

论文

轻型钢木混合楼盖水平抗侧性能试验

马仲 何敏娟 马人乐

同济大学建筑工程系 上海200092

收稿日期 2013-8-26 修回日期 2013-10-20 网络版发布日期 2014-9-25 接受日期

摘要 对 $4.8 \times 2.8\text{m}$ 轻型钢木混合楼盖平行及垂直于搁栅方向分别进行了水平往复加载拟静力试验研究,得到了其变形特征、破坏模式、强度、平面内刚度、耗能以及延性。结果显示平行及垂直于搁栅加载时,楼盖变形都以剪切变形为主,主要破坏模式都是两加载点以外的面板钉剪断。垂直于搁栅相比平行于搁栅加载具有更高的强度、平面内刚度、更好的耗能性能和延性。另外将这些参数与FEMA273、ASCE 41-06及NSZEE规范建议值作了比较。结果表明楼盖平面内刚度大大低于FEMA273建议值,高于ASCE 41-06及NSZEE,但与ASCE 41-06更接近。楼盖强度及延性均高于这些规范建议值。

关键词 [轻型钢木混合楼盖](#); [平面内刚度](#); [水平荷载分配](#); [剪切变形](#);

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

马仲 何敏娟 马人乐

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (3200KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“轻型钢木混合楼盖;平面内刚度;水平荷载分配;剪切变形;”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [马仲 何敏娟 马人乐](#)