



建筑结构

Building Structure

2018 7 月上

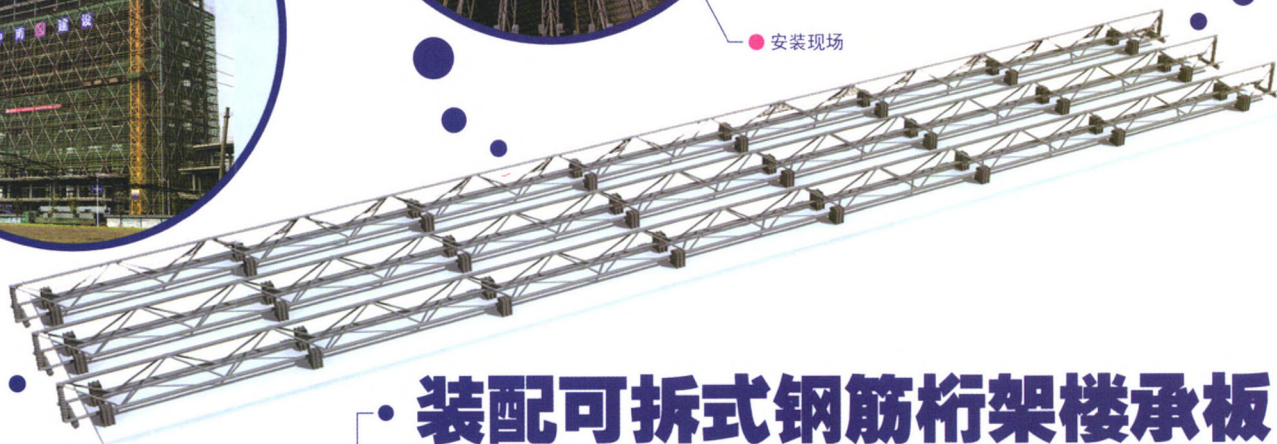
Vol.48 No.13
第48卷 第13期

高耸结构专题

www.buildingstructure.cn



浙江中益建材科技有限公司



· 装配可拆式钢筋桁架楼承板

● 优点：现场自动装配，底板循环使用

- 实用新型，专利号：ZL 2015 2 0653940.0 一种钢筋桁架扣挂式楼承板
- 优于原有传统钢筋桁架楼承板的几乎所有优点。拥有特殊构造，方便底模板拆卸，底模板整体连接，保证混凝土浇筑的平整度，达到了传统现浇混凝土楼板观感效果。非预制板，受力性能优于传统楼板。现场自动化组加工，节省大量物流成本和人工成本，且供货便捷。技术领先，可在钢结构和混凝土项目中应用。符合国家住宅产业发展，装配式，绿色环保。施工便捷，现场作业人员少，便于管理。产品类型多样，应用领域广泛。

■ 0572-8830777

■ www.zhongyikj.cc



万方数据

主办：亚太建设科技信息研究院
中国建筑设计研究院
中国土木工程学会

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国科学引文数据库来源期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
建设部优秀科技期刊

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第48卷第13期(总第481期)

2018年7月10日出版

主管 中华人民共和国住房和城乡建设部

主办 亚太建设科技信息研究院

中国建筑结构设计研究院

中国土木工程学会

支持单位 中国建筑科学研究院

建研科技股份有限公司

协办单位 北京市建筑设计研究院有限公司

华东建筑设计研究院有限公司

同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司

中南建筑设计院股份有限公司

浙江大学建筑设计研究院

奥雅纳工程顾问

杭萧钢构股份有限公司

编辑出版 《建筑结构》编辑部

地址 北京市西城区德胜门外大街36号A座4层

邮编 100120

电话 010-57368777(邮购); 57368783(广告)
57368782/3/4/5(编辑); 57368781(传真)

