

栏目设置见目录

有限元超载法在坝基抗滑稳定分析中的应用

宋冬仿 林皓羽 苏涛 陈海龙 张建海

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 某碾压混凝土重力坝坝基内存在泥化夹层和软弱夹层,对坝基稳定不利,为此拟采用不同密度的锚杆对坝基进行加固。应用非线性有限元超载法对该坝4号坝段在不同工况下的坝基深层抗滑稳定性进行了数值分析,得到了坝基在加固前后的渐进性破坏过程。以坝踵拉剪塑性区与泥化夹层贯通作为坝体抗滑失效标准,确定了各工况下的坝基超载安全系数,进而根据稳定性及经济性要求选择了最佳加固方案。

**关键词** [坝基](#) [抗滑稳定](#) [非线性有限元](#) [超载法](#) [加固方案](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [1201244](#)

通讯作者:

作者个人主页: 宋冬仿 林皓羽 苏涛 陈海龙 张建海

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1247KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“坝基”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [宋冬仿](#) [林皓羽](#) [苏涛](#) [陈海龙](#) [张建海](#)