

衛生福利部食品藥物管理署
金山檔案庫房第一期整修工程

發包圖說-水電

設計單位：林國任建築師事務所

日期：中華民國103年5月

A -

B -D -E -H -1 -

J -

工程名稱

PROJECT

名

何

口 吻

EAL



業務號

B NO.

號 冊

AWN M

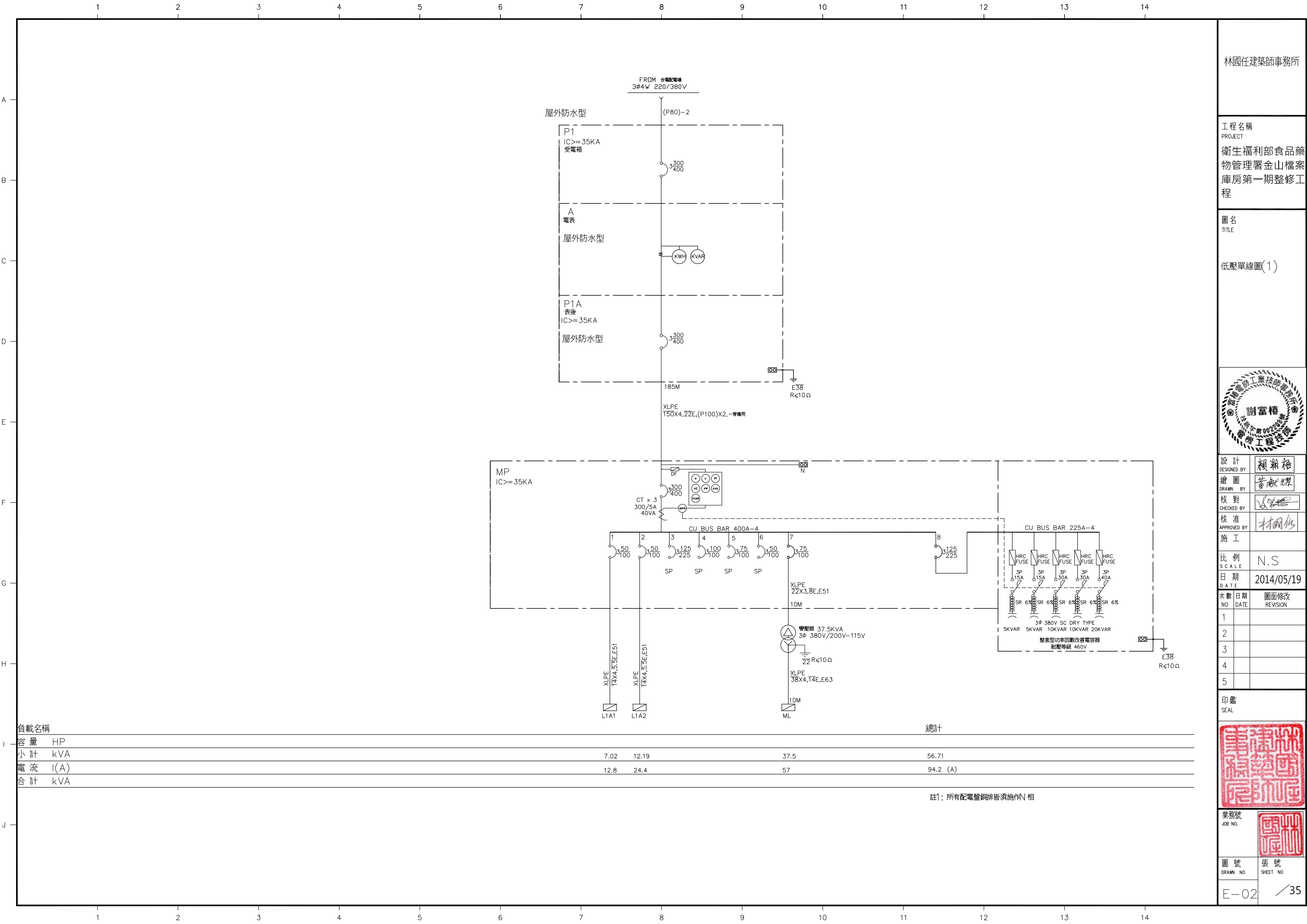
F-01

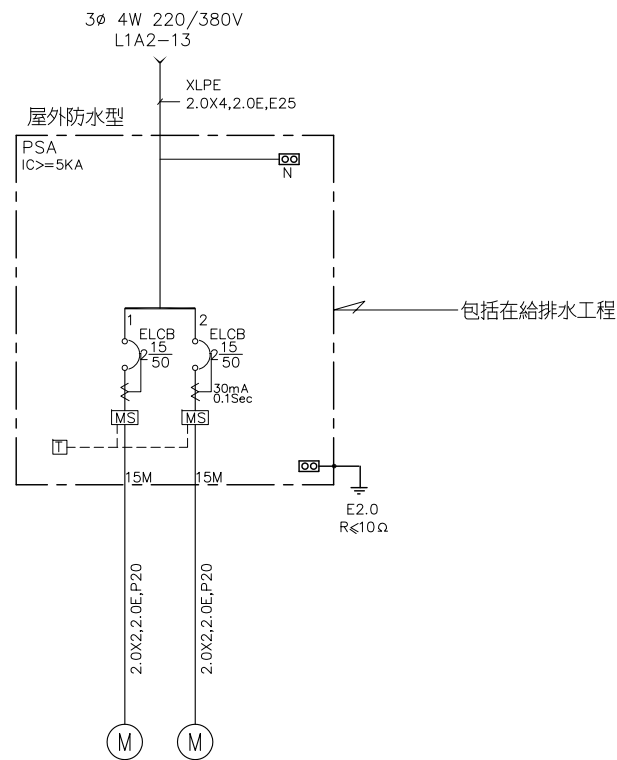
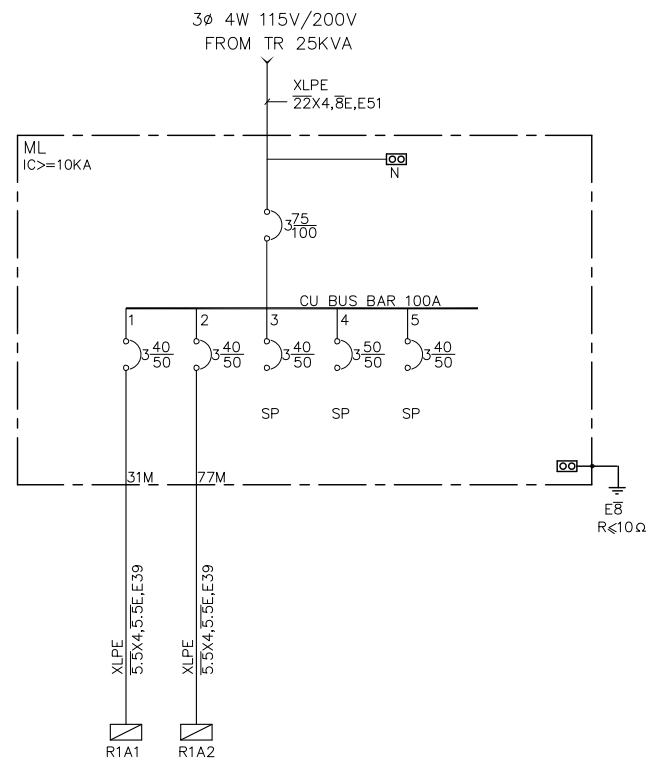
張 號

SHEET NO.

