

<<城市污水处理技术及工程实例>>

图书基本信息

书名：<<城市污水处理技术及工程实例>>

13位ISBN编号：9787502570217

10位ISBN编号：7502570217

出版时间：2005-6

出版单位：化学工业

作者：陶俊杰 等编

页数：331

字数：531000

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>

<<城市污水处理技术及工程实例>>

内容概要

本书由“环境工程实例丛书”中的《城市污水处理技术及工程实例》修订而成,分上下两篇。

上篇为理论篇,主要介绍城市污水处理设施设计的基本理论和方法,包括城市污水的特征、管网设计的方法、城市污水处理方法的概述、不同工艺中具体处理单元的设计方法、污泥处置方法和城市污水处理厂设计和运行管理的方法。

下篇为实例篇,收录了40个真实、典型的城市污水处理工程设计的实例,包括第一版的实例1~20,实例21~40为增补内容,所收集到的实例多为采用不同新工艺的新建工程,使全书内容更加新颖。

每个实例内容包括工程概况、水质水量、工艺流程、构筑物及经济效益分析等。

本书可供环境工程、市政工程设计及技术人员阅读使用,也可供大专院校环境工程专业、市政给水排水专业师生参考。

<<城市污水处理技术及工程实例>>

书籍目录

上篇 城市污水处理技术 第一章 概述 第一节 城市污水的来源及分类 一、城市污水的来源 二、城市污水的分类 第二节 主要水质指标及排放标准 一、主要污染物 二、主要水质指标 三、排放标准 第三节 城市污水治理途径 一、加快我国城市排水管网及城市污水处理厂的建设 二、开发应用高效节能的污水处理技术 三、大力发展城市污水资源化 四、大力推行清洁生产 第二章 城市排水管网系统 第一节 城市排水管网系统体制 一、城市排水管网系统分类 二、城市排水管网排水方式 第二节 城市排水管网规划设计 一、排水系统设计 二、排水系统布置形式 第三节 排水管道设计计算 一、排水管道设计原则 二、排水管道设计参数 三、排水管材 第四节 排水系统附属构筑物 第五节 城市排水系统管理 一、清通和养护管理 二、优化控制调度和指挥决策系统 三、技术档案资料的计算机管理技术 四、城市地区暴雨径流雨水的水质水量管理技术 第三章 城市污水处理系统 第一节 城市污水处理系统组成 一、城市排水管道系统 二、污水无害化处理系统 三、污水深度处理和再利用系统 第二节 城市污水一级处理系统 一、城市污水一级处理系统的组成 二、城市污水一级处理常用工艺组合 三、城市污水一级强化处理 第三节 城市污水二级处理系统 一、城市污水二级处理系统组成 二、城市污水二级处理技术 三、城市污水二级强化处理 第四节 城市污水深度处理及回用系统 一、城市污水深度处理及回用系统组成 二、城市污水深度处理及回用技术 第四章 城市污水处理技术 第一节 城市污水物理处理技术 一、格栅 二、沉砂池 三、沉淀池 四、气浮池 五、过滤 第二节 城市污水物理化学处理技术 一、混凝 二、氧化还原 三、化学吸附 四、电渗析法 第三节 城市污水生物处理技术 一、活性污泥法 二、氧化沟 三、A/B法 四、SBR法 五、生物滤池 六、生物转盘法 七、生物接触氧化法 八、生物流化床 九、厌氧消化池 十、UASB法 十一、厌氧生物滤池 十二、A/O工艺 第四节 城市污水处理工艺比较 一、污水处理工艺比较内容 二、污水处理工艺影响因素 三、确定处理工艺依据 四、确定处理工艺的方法 五、污水处理技术综合评价 第五章 污泥处置与利用 第一节 污泥浓缩 一、重力浓缩法 二、气浮浓缩法 三、离心浓缩法 第二节 污泥消化 一、厌氧消化 二、好氧消化 第三节 污泥调理 一、加药调理法 二、热调理 第四节 污泥脱水 一、真空过滤法 二、压滤法 三、离心法 四、自然干化法 第五节 污泥最终处置与利用 一、污泥填埋 二、污泥焚烧 三、污泥堆肥 四、污泥工业利用 第六章 城市污水处理厂设计和运行管理 第一节 城市污水处理厂建设 一、项目立项阶段 二、工程建设阶段 三、项目验收阶段 第二节 城市污水处理厂设计 一、基础资料 二、厂址选择 三、处理工艺选择 四、总体布置 五、工程结构和辅助工程 第三节 城市污水处理厂运行和管理 一、水质管理 二、运行调试 三、安全生产管理 四、劳动管理 五、绿化和卫生管理 第四节 城市污水处理厂技术经济评价 一、技术经济指标 二、基本建设投资 三、生产成本估算 四、经济评价方法 下篇 城市污水处理工程 实例 实例一 高碑店污水处理厂一期工程设计及运行(前置缺氧段推流式活性污泥工艺) 实例二 高碑店污水处理厂二期工程设计(传统活性污泥工艺) 实例三 新疆某城市污水处理工程(曝气生物滤池工艺) 实例四 福建某县生活污水处理工程设计(UASB工艺) 实例五 河北某市污水处理工程(A/O工艺) 实例六 山东某市污水处理厂工程设计(传统活性污泥工艺) 实例七 四川某城市污水处理工程(一体化氧化沟处理工艺) 实例八 深圳市某污水处理厂工程设计(传统活性污泥工艺) 实例九 河北某市污水处理厂工程设计(渐减曝气活性污泥工艺) 实例十 广州市某小区生活污水处理设计与运行(固定式淹没生物膜处理工艺) 实例十一 山东某印染厂废水治理工程(厌氧酸化?好氧?生物炭处理工艺) 实例十二 天津市东郊污水处理厂工程设计(传统活性污泥工艺) 实例十三 北京某开发区污水处理工程设计(ICEAS工艺) 实例十四 广州某住宅小区污水处理工程(UASB?短时好氧工艺) 实例十五 重庆某广场污水处理(生物接触氧化工艺) 实例十六 河北某钢铁厂生活污水处理工程(高速好氧滤池?接触沉淀池组合工艺) 实例十七 北京某小区二期及三期污水处理工程(生物接触氧化工艺) 实例十八 广州市某学校生活污水处理工程(污泥吸附?接触氧化工艺) 实例十九 北京某会议中心生活污水处理工程(生物接触氧化工艺) 实例二十 苏州某旅游度假区污水处理厂设计(A²/O工艺) 实例二十一 昌乐县污水处理厂工程(同心圆射流曝气氧化沟工艺) 实例二十二 漳卫南运河德州城区污水治理和改排工程(氧化塘工艺) 实例二十三 东阿县污水处理厂设计(淹没式生物膜生化处理工艺) 实例二十四 东平县污水处理工程设计(一体化氧化沟工艺) 实例二十五 福

