

中国沼气

CHINA BIOGAS



第2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!

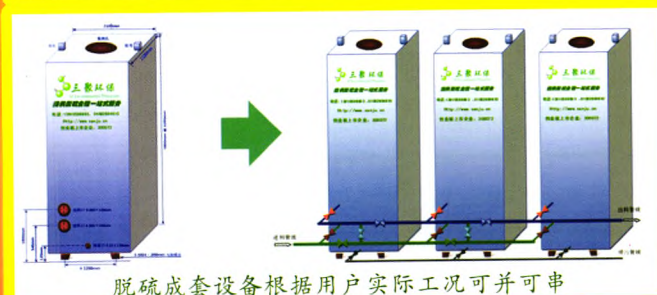
三聚[®] 环保 一流能源净化专家
SJ Environmental Protection



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 31 卷 第 2 期
(总第 134 期)
2013 年 4 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: 成都市锦慧彩印有限公司
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 ·

- 猪场废水脱氮与沼气脱硫耦联反应器的运行性能 陈子爱, 陈会娟 (3)
- 反渗透浓缩沼液预处理试验研究 梁康强, 朱 民, 林秀军, 等 (8)
- 沿海旅游城市餐厨垃圾特性及处理方法分析
..... 符 瞰, 任小玉, 符芳欢 (11)
- 纯秸秆中高温高浓度厌氧发酵制取沼气工艺技术研究
..... 李砚飞, 代树智, 周 勇, 等 (15)
- 牛粪最大甲烷生产能力及其发酵过程实验研究
..... 简树贤, 马文林, 李荣旗, 等 (21)
- 太阳能沼气池热性能实验研究 王丽颖, 林丽华, 高 虹, 等 (26)
- 畜禽养殖场恶臭气体的生物控制研究 杨 柳, 邱艳君 (30)

· 沼气工程 ·

- 沼气储气膜与普通 PVC 膜材对甲烷气体透过性试验研究
..... 李浩源, 李子富, 尹福斌 (34)
- 沼气工程钢筋混凝土发酵罐裂缝的成因及防治 申禄坤, 施国中 (39)

· 综合利用 ·

- 沼液曝气地下滴灌对大棚韭菜产量和品质的影响
..... 初长江, 李 松, 马东辉, 等 (41)
- 叶面喷施沼液对春小麦生产的影响 田成津 (44)
- 晒砂瓜施用沼肥试验效果观察 丁学仁, 黄素琴, 刘国华, 等 (48)
- 沼液防治小麦蚜虫效果研究试验报告 桑得福, 雍山玉 (51)
- 沼肥在黑色全膜马铃薯生产中的应用效果初报 王艳霞, 陈爱昌 (53)

· 沼气建设管理 ·

- 沼气后续管理的现实需求与供给现状调查研究 冯桂真 (55)

· 其它 ·

- 中国沼气学会秘书处通知 (38)
- 《中国沼气》杂志征稿简则 (60)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 60 * zh * P * 8.00 * 5000 * 15 * 2013-4

China Biogas

(Apr. 2013)

Bimonthly

Started in 1983

Vol.31 No.2

(134nd 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)

Reactor Performance Coupling Nitrogen Removal from Wastewater with Hydrogen Sulfide Removal from Biogas	CHEN Zi-ai, CHEN Hui-juan (3)
Pretreatment of Biogas Slurry for Its Concentrating by Reverse Osmosis	LIANG Kang-qiang, ZHU Min, LIN Xiu-jun, et al (8)
The Characteristics of Food Waste in Coastal Tourism City and the Disposals	FU Kan, REN Xiao-yu, FU Fang-huan (11)
Mesophilic and High Concentration Fermentation with Straw as Sole Substrate	LI Yan-fei, DAI Shu-zhi, ZHOU Yong, et al (15)
Study on Maximum Methane-producing Capacity of Dairy Cow Manure and the Operation Process	JIAN shu-xian, MA Wen-lin, LI Rong-qi, et al (21)
Experiment and Mechanism Analysis on Thermal Properties of Solar Digester	WANG Li-ying, LIN Li-hua, GAO Hong, et al (26)
The Biological Control for Malodorous Gas on Poultry Farms	YANG Liu, QIU Yan-jun (30)
Research on Methane Gas Permeability of Specialized Biogas Storage Membrane and Common PVC Membrane	LI Hao-yuan, LI Zi-fu, YIN Fu-bin (34)
Cause of Crack Formation in Reinforced Concrete Anaerobic Digester & Preventions and Control	SHEN Lu-kun, SHI Guo-zhong (39)
Effect of Subsurface Drip Irrigation with Aerated Biogas Slurry on Yield and Quality of Chinese Chives	CHU Chang-jiang, LI Song, MA Dong-hui, et al (41)
Effects of Spraying Biogas Slurry on Spring Wheat	TIAN Cheng-jin (44)
Effect of Biogas Fertilizer on Watermelon Growing on Selenium Sand Lan	DING Xue-ren, HUANG Su-qin, LIU Guo-hua, et al (48)
Test Report on Application of Biogas Slurry for Prevention and Control of Wheat Aphids	SANG De-fu, YONG Shan-yu (51)
Preliminary Test on Application of Biogas Slurry in Potato Production	WANG Yan-xia, CHEN Ai-chang (53)
Investigation on Demand of Biogas Follow-up Management and the Present Situation	FENG Gui-zhen (55)

[Serial Parameters]CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * 60 * zh * P * 8.00 * 5000 * 15 * 2013-4