

# 《综合机械化膏体充填采煤技术》

## 图书基本信息

书名：《综合机械化膏体充填采煤技术》

13位ISBN编号：9787502040406

10位ISBN编号：7502040404

出版时间：2012-6

出版社：陈亚杰、赵兵文 煤炭工业出版社 (2012-06出版)

页数：163

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《综合机械化膏体充填采煤技术》

## 内容概要

《综合机械化膏体充填采煤技术》由陈亚杰、赵兵文等人著，本书以冀中能源峰峰集团有限公司小庄煤矿为实例，全面阐述了膏体充填的综合机械化采煤技术和充填技术两大方面的内容，还介绍了膏体充填理论的基础知识和发展情况，并就充填质量管理、成本控制及效益分析作出明确说明。本书对全国“三下”采煤，尤其是村庄下压煤开采和煤矿实现减沉绿色开采具有重大参考价值。

《综合机械化膏体充填采煤技术》作为综合机械化膏体充填采煤的指导用书，可供煤矿的管理人员、相关工程技术人员参考学习。

# 《综合机械化膏体充填采煤技术》

## 作者简介

陈亚杰 1957年7月生，辽宁省兴城人，中共党员，硕士研究生学历，正高级工程师。1975年7月参加工作，现任冀中能源集团董事、冀中能源峰峰集团有限公司董事长、党委书记。先后被授予全国五一劳动奖章、煤炭工业科技创新人才，河北省省管优秀专家，河北省采煤技术专家库专家成员，河北省优秀(创业)企业家等荣誉称号。主要科技成果：薄煤层综采自动化技术研究应用、术在复杂地质条件下的推广应用，矿井突水追排水技术研究、矿井水控制处理利用回灌与生态环保五位一体优化结合综合技术研究、村庄下矸石膏体充填综采技术研究、绿色开采生态矿山建设研究与工程示范等。获部级特等奖一项，一等奖二项。二等奖四项。主要论著：地质构造应力对井巷工程的作用，大倾角厚煤层分层开采的巷道布置，整体顶梁组合液压支架开采技术的应用，峰峰矿区厚煤层全高采的巷道布置研究等。赵兵文 1963年出生，河北任县人，正高级工程师，硕士学位，冀中能源峰峰集团总经理。1982年毕业于河北矿业学院采煤专业，参加工作以后，一直在煤炭生产一线从事生产、技术和管理的工作。是河北省煤炭专业技术拔尖人才，河北省行业专家，中国煤炭学会青年科学技术奖获得者。多年来，致力于生产技术的创新、推广和应用，取得了丰硕成果。省部级奖16项，省部级以上刊物发表论文20余篇。

## 书籍目录

1 矸石膏体充填发展及技术特点 1.1 膏体充填技术发展历程 1.2 煤矿膏体充填技术特点 1.3 煤矿膏体充填关键技术  
2 膏体充填基础知识 2.1 膏体充填的概念 2.2 膏体充填料基本特性 2.3 充填材料的几个计算公式 2.4 膏体充填料的流变性 2.5 膏体充填料主要特性检测概述 2.6 分层度及其作用 2.7 影响膏体强度的相关因素 2.8 添加剂对充填材料配比效果的影响 2.9 膏体管路输送断流及堵管 2.10 充填试验室常备设备  
3 小屯煤矿概况 3.1 矿井概况 3.2 矿井地质条件 3.3 开采条件评价 3.4 膏体充填实验区  
4 小屯矿矸石膏体充填技术 4.1 膏体充填原材料选择及其配比试验 4.2 膏体充填系统能力 4.3 膏体充填材料用量 4.4 充填站与充填钻孔 4.5 工作面充填方法  
5 充填系统设计 5.1 充填工艺流程 5.2 控制系统  
6 小屯矿矸石膏体充填综采技术 6.1 充填综采设备 6.2 采煤方法及回采工艺 6.3 顶板控制 6.4 循环作业方式与劳动组织  
7 膏体充填管路输送 7.1 小屯矿膏体充填泵送管路输送系统 7.2 膏体输送的管输特征 7.3 膏体自流输送破管和堵管 7.4 泵送充填管道输送事故案例分析 7.5 充填管道输送系统的优化设计 7.6 尾浆和尾水的处理  
8 膏体充填采场岩层移动及矿压显现 8.1 膏体充填开采矿压显现及地表沉陷因素 8.2 煤矿矸石膏体充填直接顶的控制 8.3 膏体充填工作面矿压监测 8.4 工作面顶底板移近量观测分析 8.5 充填体及项底板岩层钻孔窥测 8.6 充填开采沿空留巷 8.7 充填开采地表沉降实测分析  
9 质量管理 9.1 充填材料对膏体充填质量的影响 9.2 充填工艺对膏体充填质量的影响 9.3 控制膏体充填质量的主要措施 9.4 采场充填准备及工作制度  
10 成本控制及效益分析 10.1 现行财税政策和手段 10.2 降低充填成本的途径 10.3 膏体充填经济效益 10.4 膏体充填采煤的社会效益  
11 充填采煤技术的意义与发展趋势 11.1 充填采煤技术的意义 11.2 充填采煤的前景展望 11.3 膏体充填采煤目前存在的主要问题  
参考文献

# 《综合机械化膏体充填采煤技术》

## 编辑推荐

充填开采是解放“三下”压煤、提高资源回收率的需要，是保护矿区生态环境的需要，也是煤矿可持续发展的需要。目前我国煤矿的膏体充填已基本形成了泵送和自流两种充填形式，如何提高膏体充填的生产效率是煤炭企业非常关注的问题，《综合机械化膏体充填采煤技术》由陈亚杰、赵兵文等人著，介绍的支架配套设计问题、充填材料配比问题、充填质量控制问题均有自己的认识与创新，对提高煤矿膏体充填的技术水平，对目前充填技术的应用和推广也同样具有重要的意义。

# 《综合机械化膏体充填采煤技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)