

<<火力发电厂水处理与节水技术及工>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂水处理与节水技术及工程实例>>

13位ISBN编号：9787122090010

10位ISBN编号：7122090019

出版时间：2010-11

出版时间：化学工业出版社

作者：韩买良，沈明忠 主编

页数：277

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>

## <<火力发电厂水处理与节水技术及工>>

### 内容概要

本书密切结合国内电力工程实际情况和各地的水资源现状，系统地介绍了各种有效的节水和水处理方法及工程应用情况。

全书分电站化学水处理及给水处理、中水处理、工业废水及节水处理、火力发电厂水处理岛优化设计、海水淡化及海洋化工一体化循环经济五章进行描述。

附录提供了设计常用资料、计算方法及相关参考标准。

本书适用于电力、化工、石油、冶金等行业从事水处理研究、设计和应用的工程技术人员使用，也可供大专院校环境工程及水处理专业学生学习及作为毕业设计参考用书。

## 书籍目录

第一章 电站化学水处理及给水处理1 第一节 锅炉补给水处理1 一、锅炉补给水系统出力1 二、系统选择及处理水质3 三、离子交换树脂技术指标4 四、全膜法水处理技术11 五、锅炉补给水处理常用主要设备16 六、典型工程31 第二节 化学加药及水汽取样50 一、化学加药系统50 二、水汽取样54 第三节 凝结水精处理55 一、主要技术介绍55 二、典型工程75 第二章 中水处理111 第一节 中水处理主要技术111 一、常用名词及标准111 二、悬挂链式波浪曝气技术111 三、曝气生物滤池技术116 四、膜生物反应器122 五、石灰处理系统124 第二节 中水处理主要设备126 一、泥渣分离接触型澄清池126 二、高效澄清池128 三、变孔隙滤池130 四、多室过滤器132 五、石灰储存、计量单元135 第三节 典型工程138 第三章 工业废水及节水处理196 第一节 火电厂工业废水处理196 一、概述196 二、工业废水处理系统运行说明197 三、工程实例197 第二节 火电厂含煤废水处理198 一、含煤废水处理流程和原理198 二、含煤废水处理流程说明199 三、工程实例199 第三节 脱硫废水处理199 一、概述199 二、设计条件199 三、系统概述200 第四节 核电厂放射性废水处理和排放202 一、概述202 二、典型核电站废水处理系统介绍204 第五节 高回收率的高效反渗透处理工艺213 一、工艺描述213 二、高效反渗透工艺的优点213 三、经济性比较214 第六节 煤化工给水及废水处理215 一、煤化工企业水处理主要内容及范围215 二、水处理工艺及水量215 第七节 工程应用实例217 一、邯钢结构优化产业升级总体规划项目辅助工程脱盐水处理成套设备217 二、包头河西电厂2×600MW节水改造工程循环水排污处理系统224 三、蒲城废水深度处理工程230 第四章 火力发电厂水处理岛优化设计238 一、基本概况238 二、预处理系统239 三、锅炉及热网补给水处理系统241 四、工业废水集中处理系统242 五、生活污水处理系统242 六、水处理岛系统优化设计242 七、水处理岛优化设计技术经济效益244 八、附图244 第五章 海水淡化及海洋化工一体化循环经济246 一、海水资源化概况246 二、海水资源化的发展方向246 三、海水资源化的项目模型247 四、电厂与海水淡化项目一体化循环经济建设模式研究255 附录260 附录一 火力发电厂常用设备管道的防腐方法和技术要求260 附录二 常用介质与选材262 附录三 常用材料标准264 附录四 中外常用钢号对照表265 附录五 国产不同材质凝汽器管所适应的水质及允许流速266 附录六 国外常用不锈钢凝汽器管适用水质的参考标准266 附录七 国产不锈钢与国外不锈钢牌号对照表266 附录八 水处理系统(在线)监督仪表选用参考表267 主要参考文献277

编辑推荐

《火力发电厂水处理与节水技术及工程实例》收集了中国华电工程集团有限公司近年来部分典型的水处理工程案例，对建设和承建工作具有一定的指导参考作用。例如，华电国际邹县电厂四期工程将邹城市污水处理厂的二级排污水和本厂内的生活污水、工业废水集中起来，经按质分项深度处理后用于循环水系统，系统设计水间距拉大量为10万立方米/天，在电力系统取得了良好的示范作用。

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>