

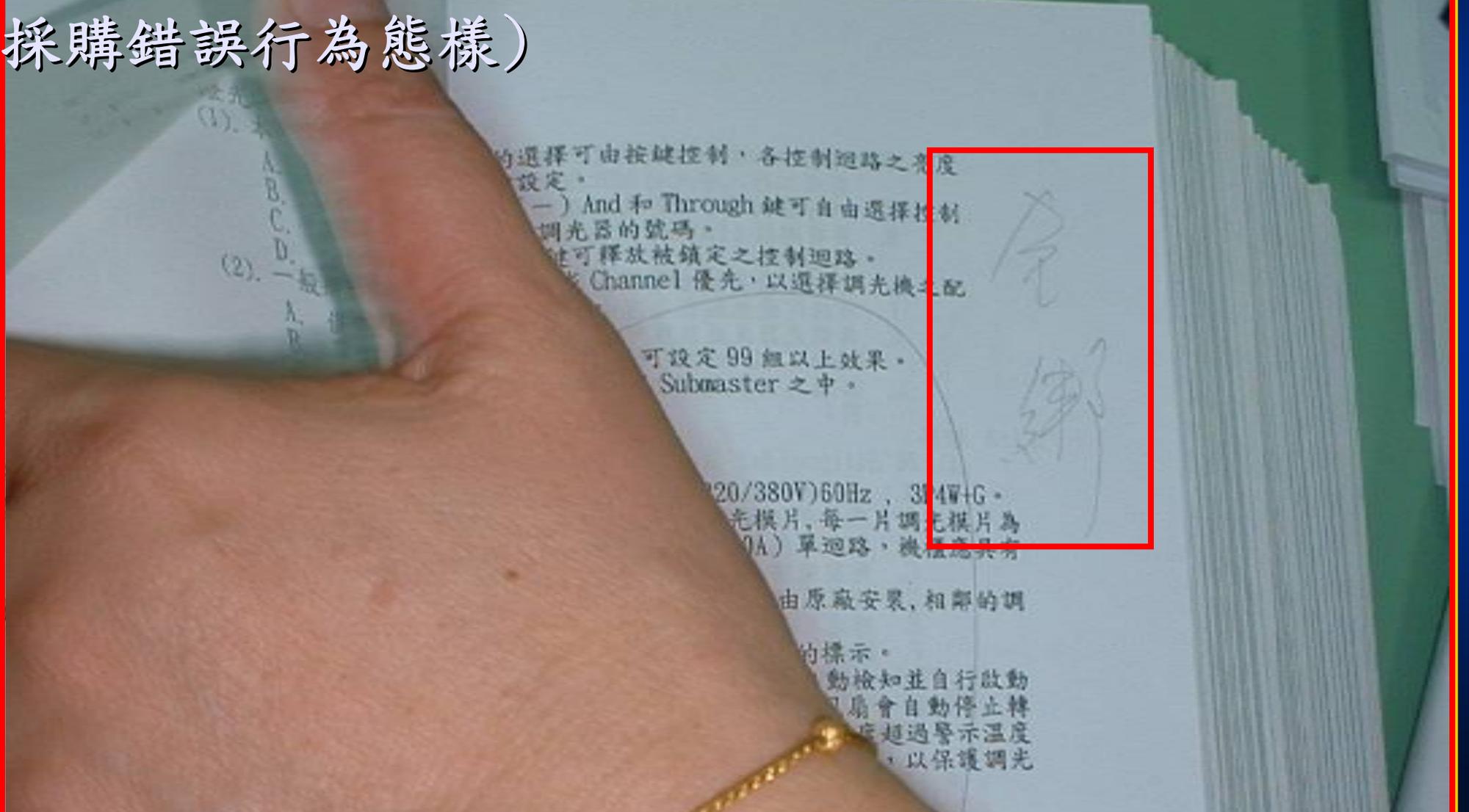
台南市政府
Tainan City Government
<http://www.tncg.gov.tw>

三、弱電設備常見缺失實例探討 (5.07.04)

電信(一般箱體管線獨立)及資訊、電視、監控、對講(可合併)等系統

檢閱電信送審圖與工程契約圖說是否有差異

避免有資格、規格限制競爭(指定特定廠牌之規格或型號或特定國家或協會之標準而未允許同等)或抄襲特定廠商之規格資料及超出需求或與需求無關之規格(政府採購錯誤行為態樣)



樓版配管應注意管路
間距(2-3cm)，並避
免過於密集交叉重疊
而影響混凝土澆築且澆
築時應注意密實。
(5.07.04.02)

可檢討施作方式，管路配置可
作適當之分散變更位置或配合
天花板以吊(明)管方式配置。

對

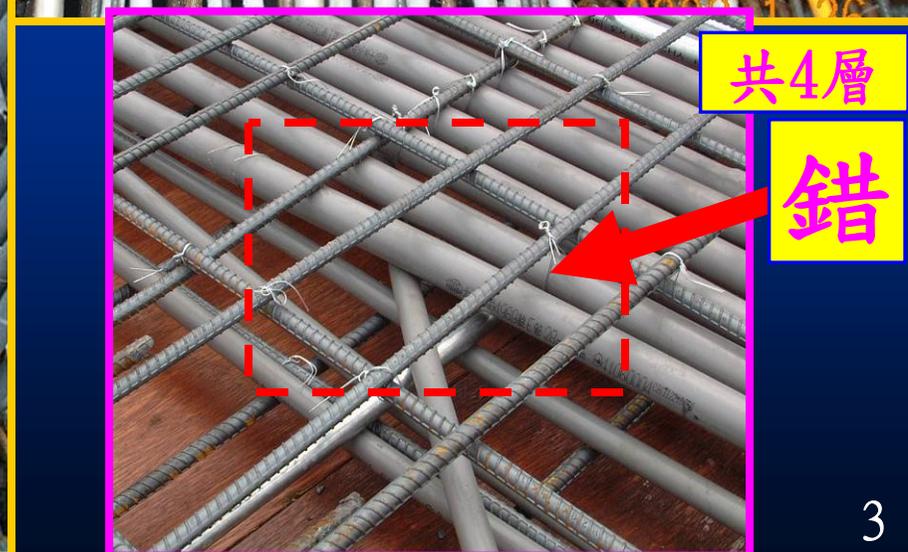


錯

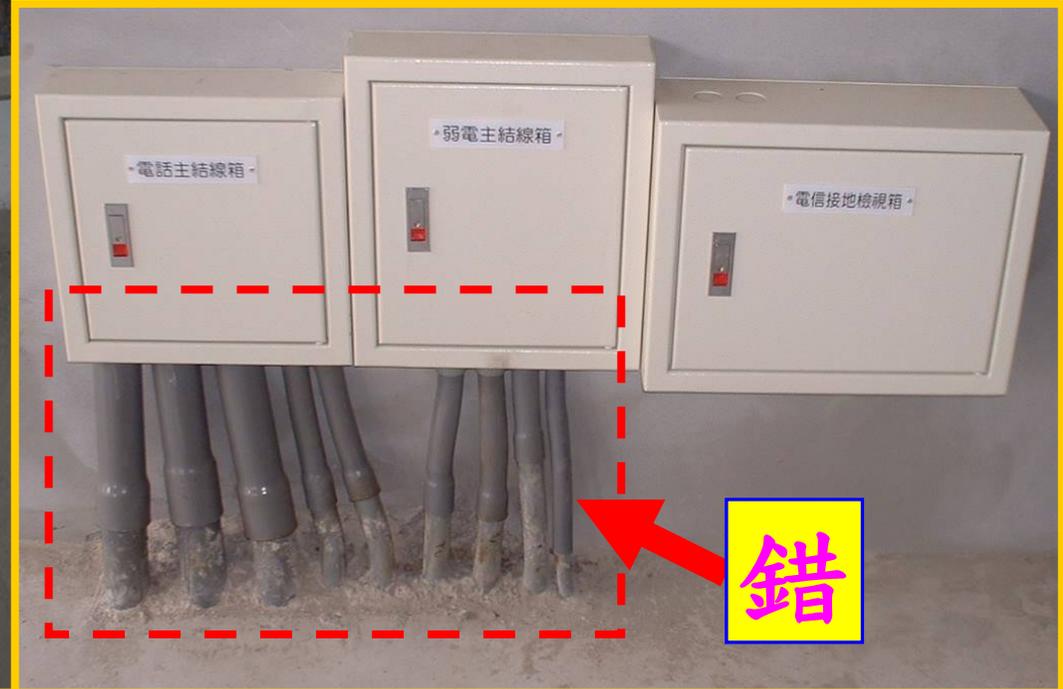
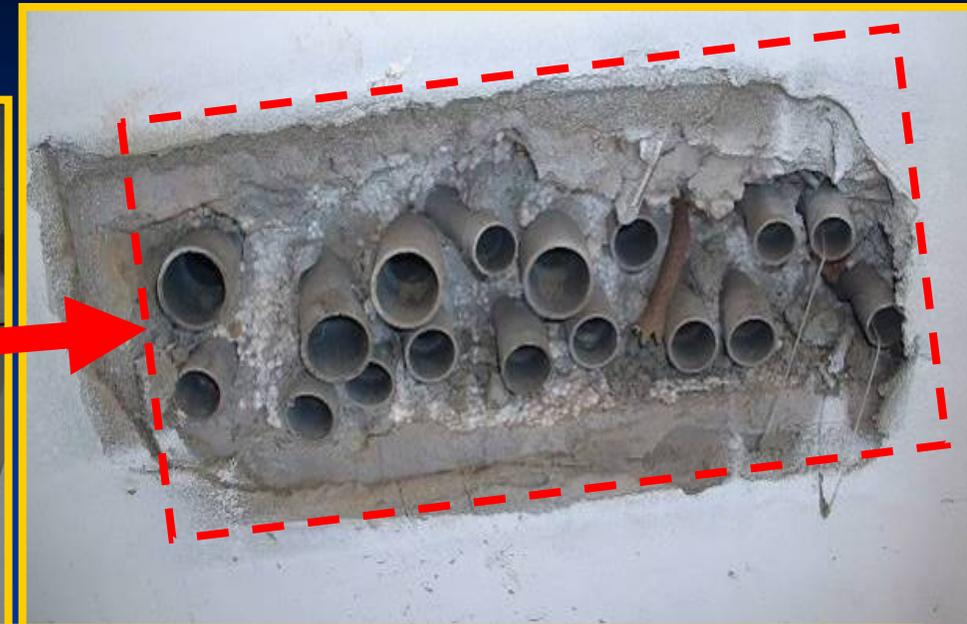
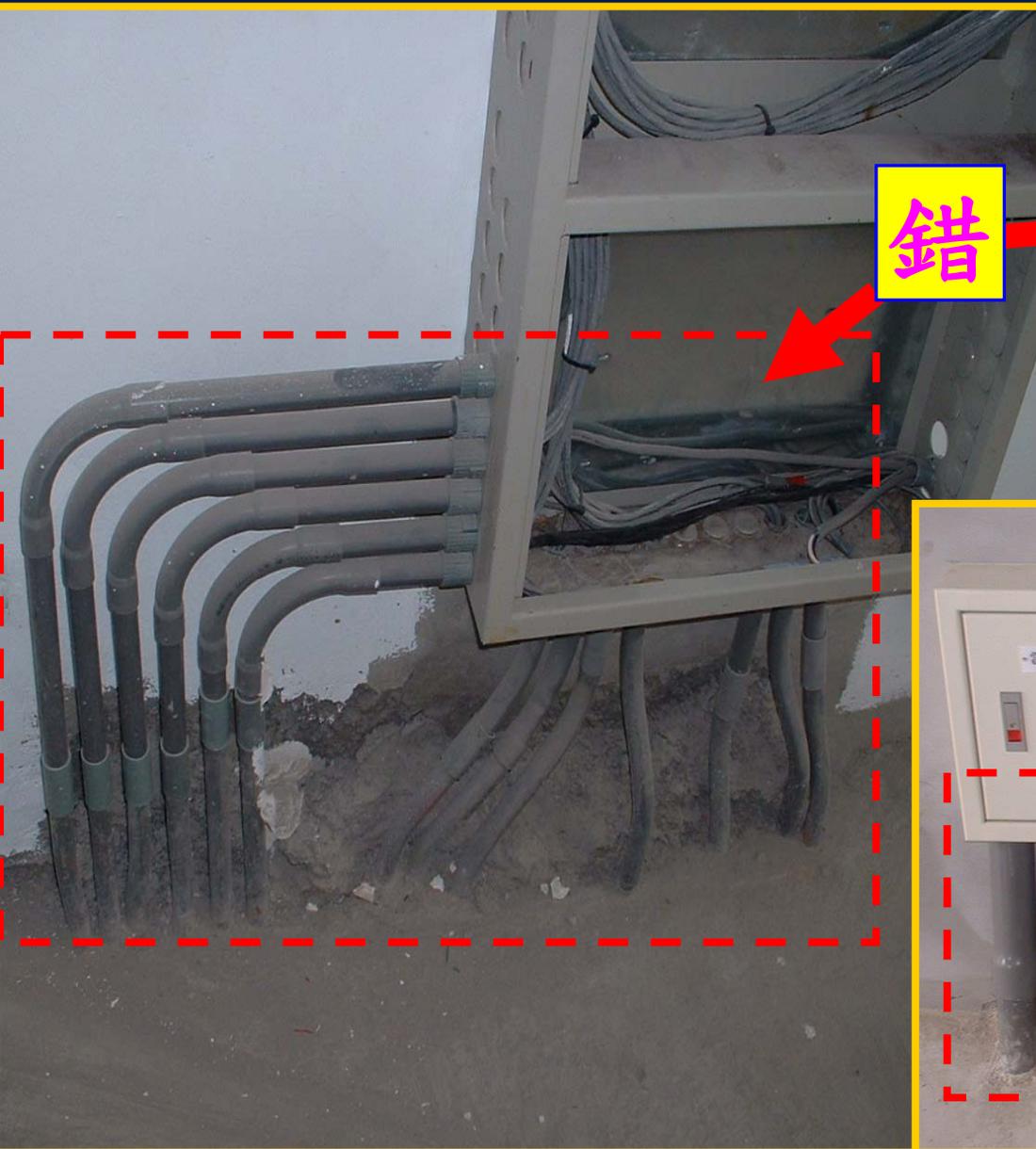


