

註：水塔塔底C/C垂直距離  
向塔外自口頂/S/D坡水坡度  
容重  $W(m) \times L(m) \times H(m) = W^3$   
 $2.4 \times 2.2 \times 1.2 = 6.336m^3$   
所以塔底容積用  $\sim 2 \cdot W^3$   
60x60人員梯不超過人員流量及類  
類不超過人員梯梯之重量+5cm以上  
水塔底應50x50x10厘米厚以防水  
沉水且應木架(全不銹鋼型)  
5HP-2台 3.0380V  
D1.1" H: 40W Q: 2.50LPM

台鐵電壓容積:  $3.4 \times 3.5 = 11.95m^3$   
寬度不超過3m 高度:  $2.45 \times 1.5 = 3.675m^3$   
6"~6英寸用空壓機容積0.36R  
(如6英寸用空壓機容積0.12R)  
建築線

編號 NO.	日期 DATE	繪圖 DRAWN BY	校核 CHECKED BY	設計 DESIGNED BY	監工 SUPERVISOR BY	出圖 DATE	比例 SCALE	圖號 DRAWING NO.	頁數 SHEET NO.	業務號 JOB NO.
1	104/05/13					104/05/13	1:100	地下三層至地下一層給水配置平面圖	03	97 業務號 0095 號 100 業務號 0299 號

404021

鈺鉅工程顧問有限公司  
 電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第0008888號  
 新北市中和區永年路383巷9弄40-1號之樓  
 TEL: (02)8242-1819 FAX: (02)8242-1822

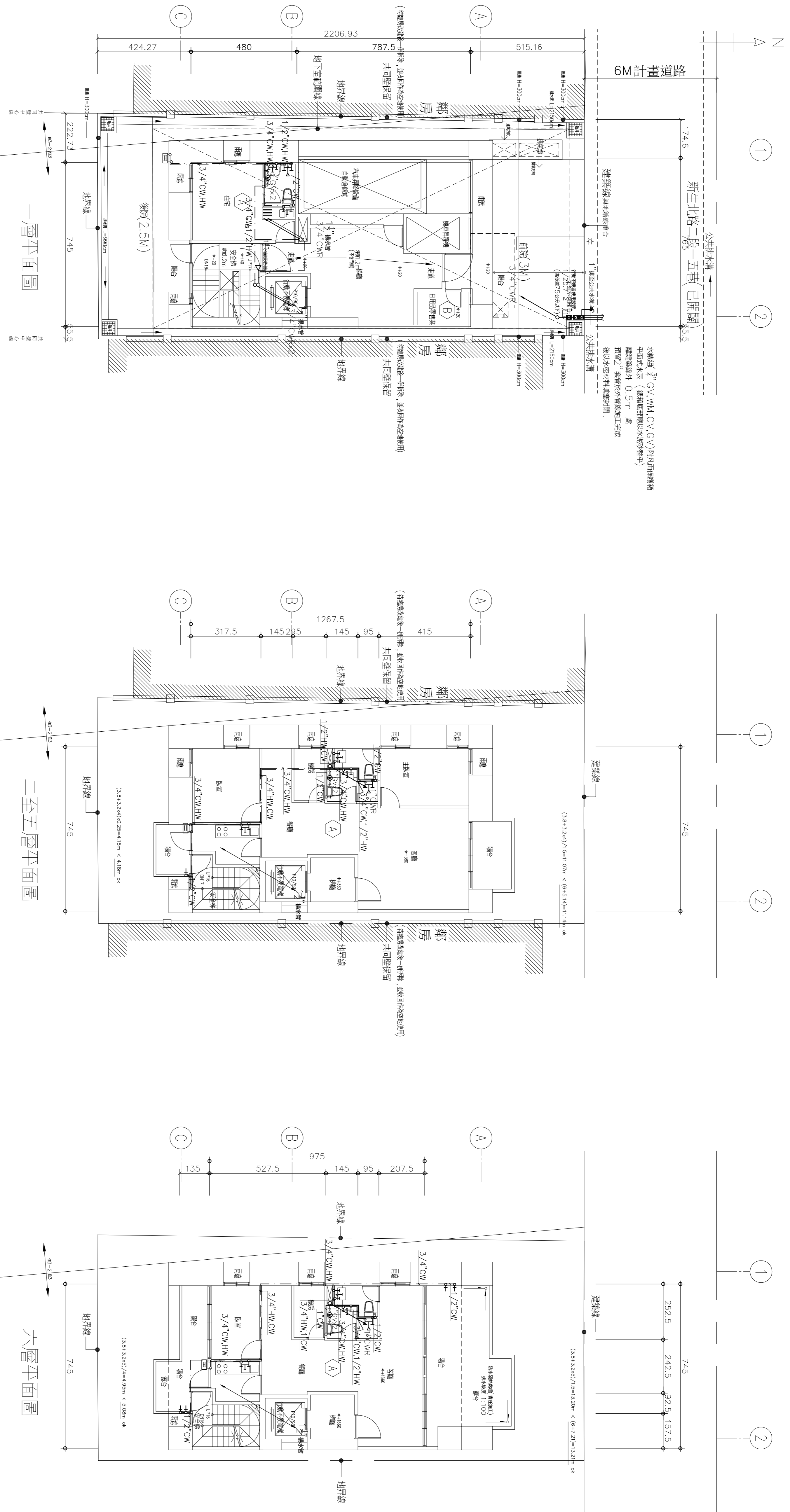
力實股份有限公司 集合住宅新建工程  
 地下三層至地下一層給水配置平面圖

圖號  
DRAWING NO.  
W-03

頁數  
SHEET NO.  
3 / 5

業務號  
JOB NO.  
97 業務號 0095 號  
100 業務號 0299 號

建築師 — 吳非士



水錶組(2"GV,MM,CV,GV)附凡爾保護箱  
 平面式水錶(錶箱底部應以水泥砂墊平)  
 離建築線外 0.5m 處  
 預留2"空間於外管鋪設工程完成  
 後以水泥材料填塞封閉。

一層平面圖

二至五層平面圖

六層平面圖

A04021

REV	REVISION	DATE	BY	CHECKED BY	SCALE	DATE

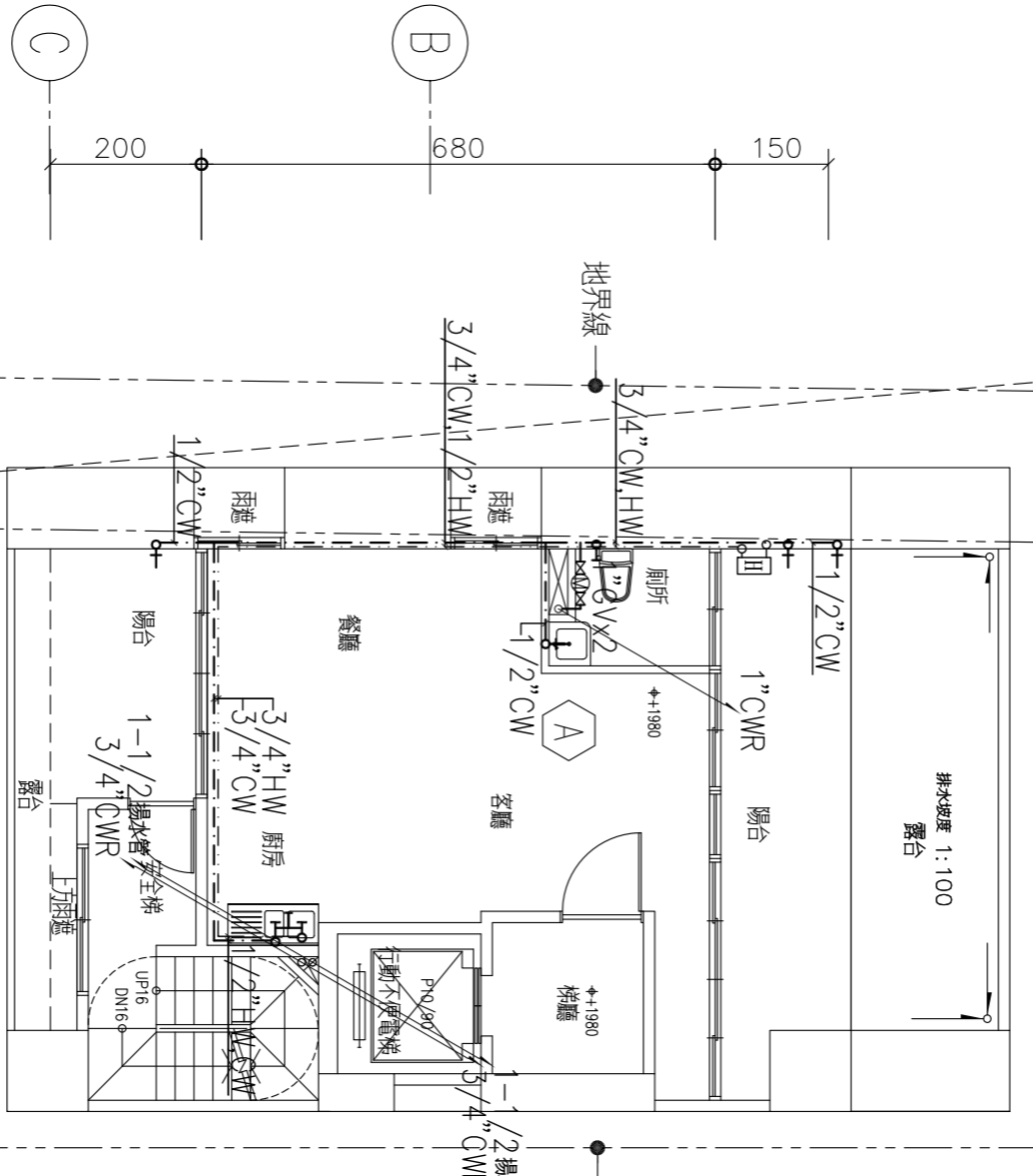
  

<b>銳鉅工程顧問有限公司</b> 電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第000888號 新北市中和區永平路383號9樓401室之樓 TEL: (02)8242-1819 FAX: (02)8242-1822		力寶股份有限公司 集合住宅新建工程 一至六層給水配置平面圖	圖號 DRAWING NO. W-04	張數 SHEETS NO. 4 / 5	業務號 BUSINESS NO. 97 建字第 0095 號 100 建字第 0299 號
--	--	----------------------------------	---------------------------	---------------------------	--

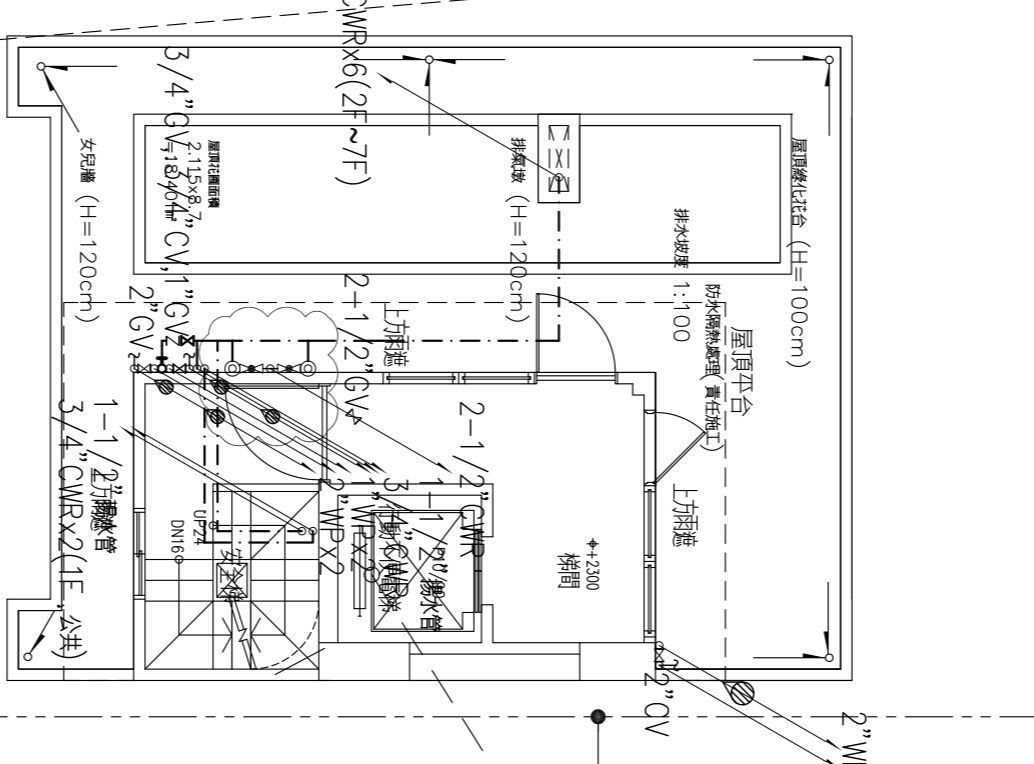
建築師 吳非士

N  
A  
1  
2

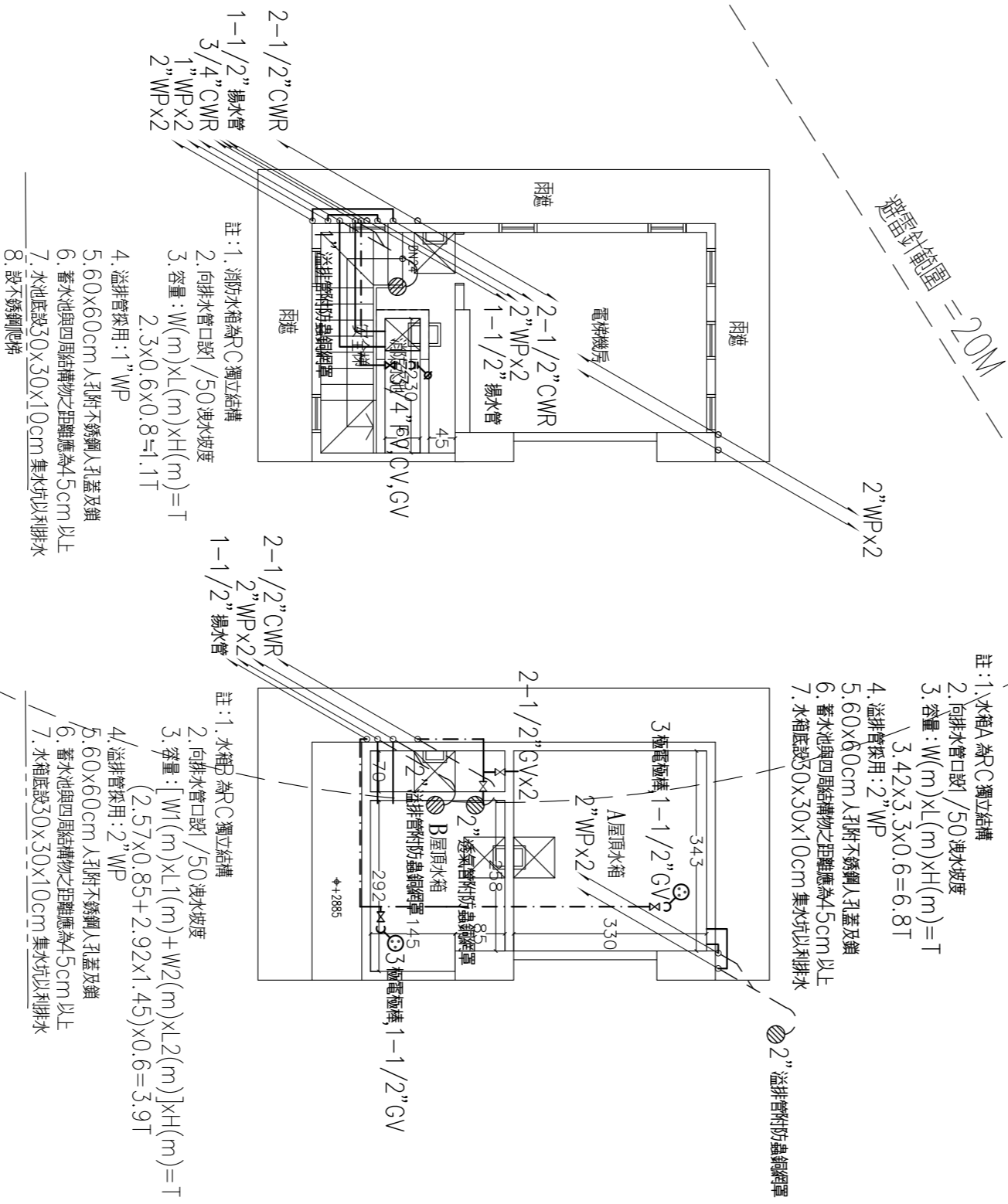
745



七層平面圖



屋突一層平面圖



屋突二, 三層平面圖

樓層	柱	梁	板
1	1.1	1.1	1.1
2	2.1	2.1	2.1
3	3.1	3.1	3.1
4	4.1	4.1	4.1
5	5.1	5.1	5.1
6	6.1	6.1	6.1
7	7.1	7.1	7.1
8	8.1	8.1	8.1

