

- ◆ 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

11
2021

第48卷第11期
VOL.48 NO.11

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT



ISSN 1001-523X





建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第48卷第11期(总第461期) 2021年6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 张淑凤 孙丽娟
运营总监: 洪林林
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: 中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局
邮发代号: 82-230

ISSN 1001-523X
中国标准连续出版物号: 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。

2021年第11期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

- 以“有机更新”为导向的古城保护与更新
..... 江 芳/1
- 技术敏感性与国际工程项目成败的关系
..... 康清明/3
- 无线土体变形监测传感器验证
..... 刘文丽/5
- 边坡柔性传感器验证
..... 段志宏/7

建筑结构 Building Structure

- 带大跨度钢桁架复杂结构抗震分析
..... 曹云中, 刘国民, 秦从律/9
- 预制装配式混凝土剪力墙结构施工及质量控制要点
..... 韩子毅/12
- 复杂高层与超高层建筑结构设计要点
..... 焦亚洲/14
- 建筑剪力墙结构设计优化策略研究
..... 李 卓/16
- 某高位转换部分框支剪力墙结构弹塑性时程分析
..... 林 泳/18

建筑设计 Architectural Design

- 三甲医院医技楼建筑设计分析
..... 廖浩深/20
- 寒冷地区市政污水提温设计方案
..... 林 波/22
- 地下车库结合人防工程设计解析
..... 韩秀瑾, 王江飞/24
- 装配式建筑结构设计分析与探讨
..... 梅素娟/26
- 建筑设计中建筑节能措施应用
..... 孟 磊/28

“新中式”高层住宅建筑外观设计 苏绍义, 李 理/30	土木工程混凝土结构施工技术 王 峙/65
绿色轨道交通车站建筑设计要点 王 东/32	花篮拉杆式悬挑脚手架施工技术 许 志, 李 宁/67
变角度倾斜附着式升降防护平台设计与施工 徐洪斌, 郭尧新, 马晓雯, 赵方威/34	混凝土装配式住宅建筑施工技术 陈红旭/69
采暖管道补偿设计及固定支架推力计算方法 庄闻昊/36	水利水电工程防渗施工技术 杨 林, 唐成方/71
停机坪混凝土道面厚度设计 周勇利, 刘艳红/38	某河道特殊地质条件下地下连续墙施工方案 赵赞文/73
施工技术 Construction Technology	建筑工程钢筋施工技术 张兴礼/75
防渗漏施工技术在房屋设计施工中的应用 陈永杰/40	公路桥梁工程预应力混凝土预制T梁施工技术 王喜弘/77
结合BIM现浇加强型BDF复合箱体空心楼板施工技术 方金寿, 韦 杰/42	地铁隧道爆破开挖临近建(构)筑物爆破震速控制 沈茂盛, 叶 青/79
水利大坝防渗面板施工技术 冯少华/45	建筑管理 Building Management
高速公路隧道工程施工技术应用 何才文, 李 娟/47	建筑施工技术管理特点及信息技术应用 李学曼/82
巴中体育中心钢结构张拉施工分析 胡 俊/49	TQM模式下从江县农村危房改造工程质量管理 朱 浩/84
房建工程高支模施工技术 粟文华/51	信息监控管理系统在盾构施工管理中的应用 张培元, 郭廷科, 柏 欣/87
杭州地铁7号线土压-泥水双模式盾构穿越 钱塘江施工技术..... 蒋 威, 杜园园, 郝明亮/53	市政工程 Municipal Engineering
房屋建筑施工中屋顶施工技术 张松涛/55	基于GIS的南宁市建筑密度空间分布特征 刘 黎, 孙健超, 廖宇航, 潘 浏/89
高速铁路CRTSⅢ型板式无砟轨道施工技术 李 超/57	盾构过硬岩段处理措施及概算编制 彭彩波/92
软弱土地层中埋地排水管防沉降施工技术 韦中贤/59	商业效益影响因子下商业综合体疏散空间布置策略 李泽浩, 赵明东/94
水利工程土石坝坝体施工技术要点 李良琦/61	工程技术 Engineering and Technology
建筑水电安装施工技术创新策略 吕伟博/63	房屋建筑工程外墙防渗技术 孙玉庆, 王清晨, 孙旭辰/96
	后浇带提前封闭技术在现代建筑施工中的应用 徐仁华/98

