

图书基本信息

书名：<<可靠性维修性保障性测试性安全性概论>>

13位ISBN编号：9787118082784

10位ISBN编号：7118082783

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：谢千跃 等主编

页数：388

字数：576000

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

《可靠性维修性保障性测试性安全性概论》由谢干跃、宁书存、李仲杰主编，全面介绍了装备可靠性维修性保障性测试性安全性的基本概念、基本理论和相关工程技术，结合型号装备特点和质量管理工作需要，对可靠性维修性保障性测试性安全性管理也作了较详细的论述。

《可靠性维修性保障性测试性安全性概论》内容安排依据有关国家军用系列标准规定，体系结构合理、内容安排翔实，语言叙述通俗易懂，工程性强，可供机关干部、驻厂(所)军事代表及从事装备研制、生产、使用第一线的工程技术人员、管理人员学习参考，也可作为有关工科院校工程设计专业的大学本科、专科生的教学参考书。

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 可靠性设计与分析
- 第三章 产品可靠性设计技术和方法
- 第四章 可靠性试验与评定
- 第五章 维修性设计分析与试验和评定
- 第六章 规划保障与保障性试验和评价
- 第七章 测试性设计分析与验证
- 第八章 安全性设计分析与验证
- 第九章 装备“五性”管理
- 参考文献

章节摘录

五、安全性与安全性工程概述安全性是影响武器装备使用效能与作战适用性的主要因素之一。同时也是武器装备寿命各个阶段过程必须考虑的重点要求。

武器装备不安全,将造成人、机系统事故,而且影响作战任务的完成。

近年来的教训使人们越来越重视对产品安全性问题的研究。

但由于安全性数据的原因其理论体系尚不成熟,以下根据国内外的有关文献将其概要论述,供参考。

(一)安全性安全性是指不发生导致人员伤亡、危害健康及环境、不给设备或财产造成破坏或损伤的意外事件的能力。

这些意外的事件通常称为事故,而导致事故发生的状态称为危险。

要保证安全,最根本的问题是消除或控制这些潜在危险。

安全问题是随着生产而产生的,也随着生产的发展而发展,并日益受到人们的重视。

武器装备的安全问题更是尖锐地被提到从事军工生产和使用者的面前。

因为,武器被认为从来就是不安全的,武器装备要对敌方有巨大的杀伤力,但同样也易于发生造成我方人员自身伤亡和设备损坏等一系列意外事件的发生。

古代炮兵指挥员就已经认识到:事故造成的人员伤亡和设备损坏与受敌人攻击所造成的损失是同样严重的。

随着武器装备复杂程度增加,往往使事故的可能性也增大;武器杀伤力增大,发生事故的有害影响也大大增加。

1958年5月,美国NIKE-AJAX防空导弹阵地上发生爆炸严重事故,导致大量人员伤亡和财产损失就是一例。

在研究安全性问题中,常用到以下概念。

1.危险 危险是指可能导致事故的状态,是发生事故的先决条件。

这种状态有物质状态、环境状态和人员活动状态以及它们的组合。

能导致事故的状态有现实的和潜在的之分:现实的危险是指可能产生不良结果的固有特性,如装填炸药及火药可能导致爆炸的危险。

潜在的危险是指原来并非固有的危险状态,在特定条件下潜伏有导致发生事故的可能状态。

例如,在通风良好条件下存放的一些物质并非危险状态,但长期堆放而通风不良,便有自燃的危险。

在设计布置时,弹药在一定条件下储存、运输均非现实危险,但因曝晒或者严重撞击,可能发生爆炸等,潜在危险状态是系统安全性的重点研究对象。

危险有时也称为不安全状态和不安全动作及它们的某种组合。

2.危险事件危险事件是指产生危险的事态,即可能导致发生事故或在事故前所产生的一些事件。

物质的危险事件:燃烧、爆炸、碰撞、破裂、倒塌、落下物、飞来物、触电、强光、毒物或放射性泄漏、高压和高低温等;人的危险事件:用手代替机器、接触危险部位、不正确工作姿态、高速运行物体下活动、操作失常(过急、过缓、反向、选错按钮等)等。

危险事件概率用于定量描述危险事件发生的可能性,在风险分析时经常应用。

.....

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>