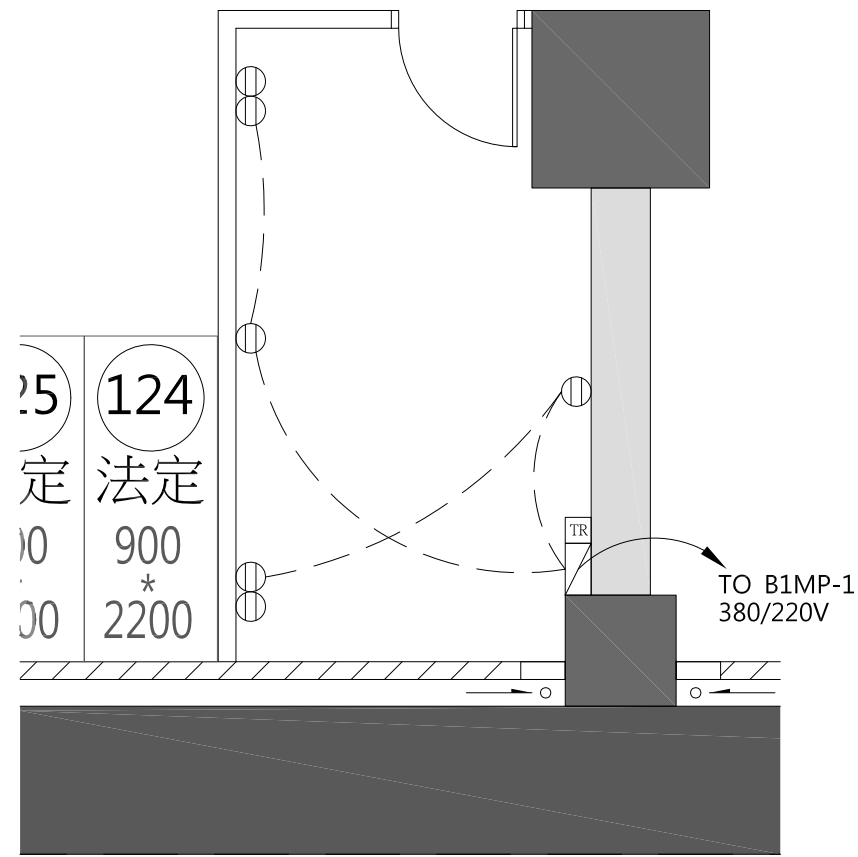
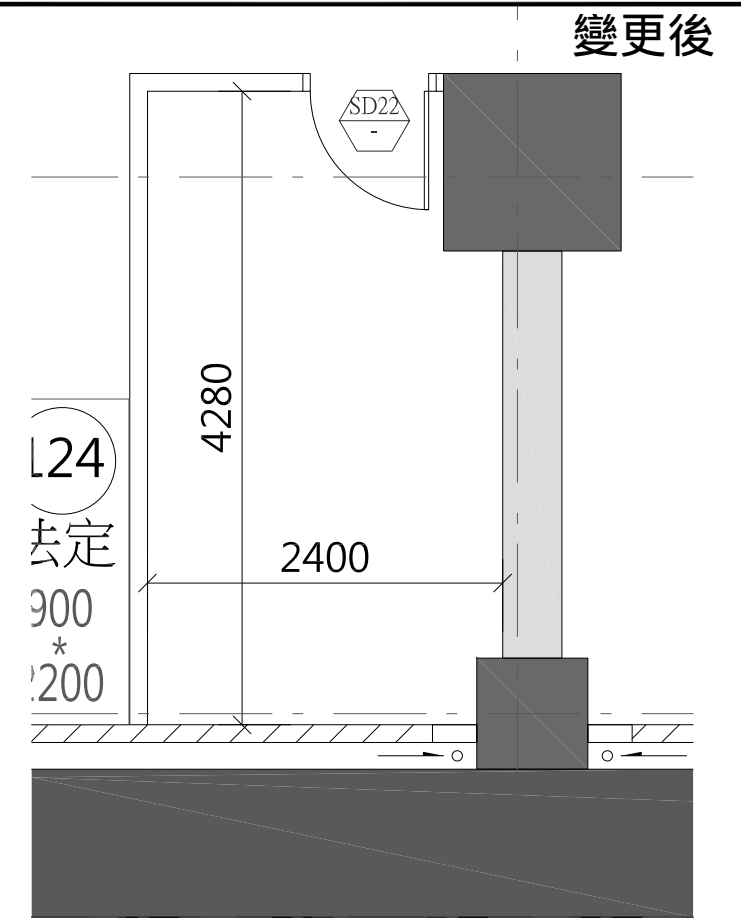


