

<<电厂化学>>

图书基本信息

书名：<<电厂化学>>

13位ISBN编号：9787508308869

10位ISBN编号：7508308867

出版时间：2002-9

出版时间：中国电力出版社

作者：刘爱忠 主编

页数：155

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

火力发电厂化学专业具有技术性强、涵善面广的特点，对机组安全、经济运行影响重大。长期以来，火力发电厂一直缺少贴近实际、针对性强的大容量、高参数机组化学专业培训教材。本书的出版是在培训基础化方向上的一次探索。

本书是300MW火电机组培训丛书之一。

本书论述了300MW火电机组化学补给水处理系统，中压凝结水精处理系统，中压水电解制氢站系统，工业废水和生活污水处理系统，化学分析仪表系统的组成、结构、工作原理、运行方式及维护事项，对热力设备水汽监督和防腐、防垢工作也进行了叙述。

本书偏重于现场操作，力求做到将理论与实践有机地结合在一起，期望它成为火力发电厂一线化学员工的有益工具。

本书既可作为火力发电厂化学员工的培训教材，也可作为大专院校电厂化学专业师生的参考书。

<<电厂化学>>

书籍目录

序言前言第一章 绪论 第一节 水和蒸汽是热力设备中的工质 第二节 机组水汽系统中杂质的来源 第三节 水中不良杂质的危害 第四节 补给水处理系统第二章 水的混凝与澄清处理 第一节 水的混凝处理 第二节 沉淀处理和澄清池第三章 水的过滤处理 第一节 LLY-B高效过滤器 第二节 活性炭过滤器第四章 离子交换 第一节 离子交换树脂 第二节 离子交换原理 第三节 离子交换树脂的物理和化学性质 第四节 离子交换平衡和离子交换速度 第五节 离子交换树脂的变质、污染和复苏第五章 水的化学除盐 第一节 一级除盐系统概述 第二节 离子交换装置及运行操作 第三节 气顶压逆流再生阳离子交换器 第四节 鼓风除碳器 第五节 气顶压逆流再生阴离子交换器 第六节 混合离子交换器 第七节 再生系统及废水中和系统 第八节 转动机械设备第六章 凝结水精处理 第一节 凝结水的污染 第二节 凝结水净化系统 第三节 高速混床 第四节 树脂的再生第七章 水垢的形成与防止 第一节 水垢和水渣 第二节 水垢的形成和防止 第三节 汽包锅炉磷酸盐处理 第四节 磷酸盐“暂时消失”现象第八章 热力设备的腐蚀和防止 第一节 热力设备运行时的耗氧腐蚀及防止 第二节 热力设备的停用腐蚀与停用保护 第三节 热力设备的二氧化碳腐蚀及防止 第四节 热力设备的酸腐蚀和碱腐蚀及其防止 第五节 热力设备的应力腐蚀及其防止 第六节 凝汽器铜管的腐蚀及防止 第七节 发电机空芯铜导线的腐蚀及防止第九章 热力设备的化学清洗 第一节 锅炉化学清洗的必要性 第二节 常用清洗剂 第三节 化学清洗的工艺条件 第四节 化学清洗的系统 第五节 清洗工艺过程 第六节 化学清洗中的化学监督第十章 热力设备的水汽监督 第一节 亚临界汽包锅炉的水汽质量标准 第二节 水汽集中取样分析装置 第三节 钠监测仪 第四节 硅酸根分析仪 第五节 氢中氧分析仪 第六节 氧中氢分析仪第十一章 制氢原理及设备 第一节 氢气的性质 第二节 热力发电厂中的制氢系统 第三节 制氢的原理 第四节 制氢装置及系统流程 第五节 氢气的干燥第十二章 废水处理 第一节 工业废水处理 第二节 冲灰水处理 第三节 生活废水处理参考文献

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>