



室內配線實習

學習歷程

學生：王○宏

授課教師：李○印

操作題目

屋內線路與電動機故障警報控制電路之裝置

報告簡介

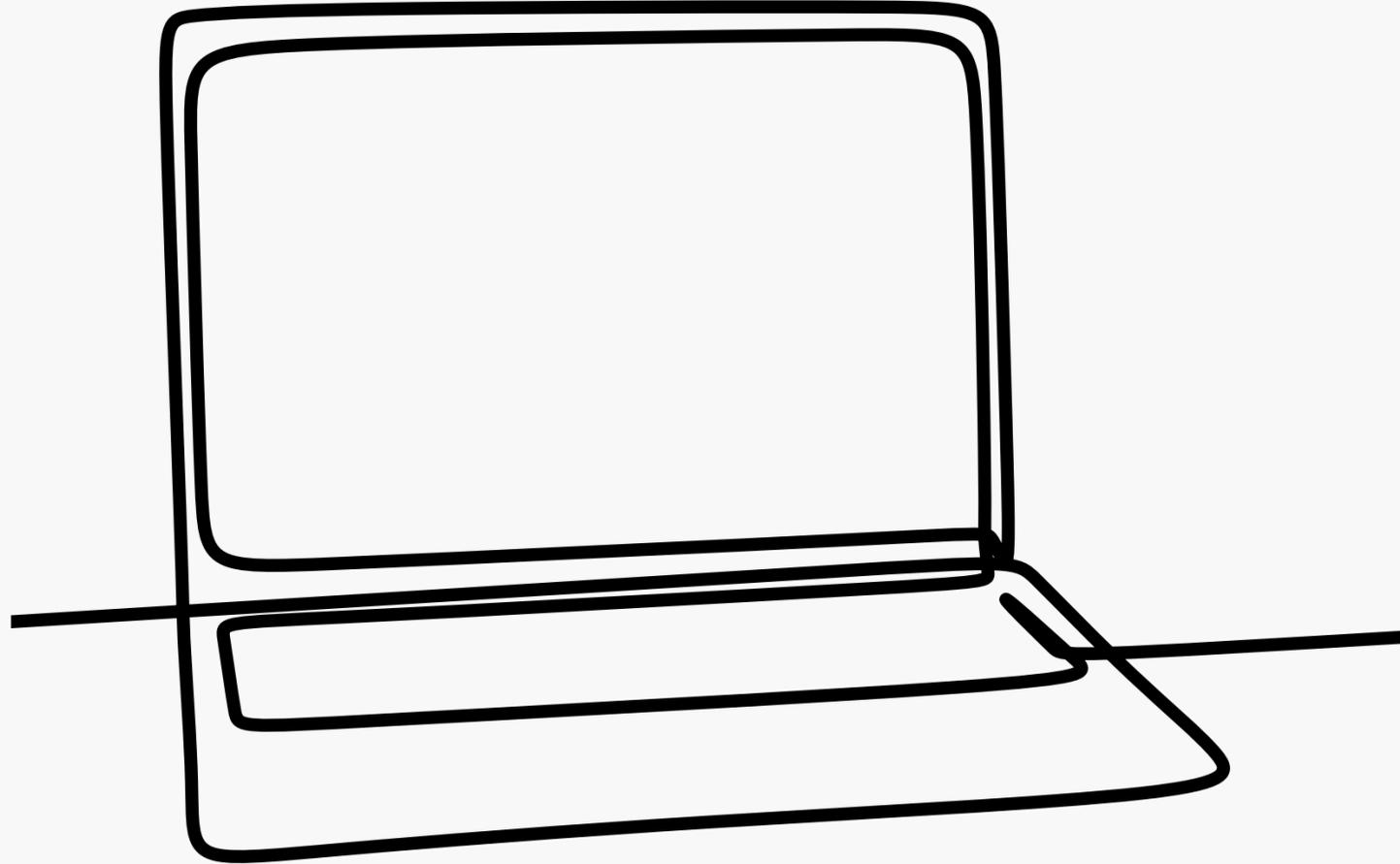
介紹題目

- 實作時 注意事項
- 工作電路圖
- 功能測試
- 完成品
