



QK2144254

江苏建筑

JIANGSU CONSTRUCTION

ISSN 1005-6270

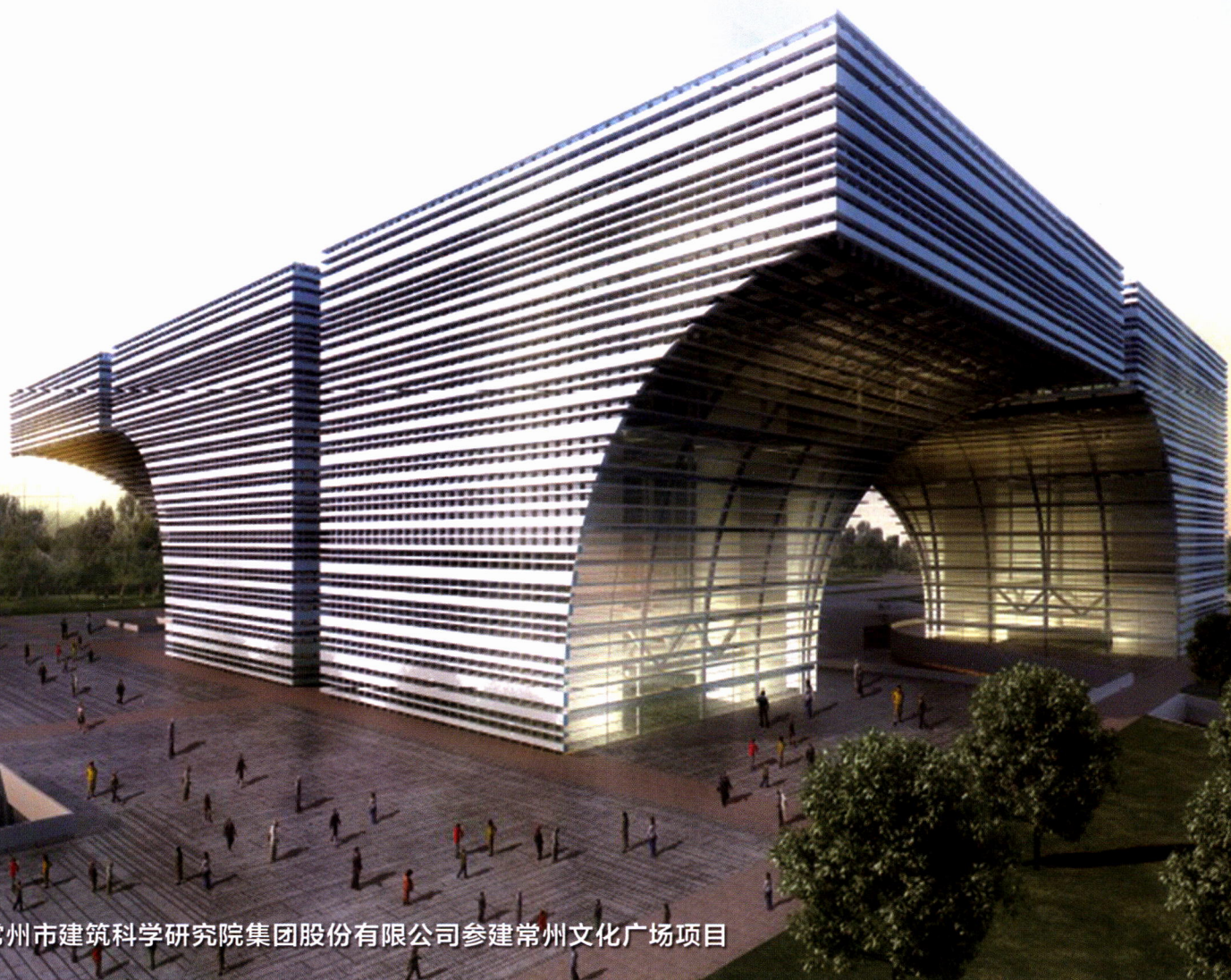
CN32-1195/TU

增刊1

2021年9月

总第214期

- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ◆ 中国期刊网全文收录期刊
- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库期刊



常州市建筑科学研究院集团股份有限公司参建常州文化广场项目

广告

ISSN 1005-6270



9 771005 627219

万方数据

江苏省土木建筑学会
江苏省建筑科学研究院有限公司

主办

江苏建筑

JIANGSU JIANZHU

2021年增刊1
(总第214期)
双月刊
(1981年10月创刊)
封面题字 **杨廷宝**

本刊系:

- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊》
- 《中文科技期刊数据库》来源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库期刊

主 管:江苏省住房和城乡建设厅
主 办:江苏省土木建筑学会
江苏省建筑科学研究院有限公司
主 编:李剑
出版发行:《江苏建筑》编辑部
印 刷:南京金阳彩色印刷有限公司
发行范围:公开发行人
地 址:南京市北京西路12号
电 话:025-83278561
电 邮:jsjzjb@163.com
jstjxh@hotmail.com
网 址://www.jstjxh.org.cn

中国标准连续 ISSN1005-6270
出版物号: CN32-1195/TU
广告发布登记 广登 32000000225
通 知 书:
增刊备案号:321195202101
邮政编码:210008
定 价:10.00元
出版日期:2021年9月30日

目 次

[建筑结构]

- 包山式南京城墙整体失稳破坏预警数值模拟分析方法
..... 程浩然, 敬登虎(1)
- 竹胶板-自攻螺钉钉帽拉穿试验研究
..... 赵千一, 李宏敏, 季慕之, 陈美奇(5)
- 增设可恢复功能剪力墙加固框架的剪力分析
..... 蒋洪波, 陈孔阳, 葛文杰, 孙建(8)
- 预应力筋应力释放度对自控耗能UPPC框架出铰顺序的影响研究 夏坤, 王璐, 蔡崇煌, 李延和(11)
- 应县木塔二层明层柱网稳定性分析
..... 陆维杰, 孙建, 邱洪兴(15)
- 随机点蚀损伤钢管在CFRP加固后的抗压性能数值研究
..... 姚潞, 郭容, 孙洪浩, 李春江, 刘红梅, 陆亮亮(19)
- 木结构自攻螺钉抗拔承载力计算分析
..... 许鑫凯, 李宏敏, 周靖飞, 张钰霄(22)
- 剪切型波纹阻尼器力学性能研究
..... 石文龙, 张浩波(26)
- 耗能元件布置对自控耗能UPPC梁受力性能影响研究
..... 蔡崇煌, 解登峰, 夏坤, 李延和(30)
- 钢-连续纤维复合筋与灌浆套筒粘结性能试验研究
..... 郑忆, 孙泽阳, 孙运楼, 李志远, 吴刚(33)
- 带TLD多层隔震结构的抗震混合控制研究
..... 赵健辰, 孙建, 邱洪兴(36)
- 带衬套灌浆锚杆与砖砌体锚固性能计算方法研究
..... 石运, 敬登虎(39)
- GFRP管混凝土组合短柱轴压力学性能模拟分析
..... 李珂珂, 宗钟凌, 谢青海, 顾靖, 李猛(44)
- 对拉螺栓锚固钢板加固重组竹梁受弯性能试验研究
..... 马芳, 张苏俊(48)

[建筑施工]

- 武汉古铁佛寺大殿、佛塔车载平移移位技术研究
..... 狄志强, 吴二军, 郭彤, 宋永生, 陆建华(53)
- 视频位移计在桥梁动挠度监测中的应用研究
..... 廖文毫, 付勇高, 沈杰(56)

三维激光扫描仪在古建筑检测中的应用研究
..... 李娜,李吾伊(60)

汽车站改会议中心综合改造加固技术应用
..... 顾天熊,殷伟,陈赟(63)

某办公楼双跨框架改单跨加固技术应用
..... 郑恒亮,顾天熊,陈赟(66)

高性能建材加固砌体结构抗震性能的研究进展
..... 余江滔(70)

基于性能的某底层框架砖砌体建筑抗震鉴定
..... 熊宇强,宗震宇,董春汝,唐刘洋,郭樟根(75)

古木建筑榫卯节点加固措施综述
..... 李享,徐陈佳,王新雨,谭鸿嫫,李宏敏(78)

机场混凝土道面板断板无损检测技术研究进展
..... 陈宇豪,吴瑾(81)

高层剪力墙置换加固施工过程的受力与微变形分析
..... 徐卫丰,齐聪,周贤阳,王玺(86)

非铲除式既有建筑外墙外保温装饰板改造技术研究
..... 孙志强,吴斌,王华勤(90)

基于 TPU 材料的 3D 打印技术在建筑模板中的应用
..... 沈炜,王建莹(93)

