

《矿山废料胶结充填》

图书基本信息

书名：《矿山废料胶结充填》

13位ISBN编号：9787502453619

10位ISBN编号：750245361X

出版时间：2010-10

出版社：周爱民 冶金工业出版社 (2010-10出版)

作者：周爱民

页数：225

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《矿山废料胶结充填》

内容概要

《矿山废料胶结充填(第2版)》结合矿山废石、尾砂和赤泥三大金属矿山的固体废物，重点阐述了矿山废石胶结充填、全尾砂胶结充填和赤泥胶结充填的理论与工艺技术，以及胶结充填体的作用机理，特别是针对矿山废石、尾砂和赤泥等矿山固体废物作为充填材料的特殊性和矿山充填的特点，系统地论述了固体废物的基本特性、胶结强度理论、充填料配合原理、结构流输送理论，以及固体废物胶结充填料的制备和输送工艺技术、充填系统配置与装备技术、采场充填工艺技术等，介绍了矿山废石胶结充填、全尾砂胶结充填和赤泥胶结充填的典型应用。

《矿山废料胶结充填(第2版)》适合从事矿山工程技术研究、设计、教学与生产技术管理的人员阅读，也可以作为高等学校相关专业教学参考用书。

《矿山废料胶结充填》

作者简介

周爱民，1957年生，工学博士，教授级高工。现任长沙矿山研究院副院长、国家金属采矿工程技术研究中心主任，兼任第八届国际充填委员会主席、中国有色金属采矿学术委员会主任；国家有突出贡献中青年专家，享受国务院政府特殊津贴，新世纪百千万人才工程国家级人选。主持完成国家和省部重点科研课题30多项，获国家科技进步奖2项，省部级科学技术奖一等奖5项、二等奖5项、三等奖4项；获全国五一劳动奖章、中国有色金属工业科学技术突出贡献奖、湖南省先进工作者、湖南省优秀专家等荣誉。发表学术论文60余篇。

《矿山废料胶结充填》

书籍目录

1 绪论1.1 概述1.1.1 矿床开采问题1.1.2 工业生态学理念1.1.3 环境治理新观念1.2 无废开采1.2.1 固废流量模型1.2.2 工业生态型开采1.3 矿山充填功能1.3.1 充分回采资源1.3.2 远景资源保护1.3.3 防止地表塌陷1.3.4 固体废物利用1.3.5 工业生态型充填1.4 充填技术评述1.4.1 充填技术进展1.4.2 充填新成就1.5 充填技术应用1.5.1 分级尾砂充填1.5.2 全尾砂胶结充填1.5.3 废石胶结充填1.5.4 膏体泵送胶结充填1.5.5 磨砂胶结充填1.5.6 赤泥胶结充填1.5.7 其他充填技术参考文献2 胶结充填体机理2.1 胶结充填体力学2.1.1 受压变形2.1.2 测试特性2.1.3 力学参数2.1.4 破坏特征2.2 胶结充填体承载2.2.1 采场岩体性态2.2.2 采区地压规律2.2.3 充填体应力状态2.3 胶结充填体力学作用2.3.1 作用机理2.3.2 作用模型2.3.3 破坏机理2.3.4 稳定性判断参考文献3 矿山固体废物特性3.1 废石3.1.1 粒级组成3.1.2 物化特性3.1.3 力学特性3.2 尾砂3.2.1 粒级组成3.2.2 物化特性3.2.3 沉降特性3.3 赤泥3.3.1 矿物组分3.3.2 粒级组成3.3.3 潜在活性3.4 高炉矿渣参考文献4 固废胶结料强度4.1 胶结料强度因素4.2 废石胶结料配合4.2.1 胶结体特性4.2.2 组分效应4.2.3 充填料级配4.2.4 用水量4.2.5 水泥用量4.2.6 工艺因素4.3 全尾砂胶结强度4.3.1 胶结机理4.3.2 活化机理4.3.3 强度因素4.3.4 胶结料特性4.4 赤泥胶凝理论4.4.1 强度特性4.4.2 胶结机理4.4.3 充填料强度4.4.4 工作特性4.5 矿渣胶结强度4.5.1 胶结性能4.5.2 渣尾砂强度4.6 粉煤灰胶结原理4.6.1 粉煤灰活性4.6.2 胶结机理4.6.3 强度作用参考文献5 结构流充填料输送理论5.1 结构流输送理论5.1.1 结构流特征5.1.2 阻力因素5.1.3 阻力公式5.2 自流输送5.2.1 充填料特性5.2.2 流变参数5.2.3 输送参数5.3 泵压输送5.3.1 充填料特性5.3.2 流变特性5.3.3 可泵性参考文献6 废石胶结充填6.1 概述6.1.1 废石胶结充填特点6.1.2 充填工艺流程6.1.3 应用概况6.2 充填料制备6.2.1 充填材料6.2.2 废石集料制备6.2.3 水泥浆制备6.3 充填料输送6.3.1 废石料输送6.3.2 水泥浆输送6.4 充填料直淋混合6.4.1 直淋混合实验6.4.2 水泥浆直淋混合6.4.3 砂浆直淋混合6.5 采场充填6.5.1 充填隔墙6.5.2 充填方式6.5.3 充填接顶6.5.4 质量控制6.6 矿山应用6.6.1 丰山铜矿废石水泥浆充填6.6.2 铜坑锡矿废石砂浆充填参考文献7 结构流全尾砂胶结充填7.1 发展概况7.2 全尾砂充填料制备7.2.1 全尾砂脱水7.2.2 全尾砂造浆7.2.3 充填料浆搅拌7.3 全尾砂胶结料输送7.3.1 自流输送7.3.2 增压输送7.3.3 膏体泵送7.4 采场充填7.4.1 自流充填7.4.2 泵压充填7.5 矿山应用7.5.1 凡口铅锌矿自流充填7.5.2 南京铅锌矿自流充填7.5.3 莱新铁矿自流充填7.5.4 霍邱地区铁矿自流充填7.5.5 用沙坝磷矿自流充填7.5.6 烂泥沟金矿自流充填7.5.7 金川二矿泵送充填7.5.8 铜录山铜矿泵送充填参考文献8 固废自胶结充填8.1 赤泥充填料特性8.2 赤泥充填工艺8.2.1 赤泥浆制备8.2.2 石灰浆制备8.2.3 普强赤泥充填8.2.4 赤泥全尾砂充填8.3 赤泥充填评价8.4 湖田铝土矿泵送充填8.4.1 充填料组分8.4.2 充填实验8.4.3 充填料制备8.4.4 双管泵送8.4.5 采场充填8.4.6 充填效果参考文献

《矿山废料胶结充填》

编辑推荐

《矿山废料胶结充填(第2版)》将介绍：第2版针对全部章节，从系统性、简练性和规范性等方面作了较大篇幅的修改和完善，并且补充了作者近年来关于固废胶结充填方面的相关理论与工艺技术的研究成果，新增了由姚中亮教授、谢开维高工近年内完成的全尾砂胶结充填与磷石膏胶结充填方面的最新试验研究与应用内容。通过第2版以期尽量补充固废胶结充填技术的最新发展，完善固废胶结充填的理论与技术体系。

《矿山废料胶结充填》

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：www.tushu111.com