

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 矿井水害防治与矿区水资源利用技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

矿井水害防治与矿区水资源利用技术

关键词: [防治](#) [水害](#) [矿井水灾](#) [矿区疏干](#) [矿山安全](#) [矿山注浆堵水](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 煤炭科学研究总院西安分院

成果摘要:

用途: 水文地质条件综合探查、突水预报、带水压安全开采和疏干降压、注浆堵水技术、矿区水资源评价。优化疏排水方案, 保证安全生产, 同时尽量减少排水量排供结合矿坑水处理利用。技术特点: 矿井水害防治 (1)根据室内试验和理论分析建立了采煤工作面突水预测预报数学模型, 并提出了用于采前预报突水的判据。(2)开发研制了用于开采过程中预报突水的“多参数监测系统”和计算机软件。(3)利用“井上下综合勘探”、“中间层动态分析”等方法解决了导水断层、裂隙密集带和陷落柱探查问题。(4)带压开采和疏干降压理论与技术。主要包括: 安全水头的确定、疏干方式、疏干计算、疏干最优方案的确定、疏供结合等。(5)综合物探方法在煤矿水文地质中的应用。在不同矿区采用高分辨地震勘探技术、地质雷达、坑透、井下直流电法、井下槽波地震、井下瑞利波、地面电磁法探测等, 探测断层、陷落柱和裂隙密集带等地质异常体。(6)综合化探方法在矿井水文地质中的应用。主要包括水质的常规分析、特殊元素及微量元素分析、同位素D、H3、O18、C14等以及不同示踪剂为载体的连通试验化探方法。(7)定向导斜钻进技术。人工受控定向导斜钻进就是根据注浆钻孔施工设计的要求, 对钻头运行的轨道进行跟踪设计。矿区水资源评价.西安分院在矿区水资源评价与利用方面做了大量工作, 研究利用水平处国内领先地位。在开滦、焦作完成了排供结合方案设计, 在各个矿区进行了矿井水处理利用研究。在矿井水害防治科研与实践工作中, 普遍采用了最优化疏排水方案, 保证安全生产, 同时减少矿坑排水量, 保护了矿区水资源。推广应用: 唐山开滦范各庄矿特大突水治理工程; 内蒙古元宝山矿疏干工程; 黄陵县鲁寺村地下水抬升灾害治理工程; 孟加拉国巴拉普库利亚煤矿防治水工程; 兰州关山输气管线隧道注浆堵水工程等。研究 成果还在山东的肥城、安徽的淮北和皖北等地得到了成功的应用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[Q-12、Q-24型汽车机油压力保...](#)

[玉米秸秆包装制品及其制作方法](#)

[BCQ型汽车尾气催化净化器](#)

[废旧塑料化油工业性试验研究](#)

[废旧纸箱翻新技术](#)

[炉内除尘装置](#)

[膏体充填新技术的研究与工业化](#)

[三元催化净化器](#)

[秸秆综合衬垫材料的开发](#)

[秸秆工业化综合利用](#)

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有毒重金属污染物的...](#) 04-23

>> 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](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号