

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

CN51-1206/S



QK2001693

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6期 2019
第37卷 Vol.37

垃圾分一分，环境美十分

「变废为宝 美化家园」



中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983 年创刊)

第 37 卷 第 6 期

(总第 174 期)

2019 年 12 月 20 日出版

主管单位: 农业部

指导单位: 农业部科技教育司

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

· 综述与实验研究 ·

原料比例与接种量对猪粪秸秆厌氧干发酵产气率及微生物群落的影响	李 奥, 刘丽丽, 张克强, 等 (3)
不同载体材料对牛粪固定床厌氧发酵的影响	白 岩, 洪秀杰, 刘金力, 等 (11)
Logistic 函数在连续投料厌氧消化过程分析中的应用	郑 锐, 蒋东云, 农以宁, 等 (19)
外力挤压对秸秆厌氧发酵产沼气的影响	吴思雅, 杨素昭, 陈怡欣, 等 (25)
石竹梅与猪粪混合半干发酵产沼气试验研究	张 振, 谢明阳, 尹 芳, 等 (31)
西安市城市生活垃圾不同组分含量及浓度对厌氧发酵的影响	刘 禹, 李欣鹏, 陈秋宇, 等 (37)
饮料茶清洁生产和废弃物资源化利用研究进展	张会均, 欧阳晚秋 (44)
现阶段我国生物天然气产业发展现状及建议	邱灶杨, 张 超, 陈海平, 等 (50)

· 综合利用 ·

沼液源鸟粪石对酸性土壤的改良研究	祁步凡, 李 俊, 王 虹, 等 (55)
沼渣生产商品化有机肥料的可行性研究	夏玉秀, 庞力豪, 徐榕雪, 等 (60)
沼肥对水果产量、品质和土壤理化性质影响的研究现状	刘红艳, 胡 涵, 王昌梅, 等 (65)
四川省食用菌渣循环利用情况调研与分析——以什邡市黄背木耳产区为例	张云飞, 田 青, 黎霞, 等 (70)

· 沼气建设管理 ·

我国秸秆沼气行业发展模式探讨	俞建良, 熊 强, 刘晓峰, 等 (74)
农村厕所革命问题探析及建议——以仪陇县新政镇困牛石村为例	曾凡凤, 冯元平, 姜 磊, 等 (80)

· 译文 ·

欧盟可再生能源市场和生物燃料的发展	Piotr Borawski, Aneta Beldycka-Borawska, Elzbieta Jadwiga Szymanska, 等 (84)
工农业废料及其固态发酵利用综述	Pardeep Kumar Sadh, Surekha Duhan, Joginder Singh Duhan (88)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 96 * zh * P * 10.00 * 5000 * 16 * 2019-12

China Biogas
(Dec. 2019)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 37 No. 6

(174th 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)

Effects of Raw Material Ratio and Inoculation Amount on Biogas Production and Microbial Community in Anaerobic Dry Fermentations of Pig Manure with Straw ...	LI Ao, et al (3)
Effect of Different Carrier Materials on Anaerobic Fermentation of Fixed Bed of Cow Manure	BAI Yan, et al (11)
Application of Logistic Function in Analysis of Continuous Feeding Anaerobic Digestion Process	ZHENG Rui, et al (19)
Effect of Extrinsic Extruding Pressure on Biogas Production of Agricultural Straw ...	WU Si-ya, et al (25)
Biogas Production from Semi-dry Fermentation of <i>Dianthus Chinensis</i> Mixed with Pig Manure	ZHANG Zhen, et al (31)
Analysis of Composition of Municipal Solid Wastes in Xi'an and Anaerobic Fermentation Performance with Different Solid Concentrations	LIU Yu, et al (37)
Research Progress on Clean Production of Beverage Tea and Recycling Utilization of Production Waste	ZHANG Hui-jun, et al (44)
The Present Development Situation of Bio-natural Gas Industry in China	QIU Zao-yang, et al (50)
Improvement of Acidic Soil with Struvite from Liquid Digestate	QI Bu-fan, et al (55)
Feasibility Study on Producing Commercial Organic Fertilizers from Biogas Residue	XIA Yu-xiu, et al (60)
Research Status of the Effect of Biogas Fertilizer on Fruit Quality, Yield, and Soil Physicochemical Properties	LIU Hong-yan, et al (65)
Investigation and Analysis on the Recycling Utilization of Edible Mushroom Residue in Sichuan Province: A Case Study of Yellow Back Fungus Producing Area in Shifang City	ZHANG Yun-fei, et al (70)
Discussion on the Development Model of Straw Biogas Industry in China	YU Jian-liang, et al (74)
Analysis and Suggestions on Toilet Revolution in Rural Areas—A Case Study of Kunniushi Village, Yilong County	ZENG Fan-feng, et al (80)



四方格林兰
SIFANG GREENLANE

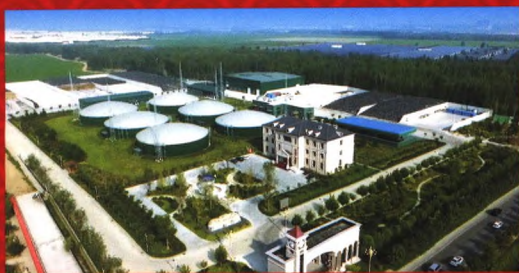


元 旦 快 乐

四方格林兰全体员工恭祝全国人民新春快乐鼠年大吉

缔造美丽乡村，呵护土壤安全，奉献清洁能源 成为中国生物天然气全产业链领先服务商

Rural Beauty Flash, Protect Soil Safety, Devote Clean Energy Becoming a Leading Service Provider in China's Biogas Industry



格林兰公司成立于2015年，注册资金1亿元，拥有员工300人，其中博士8名，硕士25名，下设工程设计公司、建筑安装公司，河北定州装备生产基地。格林兰公司拥有工程设计、工程建设、环保装备制造以及运营管理咨询等资质，是一家提供环保全产业链服务的投资运营商。格林兰公司引进德国科学院、德国美因茨科学院院士，建立了世界一流水平的实验室。同德国汉堡应用技术大学合作成立定州市中德农业与生物质能技术研究所，科技研发实力雄厚。

格林兰公司整合了全球沼气生产及净化提纯领域内的先进技术及装备，利用畜禽粪污、农作物秸秆、餐厨垃圾等原料生产沼气，通过沼气发电和净化提纯为生物天然气实现沼气高值化利用，沼渣沼液生产为生物有机肥。有效的治理秸秆燃烧造成的大气污染和畜禽粪污污染，并实现资源化利用！

为提升公司技术研发和装备制造实力，格林兰公司同欧洲环保龙头企业建立了深入广泛的合作关系：德国Fliegl Agrartechnik GmbH（福林格）公司固体喂料机合作生产；瑞典Malmberg Water AB（马姆伯格）公司水洗提纯设备合作生产；荷兰Veenhuis Machines BV（文修斯）公司粪罐施用车合作生产；意大利BTS沼气技术服务公司沼气工程设计及设备利用技术合作。

格林兰公司立志成为中国生物质能源行业领先的供应商和投资运营商，为中国的生态农业和环保产业发展做出贡献。



地址：定州市定州经济开发区旭阳路
网址：www.bjgreenlane.com

电话：0312-2666555
手机：13366001414

ISSN 1000-1166



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