F-01

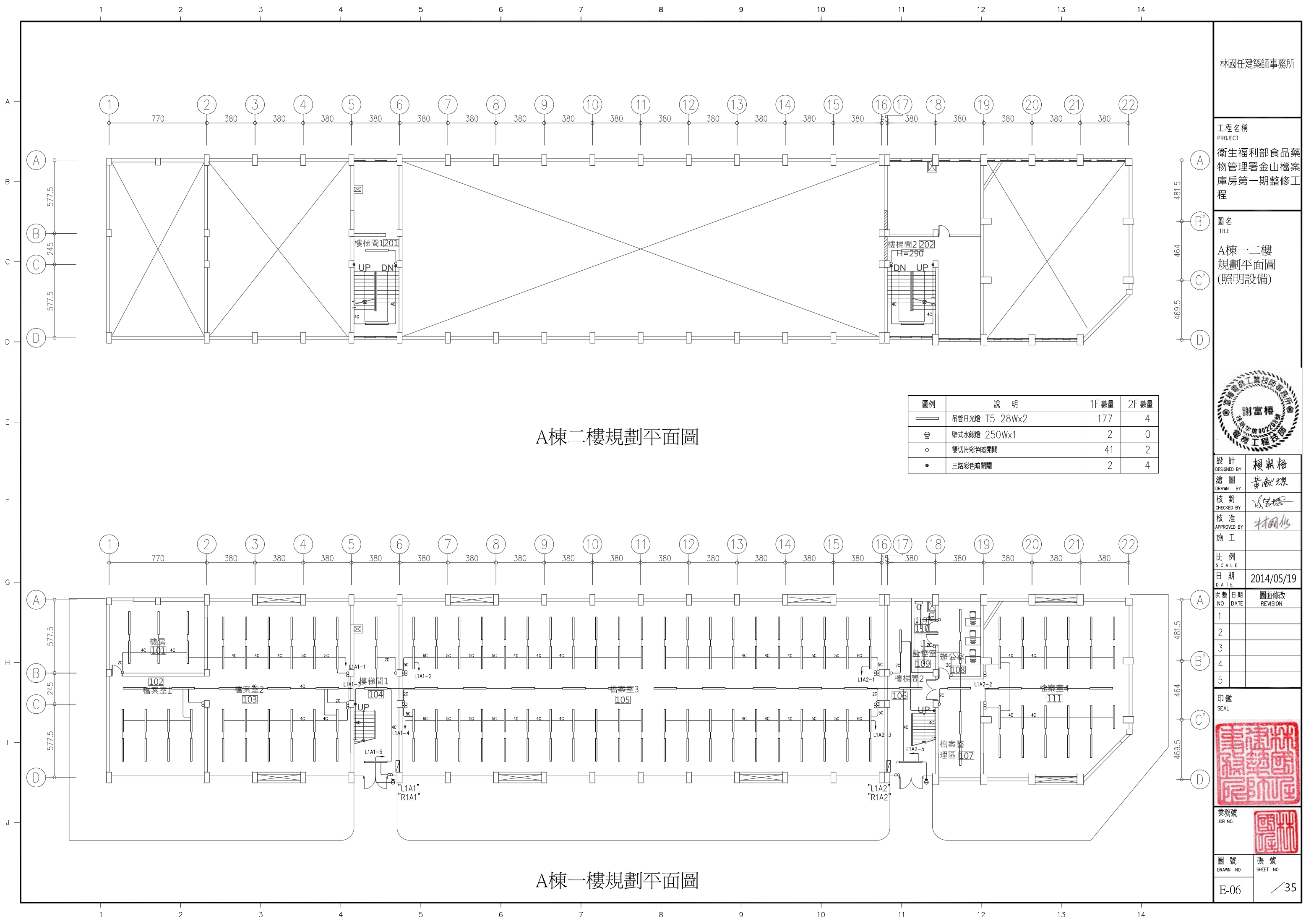
35





負載名稱	計			計		
容 量 HP						
小 計 kVA	2.43	3.33	5.76	0.04	0.04	0.08
電 流 I(A)	7.8	15.7	23.5	1.8	1.8	3.6
合 計 kVA						

負載名稱	
容 量 HP	
小 計 kVA	
電 流 I(A)	
合 計 kVA	



A棟二樓規劃平面圖

A棟一樓規劃平面圖

圖例	說 明	1F 數量	2F 數量
—	吊管日光燈 T5 28Wx2	177	4
⊙	壁式水銀燈 250Wx1	2	0
○	雙切片彩色暗開關	41	2
●	三路彩色暗開關	2	4

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟一二樓規劃平面圖
(照明設備)



設計
DESIGNED BY
繪圖
DRAWN BY
核對
CHECKED BY
核准
APPROVED BY
施工

比例
SCALE
日期
DATE
2014/05/19

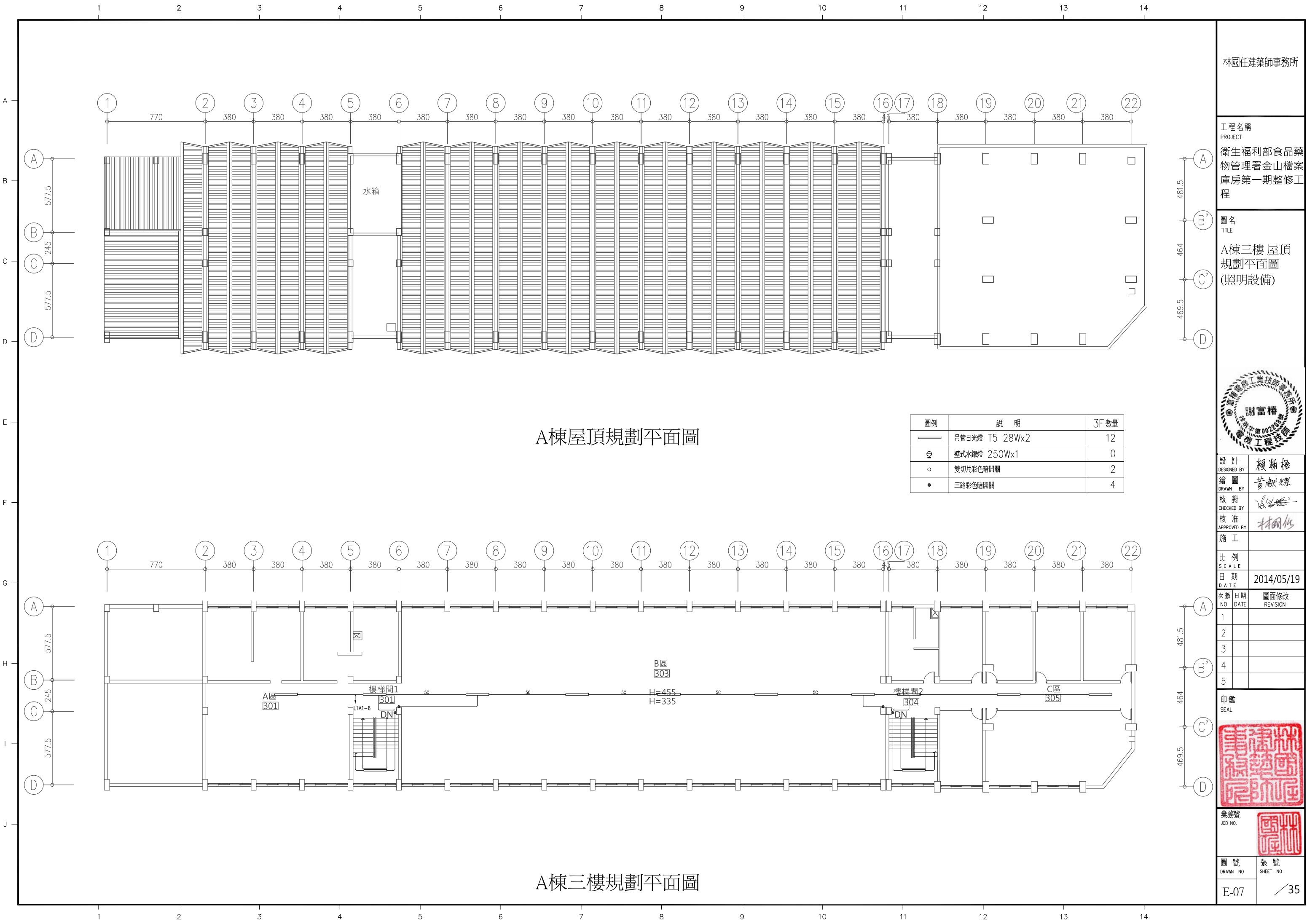
次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		



業務號
JOB NO.

圖號
DRAWN NO
E-06

張號
SHEET NO
35



A棟屋頂規劃平面圖

圖例	說 明	3F 數量
	吊管日光燈 T5 28Wx2	12
	壁式水銀燈 250Wx1	0
	雙切片彩色暗開關	2
	三路彩色暗開關	4

A棟三樓規劃平面圖

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟三樓 屋頂
規劃平面圖
(照明設備)



設計
DESIGNED BY
繪圖
DRAWN BY
核對
CHECKED BY
核准
APPROVED BY
施工

比例
SCALE
日期
DATE

次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

印鑑
SEAL

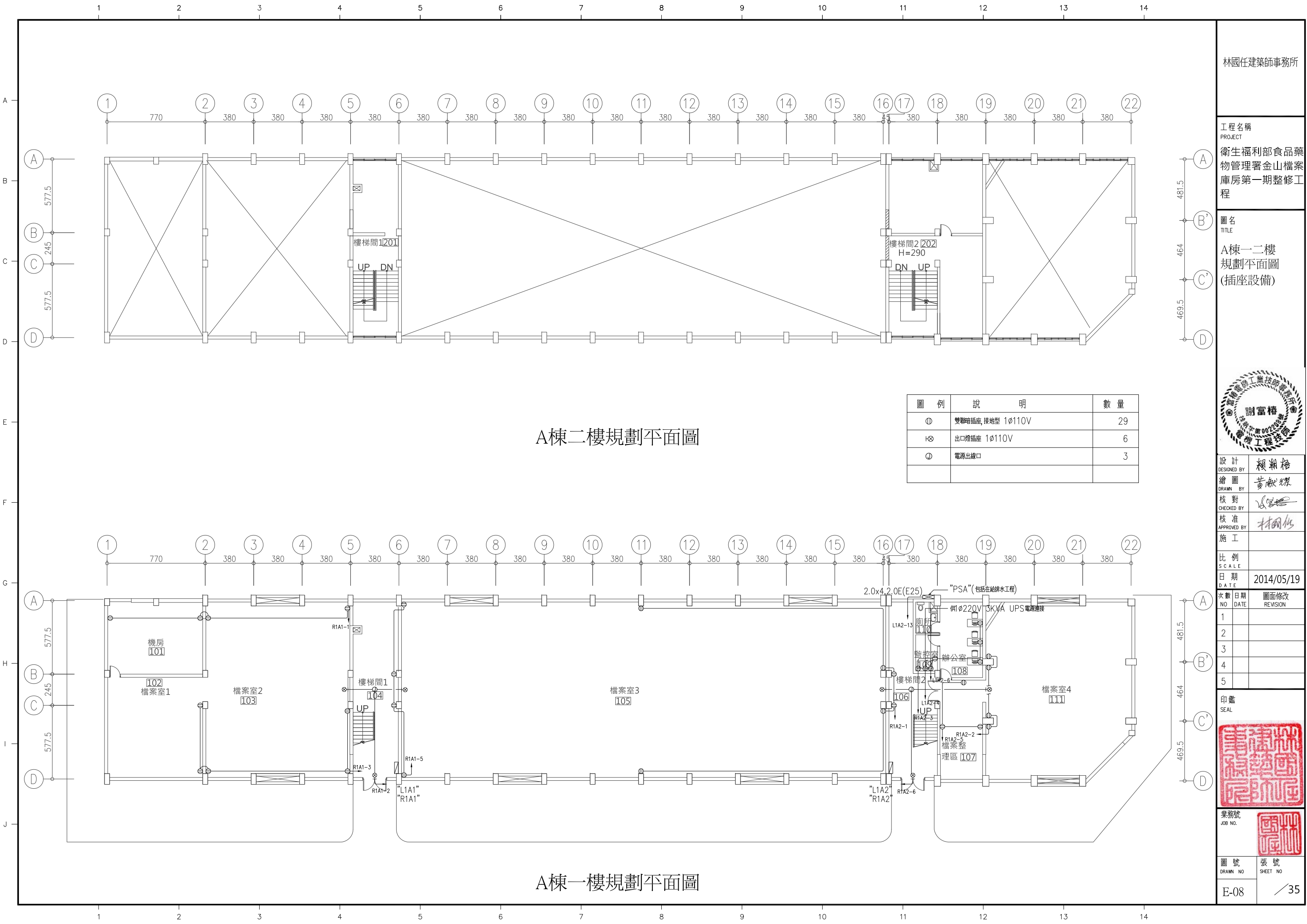


業務號
JOB NO.