404021

編號	REVISION	日期	DATE	繪圖	DATE	校核	DATE	出圖	DATE

**銳鉅工程顧問有限公司**  
電機技師: 林進財 執業執照號碼: 技執字第 0008888 號  
新北市中和區太平路 383 巷 9 弄 40-1 號之樓  
TEL: (02) 8242-1819 FAX: (02) 8242-1822

力寶股份有限公司 集合住宅新建工程  
七五屋架各層給水管置平面圖

圖號: W-05  
比例: 5/5

97 號特種 0095 號  
100 號特種 0299 號

建築師: 吳非士

### 工程概要

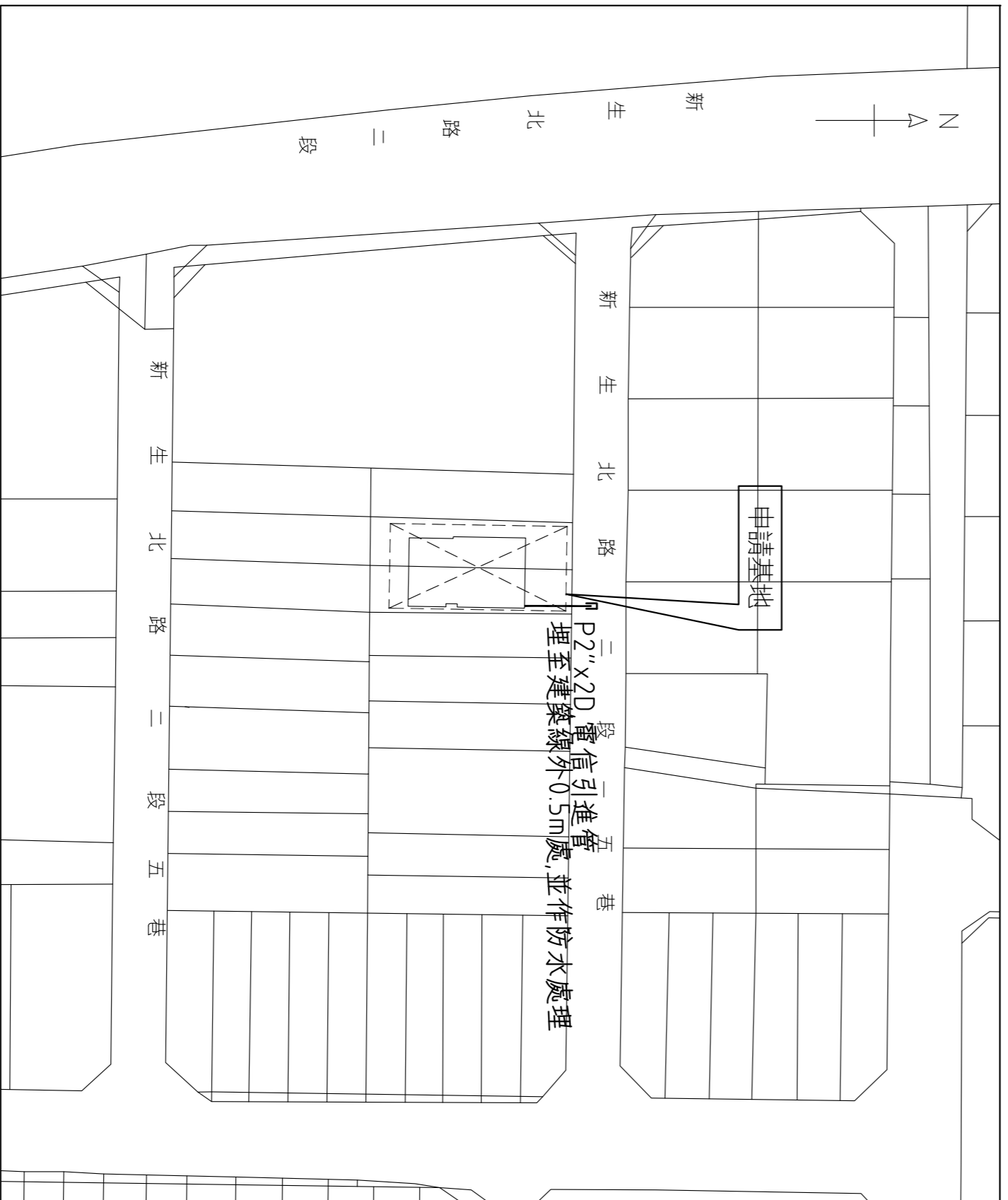
1. 工程名稱：力寶股份有限公司 集合住宅新建工程
2. 工程位置：臺北市中山區新生北路二段15巷4號
3. 設戶概況：
  - a. 建(使)照號碼：97 建字第 0095 號 (100 使字第 0299 號)
  - b. 總樓板面積：1136.66㎡
  - c. 樓層戶數：地上 7 層，地下 3 層，共 8 戶
4. 工程內容：新建建物

### 索引表

圖號	內容
SE-01	工程概要，圖例，位置圖
SE-02	弱電設備昇位圖，接地箱詳圖
SE-03	地下三層至地下一層弱電設備平面圖
SE-04	一層至六層弱電設備平面圖
SE-05	七層至屋頂層弱電設備平面圖
SE-06	避雷針詳圖，電信對數索引表

### 圖例說明

圖例	說明	備註
☐	電信總配線架	架置按電信局規定
MDF	MDF-21/層(附200P)用戶側(00P)線架數 2架	架置按電信局規定
TP	電信主配線箱(附鎖)	架置按電信局規定
☒	電視接線箱	架置按電信局規定
☒	電視接線箱與電視接線箱共用	
BA	監控接線箱	
☐	宅內配線箱	
TC	電話/資訊出線口	
TV	電視/資訊出線口	
BASER	數位電視天線附不銹鋼支架	
☒	數位寬頻處理器	
☒	數位中繼增幅器	
☐	數位寬頻專用二分配器	
☐	數位寬頻專用三分配器	
☐	數位寬頻專用四分配器	
☐	數位寬頻專用二分波器	
☐	數位寬頻專用四分配器	
△	接地銅棒	
▽	接地阻測試箱	
EE	立管上行管，下行管，上下行管	
☐	電信/資訊插盛面板	
☐	電信/資訊插盛面板	



位置圖

### 接 地 系 統 說 明

1. 各系統之接地網應各自獨立,不得連接在一起,彼此最小距離應保持 5 公尺以上。
2. 接地網連接應採用容接方式,接地構頂應距離根基 PC 層 1 公尺以上,接地線為 60 公分以上。
3. 各接地網之接地電阻分別說明如下:  
避雷接地: R<10Ω  
電信接地: R<25Ω  
電信接地: R<10Ω
4. 以上各接地網接地電阻應達到標準值,未達到者承包商應負責加裝接地銅棒或以接地電阻改良劑改善至標準為止。
4. 接地引接線之配管兩端應確實做好防水處理。

### 電 話 系 統 說 明

1. 本工程除應依照圖面施工外,其他未盡事宜則應依照建築物電信管線設計規範辦理。
2. 本工程所有設備均需配合電信局規格,並經檢驗合格。
3. 各棟每層主配線箱以自設屋內電話電纜自總配線架經電纜線槽至各棟立管連接主配線箱端子板。
4. 住宅各戶分別設獨立配管內穿 Cat 5e 電纜至各戶電話插座。
5. 所有配管之彎曲半徑應為管外徑之 6 倍以上,彎曲角度不得大於 90°,彎曲點不得超過兩處,各彎曲點彎曲角度之和不得超過 130°。
6. 各層水平配管長度超過 25 公尺,或彎曲角大於 90°,或總和超過 130°,度者應加裝接地線箱以利佈線。
7. 各電信插座出線便之安裝以橫式為原則。
8. 電信接地電阻需在 25Ω 以下,電信機房接地電阻則需在 10Ω 以下,未達到者應加裝接地銅棒至標準為止,並不得與其他接地網共用與其他接地網之距離應保持 5 公尺以上。
9. 總配線箱應裝設於作業進出方便之公共場所或通道,並有足夠安全之工作空間及通風照明良好。
10. 引進管若穿越水溝,3"配管一律由排水溝底穿越,3"以下若溝底深度未滿 120 公分,由溝底穿越,溝地深度 120 公分以上時,則由溝蓋下穿越。
11. 各層線箱均應裝設 4P 以上之接地端子板,其製作規格依電信局規定製作。
12. 電信管線與其他管線之安全間隔:  
低壓電力線: 15 公分以上  
高壓電力線: 50 公分以上  
瓦斯、暖氣管: 30 公分以上
14. 電信機房應依電信局之規定設置照明、插座、冷氣及接地設備。
15. 承包商應代業主向中華電信公司申報竣工及檢驗,其一切費用承包商自理。
16. 申請屋內配線查驗前,應將各戶門牌號碼填入 MDF 配線架上。
17. 電信室應設於維修人員進出方便及通風、排水良好、不滲水、乾燥之處。電信室地板應具備減少水塵之光滑表面處理。
18. 建築物之引進屋內線纜超過 15 公尺者,該引進屋內線纜之屋內段,應採用鋼管或密閉式不燃性線槽收容。
19. 宅內配線箱內需有 110V 電源裝置及電源插座,其箱門應具備空氣對流功能之通風設計,以為散熱之用。

A04021

REV	REVISION	DATE	BY	CHKD

NO.	DATE	BY	CHKD

NO.	DATE	BY	CHKD

NO.	DATE	BY	CHKD

104/05/13

銓鉅工程顧問有限公司  
電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第 0008888 號  
新北市中和區太平路 383 號 9 樓 10-1 號之樓  
TEL: (02) 8242-1819 FAX: (02) 8242-1822

