

熱重分析儀 操作手冊



放置地點：綜合大樓 104 實驗室

管理老師：游洋雁 老師

管理實驗室：光電高分子 實驗室

實驗室分機：4689

1. 開啟氣瓶(逆時針)



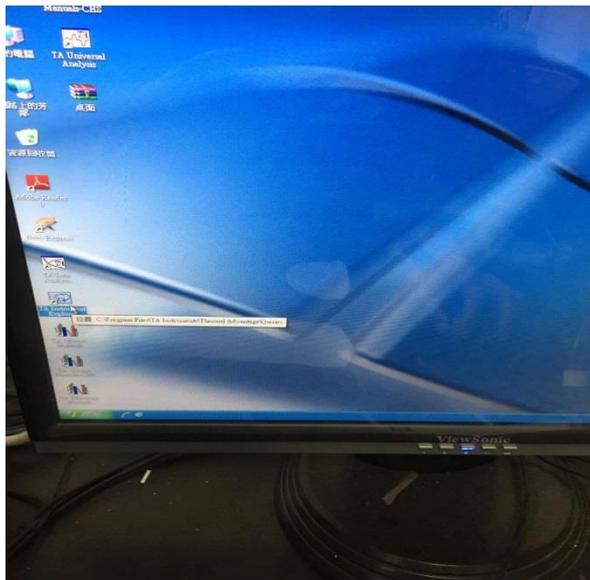
2. 打開幫浦(紅色通氣垂直，藍色排氣水平)



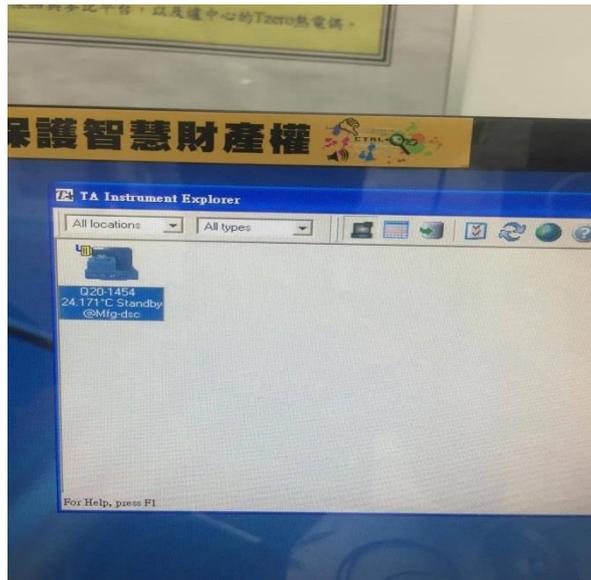
3. 開啟抽風



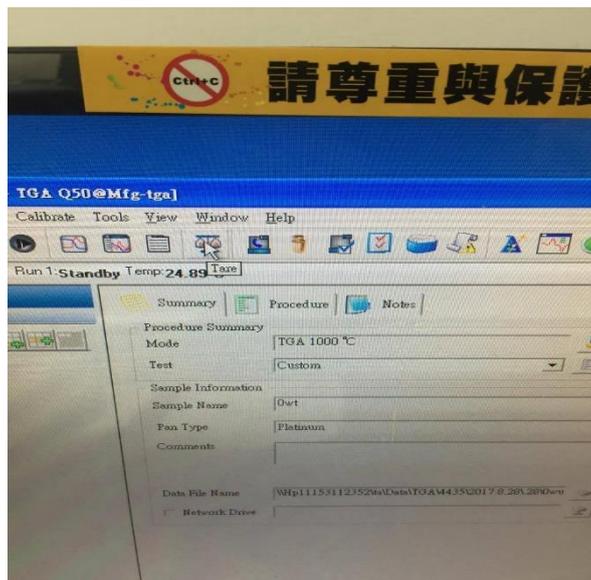
4. 開啟 TGA 儀器後開啟程式



5. 程式連線

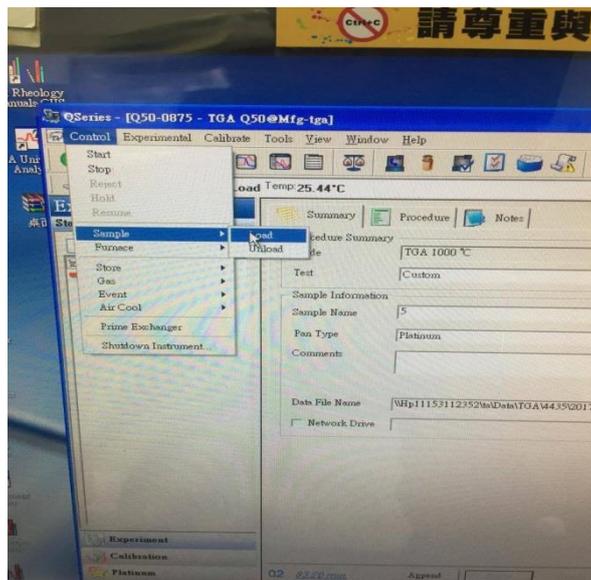


6. 放置白金盤在載台上然後歸零(要確認白金盤是否有確實勾到)

