



「低碳(低蘊含碳)建築建築評估」 認證申請書

低碳建築候選標章申請

低碳建築完工標章申請

申請建案名稱：	○○○○○○○社會住宅新建統包工程
受理認證機構：	成大低蘊含碳建築團隊
受理掛號號碼：	須於線上申請系統掛件後填入編號
受理掛號日期：	年 月 日 (依發文函受理日期為準)

註：正式送件時請一併於線上申請系統上傳完整報告書 PDF 及計算 Excel。

目錄

一	審查評定記錄.....	一-1
二	低碳(低蘊含碳)建築認證申請評定意見回覆表.....	二-2
三	低碳(低蘊含碳)建築評估總覽.....	三-1
	1. 申請案概要說明.....	三-1
	2. 建築執照/使用執照影本/原核發證書.....	三-3
	3. 建築物外觀透視圖/照片.....	三-4
四	建築資材製造運輸碳足跡計算.....	四-1
	1. 基本計算資料準備作業.....	四-1
	2. 主結構體資材 CFs 碳足跡計算.....	四-6
	3. 非主結構資材 CFns 碳足跡計算.....	四-8
	4. 施工階段碳足跡 CFc.....	四-13
	5. 拆除廢棄階段碳足跡 CFdw.....	四-14
五	舊建材再利用、低碳循環建材與低碳工法減碳量.....	五-1
	1. 舊建材再利用減碳量 $\Sigma RMk \times Rk$	五-1
	2. 低碳循環建材減碳量 $\Sigma LCRk \times Lk$	五-1
	3. 低碳工法減碳量 $\Sigma LCCm (P38)$	五-1
六	蘊含碳排減碳措施說明及分析.....	六-1
	1. 生命週期四階段蘊含碳排.....	六-1
	2. 各項減碳設計 ΔCF 貢獻度分析.....	六-2
	3. 碳足跡減碳率 CFR.....	六-3
七	LEBR 分級評估與八等級刻度計算.....	七-4
八	自算碳排資料庫.....	八-1
附錄一	結構計算書摘錄.....	附錄一-1
附錄二	基本圖說.....	附錄二-1
附錄三	內隔間面積計算.....	附錄三-1
附錄四	室內地坪面積計算.....	附錄四-1
附錄五	戶外地坪面積計算書.....	附錄五-1

註：

- 1.請依照本目錄依序填寫計算內容，主要檢討表於會員專區提供電子檔可協助自動生成原餅圖表，歡迎下載使用。
- 2.正式送件時請一併於線上申請系統上傳完整報告書 PDF 及計算 Excel。

一 審查評定記錄

評定機構名稱	成大低蘊含碳建築團隊		
案件名稱	○○○○○○○社會住宅新建統包工程		
申請單位	○○○○○		
評定人員		受理日期	
承辦工程師		書審通過日	
現勘日期		現勘通過日	
審議場次		審議通過日	
認證編號		發證日	

說明：評定機構後附各階段審查文件

**本區由審查單位填寫，
送件時可抽掉本頁
但章節位置請先保留**

二 低碳（低蘊含碳）建築認證申請評定意見回覆表

案件名稱：LEBR2023001 ○○○○○○社會住宅新建統包工程

通知日期：

評定次數：第 次

補件日期：xxxx/xx/xx

評估系統： 低碳（低蘊含碳）建築評估候選

低碳（低蘊含碳）建築評估完工

修正辦理情形：依評定小組評定意見修正辦理

編號	補正項目	修正情形說明	補正文件頁碼
1			
2			
3			
4			

注意：1.非評定審查意見之修正內容，須確實填寫修正差異說明於上表中。

2.補正請提送補正頁紙本，不用全部重新提送，並將修正頁 PDF 上傳至線上申請系統。

三 低碳(低蘊含碳)建築評估總覽

案件名稱	中文	○○○○○○○社會住宅新建統包工程		
	英文			
建案地址或地號	高雄市 Z 區興隆段 XXX 地號			
案件編號	LEBR2023001	建照 / 使照號碼	(110)高市工建築字第○○○○○號	
評估要求單位	<input type="checkbox"/> 環評 <input type="checkbox"/> 都審 <input type="checkbox"/> 其他：	施工單位名稱	○○○○股份有限公司	
申請單位名稱	○○○○○○○	負責人	○○○○○○○	
設計單位名稱	○○○○○○○建築師事務所	建築師		
構造規模	地上 14 層地下 3 層	RC 構造	總樓地板面積 AF	76969 m ²
地上樓地板面積	54270.1 (m ²)	地下樓地板面積	22698.9 (m ²)	
案件使用耗損度	<input type="checkbox"/> 高耗損 <input type="checkbox"/> 中耗損 <input type="checkbox"/> 低耗損	建築延壽優惠係數 LL	0.05	
全生命週期蘊含碳排 TEC	33,433,106 整數) KgCO ₂	評估範疇蘊含碳排 EEC	19,793,276 (整數) KgCO ₂	
蘊含碳排尺規指標 ECIs	428.4 kgCO ₂ /(m ² .yr)	設計案蘊含碳排指標 ECI	364.7 kgCO ₂ /(m ² .yr)	
減碳率 CFR = $\Delta CF \times (1.0 + LL) \div EEC^* =$		14.86	% (小數點後 1 位)	
分級認證等級 (小數點後 1 位)	等級	減碳率 CFR 間距		
	<input type="checkbox"/> 1+ 級	20 % <	CFR	
	<input type="checkbox"/> 1 級	16 % <	CFR	≤ 20 %
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 級	12 % <	CFR	≤ 16 %
	<input type="checkbox"/> 3 級	8 % <	CFR	≤ 12 %
	<input type="checkbox"/> 4 級	3 % <	CFR	≤ 8 %
	<input type="checkbox"/> 5 級	-10 % <	CFR	≤ 3 %
	<input type="checkbox"/> 6 級	-20 % <	CFR	≤ -10 %
<input type="checkbox"/> 7 級		CFR	≤ -20 %	

案件名稱	中文	○○○○○○○社會住宅新建統包工程			申請單位簽章
	英文				
申請單位名稱	中文	○○○○○○○			
	英文				
負責人姓名	○○○	統編	○○○○○○○		
申請單位聯絡人		電話	(07)XXXXXXX		
申請單位聯絡 mail					
申請單位地址	X	X	X	臺北市○○○XXXX21 號	
報告書內容參閱確認	<input type="checkbox"/> 同意開放瀏覽 <input type="checkbox"/> 不同意開放瀏覽 (未選者視同同意)				
認證證書申請份數	份	認證獎牌申請份數	圓	份	

建築碳足跡報告書製作申請承諾書

本人本於協助建築產業推動減碳之初衷，誓言誠實製作本「建築碳足跡認證」申請書。本人承諾本申請書完全依照內政部建築研究所委託研究案所建構的建築碳足跡評估法來執行，其計算依據科技部輔導成立的「低碳建築聯盟 LCBA(以下簡稱 LCBA)」所公告之「低碳建築評估手冊(草案)」規定執行碳足跡計算，其碳排資料依據 **LCBA 碳排資料庫** 來執行。本人同時承諾完全配合 **成大低蘊含碳建築團隊** (以下簡稱成大團隊) 試辦審查的合理意見進行本申請書之修改，並服從成大團隊最後的認證結果。本人保證本申請書之內容為真實無欺，若經成大團隊審查委員會認定有故意造假作弊之事實，願意無條件撤銷本申請，若因作弊情節重大而遭成大團隊委員會決議撤銷本人申請資格，本人完全接受該決議，並放棄會員費之退費以及對成大團隊一切法律訴訟之權益。待內政部建築研究所(以下簡稱 ABRI) 相關制度施行後，試辦期成大團隊的審查作業將全面轉交由 ABRI 之指定評定機構辦理。

成大低蘊含碳建築團隊 此致

本申請書製作人 LCBA-AP 姓名： ， 簽章：

LCBA-AP 證書貼附處

聯絡電話		聯絡地址			
聯絡傳真		聯絡 mail			
連絡人					

註：本頁共同簽署正本一份後附上掃描資料，但須共同簽章於此頁。

1. 申請案概要說明

1.1 建築物基本資料

本案位置坐落於高雄市左營區，為地上 14 樓地下 3 樓的鋼筋混凝土構造建築，為一幢四棟住宅大樓，目前本案已完工，其建築用途為：地下:停車/機房；地上:店舖/住宅單元。採用鋼筋混凝土 RC 建築構造，擬申請低碳建築標章；經評估結果，本案 60 年生命週期之間的總碳足跡 TEC 為 19,793,276 kgCO₂，蘊含碳排尺規指標 ECIs 為 428.4 kgCO₂/(m².yr.)，減碳率 CFR 為 14.86%，可獲 LCBA 之 2 級低碳建築標章認證。本案應揭露之碳足跡數據與基本資料如下表 1 所示：

表 1 本案應揭露之碳足跡數據與碳足跡組成表

工程名稱	○○○○○○○社會住宅新建統包工程				
所在位址	高雄市 Z 區興隆段 XXX 地號				
申請單位名稱	○○○○○○○	負責人	○○○		
設計單位名稱	○○○建築師事務所	建築師	○○○		
施工單位名稱	○○○○股份有限公司	建築/使用執照號碼	(110)高市工建築字第○○○○號		
建築用途	地下:停車/機房；地上:店舖/住宅單元				
地上樓地板面積 Afu	54,270.1	(m ²)	地上樓層數(層)	14	
地下樓地板面積 Afb	22,698.9	(m ²)	地下樓層數(層)	3	
結構計算	中興工程顧問股份有限公司	建築延壽優惠係數 LL	0.05		
全生命週期蘊含碳排 TEC	33,433,105.8	(kgCO ₂)	室內總樓地板面積 AF	76,969.0 (m ²)	
評估範疇蘊含碳排 EEC	19,793,275.8	(kgCO ₂)	蘊含碳排尺規指標 ECIs	428.4	
設計案蘊含碳排指標 ECI	364.7		碳足跡減碳率 CFR	14.86% (kgCO ₂)	
生命週期階段	碳足跡(kgCO ₂)	百分比			
地 上 層 蘊 含 碳 排	資材製造運輸階段	17,023,890			81.91%
	施工階段	794,821			3.82%
	更新修繕階段	1,527,163			7.35%
	拆除廢棄階段	1,437,066			6.91%
	舊建材再利用減碳量	0			0.00%
	低碳循環建材減碳量	0			0.00%
	低碳工法減碳量	0			0.00%
合計	20,782,940	100%			
分項工程	碳足跡(kgCO ₂)	百分比			
分 項 碳 足 跡	主結構體工程	13,145,724			70.86%
	外牆外裝工程	2,026,039			10.92%
	外窗工程	249,474			1.34%
	不透光帷幕牆工程	0			0.00%
	內隔間工程	310,658			1.67%
	室內地坪工程	2,224,969			11.99%
	戶外地坪工程	594,188			3.20%
合計	18,551,053	100.00%			
認證等級	□1 ⁺ 級 ■1級 □2級 □3級 □4級 □5級 □6級 □7級				

1.2 建築延壽優惠係 LL 檢討表

地區位圖如下圖所示，基準案及設計案各項建築延壽優惠係數 LL 因子檢討於下表：

表 3.建築延壽優惠係 LL 檢討表：

大項	延壽條件 LLi	建築延壽優惠係數 LL* ¹	檢核
耐久設計	1.RC 柱樑與 RC 樓板兩者均完全無埋設管線者	0.04	<input type="checkbox"/>
	2.RC 柱樑與 RC 樓板兩者之一完全無埋設管線者	0.02	<input type="checkbox"/>
高品質施工	3.獲 ISO14000 認證或五年內獲行政院、直轄市工程品質金質獎之優良營造廠者	0.05	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.五年內獲各縣市政府工程品質金質獎或獲國家建設金質獎之優良營造廠者	0.04	<input type="checkbox"/>
LL=		0.05	
*1:1.2.兩項之一與 3.4.兩項之一可累加計算，3.4.兩項不能累加計算			

2. 建築執照/使用執照影本/原核發證書

候選標章認證無執照以面積檢討表檢核

提醒：各層室內樓地板面積請自行檢核執照面積差異是否合理，一般室內樓地板面積應不超過執照面積。

3. 建築物外觀透視圖/照片

註：為保障案件刊登品質，建議掛件時一併傳解析度良好之圖片檔至線上系統。

低碳(低蘊含碳)建築評估計算步驟

四 建築資材製造運輸碳足跡計算

1. 基本計算資料準備作業

1.1 地上及地下層面積計算

依照建築技術規則計算樓地板面積規定，個別匡列計算地上及地下層之樓地板面積，其中當層陽台面積計入當層樓地板面積，但不扣除免計樓地板面積部分，雨遮樓地板面積不計入；匡列計算 1 至 14 層之地上樓地面積 A_{fu} 合計為 54,270.09 m^2 ，地下 1~3 層之樓地板面積 A_{fb} 合計為 22,698.87 m^2 ，當層樓地板面積匡列情形如下圖所示，全案匡列地上及地下層面積詳附錄。

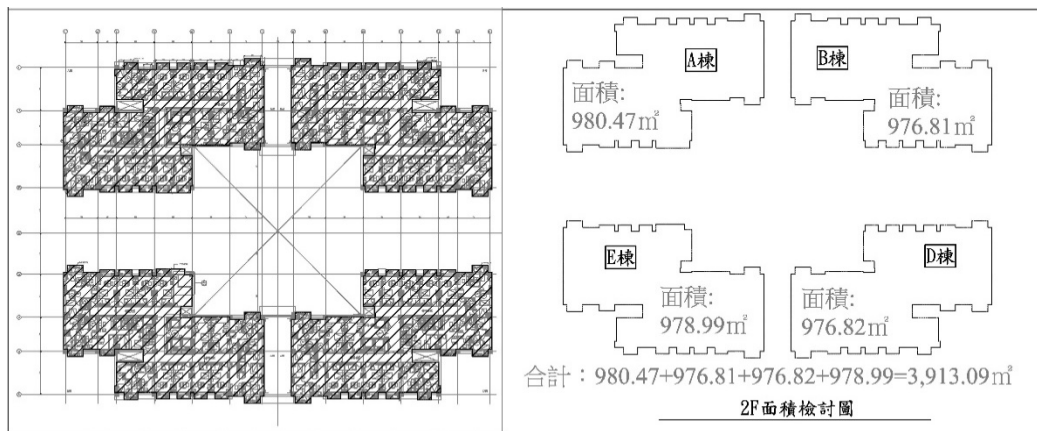


圖 1 當層樓地板面積匡列計算說明圖 (含陽台全部不含雨遮)

1.2 查詢經簽證確認結構計算書各項地震力設計參數：

逐一查找結構計算書內各項結構設計參數如下：

- (1) 地震利用途係數 $I=1.0$
- (2) 工址設計水平加速度反映譜係數 $SaD=0.298$
- (3) 靜力分析折減 $R_s=1.0$
- (4) 活載重 $L=200kg$
- (5) 結構系統地震力折減係數 $F_u=4.0$

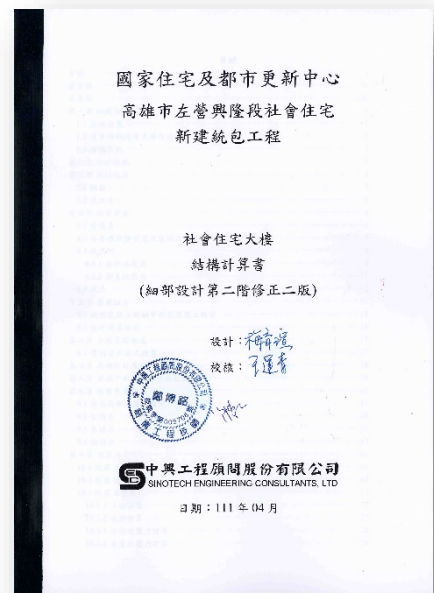


圖 2 本案引用之結構計算書

1.3 結構設計形狀係數 F 檢討：

查檢(層數最多的)標準層平面各項結構設計效率檢討，平面形狀、平面長寬比、平面出挑性等設計，並綜合檢討整體建築之結構形狀係數情形如下：

(1) F₁ 平面形狀不規則修正係數

檢討本案標準層之平面面積 A 為 3629.56 m²、總周長 P 為 683.4m，檢討本案周長面積比 $Par=0.282 \cdot P / \sqrt{A} = 3.2$ ，查表對應 F1 係數為 1.08。

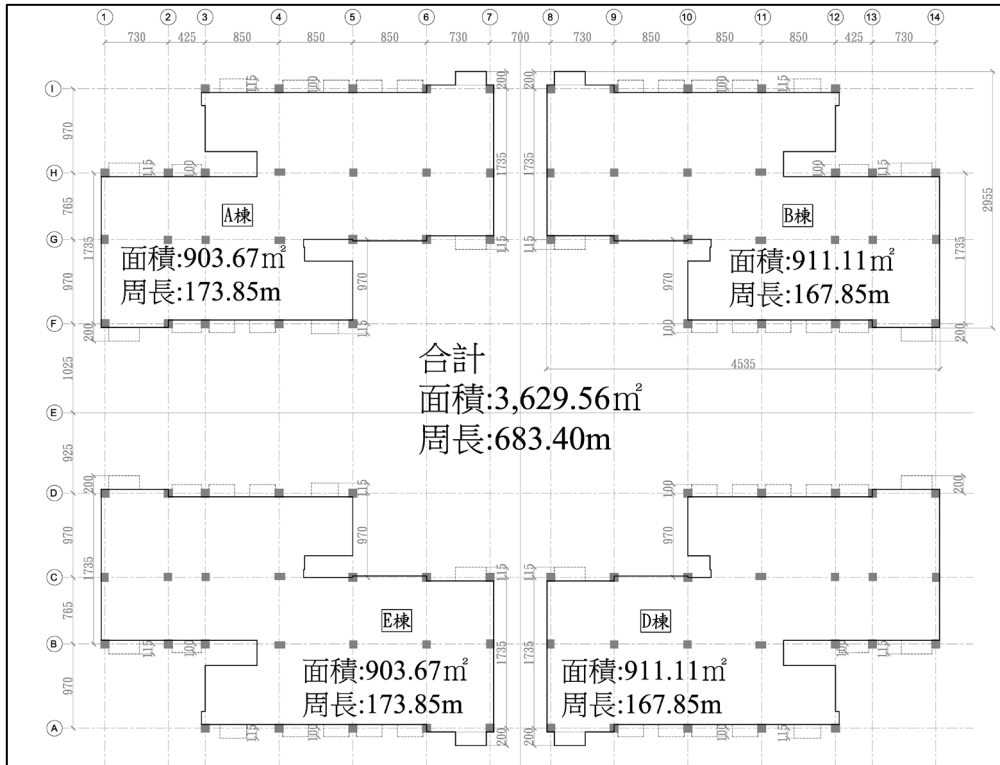


圖 3 平面形狀係數 f1 參數檢討圖

(2) F₂ 平面長寬比修正係數

檢討本案標準層之建築量體為對稱造型，擷取一棟檢討平面長寬比作為代表，平面長向 L 長度為 4535m，短向 W 長度為 2955m，檢討本案、總周長 P 為 683.4m，檢討本案周長比 $b=L/B=4535/2955=1.53$ ，查表對應 F₂ 係數為 1.0。F₁ 平面形狀不規則修正係數。

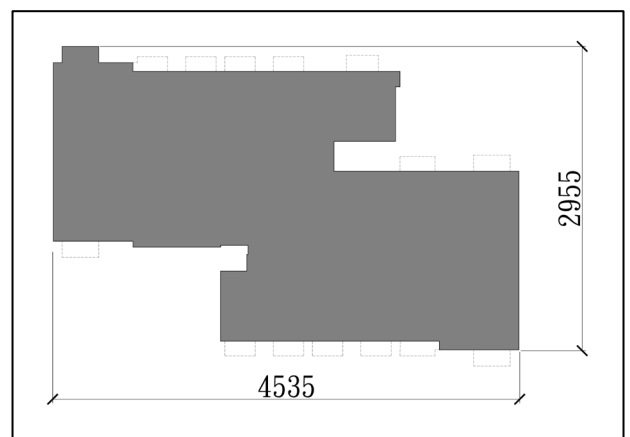
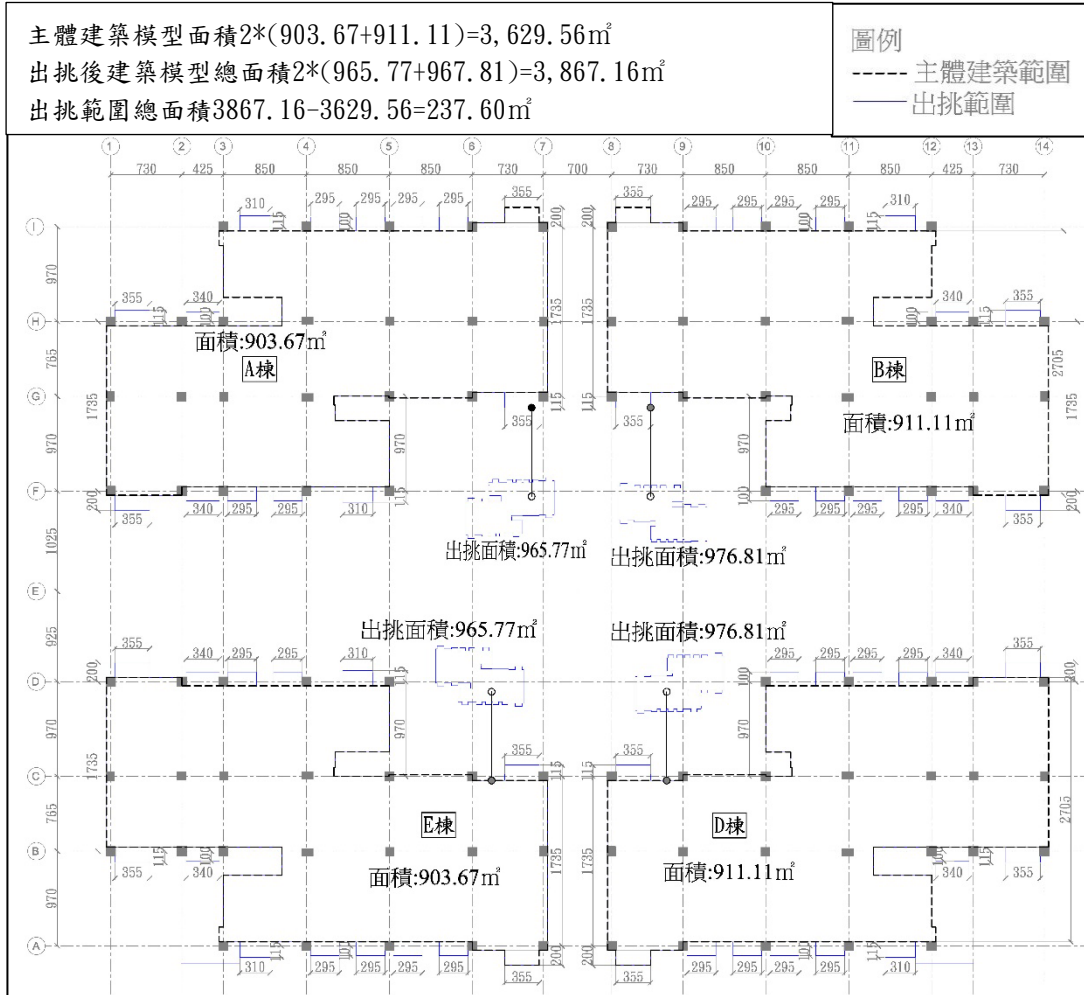


圖 4 形狀係數 F₂ 建築長寬比檢討圖

(3) F_3 平面出挑修正係數

檢討本案標準層之主體建築模型平面面積為 $3,629.56 \text{ m}^2$ 、出挑後建築模型外周總範圍面積為 3867.16 m^2 、出挑面積為 237.60 m^2 、檢討本案平面出挑比 $R_c=237.60/3867.16=0.07$ 、查表對應 F_3 係數為 1.0。



(4) 結構形狀係數 F

F_1 、 F_2 、 F_3 檢討後查表數值分別為 $F_1=1.08$ 、 $F_2=1.0$ 、 $F_3=1.0$ ，檢討本案主體結構形狀係數 $F = F_1 \times F_2 \times F_3 = 1.08 \times 1.0 \times 1.0 = 1.08$

1.4 跨距變化 S_p 檢討：

本案標準層之建築量體為對稱造型，跨距設計變化 4 棟皆一致，擷取一棟跨距變化值作為代表，檢討長向及短向 S_p 係數如下：

(1). 短向跨距 a_x

- a. 總跨距 $B_x = 9.7 \times 2 + 7.65 = 27.05 \text{ m}$
- b. 跨距比最大值 $a_x = 9.7 / 7.65 = 1.27$

- (2). 長向跨距 a_y
 - a. 總跨距 $B_y = 8.5 \times 3 + 7.3 \times 2 + 4.25 = 44.35\text{m}$
 - b. 跨距比最大值 $a_y = 8.5/4.25 = 2$

- (3). 跨距變化 S_p

$$S_p = (a_x \times B_x + a_y \times B_y) / (B_x + B_y)$$

$$= (1.27 \times 27.05 + 2 \times 44.35) / (27.05 + 44.35) = 1.72$$

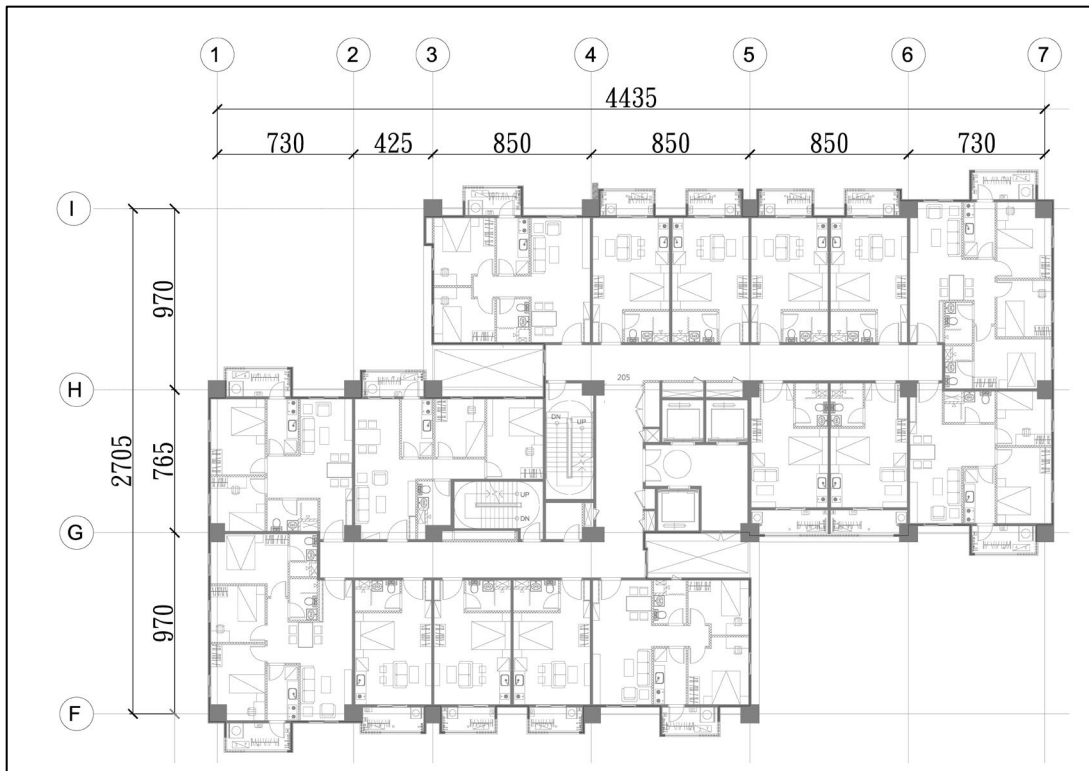


圖 5 跨距比解析圖

1.5 低碳混凝土減碳比 LCCR 檢討：

本案全面低碳混凝土，並採用高性能混凝土設計最差值檢討 $CSER = 1.51$ (檢附混凝土配比設計表)，全案混凝土結構低碳混凝土減碳 $LCCR = 1.0 - CSER \times 0.05 = 1.0 - 1.51 \times 0.05 = 0.92$

高雄市左營區興隆段社宅統包新建工程水泥強度效益倍數(CSER)										
	項次	產品規格 kgf/cm2	廠拌試體28天平均抗壓強度		水泥型號	水泥 Kg	CSER	混凝土數量 m3	占比	CSER 平均值
			kgf/cm2	PSI						
亞東	1	140	336	4800	I	231	2.078	6,269	8.74%	0.180
	2	210	463	6614	I	289	2.289	3,468	4.83%	0.110
	3	280	508	7257	I	340	2.134	32,515	45.31%	0.970
	4	280 II	527	7529	II	357	2.109	4,582	6.39%	0.130
	5	350	579	8271	I	391	2.115	16,124	22.47%	0.480
	6	420	645	9214	I	435	2.118	8,801	12.26%	0.260
合計								71,759	100.00%	2.130
	項次	產品規格 kgf/cm2	廠拌試體28天平均抗壓強度		水泥型號	水泥 Kg	CSER	混凝土數量 m3	比重	平均效益
			kgf/cm2	PSI						
國產	1	140	263	3757	I	221	1.700	6,269	8.74%	0.150
	2	210	363	5186	I	289	1.794	3,468	4.83%	0.090
	3	280	491	7014	I	340	2.063	32,515	45.31%	0.930
	4	280 II	478	6829	II	340	2.009	4,582	6.39%	0.130
	5	350	568	8114	I	400	2.029	16,124	22.47%	0.460
	6	420	636	9086	I	459	1.980	8,801	12.26%	0.240
合計								71,759	100.00%	2.000
	項次	產品規格 kgf/cm2	廠拌試體28天平均抗壓強度		水泥型號	水泥 Kg	CSER	混凝土數量 m3	比重	平均效益
			kgf/cm2	PSI						
台泥	1	140	234	3343	I	221	1.513	6,269	8.74%	0.130
	2	210	327	4671	I	281	1.662	3,468	4.83%	0.080
	3	280	432	6171	I	340	1.815	32,515	45.31%	0.820
	4	280 II	426	6086	II	357	1.705	4,582	6.39%	0.110
	5	350	461	6586	I	383	1.720	16,124	22.47%	0.390
	6	420	571	8157	I	442	1.845	8,801	12.26%	0.230
合計								71,759	100.00%	1.760

圖 7 高興能混凝土資料

1.6 舊建築利用減碳率 RN 檢討：

本案無保留舊建築再利用，舊建築再利用面積 EBF=0，故舊建築再利用減碳率=1.0。

2. 主結構體資材 CFs 碳足跡計算

建築資材依照設計的使用壽命差異性，可概略切分為主結構及非主結構裝修兩大部分，其中又以地上建築部分具設計彈性，地下建築部分多根據土質及上方結構狀況設計，且多做非主要空間應用，可控制因子不多：

本案主結構碳排密度計算參數如下表所示，並據以依據計算公式計算全案地上主結構單位碳排密度 C、地上主結構總碳排 Cu 及地上層主結構體碳排 CFs 如下表所示：

類別	參數名稱	設計案	基準案	備註
基本資料	地上層樓地板面積 AFu(m ²)	54,270.09		
	地下層樓地板面積 AFb(m ²)	22,698.87		
	地上樓層數 S(層)	14		
	地下樓層數 S _b (層)	3		
	主地面層樓高 BH(m)	4.2		
	內部隔間 D ₀ (kg/m ²)	300		
	W 構造係數(表 5.6 P128)	1.00		
結構計算報告參數	地震利用用途係數 I	1.0		
	工址設計水平加速度反映譜係數 S _{aD}	0.298		
	結構系統地震力折減係數 F _u	4.0		
	活載重 L	200		
	靜力折減分析 R _s	1.0	1.0	
結構設計參數	跨距變化 S _p	1.72	1.8	
	整體建築形狀係數 F	1.08	1.15	
	高爐混凝土採用率 BC	0.96	1.0	
	高性能混凝土採用率 HC	0.925	1.0	
	舊建築再利用率 RN	1.0	1.0	

2.1 地上層主結構單位樓地板面積碳排密度 C 計算：

設計案

$$C = [224 + 4.11 \times (S - 10) + 300 \times (I \times S_{aD} / F_u) + 68.74 \times (S_p - 1.0) + 0.17 \times (D_0 - 300) + 0.13 \times (L - 300) + 1.05 \times (BH - 3.5) \times R_s \times F] \quad \text{且 } C \geq 165$$

$$= [224 + 4.11 \times (14 - 10) + 300 \times (1.0 \times 0.298 / 4.0 - 0.192) + 68.74 \times (1.72 - 1.0) + 0.17 \times (300 - 300) + 0.13 \times (200 - 300) + 1.05 \times (4.2 - 3.5)] \times 1.0 \times 1.08$$

$$= 262.01 \text{ (kg/m}^2 \text{)}$$

基準案

$$C = [224 + 4.11 \times (S - 10) + 300 \times (I \times S_{aD} / F_u) + 68.74 \times (S_p - 1.0) + 0.17 \times (D_0 - 300) + 0.13 \times (L - 300) + 1.05 \times (BH - 3.5) \times R_s \times F]$$

$$= [224 + 4.11 \times (14 - 10) + 300 \times (1.0 \times 0.298 / 4.0 - 0.192) + 68.74 \times (1.8 - 1.0) + 0.17 \times (300 - 300) + 0.13 \times (200 - 300) + 1.05 \times (4.2 - 3.5)] \times 1.0 \times 1.15$$

$$= 285.10 \text{ (kg/m}^2\text{)}$$

2.2 地上層主結構總碳排 Cu 計算：

設計案 $Cu = AF_u \times C \times W = 54270.09 \times 262.01 \times 1.0 = 14,219,279 \text{ (kg)}$

基準案 $Cu = AF_u \times C_c \times W_c = 54270.09 \times 285.10 \times 1.0 = 15,472,650 \text{ (kg)}$

2.3 地上層主結構碳排 CFs 計算

設計案 $CF_s = Cu \times LCCR \times RN = 14219279 \times 0.925 \times 1.0 = 12,145,723 \text{ (kg)}$

基準案 $CF_s = Cu \times LCCR \times RN = 15472650 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0 = 15,472,650 \text{ (kg)}$

2.4 地下建築地下層主結構 CFs' 碳排計算

基準案與設計案同

$$CF_s' = 330 \times AF_b + 45.5 \times (AF_u + AF_b)$$

$$= 330 \times 22698.87 + 45.5 \times (54270.09 + 22698.87)$$

$$= 10,992,715 \text{ (kg)}$$

3. 非主結構資材 CFns 碳足跡計算

本案非主結構資材碳足跡依據建築部位分別檢討計算，包含外牆外裝 CFow、外窗 CFw、不透光帷幕牆 CFcw、內隔間 CFiw、室內地坪 Cff、戶外地坪 CFp 等項目，計算時先分別計算出各部位分類構造面積，並依據建築耗損程度查表計算出各類構造面積新建資材及修繕碳排值合計即完成計算，本案各部位碳排計算情形如下：

3.1 外牆外裝 CFow

本案外牆外裝除建築功能及裝飾構件外，全面採用磁磚施作，一般基準設計水準亦為磁磚，外牆外裝面積計算詳附錄，續查表計算設計案及基準案新建及修繕資材碳排如下：

設計案及基準案 (單位：kgCO ₂)			CFow 新建碳排		Cfow*修繕更新碳排	
編號	構造名稱	構造面積(m ²)	單位碳排	新建碳排	單位碳排	修繕碳排
Fow1	RC 外牆貼磁磚	41903.60	28.7	1,202,633	19.65	823,406
	Σ			1,202,633		823,406

3.2 外窗及帷幕外窗 CFw

本案設有 4 類外窗面積計算詳附錄，無採用特殊減碳設計，故單位碳排與基準案相同，續查表計算設計案及基準案新建及修繕資材碳排如下：

設計案及基準案 (單位：kgCO ₂)			CFw 新建碳排		CFw*修繕更新碳排	
編號	構造名稱	構造面積 (m ²)	單位碳排	新建碳排	單位碳排	修繕碳排
CFw1	鋁框+5+5mm 玻璃	2477.48	48.84	121,000	0	0
CFw2	鋁框+6+6mm 玻璃	1599.36	53.64	85,790	0	0
CFw3	鋁框+清 10mm	494.07	45.34	22,401	0	0
CFw4	鋁框+清 5mm	578.04	35.09	20,283	0	0
	Σ	5149		249,474		0

3.3 不透光帷幕牆 CFcw

本案無不透光帷幕牆，CFcw 碳排為 0。

3.4 內隔間 CFiw

本案內隔間全面採用灌漿牆施作，一般基準設計水準採用磚牆，內隔間面積計算詳附錄，續查表計算設計案及基準案新建及修繕資材碳排如下：

設計案 (單位:kg)			CFiw 新建碳排 (kg)		CFiw*修繕更新碳排 (kg)	
編號	構造名稱	構造面積(m ²)	單位碳排	新建碳排	單位碳排	修繕碳排
CFiw1	輕質灌漿牆	9159.14	31.42	308,846	0	0
Cfiw2	RC 隔間牆	26.33	70.31	1,812	0	0
	Σ	9185.47		310,658	/	0
基準案 (單位:kg)			CFiw 新建碳排 (kg)		CFiw*修繕更新碳排 (kg)	
編號	構造名稱	構造面積(m ²)	單位碳排	新建碳排	單位碳排	修繕碳排
Cfiwc	磚牆雙面粉刷	9185.47	56.28	516,958	0	0
	Σ			516,958	/	0

3.5 室內地坪 CFf

由於儲藏室、地下室與設備空間之室內地坪不予評估，本案室內地坪採用 1 類地坪構造材料，一般基準設計水準為貼磁磚地坪，本案設計案與基準案同，查附錄二附表 2- 6 找出新建及修繕更新碳排如下：

設計案及基準案 (單位: kgCO ₂)			CFf 新建碳排		CFf*修繕更新碳排	
編號	構造名稱	構造面積(m ²)	單位碳排	新建碳排	單位碳排	修繕碳排
CFf2	貼磁磚地坪	51,677.37	33.23	1,717,239	9.83	507,730
	Σ	51,677.37		1,717,239	/	507,730

3.6 戶外地坪 CFp

案戶外地坪採用 4 類地坪構造材料，一般基準設計水準為貼磁磚地坪，查附錄二附表 2- 7 找出新建及修繕更新碳排如下：

設計案 (單位: kgCO ₂)			CFf 新建碳排		CFf*修繕更新碳排	
編號	構造名稱	構造面積(m ²)	單位碳排	新建碳排	單位碳排	修繕碳排
CFp1	RC 底+砾石子	279.12	96.74	27,002	36.2	10,104
CFp2	RC 底+高壓磚	1,066.32	144.65	154,243	84.55	90,157
CFp3	RC 底+磁磚	1,964.17	108.38	212,877	48.28	94,830
CFp4	RC 面	51.66	78.2	4,040	18.1	935
	Σ	2,015.83		398,162		196,027
基準案 (單位: kgCO ₂)			CFf 新建碳排		CFf*修繕更新碳排	
編號	構造名稱	構造面積(m ²)	單位碳排	新建碳排	單位碳排	修繕碳排
CFpc	貼磁磚地坪	2,015.83	108.38	364,294	48.28	162,282
			Σ	364,294		162,282

3.7 地上層建築資材 CFs/CFns 總覽

綜上計算分別累計設計案及基準案營建資材碳排如下：

構造部位		設計案			
(單位: kgCO ₂)		CFum 新建資材	CFrm 更新資材	CFum+CFrm 合計	各部位建材碳排組成
主結構體 CFs		13,145,724		13,145,724	70.862%
非主結構 CFns	外牆外裝 CFow	1,202,633	823,406	2,026,039	10.921%
	外窗 CFw	249,474	0	249,474	1.345%
	不透光帷幕牆 CFcw	0	0	0	0.000%
	內隔間 CFiw	310,658	0	310,658	1.675%
	室內地坪 CFf	1,717,239	507,730	2,224,969	11.994%
	戶外地坪 CFp	398,162	196,027	594,188	3.203%
	非主結構資材 CFns 小計	3,878,166	1,527,163	5,405,329	29.138%
設計案製造運輸階段碳足跡					18,551,053
舊建材再利用減碳量					0
低碳循環建材減碳量					0
低碳工法減碳量					0
構造部位		基準案			
主結構體 CFs		15,472,650		15,472,650	73.6%
非主結構 CFns	外牆外裝 CFow	1,202,633	823,406	2,026,039	9.6%
	外窗 CFw	249,474	0	249,474	1.2%
	帷幕牆 CFcw	0		0	0.0%
	內隔間 CFiw	516,958	0	516,958	2.5%
	室內地坪 CFf	1,717,239	507,730	2,224,969	10.6%
	戶外地坪 CFp	364,294	162,282	526,577	2.5%
	非主結構資材 CFns 小計	4,050,599	1,493,418	5,544,017	26.38%
基準案製造運輸階段碳足跡					21,016,667

