

<<电厂化学>>

图书基本信息

书名：<<电厂化学>>

13位ISBN编号：9787508345550

10位ISBN编号：750834555X

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：吴仁芳，杜祖坤合

页数：277

字数：435000

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

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本书主要内容为水的混凝处理、离子交换软化及化学除盐。

对水的蒸馏、电渗析和反渗透预脱盐、凝结水处理作了较详细的介绍。

此外，对热力系统的腐蚀形式和防止方法、蒸汽污染和获得清洁蒸汽的方法、水质标准和取样方法、锅炉化学清洗、冷却水处理等方面的知识也作了介绍。

另外，还介绍了变压器用油、汽轮机用油、电厂燃料和环境保护方面的一般知识。

本书主要供职业院校热动专业使用，也可作为从事电厂水处理专业人员的培训教材，并可为有关技术人员参考。

<<电厂化学>>

书籍目录

前言 第二版前言 绪论 思考题 第一章 水质概述 第一节 天然水中的杂质 第二节 水质指标 第三节 天然水中几种主要化合物 第四节 天然水的特点及分类 思考题 第二章 炉外水处理 第一节 水的预处理 第二节 水的过滤 思考题 第三章 离子交换树脂 第一节 离子交换树脂的合成与分类 第二节 离子交换树脂的性能 第三节 离子交换动力学 第四节 离子交换树脂的储存及预处理 思考题 第四章 离子交换除盐 第一节 动态离子交换过程 第二节 水的阳离子交换 第三节 复床除盐 第四节 强弱型树脂联合应用的复床除盐 第五节 离子交换装置及运行操作 第六节 除碳器 第七节 混床除盐 第八节 离子交换除盐系统 第九节 提高离子交换除盐经济性的措施 第十节 离子交换树脂的变质、污染和复苏 第十一节 设备的防腐蚀 思考题 第五章 水的其他除盐方法 第一节 用蒸馏法制取淡水 第二节 蒸发装置 第三节 闪蒸 第四节 电渗析水处理技术 第五节 反渗透水处理技术 第六节 连续电除离子(EDI)技术 思考题 第六章 凝结水处理 第一节 凝结水的过滤 第二节 凝结水的除盐混床 第三节 凝结水除盐的新工艺 思考题 第七章 热力系统的金属腐蚀 第一节 概述 第二节 热力系统的金属腐蚀与防止 第三节 汽包锅炉水汽系统的腐蚀、结垢及其防止 第四节 热力设备的停用腐蚀与保护 第五节 水垢的形成及防止 第六节 汽包锅炉的锅炉水处理 第七节 盐类暂时消失现象 第八节 锅炉割管检查结垢、腐蚀状况的方法 第九节 锅炉的化学清洗 思考题 第八章 蒸汽污染及防止 第一节 蒸汽的污染 第二节 影响饱和蒸汽带水和溶解杂质的因素 第三节 蒸汽流程中的盐类沉积 第四节 获得清洁蒸汽的方法 第五节 水汽质量标准与取样方法 第六节 汽包锅炉的热化学试验 第七节 凝汽器漏水率的测定方法 思考题 第九章 冷却水处理 第一节 污泥的形成与防止 第二节 凝汽器铜管内结垢及防止 第三节 水质稳定性判断 第四节 凝汽器铜管的清洗 第五节 凝汽器铜管冷却水侧的腐蚀与防止 思考题 第十章 电力用油 第一节 电力用油 第二节 电力用油的理化性质及使用性能 第三节 电厂油务监督和维护 思考题 第十一章 火力发电厂环境保护 第一节 基本知识 第二节 环境保护标准 第三节 火力发电厂运行对环境的污染 思考题 第十二章 电力用煤 第一节 煤炭的基本知识 第二节 煤的工业分析 第三节 煤的元素分析 第四节 煤的发热量的测定 思考题 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>