

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 资源节约利用 >> 基于GIS的地质灾害和水资源研究理论与方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于GIS的地质灾害和水资源研究理论与方法

关键词: **地质灾害** **水资源** **地理信息系统**

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:

针对我国地裂缝、矿井突水、海水入侵等地质灾害所具有的不同灾种特征以及水资源模拟的现状, 根据我国的地质灾害和水资源受多种因素干扰和影响表现出多消息和空间特点, 本项目提出: 以往的传统的数据统计和数值方法对地质灾害和水资源评价管理中, 以能够存储、处理、分析、计算和成图显示海量数据而著称的地理信息系统具有得天独厚的优势。在进行多因子定量模拟分析和对因子间相关定量研究方面, GIS中的多元地学消息复合叠加处理功能Overlay和Filter功能等显示出明显的优势和极高的效率。本项目选择择了山西临汾地裂缝灾害区、焦作演马庄矿、秦皇岛洋戴河地区 and 新疆塔里木等典型地区, 创新性地对地质灾害和水资源进行定量仿真模拟, 并将GIS应用与地质灾害和水资源模拟中, 由于GIS的空间性、多维性、时序性特点能真实刻画地质灾害发生和控制机理及水资源的非线性特征, 因而其评价预测结果得到了生产单位的一致肯定, 基于GIS的地质灾害和水资源的理论与方法必将在地质灾害模拟、评价、预测和水资源模拟领域得到更广泛的应用。

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