

目次

饱和软土单桩沉桩超孔隙水压力分析

朱向荣^{1, 2}, 何耀辉^{1, 2}, 徐崇峰³, 王子伦³

(1. 浙江大学 宁波理工学院, 浙江 宁波 315100; 2. 浙江大学 岩土工程研究所, 浙江 杭州 310027;
3. 杭州市城市建设综合开发总公司, 浙江 杭州 310006)

收稿日期 2004-11-12 修回日期 2005-4-5 网络版发布日期 2008-3-21 接受日期 2004-11-12

摘要 通过分析工程桩沉桩过程中的实测资料, 探讨了单桩桩周土体中产生的超孔隙水压力大小、分布规律及影响范围, 得到桩周土中超孔隙水压力的分布随距离呈对数型衰减, 影响范围约为30倍桩径。对实测值、理论值进行了比较, 分析结果表明: 从实测拟合直线中求得的塑性区半径代入圆柱孔扩张理论得到的估算值与实测值吻合较好。

关键词 [基础工程](#); [沉桩](#); [超孔隙水压力](#); [柱孔扩张理论](#); [实测值](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [朱向荣^{1;2}](#); [何耀辉^{1;2}](#); [徐崇峰³](#); [王子伦³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(271KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“[基础工程](#); [沉桩](#); [超孔隙水压力](#); [柱孔扩张理论](#); [实测值](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [朱向荣](#)

•

• [何耀辉](#)

•

• [徐崇峰](#)

•

• [王子伦](#)