- 心得反思

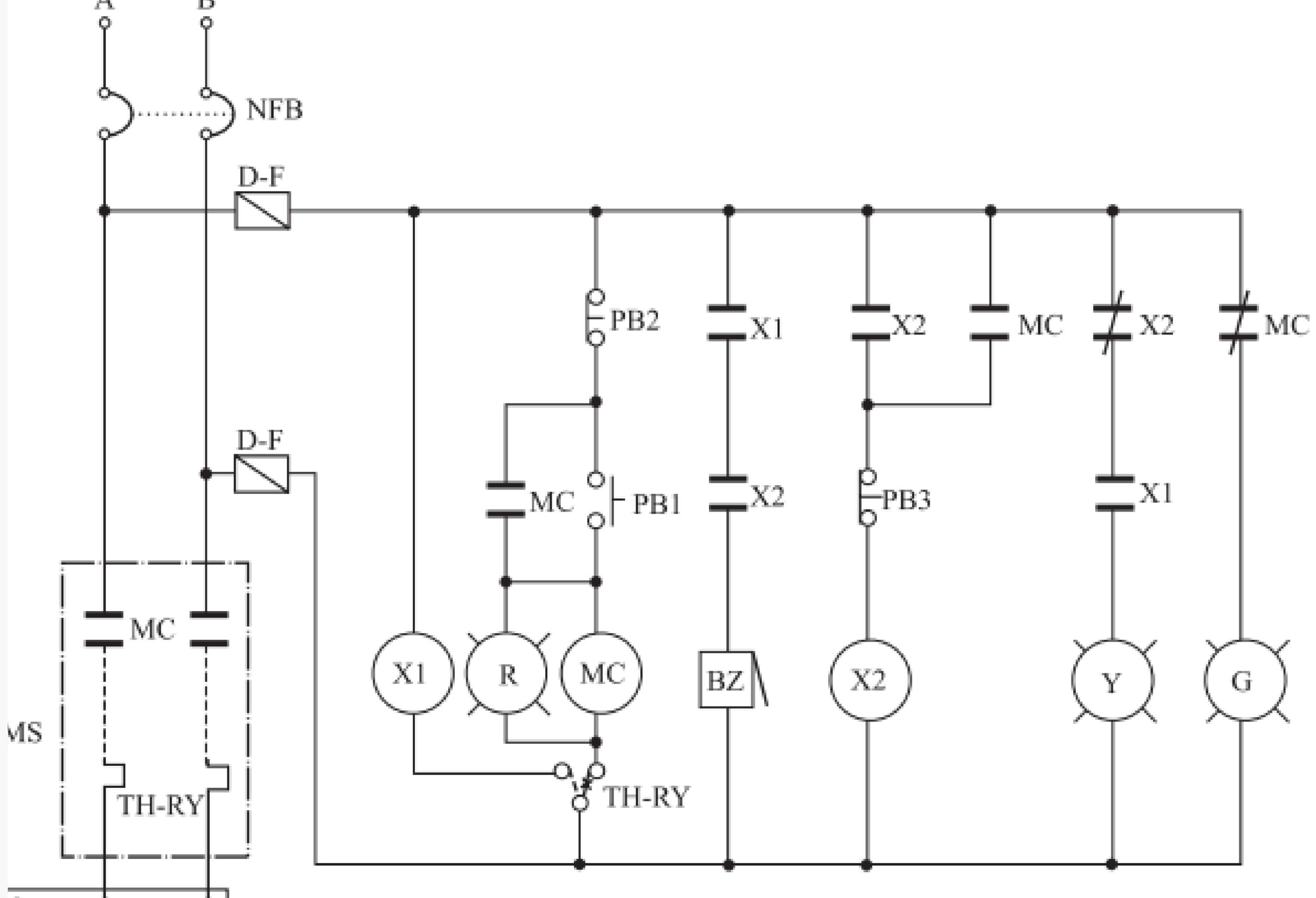


實作時注意事項

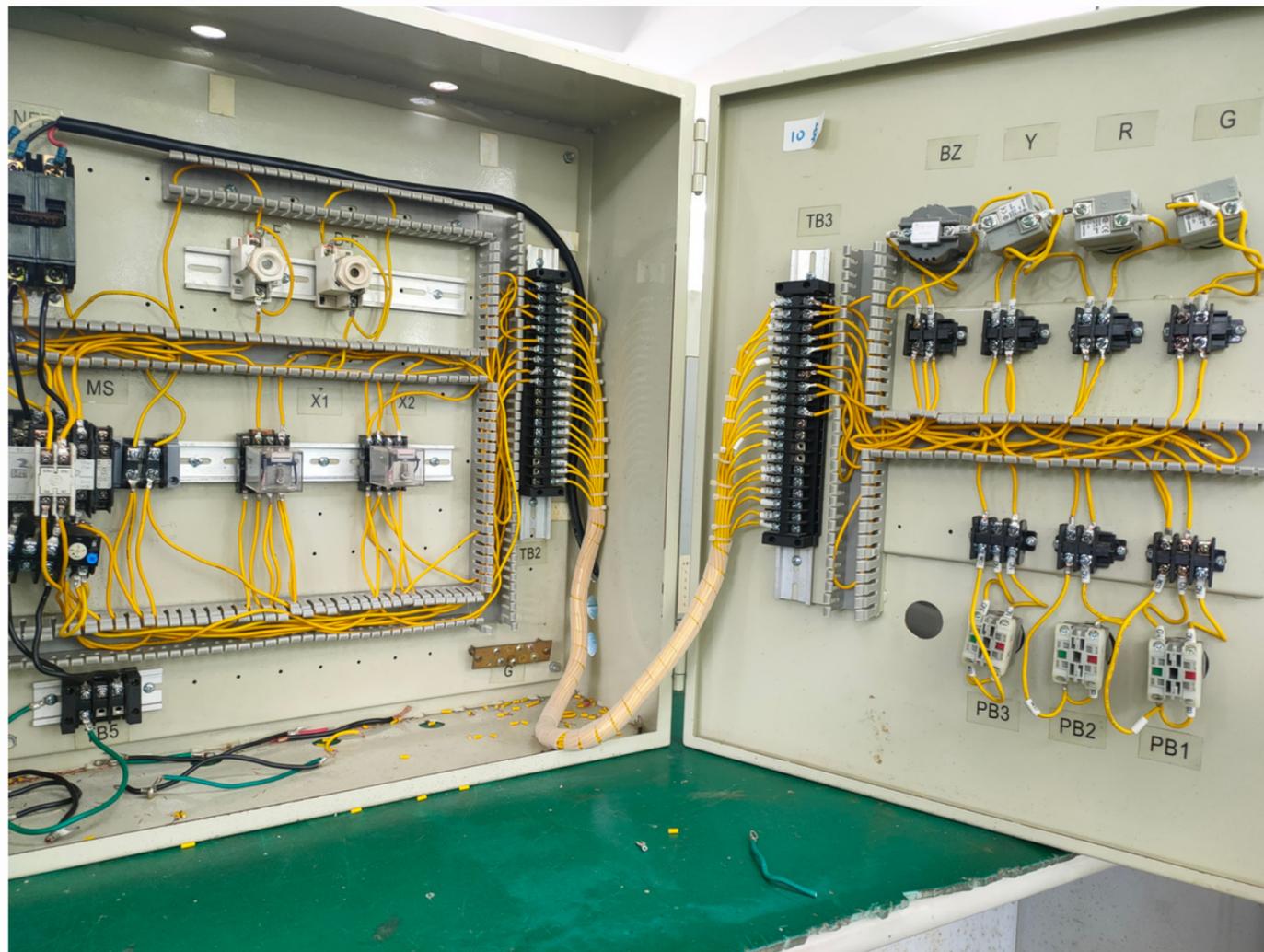
- 按鈕之NO(a接點)及NC(b接點)應仔細分辨，避免誤。
- 熟悉磁接器之輔助點編位位置，線時應小心接點位置及不可上下層誤。
- 積熱驛依輔助點有兩型
 - (1) 95、96、97、97四接點型式。(此類型依電路圖通常需將95、97接點進行連接為c接點)
 - (2) 95、96、98三接點型式(舊型，有白色復歸拉桿)
 - (3) 編號時，正常側線圈編96、故障側編98



