

规划设计

园满贯拱坝坝基（肩）破坏模式及稳定性研究

张恩宝, 张建海, 陈卫平, 熊远发, 陈利民

四川大学水电学院

收稿日期 2005-11-29 修回日期 网络版发布日期:

摘要 采用三维非线性有限元法, 对园满贯RCC拱坝进行破坏模式及稳定性的研究, 确定出坝基(肩)的点强度储备安全系数, 以及在超载法和综合法下的破坏模式及稳定安全系数。结果表明: 该拱坝安全系数满足工程要求, 但升温降温荷载对坝体变位和坝身应力影响显著。

关键词 [拱坝坝基](#); [破坏模式](#); [有限元法](#); [园满贯拱坝](#)

Study on failure model and stability of Yuanmanguan arch dam foundation

Abstract The failure model and the stability of Yuanmanguan RCC arch dam is studied with three dimensions non-linear finite element method for the determination of reserve safety coefficient for dam foundation strength and the failure model and the stability safety coefficient with the overload method and the synthetic method. The result indicates that the safety coefficient of this dam satisfies the project demande, but, the temperature rise and the temperature drop load influences notably the deformation and the tress of dam body.

Keywords [arch dam foundation](#) [failure model](#) [finite element method](#) [Yuanmanguan arch dam](#)

DOI 分类号 TV642.4+5

通讯作者 张恩宝

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“拱坝坝基; 破坏模式; 有限元法; 园满贯拱坝”的相关文章](#)

▶ 与本文作者相关文章

- [张恩宝的文章](#)
- [张建海的文章](#)
- [陈卫平的文章](#)
- [熊远发的文章](#)
- [陈利民的文章](#)