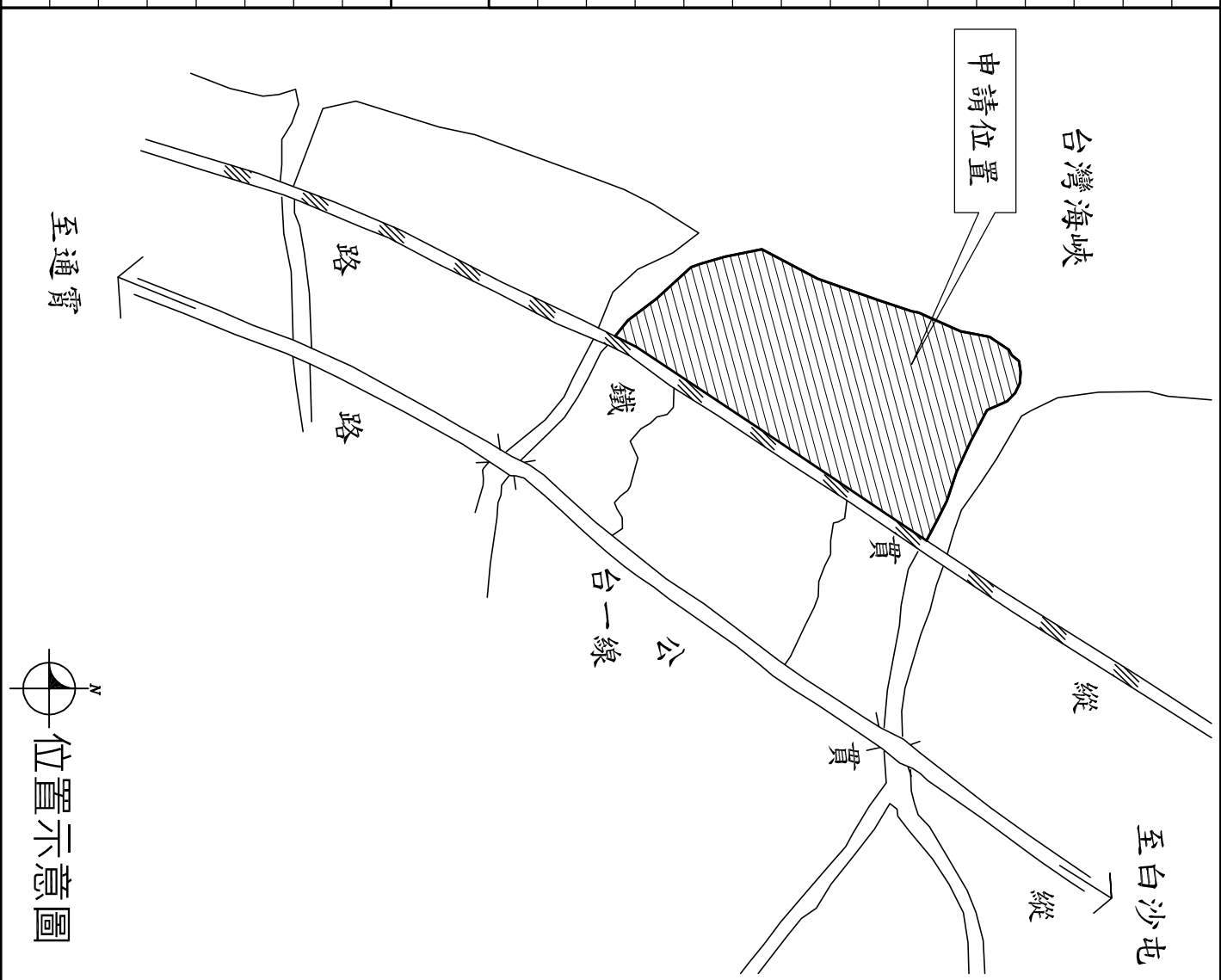
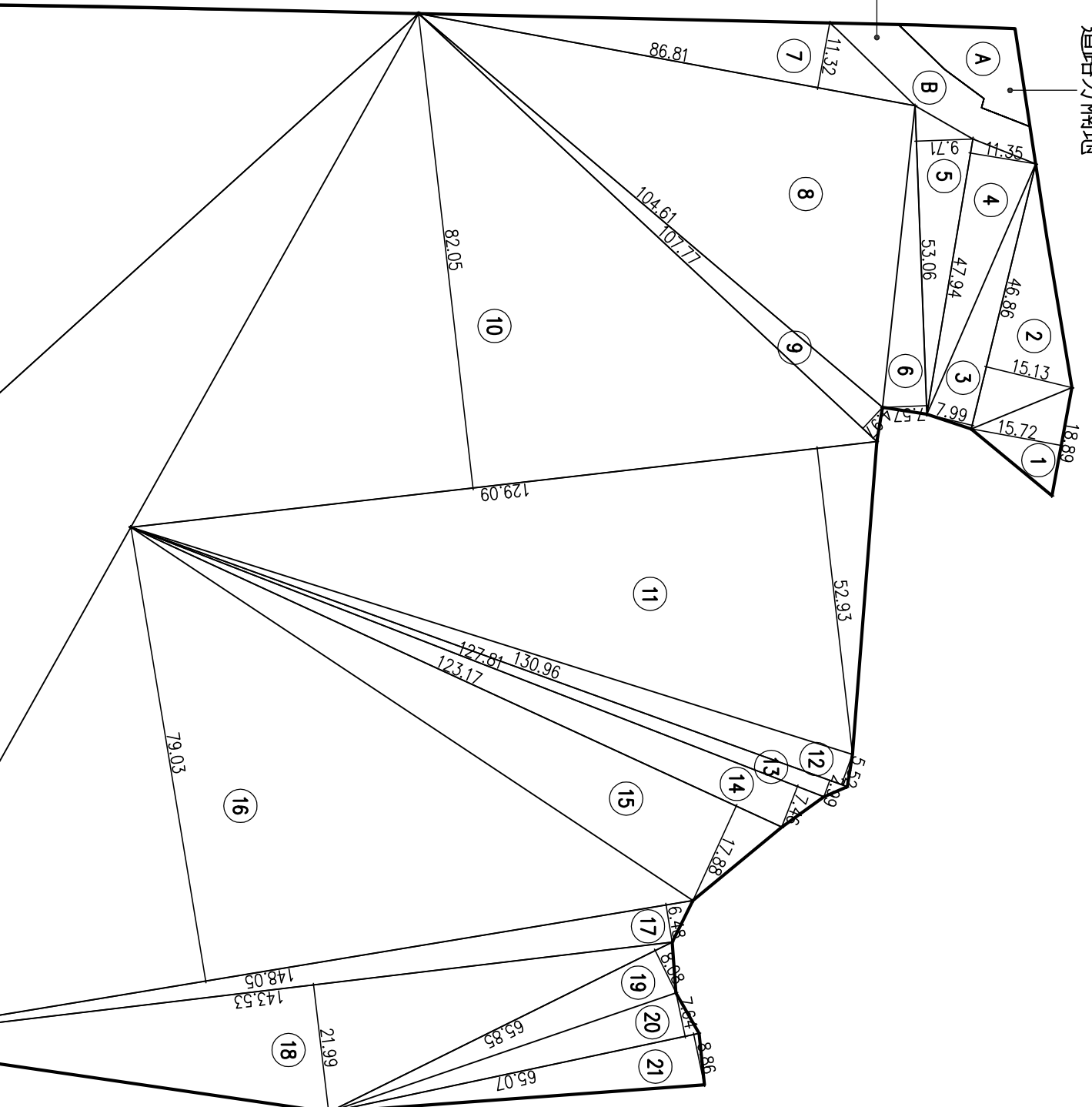
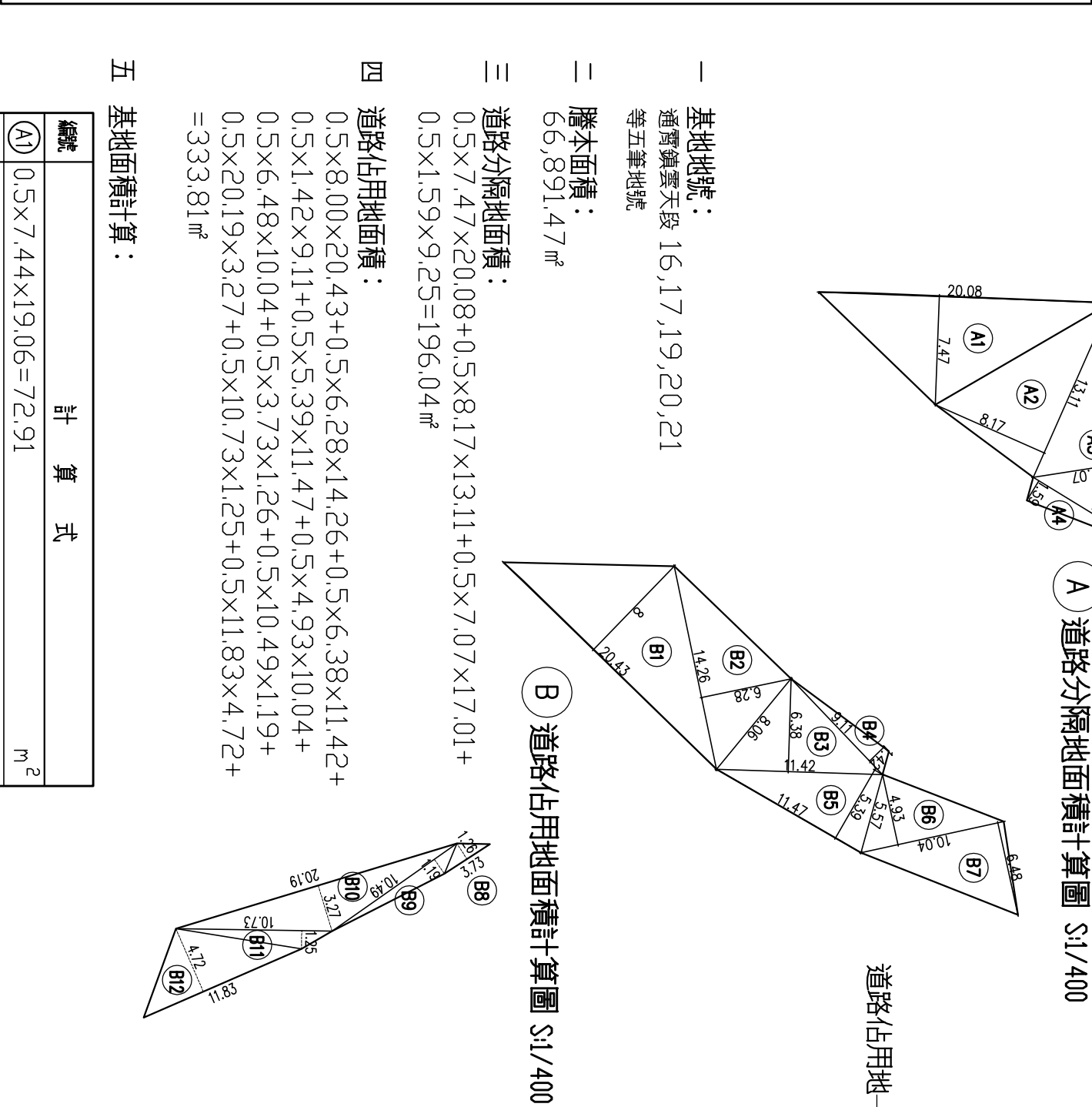


回教

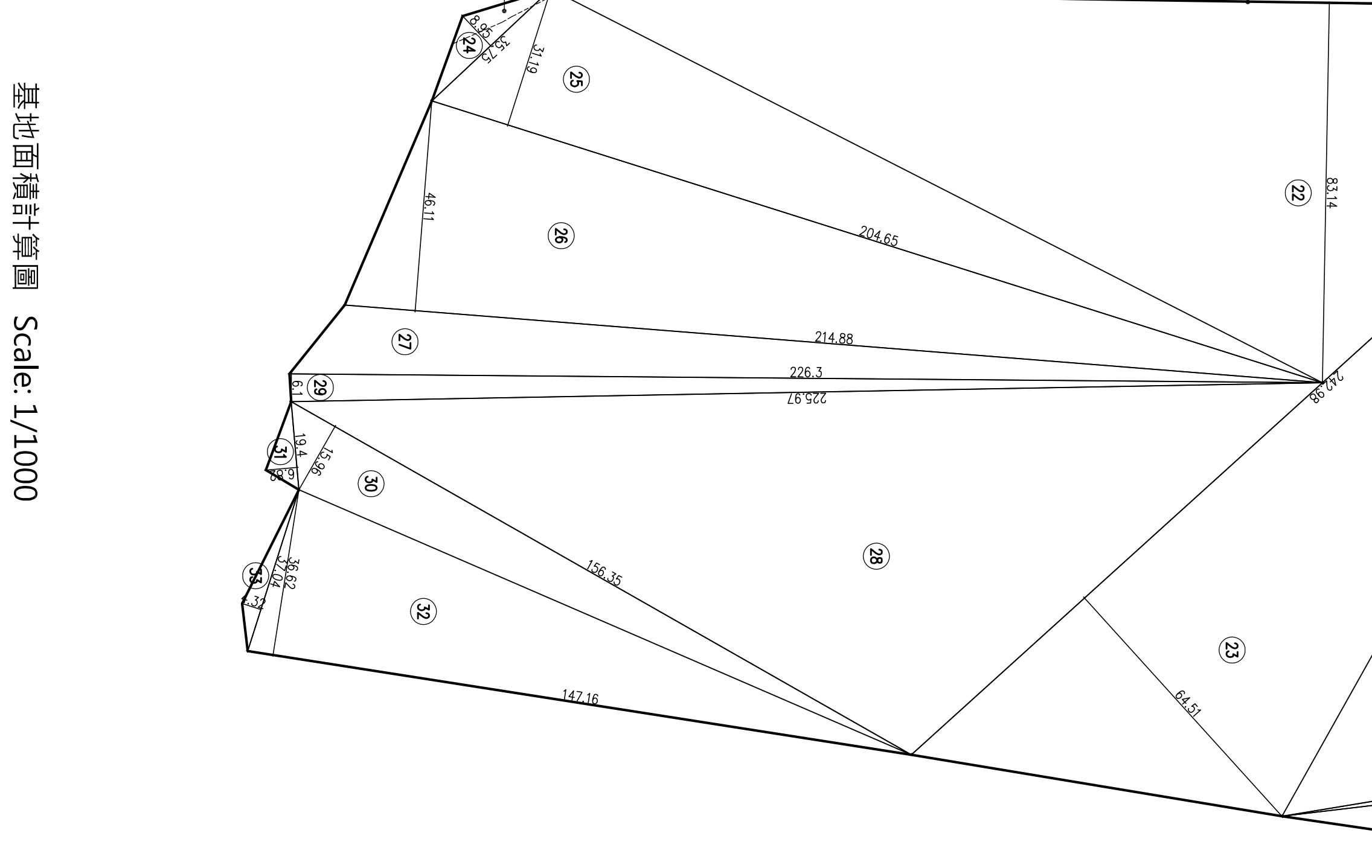
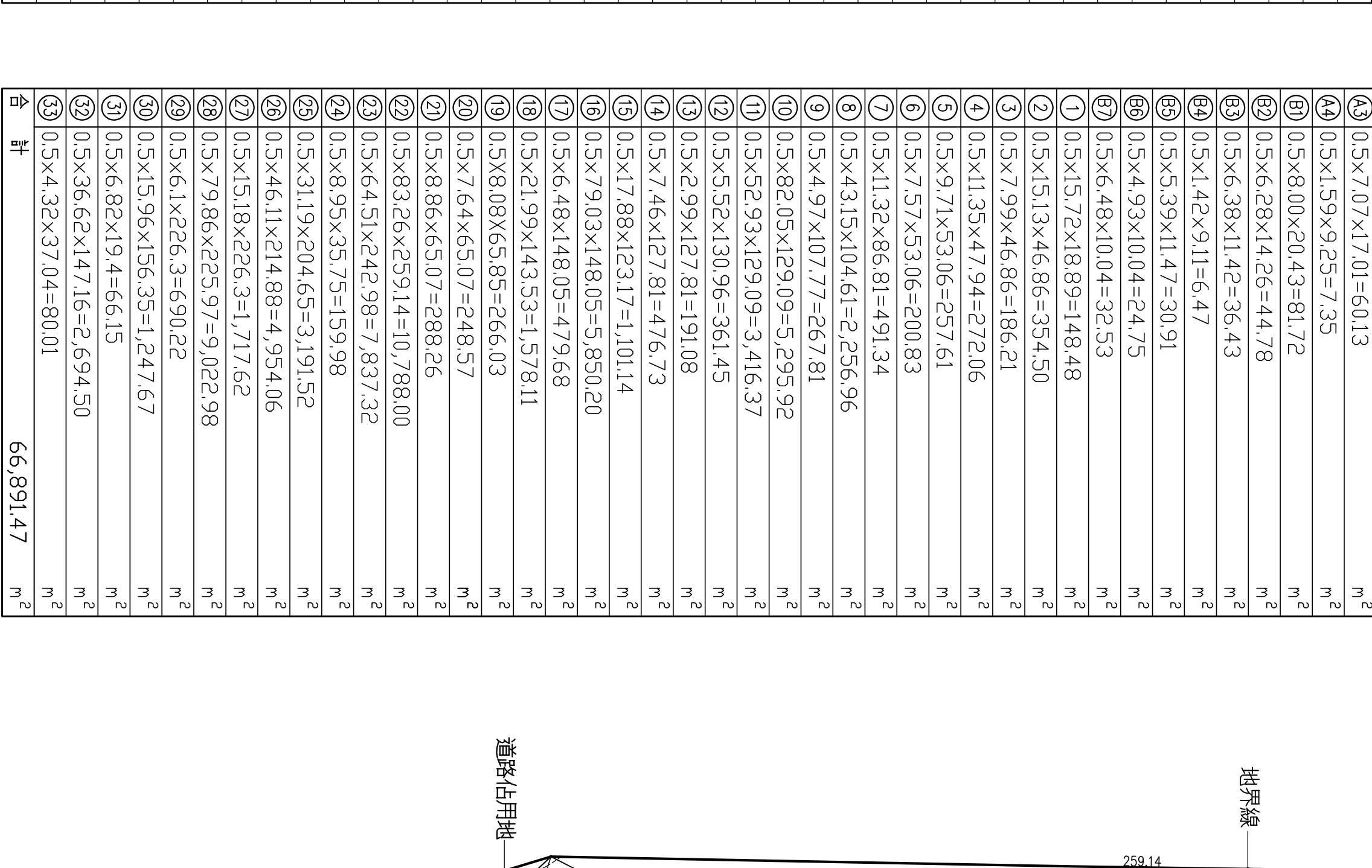
[illegible]

起租人	墨盛實業股份有限公司通富精鹽廠(廠長劉曉泉)
基地座落	苗栗縣通富鎮雲天段16、17、19、20、21等五筆地號
使用分區使用地類別	特定農業區-特定目的事業用地
建號地址	苗栗縣通富鎮內島里12鄰122號
基地面積	66891.47m ²
道路分潤地面積	196.04m ²
道路佔用地面積	333.81m ²
其他面積	66891.47-196.04-333.81= 66361.62m ²



基地內原有建築物使用執照字號及面積計算	一層	二層	三層	四層	夾層	小計	屋突	陽台	合計	建物編號
65萊建都通字第020號	12095.61	3237.05			963.95	16296.61			16296.61	(A)
67萊建都通字第006號	1413.06					1413.06			1413.06	(B)
72萊建都通字第001443號	293.18	238.97	141.55	123.63		797.33			797.33	(C)
87萊建都通字第68號	389.79					389.79			389.79	(D)
88萊建都通字第27號	1632.88	476.76	476.76	476.76	6.46	3069.62			3069.62	(E)
90萊建都通字第01號	941.50	697.16				1638.66	117.04		1755.70	(F)
90萊建都通字第015號	2033.99	1335.12	290.25			3659.36	166.24		3825.60	(G)
90萊建都通字第033號	748.56					748.56			748.56	(H)
90萊建都通字第048號	331.58					331.58			331.58	(I)
100萬商建通使字第000019號	180.52					180.52			180.52	(J)
103萊商建通使字第00015號	950.09					950.09			950.09	(K)
105萊商建通使字第00021號	1716.94					1716.94			1716.94	(L)
106萬商建通使字第00025號	2005.40					2005.40			2005.40	(M)
108萊商建通使字第00002號	94.01					94.01			94.01	(N)
原有面積小計	24827.11	5985.06	908.56	600.39	970.41	33291.53	283.28		33574.81	
本次新增面積						677.54	21.09		698.63	
總計	25170.60	6319.11	949.45	600.39	970.41	33969.07	304.37		34273.44	

建築面積	原有24827.11+本次新增343.49=25170.60㎡
建築率檢討	原有24827.11 / 66361.62=0.3741=37.41%，本次新增343.49 / 66361.62=0.0052=0.52% 合計25170.60 / 66361.62=0.3793=37.93% < 60% OK!
綠地地板面積	原有33291.53+本次新增677.54=33969.07㎡
容積率檢討	原有33291.53 / 66361.62=0.5017=50.17%，本次新增677.54 / 66361.62=0.0102=1.02% 合計33969.07 / 66361.62=0.5119=51.19% < 200% OK!
法定地面面積	25170.60÷4/6=16780.40㎡
本次新建綠地地板面積	343.49+334.05+21.09=698.63㎡
本次新建工程造價	698.63×5,000=3,493,150元
本次新建用途	C-1戲院、G-2辦公室
建築物高度	建築物高度=7.80m，簷高=7.65m
全區停車空間檢討	本案都市計畫區內區域第四類，應設=(33969.07÷500)÷30=95.63=96部，原有108部 > 應設96部，故本次新增0部 無障礙停車位應設=108/50=2.16=3部，原有3部 = 應設3部，故本次新增0部 作業用房面積=300.45㎡ < 1500㎡，故免設 一幢一樓二層一戶，RC造
層數戶數及構造	
備註	預定新建範圍內所有建物已取得(108)東市建通拆字第00005號拆除執照，起造人切結於開工申報前拆除完畢



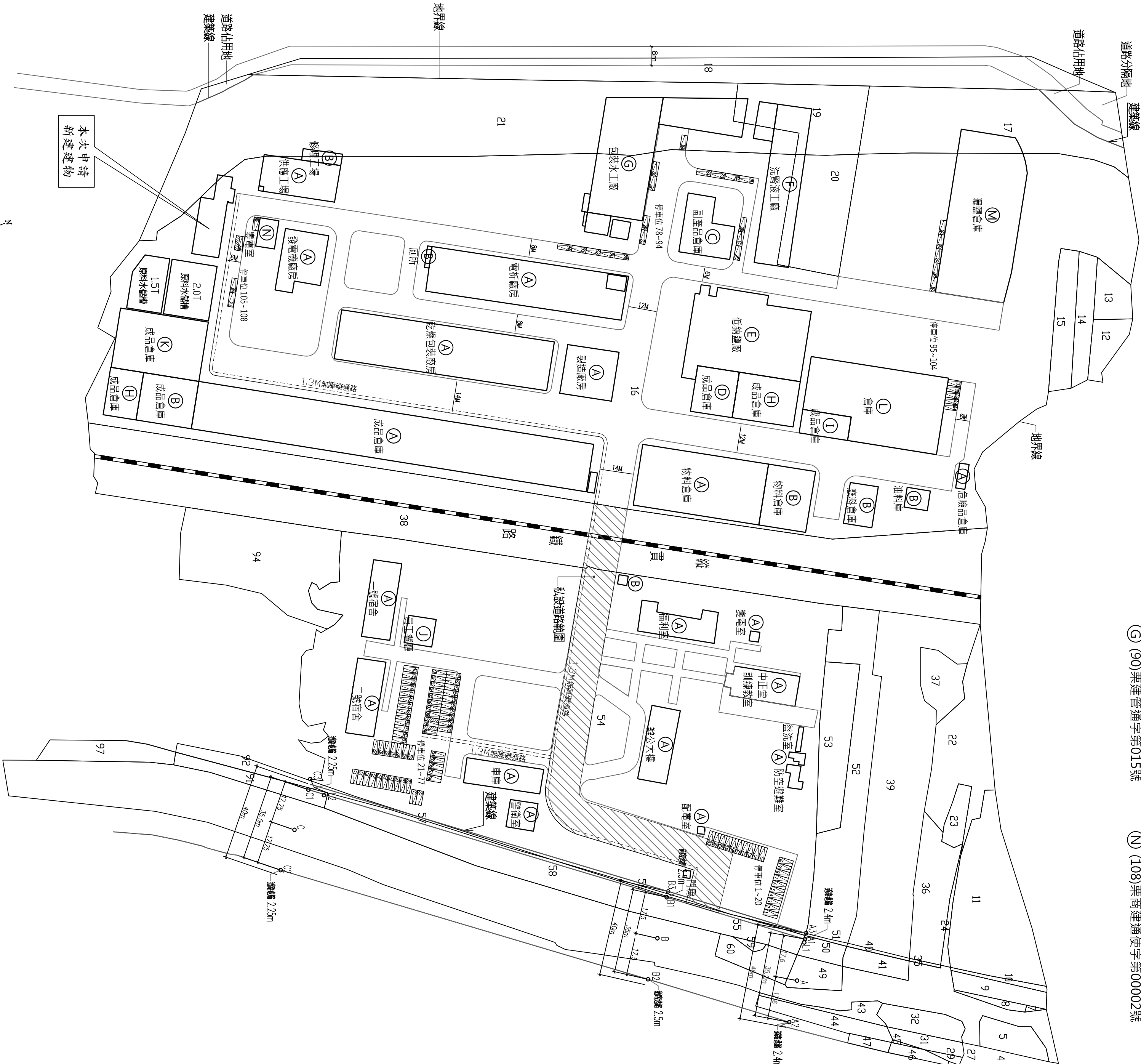
- 圖例
- | | | | | | | | |
|--|--------|--|-------|--|-------|--|---------|
| | 使用分區界線 | | 計畫道路 | | 退縮地 | | 新建建物 |
| | 基地界線 | | 現有巷道 | | 道路佔用地 | | 原有建物 |
| | 建築線 | | 私設通路 | | 空地 | | 原有雜項工作物 |
| | | | 廠區內道路 | | 騎樓地 | | 停車空間 |

- 基地內原有建物使用執照字號：
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| Ⓐ (65) 栗建都通字020號 | Ⓗ (90) 栗建普通字第033號 |
| Ⓑ (67) 栗建都通字006號 | Ⓘ (90) 栗建普通字第048號 |
| Ⓒ (72) 栗建都通字第001443號 | Ⓚ (100) 栗商建通使字第00019號 |
| Ⓓ (87) 栗建普通字第68號 | Ⓛ (103) 栗商建通使字第00015號 |
| Ⓔ (88) 栗建普通字第27號 | Ⓜ (105) 栗商建通使字第00021號 |
| Ⓕ (90) 栗建普通字第01號 | Ⓨ (106) 栗商建通使字第00025號 |
| Ⓖ (90) 栗建普通字第015號 | Ⓩ (108) 栗商建通使字第00002號 |



地籍圖

Scale: 1/1200



地籍套繪圖

Scale: 1/1200

繪圖 DRAW	校對 CHECK	比例 SCALE	日期 DATE	工程 名稱 PROJECT NAME	圖面 名稱 DRAWING TITLE	頁次 SIGN
設計 DESIGN	核准 APPROVE	單位 UNIT	檔案 檔號 FILE NO.	供應工場辦公室拆除及新建工程	地籍圖、地籍套繪圖	圖式 2 A0
		CM	108.10.01		金山建築師事務所 建築師 蕭金山	張數 2 14

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

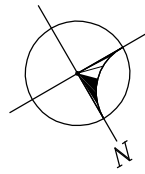
繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

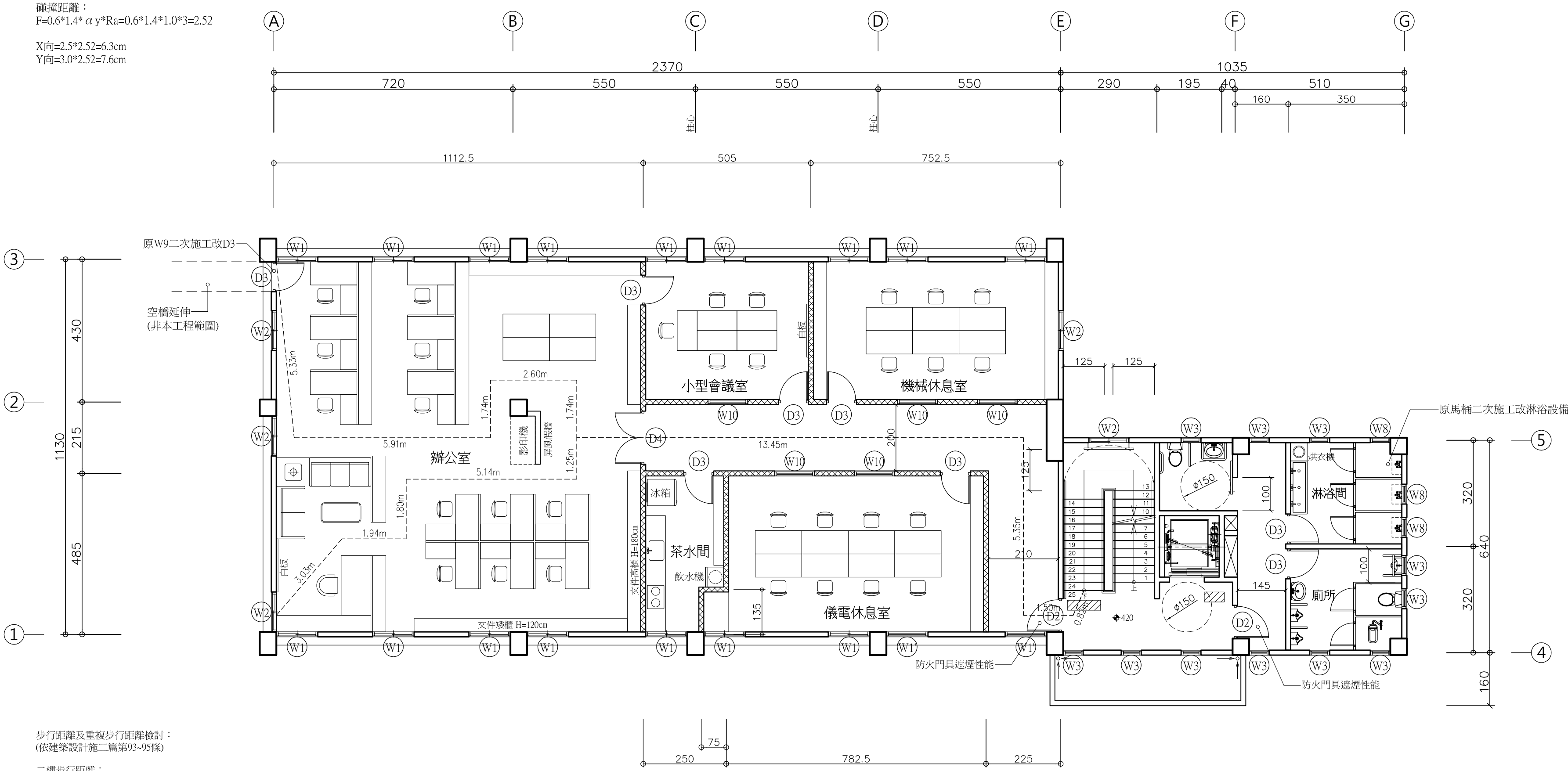
繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 PROJECT 名稱 NAME	圖面 DRAWING 名稱 TITLE	設計 DESIGN 校對 CHECK 校進 APPROVE	簽名 SIGN



碰撞距離：
 $F=0.6*1.4*\alpha*y*Ra=0.6*1.4*1.0*3=2.52$
X向 $\approx 2.5*2.52\approx 6.3\text{cm}$
Y向 $\approx 3.0*2.52\approx 7.6\text{cm}$



步行距離及重複步行距離檢討：
(依建築設計施工篇第93-95條)

二樓步行距離：
 $D2=5.33+5.91+1.74+2.60+1.74+13.45+5.35+1.50+0.82\approx 38.44\text{m} < 50\text{m}$
 $D2=3.03+1.94+1.80+5.14+1.25+13.45+5.35+1.50+0.82\approx 34.28\text{m} < 50\text{m}$

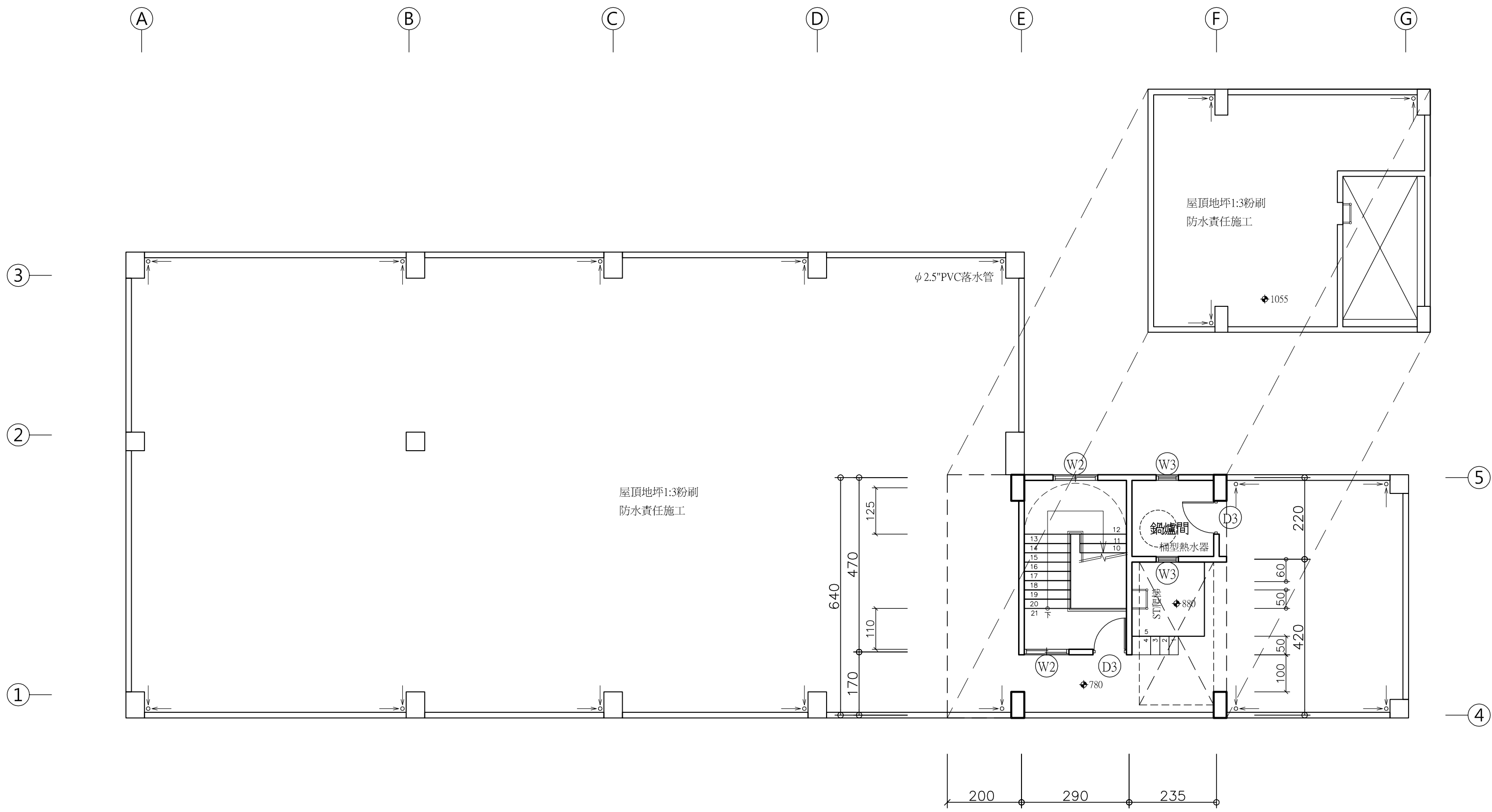
二樓重複步行距離：
 $D2=13.45+5.35+1.50+0.82\approx 21.12\text{m} < 50/2=25\text{m}$

採光面積檢討：
(依建築設計施工篇第41條)

二樓採光面積：
 $a2=1.25*1.69*(W1)+1.2*0.6*5*(W2)+0.6*1.0*11*(W3)+1.25*1.6*9*(W1)+0.6*1.0*3*(W8)+0.9*2.1*(W9)\approx 49.89\text{m}^2$
 $b2\approx 334.05\text{m} > 41.76\text{m}$
 $a2>b2, 49.89\text{m} > 41.76\text{m}$ ok!