其中設計案各部位建材碳排構成如下圖：

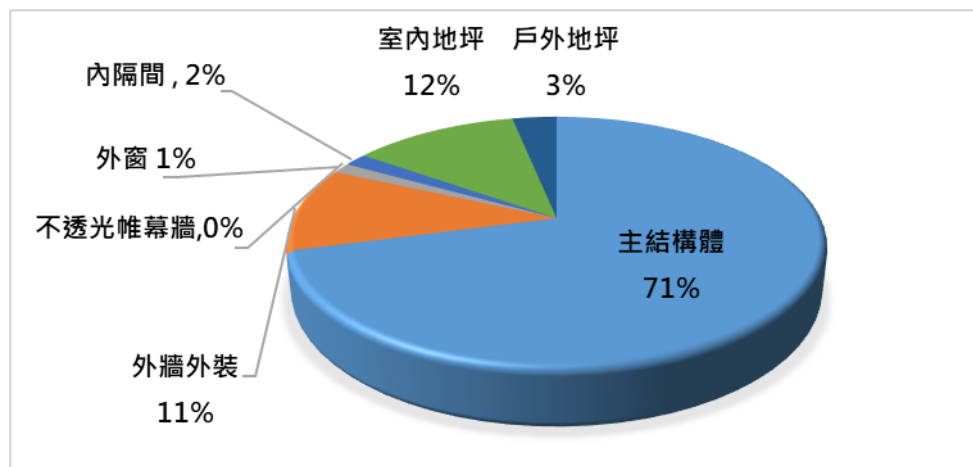


圖 6 設計案資材碳排佔比百分比圖 (新建+修繕)

3.8 再生建材應用

本案無應用再生建材技術設計，再生建材減碳量為 0。

3.9 低碳工法應用

本案無應用低碳工法技術設計，低碳工法減碳量為 0。

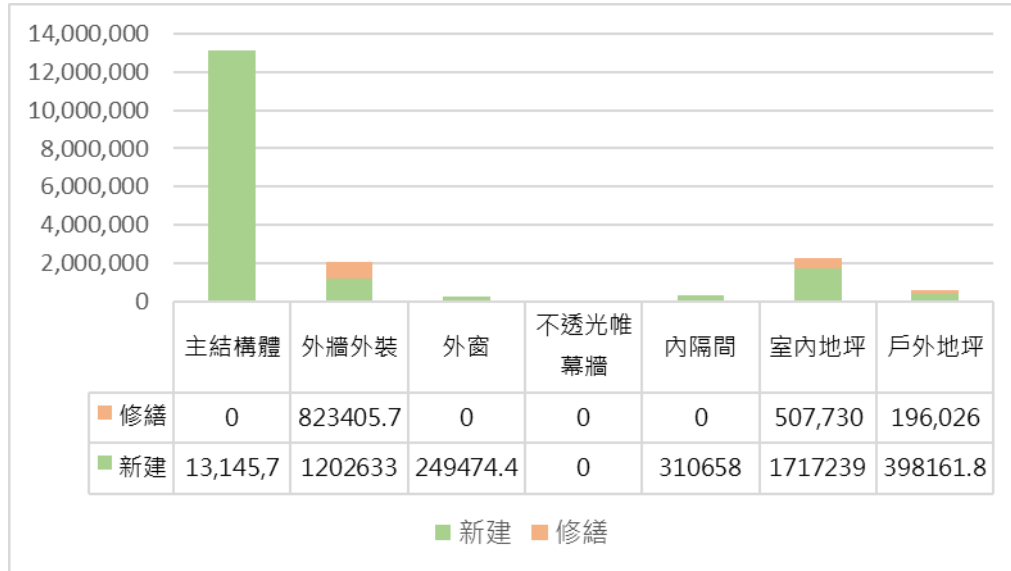


圖 7 分項工程新建與修繕碳足跡量比較圖

由圖 24 得知主結構碳排佔蘊含碳排最大宗，本案即佔七成。換言之，主結構的減碳設計尤其重要，應再設計之初就把減碳的概念納入評估。

4. 施工階段碳足跡 CFc

施工碳足跡 CFc 應依設計案之條件計算一次，令基準案與設計案同，本案地上建築層數 S 為 14 層，地下建築層 Sb 為 3 層，地上總樓地板面積 AFu 為 54270.09 m²，地下層樓地板面積為 22698.87 m²，計算本案及基準案施工碳足跡如下：

4.1 地上層

$$\boxed{\text{設計案}} = \boxed{\text{基準案}}$$

$$\begin{aligned} \text{CFc} &= (0.14 + 0.95 \times S) \times \text{AFu} \times (1.0 + \text{CFrm} / \text{CFum}) \\ &= (0.14 + 0.95 \times 14) \times 54270.09 \times (1.0 + 2358559 / 16583175) \\ &= \underline{833,128 \text{ (kgCO}_2\text{)}} \end{aligned}$$

4.2 地下層

$$\boxed{\text{設計案}} = \boxed{\text{基準案}}$$

$$\begin{aligned} \text{全案總樓地板面積 AF} &= \text{AFu} + \text{AFb} = 54270.09 + 22698.87 = 76,968.96 \text{ m}^2 \\ \text{CFc}' &= (0.14 + 2.14 \times \text{Sb}) \times \text{AF} \\ &= (0.14 + 2.14 \times 22698.87) \times 76968.96 = \underline{504,916 \text{ (kgCO}_2\text{)}} \end{aligned}$$

5. 拆除廢棄碳階段碳足跡 CFdw

建築物拆除廢棄主要將新建及修繕所有採用之建材拆除處理衍生之碳足跡，與建築規模及採用建材量相關，CFdw 應依設計案之條件計算一次，基準案與設計案同，本案為地上建築層數 S=14 層，地下建築層 Sb=3 層，地上總樓地板面積 Afu 為 54270.09 m²，地下層樓地板面積為 22698.87 m²，分別計算本案地上及地下層於設計案及基準案拆除廢棄物碳足跡如下：計算如下：

5.1 地上層

$$a. \text{拆除碳排 } CFd = (0.06 \times S + 2.01) \times AFu = (0.06 \times 14 + 2.01) \times 54270.09 = 154,670$$

$$b. \text{廢棄物處理 } CFwa = 0.055 \times Wd \times AFu = 0.055 \times 390 \times 54270.09 = 1,164,093$$

$$c. \text{拆除廢棄碳排 } CFdw$$

$$\boxed{\text{設計案}} = \boxed{\text{基準案}}$$

$$\begin{aligned} CFdw &= (CFd + CFwa) \times AFu \times (1.0 + CFrm/CFum) \\ &= (154,670 + 1,164,093) \times 54,270.09 \times (1.0 + 1527163/17023890) \\ &= 1,437,066 \text{ (kgCO}_2\text{)} \end{aligned}$$

5.2 地下層

$$a. \text{拆除碳排 } CFd' = (0.135 \times Sb + 2.01) \times AFb = (0.135 \times 3 + 2.01) \times 22698.87 = 54,818$$

$$b. \text{廢棄物處理 } CFwa' = 0.124 \times Wd \times AFb = 0.124 \times 390 \times 22698.87 = 1,097,717$$

$$c. \text{拆除廢棄碳排 } CFdw'$$

$$\boxed{\text{設計案}} = \boxed{\text{基準案}}$$

$$CFdw' = CFd' + CFwa' = 54818 + 1097717 = 1,152,535 \text{ (kgCO}_2\text{)}$$

五 舊建材再利用、低碳循環建材與低碳工法減碳量

1. 舊建材再利用減碳量 $\Sigma RMk \times Rk$

RMk 為舊建材再利用之建材或取得 ABRI 再生綠建材標章之建材，其碳排標準可取自附錄一、附錄二或自行找尋可靠數據庫計算碳排數據使用之。本案無再生建材使用不必檢討。

設計案(單位: kgCO ₂)		再生建材減碳量		
編號	建材名稱	單位量 Rk(單位.)	再生建材碳排標準 RMk(kgCO ₂ /單位)	減碳量
CFw1				0
CFw2				0
				0

$\Sigma RMk \times Rk =$

2. 低碳循環建材減碳量 $\Sigma LCRk \times Lk$

低碳循環建材減碳量(kgCO₂)，由 ABRI 另立認定辦法，由申請方向 ABRI 申請認定之，請檢附證明文件。

設計案(單位: kgCO ₂)		再生建材減碳量		
編號	建材名稱	單位量 Rk(單位.)	再生建材碳排標準 RMk(kgCO ₂ /單位)	減碳量
CFw1				0
CFw2				0
				0

本案無再生建材使用不必檢討。

3. 低碳工法減碳量 $\Sigma LCCm$ (P38)

低碳工法減碳量(kgCO₂)，具有實質減碳效益且經 ABRI 指定評定機構認證通過的工法減碳量。由申請方向 ABRI 申請認定之，請檢附證明文件。

本案無再生建材使用不必檢討。

六 蘊含碳排減碳措施說明及分析

綜上評估計算再彙整設計案與基準案之蘊含碳排、減碳量及減碳設計如下：

1. 生命週期四階段蘊含碳排

一般建築設計碳排可控制及應用技術多用於地上層，地上總樓地板面積 A_{fu} 為 54270.09 m^2 ，綜上總覽本案地上層碳排量 EEC 各項碳排構成，再進一步檢計併入地下層後全建築物生命週期之碳排量及單位碳排如下表所示：

邊界	項目	設計案		基準案		減碳量 ΔCF ($kgCO_2$)
		碳排量 ($kgCO_2$)	占比	碳排量 ($kgCO_2$)	占比	
地下層	地下層資材 CF_s'	10,992,715		10,992,715		
	地下施工 CF_c'	504,916		504,916		
	地下拆除廢棄 CF_{dw}'	1,152,535		1,152,535		
	地下層碳排小計	12,650,166		12,650,166		
地上層	新建 CF_{um}	17,023,890	81.91%	19,523,249	82.10%	2,499,359
	更新修繕 CF_{rm}	1,527,163	7.35%	1,493,418	10.93%	-33,745
	施工 CF_c	794,821	3.82%	794,821	2.10%	
	拆除廢棄 CF_{dw}	1,437,066	6.91%	1,437,066	4.87%	
	地上層碳排小計	20,782,940	100%	23,248,554	100%	2,465,614
舊建材再利用減碳量		0		-		0
低碳循環建材減碳量		0		-		0
低碳工法減碳量		0		-		0
評估範疇蘊含碳排 EEC(含延壽優惠)		19,793,276		23,248,554		3,455,278
基準案蘊含碳排密度尺規 ECIs		428.4				
設計案蘊含碳排密度 ECI		364.7				
全生命週期碳排 TEC		33,433,106		35,898,720		

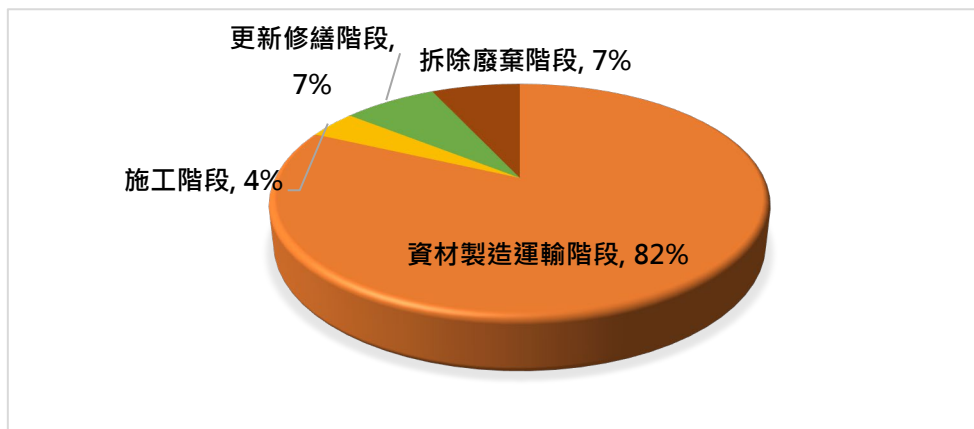


圖 8 設計案地上層全生命週期蘊含碳排構成占比圖

2. 各項減碳設計 ΔCF 貢獻度分析

一般建築設計碳排可控制及應用技術多用於地上層，地上總樓地板面積 AFu 為 54,270.09 m²，綜上總覽本案地上層碳排量 EEC 各項減碳技術應用如下表所示：

減碳參數	減碳設計	減碳量 ΔCF_i (kgCO ₂)	減碳比	
地上蘊含碳排(kgCO ₂)	設計案 EEC	19,793,276	地上總樓地板面積 AFu=	54270.09
	基準案 EEC*	23,248,554	碳排密度 ECI=EEC/AFu=	364.72
CFs-1	跨距比 Sp 檢討 1.72 優於標準 2.0 水準，建築形狀方整形狀係數 1.08 優於標準 1.1 水準	1,253,370	5.39%	
CFs-2	主結構體採用低碳混凝土設計 CSER=1.51	1,073,556	4.62%	
CFiw	內隔間全面採用灌漿牆取代磚牆	206,300	0.89%	
CFp	戶外地坪採用 RC 地坪+連鎖磚設計增碳	-67,612	-0.29%	
	設計技術減碳量合計	2,465,614	10.61%	
LL	良好施工品質提供建築延壽	989,664	4.26%	
	設計及施工減碳量合計	3,455,278	14.86%	

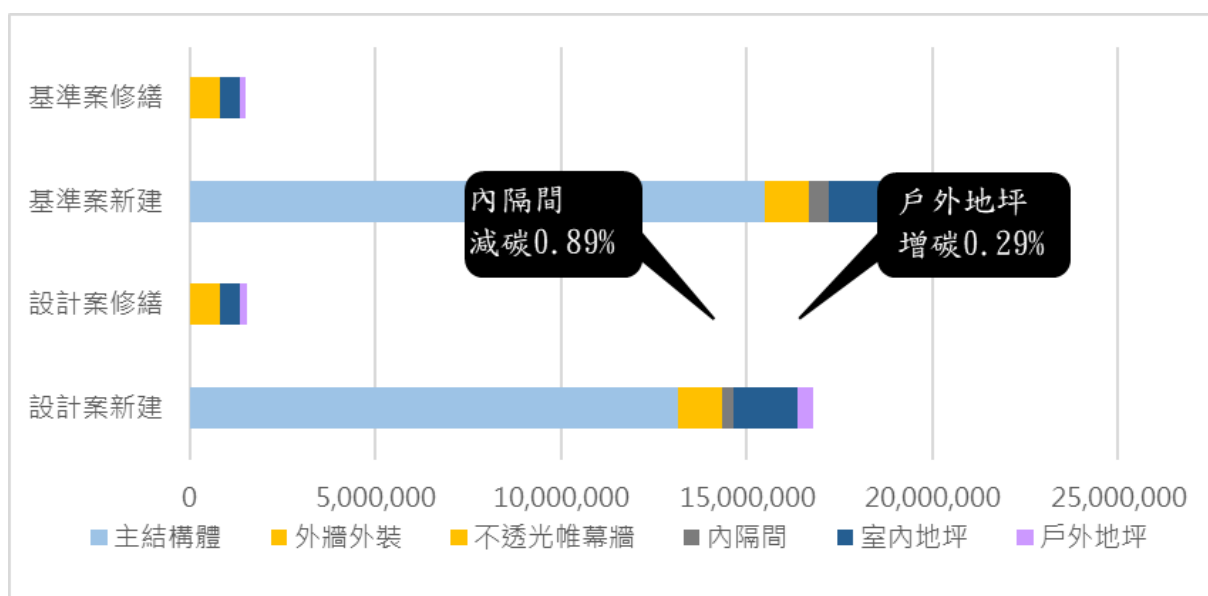


圖 9 資料製造運輸之各項減碳設計 ΔCF 貢獻度分析

3. 碳足跡減碳率 CFR

a. 施工延壽優惠 LL

本案統包商為五年內行政院、直轄市工程品質金質獎之優良營造廠施工(另附證明文件)，可得整體建築延壽優惠係數 LL 優惠為 0.05。

本案評估範疇蘊含碳排

$$EEC = [(CF_{um} + CF_{rm} + CF_c + CF_{dw}) - (\sum R M_k \times R_k + \sum L C R_k \times L_k + \sum L C C_m)] / (1.0 + LL)$$

$$= [(17,023,890 + 1,527,163 + 794,821 + 1,437,066) - 0] / (1 + 0.05)$$

$$= 19,793,276$$

$$\text{本案減碳量 } \Delta CF = EEC_c - EEC = 23,248,554 - 19,793,276 = 3,455,278 \text{ (kgCO}_2\text{)}$$

$$\text{加成碳排增減量} = 3,455,278 - 2,465,614 = 989,664 \text{ (kgCO}_2\text{)}$$

b. 碳足跡減碳率 CFR

本案評估範疇蘊含碳排 $EEC = 19,793,256 \text{ kgCO}_2$ ，基準案蘊含碳排 EEC_c 為 $23,248,554 \text{ kgCO}_2$ ，檢計本案碳足跡減碳率如下：

$$CFR = (EEC_c - EEC) / EEC_c$$

$$= (23,248,554 - 19,793,256) / 23,248,554 = 14.86\%$$

c. 基準案蘊含碳排密度尺規 ECIs 與蘊含碳排密度 ECI 計算如下：

$$ECIs = EEC_c / A_{fu} = 23,248,554 / 54,270.09 = 428.39 \text{ (kgCO}_2\text{/m}^2\text{)}$$

$$ECI = EEC / A_{fu} = 19,793,276 / 54,270.09 = 364.72 \text{ (kgCO}_2\text{/m}^2\text{)}$$

七 LEBR 分級評估與八等級刻度計算

最後，檢討本案 LEBR 評估之減碳等級如下：

等級刻度點	等級刻度碳排密度計算法	評估等級
1+級	$20\% \leq \text{CFR}$	
1 級	$16 < \text{CFR} \leq 20\%$	
2 級	$12 < \text{CFR} \leq 16\%$	14.86%
3 級	$8 < \text{CFR} \leq 12\%$	
4 級	$3\% < \text{CFR} \leq 8\%$	
5 級	$-10\% < \text{CFR} \leq 3\%$	
6 級	$-20\% < \text{CFR} \leq -10\%$	
7 級	$\text{CFR} \leq -20\%$	

LEBR 八等級刻度碳排密度計算如下

等級刻度點	等級刻度碳排密度計算	
1 ⁺ ~1	$\text{ECIs} \times 0.80$	343
1~2	$\text{ECIs} \times 0.84$	360
2~3	$\text{ECIs} \times 0.88$	377
3~4	$\text{ECIs} \times 0.92$	394
4~5	$\text{ECIs} \times 0.97$	416
5~6	$\text{ECIs} \times 1.10$	471
6~7	$\text{ECIs} \times 1.20$	514

八 自算碳排資料庫

項次	材料	單位	材料碳排			構造碳排推算			資料來源
			(A)構材	(B)構材	新建碳排	更新次數	更新碳排	更新碳排	
Fow 外牆		m ²	基層 a.	表層 b.	$Fow_j \cdot a+b$	c	表層 b.	Fow_j^*, b^*c	資料來源
1									
Fw 外窗		m ²	玻璃 a.	窗框 b.	$Fw_j \cdot a+b$	c	更新層 a+b.	$Fow_j^*, (a+b)^*c$	資料來源
CF w4	鋁框+清 5mm	m ²	10.25	24.84	35.09	0			
Fcw 不透光帷幕牆		m ²	新建碳排 $Fcw_j \cdot a$			b	Fcw_j^*, a^*b		資料來源
Fiw 內閣間		m ²	新建碳排 $Fiw_j \cdot a$			b	Fiw_j^*, a^*b		資料來源
Ff 室內地坪		m ²	基層 a.	表層 b.	$Fow_j \cdot a+b$	c	更新層 a./b	Fow_j^*, a^*c+b^*c	資料來源
						基層 表層			
Ffp 室外地坪		m ²	基層 a.	表層 b.	$Fow_j \cdot a+b$	c	更新層 a./b	Fow_j^*, a^*c+b^*c	資料來源

提醒：非載列於手冊上之碳排數據建議補列於本表。

註：是否區分基層與表層、框架與玻璃、更新次數等需分別計算

附錄一 結構計算書摘錄

國家住宅及都市更新中心 高雄市左營興隆段社會住宅 新建統包工程

社會住宅大樓

結構計算書

(細部設計第二階修正二版)

設計：梅育瑄

校核：王運青



中興工程顧問股份有限公司
SINOTECH ENGINEERING CONSULTANTS, LTD

日期：111年04月

第一章 結構概述

1.1 基地位置

基地位於高雄市左營區興隆段。

1.2 建築物概述及主要用途

本案規劃為地下三層、地上十四層之集合住宅，地下三層為聯合地下室，地上層分為 4 棟，各棟皆為 14 層，總長度為 96.7 公尺、總寬度 78.97 公尺，東西向共 13 跨，南北向有 10 跨，建築物地下室一層樓高 4.0m，地下二、三層樓高 3.4m；地上一層抬高 0.4m，樓高為 4.2m，二層至十四層樓高 3.4m，不含屋突層總樓高為 48.8m。本棟建築主要用途：地下一、二、三層為停車場與機電機房，地上一層為商業空間，二層以上主要作為住宅用途。

1.3 結構系統

本建築物主體採用鋼筋混凝土構造，結構系統東西向與南北向皆採韌性抗彎矩構架；地下室部分採用地震力放大 1.4 倍以彈性設計。基礎型式採用較大剛性之筏式基礎，將上部結構載重傳遞至地下土層，並避免差異沉陷問題發生。地下周圍設有連續壁作為臨時擋土設施，非屬永久性主體結構物；另設有地下室外牆作為主體結構。社會住宅大樓結構配置圖如下圖所示。

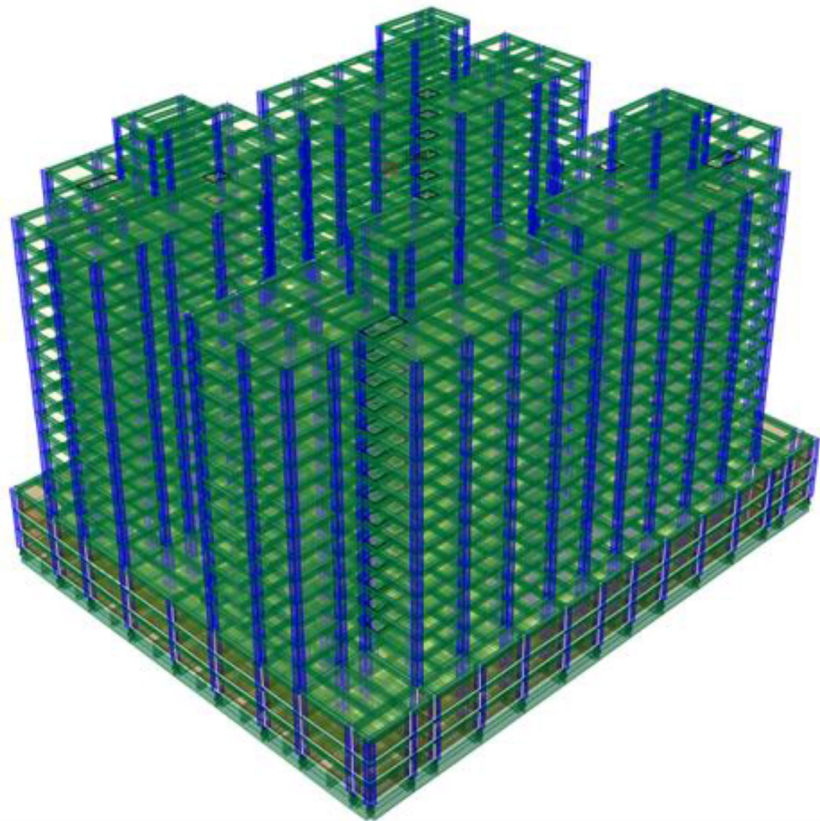
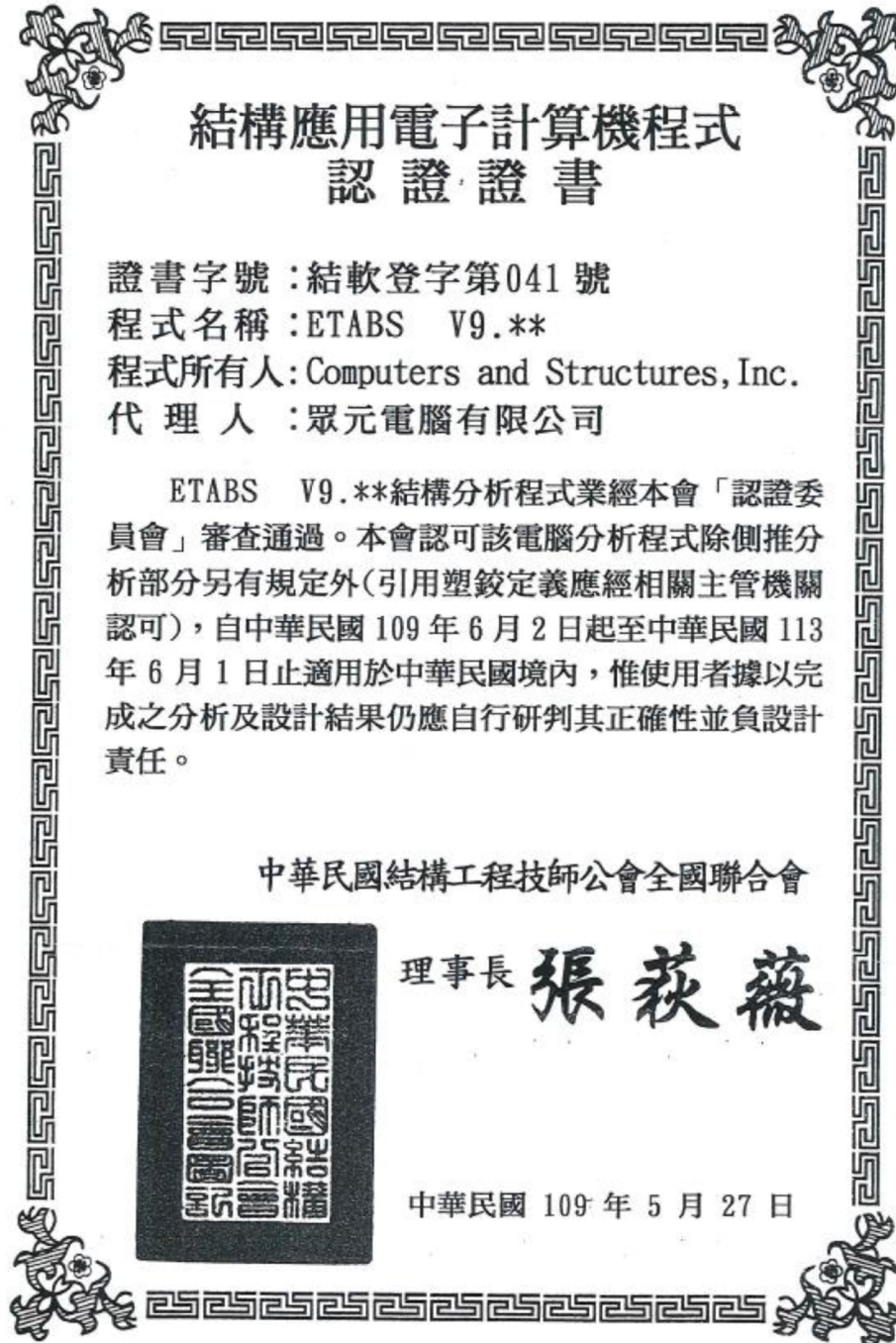


圖 1-1 結構配置圖

第六章 分析電腦程式

6.1 電腦分析程式證書

主結構體採用 CSI ETABS 9.xx 版與 ETABS 2017 版電腦程式(程式登記證書如下)，依照第二章所述之設計規範進行設計。



第十章 地震力

10.1 地震力分析

1. 基地工址：本建築物基地位於高雄市左營區，工址短週期設計水平譜加速度係數 S_{DS} 與最大考量水平譜加速度係數 S_{MS} 分別為 0.66 及 0.80，反應譜短週期與中週期分界之轉角週期 T_0^D 與 T_0^M 分別為 0.742 及 0.688，建築物基面高於地面 0.40m。
2. 地盤分類：本工址屬第二類地盤。
3. 斷層效應：依據 100 年 7 月版「建築物耐震設計規範及解說」，本工址無緊鄰斷層，故不需考慮近斷層效應。
4. 耐震需求：依業主需求計畫書要求，本建築物用途係數 $I=1.0$
5. 模態分析：地面以上重量 $W_{upper}=87365.62$ tf，
整體重量(含地面以下) $W_{total}=153880.13$ tf，
 $90\%(W_{upper}/W_{total})=51.10\%$ ，
動力分析之振態疊加 X 向為 80.15%、Y 向為 79.90%，超過建築物地面以上總質量 90%。

表 10-1 結構基本振態及週期

Mode	Period	UX	UY	Sum UX(%)	Sum UY(%)
1	1.847	0.00000	47.43000	0.00	47.43
2	1.834	0.00007	0.56000	0.00	48.00
3	1.803	0.22000	0.00163	0.22	48.00
4	1.798	0.73000	0.00058	0.95	48.00
5	1.644	45.29000	0.00000	46.24	48.00
6	1.635	2.63000	0.00000	48.88	48.00
7	1.593	0.00039	0.08000	48.88	48.08
8	1.591	0.00060	0.09000	48.88	48.16
9	1.468	0.00000	0.27000	48.88	48.44
10	1.467	0.00000	0.18000	48.88	48.61
11	1.441	0.02000	0.00000	48.89	48.61
12	1.439	0.05000	0.00000	48.94	48.61
13	0.643	0.00000	8.16000	48.94	56.77
14	0.634	0.00000	0.00024	48.94	56.77
15	0.622	0.00010	0.00114	48.94	56.78
16	0.621	0.03000	0.00000	48.97	56.78
17	0.579	7.80000	0.00000	56.77	56.78
18	0.573	0.12000	0.00000	56.89	56.78
19	0.543	0.00056	0.00039	56.89	56.78

10.3 地震力計算

10.3.1 工址位置

基地資料	縣市	鄉鎮市區	斷層名稱	水平距離
	高雄市	左營區	無	0.00 km
震區水平譜加速度係數	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M
	0.600	0.350	0.800	0.500
斷層調整因子	N_A^D	N_V^D	N_A^M	N_V^M
	1.000	1.000	1.000	1.000
	$S_S^D * N_A^D$	$S_1^D * N_V^D$	$S_S^M * N_A^M$	$S_1^M * N_V^M$
	0.600	0.350	0.800	0.500
工址放大係數	F_a^D	F_v^D	F_a^M	F_v^M
	1.100	1.400	1.000	1.100
工址水平譜加速度係數	S_{DS}	S_{D1}	S_{MS}	S_{M1}
	0.660	0.490	0.800	0.550
短、中、長周期分界	T_0^D	$0.2 * T_0^D$	$1.0 * T_0^D$	$2.5 * T_0^D$
	0.742	0.148	0.742	1.856
	T_0^M	$0.2 * T_0^M$	$1.0 * T_0^M$	$2.5 * T_0^M$
	0.688	0.138	0.688	1.719

10.3.2 週期計算

用途係數 $I=$	1.00	第四類建築物	
起始降伏地震力放大倍數 $\alpha_y=$	1.00	混凝土極限設計法	
樓層總高度 $h_n=$	48.8 m		
X 方向韌性容量 $R_x=$	4.0	$R_{a,x}=$	3.0
Y 方向韌性容量 $R_y=$	4.0	$R_{a,y}=$	3.0
$T_{code,x}[0.070 * h_n^{3/4}] =$	1.292 sec	$C_u * T_{code,x} =$	1.809 sec
$T_{code,y}[0.070 * h_n^{3/4}] =$	1.292 sec	$C_u * T_{code,y} =$	1.809 sec
$T_{dyn,x} =$	1.644 sec		
$T_{dyn,y} =$	1.847 sec		
$T_{design,x} =$	1.644 sec		
$T_{design,y} =$	1.809 sec		

10.3.3 水平地震力計算

水平地震力計算						
工址設計水平反應譜係數	$S_{aD,x}$	0.298	$S_{aM,x}$	0.335	$S_{aD(med),x}$	0.298
	$S_{aD,y}$	0.271	$S_{aM,y}$	0.320	$S_{aD(med),y}$	0.265
結構系統地震力折減係數	$F_{uD,x}$	3.000	$F_{uM,x}$	4.000	$F_{u(med),x}$	3.000
	$F_{uD,y}$	3.000	$F_{uM,y}$	4.000	$F_{u(med),y}$	3.000
	$(S_{aD}/F_{uD}),x$	0.099	$(S_{aM}/F_{uM}),x$	0.084	$(S_{aD}/F_{uD})_{med},x$	0.099
	$(S_{aD}/F_{uD}),y$	0.090	$(S_{aM}/F_{uM}),y$	0.080	$(S_{aD}/F_{uD})_{med},y$	0.088
	$(S_{aD}/F_{uD})_{m},x$	0.099	$(S_{aM}/F_{uM})_{m},x$	0.084	$(S_{aD}/F_{uD})_{m(med),x}$	0.099
	$(S_{aD}/F_{uD})_{m},y$	0.090	$(S_{aM}/F_{uM})_{m},y$	0.080	$(S_{aD}/F_{uD})_{m(med),y}$	0.088
		X向		Y向		
中小度地震降伏地震力	V^*,x	0.071W		V^*,y	0.064W	
最小設計水平地震力	V,x	0.071W		V,y	0.064W	
最大考量之設計地震力	V_M,x	0.060W		V_M,y	0.057W	
設計地震力	V_x	0.071W		V_y	0.064W	
層間相對位移角地震力	V_{med},x	0.071W		V_{med},y	0.063W	

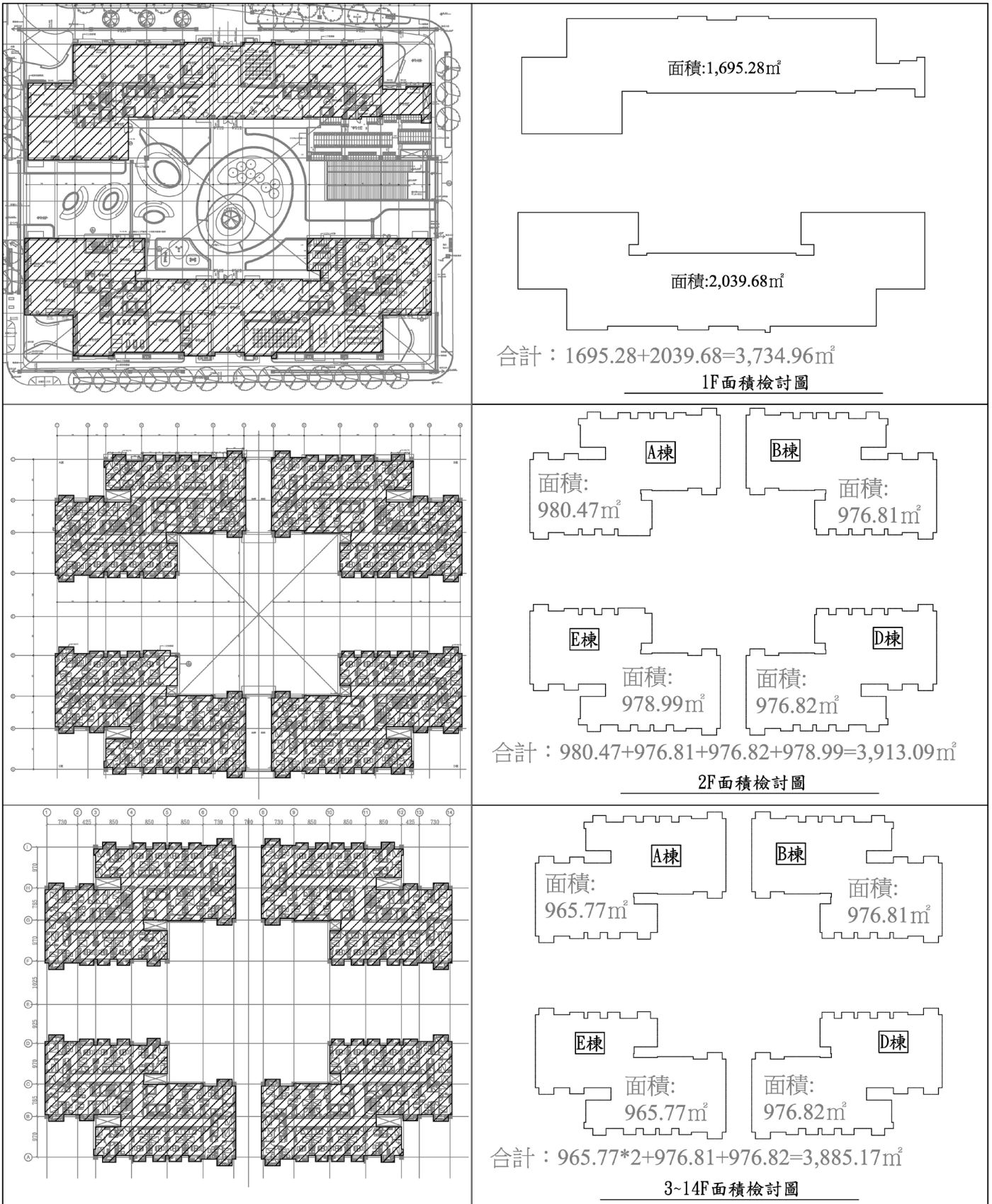
10.3.4 垂直地震力計算

垂直地震力計算						
垂直震動週期	$T_v[0.2 * T_0^D]$	0.148				
工址設計垂直反應譜係數	$S_{aD}=S_{DS}$	0.660	S_{aD},v	0.330	一般震區與台北盆地	
	$S_{aM}=S_{MS}$	0.800	S_{aM},v	0.400		
韌性容量(梁版系統)	R_v	3.000	$R_{a,v}$	2.333		
結構系統地震力折減係數	$F_{u,v}$	1.915	F_{uM},v	2.236		
	$(S_{aD},v/F_{u,v})$	0.172	$(S_{aM},v/F_{uM},v)$	0.179		
	一般震區與台北盆地					
	$(S_{aD},v/F_{u,v})_m$	$(S_{aD},v/F_{u,v}) \leq 0.15$		0.172		
		$0.15 < (S_{aD},v/F_{u,v}) < 0.4$		0.162		use 0.162
		$(S_{aD},v/F_{u,v}) \geq 0.4$		0.121		
	$S_{aM},v/F_{uM},v)_m$	$(S_{aM},v/F_{uM},v) \leq 0.15$		0.179		
		$0.15 < (S_{aM},v/F_{uM},v) < 0.4$		0.165		use 0.165
		$(S_{aM},v/F_{uM},v) \geq 0.4$		0.125		
	近斷層震區					
	$(S_{aD},v/F_{u,v})_m$	$(S_{aD},v/F_{u,v}) \leq 0.2$		0.172		
		$0.2 < (S_{aD},v/F_{u,v}) < 0.53$		0.186		use 0.172
		$(S_{aD},v/F_{u,v}) \geq 0.53$		0.121		
	$S_{aM},v/F_{uM},v)_m$	$(S_{aM},v/F_{uM},v) \leq 0.2$		0.179		
$0.2 < (S_{aM},v/F_{uM},v) < 0.53$			0.189		use 0.179	
$(S_{aM},v/F_{uM},v) \geq 0.53$			0.125			
		梁版系統之垂直地震力		設計柱之垂直地震力		
中小度地震降伏地震力	V^*,z	0.074W		V^*,z	0.132W	
最小設計水平地震力	V,z	0.115W		V,z	0.132W	
最大考量之設計地震力	V_M,z	0.118W		V_M,z	0.160W	
設計地震力	$(V^*,V,V_M)_{max}$	0.118W		$(V^*,V,V_M)_{max}$	0.160W	
梁版系統/柱牆重量比值	$W_{b&s}/W_{c&w}$	1.00				
垂直設計地震力	V_z	0.139W				

