

ISSN 1004-4574
CN 23-1324/X

QK2228004

JOURNAL OF NATURAL DISASTERS

自然灾害

学报

3
2022

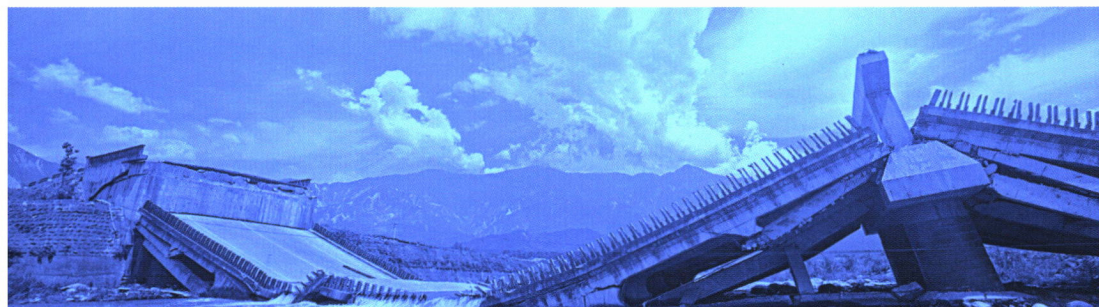


F5000



- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 全国中文核心期刊
- ★ 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ CNKI中国期刊全文数据库收录
- ★ 重庆维普全文数据库收录

第31卷 第3期 2022年6月
Vol. 31 No.3 Jun. 2022



ISSN 1004-4574



9 771004 457220



中国地震局工程力学研究所



中国灾害防御协会

主办

万方数据

自然灾害学报

(ZIRAN ZAIHAI XUEBAO)

第31卷 第3期 2022年6月

目 次

综 述

- 考虑场地-城市效应的复杂相互作用体系地震响应研究进展 王国波, 巴 峰, 王 垚, 等 (1)
论黄土地质灾害链(二) 马鹏辉, 彭建兵 (15)

研究论文

- 基于泥石流风险的山区聚落适灾能力研究 田述军, 伍文洽, 谭 超 (25)
山西省不可移动文物洪涝灾害风险研究 汪 怡, 梁 龙, 孙延忠, 等 (35)
不同重现期下河南洛河上游暴雨山洪灾害风险评估 姬兴杰, 丁亚磊, 李凤秀, 等 (48)
基于AHP-熵权法的西宁地区汛期暴雨灾害风险评估 谢 捷, 刘 玮, 徐月顺, 等 (60)
龙卷风导致高速列车倾覆风险评估与管理 杨庆山, 左有嘉, 回 忆, 等 (75)
基于博弈论组合赋权的平原公路风吹雪阻危险度评价研究 马 磊, 冉武平, 李 钰, 等 (85)
基于NPP-VIIRS夜光遥感的洪水灾损评估及可视化 何原荣, 王晓荣, 柴春芳, 等 (93)
地震动强度对黄土地震滑坡后壁形态的影响 常晁瑜, 薄景山, 乔 峰, 等 (106)
地震预警中地震动周期参数的快速估算方法研究 王延伟, 汪祚赚, 马美帅, 等 (116)
基于IDA的西藏典型单层砌体结构地震易损性研究 周 强, 余天昀, 陈 东, 等 (124)
弯桥偏位和爬移典型案例和机理研究 李翠华, 刘苗苗, 彭卫兵, 等 (132)
地下隧道对地震动加速度峰值及反应谱的影响 蔡金豆, 兰景岩, 史庆旗 (141)
地铁隧道整体道床轨道脱空对车轨振动的影响 蒋吉清, 章亦然, 董北北, 等 (149)
基于CRITIC法与TOPSIS地铁站施工安全评价 胥 明, 许 杰, 万友生, 等 (157)
基于组合赋权二维云模型的装配式建筑构件吊装施工安全风险评价 杨元元, 赵延龙 (167)
基于SBAS-InSAR技术的M矿区沉降监测与建筑群安全性研究 夏 锐, 李 铁, 张景发, 等 (175)
切顶卸压沿空留巷“Y”型通风模式下采空区漏风规律研究 李艳昌, 靖泽浩, 贾进章 (184)
储液晃动对卧式储罐地震响应的影响研究 崔利富, 孙建刚, 吕 远, 等 (190)
氯盐-干湿侵蚀下高延性混凝土力学性能试验及强度衰减模型研究
..... 寇佳亮, 张卓越, 景国强, 等 (199)
基于黏度时变性的Herschel-Bulkley流体劈裂注浆扩散特性研究 刘海明, 卢昊正, 南 敢, 等 (213)
基于Weibull分布的脆性岩石峰后应力-应变曲线特征及其统计损伤模拟方法
..... 张 超, 白 允, 杨楚卿, 等 (222)
高速远程滑坡沿程速度演化与冲击力分布研究——以三溪村滑坡为例
..... 陈 果, 钮志林, 樊晓一, 等 (232)
考虑降雨滞后效应的八字门滑坡位移预测研究 尚 敏, 张惠强, 廖 芬, 等 (242)
基于时序InSAR的滑坡早期识别——以贵州省水城县为例 廖 军, 吴彩燕, 王立娟, 等 (251)

