

中国沼气

CHINA BIOGAS



第4期

2013

第31卷 Vol.31

农业部沼气科学研究所

中国沼气学会主办

沼气一站式脱硫

安全、环保、更高效!

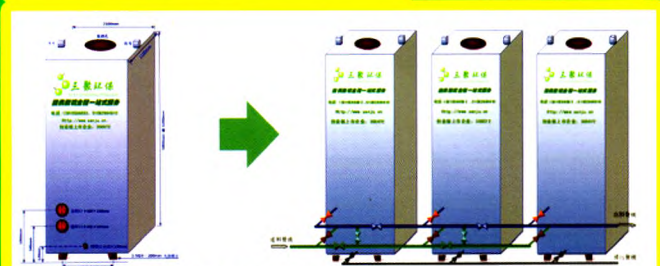
三聚[®] 环保 一流能源净化专家
SJ Environmental Protection



脱硫成套设备现场图



脱硫成套设备回收处理厂



脱硫成套设备根据用户实际工况可并可串

北京三聚环保新材料股份有限公司是国家级高新技术企业，中关村科技园创新型试点企业，中石油和中石化等大型石化企业净化产品一级供应商。“三聚”商标于2009年评为北京市著名商标。三聚环保于2010年4月27日成功登陆创业板，股票代码 300072。

三聚环保脱硫成套设备和脱硫服务新模式，将传统的脱硫罐和不同性能的脱硫剂合为一体，为用户提供综合脱硫解决方案，实现脱硫全程一站式服务。脱硫成套设备广泛应用于大中型沼气工程、天然气、油田伴生气、合成气、焦炉煤气、煤制气、煤层气、石化炼厂气的脱硫净化，尤其适用于含 CO_2 体系的沼气脱硫。现已在中粮集团安徽丰原生化、北京排水集团小红门污水处理厂以及中石油、中石化等油气田、石化企业广泛应用。

北京三聚环保新材料股份有限公司

Beijing SJ Environmental Protection And New Material Co., Ltd.

地址：北京市海淀区人大北路33号大行基业大厦15层

电话：010-82684990/1/2

传真：010-82684620

邮箱：qtjh@sanju.cn

网址：http://www.sanju.cn

中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983 年创刊)

第 31 卷 第 4 期

(总第 136 期)

2013 年 8 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 周亚丽

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 ·

- PCR-DGGE 技术分析沼气生物脱硫系统中的优势菌种 刘卫国, 梁存珍, 马 梦 (3)
- 沼液在气雾栽培技术中的应用研究 伍金伟, 汪诚文, 宋楚雯 (7)
- 餐厨、果蔬与鸡粪多元混合物料厌氧消化实验研究 孟 颖, 唐明跃, 孙芳青, 等 (12)
- 填料在生活污水处理系统中的应用与研究 潘 科, 祝其丽, 汤晓玉, 等 (17)
- 沼液灌溉对稻田水环境影响分析 乔小珊, 张馨蔚, 陈玉成, 等 (21)
- 纤维降解菌系对沼气干发酵底物转化与产气的影响 张 晴, 徐凤花, 代 欢, 等 (27)
- 不同 N, P, K 配比的沼液肥对叶菜产量及品质的影响 刘德江, 王金玲, 高桂丽, 等 (30)

· 沼气工程 ·

- 规模猪场沼气工程泄漏监测 徐 攀, 田 立, 马宗虎, 等 (32)
- 京郊大中型沼气工程沼液养分及重金属含量分析 曲明山, 郭 宁, 刘自飞, 等 (37)
- 木糖生产废水处理工程实例 华松茂, 王 侠 (41)

· 综合利用 ·

- 甘肃庄浪苹果沼肥应用技术 陈平安 (44)

· 沼气建设管理 ·

- 沼气工程终端产品补贴方案构想 陈子爱, 邓良伟, 蒲小东, 等 (46)
- 亚洲发展中地区推广农村户用沼气池的 SWOT-PEST 分析 程世昆, 李子富, 孟和平, 等 (49)
- 京郊农村沼气发展现状调查与分析 闫 韵, 张超英 (54)
- 养猪场新建沼气池启动故障成因剖析及对策 姚绍能 (57)
- 河北省农村户用沼气使用率调研分析 王勇民, 孙振锋, 张 策 (61)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 64 * zh * P * 8.00 * 5000 * 16 * 2013-8

China Biogas

(Aug. 2013)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 31 No. 4

(136th 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)

- Identification of the Superiority Strains in the Biological Desulfurization of Biogas
by PCR-DGGE Method LIU Wei-guo, LIANG Cun-zhen, MA Meng (3)
- Use of Biogas Slurry in Aeroponics
..... WU Jin-wei, WANG Cheng-wen, SONG Chu-wen (7)
- Investigation on Co-digestion of Food Waste, Fruit & Vegetable Wastes, and
Chicken Manure MENG Ying, TANG Ming-yue, SUN Fang-qing, et al (12)
- The Study and Application of Carriers in Domestic Sewage Treatment
..... PAN Ke, ZHU Qi-li, TANG Xiao-yu, et al (17)
- Risk Analysis of Biogas Slurry Application for Paddy Water Environment
..... QIAO Xiao-shan, ZHANG Xin-wei, CHEN Yu-cheng, et al (21)
- The Effect of Cellulose-degrading Strains on Substrate Conversion and Gas Production
in Dry Anaerobic Fermentation ZHANG Qing, XU Feng-hua, et al (27)
- The Effect of Biogas Slurry with Different Proportions of N, P, K on Leafy Vegetable
Yield and Quality LIU De-jiang, WANG Jin-ling, GAO Gui-li, et al (30)
- Emission Monitoring of a Pig Farm Biogas Plant
..... XU Pan, TIAN li, MA Zong-hu, et al (32)
- Nutrient and Heavy Metal Contents in Biogas Slurry of Large Scaled Biogas
Project in Suburb of Beijing ... QU Ming-shan, GUO Ning, LIU Zi-fei, et al (37)
- The Engineering Case of Xylose Production Wastewater Treatment
..... HUA Song-mao, WANG Xia (41)
- Application of Biogas Slurry to Apple Planting in Zhuanglang County of Gansu
Province CHEN Ping-an (44)
- Idea of Teminal Product Subsidizing for Bbiogas Engineering
..... CHEN Zi-ai, DENG Liang-wei, PU Xiao-dong, et al (46)
- SWOT-PEST Analysis on Promotion of Rural Household Biogas Digester in Asian
Developing Areas CHENG Shi-kun, LI Zi-fu, Heinz-Peter Mang, et al (49)
- Investigation and Analysis on Present Situation of Biogas Development in Beijing
Suburb Rural Area YAN Yun, ZHANG Chao-ying (54)
- Analysis on Start-up Failure of New Biogas Digester on Pig Farm and
Countermeasures YAO Shao-neng (57)
- Survey of Rural Household Biogas Digester Utilization Rate in Hebei Province
..... WANG Yong-min, SUN Zhen-feng, ZHANG Ce (61)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 64 * zh * P * 8.00 * 5000 * 16 * 2013-8