

# 《现代工业统计与质量管理》

## 图书基本信息

书名：《现代工业统计与质量管理》

13位ISBN编号：9787300142920

10位ISBN编号：7300142923

出版时间：2011-12

出版社：中国人民大学出版社

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代工业统计与质量管理》

## 内容概要

《现代工业统计与质量管理》主要讲述现代工业统计概论、质量管理中常用的统计技术与过程能力分析、抽样检验、统计过程控制图、试验设计与数据处理、可靠性分析、六西格玛实施案例，体现了现代统计学方法在工业中的主要应用，融入了三大元素(即统计建模、统计文化、统计软件)，且体例新，内容新，信息量大，贴近学生，贴近工业企业的生产实际，案例生动有趣且便于学生套用。教师使用《现代工业统计与质量管理》好取舍，易操作，能运用minitab中文版软件实验模拟和统计建模模式导向等方法引导学生，突出教师主导地位；学生也能根据教材中每章概述与引例、章后习题、拓展阅读和参考文献学会自主学习。

## 书籍目录

### 第1章现代工业统计概论

- 1.1从战后日本经济崛起谈起
- 1.2统计理论与方法在工业中的应用
- 1.3质量管理发展史
- 1.4质量管理与统计方法
- 1.5iso 9000族标准与统计方法
- 1.6现代工业统计软件minitab介绍

### 第2章质量管理中常用的统计技术与过程能力分析

- 2.1从提高教学质量谈起
- 2.2质量特征、质量特征数据
- 2.3质量管理中常用的统计技术
- 2.4过程能力分析
- 2.5常用质量统计工具与过程能力分析软件介绍

### 第3章抽样检验

- 3.1从购买钢笔的抽样检验谈起
- 3.2抽样检验的基本概念
- 3.3抽样检验的一般原理
- 3.4各类数据的常用抽样检验方案
- 3.5计量一次抽样检验方案
- 3.6多次抽样检验和序贯抽样检验
- 3.7抽样检验软件实现

### 第4章统计过程控制图

- 4.1从红珠实验谈起
- 4.2过程的波动及其控制
- 4.4计量值控制图
- 4.5计数值控制图
- 4.6统计过程控制图软件介绍

### 第5章试验设计与数据处理

- 5.1从女士品茶与烹调咖啡谈起
- 5.2试验设计的基本概念
- 5.3正交试验设计方法概述
- 5.4正交设计与数据分析
- 5.5试验设计与minitab软件介绍

### 第6章可靠性分析

- 6.1从可靠性理论的产生、发展及其应用谈起
- 6.2可靠度、失效率与寿命分布
- 6.3系统的可靠性
- 6.4寿命试验与可靠度的非参数估计
- 6.5寿命分布和数据的统计方法
- 6.6使用minitab进行可靠性分析

### 第7章六西格玛及其实施案例

- 7.1从联合信号公司与通用电气的巨大成功谈起
- 7.2六西格玛管理的由来和发展
- 7.3六西格玛管理中的dmaic模型
- 7.4六西格玛管理中的工马使用
- 7.5管理六西格玛项目与六西格玛实施案例.
- 7.6 minitab , jmp与六西格玛

# 《现代工业统计与质量管理》

附录  
附录一  
附录二戴明14条

# 《现代工业统计与质量管理》

## 章节摘录

版权页：插图：随着科学技术的进步，市场对科技进步的要求越来越高。在20世纪80年代中期，日本制造业的质量水平已发展到五西格玛水平，这对美国工业无疑是个极大的挑战。于是80年代末，美国摩托罗拉公司提出了六西格玛管理。六西格玛是统计学中的一个术语。摩托罗拉公司把它作为一个奋斗的目标，并运用以统计技术为核心的质量工具，使公司的制造质量水平达到了六西格玛水平，提高了自身产品质量的竞争力。现在，六西格玛不仅是一种质量管理目标，而且上升为一种质量管理模式、质量管理理念。从上述统计技术在质量管理中的运用历程来看，质量管理中的许多观点、理念都是同统计技术的运用分不开的，统计方法所表达的观点对整个质量管理领域都有深刻的影响。质量管理的统计方法就是将调查或抽样所取得的各种信息，加以科学整理，经过计算、图示等方法的加工，运用统计推理的方法，找出其中的规律，用来进行质量设计、质量问题以及分析工艺质量控制等。

# 《现代工业统计与质量管理》

## 编辑推荐

《现代工业统计与质量管理》是21世纪统计学系列教材之一。

## 精彩短评

- 1、上课用书~
- 2、因为是上课用的教材所以不得不买，但实在是很贵，折扣也很低
- 3、货送的挺快
- 4、人大版的教材一直是经管类的不错的教材，这本书也是很不错的。
- 5、是研究生教材，书质量还不错！
- 6、老师指定的教材，内容丰富，软件分析部分详细，不错的书哦
- 7、嗯，混乱。
- 8、书中的案例很有意思，配合老师的教学感觉还不错。

# 《现代工业统计与质量管理》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)