

图书基本信息

书名：<<高产高效煤矿建设的地质保障技术-陕西省煤炭学会年会论文集.2009>>

13位ISBN编号：9787116063129

10位ISBN编号：7116063129

出版时间：2009-09-01

出版时间：地质出版社

作者：范立民 编

页数：314

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>

## 内容概要

《高产高效煤矿建设的地质保障技术：陕西省煤炭学会年会论文集.2009》共收入论文54篇，内容包括煤炭（煤层气）资源及地质勘查、生产矿井储量管理、矿山环境地质与开采技术条件研究、矿井地质测量及其他，研究区域涉及陕西、内蒙古、山西、宁夏等省区，内容较为丰富。

《高产高效煤矿建设的地质保障技术：陕西省煤炭学会年会论文集.2009》还附有改革开放以来陕西省煤炭行业获奖成果等统计资料。

《高产高效煤矿建设的地质保障技术：陕西省煤炭学会年会论文集.2009》可供从事煤炭（煤层气）资源勘查开发等专业的科研工作者和相关院校师生参考。

## 书籍目录

前言煤炭(煤层气)资源及地质勘查陕西省煤层气资源及开发前景陕西省煤层气资源开发建议陕西省煤层气开发利用现状及对策中国含煤区构造变形同沉积斜坡与彬长矿区4煤层的分盆成因生产矿井煤层气(瓦斯)赋存规律煤层气空气钻井设备的选型及性能分析煤层气钻井遇到的新问题探讨煤层气参数井排采试验河东煤田矿井瓦斯抽放与利用内蒙古西部晚古生代煤的煤质特征东坡井田地质构造特征及展布规律研究焦坪矿区转角勘查区煤炭资源开发前景旬耀矿区西川普查区煤系沉积与聚煤特征澄合矿区王村煤矿煤层煤质特征静校正技术在某山区三维地震勘探中的应用地震勘探在深层找煤勘探中的应用宁东煤田深层地震资料采集方法探索综合勘探方法在煤矿采空区中的应用煤矿采空区的综合物探探测技术山西屯留矿区水文地质特征及勘查效果ZDY6000S钻机在淮南钻孔法区域预抽消突中的应用ZDY4000S钻机在淮北矿区井下瓦斯钻孔施工应用技术生产矿井储量管理生产矿井储量损失的形式及对策影响综放开采回采率的因素和对策关于提高煤炭资源回采率的几点看法焦坪矿区综采开采煤厚及资源量分布分析中小煤矿提高回采率的措施提高矿井资源回采率的资源管理矿山环境地质与开采技术条件研究煤层顶板稳定性模糊综合评判和预测煤矿区生态系统健康评价基于玉华煤矿的矿井废气环境效应分析地质环境固有抗扰动能力对煤矿采空区地面塌陷的影响煤矿区开采沉陷主要控制因子研究象山矿井5煤层综掘面底板水与瓦斯治理陕北浅埋煤层开采的突水溃砂预测王石凹煤矿开采地质条件分析与评价曹家滩井田保水开采的水文地质背景岩溶水对霍州矿区下组煤开采威胁的研究矿井涌水量计算方法评述陈家山矿四采区工作面涌水来源黄陵一号煤矿矿井充水因素分析干河煤矿首采工作面涌水分析象山矿井探放水工程与效果董家河煤矿充水因素及防治水措施壁后注浆堵水技术在大佛寺煤矿主斜井中的应用矿井地质测量及其他采煤工作面的地质编录仪编录大走向综放工作面控制测量及皮带中心线标定露天矿基本控制网的建立及坐标系统转换的方法航测法测绘大比例尺地形图精度保证及应用综合物探在复杂地质条件下找水的应用AutoCAD与MapGIS之间的数据转换地质条件复杂矿井专业技术队伍现状与对策事故树分析在安全培训中的应用附录改革开放以来陕西省煤炭行业获奖成果统计表跨越发展看先行--陕西省煤田地质局一八五队建功陕北能源化工基地

## 章节摘录

山西省煤层气资源及开发前景 2 煤层气赋存规律及煤矿瓦斯涌出特征 2.1 煤层气赋存规律  
研究表明,煤层中甲烷含量与煤层埋深、上覆基岩厚度等呈正相关关系,研究区煤层瓦斯含量也直接受控于煤层埋深、煤体结构、煤变质程度等因素。

(1) 甲烷含量与构造的关系 甲烷含量与地质构造的关系较明显,一般在张性断裂发育的地区,甲烷含量低,如蒲白矿区杜康沟逆断层以南,有数条断距在100~300m的较之大正断层,呈NE向斜交于杜康沟逆断层之上。

另外,在铜川矿区和澄合矿区边浅部以及韩城矿区的边浅部和南区,张性断裂也比较发育,因此,这些区域甲烷浓度和含量也不大。

褶皱构造较发育的地区,煤层受到挤压和拉伸,结构疏松,产生较多的微裂隙及孔隙,有利于煤层气的局部富集,如韩城北区的三处矿井,甲烷浓度与含量较大,曾发生多次瓦斯突出,分析其原因与此有关。

一般向斜轴部是受挤压,孔隙少,吸附甲烷含量较背斜低,但易于保存;背斜轴部是受到拉伸,裂隙、孔隙较发育,当顶板为泥质岩石时,甲烷含量高,当顶板为砂质或脆性岩石时,甲烷易于通过张裂隙散失,甲烷含量低。

(2) 甲烷含量与煤岩组分及煤类的关系 渭北煤田四个矿区的煤岩组分与煤类较为接近,有机组分含量高,一般为87.15%~95.3%,无机组分仅有5%~13%。

煤岩组分中,镜质组+半镜质组含量相对较高,一般为47.9%~70.4%,可见煤层的生气能力较好;煤类为瘦至贫煤,局部为焦煤,说明煤的成熟度较高,煤层气含量较大。

总之,本煤田的煤层生气条件是较好的。

(3) 甲烷含量与地下水活动的关系 煤系地层本身含水较微弱,各煤层之间有泥岩、粉砂岩相隔。

煤系之上的石盒子组、孙家沟组、刘家沟组以及地表松散层等地层中的含水层,含水较弱,彼此之间有较致密的泥岩、砂质泥岩相隔,无水力联系,可见以上含水层对甲烷含量影响不大。

煤系之下的奥陶系石灰岩岩溶水,是煤田中含水较富的含水层,它的区域水位标高在+380~+390m之间,灰岩顶部之上有数米至十余米致密的铝土质泥岩,分布稳定,是较好的隔水层。

&hellip;&hellip;

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>