

学术论文

坑侧土体卸荷的侧向应力 - 应变关系研究

梅国雄¹, 陈 浩¹, 卢廷浩², 殷宗泽²

(1. 南京工业大学 土木工程学院, 江苏 南京 210009; 2. 河海大学 岩土工程研究所, 江苏 南京 210098)

收稿日期 2008-12-17 修回日期 2009-3-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用平面应变仪对坑侧土体进行 固结 - 侧向卸荷的试验研究, 指出经过侧向卸荷过程的土样抗剪强度指标与常规三轴压缩试验结果明显不同; 得出侧向卸荷土体的侧向应力 - 应变间也呈双曲线关系, 据此运用邓肯 - 张建模思路, 推导出反映坑侧土体侧向卸荷实际应力路径下的侧向应力 - 应变关系模型, 模型预测与试验结果吻合较好。

关键词 [土力学](#); [基坑开挖](#); [平面应变试验](#); [侧向卸荷](#); [侧向应力 - 应变关系](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010-S1-074](#)

通讯作者:

作者个人主页: [梅国雄¹](#); [陈 浩¹](#); [卢廷浩²](#); [殷宗泽²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(182KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“土力学; 基坑开挖; 平面应变试验; 侧向卸荷; 侧向应力 - 应变关系”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [梅国雄](#)

· [陈 浩](#)

· [卢廷浩](#)

· [殷宗泽](#)