上層筋	短向		B, D
	長向		A, B
下層筋	兩向		梁內

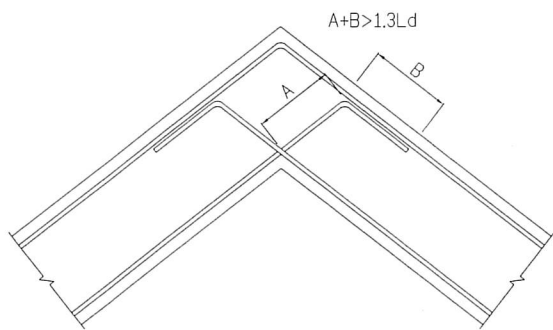
懸臂板(CS)或一般板配筋剖面圖

樓板主筋容許搭接位置表

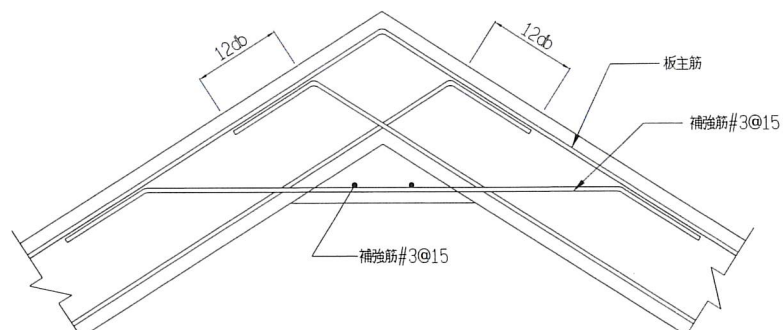
基礎板主筋搭接位置表



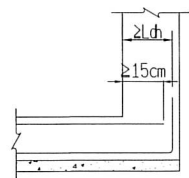
水平折梁鋼筋彎折細部圖



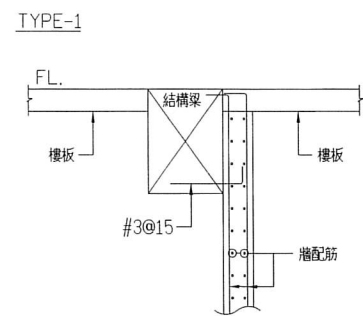
垂直折梁鋼筋彎折細部圖



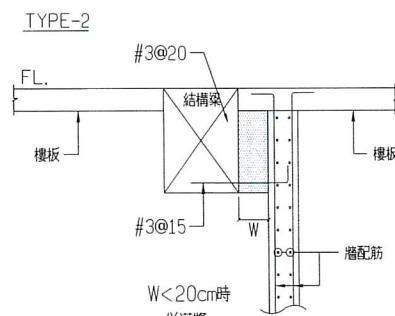
折板鋼筋彎折細部圖



基礎板端下層筋錨錠詳圖



梁牆偏心收邊鋼筋



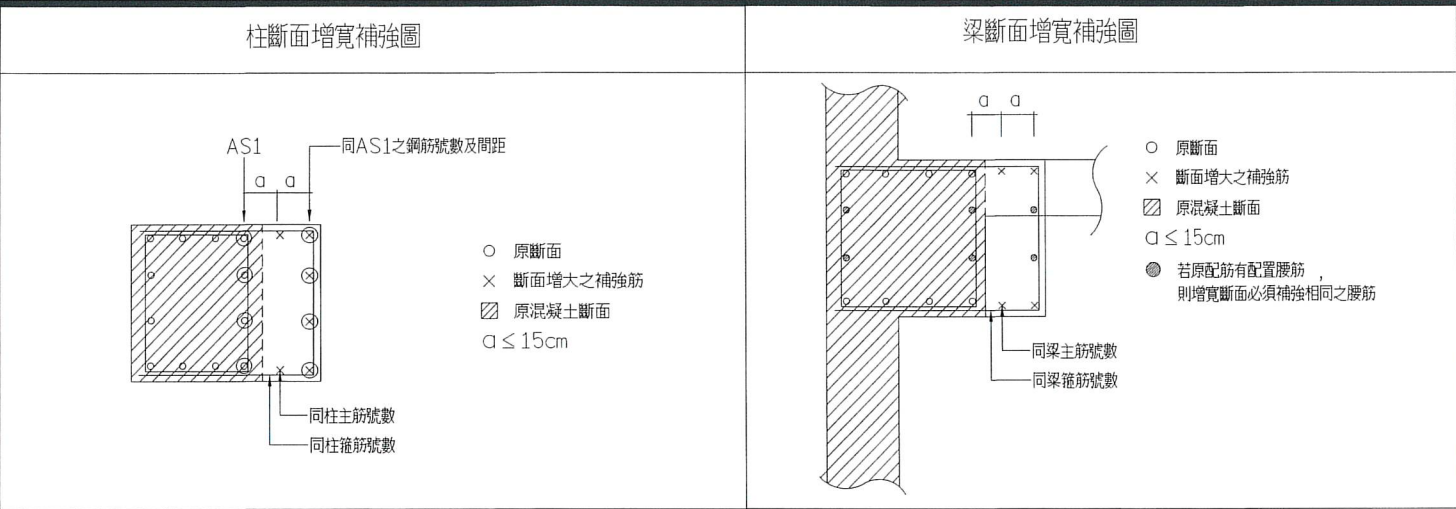
國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼筋混凝土標準圖(八)-板筋,牆筋,折梁

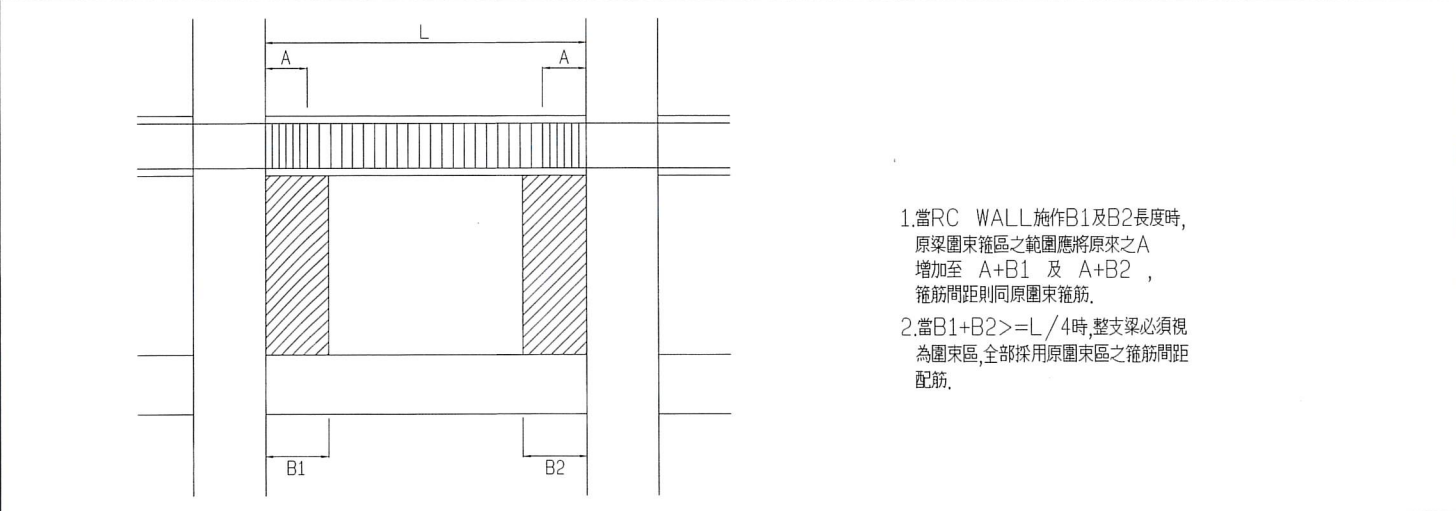
承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105-6608-0110	內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 電話：04-23602098		圖號	S7	08
工程師主任	廖添廣	設計	林欣楷	校核	李永宏	繪圖	李永宏	日期	113.3.6	
技師	陳文	分署長				初核	李永宏			



