| 中華民國國家標準 CNS | 建築製圖 | 總號 | 11567 |
|---|---|---|---|
| | | 類號 | A1042 |

勘誤表(2)　　103 年 3 月 3 日

| 頁次 | 位置 | 原文 | 更正 |
|---|---|---|---|
| 4 | 表 3<br>項目 2<br>現況圖、配置圖 | 1/100、1/200、1/300、1/500、1/600、1/1,000、1/1,2000 | 1/100、1/200、1/300、1/500、1/600、1/1,000、1/1,200 |

確認日期: 111 年 6 月 8 日　　(共 1 頁)

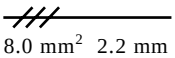
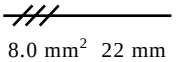
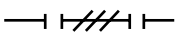
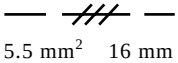
| 公布日期 75 年 5 月 14 日 | 經濟部標準檢驗局印行 | 修訂公布日期 101 年 3 月 6 日 |
|---|---|---|

印行年月 103 年 3 月
本標準非經本局同意不得翻印

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

| 中華民國國家標準 CNS | 建築製圖 | 總號 | 11567 |
|---|---|---|---|
| | | 類號 | A1042 |

勘誤表(1)　　102 年 9 月 30 日

| 頁次 | 位置 | 原文 | 更正 |
|---|---|---|---|
| 4 | 表 3<br>項目 1<br>位置圖 | 1/100、1/200、1/300、1/500、1/600、1/1,000、1/1,2000 | 1/100、1/200、1/300、1/500、1/600、1/1,000、1/1,200 |
| 11 | b | 尺度須註於尺度線或左方。 | 尺度須註於尺度線上方或左方。 |
| 14 | 圖 13 | R＝1,700 | R1,700 |
| 20 | 表 10<br>平面圖之備考 | (a) 各層平面相同時可共用一個平面。<br>(b) 必要時可於一層平面圖加繪建築物之位置、尺度、騎樓、防火間隔、空地。 | (a) 各層平面相同時可共用一個平面。<br>(b) 必要時可於一層平面圖加繪建築物之位置、尺度、騎樓、防火間隔、空地。<br>(c) 一層及地下室平面應繪製地界線及建築線。 |
| 24 | 表 13<br>排煙設備<br>排煙口 | | |
| 24 | 表 13<br>排煙設備<br>進風口 | | |
| 25 | 表 14 | 電器設備符號 | 電氣設備符號 |
| 25 | 表 14<br>埋設於平頂混凝土內或牆內管線 |  |  |
| 25 | 表 14<br>埋設於地坪混凝土內或牆內管線 |  |  |

(共 1 頁)

| 公布日期 75 年 5 月 14 日 | 經濟部標準檢驗局印行 | 修訂公布日期 101 年 3 月 6 日 |
|---|---|---|


本標準非經本局同意不得翻印

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

中華民國國家標準
CNS
總號 11567
類號 A1042

# 建築製圖

Architectural drawing

目錄

節次 頁次
前言 ..... 2
1. 適用範圍 ..... 3
2. 引用標準 ..... 3
3. 圖紙尺度 ..... 3
4. 度量衡制 ..... 3
5. 比例尺 ..... 4
6. 文字及字體 ..... 5
7. 標題欄 ..... 7
8. 修改及修改欄 ..... 8
9. 附註欄 ..... 8
10. 圖號及圖樣編號準則 ..... 9
11. 指北針及流向箭頭 ..... 9
12. 線條 ..... 10
13. 圖樣及圖示準則 ..... 10
14. 建築圖符號及圖例 ..... 15
15. 建築圖表示法 ..... 19
16. 建築結構圖表示法 ..... 21
17. 建築設備圖表示法 ..... 23

(共 33 頁)

公布日期 75 年 5 月 14 日
經濟部標準檢驗局印行
修訂公布日期 101 年 3 月 6 日
印行年月 101 年 3 月

本標準非經本局同意不得翻印

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

## 前言

本標準係依標準法之規定，經國家標準審查委員會審定，由主管機關公布之中華民國國家標準。CNS 11567:2005 已經修訂並由本標準取代。

依標準法第四條之規定，國家標準採自願性方式實施。但經各該目的事業主管機關引用全部或部分內容為法規者，從其規定。

本標準並未建議所有安全事項，使用本標準前應適當建立相關維護安全與健康作業，並且遵守相關法規之規定。

本標準之部分內容，可能涉及專利權、商標權與著作權，主管機關及標準專責機關不負責任何或所有此類專利權、商標權與著作權之鑑別。

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

**1. 適用範圍**

本標準適用於建築設計、建築結構及建築設備之製圖及相關事項。

備考：本標準採國際單位制(SI)，{ }內之單位及數值，僅供參考。

**2. 引用標準**

CNS 560 鋼筋混凝土用鋼筋

**3. 圖紙尺度**

圖紙尺度應符合下列規定。

(a) 圖紙之尺度如表 1 所示。

表 1　圖紙尺度

單位：mm

| 圖紙號碼 | 縱向 | 橫向 |
|---|---|---|
| A0 | 841 | 1189 |
| A1 | 594 | 841 |
| A2 | 420 | 594 |
| A3 | 297 | 420 |
| A4 | 210 | 297 |
| | 297 | 210 |

(b) 圖紙之圖框尺度如表 2 所示。

表 2　圖框尺度

單位：mm

| 圖紙號碼 | 上下及右邊框 | 左邊框[a] | 圖框尺度 |
|---|---|---|---|
| A0 | 15 | 25 | 811×1149 |
| A1 | | | 564×801 |
| A2 | | | 390×554 |
| A3 | 12.5 | | 272×382.5 |
| 註[a] 左邊框較其他邊為寬，以供裝訂。 | | | |

**4. 度量衡制**

尺度單位原則上以公分表示，不另記單位之符號，若用其他尺度單位時應另行註明其單位之符號。

例：100　　985　　1,500

1 m　　9.85 m　　15 m

1,000 mm　　9,850 mm　　15,000 mm

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

**5. 比例尺**

比例尺標示應符合下列規定。

(a) 建築製圖應標示比例尺。

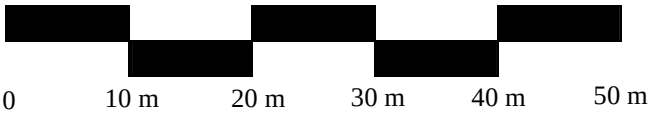
(b) 常用比例尺如下列 18 種。

1/1、1/2、1/5、1/10、1/20、1/30、1/50、1/100、1/200、1/300、1/500、1/600、1/1,000、1/1,200、1/2,000、1/3,000、1/6,000、1/10,000

(c) 比例尺之表示法如下列所示，其位置置於圖名之右方(參照 10(b))。

1/10

(d) 必要時得以下例之表示法標示以供參考，其位置視圖樣情況訂定。




比例尺 1/600

(e) 各種圖樣之比例尺原則上如表 3 所示。

表 3　比例尺

| 項　目 | 圖　名 | 比　例　尺 |
|---|---|---|
| 1 | 位置圖 | 1/2,000、1/3,000、1/6,000、1/10,000 |
| 2 | 現況圖、配置圖 | 1/100、1/200、1/300、1/500、1/600、1/1,000、1/1,2000 |
| 3 | 日照圖 | 1/100、1/200、1/300、1/500、1/600 |
| 4 | 平面圖 | 1/50、1/100、1/200 |
| 5 | 立面圖 | 1/50、1/100、1/200 |
| 6 | 剖面圖 | 1/50、1/100、1/200 |
| 7 | 平面詳圖 | 1/5、1/10、1/20、1/30、1/50 |
| 8 | 立面詳圖 | 1/5、1/10、1/20、1/30、1/50 |
| 9 | 剖面詳圖 | 1/5、1/10、1/20、1/30、1/50 |
| 10 | 樓梯昇降機詳圖 | 1/5、1/10、1/20、1/30、1/50 |
| 11 | 門窗圖 | 1/5、1/10、1/20、1/30、1/50 |
| 12 | 結構平面圖 | 1/50、1/100、1/200 |
| 13 | 結構詳圖 | 1/20、1/30、1/50 |
| 14 | 設備圖 | 1/20、1/30、1/50、1/100、1/200 |
| 15 | 其他特殊詳圖 | 1/1、1/2、1/5、1/20、1/30、1/50 |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

