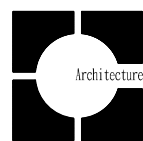


雪霸國家公園管理處
武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程
工程圖說



莊欽淇建築師事務所

台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

108年05月

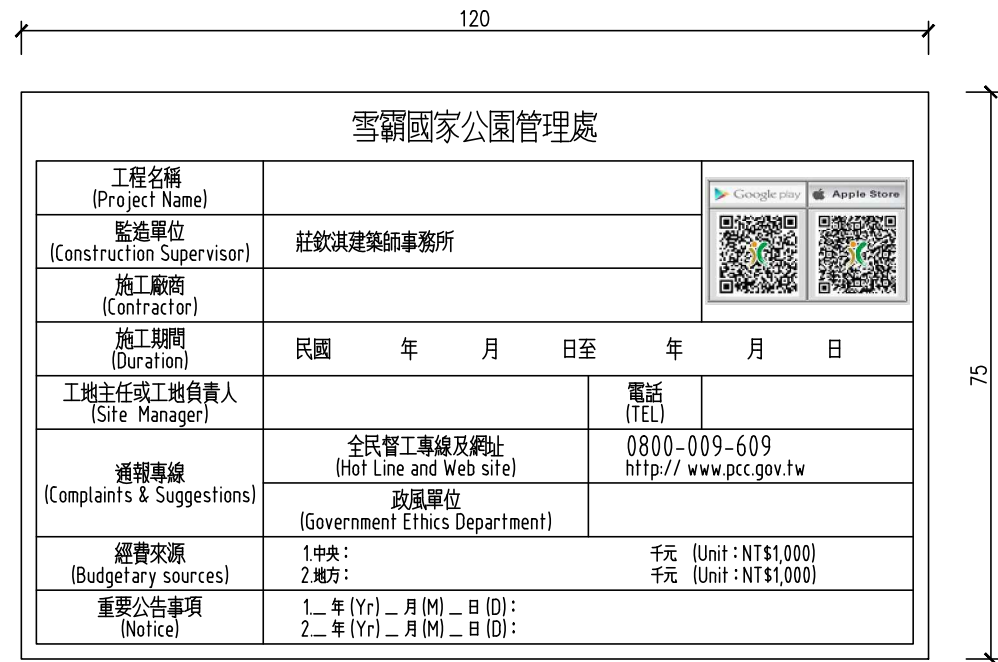
位置圖



圖目錄

圖號	張號	圖名	圖號	張號	圖名
A1-1	01	圖目錄、位置圖、工程告示牌詳圖			
A2-1	02	基地地籍套繪圖			
A2-2	03	拆除平面圖			
A2-3	04	裝修平面圖			
A2-4	05	電梯平面配置圖			
A2-5	06	挖填土方計算圖			
A3-1	07	立面圖、A-A'剖面圖、B-B'剖面圖			
A3-2	08	C-C'剖面圖、D-D'剖面圖			
A4-1	09	施工詳圖			
A5-1	10	電梯詳圖			
A5-2	11	建築物無障礙設施設計規範-第四章 昇降設備			
S1-1	12	結構一般說明			
S2-1	13	結構平面圖			
S2-2	14	結構剖面圖			

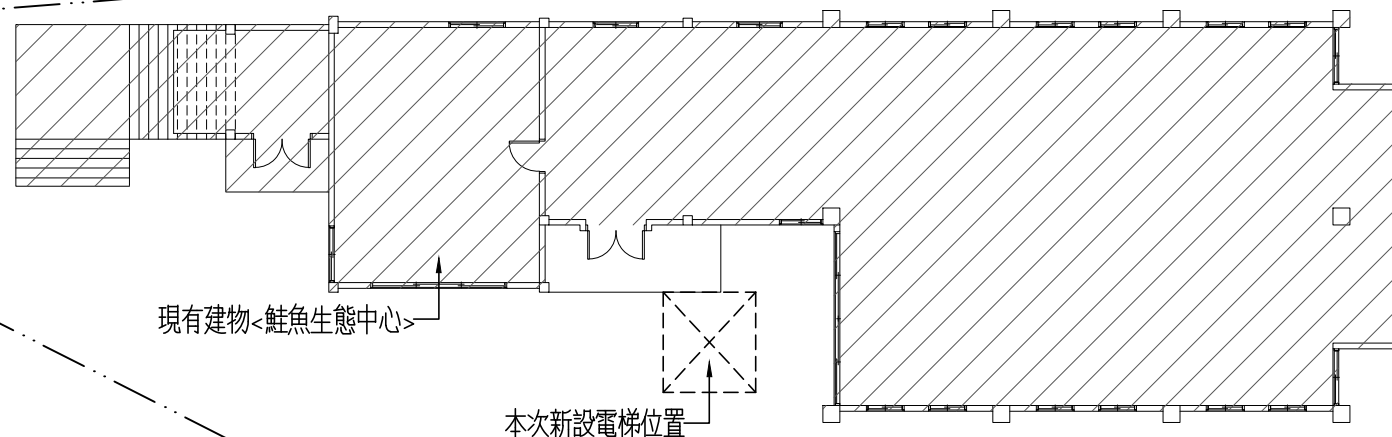
工程告示牌詳圖



*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

台中市和平區武陵段3地號

台中市和平區武陵段6-2地號



台中市和平區武陵段6-1地號
<本次申請基地>

台中市和平區武陵段6-4地號

*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
 *施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE 108/05

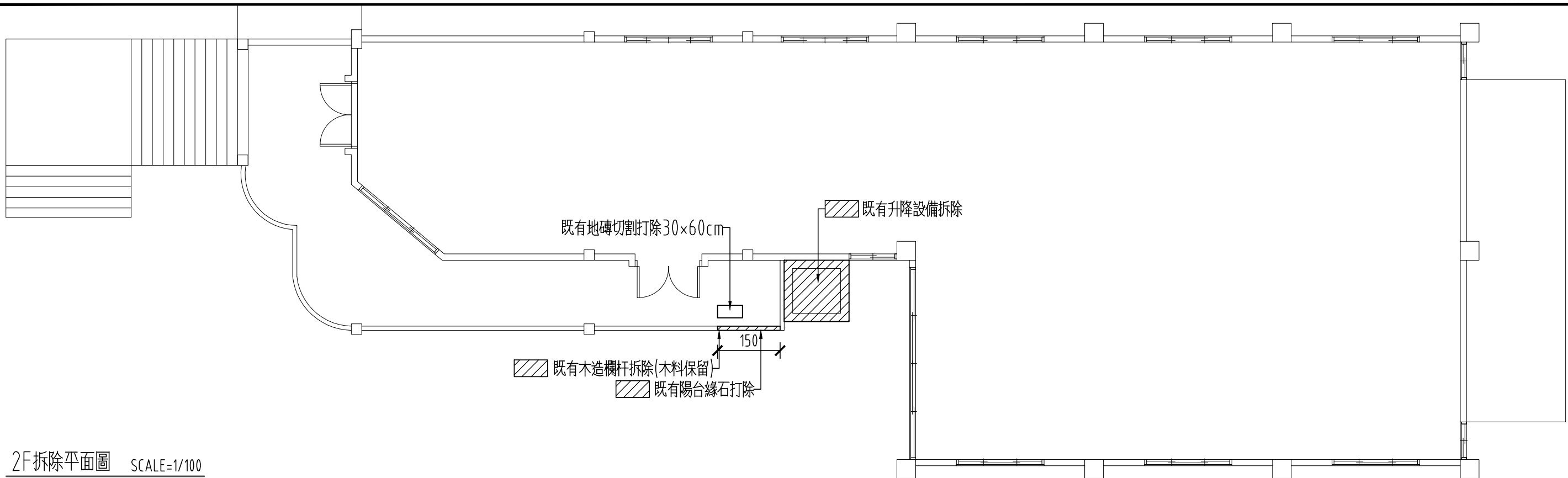


莊欽淇建築師事務所
 台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

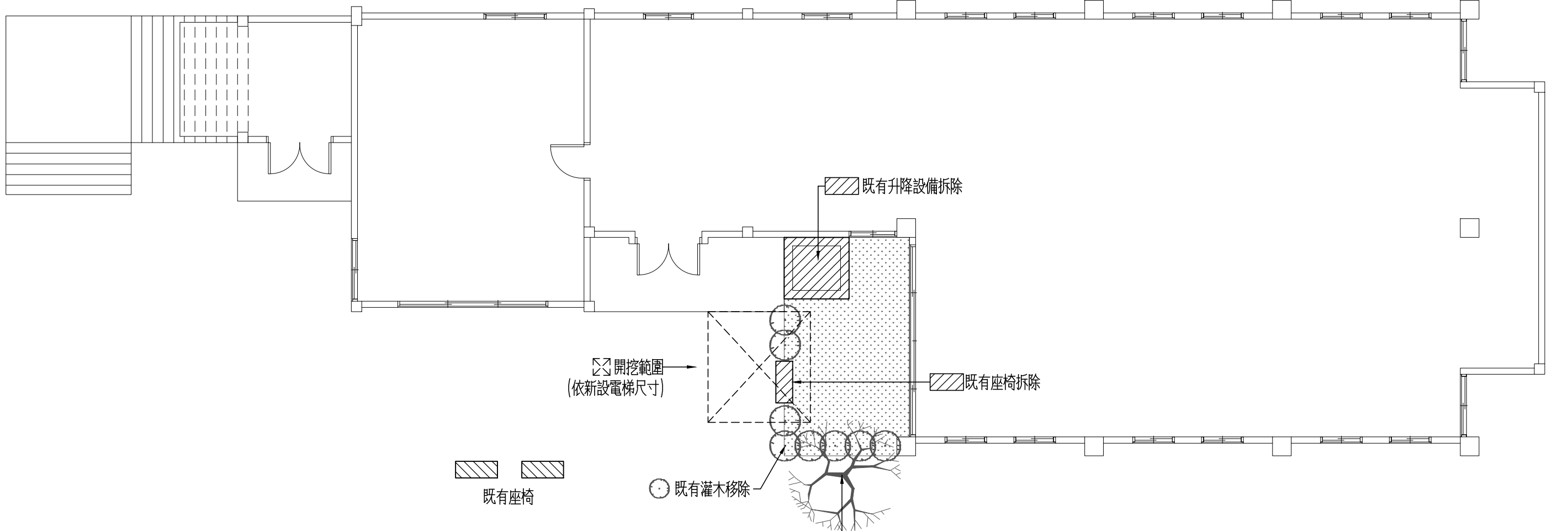
武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程

