

## 15. 引進設施

### 15.1 引進管設計

15.1.1 地下引進管：地下引進時，應依建築物之規模及用途，設計引進電話電纜、光纜及同軸電纜所需引進管數，不同纜線應至少設置1管，除透天式獨戶建築物外須設預備管至少1管，有設置電信室時，應另增加引進管4管；同一處各引進管管徑均需相同，並應依6.4.3設計引進管之最小管徑。

(1) 依建築物電信設備及空間設置使用管理規則第九條規定不須設置光纜者，仍須設置光纜引進管。未設置電信室之透天式獨戶建築物引進管至少3管，其餘未設置電信室之建築物引進管至少4管，設置電信室之引進管至少8管。

(2) 自道路設置地下引進管至建築物間，如有足夠之空間，得設置電信手孔供將來引進管數量不足時供不同經營者引進之用，以減少將來增設引進管穿越建築物外牆之所造成影響。

15.1.2 架空引進管：架空引進時應設置3管，並依15.1.1規定預留地下引進管。

15.1.3 其他：另考慮建築結構問題，對於管徑較大者得在前述原則下以多管數等面積容量替代之，以容納引進線纜。

(1) 建築物內電信管線之引進以單一路由為原則。但重要軍政機關、特殊建築物或單一路由引進不敷所需時，得採分散多路由引進。不同路由引進之總配線箱（架）間應具有線架、配管至少2管作為互相連接用。

(2) 數戶透天式建築之電信管線，得集中二至八戶設一集中引進管。同一建築物有多個集中總箱時，各集中總箱應依引進管規格設置連通管。

(3) 引進型式(架空或地下)得依洽辦以固定通信網路架構提供電信服務之電信事業及有線廣播電視系統經營者提供之建築物外幹、配線線路型式設計之。但架空配線區域須同時預留地下引進管。

### 15.2 引進管施作注意事項：

15.2.1 引進管之彎曲，其彎曲半徑應為管外徑之6倍以上。彎曲角度不得大於90度，請參照10.3.1及圖10-1。

15.2.2 引進管各彎曲點彎曲角度之和不得超出180度，且不得呈U型。地下引進管長度以25公尺為限。超過上述規定時，應於適當位置埋設手孔或拖線箱。

15.2.3 地下引進管之設置，應經由建築物內電信室、總配線箱或集中總箱，埋設至洽辦單所載商定位置。

15.2.4 以固定通信網路架構提供電信服務之電信事業或有線廣播電視系統經營者不得獨占連接建築物之所有電信引進管。每一經營者引進處之每600對至多使用1管，每逾600對得再使用1管，及其他每一種線纜使用電信引進管原則不超過1管。地下引進管之埋設超過4管時，得以二排管路佈置，經營者引進管路之銜接應依序由下往上、由中心往外之原則，如圖15-1。地下引進管於連接以固定通信網路架構提供電信服務之電信事業或有線廣播電視系統經營者之手孔或管路前，管末端應設防水填塞，管路上方須埋設明顯之標示設施。



圖15-1 引進管路之銜接順序

15.2.5 架空引進管之設置，應由建築物一、二樓間之樓板延伸至建築物外 10 公分。其管口應稍微朝下，並於管口上方距地面 5.5 公尺處預埋直徑 5/8" 以上 L 型鍍鋅螺絲一支，螺牙須突出牆面 8 公分，或設置一支直徑 5/8" 長度 12 公分以上之膨脹螺絲，以固定引進電纜。