**6. 文字及字體**

文字及字體原則如下。

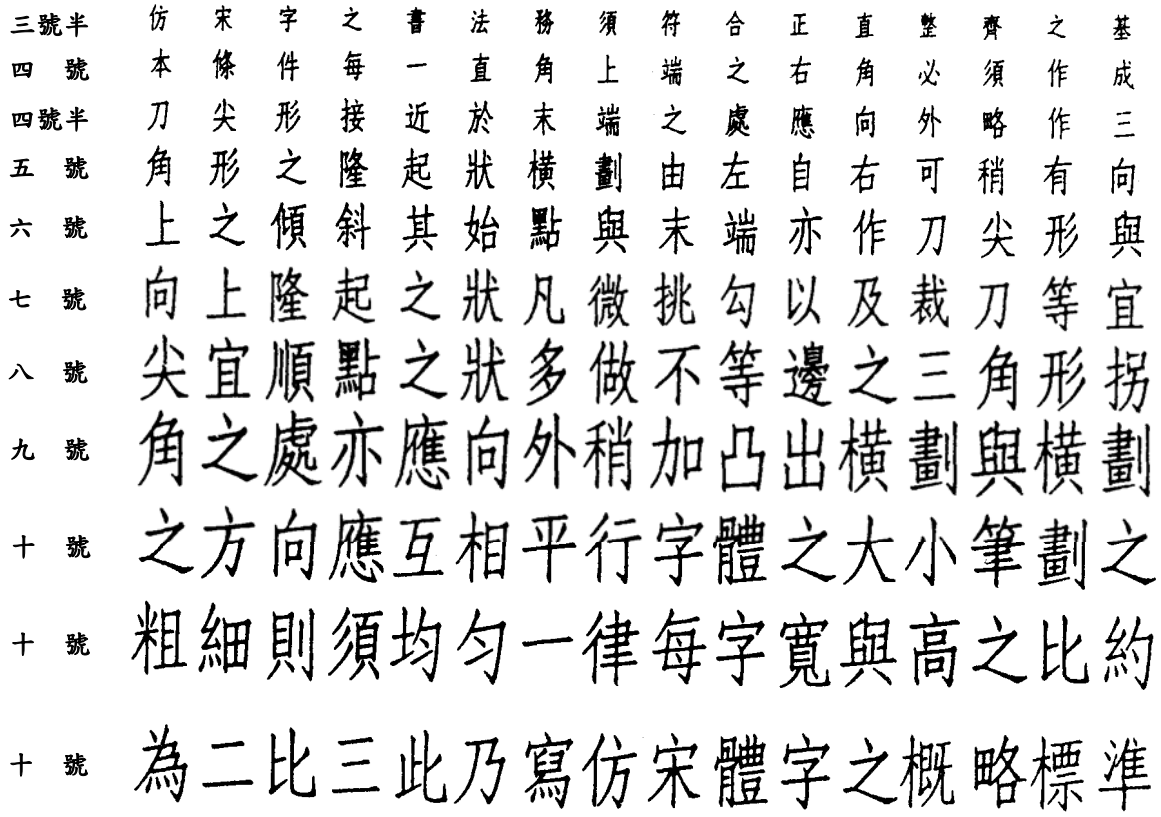
(a) 手寫字體規格原則上如表 4 所示。

表 4　手寫字體規格

單位：mm

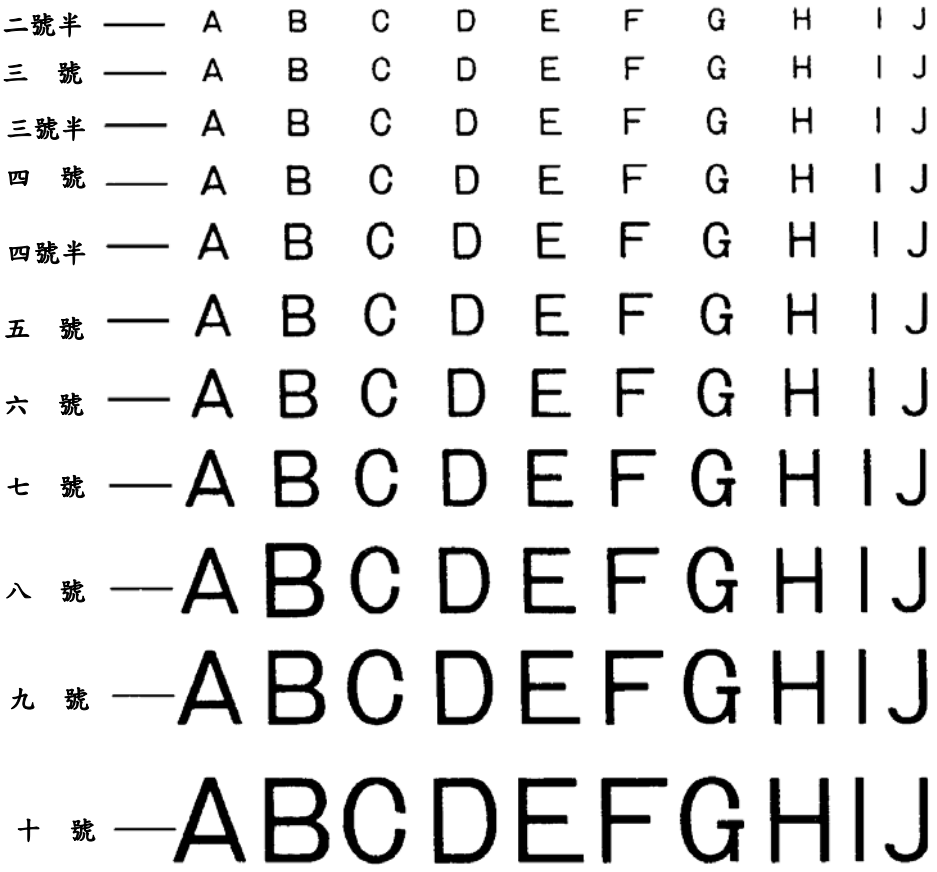
| | 二號半 | 三號 | 三號半 | 四號 | 四號半 | 五號 | 六號 | 七號 | 八號 | 九號 | 十號 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 |
| 寬 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 4.0 | 4.6 | 5.3 | 6.0 | 6.6 |

