

- ◆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

QK2020420

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

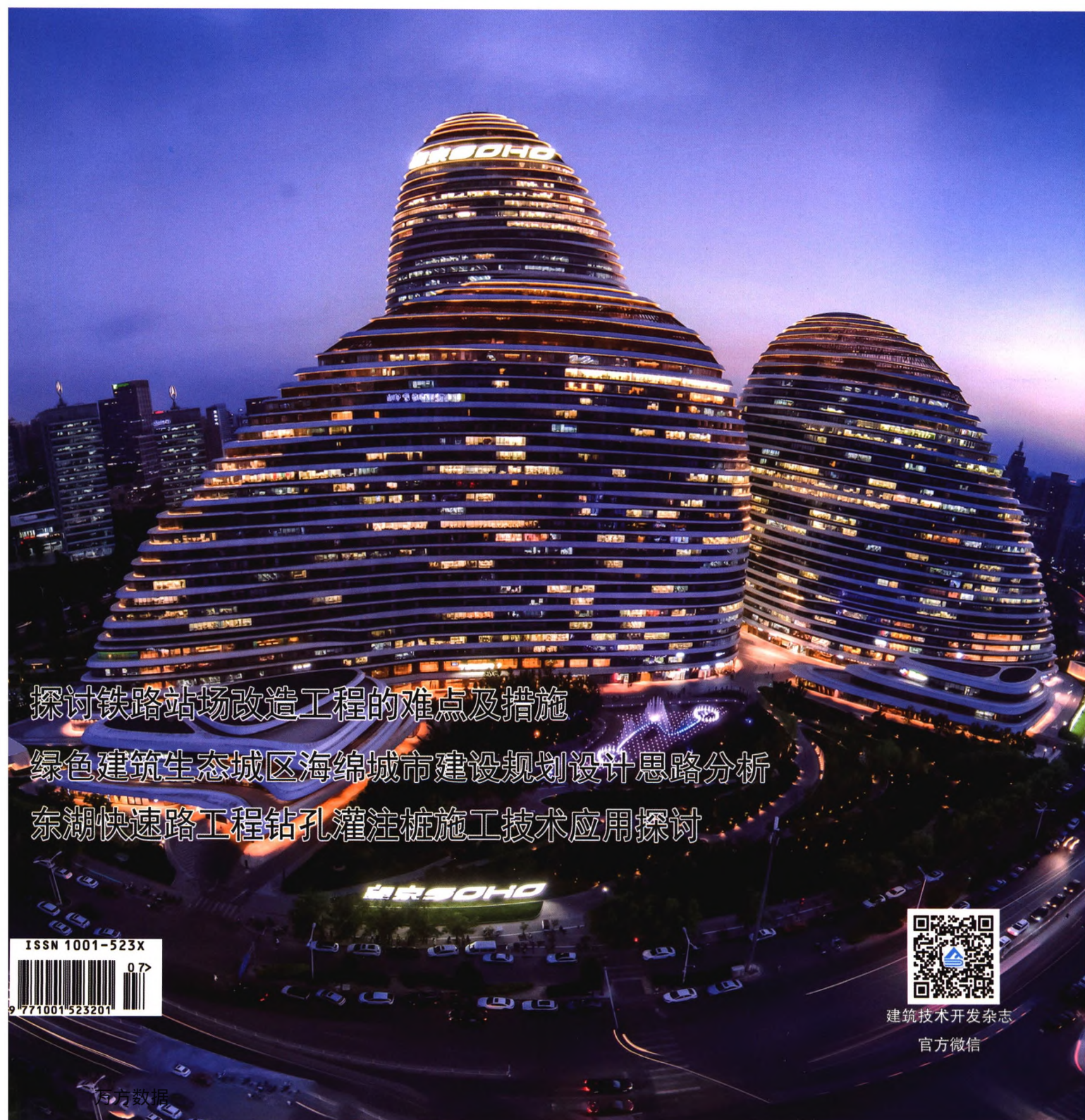
7

2020

第47卷第7期
VOL.47 NO.7

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT



探讨铁路站场改造工程的难点及措施

绿色建筑生态城区海绵城市建设规划设计思路分析

东湖快速路工程钻孔灌注桩施工技术应用探讨

ISSN 1001-523X

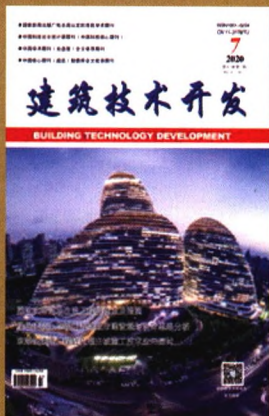


9 771001 523201



建筑技术开发杂志
官方微信

万方数据



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第7期(总第433期) 2020年4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
仝为民 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