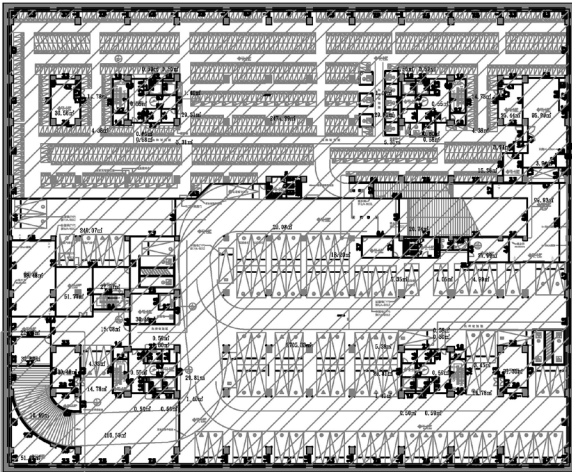
註：為保守設計，垂直設計地震力取 0.160W 做設計。

附錄二 基本圖說

1. 平面圖語面積計算表

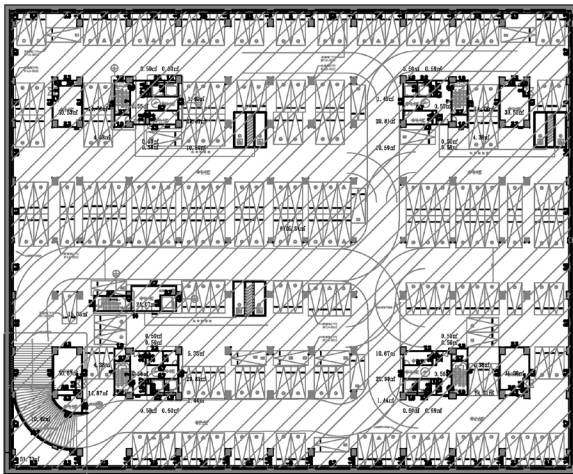


1~14F樓地板面積合計：3734.96+3913.09+3885.17*12=54,270.09㎡



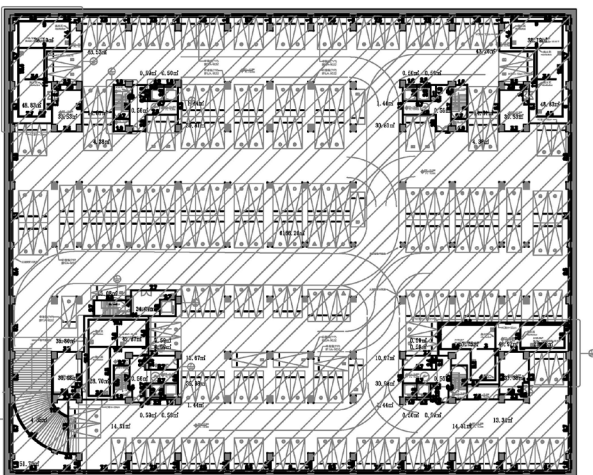
面積:7566.29m²

B1F面積檢討圖



面積:7566.29m²

B2F面積檢討圖



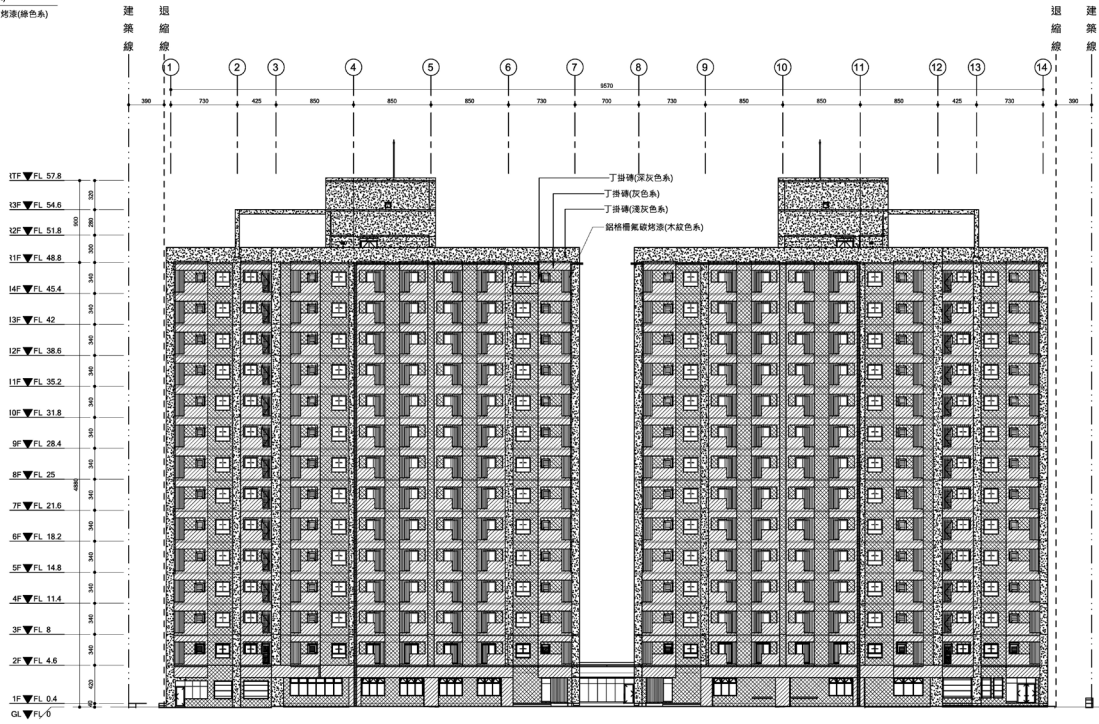
面積:7566.29m²

B3F面積檢討圖

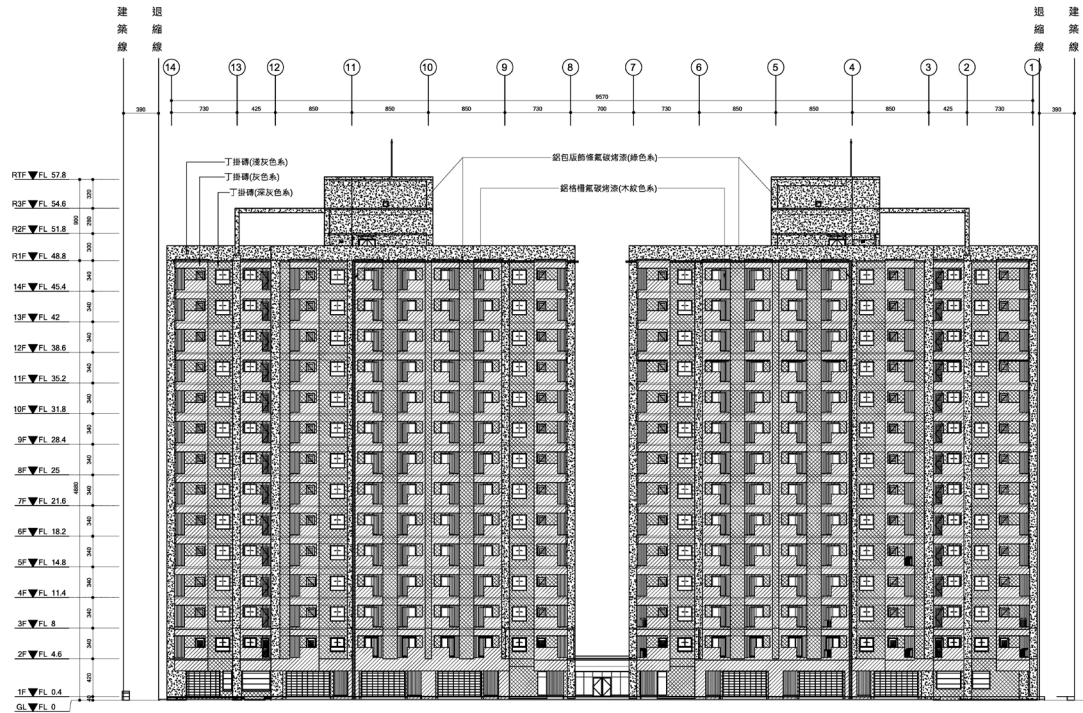
B1F~B3F樓地板面積合計：7566.29*3=22,698.87m²

2.立面圖及外窗面積計算

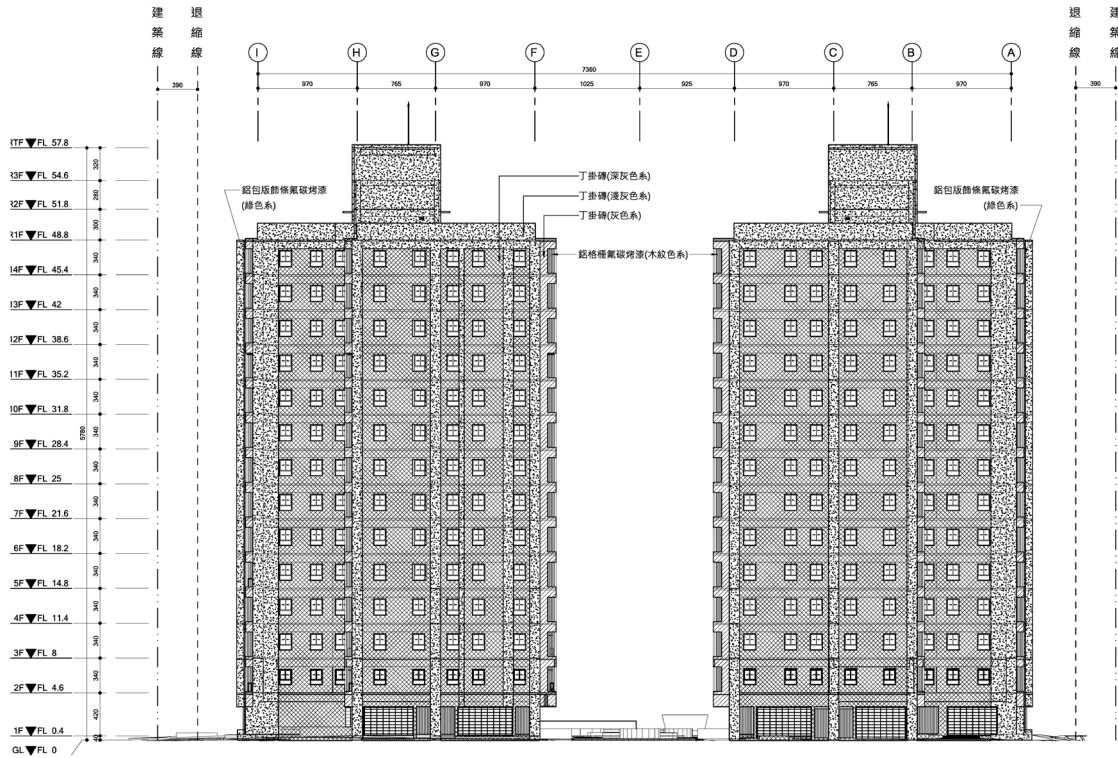
	丁掛磚(淺灰色系)
	丁掛磚(灰色系)
	丁掛磚(深灰色系)
	鋁包窗框碳堆漆(綠色系)



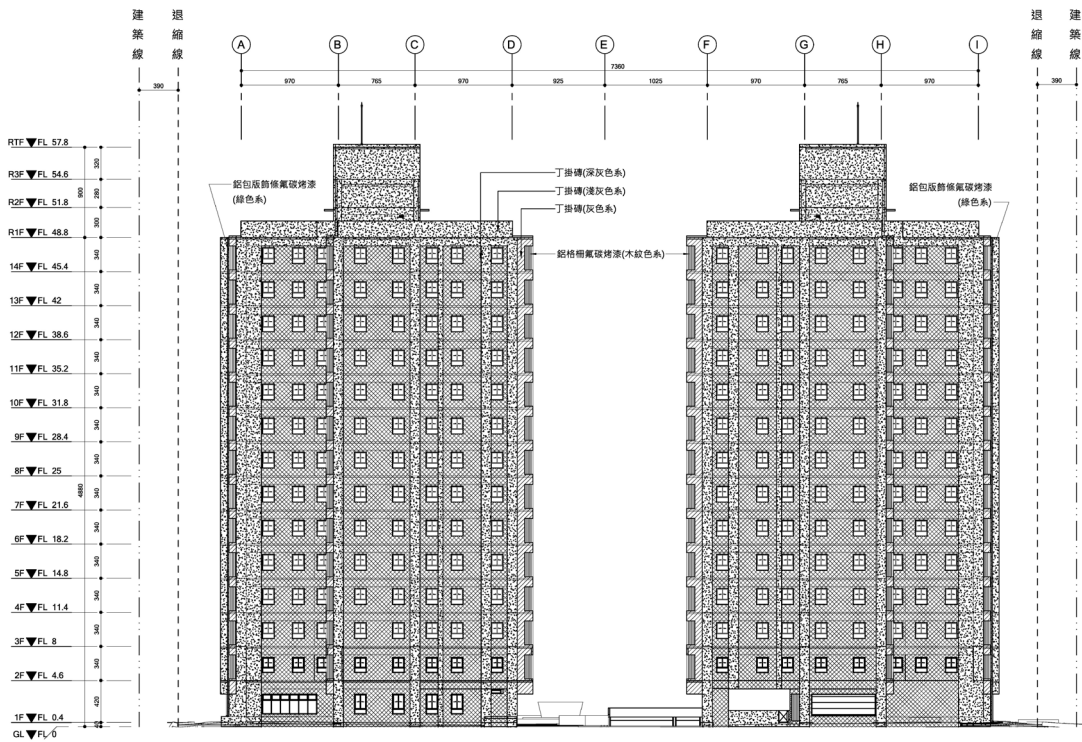
南向立面圖



北向立面圖



東向立面圖



西向立面圖

一、外窗面積計算

分別統計各層各類窗扇玻璃面積如下表所示：

分類	1F	2F	3F	4F	5F	8~14F	1~14F 合計
5+5 清	36	206.04	213.00	222.81	222.81	225.26	2477.48
6+6 清		153.51	153.51	146.37	146.37	142.8	1599.36
P10	494.07						494.07
P5		53.3	51.76	54.9	52.26	52.26	578.04

二、立面外裝面積計算：

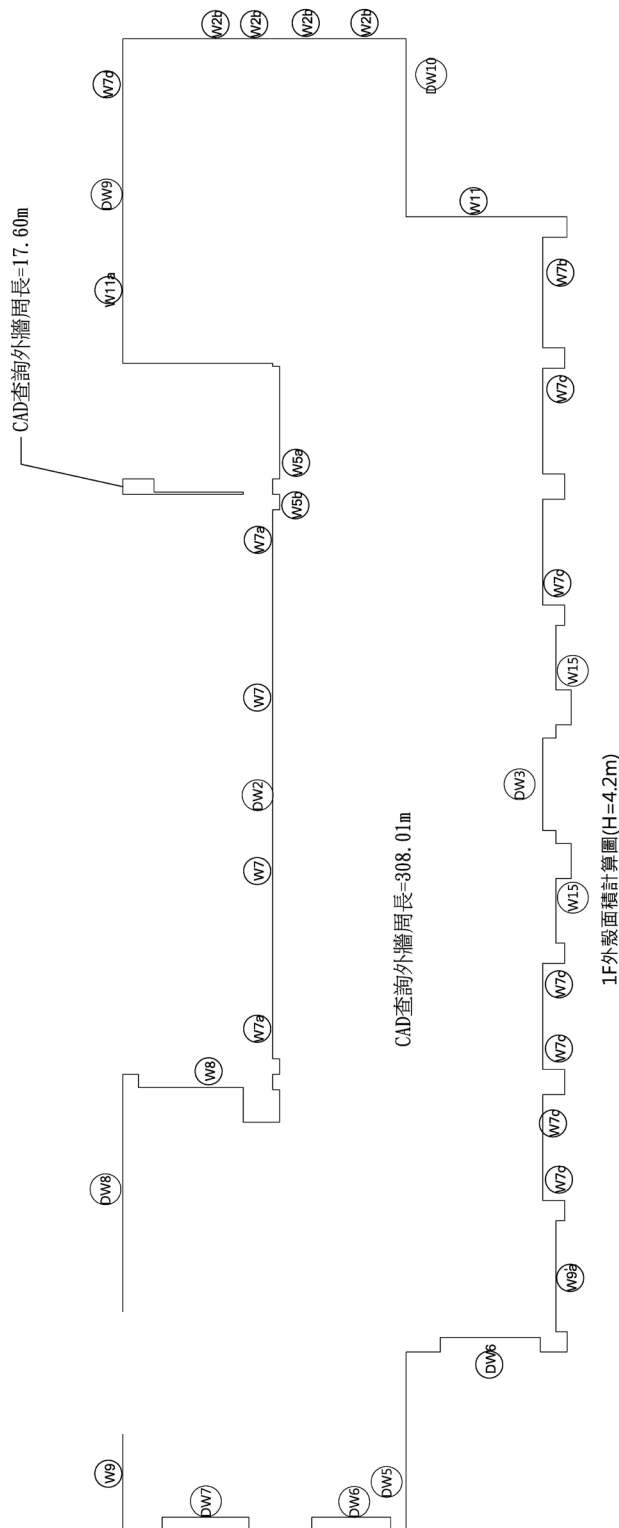
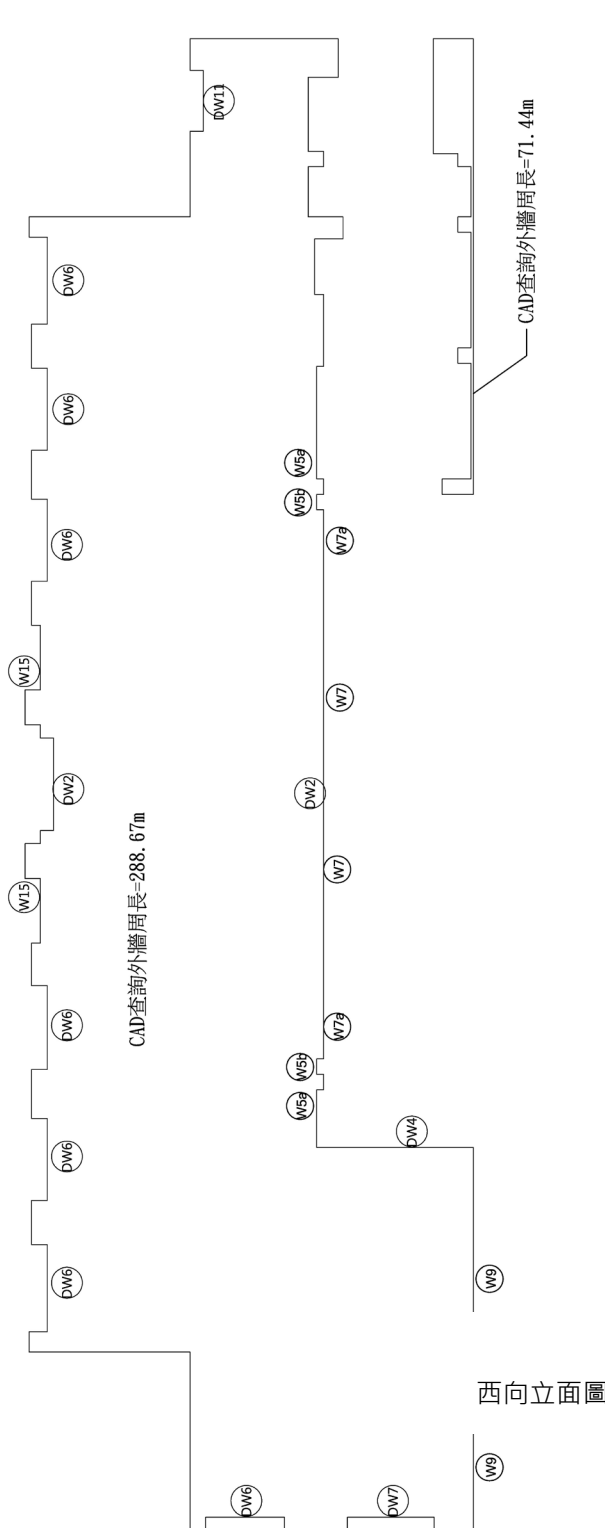
$2349.95+2819.3+2853.41+2847.71+2850.35*3+22482.18=41903.60 \text{ m}^2$

一、窗扇面積計算：

分類	數量	面積	小計	合計
5+5清	10			
W2b	4	2.4	9.6	36
W5a	6	4.4	26.4	
P10	50			
DW10	1	8.9	8.9	
DW11	1	10.5	10.5	
DW2	3	15.64	46.92	
DW3	1	15.9	15.9	
DW4	1	19.61	19.61	
DW5	1	7.94	7.94	
DW6	9	13.29	119.6	
DW7	2	14.61	29.22	
DW8	1	5.04	5.04	
DW9	1	7.57	7.57	
W10	1	4.3	4.3	494.07
W11a	2	17.23	34.46	
W15	4	2.65	10.6	
W7	2	8.61	17.22	
W7a	6	9.28	55.68	
W7b	1	6.5	6.5	
W7c	7	5.1	35.7	
W7d	1	8.43	8.43	
W8	1	10.87	10.87	
W9	3	9.2	27.6	
W9a	1	11.5	11.5	

二、外牆面積計算：

4.2*(288.67+71.44+17.6)+308.01
 =36-494.07=2349.95m²

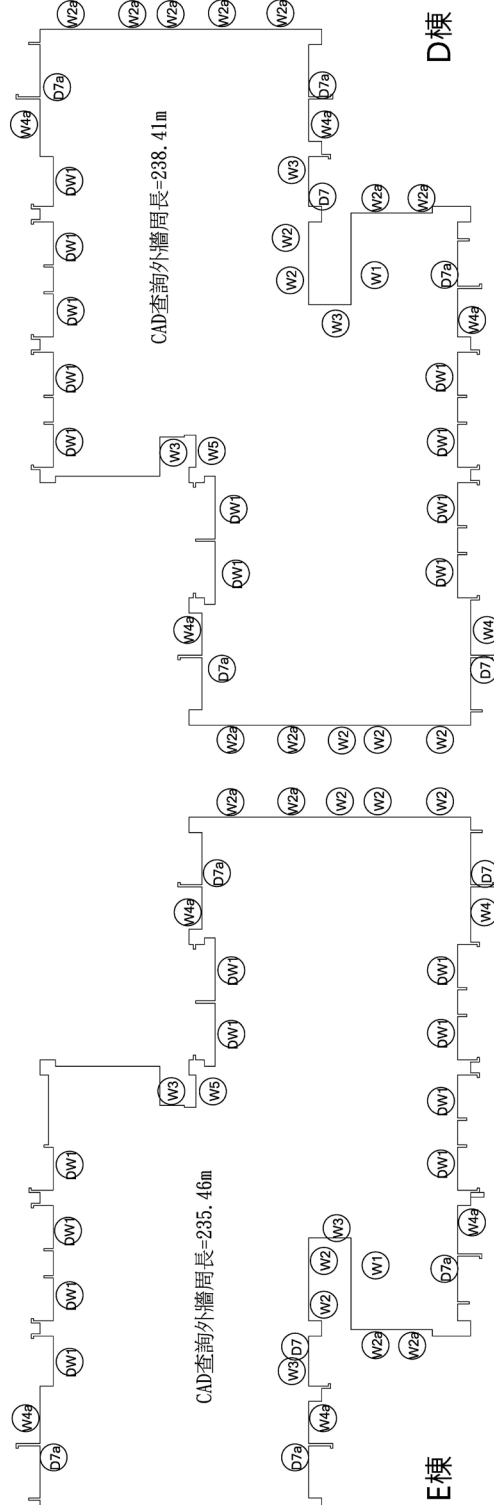
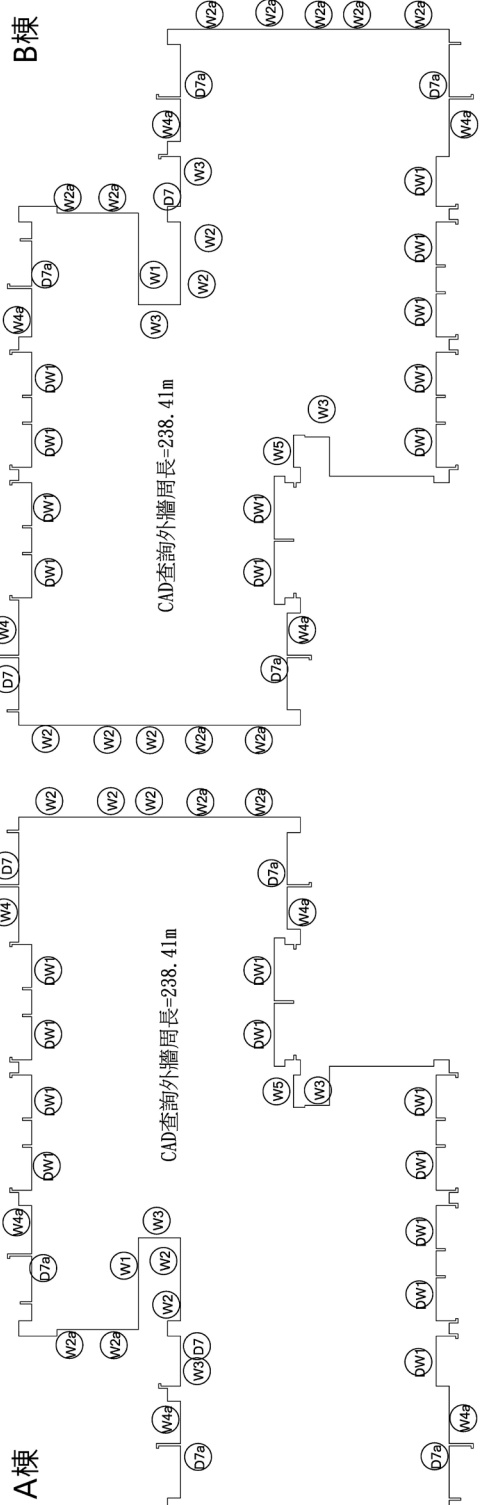


一、窗扇面積計算：

分類	數量	面積	小計	合計
5+5清	96			
W1	4	3.48	13.92	
W2	20	1.84	36.8	
W2a	36	1.84	66.24	
W2b				206.04
W3	12	2.14	25.68	
W4	1	2.45	2.45	
W4a	19	2.45	46.55	
W5	4	3.6	14.4	
W5a				
6+6清	43			
DW1	43	3.57	153.51	153.51
P5	24			
D7	1	2.01	2.01	
D7a	23	2.23	51.29	53.3

二、外牆面積計算：

3.4*(238.41*3+235.46)*206.04-153.51
-53.5=2819.30m²



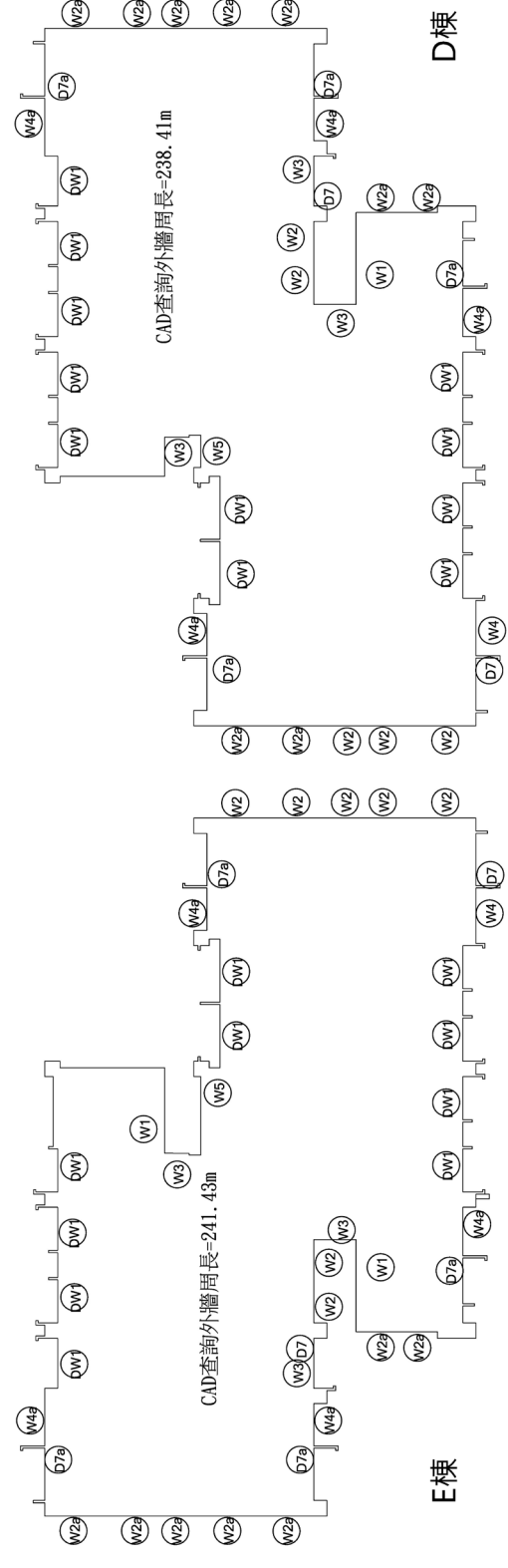
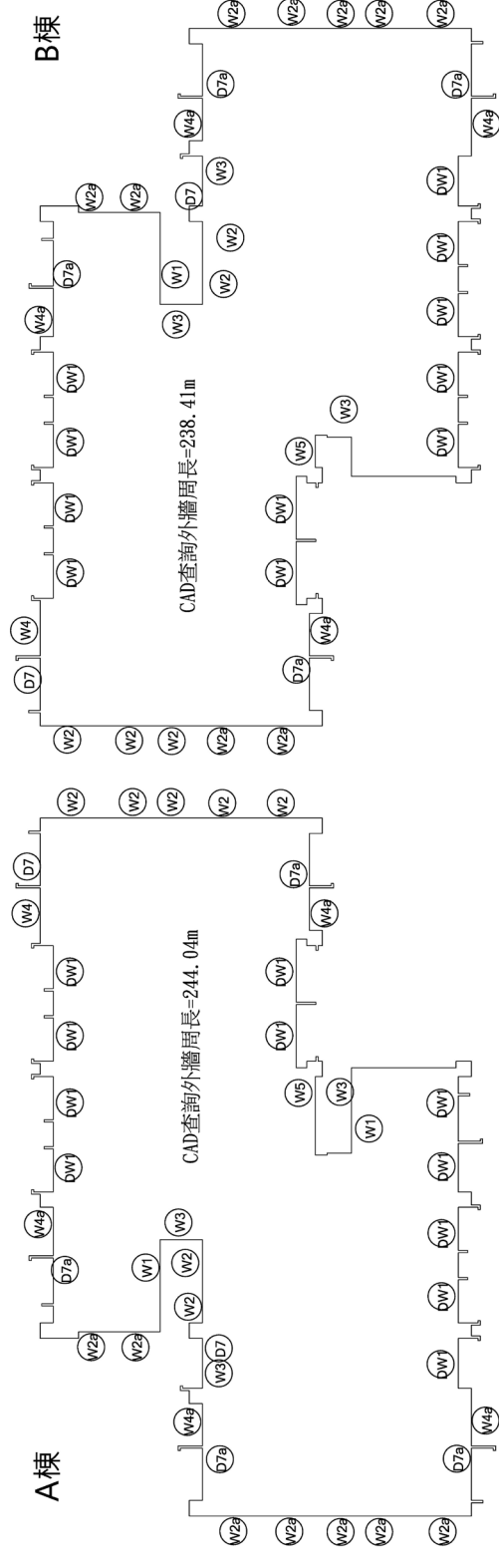
2F外殼面積計算圖(H=3.4m)

一、窗扇面積計算：

分類	數量	面積	小計	合計
51-5清	98			
W1	6	3.48	20.88	
W2	24	1.84	44.16	
W2a	32	1.84	58.88	
W2b				
W3	12	2.14	25.68	213.00
W4	4	2.45	9.8	
W4a	16	2.45	39.2	
W5	4	3.6	14.4	
W5a				
6+6清	43			
DW1	43	3.57	153.51	153.51
P5	24			
D7	8	2.01	16.08	51.76
D7a	16	2.23	35.68	

二、外牆面積計算：

$3.4 * (238.41 * 2 + 244.01 + 241.43) - 213.0$
 $= 153.51 - 51.76 = 2853.41 \text{ m}^2$



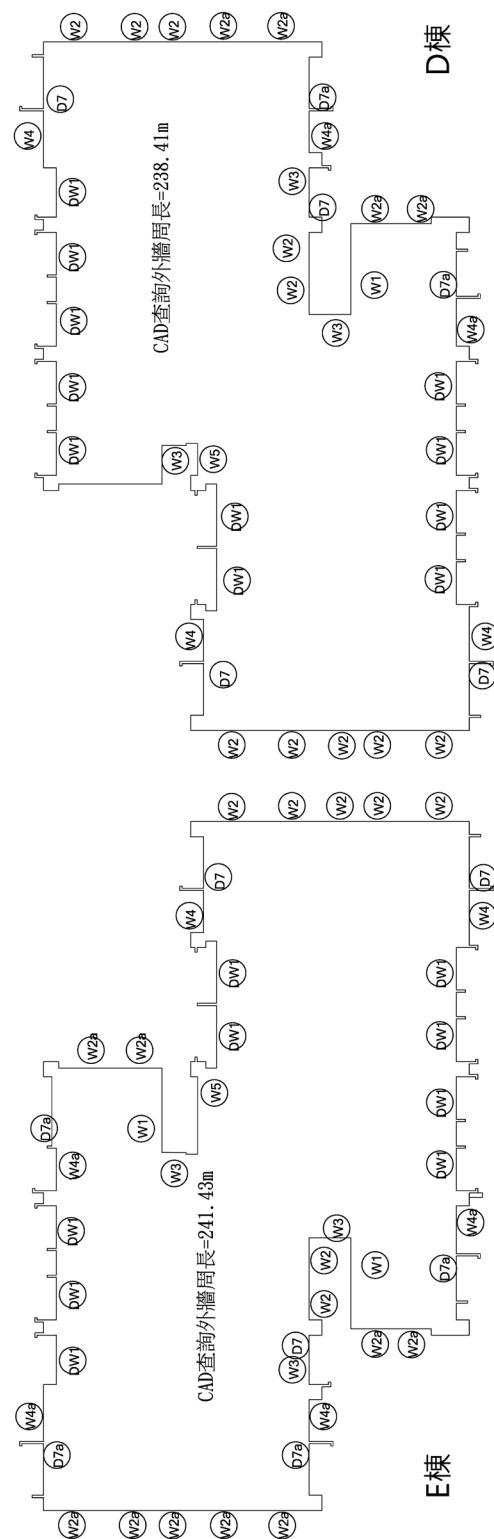
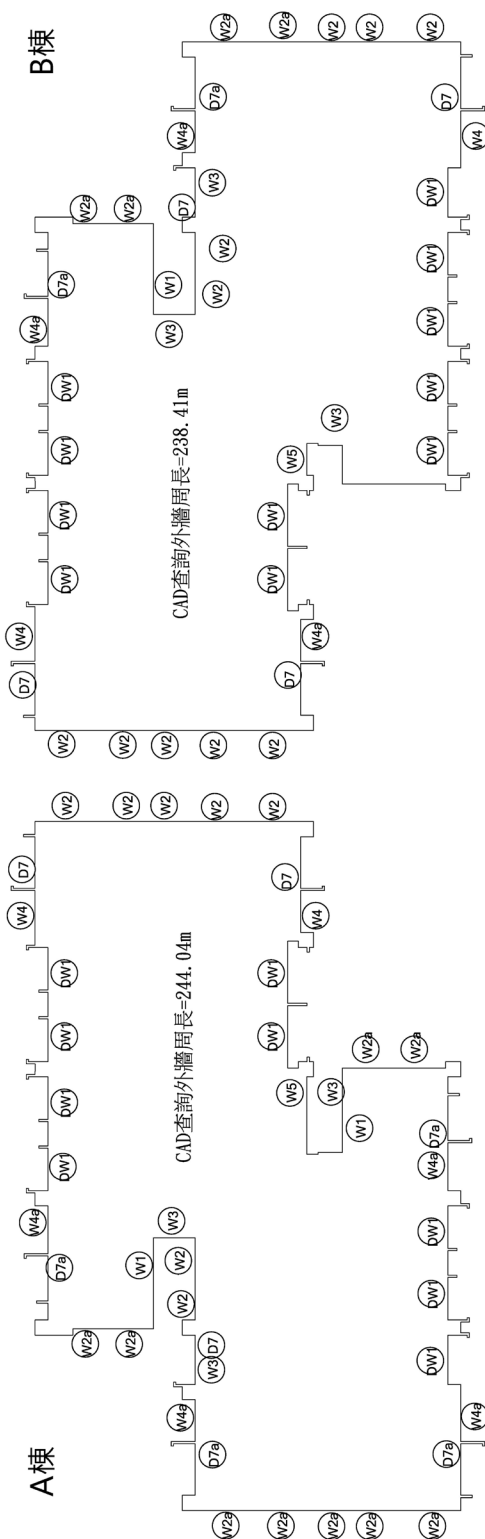
3F外殼面積計算圖(H=3.4m)

一、窗扇面積計算：

分類	數量	面積	小計	合計
5+5清	103			
W1	6	3.48	20.88	
W2	34	1.84	62.56	
W2a	26	1.84	47.84	
W2b				
W3	12	2.14	25.68	222.81
W4	9	2.45	22.05	
W4a	12	2.45	29.4	
W5	4	3.6	14.4	
W5a				
6+6清	41			
DW1	41	3.57	146.4	146.37
P5	26			
D7	14	2.01	28.14	
D7a	12	2.23	26.76	54.9

二、外牆面積計算：

3.4*(238.41*2+244.04+241.43)-222.81
-146.37-54.9=2847.71m²



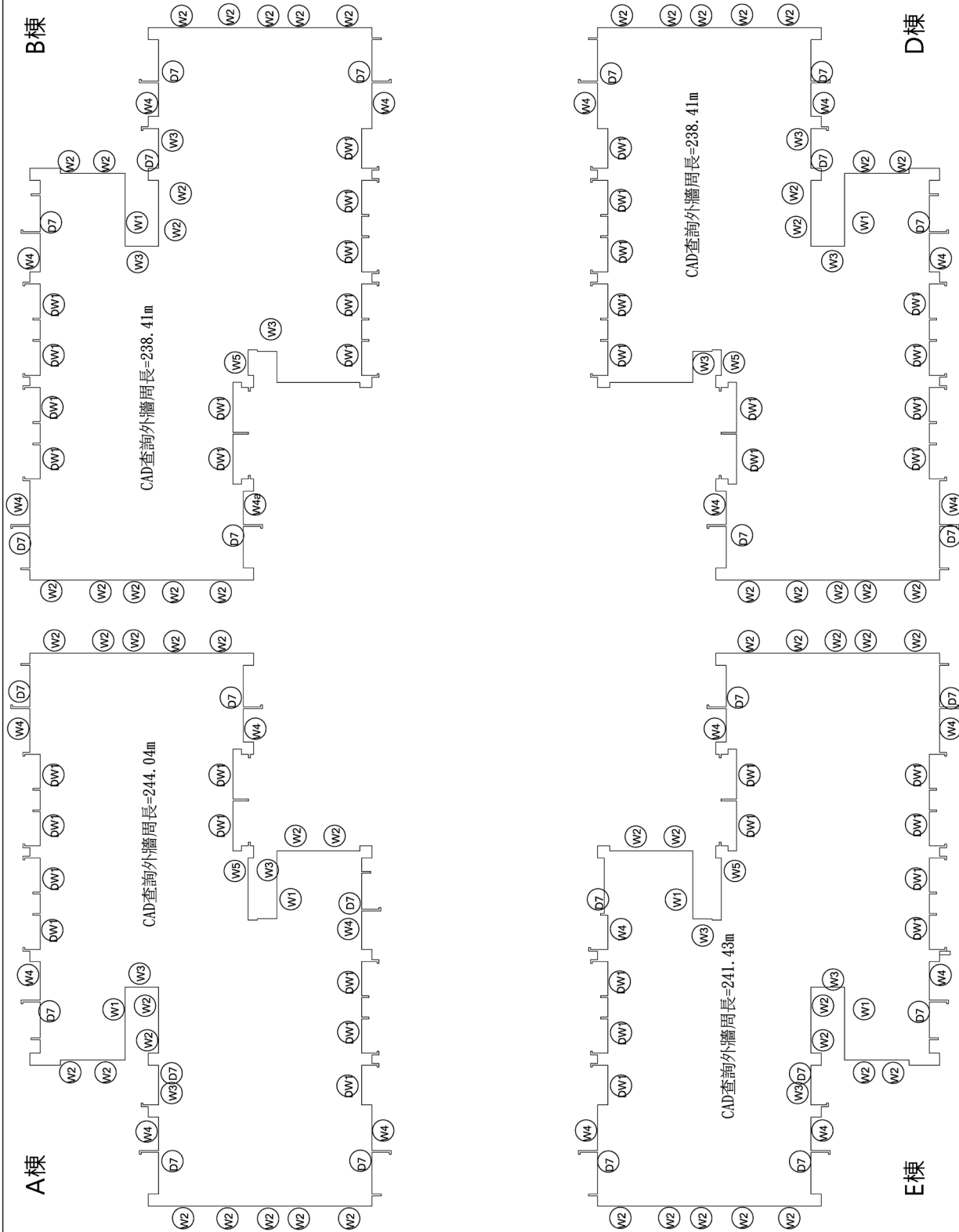
4F外殼面積計算圖(H=3.4m)

一、窗扇面積計算：

分類	數量	面積	小計	合計
5+5窗	103			
W1	6	3.48	20.88	
W2	60	1.84	110.4	
W2a				
W2b				
W3	12	2.14	25.68	222.81
W4	20	2.45	49	
W4a	1	2.45	2.45	
W5	4	3.6	14.4	
W5a				
6+6窗	41			
DW1	41	3.57	146.37	146.37
P5	26			
D7	26	2.01	52.26	52.26
D7a				

二、外牆面積計算：

$3.4 * (238.41 * 2 + 244.04 + 241.43) - 222.81$
 $- 146.37 - 52.26 = 2850.35 \text{m}^2$



