

栏目设置见目录

某路基堆载预压处理的有限元数值模拟

柳爱 邹永诚 谢丽民

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对软弱黏土路基易发生失稳及工后沉降大的缺点,采用塑料排水板堆载预压对路基进行处理。采用等效砂墙方法及剑桥模型,建立了台州湾围海工程路基堆载预压处理的平面有限元模型。分析不同堆载高度下塑料排水板间距和长度对加载速度、预压时间和沉降值的影响。分析结果表明,预压时间受排水板长度影响明显;预压期结束后,路面沉降均匀,可以保证路面施工质量。

关键词 [软土](#) [堆载预压](#) [塑料排水板](#) [固结](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20121114](#)

通讯作者:

作者个人主页: 柳爱 邹永诚 谢丽民

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (2205KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“软土”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [柳爱 邹永诚 谢丽民](#)