

ISSN 1006-4362  
CN 51-1467/P

# 地质灾害与环境保护

JOURNAL OF GEOLOGICAL HAZARDS AND ENVIRONMENT PRESERVATION

总第101期  
2014年 第4期



ISSN 1006-4362



9 771006 436148

万方数据

成 都 理 工 大 学  
地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室

# 地质灾害与环境保护

DIZHI ZAIHAI  
YU  
HUANJING BAOHU

(季刊)

1990年9月创刊

中国核心期刊(遴选)数据库源刊  
中国学术期刊综合评价数据库源刊

第25卷 第4期

(总第101期)

2014年12月25日出版

责任编辑: 谢 晔  
编 辑: 荀晓慧 贺咏梅  
英文编辑: 胡益军  
微机排版: 李恭俊  
绘 图: 李恭俊  
编 务: 黄祖基  
封面设计: 方晶晶

## 目 次

### ●地质灾害及防治

- 斯巴呷拉达沟泥石流发育趋势及防治方案  
..... 孙瑜 江守印 刘刚(9)
- 北京山区泥石流灾害预警方法研究 ..... 赵忠海(14)
- 南平市红星滑坡-泥石流特征及成因  
..... 黄国平 柳侃 叶龙珍(20)
- 泡桐湾滑坡变形特征及影响因素分析  
..... 李刚 杨秀元 田运涛等(26)
- 隧道区滑坡防治方案研究 ..... 成永刚 王全才 范安军(30)
- 许昌武庄铁矿区地面塌陷形成机理研究  
..... 高志俭 梁坤祥 谢山立(37)
- 汶川县三关庙后山不稳定斜坡成因机制  
..... 黄颖 金辉 钟义敏(41)
- 乐昌市地质灾害分布特征及防治 ..... 张赫 张国春(47)

### ●分析与应用

- 某水电站右坝肩倾倒变形边坡三维离散元数值分析  
..... 胡亚东 肖燃 王剑梅(51)
- 三维数值模拟在地下工程围岩二次应力-形变场研究中  
的应用 ..... 张莹 朱俊秋 张红(56)
- 广州南部滨海地区工程地质问题及对策 ..... 容穗红(61)
- 螺髻山古冰川地质遗迹保护现状及对策 ..... 张华(66)
- 某中学建设项目地质灾害危险性评估  
..... 牛二能 伍波 乔爽等(71)
- 青海省海晏县哈勒景河谷厂区排放 $Cr^{+6}$ 对地下水  
污染的评价 ..... 全家琼 于香辉 权国苍等(78)

### ●方法与技术

- 巨野煤田采煤塌陷区动态治理可行性探讨 ..... 马龙(83)
- 超前地质预报技术在大秦岭隧道岩爆预测中的应用  
..... 闫鑫雨 文江泉(89)
- 基于概率理论的折线形滑坡锚固结构受力计算方法  
..... 徐鸿彪 叶尚其 刘汉香(93)
- 模糊数学在桂林园林园艺博览园地质灾害危险性评估中  
的运用 ..... 陈学军 余意 李培俊等(99)
- 不同围压条件下石英砂破碎特性研究  
..... 王从颜 付小敏 熊魂等(105)
- 《地质灾害与环境保护》征订启事 ..... 本刊编辑部(64)
- 《地质灾害与环境保护》征稿启事 ..... 本刊编辑部(109)

期刊基本参数:CN51-1467/P\*1990\*q\*A4\*112\*zh\*P\*¥15.00\*1900\*19\*2014-4

本刊主页:<http://dzhb.chinajournal.net.cn>; <http://dzzhyjhb.periodicals.net.cn>

电子邮箱:[dzzh@cdut.edu.cn](mailto:dzzh@cdut.edu.cn); [dzzh@163.com](mailto:dzzh@163.com)

# Journal of Geological Hazards and Environment Preservation

(Quarterly)

