

<<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：9787508462356

10位ISBN编号：7508462351

出版时间：2009-2

出版时间：水利水电出版社

作者：刘智安 主编

页数：340

字数：516000

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

本书系统地介绍了火力发电厂给水处理中各个处理单元的基本工作原理、设备结构及基本设计原理。全书共12章，主要内容包括：天然水的特征及在电厂中的应用、水的混凝处理、水的沉淀与澄清处理、水的过滤处理、水的消毒杀菌与吸附处理、离子交换基础、离子交换水处理、膜分离及电渗析EDI精处理技术、凝结水处理、循环冷却水处理、锅炉给水系统的金属腐蚀与水质调节、火电厂空冷技术及水质特性等。

本书可作为高等学校电厂环境工程、应用化学、热能与动力工程等专业的本、专科教材，亦可作为电厂化学人员培训用书。

<<电厂水处理技术>>

书籍目录

前言第一章 天然水的特征及在电厂中的应用 第一节 水的物理化学性质 第二节 天然水的特征和分类 第三节 水质指标表示方法及指标间的关系 第四节 电厂热力系统及各种用水的特点 第五节 火电厂热力系统水汽质量的控制第二章 水的混凝处理 第一节 胶体化学基础 第二节 水的混凝处理原理 第三节 影响混凝处理的因素 第四节 混凝处理设备 第五节 常用混凝剂与助凝剂 第六节 电混凝原理第三章 水的沉淀与澄清处理 第一节 悬浮颗粒的自由沉降及层状沉降原理 第二节 平流式沉淀池的原理与设计 第三节 斜板斜管沉淀池的结构及特点 第四节 辐流式沉淀池的结构及特点 第五节 水的澄清处理原理 第六节 机械搅拌澄清池 第七节 脉冲澄清池 第八节 水力循环澄清池结构原理 第九节 澄清池的运行管理与调整第四章 水的过滤处理 第一节 过滤技术的发展及过滤机理 第二节 滤料的选取及特性 第三节 过滤设备的工作过程及水头损失 第四节 滤层的清洗及配水系统 第五节 几种常用过滤设备结构及运行 第六节 微絮凝过滤原理及特点 第七节 盘式过滤与纤维过滤的原理及应用第五章 水的消毒杀菌与吸附处理 第一节 水的消毒杀菌处理 第二节 活性炭吸附处理 第三节 大孔吸附树脂的吸附应用第六章 离子交换基础 第一节 离子交换树脂 第二节 离子交换树脂的理化性能 第三节 离子交换树脂的交换特性 第四节 离子交换速度 第五节 离子交换平衡 第六节 离子的动态交换过程 第七节 离子交换树脂的预处理及污染后的复苏第七章 离子交换水处理 第一节 一级复床除盐 第二节 带有弱型树脂的复床除盐 第三节 除碳器 第四节 混床除盐 第五节 离子交换除盐系统 第六节 水的软化和降碱 第七节 离子交换设备及运行 第八节 树脂的再生方法及再生系统第八章 膜分离及电渗析EDI精处理技术 第一节 反渗透脱盐的基本原理 第二节 膜的性能 第三节 膜材料与结构 第四节 反渗透系统的预处理 第五节 反渗透装置 第六节 反渗透元件的性能和排列方式 第七节 超滤 第八节 填充床电渗析EDI精处理技术第九章 凝结水处理 第一节 凝结水的污染 第二节 凝结水的过滤处理 第三节 凝结水除盐装置 第四节 混床的体外再生 第五节 后置过滤器 第六节 凝结水处理工艺系统第十章 循环冷却水处理 第一节 冷却水系统及冷却设备 第二节 水的冷却原理 第三节 敞开式循环冷却水系统的水量平衡及水质变化 第四节 循环冷却水水质稳定性的判断 第五节 循环冷却水的阻垢处理 第六节 循环冷却水系统的腐蚀与控制 第七节 循环冷却水系统中微生物的危害及控制 第八节 循环冷却水的电磁处理技术第十一章 锅炉给水系统的金属腐蚀与水质调节 第一节 锅炉给水系统金属腐蚀的基本原理和类型 第二节 锅炉给水的水质调节 第三节 锅炉给水的加氧处理 第四节 锅炉给水水质调节的运行方式第十二章 火电厂空冷技术及水质特性 第一节 空冷系统及其特点 第二节 空冷机组的水质特性 第三节 空冷机组凝结水的处理参考文献

<<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>