ME2038-B

機械製圖

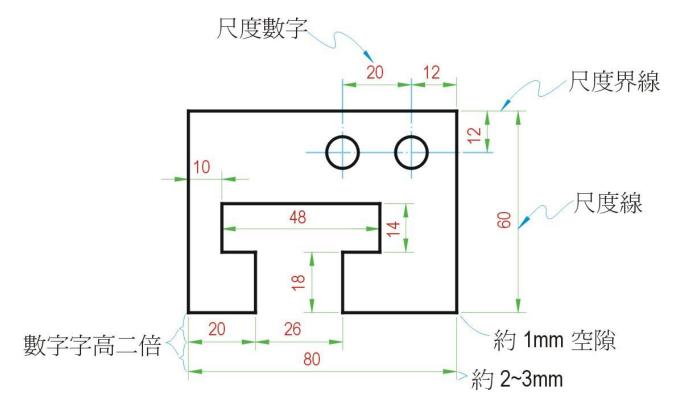
110學年度第二學期

AutoCAD 編修與標註

授課老師:廖展誼

■ 尺度標註

• 尺度表示物體的大小與位置:長度、角度、弧長、直徑、半徑等



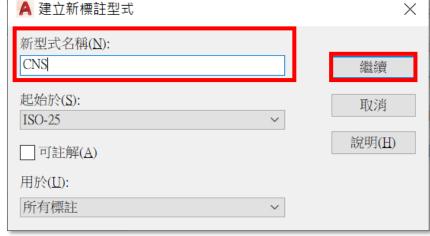
線條用途名稱	顏色	筆寬	線條用途名稱	顏色	筆寬
輪廓線、範圍線	白	0.5	尺度線、尺度界線	綠	0.18
虚線	紫	0.35	中心線、假想線	黄	0.18
中文字	紫	0.35	剖面線、折斷線	青	0.18
數值	紅	0.25	圖框線		0.7

■ 標註設定(1)



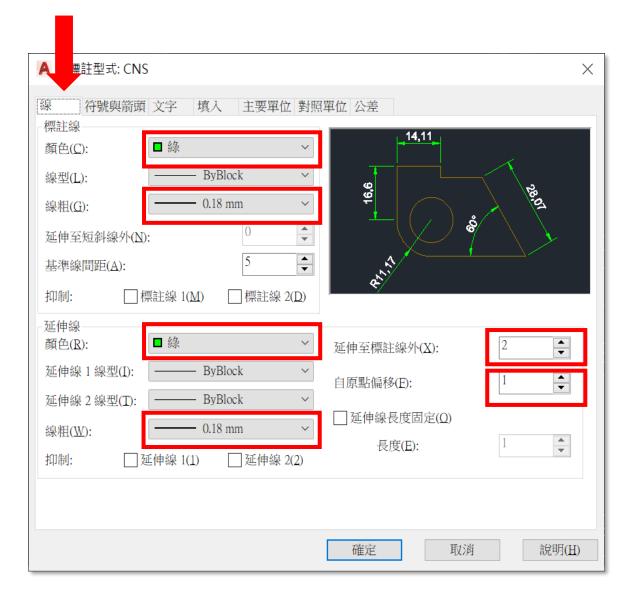
- 1. 開啟標註形式管理員(兩種方法):
 - 鍵入DIMSTYLE指令
 - 常用>註解>標註形式
- 2. 按照CNS標準建立新的標註形式

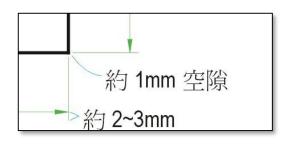




標註設定(2)

