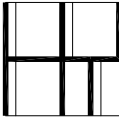


清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程

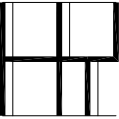
細部設計圖說

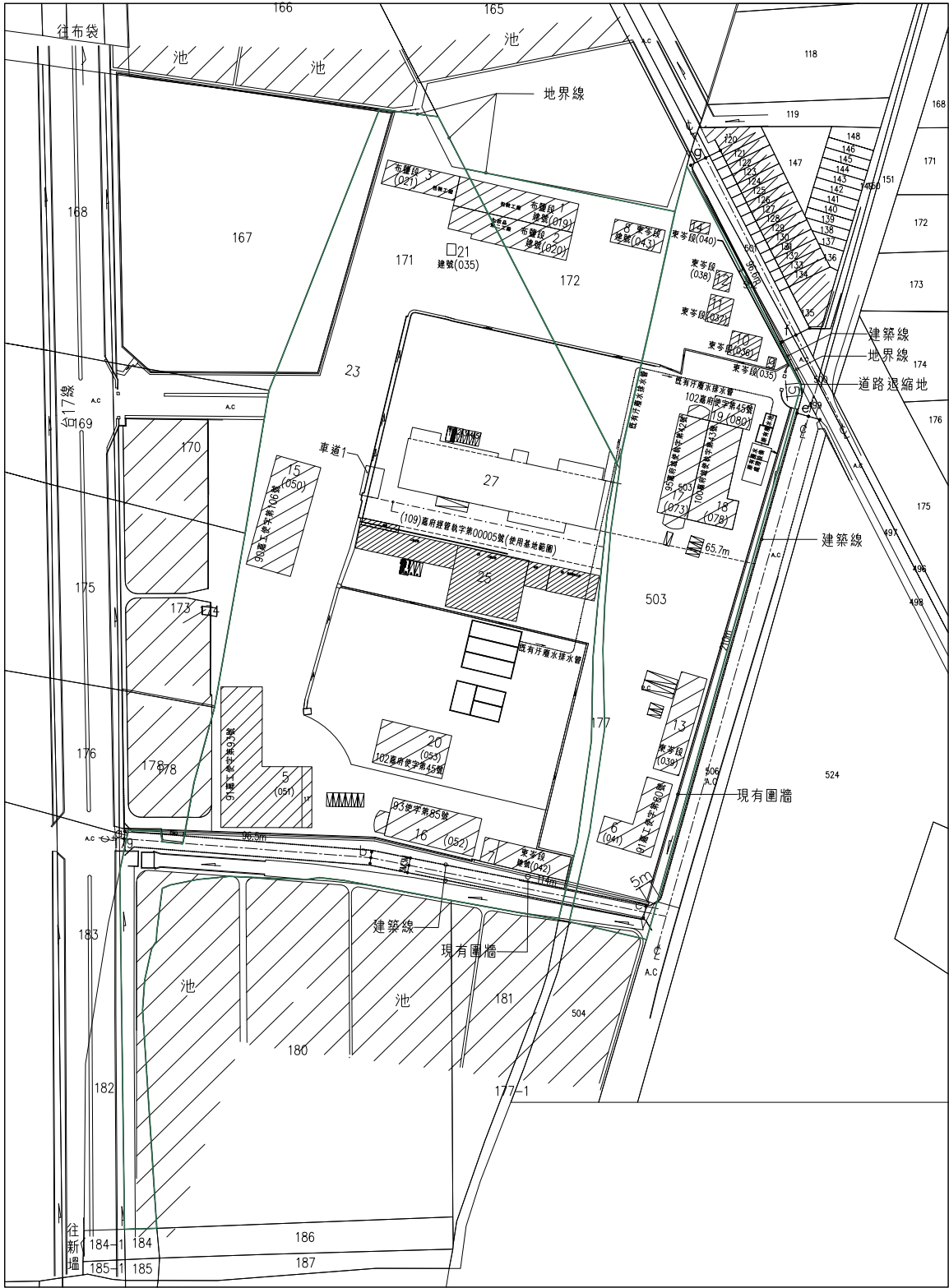
 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL: (05) 632-1081 FAX: (05) 632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			封面	A0-0
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

索 引 表								工程施工一般要求，假設工程，職安，環保等重點說明
圖 號	圖 名	圖 號	圖 名	圖 號	圖 名	圖 號	圖 名	註1：以下僅擇重點略述，施工廠商仍需依政府法令，合約，圖說與各施工規範規定辦理。 註2：本工程相關施工規範請至市府及公共工程委員會網站查詢，並依其規範為施工準則。 註3：假設工程所附之設計圖說僅為部分之參考且為示意圖（僅供參考），承商應自行檢討依政府法令規定提出施工計畫，安全計算及繪製施工大樣，並負施工全責。
	建築工程		結構工程		消防工程			
A1－1	索引表，工程施工重點說明	S1－01	壹層結構平面圖	F－01	索引表，各廠區面橫表，材料說明			
A1－2	面積計算表	S7－01	標準圖（一）	F－02	設備法規檢討說明			
A1－3	基地位置圖，現況測量圖，施工告示牌	S7－02	標準圖（二）	F－03	法規檢討，開口檢討，檢討說明，設備數量表			
A1－4	地籍圖，地籍套繪圖	S7－03	標準圖（三）	F－04	火警，廣播，排煙系統昇位圖			
A1－5	施工圍籬範圍圖，施工圍籬詳圖	S7－04	鋼結構一般說明，開孔補強詳圖	F－05	室內消防栓，火警系統，廣播系統，暨排煙系統平面圖			
A1－6	拆除平面圖	S7－05	鋼結構銲接標準圖	F－06	滅火器，緊急照明，標示設備平面圖			
		S7－06	鋼結構細部詳圖	F－07	全區配置圖，消防專用蓄水池檢討			
A2－1	增建平面圖	S7－07	鋼結構立面構架配置圖，RC結構配筋詳圖					
A3－1	增建立面圖		機電工程					
A3－2	背向立面圖，右向立面圖	E－1	圖例說明，施工概要，索引，位配置圖					
		E－3	單線系統圖（一）					
A4－1	A向剖面圖，門窗立面圖	E－4	單線系統圖（二）					
A4－2	B向剖面圖	E－5	單線系統圖（三）					
A4－3	C向剖面圖，D向剖面圖	E－6	單線系統圖（四）					
		E－7	單線系統圖（五）					
A5－1	庫板裝修平面圖	E－8	單線系統圖（六）					
A5－2	庫板天花板裝修平面圖	E－9	一層電燈配置平面圖					
A5－3	庫板裝修立面圖（一）	E－10	一層動力，插座配置平面圖					
A5－4	庫板裝修立面圖（二）	T－1	圖例說明，索引表，位置圖，配置圖，電信配管昇位圖，資訊配線昇位圖					
		T－2	壹層弱電配置平面圖					
		P－1	圖例說明 位置配置圖					
		P－2	壹樓給水配置平面圖					
		W－1	壹層排水配置平面圖					
				</				

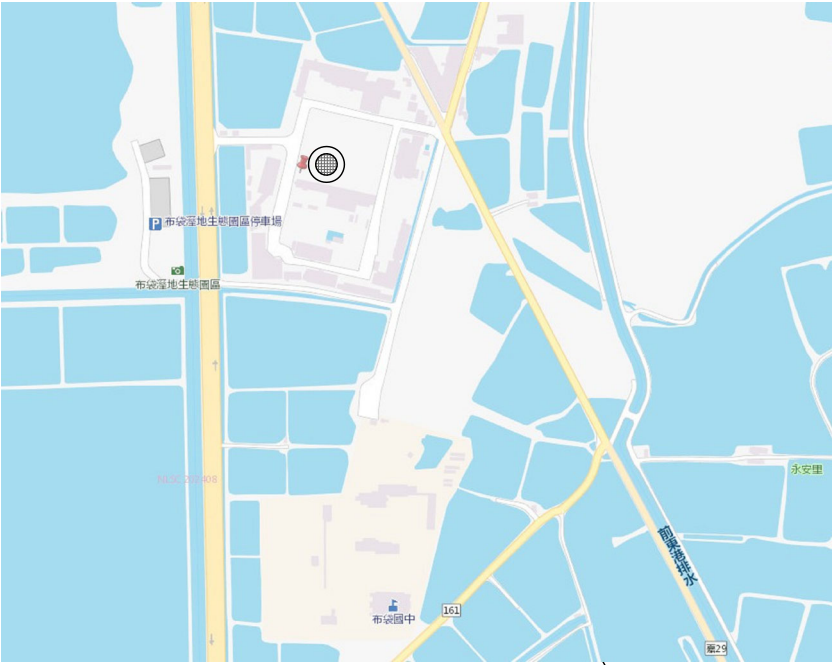
面積計算表	
土地座落	嘉義縣布袋鎮布袋段171,172地號 及 布袋鎮東岑段503地號 等3筆地號
使用分區	一般農業區—丁種建築用地(171,172地號) 及 特定專用區—丁種建築用地(503地號)
謄本面積	依謄本 171地號=40267.45㎡， 172地號=4525.35㎡， 503地號=13670.76㎡ 合計=58463.56㎡
保留地面積	171地號=4255.60㎡， 503地號=406.97㎡ 合計=4662.57㎡
道路退縮地面積	503地號=41.15㎡
其他面積	58463.56－4662.57－41.15=53759.84㎡
法定空地	11360.98*3/7=4868.99㎡
建築面積	(既有)11273.68+(增建)87.30=11360.98㎡
建蔽率	11360.98/53759.84*100%=21.13% < 70%
容積率	11433.05/53759.84*100%=21.27% < 300%
構造種類,層棟戶數	鋼骨構造,地上一層 一棟 一戶

		既有		增建			總計					
樓別		建物名稱	樓地板面積		樓地板面積	高度	用途	樓地板面積				
各層樓地板面積	壹層	1	芒硝廠房及倉庫	493.56㎡	088朴建字第 882號 舊有合法建物							
		2	芒硝廠房	534.59㎡	088朴建字第 883號 舊有合法建物							
		3	芒硝成品倉庫	348.86㎡	088朴建字第 884號 舊有合法建物							
		5	物料成品倉庫	1407.45㎡	(91)年嘉工局管使字第93號							
		6	乳製品倉庫	439.90㎡	(91)年嘉工局管使字第80號							
		7	苔土原料倉庫	420.00㎡	092朴建字第 2094號 舊有合法建物							
		8	私設騎樓,辦公室	278.76㎡	092朴建字第 2095號 舊有合法建物							
		9	警衛室	14.72㎡	092朴建字第 2087號 舊有合法建物							
		10	電器室	119.31㎡	092朴建字第 2088號 舊有合法建物							
		11	檢驗室	103.40㎡	092朴建字第 2089號 舊有合法建物							
		12	變電室	43.50㎡	092朴建字第 2090號 舊有合法建物							
		13	倉庫	401.60㎡	092朴建字第 2091號 舊有合法建物							
		14	車庫	22.16㎡	092朴建字第 2092號 舊有合法建物							
		15	牙膏肥皂工廠	837.85㎡	(90)嘉工局管使字第106號				87.30㎡	3.70m	(C2)作業廠房	925.15㎡
	16	包裝工廠	599.82㎡	(93)嘉府工管使字第85號								
	17	乳化工廠	573.62㎡	(85)嘉府城使執字第42號								
	18	工業用	589.79㎡	(100)嘉府城使執字第43號								
	19	檢驗室	142.78㎡	(102)嘉府經使執字第45號								
	20	倉庫	495.27㎡	(102)嘉府經使執字第45號								
	25	二號倉庫	1258.67㎡	(109)嘉府經營執字第00005號								
		三號倉庫										
		通道										
		廁所										
	26	洗劑配料工廠	209.88㎡	()嘉府經營執字第 號								
	27	作業廠房	1938.19㎡									
	合計(壹層)		11273.68㎡	87.30㎡								
	貳層	18	工業用	72.07㎡								
合計(貳層)		72.07㎡										
合計		11273.68+72.07=11345.75㎡			87.30㎡							
總樓地板面積		11345.75+87.30=11433.05㎡										
工程造價(元)		87.30*5200=454,000元										
停車空間檢討		87.30㎡ < 500㎡...免設										

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION		圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN				面積計算表	A1-2
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED					



2 現況測量圖
SCALE : 1/2500



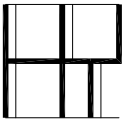
1 基地位置圖
SCALE : N/A

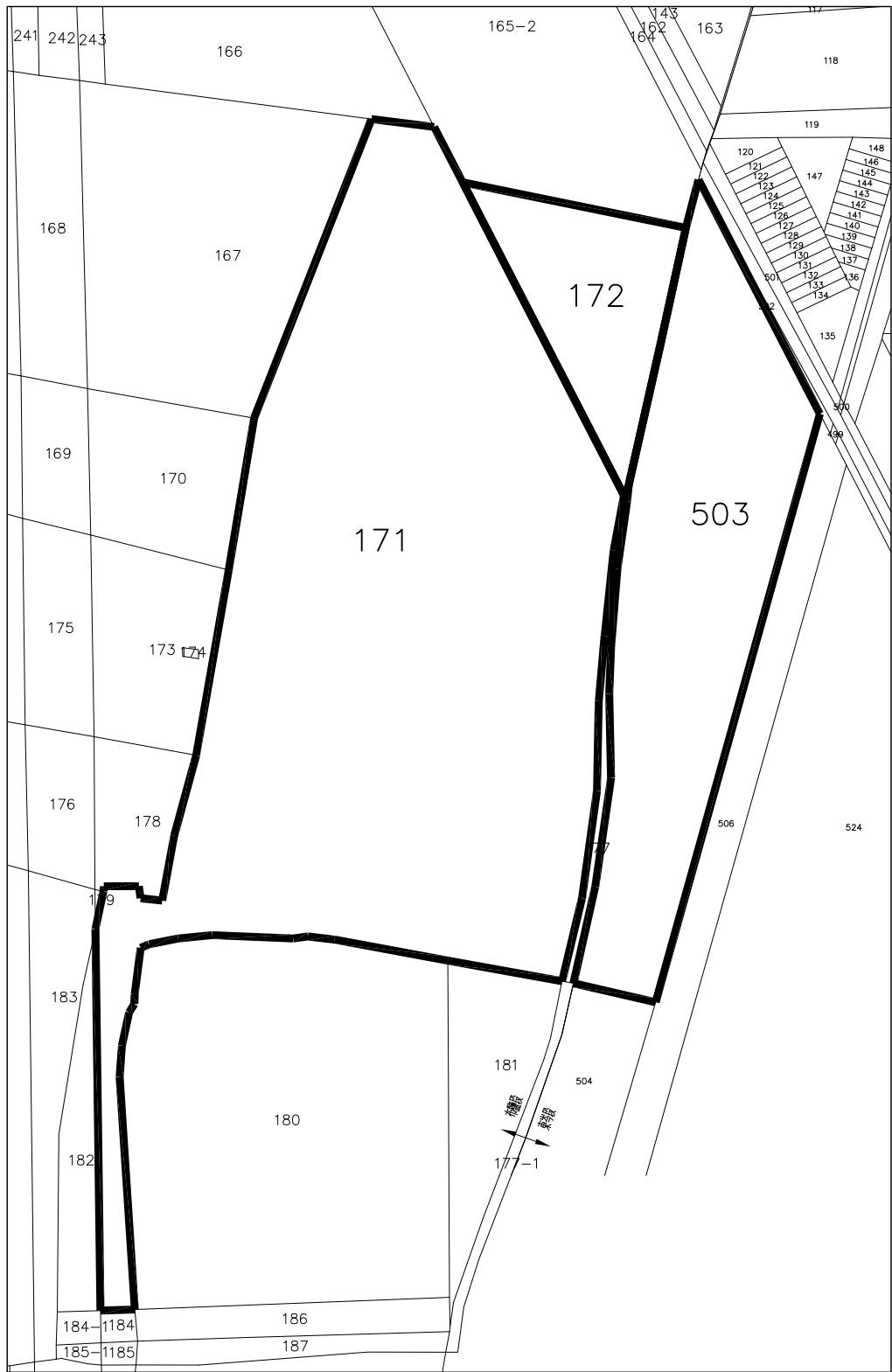
起造人名稱(Builder)			
工程名稱 (Project Name)	建築地址或地址 (Building Address)	透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)	
建造執照 (Construction License)	設計人 (Designer)		
監造人 (Construction Supervisor)	承造人 (Contractor)		
工程概要 (Project Descriptions)		經費來源 (Budgetary sources) 1. 中央: (千元) (Unit: NT\$1,000) 2. 地方: (千元) (Unit: NT\$1,000)	
施工期間 (Duration)	民國00年00月00日至00年00月00日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)		
工地主任 (Site Manager)	電話 (TEL)	重要公告事項 (Notice) 1. 掛牌通報程序: 2. 空氣汙染防制費徵收管制編號: 3. 公害檢舉專線: 4. 建造核發日期及施工期限: 5. 年(Yr) 月(M) 日(D):	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	電話 (TEL)		
職業安全衛生管理人員 (Occupational Safety and Health Management Personnel)	電話 (TEL)		
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 政風單位 Government Ethics Department 建築管理機關 (Authority of Building Management)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw		

本案施工中標示牌依據「工程告示牌及竣工銘牌設置要點」等相關規定施作，但得標廠商應依最新修正公告版本施作：

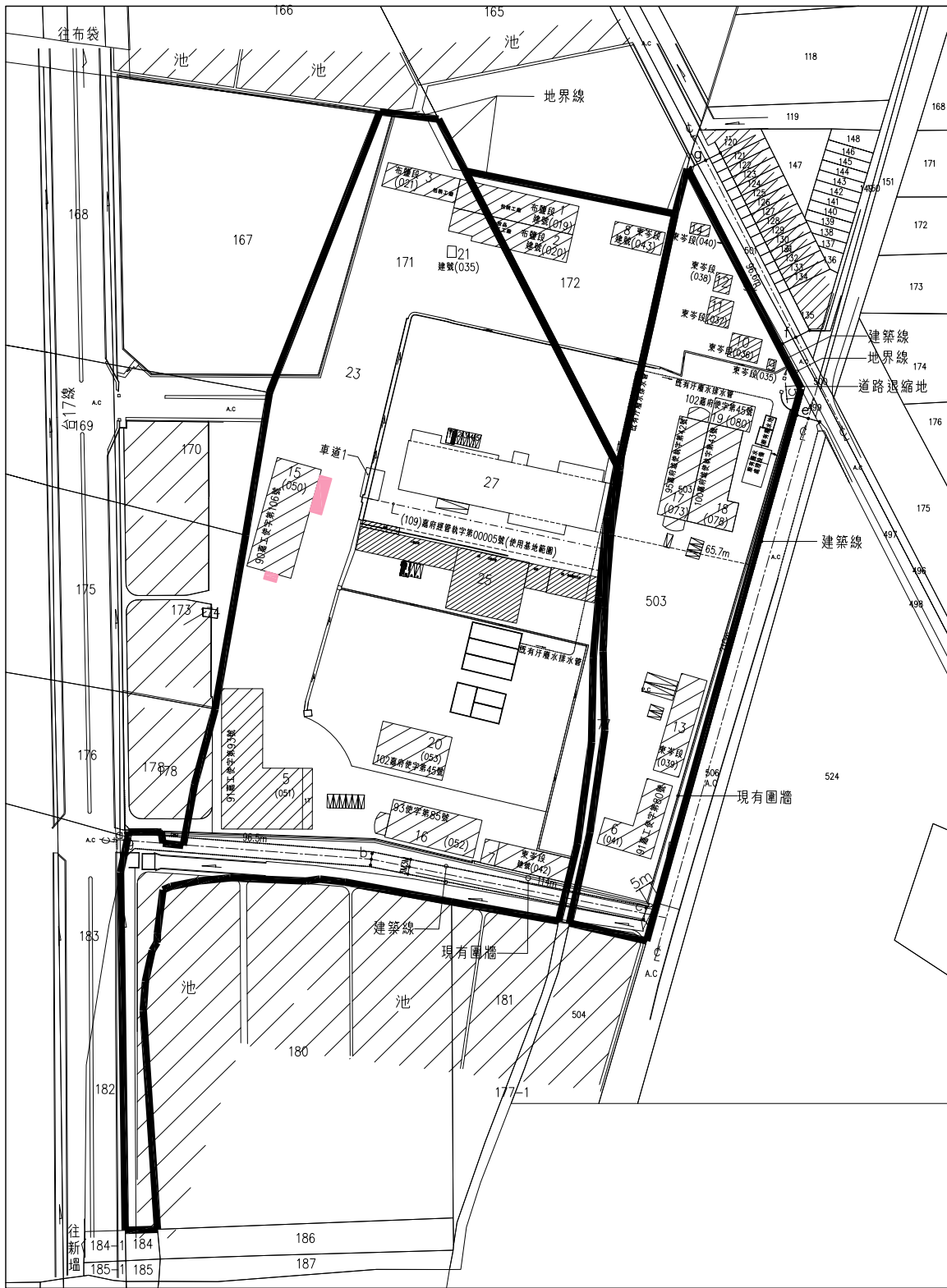
- 工程告示牌及竣工銘牌之內容應正確，並採中、英文對照且字體清晰，如有破損或老舊應即時更新；工程告示牌內容如有變動時，應即時修正，並將變動原因摘要公告。
- 工程告示牌之基本內容為工程名稱、主辦機關、監造單位，施工廠商、工地主任(負責人)姓名與電話，施工起迄時間，重要公告事項，全民督工電話及網址等相關通報專線；查核金額以上之工程，應增列專任工程人員，品質管理人員，勞工安全衛生人員姓名與電話及工程透視圖或平面位置圖等。

3 施工告示牌
SCALE : N/A

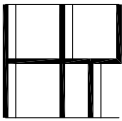
 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			基地位置圖、現況測量圖、施工告示牌	A1-3
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

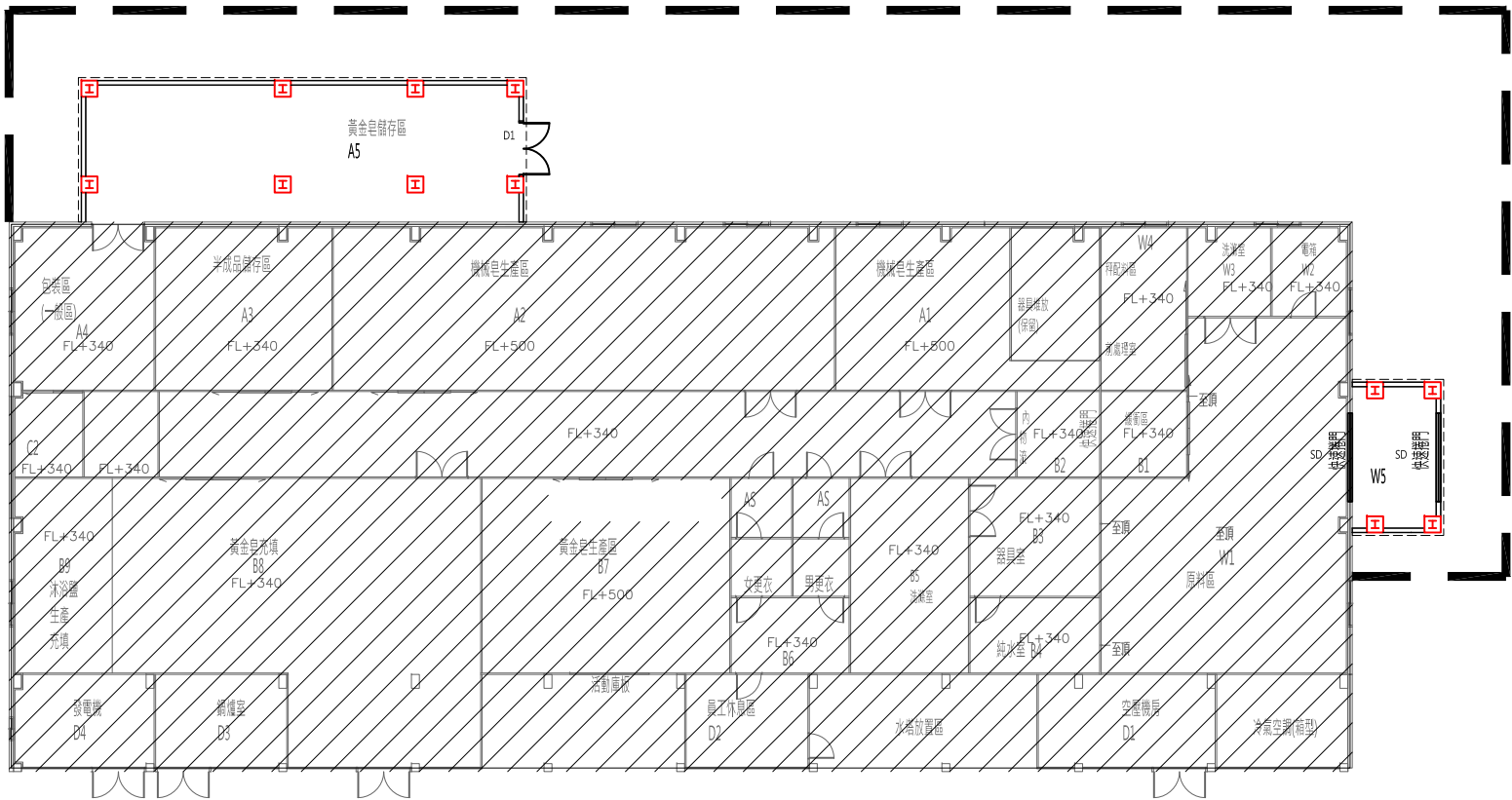


1 地籍圖
SCALE : 1/2500

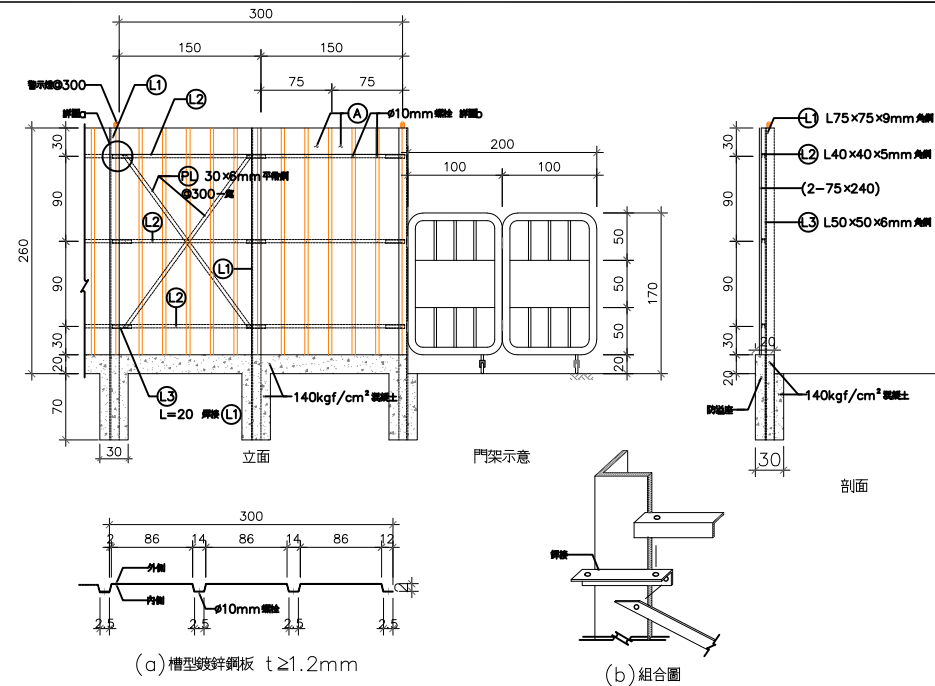


2 地籍套繪圖
SCALE : 1/2500

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱 清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程		工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION		圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO	繪圖 DRAWN			地籍圖、地籍套繪圖	A1-4
	設計 DESIGNED	審核 CHECKED				



1 施工圍籬範圍圖
SCALE : 1/2500

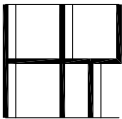


2 施工圍籬詳圖
SCALE : N/A

圖例說明	
	全阻隔式施工圍籬(總長90.60m)
	建築物範圍
	6m 施工門
	工務所
	洗車槽

註：本案施工圍籬依據「營建工程空氣污染防治設施管理辦法」等相關規定施作，但得標廠商應依最新修正公告版本施作：

1. 本案屬於第二級營建工程，承造單位需沿基地境界線設置全阻隔式圍籬，並依照「營造安全衛生設施標準」圖解設置。
2. 本案圍籬共141.18公尺(含6米工區出入口大門設置)。
3. 施工廠商需視現場施工情形於工區內設置高壓清洗機，洗車台，避免施工車輛進出造成營建污染。
4. 本圖說僅供施作參考，得標廠商得依工序規劃需求設置，並於施工前30日提送圍籬施工計劃，並經監造單位審核通過後方可施作。



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱 清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程

業務號
JOB NO

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

審核
CHECKED

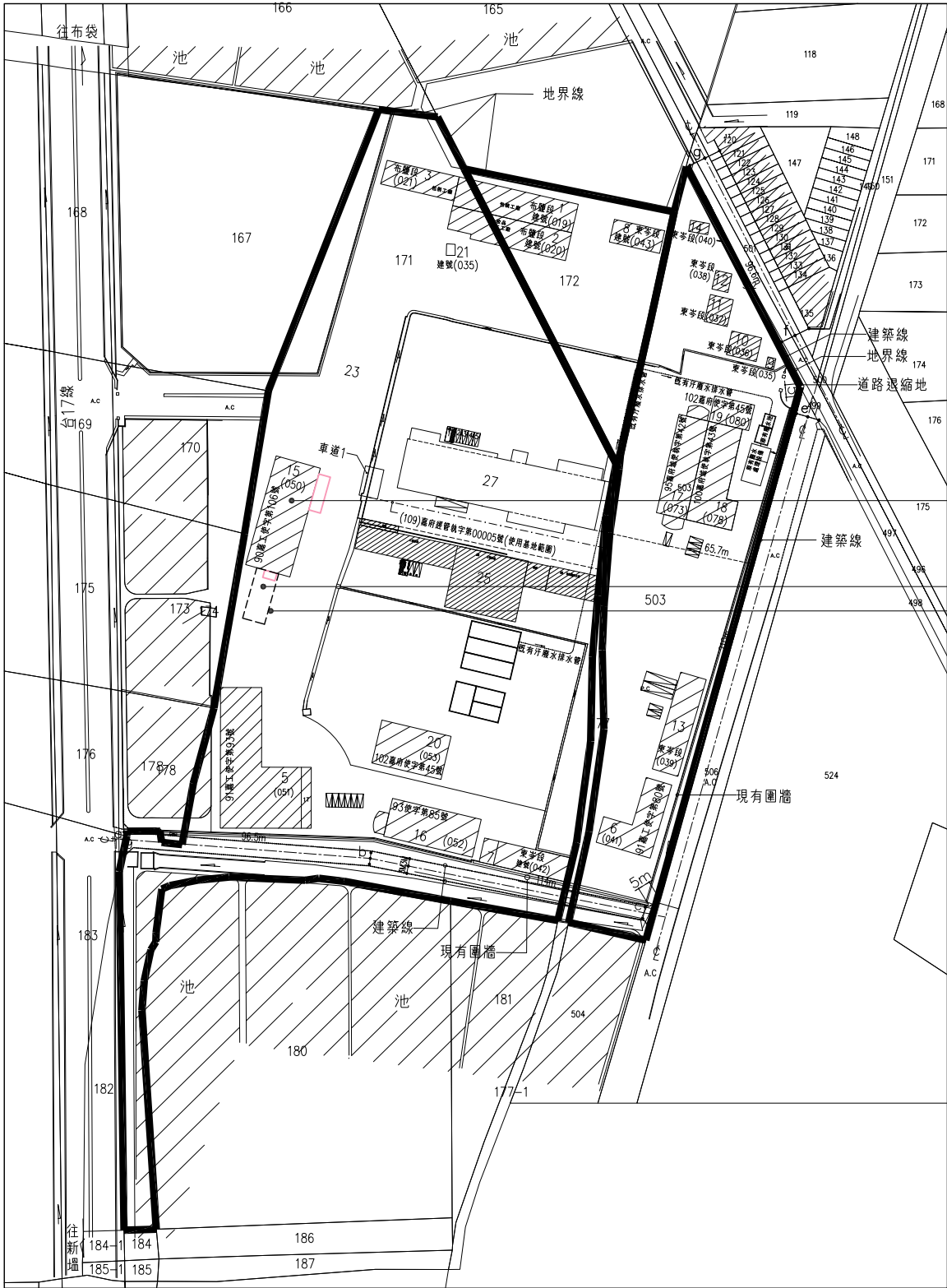
工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖名
TITLE

圖號
DRAWING

施工圍籬範圍圖、施工圍籬詳圖

A1-5

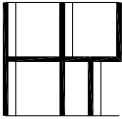


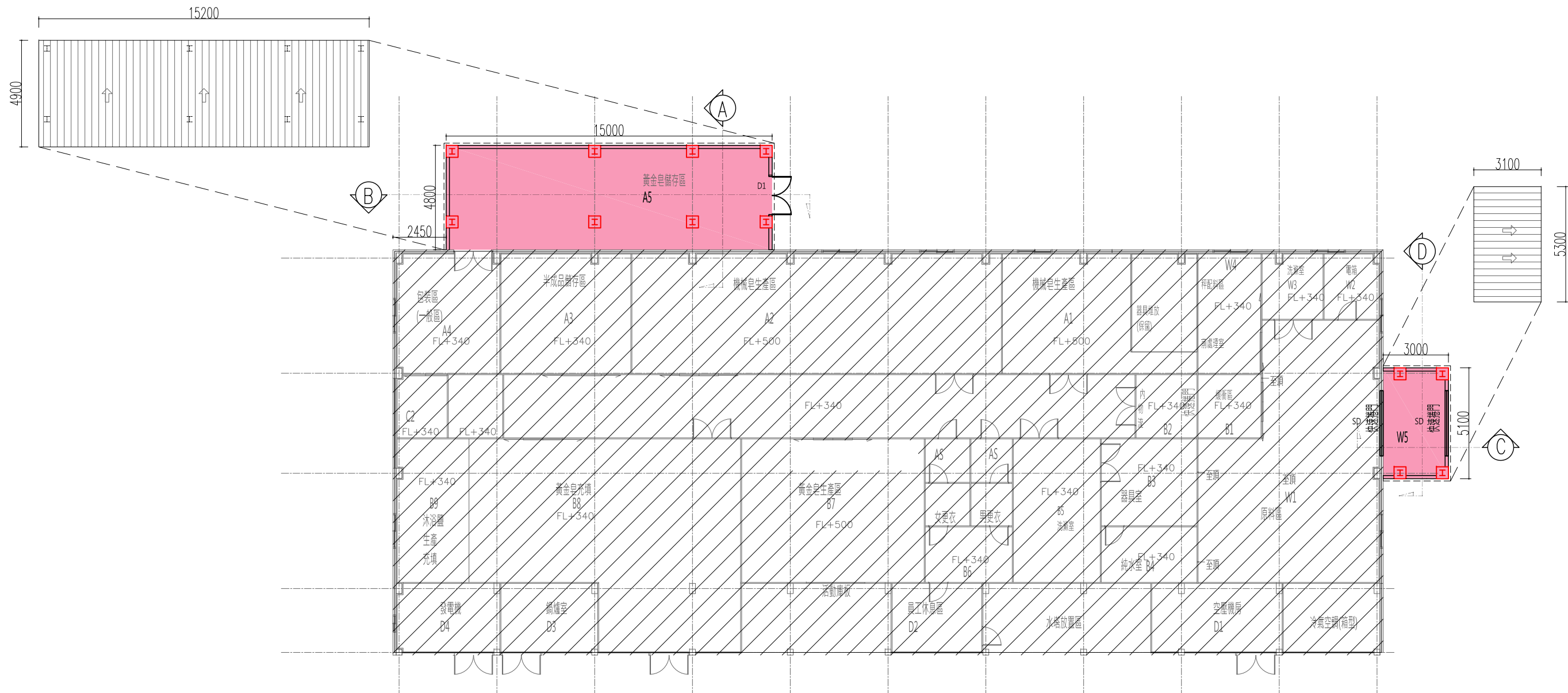
- 1. 工地拆除，既有設施拆除及運棄(室內隔間)
- 2. 工地拆除，既有設施拆除(原有管線設備拆除，含設備整理保存等)
- 工地拆除，既有設施拆除及運棄(既有棚架)
- 環境保護，公共設施復原費(原有建築物，路面，鋪面，排水溝設施等復原)

