建筑结构

Building Structure

主管: 中国建设科技集团股份有限公司

主办: 亚太建设科技信息研究院有限公司

中国土木工程学会

Q K 2 2 1 8 8 9 8



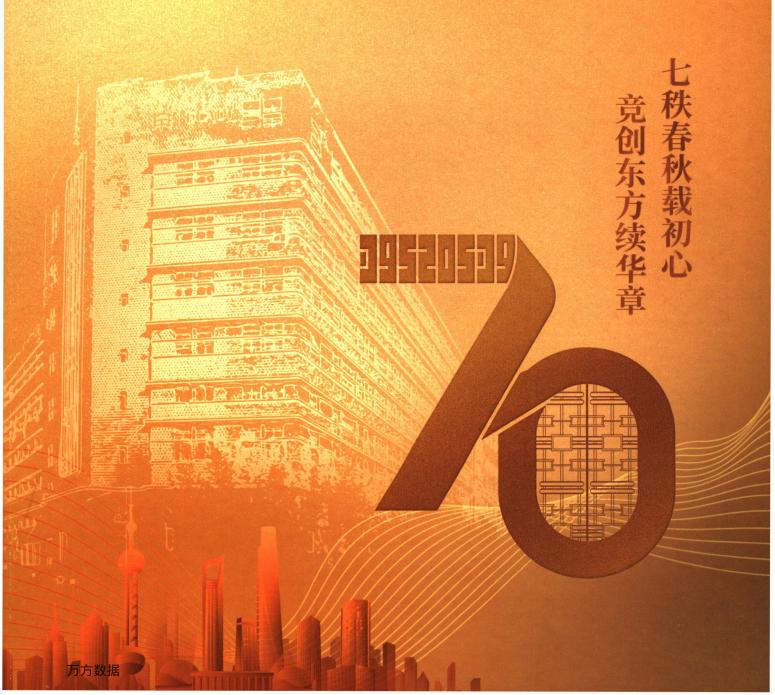
5月[™] 2022

Vol.52 No.10 第52卷 第10期

www.buildingstructure.cn

广告

华建集团华东建筑设计研究院有眼公司专辑



心 ŦI 中 技 核 刊 (中国科技论文统计源期刊) 中国科协建筑科学领域高质量科技期刊 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) 中国学术期刊网络出版总库 方数据知识服务平 普中文科技期刊数据 星期刊"域出版"平 JST日本科学技术振兴机构数据库(日) 世界期刊影响力指数(WJCI)报告 中国期刊方阵"双效"期刊 秀 科 技 期 设部优

主管单位 中国建设科技集团股份有限公司

主办单位 亚太建设科技信息研究院有限公司

中国土木工程学会

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

北京市西城区德胜门外大街 36 号 A 座 4 层

010-57368777(邮购); 57368783(广告) 57368782/4/5,57369042/5(编辑)

www.buildingstructure.cn

社 长 兼 主 编 王学东

副 計 * 魏星

执行主编兼所长

副 所 长 吴定燕(副主编) 李 娜(运营部主任)

科 总 I 刘鹏

辑 时娇娇(主任) 李会珍(副主任)

张梅花 高洪涛 曹晓庆

左丹丹(副主任) 业发展部

赵 翘(副主任) 吴 琼 秦 耕 万金硕

任 编 辑 责 张梅花

印 刷 位 河北华商印刷有限公司

发 行 雨 公开发行

中国邮政集团公司北京市报刊发行局

订 全国各地邮局 邮发代号 2-755

售 《建筑结构》编辑部

中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱) 国外发行代号 M4199

国内统一连续出版物号 CN 11-2833/TU

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-848X

广告经营许可证号 京西市监广登字 20170237 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 52 卷第 10 期(总第 574 期) 2022 年 5 月 25 日出版

次 目

· 结构设计 ·

软土地区 56m 深圆形基坑的优化设计与实践				
王卫东 徐中华	宗露丹	朱雁飞	翁其平(1)	
基于力学原理的南京江北 A1 地块超高层结构设计				
黄永强	周建龙	张 洛	罗 遥(11)	
汪大绥	傅晋申	杨成栋	陈颖智	
苏州中南中心主塔楼结构设计				
王瑞峰	林晓宇	杨震	周建龙人、	
刘晴云	王玄玄	肖鑫厚	周建龙 陈凯芳	
重庆塔结构设计				
	张耀康	蒋本卫	周 健	
•••••		王 静	周 健 曾 洋	
上海张江双子塔结构设计关键问	, , , ,		4	
			钱 鹏(34)	
金桥国培中心悬挂结构设计			,,,,(31)	
	陆建 业	白联讲	胡振青/10、	
	冰 足八 谢玉昌	出口亚	刘 灿	
矿坑生态修复利用项目长沙冰雪	奶工日	在几次	хі уш	
7 先生恋修复利用项目长沙孙当			ᄄᄹᇄᄱ	
		周健	顾乐明 许 静(48)	
	周慧	吴族平	许 静	
武汉绿地中心主塔楼外框巨柱设				
季 俊		黄良	陆道渊(56)	
武汉绿地中心主塔楼异形环带桁				
季 俊	周建龙	黄 良	陆道渊(61)	
观音圣坛结构设计				
李 烨	姜文伟	张 蓉	郁晓铭(67)	
新开发银行总部大楼塔楼结构设计				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	郁晓铭	姜文伟(73)	
上海久事国际马术中心项目主体	结构设计	•		
	王 荣	李彦鹏	周 健(80)	
・理论分析与方法研究・				
扭转体型高层建筑结构受力性能分析				
山水严至同层走 奶知鸭叉刀性服		配瓜克	白形洪	
		邱介尧	包联进(89)	
	钱 鹏	孙战金	何冰冰	