(b) 手寫中文字採用仿宋體為原則。

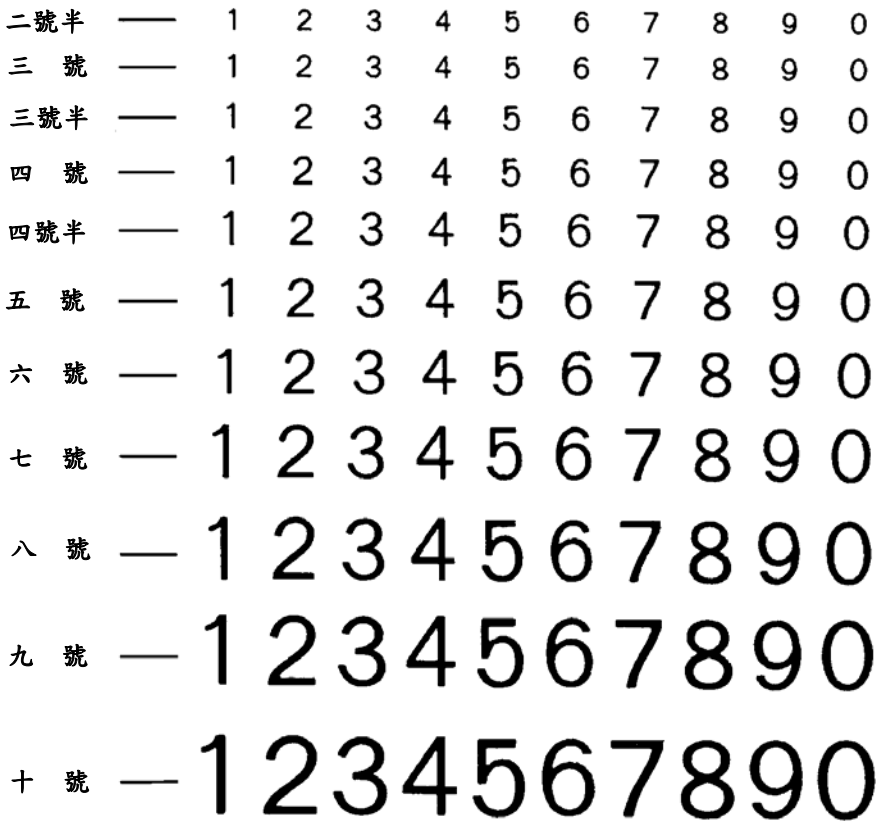



本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

(c) 英文字母字體如下。




(d) 阿拉伯數字字體如下。




備考：若採用電腦製圖時，得不受本節之規定。

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

**7. 標題欄**

標題欄依下列規定繪製。

(a) 標題欄採用直式，其位置應設於圖之右邊。

(b) 標題欄之形式、內容及尺度如圖 1 所示。

單位：mm

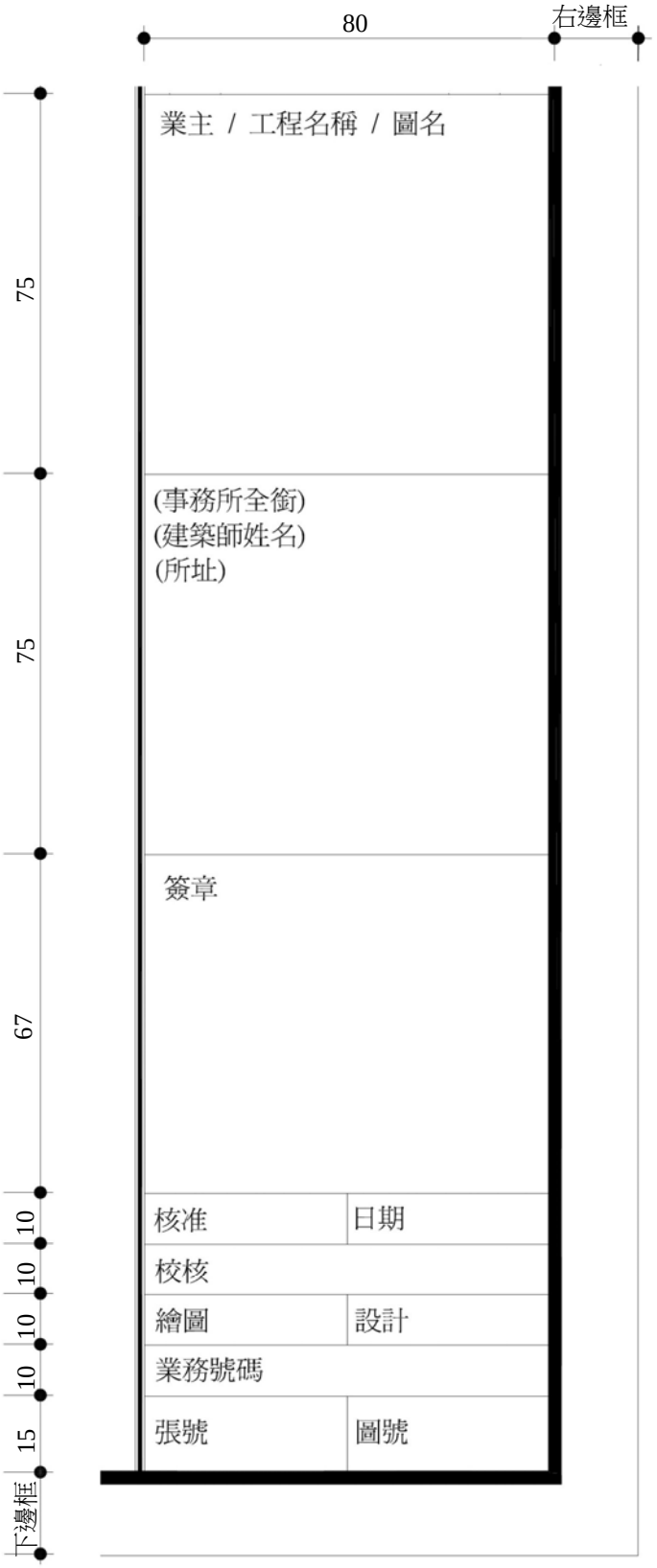



圖 1　標題欄

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

**8. 修改及修改欄**

圖面修改及欄位依下列規定。

(a) 修改欄應置於標題欄之上方，寬度與標題欄同。

(b) 所有圖樣一經核准後，任何修改程序應填註於修改欄。

(c) 修改部分應以雲狀線框出，框旁加繪一△，△內填註修改次數，如第一次修改為 ⚠1，餘類推，並登錄於修改欄中，參照圖 2 標示。

單位：mm

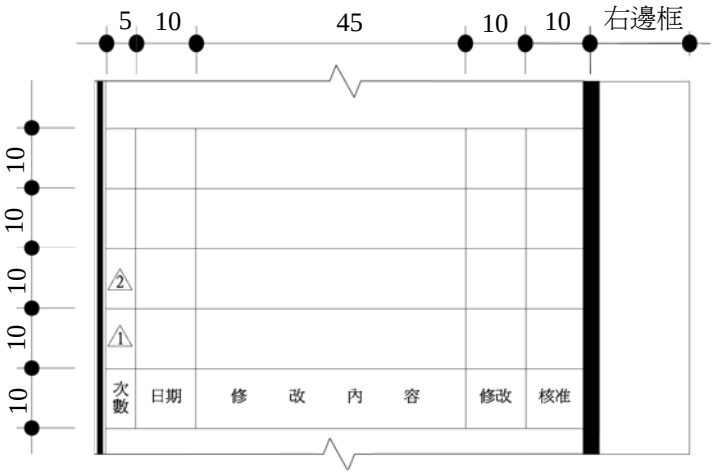



圖 2　修改欄圖例

**9. 附註欄**

附註欄依下列規定。

(a) 附註欄應置於修改欄之上方，寬度與修改欄同，作為設計圖之補充說明。

(b) 附註欄之形式如圖 3 所示。

單位：mm

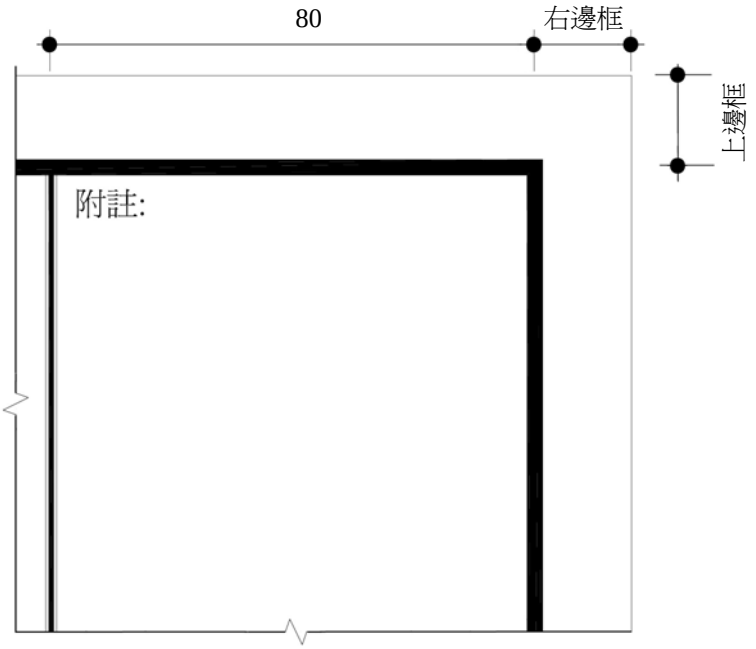



圖 3　附註欄圖例

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

**10. 圖號及圖樣編號準則**

圖號及圖樣編號如下。

(a) 圖號之英文代號原則如下

(1) A 代表建築圖。

(2) S 代表結構圖。

(3) F 代表消防設備圖。

(4) E 代表電氣設備圖。

(5) P 代表給水、排水及衛生設備圖。

(6) M 代表空調及機械設備圖。

(7) L 代表環境景觀植栽圖。

(8) W 代表污水處理設施圖。

(9) G 代表瓦斯設備圖。

(10) I 代表室內裝修圖。

(b) 各種圖樣應分別編號，其表示方式如圖 4，編號右側為該圖之名稱及比例尺，前述資料均置於圖之下方。

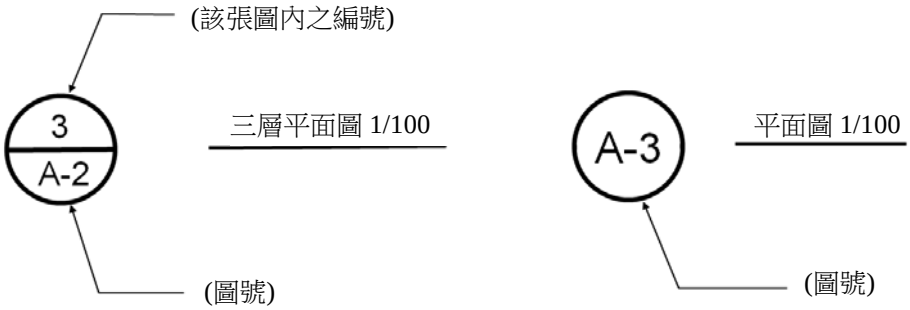



圖 4　圖樣編號

**11. 指北針及流向箭頭**

指北針及流向箭頭原則如下。

(a) 位置圖、地形圖、地盤圖及配置圖等，原則上以圖之上方為北方，並應標示指北針。指北針之標示如圖 5 所示。

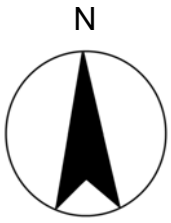



圖 5　指北針圖例

(b) 流向箭頭

流向箭頭表示流動之方向，分為下列二種。

(1) 水流

(2) 管路通風或空調

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

**12. 線條**

線條之種類粗細依下列分類。

(a) 線條之種類原則上分為下列五種。

(1) 實線 ————————

(2) 虛線 – – – – – – – – – – – –

(3) 點線 ----------

(4) 單點線 —·—·—·—·—·—·—·—

(5) 雙點線 —··—··—··—··—··—··—

(b) 線條之粗細原則上分為粗、中、細三級。

粗(0.5～2.5mm) ━━━━━━

中(0.3～0.7mm) ——————

細(0.1～0.3mm) ——————

(c) 線條之用途如表 5 所示。

表 5

| 種類 | 形狀 | 粗細 | 用途 |
|---|---|---|---|
| 實線 | ━━━━━ | 粗 | 輪廓線、剖面線、配線、配管、鋼筋、圖框線 |
| | ——————— | 中 | 一般外形線、截斷線、投影線 |
| | ——————— | 細 | 基準線、尺度線、尺度延伸線、註解線、剖面外形線、投影線、軌跡線、指標線 |
| 虛線 | – – – – – – – – – – – – | 中、細 | 隱蔽線、配線、配管、投影線、假想線 |
| 點線 | ---------- | 中、細 | 格子、配線、配管或其他符號 |
| 單點線 | ━·━·━·━·━ | 中 | 配線、線管 |
| | —·—·—·—·—·— | 細 | 中心線、建築線 |
| 雙點線 | ━··━··━··━··━ | 中 | 接圖線、配管、配線、地界線 |

