

中国沼气

CHINA BIOGAS



第1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



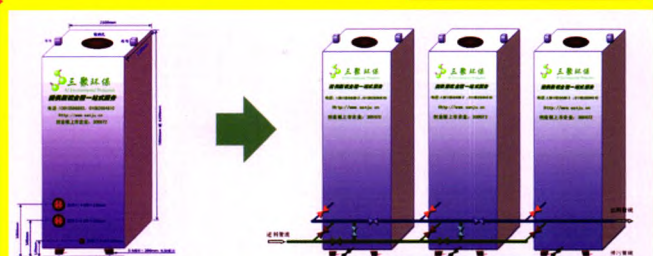
脱硫成套设备现场图



脱硫成套设备回收处理厂

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。



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

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 1 期

(总第 133 期)

2013 年 2 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

· 沼气建设管理 ·

创新思路 多措并举 努力开创农村沼气建设新局面——全国农村沼气工作

会议在成都召开 (3)

关于我国农村沼气服务效果评价方法的探讨 刘启明, 冯龙扬 (5)

· 综述与实验研究 ·

蒸汽爆破预处理玉米秸秆厌氧发酵实验研究 王许涛, 张百良 (10)

木醋液对玉米秸秆厌氧发酵的促进作用研究

..... 肖进彬, 陈 红, 刘红云, 等 (13)

六种杂草原料发酵产沼气的比较研究 李荣峰, 兰翠玲, 龙水声, 等 (16)

非洲沼气技术发展和潜力 CYMANA Mulinda, 顾新娇, 潘 科, 等 (20)

· 沼气工程 ·

规模化沼气工程沼液综合处理与利用的研究进展

..... 陈 超, 阮志勇, 吴 进, 等 (25)

多能耦合可再生能源制沼气系统设计及效益分析

..... 陈叔平, 谢福寿, 金树峰, 等 (29)

养殖场沼气工程补贴政策的经济学解析

..... 闵师界, 黄 叙, 邱 坤, 等 (33)

自动回流破壳沼气池生产标准与安装检验规范的研究

..... 黄 霞, 韦仲烈 (38)

秦安县智能化沼气工程技术应用研究 魏宗旺 (41)

· 综合利用 ·

沼液与化肥长期配施对蔬菜生产和土壤肥力的影响

..... 曲明山, 郭 宁, 陈保华, 等 (44)

沼液叶面喷施对油菜产量、品质和氮素利用率的影响

..... 孙钦平, 刘本生, 李吉进, 等 (48)

沼肥在花椒芽菜上的施用效果 周小平 (51)

柑桔施沼肥示范推广应用技术及经济效益分析

..... 甘仙萍, 苏冬莲, 江文真 (53)

辣椒生态育秧沼液浸种试验效果初探 李秀巧, 刘德军, 肖 波, 等 (55)

四川省技术经纪人树立绿色低碳发展理念初探

..... 曾一芳, 魏 隽, 高 毅 (57)

[本刊基本参数] CN51-1206/S * 1983 * b * 16 * \$8 * zh * P * 8.00 * 5000 * 17 * 2013-2

China Biogas

(Feb. 2013)

Bimonthly

Started in 1983

Vol. 31 No. 1

(133nd 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)

Discussion on Evaluation of Rural Biogas Service System in China	
.....	LIU Qi-ming, FENG Long-yang (5)
Study on Anaerobic Digestion of Steam-explosion Pretreated Cornstalk	
.....	WANG Xu-tao, ZHANG Bai-liang (10)
Promotion of Anaerobic Fermentation of Cornstalk by Pyrolytic	
.....	XIAO Jin-bin, CHEN Hong, LIU Hong-yun, et al (13)
Comparison on Biogas Production of Six Alien Invasive Weeds	
.....	LI Rong-feng, LAN Cui-ling, LONG Shui-sheng, et al (16)
Potential and Dissemination of Africa Biogas Technology	
.....	CYMANA Mulinda, GU Xin-jiao, PAN Ke, et al (20)
Research Progress on the Comprehensive Disposal and Utilization of Biogas Slurry from Large Scale Biogas Engineering	
.....	CHEN Chao, RUAN Zhi-yong, WU Jin, et al (25)
Design and Benefit Analysis of Biogas Producing System with Multi-energy Coupled Renewable Energy	CHEN Shu-ping, XIE Fu-shou, JIN Shu-feng, et al (29)
Economic Analysis on Subsidy Policy for Farm Biogas Engineering	
.....	MIN Shi-jie, HUANG Xu, QIU Kun, et al (33)
Study on Construction Standards of Automatic Refluxing Digester with Scum Breaking and Installation Inspecting	HUANG Xia, WEI Zhong-lie (38)
Research on Application of Intelligentized Biogas Engineering Technology in QinAn County	WEI Zhong-wang (41)
Effect of Combined Application of Biogas Slurry and Chemical Fertilizer on Vegetable Production and Soil Fertility	
.....	QU Ming-shan, GUO Ning, CHEN Bao-hua, et al (44)
Effects of Foliar Application with Biogas Slurry on Rape Yield, Quality and Nitrogen Use Efficiency	SUN Qin-ping, LIU Ben-sheng, LI Ji-jin, et al (48)
Application Effect of Biogas Fertilizer on Sprouts Production of Chinese Pricklyash	ZHOU Xiao-ping (51)
Application of Biogas Fertilizer for Orange Planting and the Economic Benefit Analysis	GAN Xian-ping, SUN Dong-lian, JIANG Wen-zhen (53)
A Test on Pepper Seedling Soaking with Biogas Slurry	
.....	LI Xiu-qiao, LIU De-jun, XIAO Bo, et al (55)
Establish Concept of Green and Low Carbon Development for Technology Broker in Sichuan Province	CAO Yi-fang, WEI Jun, GAO Yi (57)