第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

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一任务所需支撑知识一任务过程涉及的工艺、设备一实际案例一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。

第一图书网, tushu007.com

<<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）

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20ram圆形、10mm×50mm矩形、一边半圆头的10mmX 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观象，把格栅后渠底降低一定高度，应不小于h1。
h1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站的进水口处，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。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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