

学术论文

深井三软煤巷锚杆支护技术研究

张 农 侯朝炯 王培荣

(中国矿业大学 徐州 221008)

收稿日期 1998-6-15 修回日期 1998-11-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 深井三软煤巷是地压大围岩变形剧烈的一类极难维护回采巷道。分析该类巷道围岩的层状赋存特点及软弱破碎条件,提出加固帮角控制围岩稳定、高阻让压支护限制围岩变形和强化顶板保证安全的支护原理,并研究了合理的锚杆支护技术和帮顶锚固方式,包括顶板全长树脂锚固锚带网支护与两帮角小孔径加长树脂锚固可拉伸锚杆支护技术。最后介绍一个工程实例。

关键词 [深井](#), [极软煤层](#), [回采巷道](#), [锚杆支护](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张 农](#) [侯朝炯](#) [王培荣](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(111KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“深井, 极软煤层, 回采巷道, 锚杆支护”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张农侯朝炯王培荣](#)