

<<矿业系统可靠性>>

图书基本信息

书名：<<矿业系统可靠性>>

13位ISBN编号：9787810704755

10位ISBN编号：7810704753

出版时间：2002-2

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：韩可琦，才庆祥，卢明银 编著

页数：186

字数：290000

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>

## <<矿业系统可靠性>>

### 内容概要

可靠性理论是现代科学技术和社会生产实践迅猛发展的产物。

随着现代科学技术的发展和生产实践的需要，可靠性理论在各个领域中得到了广泛的应用。

可靠性是系统工程的一个重要分支。

可靠性的研究自20世纪50年代初始于美国。

我国于60年代首先在国防和电子工业领域开始可靠性研究，80年代初普及可靠性教育。

我国的矿业工程可靠性研究比国外起步晚，但进展迅速，其研究成果形成了自己的特色。

矿业系统不仅具有一般系统的特点，还具有自身的特色：矿山生产系统是多工序、多环节、多设备组成的“人-自然-机器”的复杂巨系统，加之地下作业的特殊环境和作业场所的动态性，因而存在着大量影响生产的随机因素，致使我国多数矿井生产不均衡、单产低、效益差，其重要原因之一就是其可靠性受制于多种随机因素。

对矿业工程而言，从设计到生产管理阶段都要求有较高的可靠性。

随着煤炭科学技术的不断发展和装备的更新，以及矿山生产集中程度和机械化程度的提高，其生产系统的可靠性也必须随之提高。

本书是在1988年为研究生所编“系统可靠性理论及其在煤矿中的应用”讲义的基础上，进行了删减和补充，增加了近期矿业系统可靠性的研究成果，如露天矿生产工艺系统可靠性、矿井主生产系统可靠性、矿山柔性连接运输系统可靠性的设计与分析、综采放顶煤人一机一环境系统可靠性等。

## &lt;&lt;矿业系统可靠性&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 可靠性的基本概念 第一节 概述 第二节 评定系统可靠性的数量指标第二章 常用的寿命分布及特征 第一节 连续型寿命分布 第二节 离散型寿命分布 第三节 失效率函数及其特征第三章 不可修系统的可靠性 第一节 可靠性框图 第二节 串联系统 第三节 并联系统 第四节 混联系统 第五节  $k/n(G)$ 系统 第六节 储备系统 第七节 失效率依赖于工作元件个数的系统第四章 网络可靠性 第一节 网络的基本概念 第二节 网络可靠性计算方法 第三节 求最小路集和最小割集的方法 第四节 关联系统第五章 可修系统的可靠性 第一节 维修及其数量指标 第二节 马尔可夫模型 第三节 单部件可修系统 第四节 可修串联系统 第五节 生灭过程 第六节 可修并联系统 第七节  $k/n(G)$ 系统 第八节 可修贮备系统第六章 故障树分析 第一节 故障树的建造 第二节 故障树的描述 第三节 故障树的评定第七章 矿井主生产系统可靠性 第一节 概述 第二节 仓储系统可靠性 第三节 双输送机综采放顶煤工作面可靠性 第四节 综采工作面人一机一环境系统可靠性与风险性 第五节 矿井主生产系统可靠性第八章 露天矿开采工艺系统可靠性 第一节 概述 第二节 连续开采工艺系统可靠性 第三节 半连续开采工艺系统可靠性 第四节 提高露天矿开采工艺系统可靠性的途径第九章 系统可靠性优化 第一节 系统可靠性分配最优化 第二节 维修策略最优化 第三节 采区可靠性设计的优化 第四节 综采设备经济可靠度及其备用技术参考文献

<<矿业系统可靠性>>

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>