

台灣中油公司煉製事業部

產學合作研習



劉O好
101021117

張O柔
101021136



中油實習簡介



- 產學合作研習
- 煉製事業部
- 第三屆
- 實習時間較短(8天)

中油實習優點

- 交通便利
- 環境優良
- 提倡學生之間交流
- 了解中油產業
- 便當好吃



中油實習缺點



- 缺點：部分課程為化工領域
實際操作相對較少
課程大量不易消化

學習內容



- 中油公司簡介

- 油氣之進口、探勘、開發、煉製、輸儲與銷售
- 石油化學原料之生產供應

基本石化產品煉製過程

【煉油的目的】：

- 分離
- 除去雜質
- 善性能

【分離法】：

➤ 物理分離法

原油脫鹽法
溶劑萃取法

➤ 化學分離法

輕油裂解
重油裂解
觸媒裂解
異構化
烷化
加氫脫硫

煉油工場參觀



真空蒸餾工場



加氫脫硫工場



化工為主課程

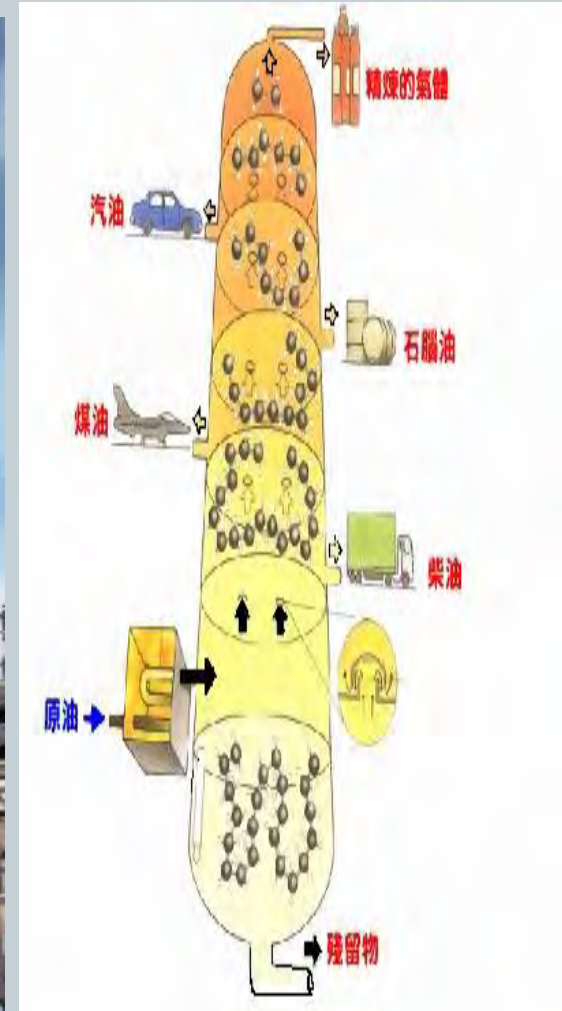
● 工場

單元操作

— 物理變化

單元程序

— 化學變化



化工為主課程

- 程序控制
 - 分散式控制電腦(DCS)



