

ISSN 1000-131X



QK1736537

土木工程学报

CHINA CIVIL ENGINEERING JOURNAL

2017

11



中国土木工程学会 CHINA CIVIL ENGINEERING SOCIETY

第50卷 Vol.50
第11期 No.11

万方数据

土木工程学报 (月刊)

第 50 卷第 11 期 2017 年 11 月

目 次

论 坛

多动力作用下高速铁路轨道 – 桥梁结构体系动力学及关键技术研究
.....余志武 何华武 蒋丽忠 何旭辉 孙树礼 陈克坚 (1)

结构工程

高应变强化超高性能混凝土的裂缝控制机理和研究 王俊颜 郭君渊 肖汝诚 马 磊 刘国平 (10)

水泥材料静爆拉伸破裂微震显现特征 王金贵 张 苏 (18)

混凝土与混凝土结构尺寸效应述评 (II): 构件层次 杜修力 金 浏 李 冬 (24)

基于无损检测的梁柱式木框架受火后剩余承载力研究 张 晋 廖家男 许清风 张 鸣 (45)

火电厂钢框排架 – 支撑结构抗震性能试验研究 徐吉民 高向宇 郝浩博 刘 超 王勇强 张凌伟 (57)

矩形钢管混凝土齐次广义屈服函数与桁架结构极限承载力 杨绿峰 蒋莉芳 郑 健 解威威 (65)

装配式外套筒 – 加强式外伸端板组件梁柱连接节点抗震性能试验研究 杨松森 王 燕 马强强 (76)

桥梁工程

单向预应力 UHPC 连续箱梁桥面体系优化设计研究 邱明红 邵旭东 甘屹东 吴佳佳 杨志杰 (87)

钢板 – 超薄 UHPC-TPO 组合桥面静力和疲劳试验研究 李 嘉 李 杰 邵旭东 陈 卫 曾 玉 (98)

岩土力学与地基基础

中密砂土地基中 H - T 组合作用下单桩承载特性研究 邹新军 丁仕进 徐洞斌 (107)

海水环境下水泥土强度衰减过程室内试验研究 闫 楠 杨俊杰 刘 强 董猛荣 (115)

DDC 法复合黄土地基的原位浸水试验研究 孔 洋 阮怀宁 黄雪峰 (125)

CHINA CIVIL ENGINEERING JOURNAL (Monthly)

Vol.50, No.11

Nov. 2017

CONTENTS

Dynamics and key technology research on high-speed railway track-bridge system under multiple dynamic sources	
.....	Yu Zhiwu He Huawu Jiang Lizhong He Xuhui Sun Shuli Chen Kejian(1)
Study on crack control mechanism of strain-hardening ultra-high performance concrete	
.....	Wang Junyan Guo Junyuan Xiao Rucheng Ma Biao Liu Guoping(10)
Characteristics of micro-seismic signals during static cracking process of cement mortar	
.....	Wang Jingui Zhang Su(18)
A state-of-the-art review on the size effect of concretes and concrete structures (II): RC members	
.....	Du Xiuli Jin Liu Li Dong(24)
Research on residual bearing capacity of post-beam timber frame after exposure to fire using non-destructive testing	
.....	Zhang Jin Liao Jianan Xu Qingfeng Zhang Ming(45)
Experimental investigation on seismic performance of steel frame-bent structures with braces in thermal power plants	
.....	Xu Jimin Gao Xiangyu Xi Haobo Liu Chao Wang Yongqiang Zhang Lingwei(57)
Homogenous generalized yield function and ultimate load-bearing capacity analysis of rectangular concrete-filled steel tubular trusses	
.....	Yang Lufeng Jiang Lifang Zheng Jian Xie Weiwei(65)
Experimental study on seismic behavior of prefabricated outer sleeve-overhang plate joint between column and beam	
.....	Yang Songsen Wang Yan Ma Qiangqiang(76)
Research on optimal design of deck system in longitudinal prestressed UHPC continuous box girder bridge	
.....	Qiu Minghong Shao Xudong Gan Yidong Wu Jiajia Yang Zhijie(87)
Static and fatigue tests on composite deck with steel and ultra-thin UHPC-TPO	
.....	Li Jia Li Jie Shao Xudong Chen Wei Zeng Yu(98)
Bearing behavior of a single pile in ground of medium-dense sand under the combined H - T loads	
.....	Zou Xinjun Ding Shijin Xu Dongbin(107)
Laboratory test on strength deterioration process of soil cement in seawater environment	
.....	Yan Nan Yang Junjie Liu Qiang Dong Mengrong(115)
In-situ soaking test on composite loess foundation with down-hole dynamic compaction (DDC)	
.....	Kong Yang Ruan Huaining Huang Xuefeng(125)



国内统一刊号：CN11-2120/TU 邮发代号：2-582 国外代号：M288

广告许可证：京海工商广字第8184号

定价：25.00元

万方数据

ISSN 1000-131X



9 771000 131179