

建筑结构

Building Structure

2019 7月下

Vol.49 No.14
第49卷 第14期

www.buildingstructure.cn

佳构[®]STRAT[®] V2017 —— 现浇混凝土施工图功能

电算替代手算几十年后，电绘替代手绘

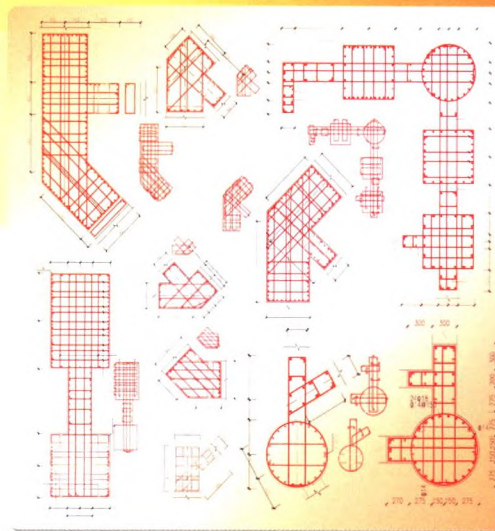
高质量

- ▶ 高精度、严密可靠计算基础上的施工图绘制
- ▶ 强大综合优势——超高层从计算到生成全部图纸2-5分钟
- ▶ 严格依据规范，图纸深度超标准图集，兼容各地约定俗成习惯
- ▶ 适应公建、综合体工程(不限住宅)。先进算法机制，一个个复杂工程、奇特节点磨合成熟
- ▶ 选筋算法优化，一个截面上百种方案比对，在优化、规整之间平衡(用户选择层级)
- ▶ 图面规整美观，先避让后优化，上千次拓扑计算选标注位置——手工费时费力才能达到

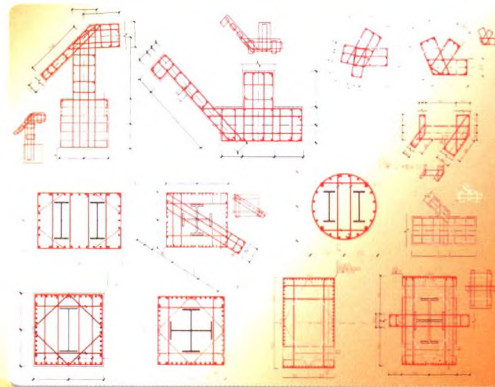
新技术

- ▶ 大工程分图功能，分图内梁柱墙板单独编号。大工程不再繁琐，不需小比例大字
- ▶ 老图导入、兼容，比对形状/钢筋，替换或包络，原编号继承——反复改图的老大难问题
- ▶ 完备独立施工图平台。可修改/标注/调轮廓、导入模板乃至直接绘图，所有操作Undo/Redo系统内尽可能完善，最后转dwg打图
- ▶ 实现“立体图纸”，立体快速显示各类图纸。梁柱墙板按键切换、上下层按键切换
- ▶ 实现“图纸包”，一个DEG文件含全套图纸。独立运行，可修改调整，分发校审，提交施工
- ▶ 目标设计数字化、充分意义的BIM(通用软件是平台，详图仍需专业开发)——兼容的、专业的BIM省时省力、乐于使用，促成技术变革

——设计高手的工具，不是替代人工



天下武功 唯快不破!



判断相同层/夹层
 墙暗柱全楼编号/多端柱/型钢墙/拆分/合并
 型钢柱/异形柱/柱双排筋
 大板楼盖岛状配筋，柱帽详图/列表/异形柱帽
 基础施工图(独基/条基/承台/筏板/防水底板)



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

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

中国建筑设计研究院

中国土木工程学会

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 时娇娇

编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、

左丹丹、高洪涛、韩杰、李梦珂

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 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第49卷第14期(总第506期)

2019年7月25日出版

目 次

· 空间结构设计 ·

- 北京大兴国际机场航站楼屋盖大跨度钢结构动力特性及多维地震响应分析 张爱林 牟俊霖 刘学春 方浩 (1)
马晓飞 束伟农 朱忠义
- 某影院钢屋盖结构方案选型与经济性比较
..... 陈柯 郑建磊 吴兵 张弛 (8)
- 新型高层装配式蜂窝型钢网格盒式双筒结构动力特性与抗震性能分析 徐增茂 马克俭 (13)
- 江苏大剧院戏剧厅临时支撑提前卸载方案研究
..... 王昌彤 曹平周 李德 傅新芝 吴文平 (18)
- 140m高四边形构架式预应力抗疲劳风力发电塔过渡段结构设计 梁峰 陶铎 (23)

· 钢与组合结构 ·

- 足尺L形方钢管混凝土组合异形柱受火后轴压承载力试验研究
..... 陈志华 雷志勇 赵炳震 (29)
周婷 杨向东 熊珍珍
- 不同连接构造双钢板混凝土组合剪力墙试验研究
..... 夏登荣 陈丽华 吴晓枫 刘文武 (36)
- 新型复式钢管混凝土梁柱节点抗震性能研究
..... 王颖 毕灵云 (42)
- 方钢管混凝土柱-H型不等高钢梁框架节点抗震性能试验研究
..... 许成祥 邱英伟 简齐安 鲁允锋 (48)
- 钢筋增强混凝土-ECC组合梁抗弯性能理论与试验研究
..... 胡世翔 罗敏 黎雅乐 陈鹏 徐百霖 (56)
- 摩擦型高强度螺栓抗剪连接研究进展及评述
..... 周燕 雷宏刚 李铁英 (62)

