

新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案

電信、資訊及共同天線系統

圖號	圖名	圖號	圖名	圖號	圖名
TC1-01	圖號索引	TC2-20	B棟共同電視天線設備系統昇位圖	TC4-19	B棟,C棟九層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC1-02	圖例、施工說明及電信設備施工詳圖(一)	TC2-21	C棟共同電視天線設備系統昇位圖	TC4-20	B棟,C棟十層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC1-03	電信設備施工詳圖(二)	TC2-22	D棟共同電視天線設備系統昇位圖	TC4-21	B棟,C棟十一層及十三層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC1-04	電信設備施工詳圖(三)	TC2-23	避雷針設備系統昇位圖	TC4-22	B棟,C棟十二層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC1-05	電信設備施工詳圖(四)			TC4-23	B棟,C棟屋頂層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC1-06	電信室設備詳圖	TC3-01	網際網路系統(含區域網路及IP數位交換機系統)	TC4-24	B棟,C棟屋頂層避雷針設備平面配置圖
TC1-07	避雷針設備施工詳圖(一)			TC4-25	D棟二層與五層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC1-08	避雷針設備施工詳圖(二)	TC4-01	接地設備平面配置圖	TC4-26	D棟三層至四層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC2-01	電信配線計算表	TC4-02	地下二層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC4-27	D棟六層至七層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC2-02	A棟電信配管設備系統昇位圖	TC4-03	地下一層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC4-28	D棟八層至十層,十八層至二十一層電信、資訊及
TC2-03	B棟電信配管設備系統昇位圖	TC4-04	一層全區電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC4-29	D棟十一層與十二層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC2-04	C棟電信配管設備系統昇位圖	TC4-05	A棟二層與五層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC4-30	D棟十三層與十七層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC2-05	D棟電信配管設備系統昇位圖	TC4-06	A棟三層至四層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC4-31	D棟屋突一層與屋頂層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖
TC2-06	A棟電信配線設備系統昇位圖	TC4-07	A棟六層至七層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC4-32	D棟屋突一層與屋頂層避雷針設備平面配置圖
TC2-07	B棟電信配線設備系統昇位圖	TC4-08	A棟八層至十層,十八層至二十層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC4-33	避雷針保護半徑平面配置圖
TC2-08	C棟電信配線設備系統昇位圖	TC4-09	A棟十一層與十二層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖		
TC2-09	D棟電信配線設備系統昇位圖	TC4-10	A棟十三層與十七層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC5-01	電信資訊單元配置(一)
TC2-10	光纖配線計算表	TC4-11	A棟屋突一層與屋頂層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC5-02	電信資訊單元配置(二)
TC2-11	A棟光纖配管設備系統昇位圖	TC4-12	A棟屋突一層與屋頂層避雷針設備平面配置圖	TC5-03	電信資訊單元配置(三)
TC2-12	B棟光纖配管設備系統昇位圖	TC4-13-1	B棟二層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC5-04	電信資訊單元配置(四)
TC2-13	C棟光纖配管設備系統昇位圖	TC4-13-2	C棟二層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖	TC5-05	電信資訊單元配置(五)
TC2-14	D棟光纖配管設備系統昇位圖	TC4-14-1	B棟三層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖		
TC2-15	A棟光纖配線設備系統昇位圖	TC4-14-2	C棟三層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖		
TC2-16	B棟光纖配線設備系統昇位圖	TC4-15	B棟,C棟四層與十四層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖		
TC2-17	C棟光纖配線設備系統昇位圖	TC4-16	B棟,C棟五層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖		
TC2-18	D棟光纖配線設備系統昇位圖	TC4-17	B棟,C棟六層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖		
TC2-19	A棟共同電視天線設備系統昇位圖	TC4-18	B棟,C棟七層至八層,十五層至十八層電信、資訊及共同天線設備平面配置圖		

竣工圖

修正次數	修正內容	專案管理單位	統包代表商	設計單位		工程名稱	新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案					建築師簽章
		中興工程顧問股份有限公司	皇昌營造股份有限公司	九典聯合建築師事務所		圖面名稱	圖號索引					
				協力廠商	結構 聯邦工程顧問股份有限公司		統包圖號					
					機電 正欣顧問有限公司		皇昌營造股份有限公司 九典聯合建築師事務所 益鼎工程股份有限公司					
					設計	繪圖 劉政理	校準 陳志成	比例 A1 NS A3 NS	業務號碼#1547	圖號 TC1-01	張號 圖紙號碼	
				設計 鄭善元	核准 李祐彰	單位	竣工圖					

