

<<先进陶瓷工艺学>>

图书基本信息

书名：<<先进陶瓷工艺学>>

13位ISBN编号：9787562921462

10位ISBN编号：7562921466

出版时间：2004-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：刘维良 编

页数：673

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>

## &lt;&lt;先进陶瓷工艺学&gt;&gt;

## 前言

在漫长的文明进程中，中国制瓷业的发展，不仅促进了中国古代手工业的繁荣，而且还促进了世界制瓷业的生成。

它的产生、发展和繁荣，在带给我们关仑美焕陶瓷的同时，也为中国文化和经济史写下灿烂的篇章，这已是世所公认的事实。

在英文中，CHINA既是“中国”的意思，也是瓷器的意思。

虽说瓷器与国同名，但其正规的、系统的教育却起步很晚。

直到19世纪末的“百日维新”后，一些陶瓷产区才开始了新型的陶瓷教育事业，如1906年创办的湖南醴陵陶瓷学堂、1909年在江西饶州创办的中国陶业学堂等。

由于受西方科技思想的影响，这些学堂注重数、理、化等基础课程和陶瓷技艺课程的教学，教师一般都是学识丰富、技艺精良及资历较深的教员、技师和工程师，其中不少接受过西方正规专业教育；毕业生主要担负着陶瓷工业试验和技术改良工作，教材大多由留日、留美的学者或教员自行编写。

新中国成立后，陶瓷工业得到了迅速发展，对陶瓷人才的需求日益迫切，以往师徒世代相传技艺和凭经验管理企业的传统做法难于满足。

1958年6月一个为中国陶瓷工业培养和输送专门技术、设计人才的景德镇陶瓷学院应运而生。

这是一所为我国系统培养陶瓷专门技术、艺术设计人才的惟一高等学府，它已经建设成为一所以陶瓷为特色，集工学、艺术、文学、经济等体系完整、实力雄厚的多科性的工科大学。

特别是在陶瓷教育、科技领域等先后出版了一批具有较大影响的专业教材，为陶瓷科技、教育事业做出了积极贡献。

《现代陶瓷教科丛书》是景德镇陶瓷学院为满足新世纪陶瓷发展需要，汇集一大批在陶瓷学术界卓有成就的专家、学者经过二年多辛勤努力编撰而成的。

它是目前国内一套不仅涵盖了陶瓷工艺、窑炉和陶瓷机械，还涵盖了建筑卫生陶瓷和陶瓷科技英语等多学科，较为完整的陶瓷类教育丛书。

它的问世，有助于中国陶瓷产业的发展，为陶瓷科技与教育提供了理论和实践的参考。

期望这套丛书，在促进陶瓷科技转化为生产力，为培育和造就更多陶瓷高级专门人才起到有力的推动作用。

为此衷心地感谢景德镇陶瓷学院领导的指导支持和参与编写这套丛书的专家、学者们的热忱奉献，也缅怀为陶瓷科技、教育、产业做出巨大贡献的先人们，是他们留下的极为宝贵的知识遗产，为本丛书的编撰奠定了坚实的基础。

与此同时，我们也感谢武汉理工大学出版社对这套丛书给予的大力支持，并对他们的敬业精神深表敬意。

由于编写时间仓促，书中难免存在一些不足和错误，欢迎广大读者提出宝贵意见，以使这套丛书更趋完善。

## <<先进陶瓷工艺学>>

### 内容概要

本书为高等学校无机非金属材料专业的教科书。

全书共分为24章，该书分章详细介绍了先进陶瓷主要制造工艺及设备，先进陶瓷主要品种、性能及用途。

着重对先进陶瓷主要品种的化学组成、工艺过程与显微结构和性能之间的关系作了详细的讨论，并列举了典型应用实例。

该书还综合了国内外无机非金属材料学科前沿的最新技术和科技成果。

本书除供高等学校无机非金属材料专业作为教材使用外，还可作为从事先进陶瓷的科研人员、工程技术人员、研究生等的工具书和参考文献。

## <<先进陶瓷工艺学>>

### 书籍目录

0 绪论1 先进陶瓷粉体制备与性能表征及设备2 成型工艺及设备3 干燥与排塑工艺4 烧结工艺及热工设备5 陶瓷精加工6 金属化与封接7 氧化物陶瓷8 非氧化物陶瓷9 纳米陶瓷10 低膨胀陶瓷11 绝缘陶瓷12 电容器陶瓷13 压电和热释电陶瓷14 敏感陶瓷15 磁性陶瓷16 导电陶瓷与超导陶瓷17 生物陶瓷18 抗菌陶瓷19 多孔陶瓷20 光学陶瓷21 发光陶瓷22 红外辐射陶瓷23 复合材料参考文献

<<先进陶瓷工艺学>>

章节摘录

插图：

<<先进陶瓷工艺学>>

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>