

<<矿井通风及其系统可靠性>>

图书基本信息

书名：<<矿井通风及其系统可靠性>>

13位ISBN编号：9787122009289

10位ISBN编号：7122009289

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王从陆

页数：412

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>

<<矿井通风及其系统可靠性>>

内容概要

《矿井通风及其系统可靠性》是第一部比较系统地阐述矿井通风系统稳定性和可靠性的专著。全书从矿井通风系统出发，深入地介绍了矿井通风的基本理论、通风网络分析技术，特别是非灾变时期影响通风系统稳定的因素及其影响程度，以及通风系统稳定控制理论与技术。

《矿井通风及其系统可靠性》数据翔实、图文并茂，既有理论分析，又有实测数据和数值计算实例，具有很强的可读性和资料价值，可供从事矿业、安全科学与工程领域的教学、科研、管理及工程技术人员阅读，也可供大专院校师生参考。

<<矿井通风及其系统可靠性>>

书籍目录

1 绪论1.1 概述1.2 矿井通风系统稳定性研究综述1.2.1 国外矿井通风系统可靠性研究1.2.2 国内矿井通风系统可靠性研究1.2.3 矿井通风系统稳定性研究综述1.3 计算机在矿井通风系统稳定性研究中的应用1.3.1 国外矿井通风软件研究综述1.3.2 国内矿井通风软件研究综述1.4 矿井通风系统可靠性研究存在的问题1.5 矿井通风系统稳定性的研究内容与方法2 矿井空气物理学2.1 空气的物理性质2.2 空气的状态2.2.1 温度2.2.2 湿度2.2.3 气体状态方程2.2.4 焓2.2.5 湿空气的焓湿图2.2.6 气候条件的舒适性2.3 矿井通风中的热湿交换2.3.1 热传导2.3.2 对流换热2.3.3 复合传热2.3.4 空气与水之间的热湿交换2.4 矿井通风中的有害物质2.4.1 一氧化碳2.4.2 氮氧化物2.4.3 二氧化硫2.4.4 硫化氢2.4.5 甲醛2.4.6 二氧化碳2.4.7 矽尘3 矿井通风中的风流运动3.1 空气压力及测定3.1.1 空气压力3.1.2 空气压力的测定3.2 风流的流速及测定3.2.1 矿内风流的速度分布与平均风速3.2.2 风速测定3.2.3 风表校正3.3 风流的运动状态3.4 风流的运动形式3.4.1 巷道型风流与紊流变形3.4.2 硐室型风流与紊流扩散3.5 风流运动的能量方程式3.5.1 空气流动连续性方程3.5.2 单位质量(1kg)流量能量方程3.5.3 单位体积(1m³)流量能量方程3.5.4 断面不同的水平巷道能量方程3.5.5 断面相同的垂直或倾斜巷道能量方程3.5.6 有扇风机工作时的能量方程式3.5.7 关于能量方程运用的几点说明3.6 热湿交换的风流能量方程3.6.1 流动体系的能量方程3.6.2 风流温度变化的基本方程3.7 风路的通风阻力3.7.1 摩擦阻力3.7.2 局部阻力4 矿井通风网络解算及污染分析理论5 矿井通风网络分析软件开发6 矿井通风系统稳定性影响因素分析7 矿井通风系统稳定性及敏感度理论8 矿井通风网络解算影响因素及可靠性9 矿井通风网络参数的可调节性10 自然风压对矿井通风系统稳定性影响11 矿井动压通风与冲击风流12 矿井活塞风及其影响13 矿井运输巷道内活塞风风流组织模拟14 矿井通风系统稳定性与耗散结构15 矿井灾变时期通风系统稳定性分析参考文献

<<矿井通风及其系统可靠性>>

编辑推荐

本书是第一部比较系统地阐述矿井通风系统稳定性和可靠性的专著。

全书从矿井通风系统出发，深入地介绍了矿井通风的基本理论、通风网络分析技术，特别是非灾变时期影响通风系统稳定的因素及其影响程度，以及通风系统稳定控制理论与技术。

本书数据翔实、图文并茂，既有理论分析，又有实测数据和数值计算实例，具有很强的可读性和资料价值，可供从事矿业、安全科学与工程领域的教学、科研、管理及工程技术人员阅读，也可供大专院校师生参考。

<<矿井通风及其系统可靠性>>

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>