基地地籍套繪圖

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
A2-1	P. 02



2F 拆除平面圖 SCALE=1/100



1F 拆除平面圖 SCALE=1/100

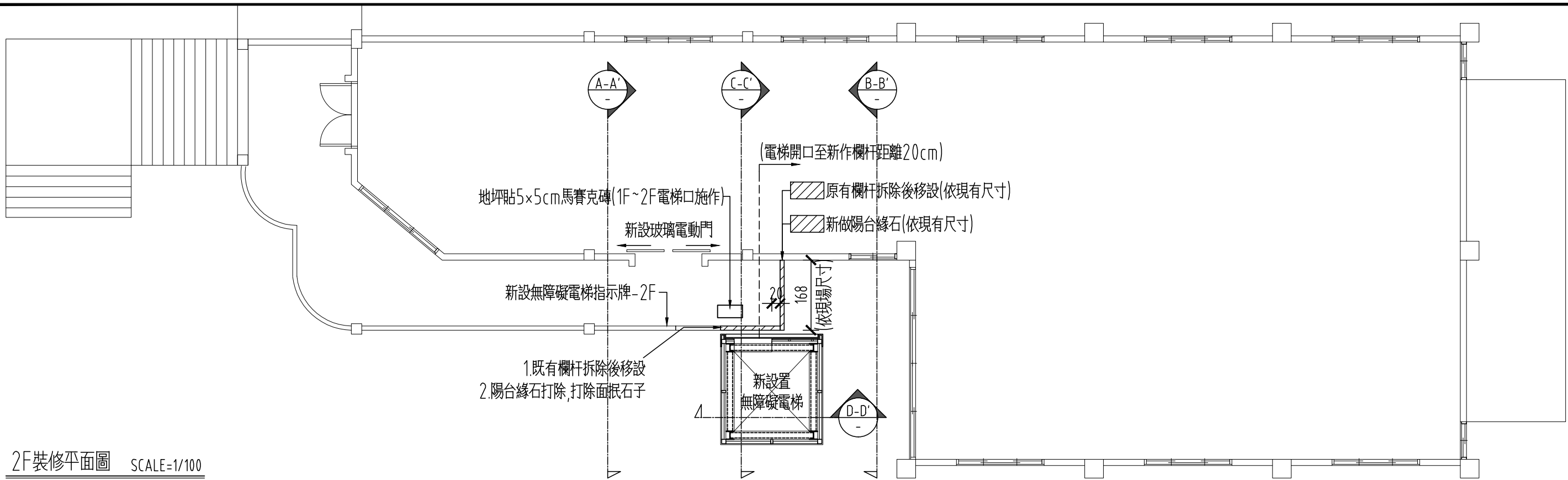
*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
 *施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE 108/05

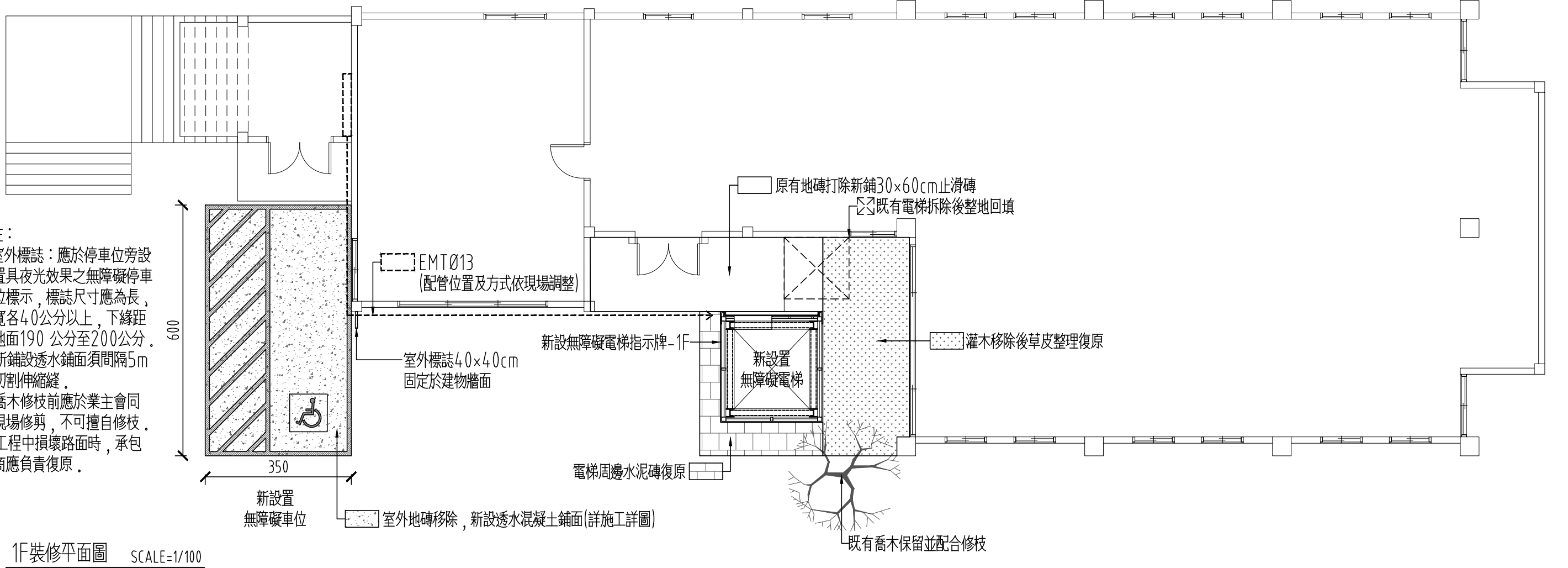
莊欽淇建築師事務所
 台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程
拆除平面圖

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
A2-2	P. 03



2F裝修平面圖 SCALE=1/100



1F裝修平面圖 SCALE=1/100

備註:

1. 室外標誌：應於停車位旁設置具夜光效果之無障礙停車位標示，標誌尺寸應為長，寬各40公分以上，下緣距地面190公分至200公分。
2. 新鋪設透水鋪面須間隔5m切割伸縮縫。
3. 喬木修枝前應於業主會同現場修剪，不可擅自修枝。
4. 工程中損壞路面時，承包商應負責復原。

*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE
		108/05

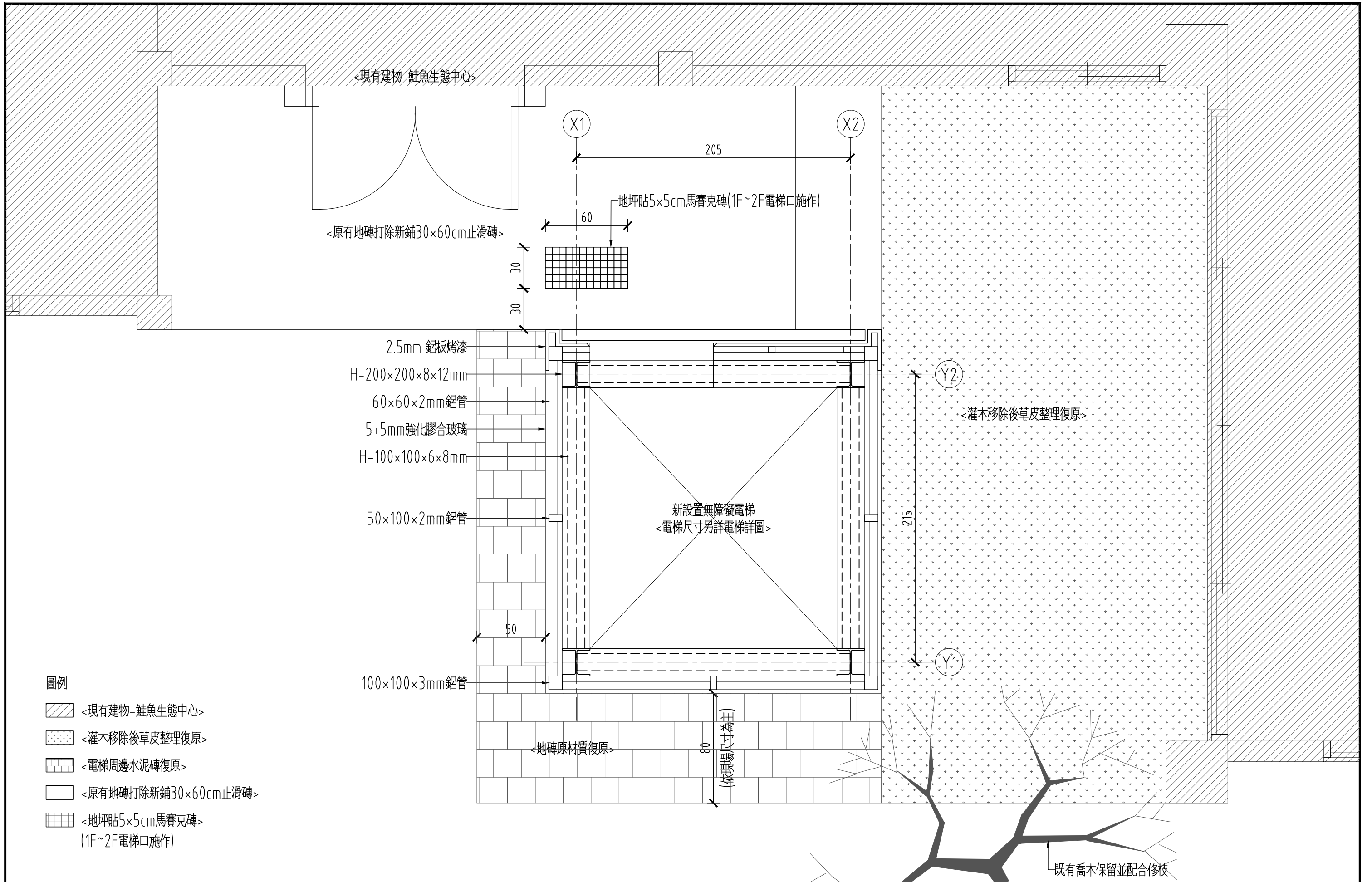


莊欽淇建築師事務所
台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程

裝修平面圖

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
A2-3	P. 04



- 圖例
- <現有建物-鮭魚生態中心>
 - <灌木移除後草皮整理復原>
 - <電梯周邊水泥磚復原>
 - <原有地磚打除新鋪30x60cm止滑磚>
 - <地坪貼5x5cm馬賽克磚(1F~2F電梯口施作)>

