

工程与应用

## 应急物资储备库最小加权距离选址模型

郭子雪<sup>1, 2</sup>, 齐美然<sup>1</sup>, 张强<sup>2</sup>

1.河北大学 管理学院, 河北 保定 071002

2.北京理工大学 管理与经济学院, 北京 100081

收稿日期 2008-12-26 修回日期 2009-2-13 网络版发布日期 2009-12-6 接受日期

**摘要** 研究了基于梯形模糊数的应急物资储备库最小加权距离选址模型。给出了梯形模糊数的概念和运算, 构建了目标函数中参数为梯形模糊数的应急物资储备库最小加权距离选址模型, 提出了求解该问题 $\alpha$ -水平最优解的算法, 最后通过算例分析说明该方法的有效性。

**关键词** [管理工程](#) [应急物资储备库](#) [选址模型](#) [梯形模糊数](#)

**分类号** [F253.4](#)

## Minimum weighed distance model of emergency material storage location

GUO Zi-xue<sup>1, 2</sup>, QI Mei-ran<sup>1</sup>, ZHANG Qiang<sup>2</sup>

1.Department of Management, Hebei University, Baoding, Hebei 071002, China

2.Department of Management & Economic, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China

### Abstract

In this paper, a minimum weighed distance model of emergency material storage location based on trapezoidal fuzzy numbers is studied. Firstly, the concept and operations of trapezoidal fuzzy numbers are given. Secondly, the model of emergency material storage location with trapezoidal fuzzy number in objective function is set up, and the solution algorithm for this model is presented. Finally, a numerical example shows the validity of the method.

**Key words** [management engineering](#) [emergency material storage](#) [location model](#) [trapezoidal fuzzy numbers](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.34.061

通讯作者 郭子雪 [guo\\_zx@163.com](mailto:guo_zx@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(458KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“管理工程”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭子雪](#)

·

· [齐美然](#)

·

· [张强](#)