**13. 圖樣及圖示準則**

圖樣及圖示準則如下。

(a) 尺度線應使用細實線，原則上與尺度延伸線(1)相交成直角，其兩端應加如圖 6 所示之圓點或短線符號。如不相垂直時，兩端之尺度延伸線須相互平行。尺度線端部之符號不得混用。

備考：圓點符號標示心至心之距離，短線符號標示邊至邊之距離。

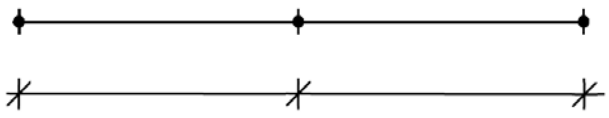


圖 6 尺度線圖例

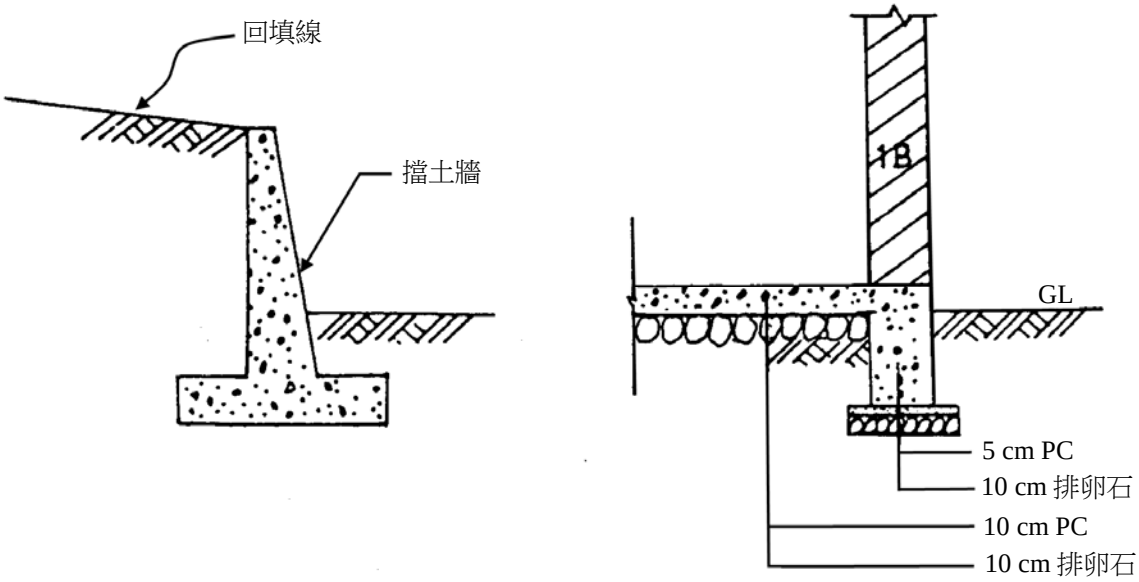
本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

註(1) 尺度延伸線為畫尺度線時，從圖形向外所引出之線，原則上以細實線表示之。

(b) 尺度須註於尺度線或左方。

(c) 指標線原則上用直折線或曲線如圖 7(a)之例。

(d) 截斷線原則上用中實線，其中央部位加⏦如圖 7(b)之例。




(a) 指標線圖例　　(b) 截斷線圖例

圖 7 指標線與截斷線圖例

(e) 基準線原則上以細實線表示，但混淆不清時得採用細單點線，編號原則上橫座標由左至右以①，②，③……表示之，縱座標由下而上以Ⓐ，Ⓑ，Ⓒ……表示之，如圖 8 之例。

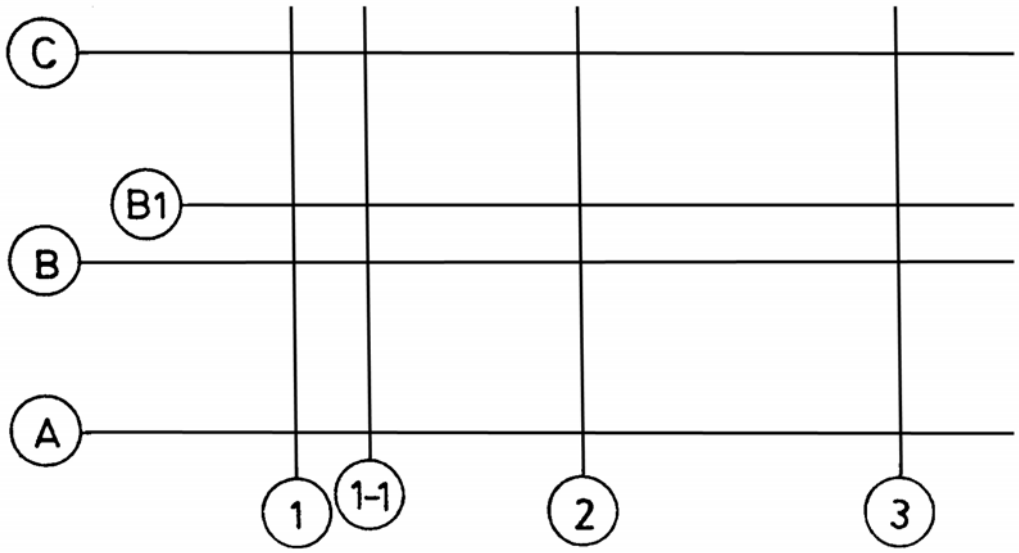



圖 8 基準線

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

(f) 詳細圖之形式如圖 9。

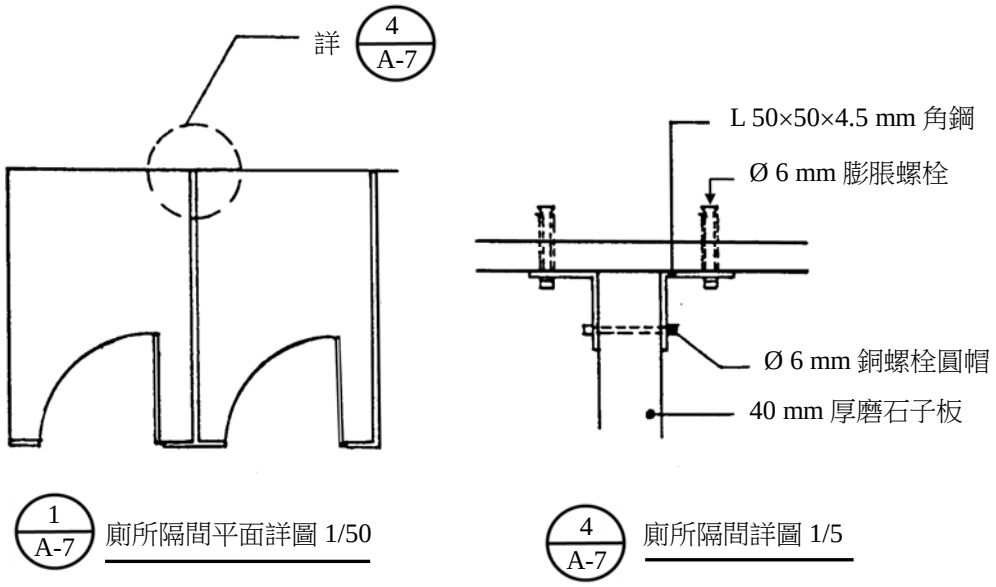



圖 9　詳細圖形式

(g) 註字之方向如圖 10 所示。

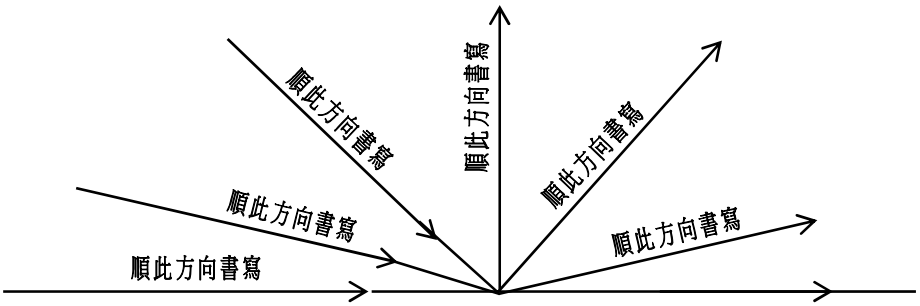



圖 10　註字書寫方向

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

(h) 剖面標記之編號以大寫英文字母 A、B、C……(不用 I 及 O)，順序由左至右，由下而上，用於同一序列之圖中，如超過 24 個剖面，則繼續用 A1、B1…A2、B2……。如剖面繪製於他張圖中時應加註該圖之圖號如圖 11 之例。