网址 www.buildingstructure.cn

微博 @建筑结构杂志

社长兼主编 王学东

副社长 魏星

执行主编 王彬

编辑部主任 吴定燕

副主任 时娇娇

运营部主任 李娜

事业部主任 熊文文

责任编辑 李会珍

编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、

左丹丹、高洪涛、韩杰

美编 吴琼

印刷 北京时捷印刷有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

订 阅 全国各地邮局 邮发代号 2-755

邮购零售 《建筑结构》编辑部

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,国外代号M4199)

国内统一刊号 CN11-2833/TU

国际标准刊号 ISSN 1002-848X

广告经营许可证 京西工商广字第0423号

版权声明:刊登于《建筑结构》杂志的所有稿件(文字和图片资料),视同作者同意将本论文著作权及图片所有权中的汇编权(文章的部分或全部)、印刷版和电子版(包括光盘版和网络版等)的复制权、发行权、翻译权、信息网络传播权的专有使用权在全世界范围内授予《建筑结构》杂志社,同时授权《建筑结构》杂志社独家代理许可第三者使用上述权利。作者文章著作权使用费计入稿酬一次付清,本刊不再另付报酬。



建筑结构微博



减震技术微博



建筑结构微博

目次

· 通信塔 ·

- 太阳辐射下张拉整体高耸结构热学及力学性能研究
..... 马瑞嘉 马人乐(1)
- 节点刚度对自立式角钢塔抗震性能影响分析
..... 李峰 刘征宇 张弓 夏大桥(7)
- 聚氨酯玻璃纤维复合材料单管通信塔应用研究
..... 姚云龙 顾民区 骋 赵欣 秦阔(13)
- 单钢管避雷针减振设计技术研究
..... 陈涛 摇 钺 王街 余倩倩(20)
- 单管通信塔法兰螺栓预拉力对疲劳损伤的影响
..... 阳荣昌(26)
- 支架式单管塔节段体型系数风洞试验研究 屠海明(31)

· 输电塔 ·

- 锡盟-胜利特高压交流钢管塔强度级差锻造法兰应用研究
..... 李清华 吴静 安平 夏谦 吴海洋(35)
- 输电铁塔结构强风仿真分析研究
..... 王飞 韩军科 王灿灿 汪长智(39)
..... 翁兰溪 周洋洋 方浩
- 直线旋转加转换层的输电杆塔结构力学性能研究
..... 姜永 房正刚 莫娟 沈鸿冰(45)
- 输电杆塔风荷载风振系数的数值计算与规范比较
..... 汪大海 申琪 章东鸿 李凯鸽(49)
- 强震下输电线路的塔-线耦联效应及方向耦合效应研究
..... 袁哲峰 汪大海 许明楠 孙启刚(57)
- 考虑 SSI 效应的特高压输电塔风振响应分析
..... 严梦麟 李正良 于聪 李雯 杨晓阳(63)
- F 型特高压输电塔风振响应分析
..... 李雯 李正良 于聪 严梦麟(67)
- 某 750kV 联合构架结构方案对比研究
..... 徐光彬 鞠洪涛 翟伟 杨俊芬 李宝琪(73)

本刊编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主任委员: 修 龙

常务副主任委员: 任庆英

副主任委员: 汪大绥 丁洁民 王翠坤
柯长华 张 雁 徐 建 范 重 王学东

资深委员: 马克俭 王亚勇 江欢成
吴学敏 沈世钊 陈肇元 周绪红 邵卓民
周福霖 聂建国 徐培福 容柏生 龚晓南
董石麟 谢礼立 蓝 天 岳生瑞 陈湘生
蔡益燕 魏 珺

委员: 丁大益 丁永君 于 钢 王立军
韦 宏国 方小丹 邓小华 左 江 石永久
龙卫 叶列平 叶燎原 白生翔 白国良
冯 远 冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘 建祥
刘立新 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙 逊 孙建超 孙慧中 贡金鑫
李 霆 李云贵 李少甫 李亚明 李宏男
李英民 李国胜 杨庆山 杨强跃 肖从真
吴 刚 吴一红 吴耀华 何敏娟 汪 洋
沈蒲生 张 青 张 谨 张小冬 张同亿
张良平 张其林 张爱林 张毅刚 陈以一
陈志华 陈明中 陈彬磊 苗启松 苑振芳
范 峰 郁银泉 罗尧治 罗赤宇 金伟良
金如元 金新阳 周 云 周建龙 郑文忠
赵西安 赵春山 赵基达 赵霄宇 郝平杰
施祖元 施楚贤 姜忻良 姜 秦 高文生
顾 强 顾祥林 钱稼茹 高 旺 高文生
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 高文生
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 高文生
曾凡生 蔡 健 樊健生 滕延京 高文生
薛素铤 霍 达 霍文营 戴雅萍

