

缓倾斜具有煤与瓦斯突出危险的易燃特厚松软煤层综采放顶煤技术研究

获奖情况：1997年甘肃省煤炭科技进步一等奖 甘肃省科技进步二等奖

完成单位：靖远煤业公司魏家地煤矿 中国矿业大学(北京校区)

第一完成人：

成员：刘士琦 吴建 缪宦生

鉴定意见：

“缓倾斜具有煤与瓦斯突出危险的易燃特厚松软煤层综采放顶煤技术研究”被甘肃省科学技术委员会列为“八五”期间重点科技攻关项目。

其主要技术指标如下：(1)结合魏家地煤矿矿井地质条件，在瓦斯防治方面采取预抽和排放为重点的综合防突技术，使工作面在开采前煤层瓦斯抽排率达到48.88%，参与瓦斯压力降到0.1MP_a，排除工作面突出危险；并在生产过程中成功地应用了“二进二回”的工作面巷道布置系统，在瓦斯防止中取得了显著效果。(2)在放顶煤工作面火灾防治方面，采取了以充填(黄土、石膏等)高冒区为主，喷涂(砂浆、黄泥)巷道周帮为辅的综合技术，成功地防止了巷道自燃发火；采区以注氮为主，随采随灌浆为辅的综合技术，有效抑制了采空区煤炭自燃，取得了丰富的综合防灭火经验。采取的以煤层注水为主，喷雾降尘为辅的综合防尘技术，使粉尘浓度始终控制在97mg/m³以下，为安全生产创造了良好的工作环境。(3)在回采工艺上，坚持“从下向上割煤，从下向上移架，从下向上推溜，从下向上放煤”的原则，结合“两采一放”单轮顺序放煤的作业方式，取得了良好的效果。(4)选用的整体顶梁，内伸缩梁全封闭式低位放顶煤液压支架和设备配套技术，能够最大限度的适应工作面条件，有利于提高开机率和正规循环率。将工作面伪斜调整在1.5°，解决了工作面倾角在20°条件下设备上窜下滑问题。

该项目设计主要技术经济指标：单产60000t / 月以上，直接工效30t / 工，直接成本21.3元 / t，回采率83%以上，无重伤以上事故。实际达到：单产平均663631t / 月，直接工效32.63t / 工，直接成本11.07元 / t，回采率84.7%，无重伤以上事故发生。

该成果在国内外首次从总体上成功地解决了缓倾斜具有煤与瓦斯突出危险的易燃特厚软煤层的综放开采难题，确定了魏家地煤矿高产、高效、安全地好的采煤方法，在全国类似条件的矿井中推广应用，其前景十分广阔。

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>>](#)

[版权声明](#) [商铺介绍](#) [理事会章程](#) [广告招商](#) [CCTE网站联盟](#) [友情链接](#) [帮助中心](#)

主办单位：煤矿与煤炭城市发展工作委员会

协办单位：北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址：北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码：100036

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046

E-mail: master@mtsboxn.com mtsboxn@163.com

网站备案号：京ICP备05035317号

