

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊

ISSN 1000-1166

CN51-1206/S

中国沼气

CHINA BIOGAS



第3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

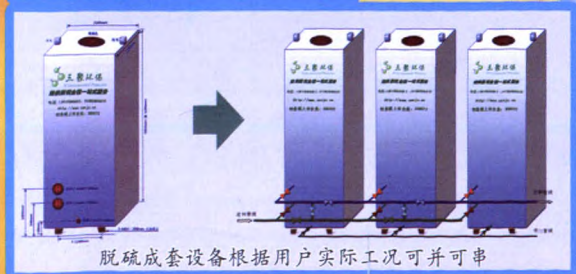
SJ Environmental Protection



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

万方数据

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 3 期

(总第 129 期)

2012 年 6 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 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 ·

基于 *mcrA* 克隆文库和 PCR-DGGE 技术对牛粪为原料的农村户用沼气池

产甲烷古菌的多样性研究 王 庆, 阮志勇, 高立洪, 等 (3)

基于 LCA 方法的模糊综合评价模型在粪便处理中的应用

..... 籍春蕾, 丁 美, 王春梅, 等 (8)

畜禽养殖业产污系数核算方法的确定 陈海媛, 郭建斌, 张宝贵, 等 (14)

不同发酵原料沼液的养分含量及变化 李祎雯, 曲英华, 徐奕琳, 等 (17)

渗滤液与菜场生物质垃圾厌氧消化研究

..... 谭 鹏, 张文阳, 韦成健, 等 (21)

促进二氧化碳水合物快速生成的方法与机理的研究进展

..... 王林军, 邵 磊, 张学民, 等 (25)

醋糟干发酵产沼气潜力研究 魏本平, 陈 阔, 卢秀红, 等 (30)

小麦、玉米秸秆不同预处理产沼气试验研究

..... 刘德江, 邱桃玉, 饶晓娟, 等 (34)

· 综合利用 ·

沼液对鸭梨品质和产量的影响 尹淑丽, 黄亚丽, 张丽萍, 等 (38)

施用沼肥对西瓜品质和产量的影响 张 利, 李立军, 冯志国, 等 (41)

秦安县日光温室航椒 3 号沼肥综合利用技术试验研究 张长才 (45)

三种施肥模式对大蒜产量的影响 桑得福, 雍山玉 (47)

西红柿/菜豆接茬模式中菜豆大田沼肥应用效果

..... 陆方祥, 杨永健, 张加扬, 等 (48)

· 沼气工程 ·

沼气净化技术及储存方式优化分析——以沼气工程为例 韩 芳 (50)

农村生活污水分布式处理技术设计及应用 王 建, 唐广垠, 胡晓静 (54)

China Biogas

(June. 2012)

Bimonthly

Started in 1983

Vol.30 No.3

(129th 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)

Methanogenic Archaea Diversity in Rural Cow Manure Biogas Digester Determined by <i>mcrA</i> Clone Library and DGGE Analysis	WANG Qing, RUAN Zhi-Yong, Gao Li-Hong, et al (3)
Comprehensive Analysis for Manure Treatment Based on Method of Life Cycle Assessment Combined with Fuzzy Mathematics	JI Chun-lei, DING Mei, WANG Chun-mei, et al (8)
Pollutant Producing Coefficients in Animal Production	CHEN Hai-yuan, GUO Jian-bin, ZHANG Bao-gui, et al (14)
Change of Nutrition Contents of Biogas Slurry with Different Fermentation Raw Materials	Li Yi-wen, QU Ying-hua, Xu Yi-lin, et al (17)
Anaerobic Co-digestion of Refuse Leachate and Vegetable Biomass Waste In CSTR System	TAN PENG, ZHANG Wen-yang, WEI Cheng-jian, et al (21)
Advances on Methods Promoting the Rapid Formation of Carbon Dioxide Hydrate and M echanisms	WNAG Lin-jun ,SHAO Lei, ZHANG Xue-min, et al (25)
Study on Biogas Dry Fermentation of Vinegar Residue	WEI Ben-ping, CHEN Chuang, LU Xiu-hong, et al (30)
Biogas Production of Wheat and Corn Straw with Different Pre-treatment	LIU De-jiang, QIU Tao-yu, RAO Xiao-juan, et al (34)
The Effects of Biogas Slurry on Ya pear's Fruit Quality and Yield	YIN Shu-li, HUANG Ya-li, ZHANG Li-ping, et al (38)
Influence of Biogas Slurry on Watermelon Quality and Yield	ZHANG Li, LI Li-jun, FENG Zhi-guo, et al (41)
Comprehensive Utilization of Biogas Fertilizer for Hangjiao Pepper III in Sunlight Greenhouse in QinAn County	ZHANG Chang-cai (45)
Influence of Fertilizer Application Mode on Garlic Production	SANG De-fu, YONG Shan-yu (47)
Biogas Fertilizer Application Effect on String Beans on Field After Tomato Planting	LU Fang-xiang, YANG Yong-jian, ZHANG Jia-yang, et al (48)
Optimization Analysis of Biogas Purification and Storage Technology	HAN Fang (50)
Design and Application of Distributed Rural Sewage Treatment Processing	WANG Jian, TANG Guang-yin, HU Xiao-jing (54)