

学术论文

强夯置换法处理松软土地基若干问题研究

白 冰¹, 徐华轩², 刘海波², 范强惠²

(1. 北京交通大学 土木建筑工程学院, 北京 100044; 2. 中铁十六局集团有限公司, 北京 100044)

收稿日期 2009-3-3 修回日期 2009-5-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 在实测资料和理论分析的基础上, 对强夯置换法加固松软土地基的若干问题进行研究。这些问题包括地基土性的适用性问题、强夯置换的施工步骤和填料要求、孔隙水压力的演化过程和影响范围、强夯置换对周围土层的挤压效应所引起的侧向位移和深层位移的变化。分析随夯击次数的增加, 置换桩体的形成过程。此外, 还对强夯置换后复合地基的承载力等问题进行研究。

关键词 [土力学](#); [强夯置换法](#); [侧向位移](#); [孔隙水压力](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010-S1-058](#)

通讯作者:

作者个人主页: [白 冰¹](#); [徐华轩²](#); [刘海波²](#); [范强惠²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(224KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含 [“土力学; 强夯置换法; 侧向位移; 孔隙水压力”](#) 的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [白 冰](#)

· [徐华轩](#)

· [刘海波](#)

· [范强惠](#)