

<<北京市郊区城镇水环境治理工程实>>

图书基本信息

书名：<<北京市郊区城镇水环境治理工程实用技术指导手册>>

13位ISBN编号：9787508474526

10位ISBN编号：750847452X

出版时间：2010-4

出版时间：水利水电出版社

作者：廖日红，申颖洁，许志兰 编

页数：192

字数：190000

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

随着小城镇人口数量的增加,生活污水的排放量大幅增长,受经济条件限制,多数郊区城镇没有污水收集管网和污水处理厂(站),大量生活污水直接渗入地下或未经任何处理直接排入地表水体,造成地下水和地表水的严重污染。

相对于城市工业而言,城镇的工业企业多数为低技术层次、单位产品物耗能耗较高的企业,由于该类企业科技水平低、企业规模小、运营成本高,因此对自身污染难以进行有效治理,加之各城镇工业空间布局过于分散,加剧了污染源的扩散,也进一步加大了污染治理的难度。

面对严峻的水环境污染形势,如何科学有效地规划、设计、建设与管理郊区城镇的水环境治理工程,已成为效区城镇管理和基层水务技术人员迫切需要解决的问题。

相对于大规模市政排水工程而言,郊区城镇排水具有水量小、污染源分散、变化系数大等特点,我国用于指导城市室外排水工程规划、设计的标准、规范无法直接适用于城镇小型排水工程。

同时,由于郊区城镇存在经济发展水平偏低、可供选择的经济适用技术少和运营管理经验缺乏等方面的问题,使得郊区城镇水环境治理成为我国水污染控制的重点和难点之一。

<<北京市郊区城镇水环境治理工程实>>

内容概要

本手册是针对目前北京市各郊区城镇的水环境现状，结合城镇管理者和基层水务人员在日常工作中遇到的实际问题，以及他们在知识普及、更新方面的需求编写而成的。

全书共分9章，包括总论、郊区城镇污水处理规划、郊区城镇污水管网设计、郊区城镇污水处理工艺设计、郊区城镇污水处理工程设计、郊区城镇污水回用与污泥的资源化、郊区城镇污水处理工程投资估算和经济分析、郊区城镇污水处理工艺调试与运行管理、郊区城镇污水处理工程实例等。

本手册适合从事水环境治理的水务工作者，也可供相关研究人员参考使用。

书籍目录

前言相关术语及符号对照第1章 总论 1.1 郊区城镇污水及水质分析 1.2 各种水体和质量标准 1.3 郊区城镇污水排放和处理程度划分第2章 郊区城镇污水处理规划 2.1 规划总论 2.2 郊区城镇排水量预测 2.3 郊区城镇污水处理系统规划 2.4 投资估算及实施计划 2.5 目标可达性分析 2.6 运行管理和保障措施 2.7 效益分析第3章 郊区城镇污水管网设计 3.1 排水体制的比较及确定 3.2 污水管道系统设计 3.3 泵站设计第4章 郊区城镇污水处理工艺设计 4.1 污水处理工艺选择原则 4.2 废水处理方法分类 4.3 郊区城镇污水处理工艺模式 4.4 郊区城镇污水处理工艺设计计算第5章 郊区城镇污水处理工程设计 5.1 设计基础资料收集 5.2 设计步骤 5.3 各阶段设计深度要求 5.4 污水处理平面与高程设计第6章 郊区城镇污水回用与污泥的资源化 6.1 污水回用标准 6.2 污水回用工艺设计 6.3 污泥处理与资源化第7章 郊区城镇污水处理工程投资估算和经济分析 7.1 投资估算 7.2 经济分析第8章 郊区城镇污水处理工艺调试与运行管理 8.1 郊区城镇污水处理工艺调试概述 8.2 污水处理厂运行管理 8.3 污水处理厂各处理单元的运行管理 8.4 水质分析与管理 8.5 污泥出泥管理 8.6 设备、管道、阀门的运行管理与维护 8.7 污水处理厂的运行管理制度 8.8 人员培训与安全保证第9章 郊区城镇污水处理工程实例 9.1 昌平区小汤山镇污水处理示范工程 9.2 密云县太师屯镇污水处理示范工程附录参考文献

章节摘录

4) 用作容器育苗的基质。

把污泥堆肥用作林木容器育苗的基质，可避开食物链和防止其潜在危害，可充分利用其所含的养分和改土性能，且适用于大批量的工厂化育苗，还能代替价格高的泥炭土和森林腐殖土，且其理化、生物学性状等同甚至优于泥炭土。

5) 用于严重扰动土地的改良。

严重扰动的土地包括采煤场、各种采矿业的开采场（包括金属矿，黏土矿、高岭土矿、磷矿、硫矿等非金属矿，岩石、砾石、沙子的采掘场等）、矸石场、露天矿坑、尾矿坑、取土坑；因化学作用使土地退化的土地、城市垃圾场、粉煤灰堆积场、森林采伐地、森林火灾毁坏地、滑坡及其他自然灾害需要恢复植被的土地；高速公路的隔离带、护坡，机场草地，基建扰动后用作绿化的土地等。这些土地往往是不能生长植物的“不毛之地”，既不雅观，又存在严重的水土流失问题。

6) 污泥资源利用化的前期预处理。

稳定化和无害化方法是污泥土地利用前常用的预处理方法。

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>