中国标准连续出版物号: 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7期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

建筑结构 Building Structure

- 基于BIM技术的装配式建筑研究
..... 陈壮壮/1
- 探讨铁路站场改造工程的难点及措施
..... 高科/3
- 建筑结构设计中的钢结构设计的重要性与方法
..... 李喜忠/5
- 建筑结构设计中的概念设计与结构措施探究
..... 颜欣/7
- 水利工程病险水库的加固设计探讨
..... 葛均启/9
- 高层结构嵌固端的分析及设计探讨
..... 李兴兵, 雷雨润/11
- 工业建筑混凝土结构裂缝原因分析及预防措施
..... 戚宏志/13

建筑设计 Architectural Design

- 机械式立体车库水消防设计
..... 明铁山, 黄敏/15
- 某院区综合管廊给水设计分析
..... 陈智恒/17
- 土木工程结构的设计与施工策略分析
..... 范义东/19
- 绿色建筑生态城区海绵城市建设规划设计思路分析
..... 刘元梅, 马超达/21
- 装配式建筑结构设计关键点分析与探讨
..... 侯蕾/23
- 高层钢结构装配式住宅建筑专业设计要点
..... 李书华, 唐浩凯, 彭晓东/25
- 引水式水电站防沙设计分析
..... 李桢, 李红, 柳树摇, 娄中秋/27
- 基于流态数值模拟的城市雨水泵站设计研究
..... 吴淑平, 成国保/29

