

学术论文

粉砂侧向变形特性的真三轴试验研究

徐志伟 殷宗泽

(河海大学土木工程学院岩土所 南京 210024)

收稿日期 1999-6-16 修回日期 1999-8-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 保持小主应力、中主应力不变,在大主应力方向加荷是实际工程中可能存在的一种应力路径。就该应力路径

分别对粉砂、细砂和中砂进行了几组真三轴试验。针对粉砂的真三轴试验结果,对其应力2应变关系及反映侧向变形

变化规律的泊松比进行了特定条件下的研究。结果表明,在特定的应力路径下排水剪切,小主应力方向膨胀,泊松比可以大于0.5 甚至大于1,中主应力方向首先压缩,之后膨胀,泊松比可以小于0,这是现代土力学和有限元分析中不曾考虑的现象和结果。

关键词 [真三轴试验](#), [应力路径](#), [应力2应变关系](#), [本构关系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 徐志伟 殷宗泽

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (203KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“真三轴试验, 应力路径, 应力2应变关系, 本构关系”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [徐志伟殷宗泽](#)