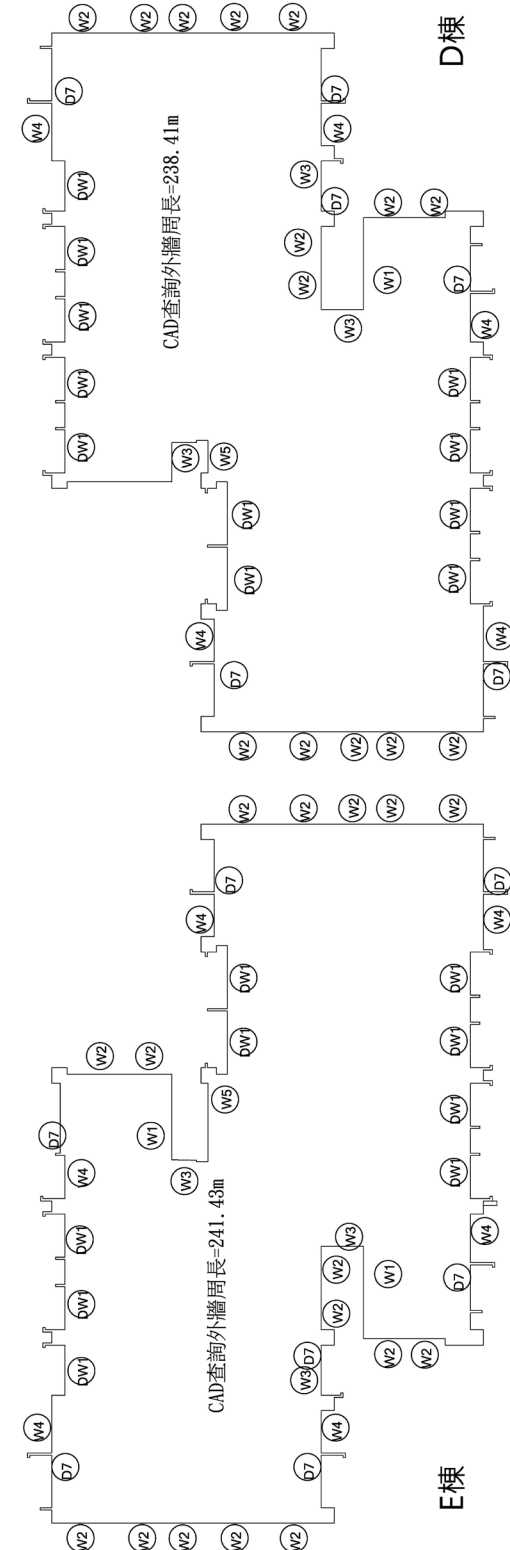
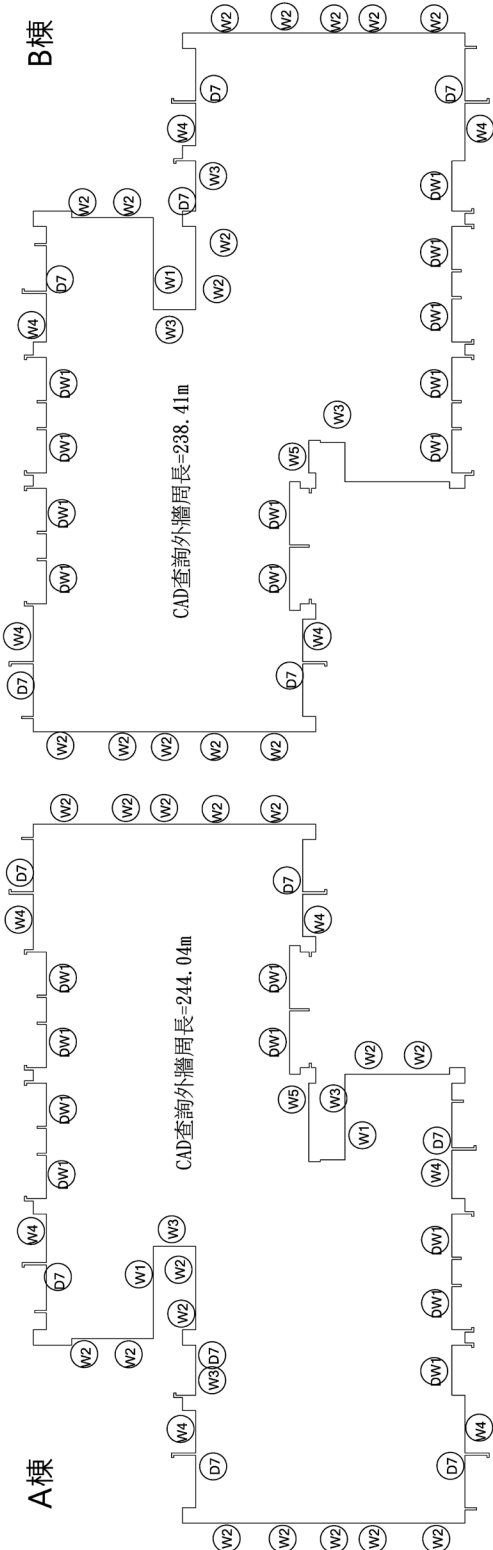
5--7F外殼面積計算圖(H=3.4*3=10.20m)

一、窗扇面積計算：

分類	數量	面積小計	合計
5+5清	104		
W1	6	3.48	20.88
W2	60	1.84	110.4
W2a			
W2b			
W3	12	2.14	25.68
W4	22	2.45	53.9
W4a			
W5	4	3.6	14.4
W5a			
6+6清	40		
DW1	40	3.57	142.8
P5	26		
D7	26	2.01	52.26
D7a			

二、外牆面積計算：

3.4*7*(238.41*2+244.04+241.43)
-225.26-142.8-52.26=22,482.18m²



8~14F外殼面積計算圖(H=3.4*7=23.80m)

編號	立面	(D1)	(D2)	(D3)	(D4)	(D5)	(D6)
項目	50 X 50	90 X 210	80 X 210	90 X 210	90 X 210	97 X 210(不含框)	107 X 210(不含框)
尺寸WxH(cm)	50 X 50	90 X 210	80 X 210	90 X 210	90 X 210	97 X 210(不含框)	107 X 210(不含框)
門框	鍍鉻鋁板門框	聚氯乙稀塑膠窗簾型材之品質	聚氯乙稀塑膠窗簾型材之品質	實心木框	實心木框	實心木框	實心木框
門扇	鍍鉻鋁板門扇	機製門扇中空發泡板面貼美耐板	機製門扇中空發泡板面貼美耐板	實心木門扇	實心木門扇	實心木門扇	實心木門扇(含玻璃窗)
門框	粉體烤漆	門框	門框	透明漆	透明漆	透明漆	透明漆
表面處理	粉體烤漆	透明漆	透明漆	透明漆	透明漆	透明漆	透明漆
玻璃規格	壓打鋼	不鏽鋼水平鎖	不鏽鋼水平鎖	不鏽鋼水平鎖	不鏽鋼水平鎖	不鏽鋼橫拉鉤式指示鎖	不鏽鋼橫拉鉤式指示鎖
門鎖	管道間鎖	不鏽鋼四培林螺絲鎖	不鏽鋼四培林螺絲鎖	不鏽鋼四培林螺絲鎖	不鏽鋼四培林螺絲鎖	不鏽鋼四培林螺絲鎖	不鏽鋼四培林螺絲鎖
五金	門弓器	水平把手	水平把手	水平把手	水平把手	不鏽鋼口型把手	不鏽鋼口型把手
門止	門止	不鏽鋼橡膠門擋	不鏽鋼橡膠門擋	不鏽鋼橡膠門擋	不鏽鋼橡膠門擋	不鏽鋼口型把手	不鏽鋼口型把手
天地插銷							
備註	B3F~B1F 捲簾維修門	2F~14F各戶浴室	1F廁所、B1F停車場廁所	2F~14F各戶臥室、廚房	B1F停車場管理室儲藏室	2F~4F無障礙戶廁所	2F~4F無障礙二房型廚房
編號	(D6)	(D7)	(D7a)	(D8)	(D8a)	(D9)	(D1)
項目	90 X 210	90 X 223	100 X 223	90 X 155	180 X 155	113 X 300	100 X 210
尺寸WxH(cm)	90 X 210	90 X 223	100 X 223	90 X 155	180 X 155	113 X 300	100 X 210
門框	鍍鉻鋁板門框	鍍鉻	鍍鉻	鋁框	鋁框	鋁框	實木框
門扇	鍍鉻鋁板門扇	二合一通風門扇	二合一通風門扇	百葉	百葉	門扇+防範百葉	實木門(含玻璃窗)
門框	SUS門框	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	透明漆
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	透明漆
玻璃規格	不鏽鋼匣式水平鎖+把手	三合一通風門專用鎖	三合一通風門專用鎖	匣式自動鎖	匣式自動鎖	不鏽鋼匣式自動鎖	厚度6mm玻璃
門鎖	不鏽鋼螺絲鎖	旗型鎖	旗型鎖	螺絲鎖	螺絲鎖	螺絲鎖	不鏽鋼水平鎖
五金	門弓器	水平把手	水平把手	方型取手	方型取手	方型取手	不鏽鋼四培林螺絲鎖
門止	門止						水平把手
天地插銷							不鏽鋼橡膠門擋
備註	1F物管辦公室	2F~14F一般戶工作陽台	2F~4F無障礙戶工作陽台	2F~14F水錶專用空間	2F~14F水錶專用空間	E棟1F管線維修門(通風率 35%)	2F~4F無障礙二房型廚房

說明：
 1. 所有尺寸除特別註明外，均以cm為單位。
 2. 所有尺寸除特別註明外，均以cm為單位。
 3. 所有門窗製作應參照施工技術規範之規定辦理。
 4. 五金金裝應依五、五金金裝之選用須知之規定辦理。
 5. 防火門之防火等級依本工務所有防火門均選用。
 6. 所有推開窗扇應加裝限位器。
 7. 樓梯窗扇應加裝限位器。
 8. 自然排煙窗扇向內安裝。
 9. 尺寸依結構圖為準。

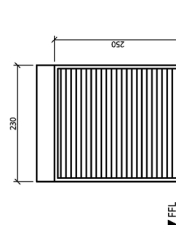
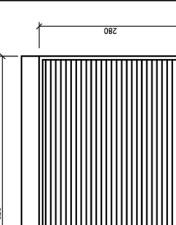
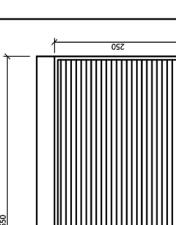
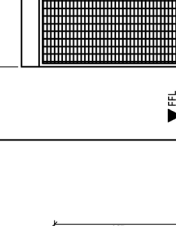
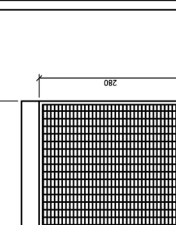
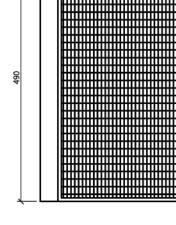
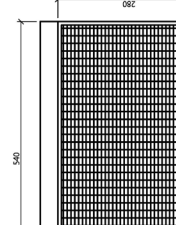
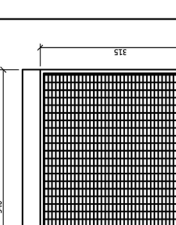
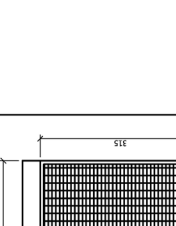
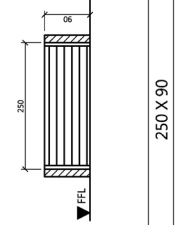
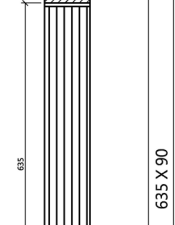
變更設計次數	設計廠商	圖名	圖號	計畫名稱
第 次	華興聯合建築師事務所 HWASHIN ARCHITECTS & ASSOCIATES 林建宇建築師事務所 LIN JIAN-YU ARCHITECTS & ASSOCIATES	門窗表(1/8)	A-6001	高雄市左營興隆段社會住宅新建包工工程
變更內容	技師執業登記	設計技師	孫敬	日期
公司章	技師執業登記	校對者	左營區	111.04.06
			左營區	細部二階修正二版
			左營區	版次

編號	立面	612	613	614	615	(D) (F08)	(D) (F0A)	(D) (F0B)	(D) (F0A)	(D) (F0B)	(D) (F0A)	(D) (F0B)	(D) (F0A)		
項目															
尺寸WxH(cm)	140 X 210	250 X 210	100 X 210	180 X 210	90 X H	100 X 210	100 X 210	100 X 210	100 X 210	100 X 210	110 X 210				
門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框		
門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇		
門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾		
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆		
玻璃規格		10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃		
五金	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 鍍金把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 鍍金把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 鍍金把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 鍍金把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼匣式水平鎖 不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	
天地插樑	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	天地栓+防塵座	
備註	B3F-B1F非隔機房 隔音門/35db	B1F機身房 1F集會空間、兒童遊戲室	1F機身房 1F集會空間、兒童遊戲室	1F機身房 1F集會空間、兒童遊戲室	1F機身房 1F集會空間、兒童遊戲室	B3F-RF一般機房 2F-F1保養室、 2F-電機室	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	B1F或警箱、物品儲藏室 具一小時防火時效	
編號															
立面															
項目															
尺寸WxH(cm)	90 X 210	90 X 210	120 X 210	140 X 210	250 X 210	100 X 212 (常閉式防火門)	100 X H (常閉式防火門)	100 X 210	100 X 210	100 X 210	100 X 210	100 X 210	100 X 210	100 X 210	
門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	鍍鉻鋼板門框	
門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	鍍鉻鋼板門扇	
門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	SUS門簾	
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	
玻璃規格		防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	防火不銹鋼匣式水平鎖	
五金	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋	不銹鋼螺絲鎖 門弓器 水平把手 不銹鋼橡膠門擋
天地插樑															
備註	B1F停車場管理室 具一小時防火時效	B1F油槽 具一小時防火時效	B3F消防機房 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效	B1F發電機室 具一小時防火時效

變更設計次數	第 次	設計廠商	林世宇建築師事務所 LIN SHI-YU ARCHITECTS & ASSOCIATES	圖名	門窗表(2/8)	比例尺	1: 50 工區地址 左營區	圖號	A-6002	計畫名稱	高雄市左營區隆盛社會住宅新建統包工程
變更內容	公司章	技師執業圖記	設計技師	校對者	繪圖者	日期	日期	承製	承製	版本	版本
											111.04.06 細設二階修正二版

編號	5D9 (F50A)	5D9 (F50A)	5D7 (F50B)	5D9 (F50B)	5D7 (F50B)	5D9 (F50B)	5D7 (F50A)	5D9 (F50A)
項目								
尺寸WxH(cm)	100 X 210 (常開式防火門)	180 X 210 (常開式防火門)	180 X 212 (常開式防火門)	180 X 210 (常開式防火門)	90 X 210	114 X 212	114 X 212	114 X 212
門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	不鏽鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框
門扇	不鏽鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	不鏽鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇
門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	無門底	SUS門底	SUS門底
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆
玻璃規格	單層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡
門鎖	防火不銹鋼圓式水平鎖	地鎖	地鎖	地鎖	地鎖	雙層不銹鋼圓式水平鎖	雙層不銹鋼圓式水平鎖	雙層不銹鋼圓式水平鎖
統鎖	防火不銹鋼鎖鐵鏈	地鎖	地鎖	地鎖	地鎖	防火不銹鋼鎖鐵鏈	防火不銹鋼鎖鐵鏈	防火不銹鋼鎖鐵鏈
門弓器	重型防火門弓器(安裝室內側)	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	門弓器	門弓器	門弓器
把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	水平把手	水平把手	水平把手
門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止
天地插銷	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條
備註	1F梯間(戶外) 具一小時防火時效 +-一小時阻熱性, 遮煙性	B3F-B1F梯間排煙室、梯廳 具一小時防火時效+-一小時阻熱, 遮煙性	2F-14F梯間排煙室、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性	2F-14F梯間排煙室、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性	1F日照中心噴乳室、辦公室 具一小時防火時效	1F日照中心噴乳室、辦公室 具一小時防火時效	2F-4F住戶大門(無障礙戶) 具一小時防火時效+-一小時阻熱性	2F-4F住戶大門 具一小時防火時效+-一小時阻熱性
編號	5D17 (F50B)	5D17 (F50A)	5D17 (F50B)	5D17 (F50B)	5D17 (F50B)	5D17 (F50B)	5D17 (F50B)	5D17 (F50A)
項目								
尺寸WxH(cm)	WXH	204 X 210 防火台電門	180 X 210 (常開式防火門)	180 X 210 (常開式防火門)	180 X 210 (常開式防火門)	180 X 210 (常開式防火門)	180 X 210 (常開式防火門)	180 X 210 (常開式防火門)
門框	鍍鋅鋼板門框	須依台電最新規格製作配五金	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框	鍍鋅鋼板門框
門扇	鍍鋅鋼板門扇	本圖僅供參考	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇	鍍鋅鋼板門扇
門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底	不鏽鋼板門底
表面處理	粉體烤漆	依台電制式標準淨開口180	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆
玻璃規格	防火不銹鋼圓式平推鏡		雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡	雙層不銹鋼防火平推鏡
門鎖	防火不銹鋼圓式水平鎖		地鎖	地鎖	地鎖	地鎖	地鎖	地鎖
統鎖	防火不銹鋼鎖鐵鏈		地鎖	地鎖	地鎖	地鎖	地鎖	地鎖
門弓器	防火不銹鋼鎖鐵鏈		防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手
把手	防火門運動水平把手		防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手	防火門運動水平把手
門止	不鏽鋼橡膠門止		不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止	不鏽鋼橡膠門止
天地插銷	設置隱藏式下降門底條		設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條	設置隱藏式下降門底條
備註	2F-14F管理梯門 B3F-14F-RI.F- B3F管理梯門 具一小時防火時效+-一小時阻熱性	204 X 210 防火台電門 具一小時防火時效+-一小時阻熱性	1F排煙室E、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性	1F排煙室E、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性	1F排煙室E、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性	1F排煙室E、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性	1F排煙室E、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性	1F排煙室E、梯廳 具一小時防火時效, 遮煙性

變更設計次數	設計廠商	圖號	計畫名稱
第 次	林建宇建築師事務所 LIN JIAN YU ARCHITECTS ASSOCIATES	A-6003	高雄市左營興隆段社會住宅新建統包工程
變更內容	技師洪亮圖記	日期	111.04.06
公司章	設計技師	版次	細設二階修正二版
	校對者		
	繪圖者		

編號	(R1) (R60A)	(R2) (R60A)	(R3) (R60A)	(R4) (R60A)	(R5)
立面					
項目	230 X 250防火電動捲門	620 X 280防火電動捲門	650 X 250防火電動捲門	200 X 250防火電動捲門	375 X 280電動花格捲門
尺寸WxH(cm)	230 X 250	620 X 280	650 X 250	200 X 250	375 X 280
材	不鏽鋼框	不鏽鋼框	不鏽鋼框	不鏽鋼框	不鏽鋼框
門框	不鏽鋼門片	不鏽鋼門片	不鏽鋼門片	不鏽鋼門片	不鏽鋼門片
料	附內外啟停開關及遙控裝置	附內外啟停開關及遙控裝置	附內外啟停開關及遙控裝置	附內外啟停開關及遙控裝置	附內外啟停開關及遙控裝置
五金	B1F汽車坡道入口	B1F汽車坡道入口	B1F防空避難室兼停車場空間	B1F防空避難室兼停車場空間	B1F防空避難室兼停車場空間
備註	具一小時防火時效+一小時阻熱性	具一小時防火時效+一小時阻熱性	具一小時防火時效+一小時阻熱性	具一小時防火時效+一小時阻熱性	具一小時防火時效+一小時阻熱性
編號	(R6)	(R7)	(R8)	(R9)	
立面					
項目	490 X 280電動花格捲門	540 X 280電動花格捲門	540 X 315電動花格捲門	490 X 315電動花格捲門	
尺寸WxH(cm)	490 X 280	540 X 280	540 X 315	490 X 315	
材	不鏽鋼框	不鏽鋼框	不鏽鋼框	不鏽鋼框	
門框	透空格柵	透空格柵	透空格柵	透空格柵	
料	附內外啟停開關及遙控裝置	附內外啟停開關及遙控裝置	附內外啟停開關及遙控裝置	附內外啟停開關及遙控裝置	
五金	1F店舖4	1F店舖4	1F店舖3	1F店舖2	
備註					
編號	(D)	(D2)	說明：		
立面			<ol style="list-style-type: none"> 1. 所有尺寸除特別註明外，均以cm為單位。 2. 原圖於施工前應詳閱圖章並製成圖章，並附經送業主核可後，方得製造安裝，並附原圖保證書。 3. 所有門窗製作應參照施工技術規範之規定辦理。 4. 本五金專列種類，五金款式之選用須依統包商所定之規定辦理。 5. 防火門之防火時效(本工程所有防火門均適用) 6. 所有推銷窗皆應鑄式砂窗。 7. 樞紐部份應附一般砂窗。 8. 自然排煙窗無須砂窗。 9. 尺寸依實際計算調整。 		
項目	250 X 90	635 X 90			
材	不鏽鋼	不鏽鋼			
門框	鋁合金板	鋁合金板			
料					
五金					
備註			1F汽車進推開式防火門		

變更設計次數	設計廠商	圖名	圖號	計畫名稱
第 次	華興聯合建築師事務所 Wu-Hsin Architects & Associates	門窗表(4/8)	A-6004	高雄市左營興隆段社會住宅新建統包工程
變更內容	技師執業圖記	設計技師	張號	日期
				111.04.06
				飛夾
				細說二階修正版

變更設計次數		設計廠商		圖名		圖號		計畫名稱			
第 次	第 次	華興聯合建築師事務所 HWAHSHIN ARCHITECTS & ASSOCIATES	林建宇建築師事務所 LIN JIAN YU ARCHITECTS & ASSOCIATES	門窗表(5/8)		A-6005	張款	高雄市左營興隆段社會住宅新建統包工程			
變更內容		公司章	技師執業圖記	設計技師	設計對者	繪圖者	日期	1111.04.06			
								細設二階修正二版			
編號	(W1)	(W2)	(W3)	(W4)	(W5)	(W5a)	(W5b)	(W7)	(W7a)	(W7b)	(W7c)
項目	60 X 58	120 X H	140 X 153	160 X 153	WXH	90 X 220	315 X 90	325 X 265	WXH	WXH	WXH
窗框	鋁窗+隱藏式紗窗	鋁窗+一般紗窗	鋁窗+一般紗窗	鋁窗+一般紗窗	鋁窗	鋁窗	不鏽鋼框+不鏽鋼扇+一般紗窗	不鏽鋼框+不鏽鋼扇	鋁窗+隱藏式紗窗	鋁窗+隱藏式紗窗	鋁窗+隱藏式紗窗
玻璃種類	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆
玻璃厚度	5+5mm雙面強化膠合	5+5mm雙面強化膠合	5+5mm雙面強化膠合	5+5mm雙面強化膠合	5+5mm雙面強化膠合	5+5mm雙面強化膠合	1小時防火時效防火玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃
五金											
備註	2F-14F住宅	5F-14F住宅 住宅(H/C)	2F-14F走廊	5F-14F住宅 住宅(H/C)	2F-14F排煙室 1F排煙室	1F排煙室	B1F停車場管理室 具一小時防火時效	1F入口門廳(中庭側)	1F南北棟入口大廳	1F公設、日照1F日照中心	1F日照中心
編號	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)	(W9)
項目	410 X 265	460 X 200	460 X 200	575 X 200	575 X 200	215 X 200	215 X 200	215 X 200	215 X 200	215 X 200	215 X 200
窗框	鋁窗+隱藏式紗窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗
玻璃種類	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆
玻璃厚度	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃
五金											
備註	1F公共門廳F	1F店舖3、4	1F店舖1	1F店舖4	1F店舖4	1F店舖4	1F店舖4	1F店舖4	1F店舖4	1F店舖4	1F店舖4

說明：

- 所有尺寸除特別註明外，均以cm為單位。
- 承商於施工前將現場丈量並繪製邊圖，經業主核可後，方得製造安裝，並附圖章與圖章。
- 所有門窗製作應參照施工技術規範之規定辦理。
- 本五金系統列明，五金型式之選用須依經自備求時之規定辦理。
- 防火門之防火時效(本工程所有防火門均適用)。
- 所有排煙窗應為隱藏式紗窗。
- 鋼拉窗應為單面一般紗窗。
- 自備排煙窗應為一般紗窗。
- 尺寸依整構計畫調整。

編號	W1	W13	W14	W15	W19
立面					
項目	W X H	500 X 130	660 X 130	620 X 200	100 X 265
窗框	鋁窗+隱藏式紗窗	鋁窗	鋁窗	鋁窗	不銹鋼窗框
玻璃種類	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆
玻璃厚度	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃
五金					
備註	1F日照中心	1F兒童遊樂室-信箱區	1F信箱區	1F公設(會書空間)	1F公設(會書空間)、物導辦公室
編號	W01	W02	W03	W04	
立面					
項目	160 X 223	590 X 265(280)	600 X 265(280)	740 X 265(280)	
窗框	落地鋁門窗+紗門	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)	
玻璃種類	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	
表面處理	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	
玻璃厚度	6+6mm雙面強化膠合	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	
五金		不銹鋼二彎管型把手*4、不銹鋼平頭鎖+電磁鎖 重型自動地鎖(180度可固定)*2 不銹鋼上下隱藏式天地柱+防塵座 *2 不銹鋼橡膠門檔*2	不銹鋼二彎管型把手*2、不銹鋼平頭鎖+電磁鎖 重型自動地鎖(180度可固定)*1 不銹鋼上下隱藏式天地柱+防塵座*1 不銹鋼橡膠門檔*1	不銹鋼二彎管型把手*2、不銹鋼平頭鎖*1 自動地鎖*1 不銹鋼天地柱+防塵座*1 1F店舖4	
備註	2F-14F一房型隔間門	1F南北樑入口	1F南北樑入口		
說明：	<p>1. 所有尺寸除特別註明外，均以cm為單位。</p> <p>2. 承辦於施工前需現場丈量並繪製埋置，經業主核可後，方得裝設安裝，如附原樣保留。</p> <p>3. 所有門窗製作應參照施工技術規範之規定辦理。</p> <p>4. 本五金系列僅列標題，五金款式之選用須依統包商裝設說明書之規定辦理。</p> <p>5. 防火門之防火等級(本工程所有防火門均適用)</p> <p>6. 所有推車窗窗框應加裝式紗窗。</p> <p>7. 膠封應為防風防雨一般膠條。</p> <p>8. 自然掛膠窗無附紗窗。</p> <p>9. 尺寸依據圖計量調整。</p>				

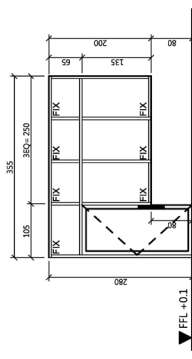
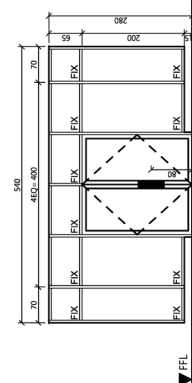
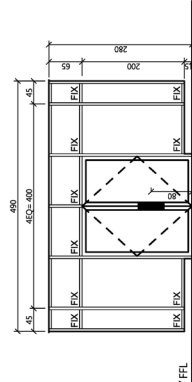
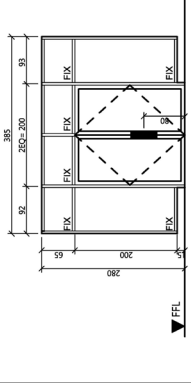
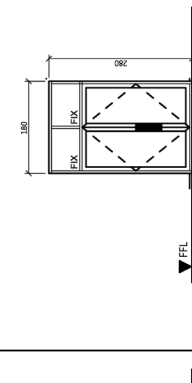
變更設計次數	設計廠商	圖名	圖號	計畫名稱
第 次	華興聯合建築師事務所 CHEN KUO ARCHITECTS & ASSOCIATES	門窗表(6/8)	A-6006	高雄市左營興隆段社會住宅新建統包工程
變更內容	技師執業圖記	設計技師	張堯	版本
	林建宇建築師事務所 LIN JIAN YU ARCHITECTS & ASSOCIATES	校對者		日期
	公司章	校對者		111.04.06
				細設二階修正二版

編號	009	008	007	006	005
立面					
項目	355 X 200(280)	490 X 265(280)	540 X 265(280)	180 X 280	
尺寸WxH(cm)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(無無障礙)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(無無障礙)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(無無障礙)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(無無障礙)	
窗框	清玻璃	清玻璃	清玻璃	清玻璃	
玻璃種類	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆	
表面處理	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	
玻璃厚度	不銹鋼二層管型把手組*2 不銹鋼平頭鎖*1	不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1	不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1	不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖+電磁鎖*1	
五金	自動地鉸鏈*1	自動地鉸鏈*2	自動地鉸鏈*2	重型自動地鉸鏈(180度可固定)*2	
	不銹鋼天地柱+防塵座*1	不銹鋼上下階梯式天地柱+防塵座*2	不銹鋼上下階梯式天地柱+防塵座*2	不銹鋼上下階梯式天地柱+防塵座*2	
備註	1F店舖2	1F店舖1-2、5-11	1F店舖3、4	1F公共門廳	
編號	009	007	006	005	
立面					
項目	280 X 265(280)	324 X 265(280)	385 X 265(280)		
尺寸WxH(cm)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(無無障礙)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(無無障礙)	不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(無無障礙)		
窗框	清玻璃	清玻璃	清玻璃		
玻璃種類	粉體烤漆	粉體烤漆	粉體烤漆		
表面處理	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃	10mm強化清玻璃		
玻璃厚度	不銹鋼二層管型把手組*2 不銹鋼平頭鎖*1	不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1	不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1		
五金	自動地鉸鏈*1	自動地鉸鏈*2	自動地鉸鏈*2		
	不銹鋼上下階梯式天地柱+防塵座*1	不銹鋼上下階梯式天地柱+防塵座*2	不銹鋼上下階梯式天地柱+防塵座*2		
備註	1F日照中心 (通風率 35%)	1F日照中心	1F店舖12		

說明：

1. 所有尺寸除特別註明外，均以cm為單位。
2. 承商於施工前需現場丈量並請教圖面，確認業主樣可後，方得製造安裝，並附原廠保證書。
3. 所有門窗製作應參照施工技術規範之規定辦理。
4. 本五金設備列明圖說及數量，五金加工之費用須依施工技術規範之規定辦理。
5. 防火門之防火等級(本工程所有防火門均採用)
6. 所有推射窗宜採用鐵式砂窗。
7. 構造窗部分窗附一級砂窗。
8. 自然排煙窗無附砂窗。

變更設計表	設計廠商	圖名	圖號	計畫名稱
第 次	建國工程股份有限公司 Chien Yoo Construction Co., Ltd.	門窗表(7/8)	A-6007	高雄市左營興隆段社會住宅新建統包工程
變更內容	技師職業圖記	設計技師	張號	日期
				1111.04.06
				版次
				細設二階修正二版

<p>編號</p> <p>立面</p> 	<p>編號</p> <p>立面</p> 	<p>編號</p> <p>立面</p> 	<p>編號</p> <p>立面</p> 	<p>編號</p> <p>立面</p> 
<p>項目</p> <p>尺寸WxH(cm)</p> <p>窗框</p> <p>玻璃種類</p> <p>表面處理</p> <p>玻璃厚度</p> <p>五金</p> <p>備註</p>	<p>355 X 200(280)</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*2 不銹鋼平頭鎖*1</p> <p>自動地鎖*1</p> <p>不銹鋼天地柱+防塵座*1</p> <p>1F店舖2</p>	<p>490 X 265(280)</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1</p> <p>自動地鎖*2</p> <p>不銹鋼上下懸臂式天地柱+防塵座*2</p> <p>1F店舖1-2、5-11</p>	<p>324 X 265(280)</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1</p> <p>自動地鎖*2</p> <p>不銹鋼上下懸臂式天地柱+防塵座*2</p> <p>1F日照中心</p>	<p>180 X 280</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖+電磁鎖*1</p> <p>重型自動地鎖(180度可固定)*2</p> <p>不銹鋼上下懸臂式天地柱+防塵座*2</p> <p>1F公共門廳</p>
<p>項目</p> <p>尺寸WxH(cm)</p> <p>窗框</p> <p>玻璃種類</p> <p>表面處理</p> <p>玻璃厚度</p> <p>五金</p> <p>備註</p>	<p>280 X 265(280)</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*2 不銹鋼平頭鎖*1</p> <p>自動地鎖*1</p> <p>不銹鋼上下懸臂式天地柱+防塵座*1</p> <p>1F日照中心(煙風量 35%)</p>	<p>540 X 265(280)</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1</p> <p>自動地鎖*2</p> <p>不銹鋼上下懸臂式天地柱+防塵座*2</p> <p>1F店舖3、4</p>	<p>385 X 265(280)</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖*1</p> <p>自動地鎖*2</p> <p>不銹鋼上下懸臂式天地柱+防塵座*2</p> <p>1F店舖12</p>	<p>180 X 280</p> <p>不銹鋼窗框+不銹鋼門扇(帶無障礙)</p> <p>海夾膠</p> <p>粉體烤漆</p> <p>10mm強化清玻璃</p> <p>不銹鋼二層管型把手組*4 不銹鋼平頭鎖+電磁鎖*1</p> <p>重型自動地鎖(180度可固定)*2</p> <p>不銹鋼上下懸臂式天地柱+防塵座*2</p> <p>1F公共門廳</p>
<p>說明:</p> <p>1. 所有尺寸除特別註明外,均以cm為單位。</p> <p>2. 承商於施工前應詳場丈量並繪製圖面,經業主核准後,方可製造安裝,並附原廠保證書。</p> <p>3. 所有門窗製作應參照施工技術規範之規定辦理。</p> <p>4. 本五金玻璃零件圖面及數量,五金型式之選用悉依施工技術規範之規定辦理。</p>	<p>變更設計表款</p> <p>第一次</p> <p>變更內容</p> <p>設計師: 黃奕輝</p> <p>校對者: 黃奕輝</p> <p>繪圖者: 黃奕輝</p> <p>設計技術師: 黃奕輝</p> <p>工程師: 黃奕輝</p> <p>設計廠商</p> <p>振興聯合建築師事務所 WASHING ARCHITECTS & ASSOCIATES UNIVERSITY ARCHITECTS & ASSOCIATES</p> <p>振興工程股份有限公司 Chen Kuo Construction Co., LTD.</p> <p>技術執業圖記</p> <p>公司章</p> <p>圖名</p> <p>窗圖表(7/8)</p> <p>比例尺</p> <p>1 : 50</p> <p>工程地址</p> <p>左營區</p> <p>圖號</p> <p>A-6007</p> <p>張號</p> <p>日期</p> <p>111.04.06</p> <p>計畫名稱</p> <p>高雄市左營興隆段社會住宅新建統包工程</p> <p>版次</p> <p>細設二階修正二版</p>			

附錄三 內隔間面積計算

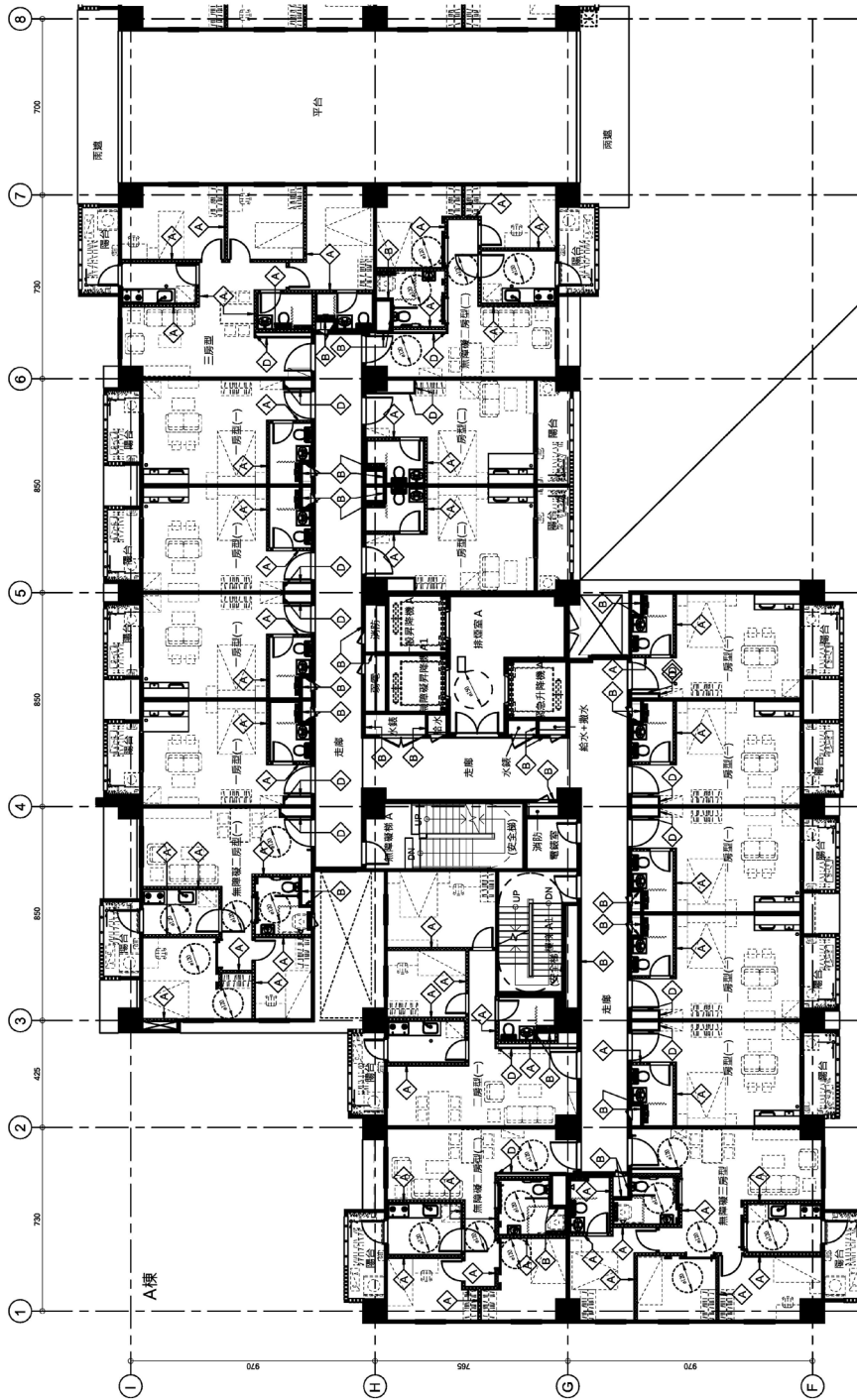
本案地上層室內隔間全面採用灌漿牆施作，逐層匡列統計隔間數量如下：

1. 灌漿牆

棟別	樓層	牆材料	面積(m ²)	分層小計(m ²)
公	1F	灌漿牆	724.14	724.14
A	2F	灌漿牆	192.20	761.7
E	2F	灌漿牆	188.00	
D	2F	灌漿牆	190.7	
B	2F	灌漿牆	190.8	
A	3F	灌漿牆	200.50	786.9
E	3F	灌漿牆	204.90	
D	3F	灌漿牆	190.7	
B	3F	灌漿牆	190.8	
A	4F	灌漿牆	201.70	784.1
E	4F	灌漿牆	204.80	
D	4F	灌漿牆	189.9	
B	4F	灌漿牆	187.7	
A	5F	灌漿牆	188.50	755.7
E	5F	灌漿牆	196.00	
D	5F	灌漿牆	185.7	
B	5F	灌漿牆	185.5	
A	8F	灌漿牆	196.80	763.8
E	8F	灌漿牆	196.80	
D	8F	灌漿牆	185.7	
B	8F	灌漿牆	184.5	
			3852.2	8435.00

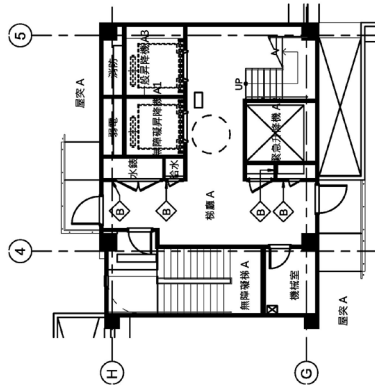
2. RC 牆

棟別	樓層	牆材料	面積(m ²)	分層小計(m ²)
公	1F	RC 牆	26.33	26.33



① 二層A棟輕隔間索引圖 S=1:100(A1)
S=1:200(A3)

註: ABDE棟_所有房型輕隔間配置為相同。



② 屋突-A棟輕隔間索引圖 S=1:100(A1)
S=1:200(A3)

