

学术论文

坝基破碎岩体高压渗透变形原位试验

赵海斌<sup>1, 2</sup>, 翦波<sup>2</sup>, 王思敬<sup>1</sup>, 蒋中明<sup>3</sup>

(1. 河海大学 土木工程学院, 江苏 南京 210098; 2. 中国水电顾问集团 中南勘测设计研究院, 湖南 长沙 410014;  
3. 长沙理工大学 岩土工程研究所, 湖南 长沙 410076)

收稿日期 2009-4-20 修回日期 2009-6-16 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为获取向家坝水电站坝基挤压破碎带岩体的渗透变形特性, 针对坝基破碎岩体空间分布特点, 研究适合于渗透变形试验的现场压水试验系统和压水试验方法, 提出坝基岩体渗透变形的原位高压试验方法。本研究最大特点是采用对观测孔内的水质取样分析和钻孔电视录像进行对比分析方法来研究原位渗透变形特征, 并提出确定临界水力坡降的基本判据。研究表明, 所提出的原位渗透变形高压压水试验方法可以较好地反映破碎岩体实际环境状态, 原位渗透变形试验获得的临界水力坡降较室内试验成果更真实合理。

**关键词** [岩石力学](#); [破碎岩体](#); [渗透变形](#); [临界水力坡降](#); [原位渗透变形试验](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-11-19](#)

通讯作者:

作者个人主页: [赵海斌<sup>1;2</sup>](#); [翦波<sup>2</sup>](#); [王思敬<sup>1</sup>](#); [蒋中明<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(295KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[岩石力学\]\(#\); \[破碎岩体\]\(#\); \[渗透变形\]\(#\); \[临界水力坡降\]\(#\); \[原位渗透变形试验\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [赵海斌](#)
- [翦波](#)
- [王思敬](#)
- [蒋中明](#)