

# 《建陶工业辊道窑》

## 图书基本信息

书名：《建陶工业辊道窑》

13位ISBN编号：9787501922222

10位ISBN编号：7501922225

出版时间：1998-06

出版社：中国轻工业出版社

作者：胡国林

页数：236

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建陶工业辊道窑》

## 内容概要

《建陶工业辊道窑》内容包括：辊道窑的窑体结构、辊道窑的燃烧系统、辊道窑的排烟通风系统、辊道窑的传动系统与钢架结构、辊道窑的砌筑与安装、辊道窑的工作原理与设计、辊道窑的操作与控制等。

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 第一章 辊道窑的窑体结构

##### 1.1概述

##### 1.1.1辊道窑的分类

##### 1.1.2辊道窑的分带及工作系统

##### 1.1.3窑体基本结构

##### 1.2辊道窑窑体主要尺寸及其确定

##### 1.2.1窑内宽

##### 1.2.2窑内高

##### 1.2.3窑长

##### 1.3辊道窑窑体砌筑材料

##### 1.3.1国外轻质耐火材料介绍

##### 1.3.2国内新型耐火材料

##### 1.3.3陶瓷纤维

##### 1.4辊道窑窑体结构

##### 1.4.1窑墙

##### 1.4.2窑顶

##### 1.5辊道窑窑体其他结构

##### 1.5.1事故处理孔

##### 1.5.2工作通道的挡墙结构

##### 1.5.3膨胀缝

##### 1.5.4测温孔与观察孔

#### 第二章 辊道窑的燃烧系统

##### 2.1明焰辊道窑的燃烧系统

##### 2.1.1烧嘴的布置

##### 2.1.2燃烧系统的管路布置

##### 2.1.3烧嘴的安装

##### 2.1.4燃料供应系统

##### 2.2隔焰辊道窑的燃烧系统

##### 2.2.1隔焰辊道窑的火道结构

##### 2.2.2隔焰板

##### 2.2.3半隔焰辊道窑的放火口

##### 2.3辊道窑的燃烧设备

##### 2.3.1气体燃料的燃烧设备

##### 2.3.2液体燃料的燃烧设备

##### 2.3.3固体燃料的燃烧设备

#### 第三章 辊道窑的排烟通风系统

##### 3.1排烟系统

##### 3.1.1隔焰辊道窑的排烟

##### 3.1.2明焰辊道窑的排烟

##### 3.2辊道窑预热带其他通风结构

##### 3.2.1隔焰辊道窑预热带的排气孔

##### 3.2.2明焰辊道窑预热带的喷风口

##### 3.3冷却带通风系统

##### 3.3.1急冷段通风系统

##### 3.3.2缓冷段通风系统

## 3.3.3窑尾快冷通风系统

## 3.4辊道窑风机的选用

### 3.4.1离心通风机及其电机的选用

### 3.4.2离心锅炉引风机及其电机的选用

### 3.4.3辊道窑常用风机的性能

## 第四章 辊道窑的传动系统与钢架结构

### 4.1辊子及其安装

#### 4.1.1辊子

#### 4.1.2辊子的联接形式

#### 4.1.3辊子的支承

#### 4.1.4辊孔的密封

### 4.2辊道窑辊道的传动系统

#### 4.2.1设计参数的选择与计算

#### 4.2.2传动方案的分析与比较

#### 4.2.3传动方案设计

### 4.3辊道窑进出窑传动机构

### 4.4辊道窑的钢架结构

#### 4.4.1角钢、槽钢构成的钢架结构

#### 4.4.2方形钢管构成的钢架结构

## 第五章 辊道窑的砌筑与安装

### 5.1辊道窑窑体的砌筑

#### 5.1.1辊道窑砌筑前的准备

#### 5.1.2辊道窑砌筑的基本要求

#### 5.1.3辊道窑砌筑注意事项

#### 5.1.4辊道窑砌筑的验收

### 5.2辊道窑传动系统的安装

### 5.3辊道窑的烘烤

#### 5.3.1烘窑前的全面检验与准备工作

#### 5.3.2烘窑方法与程序

#### 5.3.3辊道窑烘窑过程的注意事项

## 第六章 辊道窑的工作原理与设计

### 6.1辊道窑窑内气体的流动

#### 6.1.1气体的连续性方程

#### 6.1.2窑炉气体的伯努利方程

#### 6.1.3辊道窑内气体流动的特点

### 6.2辊道窑的传热

#### 6.2.1传导传热

#### 6.2.2对流传热

#### 6.2.3辐射传热

#### 6.2.4辊道窑内传热特点

### 6.3辊道窑设计计算

#### 6.3.1原始资料收集

#### 6.3.2窑型选择

#### 6.3.3窑体主要尺寸的计算

#### 6.3.4工作系统

#### 6.3.5窑体材料

#### 6.3.6燃料燃烧计算

#### 6.3.7热平衡计算

#### 6.3.8烧嘴的选择

6.3.9管道计算、阻力计算、风机选型

第七章 辊道窑的操作与控制

7.1烧成制度控制的原理与方法

7.1.1陶瓷制品在烧成过程中的变化

7.1.2烧成制度确定的原则

7.1.3烧成制度控制的一般方法

7.2辊道窑烧成缺陷分析

7.2.1开裂

7.2.2变形

7.2.3黑心

7.2.4釉面缺陷

7.3辊道窑的维护与常见故障排除

7.3.1辊子的使用与维护

7.3.2传动系统的保养与维修

7.3.3烧嘴的使用与维护

7.3.4常见故障的排除

7.4辊道窑的自动控制

7.4.1辊道窑自动控制方案

7.4.2辊道窑自动调节实例

参考文献

# 《建陶工业辊道窑》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)