

- ◆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

13
2020

第47卷第13期
VOL.47 NO.13

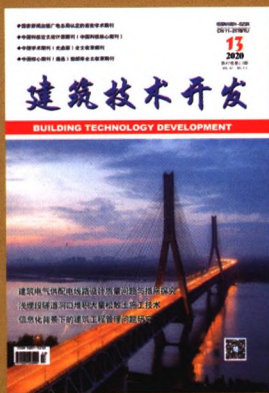
建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑电气供配电线路设计质量问题与措施探究
浅埋段隧道洞口堆积大量松散土施工技术
信息化背景下的建筑工程管理问题研究

ISSN 1001-523X





建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第13期(总第439期) 2020年7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: $\frac{ISSN 1001-523X}{CN 11-2178/TU}$

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13期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- “百变空间住宅”结构分析
..... 杨显峰, 郑建东/1
- 高层钢筋混凝土框架-核心筒结构体系的优化研究
..... 张俊霞/3
- 两种多高层装配式钢结构体系应用分析
..... 孙博/5
- 抗震技术在民用房屋结构中的应用
..... 尚诚立/7

建筑设计 Architectural Design

- 高层建筑结构设计及控制思路分析
..... 曹瑜, 钟坤/9
- 建筑电气供配电线路设计质量问题与措施探究
..... 陈炎/11
- 建筑设计的现场施工配合工作分析
..... 窦志国/13
- 软土地区多层地下室无梁底板承台设计分析
..... 江东/15
- 关于桁架钢筋混凝土叠合板按双向板设计问题的探讨
..... 曹跃峰/17
- 新型装配式建筑PC构件模板设计研究
..... 何云峰, 高君, 谢其盛, 谢其阳, 周治勺/19
- 超高层住宅的给排水设计研究
..... 邱培莹/21
- 岩土工程勘察设计和施工过程中的水文地质问题研究
..... 邱瑞军/23
- 建筑照明模拟仿真设计的应用探讨
..... 王英杰/25
- 港口工程桩基设计及施工特点
..... 艾红霞, 李楠, 伊西凯, 罗家安/27

施工技术 Construction Technology

- 浅埋暗挖技术在高压输电管廊施工中的应用
..... 丁凯/29

浅埋段隧道洞口堆积大量松散土施工技术	郭建, 朱婷/31
仿古建筑中钢筋混凝土施工技术分析	贺黎哲/33
预应力锚固技术的应用研究	胡栾乔, 刘新秀, 谭强/35
房建工程中梁柱节点的施工技术研究	王学利/37
房屋建筑工程预应力混凝土施工关键技术研究	蒋艳芳/39
基于装配式建筑的BIM技术应用探析	高世超/43
建筑工程施工技术及其现场施工管理措施分析	纪元军/45
装配式混凝土结构钢筋套筒连接冬期灌浆施工技术的应用	李学礼, 唐阳/47
水利工程堤防防渗施工技术应用研究	刘丽丽/51
建筑工程施工中的防水防渗施工技术探究	刘元超/53
大直径筒仓锥壳顶板支模钢桁架滑模托带提升技术研究	苏元洪, 董吉伟, 杨富/55
复杂环境下大截面管廊—衬结构施工研究	曹宗国, 鲁照香, 杨萍/58
建筑工程中土建施工技术要点分析	童顺国/60
建筑工程外墙保温施工技术要点及质量控制	杨建飞/62
建筑工程施工技术及现场施工管理措施	韩典军/64
某水利工程中的水闸施工技术	杨永华/65
土工试验中常见问题及改善对策探讨	张守钊, 寇旻/67

建筑管理 Building Management

建筑工程施工管理的影响因素及解决对策	陈平宇/69
地质钻孔资料综合管理信息系统	冯泉霖, 张慧, 袁国霞, 徐杨, 郝杰/71
防腐木在园林景观中的应用及维护管理措施	史鸿谦, 张顺/73
高速公路工程施工进度管理探讨	何坤琼/75
信息化背景下的建筑工程管理问题研究	刘沁峰/77
施工招标阶段造价精细化管理	王玲/79
全过程工程咨询应用发展分析	张红梅/81

