

C-3D 控制閥種類認識與選用實習設備

1. 開設原因

有氣油壓缸就必須有控制閥加以控制，這是最基本的。控制閥除了控制氣缸外，還有許多領域必須用到控制閥，諸如：石油廠、化工廠、自來水廠還有各行各業的自動化設備。

控制閥包含開關閥、節流閥、止回閥、壓力閥、轉向閥、特殊閥、氣動閥、電動閥、比例閥、二口二位閥、四口二位閥、五口二位或三位閥、排洩閥、調壓閥、增壓閥、快速排氣閥、引導止回閥、梭動閥、雙壓閥、安全閥、順序閥、計時閥、計數閥、真空產生閥、邏輯閥、移位記錄閥、氣障感測閥、氣壓比例閥、油壓比例閥…等有 40 種以上。

身為工業人或機電人，窮其一生，若不瞭解這麼多控制閥，在從事系統整合時會有力不從心之感。因為每一種閥皆有其立身之處，選錯了，系統常出現不穩定。

2. 特色

- (1)原理說明：每一種閥幾乎都有剖面圖之作動原理說明。
- (2)性能：包含規格、適用場合，甚至廠牌，方便採購。
- (3)應用例：部份閥有應用例，彰顯閥體用途。
- (4)系統：除將本書建立系統外，亦將各種閥應用於「自動化叢書」中。