

某水电站库区泥石流发育特征及其非线性特性研究

石豫川,黄润秋,王学武,邓忠文

成都理工大学工程地质研究所, 四川 成都 610059; 国家电力公司成都勘测设计院, 四川 成都 610072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过对某水电站库区内12条主要的泥石流沟从沟道数与流域面积, 沟道数与主沟长, 沟道数与沟谷坡降关系上研究了库区内泥石流沟发育的非线性特征, 并通过其双对数曲线方程得到了各自的分维数, 其意义是在对泥石流危险度评判中为各因素权重的求取提供一个定量的手段, 并据此可利用非线性技术来解决泥石流灾害研究中的预测及防治等主要问题, 为泥石流灾害防治提供新的思路。

**关键词** [泥石流](#); [沟谷特征](#); [非线性](#); [分维数](#)

分类号 [P642.23](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 石豫川; 黄润秋; 王学武; 邓忠文

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(34KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“泥石流; 沟谷特征; 非线性; 分维数”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [石豫川](#)

· [黄润秋](#)

· [王学武](#)

· [邓忠文](#)