圖號
DRAWN NO

張號
SHEET NO

E-07 / 35



A棟二樓規劃平面圖

圖 例	說 明	數 量
Ⓢ	雙聯暗插座, 接地型 1ø110V	29
Ⓢ	出口燈插座 1ø110V	6
Ⓢ	電源出線口	3

A棟一樓規劃平面圖

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟一二樓規劃平面圖
(插座設備)



設計
DESIGNED BY
繪圖
DRAWN BY
核對
CHECKED BY
核准
APPROVED BY
施工

比例
SCALE
日期
DATE
2014/05/19

次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

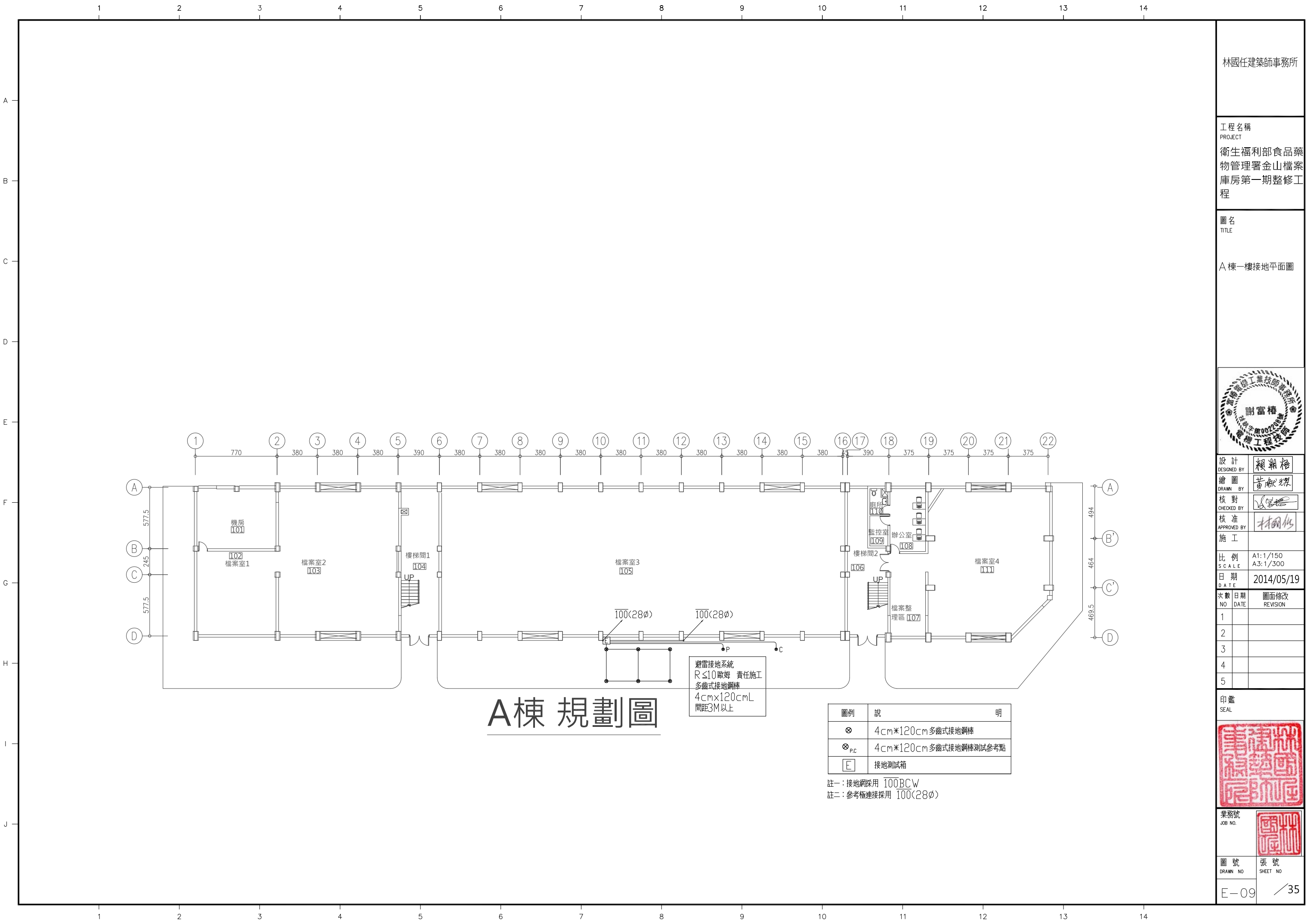
印鑑
SEAL



業務號
JOB NO.

圖號
DRAWN NO
張號
SHEET NO

E-08 / 35



林國任建築師事務所

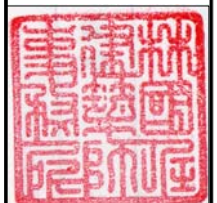
工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟一樓接地平面圖



設計 DESIGNED BY	賴朝格	
繪圖 DRAWN BY	黃獻傑	
核對 CHECKED BY		
核准 APPROVED BY		
施工		
比例 SCALE	A1:1/150 A3:1/300	
日期 DATE	2014/05/19	
次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

印鑑
SEAL



業務號
JOB NO.

圖號
DRAWN NO

張號
SHEET NO

E-09 / 35

A棟 屋頂規劃圖

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟屋頂避雷針平面圖

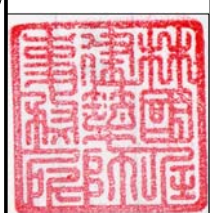


設計
DESIGNED BY
賴朝格
繪圖
DRAWN BY
黃獻傑
核對
CHECKED BY
林國任
核准
APPROVED BY
林國任

施工
比例
SCALE
A1: 1/150
A3: 1/300
日期
DATE
2014/05/19

次數 NO.	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

印鑑
SEAL



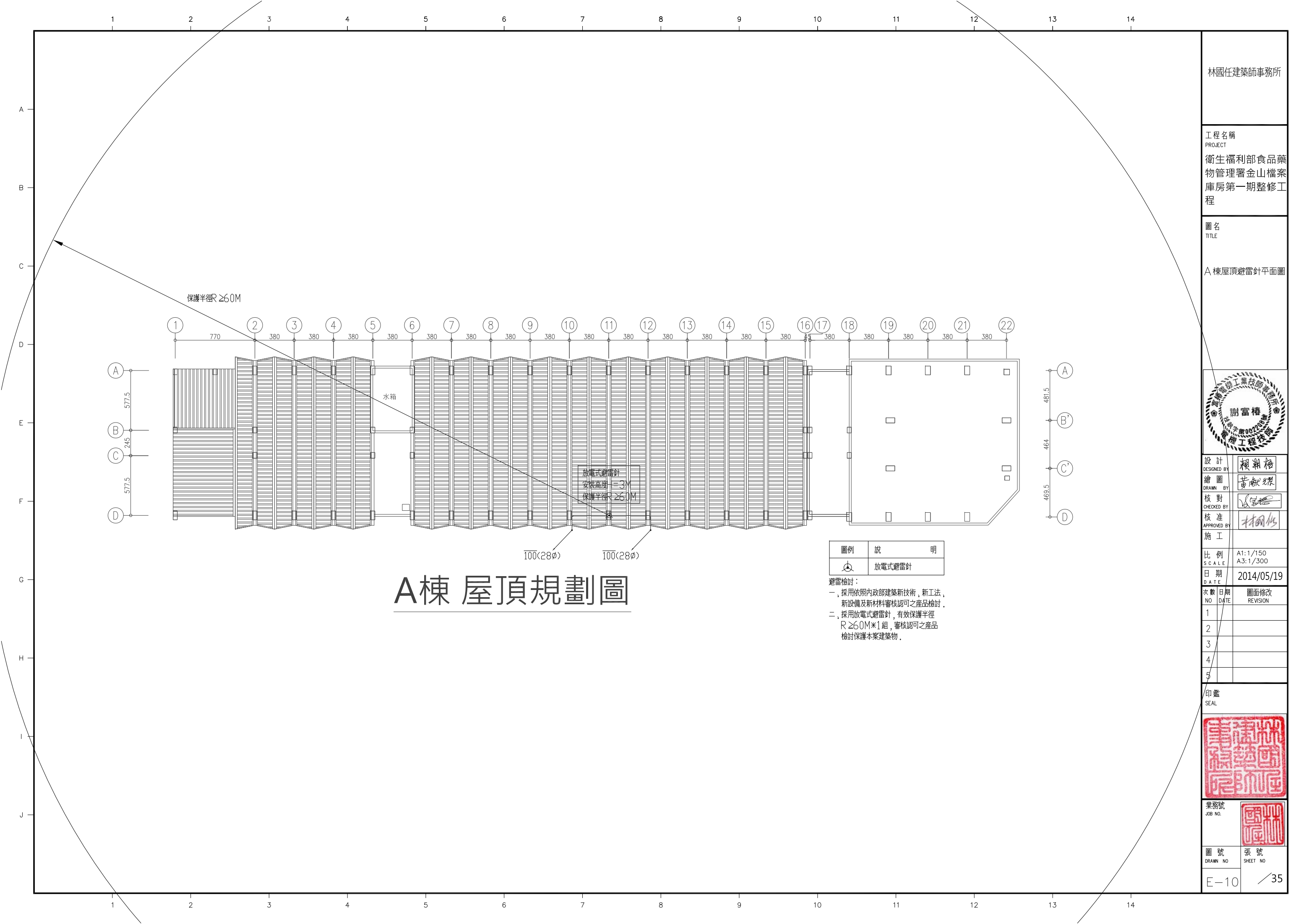
業務號
JOB NO.

