

超大规模管理优化问题的求解: 城市小区粪渣清运排班案例研究

方卫国,刘小路,张人千

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 深圳市罗湖区小区粪渣清运排班优化为超大规模的实际管理优化问题.以该问题为案例,探索超大规模优化问题可行的求解方法.建立了城市小区粪渣清运排班优化模型,根据“贪婪”规则,设计了基于构造规则的启发式算法.通过小规模算例验证了算法的有效性.将该算法应用于案例中的实际问题,取得了满意结果.研究表明,对于实际的超大规模优化问题,可依据问题自身的特征,基于最质朴的贪婪规则,设计合适的启发式算法求解.该研究为类似的超大规模优化问题的求解提供了可供选择的思路.

关键词 [大规模问题](#) [排班优化](#) [启发式算法](#) [粪渣清运](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010050865](#)

通讯作者:

作者个人主页: 方卫国;刘小路;张人千

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (818KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“大规模问题”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方卫国](#)

· [刘小路](#)

· [张人千](#)