二層平面圖 Scale: 1/100

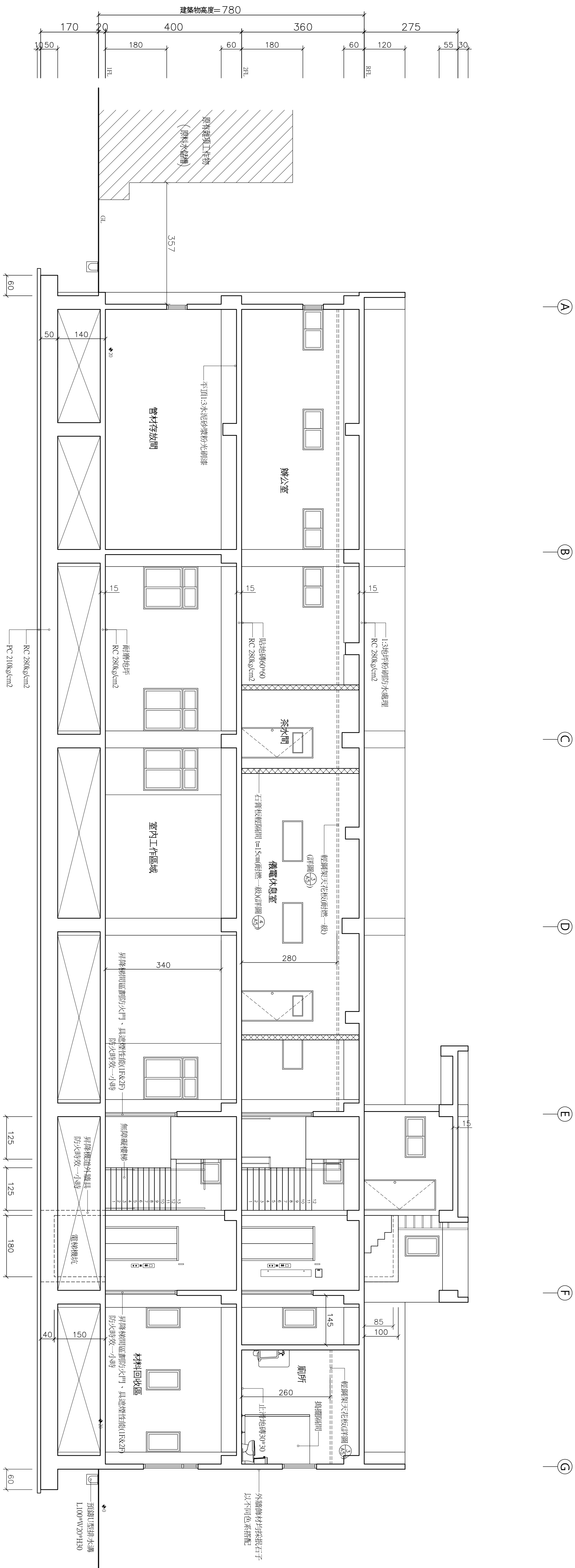
二層面積=23.70*11.30+10.35*6.40=334.05m'
二層高度=21@17.14=360cm



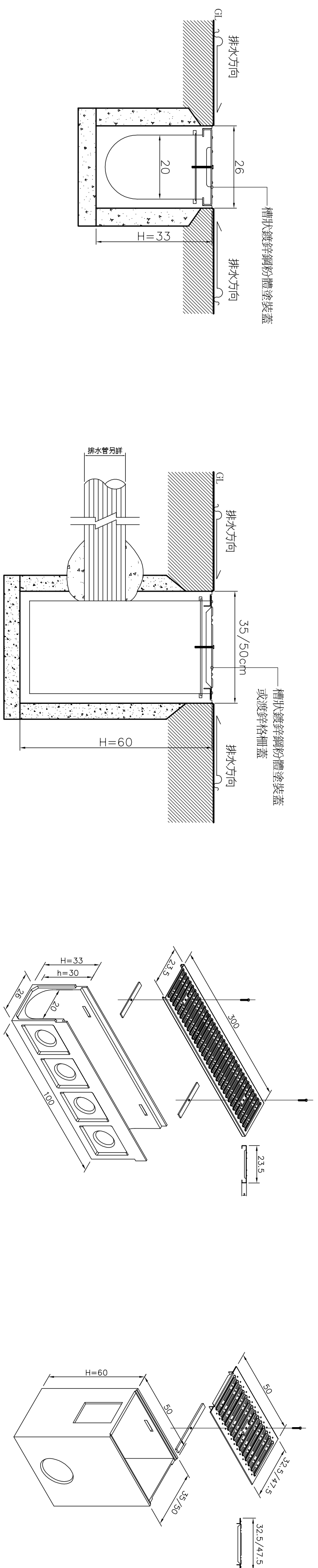
屋突平面圖 Scale: 1/100

屋頂突出物面積=2.90*4.70+2.35*2.20+0.35*(2.35+4.20)=21.09m' < 25m'
屋頂突出物高度=275cm 過樑面積

RC牆 t=15cm
石膏板隔間 t=15cm



剖面圖 Scale: 1/60



預鑄U型排水溝斷面圖

預鑄陰井斷面圖

 20^*30^*100

預鑄U型排水溝示意圖

$$50 \times 35 / 50 \times 50$$

圖意示井陰鑄預

[illegible]

外牆熱傳透率 U_f

構造	編號	構造大樣	厚度 d _f [m]	熱阻係數 R _f [m ² ·K/W]	熱傳透率 U _f =(R _f) ⁻¹ [W/m ² ·K]
RC牆面 嵌石子	W023		---	1/23,000	3.520
		外氣膜	---	1/23,000	
		石灰砂浆	0.0200	1/3,500	
		絕水砂浆	0.0050	1/1,500	
		水泥石砂漿	0.0100	1/1,400	
		RC	0.1500	1/1,500	
		水泥石砂漿	0.0100	1/23,000	
		內氣膜	---	1/9,000	

屋頂熱傳透率 U_f

構造	編號	構造大樣	厚度 d _f [m]	熱阻係數 R _f [m ² ·K/W]	熱傳透率 U _f =(R _f) ⁻¹ [W/m ² ·K]
RC屋頂 防水層	R015		---	1/23,000	0.769
		外氣膜	---	1/23,000	
		防水層	0.0050	1/10,050	
		2500bs以上混凝土	0.0500	1/1,400	
		硬質聚島保溫板(PI板)	0.0250	1/10,028	
		水泥石砂漿	0.0200	1/1,400	
		鋼筋混凝土	0.1500	1/1,500	
		水泥石砂漿	0.0150	1/1,500	
		內氣膜	---	1/7,000	

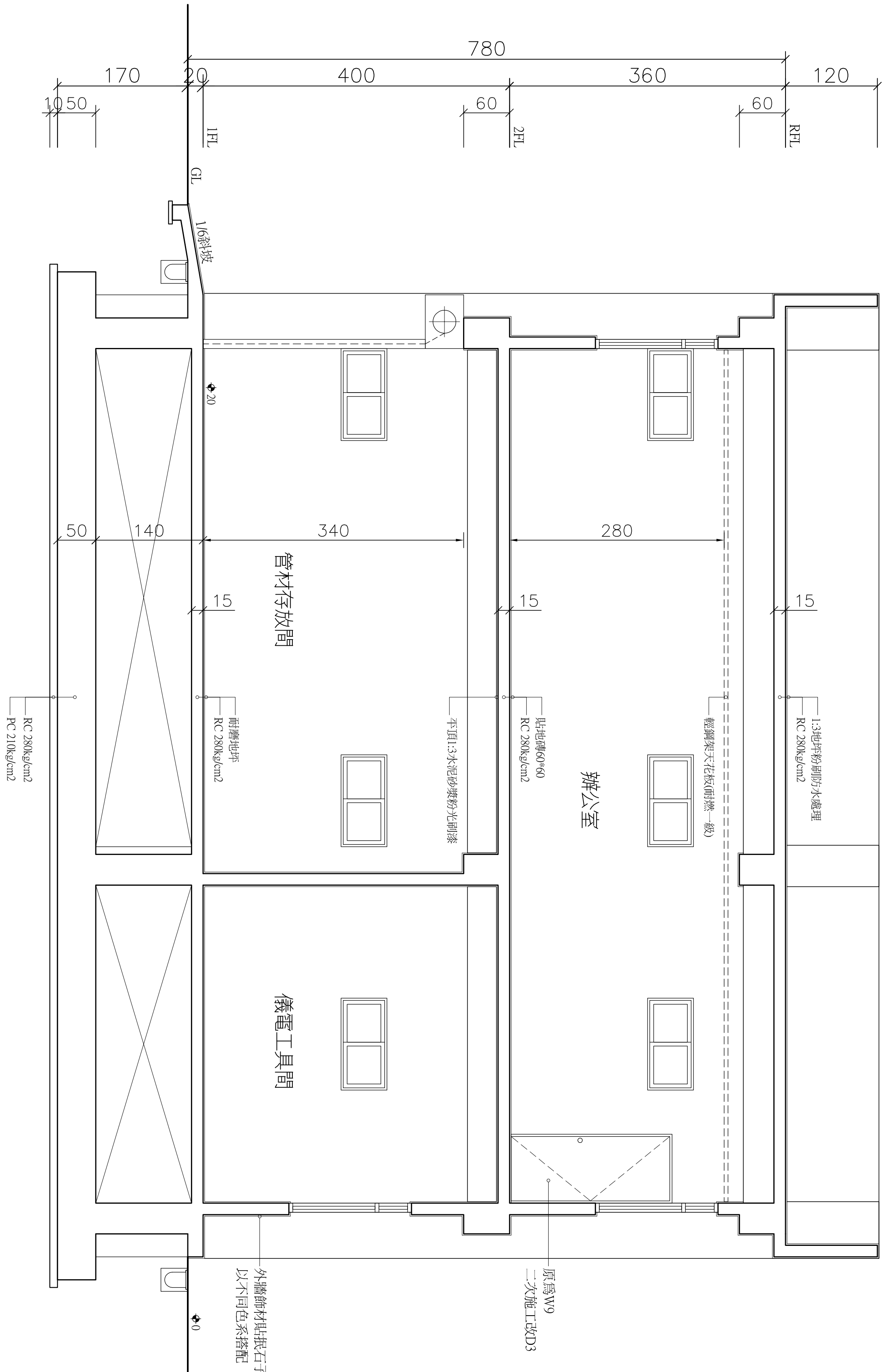
3

2

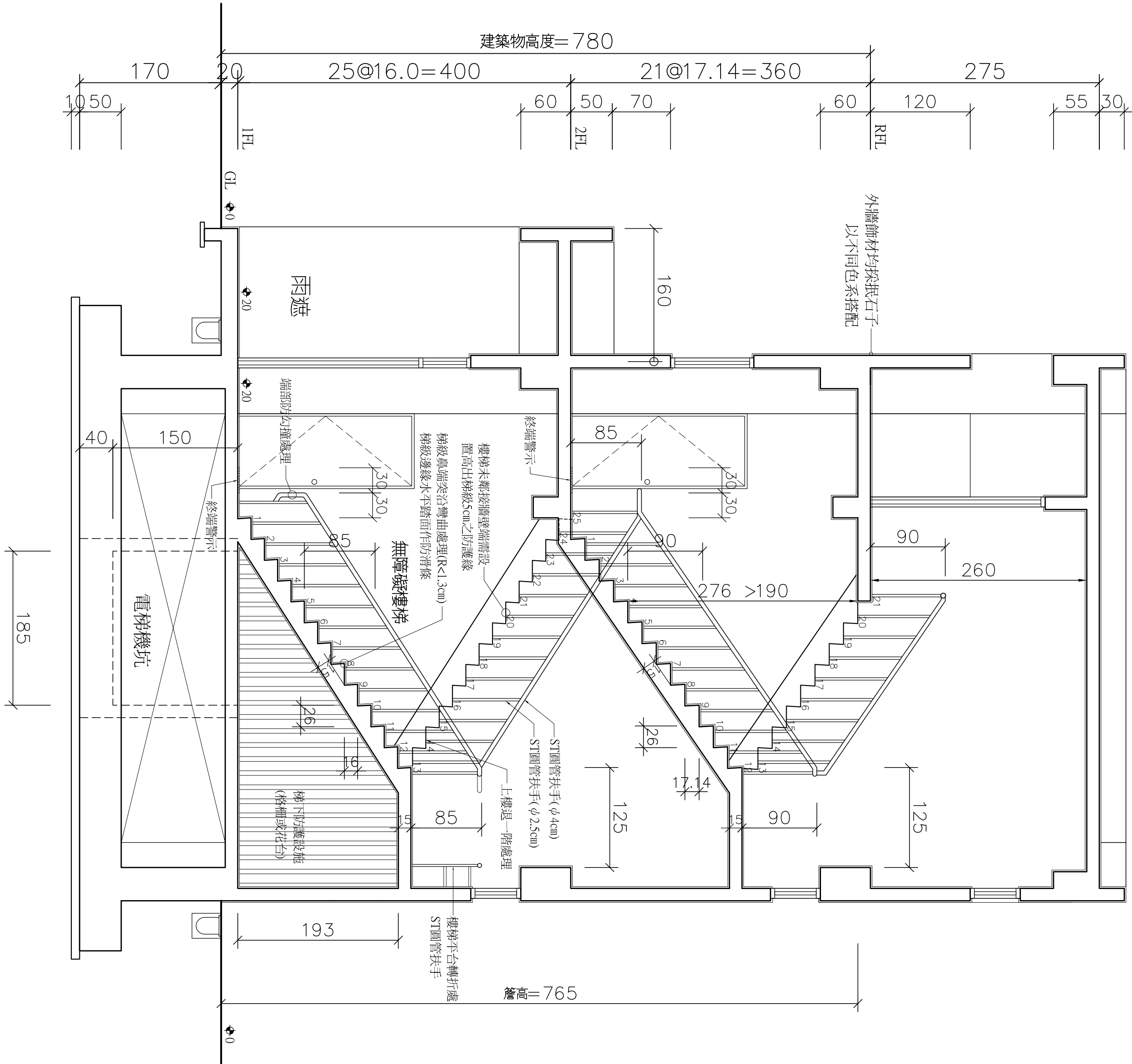
1

4

5



B 剖面圖 Scale: 1/40



C 剖面圖 Scale: 1/40

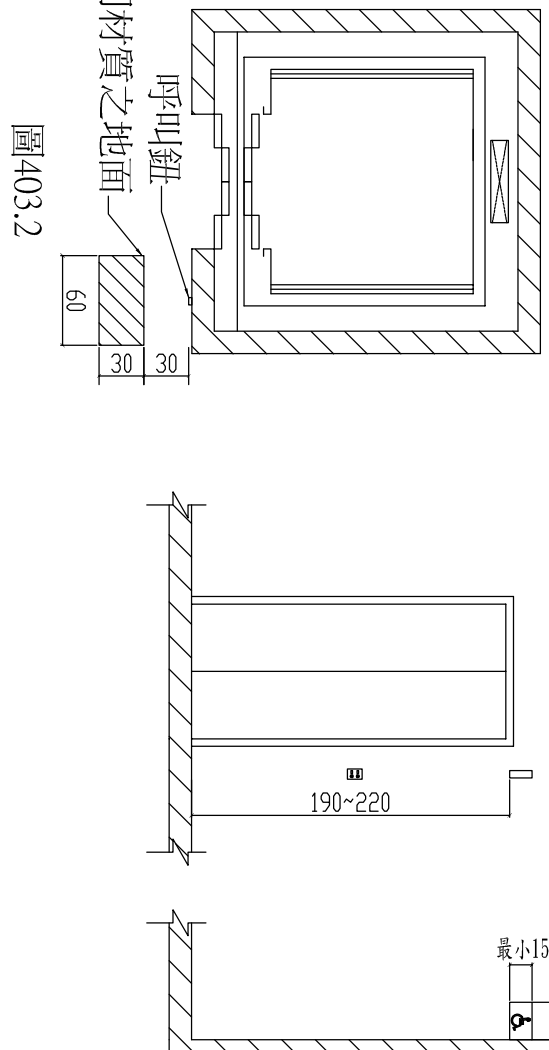
繪圖 DRAW	校對 CHECK	比例 SCALE	日期 DATE	工程 名稱 PROJECT NAME	圖面 名稱 DRAWING TITLE	簽章 SIGN
設計 DESIGN	校進 APPROVE	單位 UNIT	檔案 檔號 FILE NO.	供應工場辦公室拆除及新建工程	剖面圖二	審核 A3
		CM	108.10.01			校核 14

無障礙電梯功能設施

(依據內政部台內管字第1070820550號函訂定發布「第四章昇降設備之相關內容如下」)

輪椅乘坐者用車廂及車廂器具示意圖

- 401
適用範圍
無障礙垂直通路中設置之昇降機，其出入口及供行動不便者使用之相關設施應依本章規定設置。
- 402
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，並得以相對兩垂直無障礙昇降機為群管理控制。
- 403
引導標誌
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。
- 403.1
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。
- 403.2
昇降機引導：昇降機設有數字之呼叫鈕前方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403.2)。
- 403.3
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。如主要通路走動與昇降機門方向平行，則應另設置垂直於牆面之無障礙標誌。



- 404
昇降機進出入口及等待搭乘空間
通轉空間：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。
- 404.1
昇降機進出入口及等待搭乘空間
通轉空間：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。
- 404.2
昇降機呼叫鈕：軌道及門體內應設置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數字，下組呼叫鈕之中心點距地板面85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。(圖404.2)。

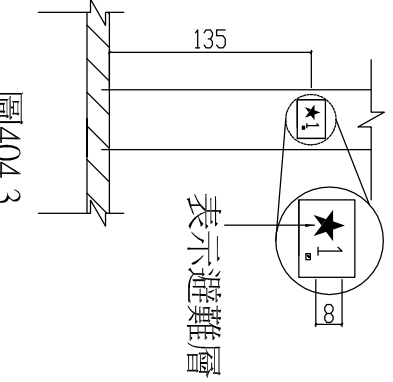
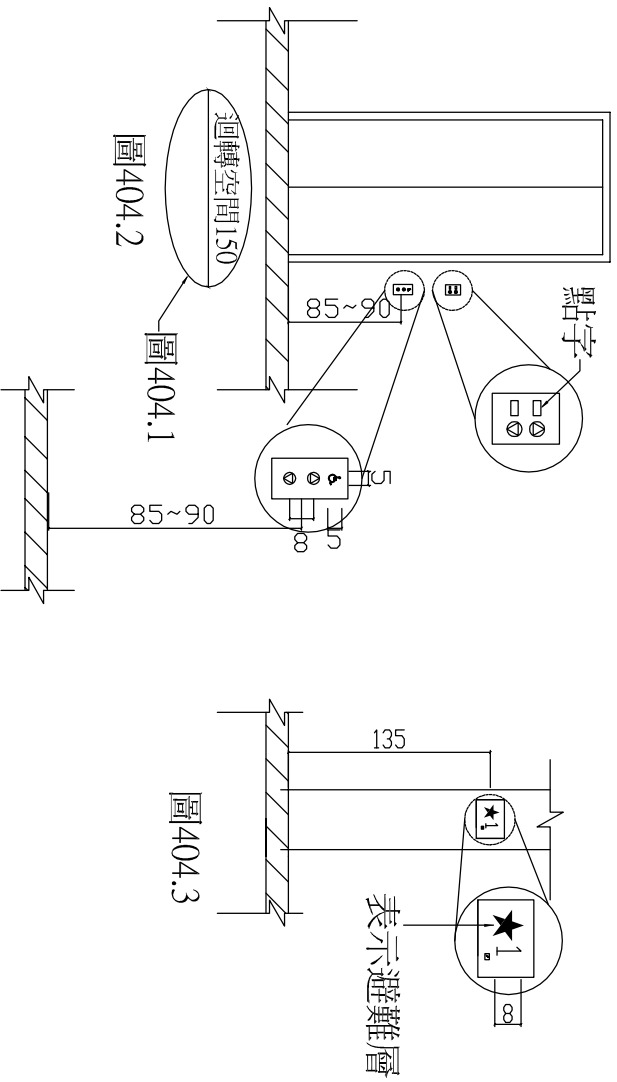


