

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 昆明地热田模型研究报告

请输入查询关键词

科技频道

搜索

昆明地热田模型研究报告

关键词: **地热田** **热储层** **地热管理** **热田压力场** **数值模拟**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 云南地质工程勘察设计研究院

成果摘要:

主要技术内容: 基于近30年的800余钻孔、100余个地热开采井, 10万多个长观点次等资料, 构建了昆明地热田概念模型, 确定了热田边界, 划分了地热块段。首次建立了热田定量集中参数模型, 给出了热储层平均水头值与所抽取地热水总量间的关系式, 关系式拟合相关系数为83.84s, 通过有限元数值模拟, 首次建立了热田地温场分布参数模型, 以具体数据将前人的定性认识进行了佐证, 且拟合时间长达1.4万年。首次建立了热田压力场分布参数模型, 得到了各块段之边界流量值, 为建立昆明地热田管理模型奠定了基础。特点完整: 锁定整个昆明地热田为研究对象, 汇聚了近30年的完整资料。系统全面: 热田的基底、热储层、盖层、边界断裂、导热断裂、块段划分等空间上系统全面; 热源追索至1.4万年前、压力场追索至未开发时(1975年), 时间上系统全面; 包括热田成因、展布、热储、三场(温度场、流场、化学场)等内容上全面系统。定量: 建立了集中参数模型(温度、压力)分布参数模型。创新: 首次对热田之成因、变化等作出定量分析。应用、推广管理部门运用: 省国土资源厅、市国土局地热管理, 效果好; 云南省地质环境监测总站: 指导性; 云南国土建设工程公司等生产单位利用, 预见性强。

成果完成人: 徐世光;李俊文;李长才;戴光旭;赵金发;王明珠;邓启江

[完整信息](#)

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 α 型...

成果交流

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...](#) 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