现代医院建筑给排水优化设计措施探究

..... 齐孟浩/31

综合管廊的结构及防水设计分析

..... 邹庆/33

绿色住宅规划设计的方法与技术分析

..... 任志强, 夏丹/35

综合管廊与海绵城市及防洪排涝系统结合方式的研究

..... 孟祥瑞, 叶志昊/37

高寒地区铁路站房可再生能源应用研究

..... 赵中华, 严建伟, 张兴艳, 赵琰, 欧眉/39

商业综合体绿色建筑电气设计研究

..... 于长青/41

深圳某综合楼超限结构设计

..... 张硕/43

施工技术 Construction Technology

“TBM侧向平移+弧形出渣导洞”始发方案在青岛地铁中的应用

..... 赵康林, 朱朋金, 肖利星, 李志军/45

大厚度水稳层一次性摊铺工艺的应用分析

..... 陈祥, 李鹏飞/48

东湖快速路工程钻孔灌注桩施工技术应用探讨

..... 俞骏敏/50

房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术探讨

..... 韩峰, 祝羿, 叶方征/52

郑万高铁苏家岩隧道应力应变施工技术研究

..... 曹秀蒙/54

后注浆技术在岩土工程中的应用研究

..... 施欢欢/56

高速铁路40m简支箱梁预制施工关键技术

..... 林国辉, 潘传伟, 王强, 陈建军/58

市政道路给排水管道施工技术分析

..... 王强根/60

高寒地区高速铁路路基无砟轨道支承层施工技术

..... 李崇/62

BIM技术在暖通空调工程中的应用

..... 罗建红/64

港口工程中的钻孔灌注桩施工技术探讨

..... 邱飞飞/66

水工环地质勘察中新技术、新方法的应用研究

..... 宋恩武/68

基于隧道防裂抗渗施工技术研究和应用

..... 王崇/70

灌注桩后注浆技术的应用

..... 徐昌永, 何树凯/72

冬季房建施工技术控制方法探究

..... 张鹏, 周鹏, 尹帅/74

大型地铁停车场上盖板递推流水跳仓法施工技术

..... 杨军伟, 张友杰, 李均, 刘学, 彭浩浩/76

建筑管理 Building Management

建筑工程EPC总承包设计项目管理应用分析

..... 张防全/78

海外工程投标的问题与对策探讨

..... 纪欣帆/80

建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究

..... 刘康/82

公路工程施工监理旁站子项目划分研究

..... 石磊, 周仁甫, 王祥真/84

某建筑工程施工现场管理案例分析

..... 王飞, 刘义年/87

隧道施工风险管理技术分析

..... 王家君/89

装配式建筑发展的瓶颈及对策研究

..... 唐殿峰/91

工程造价的全过程管理控制探讨

..... 肖萍/93

市政工程 Municipal Engineering

市政道路施工中石灰土基层技术分析

..... 王建军/95

影响市政路桥施工质量的因素分析

..... 贾玉, 孙世达/97

城市内涝控制与排水管网规划研究
.....刘英平/99

建筑经济 Building Economy

BIM在工程造价管理中的应用探讨
.....陈洪波/101

道路桥梁 Roads and Bridges

预应力技术在公路桥梁施工中的应用研究
.....蔡玉煌/103

地铁长隧道控制测量思路分析
.....陈冬/105

道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术
.....景燕/107

天然沥青高模量混合料在108国道工程中的应用研究
.....王飞/109

道路桥梁施工中的裂缝成因及预防措施
.....胡又文, 宋兵兵/111

高速公路土建工程隧道施工监测研究
.....于春生/113

沥青混凝土路面病害成因及预防措施
.....李建功, 王继茂/115

公路水泥混凝土路面养护技术
.....王继茂, 李建功/117

桥梁病害对桥梁设计的启示分析
.....李轲, 颜长青/119

水稳碎石基层施工技术在高速公路工程中的应用
.....李陆野/121

公路隧道的无损检测技术与病害的治理研究分析
.....刘瑞全/123

墨临高速公路大地山1号隧道进口地质雷达法衬砌检测质量分析
.....李从德/125

大跨度桥梁的抗风措施研究
.....吴斌峰, 郭敏, 乔新宇/127

桥梁基础施工中冲击钻钻孔桩的应用探讨
.....阎磊/129

安全质量 Safety and Quality

609钢管支撑在地下室顶板临时加固中的应用
.....蒋卫, 刘力铭, 张位清, 戴超虎, 邓正磊/131

污水处理厂土建阶段施工质量控制要点探讨
.....金英桐/133

地质雷达法在工程质量检测中缺陷探测应用与分析
.....部君伟/135

填充型自密实混凝土质量控制分析
.....李明星/137

水文地质因素对地质灾害的影响研究
.....刘建胜/139

鲁班奖房建工程质量控制研究分析
.....杨永平/141

建筑节能 Building Energy Conservation

建筑外墙外保温材料的研究与应用
.....焦宝龙, 王微涵, 黎恩清, 刘国庆/143

超高性能混凝土(UHPC)制备与应用研究
.....闫荣伟/145

地基与基础 Foundation and Basement

高速公路高边坡勘察方法研究分析
.....陈喆/147

高层建筑地基基础和桩基础土建施工技术分析
.....何相如/149

咬合水泥搅拌桩在粉砂层路基中的应用
.....董英/151

某工程大直径刚性桩复合地基设计及沉降计算方法探讨
.....高尊华, 宋宝东, 龚伟基, 胡腾芳/153

综合物探在地质工程监控中的应用分析
.....张文武/156

BIM在岩土工程勘察成果三维可视化中的应用研究
.....周学良/158

多种测试方法在桩身完整性检测中的综合应用分析
.....高承成/160

土建基础施工中深基坑支护施工技术应用
.....夏松林, 周林城, 黄超, 代宗玉, 曾杰/163

Building Structure

- Research on assembly building based on BIM technology *Chen Zhuang-zhuang*(1)
- Discussion on difficulties and measures of railway station yard reconstruction project *Gao Ke*(3)
- Importance and method of steel structure design in building structure design *Li Xi-zhong*(5)
- Research on conceptual design and structural measures in building structure design *Yan Xin*(7)
- Cause analysis and preventive measures of concrete structure cracks in industrial buildings *Qi Hong-zhi*(13)

Architectural Design

- Design of water fire protection of mechanical stereo garage system *Ming Tie-shan, Huang Min*(15)
- Design and construction strategy analysis of civil engineering structure *Fan Yi-dong*(19)
- Method and technical analysis of green residential planning and design *Ren Zhi-qiang, Xia Dan*(35)
- Research on electrical design of green building of commercial complex *Yu Chang-qing*(41)
- Structural design of a building in shenzhen *Zhang Shuo*(43)

Construction Technology

- Application of bored pile construction technology in Donghu expressway project *Yu Jun-min*(50)
- Research on application of post-grouting technology in geotechnical engineering *Shi Huan-huan*(56)
- Discussion on construction technology of bored pile in port engineering *Qiu Fei-fei*(66)
- Application of post grouting technology for cast-in-place pile *Xu Chang-yong, He Shu-kai*(72)

Building Management

- Discussion on problems and countermeasures of overseas project bidding *Ji Xin-fan*(80)
- Problems and countermeasures of safety management in construction site *Liu Kang*(82)
- Study on bottlenecks and countermeasures of prefabricated building development *Tang Dian-feng*(91)
- Discussion on whole process management and control of project cost *Xiao Ping*(93)