現場見習



● FCC工場，五輕工場



輸儲設備



【油槽總類】：

- 常壓油槽
- 低壓油槽
- 高壓油槽
- 低溫液化油槽

【輸送機械】：

- 液體油品
- 氣體輸送者採用壓縮機

輸儲設備參觀

輸儲消防系統



輸儲油槽



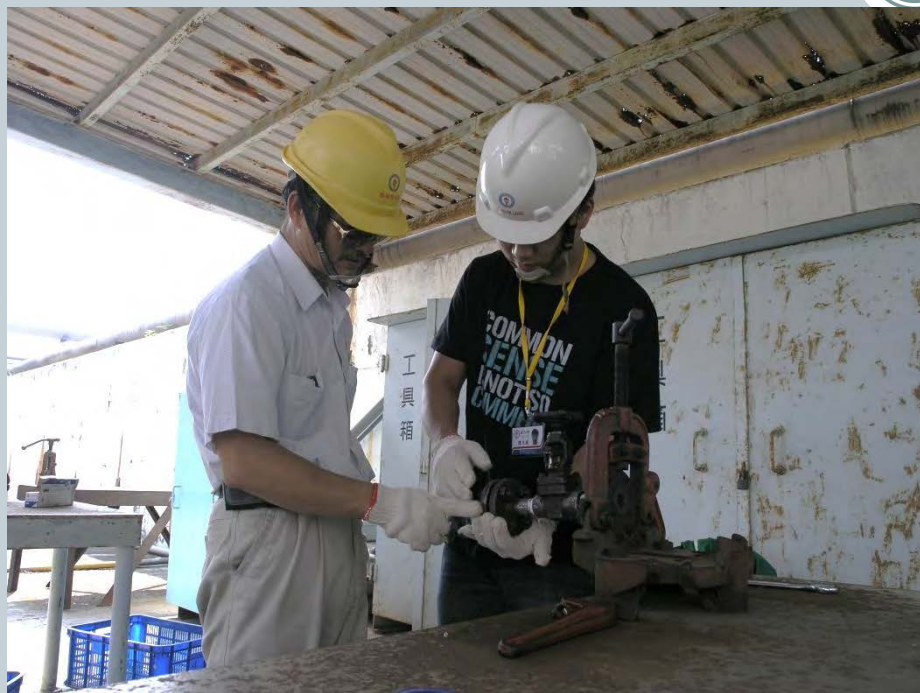
實際操作—換熱器



實際操作—壓縮機



實際操作—配管



實際操作—泵浦



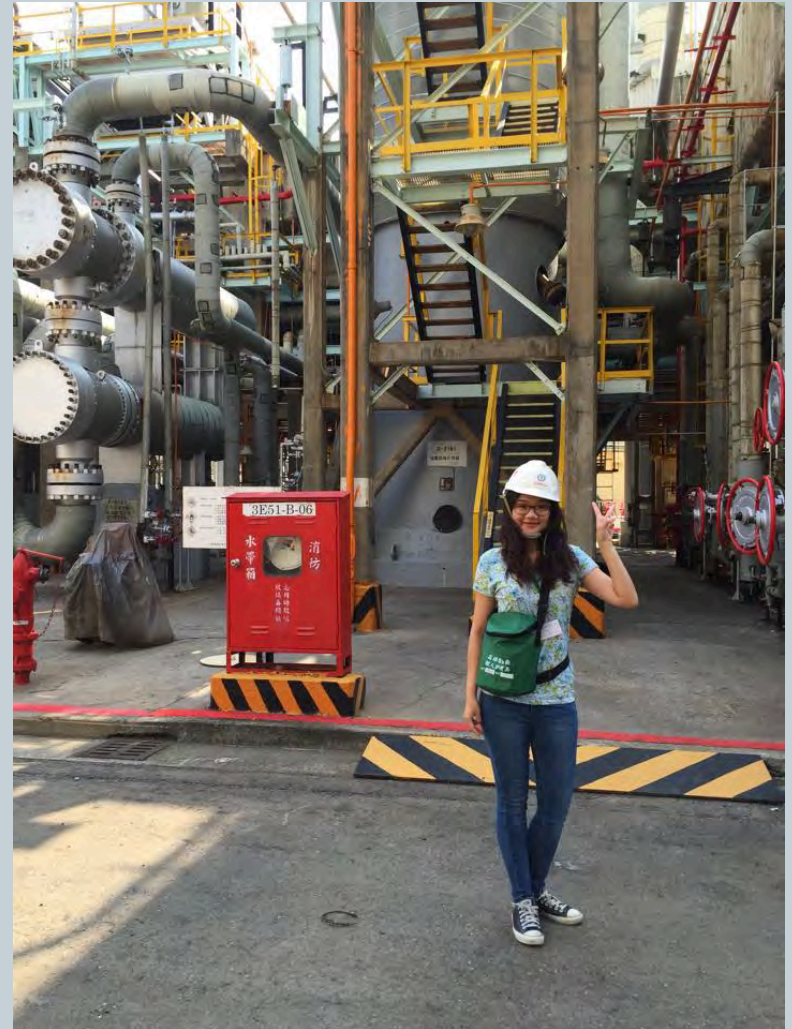
實習後心得

- 對於產業運作有了更多了解
- 可以和不同學校的學生交流
- 上課和參觀並行，學習更印象深刻



實習後心得

- 化工領域的初步認識
- 規模宏偉的實地工場參觀
- 員工對公司的信任



Q & A



— THE END —