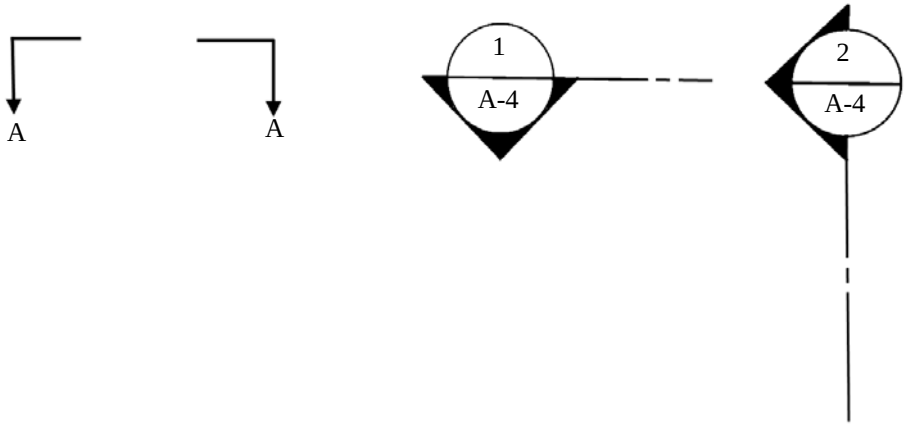



圖 11　剖面標記編號

(i) 角度及坡度表示法

(1) 角度表示法如圖 12 所示。尺度線以角之頂點為中心，兩端各加箭頭符號。

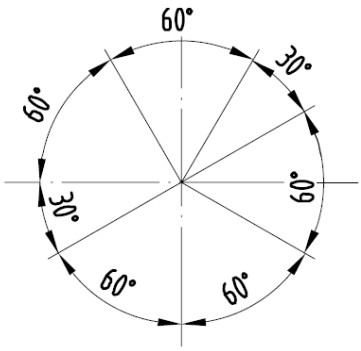
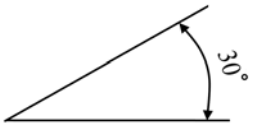
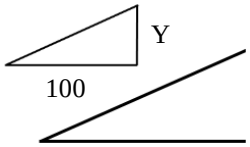
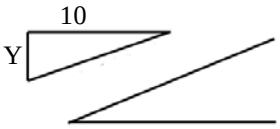
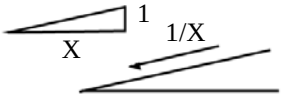
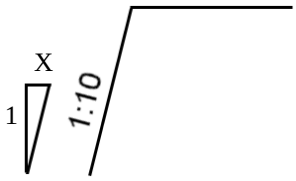



圖 12　角度表示法

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

(2) 坡度表示法如表 6 所示。

表 6　坡度表示法

| 種類 | | 圖例 | 適用場合 |
|---|---|---|---|
| 角度法 | |  | 一般用 |
| 正切法 | 用 Y/100 表示 |  | 道路坡度 |
| | 用 Y/10 表示 |  | 斜屋頂坡度 |
| | 用 1/X 表示 |  | 水溝或天溝坡度、平屋頂排水坡度、地坪坡度。 |
| | 用 1：X 表示 |  | 擋土牆或道路邊坡 |

(3) 弧、弦及大圓弧之表示法，如圖 13 所示。

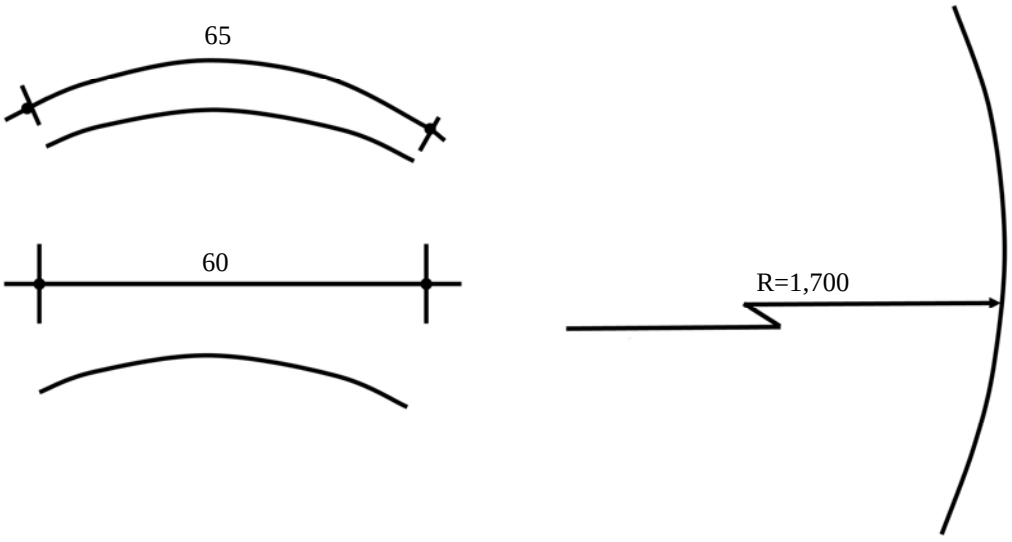



圖 13　弧、弦及大圓弧圖例

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

## 14. 建築圖符號及圖例

符號及圖例如下。

(a) 常用文字簡寫符號如表 7。

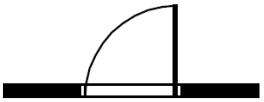
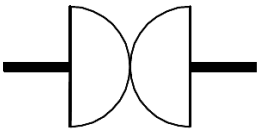
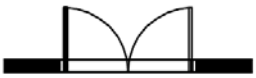
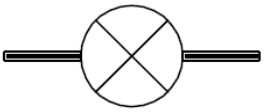
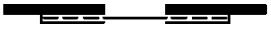
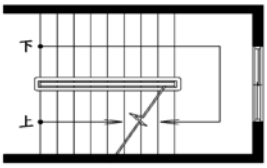
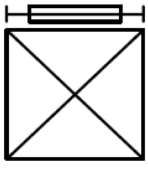
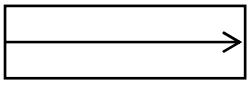
表 7　常用符號

| 用途 | 符號 | 說明 | 用途 | 符號 | 說明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 尺度及位置 | D，d | 直徑 | 門窗 | D | 門 |
| | R，r | 半徑 | | W | 窗 |
| | W | 寬度 | | DW | 門連窗 |
| | L | 長度 | 材料 | W | 寬緣 I 型鋼 |
| | D | 深度 | | S | 標準 I 型鋼 |
| | H | 高度 | | H | H 型鋼 |
| | t | 厚度 | | Z | Z 型鋼 |
| | @ | 間隔 | | T | T 型鋼 |
| | C.C. | 中心間隔 | | ⊏ | 槽型鋼 |
| | ℄ | 中心線 | | ⊏ | C 輕型鋼 |
| | BM | 水準點 | | ⌊ | 角鋼 |
| | HL | 水平線 | | B | 螺栓 |
| | VL | 垂直線 | | R | 鉚釘 |
| | GL | 地盤線 | | FB | 扁鋼 |
| | WL | 牆面線 | | PL | 鋼板 |
| | CL | 天花板線 | | GIP | 鍍鋅鋼管 |
| | 1F | 一樓地板面 | | CIP | 鑄鐵管 |
| | 2F | 二樓地板面 | | SSP | 不銹鋼管 |
| | B1 | 地下一層 | | RCP | 鋼筋混凝土管 |
| | B2 | 地下二層 | | PVCP | 聚氯乙烯管 |
| | FL | 地板面線 | | GIS | 鍍鋅鋼板 |
| | FFL | 地板裝飾面線 | | # | 規格號碼 |
| | PH | 屋頂突出物 | | Ø | 直徑 |
| | RF | 屋頂 | | | |
| 垂直交通 | UP | 上(樓梯、坡道) | — | | |
| | DN | 下(樓梯、坡道) | | | |
| | R | 樓梯級高 | | | |
| | T | 樓梯級深 | | | |
| | ELEV | 昇降機 | | | |
| | ESCA | 自動樓梯(電扶梯) | | | |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

