

## 不同水文地质条件下深部山青带压开采研究

获奖情况:

完成单位:

第一完成人:

成员: 程文科 谢德瑜 景魁英 赵志军 张济怀 田友海

鉴定意见: 该项研究成果经国家级技术专家鉴定认为: 深部山青在不同地质及水文地质条件下带压开采研究, 创造集团公司在大采深, 极其复杂的水文地质条件下, 对奥灰水及大青水安全带压开采的新记录, 并将为集团公司解放深部受奥灰水及大青水威胁山青煤层提供可借鉴的成功经验。该项成果取得了一些重要技术参数, 如: 大青水带压开采最低开采标高215.5m, 最大突水系数0.87(6686工作面), 奥灰水带压开采最低标高-246m, 最大突水系数0.78(8634工作面)等, 这些重要数据可供其他矿井类似条件下参考。深部山青不同地质及水文地质条件下带压开采研究的成功实施, 不仅对峰峰集团公司具有推广应用前景, 而且对全国煤炭开采受水威胁山青煤(6#)具有参考价值。

峰峰集团有限公司羊渠河矿, 自建矿至今已开采40多年, 煤炭资源枯竭, 矿井已进入衰老期。目前羊渠河矿存在着实际开采储量锐减与大量的深部山青(6#)煤受大青水或奥灰水威胁暂不能开采利用相矛盾的问题。为延长矿井寿命, 增加矿井实际可采储量, 羊渠河矿把解放受水威胁山青煤层作为主攻目标和方向, 通过与大专院校及科研部门联合攻关, 对深部受水威胁山青煤进行了带压开采实验研究, 根据不同的地质及水文地质条件采取不同的技术措施。

先后对6688、6686、8634、及下6666等山青工作面进行了带压开采, 成功地开采出深部受水威胁山青煤103.8万t, 取得了显著的经济效益和社会效益。

本项目研究复杂地质及水文地质条件下, 在现有生产技术条件下对奥灰水及大青水带压开采的可行性, 主要研究内容是:

1. 工作面下伏大青灰岩含水层水文地质特征;
2. 奥灰含水层顶部岩层水文地质条件的特殊性及其工作面与奥灰隔水层的阻隔水条件分析;
3. 断裂破碎带导水与隔水性能分析;
4. 工作面内部有无隐伏导水断裂以及陷落柱;
5. 综合评价工作面开采的安全及经济技术合理性。

最终目标是在现有技术条件下, 保证工作面对奥灰水及大青水安全带压开采, 增加实际可采储量, 延长矿井寿命。

### 安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

### 专家答疑

- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测
- ◆ 请问YBK2系列防爆电机和

[更多>>](#)

E-mail: master@mtsbxxn.com mtsbxxn@163.com  
网站备案号: 京ICP备05035317号

