# 108學年度學生實習成果報告

## 三皇生物科技股份有限公司

黃辰皓、郭珮琳

公司簡介

三皇生物科技股份有限公司主要從事食品飲料及保健相關業務的科技研發。三皇為國內最專業的飲料代工廠，我們不僅擁有具ODM和OEM能力的產品研發中心，更高成本採用德國進口 SIG「康美包」包裝機、日本IFM瞬時間滅菌系統及三合一PET熱充填設備，全程自動化生產設備和自主性生產管理，飲品製造過程安全衛生。

三皇是全台唯一獨有鋁箔包顆粒充填技術與生產設備，榮獲台灣優良食品TQF(Taiwan Quality Food,TQF)認證、ISO 22000、FSSC 22000、HACCP、ISO 14064-1(溫室氣體認證)、台灣第一家食品碳水足跡等認證。

更落實在綠色企業，例如：共有十項產品獲得環保署碳標籤認證，減碳量高達62%、全台第一支通過碳標籤之運動飲料、全台第一個通過水足跡查證飲料廠等。

## 品保課

### 一般分析

1. 校正pH計
2. 測飲料用水酸鹼值、殘氯檢驗.初開機檢測pH值、Brix、顏色，風味
3. 飲料調合品、包裝成品取樣，測pH值、Brix、顏色，風味
4. 製程CIP前化學品酸、鹼 檢驗
5. 試劑標準溶液配置、標定
6. 貯存品試驗
7. 進場原物料檢驗(特砂、果糖)
8. 調合品、包裝成品月品質統計

### 現場抽樣成品

1. PET進場空瓶、瓶蓋檢驗
2. PET成品重量、外觀、扭力檢查
3. 現場產線樣品檢查(日期印製，吸管位置，膨罐……等)
4. 鋁箔包空紙盒檢測(測量厚度、高度、重量)
5. 空包$H_2O_2$殘留檢測
6. PKL成品，重量外觀，洩漏封合檢驗
7. 進場原物料檢驗(咖啡粉、奶粉、奶精、蜂味糖漿…..等檢測生菌之原料)
8. 鋁箔包，PET飲料月品質統計

糖度計

pH計

封合洩漏試驗

熱充填測試

瓶口測量

瓶高測量

### 實習心得

其實剛開始會到品保部門我很意外，因為我當初選三皇沒有選要到品保部，還是飲料二廠，其實心裡是想說要到飲料二廠，但當老師跟我說我實習單位是三皇品保部門時我就有點擔心，因為我對做實驗比較沒興趣，但實習到現在，做實驗對我來說，沒有這麼排斥了。

因為要搭火車同勤，所以每天都超早起，我還會提早去做我的工作，而且很多統計表要寫，但慢慢的我越來越熟練，雖然一般分析只做了一個月就又換工作，但我也很快就上手。

在三皇將近3個月的時間，真的學了很多，也了解品保要做的項目不只是到現場抽樣檢查而已，還有包括原物料的檢驗，微生物的培養，客訴處理、不合格品處理……等，雖然每天工作很多，但我覺得過得很充實，每天也都能學到新的事物。

## 飲料二廠

### 生產日

1. 協助現場品管
   Ex：取樣、檢測成品固形物、環境衛生查核等
2. 協助生產作業製造流程
   Ex：卸瓶、緩衝平台輸送

現場品管

- 生產前置作業
- 生產過程中作業
- 生產結束後作業

### 非生產日

- 成品全檢作業
- 成品多包分裝作業
- 作業環境清理及維護
- 生產作業相關文件資料彙整、匯入及閱讀

### 成品全檢作業

檢查項目

- 瓶身噴碼是否正確、清楚
- 瓶蓋有無浮蓋、斜蓋、髒汙
- 標籤是否破損、歪掉
- 飲料有無沉澱、異物
- 瓶身有無凹、膨罐

### 成品多包分裝作業

使用PE膜將一箱24入的飲料包裝成一組4瓶共6組

### 實習心得

進入到工廠實習的環境和在學校上課是不一樣的，提早讓我體會到離開學校這個舒適圈進入社會工作是什麼樣的感覺。

剛來到一個新環境讓我既緊張又期待，接觸到新的工作一定伴隨著不熟悉和挫折，雖然一開始我什麼都不懂，但是實習單位的同事們都非常親切，我處理不來或是有什麼問題的時候都很有耐心地幫我解決及回答，也可以藉著這個機會學習到新的東西或者將以前在學校學習到的再複習一遍。

經過了幾個月的實習我吸收了很多新的東西，也慢慢熟悉了公司的環境、工作和同事們，讓我越來越順利的可以完成工作，不會再手忙腳亂的了。