

<<高温岩体地热开发导论>>

图书基本信息

书名：<<高温岩体地热开发导论>>

13位ISBN编号：9787030125439

10位ISBN编号：7030125436

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：赵阳升

页数：216

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>

<<高温岩体地热开发导论>>

内容概要

本书是一部系统论述高温岩体地热开发理论与技术的著作。

全书共分7章，第1，2章介绍了资源与能源的现状，全世界高温岩体地热资源、开发原理及技术的国际进展，进行了中国典型的高温岩体地热资源地区的资源、地质及开发方面的分析与预测评价，如藏南、腾冲、琼北等地。

第3章系统介绍了与高温岩体地热开发有关的岩体在高温高压下的物理力学特性与热破裂特性。

第4，5章详细介绍了高温岩体地热开发的系统设计、深钻施工、人工储留层建造、开采监测等开发技术和开发成本的经济评价。

第6章详细介绍了高温岩体地热资源与开采理论，包括块裂介质岩体固流热耦合数学模型、数值解法，地热资源数值预测方法，高温岩体地热开采中温度场、应力场、裂缝、渗流场的变化的数值实验结果，高温岩体地热开采的出力与寿命等内容。

第7章提出了西藏羊八井地区、云南腾冲地区、海南琼北地区的高温岩体地热开发的一些设想方案。

本书内容丰富，资料翔实，汇集了大量最新研究成果。

本书可供地质和采矿以及能源科研部门、大专院校、国土资源规划与开发部门的研究人员、师生和管理者参考。

<<高温岩体地热开发导论>>

书籍目录

前言 (附有英文目录) 第1章 绪论1 1高温岩体地热资源1 2洛斯阿拉莫斯高温岩体地热的开发试验1 3高温岩体地热开发的国际进展第2章 中国高温岩体地热资源预测2 1概述2 2云南腾冲地区2 3藏南地区2 4海南琼北火山地区2 5长白山天池火山地区2 6黑龙江五大连池火山地区第3章 高温高压下岩石物理力学特性3 1高温高压下岩石物理特性3 2高温高压下岩石的力学特性3 3岩石热破裂特性第4章 高温岩体地热开发技术4 1高温岩体地热开采系统设计4 2深钻施工4 3人工储留层建造4 4高温岩体地热开采的监测第5章 技术经济评价5 1高温岩体地热是重要的潜在能源5 2芬顿山高温岩体地热开发投资分析5 3MIT经济模型第6章 高温岩体地热资源开采理论与模拟6 1块裂介质岩体固流热耦合数学模型6 2数值解法6 3高温岩体地热资源模拟方法6 4高温岩体地热开采的数值实验6 5出力与寿命的研究第7章 中国高温岩体地热资源优先开发选址7 1西藏羊八井热田的深钻与扩容7 2云南腾冲高温岩体地热开发7 3海南琼北高温岩体地热开发主要参考文献

<<高温岩体地热开发导论>>

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>