

<<充填采煤方法与技术>>

图书基本信息

书名：<<充填采煤方法与技术>>

13位ISBN编号：9787502040154

10位ISBN编号：7502040153

出版时间：2012-4

出版时间：煤炭工业出版社

作者：袁伟昊,袁树来,暴庆保,焦学锋

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>

## <<充填采煤方法与技术>>

### 内容概要

《充填采煤方法与技术》由袁伟昊、袁树来、暴庆保、焦学锋编著，本书系统、全面地阐述了充填采煤的方法与技术，主要内容包括充填采煤技术概述、充填材料分类及特性、水力充填采煤法、高水材料充填采煤法、膏体(似膏体)充填采煤法、综合机械化固体充填采煤法及其他充填采煤法。

《充填采煤方法与技术》可供煤矿工程技术人员阅读、使用，也可供相关院校师生参考。

## <<充填采煤方法与技术>>

### 书籍目录

1 绪论 1.1 我国煤炭资源及其开采历史 1.2 煤炭开采问题及其成因分析 1.3 充填采煤技术特点及方法分类 1.4 传统充填技术与现代充填技术 1.5 充填采煤技术展望 2 充填材料分类及特性 2.1 充填开采对充填料的要求 2.2 常用充填材料的分类及特性 2.3 充填骨料 2.4 胶凝材料 2.5 改性材料 3 水力充填采煤法 3.1 充填系统及其确定 3.2 水砂充填采煤法 4 高水材料充填采煤法 4.1 高水材料的物理力学特性 4.2 高水材料的水化硬化机理 4.3 高水材料的稳定性能 4.4 高水固结充填体的力学特性 4.5 高水巷旁泵充填技术 4.6 超高水材料采空区充填开采技术 5 膏体(似膏体)充填采煤法 5.1 膏体(似膏体)充填采煤法的分类及特点 5.2 膏体充填材料 5.3 膏体泵送充填系统 5.4 膏体自流输送充填系统 5.5 充填管道输送系统的优化设计 5.6 矿山应用1(新汶矿业集团孙村煤矿煤矸石似膏体自流充填绿色开采技术) 5.7 矿山应用2(太平煤矿充填支架综采工作面设备配套与工艺) 6 综合机械化固体充填采煤法 6.1 综合机械化固体充填采煤技术的定义及特征 6.2 综合机械化固体充填采煤系统布置 6.3 综合机械化固体充填与采煤工艺 6.4 综合机械化固体充填采煤关键设备 6.5 综合机械化固体充填采煤设备的选型与总体配套 6.6 矿山应用 7 其他充填采煤法 7.1 巷采充填采煤法 7.2 炮采工作面充填方法 7.3 采空区膏体条带充填技术 7.4 覆岩离层分区隔离注浆充填技术 7.5 条带开采垮落区注浆充填技术 7.6 厚煤层巷内预置充填带无煤柱开采技术 7.7 风力充填参考文献

## <<充填采煤方法与技术>>

### 编辑推荐

为适应充填采煤发展的需要，我们编写了《充填采煤方法与技术》一书。

本书由袁伟昊、袁树来、暴庆保、焦学锋编著，是在总结我国煤炭科研工作者充填采煤理论和实践的基础上，根据煤炭矿床开采技术条件及矿山特点编著而成的。

全书共7章，从不同的角度对充填采煤的方法、原理、技术、设备进行了论述，试图为我国煤矿探索和应用充填开采技术提供借鉴。

<<充填采煤方法与技术>>

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>