

受NCC國家通訊傳播委員會委託



台灣區電信工程
工業同業公會

電信審驗中心

TTEIA-PTA



建築物屋內外電信設備 (審查/審驗)作業



技術士簽章 教育訓練



教育訓練

業務範圍/ (電信設備)

● 開工圖面審查 ● 完工審驗

台灣區電信工程工業同業公會
電信基礎設施業務發展委員會
建築物電信審驗中心 共同製作

歡迎
諮詢洽辦
可跨區辦理

建築物屋內外電信設備審驗

電信管理法
第49條第8項

我該怎麼辦?



電信工程工業同業公會
電信審驗中心

歡迎諮詢洽辦
可跨區辦理

1 開工審查

建築物開工前應有繪製建築物電信管線設計圖說，登錄e政府掛件，並送電信事業及NCC委託審驗機構，辦理審查電信設備圖說，取得審查合格文件後，得以辦理開工

房子蓋好了
建築圖沒有
審查/審驗?

新建築物
申請
電話、網路



需要審驗
合格文件??



完工送件審驗

電信設備設計圖說審查合格後，水電承攬商應(管箱按圖施工)，交由領有"NCC電信工程營業執照"之公司行號線路施工，並需由通信技術(電信線路)乙級以上技術士，進行檢測報告

2

3 進行測報、竣工簽證

技術士依圖進行(窄頻)(寬頻)(光纖)檢測，並符合電信工程技術規範。技術士應使用符合國家標準或國際公認之規格的電信測試儀器。附上"執業之電機技師竣工簽證"，完成送審驗之文件



電信審驗收件

4

送件至NCC委託之電信審驗機構受理審驗收件，確認文件齊全，審驗機構之電機技師再至現場進行電信設備之檢測作業。



取得合格文件

5 自行聯絡電信事業單位，申請供裝

電信設備審驗訖，再取回已合格之原文件，持合格文件至電信事業單位，申請接管供裝。

台灣區電信工程工業同業公會
電信基礎設施業務發展委員會
建築物電信審驗中心

共同製作

配管、接地、佈線、連接

TTEIA-PTA 屏東電信審驗受理

要按圖施工喔

按照電信設備送審圖說施工

審查開工 完工審驗



1 接地箱/接地導線

- 依圖埋設 (接地箱 / 接地端子板)
- 接地銅極要3條 (E:地極 / P,C:測試電極)
- 接地導線線徑 600V-PVC 綠色電線
O型壓接端子連接(60平方;14平方;8平方)
- 接地電阻值 (有電信室 $\leq 10\Omega$ / 一般總箱 $\leq 25\Omega$)
- 設備接地要搭接到總接地箱



2 電信總箱 / 宅內箱/插座

- 配線箱體尺寸應依圖埋設(種類型號)
- 箱內預留110V之電源插座
- 接地導線/電信電纜/光纜 (依圖分開配管)
- 箱內需鎖上接地銅排
- 箱體門板須依圖有(門鎖、通風孔)

3 引進管徑/管數 (屋內外)

- 依圖應埋設足夠之管數
(架空/地下引進管)(4管~8管)
- 電信, 有線電視之引進管應分開配管
- 管徑, 管數要按照圖示尺寸埋設配管
包含 (垂直、水平幹管)
- 空管均應以管口塞塞住, 管內要預穿
尼龍線(水線)
- 管材質應採用PVC塑膠硬質管或鋼管
(材質規格應符合CNS相關規定)



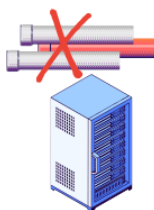
4 電話垂直幹線對數/水平線材

- 依圖佈放垂直主幹電纜 (詳看P數)
- 樓層配線箱至宅內箱之水平線材
要按圖數位電纜佈放
- 樓層配線箱內C型端子數要按圖
之數量配置
- 宅內出線匣電話插座數量要按圖編碼
之數量配置 (平面圖確認位置)