市政工程 Municipal Engineering

市政工程项目开发建设研究	付博/83
BIM技术在城市轨道交通车站设备安装工程中的应用研究	李宇/85
环境影响评价与城乡规划的整合	韩万彬/87
市政道路工程设计方案选择的探讨	彭卓, 陈亚东/89

工程技术 Engineering and Technology

基于倾斜摄影和三维扫描的数字化逆向建模研究	罗晓峰, 马建勇, 吴立斌/91
城郊矿区高承压太灰水动态引流疏降关键技术研究	白鑫/93
高层房屋建筑工程技术要点	蔡信国/95
倾斜摄影技术在建筑工程测量中的应用	曹英莉/97
BIM技术在建筑工程施工建设过程中的应用实践	苏兴/99

建筑工程钢筋混凝土构件保护层的厚度控制技术研究	张少强/101
人工智能技术在智能建筑中的应用	刘益辰/104
基于虚拟现实技术的京津冀城市商业型街道环境感知因子分析及优化研究	王诺君, 赵顺利, 郝文雅, 秦海岚, 李昊宣/106

建筑经济 Building Economy

基于BIM的工程造价精细化管理研究	何敏/110
-------------------	--------

道路桥梁 Roads and Bridges

岩溶隧道突水防治对策研究	何汇东/112
高烈度震区连续刚构桥抗震性能研究	刘浪, 易志宏, 刘强/114
全预制装配式桥梁方案研究	邱白/116
二广高速改扩建工程既有桥梁处置方案研究	康亮/118
桥梁钢结构涂层配套设计及施工实践探究	李渊/120
公路施工技术及路面施工质量控制探讨	刘平国/122
浅埋暗挖工艺在隧道施工中的应用概述	孙大鹏/124
公路预防性养护施工技术分析	武廷江/126
高速公路与沿线景观协调性研究	谢梁萍/128
城市高架桥下地面道路交通组织设计研究	严静星/130
测量机器人在框架桥顶进过程中跟踪测量的应用	彭成山/132

安全质量 Safety and Quality

预制构件用坐浆料研制与检测	戚玉亮, 杨医博, 房营光, 黄柯柯, 严子威/134
提高钉形双向水泥土搅拌桩的成桩合格率的研究	陈琳/137
混凝土面板堆石坝施工质量控制要点分析	陈华俊/139
建筑工程施工中混凝土裂缝的成因与治理	耿新华/141
混凝土碳化的影响因素及对策	胡野, 张贺东/143
探讨高层建筑防水施工质量控制要点	王毓/145
地质灾害防治策略和地质环境应用分析	张丙权/147

建筑节能 Building Energy Conservation

节能型住宅建筑设计要点分析	韩雷/149
环保节能型建筑给排水新的设计理念分析	刘一莹/151
环保工程中生物技术的应用分析	尹建军, 孙晓普/153
节能环保技术在房屋建筑工程施工中的应用	刘晓琳, 张阳玉, 许雯阳/155

地基与基础 Foundation and Basement

深基坑支护技术在建筑工程中的应用	李兆宇/157
岩土工程深基坑支护的设计与施工分析	韩秀茂/159
岩土工程勘察与地基基础设计的应用探讨	兰军辉/161
地基-地下结构-上部结构整体受力分析与比较	朱玉龙/163

Building Structure

- Structural analysis of "variable space residence" *Yang Xian-feng, Zheng Jian-dong*(1)
- Research on optimization of high-rise reinforced concrete frame-core tube structure system..... *Zhang Jun-xia*(3)
- Application analysis of two kinds of multi-story high-rise assembled steel structure system..... *Sun Bo*(5)
- Application of seismic technology in civil building structure *Shang Cheng-li*(7)

