

<<超高水材料充填开采技术研究及>>

图书基本信息

书名：<<超高水材料充填开采技术研究及应用>>

13位ISBN编号：9787564609122

10位ISBN编号：7564609125

出版时间：2010-12

出版时间：冯光明、丁玉 中国矿业大学出版社 (2010-12出版)

作者：冯光明，丁玉 著

页数：174

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>

## <<超高水材料充填开采技术研究及>>

### 内容概要

《超高水材料充填开采技术研究及应用》主要介绍了水体积分数可达97%的超高水材料的形成机理、组成要素以及力学性能等，超高水材料在煤矿采空区充填开采的方法与工艺技术，超高水材料充填开采在矿山中的应用实例。

本书所介绍的水体积分数可达97%的超高水材料是作者通过20余年的理论研究与实践研制出来的，可应用于矿山充填开采、沿空留巷、防灭火固体废弃物胶结以及注浆加固与堵水等方面。

书中所提出的开放式、袋（包）式、混合式、阻隔式及厚煤层分层充填开采等方法等也是作者多年研究的成果。

《超高水材料充填开采技术研究及应用》可作为材料、土木、水利、矿山、煤炭、人防与交通等系统的科技工作者的技术参考资料。

## <<超高水材料充填开采技术研究及>>

### 书籍目录

1 绪论 1.1 煤炭开采存在的问题及对环境的影响 1.2 煤炭充填开采工艺 1.3 胶结充填材料的主要类型2  
超高水材料的形成机理 2.1 钙矾石的形成及其影响因素 2.2 超高水材料的形成机理3 超高水材料的组  
成 3.1 类水泥熟料及烧制矿物 3.2 辅料 3.3 外加剂 3.4 影响超高水材料性能的因素4 超高水材料的基  
本性能 4.1 超高水材料的力学性能 4.2 超高水材料固结体形变性能 4.3 超高水材料的凝结时间 4.4 超  
高水材料固结体的稳定性 4.5 超高水材料固结体显微形貌分析5 超高水材料的流体力学性能 5.1 流体  
的基本特性 5.2 超高水材料浆体的流变性能 5.3 超高水材料的流动性6 超高水材料采空区充填方法与  
工艺 6.1 超高水材料采空区充填方法 6.2 超高水材料采空区充填过程分析 6.3 超高水材料充填工艺系  
统7 超高水材料充填开采应用实例 7.1 田庄煤矿薄煤层超高水材料充填开采应用 7.2 陶一煤矿厚煤层  
超高水材料充填开采工程应用参考文献

## <<超高水材料充填开采技术研究及>>

### 编辑推荐

《超高水材料充填开采技术研究及应用》重点对超高水材料的形成机理、形成要素、基本性能、流体力学性能以及超高水材料充填开采技术及其现场应用方面作了详细介绍，以期进一步推进我国充填开采技术的发展。

本书由冯光明，丁玉著。

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>