圖404.1

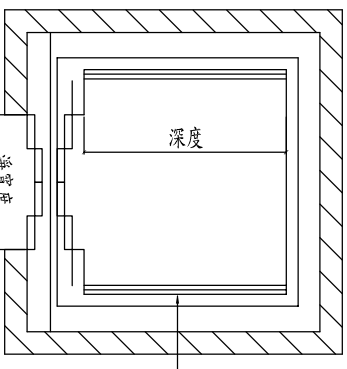


圖404.2

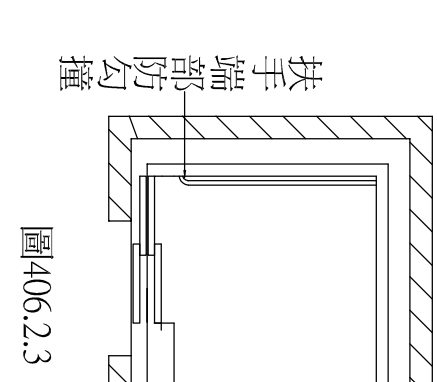


圖404.3

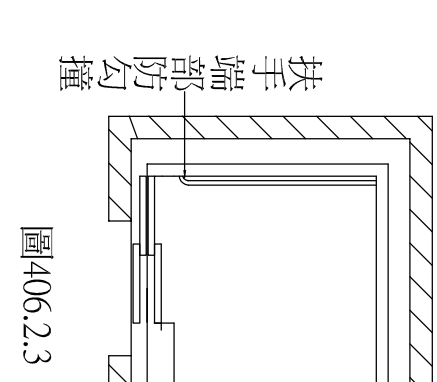


圖404.4

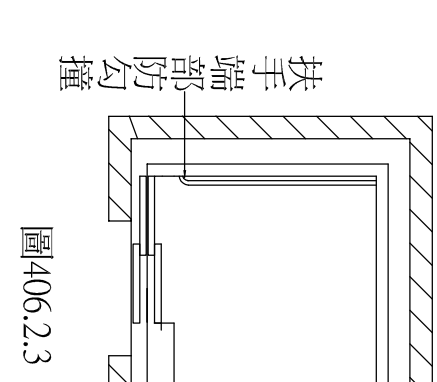


圖404.5

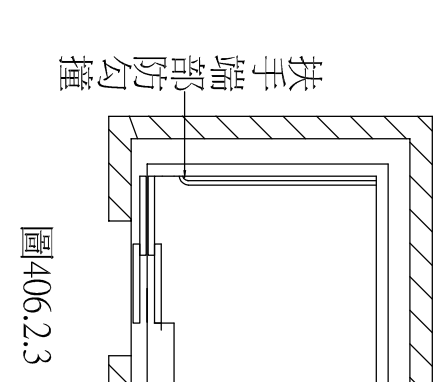


圖404.6

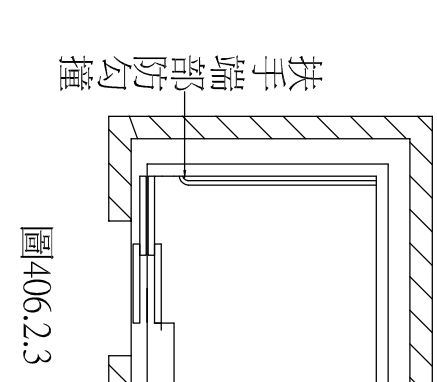


圖404.7

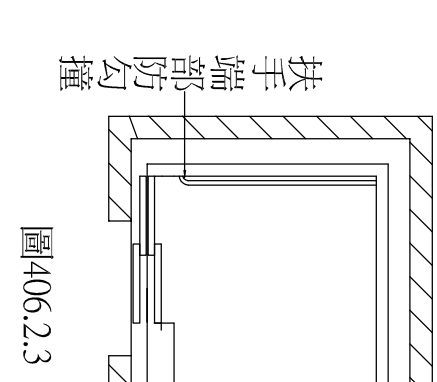


圖404.8

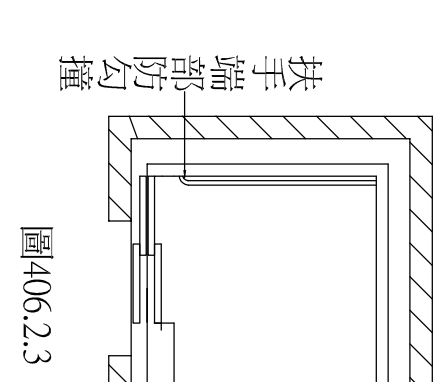


圖404.9

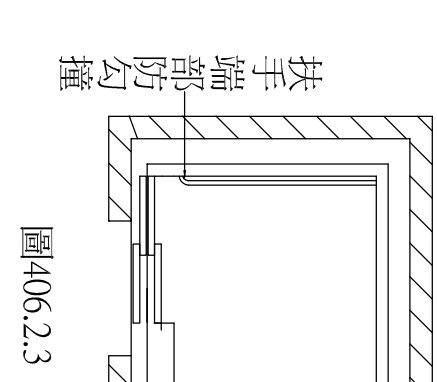


圖404.10

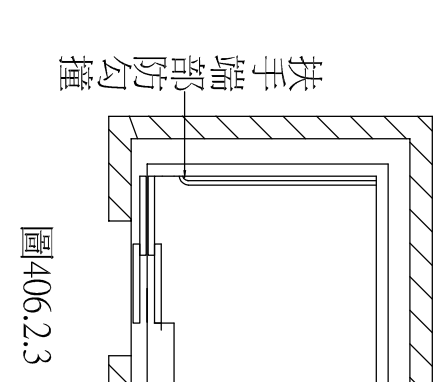


圖404.11

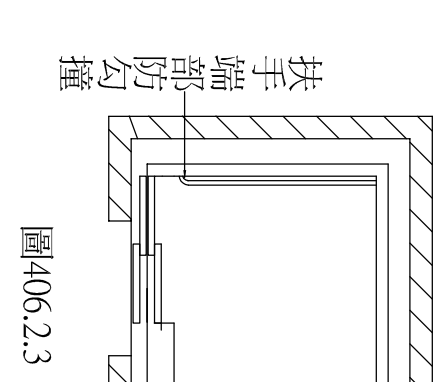


圖404.12

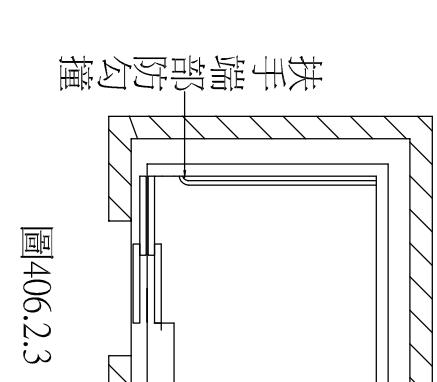


圖404.13

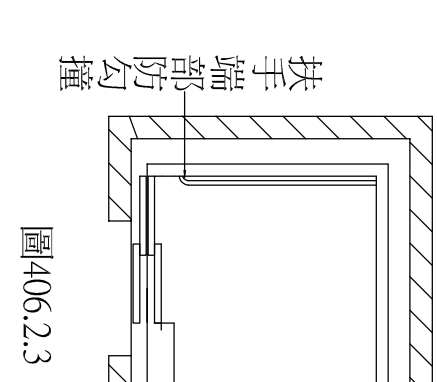


圖404.14

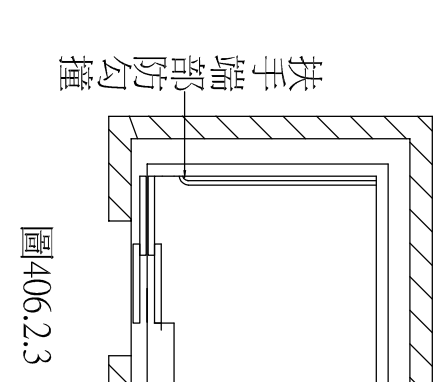


圖404.15

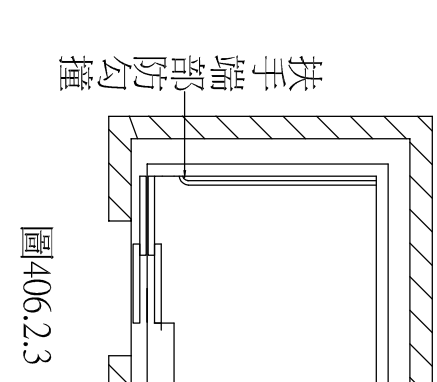


圖404.16

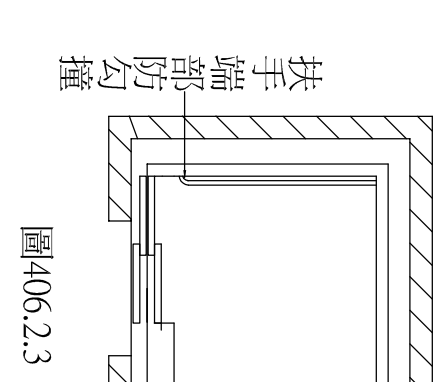


圖404.17

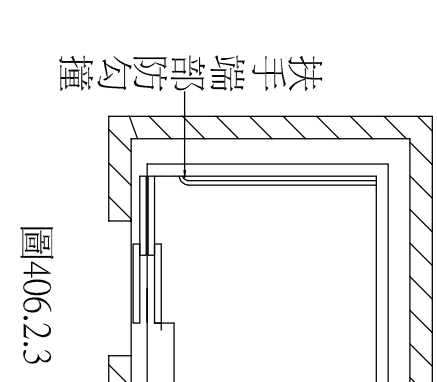


圖404.18

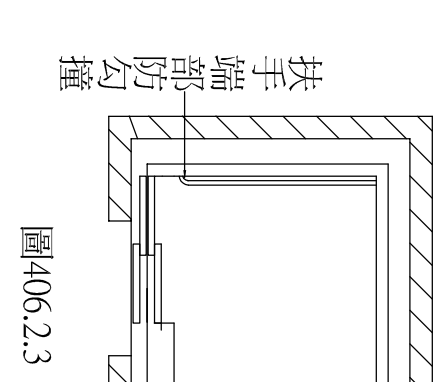


圖404.19

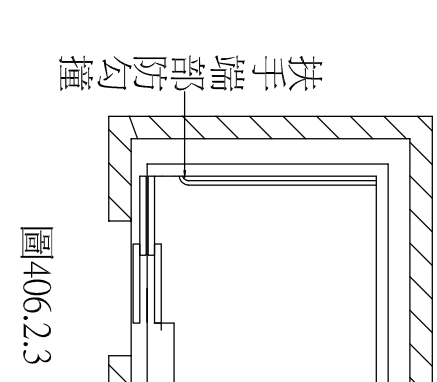


圖404.20

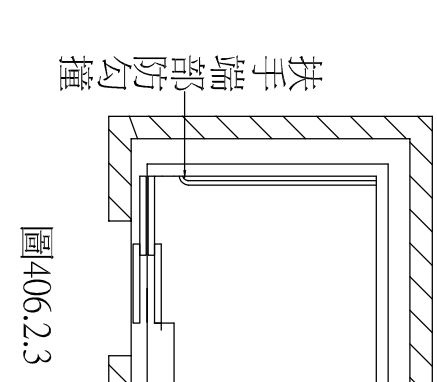


圖404.21

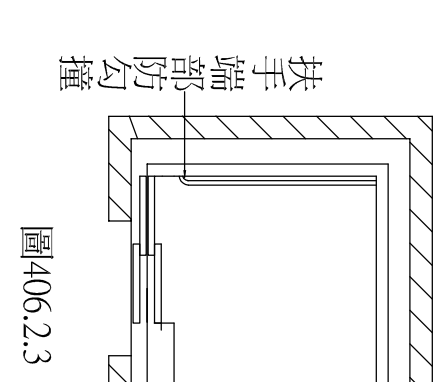


圖404.22

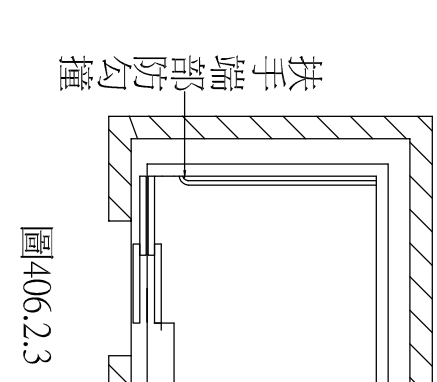


圖404.23

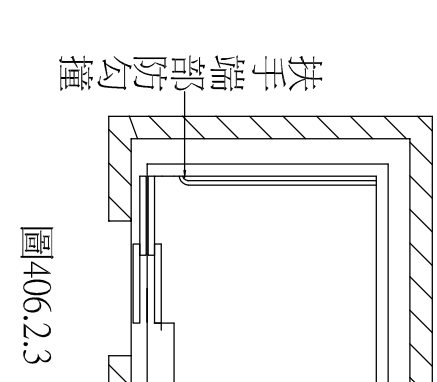


圖404.24

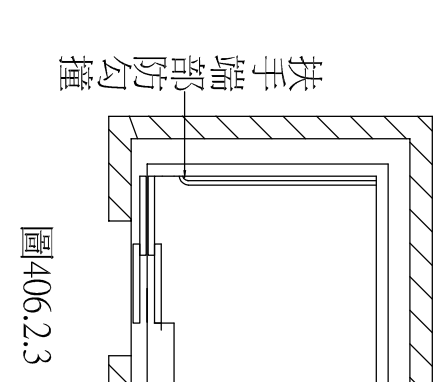


圖404.25

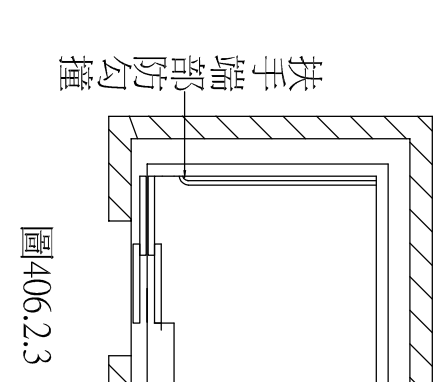


圖404.26

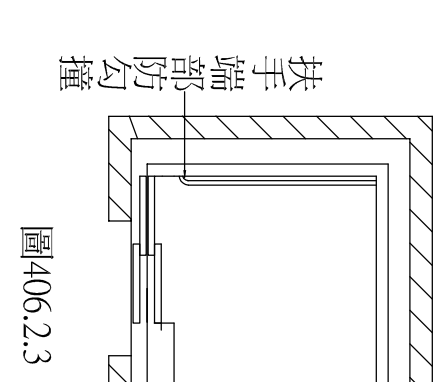


圖404.27

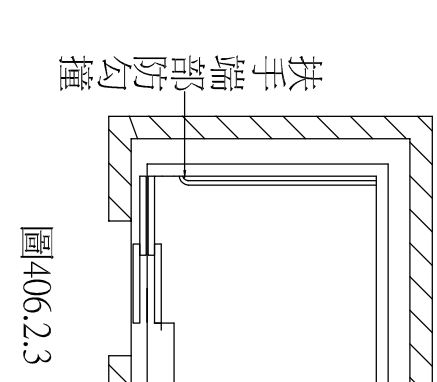


圖404.28

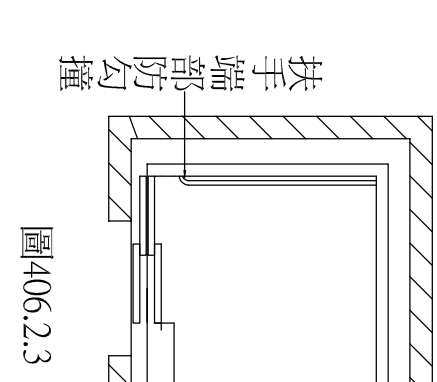


圖404.29

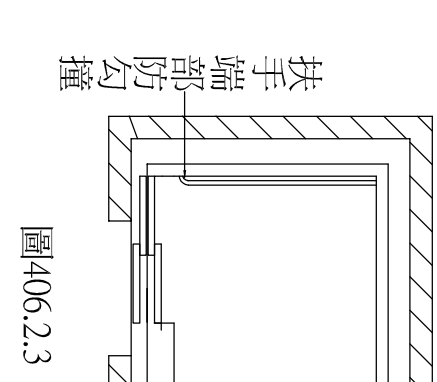


圖404.30

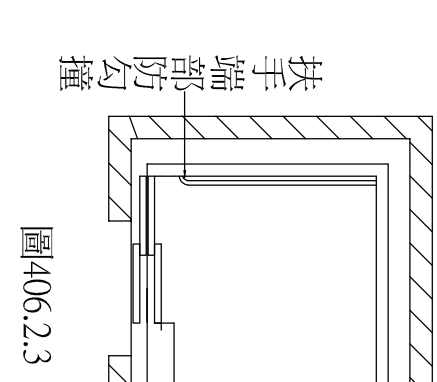


圖404.31

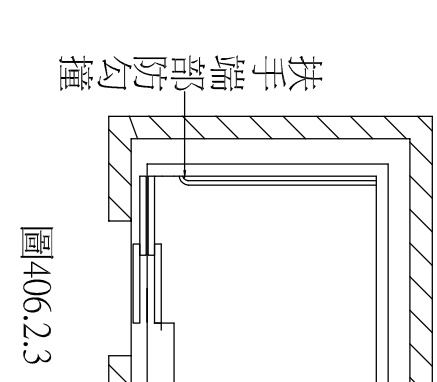


圖404.32

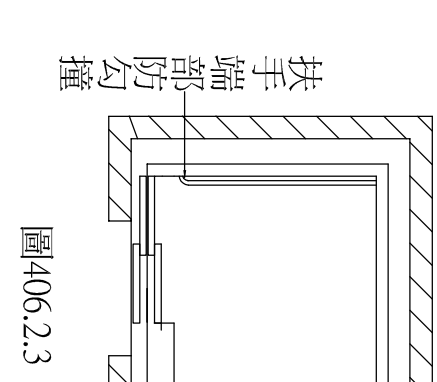


圖404.33

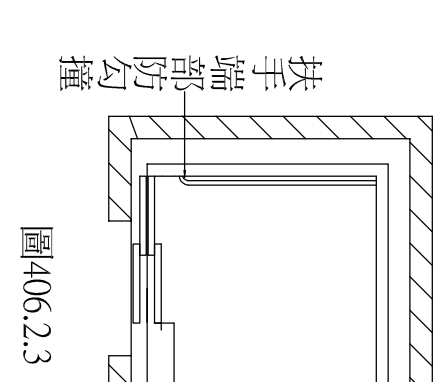


圖404.34

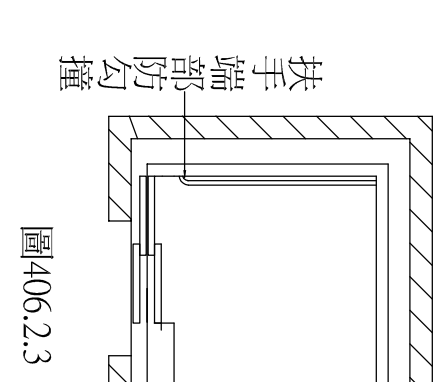


圖404.35

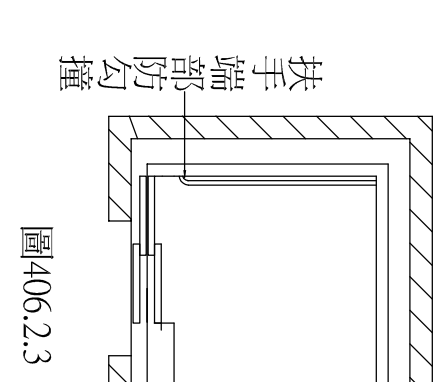


圖404.36

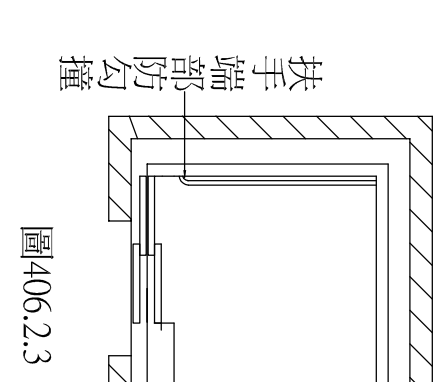


圖404.37

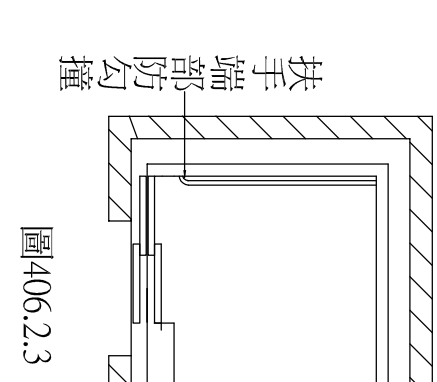


圖404.38

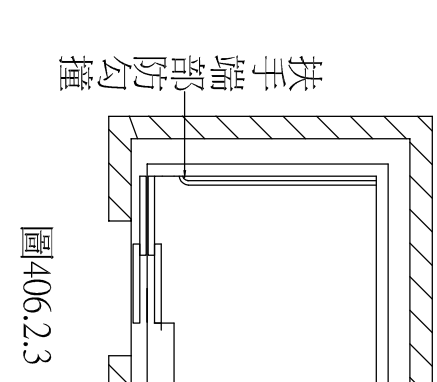


圖404.39

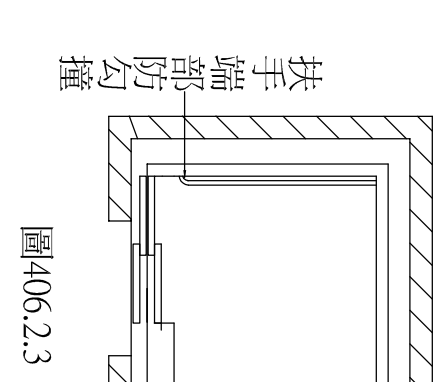


圖404.40

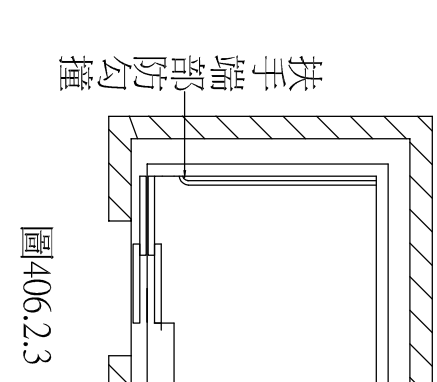


圖404.41

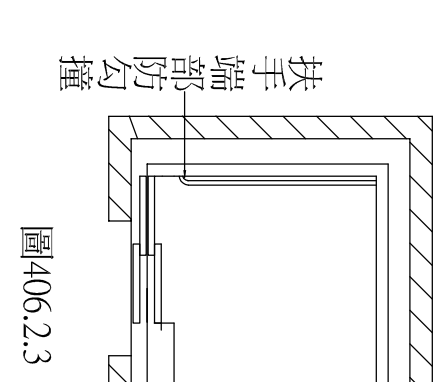


圖404.42

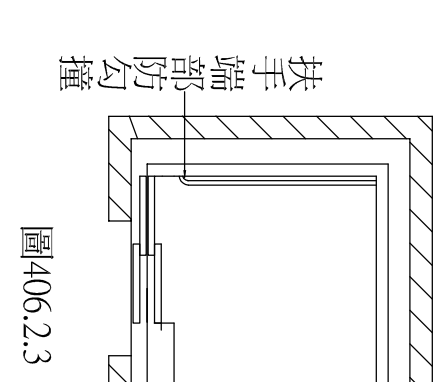


圖404.43

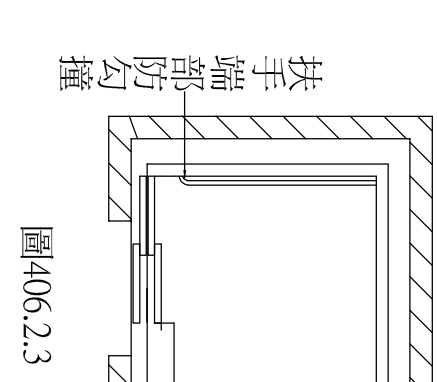


圖404.44

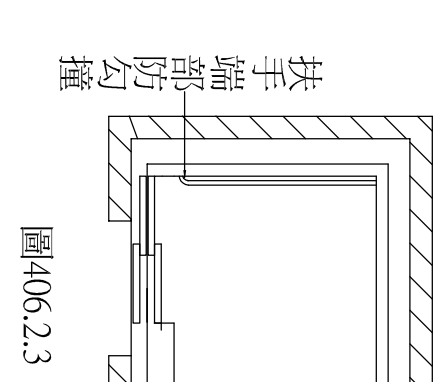


圖404.45

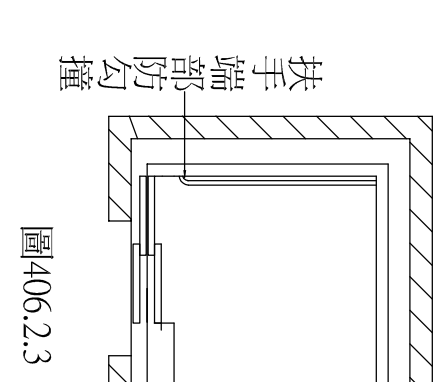


圖404.46

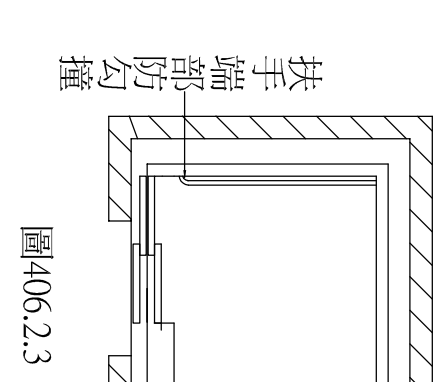


圖404.47

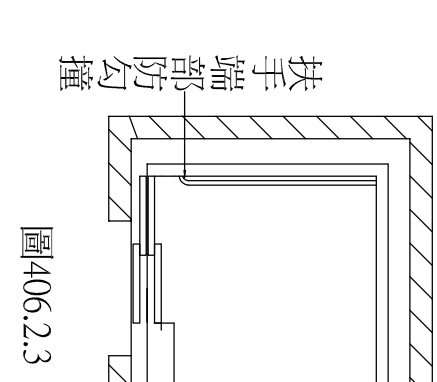


圖404.48

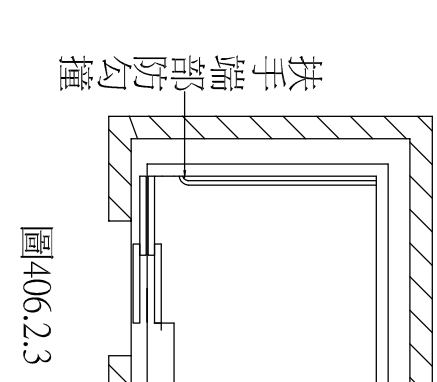


圖404.49

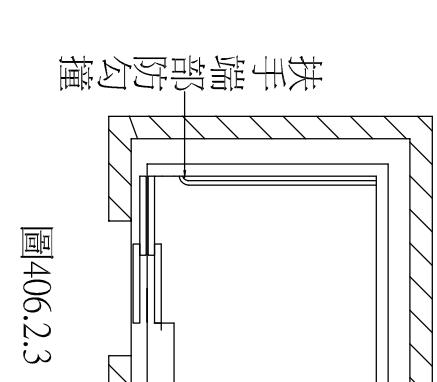


圖404.50

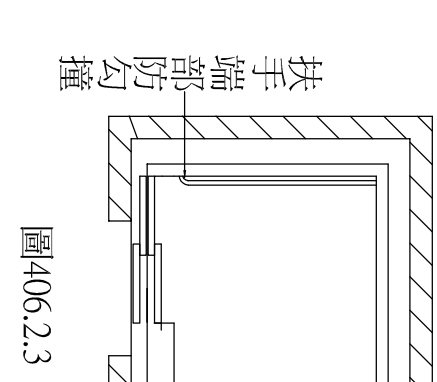


圖404.51

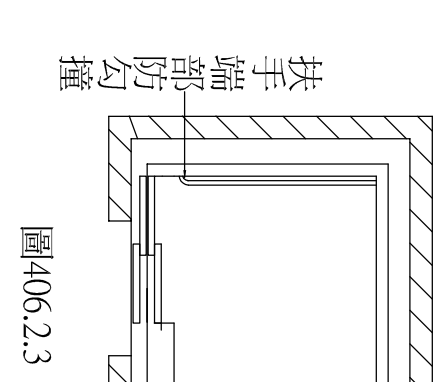


圖404.52

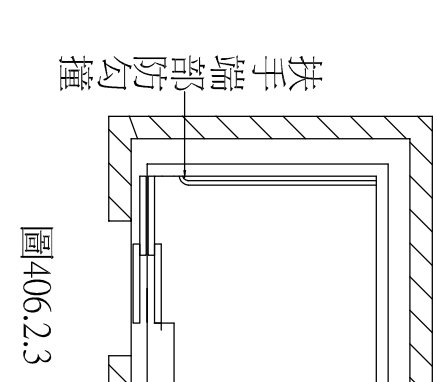


圖404.53

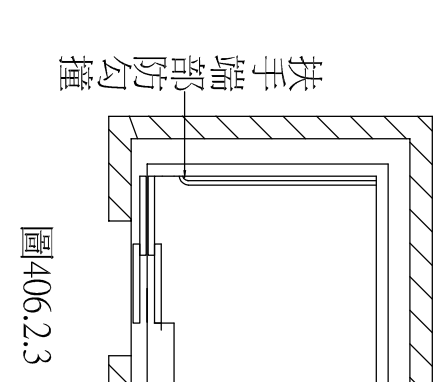


圖404.54

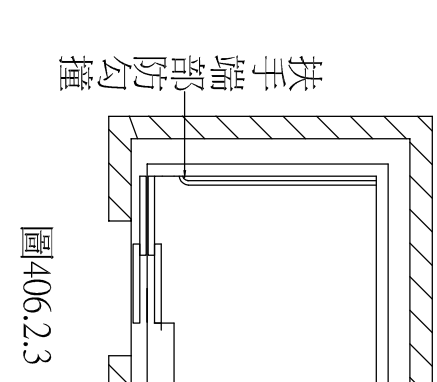


圖404.55

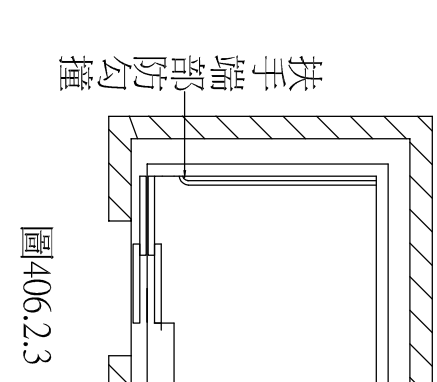


圖404.56

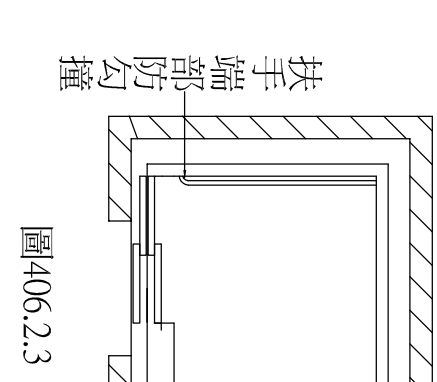
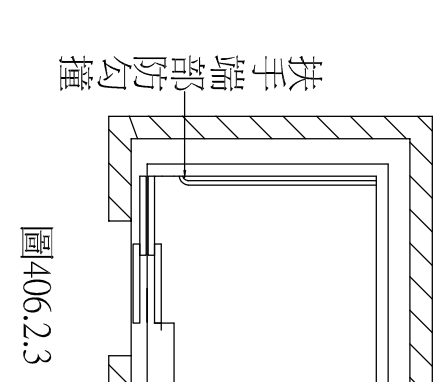
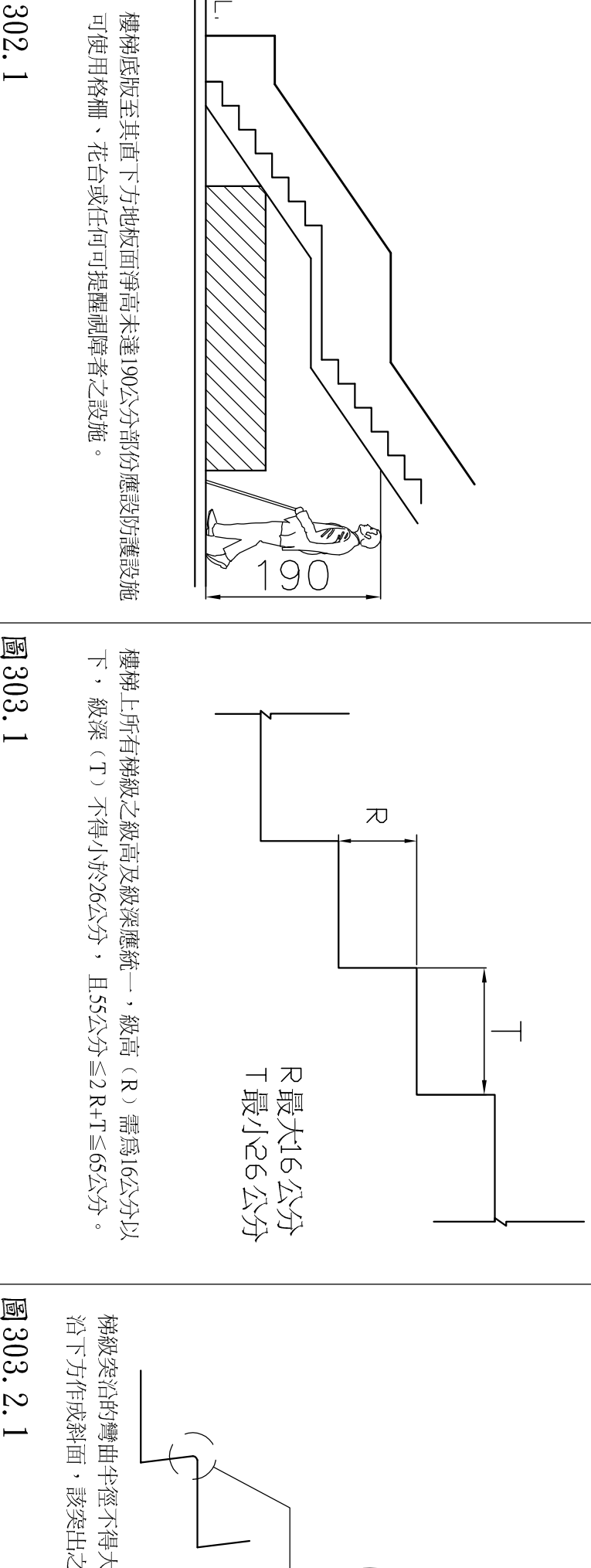
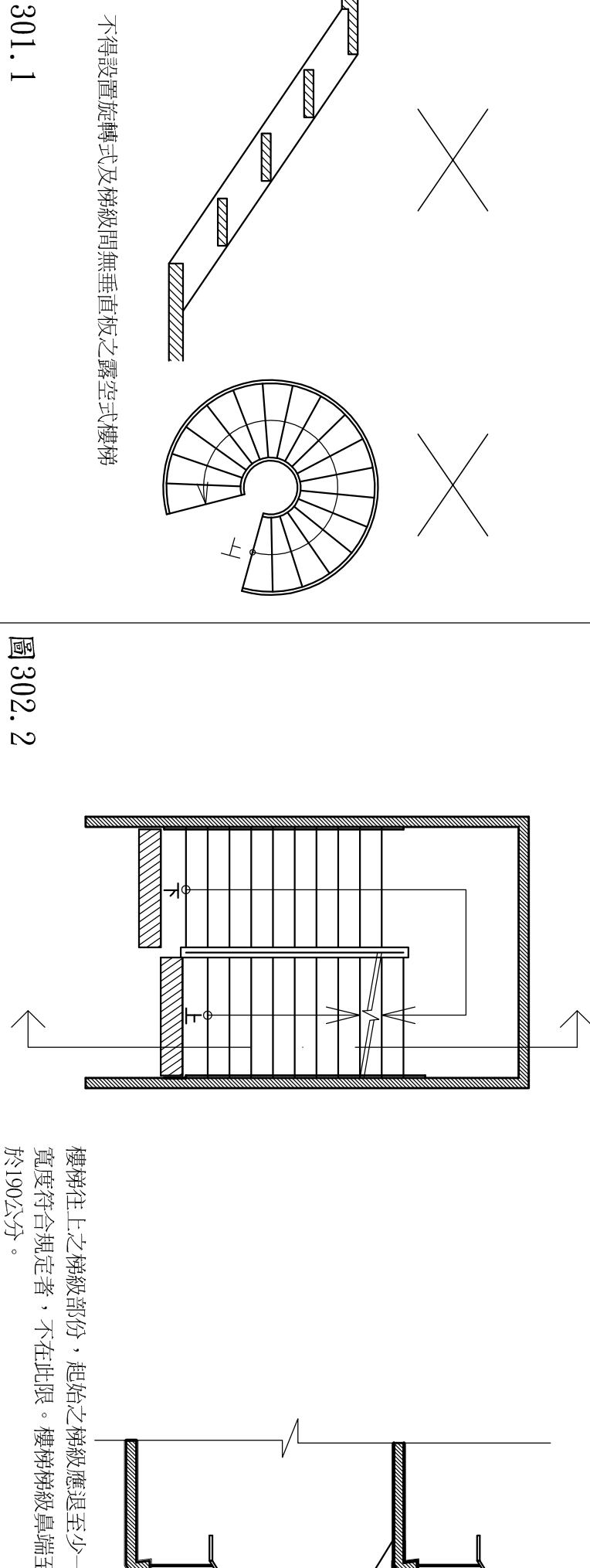
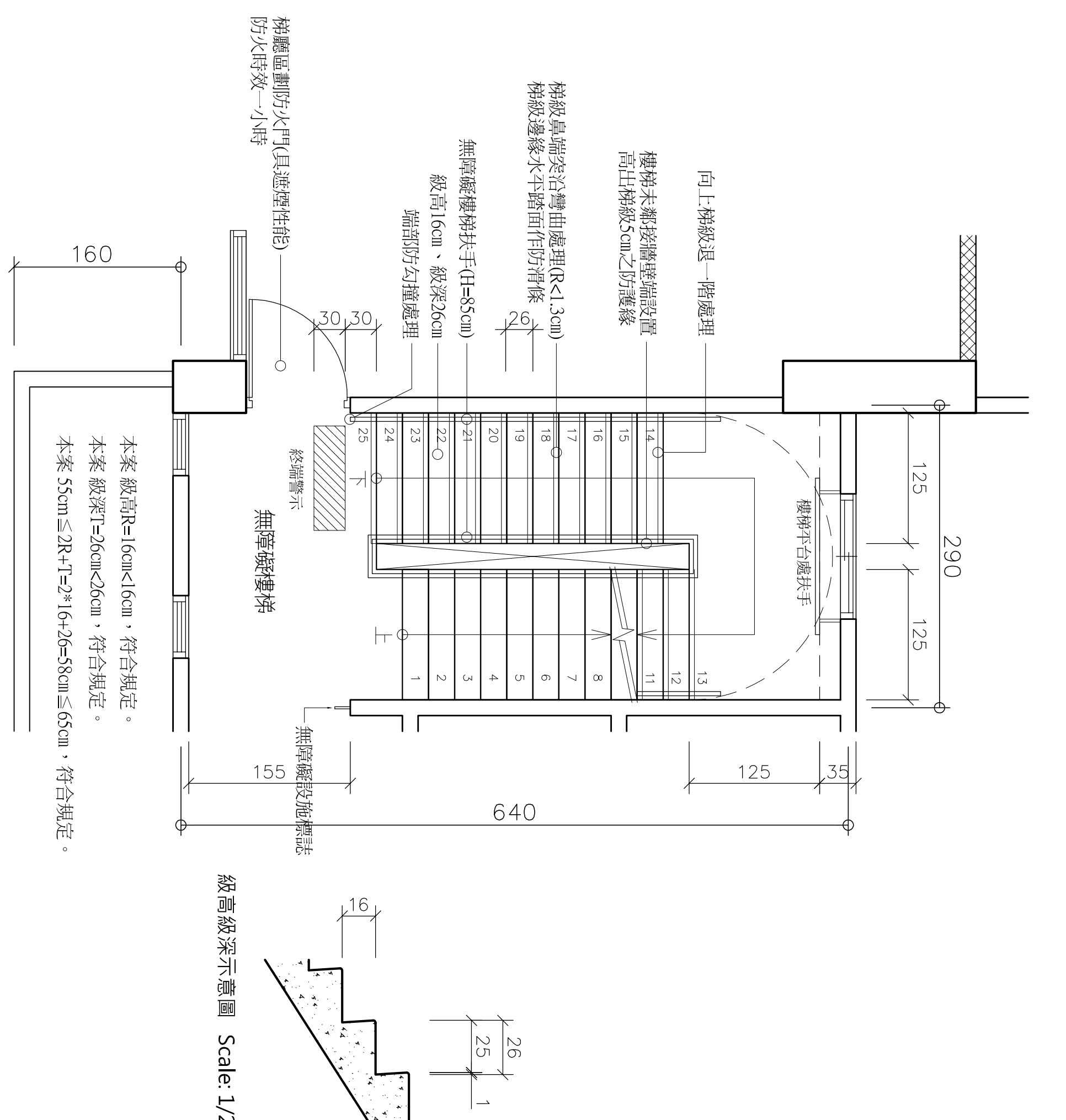
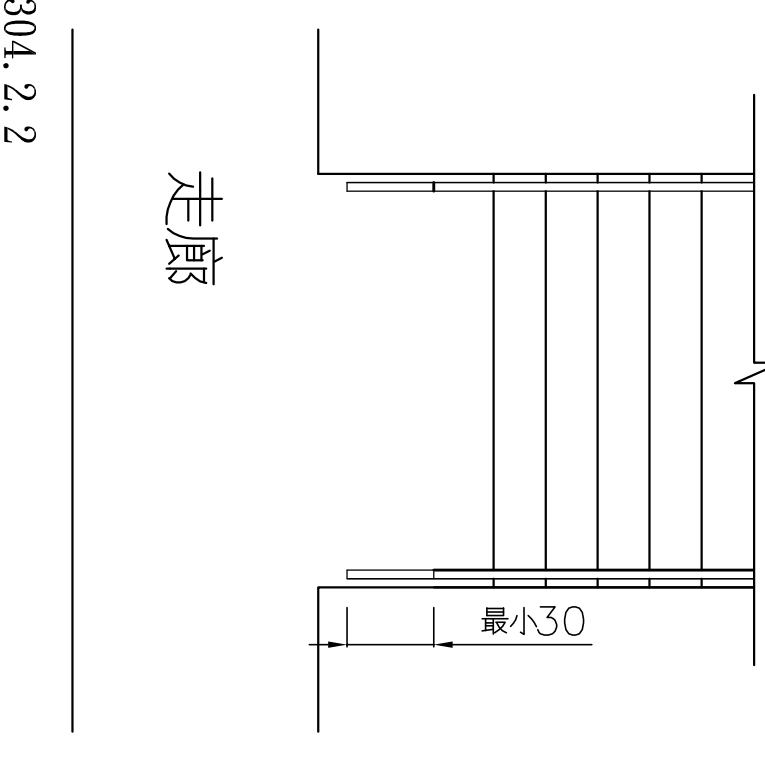
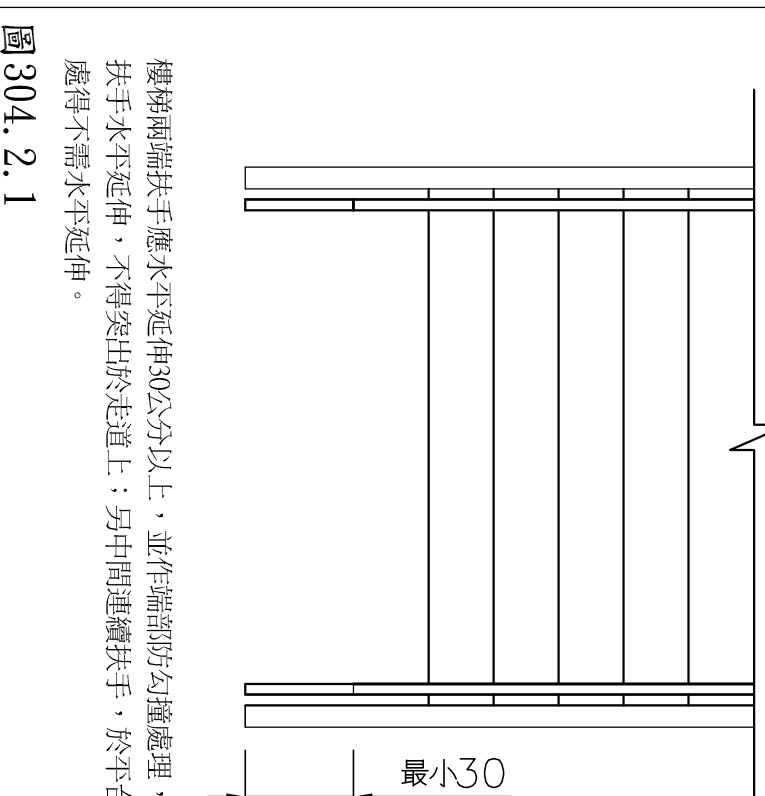
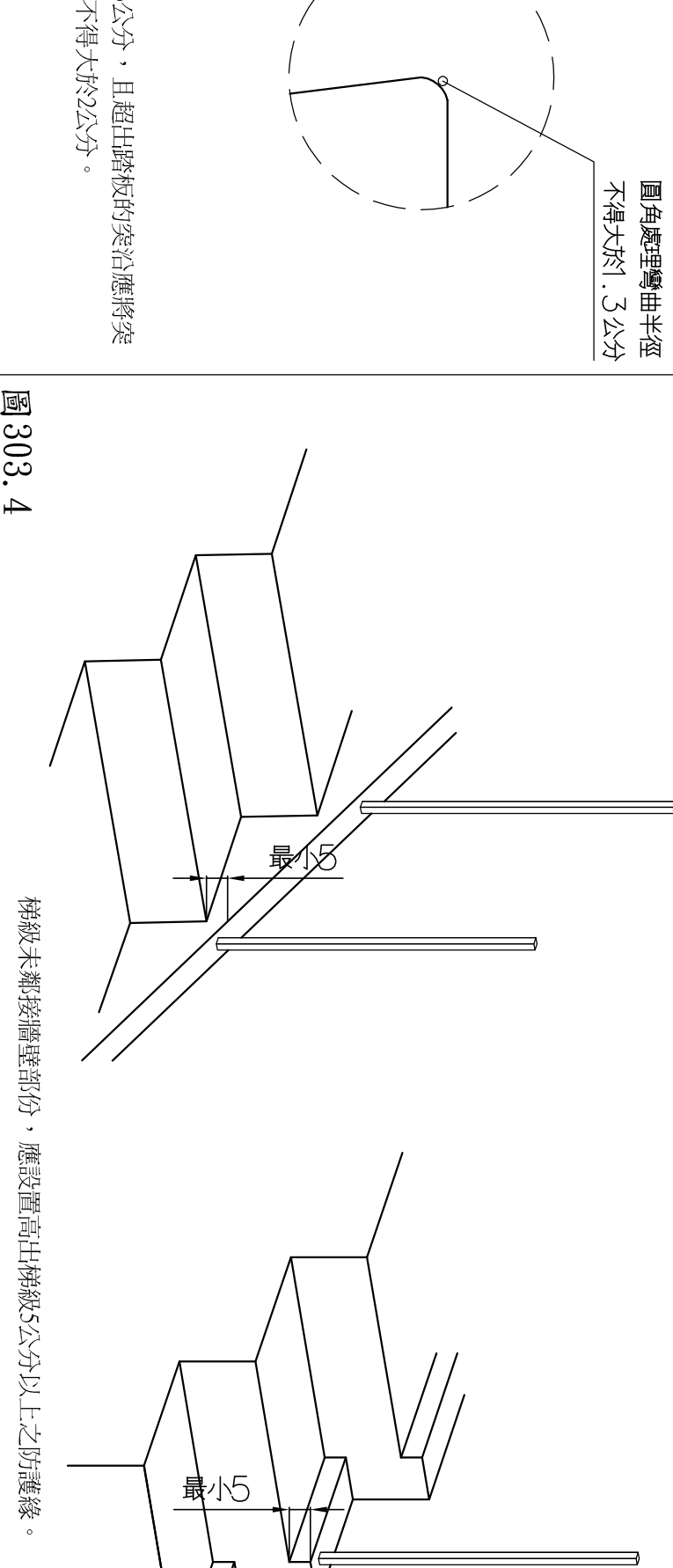
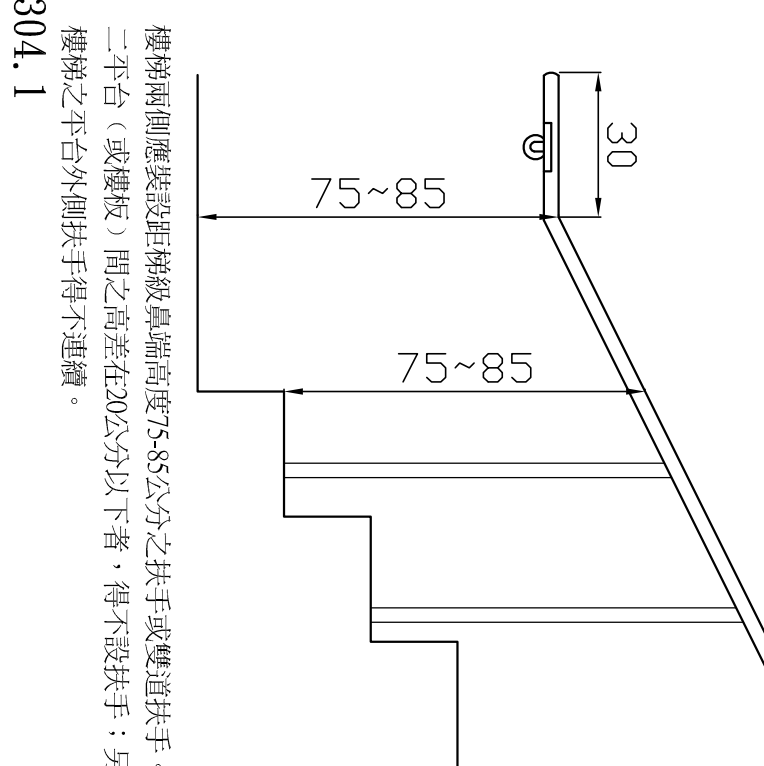
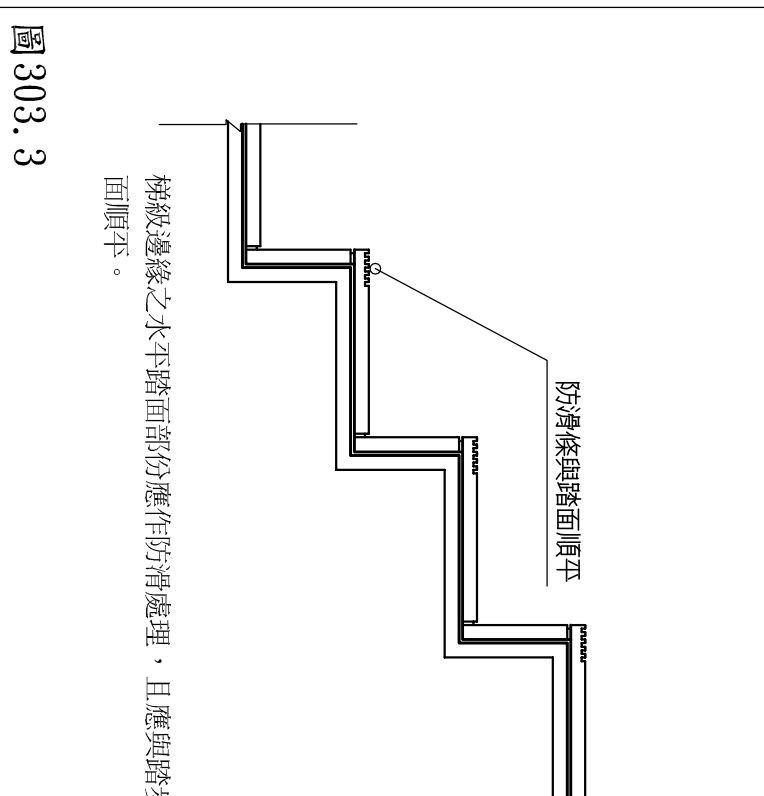
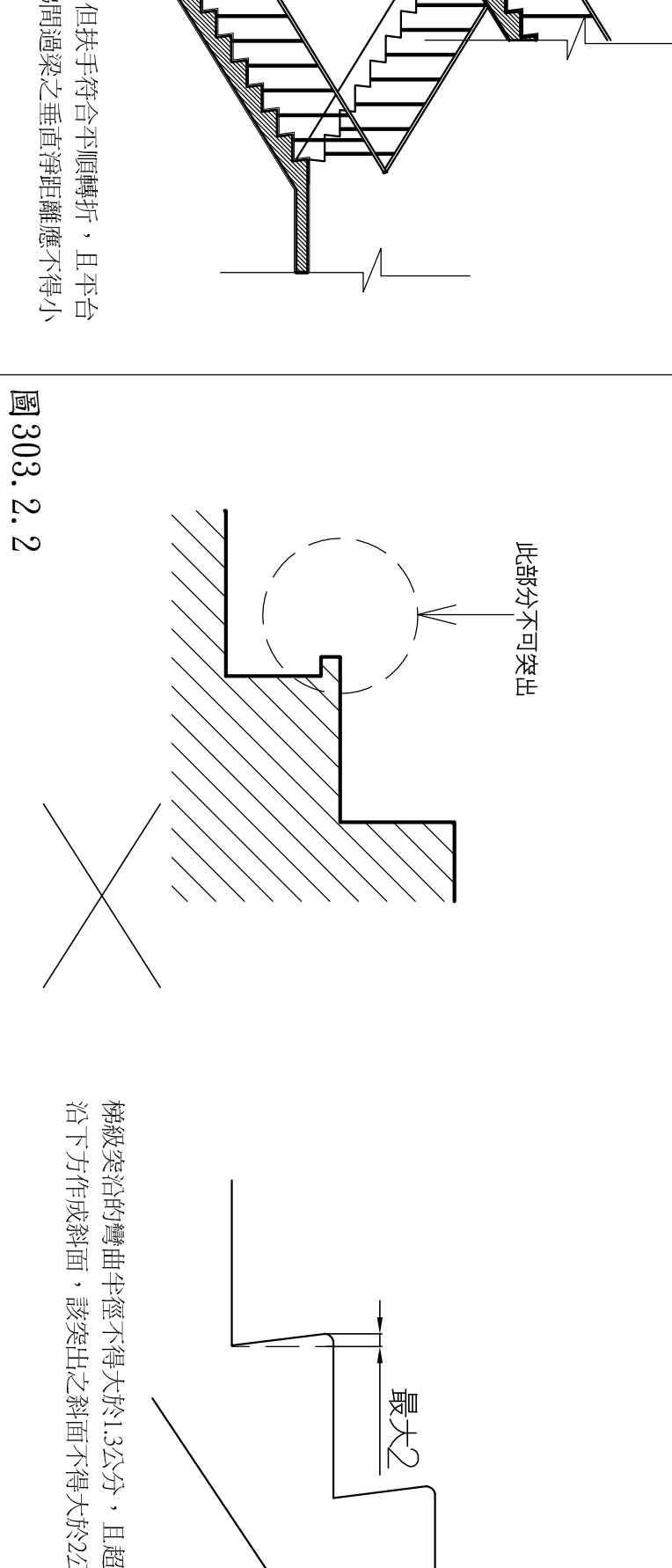
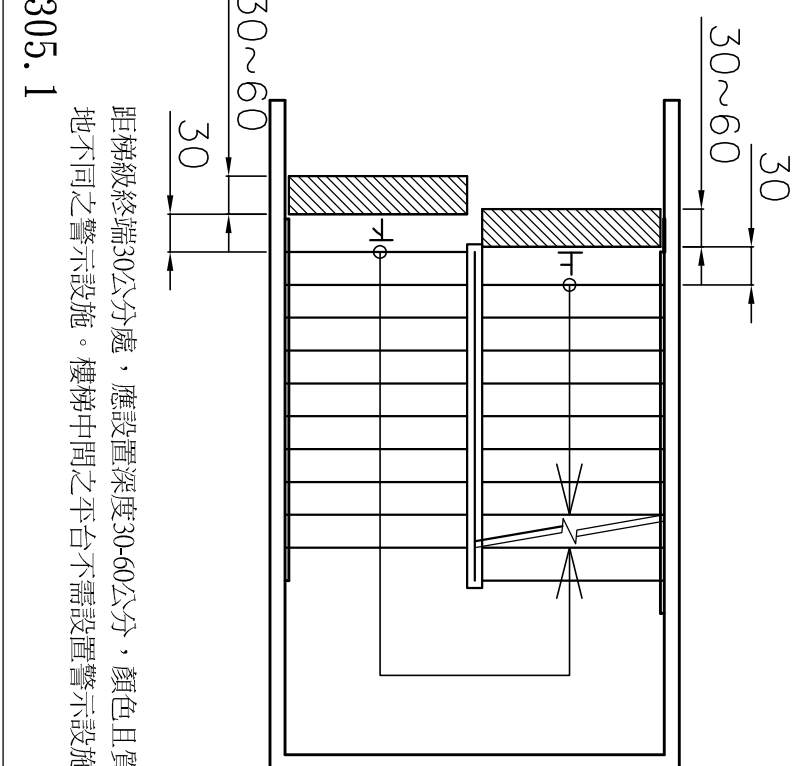
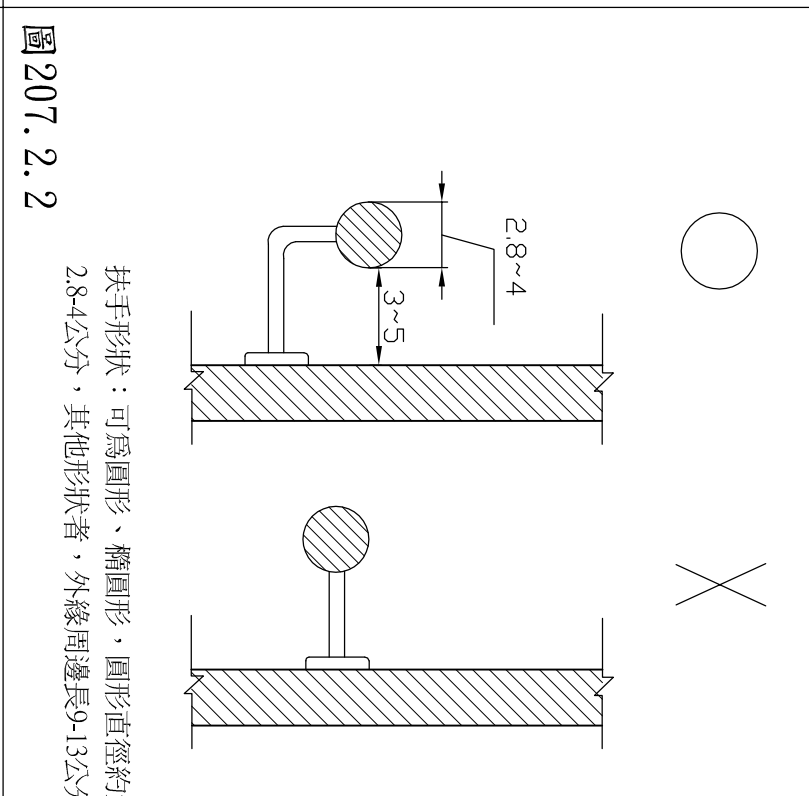
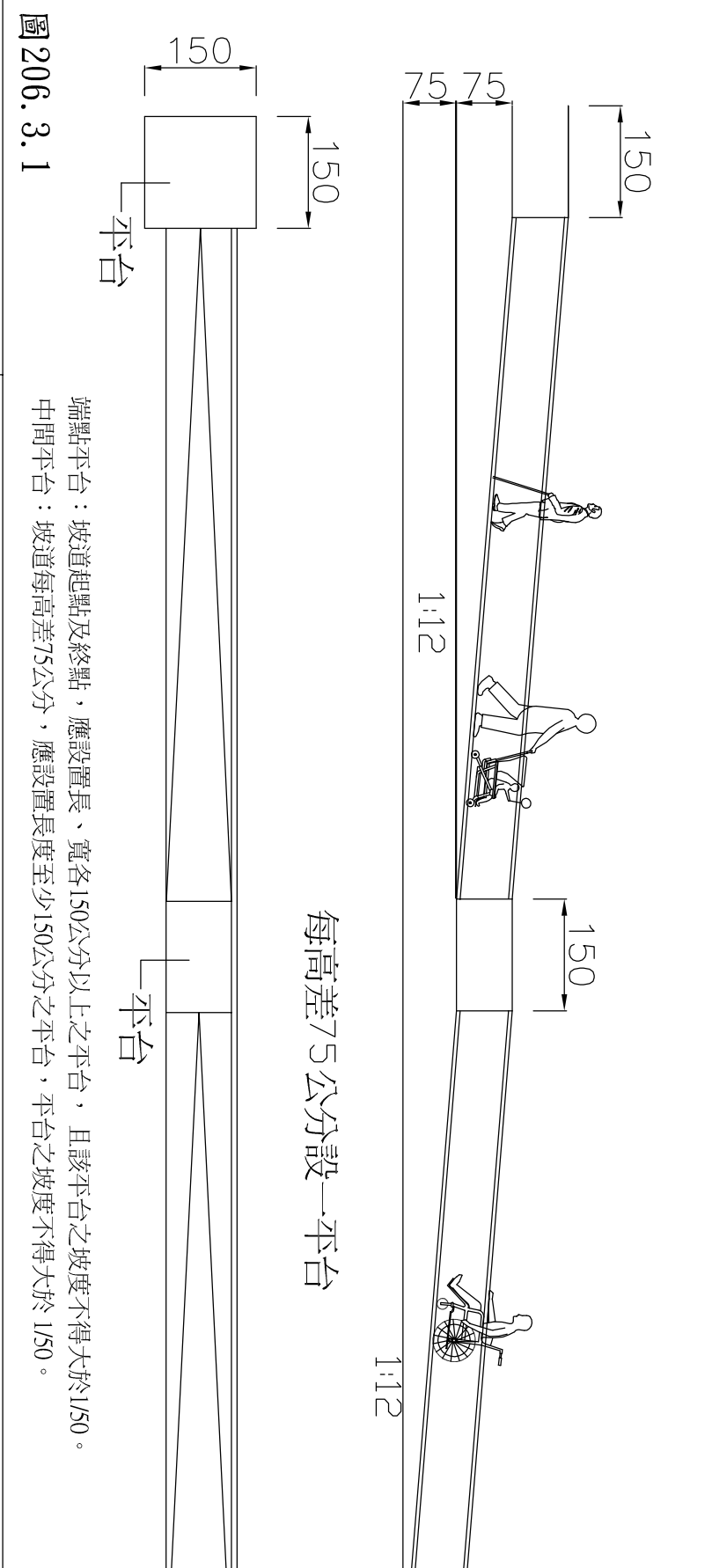
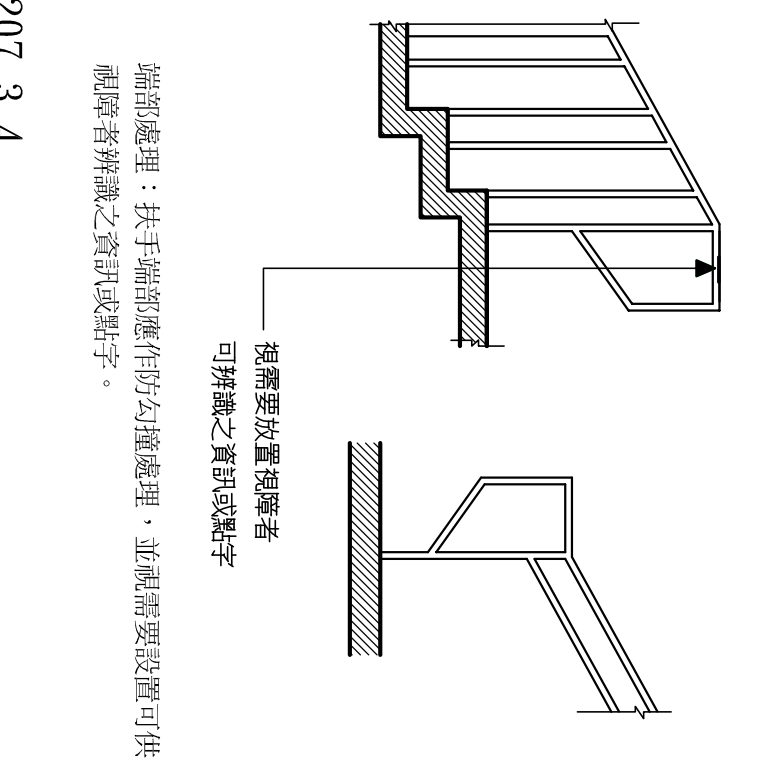
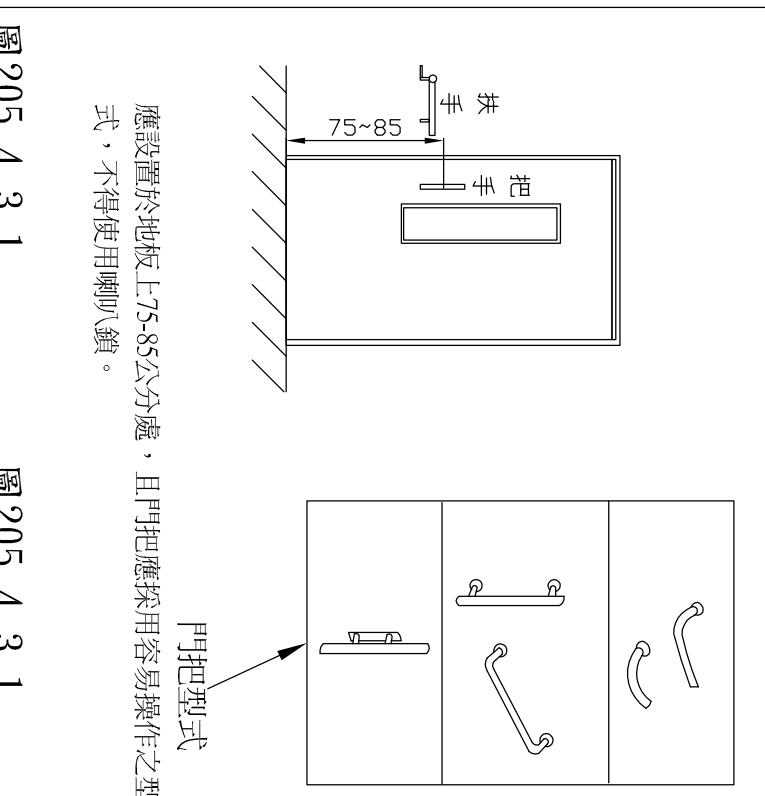
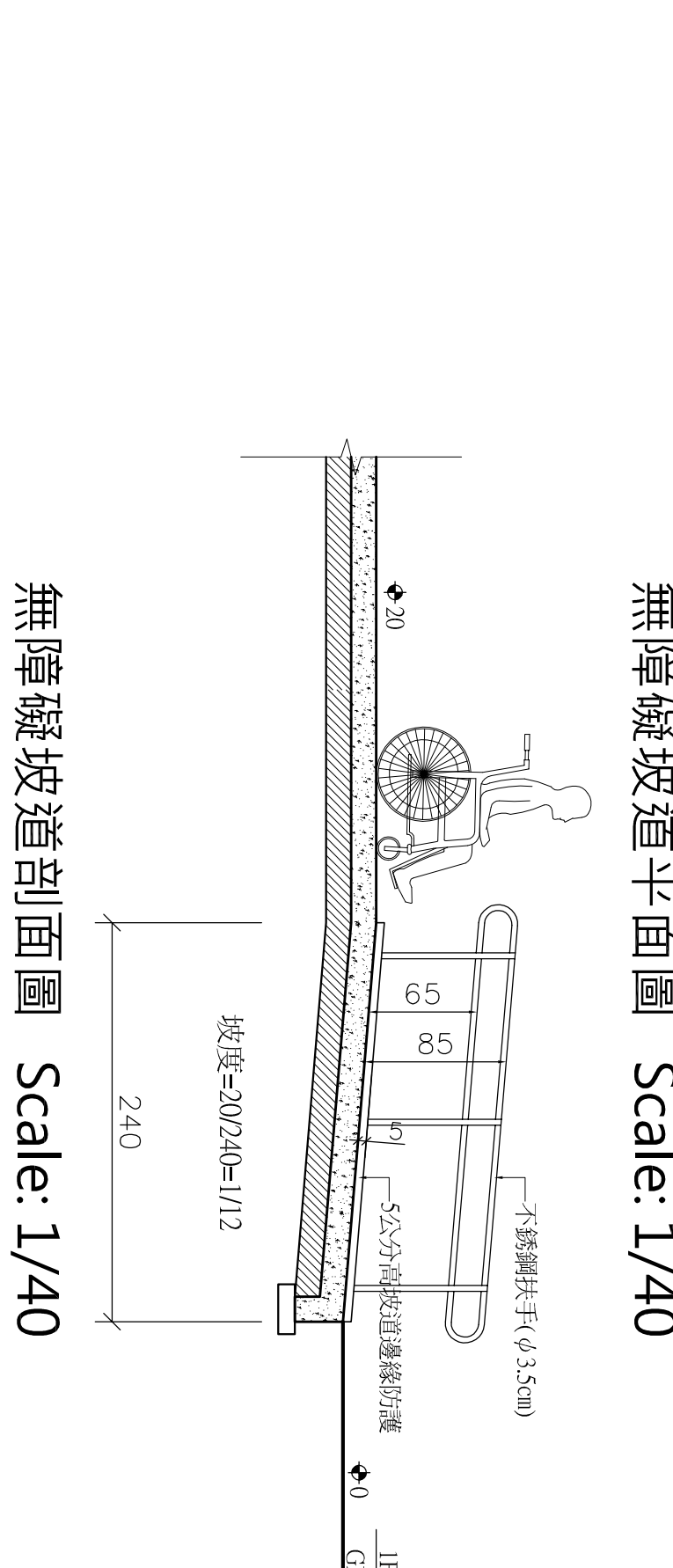
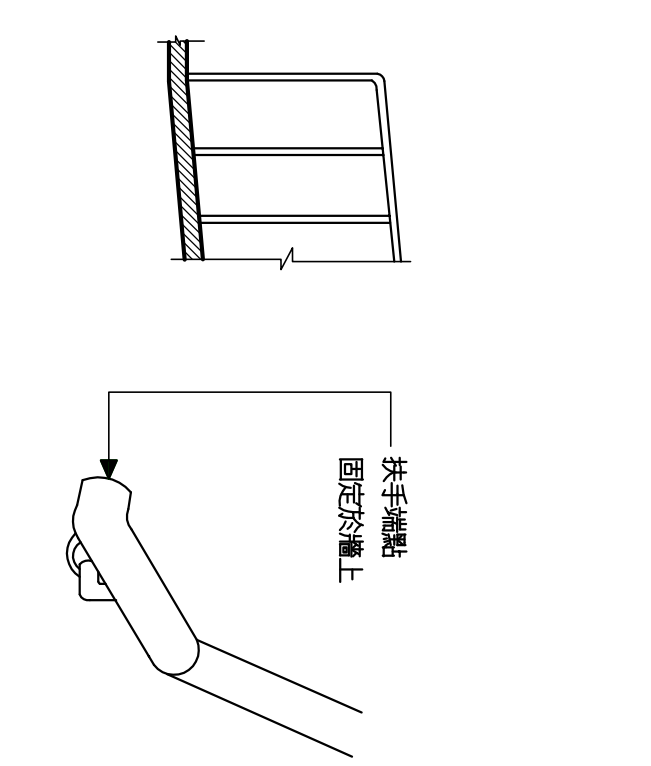
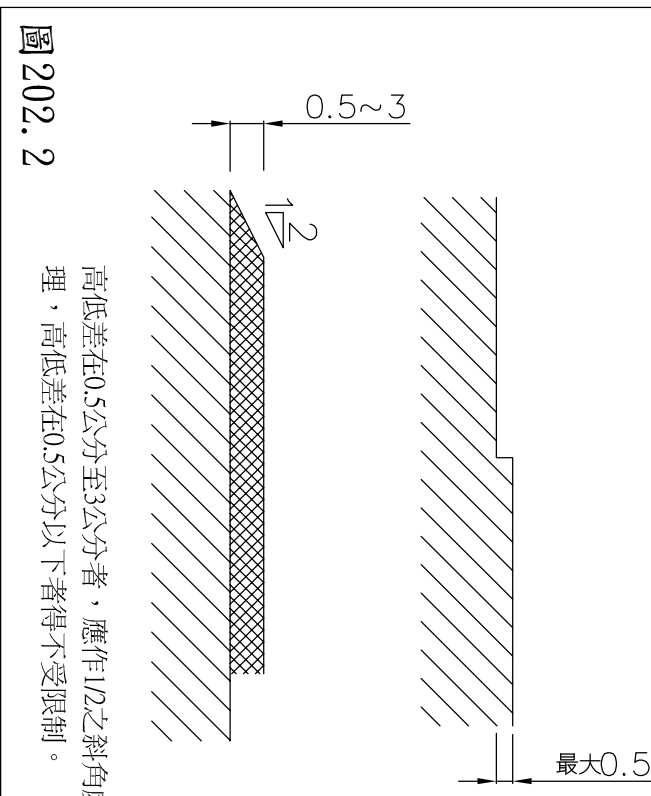
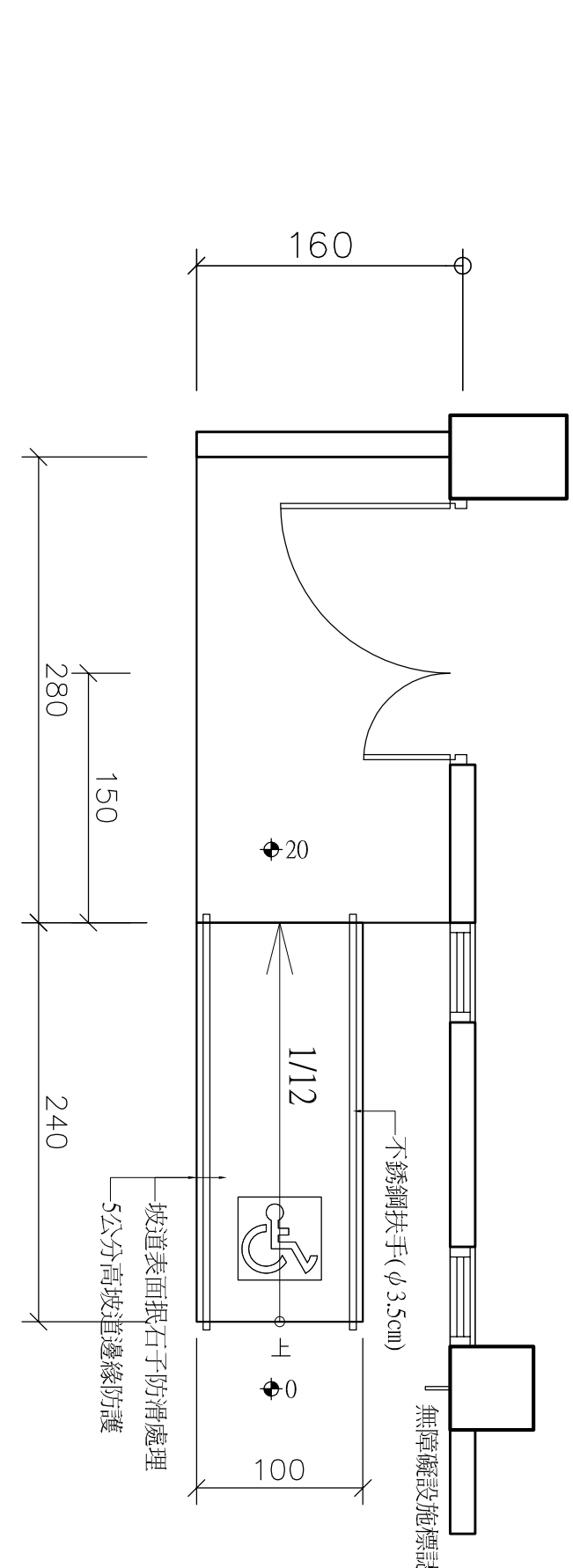