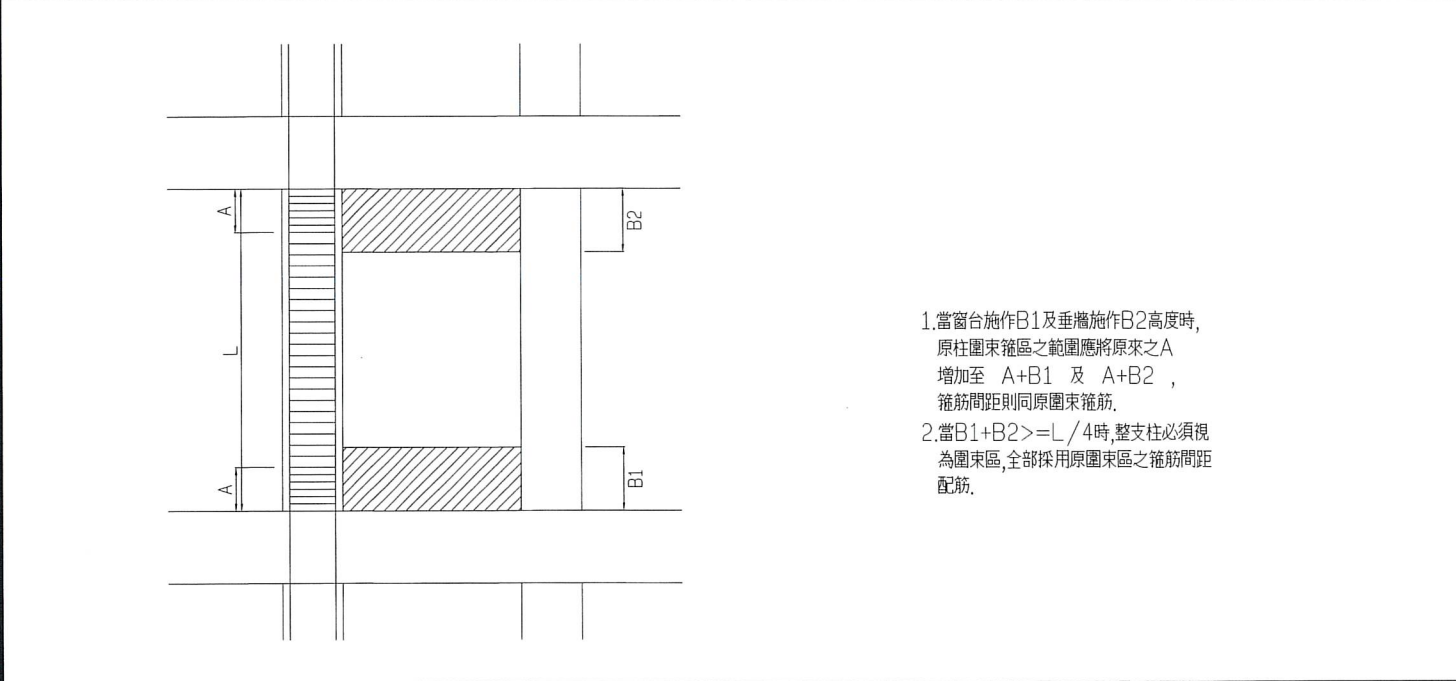
技師簽證
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
內政營建字第1100802624號
(登記號碼134026)
建築師簽證
黃茂輝



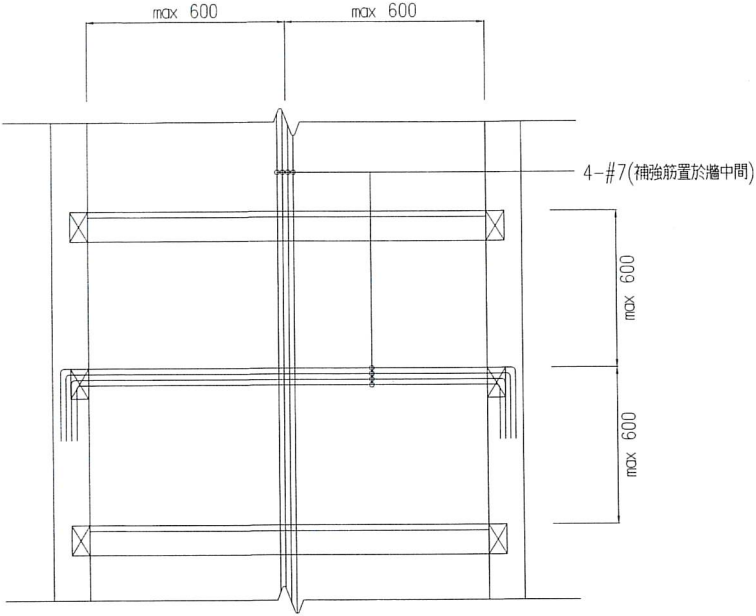
① 柱梁斷面增寬補強圖



② 短梁配筋標準圖



③ 短柱配筋標準圖



註:本圖之尺寸單位除特別說明者外均為cm.

④ RC牆補強配筋標準圖 (牆高度大於600cm且牆寬大於600cm)

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼筋混凝土標準圖(九)-短柱,短梁,擴柱,擴梁

承辦人	張又	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	負責核對事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工務所主任	廖峰	副分署長	核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	校核	廖志宏
料表	海文	分署長			設計	廖志宏	核准	吳嘉樹
					初核	廖志宏	日期	113.3.6

內政特許字號：
內政特許字第1100802624號
(登記號碼134026)

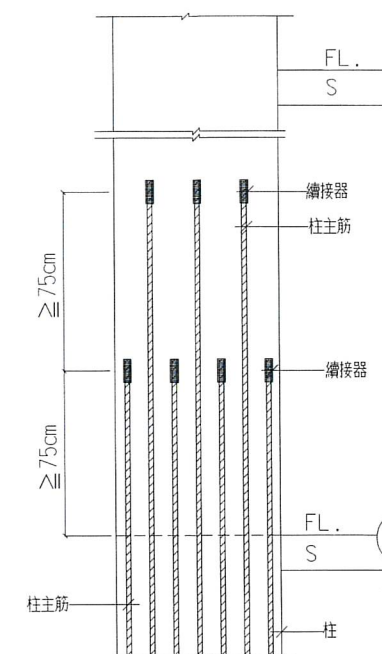
建築師簽證

吳嘉樹



本案適用之續接器規格如下：
 摩擦壓合續接器(如上圖所示)，擴頭續接器等其它經核准之續接器，
 螺紋式續接器因車牙後斷面減少，故禁止使用。

柱續接器續接標準圖



柱同層續接

續接器施工相關規定
依據施工規範第03210章

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師簽證

并表

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

鋼筋續接器說明

承辦人	張又	主/工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	兵庫市建設部事務所 電話：04-23602098			圖	號
工程主/監	廖澤宸	副/分署長		核准日期	113年04月08日	繪圖	林欣楷	複核	黃志宏	S7
科長	陳文芳	分署長				設計	黃志宏	核准	黃志宏	
						校對	黃志宏	日期	113.3.6	10

鋼結構一般說明:

- 1.圖面上尺寸，除另有註明者外，均以公厘為單位。
- 2.所有鋼結構設計，細部詳圖，製造及安裝，除另有註明者外，均須符合下列最新版規範及準則之規定：

(1)內政部“建築技術規則”

(2)內政部“鋼構造建築物鋼結構設計技術規範”

(3)內政部“鋼構造建築物鋼結構施工規範”

(4)美國焊接協會“結構焊接規範AWS D1.1”

(5)中華民國鋼結構協會“鋼結構製造標準”

(6)中華民國鋼結構協會“鋼結構品質管制作業標準”
- 3.標準圖如有與設計圖不符之處，應以設計圖為準。
- 4.所有結構圖應與其他結構以外之相關圖說一併查閱，遇有相互矛盾或不明情事，應告知監造廠商，施工廠商不得逕行施作。
- 5.施工廠商於施工前須依照設計圖說之規定，提出施工計劃書及品管計劃書，並繪製製造，組合及安裝施工詳圖，經監造單位審定後始得施工，不因監造廠商之審定而減免其應負之責任，如在施工過程中有所變更時，須先徵得監造廠商之同意。
- 6.施工廠商若因施工製造之問題必須變更設計時，應事前將變更設計之詳圖，有關說明及相關部份結構計算書(需經專業技師簽證)，送交監造廠商審定後，方得施作。
- 7.高強度螺栓與銲接混合使用之接頭，須將螺栓栓緊後再行銲接。
- 8.銲接檢驗：

