

ME2038-B

# 機械製圖

110學年度第二學期

AutoCAD 剖視與公差

授課老師：廖展誼



國立中央大學機械工程學系  
Department of Mechanical Engineering,  
National Central University

# ■ 複習：尺度安置原則

- 尺度盡可能標註在視圖外，以及視圖與視圖間
- 尺度由小至大，向視圖外依序排列

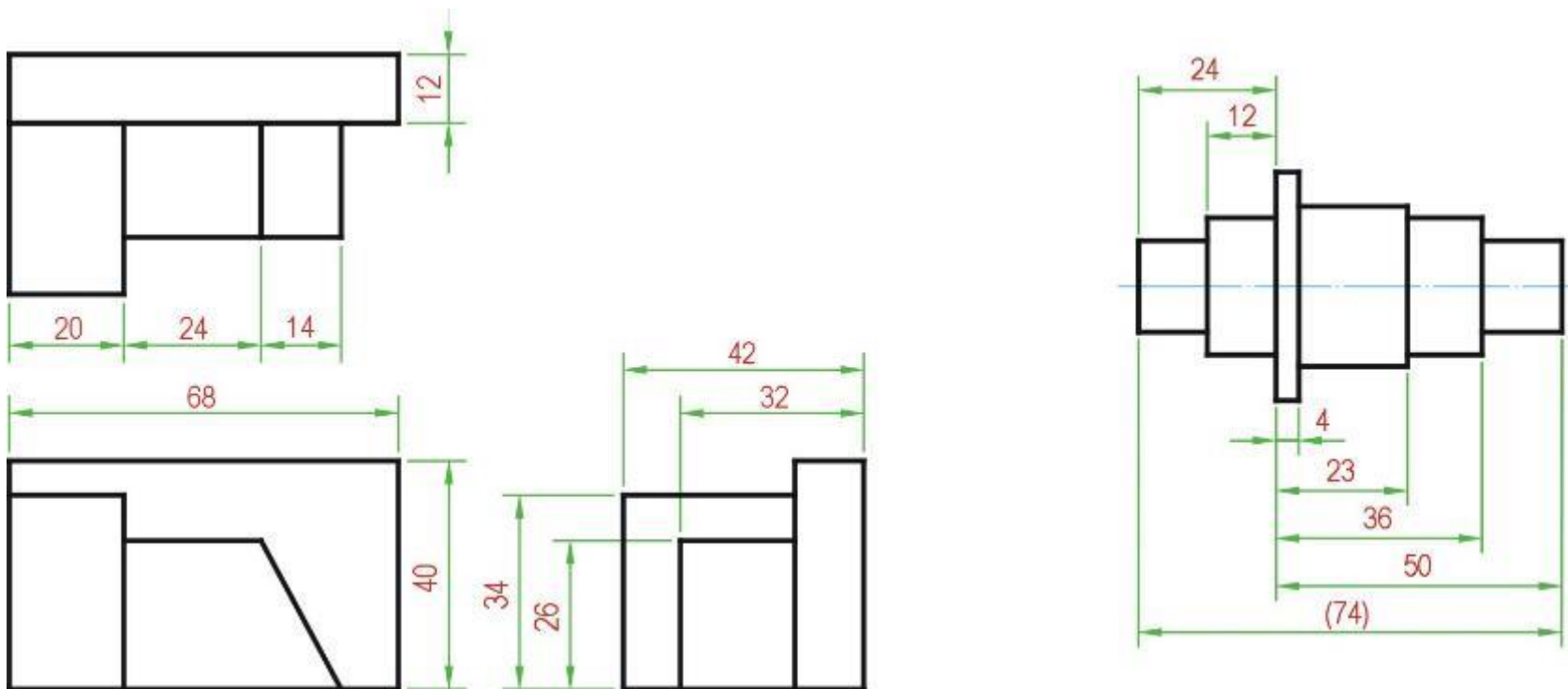


