

<<陶瓷矿物原料与坯釉配方应用>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷矿物原料与坯釉配方应用>>

13位ISBN编号：9787122018069

10位ISBN编号：7122018067

出版时间：2008-02

出版时间：化学工业出版社

作者：刘属兴,刘维良,夏光华

页数：331

字数：278000

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>

<<陶瓷矿物原料与坯釉配方应用>>

内容概要

本书全面地介绍了陶瓷工业中常用的矿物原料的化学成分、晶体形态、物理性能、鉴定特征及其在陶瓷工业中的主要作用，重点对每一种矿物原料都列出了大量生产应用实例，其中大多数实例都是作者多年工作实践的总结，具有很强的借鉴价值。

本书内容实用，叙述简明，尤其是所列配方操作性强，可供陶瓷企业生产、开发的技术人员参考，也可供相关专业的院校学生使用。

<<陶瓷矿物原料与坯釉配方应用>>

书籍目录

第1章 瘠性矿物原料	1.1 石英	1.1.1 石英在陶瓷工业中的作用	1.1.2 石英的同质多象与晶型转化	1.1.3 石英的特性	1.1.4 石英在坯釉配方应用实例	1.1.5 陶瓷工业对石英原料要求	1.1.6 我国的石英原料	1.2 石英砂和砂岩	1.2.1 石英砂	1.2.2 砂岩	1.2.3 石英砂和砂岩在坯釉配方应用实例	1.3 瓷石	1.3.1 瓷石的概念	1.3.2 瓷石的化学成分	1.3.3 瓷石的矿物成分	1.3.4 瓷石的显微结构	1.3.5 瓷石的命名、分类和判别原则	1.3.6 配方实例											
第2章 助熔性矿物原料	2.1 钾、钠化合物	2.1.1 长石类原料	2.1.2 似长石类原料	2.1.3 化工原料	2.2 锂化合物	2.2.1 锂化物在陶瓷工业中的作用	2.2.2 含锂矿物原料及配方实例	2.3 钙化合物	2.3.1 钙化合物在陶瓷工业中的主要作用	2.3.2 含钙矿物原料及配方实例	2.4 镁化合物	2.4.1 镁化合物在陶瓷工业中的主要作用	2.4.2 含镁矿物原料及配方实例	2.5 钡化合物	2.5.1 钡化合物在陶瓷工业中的作用	2.5.2 钡化合物原料及配方实例	2.6 锶化合物	2.6.1 锶化合物在陶瓷工业中的作用	2.6.2 锶化合物原料及配方实例	2.7 铅化合物	2.7.1 铅化合物在陶瓷工业中的作用	2.7.2 铅化合物原料及配方实例	2.8 锌化合物	2.8.1 锌化合物在陶瓷工业中的作用	2.8.2 锌化合物原料及配方实例	2.9 硼化合物	2.9.1 硼化合物在陶瓷工业中的作用	2.9.2 硼化合物原料及配方实例	
第3章 可塑性原料	3.1 可塑性原料在陶瓷工业中的作用	3.2 黏土的成因与分类	3.2.1 黏土的成因	3.2.2 黏土的分类	3.2.3 黏土的主要矿物类型	3.3 黏土的组成	3.3.1 矿物组成	3.3.2 化学组成	3.3.3 颗粒组成	3.3.4 主要黏土矿物的结晶性质	3.4 黏土及黏土矿物的性能	3.4.1 可塑性	3.4.2 结合性	3.4.3 离子交换性	3.4.4 触变性	3.4.5 干燥收缩和烧成收缩	3.4.6 烧结温度与烧结范围	3.4.7 耐火度	3.5 陶瓷工业对黏土的质量要求	3.5.1 国家标准	3.5.2 行业标准	3.6 我国的黏土原料	3.6.1 东北地区	3.6.2 内蒙古地区	3.6.3 华北地区	3.6.4 华东地区	3.6.5 中南地区	3.6.6 其他地区	3.7 配方实例
第4章 有害性矿物原料	4.1 含铁有害矿物	4.2 含钛有害矿物	4.3 含锰有害矿物	参考文献																									

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>