

图书基本信息

书名：<<北京市农村污水综合治理技术指导手册>>

13位ISBN编号：9787508481265

10位ISBN编号：7508481267

出版时间：2010-11

出版时间：水利水电出版社

作者：廖日红，申颖洁 编著

页数：182

字数：161000

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

近年来，随着农村经济建设的蓬勃发展和城市化进程的推进，大量生活污水直接渗入地下或未经处理直接排入地表水体，造成地下水和地表水的严重污染。

农村水污染不仅受到农业生产等多种因素制约，治理方面也存在总量大、分布散和规模小等特点，进一步加大了污染治理的难度。

相对于大规模市政污水处理工程而言，农村污水排水具有水量小、污染源分散、变化系数大等特点，我国用于指导城市污水处理工程的规划、设计标准、规范均无法直接适用于农村小型排水工程。

同时，由于农村地区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，使得农村地区的污水处理问题成为区域水污染控制和水环境治理的难点。

北京市在“九五”期间通过科研示范项目带动，启动了乡村水环境治理工作，之后在农村地区陆续建设了污水集中处理示范工程。

“十五”期间，结合水源地保护和清洁小流域建设，在民俗村、旅游区和水库周边建设了小型污水处理设施，对相对集中排放的农村污水进行了治理。

“十一五”时期以来，随着新农村建设步伐加快，北京市进一步加大了农村地区污水治理力度。

内容概要

本书根据北京市农村地区污水处理现状和需求,总结自“九五”期间以来开展的乡村水环境示范治理、清洁小流域村庄集中治污、新农村污水综合治理等方面的成果编制而成。

全书主要包括:总论,农村污水综合治理规划编制内容与方法。

农村污水组成、排放与处理模式和标准,农村污水管网系统布局,农村污水处理工艺技术,农村污水处理工程设计步骤与要求,农村污水处理再生回用,农村污泥处置与资源化,农村污水处理工程的投资估算及经济分析,农村污水处理工程施工和验收,农村污水处理工程调试与运行管理,农村污水综合治理工程案例等。

全书涵盖了农村污水综合治理规划、设计、建设、调试和运行管理等过程,对目前应用于北京农村地区的污水处理工艺技术进行了重点阐述。

本书可供农村污水综合治理工程技术人员和基层水务管理人员学习使用,也可作为农村污水综合治理技术的培训教材,同时可供高等院校相关专业的教师和学生参考。

书籍目录

前言第1章 总论 1.1 北京市农村污水综合治理技术应用概述 1.2 编制目的 1.3 编制原则 第2章 农村污水综合治理规划编制内容与方法 2.1 规划总论 2.2 规划指导思想 2.3 规划原则 2.4 规划步骤 第3章 农村污水组成、排放与处理模式和标准 3.1 农村污水组成及水量计算 3.2 农村地区排水体制 3.3 农村污水收集和处理主要模式选择 3.4 北京市农村地区分类及模式选择 3.5 农村污水排放和处理程度 第4章 农村污水管网系统布局 4.1 农村地区生活污水排水系统的组成 4.2 影响管网布局的主要因素 4.3 污水管道系统的设计内容及步骤 第5章 农村污水处理工艺技术 5.1 污水处理工艺方法分类 5.2 污水处理技术选择原则第6章 农村污水处理工程设计步骤与要求第7章 农村污水处理再生回用 第8章 农村污泥处置与资源化第9章 农村污水处理工程的投资估算及经济分析第10章 农村污水处理工程施工和验收第11章 农村污水处理工程调试与运行管理第12章 农村污水综合治理工程案例附录1 相关术语附录2 农村污水处理常用标准规范附录3 农村污水处理常用调查表(仅供参考)参考文献

章节摘录

插图：1.1 北京市农村污水综合治理技术应用概述近年来，随着新农村建设步伐的加快，北京市加大了村镇地区污水治理力度，截至2009年底，全市农村地区，共有54个乡镇建设了污水处理工程，建设污水处理厂站63座，处理规模47.8万m³。

（其中朝阳区酒仙桥污水处理厂处理规模20万m³。

大部分污水来源于城区）。

村级污水处理设施主要有两种形式，其中，355个村建成治污设施，140个村实施改厕治污，污水处理规模2.1万m³。

目前，北京农村生活污水治理应用技术比较多，从工艺原理上可归为两类。

第一类是自然生态处理技术。

常用的有人工湿地、稳定塘、土地渗滤等。

第二类是强化生物处理技术，又可分，为好氧生物处理法和厌氧生物处理法。

好氧生物处理法包括AO法、生物转盘、生物接触氧化和SBR法等。

厌氧生物处理法常用的有厌氧滤池等。

随着污水治理建设力度的加强，有些高排放标准要求的北京农村地区开始采用膜生物反应器技术，并获得显著的成效。

随着污水处理科学技术的发展，农村地区污水处理技术革新的发展主要体现在对原有技术类型的改造、改进和进行适宜的工艺组合等方面。

尽管如此，农村地区的污水处理工艺技术的适宜性仍无准确定论，大都设计资料仍是以大中城镇污水治理为对象而加以论述和提供技术指导的；且农村地区缺乏专业管理人员，难以实现对具有较高技术要求的污水处理设施的运转维护。

编辑推荐

《北京市农村污水综合治理技术指导手册》是由中国水利水电出版社出版的。

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>