输电线路铁塔辅助材承载能力分析及设计研究

…………… 王学明 史 猛 文 凡 袁 俊 王虎长(77)

· 其他 ·

青海省尖扎中波台自立发射塔健康监测研究

…………… 马玉忠 罗晓群 金秀娜 张少荃(82)

荷载下焊接加固铁塔角钢轴压构件有限元参数分析

…………… 沈之容 苑士岩(86)

基于现场实测沉降数据的复合防护板基础铁塔承载力评估

…………… 张宏杰 杨风利 张 鑫 张学礼(90)

预制装配式风机基础受力特性研究

…………… 宋 欢 丛 欧 郝华庚 胥 勇(96)

某1 000m³钢筋混凝土箱形高位水塔结构设计

…………… 王文庆 邹剑强 贾 洁(101)

某钢结构广播电视发射塔倒塌后分析

…………… 夏大桥 陈 才 赵海龙(106)

· 简讯 ·

《减震技术》征稿启事(12) 《建筑结构》2018年下半年增刊征稿启事(19) 建筑结构网上书店已开通(34) 2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事(38)

世纪旗云 震撼发布

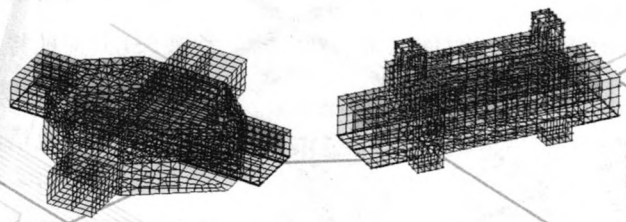
地下管廊结构有限元设计软件

十余年技术积累
今朝绽放

建模方便快捷
自动导算荷载
一键剖分网格
计算结果靠谱

一小时学会
算配筋、算裂缝
一键生成计算书
出图也不赖
效率就是高

北京世纪旗云软件技术有限公司
地址: 北京市海淀区政法大厦B座3层
电话: 010-8205 0901, 139 1153 7986
<http://www.sjqy.com.cn>
邮箱: support@sjqy.com.cn
欢迎加入QQ群184155943, 下载试用版



Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 48, No. 13 (Total 481)