共4層

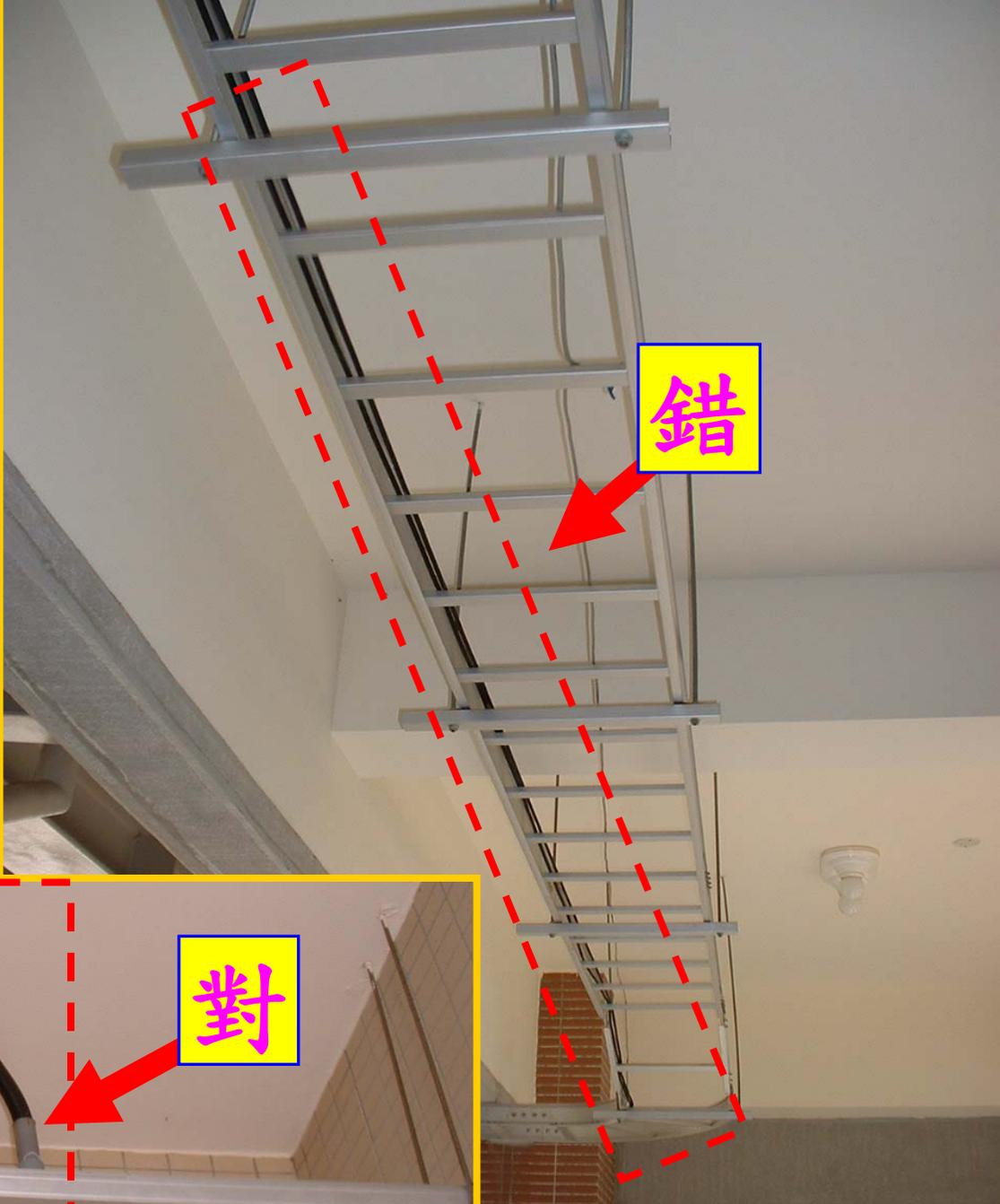
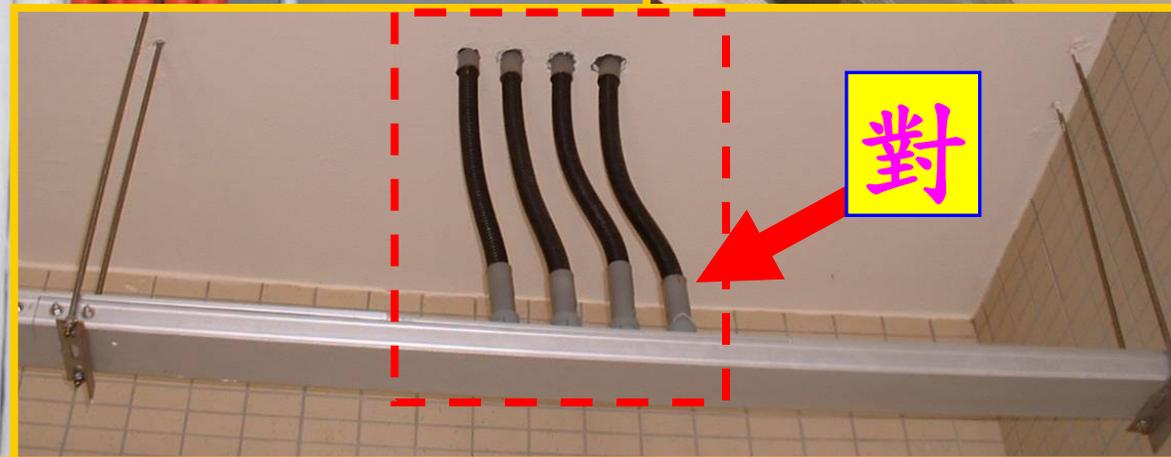
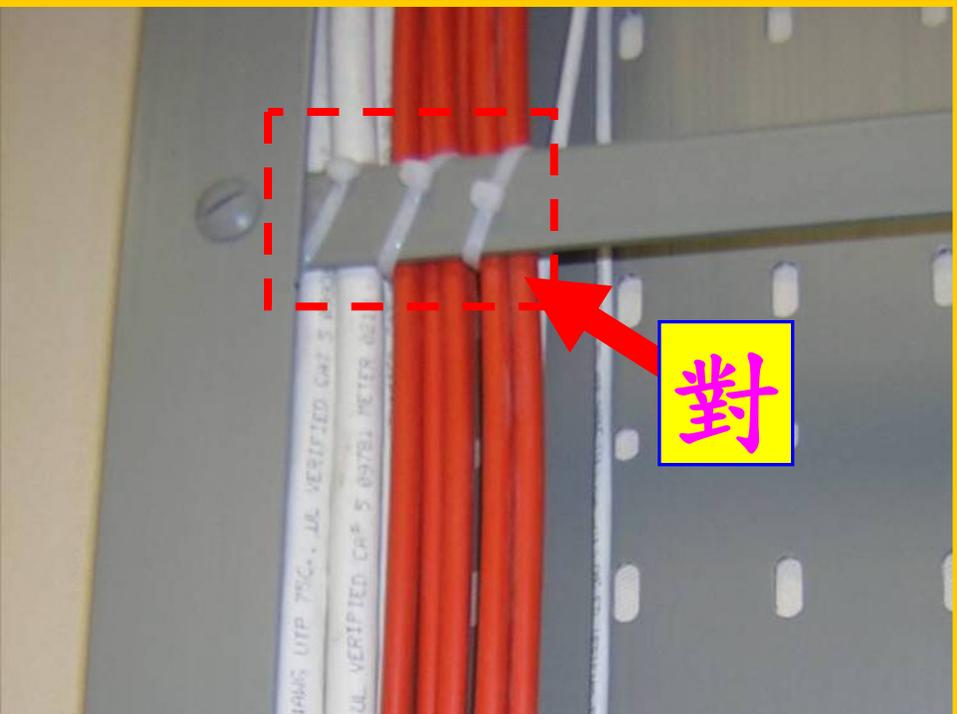
錯



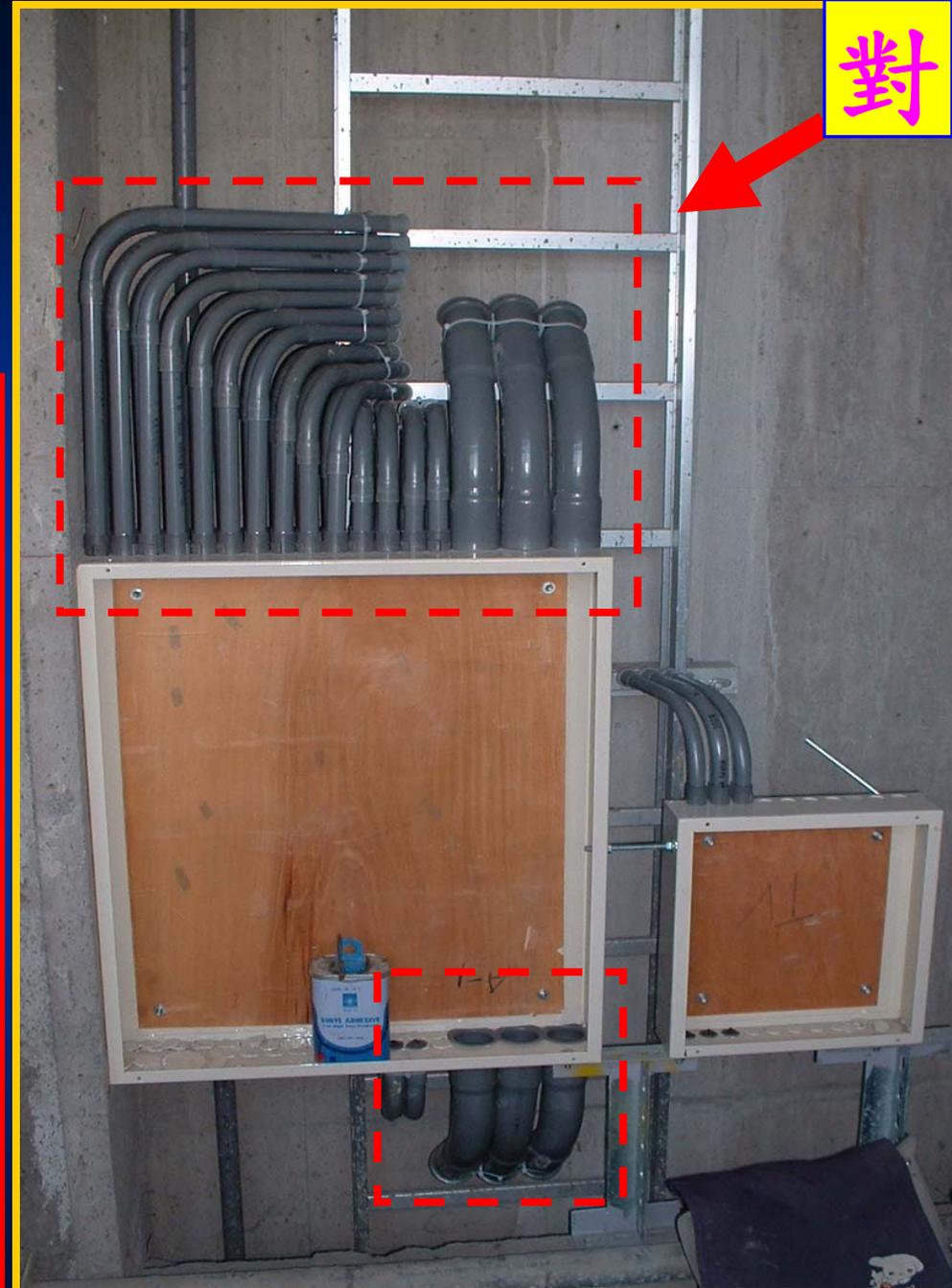
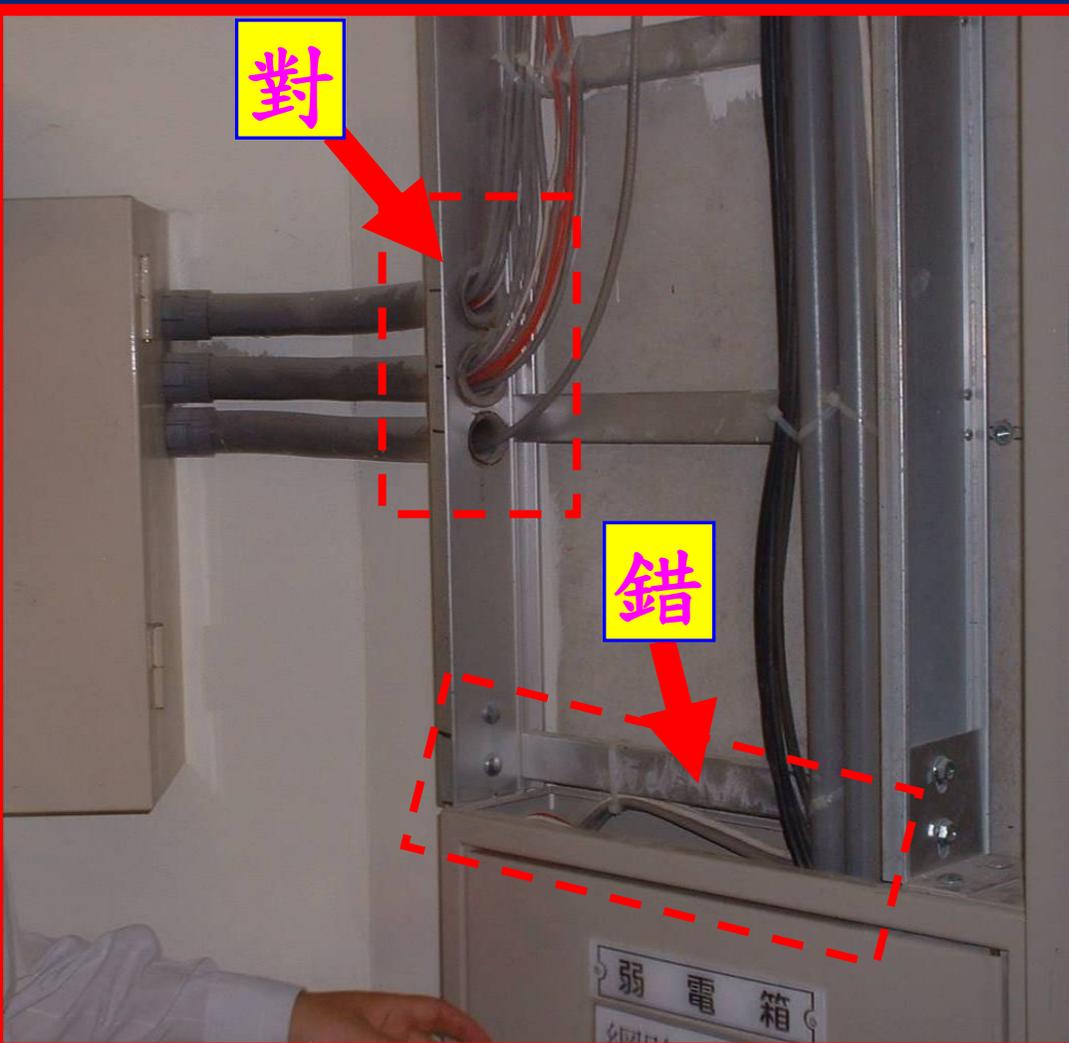
管路預埋應配合配線箱或拉線箱位置埋置，並配合箱體施作喇叭口。(5.07.04.04)