力寶股份有限公司 集合住宅新建工程  
工程概要，圖例，位置圖

圖號  
DRAWING NO.  
SE-01

修改  
REVISION NO.  
1 / 6

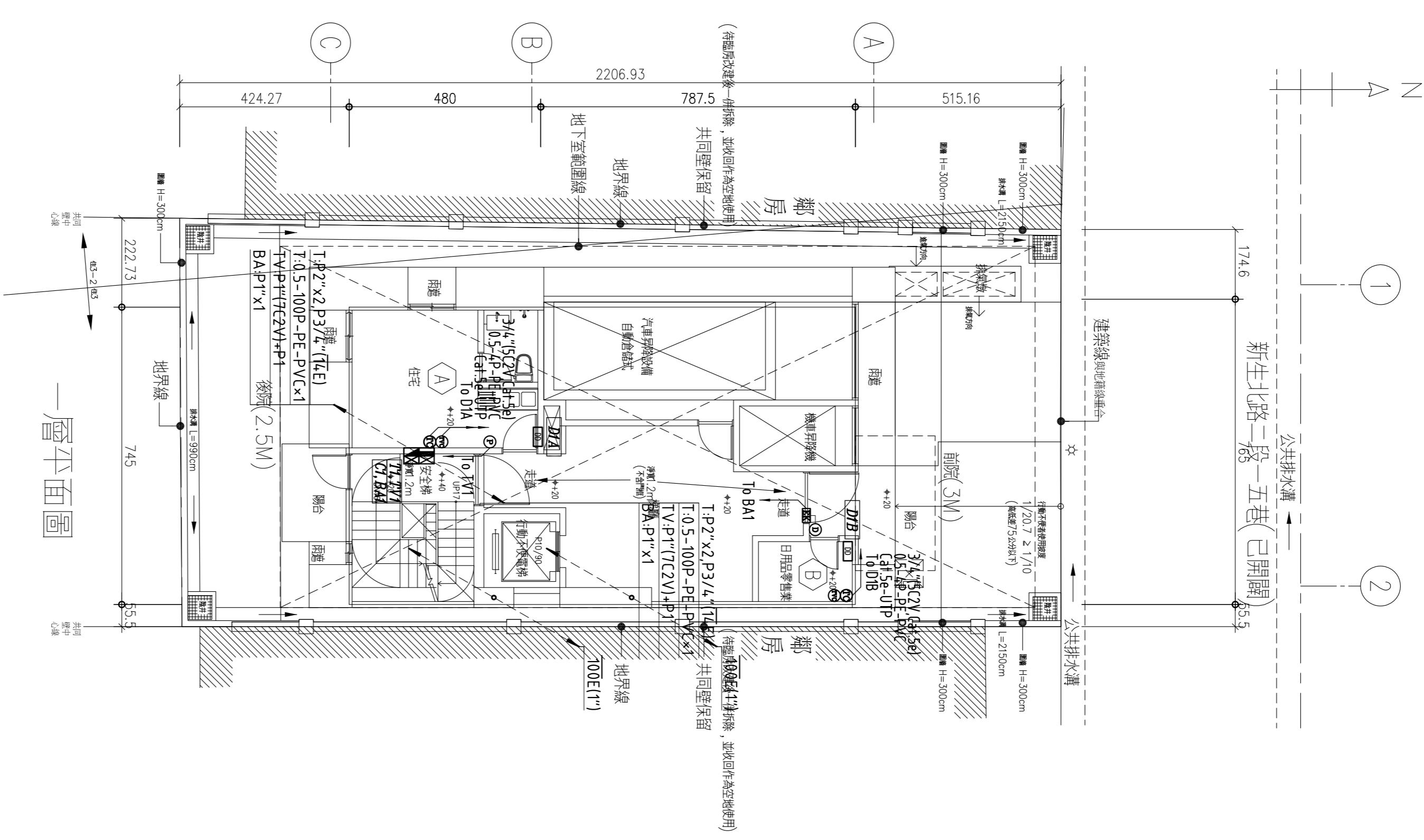
力寶股份有限公司  
100 使字第 0299 號

建築師 吳非士

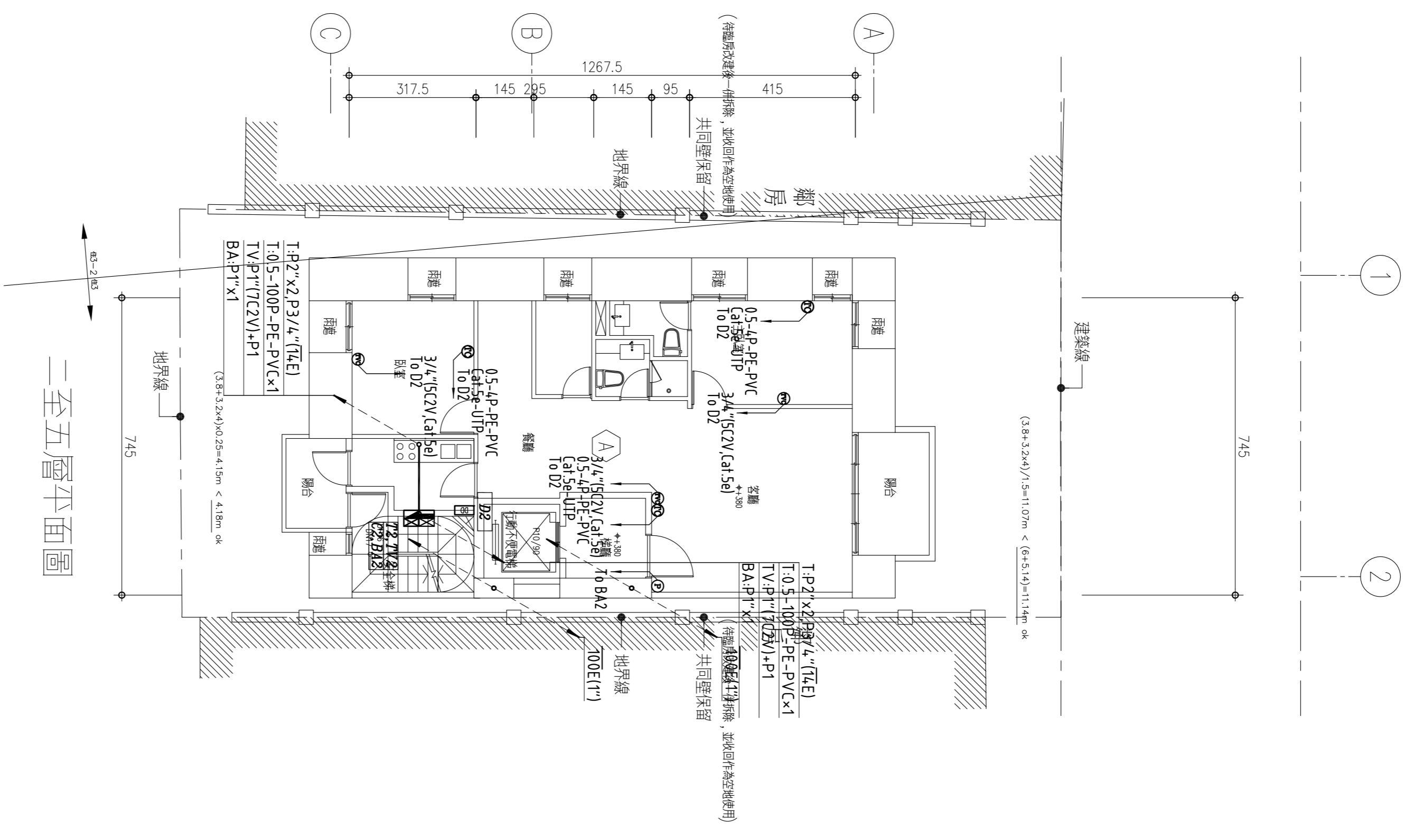




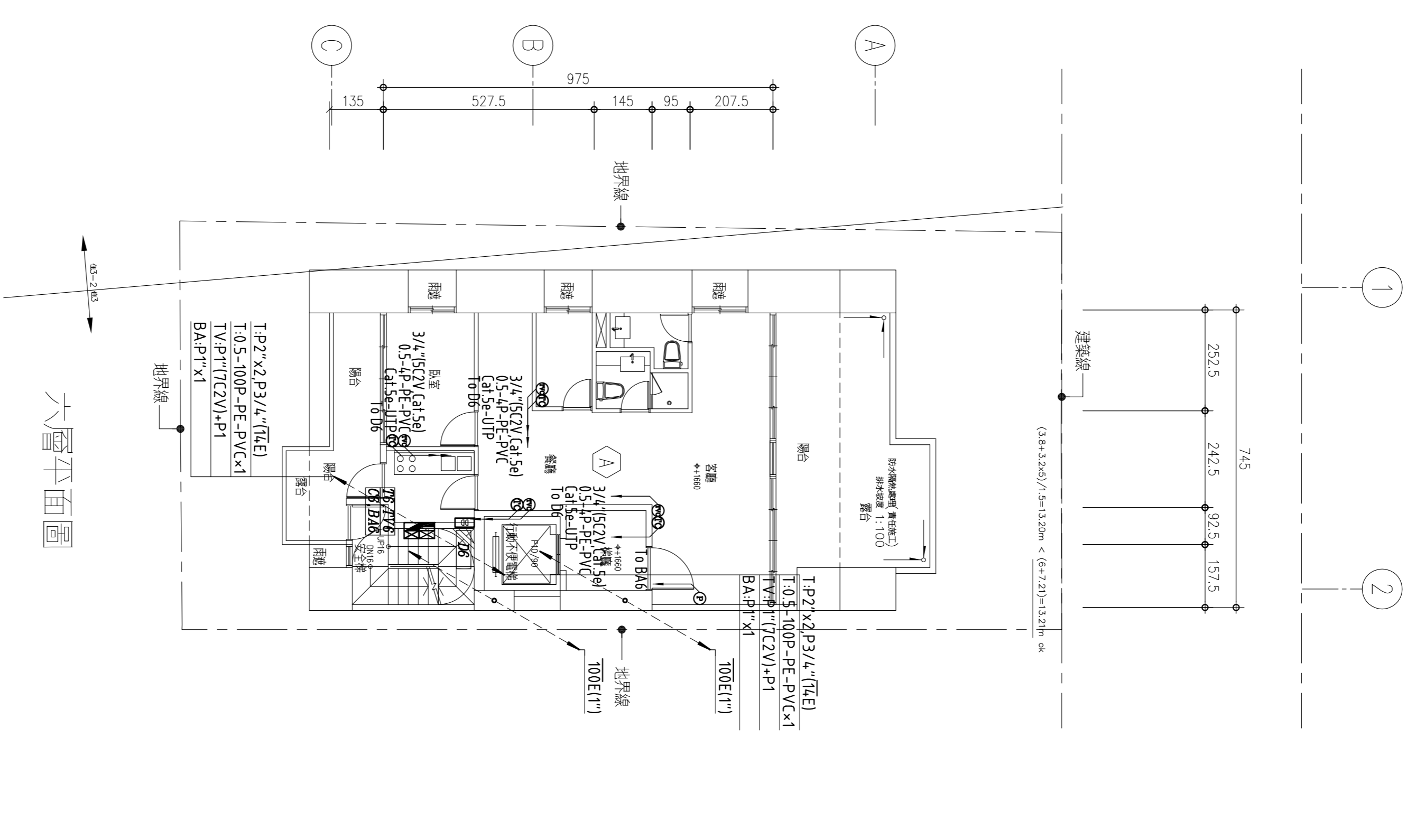




一層平面圖



三至五層平面圖



六層平面圖

樓別	圖號	圖名
6F	3/4" (SC2V、Cat 5e) to 該樓 DD 箱	3/4" (Cat 5e) 0.5-4P) to 該樓 DD 箱
5F	3/4" (SC2V、Cat 5e) to 該樓 DD 箱	3/4" (Cat 5e) 0.5-4P) to 該樓 DD 箱
4F	3/4" (SC2V、Cat 5e) to 該樓 DD 箱	3/4" (Cat 5e) 0.5-4P) to 該樓 DD 箱
3F	3/4" (SC2V、Cat 5e) to 該樓 DD 箱	3/4" (Cat 5e) 0.5-4P) to 該樓 DD 箱
2F	3/4" (SC2V、Cat 5e) to 該樓 DD 箱	3/4" (Cat 5e) 0.5-4P) to 該樓 DD 箱
1F	3/4" (SC2V、Cat 5e) to 該樓 DD 箱	3/4" (Cat 5e) 0.5-4P) to 該樓 DD 箱

404021

REV. NO.	REVISION	DATE	DESIGNED BY	CHECKED BY	SCALE	DATE
1		1/100			104/05/13	

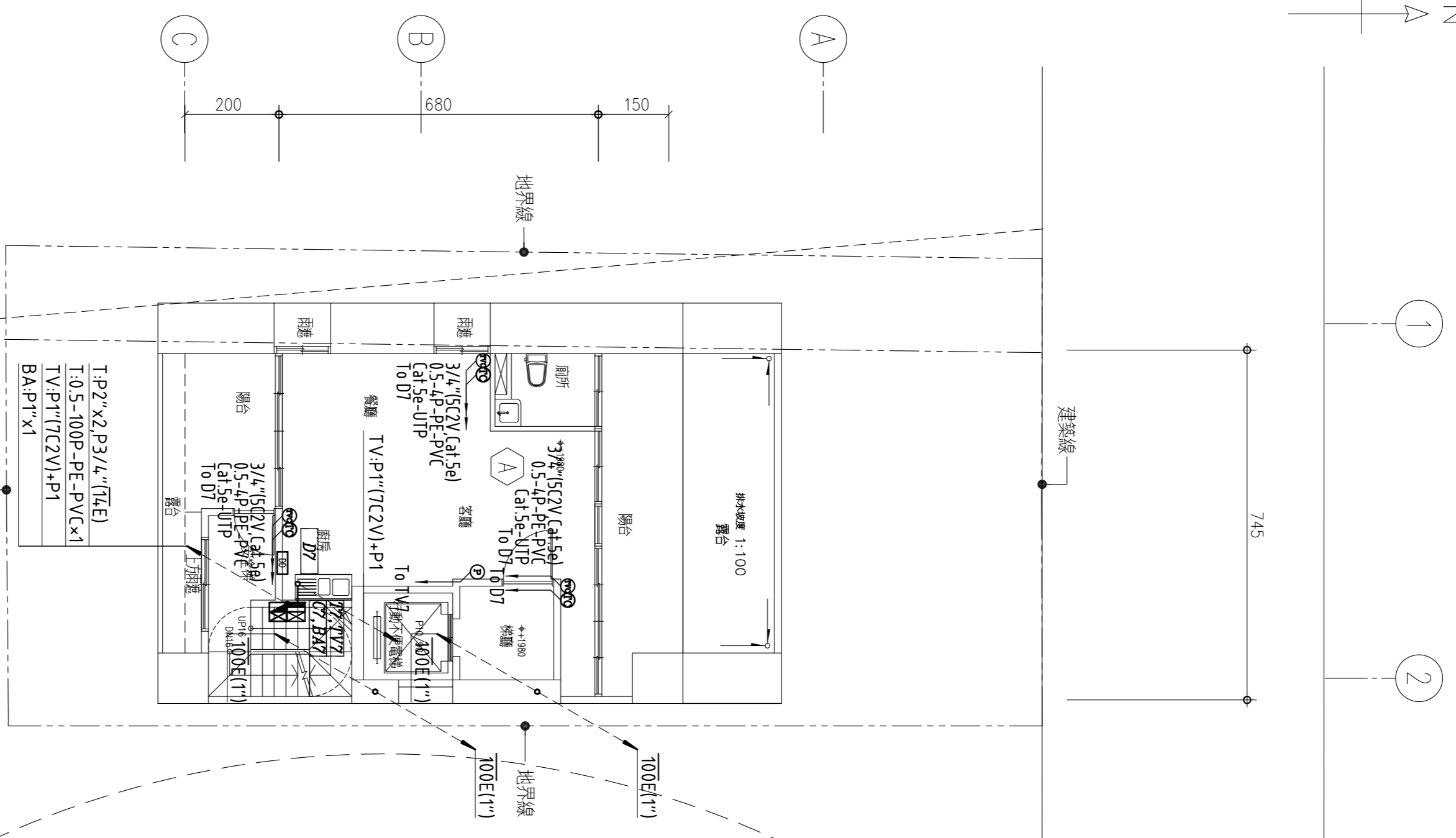
**銓鉅工程顧問有限公司**  
 電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第 0008888 號  
 新北市中和區永平路 383 巷 9 弄 40-1 號 2 樓  
 TEL: (02) 8242-1819 FAX: (02) 8242-1822

力寶股份有限公司 集合住宅新建工程  
 一層至六層弱電設備平面圖

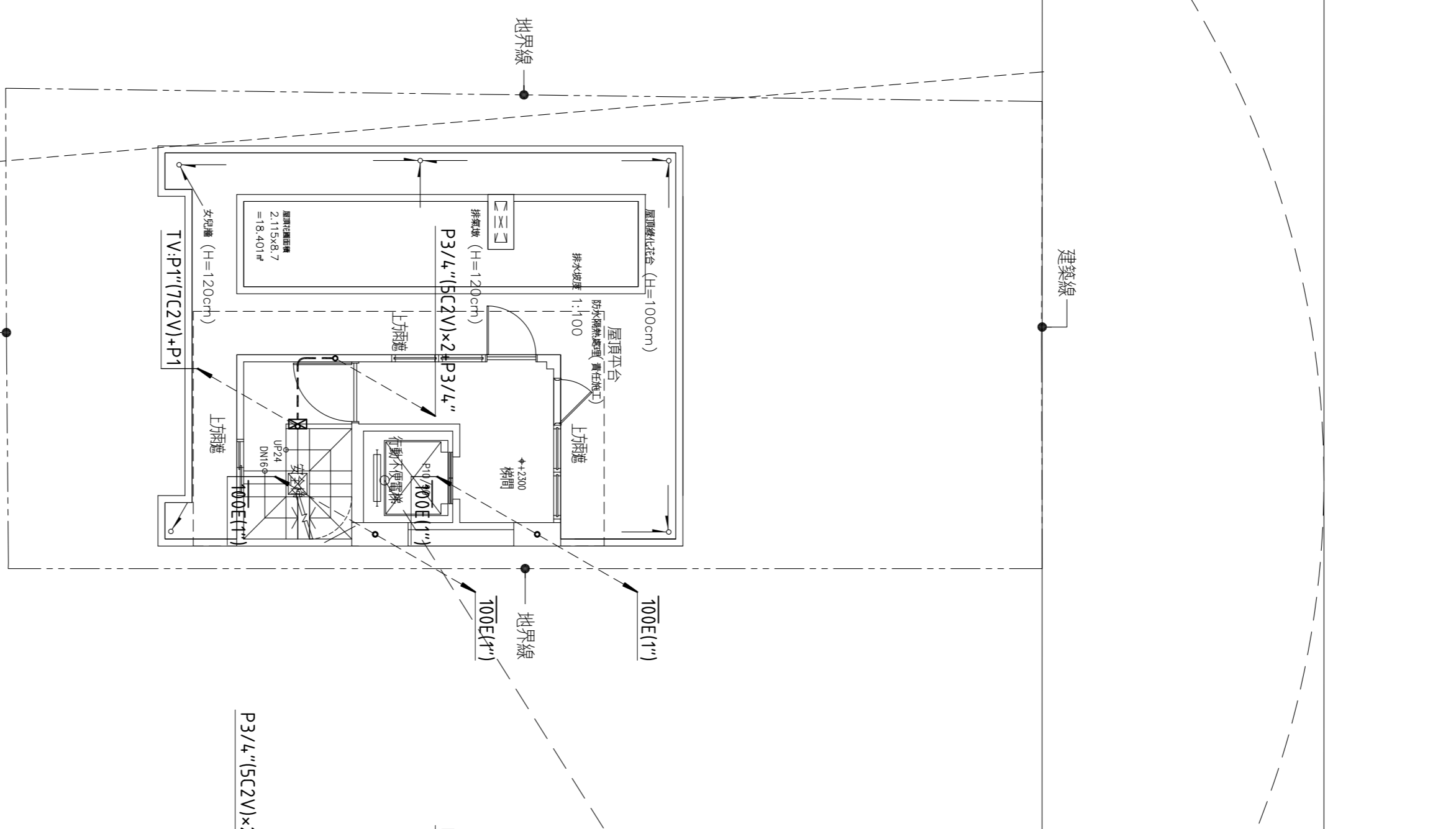
圖號: SE-04  
 張數: 4/6  
 卷號: 0095  
 圖號: 100/電機 0299 號

建築師: 吳非士

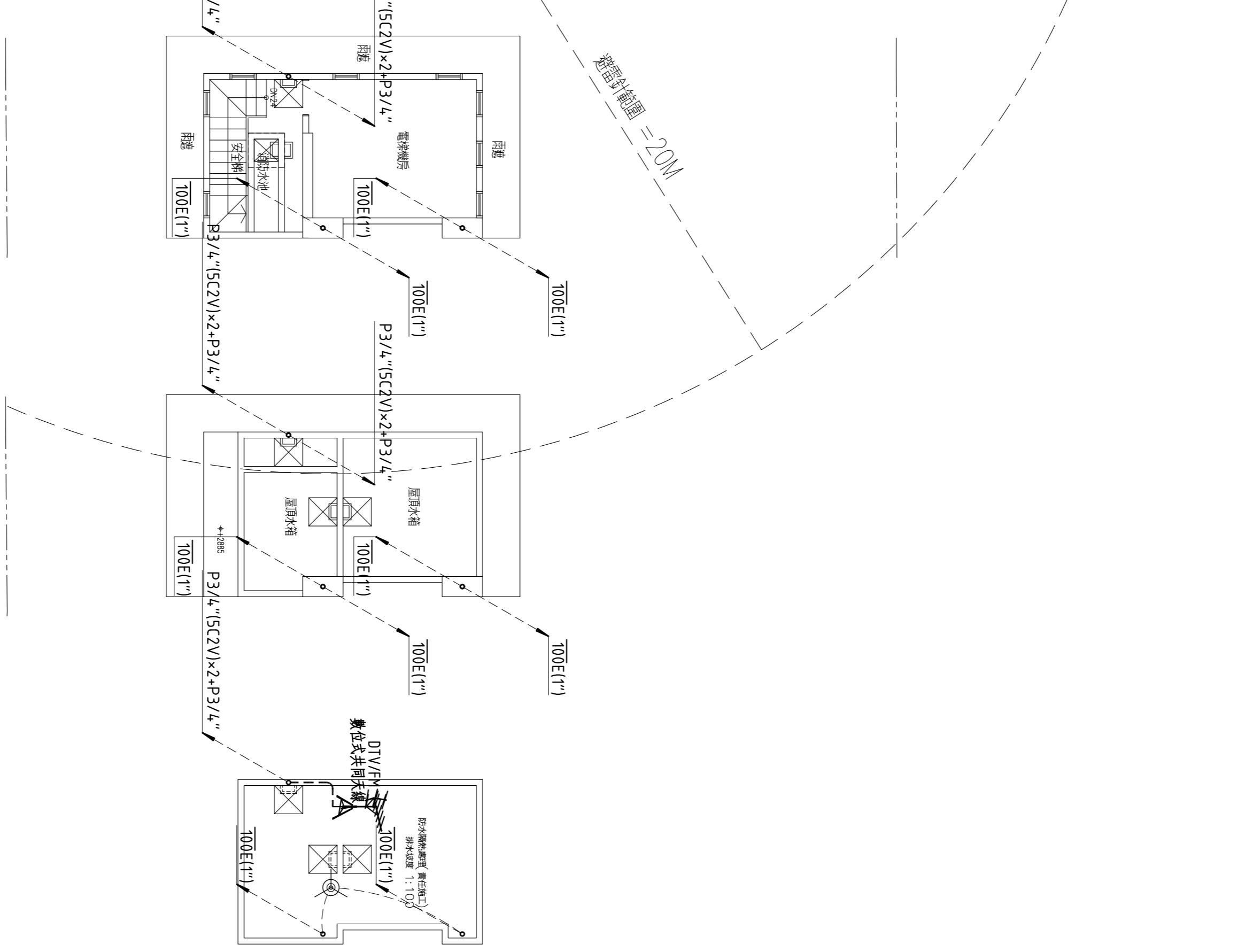
N  
A  
1  
2



七層平面圖



屋突一層平面圖



屋突二、三層平面圖

樓別	圖號	圖名
7F	TV9	3/4"SC2V、Cat.5e1to數據DD箱
	TC	3/4"Cat.5e.0.5-4P1to數據DD箱

A04021		*REVISION		*DATE		*BY		*CHECK BY		*SCALE		*DATE		*DRAWN NO.		*SHEET NO.		*TOTAL SHEET											
										1/100		104/05/13		SE-05		5/6		02/29/97											
銘鉅工程顧問有限公司 電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第000888號 新北市中和區永年路383號9樓401室之樓 TEL: (02)8242-1819 FAX: (02)8242-1822														力寶股份有限公司 集合住宅新建工程 七層至屋頂層弱電設備平面圖				圖號 SE-05				繪製 5/6				審核 02/29/97			

建築師 - 吳非士



電氣設備

Table with 3 columns: 圖例 (Diagram), 說明 (Description), 備註 (Remarks). Lists various electrical symbols and their specifications, such as cable boxes, switches, and lighting fixtures.

