

栏目设置见目录

混凝土重力坝抗滑稳定实时分析方法

汪亚超 方国宝 陈小虎 李金友

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对混凝土重力坝现有抗滑稳定分析方法不能满足实时分析的现状,提出了抗滑稳定实时分析方法,该方法以位移监测数据为基础,得到位移时效分量与坝体抗滑性态相关的结论。在深入探讨位移时效分量具有的特征之后,给出了位移时效分量的通用拟合表达式,以此为基础构建了对混凝土重力坝抗滑稳定进行实时分析的模型及其失稳判据。用所提出的方法对某重力坝坝段的抗滑稳定进行实时分析,其计算结果与刚体极限平衡法等传统方法一致,证明了该方法的有效性。

关键词 [抗滑稳定](#); [实时分析](#); [位移时效分量](#); [拟合](#); [突变模型](#); [混凝土重力坝](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201320L1](#)

通讯作者:

作者个人主页: 汪亚超 方国宝 陈小虎 李金友

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1047KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“抗滑稳定; 实时分析; 位移时效分量; 拟合; 突变模型; 混凝土重力坝” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [汪亚超](#) [方国宝](#) [陈小虎](#) [李金友](#)