

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 不稳定复合顶板煤层巷道锚杆支护技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

不稳定复合顶板煤层巷道锚杆支护技术

关键词: **复合顶板 锚杆支护 煤层**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 平顶山煤业(集团)有限责任公司十矿

成果摘要:

该技术综合应用了转移掘进工作面高应力、高阻让压控制围岩变形、减小两帮浅部围岩应力、提高两帮及底板破碎区残余强度等技术, 控制两帮破碎区、塑性区的发展, 保证两帮对复合顶板支护, 为发展该类巷道锚杆支护提供了技术途径。分析研究窄煤柱的稳定性及其影响因素, 提出了确定窄煤柱合理宽度的方法。成功地在不稳定复合顶板煤层巷道应用锚杆支护技术, 深井煤层巷道保持了良好的状态, 保证了煤矿安全生产, 技术经济效益显著, 具有广阔的推广应用前景。

成果完成人: 马世志;程伟;和德江;柏建彪;段洪普;范弼国;洪元平;程西岭;马红伟;韩军胜;陈阳;王襄禹;庞立新;陈勇;于新峰

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免维护...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝土超...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号