

<<农村排水工程>>

图书基本信息

书名：<<农村排水工程>>

13位ISBN编号：9787508477749

10位ISBN编号：750847774X

出版时间：2010-8

出版时间：水利水电出版社

作者：水利部农村水利司，中国灌溉排水发展中心 等编

页数：167

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>

<<农村排水工程>>

前言

民以食为天，食以水为先。

在党中央、国务院和各级地方党委、政府的正确领导下，各级发展改革、水利、卫生等部门密切配合，从2006年起到2009年共安排解决了1.53亿农村人口的饮水问题，标志着《全国农村饮水安全工程“十一五”规划》将提前一年完成。

这些工程的建设，较大地改善了项目区农民的生活条件和健康状况；解放了农村劳动力，促进了农民增收；带动了管材、洗衣机、太阳能热水器等的消费，拉动了内需；密切了党群关系，促进了农村社会的和谐稳定。

2008年中国国际工程咨询公司对《全国农村饮水安全工程“十一五”规划》执行情况进行了中期评估，通过对近5万农户问卷调查表明，96%以上的受访农户对工程建设和管理表示满意。

党的十七届三中全会《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》要求“加快农村饮水安全工程建设，五年内解决农村饮水安全问题”，意味着原定2015年解决农村人口饮水安全问题的目标将提前两年达到，未来农村饮水安全工程规划、建设和管理任务仍然十分，艰巨。

受农村经济社会发展水平、农民的健康意识与经济承受能力、农村供水投资政策与技术推广等多种因素影响，农村供水工程在建设和管理上区别于城市，有其自身的特点。

同时由于我国农村人口众多，各地自然地理条件差异大，东中西部和南北方经济、社会发展不平衡，造成农村饮水安全工程建设和管理的任务更加艰巨，迫切需要加大对农村饮水安全建设管理人员的培训，提高建设和管理水平，更好地搞好农村饮水安全工作。

在总结2000年以来实施农村人畜饮水解困、农村饮水安全工程的基础上，经过近两年的努力，水利部农村水利司、中国灌溉排水发展中心（水利部农村饮水安全中心）组织编著了《农村供水工程建设与管理系列培训教材》。

这套教材集中了水利、卫生、建设部门和大专院校资深教授和专家的集体智慧，贴近农村饮水安全工程建设管理实际，深入浅出，突出了实用性。

我相信，这套教材将很好地指导基层水利工作者有效开展农村饮水安全工程的规划、建设和管理，更好地完成党和政府交给我们的神圣职责，把农村饮水安全这件民生工程建好、管好，让农民长久受益，促进社会主义新农村和和谐社会建设。

<<农村排水工程>>

内容概要

水利部农村水利司、中国灌溉排水发展中心（水利部农村饮水安全中心）共同组织编写了《农村供水工程建设与管理系列培训教材》，本书为该套教材之一。

本书以农村排水工程的技术人员、管理人员为对象，全面介绍了农村排水工程规划、设计、管理的工作任务和内容。

全书共10章，主要内容包括：概述污水的性质与水质指标、农村污水处理方式和基本方法；农村排水工程规划；农村排水收集系统设计；农村污水物理处理、好氧生物处理、厌氧生物处理、稳定塘处理、土地处理和人工湿地处理；农村污水处理站和小型污水处理装置等。