圖404.57





二樓無障礙樓梯平面圖 Scale: 1/40

無障礙坡道剖面圖 Scale: 1/40

無障礙坡道剖面圖 Scale: 1/40

圖 206. 3. 1

圖 205. 4. 3. 1

圖 205. 4. 3. 1

圖 207. 2. 2

圖 207. 3. 4

圖 303. 2. 2

圖 303. 3

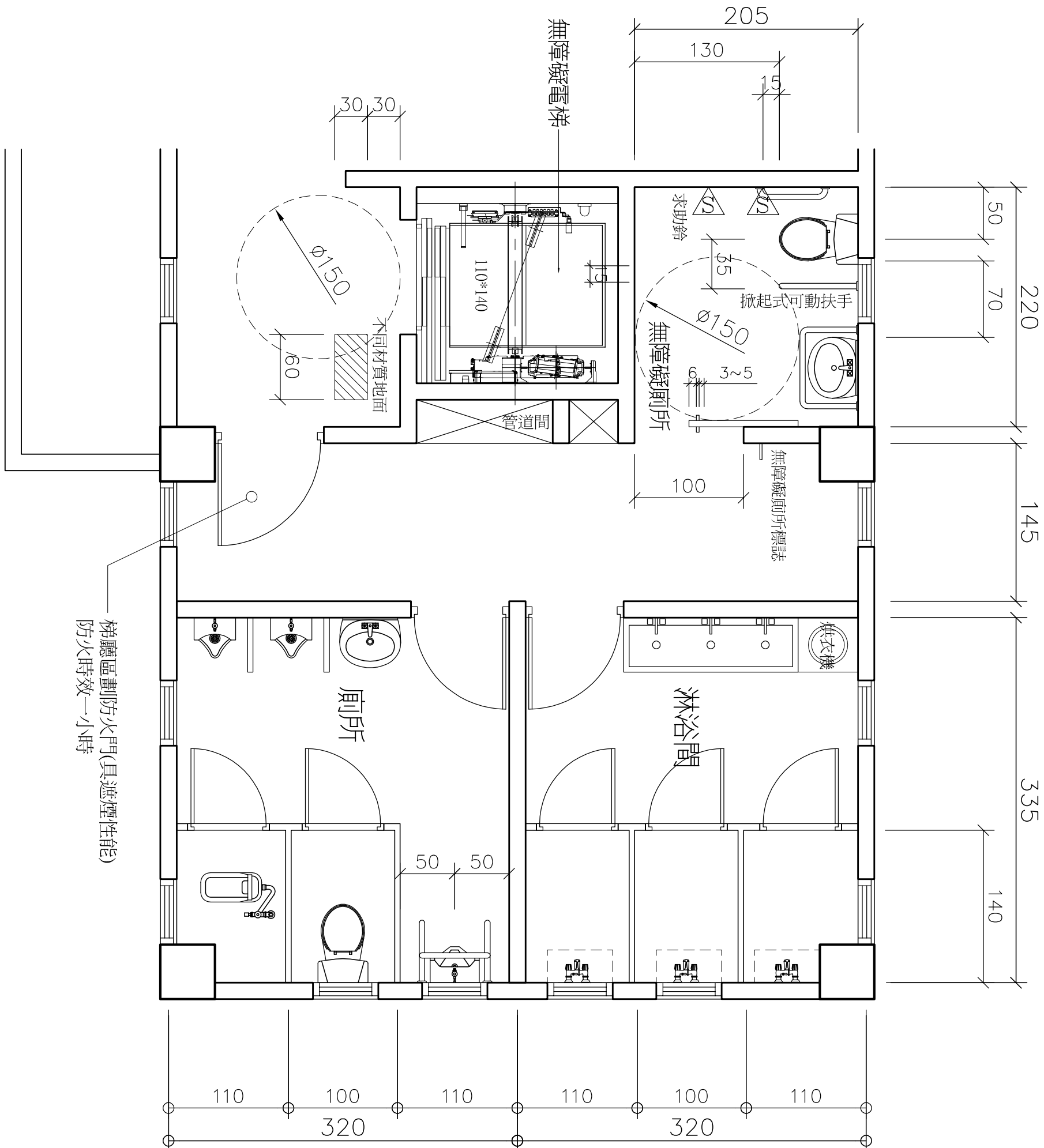
圖 304. 1

圖 303. 4

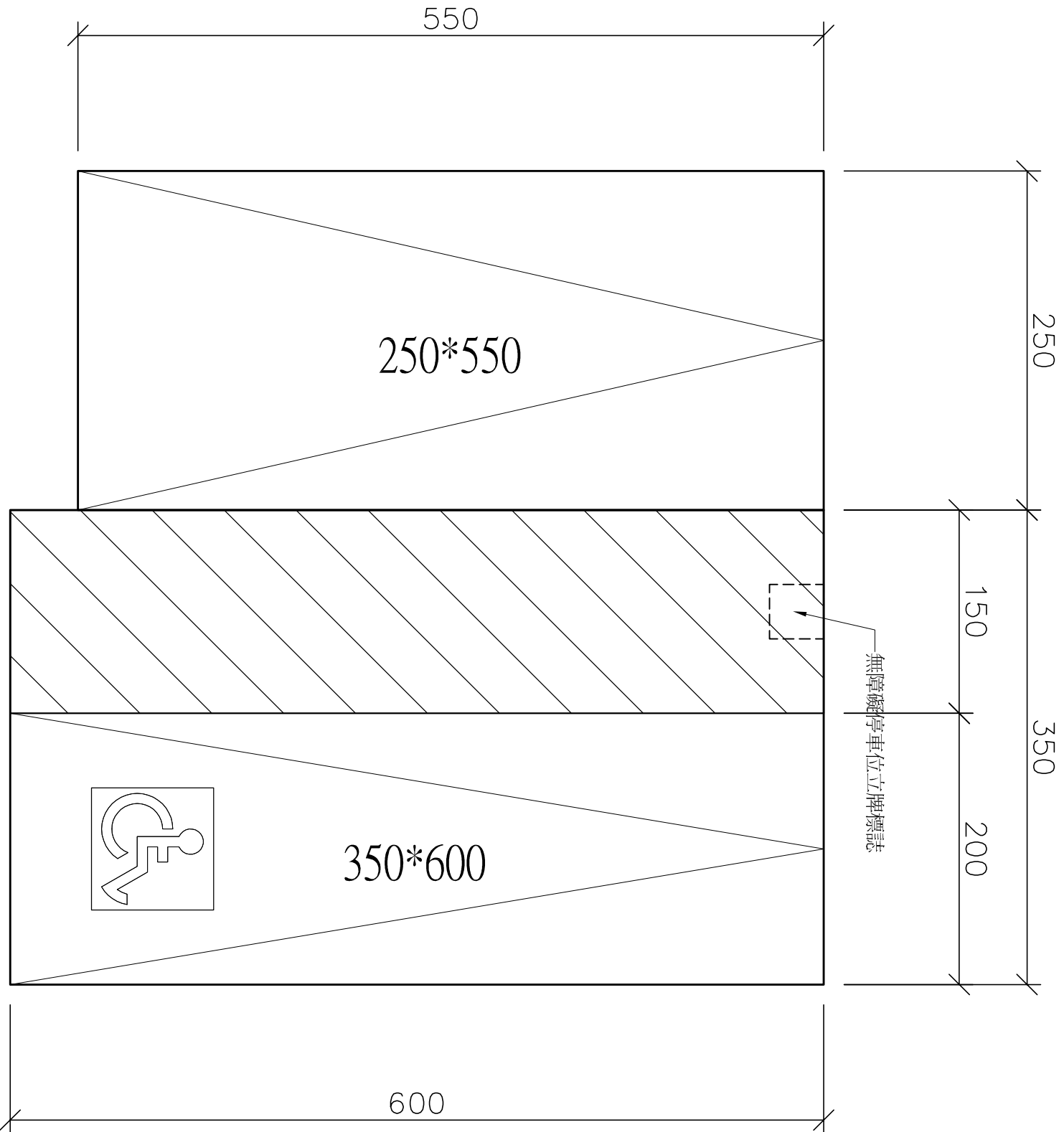
圖 304. 2. 1

圖 304. 2. 2

繪圖 DRAW 設計 DESIGN	校對 CHECK 校進 APPROVE	比例 SCALE 單位 UNIT	日期 DATE 檔案 FILE NO.	工程 名稱 PROJECT NAME	圖面 名稱 DRAWING TITLE	建築師 事務所 建築師 蕭孟山	頁次 頁數 SIGN
		A1:1/40, A3:1/80 CM	108.10.01	供應工場辦公室拆除及新建工程	無障礙樓梯 坡道詳圖及無障礙設施設計規範檢討	電話：(03)322596 傳真：(03)322825 信箱：832259@ms23.nipnet.net	2 9 A4 14