圖例說明

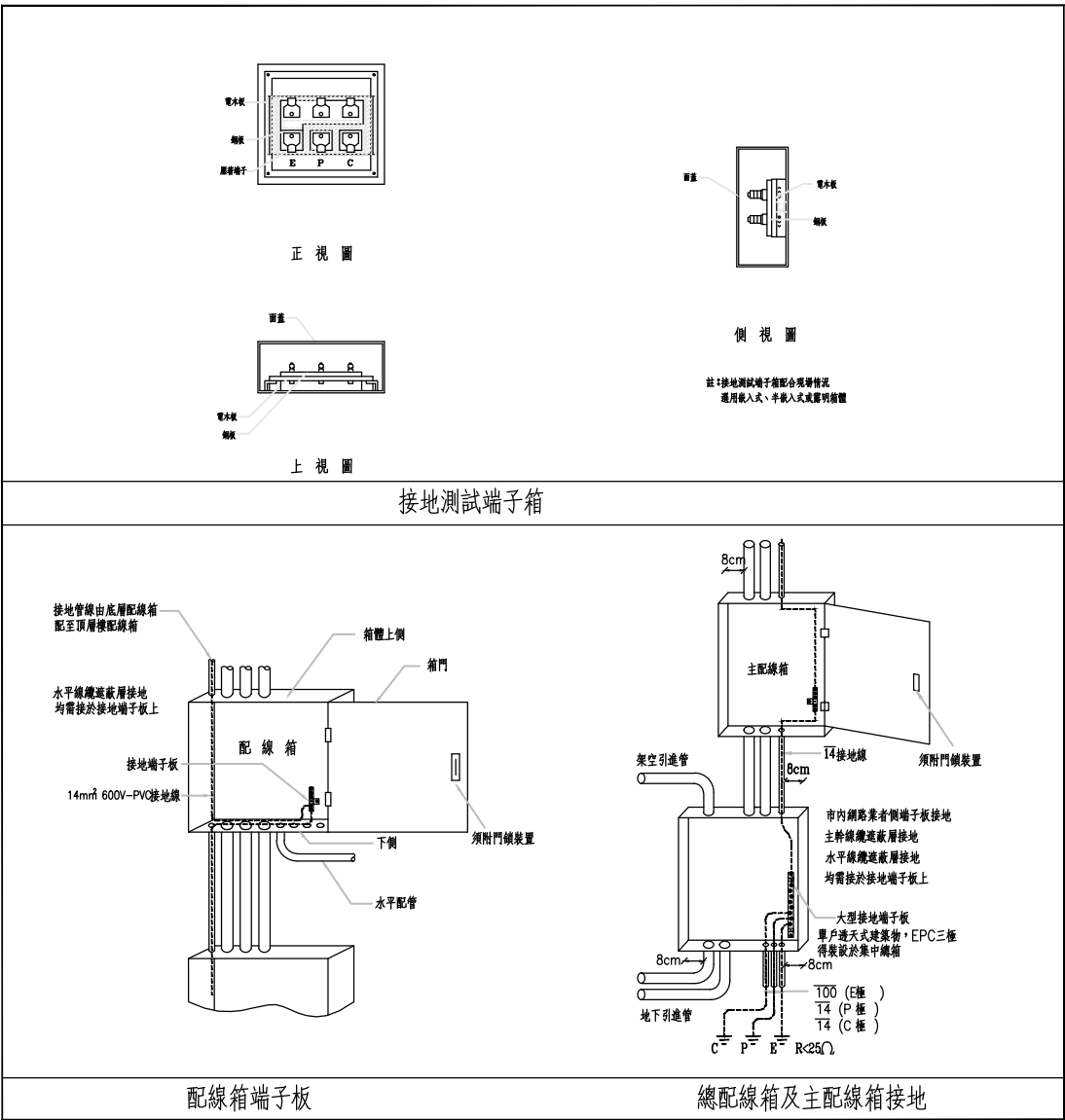
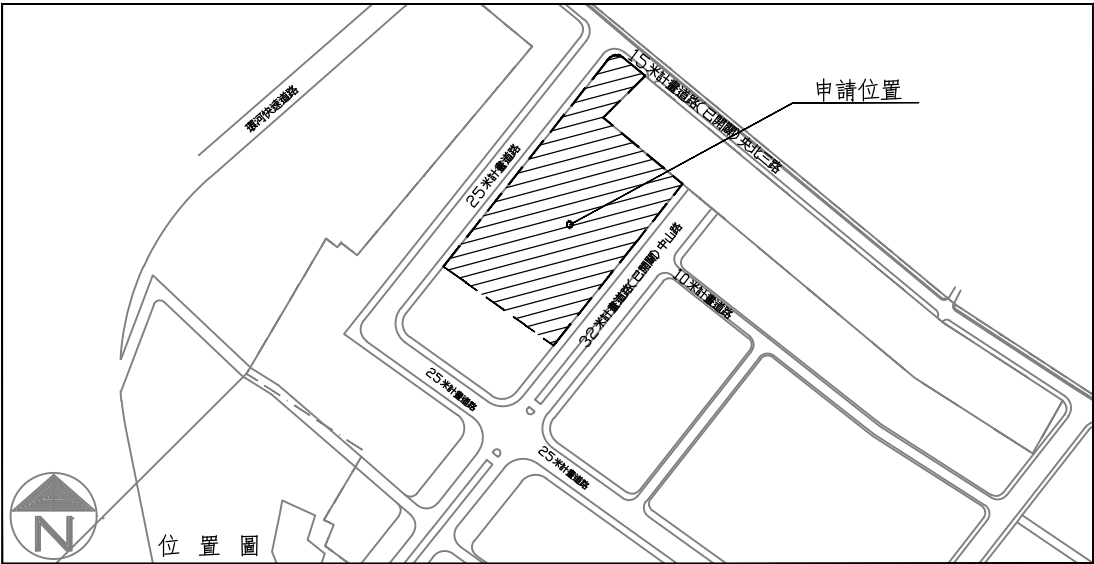
圖 例	項 目	說 明	備 註
	電信配線架	設備尺寸依技術規範規定	
	光終端配線架	設備尺寸依技術規範規定	
	電信主配線箱	設備尺寸依技術規範規定	H=E+30cm
	宅內配線箱(智能箱)	設備尺寸依實際送審尺寸為準	H=E+210cm 或配合現場施工
	電話、資訊出線匣	埋於平頂樓板或牆內暗管，未註明者均為 20mmPVC 管×1，內穿 Cat6－4P－UTP 數位資訊電纜兩條。	
	電話資訊雙插座	電話資訊雙插座，附活動插座蓋板	H=E+30cm
	總接地箱	設備尺寸依實際送審尺寸為準	H=E+30cm
	接地棒		
	電視主配線箱	設備尺寸依實際送審尺寸為準	H=E+30cm
	數位天線	數位16節不銹鋼天線含2m不銹鋼支架	
	FM天線	數位16節不銹鋼天線含2m不銹鋼支架	
	電視出線匣(內含FM插座)	埋於平頂樓板或牆內暗管，未註明者均為 20mmPVC 管，內穿 RG-6U 同軸電纜兩條。	
	數位放大器		
	UV混合放大器		
	二分配器		
	四分配器		
	六分配器		

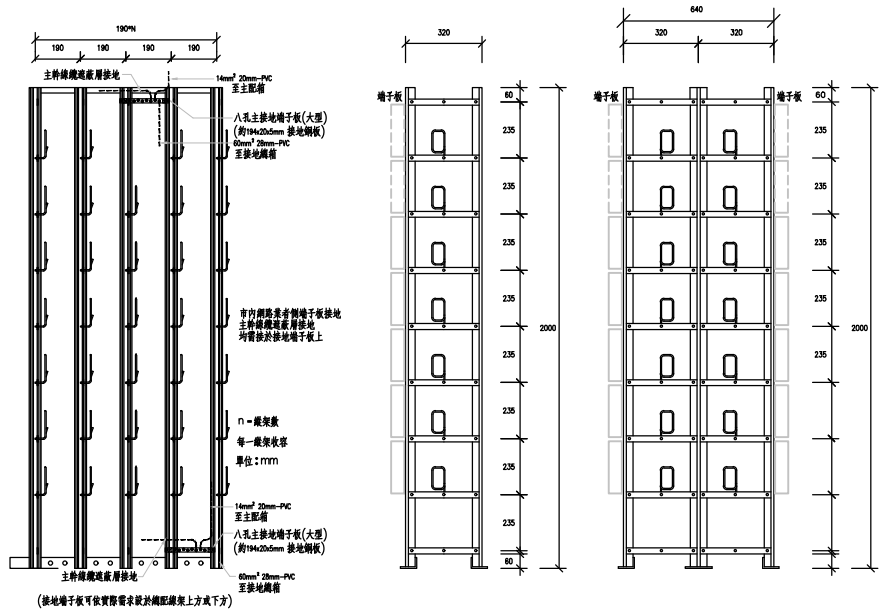
工 程 概 要	
工程名稱	新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案
工程地點	新北市新店區斯馨段22地號
建照號碼	106店建字第00036號
總樓層數	地下二層,地上二十一層
總樓地板面積	82392.71㎡
各層用途	地下二層至地下一層:停車空間,機房
	一層:店鋪,公共托育設施,管委會空間,社區式身心障礙者日間服務
	二層:集合住宅,身心障礙者社區居住服務廠所
	三層至二十一層:集合住宅
電話引進管	P80×8