A.須由承包商委託獨立之第三者做銲接檢查，此第三者須直接對承包商及機關負責，第三者檢驗不得由鋼構廠直接委託。

B.銲道檢驗廠商應為TAF 認證之合格廠商，非破壞檢驗人員資格：中華民國非破壞檢測協會(ROC SNT)考試及評審中級(Level II)合格，其資格須先經工程司審查，經核可後始可委託；如未經核可之公司檢驗無效，不予承認其檢驗結果。
- 9.基礎螺栓預埋後，施工廠商應注意鋼筋施工及灌漿時對於螺栓的保護措施。
- 10.施工廠商應配合現場進度，及早考量鋼構工程之製作時間，以利進行鋼構吊裝。
- 11.預拱量規定：長跨度之大梁或構架梁應依設計圖說之規定預拱，若設計圖說未註明，跨衡大於15公尺者，應至少考慮以抵銷靜載重所引起之撓度為預拱量予以預拱，惟應送請監造廠商審定後施工。
- 12.浪型鋼承板之施工載重為100kgf/m²/單位寬度之均佈載重或220kgf/單位寬度之集中載重，施工期間預期之載重超過前述載重時，或鋼承板跨度大於3m者均須設置額外之臨時支撐。
- 13.所有鋼製品均須依照規範要求，經過噴砂除銹並塗刷一層工廠油漆，但下列情況不得塗刷：

(a)埋於混凝土之部份但距混凝土表面100mm範圍內之仍須塗裝

(b)與混凝土接觸之表面

(c)工地銲接部位，及其相鄰接兩側各100mm範圍內之區域

(d)高強度螺栓栓接處

(e)軸件，滾輪等密著接觸面或迴轉面

(f)密閉空間之內露面

(g)圖面上另行標示者
- 10.鋼材之防火需求詳建築圖說。

材料說明:

所有鋼構材之材質,除另有註明者外,均須符合下列要求:

- (1) ” □ ” ” H ”形鋼柱及柱內加勁板-----CNS 13812 G3262 SN400B或SN490B級以上

(2) ” □ ” ” H ”形大梁及大梁內加勁板-----CNS 2947 G3057或CNS13812 G3262(需使用B級以上)

(3) ” H ”形小梁及小梁內加勁板及接合板-----CNS2473 G3039或ASTM A36或同等品

(4) 鋼製樓梯及其支撐材-----CNS2473 G3039或同等品

(5) 鍍鋅鋼承板-----ASTM A653, GRADE 275 或同等品

(6) 剪力釘-----ASTM A108 或同等品

(7) 圓鋼-----CNS 4435, STK400

(8) 鋼筋-----CNS A2006 SD420W

(9) 銲接鋼線網-----CNS 6919 G3132,Fy≥4080 kg/cm²

(10) 錨定螺栓 (A.B.)-----ASTM A307或同等品
螺帽，墊圈 -----ASTM A563 / ASTM F436或同等品

(11) 普通螺栓 (M.B.), 螺帽及墊圈-----JIS B1180 4T 或同等品

(12) 高強度螺栓，螺帽及墊圈-----CNS 12209 (F10T或F8T) 或JSS II09 (S10T或S8T) 或ASTM A325,ASTM A490

(13) 銲材-----AWS (E70XX) 符合ANSI/AWS D1.1規範規定之匹配之相稱銲材或同等品

註：接合板之材質同接合構材，兩種不同材質之構材其接合板得依較低強度之材質。

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署 Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency, Ministry of the Interior		國立臺灣體育運動大學長安學區 教學館新建工程		鋼構標準圖(一)		承辦人		張又	主任工程師			工程編號		109-C305-0105 -6608-0110	吳慶樹建築師事務所 電話：04-23602098				圖號			
						工程所主任		廖宏震	設計審核			核准日期		113年04月10日	繪圖		林欣楷	複核		廖宏震	S7	21
						科長		何文	分署長						設計		廖宏震	核准		吳慶樹		
															初核		廖宏震	日期		113.3.6		

高志宏結構技師事務所
高志宏
建築師
0907600000
鋼構工程

高志宏
建築師
0907600000
鋼構工程

高志宏
建築師
0907600000
鋼構工程

焊接標準符號												
基本焊接符號												
背後 焊接	填角	塞孔 塞槽	方形	V形	X形	單斜形	K形	U形	J形	雙U形	雙J形	雙斜形
焊接符號補充說明												
背面墊板	內部墊板	全周焊接	現場焊接	母道表面形狀				焊接部位加工方法				
				平	凸	凹	圓	整	研	切	磨	不加工
								平	磨	削	整	不加工
								C	G	M	H	F
焊接符號各要素之標準位置												
加工方法符號 開槽角度 開槽深度 基本符號位置 有效距離 開槽深度或強度 現場焊接 (尖端向尾叉) 全周焊接符號 引線 前頭 基線 特別說明事項 表面形狀符號 斷續焊接之長度,必要時亦可表示焊接之長度(不包括電阻焊接) 前距係指自母道中心點之距離,包括斷續焊接與與母道凸出 點焊接或浮凸焊接之數目(寫於基線上方亦可)												
註: 1.若在前頭兩邊焊接,則有關焊接符號應在基線下方。 2.若在前頭另一邊焊接,有關焊接符號應在基線上方。 3.若在前頭兩邊,有關焊接符號在基線上方及下方皆應標示。												

焊接方法

代號	中文全名	英文全名
SMAW	手焊,被覆電弧焊接	SHIELDED METAL ARC WELDING
SAW	潛弧焊接	SUBMERGED ARC WELDING
ESW	電熱熔渣焊接	ELECTROSLAG WELDING
EGW	電熱氣體焊接	ELECTROGAS WELDING
GMAW	氣體電弧電氣焊接	GAS METAL ARC WELDING
FCAW	包膜電弧電氣焊接	FLUX CORED ARC WELDING
SW	樁釘焊接	STUD WELDING

焊接名稱記號:

□ - X?x - XX	焊接姿勢	F: 平焊 H: 橫焊 V: 立焊 OH: 仰焊 ALL: 全姿勢
被覆電弧焊接以外的焊接方法代號	S: 熔渣焊 C: 氣體電弧電氣焊 F: 包膜電弧電氣焊	
小寫字母 abc...	等用於區分相同記號之接頭	
1: J型槽 2: 單V槽 3: 雙V槽 4: 單斜槽 5: K型槽	6: 單U槽 7: 雙U槽 8: 單J槽 9: 雙J槽 10: 雙斜形槽	
母材厚度及參透代號	L: 有開板厚-全參透 U: 無限板厚-全參透 P: 部分參透接頭	
接合型式	B: 對接接頭 C: 角鋼接頭 T: T型接頭	BC: 對接或角鋼接頭 TC: T型或角鋼接頭 BTC: 對接, T型或角鋼接頭

備註:

- A: 不適用於 GMAW-S 短路移行之氣體電弧電氣焊接。
- B: 接頭僅從一邊焊接。
- Br: 應用於反復負荷時。
- C: 在焊接第二邊之前先將根部割至無缺陷。
- D: SMAW 用的接頭細部亦可用於預檢定 (GMAW GMAW-S 例外) 及 FCAW。
- E: 有效距離之最小尺寸 (E) 示於鋼構造建築物鋼結構設計技術規範表 10.2.3; S 如圖中所示。
- J: 若填角焊道應用於靜態載重結構中以加強角隅及 T 型接頭之開槽焊道, 這些等於 1/4T1, 但不可大於 9.6mm, 在反復載重結構中以加強角隅及 T 型接頭之開槽焊道, 必須以本 1/4T1 (但不大於 9.6mm) 之填角焊道加強。
- J2: 若填角焊道應用於靜態載重結構中以加強角隅及 T 型接頭之開槽焊道, 這些等於 1/4T1, 但不可大於 6mm。
- L: 對接和 T 型接頭不適用於反復載重結構中, 例如: 樁梁。
- M: 雙面開槽焊道之槽深可不同, 但較淺之槽深不可少於接頭中較薄板之 1/4 板厚。
- MP: 若符合 E 之限制, 雙面開槽焊道之槽深可不同, 焊道尺寸 (E) 適用於個別開槽。
- Q: 若開槽角度已知, 對於角隅及 T 型接頭其開板方向可以變動。
- Q2: 若開槽尺寸已知, 鋼板方向可以變動。
- V: 對角鋼接頭, 外邊開槽可開在兩鋼板之一或兩者之間, 只要槽之外型不變並距鋼板邊緣有足夠距離不使邊緣密化。
- Z: 焊道尺寸 (E) 是基於修平之接頭焊道。
- N: 若基本接頭外形保持相同以及維持設計喉厚尺寸, 接頭中兩鋼板方向可在 135°~180° 間變動。
- R: 若基本接頭外形保持相同以及維持設計喉厚尺寸, 角鋼接頭中兩鋼板方向可在 45°~135° 間變動, 在 T 型接頭中, 可在 45°~90° 間變動。

