

# 尺度標註



概述

尺度標註說明

尺度標註原理

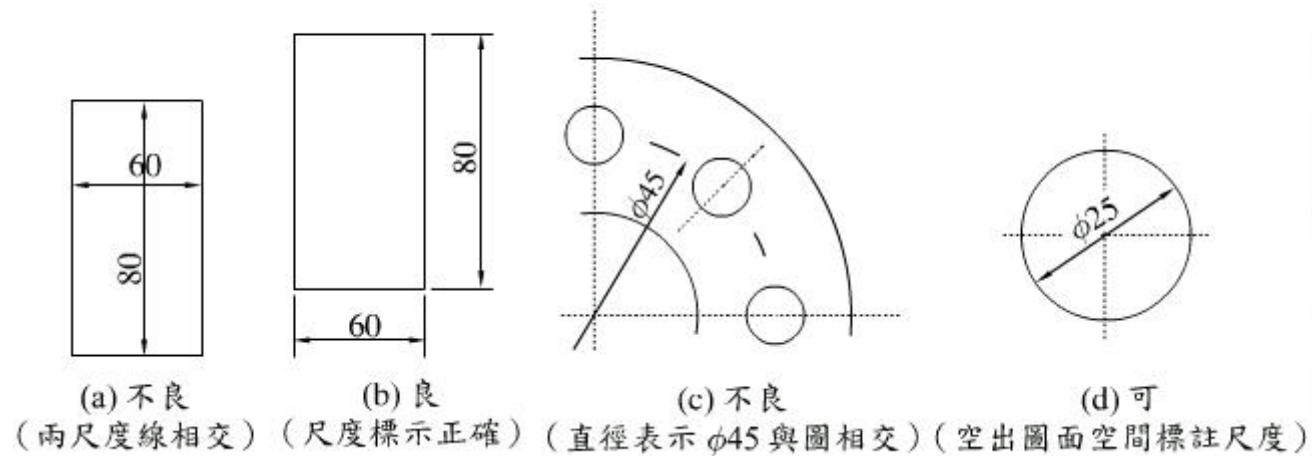
尺度安置原則

尺度的標註

尺度標註之順序

# 概述

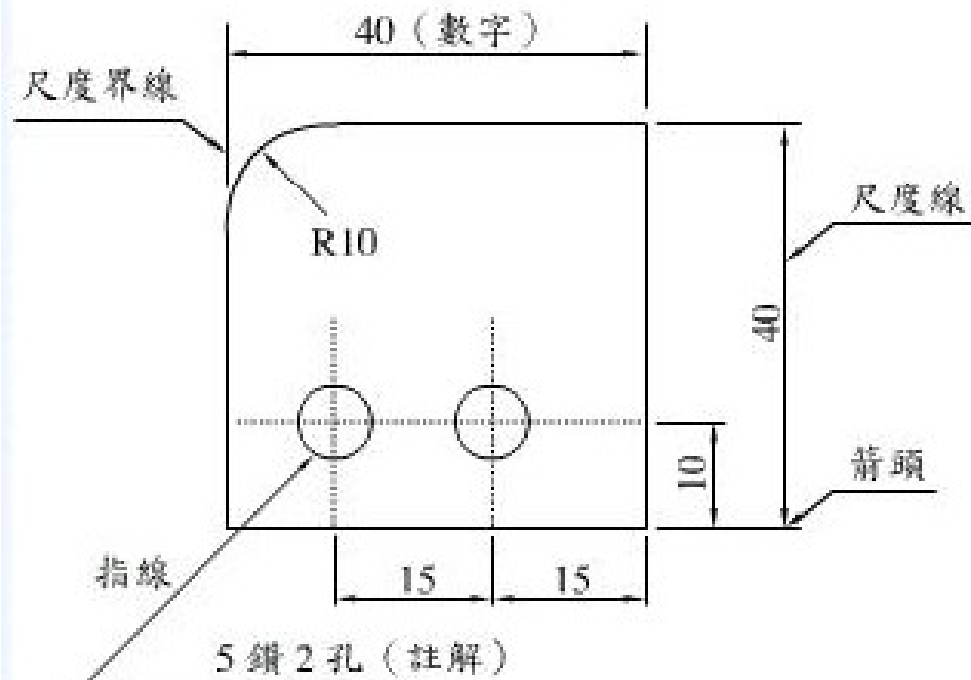
- 工程圖中**圖形**是用來表示物體之形狀及相對位置，而**尺度**則是用來表示物體之大小，**文字註解**則為施工製作過程有關事項之說明。