變 更 概 要
1. B棟1F原G3店鋪用途變更為F3公共托育設施, B棟2F原H2住宅用途變更為H1日間照顧服務設施.
2. 總戶數原為1080戶變更為1071戶
3. 住宅原1070戶減少20戶(B棟3樓原16戶減少4戶, B棟2樓原16戶, 住宅用途變更為H1日間照顧服務設施, 減少16戶), B棟2樓日間照顧服務設施增加11戶.
4. 店鋪原7戶變更為店鋪5戶減少2戶(B棟1樓)
5. 公共托育設施原1戶變更為3戶增加2戶(B棟1樓)
6. 原核准總樓地板面積82269.31㎡, 本次申請總樓地板面積82392.71㎡, 增加123.4㎡

竣工圖

修正次數	修正內容	專案管理單位	統包代表商	設計單位		工程名稱	建築師簽章					
		中興工程顧問股份有限公司	皇昌營造股份有限公司	九典聯合建築師事務所		新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案						
				協力廠商	結僑 彭玗 工程顧問股份有限公司		圖面名稱	圖例、施工說明及電信設備施工詳圖(一)				
					機電 正欣顧問有限公司		統包圖章	皇昌營造股份有限公司 九典聯合建築師事務所 益鼎工程股份有限公司				
					設計	繪圖 謝政達 設計 鄭為元	校核 陳志成 核准 李祐彰	比例 圖號 圖紙號碼	業務號碼#1547 TC1-02	張號 圖紙號碼	日期	2020/01/17





配線架正視圖

單側配線架側視圖

雙側配線架側視圖

配線架規格

總配線架型式	引進/配線對數	單側MDF		雙側MDF	
		縱架數	參考尺寸 LxDxHcm	縱架數	參考尺寸 LxDxHcm
MDF-2	200/250	2	38*32*200	-	-
MDF-4	400/500	3	57*32*200	-	-
MDF-6	600/750	5	95*32*200	3	57*64*200
MDF-8	800/1000	5	95*32*200	3	57*64*200
MDF-10	1000/1250	6	114*32*200	3	57*64*200
MDF-12	1200/1500	7	133*32*200	4	76*64*200
MDF-14	1400/1750	8	152*32*200	4	76*64*200
MDF-16	1600/2000	8	152*32*200	4	76*64*200
MDF-18	1800/2250	9	171*32*200	5	95*64*200
MDF-20	2000/2500	10	190*32*200	5	95*64*200
MDF-22	2200/2750	11	209*32*200	6	114*64*200
MDF-24	2400/3000	11	209*32*200	6	114*64*200
MDF-26	2600/3250	12	228*32*200	6	114*64*200
MDF-28	2800/3500	13	247*32*200	7	133*64*200
MDF-30	3000/3750	14	266*32*200	7	133*64*200
MDF-32	3200/4000	14	405*32*200	7	133*64*200
MDF-34	3400/4250	15	285*32*200	8	152*64*200
MDF-36	3600/4500	16	304*32*200	8	152*64*200

電信總配線架詳圖

光終端配線架

OLDF 型式	引進光纖心數	配線光纖心數	機櫃數	備 註
OLDF-048	48	48	1	壁掛式,15U
OLDF-3	300	300	1	落地式,41U
OLDF-6	600	600	2	落地式,41U
OLDF-12	1200	1200	4	落地式,41U
OLDF-18	1800	1800	6	落地式,41U
OLDF-24	2400	2400	8	落地式,41U
OLDF-30	3000	3000	10	落地式,41U
OLDF-36	3600	3600	12	落地式,41U

主/支配線箱

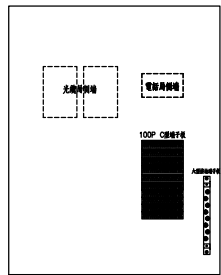
總配線箱種類	內部尺寸 (CM)			單獨收容端子數 (對/P)	單獨收容光纖或光纖接續數(C)	收容端子數及光纖、光纖接續數	收容垂直管數
	寬 (W)	高 (H)	深 (D)				
B-12	30	35	10	10	-	-	2
B-22	30	40	10	20	-	-	2
B-23	38	40	10	20	-	-	3
B-32	40	45	10	30	6	10P+2C	2
B-33	48	45	10	30	8	20P+4C	3
B-54	56	45	10	50	24	20P+8C	4
B-84	56	65	10	80	36	40P+12C	4
B-104	56	80	10	100	48	60P+24C	4
B-155	63	80	10	150	60	80P+36C	5
B-206	63	100	10	200	72	100P+48C	5
B-305	63	120	10	300	96	150P+66C	5
B-406	93	145	10	400	192	200P+96C	6

總配線箱/集中總箱

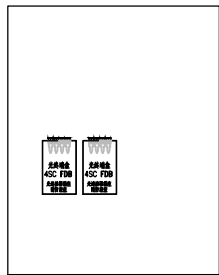
總配線箱種類	內部尺寸 (CM)			單獨收容之端子數(對/P)		單獨收容用戶側光纖心數(C)	收容端子數及用戶側光纖心數
	寬 (W)	高 (H)	深 (D)	*經營者	用戶側		
A-04-1	45	50	14	20	40	8	10/20P + 4C
A-04-2	30	60	14	20	40	8	10/20P + 4C
A-06	45	80	14	30	60	12	20/40P + 6C
A-1	63	80	14	50	100	24	30/60P + 8C
A-2-1	103	80	14	100	200	-	50/100P + 12C
A-2-2	63	145	14	100	200	-	50/100P + 12C
A-4	93	145	14	200	400	-	100/200P + 24C

註：*由經營者依需求設置
集中總箱深度可為100M

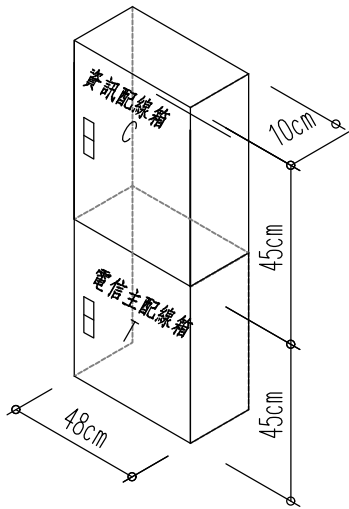
配線箱詳圖



A-1
(電信)



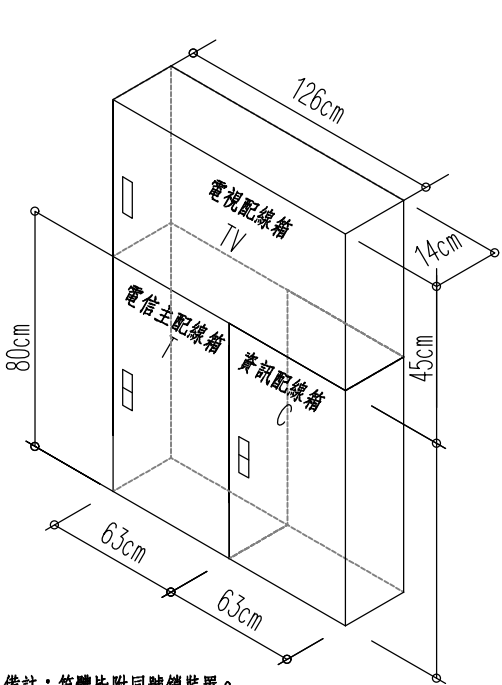
A-1
(資訊)



