

3  
2017

Q K 1 7 1 5 5 8 3

ISSN 1004-4574  
CN 23-1324/X



F5000



- ★ 2014中国国际影响力优秀学术期刊
- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 中国自然科学核心期刊
- ★ 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊
- ★ 首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

第26卷 第3期    2017年6月  
Vol. 26 No. 3    Jun. 2017

JOURNAL OF NATURAL DISASTERS

自然灾害

学报

ISSN 1004-4574



9 771004 457176

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

协办单位: ●北京师范大学 ●清华大学 ●广州大学  
●湖南大学 ●中国气象局 ●中南林业科技大学

## 自然 灾 害 学 报 (ZIRAN ZAIHAI XUEBAO)

第 26 卷 第 3 期 2017 年 6 月

### 目 次

钢筋中强再生混凝土足尺梁徐变性能试验研究·····	曹万林,彭世阳,乔崎云,等( 1 )
一种风险评估分样本定权方法——以港口自然灾害为例·····	姜德良,张 韧,葛珊珊 ( 9 )
应用于地震应急的遥感自动制图实现 ·····	薛腾飞,张景发 ( 19 )
不同构造的圆钢管混凝土柱-H 钢梁环板节点抗连续性倒塌性能分析 ···	史艳莉,李天昊,王文达 ( 28 )
基于动力离心试验的锚拉桩加固滑坡时程响应分析·····	郑 桐,刘红帅,袁晓铭,等( 39 )
基于复杂网络的洪灾危险性分析方法与应用·····	严成杰,张亦飞,方 欣,等( 48 )
基于小波分析的山东寒潮强弱变化特征研究·····	黄炜楠,李 雪,董 胜 ( 56 )
基于 GIS 的河南省冬小麦干热风风险评估及区划·····	李香颜,张金平,陈 敏 ( 63 )
限位墩对不等高桥墩连续梁桥地震响应的影响·····	王 旭,魏延建,孙得璋,等( 71 )
事故型撞击荷载作用下大型 LNG 储罐穹顶局部破坏形态分析 ·····	邹德磊,孙建刚,崔利富,等( 80 )
考虑墙-框连接方式影响的填充墙框架结构抗震性能分析 ·····	周 强,范村莹 ( 88 )
桩-土-桥梁结构相互作用对斜拉桥减震控制的影响·····	刘军龙,代晶辉,刘金龙 ( 100 )
不同因素对电化学除氯处理后混凝土残留氯离子分布的影响·····	张 琨,单 炜,孙文博,等( 106 )
基于实测加速度的高层建筑风荷载反演·····	李正农,郭昌根,尚 扬,等( 113 )
地震灾评队员能力评价指标体系构建·····	李永佳,王东明,姜 卉 ( 124 )
泥石流中大颗粒的起动与水流条件的关系 ·····	汤碧辉,孙红月 ( 132 )
河西走廊泥石流灾害危险性评价及影响因子分析·····	田 丰,张 军,冉有华 ( 139 )
基于 HEC-HMS 的郴江流域山洪预报研究 ·····	胡国华,陈 肖,于泽兴,等( 147 )
低影响开发措施(LID)对天津市暴雨径流影响模拟研究 ·····	李婉亭,孙冬梅,冯 平 ( 156 )
甘肃省暴雨洪水时空分布及风险评估·····	裴惠娟,陈 晋,李 雯,等( 167 )
2004 - 2013 年辽宁省主要气象灾害分布及预警服务分析·····	陈妮娜,张玉书,张 硕,等( 176 )
三峡库区谭家河滑坡变形监测成果分析·····	张国栋,谈太溪,徐志华,等( 185 )
不同降雨形式下植被边坡含水率变化对比试验研究·····	赵记领,李光范,胡 伟,等( 193 )
南宁市洪涝灾害风险评价 ·····	麻荣永,张东龙 ( 200 )

责任编辑:康丽君 徐文杰

[ 期刊基本参数 ] : CN23 - 1324 / X \* 1992 \* b \* A4 \* 206 \* zh \* P \* ¥ 40. 00 \* 1000 \* 24 \* 2017 - 06

