

<<工业用水处理工程>>

图书基本信息

书名：<<工业用水处理工程>>

13位ISBN编号：9787302113584

10位ISBN编号：7302113580

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：丁恒如

页数：471

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>

## <<工业用水处理工程>>

### 内容概要

《工业用水处理工程》全面介绍了工业用水处理的理论和技术，侧重于纯水制备方向。内容包括混凝澄清及沉淀处理、过滤处理、吸附处理、离子交换处理、膜技术、蒸汽冷凝水处理及冷却水处理。

重点阐述各处理方法的原理、设备及工艺，并吸纳了工业用水处理方面的最新技术和观点，还介绍了工业用水的水务管理方面的知识。

本书可作为高等学校有关工业水处理方向专业的教材，也可作为给水排水工程专业、环境工程专业的教学参考书，并供有关科技人员参考。

## &lt;&lt;工业用水处理工程&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0.1 水资源和节约用水 0.2 工业用水 0.3 工业用水处理的重要性

1 水源及水质 1.1 工业用水水源及水务管理 1.1.1 工业用水的水源 1.1.2 工业企业水平衡 1.1.3 工业企业节水 1.2 天然水中杂质 1.2.1 悬浮物 1.2.2 胶体 1.2.3 水中溶解气体 1.2.4 水中溶解的无机离子 1.2.5 天然水中溶解的有机物质 1.3 水质指标 1.3.1 色度、臭和味 1.3.2 悬浮物、透明度、浊度 1.3.3 全固体、溶解固体、灼烧减少固体、含盐量 1.3.4 电导率 1.3.5 碱度 1.3.6 硬度、碳酸盐硬度、非碳酸盐硬度 1.3.7 酸度 1.3.8 表示水中有机物含量的指标 1.4 天然水中几种无机化合物 1.4.1 碳酸化合物 1.4.2 硅酸化合物 1.4.3 铁铜化合物 1.4.4 含氮化合物 1.5 天然水中有机化合物 1.5.1 来源 1.5.2 天然水中有机物种类 1.5.3 腐殖质类化合物 1.6 天然水水质分类和我国天然水水质概况 1.6.1 天然水水质分类 1.6.2 我国天然水水质概况 习题2 水的混凝澄清及沉淀处理 2.1 胶体颗粒的基本性质 2.1.1 胶体的结构 2.1.2 表面电荷的来源 2.1.3 胶体颗粒的稳定性 2.1.4 胶体颗粒的脱稳方法 2.2 水的混凝处理 2.2.1 混凝处理原理 2.2.2 影响混凝效果的因素 2.2.3 絮凝动力学 2.3 常用混凝剂和絮凝剂 2.3.1 混凝剂 2.3.2 助凝剂和絮凝剂 2.4 水中悬浮颗粒的沉降 2.4.1 离散沉降 2.4.2 絮凝沉降 2.4.3 层状沉降(拥挤沉降) 2.4.4 压缩沉降 2.5 沉淀池 2.5.1 平流式沉淀池 2.5.2 斜板、斜管沉淀池 2.6 澄清池 2.6.1 澄清池概述 2.6.2 泥渣悬浮型澄清池 2.6.3 泥渣循环型澄清池 2.6.4 混凝剂投药系统 2.6.5 澄清池的运行管理 2.7 水的石灰处理 2.7.1 石灰处理原理 2.7.2 石灰用量计算 2.7.3 石灰处理设备 2.8 其他沉降分离工艺 2.8.1 强化混凝 2.8.2 低温低浊水混凝 2.8.3 气浮工艺 习题3 水的过滤处理.....4 水的吸附处理5 离子交换概论6 水的离子交换处理7 蒸汽冷凝水处理8 膜技术9 工业冷却水装置及运行参考文献

<<工业用水处理工程>>

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>