備註：箱體皆附同號鎖裝置。

B2F~B1F 梯間配線箱示意圖

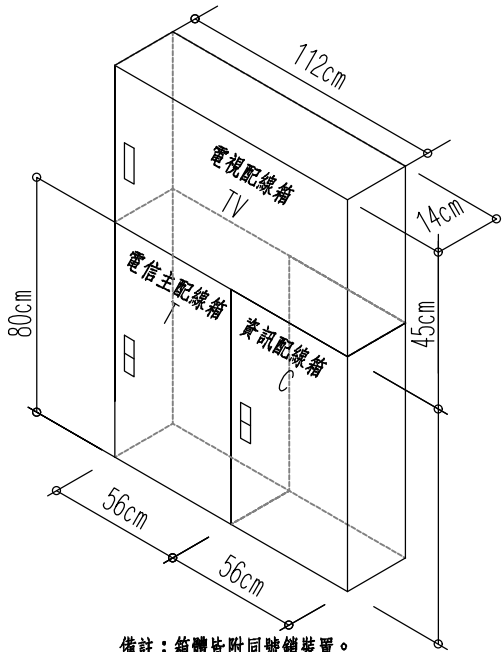
※設備尺寸依實際送審尺寸為準



備註：箱體皆附同號鎖裝置。

A, B, C, D棟: 1F 梯間配線箱示意圖

※設備尺寸依實際送審尺寸為準



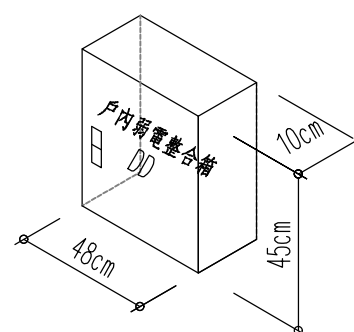
備註：箱體皆附同號鎖裝置。

A棟: 2F~20F 梯間配線箱示意圖

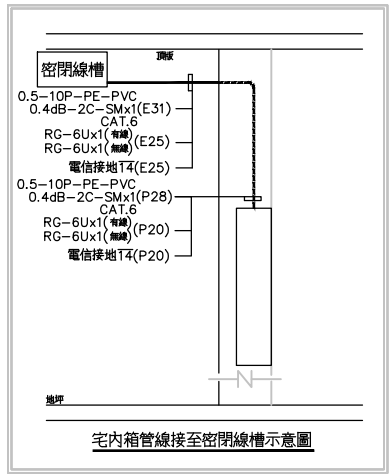
B, C棟: 2F~18F 梯間配線箱示意圖

D棟: 2F~21F 梯間配線箱示意圖

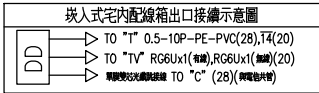
※設備尺寸依實際送審尺寸為準



※設備尺寸依實際送審尺寸為準



宅內箱管線接至密閉線槽示意圖



宅內配線箱示意圖

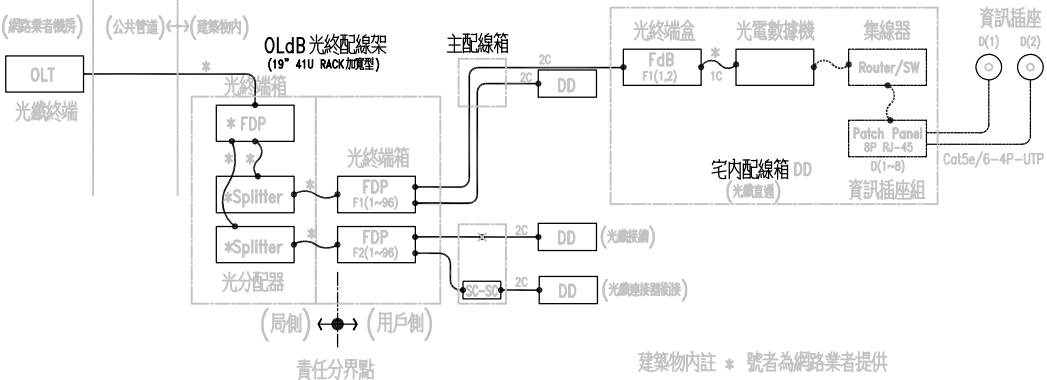
竣工圖

梯間配線箱示意圖

修正次數	修正內容	專案管理單位	統包代表廠商	設計單位		工程名稱	新店面中央新村北側社會住宅新建統包工程案				建築師簽章
		中興工程顧問股份有限公司	皇昌營造股份有限公司	九典聯合建築師事務所		圖面名稱	電信設備施工詳圖(二)				
				協力廠商	結構 聯邦工程顧問股份有限公司	圖面名稱	電信設備施工詳圖(二)				
					機電 正欣顧問有限公司	統包團隊	皇昌營造股份有限公司 九典聯合建築師事務所 益鼎工程股份有限公司				
				設計	繪圖 劉政瑄	比例 A1 NS A3 NS	業務號碼#1547 竣工圖	圖號 TC1-03	張號 圖紙號碼	日期 2020/01/17	
					設計 鄭為元						

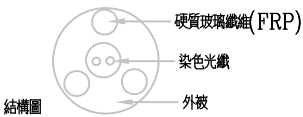
設備圖例

符 號	項 目	說 明	備 註
OLDF	光終端架線架	19" 41U加寬型機櫃, 櫃內設置光纖終端箱(引線及SC 插座面板)	
xxSC	光終端箱(盒)	光纖終端接續及收容用, 含光纖引線及SC 插座(XX代表心數)	
	電信主配線箱	電信局規格 2.0mm厚鍍銀鍍銅鋼 下緣不得低於距地面30cm	
	宅配箱	Data: 2SC光纖終端盒含引線及插座	內置電源插座, 電話內外線端子板, 光纖插座, 網路插座面板及跳線, 乙太網路光電轉換器
— F —	光纖配管線	線架, 配管, 內徑9/125單模光纖(符合ITU-T G.652.D)0.4dB-96C-8MB-BSM	主幹光纖分歧接續採用熔接, 光纖引線接續採用熔接



光纖到戶系統架構圖

0.4dB-2C-SM



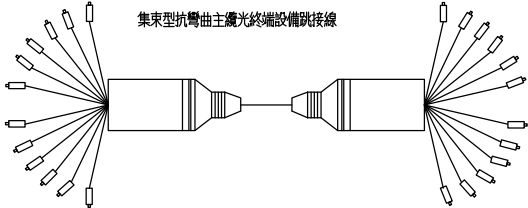
本光纖係由分別染以不同顏色之石英玻璃製成的單模或多模光纖，以二，四，六，八，十二心線數集合置於纜線中心，光纖兩端以3根樹脂表面處理之FRP等距放置作為抗張體，外被覆材料採用PVC材質或低煙無鹵(LSZH)材質。