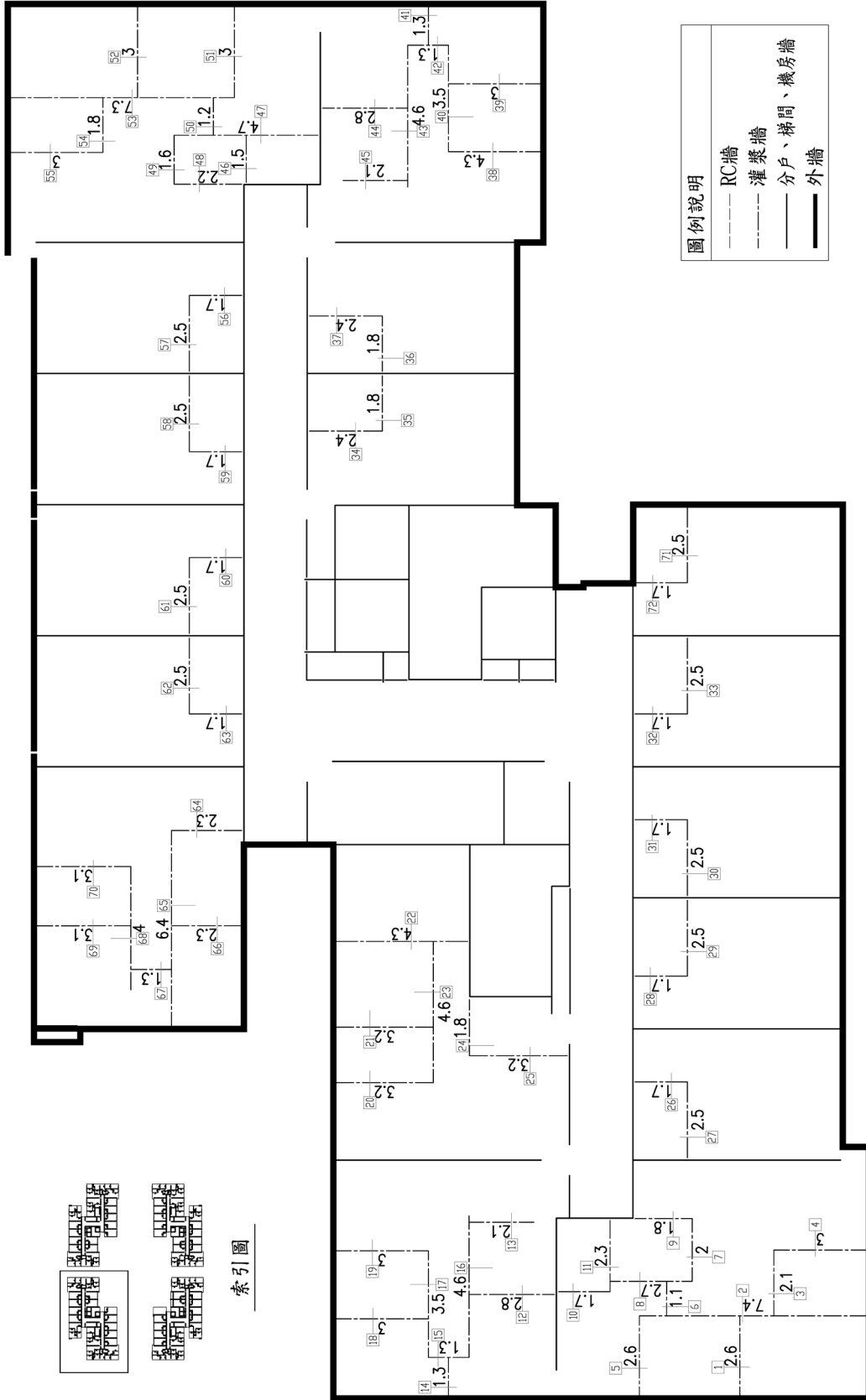
註: ABDE棟_所有輕隔間配置為相同。

牆系統說明:

代碼	說明
◊	TYPEA_薄式輕隔間牆(12CM)
◊	TYPEB_薄式輕隔間牆(10.2CM)
◊	TYPEC_單面輕隔間(薄壁7.1CM)
◊	TYPED_住戶開關包圍封版(5mm)

(輕隔間牆大樣圖詳A9-11~A9-14)

樓別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
A	2F	1	灌漿牆	2.6	
A	2F	2	灌漿牆	7.4	
A	2F	3	灌漿牆	2.1	
A	2F	4	灌漿牆	3	
A	2F	5	灌漿牆	2.6	
A	2F	6	灌漿牆	1.1	
A	2F	7	灌漿牆	2.7	
A	2F	8	灌漿牆	1.8	
A	2F	9	灌漿牆	1.7	
A	2F	10	灌漿牆	2.3	
A	2F	11	灌漿牆	2.8	
A	2F	12	灌漿牆	2.8	
A	2F	13	灌漿牆	2.8	
A	2F	14	灌漿牆	1.3	
A	2F	15	灌漿牆	1.3	
A	2F	16	灌漿牆	4.6	
A	2F	17	灌漿牆	3.5	
A	2F	18	灌漿牆	3	
A	2F	19	灌漿牆	3	
A	2F	20	灌漿牆	3.2	
A	2F	21	灌漿牆	3.2	
A	2F	22	灌漿牆	4.3	
A	2F	23	灌漿牆	4.6	
A	2F	24	灌漿牆	1.8	
A	2F	25	灌漿牆	3.2	
A	2F	26	灌漿牆	1.7	
A	2F	27	灌漿牆	2.5	
A	2F	28	灌漿牆	1.7	
A	2F	29	灌漿牆	2.5	
A	2F	30	灌漿牆	2.5	
A	2F	31	灌漿牆	1.7	
A	2F	32	灌漿牆	1.7	
A	2F	33	灌漿牆	2.5	
A	2F	34	灌漿牆	2.4	
A	2F	35	灌漿牆	1.8	
A	2F	36	灌漿牆	1.8	
A	2F	37	灌漿牆	2.4	
A	2F	38	灌漿牆	3	
A	2F	39	灌漿牆	3	
A	2F	40	灌漿牆	3.5	
A	2F	41	灌漿牆	1.3	
A	2F	42	灌漿牆	1.3	
A	2F	43	灌漿牆	1.6	
A	2F	44	灌漿牆	2.8	
A	2F	45	灌漿牆	2.8	
A	2F	46	灌漿牆	1.5	
A	2F	47	灌漿牆	4.7	
A	2F	48	灌漿牆	2.2	
A	2F	49	灌漿牆	1.6	
A	2F	50	灌漿牆	1.2	
A	2F	51	灌漿牆	3	
A	2F	52	灌漿牆	3	
A	2F	53	灌漿牆	7.3	
A	2F	54	灌漿牆	1.8	
A	2F	55	灌漿牆	3	
A	2F	56	灌漿牆	1.7	
A	2F	57	灌漿牆	2.5	
A	2F	58	灌漿牆	2.5	
A	2F	59	灌漿牆	1.7	
A	2F	60	灌漿牆	1.7	
A	2F	61	灌漿牆	2.5	
A	2F	62	灌漿牆	2.5	
A	2F	63	灌漿牆	1.7	
A	2F	64	灌漿牆	2.3	
A	2F	65	灌漿牆	6.4	
A	2F	66	灌漿牆	2.3	
A	2F	67	灌漿牆	1.3	
A	2F	68	灌漿牆	1.3	
A	2F	69	灌漿牆	3.1	
A	2F	70	灌漿牆	3.1	
A	2F	71	灌漿牆	2.5	
A	2F	72	灌漿牆	1.7	



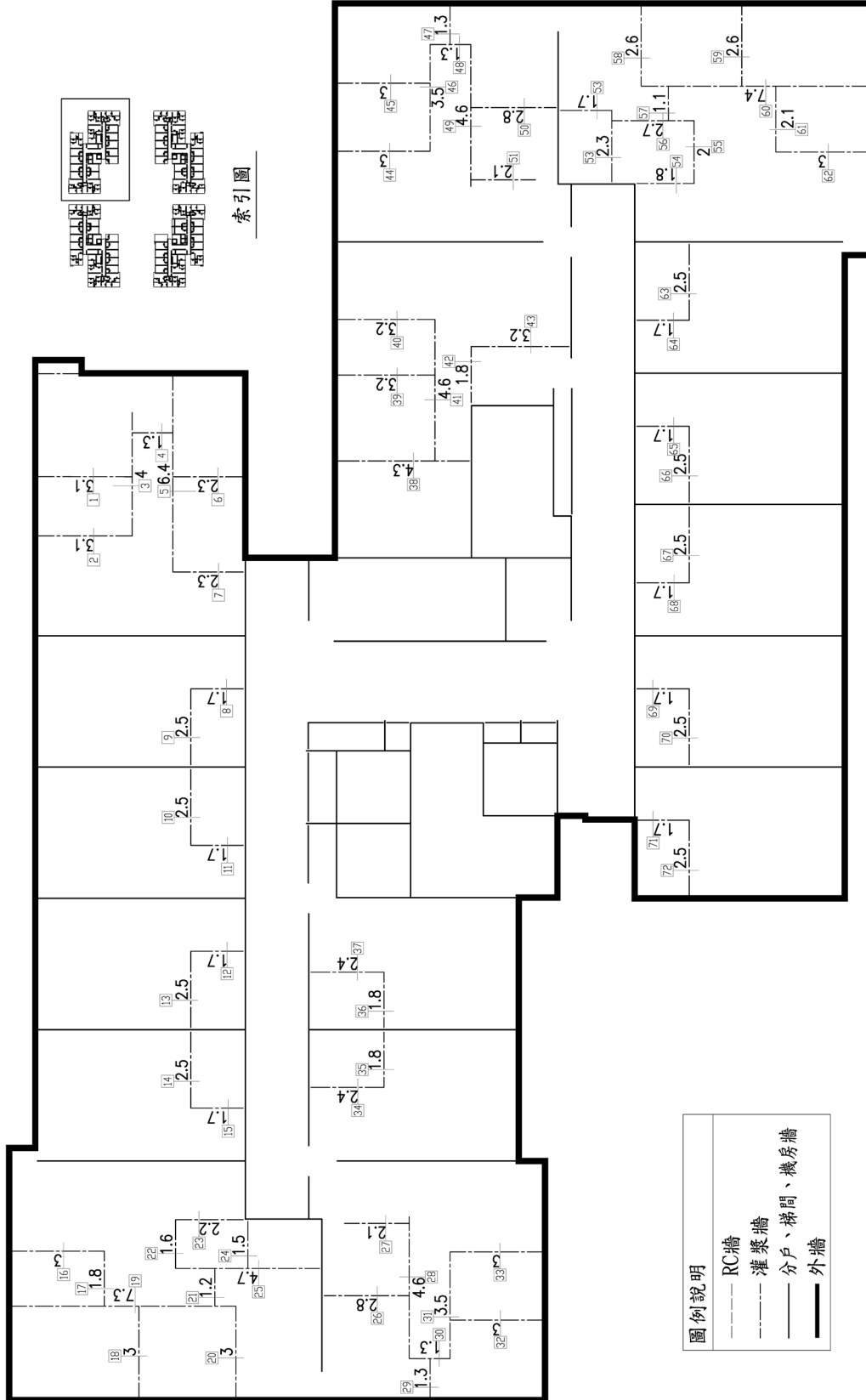
圖例說明

- RC牆
- 灌漿牆
- 分戶、梯間、機房牆
- 外牆

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*192.2=624.65m²

2F A棟 隔間面積計算圖

棟別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
B	2F	1	灌漿牆	3.1	
B	2F	2	灌漿牆	3.1	
B	2F	3	灌漿牆	4	
B	2F	4	灌漿牆	1.3	
B	2F	5	灌漿牆	6.4	
B	2F	6	灌漿牆	2.3	
B	2F	7	灌漿牆	2.3	
B	2F	8	灌漿牆	1.7	
B	2F	9	灌漿牆	2.5	
B	2F	10	灌漿牆	2.5	
B	2F	11	灌漿牆	1.7	
B	2F	12	灌漿牆	1.7	
B	2F	13	灌漿牆	2.5	
B	2F	14	灌漿牆	2.5	
B	2F	15	灌漿牆	1.7	
B	2F	16	灌漿牆	3	
B	2F	17	灌漿牆	1.8	
B	2F	18	灌漿牆	1.8	
B	2F	19	灌漿牆	7.3	
B	2F	20	灌漿牆	1.2	
B	2F	21	灌漿牆	1.2	
B	2F	22	灌漿牆	1.6	
B	2F	23	灌漿牆	2.2	
B	2F	24	灌漿牆	1.5	
B	2F	25	灌漿牆	4.7	
B	2F	26	灌漿牆	2.8	
B	2F	27	灌漿牆	2.1	
B	2F	28	灌漿牆	4.6	
B	2F	29	灌漿牆	1.3	
B	2F	30	灌漿牆	1.3	
B	2F	31	灌漿牆	3.5	
B	2F	32	灌漿牆	3	
B	2F	33	灌漿牆	3	
B	2F	34	灌漿牆	2.4	
B	2F	35	灌漿牆	1.8	
B	2F	36	灌漿牆	1.8	
B	2F	37	灌漿牆	2.4	
B	2F	38	灌漿牆	4.3	
B	2F	39	灌漿牆	3.2	
B	2F	40	灌漿牆	3.2	
B	2F	41	灌漿牆	4.6	
B	2F	42	灌漿牆	1.8	
B	2F	43	灌漿牆	3.2	
B	2F	44	灌漿牆	3	
B	2F	45	灌漿牆	3	
B	2F	46	灌漿牆	3.5	
B	2F	47	灌漿牆	1.3	
B	2F	48	灌漿牆	4.6	
B	2F	49	灌漿牆	2.8	
B	2F	50	灌漿牆	2.1	
B	2F	51	灌漿牆	2.3	
B	2F	52	灌漿牆	2.3	
B	2F	53	灌漿牆	1.7	
B	2F	54	灌漿牆	1.8	
B	2F	55	灌漿牆	2	
B	2F	56	灌漿牆	2.7	
B	2F	57	灌漿牆	1.1	
B	2F	58	灌漿牆	2.6	
B	2F	59	灌漿牆	2.6	
B	2F	60	灌漿牆	7.4	
B	2F	61	灌漿牆	2.1	
B	2F	62	灌漿牆	3	
B	2F	63	灌漿牆	2.5	
B	2F	64	灌漿牆	1.7	
B	2F	65	灌漿牆	1.7	
B	2F	66	灌漿牆	2.5	
B	2F	67	灌漿牆	2.5	
B	2F	68	灌漿牆	1.7	
B	2F	69	灌漿牆	1.7	
B	2F	70	灌漿牆	2.5	
B	2F	71	灌漿牆	1.7	
B	2F	72	灌漿牆	2.5	



索引圖

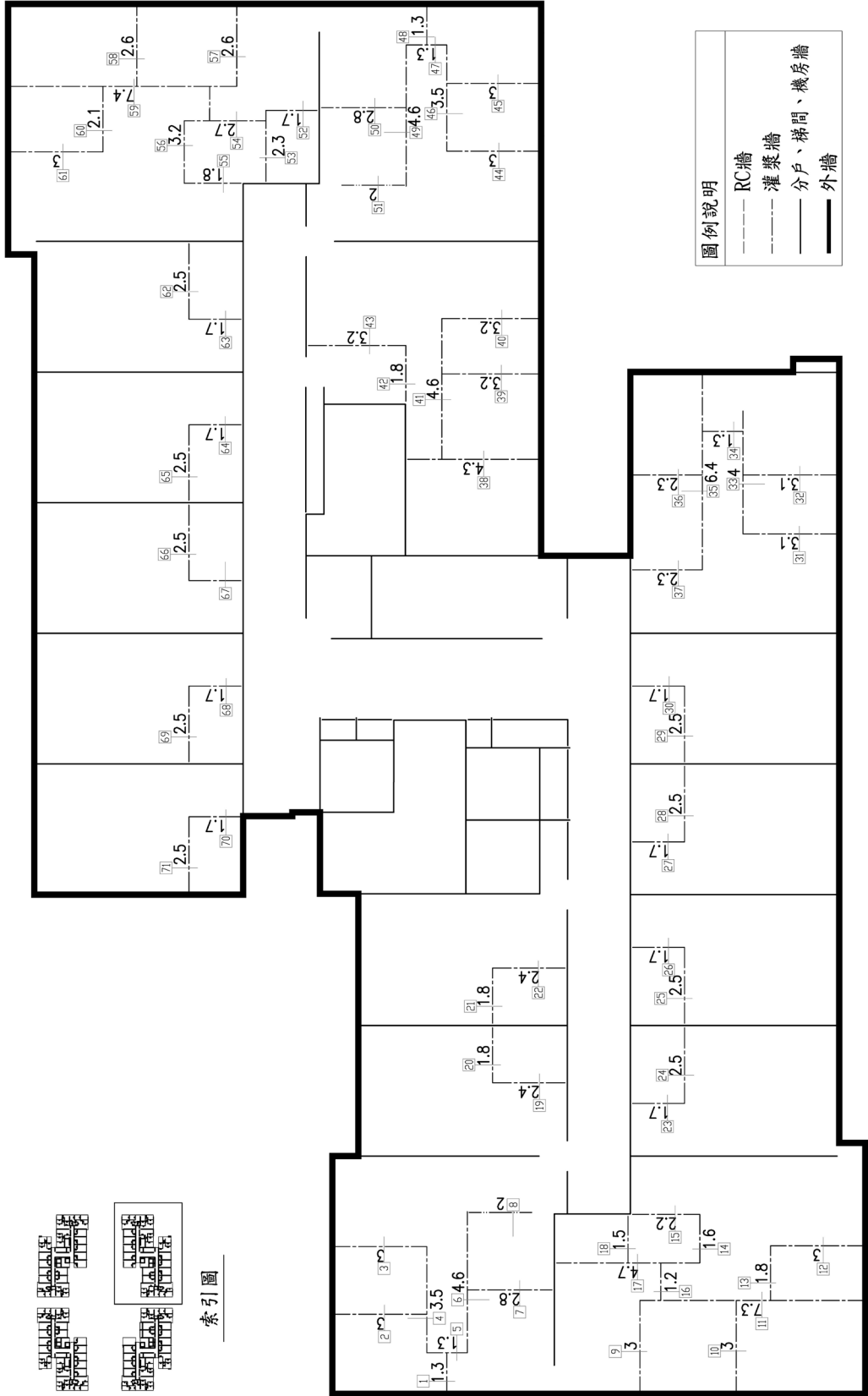
圖例說明
 - - - RC牆
 - · - 灌漿牆
 ——— 分戶、梯間、機房牆
 ——— 外牆

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*190.8=620.10m²

2F B棟 隔間面積計算圖

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*190.7=619.78m²

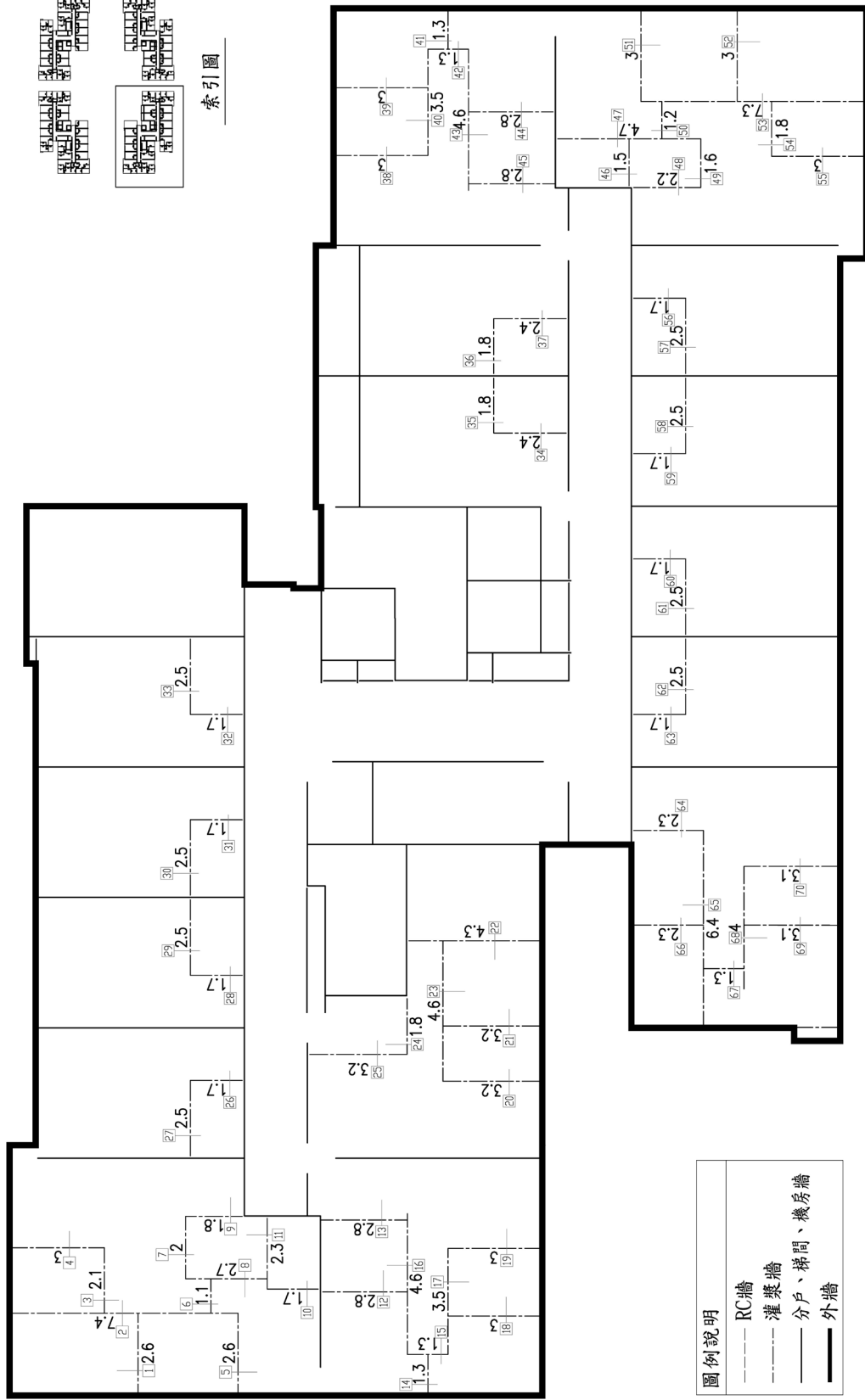
標別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
D	2F	1	灌漿牆	1.3	
D	2F	2	灌漿牆	3	
D	2F	3	灌漿牆	3	
D	2F	4	灌漿牆	3.5	
D	2F	5	灌漿牆	1.3	
D	2F	6	灌漿牆	4.6	
D	2F	7	灌漿牆	2.8	
D	2F	8	灌漿牆	2	
D	2F	9	灌漿牆	3	
D	2F	10	灌漿牆	3	
D	2F	11	灌漿牆	7.3	
D	2F	12	灌漿牆	3	
D	2F	13	灌漿牆	1.8	
D	2F	14	灌漿牆	1.6	
D	2F	15	灌漿牆	2.2	
D	2F	16	灌漿牆	1.2	
D	2F	17	灌漿牆	4.7	
D	2F	18	灌漿牆	1.5	
D	2F	19	灌漿牆	2.4	
D	2F	20	灌漿牆	1.8	
D	2F	21	灌漿牆	1.8	
D	2F	22	灌漿牆	2.3	
D	2F	23	灌漿牆	1.7	
D	2F	24	灌漿牆	2.2	
D	2F	25	灌漿牆	2.5	
D	2F	26	灌漿牆	1.7	
D	2F	27	灌漿牆	1.7	
D	2F	28	灌漿牆	2.5	
D	2F	29	灌漿牆	1.7	
D	2F	30	灌漿牆	2.5	
D	2F	31	灌漿牆	3.1	
D	2F	32	灌漿牆	3.1	
D	2F	33	灌漿牆	4	
D	2F	34	灌漿牆	1.3	
D	2F	35	灌漿牆	6.4	
D	2F	36	灌漿牆	2.3	
D	2F	37	灌漿牆	2.3	
D	2F	38	灌漿牆	4.3	
D	2F	39	灌漿牆	3.2	
D	2F	40	灌漿牆	3.2	
D	2F	41	灌漿牆	4.6	
D	2F	42	灌漿牆	1.8	
D	2F	43	灌漿牆	1.8	
D	2F	44	灌漿牆	3.2	
D	2F	45	灌漿牆	3	
D	2F	46	灌漿牆	3.3	
D	2F	47	灌漿牆	1.3	
D	2F	48	灌漿牆	1.3	
D	2F	49	灌漿牆	4.6	
D	2F	50	灌漿牆	2.8	
D	2F	51	灌漿牆	2	
D	2F	52	灌漿牆	1.7	
D	2F	53	灌漿牆	2.3	
D	2F	54	灌漿牆	2.7	
D	2F	55	灌漿牆	1.8	
D	2F	56	灌漿牆	3.2	
D	2F	57	灌漿牆	2.6	
D	2F	58	灌漿牆	2.6	
D	2F	59	灌漿牆	7.4	
D	2F	60	灌漿牆	2.1	
D	2F	61	灌漿牆	3	
D	2F	62	灌漿牆	2.5	
D	2F	63	灌漿牆	1.7	
D	2F	64	灌漿牆	1.7	
D	2F	65	灌漿牆	2.5	
D	2F	66	灌漿牆	2.5	
D	2F	67	灌漿牆	1.7	
D	2F	68	灌漿牆	1.7	
D	2F	69	灌漿牆	2.5	
D	2F	70	灌漿牆	1.7	
D	2F	71	灌漿牆	2.5	



2F D棟 隔間面積計算圖

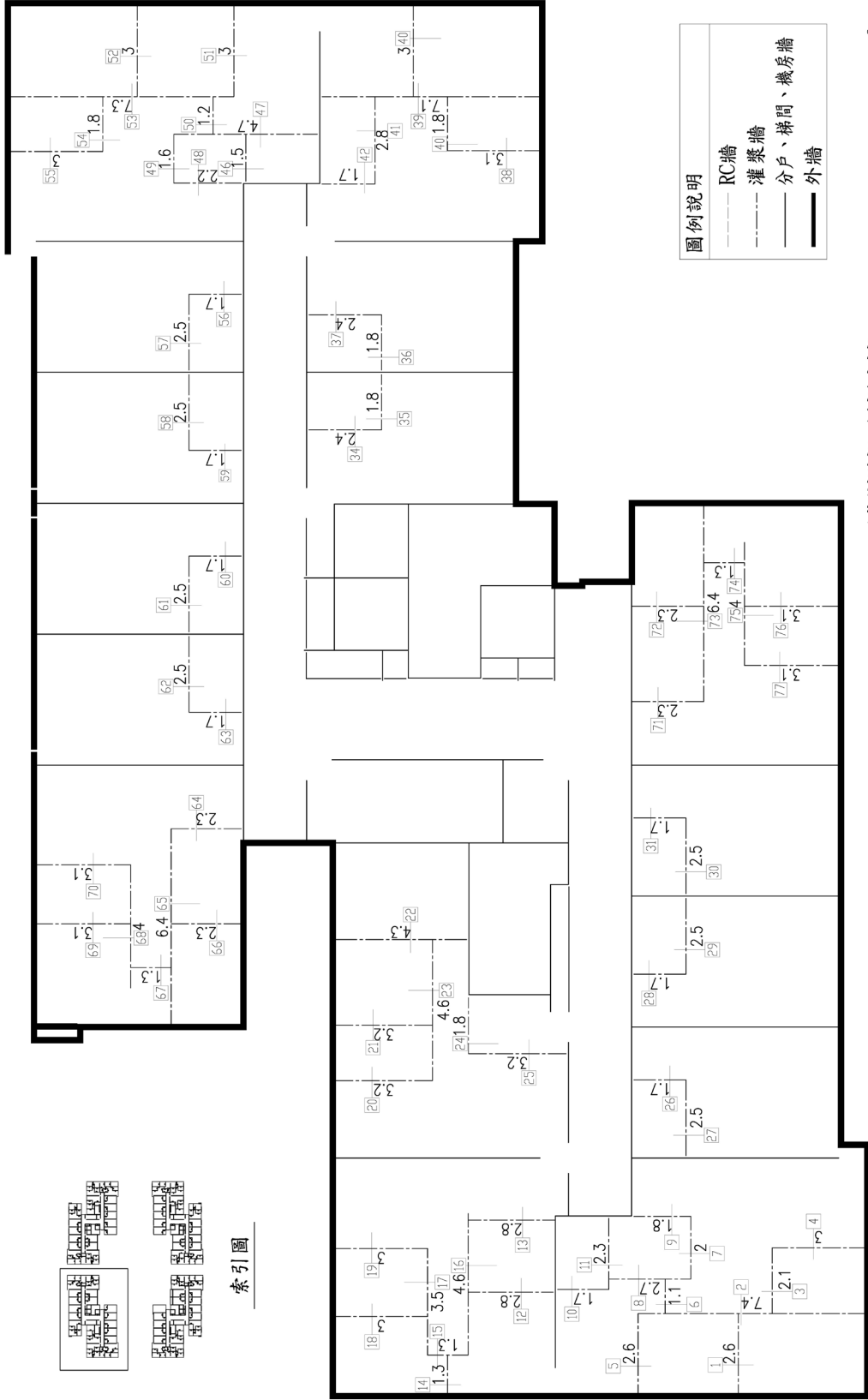
灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*188.0=611.00m²

棟別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
E	2F	1	海墘牆	2.6	
E	2F	2	海墘牆	7.4	
E	2F	3	海墘牆	2.1	
E	2F	4	海墘牆	3	
E	2F	5	海墘牆	2.6	
E	2F	6	海墘牆	1.1	
E	2F	7	海墘牆	2.2	
E	2F	8	海墘牆	2.7	
E	2F	9	海墘牆	1.8	
E	2F	10	海墘牆	1.7	
E	2F	11	海墘牆	2.3	
E	2F	12	海墘牆	2.8	
E	2F	13	海墘牆	2.8	
E	2F	14	海墘牆	1.3	
E	2F	15	海墘牆	1.3	
E	2F	16	海墘牆	4.6	
E	2F	17	海墘牆	3.5	
E	2F	18	海墘牆	3	
E	2F	19	海墘牆	3	
E	2F	20	海墘牆	3.2	
E	2F	21	海墘牆	3.2	
E	2F	22	海墘牆	4.3	
E	2F	23	海墘牆	4.6	
E	2F	24	海墘牆	1.8	
E	2F	25	海墘牆	3.2	
E	2F	26	海墘牆	3.2	
E	2F	27	海墘牆	1.7	
E	2F	28	海墘牆	2.5	
E	2F	29	海墘牆	2.5	
E	2F	30	海墘牆	1.7	
E	2F	31	海墘牆	1.7	
E	2F	32	海墘牆	2.4	
E	2F	33	海墘牆	2.5	
E	2F	34	海墘牆	2.4	
E	2F	35	海墘牆	1.8	
E	2F	36	海墘牆	1.8	
E	2F	37	海墘牆	2.4	
E	2F	38	海墘牆	3	
E	2F	39	海墘牆	3.5	
E	2F	40	海墘牆	1.3	
E	2F	41	海墘牆	1.3	
E	2F	42	海墘牆	4.6	
E	2F	43	海墘牆	1.3	
E	2F	44	海墘牆	2.8	
E	2F	45	海墘牆	2.8	
E	2F	46	海墘牆	1.5	
E	2F	47	海墘牆	4.7	
E	2F	48	海墘牆	2.2	
E	2F	49	海墘牆	1.6	
E	2F	50	海墘牆	1.2	
E	2F	51	海墘牆	3	
E	2F	52	海墘牆	3	
E	2F	53	海墘牆	7.3	
E	2F	54	海墘牆	1.8	
E	2F	55	海墘牆	3	
E	2F	56	海墘牆	1.7	
E	2F	57	海墘牆	2.5	
E	2F	58	海墘牆	2.5	
E	2F	59	海墘牆	1.7	
E	2F	60	海墘牆	1.7	
E	2F	61	海墘牆	2.5	
E	2F	62	海墘牆	2.5	
E	2F	63	海墘牆	1.7	
E	2F	64	海墘牆	2.3	
E	2F	65	海墘牆	6.4	
E	2F	66	海墘牆	2.3	
E	2F	67	海墘牆	1.3	
E	2F	68	海墘牆	4	
E	2F	69	海墘牆	3.1	
E	2F	70	海墘牆	3.1	
					188.00



2F E棟 隔間面積計算圖

樓層	樓層編號	樓層材料	長度(m)	小計
A	3F	1. 滷水牆	2.6	
A	3F	2. 滷水牆	7.4	
A	3F	3. 滷水牆	2.1	
A	3F	4. 滷水牆	3	
A	3F	5. 滷水牆	2.6	
A	3F	6. 滷水牆	1.1	
A	3F	7. 滷水牆	2	
A	3F	8. 滷水牆	2.7	
A	3F	9. 滷水牆	1.8	
A	3F	10. 滷水牆	1.7	
A	3F	11. 滷水牆	2.3	
A	3F	12. 滷水牆	2.8	
A	3F	13. 滷水牆	2.8	
A	3F	14. 滷水牆	1.3	
A	3F	15. 滷水牆	1.3	
A	3F	16. 滷水牆	4.6	
A	3F	17. 滷水牆	3.5	
A	3F	18. 滷水牆	3	
A	3F	19. 滷水牆	3	
A	3F	20. 滷水牆	3.2	
A	3F	21. 滷水牆	3.2	
A	3F	22. 滷水牆	4.3	
A	3F	23. 滷水牆	4.6	
A	3F	24. 滷水牆	1.8	
A	3F	25. 滷水牆	3.2	
A	3F	26. 滷水牆	1.7	
A	3F	27. 滷水牆	2.5	
A	3F	28. 滷水牆	1.7	
A	3F	29. 滷水牆	2.5	
A	3F	30. 滷水牆	2.5	
A	3F	31. 滷水牆	1.7	
A	3F	34. 滷水牆	2.4	
A	3F	35. 滷水牆	1.8	
A	3F	36. 滷水牆	1.8	
A	3F	37. 滷水牆	2.4	
A	3F	38. 滷水牆	3.1	
A	3F	39. 滷水牆	7.1	
A	3F	40. 滷水牆	1.8	
A	3F	41. 滷水牆	2.8	
A	3F	42. 滷水牆	1.7	
A	3F	46. 滷水牆	1.5	
A	3F	47. 滷水牆	4.7	
A	3F	48. 滷水牆	2.2	
A	3F	49. 滷水牆	1.6	
A	3F	50. 滷水牆	1.2	
A	3F	51. 滷水牆	3	
A	3F	52. 滷水牆	3	
A	3F	53. 滷水牆	7.3	
A	3F	54. 滷水牆	1.8	
A	3F	55. 滷水牆	3	
A	3F	56. 滷水牆	1.7	
A	3F	57. 滷水牆	2.5	
A	3F	58. 滷水牆	2.5	
A	3F	59. 滷水牆	1.7	
A	3F	60. 滷水牆	1.7	
A	3F	61. 滷水牆	2.5	
A	3F	62. 滷水牆	2.5	
A	3F	63. 滷水牆	1.7	
A	3F	64. 滷水牆	2.3	
A	3F	65. 滷水牆	6.4	
A	3F	66. 滷水牆	2.3	
A	3F	67. 滷水牆	1.3	
A	3F	68. 滷水牆	4	
A	3F	69. 滷水牆	3.1	
A	3F	70. 滷水牆	3.1	
A	3F	71. 滷水牆	2.3	
A	3F	72. 滷水牆	2.3	
A	3F	73. 滷水牆	6.4	
A	3F	74. 滷水牆	1.3	
A	3F	75. 滷水牆	4	
A	3F	76. 滷水牆	3.1	
A	3F	77. 滷水牆	3.1	

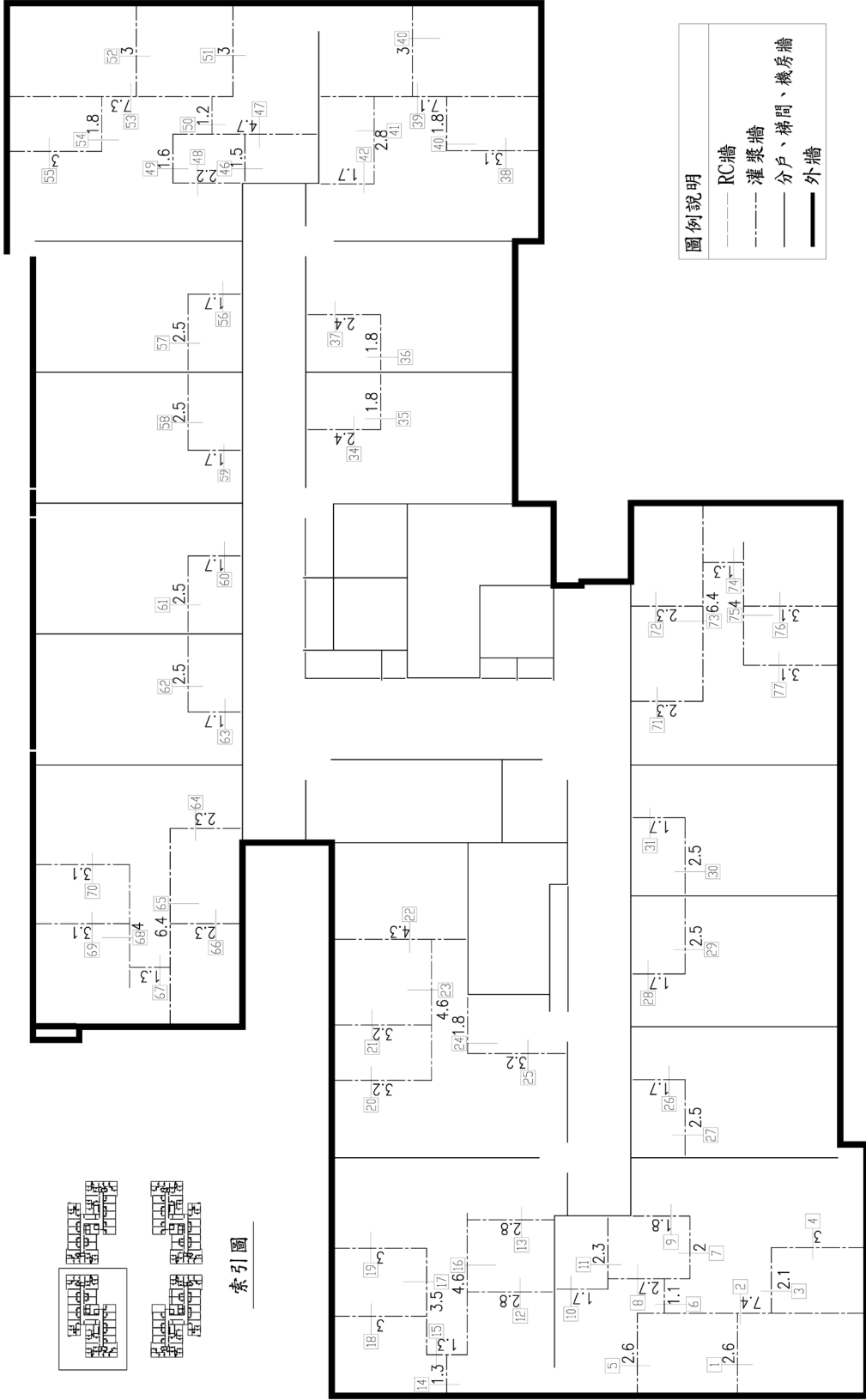


圖例說明
 —— RC牆
 - - - 灌漿牆
 - - - 分戶、梯間、機房牆
 —— 外牆

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*200.5=651.63m²

3F A棟 隔間面積計算圖

樓別	樓層	編號	圖例說明	長度(m)	小計
A	3F	1	灌漿牆	2.6	
A	3F	2	灌漿牆	7.4	
A	3F	3	灌漿牆	2.1	
A	3F	4	灌漿牆	3	
A	3F	5	灌漿牆	2.6	
A	3F	6	灌漿牆	1.1	
A	3F	7	灌漿牆	2	
A	3F	8	灌漿牆	2.7	
A	3F	9	灌漿牆	1.8	
A	3F	10	灌漿牆	1.7	
A	3F	11	灌漿牆	2.3	
A	3F	12	灌漿牆	2.8	
A	3F	13	灌漿牆	2.8	
A	3F	14	灌漿牆	1.3	
A	3F	15	灌漿牆	1.3	
A	3F	16	灌漿牆	4.6	
A	3F	17	灌漿牆	3.5	
A	3F	18	灌漿牆	3	
A	3F	19	灌漿牆	3	
A	3F	20	灌漿牆	3.2	
A	3F	21	灌漿牆	3.2	
A	3F	22	灌漿牆	4.3	
A	3F	23	灌漿牆	4.6	
A	3F	24	灌漿牆	1.8	
A	3F	25	灌漿牆	3.2	
A	3F	26	灌漿牆	1.7	
A	3F	27	灌漿牆	2.5	
A	3F	28	灌漿牆	1.7	
A	3F	29	灌漿牆	2.5	
A	3F	30	灌漿牆	2.5	
A	3F	31	灌漿牆	1.7	
A	3F	32	灌漿牆	2.4	
A	3F	33	灌漿牆	1.8	
A	3F	34	灌漿牆	2.4	
A	3F	35	灌漿牆	1.8	
A	3F	36	灌漿牆	1.8	
A	3F	37	灌漿牆	2.4	
A	3F	38	灌漿牆	3.1	
A	3F	39	灌漿牆	7.1	
A	3F	40	灌漿牆	1.8	
A	3F	41	灌漿牆	1.8	
A	3F	42	灌漿牆	2.8	
A	3F	43	灌漿牆	1.7	
A	3F	44	灌漿牆	1.5	
A	3F	45	灌漿牆	4.7	
A	3F	46	灌漿牆	2.2	
A	3F	47	灌漿牆	1.6	
A	3F	48	灌漿牆	1.2	
A	3F	49	灌漿牆	1.2	
A	3F	50	灌漿牆	3	
A	3F	51	灌漿牆	3	
A	3F	52	灌漿牆	7.3	
A	3F	53	灌漿牆	1.8	
A	3F	54	灌漿牆	3	
A	3F	55	灌漿牆	1.7	
A	3F	56	灌漿牆	2.5	
A	3F	57	灌漿牆	1.7	
A	3F	58	灌漿牆	2.5	
A	3F	59	灌漿牆	1.7	
A	3F	60	灌漿牆	1.7	
A	3F	61	灌漿牆	2.5	
A	3F	62	灌漿牆	2.5	
A	3F	63	灌漿牆	1.7	
A	3F	64	灌漿牆	2.3	
A	3F	65	灌漿牆	6.4	
A	3F	66	灌漿牆	2.3	
A	3F	67	灌漿牆	1.3	
A	3F	68	灌漿牆	4	
A	3F	69	灌漿牆	3.1	
A	3F	70	灌漿牆	3.1	
A	3F	71	灌漿牆	2.3	
A	3F	72	灌漿牆	2.3	
A	3F	73	灌漿牆	6.4	
A	3F	74	灌漿牆	1.3	
A	3F	75	灌漿牆	4	
A	3F	76	灌漿牆	3.1	
A	3F	77	灌漿牆	3.1	