1 拆除平面圖

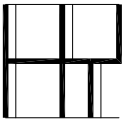
SCALE : 1/2500

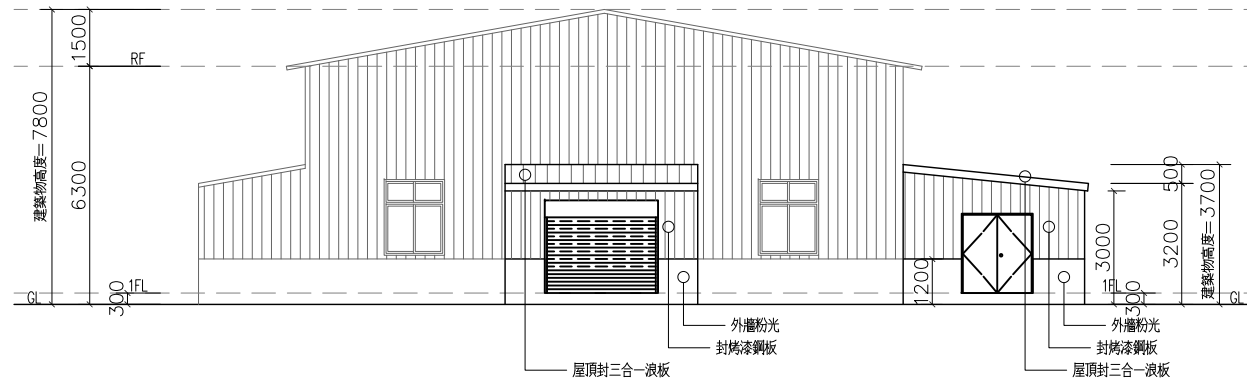
N

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			拆除平面圖	A1-6
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

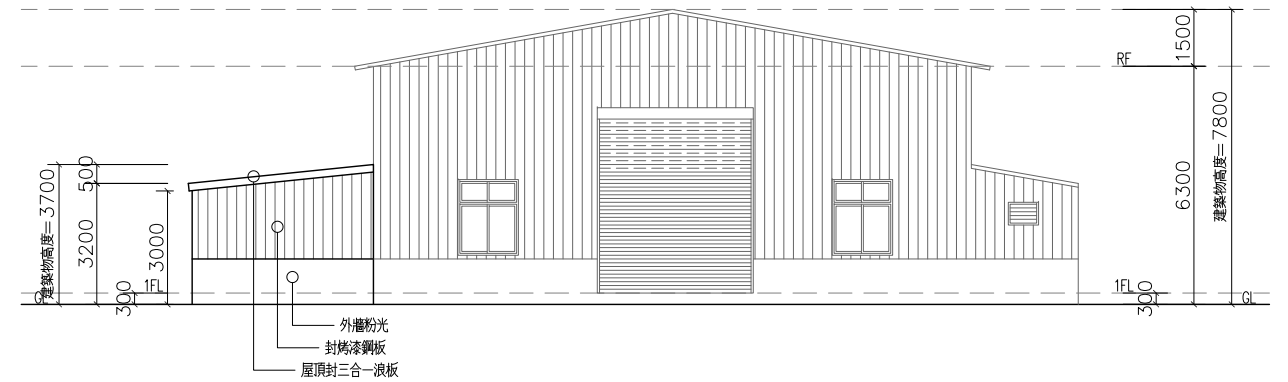


1 增建平面圖
SCALE : 1/2000

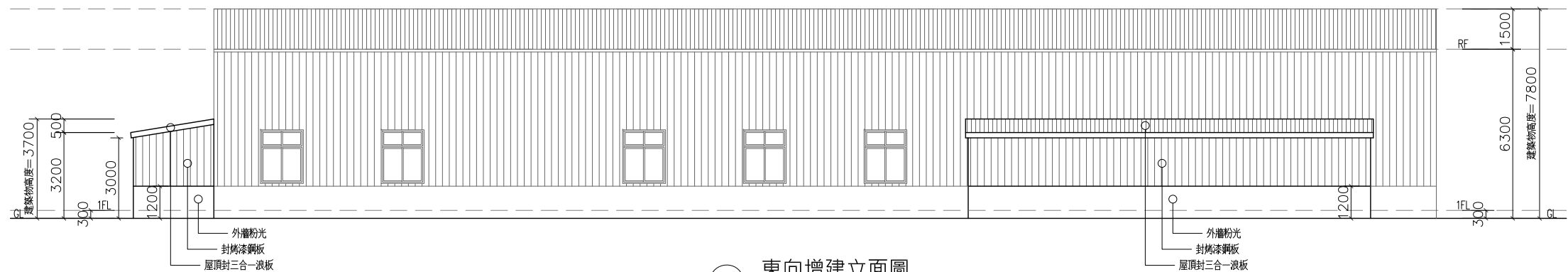
 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			增建平面圖	A2-1
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



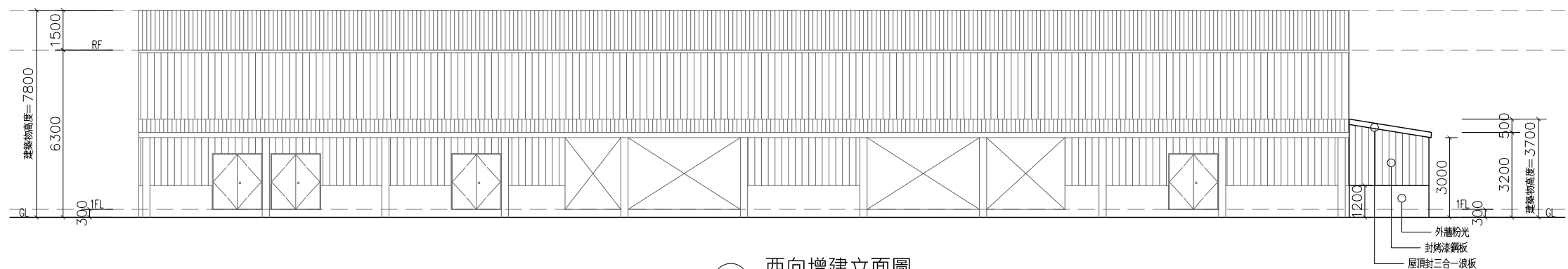
1 南向增建立面圖
SCALE : 1/2000



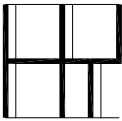
2 北向增建立面圖
SCALE : 1/2000

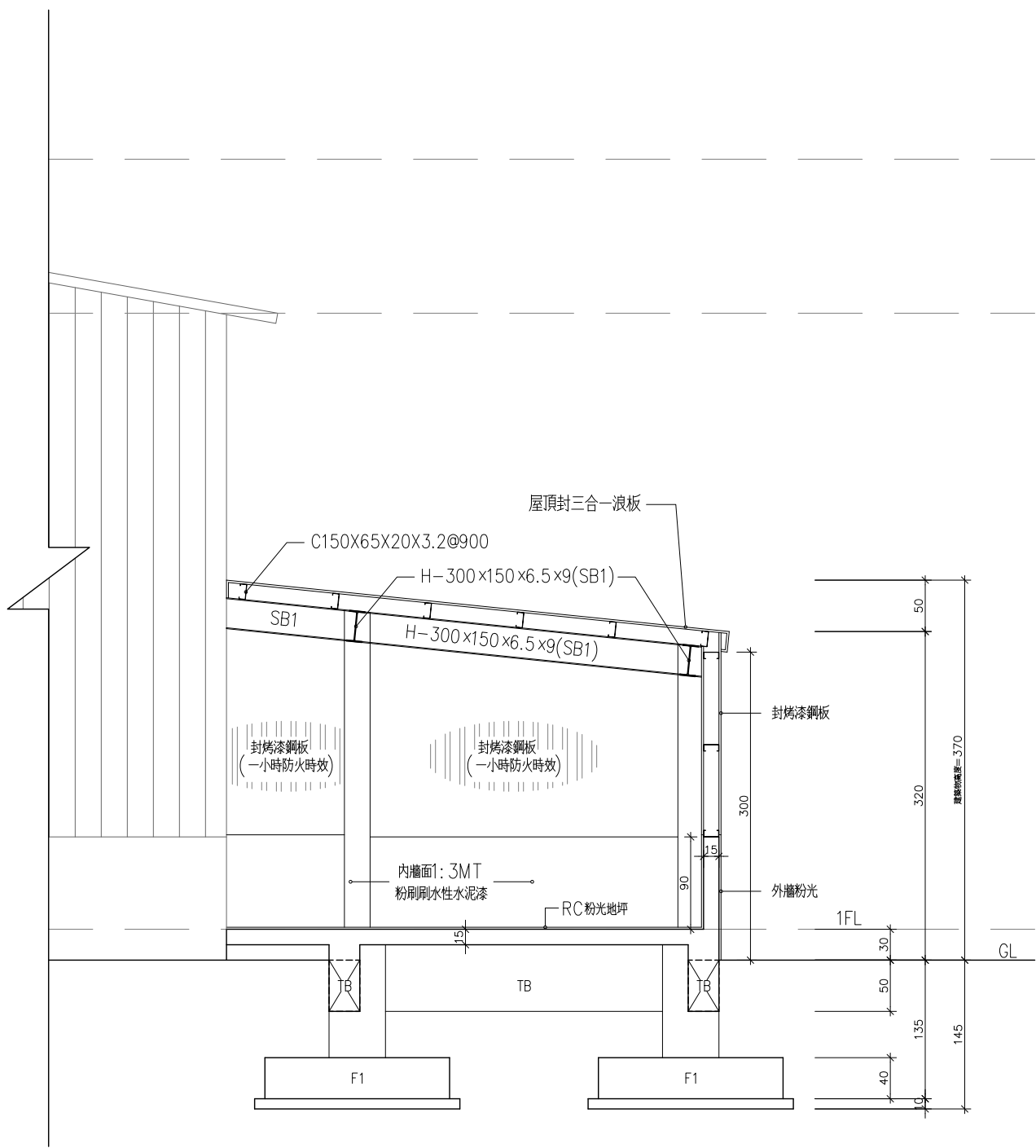


3 東向增建立面圖
SCALE : 1/2000

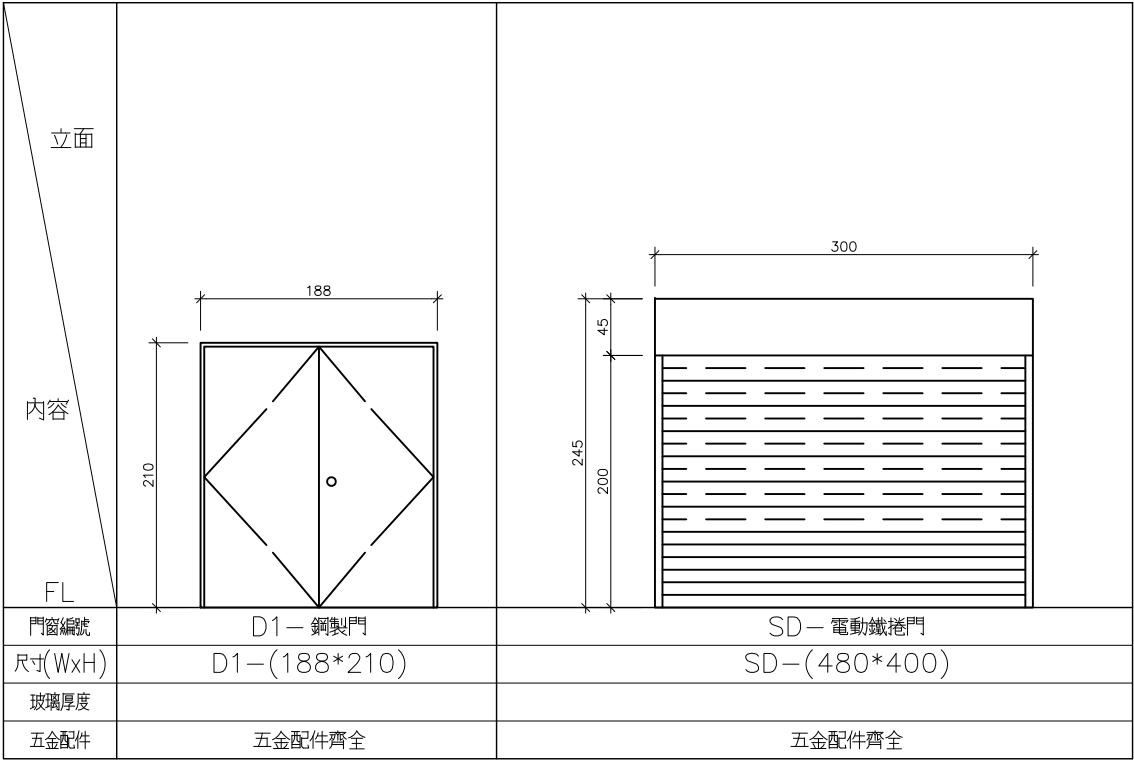


4 西向增建立面圖
SCALE : 1/2000

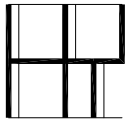
 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			增建立面圖	A3-1
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



2 A向剖面圖
SCALE : 1/600



1 門窗立面圖
SCALE : 1/600



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程		
業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN	
設計 DESIGNED		審核 CHECKED	

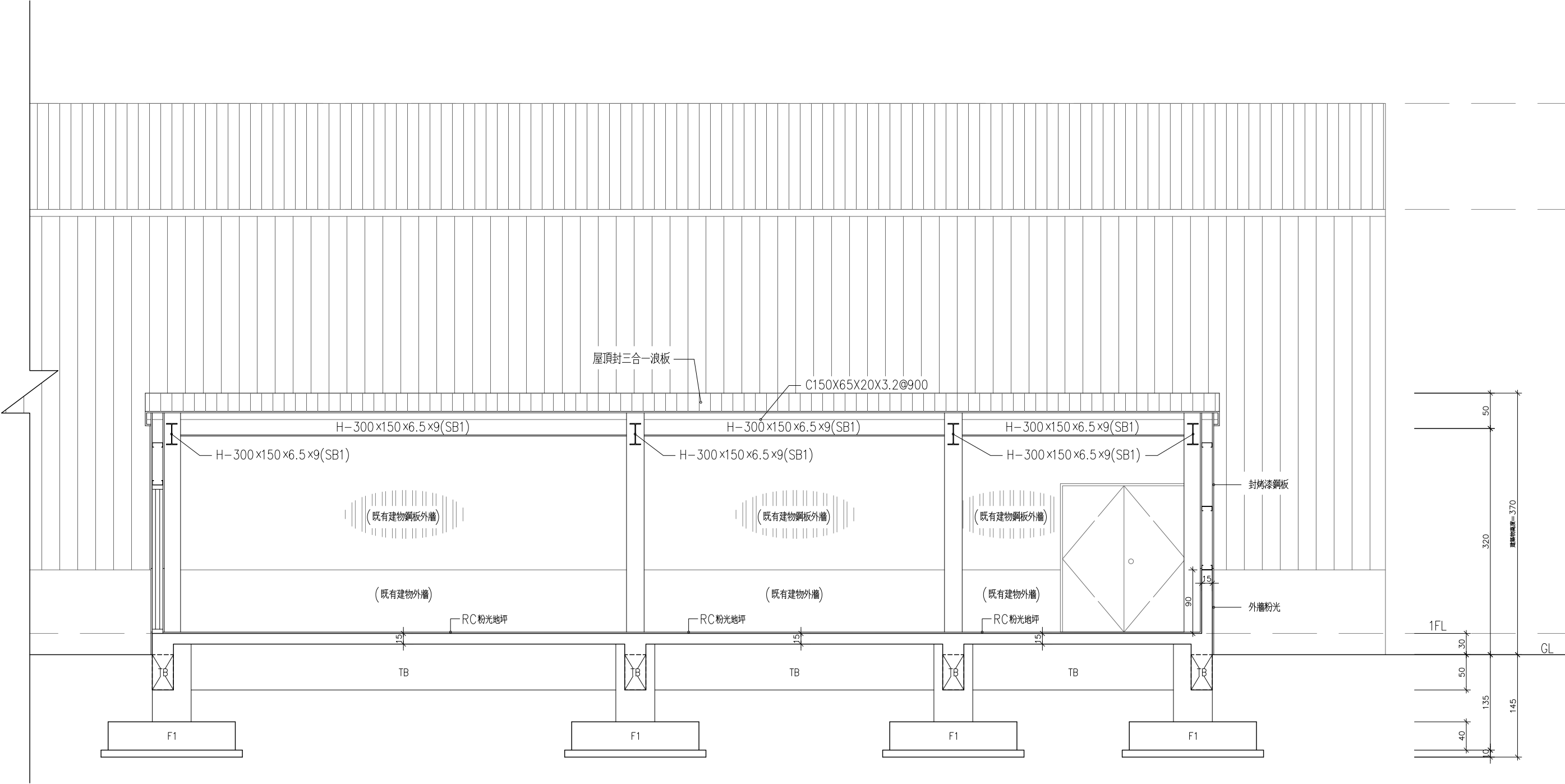
工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖名
TITLE

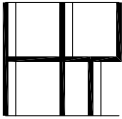
A向剖面圖、門窗立面圖

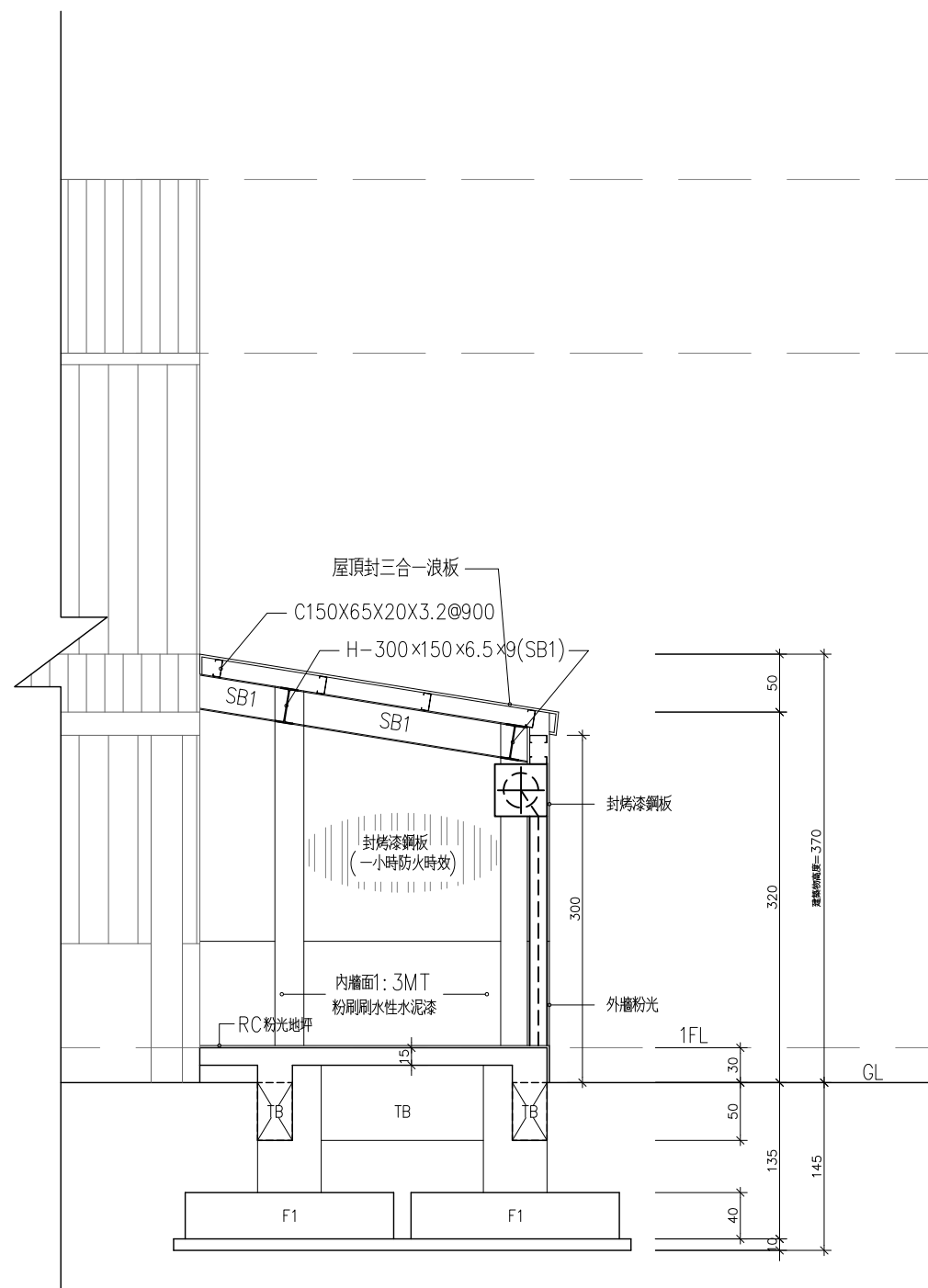
圖號
DRAWING

A4-1



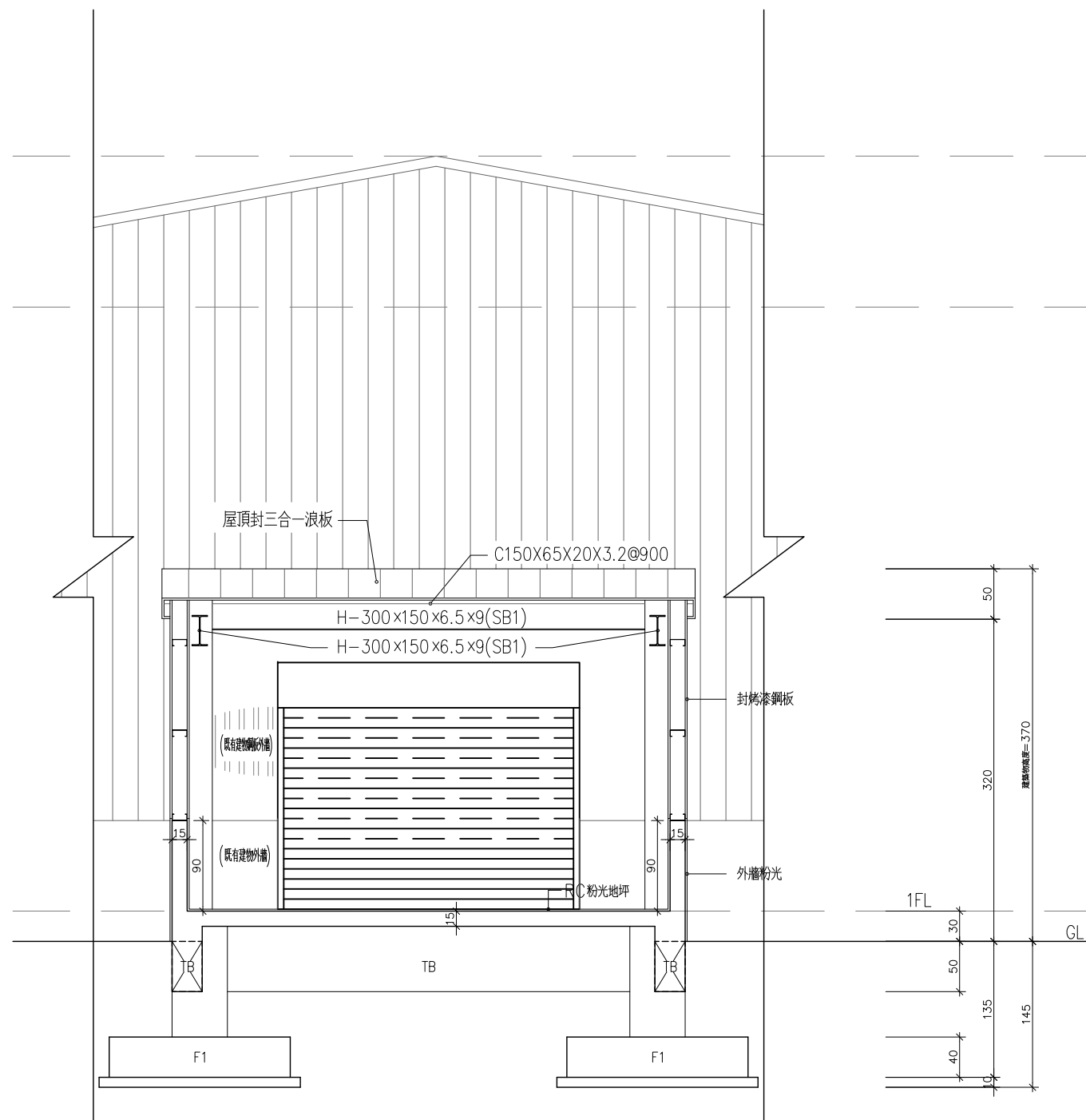
1 B向剖面圖
SCALE : 1/600

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			B向剖面圖	A4-2
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



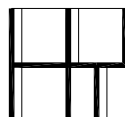
1 C向剖面圖

SCALE : 1/600



2 D向剖面圖

SCALE : 1/600



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程		
業務號	JOB NO	繪圖	DRAWN
設計		審核	
DESIGNED		CHECKED	

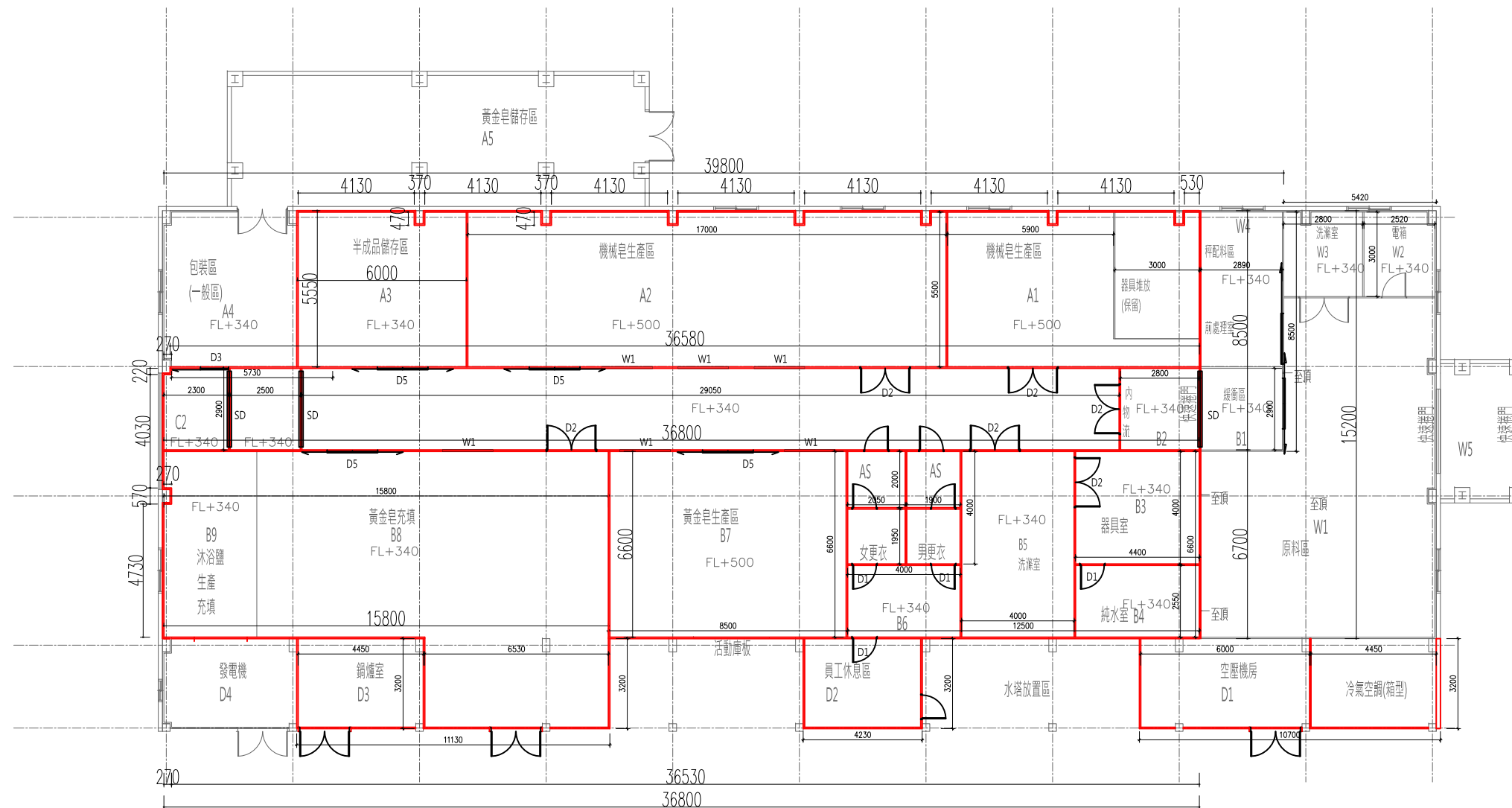
工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖名
TITLE

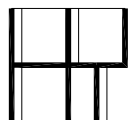
圖號
DRAWING

C向剖面圖、D向剖面圖

A4-3

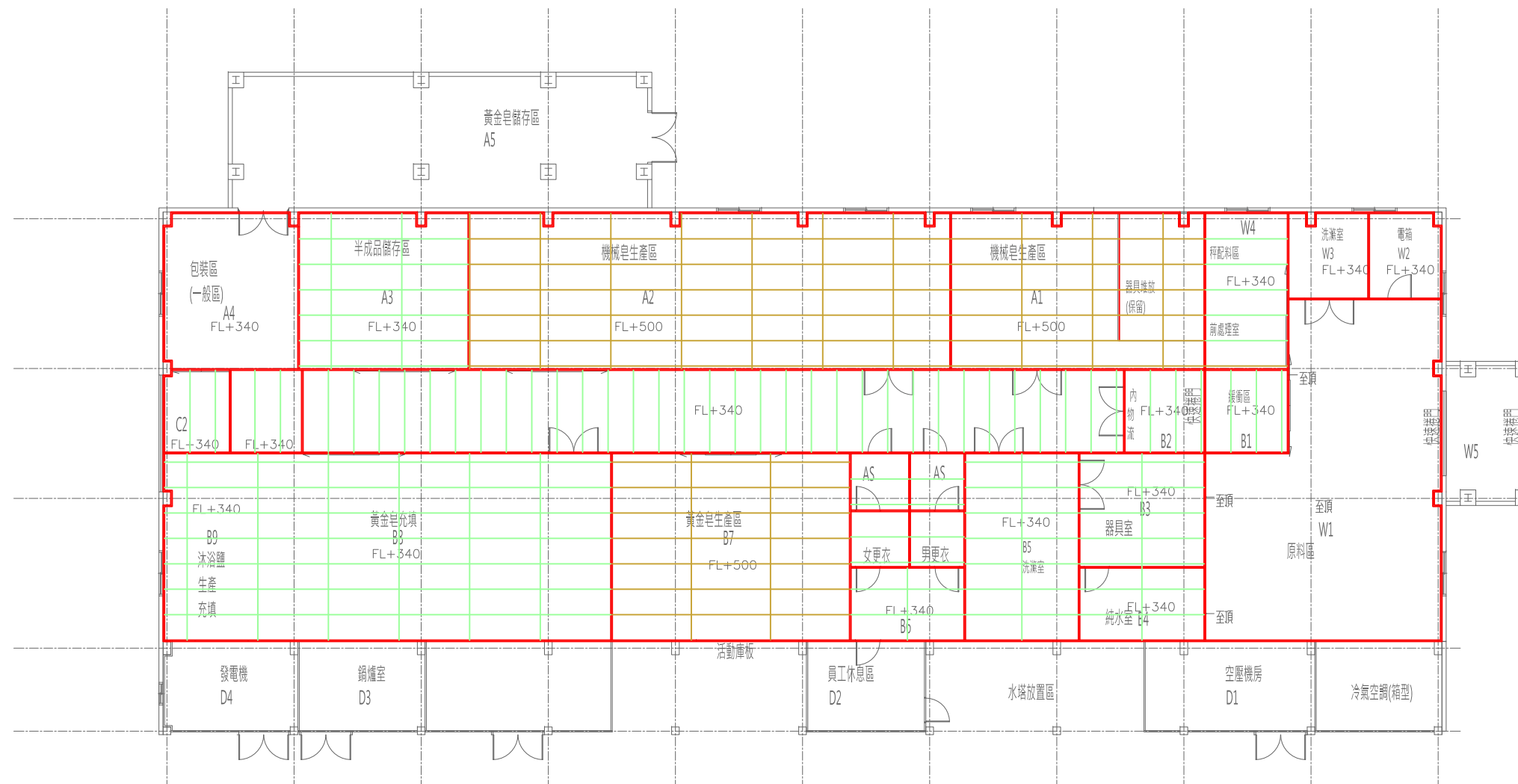


1 庫板裝修平面圖
SCALE : 1/2000



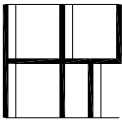
和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

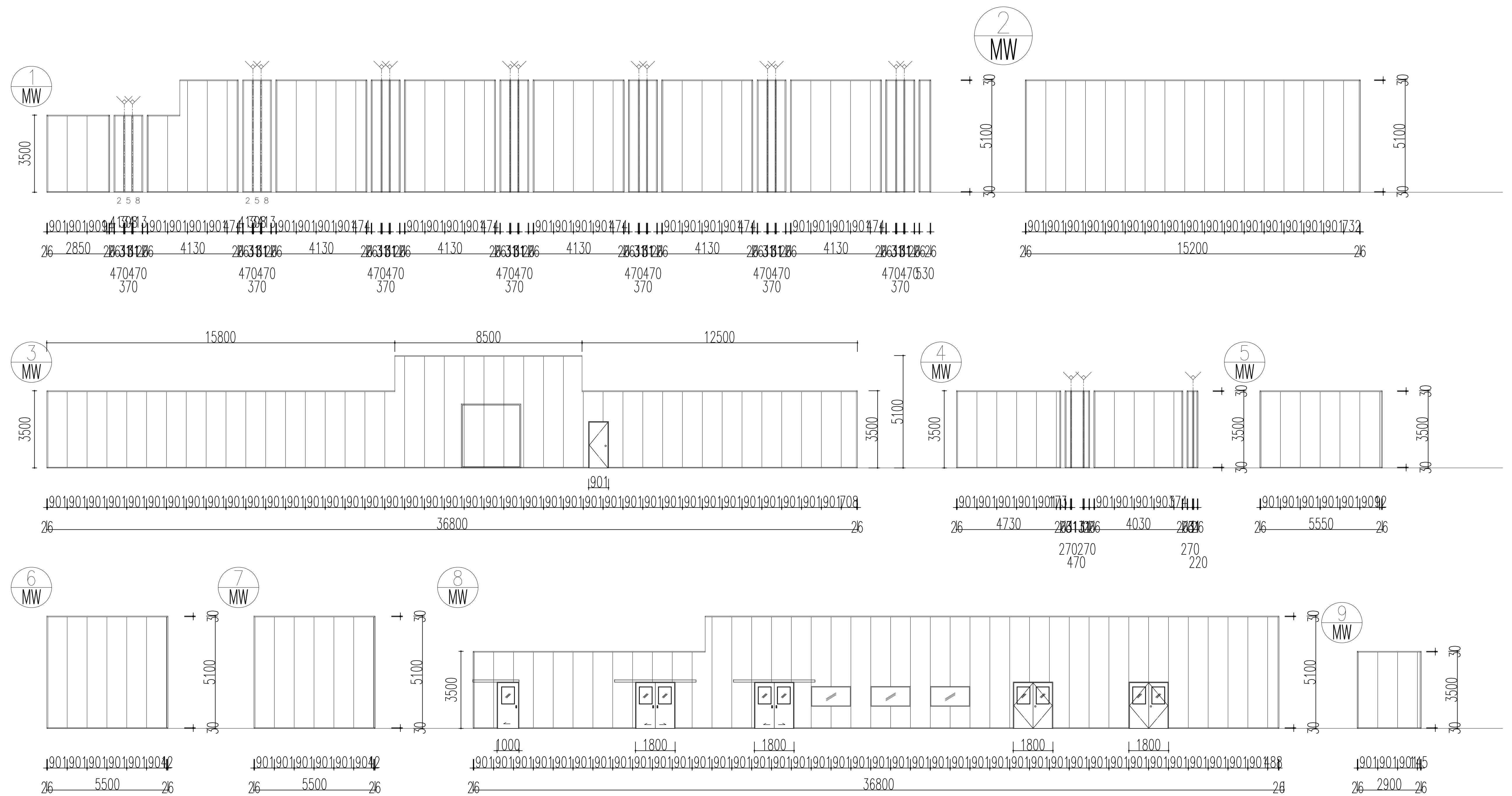
工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			庫板裝修平面圖	A5-1
設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



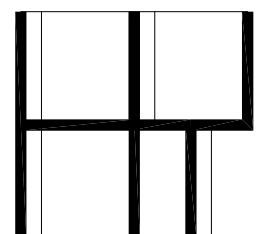
1 庫板天花板裝修平面圖
SCALE : 1/2000

PU庫板天花板 FL+340
PU庫板天花板 FL+500

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			庫板天花板裝修平面圖	A5-2
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

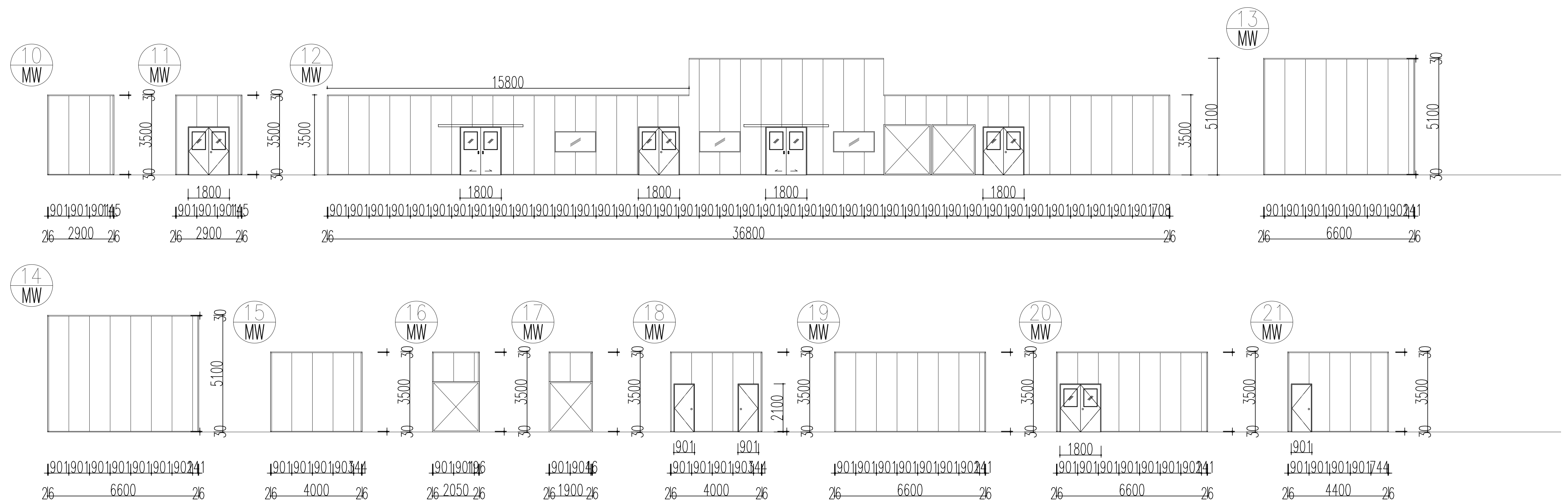


1 庫板裝修立面圖(一)
SCALE : 1/2000

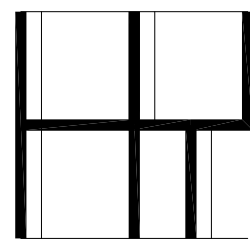


和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			庫板裝修立面圖(一)	A5-3
設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



1 庫板裝修立面圖(二)
SCALE : 1/2000



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			庫板裝修立面圖(二)	A5-4
設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

註

1. 材料強度:

混凝土: $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$ (4000psi)

鋼筋:

#3~#5 符合 CNS560 SD280 之要求

$f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2$

(涉及熔接工法者須採 SD280W)

#6~#10 符合 CNS560 SD420W 之要求

$f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2$ 若施工過程未涉及熔接

工法, 則 CNS560 SD420 亦可使用,

但須符合 $4200 \text{ kgf/cm}^2 \leq f_y \leq 5400 \text{ kgf/cm}^2$

且 $f_u \geq 1.25 f_y$)

鋼筋續接器: 詳標準圖(一)之一般注意事項

鋼結構:

結構鋼 依"鋼結構一般說明"

焊材 E70XX

螺栓 JIS F10T (S10T) H.S.B.

