

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5期
2016
第34卷 Vol.34

Smart-Biogas 让沼气工程更聪明



Gasboard-3200
在线沼气分析仪



Gasboard-3200L
便携沼气分析仪



Gasboard-9060
沼气成分分析系统



BF-3000
超声波沼气流量计



BF-2000
超声波沼气流量计



中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983年创刊)

第34卷 第5期

(总第155期)

2016年10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: 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 ·

- 螺旋对称流厌氧反应器床层颗粒污泥金属元素时空变化
..... Awad Abdelgad, 李 岗, 陈小光, 等 (3)
- 太阳能耦合两相厌氧发酵模拟过程中温度的优化
..... 杨雪梅, 洪 峰, 汪楚乔, 等 (7)
- 预处理和菌种驯化对剩余污泥连续厌氧消化的影响
..... 唐 治, 尹小波, 周 正, 等 (12)
- 沼液微生物絮凝剂重金属吸附特性的研究
..... 赵 光, 郑 盼, 郭海娟, 等 (17)
- pH 值对好氧处理及污泥性能的影响 王 伸, 邓良伟, 徐 则, 等 (22)
- 废弃食用油脂中温厌氧发酵特性研究 李 凛, 张云飞, 李 强, 等 (27)
- 醋渣和芦苇混合厌氧消化产气潜力测定
..... 丁 利, 刘春梅, 周宝玉, 等 (32)
- 生活垃圾与餐厨垃圾厌氧消化产气潜能的研究
..... 徐 霞, 韩文彪, 赵玉柱, 等 (38)
- 猪粪干式厌氧消化中试试验研究 盛迎雪, 曹秀芹, 张达飞, 等 (41)
- 柚子皮发酵产沼气潜力的试验研究 张少朋, 陈玉保, 肖庆超, 等 (47)
- 紫茎泽兰与马铃薯淀粉加工废渣混合产沼气及沼渣毒性研究 ... 吴 笛 (50)

· 沼气工程 ·

- 我国城市生活垃圾处理气-热-电联产模式探索
..... 李 剑, 王叶红, 戴雅瑞, 等 (57)
- 国内外沼气提纯生物天然气技术研究及应用
..... 冉 毅, 蔡 萍, 黄家鹤, 等 (61)
- 不同环境温度下沼气工程厌氧罐内料温研究
..... 刘青荣, 李 深, 晁亮亮, 等 (67)
- 湖南省秸秆沼气工程典型模式与实际案例
..... 孔垂雪, 卜静波, 梅自力, 等 (73)
- 山东省大中型沼气工程运行状况及对策建议
..... 姚 利, 郭洪海, 付龙云, 等 (78)

· 综合利用 ·

- 沼肥对重金属 Cr 作用效应的研究 李 轶, 冯洋洋, 杨鹤然, 等 (82)
- 浓缩沼液在无土栽培生菜上应用研究 杨 丹, 刘 静, 刘 程, 等 (87)
- 沼液施用在夏秋季有机茶叶上的效果试验
..... 任 华, 王跃贵, 王国书, 等 (91)

· 沼气建设与管理 ·

- 产业融合视角下: 新型农业经营主体与农村沼气融合发展动力机制研究
..... 吴 进, 程静思, 谢梓骏, 等 (94)

· 译文 ·

- 垂直流砂滤器现场污水处理系统的氧分布和阻塞
..... A Petitjean, N Forquet, C Boutin (99)

· 其它 ·

- 2016 中国国际沼气论坛成功召开 (104)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 104 * zh * P * 10.00 * 5000 * 22 * 2016-10

China Biogas

(Oct. 2016)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 34 No. 5

(155th 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)