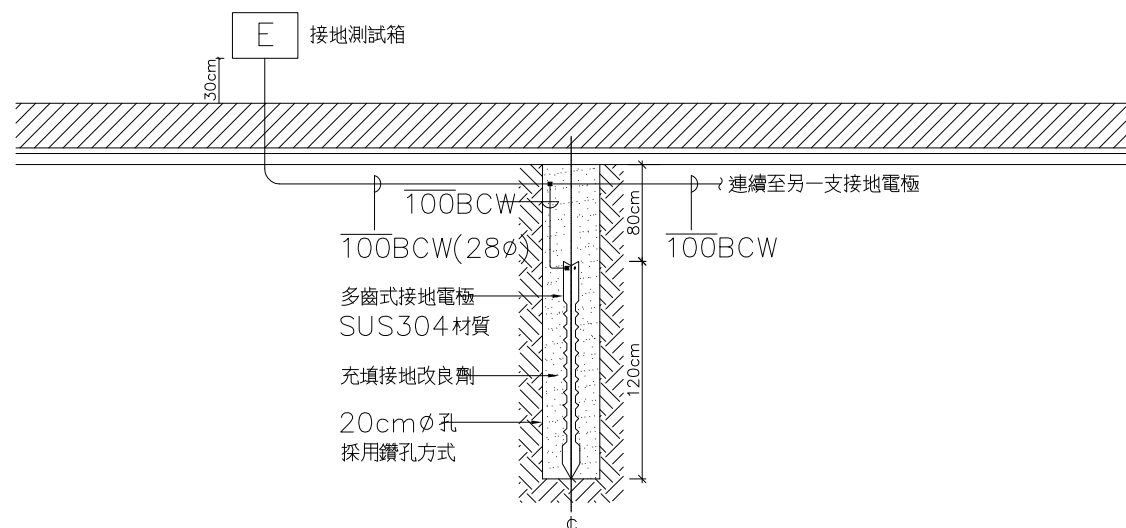
圖號
DRAWN NO.
E-10

張號
SHEET NO.
35

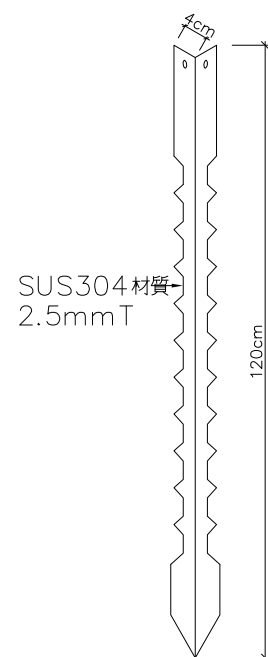
圖例	說明
	放電式避雷針

避雷檢討：
一、採用依照內政部建築新技術，新工法，新設備及新材料審核認可之產品檢討。
二、採用放電式避雷針，有效保護半徑R ≥ 60M × 1組，審核認可之產品檢討保護本案建築物。





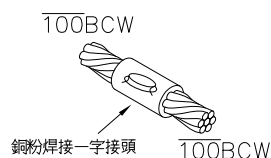
註：鑽孔孔深2M



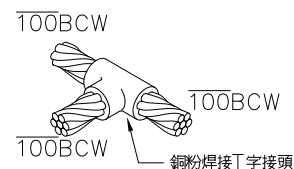
註：尺寸4cm*120cm



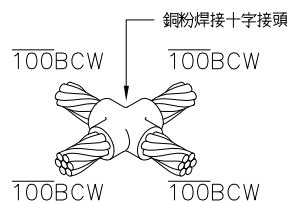
多齒式接地電極施工方式



導線與導線連接示意圖



丁型連接示意圖



X 型連接示意圖

導線及接地參考極火泥熔接詳圖

多齒式接地電極外型尺寸圖

- 一、多齒式接地電極尺寸為4cmx120cm長以上，依圖說選用，需為SUS304材質。
- 二、接地改良劑為黏土型，50磅裝，需有原廠提供證明電阻率為0.5Ω—M以下，並需提供國內公家案例之第三公正單位測試報告（需由監造單位取樣，送樣，會驗）。
- 三、接地改良劑需分二階段審查，第一階段送審階段，送樣品2kg以上至設計單位，依第二階段測試方法測試，第二階段現場取樣立即測試，測試方式如下：
將改良劑裝於容器直徑22.7cm(L)*14.5cm(W)*10cm(H)，於頂部鑽3孔，間距10cm，E.P.C
測試極探銅極材料3φ100mm，將改良劑與清水攪拌呈糊狀，倒入容器內，改良劑高度=5.5cm，開始導電阻值
EPC三極法測試，採用經公證單位校正有效期5年內合格之接地電錶測試，其導電阻值應在20Ω以下，方屬合格。
- 四、每處接地電極四周，需充填接地改良劑2包。
- 五、接地電阻值需依系統圖之標示值為準，接地電阻值之間距需依圖示施作。
- 六、承包商需依設計圖之接地設備數量施作，即使在低於原設計圖之數量時，已達到該電阻值要求，仍應依設計圖施作，不得減少接地設備之數量。如地質太差，以致接地電阻值未達標準，承包商需責任施工，以達要求標準。
- 七、承包商需於施工前及施工中，將接地電極及接地改良劑之數量拍攝相片，併同測試合格之接地電阻記錄送業主存查。
- 八、承包商需提出接地改良劑原廠出廠證明，進口證明，有效期5年內之證明文件，正本備查，及接地改良劑材料使用安全證明MSDS，以確保施工品質及安全。

接地設備規範

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT

衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE

接地設備詳圖

設計
DESIGNED BY

圖繪

核對	
CHECKED BY	

核准 APPROVED BY	
-------------------	--

施 工	
-----	--

比例 SCALE	
-------------	--

日期
DATE

次數	日期
NO	DATE

1		
---	--	--

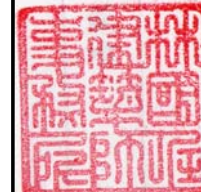
2		

3		
4		

4		
5		

印鑑

SEAL



業務號
JOB NO.



圖號
DRAWN NO.

張 號
SHEET NO.

E-11

35

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔藥房第一期整修工程

圖名
TITLE

電圖例說明



設計 DESIGNED BY	賴朝格
繪圖 DRAWN BY	黃獻耀
校對 CHECKED BY	張家楷
核准 APPROVED BY	林國佐

工	
例 SCALE	N.S
期 DATE	2014/05/19

數 0	日 期 DATE	圖面修改 REVISION
2		
3		
4		
5		

EAL



業務號
OB NO.

A red square seal impression, likely a personal or official seal, located in the upper right corner of the document. It contains stylized Chinese characters in seal script.

圖 號	張 號
DRAWN NO	SHEET NO

A-01 / 35

電信施工說明

1. 各配線箱箱底應裝設 5 分槽木外包白鐵皮。
2. 電信配線箱不可和其他線路共用。
3. 配線箱應裝高距地面 30CM
4. 各箱接地端子均需固定於箱底左側，接地線之接頭均使用焊接，不得扭接。
5. 各配線電纜一律使用 0.5-4P-PE-P 屋內數位電纜
6. 水平配管最小使用 3/4" ϕ P 管配置。
7. 電信配管需用硬質 EMT 管，並符合 CNS 檢驗合格。

1. 水平配管皆為 3/4"
2. 水平配纜皆為 0.5-4P-PE-PVC
3. 電信配線箱接地管線皆為 14 (1/2")
4. 電話分機號碼需隨使用單位變動而更換(責任施工)

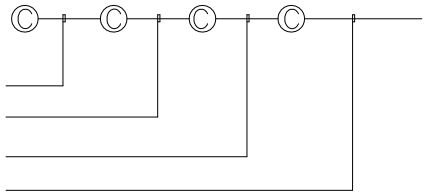
屋內數位電纜

CAT 5e 4P UTP CABLEx1-PVC,3/4"

CAT 5e 4P UTP CABLEx2-PVC,3/4"

CAT 5e 4P UTP CABLEx3-PVC,3/4"