2. 本結構平面圖及配筋圖之各項尺寸若與建築

圖不符, 均須提請建築師解釋

3. 基礎設計採土壤容許承载力 $f_a = 5 \text{ t/m}^2$ 若

基礎承載面之 $q_a < 5 \text{ t/m}^2$ 則須增加基礎挖

深使土壤容許承载力達設計值, 否則基礎設

計須重新檢討。(若工地主任無法判斷現場土

壤承载力, 則必須作地質鑽探)

4. 基礎開挖若有超挖情形, 均採加打P.C. 處理,

不得採用回填土方式

5. 施工注意:

一樓樓板完工後, 須重新做柱位校核工作,

確定無誤後再行鋼筋組立 (1FL)

6. 各樓層設計活載重

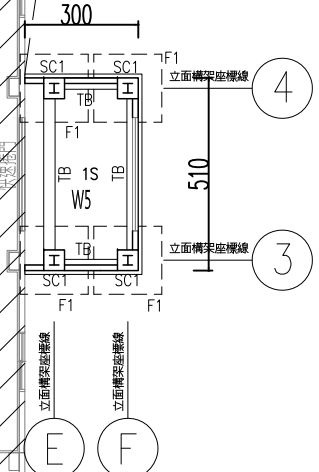
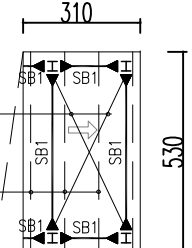
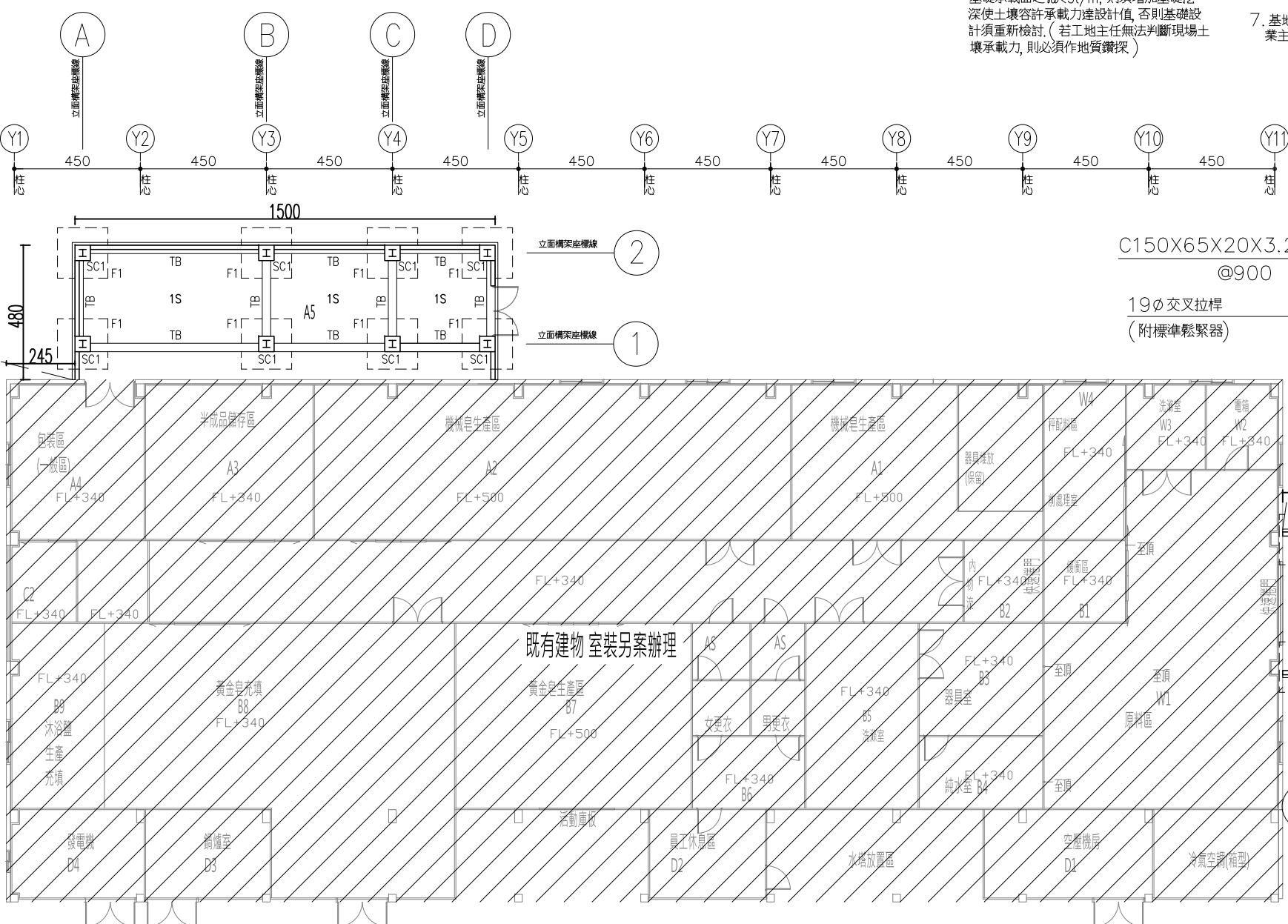
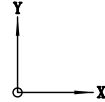
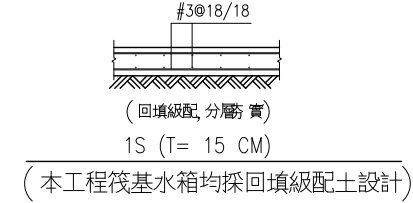
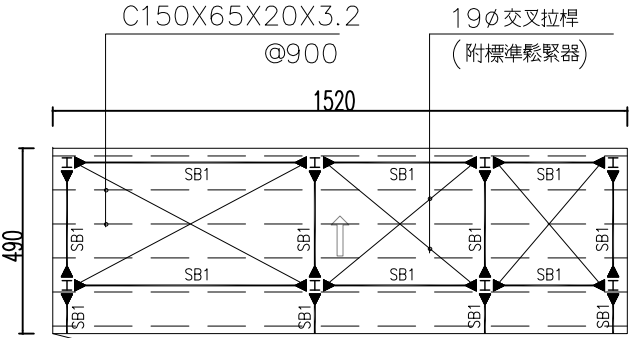
RFL: 0.06 t/m^2

7. 基地之穩定性與土壤是否可能液化之判斷,

業主應另行洽請相關專業技師進行評估

單位: R. 部份: CM
鋼構部份: mm

柱編號	斷面尺寸
SC1 (柱頭55X55)	H-250X250X9X14
梁(地梁)編號	斷面尺寸
TB	30 X 50
SB1	H-300X150X6.5X9
版編號	版厚
1S	T=15 CM
基礎編號	斷面尺寸
F1	180 X 180 X 40



壹層結構平面圖 SCALE A1=1:100
SCALE A3=1:200

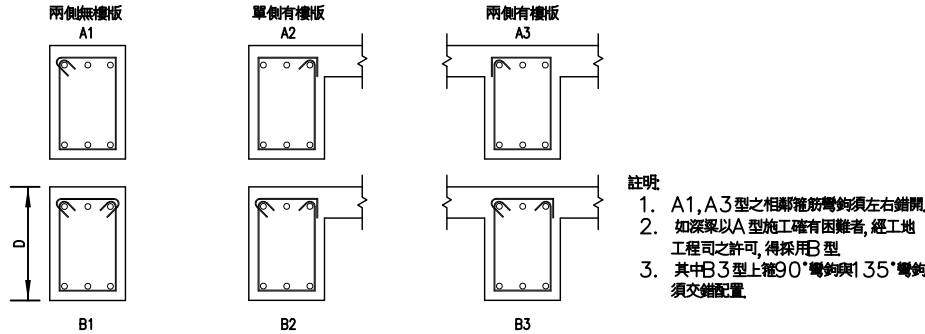
一般注意事項:

一.總則

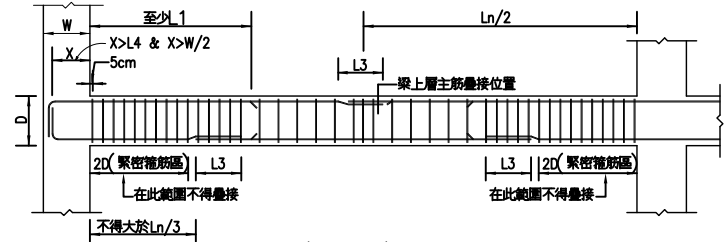
- (1)本工程採用的材料及施工除應遵照本注意事項之規定外,並應依照國家標準及內政部公佈實施之最新版建築技術規則及相關規範的規定,以及合約所列特定條款之規定
- (2)若使用國外材料及機具,應依照其規則及說明辦理,特殊試驗得依照國際通行之試驗規格辦理
- (3)本工程所示之標準圖係指一般之構造情形而言,故在應用時應按標準圖及結構筋配圖之原則,另繪鋼筋施工詳圖送建築師審核,至於圖樣內如有未能完全吻合處,或承造人對本圖說所列之各項施工要求有不明白處,應在開工前以書面提請建築師解釋,承造人不得事後以圖面不清楚做為推諉責任之依據
- (4)承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸
- (5)承造人於施工前應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

二.鋼筋混凝土:

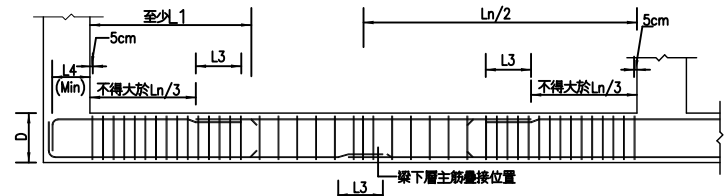
- (1)鋼筋混凝土所有之水泥、粒料、水及鋼筋等均應符合總則第一項之規定
- (2)混凝土重量按每立方公尺 2.4 噸計算,其 28 之抗壓強度 (f_c)結構平面圖之標示
- (3)混凝土之圓柱試驗須依照中國國家標準,每天每一百立方公尺或每五百平方公尺至少取兩個試體試驗其強度,總共不得少於五次實驗
- (4)混凝土之澆置應連續不斷以至段落全部完成,如有接縫則須符合“結構混凝土施工規範”第六章之規定,不易澆置者,建議採用至少 35 流度之混凝土,以維澆置品質
- (5)鋼筋之施作除標準圖外,亦須符合“建築物混凝土結構設計規範”之規定
- (6)鋼筋使用電焊或其他能証明其可靠性之方法續接時,得先送建築師核准才得使用,但接頭之拉力須達到鋼筋規定降伏強度之 1.25 倍
- (7)鋼筋之排放與紮結除另有註明外,須依照標準圖施工
- (8)鋼筋性質要求 (材料強度依結構平面圖標示) (禁用水淬鋼筋)
- #3~#5 結構平面圖標示降伏應力 $f_y = 2800 \text{ Kg/cm}^2$ 者,鋼筋須符合 CNS 560 SD280 要求 (涉及搭接工法者須採用 CNS 560 SD280)
- #6~#10 鋼筋須符合 CNS 560 SD420W 之要求 (若鋼筋施作過程未涉及搭接工法,則 CNS 560 SD420 亦可使用,惟必須符合下列二項規定: 1.實測降伏強度不得超過標稱降伏強度 1200 Kg/cm^2 以上 2.實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於 1.25)
- (9)模板必須有足夠的精確性及強度以保持結構體及圖說之尺寸、形狀與位置,且模板的製作緊密穩妥不至鬆動、變形或漏漿
- (10)所有模版及樑底模,均須在中央部份預拱隆起,除圖面上特別註明其預拱量者外,其他每公尺須有 0.5cm 坡度 (例如跨度 公尺樑,中央預拱 2.5cm)
- (11)模板之支撐須具備足夠之強度,以承受施工載重及其他可能發生之特殊載重,其架設及拆除時間及步驟並應考慮不得對澆鑄中之樓層及已完成澆鑄之樓層造成超載及過量之變形
- (12)承造人於施工前應事先將模板及撐架詳圖及施工步驟 (包含拆模) 交由承造人所聘主任技師審查簽署後方可施工,一切因施工安全措施不良所造成之財產、人員損害,概由承造人負責
- (13)預留筋應依所示之號數與根數確實施工,其預留筋之搭接長度則應按規範實施,預留筋若於一個月內未實施搭接及澆置混凝土時應依建築師指示作好防鏽處理
- (14)鋼筋續接器之使用
1. 本工程有關鋼筋續接器之使用及施工除設計圖說特別要求者外,均須符合內政部營建署審查完成之“鋼筋續接器續接施工規範及解說”之規定
2. 本工程所述有關鋼筋續接器之規範均係指內政部營建署審查完成之最新“鋼筋續接器續接施工規範及解說”
3. 本工程所有鋼筋續接器之性能均須符合規範 SA 級之要求
4. 施工前要求
- a. 所有鋼筋續接器使用前,施工廠商須先提出經合格認證之實驗室品質測試符合規範 SA 級要求之性能等級證明書,性能等級證明書之內容須符合規範之要求
- b. 無法提出合格之性能等級證明書者,須先依據規範第二章之規定進行性能評估測試,證明續接器符合 SA 級之性能等級
- c. 使用螺紋續接器 (即直接在續接之鋼筋車牙者) 之特別規定:
- i. 鋼筋未經擴頭處理直接車牙 (即車牙後鋼筋斷面積小於鋼筋原有面積者) 之螺紋續接器禁止使用
- ii. 鋼筋經擴頭後再車牙 (車牙後鋼筋斷面積不小於原有鋼筋面積) 之螺紋續接器,不論是否提出合格之性能等級證明書,均須再依據規範第二章之規定,於施工前重新進行性能評估測試,證明續接器符合規範 SA 級之性能等級,且所有施工前及施工中之續接器測試,必須與鋼筋母材一併試驗比對,續接器除需符合規範之合格標準外,續接器試體之鋼筋斷裂處須與合格鋼筋母材斷裂處具有類似之頸縮現象,續接器方可判定為合格
5. 施工要求
- a. 鋼筋續接器施工及品管檢驗須符合規範第四及第五章之要求
- b. 鋼筋採用續接器續接時,同一位置之鋼筋最多只能隔根續接,且隔根續接處須相距 60cm 以上
- c. 鋼筋續接器所有相關檢驗未完成前不得灌漿
- d. 除前述規定外,業主及權責監造單位基於確保施工品質,得於工地指定抽取一定比率之鋼筋續接器,進行額外之拉力及高塑性反覆載重試驗
- (15)基礎深度應配合現場土質作調整



梁箍筋型式

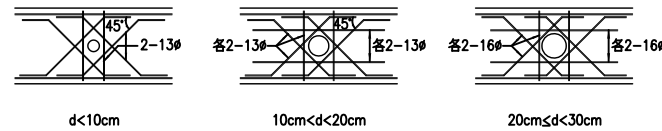
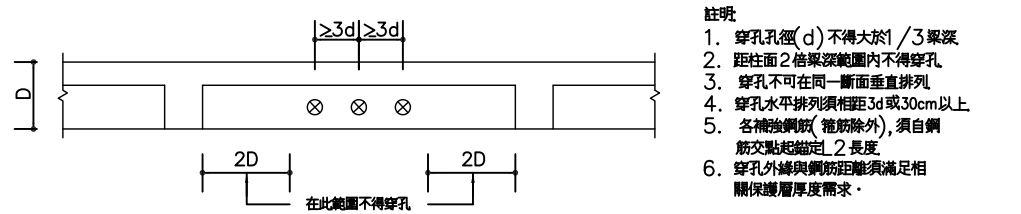


(一般層)

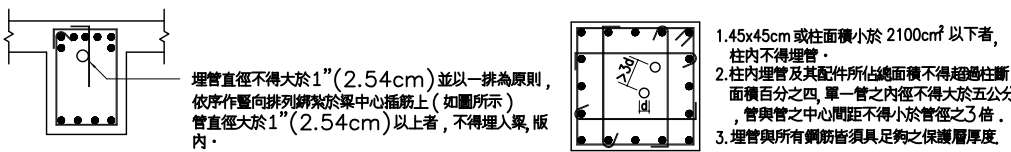


(地梁)

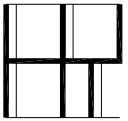
梁配筋大樣

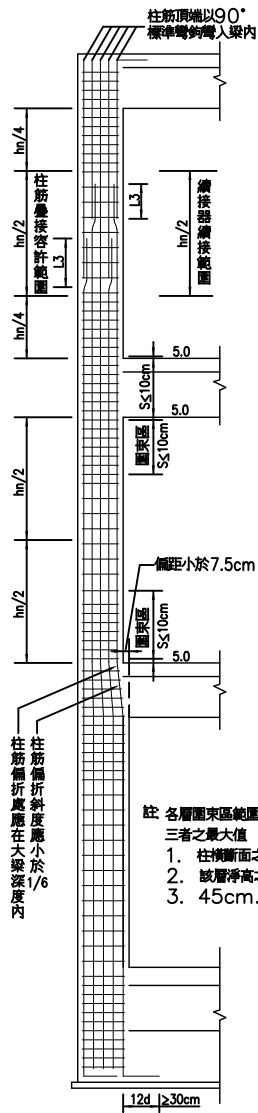


梁穿孔補強



柱、梁腹內部放置水電配管示意圖

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			標準圖(一)	S7-01
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



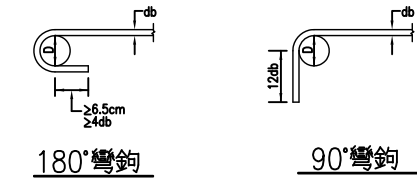
柱縱剖面圖

鋼筋保護層表(四) 單位: cm

狀	況	版、牆、欄板及牆板	梁、柱及基腳
不受風雨侵襲且不與土壤接觸者	db < 16 mm	2.0	4.0
	16mm < db < 36mm	2.0	4.0
	db > 36 mm	4.0	4.0
受風雨侵襲或與土壤接觸者	db < 16 mm	4.0	4.0
	db > 16 mm	5.0	5.0
澆置於土壤或岩石上或經常與水及土壤接觸者		7.5	7.5
與海水或腐蝕性環境接觸者		10.0	10.0

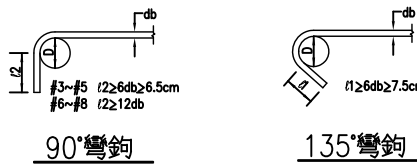
主鋼筋標準彎鈎表(一)

鋼筋直徑 mm	彎曲最小直徑 D
10 ~ 25	6db
29 ~ 36	8db

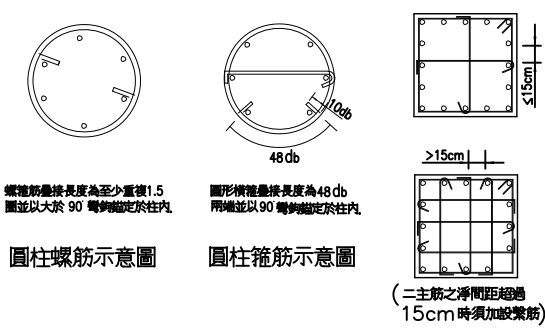


箍筋標準彎鈎表(二)

鋼筋直徑 mm	彎曲最小直徑 D
10 ~ 16	4db
19 ~ 25	6db



- 束筋配置:
- 除設計圖上已註明者外, 不得以束筋配置。
 - 束筋須捆紮成一體。
 - 束筋內每根鋼筋不得在同一處終斷, 終斷點須錯開40db。
 - 束筋之保護層及鋼筋間距須以成束之相當直徑按表(四)之規定計算。
 - 束筋中各筋之鑑定, 搭接長度須比單獨筋鑑定, 搭接長度增加如下:
三筋束筋增加百分之二十。
四筋束筋增加百分之三十三。



柱箍筋圖例

鋼筋鑑定與搭接表(五)

長度單位: cm

竹節鋼筋鑑定(伸展)長度 (fy=2800kgf/cm)										
鋼筋直徑 mm	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2
10	41	32	38	30	36	30	34	30	32	30
13	55	42	51	39	48	37	45	35	43	33
16	69	53	64	49	60	46	56	43	53	41

竹節鋼筋鑑定(伸展)長度 (fy=4200kgf/cm)										
鋼筋直徑 mm	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2	頂層鋼_1	一般鋼_2
10	62	48	57	44	54	41	51	39	48	37
13	83	63	76	59	71	55	67	52	64	49
16	103	79	96	74	89	69	84	65	80	62
19	117	90	110	85	105	80	98	75	91	70
22	156	120	144	111	135	104	127	98	121	93
25	177	136	164	126	154	118	145	111	137	106
32	227	174	210	162	196	151	185	143	176	135

竹節鋼筋搭接長度(乙級搭接) (fy=2800kgf/cm)										
鋼筋直徑 mm	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3
10	54	41	50	38	46	36	44	34	42	32
13	72	55	66	51	62	48	59	45	55	43
16	90	69	83	64	78	60	73	56	69	53

竹節鋼筋搭接長度(乙級搭接) (fy=4200kgf/cm)										
鋼筋直徑 mm	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3	頂層鋼_3	一般鋼_3
10	81	62	75	57	70	54	66	51	62	48
13	107	83	99	76	93	71	88	67	83	65
16	134	103	124	96	116	89	109	84	104	80
19	152	117	143	110	137	105	127	98	118	91
22	203	156	188	144	176	135	166	127	158	121
25	230	177	214	164	200	154	189	145	178	137
32	295	227	273	210	256	196	241	185	229	176

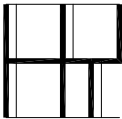
- 註明:
- 外箍筋須為具二個135°標準彎鈎之閉合箍筋, 幫筋一端為135°(或80°)一端為90°標準彎鈎。
 - 相鄰(含左右及上下)補助幫筋之90°彎鈎須置於不同側, 外箍筋彎鈎須四角錯開。
 - 每一補助幫筋之二端均須鈎繞於縱向主筋, 並適當綁紮固定。
- X: 幫筋或閉合箍筋相鄰各肢之中心距, 不得超過35cm。(超過時須增設幫筋)

標準彎鈎伸展長度_4 (min) (fy=2800kgf/cm)					
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350
10	15	15	15	15	15
13	15	15	15	15	15
16	18	17	16	15	15

標準彎鈎伸展長度_4 (min) (fy=4200kgf/cm)					
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350
10	17	15	15	15	15
13	22	20	19	18	17
16	28	26	24	23	21
19	33	31	29	27	26
22	39	36	33	32	30
25	44	41	38	36	34
32	56	52	48	46	43

柱的竹節鋼筋搭接長度_3(乙級搭接)(fy=4200kgf/cm)					
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350
10	62	57	54	51	48
13	83	76	71	67	64
16	103	96	89	84	80
19	124	115	108	102	96
22	176	163	152	145	136
25	201	186	174	165	156
32	255	236	221	210	197

- 註:
- L1,L2,L3,L4不得小於表列數值。
 - 頂層筋係指水平鋼筋其下方混凝土一次澆置厚度大於30cm以上者。
 - 本表所列搭接長度(L3)係屬乙級搭接, 若同一位置之鋼筋採隔根搭接且搭接鋼筋面積百分比不大於50%者, 則鋼筋搭接長度可依表列長度再除以1.3。
 - 本表使用於輕質混凝土時, 表列各項長度均須再乘以1.3倍。



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱 清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程

業務號

JOB NO

設計

DESIGNED

繪圖

DRAWN

審核

CHECKED

工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖名

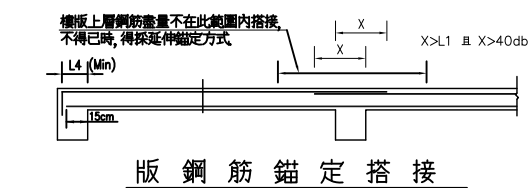
TITLE

圖號

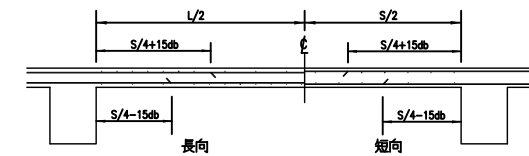
DRAWING

標準圖(二)

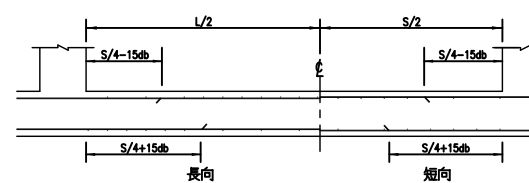
S7-02



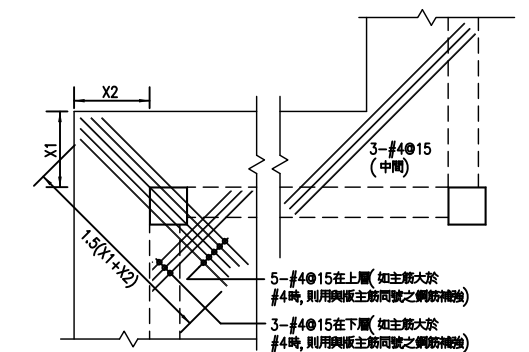
版鋼筋錨定搭接



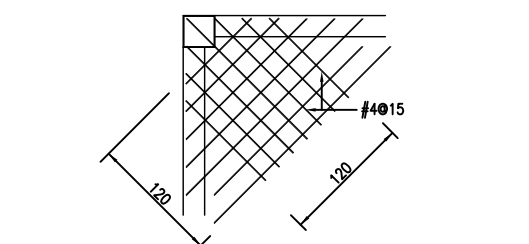
樓版主筋配筋圖(中央縱剖面)



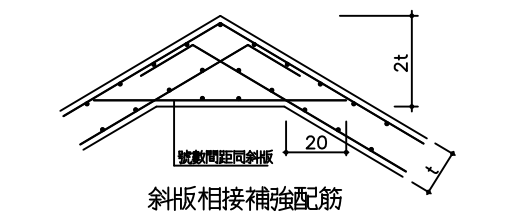
FS版主筋配筋圖(中央橫剖面)



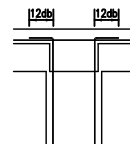
懸臂版(雨庇)補強



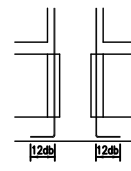
樓版角隅補強(置於版上層)



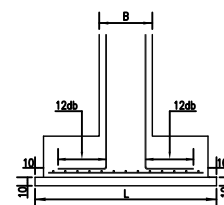
斜版相接補強配筋



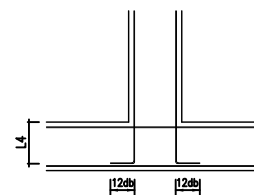
柱頭



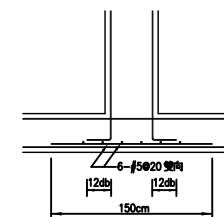
柱腳



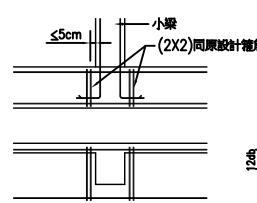
基礎



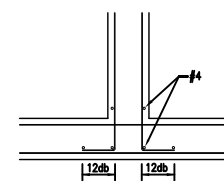
柱與梁相接



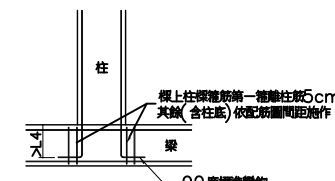
柱與版相接



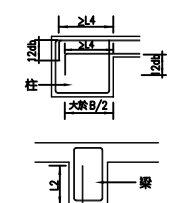
大梁與小梁接頭



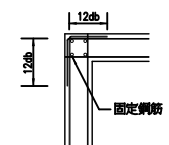
牆與版錨定



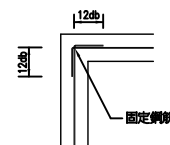
梁上柱接頭



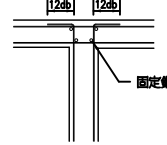
牆與梁柱錨定



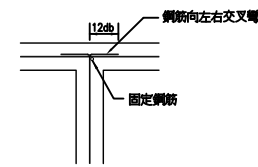
牆壁轉角(a)



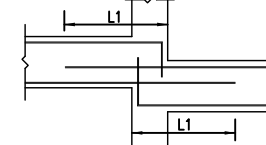
牆壁轉角(b)



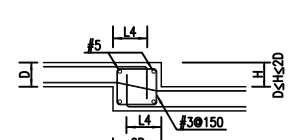
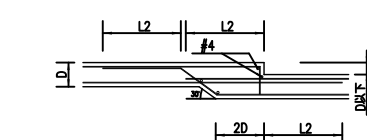
牆壁接頭(a)



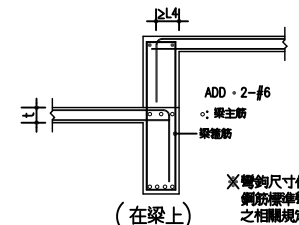
牆壁接頭(b)



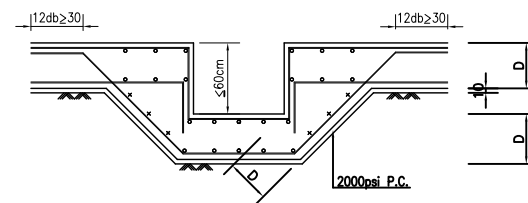
梁高低差之鋼筋錨定



版高低差收頭

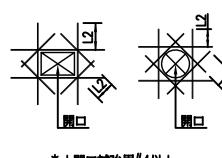
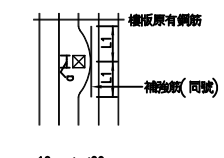


- 說明
1. db 表示鋼筋直徑
 2. 12db 不小於30cm.
 3. 12db: 為彎鉤錨定之端部直線段長度
 4. 固定鋼筋同主筋號數

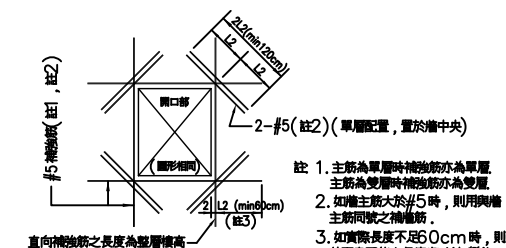


※ 配筋同原板配筋
X—補強筋，號數同原板配筋 @10cm

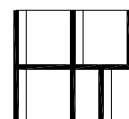
集水坑配筋圖



樓版開口補強



非結構牆開口補強
(不適用於剪力牆、承重牆及其他具有結構功能之牆體)



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱 清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程

業務號

JOB NO

設計

DESIGNED

繪圖

DRAWN

審核

CHECKED

工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖名
TITLE

圖號
DRAWING

標準圖(三)

