

<<陶瓷工艺学>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷工艺学>>

13位ISBN编号：9787501929641

10位ISBN编号：7501929645

出版时间：2006-6

出版时间：中国轻工业出版社发行部（北京中轻生活音

作者：李家驹

页数：549

字数：820000

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>

<<陶瓷工艺学>>

内容概要

本书系根据普通高等教育“九五”国家级重点教材选题的要求，由大连轻工业学院、景德镇陶瓷学院和西北轻工业学院有关教师编写而成的。

本书是在原普通高校使用的陶瓷专业教材的基础上，总结了使用的经验和教训，根据当前国内外陶瓷工业发展形势，重新编写而成。

本书立足于我国普通陶瓷（传统瓷）工业发展的现状和国际上的发展方向，力求在先进性、科学性和实用性等方面有所体现。

特别是根据高校教材利于自学的特点，在内容的编排和取舍上作了相应的变化，在取材上充分注意吸取当前的最新研究成果和生产实践经验，在理论和实际相结合方面有所突破。

力求本书不仅可作为当前的高校教材，也是一本能适应陶瓷工作者所需的参考资料。

<<陶瓷工艺学>>

书籍目录

绪论 一、陶瓷的概念及分类 二、我国陶瓷技术发展概述 三、陶瓷在现代化建设中的作用第一章 原料 第一节 原料分类 一、概述 二、原料分类 第二节 粘土类原料 一、粘土的成因与分类 二、粘土的组成 三、粘土的工艺性质 四、粘土的加热变化 五、粘土在陶瓷生产中的作用 六、我国的粘土原料 第三节 石英类原料 一、石英的种类和性质 二、石英的晶型转化 三、石英在陶瓷生产中的作用 第四节 长石类原料 一、长石的种类和一般性质 二、长石的熔融特性 三、长石在陶瓷生产中的作用 第五节 其它矿物原料 一、含碱硅酸铝类 二、碱土硅酸盐类原料 三、碳酸盐类 四、钙的磷酸盐类 五、高铝质矿物原料 六、锆英石 七、工业废渣 第六节 陶瓷原料的标准化第二章 坯料 第一节 坯料的类型 一、瓷器坯料 二、精陶坯料 三、其它陶瓷器坯料 第二节 配料的依据 第三节 配料计算 一、坯料组成的表示方法 二、配料计算 第四节 坯料的成形性能 一、可塑泥团的成形性能 二、泥浆的成形性能 三、压制用粉料的成形性能 第五节 调整坯料性能的添加剂 一、添加剂的种类 二、解凝剂的作用 三、塑化剂的构成 四、有机粘合剂的性能第三章 釉料 第一节 釉的作用及特点 一、釉的作用 二、釉的特点和性质 第二节 釉的分类、制釉氧化物 一、釉的种类 二、制釉氧化物 第三节 确定釉配方的依据 一、釉配方的物理化学基础 二、釉料配方的配制原则 三、釉料配方的确定 第四节 釉料配方的计算 一、釉料的表示方法 二、釉式的计算 三、釉料配方的计算 第五节 釉层形成过程的反应第四章 显微结构与性质第五章 原料的处理第六章 坯、釉料制备第七章 成形与模具第八章 坯体的干燥第九章 粘接、修坯与施釉第十章 烧成与窑具第十一章 陶瓷装饰第十二章 陶瓷制品缺陷及其分析第十三章 卫生陶瓷缺陷分析

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>