15.2.6 引進管內應預穿 5 毫米尼龍引導線，並於出口適當處所明確標示其通達之位置。

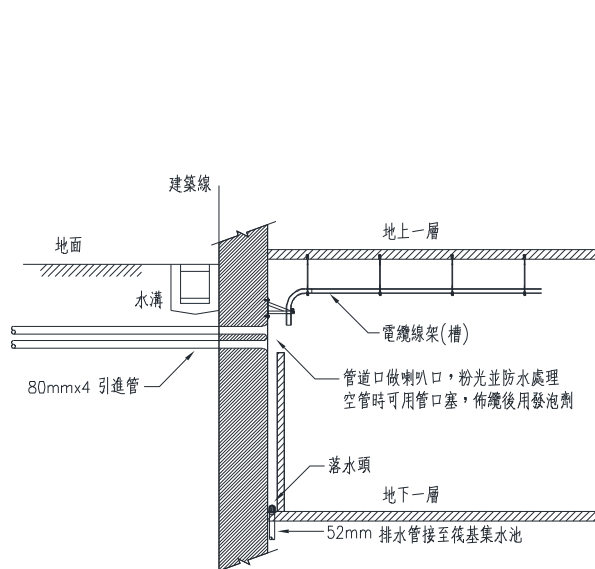
15.2.7 地下引進管必須做適當之防水措施，其措施如下：

- (1) 所有引進管之空管均應以管口塞塞住，例如：以 PU 管口塞塞住引進管管口，防止水流入建築物內。
- (2) 引進管導水措施：
  - (a) 採口型排水管道措施者，須有足夠之開放空間供引進線纜佈線施作使用。口型排水管道配置可參考圖 15-2。
  - (b) 採用建築之複壁排水者，複壁須有足夠之開放空間供引進線纜佈線施作使用。複壁排水配置可參考圖 15-3。
  - (c) 設置洩水箱，洩水箱須能防漏及引導排水，並有適當塗裝或防腐蝕之箱體，排水口須連接 41 毫米以上排水管接至建築物排水口、排水溝或排水池；洩水箱須有足夠之空間供引進線纜佈線施作使用。洩水箱排水配置可參考圖 15-4。

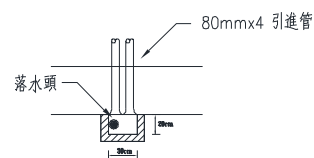
15.2.8 地下引進管需穿越排水溝時，以穿越排水溝底下方埋設為原則。由排水溝底下方穿越之引進管，應採取較大之彎曲半徑引入人、手孔。

15.2.9 由排水溝蓋下方穿越之引進管，引入人、手孔時，應儘量沿排水溝埋設。

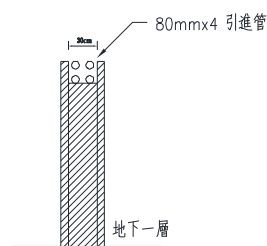
15.2.10 引進管應由手孔之短側壁引入手孔，管口並應作喇叭口，並以水泥敷平。



□型排水管道側視圖

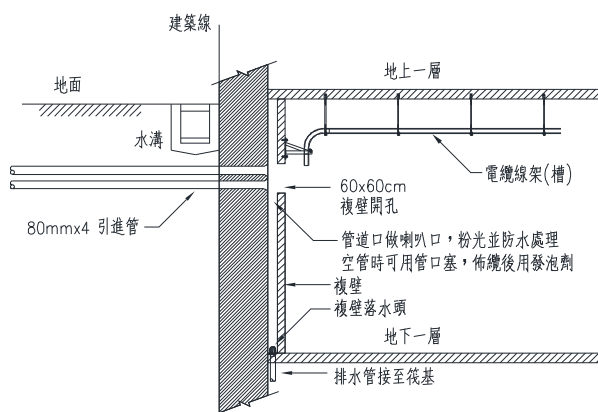


□型排水管道俯視圖

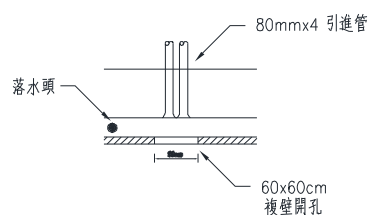


□型排水管道正視圖

圖15-2 □型排水管道配置圖

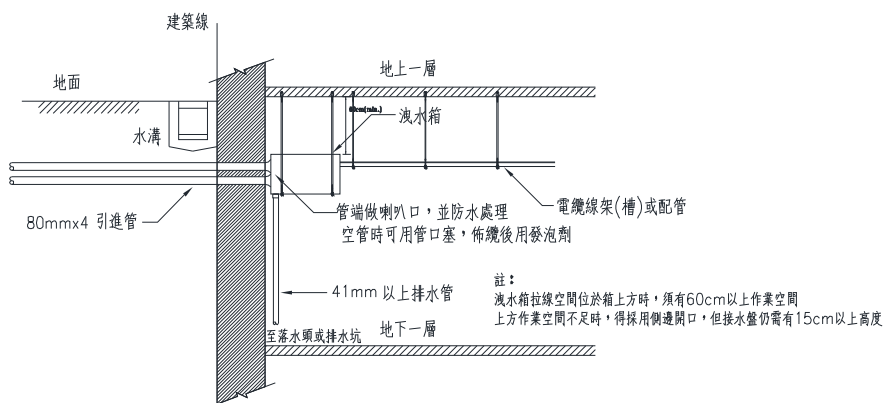


複壁排水側視圖



複壁排水俯視圖

圖15-3 複壁排水配置圖



洩水箱排水側視圖

圖15-4 洩水箱排水配置圖