S7-03

圖面上有關鋼結構部份之尺寸，除另有註明者外，均以公厘(mm)為單位。

2. 所有鋼結構設計，應詳列圖說、製造及安裝，除另有註明者外，均須符合下列最新規範及準則之規定：(排序在前者優先適用)

- (1) 內政部營建署「建築技術規則」
- (2) 內政部營建署「鋼構造建築物鋼結構設計技術規範」
- (3) 內政部營建署「鋼構造建築物鋼結構施工規範」
- (4) 美國焊接協會「結構焊接規範 AWS D1.1」
- (5) 中華民國鋼結構協會「鋼結構品質管制作業標準」

3. 標單圖面如有與設計圖(含鋼結構細部詳圖)不符之處，應要求設計單位澄清。

4. 所有結構圖應與其他結構以外之相關圖說一併查閱，遇有相互矛盾或不明情事，應告知權責監造單位要求說明，承商不得逕行施作。

5. 承商於施工前須依照設計圖說之規定，提出施工計畫書及品管計畫書，並繪製製造、組合及安裝施工詳圖，經監造單位認可後始得施工，唯承商對於施工結果之正確性負完全之責任，不因前述資料經監造單位認可而減免其應負之責任。

如在施工過程中有所變更時，須先徵得監造單位之同意。

6. 承商若因施工製造之問題必須變更設計時，應事前將變更設計之詳圖，有關說明及相關部份結構計畫書，送交權責監造單位認可後，方得施作。

7. 承商對於施工期間因施工耗重，另裝設因素所需外加之固定螺栓，臨時支撐與吊索等，均應詳細計算加設並負完全之責任。

8. 承商對於採用之鋼承板應依據產品規範，確認其安全施工荷重及支撐跨度，必要時須設置足夠之臨時支撐。

9. 高強度螺栓與銲接混合使用之接頭，須將螺栓性緊後再行銲接。

10. 開槽銲接所使用背襯板，其材質須與母材相同。

11. 所有開槽銲接須依相關施工規範之規定，於銲道兩端設置與母材相同材質、厚度及相同開槽方式之銲接板，以防止銲接缺陷發生。

12. 所有鋼製品均須依照規範要求，進行噴砂及塗裝等除銹防腐處理，噴砂等級採瑞典標準協會SIS-05-5900 Sa2½標準，塗裝種類由建築師與業主決定，惟須考慮其防腐能力與防污水被覆之相容性，但下列部位不得先行塗裝：

- (a) 埋於混凝土之部份(但距混凝土表面100mm範圍內仍須塗裝)
- (b) 與混凝土接觸之表面
- (c) 工地銲接部位，及其相關接頭側各100mm範圍內之區域
- (d) 高強度螺栓性接處
- (e) 螺栓、滾輪等密著接觸面或潤滑面
- (f) 懸挑空間之內露面
- (g) 圖面上另行標示者

13. 鋼材之防火需求詳建築圖說，建築圖說未說明者承商須於承包前要求設計建築師說明。

14. 桿件端接合，▲、▼符號表縱接，○、○符號表縱接，結構平面圖上未標示者均依鋼結構細部詳圖之設計內容辦理。

5. 設計圖中，螺栓位置未標示間距及邊距者，均以螺栓螺帽直徑之1.75倍為邊距，採等間距均分分布。
6. 除設計圖別有註明外，螺栓孔均採標準螺孔，孔徑為螺栓螺帽直徑再加1.5mm。基礎螺栓螺帽直徑為25mm以下者，螺栓孔徑為螺栓螺帽直徑再加5mm，基礎螺栓螺帽直徑為32mm以上者，螺栓孔徑為螺栓螺帽直徑再加10mm。
7. 所有螺栓螺帽，均須依照本說明第2.項所列相關規範之規定進行必要之檢驗，以確保施工品質。銲接之非破壞檢驗，除梁柱接頭處之單翼鋼板角銲接，大梁及柱構材橫接處之開槽銲接及所有工地電銲均須100%進行非破壞檢驗外，其餘有關銲接之檢驗概依內政部營建署「鋼構造建築物鋼結構施工規範」4.5.2節之規定辦理，唯執行檢驗之單位須先報請業主及權責監造單位同意。

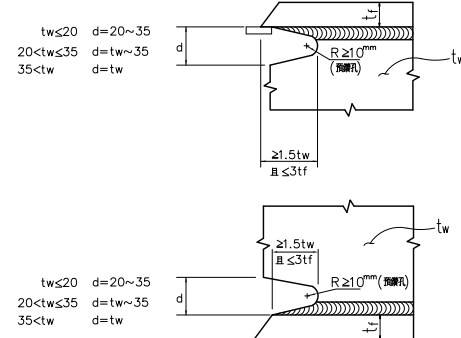
所有鋼構材之材質,除另有註明者外,均須符合下列要求:

- | | | |
|------|-------------------|---|
| (1) | 鋼柱及柱內加勁板 | CNS 2947 SM400B 或 CNS 13812 SN400B |
| (2) | 大梁及大梁內加勁板 | CNS 2947 SM400B 或 CNS 13812 SN400B |
| (3) | 大梁及大梁內加勁板及接合板 | CNS 2947 SM400B 或 CNS 13812 SN400B 或 ASTM A36 |
| (4) | 鋼樑樑柱及其支撐板 | CNS 2947 SM400B 或 CNS 13812 SN400B 或 ASTM A36 |
| (5) | 鋼桁鋼承板 | ASTM A653, GRADE 230 |
| (6) | 剪力肋 | ASTM A108 |
| (7) | 圓鋼 | JIS G3101 SM400B 或 ASTM A36 |
| (8) | 鋼筋 | ASTM A606 SD280W 或 SD240W (依結構平面圖指示使用) |
| (9) | 鉚接鋼線網 | CNS 6919 G3132 |
| (10) | 端定螺絲 (A.B.) 螺帽及墊圈 | ASTM A36 或 ASTM A307 |
| (11) | 高强度螺絲, 螺帽及墊圈 | JIS B1186 F10T或 S10T 或 ASTM A490 |
| (12) | 焊材 | AWS E70XX |

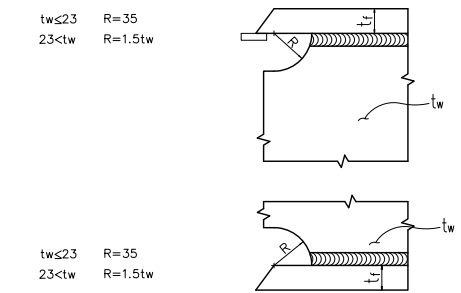
註 1. 梁之任一端與柱接合或鑲嵌為SB, SC者稱為大梁, 梁之兩端均未與柱接合且編號為sb, scb者稱為小梁。
2. 接合板之材質同接合構材, 兩種不同材質之構材其接合板得依較低強度之材質。

A.B. :	協定變性	MAX. :	最大
& :	和 (取)	MIN. :	最小
@ :	四座	NTS :	不接比例
BH :	管理組合計劃	NS :	近側
BM :	樑	RH :	鋼板
BOT. :	下 (底)	RT :	熱軋工型鋼
BS :	兩側	RT. :	右側
COL :	柱	SEC. :	剖面
FLG :	翼板	T.C.B. :	溫度控制機件
FB :	兩端	T.O.C. :	凝結土頂部
FS :	遠側	T.O.S. :	鋼材頂部
H.S.B. :	高強度螺栓	TYP. :	餘同此
LT. :	左側		

d. 以開槽銲組合之組合型鋼(熱軋型鋼同此) (先將斷面組合完成後挖除銲接孔)



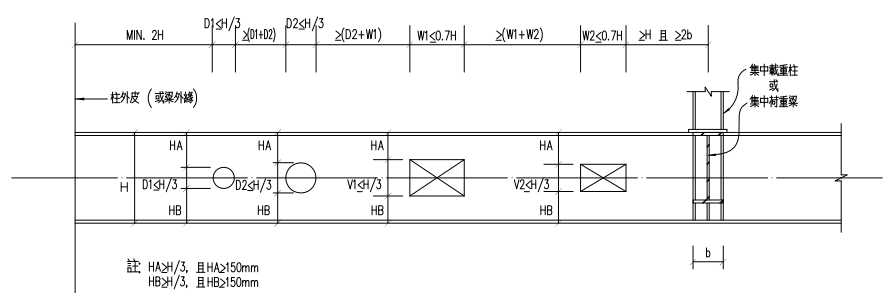
b. 以填角焊組合之組合型鋼（先挖除焊接孔後再行斷面組合）



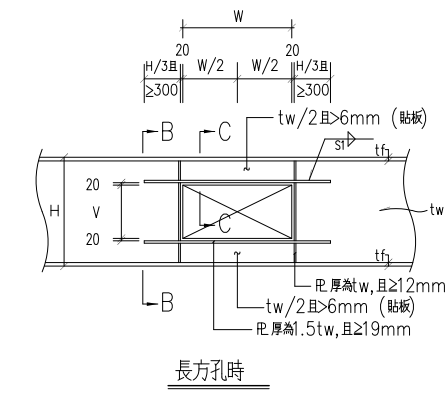
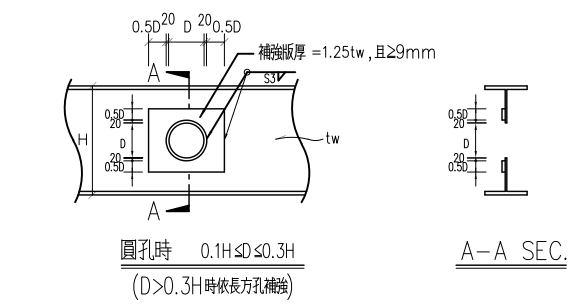
說明：1. 鋼筋連接器之材料、加工、組接、品質、檢驗及性能評估等，依內政部營建署暨內政部建築研究所之「鋼筋連接器連接施工規範及解說」（參考規範）中之 S 級辦理。

2. 鋼筋連接器之接合鋼筋之淨斷面積（例如車牙處）不得小於鋼筋標稱斷面積。

a. 梁容許穿孔最大孔徑及位置立面示意圖

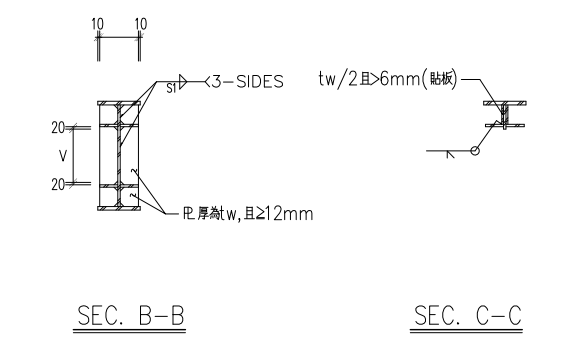


b. 鋼骨大梁開孔補強示意圖



穿孔說明：

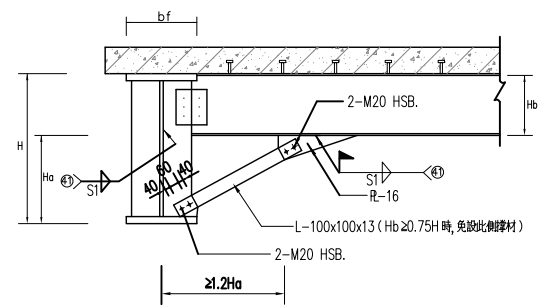
1. 遇有以下敘述之情形者，均不得穿孔：
 - a. 偏心斜撐之連桿梁。
 - b. 樑跨距小於鄰接梁跨距之 0.4 倍時。
 - c. 承受大應力之特殊桿件。
 - d. 大梁距柱邊二倍梁深範圍內不得開孔。
2. 補強鋼板材質與原鋼梁同。
3. 穿孔補強應於工廠內先行施工完成後，再運至現場吊裝，若不得已必須於現場穿孔並補強時，應俟補強完成後再行穿孔，承包商必須詳細繪製所有鋼梁穿孔，補強之製作圖，送請監造單位核可。



Technical drawing of a cantilever beam connection. The drawing shows a cross-section of a beam with width bf and a vertical section of a column. The beam is supported by a column. Dimensions include 100mm for the column width, 60mm and 40mm for the beam flange thicknesses, and 100mm for the column core diameter. The beam is labeled $L-100 \times 100 \times 13$. The column is labeled $R-16$. The beam is labeled $2-M20 \text{ HSB}$. The column is labeled $S1$, $S3$, and 3-SIDES . A note in Chinese says "(此端亦可如片端採螺絲栓接)".

註

1. 所有大梁以未設有大梁及牆體之 C 被覆者，均須設置斜撐。（註：若任一端連接於柱者為大梁）
2. 斜撐與鋼柱接長時，其長度不得大於 2 倍之寬，使其長度不小於 200mm。
3. 斜撐與鋼柱位置須使梁端部斜撐與柱之距離不大於 1000mm，斜撐與鋼柱間中心距離不得



 和 裕 建 築 師 事 務 所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			鋼結構一般說明、開孔補強詳圖	S7-04
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

代號	中文全名	英文全名
SWAW	手焊,電弧電焊銲	SHIELDED METAL ARC WELDING
SAW	潛水銲	SUBMERGED ARC WELDING
ESW	電熱熔渣銲	ELECTROSLAG WELDING
EGW	電熱氣體銲	ELECTROGAS WELDING
GMAW	氣體熔電弧銲	GAS METAL ARC WELDING
FCAW	包藥銲電弧銲	FLUX CORED ARC WELDING
SW	釘打銲	STUD WELDING

A：不適用於 GMAW-S 短路待行之氣體鎢電弧電焊銲接。

B：接頭僅從一邊銲接。

Br：應用於反復負荷時。

C：在銲接第二邊之前先將根部背割至無缺陷。

D：SMAW 用的接頭細節亦可用於預定 GMAW (GMAW-S 例外) 及 FCAW。

E：有效銲喉之最小尺寸(E)示於鋼構建造建築物鋼結構設計技術規範表 10.2.3, §如圖中所示。

J：直角銲角應應用於解動載重結構件中加以強角隅及 T 型接頭之開槽銲道，這些等於 1/4t1，但不可大於 9.6mm。在反復載重結構件中加以強角隅及 T 型接頭之開槽銲道，必須以 1/4t1 (但不可大於 9.6mm) 之直角銲道加強。

J2：直角銲角應應用於解動載重結構件中加以強角隅及 T 型接頭之開槽銲道，這些等於 1/4t1，但不可大於 9.6mm。

L：對接和 T 型接頭不適用於反復載重結構件中，例如：樑端。

M：雙面開槽銲道之槽深可不同，但較淺之槽深不可少於接頭中軟薄板之 1/4 板厚。

Mp：若符合 E 之限制，雙面開槽銲道之槽深可不相同，銲道尺寸(E)適用於個別開槽。

Q：開槽角度已知，對於角隅及 T 型接頭其鋼板方向可以變動。

Q2：開槽槽尺寸已知，鋼板方向可以變動。

V：對角開槽，外邊開槽可在兩鋼板之一或兩者之間，只要槽之外型不變並距鉚板邊緣有足夠距離不受邊緣溶化。

Z：銲道尺寸(E)是基於修平之接頭銲道。

N：若基本接頭外形保持相同以及維持設計喉厚尺寸，接頭中兩鋼板方向可在 135°~180° 間變動。

R：若基本接頭外形保持相同以及維持設計喉厚尺寸，角隅接頭中兩鋼板方向可在 45°~135° 間變動，在 T 型接頭中，可在 45°~90° 間變動。

選擇編號： (4)

Technical drawing of a gear profile showing dimensions and angles. The drawing includes a pitch circle with radius R , a base circle with radius r , and a tooth profile with angles α and β . The tooth width is labeled T_1 . The drawing is labeled "選擇編號： (4)".

焊接編號: (5)

Technical drawing of a butt joint (对接接头) showing a cross-section of two plates being welded. The diagram includes labels for the root face (B), root opening (a), root angle (α), and the thickness of the plates (T1). A dimension line indicates the distance from the root face to the edge of the plate is R-1.

焊接編號:

(8)

焊接方法	焊接位置/配管	適用規格 (mm)		有效厚度 範圍內 最小值 α, β	容許 變形	有效厚度 (E)	備 註
		T1	T2				
SAW	B-U2b	U	—	$R=0$ to 3 , $t=0$ to 3	$\alpha=\beta=60^\circ$	ALL	E=T1 C,M,N
GAW FCW	B-U2-GF	U	—	$R=0$ to 3 , $t=0$ to 3	$\alpha=\beta=60^\circ$	ALL	E=T1 A,C,M,N
SAW	B-U2a-s	U	—	$R=0$ to 3 , $t=6$ min	$\alpha=\beta=60^\circ$	F	E=T1 C,M,N

对接編號:

(9)

焊接方法	焊接名稱及圖式	適用規格 (mm)		坡口寬度 (mm)	開坡角度	坡口深度 (mm)	對接姿勢	有缺陷時 (E)	備 註
		T1	T2						
SMW	B-U4a	U	—	R=6 R=10	α=45° α=30°	ALL × ALL	E=T1	B, N	
QMAN FCAN	B-U4a-5F	U	—	R=6 R=10	α=45° α=30°	ALL F	E=T1	A, B, N	

焊接編號： (11)

Technical drawing of a butt joint (11) showing two views. The left view is a side elevation showing a V-groove joint with dimensions: T (thickness), T1 (bevel thickness), T2 (root face), and angles α and β . The right view is an end view showing the joint profile with dimension C'' and label "C'' 樣".

焊接方法	焊接位置及圖式	適用板厚 (mm)		傾斜角度	傾斜角度 (α , β)	傾斜姿勢	在板厚範圍 (E)	備 註
		T1	T2					
SMWIR	TC-U4-a	U	U	R=6 R=10	$\alpha=45^\circ$ $\alpha=30^\circ$	ALL F, V, OH	E=T1	Q, Q, V
GMWIR FCWIR	TC-U4-a-GF	U	U	R=5 R=10	$\alpha=30^\circ$ $\alpha=30^\circ$	X ALL F	E=T1	A, Q, Q, V
SAW	TC-U4-a-S	U	U	R=10 R=6	$\alpha=30^\circ$ $\alpha=45^\circ$	F	E=T1	Q, Q, V

焊接編號: (12)

Diagram illustrating the C' joint configuration. Dimensions shown include T1, T2, T, and T'. The angle α is indicated. The distance from the joint to the end of the plate is labeled as $n \cdot T$.

焊接方法	鋼板名稱及號	適用板厚 (mm)		板口尺寸 板口間距 板間距離	$(\frac{D}{mm})$ $(\frac{t}{mm})$ α, β	焊接姿勢	有效鋼板 (E)	備 註
		T1	T2					
SAW	TC-U46	U	U	$R=0$ 到 3, $t \leq 0$ 到 3	$\alpha=45^\circ$	ALL	$E=T1$	C,J,R,V
CGAW	TC-U46+GF	U	U	$R=0$ 到 3, $t \leq 0$ 到 3	$\alpha=45^\circ$	ALL	$E=T1$	A,C,J,R,V
SAW	TC-U46+S	U	U	$R=0$, $t=6$ max	$\alpha=60^\circ$	F	$E=T1$	C,J,R,V

焊接編號： (13)

The diagram illustrates a butt joint configuration. Two plates are shown meeting at a central gap of width 'T'. The joint is defined by two angles, α and β , which are the inclinations of the joint faces relative to the vertical centerline. Dimension 'L' represents the length of the joint, and 'H' represents the height of the joint assembly. Arrows indicate the direction of the joint faces.

焊接方法	鋼條名稱及號數	適用厚度 (mm)		傾斜位置 (α/β) 傾斜角度 α, β	傾斜姿勢	有效喉部 (E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B-USb	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3 $\alpha=45^\circ$ $\beta=0^\circ$ to 15°	ALL	E=T1	Bx,C,M,N
SMAW	TC-USa	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3 $\alpha=45^\circ$ $\beta=0^\circ$ to 15°	ALL	E=T1	C,M,R,V

焊接編號: (14)

Technical drawing showing a butt joint (Figure 14). The drawing includes dimensions: T_1 , T_2 , R , a , T , and α . The joint is labeled "B"接 and "C"接. The drawing also includes a detail view of the weld toe labeled "C"接.

焊接方法	焊接名稱及編號	適用厚度 (mm)		有效厚度 有效高度 α α α	焊接姿勢	有效範圍	(備 註)
		T1	T2				
SAW	TC-Vsb	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3, $\alpha=45^\circ$	ALL	E=11	C, J, M, V, F
CAW FCW	TC-VS-GF	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3, $\alpha=45^\circ$	ALL	E=11	A, C, J, M, V, F
SAW	TC-VS-S	U	U	R=0, f=5 max $\alpha=60^\circ$	F	E=11	C, J, M, V, F

焊接規格： (54) 圓鋼或鋼筋雙邊電焊

雙面(花)鋼筋有效厚度= $D/4$

D

$L = 5D$

註：1. 材質應為可焊鋼材。
2. 採單面焊接者焊接長度須增為一倍。

焊接編號： (41) 丁接角銲

(A) $t \leq 19\text{mm}$ 時

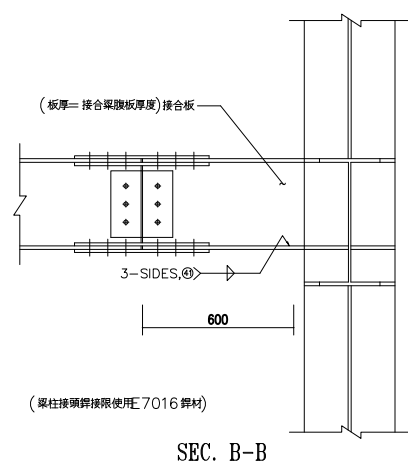
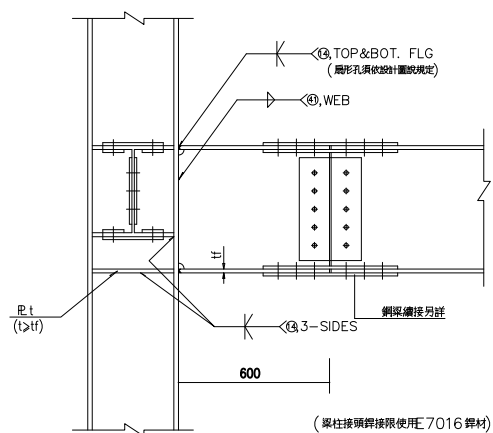
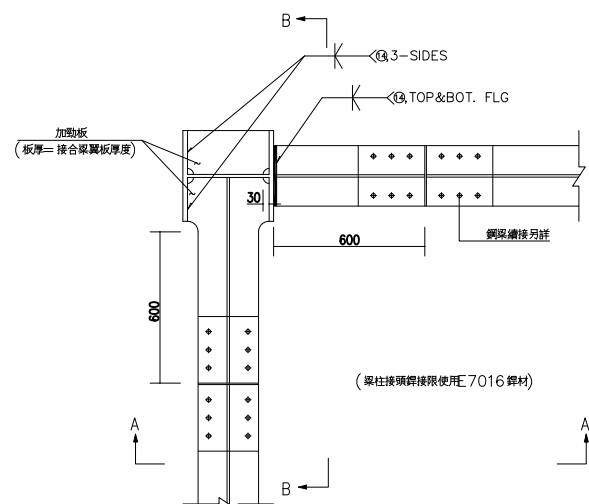
角銲尺寸表

角銲尺寸 S1

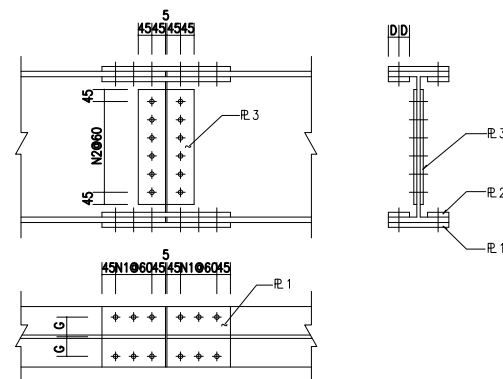
銲接 銲厚	A36 SN400 SM400	A572GR.50 SN490 SM490
4.5	4.5	4.5
6	6	6
9	7	9
10	8	10
12	9	12
13	10	13
16	12	16
19	15	19

Figure 10-10: Fillet weld joint with a central fillet weld. The diagram shows a cross-section of the joint with a central fillet weld of thickness t . The fillet weld is formed by two welds meeting at a central point, with each weld having a 60° angle to the horizontal. The distance from the central point to the edge of the fillet weld is labeled $a = t/3$. The bottom part shows a side view of the joint, indicating the fillet weld is applied along the edge of the plate. The plate thickness is labeled t_1 and t_2 .

 和 裕 建 築 師 事 務 所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			鋼結構銲接標準圖	S7-05
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

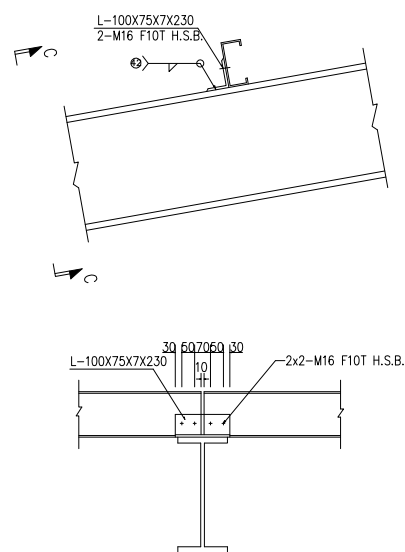


SC1鋼柱與SB1梁接合平面圖

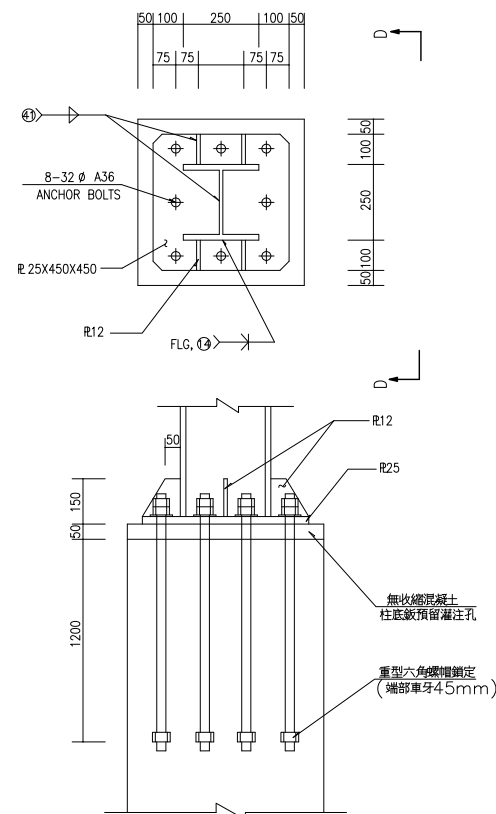


梁尺寸	翼板接合						腹板接合			
	螺栓 數目	⌀1	N1	G	D	螺栓 數目	⌀3	N2		
		⌀2					⌀3			
H-300X150X6.5X9	16	2-⌀8X150X305 4-⌀8X58X305	1	46	29	6	2-⌀6X185X210	2		
註: 續接採 JIS F10T(S10T) M20 高強度螺栓。										

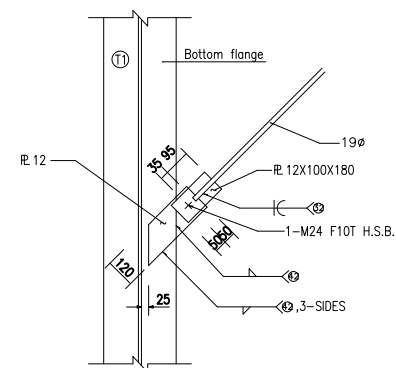
鋼梁續接詳圖



Purlin 與鋼架接合詳圖

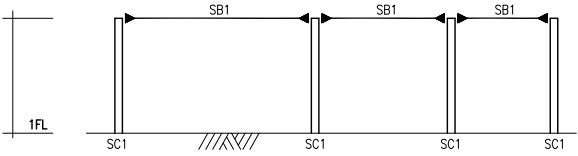


SC1 鋼柱與 R.C 柱頭接合詳圖

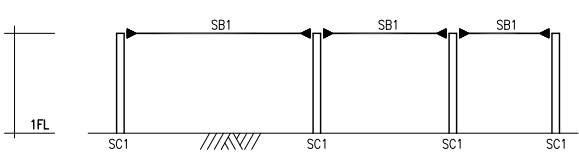


屋頂交叉拉桿接合詳圖

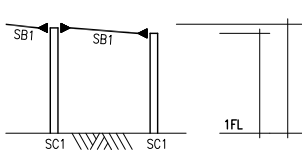
 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			鋼結構細部詳圖	S7-06
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



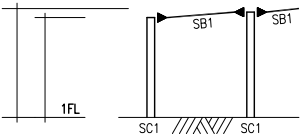
LINE 1 鋼構立面構架圖



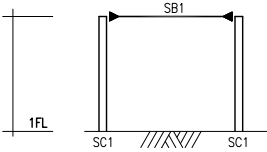
LINE 2 鋼構立面構架圖



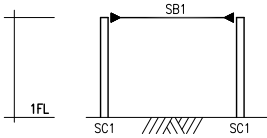
LINE 3,4 鋼構立面構架圖



LINE A~D 鋼構立面構架圖

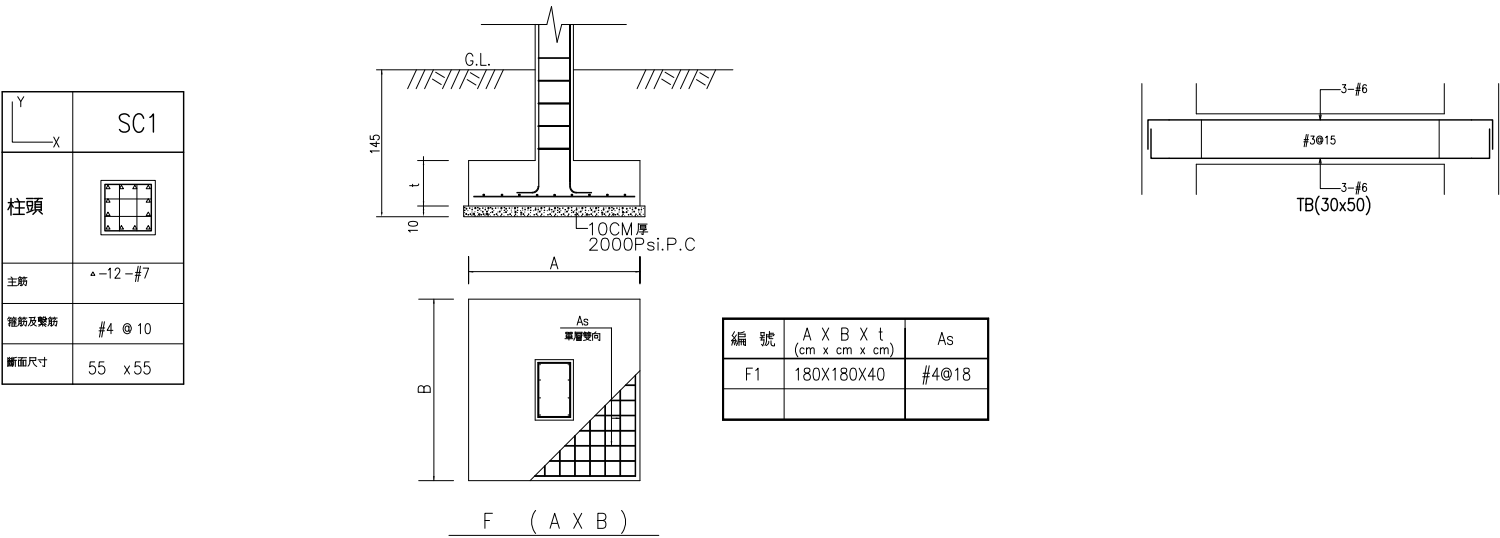


LINE E 鋼構立面構架圖

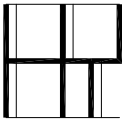


LINE F 鋼構立面構架圖

立面構架配置圖



R.C 結構配筋詳圖

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			鋼結構立面構架配置圖、RC結構配筋詳圖	S7-07
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

圖例說明

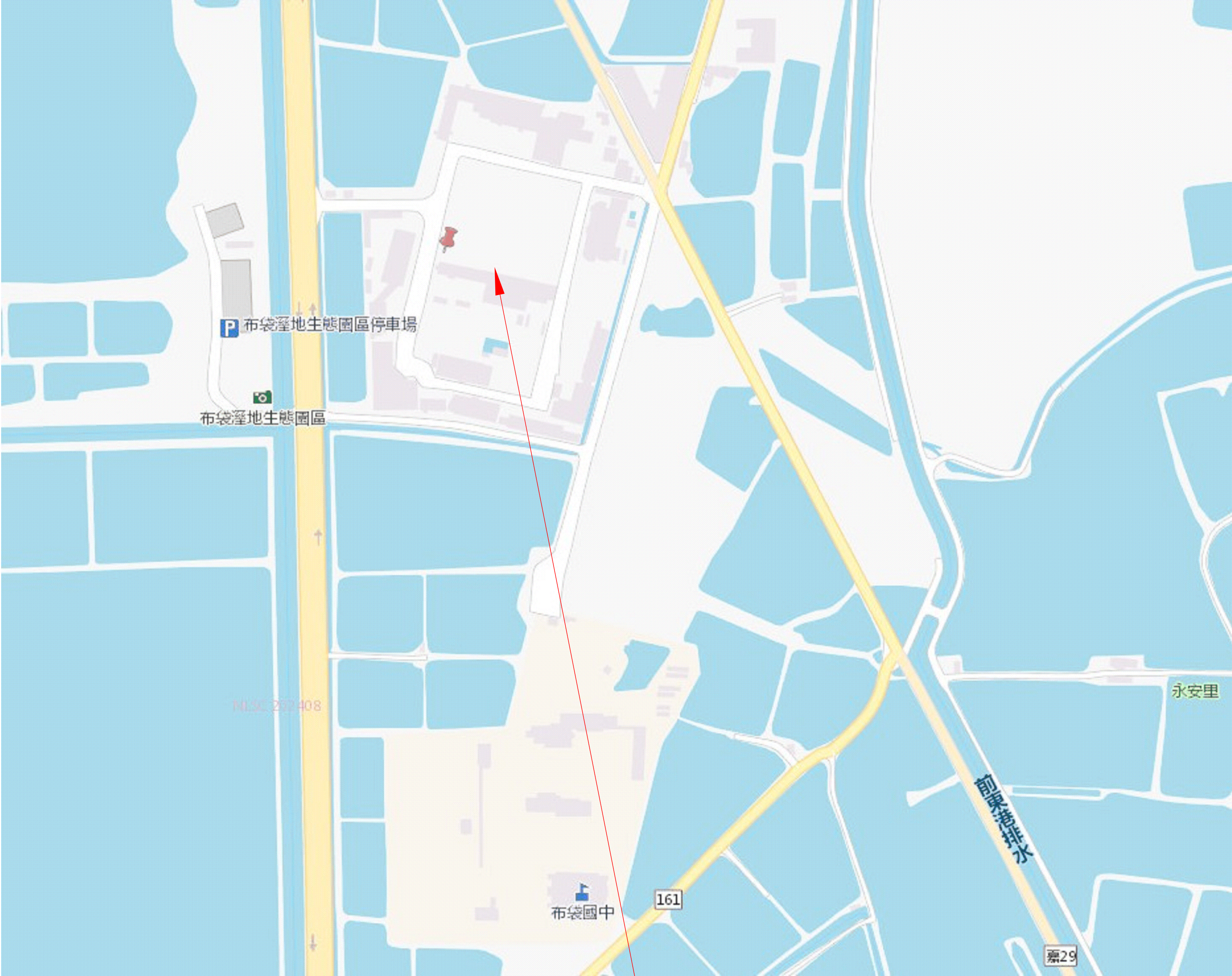
符號	名稱	符號	名稱	符號	名稱	符號	名稱
	整套型變比器		過電流接地電驛		電力總配電盤		雙聯110V 插座高度30cm
	電力熔絲		交流安培計		電力分電盤		220V插座
	隔離開關		交流伏特計		電力分電盤		冷氣電源
	無熔絲開關		功率因數計		電力分電盤		LED燈 16wx2
	瓦斯斷路器 (抽出型)		仟瓦特計		變壓器		LED燈 28W
	比流器		低電壓電驛		埋設於地坪混凝土或牆內管線		單切燈切開關
	二線捲變壓器		過電壓電		接戶線		雙切燈切開關
	電容器		安培計用切換開關 驛		埋設於平頂混凝土或牆內管線		電動機
	自動功因調整器		伏特計用切換開關		電磁開關		
	漏電斷路器		電纜頭		自動入-Δ電磁開關		
	台電仟瓦時需量計		接地		中性線接線端子板		
	台電仟乏時計		避雷器		系同共同接地線端子板		
	過電流電驛		避雷針				