配線架內之管線應依規定 間距綁紮固定及引出。

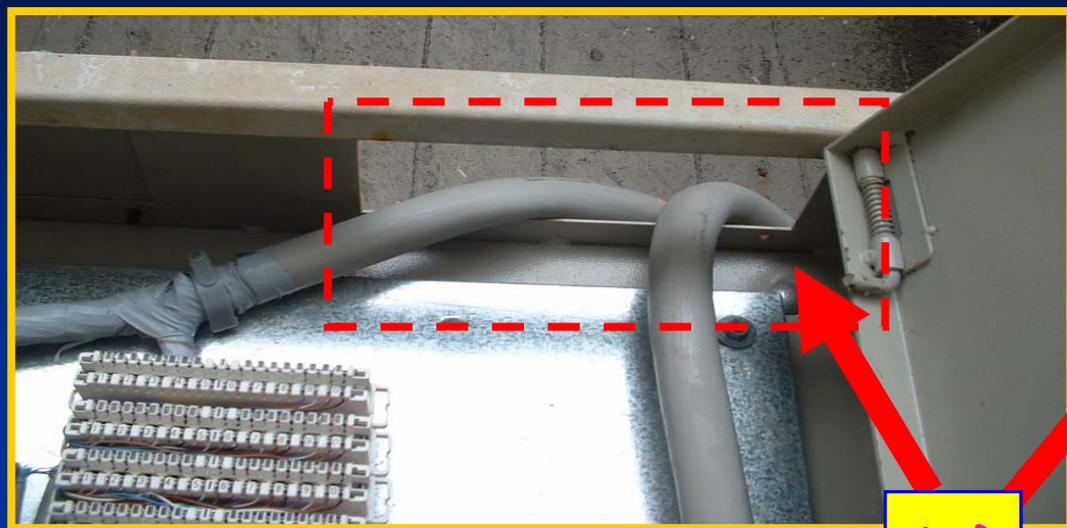


配線架導線引至配線盤，應以**管路銜接**，不宜將配線箱直接開口引線。



配線架或管路引接配線盤，銜接處應密合，避免有縫隙，不宜將配線箱直接開口引

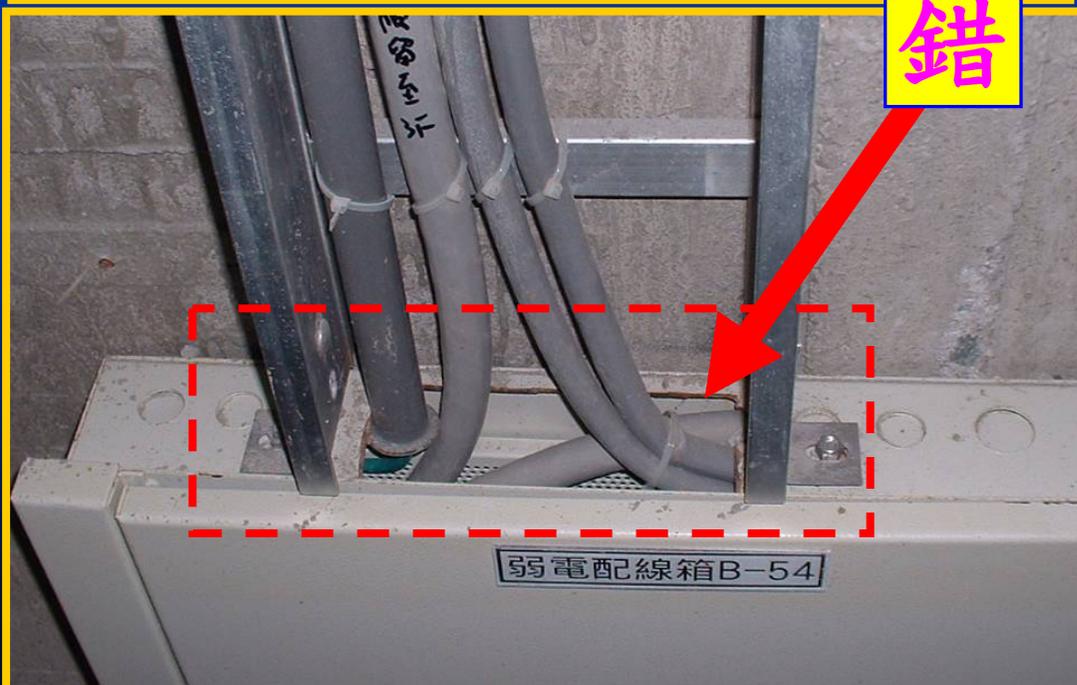
錯



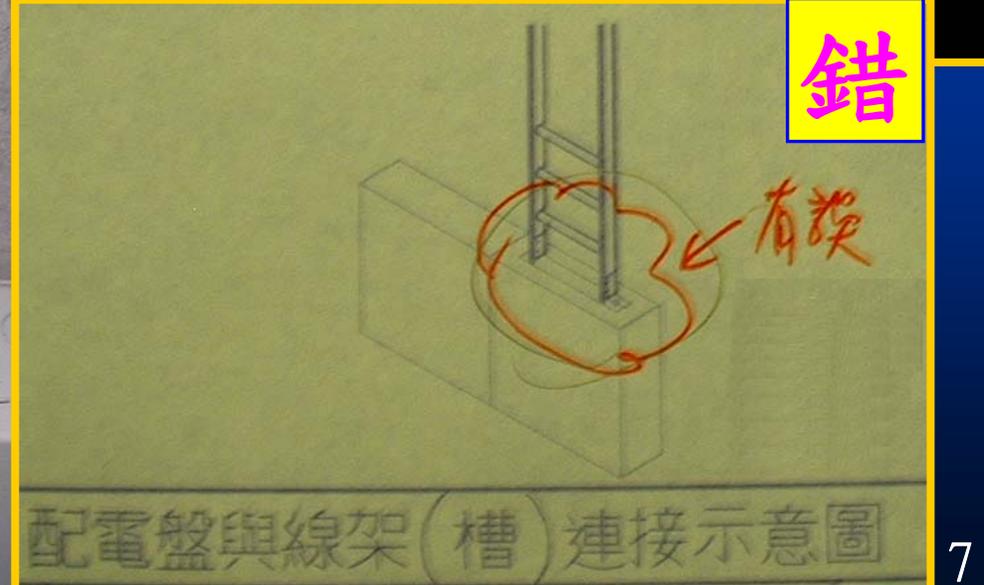
錯



應以管路加設喇叭口引出，以免導線絕緣皮破損

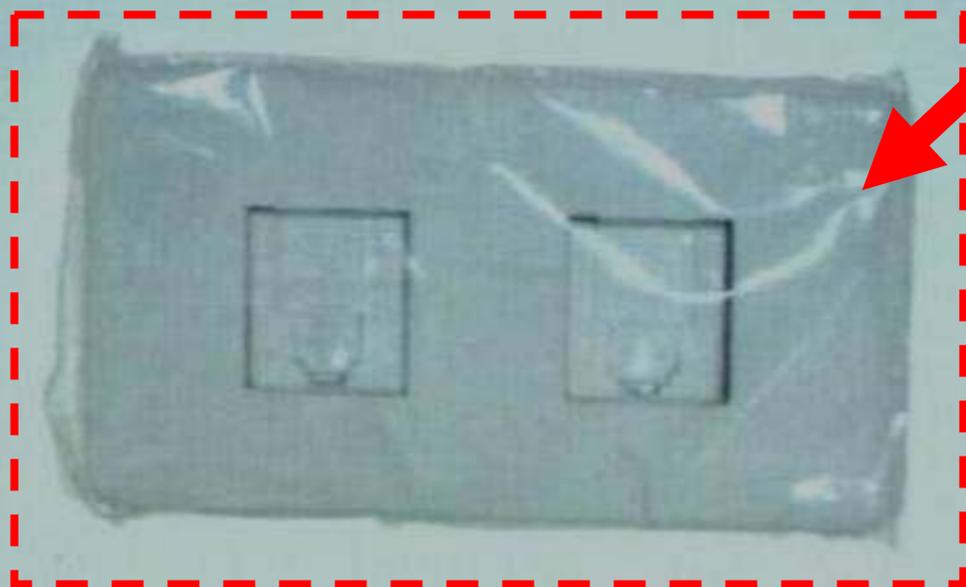
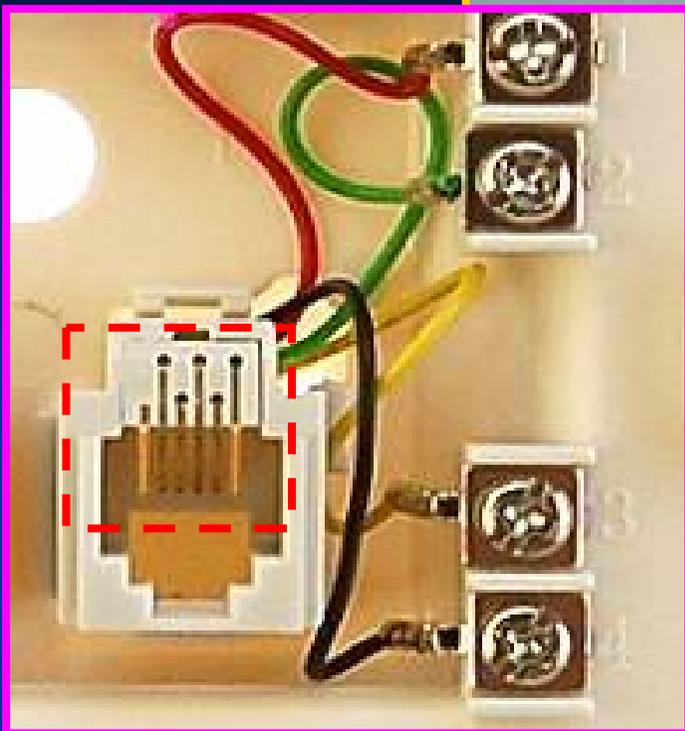


錯



電話出線盒應加裝**保護袋**防止油漆污損。

須符合電信局總局線自備配線審查



對

以橫式為原則
管徑20MM (3/4吋)

W 6 - 4 2 H

└ 橫式 (Horizontal)