地下连续墙渗漏检测技术研究进展
..... 李胡兵,陆飞,王笑微,郭林峰,朱虹(96)

[地基基础]

临近地铁基坑降水影响评估与控制研究
..... 史贵林,曹亚强,王飞艳,张国露(101)

PC 工法桩深基坑支护结构变形监测及分析
..... 张云舒,陆春华,张菊连(104)

[建筑材料]

混凝土劣化对钢筋与混凝土间粘结性能的影响
... 李强,吴元周,唐鹏,田兵,邱仕学,吕恒林,韩坤(107)

芯样双剪法检测混凝土强度试验研究
..... 杨苏杭,周一一(112)

丁苯乳液改性结构加固用聚合物砂浆性能研究
..... 吴开胜,宋云娟(115)

低碳自密实再生混凝土抗碳化性能试验研究
..... 陈晨,卫海,彭涛,郭樟根(118)

[工程管理]

建筑外墙保温系统质量问题分析及鉴定评估的应用研究
..... 许鸣(122)

《江苏建筑》

编辑委员会

主任委员:缪昌文(院士)

副主任委员:刘大威 吴刚

徐卫亚 孙晓文

刘永刚 王华

委员:(以姓氏笔画为序)

丁沃沃 刁爱国 王阿华

卢红标 石春民 刘加平

成玉宁 仲德崑 许锦峰

陆伟东 张大春 杨晓虹

李启明 李德智 李明

吴建明 孟少平 周颖

夏卓平 宣云干 施建勇

顾瑞南 高玉峰 董军

蒋振雄 管清宝 臧胜

JIANGSU CONSTRUCTION

(Serial No.214)

Issue No.S1 2021

(Bimonthly)

Published on 30th Sept.2021



Source Journal of Chinese Academic Journal Comprehensive Evaluation Database Embodied Journal of Chinese Core Journal Database (Selected) Full Text on CD-Rom of Chinese Academic Journal Full Text in Chinese Journal Net CNKI

Sponsored by the Housing and Urban - Rural Development Department of Jiangsu Province

Edited by 《JIANGSU CONSTRUCTION》 Editorial Office

Published by Jiangsu Civil Engineering & Architectural Society and Jiangsu Research Institute of Building Science Co.,Ltd.

Address:No. 12 Beijing Road (w) Nanjing 210008 CHINA

Tel:025-83278561

Postcode:210008

E-mail:jszjb@163.com

jstjxh@hotmail.com

Website:http://www.jstjxh.org.cn

Journalistic Code ISSN1005-6270 CN32-1195/TU

MAIN CONTENTS

Numerical Simulation and Analysis Method for Early Warning of Overall Instability Failure of Nanjing City Wall in Baoshan Style CHENG Hao-ran JING Deng-hu(1) Experimental Investigation on Head Pull-through Test of Plybamboo with Self-tapping Screws ZHAO Qian-yi LI Hong-min JI Mu-zhi CHEN Mei-qi(5) Shear Analysis of Frame Structure Retrofitted with Resilient Shear Wall JIANG Hong-bo CHEN Kong-yang GE Wen-jie SUN Jian(8) Effect of Stress Release of Tendons on the Hinge Sequence of Self-adapting Energy Dissipation UPPC Frame XIA Kun WANG Lu CAI Chong-huang LI Yan-he(11) Stability Analysis of the Second Floor of Yingxian Wooden Tower LU Wei-jie SUN Jian QIU Hong-xing(15) Numerical Study on Compressive Performance of Random Pitting Damaged Steel Pipe after CFRP Reinforcement YAO Lu GUO Rong SUN Hong-hao LI Chun-jiang LIU Hong-mei LU Liang-liang(19) Calculation and Analysis of Uplift Bearing Capacity of Self Tapping Screw in Wood Structure XU Xin-kai LI Hong-min ZHOU Jing-fei ZHANG Yu-xiao(22) Experimental Study on Seismic Performance of Corrugated Shear Dampers SHI Wen-long ZHANG Hao-bo(26) The Influence of Energy Dissipating Elements Arrangement on Mechanical Performance of Self-controlled Energy Dissipating UPPC Beams CAI Chong-huang XIE Deng-feng XIA Kun LI Yan-he(30) Experimental Study on the Bond Behavior between Steel-fiber Reinforced Polymer Composite Bars and Grouted Sleeves ... ZHENG Yi SUN Ze-yang SUN Yun-lou LI Zhi-yuan WU Gang(33) Research on Seismic Control of Multistoried Building with TLD and Base-isolation Bearing ZHAO Jian-chen SUN Jian QIU Hong-xing(36) Research on Calculation Method of Anchorage Properties between Bushing Grouted Anchor and Brick Masonry SHI Yun JING Deng-hu(39) Simulation Analysis of Axial Compressive Performance of GFRP Pipe with Concrete Combined Short Column LI Ke-ke ZONG Zhong-ling XIE Qing-hai GU Jing LI Meng(44) Experimental Study on Flexural Behavior of Reconstituted Bamboo Beams Strengthened with Steel Plates Anchored with Split Bolts MA Fang ZHANG Su-jun(48) Research on Translation Technology by Vehicles for Main Hall and Pagoda in Tiefs Temple in Wuhan DI Zhi-qiang WU Er-jun GUO Tong SONG Yong-sheng LU Jian-hua(53) Application of Video Displacement Meter in Bridge Dynamic Deflection Monitoring LIAO Wen-hao FU Yong-gao SHEN Jie(56)

