

AFS模擬瓶裝水製程

專題研究學生：961050114潘彥霈 961050135王玫惠
961050151曾婉怡 961050153吳宏曜

指導教授：黃遵鉅

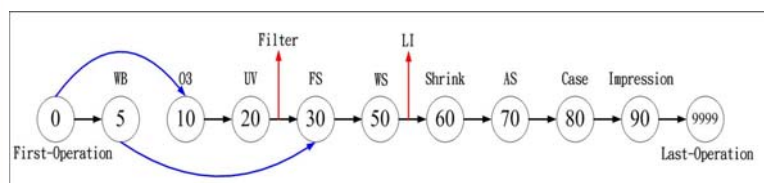
專題大綱

自1981年第一瓶飲用礦泉水受到廣大消費者的喜愛，於是市面上出現許多包裝礦泉水的廠商，二十多年來飲用礦泉水已經成為一種消費習慣。本文取自各大礦泉水工廠的製造過程，整理出一條礦泉水經過重重的過濾消毒到包裝生產的一條生產線：洗瓶洗蓋→臭氧殺菌→紫外線殺菌→過濾→充填封蓋→驗收→自動套標→加熱收縮→自動噴字→燈光檢驗→裝箱→外箱噴字。再利用先進生產計畫AFS模擬出現場可能發生的生產瓶頸，產能的閒置，工單的延遲，訂單投入多寡，物料的庫存成本及生產成本的花費等，藉由生管人員及高階管理人員掌握現場整體的產能規劃及未來的接單安排計劃。

研究目的

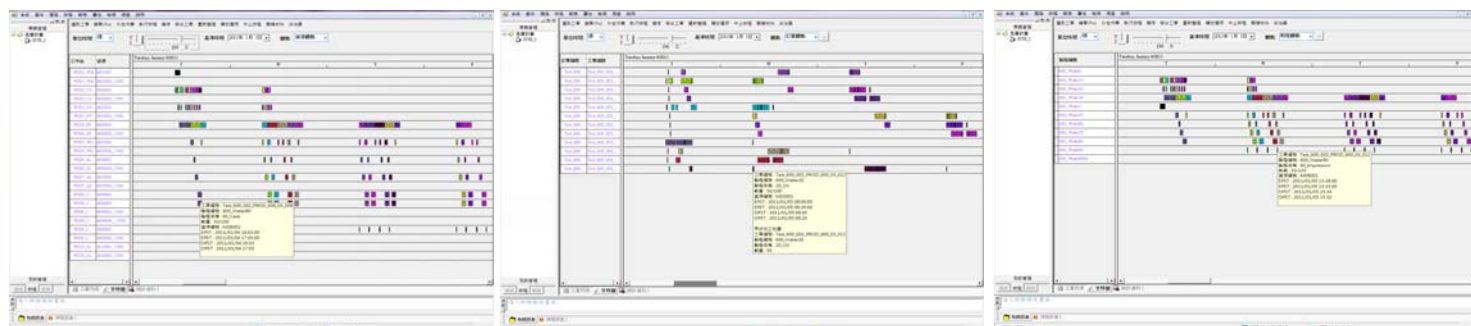
1. 探討液態的東西(水)可不可以用來模擬排程
2. 探討是否可以利用機台控制下訂單量的多寡
3. 探討是否可以利用訂單來看每一批量的進度，找出癥結點
4. 最後希望達到快速反應交期、降低生產紊亂、有效利用產能

分析架構



行事曆	1. 設定訂單程式的有效限期 2. 設定工作班表
資源	1. 工作站 2. 機台型態
品項	1. 原料、成品、在製品
途程	1. 製程與製程的關聯 2. 資源細項
訂單	1. 客戶編號、訂單編號 2. 投料編號、投料時間、日期

甘特圖



600CC資源觀點

600CC訂單觀點

600CC製程觀點