<<城市污水处理技术及工程实例>>

清市污水处理厂设计(传统A/A/O工艺) 实例二十六济南兴济河污水处理厂设计 (DE型双沟式氧化沟工艺) 实例二十七莒县污水处理厂工程设计 (三沟式氧化沟工艺) 实例二十八莱芜第二污水处理厂工程设计 (B I O L A K工艺) 实例二十九莱阳市污水处理工程设计 (一体化氧化沟工艺) 实例三十梁山县污水处理工程设计(改良一体化氧化沟工艺) 实例三十一临沭县牛腿沟污水处理工程设计(倒置A/O工艺) 实例三十二齐河县污水处理工程(Carrousel氧化沟) 实例三十三文登市污水处理厂改扩建工程设计 (前置反硝化的Carrousel氧化沟工艺) 实例三十四薛城污水处理厂工程设计(ICEAS工艺) 实例三十五烟台莱山(辛安河)污水处理厂(百乐克工艺) 实例三十六兖州污水处理厂工程设计 (AB法工艺) 实例三十七枣庄污水处理厂中水回用工程 (生物陶粒?纤维球过滤工艺) 实例三十八济南市植物园中水处理站工程设计 (生态污水处理工艺) 实例三十九诸城污水处理厂工程设计 (BIOLAK工艺) 实例四十淄川区污水处理厂设计 (水解酸化池?圆形多环氧化沟工艺) 参考文献

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>