Application of 3D Laser Scanner in Ancient Building Detection
..... LI Na LI Wu-yi(60)

Application of Comprehensive Reconstruction and Reinforcement Technology of Changing Bus Station into Conference Center
..... GU Tian-xiong YIN Wei CHEN Yun(63)

Application of Reinforcement Technology of Changing Double Span Frame to Single Span in an Office Building
..... ZHENG Heng-liang GU Tian-xiong CHEN Yun(66)

Anti-seismic Performance Research Progress about Using High Performance Materials for Strengthening Masonry Building YU Jiang-tao(70)

Performance-based Seismic Appraisal of a Bottom Frame Brick Masonry Building XIONG Yu-qiang ZONG Zhen-yu DONG Chun-ru
TANG Liu-yang GUO Zhang-gen(75)

Review of Reinforcement Measures for Mortise-tenon Joints in Ancient Timber Structures LI Xiang XU Chen-jia WANG Xin-yu
TAN Hong-man LI Hong-min(78)

Research Progress of NDT Technology for Concrete Pavement Broken Slab in Airfield CHEN Yu-hao WU Jin(81)

Analysis of the Stress and Micro Deformation of the High-rise Shear Wall Replacement and Reinforcement Construction Process
..... XU Wei-feng QI Cong ZHOU Xian-yang WANG Xi(86)

Research on the Renovation Technology of Non-eradicable External Thermal Insulation Decorative Board of Existing Building
..... SUN Zhi-qiang WU Bin WANG Hua-qin(90)

Application of 3D Printing Technology Based on TPU Material in Building Template SHEN Wei WANG Jian-ying(93)

Research Progress on Leakage Detection Technology of Diaphragm Wall
... LI Hu-bing LU Fei WANG Xiao-wei GUO Lin-feng ZHU Hong(96)

Study on Influence Assessment and Control of Foundation Pit Dewatering near the Metro
..... SHI Gui-lin CAO Ya-qiang WANG Fei-yan ZHANG Guo-lu(101)

Deformation Monitoring and Analysis of Deep Foundation Pit Supporting Structure with PC Construction Pile
..... ZHANG Yun-shu LU Chun-hua ZHANG Ju-lian(104)

Effect of Deterioration Degree on the Bond Behavior between Concrete and Deformed Steel Bar
..... LI Qiang WU Yuan-zhou TANG Peng TIAN Bing QIU Shi-xue
LYU Heng-lin HAN Kun(107)

Experimental Study on Concrete Strength Testing by Core Sample Double Shear Method YANG Su-hang ZHOU Yi-yi(112)

Study on Properties of Polymer Mortar Modified by Styrene-butadiene Emulsion for Structural Reinforcement
..... WU Kai-sheng SONG Yun-juan(115)

Experimental Study on Carbonation Resistance of Sustainable Self-compacting Concrete with Recycled Aggregate Concrete and SCMs
..... CHEN Chen WEI Hai PENG Tao GUO Zhang-gen(118)

Application Research on Quality Problem Analysis and Appraisal Evaluation of Building External Wall Thermal Insulation System XU Ming(122)

