



[首页](#) | [中文首页](#) | [政策法规](#) | [学会概况](#) | [学会动态](#) | [学会出版物](#) | [学术交流](#) | [行业信息](#) | [科普之窗](#) | [表彰奖励](#) | [专家库](#) | [咨询服务](#) | [会议论坛](#)

2012年1月9日 星期一 [首页](#) | [简介](#) | [作者](#) | [编者](#) | [读者](#) | [Ei\(光盘版\)收录本刊数据](#) | [网络预印版](#) | [点击排行前100篇](#)

任 峰,刘应宗,牛东晓.农村生物质废弃物沼气化利用回收模式优化[J].农业工程学报,2012,28(1):190-195

农村生物质废弃物沼气化利用回收模式优化

Optimization of rural biomass waste recycling patterns for biogas-oriented utilization

投稿时间: 1/23/2011 最后修改时间: 8/11/2011

中文关键词: [生物质](#), [废弃物](#), [沼气](#), [回收](#), [能源管理](#), [优化](#)

英文关键词: [biomass](#), [wastes](#), [biogas](#), [recycling](#), [energy management](#), [optimization](#)

基金项目:国家自然科学基金资助项目(70671039); 河北省社会科学基金资助项目(HB11GL048)

作者	单位
任 峰	1. 天津大学管理与经济学部, 天津 300072; 2. 华北电力大学经济与管理学院, 保定 071003
刘应宗	1. 天津大学管理与经济学部, 天津 300072
牛东晓	2. 华北电力大学经济与管理学院, 保定 071003

摘要点击次数: 88

全文下载次数: 33

中文摘要:

农村生物质废弃物的科学回收是其沼气化利用的基础。在能源不断匮乏的背景下, 提出建立公司化运作的农村沼气产业, 研究如何科学高效地回收我国农村地区存量丰富的生物质废弃物。设计4种回收模式, 对每种回收模式从回收率、回收价格、最优利润等角度展开研究, 得出生产商和销售商联合回收模式是兼顾各方利益的最优回收模式, 指出国家加大扶持力度是农村生物质废弃物回收利用产业健康持续发展的关键。该研究对建立科学的农村能源体系, 满足农村能源需求, 缓解我国能源短缺压力具有重要参考价值。

英文摘要:

Scientific recycling of rural biomass waste is the foundation of its biogas-oriented utilization. In the background of energy shortage in the world, the rural biogas company was proposed to establish to recycle the abundant biomass waste in rural areas efficiently and scientifically. Four recycling patterns were given in this paper. Each recycling pattern was studied from the perspectives of the recovery, recycling price and optimal profit, and the conclusion was drawn that the joint recycling pattern was the best pattern and the increasing fund support was the key factor for the healthy and sustainable development of rural biomass waste recycling industry. The study had an important reference value to establish a scientific rural energy system to meet rural energy needs and ease the pressure of energy shortage.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第3662298位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计