

目次

关于土石坝心墙水力劈裂研究的一些思考

王俊杰, 朱俊高, 张辉

(河海大学 岩土工程研究所, 江苏 南京 210098)

收稿日期 2004-6-7 修回日期 2004-7-18 网络版发布日期 2008-3-20 接受日期 2004-6-7

**摘要** 从发生条件、力学机理、试验研究和数值模拟等方面对土石坝心墙的水力劈裂问题进行了初步探讨。研究结果表明: (1) 其发生条件至少包括物质条件和受力条件两个方面; (2) 力学机理可以从断裂力学的角度进行揭示, 判别准则可以基于断裂力学的理论建立; (3) 试验研究中试样的边界条件和受力状态能够近似模拟心墙上游面的实际情况; (4) 在弄清水力劈裂的发生条件、力学机理的基础上, 通过试验研究建立合理的水力劈裂判别准则, 对水力劈裂的发生发展过程进行数值模拟, 是研究水力劈裂问题的有效途径。

**关键词** [水工结构](#); [土石坝](#); [水力劈裂](#); [断裂力学](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王俊杰; 朱俊高; 张辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(180KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“水工结构; 土石坝; 水力劈裂; 断裂力学”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王俊杰](#)

· [朱俊高](#)

· [张辉](#)