KEYPLAN

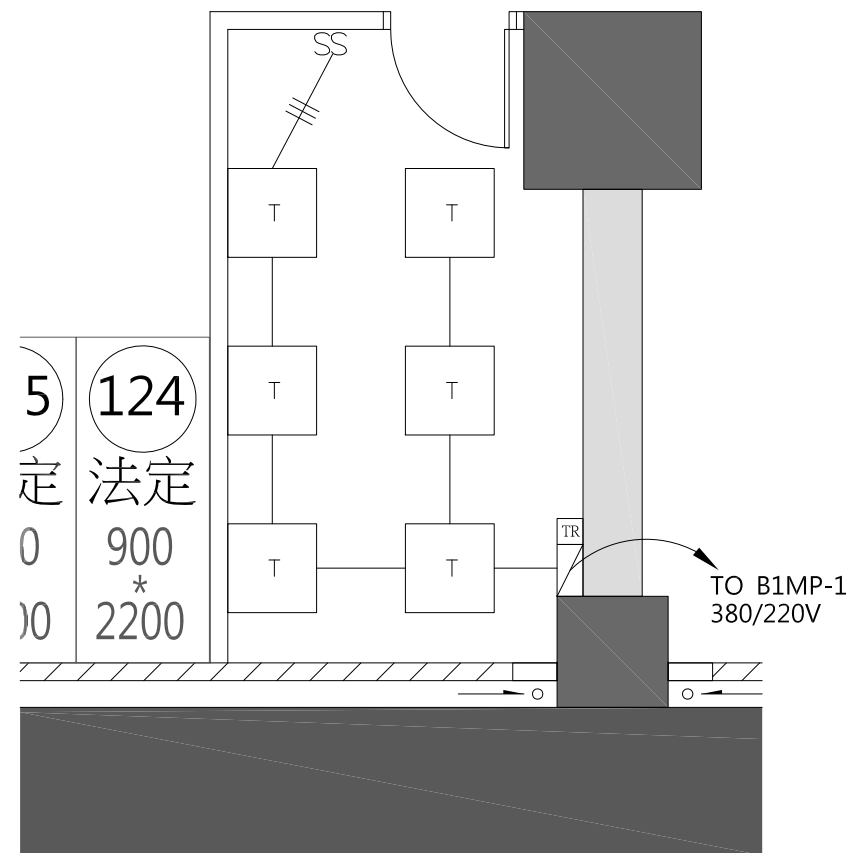


管理員室插座平面圖

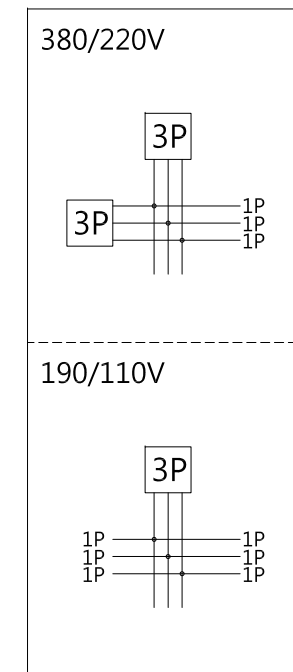


管理員室平面圖

管理員室內裝材料表	
地坪：30x60x0.9cm 彩紋止滑瓷質石英磚	
天花：明架礦纖天花板(60*60cm)(綠建材)	
牆面：刷防霉漆(綠建材)	
踢腳：油漆 H=10cm	
SD22：900*2200 (烤漆鋼板門)	圖例：
	T T-BAR嵌燈T5 14Wx4
	Ⓜ 雙連接地型插座 2P 125V 15A
	S 螢光單切暗開關附蓋板 220V 15A (距地30公分)
	TR 變壓器：5KV 380-190/110V
	Ⓜ 配電盤