# 尺度標註說明

## ■ 尺度標註六要素

- 尺度界線
- 尺度線
- 箭頭
- 數字
- 指線
- 註解

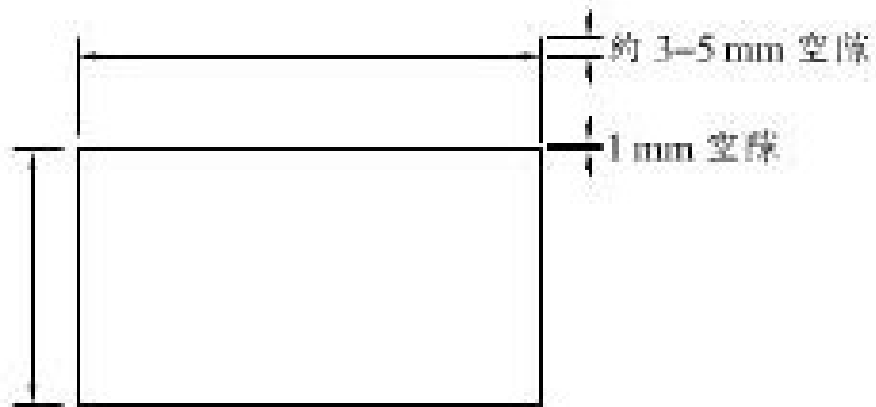


# 尺度界線

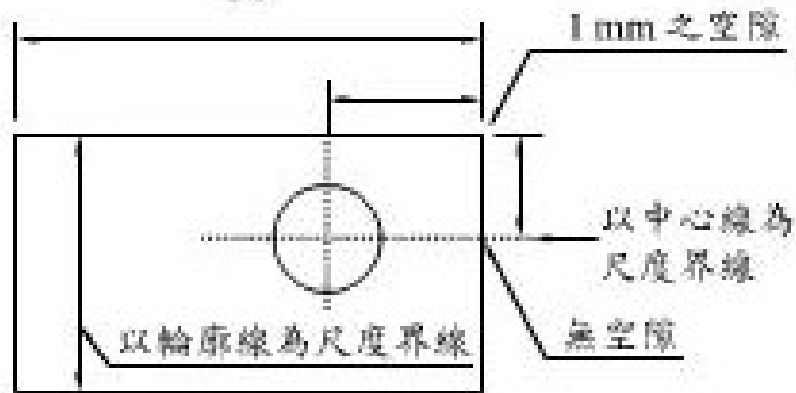
## ■ 亦稱為延長線

- 用於表示物體中心、各面間尺度之範圍且延伸於視圖輪廓外，依CNS3-1規以。。
- 尺度界線多與尺度線垂直，繪製尺度界線時，自欲標註之視圖輪廓線兩端沿垂直方向以線實線延長繪出。其前端與輪廓線保留1mm空隙，尾端須超出尺度線約1—3mm。

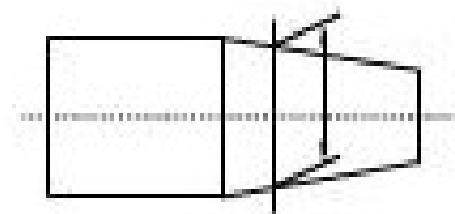
# 尺度界線



(a)



(b)



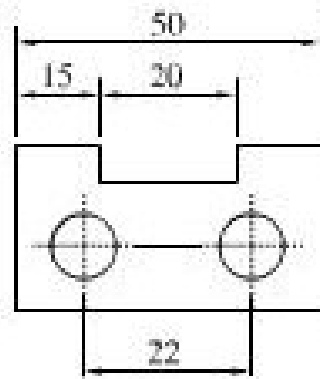
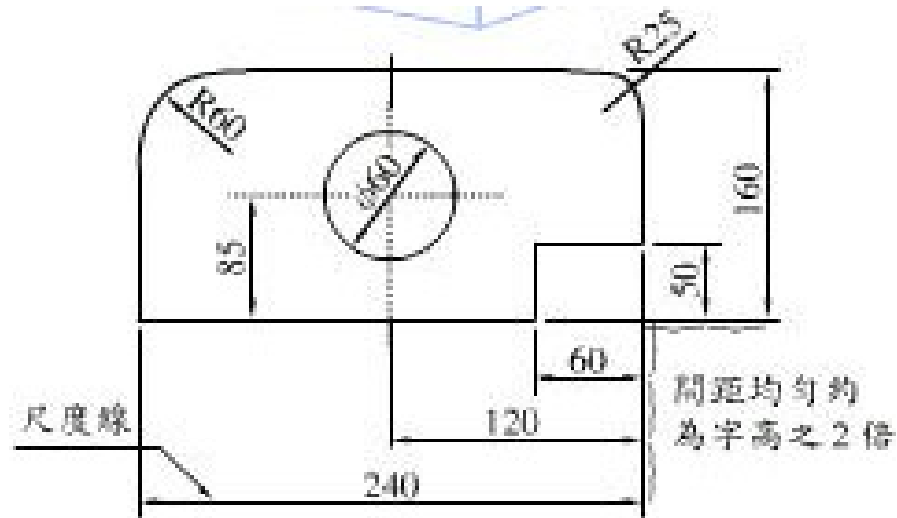
(c)