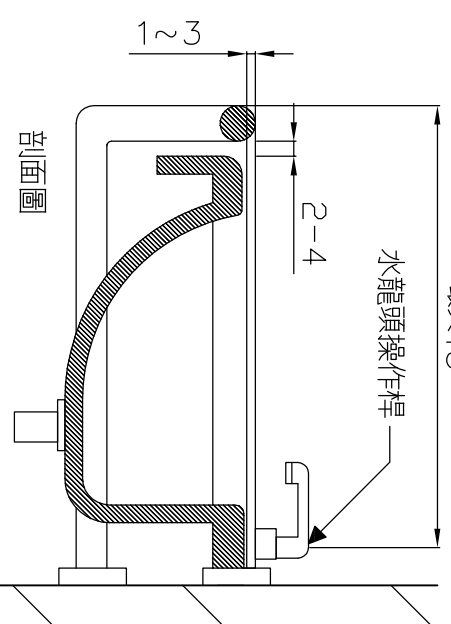
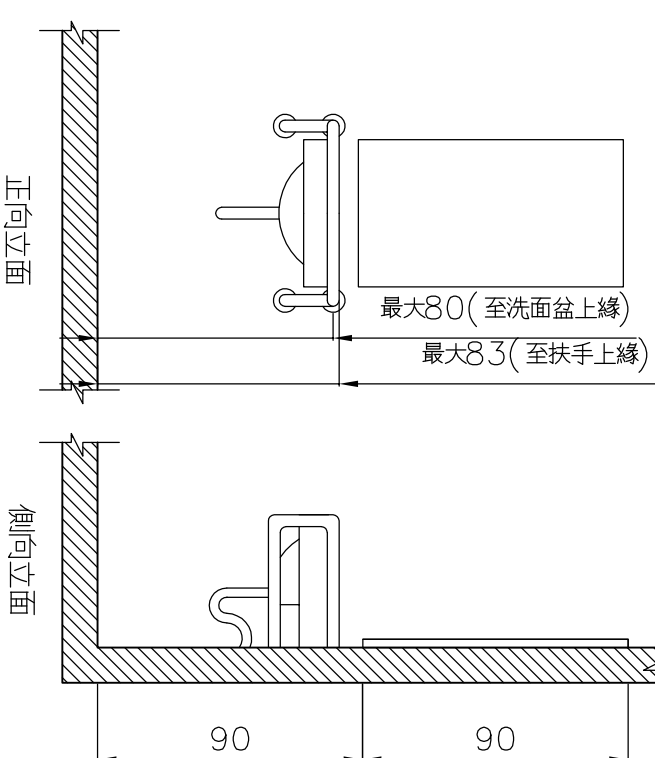
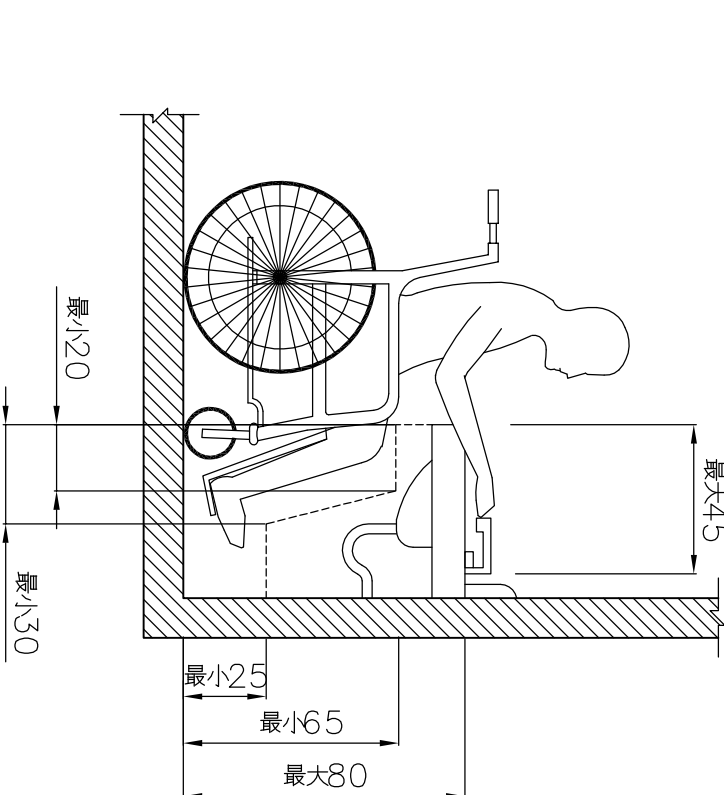
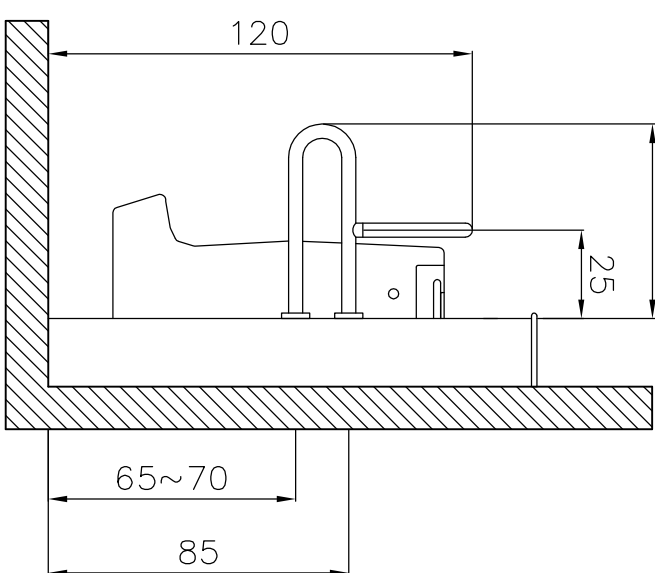
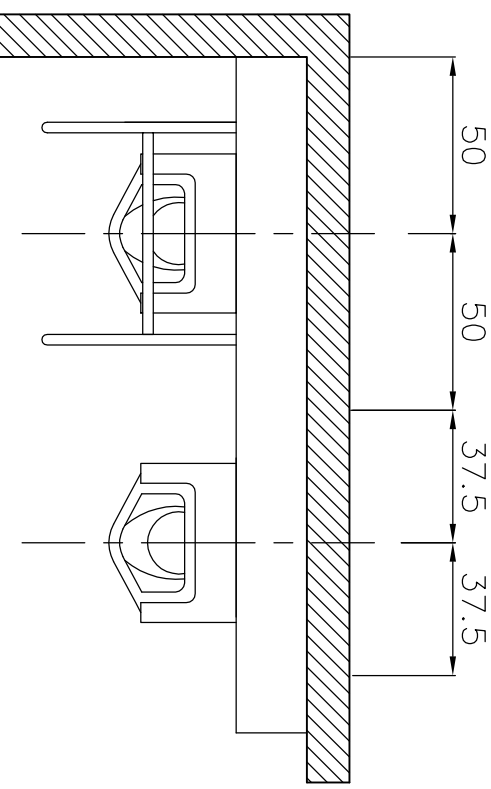
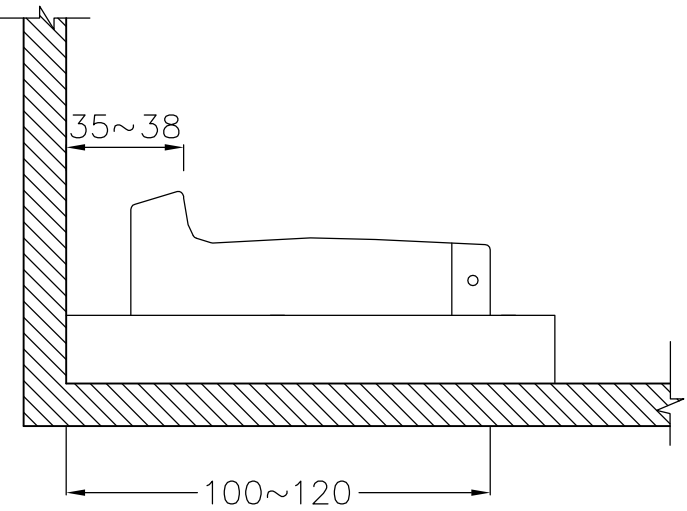
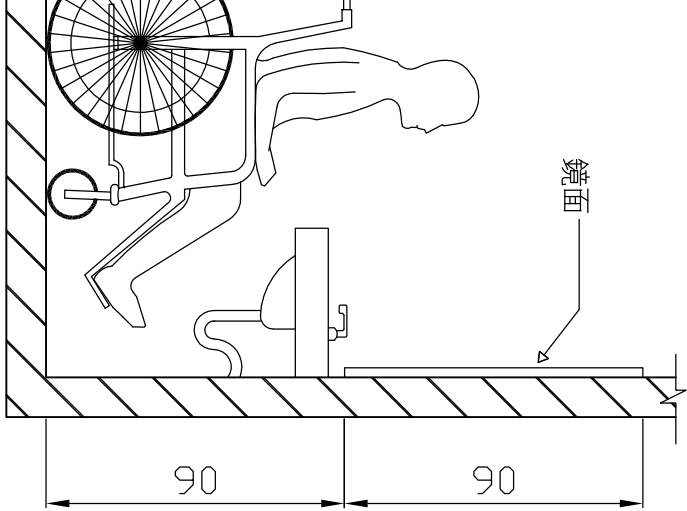
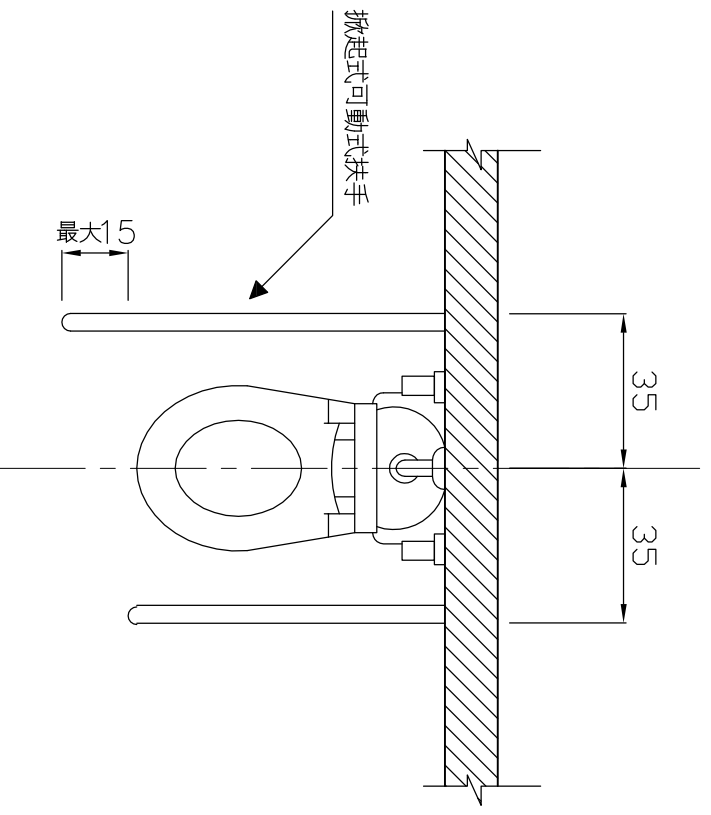
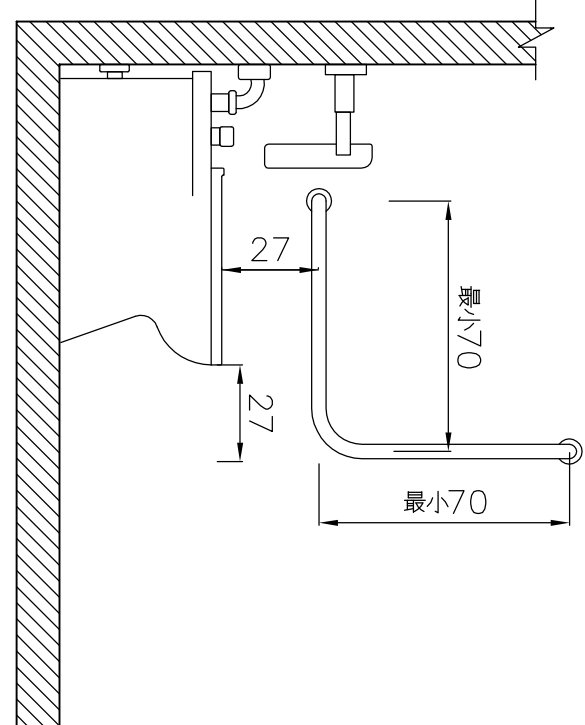
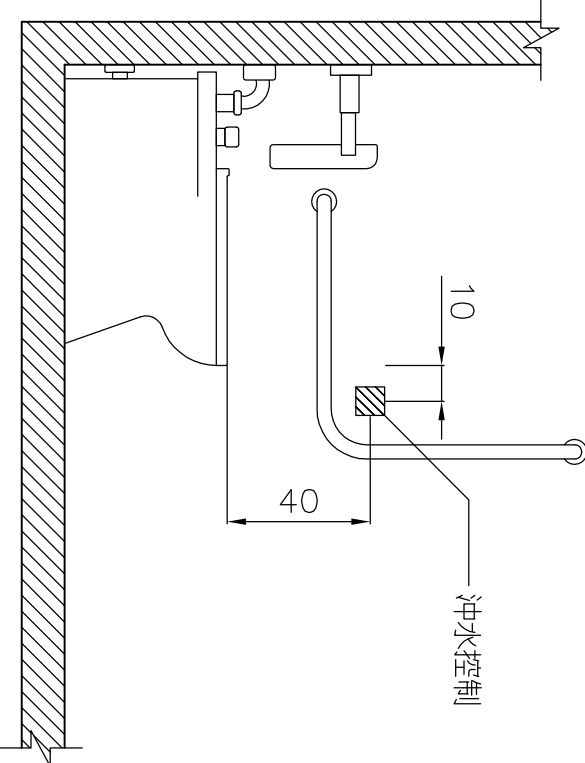
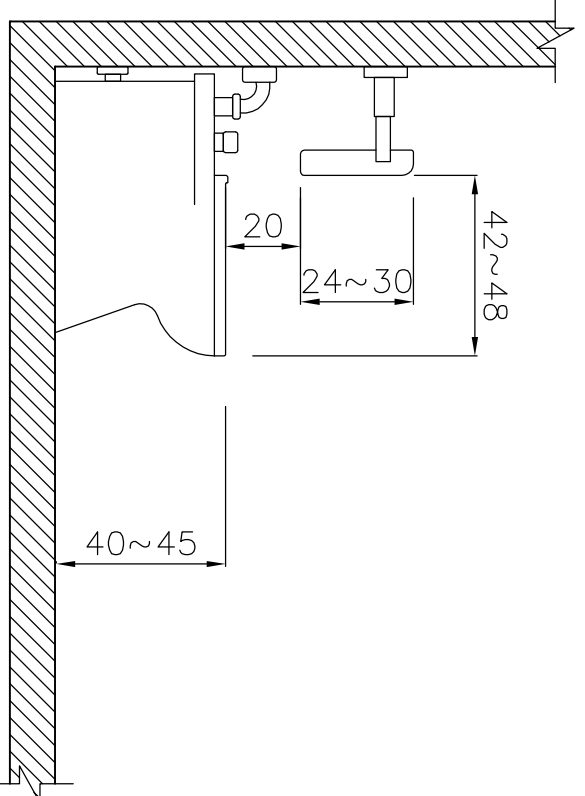
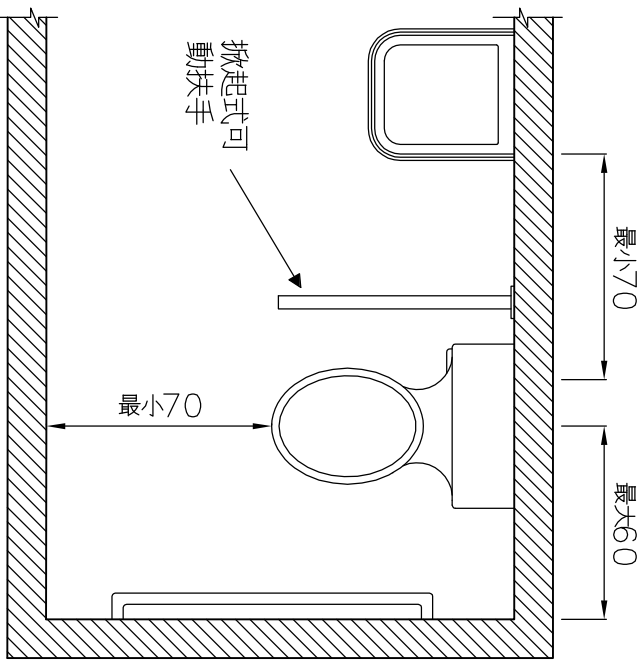
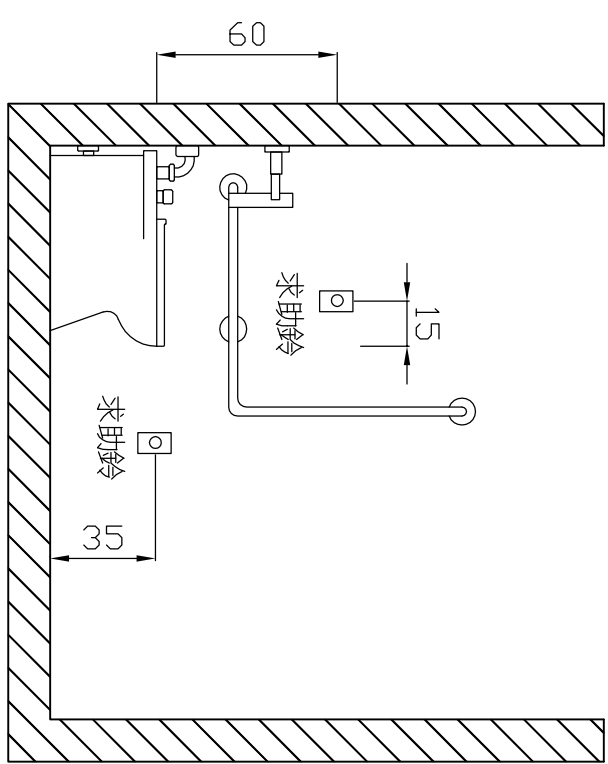
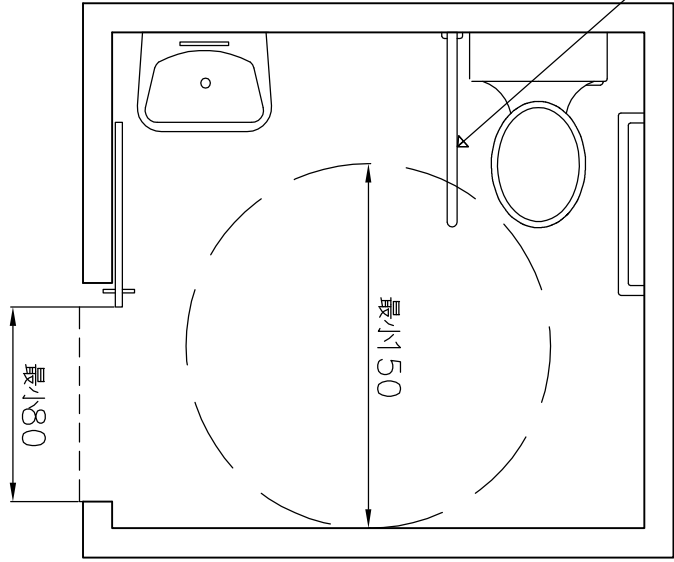
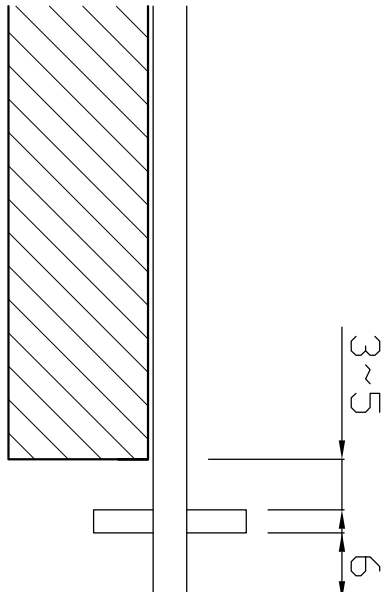
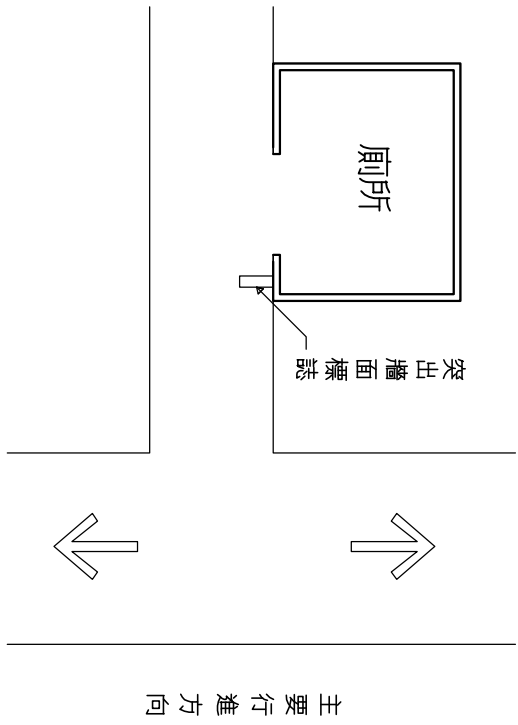
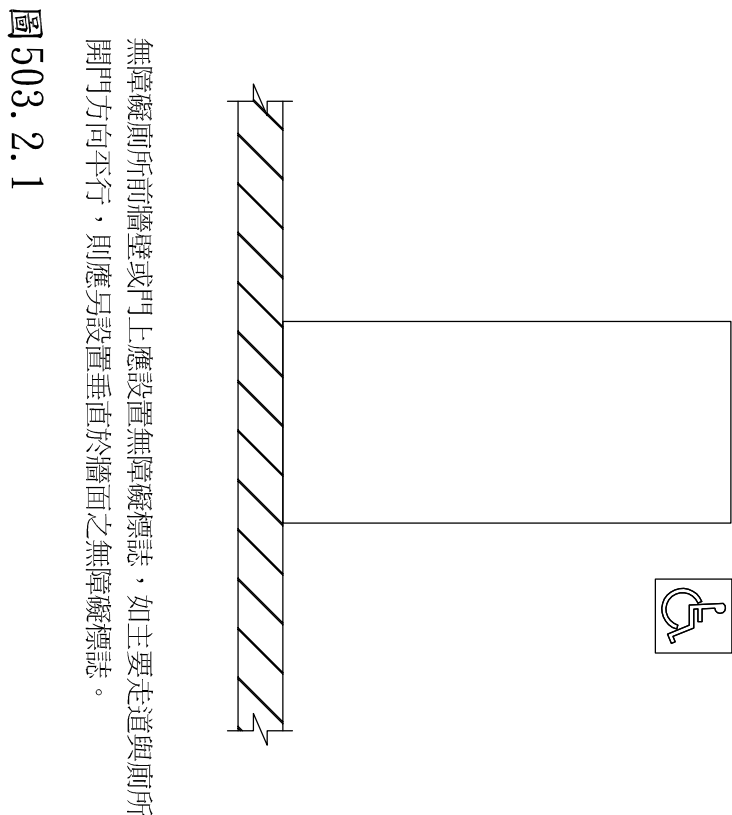
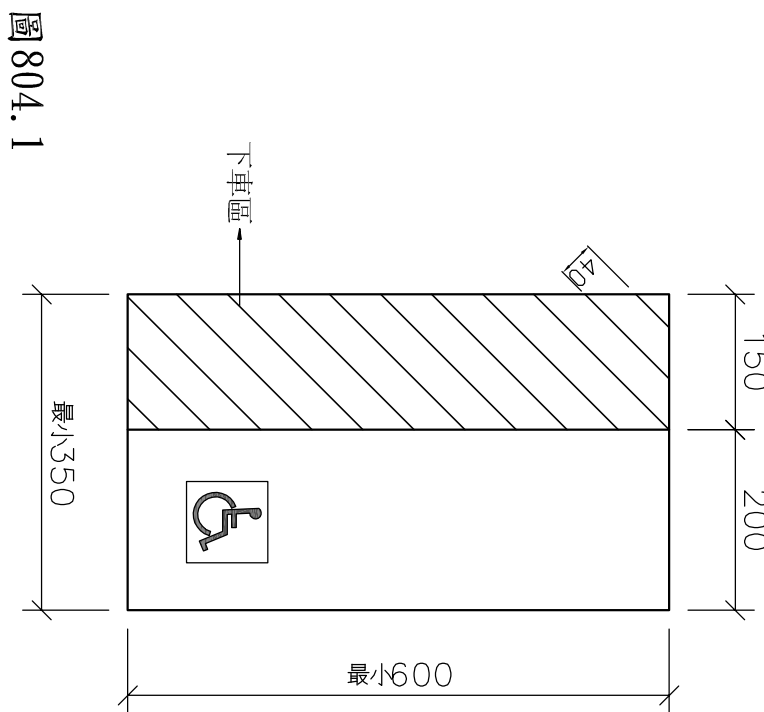
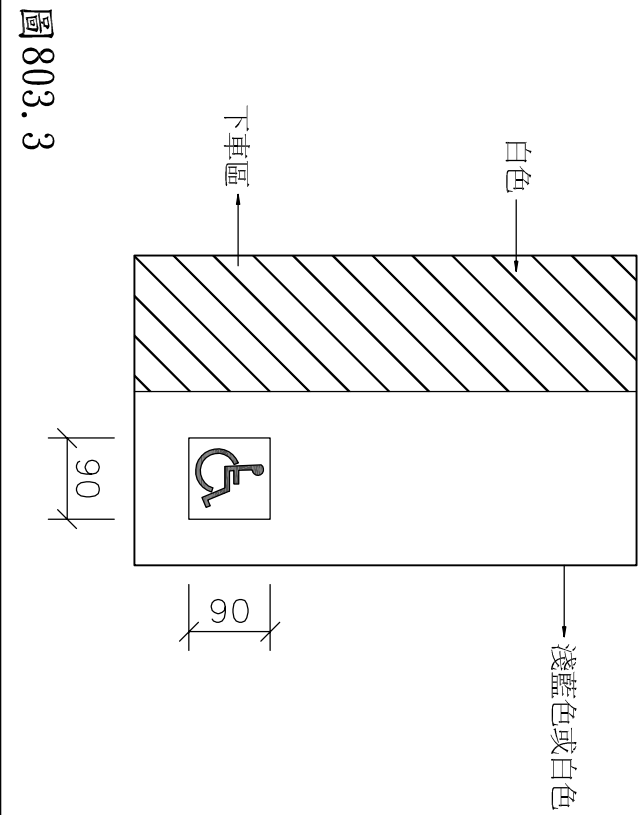
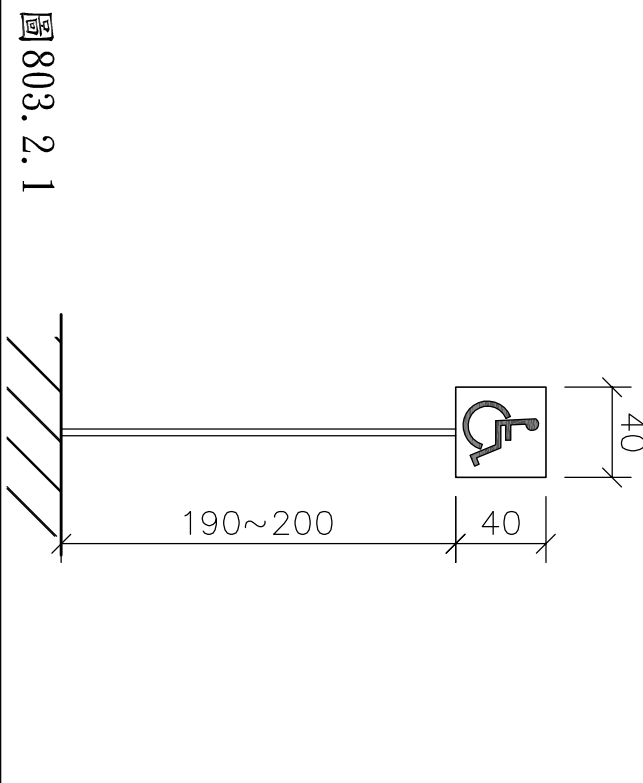


二樓無障礙廁所平面圖 Scale: 1/40

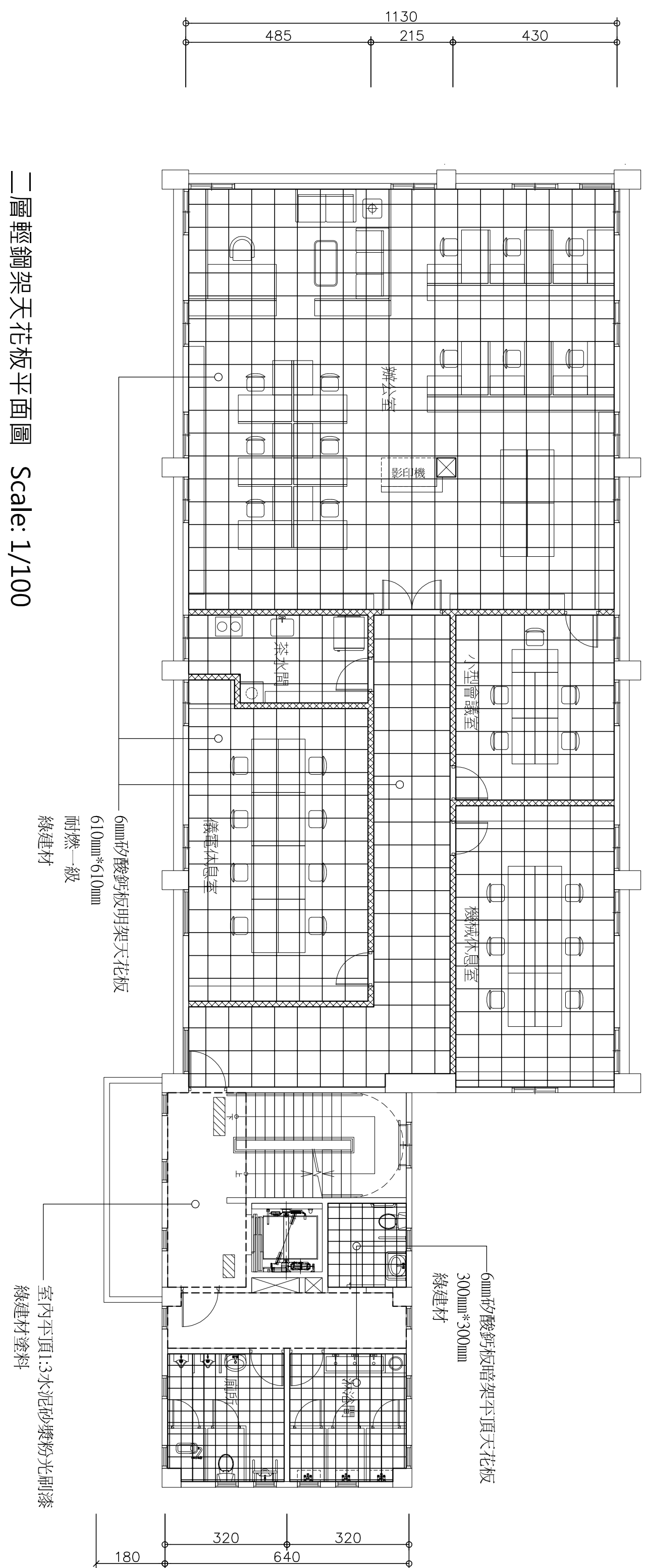
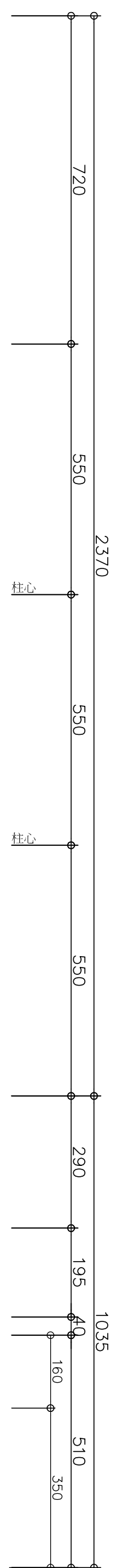


無障礙停車位詳圖 Scale: 1/40

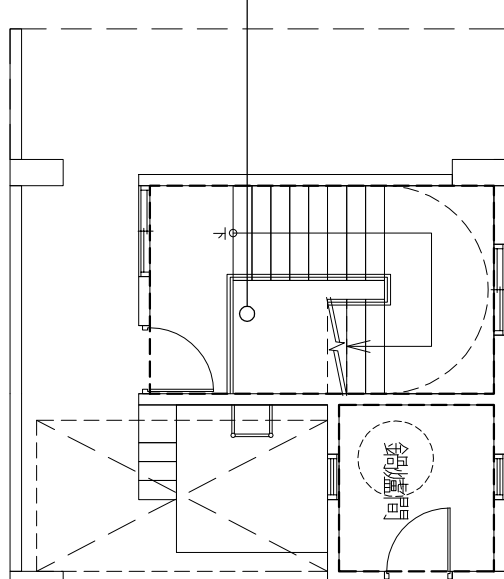
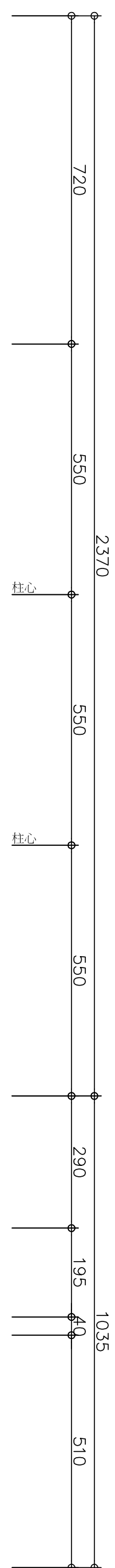
法定一般停車位空間：2.50*5.50=13.75㎡
無障礙停車位空間：3.50*6.0=21.0㎡



繪圖 DRAW	校對 CHECK	比例 SCALE	日期 DATE	工程 名稱 PROJECT NAME	圖面 名稱 DRAWING TITLE	頁數 PAGE
設計 DESIGN	校對 APPROVE	單位 UNIT	108.10.01	供應工場辦公室拆除及新建工程	無障礙廁所詳圖及無障礙設施設計規範檢討	3
		CM				10
						14

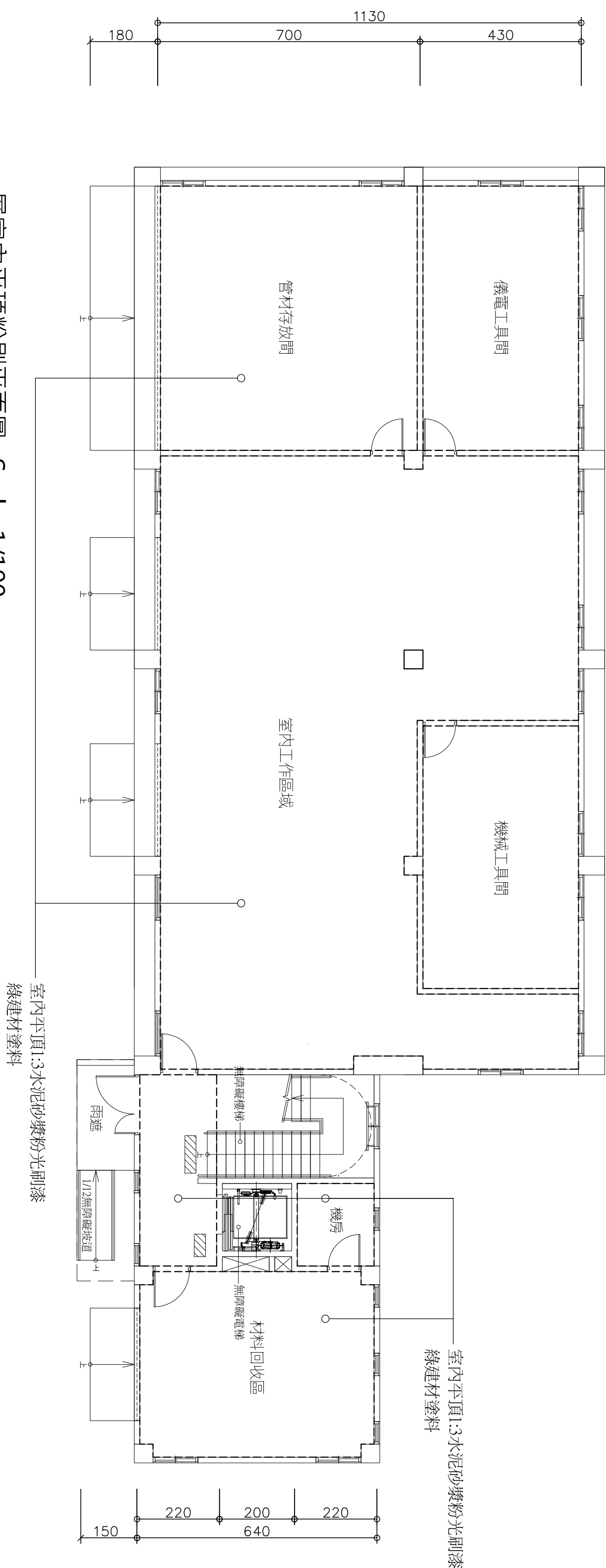


二層輕鋼架天花板平面圖 Scale: 1/100

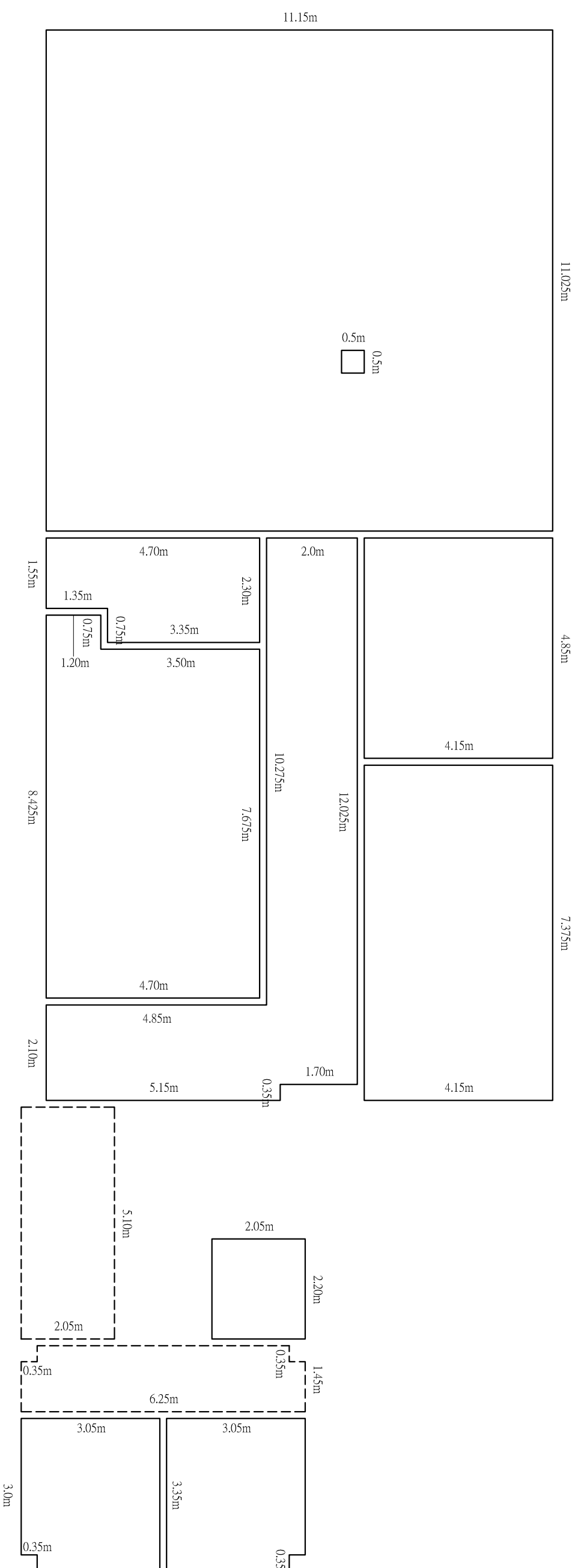


屋突層室内平頂粉刷面積計算 Scale: 1/100

三樓室內平頂粉刷面積=2.75*4.55+2.20*2.05=17.02m²



一層室內平頂粉刷平面圖 Scale: 1/100

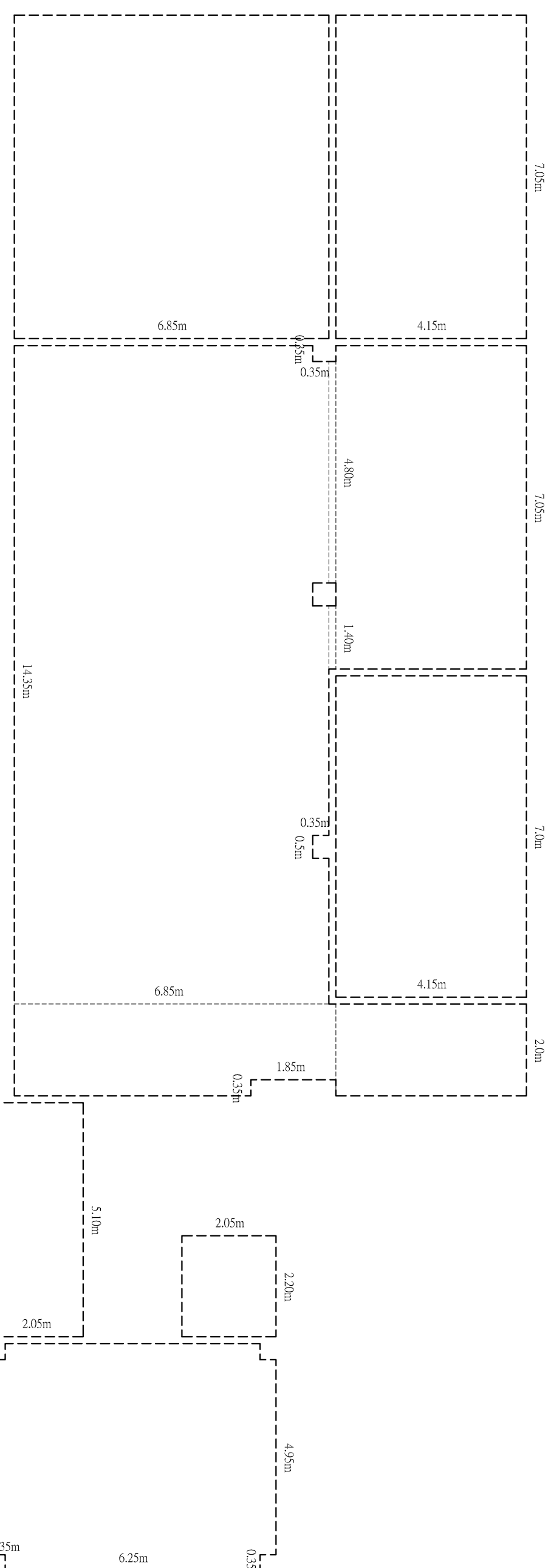


二層輕鋼架天花板面積計算 Scale: 1/100

二樓辦公室、走道天花板面積=(11.025*11.15-0.5*0.5)+4.85*4.15+7.375*4.15+(2.30*3.35+1.55*1.35)+(7.675*4.70+0.75*1.20)+(10.275*2.0+2.10*6.85-1.70*0.35)=254.52m

二樓廁所天花板面積=2.20*2.05+(3.35*3.05-0.35*0.35)+(3.35*3.05-0.35*0.35)=24.70m

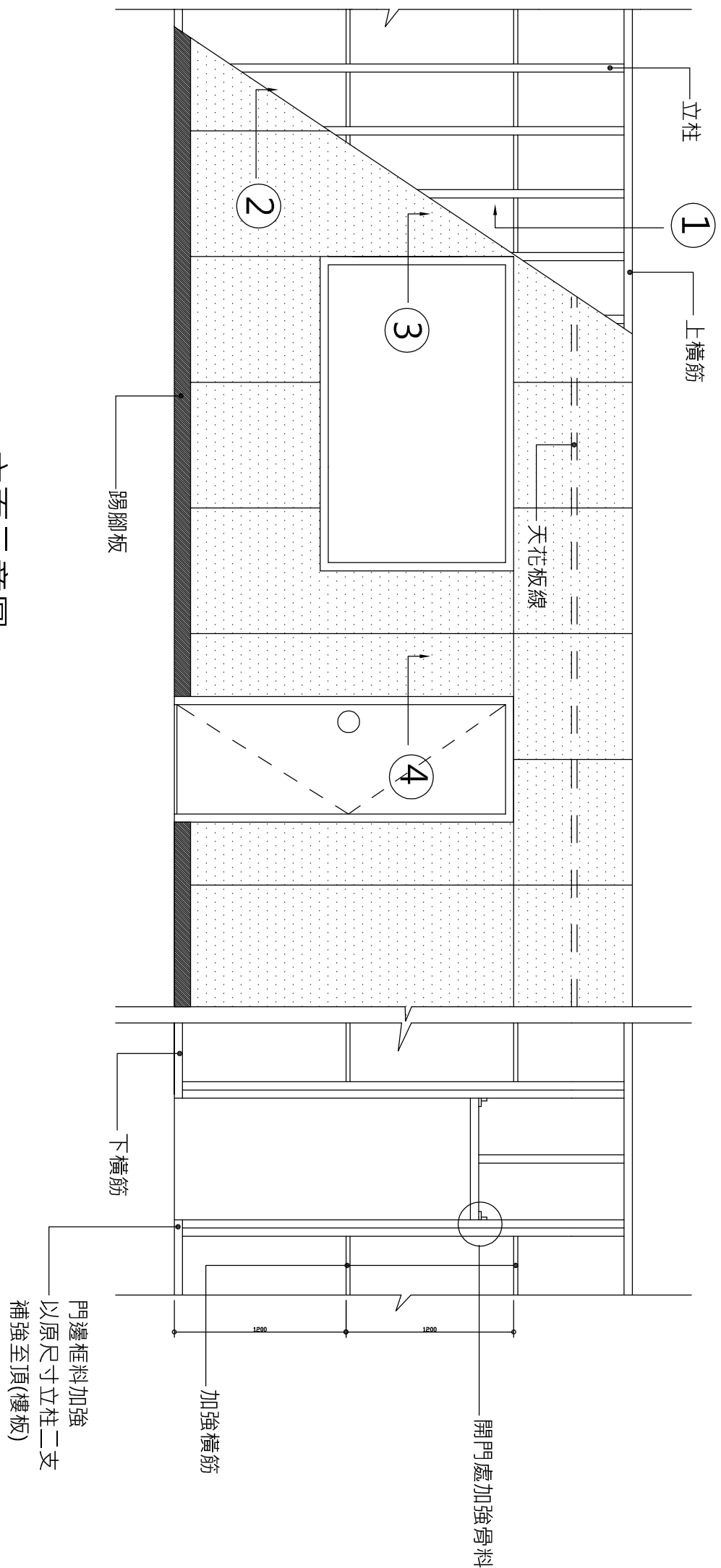
二樓室內平頂粉刷面積 $=5.10 \times 2.05 + (6.25 \times 1.45 - 0.35 \times 0.35 \times 2) = 19.27 \text{ m}^2$



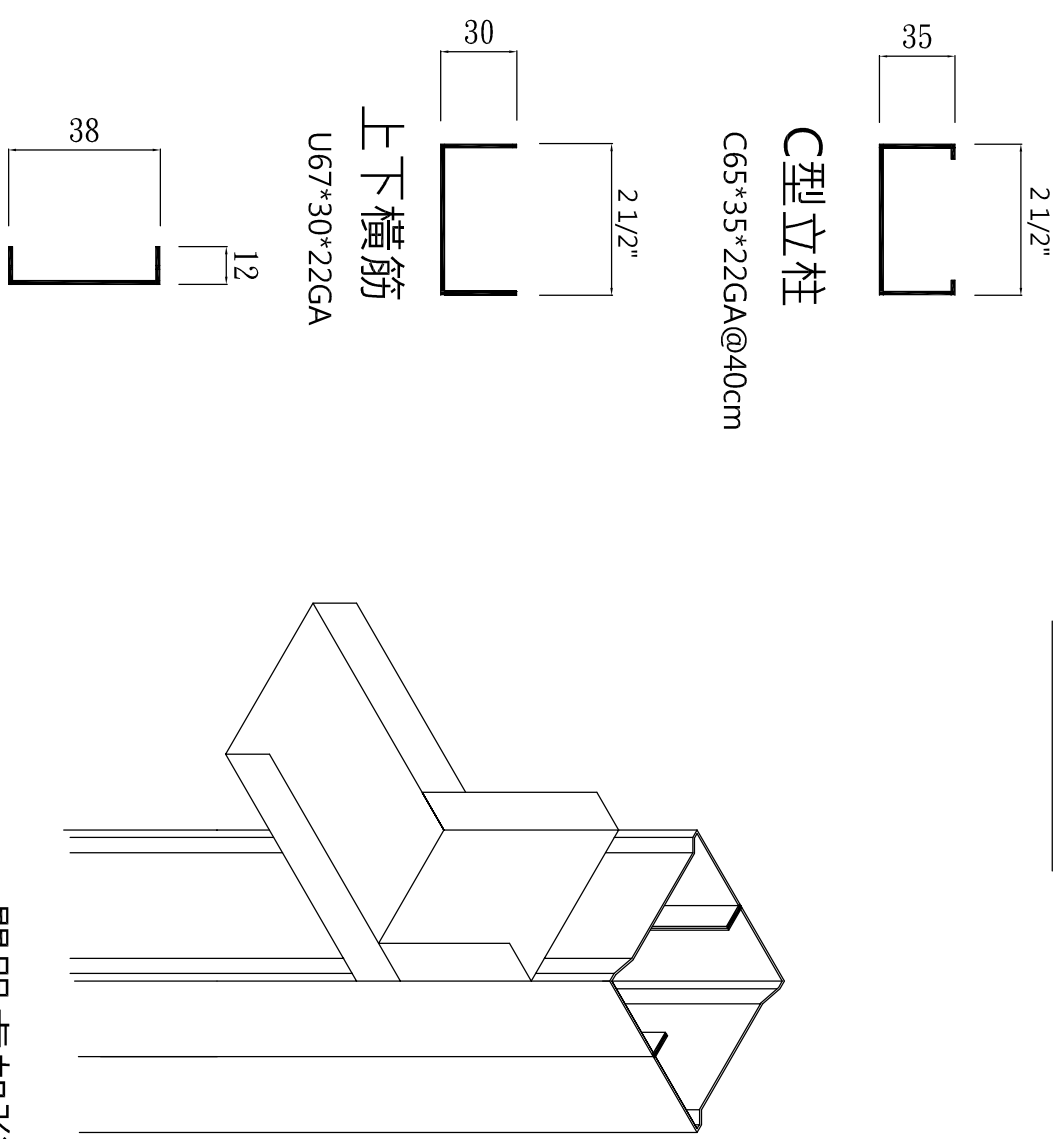
一層室內平頂粉刷面積計算 Scale: 1/100

一楼室内平頂粉刷面積=7.05*4.15+4.80*0.15+1.40*0.15+14.35*6.85-0.35*0.35-0.5*0.35*2+2.0*4.15+2.0*6.85-0.35*1.85)