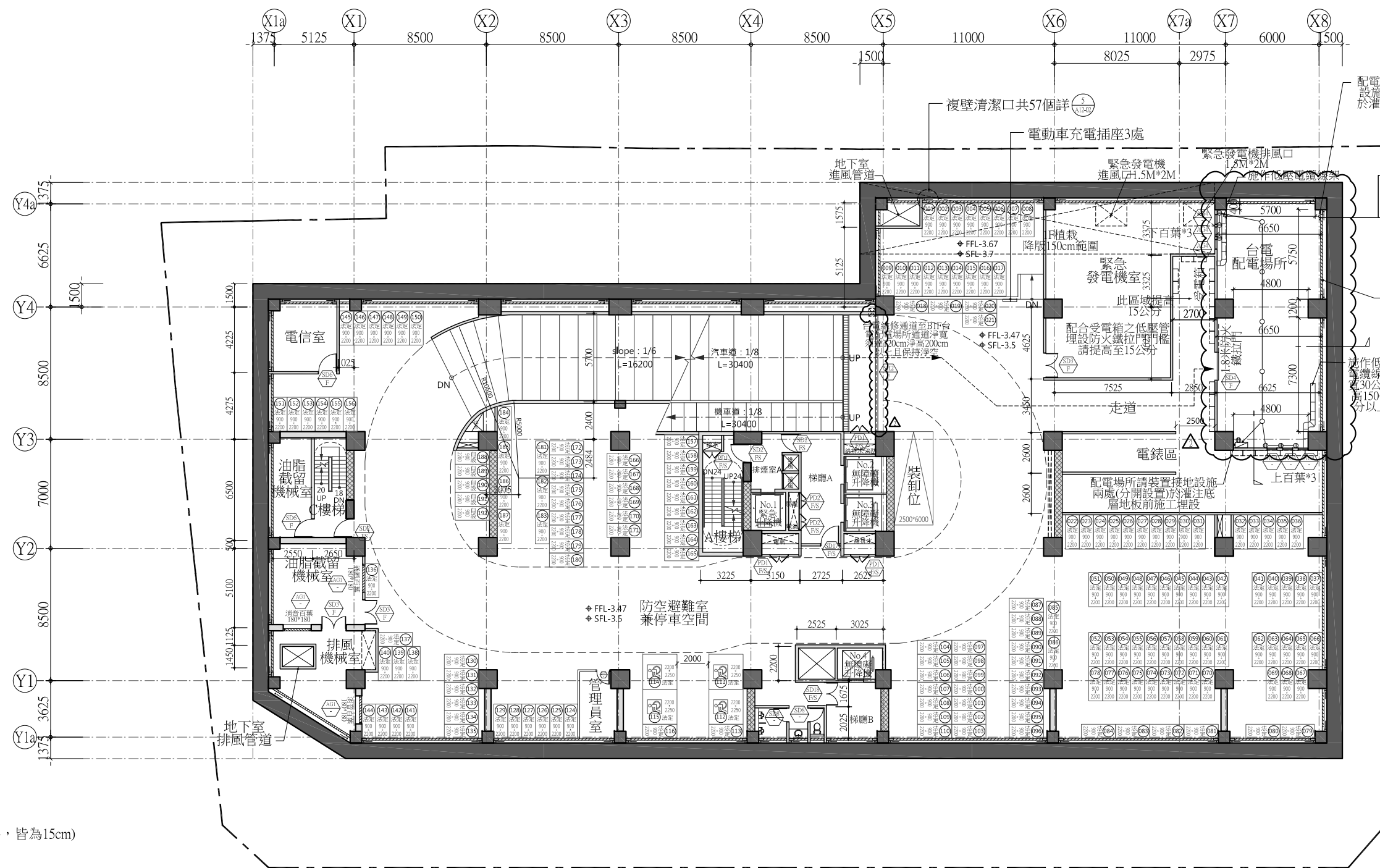
管理員室照明平面圖



配電盤示意圖

工程名稱 臺北市萬華區莒光段 公共住宅新建工程	修正	許宗熙建築師事務所 SHEU ARCHITECT & ASSOCIATES 地址：臺北市基隆路二段13號6樓 電話：(02)2758-1851 傳真：(02)2758-1728 email: scc16888@seed.net.net	核准	日期	圖名 管理員室裝修、照明 及插座平面圖	張號	簽章	審核
			繪圖	設計		圖號 A2-05-1		
			業務號碼					

變更後



配電場所請裝設接地設施兩處(分開設置)於灌注底層地板前施工

建議於配電場所引進管下方設置集水孔
2.配電場所之地板應予抹平並以適當斜度(1/50-100)傾向門口或集水孔,惟不得低於同層地板,俾有效排水。

(ES-1)6"-8管預埋至建築線外0.3公尺埋深1.2公尺(如遇水溝應通過水溝底至少埋至另側溝壁外0.1公尺)

台電配電場所面積計算:
淨面積(A): $0.4 \times 5.7 + 5.75 \times 6.65 + 4.8 \times 1.2 + 7.3 \times 6.65 + 1.05 \times 4.8 = 99.86\text{m}^2$
淨寬不足3.5M(B)=0
淨高不足2.5M(C)=0
有效淨面積(A)-(B)-(C)=99.86m²

台電配電場所之複壁:
1.複壁以雙磚(1B)疊砌或以鋼筋混凝土隔間(厚度不得小於12公分)
2.複壁內之檢修門不得設置於台電配電場所內。
配電場所上層樓板不得設置凹式植栽、水池等設施。
台電配電場所地板之活載重強度不得小於900公斤/平方公尺

配電場所內不得有用戶自備管線穿過。
引進管位置請依圖審位置施作。

圖例:
 [RC 牆] RC 牆
 (RC 牆除特別標示外,皆為15cm)
 [承重牆] 承重牆
 [預鑄輕質水泥板] 預鑄輕質水泥板
 Ⓢ SFL+4.6 結構高程
 Ⓢ FFL+4.63 完成面高程
 (無特別標註者為結構高程加3公分)

註:
 1.一般住宅單元陽台結構高程皆低於室內5公分
 2.無障礙住宅單元結構高程無降版,室內外齊平
 3.平面圖標示落水頭、雨水淺溝、不鏽鋼排水槽位置,若留設位置與水電衝突,廠商需提出釋疑單經設計建築師確認後方可施作,以確保雨水排水順利,以利後續完工驗收。

Ⓢ 地下一層平面圖 S:A1=1/150 S:A3=1/300

註:
 1.裝卸位:1輛
 2.機車位:188輛
 3.無障礙機車位:4輛

工程名稱 臺北市萬華區莒光段 公共住宅新建工程	修正	許宗熙建築師事務所 SHEU ARCHITECT & ASSOCIATES 地址:臺北市基隆路二段13號6樓 電話:(02)2758-1851 傳真:(02)2758-1728 email:sc16888@seed.net.net	核准	日期	圖名 地下一層平面圖	張號 52/268	簽 章	審 核
			校準			圖號 A2-05		
			繪圖	設計				
			業務號碼					

