

《火力发电厂水处理》

图书基本信息

书名：《火力发电厂水处理》

13位ISBN编号：9787508487410

10位ISBN编号：7508487419

出版时间：2011-8

出版社：水利水电出版社

作者：江亭桂 编

页数：263

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《火力发电厂水处理》

内容概要

《火力发电厂水处理》系统介绍了火力发电厂水处理中各处理单元的基本原理、设备结构和运行过程。主要内容包括：火力发电厂用水概况、水的混凝沉淀与澄清、水的过滤处理、离子交换的基本知识、水的离子交换处理、膜分离技术、凝结水精处理、锅炉设备的腐蚀与防护、炉内水处理以及水处理系统的工艺设计。《火力发电厂水处理》可作为高等学校热能与动力工程、电厂化学、电厂环境工程专业和电力企业培训的教材，也可供有关技术人员参考。

书籍目录

前言

第一章 火力发电厂用水概况

第一节 水在火力发电厂中的作用

第二节 天然水中的杂质

第三节 火电厂用水的水质指标

第四节 天然水的特征及分类

习题与思考题

第二章 水的混凝沉淀与澄清

第一节 胶体化学基础

第二节 水的混凝处理

第三节 沉淀基本理论

第四节 水的沉淀软化

第五节 沉淀处理设备

第六节 澄清池

习题与思考题

第三章 水的过滤处理

第一节 过滤的基本理论

第二节 滤料和承托层

第三节 滤层的冲洗和配水系统

第四节 过滤设备的结构和类型

第五节 其他过滤方式

习题与思考题

第四章 离子交换的基本知识

第一节 离子交换树脂的基本知识

第二节 离子交换树脂的物理和化学性能

第三节 离子交换原理、交换平衡和交换速度

第四节 动态离子交换过程

习题与思考题

第五章 水的离子交换处理

第一节 离子交换软化和除碱

第二节 一级复床除盐

第三节 离子交换设备及运行操作

第四节 混合床除盐

第五节 离子交换除盐系统

第六节 树脂使用中应注意的问题

习题与思考题

第六章 膜分离技术

第一节 概述

第二节 微滤技术

第三节 超滤

第四节 反渗透技术

第五节 电渗析与电去离子

习题与思考题

第七章 凝结水精处理

第一节 概述

第二节 凝结水的过滤处理

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 盐的漏过机理及铵化混床

习题与思考题

第八章 锅炉设备的腐蚀与防护

第一节 金属腐蚀类型及腐蚀速率

第二节 金属电化学腐蚀原理

第三节 锅炉受热面的腐蚀

第四节 锅炉辅助设备的腐蚀

第五节 防止锅炉金属腐蚀的方法

习题与思考题

第九章 炉内水处理

第一节 锅炉结垢及其危害

第二节 炉内加药处理

第三节 蒸汽污染及危害

第四节 改善蒸汽品质的方法及装置

习题与思考题

第十章 水处理系统的工艺设计

第一节 设计的原始资料及水处理系统的选择

第二节 出力计算

第三节 离子交换除盐系统的工艺设计及计算

第四节 除碳器的工艺计算

第五节 其他设备及系统的工艺计算

参考文献

《火力发电厂水处理》

精彩短评

- 1、内容好，纸张太惨
- 2、非常喜欢这本书非常满意，使我在工作中得到更多的理论知识。
- 3、这本书对工作有很大作用！
- 4、适合从事火力发电厂 相关人员读书

《火力发电厂水处理》

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:www.tushu000.com