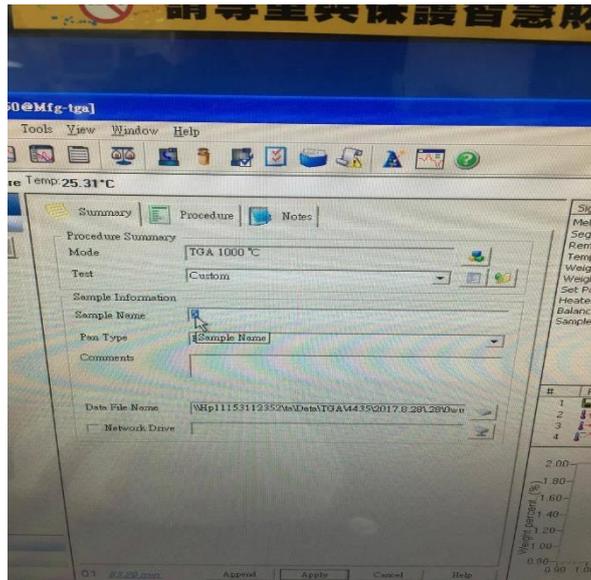




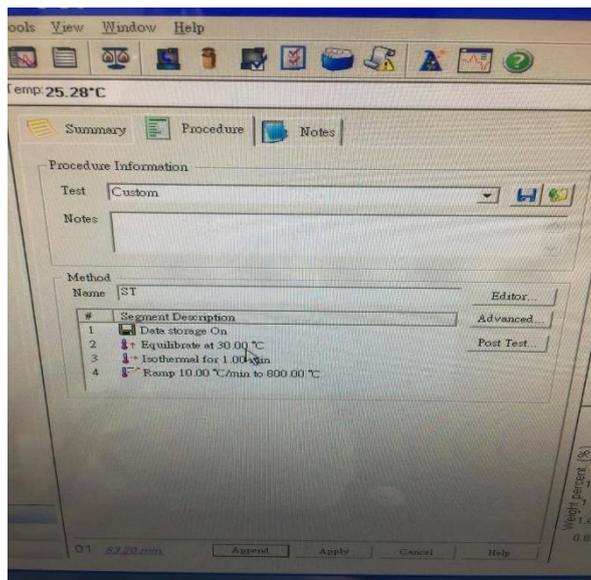
7. 歸零後，白金盤回到原位，放置 Sample 到白金盤上
(重量約 5mg~8mg) 升起 Sample