圖例	數量
	7
	1
	1

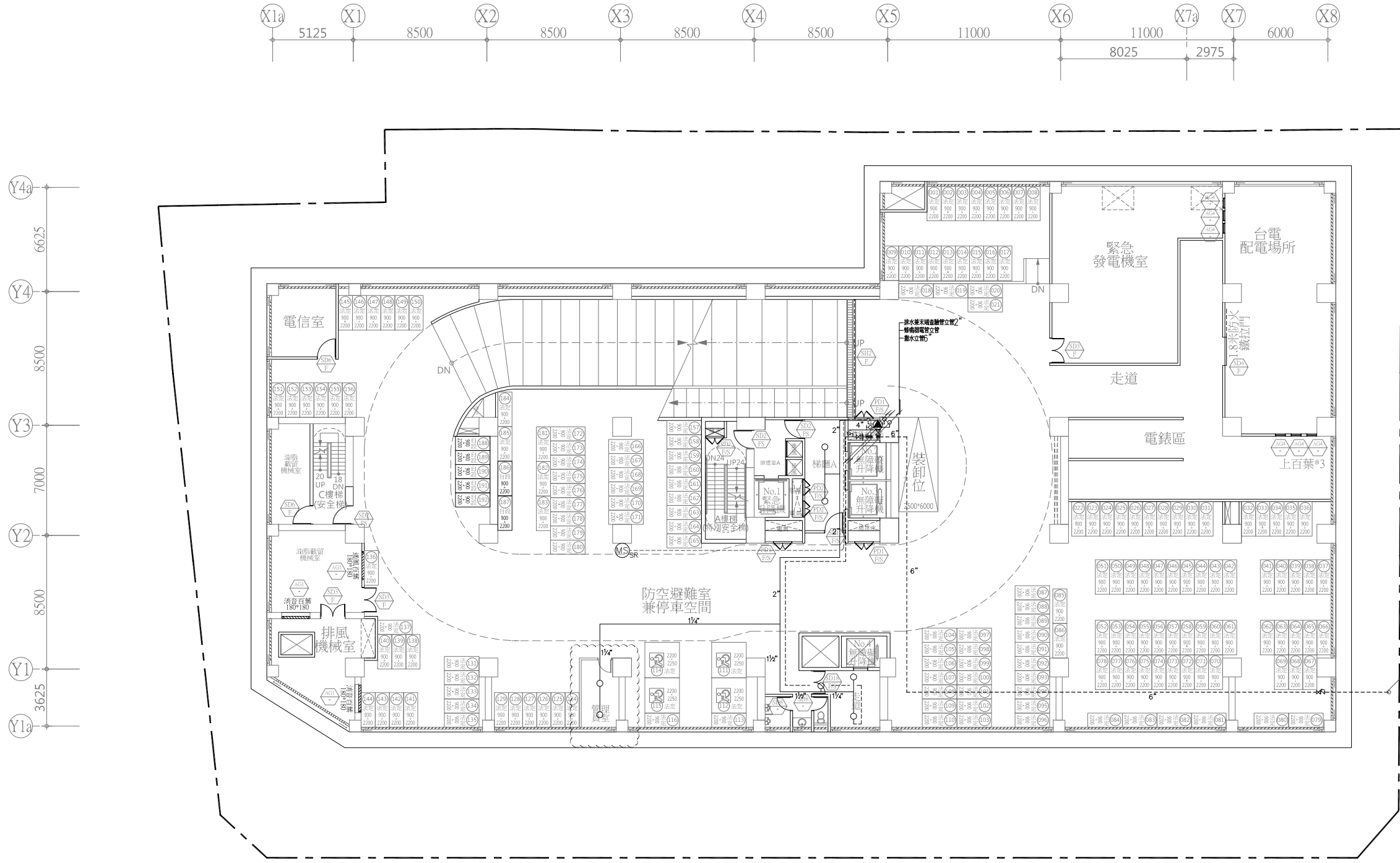
防護範圍 2.3M

散水頭裝置數量與其管徑之配比表

散水頭數量(個)	1	2	3~4	5~8	9~20	21~40	41以上
管 徑(公厘)	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

註：1. 管線詳昇位圖
2. 未標註尺寸之散水管管徑均為1"
3. 自動警報逆止閥一次側之制水閥應設在距樓地板面0.8~1.5公尺間
4. 末端查驗管之設置高度距樓地板面不得大於2.1M
5. 每一支裝設散水頭之支管上，其散水頭不得超過八個
6. 3"以上之閘閥採用法蘭式接頭