焊接編號: ①												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-L1a	6.4 max	—	R=T1	ALL	E=T1	N					
SMAW	C-L1a	6.4 max	U	R=T1	ALL	E=T1	—					
FCAW	B-L1a-GF	9.5 max	—	R=T1	ALL	E=T1	A,N					
GMAW												

焊接編號: ②												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-L1b	6.4 max	—	R=T1/2	ALL	E=T1	C,N					
GMAW	B-L1b-GF	9.5 max	—	R=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,N					
SAW	B-L1-S	9.5 max	—	R=0	F	E=T1	N					
SAW	B-L1a-S	15.9 max	—	R=0	F	E=T1	C,N					

焊接編號: ③												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	TC-L1b	6.4 max	U	R=T1/2	ALL	E=T1	C,J					
GMAW	TC-L1-GF	9.5 max	U	R=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,J					
SAW	TC-L1-S	9.5 max	U	R=0	F	E=T1	J,C					

焊接編號: ④												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-U2	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	C,N				
GMAW	B-U2-GF	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	A,C,N				
SAW	B-L2c-S	Over 12.7 to 25.4 Over 25.4 to 38.1 Over 38.1 to 50.8	—	R=0, t=6 max R=0, t=13 max R=0, t=16 max	α=60°	F	E=T1	C,N				

焊接編號: ⑤												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-U2a	U	—	R=6 R=10 R=13 R=5	α=45° α=30° α=20° α=30°	ALL F,V,DH F,V,DH F,V,DH	E=T1	N				
GMAW	B-U2a-GF	U	—	R=10 R=6	α=30° α=45°	F,V,DH F,V,DH	E=T1	A,N				
SAW	B-L2a-S	50.8 max	—	R=6	α=30°	F	E=T1	N				
SAW	B-U2-s	U	—	R=16	α=20°	F	E=T1	N				

焊接編號: ⑥												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	C-U2a	U	U	R=6 R=10 R=13	α=45° α=30° α=20°	ALL F,V,DH F,V,DH	E=T1	Q				
GMAW	C-U2a-GF	U	U	R=6 R=10 R=6	α=45° α=30° α=45°	ALL F,V,DH F,V,DH	E=T1	A,Q				
SAW	C-L2a-S	50.8 max	U	R=6	α=30°	F	E=T1	Q				
SAW	C-L2-S	U	U	R=16	α=20°	F	E=T1	Q				

焊接編號: ⑦												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	C-U2	U	U	R=0 to 3, t=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	C,J,R				
GMAW	C-U2-GF	U	U	R=0 to 3, t=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	A,C,J,R				
SAW	C-U2b-S	U	U	R=0, t=6 max	α=60°	F	E=T1	C,J,R				

焊接編號: ⑧												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-U3b	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	C,M,N				
GMAW	B-U3-GF	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	A,C,M,N				
SAW	B-U3c-S	U	—	R=0 to 3, t=6 max	α=60°	F	E=T1	C,M,N				

焊接編號: ⑨												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-U4a	U	—	R=6 R=10 R=5	α=45° α=30° α=30°	ALL ALL ALL	E=T1	Br,N				
GMAW	B-U4a-GF	U	—	R=6 R=10	α=45° α=30°	ALL F	E=T1	A,Br,N				

焊接編號: ⑩												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-U4b	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	Br,C,N				
GMAW	B-U4b-GF	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	A,Br,C,N				

焊接編號: ⑪												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	TC-U4a	U	U	R=6 R=10 R=5	α=45° α=30° α=30°	ALL F,V,DH F	E=T1	J,Q,V				
GMAW	TC-U4a-GF	U	U	R=10 R=6	α=30° α=45°	F ALL	E=T1	A,J,Q,V				
SAW	TC-U4a-S	U	U	R=10 R=6	α=30° α=45°	F	E=T1	J,Q,V				

焊接編號: ⑫												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	TC-U4b	U	U	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	C,J,R,V				
GMAW	TC-U4b-GF	U	U	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	A,C,J,R,V				
SAW	TC-U4b-S	U	U	R=0, t=6 max	α=60°	F	E=T1	C,J,R,V				

焊接編號: ⑬												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	B-U5b	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45° β=0° to 15°	ALL	E=T1	Br,C,M,N				
SMAW	TC-U5a	U	—	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45° β=0° to 15°	ALL	E=T1	C,J,M,R,V				

焊接編號: ⑭												
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm)	開口寬度 (mm)	開口高度 (mm)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)	開口角度 (°)
SMAW	TC-U5b	U	U	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	C,J,M,R,V				
GMAW	TC-U5-GF	U	U	R=0 to 3, t=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	A,C,J,M,R,V				
SAW	TC-U5-S	U	U	R=0, t=5 max	α=60°	F	E=T1	C,J,M,R,V				

技師簽章

內政部許可文號:
內授營建字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師簽章

吳若桐

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

鋼構標準圖(二)

承辦人	張弘	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	負責工程設計事務所 電話: 04-23602038	圖	林欣楷	建	黃永興	圖	黃永興
工程師主任	廖澤震	副分署長		核准日期	113年04月10日		設	黃永興	核	黃永興	日	113.3.6
技師	廖文芳	分署長					初	黃永興	日			

S7 22

銲接編號： ⑳

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚 (mm)		根口寬 根口高 開槽角度 α, β	銲接姿勢	有效聲稱(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B-P1a	3.2 max	—	R=0 to 1.6	ALL	T1-1	B
	B-P1c	6.4 max	—	R=—	ALL	T1/2	B

銲接編號： ㉑

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚 (mm)		根口寬 根口高 開槽角度 α, β	銲接姿勢	有效聲稱(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B-P1b	6.4 max	—	R=—	ALL	3T1/4	

銲接編號： ㉒

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚 (mm)		根口寬 根口高 開槽角度 α, β	銲接姿勢	有效聲稱(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	BC-P2	6.4 min	U	R=0, t=1 min	$\alpha=60^\circ$	ALL	S, B, E, Q2
GMAW FCAW	BC-P2-GF	6.4 min	U	R=0, t=3 min	$\alpha=60^\circ$	ALL	S, A, B, E, Q2
SAW	BC-P2-S	11.1 min	U	R=0, t=6 min	$\alpha=60^\circ$	F	S, B, E, Q2

銲接編號： ㉓

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚 (mm)		根口寬 根口高 開槽角度 α, β	銲接姿勢	有效聲稱(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B-P3	12.7 min	—	R=0, t=3 min	$\alpha=60^\circ$	ALL	S1+S2, E, Mp, Q2
GMAW FCAW	B-P3-GF	12.7 min	—	R=0, t=3 min	$\alpha=60^\circ$	ALL	S1+S2, A, E, Mp, Q2
SAW	B-P3-S	19.0 min	—	R=0, t=6 min	$\alpha=60^\circ$	F	S1+S2, E, Mp, Q2

銲接編號： ㉔

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚 (mm)		根口寬 根口高 開槽角度 α, β	銲接姿勢	有效聲稱(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	BTC-P4	U	U	R=0, t=3 min	$\alpha=45^\circ$	ALL	S-3, B, E, J2, Q2, V
GMAW FCAW	BTC-P4-GF	6.4 min	U	R=0, t=3 min	$\alpha=45^\circ$	F, H, V, OH	S, A, B, E, J2, Q2, V
SAW	TC-P4-S	11.1 min	U	R=0, t=6 min	$\alpha=60^\circ$	F	S, B, E, J2, Q2, V

銲接編號： ㉕

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚 (mm)		根口寬 根口高 開槽角度 α, β	銲接姿勢	有效聲稱(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	BTC-P5	8.0 min	U	R=0, t=3 min	$\alpha=45^\circ$	ALL	(S1+S2)-6, E, J2, L, Mp, Q2, V
GMAW FCAW	BTC-P5-GF	12.7 min	U	R=0, t=3 min	$\alpha=45^\circ$	F, H, V, OH	(S1+S2)-6, A, E, J2, L, Mp, Q2, V
SAW	TC-P5-S	19.0 min	U	R=0, t=6 min	$\alpha=60^\circ$	F	(S1+S2), E, J2, L, Mp, Q2, V

