

◆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



QK2021037

ISSN1001-523X

CN 11-2178/TU

21

2019

第46卷第21期

VOL.46 NO.21

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

轨道交通建设形势下的昆明市地下空间开发潜力探析

东城映像住宅小区绿色及科技助推降本增效施工技术研究

高层建筑施工中预应力管桩地基处理技术要点分析

ISSN 1001-523X



9 771001 523195

21



建筑技术开发杂志

官方微信



建筑技术开发

1974年创刊 (半月刊)

第46卷第21期 (总第423期) 2019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
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: jzjskftg@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:

1. 署名文章为个人言论, 仅代表作者观点。
2. 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。
3. 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。
4. 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2019年第21期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

建筑结构 Building Structure

城市商业综合体空间特性及设计探究
..... 丁晨笛/1

封闭煤场结构安全检测
..... 白亚琼, 闫熙臣, 刘硕兵, 汪 菟, 陈俊呈/3

浅析装配式建筑中加填充块的预制混凝土墙板对结构刚度的影响
..... 邵明路/5

混凝土桥梁结构雕塑艺术与实践
..... 曹 菲/7

建筑结构设计裂缝成因及控制措施探析
..... 宓小萌/9

站房钢结构施工质量控制要点探讨
..... 易 利/11

铝模施工对结构设计的影响
..... 张吉红/13

建筑结构设计中钢结构设计的重要作用分析
..... 柴经纬/15

书店建筑内框架结构综合安全鉴定研究
..... 刘硕兵, 闫熙臣, 杨 意, 汪 菟, 白亚琼/16

建筑设计 Architectural Design

长输成品油管道工程中水工保护措施研究
..... 廖方建/18

“海绵城市”理念在住宅小区给排水设计中的应用
..... 甯小波/20

浅谈结构优化在建筑结构设计中的应用
..... 张咸昌/22

衡阳某料棚张弦桁架结构设计分析及性能研究
..... 陈 飞, 鲍振洲/25

某五星级酒店给排水及消防系统设计分析
..... 唐卫红/27

某超高层建筑逆作法分析及设计
..... 王秀泉/29

浙西南地区传统村落黛瓦屋面营造技术研究
.....毛克明, 柳 锐, 陈秋美, 蓝晶菁, 吴桂芳/31

施工技术 Construction Technology

清水混凝土的关键施工技术研究
.....李 超/33

狭小空间现浇梁端预应力施工控制技术
.....毕玉强/36

铁路工程大断面黄土隧道防排水施工技术
.....殷立军/38

BIM技术在房建专业施工中的应用
.....蔡 瑾/40

德阳万达广场暖通系统水管安装技术研究
.....陈泉靖/42

BIM 5D技术在顾村世界外国语学校中的应用
.....李 桦/44

爆破挤淤防波堤堤身钻孔桩施工技术探讨
.....戴紫阳, 钟 凯/46

东城映像安置房二期项目附着式塔式起重机施工技术研究
.....何 洲/48

德阳万达广场大商业E区悬挑式卸料平台安装施工技术
.....唐熊强/50

大型桥梁现浇梁、悬臂挂篮施工技术探讨
.....李 华/52

成都东城映像安置房二期地下室防水施工技术
.....廖州超/54

德阳万达广场大商业项目落地式脚手架安装施工技术
.....漆 勤/56

某地万达广场临时用电施工探讨
.....刘宇峰/58

建筑工程框架结构施工技术探究
.....罗成希/60

雅安中恒天项目轮扣式模板工程安全安装施工技术
.....聂志强/62

斜拉桥主塔施工要点探讨
.....任永记/64

铝合金模板在高层建筑施工中的应用与优化
.....陈俊生/66

预制T梁预应力管道成孔及钢束制作穿束新方式
.....绳 强/68

德阳万达广场售楼部与样板间区域施工技术研究
.....唐国强/70

德阳万达广场采光顶连廊预埋件施工技术研究
.....王 力/72

某综合楼悬挑防护棚安全施工技术研究
.....汪诗敏/74

东城映像住宅小区绿色及科技助推降本增效施工技术研究
.....王长胜/76

桥梁工程中清水混凝土施工技术的应用研究
.....肖希新/78

德阳万达广场气体灭火系统安装施工技术研究
.....胡溶川/80

富水粉细砂地层铁路隧道注浆降水施工技术
.....阎建泽/82

东城映像安置房二期项目布料机安装施工技术研究
.....王庭凯/84

防水施工技术在地下轨道交通车站中的应用
.....邹 焱/86

高速铁路桥梁墩身混凝土裂缝控制施工技术
.....李 成/88

建筑施工技术与施工管理的加强措施
.....李书华, 唐浩凯, 彭晓东/90