└ 1/2 外蓋上有插座孔 1 個
2 個

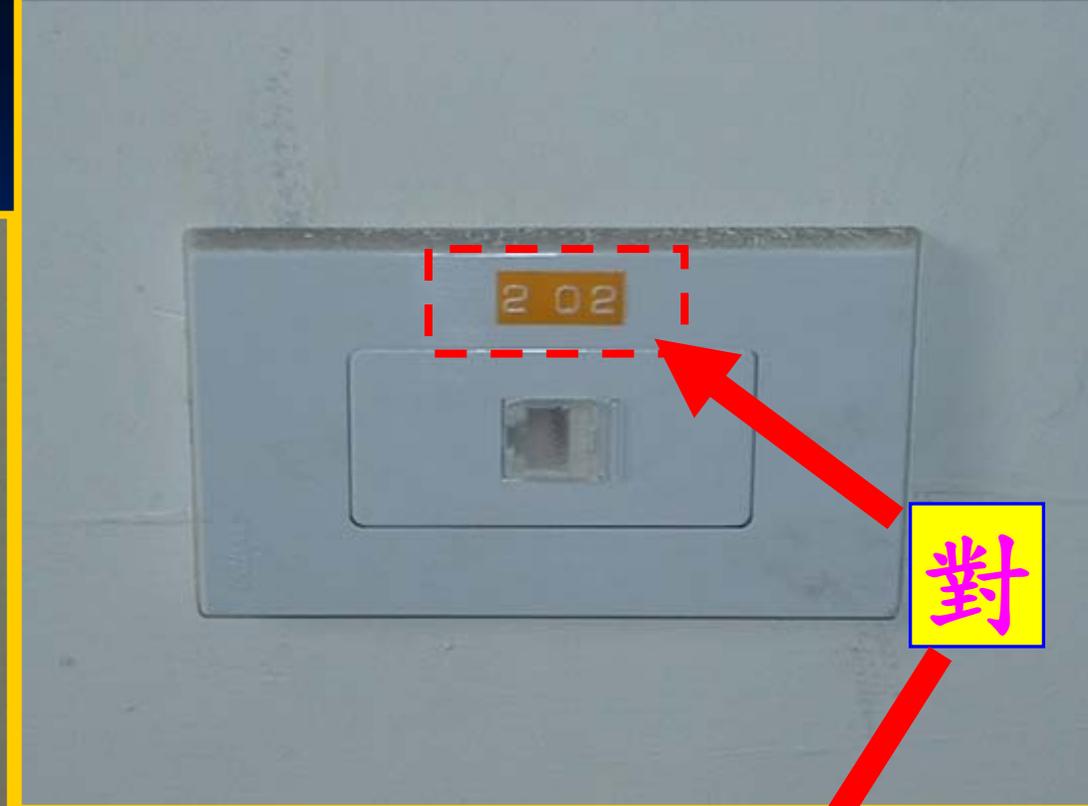
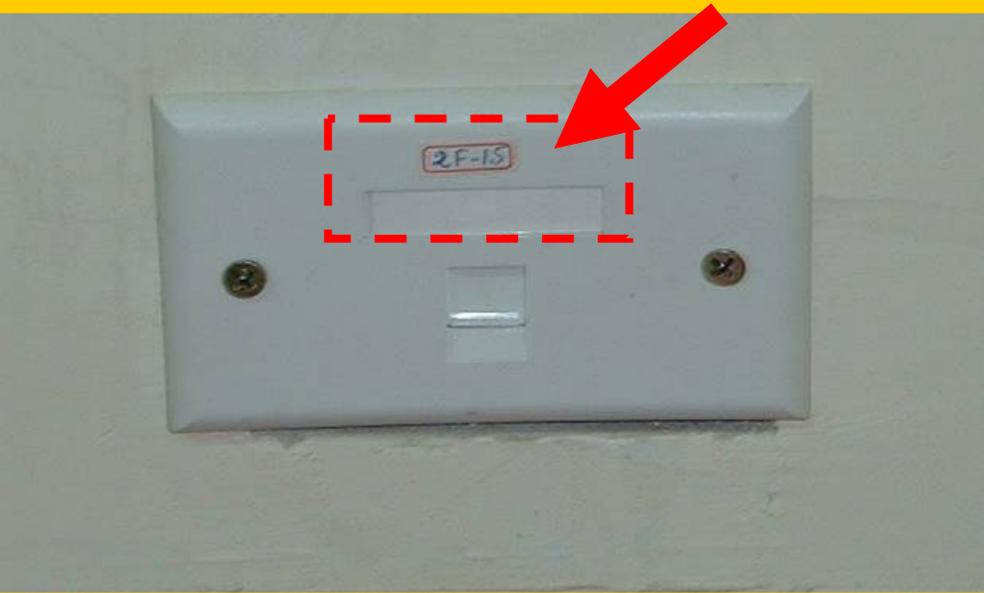
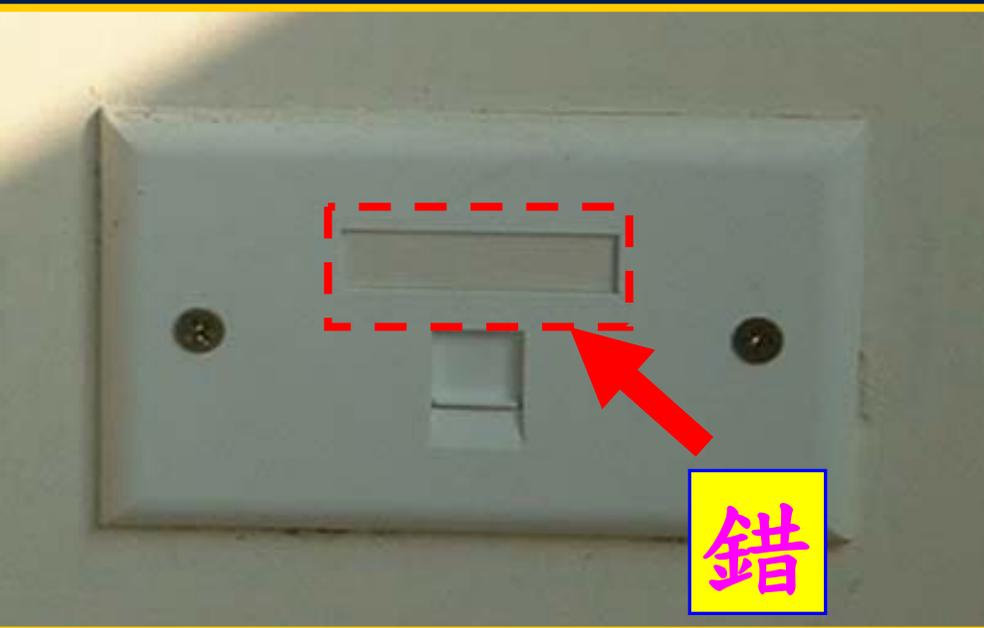
└ 4/8 裝有 4/8 心接觸彈片

└ 6 心容量之構造 【6 極(PIN)】

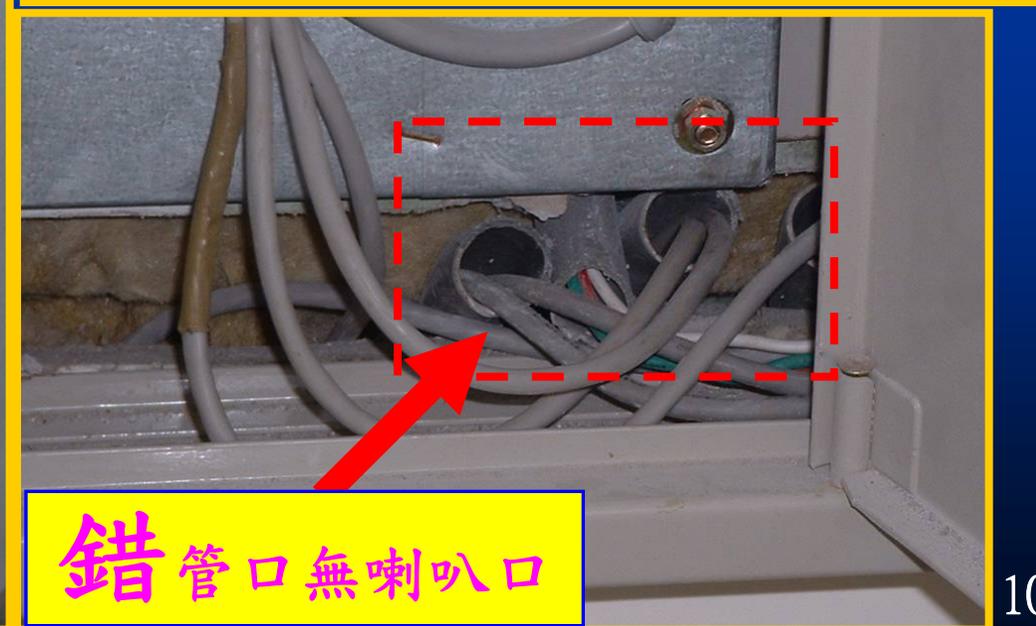
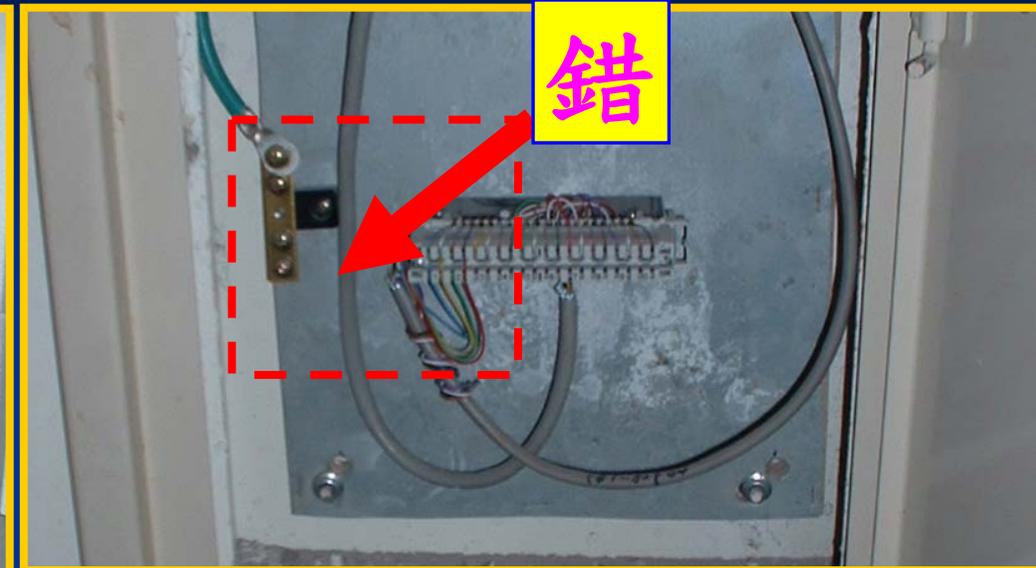
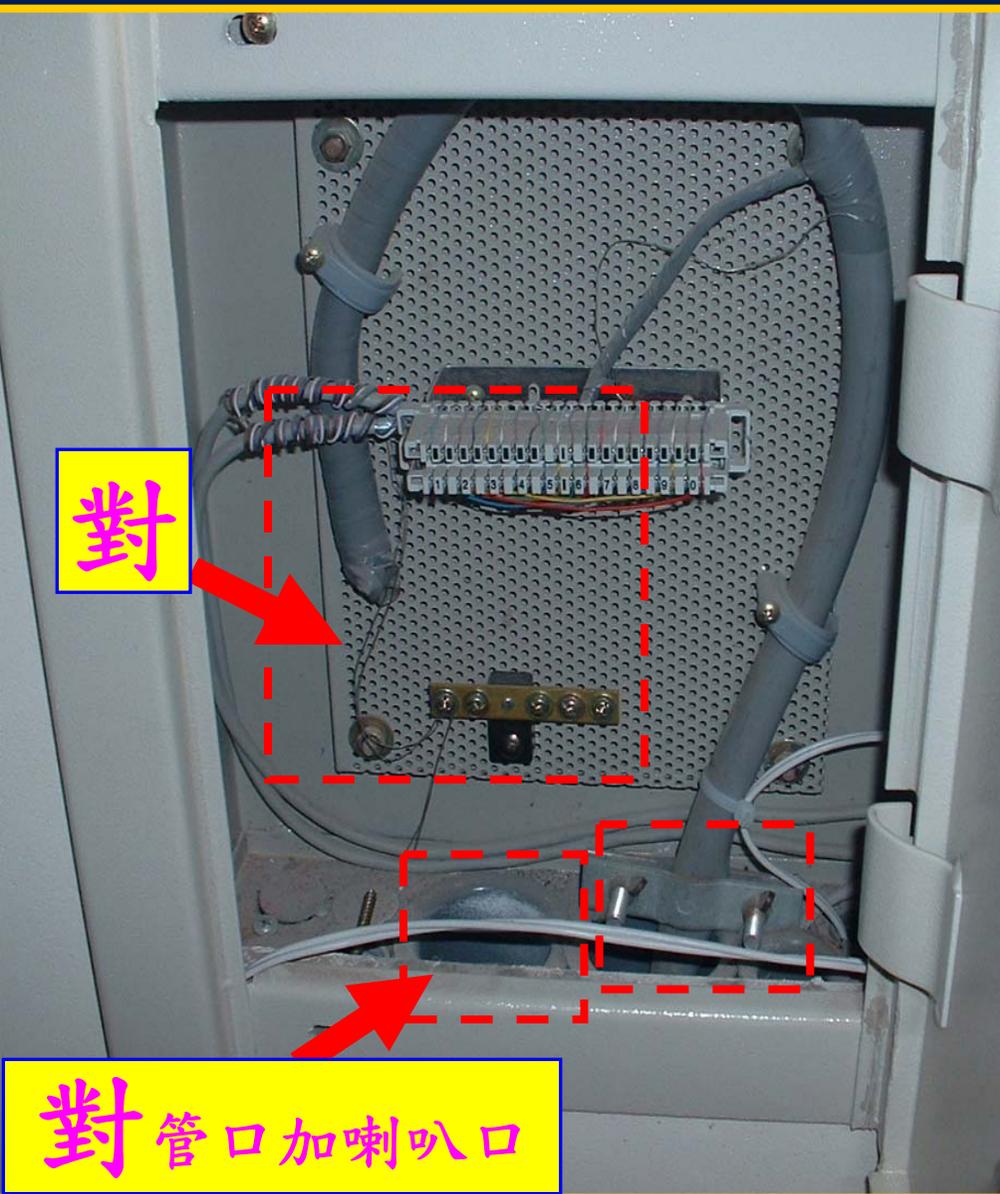
8 心容量之構造 【8 極(PIN)】

埋入式 (Wall mount)

資訊插座及盒內線路應標註編碼，以利日後查修。



電信配線箱內應有接地線及接地端子，數位電纜其**接地遮蔽線**應予以**接地**，垂直管之電纜應加裝**止滑檔板**及**固定**，末端導線應加絕緣處理。



信號放大器應配合設置**電源插座**，**電視配線不應混接**於電信配線箱內，電信**接地線及端子**應裝設。

(5.07.04.10)