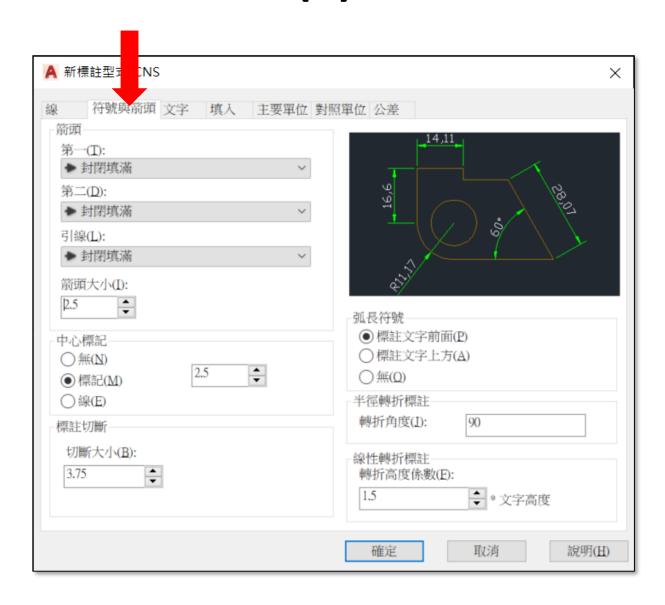
▶ 設定尺度線和尺度界線形式





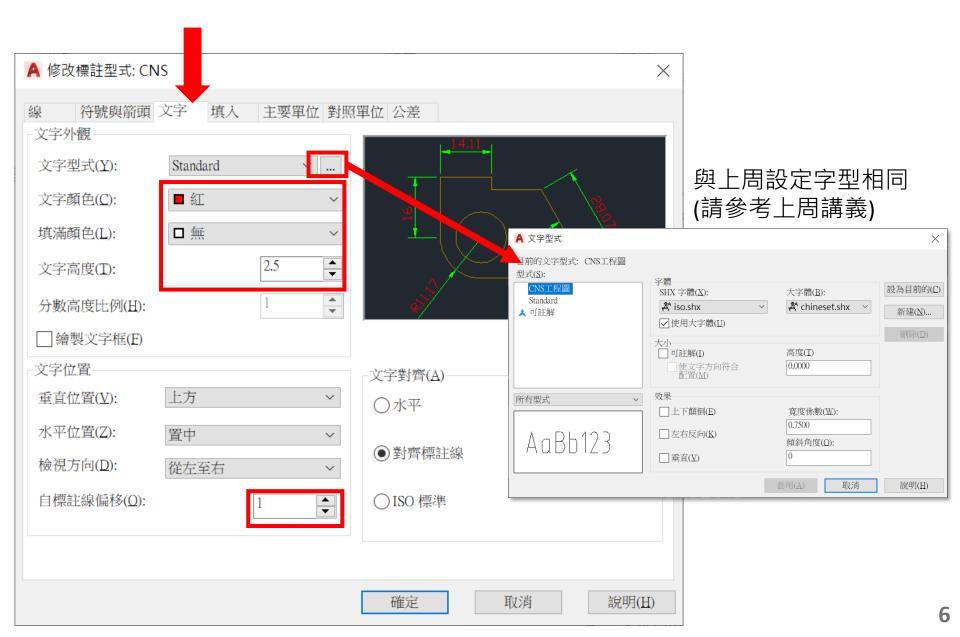
■ 標註設定(3)

▶ 設定箭頭形式(通常不需修改)



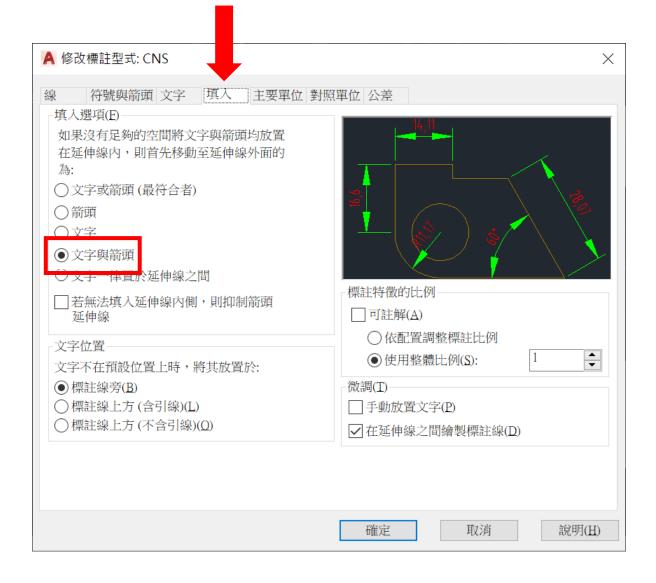
■ 標註設定(4)

