

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

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

2015

第33卷 Vol.33



中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983 年创刊)

第 33 卷 第 5 期

(总第 149 期)

2015 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: 王 蓓 杨雅涵 徐 娟

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 ·

- 畜禽养殖废水厌氧消化液好氧处理研究与应用现状 王 兰, 邓良伟, 王 霜, 等 (3)
- 半纤维素酶高产菌株的筛选、鉴定及产酶条件的研究 张庆芳, 马菁玲, 孔秀琴, 等 (11)
- 猪场废水厌氧-好氧处理出水的深度处理 杨 迪, 邓良伟, 郑 丹, 等 (16)
- 畜禽养殖厌氧消化液净化剂的制备及净化效果 黄 婧, 肖艳春, 陈 彪 (23)
- 青霉素菌渣厌氧消化技术研究 王勇军, 陈 平, 韦惠民, 等 (28)
- 秸秆与畜禽粪便混合厌氧发酵产沼气特性研究 赵 玲, 王 聪, 田萌萌, 等 (32)
- 不同比例牛粪与玉米秸秆混合厌氧消化产气特性研究 任海伟, 姚兴泉, 李志忠, 等 (38)
- 玉米秸秆沼气发酵浮渣形成的危害及其影响因子 李淑兰, 梅自力, 刘 萍, 等 (42)
- 城市生活垃圾和污水厂剩余污泥混合中温厌氧消化的可行性研究 刘建伟, 周 晓, 夏雪峰 (45)
- 温度对剩余污泥和生活垃圾联合厌氧消化的影响 徐 霞, 韩文彪, 赵玉柱 (50)
- 娃娃菜废弃物厌氧发酵制取沼气的小试和中试 张 艳, 汪建旭, 冯炜弘, 等 (54)

· 沼气工程 ·

- 全封闭式厌氧塘工艺在畜牧场制取沼气的研究及应用 朱飞虹, 张安来, 朱伟清, 等 (60)
- 秸秆沼气站的水耗结构分析与水量计算方法 孔垂雪, 熊 霞, 李 江, 等 (63)
- 套筒式活动口小型沼气工程及太阳能加温 刘玉祥, 毋俊芳 (67)

· 户用沼气 ·

- 青海高原户用沼气池利用效率评析——以乐都县李家台村为例 韩 睿, 陈来生 (69)
- 新型材料农村户用沼气池的建造成本与使用效果 胡建平, 文光碧, 曾宪波 (74)

· 综合利用 ·

- 甘肃东部“温室-尾菜-沼气”模式构建及效益分析 戴宝成, 王金亮, 杜立新 (77)
- 冬小麦施用沼肥增产效果试验研究 郭四拜 (81)
- 沼液灌根对当归增产及抗逆性试验研究 周瑾伟 (84)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 88 * zh * P * 10.00 * 5000 * 19 * 2015-10

China Biogas

(Oct. 2015)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 33 No. 5

(149th 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)

- Research and Application Status of Aerobic Treatment for the Anaerobic Effluent of
Animal Wastewater: a Review WANG Lan, DENG Liang-wei, WANG Shuang, et al (3)
- Screening, Identification of Hemicellulase High-yield Strain and the Enzyme
Producing Conditions ZHANG Qing-fang, MA Jing-ling, KONG Xiu-qin, et al (11)
- The Further Treatment of the Effluent from Combined Anaerobic-Aerobic Process
Treating Pig Waste YANG Di, DENG Liang-wei, ZHENG Dan, et al (16)
- Preparation and Effect of the Purifying Agent for Anaerobic Digestion Liquid in
Piggery Farm HUANG Jing, XIAO Yan-Chun, CHEN Biao (23)
- Anaerobic Digestion of Penicillin Bacterial Residue WANG Yong-jun, CHEN Ping, WEI Hui-min, et al (28)
- Characteristics of Anaerobic Fermentation of Mixed Livestock Manure and Straw ...
..... ZHAO Ling, WANG Cong, TIAN Meng-meng, et al (32)
- Biogas Production Performance of Cattle Manure and Corn Stalk Co-digestion with
Different TS Mixing Ratios REN Hai-wei, YAO Xing-quan, LI Zhi-zhong, et al (38)
- Harmfulness of Scum in the Corn Straw Fermentation and Influence Factors of Scum
Forming LI Shu-lan, MEI Zi-li, LIU Ping, et al (42)
- A Feasibility Study on Mesophilic Anaerobic Co-digestion of Municipal Solid Waste
and Excess Sewage Sludge LIU Jian-wei, ZHOU Xiao, XIA Xue-feng (45)
- Temperature Effect on Anaerobic Co-digestion of Excess Sludge and Domestic Waste
..... XU Xia, HAN Wen-biao, ZHAO Yu-zhu (50)
- Laboratory Scale and Pilot Scale Test on Biogas Production of Baby Cabbage Waste
..... ZHANG Yan, WANG Jian-xu, FENG Wei-hong, et al (54)
- Researches and Application of Totally Enclosed Anaerobic Pond Process for Making
the Biogas on Animal Farm ZHU Fei-hong, ZHANG An-lai, ZHU Wei-qing, et al (60)
- Water Consume Types and Water Quantity Calculation in Straw Biogas Plant
..... KONG Chui-xue, XIONG Xia, LI Jiang, et al (63)
- A Small Scale Biogas Project with Sleeve Type Movable Opening and Solar Heating
..... LIU Yu-xiang, WU Jun-fang (67)
- Analysis and Evaluation on Utilization Efficiency of Household Biogas Digesters in
Qinghai Plateau Area: a Case Study of Lijiatai Village in Ledu County
..... HAN Rui, CHEN Lai-sheng (69)
- The Costs and Using Effects of Rural Household Biogas Digester Constructed with
New Materials HU Jian-ping, WEN Guang-bi, ZENG Xian-bo (74)
- Building of "Greenhouse-End vegetable-Biogas" Model and the Benefit Analysis ...
..... DAI Bao-cheng, WANG Jin-liang, DU Li-xin (77)
- Effect of Biogas Fertilizer on Winter Wheat Yield GUO Si-bai (81)
- Stress Resistances and Productions of *Angelica Sinensis* Adopting Root Irrigation with
Biogas Slurry ZHOU Jin-wei (84)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 88 * zh * P * 10. 00 * 5000 * 19 * 2015-10

诚招模压玻璃钢沼气池代理



模压顶压式整体玻璃钢沼气池



模压玻璃钢沼气池拱盖



顺美团队致力于推动沼气池发展、促进节能减排!

顺美沼气池产品系列:

模压玻璃钢上池气箱、下池发酵间、水压间、水压间进出料口隔板、玻璃钢沼气池渣液自动搅拌循环单向控制阀、玻璃钢沼气池安全盖板、沼气灶、沼气管件等!

顺美玻璃钢沼气池生产设备液压机是国内玻璃钢行业大吨位液压机,生产的玻璃钢沼气池强度更高!产气率及沼气利用率也更高!

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



9 771000 116152

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