责任编辑:曹金名 徐文杰

[期刊基本参数]:CN23-1324/X * 1992 * b * A4 * 260 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 26 * 2022-06

JOURNAL OF NATURAL DISASTERS

Vol.31, No.3 Jun. 2022

CONTENTS

Overviews

- Research progress on seismic response of complex interaction system considering site-city effect
..... WANG Guobo, BA Feng, WANG Yao, et al.(1)
- On loess geohazards chain (2) MA Penghui, PENG Jianbing(15)

Research Paper

- Disaster adaptability in mountain settlement based on debris flow risk
..... TIAN Shujun, WU Wenqia, TAN Chao(25)
- Research on flood disaster risk of immovable cultural relics in Shanxi Province
..... WANG Yi, LIANG Long, SUN Yanzhong, et al.(35)
- Risk assessment of rainstorm and mountain torrent disaster in the upper reaches of Luohe river in Henan Province
at different recurrence periods JI Xingjie, DING Yalei, LI Fengxiu, et al.(48)
- Rainstorm disaster risk assessment in Xining area in rainy season based on the AHP weight method and
entropy weight method XIE Jie, LIU Wei, XU Yueshun, et al.(60)
- Risk assessment and management of overturning of high-speed train caused by tornado
..... YANG Qingshan, ZUO Youjia, HUI Yi, et al.(75)
- Study on risk assessment of snow drift resistance of plain highway based on combination weighting of game theory
..... MA Lei, RAN Wuping, LI Yu, et al.(85)
- Flood damage assessment and visualization based on NPP-VIIRS nighttime light remote sensing
..... HE Yuanrong, WANG Xiaorong, CHAI Chunfang, et al.(93)
- Influence of seismic intensity on the shape of loess landslide scarp
..... CHANG Chaoyu, BO Jingshan, QIAO Feng, et al.(106)
- Research on the rapid estimation of ground motion period parameters in earthquake early warning
..... WANG Yanwei, WANG Zuozhuan, MA Meishuai, et al.(116)
- Seismic fragility of typical single-storey masonry structures in Tibet based on IDA
..... ZHOU Qiang, YU Tianyun, CHEN Dong, et al.(124)
- Research on typical cases of curved girder bridges and deviation mechanism
..... LI Cuihua, LIU Miaomiao, PENG Weibing, et al.(132)
- Influence of underground tunnel on peak ground acceleration and response spectrum
..... CAI Jindou, LAN Jingyan, SHI Qingqi(141)
- Influence of the monolithic track bed disengagement in metro tunnel on train-track vibration
..... JIANG Jiqing, ZHANG Yiran, DONG Beibei, et al.(149)
- Safety evaluation of subway station construction based on CRITIC method and TOPSIS
..... XU Ming, XU Jie, WAN Yousheng, et al.(157)
- Safety risk assessment of assembly building component hoisting based on combined weighted two-dimensional
cloud model..... YANG Yuanyuan, ZHAO Yanlong(167)
- Study on settlement monitoring and safety of buildings in M mining area based on SBAS-InSAR technology
..... XIA Rui, LI Tie, ZHANG Jingfa, et al.(175)
- Study on the air leakage law of goaf under the “Y” ventilation mode of gob-side entry retaining with roof
cutting and pressure relief LI Yanchang, JING Zehao, JIA Jinzhang(184)
- Effect of liquid sloshing on horizontal storage tank seismic response
..... CUI Lifu, SUN Jiangang, LV Yuan, et al.(190)
- Study on mechanical performance test and strength attenuation model of high ductile concrete under chlorine
salt-wet and dry erosion..... KOU Jialiang, ZHANG Zhuoyue, JING Guoqiang, et al.(199)
- Research on diffusion characteristics of Herschel-Bulkley fluid fracture grouting based on time variation of
viscosity..... LIU Haiming, LU Haozheng, NAN Gan, et al.(213)
- Characteristics of post-peak stress-strain curve and its statistical damage simulation method of brittle rock based
on Weibull distribution ZHANG Chao, BAI Yun, YANG Chuqing, et al.(222)
- Velocity evolution and impact force distribution of high-velocity and long-runout landslide debris flow along the
way: A case study of Sanxi Village landslide CHEN Guo, NIU Zhilin, FAN Xiaoyi, et al.(232)
- Displacement prediction of Bazimen landslide considering rainfall lag effect
..... SHANG Min, ZHANG Huiqiang, LIAO Fen, et al.(242)
- Early detection of landslides based on time series InSAR technologies: A case study of Shuicheng county of
Guizhou province LIAO Jun, WU Caiyan, WAN Lijuan, et al.(251)

