

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
4
期

2015

第33卷 Vol.33



中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983 年创刊)

第 33 卷 第 4 期

(总第 148 期)

2015 年 8 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: 王锡吾

副 主 编: 李 谦 李景明

责任编辑: 王 蓓 杨雅涵 徐 娟

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 ·

- 一株厌氧发酵木糖产氢细菌的分离及其产氢特性研究 刘 星, 马诗涛, 黄 艳, 等 (3)
- 城市有机固体废弃物干式厌氧发酵技术研究和应用进展 刘建伟, 夏雪峰, 葛 振 (10)
- 酸化处理对牛粪厌氧发酵有机酸和细菌多样性的影响 毕少杰, 孙 宇, 孙志远, 等 (18)
- 菌种驯化对废弃食用油脂中温厌氧消化的影响 贺 静, 陈泾涛, 李 强, 等 (26)
- 外加酶对剩余污泥水解与厌氧消化的影响实验研究 唐 治, 耿宇聪, 李 强, 等 (31)
- 发酵浓度对餐厨垃圾厌氧消化特性的影响 马宗虎, 冯小清, 田 立, 等 (36)
- 柔性顶膜车库式干发酵系统中试运行试验 曲浩丽, 朱德文, 陈明江, 等 (42)
- 微藻净化沼液产业化研究进展 杨 祎, 陈立文, 陈必铤, 等 (49)
- 不同农作物秸秆干发酵产沼气对比试验 刘德江, 张晓宏, 饶晓娟 ()

· 沼气工程 ·

- 基于 Aspen HYSYS 方法的制冷剂液化沼气流化优化分析 周淑霞 (57)
- 中小型沼气工程分散沼气源集中利用模式探讨 韩瑞萍, 尚 伟, 张少鹏, 等 (62)
- 农产品批发市场污水处理工程实例分析 叶美锋, 吴飞龙, 林代炎 (66)

· 综合利用 ·

- 我国农产品加工废弃物的类型及主要利用途径 李淑兰, 梅自力, 张顺繁, 等 (70)
- 中型养殖场沼气综合利用系统的运行模式和选型优化 李 深, 刘青荣, 阮应君, 等 (73)
- 不同沼液用量对夏玉米产量的影响 吕淑敏, 刘铁干, 赵会杰 (77)
- 沼肥对桑树增产及养蚕效果研究初探 段卫平, 牛海军 (82)
- 施用沼肥对莴笋产量和品质的影响 潘绍坤, 刘 磊, 陈 玲, 等 (85)

· 沼气建设管理 ·

- 泾川县户用沼气池建设存在的问题及改进方式探讨 戴宝成, 王金亮 (88)
- 新型城镇化过程中农村生态文明建设研究 樊雅丽 (91)

China Biogas

(Aug. 2015)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 33 No. 4

(148th 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)

Isolation of a Xylose Degradation Bacteria and Its Hydrogen Production	
Characteristics	LIU Xing, MA Shi-chun, HUANG Yan, et al (3)
Research and Application Progress of Dry Anaerobic Fermentation Technology for	
Municipal Solid Wastes	LIU Jian-wei, XIA Xue-feng, GE Zhen (10)
Effect of Acidification Pretreatment on Organic Acid Contents and Bacterial	
Communities in Dairy Manure and Its Anaerobic Digestion Performance	
.....	BI Shao-jie, SUN Yu, SUN Zhi-yuan, et al (18)
The Effect of Inoculums Domesticating on Mesothermal Anaerobic Digestion of Waste	
Cooking Oil	HE Jing, CHEN Jing-tao, LI Qiang, et al (26)
Effects of Enzyme Additives on Hydrolysis Performance and Anaerobic Digestion of	
Waste Activated Sludge	TANG Zhi, GENG Yu-cong, LI Qiang, et al (31)
Effect of Fermentation Concentration on the Anaerobic Digestion Characteristics of	
Food Waste	MA Zong-hu, FENG Xiao-qing, TIAN Li, et al (36)
Pilot Test on Garage Style Dry Fermentation System with Flexible Roof Membrane	
.....	QU Hao-li, ZHU De-wen, CHEN Ming-Jiang, et al (42)
Application of Microalgae Purifying Biogas Slurry and Industrialization	
.....	YANG Yi, CHEN Li-wen, CHEN Bi-lian, et al (49)
Biogas Production Comparison of Different Crop Straws under Dry Anaerobic	
Fermentation	LIU De-jiang, ZHANG Xiao-hong, RAO Xiao-juan (54)
Process Analysis of Refrigerant Liquefaction of Biogas by Aspen HYSYS Method ...	
.....	ZHOU Shu-xia (57)
The Investigation of Intensive Utilization Model for Scattered Biogas Sources from	
Small-and Medium-sized Biogas Projects	
.....	HAN Rui-ping, SHANG Wei, ZHANG Shao-peng, et al (62)
A Case Study of Wastewater Treatment for Agricultural Product Wholesale Market	
.....	YE Mei-feng, WU Fei-long, LIN Dai-yan (66)
Types of Agricultural Product Processing Waste in Our Country and the Main	
Utilization Methods	LI Shu-lan, MEI Zi-li, ZHANG Shun-fan, et al (70)
Operation Mode of Biogas Comprehensive Utilization and Optimization for	
Medium-Sized Farms	LI Shen, LIU Qing-rong, RUAN Ying-jun, et al (73)
Effects of Different Biogas Slurry Application Rates on Summer Maize Yield	
.....	LV Shu-min, LIU Tie-gan, ZHAO Hui-jie (77)
Effect of Biogas Fertilizer on Yield of Mulberry	
.....	DUAN Wei-ping, NIU Hai-jun (82)
Effects of Biogas Manure on Lettuce Yield and Quality	
.....	PAN Shao-kun, LIU Lei, CHEN Ling, et al (85)
Problems in Household Biogas Construction in Jingchuan County and Discussion of	
Improving	DAI Bao-cheng, WANG Jin-liang (88)
Rural Ecological Civilization Construction in the Process of Urbanization	
.....	FAN Ya-li (91)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 96 * zh * P * 10.00 * 5000 * 19 * 2015-08

诚招模压玻璃钢沼气池代理



模压顶压式整体玻璃钢沼气池



模压玻璃钢沼气池拱盖



顺美团队致力于推动沼气池发展、促进节能减排!

顺美沼气池产品系列:

模压玻璃钢上池气箱、下池发酵间、水压间、水压间进出料口隔板、玻璃钢沼气池渣液自动搅拌循环单向控制阀、玻璃钢沼气池安全盖板、沼气灶、沼气管件等!

顺美玻璃钢沼气池生产设备液压机是国内玻璃钢行业大吨位液压机,生产的玻璃钢沼气池强度更高!产气率及沼气利用率也更高!

顺美拥有多项自主知识产权(发明专利、实用新型专利、版权等)!

地址:成都市青白江区工业集中发展区创新路455号
电话:028-83625511 传真:028-83633027
全国服务电话:4008-856-733
服务投诉电话:13808013653
http://cdshunmei.com QQ:1914764253
E-mail:13808013653@139.com

成都顺美国际贸易有限公司
CHENGDU SHUNMEI INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD

成都顺美复合材料有限公司
CHENGDU SHUNMEI COMPOSITE MATERIALS CO;LTD



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