第一图书网, tushu007.com

<<火力发电厂废水处理与回用>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂废水处理与回用>>

13位ISBN编号：9787502586140

10位ISBN编号：7502586148

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：杨宝红

页数：235

字数：376000

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

内容概要

本书是火力发电厂废水处理领域的一本专著，内容涵盖了火力发电厂各种废水的处理工艺及回用方式，涉及的废水包括冲灰渣废水、循环水排水、含油废水、含煤废水、脱硫废水和生活污水、酸洗废水等。
参加本书编写的作者大多在此领域工作多年，具有扎实的理论基础和丰富的实践经验。
在本书的编写过程中，结合了大量的科研成果和工程实例，详细分析了各类废水的来源、水质特点分类处理等内容。
除此之外，还重点分析了城市二级处理出水在火力发电厂中的回用问题。
　本书的实用性较强，可以作为从事火力发电厂废水处理和节水工作的技术人员的参考书，也可作为高等学校水处理专业学生的教学参考书。

书籍目录

第一章 火力发电厂的水资源与废水资源 第一节 水资源的存在形式与分布 一、水的存在形式和特性 二、水资源的状况 第二节 火力发电厂用的水源类型和水质特点 一、地表水 二、地下水 第三节 水中的主要杂质和水质分析 一、天然水中的主要杂质 二、主要水质分析指标 第四节 火力发电厂的废水资源 一、火力发电厂废水回用的历史和现状 二、火力发电厂废水的资源化潜力 三、火力发电厂废水综合利用的难度 第二章 火力发电厂废水的形成、分类及排放控制 第一节 火力发电厂废水的形成 一、水质污染的几种形式 二、水汽循环系统废水的来源 三、锅炉补给水处理系统的废水 四、凝结水精处理系统再生废水 五、凝汽器冷却水系统 六、大型设备的冷却排水 七、冲灰、冲渣系统 八、煤系统废水 九、油系统废水 十、其他来源废水 第二节 火力发电厂废水的分类 一、按照废水的来源划分 二、按照废水的流量特点划分 三、按照废水的水质特点划分 第三节 火力发电厂废水的排放控制 一、废水排放控制标准 二、火力发电厂废水排放常规监测项目 第三章 废水的收集和深度处理工艺 第一节 废水的收集和处理方式 一、废水的收集 二、废水处理方式 第二节 混凝澄清工艺 一、混凝澄清的去除对象 二、混凝澄清的机理和过程 三、泥渣特性 四、影响泥渣特性的因素 五、排泥对澄清效果的影响 六、几种常用混凝剂的性能 七、澄清器 第三节 气浮 一、气浮的原理 二、影响气浮运行的主要因素 三、气浮工艺容易发生的问题 第四节 石灰处理 一、概述 二、石灰处理的原理 三、影响石灰处理效果的因素 四、其他化学软化处理方法 第五节 过滤 一、粒状过滤的一般知识 二、影响过滤器截污容量的因素 三、过滤器的反洗 四、火力发电厂常用的粒状滤料过滤器 五、其他类型的过滤器 第六节 微絮凝过滤 一、微絮凝过滤的原理 二、微絮凝过滤的应用 三、微絮凝过滤处理地下水时SDI指数的变化 第七节 超滤 一、超滤的工作原理 二、超滤膜的类型、材质和结构 三、内压式和外压式超滤膜组件 四、死端过滤和错流过滤 五、超滤的主要设计参数 六、超滤的污堵和断丝 第八节 反渗透 一、反渗透的基本概念 二、反渗透膜的类型和特点 三、反渗透对预处理的要求 四、反渗透运行中的问题 五、反渗透系统的关键设备和材料 六、膜元件的安装和保管 第四章 火力发电厂的水平衡优化 第五章 废水集中处理站第六章 循环水冷却系统第七章 脱硫废水处理第八章 冲灰水回用处理技术第九章 煤、油废水和生活污水的处理回用第十章 城市污水在火力发电厂的再生利用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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