光纖線符合國際標準TU-F4 G.652D,G657A,G651等。
光纖心數從2-12心。
符合國際Telcordia GR-409-CORE標準。
外殼可為PVC或SZH
光纖符合Fellcord GR-409-CORE,TIA/EIA 568-B.3測試標準。
可支援GigaFit,ATM,FDDI等應用。
無金屬結構，可避免電擊及無電磁波干擾。
外徑小，重量輕，抗彎曲，適合大樓間水平安裝施工。
最小彎曲半徑5D。
最大張力200N。
抗擠壓力10Kg/cm。
為維持光纖之穩定品質，水平及垂直光纖須為同一廠牌。

得標廠商送審資料時須依並提出相關規範並提供樣品送驗；
得標廠商驗收時須提供原廠出貨證明及原廠連帶保固證明。

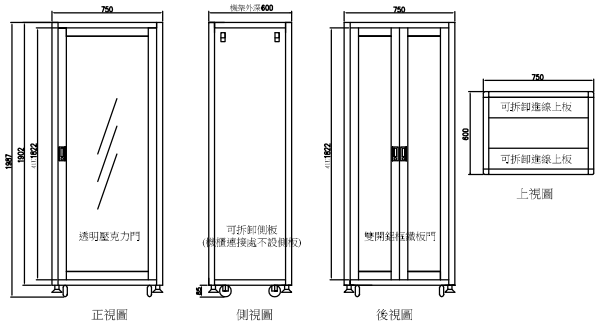
光纖色系												
光纖心線編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	棕	黑	水藍	橙	粉紅	灰

光纖注意事項



本光纖跳線係為改善光纖終端設備跳接線為改善傳統跳接線在機房安裝時的痼疾，不易維護管理的缺點
同時可以節省機房線槽的空間，節省跳線安裝的工時，本光纖主纜具有高抗張強度之抗張體
能提供光纖本身高支撐強度，同時耐擠壓強度可達到 200kg，光纖分歧固定頭可以承受 60N的拉力
．芯數從6 到12 芯光纖；分歧散出光纖採用2.0mm 單心光纖，主纜纜施工安裝容易使用。
分歧固定頭採用高耐壓工程塑膠，採用特殊的組裝設計技術，提高光纖分歧點的高抗拉強度之特性。

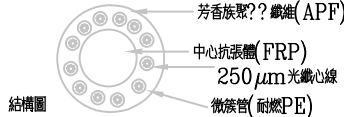
光纖注意事項



41U加寬落地式機櫃

- 註：
- 1.加寬型19" 41U機櫃採用折式圓角輪軸(R≥30mm)配置空間之機櫃；機櫃附前後門，機櫃除外側有鎖扣外，機櫃門不安裝鎖板，光纖端箱用戶能光纖內由內側引出，光纖插盒應附防護蓋，電信室需設有能阻絕火災之地板(非水泥地板)。
 - 2.光纖端箱標示採用以每一光終端箱(如：F1,F2)為基準，搭配心數編號，如：F1(1~48)，F2(1~96)等。(註有12,24,48,96等規格)
 - 3.用戶端光終端箱，集中設於機櫃，每一機櫃原則上不超過6000mm，3000mm以下原則及用戶端共用機櫃，301心以上用櫃及用戶端分別設於不同機櫃。
 - 4.落地式機櫃至少設置一排通線輪(櫃寬75CM)，若設置二排通線輪的可(櫃寬80CM)。
 - 5.光纖端箱深度約300mm,高度約：1/2/4/6U (for 12/24/48/96C)
 - 6.每次微管束插盒板24C高度約1U (1U=44.5mm)
 - 7.機櫃尺寸僅供參考。

0.4dB-96C-8MB-BSM



作為建築物內之主幹光纖，為配合管道使用空間有限，96心(含)以下光纖最大外徑不得超過7.5mm，96心以上光纖最大外徑不得超過9.2mm以便光纖佈放時，較易克服惡劣環境；另外光纖結構及特性需符合以下要求：

採用微簇型可抽拉式結構，易於垂直布放施工光纖中心以FRP作為中心抗張體，FRP最小外徑至少為1mm；FRP外均勻布放微束管或必要之填充條，周圍再以凱伏拉絲作為輔助抗張體，光纖整體結構不含任何金屬，以達到緩衝及保護之效果及避免雷擊損壞終端設備。光纖採單層外被覆設計，外被材質須為耐燃PE材質，單模光纖需符合ITU-F4 G.652D等級之基本要求單模光纖最大衰減值：1310nm波長時為0.4dB/KM；1550nm波長時為0.3dB/KM光纖芯線之顏色，需依照中華電信規範之色碼要求，以不超過最大值12芯為一包覆單位，每單位均需以微簇管保護，2-4心一簇之微簇管外徑不得超過1.0mm，6心一簇之微簇管外徑不得超過1.2mm，8-12心一簇之微簇管外徑不得超過1.6mm，此外，微簇管間也需以不同顏色區分，以利施工及維護。

光纖需符合國際Telcordia GR-20-CORE,ISO/IEC 11801,TIA/EIA 568 B.3等標準。
溫度範圍：-30℃至+60℃
光纖之最大耐拉力，12~48心，需≥1320 N；48心以上，需≥1560N。
驗收時需附原廠出廠證明及保固證明。

微簇管編號												
光纖心線編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	棕	黑	水藍	橙	粉紅	灰

光纖注意事項

竣工圖

修正次數	修正內容	專案管理單位		統包代表商		設計單位		工程名稱		建築師簽章
		中興工程顧問股份有限公司		皇昌營造股份有限公司		九典聯合建築師事務所		新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案		
								電信設備施工詳圖(三)		
								統包圖樣		
								統包圖樣		
		協力廠商		結識 瑞邦工程顧問股份有限公司		圖面名稱		皇昌營造股份有限公司 九典聯合建築師事務所 益鼎工程股份有限公司		
		協力廠商		機豐 正欣顧問有限公司		統包圖樣		A1 NS 圖號 業務號碼#1547		
		設計		繪圖 謝啟理		校對 陳志成		A3 NS 圖號 TC1-04		
				設計 鄭義元		核准 李祐彰		圖紙號碼 日期 2020/01/17		

注意事項

18.5.5 光纜設計之測試項目及標準

18.5.5.1 測試項目：承攬人應全數測試，檢測紀錄表須經通信技術(電信線路)或網路架設職類乙級以上技術士簽名及蓋章。

(1) 主幹光纜配線系統之鏈結損失。

請參照圖18-1所示，以鏈結測試型態測主幹配線系統之鏈結損失及光纜長度。

(2) 光纜長度。

(a) 若主幹鏈結損失之測試標準符合18.5.5.3 (3) (a) 規定者，則不須進行光纜長度測試。

(b) 主幹鏈結長度大於600 公尺者，應依18.5.5.3 (3) (b) 規定，進行光纜長度測試。

(3) 光纜配線系統具金屬被覆者，其接地線應連接至電信保安接地。

18.5.5.2 測試標準：

(1) 鏈結損失之測試方法：

鏈結損失之測試方法，單模光纖依據ANSI/TIA -526-7 Method A.1 規格敘述之測試方法。測試方法如下所述：

(a) 先將光源及光功率熱機至穩定狀態。

(b) 光纖連接器之插頭及插座均需保持乾淨。

(c) 將光源、光功率計，以標準跳接線1 連接，如圖18-3， 並讀取光功率計所測得之值P1。為參考值之測試。

(d) 光源及相連之標準跳接線1，必需保持原狀不動。拔取光功率計側標準跳接線1 連接器插頭，插入待測配線系統其終端之光纖連接器插座。

(e) 取另一條標準跳接線2，其一頭連接至光功率計，另一頭插入待測配線系統其另一終端之光纖連接器插座。如圖18-4，讀取光功率計所測得之值P2。為加上光配線系統測試。

