

<<郑州地热资源勘查技术研究>>

图书基本信息

书名：<<郑州地热资源勘查技术研究>>

13位ISBN编号：9787807342663

10位ISBN编号：7807342668

出版时间：2007-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：卢予北

页数：126

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<郑州地热资源勘查技术研究>>

### 前言

郑州市恰好处于我国东部沿海各省地热带中间位置，在中原城市——郑州开展地热资源勘查和设计并钻成一口标志性的深井（2763.66m），对我国将来在逐渐勘探与开发地热资源和提高深部地质学的研究程度，均有十分重要的意义。

其主要科研成果如下：（1）为完成这项钻探工程，选用了具有双动力、双刹车系统的国产ZJ-30钻机和Qz3NB-350型泥浆泵以及石油系列管材等先进设备，并采用石油钻井与地质钻探工艺相结合的钻孔设计进行施工，为顺利钻成这口地热深井提供了技术保证。这是一次创造性的成果，为将来钻探同类深井开创了可参考的先例。

（2）对钻探过程中的一般技术问题，如泥浆漏失、钻铤断扣、卡钻、井壁掉块等，都做了及时预防和处理。

仅用10个月时间完工，在技术上是成功的。

（3）特别应该指出的是，由于该井的特殊地质目的和要求，认真细致地遵循有关国家规范，做了下列重要测试工作，如通过抽水实验，了解水蕴、水质各项参数，估算出允许开采量，预测水位动态等，对丰富水文地质学以及将来开采都有重要指导意义。

## <<郑州地热资源勘查技术研究>>

### 内容概要

本书在介绍郑州自然地理及地质环境、郑州地热资源类型与特征的基础上，对郑州地热资源的储量与流体质量进行了分析评价；详细研究了超深层地热钻探技术与成井工艺；结合实践分析了地热钻井事故产生的原因，并介绍了技术处理措施；对地热金属井管腐蚀机理进行了研究，提出了防腐改进措施；在分析郑州地热资源开发利用现状的基础上，提出了合理开发与保护建议。

本书可供地质勘查行业、相关科研单位的技术人员以及地质工程类本科生、研究生参考使用。

## <<郑州地热资源勘查技术研究>>

### 作者简介

卢予北，男，汉族，1964年生。  
地质工程专业，高级工程师，工学硕士。  
河南省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质队副队长兼钻探总工程师、地热工程研究院院长。  
河南省学术技术带头人（省555人才）。  
主要从事地热资源勘查以及浅层地能、钻进工程、旧井处理工程研究与开发工作。  
近年来，先后获得“河南省科学技术进步三等奖”、“河南省国土资源科技一等奖”、“河南省勘察设计行业创新一等奖”、“河南省地矿局科技进步一等奖”、“河南省地质科学贡献奖”等荣誉。  
在国家中文核心期刊和工程核心期刊发表学术论文36篇，主持科研项目13余项，获国家专利2项。

## <<郑州地热资源勘查技术研究>>

### 书籍目录

序一序二前言第1章 郑州自然地理及地质环境 1.1 自然地理概况 1.2 地质环境条件 1.3 区域水文地质条件第2章 郑州地热类型与特征 2.1 地热资源类型 2.2 地热地质特征 2.3 热储层温度分布第3章 地球物理勘查 3.1 超长电磁波 3.2 区域重力场 3.3 区域地磁场 3.4 浅层人工地震 3.5 地面电法测量第4章 地球化学勘查 4.1 普通地球化学方法 4.2 同位素方法 4.3 放射性氡气测量 4.4 地球化学温标法第5章 郑州地热资源储量与流体质量评价 5.1 地热资源计算与评价原则 5.2 热储模型 5.3 计算方法与参数的选择 5.4 计算结果与评价 5.5 地热流体质量评价 5.6 地热矿水(泉)分类与医疗作用 5.7 郑州市地热资源评价结论第6章 深部地热钻探技术研究 6.1 深部地热资源钻探工程概念及特点 6.2 主要钻探设备和钻具选型 6.3 超深地热钻探技术 6.4 成井工艺第7章 地热钻井事故与处理技术 7.1 井内漏失 7.2 钻铤黏扣和断扣 7.3 压差吸附卡钻 7.4 地层破碎掉块 7.5 过滤器挤毁事故与处理技术 7.6 松散层中的吸附卡钻事故与处理技术第8章 地热金属井管腐蚀机理与类型 8.1 腐蚀定义及金属腐蚀速度的表示方法 8.2 地热井金属井管腐蚀机理 8.3 影响金属井管腐蚀的主要因素 8.4 金属井管的腐蚀试验 8.5 地热井腐蚀主要类型 8.6 郑州地热井腐蚀研究结论与建议第9章 郑州地热开发利用现状与发展方向 9.1 郑州地热资源特点与开发现状 9.2 地热资源开发存在的主要问题 9.3 地热资源开发利用发展方向 9.4 郑州市区地热资源合理开发利用建议与保护参考文献

<<郑州地热资源勘查技术研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>