运筹学学报





	首 页 期刊介绍	编委会 投稿指南	期刊订阅 下雲	载中心 留言板 联系到	我们 友情链接 Englis
## 编辑部公告	文章快速检索		GC	高级检索	
运筹学学报 » 2011, Vol. 15 » Issue (2) :59-67	DOI:				
运筹学	最新目录	下期目录 过刊浏览	高级检索	<< Previous Article	s Next Articles >>

两类加工时间是一般函数的单机排序问题

王成飞, 张玉忠, 苗翠霞

Two Models of Single Machine Scheduling with General Processing Time Functions

WANG Cheng-Fei, ZHANG Yu-Zhong, MIAO Cui-Xia

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (152KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Inf

摘要 考虑了两类有一般加工时间函数的排序问题.工件的加工时间分别为基本加工时间与开工时间函数、位置函数的和.对加工时间依赖开工时间的模型,证明了一定条件下极小化最大完工时间和极小化总完工时间是多项式可解的.对加工时间依赖开工位置的模型,给出极小化最大完工时间和极小化总完工时间的最优序,同时证明了极小化加权总完工时间的一个最优排序性质并给出一个贪婪算法.

关键词: 排序 单机 加工时间函数 依时间

Abstract: Two models of single machine scheduling with general processing time functions are considered. Job's processing time is assumed to be the sum of basic processing time and a function of starting time or a function of position. For processing over starting time model, the makespan minimization problem and total completion time minimization problem are polynomially solvable under certain conditions, which have more generality compared with previous articles. For processing over position model, there are optimal schedules for makespan minimization problem and total completion time minimization problem. A property of optimal schedule and a greedy algorithm for total weighted completion time minimization problem are presented.

Keywords: scheduling, single machine, processing time function, time dependent

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶王成飞
- ▶ 张玉忠
- ▶苗翠霞

引用本文:

王成飞, 张玉忠, 苗翠霞. 两类加工时间是一般函数的单机排序问题[J] 运筹学学报, 2011, V15(2): 59-67

WANG Cheng-Fei, ZHANG Yu-Zhong, MIAO Cui-Xia .Two Models of Single Machine Scheduling with General Processing Time Functions[J] OR TRANSACTIONS, 2011,V15(2): 59-67

链接本文:

没有本文参考文献

- [1] 杨名,鲁习文.**有使用限制的二台机器流水作业问题**[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 62-69
- [2] 王成飞, 张玉忠, 柏庆国. 具有线性恶化效应的在线分批排序问题[J]. 运筹学学报, 2011, 15(3): 107-114
- [3] 王磊, 王国庆, 易余胤.**有多种运输方式的供应链排序问题**[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 81-94

Copyright by 运筹学学报