

评价与预见

基于系统动力学的制造业绿色工艺创新运行过程评价分析

田红娜, 毕克新, 夏冰, 李海涛

哈尔滨理工大学 管理学院, 黑龙江 哈尔滨 150040; 哈尔滨工程大学 经济管理学院, 黑龙江 哈尔滨 150001; 黑龙江大学, 黑龙江 哈尔滨 150080

收稿日期 2012-2-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用系统动力学方法, 从制造业绿色工艺创新的总体结构出发, 提炼制造业绿色工艺创新的因果关系链和因果反馈回路, 绘制制造业绿色工艺创新关键要素间的因果关系图和系统动力学图, 建立制造业绿色工艺创新运行的系统动力学模型。在此基础上从绿色工艺创新投入、实施、产出和环境4个维度构造制造业绿色工艺创新运行过程评价指标体系, 综合反映制造业绿色工艺创新运行过程的状况。

关键词 [制造业](#) [绿色工艺创新](#) [系统动力学](#) [运行过程](#) [评价指标体系](#)

分类号 [F406.3](#)

DOI: [10.6049/kjbydc.2011100215](#)

对应的英文版文章: [2012-13-025](#)

通讯作者:

田红娜

作者个人主页: [田红娜](#); [毕克新](#); [夏冰](#); [李海涛](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]](#) (2232KB)

▶ [\[HTML\]](#) (OKB)

▶ [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“制造业”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [田红娜](#)
- [毕克新](#)
- [夏冰](#)
- [李海涛](#)

