

<<工业废水处理及再生利用>>

图书基本信息

书名：<<工业废水处理及再生利用>>

13位ISBN编号：9787122150301

10位ISBN编号：7122150305

出版时间：2013-1

出版时间：余淦申、郭茂新、黄进勇、等 化学工业出版社 (2013-01出版)

作者：余淦申，郭茂新，黄进勇 等著

页数：474

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>

<<工业废水处理及再生利用>>

内容概要

《工业废水处理及再生利用》介绍不同门类工业废水处理及再生利用技术、提标排放技术和工程实例。

全书共分12章。

第1章介绍我国工业废水污染源及污染控制途径。

第2章介绍工业废水处理及再生利用处理基本方法。

第3章至第9章分别介绍制浆造纸、纺织印染、钢铁、化工、制药、重金属、食品等重点污染工业废水处理及再生利用和工程实例。

第10章介绍其他工业（有色金属、炼油、煤炭、制革、涂装）废水处理及再生利用和工程实例。

第11章介绍工业园区废水处理及再生利用和工程实例。

第12章介绍工程实施和运行管理。

此外，附录介绍工业废水处理及再生利用新设备。

《工业废水处理及再生利用》适合从事废水处理及再生利用技术研发、设计、环保管理、工程管理与运行人员使用，也可以供环境工程、给水排水工程等有关专业师生、科研人员参考。

<<工业废水处理及再生利用>>

书籍目录

<<工业废水处理及再生利用>>

章节摘录

版权页：插图：20世纪90年代，随着我国改革开放和经济高速发展，印染废水处理技术得到了快速发展，在消化吸收国外引进技术的基础上，对微孔曝气设备和离心鼓风机、低噪声罗茨鼓风机等进行了研发和推广应用，进一步推动了印染废水生物处理特别是活性污泥法处理技术的应用和发展。在处理工艺上，除了常规活性污泥法以外，对SBR（序批式活性污泥法）等技术进行了试验和使用。引进了国外A/O生物筛选技术，逐渐得以推广应用。

进行了厌氧（兼氧）水解酸化技术处理印染废水试验研究，并在预处理中逐渐得到应用。弹性立体填料的研发和工程使用进一步促进了生物接触氧化法在印染废水处理中的应用。

21世纪以来，我国印染废水处理工艺技术趋于成熟和全面。

进行了高浓度棉印染废水、丝绸印染（涤纶仿真丝绸印染）碱减量废水的处理工艺技术研发与应用。对印染废水深度处理技术，如生物活性炭技术、生物曝气滤池技术、高效脱色剂技术、高级氧化脱色技术等进一步深入研发和逐渐推广应用。

2001年，原国家环保局颁布《印染行业废水污染防治技术政策》，总结了我国近30年印染废水处理经验和教训，对纺织印染行业水污染防治作了引导和规范。

在技术政策中，明确提出“印染废水治理宜采用生物处理技术和物理化学技术相结合的综合治理路线，进一步推动了我国印染废水处理技术的发展。

2005年以后，为了贯彻节能减排，应对纺织印染工业产业结构调整和水污染物排放标准的提高，加快了纺织印染废水深度处理和再生利用技术研究和应用进展，对印染废水膜处理技术（如UF、RO、NF等）进行了试验研究，并在试验性工程中得到应用。

可以预期，随着我国社会经济的持续快速发展，国家对环境保护力度的加大，对节能减排和低碳技术需求的提高，我国印染废水处理会得到更好、更快、更高的发展。

4.5.2防止印染废水处理基本方法 纺织印染废水处理宜采用生物处理技术和物理化学处理技术相结合的综合治理路线。

不宜采用单一的物理化学处理单元作为稳定达标排放治理路线。

纺织印染废水生物处理技术以活性污泥法较为普遍。

各种类型的常规活性污泥法技术成果耐冲击负荷能力强，适宜于水质多变的印染废水处理。

常规活性污泥法可根据需要设定污泥负荷，适应的水质范围广，进水水质CODCr可为每升数百毫克至1000mg/L以上，处理效果高效稳定。

在大型印染废水处理工程中，由于活性污泥法无需设置生物填料，在同等处理效率的前提下，一般采用活性污泥法的一次性投资较生物接触氧化法低。

活性污泥法能去除大量有机污染物，但脱色效果较差。

因为活性污泥法对有机污染物的主要去除机制是活性污泥吸附，大部分染料很少被生物降解。

对于应用活性污泥法处理印染废水时出现的曝气池污泥膨胀，一般通过细化和优化操作运行条件、强化曝气池溶解氧控制和微生物相观察、根据处理水质适时调整工艺运行等措施，可有利于预防和抑制污泥膨胀。

<<工业废水处理及再生利用>>

编辑推荐

《工业废水处理及再生利用》以作者30余年来从事工业废水处理技术研发、设计、工程实施与运行管理经验为基础，以大量工程实绩为素材，针对我国工业废水处理及再生利用的需求进行编写。

《工业废水处理及再生利用》适合从事废水处理及再生利用技术研发、设计、环保管理、工程管理与运行人员使用，也可以供环境工程、给水排水工程等有关专业师生、科研人员参考。

<<工业废水处理及再生利用>>

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>