

<<火电厂辅助生产设备及系统>>

图书基本信息

书名：<<火电厂辅助生产设备及系统>>

13位ISBN编号：9787508395111

10位ISBN编号：7508395115

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：黄成群，靳智平 主编

页数：578

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>

## <<火电厂辅助生产设备及系统>>

### 内容概要

本书为全国电力职业教育规划教材。

本书紧密联系生产实际，对火电厂辅助生产中的新知识、新技术、新工艺作了较为详尽的介绍。

主要内容包括水的预处理，锅炉补给水的膜法除盐与离子交换除盐，凝结水的精处理，循环冷却水处理，给水、炉水处理以及蒸汽品质控制，热力设备的金属腐蚀及其防止等；电力用油(气)化学监督；电厂燃料的化学监督；燃料运输设备及系统；火电厂排放的大气污染物及排放管理措施，烟气除尘、脱硫及脱硝技术，除灰系统及设备等。

本书可作为本科能源动力类和高职高专电力技术类相关专业教材，也可作为企业岗位培训、职业资格鉴定的培训教材，还可作为电力、化工、石油、冶金和纺织等单位从事电厂化学和环保工作人员的参考书。

## &lt;&lt;火电厂辅助生产设备及系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 火电厂水处理 第一章 火电厂用水的水质概述 第一节 火电厂用水 第二节 天然水中的杂质及特征 第三节 电厂用水的水质指标 第四节 天然水中几种主要化合物的化学特性 第二章 水的预处理 第一节 水的混凝处理 第二节 水的沉淀和澄清处理 第三节 水的过滤处理 第四节 微滤和超滤 第三章 膜法除盐 第一节 反渗透脱盐的基本原理 第二节 反渗透预处理 第三节 反渗透系统及运行维护 第四节 电渗析脱盐 第五节 电除盐 第四章 离子交换除盐 第一节 离子交换树脂 第二节 离子交换原理及离子交换速度 第三节 动态离子交换过程 第四节 一级复床除盐 第五节 离子交换器及其运行 第六节 除碳器 第七节 混合床除盐 第八节 离子交换除盐系统 第九节 离子交换树脂使用中注意的问题 第十节 离子交换处理设备、水质异常情况处理 第五章 凝结水精处理 第一节 概述 第二节 凝结水过滤 第三节 凝结水混床除盐 第四节 凝结水精处理系统及运行 第五节 混床树脂的分离及体外再生 第六节 凝结水精处理系统常见的异常情况及处理方法 第六章 循环冷却水处理 第一节 概述 第二节 循环冷却水系统中的沉积物及其控制 第三节 循环冷却水系统中金属的腐蚀及其控制 第四节 循环冷却水系统中的微生物及其控制 第五节 冷却水系统的清洗方法 第七章 热力设备金属腐蚀、结垢及防止 第一节 热力设备金属腐蚀概述 第二节 热力设备的氧腐蚀和酸性腐蚀 第三节 热力设备停用腐蚀与停用保护 第四节 全挥发处理 第五节 加氧处理 第六节 水垢和水渣 第七节 炉水磷酸盐处理 第八节 炉水氢氧化钠处理 第九节 锅炉的化学清洗 第八章 蒸汽品质控制 第一节 蒸汽品质与污染 第二节 各种杂质在蒸汽流程中的沉积 第三节 蒸汽质量标准与控制方法 第四节 汽、水取样 第九章 其他水处理 第一节 直接空冷机组水处理 第二节 超(超)临界压力机组水处理 第三节 发电机内冷水处理 第四节 废水处理 第二篇 电力用油 第十章 电力用油 第一节 电力用油的分类和性能 第二节 变压器油的作用和维护 第三节 油中溶解气体组分含量检测及故障诊断 第四节 汽轮机油的监督和维 护 第五节 抗燃油的维护 第六节 油品的净化与再生 第七节 SF<sub>6</sub>绝缘气体 第三篇 电厂燃料 第十一章 电厂燃料 第一节 电力用煤的基础知识 第二节 燃煤的采样与制样 第三节 煤的工业分析 第四节 煤的元素分析 第五节 煤的发热量测定 第六节 锅炉机组热平衡 第四篇 燃料运输设备及系统 第十二章 燃料运输设备及系统 第一节 燃煤系统概述 第二节 燃煤管理 第三节 卸煤设备及系统 第四节 储煤设备 第五节 筛碎设备 第六节 输煤设备(带式输送机) 第五篇 火电厂污染物与排放控制 第十三章 概论 第一节 火电厂排放的大气污染物 第二节 火电厂大气污染物排放管理措施 第十四章 火电厂除尘技术 第一节 电除尘器 第二节 袋式除尘器 第三节 湿式除尘器 第十五章 烟气脱硫技术 第一节 火电厂脱硫技术概述 第二节 湿式石灰石—石膏法烟气脱硫 第三节 循环流化床脱硫技术 第四节 其他烟气脱硫技术 第十六章 烟气脱硝技术 第一节 氮氧化物控制技术概述 第二节 低氮氧化物燃烧技术 第三节 选择性催化还原脱硝技术 第四节 其他烟气脱硝技术 第十七章 灰渣处置 第一节 灰渣的组成和性质 第二节 除灰系统及设备 第三节 灰渣综合利用参考文献

## <<火电厂辅助生产设备及系统>>

### 编辑推荐

《全国电力职业教育规划教材：火电厂辅助生产设备及系统》采用模块化的结构，着力从技术应用角度，介绍了水处理、烟气除尘、脱硫及脱硝等工艺操作与控制。

《全国电力职业教育规划教材：火电厂辅助生产设备及系统》在编写过程中力求汲取最新信息，将超滤、电除盐、给水加氧处理、炉水氢氧化钠处理、烟气脱硝等新知识、新技术、新工艺及时反映在教材中。

同时，还介绍了一些现场应用实例。

<<火电厂辅助生产设备及系统>>

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>