

# 《航天发射场地面设施设备综合维修保障》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年03月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787118093292

## 内容简介

《航天发射场地面设施设备综合维修保障/总装部队军事训练“十二五”统编教材》是国内第一本全面系统论述航天发射场地面设施设备综合维修保障工程概念、方法及国内外\*研究进展的著作。

《航天发射场地面设施设备综合维修保障/总装部队军事训练“十二五”统编教材》共分9章，第1、2章阐述航天发射场地面设施设备综合维修保障技术的概念、内涵、组成、发展历史和相关基础理论；第3章~第6章阐述综合维修保障分析技术、检修检测项目设计、维修策略分析和维修质量评估方法；第7章阐述航天发射场地面设施设备可靠性定量评估方法；第8章阐述航天发射场持续风险管理理论与方法；第9章阐述航天发射场大型应用软件维护保障方法。

《航天发射场地面设施设备综合维修保障/总装部队军事训练“十二五”统编教材》理论与实践相结合，可作为航天发射试验工程技术人员的培训教材和参考用书，也可作为高等院校相关专业的教学用书。

## 目录

### 第1章 绪论

#### 1.1 航天发射场地面设施设备组成与特点

##### 1.1.1 主要任务

##### 1.1.2 基本组成

##### 1.1.3 主要特点

##### 1.1.4 基本要求

#### 1.2 维修保障技术发展现状与趋势

##### 1.2.1 发展现状

##### 1.2.2 发展趋势

#### 1.3 航天发射场地面设施设备综合维修保障技术

##### 1.3.1 基本概念

##### 1.3.2 基本要求

##### 1.3.3 技术体系

第1章 绪论1.1 航天发射场地面设施设备组成与特点1.1.1 主要任务1.1.2 基本组成1.1.3 主要特点1.1.4 基本要求1.2 维修保障技术发展现状与趋势1.2.1 发展现状1.2.2 发展趋势1.3

航天发射场地面设施设备综合维修保障技术1.3.1 基本概念1.3.2 基本要求1.3.3 技术体系

第2章 综合维修保障技术基础2.1 基本概念2.1.1 可靠性与安全性2.1.2 维修性与可用性2.2

以可靠性为中心的维修2.2.1 基本概念2.2.2 理论要点

第3章 综合维修保障分析方法3.1 故障模式、影响及危害性分析方法3.1.1 基本概念3.1.2

分析程序3.1.3 输出结果3.1.4 应用举例3.2 故障树分析方法3.2.1 基本概念3.2.2 故障树结构

3.2.3 分析方法3.2.4 应用举例3.3 危险分析方法3.3.1 基本概念3.3.2 分析程序与内容3.3.3

## 分析报告3.3.4 应用举例

第4章 地面设施设备检修检测策划4.1 概述4.1.1 基本概念4.1.2 策划意义4.1.3 策划要求4.2 检修检测策划方法4.2.1 确定检修检测系统与设备4.2.2 分解系统与设备4.2.3 提炼功能和性能指标4.2.4 设计检修检测项目4.2.5 明确检修检测方法4.2.6 不可测项目处理4.3 低压配电系统检修检测策划案例分析4.3.1 确定低压配电检修检测子系统4.3.2 分解低压配电系统设备4.3.3 提炼低压配电系统功能和性能指标4.3.4 设计低压配电系统检修检测项目4.3.5 明确低压配电系统检修检测方法

第5章 地面设施设备维修策略5.1 概述5.1.1 基本概念5.1.2 常用维修策略5.1.3 维修策略选择5.2 RCM分析方法5.2.1 基本程序5.2.2 逻辑决断方法5.2.3 维修周期确定方法5.2.4 维修级别确定方法5.2.5 预防性维修大纲5.3 燃烧剂加注系统流量计维修策略案例分析5.3.1 流量计工作原理5.3.2 流量计FMEA分析5.3.3 流量计维修逻辑决断5.3.4 流量计维修周期确定5.3.5 流量计维修级别确定5.3.6 流量计维修大纲建立

第6章 地面设施设备维修质量评估6.1 概述6.1.1 基本概念6.1.2 基本要求6.1.3 重要意义6.2 维修质量影响因素分析6.2.1 维修人员6.2.2 维修设备6.2.3 装配工艺6.2.4 维修环境6.2.5 备品备件6.2.6 维修质量管理6.2.7 维修方式6.3 维修质量评估参数6.3.1 参数选择原则6.3.2 参数确定方法6.4 维修质量评估方法6.4.1 评估程序6.4.2 分析方法6.5 桥式吊车维修质量评估案例分析6.5.1 评估对象6.5.2 评估参数选择6.5.3 评估模型与评估方法6.5.4 评估计算6.5.5 评估结果

第7章 地面设施设备可靠性评估7.1 概述7.1.1 基本概念7.1.2 基本要求7.1.3 基本方法7.2 可靠性数据7.2.1 可靠性数据分布类型7.2.2 可靠性数据选取方法7.3 可靠性评估模型7.3.1 设备可靠性评估模型7.3.2 系统可靠性评估模型7.3.3 发射场任务可靠性评估模型7.4 脐带塔回转平台任务可靠性评估案例分析7.4.1 系统功能框图7.4.2 任务可靠性框图7.4.3 可靠性数据收集7.4.4 任务可靠度计算

第8章 地面设施设备风险分析与预控8.1 概述8.1.1 基本概念8.1.2 基本特征8.1.3 基本思路8.2 风险分析方法8.2.1 风险识别8.2.2 风险评估8.2.3 文档记录8.3 风险预控方法8.3.1 风险计划8.3.2 风险跟踪8.3.3 风险控制8.3.4 风险预控反馈与记录8.4 吊装设备风险分析与预控案例分析8.4.1 吊装设备风险识别8.4.2 吊装设备风险评估8.4.3 吊装设备风险计划8.4.4 吊装设备风险跟踪8.4.5 吊装设备风险控制

第9章 地面设施设备软件维护保障9.1 概述9.1.1 基本概念9.1.2 软件特点9.1.3 主要内容9.2 软件正常维护保障9.2.1 软件交接部署9.2.2 软件运行使用9.3 软件故障处理9.3.1 基本概念9.3.2 故障类型9.3.3 故障处理程序9.3.4 故障诊断常用方法9.4 软件更动维护9.4.1 基本概念9.4.2 程序与要求9.4.3 修改软件产生的副作用9.5 实时应用软件故障处理案例分析9.5.1 故障检测9.5.2 故障定位9.5.3 更动维护9.5.4 归零评审参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)