第一图书网, tushu007.com

<<城市污水处理技术决策与典型案例>>

图书基本信息

书名：<<城市污水处理技术决策与典型案例>>

13位ISBN编号：9787112095148

10位ISBN编号：711209514X

出版时间：2007-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：郑兴灿

页数：469

字数：757000

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

本书共分24章，第1章着重分析了我国水环境污染成因、城市污水处理状况、技术发展特征与存在问题；概要介绍了“十一五”全国城镇污水处理设施建设规划目标、重点任务和技术要求；讨论了城市污水处理技术决策的主要问题、考虑要素和政策导向。
第2章概述了城市污水处理厂工艺方案的构成要素、关键微生物和典型工艺流程；阐述了城市污水中氮、磷污染物的主要来源与去除途径；总结了城市污水除磷脱氮技术的发展状况，以及代表性工艺流程和发展动向。
第3章至第24章分别对22个城市污水处理工程项目进行了案例总结和问题剖析，包括案例项目的建设背景、前期准备工作、前期试验研究、工艺方案选择、工艺流程确定、主要单元构筑物设计、关键技术设备选择、工艺设计参数、主要技术特色、新技术开发应用、工程实施方案、质量管理措施、投资与成本控制、运行管理绩效分析、主要影响因素、存在问题与原因分析、改进措施与实际成效等不同层面。
本书可供从事城市污水处理、环境工程和环境保护、城市规划等专业的工程设计人员、运行管理人员、规划决策人员、运营监管人员、科研开发人员和高校师生参考使用。

书籍目录

第1章 城市污水处理的技术决策分析 1.1 我国城市污水处理状况与问题分析 1.1.1 水环境污染状况与成因分析 1.1.2 城市污水排放量与处理状况 1.1.3 城市污水处理技术特征与存在问题 1.2 “十一五”城市污水处理设施建设规划 1.2.1 规划目标与重点建设任务 1.2.2 项目设计建设的技术要求 1.3 城市污水处理工程项目的技术决策问题 1.3.1 城市污水处理的技术决策问题分析 1.3.2 城市污水处理项目的技术决策考虑 1.3.3 城市污水再生利用的技术政策导向第2章 城市污水处理的工艺构成分析 2.1 城市污水处理工艺的构成要素 2.1.1 污水处理系统中的关键微生物 2.1.2 活性污泥法工艺方案的构成要素 2.1.3 城市污水处理工艺流程与处理等级 2.2 城市污水生物除磷脱氮原理概述 2.2.1 城市污水中磷的来源与去除途径 2.2.2 城市污水中氮的来源与去除途径 2.3 城市污水生物除磷脱氮技术发展 2.3.1 Bardenpho工艺系列 2.3.2 A/A/O工艺系列 2.3.3 回流污泥反硝化生物除磷脱氮工艺 2.3.4 除磷脱氮型氧化沟与序批式反应器 2.3.5 侧流除磷（Phostrip）工艺流程 2.3.6 除磷脱氮型膜生物反应器（MBR） 2.3.7 污水除磷脱氮技术的发展动向第3章 青岛李村河污水处理厂工程 3.1 项目设计建设概述 3.2 项目前期污水处理试验 3.2.1 污水水质特性试验测定 3.2.2 工艺模拟试验系列测试结果 3.2.3 工艺试验结果的分析与讨论 3.3 工艺设计与工程实施方案 3.3.1 污水处理工艺方案 3.3.2 污水处理设备招标 3.3.3 污水处理厂总图设计 3.4 主要单体构物设计 3.4.1 污水处理工艺单元 3.4.2 污泥处理工艺单元 3.4.3 厂内回用水处理单元 3.5 结构与电气自控系统设计 3.5.1 结构设计 3.5.2 电气设计 3.5.3 仪表自控系统设计 3.6 实际运行效果分析第4章 天津纪庄子污水处理厂扩建工程 4.1 项目建设背景与前期准备 4.1.1 项目建设背景与必要性 4.1.2 项目建设主要前期工作 4.2 工程建设内容与技术特点 4.2.1 建设规模与进出水水质 4.2.2 污水处理厂工艺流程 4.2.3 主要构筑物及设备选型 4.2.4 工程设计特点与新技术应用 4.3 工艺运行效能分析 4.3.1 工艺与设备运行状况 4.3.2 实际水量水质变化 4.3.3 实际水量水质与设计值的差异第5章 北京清河污水处理厂工程 ……第6章 广州大坦沙污水处理厂三期扩建工程第7章 成都第三污水处理厂工程第8章 北京小红门污水处理厂工程第9章 杭州七格污水处理厂一期工程第10章 重庆鸡冠石污水处理厂工程第11章 北京高碑店污水处理厂工程第12章 南阳城市污水处理厂工程第13章 洛阳涧西污水处理厂工程第14章 上海石洞口城市污水处理厂工程第15章 镇江征润州污水处下厂工程第16章 长沙经济技术开发区污水净化中心第17章 青岛海泊河污水处理厂工程第18章 上海竹园第一污水处理厂工程第19章 深圳罗芳污水处理厂工程第20章 台州椒江城市污水处理厂工程第21章 泰兴市污水处理厂工程第22章 保定钞票纸厂废水处理工程第23章 菏泽市污水处理厂工程第24章 常州城市污水污泥焚烧项目主要参考文献

编辑推荐

本书共分24章，第1章着重分析了我国水环境污染成因、城市污水处理状况、技术发展特征与存在问题。
第2章概述了城市污水处理厂工艺方案的构成要素、关键微生物和典型工艺流程，总结了城市污水除磷脱氮技术的发展状况、代表性工艺流程和发展动向。
第3章至第24章分别对22个城市污水处理工程项目进行了案例总结和问题剖析。

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