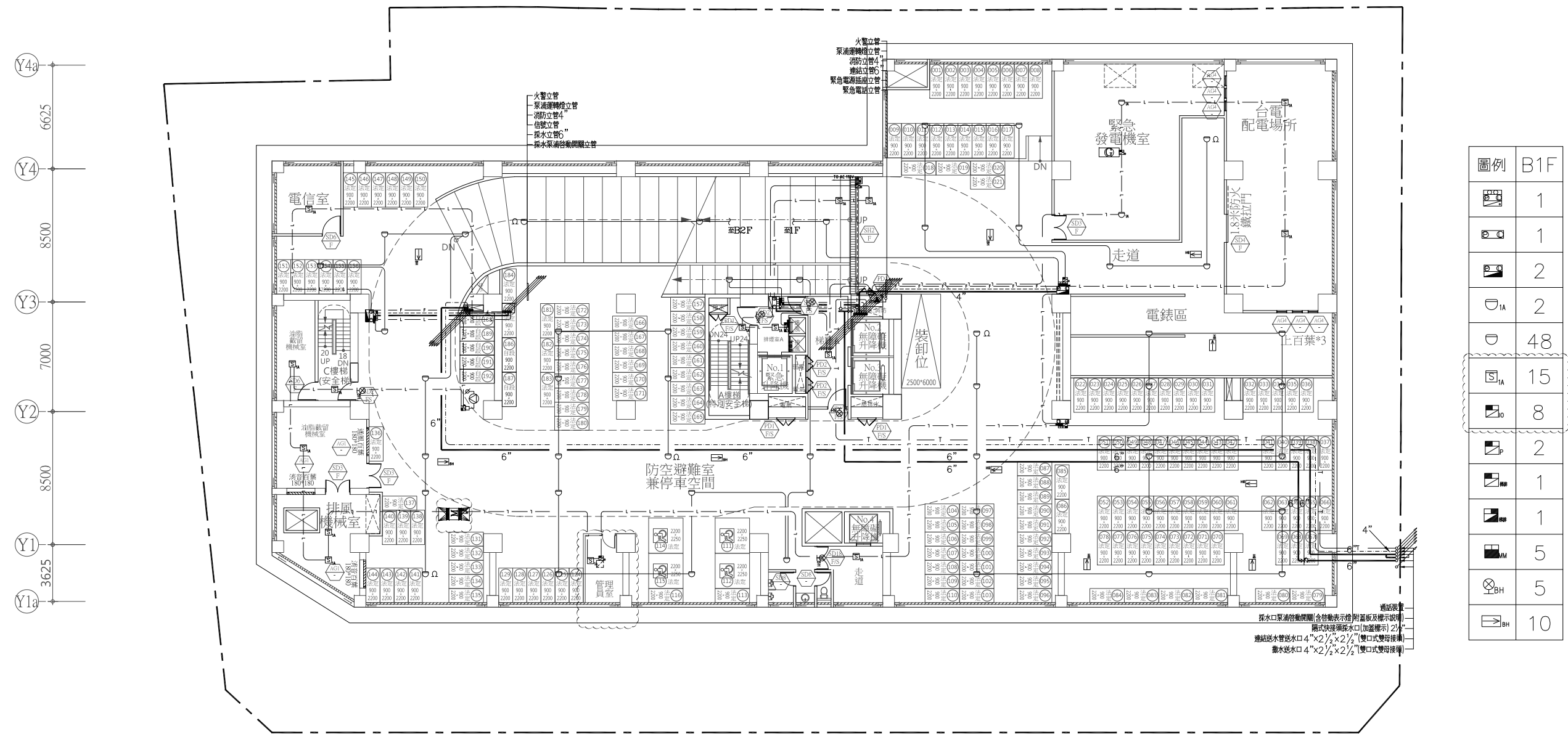
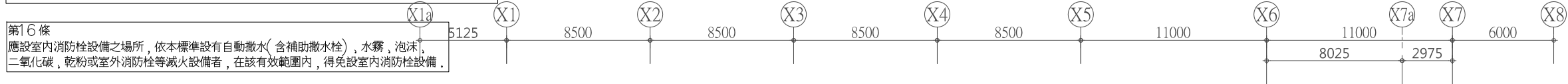
內政部八十八年八月二十日台(88)內消字第八八七五九〇九號函
 提案七：有關高層建築物內樓地板面積未滿二百平方公尺之台電配電室及電信機房等場所，自動散水設備設置疑義？(八十八年七月)
 決議：按內政部八十五年七月份消防安全設備會審(勘)執法疑義研討會會議紀錄提案十八決議：有關高層建築物消防安全設備之審查，應依各類場所消防安全設備設置標準辦理。至建築技術規則建築設計施工編第十二章高層建築物之相關規定，於前揭設置標準未規範者，仍應從其規定。故高層建築物依上揭規則檢討設置自動散水設備，於各層有分散設置之配電室或電信機房時，依各類場所消防安全設備設置標準第四十九條規定，此類場所係屬得檢討免設散水頭之處所，惟須同時依據上揭標準第十八條檢討乾粉、二氧化碳等滅火設備之設置，是以高層建築物內樓地板面積未滿二百平方公尺之台電配電室及電信機房等場所，在屬於得免設散水頭處所，且無上揭設置標準第十八條之適用時，應無設置自動散水設備之必要。



工程名稱 臺北市萬華區莒光段 公共住宅新建工程	修正	許宗熙建築師事務所 SHEU ARCHITECT & ASSOCIATES 地址：臺北市基隆路二段13號6樓 電話：(02)2758-1851 傳真：(02)2758-1728 email: scc16888@seed.net.net	核准	日期	圖名 地下一層 散水設備平面圖	張號	簽 章	審 核
			校準	比例 A1: 1/150 A3: 1/300		圖號 F3-04		
			繪圖	設計				
			業務號碼					