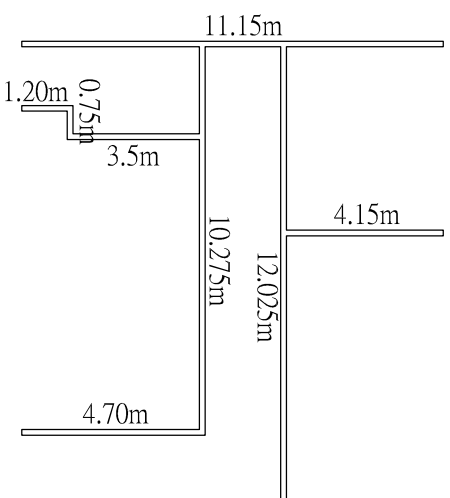
繪圖	校對	比例	日期	工程名稱	圖面名稱	簽章	圖章
DRAW	CHECK	SCALE	DATE	108.10.01	室內平頂粉刷及輕鋼架天花板平面圖	SIGN	
設計	核進	單位					
DESIGN	APPROVE	CM	FILE NO.	NAME	PROJECT TITLE		
					供應工場辦公室拆除及新建工程		
					金山建築師事務所 建築師 馮金山		
					電話：(03)3232596 傳真：(03)3232823 地址：苗栗市南港路100號3樓 信箱：a323596@ms3.hinet.net		



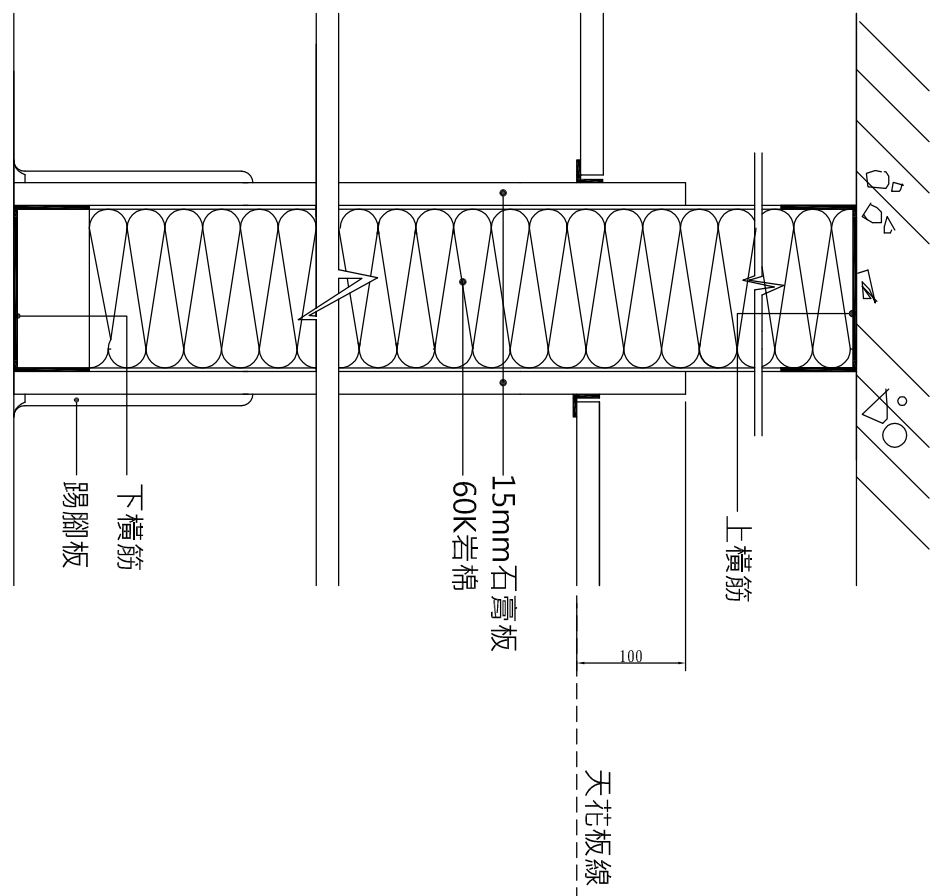
立面示意圖



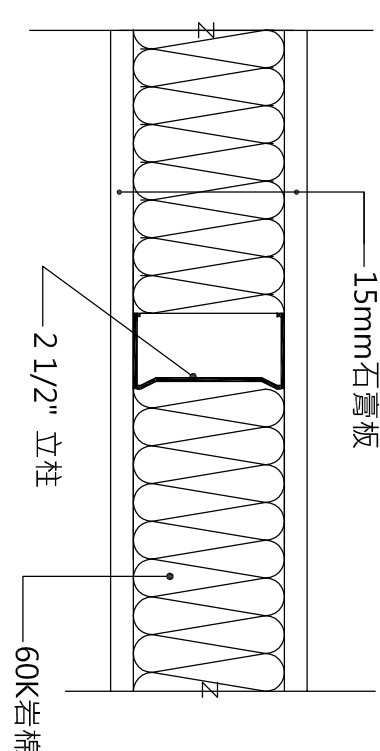
開門處加強骨料



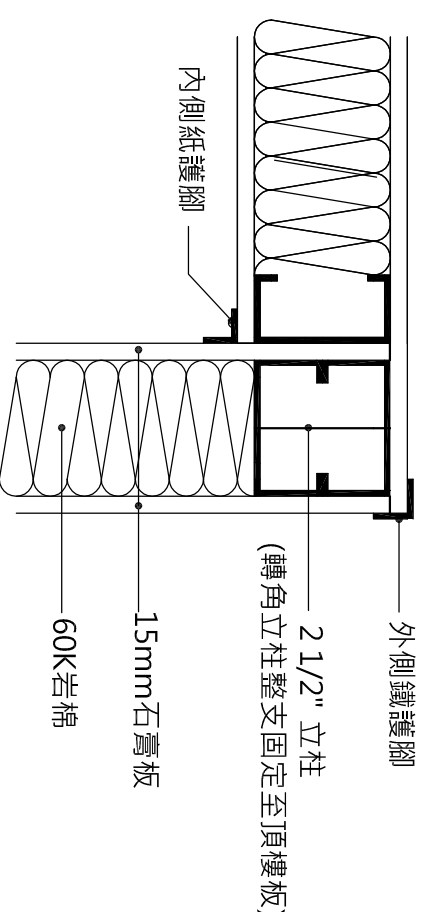
加強橫筋
C38*12*22GA@120cm



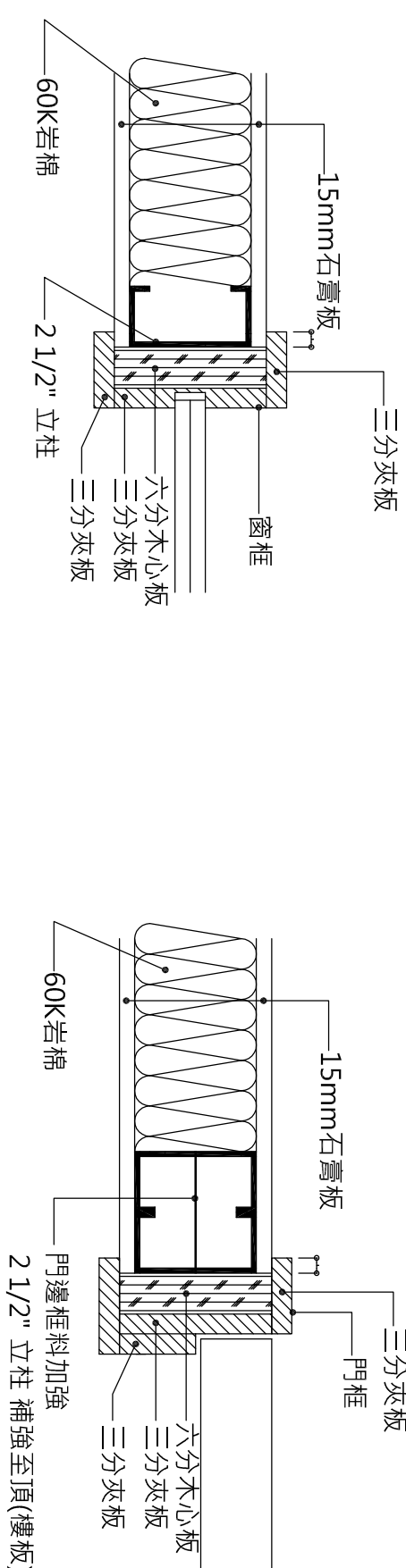
①縱剖面詳圖



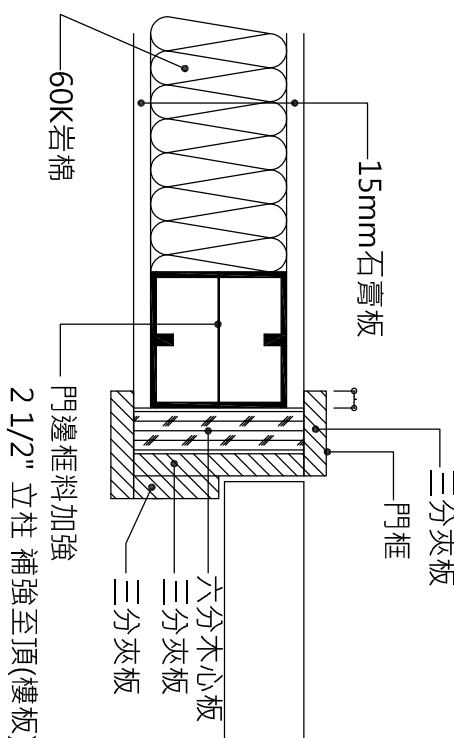
② 横剖面詳細



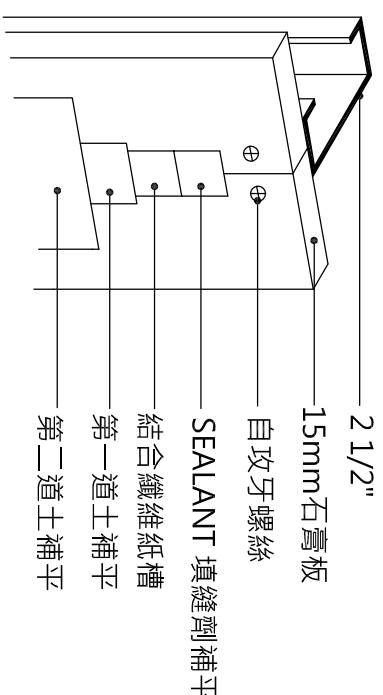
圖形剖面轉角



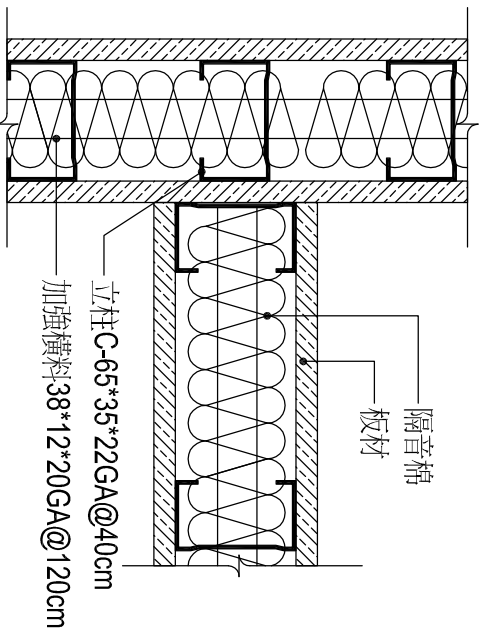
③ 横剖面詳圖



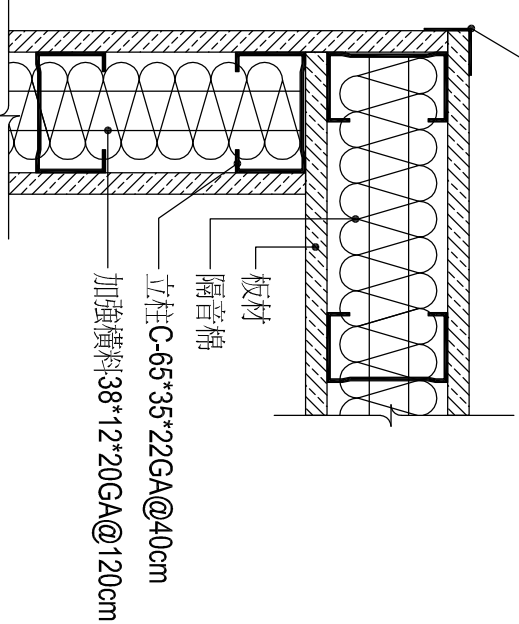
④ 橫切面詳圖



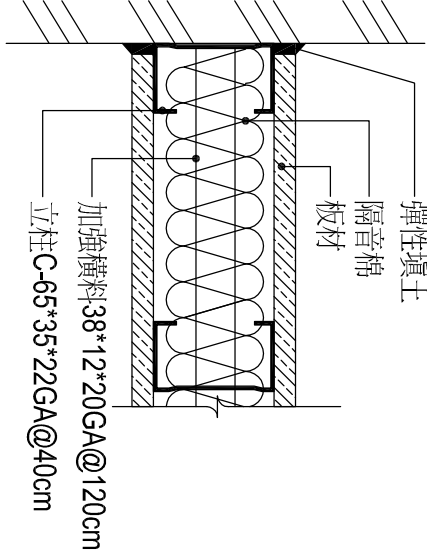
圖詳頭收土補縫接



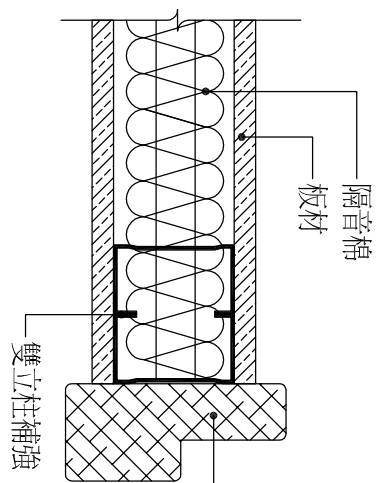
T型轉角



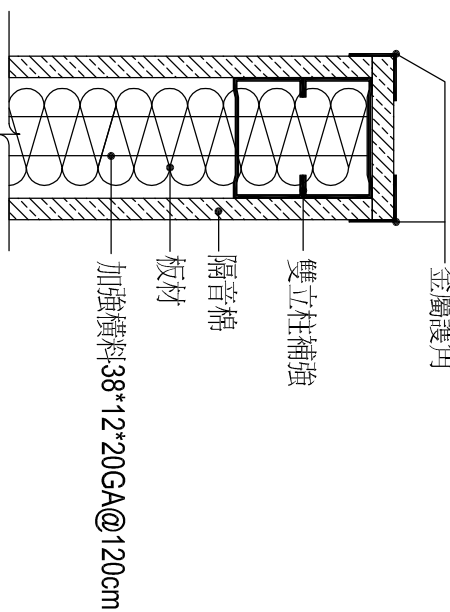
L型轉角



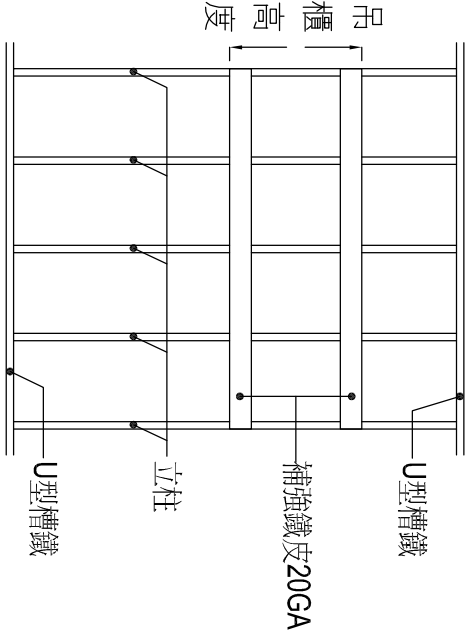
RC牆接口



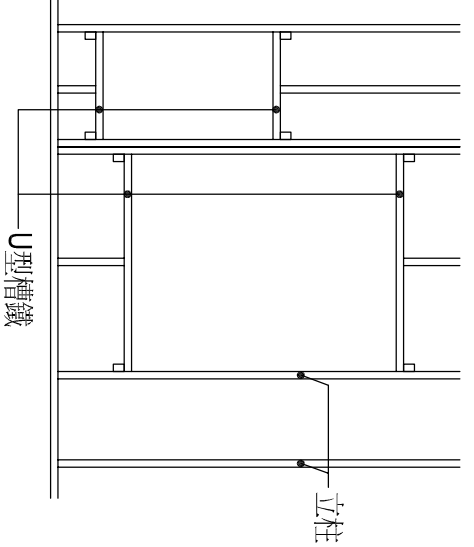
門框補強



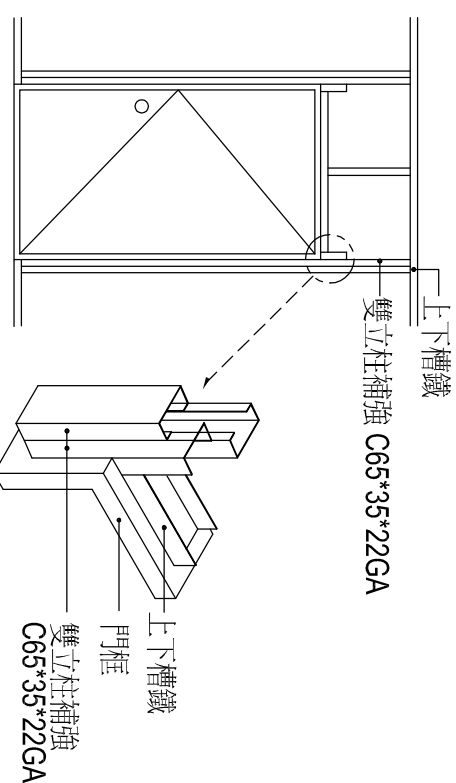
終端收頭



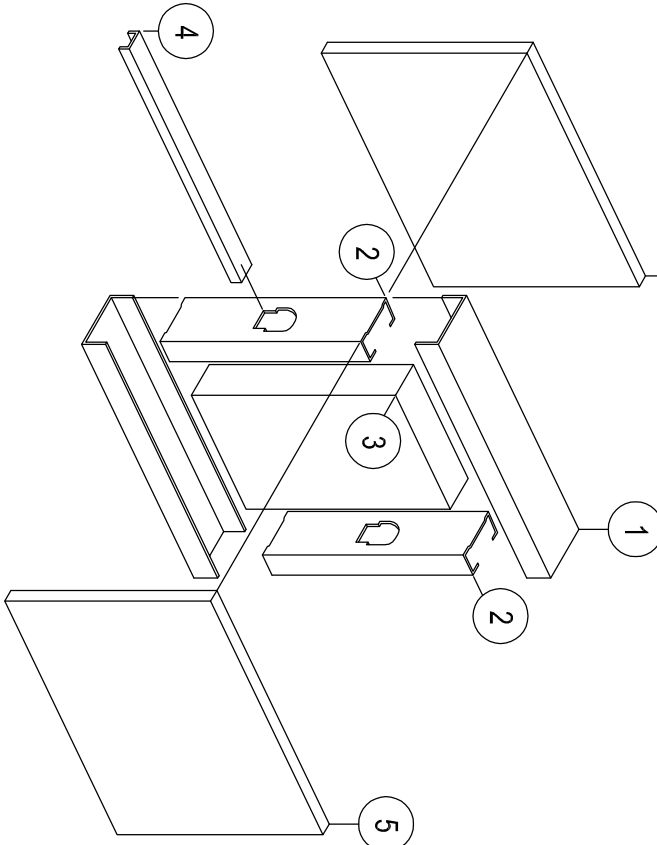
吊櫃補強



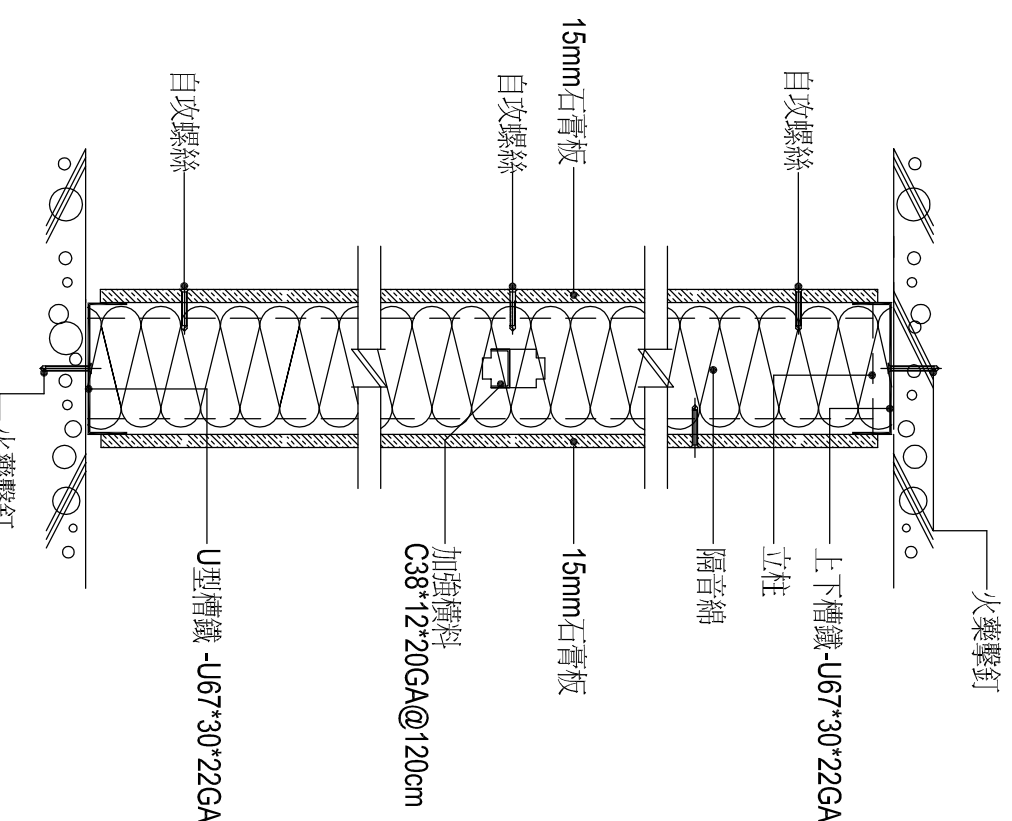
弱電箱補強



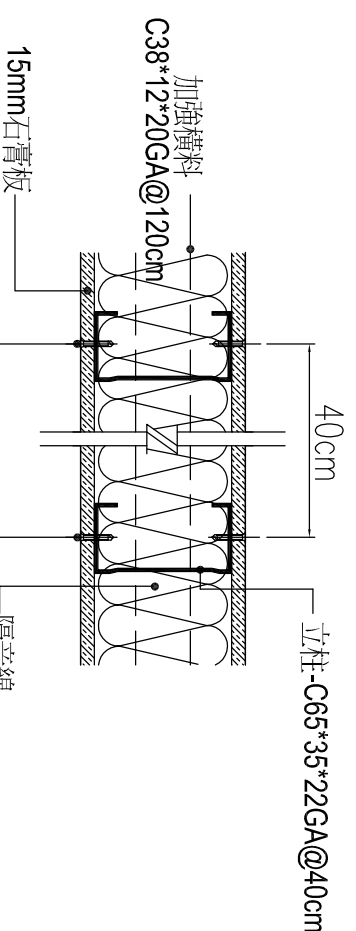
門框開口補強



輕隔間組立示意



單層雙面石膏板隔間(橫剖面)



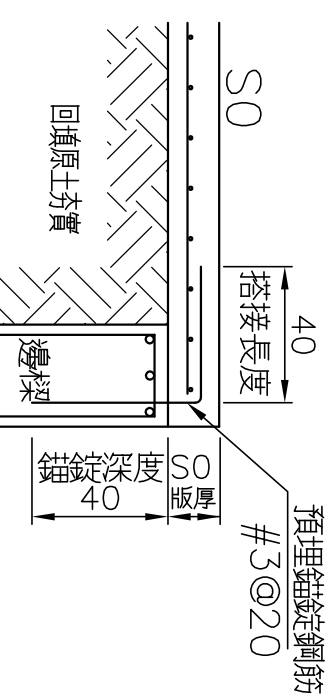
單層雙面石膏板隔間(縱剖面)

- (1) 一、般項目：
 - A.本工段於施工前，即應提出施工計劃書、樣品、施工圖供建築師及業主審核。
- (2) 耐火生石膏板：
 - A.尺寸：15mm*1220mm*2400mm
 - B.防火：標準檢驗局頒發發證耐火一級。
 - C.前接建築師認可之樣(CNS 11231)
 - D.當建築師建議時認證之環保材料。
- (3) 隔間系統：
 - A.為具1小時防火时效之氣力隔火之水分隔牆。
- (4) 品質認證：上列樣品應經政府檢驗報告，送審後可後方得進場施作。
- (5) 耐火生石膏板：
 - A.耐火測試標準2000小時以上 (CNS 11231)

繪圖		校對		比例		日期	108.09.16	工程名稱 PROJECT NAME	圖面名稱 DRAWING TITLE	發審人 SIGN	審核 	收錄 
DRAW	CHECK			SCALE		DATE						
設計	核准			單位		檔案						
DESIGN	APPROVE			UNIT	CM	FILE NO.		供應工場辦公室拆除及新建工程	石膏板輕隔間大樣圖	金山建築師事務所 建築師 溫金山	電話：(03)322396 傳真：(03)322825 地址：台北市南港區100433號 信箱：a322596@ms23inet.net	

(CM)

構件編號	斷面尺寸
梁	
FG1~FG4	40X140
FB1~FB7	40X140
G1~G4	40X60
B1~B8,CB	40X60
B0	45X65
PG,PB,CPG	35X55
J0	25X45
J1	30X50
J2,J3	35X55
柱	
C1,C2	50X70
C3	50X50
PC	35X70
板	
S0,S1,SA,CS	TH=15
基礎	
FSA	TH=40
FS	TH=50



S0板筋與F1邊梁鉗錠詳圖

材料規格:

- 混凝土28天抗壓強度 $f'_c=280\text{kg/cm}^2$ (4000psi)
- 鋼筋降伏強度 $f_y=2800\text{kg/cm}^2$ ($\leq \#5$) (SD280)
 $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ ($> \#6$) (SD420)

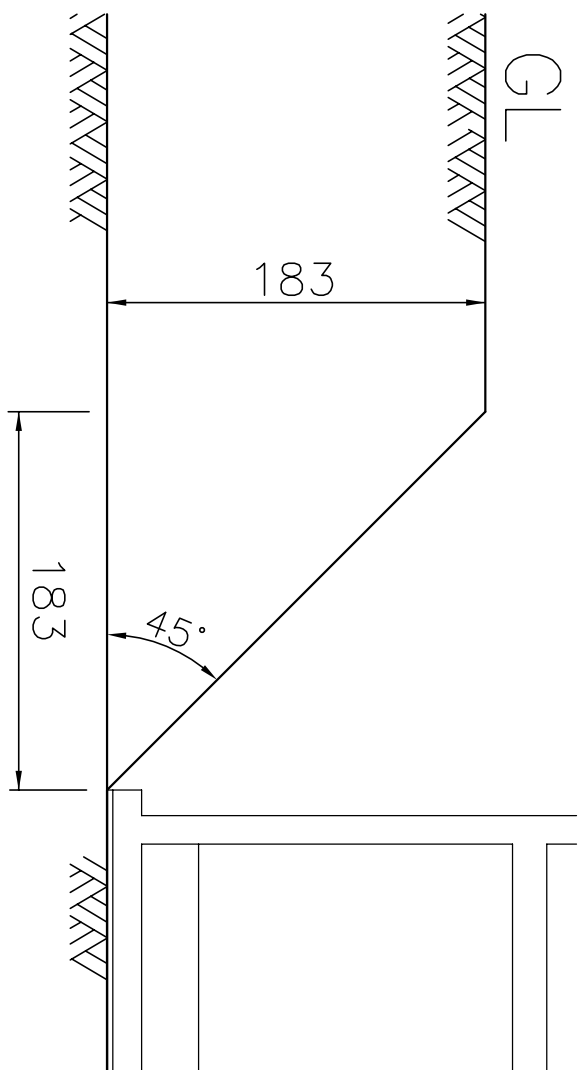
鋼筋 CNS SP-420 須符合下列規定

- 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度1200kgf/cm²以上
- (2)實測強限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於1.25

- 設計用土壤承载力 $q_{ub} \geq 6.7 \text{ T/m}^2$ (基礎至少在原有CL以下1m深)
現場夯實度應達90%，又夯實後的地耐力不足時工地技師應提報基礎改良計劃，ITL地坪版S0下方土壤需夯實。
- 平面及高度等尺寸依照建築圖標示為主
- 梁鋼筋圖中插筋若有"2*4"或"2*4"示"雙插"
若有"WB 2*"或"E,F"示"梁各側"
- CB及CG牆梁主筋由內梁鋼筋延伸出，其插筋 #4 @10
- 基礎版(含筏基礎版)下方土壤壓實後，以140kg/cm² 8cm P.C. 整平
- 1B磚牆及W18,W15為結構牆，不得拆除
- 跨度大於10M之樑須預拱，預拱高度 $\Delta H = \frac{L^2}{10} \times 2(\text{CM})$

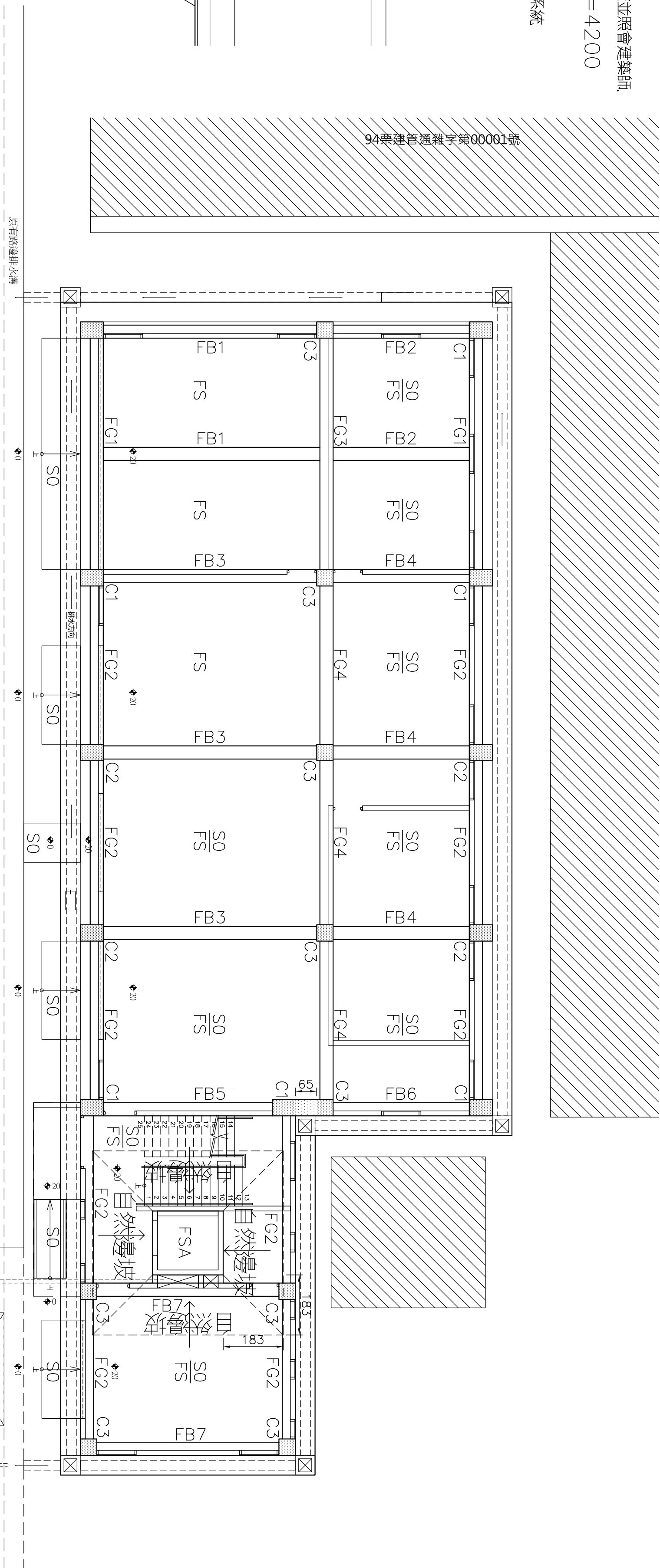
安全措施開挖中注意事項：

- 開挖時，若遇地下水滲透或土壤有側向位移時，應立即停止開挖並照會建築師
- 本工程所用之鋼材 SS41，或CNS S(41)C或 $F_y=4200$ 牌條強度(E 60 KSI).
- 本工程土壤性質為黏土層，承包商應做好抽水工程及備用電力系統
- 明挖邊坡覆蓋帆布
- 本安全措施依據建築報告書設計屬臨時措施，僅供參考，承包商應於施工前提出改善之施工計畫送建築師核可。



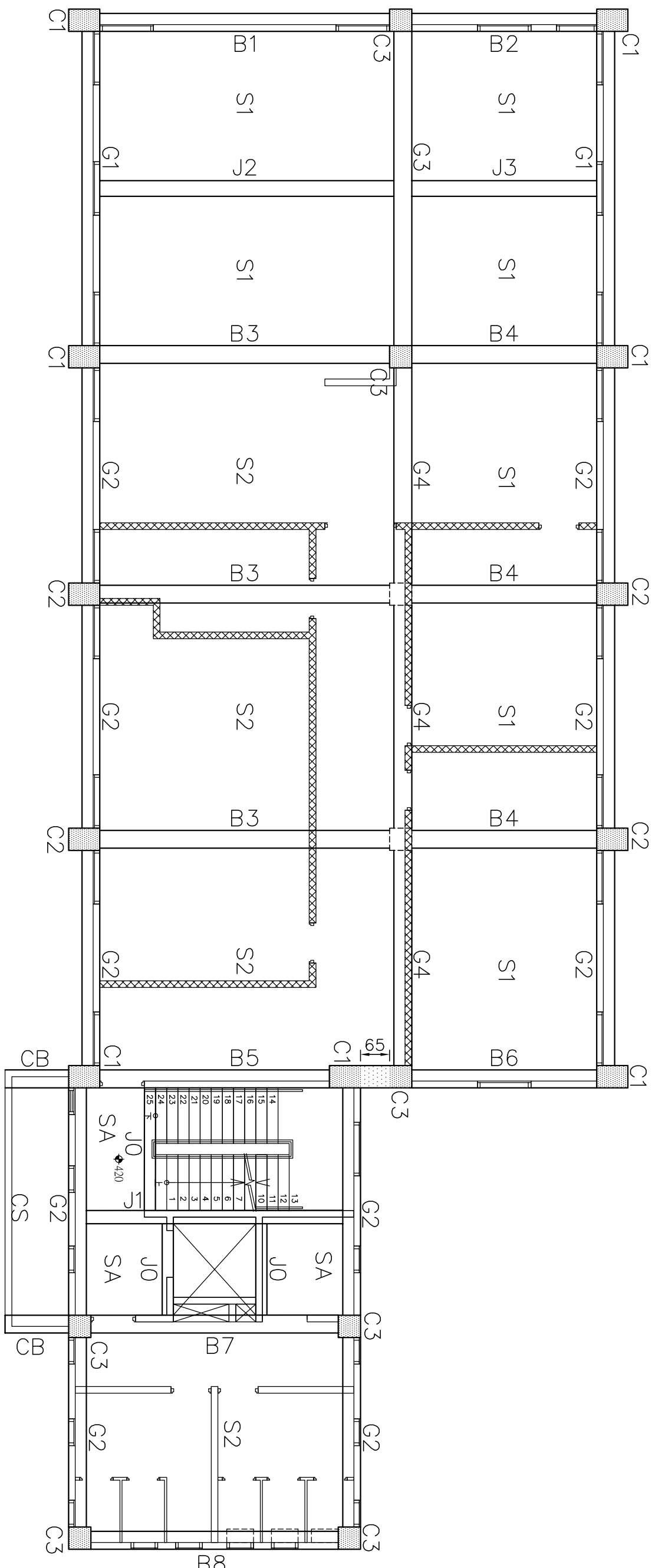
<註>明挖邊坡噴水泥漿或覆蓋帆布

自然邊坡示意圖

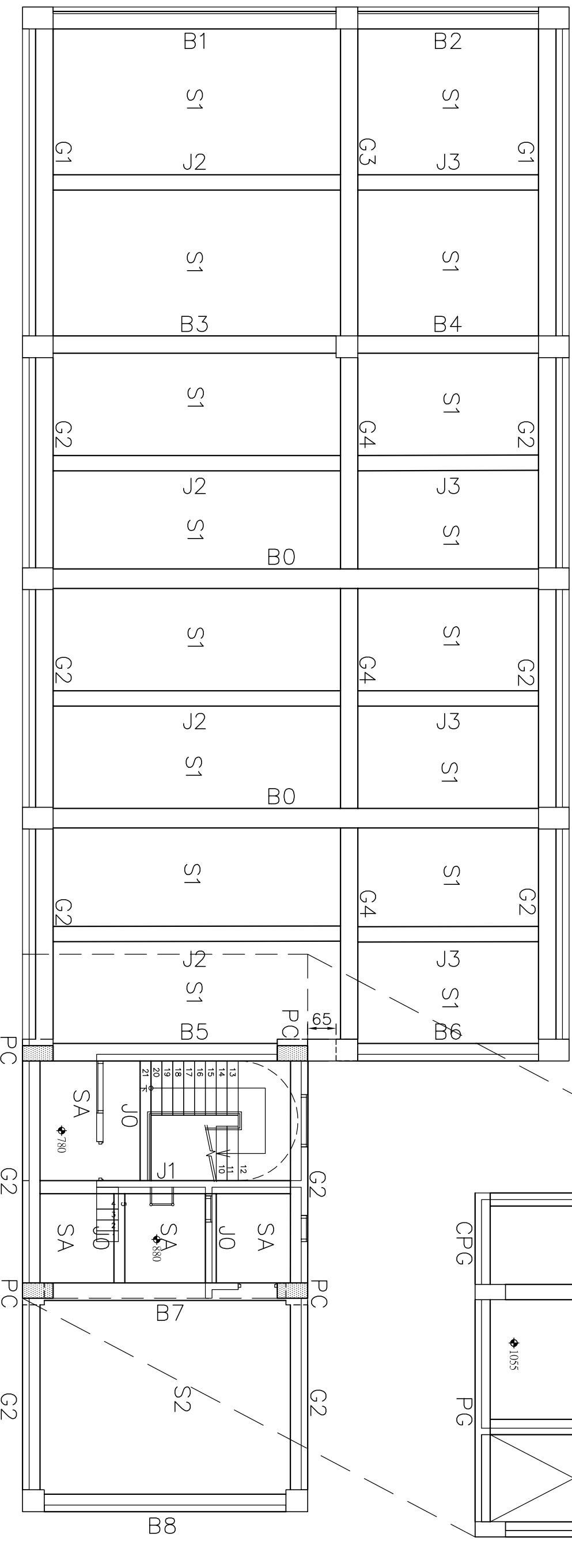


一層結構平面圖 S:1/100

廠區內道路



二層結構平面圖 S:1/100



屋突結構平面圖 S:1/100

繪圖	校對	比例	日期	工程
DRAW	CHECK	SCALE	DATE	PROJECT
設計	核准	單位	檔案名稱	NAME
DESIGN	APPROVE	UNIT	FILE NO.	

