

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

图书基本信息

书名：<<可靠性维修性保障性要求论证>>

13位ISBN编号：9787118073058

10位ISBN编号：7118073059

出版时间：2011-4

出版时间：国防工业

作者：王自力 编

页数：275

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>

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

内容概要

《可靠性维修性保障性要求论证》系统介绍了rms要求论证技术，《可靠性维修性保障性要求论证》共分七章。

主要包括：武器装备rms要求论证概述、rms论证工作要求及论证程序、rms定量要求论证、装备rms定性要求和工作项目要求、装备rms定量要求论证的仿真方法、典型装备rms要求论证示例等。

《可靠性维修性保障性要求论证》可供武器装备管理机关、论证部门、研制生产部门的rms专业人员及技术与管理人员阅读参考，也可作为高等院校本科生、研究生的参考书。

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

书籍目录

缩略语

符号

第1章 绪论

1.1 武器装备rms要求论证的意义

1.1.1 武器装备rms要求论证的内涵

1.1.2 武器装备rms要求论证的地位

1.1.3 武器装备rms要求论证的作用

1.2 武器装备rms要求论证的发展

1.2.1 rms要求论证工作国外发展主要历程

1.2.2 国外rms要求论证主要工具

1.2.3 国内rms要求论证的发展现状

1.2.4 rms要求论证工作的发展特点

1.3 武器装备可靠性维修性保障性要求论证的原则

第2章 可靠性维修性保障性要求

2.1 基本概念

2.1.1 定性要求

2.1.2 定量要求

2.1.3 rms使用参数与合同参数

2.1.4 目标值、门限值、规定值和最低可接受值

2.1.5 工作项目要求

2.2 rms综合要求

2.2.1 效能

2.2.2 寿命周期费用

2.2.3 常用的rms综合参数的定义及模型

2.3 可靠性要求

2.3.1 基本概念

2.3.2 常用的可靠性参数的定义及模型

2.4 维修性要求

2.4.1 基本概念

2.4.2 常用的维修性参数的定义及模型

2.5 测试性要求

2.5.1 基本概念

2.5.2 常用的测试性参数的定义及模型

2.6 保障性要求

2.6.1 基本概念

2.6.2 常用的保障系统及其资源参数的定义及模型

2.7 安全性要求

2.7.1 基本概念

2.7.2 常用的安全性参数的定义及模型

第3章 可靠性维修性保障性论证工作要求及程序

3.1 可靠性维修性保障性论证工作要求和职责

3.1.1 可靠性维修性保障性论证工作要求

3.1.2 可靠性维修性保障性要求论证的工作职责

3.1.3 注意事项

3.2 可靠性维修性保障性要求论证程序

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

- 3.2.1总体论证程序
- 3.2.2立项阶段论证程序
- 3.2.3方案阶段论证程序
- 3.2.4改型装备rms要求论证程序
- 3.2.5注意事项
- 3.3rms定量要求论证过程
 - 3.3.1rms定量要求论证一般过程
 - 3.3.2典型装备rms定量要求论证过程分析
- 第4章 可靠性维修性保障性定量要求论证
 - 4.1可靠性维修性保障性定量要求参数集
 - 4.1.1典型装备rms参数基本集
 - 4.1.2装备rms参数选择原则
 - 4.2可靠性维修性保障性顶层参数选择及论证
 - 4.2.1rms顶层参数及指标确定的程序和方法
 - 4.2.2典型装备rms顶层参数及指标确定
 - 4.2.3注意事项
 - 4.3可靠性维修性保障性参数目标值的确定
 - 4.3.1确定rms参数目标值的原则和方法
 - 4.3.2典型装备顶层参数分解和rms目标值的确定
 - 4.3.3注意事项
 - 4.4可靠性维修性参数门限值的确定
 - 4.4.1基于duane模型的可靠性门限值确定法
 - 4.4.2维修性指标门限值的确定
 - 4.4.3典型装备rms参数门限值确定
 - 4.4.4注意事项
 - 4.5可靠性维修性保障性合同参数指标的确定
 - 4.5.1rms使用参数指标转换为合同参数指标的方法
 - 4.5.2典型装备rms合同参数指标的确定
 - 4.5.3注意事项
 - 4.6可靠性维修性保障性参数指标的技术可行性分析
 - 4.6.1技术可行性分析程序
 - 4.6.2技术可行性分析方法
 - 4.6.3典型rms参数指标的技术可行性分析
 - 4.6.4注意事项
 - 4.7可靠性维修性保障性参数指标的经济可行性分析
 - 4.7.1rms参数指标的经济可行性分析程序
 - 4.7.2装备寿命周期费用的构成
 - 4.7.3装备寿命周期费用的估算方法
 - 4.7.4装备寿命周期费用的影响因素
 - 4.7.5rms参数指标的经济性优化设计
 - 4.8可靠性维修性保障性参数指标的综合权衡
 - 4.8.1装备rms参数指标综合权衡程序
 - 4.8.2装备rms参数指标综合权衡方法
 - 4.9确定可靠性维修性保障性要求的验证方法
 - 4.9.1装备rms要求验证方法
 - 4.9.2装备rms要求验证方法选取时应做的工作
 - 4.9.3装备rms要求验证方法选择的顺序