銲接編號： ㉖ 圓鋼或鋼筋單邊電銲

註：1.材質應採可銲鋼材。
2.圓鋼或鋼筋降伏強度 F_y 若非 2400kgf/cm²，圖示之長度應修正 $F_y/2400$ 倍。

銲接編號： ㉗ 圓鋼或鋼筋雙邊電銲

1.材質應採可銲鋼材。
2.圓鋼或鋼筋降伏強度 F_y 若非 2400kgf/cm²，圖示之長度應修正 $F_y/2400$ 倍。

銲接編號： ㉘ 圓鋼或鋼筋單邊電銲

1.材質應採可銲鋼材。
2.圓鋼或鋼筋降伏強度 F_y 若非 2400kgf/cm²，圖示之長度應修正 $F_y/2400$ 倍。

銲接編號： ㉙ 圓鋼或鋼筋雙邊電銲

1.材質應採可銲鋼材。
2.圓鋼或鋼筋降伏強度 F_y 若非 2400kgf/cm²，圖示之長度應修正 $F_y/2400$ 倍。

銲接編號： ㉚ T接角銲

角銲尺寸表

銲接板厚	A36, SN400 ($F_y \leq 253$ t/cm ²)		A572 Gr.50, SN490 ($F_y < 3.52$ t/cm ²)	
	角銲尺寸 S1	角銲尺寸 S2	角銲尺寸 S1	角銲尺寸 S2
4.5	4.5	3	4.5	3
6.0	6.0	4	6.0	4
9	7	5	9	6
10	8	6	10	7
12	9	6	12	8
13	10	7	13	9
16	12	8	16	11
19	15	10	19	13
22	17	12	22	15
25	19	13	25	17
28	21*	14	28	19
32	24*	16	32	
36	27*	18	36	
40	30*	20	40	
45	34*	23	45	
50	38*	26	50	

* 厚板之角銲建議採圖 (B) 之方式為之。

說明：(1) S1 為接頭強度等於母材全強度時之角銲尺寸。
S2 為接頭強度約等於母材 67% 強度或僅承受剪力時之角銲尺寸。
(2) 本表未註明之角銲尺寸，一律採全滲透開槽銲。
(3) 承受反復載重或有韌性需求者，一律採全滲透開槽銲。
(4) 設計詳圖上未標明銲接尺寸者，一律採用 S1。

銲接編號： ㉛ 沿邊角銲

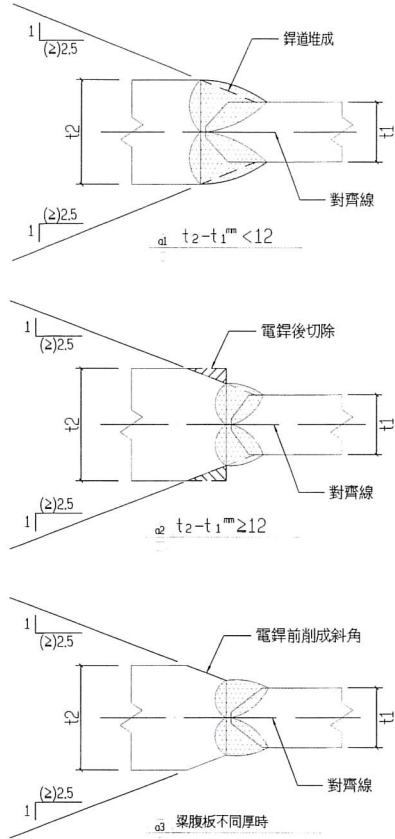
t1 ≤ 6mm 時 S3=t1
t1 > 6mm 時 S3=t1-1.5

銲接編號： ㉜ 斜T接角銲

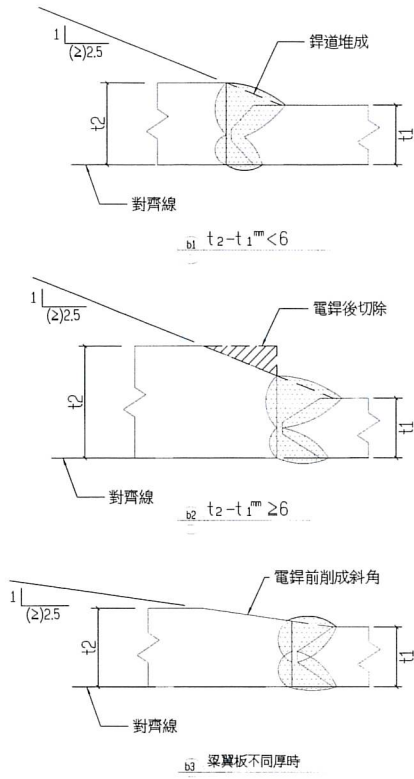
a.有效聲稱 E=E1+E2
b.有效聲稱 E=E3+E4
c.有效聲稱 E=E5

不同鋼板厚之對接詳細圖

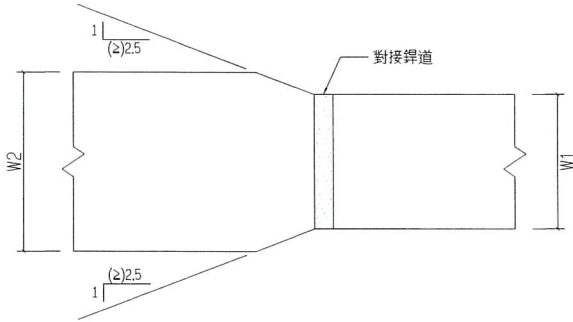
a. 同心接合



b. 偏心接合

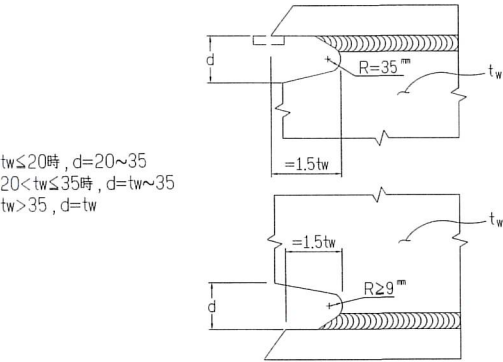


不同寬度鋼板銲接之對接詳細圖



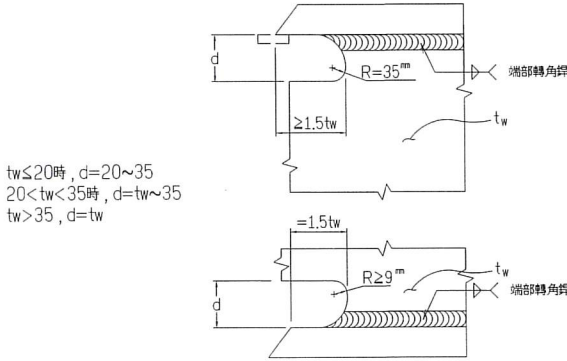
梁腹板電銲孔詳細圖

a. 以開槽銲組合之組合型鋼及熱軋型鋼



註： 1. 先將斷面組合完成後挖除銲接孔。
2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
3. tw = 腹板厚。

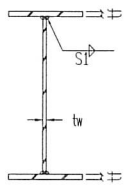
b. 以填角銲組合之組合型鋼



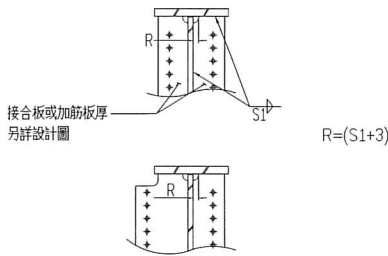
註： 1. 先挖除銲接孔後再行斷面組合。
2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
3. tw = 腹板厚。

承辦人	張文	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳鳳標建築師事務所 電話：04-23602098		圖號	
工務所主任	廖清霞	設計審核		核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	複核	吳志宏
科長	吳文	分署長				設計	吳志宏	核准	吳志宏
						初核	吳志宏	日期	113.3.6