火警配線：

項目	線數 / 線徑 / 規格	套管管徑	線型
火警信號	1.25-2C 訊號隔離線, 耐熱保護	E19	— —
標示燈	1.6x2 耐熱保護	E25	— —
火警控制電源	1.6x4 耐熱保護		
電話插孔	1.2x2 耐熱保護	E19	— —
泵浦運轉燈	1.6x2 耐熱保護	E19	-----
傳統探測器線	1.2x2 耐熱保護	E19	— —
模組電源	1.6x2 耐熱保護	E19	— —
瓦斯漏氣警報電源	1.6x2 耐熱保護	E19	— / —
開門電源	1.6x2 耐熱保護	E19	— —
緊急電話(通話裝置)	1.2x8 耐熱保護	E31	— —
磁力門扣	1.6x2 耐熱保護	E19	— —



工程名稱 臺北市萬華區莒光段 公共住宅新建工程	修正	許宗熙建築師事務所 SHEU ARCHITECT & ASSOCIATES 地址：臺北市基隆路二段13號6樓 電話：(02)2758-1851 傳真：(02)2758-1728 email: scc16888@seed.net.net	核准	日期	圖名 地下一層 消防火警連結設備平面圖	張號	簽章	審核
			校準	比例 A1:1/150 A3:1/300		圖號 F4-04		
			繪圖	設計				
			業務號碼					

滅火效能計算如下:
 1. 供第十二條第一款及第五款使用之場所, 各層樓地板面積每一百平方公尺(含未滿)應有一滅火效能值, 及符合任一點至滅火器不行距離應小於二十公尺之規定。
 電氣設備使用之場所, 每一百平方公尺(含未滿)另設一滅火器。
 2. 依設計標準第31條設置

用途	範圍	滅火效能值	應設具數(選用ABC-10型)			實設
			A=3	B=10	C	
B1F樓地板	100㎡	2220.63+100=23	8			11
緊急發電機室	100㎡	99.4+100=1				1
合電配電場所	100㎡	106.3+100=2				2
電控室	100㎡	17.8+100=1				1
油壓機管機室A1	100㎡	15.7+100=1				1
油壓機管機室A2	100㎡	29.9+100=1				1
排風機室	100㎡	31.2+100=1				1
合計						18

