

<<锅炉水处理实用手册>>

图书基本信息

书名：<<锅炉水处理实用手册>>

13位ISBN编号：9787801640765

10位ISBN编号：7801640764

出版时间：2001-8-1

出版时间：中国石化

作者：宋业林

页数：371

字数：597000

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>

## <<锅炉水处理实用手册>>

### 内容概要

本手册分为十章。

内容包括水的特性及水中杂质；锅炉用水的预处理；锅炉水处理用离子交换树脂；锅炉水处理用离子交换设备；锅炉用水的离子交换处理系统；水处理设备的启动和调整；锅炉的给水水质处理；锅炉炉内水质处理；锅炉的化学清洗；锅炉水处理常用的化学药品。

本手册可供石油、化工、炼油、电力、冶金、食品、造纸等行业中从事锅炉水处理工作的工程技术人员和管理人员使用，对大中院校水处理专业或给排水专业的师生也有参考作用。

## &lt;&lt;锅炉水处理实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 锅炉有关概念 1. 锅炉的分类 2. 锅炉的基本参数 3. 锅炉的水循环及循环倍率 4. 锅炉用水名称 5. 锅炉水处理的任務 第二节 水及水质标准 1. 水及水资源 2. 天然水中的杂质 3. 锅炉常用水质指标 4. 锅炉水、汽质量标准 参考文献第二章 锅炉用水的预处理 第一节 水的混凝处理 1. 常用混凝剂 2. 助凝剂 第二节 水的沉淀和澄清 1. 沉淀和沉淀池 2. 澄清和澄清池 第三节 水的过滤 1. 常用滤料 2. 常用过滤装置 第四节 预处理系统的选择 1. 离子交换系统对进水水质的要求 2. 常用预处理系统及出水水质 3. 预处理系统的选择 参考文献第三章 锅炉水处理用离子交换树脂 第一节 离子交换树脂的分类和命名 1. 离子交换树脂的分类 2. 离子交换树脂的命名 第二节 离子交换树脂的性能 1. 离子交换树脂的物理性能 2. 离子交换树脂的化学性质 第三节 离子交换树脂的工艺性能 1. 离子交换树脂的运行 2. 离子交换树脂的再生 第四节 离子交换树脂的使用和保管 1. 新树脂使用前的预处理 2. 新树脂的使用 3. 离子交换树脂的鉴别 第五节 离子交换树脂的变质、污染及复苏 1. 离子交换树脂的变质 2. 离子交换树脂的污染及复苏 参考文献第四章 锅炉水处理用离子交换设备 第一节 概述 1. 交换床分类 2. 床式 第二节 顺流再生固定床 1. 设备构造 2. 顺流床的运行过程 3. 顺流再生固定床应用举例 第三节 对流再生固定床 1. 逆流再生固定床 2. 浮动式离子交换床 第四节 混合式离子交换床 1. 混床的设备构造 2. 混床的运行过程 3. 混床在运行时应注意的几个问题 第五节 双层离子交换床 1. 双层离子交换床的分类 2. 主要参数对双层离子交换床的影响 第六节 除碳器 1. 除碳器的构造 2. 影响除碳效果的因素 参考文献第五章 锅炉用水的离子交换处理系统 第一节 水的离子交换软化 1. 钠离子交换系统 2. 脱碱软化处理系统 3. 钠离子交换联合处理系统 4. 离子交换软化水处理系统的选择 5. 离子交换系统常见的异常及处理 第二节 一级复床除盐系统 1. 工作原理 2. 常见一级复床除盐系统 第三节 混床式除盐 1. 混床的交换原理与特性 2. 常用混床除盐系统 第四节 二级除盐系统 1. 二级复床式除盐系统 2. 复床—混床式除盐系统 第五节 联合除盐系统 1. 两种预脱盐处理方法的比较 2. 常用联合除盐系统 第六节 中和池系统 1. 复床工艺再生排水的处理方法 2. 常用的中和处理工艺 第七节 化学除盐系统的选择 1. 常用的化学除盐系统 2. 除盐系统的选择原则 参考文献第六章 水处理设备的启动和调整试验 第一节 预处理设备的冲洗及试运行 1. 澄清池的冲洗及试运行 2. 滤池的冲洗及试运行 3. 生水加热器的冲洗及试运行 第二节 转动设备的试运行 1. 泵的试运行 2. 风机的试运行 第三节 离子交换设备的冲洗及试运行 1. 离子交换床的冲洗及试运行 2. 除碳器的冲洗和试运行 3. 附属系统的冲洗及试运行 第四节 水处理设备的整套试运行 1. 水处理设备整套试运行时应具备的条件 2. 水处理设备整套试运行的工艺过程 3. 在试运行过程中应注意几个问题 第五节 交换床的调整试验 1. 试验条件 2. 调整试验 参考文献第七章 锅炉给水水质处理 第一节 锅炉给水系统的腐蚀 1. 腐蚀类型 2. 腐蚀的防止 第二节 给水水质调节处理 1. 给水pH值调节处理 2. 给水除氧 第三节 锅炉给水的化学监督 1. 锅炉给水水质监督项目 2. 给水系统运行时的化学监督 3. 给水系统常见的水质异常及处理 第四节 凝结水处理 1. 凝结水的污染 2. 凝结水的过滤 3. 凝结水的除盐 4. 凝结水处理工艺的化學监督 参考文献第八章 锅炉炉内水质处理 第一节 锅炉水汽系统的腐蚀及防止 1. 锅炉水汽系统的腐蚀类型 2. 锅炉水汽系统腐蚀的防止 第二节 水垢与水渣 1. 水垢的分类及形成 2. 水渣的分类及形成 第三节 炉内加药处理 1. 纯碱处理 2. 磷酸盐处理 3. 炉内加药处理的方法及设备 第四节 锅炉排污 1. 连续排污 2. 定期排污 3. 锅炉在进行排污操作时应注意的问题 第五节 锅炉运行的化学监测 1. 锅炉水汽质量监测项目及标准 2. 锅炉的化学监测 3. 取样器及取样系统 4. 锅炉运行时水、汽质量的异常及处理 第六节 热力设备大修的化学检查 1. 检查部位及内容 2. 沉积物采集 3. 化学检查时应注意的几个问题 4. 化学检查总结及评价 第七节 系统查定 1. 定期查定 2. 不定期查定 第八节 热化学试验 1. 试验目的 2. 试验时间 3. 试验准备工作 4. 热化学试验方法 参考文献第九章 锅炉的化学清洗 第一节 化学清洗常用药品 1. 常用清洗剂 2. 常用缓蚀剂 第二节 化学清洗工艺 1. 清洗剂的选择 2. 清洗锅炉的确定 3. 化学清洗步骤 4. 锅炉清洗中的监督控制 5. 锅炉化学清洗举例 第三节 锅炉的停炉保护 1. 停炉保护方法的选择 2. 常用停炉保护方法要点 第四节 锅炉冲洗 1. 冷态冲洗 2. 热态冲洗 参考文献第十章 锅炉水处理常用化学药品 第一节 混凝剂 1. 硫酸铝 2. 聚合氯化铝 3. 硫酸亚铁 4. 三氯化铁 5