i

本刊编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

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 范 重 江欢成 肖绪文 沈世钊 张建民 陈湘牛 周绪红 欧进萍 岳清瑞 周福霖 聂建国 顾国荣 徐培福 龚晓南 谢礼立 蔡益燕 员: 钢 邓小华 方小丹 龙卫国 江 叶列平 白生翔 叶燎原 白国良 远 刘立新 冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘彦生 刘军进 刘维亚 刘琼祥 刘金砺 齐五辉 孙宏伟 孙建超 孙慧中 贡金鑫 李云贵 李少甫 李亚明 李国胜 李向民 李宏男 李英民 奋 杨庆山 肖从真 吴耀华 何敏娟 沈蒲生 张小冬 谨 张同亿 张良平 张爱林 张其林 张毅刚 陈志华 陈以一 陈明中 陈彬磊 苗启松 苑振芳 郁银泉 罗尧治 罗赤宇 金如元 金新阳 周建龙 金伟良 赵春山 郑文忠 单玉川 赵西安 赵基达 胡立黎 施祖元 夏长春 顾祥林 钱稼茹 高小旺 高文生 高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 黄兆纬 崔鸿超 傅学怡 舒赣平 葛家琪 韩林海 樊健生 滕延京 曾凡生 健

航站楼建筑的不同尺度结构表达 周 (96)超 顾乐明 杨笑天 密柱框筒结构的回归与新演绎 包联进 严从志 童 骏(104) 高大立面幕墙骨架结构设计研究 杨笑天(110) 超高层建筑锥形体型与结构设计的关系 包联进 陈建兴 童 骏 钱 鹏(118) 高层结构阻尼比取值对地震响应的影响规律及减震设计思考 安东亚 周建龙(123) 框架-阻尼框筒结构体系技术研究 崔家春 徐自然 徐继东 汪大绥(129) 不对称高层连体结构分析与设计 闫 琪 赵雪莲 陈建兴 朱晓东(136) 参数化技术在结构设计中的应用

・简讯・

健(142)

...... 李彦鹏

2022 年《建筑结构》(半月刊)征订启事(iv) 《建筑结构》投稿 须知(148)



达

霍文营

戴雅萍

薛素铎

世纪旗云结构设计系列软件(V2021)

世纪旗云公司连续多年入选国家高新技术企业和北京市中关村高新技术企业,旗下产品均通过建设主管部门科技成果评估,新版软件全面更新国家新版规范,可生成详细的中英文计算书,在业界有着良好的口碑和声誉。世纪旗云结构设计系列软件(V2021)包括:



- 1、世纪旗云结构设计工具软件(100+模块集大成)
- 2、世纪旗云水池设计软件
 - -涵盖矩形+弧形多层多格水池建模计算
- 3、世纪旗云烟囱设计软件
 - -包括钢烟囱、单筒和多筒套筒混凝土烟囱
- 4、世纪旗云地下管廊结构设计软件
- 5、世纪旗云智能详图设计软件
- 6、世纪旗云参数化图库平台
- 7、世纪旗云井架结构分析及设计软件

北京世纪旗云软件技术有限公司

地址:北京市海淀区北三环西路5号政法大厦B座三层(100088)

电话: 010-82050979 13910898837

官网: www. sjqy. com. cn 技术支持: support@sjqy. com. cn

技术交流QQ群: 184155943

ii

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol.52, No.10 (Total 574)

Publishing Date: May 25, 2022

Supervised by:

China Construction Technology Consulting Co., Ltd. Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Information