- Temporal and Spatial Variation of Metal Elements of Granular Sludge in the Spiral
Symmetric Stream Anaerobic Bioreactor Awad Abdelgad, LI Gang, CHEN Xiao-guang, et al (3)
- The Optimization of the Temperature in the Process of Simulated Two-phase Anaerobic
Fermentation Combined with Solar Energy YANG Xue-mei, HONG Feng, WANG Chu-qiao, et al (7)
- Effect of Pretreatment and Inoculums Domesticating on Continuous Anaerobic
Digestion of Waste Sludge TANG Zhi, YIN Xiao-bo, ZHOU Zheng, et al (12)
- Research on Heavy Metal Adsorption Characteristics of the Microbial Bio-flocculant
Produced by Biogas Slurry ZHAO Guang, ZHENG Pan, GUO Hai-juan, et al (17)
- pH Effect on the Performance of Aerobic Treatment and Sludge Characteristics
WANG Shen, DENG Liang-wei, XU Ze, et al (22)
- Characteristics of Mesotherm Anaerobic Digestion with Waste Edible Oil
LI Lin, ZHANG Yun-fei, LI Qiang, et al (27)
- Anaerobic Co-digestion of Vinegar Residue and *Phramites Australis*
DING Li, LIU Chun-mei, ZHOU Bao-yu, et al (32)
- The Biogas Production Potential of Domestic Waste and Kitchen Waste
XU Xia, HAN Wen-Biao, ZHAO Yu-Zhu, et al (38)
- A Pilot Study on Dry Anaerobic Digestion of Swine Manure
SHENG Ying-xue, CAO Xiu-qin, ZHANG Da-fei, et al (41)
- Experimental on Biogas Production Potential of Pomelo Peel
ZHANG Shao-peng, CHEN Yu-bao, XIAO Qing-chao, et al (47)
- Co-digestion of *Eupatorium adenophonum Spreng* and Potato Starch Processing
Waste and the Its Residue Toxicity WU Di (50)
- Exploration on Gas-heat-power Cogeneration Mode for MSW Treatment in China ...
LI Jian, WANG Ye-hong, DAI Ya-rui, et al (57)
- A Review on Research and Application of Biogas Upgrading Technologies in China
and Abroad RAN Yi, CAI Ping, HUANG Jia-hu, et al (61)
- Research on the Temperature in Anaerobic Tank for Biogas Project Under Different
Ambient Temperature LIU Qing-rong, LI Shen, CHAO Liang-liang, et al (67)
- Typical Modes and Practical Cases of Straw Biogas Project in Hunan Province
KONG Chui-xue, BU Jing-bo, MEI Zi-li, et al (73)
- Running Status of Large and Medium-sized Biogas Project in Shandong Province and
Suggestions YAO Li, GUO Hong-hai, FU Long-yun, et al (78)
- Effects of Biogas Fertilizer on Heavy Metal Cr
LI Yi, FENG Yang-yang, YANG He-ran, et al (82)
- Application of Concentrated Biogas Slurry to Soilless Cultivation of Lettuce
YANG Dan, LIU Jing, LIU Cheng, et al (87)
- The Effect of Biogas Slurry Application on Summer - autumn Organic Tea
REN Hua, WANG Yue-gui, WANG Guo-shu, et al (91)
- The Dynamic Mechanism Analysis on Integrative Development of New Agro-Business
Entity and Rural Biogas Industry in China from Indastrg Integration perspective
..... WU Jin, CHENG Jing-si, XIE Zhao-jun, et al (94)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 96 * zh * P * 10.00 * 5000 * 22 * 2016-10

诚招模压玻璃钢沼气池、化粪池代理



模压顶压式整体玻璃钢沼气池



模压玻璃钢化粪池



顺美团队致力于推动农村污水处理、促进节能减排!

顺美模压玻璃钢产品系列:

模压玻璃钢沼气池拱盖、玻璃钢沼气池、玻璃钢化粪池 (供应规格: 1m³-10000 m³)、玻璃钢水箱 (水窖)、玻璃钢电表箱、玻璃钢格栅、玻璃钢桌面板、路沿石模具等!

顺美玻璃钢制品生产设备液压机是国内玻璃钢行业大吨位液压机, 生产的玻璃钢制品强度更高! 质量更优!

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