組合梁電鍍圖

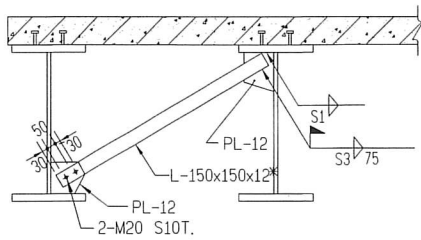


梁加勁板或接合板電鍍圖

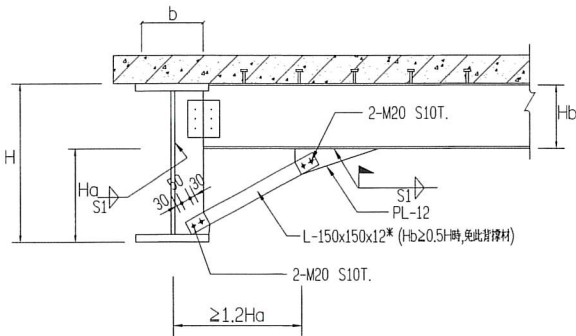


梁側向支撐詳圖

a. 梁鄰近平行方向有梁時



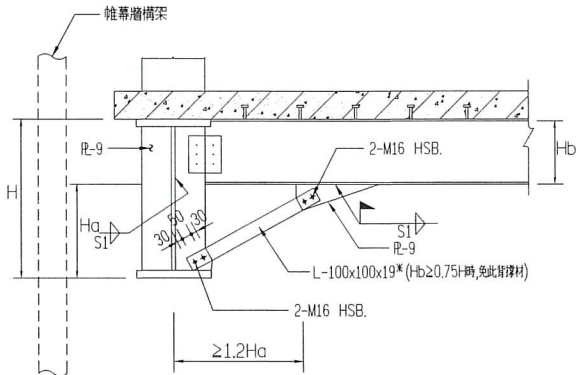
b. 梁垂直方向有梁時



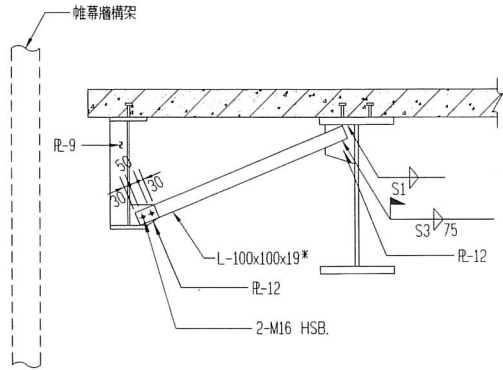
* 註: 1. 側撐角鋼間距詳設計圖。

邊梁附掛帷幕牆時之背撐示意圖

a. 邊梁垂直方向有梁時

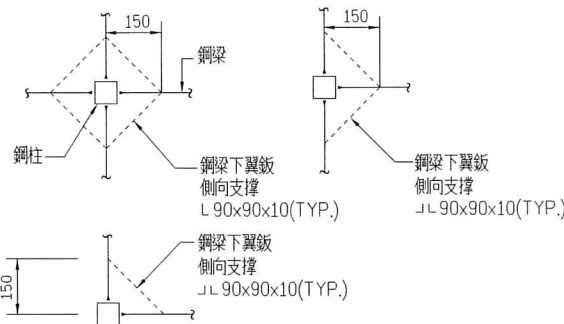


b. 邊梁鄰近平行方向有梁時

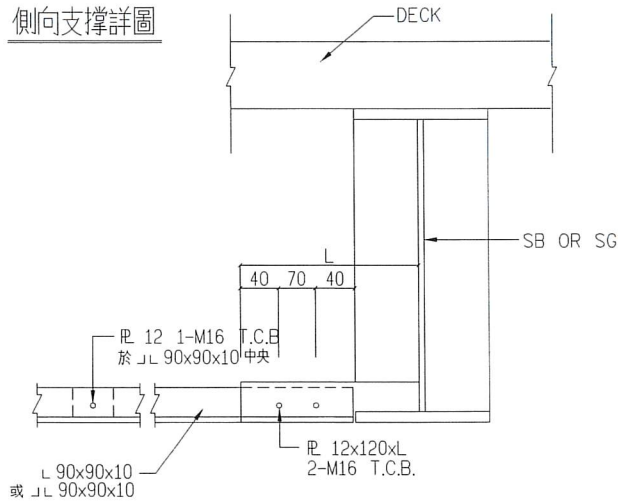


* 註: 1. 背撐角鋼間距除設計圖另有註明者外, 應與帷幕牆固定件同。
2. 承商須依帷幕牆自重產生之偏心效應檢核背撐角鋼尺寸之安全性。

鋼梁側向支撐平面



側向支撐詳圖

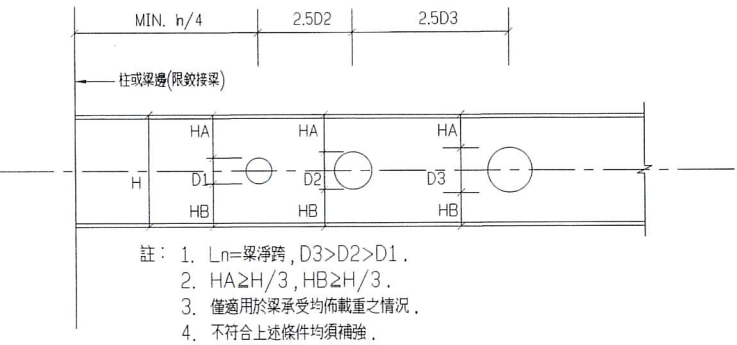


梁之開孔

說明:

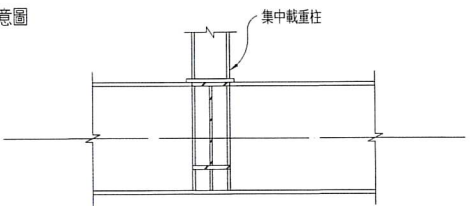
- 遇有以下敘述之情形者, 均不得穿孔:
 - 偏心斜撐之連桿梁。
 - 跨距小於鄰接梁跨距之0.4倍時。
 - 承受大應力之特殊桿件。
 - 大梁距柱面2H範圍內不得開孔。
- 補強鋼板材質與原鋼梁同。
- 穿孔補強應於工廠內先行施工完成後, 再運至現場吊裝, 若不得已必須於現場穿孔並補強時, 應俟補強完成後再行穿孔。承包商必須詳細繪製所有鋼梁穿孔, 補強之製作圖, 送請監造單位核可。

a. 鉸接梁容許穿孔最大孔徑及位置立面示意圖

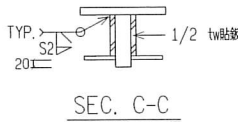
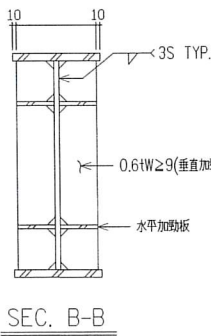
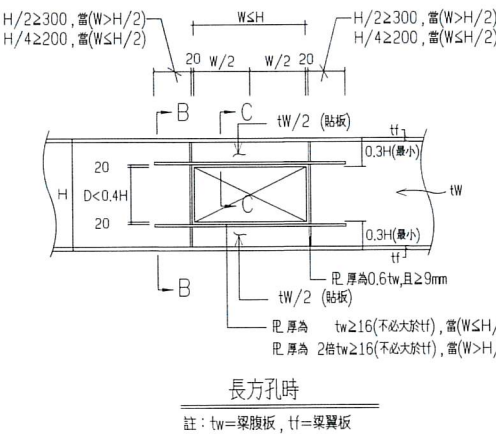
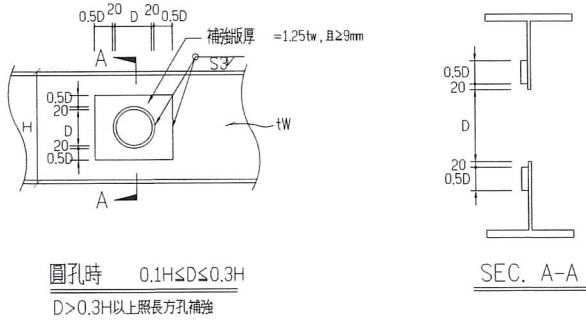


註: 1. L_n =梁淨跨, $D3>D2>D1$ 。
2. $HA\geq H/3$, $HB\geq H/3$ 。
3. 僅適用於梁承受均佈載重之情況。
4. 不符合上述條件均須補強。

b. 集中載重處補強示意圖



c. 鋼骨梁開孔補強示意圖



內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
內政建設字第1100802624號
(登記號碼134026)

技師簽證

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
內政建設字第1100802624號
(登記號碼134026)

建築師簽證

吳志宏

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署

Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區

教學館新建工程

鋼構標準圖(五)

