

<<废水处理技术及设施运行>>

图书基本信息

书名：<<废水处理技术及设施运行>>

13位ISBN编号：9787802096950

10位ISBN编号：7802096952

出版时间：2008-5

出版时间：中国环境科学

作者：钟琼 编

页数：232

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>

<<废水处理技术及设施运行>>

内容概要

废水的物理处理技术，废水的化学处理技术，废水的活性污泥处理技术，废水的生物膜处理技术，废水的厌氧处理技术，污泥的处理与处置技术，废水处理的常用机械设备，中小型污水处理厂运行与管理。

本书清晰地阐述了水污染控制技术的基本概念和原理，尤其强调知识的实用性和可操作性，旨在培养学生的实践操作能力和专业综合应用能力。

本书参照国家环境保护局和社会劳动保障部共同编写的《（污）废水处理工职业标准》（试行）的要求进行编写，本书主要作为高职高专环境类专业学生的专业教材，也可供初、中、高级废水处理操作工培训教材使用，同时也可供污水处理厂操作及管理岗位等相关工程技术人员参考。

<<废水处理技术及设施运行>>

书籍目录

1 概论1.1 废水的来源与分类1.2 排水系统及组成1.3 废水的性质与水质指标1.4 水环境标准1.5 废水处理的一般方法2 废水的物理处理法2.1 格栅与筛网2.2 均质调节池2.3 沉淀与隔油2.4 过滤2.5 气浮法3 废水的化学处理法3.1 中和与pH值调节3.2 化学沉淀法3.3 化学氧化还原法3.4 电解法3.5 混凝法3.6 消毒处理4 废水的活性污泥处理法4.1 活性污泥法概述4.2 活性污泥法常用工艺参数4.3 活性污泥法的运行方式和曝气设备4.4 活性污泥法的运行管理5 生物膜法5.1 生物膜法5.2 生物膜法的主要形式5.3 生物膜的培养驯化和运行管理6 废水的厌氧生物处理法6.1 厌氧生物处理技术6.2 上流式厌氧污泥床(UASB)生物反应器6.3 厌氧细菌的培养与驯化6.4 厌氧微生物处理的运行管理(UASB)6.5 其他厌氧反应器介绍7 污泥的处理与处置技术7.1 污泥的浓缩及预处理技术7.2 污泥的消化处理技术7.3 污泥的脱水与干化处理技术7.4 污泥的最终处置技术8 废水处理通用机械设备和常用仪表8.1 管道和阀门8.2 水泵与风机8.3 污水处理常用仪表与自动控制系统简介9 中小型污水处理厂(站)运行与管理9.1 城市污水处理技术与工艺9.2 污水处理工程运行9.3 污水处理厂管理9.4 设备保养与安全生产参考文献

<<废水处理技术及设施运行>>

章节摘录

1 概论水是宝贵的自然资源，是人类生活、动植物生长和工农业生产不可缺少的物质。

水是一切生命机体的组成部分，是生命发生、发育和繁衍的源泉。

水有极大的热容量，对调节地球上的气温起着巨大的作用。

水是人类社会发展必不可少的物质条件之一。

由此可见，保护水资源，防治水污染是全人类神圣和义不容辞的责任。

1.1 废水的来源与分类地球上的水不是静止的，而是不断地运动变化和相互转化的。

水的循环使地球上各水体组合成一个连续的、统一的水圈，并把地球上四大圈层（大气圈、岩石圈、生物圈和水圈）联合组成既相互联系又相互制约的有机整体。

水在循环过程中，不可避免地会混入许多杂质（溶解的、胶态的和悬浮的）。

在自然循环中，由非污染环境混入的物质称为自然杂质或本底杂质，在使用过程中混入的物质称为污染物。

人们在生产和生活活动中，每天都在使用和接触着水。

在这一过程中，水受到人类活动的影响，其物理性质与化学性质发生了变化，就变成了污染过的水，简称为污水。

污水指在生产与生活活动中排放出的水的总称，按其来源可分为生活污水、工业废水、农业废水和被污染的雨水等。

1.1.1 生活污水生活污水是人们日常生活中产生的各种污水的总称。

它是从住户、公共设施（饭店、影剧院、体育场、机关、学校、商店等）和工厂的食堂、卫生间、浴室及洗衣房等生活设施中排放出的污水。

生活污水中通常含有泥砂、油脂、皂液、果核、纸屑和食物屑、病菌、杂物和尿粪等。

这些物质按其化学性质来分，可分为无机物和有机物，通常无机物为40%，有机物为60%；按其物理性质来分，可分为不溶性物质、胶体性物质和溶解性物质。

与工业废水相比较，生活污水的水质一般较稳定，污染物浓度较低，也较容易通过生物化学方法进行处理。

<<废水处理技术及设施运行>>

编辑推荐

《职业技能鉴定规划教材·废水处理技术及设施运行》参照国家环境保护局和社会劳动保障部共同编写的《(污)废水处理工职业标准》(试行)的要求进行编写,《职业技能鉴定规划教材·废水处理技术及设施运行》主要作为高职高专环境类专业学生的专业教材,也可供初、中、高级废水处理操作工培训教材使用,同时也可供污水处理厂操作及管理岗位等相关工程技术人员参考。

<<废水处理技术及设施运行>>

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>