▶ 設定字型



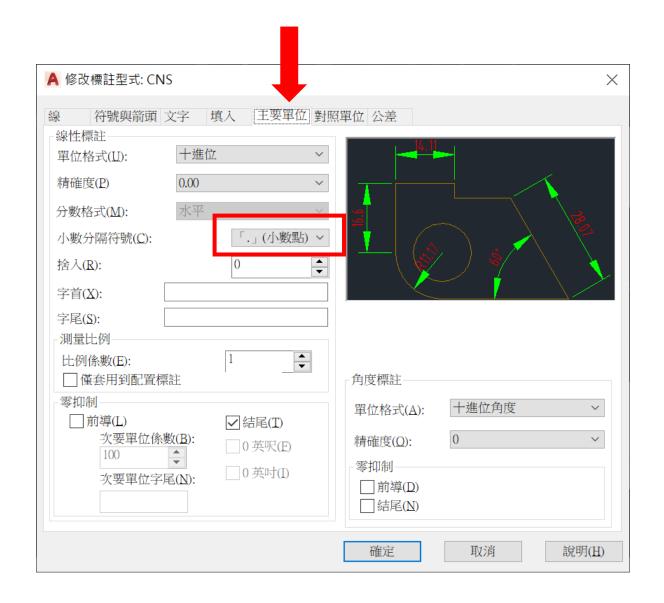
標註設定(5)

▶ 設定數字安置位置填入方式 (當空間不足時, 新頭與文字的位置關係)



標註設定(6)

▶ 修改數字單位 (務必需要修改)



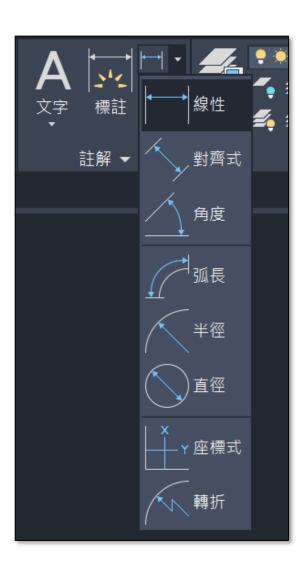
標註設定(7)

▶ 確定使用為目前的標註形式



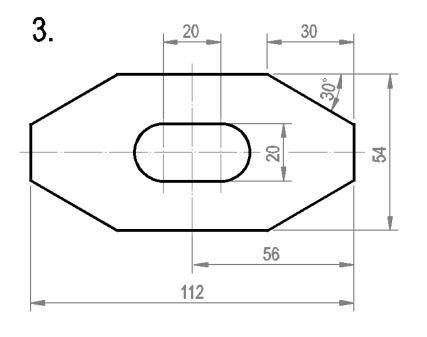
■開始標註

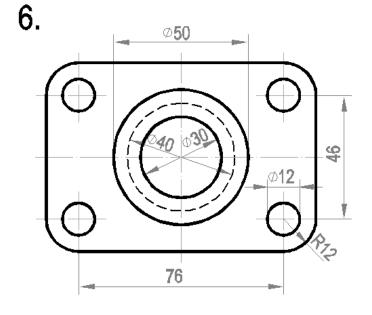
▶ 常用>註解>由工作列中挑選適當標註樣式



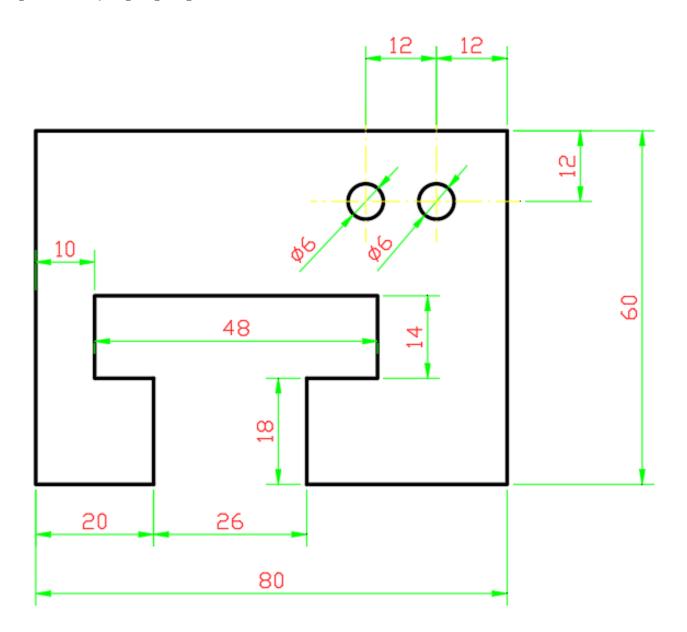
■ 課堂練習1

▶ 請將上週作業做適當標註





課堂練習2



■ 顯示控制:縮放(ZOOM)

