

评价与预见

可持续技术的综合评价方法探讨

王明旭,陈波,吕彬,杨建新,

中国科学院生态环境研究中心城市与区域生态国家重点实验室;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从生命周期的角度,界定了可持续技术的内涵,提出了可持续技术的分类方法,将可持续技术分为5类,探讨了技术综合评价的一般过程。对4种印染废水处理技术(分别记为A、B、C、D)进行了实证分析,给出了评价指标,采用3种客观赋权法对指标赋权,运用灰色关联度模型对技术的可持续性进行排序。从评价结果看,4种技术的可持续性依次为D>A>B>C。然后,分别分析了各技术的经济、环境、社会效益情况。最后,对评价结果的不确定性进行了简要分析。

关键词 [可持续技术](#) [综合评价](#) [灰色关联度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-20-029](#)

通讯作者:

王明旭

作者个人主页: 王明旭;陈波;吕彬;杨建新;

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1003KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“可持续技术”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王明旭](#)
 - [陈波](#)
 - [吕彬](#)
 - [杨建新](#)

