学术论文

软岩桩基承载性能试验研究

程 晔1, 2, 龚维明1, 戴国亮1, 吴靖坤3

(1. 东南大学 土木工程学院, 江苏 南京 210096; 2. 南京航空航天大学 土木工程系, 江苏 南京 210016; 3. 南京市建筑设计研究院有限责任公司, 江苏 南京 210005)

收稿日期 2008-6-2 修回日期 2008-7-23 网络版发布日期 2009-1-15 接受日期 2009-1-15

摘要 地王商会中心和佳得鑫广场是南宁市两座相邻的高层建筑,其基础均采用人工挖孔扩底桩,桩端嵌入第三系泥岩。广西南宁盆地广泛分布的第三系泥岩是典型的软岩,通常被选择作为建筑物桩基的持力层。为掌握软岩桩基的工程性质,采用自平衡试桩法进行上述2个工程共8根嵌岩桩的承载性能试验。考虑到各试桩的嵌岩深度和尺寸不同,为获得较好的试验结果,桩身荷载箱的设置采用不同型式。通过试验解决大吨位软岩扩底桩承载力测试难题,为工程设计提供所需的重要参数。对试验数据进行对比分析结果表明,浸水对软岩桩基的承载性能有较大的削弱。根据试验研究结论,施工中采取有效措施防止泥岩浸水,为今后类似工程的建设积累了宝贵的经验。

关键词 关键词: 桩基工程; 软岩; 第三系泥岩; 扩底桩; 自平衡; 承载性能

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:程 晔1;2;龚维明1;戴国亮1;吴靖坤3

## 扩展功能

#### 本文信息

- Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(243KB)
- ▶ [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"关键词:桩基工程; 软岩;第三系泥岩;扩底桩;自平 <u>衡;承载性能</u>"的 相关文章

# ▶本文作者相关文章

- 程 晔
- 龚维明
- 戴国亮
- 吴靖坤