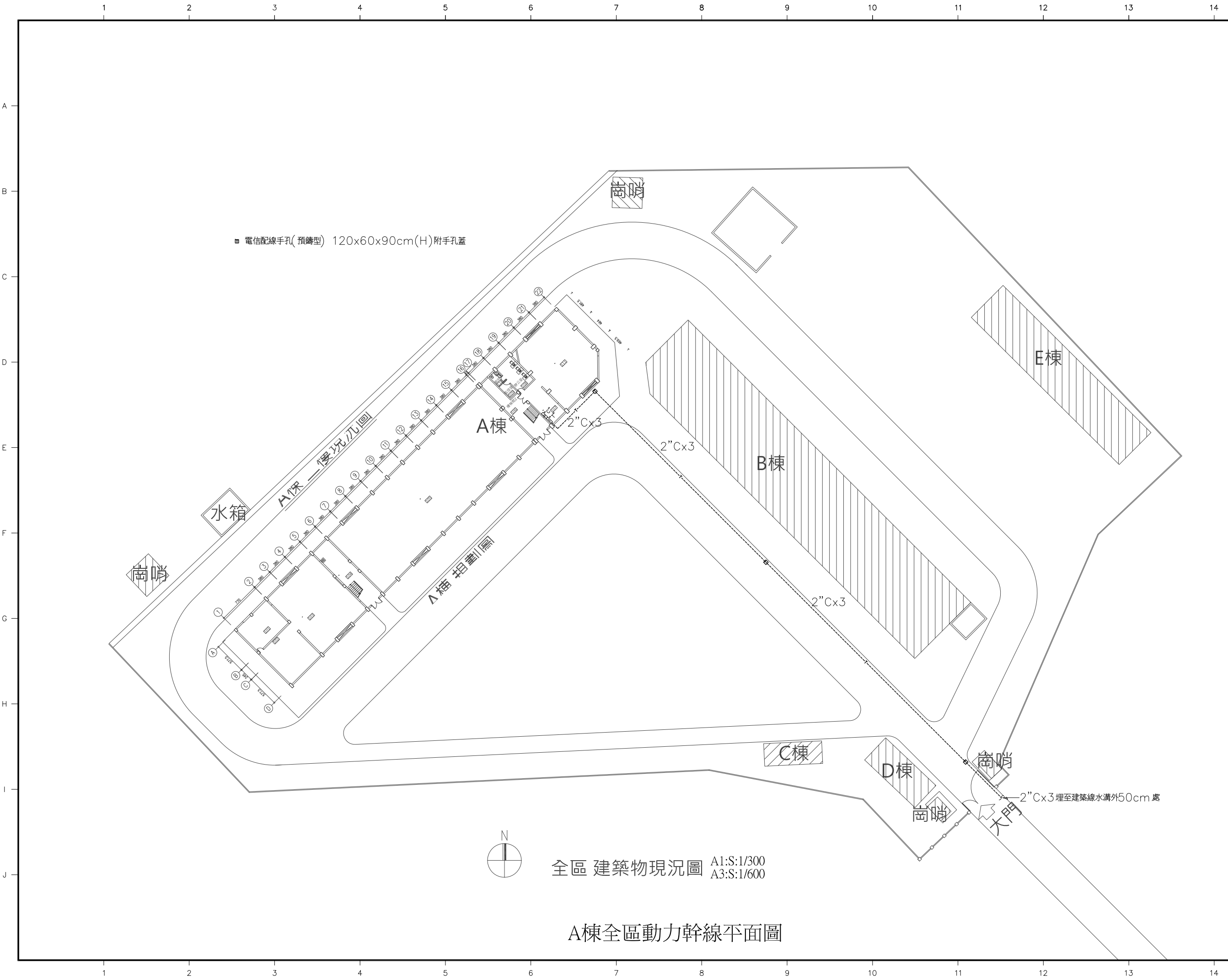
CAT 5e 4P UTP CABLEx4-PVC,3/4"



資訊配線示意圖

[illegible]

圖 例	說 明
— T —	電話系統配管, 除註明者外均為0.5mm-4P-PE 電纜穿設於P20
— C —	資訊系統配管, 除註明者外均為CAT.5e 4P UTP CABLE 電纜穿設於3/4"ØPVC管, 詳資訊配線示意圖
	電話主端子板箱, 裝高距地30cm
	資訊配線箱, 裝高距地30cm
①	電話插座附彩色蓋板 W6-42H, 裝高距地30cm
②	資訊插座附彩色蓋板 RJ-45, 裝高距地30cm
	立管, 向上, 向下或連通



林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟全區弱電平面圖



設計 DESIGNED BY	賴朝格
繪圖 DRAWN BY	黃獻傑
核對 CHECKED BY	林國任
核准 APPROVED BY	林國任

施工	
比例 SCALE	A1:S:1/300 A3:S:1/600
日期 DATE	2014/05/19

次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

印鑑
SEAL

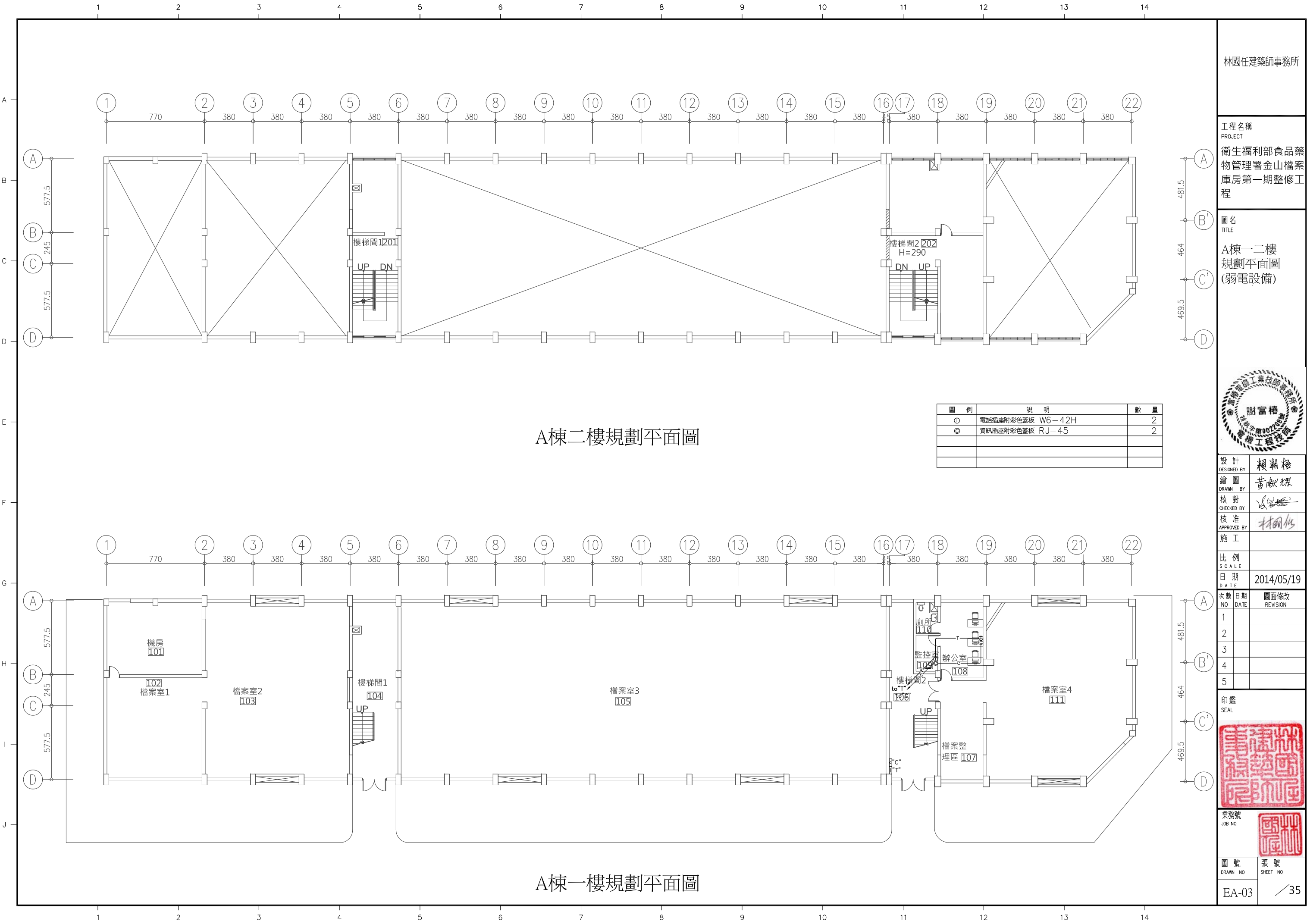


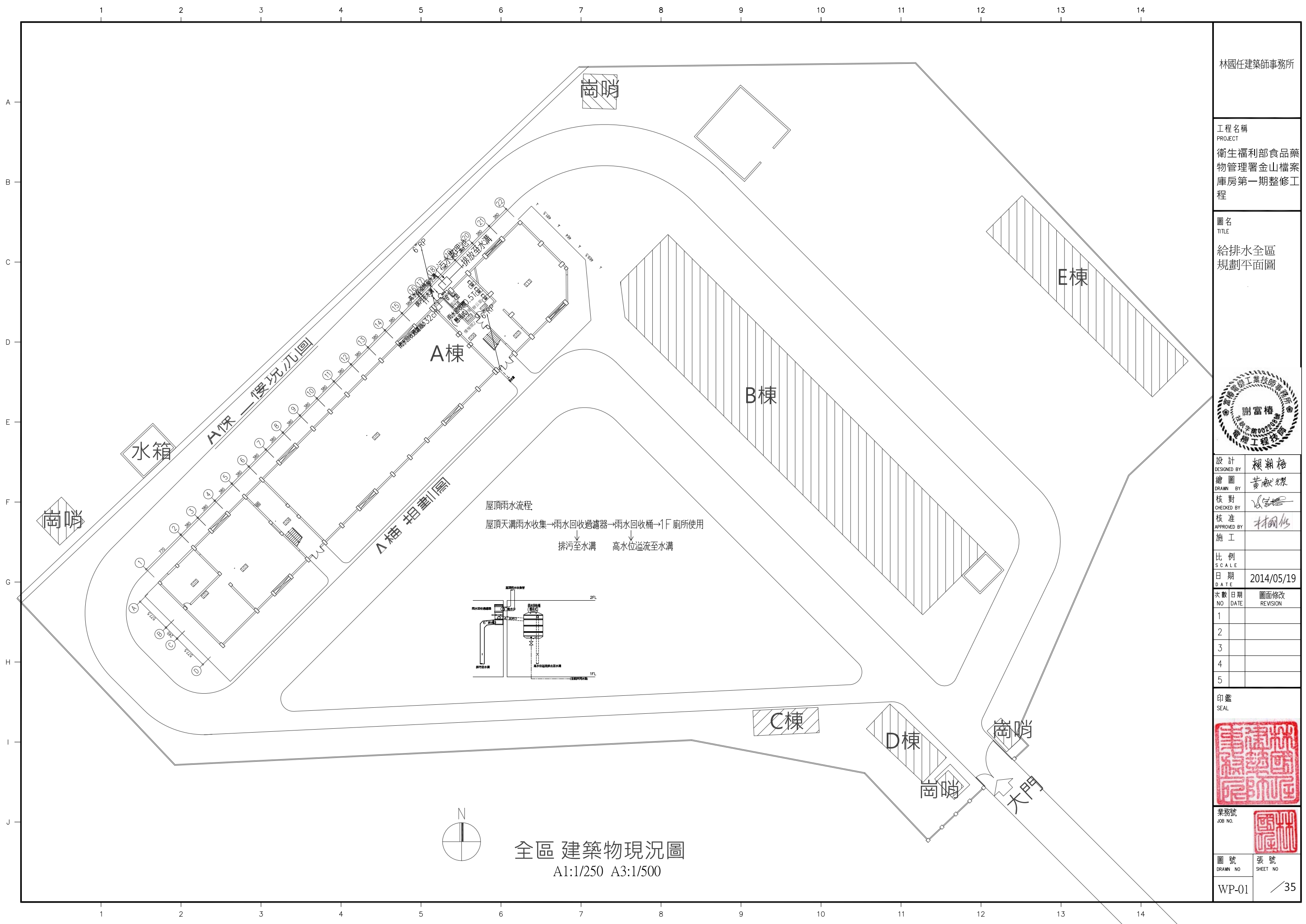
業務號
JOB NO.

