

学术论文

深基坑冻结止水帷幕冻胀变形模拟分析与试验测试

黄建华1, 2

(1. 清华大学 土木工程系, 北京 100084; 2. 福建工程学院 土木工程系, 福建 福州 350007)

收稿日期 2009-5-24 修回日期 2009-8-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对深基坑冻结止水帷幕工程冻胀特性的模拟分析, 考虑初始应力场平衡及其与温度场、应变场等的耦合分析, 结合试验与测试分析成果验证, 系统研究冻结止水帷幕的冻胀变形特征、冻胀特性与冻土性质和约束条件的关系以及卸压槽的卸荷作用机制与变形控制效果等, 为今后深基坑围护冻结止水技术的合理设计、安全施工和推广应用提供理论基础。

关键词 [土力学](#); [深基坑](#); [冻结止水帷幕](#); [冻胀变形](#); [冻胀力](#); [模拟分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-12-23](#)

通讯作者:

作者个人主页: [黄建华1;2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(486KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“土力学; 深基坑; 冻结止水帷幕; 冻胀变形; 冻胀力; 模拟分析”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [黄建华](#)