- 工程概要

力寶股份有限公司 集合住宅新建工程

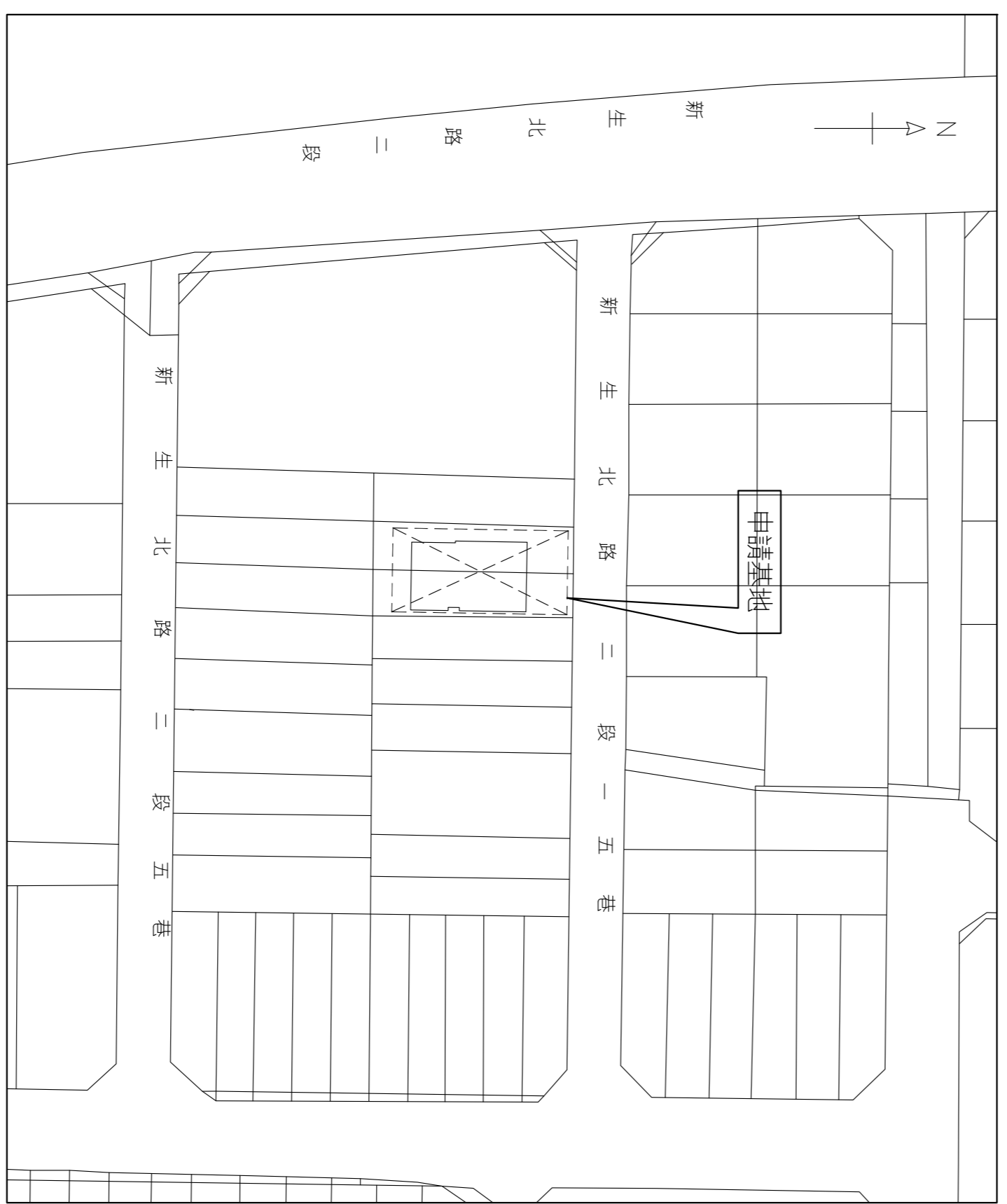
- 1. 工程名稱: 力寶股份有限公司 集合住宅新建工程
2. 工程地點: 中山區新生路二段15巷4號, 新生路二段15巷6號1樓至7樓
3. 建築地點: 台北市中山區吉林段五小段217, 218-1 號, 等 2 筆.
4. 建物現況: 新建建物
a. 棟數: 100棟, 地址: 3層, 1棟, 共7戶
b. 總面積: 1136.66㎡
c. 樓層戶數: 地上7層, 地下3層, 1棟, 共7戶
5. 設戶概況: a. 戶數: 詳設戶概況 b. 用電總量: 集合住宅
c. 用電總量: 一般性用電
d. 用電性質:

- 二、電氣設備施工說明:
1. 本工程應依經濟部頒「屋內線路裝置規則」施工。
2. 本工程供電方式: 公共用電採 3ø3W 220V , 各戶用電採 1ø3W 110-220V
3. 導線管至接線盒, 出線盒及配電箱內之接合均應採用喇叭口接合面施工。
4. 導線不得在導線管內直接連接, 接線盒應於接線盒或出線盒處施工。
5. 導線接於接線開關 (NFB, ELCB, RS) 或端子盤等器材時, 應使用專用端子。
6. 分電盤內各分路接線, 須以不同顏色外皮之 PVC 導線區別。
7. 導線管預留管施工者, 配管方式應與水平或垂直, 並集中以吊架固定。
8. 分電盤內所有分路施工完成後, 應標示各分路連接具標之標記及性質(電燈, 插座)。
9. 所有 600V PVC 導線皆採用太平洋, 華新, 華榮等正字標記產品。
10. 所有 PVC 管採用華新, 大洋, 華豐正字標記產品。
11. 屋外高壓配電線埋入地下 >=100CM, 低壓配電線埋入地下 >=60CM, 弱電配電線埋入地下 >=45CM。
12. 外牆挖埋管, 若遇泥地或砂石路面, 施工後應採用原材恢復其原狀。
13. 伸縮縫處應設置管四週應以 PVC 浪管保護, 波紋左右兩端封閉之, 以免潮濕時泥土附着於管壁。
14. 平面圖以建築平面圖為準。
15. 本工程材料皆應按圖方可施工。

- 16. 施工圖與建築平面有不合之處, 不得擅便施工, 應報請業主及建築師處理, 否則一律拆除重做或不得異議。
17. 水電承包商應以上列原則施工, 若未依規定或使用不符合規定之材料, 經查獲一律拆除重做, 並不得異議。
18. 水電承包商應依業主工地會議, 並不得異議, 有困難報請業主解決。
19. 所有至外凸線管, 拉線盒, 接線開關箱及盒均採用不鏽鋼製。
20. 本工程埋地工程均應按圖施工, 採責任施工。
21. 管 線之地位作應比照自檢表之表列; 平面圖未標示管線應按如 表 2.0x3 對於 PVC 1ø6 中, (接線盤另計)。
22. 消防用照明燈具, 緊急廣播電器管線應依消防法規規定辦理, 採預埋或敷設線材施工。
23. 本工程設戶標準, 請依台電營業課相關規定辦理。
24. 自備發電機工程掛屬台電管線範圍, 容量大小, 設備位置依業主指示施工。
25. 本工程由技師簽證負責, 各回路 NFB IC 值參考計算檢附值如左。
26. 電氣機具於電線接線板時若有失效或損壞之虞者, 宜採取(反)相保護或警報裝置。
27. 本電氣設備圖已由電機技師依法備案規定簽證負責, 台電公司基於協助用戶加送供電之服務立場, 僅就設計能否與電力系統配合等項目加以檢討審查。

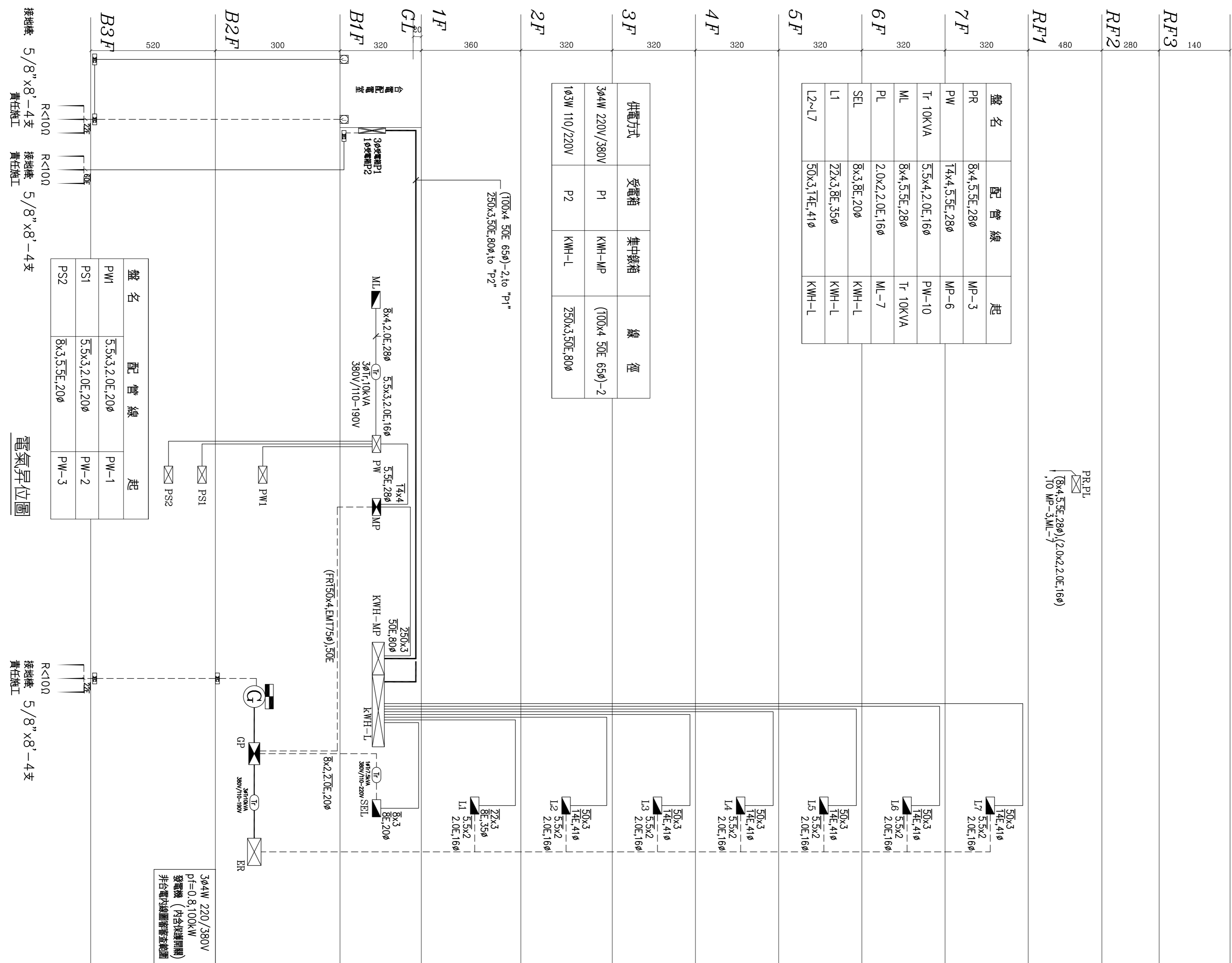
Table with 2 columns: 圖號 (Diagram No.), 內容 (Content). Lists diagram identifiers and their corresponding content, such as E-01 for engineering overview and E-07 for seven-story electrical layout.

Table with 7 columns: 樓別 (Floor), 戶數 (No. of Units), 分電盤名 (Sub-panel Name), 用途 (Use), 供電類型 (Supply Type), 供電方式 (Supply Method), 設備容量 (Equipment Capacity), 契約容量 (Contract Capacity), 最大器具容量 (Maximum Appliance Capacity). Provides detailed electrical load and supply information for each floor.



位置圖

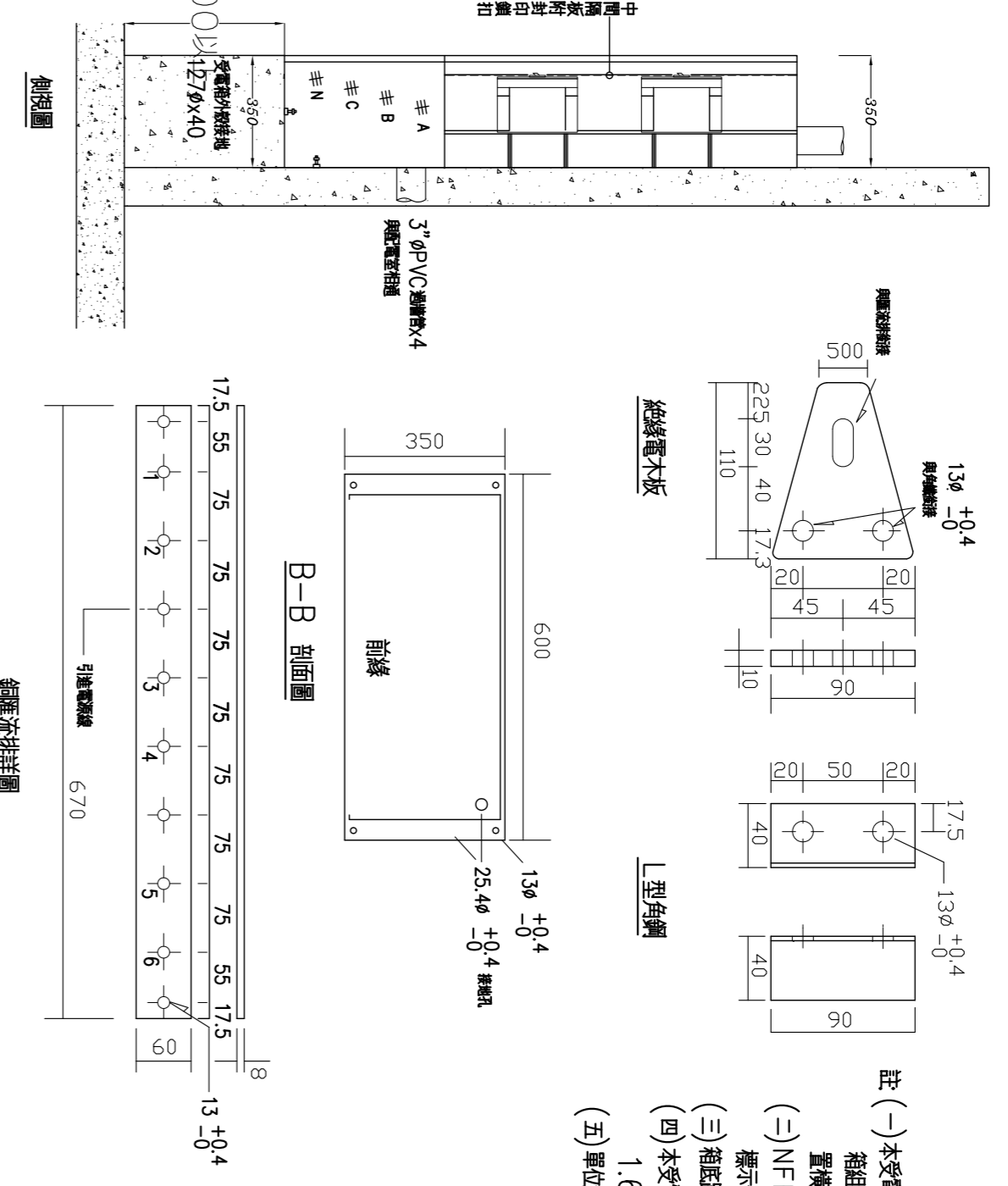
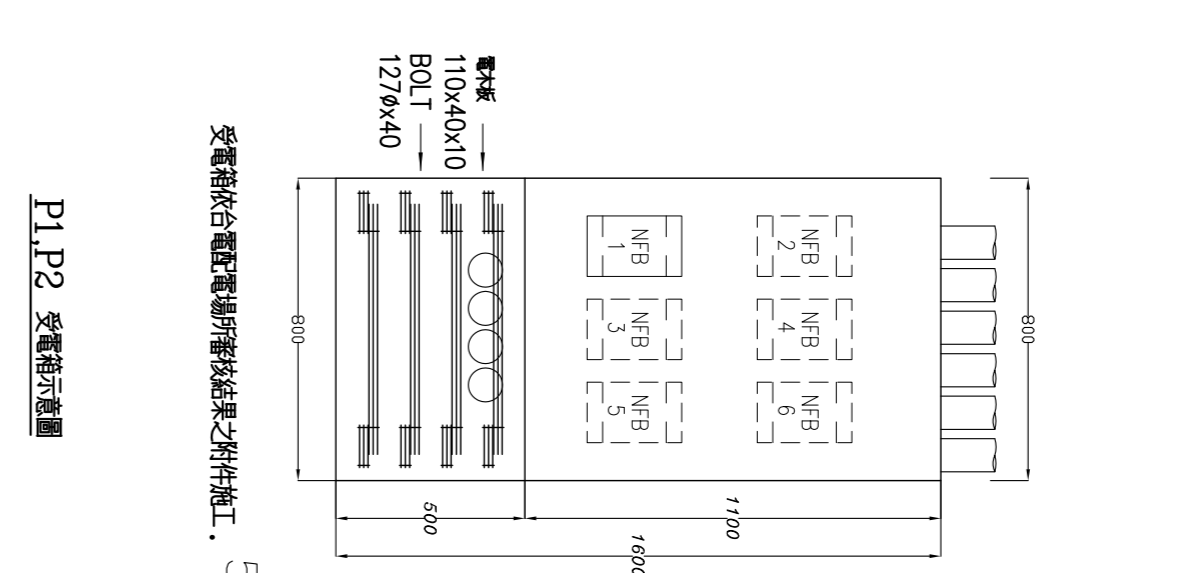
Revision table and company information for 鎰鉅工程顧問有限公司 (Yenju Engineering Consultant Co., Ltd.). Includes revision history, company address, contact info, and professional seals for the architect and engineer.