圖號
DRAWN NO

張號
SHEET NO

EA-02 / 35





全區 建築物現況圖
A1:1/250 A3:1/500

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
給排水全區規劃平面圖

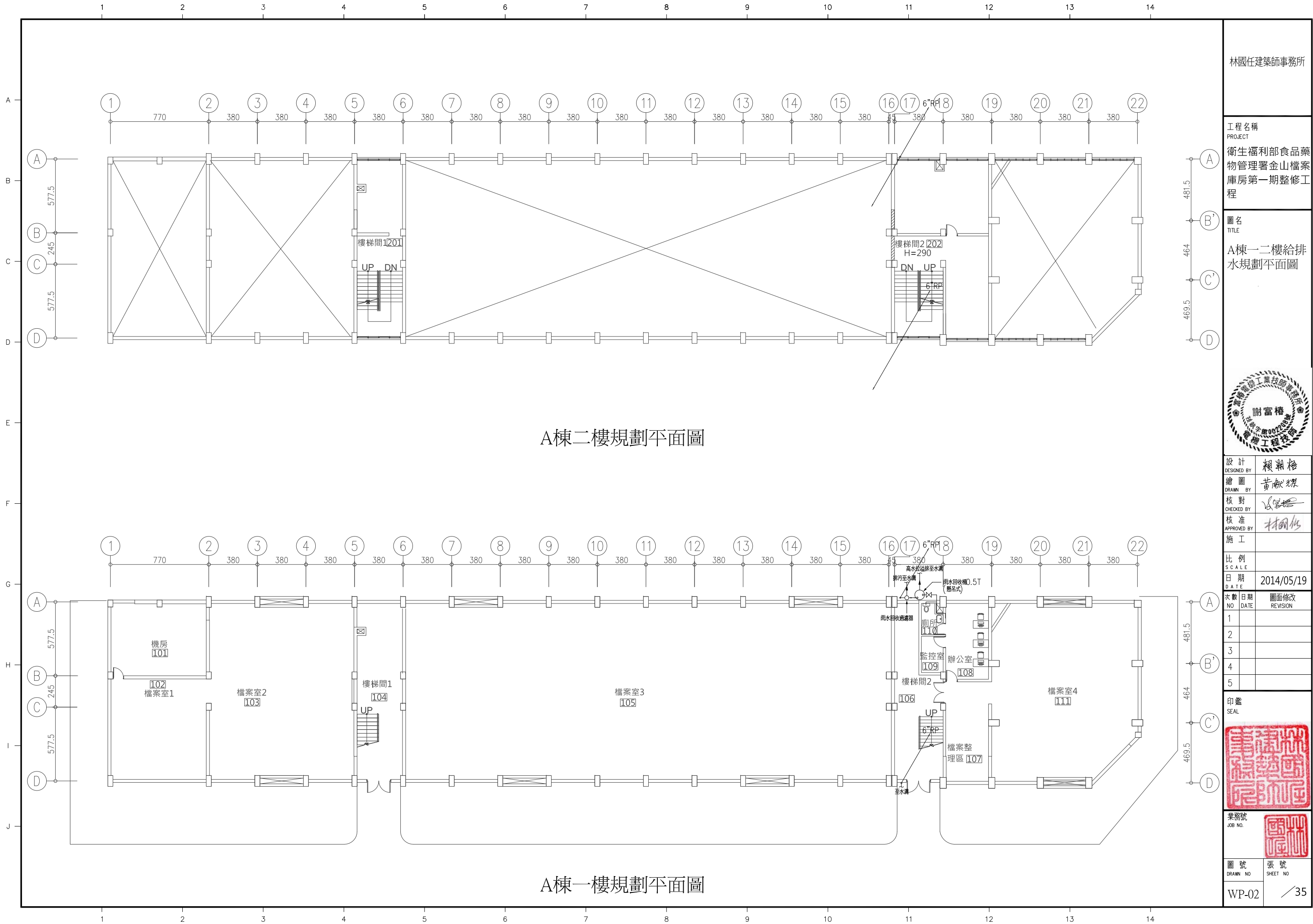


設計 DESIGNED BY	賴朝格	
繪圖 DRAWN BY	黃獻傑	
核對 CHECKED BY	林國任	
核准 APPROVED BY	林國任	
施工		
比例 SCALE		
日期 DATE	2014/05/19	
次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		



業務號
JOB NO.
圖號
DRAWN NO.
張號
SHEET NO.

WP-01 / 35



A棟二樓規劃平面圖

A棟一樓規劃平面圖

林國任建築師事務所

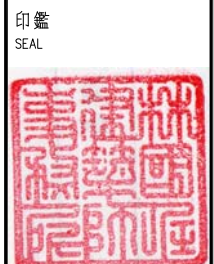
工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟一二樓給排水規劃平面圖



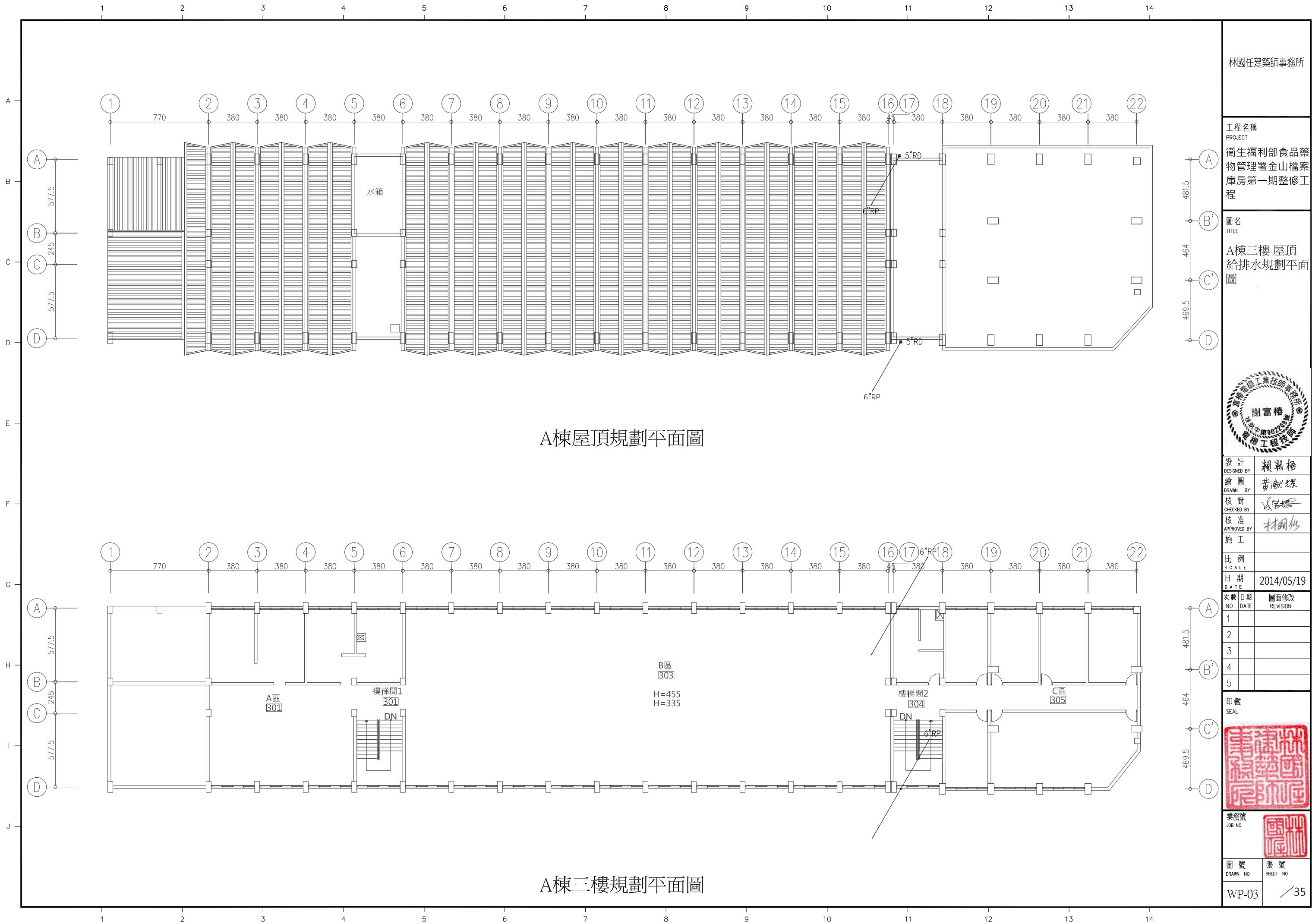
設計
DESIGNED BY
賴朝格
繪圖
DRAWN BY
黃獻傑
核對
CHECKED BY
林國任
核准
APPROVED BY
林國任
施工
SCALE
日期
DATE
2014/05/19

次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		



業務號
JOB NO.
WP-02

圖號
DRAWN NO
張號
SHEET NO
35



A棟屋頂規劃平面圖

A棟三樓規劃平面圖

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
A棟三樓 屋頂給排水規劃平面圖



設計
DESIGNED BY
賴朝格
繪圖
DRAWN BY
黃獻傑
核對
CHECKED BY
林國任
核准
APPROVED BY
林國任

比例
SCALE
日期
DATE
2014/05/19

次數	日期	圖面修改
NO	DATE	REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

印鑑
SEAL



業務號
JOB NO.

