

- ◆国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
- ◆中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ◆中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

22
2020

第47卷第22期
VOL.47 NO.22

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

装配式结构在建筑工程中的创新应用研究
常见加固方法在工业建筑加固设计中的应用研究
地下给水管道超长跨距悬空原位保护施工技术

ISSN 1001-523X





建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第22期(总第448期) 2020年11月15日出版

中国科技论文统计、核心期刊
华北地区优秀期刊
北京市优秀科技期刊

顾问委员会

主任: 杨嗣信 郎四维
委员: 艾永祥 林远征 叶林标 聂建国
龙惟定 徐华东 罗英

编辑委员会

主任委员: 冯跃
委员: 戴荣里 韩克 蒋勤俭 李晨光
吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英
全为民 油新华 张然 张显来

名誉主编: 邓微

主管: 北京建工集团有限责任公司
主办: 北京建工集团有限责任公司
出版: 《建筑技术》杂志社有限责任公司
主编: 徐家和
编辑: 张晗暄 李善祥 张淑凤 孙丽娟
地址: 北京市广莲路1号建工大厦A座9层(100055)
电话: 010-6392 8687 5842 4499 5842 4949
传真: 010-6851 2449
E-mail: jzskftg@126.com

广告总代理: 北京鸿业国际文化传媒有限公司
印刷: 北京建筑工业印刷厂
发行: 北京市报刊发行局
邮发代号: 82-230

ISSN 1001-523X
CN 11-2178/TU

广告发布登记号: 京西工商广登字20170160号
定价: 每册15.00元

本刊声明:

- 署名文章为个人言论, 仅代表作者观点。
- 本刊有权对来稿进行修改, 若因作者原稿问题引发的侵权纠纷本刊不承担任何连带责任。
- 本刊刊登的文章, 均视为在著作权保护期内以下权利授权给编辑部: 复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权。
- 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2020年第22期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

装配式结构在建筑工程中的创新应用研究	杨震/1
混凝土装配式建筑技术体系的选用及设计质量控制研究	唐殿峰/3
基于BIM技术装配式建筑施工阶段应用研究	刘业金/5
装配式混凝土结构建造技术探究	翁力军, 朱君, 丁锐, 贺雄三, 戴理兵/7
浅析叠合装配式建造技术在地铁站中的施工应用	周仁君/9

建筑设计 Architectural Design

剪力墙结构在高层住宅建筑结构设计中的应用研究	杨鹏/11
常见加固方法在工业建筑加固设计中的应用研究	刘鹏, 刘振栋, 杨春蕾, 董世娟, 杨兆鹏/13
住宅小区室外给排水管网设计及关键问题探讨	裴婷/15
关于建筑中生态设计的探讨	王永强/17
消能减震技术在某工程设计中的应用	张全贞/19
立体绿化在商业建筑中的应用研究	冯好含/21
新中式风格在景观设计中的应用研究	张志钢/23
关于城市给排水建设中海绵城市理念的应用研究	郑伟/25
商业主题街区的本土化设计探索	程琛, 杨旭, 王治天/27
某项目出租区域空调系统调试报告	全征/29
高速公路改扩建路面拼接处排水设计研究	杨帆/32