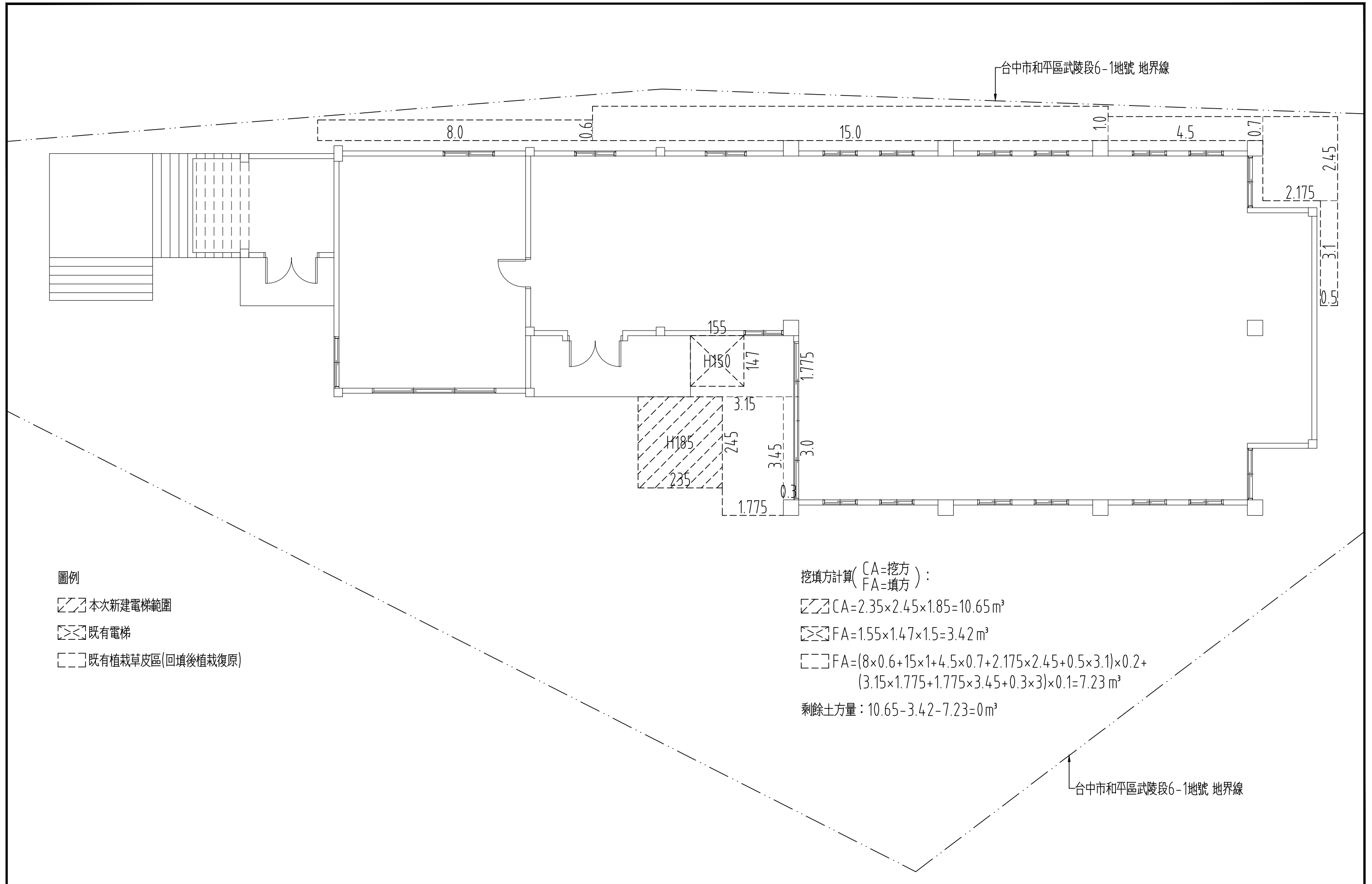
*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
 *施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE
		108/05

莊欽淇建築師事務所
 台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程
 電梯平面配置圖

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
A2-4	P. 05



*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
 *施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE 108/05

莊欽淇建築師事務所
 台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

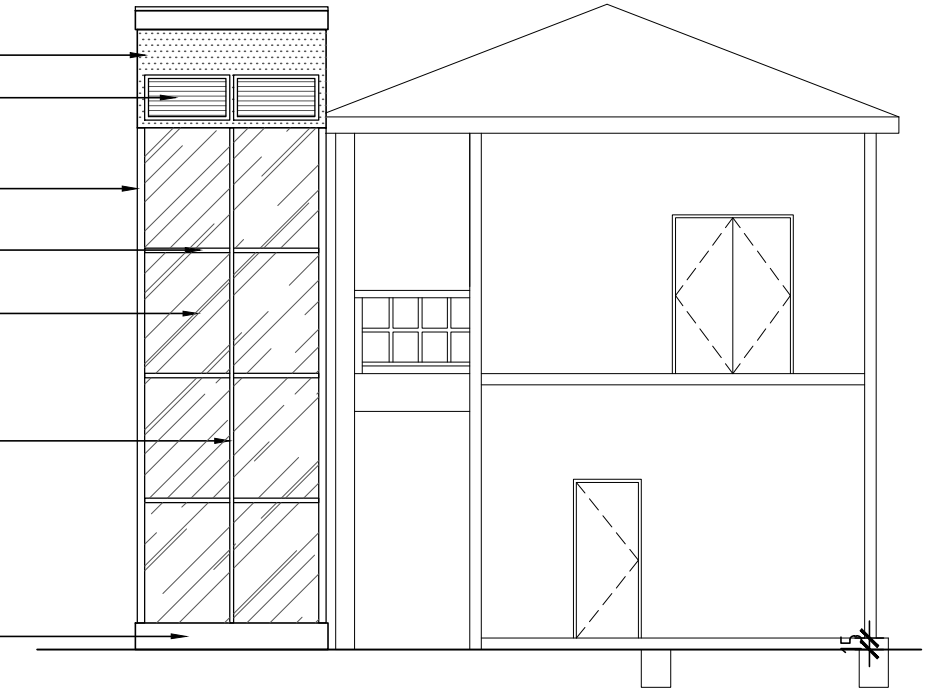
武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程
挖填土方計算圖

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
A2-5	P. 06

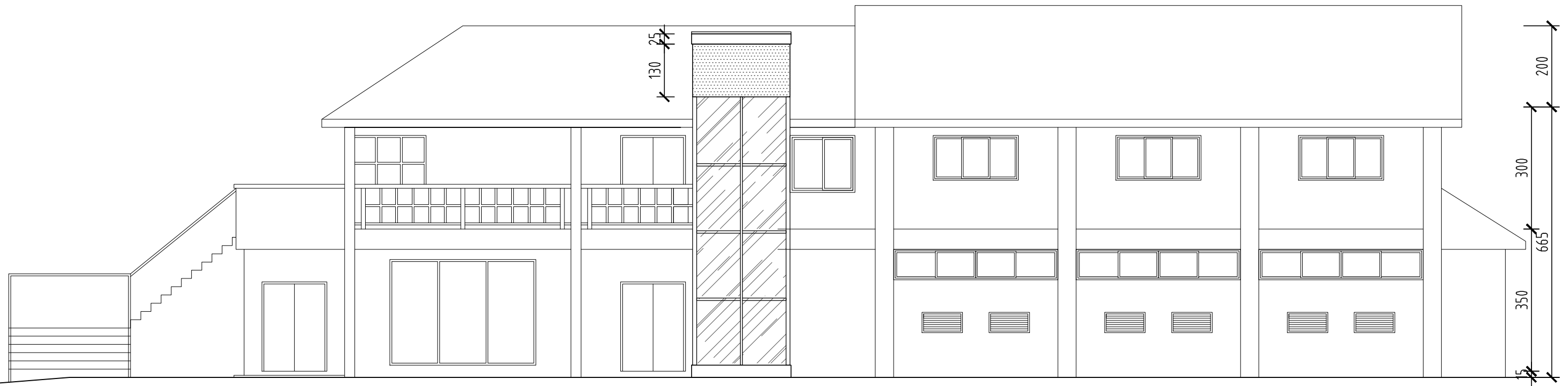


A-A'剖面圖 SCALE=1/100

- 2.5mm 鋁板烤漆
- 設置鋁百葉窗(附紗網)×2組
- 100×100×3mm 鋁管
- 60×60×2mm 鋁管
- 5+5mm 強化膠合玻璃
(玻璃顏色須由廠商提供樣品供業主選色)
- 50×100×2mm 鋁管
- 基座



B-B'剖面圖 SCALE=1/100



正向立面圖 SCALE=1/100

*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

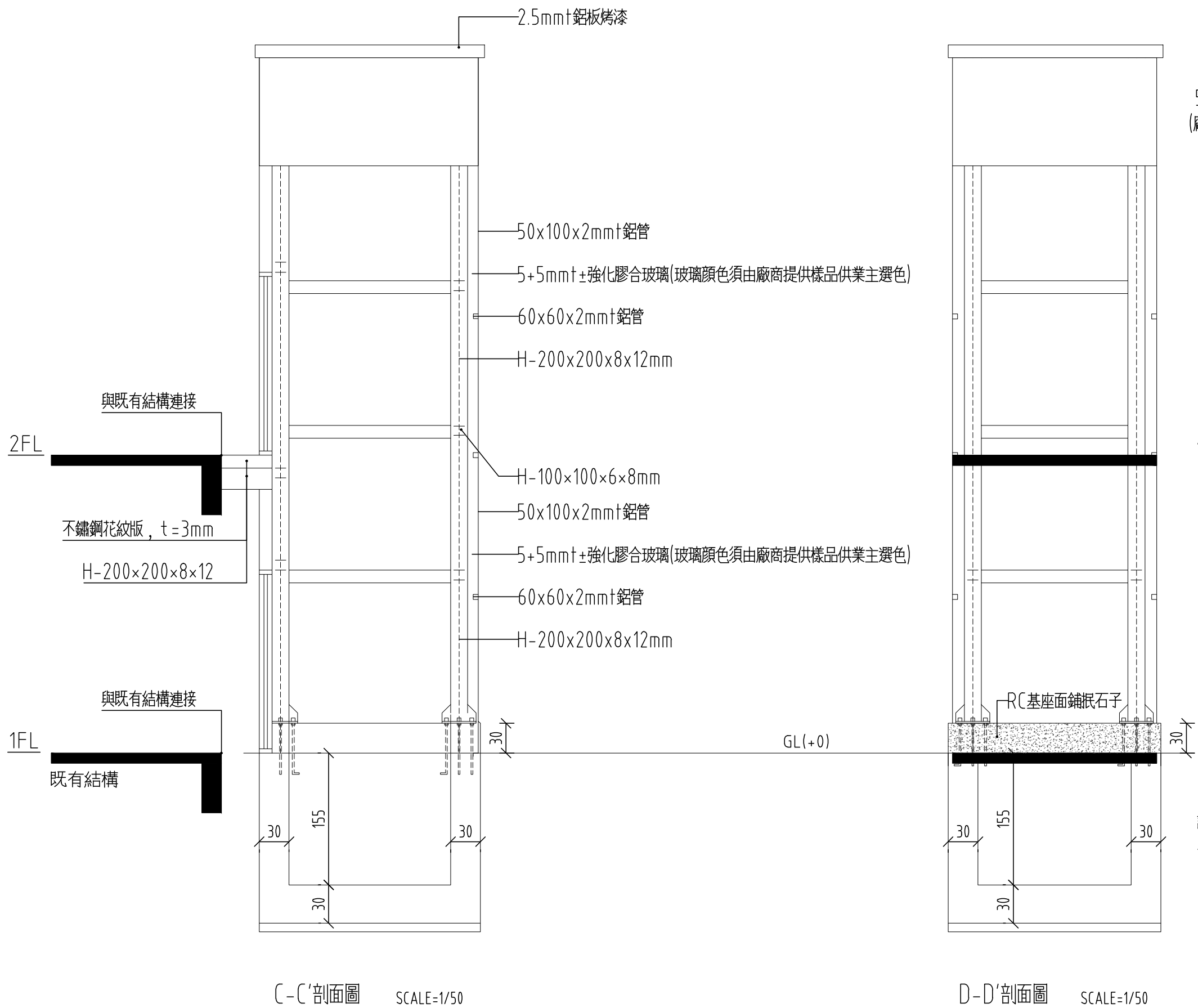
繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE 108/05



莊欽淇建築師事務所
台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

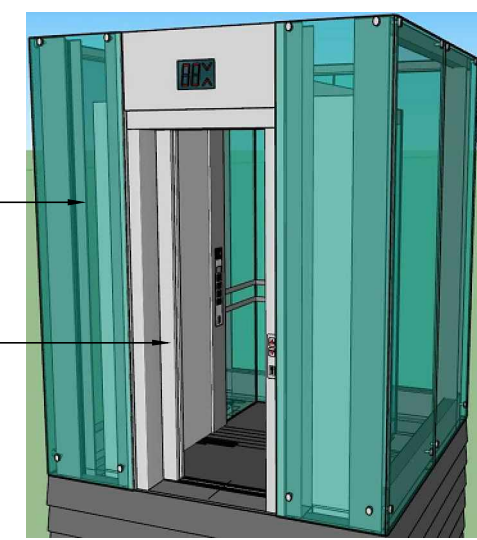
武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程
立面圖、A-A'剖面圖、B-B'剖面圖