(b) 門窗、樓梯、昇降機及坡道之圖例原則上如表 8 所示。

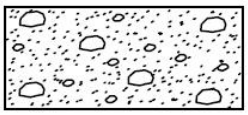
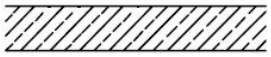
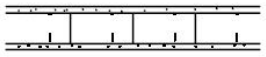
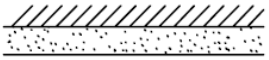
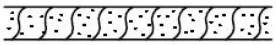
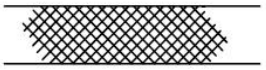
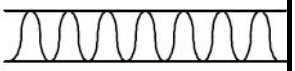
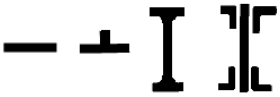
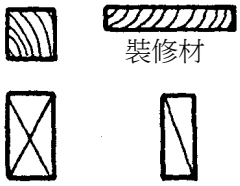
表 8　門窗、樓梯、昇降機及坡道圖例

| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
|---|---|---|---|
| 出入口 | | 單開窗 |  |
| 雙向門 |  | 雙開窗 |  |
| 折疊門 | | 單拉門 | |
| 旋轉門 |  | 雙拉門 |  |
| 捲門 |  | 單開門 | |
| 橫拉窗 | | 雙開門 | |
| 紗窗 | | 樓梯 |  |
| 固定窗 | | 昇降機 |  |
| 上下拉窗 | | 坡道 |  |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

(c) 材料、構造圖例如表 9 所示。

表 9　材料、構造圖例

| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
|---|---|---|---|
| 磚牆 | | 級配 | 材料名稱 |
| 混凝土 |  | 鋼筋混凝土 | |
| 石材 |  材料名稱 | 輕質牆 |  材料名稱 |
| 粉刷類 |  材料名稱 | 空心磚牆 |  材料名稱 |
| 實硬之保溫吸音材 |  | 鬆軟之保溫吸音材疊蓆類 |  材料名稱 |
| 鋼骨 |  | 網 | |
| 木材 |  構材　補助構材 | 玻璃 | |
| 合板 | 材料名稱 | 卵石 | |
| 土壤、地面 | | — | — |

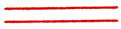
備考：各種材料之牆身均須註明厚度。

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

(d) 配置圖之圖例如下所示，著色供申請執照使用。


土地界線(深綠色線)


建築線(紅色線)


計畫道路(兩旁褐色線)

停車位(黃色線)

現有巷道(褐色)

騎樓(黃色斜紅色)

新(改、修、增)建房屋(紅色)

防空地下室(紅色對角虛線)

基地內現有房屋(藍色)

鄰近房屋(不著色)

空地(綠色)

防火間隔(草綠色)

河、川、溝渠(藍色)

保留地(黃色)

退縮地(橙色)

木樁

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

(e) 平面圖門窗表示及說明如下：

| | | |
|---|---|---|
| Dn | | 普通門 |
| Dn | f(60A)<br>f(60B) | 具 1 小時防火時效及阻熱性防火門<br>具 1 小時防火時效防火門 |
| Dn | 爆 | 防爆門 |
| Wn | | 普通窗 |
| Wn | f(60/30A) | 具 1 小時防火時效及半小時阻熱性防火窗 |

備考：門窗尺度列表以 W(寬)×H(高)表示。

**15. 建築圖表示法**

建築圖應依下列圖名之順序繪製，如表 10 所示，其比例尺依表 3 之規定。

表 10　建築圖繪製順序

| 圖(表)名 | 主要內容 | 備考 |
|---|---|---|
| 索　引　表 | 載明各種圖樣之張號、圖號及名稱。 | — |
| 索　引　圖 | 標示(a)各棟建築物之編號。<br>(b)剖面圖、剖面詳圖之剖視位置、方向及編號。 | 五棟以上或剖面圖在十張以上應附索引圖。 |
| 基地位置圖 | 載明基地位置、方位、都市計畫土地使用分區或區域計畫非都市土地使用編定情形。 | — |
| 現　況　圖 | 載明(a) 基地方位。<br>(b) 四周現有巷弄、道路、防火間隔，房屋層數，構造及排水方向。<br>(c) 山坡地加附地形測量圖。<br>(d) 其他現況。 | — |
| 配　置　圖 | 載明(a) 基地方位。<br>(b) 都市計畫地籍套繪圖(包括四周鄰地、地號、界限、計畫道路等)。<br>(c) 建築物之位置、尺度、騎樓、防火間隔、空地。<br>(d) 未附排水系統配置圖者其排水系統排水方向。<br>(e) 著色。 | — |
| 面積計算表 | 載明下列面積計算式及計算結果：<br>(a) 基地面積(含各筆土地地號及其面積，全部基地實測面積)。<br>(b) 建築面積。<br>(c) 各層樓地板面積、屋頂突出物面積、陽台面積及總樓地板面積。<br>(d) 容許建築面積或法定容積率。<br>(e) 建蔽率、容積率。<br>(f) 停車數量計算。 | — |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

表 10　建築圖繪製順序(續)

| 圖(表)名 | 主要內容 | 備考 |
|---|---|---|
| | (g) 防空避難室面積。<br>(h) 其他。 | — |
| 日照分析表及日照圖 | 載明超高建築之冬至日日照分析表(包括太陽方位角、太陽高度角)及日照平面圖(日照不足一小時範圍內須著色)。 | — |
| 平面圖 | 載明(a) 各層平面。<br>(b) 各部分之用途。<br>(c) 各部尺度。<br>(d) 牆身構造及厚度。<br>(e) 門窗位置、符號、編號及開啟方向。<br>(f) 樓梯位置、編號及上下方向。<br>(g) 昇降機位置及編號。<br>(h) 走廊通道、樓梯之淨寬。<br>(I) 新舊溝渠及排水方向。<br>(j) 無障礙設施位置圖。<br>(k) 其他。 | (a) 各層平面相同時可共用一個平面。<br>(b) 必要時可於一層平面圖加繪建築物之位置、尺度、騎樓、防火間隔、空地。 |
| 立面圖 | 載明(a) 各向立面外形、門窗開口位置。<br>(b) 建築線及高度限制線。<br>(c) 建築物高度、簷高、屋頂突出物高度、各層尺度。<br>(d) 外表材料。<br>(e) 避雷針。 | — |
| 剖面圖 | 載明(a) 剖面狀況。<br>(b) 建築線及高度限制線。<br>(c) 建築物高度、簷高、層高、屋頂突出物高度、天花板淨高等。 | — |
| 剖面詳圖 | 載明各部詳細尺度及材料。 | — |
| 樓梯及昇降機間詳圖 | 載明各部尺度、材料及淨寬(包括自動樓梯、坡道等)。 | — |
| 門窗圖 | 載明(a) 門窗立面、編號、尺度。<br>(b) 門窗表。<br>(c) 材料說明。 | — |
| 室內裝修表 | 載明室內裝修材料、粉刷等。 | — |
| 其他 | 特殊詳圖。 | — |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

**16. 建築結構圖表示法**

建築結構圖應依下列方式繪製。

(a) 基本符號如表 11 所示。

表 11　結構圖基本符號

| 用途 | 符號 | 說明 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 構材 | C | 柱 | － |
| | F | 基腳 | |
| | FG、FB | 地梁 | |
| | G、B | 構架梁 | |
| | b | 非構架梁 | |
| | TG、TB | 構架繫梁 | |
| | Tb | 非構架繫梁 | |
| | CG、CB | 構架懸臂梁 | |
| | Cb | 非構架懸臂梁 | |
| | S | 板 | |
| | CS | 懸臂板 | |
| | W | 牆 | |
| | WB | 牆梁 | |
| | SS | 樓梯梯板 | |
| | FS | 基礎板 | |
| | BW | 承重牆 | |
| | SW | 剪力牆 | |
| | T | 桁架 | |
| | P | 桁條 | |
| | J | 欄柵 | |
| | UU | 上弦構材 | |
| | LL | 下弦構材 | |
| | UL | 腹構材 | |
| 層別 | R | 屋頂 | 與柱、梁、板配合使用，例如 RS 表示屋頂板。 |
| | P | 屋頂突出物 | 與柱、梁、板配合使用，例如 PS 表示屋頂突出物板。 |
| | B | 地下室 | 與柱、梁、板配合使用，例如 B1C 表示地下一層柱 B2G 表示地下二層梁。 |
| | M | 夾層 | 與柱、梁、板配合使用，例如 MS 表示夾層板。 |
| 構造 | RC | 鋼筋混凝土造 | － |
| | S | 鋼構造 | |
| | SRC | 鋼骨鋼筋混凝土造 | |
| | B | 磚構造 | |
| | RB | 加強磚造 | |
| | W | 木構造 | |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

