

学术论文

5.12汶川大地震损毁城镇的震害效应与重建选址问题

李渝生, 黄润秋

(成都理工大学 地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室, 四川 成都 610059)

收稿日期 2009-3-4 修回日期 2009-4-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 汶川大地震严重损毁城镇的震害效应主要有断层错动效应、场地及地基效应、地形震动放大效应及地质灾害效应等类型。损毁城镇重建选址问题涉及地震断裂、地质灾害及社会民生、经济发展等诸方面因素, 是一个复杂的系统工程问题。考虑问题的基本原则应是: 对于位于地震断裂带上且地质环境恶化、存在严重地质灾害隐患的城镇, 必须异地迁建; 对于虽然损毁较严重、但远离断裂带且不存在致命地质灾害隐患的城镇, 应按照“科学规划, 规范避让, 合理调整抗震设防标准”的原则, 原址重建。重建选址还应重视地质灾害的隐蔽性、诱发因素的多重性与长期持续性等问题, 加强地质环境的适宜性评价及地质灾害的风险性评估。

关键词 [工程地震](#); [震害效应](#); [地震断层](#); [场地效应](#); [地基震陷](#); [地质灾害](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李渝生](#); [黄润秋](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(624KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“工程地震; 震害效应; 地震断层; 场地效应; 地基震陷; 地质灾害”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李渝生](#)
- [黄润秋](#)