

ISSN 1674-4764
CODEN TJYHA7

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

土木建筑与环境工程

CAEE



2014.4

第36卷第4期 Vol.36 No.4



中国 重庆
CHONGQING CHINA
重庆大学主办

万方数据

土木建筑与环境工程

第36卷 第4期 2014年8月

目次

土木工程

考虑损伤累积效应的拱形立体桁架结构倒塌分析 徐 颖,韩庆华,芦 燕(1)

考虑几何非线性的新型索拱桥拱轴线优化 胡常福,郑 恒,任伟新,上官兴(9)

RC 偏压构件精细抗力概率模型 蒋友宝,廖 强,冯 鹏(15)

内置 CFRP 管的方钢管混凝土轴压短柱失效分析及延性优化 郎 奕,杨志坚,李泽良(22)

隔震支座主要参数对基础隔震结构双向地震响应的影响 潘 毅,季晨龙,韩徐扬,卢立恒(28)

灌浆与钢箍加固震损砖墙的抗震性能试验研究 李胜才, Dina D' Ayala,呼梦洁(36)

砌体墙板的平面外性能 倪玉双,杨伟军,梁建国,蒋耀华(42)

施工进度 BIM 可靠性预测方法 李 勇(51)

边坡动力破坏机理的振动台试验研究 刘振平,刘福海,赵显波(57)

CATIA-FLAC^{3D}耦合建模方法及其应用 乔世范,谢济仁,郭麒麟,许文龙(63)

大理岩破坏起裂应力及断裂能特征试验研究 张黎明,高 速,任明远,王在泉(69)

不同结构性黄土的单轴抗压试验及破坏模式 罗爱忠,邵生俊,方 娟,陈昌禄(74)

结构性吹填软土侧向变形真三轴试验研究 杨爱武,于月鹏,许再良(81)

建筑材料

混合材对 MSWI 制 CSA 水泥性能的影响 郭晓路,施惠生(87)

碳化养护对冶金渣-熟石灰砂浆性质的影响 曹伟达,杨全兵(92)

矿渣-矿渣-钢渣发泡混凝土的制备及反应机理 陈 伟,倪 文,黄 迪,李 倩,吴志豪(98)

市政与环境工程

疏水缔合阳离子聚丙烯酰胺污泥脱水剂的合成及其表征 郑怀礼,熊祖平,孙永军,谭铭卓,陈 伟,王毅力,唐晓旻(104)

温度对水解反硝化脱氮的影响 熊 姪,贾立敏,张焕楨,王 敏,宋英豪(109)

沸石特性对负载纳米 TiO₂ 光催化去除水中土霉素的影响 赵 纯,周 宇,黄文婷,孙永军,王 亮,郑怀礼(115)

活性氧化铝对 As (Ⅲ)和 As (Ⅴ)的吸附性能研究 孙丽凤(121)



Journal of Civil, Architectural & Environmental Engineering

Vol. 36 No. 4 August. 2014

CONTENTS

Civil Engineering

Collapse Analysis of Steel Trussed Arch Structure Considering Damage Cumulative Effect	Xu Ying, Han Qinghua, Lu Yan(1)
Arch Axis Optimization of New Type Arch Bridge with Diagonal Web Cables Based on Geometric Nonlinear Mechanical Analysis	Hu Changfu, Zheng Heng, Ren Weixin, Shangguan Xing(9)
Refined Probabilistic Model of Resistance of RC Eccentric Compression Members	Jiang Youbao, Liao Qiang, Feng Peng(15)
Failure Analysis and Ductility Optimization of CFSST Stub Column with Inner CFRP Tube Under Axial Compressive Load	Lang Yan, Yang Zhijian, Li Zeliang(22)
Effect of Parameters of Lead Rubber Bearings on Bilateral Seismic Response of Base-Isolated Structures	Pan Yi, Ji Chenlong, Han Xuyang, Lu Liheng(28)
Experimental Investigation on the Aseismic Behavior of Seismic Damage Masonry Wall Retrofitted with Grouting and Steel Hoops	Li Shengcai, Dina D'Ayala, Hu mengjie(36)
Out-of-Plane Mechanical Properties of Masonry Wall with Homogenization	Ni Yushuang, Yang Weijun, Liang Jianguo, Jiang Yaohua(42)
Analysis on Predictive Methods of BIM Based on Construction Schedule Reliability	Li Yong(51)
Shaking Table Test on Soil Slope Seismic Damage Failure Mechanism	Liu Zhenping, Liu Fuhai, Zhao Xianbo(57)
Analysis of the Coupling Modeling Method with CATIA-FLAC ^{3D} and Its Application	Qiao Shifan, Xie Jiren, Guo Qilin, Xu Wenlong(63)
Experimental Analysis on Crack Initiation Stress and Rupture Energy of Marble Failure	Zhang Liming, Gao Su, Ren Mingyuan, Wang Zaiquan(69)
Single Compression Experimental Analysis and Failure Mode of Loess with Different Structural	Luo Aizhong, Shao Shengjun, Fang Juan, Chen Changlu(74)
Analysis of the Lateral Deformation of Structural Soft Dredger Fill with True Triaxial Test	Yang Aiwu, Yu Yuepeng, Xu Zailiang(81)

