第一图书网, tushu007.com

<<废水处理工程技术手册>>

图书基本信息

书名：<<废水处理工程技术手册>>

13位ISBN编号：9787122075703

10位ISBN编号：7122075702

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业

作者：潘涛//田刚

页数：815

字数：1509000

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

前言

我国是一个水资源短缺的国家，且水资源的时空分布极不均衡，如北方大部分地区严重缺水。
随着人口的增加、经济的发展，水环境污染的形势非常严峻。
水污染不仅加剧了水资源危机，也给生态环境和人民生产生活带来巨大危害，成为制约我国经济社会可持续发展的瓶颈之一。
尽管近年来国家加大了水污染防治的力度，取得了一定成效，但是水环境严重污染的现状还远没有得到根本扭转，水污染防治依然任重道远。
本着“预防为主、防治结合、综合治理”的原则，水污染物的控制和减排，固然是首先基于土地利用布局和产业结构的调整优化，以及清洁生产等源头控制措施，但是作为末端治理手段的废水处理工程也是同等重要的环节。
本书系统全面地介绍了废水处理工程从立项、可行性研究到工程设计、建设、调试、验收以及运行管理的各个过程，物理分离、物化处理、化学处理、膜处理、生物处理、生态处理等各类常用废水处理单元工艺的功能特点、工艺参数和设计计算方法，废水处理工程中常用的器材、设备、设施的用途、特点和选用的原则，食品饮料、化工、制浆造纸、纺织印染、医药制造、石油加工、电镀等国内对水环境危害较大的工业行业废水和城市污水的常用处理技术和工程实例，以及废水处理工程设计和咨询中常用的水环境质量标准、水污染物排放标准和再生水回用水质标准的限值及标准中主要的强制性条文。
编写本书的初衷是希望为从事废水处理专业的工程技术人员提供一本方便实用的工具书，从而有助于提升国内废水处理工程建设的科学性和规范性。
因此在编写过程中重点考虑了书中内容与国家、行业的各类规范、标准、技术政策的协调和对接，适当照顾工程建设领域和环保行业的惯例，有针对性地突出本书作为废水处理专业手册的实用性、系统性、完整性以及查阅使用的方便性。
这可能是本书与近年国内出版的诸多关于废水处理基本理论或工程技术方面专著的区别之处。
废水处理工程涉及多学科、多专业，是较为复杂的系统工程。
就工艺方法而言，无论在国内还是国际上，一些传统的处理技术因为成熟、稳定、可靠的特点，今天仍然具有很强的生命力。
同时随着化学技术、生物技术、制造技术、信息技术的飞速发展，废水处理的新方法、新工艺、新设备不断涌现，其中不乏获得大规模产业化应用者。
鉴于此，本书在编写中力求对应用较多的传统技术、改良技术、创新技术兼收并蓄。
本书由数十位来自北京市环境保护科学研究院、国家城市环境污染控制工程技术中心、国家环境保护工业废水污染控制（北京）中心和北京市水环境技术与设备研究中心，多年活跃在废水处理技术研发以及工程咨询、设计、建设第一线的工程技术人员共同编写完成，全书包括三篇和附录。
第一篇“废水处理工程的建设与运行”主稿人齐吉山，第二篇“废水处理工艺设计”主稿人杜兵、刘寅，第三篇“常见废水处理技术及工程实例”主稿人梁延周、傅海霞，附录“废水处理工程常用标准限值”主稿人王军玲、杜兵。

内容概要

废水处理工程涉及多学科、多专业，是较为复杂的系统工程。
本书系统全面地介绍了废水处理工程从立项、可行性研究到工程设计、建设、调试、验收以及运行管理的各个过程，物理分离、物化处理、化学处理、膜处理、生物处理、生态处理等各类常用废水处理单元工艺的功能特点、工艺参数和设计计算方法，食品饮料、化工、制浆造纸、纺织印染、医药制造、石油加工、电镀等国内对水环境危害较大的工业行业废水和城市污水的常用处理技术和工程实例以及废水处理工程设计和咨询中常用的水环境质量标准、水污染物排放标准和再生水回用水质标准的限值及标准中主要的强制性条文。

本书可作为市政工程、环境工程等专业的科研人员、工程技术人员的工具书，也可以供高等院校相关专业师生参考。

作者简介

研究员，现任北京市环境保护科学研究院长。
主要研究方向为工业废水污染控制实用技术和技术推广应用，起草《北京市水污染防治条例》、《生活垃圾填埋场恶臭污染控制技术规范》等多项规范、条例，曾荣获省（市、部级）科技进步奖及其他各级奖励共10项，发表论文11篇，主持和参加编写著作4部，代表作《废水卷》、《废水处理技术手册》等。

