

中华人民共和国住房和城乡建设部
主 管

北京市市政工程设计研究总院
主 办

特种结构

Te Zhong Jiegou

(双月刊)

2011年第2期,第28卷
(总第117期)

出版单位:《特种结构》编辑部

主 编:舒亚俐

地 址:北京市海淀区西直门北大街
32号3号楼(市政总院大厦)

邮 编:100082

电 话:(010)82216835

传 真:(010)82216972/6700

E-mail:spst@bmedi.cn

http://WWW.Chinajournal.net

http://WWW.Chinainfo.gov.cn/periodical

国内总发行:北京市报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

印 刷:胜蓝彩色印刷有限公司

订 阅:全国各地邮局

邮 发 代 号:82-337

国 外 代 号:Q 4128

国内统一刊号:CN11-1943/TU

国际标准刊号:ISSN1001-3598

广告许可证:京海工商广字第8119号

定 价:10.00元

特种结构 第28卷 2011年第2期

目 录

设计·研究

人行走引起的楼板振动舒适度设计 … 姜宇 吕佐超 黄健(1)
E43型焊材刻痕杆断裂试验及数值分析

…………… 王万祯 郝许昌 王安涛(5)

输电铁塔变形对输电线受力特性影响的探讨 …… 曾根生(9)
响应面法在结构可靠度分析中的应用研究

…………… 丁幼亮 李爱群 邓扬,等(12)

刚性固定露出式钢柱脚锚栓设计计算公式的拓展研究

…………… 陈重(17)

标志牌杆在风荷载作用下的有限元分析

…………… 张传斌 杨邦成 姚激(22)

后张拉预应力成形鞍形网壳在成形阶段的应力分析

…………… 陈东兆 郝际平 袁海龙(25)

建筑结构的基本自振周期研究 …… 赵静 刘文锋(30)
某办公楼屋面双层双曲网壳的分析与设计(二)

…………… 黄祥海 朱筱俊 梁书亭(33)

交通标志结构刚性露出式圆形柱脚的设计探讨 …… 杜玉东(36)
分离式环梁提升烟囱钢内筒的有限元分析

…………… 熊雄 周雷靖 曹洋(40)

城市沥青道路检查井病害分析及处理措施 … 黄谦 郭清平(44)
钢煤斗支座处的应力集中分析和处理方法探讨

…………… 潘越 王墨耕(48)

振冲碎石桩技术在某电厂冷却塔地基处理中的应用

…………… 黄刚 储红霞(52)

抗震·防灾

钢筋混凝土水塔流固耦合动力响应分析

…………… 张俊 周焕林 牛忠荣(56)

大跨度斜拉立体桁架结构的竖向地震作用研究

…………… 孙建琴 李从林(60)

塔式起重机在地震作用下的受损原因及动态分析现状

…………… 李云岭 艾兵 李博(66)

桥梁·道路

- 大跨度斜拉桥扁平钢箱梁的多尺度可靠度分析研究
..... 姚晓征 李爱群 孙鹏(69)
- 索索不同程度损伤及破断对索道桥力学性能的影响分析
..... 郑益龙(75)
- 钢管混凝土在桥梁工程中的应用沿革和现况分析
..... 金立新 郭慧乾(80)
- 小半径连续弯箱梁桥梁结构扭剪应力的对比分析 ... 刘能文(85)
- 空间四塔斜拉索吊结构体系桥梁设计
..... 宗雪梅 杜坤 陆鹏,等(89)
- 浅谈土工合成材料及其在道路工程中的应用实践 ... 周小环(94)
- 某U型槽路堑结构的设计分析及施工要点 姚晓励(98)

SPECIAL STRUCTURES
(Bimonthly)

《特种结构》编委会

主任委员:沈世杰

副主任委员:王肇民 包琦玮
(姓氏笔画序)刘雨生 张玉川
周质炎 姜宇

委员:马人乐 王乃震
王长祥 王仕统
王肇民 王憬山
火宏 卢永成
包琦玮 史志利
刘雨生 刘志刚
沈世杰 沈中治
李爱群 李喜来
张玉川 张宏远
何建平 杜百计
陈德玖 周质炎
周锡元 陆景慧
姜宇 姚汉钟
郭天木 高家增
高立新 崔元瑞
崔京浩 韩继云
舒亚俐 樊锦仁
薛晓荣

主编:舒亚俐

施工

- 高真空击密法在曹妃甸地区吹填路基处理中的应用
..... 朱亚娟 楼晓明 徐士龙,等(103)
- 某铁路专用线特大桥建设中人工挖孔灌注桩的施工
..... 杨生巧(107)

加固·改造

- 某文物建筑的平移改造工程 ... 韩继云 孙斌 常萍萍,等(109)

城市桥梁建设专栏

- 考察美国城市大跨径桥梁建设(下) 穆祥纯(114)

信息报道

- 新丰台火车站规划图亮相(43) ■江苏东海全面推进污水处理
工程(119) ■北京4条在建地铁将提前开通(120) ■现浇空心
板楼盖设计技术研讨会成功举办(120) ■CBD核心区将开发至
地下5层(120)

