

栏目设置见目录

三向位移计在桩基测试中的应用

颜钟 李端有 李强

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 三向位移计是线法监测仪器中的一个代表仪器,能够测定整条测线的应变。通过工程实例展示了三向位移计在桩基摩阻力及端阻力测试中的应用情况。采用四次多项式拟合法对实测应变曲线进行处理,继而得到摩阻力与端阻力。测试结果显示,桩在荷载较小的时候,反力大部分由桩侧摩阻力提供,当荷载增加到一定数值时,端阻力开始出现,此时侧摩阻力增量较小或不再随荷载的增加而增加,端阻力增量却表现得十分明显。桩侧摩阻力峰值位置会随荷载的增加而向桩底方向移动。

关键词 [桩基测试](#) [摩阻力](#) [端阻力](#) [线法监测](#) [三向位移计](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [112413](#)

通讯作者:

作者个人主页: [颜钟](#) [李端有](#) [李强](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1720KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“桩基测试”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [颜钟](#) [李端有](#) [李强](#)