

1 研究报告

麦草造纸碳足迹算法及低碳路径研究

张欢, 张辉

南京林业大学江苏省制浆造纸科学与技术重点实验室, 江苏 南京 210037

收稿日期 2012-3-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 探讨了麦草造纸业碳足迹及碳汇率计算方法;进而辅以国内典型规模与技术水平企业麦草产文化用纸生产线(40t/d)为例,计算其碳汇率;最后提出提高我国麦草造纸碳汇率的路径。研究表明,造纸业碳足迹计算适用于生命周期法;我国典型的企业麦草产漂白文化用纸生产线(40t/d)的吨纸碳排放量为2072.5kg,碳汇率为0.78;企业须加大生产规模至80t/d以上、采用节能高效先进生产工艺与装备降低碳排放量,可实现麦草造纸碳汇率大于1.0。

关键词 [制浆造纸](#) [麦草](#) [碳足迹](#) [碳汇率](#) [低碳路径](#)

分类号 [TQ35](#) [TS71](#)

DOI:

通讯作者:

张 辉,教授,博士生导师,研究领域为制浆造纸节能减排技术与装备、造纸机械状态监测与故障诊断技术;E-mail:hgzh@njfu.edu.cn。 hgzh@njfu.edu.cn

作者个人主页: 张欢; 张辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(1009KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“制浆造纸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张欢](#)
- [张辉](#)