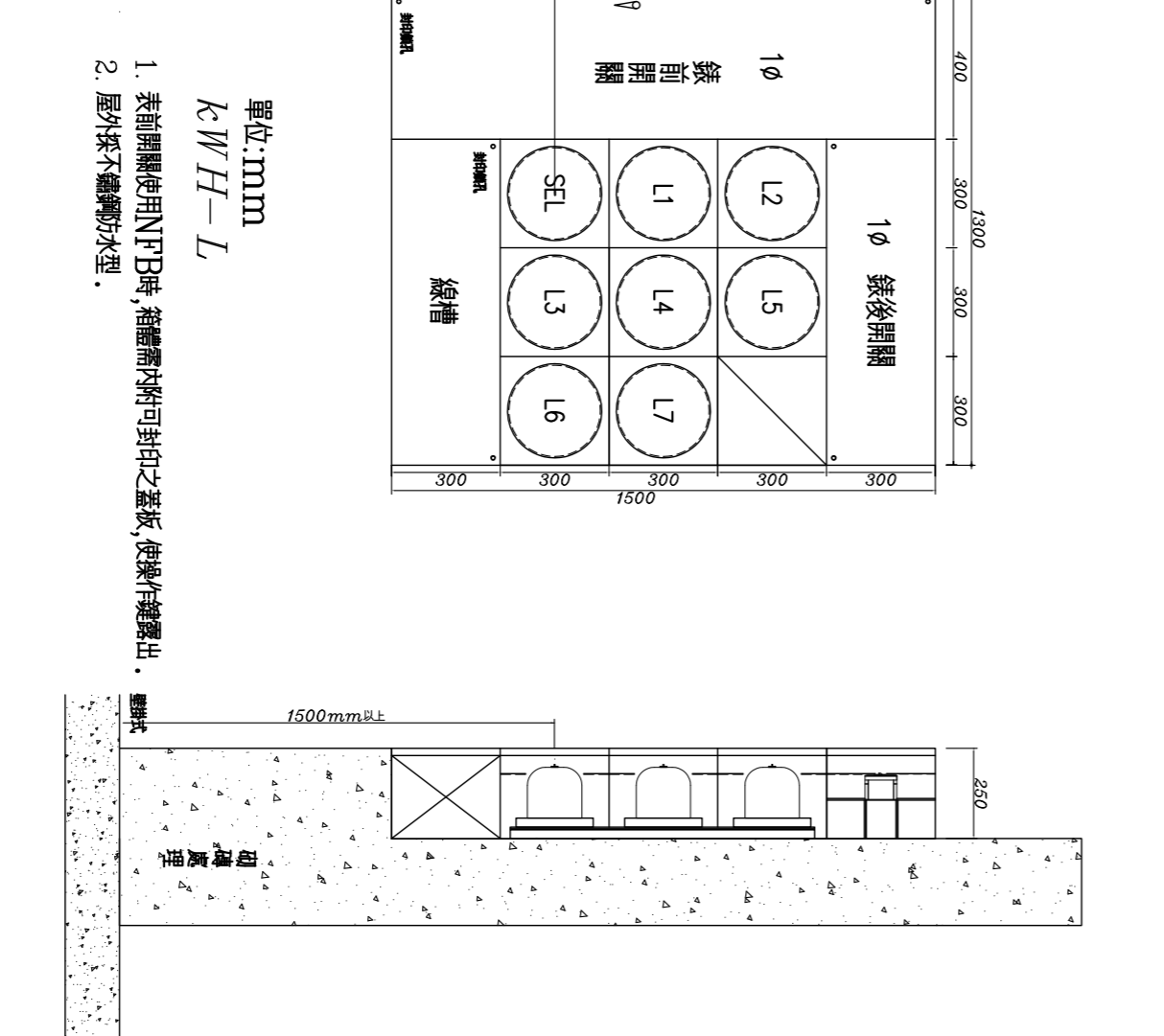
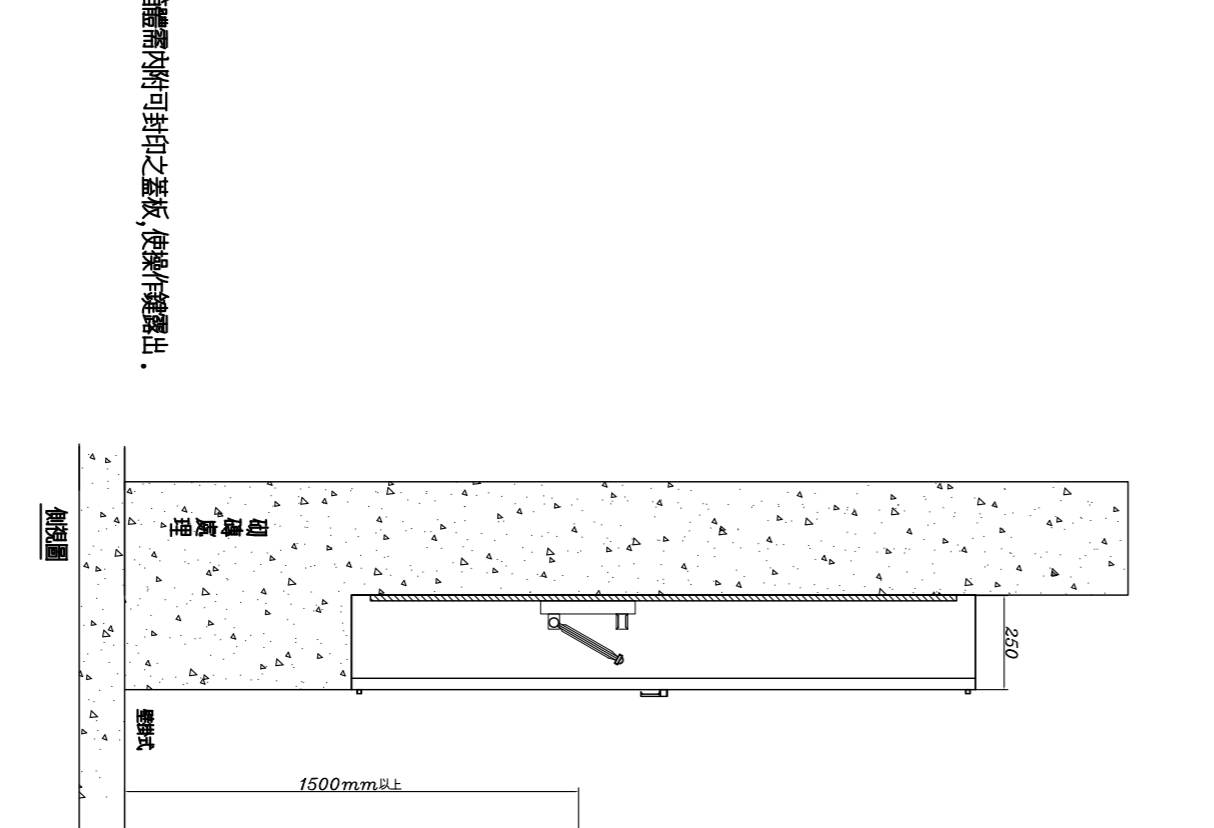
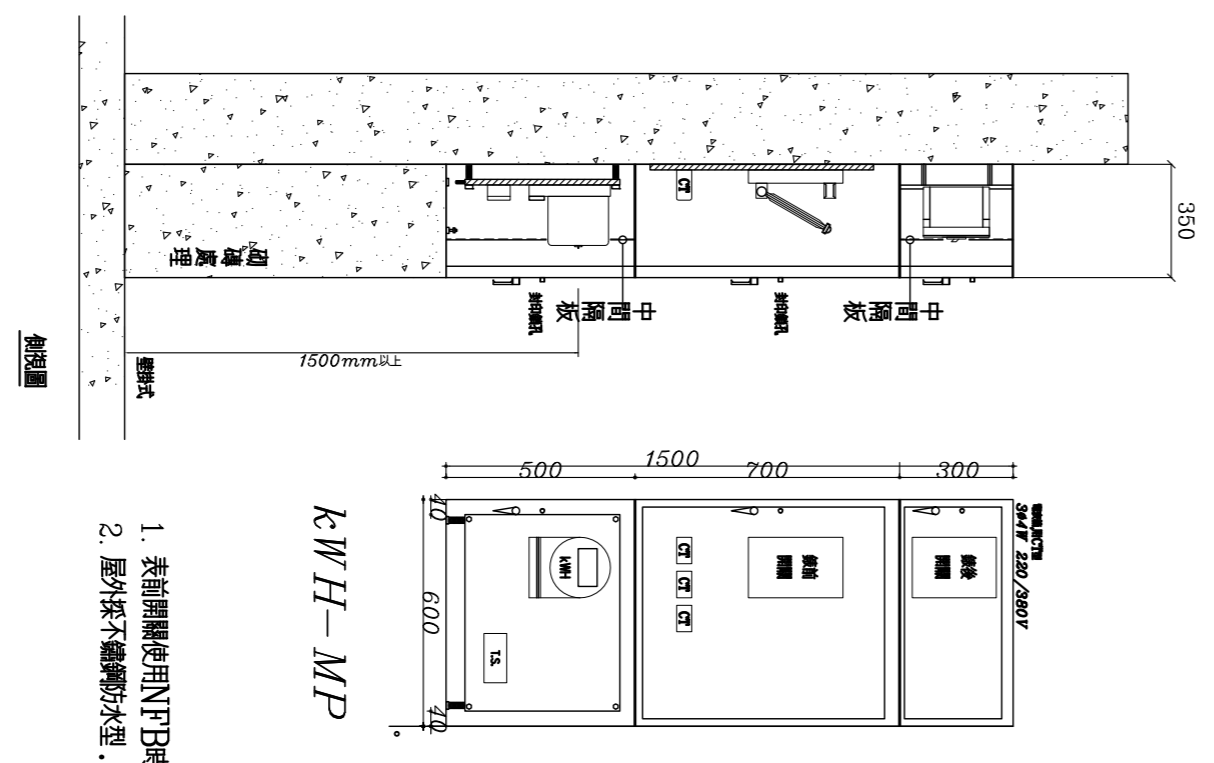
接地板 5/8"x8"-4支 責任施工  
接地板 5/8"x8"-4支 責任施工

盤名	配管線	起
PW1	5.5x3.2.0E.200	PW-1
PS1	5.5x3.2.0E.200	PW-2
PS2	3x3.55E.200	PW-3

364W 220V/380V  
P=0.8, 100kW  
發電機 (外各控開關)  
非冷電氣設備專用設備



- 註：(一) 本受電箱內N/F日開關與電線排  
係由廠商或其專業人員進行  
安裝，非由施工。  
(二) N/F日開關之安裝位置，請依  
標示安裝。  
(三) 本受電箱內N/F日開關，請依  
1.0m/m之標示安裝或不應標示  
(五) 單位 mm



編號	日期	說明	設計	校核	日期
1	104/05/13	電氣系統圖	林進財	吳非士	

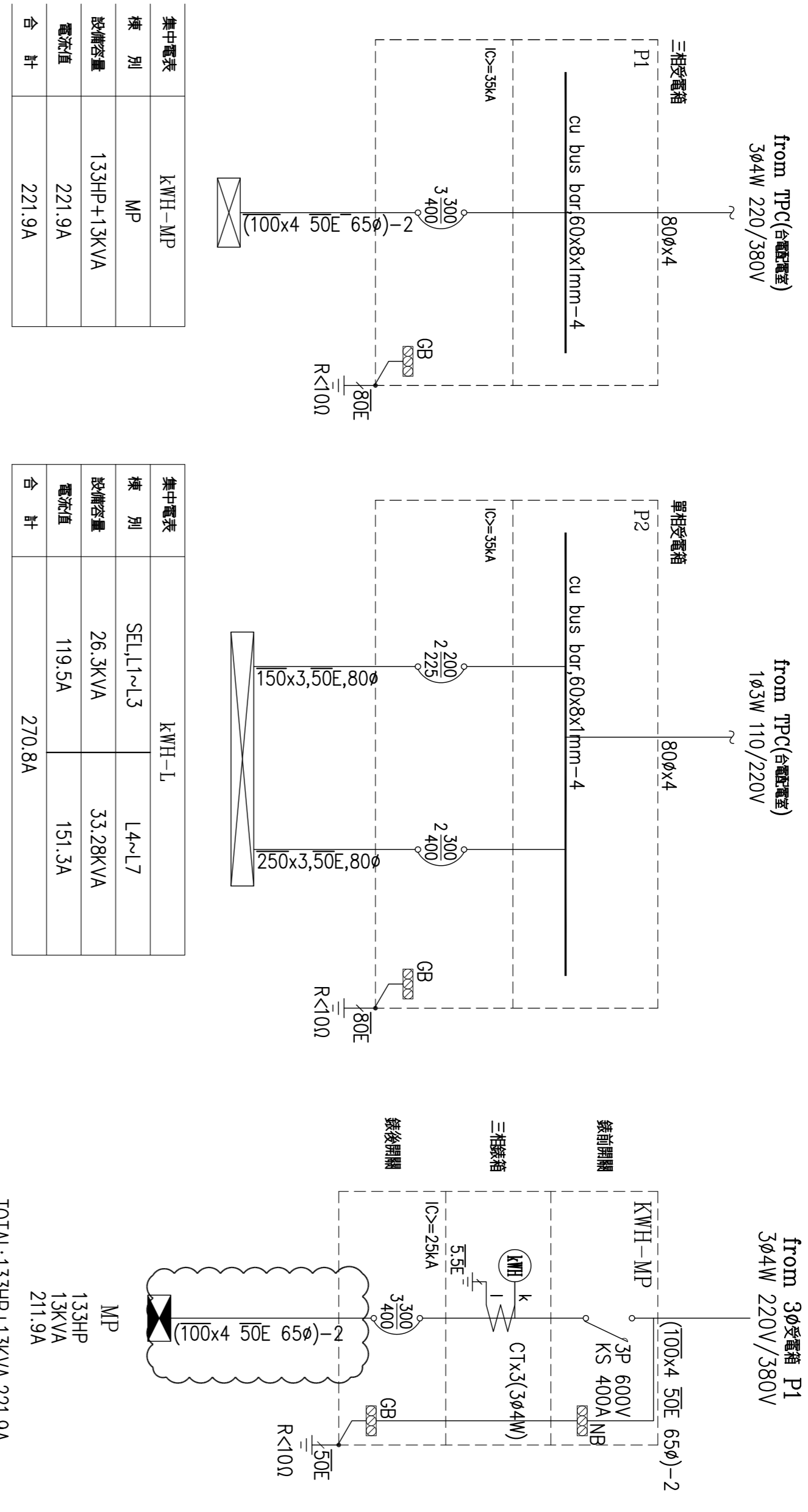
銘鉅工程顧問有限公司  
電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第0008888號  
新北市中和區永平路383號9-10-1號之樓  
TEL: (02) 8242-1819 FAX: (02) 8242-1822

