

工業配線專業教室

一、工業配線專業教室簡介

工業配線涉及電力和信號的傳輸，合理的配線設計能夠降低短路、過載等電氣事故的風險，保障工廠的安全運行。隨著工業 4.0 和智慧工廠的發展，現代工業配線不僅要傳輸電力，還需要傳輸大量數據，支援各種自動化設備和系統的互聯互通，實現智能化管理和控制。本專業教室配置有勞動部工業配線丙級機台，將培養學生紮實的工業配線基礎能力。

二、教學目標：

- 1.瞭解基本電氣理論並熟悉電氣標準和安全規範
- 2.理解電氣接線圖
- 3.正確使用各種配線工具完成裝置配線
- 4.能夠進行故障排除和維護

三、配合課程

- 1.工業配線實務(一上必修)
- 2.實務專題(三上~四上必修)

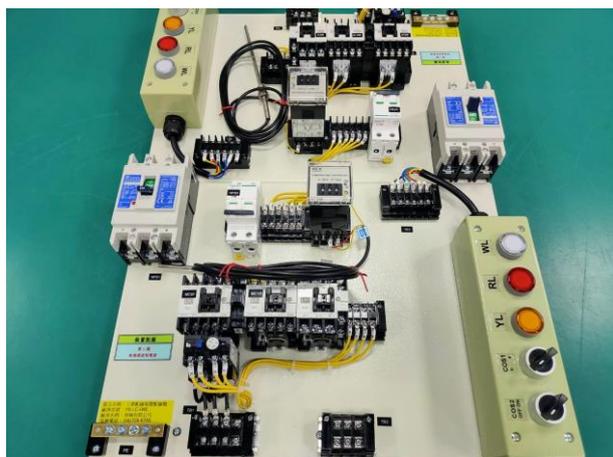
四、教室全景



五、主要設備



單相感應電動機正反轉控制



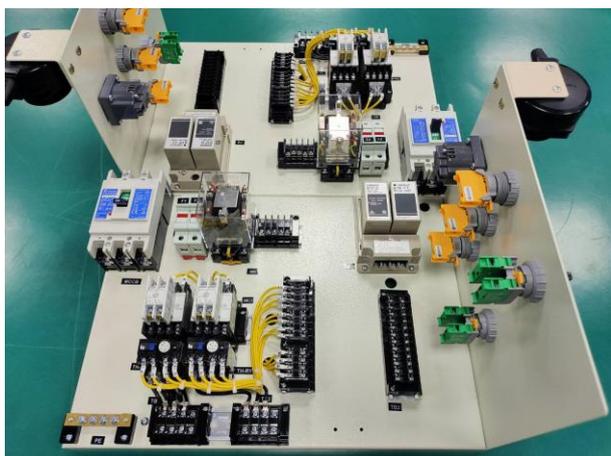
乾燥桶控制



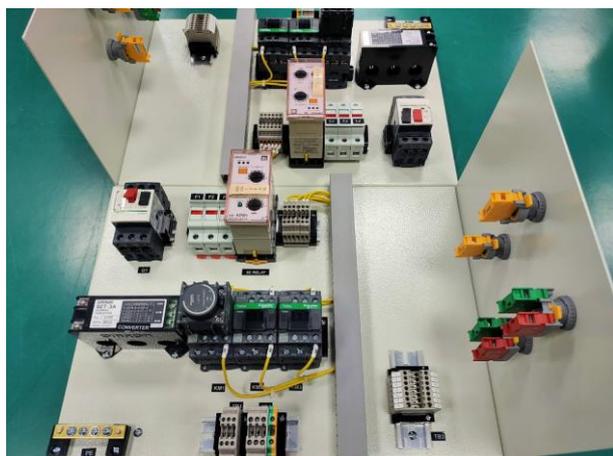
電動空壓機控制



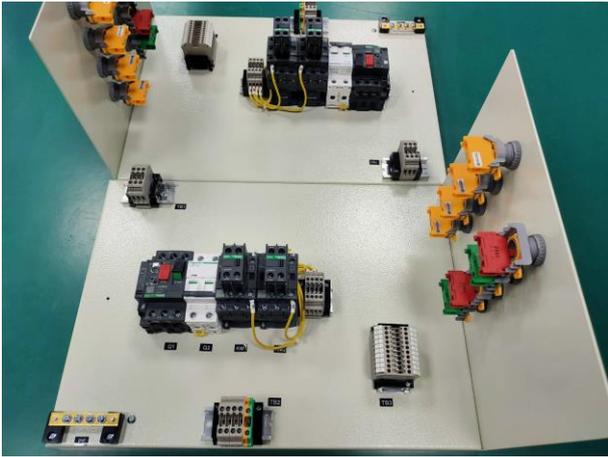
二台輸送帶電動機順序運轉控制



二台抽水機交替運轉控制



三相感應電動機 Y- Δ 降壓起動控制



三相感應電動機正反轉控制