

<<通风安全监测工>>

图书基本信息

书名：<<通风安全监测工>>

13位ISBN编号：9787504562685

10位ISBN编号：7504562688

出版时间：2007-6

出版时间：中国劳动

作者：管延明

页数：302

字数：239000

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>

## &lt;&lt;通风安全监测工&gt;&gt;

## 前言

特种作业是指容易发生人员伤亡事故，并对操作者本人、他人及周围设施、设备的安全造成危害的作业。

对于矿山这种高危行业来说，特种作业人员操作的正确与否对安全生产的关系十分重大。

据统计，在各类矿山事故中，因作业人员违章操作和管理不善造成的事故约占事故总数的70%。

实践证明，矿山特种作业人员的安全教育和培训工作是保障矿山生产安全的重要条件，是以人为本、标本兼治，必须做好抓实的重点工作。

《安全生产法》规定：“生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，方可上岗操作。

”《矿山安全法》也有相应的规定。

为贯彻落实上述法律规定，全面提高矿山特种作业人员的整体安全技术素质和识灾、防灾、避灾自救的能力，预防和减少矿山事故的发生，我们特组织全国各有关矿山安全培训机构、大专院校与科研单位的专家、教授，以及生产一线的安全技术人员编写了“矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材”。

本套教材囊括了矿山特种作业的18个工种：瓦斯检查工、煤矿安全检查工、信号把钩工、电机车司机、空气压缩机操作工、井下爆破工、绞车操作工、测风测尘工、尾矿工、矿井排水泵工、通风安全监测工、矿山救护作业人员、井下电钳工、主提升机操作工、耙（装）岩机司机、通风机操作工、输送机操作工、电气设备防爆检查工；每一工种分为培训考核统编教材、复审教材和考试习题集3册；全套教材共计54册。

本套教材有以下突出特点：一是权威性、规范性、科学性强。

本套教材以国家煤矿安全监察局颁布的《煤矿安全培训教学大纲》、相关的新规程和新标准为主要编写依据，既全面介绍了矿山安全生产技术知识，反映了国家煤矿安全监察局关于矿山特种作业人员培训考核的最新要求；又注意了内容的创新，注意吸收矿山安全生产中的新理论、新技术、新装备、新工艺。

二是实用性、技能性、可操作性强。

本套教材针对矿山特种作业人员的特点，本着少而精、实用、适用的原则，内容深入浅出，语言通俗易懂，形式图文并茂。

为便于培训教学，每一工种都有配套的考试习题集。

考试习题集的大题量、多题型也为各安全培训机构建立题库提供了有利的条件。

三是指导性、可读性、实效性。

培训教材在全面反映教学大纲要求的同时，插入了一定量的典型事故案例分析，便于学员对知识的理解；复审教材以事故案例为载体，融入安全技术知识，避免了与培训教材在内容上的重复，并注重增加新的法律法规和标准、新的事故预防理论和技术等新知识。

本套教材是全国矿山特种作业人员取得安全操作资格证的最佳培训教材与复审教材，还可作为矿山基层管理人员、工程技术人员及矿业院校相关专业师生的参考用书。

在编写过程中，我们得到了中国煤炭工业环保安全培训中心（兖矿集团安全培训中心）、平顶山煤业集团有限公司安全技术培训中心、湖南安全技术职业学院（长沙安全技术培训中心）、中钢集团武汉安全环保研究院的大力支持，在此深表谢意。

## <<通风安全监测工>>

### 内容概要

本书是矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材之一。

全书共分七章，具体内容有：煤矿安全生产方针及法律法规；煤矿事故致因中人的心理因素；矿井通风与灾害防治；煤矿监测传感器；矿用甲烷报警及锁闭系统仪器；矿井安全监控系统；避灾自救、创伤急救与职业病预防。