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

4.9.4典型装备rms要求验证方法的选择

4.9.5典型装备验证方法案例

第5章 装备rms定性要求和工作项目要求

5.1确定rms定性要求的因素及程序

5.1.1确定rms定性要求应考虑的因素

5.1.2确定rms定性要求程序

5.1.3装备rms定性总要求

5.2可靠性通用定性要求

5.2.1简单性

5.2.2冗余

5.2.3降额

5.2.4采用成熟技术

5.2.5环境适应性

5.2.6人一机工程设计

5.3维修性通用定性要求

5.3.1可达性

5.3.2标准化和互换性

5.3.3单元体与模块化

5.3.4标记

5.3.5安装、固定与连接

5.3.6紧固件

5.3.7人素工程

5.3.8保养

5.3.9维修环境

5.3.10维修安全

5.3.11战场抢修

5.4测试性通用定性要求

5.4.1测试点

5.4.2划分

5.4.3测试可控性

5.4.4测试观测性

5.4.5uut与测试设备的兼容性

5.4.6测试设备与装备的接口

5.4.7机内测试(bit)

5.5保障性通用定性要求

5.5.1标准化、系列化、通用化

5.5.2继承性

5.5.3机动性

5.5.4保障资源

5.6安全性通用定性要求

5.6.1电气与电子安全设计

5.6.2机械安全设计

5.6.3热安全设计

5.6.4耐压力安全设计

5.6.5减振动安全设计

5.6.6抗加速度和冲击安全设计

5.6.7防噪声安全设计

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

5.6.8防辐射安全设计

5.6.9防火防爆安全设计

5.6.10防毒安全设计

5.7计算机软件通用定性要求

5.8定性要求验证方法

5.9rms工作项目要求

5.9.1可靠性工作项目要求

5.9.2维修性工作项目要求

5.9.3测试性工作项目要求

5.9.4综合保障工作项目要求

5.9.5安全性工作项目要求

5.9.6rms作项目要求剪裁原则

.....

第6章 装备rms定量要求论证的仿真方法

第7章 典型装备rms要求论证示例

参考文献

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

章节摘录

论证中要认真总结武器装备建设、管理和作战使用等实践活动中成功的经验和教训，作为发展新式武器装备的继承和借鉴。

这些都是能明显体会和看得见的，比较容易一些。

对于一些不易察觉到的，需要深入地开展研究之后才能逐渐明朗的问题，一般情况下是通过分析和评估的方法得到。

例如，用定性定量分析方法对已有武器装备的使用性能和效能进行评估。

在此基础上，针对已有武器装备发展中的薄弱环节提出改进措施和科学合理的对策方案等等，只有这样才能保证论证中提出的各项结论和要求有牢固的实践经验。

4) 定性与定量分析有机结合定性与定量分析，是科学研究中普遍采用的方法，也是论证中一种解决问题的有效途径。

定性分析是运用比较、综合、归纳和推理等逻辑思维方式，揭示和认识事物本质的研究方法。

在装备论证研究中，首先通过对装备论证活动提出的各种问题进行定性分析，正确地揭示和认识各种问题的基本属性、特点及其发展变化的客观规律，把握事物发展的方向，为定量分析提供可靠的基础依据和条件。

定量分析是指对事物之间或事物的各个组成部分进行量化分析的研究方法。

通过定量分析，为定性分析进一步提供量化数据，准确的把握各方面的量，以便在新的基础上更深刻的认识事物的本质。

注重定性分析与定量分析相结合，加强逻辑分析，并充分利用现代数学和计算机技术，对复杂的装备论证活动过程中遇到的问题进行定量研究和模拟，利用模型来设计和检验论题或方案，从而增强定量分析研究的准确性和定性分析研究的科学性，提高装备论证研究的效率和质量。

只有这样，才能使研究工作得出可靠的结论。

实现定性与定量分析相结合要注意做好两点：一是以定性分析为基础，在充分定性分析的基础上进行综合比较、定量计算或计算机模拟等，对拟定的方案进行综合评价和分析比较，为决策提供量化依据。

二是运用量化分析的数据进行深入一步的定性分析，找出存在的问题或不足，有针对性地修改和完善论证方案。

这样循序渐进，可不断提高论证结论的准确性。

实践证明，论证中做到这两者的有机结合，能够有效提高论证工作的先进性和科学性，进而提高论证的整体水平。

.....

<<可靠性维修性保障性要求论证>>

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>