江苏建筑

《江苏建筑》于1981年10月创刊。中国标准连续出版物号：
ISSN1005-6270, 双月刊。
CN32-1195/TU

本刊系中国学术期刊综合评价数据库来源期刊,《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊》、《中文科技期刊数据库》来源期刊,中国核心期刊(遴选)数据库期刊。主管单位是江苏省住房和城乡建设厅,主办单位是江苏省土木建筑学会和江苏省建筑科学研究院有限公司。

《江苏建筑》是土木工程建设领域的科技期刊,主要栏目有专家论坛、建筑创作与城市规划、建筑结构、建筑施工、地基基础、工程管理和绿色建筑等。以介绍建筑业科技新成就,展开学术、技术讨论交流为宗旨,以不断提高土木建筑科技水平,促进土木建筑业的发展,为把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国而奋斗为目标,为高等院校、科研院所和施工企业等有关单位的土建科技工作者提供学术交流平台。本刊欢迎广大读者、作者踊跃订阅,积极投稿。

本刊声明

许可其数据库产品以数字化方式复制、汇编、发行、翻译以及信息网络传播本刊全文。相关著作权使用费与本刊其它费用一并结算。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意本刊上述声明。

常州市建筑科学研究院集团股份有限公司



常州传媒中心大厦
检测项目

海南三亚亚特兰蒂斯酒店
检测项目



常州市地铁二号线轨道交通
检测项目

京沪高铁维修大修
绿色新材料



青果巷基坑支护工程



苏南智城科技产业园预应力工程

常州市建筑科学研究院集团股份有限公司，始建于1959年，前身为常州市建筑科学研究所，历经六十年的发展创新，已成为国内有一定影响力的综合性建筑研究和科技创新型高科技企业。

集团以“构建美好家园”为企业使命，为建设与环保工程提供全生命周期的综合性技术服务解决方案，以“共商共建共享”为事业发展的合作宗旨，聚焦建设与环保应用研究，为客户提供质量公信服务与质量提升的专业化解决方案，做一个值得客户信赖的企业。通过不断创新经营模式，优化产业结构，打造产品和服务品牌，为提高建筑物的功能品质做出了应有的贡献。目前，集团在全国建科院中名列前茅，业务涵盖房建、市政、水利、铁路、环境、桥梁、交通、轨交、测绘等领域，形成了专业咨询、勘察设计、检测认证、特种设计与施工、功能材料、绿色环保等服务为核心的创新企业，其中建设与环保质量诊断处理、工程改造修复、质量鉴定、第三方检测、质量检测认证、环保大数据管家服务、道路非开挖修复、组合自保温系统、节能保温防护与修复、防水防护修复等服务、技术和产品具有一定竞争优势，业务覆盖江苏、浙江、河南、山东、云南等全国多个省市地区并逐渐拓展到越南等周边国际市场。

集团以“一体多元、科技领先、持续发展、行业领跑”为企业愿景，坚持推动建设行业技术进步，依托建筑节能保温防护与修复技术中心、建筑先进功能材料研发推广中心、江苏省企业院士工作站、江苏省绿色建筑材料工程技术中心、江苏省既有建筑改造修复工程研究中心、江苏省建筑产业现代化示范基地、江苏省建设工程改造加固与鉴定工程技术研究中心等十多个技术研发和服务平台，一批具有国内领先水平的科技成果和新材料新技术被广泛应用于京沪高速、沪杭高铁、宁杭高铁、海南亚特兰蒂斯酒店、常州大剧院、龙城大道地下隧道、常州市第一人民医院、常州恐龙园等重点工程。

集团以“以人为本、崇尚创新、实现共赢、奉献社会”为价值观，坚持“乐在人和、兼容并包”的发展理念，心系职工冷暖，牢记社会责任，团结拼搏，开拓创新，做实做强企业的各类工作，为企业健康和谐发展不断努力。公司先后获得“国家高新技术企业”“江苏省五一劳动奖状”“江苏省模范职工之家”“常州市五星级明星企业”“常州市文明单位”“常州市和谐劳动关系四星级企业”等多项国家、省、市荣誉。

常州建科院集团，以“安全、健康、可持续发展”的理念永续经营之道，致力于铸就一个文化厚实、发展丰实的百年企业。



常州建科院微信二维码



小程序二维码

常州市建筑科学研究院

常州市 常州市 江苏 江苏 江苏省
常州工程咨询有限公司 常州建筑科学研究院 常州建筑集团有限公司 常州科技集团有限公司 常州工程管理有限公司