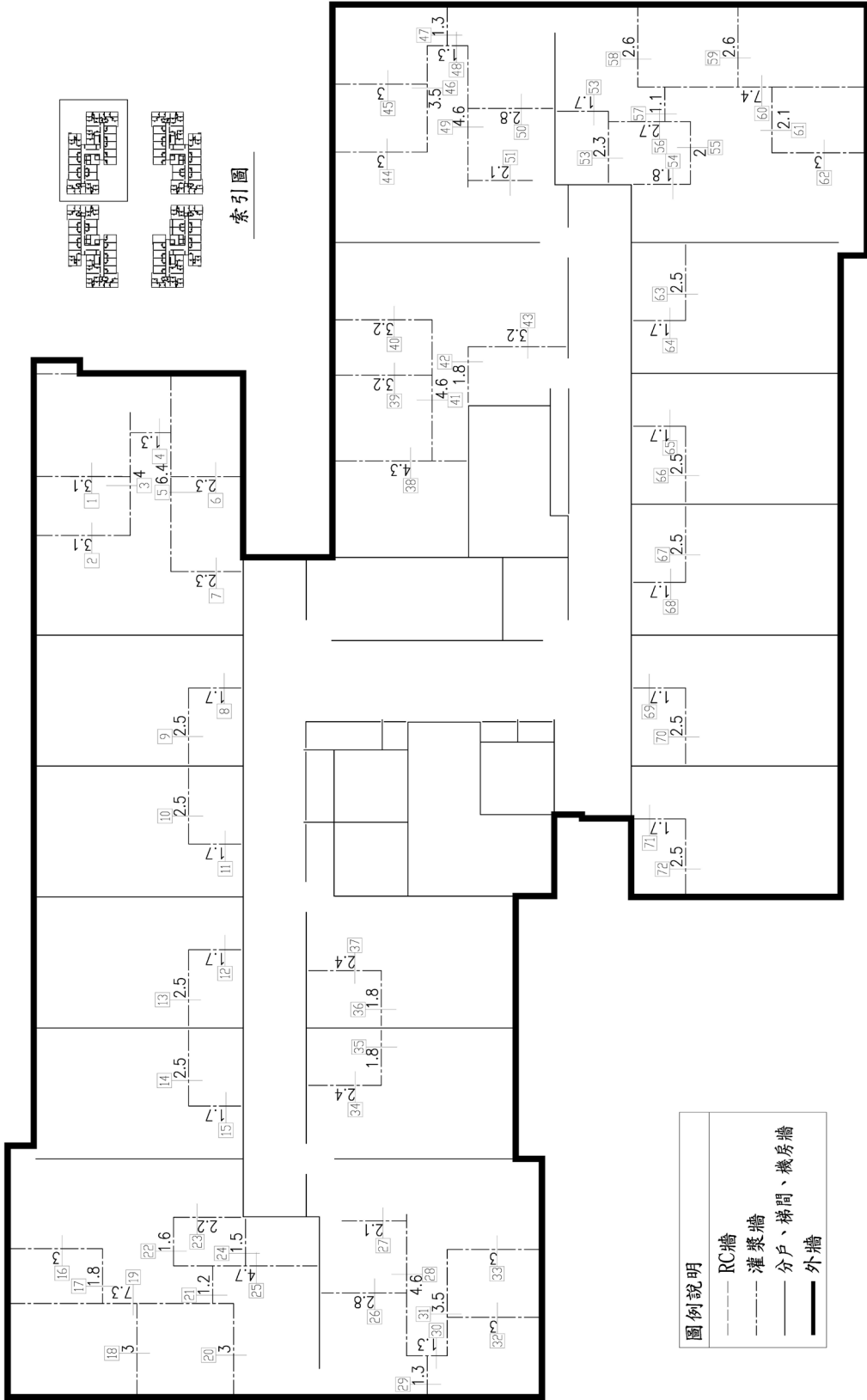
圖例說明

- RC牆
- - - 灌漿牆
- 分戶、梯間、機房牆
- 外牆

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*200.5=651.63m²

3F A棟 隔間面積計算圖

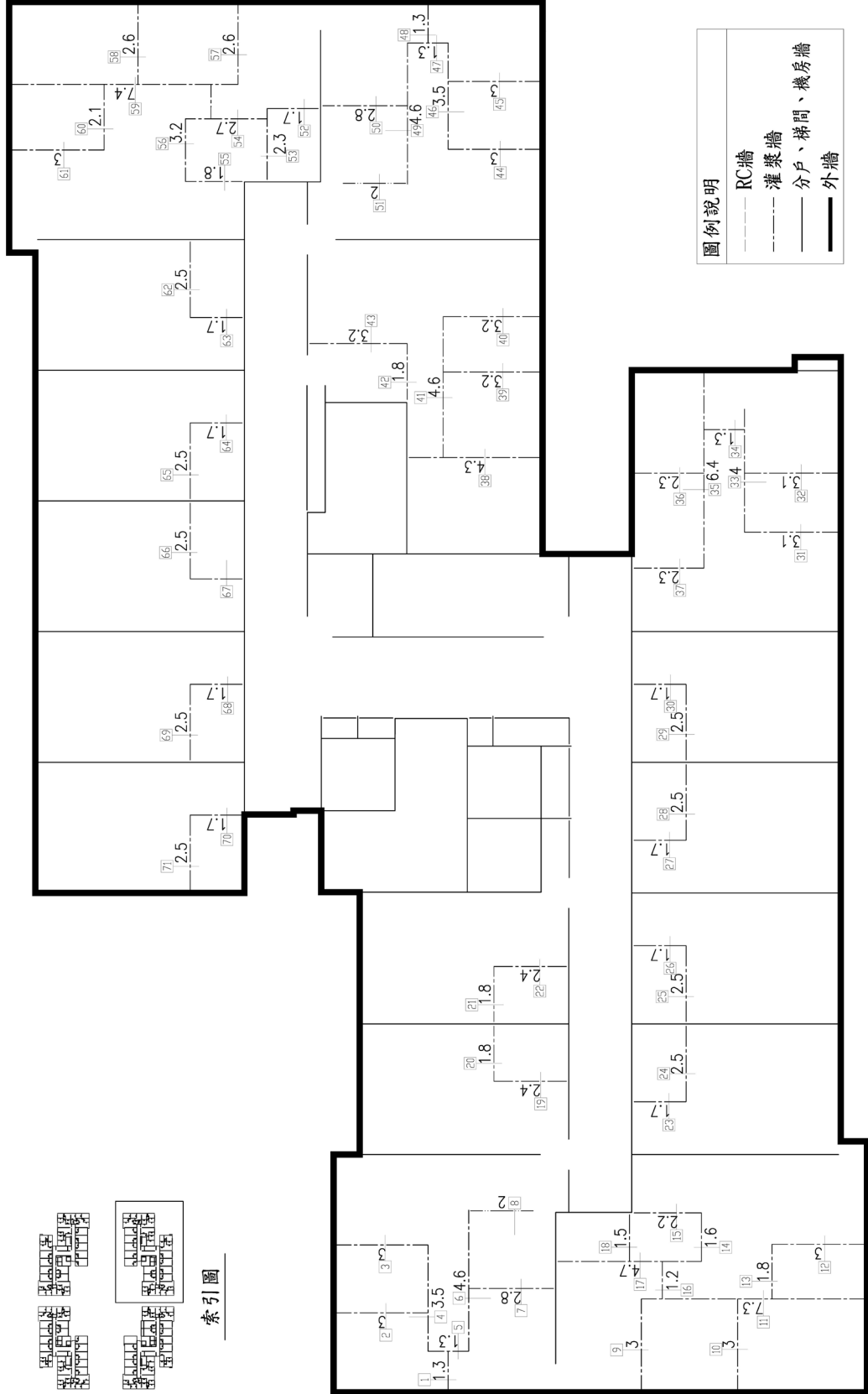
樓別	樓層	牆材料	長度(m)	小計
B	3F	1 滲膠漆	3.1	
B	3F	2 滲膠漆	3.1	
B	3F	3 滲膠漆	4	
B	3F	4 滲膠漆	1.3	
B	3F	5 滲膠漆	6	
B	3F	6 滲膠漆	2.3	
B	3F	7 滲膠漆	2.3	
B	3F	8 滲膠漆	1.2	
B	3F	9 滲膠漆	2.5	
B	3F	10 滲膠漆	2.5	
B	3F	11 滲膠漆	1.7	
B	3F	12 滲膠漆	1.7	
B	3F	13 滲膠漆	2.5	
B	3F	14 滲膠漆	2.5	
B	3F	15 滲膠漆	1.7	
B	3F	16 滲膠漆	3	
B	3F	17 滲膠漆	1.8	
B	3F	18 滲膠漆	3	
B	3F	19 滲膠漆	7.3	
B	3F	20 滲膠漆	3	
B	3F	21 滲膠漆	1.2	
B	3F	22 滲膠漆	1.6	
B	3F	23 滲膠漆	2.2	
B	3F	24 滲膠漆	1.5	
B	3F	25 滲膠漆	4.7	
B	3F	26 滲膠漆	2.8	
B	3F	27 滲膠漆	2.1	
B	3F	28 滲膠漆	4.6	
B	3F	29 滲膠漆	1.3	
B	3F	30 滲膠漆	1.3	
B	3F	31 滲膠漆	3.5	
B	3F	32 滲膠漆	3	
B	3F	33 滲膠漆	3	
B	3F	34 滲膠漆	2.4	
B	3F	35 滲膠漆	1.8	
B	3F	36 滲膠漆	1.8	
B	3F	37 滲膠漆	2.4	
B	3F	38 滲膠漆	4.3	
B	3F	39 滲膠漆	3.2	
B	3F	40 滲膠漆	3.2	
B	3F	41 滲膠漆	4.6	
B	3F	42 滲膠漆	1.8	
B	3F	43 滲膠漆	3.2	
B	3F	44 滲膠漆	3	
B	3F	45 滲膠漆	3.5	
B	3F	46 滲膠漆	1.3	
B	3F	47 滲膠漆	1.3	
B	3F	48 滲膠漆	4.6	
B	3F	49 滲膠漆	4.6	
B	3F	50 滲膠漆	2.8	
B	3F	51 滲膠漆	2.1	
B	3F	52 滲膠漆	2.3	
B	3F	53 滲膠漆	1.7	
B	3F	54 滲膠漆	1.8	
B	3F	55 滲膠漆	2	
B	3F	56 滲膠漆	2.7	
B	3F	57 滲膠漆	1.1	
B	3F	58 滲膠漆	2.6	
B	3F	59 滲膠漆	2.6	
B	3F	60 滲膠漆	2.4	
B	3F	61 滲膠漆	2.1	
B	3F	62 滲膠漆	2.1	
B	3F	63 滲膠漆	2.3	
B	3F	64 滲膠漆	2.3	
B	3F	65 滲膠漆	1.7	
B	3F	66 滲膠漆	2.5	
B	3F	67 滲膠漆	2.5	
B	3F	68 滲膠漆	1.7	
B	3F	69 滲膠漆	1.7	
B	3F	70 滲膠漆	2.5	
B	3F	71 滲膠漆	1.7	
B	3F	72 滲膠漆	2.5	
				190.8



3F B棟 隔間面積計算圖
 滲膠漆面積計算：(3.4-0.15)*190.8=620.10m²

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*190.7=619.78m²

樓別	樓層	編號	牆/材料	長度(m)	小計
D	3F	1	灌漿牆	1.3	
D	3F	2	灌漿牆	3	
D	3F	3	灌漿牆	3	
D	3F	4	灌漿牆	3.5	
D	3F	5	灌漿牆	1.3	
D	3F	6	灌漿牆	4.6	
D	3F	7	灌漿牆	2.8	
D	3F	8	灌漿牆	2	
D	3F	9	灌漿牆	3	
D	3F	10	灌漿牆	3	
D	3F	11	灌漿牆	7.3	
D	3F	12	灌漿牆	3	
D	3F	13	灌漿牆	1.8	
D	3F	14	灌漿牆	1.6	
D	3F	15	灌漿牆	2.2	
D	3F	16	灌漿牆	4.7	
D	3F	17	灌漿牆	4.7	
D	3F	18	灌漿牆	1.5	
D	3F	19	灌漿牆	2.4	
D	3F	20	灌漿牆	1.8	
D	3F	21	灌漿牆	1.8	
D	3F	22	灌漿牆	2.4	
D	3F	23	灌漿牆	1.7	
D	3F	24	灌漿牆	2.5	
D	3F	25	灌漿牆	2.5	
D	3F	26	灌漿牆	1.7	
D	3F	27	灌漿牆	1.7	
D	3F	28	灌漿牆	2.5	
D	3F	29	灌漿牆	2.5	
D	3F	30	灌漿牆	1.7	
D	3F	31	灌漿牆	3.1	
D	3F	32	灌漿牆	3.1	
D	3F	33	灌漿牆	4	
D	3F	34	灌漿牆	1.3	
D	3F	35	灌漿牆	6.4	
D	3F	36	灌漿牆	2.3	
D	3F	37	灌漿牆	2.3	
D	3F	38	灌漿牆	4.3	
D	3F	39	灌漿牆	3.2	
D	3F	40	灌漿牆	3.2	
D	3F	41	灌漿牆	4.6	
D	3F	42	灌漿牆	1.8	
D	3F	43	灌漿牆	3.2	
D	3F	44	灌漿牆	3	
D	3F	45	灌漿牆	3	
D	3F	46	灌漿牆	3.5	
D	3F	47	灌漿牆	1.3	
D	3F	48	灌漿牆	1.3	
D	3F	49	灌漿牆	4.6	
D	3F	50	灌漿牆	2.8	
D	3F	51	灌漿牆	2	
D	3F	52	灌漿牆	1.7	
D	3F	53	灌漿牆	2.7	
D	3F	54	灌漿牆	2.1	
D	3F	55	灌漿牆	1.8	
D	3F	56	灌漿牆	3.2	
D	3F	57	灌漿牆	2.6	
D	3F	58	灌漿牆	2.6	
D	3F	59	灌漿牆	7.4	
D	3F	60	灌漿牆	2.1	
D	3F	61	灌漿牆	3	
D	3F	62	灌漿牆	2.5	
D	3F	63	灌漿牆	1.7	
D	3F	64	灌漿牆	1.7	
D	3F	65	灌漿牆	2.5	
D	3F	66	灌漿牆	2.5	
D	3F	67	灌漿牆	1.7	
D	3F	68	灌漿牆	1.7	
D	3F	69	灌漿牆	2.5	
D	3F	70	灌漿牆	1.2	
D	3F	71	灌漿牆	2.5	
					190.7

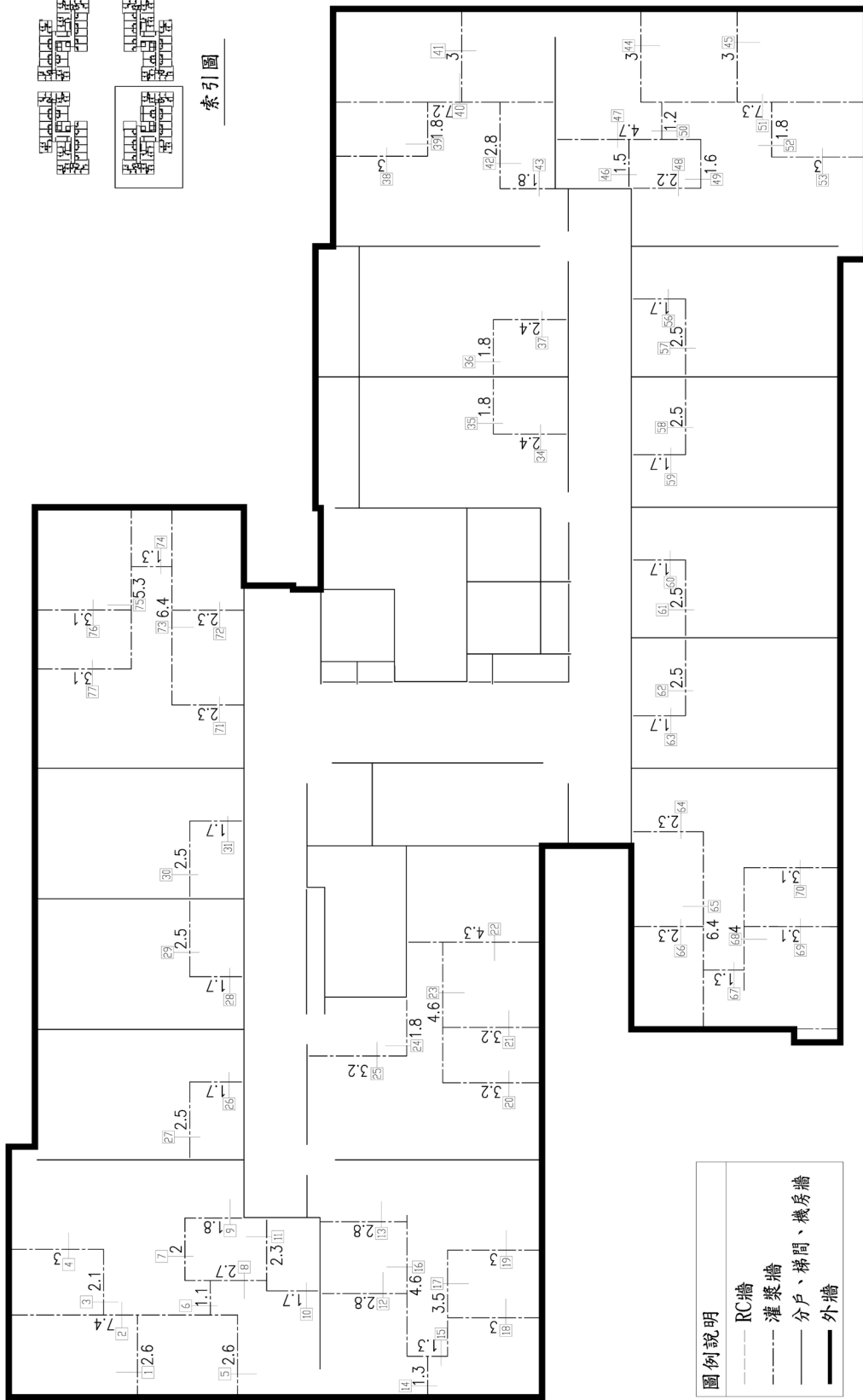


圖例說明

- RC牆
- - - - 灌漿牆
- 分戶、梯間、機房牆
- 外牆

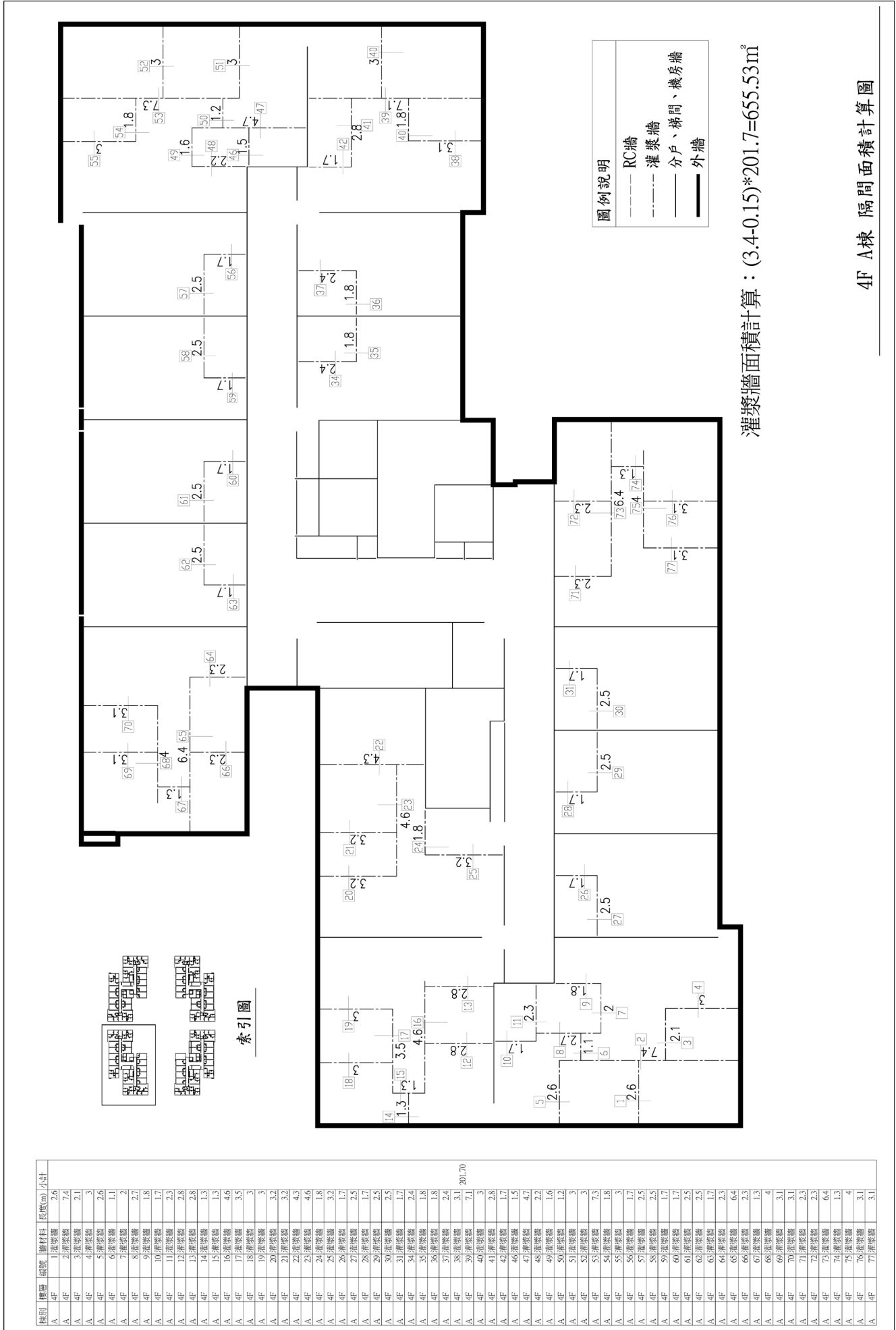
3F D棟 隔間面積計算圖

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*204.9=665.93m²

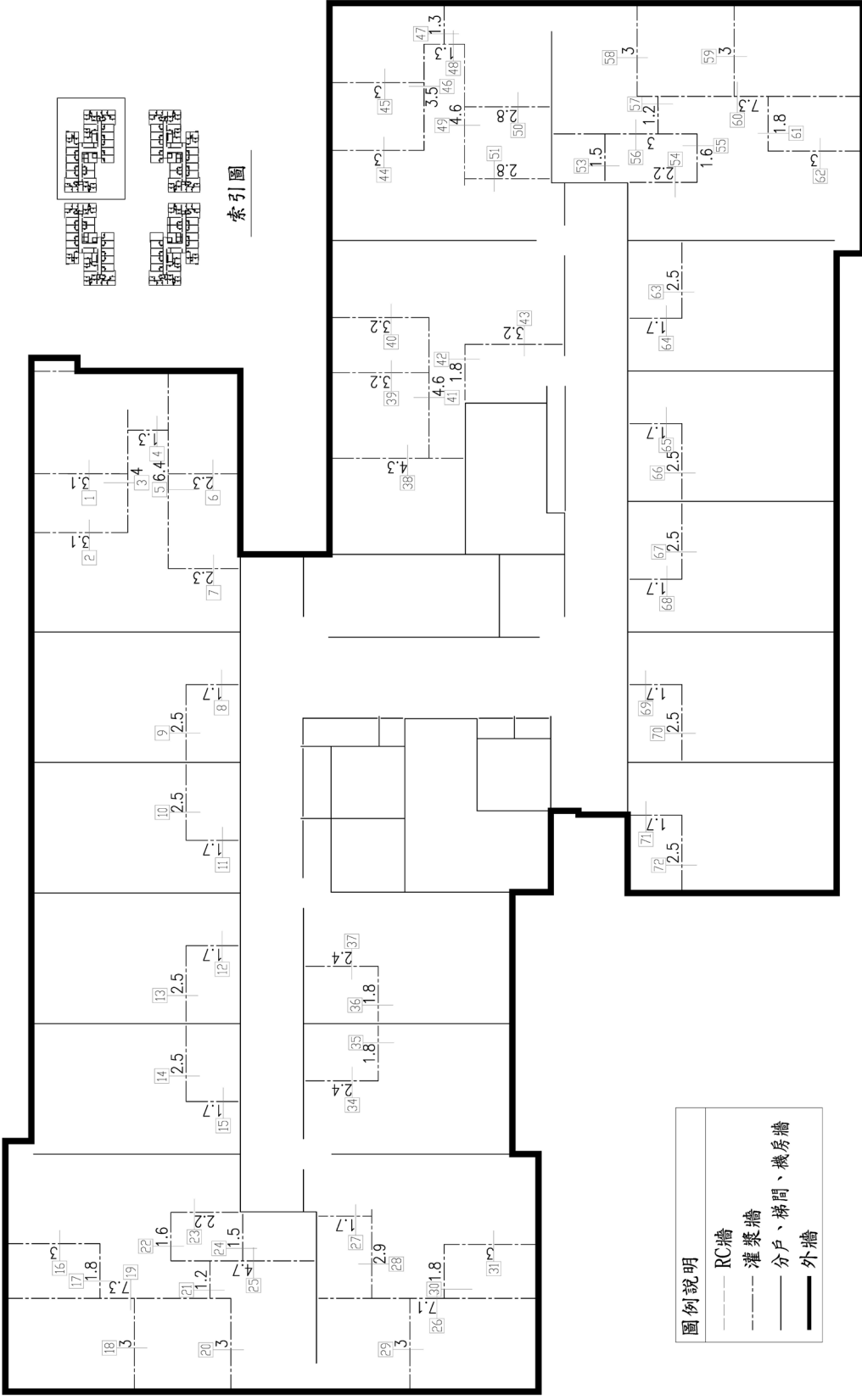


3F E棟 隔間面積計算圖

樓別	層別	編號	樓材	長度(m)	小計
E	3F	1	灌漿牆	2.6	2.6
E	3F	2	灌漿牆	7.4	7.4
E	3F	3	灌漿牆	1.1	1.1
E	3F	4	灌漿牆	2.1	2.1
E	3F	5	灌漿牆	2.6	2.6
E	3F	6	灌漿牆	1.1	1.1
E	3F	7	灌漿牆	2.1	2.1
E	3F	8	灌漿牆	2.2	2.2
E	3F	9	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	10	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	11	灌漿牆	2.3	2.3
E	3F	12	灌漿牆	2.8	2.8
E	3F	13	灌漿牆	2.8	2.8
E	3F	14	灌漿牆	1.3	1.3
E	3F	15	灌漿牆	4.6	4.6
E	3F	16	灌漿牆	4.6	4.6
E	3F	17	灌漿牆	3.3	3.3
E	3F	18	灌漿牆	3	3
E	3F	19	灌漿牆	3	3
E	3F	20	灌漿牆	3.2	3.2
E	3F	21	灌漿牆	3.2	3.2
E	3F	22	灌漿牆	4.3	4.3
E	3F	23	灌漿牆	4.6	4.6
E	3F	24	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	25	灌漿牆	3.2	3.2
E	3F	26	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	27	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	28	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	29	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	30	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	31	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	32	灌漿牆	2.4	2.4
E	3F	33	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	34	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	35	灌漿牆	3	3
E	3F	36	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	37	灌漿牆	2.4	2.4
E	3F	38	灌漿牆	3	3
E	3F	39	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	40	灌漿牆	7.2	7.2
E	3F	41	灌漿牆	3	3
E	3F	42	灌漿牆	2.8	2.8
E	3F	43	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	44	灌漿牆	3	3
E	3F	45	灌漿牆	1.5	1.5
E	3F	46	灌漿牆	1.5	1.5
E	3F	47	灌漿牆	4.7	4.7
E	3F	48	灌漿牆	2.2	2.2
E	3F	49	灌漿牆	1.6	1.6
E	3F	50	灌漿牆	1.2	1.2
E	3F	51	灌漿牆	7.3	7.3
E	3F	52	灌漿牆	1.8	1.8
E	3F	53	灌漿牆	3	3
E	3F	54	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	55	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	56	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	57	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	58	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	59	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	60	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	61	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	62	灌漿牆	2.5	2.5
E	3F	63	灌漿牆	1.7	1.7
E	3F	64	灌漿牆	2.3	2.3
E	3F	65	灌漿牆	6.4	6.4
E	3F	66	灌漿牆	2.3	2.3
E	3F	67	灌漿牆	1.3	1.3
E	3F	68	灌漿牆	4	4
E	3F	69	灌漿牆	3.1	3.1
E	3F	70	灌漿牆	3.1	3.1
E	3F	71	灌漿牆	2.3	2.3
E	3F	72	灌漿牆	2.3	2.3
E	3F	73	灌漿牆	6.4	6.4
E	3F	74	灌漿牆	1.3	1.3
E	3F	75	灌漿牆	5.3	5.3
E	3F	76	灌漿牆	3.1	3.1
E	3F	77	灌漿牆	3.1	3.1



棟別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
B	4F	1	灌漿牆	3.1	3.1
B	4F	2	灌漿牆	3.1	3.1
B	4F	3	灌漿牆	3.4	3.4
B	4F	4	灌漿牆	1.3	1.3
B	4F	5	灌漿牆	6.4	6.4
B	4F	6	灌漿牆	2.3	2.3
B	4F	7	灌漿牆	2.3	2.3
B	4F	8	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	9	灌漿牆	2.2	2.2
B	4F	10	灌漿牆	2.2	2.2
B	4F	11	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	12	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	13	灌漿牆	2.5	2.5
B	4F	14	灌漿牆	2.5	2.5
B	4F	15	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	16	灌漿牆	3	3
B	4F	17	灌漿牆	1.8	1.8
B	4F	18	灌漿牆	3	3
B	4F	19	灌漿牆	7.3	7.3
B	4F	20	灌漿牆	3	3
B	4F	21	灌漿牆	1.2	1.2
B	4F	22	灌漿牆	1.6	1.6
B	4F	23	灌漿牆	2.2	2.2
B	4F	24	灌漿牆	1.5	1.5
B	4F	25	灌漿牆	4.7	4.7
B	4F	26	灌漿牆	7.1	7.1
B	4F	27	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	28	灌漿牆	2.9	2.9
B	4F	29	灌漿牆	3	3
B	4F	30	灌漿牆	1.8	1.8
B	4F	31	灌漿牆	3	3
B	4F	32	灌漿牆	3	3
B	4F	33	灌漿牆	2.4	2.4
B	4F	34	灌漿牆	1.8	1.8
B	4F	35	灌漿牆	1.8	1.8
B	4F	36	灌漿牆	2.4	2.4
B	4F	37	灌漿牆	4.3	4.3
B	4F	38	灌漿牆	3.2	3.2
B	4F	39	灌漿牆	4.6	4.6
B	4F	40	灌漿牆	3.2	3.2
B	4F	41	灌漿牆	4.6	4.6
B	4F	42	灌漿牆	1.8	1.8
B	4F	43	灌漿牆	3.2	3.2
B	4F	44	灌漿牆	3	3
B	4F	45	灌漿牆	3.5	3.5
B	4F	46	灌漿牆	1.3	1.3
B	4F	47	灌漿牆	4.6	4.6
B	4F	48	灌漿牆	1.3	1.3
B	4F	49	灌漿牆	4.6	4.6
B	4F	50	灌漿牆	2.8	2.8
B	4F	51	灌漿牆	2.8	2.8
B	4F	52	灌漿牆	1.5	1.5
B	4F	53	灌漿牆	1.5	1.5
B	4F	54	灌漿牆	2.2	2.2
B	4F	55	灌漿牆	1.6	1.6
B	4F	56	灌漿牆	3	3
B	4F	57	灌漿牆	1.2	1.2
B	4F	58	灌漿牆	1.2	1.2
B	4F	59	灌漿牆	3	3
B	4F	60	灌漿牆	7.3	7.3
B	4F	61	灌漿牆	1.8	1.8
B	4F	62	灌漿牆	3	3
B	4F	63	灌漿牆	2.5	2.5
B	4F	64	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	65	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	66	灌漿牆	2.5	2.5
B	4F	67	灌漿牆	2.5	2.5
B	4F	68	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	69	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	70	灌漿牆	2.5	2.5
B	4F	71	灌漿牆	1.7	1.7
B	4F	72	灌漿牆	2.5	2.5



索引圖

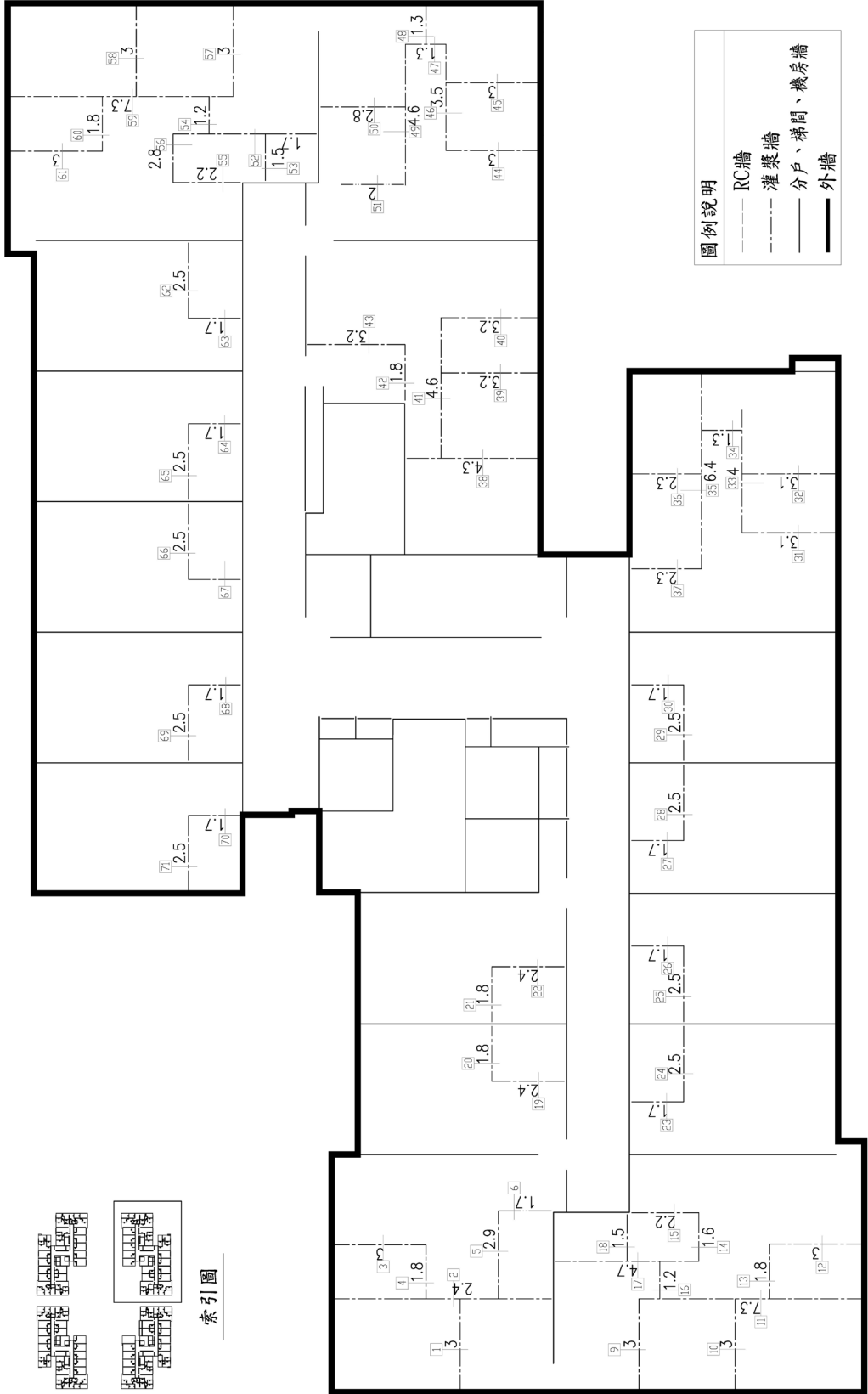
圖例說明
 —— RC牆
 - - - 灌漿牆
 ····· 分戶、梯間、機房牆
 ——— 外牆

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*187.7=610.03m²

4F B棟 隔間面積計算圖

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*189.9=617.18m²

層別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
D	4F	1	灌漿牆	7.2	3
D	4F	2	灌漿牆	7.2	3
D	4F	3	灌漿牆	7.2	3
D	4F	4	灌漿牆	1.8	1.8
D	4F	5	灌漿牆	2.9	1.7
D	4F	6	灌漿牆	1.7	
D	4F	7	灌漿牆		
D	4F	8	灌漿牆		
D	4F	9	灌漿牆	3	3
D	4F	10	灌漿牆	3	3
D	4F	11	灌漿牆	7.3	3
D	4F	12	灌漿牆	3	3
D	4F	13	灌漿牆	1.8	1.8
D	4F	14	灌漿牆	1.6	1.6
D	4F	15	灌漿牆	2.2	2.2
D	4F	16	灌漿牆	1.2	1.2
D	4F	17	灌漿牆	4.7	4.7
D	4F	18	灌漿牆	1.5	1.5
D	4F	19	灌漿牆	2.4	2.4
D	4F	20	灌漿牆	1.8	1.8
D	4F	21	灌漿牆	1.8	1.8
D	4F	22	灌漿牆	2.4	2.4
D	4F	23	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	24	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	25	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	26	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	27	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	28	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	29	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	30	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	31	灌漿牆	3.1	3.1
D	4F	32	灌漿牆	3.1	3.1
D	4F	33	灌漿牆	4	4
D	4F	34	灌漿牆	1.3	1.3
D	4F	35	灌漿牆	6.4	6.4
D	4F	36	灌漿牆	2.3	2.3
D	4F	37	灌漿牆	2.3	2.3
D	4F	38	灌漿牆	4.3	4.3
D	4F	39	灌漿牆	3.2	3.2
D	4F	40	灌漿牆	4.6	4.6
D	4F	41	灌漿牆	1.8	1.8
D	4F	42	灌漿牆	3.2	3.2
D	4F	43	灌漿牆	3.2	3.2
D	4F	44	灌漿牆	3	3
D	4F	45	灌漿牆	3	3
D	4F	46	灌漿牆	3.5	3.5
D	4F	47	灌漿牆	1.3	1.3
D	4F	48	灌漿牆	1.3	1.3
D	4F	49	灌漿牆	4.6	4.6
D	4F	50	灌漿牆	2.8	2.8
D	4F	51	灌漿牆	2	2
D	4F	52	灌漿牆	4.7	4.7
D	4F	53	灌漿牆	1.5	1.5
D	4F	54	灌漿牆	1.2	1.2
D	4F	55	灌漿牆	2.2	2.2
D	4F	56	灌漿牆	2.8	2.8
D	4F	57	灌漿牆	3	3
D	4F	58	灌漿牆	3	3
D	4F	59	灌漿牆	7.3	7.3
D	4F	60	灌漿牆	1.8	1.8
D	4F	61	灌漿牆	3	3
D	4F	62	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	63	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	64	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	65	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	66	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	67	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	68	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	69	灌漿牆	2.5	2.5
D	4F	70	灌漿牆	1.7	1.7
D	4F	71	灌漿牆	2.5	2.5

