

<<畜禽养殖废水达标处理新工艺>>

图书基本信息

书名：<<畜禽养殖废水达标处理新工艺>>

13位ISBN编号：9787122083869

10位ISBN编号：7122083861

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：朱杰，黄涛 编著

页数：157

字数：170000

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>

## <<畜禽养殖废水达标处理新工艺>>

### 前言

环境污染与生态破坏是我国环境保护工作面临的两大难题，而环境污染中水污染又是首要的问题，水污染问题的重中之重是氨氮污染。

当前河流、湖泊水体富营养化加剧，而畜禽养殖业的持续发展，其污染将会不断影响我国水环境质量的治理与改善，因此，从源头解决氨氮污染问题已是水污染防治科技工作者的重要工作。

畜禽养殖业的发展满足了人们对肉、蛋、奶的需求，并为发展我国经济、提高城乡人民生活水平做出了贡献，但养殖业粪污的随意排放已造成我国新的环境污染问题。

畜禽养殖业带来的环境问题已日趋严重，其化学需氧量的排放量远远超过我国工业废水和生活废水排放量之和，是形成农村面源污染的主要因素之一。

养殖废水排放量大且处理利用效率低，与国外存在着一定的差距，对环境造成了严重污染，不但影响畜牧业的可持续发展，而且影响人们的生活质量，甚至危害人的健康。

因此，必须积极探索畜禽养殖废水综合处理利用的有效途径，大力治理畜禽养殖业污染，实现畜牧业与环境保护的协调发展。

目前，国家环保部已将畜禽污染防治作为当前乃至今后几年的重点工作之一，加大对畜禽养殖污染的治理力度。

为了控制畜禽污染物对周围环境造成的污染，根据（现环保部）国家环保总局2003年1月1日颁布实施《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596—2001），其中提出的畜禽养殖业应积极通过废水和粪便的还田或其他措施对所排放的污染物进行综合利用实现污染物的资源化等要求，我们应当采取经济有效、方便可行的方法，遵循“资源化、减量化、无害化、生态化、廉价化、产业化”的原则，逐步减少畜禽养殖废水排放，使周围的土壤、水体及大气自然生态系统免受污染。

我国畜禽养殖业由于利润低、风险大，其污染防治不能简单地走工业污染和城市污染防治的路子，应该以改善环境质量为宗旨，结合国内外最新的环保理念和先进经验，以环境容量为基准，以循环利用为基本立足点，综合管理，防治结合，建立与现代化畜禽养殖相适应的、符合我国实际情况的污染防治体系。

## <<畜禽养殖废水达标处理新工艺>>

### 内容概要

畜禽养殖废水达标处理新工艺朱杰黄涛编著本书从国内外畜禽养殖业发展、污染现状及原因、污染对环境的影响、畜禽养殖废水的特性及危害等方面进行系统的分析,介绍了目前我国畜禽养殖废水污染情况,以及畜禽养殖废水的国内外研究及其利用现状,以利于读者的系统理解;最后从试验研究、模型分析、动力学分析等多方面出发,介绍“UASB—短程亚硝化—厌氧氨氧化”主体组合工艺,为畜禽养殖废水处理提供一种切实可行的新方法。

本书可为环境科学与工程、市政工程等领域的工程技术人员、科研人员参考,也可供高等院校相关专业师生参阅。

# <<畜禽养殖废水达标处理新工艺>>

## 书籍目录

第1章 畜禽养殖业污染现状	1.1 畜禽养殖业的发展	1.1.1 畜禽养殖业的发展概况	1.1.2 规模化畜禽养殖的发展
	1.2 畜禽养殖业环境污染现状	1.2.1 畜禽养殖业污染物种类	1.2.2 畜禽养殖业污染物的量
迅速	1.3 畜禽养殖业产生环境污染原因	1.3.1 规模化畜禽养殖发展	1.3.2 种养业严重脱节
	1.3.3 缺乏实用的处理技术	1.3.4 环境管理政策落后	1.3.5 兽药、饲料添加剂使用不当
	1.4 本章小结	第2章 畜禽养殖废水特性	
	2.1 畜禽养殖生产过程及废水来源	2.1.1 畜禽养殖生产过程	2.1.2 畜禽养殖废水来源
	2.2 畜禽养殖废水水量及水质特征	2.2.1 畜禽养殖场废水产生量	2.2.2 畜禽养殖废水水质特征
	2.3 畜禽养殖废水的危害及排放标准	2.3.1 畜禽养殖废水危害	2.3.2 畜禽养殖废水的排放标准
	2.4 本章小结	第3章 畜禽养殖废水处理及综合利用现状	
	3.1 畜禽养殖废水处理基本原则	3.1.1 资源化原则	3.1.2 减量化原则
	3.1.3 无害化原则	3.1.4 生态化原则	3.1.5 廉价化原则
	3.1.6 产业化原则	3.2 畜禽养殖废水处理研究现状	
	3.2.1 国外养殖污染治理现状	3.2.2 国内养殖废水处理现状	
	3.3 畜禽养殖废水自然处理法	3.3.1 氧化塘	3.3.2 废水灌溉处理系统
	3.3.3 土地处理系统	3.3.4 人工湿地处理系统	
	3.4 畜禽养殖废水工业化处理方法	3.4.1 畜禽养殖废水厌氧处理系统	
	3.4.2 沼气	3.4.3 畜禽养殖废水好氧处理系统	
	3.4.4 畜禽养殖废水厌氧?好氧组合处理系统	3.4.5 试验研究的工艺	
	3.5 本章小结	第4章 畜禽养殖废水达标处理新工艺试验研究	
	第5章 试验结果及分析	第6章 畜禽养殖废水达标处理新工艺模型及动力学研究	
	参考文献		

## <<畜禽养殖废水达标处理新工艺>>

### 章节摘录

(1) 作物生长期灌溉农田 这是一种以农业利用为主的灌溉田，只是在作物的需水及施肥季节进行灌溉。

在其他季节，污水则需要进行其他方法的处理后排放。

(2) 全年农业灌溉这是在服从农业需要的前提下，兼配污水处理的任务，基本能达到全年灌溉。

畜禽养殖污水主要成分是有机物，是肥料。

但灌溉农田的限制条件：一是对灌溉水量的限制，灌溉的水量不超过农作物的田间需要和田间持水量，否则污水会流失且污染地下水，影响环境卫生等；二是在雨季及作物非生长期不要进行污水灌溉。

用畜禽养殖场污水灌溉农田，即污水浓度也是非常重要的，用浓度过大的污水过量灌溉，会大大超过农作物的需要和养分，不但使养分得不到有效利用，还会污染土壤和地下水。

因此，一定要恰当地估计污水的浓度，控制好污水灌溉水量。

有研究表明：一方面，过量使用粪尿是十分危险的；另一方面，要特别注意浅层地下水硝酸盐氮水平的变动。

典型养殖废水如猪粪尿用于农田时，一方面要了解粪尿的性质，主要是氮、磷的含量和比例以及其他成分如重金属等的含量，而且还要注意未来猪日粮营养成分及利用率的研究，以改变粪尿的成分。

另一方面，要准确估计具体土地和作物所能消纳的营养成分的多少，这就涉及施肥方法、管理和种植体系等。

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>