

<<中国富钾岩石>>

图书基本信息

书名：<<中国富钾岩石>>

13位ISBN编号：9787122069665

10位ISBN编号：7122069664

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：马鸿文

页数：625

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>

<<中国富钾岩石>>

内容概要

自1993年以来,中国地质大学(北京)马鸿文教授课题组对中国代表性的富钾岩石(非水溶性钾矿)资源概况与高效清洁利用技术进行了长期系统的研究。

本专著即是在上述实验研究的技术报告、学位论文和课题组发表的相关学术论文进行系统总结的基础上完成的。

全书绪论部分论述了中国钾资源与钾盐(肥)工业可持续发展问题;上篇富钾岩石各论部分论述了代表性产地非水溶性钾矿的研究简史与地质背景、资源概况、矿石的物相组成与化学成分、高效清洁利用技术及重要实验制品的理化性能等研究成果;下篇相关应用技术部分介绍了实验制品13X型分子筛用于净化处理含重金属(Cu^{2+} 、 Pb^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Cd^{2+} 、 Hg^{2+} 、 Cr^{6+} 、 Ni^{2+} 、 Fe^{2+} 、 Mn^{2+})及 NH_4^+ 废水、对海水中 K^+ 的吸附性能以及用作洗涤助剂,以钾长石粉体为原料水热合成L型分子筛,实验合成雪硅钙石用于净化含 Pb^{2+} 、 Cd^{2+} 、 Hg^{2+} 废水,钾长石尾矿用于制备 β -硅灰石微晶玻璃、泡沫玻璃和矿物聚合材料,以及提钾硅钙渣用于制备轻质可承重墙体材料等相关的实验研究成果。

其中有关富钾岩石的物相组成(及化学成分)与清洁利用技术的内容,为著者课题组16年来积累的独有研究成果。

此外,书中对前人有关的研究成果也作了简要介绍。

上述内容系统反映了近年来国内对富钾岩石的研究新进展和开发应用研究现状,堪称迄今国内外对非水溶性钾矿进行工业化应用技术研究的集大成之作。

本书适用于地质学、资源勘察工程、矿物材料学及化学工程、无机非金属材料、材料物理与化学等专业研究人员和研究生作为工具书或参考书使用,也适用于地质、矿业、化工、建材类高校有关专业作为参考教材。

<<中国富钾岩石>>

书籍目录

绪论 中国钾资源与钾盐工业可持续发展 上篇 富钾岩石各论 第1章 北京平谷钾质响岩 第2章 天津蓟县钾质粗面岩 第3章 天津蓟县富钾白云质泥岩 第4章 河北赤城正长岩型金矿尾矿 第5章 河北涉县富钾页岩 第6章 山西临县紫金山霞石正长岩 第7章 内蒙古白云鄂博富钾板岩 第8章 江苏丰县富钾页岩 第9章 安徽金寨响洪甸霞石正长岩 第10章 福建沙县田口钾长石 第11章 河南嵩县霓辉正长岩 第12章 河南卢氏白云母正长岩 第13章 陕西洛南霓辉正长岩 第14章 云南个旧白云山霞石正长岩 第15章 其它产地富钾岩石 下篇 相关应用技术 第16章 13X型分子筛净化含Cu²⁺、Pb²⁺、Zn²⁺、Cd²⁺废水实验 第17章 13X型分子筛净化含Hg²⁺废水实验 第18章 13X型分子筛净化含Cr⁶⁺废水实验 第19章 13X型分子筛净化含Ni²⁺废水实验 第20章 13X型分子筛净化含Fe²⁺、Mn²⁺地下水实验 第21章 13X型分子筛净化含NH₄⁺废水实验 第22章 13X型分子筛对海水中K⁺吸附实验 第23章 13X型分子筛用作洗涤助剂的实验 第24章 微斜长石粉体水热合成L型分子筛实验 第25章 雪硅钙石用于回收污水中磷的实验 第26章 雪硅钙石净化含Pb²⁺、Cd²⁺、Hg²⁺废水实验 第27章 钾长石尾矿制备微晶玻璃实验 第28章 钾长石尾矿制备泡沫玻璃实验 第29章 钾长石尾矿制备矿物聚合材料实验 第30章 提钾硅钙渣制备轻质墙体材料实验 参考文献 附录 著者课题组有关学位论文、专利和研究论文目录 后记

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>