

北京市丰台区土地利用结构多目标优化

王红瑞, 张文新, 胡秀丽, 梁进社, 赵励耘, 冯启磊, 王岩

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对目前北京市丰台区土地利用中存在着城市建设用地规模扩张迅速, 耕地面积逐年减少等问题, 在设计区间数多目标优化算法的基础上, 建立了丰台区土地利用多目标优化模型, 确立了三个目标函数及其相应的约束条件, 并对丰台区土地利用结构的优化调整进行了计算分析, 结合相关政策分析设计了土地利用结构调整方案, 即适当扩展园地的面积; 需要继续减少农村居民点用地; 同时扩大城镇用地面积以适应城市化发展的需要; 进一步减少独立工矿用地; 交通和水利设施用地可以适当增加; 特殊用地面积保持不变等. 调整后的土地利用结构更能适应目前丰台区发展的需要.

关键词 [土地利用](#) [不确定性](#) [多目标规划](#) [区间数](#) [北京丰台区](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009020186](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王红瑞; 张文新; 胡秀丽; 梁进社; 赵励耘; 冯启磊; 王岩

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(757KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“土地利用”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王红瑞](#)
- [张文新](#)
- [胡秀丽](#)
- [梁进社](#)
- [赵励耘](#)
- [冯启磊](#)
- [王岩](#)