

<<质量功能展开技术>>

图书基本信息

书名：<<质量功能展开技术>>

13位ISBN编号：9787118074475

10位ISBN编号：7118074470

出版时间：2011-7

出版时间：国防工业

作者：李跃生//邵家骏//苗宇涛

页数：126

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：<http://www.tushu007.com>

## <<质量功能展开技术>>

### 内容概要

本书是《国防科技工业质量与可靠性专业技术丛书》之一。

本书比较系统地介绍了质量功能展开技术(qfd)的产生与发展、概念、反映的核心理念、特点、作用和发展方向,介绍了质量功能展开技术常用的分析模型——质量屋的结构和质量屋、质量屋系列建立的实施程序,提出了一种适合于复杂系统的多维结构的质量功能展开分析模型——系统屋,论述了系统屋的结构、系统屋和系统屋系列建立的实施程序、分析方法,介绍了系统屋的应用软件,分析了质量功能展开技术与其他技术和管理方法相结合的必要性、可行性和方式,论述了深化质量功能展开技术的量化评估方法。

书中给出了质量屋的工程案例和系统屋的用例,以对读者起到理解概念、掌握方法、工程应用的示范作用。

本书适用于国防科技工业工程技术人员、管理人员和质量与可靠性专业人员使用,也可供高等院校相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;质量功能展开技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章质量功能展开概述

## 1.1qfd技术的产生与发展

## 1.1.1qfd技术在日本的产生与发展

## 1.1.2qfd技术在全球的传播与应用

## 1.1.3qfd技术在中国的引入与推行

## 1.1.4qfd技术在我国国防科技工业的引入、研究与应用

## 1.2qfd技术的概念

## 1.3qfd技术的分析模型

## 1.3.1日本综合的qfd分析模型

## 1.3.2美国供应商协会的四阶段式的qfd分析模型

## 1.3.3美国劳伦斯成长机会联盟 / 质量与生产力中心的qfd分析模型

## 1.4qfd技术反映的核心理念

## 1.5qfd技术的特点和作用

## 1.6qfd研究与应用的发展方向

## 第2章常用的qfd分析模型——质量屋

## 2.1质量屋的结构

## 2.2质量屋分析工作程序

## 2.2.1确定运用qfd的项目

## 2.2.2成立多功能综合qfd小组

## 2.2.3顾客需求的确定

## 2.2.4顾客需求重要度的确定

## 2.2.5市场竞争能力分析

## 2.2.6工程措施的确定

## 2.2.7关系矩阵的建立

## 2.2.8技术竞争能力分析

## 2.2.9相关矩阵的确定

## 2.2.10工程措施指标的确定

## 2.2.11工程措施重要度的确定

## 2.2.12质量屋的全面评估

## 2.2.13关键措施的确定

## 2.3质量屋系列

## 2.4质量屋应用案例——qfd在舰船轴系安装工艺中的应用

## 2.4.1案例简介

## 2.4.2成qfd小组

## 2.4.3舰船轴系安装需求质量到质量要素的展开

## 2.4.4关系矩阵的建立

## 2.4.5工程措施重要度的计算和关键措施的确定

## 2.4.6技术特性质量屋的建立

## 2.4.7工艺计划质量屋的建立与工艺规划

## 2.5质量屋系列应用案例——qfd技术在某型飞机研制中的应用

## 2.5.1军事反应选择的需求的展开分析

## 2.5.2技术需求的展开分析

## 2.5.3飞机中机身结构设计质量屋的建立

## 2.5.4中机身结构设计质量屋的流程

## 2.5.5机身油箱结构设计的质量功能展开

## &lt;&lt;质量功能展开技术&gt;&gt;

## 第3章多维结构的qfd分析模型——系统屋

- 3.1系统屋分析模型的提出
- 3.2系统屋的结构
- 3.3系统屋的建立
  - 3.3.1构建系统屋的系列
  - 3.3.2建立系统屋
- 3.4分析方法及评价准则
  - 3.4.1确定输入因素各元素的权重
  - 3.4.2两因素相关分析
  - 3.4.3输出因素的综合
  - 3.4.4输出因素的各元素间的相关分析
- 3.5系统屋的功能和特点
- 3.6系统屋技术应用软件
  - 3.6.1系统屋应用软件开发思路
  - 3.6.2系统屋应用软件的主要功能
  - 3.6.3系统屋应用软件的输入和输出
  - 3.6.4系统屋应用软件的程序逻辑
  - 3.6.5系统屋应用软件的主要界面
- 3.7系统屋技术用例
  - 3.7.1构建某武器装备总体方案系统屋系列
  - 3.7.2用户需求分析屋
  - 3.7.3功能转换和条件分析屋

## 第4章qfd与其他方法的结合

- 4.1qfd与qc新老七种工具的结合
- 4.2qfd、triz和田口方法的协同
- 4.3qfd与价值工程的集成
- 4.4qfd与spc的集成
  - 4.4.1qfd提供给spc的质量控制要求信息
  - 4.4.2spc反馈给qfd的信息
- 4.5qfd与可靠性工作的结合
  - 4.5.1qfd用于顾客提出的可靠性要求的展开分析
  - 4.5.2qfd与fmea的共同点和互补性
  - 4.5.3在型号研制全过程qfd与fmea的结合
- 4.6qfd在六西格玛改进和设计中的应用
  - 4.6.1qfd在六西格玛改进中的应用
  - 4.6.2qfd在六西格玛设计中的应用
- 4.7qfd在并行工程中的应用

## 第5章其他量化评估方法

- 5.1德尔菲法(专家评价法)
- 5.2带信任度的德尔菲法
- 5.3模糊聚类方法
- 5.4模糊综合评判
- 5.5改进的层次分析法
  - 5.5.1群组ahp法
  - 5.5.2权重—概率综合系数法
- 5.6工程措施权重确定的topsis法
- 5.7工程措施权重确定的模糊层次分析法

<<质量功能展开技术>>

参考文献

## <<质量功能展开技术>>

### 编辑推荐

《质量功能展开技术》的作者李跃生等从1995年开始QFD技术的跟踪研究和航天产品研制过程的应用研究，针对大型复杂航天系统的特点，创新性地提出了一种适合多因素、多层次复杂系统中应用的多维结构的QFD分析模型——系统屋，作为对QFD分析模型的深化和扩展。

《质量功能展开技术》在编写过程中，吸收借鉴了国内外有关文献资料所刊登的成果，结合我国军工行业领域应用该技术的工程经验，阐明了质量功能展开的基本原理、应用程序，并通过工程示例予以说明。

<<质量功能展开技术>>

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:<http://www.tushu007.com>