

图书基本信息

书名：<<适于大型复杂航天系统的QFD与FMECA技术及应用>>

13位ISBN编号：9787802189195

10位ISBN编号：7802189195

出版时间：2011-2

出版时间：中国宇航出版社

作者：李跃生 等著

页数：188

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>

内容概要

《适于大型复杂航天系统的QFD与FMECA技术及应用》的核心内容具有以下特点： 1) 针对大型复杂系统的特点，对比较成熟的QFD和FMECA模型在理论方法上有所创新，使之更适合在大型复杂的航天产品论证、研制中应用； 2) 将QFD和FMECA结合应用，并融入到型号研制各个阶段系统工程管理之中，从而克服单独、割裂地应用质量与可靠性技术的弊端，提高了应用效果。

3) 将QFD和FMECA的分析模型、软件工具和工程应用案例有机结合，使《适于大型复杂航天系统的QFD与FMECA技术及应用》的内容既具有理论性，又突出了实用性。

《适于大型复杂航天系统的QFD与FMECA技术及应用》可供从事航天系统论证、研制的工程技术人员和质量管理人员使用，也可供从事航空、船舶、兵器等大型复杂产品研制的工程技术人员和质量管理人员，以及高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第1章 质量功能展开(QFD)技术概述1.1 QFD的产生和发展1.1.1 QFD技术在日本的产生与发展1.1.2 QFD技术在全球的传播与应用1.1.3 QFD技术在美国军事工业和宇航工业的应用1.1.4 QFD技术在我国引入与推行1.1.5 QFD技术在我国国防科技工业的引入、研究与应用1.2 QFD的概念和特点1.2.1 QFD的概念1.2.2 QFD的特点1.3 QFD反映的核心理念1.3.1 顾客需求牵引1.3.2 从源头抓起1.3.3 关注竞争性1.3.4 体现系统性1.3.5 定量化分析1.3.6 多学科协同1.4 质量表式的QFD分析模型1.4.1 质量表式的QFD分析模型的结构1.4.2 质量表式的QFD分析模型的内容1.5 质量屋式的QFD分析模型1.5.1 质量屋的结构1.5.2 质量屋分析程序1.5.3 质量屋应用案例1.5.4 质量屋系列模型第2章 多维结构的QFD分析模型--系统屋2.1 系统屋分析模型的提出2.1.1 质量屋的二维结构限制了多因素相关分析和综合权衡2.1.2 质量屋的二维结构限制了AHP等定量分析方法的应用2.1.3 质量屋系列中结构与内容和步骤合为一体限制了其应用的灵活性2.2 系统屋的结构2.3 系统屋和系统屋系列的建立2.3.1 构建系统屋的系列2.3.2 建立系统屋2.4 系统屋的分析方法2.4.1 确定输入因素各元素的权重2.4.2 两因素相关分析2.4.3 输出因素的综合2.4.4 输出因素的各元素间的相关分析2.5 系统屋的功能和特点2.6 系统屋技术应用软件开发2.6.1 系统屋应用软件开发的思路2.6.2 系统屋应用软件的适用范围和主要功能2.6.3 系统屋应用软件的输入和输出2.6.4 系统屋应用软件的程序逻辑2.6.5 系统屋应用软件的主要界面第3章 系统屋技术在航天型号论证中的应用3.1 系统屋系列的构建3.2 任务需求分析屋3.2.1 任务需求分析屋的输入和输出因素3.2.2 开展任务需求分析屋分析3.3 总体方案展开屋3.3.1 总体方案展开屋的输入和输出因素3.3.2 开展总体方案展开屋分析3.4 液氧/液氢发动机展开屋3.4.1 液氧/液氢发动机展开屋的输入和输出因素3.4.2 开展液氧/液氢发动机展开屋分析3.5 液氧/煤油发动机展开屋3.5.1 液氧/煤油发动机展开屋的输入和输出因素3.5.2 开展液氧/煤油发动机展开屋分析第4章 故障模式、影响及危害性分析(FMECA)方法4.1 FMECA的产生和发展4.1.1 FMEA在美国的产生和发展4.1.2 FMEA在全球的传播4.1.3 FMEA在我国国防工业的引入和推广应用4.2 FMECA的概念和作用4.3 FMECA的类型4.3.1 系统FMEA4.3.2 设计FMEA4.3.3 过程FMEA4.3.4 其他类型的FMEA4.3.5 CA的类型4.4 FMECA的方式4.4.1 功能及硬件故障模式与影响分析4.4.2 危害性分析4.4.3 其他FMECA分析4.5 FMECA的实施4.5.1 FMECA的基本步骤4.5.2 提供FMECA的输入4.5.3 编制FMECA计划4.5.4 确定分析前提4.5.5 通过填表的方式进行分析4.5.6 编写FMECA报告4.5.7 进行FMECA评审4.5.8 实施FMECA应注意的问题第5章 房屋型FMECA模型第6章 房屋型FMECA在航天型号工程研制中的应用第7章 在型号研制过程中QFD与FMECA结合的模式第8章 QFD与FMEA结合的模式在航天型号方案设计中的应用

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>