混接

錯

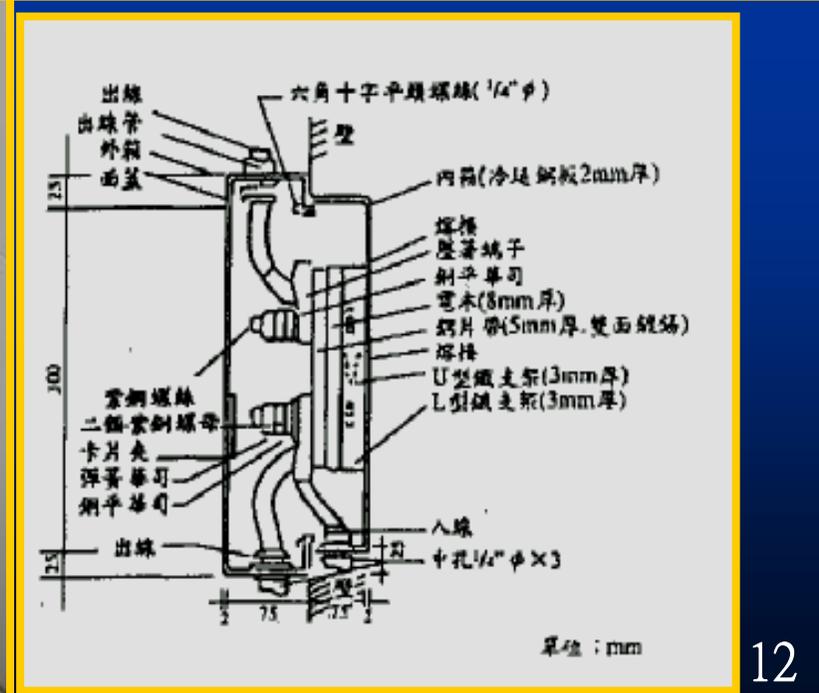
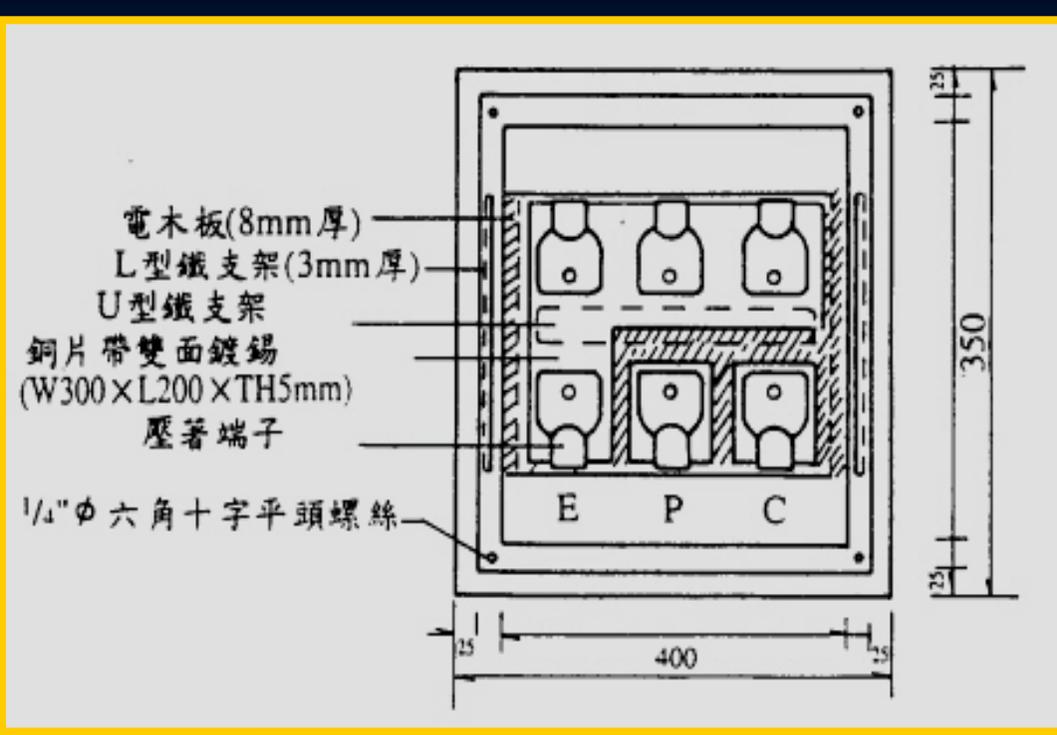
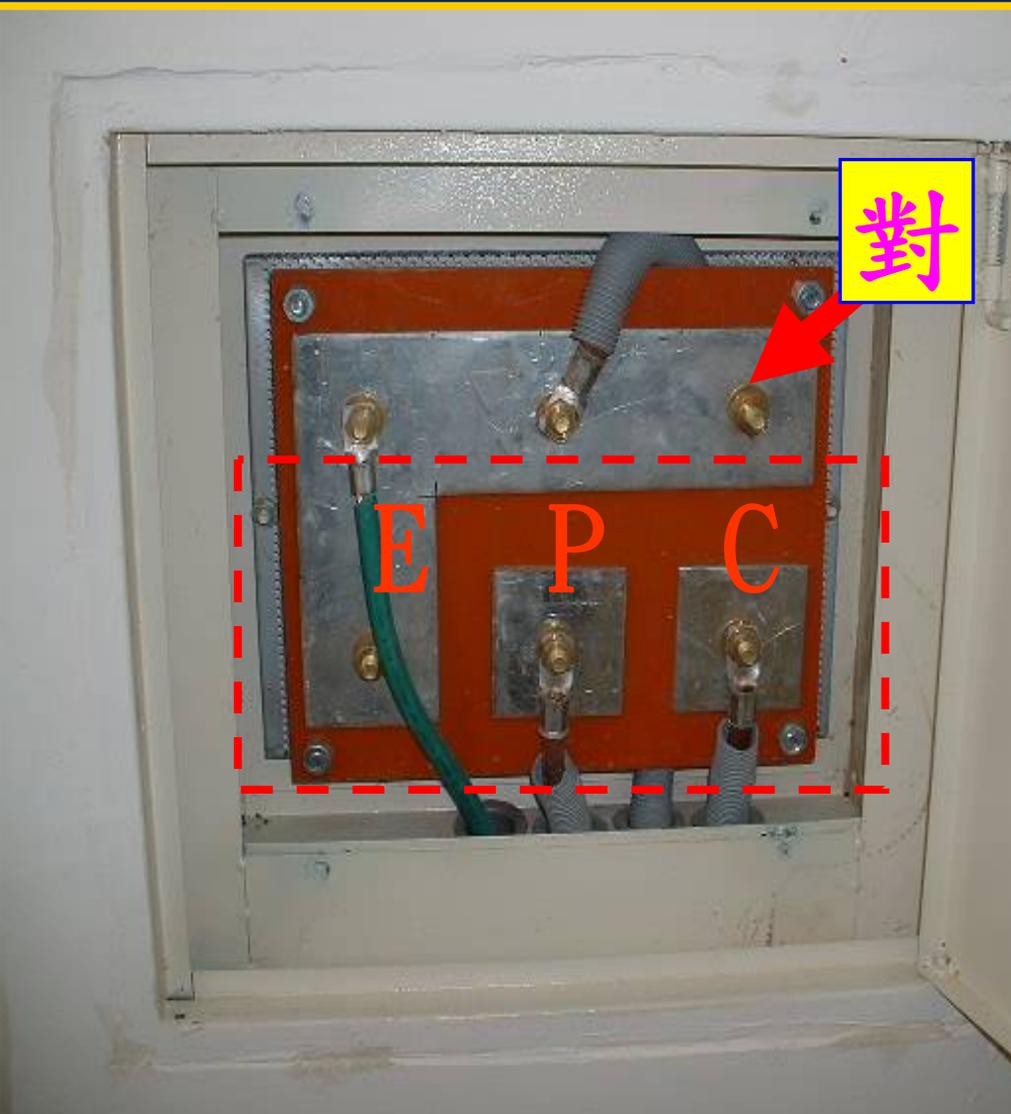
錯

接地線及端子未裝設

一般垂直配管PVC2''*2
水平配管PVC3/4''成迴路；接地線為14mm²

未設置電源插座

電信及資訊接地箱E、P、C極，應依規定施作。 (5.07.06.01)