工作電路圖



功能測試

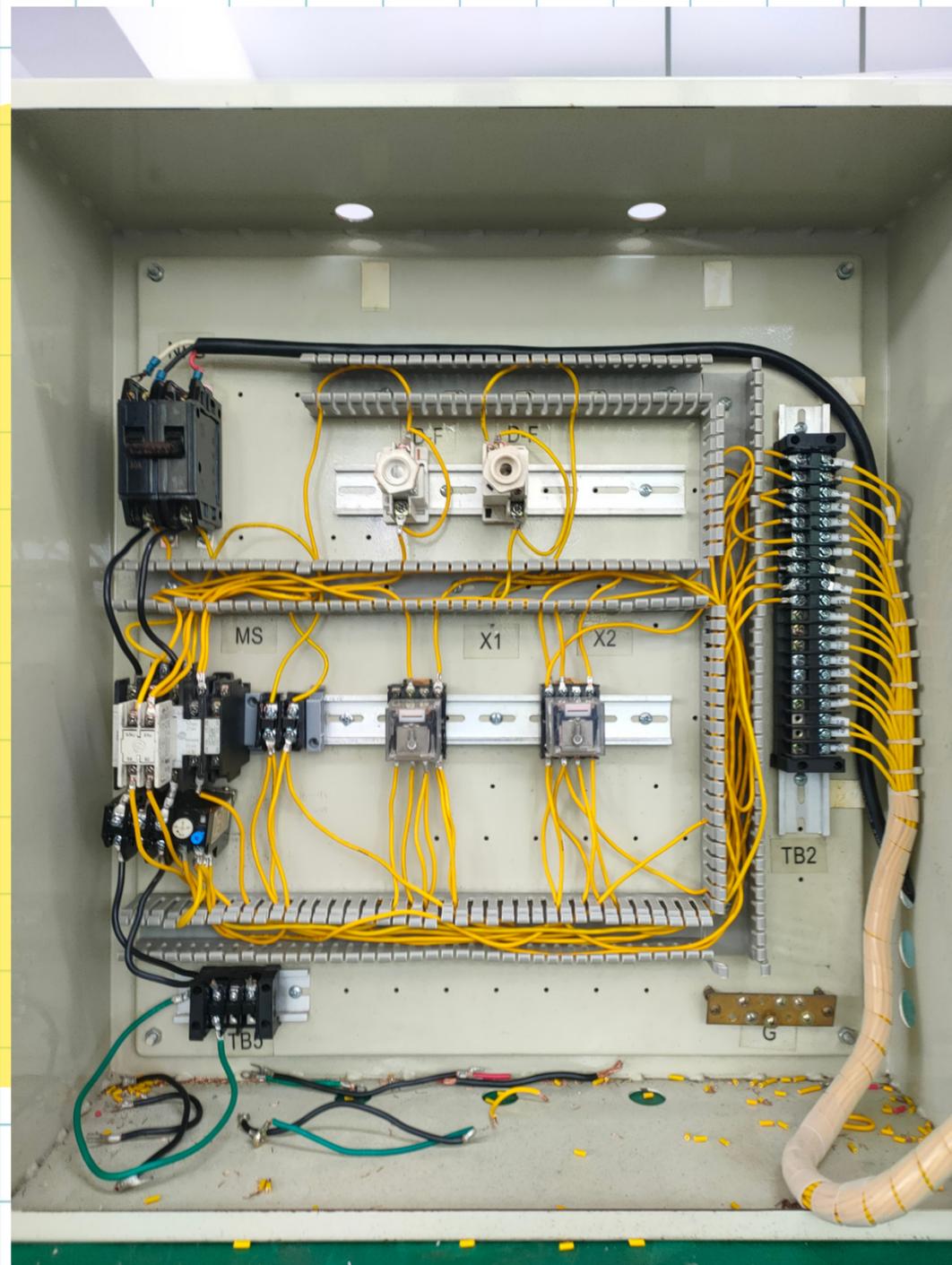


- 1 電源正常時，僅綠燈 G 亮，電動機不動作。
- 2 按下按鈕開關 PB1 時，電磁接觸器 MC 動作，電動機立即運轉，綠燈 G 熄，紅燈 R 亮。
- 3 按下按鈕開關 PB2 時，電磁接觸器 MC 斷電，電動機停止運轉，綠燈 G 亮，紅燈 R 熄。
- 4 電動機運轉中，若過載致使積熱電驛 TH-RY 動作，電動機停止運轉，蜂鳴器 BZ 發出警報，綠燈 G 亮，紅燈 R 熄。
- 5 按下按鈕開關 PB3 時，蜂鳴器 BZ 停止警報，黃燈 Y 亮，綠燈 G 亮，紅燈 R 熄。
- 6 故障排除後，按下積熱電驛 TH-RY 復歸桿，則黃燈 Y 熄，綠燈 G 亮，紅燈 R 熄，可再重新起動電動機。

完

成

品



心得與反思

本題是我第一次把銅線塞到線槽內，從原本35分鐘內可以做完的題目，現在卻要慢10~15分鐘，希望塞線槽的技術，可以盡快精熟！

在實作第三題的時候，會發第二顆電力電驛(X2)，會有三個地方要接，而接點不夠，剛好右上兩個X2是連在一起，一個是常閉；另一個是常開，這時就可以兩個用同一個點當com點(1or8)，這樣就能完整的解決第三題了！



I Wonder Why