第一图书网, tushu007.com

<<硅酸盐工业控制实训>>

图书基本信息

书名：<<硅酸盐工业控制实训>>

13位ISBN编号：9787562918288

10位ISBN编号：7562918287

出版时间：2002-6

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：舒云星

页数：127

字数：216000

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

前言

现代化水泥厂正在向采用新型干法生产工艺、日产2000t以上规模、有预分解窑、全厂采用计算机集散控制系统方向发展。
水泥厂的中央控制室是全厂的核心，它对生产过程进行集中监测，将整个生产过程的参数、设备运行情况全面迅速地反映出来，并对过程参数实时控制，实现水泥生产的优质、高产、低耗。
目前，各水泥厂都采用了计算机控制技术，因而，急需培养大批中央控制室技术人员。
本书就是为满足教学和工厂技术人员的培训而编写的。
在开发本仿真系统时，我们对有关高校其它仿真系统进行了考察，又到多个水泥厂进行实地参观，观摩中控室和整个生产线装备及运转情况，对生产过程数据采集和计算机在控制过程中起的作用进行了分析和论证。
本系统中提供的数据和故障处理步骤大部分来自工厂实际生活中积累的经验，另一部分由大量的热工计算和推导获得。
本书共分8章，由舒云星统一编排定稿，其中第1、2章由舒云星编写，第3、7、8章由葛玻编写，第4、6章由郭献军编写，第5章由郭献军和舒云星共同编写。
在讲授第7章和第8章时，可以适当选择其中相关内容。
本书由武汉理工大学周明凯教授任责任主审，黄之初教授、陈袁魁副教授审稿。
希望通过本书的学习和实训，学员能够熟悉水泥生产工艺流程、生产设备、生产控制项目、控制原则，以及出现不正常情况时的现象、原因、判断方法及正确的操作、调节、处理步骤和方法。
并了解计算机网络及仪表在工业生产控制中的应用。
本书是集体智慧的结晶，在系统研发过程中，参加本系统开发的人员还有任和平、李龙星、吕宏辉、王玉江、宋书中等，在此一并表示感谢。
在本书编写过程中得到了中国建材工业协会周功亚秘书长的多方面指点，在此表示衷心的感谢。
由于编者水平有限，经验不足，缺点和错误在所难免，恳请读者批评指正。

内容概要

本书以日产2000t水泥熟料预分解窑生产线为主要对象进行论述。
内容包括：日产2000t水泥熟料预分解窑工艺流程；预分解窑系统设备操作规程；利用仪表模拟控制系统对窑系统的参数监测、运行控制及电气启停控制；利用虚拟仪表盘模拟系统对预分解窑系统故障的处理等进行仿真操作。
此外，还介绍了立窑系统故障处理模拟系统。
其中重点介绍预分解窑系统故障发生时的主要现象、产生的原因以及故障排除的方法。
　本书突出系统的工程性、应用性和实践性，可作为水泥企业技术人员培训、高职高专和中等职业技术教育使用的教材。

<<硅酸盐工业控制实训>>

书籍目录

1 水泥生产故障处理仿真系统概述 1.1 前言 1.2 日产2000t水泥熟料预分解窑烧成系统组成 1.3 仿真系统的组成 1.4 自动化仪表控制系统组成 1.5 仿真系统主要功能 1.6 仿真系统的主要特点2 教师控制机的操作使用 2.1 基本操作 2.2 回转窑系统故障信息发送界面 2.3 立窑系统故障信息发送界面3 动态模拟工艺流程图 3.1 动态模拟屏控制系统结构框图 3.2 动态工艺流程图各部分说明 3.3 动态模拟屏控制原理 3.4 动态模拟屏控制程序的使用4 日产2000t水泥熟料预分解窑系统设备操作规程模拟实训 4.1 石灰石破碎及输送系统操作规程模拟实训 4.2 生料制备系统操作规程模拟实训 4.3 煤粉制备系统操作规程模拟实训 4.4 煅烧系统操作规程模拟实训 4.5 烘干系统操作规程模拟实训 4.6 水泥制成系统操作规程模拟实训 4.7 预分解窑点火操作模拟实训5 预分解窑系统故障处理仿真系统实训 5.1 预分解窑系统的调节控制 5.2 日产2000t水泥熟料预分解窑模拟仿真系统计算机模拟操作 5.3 日产2000t水泥熟料预分解窑模拟仿真系统正常运转基本操作参数显示值 5.4 来料突然中断故障处理实训 5.5 后续工艺断电故障处理实训 5.6 生料饱和比过高故障处理实训 5.7 生料饱和比过低故障处理实训 5.8 冷却机篦板掉落故障处理实训 5.9 燃煤热值急剧下降故障处理实训 5.10 燃煤细度偏细故障处理实训 5.11 分解炉喷煤偏多故障处理实训 5.12 分解炉喷煤偏少故障处理实训 5.13 四级旋风筒下料管堵塞故障处理实训 5.14 五级旋风筒下料管堵塞故障处理实训 5.15 分解炉下部堵塞故障处理实训 5.16 冷却机内冷风不足故障处理实训 5.17 生料喂料量不足故障处理实训 5.18 生料喂料量过多故障处理实训 5.19 分解炉断火故障处理实训 5.20 16个典型处理的操作步骤简表6 立窑故障处理仿真系统实训 6.1 立窑故障处理仿真系统概述 6.2 偏火故障处理实训 6.3 料球水分低故障处理实训 6.4 撒料装置出现故障处理实训 6.5 中间火深故障处理实训 6.6 卸料装置损坏故障处理实训 6.7 料球水分高故障处理实训7 虚拟仪表柜故障处理仿真系统实训 7.1 概述 7.2 虚拟仪表盘仿真操作的申请 7.3 虚拟仪表盘仿真系统的使用操作 7.4 常见故障的仪表模拟操作步骤……8 仪表模拟控制部分

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

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