(f) 求P1- P2 之值即該配線系統之鏈結損失。

(g) 光纜配線系統之鏈結損失必須進行雙向測試。

圖18-3 鏈結損失測試方法-參考值P1測試

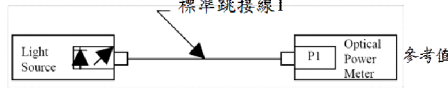
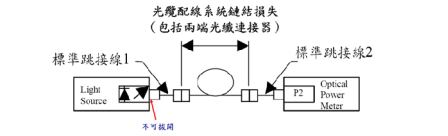


圖18-4 鏈結損失測試方法-加上光纜配線系統P2測試



(2) 鏈結長度之測試方法：

(a) 可利用光時域反射儀（Optical Time Domain Reflectometer，以下簡稱OTDR）來量測鏈結長度。所設定之波形掃描範圍應涵蓋光纖末端。依照OTDR使用說明書之指示，選擇或輸入適當之測試參數進行測試，將OTDR之掃描游標移至光纖末端，則可讀出光纖鏈結傳輸路由之總長度。

(b) 亦可利用其他證實且經標準長度校正過之儀器，依其使用說明書之指示進行測試。

(3) 主幹鏈結損失容許最大值：

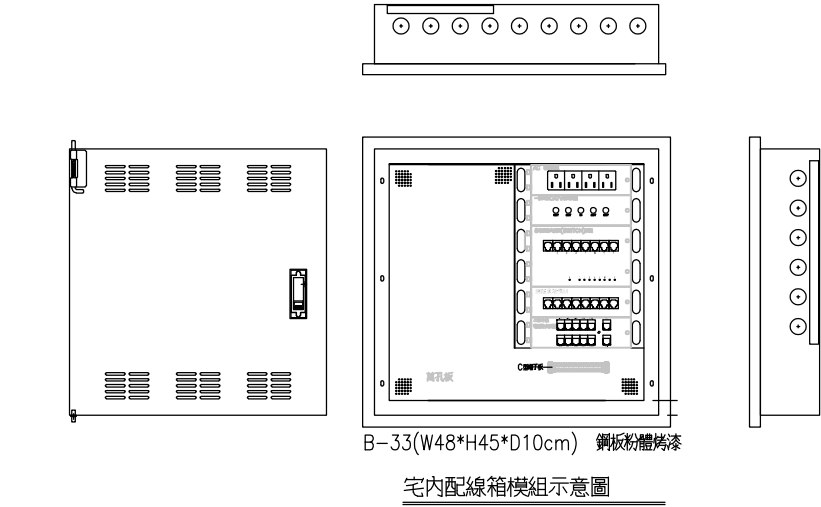
(a) 主幹鏈結長度小（等）於600 公尺，則測得之單模光纖鏈結損失測試值需小（等）於2 分貝（1310/1550nm）。

(b) 主幹鏈結長度大於600 公尺，則測得之單模光纖鏈結損失測試值需小（等）於下面公式之計算值。

主幹鏈結損失測試值 ≤ Lf×L+Ls×Ns+Lc×Nc

其中Lf：光纜損失（dB/Km），L：光纜長度（Km），Ls：光纖接續損失（dB），Ns：接續點數量，Lc：光纖連接器損失（dB），Nc：連接器數量。Lf、Ls及Lc依表18-21之數值代入公式，計算之。

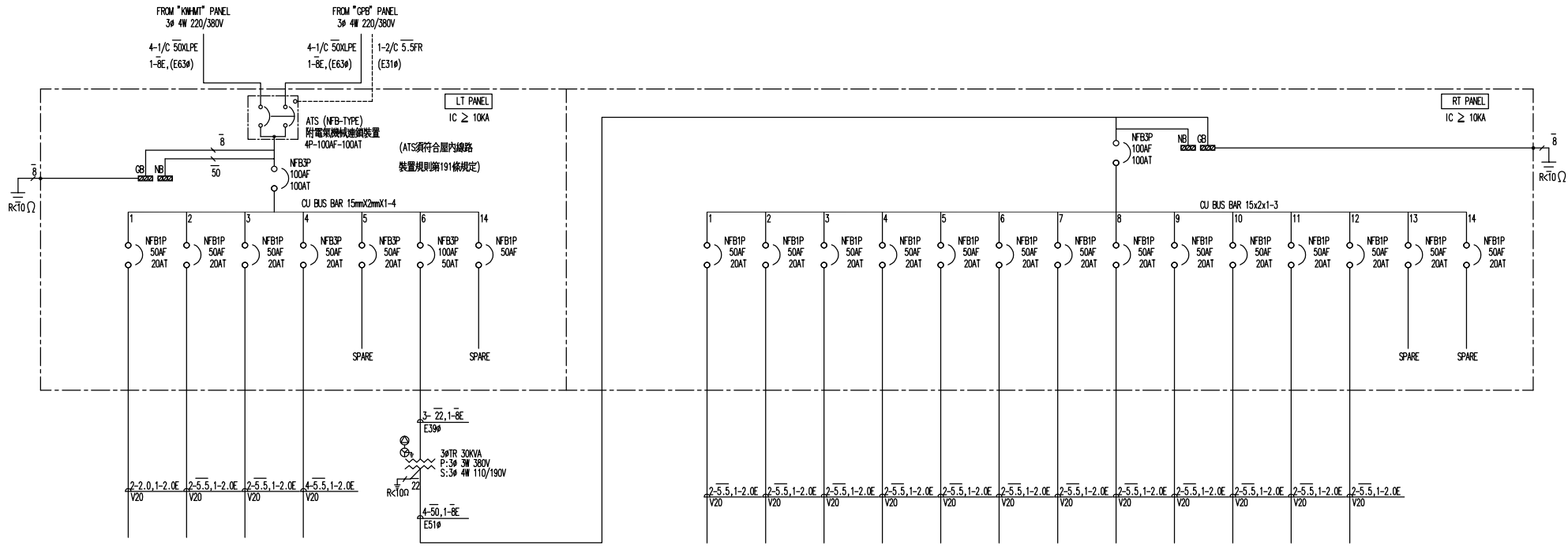
(C) 說明：依設計之配線架構，計算圖18-1（A）垂直主幹鏈結及水平主幹鏈結，或圖18-1（B）主幹鏈結之損失容許最大值時，Ns = 2，Nc = 2；計算圖18-1（C）主幹鏈結之損失容許最大值時，Ns = 3，Nc = 2。