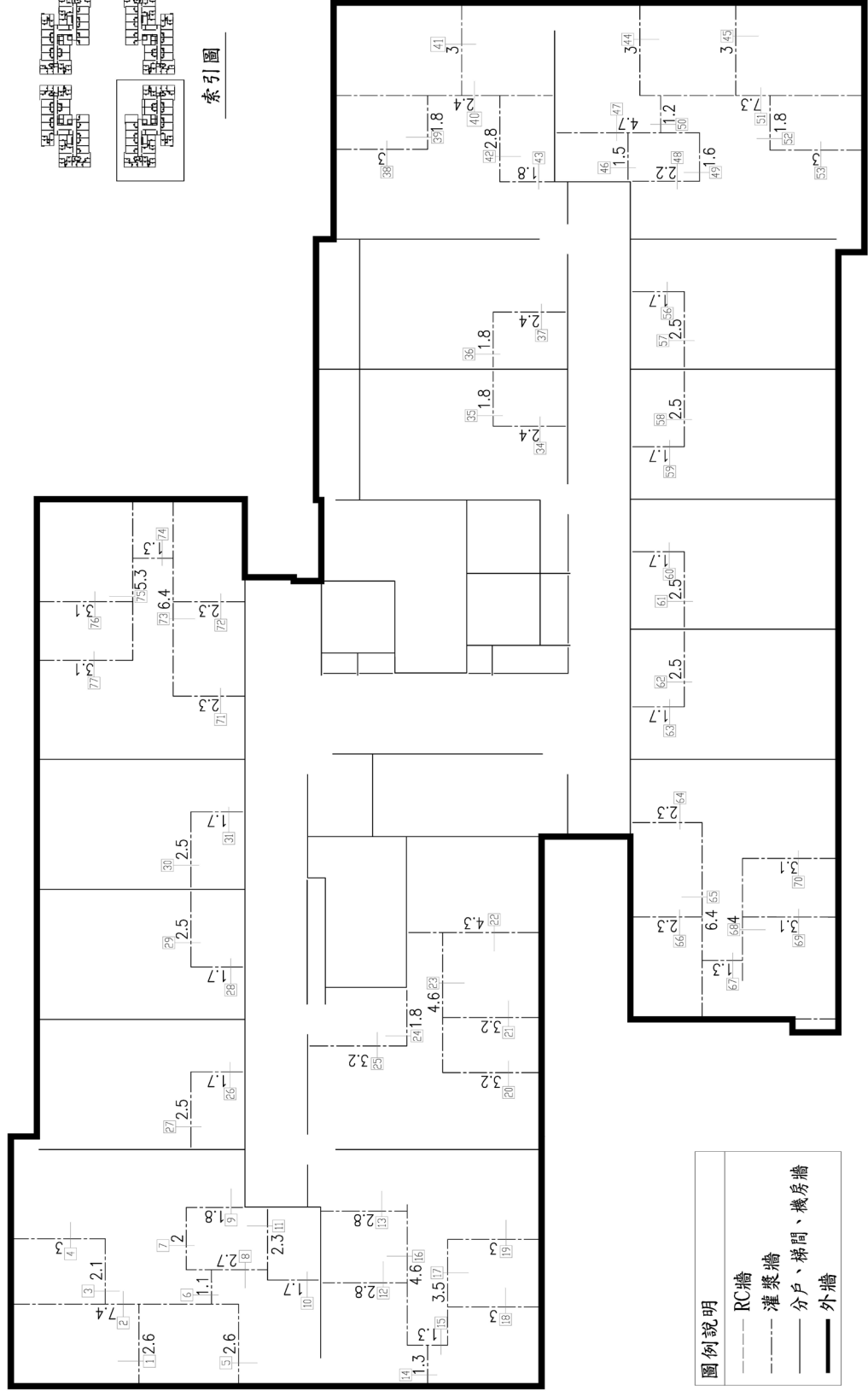


圖例說明
 —— RC牆
 - - - 灌漿牆
 ···· 分戶、梯間、機房牆
 —— 外牆

4F D棟 隔間面積計算圖

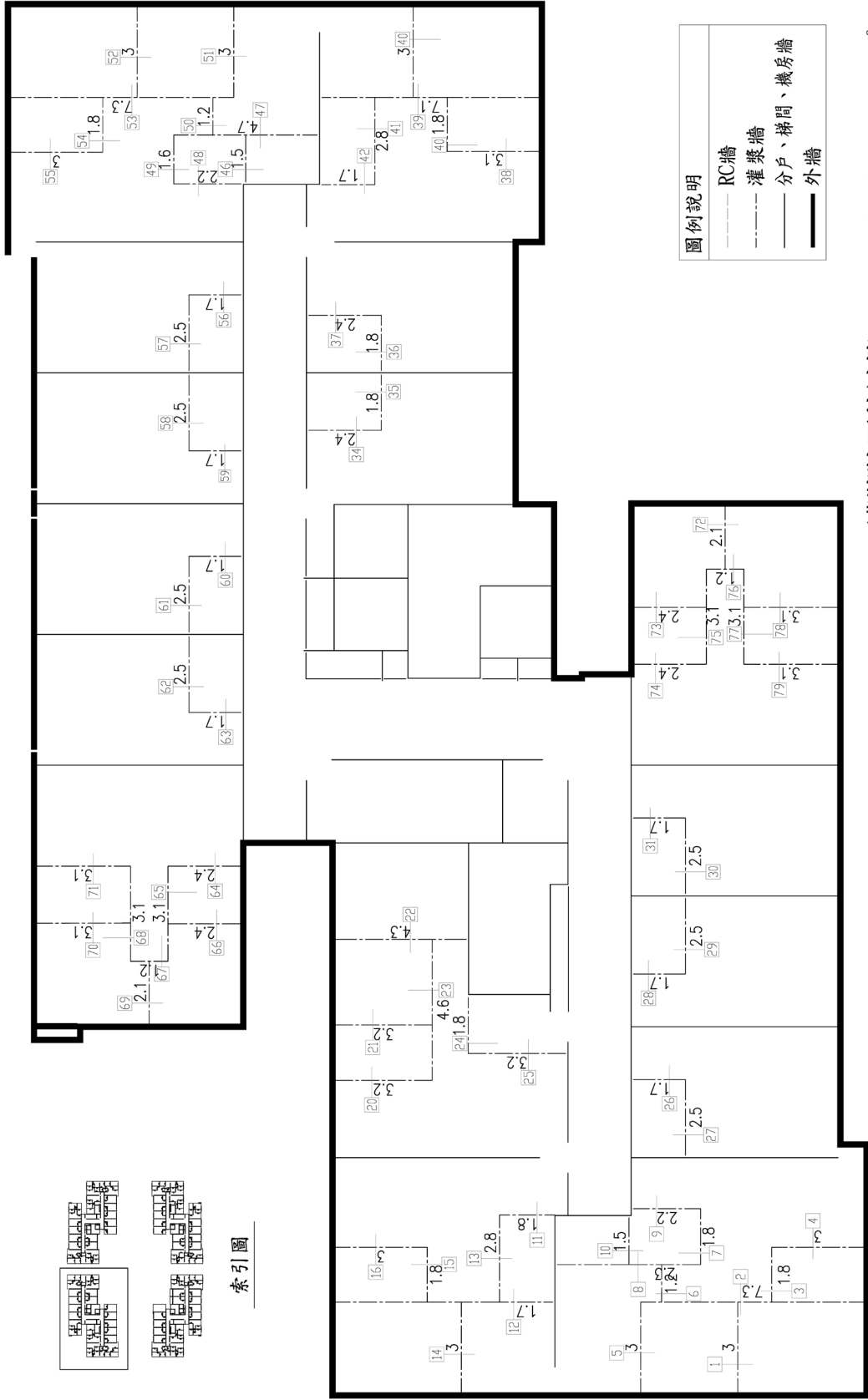
灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*204.8=665.60m²

樓層	編號	材料	長度(m)	面積
E	4F	1.灌漿牆	2.6	2.6
E	4F	2.灌漿牆	7.4	7.4
E	4F	3.灌漿牆	2.1	2.1
E	4F	4.灌漿牆	3	3
E	4F	5.灌漿牆	2.6	2.6
E	4F	6.灌漿牆	1.1	1.1
E	4F	7.灌漿牆	2	2
E	4F	8.灌漿牆	2.7	2.7
E	4F	9.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	10.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	11.灌漿牆	2.3	2.3
E	4F	12.灌漿牆	2.8	2.8
E	4F	13.灌漿牆	2.8	2.8
E	4F	14.灌漿牆	1.3	1.3
E	4F	15.灌漿牆	1.3	1.3
E	4F	16.灌漿牆	4.6	4.6
E	4F	17.灌漿牆	3.5	3.5
E	4F	18.灌漿牆	3	3
E	4F	19.灌漿牆	3	3
E	4F	20.灌漿牆	3.2	3.2
E	4F	21.灌漿牆	3.2	3.2
E	4F	22.灌漿牆	4.3	4.3
E	4F	23.灌漿牆	4.6	4.6
E	4F	24.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	25.灌漿牆	3.2	3.2
E	4F	26.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	27.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	28.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	29.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	30.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	31.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	32.灌漿牆	2.4	2.4
E	4F	33.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	34.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	35.灌漿牆	2.4	2.4
E	4F	36.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	37.灌漿牆	2.4	2.4
E	4F	38.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	39.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	40.灌漿牆	7.1	7.1
E	4F	41.灌漿牆	2.8	2.8
E	4F	42.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	43.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	44.灌漿牆	3	3
E	4F	45.灌漿牆	3	3
E	4F	46.灌漿牆	1.5	1.5
E	4F	47.灌漿牆	4.7	4.7
E	4F	48.灌漿牆	2.2	2.2
E	4F	49.灌漿牆	1.6	1.6
E	4F	50.灌漿牆	1.2	1.2
E	4F	51.灌漿牆	7.3	7.3
E	4F	52.灌漿牆	1.8	1.8
E	4F	53.灌漿牆	3	3
E	4F	54.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	55.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	56.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	57.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	58.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	59.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	60.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	61.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	62.灌漿牆	2.5	2.5
E	4F	63.灌漿牆	1.7	1.7
E	4F	64.灌漿牆	2.3	2.3
E	4F	65.灌漿牆	6.4	6.4
E	4F	66.灌漿牆	2.3	2.3
E	4F	67.灌漿牆	6.4	6.4
E	4F	68.灌漿牆	1.3	1.3
E	4F	69.灌漿牆	4	4
E	4F	70.灌漿牆	3.1	3.1
E	4F	71.灌漿牆	2.3	2.3
E	4F	72.灌漿牆	2.3	2.3
E	4F	73.灌漿牆	6.4	6.4
E	4F	74.灌漿牆	1.3	1.3
E	4F	75.灌漿牆	5.3	5.3
E	4F	76.灌漿牆	3.1	3.1
E	4F	77.灌漿牆	3.1	3.1



4F 棟 隔間面積計算圖

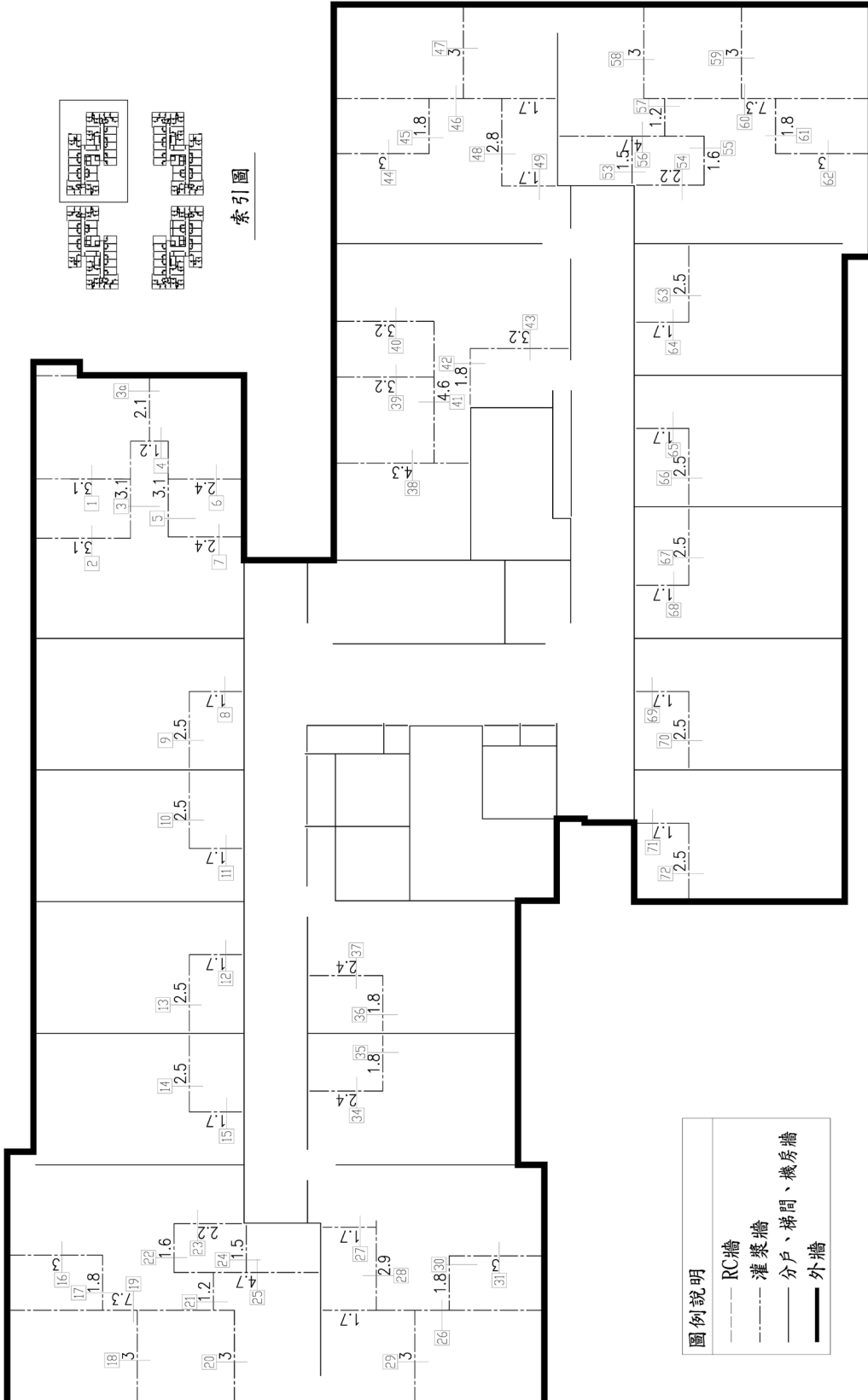
樓別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
A	5F	1	灌漿牆	3	
A	5F	2	灌漿牆	7.3	
A	5F	3	灌漿牆	1.8	
A	5F	4	灌漿牆	3	
A	5F	5	灌漿牆	3	
A	5F	6	灌漿牆	1.2	
A	5F	7	灌漿牆	1.8	
A	5F	8	灌漿牆	4.7	
A	5F	9	灌漿牆	2.2	
A	5F	10	灌漿牆	1.5	
A	5F	11	灌漿牆	1.8	
A	5F	12	灌漿牆	1.7	
A	5F	13	灌漿牆	2.8	
A	5F	14	灌漿牆	3	
A	5F	15	灌漿牆	1.8	
A	5F	16	灌漿牆	3	
A	5F	20	灌漿牆	3.2	
A	5F	21	灌漿牆	3.2	
A	5F	22	灌漿牆	4.3	
A	5F	23	灌漿牆	4.6	
A	5F	24	灌漿牆	1.8	
A	5F	25	灌漿牆	3.2	
A	5F	26	灌漿牆	1.7	
A	5F	27	灌漿牆	2.5	
A	5F	28	灌漿牆	1.7	
A	5F	29	灌漿牆	2.5	
A	5F	30	灌漿牆	2.5	
A	5F	31	灌漿牆	1.7	
A	5F	34	灌漿牆	2.4	
A	5F	35	灌漿牆	1.8	
A	5F	36	灌漿牆	1.8	
A	5F	37	灌漿牆	2.4	
A	5F	38	灌漿牆	3.1	
A	5F	39	灌漿牆	7.1	
A	5F	40	灌漿牆	1.8	
A	5F	41	灌漿牆	2.8	
A	5F	42	灌漿牆	1.7	
A	5F	46	灌漿牆	1.5	
A	5F	47	灌漿牆	4.7	
A	5F	48	灌漿牆	2.2	
A	5F	49	灌漿牆	1.6	
A	5F	50	灌漿牆	1.2	
A	5F	51	灌漿牆	3	
A	5F	52	灌漿牆	3	
A	5F	53	灌漿牆	7.3	
A	5F	54	灌漿牆	1.8	
A	5F	55	灌漿牆	3	
A	5F	56	灌漿牆	1.7	
A	5F	57	灌漿牆	2.5	
A	5F	58	灌漿牆	2.5	
A	5F	59	灌漿牆	1.7	
A	5F	60	灌漿牆	1.7	
A	5F	61	灌漿牆	2.5	
A	5F	62	灌漿牆	2.5	
A	5F	63	灌漿牆	1.7	
A	5F	64	灌漿牆	2.4	
A	5F	65	灌漿牆	3.1	
A	5F	66	灌漿牆	2.4	
A	5F	67	灌漿牆	1.2	
A	5F	68	灌漿牆	3.1	
A	5F	69	灌漿牆	2.1	
A	5F	70	灌漿牆	3.1	
A	5F	71	灌漿牆	3.1	
A	5F	72	灌漿牆	2.1	
A	5F	73	灌漿牆	2.4	
A	5F	74	灌漿牆	2.4	
A	5F	75	灌漿牆	3.1	
A	5F	76	灌漿牆	1.2	
A	5F	77	灌漿牆	3.1	
A	5F	78	灌漿牆	3.1	
A	5F	79	灌漿牆	3.1	



灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*188.5=612.63m²

5~7F A棟 隔間面積計算圖

種別	樓層	牆材料	長度(m)	小計
B	SF	1 灌漿牆	3.1	
B	SF	2 灌漿牆	3.1	
B	SF	3 灌漿牆	4	
B	SF	3a 灌漿牆	2.1	
B	SF	4 灌漿牆	1.7	
B	SF	5 灌漿牆	3.1	
B	SF	6 灌漿牆	2.4	
B	SF	7 灌漿牆	2.4	
B	SF	8 灌漿牆	1.7	
B	SF	9 灌漿牆	3.5	
B	SF	10 灌漿牆	2.5	
B	SF	11 灌漿牆	1.7	
B	SF	12 灌漿牆	3.2	
B	SF	13 灌漿牆	2.5	
B	SF	14 灌漿牆	2.5	
B	SF	15 灌漿牆	1.7	
B	SF	16 灌漿牆	3	
B	SF	17 灌漿牆	1.8	
B	SF	18 灌漿牆	3	
B	SF	19 灌漿牆	7.3	
B	SF	20 灌漿牆	3	
B	SF	21 灌漿牆	1.2	
B	SF	22 灌漿牆	1.6	
B	SF	23 灌漿牆	2.3	
B	SF	24 灌漿牆	1.5	
B	SF	25 灌漿牆	4.7	
B	SF	26 灌漿牆	7.1	
B	SF	27 灌漿牆	1.7	
B	SF	28 灌漿牆	2.9	
B	SF	29 灌漿牆	3	
B	SF	30 灌漿牆	1.8	
B	SF	31 灌漿牆	3	
B	SF	32 灌漿牆		
B	SF	33 灌漿牆		
B	SF	34 灌漿牆	2.4	
B	SF	35 灌漿牆	1.8	
B	SF	36 灌漿牆	1.8	
B	SF	37 灌漿牆	2.4	
B	SF	38 灌漿牆	4.3	
B	SF	39 灌漿牆	3.2	
B	SF	40 灌漿牆	3.2	
B	SF	41 灌漿牆	4.6	
B	SF	42 灌漿牆	1.8	
B	SF	43 灌漿牆	3.2	
B	SF	44 灌漿牆	3	
B	SF	45 灌漿牆	1.8	
B	SF	46 灌漿牆	7.1	
B	SF	47 灌漿牆	3	
B	SF	48 灌漿牆	2.8	
B	SF	49 灌漿牆	1.7	
B	SF	50 灌漿牆	1.7	
B	SF	51 灌漿牆		
B	SF	52 灌漿牆		
B	SF	53 灌漿牆	1.5	
B	SF	54 灌漿牆	2.2	
B	SF	55 灌漿牆	1.6	
B	SF	56 灌漿牆	4.7	
B	SF	57 灌漿牆	1.2	
B	SF	58 灌漿牆	3	
B	SF	59 灌漿牆	3	
B	SF	60 灌漿牆	7.3	
B	SF	61 灌漿牆	1.8	
B	SF	62 灌漿牆	3	
B	SF	63 灌漿牆	2.5	
B	SF	64 灌漿牆	1.7	
B	SF	65 灌漿牆	1.7	
B	SF	66 灌漿牆	2.5	
B	SF	67 灌漿牆	3.5	
B	SF	68 灌漿牆	1.7	
B	SF	69 灌漿牆	1.7	
B	SF	70 灌漿牆	3.5	
B	SF	71 灌漿牆	1.7	
B	SF	72 灌漿牆	2.5	
				188.5



索引圖

圖例說明

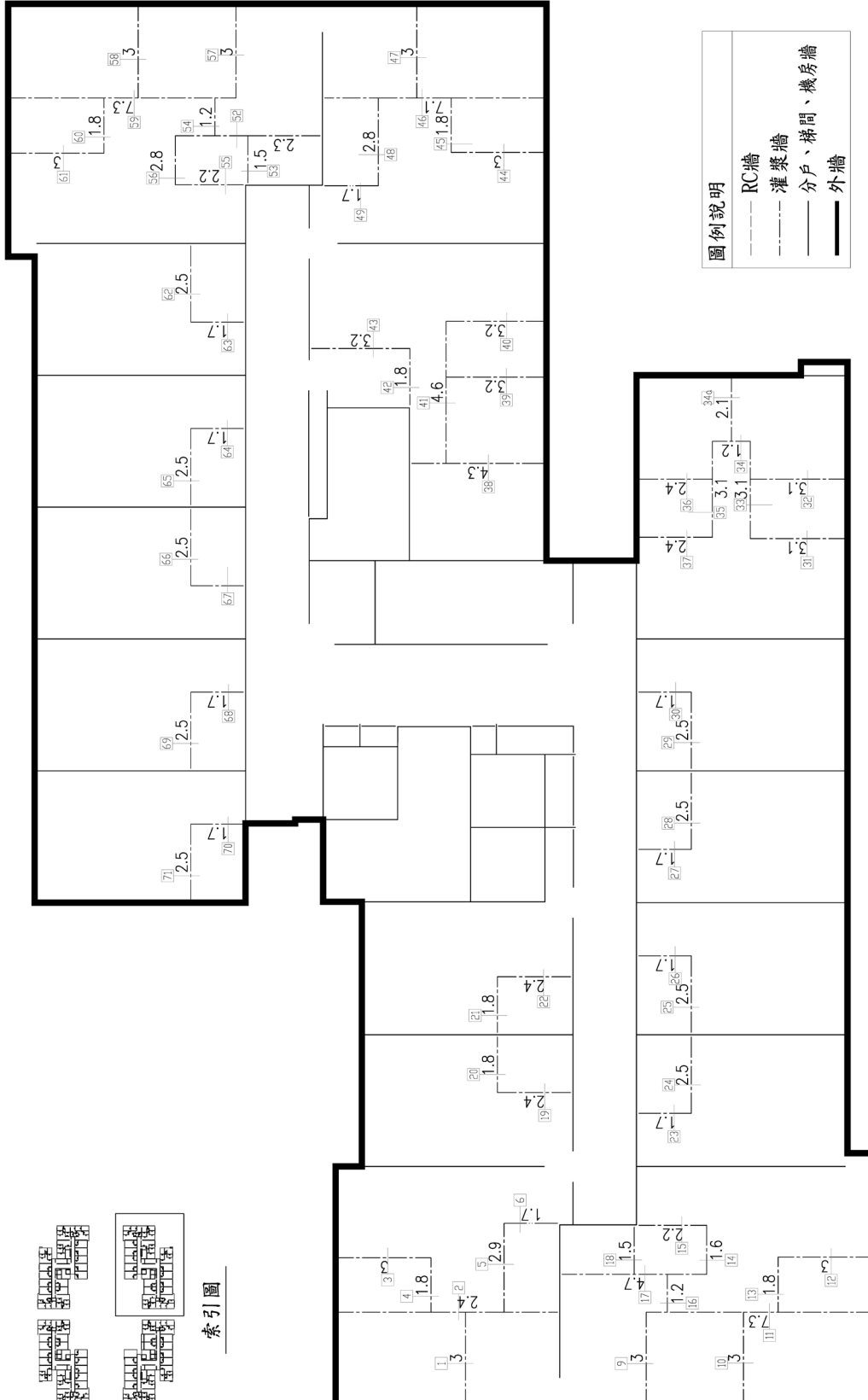
- RC牆
- - - 灌漿牆
- 分戶、梯間、機房牆
- 外牆

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*185.5=602.88m²

5~7F B棟 隔間面積計算圖

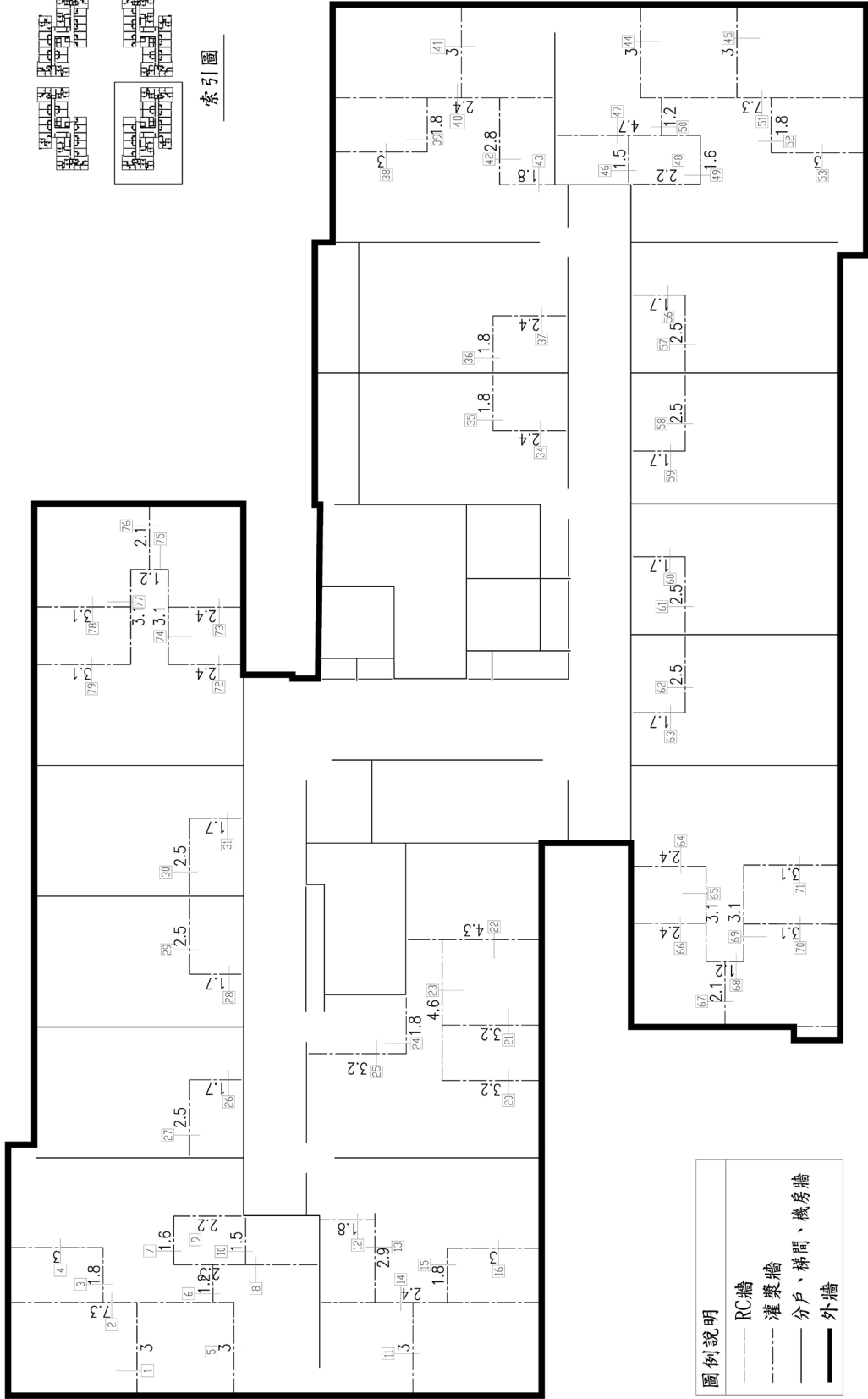
灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*185.7=603.53m²

類別	樓層	編號	樓層材料	柱寬(m)	小計
D	5F	1	灌漿牆	7.1	3
D	5F	2	灌漿牆	7.1	3
D	5F	3	灌漿牆	1.8	3
D	5F	4	灌漿牆	1.8	3
D	5F	5	灌漿牆	2.9	1.7
D	5F	6	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	7	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	8	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	9	灌漿牆	3	3
D	5F	10	灌漿牆	3	3
D	5F	11	灌漿牆	7.3	3
D	5F	12	灌漿牆	3	3
D	5F	13	灌漿牆	1.8	1.8
D	5F	14	灌漿牆	1.6	1.6
D	5F	15	灌漿牆	2.2	2.2
D	5F	16	灌漿牆	1.2	1.2
D	5F	17	灌漿牆	4.7	4.7
D	5F	18	灌漿牆	1.5	1.5
D	5F	19	灌漿牆	2.4	2.4
D	5F	20	灌漿牆	1.8	1.8
D	5F	21	灌漿牆	1.8	1.8
D	5F	22	灌漿牆	2.4	2.4
D	5F	23	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	24	灌漿牆	2.5	2.5
D	5F	25	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	26	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	27	灌漿牆	2.5	2.5
D	5F	28	灌漿牆	2.5	2.5
D	5F	29	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	30	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	31	灌漿牆	3.1	3.1
D	5F	32	灌漿牆	3.1	3.1
D	5F	33	灌漿牆	3.1	3.1
D	5F	34	灌漿牆	1.2	1.2
D	5F	34a	灌漿牆	2.1	2.1
D	5F	35	灌漿牆	3.1	3.1
D	5F	36	灌漿牆	2.4	2.4
D	5F	37	灌漿牆	2.4	2.4
D	5F	38	灌漿牆	4.3	4.3
D	5F	39	灌漿牆	3.2	3.2
D	5F	40	灌漿牆	3.2	3.2
D	5F	41	灌漿牆	4.6	4.6
D	5F	42	灌漿牆	1.8	1.8
D	5F	43	灌漿牆	3.2	3.2
D	5F	44	灌漿牆	1.8	1.8
D	5F	45	灌漿牆	3	3
D	5F	46	灌漿牆	1.8	1.8
D	5F	47	灌漿牆	2.8	2.8
D	5F	48	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	49	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	50	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	51	灌漿牆	4.7	4.7
D	5F	52	灌漿牆	1.5	1.5
D	5F	53	灌漿牆	1.2	1.2
D	5F	54	灌漿牆	2.2	2.2
D	5F	55	灌漿牆	2.8	2.8
D	5F	56	灌漿牆	2.8	2.8
D	5F	57	灌漿牆	3	3
D	5F	58	灌漿牆	3	3
D	5F	59	灌漿牆	7.3	7.3
D	5F	60	灌漿牆	1.8	1.8
D	5F	61	灌漿牆	3	3
D	5F	62	灌漿牆	2.5	2.5
D	5F	63	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	64	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	65	灌漿牆	2.5	2.5
D	5F	66	灌漿牆	2.5	2.5
D	5F	67	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	68	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	69	灌漿牆	2.5	2.5
D	5F	70	灌漿牆	1.7	1.7
D	5F	71	灌漿牆	2.5	2.5



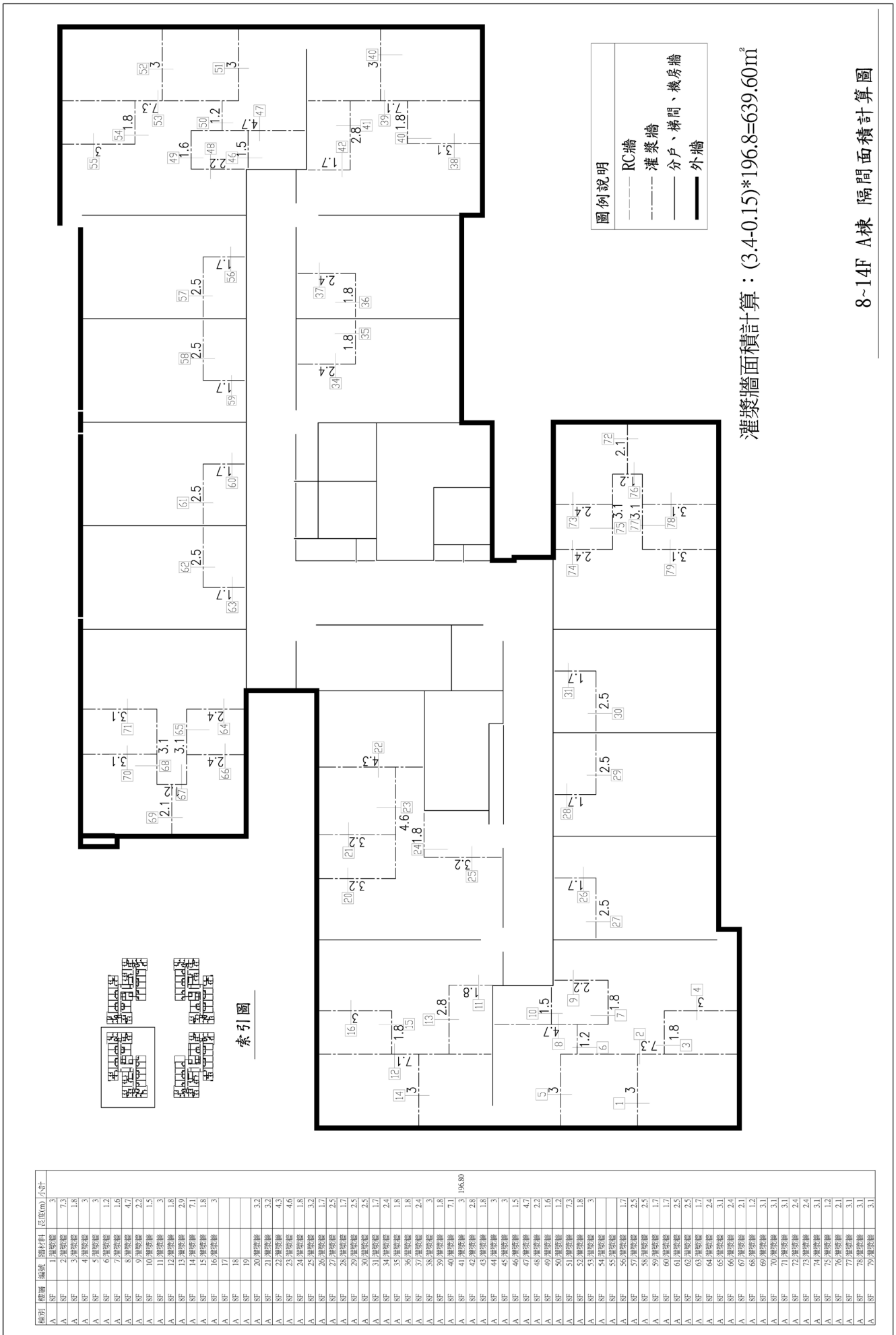
5~7F D棟 隔間面積計算圖

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*196.0=637.00m²

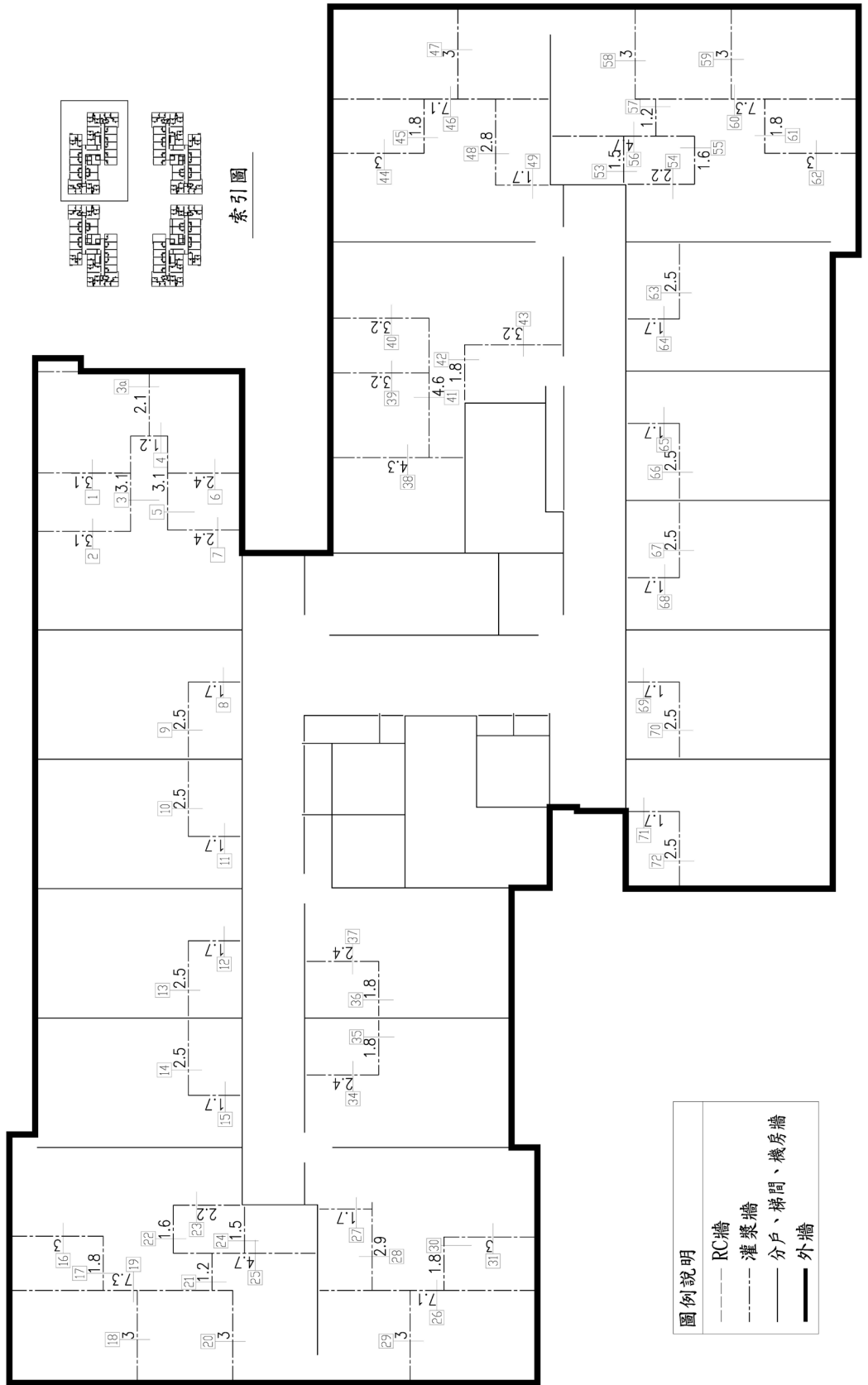


5~7F E棟 隔間面積計算圖

編號	間隔	編號	材料	厚度(m)	小計
E	SF	1	灌漿牆	3	
E	SF	2	灌漿牆	7.3	
E	SF	3	灌漿牆	1.8	
E	SF	4	灌漿牆	3	
E	SF	5	灌漿牆	3	
E	SF	6	灌漿牆	1.2	
E	SF	7	灌漿牆	1.6	
E	SF	8	灌漿牆	4.7	
E	SF	9	灌漿牆	2.2	
E	SF	10	灌漿牆	1.5	
E	SF	11	灌漿牆	3	
E	SF	12	灌漿牆	1.8	
E	SF	13	灌漿牆	2.9	
E	SF	14	灌漿牆	7.1	
E	SF	15	灌漿牆	1.8	
E	SF	16	灌漿牆	3	
E	SF	20	灌漿牆	3.2	
E	SF	21	灌漿牆	3.2	
E	SF	22	灌漿牆	4.3	
E	SF	23	灌漿牆	4.6	
E	SF	24	灌漿牆	1.8	
E	SF	25	灌漿牆	3.2	
E	SF	26	灌漿牆	1.7	
E	SF	27	灌漿牆	2.5	
E	SF	28	灌漿牆	1.7	
E	SF	29	灌漿牆	2.5	
E	SF	30	灌漿牆	2.5	
E	SF	31	灌漿牆	2.5	
E	SF	32	灌漿牆	2.4	
E	SF	33	灌漿牆	2.4	
E	SF	34	灌漿牆	2.4	
E	SF	35	灌漿牆	1.8	
E	SF	36	灌漿牆	2.4	
E	SF	37	灌漿牆	2.4	
E	SF	38	灌漿牆	2.4	
E	SF	39	灌漿牆	1.8	
E	SF	40	灌漿牆	7.1	
E	SF	41	灌漿牆	2.8	
E	SF	42	灌漿牆	1.8	
E	SF	43	灌漿牆	3	
E	SF	44	灌漿牆	3	
E	SF	45	灌漿牆	1.5	
E	SF	46	灌漿牆	4.7	
E	SF	47	灌漿牆	2.2	
E	SF	48	灌漿牆	1.6	
E	SF	49	灌漿牆	1.2	
E	SF	50	灌漿牆	7.3	
E	SF	51	灌漿牆	1.8	
E	SF	52	灌漿牆	1.8	
E	SF	53	灌漿牆	3	
E	SF	56	灌漿牆	1.7	
E	SF	57	灌漿牆	2.5	
E	SF	58	灌漿牆	2.5	
E	SF	59	灌漿牆	1.7	
E	SF	60	灌漿牆	1.7	
E	SF	61	灌漿牆	2.5	
E	SF	62	灌漿牆	2.5	
E	SF	63	灌漿牆	1.7	
E	SF	64	灌漿牆	2.4	
E	SF	65	灌漿牆	3.1	
E	SF	66	灌漿牆	2.4	
E	SF	67	灌漿牆	2.4	
E	SF	68	灌漿牆	3.1	
E	SF	69	灌漿牆	3.1	
E	SF	70	灌漿牆	2.3	
E	SF	71	灌漿牆	2.4	
E	SF	72	灌漿牆	2.4	
E	SF	73	灌漿牆	3.1	
E	SF	74	灌漿牆	1.2	
E	SF	75	灌漿牆	3.1	
E	SF	76	灌漿牆	3.1	
E	SF	77	灌漿牆	3.1	
E	SF	79	灌漿牆	3.1	