· 检测鉴定与加固改造 ·

- 工业建筑可靠性鉴定可靠指标分级标准研究
..... 幸坤涛 岳清瑞 姚继涛 惠云玲 郭小华 (69)
- 沿街两层砖混商铺加固前后振动台试验研究
..... 周铁钢 刘博 刘亭亭 郝一陈 朱立新 (74)
- 预应力CFRP片材梁侧加固T形梁二次受力抗弯性能试验研究
..... 朱浪涛 陈小英 卓静 万虹宇 李唐宁 (80)
- 某厂房围护墙结构设计和施工缺陷分析及加固
..... 艾兵 申明肖 蒋昌祥 (85)

· 工程减振 ·

- 列车激励下基于动力特性分析的辽代古塔振动规律研究
..... 夏倩 赵瑾 王德法 李懿卿 (89)

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 岳清瑞 陈湘生
蔡益燕 魏玲

委员: 丁大益 丁永君 干钢 王立军
韦宏 方小丹 邓小华 左江 石永久
龙卫国 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
刘立新 刘伟庆 刘军进 刘金砺 刘维亚
刘琼祥 齐五鑫 孙李 孙宏伟 孙建超
孙慧中 李向民 李宏男 李英民 李国胜
李亚明 李庆山 肖从真 吴刚 吴红
杨琦 杨庆娟 汪洋 沈蒲生 张青林
吴耀华 何敏娟 张同亿 张陈志 陈中
张谨 张毅刚 陈以一 苑振芳 范峰
陈彬磊 苗启松 罗赤宇 金伟良 金元川
罗尧治 周建龙 郑文忠 单玉平 赵西
周春山 赵基达 赵霄龙 郝际平 夏长
赵施祖 施楚贤 姜忻良 娄宇 夏文
施强 顾祥林 顾学康 黄小敏 高文
顾承勇 陶学超 崔凡生 葛家琪 高生
高舒贻 曾凡生 蔡健 滕延学 傅学
潘文 薛素铨 霍达 霍文 戴雅萍

橡胶减振支座对竖向车致振动减振效果实测研究

..... 孙亮明 赵寒冰 谢伟平(96)

地下空间上方设置钢弹簧浮置板减振设计

..... 陈伟 邹锦华 黄龙田 陈海斌 易文翔(102)

· 地基与基础 ·

CFG 桩复合地基设计方法深入探讨 李国胜(107)

混合配筋管桩拟静力试验研究 徐金 窦远明(113)

考虑地基土的长期压密效应在基础加固中的应用

..... 汤荣广(117)

常用桩身内力测试方法数据分析过程与实例

..... 杨文生 李晓勇 张松 盛志强(122)

· 风工程 ·

等距布局双塔高层建筑风荷载特性研究

..... 陈强 陈水福 史卓然(126)

湍流积分尺度影响低矮房屋屋面风压特性风洞试验研究

..... 许德 戴益民 杨梦昌(131)
于友良 李永贵 李寿科

· 大师带你读经典 ·

《金属结构的屈曲强度》(F. Bleich)——中心或偏心受压柱子的
屈曲:10-12节(连载4) 王立军(136)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》2019年下半年增刊
征稿启事(55) 2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事(73)
《减震技术》征稿启事(101)

探索者软件
Explorer Software

结构设计TSSD系列软件

2019版全面升级-带来全新体验

核心升级内容

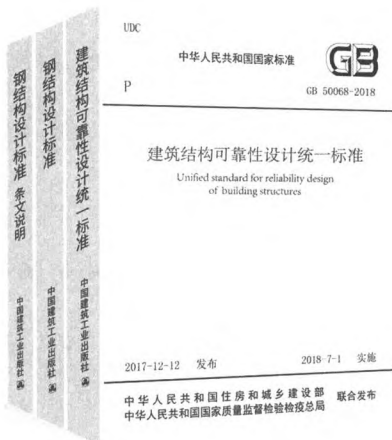
《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)

全面贯入《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

新增百余项工程师常用功能

新增CAD平台建筑工业化绘图功能

专注结构绘图二十年 因为专注 所以专业



北京探索者软件股份有限公司

地址: 北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心B座10层
传真: 010-58930138
网址: <http://www.tsz.com.cn>

电话: 400-818-0808
邮箱: support@tsz.com.cn

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol.49, No.14 (Total 506)