Publishing Date: July 10, 2018

CONTENTS

Thermal and structural behavior study of tensegrity tower structure under solar radiation	Ma Ruijia Ma Renle(1)
Analysis of the influence of joint stiffness on seismic performance of self-standing angle steel tower	Li Feng Liu Zhengyu Zhang Gong et al. (7)
Application study of communication monopole made of polyurethane fiberglass composite material	Yao Yunlong Gu min Ou Cheng et al. (13)
Study on vibration damping design of single-steel-pole lightning rod	Chen Tao Yao Cheng Wang Xian et al. (20)
Effect of bolt pretension on fatigue damage for flange connected communication monopole	Yang Rongchang(26)
Wind-tunnel test for shape coefficient of monopole segments with direct antenna mounting	Tu Haiming(31)
Application study on strength graded forging flange of Ximeng-Shengli UHV AC steel tubular tower	Li Qinghua Wu Jing An Ping et al. (35)
Strong wind simulation of transmission tower structures	Wang Fei Han Junke Wang Cancan et al. (39)
Study on structural mechanical properties of transmission truss tower with linear rotation and conversion layer	Jiang Yong Fang Zhenggang Mo Juan et al. (45)
Numerical calculation and specifications comparison of wind-induced vibration coefficient for wind load of transmission tower	Wang Dahai Shen Qi Zhang Donghong et al. (49)
Study on coupling mechanism and directional coupling effect between transmission tower and line under strong earthquake	Yuan Zhefeng Wang Dahai Xu Mingnan et al. (57)
Analysis on wind-induced response of extra-high voltage transmission tower considering soil-structure interaction (SSI) effect	Yan Menglin Li Zhengliang Yu Cong et al. (63)
Analysis on wind-induced vibration response of F-shaped ultra-high voltage (UHV) transmission tower	Li Wen Li Zhengliang Yu Cong et al. (67)
Comparative study on structural schemes of a 750kv combined framework	Xu Guangbin Ju Hongtao Zhai Wei et al. (73)
Bearing capacity analysis and design research of transmission tower redundant member	Wang Xueming Shi Meng Wen Fan et al. (77)
Health monitoring study of self-supporting radio tower of medium-wave station of Jainca County in Qinghai Province	Ma Yuzhong Luo Xiaoqun Jin Xiuna et al. (82)
Analysis of finite element parameters of angle steel axial compression member of steel tower reinforced by welding under load	Shen Zhirong Yuan Shiyan(86)
Bearing capacity estimate based on field test settlement data of steel tower with composite protective plate basement	Zhang Hongjie Yang Fengli Zhang Xin et al. (90)
Research on mechanical properties of prefabricated foundation of wind turbine generators	Song Huan Cong Ou Hao Huageng et al. (96)
Structural design of a high water tower with 1 000m ³ box-shaped reinforced concrete water tank	Wang Wenqing Zou Jianqiang Jia Jie(101)
Analysis of collapsed steel structure radio and television transmission tower	Xia Daqiao Chen Cai Zhao Hailong(106)

Director: Ministry of Housing and Urban-Rural Development of P. R. China

Sponsor:

Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Information
China Architecture Design & Research Group
China Civil Engineering Society

Supported by:

China Academy of Building Research
CABR Technology Co., Ltd.

Chief Editor: Wang Xuedong

Edited & Published by:

Editorial Department of *Building Structure*
Address: Editorial Department of *Building Structure*, 36 Deshengmenwai Street,
Z. P. code 100120, Beijing, China

Tel: 86-10-68362261, 57368783

Email: bspaper@cadg.cn

www. buildingstructure. cn

www. weibo. com/ jzjg

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China),
Post Distributing Code: M4199

Series Publishing Code: ISSN 1002-848X
CN11-2833/TU

消能减震系列

产品展示

十年 (2008-2018)

IN TEN YEARS

天灾... ..

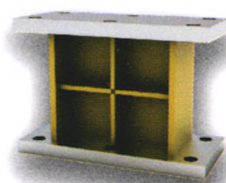
我们没有能力制止!

我们更不希望发生!

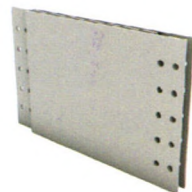
但... ..

我们的努力... ..

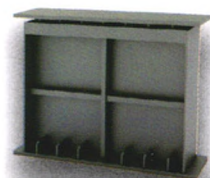
可以让伤害和痛苦远离!



剪切阻尼器系列 (HZY-MSD)



粘弹性阻尼墙系列 (HZY-VFW-A)



粘滞阻尼墙系列 (HZY-VFW-B)



防屈曲支撑系列 (HZY-BRB)



粘滞阻尼器系列 (HZY-VFD)

地址：河北省石家庄市天山
大街266号方大科技园

电话：0311-66571707

网址：www.hbhzykj.com

河北地区：13131137090

内蒙地区：18647101762

山西地区：15698578611

陕西地区：13087548162

甘肃地区：15117166062

新疆地区：18324019969

宁夏地区：13079511515

青海地区：13209717875



扫一扫 关注更多

联系我们: Contact us



河北鸿筑源科技

《建筑结构》(半月刊) 国内统一刊号 CN11-2833/TU 国内邮发代号 2-755 定价: 15.00 元

万方数据