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
A3-1	P. 07

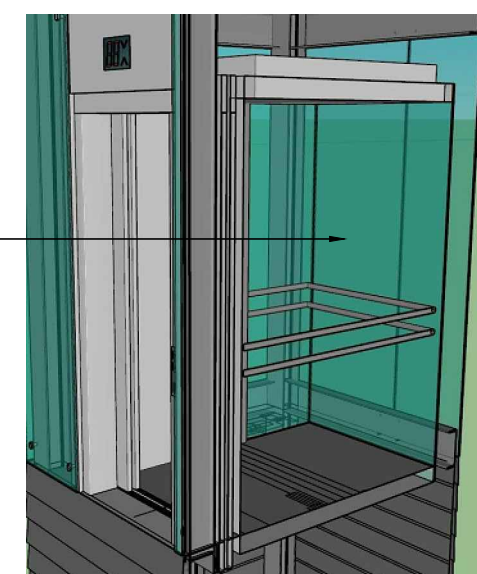


5+5mmt±強化膠合玻璃
(廠商提供樣品供業主選色)

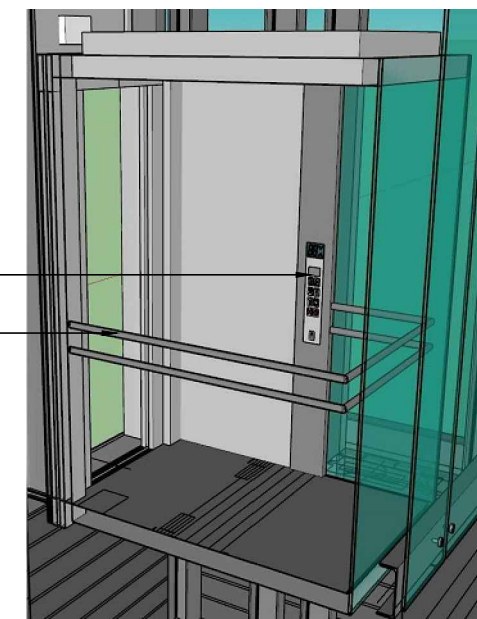
電梯門採烤漆鋼板門



電梯廂體為透明玻璃車廂



設置符合無障礙規範面板
設置符合無障礙規範扶手

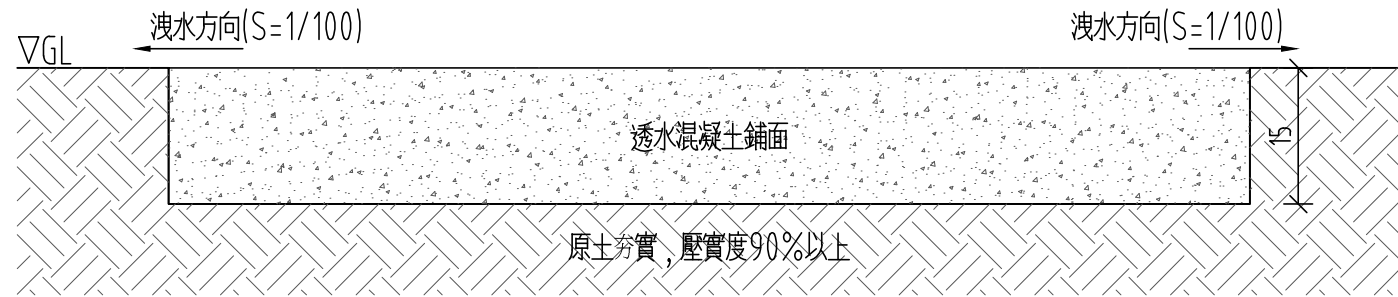


C-C'剖面圖 SCALE=1/50

D-D'剖面圖 SCALE=1/50

*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE
		108/05



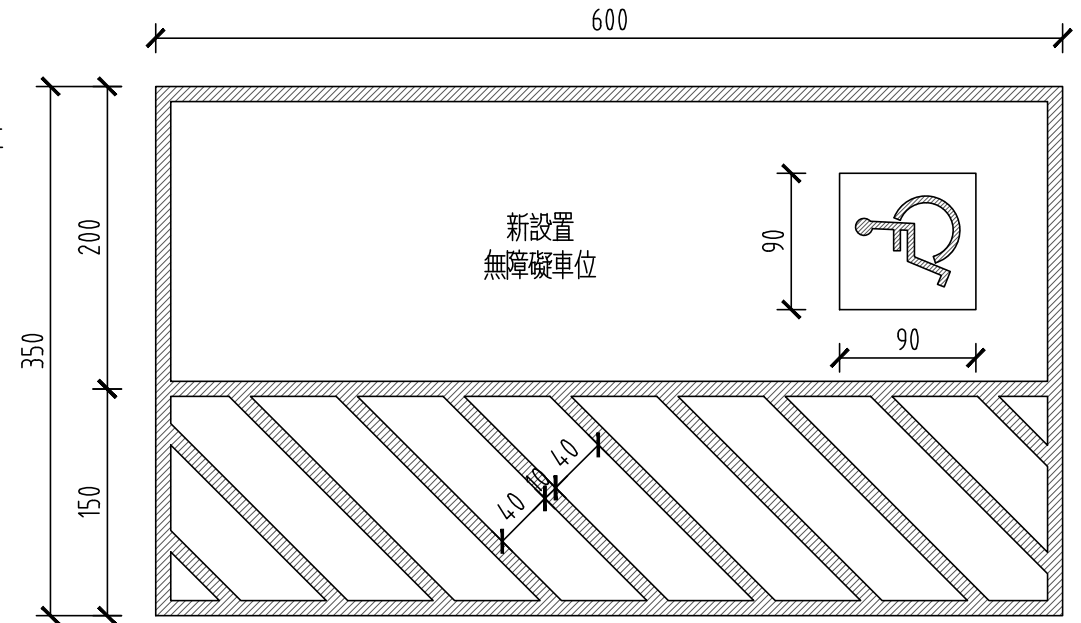
戶外透水混凝土鋪面詳圖

建築物無障礙設施設計規範
(內政部108.1.4台內營字第1070820550號令修正, 自108.7.1生效)

803.3
地面標誌：停車位地面上應設置無障礙停車位標誌，標誌圖尺寸應為長，寬各90公分以上，停車格線之顏色應與地面具有辨識之反差效果，下車區應以斜線及直線予以區別。

803.4
停車格線：停車格線之顏色應與地面具有辨識之反差效果，下車區應以斜線及直線予以區別；下車區斜線間淨距離為40公分以下，標線寬度為10公分。

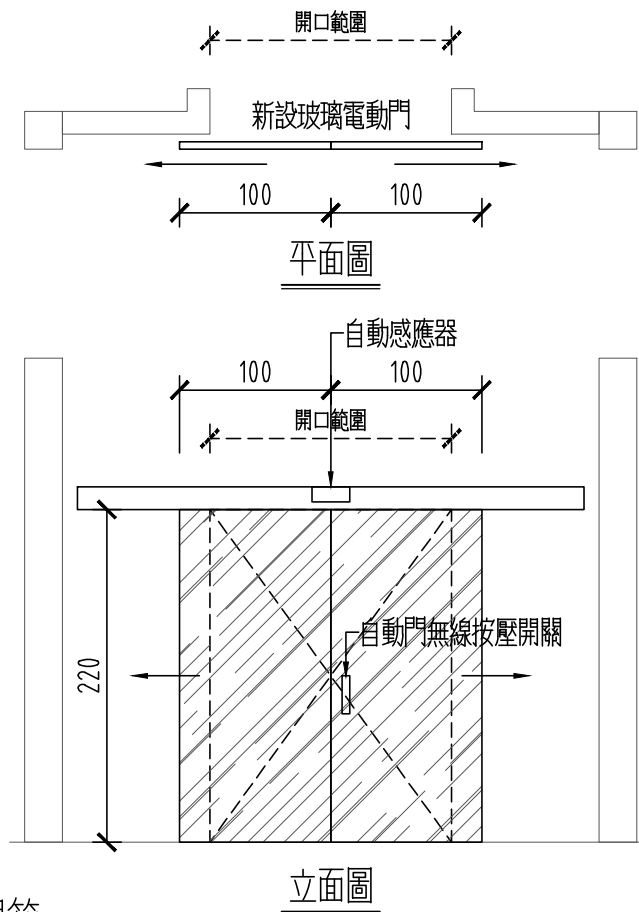
803.5
停車位地面：地面應堅硬，平整，防滑，表面不可使用鬆散性質之砂或石礫，高低差不得大於0.5公分，坡度不得大於1/50。



無障礙車位詳圖

- 應可接受自動感應器之指令，能自動啓閉門扇，包括高頻微波感應器或觸碰式感應器等，其掃描，感應之角度及範圍至少應涵蓋深度為1.5m及自動門開啓之寬度為準，選用方式另詳契約圖說上之規定。
 - 隱藏式安裝於護箱內，以動力設備驅動直線式開閉器。
 - 自動門之開啓維持時間，開啓速度，關閉速度，阻動能力，及起閉門扇之數據等均能分別加以調整。
 - 有自動控制及手動控制之選擇開關。
 - 安全保護裝置
 - 停電時，應能自動解壓而使門由自動控制回歸手動啓閉。
 - 門扇關閉時，受7kg阻力時，門扇應能立刻逆轉(開啓)，而此逆轉裝置之感應阻力大小應可作調整。
- 自動感應系統
 - 包括動向探測系統及微處理裝置，應能經由紅外線掃描器識別掃描區內之人員/物體接近(開門過程)及離去(閉門過程)或留置(延遲時間)之情形。
 - 人員/物體接近門時，會有指示傳至自動啓閉裝置令門開啓。
 - 人員/物體離開門之掃描區時，會有指示傳至自動啓閉裝置令門關閉。
 - 開門之指令優於關門。
 - 掃描器之感應區大小應可作調整。
- 自動控制及感應系統之電源應於門扇啓閉時或馬達溫度超過85°C自動切斷。
- 樣式僅供參考，廠商得另提送樣式供業主審查核可後方可施作。