5 網路RJ-45/水平線材

- 樓層配線箱至宅內箱之水平線材
按圖佈放對絞型數據電纜 (詳看編碼)數量
- 宅內箱應依圖配置資訊插座組
要按圖之數量 (RJ-45 Patch Panel)
- 宅內資訊插座終端 (平面圖確認位置)



7 光纖收容

- 依圖佈放垂直主幹光纜 (詳看C數)
- 宅內箱要預留空間放光纖收容盒
- 宅內箱內收容心數 按圖SC之數量配置
- 宅內光纜要按圖編碼之數量配置
(平面圖確認位置)



6 電信室(MDF/OLDF)

- 高壓電力, 水管, 污水管, 瓦斯等
管線不得穿越電信室上方
- 總配線架(MDF)應按圖配置架數
- 光終端配線架(OLDF)應按圖配置機櫃
- 應預留110V之電源備用

台灣區電信工程工業同業公會

電信基礎設施業務發展委員會

建築物電信審驗中心

共同製作

電信箱內範例

地下引進管,不可作CD軟管,以免變形
光纖到戶普及,網路線均為CAT6 以上等級

接地箱

箱內，請務必
按圖佈放**3**條
EPC接地導線

水電廠商應先做好

1. 箱體尺寸 (按圖)
2. 接地銅極3條 (**E, P, C**)
3. 600V-PVC綠色電線
4. 接地銅板 (L型)
5. 接地導線徑 (按圖) **60平方**
14平方

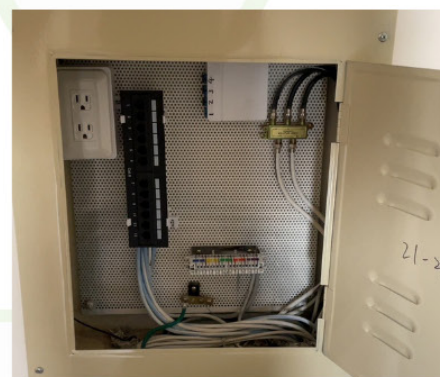


宅內箱

箱內設備多，
請務必按圖尺
寸埋設

水電廠商應先做好

1. 箱體尺寸 (按圖)
2. 箱門 (通風孔+門鎖)
3. 預留光纖收容盒空間
4. 電源插座；接地銅排
5. 接地導線徑 (按圖) **14平方**; **8平方**



電信總箱

箱內，請務必
按圖佈放**3**條
EPC接地導線

水電廠商應先做好

1. 箱體尺寸 (按圖)
2. 接地銅極3條 (**E, P, C**)
3. 600V-PVC綠色電線
4. 接地銅排 **60平方**(八孔)；**14平方**(五孔)
5. 接地導線徑 (按圖) **60平方**; **14平方**
6. 預留光纖收容盒空間



電信室

室內上方，任
何水管及高壓
電力不得穿越

水電廠商應先做好

1. 地下引進管管數要夠 (按圖)
2. 預留線架、機櫃空間
3. 勿自行埋壁電信總箱
4. 圖有洩水箱必須施作
5. 接地導線徑 (按圖) **60平方**; **14平方**
6. 設備接地要搭接到接地箱





建築物電信設備 要審驗合格才能使用 你知道嗎？

電信管理法第49條第8項

建築物電信設備及相關建置空間，其設計圖說於申報開工前，應先經主管機關審查，並於完工後報主管機關審驗。

經**審驗合格**，電信事業始得使用。

要怎麼送審驗？要準備哪些文件？

新建物完成電信審驗合格，備妥文件至電信事業洽辦窗口申請供裝。

簽章課程

如果送審查審驗有不明瞭，電信公會有辦理技術士簽章課程：指導建築物電信配線-看圖,施工,檢測,填表,送驗。

請勿只做一部分或是偷工減料就送審驗，後面電信業者及驗屋公司看到缺失會檢舉！

台灣區電信工程工業同業公會
電信基礎設施業務發展委員會
建築物電信審驗中心

共同製作