# 尺度線

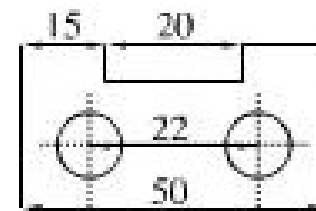
- 尺度線以尺度界線為界限，表示兩尺度界線間距離或角度。依CNS3-1規定以細實線繪製。
- 兩端帶有箭頭指在尺度界線上，且通常尺度線與尺度界線互相垂直。
- 尺度線之間距均勻且約為字高之2倍。
- 尺度線與輪廓線約距8-10mm。



# 尺度線



(a) 正確



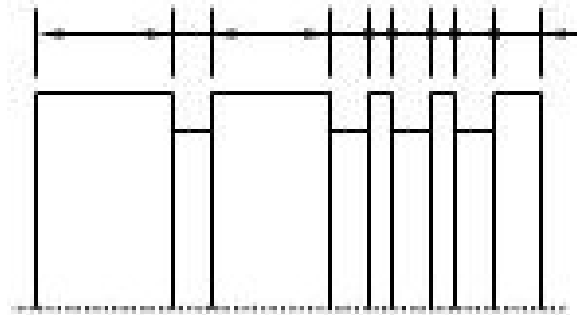
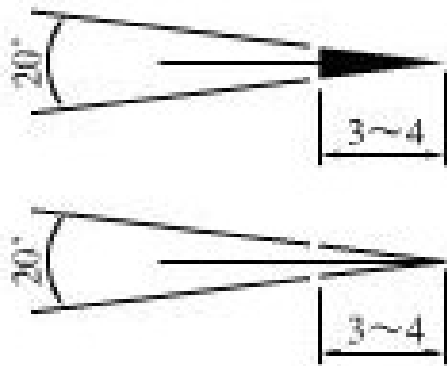
(b) 錯誤

# 箭頭

- 表示尺度線起訖範圍，繪製於尺度線之兩端。
- 箭頭尖端應該朝向尺度界線並且要接觸於尺度界線。
- 箭頭繪法：(1)開尾法(2)填充法。其兩種長度約為3-4mm，箭頭底部寬度不超過長度三分之一，夾角約為 $20^\circ$ 。



# 箭頭



# 尺度用數字

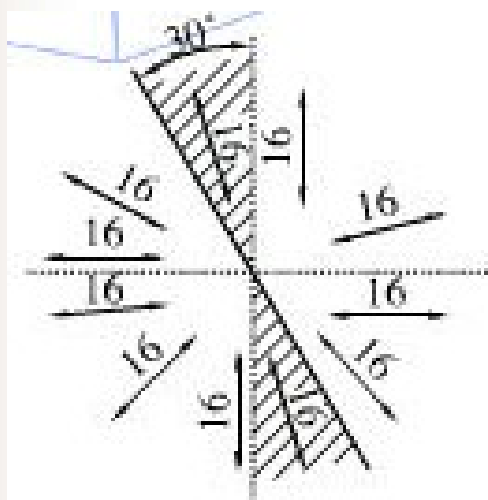
## ■ 字體

- 可用直體或斜體工程字標註。

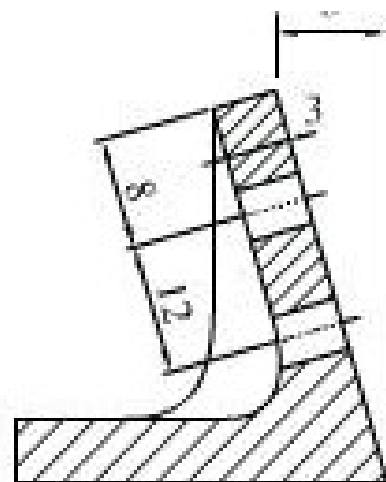
## ■ 尺度數字標註之方式

- 對齊制：尺度數字標註方向垂直於尺度線，字的導線平行於尺度線。水平方向之尺度數字朝上書寫，垂直方向則朝左書寫。
- 單向制：又稱水平制，尺度數字標註方向，無論尺度線方向如何，數字皆為直立。

