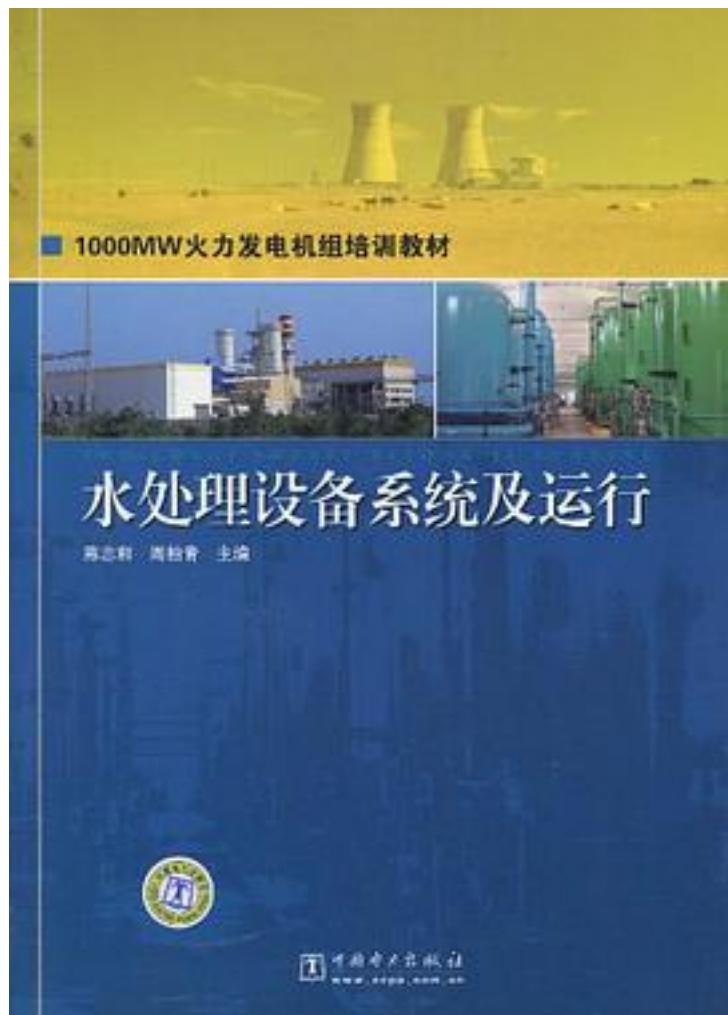


# 水处理设备系统及运行



[水处理设备系统及运行 下载链接1](#)

著者:陈志和//周柏青

出版者:中国电力

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787512300262

《水处理设备系统及运行》是1000MW火力发电机组培训教材的《水处理设备系统及运

行》分册。书中扼要地叙述了水处理的相关知识，系统地介绍了国产1000MW超超临界机组水处理操作单元的工作原理、设备结构、工艺系统及其运行控制等内容。全书共分十二章，主要内容包括：混凝、沉淀和澄清、过滤等水的预处理，反渗透、离子交换、EDI等水的除盐处理，凝结水精处理，循环冷却水处理以及热力设备腐蚀与防护，直流锅炉的水化学工况，化学清洗和停炉保护，电厂废水处理及回用等。《水处理设备系统及运行》主要作为火电厂生产人员的培训教材，可供从事水处理工作的工人、技术人员阅读，也可供从事水质科学与技术、电厂化学、环境工程、给水排水等专业人员参考。

作者介绍：

目录: 前言第一章 电厂用水的水质概述 第一节 电厂用水的水源及水质特点 第二节 天然水中的杂质及特征 第三节 电厂用水的水质指标第二章 沉淀与澄清 第一节 水的混凝 第二节 颗粒在静水中的沉降 第三节 水的沉淀处理及沉淀池 第四节 水的澄清处理及澄清池第三章 过滤 第一节 过滤介质 第二节 过滤原理 第三节 过滤设备及运行第四章 反渗透除盐 第一节 基本原理 第二节 反渗透膜 第三节 膜元件(膜组件) 第四节 给水预处理 第五节 反渗透装置及其运行 第六节 反渗透装置的故障与对策第五章 离子交换除盐 第一节 离子交换树脂 第二节 离子交换原理 第三节 动态离子交换的层内过程 第四节 离子交换装置 第五节 离子交换除盐系统及对进水水质的要求 第六节 复床除盐 第七节 带有弱型树脂床的复床除盐 第八节 混合床除盐 第九节 水的脱碳处理及除碳器第六章 电除盐技术 第一节 离子交换膜 第二节 电除盐的物理化学过程 第三节 EDI装置 第四节 EDI装置的运行 第五节 EDI装置的维护第七章 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 盐量的漏过机理及铵型混床 第六节 树脂的分离技术 第七节 混床树脂的体外再生 第八节 空冷机组的凝结水精处理第八章 循环冷却水处理 第一节 冷却水系统及水的冷却原理 第二节 循环冷却水的水量平衡和水质特点 第三节 水质稳定性的判断 第四节 防止碳酸盐垢的水质处理 第五节 污垢的形成与防止 第六节 循环冷却水系统中的微生物及控制 第七节 循环冷却水系统中的金属腐蚀及控制 第八节 循环冷却水处理工程实例第九章 超超临界机组水汽系统的腐蚀 第一节 腐蚀电化学基本原理 第二节 超超临界机组水汽系统及其腐蚀概况 第二节 热力设备的氧腐蚀 第四节 热力设备的酸性腐蚀 第五节 凝汽器的腐蚀 第六节 发电机空芯铜导线的腐蚀第十章 超超临界机组的水化学工况 第一节 概述 第二节 全挥发处理水化学工况 第三节 加氧处理水化学工况 第四节 机组启动和试运阶段水汽品质的控制第十一章 化学清洗和停用保护 第一节 化学清洗的必要性和清洗范围 第二节 化学清洗的常用药品 第三节 化学清洗方案的制定 第四节 化学清洗的实施及监督 第五节 化学清洗工程实例 第六节 热力设备的停用腐蚀及停用保护第十二章 电厂废水处理及回用 第一节 概述 第二节 火力发电厂排放的废水及排放控制 第三节 废水的收集及处理工艺 第四节 火力发电厂废水的处理及回用 第五节 污泥的处理参考文献  
· · · · · (收起)

[水处理设备系统及运行 下载链接1](#)

标签

## 评论

[水处理设备系统及运行 下载链接1](#)

## 书评

[水处理设备系统及运行 下载链接1](#)