第六届《自然灾害学报》编辑委员会

主任委员 谢礼立

副主任委员 陈云敏 史培军 王兰民 方 秦 姚运生 韩林海 温瑞智

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁洁民 王业耀 王自法 王克海 王春乙 方东平 左惠强

田志敏 闪淳昌 刘连友 刘晶波 刘兴业 齐 辉 许 强

孙柏涛 李国强 李泽椿 李建中 李秋胜 杨思全 杨庆山

肖 岩 吴 强 吴 波 余建星 杜彦良 邹学勇 闵永林

陈亚宁 陈 颀 武向平 范维澄 岳清瑞 林旭川 易伟建

周 云 赵衍刚 赵 林 胡 晓 秦大河 顾祥林 倪晋仁

郭 迅 唐 亮 唐 豹 黄崇福 程晓陶 温家洪 谢永刚

臧淑英 谭 平 薄景山

主 编 谢礼立

副 主 编 曹金名(专职) 李正农 肖宏彬 张京红 翟长海 张令心 陈洪富

自然 灾 害 学 报

Ziran Zaihai Xuebao

(双月刊, 1992年创刊)

第31卷 第3期 2022年6月

JOURNAL OF NATURAL

DISASTERS

(Bimonthly, Started in 1992)

Vol. 31 No. 3 Jun. 2022

主 管 中国地震局
主 办 单 位 中国地震局工程力学研究所
中国灾害防御协会
编 辑 出 版 《自然灾害学报》编辑部
哈尔滨市学府路29号, 邮编: 150080
主 编 谢礼立
专 职 副 主 编 曹金名
电 子 信 箱 jnd@iem.ac.cn
网 址 http://zrzhiemzss.com
印 刷 哈尔滨市石桥印务有限公司
国 内 发 行 哈尔滨市邮政局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱 邮编: 100044
电 话 0451-86652820

Supervised by China Earthquake Administration
Sponsored by Institute of Engineering Mechanics, CEA;
China Association for Disaster Prevention
Edited and Published by Editorial Department of Journal of Natural
Disasters, 29 Xuefu Road, Harbin 150080, China
Editor-in-Chief XIE Lili
Deputy Chief Editor CAO Jinming
E-mail jnd@iem.ac.cn
Website http://zrzhiemzss.com
Printed by Harbin Shiqiao Printing Co., Ltd
Distributed at Home by Post Office of Harbin
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation,
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
Tel. 0451-86652820

国内外公开发行 中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1004-4574}{\text{CN } 23-1324/X}$

邮发代号: 14-73

国外发行代号: BM 7142

定价: 40.00元