

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 昆明盆地地热田与活动断裂关系研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 昆明盆地地热田与活动断裂关系研究

关键词: **断裂 昆明 地热田 盆地 活动断层**

所属年份: 2001

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: 昆明理工大学

成果摘要:

昆明新生代断陷盆地蕴藏着丰富的中低温地下热水资源, 在大型地热田规模。应用水文地质学、新构造运动学、地球化学、构造地质学等理论和方法, 通过研究该区地下热水的补排径条件、循环途径、水化学性质及其分布特征, 在查清昆明地热田地下热水资源的“源”、“通”、“储”、“盖”的基础上, 揭示了影响地下热水与活动断裂的关系, 即: 对比于区域构造、深部地壳结构、岩石热物理性质及地水运动等影响地热生成与分丰的西山-普渡河断裂和黑龙潭-官渡断裂等活动断裂及其次生断裂不仅是地下热水的主要运移通道和赋存空间, 也是构造生热的有利地带; 西山-普渡河断裂和黑龙潭-官渡断裂等断裂的活动性反映了该区深部基底地质构造运动性规律, 即: 受东西向及北东向断理解组控制, 西山-普渡河断裂和小江等区域深大断裂的晚近时期活动具有明显的分段性; 首次提出构造应力生热的理论, 并将昆明地热田划分为7个典型地热异常区。上述认识不仅填补了昆明盆地区域稳定性评价及地震预报的空白, 而且为该区及相邻地区地热资源的勘察评价提供了新的依据。同进指出, 鉴于该区地下热水资源开发过程中出现的环境问题, 应加强和相关方面的超前研究, 实现资源的可持续利用。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

### 行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 $\alpha$ 型...

### 成果交流