Architectural Design

- Discussion on design of truss reinforced concrete composite slab based on two-way slab *Cao Yue-feng*(17)
- Research on water supply and drainage design of super high-rise residence *Qiu Pei-ying*(21)
- Research on hydrogeological issues in geotechnical survey design and construction *Qiu Rui-jun*(23)
- Discussion on application of architectural lighting simulation design *Wang Ying-jie*(25)

Construction Technology

- Application of shallow buried and undercutting technology in construction of high voltage transmission pipe gallery..... *Ding Kai*(29)
- Construction technology of a large amount of loose soil accumulated at entrance of shallow tunnel..... *Guo Jian, Zhu Ting*(31)
- Analysis of reinforced concrete construction technology in antique buildings..... *He Li-zhe*(33)
- Research on application of prestressed anchor technology *Hu Luan-qiao, Liu Xin-xiu, Tan Qiang*(35)

Building Management

- Influencing factors and solutions of construction management..... *Chen Ping-yu*(69)
- Discussion on construction schedule management of expressway project..... *He Kun-qiong*(75)

Municipal Engineering

- Development and construction of municipal engineering projects in embassy district..... *Fu Bo*(83)
- Integration of environmental impact assessment and urban-rural planning *Han Wan-bin*(87)
- Discussion on selection of design scheme of municipal road engineering..... *Peng Zhuo, Chen Ya-dong*(89)

Engineering and Technology

- Research on digital reverse modeling based on oblique photography and 3D scanning..... *Luo Xiao-feng, Ma Jian-yong, Wu Li-bin*(91)
- Technical points of high-rise building construction engineering..... *Cai Xin-guo*(95)
- Application of tilt photography technology in construction engineering survey *Cao Ying-li*(97)
- Application of artificial intelligence technology in intelligent building..... *Liu Yi-chen*(104)

Building Economy

- Research on fine management of engineering cost based on BIM..... *He Min*(110)

Roads and Bridges

- Study on countermeasures for water inrush prevention in karst tunnel..... *He Hui-dong*(112)
- Study on the scheme of fully prefabricated bridge *Qiu Bai*(116)

Safety and Quality

- Research on improving qualification rate of nail-shaped bidirectional cement-soil mixing pile *Chen Lin*(137)
- Analysis of key points of construction quality control for concrete face rockfill dam..... *Chen Hua-jun*(139)
- Causes and treatment of concrete cracks in building construction *Geng Xin-hua*(141)

Building Energy Conservation

- Analysis of key points of energy-saving residential building design *Han Lei*(149)
- Analysis on new design concept of water supply and drainage for environmental protection and energy-saving buildings *Liu Yi-xuan*(151)
- Application of biotechnology in environmental protection engineering *Yin Jian-jun, Sun Xiao-pu*(153)

Foundation and Basement

- Application of deep foundation pit supporting technology in construction engineering..... *Li Zhao-yu*(157)
- Design and construction analysis of deep foundation pit support in geotechnical engineering *Han Xiu-mao*(159)
- Discussion on application of geotechnical engineering investigation and foundation design..... *lan Jun-hui*(161)
- Internal force analysis and comparison of foundation-underground structure-upper structure model..... *Zhu Yu-long*(163)

安训通™ 建筑工人安全教育培训系统

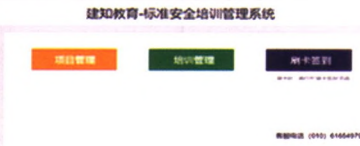
建筑工人安全教育培训系统总体图



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



- 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门课程成首套完整的安全培训体系

~ 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”



- 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

~ 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”

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

课程体系科学全面系统，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: wanfangjianzhi@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

国内定价: 15.00元

中国标准连续出版物号:

ISSN 1001-523X
CN 11-2178/TU

邮发代号: 82-230

万方数据