

中国科技核心期刊
中国农业核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1000-1166



QK2047231

中国沼气



CHINA BIOGAS

农业部沼气科学研究所 中国沼气学会 主办

第5期 2020
第38卷 Vol.38



华蒙科创
Huameng Kechuang
畜牧环保·生物质能源



华蒙科创

为中国的牧场提供最优化的粪污环保处理方案



全国免费服务热线 4000471047 wangzuo@hmkchb.com

万方数据

内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司

中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983年创刊)

第38卷 第5期

(总第179期)

2020年10月20日出版

主管单位: 农业农村部

指导单位: 农业农村部科技教育司

主办单位: 农业部沼气科学研究所
中国沼气学会

编辑出版: 中国沼气杂志社

电话(传真): 028-85230681

E-mail: zhongguozhaoqi1983@vip.163.com

地址: 成都市人民南路四段13号

邮编: 610041

主编: 张凤桐

副主编: 王登山 李景明

责任编辑: 徐娟 杨雅涵

王梓璇 张蓓

印刷: 成都市锦慧彩印有限公司

总发行: 四川省报刊发行局

订购处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易公司

(北京399信箱, 中国国际书店)

广告经营许可证号:

5101034000104

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被CNKI中国期刊全文数据库和超星收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付(已在收取版面费时折减和换算为杂志赠阅)。

目 录

· 厌氧环境工程 ·

- 链霉素菌渣与酱油渣混合厌氧发酵协同作用
..... 梁文华, 王瑞达, 刘敬, 等 (3)
- 不同添加剂对青贮玉米秸秆厌氧消化产气特性的影响
..... 马文鹏, 任海伟, 许建, 等 (9)
- 氨水与冻融复合改性玉米秸秆对其高温厌氧消化过程的影响
..... 李娟, 左晓宇, 袁海荣, 等 (17)

· 有机肥处理和利用 ·

- 猪粪厌氧消化产气性能与物质流研究
..... 高健, 李娟, 左晓宇, 等 (24)

· 餐厨垃圾 ·

- 铍氮对ASBR装置厌氧污泥产甲烷活性的影响
..... 陈锸, 顾向阳, 李媛, 等 (31)

· 沼气工程 ·

- 水力搅拌加速沼气工程启动的研究—(II)流场模拟部分
..... 黄如一, 廖功磊, 秦浩东, 等 (35)
- 黑龙江省生猪养殖废水沼气工程最适运行温度模拟分析
..... 史风梅, 刘娣, 裴占江, 等 (42)

· 综合利用 ·

- 阿荣旗秸秆综合利用模式探索与分析
..... 贡超, 邢可霞, 宋成军, 等 (47)

[本刊基本参数]CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 56 * zh * P * 10.00 * 5000 * 08 * 2020-10

China Biogas

(Oct. 2020)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 38 No. 5

(179th Issue in All)

Sponsored by :

China Biogas Society & Biogas
Research Institute of Ministry of
Agriculture, People's Republic
of China

Edited by :

Editorial Office of *China Biogas* ,
(No. 13, Section 4, People's
South Street, Chengdu 610041,
China)

Distributed by :

China International Book
Trading Corporation (P. O.
Box 399, Beijing, China)

Contents (Partial)

- Synergistic Effect of Mixed Anaerobic Digestion of Streptomycin Fermentation Residue
and Soy Sauce Residue LIANG Wen-hua, et al (3)
- Effects of Different Additives on Anaerobic Digestion of Corn Stover Silage
..... MA Wen-peng, et al (9)
- Effect of Ammonia and Freezing-thawing Modified Corn Stalk on Its Thermophilic
Anaerobic Digestion Performance LI Juan, et al (17)
- Research on Biogas Production Performance of Pig Manure and Its Material Conversion
during Anaerobic Digestion GAO Jian, et al (24)
- Effect of Ammonium Nitrogen on Methane Producing Activity of Anaerobic Sludge in
ASBR System CHEN E, et al (31)
- Start-up Biogas Plants by Hydraulic Agitation (II)—Flow Pattern Simulation
..... HUANG Ru-yi, et al (35)
- Simulation Analysis of Optimal Operating Temperature of Biogas Project for Pig
Breeding Wastewater in Heilongjiang Province SHI Feng-mei, et al (42)
- Exploration and Analysis of Comprehensive Utilization Mode of Straw in Arun Banner
..... YUN Chao, et al (47)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 56 * zh * P * 10. 00 * 5000 * 08 * 2020-10



农业农村部沼气 科学研究所

Biogas Institute of Ministry of
Agriculture and Rural Affairs

畜禽粪污资源化利用 与污染控制创新团队

废水处理、沼气工程相关领域合作研究、委托研发、联合中试、原料特性及产沼气
潜力评估、工程咨询、工程设计、工程调试、工程故障诊断以及工程技术托管等。

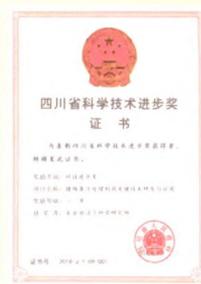
团队简介

团队围绕畜禽粪污资源化利用重大任务，立足沼气化利用的技术路径，针对沼气发酵及发酵残余物处理利用过程关键科学与技术问题，开展畜禽粪污沼气发酵、发酵产品提值利用、沼液净化处理理论、工艺与设备研究。团队现有30余人，其中研究员2人，副研究员2人，高级工程师3人；博士生导师1人，硕士生导师4人；省部级人才2人。



主要成果

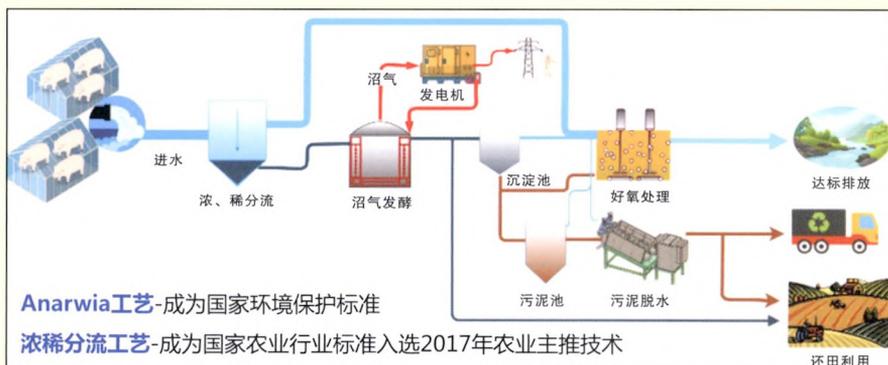
主持国家及省部级课题30余项
获国家科技进步二等奖1项，省科技进步一等奖2项
设计调试沼气及废水处理工程200多座
发表论文200多篇，出版著作6部
获得国家发明专利授权18件



畜禽粪污处理利用效率提升技术体系

核心技术

基于浓稀
分流畜禽
粪污处理
利用工艺



干式沼气发酵技术



沼液自养型同步脱氮技术



沼液免稀释水培技术

典型工程



四川省畜科院简阳养猪
试验基地粪污处理工程



蒙牛奥亚国际示范牧场
沼气发电上网工程



四川宣汉富昌牧业有限公司
方斗猪场粪污处理工程

地 址：成都市人民南路四段13号 网 址：<http://www.biogas.cn> 电 话：028-85287726 \ 028-85230696

ISSN 1000-1166



9 771166 116206

刊号：ISSN 1000-1166
CN51-1206/S

邮发代号：国内62-164
国外BM683

每期定价：10.00元