

王爱军,张 燕,张小桃.生物质发电燃料成本分析[J].农业工程学报,2011,27(13):17-20

生物质发电燃料成本分析

Fuel cost analysis of biomass power generation

投稿时间: 12/31/2010 最后修改时间: 2/17/2011

中文关键词: [生物质发电](#) [燃料费用](#) [计算模型](#) [成本分析](#)

英文关键词: [biomass power generation](#) [fuel price](#) [calculation model](#) [fuel cost analysis](#)

基金项目: 河南省教育厅科技攻关项目 (2008A47005); 郑州市科技发展计划 (074SCCG32108-5)

作者	单位
王爱军	华北水利水电学院, 电力学院, 郑州 450011
张 燕	华北水利水电学院, 电力学院, 郑州 450011
张小桃	华北水利水电学院, 电力学院, 郑州 450011

摘要点击次数: 177

全文下载次数: 79

中文摘要:

为了对生物质发电成本进行分析, 论文对生物质气化发电、直燃发电、混燃发电等几种主要的生物质发电方式进行了讨论, 建立了生物质燃料消耗量模型和燃料成本计算模型。在相同的发电容量 (15 MW) 基础上, 计算了不同发电方式对应的年燃料消耗量、年燃料收购费用和运输费用和燃料成本。结果表明, 发电效率对燃料成本有较大影响, 生物质直燃发电的燃料成本约为其它方式的2倍。

英文摘要:

In order to analyze the biomass power generation cost, several main ways of biomass power generation, such as biomass direct combustion, co-combustion and biomass gasification combined cycle, were discussed. The fuel consumption mass flow calculation models and fuel cost models were established. Based on the same power generation capacity (15 MW), annual fuel consumption mass flow, biomass purchase price, transportation price and fuel cost were calculated. The results show that power generation efficiency has greater influence on fuel cost and biomass direct power generation fuel cost is 2 times of the others.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第**3131807**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