

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 大水矿区水害控制技术 & 水资源综合利用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大水矿区水害控制技术 & 水资源综合利用

关键词: **矿区 水害 控制 水资源综合利用 预测**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 焦作煤业(集团)有限责任公司

成果摘要:

针对华北型煤田区底板水害威胁严重、压煤量大、经常性排水量过大和突水淹井频繁,在河南省科技厅的支持下开展了该项目的研究工作,项目的主要研究内容及技术指标为:依据已有的资料和专门投入的检测资料,在分析地质和水文地质条件的基础上,研究了焦作矿区突水水害的基本特征;针对采煤巷道和工作面,分别利用地质雷达、瞬变电磁仪、瑞雷波仪、无线电波坑头一、音频电头一、直流电法等现代物探方法探测了可能的突水水源;针对以Darcy流为基础的孔隙介质理论或双重介质理论不完全适应岩溶裂隙水运移模拟的情况,提出了基于Chezy定律的计算矿井涌水量Lagrange法、计算矿井突水量的Benoulli方程;在分析顶底板含水层水化学特征的基础上,分别用水动力学法、特征组分分析法、特征曲线法、模糊聚类法、环境同位素法对突水水源进行了判识,说明了其差异程度;分别在九里山和演马庄矿开展了浅帷幕注浆截流、疏水降压强排、底板含水层注浆改造等技术的研究;在九里山矿、演马庄矿、朱村矿、中马村矿、古汉山矿、方庄矿等六对矿井,实施了煤层底板含水层注浆改造系统注浆堵水技术、壁后注浆堵水技术、建水闸墙堵水或建水闸墙注浆堵水技术、钻孔动水注浆堵水技术、打止浆垫注浆堵水技术等井下动水封堵突水点工程取得了显著的经济效益;建立了煤矿井下水位自动监测系统;针对演马庄矿、中马村矿、九里山矿的矿井排水水质和水量特征,设计了合理的矿井排水处理方案,并按照不同部门的用水水质和水量要求,设计了矿井水分质利用方案。

成果完成人: 杜工会;单智勇;王心义;刘白宙;张占全;刘小满;王世东;郭小电;邢文平;郭纯;黄平华;李文军;张永旺;冀焕军;伦

申平

[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
- [燃煤锅炉有霉重金属污染物的...](#) 04-23

