

<<凹凸棒石黏土应用研究>>

图书基本信息

书名：<<凹凸棒石黏土应用研究>>

13位ISBN编号：9787122001672

10位ISBN编号：7122001679

出版时间：2007年4月1日

出版时间：化学工业出版社

作者：郑茂松

页数：372

字数：469000

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>

<<凹凸棒石黏土应用研究>>

内容概要

凹凸棒石黏土被誉为“千种用土，万土之王”，目前已在许多方面得到了广泛的应用。本书从凹凸棒石黏土的地质成因、理化性能、加工工艺、应用现状和产品标准等方面，综合介绍了我国凹凸棒石黏土的开发利用情况，侧重于凹凸棒石黏土的应用研究。围绕凹凸棒石黏土吸附性能、胶体性能和催化性能三大特性，重点介绍了作者和其他科技工作者的最新科研成果，探讨了我国凹凸棒石黏土开发利用目前存在的问题，提出了凹凸棒石黏土深层次开发的方向，展望了未来的应用前景。

本书可供从事凹凸棒石黏土研究开发和生产的技术人员参考使用，也可供从事非金属黏土矿研究的人员和生产人员参考，还可供大中专院校相关专业师生学习使用。

<<凹凸棒石黏土应用研究>>

书籍目录

第1章 国内外凹凸棒石黏土的基本情况	1.1 国内外凹凸棒石黏土资源分布	1.1.1 国内凹凸棒石黏土资源分布	1.1.2 国外凹凸棒石黏土资源现状	1.2 国内外凹凸棒石黏土矿床及分类
	1.2.1 国内凹凸棒石黏土矿床及分类	1.2.2 国外凹凸棒石黏土矿床类型与矿石类型及分类	1.3 凹凸棒石黏土研究与开发利用现状	1.3.1 国内凹凸棒石黏土研究与开发利用现状
	1.3.2 国外凹凸棒石黏土研究与开发现状	1.4 国外凹凸棒石黏土产品标准	1.4.1 美国钻井液材料用凹凸棒石黏土质量标准	1.4.2 欧洲钻井液材料用凹凸棒石黏土质量标准
	1.4.3 德国凹凸棒石黏土质量标准	1.4.4 英国和美国凹凸棒石黏土药典质量标准	1.5 国内外凹凸棒石黏土研究与应用的发展趋势	1.5.1 国内凹凸棒石黏土研究与应用发展趋势
	1.5.2 国外凹凸棒石黏土研究与应用发展趋势	参考文献	第2章 凹凸棒石黏土的理化性质	2.1 凹凸棒石黏土的晶体结构与化学组成
	2.2 未处理的凹凸棒石黏土的理化性质	2.2.1 吸附性	2.2.2 阳离子交换能力	2.2.3 比表面积
	2.2.4 流变性	2.2.5 催化性	2.2.6 其他方面	2.3 酸处理凹凸棒石黏土的理化性质
	2.3.1 凹凸棒石黏土的酸活化机理	2.3.2 酸活化作用对凹凸棒石黏土理化性质的影响	2.4 热处理凹凸棒石黏土的理化性质	2.4.1 热处理机理
	2.4.2 热处理对凹凸棒石黏土理化性质的影响	2.5 盐交换凹凸棒石黏土的理化性质	2.5.1 盐交换温度对凹凸棒石黏土理化性质的影响	2.5.2 不同金属盐交换对凹凸棒石黏土理化性质的影响
	2.6 提纯凹凸棒石黏土的理化性质	2.6.1 凹凸棒石黏土的提纯方法和机理	2.6.2 提纯对凹凸棒石黏土理化性质的影响	2.7 有机改性凹凸棒石黏土的理化性质
	2.7.1 凹凸棒石黏土的有机改性机理和制备方法	2.7.2 有机改性对凹凸棒石黏土理化性质的影响	参考文献	第3章 凹凸棒石黏土加工工艺
	3.1 凹凸棒石黏土提纯工艺	3.1.1 常用选矿提纯方法	3.1.2 干法和湿法	3.2 凹凸棒石黏土碾泥工艺
	3.2.1 碾泥方法	3.2.2 碾压挤压对凹凸棒石黏土物理性能的影响	3.3 凹凸棒石黏土无机改性工艺	3.3.1 凹凸棒石黏土无机改性类型
	3.3.2 凹凸棒石黏土无机改性方法	3.3.3 凹凸棒石黏土半干法酸活化工艺	3.3.4 凹凸棒石黏土半干法碱活化工艺	3.4 凹凸棒石黏土有机改性工艺
	3.4.1 凹凸棒石黏土有机改性剂	3.4.2 有机改性凹凸棒石黏土的理化性能	3.5 凹凸棒石黏土表面改性工艺	3.5.1 凹凸棒石黏土表面改性设备
	3.5.2 凹凸棒石黏土表面改性应用	3.6 凹凸棒石黏土脱水、干燥和焙烧工艺	3.6.1 凹凸棒石含水特性	3.6.2 凹凸棒石黏土脱水方法
	3.6.3 凹凸棒石黏土干燥	3.6.4 凹凸棒石黏土焙烧	3.7 凹凸棒石黏土除铁漂白工艺	3.8 凹凸棒石黏土粉碎、超细化和造粒工艺
	3.8.1 凹凸棒石黏土粉碎	3.8.2 凹凸棒石黏土超细粉碎及分级	3.8.3 凹凸棒石黏土的造粒	3.9 凹凸棒石黏土聚合工艺
	3.9.1 凹凸棒石黏土复合保水剂聚合工艺	3.9.2 凹凸棒石黏土复合保水剂聚合机理	3.9.3 凹凸棒石黏土/疏水高分子复合工艺	3.10 凹凸棒石黏土解聚成纳米材料工艺
	参考文献	第4章 凹凸棒石黏土吸附性能与应用	第5章 凹凸棒石黏土胶体性能与应用	第6章 凹凸棒石黏土其他性能与应用
	第7章 纳米凹凸棒石黏土及其应用	第8章 凹凸棒石黏土在复合保水剂中的应用	第9章 凹凸棒石黏土安全性评价及其在医药中的应用	第10章 凹凸棒石黏土产品有关质量标准
	第11章 凹凸棒石黏土物化性能测试和成分分析方法			

<<凹凸棒石黏土应用研究>>

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>