圖9-66 尺度標註在視圖外以及視圖與視圖間

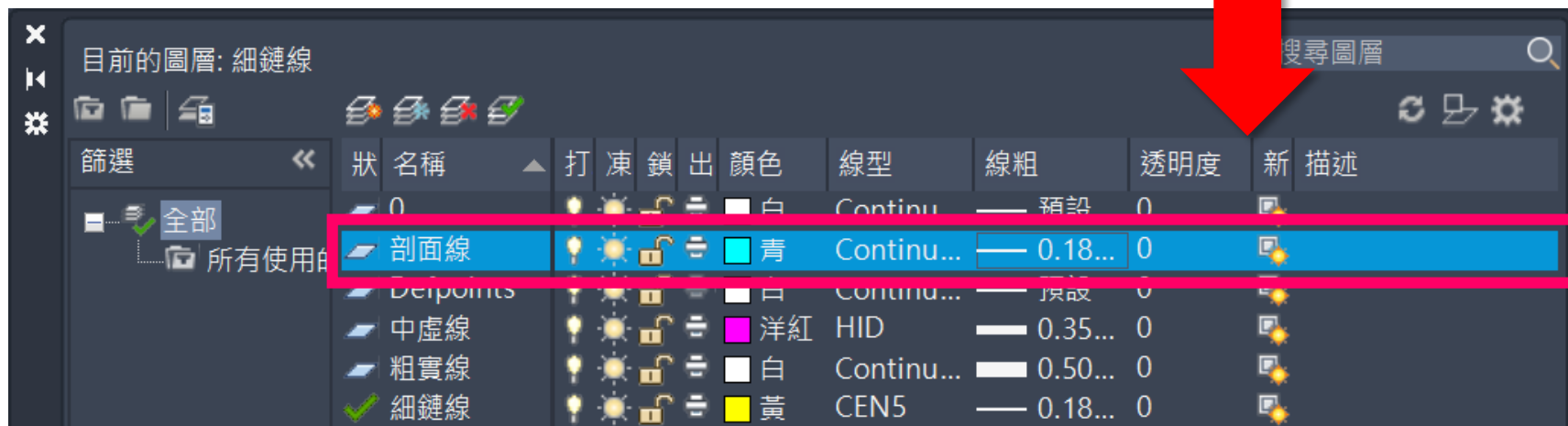
# ■ 填充指令：HATCH

指令	HATCH
說明	使用填充線樣式、單色填滿或漸層填滿來填滿封閉區域或所選物件。

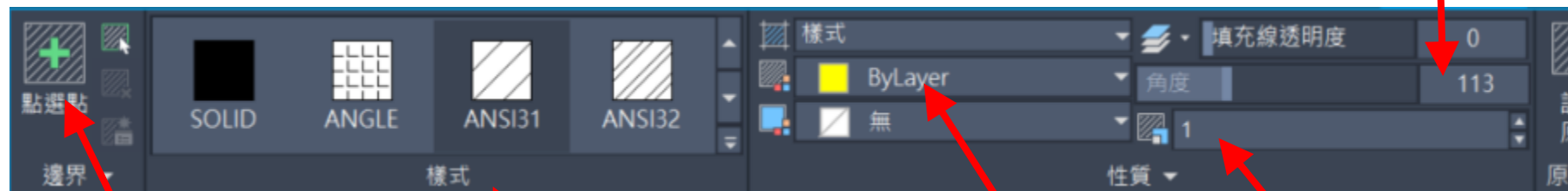
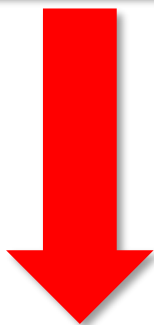
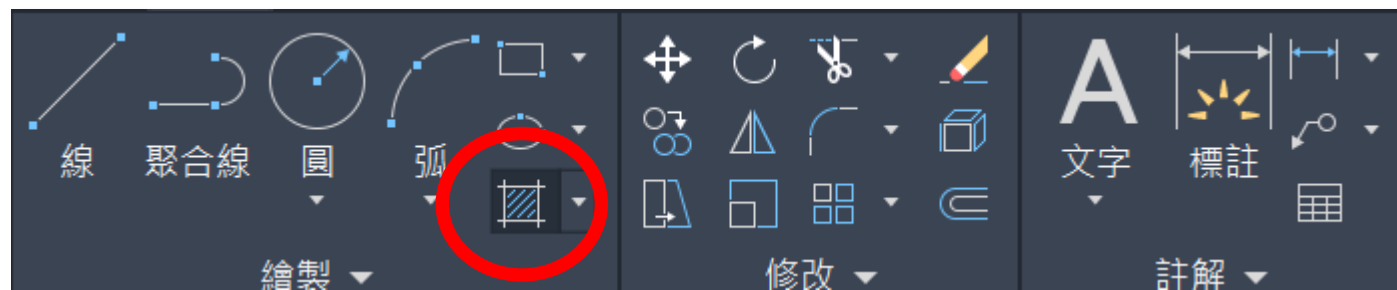