施工技术 Construction Technology

- 超高层钢-混凝土结构自密实混凝土施工技术运用
.....贺伟, 李攀, 董秀峰, 李斐斐/34
- 高速公路沥青路面施工关键技术浅析
.....隋哲, 李国华/36
- 建筑给排水设计常见问题及其对策
.....江辉波/38
- 山岭隧道洞口段桥隧相接工程施工技术研究
.....王耀宗/40
- 铁路既有小跨度梁换梁施工方法
.....李睿/42
- 跨铁路既有转体桥施工技术
.....梁羽/44
- 狭小空间粉土地层盾构接收施工技术研究
.....苏继峰/46
- 地下给水管道超长跨距悬空原位保护施工技术
.....梁文新/48
- 预应力混凝土施工工艺研究
.....路明月/50
- 闸墩混凝土施工裂缝预防与控制
.....马以宏/52
- 工程测量在房建工程中的应用
.....王晨/54
- 土木工程建筑中混凝土结构的施工技术探究
.....王洪会, 陈相竹, 曾云龙/56
- 水利工程施工中混凝土裂缝控制技术浅述
.....夏显斌/58
- 单线铁路隧道光面爆破施工技术
.....张智斌/60
- 关于水利工程土石坝施工技术及发展趋势探讨
.....赵清/62
- 建筑屋面卷材防水层施工技术运用
.....周子义/64
- 基于房屋建筑防渗技术的治理措施分析
.....朱君, 翁力军, 戴理兵, 余滔, 夏蓁蓁/66
- 膨胀加强带替代收缩后浇带“无缝”施工关键技术
.....唐国生, 刘小龙, 王旭/68
- 不等跨矮塔斜拉桥不等跨节段施工技术研究
.....李刚强/70
- 水上现浇小型梁板式高桩码头施工技术
.....吴昊/72
- BIM技术在酒店式公寓机电工程中的应用
.....马博/74
- GRG板在超长圆弧部位控制技术中的应用
.....夏云明/76
- 客运专线连续梁预应力施工质量控制
.....李轶, 刘璐, 顾晓薇/79
- 浅谈建筑防水及外檐防渗漏做法中的控制要点
.....范卫胜/80
- 地下障碍物处理技术研究
.....郭辉/82
- 组合式塔吊基础塔身倾斜纠偏处理
.....花海南, 姬涛, 吴光辉/84
- 整体滑移模板体系在雨水方涵施工中的应用
.....王杰/86
- 软岩隧道控制技术
.....张宇, 付廷波, 杨浩亮, 聂军委, 梁心国/87
- 深基坑变形监测技术的应用研究
.....张军舰, 汲鹏/89
- 深基坑地连墙变形规律监测分析
.....汲鹏, 张军舰/91
- 基于反开挖与超厚水稳摊铺的高速改扩建路面拼接施工技术
研究
.....寇春河, 王清标, 施振跃, 李中莹, 秦亚茹/93
- 乳化沥青水稳拌合站改装技术及应用研究
.....栾怀振, 王清标, 施振跃, 李越, 田园园/96
- 乳化沥青厂拌冷再生技术在高速公路改扩建中的应用
.....徐荣山, 王清标, 施振跃, 高阳/99

建筑管理 Building Management

- 工程总承包项目全过程管理流程解析
..... 梁 松/102
- 基于工程管理角度试析房屋建筑工程质量通病及防治措施
..... 邱建昭/104
- 建筑施工企业对工程质量管理方法研究
..... 夏浩宇/106
- 地下室人防工程建设中的监理工作探讨
..... 张伟峰/108
- 消防控制室值班面临的问题及解决方案
..... 李东杰/110

市政工程 Municipal Engineering

- 市政道路钢箱梁桥顶推设计与施工技术探讨
..... 吴光阳/113
- 非开挖施工技术在市政管道施工中的实践分析
..... 祝 赫/115
- 关于市政工程造价全过程成本控制探讨
..... 李园丽/117

建筑经济 Building Economy

- 内河航运工程造价分析
..... 李丹丹/119

道路桥梁 Roads and Bridges

- 浅谈公路隧道排水设计与隧道路基病害防治
..... 何晓云/121
- 探究高速公路隧道道路断面组成对通行能力影响
..... 吴向阳, 王安娜, 翟继鹏/123
- 高速公路桥梁伸缩缝病害原因分析及快速维修更换工艺
..... 王建文/125
- 公路设计中互通式立体交叉设计分析
..... 闫西印, 陈兰君/127
- 道路桥梁检测中无损检测技术的应用
..... 严 骏/129
- 关于悬臂爬模在高速公路大桥墩柱施工中的应用
..... 张宇峰/131
- 路桥施工中预应力技术的具体应用及施工要点探究
..... 张海龙, 刘广华/133

- 铁路桥梁连续梁挂篮施工控制要点分析
..... 郑晓荣/135
- 公路桥梁施工中的预应力技术与研究
..... 邵宝峰/137
- 轨道交通建筑一体化公共空间设计分析
..... 余 利/139

安全质量 Safety and Quality

- 探究建筑材料检测结果的影响因素及控制方法
..... 吴 红/141
- 水工环地质灾害危险性评估策略分析
..... 刘洪伟/143
- 无损检测技术在建筑工程检测中的应用
..... 向明雯/145
- 土木工程中混凝土裂缝的成因与防治措施研究
..... 杨兆鹏, 刘振栋, 刘 坤, 祝永生, 孙开科/147
- 饰面人造板静曲强度的不确定度评定
..... 姚辉领, 吉 军, 沈玉萍, 谭成达/149

