

规划设计

## 地震荷载作用下高坝坝基的动力响应特征分析

张振光, 罗岚, 刘长武

四川大学水利水电学院

收稿日期 2006-3-2 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 采用有限元软件对某水利枢纽非溢流坝段进行抗震分析, 建立非溢流坝段的动力计算模型, 进行模态求解、反应谱分析。通过动力有限元的计算分析, 表明在坝踵回填混凝土之后, 坝体的应力状态得到了显著改善。

**关键词** [地震荷载](#); [动分析](#); [高坝坝基](#); [应力分析](#)

## Analysis of dynamic effect characteristic for high dam foundation under earthquake load

**Abstract** The earthquake resistant analysis of non-overflow dam in a water complex is made with finite element software. The dynamic calculation model of non-overflow dam is established for model calculation and response spectrum analysis. The result of dynamic finite element calculation indicates that the stress state of dam is improved evidently after backfilling concrete.

**Keywords** [earthquake load](#) [dynamic analysis](#) [high dam foundation](#) [stress analysis](#)

DOI 分类号 TV312

通讯作者 张振光

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(0k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与操作

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ 本刊中 包含“[地震荷载; 动分析; 高坝坝基; 应力分析](#)”的 [相关文章](#)

▶ 与本文作者相关文章

· [张振光的文章](#)

· [罗岚的文章](#)

· [刘长武的文章](#)