本书系统全面，内容新颖，实用性强。

本书可供农村排水工程技术人员、管理人员、镇（乡）水利（务）站人员的培训用书，也可作为供水排水专业技术人员的参考用书。

<<农村排水工程>>

书籍目录

序第一章 概述 第一节 污水与污水水质 第二节 水体污染及其危害 第三节 农村排水工程的任务和污水处理方式 第四节 农村污水处理的基本方法 第五节 污水排放标准第二章 农村排水工程规划 第一节 排水工程规划的原则和内容 第二节 农村排水系统的组成与布置 第三节 排水体制的选择 第四节 排水量的计算 第五节 排水泵站 第六节 污水处理与利用第三章 农村排水收集系统设计 第一节 排水收集系统设计 第二节 管渠材料及附属构筑物第四章 污水物理处理 第一节 格栅 第二节 沉砂池 第三节 沉淀池 第四节 均化池第五章 污水好氧生物处理 第一节 活性污泥法 第二节 生物膜法 第三节 污水好氧生物处理应用实例第六章 污水厌氧生物处理 第一节 污水简易处理设施 第二节 污水净化沼气池技术 第三节 无动力厌氧处理装置 第四节 污水厌氧生物处理应用实例第七章 污水稳定塘处理 第一节 稳定塘的概念 第二节 稳定塘的净化机理与系统选择 第三节 稳定塘的设计 第四节 稳定塘的运行管理 第五节 稳定塘应用实例第八章 污水土地处理 第一节 土地处理的概念 第二节 慢速渗滤系统的设计 第三节 快速渗滤系统的设计 第四节 地表漫流系统的设计 第五节 地下渗滤系统的设计 第六节 土地处理应用实例第九章 污水人工湿地处理 第一节 人工湿地的概念 第二节 人工湿地的组成与类型 第三节 人工湿地去除污染物的机理 第四节 人工湿地的设计和运行管理 第五节 人工湿地应用实例第十章 农村污水处理站和小型污水处理装置 第一节 污水处理站的设计 第二节 污泥处理与处置 第三节 小型污水处理装置附录 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)(摘录)附录 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)(摘录)附录 《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)(摘录)附录 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)(摘录)附录 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)(摘录)参考文献

<<农村排水工程>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 污水与污水水质 一、污水的定义、来源及特点 污水是指人类在生活与生产活动中排放的水的总称。

这些水往往会受到不同程度的污染，改变了原有的物理、化学和生物特性。

按照来源的不同，污水包括生活污水、生产污水和被污染的雨水（含冰雪融化水）等。

（一）生活污水 生活污水是人类在日常生活中使用过的，并被生活废料所污染的水。

包括居民生活污水和公共建筑污水。

前者主要是居民日常生活中，饮食、清洗、冲厕和沐浴等所产生的污水；后者是公共设施的排水，包括在机关、学校、商业、餐饮业、浴室、旅馆和娱乐场所等排出的污水。

生活污水的水质特点是往往含有较高的有机物以及氮、磷等无机物，此外，还含有病原微生物和较多的悬浮物。

（二）生产污水 1.工业废水 工业废水是指工业企业在生产过程中产生的废水。

工业废水可分为生产污水与生产废水两类。

生产污水是指工业（或乡镇）企业在生产过程中与生产原料、产品直接接触而受污染较严重的排水，必须经过处理才能排放；生产废水是指在工业生产过程中未受污染或仅受轻微污染，以及水温稍有升高的排水，二般可直接排入雨水排水管渠。

2.畜禽养殖业污水 畜禽养殖业污水是指畜禽养殖过程中产生的污水，包括畜禽粪尿污水和清洗污水等。

不同的畜禽养殖类型、规模及其清粪工艺，所产生的污水水质和水量有较大差异。

畜禽养殖业污水的特点是污水排放量大；污水中有机物、氮、磷含量高，而且含有大量病原体。

调查数据显示，1999年全国畜禽粪便产生量达到19亿t，为同期全国工业固体废弃物产生量的2.4倍，其中进入水体的化学需氧量COD，已远远超过全国工业废水与生活污水COD的排放量。

需要强化管理、合理利用，采用合适的污染防治技术，以控制畜禽养殖业污水对环境的污染。

（三）被污染的雨水 雨水径流的污染来自降水过程中降水在大气中的挟带和对地表的淋洗和溶融，使降水初期的雨水径流所含化学需氧量、悬浮固体等污染物大大超过正常生活污水的浓度，故应作净化处理。

<<农村排水工程>>

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>