

生產合理化的五種方法

一 何等生產合理化？

QCD or QCDS(Quality, Cost, Delivery, Safety, Productivity—品質，成本，交貨期，安全無公害，生產力) 以廉價的成本，迅速，安全無公害，頗具生產率製造出良好的產品。

二 常用生產率的指標

指標	計算公式	指標	計算公式
生產率	生產量/投入量	稼動率	有效作業時間/總計作業時間
勞務生產率	生產量/員工人數	作業績效率	實際生產量/標準生產量
材料生產率	生產量/材料使用量	優良產品率	預定生產數量×(1/(1-產品不良率))
設備生產率	生產量/機械台數		

三 生產合理化的五種方法

方法名稱	概念內容
3S	Simplification 單純化, Standardization 標準化, Specialization 專門化
VA/VE	Value Analysis and Value Engineering 價值分析與價值工程學在不損害產品價值的前提下，尋求其他更廉價的材料或製造方法來替代
GT	Group Technology 群組技術:將產品零件依形狀、材質、加工過程等，就其類似的要素加以群組化，藉此使設計握或製造更為合理化
槓桿效應分析	以最少的時間或心力來達成最大效果的重點管理方式
ABC analysis	應用槓桿效應分析於存貨管理