



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第28卷](#) >> [第5期](#)

不平衡基坑支护结构有限元分析及优化设计

陈金友¹, 俞小光², 吴剑锋³, 蔡袁强^{4,†}

(1. 杭州市钱江新城建设指挥部, 浙江杭州 310012; 2. 浙江中医药大学, 浙江杭州 310053)

摘要: 针对目前工程实际中存在的大量的基坑不平衡开挖现象, 提出了基于通用有限元程序ANSYS的二维分析模型. 分别计算分析了开挖深度不同、外加荷载不同、两侧土质不同等三种情况下支护结构的内力和变形, 并总结出了一些基本规律. 最后对一工程实例进行了优化设计计算. 其计算结果表明, 其计算分析及优化设计是可行的, 在实际工程有一定的应用价值.

关键词: ANSYS软件; 不平衡基坑; 开挖深度; 优化设计

[PDF全文下载:](#) [不平衡基坑支护结构有限元分析及优化设计.pdf](#)