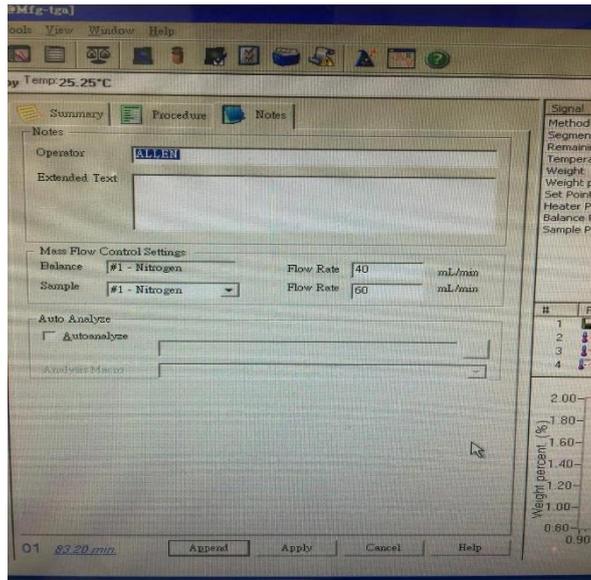
8. 命名 Sample 與存檔路徑



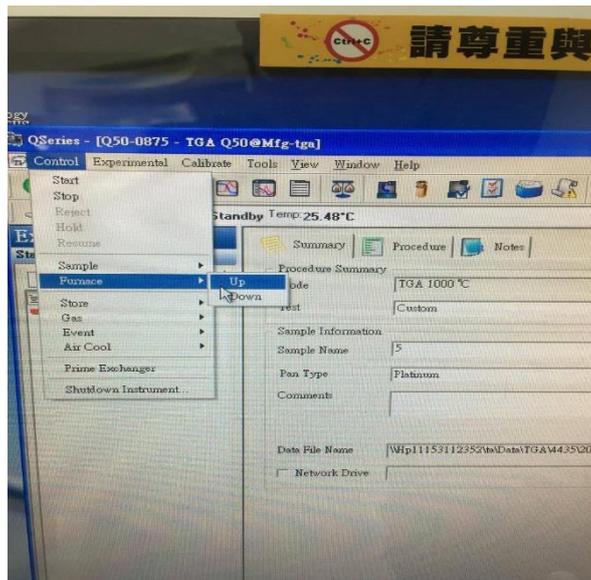
9. 設定實驗參數



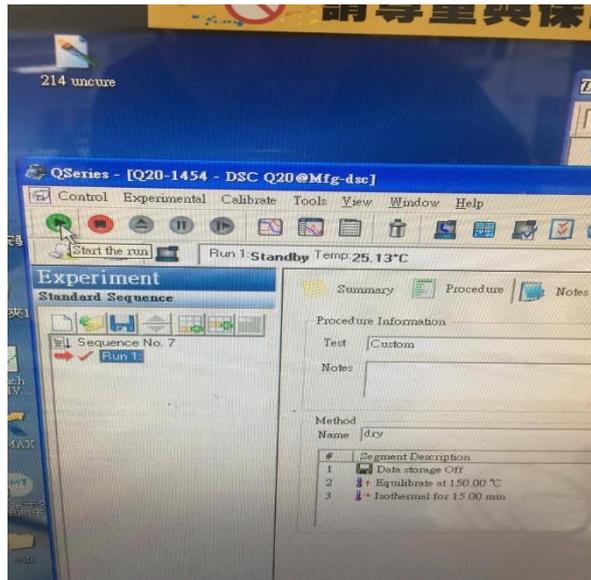
10. 確認氮氣流速(40mL/min 與 60mL/min)



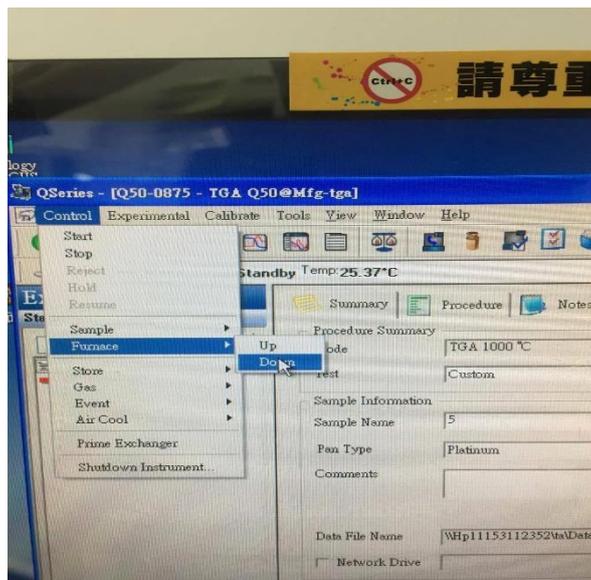
11. 腔體上升



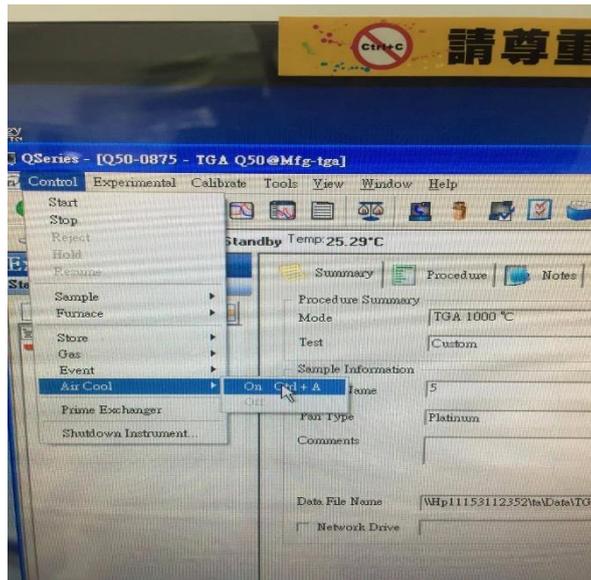
12. 實驗開始



13. 降下腔體與 Sample(*更正為 Sample Down)



14. 氣冷降低腔體溫度至室溫



15. 降至室溫後把腔體上升，先關軟體，接著關電腦、
TGA 儀器，再來關閉幫浦(開排氣，進氣關)



機台緊急連絡方式

管理負責單位名稱 光電高分子實驗室

管理負責單位電話 分機 4689

管理負責老師 游洋雁

管理負責老師電話 分機 4676

手機 0912-272-296

106 學年負責管理學生 楊承淮

分機 4689

手機 0974-006-105

機台 A/B 級別考試內容

A 級考試

拆裝機台及更換零件，異常狀況排除與處理。

B 級考試

可獨自完成檢測的操作，了解異常狀況。

注意事項

1. 使用前請確實於使用登記簿上簽名並詳填使用時間、指導老師、樣品組成及儀器狀況等。
2. 具有腐蝕性蒸氣之溶液樣品，不得置放於機台內。
3. 使用前請確實經過暖機步驟或確認機台穩定性後再行測量，實驗參數請自行牢記。
4. 為防止電腦一再中毒，數據請用網路傳送，不允許使用 USB 或是光碟（除非是全新的光碟片）。
5. 確認氣瓶容量是否低於 50，若低於 50 請通知管理者

機台異常狀況與排除

6. 狀況 1：無預警停電

處理方式:將儀器主電源關閉。

7. 狀況 2：遇到不會處理的情況

處理方式:二話不說，手機立刻拿起來聯絡管理者或撥打分機。