

中国沼气

CHINA BIOGAS



第6期 2012
第30卷 Vol.30

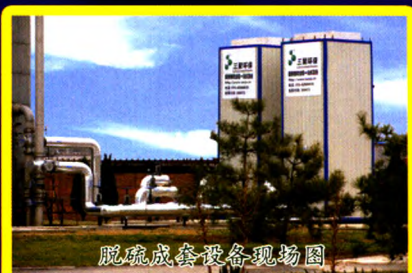
农业部沼气科学研究所

中国沼气学会主办

沼气一站式脱硫

安全、环保、更高效!

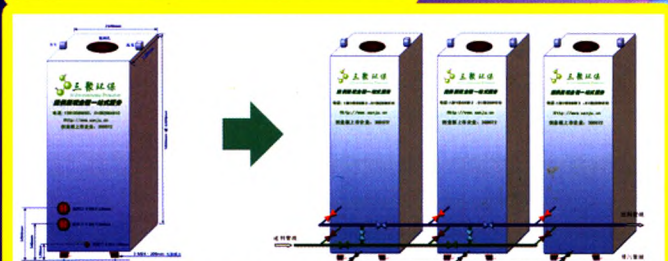
三聚[®] 环保 一流能源净化专家
SJ Environmental Protection



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，中关村科技园区创新型试点企业，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CO₂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 30 卷 第 6 期

(总第 132 期)

2012 年 12 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: 邓光联 李景明

责任编辑: 王 蓓 周亚丽

杨雅涵 徐 娟

印刷: 成都创新包装印刷厂

总发行: 成都市邮局

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 ·

- 高含固率污泥预处理方法及其在污泥厌氧消化中的作用 刘峰林, 左剑恶, 林 甲, 等 (3)
- 规模化沼气工程沼液中微生物的细菌种群分析与功能初探 陈 超, 徐凤花, 高立洪, 等 (7)
- 响应面法优化猪粪和玉米秸秆混合厌氧发酵产沼气工艺 丁 琨, 苏有勇, 张无敌 (12)
- 沼气中硅氧烷去除技术研究进展 许海朋, 张晓东, 金付强, 等 (18)
- 果蔬废物 CSTR-ASBR 强化酸化分相厌氧消化产气性能研究 蔡文婷, 朱保宁, 李 兵, 等 (23)
- 新型农村绿色建筑的构建与能耗分析 李金平, 马思聪, 刁荣丹, 等 (28)
- 青藏高原地区旱季城市生活垃圾特性研究 旦 增, 韩智勇 (33)

· 沼气工程 ·

- 小型沼气工程系统构建与试验 罗 涛, 梅自力, 郭堂平, 等 (37)
- 新津县秸秆沼气工程经济效益分析 闵师界, 邱 坤, 吴 进, 等 (40)

· 沼气建设管理 ·

- 基于营养成分含量的沼液定价方法 张昌爱, 张玉凤, 林海涛, 等 (43)
- 杭州市农村能源建设项目绩效评价初探 华永新, 章 舟 (47)
- 户用秸秆沼气技术现状与关键技术优化 邱 凌, 刘 芳, 毕于运, 等 (52)
- 贵州黔东南州农村户用沼气池的使用现状及建议 胡建平, 沈吉娜, 王光耀, 等 (56)
- 西部干旱地区农村沼气发展与管理的探索 文小兵, 董菊兰 (59)

· 综合利用 ·

- 沼肥与化肥配施对玉米产量及防病效果的影响 雍山玉, 王友生 (61)

China Biogas

(Dec. 2012)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 30 No. 6

(132nd 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)

- Pre-treatment Technology for High Solid Sludge and Its Application in Anaerobic
Digestion LIU Feng-lin, ZUO Jian-e, LIN Jia, et al (3)
- Population Structure Analysis and Function Exploration of the Bacteria in Biogas Slurry
from Large-scale Anaerobic Digestion Projects
..... CHEN Chao, XU Feng-hua, GAO Li-hong, et al (7)
- Optimization of Biogas Production with Mixed Pig Manure and Corn Straw Adopting
Response Surface Methodology ... DING Kun, SU You-yong, ZHANG Wu-di (12)
- Progress on Technology of Siloxane Removal from Biogas
..... XU Hai-peng, ZHANG Xiao-dong, JIN Fu-qiang, et al (18)
- Performances of Two-phase CSTR-ASBR with Enhanced Hydrolysis and Acidification
for Anaerobic Digestion of Fruit and Vegetable Wastes
..... CAI Wen-ting, ZHU Bao-ning, LI Bing, et al (23)
- Construction and Energy Consumption Analysis of A New Rural Green Building ...
..... LI Jin-ping, MA Si-cong, DIAO Rong-dan, et al (28)
- Analysis on the Characteristics of MSW during Dry Season in Tibetan Plateau
..... DAN Zeng, HANG Zhi-yong (33)
- Design and Experiment of Small Size Biogas Engineering System
..... LUO Tao, MEI Zi-li, GUO Tang-ping, et al (37)
- Economic Effect Analysis of Crop Straw Anaerobic Digestion Engineering in Xinjin
County MIN Shi-jie, QIU Kun, WU Jin, et al (40)
- Pricing Biogas Slurry Based on Nutrient Content
..... ZHANG Chang-ai, ZHANG Yu-feng, LIN Hai-tao, et al (43)
- Evaluation on Performance of Rural Energy Construction Project in Hangzhou Region
..... HUA Yong-xin, QIN Zhou (47)
- Development Status of Households Biogas with Straw as Substrate and the Key
Technologies QIU Ling, LIU Fang, BI Yu-yun, et al (52)
- Present Situation of Rural Household Biogas Digester in Qiandongnan Prefecture of
Guizhou Province and Suggestions
..... HU Jian-ping, SHEN Ji-na, WANG Guang-yao, et al (56)
- Discussion on Development and Management of Rural Biogas in Western Arid Region
..... WEN Xiao-bing, DONG Jv-lan (59)
- Effect of Combined Application of Biogas Fertilizer and Chemical Fertilizer on Corn
Yield and Diseases Prevention YONG Shan-yu, WANG You-sheng (61)

[Serial Parameters] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 64 * zh * P * 8.00 * 5000 * 15 * 2012-12