

栏目设置见目录

微桩群复合地基水闸闸室结构有限元分析

曹邱林 孟怡凯

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 借助三维有限元软件ABAQUS对软基上的焦土港闸进行了计算, 分析研究了不同闸内外水位情况下微桩群复合地基以及闸室结构的应力应变情况。结果表明, 微桩群显著降低了地基沉降并提高了地基承载力; 闸室位移及应力均较小, 水闸处于正常状态; 水闸荷载由桩及桩间土共同承担, 若在设计中考虑桩间土所承担的荷载, 可以降低工程投资。研究结论对软基上的水闸设计有参考价值。

关键词 [水闸](#); [有限元](#); [微桩群](#); [复合地基](#); [荷载分担比](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201304h5](#)

通讯作者:

作者个人主页: [曹邱林 孟怡凯](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2299KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“水闸; 有限元; 微桩群; 复合地基; 荷载分担比” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曹邱林 孟怡凯](#)