

碾压混凝土层面的剪切断裂分析

沈英, 周立峰

清华大学水利水电工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出把碾压混凝土直剪试验与有限元计算相结合的剪切断裂模型, 这种模型考虑碾压层面上非均匀分布应力与包含应力一位移软化阶段效应, 由此确定的抗剪断强度参数较传统试验值提高约 30%, 更为符合实际情况。

关键词 [碾压混凝土](#) [剪切断裂模型](#) [非均匀分布应力](#) [软化阶段](#) [抗剪断强度参数](#)

分类号

ANALYSIS OF SHEAR FRACTURE OF ROLLER COMPACTED CONCRETE LAYER

清华大学水利水电工程系

Abstract

The shear strength of the compacted layer is one of the important factors determining the stability of the roller compacted concrete dam. A new shear fracture model combining the direct shear test with the finite element calculation is put forward in this paper. The new model considers the non-linear distribution stresses and includes the effect of the softening stress-displacement stage in the compacted layer. Thus, the shear strength parameters determined by the aforementioned method are about thirty percent high...

Key words [roller compacted concrete](#) [shear fracture model](#) [non-linear distribution stresses](#) [softening stress-displacement stage](#) [shear strength parameters](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(687KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“碾压混凝土”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [沈英](#)
- [周立峰](#)