索引

圖號	圖名
E-1	圖例說明, 施工概要, 索引 位置圖
E-2	配置圖
E-3	單線系統圖(一)
E-4	單線系統圖(二)
E-5	單線系統圖(三)
E-6	單線系統圖(四)
E-7	單線系統圖(五)
E-8	單線系統圖(六)
E-9	壹層電燈設備平面圖
E-10	壹層動力, 插座設備平面圖

施工概要

- 本工程除另有說明外, 所用管線全為 600V 級 PVC 線及硬塑膠管。
- 本工程開關箱除另有說明外採用鐵製 (1.6mm) 以上, 外加烤漆處理。
- 本工程施工項目均依 “用戶用電設備裝置規則”, “輸配電設備裝置規則” 處理。
- 本工程所有管線施工除註明者外, 均採用暗管埋設, 導線為 600V 級 PVC 絕緣導線, 電導管為 PVC“E” 級導線管。
- 接地工程為責任施工, 承包商應達到設計要求, 如未能達成應加設接地棒等材料。
- 本工程所有電氣設備及管線一律依經濟部屋內外線裝置規則施工。
- 本工程未詳盡處, 依工地工程師解釋為準, 承包商應依其指示施作。
- 承包商須負責本工程台電圖面審查有關之送審修正及辦理有關申請用電之一切手續。
- 承包商須負責台電提供之電錶按裝及其按裝另料之供應, 費用均計於雜項另料中。
- 承包商應負責本工程台電圖面審查, 費用均計於雜項另料中。
- 本戶電錶若為露外型, 離地面高度最低不得低於1.5公尺(加裝防撞泡棉); 最高不得高於2.5公尺。
- 本戶電錶若為嵌入式, 離地面高度最低不得低於1.2公尺; 最高不得高於2.5公尺。



基地位置

基地位置圖

SCALE : N/A

A1=1/100,A3=1/200
114.05.19

偉盟電機技師事務所		台工登字第3847號 開業證
技師 包偉和	TEL:(06)2974212~3	技執字第001247號

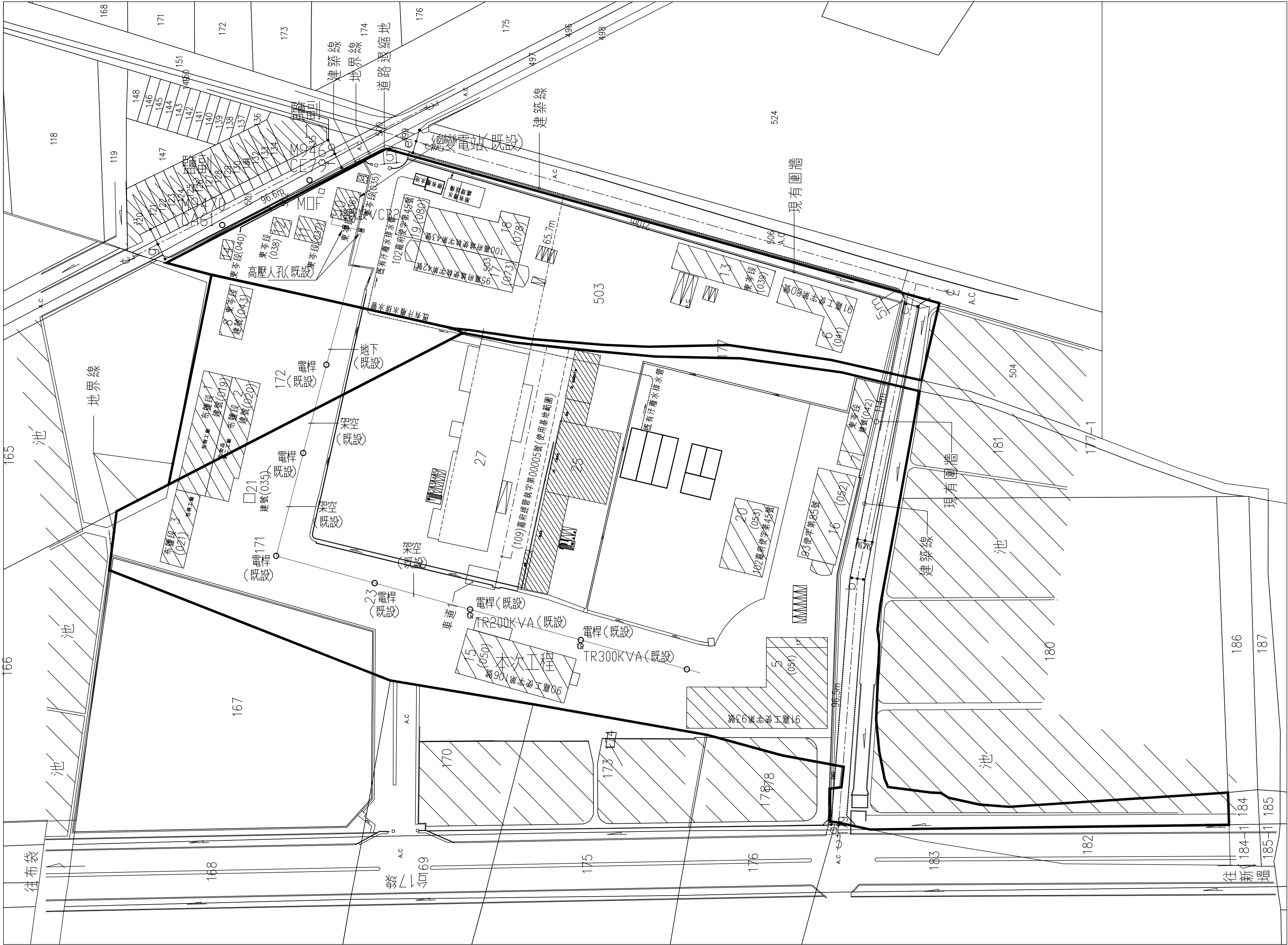
113118ES1-台鹽生技

	工程名稱 台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程		工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION		圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO	繪圖 DRAWN			圖例說明, 施工概要, 索引	E-1
	設計 DESIGNED	審核 CHECKED				

和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

備註：1. 施工時請以審查合格圖為準
2. 本平面圖之數量及規格以各設備承包商為準，
3. 水電承包商須採責任施工。

PS：本設計圖在未領得電力審查合格單前不得動工
如有違反則由業主自行負責
施工時請以審查合格圖為準

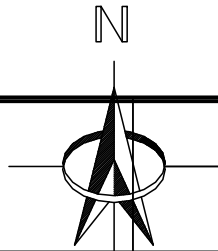


113118ES1-台鹽生技

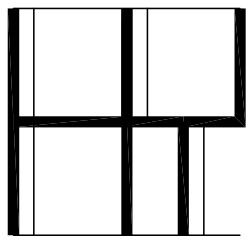
A1=1/100,A3=1/200
114.05.19

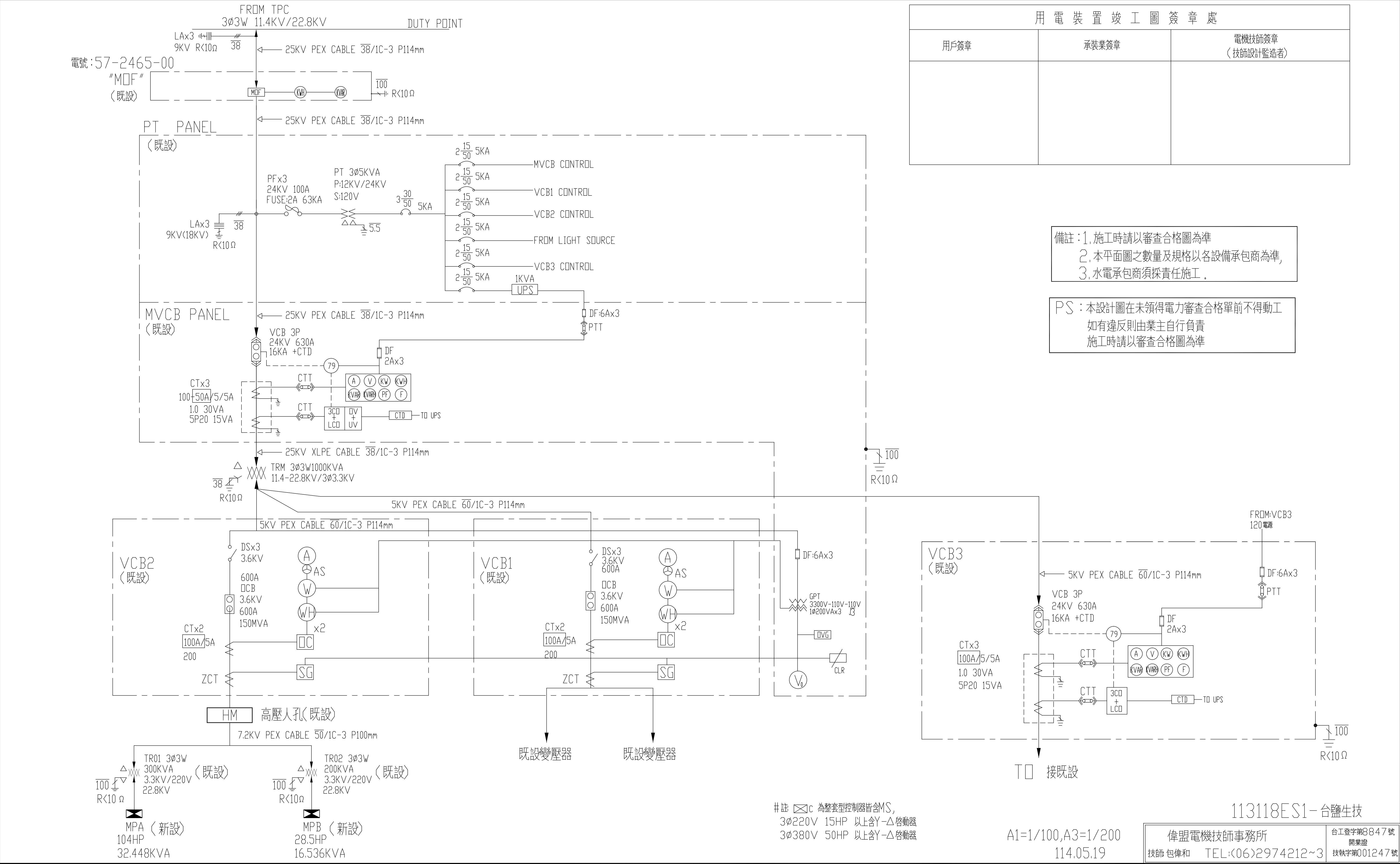
偉盟電機技師事務所		台工登字第3847號
技師 包偉和		開業證
TEL:(06)2974212~3		技執字第001247號

地籍套繪圖暨配置圖

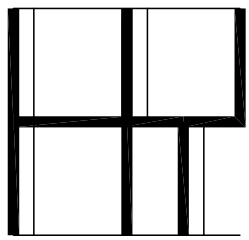


工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程		繪圖		地籍套繪圖暨配置圖	圖號 DRAWING E-2
	業務號 JOB NO						
	設計 DESIGNED			審核			



用 電 裝 置 竣 工 圖 簽 章 處		
用戶簽章	承裝業簽章	電機技師簽章 (技師設計監造者)

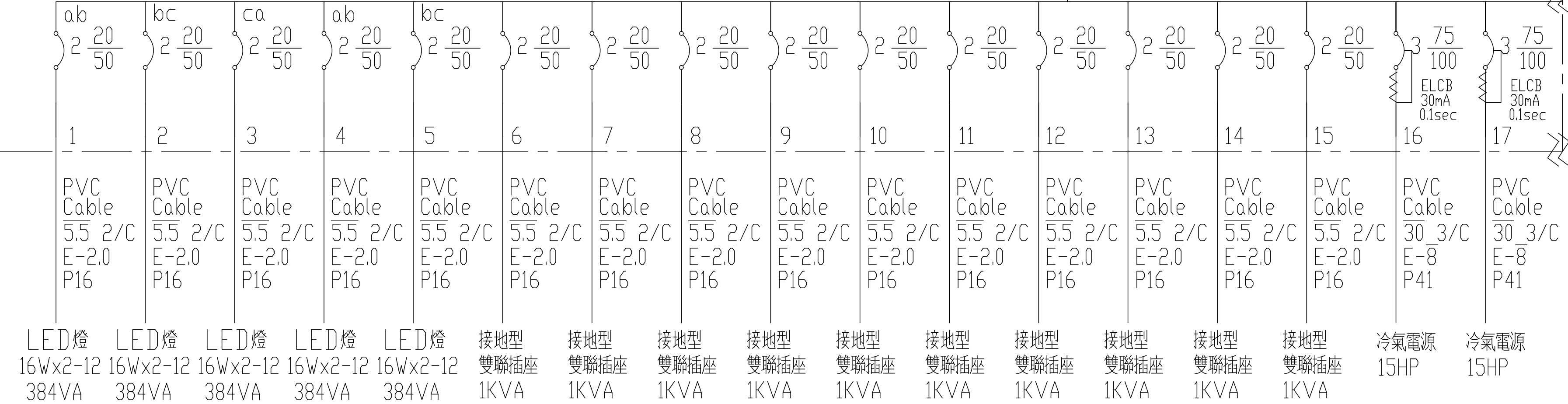
 和 裕 建 築 師 事 務 所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			單線系統圖(一)	E-3
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

TO MPA
3ø3W 220V

PA 3ø3W 220V (新設)

ICU≥ 25KA TOTAL: 66HP
ICS≥ 50%ICU 11.92KVA

Cu Bus(25mmx5x1)-3

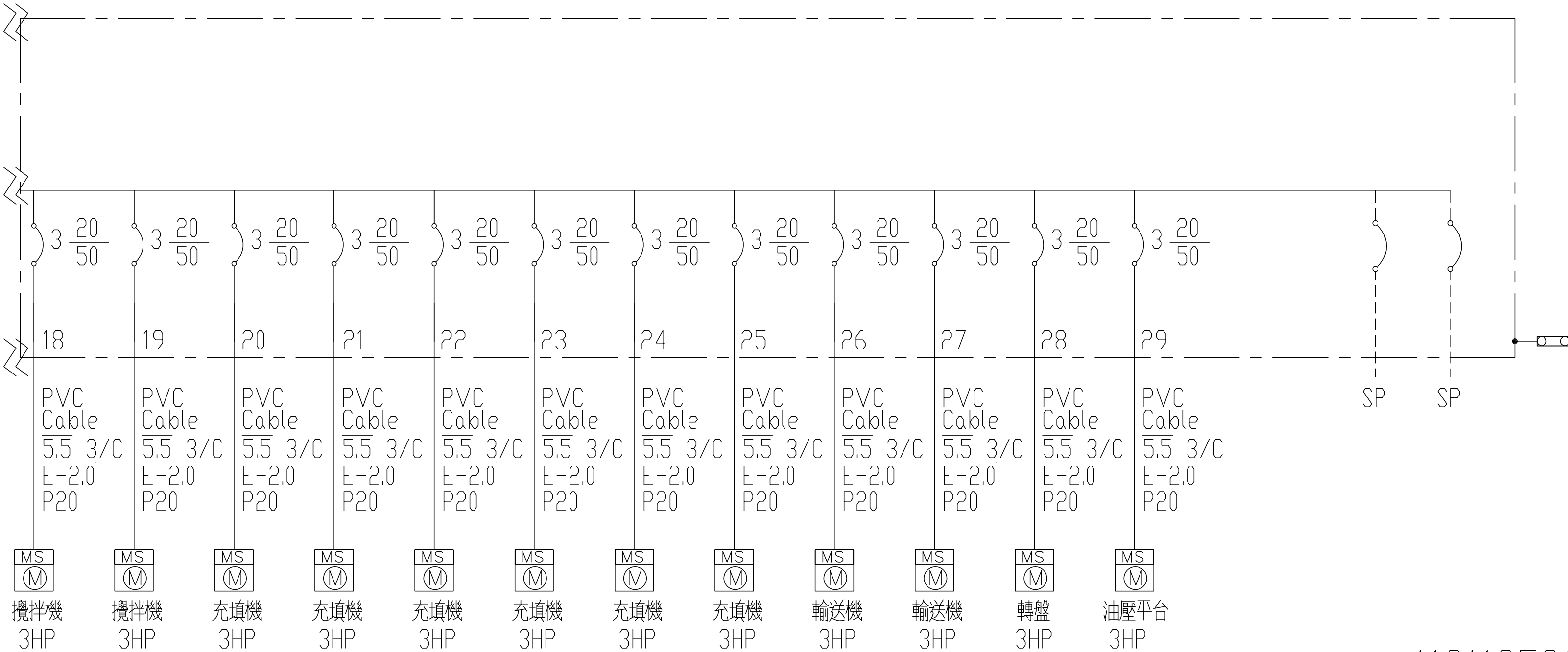


用電裝置竣工圖簽章處

用戶簽章	承裝業簽章	電機技師簽章 (技師設計監造者)

備註：1. 施工時請以審查合格圖為準
2. 本平面圖之數量及規格以各設備承包商為準,
3. 水電承包商須採責任施工。

PS：本設計圖在未領得電力審查合格單前不得動工
如有違反則由業主自行負責
施工時請以審查合格圖為準

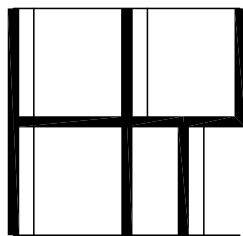


#註 ☒c 為整套型控制器皆含MS,
3ø220V 15HP 以上含Y-△啟動器
3ø380V 50HP 以上含Y-△啟動器

113118ES1-台鹽生技

A1=1/100,A3=1/200
114.05.19

偉盟電機技師事務所	台工登字第3847號 開業證
技師 包偉和 TEL:(06)2974212~3	技執字第001247號



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱

台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程

業務號
JOB NO

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

審核
CHECKED

工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

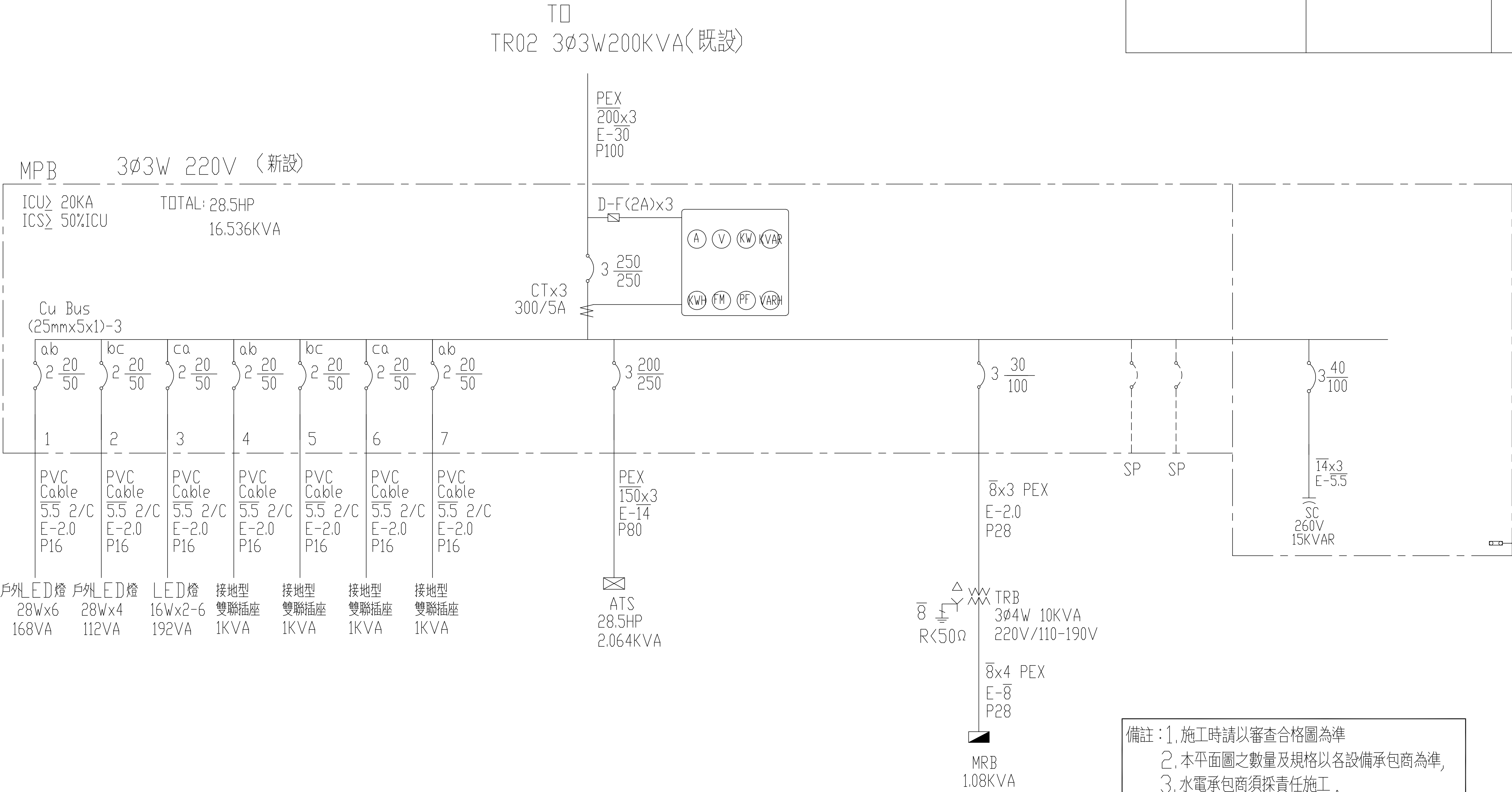
圖名
TITLE

圖號
DRAWING

單線系統圖(三)

E-5

用 電 裝 置 竣 工 圖 簽 章 處		
用戶簽章	承裝業簽章	電機技師簽章 (技師設計監造者)



#註: 為整套型控制器皆含MS,
3Ø220V 15HP 以上含Y-△啟動器
3Ø380V 50HP 以上含Y-△啟動器

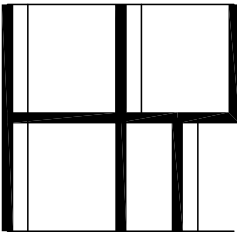
備註: 1. 施工時請以審查合格圖為準
2. 本平面圖之數量及規格以各設備承包商為準,
3. 水電承包商須採責任施工。

PS: 本設計圖在未領得電力審查合格單前不得動工
如有違反則由業主自行負責
施工時請以審查合格圖為準

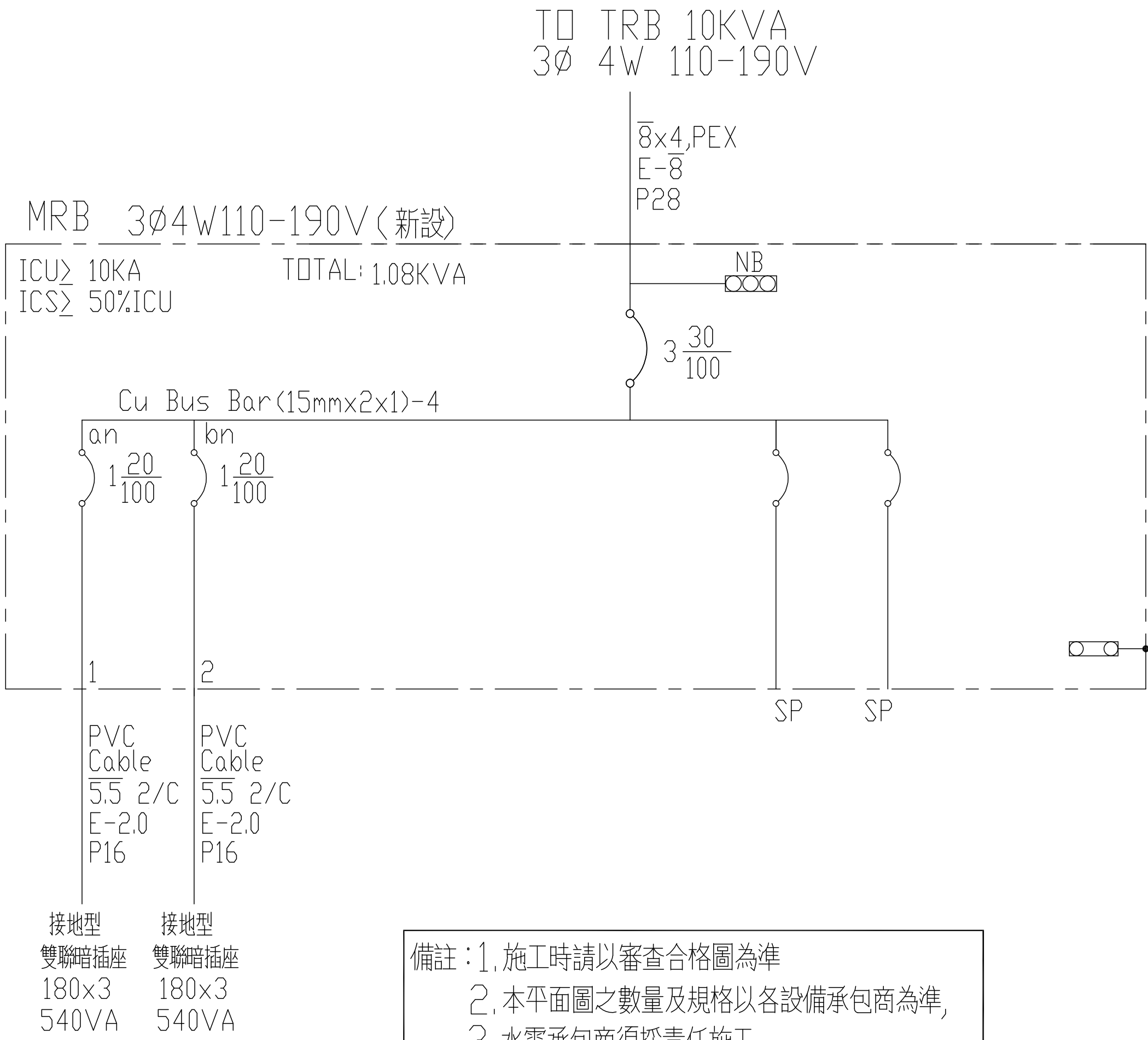
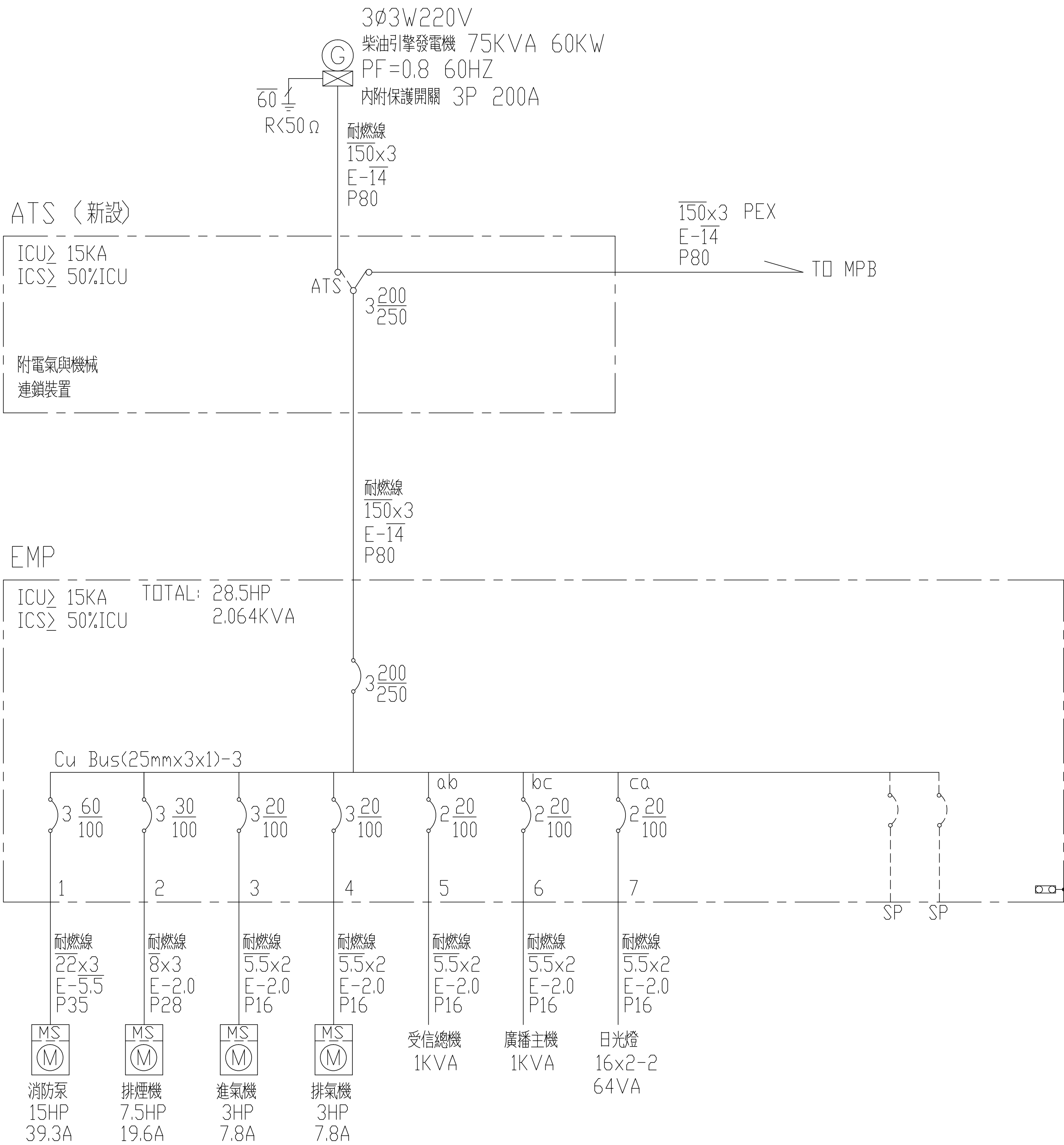
113118ES1-台鹽生技

A1=1/100,A3=1/200
114.05.19

偉盟電機技師事務所	台工登字第3847號 開業證
技師 包偉和 TEL:(06)2974212~3	技執字第001247號

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			單線系統圖(五)	E-7
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

用 電 裝 置 竣 工 圖 簽 章 處		
用戶簽章	承裝業簽章	電機技師簽章 (技師設計監造者)



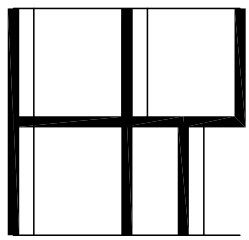
#註 ☒c 為整套型控制器皆含MS,
3ø220V 15HP 以上含Y-△啟動器
3ø380V 50HP 以上含Y-△啟動器

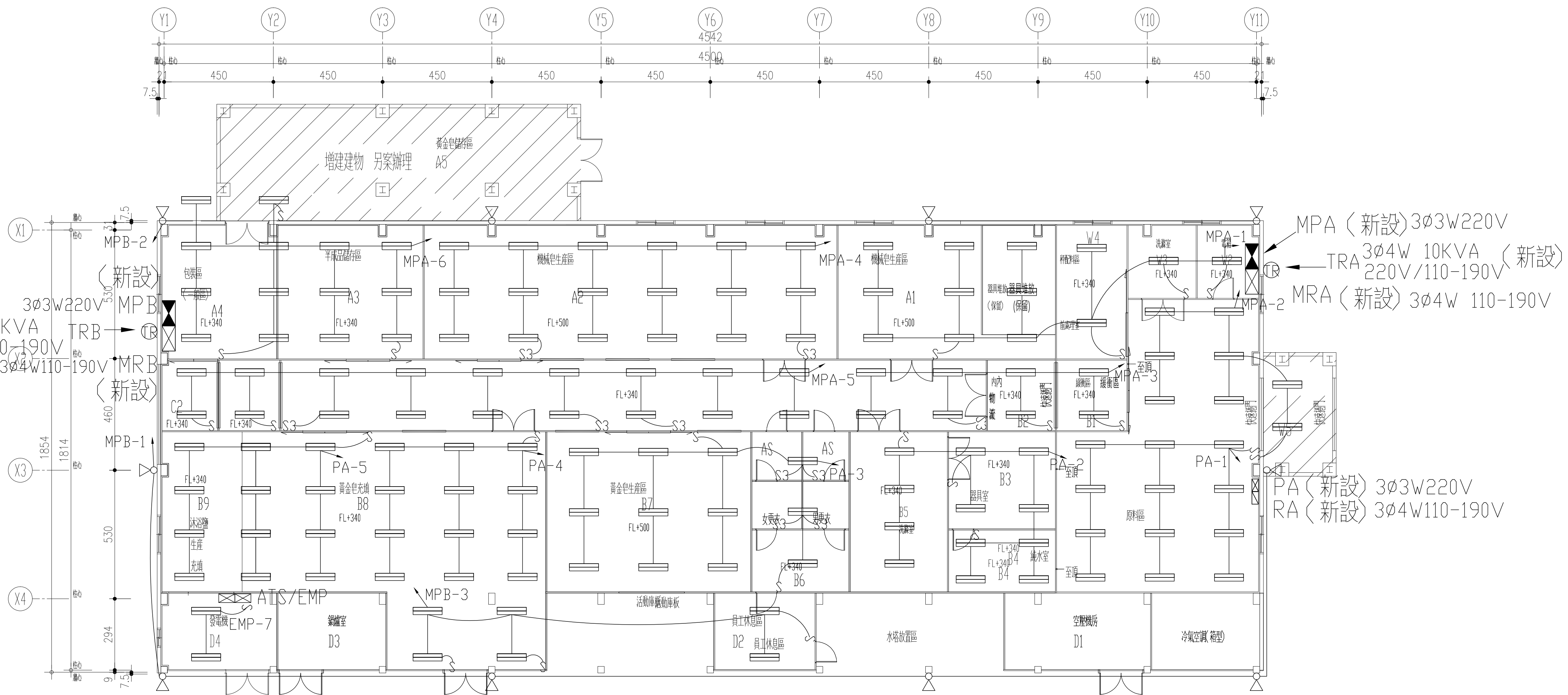
PS：本設計圖在未領得電力審查合格單前不得動工
如有違反則由業主自行負責
施工時請以審查合格圖為準

113118ES1-台鹽生技

A1=1/100,A3=1/200
114.05.19

偉盟電機技師事務所	台工登字第3847號 開業證
技師 包偉和 TEL:(06)2974212~3	技執字第001247號

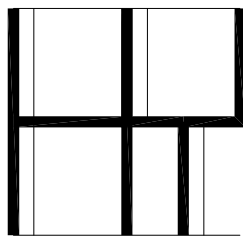
 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			單線系統圖(六)	E-8
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