(b) 各層結構平面基本切視法如圖 14 之例。

(c) 各層結構平面圖以粗實線表示切面及顯見之梁柱與結構牆，得以細實線表示隱蔽之梁柱與結構牆。

(d) 各層結構平面圖應有座標之表示。橫座標由左至右以①，②，③……表示之，縱座標由下而上以Ⓐ，Ⓑ，Ⓒ……表示之。

(e) 結構圖應依下列圖名之順序繪製，如表 12 所示，其比例尺依 5(e)表 3 之規定。

表 12　結構圖內容

| 圖名 | 主要內容 |
|---|---|
| 結構平面圖 | (a) 基礎、屋頂、屋頂突出物及各層結構平面。<br>(b) 柱、梁、板、牆、基礎、昇降機、自動樓梯、樓梯之位置、編號及尺度。<br>(c) 註明材料規格、基土或基樁支承力等必要說明事項。 |
| 結 構 詳 圖 | 基礎、柱、梁、樓板、牆、樓梯及其他各部結構詳圖。 |

備考 1.一層、地下室及基礎平面應繪製地界線及建築線。

備考 2.座標與建築平面應一致。

備考 3.鋼筋標稱依 CNS 560 之規定。

備考 4.材料規格(例)　混凝土：f'c=21 N/mm$^2$ (210 kgf/cm$^2$)

鋼筋　：fy =280 N/mm$^2$ (2800 kgf/cm$^2$)

備考 5.支承力(例)　8 tf/m$^2$

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

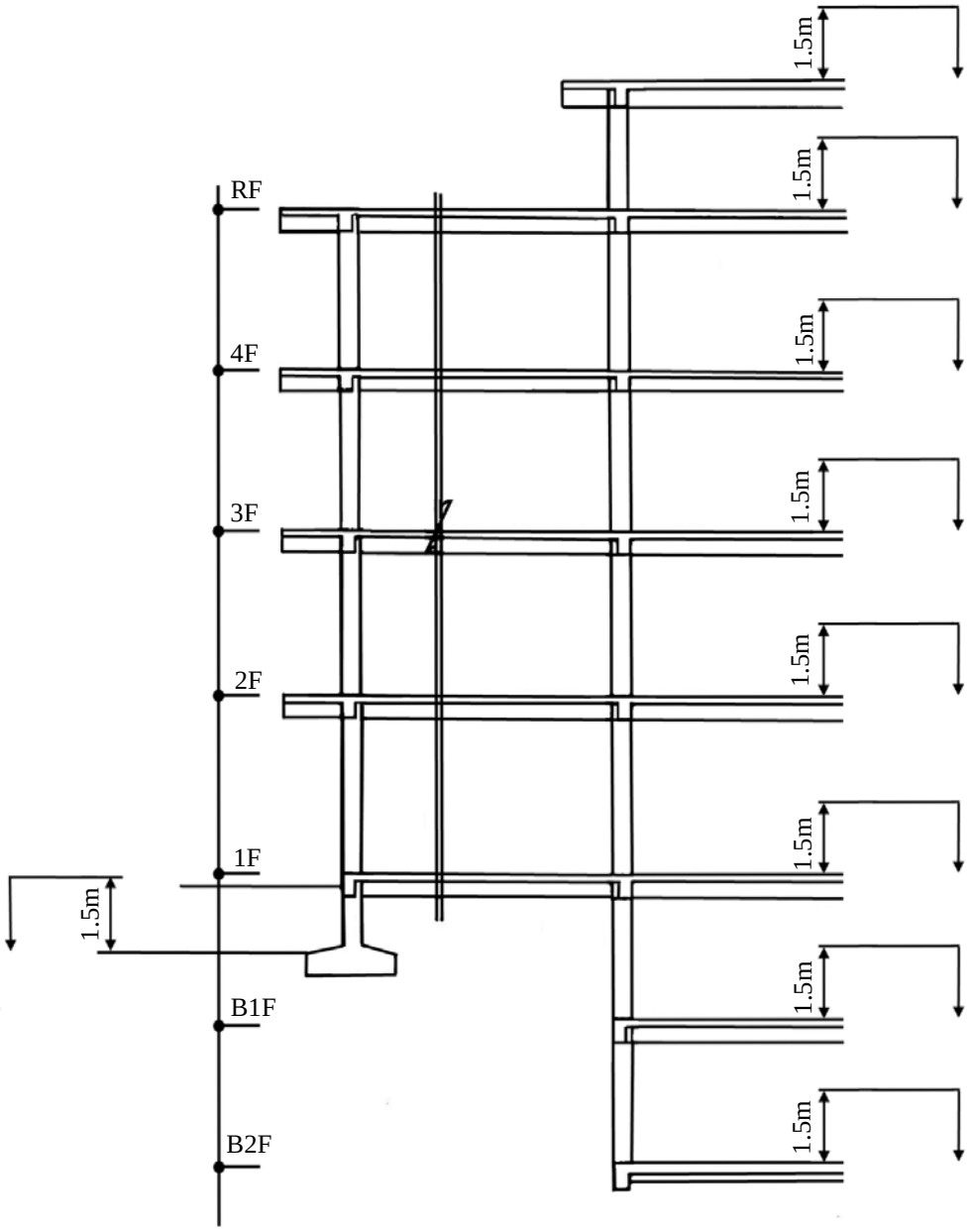



圖 14　架構剖面圖例 1/200

**17. 建築設備圖表示法**

建築設備圖之表示依下列各表標示。

(a) 消防設備圖符號如表 13 所示。

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

表 13　消防設備符號

| 名稱 | 符號 | 備考 | 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 消防水管[a] | — F — | — | 綜合盤 | (P)(B)(L)<br>P B L | — |
| 消防栓箱 | FHC | — | 定溫型火警探測器 | | — |
| 消防送水口 | | — | 差動型火警探測器 | | — |
| 測試出水口 | | — | 偵煙型火警探測器 | (S) | — |
| 自動警報逆止閥 | | — | 緊急電源插座 | | — |
| 查驗管 | | — | 火警系統管線[b] | — FA — | 可加註線類、線數、管徑、管質等 |
| 自動灑水頭<br>感應灑水頭 | 直立型<br>下垂型 | — | 警報發信器 | (S) | — |
| 水霧自動灑水頭 | | — | 揚聲器 | (S) | — |
| 泡沫自動灑水頭 | | — | 播音管線[b] | — Sp — | — |
| 自動灑水水管 | — AS — | — | 出口標示燈 | | — |
| 自動灑水送水口 | | — | 避難方向指標 | | — |
| 自動灑水受信總機 | | — | 緊急照明燈 | (E) | — |
| 火警受信總機 | | — | 排煙設備排煙口 | | — |
| 手動報警機 | (P) | — | 排煙設備進風口 | | — |
| 火警警鈴 | (B) | — | 滅火器 | (C) | — |
| 報警標示燈 | (L) | — | — | | |

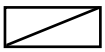
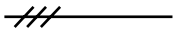
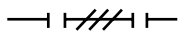
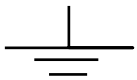
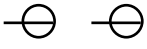
註[a] 消防水管及自動灑水水管採用中實線表示。

[b] 火警系統管線及播音設備系統管線採用細實線表示。

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

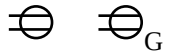
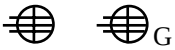
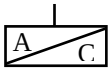
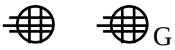
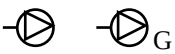
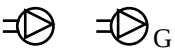
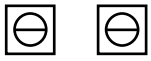
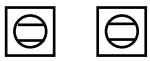
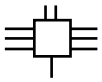
(b) 電氣設備符號如表 14 所示。

表 14　電器設備符號

| 名稱 | 符號 | 備考 | 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 單極開關 | ● | 可加註控制碼 | 電燈分電盤 |  | 可加註編號 |
| 雙極開關 | ●2 | 可加註控制碼 | 電燈動力混合配電盤 | | 可加註編號 |
| 三路開關 | ●3 | 可加註控制碼 | 電力總配電盤 | | 可加註編號 |
| 四路開關 | ●4 | 可加註控制碼 | 電力分電盤 | | 可加註編號 |
| 鑰匙操作開關 | ●K | 可加註控制碼 | 人孔 | M | 可加註編號 |
| 開關及標示燈 | ●P | 可加註控制碼 | 手孔 | H | 可加註編號 |
| 屋外型開關防水型 | ●WP | 可加註控制碼 | 發電機 | G | 可加註電壓容量等 |
| 時控開關 | ●T | 可加註控制碼 | 電動機 | M | 可加註電壓容量等 |
| 埋設於平頂或牆內混凝土內線管 |  | 可加註導線管代號 | 電熱器 | H | 可加註電壓容量等 |
| 埋設於地坪或牆內混凝土內線管 |  | 可加註導線管代號 | 電風扇 | ∞ | 可加註電壓容量等 |
| 接戶點 | | 可加註供電方式與電壓 | 白熾燈 | 吸頂 ○　嵌頂 Ⓡ　壁式 ⊢○ | — |
| 接地 |  | 可加註接地電阻 | T-BAR 日光燈 | 長形 T　方形 T | 可加註說明容量及管數 |
| 電纜頭 | | 可加註接地線限 | 接線盒及出線口 | J | 可加註文字表示各類用途 |
| 電燈總配電盤 | | 可加註編號 | 長形日光燈 | 吸頂 S　嵌頂 R<br>壁式　吊頂 | 可加註說明容量及管數如 $S_1$,$S_2$,… |
| 單連插座 |  | 加註 G 者為接地型 | 方形 | 吸頂 S　嵌頂 R　壁式　吊頂 | 可加註說明容量及管數如 $S_1$, $S_2$… |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