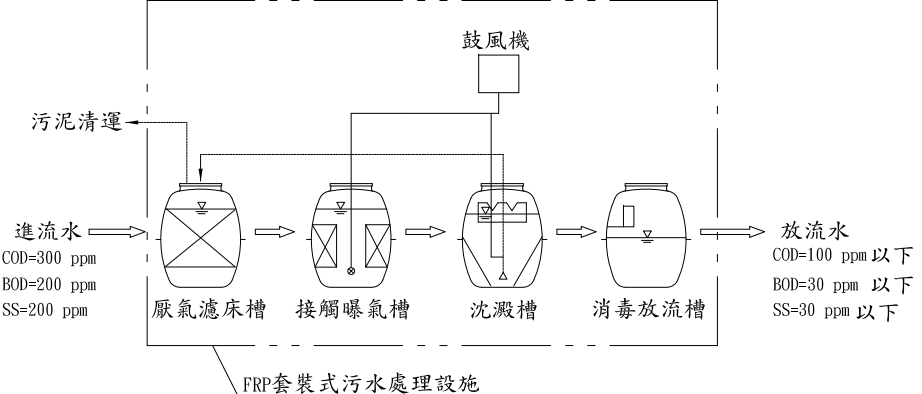
圖號
DRAWN NO

張號
SHEET NO

WP-03 / 35

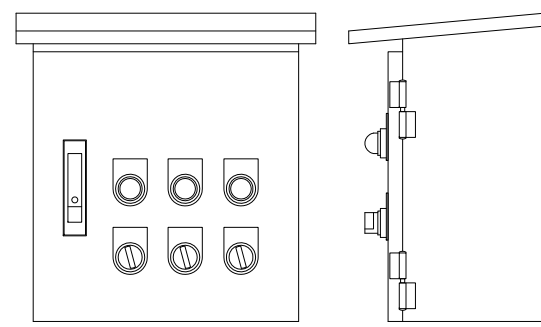
FRP預鑄式建築物污水處理設施

流程圖



計劃處理水量

本建物根據環保署〔建築污水處理設施功能〕及營建署〔建築技術規則建築物污水處理設施設計規範之研訂〕：
適用類別：
G-2類辦公、服務類〔辦公室22m2〕
N(使用人數)=22m2÷10=3人
處理水量=3人×100公升/人.日÷1000公升/n×0.4(開放時間)=0.12CMD
0.12CMD 取0.9CMD
採用型號：SHT-4



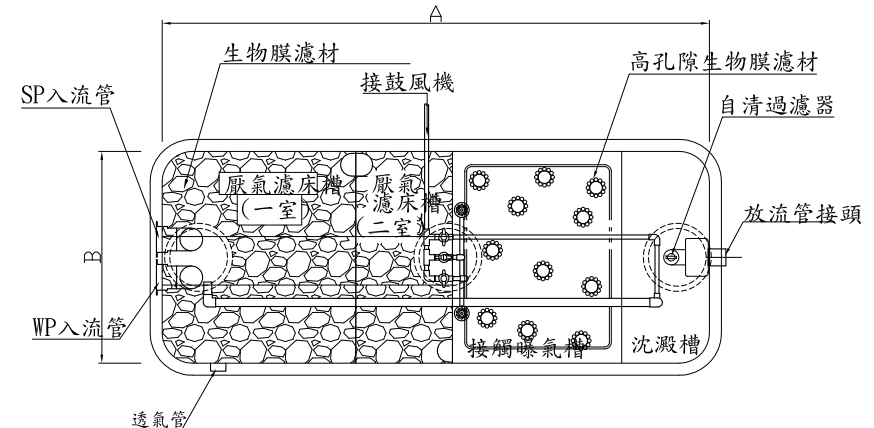
箱體圖

控制箱標示

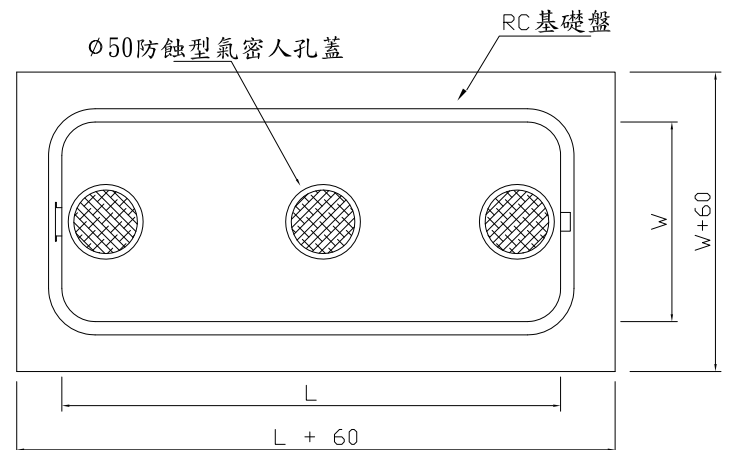
電源 指示燈	鼓風機A 指示燈	鼓風機B 指示燈
電源 開一關	鼓風機A 手動-停-自動	鼓風機B 手動-停-自動

控制箱材質：
採sus304
焊製.屋外型.門上須附鎖

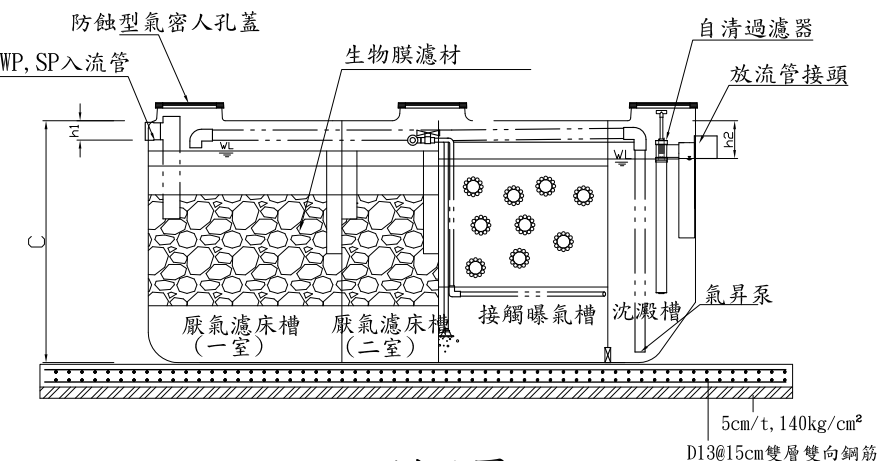
平面圖



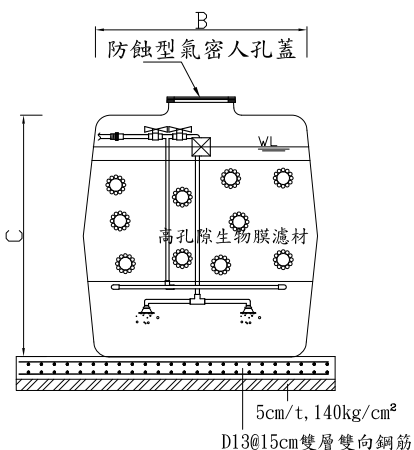
人孔及基礎底盤平面圖



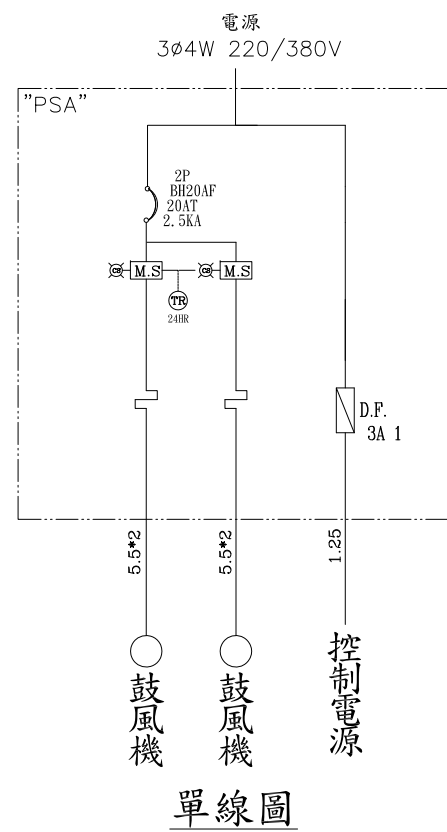
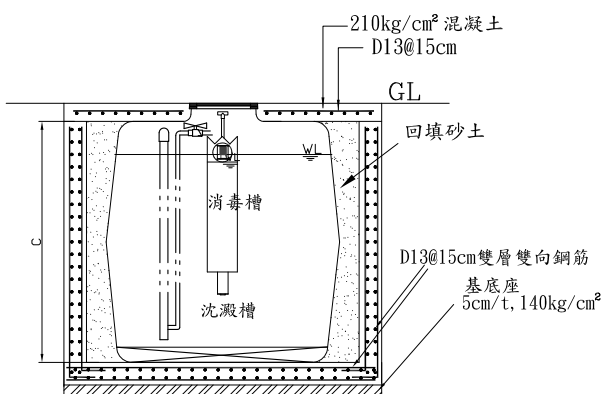
剖面圖



剖面圖



混凝土防護示意圖



單線圖

規格尺寸表

採用 型號	設備型式	處理 水量 (CMD)	適用人數(人)	槽 體 尺 寸 (cm)					防蝕型氣密式 人孔蓋φ50	鼓 風 機		屋外型控制箱 材質	高孔隙生物膜濾材		自清過濾器 過濾粒徑 (micron)	微生物製劑 10 ¹¹ CFU/g 粉劑 (kg)	認可字號	放流水 類 別
				A	B	C	h1	h2		風量	馬力		尺寸(cm)	填充率				
○	SHT-4	0.90	2~9	188	120	140	15	25	3	48L	46W	SUS 304	φ25	55%	100	10	預建污字第0720-01號	甲類