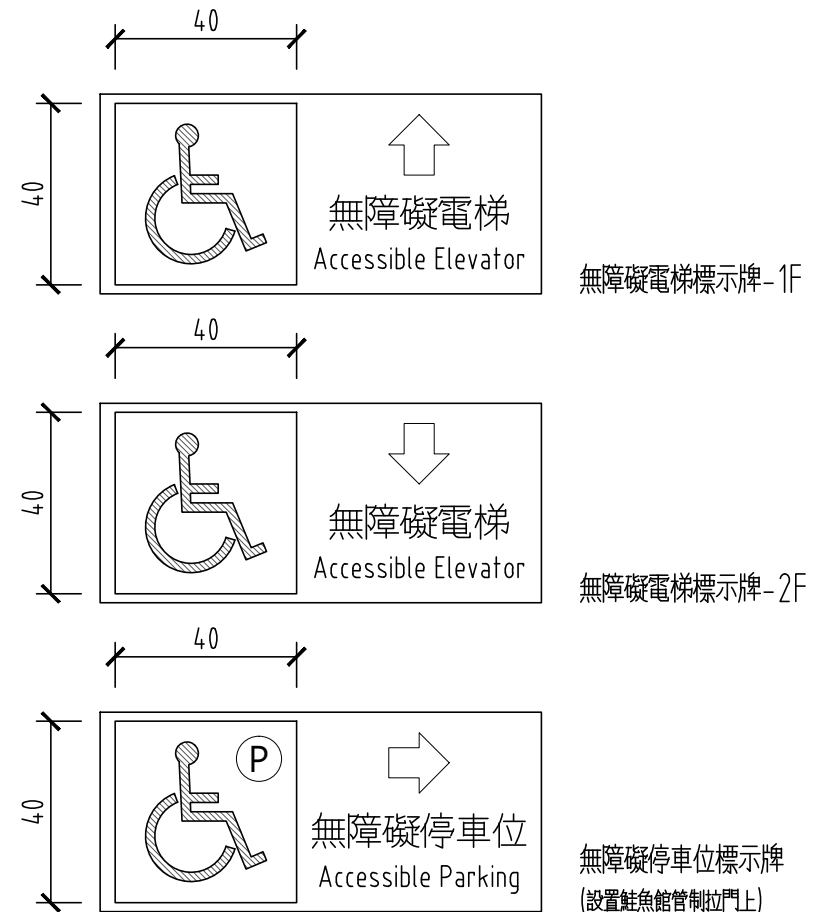
電動自動門規範



*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE
		108/05

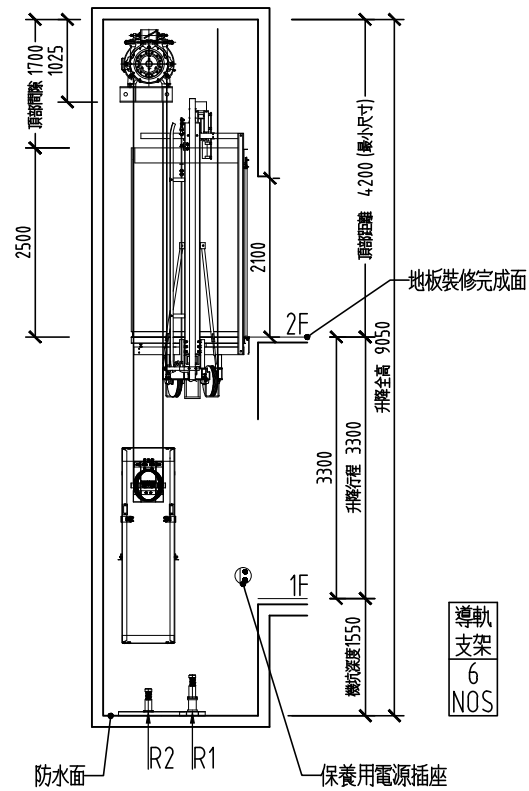
莊欽淇建築師事務所
台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890



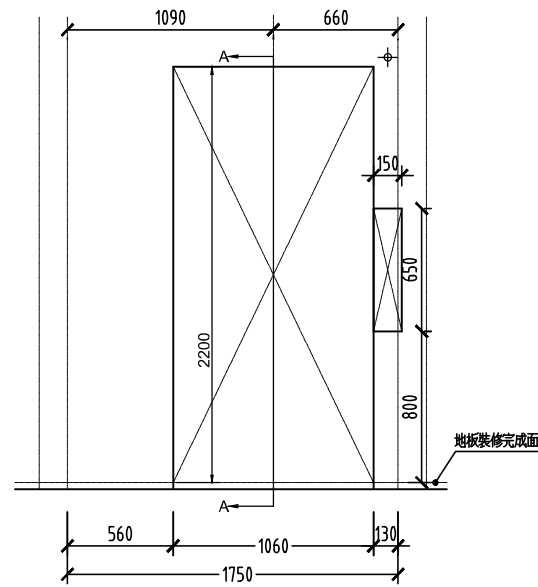
武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程

施工詳圖

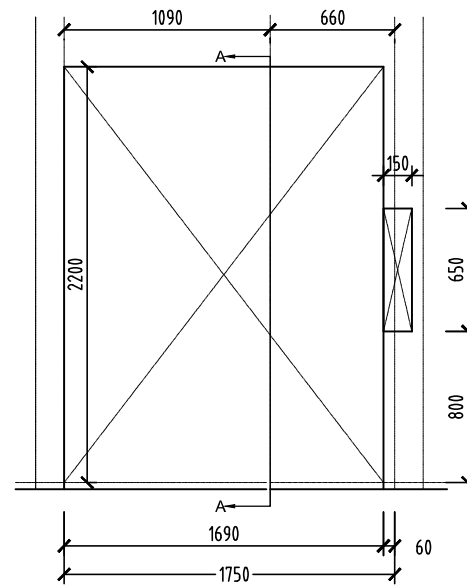
圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
A4-1	P. 09



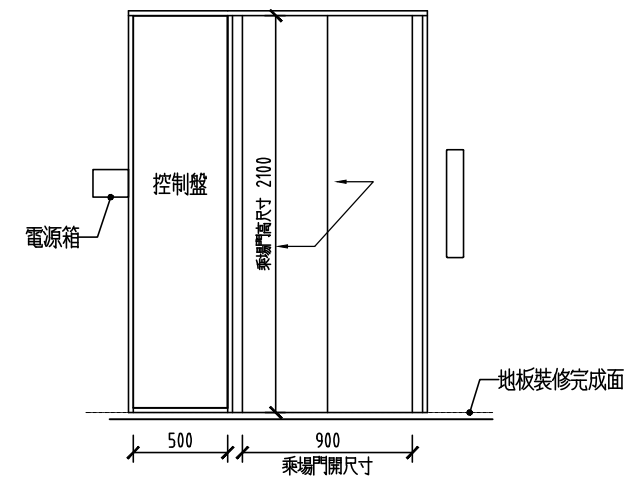
電梯間斷面圖



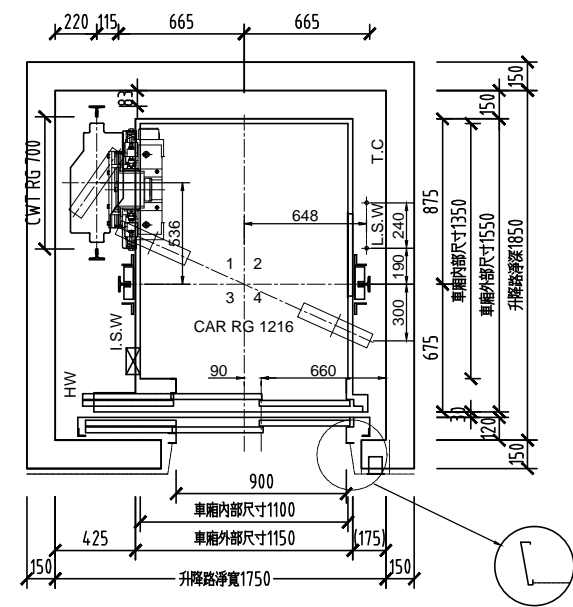
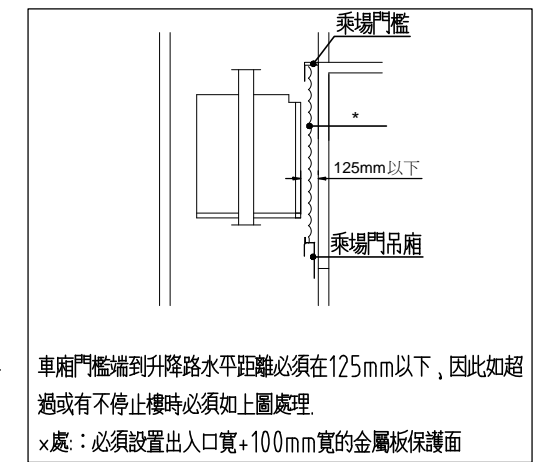
1F出入口留孔正視圖



2F主機樓出入口留孔正視圖

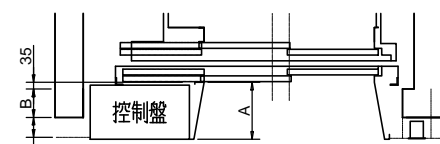


2F主機樓乘場門立面圖



電梯間平面圖

2F主機樓



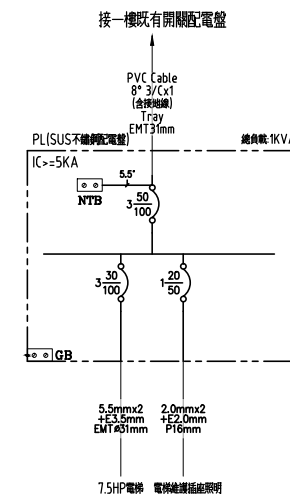
2F主機樓門框示意圖

A值=三方框(300mm 以上)
B值=牆厚
C值=修飾面厚度

1.門開尺寸: 2S 900mm
2.車廂尺寸: 1100x1350mm

KK	~30	m
K	5.5	mm ²
K	3.5	mm ²
H	220 V 60HZ N.F.B. 30	Amp
F	110 V 60HZ N.F.B. 15	AT

備註:
1.緊急對講機需另配線至二樓櫃台處。



電源單線圖

樣式		透明景觀電梯 (詳A3-2示意圖)	
容量	CAPACITY	500 (公斤)	8 (人份)
速度	SPEED	> 30 m/min (公尺/分)	
控制方式	CONTROL	VVVF	
停層數	FLOOR	2 STOPS (1~2F)	
升降行程	TRAVEL	3300 mm (公尺/分)	
馬達容量	MOTOR CAPACITY	3.8 kw (千瓦)	
電力供應	POWER SUPPLY	主電源	H Y 220V 60Hz
		照明電源	F Y 110V 60Hz
備註	1. 電梯昇降道垂直高度之誤差須在30mm以內。 2. 電梯樓層高度依現場量測高度為主。		

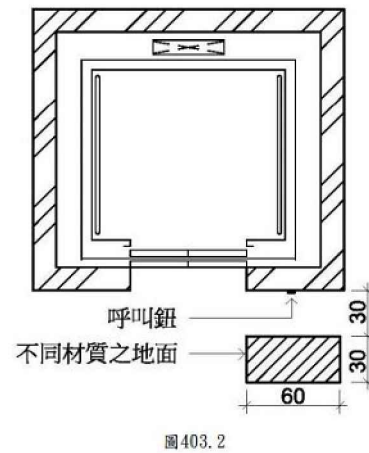
備註:
1. 各層樓高請詳加確認, 並且需與現場工地實際尺寸相符合, 以利電梯部品安裝。
2. 底坑內若無法排除積水情況, 則請加做積水坑, 以維護電梯部品良好。
3. 機坑尺寸依廠商訂購電梯尺寸規格為主。
4. 保養起算日為驗收合格後一年, 保養頻率為每月一次。

*圖面尺寸為建築圖尺寸, 實際依現場量測為準, 尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣, 經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE
		108/05

建築物無障礙設施設計規範-第四章 昇降設備 (內政部108.1.4台內營字第1070820550號令修正,自108.7.1生效)

- 4.01 適用範圍：無障礙垂直通路中設置之昇降機，其出入平台及供行動不便者使用之相關設施應符合本章規定設置。
- 4.02 一般規定：無障礙昇降機與群管理控制下之一般昇降機之呼叫按鈕必須分別設置，並得以相鄰兩座無障礙昇降機為群管理控制。
- 4.03 引導標誌
- 4.03.1 入口引導：建築物主要入口處及沿路轉彎處應設置無障礙昇降機方向指引。