ENGLISH CONTENTS
DESIGN • RESEARCH

- Comfort Design of the Floor Vibration Due to Human Walking* LouYu Lu Zuochao HuangJian(1)
- Fracture Test and Numerical Analysis of E43-type Welding notched bar*
..... Wang Wanzhen Hao Xuchang Wang Antao(5)
- Discussion on the Influence of the Transmission Line's Mechanical Behaviors Caused by Transmission
Tower Distortion* Zeng Gensheng(9)
- Research on Application of Response Surface Method in Structural Reliability Analysis*
..... Ding Youliang Li Aiqun DengYang, etc. (12)
- Expanding Study of the Design Formulas of Anchor Bolts for Fixed Non-embedded Base of Steel Column*
..... ChengZhong(17)
- Finite Element Analysis on Signboard Structure under Wind Load*
..... Zhang Chuanbin Yang Bangcheng YaoJi(22)
- Stress Analysis in Shape Formation of Post-tensioned and Shaped Hypar Space Truss*
..... Chen Dongzhao Hao Jiping Yuan Hailong(25)
- Research on the Fundamental Vibration Period of Building* ZhaoJing Liu Wenfeng(30)
- Analysis and Design of Double Hyperbolic Shell of One Office Building Roof (II)*
..... Huang Xianghai Zhu Xiaojun Liang shuting(33)
- The Design Discussion of the Traffic Sign Structure's Outer Rigid Circle Column Base* Du Yudong(36)
- Finite Element Analysis for the Lifting Process of Internal Steel Tube Using Separated Circular Beam*
..... XiongXiong Zhou Leijing CaoYang(40)
- The Analysis of the Inspection Well Disease and Its Improvement Measures in Urban Asphaltic
Roads* HuangQian Guo Qingping(44)
- The Analysis and Countermeasures of Stress Concentration on Steel Coal Bunker Headwall Near Supports*
..... PanYue Wang Mogeng(48)
- The Application of Vibro-replacement Stone Technology for the Foundation Treatment of One Cooling
Tower in Power Plant* HuangGang Chu Hongxia(52)

SEISMIC RESISTANCE & DISASTER PREVENTION

- Fluid-Structure Coupling Dynamic Response Analysis of Reinforced Concrete Water Tower*
..... ZhangJun Zhou Huanlin Niu Zhongrong(56)
- Investigation of Vertical Seismic Responses of Long Span Cable-stayed Space Truss*
..... Sun Jianqin Li Conglin(60)
- The Damage Causes of Tower Cranes under Earthquake and the Current Research Situation about
Dynamic Analysis* Li Yunling AiBing LiBo(66)

BRIDGE • ROAD

- Multi-scale Reliability Analysis for Steel Box Girder of Long-span Cable-stayed Bridges*
..... Yao Xiaozheng Li Aiqun SunPeng(69)

- The Influence Analysis of Mechanical Property of Cable Bridge Caused by Different Suspension Cable Injury* Zheng Yilong(75)
- The Application Development and Its Analysis of Steel Tube-confined Concrete in Bridge Engineering* Jin Lixin Guo Huiqian(80)
- Contrast Analysis of Torque and Shear Stress of Small Radius Continuous Curved Box-girder Bridge* Liu Nengwen(85)
- Design of Cable-Stayed Bridge with Spatial Four Towers* Zong Xuemei DuKun LuPeng, etc. (89)
- Simply Talking about Geosynthetics and Its Application Practice in Road Engineering* Zhou Xiaohuan(94)
- Design Analysis and Construction Key Points of One U-channel Road Trench* Yao Xiaoli(98)

CONSTRUCTION

- The Application of High Vacuum Densification Method in the Landing Reclamation Treatment in Caofeidian Region* Zhu Yajuan Lou Xiaoming Xu Shilong, etc. (103)
- Construction of Manual Dig-pouring Pile in the Extra Big Bridge Construction of One Railway Special Line* Yang Shengqiao(107)

STRENGTHENING • REFORMATION

- Moving and Renovation Engineering of a Heritage Building* Han Jiyun SunBin Chang Pingping, etc. (109)

COLUMN OF CITY BRIDGE CONSTRUCTION

- Inspection of City Long-span Bridge Construction in the USA (II)* Mu Xiangchun(114)

2011年第2期重点文章提示

■ 文章题目

■ 第一作者

■ 页码

- | | | |
|---------------------------|-----|---------|
| ●人行走引起的楼板振动舒适度设计 | 姜宇 | (1) |
| ●钢筋混凝土水塔流固耦合动力响应分析 | 张俊 | (56) |
| ●大跨度斜拉立体桁架结构的竖向地震作用研究 | 孙建琴 | (60) |
| ●E43型焊材刻痕杆断裂试验及数值分析 | 王万祯 | (5) |
| ●建筑结构的基本自振周期研究 | 赵静 | (30) |
| ●大跨度斜拉桥扁平钢箱梁的多尺度可靠度分析研究 | 姚晓征 | (69) |
| ●拉索不同程度损伤及破断对索道桥力学性能的影响分析 | 郑益龙 | (75) |
| ●考察美国城市大跨径桥梁建设(下) | 穆祥纯 | (114) |
| ●钢管混凝土在桥梁工程中的应用沿革和现况分析 | 金立新 | (80) |
| ●小半径连续弯箱梁桥梁结构扭剪应力的对比分析 | 刘能文 | (85) |
| ●某文物建筑的平移改造工程 | 韩继云 | (109) |
| ●刚性固定露出式钢柱脚锚栓设计计算公式的拓展研究 | 陈重 | (17) |