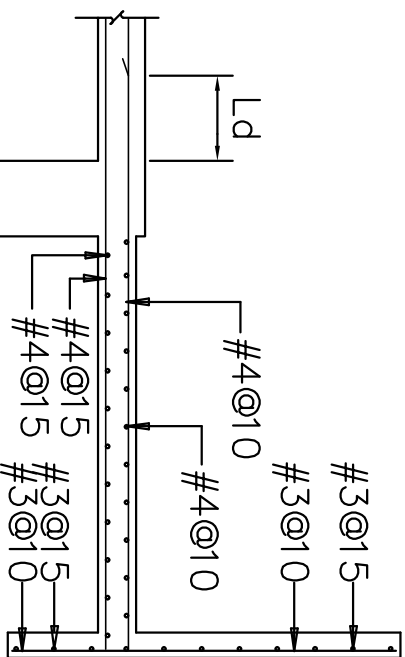
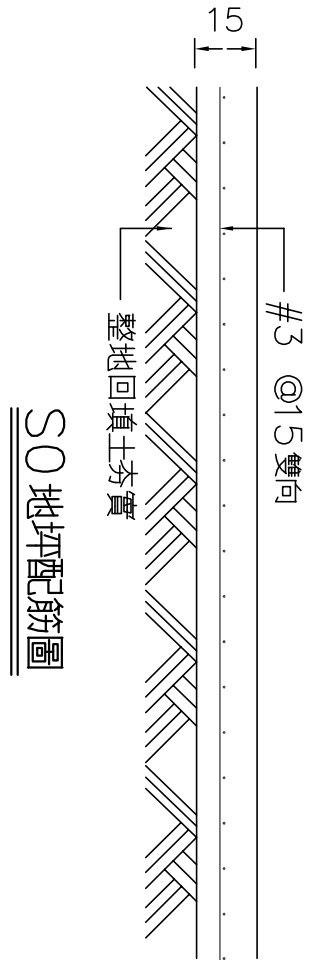
圖面	名稱	圖面
DRAWING	TITLE	

各層結構平面圖 S1-1

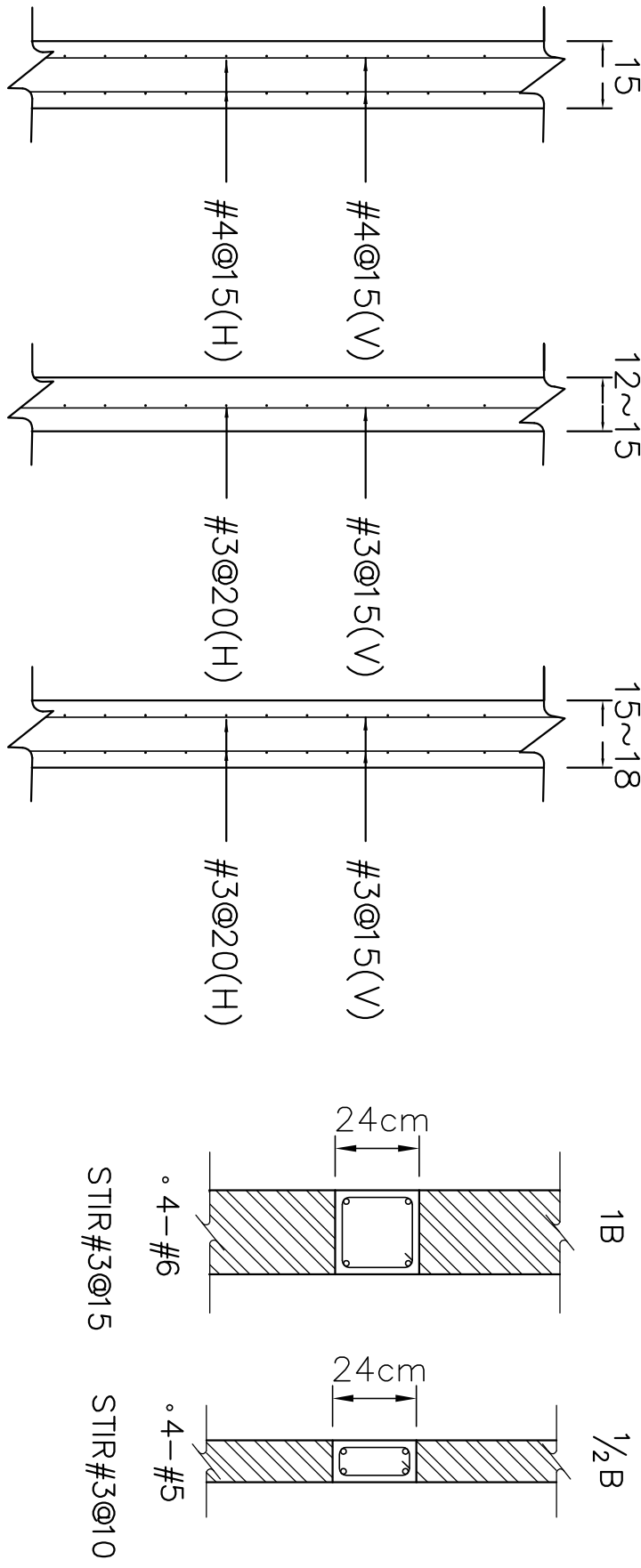
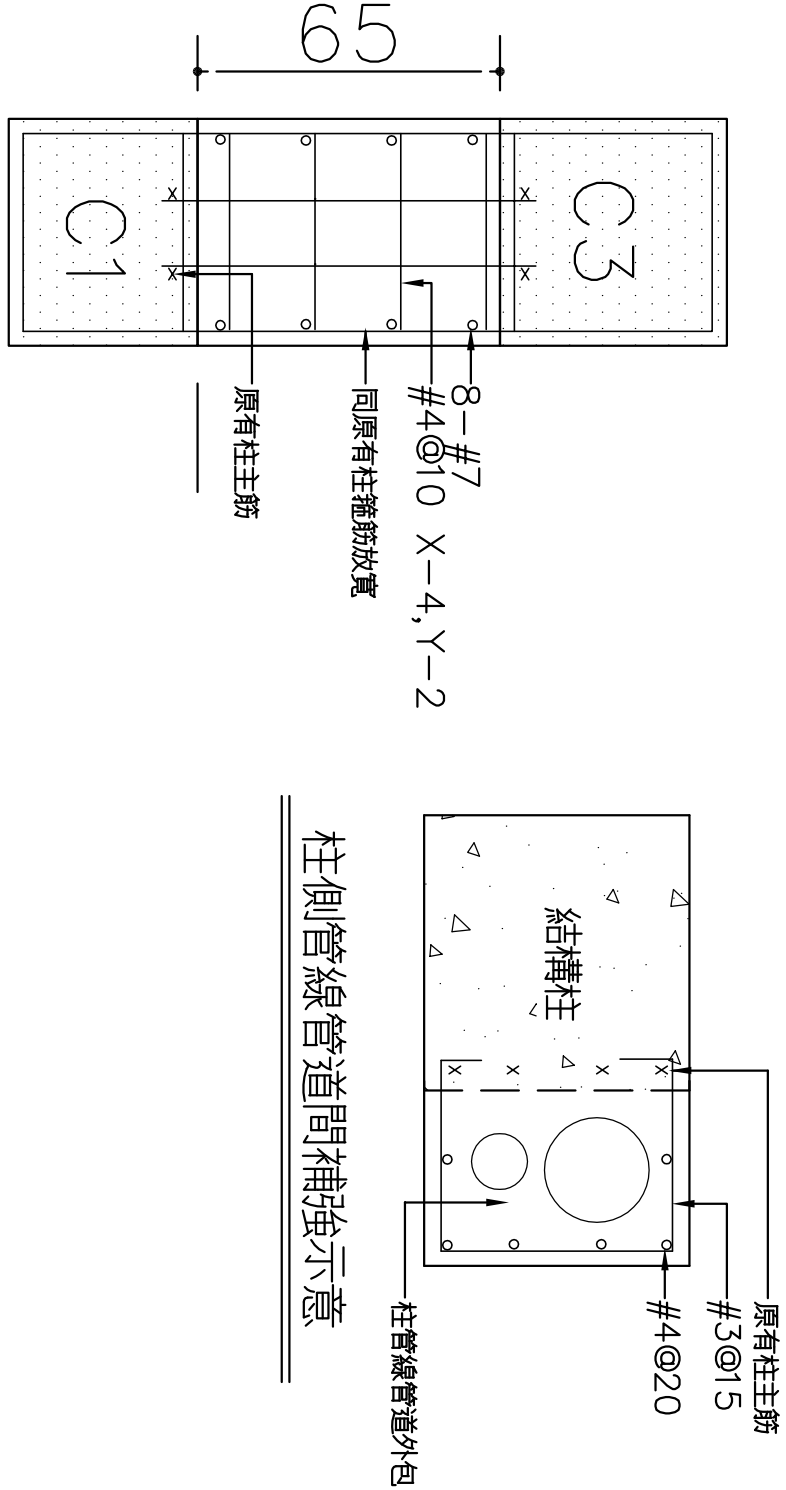
<往>表內 柱箍筋：箍筋標數@隔架間距~中央區間距
<往>柱牆區間距及中央區間距定參照標準配筋圖一

NO.	PC(35X70)		
梁柱接頭內	HOOP: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 1		
3F			
柱主筋	● 14-#7		
柱箍筋	T & B: #4 @10 MIDDLE: #4 @15 TIE: #4 X- 2.Y- 1		
柱內繫筋			
NO.	C1(50X70)	C2(50X70)	C3(50X50)
梁柱接頭內	HOOP: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2	HOOP: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2	HOOP: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2
2F			
柱主筋	● 8-#8 ○ 12-#7	● 14-#8 ○ 6-#7	● 12-#8 ○ 4-#7
柱箍筋	T & B: #4 @10 MIDDLE: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2	T & B: #4 @10 MIDDLE: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2	T & B: #4 @10 MIDDLE: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2
柱內繫筋			
NO.	C1(50X70)	C2(50X70)	C3(50X50)
梁柱接頭內	HOOP: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2	HOOP: #4 @10 TIE: #4 X- 3.Y- 2	HOOP: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2
1F			
柱主筋	● 14-#8 ○ 6-#7	● 20-#8	● 16-#8
柱箍筋	T & B: #4 @10 MIDDLE: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2	T & B: #4 @10 MIDDLE: #4 @10 TIE: #4 X- 3.Y- 2	T & B: #4 @10 MIDDLE: #4 @10 TIE: #4 X- 2.Y- 2
柱內繫筋			

直通鋼筋 — 樓板(SLAB) 配筋圖		尺寸單位 CM		版編號	版厚度 T	副筋 A	主筋 B
				S1	15	#4 @16	#4 @16
				S2	15	#4 @16	#4 @12
				SA	15	#4 @12	#4 @12



CS(T=15CM)
註 Ld 至少 250cm

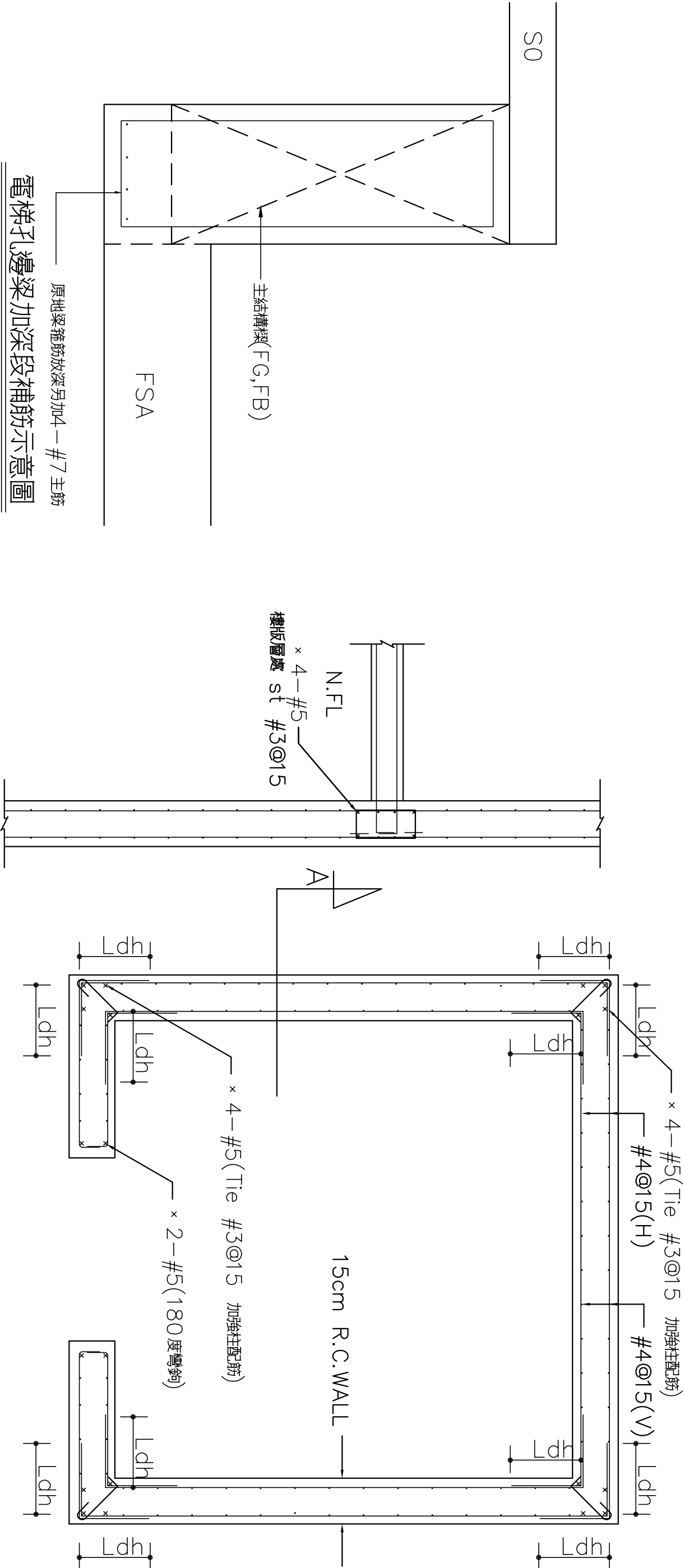


- 說明：
- 1B 磚造分隔牆或外牆其高度不可超過4.5M，長度不可超過7M，若超過上述限制，則應於中央或每隔隔4.5M 加做加強梁或加強柱。
 - 1/2B 磚造分隔牆或外牆其高度不可超過4M，長度不可超過6M，若超過上述限制，則應於中央或每隔隔4M 加做加強梁或加強柱。
 - 磚牆之頂部若不與結構體連接，則應加牆頂過梁，牆頂過梁如另無設計圖，則同加強梁。
 - 加強梁、加強柱之鋼筋應鉗定於結構體內。
 - 設計圖另有標示時，以設計圖為準。

放大柱補筋示意

樓版抬高支撐牆W15
結構牆W15
(牆厚依建築圖為準)
(牆厚依建築圖為準)

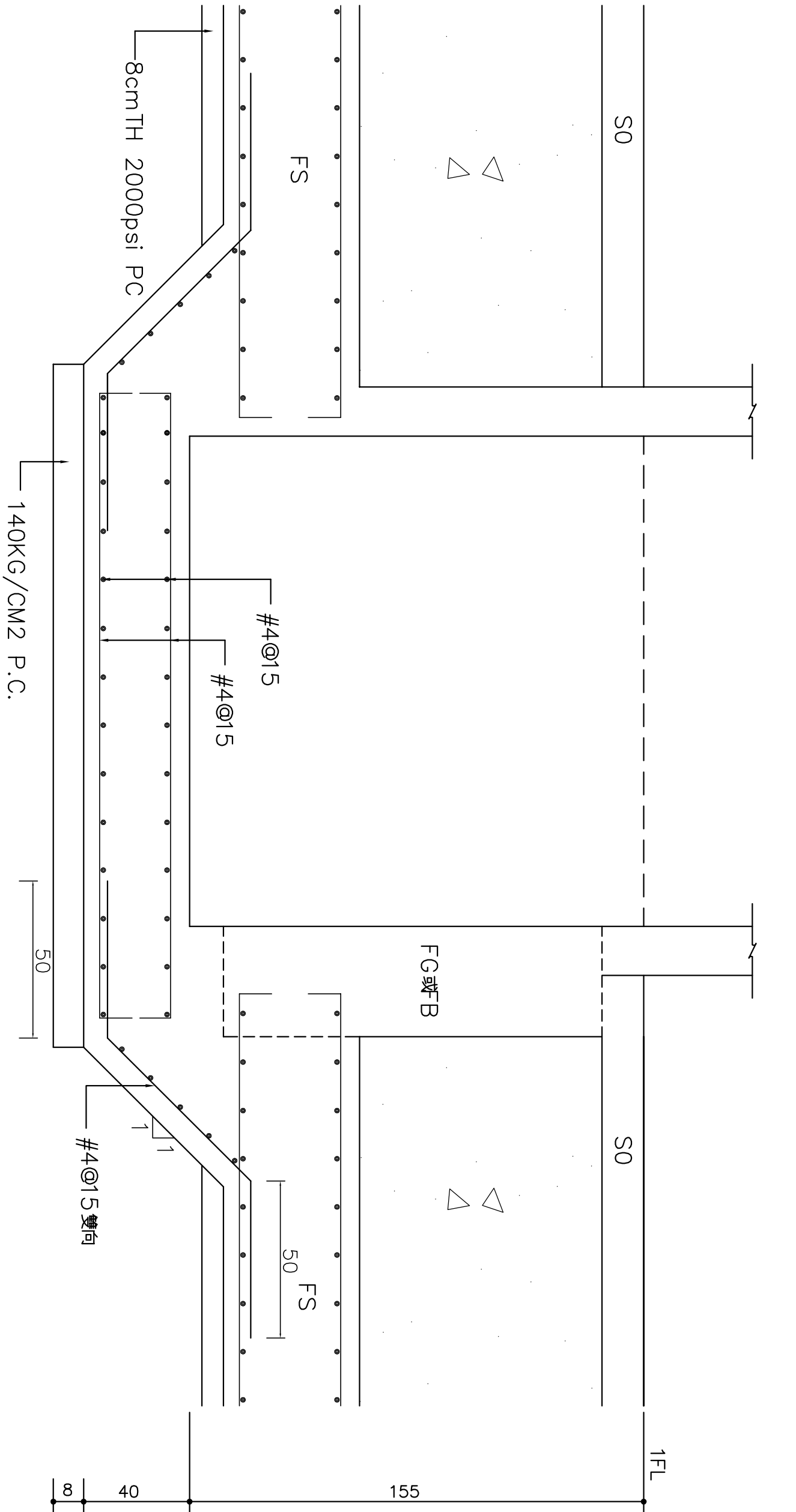
磚牆加強梁，加強柱配筋標準圖



A SECTION

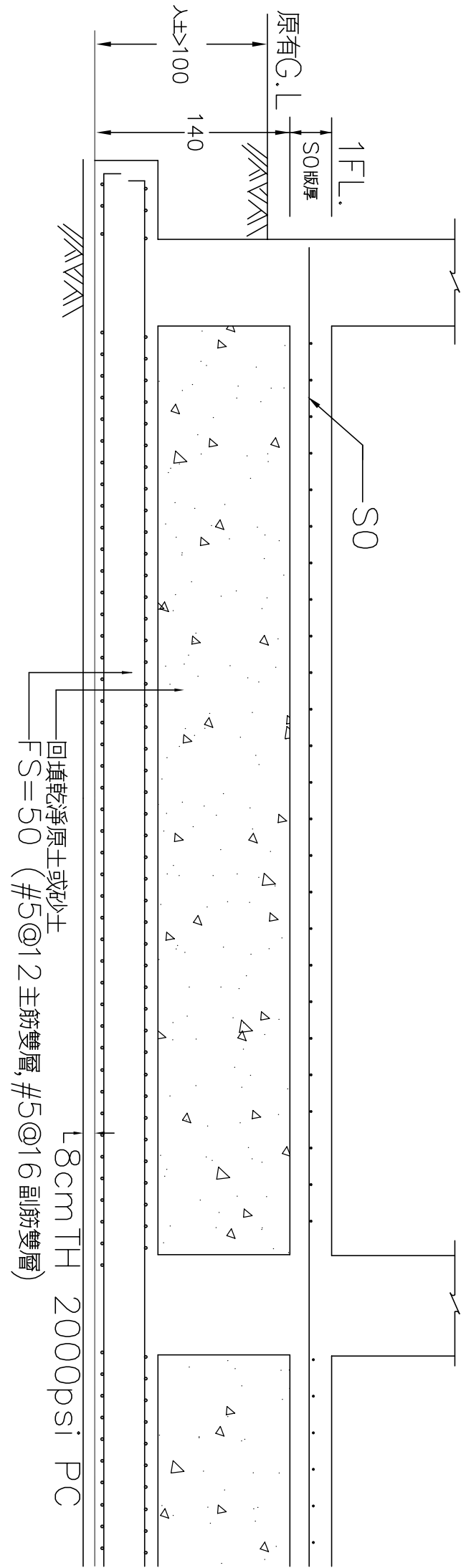
電梯平面圖

Ldh: 在50cm此區範圍內不得有水平斷筋



電梯坑基礎 SA 配筋圖

筏基礎與地梁剖面示意圖



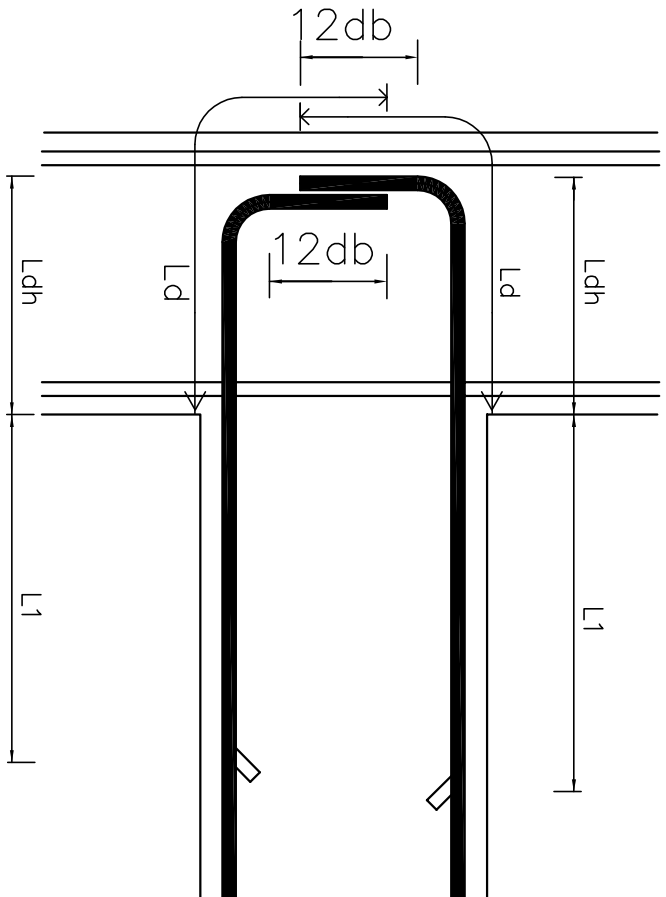
回填乾淨原土或砂土
FS=50 (#5@12主筋雙層 #5@16副筋雙層)
L8cm TH 2000psi PC

繪圖	DATE	108.09.16	工程	名稱	圖面
DRAW	SCALE		PROJECT	柱、版、牆、基礎配筋圖	DRAWING
設計	CHECK		NAME	S2-2	TITLE
DESIGN	APPROVE				

校對	日期	108.09.16	圖面	名稱	圖面
CHECK	DATE	108.09.16	DRAWING	柱、版、牆、基礎配筋圖	DRAWING
校對	SCALE		PROJECT	S2-2	TITLE
DESIGN	APPROVE				

鋼筋之鑑定與搭接

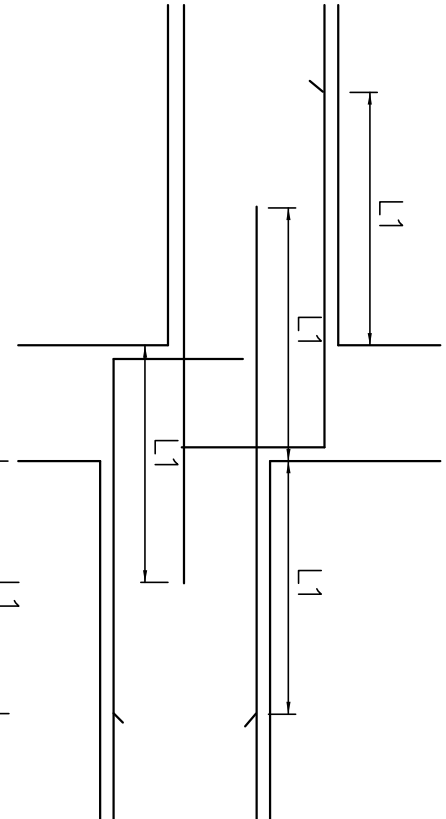
單位：cm



<註> 鋼筋應延伸水平長度 Ldh 後，加 90 度彎鉤，其總長度為 Ld (詳表一)

鋼筋 90 度彎鉤標準詳圖

鋼筋直徑 號數	直徑	鋼筋強度	鋼筋伸展長度			搭接長度		90 度彎鉤長度 (詳左欄)
			梁主筋 L1	一般鋼筋 L2	樓上層筋 L3	柱、地下層筋 L4	Ldh (水平)	Ld (垂直)
#3	10φ	SD 280 SD 280W		30			50	15
#4	13φ			40			60	15
#5	16φ			50			70	20
#6	19φ	SD 420 SD 420W		125			125	30
#7	22φ			65			175	35
#8	25φ			200			200	40
#10	32φ	SD 420W fc = 210kg/cm2		250			250	50
#11	36φ			285			285	55
#6	19φ	SD 420 SD 420W		115			115	30
#7	22φ			165			165	35
#8	25φ			185			185	40
#10	32φ	fc = 245kg/cm2		235			235	50
#11	36φ			260			260	60
#6	19φ	SD 420W		110			110	30
#7	22φ			150			150	35
#8	25φ			170			170	40
#10	32φ	fc = 250kg/cm2		220			220	50
#11	36φ			245			245	55

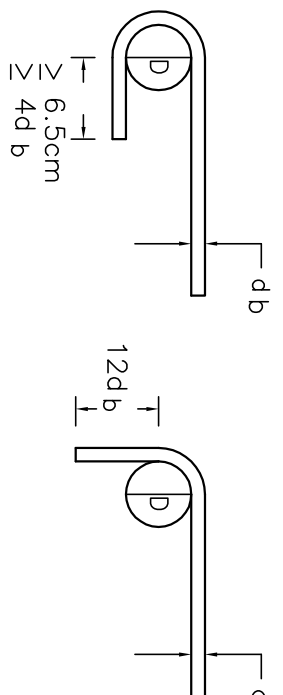


梁直通鋼筋鑑定施工圖

- <註> 建築物各柱主筋搭接在同一樓層儘可搭接一處，且各柱筋搭接量，須少於柱主筋總數 $1/2$ 。若無法滿足前述要求時柱筋搭接長度至少 1.3 倍 L4。
- <註> 柱主筋若於樓層區內搭接鋼筋搭接長度至少 1.7 倍 L4，惟前述所搭接鋼筋須少於柱主筋總數 $1/2$ ，且本方式須經結構技術師同意方可施做。
- <註> 鋼筋需經焊接加工時，宜選用 SD 280W 及 SD 420W 增進焊接性之鋼筋，並依其化學成分，選擇合適的焊接程序。
- <註> 建築結構不得使用水淬鋼筋。

主鋼筋標準彎鉤

鋼筋直徑 db (mm)	彎曲最小直徑 D (≥ 2R)
10 - 25	6db
29 - 36	8db

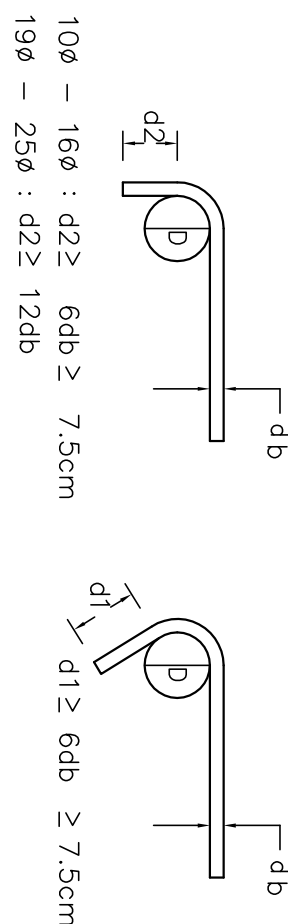


180 度彎鉤

90 度彎鉤

鋼筋標準彎鉤

鋼筋直徑 db (mm)	彎曲最小直徑 D (≥ 2R)
10 - 16	4db
19 - 25	6db



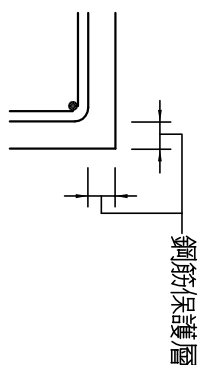
90 度彎鉤

135 度彎鉤

鋼筋間距

構材種類	最小淨距 (取下列之最大值)		
	淨距	鋼筋直徑	粗筋之最小尺寸
受拉構材	2.5cm	1 倍	$1\frac{1}{2}$ 倍
受壓構材	3.8cm	1.5 倍	$1\frac{1}{3}$ 倍

<註> 平行鋼筋分置於兩層以上者，其層間距離符合上述規定，且鋼筋上下對齊不得錯開。

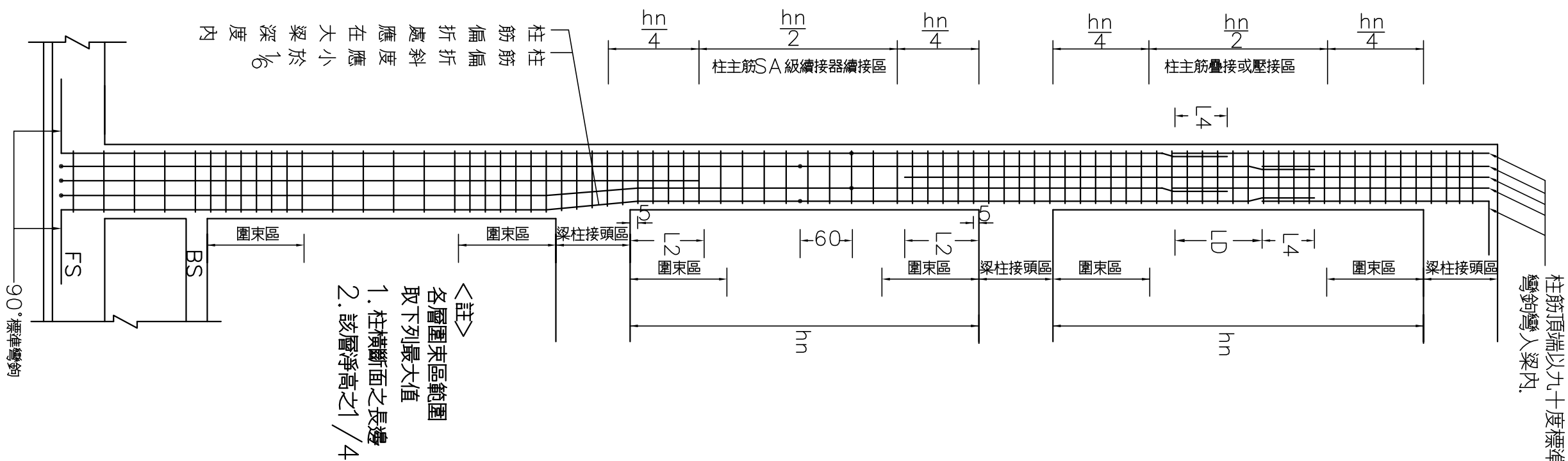


鋼筋保護層

單位：cm

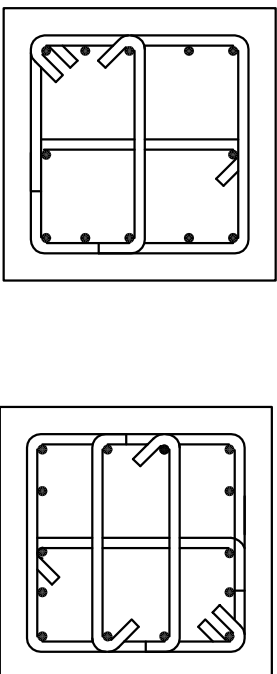
說 明	梁、柱、基腳	
	主 筋	肋 筋
不受風壓側襲或不接觸地面者		
	$db \leq 19mm$	2.0 4.0 4.0
$22mm \leq db \leq 36mm$	3.0 4.0 4.0	
受風壓側襲或接觸地面者		
$db \leq 16mm$	4.0 4.0 4.0	
$db \geq 19mm$	5.0 5.0 5.0	
縱向與水或土壤接觸者	6.5 6.5 6.5	
施置於土壤或岩石或腐蝕性物上	7.5 7.5 7.5	

<註> 柱主筋疊接或壓接者與鄰側鋼筋應錯開 30 公分以上。



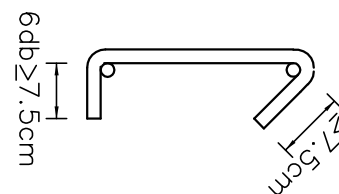
<註> 各層面梁區範圍取下層最大值，柱橫斷面之長邊 2. 該層淨高之 $1/4$

柱縱剖面圖

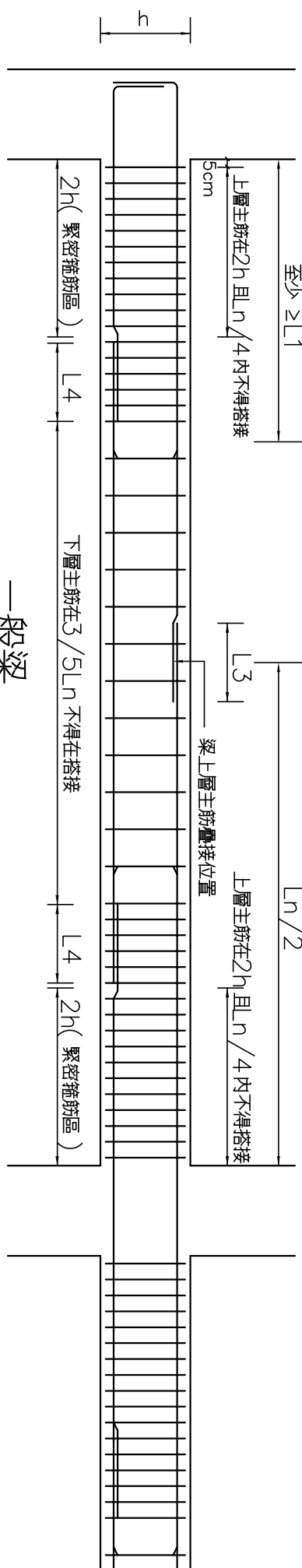
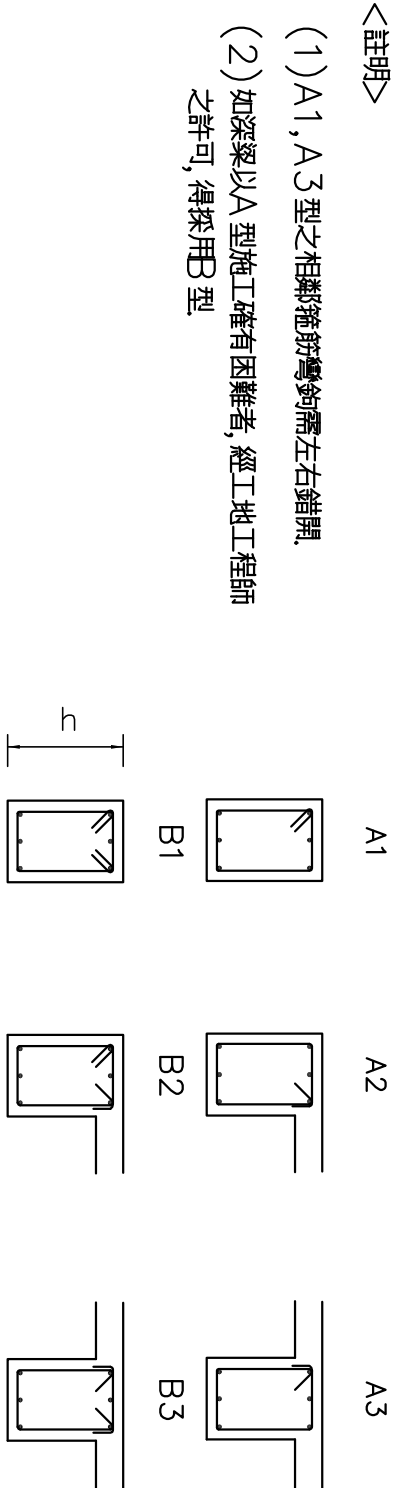


<柱加筋說明> 在鄰側筋疊接之 90 度與 135 度彎鉤處上下對齊，外助筋之彎鉤須四角錯開。

柱箍筋施工圖例

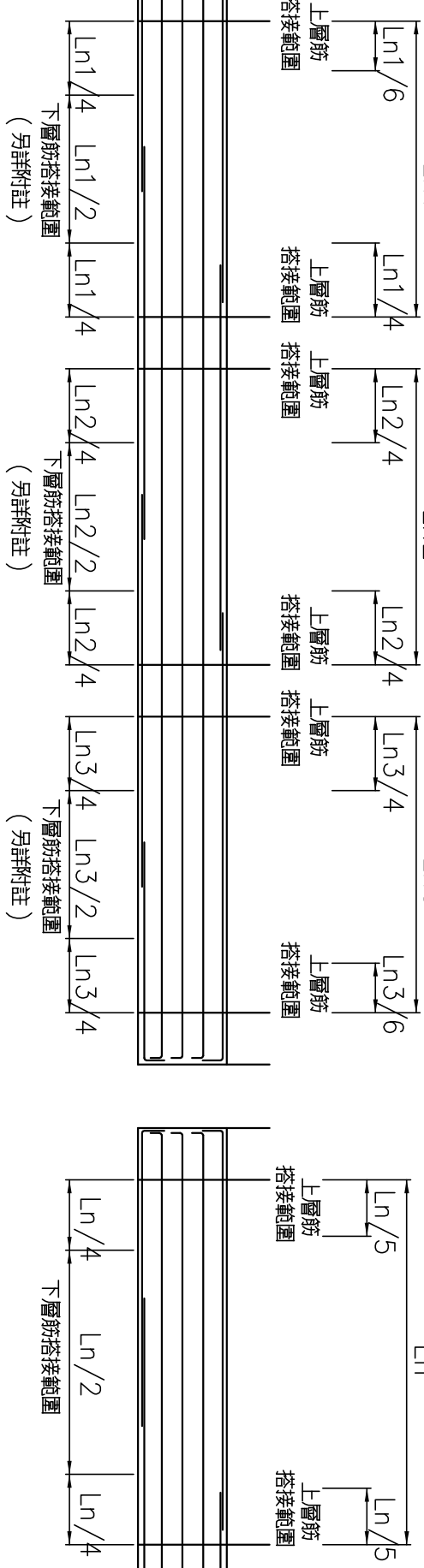


梁箍筋型式



一般梁

<註明> (1) 下層主筋在同一疊接位置處，疊接之鋼筋總數目不得超過該層鋼筋總數之半。
(2) 梁下層主筋在右端疊接者，不得在右端疊接，疊接長度 L3 內採用 A1 或 B1 型式箍筋，其間距小於 $d/4$ 或 0cm

