

中国科技核心期刊
中国农林核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国学术期刊影响因子年报Q1区



官方微信 投稿网站

ISSN 1000-1166
CN51-1206/S
<https://zgqz.cbpt.cnki.net/>

中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI | CHINA BIOGAS

农业部沼气科学研究所 中国沼气学会 主办

NO. 3
2023

第41卷 Vol.41



与绿色共处 与能源共生
建设人与自然和谐共生的现代化

世界环境日



内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司



400 0471 047

www.hmkchb.com

wangzuo@hmkchb.com

万方数据

中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983 年创刊)

第 41 卷第 3 期(总第 195 期)

2023 年 6 月 20 日出版

主管单位: 农业农村部

主办单位: 农业部沼气科学研究所
中国沼气学会

编 辑 委 员 会

主 任: 王凯军

委 员: (按照姓氏笔画排名)

于法稳 王文国 王忠江 王登山
邓 宇 邓良伟 艾 平 朱洪光
任东明 刘 伟 刘荣厚 闫志英
汤岳琴 阮志勇 孙家宾 寿亦丰
李秀金 李景明 吴晓春 邱 凌
何明雄 沈 飞 沈玉君 张大雷
张自强 张全国 张克强 张鸣鸣
林 敏 罗 刚 周建华 郑向群
承 磊 赵立欣 胡国全 段 娜
施国中 费 强 晏水平 郭晓鸣
涂卫国 梅自力 董仁杰 谢 君
赖 波 谭周亮

主 编: 王凯军

副 主 编: 王登山 李景明

责任编辑: 徐 娟 杨雅涵

编辑出版: 中国沼气杂志社

社 长: 贺 莉

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

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)

广告发布登记号: 川广更字[2018]052 号

中国标准连续出版物号: ISSN1000-1166
CN51-1206/S

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 次

· 评论与综述 ·

小型规模厌氧消化设施应用进展和挑战
..... 吕 凡, 彭 伟, 章 骅, 何品晶 (3)

· 研究论文 ·

膜浓缩污泥厌氧消化性能的研究
..... 罗 娟, 李南锟, 房 阔, 贺聪慧, 王凯军 (13)

EGSB 能源回收污水预处理浓缩碳源水解液
..... 王启宾, 刘 越, 常风民, 林 甲, 宋新新, 王凯军 (20)

不同启动负荷下杨山酥梨果渣中温厌氧消化产气效果研究
..... 龚维政, 董建国, 刘伟伟, 施 亮, 张娅萍, 马 欢 (27)

高固体浓度鸡粪厌氧消化氨氮耐受性能研究: 以长期实验为例
..... 宋亚朋, 乔 玮, 胡婉蓉, 董仁杰 (33)

超声预处理对牛粪厌氧消化特性影响
..... 王馨芝, 习彦花, 杨 玲, 李 旭, 程辉彩, 边红杰 (41)

猪粪沼渣生物炭制备及其植物毒性评价 宋大刚, 唐 雪, 龙 玲 (49)

· 工程与应用 ·

污水氧化还原电位及总固体含量的在线监测初探
..... 陈凌霞, 张燕燕, 赵 红, 张昌爱 (55)

嘉陵江四川中下游段水质时空变化特征及影响因素分析
..... 段 慧, 范 力, 向秋实, 吴 瑶 (59)

源分离生活污水对污水处理厂碳排放的影响
..... 李政伟, 张金良, 蔡 明, 付 健, 高小涛, 马 浩 (65)

喀斯特地区农村人居环境多元协同治理研究——以贵州省为例
..... 张鸣鸣, 杨理珍, 刘建艺 (72)

规模化生物质热电联产沼气发电系统工程管理应用研究——以某生物质
热电联产沼气发电工程为例 房志阳 (79)