指令 Zoom 快捷鍵 Z

說明 增加或減少目前視埠中視圖的倍率

ZOOM [全部(A) 中心點(C) 動態(D) 實際範圍(E) 前次(P) 比例(S) 視窗(W) 物件(O)]

縮放(Zoom)是一個常用的指令,用於縮放圖面,令工程人員可以快速關注與編輯目標區域。

- 轉動滑鼠滾輪
- 使用快速指令:Z
 - ➤ 全部(A): 觀看全部圖元與原點
 - ▶ 實際(E):縮放顯示所有物件的最大實際範圍。
 - ➤ 視窗(W):放大滑鼠框選區域
 - ➤ **比例(S)** : 倍率nX · 例如0.5x

修改指令:移動(MOVE)/複製(COPY)

指令 Copy

ppy 快捷鍵

CO

說明 沿指定方向以指定距離複製物件

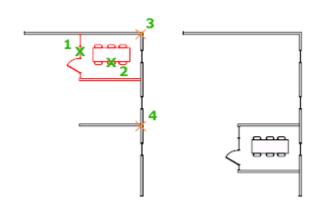


MOVE (指令)

將物件向指定方向移動指定距離。



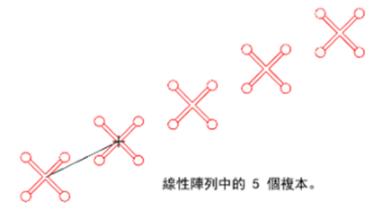
使用座標、格線鎖點、物件鎖點和其他工具精確移動物件。



COPY (指令)

沿指定方向以指定距離複製物件。





■ 修改指令:鏡射(MIRROR)

指令	Mirror	快捷鍵	MI
說明	建立所選物件的鏡射複本		



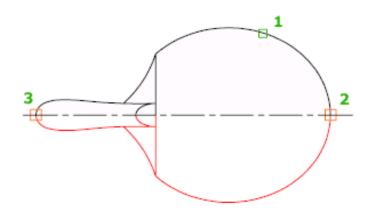


建立所選物件的鏡射複本。

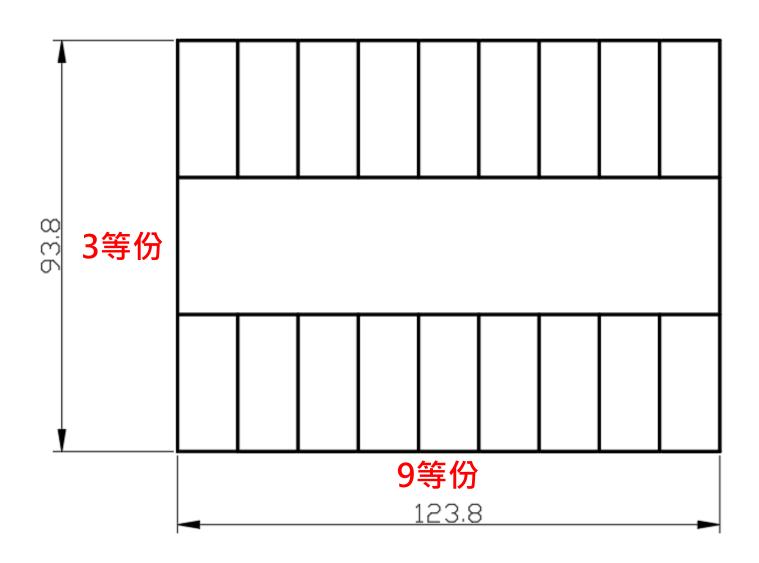


查找

可以建立表示一半圖面的物件,選取它們並跨過一條指定的線鏡射它們以建立另一半。



■ 課堂演練3



■參考文獻

- AutoCAD內建Help文件
- 王輔春、楊永然、朱鳳傳、康鳳梅、詹世良,工程圖學與電腦製圖之關聯,全華圖書, 第七版,2019年7月
- 吳永進、林美櫻, AutoCAD 2020 特訓教材-基礎篇, 全華圖書, 初版, 2019年