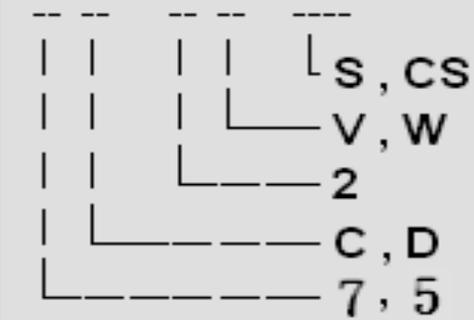
電視主線路規格，應依規定施作。

構造：



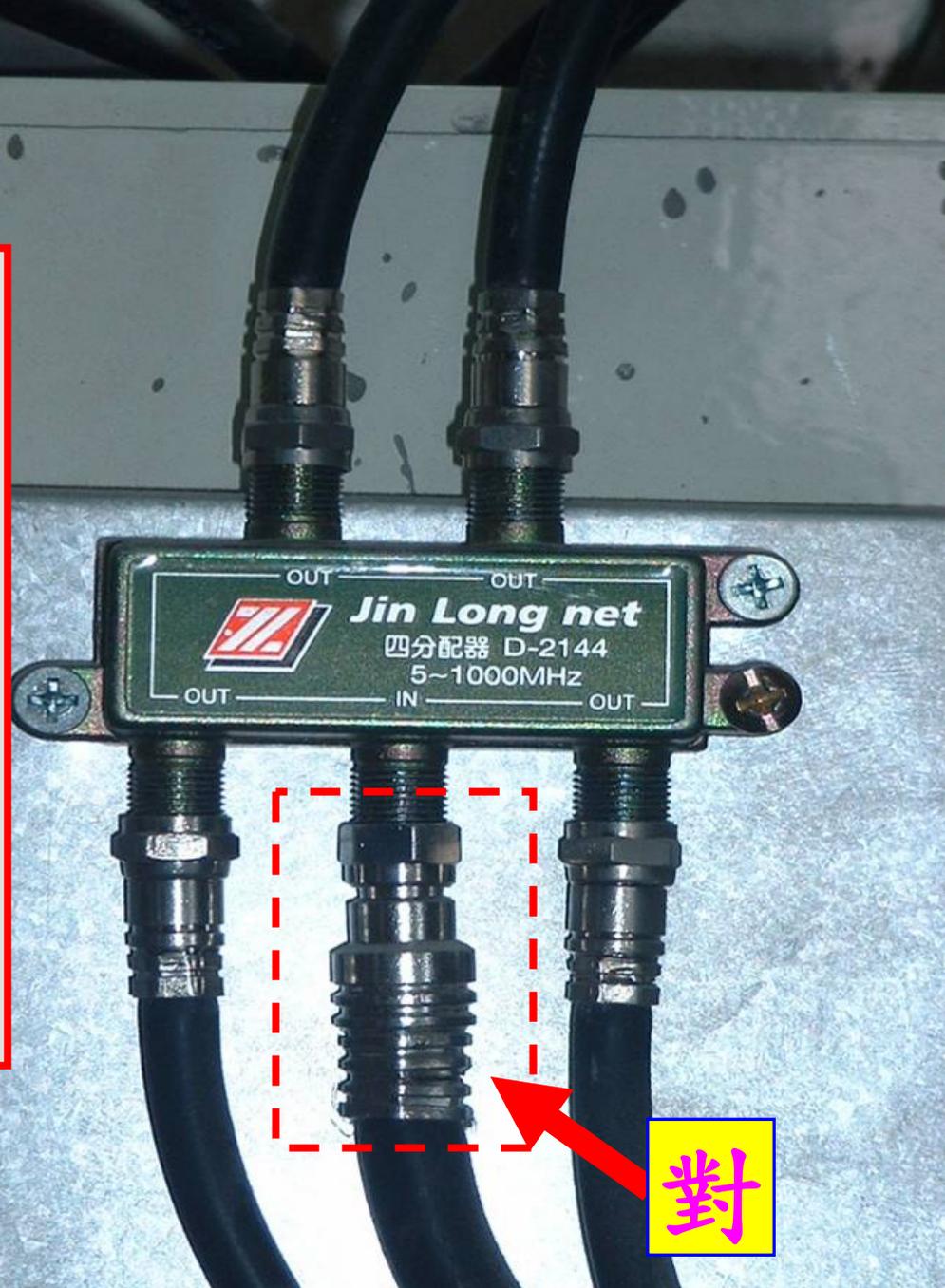
品名記號：

7 C - 2 V CS

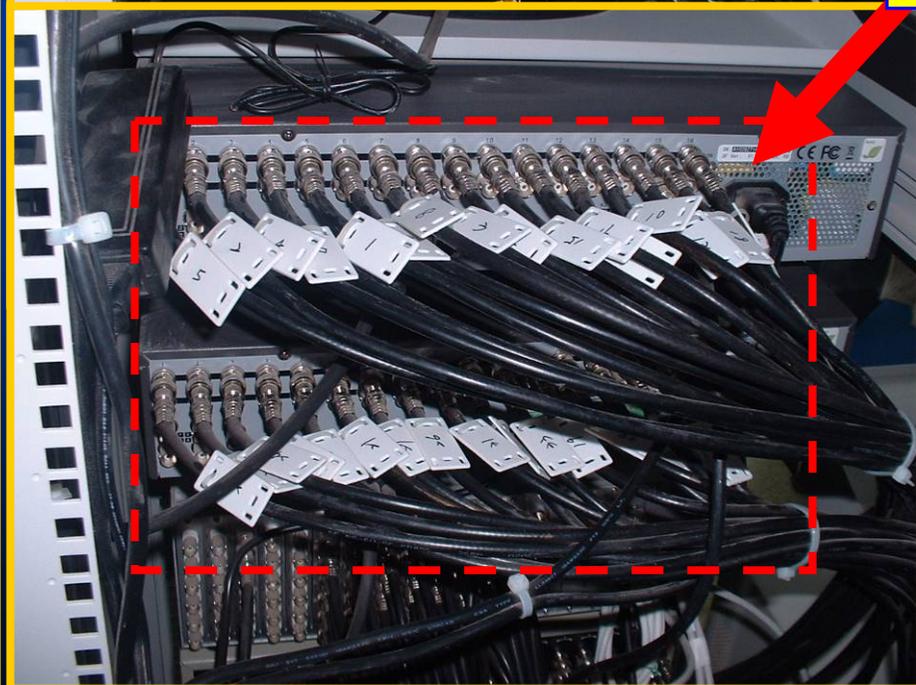
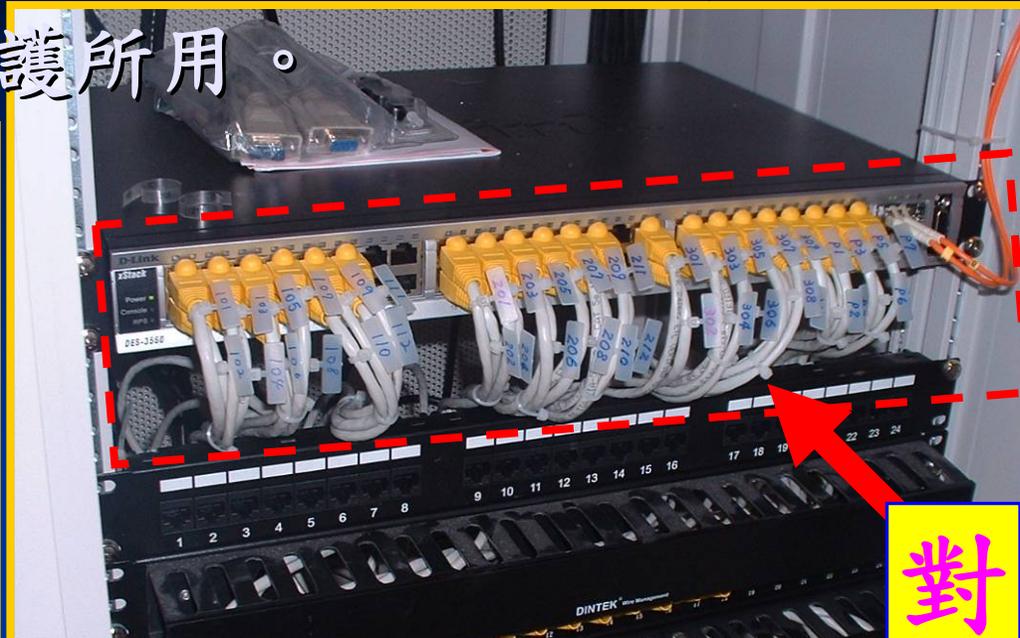
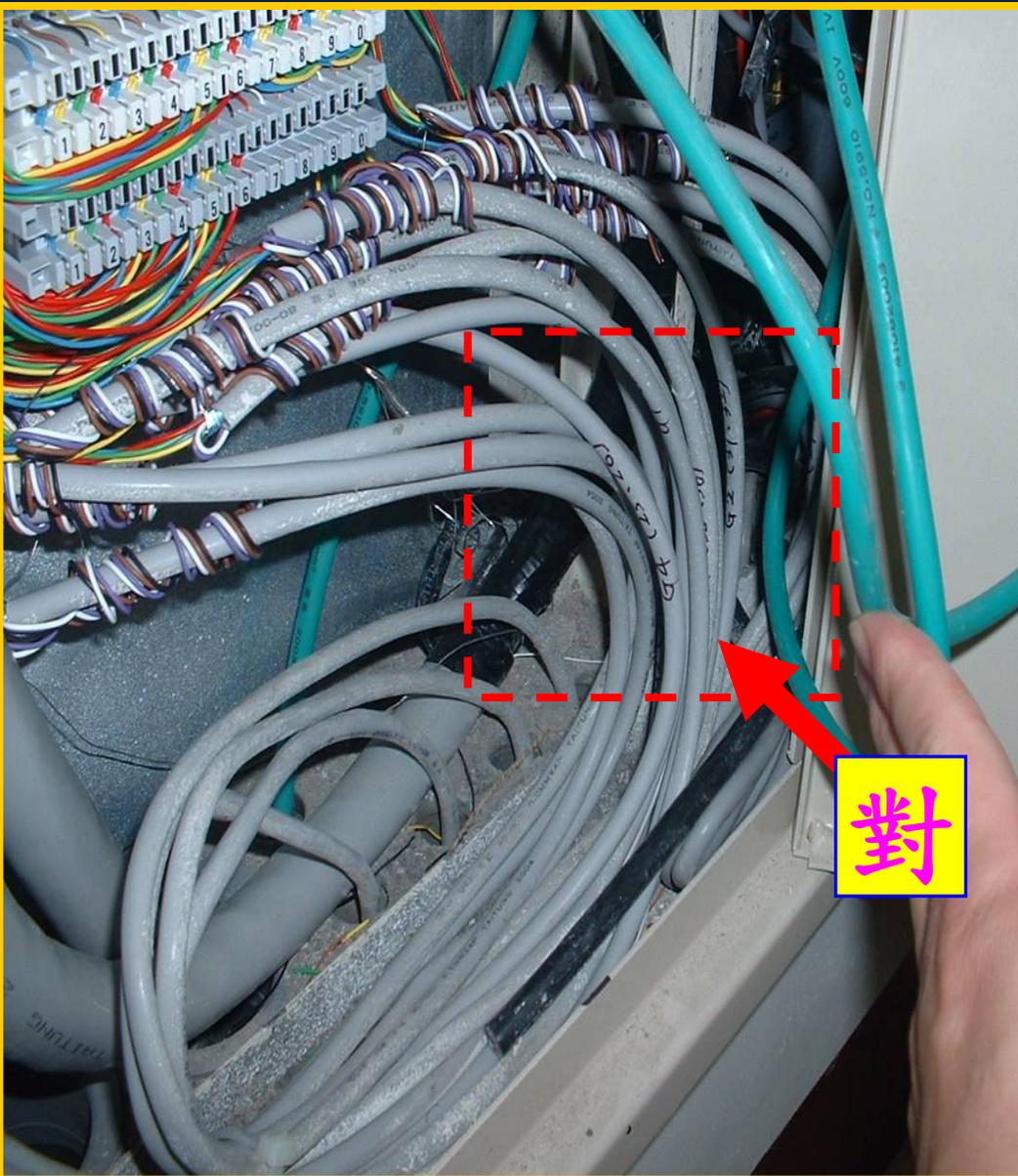


- S : 中心導體為絞線構成
- CS : 中心導體為銅包鋼線構成
- V : 外部導體一層編織
- W : 外部導體二層編織
- 2 : 充實型聚乙烯絕緣
- C : 特性阻抗 75 歐姆
- D : 特性阻抗 50 歐姆
- 7 : 絕緣概略外徑

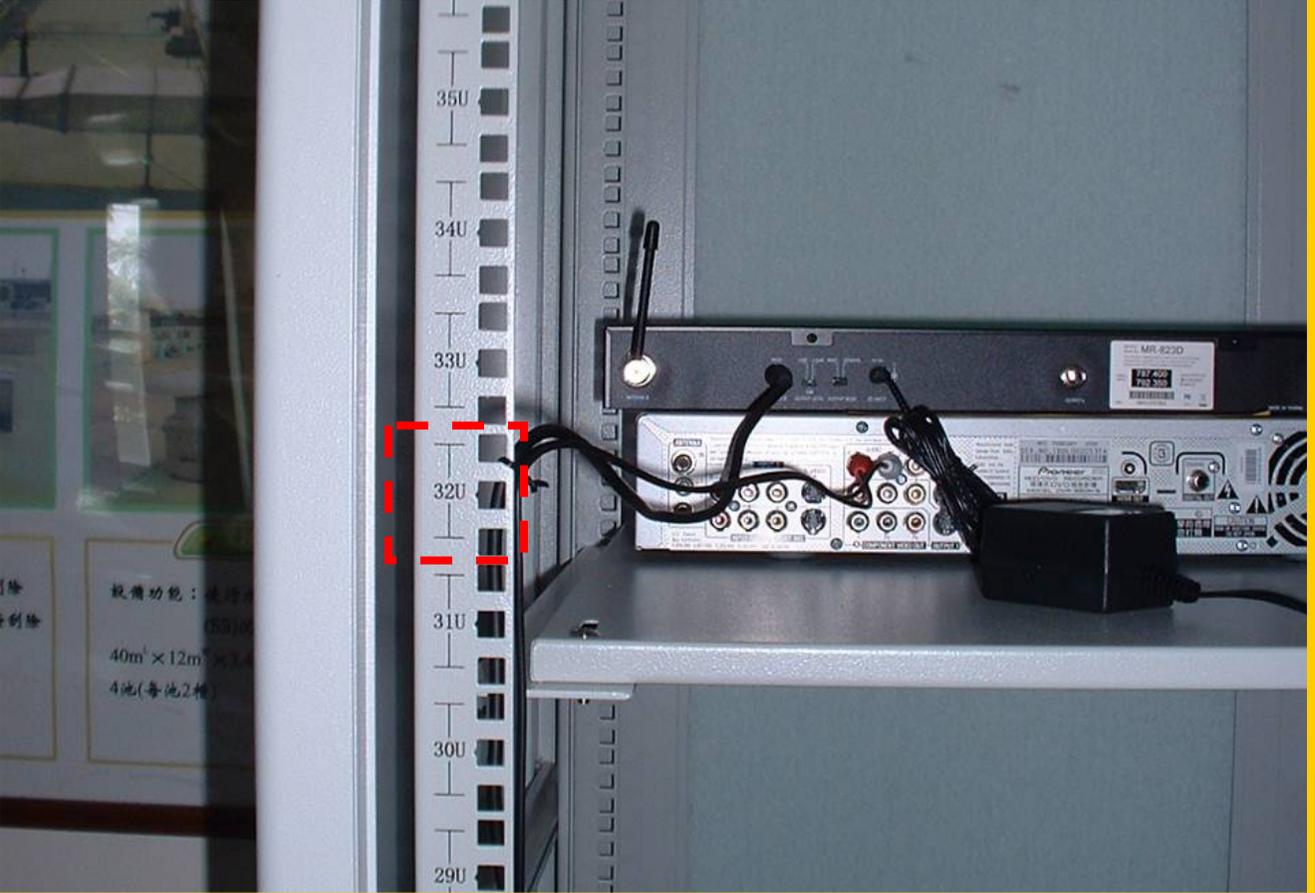
一般垂直幹管線PVC 1" 7C2V
水平配管線PVC 1/2" 5C2V
分配器及分歧器應配置正確



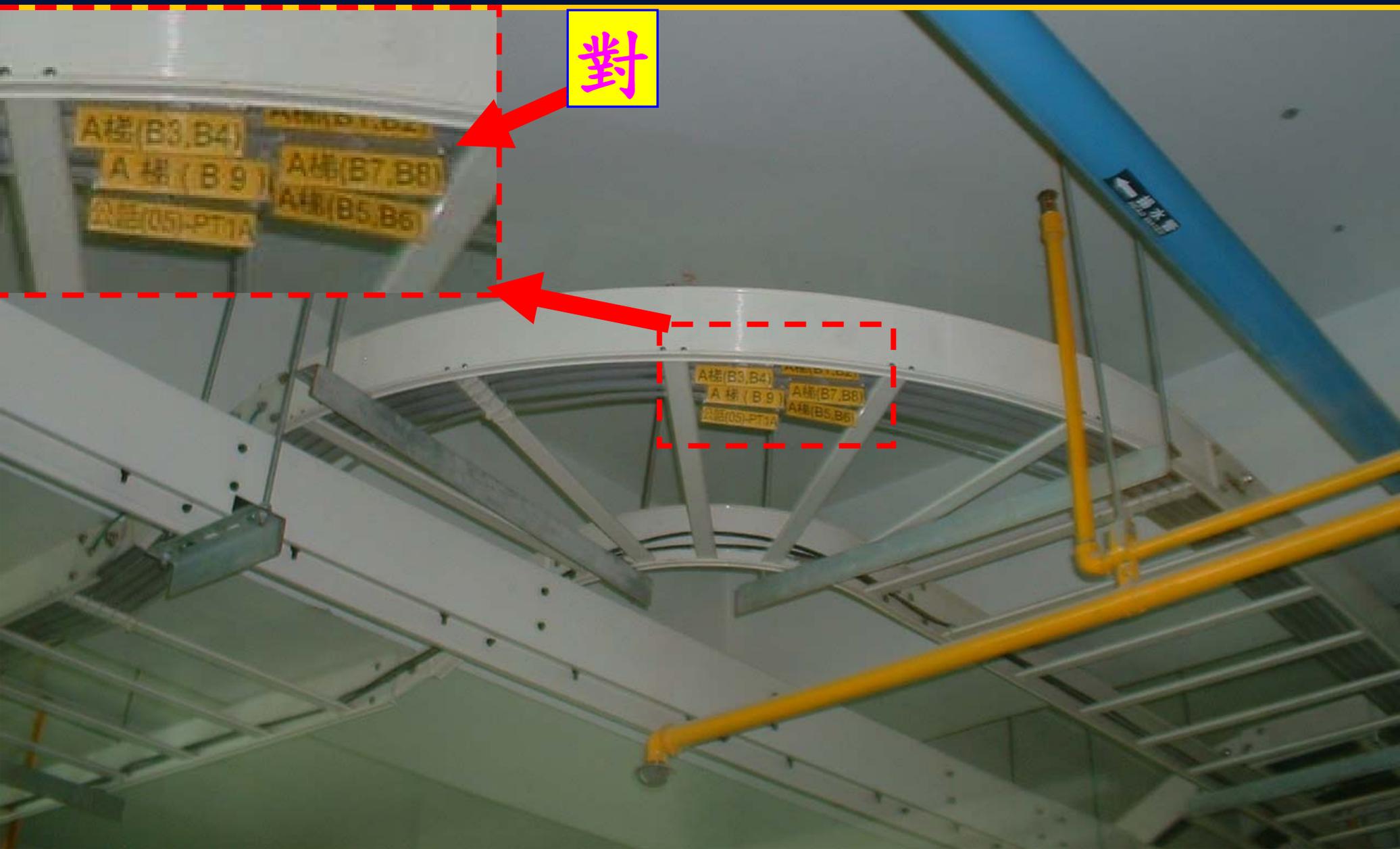
資訊、電信配線箱內之線路標示，應**編碼標誌**來源位置，以備將來查線管理及維護所用。



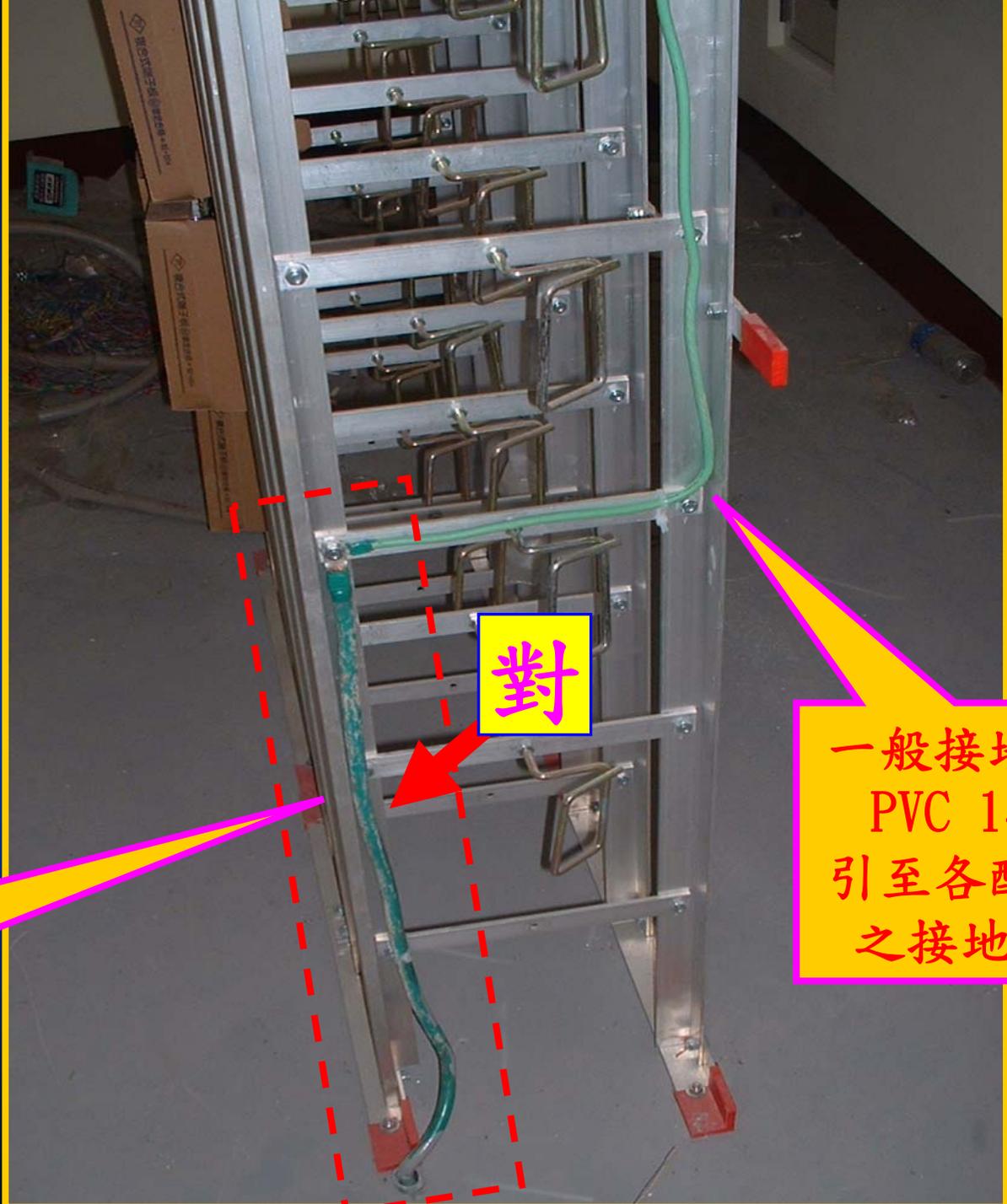
機櫃規格:(標準機櫃寬度一般為19")
U代表內裝高度單位, 1U=1.75" (44.5mm)
機櫃高數(高度): 15U-42U,
深度60/70(常用通訊、電腦網路)
/80/90/100(自動控制機箱)cm。
依據國際標準ANSI/EAI RS-310-C規格。



