

# 中国沼气

CHINA BIOGAS

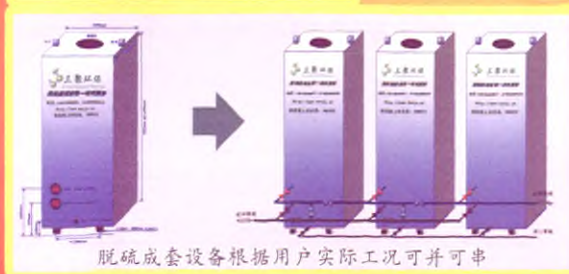
第2期  
2012  
第30卷 Vol.30

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<sup>®</sup> 环保 一流能源净化专家  
SJ Environmental Protection



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CO<sub>2</sub>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2期

(总第128期)

2012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: cbso@mail.sc.cninfo.net

地址: 成都市人民南路4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:

5101034000052

## 目 录

### · 综述与实验研究 ·

- 畜禽养殖业污染控制决策支持系统的构建 .....  
..... 相 润, 吴树彪, 庞昌乐, 等(3)  
沼气净化提纯制生物甲烷技术与应用 ..... 江 皓, 吴全贵, 周红军(6)  
基于反渗透技术的沼液浓缩研究 ..... 梁康强, 阎 中, 魏来源, 等(12)

### · 沼气工程 ·

- 周边进水辐流式二沉池出水方式研究 ..... 崔彦召, 陈小光, 柳建设, 等(15)  
寒冷地区畜禽粪便沼气发电工程典型案例析 .....  
..... 丁福贵, 王润强, 张炳宏, 等(20)  
水生植物在沼气工程后处理中的应用 ..... 李劲廷, 蒲小东(25)  
分布式养殖污水处理系统 ..... 马翠忠(29)  
借鉴德国经验推动我国沼气工程发展 ..... 屠云章, 吴兆流, 张 密(31)

### · 综合利用 ·

- 沼液对黄瓜种子发芽和苗期生长的影响 ... 黄亚丽, 尹淑丽, 张丽萍, 等(33)  
宁夏明瑞农村新能源服务专业合作社沼液肥生产技术方法 .....  
..... 杨北桥, 王 明, 金泽芳(37)  
玉米种植沼肥最佳施用量试验研究 ..... 辛冬斌, 崔丙成, 冯志国, 等(41)  
沿海地区沼肥综合利用现状调查及未来发展分析——以宁波市为例 .....  
..... 齐 琳, 周志峰, 王 飞, 等(43)  
金针菇废料添加沼液栽培平菇试验 ..... 张双定(46)  
沼渣沼液对提高红提葡萄产量和品质的研究 ... 颜炳佐, 徐维田, 于鹏波(47)  
沼液对花椒冻害的防御效果试验研究 ..... 张桂兰(49)

### · 沼气建设管理 ·

- 杭州市农村生活污水处理设施建设运行管理问题研究 .....  
..... 唐洪兴, 覃 舟, 陈 佳, 等(50)  
农村生活污水治理技术推广经验探讨 ..... 方炳南(54)  
瑞安市农村沼气发展现状和建设管理模式分析 ..... 陈 早(57)  
关于召开2012年中国沼气学会学术年会暨第八届理事会第三次会议的  
第一轮通知 ..... (59)

[本刊基本参数] CN51-1206/S \* 1983 \* b \* 16 \* 60 \* zh \* P \* 8.00 \* 5000 \* 18 \* 2012-04

# China Biogas

(Apr. 2012)

Bimonthly

Started in 1983

Vol.30 No.2

(128th 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)

Components of Decision Support System for Livestock Pollution Control .....	
..... XIANG Run, WU Shu-biao, PANG Chang-le, et al (3)	
Biogas Purification Technology Producing Bio-methane and Its Applications .....	
..... JIANG Hao, WU Quan-gui, ZHOU Hong-jun (6)	
Research on Concentration of Biogas Slurry Based on Reverse Osmosis .....	
..... LIANG Kang-qiang, YAN Zhong, WEI Quan-yuan, et al (12)	
Research on Outflow Way of the Secondary Clarifier with Surrounding Radial Inflow .....	
..... CUI Yan-zhao, CHEN Xiao-guang, LIU Jian-she, et al (15)	
The Analysis for Typical Case of Biogas Project Treating Pig Waste in Cold Region .....	DING Fu-gui, WANG Run-qiang, ZHANG Bing-hong, et al (20)
Application of Aquatic Plants to The Post-processing of Biogas Project .....	
..... LI Jing-ting, PU Xiao-dong (25)	
Distributed Breeding Wastewater Treatment System .....	MA Cui-zhong (29)
Taking Germany Experience to Our Country's Biogas Project Development .....	
..... TU Yun-zhang WU Zhao-liu ZHANG Mi (31)	
Effect of Biogas Slurry on Cucumber Seed Germination and Seedling Growth .....	
..... HUANG Ya-li, YIN Shu-li, ZHANG Li-ping, et al (33)	
Fertilizer Production System with Biogas Residue in Mingrui of Ningxia Hui Autonomous Prefecture .....	YANG Bei-qiao, WANG Ming, JIN Ze-fang (37)
The Best Application Amount of Digestate Fertilizer for Corn Planting .....	
..... XIN Dong-bin, CUI Bing-cheng, FENG Zhi-guo, et al (41)	
Survey and Development Analysis on Comprehensive Utilization of Biogas Slurry in Coastal Region: The Case of Ningbo City .....	
..... QI Lin, ZHOU Zhi-Feng, WANG Fei, et al (43)	
Golden Mushroom Scraps Combined with Biogas Slurry for Oyster Mushroom Cultivation .....	
..... ZHANG Shuang-ding (46)	
Improving Yield and Quality of Red Grape by Biogas Residue Fertilizer .....	
..... YAN Bing-zuo, XU Wei-tian, YU Peng-bo (47)	
Defense Effect of Biogas Slurry on Freezing Injury of Pepper .....	ZHANG Gui-lan (49)
Problems in Management of Domestic Sewage Treatment Facility Construction and Operation in Hangzhou .....	TANG Hong-xing, QIN Zhou, CHEN Jia ,et al (50)
Discussion on Promotion Experience for Rural Domestic Sewage Disposal Technology .....	
..... FANG Bing-nan (54)	
Present Situation of Rural Biogas Development and Construction Management Mode in Ruian City .....	CHEN Zao (57)

[Serial Parameters] CN51-1206/S \* 1983 \* b \* 16 \* 60 \* zh \* P \* 8.00 \* 5000 \* 18 \* 2012-04