

中文核心期刊
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

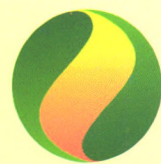
ISSN 1000-1166
CN51-1206/S



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2期 2018
第36卷 Vol.36



中国沼气商城

湖北天禹环保科技有限公司

万方数据

中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983 年创刊)

第 36 卷 第 2 期

(总第 164 期)

2018 年 4 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

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 ·

- 有机废物发酵基质释放规律对 VFAs 产量的影响 肖英豪, 方 茜, 贺诗雅 (3)
- 均相沉淀水热法制备复合分子筛催化剂及其在甲烷制氢中的应用 魏 宁, 马克东, 曹成波, 等 (9)
- 纤维素酶固定化的工艺优化 马一方, 兰 森, 刘研萍, 等 (13)
- 纤维素对污泥厌氧消化产气性能及微生物形态的影响 李 新, 李江, 吴永贵, 等 (18)
- 养殖污水/沼液膜浓缩处理技术研究进展 岳彩德, 董红敏, 张万钦, 等 (25)
- SBBR-小球藻-铜钱草组合工艺净化沼液实验研究 张正红, 何文辉, 向天勇, 等 (34)
- 厌氧分解木质纤维素水解残渣中难降解性糖类研究 朱 桃, 祝其丽, 李 强, 等 (43)
- 餐厨垃圾与市政污泥混合比对厌氧消化性能的影响 刘长青, 薛 珊, 金秋燕, 等 (48)
- 番茄茎叶与牲畜粪便协同厌氧消化性能研究 王春龙, 崔维栋, 黄娟娟, 等 (52)
- 接种率对农村有机生活垃圾厌氧发酵的影响 罗臣乾, 张国治, 魏珞宇, 等 (59)
- 冰糖橙皮发酵产沼气潜力的实验研究 李兴勇, 陈玉保, 张无敌, 等 (63)

· 沼气工程 ·

- 干法厌氧发酵反应器及过程控制技术研究进展 胡 鑫, 冯 晶, 赵立欣, 等 (68)
- 杭州天子岭餐厨垃圾厌氧消化沼气项目案例研究 夏芳芳, 谭 婧, 周 洋, 等 (76)
- 基于熵权 TOPSIS 法的云南省农村大中型沼气项目建设适宜性区划 袁红辉 (81)

· 综合利用 ·

- 长期施用沼液对土壤及产品的影响 刘向林, 王丽霞, 吴冬悦, 等 (87)
- 不同浓度沼液浸种对花魔芋实生种子萌发的影响 魏芳勤, 吴玉红, 陈永刚, 等 (92)
- 沼气所微生物强化技术在制肥效果上的研究取得新进展 (96)

China Biogas

(Apr. 2018)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 36 No. 2

(164th 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 Fermentation Substrate Releasing Pattern of Organic Waste on VFAs Yield	XIAO Ying-hao, FANG Qian, et al (3)
Application of Composite Molecular Sieve Catalysts Prepared by Homogeneous Precipitation-hydrothermal Method to Hydrogen Production from Methane	WEI Ning, MA Ke-dong, CAO Cheng-bo, et al (9)
Process Optimization of Cellulase Immobilization	MA Yi-fang, LAN Miao, LIU Yan-ping, et al (13)
Effect of Cellulose on Biogas Production and Microbial Morphology of Sludge Anaerobic Digestion	LI Xin, LI Jiang, WU Yong-gui, et al (18)
Research Progress of Membrane Concentration Technology for Treatment of Husbandry Wastewater or Biogas Slurry	YUE Cai-de, DONG Hong-min, ZHANG Wan-qin, et al (25)
Experimental Study on a Combined Process of SBBR-Chlorella-Hydrocotyle for Decontaminating Biogas Slurry	ZHANG Zheng-hong, HE Wen-hui, XIANG Tian-yong, et al (34)
Anaerobic Degradation of Refractory Carbohydrates in Lignocellulose Hydrolysis Residue	ZHU Tao, ZHU Qi-li, LI Qiang, et al (43)
Effect of Mixing Ratio of Food Waste and Municipal Sludge on Anaerobic Co-digestion	LIU Chang-qing, XUE Shan, JIN Qiu-yan, et al (48)
Performance of Synergistic Anaerobic Digestion of Tomato Stalk And Livestock Manure	WANG Chun-long, CUI Wei-dong, HUANG Juan-juan, et al (52)
The Effect of Inoculation Rate on the Anaerobic Fermentation of Organic Domestic Waste in Rural Areas	LUO Chen-qian, ZHANG Guo-zhi, WEI Luo-yu, et al (59)
Experimental on Biogas Production Potential of Sweet Orange Peel	LI Xing-yong, CHEN Yu-bao, ZHANG Wu-di, et al (63)
Research Progress of Dry Anaerobic Fermentation Reactors and Its Process Control Technique	HU Xin, FENG Jing, ZHAO Li-xin, et al (68)
Case Study of Hangzhou Tianziling Food Waste Anaerobic Digestion Project	XIA Fang-fang, TAN Jing, ZHOU Yang, et al (76)
Suitability Regionalization for Large and Medium Scale Biogas Projects in Yunnan Rural Area Based on Entropy-Topsis Method	YUAN Hong-hui (81)
Effects of Long-term Application of Biogas Slurry on Soil and Products	LIU Xiang-lin, WANG Li-xia, WU Dong-yue, et al (87)
The influence of Seed Soaking with Different Concentrations of Biogas Slurry on the Konjac Seed Germination	WEI Fang-qin, WU Yu-hong, CHEN Yong-gang, et al (92)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 96 * zh * P * 10.00 * 5000 * 17 * 2018-4



四方格林兰

专业的生物质能源投资运营商

拯救地球，让我们一起留住

青山 绿水 蓝天 白云

Let's in Solidarity Save the Earth with
Green hills, Clear Waters and Fleecy Clouds.

我们致力于 **变废为宝** 专注于畜禽粪污和农作物秸秆环保处理

四方格林兰简介

四方格林兰定州清洁能源科技有限公司（以下简称“格林兰公司”）成立 2015 年，公司注册资金 5000 万元，拥有员工 300 人，其中院士 1 名，博士 8 名，硕士 25 名，下设北京四方力欧工程设计有限公司、河北宇尊建筑安装有限公司，并且在河北定州建有装备生产基地。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专业资质，是一家提供环保全产业链服务的专业投资运营商。

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，沼渣沼液加工添加一定量的氮磷钾元素和生物菌种生产为生物有机肥。



ISSN 1000-1166



9 万方数据 116183

四方格林兰定州清洁能源科技有限公司

地址：定州市定州经济开发区旭阳路

电话：0312-2666555 网站：www.bjgreenlane.com

联系电话：13366001414 周经理

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