

博士论文

基于栅格的三维GIS缓冲体分析研究

李芳玉

(中国石油大学资源与信息学院, 北京 102249)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-2 接受日期

摘要 缓冲区分析是二维GIS空间分析的基本功能,但目前对三维GIS中的缓冲体分析研究较少。该文对三维缓冲体分析的意义进行了分析,并针对地质应用,根据生长元是否向周围均匀扩散及扩散周围是否存在障碍物,对三维缓冲体的种类进行了划分。提出了有约束缓冲体的生成算法,讨论了非均质的缓冲体的生成算法。

关键词 [3D 地理信息系统](#) [缓冲区分析](#) [距离变换](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李芳玉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(141KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“3D 地理信息系统”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李芳玉](#)