

## 目次

### 岩土体渗透性参数现场快速测试系统开发

周志芳<sup>1</sup>, 王仲夏<sup>1</sup>, 曾新翔<sup>1</sup>, 杨建<sup>2</sup>, 陈卫东<sup>2</sup>

(1. 河海大学 土木工程学院, 江苏 南京 210098; 2. 中国水电工程顾问集团公司 成都勘测设计研究院, 四川 成都 610072)

收稿日期 2007-12-12 修回日期 2008-3-3 网络版发布日期 2008-6-18 接受日期 2008-6-15

**摘要** 基于单井内水流运动的振荡原理, 开发了用于岩土体渗透性参数现场快速测试的系统(HSZK - 01), 使现场快速、高效测试岩土体渗透性参数成为可能。概要介绍该系统的功能、构成和现场操作步骤。基于变频水头测试仪(HGW - 01)得到的数据, 运用VB语言开发了数据处理软件, 实现数据处理和参数计算自动化。本测试系统不仅能快速、准确地测定岩土体渗透性参数, 而且对地下水及周边环境几乎不造成任何影响。在同一试验井内分别进行振荡试验和抽水试验, 采用多种方法计算参数, 发现两种试验结果基本一致; 计算求得的参数值在同一数量级, 表明该测试系统的可靠性和计算理论的准确性。

**关键词** [岩土力学](#); [渗透系数](#); [现场测试](#); [仪器](#); [振荡试验](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 周志芳<sup>1</sup>; 王仲夏<sup>1</sup>; 曾新翔<sup>1</sup>; 杨建<sup>2</sup>; 陈卫东<sup>2</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(362KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“岩土力学; 渗透系数; 现场测试; 仪器; 振荡试验”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [周志芳](#)

• [王仲夏](#)

• [曾新翔](#)

• [杨建](#)

• [陈卫东](#)