

栏目设置见目录

百米级硬填料坝结构安全度分析

熊堃 何蕴龙 陈涛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 硬填料坝(Hardfill坝)是一种新坝型, Oyuk坝是世界上仅有的两座高度超过100 m的硬填料坝之一。对该坝在正常运行工况以及地震工况下的大坝工作性态进行了弹塑性有限元分析, 并运用水荷载与地震荷载超载法探讨了Oyuk坝在静动条件下的破坏模式与安全度。研究表明, 在正常运行工况以及OBE地震工况中, Oyuk坝全断面受压, 坝体强度安全系数与抗滑稳定系数均较高, 坝体基本处于弹性工作状态。由于该坝在坝底、坝踵设置混凝土分区、并在坝趾区采用了高强度硬填料等措施, 在水荷载及地震超载分析中具有很高超载安全度。

关键词 [硬填料坝](#) [弹塑性有限元](#) [结构安全度](#) [Oyuk坝](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120227](#)

通讯作者:

作者个人主页: 熊堃 何蕴龙 陈涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2361KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“硬填料坝”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [熊堃](#) [何蕴龙](#) [陈涛](#)