

堤防边坡稳定离心模型试验技术

高长胜, 陈生水, 徐光明, 魏汝龙

(南京水利科学研究院 岩土工程研究所, 江苏 南京 210024)

收稿日期 2004-6-24 修回日期 2004-11-25 网络版发布日期 2007-4-3 接受日期 2004-6-24

摘要 在进行堤防工程设计时, 一般要进行竣工期、水位骤降期及高洪水位运行期的抗滑稳定分析。从试验材料模拟、工况模拟及离心机加荷运行方式等方面提出应用离心机模型试验研究堤防抗滑稳定的试验模拟技术, 并探讨通过离心破坏性试验获取边坡稳定安全系数的方法。试验技术对进行堤防边坡工作与破坏机理研究以及对设计方案的论证、优选具有重要的指导意义。

关键词 [边坡工程](#); [离心机模型试验](#); [抗滑稳定安全系数](#)

分类号

CENTRIFUGAL MODEL TEST ON SLOPE STABILITY OF LEVEE PROJECT

GAO Chang-sheng, CHEN Sheng-shui, XU Guang-ming, WEI Ru-long

(Department of Geotechnical Engineering, Nanjing Hydraulic Research Institute, Nanjing 210024, China)

Abstract

The safety factors of levee project under the conditions of completion, the water level fall suddenly and the high water level should be analyzed in the designs. The methods of simulating model material, operating mode and test technology in the centrifugal model tests for above-mentioned conditions are given, and the methods of getting safety factors from the ruinous centrifugal model tests are discussed. All these are important to analyze the work mechanism and to optimize the design in the levee project.

Key words [slope engineering](#); [centrifugal model test](#); [safety factor against sliding](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
[“边坡工程; 离心机模型试验; 抗滑稳定安全系数”
的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高长胜](#)
- [陈生水](#)
- [徐光明](#)
- [魏汝龙](#)