北方地区万头奶牛养殖场粪污资源化利用工程建设及运营实践
..... 石云霞, 孙海龙, 王 佐, 王 鑫, 党成艺, 张瑞强,

周加栋, 鲁 鑫, 武文强, 孙铭鸿 (85)

不同种类畜禽粪污沼气产气量优化计算方法
..... 殷仁豪, 卢海勇, 龚春景 (91)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 96 * zh * P * 10.00 * 1400 * 14 * 2023-06

China Biogas

(Jun. 2023)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 41 No. 3

(195th Issue in All)

Supervisor by :

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of People's Republic of China

Sponsored by :

Biogas Research Institute of Ministry of Agriculture ;
China Biogas Society

Edited by :

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

Editor-in-chief :

WANG Kaijun

Distributed by :

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

Contents

Applications and Challenges of High-efficient Small-Scale Anaerobic Digesters	
..... LV Fan, PENG Wei, ZHANG Hua, HE Pin-jing (3)	
Study on the Anaerobic Digestion Performance of Membrane-based Preconcentrated Sludge ...	
..... LUO Juan , LI Nankun, FANG Kuo, HE Conghui, WANG Kaijun (13)	
Energy Recovery via EGSB Using Hydrolysate of Concentrated Carbon Source from Sewage Pretreatment	
..... WANG Qibin, LIU Yue, CHANG Fengmin, LIN Jia, SONG Xinxin, WANG Kaijun (20)	
Study on the Effect of Mesophilic Anaerobic Gas Production from Dangshan Pear Pomace Under Different Starting Loads	
..... GONG Weizheng, DONG Jianguo, LIU Weiwei, SHI Liang, ZHANG Yaping, MA Huan (27)	
Study on Ammonia Tolerance of High-solid Anaerobic Digestion of Chicken Manure: A Long-term Experiment Case	
..... SONG Yapeng, QIAO Wei, HU Wanrong, DONG Renjie (33)	
Effect of Ultrasonic Pretreatment on the Anaerobic Digestion Characteristics of Cow Manure	
..... Wang Xinzhi, XI Yanhua, YANG Ling, LI Xu, CHENG Huicai, BIAN Hongjie (41)	
Preparation of Biochar from Swine Manure Digestate Residue and Its Ecotoxicological Evaluation	
..... SONG Dagang, TANG Xue, LONG Ling (49)	
The Research on On-line Determination of Re-dox Potential and Liquid Consistency for Municipal Sewage	
..... CHEN Lingxia, ZHANG Yanyan, ZHAO Hong, ZHANG Changai (55)	
Temporal and Spatial Variation Characteristics of the Water Quality in the Middle and Downstream Reaches of Jialing River in Sichuan and Analysis on Its Influencing Factors	
..... DUAN Hui, FAN Li, XIANG Qiushi, WU Yao (59)	
Influence of Source Separation Domestic Sewage on Carbon Emission of Sewage Treatment Plant	
..... LI Zhengwei, ZHANG Jinliang, CAI Ming, FU Jian, GAO Xiaotao, MA Hao (65)	
The Special Characteristics and Countermeasures of Rural Habitat Improvement in Karst Region—Take Guizhou Province as an Example	
..... ZHANG Mingming, YANG Lizhen, LIU Jianyi (72)	
Research on the Application of Engineering Management of Large-scale Biomass CHP Biogas Power Station System-Take a Biomass CHP Biogas Power Station Project as an Example	
..... FANG Zhiyang (79)	
Construction and Operation Practice of Feces Resource Utilization Project in 10000 Head Dairy Farms in Northern China	
..... SHI Yunxia , SUN Hailong, WANG Zuo, WANG Xin, DANG Chengyi , ZHANG Ruiqiang , ZHOU Jiadong , LU Xin , WU Wenqiang , SUN Minghong (85)	
Optimization Calculation Method of Biogas Production from Different Kinds of Livestock and Poultry Manure ...	
..... YIN Renhao, LU Haiyong, GONG Chunjing (91)	