

废弃物网络系统容量扩张模型及算法

何波,杨超,任鸣鸣

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着城市固体废弃物产生量的增长,原有的废弃物网络系统将不能满足需求,需要新建处理站以扩张网络系统处理能力.建立了多阶段网络容量扩张的双目标规划模型,其中一个目标是最小化总的建设费用,另一个目标是最小化处理站所产生的负效用.设计了基于随机贪心算法的不可行解修补策略和邻域启发式算法,提出了一种混合多目标进化算法来求解模型.实例说明了模型的有效性.通过和加权法比较证明了混合多目标进化算法有很好的搜索能力.

关键词 [多目标优化](#); [选址](#); [容量扩张](#); [废弃物](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009010159](#)

通讯作者:

作者个人主页: [何波](#); [杨超](#); [任鸣鸣](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (939KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多目标优化; 选址; 容量扩张; 废弃物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何波](#)

· [杨超](#)

· [任鸣鸣](#)