

<<锅炉水处理初步设计>>

图书基本信息

书名：<<锅炉水处理初步设计>>

13位ISBN编号：9787508398556

10位ISBN编号：7508398556

出版时间：2010-2

出版时间：中国电力

作者：丁桓如

页数：191

字数：301000

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>

<<锅炉水处理初步设计>>

前言

本书第一版是1995年出版的，当时编写此书的目的是为电力院校有关锅炉水处理专业的本科生课程（毕业）设计之用，由于本书是锅炉水处理（纯水制备）设计方面的唯一教学用书，因此本书的出版极大地方便了教学。

作为一本技术类教材，十几年的时间变化，其内容急需更新。

当时编写此书是以离子交换除盐为主，虽然目前离子交换仍为水除盐的主要方法，但膜技术已经迅速发展起来，高参数锅炉的补给水处理已大规模地使用膜处理，如何使本专业的本科教育（水处理设计）能跟上技术进步的步伐，就成了当务之急。

幸好，本书得到中国电力出版社和上海电力学院的大力支持，得以再版。

本书第二版除基本上保留了第一版中离子交换部分内容外，又重新编写了以三膜处理（超滤、反渗透、电除盐）为主的膜处理内容，并修改和增添了凝结水处理和给水炉水处理方面的内容，另外在附录中增加了一些常用数据的汇集。

与第一版前言中所述的一样，本书的编写是一种尝试，在编写过程中，参考资料不足，需从众多零散的材料中进行收集、整理，使本书难免有不妥之处。

希望得到本专业教学、设计、生产部门读者的帮助和指正。

本书第二版仍由武汉大学李培元教授审阅，在此表示感谢。

<<锅炉水处理初步设计>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书系统地介绍了锅炉水处理的初步设计方法，包括设计的原始资料、水处理系统选择和工艺计算、附属系统选择、图纸绘制等部分，汇集了众多的水处理计算公式和技术数据。

涉及的内容包括离子交换系统设计、预处理系统设计、膜处理系统设计、凝结水处理系统设计及加药系统设计等。

本书可作为普通高等学校本科应用化学专业水处理课程(毕业)设计教材、高职高专电力技术类电厂化学专业的教材，也可作为从事锅炉水处理及其他纯水制备专业的设计、科研、生产等方面的工程技术人员参考书，还可供工业给水处理专业、给水排水专业的工程技术人员参考。

<<锅炉水处理初步设计>>

书籍目录

前言 第一版前言 绪论 第一章 设计的原始资料及整理 第一节 电厂的性质、规模及水汽质量标准 第二节 热力设备对补给水水质及水量的要求 第三节 水源水质资料及其他资料 第二章 水处理系统选择 第一节 水的除盐——离子交换系统选择 第二节 水的除盐——膜法除盐系统选择 第三节 预处理系统及反渗透进水前处理系统选择 第四节 凝结水处理及给水和炉水处理系统选择 第五节 水处理系统的技术经济比较 第三章 水处理系统工艺计算及设备选择 第一节 离子交换补给水处理系统工艺计算 第二节 带有弱型树脂的交换器工艺计算 第三节 膜法补给水处理系统工艺计算 第四节 反渗透前处理系统工艺计算 第五节 凝结水处理及加药系统工艺计算 第六节 箱类的选择 第四章 管道、泵及附属系统的选择 第一节 管道及泵的选择 第二节 再生剂(酸、碱、盐)系统设计 第三节 压缩空气系统设计 第四节 加药系统、自用水系统及废排水系统设计 第五节 水处理系统程序控制和监测仪表的选择 第五章 系统图和设备布置图 第一节 系统图 第二节 设备布置图 附录 附录一 常用离子交换树脂技术参数 附录二 离子交换器设计参数 附录三 澄清池、滤池和水箱规格 附录四 过滤设备技术参数 附录五 澄清池设计数据 附录六 水处理常用的8in卷式反渗透膜 附录七 水处理常用的电除盐模块 附录八 水处理常用的超滤膜 附录九 反渗透膜设计参数 附录十 水处理常用管遭 附录十一 设备、管道防腐措施 附录十二 公英制单位换算 附录十三 厂房建筑常用尺寸参考文献

<<锅炉水处理初步设计>>

章节摘录

不论是电厂锅炉还是工业锅炉，水处理工作的重要性已经毋庸置疑。如何使水处理工作能满足锅炉设备的需要，这个问题在很大程度上与设计水平、安装和调试质量及运行管理水平有关。

设计就是按照设备的实际需要和现场的实际情况，在技术条件允许的情况下，选择合适的水处理方案，编制整个水处理工作的蓝图；安装及调试是按照设计要求来建造实际设备，并调试到最佳运行工况；运行管理是在设计和调试的基础上，充分发挥设备能力，满足实际生产的需要。所以，在一个工程中，设计是整个工程工作的第一步，设计工作的好坏，直接影响到以后的安装、调试及运行管理的质量。

那么，要做出一个好的工程设计，对于设计者来讲，除了应具备本专业范围内的知识外，还应注意以下几个问题。

(1) 认真了解和执行国家的基本建设方针，在设计中充分体现国家的经济政策和技术政策。

<<锅炉水处理初步设计>>

编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材：锅炉水处理初步设计（第2版）》第一版是1995年出版，为电厂化学专业本科课程设计或毕业设计用书。

本次再版是对原有内容进行扩充和更新，保留了第一版原有的离子交换部分的设计计算，又增加了膜处理的设计计算，特别是反渗透部分的计算。

由于《21世纪高等学校规划教材：锅炉水处理初步设计（第2版）》汇集了大量计算公式和技术数据，又系统介绍当前的技术观点，所以《21世纪高等学校规划教材：锅炉水处理初步设计（第2版）》虽作为本科专业的教学用书出版（21世纪高等学校规划教材），但对锅炉水处理的设计人员、运行管理人员都有很好的参考价值。

<<锅炉水处理初步设计>>

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>