

图书基本信息

书名：<<松软低透煤层群瓦斯抽采理论与技术>>

13位ISBN编号：9787502024147

10位ISBN编号：750202414X

出版时间：2004-1

出版时间：煤炭工业出版社

作者：袁亮

页数：472

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>

## <<松软低透煤层群瓦斯抽采理论与技术>>

### 内容概要

《松软低透煤层群瓦斯抽采理论与技术》主要包括：矿井瓦斯抽采理论与技术的发展状况、岩层卸压瓦斯抽采理论与创新、开采煤层顶板抽采瓦斯技术、开采保护层卸压增透抽采瓦斯技术、采空区瓦斯抽采技术等。

《松软低透煤层群瓦斯抽采理论与技术》可供煤矿企业的技术管理人员，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

序前言第一章 矿井瓦斯抽放理论与技术进展1.1 概述1.2 国内外矿井瓦斯抽放现状1.3 煤层瓦斯抽放理论研究状况1.4 我国矿井瓦斯抽放技术发展状况1.5 我国煤矿瓦斯抽放技术存在的问题及发展方向第二章 岩层卸压瓦斯抽采理论与技术2.1 岩层移动卸压瓦斯抽采理论的研究背景和意义2.2 淮南矿区煤层瓦斯的基本特征2.3 岩层移动卸压瓦斯抽采理论的研究2.4 理论与技术创新第三章 开采煤层顶板抽采瓦斯理论与技术3.1 开采煤层顶板抽采瓦斯理论及方法3.2 试验工作面覆岩移动特征数值模拟分析3.3 相似材料模拟试验研究3.4 开采煤层顶板抽采瓦斯现场试验3.5 主要成果与结论第四章 开采保护层卸压增透抽采瓦斯理论与技术4.1 远程开采上向卸压瓦斯抽采理论与技术4.2 煤层群多重开采下向卸压增透抽采瓦斯理论与技术4.3 急倾斜煤层开采平行卸压抽采瓦斯技术第五章 采空区瓦斯治理技术5.1 采空区瓦斯治理基本方法5.2 试验区概况5.3 试验方案设计5.4 考察结果及分析5.5 采空区埋管瓦斯抽采方法的适用条件分析5.6 主要成果与结论第六章 松软低透强突出煤层强化抽采消突技术6.1 试验矿井及工作面概况6.2 石门揭煤及煤巷掘进工作面防突措施6.3 区域性消除回采区域煤层突出危险技术研究6.4 顺层钻孔预抽方案及有关参数的确定6.5 回采区域煤层顺层钻孔施工及抽采试验6.6 顺层钻孔区域性预抽的防突效果评价6.7 区域性防突效果验证6.8 技术经济效益分析第七章 边抽边掘抽采瓦斯消突理论与技术7.1 边抽边掘抽采瓦斯理论及技术7.2 边抽边掘抽采瓦斯流场数值计算7.3 边抽边掘抽采瓦斯现场试验与效果考察7.4 深孔松动预裂爆破技术第八章 地面钻井抽采瓦斯技术8.1 概述8.2 开采下保护层地面钻井全层同时预抽瓦斯消突8.3 地面钻井全层同时预抽瓦斯8.4 采动区卸压瓦斯的抽采半径监测8.5 对回采工作面瓦斯涌出量的影响8.6 地面钻井与底板巷密集穿层钻孔抽采对比8.7 保护效果及动态参数监测8.8 地面钻井全层同时预抽消突效果及技术创新第九章 瓦斯综合利用技术9.1 概述9.2 淮南矿区瓦斯资源条件9.3 瓦斯综合利用现状9.4 瓦斯综合利用发展途径9.5 淮南矿区瓦斯综合利用5年规划方案9.6 瓦斯综合利用的前景展望参考文献

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>