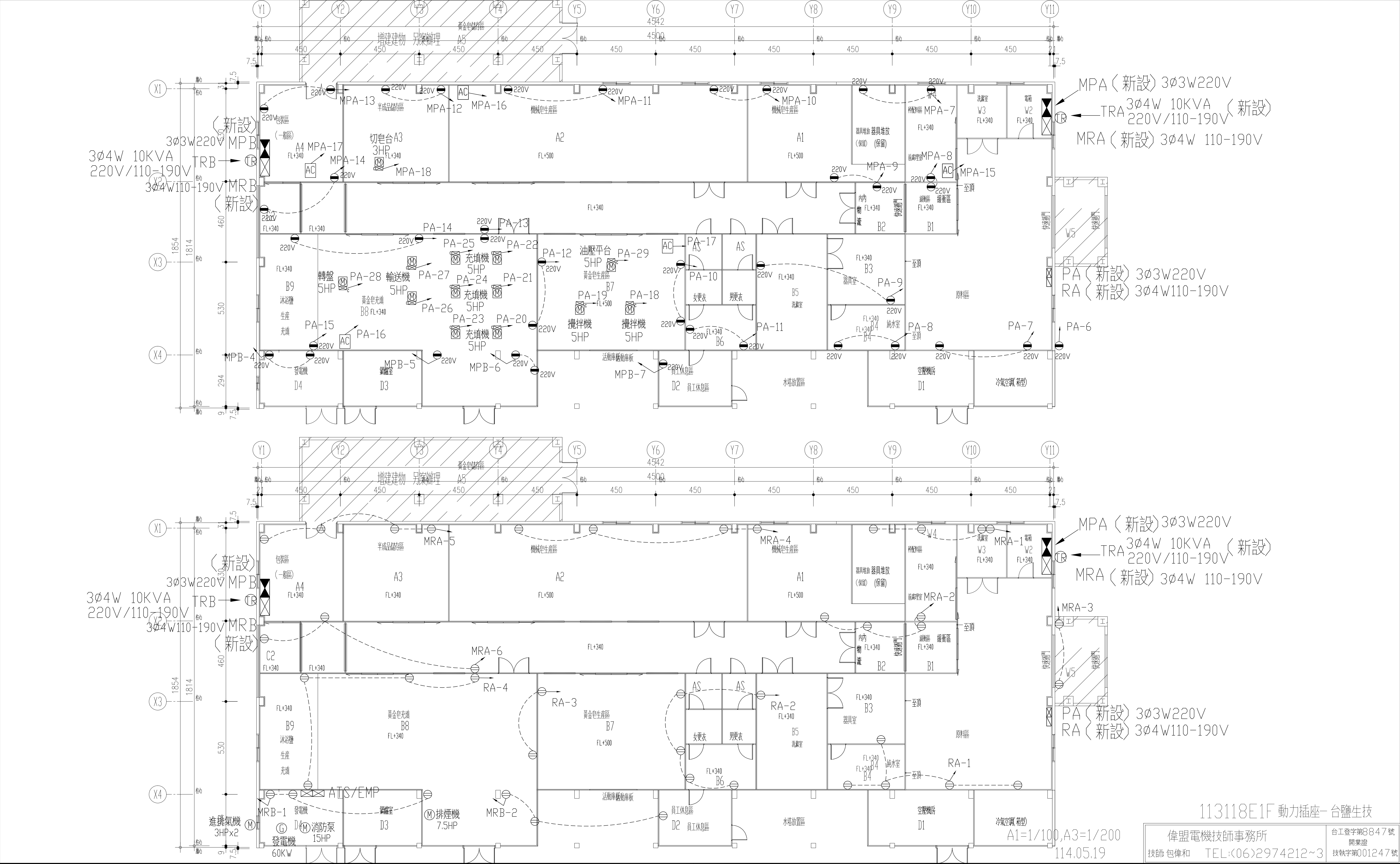


113118E1F 電燈-台鹽生技

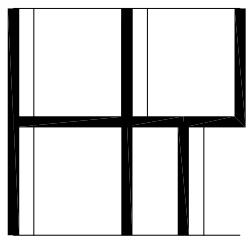
A1=1/100,A3=1/200
114.05.19

偉盟電機技師事務所 技師 包偉和 TEL:(06)2974212~3		台工登字第3847號 開業證 技執字第001247號
---------------------------------------	--	----------------------------------

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			一層電燈配置平面圖	E-9
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



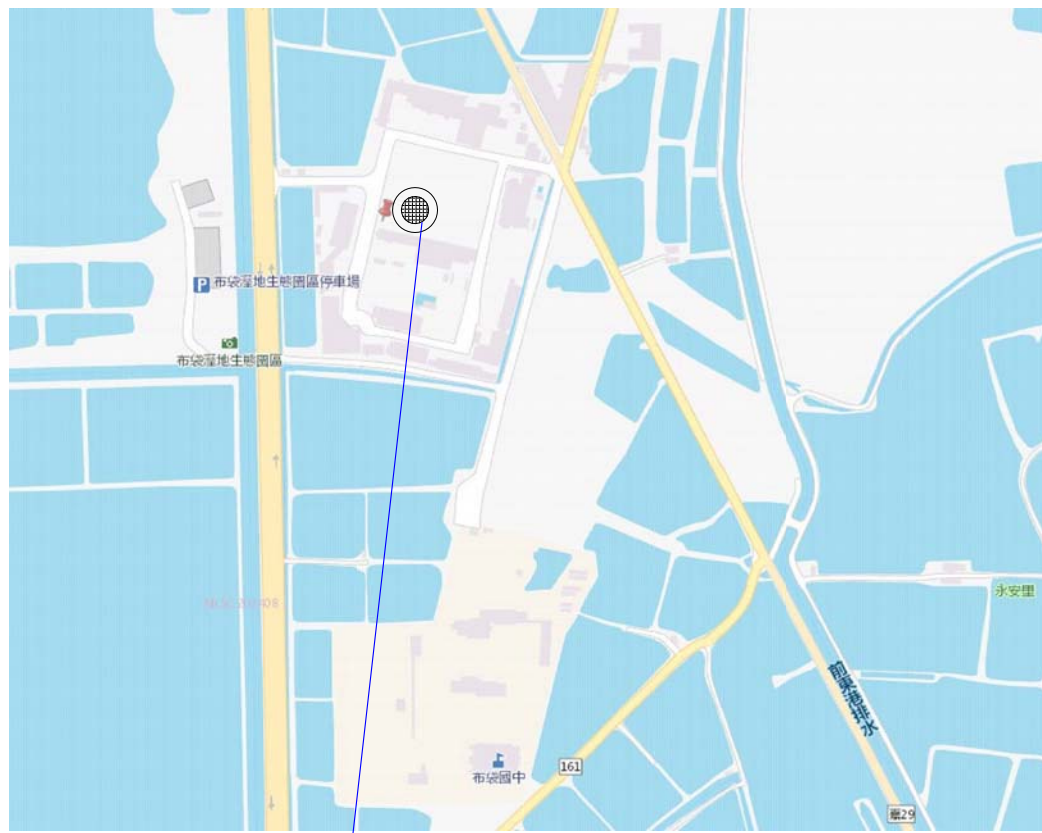
113118E1F 動力插座—台鹽生技	
偉盟電機技師事務所	台工登字第3847號
技師 包偉和	開業證
TEL:(06)2974212~3	技執字第001247號

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			一層動力，插座配置平面圖	E-10
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				

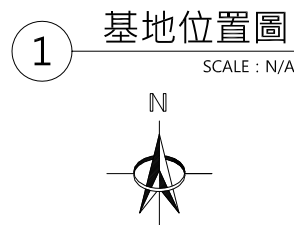
☆ 圖 例 說 明 ☆

符 號	名 稱	規 格	備 註
	總配線箱 (WxHxD)CM	☆採用1.6mm以上厚度經防銹面漆處理之鐵板或不銹鋼板 ☆箱內底面須裝設與底面同面積外包鍍鋅鐵皮之1.5mm以上厚度之整塊木板 ☆裝設總配線箱時,其頂端不得高於地面1.8M,其下緣不得低於距地面0.3M之位置,並避免設置於樓梯間台階側壁	符合電信總局規範
	集中總箱 (WxHxD)CM	☆採用1.6mm以上厚度經防銹面漆處理之不銹鋼板 ☆箱內底面須裝設與底面同面積外包鍍鋅鐵皮之1.5mm以上厚度之整塊木板 ☆設於室內者,其裝設高度比照「總配線箱裝設位置」辦理,設於室外且有專門保護行人安全設施者,其頂端不得高於地面2M,其下緣不得低於距地面0.8M之位置;若無專門保護行人安全設施者,其下緣不得低於距地面1.5M之位置	符合電信總局規範
	主配線箱 (WxHxD)CM (箱內留110V插座)	☆採用1.6mm以上厚度經防銹面漆處理之鐵板或不銹鋼板 ☆箱內底面須裝設與底面同面積外包鍍鋅鐵皮之1.5mm以上厚度之整塊木板 ☆箱體頂端不得高於地面1.5M,其下緣不得低於距地面0.3M	符合電信總局規範
	支配線箱 (WxHxD)CM (箱內留110V插座)	☆採用1.6mm以上厚度經防銹面漆處理之鐵板或不銹鋼板 ☆箱內底面須裝設與底面同面積外包鍍鋅鐵皮之1.5mm以上厚度之整塊木板 ☆箱體頂端不得高於地面1.5M,其下緣不得低於距地面0.3M	符合電信總局規範
	弱電配線箱 (WxHxD)CM	☆室外採用1.6mm以上厚度經防銹面漆處理之不銹鋼板 室內採用1.6mm以上厚度經防銹面漆處理之鐵板	
	總接地箱	(W40xH35xD15)CM,(H=60CM)	符合電信總局規範
	電信壁型暗式出線匣或拖線匣	(附蓋板,H=30CM) 採W6-42H型	符合電信總局規範
	電視出線匣	(附蓋板,H=30CM)	
	電腦壁型暗式出線匣或拖線匣	(附蓋板,H=30CM)	
	室外對講門口機出線匣	(附蓋板,H=130CM)	
	室內對講機出線匣	(附蓋板,H=130CM)	
	廚房瓦斯偵測器	(附蓋板,近瓦斯爐天花板上)	
	門窗磁簧感應器	(附蓋板,距門窗框3CM左右)	
	鐵捲門感知器出線口	(附蓋板,馬達電源旁)	
	電話配管	無註明者,均以3/4" PVC管,管內佈放0.5mm-4P-PE-PVC 屋內數位電纜	符合電信總局規範
	電視配管	無註明者,均以3/4" PVC管,管內佈放5C-FB同軸電纜線<168編>	
	資訊配管	無註明者,均以3/4" PVC管,管內佈放粗尼龍線	
	對講機配管	無註明者,均以1/2" PVC管,管內佈放粗尼龍線	
	上行管線		符合電信總局規範
	下行管線		符合電信總局規範
	上,下行管線		符合電信總局規範

工程名稱	台鹽生技廠房增建及室內裝修
圖 號	圖 別
	建造執照影印本
	建築物電信設備設計清單
T-01	電信接地箱體大樣圖
T-1	圖例說明,索引表,位置圖,地籍套繪圖 電信配管昇位圖,資訊配線昇位圖
T-2	壹層 弱電配置平面圖

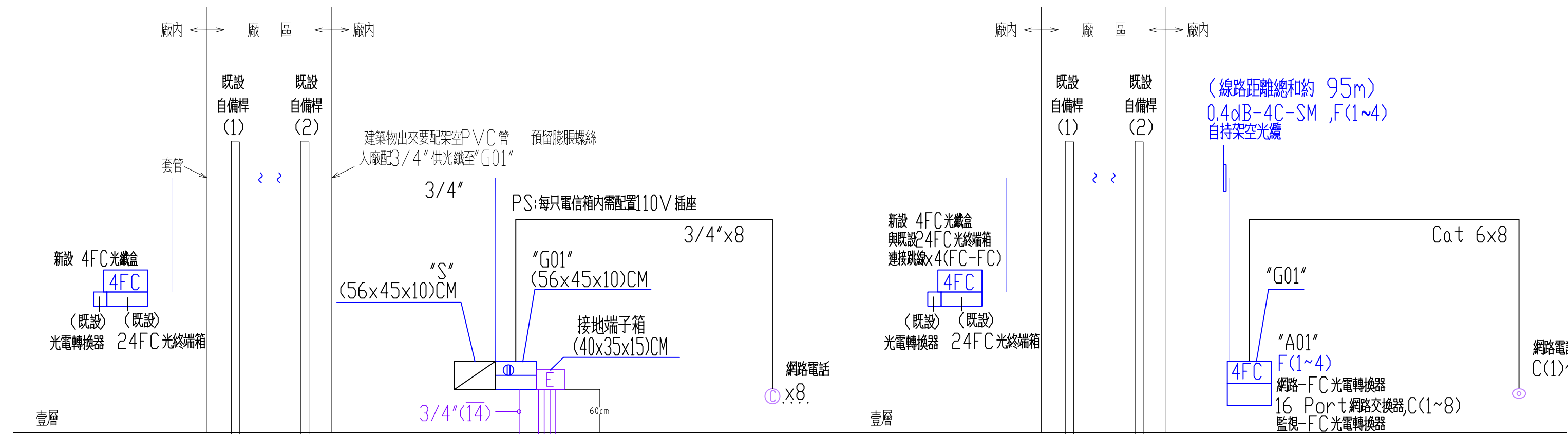


基地位置
嘉義縣布袋鎮布鹽段171,172地號
及 布袋鎮東岑段503地號 等3筆地號



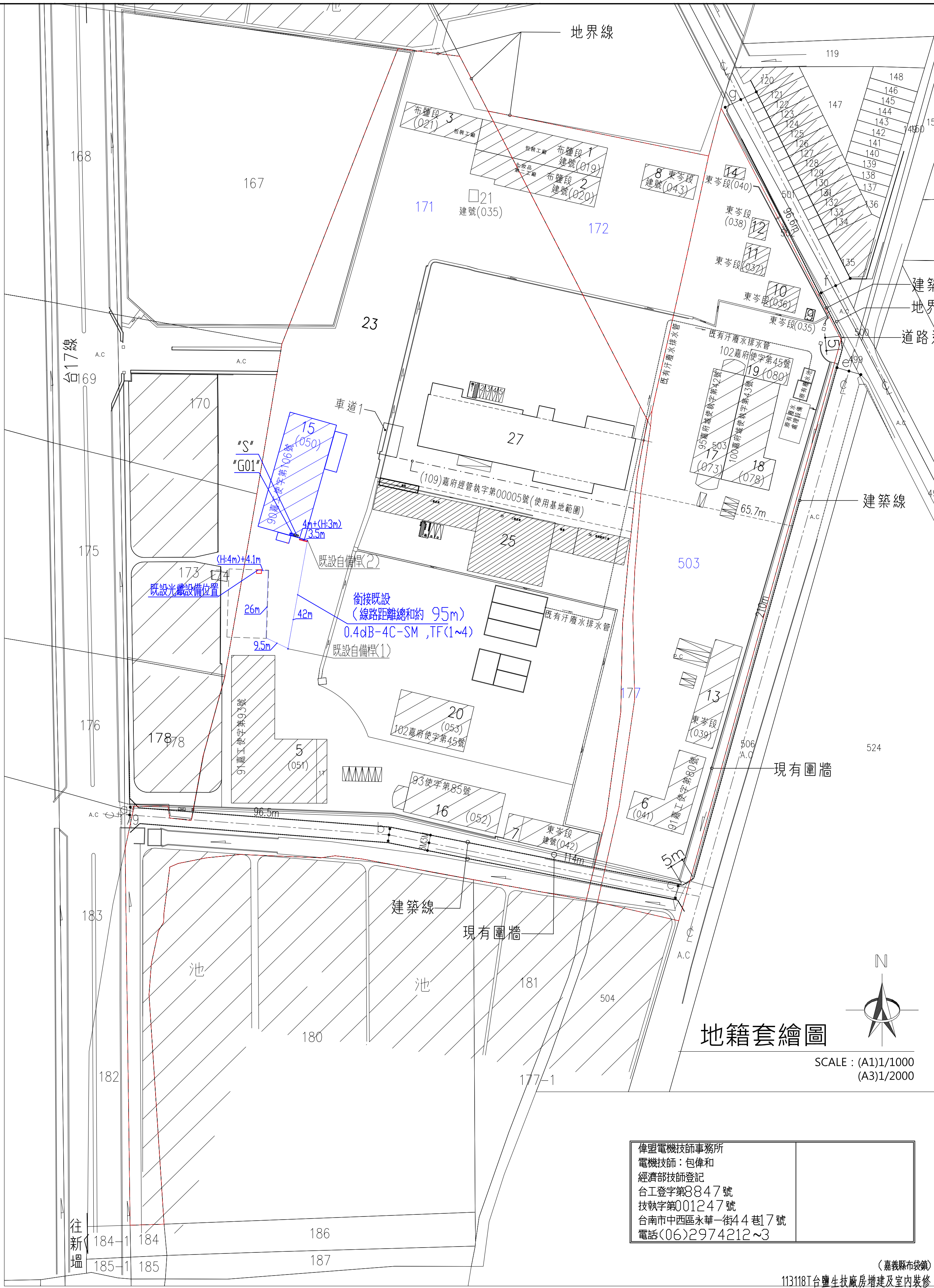
依8.3.3.1 住宅,證券業,商業用及辦公用途
建築物應依各樓層每一區分所有權,
以設置一條水平主幹同軸電纜線數估計,
其餘類型建築物得依需求自行估計之。
● 此案為廠房,業主無 "有線電視" 需求

● 廠區架空纜線固定高度需符合 技術規範
16.1 架空線路設計 之規定



電信配管昇位圖

資訊配線昇位圖

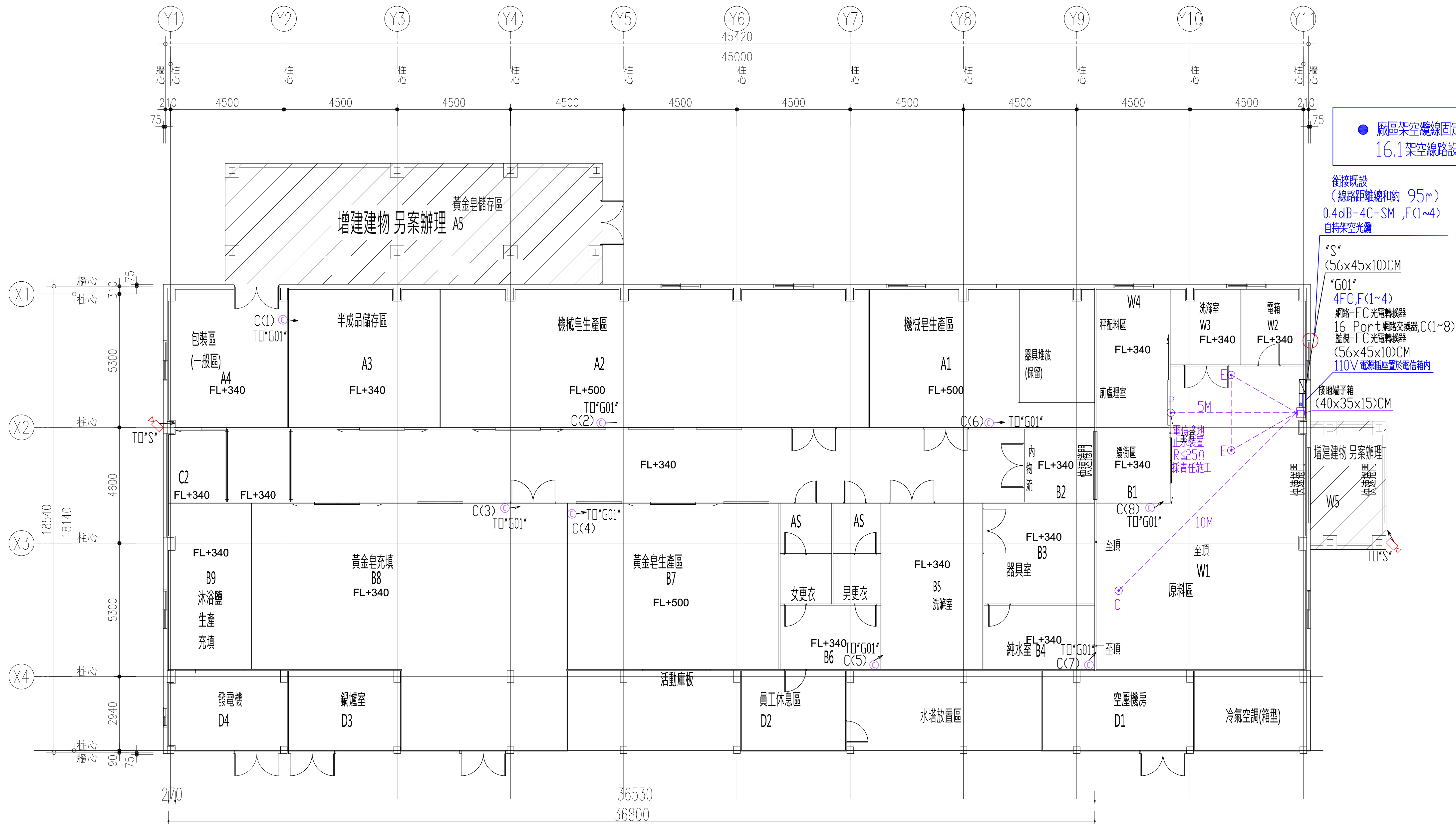


地籍套繪圖

偉盟電機技師事務所 電機技師：包偉和 經濟部技師登記 台工登字第847號 技執字第001247號 台南市中西區永華一街44巷17號 電話(06)2974212~3	
---	--

(嘉義縣布袋鎮)
113118T台鹽生技廠房增建及室內裝修

 和裕建築師事務所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			圖例說明・索引表・位置圖・地籍套繪圖 電信配管昇位圖,資訊配線昇位圖	T-1
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



● 廠區架空纜線固定高度需符合 技術規範 16.1 架空線路設計 之規定

銜接既設
(線路距離總和約 95m)
0.4dB-4C-SM ,F(1~4)
自持架空光纜
“S”
(56x45x10)CM
“G01”
4FC,F(1~4)
網路-FC光電轉換器
16 Port網路交換器,C(1~8)
監視-FC光電轉換器
(56x45x10)CM
110V 電源插座置於電信箱內
接地端子箱
(40x35x15)CM
電信接線
山本裝置
R<250
鉄責任施工

	弱電接線箱(電視, 對講機, 防盜...)
	電信接線箱< 每只電信箱內需配置110V 插座>
	電腦壁型暗式出線匣(水平配管為 3/4")
	供網路電話使用
註1:	管徑2" 以上(含), 不得施工於結構柱內 所有箱體除為露出式 本工程未註明管徑為 3/4" 資訊管內佈 Cat 6-4P-UTP 非遮罩對絞型數據電纜 使用於資訊設備時應採用Cat 6 對絞型數據以上等級之電纜。 資訊管內應預留足量之導線，並於兩端加裝編號標誌。
註2:	本設計圖在未領得電信審查合格單前不得動工 如有違反則由業主自行負責 施工時以審查合格圖為準
註3:	弱電接線箱及電信接線箱，箱門應具備空氣對流之通風設計。

庫板裝修平面圖

A1:1/1000 , A3:1/2000

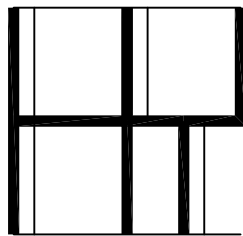
壹層 弱電配置平面圖

SCALE : (A1)1/100 .(A3)1/200

依8.3.3.1 住宅，證券業，商業用及辦公用途
建築物應依各樓層每一區分所有權，
以設置一條水平主幹同軸電纜線數估計，
其餘類型建築物得依需求自行估計之。
● 此案為廠房，業主無 “有線電視” 需求

偉盟電機技師事務所
電機技師：包偉和
經濟部技師登記
台工登字第8847號
技執字第001247號
台南市中西區永華一街44巷7號
電話(06)2974212~3

(嘉義縣布袋鎮)
113118T台鹽生技廠房增建及室內裝修



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程		
業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN	
設計 DESIGNED		審核 CHECKED	

工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖 名
TITLE

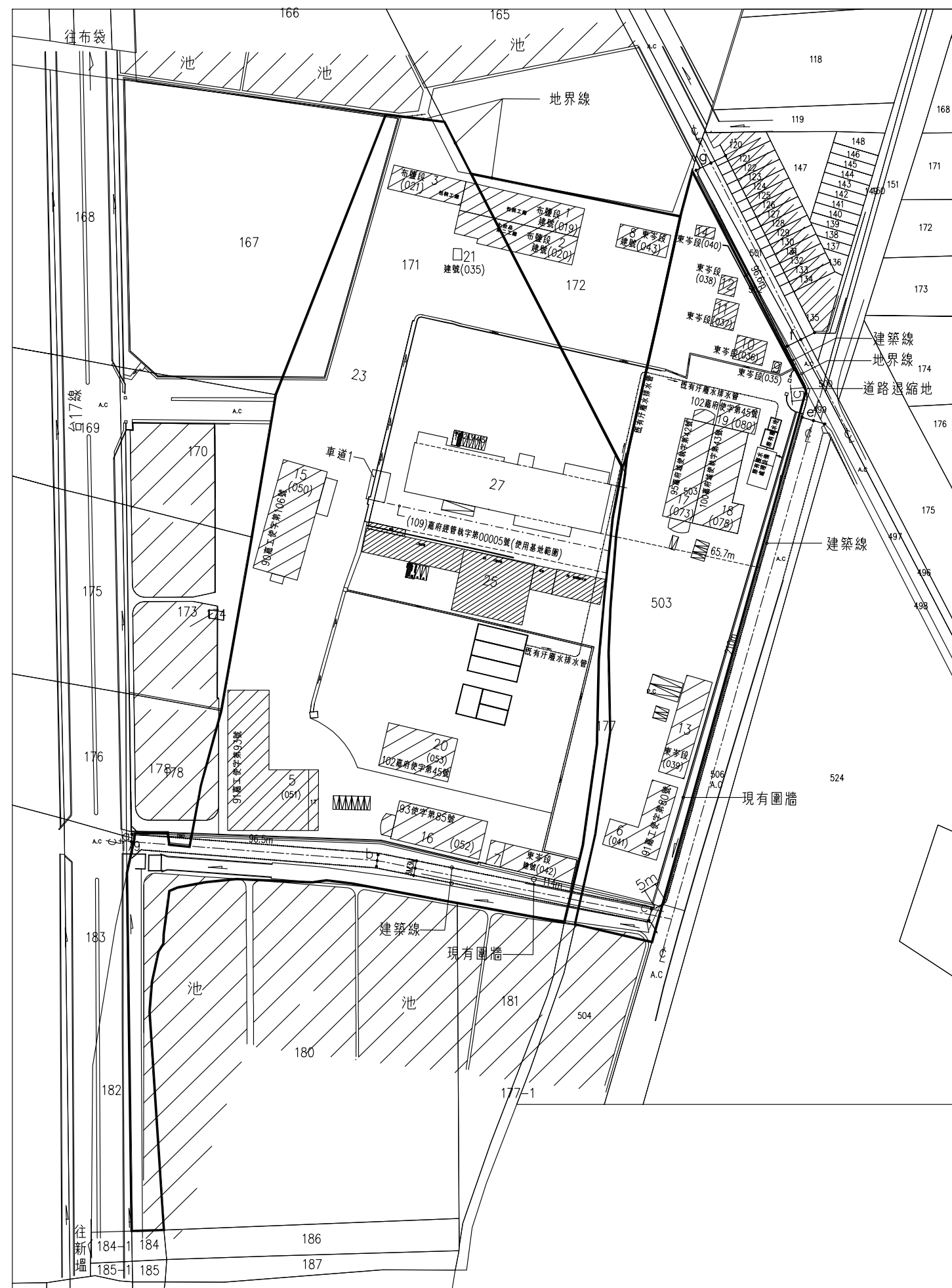
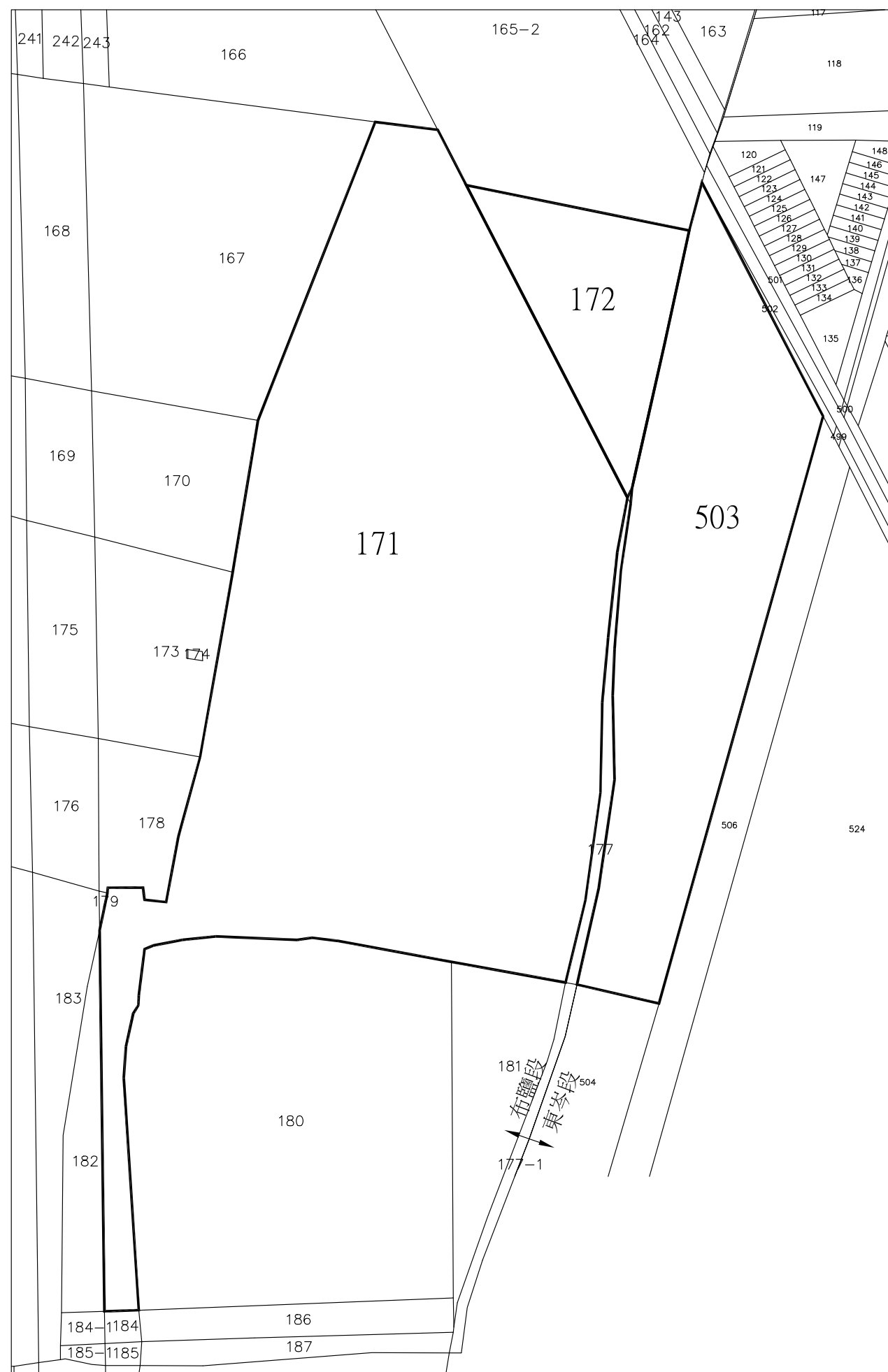
圖號
DRAWING

壹層 弱電配置平面圖

T-2

符 號	說 明	符 號	說 明
	浴 缸		閘門凡而
	坐式抽水馬桶		逆止凡而
	洗臉盆		給水栓
	沐浴蓮蓬頭		熱水管
	高級長胴龍頭		冷水管 (P.V.C管) W / 管
	水 錶		冷水管 (P.V.C管) W / 管
	浮球凡而		冷水管 (P.V.C管) W / 管
	抽水泉		冷水管 (P.V.C管) W / 管
	立管向上, 向下		冷水管 (P.V.C管) W / 管
※ 熱水管採用發泡被覆不鏽鋼管			

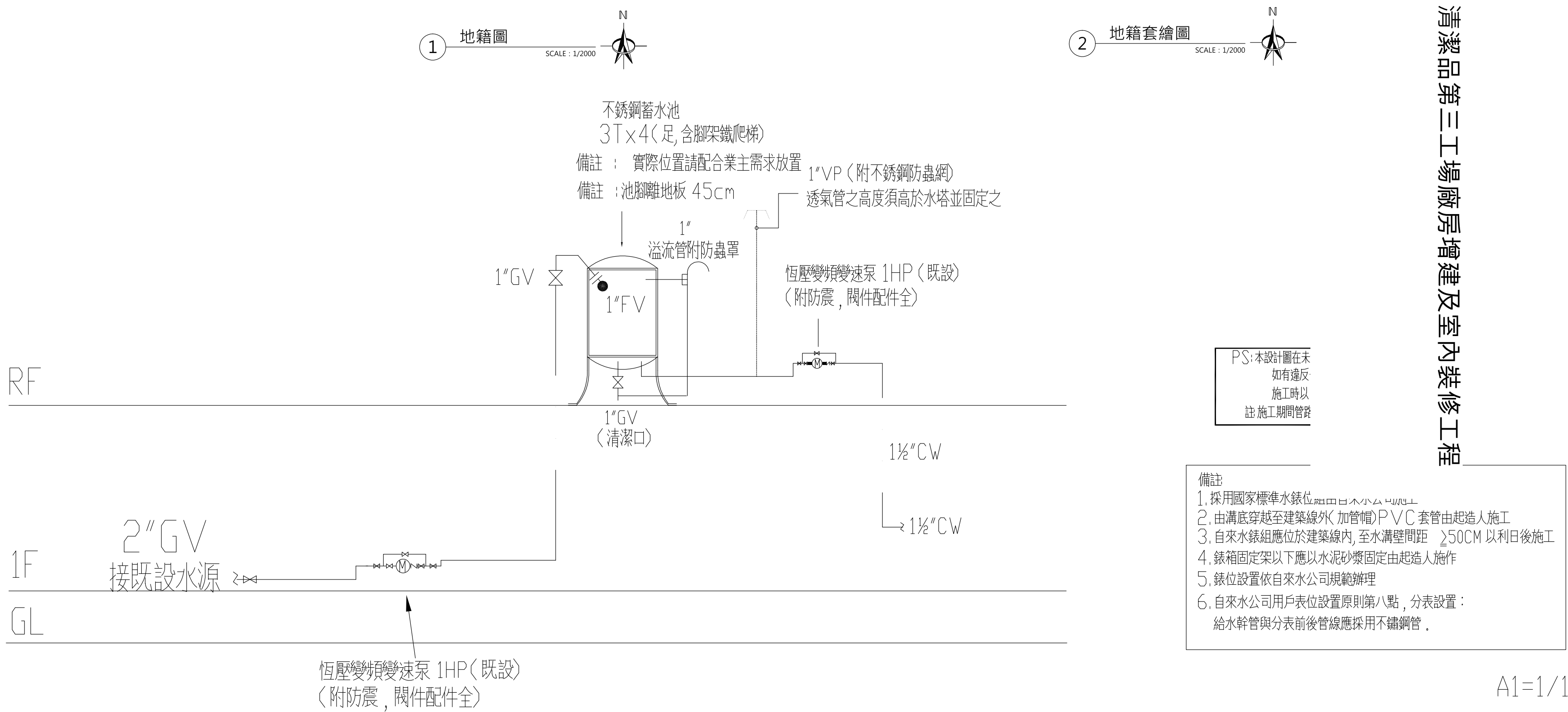
圖 號	圖 名
P-1	圖例說明, 索引表 位配置圖, 給水幹管昇位圖
P-2	壹樓給水配置平面圖



用戶用水設備需引用國家標準總號及名稱

洗面盆：	CNS	3220-3(R2061-3)
蓮蓬頭：	CNS	15167(R2209)
浴缸：	CNS	15618(A2303)
小便器：	CNS	3220-2(R2061-2)
水洗馬桶：	CNS	3220(R2061)
冷水管：	CNS	4053-1(K3033-1)
熱水管：	CNS	13392(G3258)