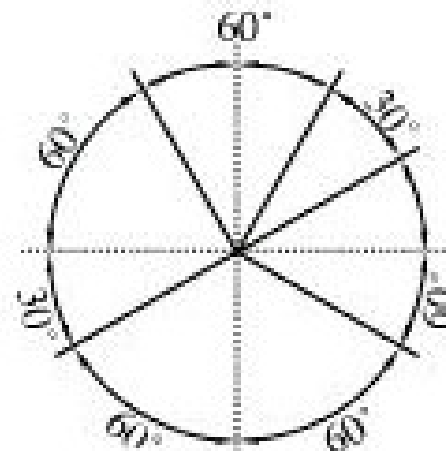
# 尺度用數字-對齊制



(a) 尺度數字垂直於尺度線

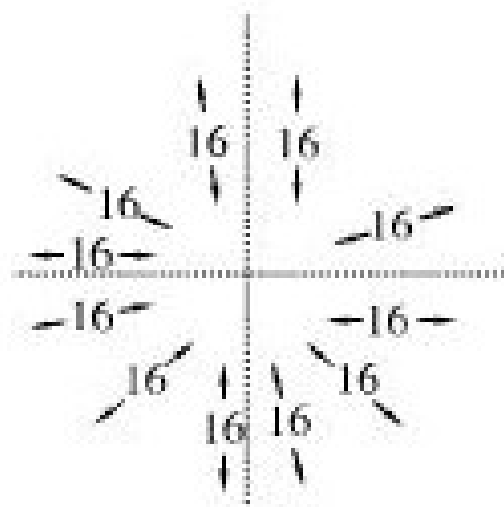


(b) 傾斜方向數字標註法

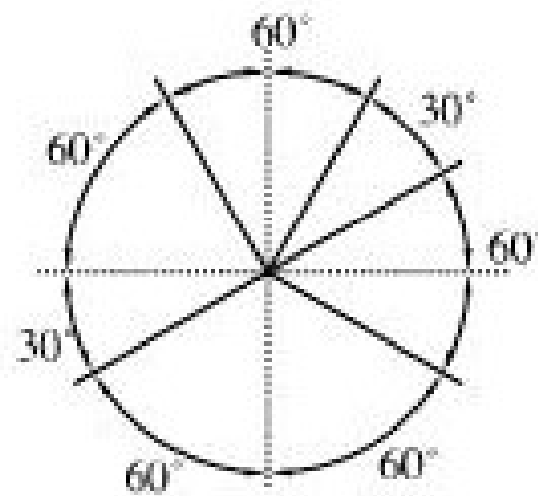


(c) 角度數字標示法

# 尺度用數字-單向制



(a)

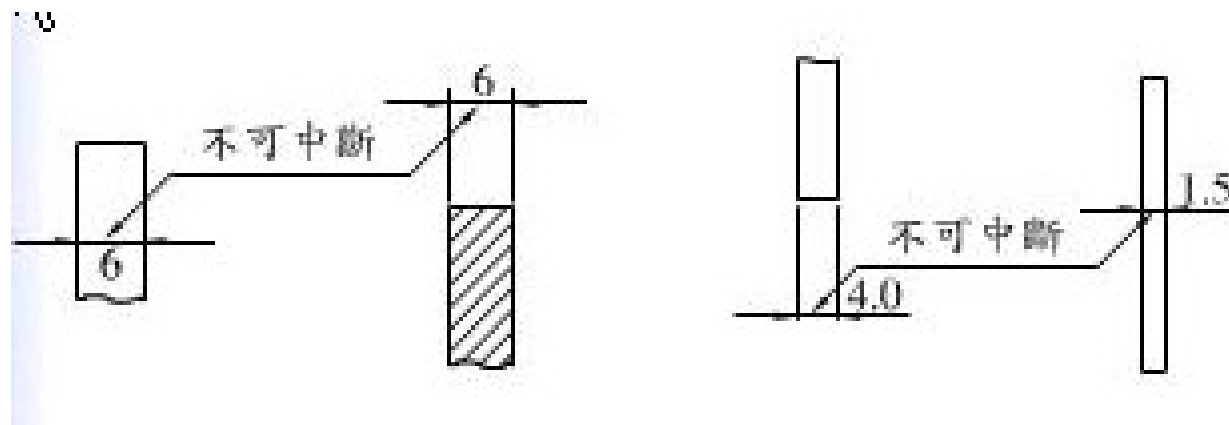


(b)