➤ 填充通常用於貼上剖面線、材質、或實心。

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
虛線	紫	0.35	中心線、假想線	黃	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	藍	0.7



# ■ 填充指令：HATCH



選取內部點

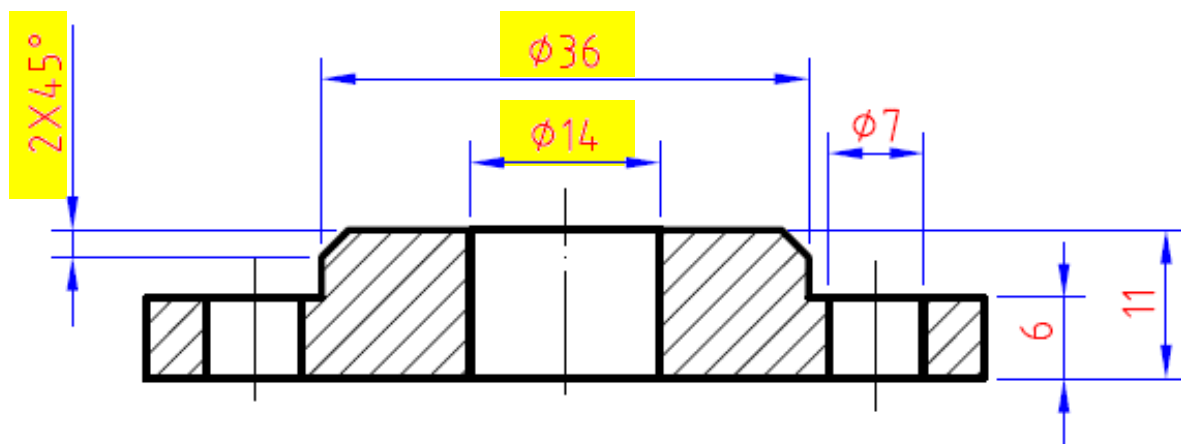
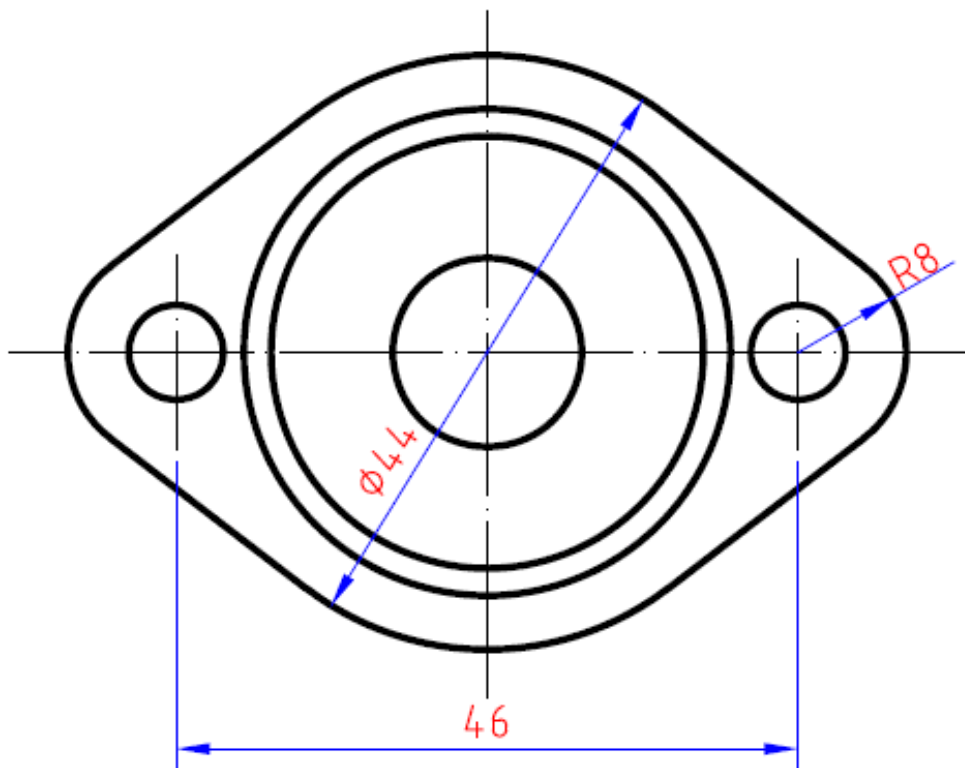
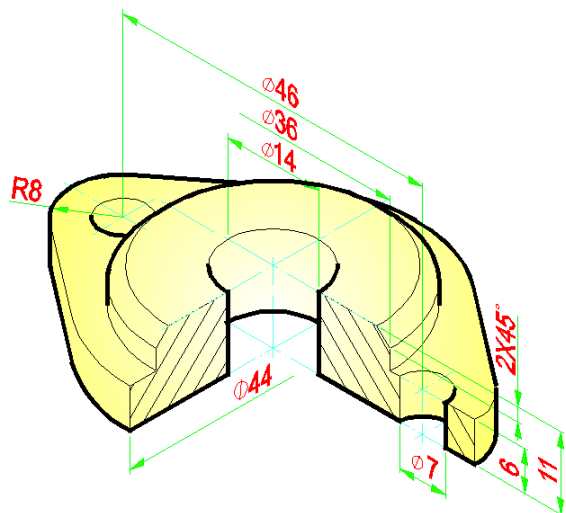
選取樣式

