

<<充填采矿技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<充填采矿技术与应用>>

13位ISBN编号：9787502428433

10位ISBN编号：7502428437

出版时间：2001-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘同有

页数：411

字数：651000

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>

<<充填采矿技术与应用>>

内容概要

金川有色金属公司镍矿是我国最大的应用机械化胶结充填采矿的矿山，它开创性地实验研究成功了高浓度充填、膏体泵送充填、下向机械化盘区水平进路胶结充填采语辞和下向六角形进路胶结充填采矿等，为矿山科学进步和现代化建设作出了重要贡献。

本书就是在金川有色金属公司多年来实验研究和生产应用胶结充填采矿技术的理论与实践基础上，总结国内外相关成就与经验撰写而成的一部充填采矿工程技术专著。

它系统论述了充填材料性质与配比试验，浆体和膏体的流变特性，浆体和膏体的管道输送实验研究与工程技术，矿用充填搅拌、过滤与泵送设备选择与评价，充填搅拌站设施与管理，充填系统配置与井下施工工艺，以及与充填工艺密切相关的现代充填采矿方法及国内外典型事例等。

对充填采矿技术研究领域的一个重要方面——充填体和围岩的稳定性，用现代科学方法在专门章节作了论述和分析。

本书对其他充填技术，如高水速凝和块石胶结充填也作了一般性的论述。

本书可供矿产资源工程、环境保护工程大专院校师生、设计研究院所以及矿山工程技术人员参考。

<<充填采矿技术与应用>>

作者简介

刘同有，1965年毕业于北京钢铁学院，一直在金川有色金属公司从事矿山生产、管理、技术、科研工作，主持了中国-瑞典、中国-澳大利亚等重大国际科技合作项目和下向分层机械化胶结充填、全尾砂膏体泵送充填工艺、二矿区二期工程无矿柱大面积连续开采的岩石力学等国家重点科技攻关课题，创造性地发展了复杂地质条件下的胶结充填采矿理论与工程技术，获得国家级、省部级科技进步奖17项，其中特等奖1项、一等奖1项、二等奖6项、三等奖8项、四等奖1项。

现任中国矿业联合会副会长、中国岩石力学与工程学副理事长，被北京科技大学、中南大学、东北大学等6所大学聘为兼职教授撰写科技著作6部，发表论文70多篇。

<<充填采矿技术与应用>>

书籍目录

1 绪论 1.1 现代矿山充填采矿技术的研究与发展 1.2 充填采矿对矿产资源开发的重要意义 1.3 国内外充填采矿技术交流 1.4 金川充填采矿研究和讨论的主要问题

2 充填材料与配比选择 2.1 矿山胶结充填技术的发展 2.2 充填材料及其物理化学性质 2.3 充填材料的几个计算公式 2.4 充填料浆的配合比 2.5 膏体充填料的配比选择 2.6 添加剂对充填材料配比效果的影响 2.7 物理作用对充填材料配比及强度的影响 2.8 优化选择充填材料配合比 2.9 试验室模拟采场充填试验 2.10 充填试验室常用设备

3 浆体和膏体的流变特性 3.1 流变特性的研究对充填的意义 3.2 流变模型 3.3 新拌水泥浆体和水泥砂浆的流变特性 3.4 全尾砂充填材料的流变特性 3.5 全尾砂充填料浆的流变特性 3.6 加粗骨料的全尾砂膏体流变特性 3.7 浓度、粒度分布和添加剂对浆体流变特性的影响 3.8 全尾砂高浓度(膏体)料浆的流变特性测量 3.9 流变参数的环管试验测算 3.10 黏度标准和黏度标准液 3.11 黏度计在非牛顿流体浆体流变学中的应用评述 3.12 工业生产充填系统的流变参数监测与作用

4 充填料管道输送的试验研究与工程技术 4.1 浆体管道水力输送技术简述 4.2 矿山充填料管道输送的特点 4.3 充填物料的有关物理性质 4.4 浆体管道输送的水力学特性 4.5 充填料浆管道输送试验 4.6 高浓度料浆管道输送性及其水力坡度计算 4.7 浆体管道输送有关管道的计算公试 4.8 充填料浆输送中产生的问题及解决途径 4.9 充填钻孔设计、施工与管理

5 胶结充填工艺系统 5.1 高浓度料浆充填系统 5.2 充填系统的构成 5.3 充填生产工艺

6 膏体泵送充填工艺 6.1 膏体填料的可泵性 6.2 膏体输送环管试验与模拟环管试验.....

7 矿用充填设备的选择与评价

8 高水速凝充填与块石胶结充填

9 充填系统检测仪表与自动控制

10 充填质量管理与成本分析

11 现代充填采矿法及典型实例

12 采场围岩充填的稳定性

13 国外充填采矿技术

14 充填采矿技术的发展趋势

附录一 金川有色金属公司充填采矿重要科研活动与成果一览表

附录二 本书涉及的外国人名、地名、单位名及部分技术名词术语中、外文对照参考文献编后语

<<充填采矿技术与应用>>

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>