電纜架內之線路，應予以標示類別、來源及去處。



電信MDF配線架，應依規定予以**接地**並將接地線引接至配線箱之接地銅排。

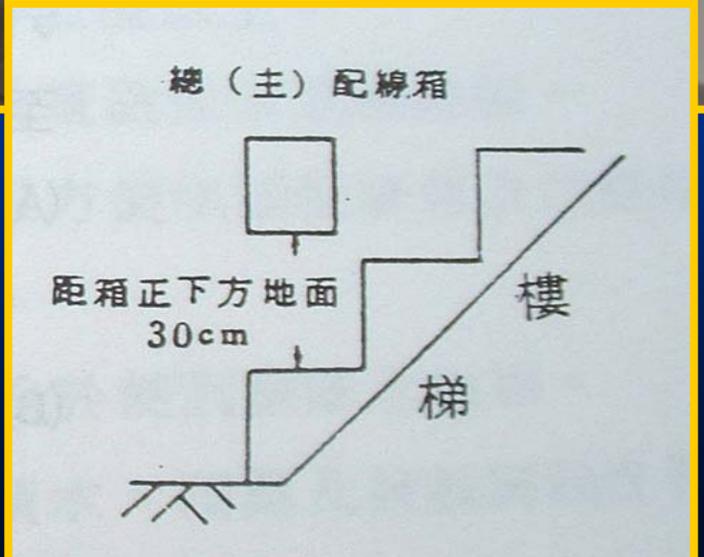
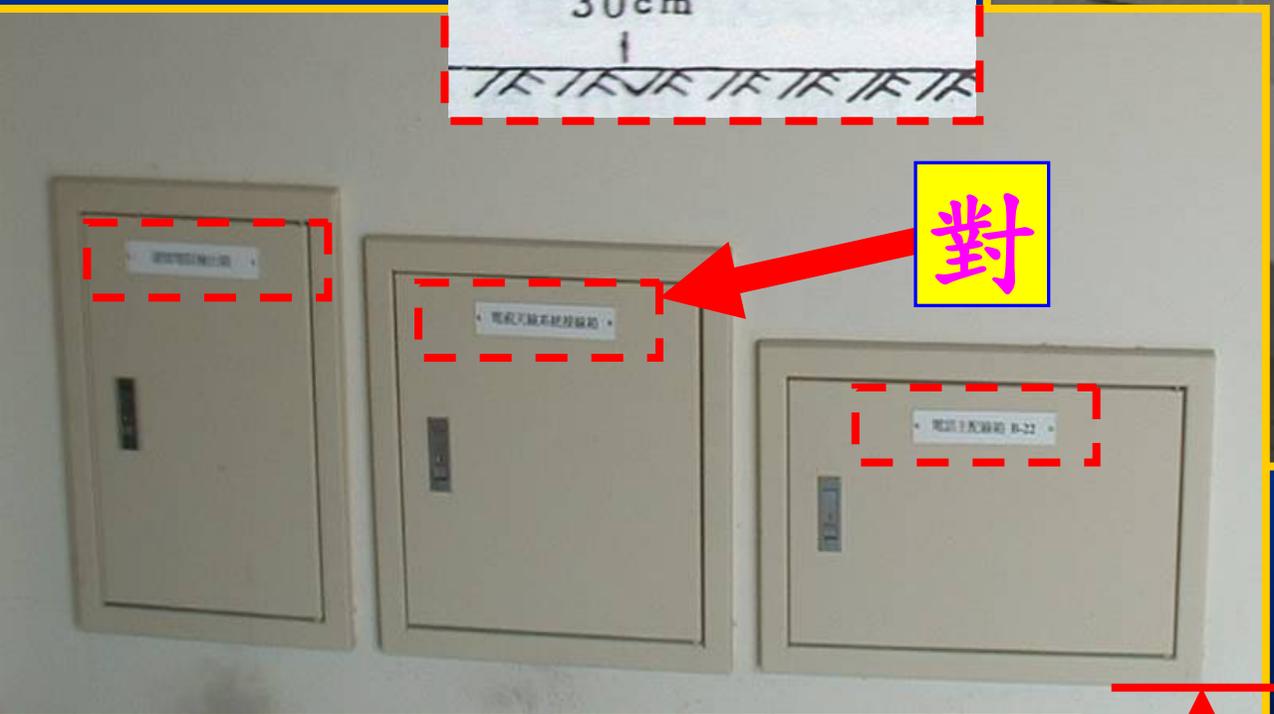
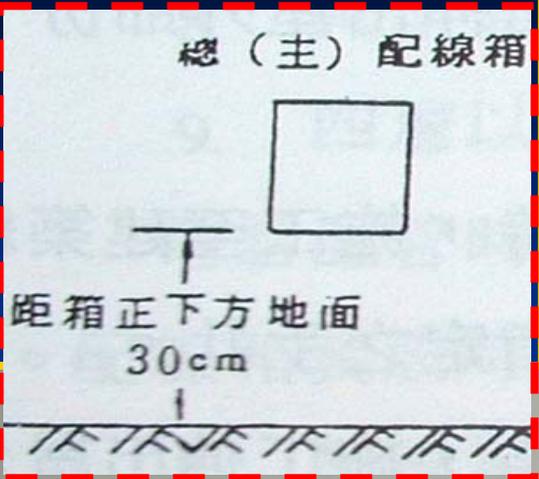


