

<<煤矿专业基础知识读本（下）>>

图书基本信息

书名：<<煤矿专业基础知识读本（下）>>

13位ISBN编号：9787562466635

10位ISBN编号：7562466637

出版时间：2012-7

出版时间：唐其武、冯明伟 重庆大学出版社 (2012-07出版)

作者：唐其武，冯明伟 编

页数：352

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>

## <<煤矿专业基础知识读本（下）>>

### 内容概要

我国是世界上最早利用、开采煤炭资源的国家，已有6800多年的煤炭开采历史。新中国成立后，我国煤炭工业在党和政府安全生产方针的指引下，对落后的采煤方法和生产工艺进行全面改造，用科技推动煤炭行业发展，煤炭生产技术和生产能力得到大幅度提升，煤炭工业面貌焕然一新。

《煤矿专业基础知识读本（下册）》为煤矿工作者，特别是煤矿安全监管人员，提供了熟悉煤矿安全生产的自然规律，全面掌握煤炭生产技术，适应煤炭工业现代化、机械化、电气化、信息化和安全发展。

## 书籍目录

第5篇矿井通风 第1章矿井有害气体与气候条件 1.1矿井有害气体 1.2矿井气候条件及其测定 第2章矿井通风阻力 2.1矿井通风阻力产生原因 2.2矿井通风压力及阻力测定 2.2矿井通风压力及阻力测定 第3章矿井通风动力 3.1自然风压的计算及其利用 3.2矿井主要通风机及其附属装置 3.3局部通风 第4章矿井通风系统 4.1矿井通风方式和方法 4.2影响矿井通风系统稳定的因素 4.3矿井内各需风地点风量计算 4.4风量分配 4.5通风系统 4.6通风网络 4.7通风设施 第5章矿井通风管理 5.1矿井通风管理 5.2矿井通风管理质量标准 5.3风量调节 5.4灾变时的风流控制与管理 第6篇矿井灾害及其防治 第1章矿井瓦斯危害及其防治 1.1矿井瓦斯来源 1.2矿井瓦斯危害及其防治 第2章矿尘危害及其防治 2.1矿尘产生及其危害 2.2综合防尘措施 2.3防治煤尘爆炸措施 第3章矿井火灾及其防治 3.1矿井火灾及其分类 3.2外因火灾及其防治 3.3内因火灾及其防治 3.4矿井火区的管理与启封 第4章矿井水灾及其防治 4.1矿井水灾及其危害 4.2矿井突水预兆 4.3矿井水害防治 第5章顶板事故防治 5.1采煤顶板事故防治 5.2巷道顶板事故防治 第7篇矿山电气 第1章煤矿供电系统 1.1煤矿供电系统概述 1.2煤矿供电系统构成 1.3电源要求及相关规定 1.4井下变电所设置与设备布置 第2章煤矿供电安全 2.1电气火灾及其预防 2.2防爆原理及失爆检查 2.3防爆电气设备管理 2.4井下供电系统保护接地 2.5井下供电系统漏电保护 2.6井下供电系统过流保护 2.7触电及其预防 第3章矿山电气设备 3.1高压防爆真空配电装置 3.2矿用变压器 3.3矿用移动变电站 3.4矿用低压馈电开关 3.5矿用低压启动器 3.6井下电缆 第8篇矿井提升运输 第1章矿井提升 1.1矿井提升设备 1.2矿井提升安全管理 第2章矿井运输 2.1矿井运输设备 2.2矿井运输安全管理 第9篇矿井瓦斯抽采 第1章煤层瓦斯抽采技术及方法 1.1概述 1.2本煤层瓦斯抽采 1.3邻近层瓦斯抽采 1.4采空区瓦斯抽采 1.5提高瓦斯抽采量的途径 第2章矿井瓦斯抽采设计及施工 2.1矿井瓦斯抽采设计 2.2瓦斯抽采钻孔及施工 2.3瓦斯抽采管路及计算 2.4瓦斯抽采设备及安全装置 第3章矿井瓦斯抽采管理 3.1瓦斯抽采日常管理制度 3.2钻孔施工参数与瓦斯抽采参数的管理 第10篇矿井安全监控 第1章安全监控系统 1.1安全监控系统结构 1.2安全监控系统功能 1.3安全监控系统布置规范 第2章安全监控设备 2.1常见传感器 2.2分站设备 2.3断电仪 第3章安全监控系统维护与管理 3.1监控系统的维护与管理 3.2传感器调校 第11篇矿山救护 第1章矿山应急救援 1.1矿山应急救援体系 1.2矿山应急救援预案 第2章矿山救护 2.1矿山救护队 2.2矿山救护队行动原则 第3章矿井六大避险系统 3.1安全监控系统 3.2人员定位系统 3.3紧急避险系统 3.4压风自救系统 3.5供水施救系统 3.6通信联络系统 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.2 矿井气候条件及其测定 矿井气候是指矿井空气的温度、湿度和风速等参数的综合作用状态。

这三个参数的不同组合，便构成了不同的矿井气候条件。

矿井气候条件直接影响着井下作业人员的身体健康和劳动生产效率。

1.2.1 矿井内气候条件 (1) 矿内空气的温度 空气的温度是影响矿内气候条件的主要因素。

气温过高，影响人体散热，破坏身体热平衡，使人感到不适；气温过低，人体散热过多，容易引起感冒。

人体最适宜的空气温度一般认为 $15 \sim 20$ 。

(2) 矿内空气的湿度 空气的湿度是指空气中所含的水蒸气量，即空气的潮湿程度。

空气的潮湿程度一般用“相对湿度”来表示。

相对湿度是每立方米空气中含有水蒸气量和同一温度下饱和水蒸气量之比。

通常所说的湿度指的都是相对湿度，它反映的是空气中所含水蒸气量接近饱和的程度。

一般认为相对湿度为 $50\% \sim 60\%$ 时，人体最为适宜。

(3) 井巷中的风速 在矿井井巷中，风流在单位时间内所流经的距离，称之为井巷中的风速（简称风速）。

井巷中的风速大小直接影响人体的散热效果，同时也影响着矿井安全生产。

井巷中的风速应符合《规程》规定。

气候条件是空气温度、湿度和风速三者的综合结果，因此，气候条件的优劣，不能从单独测定某个因素的值来评定，而必须测定其综合结果。

目前一般采用卡他计来测定矿井气候条件。

1.2.2 矿井内气候条件测定 (1) 温度测定 《规程》规定：生产矿井采掘工作面空气温度不得超过 $26$ ，机电设备硐室的空气温度不得超过 $30$ ；当空气温度超过规定时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。

采掘工作面的空气温度超过 $30$ 、机电设备硐室的空气温度超过 $34$ 时，必须停止工作。

矿内空气温度的测定可用温度计直接测得。

测温仪器可使用最小分度 $0.5$ 并经校正的温度计。

(2) 湿度测定 1) 影响矿内空气湿度的因素 季节性影响。

冬季地面空气温度低，在进风路线上，因温度升高，空气饱和能力会加大，所以会沿途吸收井巷中的水分，使进风井巷显得干燥；夏季则相反，沿途井巷显得潮湿。

## <<煤矿专业基础知识读本（下）>>

### 编辑推荐

《煤矿专业基础知识读本(下册)》主要作为煤矿安全监管人员培训教材，也可作为高等职业院校、本科院校煤矿安全生产相关专业的教学用书。

<<煤矿专业基础知识读本（下）>>

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>