

建筑结构®

Building Structure

ISSN 1002-848X
CN 11-2833/TU
CODEN JJIEEG



1月上
2024

Vol.54 No.1
第54卷 第1期

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

www.buildingstructure.cn

 **盈建科软件** 股票代码
YJK Building Software 300935

广告

盈建科基坑支护软件YJK-JKZH

YJK-JKZH是一款专门针对各类基坑设计而开发的整体有限元计算分析软件。软件集成了施工工况模拟、支护及荷载输入、土层信息输入、整体计算、基坑构件施工图、二维工具箱等多个功能，是一款真正体现基坑设计特点、集三维与二维一体的全流程结构设计软件。

简单、快捷、高效的模型及荷载、工况输入，继承YJK-M模块的强大功能，快速建模，实时查看三维模型。

三维空间有限元整体计算，支持各类复杂基坑、特大基坑、深基坑。



软件优点
YJK-JKZH

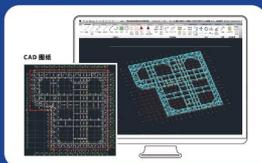


强大的施工图模块，解放设计师的双手。

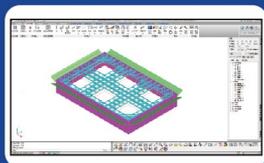
丰富的设计结果输出，支持各种支护结构的稳定性验算等。



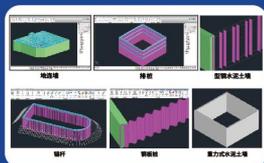
支持基坑支护设计国标：《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012



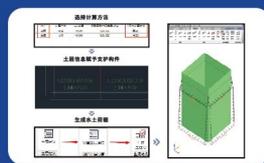
CAD 图纸快速导图生成三维基坑支护模型



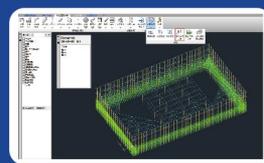
支护结构快速建模



支持的构件类型



一键化生成水土荷载



施工工况模拟计算



北京盈建科软件股份有限公司

地址：北京市东城区北三环东路环球贸易中心C座18层

邮编：100013

WWW.YJK.CN

VIP尊享专线：400-021-0116

全国服务热线：010-86489797

中文核心期刊
中国科技核心期刊
(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
《中国学术期刊文摘》收录期刊
RCCSE 中国核心期刊(A)
中国学术期刊网络出版总库
万方数据知识服务平台
维普中文科技期刊数据库
超星期刊“域出版”平台
JST日本科学技术振兴机构数据库(日)
科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告
中国期刊方阵“双效”期刊
建设部优秀科技期刊

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
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
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)
57368782/4/5, 57369042/5(编辑)
网址 www.buildingstructure.cn
社长兼主编 王学东
副社长 魏星
执行主编兼所长 王彬
副所长 吴定燕(副主编) 李娜(运营部主任)
科研总工 刘鹏
编辑部 时娇娇(主任) 李会珍(副主任)
张梅花 高洪涛 曹晓庆
刘润琦 程哲
事业发展部 左丹丹(副主任) 成乐
运营部 赵翹(副主任)
吴琼 秦耕 万金硕
责任编辑 成乐
印刷单位 河北华商印刷有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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
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54卷第1期(总第613期)
2024年1月10日出版

