

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



官方微信 投稿网站

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1期 2021  
第39卷 Vol.39

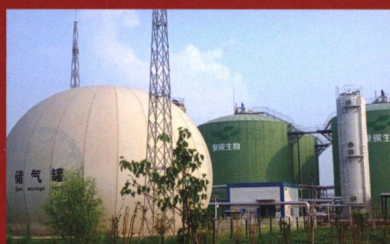


### 热烈祝贺

## 华蒙科创热烈祝贺中国沼气学会

## 第十次全国会员代表大会暨理事会换届工作会议胜利召开

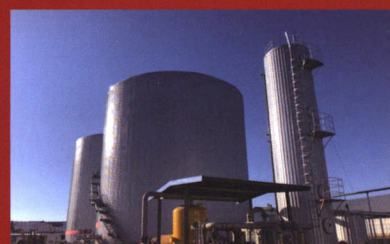
### 有限资源 无限循环



河北聚碳生物科技有限公司  
沼气综合利用循环经济产业链项目



内蒙古蒙牛生物质能有限公司  
澳亚牧场大型沼气热电肥联产项目



宁夏农垦集团贺兰山奶业公司  
平吉堡第六奶牛场大型沼气热电联产项目



内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司

全国免费服务热线 4000471047

wangzuo@hmkchb.com

# 中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983年创刊)

第39卷 第1期

(总第181期)

2021年2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 张蓓

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

### · 畜禽粪污资源化利用 ·

猪场沼液/稻草腐解液模拟原位柱淋洗修复铬污染土壤效果研究 .....

..... 蒋鹏, 陈捷, 张书陵, 等 (3)

猪粪沼液理化性质对玉米种子萌发的影响 .....

..... 张艺菲, 李浙灿, 张力川, 等 (13)

养殖场沼液还田对作物及土壤重金属含量的影响 .....

..... 杨琴, 彭朝辉, 朱顺熙, 等 (22)

### · 厌氧环境工程 ·

电气石对牛粪厌氧发酵特性的影响..... 贾兰, 高世松, 蔡雪婷, 等 (26)

### · 沼气工程 ·

内循环厌氧反应器三相分离器性能的研究 .....

..... 訾 灿, 李向东, 彭 磊, 等 (32)

### · 综合利用 ·

沼液滴灌过滤技术及设备集成研究 .....

### · 沼气建设与管理 ·

德国可再生能源发展的借鉴与启示 .....

..... 黄波, 徐文勇, 王全辉, 等 (45)

我国沼气提纯技术及生物天然气产业发展情况 .....

..... 包海军 (54)

# China Biogas

(Feb. 2021)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 39 No. 1

(181st 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)

Effect of Simulated In-Situ Column Elution with Pig Manure Biogas Slurry	
Straw Decomposing Solution on Remediation of Chromium-Contaminated Soil .....	
.....	JIANG Peng, et al (3)
Effect of Physicochemical Properties of Liquid Digestate of Pig Manure on Seed	
Germination of Maize .....	ZHANG Yi-fei, et al (13)
Effect of Field Application of Breeding Farm Biogas Slurry on Heavy Metal Content in Crops	
and Soil .....	YANG Qin, et al (22)
Influence of Tourmaline on Anaerobic Fermentation Characteristics of Cow Dung	
.....	JIA Lan, et al (26)
Investigate of Three Phase Separator in an Internal Circulation Anaerobic Reactor	
.....	ZI Can, et al (32)
Research on Biogas Drip Filtration Technology and Equipment Integration	
.....	ZHANG Qing, et al (40)
Reference and Enlightenment of Renewable Energy Development in Germany	
.....	HUANG Bo, et al (45)
Biogas Purification Technology and Development of Biogas Industry in China	
.....	BAO Hai-jun(54)

[Serial Parameters] CN51-1206/S \* 1983 \* b \* 16 \* 58 \* zh \* P \* 10.00 \* 5000 \* 8 \* 2021-02



# BIOGAS INSTITUTE OF MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL AFFAIRS

## 农业农村部沼气科学研究所

农业农村部沼气科学研究所（以下简称“沼科所”）于1979年经国务院批准成立的科研事业单位，是国内唯一专业从事沼气科学技术研究的国家级科研机构，主要开展以沼气为主的农村可再生能源以及农村能源与农村环境治理、农业生态修复交叉领域的基础和应用基础研究、前沿理论研究、重大关键共性技术研究等公益性科研工作，以及技术推广与培训工作。沼科所拥有农业农村部农村可再生能源开发利用重点实验室、科技部沼气技术国际科技合作基地、联合国粮农组织沼气技术研究培训参考中心等16个各类科研转化平台，并多次承担863、973、国家重大专项等公益性科研任务，获国家科学技术进步奖4项、部省级奖励10项，发表学术论文600余篇，取得专利授权200余项，制定国家和行业标准45项。沼科所内设3个职能管理部门、4个支撑服务部门和6个科技创新团队，人员编制150人，现有在职职工111人，退休人员110人。建所以来，沼科所一直为全国沼气新技术、新工艺、新产品开发提供着坚实科研理论基础，引领支撑着沼气行业科技进步与沼气事业健康发展，推动着中国沼气技术走出去提升国际影响力。



地址：四川省成都市人民南路四段13号 电话：028-85230685 网址：<http://www.biogas.cn>

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