

<<电厂水处理技术>>

图书基本信息

书名：<<电厂水处理技术>>

13位ISBN编号：9787508346014

10位ISBN编号：7508346017

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力

作者：庄秀梅

页数：442

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>

<<电厂水处理技术>>

内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本书从火力发电厂水处理工艺的原理、设备结构和运行操作等方面，系统地阐述了火力发电厂水处理技术。

该书突破传统水处理教材在内容上的选编方式，较全面地介绍了各种水处理方法，力求实用为主、简明易懂，对于研究性理论和公式推导以够用为度；注重推广行业国家标准的使用；对现场运行操作技术给予了充分重视，突出了离子交换设备的运行程序和操作步骤的内容，反映了给水联合处理，EDI电去离子除盐、反渗透和微滤等新技术，介绍了现场应用实例。

全书共分十九章，主要内容包括：绪论、天然水概述、水的沉淀处理、水的过滤处理、离子交换树脂概述、离子交换树脂的工艺特性、除盐装置及运行操作、离子交换除盐系统、膜过滤技术、电渗析水处理技术、蒸馏法除盐、凝结水精处理、金属腐蚀原理、热力设备的金属腐蚀及其防止、汽包锅炉的炉水水质调节、锅炉的化学清洗蒸汽污染及防止、直流锅炉机组水汽理化过程冷却水处理、火力发电厂水处理系统设计。

本书可供高等职业技术学校的师生使用，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水处理的研究、设计和应用的工程技术人员和管理人员的工作参考书。

<<电厂水处理技术>>

书籍目录

前言绪论第一章 天然水概述 第一节 天然水的特点 第二节 天然水中的杂质及来源 第三节 水质指标 第四节 天然水中几种主要化合物 第五节 天然水的分类第二章 水的沉淀处理 第一节 胶体概述 第二节 水的混凝处理原理 第三节 水的沉淀软化 第四节 沉降原理 第五节 沉淀池 第六节 澄清池第三章 水的过滤处理 第一节 过滤概述 第二节 滤料 第三节 过滤工艺 第四节 滤池 第五节 活性炭吸附过滤 第六节 活性炭吸附过滤 第七节 其他过滤方法第四章 离子交换树脂概述 第一节 离子交换树脂概述 第二节 离子交换树脂的性能 第三节 离子交换平衡与离子交换速度第五章 离子交换树脂的工艺特性 第一节 动态离子交换过程 第二节 离子交换树脂的交换特性 第三节 新离子交换树脂的处理和贮存 第四节 离子交换树脂的变质、污染与复苏第六章 除盐装置及运行操作 第一节 顺流再生离子交换器 第二节 逆流再生离子交换器 第三节 浮动床 第四节 混合床 第五节 双层床和双室床 第六节 分流再生固定床、提升床及满室床 第七节 除碳器第七章 离子交换除盐系统 第一节 离子交换软化处理 第二节 离子交换软化和除碱联合水处理 第三节 离子交换除盐水处理 第四节 离子交换除盐系统概述 第五节 再生系统 第六节 设备的防腐蚀第八章 膜过滤技术 第一节 反渗透基本原理 第二节 反渗透膜 第三节 反渗透膜组件 第四节 反渗透给水预处理 第五节 反渗透系统的运行 第六节 反渗透装置的停用保护、储运和化学清洗 第七节 微滤和超滤第九章 电渗析水处理技术 第一节 离子交换膜 第二节 电渗析的物理化学过程 第三节 电渗析装置 第四节 电渗析器法水处理除盐工艺系统 第五节 连续电去离子技术第十章 蒸馏法除盐 第一节 用蒸馏法制取淡水 第二节 单级、二级和多级蒸发装置 第三节 闪蒸蒸发装置 第四节 水垢的形成与防止 第五节 闪蒸蒸发装置应用实例第十二章 金属腐蚀原理 第一节 凝结水处理的必要性第十三章 热力设备的金属腐蚀及其防止第十四章 汽包锅炉的炉水水质调节第十五章 锅炉的化学清洗第十六章 蒸汽污染及防止第十七章 直流锅炉机组水汽理化过程第十八章 冷却水处理第十九章 热力发电厂水处理系统设计参考文献

<<电厂水处理技术>>

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>