註：處理人數由於使用場所不同,依"建築物污水處理設施設計技術規範"計算。 本設備說明如污水處理設施規範
參考廠商：昇鴻、環康、旭創、也順。

林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
FRP預鑄式建築物污水處理設施



設計 DESIGNED BY	賴朝格	
繪圖 DRAWN BY	黃獻傑	
核對 CHECKED BY	謝富樞	
核准 APPROVED BY	林國任	
施工		
比例 SCALE		
日期 DATE	2014/05/19	
次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

印鑑
SEAL

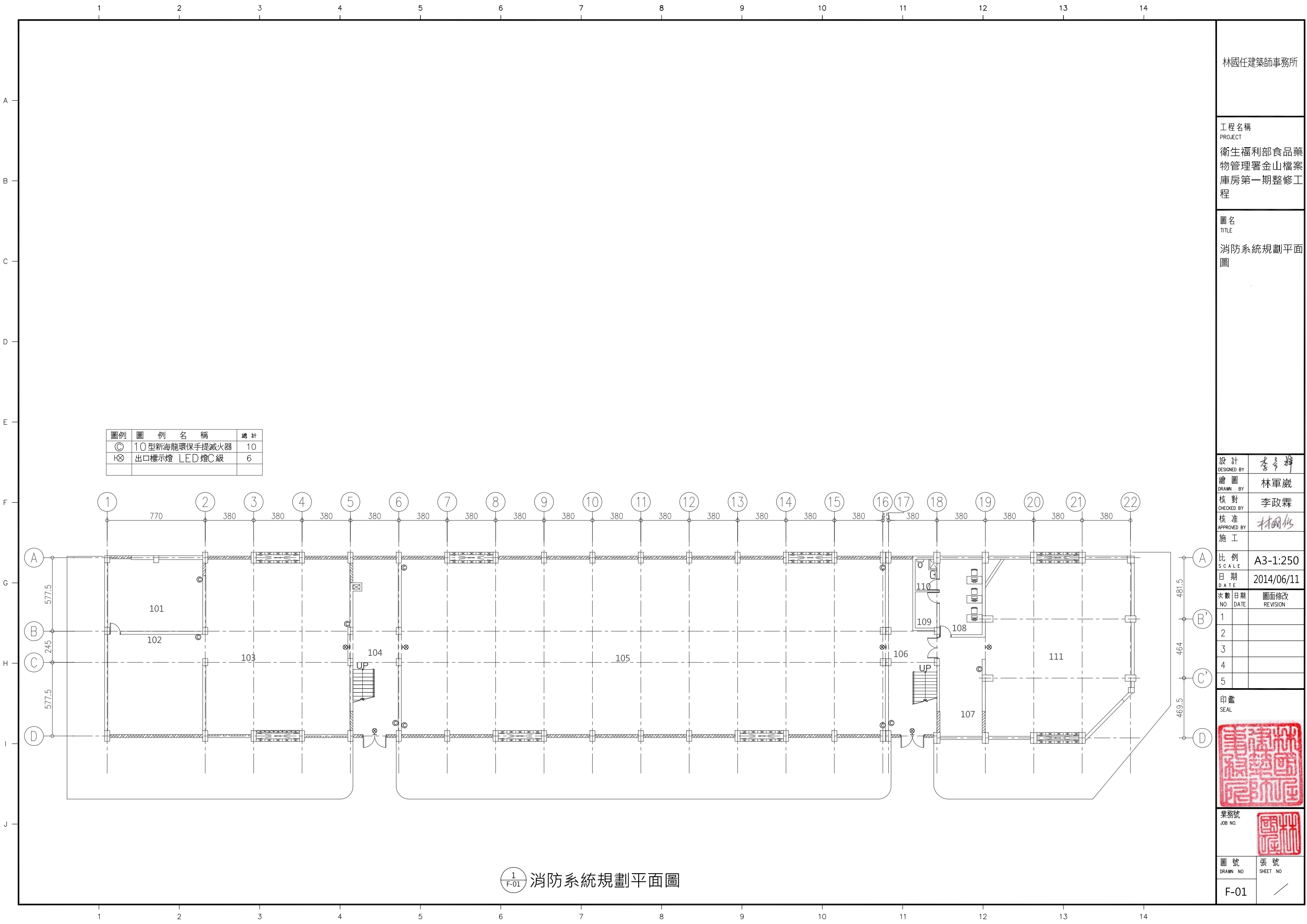


業務號
JOB NO.

圖號
DRAWN NO
WP-04

張號
SHEET NO
35

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
															林國任建築師事務所
															工程名稱 PROJECT 衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程
															圖名 TITLE FRP預鑄式建築物污水 污水處理設施 規範
															
															設計 DESIGNED BY 繪圖 DRAWN BY 核對 CHECKED BY 核准 APPROVED BY 施工 比例 SCALE 日期 DATE 次數 NO 日期 DATE 圖面修改 REVISION
															1 2 3 4 5
															印鑑 SEAL 
															業務號 JOB NO. 
															圖號 DRAWN NO 張號 SHEET NO
															WP-05 35
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A	污水處理設施規範														
B	1. 材質：FRP槽體採機械交叉纏繞成型，厚度為8mm/t以上，材料品質符合CNS11658標準														
C	2. FRP槽體材質由廠商提供通過中華民國實驗室認證體系(TAF)認可之試驗機構辦理檢驗，並由該試驗室出具檢驗報告。														
D	3. 需有玻璃纖維含量25%以上的材質試驗報告。														
E	4. 成品品質：FRP槽體成品滿水變形量及水密性測試＜依CNS11655標準＞														
F	5. 水密性測試：48小時不漏。														
G	6. FRP槽內處理流程： 其處理流程至少須有厭氣濾床槽、接觸曝氣槽、沉澱槽、消毒槽及放流槽等單元，並依內政部營建署訂頒 "建築物污水處理設計規範",規定並依法規規定設計。														
H	7. 排水水質標準： 排水水質依水污染防治法第七條第貳項規定100年12月1日起														
I	8. 曝氣鼓風機 型式：電磁式靜音型														
J	9. 高孔隙生物膜濾材 材質：PE、天然高孔隙石濾材 尺寸：Φ25cm 孔隙率：95% 天然火山岩或採1200℃以上燒結而成高孔隙濾石，可承受100℃以上溫度且抗腐蝕。														
	10. 自清過濾器 無須耗材，免電力，可反洗。 過濾粒徑：100micron 過濾面積：1257m² 材質：PVC + PE 尺寸：10cmD × 106cmH														
	11. 散氣盤 材質：ABS + EPDM 有止逆防止堵塞功能 2500mmaq時溶氧效率≥15%														
	12. 防蝕型氣密人孔蓋 尺寸：φ50cm 材質：耐腐蝕內襯鑄鐵														
	13. 化糞微生物製劑 性質-粉劑 避免沼氣等有毒及臭味氣體產生，並促進內之有機物分解，有效菌數達10 CFU/G以上，廠商提供公立檢(試)驗機構或學術研究機構之試驗室出具符合規定之品質濃度及檢附物質安全資料表(MSDS)，並有行政院環境保護署環境用藥專業技術人員合格證書，以作為污泥值種及日後操維保養之。														
	14. 配管及零件 除電氣配管外一律採用國產正字標記硬質塑膠PVC O級管排水管，除空氣及透氣管外，污水排水管坡度不小於1/100，轉彎處需加設清潔口。														
	15. 屋外控制箱 (1) 箱體採用sus304之屋外型控制箱，以機械加工成型及開孔，箱面須為二鉸鏈裝置並能做90°以上之開啟，門上須附鎖。 (2) 控制箱內至少須有無熔絲斷路器、30mA 0.1ms漏電跳脫器及交替運轉所需之24Hr定時器、電磁開關等，電磁開關及斷路器須為具有正字標記產品。 (3) 箱盤上須有自動/手動切換開關、ON/OFF按鈕開關、狀態指示燈以及白底黑字壓克力銘牌。														
	16. 電氣配管、配線 (1) 配管採絕緣性導線管配置之，導線管進入電動機或控制箱須用防水型撓性管連接。 (2) 所有電線及電纜均須具有正字標記之產品，配設管線依經濟部頒發之"屋內線路裝置規則"及"屋外線路裝置規則"辦理。														
	設置預鑄式污水處理設施注意事項：														
	1. 鼓風機設置點以儘量靠近處理設施為宜。 2. 污水排入本設施時，油脂濃度超過30mg/L時，需加油脂截流器。 3. 處理設施定位安裝完成後，請即灌滿清水；灌滿清水後，於回填土方至適當高度時進行配管；土方回填應使用細砂，以免粗礫石傷及槽體。 4. 槽體上方或側面如有卡車重壓或覆土超過 30CM 時，務須於槽體外部設置RC結構體保護，使外力不直接加於槽體上（本圖面RC結構體剖僅供參考，實際設施應依專業技師設計為準）。 5. 無法採重力放流之場所，需於槽外獨立裝設放流井及泵浦。														
	一般說明：														
	1. 建築物污水處理設施使用人數、污水量及水質依據內政部訂頒之 "建築物污水處理設施設計技術規範"之計算基準。 2. 符合水污染防治法所規定之100年放流水標準。 3. 槽體強度符合CNS11658標準。 4. 完工後廠商須出具保固書、環保署核可函、出廠證明書及操作維護手冊。 5. 參考廠商：昇鴻、環康、旭創、也順。														



林國任建築師事務所

工程名稱
PROJECT
衛生福利部食品藥物管理署金山檔案庫房第一期整修工程

圖名
TITLE
消防系統規劃平面圖

設計
DESIGNED BY
繪圖
DRAWN BY
核對
CHECKED BY
核准
APPROVED BY
施工

比例
SCALE
日期
DATE

次數 NO	日期 DATE	圖面修改 REVISION
1		
2		
3		
4		
5		

印鑑
SEAL



業務號
JOB NO.

圖號
DRAWN NO
張號
SHEET NO

F-01

1
F-01 消防系統規劃平面圖