

<<电厂化学设备及系统>>

图书基本信息

书名：<<电厂化学设备及系统>>

13位ISBN编号：9787508337708

10位ISBN编号：7508337700

出版时间：2006-3

出版时间：中国电力出版社

作者：陈志和

页数：332

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>

## <<电厂化学设备及系统>>

### 内容概要

本书是《国产600MW超临界火力发电机组技术丛书》的《电厂化学设备及系统》分册，书中全面介绍了国产600MW超临界机组化学水处理的相关知识、设备、系统及其运行。

全书共分十一章，内容包括工业水的混凝、沉淀和过滤处理，锅炉补给水的反渗透预除盐及离子交换深度除盐处理，凝结水的精处理，热力设备腐蚀与防护，水化学工况，化学清洗以及循环冷却水的防垢处理等。

本书适合从事国产600MW超临界火力发电机组化学水处理的设计、安装、运行、检修、调试及管理工作的工程技术人员阅读，也可作为电厂生产人员的培训教材，亦可供有关专业人员以及高等院校相关专业师生参考。

## <<电厂化学设备及系统>>

### 作者简介

陈志和，男，河北人，武汉大学教授。

1966年毕业于武汉水利电力学院。

长期从事水处理、离子交换树脂应用技术等的教学和科研工作，曾获电力工业部科学技术进步奖2项、学校科技进步奖式项，发表专业论文40余篇，出版学术专著《离子交换水处理试验研究原理》、《参加编写的科技书有《火力发电厂水处理及水质控制》、《电厂化学》、《发电厂水处理工程》和《全膜水处理技术》等。

## &lt;&lt;电厂化学设备及系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 电厂用水概述 第一节 电厂用水的水源及水质特点 第二节 天然水中的杂质和天然水分类 第三节 电厂用水的水质指标 第四节 水质校核第二章 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 水的吸附处理 第五节 预处理系统及运行第三章 反渗透除盐 第一节 反渗透脱盐的基本原理 第二节 反渗透膜的选择性透过原理 第三节 反渗透膜 第四节 反渗透装置 第五节 反渗透装置的预处理 第六节 反渗透装置运行与维护 第七节 反渗透的后处理第四章 锅炉补给水深度除盐 第一节 离子交换树脂概述 第二节 离子交换基本原理 第三节 动态离子交换过程 第四节 复床除盐 第五节 带有弱型树脂的复床除盐 第六节 离子交换器及运行 第七节 水的脱气处理 第八节 混合床除盐 第九节 锅炉补给水的除盐系统 第十节 离子交换树脂的使用与维护第五章 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 氨型混床及对树脂再生度的要求 第七节 凝结水精处理系统常见的异常情况及其处理方法第六章 循环冷却水处理 第一节 敞开式循环冷却水系统 第二节 循环冷却水结垢趋势的判断 第三节 防垢处理 第四节 污垢的形成与防止第七章 超临界机组热力设备腐蚀概述 第一节 金属腐蚀的基本概念 第二节 金属电化学腐蚀的基本原理 第三节 超临界机组水汽系统概况 第四节 超临界机组热力设备腐蚀的类型和特点 第五节 防止热力设备腐蚀的方法第八章 热力设备的氧腐蚀和酸性腐蚀 第一节 热力设备的氧腐蚀 第二节 热力设备的酸性腐蚀 第三节 停用腐蚀与停用保护第九章 超临界机组的水化学工况 第一节 超临界机组水化学工况概述 第二节 AVT水化学工况 第三节 CWT水化学工况第十章 冷却水系统的腐蚀与防护 第一节 凝汽器不锈钢管的腐蚀与防护 第二节 凝汽器钛管的腐蚀与防护 第三节 发电机空心铜导线的腐蚀第十一章 热力设备的化学清洗 第一节 化学清洗的必要性 第二节 常用的清洗剂和添加剂 第三节 化学清洗的工艺流程 第四节 化学清洗的效果检查和废液的处理参考文献

<<电厂化学设备及系统>>

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>