力寶股份有限公司 集合住宅新建工程  
電氣系統圖，電表相詳圖

圖號：E-02  
日期：100/05/13  
設計：林進財  
校核：吳非士  
業務：銘鉅工程顧問有限公司

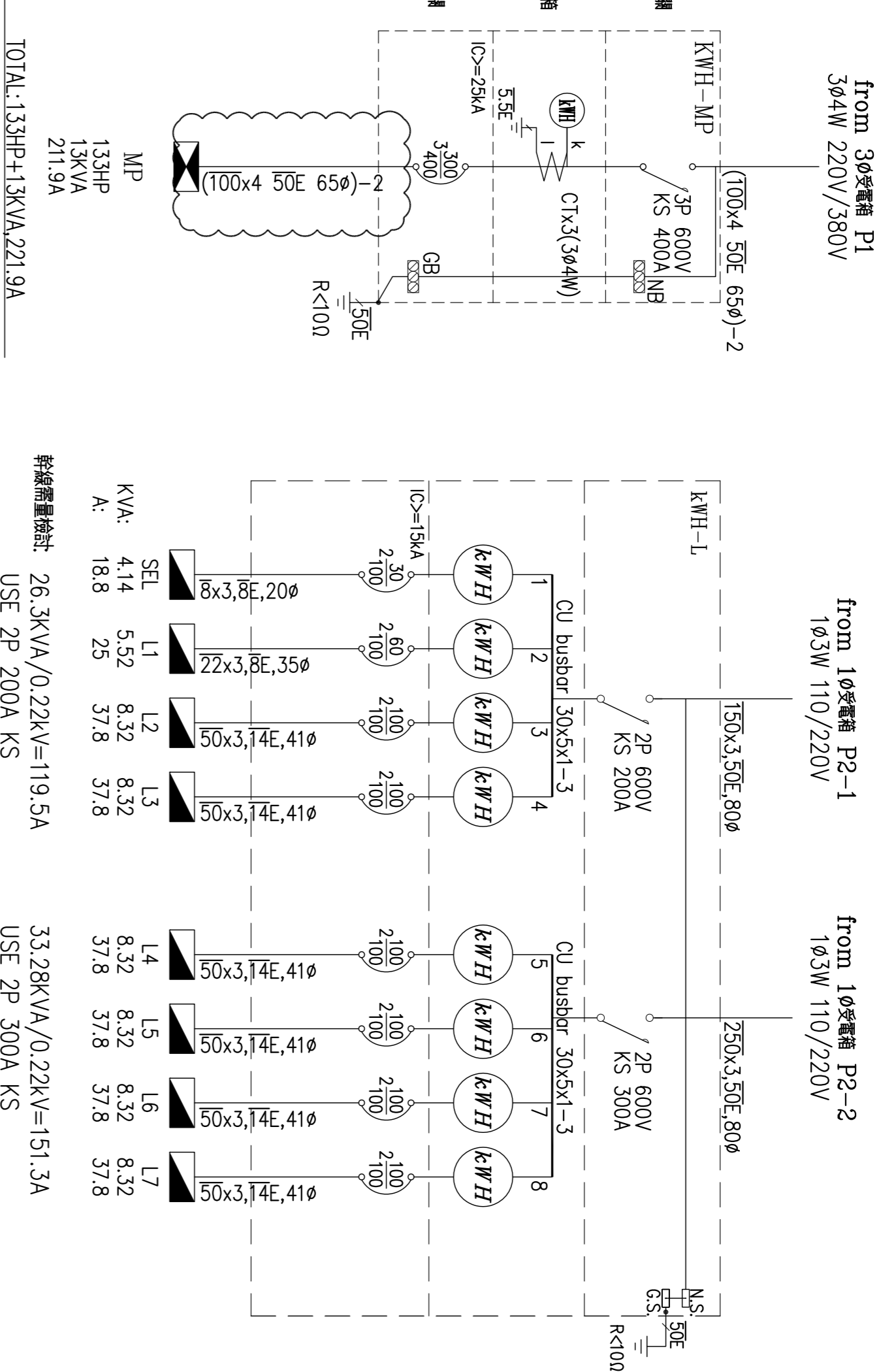
建築師：吳非士

電氣機具於電源缺相或反相時有失效或損傷之虞者，宜裝設缺相(反)相保護或警報裝置。



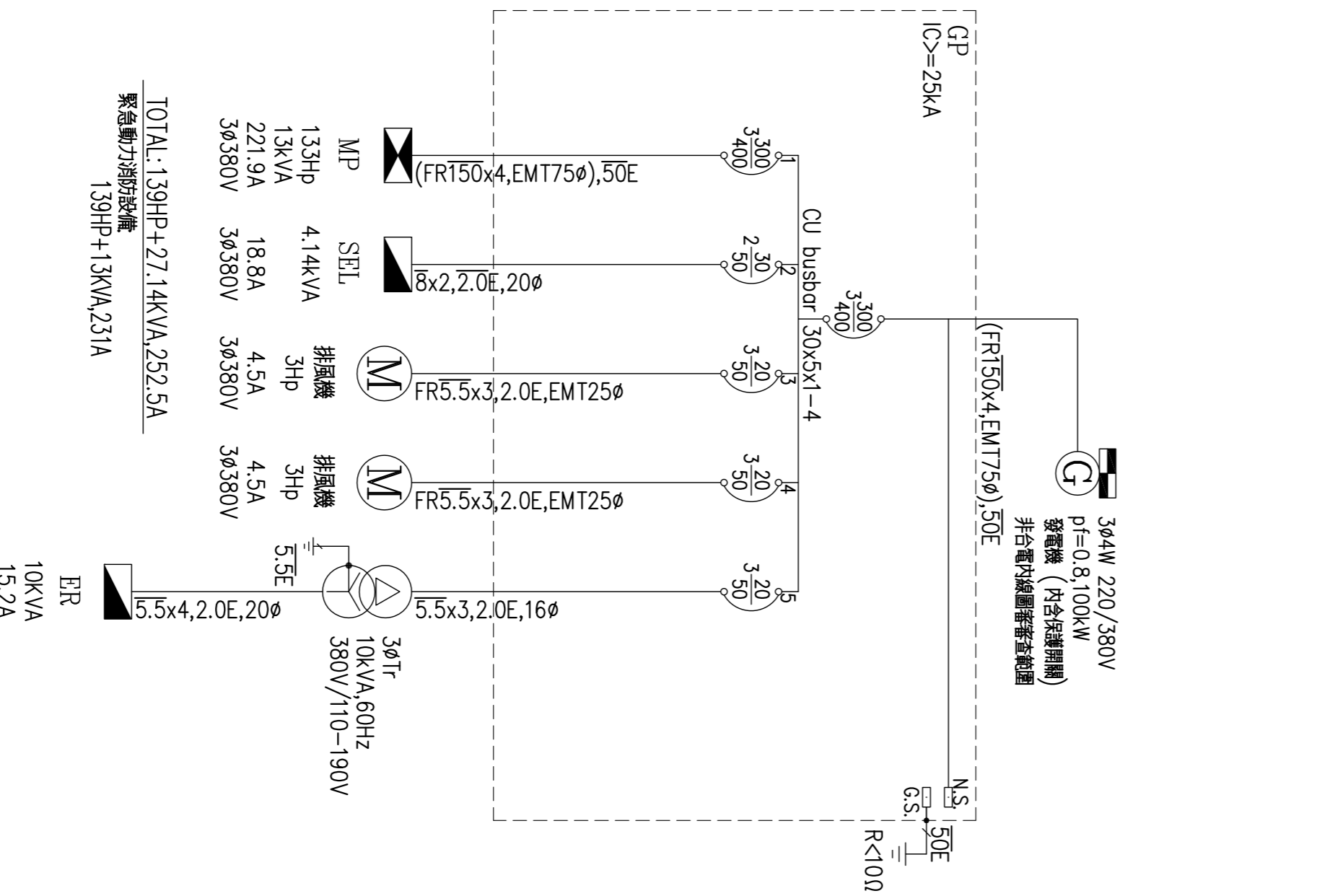
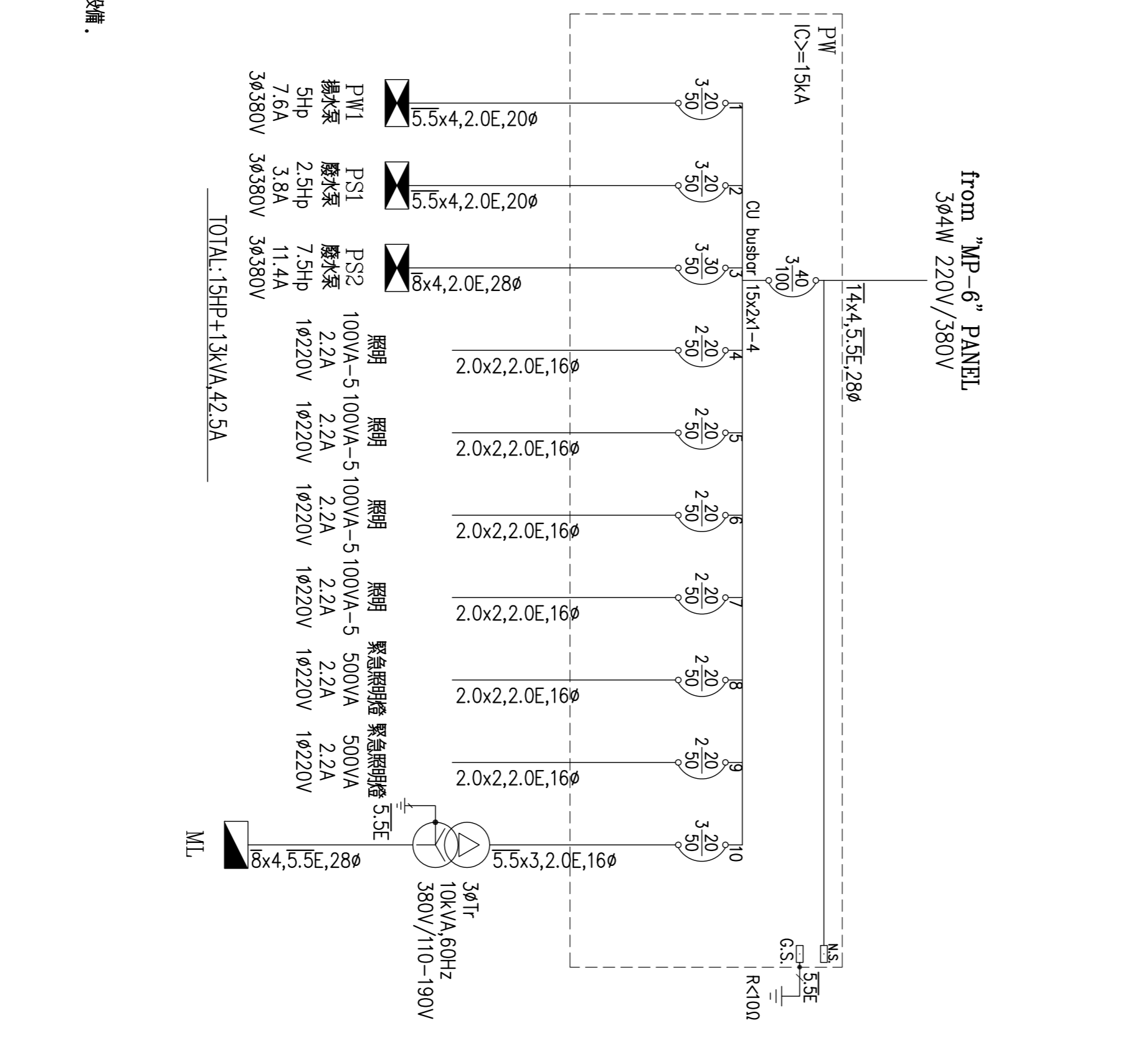
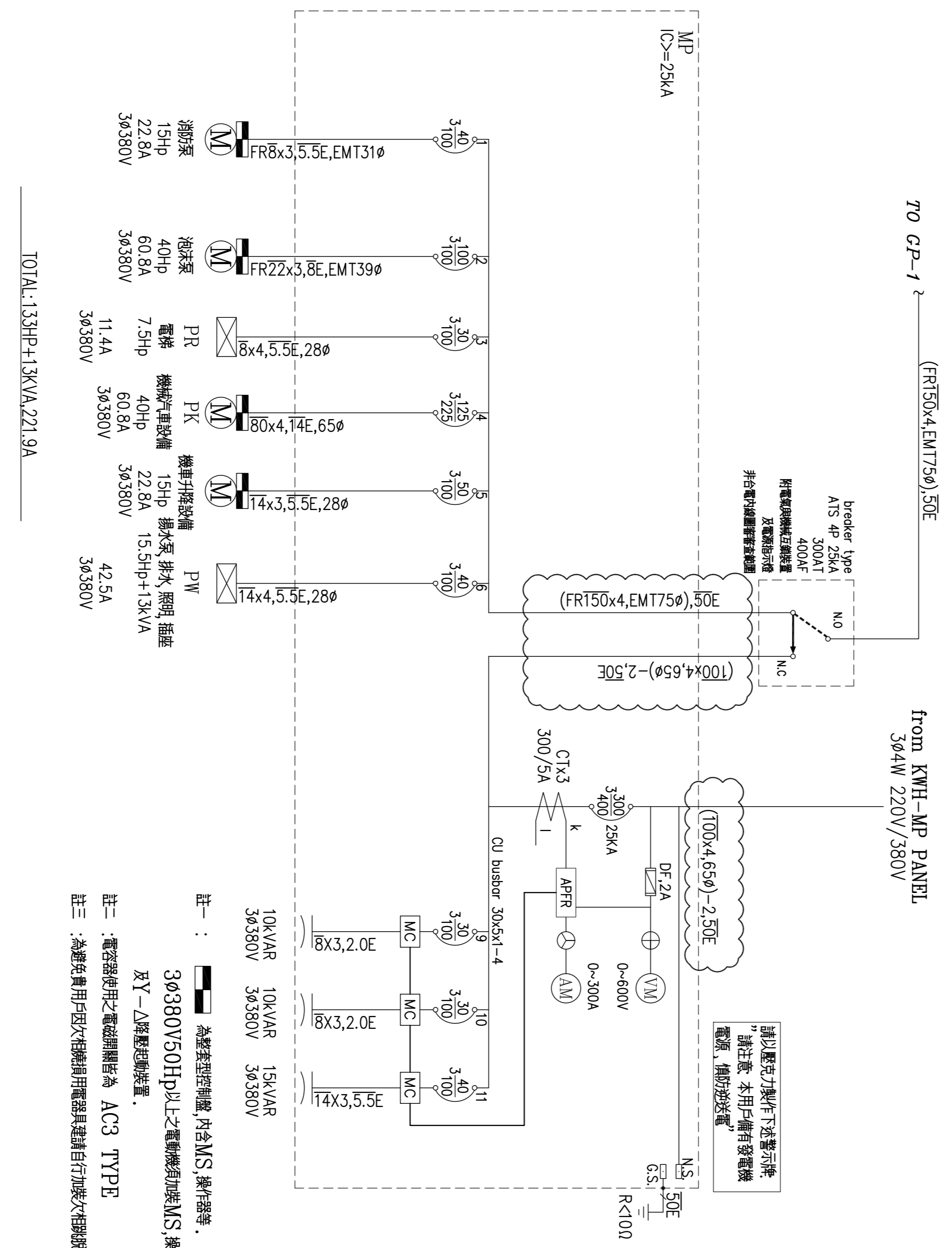
集中電表	類別	MP
總裝置量	133HP+13KVA	
電流值	221.9A	
合計	221.9A	

集中電表	類別	SEL-L1~L3
總裝置量	26.3KVA	
電流值	119.5A	
合計	270.8A	



詳細裝置量統計: 26.3KVA/0.22kV=119.5A  
USE 2P 200A KS

33.28KVA/0.22kV=151.3A  
USE 2P 300A KS



TOTAL: 139HP+13KVA, 221.9A

TOTAL: 139HP+27.14KVA, 252.5A  
緊急動力消防設備  
139HP+13KVA, 231A

- 註一: 急修型控制櫃, 內含MS, 操作器等, 36380V50Hz以上之電機機具加裝MS, 操作器, 及Y-Δ降壓啟動裝置。
- 註二: 電空操作使用之電磁開閉器為 AC3 TYPE
- 註三: 急修費用用戶自理, 相關開關電器具建議自行加裝防護保護設備。

404021

圖號	圖號	圖號	圖號	圖號	圖號
REV	DATE	繪圖	校核	出圖	日期
REVISION	DATE	DRAWN BY	CHECKED BY	ISSUED BY	DATE

鈺鉅工程顧問有限公司  
電力股份有限公司 集合住宅新建工程  
電力系統單線圖(-)