目次

· 钢与组合结构 ·

- 非对称翼缘 H 型钢组合梁设计的若干关键因素
..... 王建峰 虞终军 华怀宇(1)
- 箱形截面钢-混凝土组合连梁的抗震性能
..... 郑博文 张文元(9)
- C 型外包花纹钢-混凝土界面粘结强度推出试验研究
..... 陈丽华 周璐洁 徐海波 董丽娟(17)
- 不同方案钢板混凝土防爆墙的抗爆性能分析
..... 周清 齐麟(25)
- 简支转连续钢-混组合梁负弯矩区连接构造受力性能试验研究
..... 成子满(34)
- 简支转连续钢-混组合梁桥负弯矩区设计及工程应用
..... 王荣霞 陈中宇 万田宝 孙建诚(41)
- 钢-混工字组合连续梁桥地震易损性及其影响参数分析
..... 王荣霞 李军 万田宝 张蒙 董天啸(47)
- 波形钢腹板组合板梁桥负弯矩区抗弯性能研究
..... 姜开明 王阳春 查上(54)
..... 彭悟焯 邓文琴 张建东
- 新型 FRP-金属组合 T 型梁桥及扭转刚度简化计算方法的研究
..... 莫昌金 袁辉 孙峰 杨军(59)
- 嵌套加强的 LQ550 高强冷弯薄壁 C 型钢连续檩条受力性能研究
..... 袁焕鑫 房铭坤 杜新喜 柯善夫 谭美超(66)

· 混凝土结构 ·

- 边缘配置高强纵筋的高强再生混凝土剪力墙抗震性能试验研究
..... 周赫 赵倚榕 张建伟 李宜达 曹万林(72)
- 新型高强钢筋混凝土梁短期抗弯性能研究
..... 彭慧 商怀帅 冯海暴 宁宁 解宗龙(79)
- 钢筋 PVA-ECC 柱复合受扭性能试验研究及损伤分析
..... 吴桐 邵永健 李国建(86)
- 带凹槽剪力墙-混凝土梁节点性能分析
..... 刘梓洋 徐斌 张艳霞 张贺昕(93)
- 不锈钢钢筋纤维混凝土梁撞击力学性能试验研究
..... 周锡武 张稳 展猛 张文超(104)

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 54, No. 1 (Total 613)

Publishing Date: January 10, 2024

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: 86-10-57368786/3

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: $\frac{\text{ISSN } 1002-848X}{\text{CN } 11-2833/\text{TU}}$

