

<<工业废水处理技术>>

图书基本信息

书名：<<工业废水处理技术>>

13位ISBN编号：9787030353986

10位ISBN编号：7030353986

出版时间：2012-9

出版单位：科学出版社

作者：税永红 编

页数：300

字数：462000

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>

<<工业废水处理技术>>

内容概要

《工业废水处理技术》基于“项目引导、任务驱动”的教学模式编写而成，介绍了工业废水基本知识，根据工业废水处理过程主要包含的处理单元，分六个项目对工业废水处理预处理、物理处理、化学处理、生物处理及污泥的处理处置、土地处理系统法做介绍，每个项目通过对项目的概述，对项目进行任务分解，以20个任务形式，每一任务按照提出任务目标—任务所需支撑知识—任务过程涉及的工艺、设备—实际案例—模拟练习展开理论与实践的学习，其中，理论知识以“实用、够用”为原则，而实践则针对不同任务将工程实例与模拟设计练习相结合，充分体现实用性、实践性和应用性。《工业废水处理技术》既可作为高职高专院校环保、工业分析、建筑、给排水等专业学生教学用书，也可作为生物、食品等其他相关专业教学参考用书，还可为从事工业废水处理工作者、专业技术人员与环境管理人员使用。

<<工业废水处理技术>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 绪论
- 概述一工业废水与水环境污染
- 概述二工业废水的水质监测
- 概述三工业废水处理与排放
- 项目一工业废水的预处理
- 任务一废水的调节
- 任务二筛滤
- 任务三中和
- 任务四沉砂池
- 任务五废水的隔油处理
- 项目二工业废水的物理处理
- 任务一沉淀
- 任务二气浮
- 任务三过滤
- 任务四吸附
- 项目三工业废水的化学处理
- 任务一混凝
- 任务二化学氧化还原
- 任务三电解
- 项目四工业废水的生物处理
- 任务一活性污泥法
- 任务二生物膜法
- 任务三厌氧生物处理法
- 项目五污泥的处理处置
- 任务一污泥浓缩与脱水
- 任务二污泥填埋与焚烧
- 任务三污泥的综合利用
- 项目六土地处理系统法
- 任务一人工湿地污水深度处理
- 任务二人工快速渗滤污水深度处理
- 主要参考文献
- 附录
- 附录一地表水环境质量标准基本项目标准限值
- 附录二污水综合排放标准
- 附录三污水排入城市下水道水质标准
- 附录四城镇污水处理厂污染物排放标准
- 附录五各种活性污泥处理系统设计与运行参数的建议值（对城市污水）

<<工业废水处理技术>>

章节摘录

版权页：插图：1) 格栅选型时应考虑的原则 (1) 格栅分人工格栅和机械格栅两种，为避免污染物对人体产生的毒害和减轻工人劳动强度、提高工作效率及实现自动控制，应尽可能采用机械格栅。

污水中含有油类等可释放挥发性可燃性气体时，机械格栅的动力装置应有防爆设施。

(2) 要根据污水的水质特点如pH的高低、固形物的大小等确定格栅的具体形式和材质。

(3) 大型污水处理厂一般要设置两道格栅和一道筛网，格栅栅条间距应根据污水的种类、流量、代表性杂物种类和尺寸大小等因素来确定，既满足水泵构造的要求，同时满足后续水处理构筑物和设备的要求。

第一道使用粗格栅或中格栅，第二道使用中格栅或细格栅，第三道为筛网。

(4) 常用格栅栅条断面形状有边长20mm正方形、直径20mm圆形、10mm×50mm矩形、一边半圆头的10mm×50mm矩形和两边半圆头的10mm×50mm矩形等5种。

圆形栅条水力条件好、水流阻力小，但刚度较差、容易受外力变形。

因此在没有特殊需要时最好采用矩形断面。

2) 格栅的安设 (1) 为使水流通过格栅时，水流横断面积不减少，应及时清除格栅上截留的污物。

(2) 为了防止栅前产生壅水现象，把格栅后渠底降低一定高度，应不小于 h_1 。

h_1 为水流通过格栅的水头损失。

(3) 间歇式操作的机械格栅，其运行方式可用定时控制操作，或按格栅前后渠道的水位差的随动装置来控制格栅的工作程度。

有时也采用上述两种方式相结合的运行方式。

(4) 格栅一般安装在处理流程之首或泵的进水口处，位属咽喉，为保证安全，要有备用单元或其他手段以保证在不停水情况下对格栅的检修。

7. 格栅的运行维护管理 1) 通风 污水在输送过程中容易腐化，特别是夏季，会产生恶臭有毒气体。

这些气体会在格栅间释放出来，不仅严重影响周围环境，而且会损坏值班人员的身体健康。

因此，格栅间应采取强制通风措施，必要时应采取化学或者生物方法去除有毒恶臭气体。

为保护动力设备，机械格栅一般安装在通风良好的格栅间内，大中型格栅间要配置安装吊运设备，便于设备检修和栅渣的日常清除。

2) 巡检记录 格栅各个部分运行状况应记录在案。

检查内容包括：电动机绝缘检查；轴承、齿轮发热检查、传动件张紧程度、磨损程度检查；主体构件的变形、磨损、震动检查；钢丝绳损伤程度检查等。

对每天截留的栅渣量也应进行测量，一般用体积表示。

运行人员可根据栅渣量的变化，凭借经验，间接判断格栅的截污效率。

<<工业废水处理技术>>

编辑推荐

<<工业废水处理技术>>

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>