

<<矿井通风>>

图书基本信息

书名：<<矿井通风>>

13位ISBN编号：9787502038823

10位ISBN编号：7502038825

出版时间：2011-6

出版时间：焦健 煤炭工业出版社 (2011-06出版)

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>>

### 内容概要

《矿井通风:采矿》系统阐述了矿井空气的成分、性质、变化规律、安全标准以及空气成分检测方法；风流能量与压力、能量方程在矿井通风中的应用；矿井通风阻力的类型、计算及降低通风阻力的措施；矿井通风动力的类型、通风机特性及性能测定；采区与矿井通风系统的类型及适用条件、通风设施的类型及矿井漏风；掘进通风的类型、特点及适用条件；全矿及局部风量调节方法；采区及矿井通风系统设计等内容。

《矿井通风:采矿》是中等职业学校采矿技术专业的主干专业课程，也可作为煤炭生产技术及管理人士的参考用书。

## &lt;&lt;矿井通风&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 矿井空气第一节 矿井空气成分第二节 矿井空气中的主要有害气体第三节 矿井气候条件第二章 矿井通风压力第一节 空气的主要物理性质第二节 风流能量与压力第三节 通风能量方程第三章 矿井通风阻力第一节 风流的流动状态及判断第二节 矿井通风阻力的类型及计算第三节 矿井总风阻与矿井等积孔第四节 矿井通风阻力测定第四章 矿井通风动力第一节 自然风压第二节 矿用通风机第三节 通风机的特性第四节 矿井反风技术第五节 矿井通风机风压与通风阻力的关系第六节 通风机的性能试验第五章 矿井与采区通风系统第一节 矿井通风方法第二节 矿井通风方式第三节 矿井通风网络的基本形式及特性第四节 采区通风系统第五节 井下通风设施及矿井漏风第六节 矿井通风系统图及网络图第六章 矿井风量调节第一节 局部风量调节第二节 矿井总风量调节第七章 掘进通风第一节 掘进通风方法第二节 局部通风设备第三节 掘进通风管理第八章 矿井与采区通风设计第一节 概述第二节 矿井总风量计算和分配第三节 采区通风设计的步骤附录一 实验指导书实验一 矿井空气中主要有害气体浓度的测定实验二 通风管道中风流点压力和风速的测定实验三 通风管道中风流摩擦阻力及摩擦阻力系数的测定附录二 井巷摩擦阻力系数 $X_2$ 值参考文献

## &lt;&lt;矿井通风&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：四、通风机运转的规定矿井通风机是矿井的主要设备，必须保证矿井通风机安全可靠运转，在矿井生产过程中，必须严格按照《规程》的有关规定执行，做到下列要求：（1）主要通风机必须安装在地面；装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时不得超过5%，有提升设备时不得超过15%。

（2）必须保证主要通风机连续运转。

（3）必须安装2套同等能力的主要通风机装置，其中1套作备用，备用通风机必须能在10min内开动。在建井期间可安装1套通风机和1部备用电动机。

生产矿井现有的2套不同能力的主要通风机，在满足生产要求时，可继续使用。

（4）严禁采用局部通风机或风机群作为主要通风机使用。

（5）装有主要通风机的出风井口应安装防爆门，防爆门每6个月检查维修1次。

（6）至少每月检查1次主要通风机。

改变通风机转数或叶片角度时，必须经矿技术负责人批准。

（7）新安装的主要通风机投入使用前，必须进行1次通风机性能测定和试运转工作，以后每5年至少进行1次性能测定。

（8）严禁主要通风机房兼作他用。

主要通风机房内必须安装水柱计、电流表、电压表、轴承温度计等仪表，还必须有直通矿调度室的电话，并有反风操作系统图、司机岗位责任制和操作规程。

主要通风机的运转应由专职司机负责，司机应每小时将通风机运转情况记入运转记录簿内；发现异常，立即报告。

（9）因检修、停电或其他原因停止主要通风机运转时，必须制定停风措施。

变电所或电厂在停电以前，必须将预计停电时间通知矿调度室。

主要通风机停止运转时，受停风影响的地点，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由值班矿长迅速决定全矿井是否停止生产、工作人员是否全部撤出。

主要通风机停止运转期间，对由1台主要通风机担负全矿通风的矿井，必须打开井口防爆门和有关风门，利用自然风压通风；对由多台主要通风机联合通风的矿井，必须正确控制风流，防止风流紊乱。

<<矿井通风>>

编辑推荐

《矿井通风:采矿》由中国煤炭教育协会职业教育教学与教材建设委员会审定。

<<矿井通风>>

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>