

<<村镇污水处理适用技术>>

图书基本信息

书名：<<村镇污水处理适用技术>>

13位ISBN编号：9787122100559

10位ISBN编号：7122100553

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张统

页数：196

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>

## <<村镇污水处理适用技术>>

### 前言

2004年,党中央、国务院做出了建设社会主义新农村的重大决策,这是我国国民经济和社会发展的—项重大任务。

受长期城乡“二元”发展结构的影响,我国城市环境质量日益受到重视,农村的环境保护一直被忽视,局部地区生态环境质量急剧下降,环境污染给农村和农民自身发展带来了较大的负面影响。

目前,我国农村人口达7亿多,每天产生污水3000多万吨,其中绝大多数农村没有排水沟渠和污水处理系统,污水直接就地势排入周边环境,造成河流、水塘等水环境污染及土地、地下水污染,成为农村发展和人民健康的重大安全隐患。

因此,重视与加强农村地区的水环境污染治理工作,防止环境污染加剧,成为新农村建设的一项重要内容,也是改善和提高农村人居环境的重要任务之一。

农村污水是不同于城市及中小城镇的另一种类型污水,具有“点多、面广、量小、分散”等特点,面临着管理水平低、建站和运行资金短缺等实际问题。

目前,我国在城市和城镇废水处理技术研究上已取得较大进展,但在农村污水处理技术研究上进展缓慢,尚无适用的处理技术,缺乏标准规范和技术政策。

因此,研究农村水污染防治的对策,开发适合农村水处理的适用技术具有重要意义。

为此,总装备部工程设计研究总院(全军环境工程设计与研究中心)联合国内相关单位,开展了“农村污水处理适用技术研究及工程示范”研究工作,开发出适合不同规模、不同地域、不同气候、不同排放标准的系列化污水处理成套技术及配套设备,并将研究成果集结成册出版。

本书由总装备部工程设计研究总院张统研究员负责总体技术和统一策划,王守中博士负责统稿和全书合成。

参加本书编著的有:王守中博士负责第1章和第8章的编著,参加第2章和第3章部分内容编著;刘士锐博士负责第5章的编著,参加第3章部分内容编著,方小军工程师参加第3章部分内容编著;李志颖工程师负责第2章的编著,周有博士参加了部分工程实例的编著;北京科净源环宇科技发展有限公司葛敬负责第4章的编著;北京三益生态环境工程有限公司时军负责第6章的编著;美瑞达安环保产品有限公司祈治高工负责第7章的编著。

北京工业大学吴之丽教授主审,郝建平高工、刘思富高工负责校审。

本书是参编单位多年研究成果的集成,具有创新性和实用性。

本书中的技术可显著降低农村污水处理的建站投资和运行成本,具有“低投入、低成本、易管理”等显著特点,可使农村水污染治理工作步入“建得起、用得起、管得好、有长效”的良性发展轨道。

本书中很多内容为自主研究的新技术,各具特点,在实际应用时,应因地制宜,结合其具体情况进行设计。

限于各种条件,书中难免疏漏不妥之处,敬请读者批评指正。

编著者2010年8月

## <<村镇污水处理适用技术>>

### 内容概要

本书系统分析了农村水污染的特征、规律及防治对策,介绍了适用于农村污水处理的人工湿地技术、SBR革新工艺、速分生化处理技术、UAF工艺,畜禽养殖废水厌氧沼气发电技术和景观水质保持高效水生物载体技术,并阐述了污水站的安全操作及运行管理要求。

本书内容全面系统,技术研究与工程应用相结合,具有较高的学术价值和较大的使用价值,可为从事农村环境保护研究、设计、施工以及管理者提供技术指导,也可供相关专业师生参考。

一级分类:科技图书

?二级分类:环境

三级分类:水处理

## &lt;&lt;村镇污水处理适用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 农村水污染特征及防治对策
  - 1.1 开展农村水污染治理的目的和意义
    - 1.1.1 社会主义新农村建设历程
    - 1.1.2 农村环境问题关联城乡发展
    - 1.1.3 开展农村水污染治理的目的和意义
  - 1.2 农村水污染现状及原因
    - 1.2.1 农村水污染现状
    - 1.2.2 农村水污染的原因
  - 1.3 农村水污染的特点和规律
  - 1.4 农村污水处理存在的问题
  - 1.5 农村水污染治理工艺要求及防治对策
  - 1.6 适合农村污水处理的技术及模式
    - 1.6.1 适合农村的污水处理技术
    - 1.6.2 适合农村特点的污水处理模式
- 第2章 人工湿地技术研究及工程示范
  - 2.1 人工湿地技术概述
    - 2.1.1 人工湿地的基本组成
    - 2.1.2 人工湿地的基本类型
    - 2.1.3 人工湿地的净化机理
    - 2.1.4 人工湿地的研究进展与应用现状
    - 2.1.5 人工湿地工程应用中存在的问题
  - 2.2 人工湿地技术研究
    - 2.2.1 研究内容
    - 2.2.2 装配式人工湿地技术研究
    - 2.2.3 水平潜流型人工湿地脱氮效能研究
    - 2.2.4 增氧水平潜流型人工湿地脱氮效率研究
    - 2.2.5 湿地生物膜脱氮机理的研究
  - 2.3 人工湿地应用研究
    - 2.3.1 人工湿地工程设计
    - 2.3.2 人工湿地强化预处理工艺研究
    - 2.3.3 人工湿地系统优化研究
    - 2.3.4 污泥植物矿化处理系统研究
  - 2.4 示范工程
    - 2.4.1 北京市房山区城关镇某村污水处理工程
    - 2.4.2 北京市房山区琉璃河镇某村污水处理工程
    - 2.4.3 北京市昌平区长陵镇某村污水处理工程
    - 2.4.4 北戴河某培训中心污水处理及中水回用工程
    - 2.4.5 广州军区某部营区污水处理工程
- 第3章 SBR革新工艺研究及工程示范
  - 3.1 SBR工艺概述
  - 3.2 SBR革新工艺
    - 3.2.1 SBR革新工艺提出
    - 3.2.2 SBR革新工艺特点
  - 3.3 SBR革新工艺反应器设计
  - 3.4 新型滗水设备开发

## <<村镇污水处理适用技术>>

3.4.1 现有滗水设备种类及特点

3.4.2 新型滗水设备开发

3.5 SBR革新工艺适用性分析

3.5.1 工程设计参数

3.5.2 适用范围

3.6 示范工程

3.6.1 工程?况

3.6.2 污水站位置、布局要求

3.6.3 工艺流程设计及说明

3.6.4 技术经济分析

3.6.5 示范工程运行情况总结

.....

第4章 污水速分处理技术研究及工程示范

第5章 UAF技术研究及工程示范

第6章 畜禽粪污发酵制沼气技术研究及工程示范

第7章 阿科蔓生态基污水处理技术研究及工程示范

第8章 污水站安全操作及运行管理

参考文献

<<村镇污水处理适用技术>>

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>