用途	從業員工檢討	法定應設人數	器具檢討	器具種類	條款
室內停車場	A=5A	10人/具	O具	避難梯	第157條 第2款 第7款

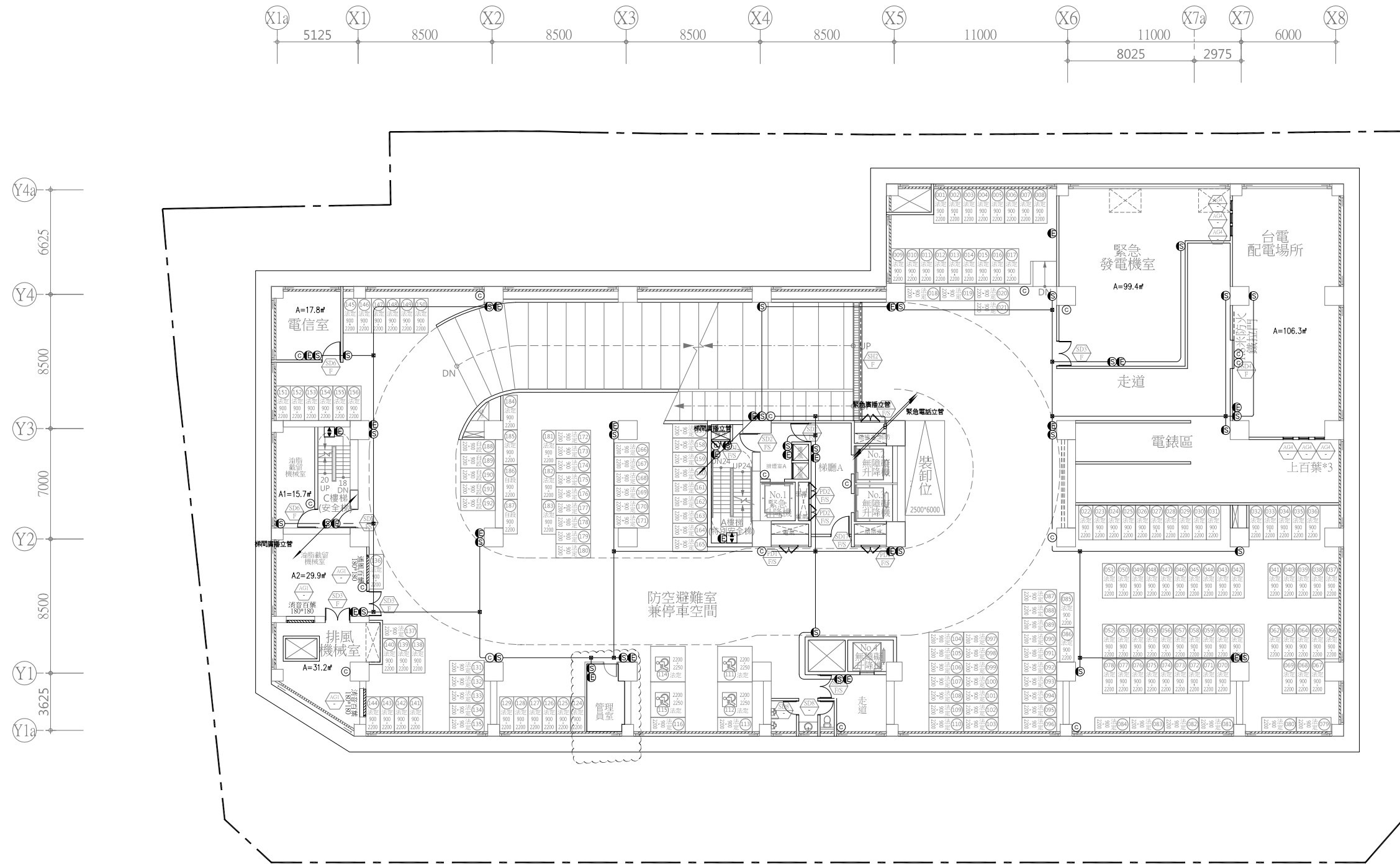
註: 依第158條第1款規定名稱之名稱符合規定者收管人數可加計算

緊急照明度計算公式如下:
 $N = \frac{F}{U} \times M$ F = 全光域(流明) U = 照度計測值 2 M = 維護率: 0.7
 $E = \frac{F}{A} \times U$ U = 照度計測值 2 M = 維護率: 0.7

用途	面積 ㎡	型式	流明	N = $\frac{F}{U} \times M$	應設	實設
B1F樓地板	2220.63	PL燈	13W 900	$\frac{2220.63}{900} \times 0.7 = 1.7$	12	23

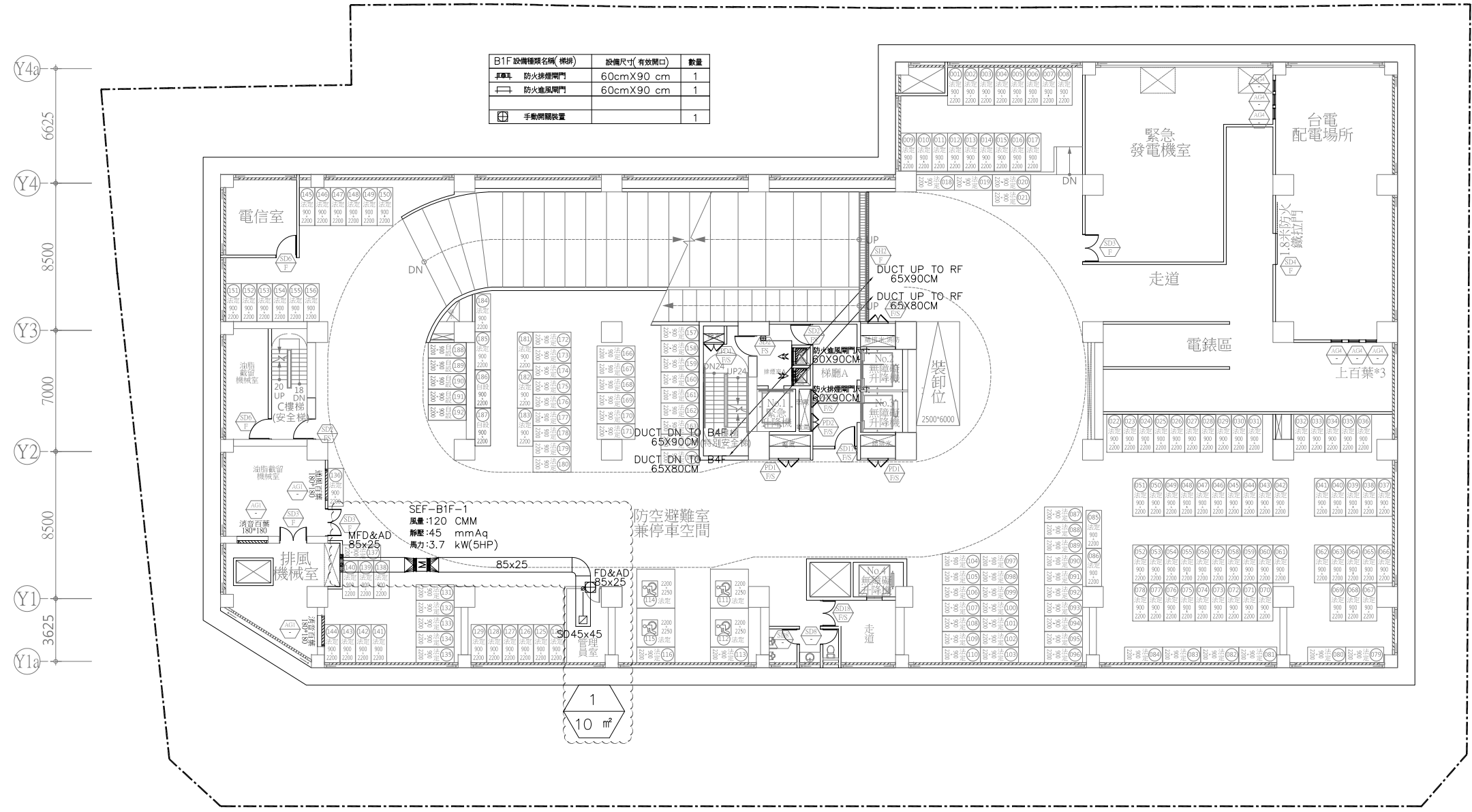
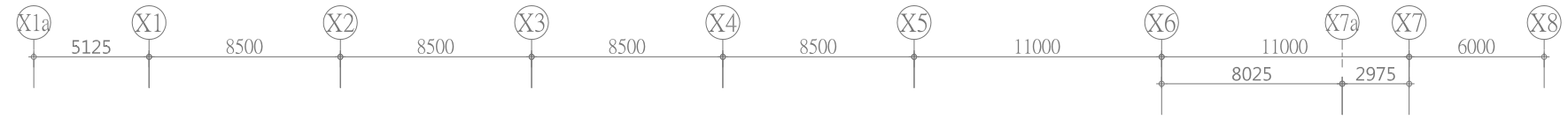
依各類場所消防安全設備設置標準:
 第一百四十六條 下列處所得免設出口標示燈、避難方向指示燈或避難指標:
 二、居室符合下列規定者:
 (一) 自居室任一點於避難時須設居室出入口, 且採用他種, 其樓地板面積符合下列規定:
 第十二條第一款 第十二條第一款第四目、第五目、第七目、第十目、第十一目、第十二目、第十三目、第十四目
 居室樓地板面積 一百平方公尺以下 二百平方公尺以下 四百平方公尺以下