本书除了介绍煤矿安全生产的有关方针、法律、法规和有关煤矿安全生产的基础知识外，重点从理论和实践方面全面阐述了矿井通风的知识、矿井通风监测技术以及监测仪器的使用。

本书主要作为煤矿通风安全监测工种的安全技术培训教材，也可供煤矿的管理者、工程技术人员及煤炭院校师生参考。

本书由山东兖矿集团安全技术培训中心管延明担任主编，副主编有孙永会、郝迎格、张连峰、王伟等，由方裕璋、王振平担任主审，参与编写的人员有：管延明、尹贻勤、孙永会、郝迎格、张连峰、王伟、侯红霞、王学军、邵泽厚、陈拱英、黄瑞峰、张庆民、丁晓鑫、杜猛。

## &lt;&lt;通风安全监测工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 煤矿安全生产方针及法律法规 第一节 煤矿安全生产方针 第二节 煤矿安全生产法律法规体系 第三节 对危害煤矿安全生产行为的法律制裁 复习思考题第二章 煤矿事故致因中人的生理心理因素 第一节 事故致因中人的因素概述 第二节 煤矿事故致因中的生理因素 第三节 煤矿事故致因中的心理因素 第四节 煤矿电气事故案例心理原因综合分析 复习思考题第三章 矿井通风与灾害防治 第一节 矿井通风 第二节 矿井瓦斯防治 第三节 矿井火灾 第四节 矿尘防治 复习思考题第四章 煤矿监测传感器 第一节 传感器 第二节 甲烷检测传感器 第三节 一氧化碳传感器 第四节 氧气传感器 第五节 火灾探测器 第六节 温度传感器 第七节 风速、压差传感器 第八节 开关量传感器 复习思考题第五章 矿用甲烷报警及闭锁系统仪器 第一节 甲烷报警仪器 第二节 甲烷报警断电仪器 第三节 安全闭锁系统 复习思考题第六章 矿井安全监控系统 第一节 安全监控系统的组成与特点 第二节 常用监控系统的构成及特点 第三节 煤矿常用安全监控系统 第四节 安全监控系统的安装与管理 第五节 传感器的设置及控制 第六节 案例分析 复习思考题第七章 避灾自救、创伤急救与职业病预防 第一节 灾害事故发生后的避灾自救与互救 第二节 事故创伤的现场急救 第三节 职业病预防 复习思考题

## &lt;&lt;通风安全监测工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：抽出式通风的优点是：污风经风筒排出，巷道作业环境好，当风筒吸风口离工作面小于有效吸程时，通风效果良好，所需风量小。

其缺点是：有效吸程短，风筒吸人口离工作面过远时，工作面通风效果差；污风由局部通风机排出，当局部通风机防爆性能不良时，有瓦斯爆炸的危险；由于抽出式采用负压通风，不能采用普通柔性风筒。

抽出式通风一般适用于无瓦斯巷道，《煤矿安全规程》规定，煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷不得采用抽出式局部通风机通风。

混合式通风是抽出式局部通风机和压入式局部通风机联合工作。

其优点是：有压入式、抽出式通风的优点，通风效果最好；其缺点是：通风设备较多，管理较复杂，抽出部分不能用普通柔性风筒。

一般适用于大断面、长距离的无瓦斯巷道。

在有瓦斯巷道使用必须制定安全措施。

煤矿生产中，有许多掘进工作面安装有除尘风机和引射器除尘装置，其主要目的是降低掘进工作面及巷道中的粉尘浓度，这种情况下掘进工作面及巷道的风流状态是与混合式通风相似的。

《煤矿安全规程》规定：掘进巷道必须采用全风压通风或局部通风机通风。

局部通风机必须由指定人员负责管理，保证正常运转。

全风压供给该处的风量必须大于局部通风机的吸入风量，局部通风机安装地点到回风口间的巷道中的最低风速必须符合规定。

必须采用抗静电，阻燃风筒；风筒口到掘进工作面的距离以及混合式通风的局部通风机和风筒的安设，应在作业规程中明确规定。

瓦斯喷出区域、高瓦斯矿井、突出矿井中掘进工作面局部通风机应采用三专（专用变压器、专用开关、专用线路）供电；严禁使用3台及其以上的局部通风机向同一个掘进工作面供风，不得使用1台局部通风机同时向2个作业的掘进工作面供风。

## <<通风安全监测工>>

### 编辑推荐

《通风安全监测工》是矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材系列之一。

<<通风安全监测工>>

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>