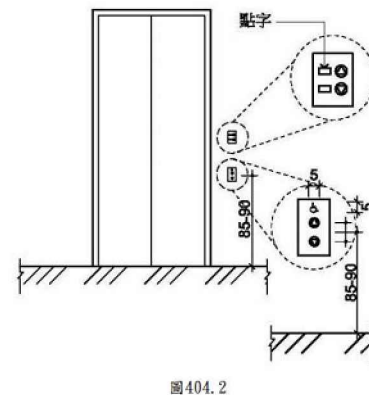
4.03.2 昇降機引導：昇降機設有點字之呼叫鈕前方30公分處之地板，應作長度60公分、寬度30公分之不同材質處理，並不得妨礙輪椅使用者行進(如圖4.03.2)。

4.03.3 主要入口樓層標誌：主要入口樓層之昇降機應設置無障礙標誌，其下緣應距地板面190公分至220公分，長、寬尺寸不得小於15公分。如主要通路走廊與昇降機開門方向平行，則應另設置垂直於牆面之無障礙標誌。

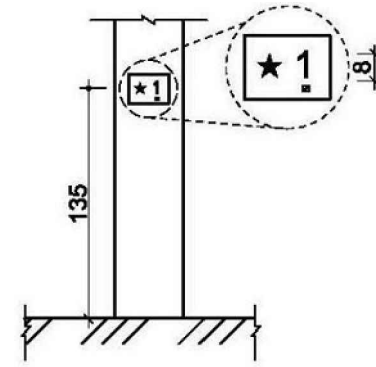
4.04 昇降機進出及等待搭乘空間

4.04.1 迴轉空間：昇降機出入口之樓地板應無高差，並留設直徑150公分以上且坡度不得大於1/50之淨空間。

4.04.2 昇降機呼叫鈕：梯廳及門廳內應設置2組呼叫鈕，呼叫鈕最小的尺寸應為長、寬各2公分以上，或直徑2公分以上。上組呼叫鈕左邊應設置點字，下組呼叫鈕之中心點距地板面85公分至90公分，下組呼叫鈕上方適當位置應設置長、寬各5公分之無障礙標誌(如圖4.04.2)。



4.04.3 昇降機入口觸覺裝置：在昇降機各樓乘場入口兩側之門框或牆、柱上應設置觸覺裝置及顯示樓層數字、點字符號，單一浮凸字時，長、寬各8公分以上，2個或2個以上浮凸字時，每一個浮字尺寸，應寬6公分、長8公分以上，觸覺裝置之中心點應距地板面135公分，且標示之數字須與底板顏色有明顯不同(如圖4.04.3)。



4.05 昇降機門

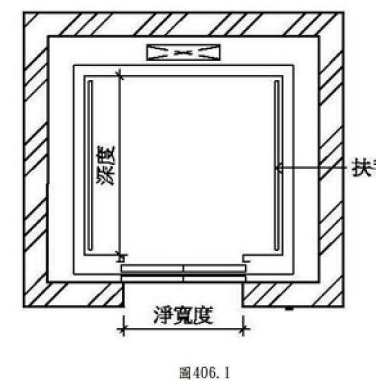
4.05.1 昇降機門：應為水平方向開啓，並為自動開關方式，如門受到物體或人阻礙時，昇降機門應設有可自動停止並重新開啓之裝置。

4.05.2 關門時間：昇降機開門時，昇降機門應維持完全開啓狀態至少10秒鐘。

4.05.3 昇降機出入口：昇降機出入口處之地板面，應與機廂地板面保持平整，其與機廂地板面之水平間隙不得大於3.2公分。

4.06 昇降機廂

4.06.1 機廂尺寸：昇降機門淨寬度不得小於90公分，機廂之深度不得小於135公分(不需扣除扶手占用之空間)(如圖4.06.1)。但建築物使用類組為H-2組住宅、集合住宅之昇降機門淨寬度不得小於80公分，機廂之深度不得小於125公分(不需扣除扶手占用之空間)，且語音系統得增設開關。

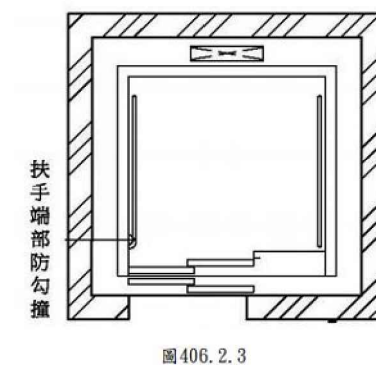


4.06.2 機廂扶手

4.06.2.1 設置規定：機廂內至少兩側牆面應設置符合本規範207節規定之扶手，但固定方式得不受本規範圖207.2.1之限制。

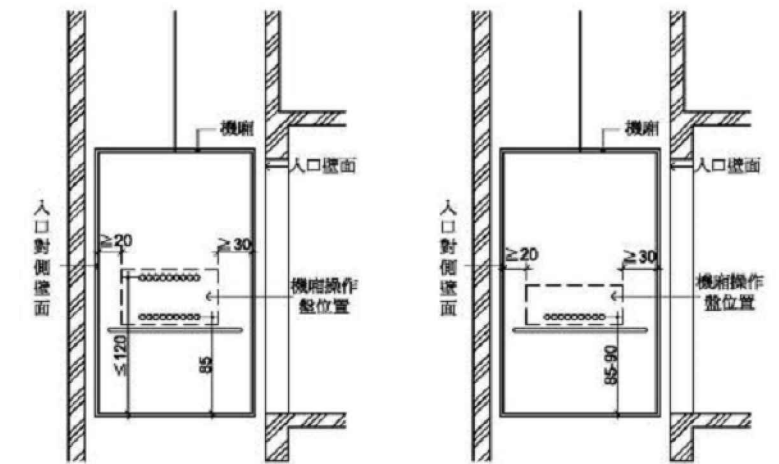
4.06.2.2 高度：扶手上緣距機廂地面應為75公分。

4.06.2.3 端部處理：昇降機門為中央開啓式者，扶手端部免作防勾撞處理。昇降機門為單側開啓式者，未設門框側，扶手端部應作防勾撞處理；設有門框側，扶手端部免作防勾撞處理(如圖4.06.2.3)。

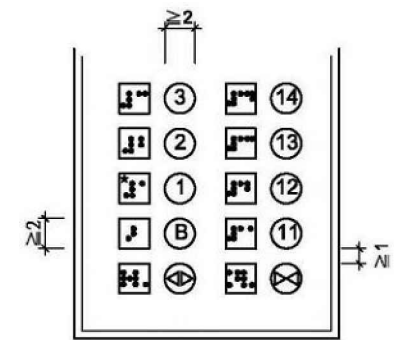


4.06.3 後視鏡：昇降機廂入口對側壁面應設置安全玻璃之後視鏡(如對側壁面為鏡面不銹鋼或類似材質者不在此限)，後視鏡之下緣距機廂地面85公分，寬度不得小於出入口淨寬，高度不得小於90公分。但設置有困難者，得設置懸掛式之廣角鏡(寬30公分至35公分，高20公分以上)。

4.06.4 輪椅使用者操作盤：操作盤應包括緊急事故通報器，各通達樓層及開、關等按鍵。若為多排按鈕，最上層標有樓層指示的按鈕中心點距機廂地面不得大於120公分，(如設置位置不足，得放寬至130公分)，且最下層按鈕之中心點距機廂地面為85公分至90公分；若為單排按鈕，其樓層按鈕之中心點距機廂地面不得大於85公分至90公分；操作盤距機廂入口壁面之距離不得小於30公分，入口對側壁面之距離不得小於20公分(如圖4.06.4)。



4.06.5 按鈕：按鈕應為長、寬各2公分以上，或直徑2公分以上，按鈕間之距離不得小於1公分，其標示之數字需與底板的顏色有明顯不同，且不得使用觸控式按鈕(如圖4.06.5)。



4.06.6 點字標示：點字標示應設置於一般操作盤之上、下、開、關、樓層數、緊急鈴、緊急電話等按鈕左側。點字標示詳如表4.06.6(其中★表示避難層)。

圖406.5 表406.6

點字	昇降機符號	點字	昇降機符號	點字	昇降機符號
●●●	B1	●●●	5	●●●	上
●●●	B2	●●●	6	●●●	下
●●●	B3	●●●	7	●●●	開
●●●	B4	●●●	8	●●●	關
●●●	1	●●●	9	●●●	▲
●●●	2	●●●	10	●●●	☎
●●●	3	●●●	11	●●●	★
●●●	4	●●●	12		

4.06.7 語音系統：機廂內應設置語音系統以報知樓層、行進方向及開關情形

*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

一般注意事項:

一. 總則:

- (1) 本工程採用的材料及施工除應遵照本注意事項之規定外, 並應依照中國國家標準及內政部公佈實施之最新版建築技術規則及相關規範的規定, 以及合約所列特定條款之規定.
- (2) 若使用國外材料及機具, 應依照其規則及說明辦理, 特殊試驗得依照國際通行之試驗規格辦理.
- (3) 本工程所示之標準圖係指一般之構造情形而言, 故在應用時應按標準圖及結構筋配圖之原則, 另繪鋼筋施工詳圖送建築師審核; 至於圖樣內如有未能完全吻合處, 或承造人對本圖說所列之各項施工要求有不明白處, 應在開工前以書面提請建築師解釋, 承造人不得事後以圖面不清楚做為推諉責任之依據.
- (4) 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸.
- (5) 承造人於施工前應核對並確定材料之數量與所有圖示之尺寸及位置, 並與電氣、機械及有關之承造人員確定埋設在混凝土內之管線、電纜等, 以及必須預留之開孔之位置與尺寸.
- (6) 承造人對於造型牆、懸臂牆及其他造型與支撐系統特殊之單元, 若圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時, 應洽監造人解釋, 不得擅自施工.
- (7) 承造人應注意工期內可能發生之颱風、洪水、地震及其他可能發生之特殊情況, 並對工地內之安全設施負全部責任.
- (8) 所有開挖回填及其它土方工作須依照建築師提出之圖說處理.
- (9) 所有地下層之混凝土接縫, 須具備防水層及制水片以防止地下水之滲透.
- (10) 本結構之計算係依照內政部公佈實施之建築技術規則、建築物耐震設計規範及解說、混凝土結構設計規範、結構混凝土施工規範以及其他業經公認之規則設計.

