

《工业水处理原理及应用》

图书基本信息

书名：《工业水处理原理及应用》

13位ISBN编号：9787502536954

10位ISBN编号：7502536957

出版时间：2003-4

出版社：化学工业出版社

作者：雷仲存

页数：349

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工业水处理原理及应用》

内容概要

本书以工业水处理技术应用实例为主，全书共分四章，包括工业给水处理、锅炉水处理、工业循环冷却水处理、中水处理等工程实例，并辅以关键性的原理及新技术介绍，列举了国内外工业水处理较典型的、先进的应用技术120多例。内容紧密联系实际，实用性强。

本书可供工业企业及科研、设计单位的废水处理设计和其他工程技术人员使用，也可作为大专院校环境工程及其相关专业师生参考用书。

《工业水处理原理及应用》

书籍目录

第一章 工业给水处理 第一节 工业水的预处理 一、地表水的预处理 二、地下水的预处理 三、自来水的预处理 第二节 水的软化处理 一、化学软化处理 二、物理软化处理 三、离子交换软化处理 第三节 水的除盐处理 一、水的化学除盐 二、膜分离技术除盐 第四节 水的除氧处理 一、水中气体的溶解特性及除氧方法 二、热力除氧 三、解吸除氧 四、化学除氧 五、电化学除氧 第二章 锅内加药处理 第一节 炉内理化过程及沉淀物形态 一、炉内的化学反应 二、炉内的理化过程 三、锅水中沉淀物的形态 第二节 锅内加碱处理法 一、天然碱处理法 二、纯碱处理法 第三节 锅内加磷酸盐处理法 一、磷酸盐处理法 二、聚磷酸盐处理法 第四节 锅内加复合防垢剂处理法 一、纯碱-腐殖酸钠复合防垢剂处理法 二、磷酸盐-氢氧化钠复合防垢剂处理法 三、纯碱磷酸盐复合防垢剂处理法 四、纯碱-栲胶复合防垢剂处理法 五、多种药剂复合防垢剂处理法 第五节 锅内加合成有机防垢剂处理法 一、聚羧酸类防垢剂处理法 二、有机-酸盐防垢剂处理法 三、复合有机防垢剂处理法 第六节 石墨吸附法 一、吸附的原理 二、投加方法 第七节 中、高压锅炉锅内加药处理 一、磷酸盐处理 二、低磷酸盐处理 三、协调pH值-磷酸盐处理 四、全挥发性处理 第三章 工业循环冷却水处理 第一节 冷却水系统 一、直流冷却水系统 二、循环冷却水系统 三、敞开式循环冷却水系统 第二节 循环冷却水系统中沉积物及其控制 一、循环冷却水系统中沉积物 二、形成污垢的动力学过程 三、污垢的控制技术 第三节 循环冷却水系统中金属的腐蚀、影响因素及其控制 一、循环冷却水系统中金属腐蚀的形态及机理 二、循环冷却水系统中金属腐蚀的控制 第四节 循环冷却水系统中微生物的控制 一、构成黏泥的微生物的种类和特性 二、黏泥附着和淤泥堆积的机理 三、影响黏泥生成的因素 四、防止黏泥的方法及其作用机理 五、黏泥处理剂的残余效应 六、影响黏泥处理剂效果的环境因素 七、黏泥处理剂的种类和效果 第五节 冷却水系统的管理与运行 一、水质管理和加药管理 二、水处理效果的监控 三、定期检查时的调查方法和热交换器的清洗 四、新建装置、设备的冷却水处理和注意事项 第六节 循环冷却水处理应用实例 第四章 中水处理 第一节 生物接触氧化处理机理 一、生物膜对废水的净化作用 二、流态 三、生物降解有机污染物的动力学 四、生物相及其演变规律 第二节 中水处理技术 一、中水处理水量、回用水质 二、中水处理工艺流程 第三节 中水回用方式 一、单幢高层建筑的中水回用系统 二、居民小区中水回用系统 三、城市污水处理厂集中处理后分散回用方式 第四节 中水处理工程试验及实例 参考文献

《工业水处理原理及应用》

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：www.tushu000.com