

学术论文

黏性土地基的破坏模式试验研究

闫芙蓉^{1, 2}, 范 文¹, 王 勇¹, 邓龙胜¹

(1. 长安大学 地质工程与测绘学院, 陕西 西安 710054; 2. 河南理工大学 土木学院, 河南 焦作 454000)

收稿日期 2008-5-15 修回日期 2008-6-27 网络版发布日期 2008-10-20 接受日期 2008-10-20

摘要 为了研究条形基础地基的剪切破坏形式和承载机制, 在相似理论的指导下, 设计并完成了一组模型试验, 模拟粉质黏土地基受荷后产生变形, 扩展直到破坏的全过程; 测量并分析地基中不同点处的土压力大小和分布规律, 观测了剪切带的形成和发展过程。结果表明, 模型试验能够很好地体现地基的受力变形特征、地基中各点的真实应力状态及变化规律, 在研究深基坑变形过程、破坏形态方面具有理论研究意义。

关键词 [土力学](#); [相似理论](#); [条形基础](#); [模型实验](#); [黏性土地基](#); [破坏模式](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [闫芙蓉^{1,2}](#); [范 文¹](#); [王 勇¹](#); [邓龙胜¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(332KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“土力学; 相似理论; 条形基础; 模型实验; 黏性土地基; 破坏模式”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [闫芙蓉](#)

·

· [范 文](#)

· [王 勇](#)

· [邓龙胜](#)