部分允許欠撥下不完美生產系統之EPQ模式

羅惠瓊; 蔡依齡

本研究將在允許缺貨下，探討不良品重製(Rework)對經濟生產批量的影響。生產系統通常是不完美的，難免會產生部分少數不符合品質標準的產品。不良品的重製或丟棄不僅增加額外的成本，亦會影響整個生產作業的速度和良品存貨的控制。有鑑於此，本研究針對不完美之生產系統，將不良品重製的成本和速度納入制定生產批量的策略中，考慮所生產之不良品於整批生產結束後採用重製的處理方式，使其產品符合品質標準後，再出售給消費者，其不良品比例為一機率密度函數已知的隨機變數。在上述前提下，試建立一個缺貨數量為部分欠撥及部分銷售損失之混合存貨模式，並試以找出最佳生產策略，使其總相關成本最低。