圖號: E-03  
日期: 104/05/13

建築師: 吳非士



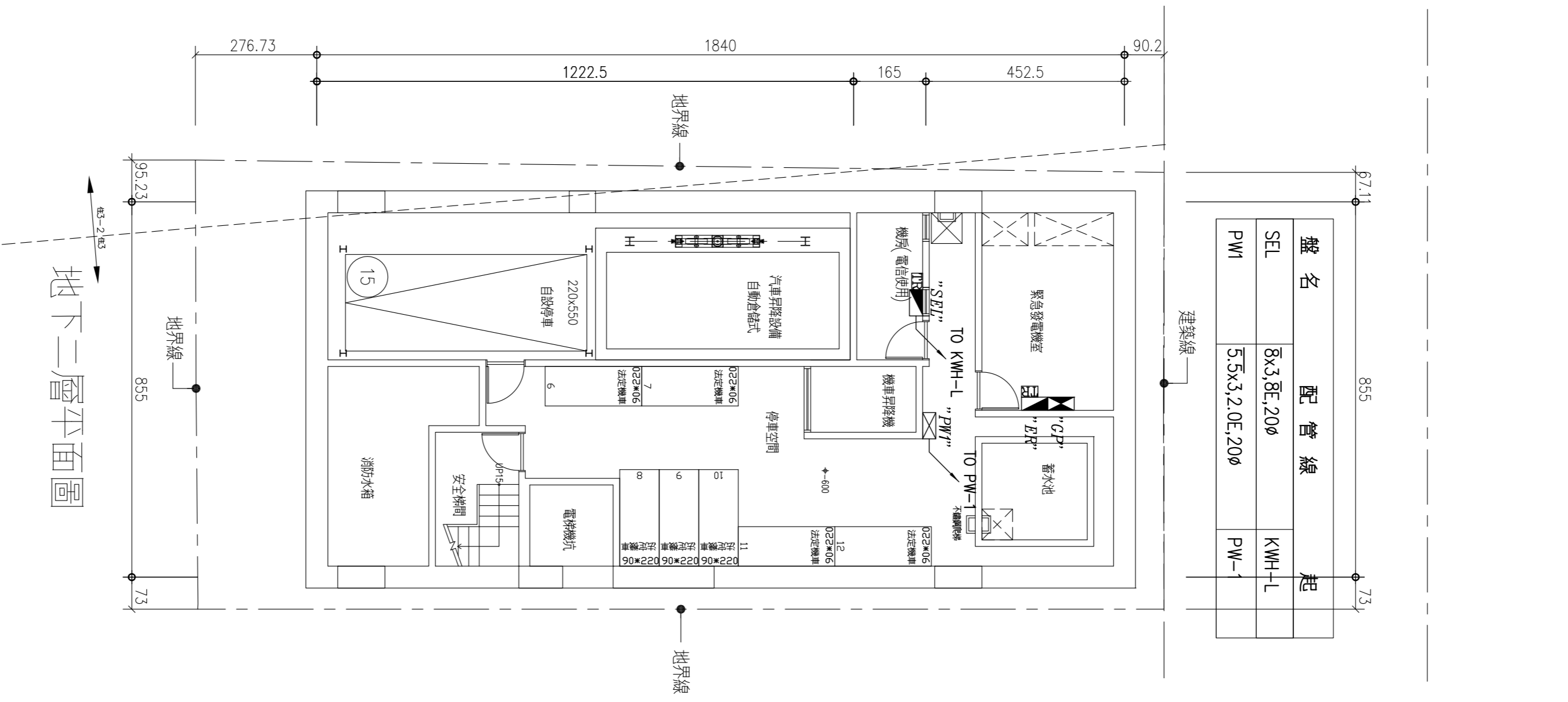
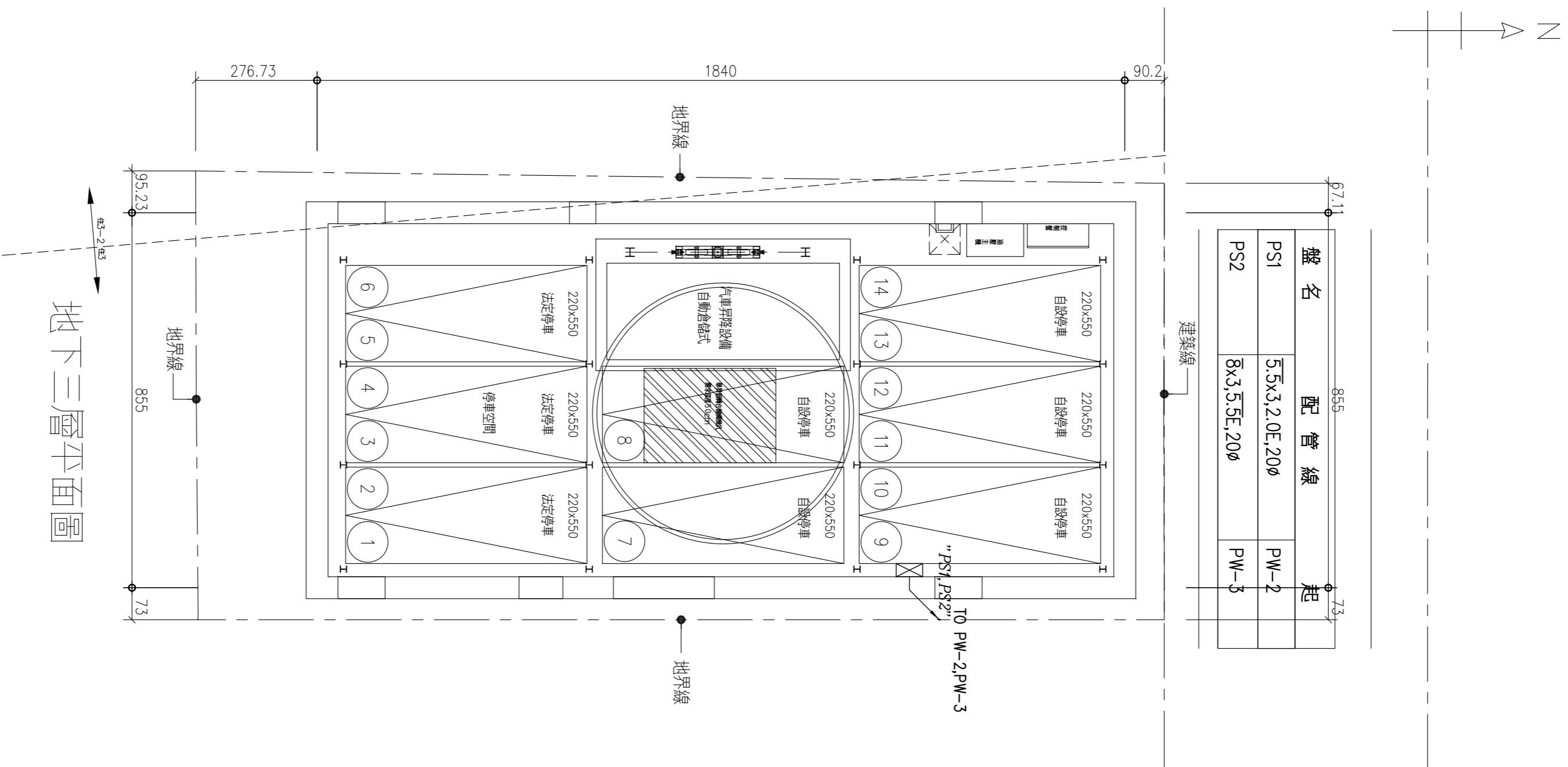
盤名	配管線	起
PS1	5.5x3.2.0E.20ø	PW-2
PS2	8x3.5.5E.20ø	PW-3

盤名	配管線	起
SEL	8x3.8E.20ø	KWH-L
PW1	5.5x3.2.0E.20ø	PW-1

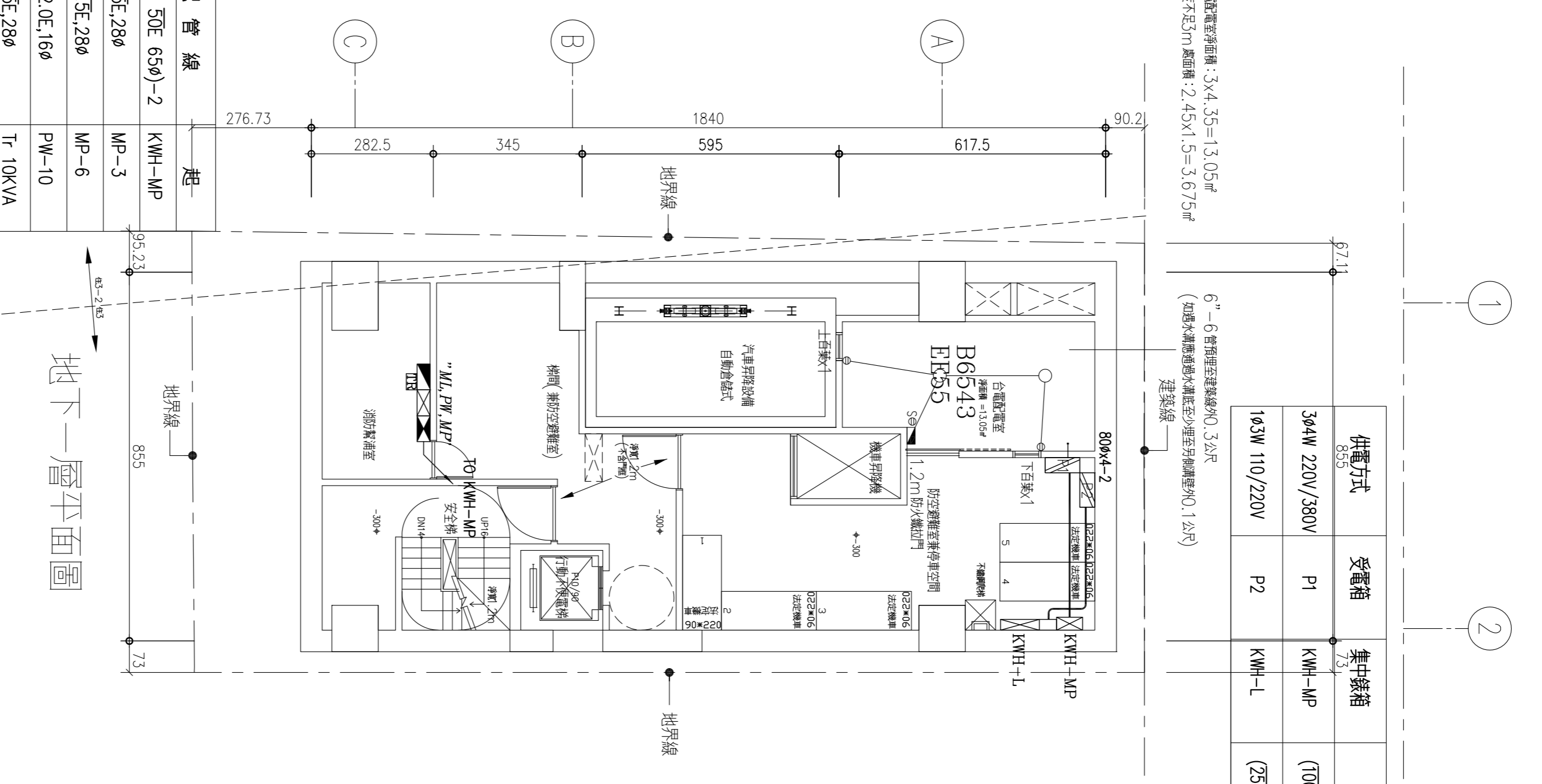
供電方式	受電箱	集中線箱	線徑
3ø4W 220V/380V	P1	KWH-MP	(100x4 50E 65ø)-2
1ø3W 110/220V	P2	KWH-L	(250x3.80ø).50E

台變電壓降係數: 3x4.35=13.05%  
 線路不超過3m 壓降係數: 2.45x1.5=3.675%

6"-6管線至建築線0.32R  
 (如6管線至建築線0.12R)



盤名	配管線	起
MP	(100x4 50E 65ø)-2	KWH-MP
PR	8x4.5.5E.28ø	MP-3
PW	1ø4x3.5E.28ø	MP-6
T-10KV/A	5.5x4.2.0E.16ø	PW-10
ML	8x4.5.5E.28ø	T-10KV/A
PL	2.0x2.2.0E.16ø	ML-7



地下三層平面圖

地下二層平面圖

地下二層平面圖

A04021

編號	日期	繪圖	校核	審核	日期
REV	DATE	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY	DATE

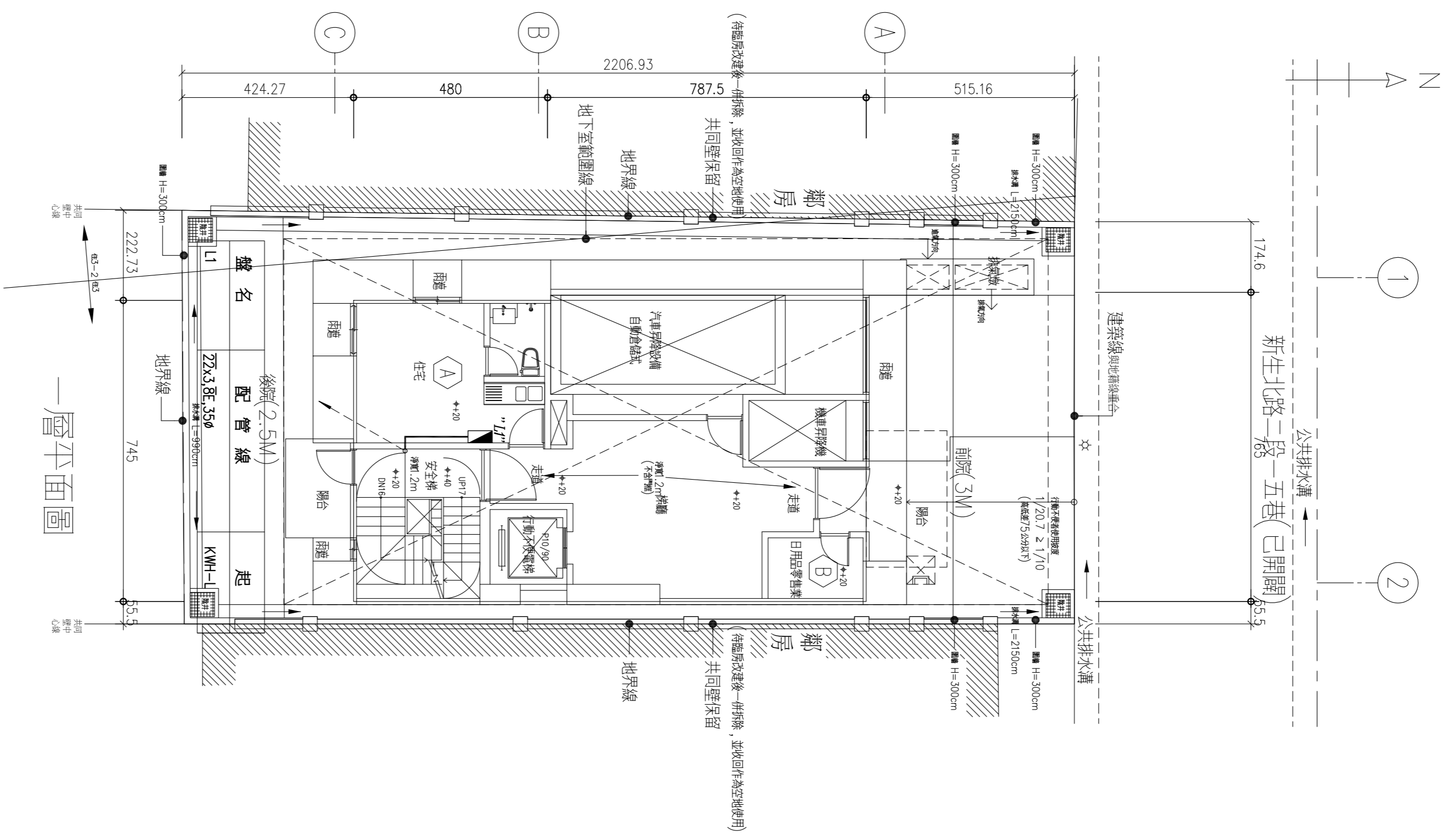
**銓鉅工程顧問有限公司**  
 電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第000888號  
 新北市中和區永平路383號9樓10-1號之樓  
 TEL: (02)8242-1819 FAX: (02)8242-1822