第一图书网, tushu007.com

<<废水处理工程技术手册>>

书籍目录

第一篇　废水处理工程的建设与运行
　第一章　项目立项
　　第一节　项目的投资开发程序
　　第二节　项目立项
　　第三节　项目建议书
　　附：城镇污水处理工程项目建议书编制大纲
　　参考文献
　第二章　基础情况调研和论证
　　第一节　水量水质调查
　　第二节　场址选择
　　第三节　排放标准
　　第四节　环境影响评价
　　参考文献
　第三章　可行性研究报告
　　第一节　编制依据和范围
　　第二节　工艺方案比较和选择
　　第三节　方案设计
　　第四节　投资估算
　　第五节　财务分析
　　附：城镇污水处理工程可行性研究报告编制大纲
　　参考文献
　第四章　工程设计
　　第一节　设计阶段和内容
　　第二节　初步设计
　　第三节　施工图设计
　　第四节　废水处理工程设计常用标准和规范
　　参考文献
　第五章　工程建设
　　第一节　工程招标
　　第二节　工程施工
　　附：城镇污水处理工程投标用总体施工组织设计编写大纲
　　参考文献
　第六章　工程调试与验收
　　第一节　工程验收
　　第二节　工程调试及试运行
　　第三节　环境保护验收
　　参考文献
　第七章　工程的运行管理
　　第一节　操作规程
　　第二节　运行管理的一般要求
　　第三节　常见单元工艺运行管理要点
　　第四节　监测与监控
　　参考文献
第二篇　废水处理工艺设计
　第一章　物理分离

第二章　物化处理
第三章　化学处理
第四章　膜处理
第五章　好氧活性污泥系统
第六章　好氧生物膜系统
第七章　厌氧生物处理
第八章　脱氮除磷
第九章　污泥处理处置
第十章　生态处理
第三篇　常见废水处理技术及工程实例
第一章　食品及农副食品加工工业废水
第二章　饮料制造业废水
第三章　化学原料及化学品制造业废水
第四章　制浆造纸业及皮革制造业废水
第五章　纺织印染业废水
第六章　医药制造业废水
第七章　石油化工、电镀及有色金属业废水
第八章　其他废水
第九章　城市污水
第十章　废水的深度处理和再生水回用
附录　废水处理工程常用水质标准限值

章节摘录

插图：（二）工程建设其他费用估算工程建设其他费用，是指从工程筹建起到工程竣工验收交付使用止的整个建设期间，除建筑安装工程费用和设备及工器具购置费用以外的，为保证工程建设顺利完成和交付使用后能够正常发挥效用而发生的各项费用。
工程建设其他费用大体可分为三类：第一类指建设用地费用；第二类指与工程建设有关的费用；第三类指与未来企业生产经营有关的其他费用。
1.建设用地费用 任何一个建设项目都必须占用一定量的土地，必然为获得建设用地而支付费用，这就是建设用地费用。
它是指通过划拨方式取得土地使用权而支付的土地征用及迁移补偿费，或者通过土地使用权出让方式取得土地使用权而支付的土地使用权出让金，或者租用土地使用权的费用。
（1）土地征用及迁移补偿费土地征用及迁移补偿费，是指建设项目通过划拨方式取得无限期的土地使用权，依照《中华人民共和国土地管理法》等规定所支付的费用。
其总和一般不得超过被征土地年产值的20倍，土地年产值则按该地被征用前三年的平均产量和国家规定的价格计算。
其内容包括：土地补偿费、安置补助费、地上附着物和青苗补偿费、征地动迁费和其他税费。
（2）土地使用权出让金土地使用权出让金，指建设项目通过土地使用权出让方式，取得有限期的土地使用权，依照《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》规定，支付的土地使用权出让金。
（3）建设期租地费用及临时用地补偿费。
2.与工程建设有关的费用与工程建设有关的费用包括建设管理费、可行性研究费、研究试验费、勘察设计费、环境影响评价费、职业安全卫生健康评价费、场地准备及临时设施费、引进技术和设备其他费用、工程保险费、市政公用设施建设及绿化补偿费。
3.与项目运营有关的费用与项目运营有关的费用包括专利及专有技术使用费、联合试运转费、生产准备费、办公及生活家具购置费等。
工程建设其他费用的具体科目及取费标准应根据各级政府物价部门有关规定并结合项目的具体情况确定。
上述各项费用并不是每个项目必然发生的费用，应根据项目具体情况进行估算。
工程建设其他费用按各项费用的费率或者取费标准估算后，应编制工程建设其他费用估算表。

编辑推荐

《废水处理工程技术手册》编辑推荐：权威推出：院士牵头组织，众多一线工程技术人员参与编写，国家级重点图书，国家出版基金资助出版。
定位准确，针对性强：全书具有内容全面、联系实际、技术新颖实用、重点突出等特点，供环境科学与工程、能源工程等领域的工程设计人员、技术人员和科研人员，以及高等学校相关专业师生参考使用。
重点突出：全书内容翔实，注重手册的系统性、完整性和便于查阅性，是环境科学与工程领域的经典技术工具书。

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