

<<陶瓷生产工艺知识问答>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷生产工艺知识问答>>

13位ISBN编号：9787122010490

10位ISBN编号：712201049X

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：张长海

页数：392

字数：341000

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>

## <<陶瓷生产工艺知识问答>>

### 内容概要

本书是一本关于陶瓷生产工艺知识方面的基础读物。

全书以问答形式介绍了包括陶瓷生产工艺基础，陶瓷坯、釉原料，陶瓷成型工艺，干燥过程及设备，施釉与装饰，窑炉热工原理，燃料燃烧与传热，烧成，陶瓷缺陷分析与处理，窑炉自动控制系统，窑炉热工试验，耐火材料及隔热材料等方面的内容。

全书叙述由浅入深，语言通俗易懂，内容详尽，主要面向普通陶瓷企业一线生产操作人员，也可作为技术培训或有关技术管理人员参考。

## <<陶瓷生产工艺知识问答>>

### 书籍目录

#### 第一章 陶瓷生产工艺基本知识 1.什么是陶瓷？

什么是传统陶瓷（普通陶瓷）？

2.陶器和瓷器有什么区别？

3.炆器、瓷器与细瓷器如何判断？

4.粗陶器、普通陶器、细陶器外观特征有哪些不同？

陶器如何分类？

5.普通陶瓷所用原料可分为哪几种？

6.黏土在陶瓷中起到哪些作用？

7.黏土的化学组成与其工艺性能有什么关系？

8.黏土的主要矿物组成有哪些？

9.石英在陶瓷制品中有哪些作用？

石英类原料在坯体中有哪些作用？

10.石英的晶型低温快速转化有什么特点？

有几种类型？

11.石英的晶型高温缓慢转化有什么特点？

有几种类型？

12.石英在窑炉实际烧成条件下的晶型转化如何？

13.长石在陶瓷坯体中有哪些作用？

14.陶瓷生产中常用的碳酸盐原料有哪些？

15.方解石原料的性能及其在陶瓷中的作用有哪些？

16.硅灰石原料的性能及其在陶瓷中的作用有哪些？

17.透辉石原料的性能及其在陶瓷中的作用有哪些？

18.滑石原料在陶瓷中的作用及其质量要求有哪些？

19.陶瓷工业常用电解质原料有哪些？

20.利用废坯泥和废品时应注意哪些问题？

21.什么是陶瓷材料的体积密度、视密度、真密度？

22.什么是陶瓷材料的气孔率、空隙率、吸水率？

23.简述目前卫生瓷生产的基本工艺流程。

24.简述卫生陶瓷工厂采用硬质原料块状进厂，黏土单独化浆，混合计量配料，多种成型方式并用的工艺流程。

25.简述陶瓷墙地砖采用硬质原料块状进厂，喷雾干燥制粉，半干压成型的生产工艺流程。

26.劈离砖的生产工艺过程如何？

27.陶瓷制品上为什么要施釉？

28.什么是烧成？

什么是烧成制度？

什么是一次烧成？

什么是二次烧成？

29.陶瓷制品一次烧成和二次烧成（或多次烧成）各有哪些特点？

30.我国陶瓷制造业分为哪些职业？

各主要职业工种的工作有哪些？

31.陶瓷制造业各工种应具备哪些专业知识和技能？

32.在陶瓷生产过程中，有哪些可能引起职业病的因素？

作为从事陶瓷生产的人员，应如何进行预防？

33.陶瓷企业使用的化石燃料对环境的污染情况如何？

如何治理？

## <<陶瓷生产工艺知识问答>>

34.如何控制氮氧化物 (NO<sub>x</sub>) 的生成?

35.预防煤气中毒的措施有哪些?

对已出现煤气中毒的症状时应如何处理?

36.国家标准对陶瓷窑炉粉尘最高允许排放浓度和烟气林格曼黑度如何规定?

37.烟气黑度超标是什么原因?

粉尘超标是什么原因?

如何处理?

38.陶瓷企业如何做好防尘工作?

39.降尘室的工作原理是什么?

使用中应注意哪些问题?

40.旋风收尘器的工作原理是什么?

使用中应注意哪些问题?

.....第二章 陶瓷坯、釉料的制备第三章 陶瓷成型工艺第四章 干燥过程及设备第五章 施釉与装饰第六章 窑炉热工原理第七章 燃料燃烧与传热第八章 烧成第九章 陶瓷缺陷分析与处理第十章 窑炉自动控制 第十一章 窑炉热工试验第十二章 耐火材料及隔热材料参考文献附录

<<陶瓷生产工艺知识问答>>

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>