

<<废水处理工程及实例分析>>

图书基本信息

书名：<<废水处理工程及实例分析>>

13位ISBN编号：9787502535094

10位ISBN编号：7502535098

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：杨岳平 编

页数：328

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>

<<废水处理工程及实例分析>>

内容概要

《废水处理工程及实例分析》系统介绍了废水处理技术的基本原理、工艺流程、设计计算、操作管理等。

全书分上、下两篇共十七章，上篇内容包括水与水体污染、废水的收集及预处理、物理处理法、化学处理法、物理化学法、生物处理法、污泥处理、废水的脱氮除磷、污水处理厂的设计等，下篇收集了八个主要行业废水处理工程典型设计实例三十余个。

实例中介绍了工程概况、工艺流程、工艺特点、设计参数、主要建（构）筑物和设备、工程运行情况以及经济技术分析。

内容完整，资料丰富，实用性强。

《废水处理工程及实例分析》可作为高等学校环境工程专业《废水处理工程及设计》课程的教材，也可供给水排水专业教学使用和从事化工及有关专业的管理、设计、研究等工作的工程技术人员参考。

<<废水处理工程及实例分析>>

书籍目录

上篇 废水处理工程基础第一章 水与水体污染第一节 水环境与水循环一、水环境二、水的循环第二节 废水的来源与污染物一、废水的来源与特性二、污染物种类及水质指标第三节 水质指标与水质标准一、水质指标二、水质标准第四节 水污染对人类的危害第五节 废水处理的基本途径与方法一、按处理方法进行分类二、按处理程度进行分类第二章 废水的收集及预处理第一节 废水的收集一、污水管道设计二、污水流量确定三、污水流量变化系数四、污水量计算第二节 水量及水质调节一、水量调节二、水质调节第三节 废水的提升一、集水池二、废水的提升三、水泵全扬程计算四、其他第三章 物理处理法第一节 筛滤法一、格栅过滤二、筛网过滤三、颗粒介质过滤四、微滤机过滤第二节 重力法一、沉砂池二、沉淀池三、隔油池第三节 离心法一、离心分离的原理二、离心分离方式第四章 化学处理法第一节 中和法一、酸性或碱性废水的中和二、酸性废水中和处理的方式和设备三、碱性废水中和处理的方式和设备第二节 混凝沉淀法一、混凝原理二、影响混凝效果的因素三、混凝剂和助凝剂四、混凝处理流程及设备第三节 氧化还原法一、氧化法二、电解法三、高级氧化技术第四节 吸附法一、吸附法基本原理二、吸附工艺及设备第五章 物理化学法第一节 离子交换法一、离子交换剂二、离子交换的基本理论三、离子的交换过程四、树脂的再生五、离子交换系统与设备六、设计计算第二节 膜分离技术一、电渗析二、反渗透三、超滤第三节 萃取法一、原理二、萃取剂的选择三、萃取工艺及设备第四节 吹脱法与汽提法一、吹脱法二、汽提法第六章 生物处理法第一节 废水生化处理基础一、生物处理法的基本原理二、微生物生长的影响因素三、生物处理法的分类第二节 活性污泥法一、传统活性污泥法二、吸附生物氧化法三、间歇式活性污泥法四、延时曝气法第三节 生物膜法一、生物接触氧化法二、塔式生物滤池三、生物转盘四、生物膜废水处理技术新进展第四节 厌氧生化处理一、厌氧生物处理原理二、普通厌氧消化池三、厌氧接触消化池四、上流式厌氧生物反应器五、两相厌氧消化池六、厌氧滤池七、厌氧流化床第七章 污泥处理与处置第一节 污泥的来源、特性及处理方法一、污泥的来源二、污泥的特性三、国内外污泥的处理与处置现状第二节 污泥的浓缩及预处理一、污泥的浓缩二、污泥的预处理三、污泥的消化第三节 污泥脱水一、过滤的基本理论二、过滤介质三、过滤脱水设备第四节 污泥的最终处置及综合利用一、污泥的最终处置二、污泥的综合利用第八章 废水的除磷脱氮第一节 化学除磷技术一、化学除磷原理二、化学除磷工艺三、其他化学除磷方法第二节 生物除磷技术一、生物除磷原理二、生物除磷工艺第三节 汽提法除氮技术一、原理二、氨气脱除塔三、影响除氮效果的主要因素第四节 生物脱氮技术一、生物脱氮原理二、生物脱氮工艺第五节 同步脱氮除磷技术一、传统活性污泥工艺二、巴颠甫(Bardenpho)脱氮除磷工艺三、氧化沟脱氮除磷工艺第九章 污水处理厂的设计第一节 设计程序一、设计的前期工作二、扩大初步设计三、施工图设计第二节 流程的选择一、影响流程选择的因素二、工业废水与城市生活污水共同处理第三节 废水处理厂平面及高程布置一、平面布置二、高程布置第四节 污水处理厂的验收与运行管理一、污水处理构筑物的验收二、污水处理厂的调试三、污水处理厂的运行管理四、污水处理厂的水质监测五、污水处理厂运行的自动控制下篇 水处理工程实例分析第十章 城镇污水处理工程实例第一节 城镇污水特征第二节 城镇污水一般处理工艺一、城镇污水处理工艺选择的准则二、城镇污水处理工艺三、城镇污水处理工艺的典型流程第三节 工程实例分析一、浙江某镇污水处理工程设计方案二、某住宅小区污水处理回用工程设计实例第十一章 食品工业废水处理工程实例第一节 食品工业废水来源及特性第二节 食品工业废水的处理方法第三节 食品工业废水处理实例实例一 浙江一星饲料800 t / d大豆制油工程废水处理工程一、设计水质水量及处理要求二、污水处理工艺流程三、主要建、构筑物尺寸及设计参数四、主要设备五、处理效果实例二 浙江某淀粉化工有限公司废水处理工程一、设计水质水量及处理要求二、污水处理工艺流程三、主要建、构筑物尺寸及设计参数四、主要设备五、运行情况实例三 浙江某屠宰厂废水处理工程一、设计水质水量及处理要求二、污水处理工艺流程三、主要建、构筑物尺寸及设计参数四、主要设备五、运行情况实例四 唐山某啤酒废水处理工程一、设计水质水量及处理要求二、污水处理工艺流程三、工艺设计说明四、主体工艺参数及主要污染物去除情况分析五、废水处理站主要技术经济指标第十二章 轻工业废水处理工程实例第一节 废纸造纸工业废水处理一、废水来源及水量水质特征二、造纸废水一般处理方法三、造纸废水处理实例四、浙江某瓦楞纸厂废水处理工程实例第二节 制革工业

