

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



Q K 1 9 0 3 3 6 0

中国沼气



CHINA BIOGAS

第5期 2018
第36卷 Vol.36

农业部沼气科学研究所 中国沼气学会 主办



I have a dream



湖北天禹环保科技有限公司
Hubei Tianyu Environmental Technology Co., LTD.

万方数据

中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983年创刊)

第36卷 第5期

(总第167期)

2018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

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)。

“推进畜禽养殖废弃物资源化利用”专刊

目 录

· 沼气政策解读 ·

中国沼气产业发展的政策影响分析 李景明, 李冰峰, 徐文勇 (3)

· 畜禽养殖废弃物创新资源化利用技术 ·

实施乡村振兴战略下畜禽养殖废弃物利用 张笑千, 王波, 王夏晖, 等 (11)

基于固体氧化物燃料电池的沼气清洁高效利用技术研究进展 冯楠楠, 张文强, 朱建新 (17)

畜禽粪污厌氧消化液自然处理模式技术的研究与应用现状 郑丹, 王芳, 符婧, 等 (24)

不同添加剂对猪粪厌氧发酵的影响 刘春软, 童巧, 汪晶晶, 等 (30)

沼液处理与资源化利用现状与展望 张春, 郑利兵, 郁达伟, 等 (36)

不同杂粮作物秸秆厌氧发酵产气特性研究 李家威, 赵一全, 王海鹏, 等 (47)

碱热处理对甘蔗渣水解性能的影响 梁珂, 凌俊, 韩鹏, 等 (54)

利用CFD模拟沼气发酵罐内流场形态的计算方法研究综述 王军, 王子云, 薛庆文, 等 (59)

玉米秸秆厌氧发酵过程中添加氮素对微生物群落和沼气产量的影响 赵一全, 马茹霞, 李家威, 等 (66)

中高温条件下不同碳氮比对鸡粪原料厌氧发酵产气特性的影响 李淑兰, 刘萍, 梅自力 (73)

· 畜禽养殖废弃物资源化利用技术应用模式 ·

区域畜禽废弃物全量化处理利用的模式探索 薛颖昊, 魏莉丽, 徐志宇, 等 (77)

规模化养猪场粪污治理模式构建探讨 钱蕾, 林斌, 官雪芳, 等 (82)

户用沼气循环模式省域推进的经济可行性——以辽宁生猪养殖为例 薛豫南, 梁维新, 王辉 (88)

· 畜禽养殖废弃物资源化利用新设备与新产品 ·

基于生命周期分析的禽畜养殖厂沼气工程性能评价 李金平, 吴文君, 张涵, 等 (93)

畜禽粪污深度脱水工艺及系统设计 崔勇, 翟旭军, 花成巍, 等 (100)

· 畜禽养殖废弃物资源化利用新业态 ·

畜禽养殖废弃物资源化利用困境及治理对策——基于江西新余第三方运行模式 王火根, 黄弋华, 张彩丽 (105)

· 译文 ·

未来欧洲沼气: 畜禽粪便、秸秆和牧草促进欧洲沼气生产可持续发展的潜力 A K P Meyer, E A Ehimen, J B Holm-Nielsen (112)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 120 * zh * P * 10.00 * 5000 * 18 * 2018-10

China Biogas

(Oct. 2018)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 36 No. 5

(167th 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)

