

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 综放无煤柱开采防漏风技术及装备的研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

综放无煤柱开采防漏风技术及装备的研究

关键词: [防漏风装备](#) [煤矿开采](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 兖矿集团有限公司东滩煤矿

成果摘要:

该项目主要研究了以粉灰为骨料的速凝凝胶料和轻质发泡料, 研制了井下移动式喷注设备及相关工艺技术。粉煤灰凝胶的特点是: 无毒、无味、使用卫生安全。成胶时间: 0.5—30min可调, 阻化率50—70%, 成本比凝胶的低。粉煤灰轻质发泡材料的特点: 粉煤灰掺量30%, 最短初凝时间5s, 发泡倍数2.3倍, 发泡体抗压强度不小于4MPa、收缩率< 5%。井下移动式喷注设备: 注浆泵采用螺杆输送技术, 压力5MPa、流量5m³/h, 能输送浓度小于60%的浆液, 输送距离可达1000m。工业试验表明该项目喷涂堵漏工艺可行, 堵漏效果显著, 试验巷道漏风量降低了75—85%。用粉煤灰作骨料的凝胶料、轻质发泡料和井下移动式喷注设备均属国内首创, 整体研究成果达到国内领先水平。社会、经济效益可观, 推广应用前景广阔。

成果完成人: 高兴海;赵善扬;陈长磊;王绪友;吴德昌;黄之聪;余明高;岳超平

[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