<<废水处理工程及实例分析>>

废水处理一、废水来源水量水质特征二、制革工业废水一般处理方法三、浙江某皮革厂废水处理工程实例第十三章 化学工业废水处理第一节 化工废水的来源及特点一、废水的来源二、化工废水的特点第二节 化工废水处理实例实例一 微电解+接触氧化法处理甲壳素生产废水一、甲壳素废水的特点二、设计水量、水质三、污水处理工艺流程四、调试运行结果五、结论实例二 经纬化工厂 2, 4-二氯氟苯生产废水处理一、设计水质水量及处理要求二、污水处理工艺流程三、主要建、构筑物尺寸及设计参数四、主要设备五、运行情况实例三 浙江某化学有限公司医药化工废水治理工程一、设计水质水量及处理要求二、污水处理工艺流程三、主要建、构筑物尺寸及设计参数四、主要设备五、运行情况第十四章 纺织印染废水处理工程实例第一节 废水的来源与特性一、棉纺染色废水的来源及水质特性二、毛纺染色废水的来源及水质特性第二节 印染废水处理工艺第三节 工程实例实例一 江苏某纺织印染有限公司废水处理工程实例二 浙江某毛纺染整厂废水处理工程设计第十五章 冶金工业废水处理工程实例第一节 煤气洗涤废水处理工程实例一、废水来源及水量、水质二、一般处理方法三、煤气洗涤水处理试验四、煤气洗涤水处理工程实例第二节 轧钢厂废水处理工程实例一、轧钢厂废水的来源及特性二、轧钢废水处理三、上海宝钢总厂冷轧厂废水处理工程第三节 焦化废水处理工程实例一、焦化废水来源及水量、水质特征二、焦化污水一般处理方法三、某焦化厂焦化污水处理工程实例第十六章 煤炭及石油工业废水处理工程实例第一节 煤炭工业废水一、煤炭开采废水及处理二、煤加工废水来源及处理第二节 炼油废水一、废水来源及水量、水质特征二、炼油厂废水处理方法与原则三、炼油废水处理单元及构筑物四、深度处理方法第三节 石油化工污水一、生产工艺与废水来源二、石油化工厂水处理方法第四节 工程实例实例一 国内炼油污水回用实例实例二 国内石油化工废水回用实例实例三 氧化沟在新集煤矿污水处理中的应用第十七章 金属制品加工工业废水处理工程实例第一节 金属制品加工工业种类、工艺及废水的产生一、金属制品加工工业种类二、金属制品加工工艺和废水的产生第二节 电镀工艺及废水来源一、电镀工艺二、废水来源第三节 电镀废水处理一、处理方法概述二、含氰废水处理三、含铬废水处理四、含金、银废水处理五、含多种金属离子混合废水处理第四节 金属制品加工工业废水处理实例实例一 电镀厂废水闭路循环系统实例二 镀锌钢管及涂敷钢管生产废水处理实例三 嘉善品辉精机有限公司电镀废水处理工程主要参考文献

<<废水处理工程及实例分析>>

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>