Building Materials

Effects of Cement Additives on Properties of CSA Cement from MSWI	Guo Xiaolu, Shi Huisheng(87)
Effect of the Carbonation on the Steelmaking Slag-Slaked Lime Mortar	Cao Weida, Yang Quanbing(92)
Fabrication and Formation Mechanism of Foamed Iron Slag-Steel Slag Concrete	Chen Wei, Ni Wen, Huang Di, Li Qian, Wu Zhihao(98)

HVAC Engineering and Building Physics

Synthesis and Characterization of Hydrophobic Associating Cationic Polyacrylamide Flocculant for Sludge Dewatering	Zheng Huaili, Xiong Zuping, Sun Yongjun, Tan Mingzhuo, Chen Wei, Wang Yili, Tang Xiaomin(104)
Effect of Temperature on Hydrolysis-Denitrification Process	Xiong Ya, Jia Limin, Zhang Huanzhen, Wang Min, Song Yinghao(109)
Influence of Characteristic of Zeolite on Loading Nano-TiO ₂ for Photocatalytic Degradation of Oxytetracycline in Aqueous Solution	Zhao Chun, Zhou Yu, Huang Wenting, Sun Yongjun, Wang Liang, Zheng Huaili(115)
Adsorption Behavior of As (Ⅲ) and As (Ⅴ) by Activated Aluminum	Sun Lifeng(121)

本刊被下列数据库列为来源期刊:

- Elsevier Scopus数据库
- 中国科学引文数据库 (CSCD核心期刊)
- 中文核心期刊要目总览
- 中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)
- 中国学术期刊综合评价数据库
- 中国期刊网数据库
- 中国学术期刊 (光盘版) 数据库
- 中文科技期刊数据库 (全文版)
- 万方数据库系统数字化期刊群 (核心期刊)

土木工程

TUMU JIANZHU YU HUANJING GONGCHENG

(双月刊) (1957年创刊)

第36卷 第4期 (总第181期) 2014年8月

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL

& ENVIRONMENTAL ENGINEERING

(Bimonthly) (Started in 1957)

Vol.36 No.4(Sum No.181) Aug. 2014

主管单位 重庆大学
主办单位 重庆大学
主 编 黄宗明
编辑出版 《土木工程与环境工程》编辑部
(重庆市沙坪坝正街174号 邮政编码 400044)
电 话 023-65111322 023-65111863
网 址 Http://qks.cqu.edu.cn
电子邮件 xuebao@cqu.edu.cn
社 长 蔡珍红
副 社 长 游 滨
封面设计 王 超 孙俊桥
印 刷 重庆市圣立印刷有限公司
订 购 处 全国各地邮局 (所)
国内发行 重庆市邮政局
国外发行 中国出版对外贸易总公司 (北京782信箱)

Responsible Authority: Chongqing University
Sponsored by: Chongqing University
Chief Editor: Professor Huang Zongming
Edited and Published by: Editorial Department of Journal of CAEE
(174 Shazhengjie, Shapingba District, Chongqing 400044, P. R. China)
Tel: 023-65111322 023-65111863
Http://qks.cqu.edu.cn
E-mail: xuebao@cqu.edu.cn
Director: Cai Zhenhong
Deputy Director: You Bin
Cover Design: Wang Chao Sun Junqiao
Distributed by: China International Publication Trading Corporation
(P. O. Box 782 Beijing, P. R. China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-4764
国内统一连续出版物号: CN 50-1198/TU

公开发行 邮发代号: 78-48

定价: 20.00/期
120.00/年

ISSN 1674-4764



万方数据