Publishing Date: July 25, 2019

CONTENTS

- Dynamic characteristics and multi-dimensional seismic response analysis of long span roof steel structure of Beijing Daxing International Airport Terminal Building Zhang Ailin Mu Junlin Liu Xuechun et al.(1)
- Structural scheme selection and economical comparison of a cinema steel roof Chen Ke Jia Jianlei Wu Bing et al.(8)
- Dynamic characteristics and seismic performance analysis of a new type of high-rise fabricated honeycomb steel grid boxed double-tube structure Xu Zengmao Ma Kejian(13)
- Research on the unloading of temporary supports in advance of Theater Hall in Jiangsu Grand Theater Wang Changtong Cao Pingzhou Li De et al.(18)
- Structural design of transition piece of 140m-high quadrilateral lattice prestressed anti-fatigue wind turbine tower Liang Feng Tao Duo(23)
- Experimental study of axial compression bearing capacity for full-size L special-shaped column composed of concrete-filled square steel tubes after fire Chen Zihua Lei Zhiyong Zhao Bingzhen et al.(29)
- Experimental research on double-steel concrete combined shear walls with different connectors Xia Dengrong Chen Lihua Wu Xiaofeng et al.(36)
- Research on seismic behavior of new multiple concrete filled steel tube column-beam joints Wang Ying Bi Lingyun(42)
- Experimental study on seismic behavior of joints in the frame with concrete-filled steel square tubular column and H-shaped unequal height steel beam Xu Chengxiang Qiu Yingwei Jian Qi'an et al.(48)
- Theoretical and experimental study on flexural behavior of steel reinforced concrete-ECC composite beams Hu Shixiang Luo Min Li Yale et al.(56)
- Research progress and review of friction style high-strength bolted shear connections Zhou Yan Lei Honggang Li Tiewing(62)
- Study on grading criteria of reliability indicators for industrial building reliability appraisal Xing Kuntao Yue Qingrui Yao Jitao et al.(69)
- Shaking table test of unretrofitted and retrofitted two-story brick-concrete structure representative of existing rural buildings along streets Zhou Tiegang Liu Bo Liu Tingting et al.(74)
- Experimental study on the flexural behavior of T-beams strengthened with prestressed CFRP sheets anchored at two sides of beam under secondary load Zhu Langtao Chen Xiaoying Zhuo Jing et al.(80)
- Structural design and construction defect analysis and reinforcement of enclosure wall of a factory building ... Ai Bing Shen Mingxiao Jiang Changxiang(85)
- Research on vibration law of ancient pagoda in Liao dynasty based on dynamic characteristic analysis under train excitation Xia Qian Zhao Jin Wang Defa et al.(89)
- Field measurement on damping effects of elastic bearing pad for vertical train-induced vibrations Sun Liangming Zhao Hanbing Xie Weiping(96)
- Structural design of vibration isolation for steel spring floating slab above underground space ... Chen Wei Zou Jinhua Huang Longtian et al.(102)
- Further discussion on design method of CFG pile composite foundation Li Guosheng(107)
- Pseudo static test study on hybrid reinforced concrete pipe pile Xu Jin Dou Yuanming(113)
- Application of long-term compaction effect of foundation soil in foundation reinforcement Tang Rongguang(117)
- Data analysis process and application examples of commonly-used testing methods for internal force of pile body Yang Wensheng Li Xiaoyong Zhang Song et al.(122)
- Study on wind-load characteristics of twin-tower high-rise buildings in equal distance layout Chen Qiang Chen Shuifu Shi Zhuoran(126)
- Wind tunnel test research of wind pressures on roof of low-rise building under turbulence integral scale Xu De Dai Yimin Yang Mengchang et al.(131)

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

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

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



天津大学新校区行政管理中心



Design for Better Life

天津大学建筑设计规划研究总院

国际视野 锐意创新 家国情怀

地址 (Add) : 天津市南开区鞍山西道192号1895天大建筑创意大厦

邮编 (Postcode) : 300073

电话 (Tel) : 400-160-0808

传真 (Fax) : 022-27401845

邮箱 (E-mail) : tdjz@vip.163.com

建筑设计、城乡规划、旅游规划、工程咨询、文物保护规划、风景园林设计、环境工程(水污染防治工程)、深基坑支护和智能建筑、特装设备(压力管道)……



天津利顺德大饭店修缮改造工程



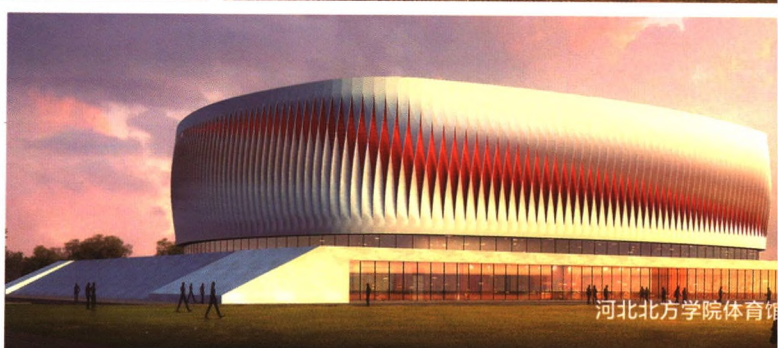
1895天大建筑创意大厦



于庆成美术馆



海亮国际幼儿园



河北北方学院体育馆

《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: 20.00元

万方数据