

学术论文

唐家山滑坡堵江机制及堰塞坝溃坝模式分析

胡卸文<sup>1, 2</sup>, 黄润秋<sup>2</sup>, 施裕兵<sup>3</sup>, 吕小平<sup>1</sup>, 朱海勇<sup>1</sup>, 汪雪瑞<sup>1</sup>

(1. 西南交通大学 土木工程学院, 四川 成都 610031; 2. 成都理工大学 地质灾害防治与地质灾害保护国家重点实验室, 四川 成都 610059;

3. 中国水电工程顾问集团公司 成都勘测设计研究院地质工程分院, 四川 成都 610072)

收稿日期 2008-7-17 修回日期 2008-10-22 网络版发布日期 2009-1-15 接受日期 2009-1-15

**摘要** 在对唐家山滑坡及其堰塞坝现场进行详尽地质调查结果基础上, 结合早期(地震前)资料开展研究, 结果表明, 该滑坡形成及堵江过程可概括为: 顺层岸坡结构地震诱发→滑坡体前缘剪切、后缘拉裂→高速下滑、形成气浪、前缘刨蚀河床、对岸阻化隆起→后缘边坡坐落下滑→堰塞堵江。对堰塞坝体地质结构、不同水位条件下堰塞坝整体及上下游部位不同工况稳定性分析表明, 堰塞坝以沟槽部位表层松散体水流逐级淘刷的“溢流破坏”方式作特点, 整体溃坝可能性小。

**关键词** [关键词: 工程地质; 堰塞坝; 高速滑坡; 堵江机制; 溃坝](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡卸文<sup>1,2</sup>](#); [黄润秋<sup>2</sup>](#); [施裕兵<sup>3</sup>](#); [吕小平<sup>1</sup>](#); [朱海勇<sup>1</sup>](#); [汪雪瑞<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(671KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“关键词: 工程地质; 堰塞坝; 高速滑坡; 堵江机制; 溃坝”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [胡卸文](#)

•

• [黄润秋](#)

• [施裕兵](#)

• [吕小平](#)

• [朱海勇](#)

• [汪雪瑞](#)