對

一般接地線為
PVC 60mm²至
電信接地箱

一般接地線為
PVC 14mm²
引至各配線箱
之接地銅排

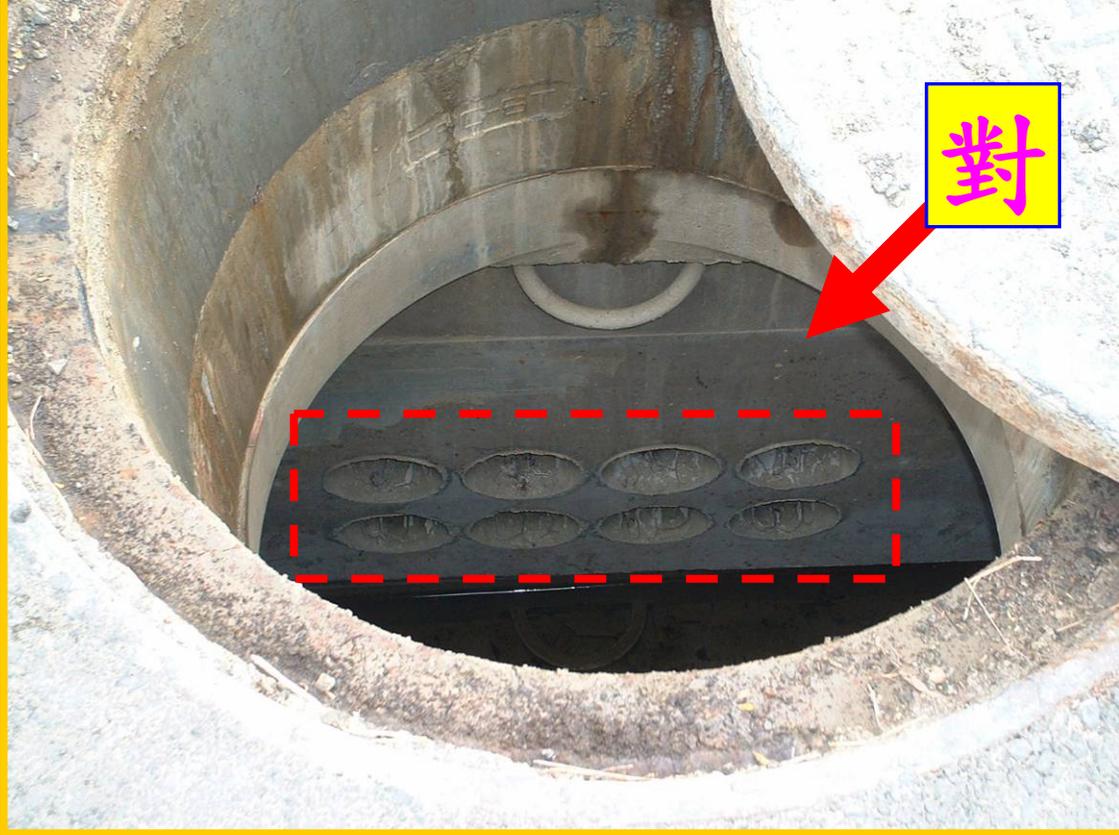
各系統弱電配線箱，**盤**
面應標示其
系統盤名。



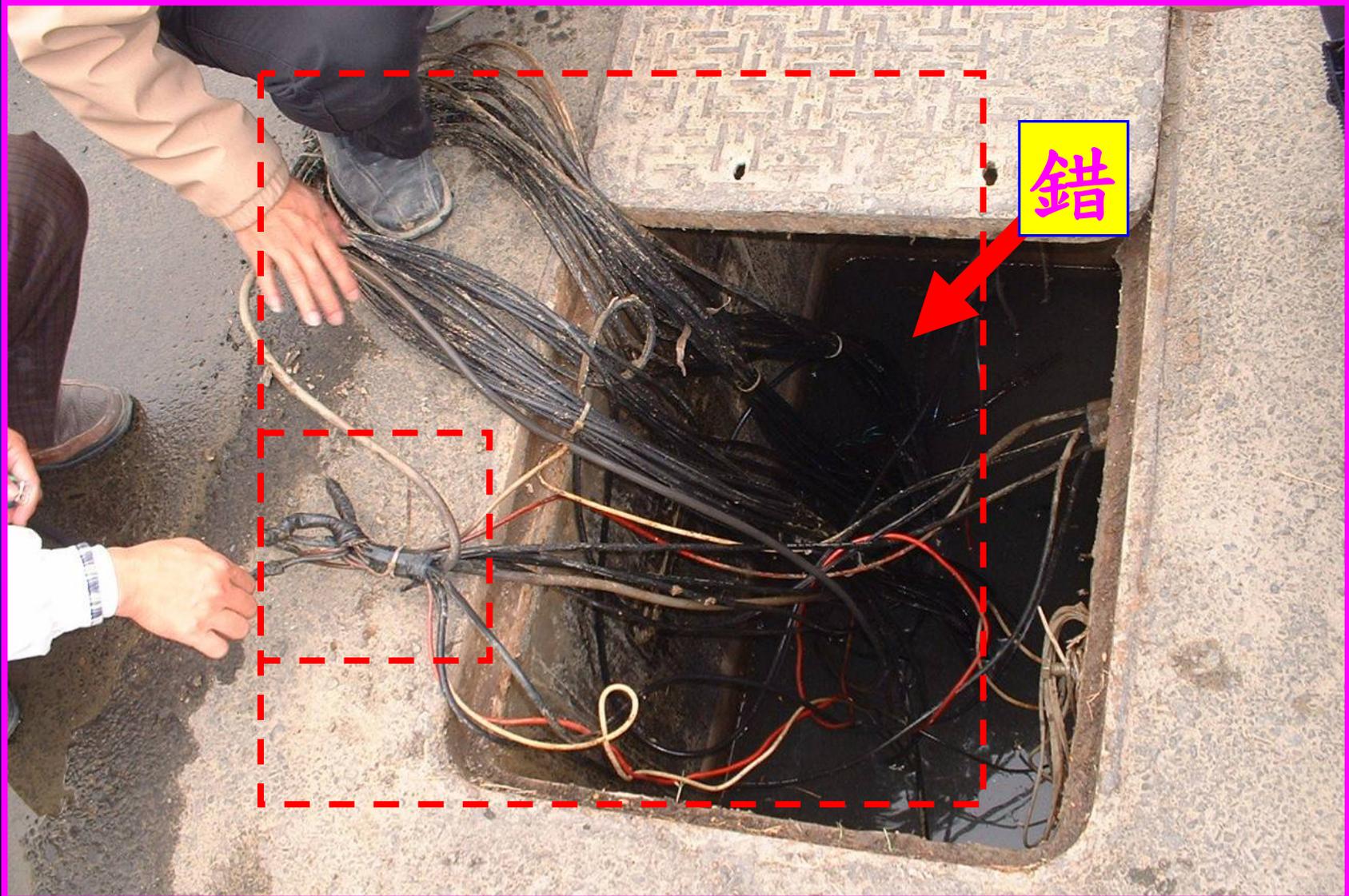
電信總配線箱
頂端不高於180CM
下緣不低於30CM

電信支配線箱
頂端不高於150CM
下緣不低於30CM

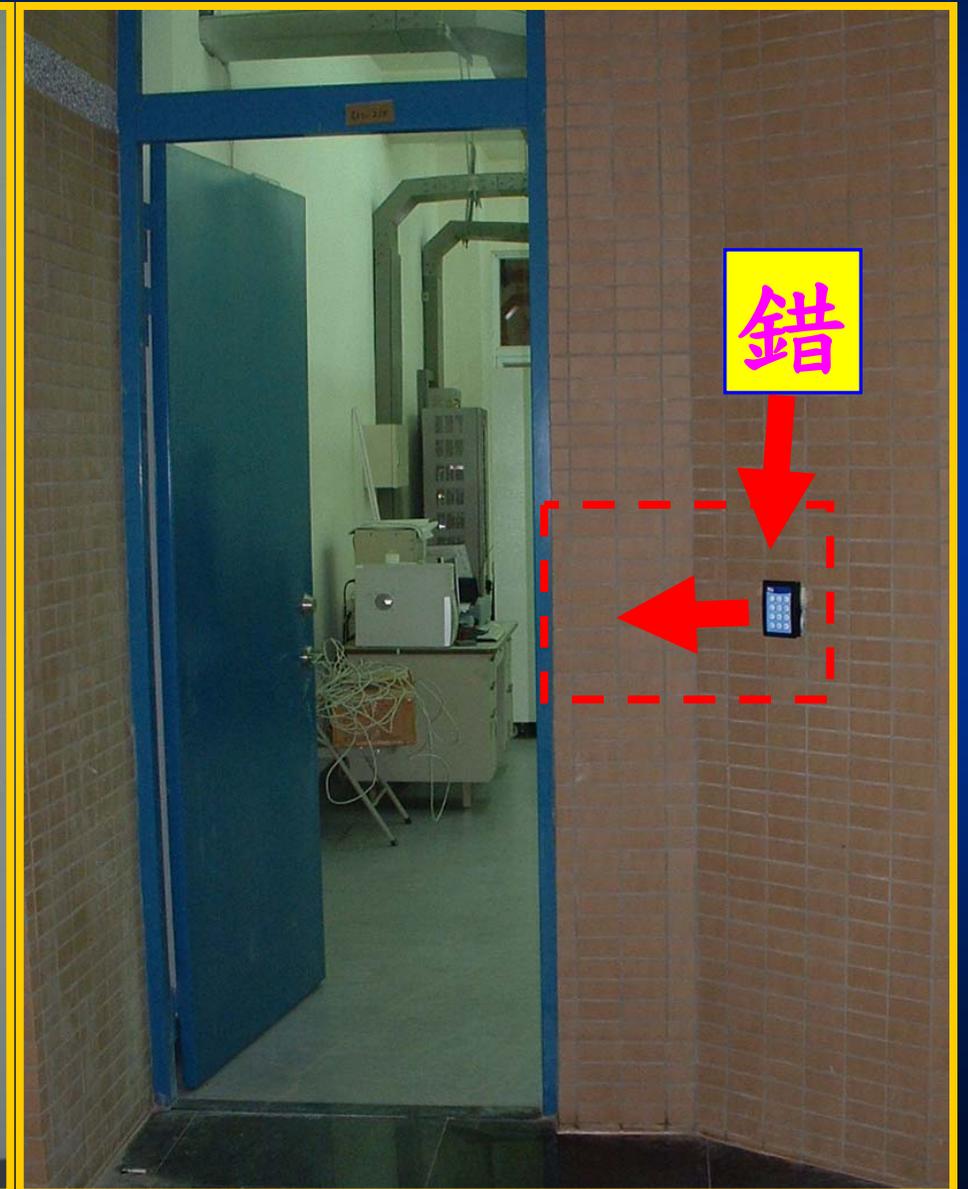
室外弱電人手孔引進處，進出管路周邊須平滑修補，內部雜物須清除。



弱電手孔內線路應**避免連接**，並**標示**來源及用途；**電源線**路應避免設置其中，若無法避免時應以電纜線路施作並避免接續，另須加裝**漏電斷路器**保護。



門禁電磁鎖及密碼鎖出線口之位置，須配合並依門把手順手位置裝設，並考量適當之位置。



室外門禁密碼鎖或對講機之位置，須考量適當之位置及防淋雨問題與防護措施。



錯



對

廣播及監視系統主機等設備，應**協調**
業主實際使用**操作位置**設置，並應裝
設於機櫃內；另配線箱引出之導線，
應**配設**引出**管路**。



室外廣播喇叭安裝位置，應易於維護或拆卸，攝影機需標示編號。



需標示攝影機編號(與監視螢幕標號同)

錯

攝影機NO.11

攝影機NO.12



畫面下標示攝影機編號及位置

電梯之對講機，應**連線**
至管理員室並考量介面
是否已**預留管線**。

無障礙電梯設施之呼
叫鈕安裝**高度**，應依
規定施作。

錯

錯

<120CM

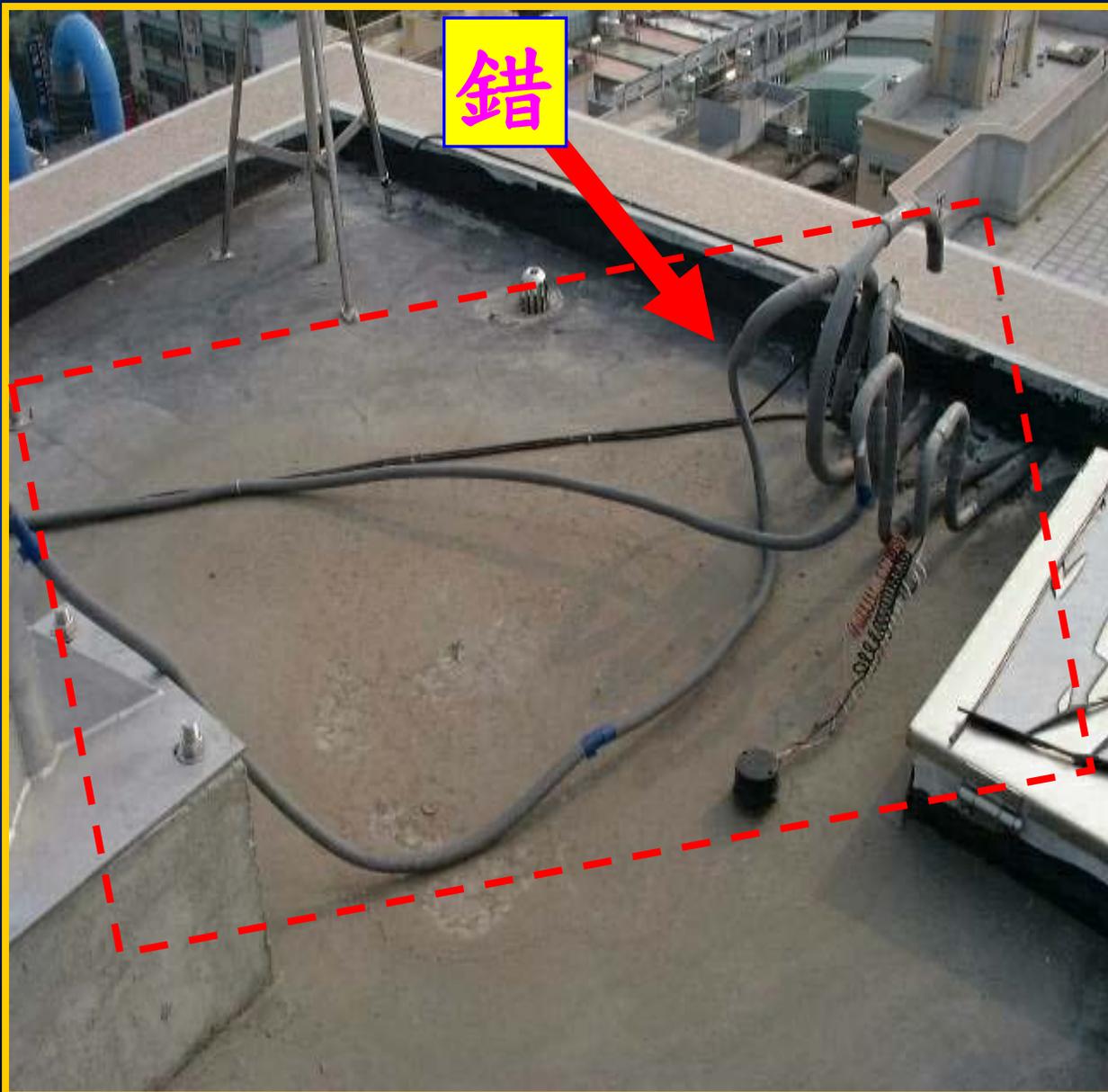
>85CM

110CM

配合預埋擬採用之對講機**專用預埋盒**，對講機安裝位置宜於**室內中心位置**，避免影響家具設備之擺設。



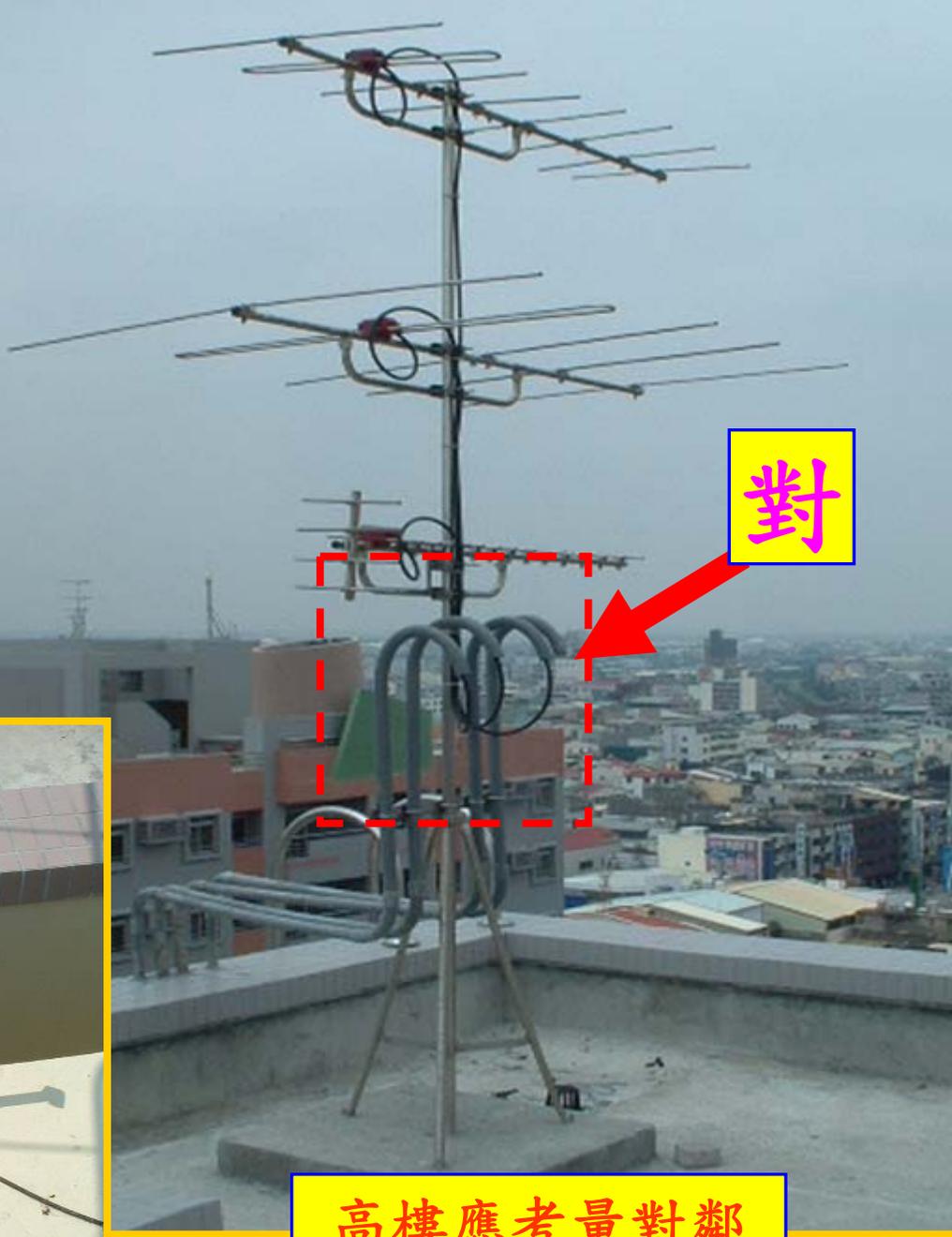
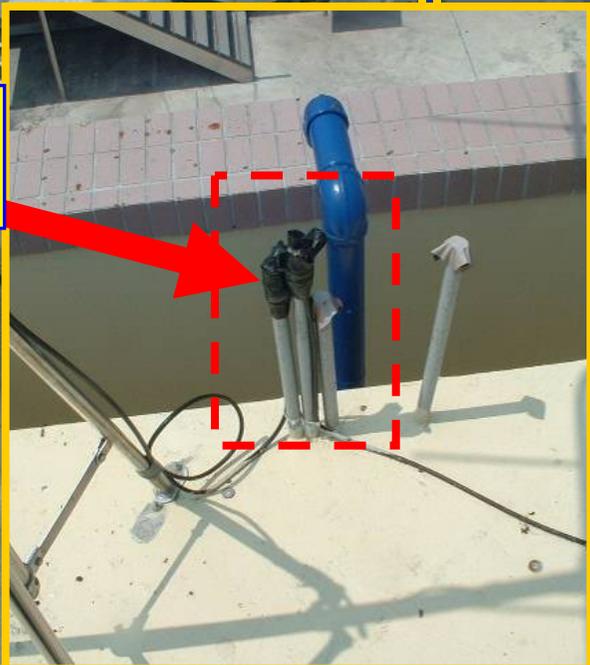
避雷針、天線引進管應靠近固定架，以避免導線雜亂，基座固定螺絲，應以不鏽鋼螺栓施作。(5.07.04.05)



屋頂電纜線之引進管，須加設**防水彎**避免**雨水**進入。



錯



對

高樓應考量對鄰屋電視收訊影響