

機械製圖



工程圖學簡介
機械製圖規範
投影法與視圖表示法

工程圖學簡介



- 工程係一種應用科學，為一切工業建設所需知識與實際經驗之融合。其作業過程乃藉圖以表達，此圖謂之工程圖
- 工程圖是傳達思想之工具、設計之結晶、計畫生產之依據，執行製造之藍本及審核檢驗之規範，為一切工業建設之基礎
- 工程圖學即在研討工程圖之基本理論、一般繪製方法與應用，使學習者能將各種意念繪製成圖，正確明白表達於使用者；更能迅速識讀他人所繪之圖，解釋其意義，獲得構想之交流，所以工程圖學是為學習者準備就業於現今工程領域之基本課程

機械製圖規範

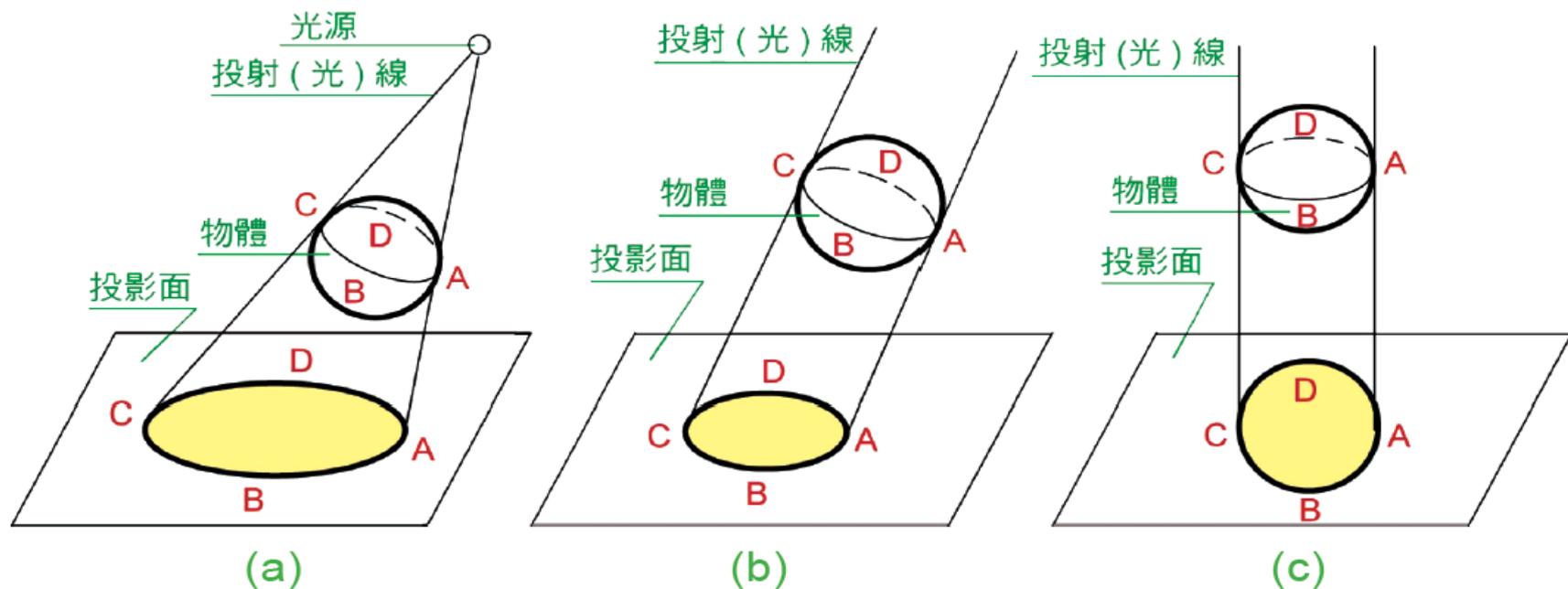


- 中華民國國家標準(Chinese National Standard) CNS 表示
- 其他國家標準
 - 日本標準 (JIS)
 - 德國標準 (DIN)
 - 美國
- 國際標準 (International Organization for Standardization) ISO 表示
- CNS 中... 大幅修訂後公布施行... 與ISO具有相容性 工程圖的繪製者，宜... CNS 的規定，以方便使用者的識讀與流通

是技術
不是藝術

投影法與視圖表示法

圖是工業界的語言，凡是學工程的人，不僅要能自己畫圖，也必須能看懂他人所畫的圖，即所謂識圖。而識圖的重點即在於正投影視圖的閱讀，所以識圖所需的能力，是與投影原理的了解成正比。因此識圖可說就是由投影觀點、應用投影原理以了解物體形狀之過程。



投影的意義

以一假想平面，置於物體與觀察者之間或置於物體之後，以一定之原則，將物體之外部及內部形狀特徵投射到此一平面上，而在此平面上留下原物體之物像，此一平面物像圖形，即稱為該物體在此平面之投影

