

<<电厂化学>>

图书基本信息

书名：<<电厂化学>>

13位ISBN编号：9787508363080

10位ISBN编号：7508363086

出版时间：2007-12

出版时间：电力出版社

作者：黄成群

页数：311

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>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)。

本书主要包括：水质概述，工业水的预处理，锅炉补给水的离子交换除盐、膜法除盐技术，凝结水的精处理，循环冷却水处理，热力设备的金属腐蚀及其防止，给水水质调节方法，汽包锅炉的炉水水质调节以及蒸汽品质的控制，电力用煤化学监督，电力用油(气)化学监督，发电机的氢冷却及制氢系统等。

本书在编写过程中力求汲取最新信息，博采各种技术精华，强调结合实际，注重实际操作，反映新技术。

本书可供高职高专电力技术类专业教学使用，也可作为企业岗位培训、职业资格鉴定的培训教材，还可作为电力、化工、石油、冶金和纺织等单位从事电厂化学研究、设计和应用的工程技术人员和管理人员的专业参考书。

<<电厂化学>>

书籍目录

前言第一章 火电厂用水的水质概述 第一节 火电厂用水 第二节 天然水中的杂质及特征 第三节 火电厂用水的水质指标 第四节 天然水中几种主要化合物的化学特性第二章 工业水的预处理 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 生活用水的消毒处理第三章 离子交换除盐 第一节 离子交换树脂 第二节 离子交换原理及离子交换速度 第三节 动态离子交换过程 第四节 一级复床除盐 第五节 离子交换器及其运行 第六节 除碳器 第七节 混合床除盐 第八节 离子交换除盐系统 第九节 离子交换树脂使用中注意的问题 第十节 锅炉补给水处理设备、水质异常情况处理第四章 膜法除盐 第一节 反渗透脱盐的基本原理 第二节 反渗透膜 第三节 反渗透装置 第四节 反渗透系统中的预处理 第五节 反渗透装置运行及维护 第六节 电渗析脱盐 第七节 电除盐基本原理 第八节 EDI装置及运行第五章 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 铵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 概述 第二节 循环冷却水系统中的沉积物及其控制 第三节 循环冷却水系统中金属的腐蚀及其控制 第四节 循环冷却水系统中的微生物及其控制 第五节 冷却水系统的清洗方法第七章 热力设备金属腐蚀 第一节 概述 第二节 金属电化学腐蚀的基本原理 第三节 热力设备腐蚀的类型和特点 第四节 热力设备氧腐蚀 第五节 热力设备的酸性腐蚀与防止 第六节 热力设备的应力腐蚀与防止 第七节 发电机内冷水系统的腐蚀与防护 第八节 热力设备停用腐蚀与停用保护第八章 给水水质调节 第一节 全挥发处理(AVT) 第二节 联合水处理(CWT) 第九章 热力设备表面水垢的形成和防止 第一节 水垢和水渣 第二节 汽包锅炉的炉水处理 第三节 锅炉的化学清洗第十章 蒸汽品质控制 第一节 汽包锅炉蒸汽的污染 第二节 各种杂质在蒸汽流程中的沉积 第三节 汽包炉获得清洁蒸汽的方法 第四节 水汽质量标准第十一章 电力用煤化学监督 第一节 电力用煤基础知识 第二节 电厂燃煤化学监督 第三节 煤样的采制 第四节 煤的工业分析方法 第五节 煤的元素分析方法 第六节 电力燃煤发热量的测定第十二章 电力用油(气)化学监督 第一节 概述 第二节 电力用油的理化性质及其使用性能 第三节 变压器油的监督和维护 第四节 汽轮机油的监督和维护 第五节 废油的再生处理 第六节 SF₆绝缘气体第十三章 发电机的氢冷却及制氢系统 第一节 发电机的冷却方式 第二节 氢冷发电机的氢气系统及使用特性 第三节 电解水制氢原理参考文献

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>