

学术论文

折减吸力在非饱和土土压力和膨胀量
计算中的应用

陈铁林1, 陈生水2, 章为民2, 王年香2

(1. 北京交通大学, 北京 100044; 2. 南京水利科学研究院, 江苏 南京 210024)

收稿日期 2007-8-27 修回日期 2007-11-20 网络版发布日期 2008-10-20 接受日期 2008-10-20

摘要 根据变形等效原则介绍确定折减吸力的具体方法, 采用折减吸力代替真实吸力进行非饱和土土压力系数和膨胀量的计算, 计算不同水位条件下非饱和土的静止土压力、主动土压力、被动土压力以及不同水位条件下非饱和土的膨胀量和降雨条件下非饱和土的膨胀量。计算结果合理地反映了非饱和土土压力和膨胀量的分布趋势。将计算结果与离心模型试验和模型槽试验结果进行对比, 两者具有很好的一致性。

关键词 [土力学](#); [非饱和土](#); [折减吸力](#); [土压力](#); [膨胀量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈铁林1; 陈生水2; 章为民2; 王年香2

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(233KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“土力学; 非饱和土; 折减吸力; 土压力; 膨胀量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈铁林](#)
- [陈生水](#)
- [章为民](#)
- [王年香](#)