

火力发电厂水处理及水质控制



[火力发电厂水处理及水质控制 下载链接1](#)

著者:本社

出版者:中国电力出版社

出版时间:2008-1

装帧:平装

isbn:9787508360270

《火力发电厂水处理及水质控制(第2版)》可作为在电力、化工、石油、冶金、环保等单位从事水处理工作的工程技术人员和管理人员的工作参考用书，也可作为水质科学与技术专业和应用化学专业的本科生、研究生、青年教师参考教材和电厂运行人员培训用书。

作者介绍:

目录: 第二版前言 第一版前言 第一篇 水质概述 第一章 天然水体的物质组成 第一节 水的特性 第二节 天然水体的物质组成 第三节 影响陆地水化学组成的因素 第二章 锅炉用水概述 第一节 锅炉用水的水质指标 第二节 天然水体的分类 第三节 天然水体的水化学特性 第四节 天然水中的碳酸化合物 第二篇 水的预处理 第三章 水的混凝处理 第一节 水中胶体颗粒的主要特性 第二节 胶体颗粒的稳定性与脱稳方法 第三节 混凝处理原理 第四节 混凝剂、助凝剂和混凝试验 第五节 絮凝反应与动力学过程 第六节 混凝处理设备 第四章 水的沉淀、沉降与澄清处理 第一节 水的沉淀处理 第二节 悬浮颗粒在静水中的沉降 第三节 平流式沉淀池 第四节

斜板斜管沉淀池 第五节 澄清池 第六节 机械搅拌澄清池 第七节
澄清池的运行管理与调整试验第五章 水的过滤处理 第一节 滤床特性 第二节
滤床的截污原理 第三节 水头损失 第四节 过滤设备的工作过程 第五节 过滤设备第六章
水的吸附处理 第一节 吸附处理原理与类型 第二节 活性炭的性能 第三节
活性炭的吸附容量与吸附速度 第四节 活性炭床的运行与管理第三篇
水的离子交换除盐第七章 离子交换基础理论 第一节 离子交换树脂 第二节
离子交换树脂的性能指标 第三节 离子交换反应与离子交换平衡 第四节 离子交换速度
第五节 动态离子交换过程第八章 离子交换除盐 第一节 复床除盐 第二节
带有弱型树脂交换器的复床除盐 第三节 离子交换装置及运行操作 第四节 除碳器
第五节 混合床除盐 第六节 离子交换除盐系统 第七节
离子交换树脂使用中注意的问题第九章 离子交换水处理工艺及装置的设计计算 第一节
水处理系统的选择 第二节 出力计算 第三节 除盐单元的工艺计算 第四节
除碳器的工艺计算 第五节 辅助设备及系统的选择 第六节 交换器本体设计第四篇
膜分离与蒸馏法除盐第十章 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十一章 超滤 第一节 超滤原理 第二节 超滤膜及其膜组件
第三节 超滤系统的运行 第四节 超滤过程污染与控制第十二章 ED与EDI水处理 第一节
电渗析(ED) 第二节 电去离子(EDI)第十三章 蒸馏法除盐 第一节 蒸馏法除盐原理 第二节
蒸发(器)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五篇 锅炉金属腐蚀与给水调节第十四章
热力设备的金属腐蚀与类型 第一节 金属腐蚀的基本概念与原理 第二节
火力发电机组的蒸汽参数与水汽系统 第三节 热力设备的氧腐蚀 第四节
热力设备的酸性腐蚀 第五节 停用腐蚀与停用保护 第六节
热力设备的介质浓缩腐蚀和应力腐蚀 第七节 凝汽器冷却水管的腐蚀与控制第十五章
锅炉给水水质调节 第一节 锅炉给水水质调节的重要性 第二节
锅炉给水水质调节方式与水质标准 第三节 锅炉给水中腐蚀产物的存在形态 第四节
AVT水化学工况 第五节 CWT水化学工况 第六篇
汽包锅炉的炉水调节与化学清洗第十六章 汽包锅炉的炉水蒸汽质量控制 第一节
水垢和水渣的特性 第二节 汽包锅炉的炉水水质调节 第三节 蒸汽品质与污染 第四节
各种杂质在饱和蒸汽中的溶解特性 第五节 各种杂质在过热器和汽轮机中的沉积 第六节
蒸汽纯度标准与控制方法第十七章 热力设备的清洗 第一节 热力设备清洗的必要性
第二节 水清洗和蒸汽加氧吹洗 第三节 热力设备的化学清洗原理 第四节
化学清洗的工艺过程 第五节 化学清洗的质量检查和废液的处理第七篇
现代水质分析与微机测控技术第十八章 现代水质分析与监测技术 第一节 概述 第二节
离子色谱分析法 第三节 离子选择性电极在线检测技术 第四节
原子吸收分光光度法(AAS)第十九章 火电厂水汽化学过程微机在线监测和控制 第一节
微机监测和控制系统的的基本组成 第二节
火电厂化学过程微机监测和控制系统的的基本功能 第三节
微机监测和控制系统的硬件类型 第四节 微机监测和控制系统的软件设计第八篇
锅炉补给水处理程控第二十章 可编程序控制器(PC)原理 第一节 PC的定义及特点 第二节
PC的结构与分类 第三节 PC的工作原理 第四节 输入/输出处理及系统诊断 第五节
PC程序设计 第六节 编程器及编程软件包的使用第二十一章
PC在补给水处理控制中的应用 第一节 系统设计及机型选择 第二节 过滤器的控制
第三节 阳床工艺过程自动控制 第四节 阴床工艺过程自动控制 第五节
混床工艺过程自动控制 第六节 补给水处理系统的自动控制 第九篇
凝结水精处理第二十二章 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 盐的漏过机理及铵化混床
第六节 混床树脂的分离及体外再生第二十三章 凝结水精处理系统程序控制 第一节
工艺流程 第二节 高速混床再生系统程序控制第十篇 循环水的冷却与处理第二十四章
循环冷却水的冷却构筑物与设计 第一节 冷却构筑物 第二节 水的冷却原理 第三节
冷却塔设计第二十五章 循环冷却水处理 第一节 敞开式循环冷却水系统的特点 第二节
水质稳定性的判断 第三节 防垢处理 第四节 污垢的形成与防止 第五节
微生物控制第二十六章 空冷技术 第一节 发电厂的空冷系统 第二节 空冷系统中的设备
第三节 空冷机组的水质特性及防腐处理参考文献

• • • • • ([收起](#))

[火力发电厂水处理及水质控制_下载链接1](#)

标签

评论

貌似是我们专业最NB的书

[火力发电厂水处理及水质控制_下载链接1](#)

书评

[火力发电厂水处理及水质控制_下载链接1](#)