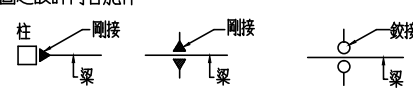
二. 鋼筋混凝土:

- (1) 鋼筋混凝土所有之水泥、粒料、水及鋼筋等均應符合總則第一項之規定.
- (2) 混凝土重量按每立方公尺 2.4 噸計算, 其 f_c 之抗壓強度 (f_c) 結構平面圖之標示.
- (3) 混凝土之圓柱試驗須依照中國國家標準, 每天每一百立方公尺或每五百平方公尺至少取兩個試體試驗其強度, 總共不得少於五次實驗.
- (4) 混凝土之澆置應連續不斷以至段落全部完成, 如有接縫則須符合“結構混凝土施工規範”第六章之規定, 不易澆置者, 建議採用至少 35 號之混凝土, 以維澆置品質.
- (5) 鋼筋之施作除標準圖外, 亦須符合“混凝土結構設計規範”之規定.
- (6) 鋼筋使用電焊或其他能證明其可靠性之方法續接時, 得先送建築師核准才得使用, 但接頭之拉力須達到鋼筋規定降伏強度之 1.25 倍.
- (7) 鋼筋之排放與紮結除另有註明外, 須依照標準圖施工.
- (8) 鋼筋性質要求: (材料強度依結構平面圖標示) (禁用水平鋼筋)
#3~#5 結構平面圖標示降伏應力 $f_y = 2800\text{Kg/cm}^2$ 者, 鋼筋須符合 CNS 560 SD280 要求 (涉及熔接工法者須採用 CNS 560 SD280W)
#6~#10 鋼筋須符合 CNS 560 SD420W 之要求 (若鋼筋施作過程未涉及熔接工法, 則 CNS 560 SD420 亦可使用, 惟必須符合下列二項規定: 1. 實測降伏強度不得超過標稱降伏強度 1200Kg/cm^2 以上. 2. 實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於 1.25)
- (9) 模板必須有足夠的精確性及強度以保持結構體及圖說之尺寸、形狀與位置, 且模板的製作緊密穩妥不至鬆動、變形或漏漿.
- (10) 所有模版及樑底模, 均須在中央部份預拱隆起, 除圖面上特別註明其預拱量者外, 其他每公尺須有 0.5cm 坡度 (例如跨度 公尺樑, 中央預拱 2.5cm).
- (11) 模板之支撐須具備足夠之強度, 以承受施工載重及其他可能發生之特殊載重, 其架設及拆除時間及步驟並應考慮不得對澆鑄中之樓層及已完成澆鑄之樓層造成超載及過量之變形.
- (12) 承造人於施工前應事先將模板及撐架詳圖及施工步驟 (包含拆模) 交由承造人所聘主任技師審查簽署後方可施工, 一切因施工安全措施不良所造成之財產、人員損害, 概由承造人負責.
- (13) 預留筋應依所示之號數與根數確實施工, 其預留筋之搭接長度則應按規範實施, 預留筋若於一個月內未實施搭接及澆置混凝土時應依建築師指示作好防鏽處理.
- (14) 鋼筋續接器之使用
 1. 本工程有關鋼筋續接器之使用及施工除設計圖說特別要求者外, 均須符合內政部營建署審查完成之“鋼筋續接器續接施工規範及解說”之規定.
 2. 本工程所述有關鋼筋續接器之規範均係指內政部營建署審查完成之最新“鋼筋續接器續接施工規範及解說”.
 3. 本工程所有鋼筋續接器之性能均須符合規範 SA 級之要求.
 4. 施工前要求
 - a. 所有鋼筋續接器使用前, 施工廠商須先提出經合格認證之實驗室品質測試符合規範 SA 級要求之性能等級證明書, 性能等級證明書之內容須符合規範之要求.
 - b. 無法提出合格之性能等級證明書者, 須先依據規範第二章之規定進行性能評估測試, 證明續接器符合 SA 級之性能等級.
 - c. 使用螺紋續接器 (即直接在續接之鋼筋車牙者) 之特別規定:
 - i. 鋼筋未經擴頭處理直接車牙 (即車牙後鋼筋斷面積小於鋼筋原有面積者) 之螺紋續接器禁止使用.
 - ii. 鋼筋經擴頭後再車牙 (車牙後鋼筋斷面積不小於原有鋼筋面積) 之螺紋續接器, 不論是否提出合格之性能等級證明書, 均須再依據規範第二章之規定於施工前重新進行性能評估測試, 證明續接器符合規範 SA 級之性能等級, 且所有施工前及施工中之續接器測試, 必須與鋼筋母材一併試驗比對, 續接器除需符合規範之合格標準外, 續接器試體之鋼筋斷裂處須與合格鋼筋母材斷裂處具有類似之頸縮現象, 續接器方可判定為合格.
5. 施工要求
 - a. 鋼筋續接器施工及接管檢驗須符合規範第四及第五章之要求.
 - b. 鋼筋採用續接器續接時, 同一位置之鋼筋最多只能隔根續接, 且隔根續接處須相距 60cm 以上.
 - c. 鋼筋續接器所有相關檢驗未完成前不得灌漿.
 - d. 除前述規定外, 業主及權責監造單位基於確保施工品質, 得於工地指定抽取一定比率之鋼筋續接器, 進行額外之拉力及高塑性反覆載重試驗.

- (15) 基礎深度應配合現場土質作調整.

鋼結構一般說明:

版規範及準則之規定: (排序在前者優先適用)

- (1) 內政部營建署“建築技術規則”
 - (2) 內政部營建署“鋼構造建築物鋼結構設計技術規範”
 - (3) 內政部營建署“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 (含鋼結構細部詳圖) 不符之處, 應要求設計單位澄清.
 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, 應告知權責監造單位要求說明, 承商不得逕行施作.
 5. 承商於施工前須依照設計圖說之規定, 提出施工計劃書及品質計劃書, 並繪製製造、組合及安裝施工詳圖, 經監造單位認可後始得施工, 唯承商對於施工結果之正確性須負完全之責任, 並不因前述資料經監造單位認可而減免其應負之責任. 如在施工過程中有所變更時, 須先徵得監造單位之同意.
 6. 承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, 送交權責監造單位認可後, 方得施作.
 7. 承商對於施工期間因施工荷重、吊裝等因素所需外加之固定螺栓, 臨時支撐與吊索等, 均應詳細計算加設並負完全之責任.
 8. 承商對於採用之鋼承板應依據產品規範, 確認其安全施工荷重及支撐跨度, 必要時須設置足夠之臨時支撐.
 9. 高強度螺栓與焊接混合使用之接頭, 須將螺栓栓緊後再行焊接.
 10. 開槽焊接所使用背襯板, 其材質須與母材相同.
 11. 所有開槽焊接須依相關施工規範之規定, 於焊道兩端設置與母材相同材質、厚度及相同開槽方式之導焊板, 以防止焊接缺陷發生.
 12. 所有鋼製品均須依照規範要求, 進行噴砂及塗裝等除銹防蝕處理, 噴砂等級採瑞典標準協會 SIS-05-5900 Sa2 1/2 標準, 塗裝種類由建築師與業主決定, 惟須考慮其防蝕能力及與防火被覆之相容性, 但下列部位不得先行塗裝:
 - (a) 埋於混凝土之部份 (但距混凝土表面 100mm 範圍內仍須塗裝)
 - (b) 與混凝土接觸之表面
 - (c) 工地焊接部位, 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) 軸栓、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
 13. 鋼材之防火需求詳建築圖說, 建築圖說未說明者承商須於承包前要求設計建築師說明.
 14. 桿件端接合, “▲”符號表剛接, “○”符號表鉸接, 結構平面圖上未標示者均依鋼結構細部詳圖之設計內容施作.
 15. 設計圖說中, 螺栓配置未標示間距及邊距者, 均以螺栓標稱直徑之 1.75 倍為邊距, 採等間距均勻分佈.
 16. 除設計圖特別註明者外, 螺栓孔均採標準圓孔, 孔徑為螺栓標稱直徑再加 1.5mm. 基礎螺栓標稱直徑為 25mm 以下者, 螺栓孔徑為螺栓標稱直徑再加 5mm, 基礎螺栓標稱直徑 32mm 以上者, 螺栓孔徑為螺栓標稱直徑再加 10mm.
 17. 所有鋼結構施工, 均須依照本說明第 2 項所列相關規範之規定進行必要之檢驗, 以確保施工品質. 焊接之非破壞檢驗, 除梁柱接頭處之梁翼板開槽焊接, 大梁及柱構材續接處之開槽焊接及所有工地電焊均須 100% 進行非破壞檢驗外, 其餘有關焊接之檢驗概依內政部營建署“鋼構造建築物鋼結構施工規範”4.5.2 節之規定辦理, 唯執行檢驗之單位須先報請業主及權責監造單位同意.

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) 鋼柱及柱內加勁板 ————— CNS2947 SM400B 或 CNS13812 SN400B
- (2) 大梁及大梁內加勁板 ————— CNS2947 SM400B 或 CNS13812 SN400B
- (3) 小梁及小梁內加勁板及接合板 ——— CNS2947 SM400B 或 CNS13812 SN400B 或 ASTM A36
- (4) 鋼製樓梯及其支撐材 ————— CNS2947 SM400B 或 CNS13812 SN400B 或 ASTM A36
- (5) 鍍鋅鋼承板 ————— ASTM A653, GRADE 230
- (6) 剪力釘 ————— ASTM A108
- (7) 圓鋼 ————— JIS G3101 SM400 或 ASTM A36
- (8) 鋼筋 ————— CNS A2006 SD280W 或 SD420W (依結構平面圖標示使用)
- (9) 鎔接鋼線網 ————— CNS 6919 G3132
- (10) 錨定螺栓 (A.B) 螺帽及墊圈 ——— ASTM A36 或 ASTM A307
- (11) 高強度螺栓, 螺帽及墊圈 ——— JIS B1186 F10T 或 S10T 或 ASTM A490
- (12) 焊材 ————— AWS E70XX

註: 1. 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.

* 圖面尺寸為建築圖尺寸, 實際依現場量測為準, 尺寸容許誤差 ±5%。

* 施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣, 經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY

設計 DESIGN BY

比例 SCALE

日期 DATE
108/05



莊欽淇建築師事務所

台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程

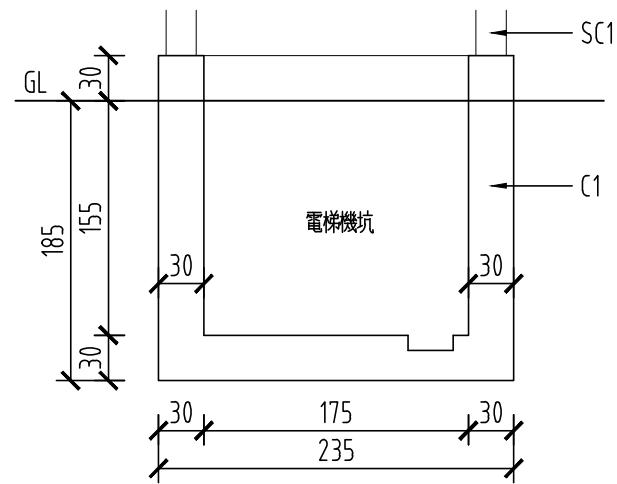
結構一般說明

圖號
DRAWING NO.

S1-1

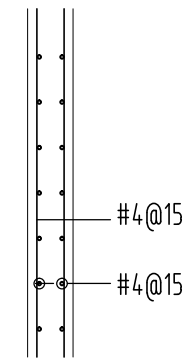
張號
PAGE NO.

