

<<矿山通风>>

图书基本信息

书名：<<矿山通风>>

13位ISBN编号：9787504584076

10位ISBN编号：750458407X

出版时间：2010-7

出版时间：中国劳动

作者：赵汝星//韩月强

页数：170

字数：254000

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>

前言

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）指出：“要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合发展道路，为社会主义现代化建设培养千万高素质技能型专门人才，为全面建设小康社会、构建社会主义和谐社会作出应有的贡献。

”“改革教学方法和手段，融‘教、学、做’为一体，强化学生能力的培养。

”“与行业企业共同开发紧密结合生产实际的实训教材，并确保优质教材进课堂。

”根据教高[2006]16号文件精神，结合安全技术管理专业实际情况，通过企业调研和反复研讨，本学院与企业专家共同开发了基于工作过程系统化的课程体系和基于工作过程的系列教材，共11本。

本套教材具有以下特点：1.教材内容根据岗位能力培养的需要设置。

教材的开发都经历了企业调研、提炼典型职业活动、确定典型工作任务、分析完成典型工作任务所需要的能力、根据能力目标配置教学内容的程序。

所以，教材内容是围绕能力培养这一主线设置的。

2.教材内容根据典型工作任务流程设置，并在知识的选取上遵循“管用、够用、适用”的原则。

3.教材结构有利于“学训一体”“任务驱动”教学方法的实施。

本套教材结构不完全统一，但都划分为学习任务、任务描述、提交成果、学习引导、学习过程、知识链接等几个层次，有利于先进的教学方法的实施。

在上述教材的编写过程中，我们参考了很多国内同类教材、兄弟院校的相关教材及网络资源。

在此，对给予教材编写帮助的单位、领导、同行表示最诚挚的感谢。

同时，由于时间关系和编者的水平有限，教材中的错误在所难免，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

<<矿山通风>>

内容概要

本书是高等职业院校安全技术管理专业骨干课程的系列教材之一，是根据高等职业院校教学改革的要求，配合基于工作过程教学模式的需要，以培养学生职业适应能力、方法掌握能力、社会实践能力为目标编写的。

本书从矿井大气测定入手，系统地介绍了矿井通风压力、通风阻力的测算方法，分析了通风动力、矿井通风系统，介绍了矿井掘进通风方法和矿井通风管理方法。书后的附录提供了测算相关通风参数的指导书及技术资料，力求使读者通过本书的学习可以直接进行矿井通风相关参数测算、通风机性能测定、矿井通风系统分析和矿井通风管理。

本书由赵汝星、韩月强主编，张浪、王大尉副主编，其他参编人员有李伟、杨勇、赵卫强、李绪国、孙喜贵、陈杰。

本书不仅可以作为高等职业院校安全技术管理专业的骨干课程教材，也可以作为煤矿技术相关专业教材，并可供煤矿安全技术管理人员参考。

<<矿山通风>>

书籍目录

1 矿井空气测定 1.1 矿井空气主要成分分析 1.2 矿井主要有害气体的测定 1.3 矿井空气温度测定 1.4 矿井空气湿度测定 1.5 井巷中风流的流速测定 1.6 矿井气候条件综合评价
2 矿井通风压力测量 2.1 矿井空气主要物理参数测算 2.2 风流能量与压力测量 2.3 压力测定仪器的使用 2.4 矿井通风中能量方程的应用
3 矿井通风阻力测量 3.1 矿井通风阻力分析 3.2 矿井通风阻力测定 3.3 矿井通风难易程度判定 3.4 通风阻力的降低
4 矿井通风动力分析 4.1 自然风压测定 4.2 通风机的性能测定
5 矿井通风系统分析 5.1 矿井通风方法与通风方式分析 5.2 采区通风系统分析 5.3 矿井需风量计算及分析 5.4 风量分配基本规律分析 5.5 通风网络解算
6 井巷掘进通风 6.1 井巷掘进通风方法分析 6.2 掘进通风安全措施分析
7 矿井通风管理 7.1 矿井通风构筑物设置及井巷漏风 7.2 矿井风量调节及反风附录
附录一 矿井空气成分测定 附录二 矿井通风参数的测定 附录三 矿井通风阻力测定报告 附录四 记录表 附录五 井巷摩擦阻力系数在标准状态下的实验参考值 附录六 通风机特性曲线 附录七 通风机性能测定记录表参考文献

<<矿山通风>>

章节摘录

插图：井下二氧化碳的主要来源有人员的呼吸，煤和有机物的氧化，碳酸性岩石的分解，煤炭自燃，炸药爆破，瓦斯、煤尘爆炸等。

另外，有的煤层和岩层中也能长期连续地释放出二氧化碳，有的甚至能与煤岩粉一起突然大量喷出，给矿井人员安全带来极大的危害。

为了避免二氧化碳带来的危害，在老空区下部或边缘回采、掘进巷道时要加强检查，预防二氧化碳通过裂隙大量涌入采掘工作面；在打开密闭巷道时要提高警惕；已停风的旧巷道严禁入内，以免发生二氧化碳中毒或窒息事故。

三、矿井空气主要成分的质量（浓度）标准由于井下空气质量对人体健康和矿井安全有着重要的影响，所以《煤矿安全规程》（以下简称《规程》）对矿井空气中主要成分（氧气、二氧化碳）的含量标准作出了明确规定：采掘工作面进风流中的氧气浓度不得低于20%，二氧化碳浓度不得超过0.5%；总回风流中二氧化碳浓度不得超过0.75%；当采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到1.5%或采区、采掘工作面回风巷道风流中的二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停工处理。

<<矿山通风>>

编辑推荐

《矿山通风》：安全技术管理专业国家示范院校重点建设专业主干课程教材

<<矿山通风>>

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>