

《窑炉砌筑与安装》

图书基本信息

书名：《窑炉砌筑与安装》

13位ISBN编号：9787562922223

10位ISBN编号：7562922225

出版时间：2005-5

出版社：武汉理工大学出版社

作者：胡国林

页数：135

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《窑炉砌筑与安装》

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，在带给我们美仑美焕陶瓷的同时，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：毕业学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。

《窑炉砌筑与安装》

内容概要

全书共分9章，从沟通窑炉（重点为陶瓷工业窑炉）工程的设计、施工和使用三者的联系出发，较为详细地介绍了窑炉建筑工程图纸设计规范、筑炉工程材料、工料消耗与工程量概算以及窑炉施工的准备、安全、窑炉基础的施工、窑体砌筑、窑炉管道的安装、窑炉的烘烤等内容。

《窑炉砌筑与安装》读者对象为从事陶瓷工程及无机非金属材料工程领域热工的研究、设计、生产的技术人员及高等学校和中等专业学校相关专业的教师和学生等。

《窑炉砌筑与安装》

书籍目录

- 绪论1 窑炉建筑工程图纸设计规范1.1 制图标准1.1.1 尺寸标注1.1.2 标高1.1.3 索引符号1.1.4 十称符号1.1.5 设备和零部件等的编号1.2 窑炉砌筑施工图1.2.1 概述1.2.2 主图1.2.3 剖面图1.2.4 砌筑详图1.3 窑炉结构施工图1.3.1 概述1.3.2 基础结构图1.3.3 钢架结构图1.4 窑炉设备施工图1.4.1 管路布置图1.4.2 管路安装施工图2 建筑工程材料2.1 普通耐火材料2.1.1 耐火材料的标号2.1.2 耐火材料的热性能2.2 新型耐火材料2.2.1 国外耐火材料介绍2.2.2 国内新型耐火材料2.2.3 陶瓷纤维2.3 普通粘土砖2.4 常用金属材料3 工料消耗与工程量概算3.1 备料概算指标3.1.1 窑体砌筑工程3.1.2 管道工程3.1.3 金属结构3.1.4 计算备料概算的实例3.1.5 隧道窑的备料量比较3.2 投资概算指标3.2.1 窑体砌筑工程3.2.2 管道工程3.2.3 金属结构3.2.4 一般机械和通风设备3.2.5 热工测量和自动调节仪表4 施工准备4.1 施工平面布置图4.2 材料准备4.2.1 砖的验收4.2.2 砖的存放保管4.3 筑炉工具与机械的准备4.3.1 常用筑炉工具4.3.2 一般筑炉机械4.4 拱胎4.4.1 拱胎用材料与结构4.4.2 拱胎的放线4.4.3 拱胎的支设4.4.4 拱胎制作、支设和拆除时应注意的事项4.5 施工组织4.5.1 编制砌筑工艺4.5.2 劳动组织4.6 施工现场5 施工安全5.1 筑炉工程安全工作的特点5.1.1 施工现场狭窄,作业环境差5.1.2 高空交叉作业多,危险性大5.1.3 工期紧迫5.1.4 特殊安全技术多5.2 施工准备中的安全技术5.2.1 施工现场5.2.2 主要施工机械的布置与安装5.2.3 临时设施的搭设5.2.4 工地消防工作的专门要求5.3 施工中的安全技术5.3.1 高空作业5.3.2 拱顶和球顶的砌筑5.3.3 不定形耐火材料的施工5.4 安全技术操作规程6 窑炉基础的施工6.1 地基6.2 灰土基础6.3 砖石砌体基础6.4 钢筋混凝土基础6.5 窑基的防水6.5.1 防水结构基础6.5.2 加防水层7 窑体砌筑7.1 工业炉砌砖的基本规定7.1.1 砌体的砖缝厚度7.1.2 工业炉砌砖的允许误差7.1.3 砌砖的基本规则7.2 砌砖方法7.2.1 砌砖基本操作7.2.2 窑墙的砌法7.2.3 炉底的砌筑7.2.4 拱顶的砌法7.3 隧道窑的砌筑7.3.1 隧道窑的放线基准7.3.2 隧道窑施工程序7.3.3 隧道窑施工技术要求7.3.4 窑内轨道的铺设7.3.5 窑体砌筑7.4 辊道窑的砌筑7.5 回转窑的砌筑7.6 玻璃窑的砌筑7.6.1 熔池大砖的加工7.6.2 窑体的砌筑7.7 梭式窑的砌筑7.7.1 窑体钢架结构的施工7.7.2 纤维材料的施工7.7.3 轻质隔热砖的施工8 管道的安装8.1 管道的布置原则8.1.1 空气、煤气管道布置原则8.1.2 煤气放散管及安全装置8.1.3 燃油管道布置原则8.2 管道及其附件8.2.1 空气管道8.2.2 煤气管道8.2.3 管道阀门8.3 管道施工的一般技术要求8.4 管道安装的一般方法8.4.1 法兰连接8.4.2 焊接8.4.3 管道安装工程8.5 煤气管道的安装8.6 燃油管道的安装9 窑炉的烘烤9.1 烘烤前的全面检查和准备工作9.1.1 全面检查9.1.2 烘烤前的准备9.2 烘烤窑炉的一般方法9.3 隧道窑的烘烤9.3.1 烘窑前的准备9.3.2 烘烤升温曲线的制订9.3.3 烘窑操作要点9.3.4 隧道窑烘窑实例9.3.5 隧道窑烘窑过程中的注意事项9.4 辊道窑的烘烤9.4.1 烘窑前的准备9.4.2 烘烤升温曲线的制订9.4.3 烘烤要点9.4.4 辊道窑的烘烤实例9.4.5 辊道窑烘窑过程注意事项9.5 间歇窑的烘烤9.5.1 煤烧倒焰窑的烘烤要点9.5.2 梭式窑的烘烤要点附录附录1 窑炉施工图实例附录2 常用图例表示方法附录3 常用管件、阀门、仪器与器械的规定代号附录4 通用耐火砖形状和尺寸附录5 热轧普通工字钢附录6 热轧槽钢附录7 热轧角钢附录8 轻轨参考文献

《窑炉砌筑与安装》

章节摘录

插图：

《窑炉砌筑与安装》

精彩短评

- 1、有年头的书了，基本的知识
- 2、可以作为实际操作时的参考！

《窑炉砌筑与安装》

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：www.tushu111.com