P. 12

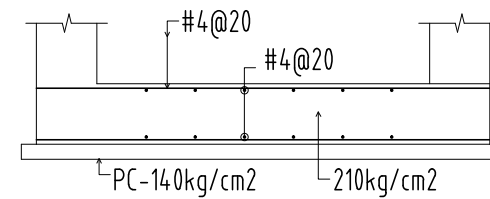


基礎剖面圖

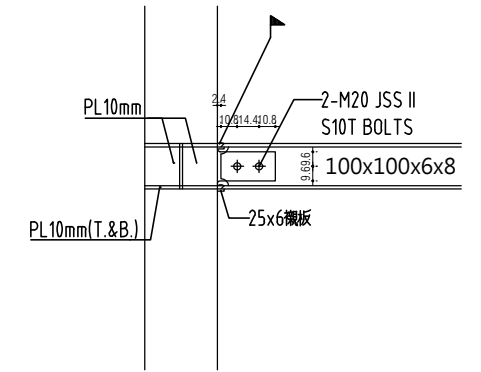
基礎	
編號	尺寸
C1	30x30cm
FS1	T=30cm
1-2F	
編號	尺寸
SC1	H-200x200x8x12mm
SB1	H-100x100x6x8mm
C1	
4#6 B.C #3@15 Mid #3@15 30x30cm	



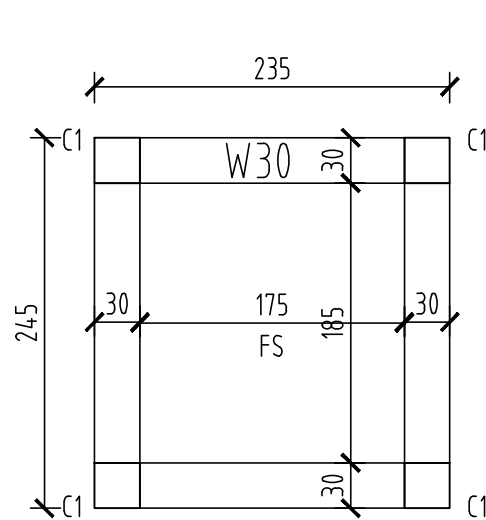
W30



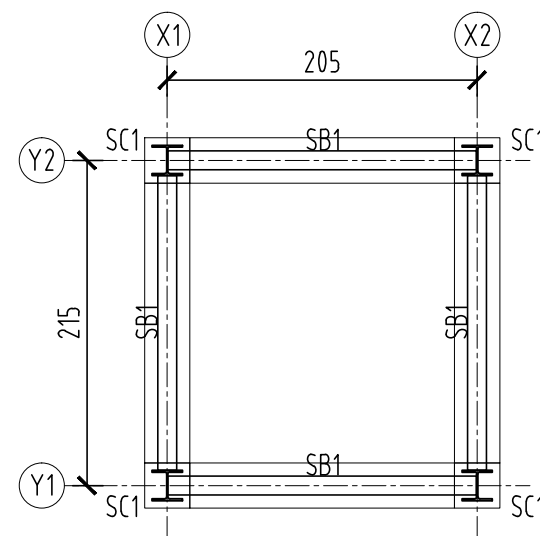
FS T=30



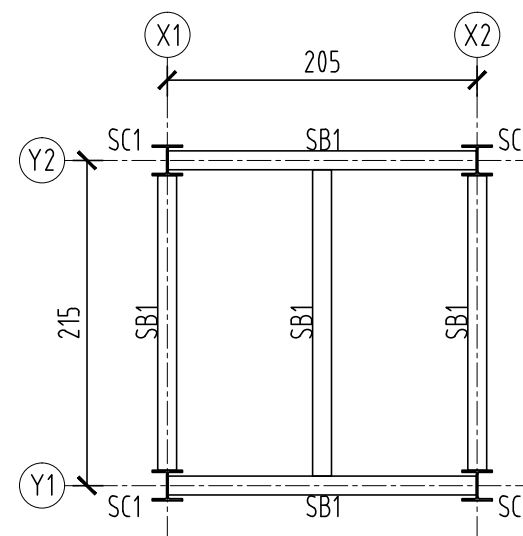
鋼樑接合圖



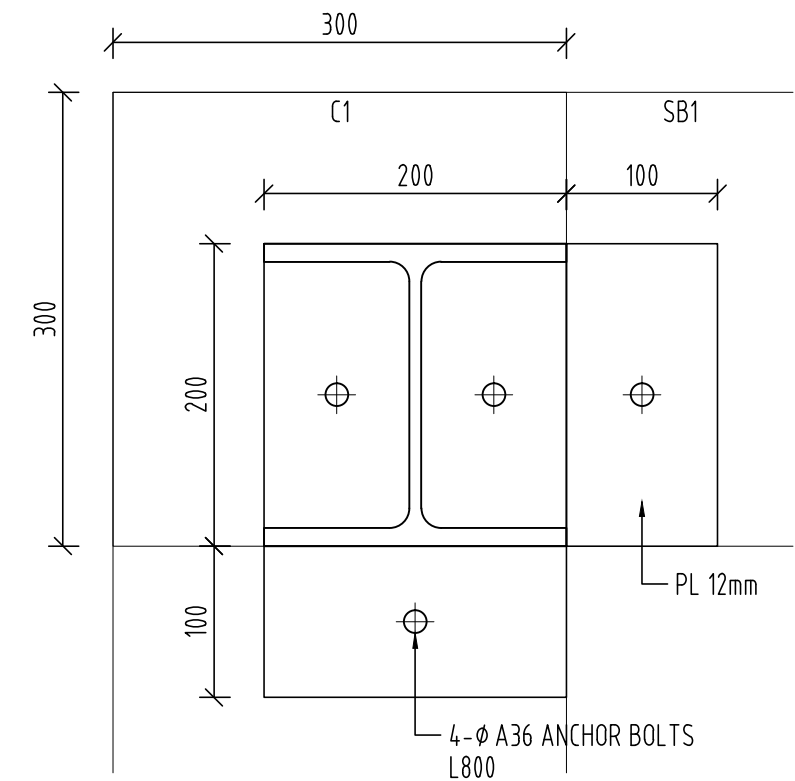
基礎平面圖



1~2F 結構平面圖



屋頂結構平面圖



柱接頭結構詳圖

*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE
		108/05

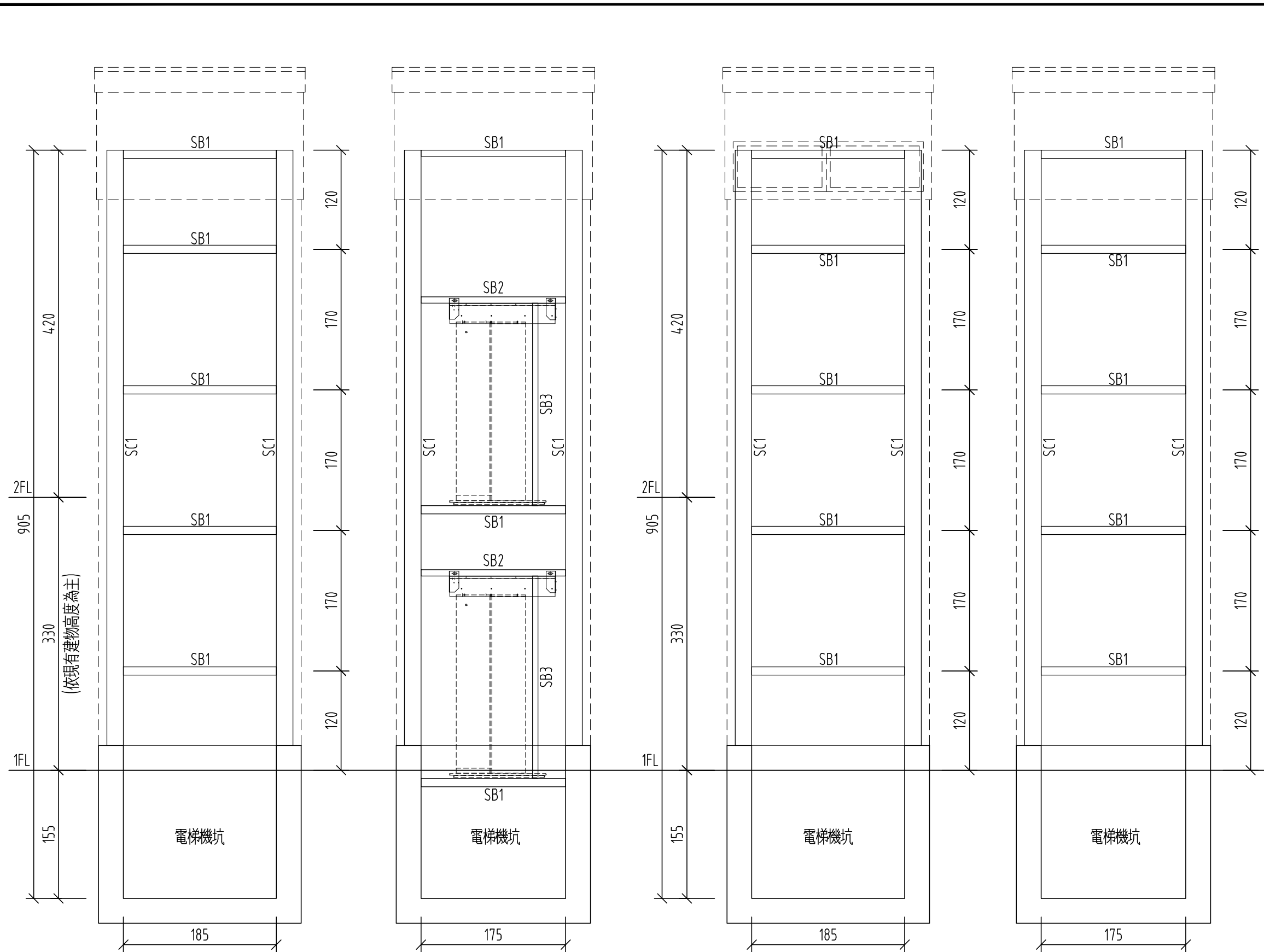


莊欽淇建築師事務所
台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

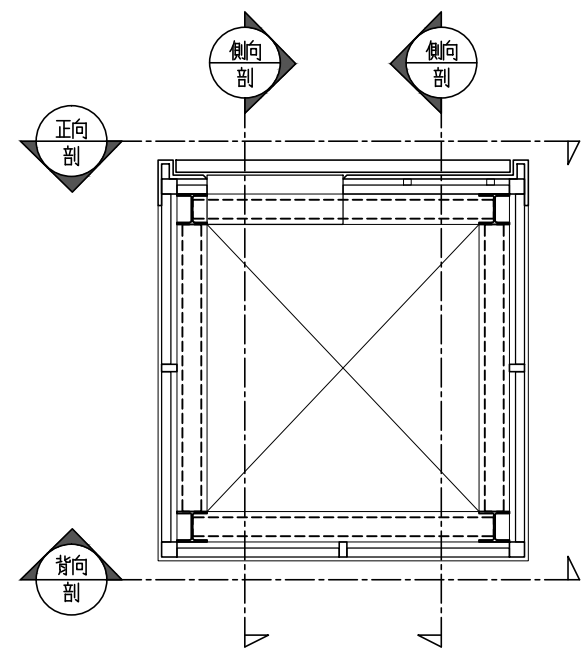
武陵鮭魚生態中心無障礙電梯興建工程

結構平面圖

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
S2-1	P. 13



基礎	
編號	尺寸
C1	30×30cm
FS1	T=30cm
1-2F	
編號	尺寸
SC1	H-200×200×8×12mm
SB1	H-100×100×6×8mm
SB2	L75×75×6 t (角鐵)
SB3	L65×65×6 t (角鐵)



剖面索引表

側向結構剖面圖

正向結構剖面圖

側向結構剖面圖

背向結構剖面圖

備註：環梁及開門角鐵位置及間距依廠商提送為主。

*圖面尺寸為建築圖尺寸，實際依現場量測為準，尺寸容許誤差±5%。
*施工前承包商須提送規格及顏色實品大樣，經業主機關審核確認後方得施作。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGN BY	比例 SCALE
		日期 DATE
		108/05

莊欽淇建築師事務所
 台南市新營區復興路301號13樓之6 TEL:06-6591890

圖號 DRAWING NO.	張號 PAGE NO.
S2-2	P. 14

結構剖面圖