- (三) 蓄水池之牆壁及平頂應與其他結構物分開，並應保持四十五公分以上之距離；池底需與接觸地層之基礎分離，並設置長、寬各三十公分以上，深度五公分以上之集水坑。
- (八) 用戶水池、水塔設備之清潔人孔上方至少六十公分以上淨空，需設不銹鋼蓋及鎖，溢排管及通氣管須設置防蟲網。



113118P1-台鹽生技

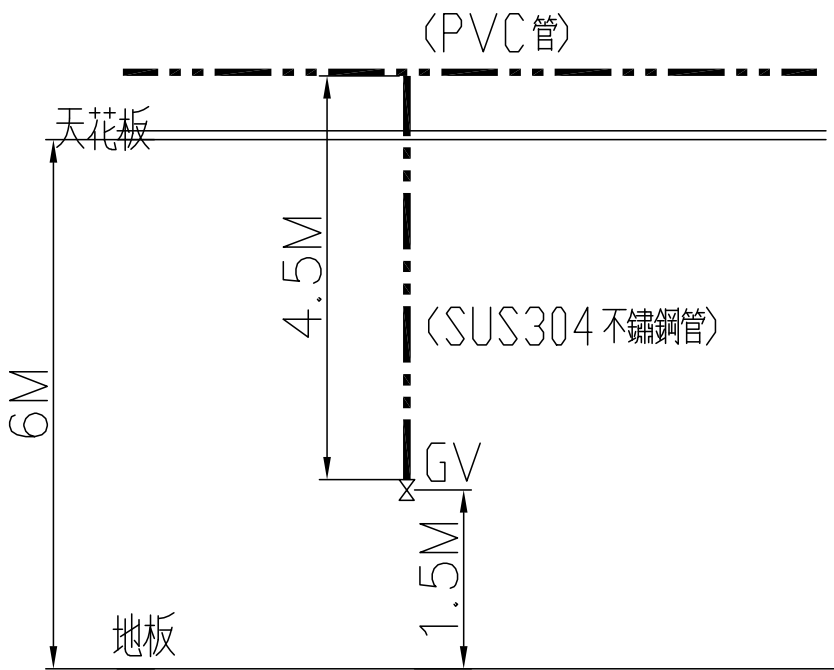
A1=1/100,A3=1/200
114.04.28

偉盟電機技師事務所 技師 包偉和 TEL:(06)2974212~3	台工登字第8847號 開業證 技執字第001247號
---------------------------------------	----------------------------------

 和 裕 建 築 師 事 務 所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱 台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION		圖 名 TITLE		圖號 DRAWING	
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			圖例說明 位置配置圖 給水幹管昇位圖		P-1	
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED						

用戶用水設備需用國家標準總號及名稱	
洗面盆：	CNS 3220-3(R2061-3)
蓮蓬頭：	CNS 15167(R2209)
浴缸：	CNS 15618(A2303)
小便器：	CNS 3220-2(R2061-2)
水洗馬桶：	CNS 3220(R2061)
冷水管：	CNS 4053-1(K3033-1)
熱水管：	CNS 13392(G3258)

申請用水(供水前)，請依用戶設備標準裝設，並優先採用具省水標章器材，用水設備需依規定提供[財團法人全國認證基金會國家標準(TAF)所認可之實驗室出具之符合國家標準檢驗文件]，施工現場樣品涉及修改，變更者亦同，所修改，變更部份應於圖面改正，並由建築師或甲級自來水承裝商校章確認，相關文件經本公司審查後始可啓用。



閘閥示意圖

備註：給水(自來水)，採明管天花板上施工。

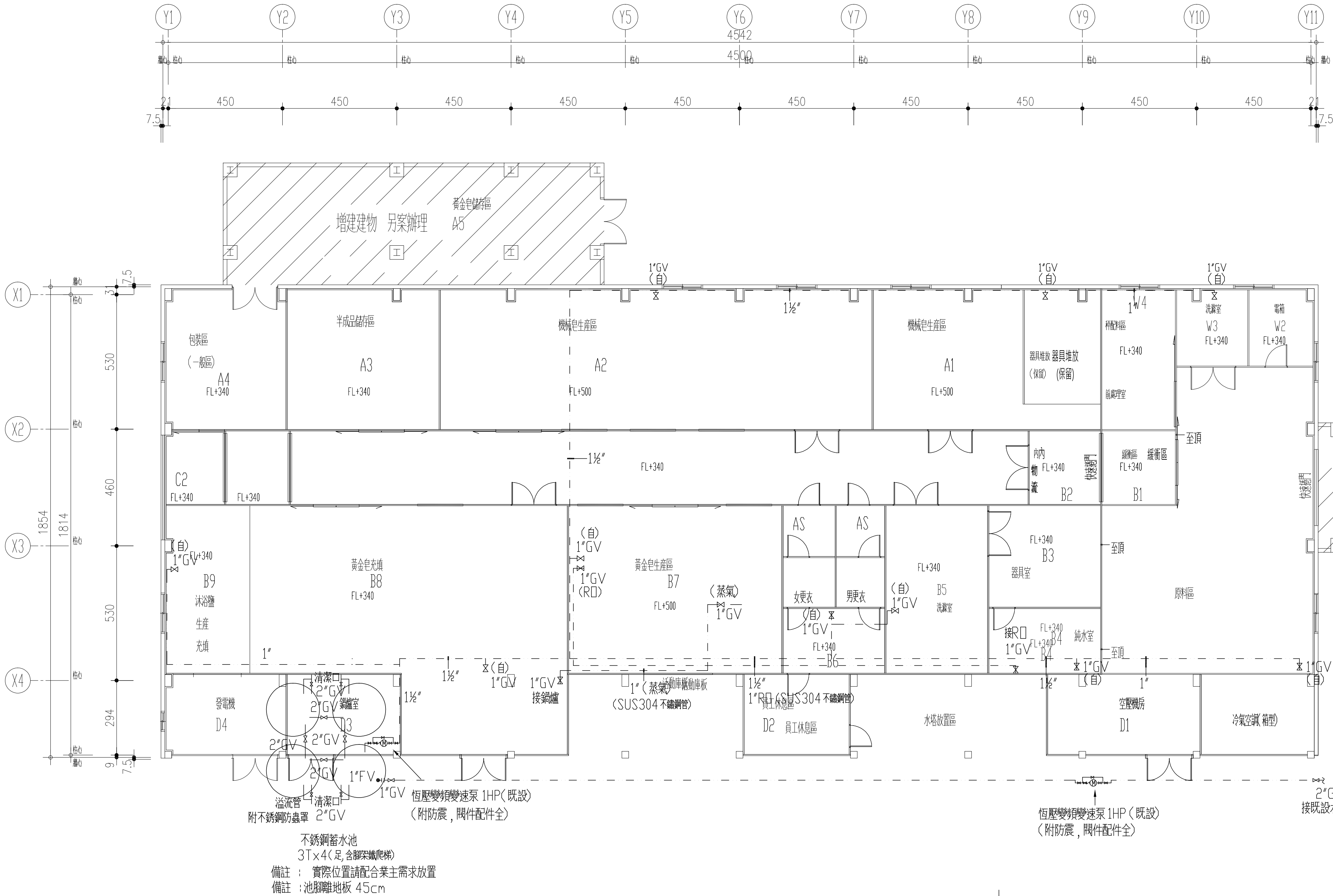
- 註：1. 蹲式沖水馬桶採用沖水閥，出水口徑 25mm
2. 50mm(含 50mm)以上管子，不可埋設於結構柱內
3. 施工時請以審查合格圖為準
4. 熱水管採用發泡被覆不銹鋼管
5. 本平面圖之數量及規格以各設備承包商為準
施工前須經過業主同意，各承包商須負責施工
6. 所有管路如經過伸縮縫需加裝防震軟管，開口部份須砌防火填塞
7. 水錶箱埋設及地結外線施作至水溝外，均由業主或內線承包商一併施作
水錶置於建築線內，圍牆外
8. 表後 GV 以銅製品或不銹鋼制為限
※ 水電承包商須負責施工。

台灣自來水公司審查 用水設備合格章	
發照號碼	(114)
審查日期	
審查員	
附註	

113118P1F - 台鹽生技

A1=1/100,A3=1/200
114.05.19

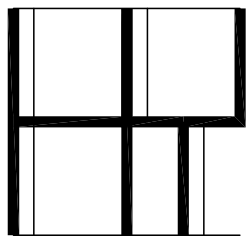
偉盟電機技師事務所		台工登字第3847號 開業證
技師 包偉和	TEL:(06)2974212~3	技執字第001247號



壹樓給水配置平面圖

- 備註
- 採用國家標準水錶位組由自來水公司施工
 - 由溝底穿越至建築線外(加管帽)PVC 套管由起造人施工
 - 自來水錶組應位於建築線內,至水溝壁間距 ≥50CM 以利日後施工
 - 錶箱固定架以下應以水泥砂漿固定由起造人施作
 - 錶位設置依自來水公司規範辦理
 - 自來水公司用戶表位設置原則第八點，分表設置：給水幹管與分表前後管線應採用不銹鋼管。

PS:本設計圖在未領得開工報告書前不得動工
如有違反一切損失，則由業主自行負責。
施工時以自來水公司審查合格圖為準
註:施工期間管路需管帽封管



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱 台鹽生技股份有限公司 清潔品第三工廠廠房增建及室內裝修工程

業務號
JOB NO

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

審核
CHECKED

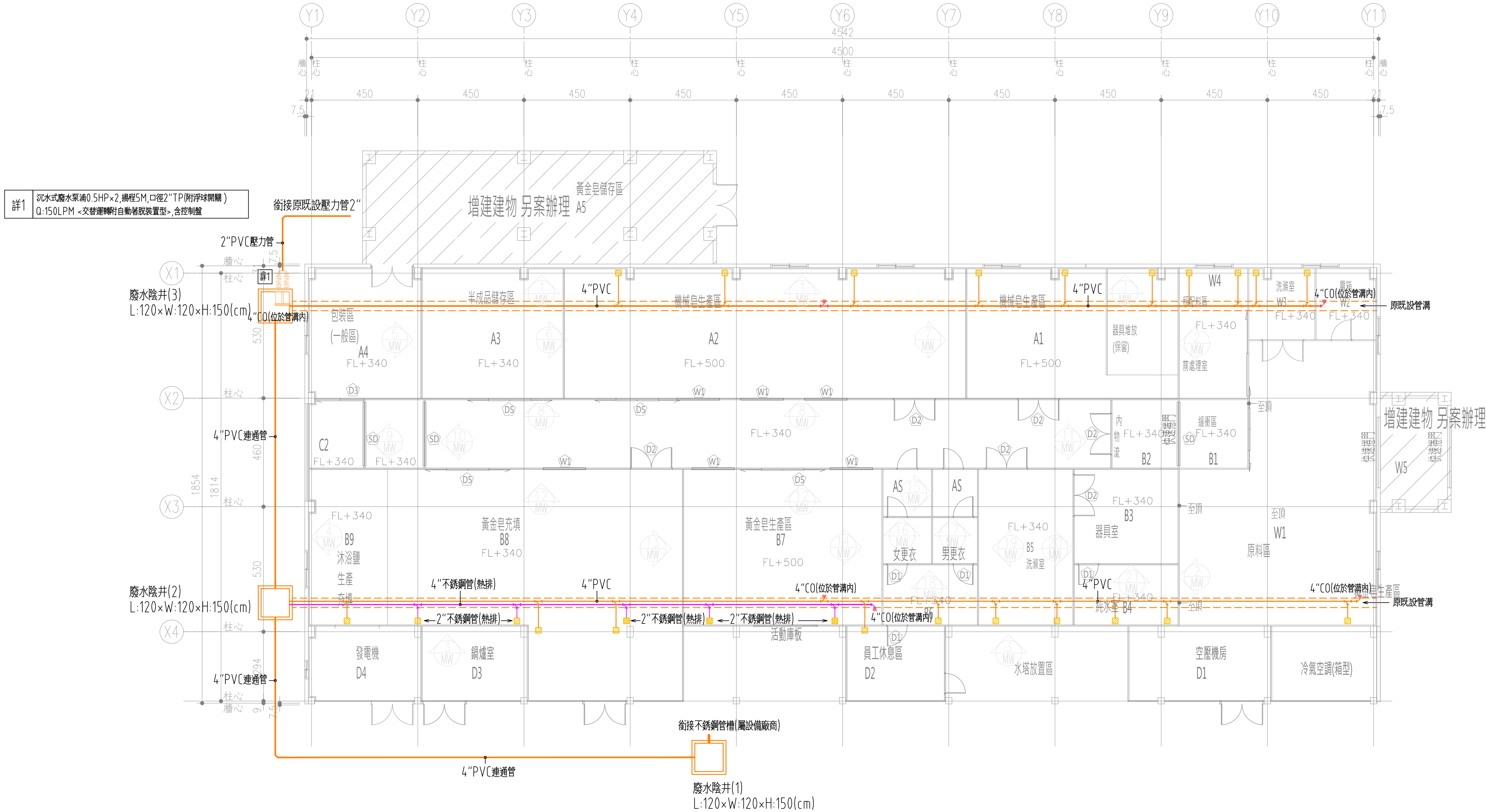
工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖名
TITLE

圖號
DRAWING

壹樓給水配置平面圖

P-2



圖例說明

符 號	說 明
	2"不銹鋼管(熱排)×5
	2"PVC×20

1 庫板裝修平面圖
SCALE : 1/2000

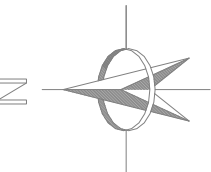
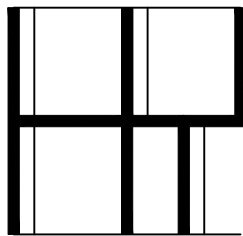


圖 例		
—	岩棉立板 H=3500mm	
—	岩棉立板 H=5100mm	
D1	單開門 W900*H2100	4
D2	雙開門 W1800*H2100	6
D3	單開手拉門 W1000*H2100	1
D5	雙開手拉門 W1800*H2100	4
W1	固定窗 W1800*H900附5mm強化	6
SD	PVC快速捲門 W2600*H2500 (非建築工程)	5
MD	活動庫板 W2700*H2900	1



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱

清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程

業務號
JOB NO

嘉義縣布袋鎮光復里18鄰六棟寮1號
D:\合鹽生技廠肥皂工場廠房裝修工程\113118W114.519.DWG

繪圖
DRAWN

審核
CHECKED

設計
DESIGNED

工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖 名
TITLE

圖號
DRAWING

壹層<排水>配置平面圖
(A1)S=1:100 (A3)S=1:200

W-1

一，本案係申請新建案，依110年06月25日台內消字第1100821034號令，實施。
之各類場所防安全設備設置標準規定 檢討設置消防安全設備
※本法規部分或全部條文尚未生效，最後生效日期：民國 111 年 07 月 01 日
本辦法 110.06.25 修正之第 113 條條文自中華民國一百十一年七月一日施行。

二，本棟建築物為地下 0 層;地上 1 層。鋼構構造。依複合用途建築物判斷基準第2.4條規定其管理及使用形態與其他用途構成從屬關係,故用途分類.屬: 單一用途。
為，第 四 款，第 2 目之 中度危險場所。
(少量危險物品，未達儲存.製造.販賣屬於第四編之六類公共危險物品之情形)

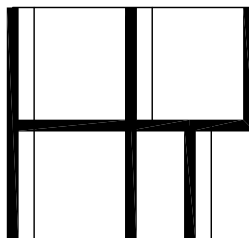
※於消防竣工查驗時，如發現消防安全設備不足，應依設置標準檢討補足，如修改竣工圖或變更設計，以符合法令規範。

一樓層	申請用途	申請面積	樓層高度	開口樓層判別
廠房	工廠	㎡	8.4 M	無開口
廠房(兩側副建物)	工廠	㎡	3.2M/4.5M	無開口
本次申請總樓地板面積		㎡		
基地面積		58463.56㎡		地上二層，一樓，鋼骨造
本次申請案，以無開口樓層，檢討相關應設消防安全設備。				

面積計算表										
土地座落	嘉義縣布袋鎮市建段171、172地號 及 布袋鎮東等段503地號 等3筆地號									
使用分區	一般農業區—丁種建築用地(171、172地號) 及 特定專用區—丁種建築用地(503地號)									
原卡面積	依據本 171地號=40267.45㎡， 172地號=4525.35㎡， 503地號=13670.76㎡ 合計=58463.56㎡									
保留地面積	171地號=4255.60㎡， 503地號=406.97㎡ 合計=4662.57㎡									
道路退縮地面積	503地號=41.15㎡									
其他面積	58463.56-4662.57-41.15=53759.84㎡									
法定空地	11360.98*3/7=4868.99㎡									
建築面積	(既有)11273.68+(增建)87.30=11360.98㎡									
建蔽率	11360.98/53759.84*100%=21.13% < 70%									
容積率	11433.05/53759.84*100%=21.27% < 300%									
構造種類、層數、戶數	鋼骨構造，地上二層 一樓 一戶									
		既有			增建		總計			
各層樓地板面積	樓別	建物名稱	樓地板面積		樓地板面積	高度	用途	樓地板面積		
	壹層	1	芒荖廠房及倉庫	493.56㎡	088朴建字第 882 號 舊有合法建物		3.70m	(C2)作業廠房	925.15㎡	
		2	芒荖廠房	534.59㎡	088朴建字第 883 號 舊有合法建物					
		3	芒荖成品倉庫	348.86㎡	088朴建字第 884 號 舊有合法建物					
		5	物料成品倉庫	1407.45㎡	(91)年農工局管使字第03號					
		6	乳製品倉庫	439.90㎡	(91)年農工局管使字第80號					
		7	芒荖原料倉庫	420.00㎡	092朴建字第 2094 號 舊有合法建物					
		8	私設騎樓、辦公室	278.76㎡	092朴建字第 2095 號 舊有合法建物					
		9	警衛室	14.72㎡	092朴建字第 2087 號 舊有合法建物					
		10	電錶室	119.31㎡	092朴建字第 2088 號 舊有合法建物					
		11	檢驗室	103.40㎡	092朴建字第 2089 號 舊有合法建物					
		12	變電室	43.50㎡	092朴建字第 2090 號 舊有合法建物					
		13	倉庫	401.60㎡	092朴建字第 2091 號 舊有合法建物					
		14	車庫	22.16㎡	092朴建字第 2092 號 舊有合法建物					
		15	芽香肥皂工廠	837.85㎡	(90)農工局管使字第106 號					87.30㎡
		16	包裝工廠	599.82㎡	(93)農府工管使字第85 號					
		17	乳化工廠	573.62㎡	(85)農府城經使字第42 號					
		18	工業用	589.79㎡	(100)農府城經使字第43 號					
		19	檢驗室	142.78㎡	(102)農府經使使字第45 號					
		20	倉庫	495.27㎡	(102)農府經使使字第45 號					
	貳層	25	二號倉庫	1258.67㎡	(109)農府經管執字第00005 號					
			三號倉庫							
			連道							
			廁所							
		26	洗劑原料工廠	209.88㎡						
		27	作業廠房	1938.19㎡	() 農府經管執字第 號					
			合計(壹層)	11273.68㎡		87.30㎡				
	合計	18	工業用	72.07㎡						
			合計(貳層)	72.07㎡						
	合計	11273.68+72.07=11345.75㎡			87.30㎡					
總樓地板面積	11345.75+87.30=11433.05㎡									
工程造价(元)	87.30*5200=454,000元									
停車空間檢討	87.30㎡ < 500㎡...免設									

嘉義市安南區布袋鎮市建段171、172地號及布袋鎮東等段503地號 等3筆

=索引表=			
圖 號	圖 名	圖 號	圖 名
F- 1	索引表，各廠區面積表，材料說明	F- 7	室外栓全區配置圖
F- 2	設備法規檢討說明	F- 8	廣播系統平面圖
F- 3	法規檢討，設備數量表檢討說明，開口檢討	F- 9	緊急照明，滅火器，標示設備平面圖
F- 4	火警、廣播、排煙、消防栓昇位圖	F-10	排煙設備平面圖(一)
F- 5	室外消防栓水力檢討圖	F-11	發電機大樣圖，立面圖，油箱容量檢討
F- 6	室外栓配置圖，火警系統平面圖	F-12	發電機容量檢討，單線圖

 和 裕 建 築 師 事 務 所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER 632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號 TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652 heyu9913@gmail.com	工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING		
	業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			索引表、各廠區面積表、材料說明	F-01		
	設計 DESIGNED		審核 CHECKED						

- 一、本案係申請新建案，依110年06月25日(臺內消字第1100821034號令).修正發布，之各類場所消防安全設備設置標準規定 檢討設置消防安全設備
※本法規部分或全部條文尚未生效，最後生效日期：民國 111 年 07 月 01 日
本辦法 110.06.25 修正之第 113 條條文自中華民國一百一十一年七月一日施行。
- 二、本棟建築物為地下 0 層/地上 1 層。鋼構構造。依複合用途建築物判斷基準第2.4條規定其管理及使用形態與 其他用途構成從屬關係,故用途分類:屬:單一用途.為，第 四 款，第 2 目之 中度危險場所。
有使用少量危險物品(消防用發電機日用柴油,堆高機用油)，未達儲存.製造.販賣屬於 第四編之六類公共危險物品之情形)
- 三、消防設置標準 第四 條
第四 條 本標準用語定義如下：
1、複合用途建築物：一棟建築物中有供第十二條第一款至第四款各目 所列用途二種以上，且該不同用途，在管理及使用形態上，未構成從屬於其中一主用途者；其判斷基準，由中央消防機關另定之。
- ☑2、無開口樓層：建築物之各樓層供避難及消防搶救用之有效開口面積未達下列規定者：
(1)十一層以上之樓層，具可內切直徑五十公分以上圓孔之開口，合計面積為該樓地板面積十分之一以上者。
(2)十層以下之樓層，具可內切直徑五十公分以上圓孔之開口，合計面積為該樓地板面積十分之一以上者。但其中至少應具有二個內切直徑一公尺以上圓孔或寬七十五公分以上、高一百二十公分以上之開口。
- 3、高度危險工作場所：儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度超過五點五公尺者，或易燃性液體物質之閃火點未超過攝氏六十度與攝氏溫度為三十七點八度時，其蒸氣壓未超過每平方公分二點八公斤或0.28百萬帕斯卡（以下簡稱MPa）者，或可燃性高壓氣體製造、儲存、處理場所或石化作業場所，木材加工業作業場所及油漆作業場所等。
- ☑4、中度危險工作場所：儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度未超過五點五公尺者，或易燃性液體物質之閃火點超過攝氏六十度之作業場所或輕工業場所。
- 5、低度危險工作場所：有可燃性物質存在。但其存量少，延燒範圍小，延燒速度慢，僅形成小型火災者。
- 6、避難指標：標示避難出口或方向之指標。
前項第二款所稱有效開口，指符合下列規定者：
1、開口下端距樓地板面一百二十公分以內。
2、開口面臨道路或寬度一公尺以上之通路。
3、開口無柵欄且內部未設妨礙避難之構造或阻礙物。
4、開口為可自外面開啟或輕易破壞得以進入室內之構造。採一般玻璃門窗時，厚度應在六毫米以下。

本標準所列有關建築技術、公共危險物品及可燃性高壓氣體用語，適用建築技術規則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法用語定義之規定。

第二編 消防設計
第十四條 下列場所應設置滅火器：
☐ 一、甲類場所，地下建築物，幼兒園，
☒ 二、總樓地板面積在一百五十平方公尺以上乙，丙，丁類場所，
☒ 三、設於地下層或無開口樓層，且樓地板面積在五十平方公尺以上之各類場所，
☒ 四、設有放映室或變壓器，配電盤及其他類似電器設備之各類場所，
☒ 五、設有鍋爐房，廚房等大量使用火源之各類場所
☐ 六、刑。
※ 本案符合本條第2, 3, 4, 5款之規定，應設滅火器，

第十五條 下列場所應設置室內消防栓設備
☒ 一、五層以下建築物，供第十二條第一款第一目所列場所使用，任何一層樓地板面積在三百平方公尺以上者；供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用，任何一層樓地板面積在五百平方公尺以上者；或為學校教室任何一層樓地板面積在一千四百平方公尺以上者，
☐ 二、六層以上建築物，供第十二條第一款至第四款所列場所使用，任何一層樓地板面積在一百五十平方公尺以上者，
☐ 三、總樓地板面積在一百五十平方公尺以上之地下建築物，
☒ 四、地下層或無開口樓層，供第十二條第一款第一目所列場所使用，樓地板面積在一百平方公尺以上者；供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用，樓地板面積在一百五十平方公尺以上者，
☒ 前項應設室內消防栓設備之場所，依本標準設有自動撒水（含輔助撒水栓），水霧，泡沫，二氧化碳，乾粉或室外消防栓等滅火設備者，在該有效範圍內，得免設室內消防栓設備，但設有室外消防栓設備時，在第一層水平距離四十公尺以下，第二層步行距離四十公尺以下有效滅火範圍內，室內消防栓設備限於第一層，第二層免設，
※本案已達本條款之1.4 規定，應設置室內消防栓設備。 ※另符合本條第二項，已應設置室外消防栓設備 在該有效範圍內，得免設室內消防栓設備，

第十六條 下列場所應設置室外消防栓設備
☐ 一、高度危險工作場所，其建築物及儲存面積在三千平方公尺以上者，
☒ 二、中度危險工作場所，其建築物及儲存面積在五千方公尺以上者，
☐ 三、低度危險工作場所，其建築物及儲存面積在一萬平方公尺以上者，
☐ 四、如有不同危險程度工作場所未達前三款規定標準，而以各款場所之實際面積為分子，各款規定之面積為分母，分別計算，其比例之總和大於一者，
☐ 五、同一建築基地內有二樓以上木造或其他易燃構造建築物時，建築物間外牆與中心線水平距離第一層在三公公尺以下第二層在五公尺以下，且合計各棟第一層及第二層樓地板面積在三千平方公尺以上者，
前項應設室外消防栓設備之場所，依本標準設有自動撒水，水霧，泡沫，
二氧化碳，乾粉等滅火設備者，得免設室外消防栓，
※本案用途面積，已達本條之規定，應設置室外消防栓，
既有建築總樓地板面積11345.75㎡+申請增建工廠樓地板面積45.03㎡=11390.78㎡ 符合第十六條第2款應設室外消防栓設備規定，

第十七條下列場所或樓層應設置自動撒水設備
☐ 一、十層以下建築物之樓層，供第十二條第一款第一目所列場所使用，樓地板面積合計在三百平方公尺以上者；供同款其他各目及第二款第一目所列場所使用，樓地板面積在一千五百平方公尺以上者，
☐ 二、建築物在十一層以上之樓層，樓地板面積在一百平方公尺以上者，
☐ 三、地下層或無開口樓層，供第十二條第一款所列場所使用，樓地板面積在一千平方公尺以上者，
☐ 四、十一層以上建築物供第十二條第一款所列場所或第五款第一目使用者，
☐ 五、供第十二條第五款第一目使用之建築物中，甲類場所樓地板面積合計達三千平方公尺以上時，供甲類場所使用之樓層，
☐ 六、供第十二條第二款第十一目使用之場所，樓層高度超過十公尺，且樓地板面積在七百平方公尺以上之高架儲存倉庫，
☐ 七、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物
☐ 八、高層建築物，
☐ 九、供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家，長期照顧服務機構（限機構住宿式，社區式之建築物使用類組非屬十一－2之日間照顧，團體家屬及小規模多機能），老人福利機構（限長期照顧型，養護型失智照顧型之長期照顧機構，安養機構）護理機構（限一般護理之家精神護理之家），身心障礙福利機構（限照顧植植物人，失智症，重癱，長期臥床或身心功能退化者）使用之場所。
前項應設自動撒水設備之場所，依本標準設有水霧，泡沫，二氧化碳，乾粉等滅火設備者，在該有效範圍內，得免設自動撒水設備，第一項第九款所定場所，其樓地板面積合計未達一千平方公尺者，得設置水道連結型自動撒水設備或與現行法令同等以上效能之滅火設備或採用中央主管機關公告之措施；水道連結型自動撒水設備設置基準，由中央消防機關定之，
※本案,用途,面積未達本條之規定，免設自動撒水設備，

第十八條 下表所列之場所，應就水霧，泡沫乾粉，二氧化碳滅火設備等選擇設置之，但外牆開口面積（常時開放部分）達百分之十五以上者，上列滅火設備得採移動式設置，

項目	應 設 場 所	水霧	泡沫	二氧 化碳	乾粉
一	屋頂昇昇機停車場（坪）		○		○
二	飛機修理廠，飛機庫樓地板面積在二百平方公尺以上者		○		○
三	汽車修理廠，室內停車空間在第一層樓地板面積五百平方公尺以上者；在地下層或第二層以上樓地板面積在二百平方公尺以上者；在屋頂設有停車場樓地板面積在三百平方公尺以上者	○	○	○	○
四	昇降機械式停車場可容納十輛以上者	○	○	○	○
五	發電機室，變壓器室及其他類似之電器設備場所樓地板面積在二百平方公尺以上者，	○		○	○
六	鍋爐房，廚房等大量使用火源之場所，樓地板面積在二百平方公尺以上者			○	○

七	電信機械室，電腦室或總機室及其他類似場所，樓地板面積在二百平方公尺以上者			○	○
八	引擎試驗室，石油試驗室，印刷機房及其他類似危險工作場所，樓地板面積在200m2以上者，	○	○	○	○
註：一、大量使用火源場所，指最大消費熱量合計在每小時三十萬千卡以上者，					
二、廚房如設有自動撒水設備，且排油煙管及煙罩設備易自動滅火裝置時，得不受本表限制，					
三、停車空間內車輛採一列停放，並能同時通往室外者，得不受本表限制，					
四、本表第七項所列應設場所得使用預動式自動撒水設備，					
五、平時有特定或不特定人員使用之中央管理室，防災中心等類似處所，不得設置二氧化碳滅火設備，					
樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳，或供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家，長期照顧服務機構（限機構住宿式，社區式之建築物使用類組非屬 H－2 之日間照顧，團體家屬及小規模多機能），老人福利機構（限長期照顧型，養護型，失智照顧型之長期照顧機構，安養機構），護理機構（限一般護理之家，精神護理之家），身心障礙福利機構（限照顧植植物人，失智症，重癱，長期臥床或身心功能退化者）使用之場所且樓地板面積合計在五百平方公尺以上者，其廚房排油煙管及煙罩應設備易自動滅火裝置，但已依前項規定設有滅火設備者，得免設備易自動滅火設備，					
※本案面積，用途等未達本條之規定，得免設置					

第十九條 下列場所應設置火警自動警報設備:
☒ 一、五層以下之建築物，供第十二條第一款及第二款第十二目所列場所使用，任何一層之樓地板面積在三百平方公尺以上者；或供同條第二款（1 2 目除外）至第四款所列場所使用，任何一層樓地板面積在五百平方公尺以上者，
☐ 二、六層以上十層以下之建築物任何一層樓地板面積在三百平方公尺以上者，
☐ 三、十一層以上建築物，
☒ 四、地下層或無開口樓層，供第十二條第一款第一目，第五目及第五款（限其中供第一款第一目或第五目使用者）使用之場所，樓地板面積在一百平方公尺以上者；供同條第一款其他各目及其他各款所列場所使用，樓地板面積在三百平方公尺以上者，
☐ 五、供第十二條第五款第一目使用之建築物，總樓地板面積在五百平方公尺以上，且其中甲類場所樓地板面積合計在三百平方公尺以上者，
☐ 六、供第十二條第一款及第五款第三目所列場所使用，總樓地板面積在二百平方公尺以上者，
☐ 七、供第十二條第一款第六目所定榮譽國民之家，長期照顧服務機構（限機構住宿式，社區式之建築物使用類組非屬十一－2 之日間照顧，團體家屬及小規模多機能），老人福利機構（限長期照顧型養護型失智照顧型之長期照顧機構，安養機構），護理機構（限一般護理之家精神護理之家），身心障礙福利機構（限照顧植植物人，失智症，重癱，長期臥床或身心功能退化者）使用之場所。
前項應設火警自動警報設備之場所，除供甲類場所，地下建築物，高層建築物或應設置偵煙式滅火器之場所外，如已依本標準設置自動撒水，水霧或泡沫滅火設備（限使用標示攝氏溫度七十五度以下，動作時間六十秒以內之密閉型撒水頭）者，在該有效範圍內，得免設火警自動警報設備，
※ 本案符合本條之1.4款規定，應設置火警自動警報設備，

第二十條 下列場所應設置手動報警設備：
☐ 一、三層以上建築物，任何一層樓地板面積在二百平方公尺以上者，
☐ 二、第十二條第一款第三目之場所。
本案火警綜合盤（手動報警），併於火警自動警報設備

第二十一條 下列使用瓦斯之場所應設置瓦斯漏氣火警自動警報設備：
☐ 一、地下層供第十二條第一款所列場所使用，樓地板面積合計一千平方公尺以上者，
☐ 二、供第十二條第五款第一目使用之地下層，樓地板面積合計一千平方公尺以上，且其中甲類場所樓地板面積合計五百平方公尺以上者，
☐ 三、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物，
※ 本案非使用瓦斯之場所，未達設置標準之規定，免設置瓦斯漏氣火警自動警報設備，

第二十二條 下列場所應設置緊急廣播設備：
依第十九條或前條規定設有火警自動警報或瓦斯漏氣火警自動警報設備之建築物，應設置緊急廣播設備，
※ 本案依19條設火警自動警報設備，符合22條之規定，應設置緊急廣播設備，
第二十三條 下列場所應設置標示設備：
☒ 一、供第十二條第一款，第二款第十二目，第五款第一目，第三目使用之場所，或地下層無開口樓層，十一層以上之樓層供同條其他各款目所列場所使用，應設置出口標示燈，
☒ 二、供第十二條第一款，第二款第十二目，第五款第一目，第三目使用之場所，或地下層，無開口樓層，十一層以上之樓層供同條其他各款目所列場所使用，應設避難方向指示燈，
☐ 三、戲院，電影院，歌廳，集會堂及類似場所，應設置觀眾席引導燈，
☒ 四、各類場所均應設置避難指標，但設有避難方向指示燈或出口標示燈時，在其有效範圍內，得免設置避難指標，
※本案符合本條規定 應設置標示設備，

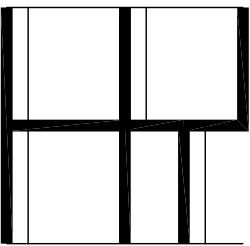
第二十四條 下列場所應設置緊急照明設備：
☐ 一、供第十二條第一款，第三款及第五款所列場所使用之居室，
☐ 二、供第十二條第二款第一目，第二目，第三目（學校教室除外），第四目至第六目，第七目所定住宿型精神復健機構，第八目第九目及第十二目所列場所使用之居室，
☒ 三、總樓地板面積在一千平方公尺以上建築物之居室，（學校教室除外），
☒ 四、有效採光面積未達該居室樓地板面積百分之五者，
☒ 五、供前四款使用之場所，自居室通往避難層所須經過之走廊，樓梯間，通道及其他平時依賴人工照明部分，
經中央主管機關認可為容易避難逃生或具有有效採光之場所，得免設緊急照明設備，
※本案符合本條第3.4.5款之規定，應設緊急照明設備，

第二十五條 建築物除十一層以上樓層及避難層外，各樓層應設置滑臺，避難梯，避難橋，救助袋，緩降機，避難繩索，滑杆或經中央主管機關認可具同等性能之避難器具，但建築物在構造及設施上，並無避難逃生障礙，經中央主管機關認可者，不在此限，
※本案為地面層一層，免檢討，

第二十六條 下列場所應設置連結送水管：
☐ 一、五層或六層建築物總樓地板面積在六千平方公尺以上者及七層以上建築物，
☐ 二、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物，
※ 本案為地面層一層，未達本條款之規定，免設置連結送水管，