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

Website: www.buildingstructure.cn

WeChat ID: BuildingStructure

Sina Weibo: www.weibo.com/jzjg

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

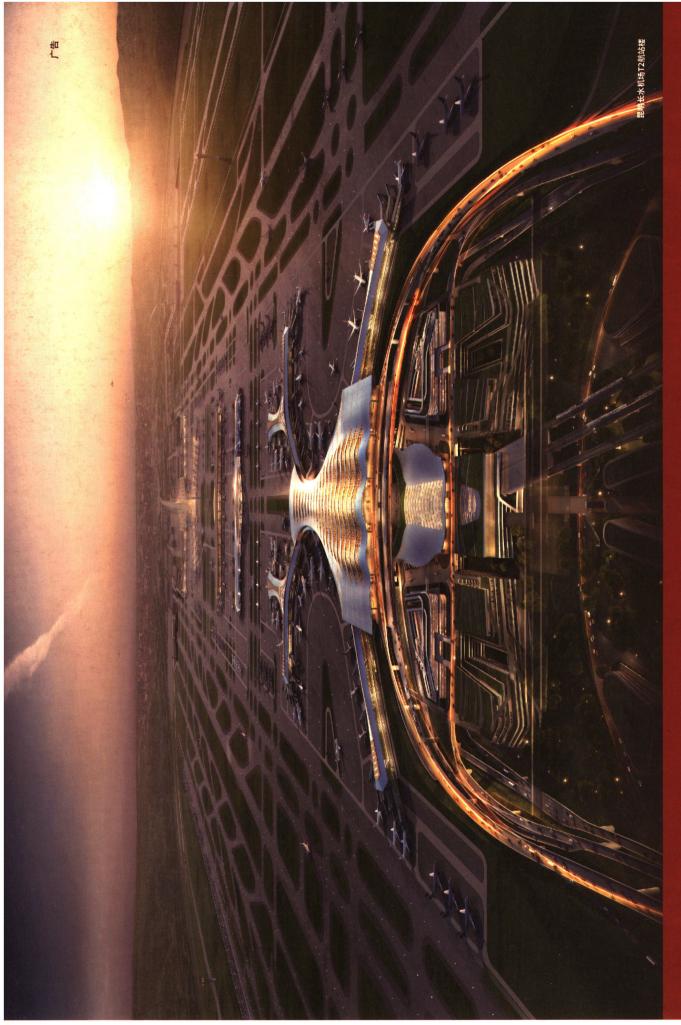
Post Distributing Code: M4199

China Standard Serial Number: SSN 1002-848X CN 11-2833/TU

CONTENTS

CONTENTS	
Optimal design and practice of a 56m ultra-deep circular excavatio WANG Weidong XU Zhonghua ZON	
ZHU Yanfei WENG Qiping	, ,
Structural design of super high-rise building in Nanjing Jiangbei A	1 block based
on the principle of mechanics	
HUANG Yongqiang ZHOU Jianlong ZHANG Luo Li	(11)
WANG Dasui FU Jinshen YANG Chengdong CHEN	Yıngzhi
Structural design on the main tower of Suzhou Zhongnan Center WANG Ruifeng LIN Xiaoyu YANG Zhen ZHOU Jian	long
LIU Qingyun WANG Xuanxuan XIAO Xinhou CHEN	
Structural design of Chongqing Tower	Tuniung.
ZHANG Yaokang JIANG Benwei ZH	IOU Jian
ZHOU Hui WANG Jing ZENG Yang	(27)
Key issues in structural design of Shanghai Zhangjiang twin towers	
QL	AN Peng(34)
Suspension structure design of Jinqiao Guopei Center	
CHEN Jianxing BAO Lianjin HU 2	Zhenqing (42)
XIE Yuchang CUI Fancheng LIU	
Structural design of Changsha Ice and Snow World ecological rutilization of mine	
ZHANG Yaokang ZHOU Jian GU ZHOU Hui WU Zuping XU Jing	Leming (48)
Design research on outer mega column of Wuhan Greenland Center	r main tower
JI Jun ZHOU Jianlong HUANG Liang LU	Daoyuan (56)
Design research on irregular belt truss of Wuhan Greenland Center	
JI Jun ZHOU Jianlong HUANG Liang LU I	Daoyuan (61)
Structural design of Guanyin Temple LI Ye JIANG Wenwei ZHANG Rong YU X	Viceming (67)
Structural design of New Development Bank Headquarters tower	Alaoming (67)
	Wenwei(73)
Main structural design of Shanghai Jiushi International Equestrian	
WANG Rong LI Yanpeng ZH	
Analysis on mechanical performance of torsional high-rise building	
ZHOU Jianlong QIU Jierao BAC	Lianjin (80)
QIAN Peng SUN Zhanjin HE B	ingbing
Different degrees of structural expression in terminal buildings	
ZHOU Jian ZHANG Yaokang LI	Yanpeng (96)
	G Chao
The return and new interpretation of dense column frame-tube stru	
Research on the skeleton structure design of tall facade curtain wa	
ZHOU Jian YANG Y	
Relationship between tapered shape and structural design of si	
buildings	
BAO Lianjin CHEN Jianxing TONG Jun QIA	N Peng(118)
Influence law of high-rise structure damping ratio on seismic respon	nse and design
discussion of seismic energy dissipation	
AN Dongya ZHOU J	
Study on technology of frame-damping frame tube structure system	
CUI Jiachun XU Ziran XU Jidong WANG	5 Dasui(129)
Analysis and design of asymmetric high-rise connected structure	inadara (126)
	iaodong(130)
LI Yanpeng ZHO	OU Jian(142)
Li Tanpeng Zitt	oc jiun (172)

www.ecadi.com



《建筑结构》(半月刊) | 中国标准连续出版物号: ISSN 1002-848X CN 11-2833/TU |国内邮发代号: 2-755 | 定价: 35.00元