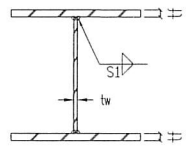
承辦人	張又	主任工程師	工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	吳嘉程建築師事務所 電話：04-23602098		圖 號	
工程師主任	廖清廣	副分署長	核准日期	113年04月08日	繪 圖	林欣楷	複 核	吳志宏
技 師	邱文芳	分署長			設 計	吳志宏	校 核	吳志宏
					初 核	吳志宏	日 期	113.3.6

S7

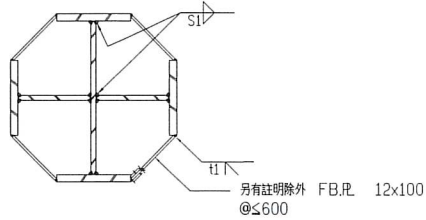
25

組合柱電鍍圖

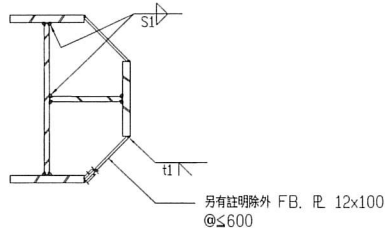
a. 組合 H 形或 T 形



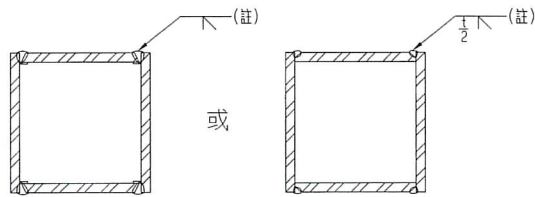
b. 組合 卅 形



c. 組合 F 形



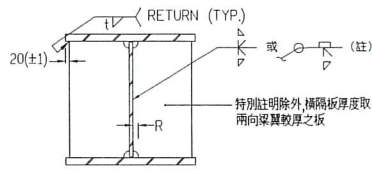
d. 組合箱形



註: 全參透焊及半參透焊之範圍見箱形柱銲接範圍圖。

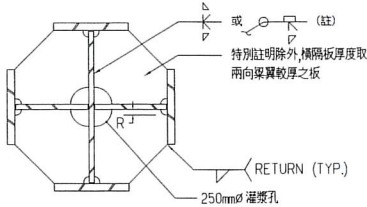
柱加勁板及橫隔板電鍍圖

a. H 形柱



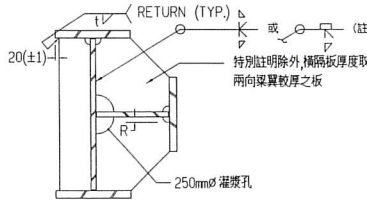
註: R 之加勁板厚 $\geq 19mm$
相鄰橫隔板淨間距 $\geq 200mm$ 時之內外橫隔板可採雙面開槽銲
相鄰橫隔板淨間距 $< 200mm$ 時之外側橫隔板可採單面開槽銲

b. 組合 卅 形



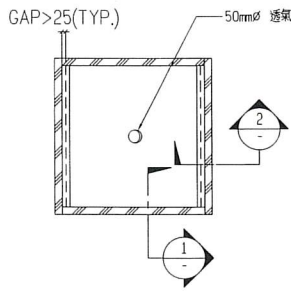
註: 相鄰橫隔板淨間距 $\geq 200mm$ 時之內外橫隔板可採雙面開槽銲
相鄰橫隔板淨間距 $< 200mm$ 時之外側橫隔板可採單面開槽銲

c. 組合 F 形

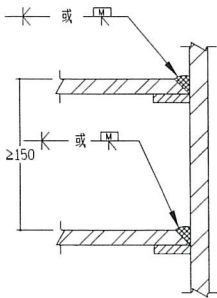
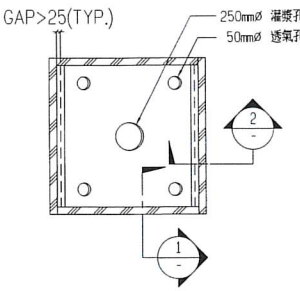


註: 相鄰橫隔板淨間距 $\geq 200mm$ 時之內外橫隔板可採雙面開槽銲
相鄰橫隔板淨間距 $< 200mm$ 時之外側橫隔板可採單面開槽銲

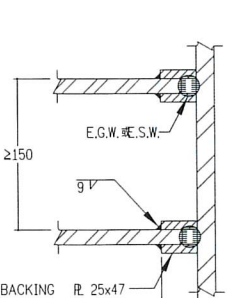
d.1 組合箱形(柱內未灌漿)



d.2 組合箱形(柱內灌漿)



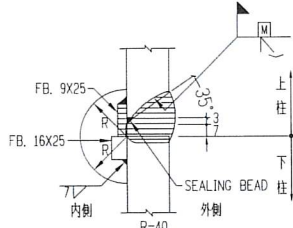
1 剖面示意圖



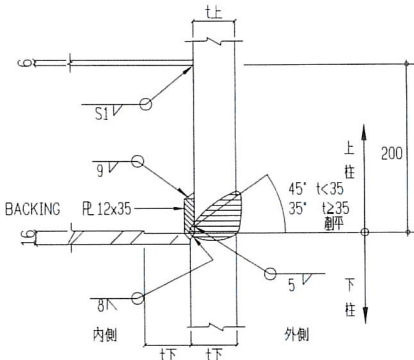
2 剖面示意圖

柱銲接續接圖

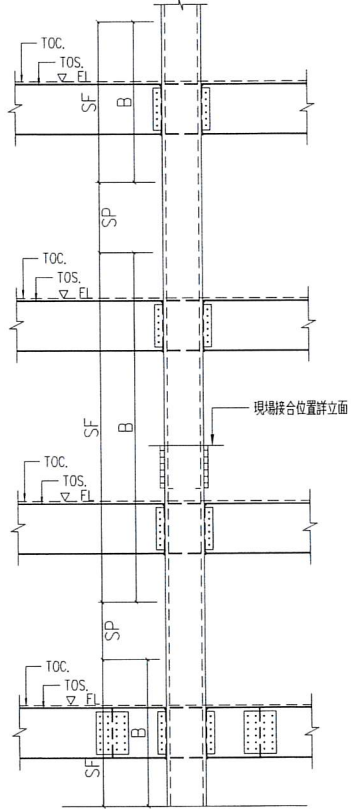
a. H, 卅, F 形柱



b. 箱形柱



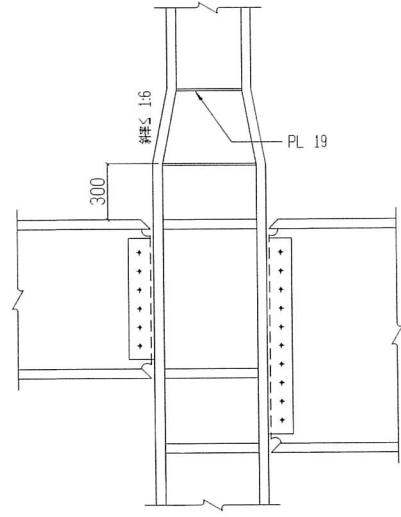
箱形柱銲接範圍圖



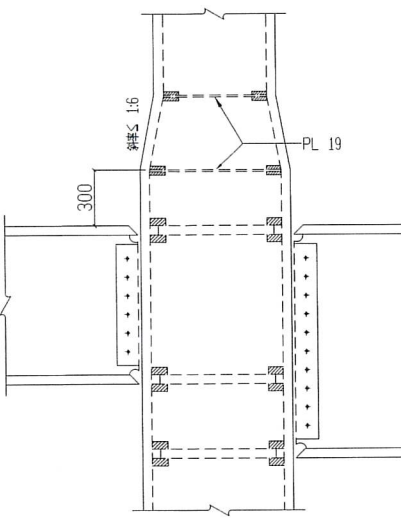
註:
1. SF 表全參透範圍區。
2. SP 表半參透範圍區。(設計圖另註明應採全參透者除外)
3. B: 梁柱接頭區及其上下各一倍柱寬範圍。(其中柱寬取兩向之較大值)
4. 含柱縱接樓層之柱其全長應採全參透銲。
5. 地下室預埋鋼柱及箱形柱內灌漿混凝土時, 均採全參透銲。

