

<<低透气性煤层群无煤柱煤与瓦斯共采理论>>

图书基本信息

书名：<<低透气性煤层群无煤柱煤与瓦斯共采理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502033972

10位ISBN编号：7502033971

出版时间：2008-10

出版时间：煤炭工业出版社

作者：袁亮

页数：233

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>

## <<低透气性煤层群无煤柱煤与瓦斯共采理论>>

### 内容概要

《低透气性煤层群无煤柱煤与瓦斯共采理论与实践》系统地阐述了低透气性高瓦斯煤层群首采卸压层沿空留巷Y型通风无煤柱煤与瓦斯共采的理论及关键技术。

通过对采空区边缘岩体结构变形破坏和裂隙演化规律的分析,揭示了卸压瓦斯富集区域、运移通道及渗透规律;提出了基于锚杆支护的留巷围岩控制技术;创新了充填支架、材料及泵送等充填工艺技术;系统地提出留巷钻孔法煤与瓦斯共采新技术和新方法。

《低透气性煤层群无煤柱煤与瓦斯共采理论与实践》共分七章,主要包括无煤柱煤与瓦斯共采理论基础、无煤柱留巷围岩控制技术、新型巷旁充填材料与快速留巷充填工艺系统、无煤柱留巷钻孔法抽采瓦斯技术、安全保障体系、无煤柱煤与瓦斯共采工程实践。

《低透气性煤层群无煤柱煤与瓦斯共采理论与实践》可供煤炭企业的工程技术人员、相关研究单位的科技人员及院校的师生阅读、参考。

## 作者简介

袁亮，男，1960年6月生，安徽金寨人。

工程硕士，教授级高级工程师，1982年毕业于淮南矿业学院采矿工程专业，现任淮南矿业集团总工程师、常务副总经理，中国煤炭学会副理事长，中国岩石力学与工程学会副理事长，中国煤炭工业技术委员会安全专家委员会副组长，安徽省科学技术协会副主席；中国科学教育基金会孙越崎科技教育基金首届“青年科技奖”和2003年度“能源大奖”获得者，安徽省十佳青年工程师，国家有突出贡献的中青年管理科技专家，享受国务院政府特殊津贴；公开发表论文60多篇，获省部级以上科技进步奖33项，其中获国家科技进步二等奖6项，出版专著3部。

书籍目录

1绪论1.1 引言1.2 深井高瓦斯矿井安全开采面临的技术问题1.3 无煤柱煤与瓦斯共采技术思路的提出1.4 无煤柱开采的历史及技术状况1.5 本书的研究内容与方法2 无煤柱煤与瓦斯共采理论基础2.1 卸压开采覆岩移动规律2.2 卸压开采煤岩体中应力分布规律2.3 卸压开采采动裂隙演化规律2.4 留巷钻孔法抽采卸压瓦斯机理3 无煤柱留巷围岩控制技术3.1 围岩结构稳定性分析3.2 围岩应力演化规律与巷内支护3.3 围岩控制技术4 新型巷旁充填材料与快速留巷充填工艺系统4.1 新型巷旁充填材料研制4.2 快速留巷巷旁充填系统研制4.3 自移式充填支架5 无煤柱留巷钻孔法抽采瓦斯技术5.1 中国煤层瓦斯分布特征5.2 抽采首采关键层采空区瓦斯技术5.3 抽采远程卸压煤层瓦斯技术5.4 留巷钻孔法抽采卸压瓦斯效果5.5 抽采瓦斯钻孔施工工艺6 安全保障体系6.1 无煤柱煤与瓦斯共采适用条件6.2 无煤柱工作面瓦斯控制技术6.3 无煤柱工作面采空区防火技术6.4 无煤柱工作面降温技术6.5 无煤柱工作面留巷维控技术7 无煤柱煤与瓦斯共采工程实践7.1 新庄孜煤矿煤与瓦斯共采实践7.2 顾桥煤矿煤与瓦斯共采实践7.3 谢一煤矿望峰岗井煤与瓦斯共采实践7.4 卧龙湖矿煤与瓦斯共采实践参考文献

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>