## CONTENTS

Experimental study on creep behavior of recycled reinforced concrete beam .....	CAO Wanlin, PENG Shiyang, QIAO Qiyun, et al. ( 1 )
Weight deciding method of different samples for risk assessment——taking port natural disaster as an example .....	JIANG Deliang, ZHANG Ren, GE Shanshan( 9 )
Implementation of remote sensing automatic mapping used for earthquake emergency .....	XUE Tengfei, ZHANG Jingfa( 19 )
Anti-progressive collapse performance analysis of different configurations ring plate connection between concrete-filled steel tubular column and H-steel beam .....	SHI Yanli, LI Tianhao, WANG Wenda( 28 )
Time history response analysis of landslide mass reinforced by anchorage pile based on dynamic centrifugal test .....	ZHENG Tong, LIU Hongshuai, YUAN Xiaoming, et al. ( 39 )
Flood hazard analysis method based on complex network approach and its application .....	YAN Chengjie, ZHANG Yifei, FANG Xin, et al. ( 48 )
Study on intensity change characteristics of cold wave in Shandong Province by wavelet analysis .....	HUANG Weinan, LI Xue, DONG Sheng( 56 )
Risk assessment and zoning of winter wheat dry-hot wind in Henan Province based on GIS technology .....	LI Xiangyan, ZHANG Jinping, CHEN Min( 63 )
Influence of restrainer pier on the seismic response of continuous girder bridge with different heights of pier .....	WANG Xu, WEI Yanjian, SUN Dezhong, et al. ( 71 )
Analysis of local damage pattern of large LNG storage tank dome under accident-type impact load .....	ZOU Delei, SUN Jianguang, CUI Lifu, et al. ( 80 )
Seismic performance of frame structure considering connection way between infilled wall and frame .....	ZHOU Qiang, FAN Cunying( 88 )
Influence of soil-pile-superstructure interaction on vibration control of cable-stayed bridge .....	LIU Junlong, DAI Jinghui, LIU Jinlong(100)
Impact of different factors on distribution of residual chlorine in concrete after electrochemical dechlorination treatment .....	ZHANG Kun, SHAN Wei, SUN Wenbo, et al. (106)
Wind load inversion of highrise building based on measured acceleration .....	LI Zhengnong, GUO Changgen, SHANG Yang, et al. (113)
Construction of ability assessing index system of seismic disaster evaluation team member .....	LI Yongjia, WANG Dongming, JIANG Hui(124)
Relationships between starting motion of large-sized particles in debris flow and water flow condition .....	TANG Bihui, SUN Hongyue(132)
Hazard assessment and influence factors analysis of debris flow disaster in Hexi Corridor .....	TIAN Feng, ZHANG Jun, RAN Youhua(139)
Research on forecast of mountain flood in Chenjiang River Basin based on HEC-HMS model .....	HU Guohua, CHEN Xiao, YU Zexing, et al. (147)
Simulation study on influence of low impact development measures on rainstorm runoff in Tianjin Municipality .....	LI Wanting, SUN Dongmei, FENG Ping(156)
Spatiotemporal pattern and risk assessment of storm flood in Gansu Province .....	PEI Huijuan, CHEN Jin, LI Wen, et al. (167)
Analysis of main meteorological disasters distribution and early warning service in Liaoning Province from 2004 to 2013 .....	CHEN Nina, ZHANG Yushu, ZHANG Shuo, et al. (176)
Analysis for deformation monitoring of Tanjiahe landslide in the Three Gorges Reservoir area .....	ZHANG Guodong, TAN Taixi, XU Zhihua, et al. (185)
Comparative experimental study on moisture content of vegetation slope under different rainfall patterns .....	ZHAO Jiling, LI Guangfan, HU Wei, et al. (193)
Assessment of flood risk in Nanning City .....	MA Rongyong, ZHANG Donglong(200)

## 《自然灾害学报》第五届编辑委员会

主任委员 谢礼立  
副主任委员 欧进萍 李山有 史培军 韩林海 肖岩 周先雁 崔杰  
委员 (以姓氏笔划为序)  
马宗晋 马智亮 王兰民 王自法 王春乙 王振清 闪淳昌  
史培军 付强 吕大刚 刘连友 刘希林 刘晶波 汤懋苍  
孙柏涛 杨在林 杨华庭 肖岩 肖宏彬 吴强 李山有  
李文艺 李正农 李国强 李泽椿 李秋胜 闵永林 余建星  
陆新征 邹学勇 张辉 张卫星 张向东 张京红 张明宇  
陈颀 陈顺良 欧进萍 易伟建 武向平 范维澄 金星  
周先雁 周福霖 贺国京 胡春峰 秦大河 顾祥林 倪晋仁  
郭建平 谈哲敏 康丽君 黄荣辉 黄崇福 崔杰 韩林海  
程晓陶 谢礼立 谢永刚 傅继阳 臧淑英 谭平 薛林  
薄景山

主编 谢礼立  
副主编 康丽君 (专职) 李正农 刘晶波 闵永林  
王春乙 刘连友 肖宏彬

### 自然灾害学报

Ziran Zaihai Xuebao

(双月刊, 1992年创刊)

2017年6月 第26卷 第3期

### JOURNAL OF NATURAL DISASTERS

( Bimonthly, Started in 1992 )

Vol. 26 No. 3 Jun. 2017

主管	中国地震局	Supervised by	China Earthquake Administration
主办单位	中国地震局工程力学研究所 中国灾害防御协会	Sponsored by	Institute of Engineering Mechanics, CEA China Association for Disaster Prevention;
编辑出版	《自然灾害学报》编辑部 哈尔滨市学府路29号, 邮政编码: 150080	Edited and published by	Editorial Department of Journal of Natural Disasters, 29, Xuefu Road, Harbin 150080, China
主编	谢礼立	Editor-in-chief	XIE Lili
专职副主编	康丽君	Deputy chief editor	KANG Lijun
电子信箱	jnd@iem.ac.cn	E-mail	jnd@iem.ac.cn
网址	http://zrzhiemzss.com	Website	http://zrzhiemzss.com
印刷	哈尔滨市工大节能印刷厂		
国内发行	哈尔滨市邮政局	Distributed at home by	Post Office of Harbin
国外发行	中国国际图书贸易总公司 北京399信箱 邮政编码: 100044	Distributed abroad by	China International Book Trading Corporation, (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
电话	0451-86652450, 86652820	Tel.	0451-86652450, 86652820

国内外公开发行 中国标准连续出版物号: ISSN 1004-4574 邮发代号: 14-73 国外发行代号: BM 7142 每册定价: 40.00元  
CN 23-1324/X