柱斷面尺寸變化銲接圖

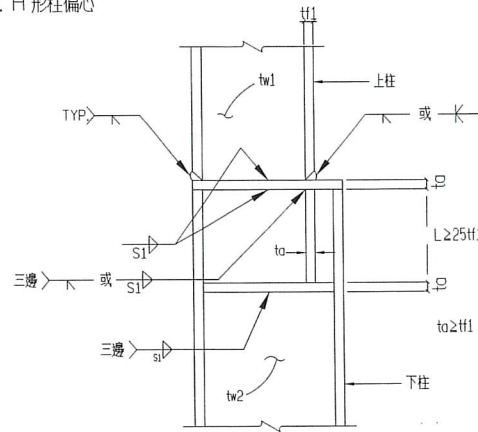
a. H, 卅, F 形柱



b. 箱形柱



c. H 形柱偏心

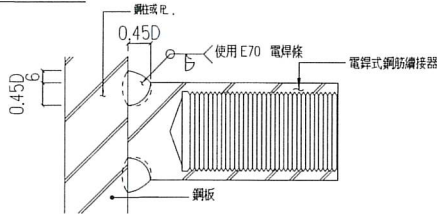


註: 柱內灌漿時須調整 L 長度。

承辦人	張以仁	主任工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	圖號	S7	26
工程所主任	廖清雲	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪圖	林欣楷	
技師	陳文分	分署長				設計	黃永宏	
						初核	黃永宏	
						日期	113.3.6	

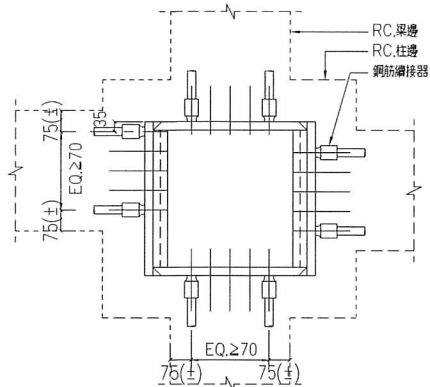
技師簽證	
內政調特可文號： 內政營建字第1100802624號 (登記號碼134026)	
建築師簽證	
黃永宏	

鋼筋續接器

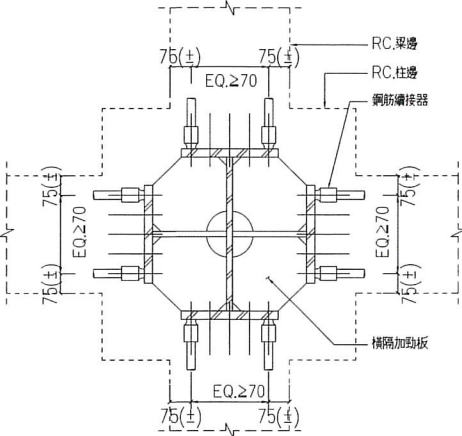


說明： 1.鋼筋續接器之材料，加工，組接，品管，檢驗及性能評估等，依內政部營建署暨內政部建築研究所之「鋼筋續接器續接施工規範及解說（草案）」中之 SA 級辦理。
2.鋼筋續接器之接合鋼筋其淨斷面積（例如車牙處）不得小於鋼筋標稱斷面積。

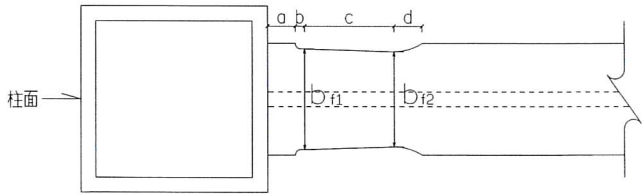
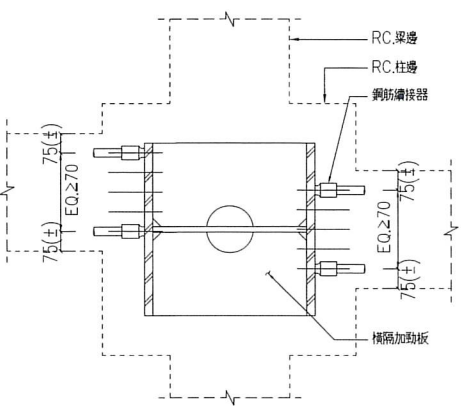
a. "□" 柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



b. "田" 柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



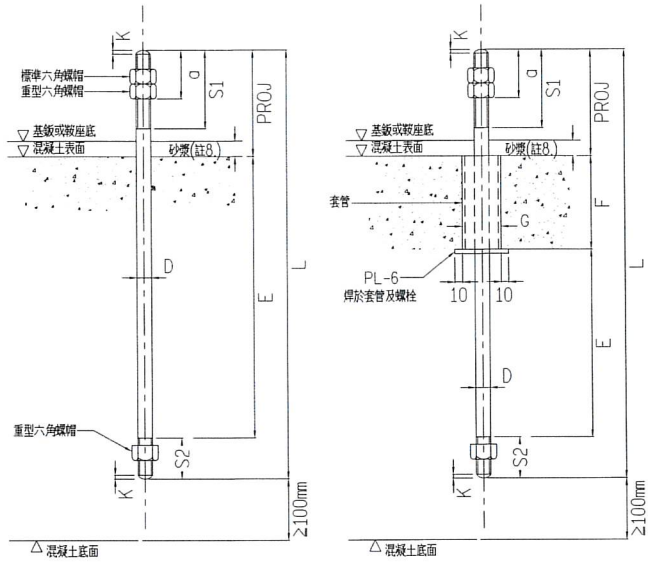
c. "H" 柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



說明： 1. a: 1.5cm
b: 5cm, b區間為一平滑曲線之前轉換區。
c: 0.5h~0.8h(詳設計圖), h為梁深, c區間為降伏目標區。
d: 15cm, d區間為一平滑曲線之後轉換區。
b f1: 按梁斷面塑欹彎矩折減10~15%。
b f2: 按地震彎矩梯度計算。
2. 切削面之粗糙度應小於25 μm, 且不得有任何尖銳之刻痕。
3. 在計算離柱面第一組梁側撐之位置時, 所採用之梁斷面性質可保守取b₁₂處。

減弱式梁柱接頭參考圖

鉚錠螺栓標準圖



固定埋設法

可調埋設法

單位: mm

D	E MIN.	螺 牙 長 度			K	套 管	
		S1		S2		G	F
		單螺帽	雙螺帽				
M12	240	50	-	15	2	-	-
M16	320	55	-	20	2	-	-
M20	400	65	85	25	2.5	50	200
M24	480	80	105	30	3	75	240
M30	600	100	130	36	3.5	75	280
M36	720	110	145	45	4	75	320
M42	840	120	160	52	4.5	100	370
M48	960	140	190	60	5	100	420
M56	1120	160	215	70	5.5	100	480
M64	1280	180	240	80	6	150	540
M72	1440	190	260	90	6.5	150	570
M80	1600	210	290	100	7	150	630

備註： 一. 材料
螺栓: ASTM A307 Gr. C (F1554 Gr.36)
螺帽: ASTM A563(或同等品)
墊圈: ASTM F436/ASTM A36(或同等品)
套管: SCH40/ASTM A36(或同等品)
二. 螺帽為重型六角螺帽使用雙螺帽時上螺帽得用標準六角螺帽。
三. 使用一螺帽時尺寸 "d" 至少為1.5D, 使用二顆螺帽時尺寸 "d" 至少為2.5D。
四. 墊圈孔徑為D+1.6mm。
五. 除註明者外基鐵螺栓孔徑可取為1.25D。
六. 不收縮水泥砂漿厚度50mm, 但基鐵最小平面尺寸小於600mm者可取基鐵最小平面尺寸之1/12以上, 但不得小於25mm。



高志宏

內政部國土管理署中區都市基礎工程分署
Central Branch Urban Infrastructure Construction, National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

國立臺灣體育運動大學長安學區
教學館新建工程

鋼構標準圖(七)

承辦人	張又平	全權工程師		工程編號	109-C305-0105 -6608-0110	負責相關建築師事務所 電話: 04-23602098		圖 號	
工程所主任	廖清霞	副分署長		核准日期	113年04月10日	繪 圖	林欣楷	核 核	齊永宏
科長	何文雪	分署長				設 計	齊永宏	核 准	齊永宏
						初 核	齊永宏	日 期	113.3.6

技師簽證
內政部許可文號： 內務建管字第1100802624號 (登記號碼134026)
建築師簽證
齊永宏