

《发电厂除灰控制技术》

图书基本信息

书名：《发电厂除灰控制技术》

13位ISBN编号：9787502576936

10位ISBN编号：7502576932

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：李培荣等编

页数：234

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

《发电厂除灰控制技术》

内容概要

本书以火力发电厂低正压气力除灰控制系统为实例，系统地介绍了火力发电厂低正压气力除灰控制系统的技术基础、系统控制设备、设计选型控制方法以及PLC工作原理和故障诊断方法等内容。并详细介绍了粉煤灰基本的物化特性、技术基础和输送方法。

本书介绍管道中粉煤灰输送的控制新技术、新方法，适合于从事火力发电厂低正压气力除灰技术研究、开发的工程技术人员参考和现场运行与管理的工程技术人员参考，亦可供高等院校相关专业师生参考。

《发电厂除灰控制技术》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 火力发电厂气力除灰系统应用概况 1.1.1 国外火力发电厂气力除灰概述 1.1.2 国内火力发电厂气力除灰概述 1.1.3 火力发电厂气力除灰系统几个基本概念 1.2 火力发电厂粉煤灰物理化学特性 1.3 火力发电厂气力除灰系统基本原理 1.4 火力发电厂气力除灰设备和选型 1.4.1 概况 1.4.2 纽普兰气力输送系统配置 1.4.3 输送系统单元划分 1.4.4 单元输送系统出力确定原则 1.4.5 输送压缩空气系统 1.4.6 发送器 1.4.7 阀门配置状况 1.4.8 发送器运行模式 1.4.9 输送气灰比 1.4.10 输送管道 1.4.11 辅助输送系统 1.4.12 吹堵系统 1.4.13 系统对设备故障的适应性 1.4.14 对锅炉排灰量的适应性第2章 火力发电厂气力除灰技术基础 2.1 火力发电厂气力除灰系统的类型和特点 2.1.1 火力发电厂气力除灰系统的基本类型 2.1.2 火力发电厂气力除灰技术特点 2.1.3 火力发电厂粉煤灰的黏附性 2.2 火力发电厂灰气混合物的技术参数 2.2.1 火力发电厂灰气混合比 2.2.2 输料管中灰气混合物的实际浓度 2.2.3 火力发电厂中灰气混合物密度 2.3 粉煤灰颗粒的沉降速度和悬浮速度 2.3.1 粉煤灰颗粒自由沉降与自由悬浮运动的基本概念 2.3.2 粉煤灰颗粒自由沉降速度的计算与应用 2.3.3 输灰管中沉降、悬浮速度的影响因素 2.4 粉煤灰在输灰管中的运动状态 2.4.1 气力输送管中粉煤灰颗粒的运动状态 2.4.2 气力输送管内气流速度场和粉尘浓度场的分布 2.4.3 水平输送管中颗粒悬浮的机理 2.4.4 垂直输料管颗粒的运动 2.5 粉煤灰的流态化特征 2.5.1 粉煤灰的流化机理 2.5.2 粉煤灰体的似液体性 2.5.3 粉煤灰体的流态化 2.6 粉煤灰输灰管中气固两相流阻力特性 2.6.1 粉煤灰在输灰管中颗粒群运动方程 2.6.2 输送管内悬浮式气固两相流的压力损失 2.6.3 气力输送管道中的最佳风速 2.7 粉煤灰输送管道的布置要求 2.8 粉煤灰输送管道的磨损第3章 可编程控制器的结构及工作原理第4章 可编程控制器指令应用与编程第5章 火力发电厂低正压气力除灰设备第6章 火力发电厂低正压气力除灰设备PLC控制系统的设计 第7章 低正压气力除灰设备监控界面的设计 第8章 低正压气力除灰设备PLC控制系统的故障诊断附录 附录A I/O信号的地址分配表 附录B 附录C 附录D 气力除灰系统的要求参考文献

《发电厂除灰控制技术》

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:www.tushu000.com