土工管袋脱水技术在桩基废弃泥浆处理中的应用
.....李振国, 刘 强, 刘 泽, 郭元弘, 任海松/100

BIM技术在公路路线设计中的应用
.....刘 嘉/102

埋入式防倾覆钢柱脚安装施工技术
.....康 强, 王小明, 靳 鑫, 李少华, 于克贤/104

建筑经济 Building Economy

建筑工程结算审核存在的问题及解决对策
.....李 娜/106

民用机场工程造价市场化模式
.....孙晓霞/108

道路桥梁 Roads and Bridges

高速公路长大纵坡路段营运安全及保障措施
.....李永江, 何 斌/110

基于单梁与梁格模型的轨道交通简支梁比较
.....党晓冰/112

跨既有有线挂篮兜底防护技术
.....吕志刚/115

人行悬索桥颤振性能风洞试验及气动稳定措施
.....桑建设, 牛华伟/117

沥青路面预防性养护技术
.....马俊祥/118

边坡支护预应力锚索施工技术
.....胡 瑛, 施继余/120

城市互通立交线形设计安全性
.....花书军/122

隧道高回填路堑式明洞土拱效应下竖向土压力
.....金隆海, 郭建强, 郭利明, 李又云/124

道路桥梁工程预应力张拉施工要点
.....曲 伟/126

安全质量 Safety and Quality

冻结法联络通道管涌险情后续处置
.....杜园园, 闫宏瑞, 王雪慧/129

大体积混凝土建筑施工质量问题
.....杜 泽/131

轨道交通车站砌体内隔墙高厚比问题分析
.....居多帅/133

道路桥梁工程材料质量检测重要性及检测要点
.....李管峰/135

T检验法在检验检测机构结果质量控制中的应用
.....李 甜, 龚燕华/137

施工过程中大体积混凝土温度裂缝防治技术
.....王军红/139

建筑机电工程安装施工质量问题及防治对策
.....王正军/141

建筑节能 Building Energy Conservation

高层建筑暖通设计中存在的问题及改进措施
.....陈 亮/143

MOHO合生商业综合体项目VAV空调系统深化设计
.....张冬磊/145

建筑暖通设计中动力设计与节能设计
.....毕文超/147

工业建筑节能技术优势及实际应用
.....陈召明/149

地基与基础 Foundation and Basement

深基坑变形规律监测
.....赵 堃/151

房屋建筑施工中软土地基处理技术
.....郜冬冬/153

水利工程施工中边坡开挖支护技术应用
.....江道凌/155

深基坑土方工程安全技术分析
.....詹 晖, 曾维新, 关 健, 陶武志/157

高边坡不平衡土压力下基坑支护选型
.....庄文泽/159

软基加固技术在市政道路施工中的应用
.....管 诚, 岳艳军, 宋立新, 王鹏飞/161

永定河首钢大桥中墩承台基坑支护技术
.....刘洪洋, 杨鸿瑞/163

Building Information

- Relationship between technical sensitivity and success or failure of international engineering projects *Kang Qing-ming*(3)
 Experimental verification of wireless soil deformation monitoring sensors *Liu Wen-li*(5)
 Verification of slope flexible sensor *Duan Zhi-hong*(7)

Building Structure

- Seismic analysis of complex structure with large-span steel truss *Cao Yun-zhong, Liu Guo-min, Qin Cong-lyu*(9)
 Structural design points of complex high-rise and super high-rise buildings *Jiao Ya-zhou*(14)
 Research on optimization strategy of shear wall structure design *Li Zhuo*(16)

Architectural Design

- Design scheme of municipal wastewater temperature raising in cold area *Lin Bo*(22)
 Analysis of underground garage combined with civil air defense engineering design *Han Xiu-jin, Wang Jiang-fei*(24)
 Analysis and discussion on prefabricated building structure design *Mei Su-juan*(26)
 Application of building energy saving measures in architectural design *Meng Lei*(28)

Construction Technology

- Construction technology of impervious panel of water conservancy dam *Feng Shao-hua*(45)
 Application of construction technology in highway tunnel engineering *He Cai-wen, Li Juan*(47)
 Analysis on steel structure tension construction of Bazhong Sports Center *Hu Jun*(49)
 Construction technology of high formwork in building and civil engineering *Li Wen-hua*(51)

Building Management

- Characteristics of construction technology management and application of information technology *Li Xue-man*(82)
 Quality management of rural dilapidated house renovation project in Congjiang County under TQM mode *Zhu Hao*(84)

Municipal Engineering

- Spatial distribution characteristics of building density in Nanning based on GIS *Liu Li, Sun Jian-chao, Liao Yu-hang, Pan Lie*(89)
 Treatment measures of shield tunneling through hard rock section and preparation of corresponding budgetary estimates *Peng Cai-bo*(92)

Engineering and Technology

- Anti-seepage technology of exterior wall in building construction *Sun Yu-qing, Wang Qing-chen, Sun Xu-chen*(96)
 Application analysis of advanced sealing technology of post-pouring belt in modern building construction *Xu Ren-hua*(98)
 Application of BIM technology in highway route design *Liu Jia*(102)

Building Economy

- Problems and solutions of construction project settlement audit *Li Na*(106)
 Market mode of civil airport engineering cost *Sun Xiao-xia*(108)

Roads and Bridges

- Bottom protection technology of hanging basket across existing line *Lyu Zhi-gang*(115)
 Construction technology of prestressed anchor cable for slope support *Hu Ying, Shi Ji-yu*(120)
 Main points of prestress tensioning construction in road and bridge engineering *Qu Wei*(126)

Safety and Quality

- Analysis of height-thickness ratio of inner partition walls in masonry of rail transit stations *Ju Duo-shuai*(133)
 Importance and key points of material quality inspection for road and bridge engineering *Li Guan-feng*(135)
 Prevention technology of temperature cracks in mass concrete during construction *Wang Jun-hong*(139)

Building Energy Conservation

- Problems and improvement measures in HVAC design of high-rise buildings *Chen Liang*(143)
 Power design and energy saving design in building HVAC design *Bi Wen-chao*(147)
 Advantages and practical applications of industrial building energy saving technology *Chen Zhao-ming*(149)

Foundation and Basement

- Deformation law monitoring of deep foundation pit *Zhao Kun*(151)
 Soft soil foundation treatment technology in housing construction *Gao Dong-dong*(153)