<<锅炉水处理实用手册>>

. 聚合硫酸铁 第二节 助凝剂 1. 氢氧化钠 2. 硫酸 3. 液氯 4. 次氯酸钠 5. 海藻酸钠 6. 骨胶  
7. 聚丙烯酰胺 第三节 软化剂 1. 石灰 2. 菱苦土 第四节 除氧剂 1. 亚硫酸钠 2. 联氨 3. 异  
抗坏血酸钠 4. 二甲基酮肟 第五节 pH值调节剂 1. 氨 2. 吗啉 3. 环己胺 第六节 阻垢剂 1. 碳  
酸钠 2. 磷酸三钠 3. 栲胶 第七节 清洗剂 1. 盐酸 2. 氟化氢 3. 柠檬酸 4. 乙二胺四乙酸二钠  
第八节 缓蚀剂 1. 吡啶 2. 硫脲 3. 六次甲基四胺 4. 2-巯基苯并噻唑 第九节 活性炭 参考文献

## <<锅炉水处理实用手册>>

### 编辑推荐

《锅炉水处理实用手册》是系第一版《锅炉水处理实用手册》之后的修订版，压缩了水质化验和设备防腐方面的内容，增加了炉内水处理的内容，对手册中的一些章节做了局部结构调整、内容补充或改写工作，使之更加贴近生产实际，有助于读者提高解决实际问题的能力。

《锅炉水处理实用手册》可供石油、化工、炼油、电力、冶金、食品、造纸等行业中从事锅炉水处理工作的工程技术人员和管理人员使用，对大中院校水处理专业或给排水专业的师生也有参考作用。

<<锅炉水处理实用手册>>

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>