

<<硅酸盐生产过程控制技术>>

图书基本信息

书名：<<硅酸盐生产过程控制技术>>

13位ISBN编号：9787122159236

10位ISBN编号：712215923X

出版时间：2013-1

出版时间：闫洪涛 化学工业出版社 (2013-01出版)

作者：闫洪涛

页数：165

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>

## <<硅酸盐生产过程控制技术>>

### 内容概要

《硅酸盐生产过程控制技术》共分4章,分别介绍过程参数的检测与显示,包括温度、流量、压力、物位及成分参数的检测与显示仪表;自动控制系统基本知识,包括自动控制系统的组成、自动控制系统的过渡过程、控制器、执行器等;集散控制系统基本理论;玻璃、水泥生产过程中的自动控制。

《硅酸盐生产过程控制技术》可作为高职高专材料类专业的教学用书,也可作为工程技术人员的技术参考用书。

## &lt;&lt;硅酸盐生产过程控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1过程参数的检测与显示 1.1 参数检测概述 1.1.1 测量过程及误差 1.1.2 仪表的基本性能 1.2 温度的检测 1.2.1 概述 1.2.2 温度的检测 1.2.3 显示仪表 1.3 流量的检测 1.3.1 概述 1.3.2 流量检测仪表 1.4 压力的检测 1.4.1 压力的概念及检测方法 1.4.2 压力检测仪表 1.4.3 测压检测仪表的使用 1.5 物位的检测 1.5.1 物位的概念及物位检测仪表的分类 1.5.2 常用的物位检测仪表 1.6 成分分析仪表 1.6.1 成分分析仪表的概述 1.6.2 常用气体成分分析仪表 1.6.3 常用物料水分测量仪表 思考题2过程控制系统的认知 2.1 硅酸盐工业自动控制及发展 2.1.1 自动控制的概念 2.1.2 硅酸盐生产自动控制发展的阶段 2.2 过程控制系统的基本知识 2.2.1 自动控制系统的组成 2.2.2 自动控制系统的方框图 2.2.3 自动控制系统的分类 2.3 自动控制系统的过渡过程和控制指标 2.3.1 自动控制系统的过渡过程 2.3.2 自动控制系统的品质指标 2.4 控制器 2.4.1 控制器的控制规律 2.4.2 控制器 2.4.3 控制器参数的整定 2.4.4 可编程序控制器 2.5 执行器 2.5.1 概述 2.5.2 电动执行器 2.5.3 气动执行器 2.5.4 调节阀 思考题3集散控制系统 3.1 计算机控制系统的概述 3.1.1 计算机控制系统的特点 3.1.2 计算机控制系统的组成 3.1.3 计算机控制系统的类型 3.2 集散控制系统的特点及组成 3.2.1 集散控制系统的特点 3.2.2 集散控制系统的组成 3.3 集散控制系统的分层结构 3.3.1 DCS功能的分层体系 3.3.2 集散控制系统的结构 3.4 集散控制系统硬件配置 3.4.1 过程控制器 3.4.2 DCS现场控制站 3.4.3 智能调节器 3.4.4 可编程序控制器 (PLC) 3.4.5 DCS的操作站和工程师站 3.5 集散控制系统的组态 3.5.1 DCS的系统组态 3.5.2 DCS的控制组态 3.5.3 DCS的画面组态 3.5.4 DCS的维护组态 3.6 集散控制系统的网络通信 3.6.1 DCS通信网络的分级结构 3.6.2 DCS的网络拓扑 3.6.3 通信协议 3.6.4 DCS的通信网络堵塞和人机接口的死机现象 3.7 现场总线控制系统 (FCS) 3.7.1 现场总线控制系统的产生 3.7.2 现场总线控制系统的概念 3.7.3 现场总线控制系统的特点 3.7.4 FCS与DCS的关系 思考题4生产过程自动控制 4.1 玻璃生产过程自动控制 4.1.1 配料的过程控制 4.1.2 玻璃熔窑的过程控制 4.1.3 锡槽的过程控制 4.1.4 退火窑的过程控制 4.1.5 冷端的过程控制 4.2 水泥生产过程自动控制 4.2.1 自动化控制系统的构成 4.2.2 生料制备系统 4.2.3 煤粉制备系统 4.2.4 熟料烧成系统 4.2.5 水泥制成系统 思考题参考文献

## <<硅酸盐生产过程控制技术>>

### 编辑推荐

闫洪涛主编的《硅酸盐生产过程控制技术》根据玻璃、水泥生产过程的特点和要求，深入浅出地叙述了玻璃、水泥生产过程参数的检测技术、自动控制系统的基本组成和控制仪表的应用特点，在过程控制方面介绍了玻璃、水泥生产过程中的自动控制系统，最后介绍了一些典型的玻璃、水泥生产过程控制系统案例。

在编写过程中，参考了大量技术资料，为了充分体现高等职业教育的特点，提高学生分析问题、解决问题的能力，本书从玻璃、水泥生产的实际出发，注重新技术的应用，立足基本知识，以必需、够用为尺度，以掌握概念、强化应用为重点。

<<硅酸盐生产过程控制技术>>

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>