配線器材	波長	光損失值
單模光纖	1310nm	0.4dB/km
	1550nm	0.3dB/km
多模光纖	850nm	3.5dB/km
	1300nm	1.0dB/km
光纖連接器	--	0.5dB
光纖接續	--	0.2dB

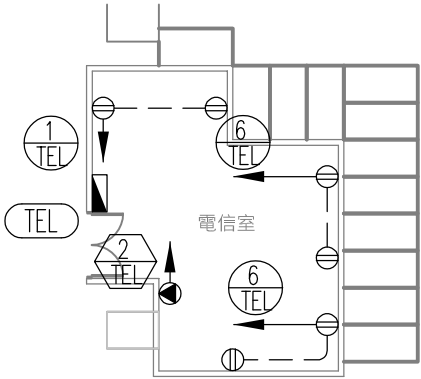
竣工圖

修正次數	修正內容	專案管理單位	統包代表商	設計單位		工程名稱	新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案						建築師簽章
		中興工程顧問股份有限公司	皇昌營造股份有限公司	九典聯合建築師事務所									
				協力廠商	結構 竣邦工程顧問股份有限公司		圖面名稱 電信設備施工詳圖(四)						
					機電 正欣顧問有限公司		統包團隊 皇昌營造股份有限公司 九典聯合建築師事務所 竣鼎工程股份有限公司						
					設計	繪圖 謝政瑄	校準 陳志成	比例 A1 NS A3 NS	業務號碼#1547 竣工圖	圖號 TC1-05	圖紙號碼	日期 2020/01/17	
						設計 鄭育元	核准 李祐彰						

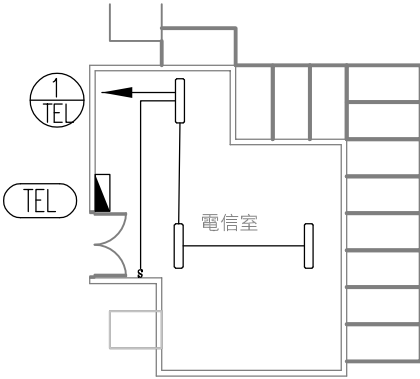


BRANCH CIRCUIT	MARKER	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL
LOAD CAPACITY	VA	240	1500	1500	3000		30000		36240
LOAD CAPACITY	A	1.09	6.82	6.82	4.54		45.59		56.82
LOAD KIND	AN	240			1000		10000		11240
VA	BN		1500		1000		10000		12500
	CN			1500	1000		10000		12500
LOAD NAME		日光燈 14Wx2-6	空調設備 1.5KVA	空調設備 1.5KVA	交換機電源 3KVA	SPARE	PANEL RT	SPARE	

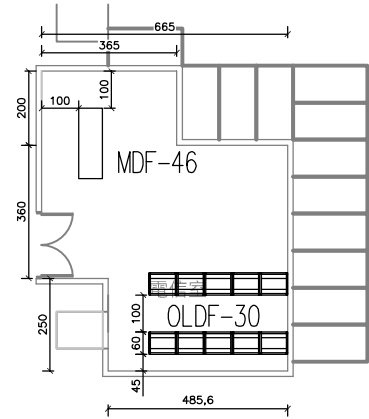
BRANCH CIRCUIT	MARKER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
LOAD CAPACITY	VA	360	360	360	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			14580
LOAD CAPACITY	A	3.27	3.27	3.27	13.64	13.64	13.64	13.64	13.64	13.64	13.64	13.64	13.64			44.18
LOAD KIND	AN	360			1500			1500			1500					4860
VA	BN		360		1500			1500			1500		1500			4860
	CN			360		1500			1500			1500				4860
LOAD NAME		插座 180VA-2	插座 180VA-2	插座 180VA-2	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	電信設備 1.5KVA	SPARE	SPARE	



電信室插座平面圖 NO SCALE



電信室照明平面圖 NO SCALE

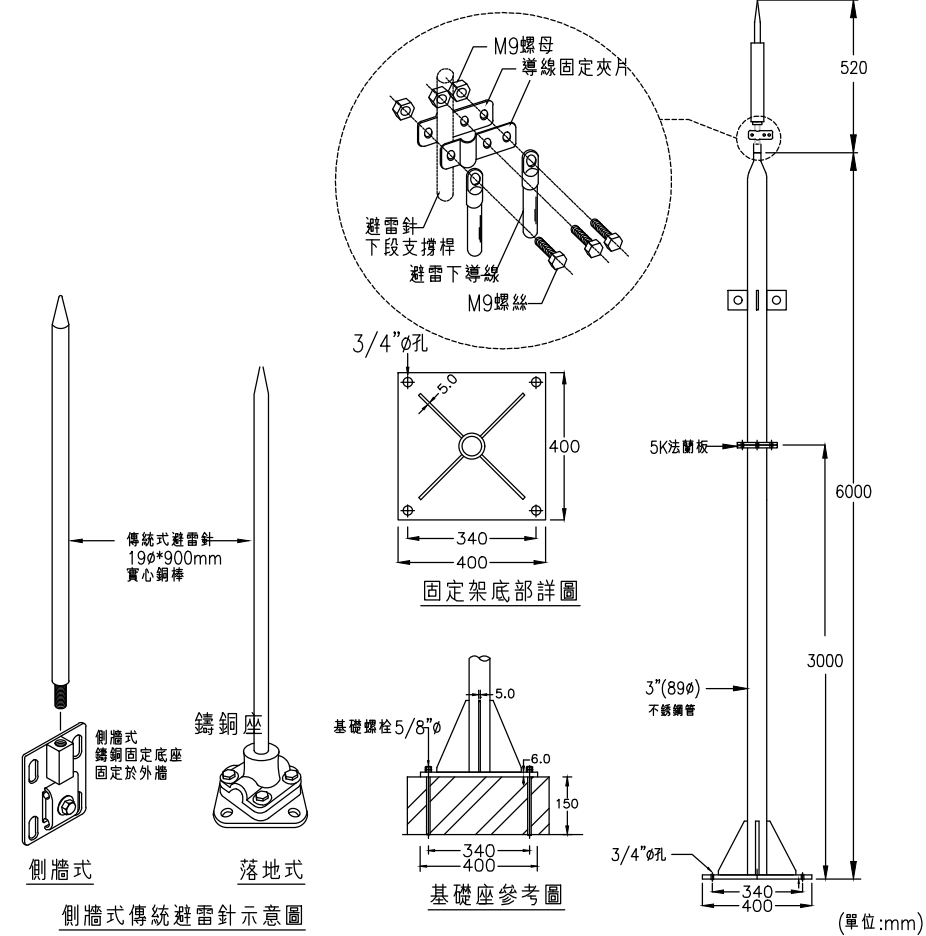
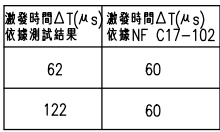


