第一图书网, tushu007.com

<<村庄污水处理案例集>>

图书基本信息

书名：<<村庄污水处理案例集>>

13位ISBN编号：9787112120598

10位ISBN编号：7112120594

出版时间：2010-7

出版时间：中国建筑工业

作者：李兵第

页数：143

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

我国目前有60多万个行政村、250多万个自然村，村庄人口约7.6亿人。
2005年的一项调查表明，96%的村庄没有排水渠道和污水处理系统。
农村污水主要包括生活污水、厕所排出的粪便污水、庭院污（雨）水、家禽牲畜圈舍污水、家禽牲畜粪便和少量的村镇工业废水等，含有各种有机污染物、合成洗涤剂、油脂、悬浮物和病菌等。
随着城市生活污水设施的不断完善，农村直接排放的生活污水，虽然每一处排放量小，但排放总量大，已是造成水环境污染和水体富营养化的主要原因之一。
除了污染环境外，随意流淌的污水也严重影响村容村貌和村民居住环境，对村民的健康也构成潜在的危害。
要使中国水体污染状况从根本上改善，加强农村污水治理越来越重要。
近年来，随着我国对环境污染治理力度的加大，农村污水治理问题也越来越受到关注。
在我国提出的“新农村”建设中，“村容整洁”是重要内容之一，其中包含对农村污水的处理。
随着新农村建设的开展，农村水污染控制工作在各地已有一些起色，取得了一些成就。
但农村与城市在生活方式上有较大差别，污水排放的规律和水质也有很大不同，加上农村的技术经济条件限制，造成目前农村水污染治理有很多与城市污水治理不同的地方：首先我国农村人口居住分散，散户、联户及自然村占很大比例，受自然条件限制，难以统一收集后集中处理，适合采用分散型就地处理；其次，农村技术薄弱，经济承载力较弱；第三，由于我国不同地区的差异性较大，造成不同区域与环境条件导致各地农村的污水排放特征差异很大，对污水处理技术的要求也不尽相同，因此，城市污水处理厂的处理技术和运行管理模式不能照搬到农村。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书所列举的48项农村污水污染治理技术案例，由住房和城乡建设部村镇司在全国范围内进行的村庄生活污水治理适用技术案例征集中经专家严格评估筛选产生，涵盖了目前我国农村污水处理中常用的活性污泥法、生物膜法、膜技术、生态技术、土地处理及塘系统和生物与生态组合技术等技术方法，结合我国村庄生活污水治理需求，从技术的适用性、经济性、有效性及运行稳定等方面考虑，筛选的技术达到适用于单户、多户、自然村及村庄污水处理，并已有工程应用，稳定运行一年以上，具有较为完备的运行数据，且技术经济，高效低耗，运行维护简便。
本书适合农村基层管理者，农村基础设施污水处理专业施工人员，污水处理设备供应商和技术人员，大专院校相关专业师生使用和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<村庄污水处理案例集>>

书籍目录

序前言第1章　生物膜技术第2章　活性污泥处理技术第3章　生态处理技术第4章　土地处理技术第5章　生物十生态组合技术第6章　其他

章节摘录

插图：3.工艺流程（1）技术概要村镇污水治理湿地新技术是在《生活污水净化沼气池》（苏S03-2004）标准图集的基础上，保留前处理区一、二级厌氧池部分，将后处理区生物滤池部分设计为人工湿地，并根据不同的出水水质要求，在厌氧池与人工湿地之间设置氧化渠部分。
厌氧部分作为前处理，截留大部分颗粒较大的有机物，并在厌氧发酵的作用下，被分解成稳定的沉渣，同时避免后续人工湿地填料的堵塞；溶解性有机物在附着于弹性填料上的生物膜的作用下被吸附降解。
人工湿地通过模拟和强化自然湿地功能，将污水有控制地投配到湿地填料，湿地表面种植水生植物，污水沿一定方向流动的过程中，在填料、植物及微生物的物理、化学和生物的三重协同作用下，污水中污染物质通过填料过滤、植物吸收、微生物吸附降解来实现对污水的高效净化。
根据不同出水水质要求，氧化渠部分可灵活设置，底部铺设填料，利用自然复氧，跌水充氧和藻类光合输氧等，提高厌氧池出水中的溶解氧。
溶解氧环境的改善有利于提高后续人工湿地有机物和氮磷的去除率。

编辑推荐

《村庄污水处理案例集》由中国建筑工业出版社出版。

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