CONTENTS

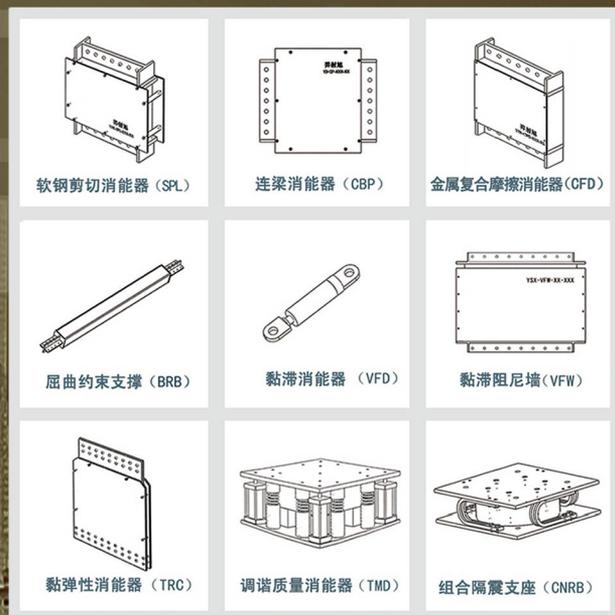
Several key factors in design of H-shaped steel composite beam with asymmetric flange	WANG Jianfeng YU Zhongjun HUA Huaiyu (1)
Seismic performance of box-section steel-concrete composite coupling beam	ZHENG Bowen ZHANG Wenyuan (9)
Push-out experimental study on bond strength of checkered C-shaped encased steel-concrete interface	CHEN Lihua ZHOU Lujie XU Haibo DONG Lijuan (17)
Analysis on anti-explosion performance of steel plate reinforced concrete blast wall with different schemes	ZHOU Qing QI Lin (25)
Experimental study on mechanical properties of joint structures in negative moment zone of simply supported to continuous steel-concrete composite beam	CHENG Ziman (34)
Design and engineering application of negative moment zone of simply supported to continuous steel-concrete composite beam bridge	WANG Rongxia CHEN Zhongyu (41) WAN Tianbao SUN Jiancheng
Analysis of influence parameters on seismic vulnerability of steel-concrete I-beam composite continuous girder bridge	WANG Rongxia LI Jun WAN Tianbao (47) ZHANG Meng DONG Tianxiao
Research on bending performance of composite girder bridge with corrugated steel webs in negative moment zone	JIANG Kaiming WANG Yangchun ZHA Shang (54) PENG Wuzhuo DENG Wenqin ZHANG Jiandong
Study on new FRP-metal composite T-type girder bridge and simplified calculation method of its torsional stiffness	MO Changjin YUAN Hui SUN Feng YANG Jun (59)
Load-carrying behavior of LQ550 high strength continuous purlin with cold-formed thin-walled C-section using embedded strengthening	YUAN Huanxin FANG Mingkun (66) DU Xixi KE Shanfu TAN Meichao
Experimental study on seismic performance of high-strength recycled concrete shear walls with high-strength longitudinal bars in boundary elements	ZHOU He ZHAO Yirong ZHANG Jianwei (72) LI Yida CAO Wanlin
Study on short-term flexural behavior of new high-strength reinforced concrete beams	PENG Hui SHANG Huaishuai FENG Haibao (79) NING Ning XIE Zonglong
Experimental study and damage analysis of reinforced PVA-ECC columns under combined torsion performance	WU Tong SHAO Yongjian LI Guojian (86)
Performance analysis of the grooved shear wall-concrete beam joint	LIU Ziyang XU Bin ZHANG Yanxia ZHANG Hexin (93)
Experimental study on impact mechanical properties of stainless steel reinforced steel fiber concrete beams	ZHOU Xiwu ZHANG Wen ZHAN Meng ZHANG Wenchao (104)
Applications and analysis development of wide thermal hysteresis NiTiNb shape memory alloy in active confinement reinforcement of concrete structure	LIU Bo XIE Jiangsheng ZHONG Weiling (111) YANG Tao LI Binbin
Study on bond behavior between corroded steel bar and concrete under effect of reciprocating load	ZHOU Junhao SHANG Huaishuai (119)
Study on bonding-anchor properties of stainless-steel reinforced concrete	ZHAO Jing HOU Nan LI Haiyun LI Ran ZHENG Baofeng (124)
Effect of steel fiber and carbon nanotube on resistance of ultra-high performance concrete to chloride ion penetration	WANG Tao ZHAO Jinjie YANG Yongxin (128)
Experimental study on influence of snow-melting agent on mechanical properties of glass fiber cemented soil under drying-wetting cycle	XU Lina LIU Qilong NIU Lei SUN Shuang (133)
Summary of classification and research on concrete composite slab	FENG Xin CHEN Ming TIAN Zhichang (138)
Vibration comfort evaluation of steel truss composite slab under human excitations	YANG Wujun WANG Man GAO Jianglong (145) YANG Tao DUAN Xiaomin
Experimental study on mechanical properties of tension-shear coupling of embedded anchors	MENG Xianhong ZHANG Luxue LI Zongqi HAN Shuai (151)

建筑减隔震



- +国家高新技术企业
- +清华大学技术支撑
- +专业的售前、实施及售后服务
- +与高校及科研机构联袂，不断创新，持续提高产品性能

- | | |
|----|---|
| 售前 | 结构减隔震技术咨询
结构减隔震设计培训
结构减隔震方案设计
弹性时程分析
静力及动力弹塑性分析 |
| 实施 | 产品的定向研发生产
提供结构减隔震产品 |
| 售后 | 现场安装指导
后期检测维护 |



北京羿射旭科技有限公司

地址：北京市西城区新街口外大街8号12幢（B座）507室 电话：010-59362116 13810522590 网址：www.yishexu.com

北京：联系电话：13910118766 内蒙古：联系电话：15849391605 云南：联系电话：15313238886 山东：联系电话：18989338728
天津：联系电话：13920446778 山西：联系电话：18600230047 新疆：联系电话：13999224341 四川：联系电话：16764445888

