第一图书网, tushu007.com

<<中国膨润土矿床及其开发应用>>

图书基本信息

书名：<<中国膨润土矿床及其开发应用>>

13位ISBN编号：9787116014916

10位ISBN编号：7116014918

出版时间：1994-05

出版时间：地质出版社

作者：姚道坤

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

内容概要

内 容 提 要
本书是集我国10多年来在膨润土矿床地质、勘查、开发应用的理论和实践经验的总结。
书中系统地论述了
我国膨润土资源特点、成矿理论及其主组分蒙脱石属性、属型、晶体结构和应用矿物学特征；结合《膨润土矿
地质勘探规范》的要求，讨论了勘探类型、勘探网度以及勘探研究程度等内容；全面收集了膨润土应用领域
及其矿石、加工产品的质量要求和标准。
因此，本书对膨润土的勘查评价、开发利用和开拓新应用领域等均
有实际意义。

本书可供地质勘查工作者、地矿院校的有关专业师生、科研单位和矿山、加工生产部门等有关人员参考。

书籍目录

目 录
第一章 膨润土性质和矿物学特征
第一节 膨润土概念
第二节 蒙脱石族矿物学特征及其分类
一、蒙脱石晶体结构特征
二、蒙脱石分类
三、蒙脱石（膨润土）属性属型的鉴别标志
第三节 蒙脱石结构式和层电荷计算
一、计算方法
二、结构式和层电荷计算的问题讨论
三、目前国际上对蒙脱石层电荷的测定
第二章 膨润土矿床类型及其主要地质特征
第一节 膨润土矿的成矿作用
一、膨润土矿的形成条件
二、膨润土矿的成矿作用
三、膨润土矿属性形成条件及其分带
第二节 膨润土矿床类型
一、膨润土矿床分类现状
二、膨润土矿床类型
三、中国膨润土矿床分类中若干问题的讨论
第三节 中国膨润土矿资源特点及分布规律
一、资源特点
二、中国膨润土矿分布规律
第四节 中国膨润土矿床类型典型实例
一、产于火山岩系中玻璃质火山岩型矿床（火山岩型矿床）
二、产于火山一沉积岩系中沉凝灰岩型矿床（火山一沉积岩型）
三、产于沉积岩系中的粘土岩型矿床（沉积岩型矿床）
第三章 膨润土矿床勘查
第一节 中国膨润土矿勘查特点及其基本对策
一、中国膨润土矿勘查特点
二、膨润土矿勘查的基本对策
第二节 膨润土矿地质勘探研究程度若干问题探讨
一、概述
二、关于成矿地质条件的研究
三、矿层（体）物质组分与矿石类型的研究
四、伴（共）生矿产的综合勘探和综合评价
五、勘探程度的研究
第三节 膨润土矿床勘探类型与勘探网度的研究
一、以往勘探网度使用情况
二、勘探类型划分方法和依据
三、膨润土矿勘探类型和勘探网度
四、勘探网度验证及各级储量允许误差范围
五、勘探类型及勘探网度验证实例
第四节 工业指标问题
一、膨润土物化工艺性能与蒙脱石含量关系

二、矿石质量指标的确定
第四章 膨润土矿加工与应用
第一节 概论
第二节 铸造型砂粘结剂用膨润土
一、概述
二、膨润土与铸造的有关性能
三、工业要求
四、小结
第三节 铁矿球团粘结用膨润土
一、概述
二、膨润土铁矿球团在生产中的作用
三、铁矿球团对膨润土的质量要求
四、冶金球团和球团用膨润土的质量指标
第四节 膨润土在油脂脱色上的应用
一、概论
二、膨润土酸化处理脱色的基本原理和加工方法
三、生产活性白土原料的选择
四、活性白土质量标准
第五节 有机膨润土的应用和加工
一、有机膨润土的概念及我国目前生产概况
二、有机膨润土的应用
三、有机膨润土的制备
四、影响有机膨润土凝胶性能的因素
五、制备有机膨润土质量标准
第六节 膨润土凝胶的应用和加工
一、概论
二、无机矿物凝胶的应用
三、无机凝胶生产原理及生产工艺流程
四、无机凝胶的质量要求
第七节 交联蒙脱石的应用和加工工艺
一、概论
二、交联蒙脱石制备原理
三、交联蒙脱石原料的选择和制备
第八节 果汁澄清助凝剂制备
一、概述
二、果汁澄清机理
三、澄清助凝剂的加工和生产工艺流程
四、果汁澄清助凝剂质量要求
第九节 膨润土的其它应用领域
一、钻井泥浆
二、土木工程
三、快离子导体
四、消毒防护与核废料处理
五、高效水软剂
六、膨润土高级瓷
七、农业上的应用
八、膨润土干燥剂的研制

第一图书网, tushu007.com

九、造纸工业
十、动物垫圈
十一、其它
结语
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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