Vol. 25

December 2014

No. 4

- 
- Development and prevention of debris-flows in Sibaxialada gully, Ganluo county, Sichuan  
..... SUN Yu JIANG Shou-yin LIU Gang et al. ( 9 )
- Early warning methods for debris-flow disasters in Beijing mountainous areas  
..... ZHAO Zhong-hai ( 14 )
- Characteristics and genesis of the Hongxin landslide and debris-flow in Nanpingty  
..... HUANG Guo-ping LIU Kan YE Long-zhen ( 20 )
- Characteristics and triggering factors of Paotongwan landslide  
..... LI Gang YANG Xiu-yuan TIAN Yun-tao et al. ( 26 )
- Scheme for landslide prevention in tunnel areas  
..... CHENG Yong-gang WANG Quan-cai FAN An-jun ( 30 )
- Formation mechanism of ground collapse in Wuzhuang iron ore district, Xuchang county  
..... GAO Zhi-jian LIANG Kun-xiang XIE Shan-li et al. ( 37 )
- Formation mechanism of the unstable slope in Sanguanmiao Houshan, Wenchuan  
..... HUANG Jie JIN Hui ZHONG Yi-min ( 41 )
- Distribution and prevention of geo-hazards in Lechang city ..... ZHANG He ZHANG Guo-chun ( 47 )
- Dem analysis of slope-toppling deformation at a hydropower station's right dam abutment  
..... HU Ya-dong XIAO Ran WANG Jian-mei ( 51 )
- Application of 3D numerical simulation in studying wall-rock quadratic stress and deformation  
field in underground engineering ..... ZHANG Ying ZHU Jun-qiu ZHANG Hong ( 56 )
- Major engineering geological problems and countermeasures for southern coastal region of  
Guangzhou ..... RONG Sui-hong ( 61 )
- Current state and countermeasures of protection of Luoji ancient glacier ..... ZHANG Hua ( 66 )
- Geo-hazard assessment of the engineering project of a middle school  
..... NIU Er-neng WU Bo QIAO Shuang et al. ( 71 )
- Evaluation of groundwater pollution caused by Cr<sup>6+</sup> in the industrial zone of Halejing valley  
..... JING Jia-qiong YU Xiang-hui QUAN Guo-cang et al. ( 78 )
- Feasibility of dynamic control over ground subsidence in Juye coalfield ..... MA Long ( 83 )
- Application of geo-forecast technology to rock-burst prediction in Daqinling tunnel  
..... YAN Xin-Yu WEN Jiang-quan ( 89 )
- A method based on probability theory for calculating the anchoring force of mansard landslides  
..... XU Hong-biao YE Shang-qi LIU Han-xiang ( 93 )
- Application of fuzzy mathematics in geo-hazard risk evaluation of Guilin garden and  
horticultural exposition construction site ..... CHEN Xue-jun YU Yi LI Pei-jun et al. ( 99 )
- Crushing characteristics of quartz sand under different confining pressures  
..... WANG Cong-yan Fu Xiao-min XIONG Hun et al. ( 105 )

## 欢迎订阅 《地质灾害与环境保护》

本刊主管单位:四川省教育厅;主办单位:成都理工大学、地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室。学术性期刊,季刊。1990年创刊,国内外公开发行人。大16开,每期112页,约22万字。

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”,“万方数据网络系统(ChinaInfo)数字化期刊群”,“中文科技期刊数据库”。欢迎投稿,欢迎订阅。

本刊主要刊登:自然灾害(特别是地质灾害)与人为灾害防治,生态环境、资源环境和地质环境保护,水文地质与工程地质,岩土工程与工程勘察,与本学科有关的边缘和交叉学科等方面的优秀论文,最新科技成果,新理论、新方法、新技术研讨,及工程技术经验总结,新成就、新动向方面的综述、述评,新书刊、新设备评介等。

发行方式:邮局发行,全国各地邮局(所)均可办理订购(邮发代号:62-140)。

地质灾害与环境保护  
DIZHI ZAIHAI YU HUANJING BAOHU

(季刊)

JOURNAL OF GEOLOGICAL HAZARDS  
AND ENVIRONMENT PRESERVATION

(Quarterly)

第25卷第4期(总第101期)2014年12月

Vol. 25 No. 4(Sum. 101) December 2014

主管单位:四川省教育厅

**Responsible Department:** The Education Department of Sichuan Province

主办单位:成都理工大学;  
地质灾害防治与地质环境  
保护国家重点实验室

**Sponsor:** Chengdu University of Technology; National  
Laboratory of Geological Hazard and Engineering  
Geological Environment Protection

主编:黄润秋

**Chief Editor:** Huang Run-qiu

编辑出版:《地质灾害与环境保护》  
编辑部

**Editor and Publisher:** Editorial Department of Journal of  
Geological Hazards and Environment Preservation

地址:成都市二仙桥东三路1号

**Postal Address:** No. 1, Third East Road, Erxianqiao, Chengdu,  
China

邮政编码:610051 电话:(028)84078481

**Postal Code:** 610051 **Telephone:** (028)84078481

国内发行:四川省报刊发行局

**Overseas Distributor:** China National Publishing Industry  
Trading Corporation

国外发行:中国出版对外贸易总公司

(北京:782信箱)

(P. O. Box 782, Beijing, China)

印刷:成都市新都华兴印务有限公司

发行范围:公开发行  
邮发代号:62-140

刊号:ISSN 1006-4362  
CN 51-1467/P

国内定价:15.00元