

<<电厂化学技术>>

图书基本信息

书名：<<电厂化学技术>>

13位ISBN编号：9787508351643

10位ISBN编号：7508351649

出版时间：2007-3

出版时间：第1版(2007年3月1日)

作者：王淑勤

页数：246

字数：386000

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>

## <<电厂化学技术>>

### 内容概要

我国大型火电厂的建设方兴未艾，机组向着大容量、高参数、高自动化方向发展。

电厂机组的大容量、高参数、高自动化，对电厂化学监督、水处理技术和自动控制水平提出了更高的要求。

为适应电力生产的迅速发展和科学技术的进步，满足电厂化学运行人员、科技人员对火力发电机组的系统、运行、和电厂化学监督、水处理技术和自动控制的需要，作者根据多年来从事教学和科研的实践，在参考大量文献的基础上，编著了这本《电厂化学技术》，系统和全面地论述电厂中涉及的煤的燃烧、电力用油的维护、给水和废水处理新技术、热力设备的防腐技术和自动控制技术等内容，共十二章。

引进了大量的新技术、新方法，突出了亚临界、超临界参数锅炉的水处理，增加了各类废水处理技术和在线检测、自动控制技术。

本书可作为电力高等院校相关专业教学用书和科研参考书，也可用电电厂化学运行人员的培训教材和从事电厂化学工作的技术人员、管理人员的参考书。

## 书籍目录

前言第一章 电力燃煤 第一节 煤的物理化学性质 第二节 火电厂动力煤的采样和制样 第三节 煤的组成和基准 第四节 煤质分析和煤的发热量 第五节 煤的燃烧第二章 电力用油 第一节 电力用油的分类和质量标准 第二节 变压器油的作用和维护 第三节 汽轮机油的作用和维护 第四节 抗燃油的维护 第五节 油品的净化与再生第三章 电厂锅炉补给水处理技术 第一节 火力发电厂用水概述 第二节 补给水的预处理 第三节 预处理系统及其运行 第四节 补给水的软化和除盐 第五节 离子交换装置及其运行管理第四章 膜技术及其在水的除盐中的应用 第一节 电渗析除盐 第二节 反渗透除盐 第三节 电去离子(电除盐EDI) 第四节 超滤技术 第五节 微滤技术 第六节 纳滤技术 第七节 膜技术在锅炉补给水处理中的应用第五章 凝结水除盐 第一节 凝结水的污染 第二节 凝结水处理系统 第三节 水垢和水渣的性质及危害 第四节 炉内水质调节 第五节 锅炉的化学清洗 第六节 蒸汽的品质与污染第七章 冷却水处理技术 第一节 冷却水处理概述 第二节 冷却水系统的防垢处理 第三节 水质稳定处理 第四节 微生物控制 第五节 水内冷发电机的水处理第八章 直流锅炉水处理 第一节 直流锅炉水汽系统概述 第二节 直流锅炉对给水水质的要求 第三节 亚临界和超临界直流锅炉水处理的特点 第四节 直流锅炉启动时的水洗第九章 电厂空冷机组水处理技术 第一节 空冷机组的特点 第二节 空冷机组的水处理第十章 电厂废水处理技术 第一节 冲灰废水处理 第二节 烟气脱硫废水处理 第三节 生活污水处理 第四节 化学除盐设备再生废水处理 第五节 锅炉化学清洗废水处理 第六节 含油废水处理 第七节 电厂节水技术第十一章 热力设备和水汽系统的腐蚀与防护 第一节 金属腐蚀概述 第二节 给水系统的电化学腐蚀与防护.....第十二章 化学水处理系统在线检测和自动控制参考文献

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>