建筑节能 Building Energy Conservation

- 工程监理对建筑节能工程的监督及控制的相关说明
..... 张存明/151
- 中原地区被动式超低能耗建筑设计研究
..... 谢萧阳/153

地基与基础 Foundation and Basement

- 铁路路基填筑施工质量控制
..... 王晓锋/155
- 基坑工程与地下工程安全及环境影响控制分析
..... 胡 凯, 莫 林/157
- 建筑基坑支护的施工技术分析实践
..... 杨传银/159
- 多元复杂地质条件岩土工程勘察分析实例
..... 刘 港/161
- 岩土工程施工中基坑边坡失稳及加固处理技术
..... 张国永/163

Building Structure

- Research on innovative application of prefabricated structure in construction engineering..... *Yang Zhen*(1)
 Research on the selection and design quality control of the technical system of concrete assembly building..... *Tang dian-feng*(3)
 Analysis on the construction application of superimposed assembly construction technology in subway station..... *Zhou Ren-jun*(9)

Architectural Design

- Application research of shear wall structure in structural design of high-rise residential buildings..... *Yang Peng*(11)
 Discussion on design and key issues of outdoor water supply and drainage network in residential district..... *Pei Ting*(15)
 Development of ecological architecture design in architectural design..... *Wang Yong-qiang*(17)
 Research on the application of three-dimensional greening in commercial buildings..... *Feng Yu-han*(21)
 Application research on the concept of sponge city in urban water supply and drainage construction..... *Zheng Wei*(25)

Construction Technology

- Common problems and countermeasures of building water supply and drainage design..... *Jiang Hui-bo*(38)
 Study on construction technology of bridge tunnel connection project at portal section of mountain tunnel..... *Wang Yao-zong*(40)
 Construction method of beam replacement for small span beam of existing railway..... *Li Rui*(42)
 Construction technology of swing bridge over existing railway line..... *Liang Yu*(44)
 Study on the construction technology of shield shield ground in small space..... *Su Ji-feng*(46)
 Study on construction technology of prestressed concrete..... *Lu Ming-yue*(50)
 Prevention and control of cracks in pier concrete construction..... *Ma Yi-hong*(52)
 Application of engineering survey in house construction..... *Wang Chen*(54)

Building Management

- Analysis of the whole process management process of EPC project..... *Liang Song*(102)
 Analysis of common quality defects and prevention measures of house construction based on engineering management..... *Qiu Jian-zhao*(104)
 Research on the management methods of construction quality by construction enterprises..... *Xia Hao-yu*(106)

Municipal Engineering

- Discussion on pushing design and construction technology of municipal road steel box girder bridge..... *Wu Guang-yang*(113)
 Practice analysis of trenchless construction technology in municipal pipeline construction..... *Zhu He*(115)

Building Economy

- Cost analysis of inland navigation project..... *Li Dan-dan*(119)

Roads and Bridges

- Discussion on drainage design of highway tunnel and prevention of tunnel subgrade disease..... *He Xiao-yun*(121)
 Cause analysis of expressway bridge expansion joint defects and rapid repair and replacement process..... *Wang Jian-wen*(125)
 Application of non-destructive testing technology in road and bridge inspection..... *Yan Jun*(127)
 Application of cantilever climbing formwork in pier column construction of expressway bridge..... *Zhang Yu-feng*(131)
 Analysis on key points of construction control of continuous beam hanging basket of railway bridge..... *Zheng Xiao-rong*(135)
 Prestressed technology and research in highway bridge construction..... *Shao Bao-feng*(137)

Safety and Quality

- Explore the influencing factors and control methods of building material testing results..... *Wu Hong*(141)
 Risk assessment strategy analysis of geological hazards in hydraulic engineering environment..... *Liu Hong-wei*(143)
 Application of non-destructive testing technology in construction engineering testing..... *Xiang Ming-wen*(145)
 Evaluation of uncertainty in static bending strength of veneered wood based panels.... *Yao Hui-ling, Ji Jun, Shen Yu-ping, Tan Cheng-da*(149)

Building Energy Conservation

- Relevant interpretation of engineering supervision on the supervision and control of building energy saving project..... *Zhang Cun-ming*(151)
 Design of passive ultra low energy consumption buildings in central plains..... *Xie Xiao-yang*(153)

Foundation and Basement

- Quality control of railway subgrade filling construction..... *Wang Xiao-feng*(155)
 Analysis of safety and environmental impact control of foundation pit engineering and underground engineering..... *Hu Kai, Mo Lin*(157)
 Analysis and practice of construction technology for building foundation pit support..... *Yang Chuan-yin*(159)
 Examples of geotechnical engineering investigation and analysis of multiple complex geological conditions..... *Liu Gang*(161)
 Technology of foundation pit slope instability and reinforcement in geotechnical engineering construction..... *Zhang Guo-yong*(163)