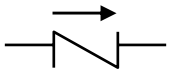
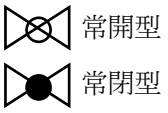
表 14　電器設備符號(續)

| 名稱 | 符號 | 備考 | 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 雙連插座 |  | 加註 G 者為接地型 | 出口標示燈 | 吸頂 壁式 | — |
| 三連插座 |  | 加註 G 者為接地型 | 冷氣機 |  | — |
| 四連插座 |  | 加註 G 者為接地型 | 避雷針 | | — |
| 專用單插座 |  | 加註 G 者為接地型 | 避雷器 | | — |
| 專用雙插座 |  | 加註 G 者為接地型 | 單地板插座 |  | 加註 G 者為接地型 |
| 電灶插座 | | 加註 G 者為接地型 | 雙地板插座 |  | 加註 G 者為接地型 |
| 電鐘出線口 | | — | 地板線槽地線盒 |  | — |
| 風扇出線口 | | — | — | | |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

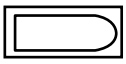
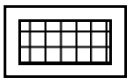
(c) 給排水及衛生設備符號如表 15 所示。

表 15　給排水及衛生設備符號

| 名稱 | 符號 | 備考 | 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 排水管 | —D— | – | 氮氣管 | —N— | – |
| 通氣管 | – – – – – | – | 逆止閥 |  | – |
| 雨水排水管 | —RD— | – | 球型閥 |  | – |
| 飲水管 | —DWS— | – | 蝶閥 | | – |
| 飲水回水管 | —DWR— | – | 閘閥 | | – |
| 冷水管 | —·— | – | 過濾器 | | – |
| 熱水管 | —··— | – | 壓力錶 | | – |
| 熱水回水管 | —···— | – | 溫度計 | | – |
| 蒸氣管 | —S— | 可註明壓力 | 控制閥 | | – |
| 蒸氣凝水管 | —SC— | – | 立管 | | – |
| 瓦斯管 | —G— | – | 下彎 | | – |
| 壓縮空氣管 | —A— | – | 上彎 | | – |
| 真空吸氣管 | —V— | – | 地板落水頭 | | 附存水灣 |
| 氧氣管 | —O— | – | 清潔口(地板面) | | – |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

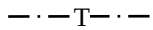
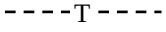
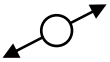
表 15　給排水及衛生設備符號(續)

| 名稱 | 符號 | 備考 | 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 清潔口(地板下) | CO | — | 蹲式馬桶 | | — |
| 洗臉盆 | 掛牆式　嵌台式 | — | 坐式馬桶 | | — |
| 浴缸 |  | — | 小便斗 | | — |
| 拖布盆 | | — | 蓮蓬頭 | | — |
| 人孔陰井 |  | — | 排污管 | SW | — |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

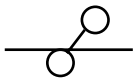
(d) 電信、電鈴、電視設備符號如表 16 所示。

表 16　電信、電鈴、電視設備符號

| 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|
| 總配線箱 | | — |
| 主配線箱 | | — |
| 支配線箱 | | — |
| 地板型暗式出線匣或拖線匣 | | 1. 電信管線使用英文字母 T 符號。<br>2. 內部自用通信設備(如 PBX、LAN、...等)使用英文字母 t 符號。 |
| 壁型暗式出線匣或拖線匣 | | |
| 壁型暗式公用電話出線匣 | | — |
| 扁型管連接匣 | | — |
| 電信管線暗式 | | — |
| 電信管線明式 |  | — |
| 電信管線扁型管 |  | — |
| 電信管線上行 | | — |
| 電信管線下行 | | — |
| 電信管線上下行 |  | — |
| 總(主)配線架 | | — |

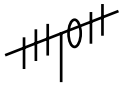
本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

表 16　電信、電鈴、電視設備符號(續)

| 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|
| 拖線箱 | PB | — |
| 電話機 | | — |
| 公用電話機 | PT | — |
| 插座 | | — |
| 手孔 | HH | — |
| 接地 | | — |
| 總接地箱 | E | — |
| 接地導線 |  | — |
| 人孔 | | — |
| 電信室 | TR | — |
| 電桿 | | — |
| 拉線 |  | — |
| R A 箱 |  | — |
| CCP-LAP 自持型電纜 | $\frac{0.4-100-CLS}{300}$ | $\frac{線徑-對數-種類}{長度}$ |
| FS-JF-LAP 電纜 | $\frac{0.5-200-JF}{400}$ | $\frac{線徑-對數-種類}{長度}$ |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

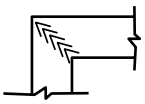
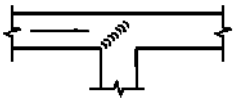
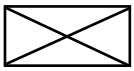
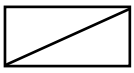
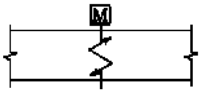
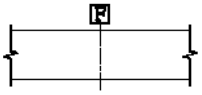
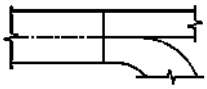
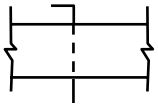
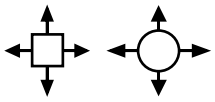
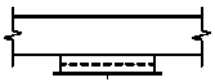
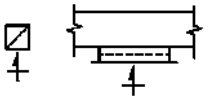
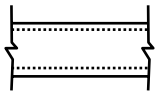
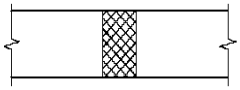
表 16　電信、電鈴、電視設備符號(續)

| 名稱 | 符號 | 備考 |
|---|---|---|
| 對講機出線口 | | － |
| 按扭開關 | | － |
| 蜂鳴器 | | － |
| 電鈴 | | － |
| 電視天線出線口 | | － |
| 電視天線用管線 | | － |
| 共同天線 | | － |
| 電視天線 |  | － |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售 下載帳號 73955037 下載時間 2024/12/04 16:26:46 下載位置 36.234.109.72

(e) 空調及機械設備圖例如表 17 所示。

表 17　空調及機械設備圖例

| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
|---|---|---|---|
| 冷卻送水管 | —— CWS —— | 順　風　片 |  |
| 冷卻回水管 | —— CWR —— | 導　風　片 |  |
| 冰水送水管 | —— CHS —— | 風管剖面<br>正　壓 |  |
| 冰水回水管 | —— CHR —— | 風管剖面<br>負　壓 |  |
| 冷媒送出管 | —— RD —— | 電動閘門 |  |
| 冷媒吸入管 | —— RS —— | 防火閘門 |  |
| 冷媒液管 | —— RL —— | 分歧閘門 |  |
| 排　水　管 | —— D —— | 手動閘門 |  |
| 風　管 | 300×200 | 平頂出風口 |  |
| 風管上彎 | R | 牆上出風口 |  |
| 風管下彎 | D | 回風口或<br>排　風　口 |  |
| 風管內貼<br>消　音　層 |  | 門上百葉 | |
| 伸縮接頭 |  | 軟管 | |

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72

(f) 設備圖應依下列圖號、圖名之順序繪製如表 18 所示，其比例尺依第 5 節表 3 之規定。

表 18　設備圖繪製順序

| 圖(表號) | 圖名 | 主要內容 |
|---|---|---|
| F | 消防設備圖 | 載明　(a) 消防平面圖。<br>(b) 消防各系統昇位圖。<br>(c) 消防泵容量揚程計算。<br>(d) 必要之詳圖及說明。<br>(e) 圖例。 |
| E | 電氣設備圖 | 載明　(a) 電氣設備平面圖及系統圖(包括弱電設備)。<br>(b) 電話設備平面圖及系統圖。<br>(c) 必要之詳圖及說明。<br>(d) 圖例。 |
| P | 給排水及衛生設備圖 | 載明　(a) 給水、排水及衛生設備平面圖及系統圖。<br>(b) 特殊配管平面圖及系統圖。<br>(c) 必要之詳圖及說明。<br>(d) 圖例。 |
| M | 空調及機械設備圖 | 載明　(a) 空氣調節、通風設備平面圖及系統圖。<br>(b) 其他機械設備平面圖及系統圖。<br>(c) 必要之詳圖及說明。<br>(d) 圖例。 |

**修訂日期**

第一次修訂：76 年 12 月 23 日

第二次修訂：90 年 03 月 06 日

第三次修訂：94 年 03 月 25 日

本標準由標準檢驗局授權中華電信資訊技術分公司銷售　下載帳號 73955037　下載時間 2024/12/04 16:26:46　下載位置 36.234.109.72