電信室配置平面圖 NO SCALE

- 註:
- 1.電信室面積=43.38m²
=13.12坪
 - 2.電信室淨高=3.1M
 - 3.引進對數3145P
 - 4.採用MDF-46,雙側配線使用
 - 5.(4.856x2.5)+(3.6x6.65)+(3.65x2)
=43.38m²

竣工圖

修正次數	修正內容	專案管理單位 中興工程顧問股份有限公司	統包代表商 皇昌營造股份有限公司	設計單位 九典聯合建築師事務所	工程名稱 新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案	建築師簽章
				協力廠商 結構 竣邦工程顧問股份有限公司 機電 正欣顧問有限公司	圖面名稱 電信室設備詳圖	
				設計 繪圖 謝啟瑋 設計 鄭龍元	統包圖號 皇昌營造股份有限公司 九典聯合建築師事務所 竣鼎工程股份有限公司 比例 A1 NS A3 NS 單位 繪工圖	
				校對 陳志成 核准 李祐彰	圖號 業務號碼#1547 TC1-06	張號 圖紙號碼 日期 2020/01/17



避雷針及支撐架詳圖

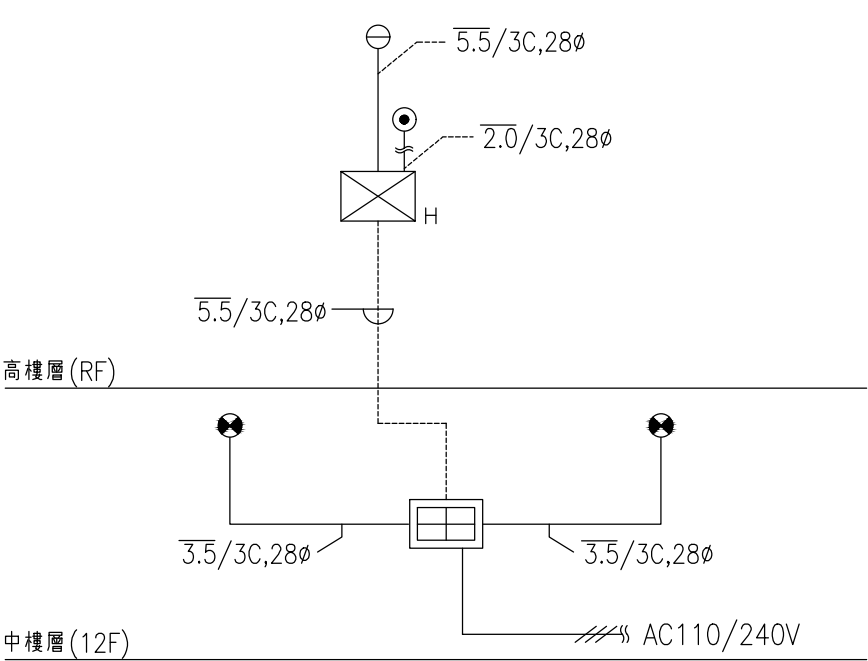
-

(單位:mm)

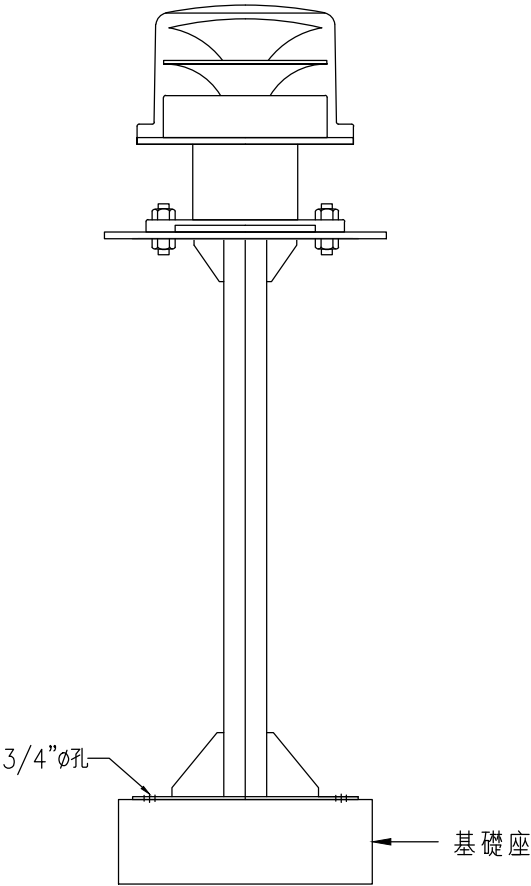
避雷接地測試箱

修正次數	修正內容	專案管理單位	統包代表處	設計單位	工程名稱	建築師簽章					
		中興工程顧問股份有限公司	皇昌營造股份有限公司	九典聯合建築師事務所	新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案						
				協力廠商 結構 翽邦工程顧問股份有限公司 機電 正欣顧問有限公司	圖面名稱 避雷針設備施工詳圖(一)						
				設計 繪圖 劉政理 設計 鄭善元	統包團隊 皇昌營造股份有限公司 九典聯合建築師事務所 益鼎工程股份有限公司						
				比例 A1 NS A3 NS	圖號 TC1-07	張號 圖紙號碼	日期	2020/01/17			

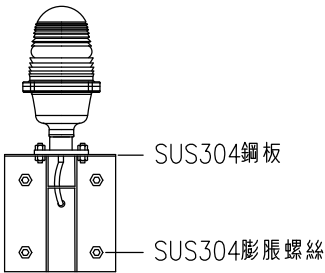
圖例	說	明
	B型中光度航空障礙燈	
	B型低光度航空障礙燈	
	光電式自動點滅器	
	高樓層固態閃爍控制箱	
	電源箱	



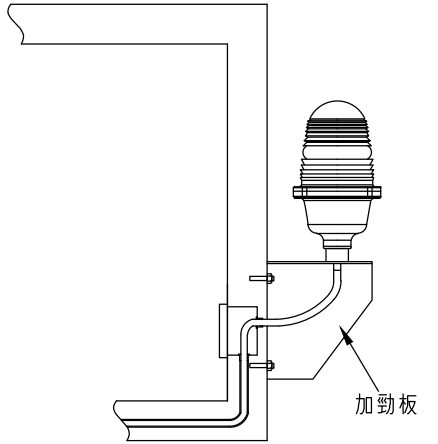
航空障礙燈系統示意圖－A.B.C.D棟



B型中光度航空障礙燈與落地式支撐架－A.B.C.D棟



低光度航空障礙燈側牆安裝－正視圖



低光度航空障礙燈側牆安裝－側視圖

竣工圖

修正次數	修正內容	專案管理單位	統包代表商	設計單位	工程名稱	新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程案						建築師簽章						
		中興工程顧問股份有限公司	皇昌營造股份有限公司	九典聯合建築師事務所														
		協力廠商											圖面名稱					
		總包圖版											圖號					
		設計											比例		圖號		張號	
				繪圖 劉政瑋	校審 陳志成	A1 A3	NS	業務號碼#1547	圖號 TC1-08	張號 圖紙號碼	日期	2020/01/17						
				設計 鄭麗元	核准 李祐彰	單位												