力實股份有限公司 集合住宅新建工程  
 地下三層至地下一層電氣設備平面圖

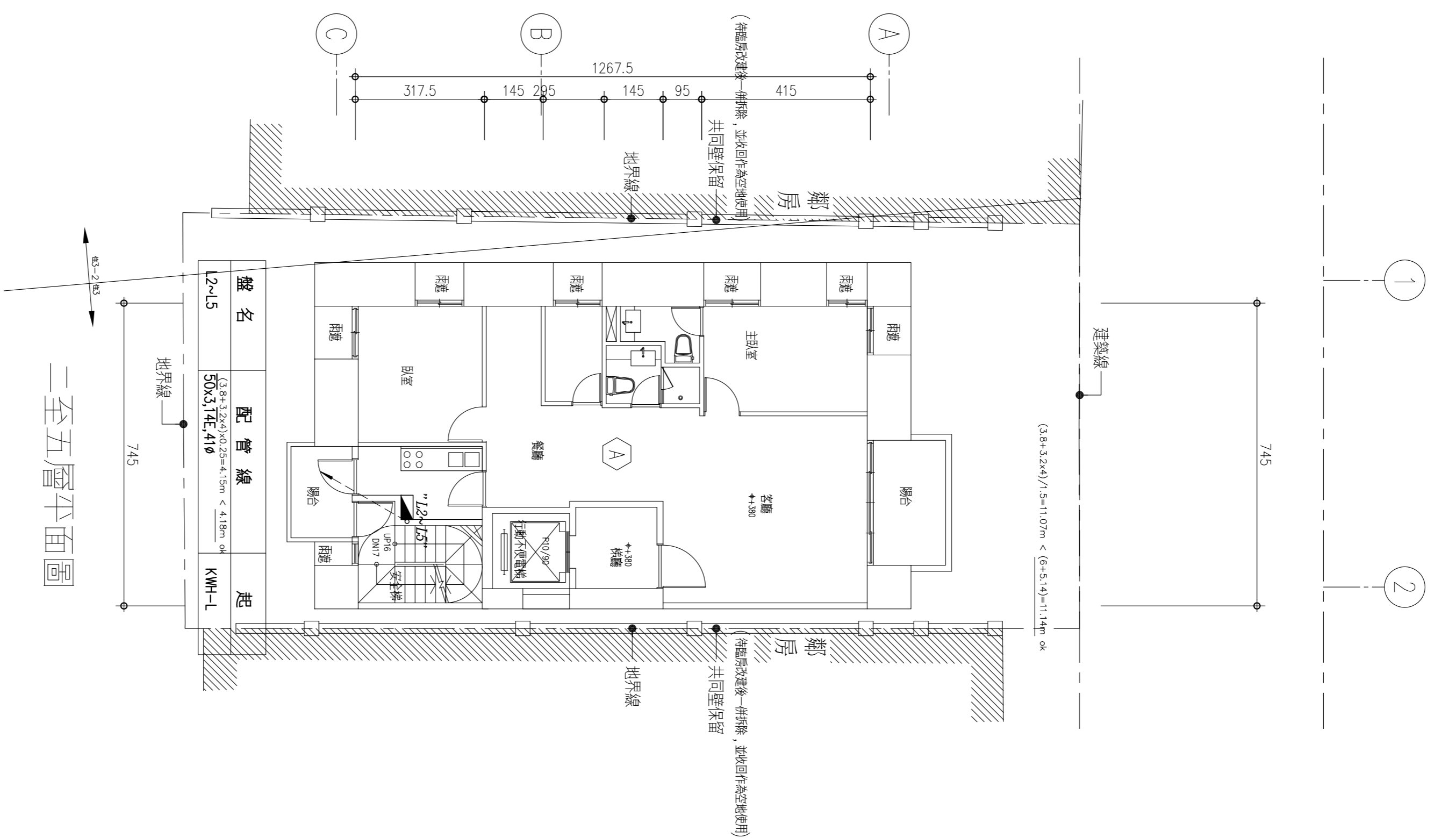
圖號: DRW. NO. E-05  
 日期: 2017.05.17  
 比例: 1:1  
 業務號: 100-0299

建築師 — 吳非士

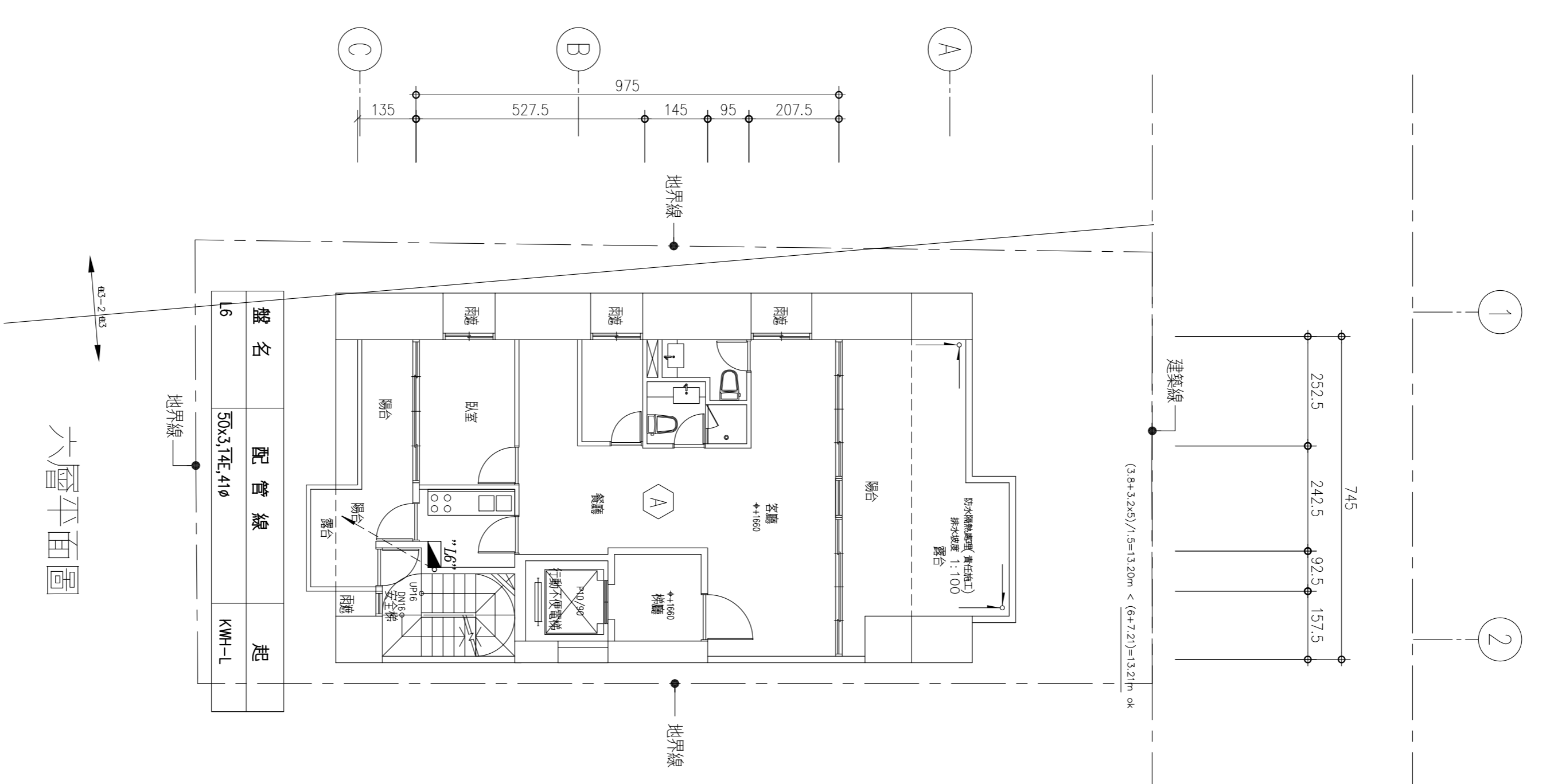




一層平面圖



二至五層平面圖



六層平面圖

A04021		圖號 DRAWING NO.		圖號 DRAWING NO.		圖號 DRAWING NO.		圖號 DRAWING NO.		圖號 DRAWING NO.	
REV. REVISION		DATE		DATE		DATE		DATE		DATE	
繪圖 DRAWN BY		日期 DATE		繪圖 DRAWN BY		日期 DATE		繪圖 DRAWN BY		日期 DATE	
校核 CHECKED BY		日期 DATE		校核 CHECKED BY		日期 DATE		校核 CHECKED BY		日期 DATE	
設計 DESIGNED BY		日期 DATE		設計 DESIGNED BY		日期 DATE		設計 DESIGNED BY		日期 DATE	
校核 CHECKED BY		日期 DATE		校核 CHECKED BY		日期 DATE		校核 CHECKED BY		日期 DATE	
出圖 ISSUED BY		日期 DATE		出圖 ISSUED BY		日期 DATE		出圖 ISSUED BY		日期 DATE	
104/05/13				104/05/13				104/05/13			
<p>銘鉅工程顧問有限公司          電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第0008888號          新北市中和區永平路383號9及10一樓之樓          TEL: (02)8242-1819 FAX: (02)8242-1822</p>											
<p>力實股份有限公司 集合住宅新建工程          一層至六層電氣設備平面圖</p>											
<p>圖號 DRAWING NO. E-06          張數 SHEET NO. 6          共 7          業務號 JOB NO. 97 建字第 0095 號          100 建字第 0299 號</p>											
<p>建築師 — 吳非士</p>											

N

1

2

745

建築線

建築線

建築線

A

B

C

200 680 150

地界線

地界線

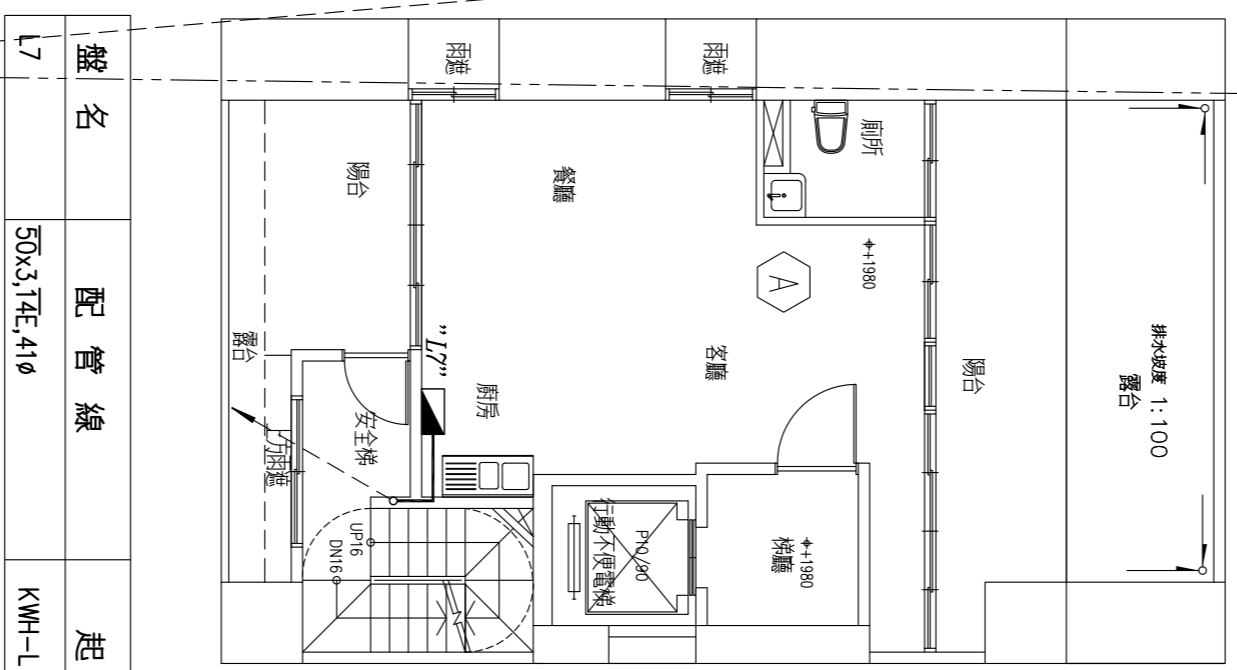
地界線

地界線

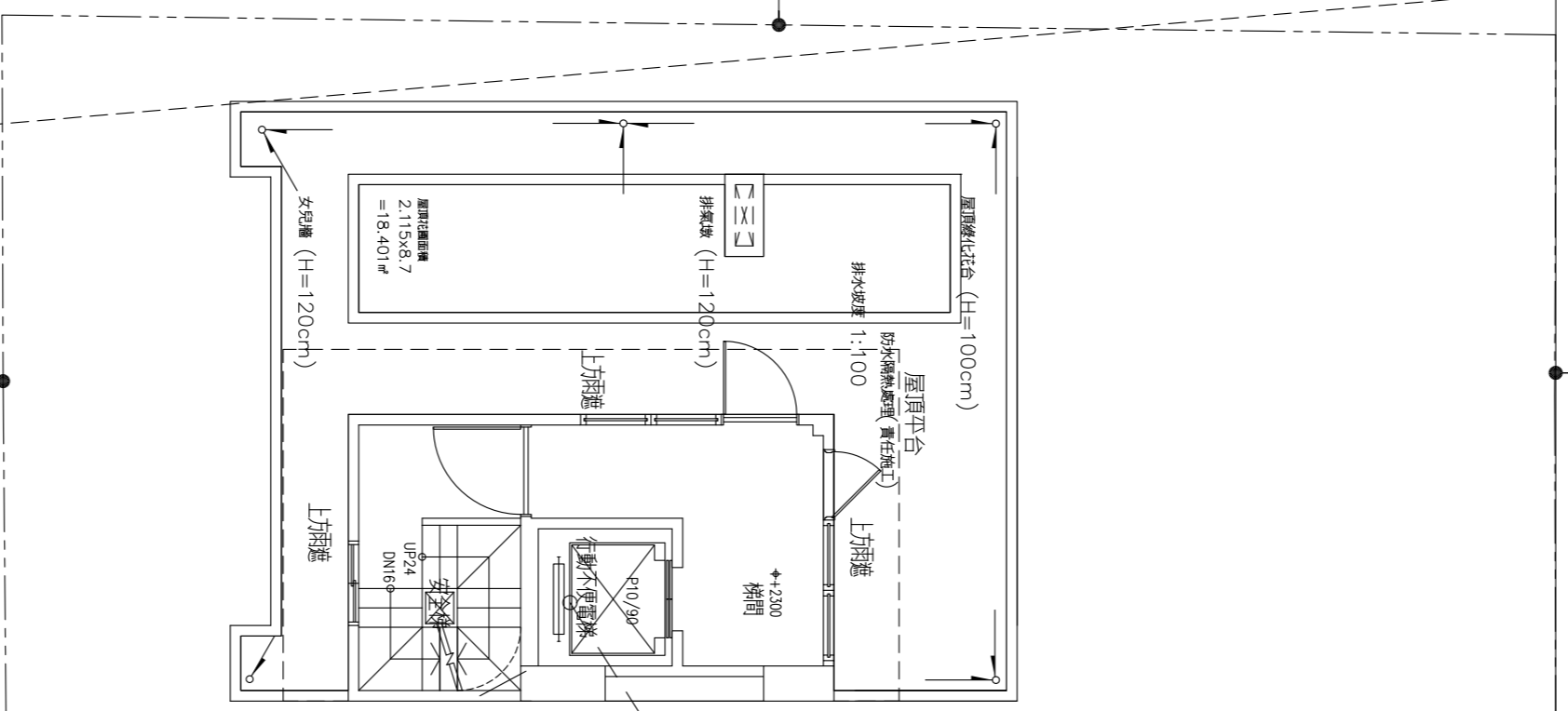
地界線

地界線

地界線

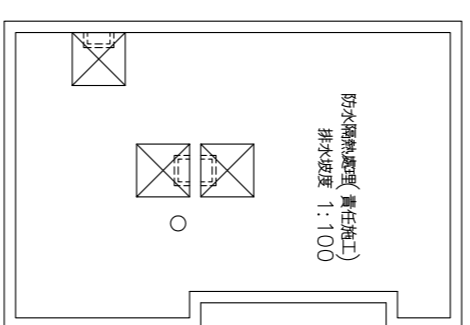
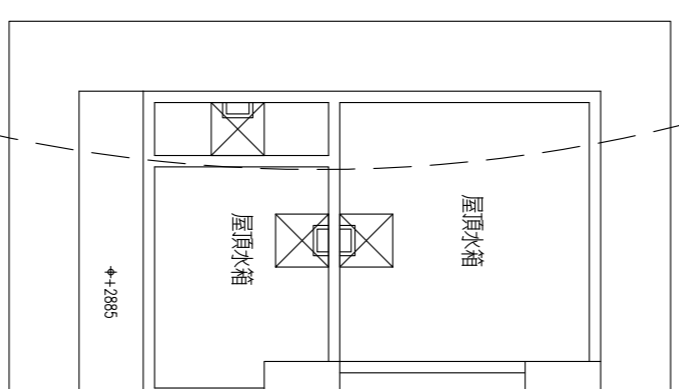
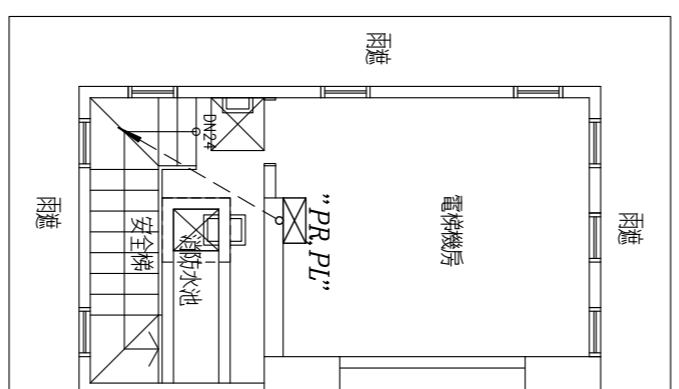


七層平面圖



屋突一層平面圖

盤名	配管線	起
PR	Bx4.55E, 280	MP-3
PL	20x2.2, 0E, 160	ML-7



配管計範圍 = 20M

屋突二、三層平面圖

A04021

圖號	圖名	日期	繪圖	校核	設計	校核	日期
REV	REVISION	DATE	DRAWN BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	APPROVED BY	DATE
							104/05/13

**銓鉅工程顧問有限公司**  
 電機技師：林進財 執業執照號碼：技執字第0008888號  
 新北市中和區永年路383巷9弄40-1號之樓  
 TEL: (02) 8242-7819 FAX: (02) 8242-1822

力實股份有限公司 集合住宅新建工程  
 七層至屋頂層電氣設備平面圖

圖號  
DA/REV. NO.  
E-07

比例  
SCALE NO.  
1/7

業務號  
TEL. NO.  
100 崇德路 02 299 號

建築師 — 吳非士