



## MYB系列煤矿用二氧化碳气体爆破器

获奖情况:

完成单位: 长治市惠元采矿器材有限公司

第一完成人:

成员:

鉴定意见: 该产品经国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心检验, 各项技术指标符合《煤矿用二氧化碳气体爆破器》企业标准(Q/HY001—2005), 经长子县包头镇西后沟煤矿、窑下村煤矿应用, 取得良好效果。该产品是中华人民共和国国家知识产权局颁发的实用新型专利产品, 在国内煤矿安全生产领域中, 属国内首创, 处于国内领先水平, 经济、社会效益显著, 有推广前景。

该产品主要由主管、充气阀、泄能阀、液态CO<sub>2</sub>、热反应装置和止飞机构等部分组成。其主原理是CO<sub>2</sub>气体在31℃下和8Mpa压力时以液态生存, 当液态气化后, 其体积膨胀600~700倍, 由于CO<sub>2</sub>气体变化过程和是物理变化, 反应速度比传统化学相对缓慢, 从而使爆破后的煤炭成块率大大提高。该产品与传统火工器材相比, 具有以下优点:

1. 爆破工艺独特, 用物理爆破替代传统炸药爆破, 选择一种气体加热, 不产生明火。使其能够在煤层裂隙中相对较长时间(几十毫秒)的膨胀, 通过控制气体压力实现可控爆破, 避免了由于炸药爆炸产生的瞬间压力过高(可达数千至数万个兆帕), 使得大量煤炭粉碎, 造成工作面粉尘量的增高, 有利降低粉尘, 安全性能好。

2. 爆破后不产生有毒气体, 对一线工人健康有益。二氧化碳气体是工业废气, 通过回收重复利用, 变废为宝不仅节约了能源, 还减少因炸药爆破向大气的排放有害气体, 环保效果好。

3. 块煤率提高到50%以上, 经济效益显著。

### 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

- ◆ 主巷道的风力
- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 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

[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@mtsbxxn.com mtsbxxn@163.com

网站备案号: 京ICP备05035317号