第二十七條下列場所應設置消防專用蓄水池
☒ 一、各類場所其建築基地面積在二萬平方公尺以上，且任何一層樓地板面積在一千五百平方公尺以上者，
☐ 二、各類場所其高度超過三十一公尺，且總樓地板面積在二萬五千平方公尺以上者，
☐ 三、同一建築基地內有二樓以上建築物時，建築物間外牆與中心線水平距離第一層在三公公尺以下，第二層在五公尺以下，且合計各棟該第一層及第二層樓地板面積在一萬平方公尺以上者，
※ 本案面積已達本條之規定，應設置消防專用蓄水池， 本案基地面積合計: 58463.56m2 － F 樓地板面積(既有)11345.75㎡+（增建）45.03㎡＝11390.78㎡ ＝ F 樓地板面積(既有)72.07㎡

＊* 於消防竣工查驗時，如發現消防安全設備不足，應依設置標準檢討補足，如修改施工圖或變更設計，以符合法令規範，



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER

632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			
業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN		
設計 DESIGNED		審核 CHECKED		

工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

圖 名
TITLE

設備法規檢討說明

圖號
DRAWING

F-02

第二十八條 下列場所應設置排煙設備：

☐ 一、供第十二條第一款及第五款第三目所列場所使用，

總樓地板面積在五百平方公尺以上者，

☒ 二、樓地板面積在一百平方公尺以上之居室，其天花板下方八十公分範圍內之有效通風面積未達該居室樓地板面積百分之二者。

☐ 三、樓地板面積在一千平方公尺以上之無開口樓層。

☐ 四、供第十二條第一款第一目所列場所及第二目之集會堂使用，舞台部分之樓地板面積在五百平方公尺以上者，

☐ 五、依建築技術規則應設置之特別安全梯或緊急昇降機間。

前項場所之樓地板面積，在建築物以具有一小時以上防火時效之牆壁，且保持關閉之防火門窗等防火設備及該樓層防火構造之樓地板區劃，且防火設備具一小時以上之阻熱性者，增建、改建或變更用途部份得分別計算。

※本案符合本條2款規定 應設置排煙設備。

申請增建廠房合計：828.92㎡

大於100㎡，依28條第3款設置排煙，本案採用（機械排煙方式）

第二十九條下列場所應設置緊急電源插座

☐ 一、十一層以上建築物之各樓層。
☐ 二、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。
☐ 三、依建築技術規則應設置之緊急昇降機間。

※ 本案未達本條之規定，免設置緊急電源插座。

第三十條下列場所應設置無線電通信輔助設備	
☐	一、樓高在一百公尺以上建築物之地下層。
☐	二、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。
☐	三、地下層在四層以上，且地下層樓地板面積合計在三千平方公尺以上建築物之地下層。
※	本案未達上述之規定，免設置無線電通信輔助設備。

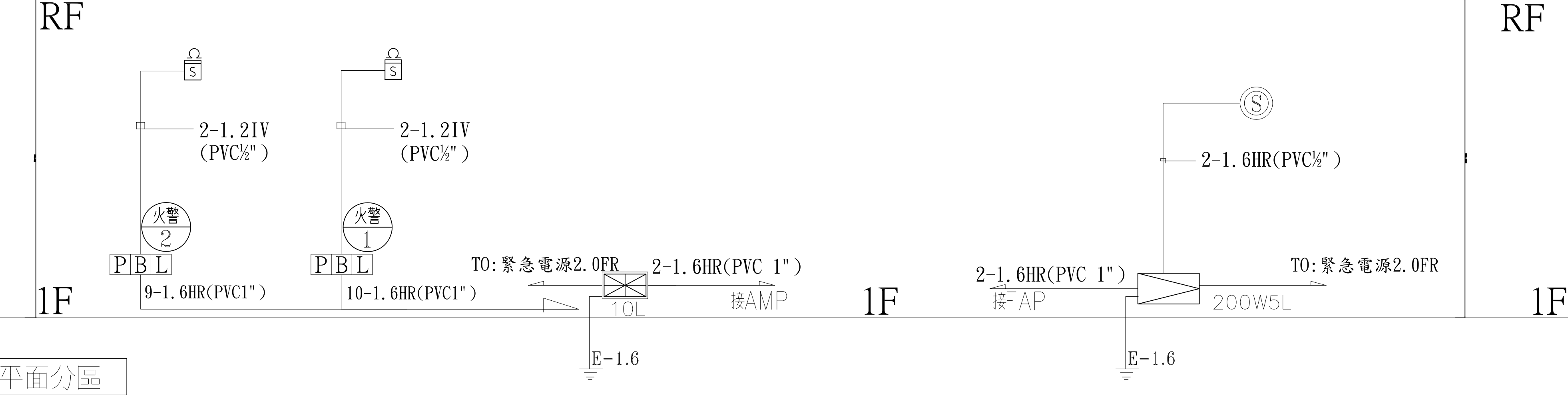
第三十之一條下列場所應設置防災監控系統綜合操作裝置	
☐ 一、高層建築物	
☐ 二、總樓地板面積在五萬平方公尺以上之建築物，	
☐ 三、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物，	
☐ 四、其他經中央主管機關公告之供公眾使用之場所。	
※ 本案未達上述之規定，免設置防災監控系統綜合操作裝置	

[illegible]

有／無開口樓層檢討						
各類場所消防安全設備設置標準 第四條 有效開口係指符合下列規定者：						
一、開口下端距樓地板面一百二十公分以內。						
二、開口面臨道路或寬度一公尺以上之通路。						
三、開口無柵欄且內部未設防礙避難之構造或阻礙物。						
四、開口應為可自外面開啓或輕易破壞得以進入室內之構造。採一般玻璃門窗時，厚度應在六公厘以下。						
樓層	樓地板面積 (A)		必要開口面積 (A ÷ 30)			
1F	828.92		27.63			
	門窗代號	距樓地板 高度 (M)	類別及個數 (扇×處)		開口面積 (㎡)	小計 (㎡)
			一般	大型	寬 × 高	
					(— —) × (— —)	
— —	— —	— —	— —	(— —) × (— —)	— —	

	圖例	說明	既設	1F 增建新設	合計	圖例	備 註
滅火，標示，消防栓設備		ABC 乾粉滅火器及指標 (10P)		12	12		附雙語標示牌
		壁掛式 LED 緊急照明燈15W		32	32		內附蓄電池
		出口標示燈AC/DC 電源 B 級		14	14		內附蓄電池
		避難方向指示燈 AC/DC B 級 單面單向		1	1		內附蓄電池
		消防幫浦(室外消防栓用) 15HP Q=300L/MIN H=72M	1	1	1		
		室內消防栓箱 (裝置減壓式太平龍頭) 每組消防栓配備2條15M水帶	2	2	2		
		筏基式RC消防水池	1	1	1		(既有水池)
		底閥 3"	1	1	1		
		制水閥 3"	1	1	1		
		配管防震措施 3"	1	1	1		
	逆止閥 3"	1	1	1			
火警，廣播警報設備		P 型複合式火警受信線圈OL(火警5L 排煙5L)		1	1		
		偵煙式感知器 局限型第二種 (火警回路專用)		40	40		
		火警回路終端電阻 10KΩ		2	2		
		緊急廣播主機 200W/5L		1	1		
		揚聲器(壁掛/吸頂兩用型) L 級—3W		28	28		
排煙設備		手動啓動裝置		1	1		
		排煙迴路末端電阻		1	1		
		偵煙式感知器 局限型第二種 (排煙專用)		3	3		
		排煙阻門 開口:6*0.6		1	1		
		排煙機控制盤 3P220V 7.5HP		1	1		
		排煙機 3P220V Q:400cmm ,全壓:25mmAq,7.5HP		1	1		
設其備他		緊急發電機60KW 3相220V	1		1		
		排煙機 3P220V Q:250cmm ,全壓:25mmAq,3HP		2	2		
		消防專用蓄水池投入口 60cmx60cmx以上	2		2		
		採水口(口徑100mm) 接陽式螺牙		1	1		

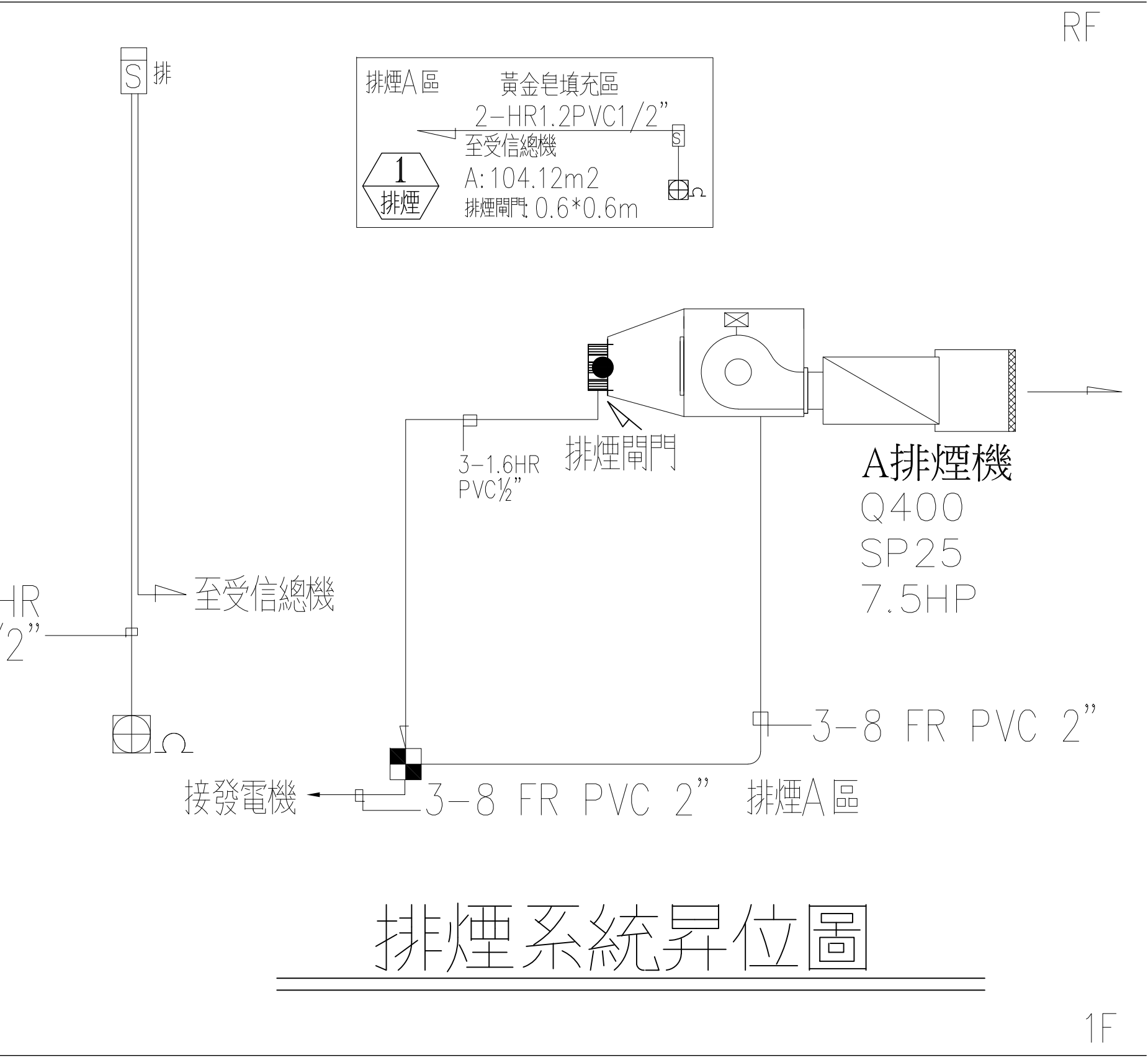
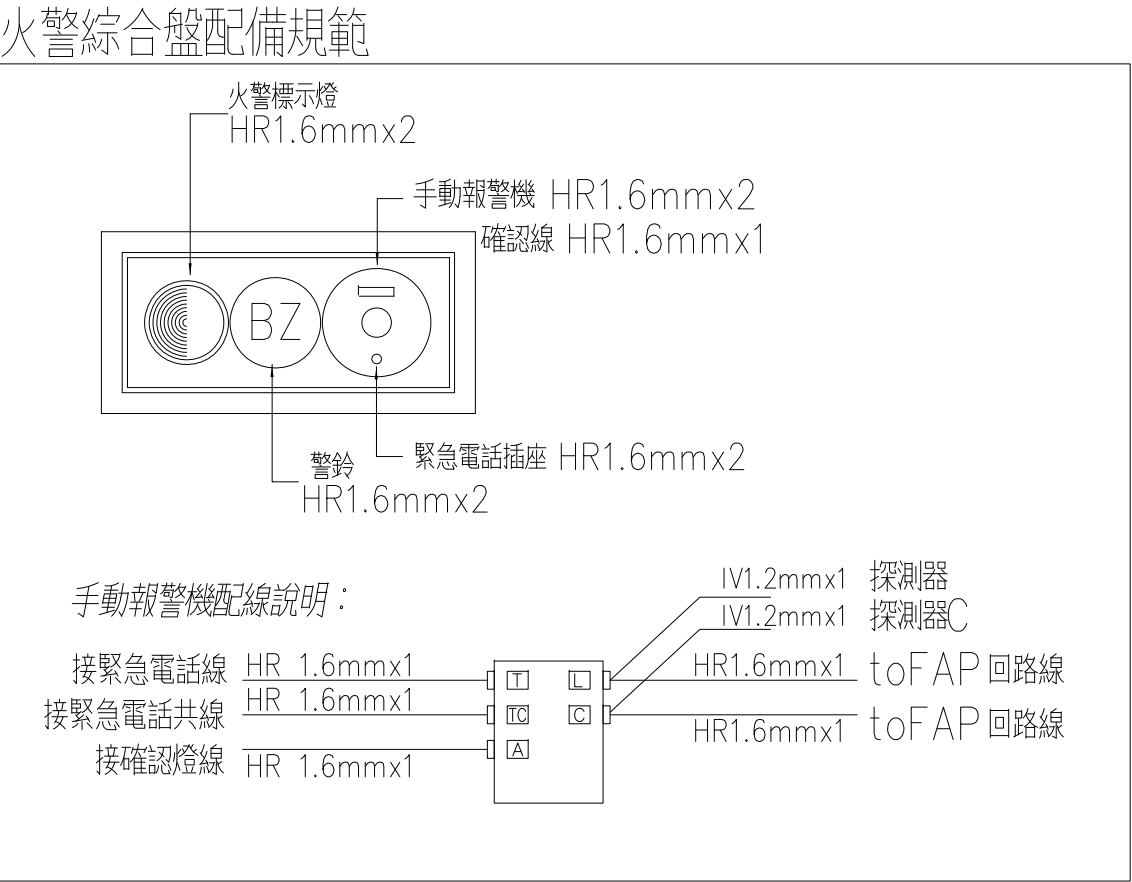
	和 裕 建 築 師 事 務 所 HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖 名 TITLE	圖號 DRAWING
	業務號 JOB NO	繪圖 DRAWN	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			
設計 DESIGNED	審核 CHECKED		法規檢討、開口檢討、檢討說明、設備數量表	F-03		



平面分區

火警自動警報系統昇位圖

緊急廣播系統昇位圖



排煙系統昇位圖

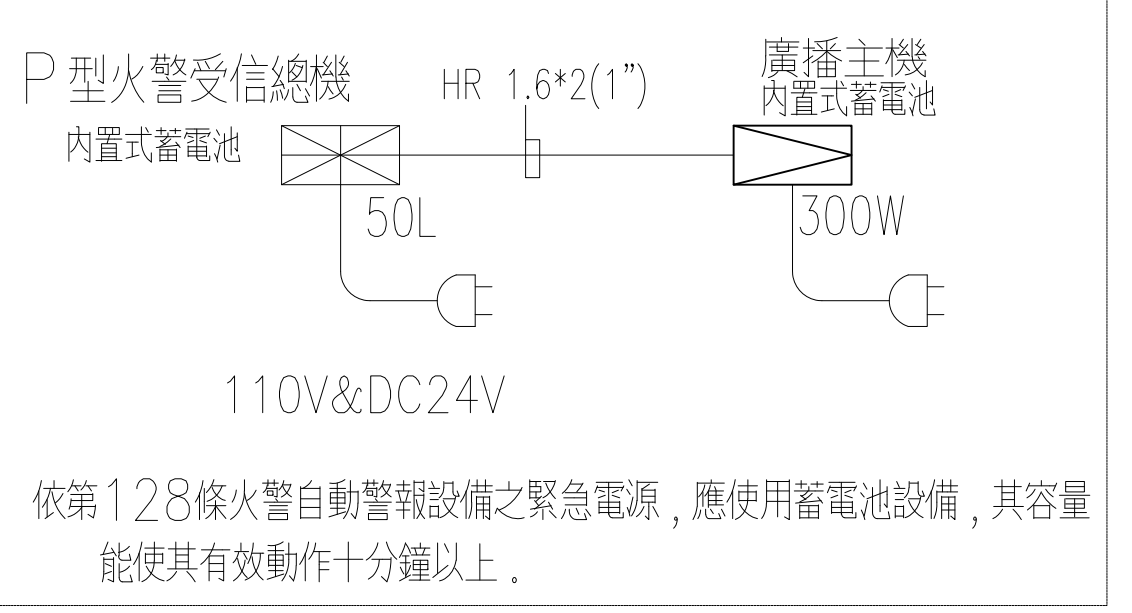
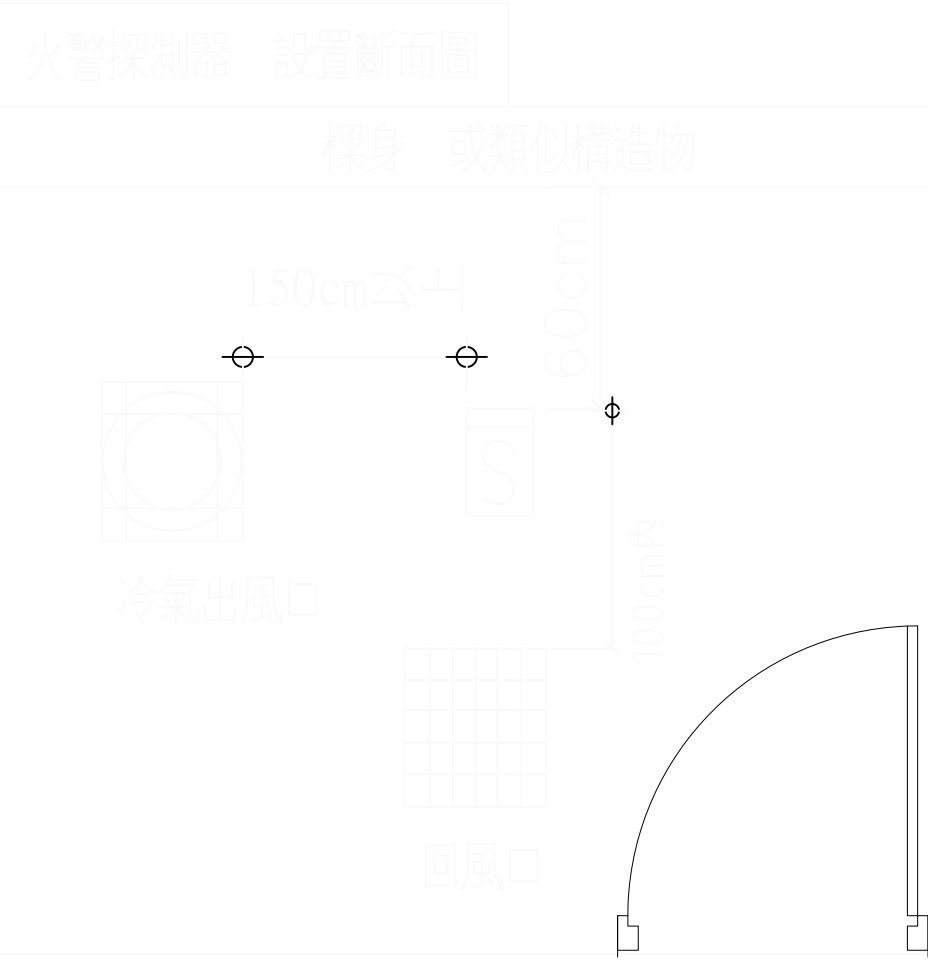
各類場所消防安全設備設置標準 第125條 火警受信總機應依下列規定裝置：九、受信總機應具有於接受火災信號後一定時間內或再接受火災信號時，強制地區警報音響裝置鳴動之功能。

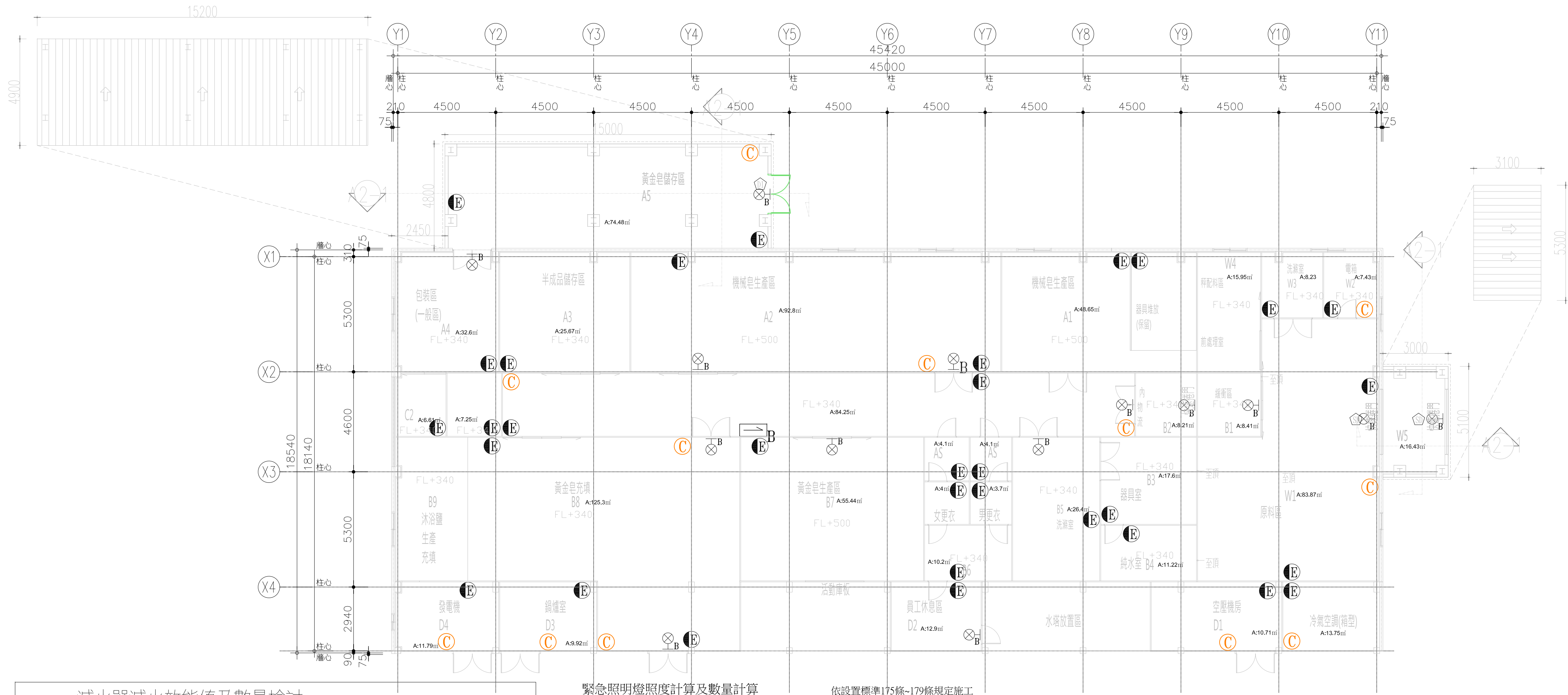
本案受信總機設計有再鳴動功能。

火警配線		
押扣開關	2-1.6	HR(380度)
火警鈴	2-1.6	HR(380度)
表示燈	2-1.6	HR(380度)
電話	2-1.6	HR(380度)
確認線	1-1.6	HR(380度)
感知器配線	2-1.2	一般電線
火警受信總機接緊急電源配線	2-2.0	FR(950度)
廣播主機接緊急電源配線	2-2.0	FR(950度)

複合式P型火警受信總機10L內附DC 24V蓄電池

火警實際使用回數為2L，排煙實際使用回數為1L，合計實際使用回路為3L。





滅火器滅火效能值及數量檢討					
1. 本場所為設置標準 31 條第 2 款 規定之場所，(供第 十二條第四款第 2 目之中度危險場所					
工廠 用途)。		各樓層樓地板面積每第 200 ㎡(含未滿) 應有 1 滅火效能值。			
一、視各類場所潛在火災性質設置，並依下列規定核算其最低滅火效能值：					
(一) 供第十二條第一款及第五款使用之場所，各層樓地板面積每100 平方公尺 (含未滿) 有一滅火效能值。					
(二) 供第十二條第二款至第四款使用之場所，各層樓地板面積每200 平方公尺 (含未滿) 有一滅火效能值。					
(三) 鍋爐房，廚房等大量使用火源之處所，以樓地板面積每25 平方公尺 (含未滿) 有一滅火效能值。					
二、電影片映演場所放映室及電氣設備使用之處所，每100 平方公尺 (含未滿) 另設一滅火器。					
樓 別	應設滅火效能值	實設數量	滅火效能值小計		備 註
廠房	$828.92\text{ m}^2 \div (200)\text{ m}^2 = 4.14 / 3 = 1.38$	10型 7具	A-3*7=21	B-10*7 = 70	C
廠 房 (副屬建物)	$(34.83)\text{ m}^2 \div (100)\text{ m}^2 = 0.35$	10型 1具	A-3*1=3	B-10*1 = 10	C ABC 乾粉 附標示牌
鍋爐室	$(9.92)\text{ m}^2 \div (25)\text{ m}^2 = 0.39$	10型 1具	A-3*1=3	B-10*1 = 10	C

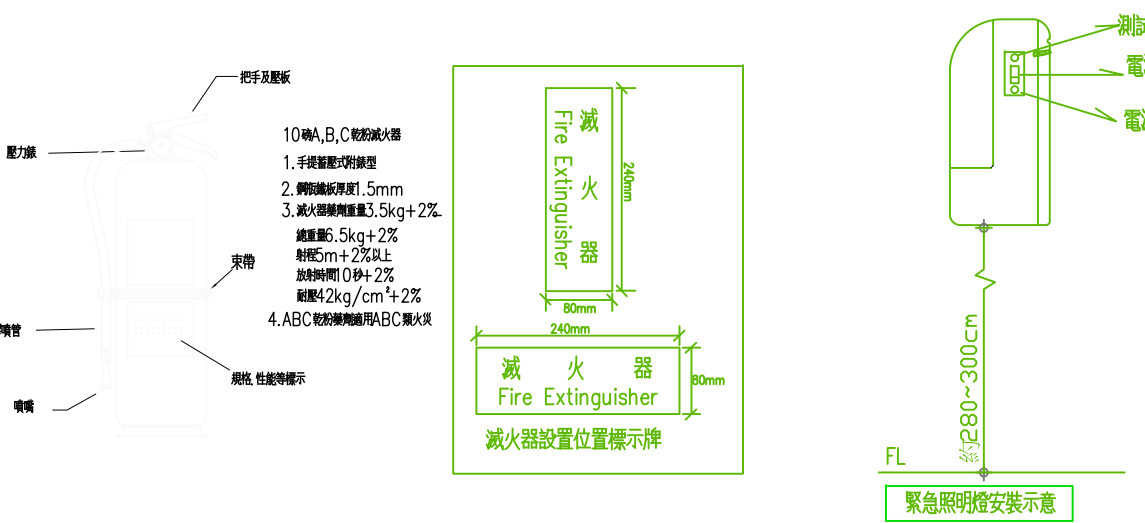


緊急照明燈照度計算及數量計算

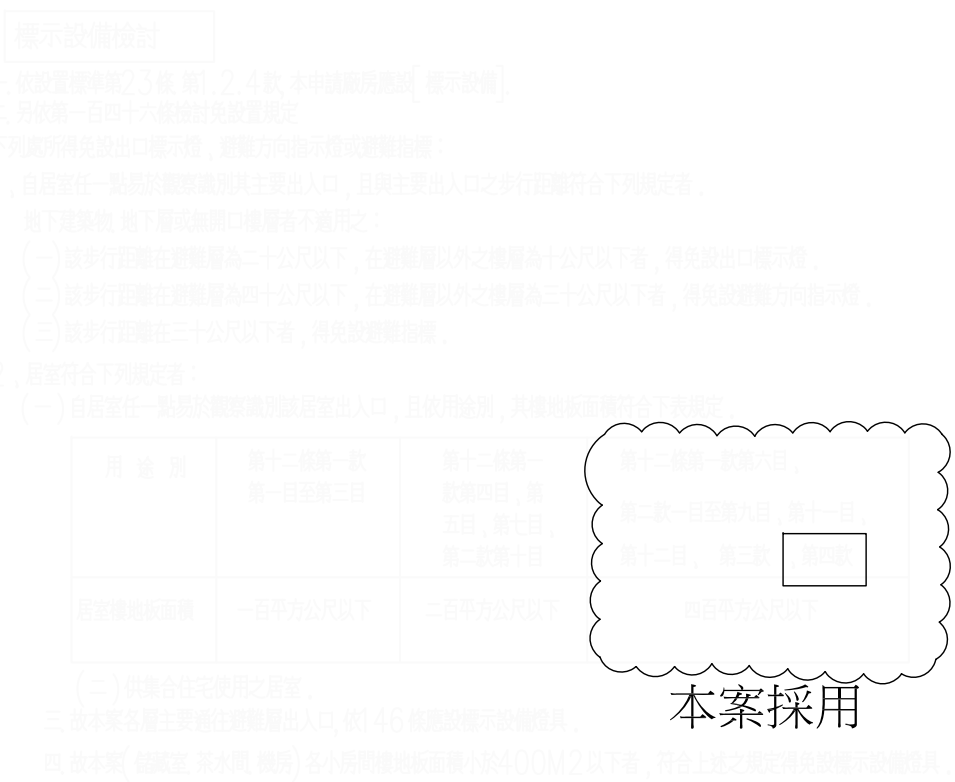
依設置標準175條-179條規定施工	
燈具數: $N = E \times A \div F \times U \times M$ (採平均照度) (N: 所需燈具數) (E: 照度計算值) (A: 樓地板面積) (F: 全光束流明) 110V LED燈型, 750流明 (U: 照明率 0.6-0.9) (M: 困難場所 0.5-0.65 普通場所0.7 間接照明0.5~0.65 清掃及更換光源處所0.77~0.91)	
1F: 黃金皂填充區 (B8) 面積: 104.12㎡ $N = E \times A \div F \times U \times M$ $= 2 \times 104.12 \text{ m}^2 \div (750 \times 0.6 \times 0.7) = 0.66$ ，依隔間設置實設 2 具	採用LED15W壁掛型,內置式6V4AH鉛蓄電池,得免受設置標準第176條配線之限制。
1F: 機械皂生產區 (A2) 面積: 92.8㎡ $N = E \times A \div F \times U \times M$ $= 2 \times 92.8 \text{ m}^2 \div (750 \times 0.6 \times 0.7) = 0.59$ ，依隔間設置實設 2 具	
1F: 原料區 (W1) 面積: 83.87 ㎡ $N = E \times A \div F \times U \times M$ $= 2 \times 83.87 \text{ m}^2 \div (750 \times 0.6 \times 0.7) = 0.53$ ，依隔間設置實設 2 具	
1F: 作業廠區走廊 面積: 84.25 ㎡ $N = E \times A \div F \times U \times M$ $= 2 \times 84.25 \text{ m}^2 \div (750 \times 0.6 \times 0.7) = 0.53$ ，依隔間設置實設 2 具	

設 $2 \times A \text{ m}^2 \div (750 \times 0.6 \times 0.7) = 315$ ，故 $A \text{ m}^2 = 158 \text{ m}^2$ ，亦即各小居室之面積大於(含)158㎡ 以上者，均應設置2具以上,並以此類推算應設置數量。

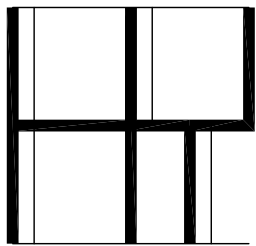
各類場所消防安全設備設置標準 第 179 條 下列處所得免設緊急照明設備：
六、洗手間，浴室，盥洗室，儲藏室或機械室。



標示設備有效範圍檢討			
各類場所消防安全設備設置標準 第146-2條 出口標示燈及避難方向指示燈之有效範圍，指至該燈之步行距離，在下列二款之一規定步行距離以下之範圍，但有不見看清或識別該燈情形者，該有效範圍為十公尺：			
一、依下表之規定：			
區分		步行距離 (公尺)	本次檢討使用
出口標示燈	A 級	六十	☒
	B 級	四十	☒
	C 級	三十	☒
避難方向指示燈	A 級	二十	☒
	B 級	十五	☒
	C 級	十	☒



消防設備圖例說明	數量
LED-15W緊急照明燈	32
出口標示燈AC/DC電源 B級	14
避難方向指示燈-單向單面	1
ABC乾粉滅火器(10P)	12



和裕建築師事務所
HE-YU ASSOCIATES ARCHITECT & ENGINEER
632雲林縣虎尾鎮水源路8-2號
TEL:(05)632-1081 FAX:(05)632-9652
heyu9913@gmail.com

工程名稱	清潔品第三工場廠房增建及室內裝修工程			工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	圖名 TITLE	圖號 DRAWING
業務號 JOB NO		繪圖 DRAWN			滅火器、緊急照明、標示設備平面圖	F-06
設計 DESIGNED		審核 CHECKED				



	消防専用蓄水池數量表	原既設	本次増建新設	總計
	地面式RC消防水池	2	--	2
	消防専用蓄水池投入口 60*60以上	2	--	2
	不鏽鋼水塔 13.5T以上	--	2	2
	4"閘閥	--	3	3
	採水口(口徑100mm) 接陽式螺牙	--	1	1

第185條：消防專用蓄水池，依下列規定設置：

一、蓄水池有效水量應符合下列規定設置：

(一) 依第二十七條第一款及第三款設置者，其第一層及第二層樓地板面積合計後，每七千五百平方公尺

(包括未滿)設置二十立方公尺以上。

(二) 依第二十七條第二款設置者，其總樓地板面積每一萬二千五百平方公尺（包括未滿）設置二十立方公尺以上。

二、任一消防專用蓄水池至建築物各部分之水平距離在一百公尺以下，且其有效水量在二十立方公尺以上。

三、設於消防車能接近至其二公尺範圍內，易於抽取處。

四、有進水管投入後，能有效抽取所需水量之構造。

五、依下列規定設置投入孔或採水口：

(一) 投入孔為邊長六十公分以上之正方形或直徑六十公分以上之圓孔，並設鐵蓋保護之。

水量未滿八十立方公尺者，設一個以上；八十立方公尺以上者，設二個以上

(二) 採水口為口徑七十五毫米，並接裝陰式螺牙。水量二十立方公尺以上，設一個以上；

四十立方公尺以上至一百二十立方公尺未滿，設二個以上；一百二十立方公尺以上，設三個以上。

採水口配管口徑至少八十毫米以上，距離基地地面之高度在一公尺以下零點五公尺以上。

前項有效水量，指蓄水池深度在基地地面下四點五公尺範圍內之水量。但採機械方式引水時，不在此限)

一樓樓地板面積(既有)11345.75m²+(增建廠房)45.03m²=11390.78m²

總面積 $11390.78\text{m}^2/7500=1.51=2$ 只消防專用蓄水池

因既有消防專用蓄水池防護距離不足,故需增設1只

管徑	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
管內徑	2.76	3.57	4.16	4.29	6.85	8.07	10.53

