

图书基本信息

书名：<<电站燃煤锅炉石灰石湿法烟气脱硫装置运行与控制>>

13位ISBN编号：9787508335230

10位ISBN编号：7508335236

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：阎维平

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>

内容概要

我国大型电站燃煤锅炉普遍采用石灰石湿法烟气脱硫装置。

本书在讲述石灰石湿法烟气脱硫技术的基本原理、工艺系统和设备特点的基础上，着重讲述石灰石湿法烟气脱硫装置的运行、控制与性能试验，还介绍了脱硫废水处理、设备的维护与检修等内容。

本书的内容面向烟气脱硫装置的运行、控制与管理，主要目的是帮助运行人员全面地了解和掌握石灰石湿法烟气脱硫装置的基本原理与运行知识。

全书共分九章，除第一章绪论外，其余八章分别介绍了石灰石湿法烟气脱硫技术的理论知识，石灰石湿法烟气脱硫装置及其主要设备，脱硫装置的运行、参数检测与控制，脱硫废水处理系统，烟气脱硫装置的性能试验方法，烟气脱硫装置的维护与检修，脱硫石膏的综合利用等。

本书可供从事电站燃煤锅炉石灰石湿法烟气脱硫装置运行与管理的工程技术人员阅读参考，适合用作烟气脱硫装置运行人员的培训教材，也可作为高等学校电厂热能动力专业与环境工程专业的参考书。

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 燃煤电站二氧化硫的排放现状及危害 第二节 火电厂二氧化硫排放标准 第三节 石灰石湿法烟气脱硫技术的特点及应用概况第二章 石灰石湿法烟气脱硫技术的理论基础 第一节 硫酸氧化物的生成机理 第二节 石灰石湿法烟气脱硫的理论基础 第三节 石灰石的成分分析 第四节 石灰石的消溶特性 第五节 影响石灰石湿法烟气脱硫效率的主要因素第三章 石灰石湿法烟气脱硫装置及主要设备 第一节 石灰石湿法烟气脱硫工艺流程 第二节 石灰石浆液制备系统及设备 第三节 吸收系统及设备 第四节 烟气系统及设备 第五节 脱硫副产物处置系统及设备 第六节 防止结垢、磨损、腐蚀和冰冻的对策第四章 石灰石湿法烟气脱硫装置的运行 第一节 脱硫装置的启动与停运 第二节 脱硫装置的运行调节 第三节 脱硫装置运行中的防腐与防垢 第四节 运行值班制度 第五节 脱硫装置常见故障、原因及处理措施第五章 石灰石湿法烟气脱硫装置的运行参数检测与控制 第一节 运行参数检测与测点布置 第二节 脱硫装置的控制系統 第三节 脱硫装置的顺序控制、保护与联锁第六章 石灰石湿法烟气脱硫装置的废水处理 第一节 石灰石湿法烟气脱硫废水的特点 第二节 脱硫废水处理的原理 第三节 脱硫废水处理工艺与系統 第四节 脱硫废水处理系统的常规操作及维护第七章 烟气脱硫装置的性能试验 第一节 性能试验范围界定及性能试验准备 第二节 烟气中SO₂脱除率的计算 第三节 石灰石耗量测量与钙硫摩尔比计算 第四节 输入烟气脱硫装置的能量测量与计算 第五节 水与石膏产量或脱硫抛弃物量的测量 第六节 其他性能指标 第七节 烟气中水分、SO₂及粉尘含量的测量 第八节 性能试验结果的不确定度分析及试验报告第八章 石灰石湿法烟气脱硫装置的检修 第一节 烟气系統 第二节 石灰石制备、贮存及输送系統 第三节 二氧化硫吸收系統 第四节 副产品处理系統第九章 脱硫石膏的成分分析及综合利用 第一节 脱硫石膏的成分分析 第二节 脱硫石膏的特性 第三节 脱硫石膏的综合利用参考文献

编辑推荐

本书分别介绍了石灰石湿法烟气脱硫技术的理论知识，石灰石湿法烟气脱硫装置及其主要设备，脱硫装置的运行、参数检测与控制，脱硫废水处理系统，烟气脱硫装置的性能试验方法，烟气脱硫装置的维护与检修，脱硫石膏的综合利用等。

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>