

## 内伸缩梁轻型掩护式液压支架研制

获奖情况：2002年安全生产科技成果奖三等奖

完成单位：松藻矿务局、煤炭科学研究总院北京开采所

第一完成人：

成员：

鉴定意见：

在原轻型和经济型液压支架的基础上，为适应南方矿井地质条件复杂、变化大的特点研制的中厚煤层新型液压支架。其特点为：

1. 液压支架顶梁前端内增设了液控可伸缩的水平前探梁支护梁，并在内伸缩梁上带随动护壁板，能有效的进行超前支护顶板和煤壁，从而解决工作面地质条件变化时，在压力大，容易片帮的情况下对破碎顶板、煤壁实现有效的支护；

2. 采用双平衡千斤顶，适当增大平衡力，增强了支架适应顶板变化的能力；

3. 推移千斤顶采用差压阀，除满足推、拉力的使用要求外，还能确保移架步距。同时增设后调架装置，有效防止倾斜倒架；

4. 在液压系统中，选用大流量安全阀和大流量操纵阀，提高了支架的过载保护性能和液压效率。

新型液压支架还具有稳定性好，对底板比压小、重量轻、操作灵活、方便、安全可靠等优点。能适应我国南方煤矿地质变化大和底板松软的特点。

2000年该支架在松藻局石壕煤矿破碎顶板的N1821工作面进行试采，取得月平均产量3.1万t，2001年在N1814工作面推广使用，月平均产量3.5万t以上。

该支架比同类型支架重量轻32.5%。造价低40%，制造一套支架（100架）只需550万元，按松藻局石壕矿使用的实际效益计算，回收期不足2年，推广前景很大。

### 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@mtsboxn.com mtsboxn@163.com

网站备案号：京ICP备05035317号

