

<<待发段航天员地面应急救生系统>>

图书基本信息

书名：<<待发段航天员地面应急救生系统>>

13位ISBN编号：9787118049206

10位ISBN编号：7118049204

出版时间：2006-12

出版时间：国防工业出版社

作者：徐克俊,郑永煌,孙传飞

页数：274

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>

<<待发段航天员地面应急救生系统>>

内容概要

本书介绍了中国载人航天工程发射场待发段航天员地面应急救生系统的基本技术、设计方案、状态原理、安全可靠分析方法等内容。

全书共十章。

包括概论、总体方案设计、信息获取技术、指挥控制技术、待发段逃逸控制台、应急救生辅助决策系统、火箭倾倒监测系统、对外接口设计、安全性分析与评估、美俄航天员应急救生系统等。

本书内容丰富，理论与实践相结合，可供发射场从事地面应急救生工作的人员及相关工程人员使用，也可作为高等院校相关专业师生的教学参考书。

<<待发段航天员地面应急救生系统>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 载人航天工程简介 1.2 航天员安全性要求 1.3 待发段曲型事故分析 1.4 地面应急救生系统的任务与作用第2章 总体方案设计 2.1 设计指导思想 2.2 信息获取方案 2.3 指挥控制方案 2.4 决策支持方案 2.5 紧急撤离方案 2.6 逃逸救生方案第3章 信息获取技术 3.1 火箭遥测参数采集与处理 3.2 箭体姿态外测信息处理 3.3 “允许逃逸”“逃逸请求”信号获取第4章 指挥控制技术 4.1 待发段应急救生时段划分 4.2 应急救生组织指挥关系 4.3 应急救生判断准则 4.4 应急救生组织实施第5章 待发段逃逸控制台 5.1 概述 5.2 硬件设计 5.3 软件设计 5.4 接口控制要求 5.5 靶场主要测试项目第6章 待发段应急救生辅助决策系统 6.1 概述 6.2 辅助决策规则库 6.3 软件辅助决策机制和方法 6.4 指挥显示画面 6.5 软件设计第7章 火箭倾倒监测系统 7.1 概述 7.2 箭体姿态报像分析统 7.3 箭体姿态信息显示处理分系统 7.4 电视信号传输设备 7.5 箭体姿态图像处理分系统第8章 系统接口设计 8.1 逃逸控制台接口设计 8.2 火箭倾倒监测系统接口设计 8.3 应急救生辅助决策系统接口设计第9章 系统安全性分析与评估 9.1 基本概念 9.2 安全性设计与验证 9.3 硬件接口安全性设计与验证 9.4 安全性总体分析 9.5 主要故障统计分析 9.6 系统安全性评价第10章 美俄航天员应急救生系统 10.1 概述 10.2 美国航天员应急救生系统 10.3 俄罗斯"联盟"TM飞船逃逸救生系统 10.4 美、俄航天员逃逸系统的区别参考文献

<<待发段航天员地面应急救生系统>>

编辑推荐

本书是对多年研究待发段航天员应急救生地面控制技术所取得的研究成果和实践应用成果的归纳总结。

本书共分10章，第1章介绍了各国载人航天工程发展现状、待发段主要特点和典型事故分析以及待发段地面应急救生系统的地位与作用；第2章阐述了总体方案设计思想包括信息获取、指挥控制、决策支持、紧急撤离、逃逸救生方案；第3章阐述了信息获取技术；第4章阐述了指挥控制技术；第5章阐述了逃逸控制台功能、组成、硬件软件设计、靶场主要测试项目；第6章阐述了应急救生辅助决策系统功能、组成和辅助决策推理机制和方法；第7章阐述了火箭倾倒监测系统功能、组成和箭体姿态摄像、信息处理和显示的原理；第8章阐述了逃逸控制台、火箭倾倒监测系统和应急救生辅助决策系统的对外接口设计；第9章阐述了待发段地面应急救生系统安全陆分析方法和分析结论；第10章总结了美国“水星”号和“阿波罗”飞船应急救生系统的特点以及苏联“联盟”号飞船逃逸救生系统的特点。

<<待发段航天员地面应急救生系统>>

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>