

中国科学引文数据库（核心库）  
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
俄罗斯《文摘杂志》  
日本科学技术振兴机构数据库（JST）



132  
CN 32-1655/P

# 防灾减灾工程学报

JOURNAL OF DISASTER PREVENTION AND MITIGATION ENGINEERING



江苏省地震局  
中国灾害防御协会 主办

2023 第43卷

Vol.43 No.1

第1期

# 防灾减灾工程学报

第 43 卷第 1 期

2023 年 2 月

## 目 次

### “西部艰险山区重大基础设施防灾减灾关键理论与技术”专题

- 青藏高原东南缘自然地理对铁路交通廊道提出的挑战 ..... 张向民 ( 1 )
- 喜马拉雅山区公路桥涵病害类型及特征研究 ..... 陈 敦, 李国玉, 牛富俊, 等 ( 18 )
- 藏南聂拉木镇地质灾害和河岸工程病害调查分析 ..... 景晶晶, 吴志坚, 丁万鹏, 等 ( 32 )
- 软岩隧道预应力锚固系统中钢带的结构效应研究 ..... 李金津, 汪 波, 喻 炜, 等 ( 41 )
- 跨断层隧道施工应力路径识别与扰动分析 ..... 乔亚飞, 肖颖鸣, 丁文其, 等 ( 50 )
- 深埋硬岩隧洞岩爆风险与结构面倾角关系探讨 ..... 朱金养, 郭浩森, 罗文俊 ( 60 )
- 叶巴滩水电站高地应力现象及地应力场反演分析 ..... 蒋行行, 赵其华, 韩 刚, 等 ( 70 )
- 极高地应力软岩稳定性指标优先级及多因素耦合分级 ..... 陈志敏, 唐帅尧, 李亚子, 等 ( 78 )
- 浅埋软岩隧道结构简化模型及分析方法 ..... 赵立财 ( 88 )
- 隧道锚孔出水下树脂锚索锚固性能与提升技术研究 ..... 王智佼, 郭新新, 于家武, 等 ( 97 )
- 软岩巷道围岩刚柔耦合支护技术研究与应用 ..... 张红军, 王奎峰, 王 薇, 等 ( 107 )
- 基于阻力系数法的铁路隧道活塞风速计算理论对比 ..... 曾艳华, 杨桂畅, 陶亮亮, 等 ( 114 )
- 地震动作用下隧道洞口段破坏特征试验研究 ..... 梁庆国, 陈克霖, 熊玉莲, 等 ( 122 )
- 断层错动和地震动共同作用下跨断层隧道的损伤分析 ..... 陈之毅, 郭远鹏 ( 132 )

### 论文

- 基于岩腔后退的危岩断裂破坏分析——以重庆市万州区太白岩危岩为例  
..... 周云涛, 蔡 强, 谢忠胜, 等 ( 138 )
- 高海拔排土场边坡安全稳定性的 PS-InSAR 监测 ..... 董建军, 梅 媛, 闫 斌, 等 ( 149 )
- 北斗 III 变形观测系统性能测试与工程应用 ..... 黄 鑫, 于永堂, 张继文, 等 ( 158 )
- 2021 年 11 月 17 日江苏大丰海域 M5.0 地震震源区三维 P 波速度结构 ..... 何奕成, 缪发军, 赵启光, 等 ( 167 )

### 综述

- 岩石冻融损伤机理研究进展及展望 ..... 杨志全, 甘 进, 樊详珑, 等 ( 176 )

专题主编: 汪 波 吴志坚 张重远 赵 霞 责任编辑: 苏泽云 英文译校: 朱鸿鸣  
期刊基本参数: CN 32-1695/P \* 1981 \* b \* A4 \* 188 \* Zh \* P \* ¥ 30.00 \* 1000 \* 19 \* 2023-02