- Analysis of the Policy Impact on China's Biogas Industry Development
..... LI Jing-ming, et al (3)
- The Utilization of the Livestock and Poultry Waste Under the Strategy of
Rural Vitalization ZHANG Xiao-qian, et al (11)
- Research Progress on Biogas Cleaning and Its High Efficient Utilization via
Solid Oxide Fuel Cells FENG Nan-nan, et al (17)
- Research and Application Status of Natural Treatment Technology for Anaerobically
Digested Effluent of Livestock and Poultry Wastewater ... ZHENG Dan, et al (24)
- Effect of Different Additives on Anaerobic Fermentation of Pig Manure
..... LIU Chun-ruan, et al (30)
- Current Situation and Prospect of Biogas Slurry Treatment and Its Resource Utilization
..... ZHANG Chun, et al (36)
- Biogas Production Characteristics of Various Grain Crop Straw ... LI Jia-wei, et al (47)
- Effect of Alkali Heat Treatment on Hydrolytic Properties of Bagasse
..... LIANG Ke, et al (54)
- A Review on Calculation Methods Adopting CFD Simulating the Flow Field in
a Biogas Fermentation Tank WANG Jun, et al (59)
- Effects of Nitrogen Addition on Biogas Production and Microbial Community in
Corn Straw Anaerobic Digestion System ZHAO Yi-quan, et al (66)
- Effect of Different C/N on Biogas Production Characteristics of Chicken Feces
under Medium-high Temperature LI Shu-lan, et al (71)
- Mode Exploration for Total Disposal and Utilization of All Regional Livestock Wastes
..... XUE Ying-hao, et al (73)
- Discussion on Establishing Pig Manure Treatment Model for Large-scale Pig Farms
..... QIAN Lei, et al (82)
- Economic Feasibility of Provincial Propulsion of Household Biogas Cycling Mode:
Taking Pig Breeding in Liaoning as an Example XUE Yu-nan, et al (88)
- Biogas Engineering Performance Evaluation of Livestock Breeding Plant Based on
Animal Life Cycle Assessment LI Jin-ping, et al (93)
- Deep Dewatering Process and System Design of Livestock and Poultry Manure
..... CUI Yong, et al (100)
- The Predicament of Resource Utilization of Livestock and Poultry Breeding
Waste and Its Countermeasures WANG Huo-gen, et al (105)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 120 * zh * P * 10.00 * 5000 * 18 * 2018-10



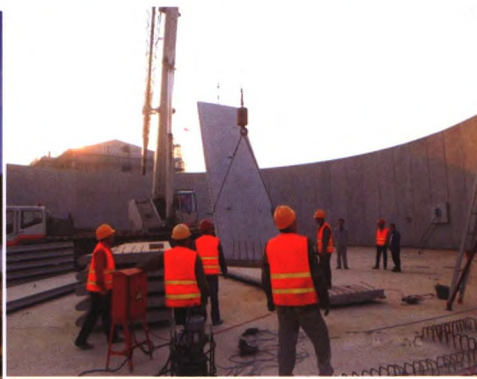
格林兰中国

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



格林兰公司成立于2015年，注册资金1亿元，拥有员工300人，其中院士1名，博士8名，硕士25名，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，是一家提供环保全产业链服务的投资运营商。



该厌氧发酵罐工艺罐体采用钢筋混凝土预制板拼装结构，可以实现高质量、高精度、低成本，具有施工快捷、灵活性，适用于各种规模的项目，而且可以缩短现场施工周期。进料由螺旋输送机和物料泵送至搅拌罐，罐中心安装带锯齿转盘的搅拌器，用来进行物料混合。设备采用密封结构，常压状态运行。搅拌时间、进料间隔时间、日进料量都均可输入计算机控制系统，并根据运行要求来调整。发酵罐产生的沼气从双膜储气柜送至提纯系统。



喂料上料车便于操作人员清晰地查看取料过程，自动化程度较高，配备双侧马达，使取料速度、切割力更强，大幅度提高了工作效率。沼液转运车带有GPS定位及容积监测系统；转运车可与收集车进行快速密闭接口，实现无异味、无溢流、快速收集等；转运车配有臭气过滤器；容积为：33方。专业型液肥罐车是非常成熟的粪肥施用罐车，能达到物理测土、精准添加、改良土壤、增产丰收的农业现代化目标。

四方格林定州清洁能源科技有限公司

地址：定州市经济开发区旭阳路
网址：www.bjgreenlane.com

电话：0312-2666555
联系电话：13366001414 周经理



ISSN 1000-1166



9 771001 16183

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