

<<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。

<<质量功能展开技术>>

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

<<质量功能展开技术>>

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>