

工程与应用

## 含风险时差的工序可间断多资源均衡分析

郭海滨<sup>1</sup>, 张立峰<sup>2</sup>

1.青岛理工大学 管理学院, 山东 青岛 266520

2.青建集团股份公司, 山东 青岛 266071

收稿日期 2008-7-1 修回日期 2009-1-9 网络版发布日期 2009-12-4 接受日期

**摘要** 针对网络计划资源均衡问题, 已经提出过一种工序可间断的单资源均衡模型。通过引入多资源的条件和风险时差的概念, 对该模型加以改进。改进后的模型在求解多资源均衡问题的同时, 可以为某些选定的工序预留出一定的时差, 从而避免因资源均衡过程对这些时差的过度利用而增加工期风险。通过采用遗传算法对模型进行求解, 验证了模型的有效性。

**关键词** [多资源均衡](#) [遗传算法](#) [可间断工序](#) [风险时差](#)

**分类号** [F207.7](#)

## Analysis of multi-resource leveling problem with activity break and risk float time

GUO Hai-bin<sup>1</sup>, ZHANG Li-feng<sup>2</sup>

1.School of Management, Qingdao University of Technology, Qingdao, Shandong 266520, China

2.Qingjian Group Co.Ltd., Qingdao, Shandong 266071, China

### Abstract

A kind of resource leveling model allowing activity break is presented before. This model is improved now by introducing the multi-resource condition and a new kind of concept named risk float time. The improved model can reserve specified values of float time for selected activities of a project when the multi-resource leveling problem is calculated. Thus the increase of duration risk possibly caused by the excessive use of float time can be avoided. The validity of the improved model is verified with the help of genetic algorithm.

**Key words** [multi-resource leveling](#) [genetic algorithm](#) [activity with break](#) [risk float time](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.33.070

通讯作者 郭海滨 [Haibin.Guo.cn@gmail.com](mailto:Haibin.Guo.cn@gmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(900KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“多资源均衡”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭海滨](#)

· [张立峰](#)