## CONTENTS

- The Challenge of Physical Geography on the Southeast Edge of Qinghai Tibet Plateau to Railway  
Transportation Corridor .....ZHANG Xiangmin(1)
- Damage Types and Characteristics of Highway Bridges and Culverts in the Himalayas of China  
.....CHEN Dun, LI Guoyu, NIU Fujun, et al(18)
- Investigation and Analysis of Geological Disasters and Bank Protection Damage in Nyalam Town, South  
Tibet .....JING Jingjing, WU Zhijian, DING Wanpeng, et al(32)
- Study on Structural Effect of Steel Belt of Prestressed Anchorage System for Soft Rock Tunnel  
.....LI Jinjin, WANG Bo, YU Wei, et al(41)
- Identification of Stress Path and Analysis of Disturbance Induced by Construction of Tunnel across Fault  
.....QIAO Yafei, XIAO Yingming, DING Wenqi, et al(50)
- Discussion on Relationship between Rockburst Risk and Structural Plane Inclination of Deep Hard Rock  
Tunnel .....ZHU Jinyang, GUO Haosen, LUO Wenjun(60)
- Inversion Analysis of High Geostress Phenomenon and Geostress Field of Yebatan Hydropower Station  
.....JIANG Hanghang, ZHAO Qihua, HAN Gang, et al(70)
- Stability Index Priority and Multi-Factor Coupling Classification Method for Extremely-High In-Situ Stress  
Soft Rock .....CHEN Zhimin, TANG Shuaiyao, LI Yazi, et al(78)
- Simplified Model and Analysis Method of Shallow Buried Sandstone Tunnel Structure .....ZHAO Licai(88)
- Study on Anchoring Performance and Lifting Technology of Resin Anchor Cable when the Tunnel Anchor  
Hole is Flowing .....WANG Zhijiao, GUO Xinxin, YU Jiawu, et al(97)
- Study and Application of Rigid-Flexible Coupling Support Technology for Surrounding Rock in Soft Rock  
Roadway .....ZHANG Hongjun, WANG Kuifeng, WANG Wei, et al(107)
- Theoretical Comparison of Piston Wind Speed Calculation in Railroad Tunnels based on Drag Coefficient  
Method.....ZENG Yanhua, YANG Guichang, TAO Liangliang, et al(114)
- Experimental Study on Failure Characteristics of Tunnel Portal under Ground Motion  
.....LIANG Qingguo, CHEN Kelin, XIONG Yulian, et al(122)
- Analysis of Cross Fault Tunnel Damage under Combined Action of Fault Dislocation and Ground Motion  
.....CHEN Zhiyi, GUO Yuanpeng(132)
- Fracture Failure Analysis of Unstable Rocks Due to Rock-Cell Retreating—A Case Study of Unstable Rocks in  
Taibaiyan, Wanzhou District, Chongqing Municipality, China  
.....ZHOU Yuntao, CAI Qiang, XIE Zhongsheng, et al(138)
- PS-InSAR Monitoring of Slope Safety and Stability for High Altitude Dump  
.....DONG Jianjun, MEI Yuan, YAN Bin, et al(149)
- Performance Testing and Engineering Application of Beidou III Deformation Monitoring System  
.....HUANG Xin, YU Yongtang, ZHANG Jiwen, et al(158)
- The Three-dimensional P-wave Velocity Structure across the Source Region of Dafeng Sea Area M5.0  
Earthquake, Jiangsu, on 17 November 2021 .....HE Yicheng, MIAO Fajun, ZHAO Qiguang, et al(167)
- Research Progress and Prospect on Freeze-thaw Damage Mechanism of Rocks  
.....YANG Zhiqian, GAN Jin, FAN Xianglong, et al(176)

# 防灾减灾工程学报

FANGZAI JIANZAI GONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

第43卷 第1期

2023年2月15日出版

# JOURNAL OF DISASTER PREVENTION AND MITIGATION ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1981)

Vol.43 No.1

Published on Feb. 15, 2023

主管	江苏省地震局	Superintended by	Earthquake Administration of Jiangsu Province
主办	江苏省地震局 中国灾害防御协会	Sponsored by	Earthquake Administration of Jiangsu Province China Association for Disaster Prevention
主编	欧进萍	Chief Editor	Ou Jin-ping
编辑出版	《防灾减灾工程学报》编辑部	Edited and Published by	Editorial Office of Journal of Disaster Prevention and Mitigation Engineering
地址	南京市卫岗3号, 210014	Address	No. 3 Weigang, Nanjing 210014, China
电子邮箱	fzjzgcxb@vip.163.com	E-mail	fzjzgcxb@vip.163.com
电话	025-84285560 025-84285517	Tel	025-84285560 025-84285517
网址	<a href="http://fzjzgcxb.ijournals.cn/">http://fzjzgcxb.ijournals.cn/</a>	Web	<a href="http://fzjzgcxb.ijournals.cn/">http://fzjzgcxb.ijournals.cn/</a>
印刷	南京百花彩色印刷广告制作有限责任公司	Printed by	Nanjing Baihua Print Advertising Limited Liability Company
发行	全国非邮发报刊联合发行部 代号: 5219		
发行地址	天津市大泉寺集北里别墅17号		
电话	022-23973378 022-23962479		

中国标准连续出版物号 **ISSN 1672-2132**  
**CN 32-1695/P**

定价: 30.00元  
国内外公开发行

ISSN 1672-2132



9 771672 213234