棟別	層號	編號	牆材料	長度(m)	小計
B	5F	1	灌漿牆	3.1	3.1
B	5F	2	灌漿牆	3.1	3.1
B	5F	3	灌漿牆	4	4
B	5F	3a	灌漿牆	2.1	2.1
B	5F	4	灌漿牆	1.2	1.2
B	5F	5	灌漿牆	3.1	3.1
B	5F	6	灌漿牆	2.4	2.4
B	5F	7	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	8	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	9	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	10	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	11	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	12	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	13	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	14	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	15	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	16	灌漿牆	3	3
B	5F	17	灌漿牆	1.8	1.8
B	5F	18	灌漿牆	3	3
B	5F	19	灌漿牆	7.3	7.3
B	5F	20	灌漿牆	3	3
B	5F	21	灌漿牆	1.2	1.2
B	5F	22	灌漿牆	1.6	1.6
B	5F	23	灌漿牆	2.3	2.3
B	5F	24	灌漿牆	1.5	1.5
B	5F	25	灌漿牆	4.7	4.7
B	5F	26	灌漿牆	7.1	7.1
B	5F	27	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	28	灌漿牆	2.9	2.9
B	5F	29	灌漿牆	3	3
B	5F	30	灌漿牆	1.8	1.8
B	5F	31	灌漿牆	3	3
B	5F	32	灌漿牆		
B	5F	33	灌漿牆		
B	5F	34	灌漿牆	2.4	2.4
B	5F	35	灌漿牆	1.8	1.8
B	5F	36	灌漿牆	1.8	1.8
B	5F	37	灌漿牆	2.4	2.4
B	5F	38	灌漿牆	4.3	4.3
B	5F	39	灌漿牆	3.2	3.2
B	5F	40	灌漿牆	3.2	3.2
B	5F	41	灌漿牆	4.6	4.6
B	5F	42	灌漿牆	1.8	1.8
B	5F	43	灌漿牆	3.2	3.2
B	5F	44	灌漿牆	3	3
B	5F	45	灌漿牆	1.8	1.8
B	5F	46	灌漿牆	7.1	7.1
B	5F	47	灌漿牆	3	3
B	5F	48	灌漿牆	2.8	2.8
B	5F	49	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	50	灌漿牆		
B	5F	51	灌漿牆		
B	5F	52	灌漿牆		
B	5F	53	灌漿牆		
B	5F	54	灌漿牆	1.5	1.5
B	5F	55	灌漿牆	2.2	2.2
B	5F	56	灌漿牆	1.6	1.6
B	5F	57	灌漿牆	4.7	4.7
B	5F	58	灌漿牆	1.2	1.2
B	5F	59	灌漿牆	3	3
B	5F	60	灌漿牆	7.3	7.3
B	5F	61	灌漿牆	1.8	1.8
B	5F	62	灌漿牆	3	3
B	5F	63	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	64	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	65	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	66	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	67	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	68	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	69	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	70	灌漿牆	2.5	2.5
B	5F	71	灌漿牆	1.7	1.7
B	5F	72	灌漿牆	2.5	2.5



索引圖

圖例說明

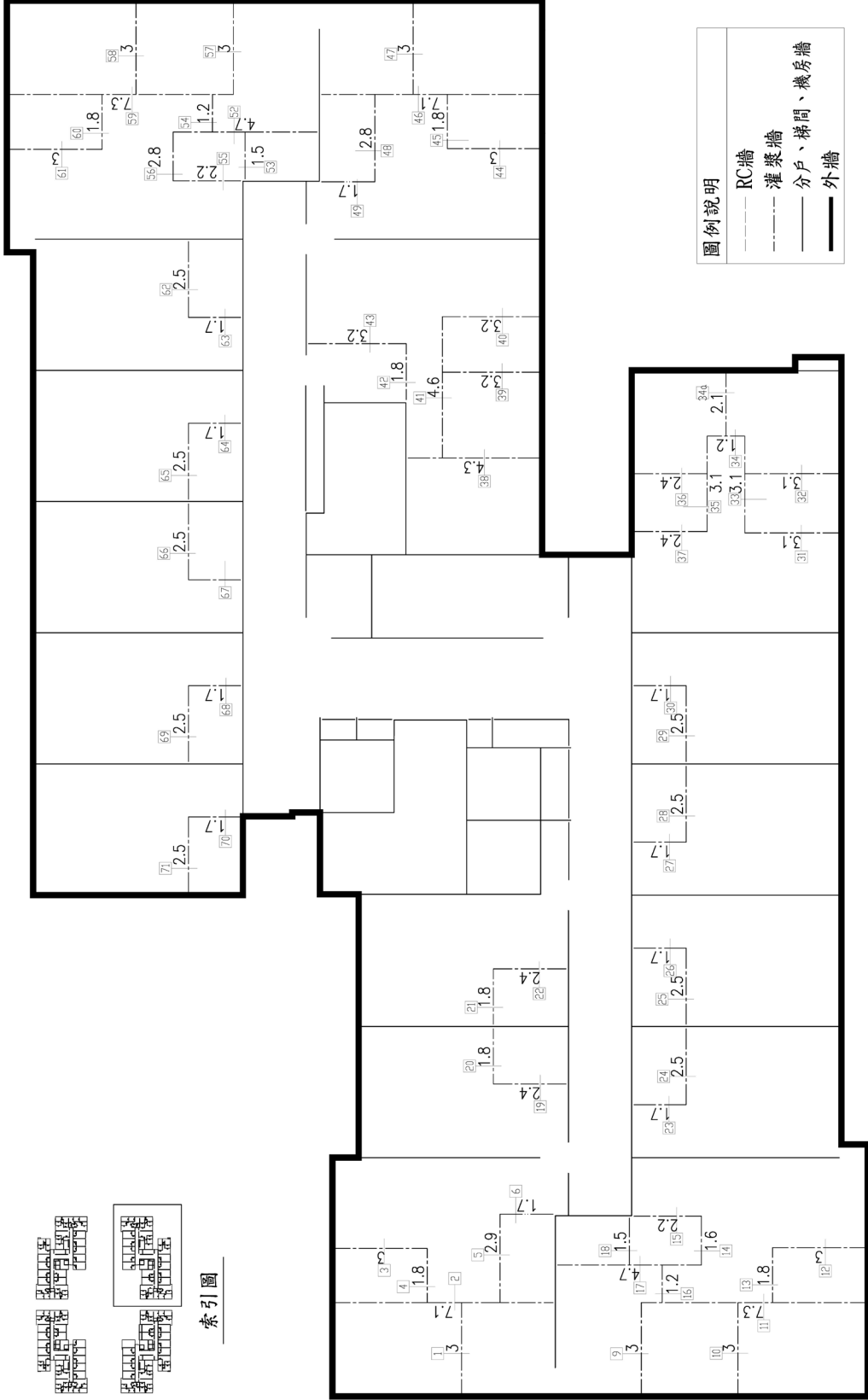
- RC牆
- - - - 灌漿牆
- 分戶、梯間、機房牆
- 外牆

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*185.5=602.88m²

8~14F B棟 隔間面積計算圖

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*185.7=603.53m²

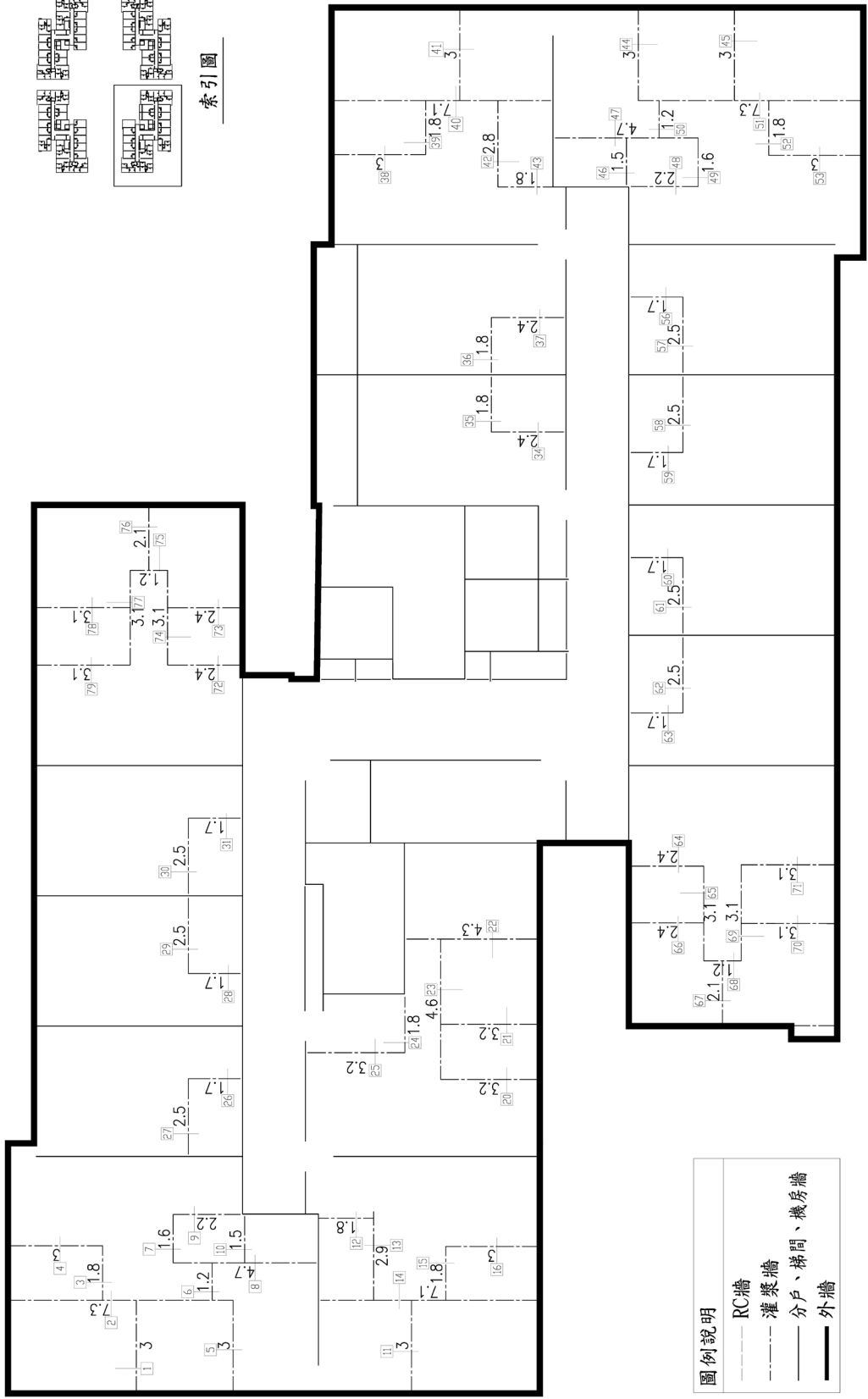
樓別	層號	編號	牆材料	長度(m)	小計
D	8F	1	灌漿牆	7.1	3
D	8F	2	灌漿牆	7.1	3
D	8F	3	灌漿牆	1.8	3
D	8F	4	灌漿牆	1.8	3
D	8F	5	灌漿牆	2.9	1.7
D	8F	6	灌漿牆	2.9	1.7
D	8F	7	灌漿牆	1.7	
D	8F	8	灌漿牆	1.7	
D	8F	9	灌漿牆	3	3
D	8F	10	灌漿牆	3	3
D	8F	11	灌漿牆	7.3	3
D	8F	12	灌漿牆	7.3	3
D	8F	13	灌漿牆	1.8	1.8
D	8F	14	灌漿牆	1.6	1.6
D	8F	15	灌漿牆	2.2	2.2
D	8F	16	灌漿牆	1.2	1.2
D	8F	17	灌漿牆	4.7	4.7
D	8F	18	灌漿牆	1.5	1.5
D	8F	19	灌漿牆	2.4	2.4
D	8F	20	灌漿牆	1.8	1.8
D	8F	21	灌漿牆	1.8	1.8
D	8F	22	灌漿牆	2.4	2.4
D	8F	23	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	24	灌漿牆	3.5	3.5
D	8F	25	灌漿牆	2.5	2.5
D	8F	26	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	27	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	28	灌漿牆	2.5	2.5
D	8F	29	灌漿牆	2.5	2.5
D	8F	30	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	31	灌漿牆	3.1	3.1
D	8F	32	灌漿牆	3.1	3.1
D	8F	33	灌漿牆	3.1	3.1
D	8F	34	灌漿牆	2.1	2.1
D	8F	35	灌漿牆	3.1	3.1
D	8F	36	灌漿牆	2.4	2.4
D	8F	37	灌漿牆	2.4	2.4
D	8F	38	灌漿牆	4.3	4.3
D	8F	39	灌漿牆	3.2	3.2
D	8F	40	灌漿牆	3.2	3.2
D	8F	41	灌漿牆	1.8	1.8
D	8F	42	灌漿牆	4.6	4.6
D	8F	43	灌漿牆	1.8	1.8
D	8F	44	灌漿牆	3	3
D	8F	45	灌漿牆	1.8	1.8
D	8F	46	灌漿牆	7.1	7.1
D	8F	47	灌漿牆	2.8	2.8
D	8F	48	灌漿牆	3	3
D	8F	49	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	50	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	51	灌漿牆	4.7	4.7
D	8F	52	灌漿牆	1.2	1.2
D	8F	53	灌漿牆	1.5	1.5
D	8F	54	灌漿牆	2.2	2.2
D	8F	55	灌漿牆	2.2	2.2
D	8F	56	灌漿牆	2.8	2.8
D	8F	57	灌漿牆	3	3
D	8F	58	灌漿牆	3	3
D	8F	59	灌漿牆	1.3	1.3
D	8F	60	灌漿牆	1.8	1.8
D	8F	61	灌漿牆	3	3
D	8F	62	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	63	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	64	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	65	灌漿牆	2.5	2.5
D	8F	66	灌漿牆	3.5	3.5
D	8F	67	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	68	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	69	灌漿牆	2.5	2.5
D	8F	70	灌漿牆	1.7	1.7
D	8F	71	灌漿牆	2.5	2.5
D	8F	72	灌漿牆	2.5	2.5



圖例說明
 ——— RC牆
 - - - 灌漿牆
 ——— 分戶、梯間、機房牆
 ——— 外牆

8~14F D棟 隔間面積計算圖

灌漿牆面積計算：(3.4-0.15)*196.8=639.60m²



8~14F E棟 隔間面積計算圖

樓別	樓層	編號	牆材料	長度(m)	小計
E	8F	1	灌漿牆	3	
E	8F	2	灌漿牆	7.3	
E	8F	3	灌漿牆	1.8	
E	8F	4	灌漿牆	3	
E	8F	5	灌漿牆	3	
E	8F	6	灌漿牆	1.2	
E	8F	7	灌漿牆	1.6	
E	8F	8	灌漿牆	4.7	
E	8F	9	灌漿牆	2.2	
E	8F	10	灌漿牆	1.5	
E	8F	11	灌漿牆	3	
E	8F	12	灌漿牆	1.8	
E	8F	13	灌漿牆	2.9	
E	8F	14	灌漿牆	7.1	
E	8F	15	灌漿牆	1.8	
E	8F	16	灌漿牆	3	
E	8F	17	灌漿牆		
E	8F	18	灌漿牆		
E	8F	19	灌漿牆		
E	8F	20	灌漿牆	3.2	
E	8F	21	灌漿牆	3.2	
E	8F	22	灌漿牆	4.3	
E	8F	23	灌漿牆	4.6	
E	8F	24	灌漿牆	1.8	
E	8F	25	灌漿牆	1.8	
E	8F	26	灌漿牆	3.2	
E	8F	27	灌漿牆	1.7	
E	8F	28	灌漿牆	2.5	
E	8F	29	灌漿牆	1.7	
E	8F	30	灌漿牆	2.5	
E	8F	31	灌漿牆	1.7	
E	8F	32	灌漿牆		
E	8F	33	灌漿牆		
E	8F	34	灌漿牆	2.4	
E	8F	35	灌漿牆	1.8	
E	8F	36	灌漿牆	1.8	
E	8F	37	灌漿牆	2.4	
E	8F	38	灌漿牆	3	
E	8F	39	灌漿牆	1.8	
E	8F	40	灌漿牆	7.1	196.80
E	8F	41	灌漿牆	3	
E	8F	42	灌漿牆	2.8	
E	8F	43	灌漿牆	1.8	
E	8F	44	灌漿牆	3	
E	8F	45	灌漿牆	3	
E	8F	46	灌漿牆	1.5	
E	8F	47	灌漿牆	4.7	
E	8F	48	灌漿牆	2.2	
E	8F	49	灌漿牆	1.6	
E	8F	50	灌漿牆	1.2	
E	8F	51	灌漿牆	7.3	
E	8F	52	灌漿牆	1.8	
E	8F	53	灌漿牆	3	
E	8F	54	灌漿牆		
E	8F	55	灌漿牆		
E	8F	56	灌漿牆	1.7	
E	8F	57	灌漿牆	2.5	
E	8F	58	灌漿牆	2.5	
E	8F	59	灌漿牆	1.7	
E	8F	60	灌漿牆	1.7	
E	8F	61	灌漿牆	2.5	
E	8F	62	灌漿牆	2.5	
E	8F	63	灌漿牆	1.7	
E	8F	64	灌漿牆	2.4	
E	8F	65	灌漿牆	3.1	
E	8F	66	灌漿牆	2.1	
E	8F	67	灌漿牆	2.1	
E	8F	68	灌漿牆	1.2	
E	8F	69	灌漿牆	3.1	
E	8F	70	灌漿牆	3.1	
E	8F	71	灌漿牆	2.4	
E	8F	72	灌漿牆	2.4	
E	8F	73	灌漿牆	2.4	
E	8F	74	灌漿牆	3.1	
E	8F	75	灌漿牆	1.2	
E	8F	76	灌漿牆	2.1	
E	8F	77	灌漿牆	3.1	
E	8F	78	灌漿牆	3.1	
E	8F	79	灌漿牆	3.1	

附錄四 室內地坪面積計算

依據本案設計規劃之裝修表，逐層匡列計算本案室內地坪材料面積結果如下表所示：

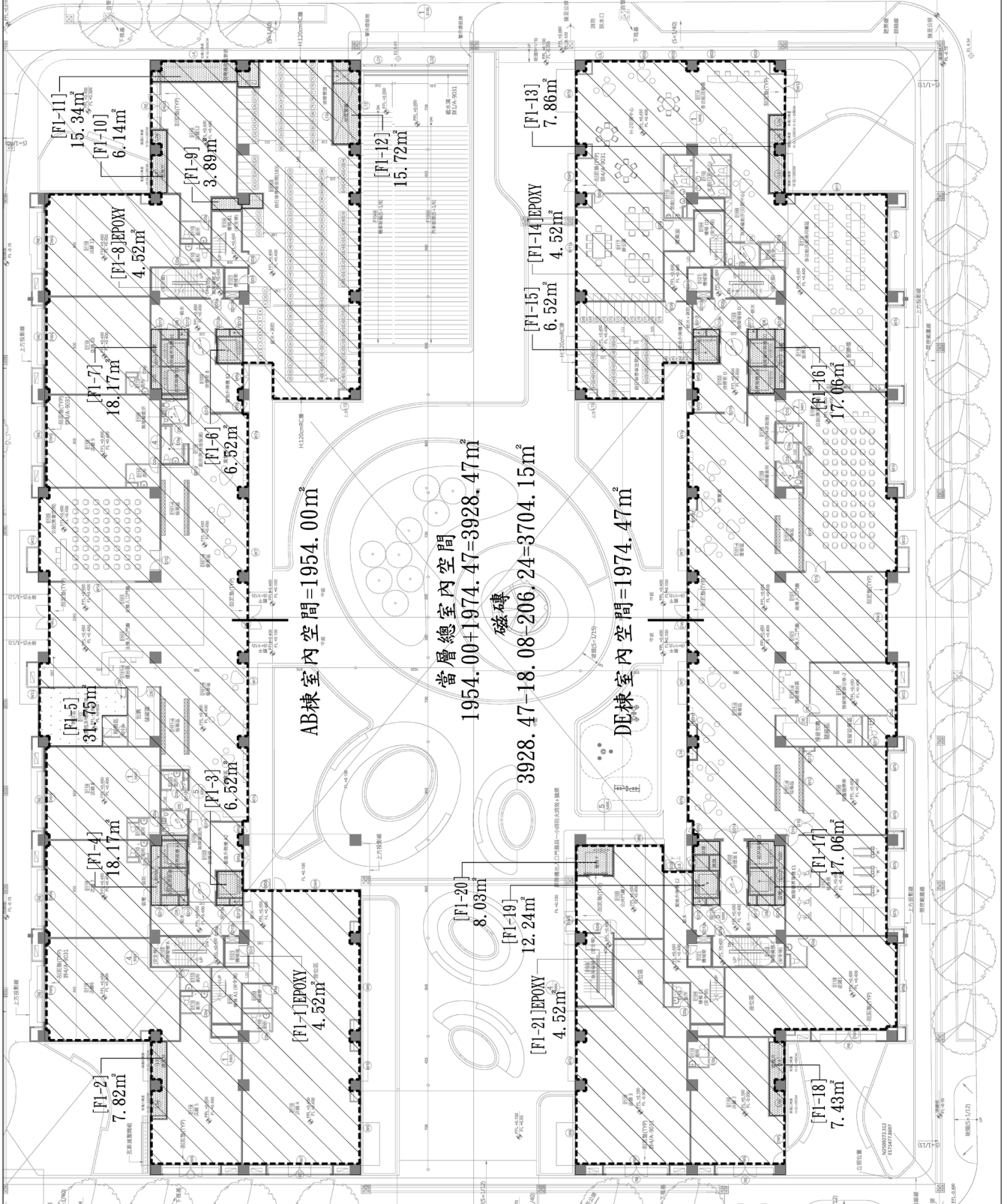
樓層	磁磚	epoxy	無	緩衝樓板
1F	3704.15	18.08	206.24	
2F	1660.49	18.08	94.51	2052.17
3F~14F	1359.24*12 =16310.88	18.08*12 =216.96	94.51*12 =1134.12	2329.14*12 =27949.68
1~14F 小計	21675.52	253.12	1434.9	30001.85

室內材料裝修表

位置別	樓層別	空間編號	空間名稱	材料名稱	BE		B2F		B3F		B2F		B1F		2F		0206		0207		0208							
					單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位			
地坪	B1F	0101	辦公室	水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				牆面	B1F	0101	辦公室	水磨石	1	1																		
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
天花	B1F	0101	辦公室					水磨石	1	1																		
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				水磨石	1	1																						
				踢腳	B1F	0101	辦公室	水磨石	1	1																		
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										
水磨石	1	1																										

地坪面積一覽表(單位:m²):

樓層	棟別	No.	磁磚	epoxy	無
1F	北	F1-1		4.52	
1F	北	F1-2			7.82
1F	北	F1-3			6.52
1F	北	F1-4			18.17
1F	北	F1-5			31.75
1F	北	F1-6			6.52
1F	北	F1-7			18.17
1F	北	F1-8		4.52	
1F	北	F1-9			3.89
1F	北	F1-10			6.14
1F	北	F1-11			15.34
1F	北	F1-12			15.72
1F	南	F1-13			7.86
1F	南	F1-14		4.52	
1F	南	F1-15			6.52
1F	南	F1-16			17.06
1F	南	F1-17			17.06
1F	南	F1-18			7.43
1F	南	F1-19			12.24
1F	南	F1-20			8.03
1F	南	F1-21		4.52	
IF		小計	3704.15	18.08	206.24

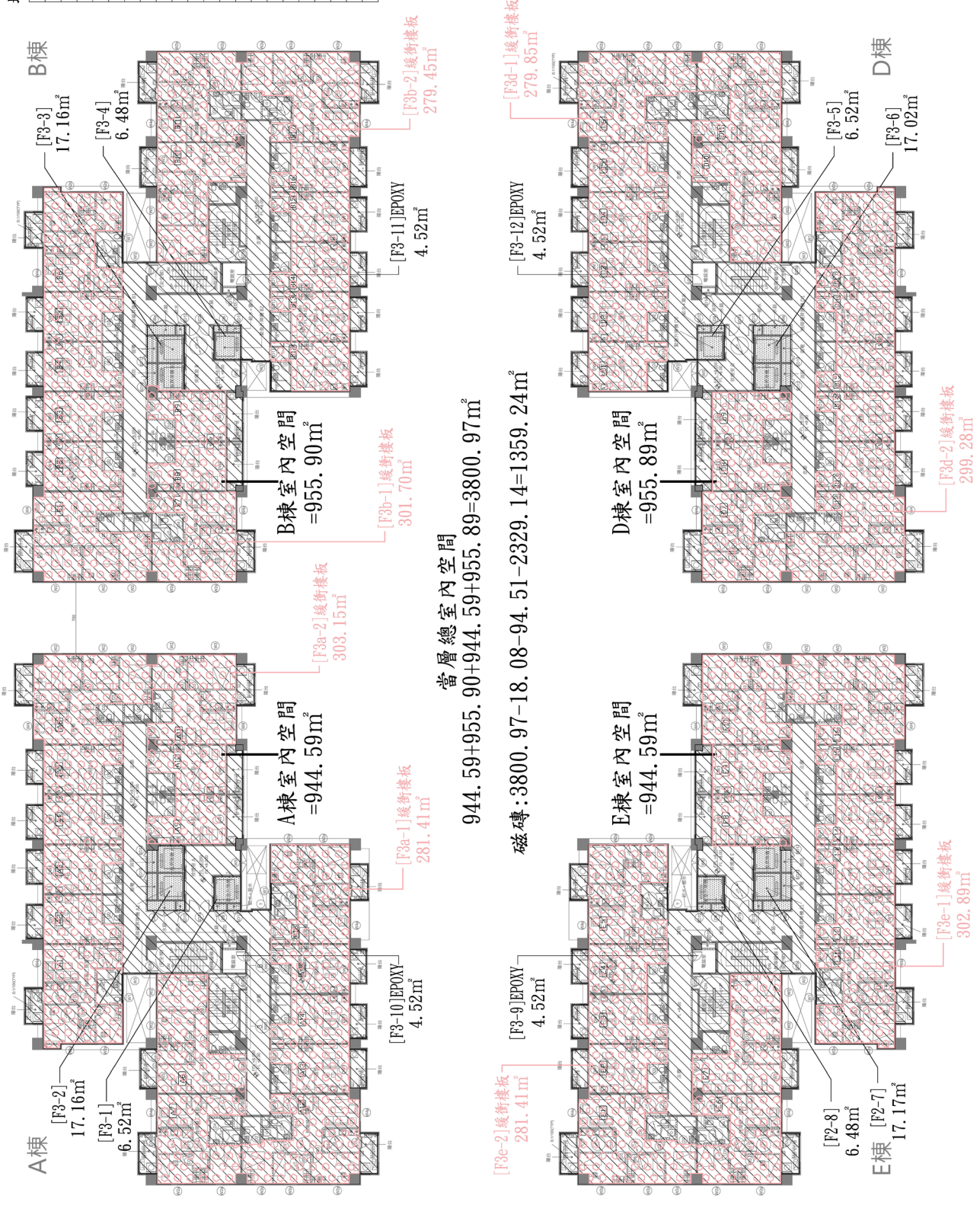


1F 地坪面積計算圖

3~14F 地坪面積計算圖

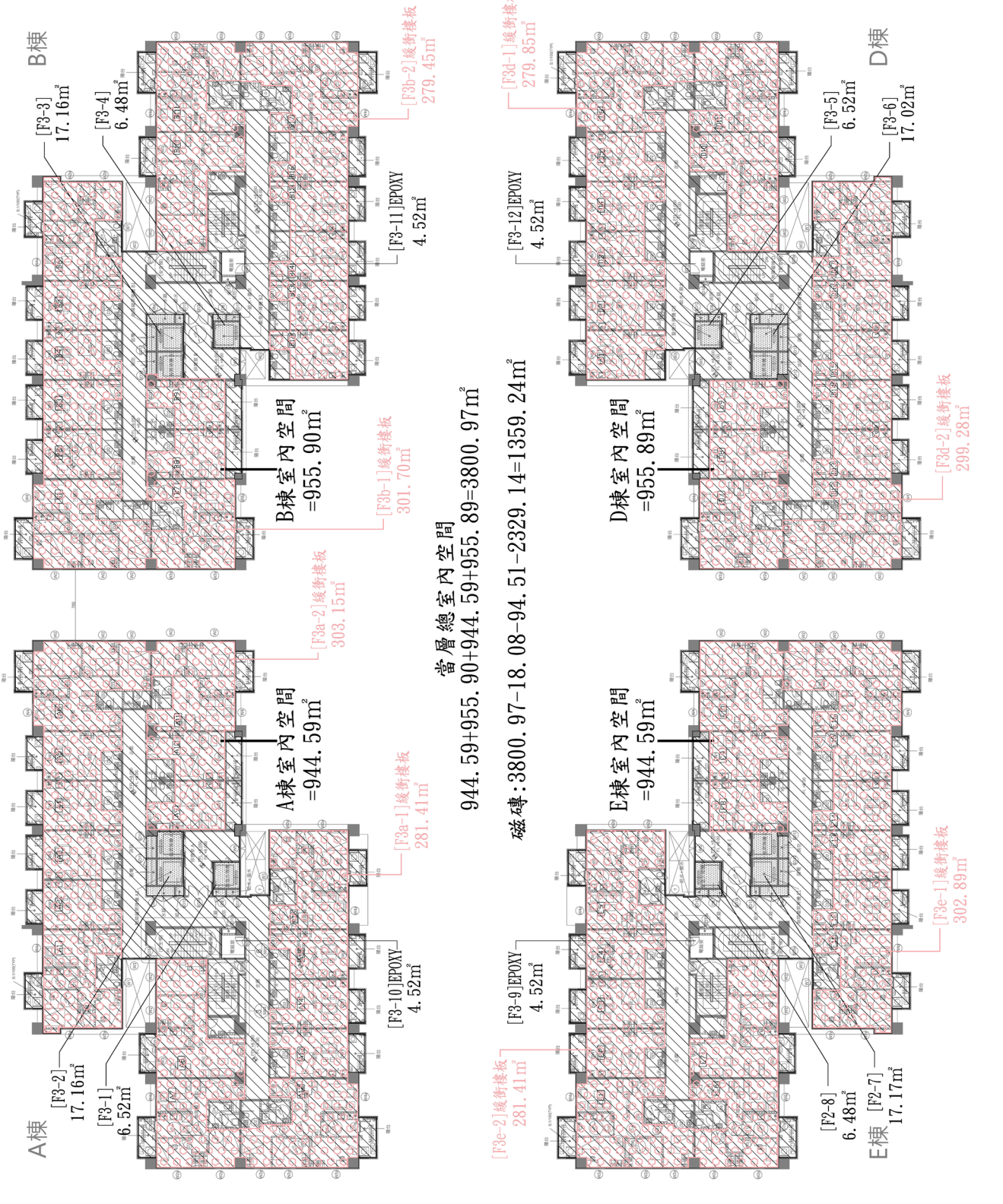
地坪面積一覽表(單位:m²):

樓層	樓別	No.	磁磚	epoxy	無	水泥	隔音
3F	A	F3-1			6.52		
3F	A	F3-2			17.16		
3F	A	F3a-1					281.41
3F	A	F3a-2					303.15
3F	B	F3-3			17.16		
3F	B	F3-4			6.48		
3F	B	F3b-1					301.7
3F	B	F3b-2			6.52		279.45
3F	D	F3-5			17.02		
3F	D	F3-6					279.85
3F	D	F3d-1					299.28
3F	D	F3d-2			17.17		
3F	E	F3-7			6.48		
3F	E	F3-8					302.89
3F	E	F3e-1					281.41
3F	A	F3-9		4.52			
3F	B	F3-10		4.52			
3F	D	F3-11		4.52			
3F	E	F3-12		4.52			
3F	小計		1359.24	18.08	94.51	0	2329.14



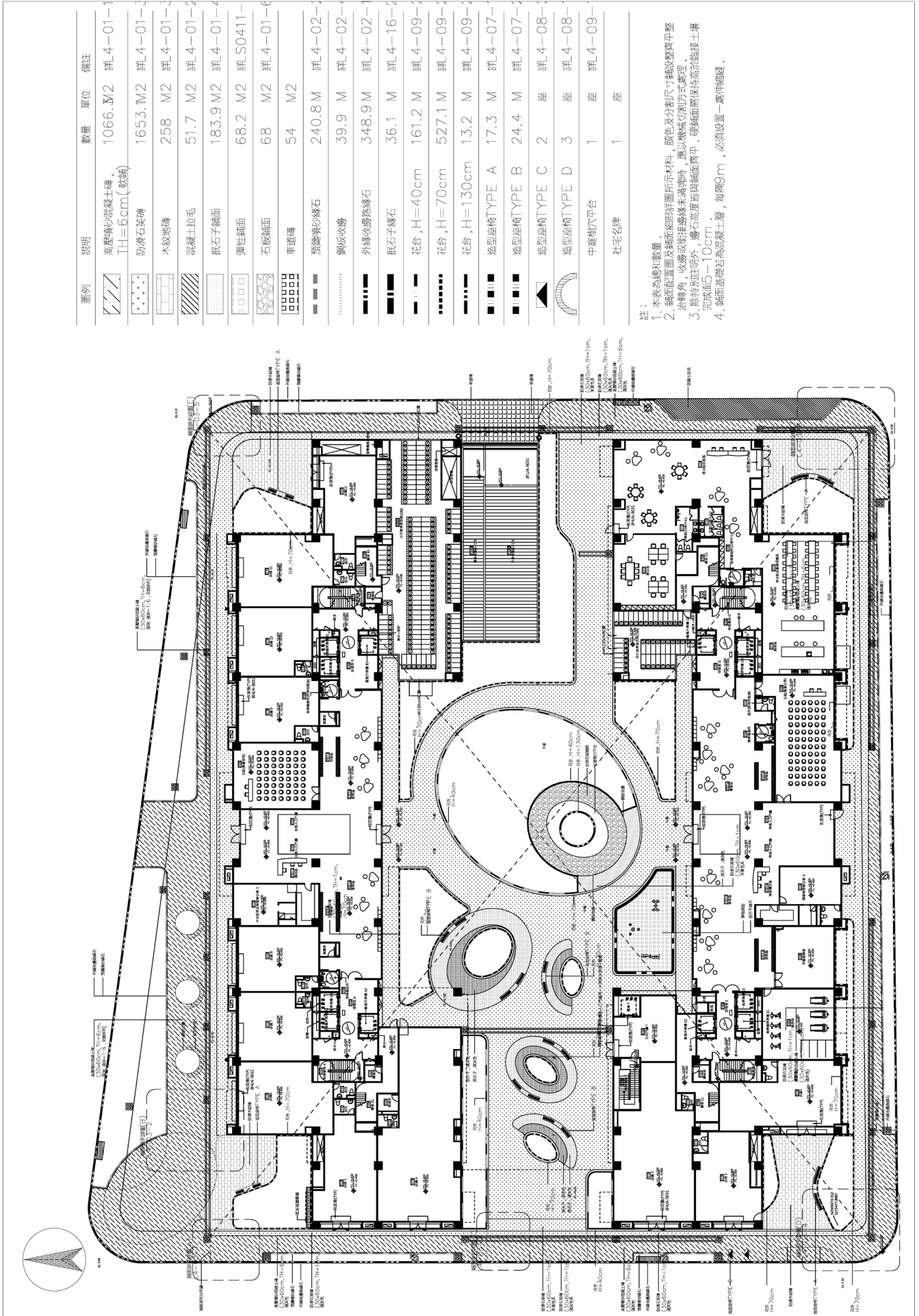
地坪面積一覽表(單位:m²):

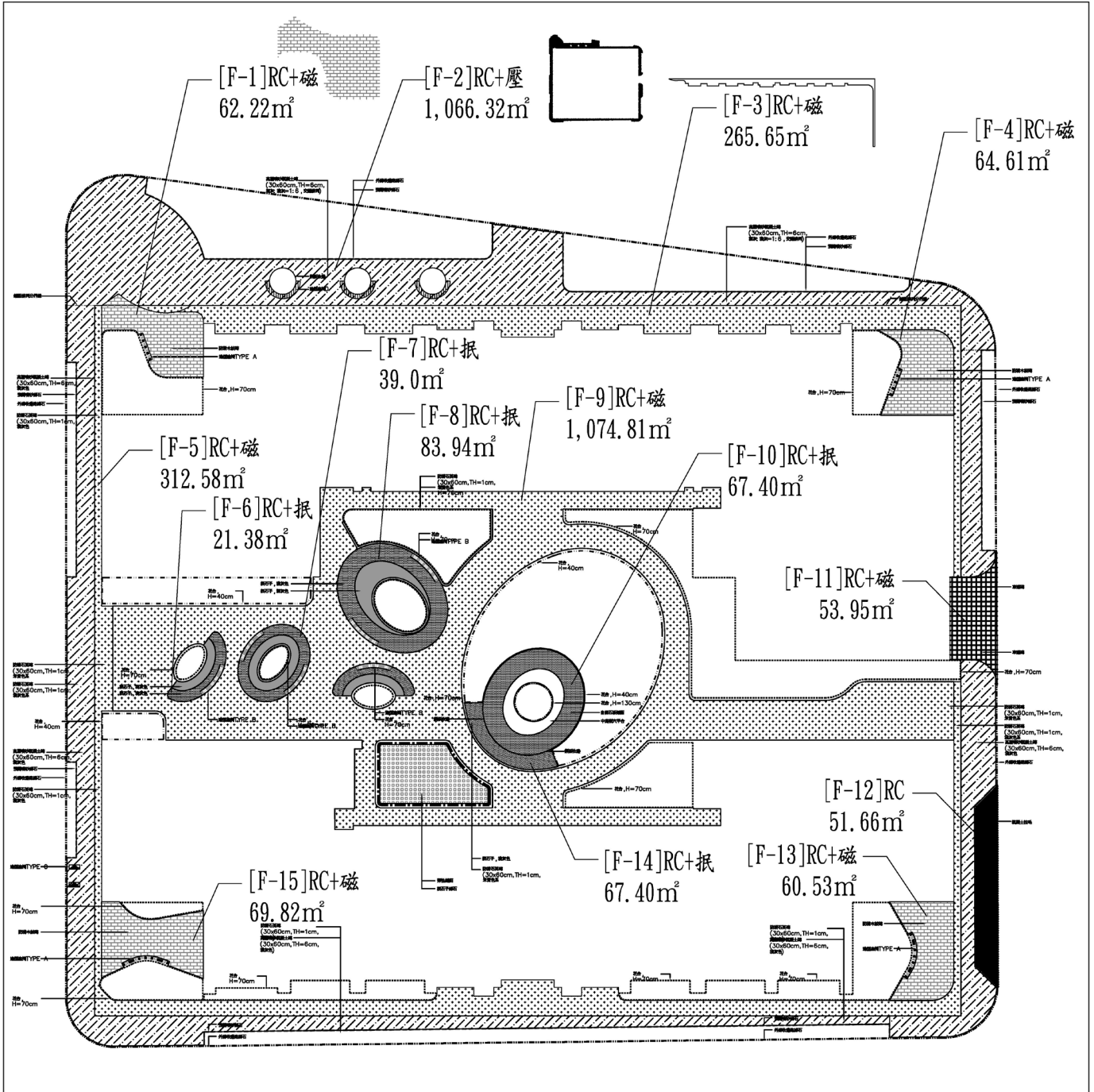
樓層	樓別	No.	磁磚	epoxy	無	水泥	備註
3F	A	F3-1				6.52	
3F	A	F3-2				17.16	
3F	A	F3a-1					281.41
3F	A	F3a-2					303.15
3F	B	F3-3				17.16	
3F	B	F3-4				6.48	
3F	B	F3b-1					301.7
3F	B	F3b-2					279.45
3F	D	F3-5				6.52	
3F	D	F3-6				17.02	
3F	D	F3d-1					279.85
3F	D	F3d-2					299.28
3F	E	F3-7				17.17	
3F	E	F3-8				6.48	
3F	E	F3e-1					302.89
3F	E	F3e-2					281.41
3F	A	F3-9		4.52			
3F	B	F3-10		4.52			
3F	D	F3-11		4.52			
3F	E	F3-12		4.52			
3F	小計		1359.24	18.08	94.51	0	2329.14



3~14F 地坪面積計算圖

附錄五 戶外地坪面積計算書





	F-1	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6	F-7	F-8	F-9	F-10	F-11	F-12	F-13	F-14	F-15	總計
RC底+振石子						21.38	39	83.94		67.4				67.4		279.12
RC底+高壓磚		1066.32														1066.32
RC底+磁磚	62.22		265.65	64.61	312.58				1074.81		53.95		60.53		69.82	1964.17
RC面												51.66				51.66
總計	62.22	1066.32	265.65	64.61	312.58	21.38	39	83.94	1074.81	67.4	53.95	51.66	60.53	67.4	69.82	3361.27

戶外地坪面積計算圖

- [分區序號]RC+磁磚
- [分區序號]RC+振石子
- [分區序號]RC+高壓磚
- [分區序號]RC面