

栏目设置见目录

土工合成材料与砂土界面摩擦特性分析

肖衡林 瑜璐 李丽华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 三向土工格栅作为一种新型土工材料已广泛应用于工程实践中,但其理论研究相对落后于实践。通过大型直剪仪,研究了不同强度的单向土工格栅、双向土工格栅、三向土工格栅、玻纤土工格栅和土工布与砂土界面在直接剪切时的相互作用特性,对比分析了上述5种土工合成材料在不同法向应力及剪切速率下的摩擦性能。结果表明,三向土工格栅与砂土界面的剪应力随着剪切速率的增加而减小,在同一法向应力下,三向土工格栅的剪切应力值明显大于单向和双向土工格栅。

关键词 [三向土工格栅](#) [界面直剪](#) [剪切速率](#) [土工合成材料](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120712](#)

通讯作者:

作者个人主页: 肖衡林 瑜璐 李丽华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2020KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“三向土工格栅”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [肖衡林 瑜璐 李丽华](#)