選取圖層

設定比例

設定角度

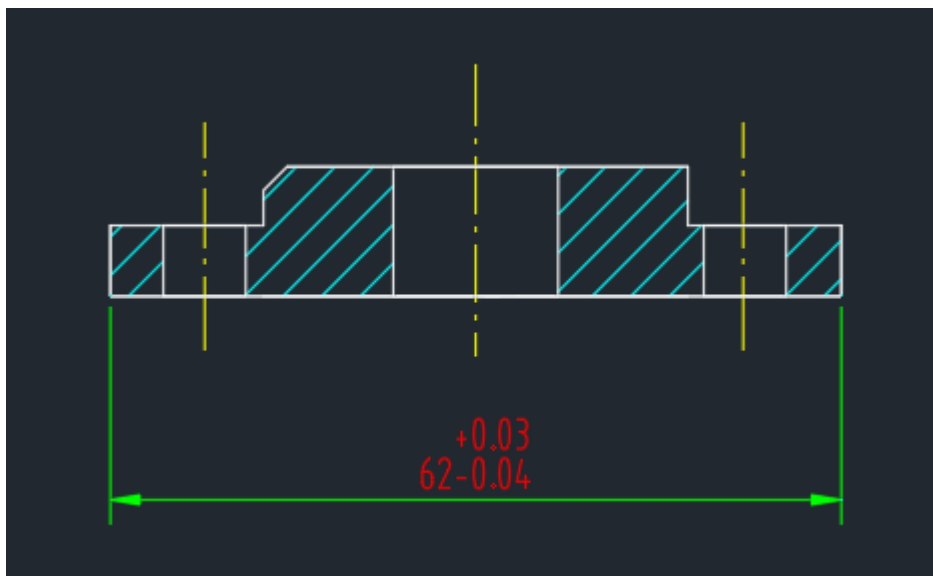
# ■ 課堂練習1





# 尺度公差

➤ 右鍵>性質(S)>叫出性質視窗



- 公差範圍下限預設為負
- 若皆為正公差則需要加負號

# ■ 幾何公差

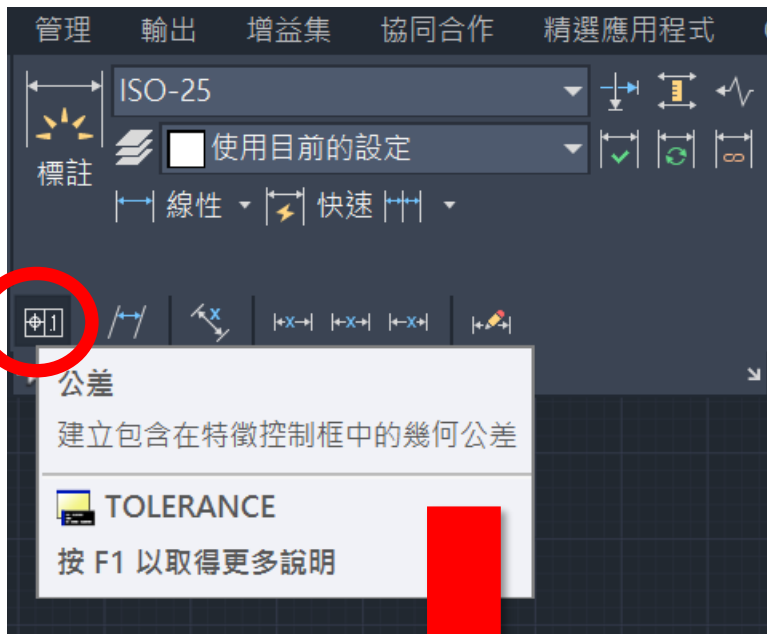


表 20.8 公差性質及符號					
形態及公差	公差性質	符號	形態及公差	公差性質	符號
單一 形態	真直度		相關 形態	平行度	
	真平度			垂直度	
	真圓度			傾斜度	
	圓柱度			位置度	
	曲線輪廓度			同心度、同軸度	
單一 或相關 形態	曲面輪廓度		定位 公差	對稱度	
				圓偏轉度	
			偏轉度 公差	總偏轉度	

**A 幾何公差**

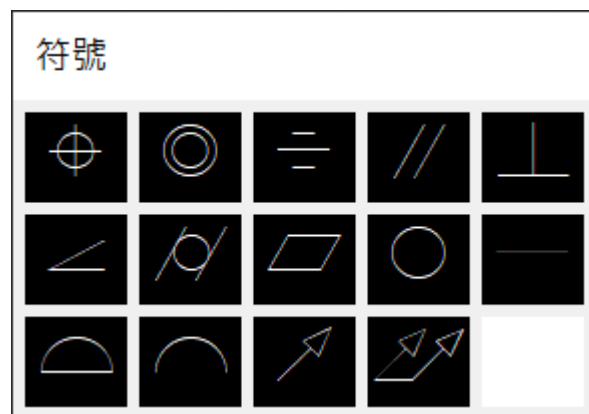
符號 公差 1 公差 2 基準面 1 基準面 2 基準面 3

高度(H):

基準面識別碼(D):

投影公差區: ☐

確定 取消 說明



# ■ 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