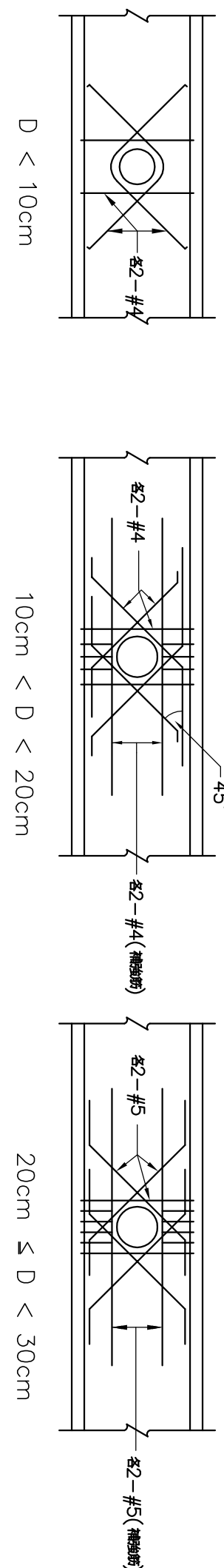


附註：該跨長度小於鋼筋長度之半時，不得搭接。

連續地梁

梁鋼筋配置標準圖

單跨地梁



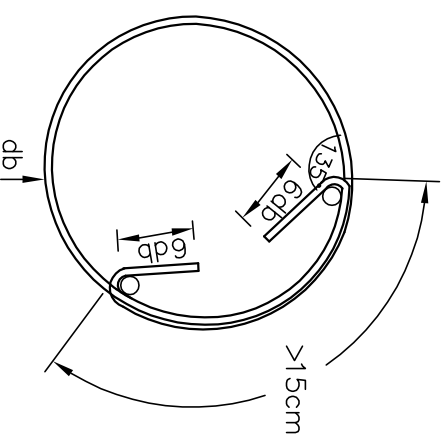
附註：

1. D = 梁孔直徑。
2. 梁孔直徑大於 $d/3$ 時，梁孔直徑不可在同一層面垂直排列。
3. 梁孔直徑大於 $d/3$ 時，梁孔直徑不可在同一層面垂直排列。
4. 梁孔直徑大於 $d/3$ 時，梁孔直徑不可在同一層面垂直排列。
5. 梁孔直徑大於 $d/3$ 時，梁孔直徑不可在同一層面垂直排列。
6. 各層鋼筋 (縱筋除外) 須自鋼筋交叉處有足夠的淨長度。
7. 梁孔直徑須在梁孔直徑滿足相關規範厚度之需求。

梁穿孔補強

* 圓柱箍筋端部採用 B 型柱箍筋直徑長之 1.35 度標準彎鉤，圓柱箍筋端部採用 B 型柱箍筋直徑長之 1.35 度標準彎鉤，圓柱箍筋端部採用 B 型柱箍筋直徑長之 1.35 度標準彎鉤。

圓柱箍筋施工圖例



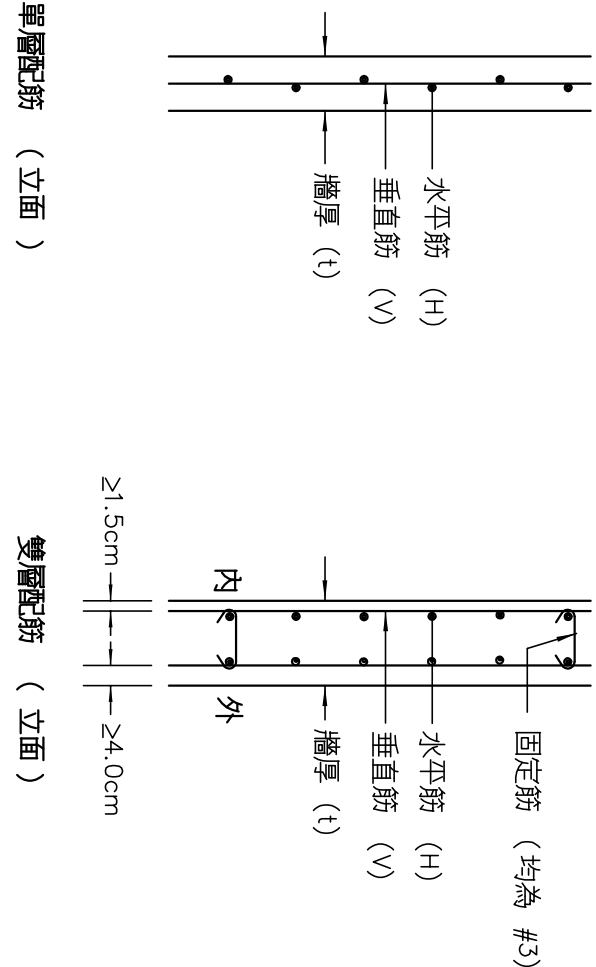
- * 夾筋位置*
1. 除設計圖上已註明，不得以其他夾筋位置。
 2. 夾筋須垂直於梁之長度。
 3. 夾筋內每根鋼筋不得在同一處終斷，終斷點須錯開 40db。
 4. 夾筋之保護層及鋼筋間距須以成束之相關直徑按表三及表四之規定計算。
- 鋼筋之長度增加如下：
1. 鋼筋之長度增加如下：
 2. 鋼筋之長度增加如下：
 3. 鋼筋之長度增加如下：
 4. 鋼筋之長度增加如下：

繪圖	DATE	108.09.16	工程	NAME	供應工場辦公室拆除及新建工程
DRAW	CHECK	核准	SCALE	UNIT	
DESIGN	APPROVE	核准	FILE NO.	108240	

圖面名稱	DRAWING TITLE	標準圖一	S7-1
------	---------------	------	------

非結構性牆配筋圖		
牆厚 (cm)	單層	雙層
10 or 12	V	#3@18
15 or 16	V	#3@18
18 or 20	V	#4@25
24 or 25	V	#4@25 #4@30

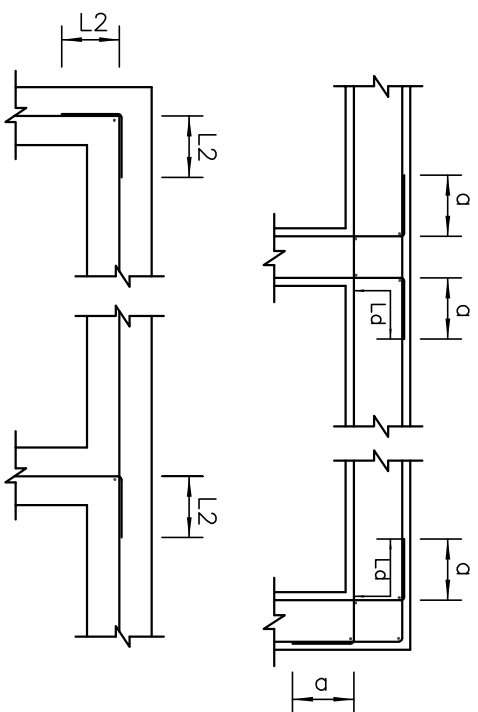
地下室坑或一般板撐牆		
15 or 20	V	#4@15 #3@15
15 or 20	V	#4@15 #4@15
30 or 40	H	#5@15 #5@20



1. 本工程中所示之RC牆，除另有註明之RC牆外，均按此標配筋。

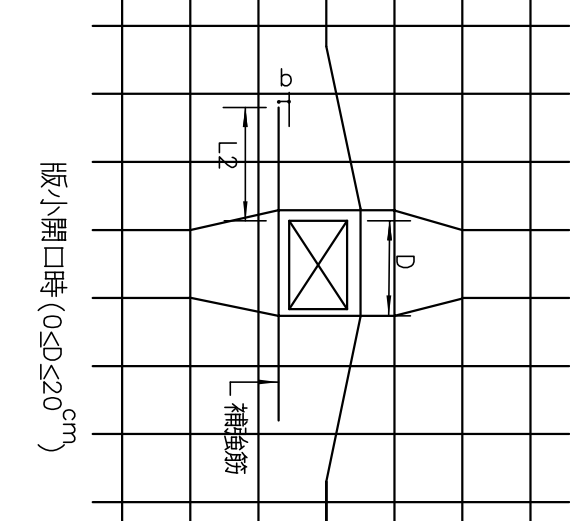
2. 固定筋之水平間距為垂直間距之2/5倍，垂直間距為水平間距之4倍。

鋼筋混凝土牆配筋標準圖

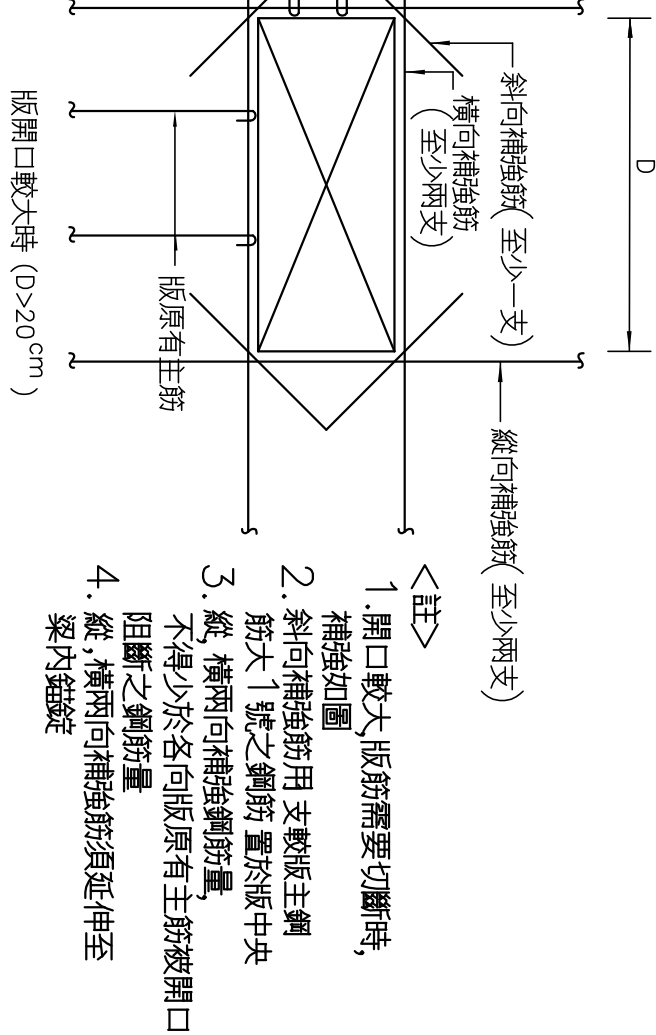


1. " " 表示第一級之牆厚=12db.
2. " " =1/2db, L/d 及 2 級牆厚。
3. 牆對牆內側及延伸，應符合建築彎矩之各角規定。

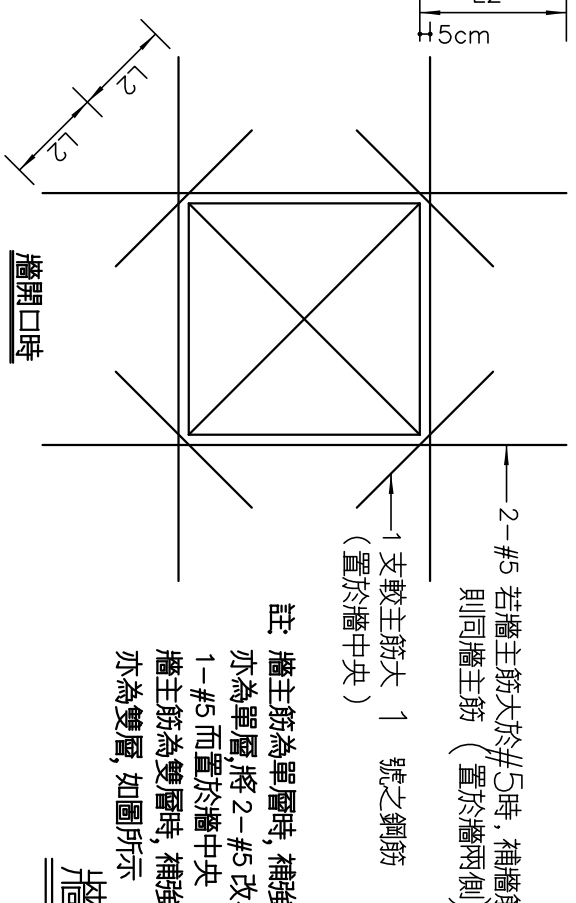
鋼筋混凝土牆相交處配筋圖



- (1) 板開口寬小於時，主筋儘可能不切斷並向兩側伸開，其伸長為：6
- (2) 開口距主筋不得大於50cm，否則 (如圖中之 b) 應加補牆筋
- (3) 補牆筋數同主筋，兩端延伸開口以外至少 12t
- (4) 板開口寬大於時，其補牆筋為雙層，板開口寬大於時，其補牆筋為雙層



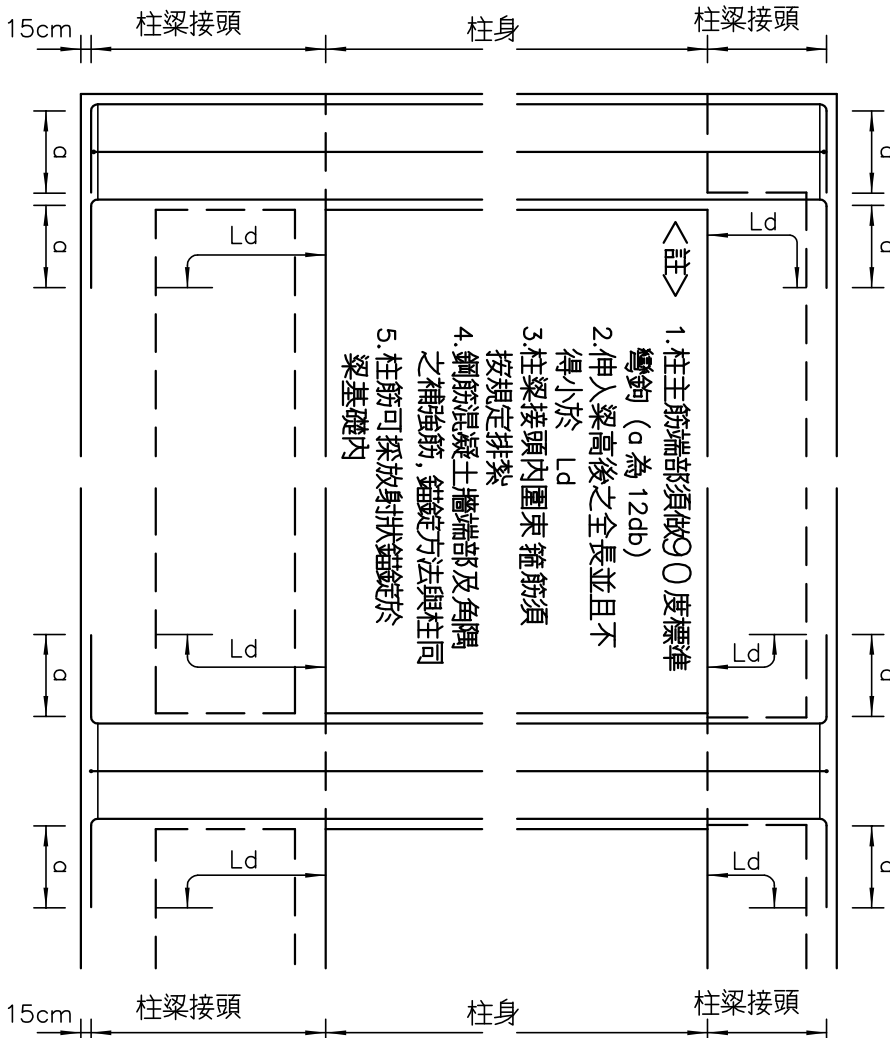
1. 開口較大，版筋需要切斷時，補筋如圖
- 斜向補筋用主筋板主鋼
- 筋大 1 號之鋼筋，置於板中央
- 縱、橫兩向補筋鋼筋量，不得少於各向板原有主筋被開口切斷之鋼筋量
- 縱、橫兩向補筋筋須延伸至梁內銹定



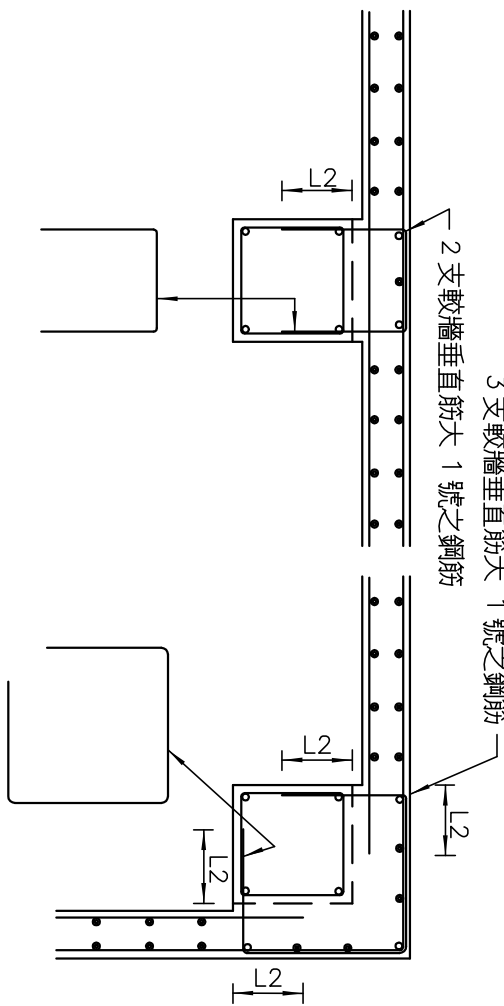
註：牆主筋為單層時，補牆筋亦為單層，將 2-#5 改為 1-#5 而置於牆中央

牆主筋為雙層時，補牆筋亦為雙層，如圖所示

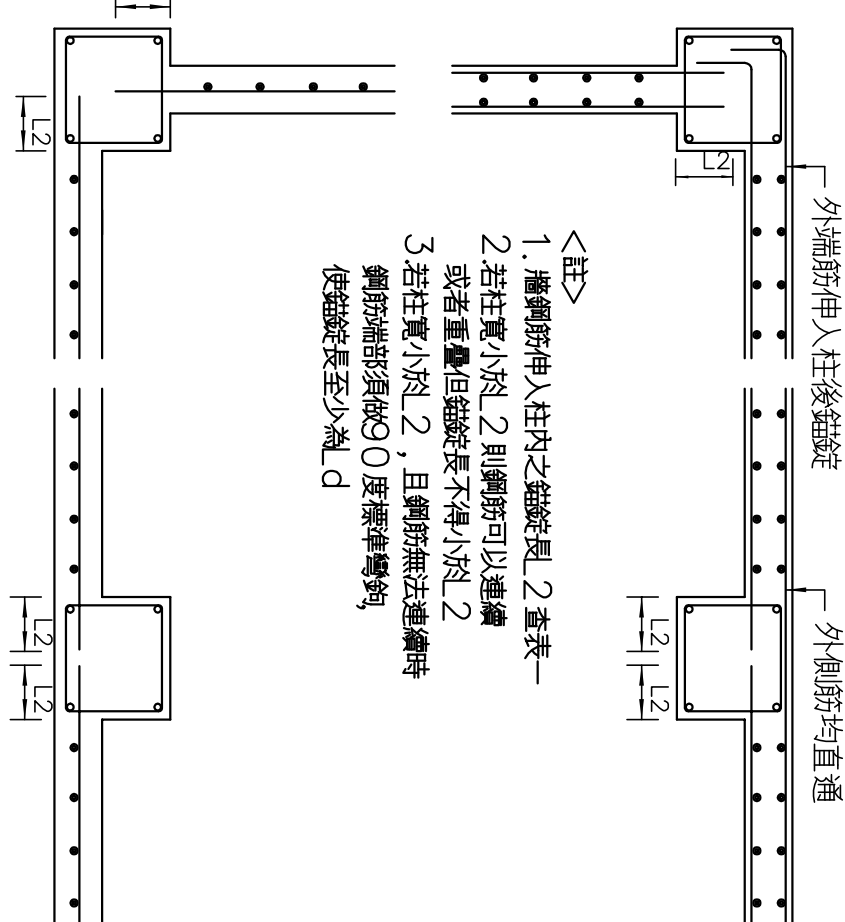
牆與板開口補強配筋標準圖



1. 柱主筋端部須做90度彎伸
- 伸入梁高度之主筋且不得小於 L/d
- 3 柱與板內側束筋須預接固定搭來
4. 鋼筋在梁主筋端部及角隅之補強筋，應按方法與柱向梁基礎內
- 5 柱筋可預設斜掛鐵線於梁基礎內

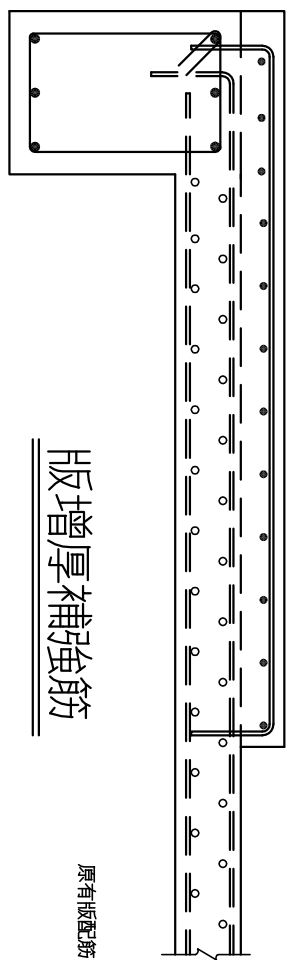


補強筋之號數及間距同牆之水平鋼筋

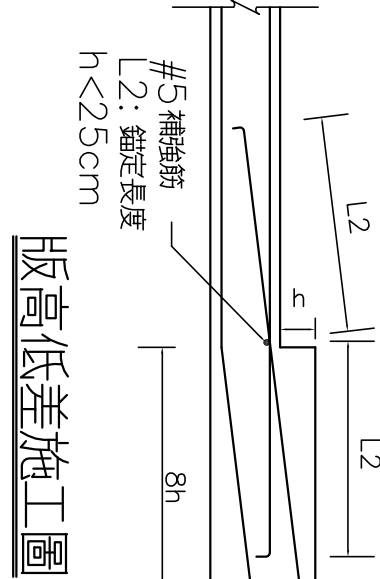


1. 補強筋伸入柱內之鐵線規 2 查表一
- 2 若柱寬小於 2 則鋼筋可以通牆
- 3 若柱寬小於 2，且鋼筋無法通牆時，鋼筋端部須做90度彎伸，使鐵線長至少為 d

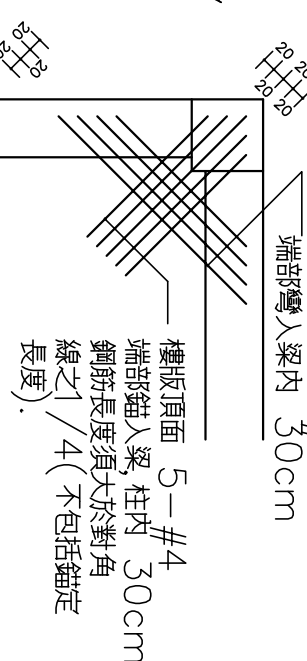
牆與柱接合詳圖



板增厚補強筋



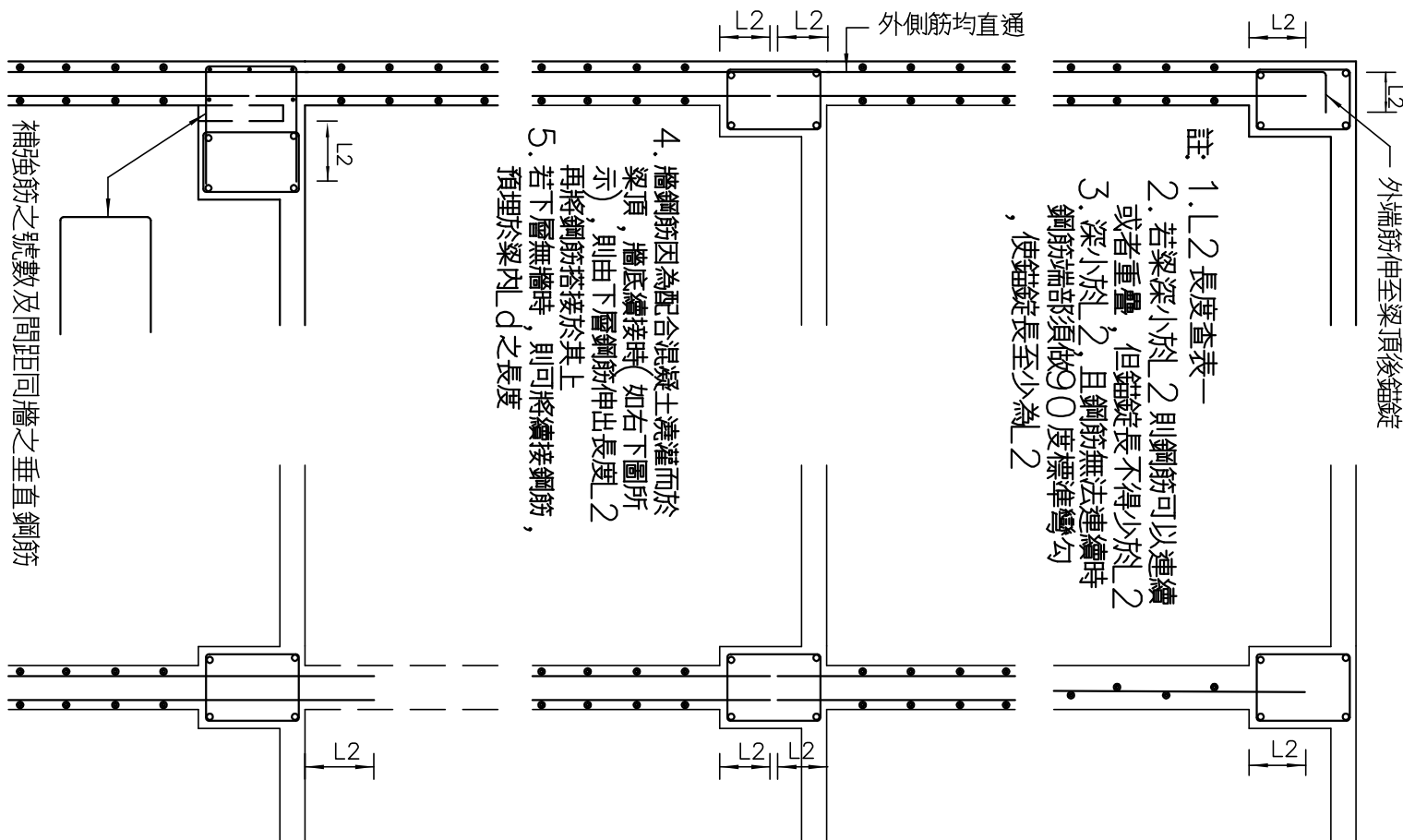
樓板角隅補強



板鋼筋銹定及搭接

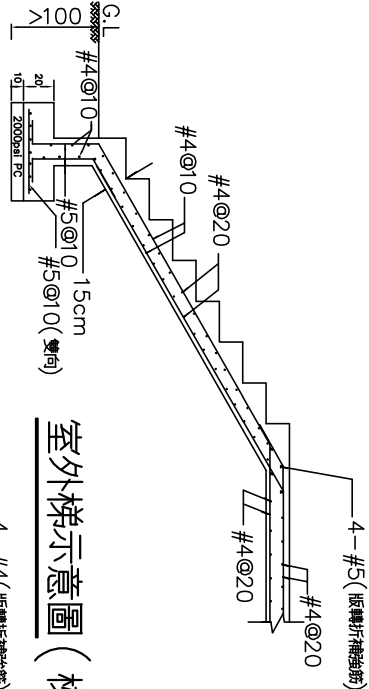
樓板上層鋼筋在柱範圍內搭接，4 倍發展長度 (1.4*L2)，或可個別以90度彎鉤銹定梁內

牆與梁接合詳圖

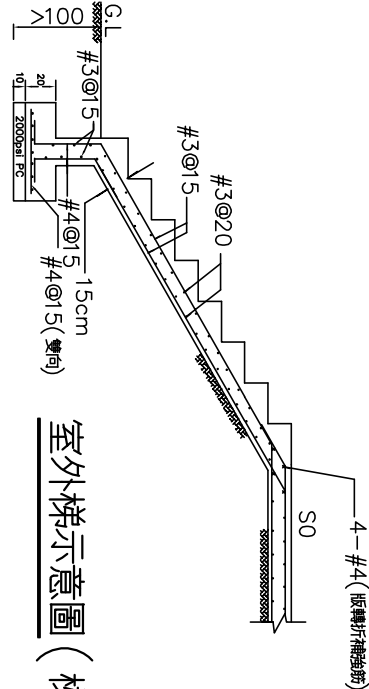


1. L2 長度查表一
- 2 若梁深小於 2 則鋼筋可以通牆
- 3 若梁深小於 2，但鐵線長不得少於 2 倍 L/d
- 4 鋼筋端部須做90度彎伸，使鐵線長至少為 2

室外梯示意图 (梯下無回填)



室外梯示意图 (梯下有回填)

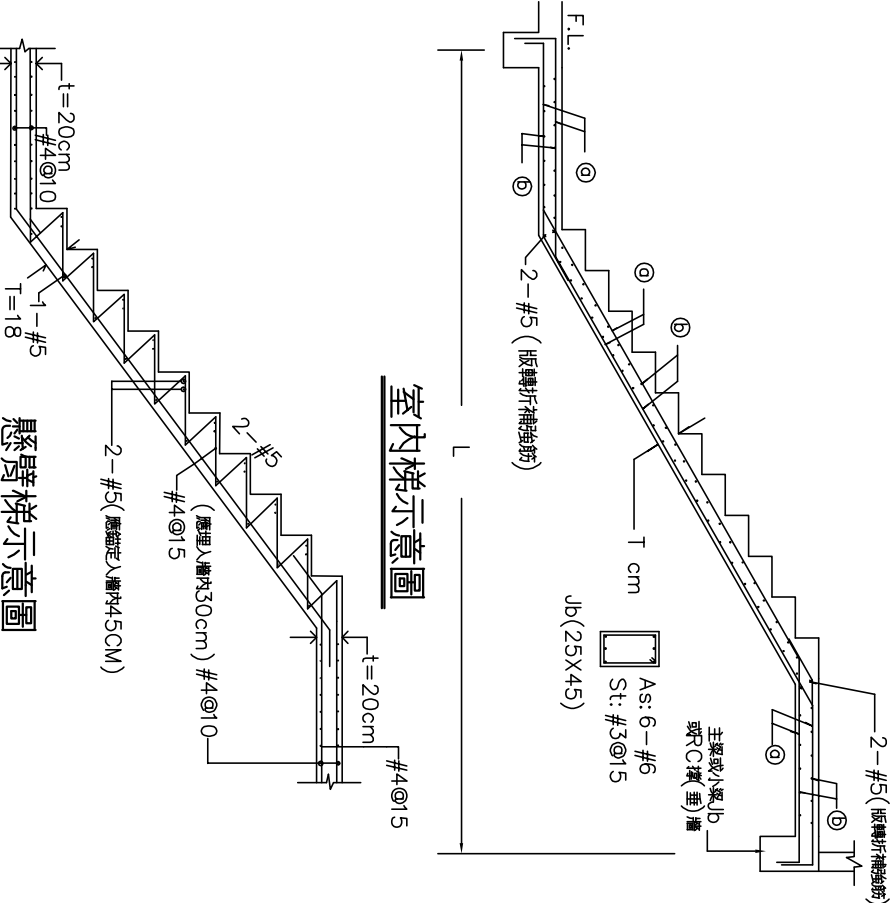


梯長 L (m)	梯寬 T (cm)	① 鋼筋	② 鋼筋
L<3m	15	#4@10	#4@12
3m<L<6m	18	#4@10	#4@20
6m<L<7m	20	#5@12	#4@15

一般樓梯，有RC梯牆，且側牆間步一次補強。

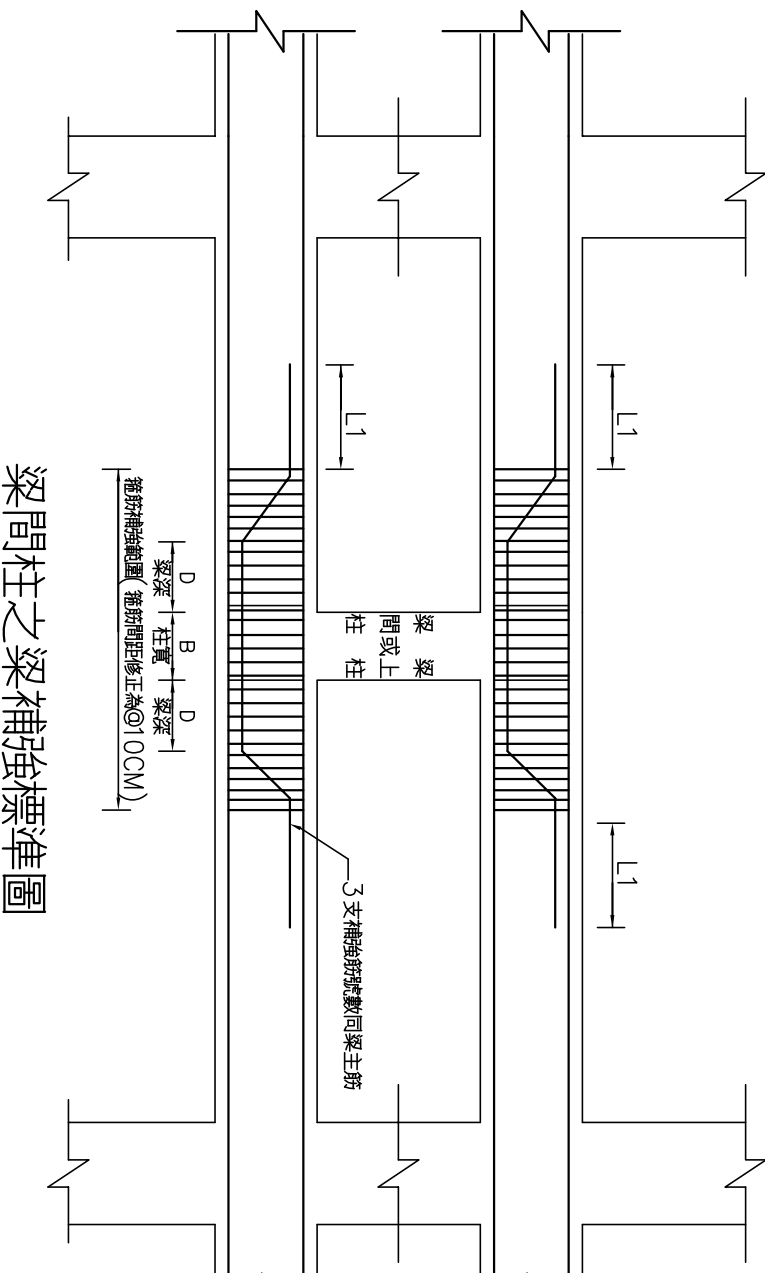
梯長 L (m)	梯寬 T (cm)	③ 鋼筋	④ 鋼筋
L<7m	15	#4@15	#4@20

室內梯示意图

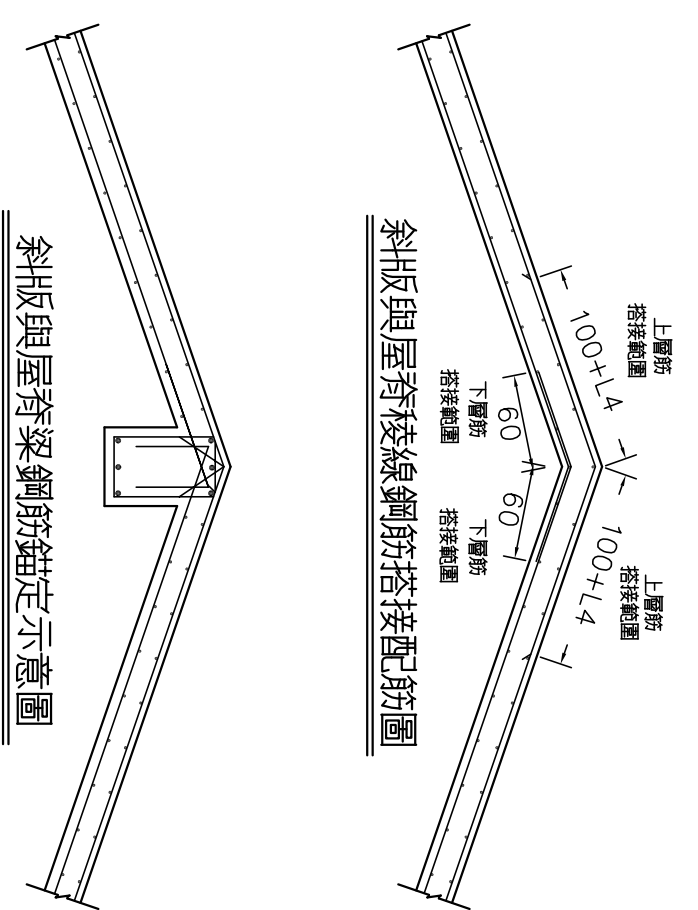


懸臂梯示意图

RC樓梯配筋施工圖



梁間柱之梁補強標準圖



繪圖	日誌結構	校對	比例	日期	工程
DRAW		CHECK	SCALE	DATE	PROJECT
DESIGN		校對	單位	FILE NO.	NAME

圖面	名稱	圖面
DRAWING	標準圖二	S7-2

供應工場辦公室拆除及新建工程