第 179 條 下列處所得免設緊急照明設備:
 一、在避難層, 由居室任一點至通往屋外出口之步行距離在三十公尺以下之居室。
 二、具有採光, 且直接面向室外之通道或走廊。
 三、集合住宅之居室。
 四、保齡球館球道以防護區劃定之部分。
 五、工作場所中, 設有固定機械或裝置之部分。
 六、洗手間, 浴室, 盥洗室, 儲藏室或機械室。



圖例	B1F
⊙	18
⬇	2
ⓔ	23
Ⓢ	32

B1 F設備種類名稱(室排)	設備尺寸	數量
☒ 排煙閘門(S.D)	45 cmx 45 cm	1
⊕ 手動開關裝置		1
∅ 防火風門(F.D)	85 cmx 25 cm	1
⊞ 電動防火風門(M.F.D)	85 cmx 25 cm	1



B1F設備種類名稱(樓梯)	設備尺寸(有效開口)	數量
☒ 排煙閘門	60cmX90 cm	1
⊞ 防火進風閘門	60cmX90 cm	1
⊕ 手動開關裝置		1

室內排煙檢討式：

一、風量計算

- 設備設置標準：依消防安全設備設置標準第 188 條規定，每平方公尺須設排風量 1 m³/min
在二區以上之防煙區劃時，應不得小於最大防煙區劃面積每平方公尺每分鐘 2 立方公尺
- 排風面積：B1F 以 1 區為 10 m²
- 須設排風量：10 m² × 1 m³/min/m² = 10 m³/min
閘門有效開口尺寸 45X45CM=1具(0.45*0.45=0.2025m²*1=0.2025m²X10.75=2.18FT²)
排煙口計 1 個排煙口，每口洩漏風量採每 FT² 洩漏 35CFM/ft²，故 1 個排煙口總面積為 (2.18)FT² X35CFM/ft² = 76.3CFM/35.32=2.16+10=12.16CMM
排風機風量：120 m³/min × 1 台 > 12.16 m³/min
- 排煙閘門：有效開口 0.45m × 0.45m = 0.2025m²
- 閘門風速：V = $\frac{Q}{A}$ / 60 = $\frac{120}{0.2025}$ / 60 = 9.88 m/s
- 直管管內風速：V1 = 16.0m/s

二、靜壓計算

- 直管壓損：P_f = λ × L = 0.24 × 20 = 4.8mmAq
- 排煙閘門壓損：P_f = f × $(\frac{V}{4.03})^2 \times n$ = 1.00 × $(\frac{9.88}{4.03})^2 \times 1$ = 6.01mmAq
- 直管彎管壓損：P_f = f × $(\frac{V1}{4.03})^2 \times n$ = 0.50 × $(\frac{10.5}{4.03})^2 \times 1$ = 3.39mmAq
- 漸縮管壓損：P_f = f × $(\frac{V1}{4.03})^2 \times n$ = 0.10 × $(\frac{10.5}{4.03})^2 \times 2$ = 1.36mmAq
- 排煙百葉壓損：= 10.0mmAq
- FD 防火閘門壓損：= 3.81 mmAq
- MFD 電動防火閘門壓損：= 7.62 mmAq
- 安全係數：10% = (1+2+3+4+5+6+7) × 10% = 3.7mmAq
- 總壓損：1+2+3+4+5+6+7+8 = 40.69mmAq
故採用 45 mmAq 大於 40.69mmAq

KW = $\frac{Q \times SP}{6120 \times 0.5} \times 1.20 = \frac{120 \times 45}{6120 \times 0.5} \times 1.20 = 2.12 KW$
故採用 2.7 KW 大於 2.12 KW

四、馬力計算

聚號：SEF-B1F-1
型式：軸流式排煙機

五、風機規格

風量：120 CMM
靜壓：45 mmAq
馬力：3.7 KW(5HP)
數量：1 台