

<<盐类矿床控制水溶开采理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<盐类矿床控制水溶开采理论及应用>>

13位ISBN编号：9787030186652

10位ISBN编号：7030186656

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：梁卫国

页数：172

字数：210000

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>

<<盐类矿床控制水溶开采理论及应用>>

内容概要

本书较系统地介绍了作者采用实验研究、理论分析、数值模拟和现场试验的方法,在盐类矿床成因、盐岩物理力学特性、盐岩高温力学特性、盐类矿床水压致裂-溶解理论、盐类矿床水溶开采多场耦合理论、群井致裂控制水溶开采技术、盐类矿床内油气储存及储库建造等多方面取得的主要研究成果。

全书共分八章:第一章至第三章介绍了盐类矿床的成因、盐岩的物理力学特性、开采理论与技术现状;第四章给出了盐类矿床水压致裂-溶解耦合理论及技术;第五章给出了盐类矿床水溶开采的固-流-热-传质耦合理论;第六章介绍了盐类矿床控制水溶开采的物理模拟实验;第七章介绍了盐类矿床群井致裂控制水溶开采方法及其现场应用;第八章对盐类矿床内油气储存及储库建造的相关问题进行了研究。

本书可作为盐类矿床开采专业的本科生、研究生参考教材,也可作为从事盐岩内油气储库建造、核废料处置及岩石力学等专业技术人员的参考用书。

书籍目录

序前言第一章 绪论 1.1 盐类矿床及其开发利用 1.2 水溶开采技术的发展 1.3 盐类矿床水力压裂 1.4 盐类矿床水溶开采理论的发展 参考文献第二章 盐类矿床成因及盐岩物理力学特性 2.1 盐类矿床的形成 2.2 盐岩的物理特性 2.3 盐岩蠕变及其本构方程 2.4 盐岩蠕变实验研究 参考文献第三章 盐岩高温及损伤再结晶力学特性 3.1 引言 3.2 盐岩常温力学特性实验 3.3 盐岩高温力学特性实验 3.4 盐岩损伤再结晶力学特性实验 参考文献第四章 盐类矿床水压致裂 - 溶解耦合理论及技术 4.1 引言 4.2 盐类矿床断裂力学理论 4.3 盐类矿床水压致裂 - 溶解耦合数学模型 4.4 水压致裂 - 溶解耦合数学模型离散 4.5 盐类矿床水压致裂 - 溶解的数值模拟 4.6 盐类矿床水压致裂技术及应用 参考文献第五章 盐矿水溶开采固 - 流 - 热 - 传质耦合理论 5.1 引言 5.2 盐矿水溶开采机理 5.3 水溶开采固 - 流 - 热 - 传质耦合数学模型 5.4 耦合数学模型的泛函及离散 5.5 数值模拟分析 参考文献第六章 盐矿控制水溶开采模拟实验研究 6.1 引言 6.2 双井对流水溶开采模拟实验研究 6.3 群井致裂控制水溶开采模拟实验研究 6.4 结果分析与讨论 参考文献第七章 群井致裂控制水溶开采技术及应用 7.1 引言 7.2 群井致裂控制水溶开采技术 7.3 运城盐湖芒硝矿区地质概述 7.4 矿层控制水压致裂及注浆固井技术 7.5 群井水压致裂连通工业实施 7.6 群井控制水溶开采实施 7.7 控制溶解盐矿溶腔的反演分析 参考文献第八节 盐类矿床内油气储存及储库建造 8.1 引言 8.2 盐岩溶腔油气储存 8.3 盐类矿床核废料地质处置 8.4 盐岩溶腔二氧化碳地质处置 8.5 盐岩溶腔油气储库建造 8.6 盐岩溶腔油气储库稳定性 参考文献

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>