Municipal Engineering

- Technical analysis of lime soil base in municipal road construction *Wang Jian-jun*(95)
- Analysis of factors affecting construction quality of municipal roads and bridges *Jia Yu, Sun Shi-da*(97)
- Study on urban waterlogging control and drainage pipe network planning *Liu Ying-ping*(99)

Building Economy

- Discussion on application of BIM in engineering cost management *Chen Hong-bo*(101)

Roads and Bridges

- Research on application of prestressed technology in construction of highway bridge *Cai Yu-huang*(103)
- Analysis of control survey of long metro tunnel *Chen Dong*(105)
- Common diseases of road and bridge engineering and construction treatment technology *Jing Yan*(107)
- Causes of cracks in road and bridge construction and preventive measures *Hu You-wen, Song Bing-bing*(111)
- Maintenance technology of highway cement concrete pavement *Wang Ji-mao, Li Jian-gong*(117)

Safety and Quality

- Discussion on key points of construction quality control in construction phase of sewage treatment plant *Jin Ying-tong*(133)
- Application and analysis of detecting defects in geological radar method in engineering quality inspection *Gao Jun-wei*(135)
- Quality control analysis of filled self-compacting concrete *Li Ming-xing*(137)
- Study on influence of hydrogeological factors on geological hazards *Liu Jian-sheng*(139)
- Analysis on quality control of building project of Luban Award *Yang Yong-ping*(141)

Building Energy Conservation

- Research and application of building exterior wall external insulation materials *Jiao Bao-long, Wang Wei-han, Li En-qing, et al*(143)
- Preparation and application of ultra-high performance concrete (UHPC) *Yan Xing-wei*(145)

Foundation and Basement

- Summary of investigation methods for high side slope of expressway *Chen Zhe*(147)
- Analysis of civil and construction technology of high-rise building foundation and pile foundation *He Xiang-ru*(149)
- Application of occlusal cement mixing pile in subgrade in silt layer *Dong Ying*(151)
- Application of comprehensive geophysical exploration in geological engineering monitoring *Zhang Wen-wu*(156)
- Comprehensive application analysis of multiple test methods in pile integrity detection *Gao Cheng-cheng*(160)

安训通™ 建筑工人安全教育培训系统

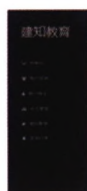
建筑工人安全教育培训系统总体图



导入数据读卡器



课程移动硬盘



系统应用手册

安全教育培训标准课程

~ 住建部实名制平台推荐 ~

住建部“全国建筑工人管理信息平台”的“教育培训”栏目，由万方建知提供免费课程学习，并可通过“更多”和“建筑工人安全培训平台”进入万方建知官网了解全面的安全教育培训课程。



扫码查看“住建部实名制”

~ 中国建筑业协会专家课程论证 ~

中国建筑业协会专家课程论证“万方建知”安全教育培训课程体系科学合理，内容全面通俗易懂，符合《建筑工人实名制管理办法》（试行）“基本安全培训”和国家安全培训规范要求。



扫码查看“协会推荐”



- 1000+ 动漫、图画等形式辅助展现
- 首创40个工种各30门班组级安全课程
- 400门课构成首套完整的安全培训体系



- 5000+ 危险源及500+ 案例分析
- 符合GB 50656对三级安全教育的要求
- 200+ 特级、一级企业一致好评

安训通™是安全教育培训的必备工具



方便实用

随时安排进场工人接受培训，确保工人先培训、后入场。



一键操作

一键生成工人学习记录，可打印或上传OA或实名制系统。



实时准确

工人刷身份证实名认证学习，确保全部工人接受安全教育培训。



数据有效

全国建筑工人实名制管理平台认可，培训数据真实有效。



培训效果

极大提高工人安全意识，有效降低安全事故发生率。



课程权威

课程体系科学全面，内容丰富、生动易学、易懂。



灵活学习

支持工人手机端自由学习，安全教育培训不误工时。



持续更新

新项目持续使用，课程每年更新，安全员专属终身服务。

联系我们 / 北京万方建知教育科技有限公司

网址: <http://www.jianzhijiaoyu.cn>

地址: 北京市海淀区三里河路13号中国建筑文化中心8层

电话: 010-61654979

传真: 010-87784234

邮箱: wangfangjianzhi@126.com

客服QQ: 2816374074



扫一扫关注我们



我们只做好一件事，全心全意为建筑工人做好服务