



107學年度學生實習成果報告

三皇生物科技股份有限公司實習成果報告

Report of internship results in Sunnano Biotech Inc.

梁衣伶、陳怡璇

長榮大學 環境與食品安全學士學位學程

公司介紹

三皇生物科技股份有限公司創立於民國90年，主要從事食品飲料及保健相關業務的科技研發。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、台灣第一家食品碳水足跡等多項認證。

所生產產品有大家所熟知的生活泡沫綠茶、紅茶、奶茶，及生活運動飲料、生活冰釀青梅、百香綠茶等，且也是老虎牙子、爭鮮無糖綠茶、義美酸梅湯的代工廠之一。

實習單位介紹

品研處品保課-梁衣伶：為確保產品內容物品質一致以及最終產品之品質，從原料、物料至調配再至成品，品保人員均會抽樣檢測內容物口味、品質，並且每批生產成品抽樣作微生物培養，確認品質無虞才可予以出貨。

飲料二廠-陳怡璇：生產PET寶特瓶產品，包括綠茶系列之台灣好茶-極品翠玉茶、生活日式綠茶(無糖)等及運動飲料系列之生活運動補給水、加分水Dewy+運動補給飲料等，並且也包括代工產品老虎牙子、爭鮮無糖綠茶等多項產品。



品保課學習過程及內容

品保課作業內容包含**一般分析**、**現場取樣**、保溫試驗、不合格品處理及水質分析

學習過程：

一般分析

現場取樣

工作內容：

✓ 一般分析：

1. 每日飲料調合品、包裝成品取樣記錄品名、時間點及測pH值、固形物、風味、顏色等
2. 每日飲料用水酸鹼值、殘氯檢驗
3. 每日製程CIP前化學品酸、鹼檢驗
4. 飲料調合品每日上、下午各抽測二次pH、固形物、風味、顏色
5. 每日初開機檢測pH值、固形物、風味、顏色
6. 每月兩次試劑標準液標定
7. 儲存品檢驗
8. 每批進廠原料檢驗(果糖、特砂等檢測固形物之原料)
9. 每月調合品、包裝成品品質統計
10. 每日作業環境清潔

✓ 現場取樣：

1. 現場線上抽樣品整理
2. 飲料包裝成品重量、外觀、洩漏封合檢驗：飲一廠之製程抽樣檢測
3. 一般分析成品外觀、洩漏封合檢驗
4. PET成品重量、外觀、扭力檢查：飲二廠之製程抽樣及成品檢測
5. 成型空包過氧化氫殘留檢驗
6. PKL空紙盒檢測
7. 原料檢驗(咖啡、奶粉、奶精等檢測生菌之原料)
8. 物料檢驗(PET空瓶及瓶蓋)
9. 每日作業環境清潔

飲料二廠學習過程及內容

學習過程：

前期

- 人員、環境、作業場所、生產流程等熟悉
- 生產製程文件規範閱讀及說明(HACCP PLAN、標準書)
- 後段包裝生產作業環境維護
- 生產線製程成品品質管理教育

中期

- 成品後段包裝製程教育及實作訓練-速差輸送帶
- 成品現場品管實作教育訓練
- 全廠教育訓練課程參與
- 多包裝加工作業實作訓練

後期

- 成品後段包裝製程教育及實作訓練-卸瓶
- 成品後段包裝製程教育及實作訓練-倒瓶殺菌輸送帶
- 生產相關紀錄計算、編整、檢討教育說明

工作內容主要分為：

✓ 生產日：

- 卸瓶區及後段廠區環境清掃、整理
- 現場品管(測量每桶樣品 °Brix及pH、抽樣測量冷卻成品之中心溫度及重量)
- 協助現場(燈檢區、緩衝平台、卸瓶區及倒瓶殺菌機輸送帶擠/卡瓶排除)

✓ 非生產日：

- 協助全檢(是否有斜蓋、浮蓋、日期)
- 協助成品多包分裝作業
- 文件報表填寫及整理，以利追蹤追溯
- 病媒蚊蟲防治
- 外部稽核引導員
- 飲料一廠及滅菌室見習
- 參與新品試作

實習成果

品保課

此次實習讓我收穫很多，第一點我了解到食品工廠裡的**品保作業內容**，包含所有的原料從進廠到中間製程，再到最後面的成品出貨，品保人員都需要負責，基本上只要產品一有問題，不管是包裝還是產品本身，品保都需要承擔責任。第二點，理解**效率的重要性**，並且由於工作內容的關係，每日均需進行酸鹼滴定的檢測以及原料生菌培養，故增加其速度及熟練度。第三點了解到**原料驗收、產品製程有問題**時，其流程及處理方法為何。

飲料二廠

在為期一學期的實習裡走入食品廠，看見的不再是課本上冗長、無趣的理論，在現場總會有些課本上沒教的事及突發狀況，所以每天總是抱著期待的心情來到單位。在這四個月中的收穫非常多，除了對於工廠管理有了更深入的了解外，每當發現問題或遇見問題時，透過所學或找取新知識來解決問題，在過程中都會感到滿滿的成就感！

實習心得

品保課

當初會選擇這個實習地點，就是因為在學校一直在學習食品工廠等內容，但卻沒機會直接接觸到其工作，對我而言有點像是在紙上談兵，很容易就會忘記上課所學的內容，所以我才會選擇這個地方實習，而經過了這幾個月磨練，我也了解到了一些食品工廠裡的運作模式以及品保在其擔任的重要性了。

實習後，我才強烈了解到自己還有多麼的不足，不論是在經驗上、速度上還是知識量上，我都明顯地了解到自己還有非常大的學習空間，內心的想法上，從對自己的失望，到每天的厭世，再到後面重新振作直到現在，經歷了許多這些後，我想我的內心應該有變得更堅強一些了吧。

堅持到了現在，我已經不後悔我當初選擇出來實習這件事情，雖然日日都很繁忙，但我每天都可以學習很多不同的事情，也能練習很多技術，像是滴定及序列稀釋，如果有異常情形發生時，更可以知道處理流程是甚麼。現在，我要說一聲寫謝謝老師，之前很辛苦的幫我們找實習地點，我希望也相信在不久的未來，我今日所學、所經歷的定然可以讓我有受用，在此，真心感謝學校及公司給我這個機會讓我來這裡學習！

飲料二廠

單位裡每個人總是很熱心的教導我許多不懂的地方，也盡量讓我嘗試不同的工作項目，所以看了很多也學了不少！只待四個月總覺得還有許多事物還沒學習完就必須離開，但還是很慶幸當初選擇來這實習，因為實習過後的我更加確定未來想走的路！謝謝單位裡的同事們讓我度過美好又充實的四個月，更謝謝這四個月以來對我的照顧與愛護！