

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. 2
2023

第41卷 Vol.40



华蒙科创
Huameng Kechuang
畜牧环保·生物质能源

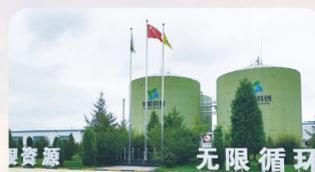
有限资源 无限循环

内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司

公司核心管理团队拥有
近20年的沼气项目运营管理经验



河北聚碳大型沼气热电联产运营项目



生物质能大型沼气热电联产运营项目



宁夏农垦大型沼气热电联产运营项目



山东国电伦镇万头牧场大型沼气项目



规划设计咨询



施工建设



运营服务



有机肥
生产与销售

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

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983年创刊)

第41卷第2期(总第194期)

2023年4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 王治国 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

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 ·

餐厨垃圾厌氧消化残余物的利用现状及展望

李晨曦, 王铭娅, 吴春东, 兰珊, 秦德煜, 杜萌洁, 赵宇彭 (3)

高含油脂底物协同市政污泥厌氧消化研究

..... 杜萌洁, 李晨曦, 兰珊, 赵宇彭 (9)

· 研究论文 ·

静脉产业园沼气利用方式的碳减排分析

刘殊嘉 (17)

酒糟与秸秆混合厌氧消化产沼气特性研究

..... 王婷婷, 汤云川, 贺莉, 朱顺熙, 樊战辉, 杨琴 (23)

碳氮磷交互作用对高浓度氨氮鸡粪沼液培养小球藻的影响

..... 贾佑臻, 卢海凤, 董泰丽, 孙颖财, 李保明,

童勤, 胡国娜, 张东明, 韩挺 (29)

沼渣生物炭还田对土壤甘蓝产量及品质影响

..... 宋大刚, 唐雪, 龙玲 (39)

大藻在水中氟化物胁迫下的微观变化

肖雄昕, 张云, 宋大刚 (45)

· 工程与应用 ·

厨余垃圾与剩余污泥厌氧共消化效能及潜在应用: 以武汉为例

..... 杨思, 范晓志, 罗希, 刘正, 苗雨, 吴晓晖, 管飞翔 (50)

沱江三氯甲烷浓度异常事件中污染物趋势分析

..... 任昶宇, 刘强, 张璐涛, 史箴, 曹阳, 俸强, 席英伟 (59)

基于太阳能光伏光热的污水处理系统

..... 颜鲁薪, 甄箫斐, 雒苗, 李尚娥, 张旭, 崔丽萍 (65)

干式厌氧发酵反应器设计研究

姚鹏, 郑晓宇, 武京伟, 童胜宝, 汪昱昌, 邹婷, 肖诚斌, 赵彬 (76)

基于无人船走航监测技术的区域农用地灌溉用水现状调研

..... 李大伟, 曾显聪, 黄盛君, 蒙杰, 麦志远 (83)

建设项目竣工环境保护自主验收监测报告编制典型问题剖析

..... 王剑波, 李贵芝, 席英伟, 黄靖劫, 王楠, 唐宏智 (89)

China Biogas

(Apr. 2023)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 41 No. 2

(194th 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

Utilization Status and Prospect of Anaerobic Digestion Residue of Food Waste	
..... LI Chenxi, WANG Mingya, WU Chundong, LAN Shan, QIN Deyu, DU Mengjie, ZHAO Yupeng (3)	
Anaerobic Co-digestion of Municipal Sludge with High Oil Content Substrate	
..... DU Mengjie, LI Chenxi, LAN Shan, ZHAO Yupeng (9)	
Carbon Emission Reduction Analysis of Biogas Utilization Method in Vein Industrial Park	
..... LIU Shujia (17)	
Study on Biogas Production Characteristics of Mixed Anaerobic Digestion of Distilled Grains and Straw	
..... WANG Tingting, TANG Yunchuan, HE Li, ZHU Shunxi, FAN Zhanhui, YANG Qin (23)	
Interaction Effects of Carbon, Nitrogen and Phosphorus on <i>Chlorella</i> Cultivation of by Chicken Manure Biogas Slurry with High Ammonium Concentration	
..... JIA Youzhen, LU Haifeng, DONG Taili, SUN Yingcai, LI Baoming, TONG Qin, HU Guona, ZHANG Dongming, HAN Ting (29)	
Effects of Biogas Residue Biochar on Yield and Quality of Cabbage in Soil	
..... SONG Dagang, TANG Xue, LONG Ling (39)	
Evaluation on the Utilization Potential of <i>Pistia Stratiotes</i> for Fluoride Treatment in Water	
..... XIAO Xiongxin, ZHANG Yun, SONG Dagang (45)	
Performance and Implications of Anaerobic Co-digestion of Food Waste and Waste Activated Sludge: A Case Study in Wuhan	
..... YANG Si, FAN Xiaozhi, LUO Xi, LIU Zheng, MIAO Yu, WU Xiaohui, ZAN Feixiang (50)	
Pollution Trend Analysis of Trichloromethane Water Environmental Events in Tuojiang River	
..... REN Changyu, LIU Qiang, ZHANG Lutao, SHI Zhen, CAO Yang, FENG Qiang, XI Yingwei (59)	
Sewage Treatment System Based on Solar Photovoltaic Photothermal	
..... YAN Luxin, ZHEN Xiaofei, LUO Miao, LI Shange, ZHANG Xu, CUI Liping (65)	
Design Study on Reactor of Dry Anaerobic Fermentation	
..... YAO Peng, ZHENG Xiaoyu, WU Jingwei, TONG Shengbao, WANG Yuchang, ZOU Ting, XIAO Chengbin, ZHAO Bin (76)	
Investigation of Current Situation of Irrigation Water in Regional Agricultural Land Based on Unmanned Ship Navigation Monitoring Technology	
..... LI Dawei, ZENG Xiancong, HUANG Shengjun, MENG Jie, MAI Zhiyuan (83)	
Analysis of Typical Problems in the Preparation of Monitoring Report for Self Acceptance of Environmental Protection upon Completion of Construction Projects	
..... WANG Jianbo, LI Guizhi, XI Yingwei, HUANG Jingie, WANG Nan, TANG Hongzhi (89)	