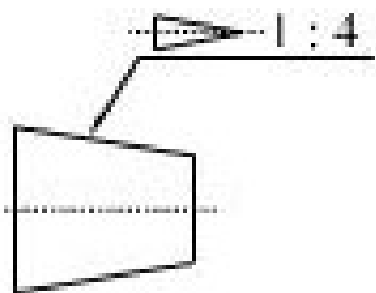
# 指線

## ■ 作為註解之用

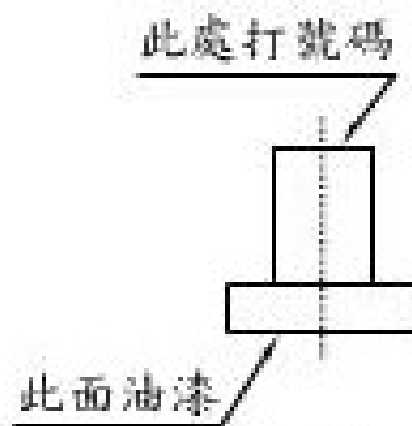
- 其與水平線成 $45^\circ$ 或 $60^\circ$ 。
- 指線之指示端帶有箭頭，尾端為一水平線，註解寫在水平線上方，且水平線應與註解等長。



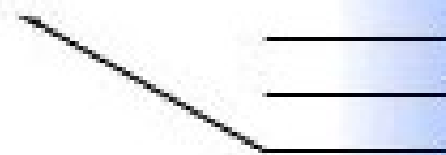
# 指線



(a)



(b)



(c)

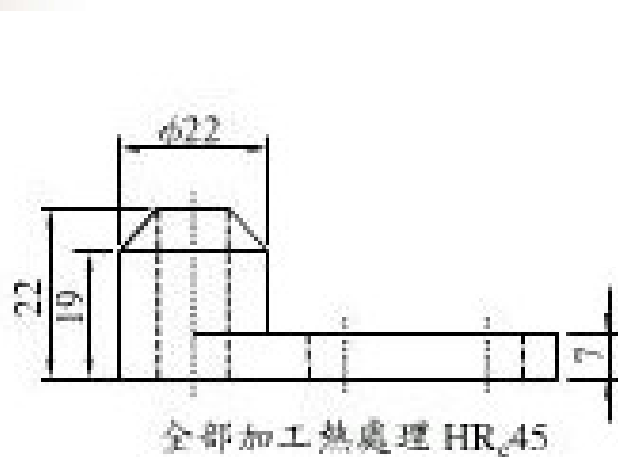


# 註解

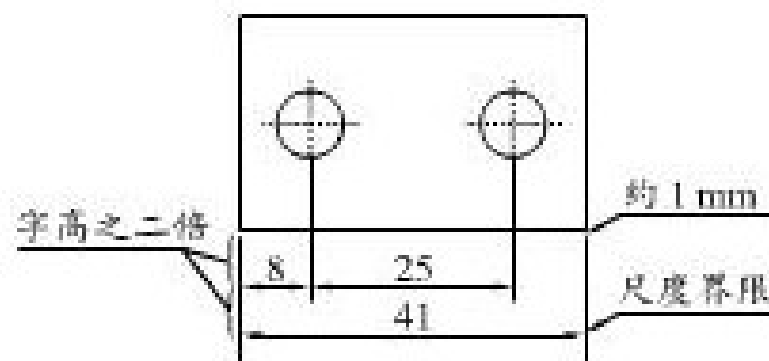
## ■ 用意

- 在補足視圖或尺寸所無法完整表達物件特性時之用，以簡明文字提供讀圖者所需之資料。
- **一般註解**：用於涵蓋全圖，於圖紙適當位置或標題欄附近之處標註，不須標註於指線上。
- **特殊註解**：對於機件某部位特殊解說之用，需以指線引出作說明。

# 註解



(a) 一般註解



(b) 特殊註解