

<<火力发电厂电除尘技术>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂电除尘技术>>

13位ISBN编号：9787502560126

10位ISBN编号：7502560122

出版时间：2004-10

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：原永涛 等著

页数：262

字数：419000

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>

<<火力发电厂电除尘技术>>

内容概要

本书是一部以火力发电厂为主要应用对象，以电除尘实用技术为核心内容的专著，由多名电除尘专家学者共同编撰完成。

书中汇集了作者以及国内外众多学者近年来在电除尘技术研究和应用方面所取得的大量成果和经验。其中包括：不同燃烧煤种和不同烟气工况对电除尘器运行的影响；电除尘器安装调试的经验和方法；火电厂电除尘器运行中各种常见故障分析及其处理方法；BE型电除尘器的技术特点、本书结构和选型设计方法；老旧电除尘器增效改造技术；新型高低压一体化供电技术；电除尘器飞灰比电阻现场测试技术等。

本书最后专门选择介绍了国内一批有代表性的电除尘器典型工程实例，包括扩容改造工程、气流分布和振打系统技改工程、极配形式技改工程、水膜除尘器改电除尘器工程以及烟气喷水增湿工程等，并配以翔实的工程图表。

本书主要供从事电除尘技术研发和设备运行管理的工程技术人员使用，并可作为高等院校相关专业的教学参考用书。

<<火力发电厂电除尘技术>>

书籍目录

第一章 煤种、烟气与飞灰 第一节 动力煤分析 第二节 烟气成分和烟气量 第三节 飞灰的矿物成分与化学成分 第四节 飞灰的粒径分布特征 第五节 飞灰的密度和浸润性 第六节 飞灰的黏附性 第七节 飞灰的流态化 第二章 电除尘器气流和颗粒的运动 第一节 飞灰颗粒的运动特性 第二节 电除尘器空气动力场分布特征 第三节 荷电颗粒的驱进运动 第四节 极板通道内微细颗粒的运动 第五节 电风 第三章 粉尘的介电性质 第一节 粉尘的比电阻及伏安特性 第二节 粉尘的异电和击穿 第三节 气体的导电和击穿 第四节 飞灰颗粒的荷电机理 第五节 粉尘比电阻对驱进速度的影响 第四章 飞灰性质的电除尘 第一节 飞灰的粒径对电除尘的影响 第二节 飞灰的化学成分与比电阻 第三节 飞灰黏附性对电除尘的影响 第五章 煤质对电除尘的影响 第一节 中国发电动力用煤 第二节 碳对飞灰比电阻的影响 第三节 燃煤硫分对电除尘的影响 第四节 煤质的影响 第六章 烟气工况对电除尘器运行的影响 第一节 烟气温度对电除尘的影响 第二节 烟气湿度的影响 第三节 烟气含尘浓度的影响 第四节 现场飞灰比电阻与实验室比电阻对比分析 第五节 烟气性质对电除尘影响实例分析 第七章 BE型电除尘器 第一节 BE型电除尘器的技术特点 第二节 BE型电除尘器的选型设计 第三节 BE型电除尘器的本体结构 第四节 BE型电除尘器在燃煤电厂的应用 第八章 电除尘器技术改造 第一节 电除尘器改造的原因 第二节 电除尘器改造应把握的问题 第三节 电除尘器改造中的几种典型布局 第四节 电除尘器改造的实施 第五节 应用实例 第九章 电除尘器离低压合一电源 第一节 电除尘器高低压合一电源的原理及特点 第二节 DKZ-2系列电除尘器电源及控制装置的控制功能 第三节 高低压合一电源在工程中的应用 第十章 电除尘器的安装调试 第一节 电除尘器施工工艺流程 第二节 电除尘器施工准备 第三节 设备基础交验与连接 第四节 钢支架的安装 第五节 支承安装 第六节 底梁安装 第七节 灰斗及挡风安装 第八节 尘中走道安装 第九节 壳体安装 第十节 进出口封头安装 第十一节 阴极系统安装 第十二节 阳极极排安装及检测 第十三节 阴、阳极安装偏差测试标准和方法 第十四节 阴、阳极振打装置安装 第十五节 电除尘器调试 第十一章 电除尘器常见故障分析 第十二章 飞灰比电阻测量技术 第十三章 电除尘器工程实例参考文献

<<火力发电厂电除尘技术>>

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>