

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 资源节约利用 >> 矿井水的资源化与排、供、生态环保三位一体优化结合

请输入查询关键词

科技频道

搜索

矿井水的资源化与排、供、生态环保三位一体优化结合

关键词: 矿井水 排、供、生态环保三位一体优化 资源化 立体充水概念模型

所属年份: 2001

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 著作

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国矿业大学(北京)

成果摘要:

该项目属矿井水文地质学与生态环境地质学的交叉课题。针对我国华北型煤矿山因长期降深、大流量排水而诱发的排供矛盾和一系列生态环境地质问题,本项目在综合分析因各类内、外水力边界沟通而形成密切水力联系的多层含水层立体充水地质结构的基础上,首次提出了矿区排水、供水生态环境保护三位一体优化结合的管理模式,并根据不同地区水资源分布状况和坑井水文地质条件复杂程度,分别提出了狭义和广义优化结合经济——水力管理模型。这些模型通过布设地面坑井排水孔和奥陶系灰岩浅排孔等地上应急取水建筑物并对它们的功能进行数学描述,不仅大大增强了结合系统体抗御突发性突水灾害的能力,叫还解决了供水水源稳定安全问题,而且有效地降低了我国煤矿山传统的因只采取井下大流量疏放而造成的昂贵煤矿排水费用和水污染处理费用,变被动的井下防治水工作为积极主动的地面截流工作。同时,该项目所提出的排、供、生态环保优化结合新思路,从理论与技术上较为圆满地处理了长期以来从地质勘探到评价管理各个不同阶段,排、供、生态环保三个不同部门各立门户的封闭局面,避免了国家重复投资,提高了结合系统评价、管理和决策的整体水平。经开滦、焦作型矿区工业性试验检验,其经济社会效益明显,具有广泛的推广应用前景。

成果完成人: 武强;董东林;武雄

完整信息

行业资讯

- 水污染控制规划地理信息系统研究
- 低水头电站清污系统及清污机...
- 焉耆盆地石油勘探开发与水文...
- 秸秆综合利用实用技术培训工程
- 水力冲填粉煤灰建筑技术
- 岩溶地下水污染的水质模型研究
- 湘鄂赣地区大气输送边界层探...
- 安陆棉纺厂第三水源研究报告
- 海洋围隔生态系中活性磷再生...
- 金寨县菌药系列技术开发及农...

成果交流

推荐成果

- 昆明市城市排水管网地理信息系统 04-23
- 海泡石基础性能研究 04-23
- 保护生态合理利用北京水资源 04-23
- 电渗析用自动换极式高效节能电源 04-23
- 海水提取硫酸钾高效节能技术 04-23
- 利用纳米碳管新型海水淡化装置 04-23
- 大型多级闪发装置关键技术研究 04-23
- 纳米多孔碳气凝胶用于海水淡... 04-23
- 人造水柱(深井)差压式反渗... 04-23

Google提供的广告