东城映象安置房预应力锚索施工技术研究
.....李 超/92

建筑管理 Building Management

建筑竹材料的发展现状及应用实例
.....陈有松/94

公路桥梁养护管理中的问题及应对措施分析
.....丁振涛/96

建筑工程中EPC总承包管理模式分析与优化研究
.....邱秀龙/98

地铁建设项目土建施工风险解析
..... 尤智轩/100

探讨公路工程施工及养护质量管理措施
..... 朱巧利/102

工程技术 Engineering and Technology

新型防水材料在建筑工程中的应用
..... 郭灶忠/104

测绘中的无人机遥感技术研究
..... 季 军/106

轨道交通建设形势下的昆明市地下空间开发潜力探析
..... 查文花/108

学校多层房屋结构安全性检测
..... 陈俊呈, 闫熙臣, 白亚琼, 刘硕兵, 杨 意/109

建筑经济 Building Economy

海外项目施工成本控制探讨..... 刘 冲/111

公路工程施工成本控制措施分析
..... 程 东/113

道路桥梁 Roads and Bridges

试述铁路桥梁墩身混凝土裂缝成因及其控制措施
..... 姚维轩/115

地质雷达检测技术在公路工程检测中的应用
..... 丁 瑞, 赵 剑/117

基于钢板-混凝土梁组合桥梁的施工安装探究
..... 杨 魁/119

非开挖高聚物注浆在伸缩缝病害治理中的应用
..... 罗小云, 陈宇源, 张肖雅, 夏天威/121

安全质量 Safety and Quality

城镇房屋安全鉴定研究
..... 汪 菟, 闫熙臣, 刘硕兵, 杨 意, 陈俊呈/123

体育馆建筑框架结构安全性检测鉴定分析
..... 杨 意, 闫熙臣, 汪 菟, 白亚琼, 陈俊呈/125

高性能火山渣混凝土制备及研究
..... 范 雪/127

再生骨料性质对再生混凝土性质的影响
..... 黄朕宇/129

建筑工程质量检测技术应用研究
..... 仇新刚/131

高烈度区钢质热力管道温度应力影响下地震响应分析
..... 李俊阳, 郭恩栋/133

泡沫玻璃砖施工质量缺陷控制
..... 王 强/135

新型弹性体伸缩缝铁路混凝土桥梁中的应用
..... 刘树国/137

分析建筑材料检测在建筑工程中的重要性
..... 沈巧智/139

盐酸侵蚀下不同强度等级混凝土力学性能退化行为研究
..... 孙柏焕/141

不同温度条件下钢筋套筒灌浆连接力学性能试验研究
..... 张永强, 李军华/143

高层建筑混凝土工程施工质量控制探讨
..... 宋先海/145

框架结构建筑安全检测鉴定分析
..... 闫熙臣, 张若驰, 李 钊/147

地基与基础 Foundation and Basement

关于市政工程深基坑施工工艺及质量安全控制论述
..... 曹 辉/149

公路软土路基处理技术研究
..... 李国俊/151

道路工程中软土路基施工技术的应用
..... 梁 宇/153

建筑工程土建施工中桩基础施工技术的应用研究
..... 刘于辉/155

预应力锚索施工技术在边坡防护工程中的应用分析
..... 王 欢/157

某地铁车站基坑降水工程案例析
..... 丁剑敏, 吕化冰/159

建筑工程旋挖桩基础施工研究
..... 刘传龙/161

高层建筑施工中预应力管桩地基处理技术要点分析
..... 唐 川, 周 沛, 周颖觅, 咎志国/163

Building Structure

- Research on spatial characteristics and design of urban commercial complex *Ding Chen-di*(1)
 Influence of precast concrete wall panels with filled blocks on structural stiffness of prefabricated buildings *Shao Ming-lu*(5)
 Sculpture art practice of concrete bridge structure *Cao Fei*(7)
 Causes and control measures of cracks in architectural structure design *Fu Xiao-meng*(9)

Architectural Design

- Study on hydraulic protection measures in long-distance oil product pipeline engineering *Liao Fang-jian*(18)
 Application of "sponge city" concept in water supply and drainage design of residential areas *Ning Xiao-bo*(20)
 Talking about application of structural optimization in building structure design *Zhang Xian-chang*(22)
 Structural design analysis and performance study of a string shed truss in Hengyang *Chen Fei, Bao Zhen-zhou*(25)
 Design and analysis of water supply and drainage and fire protection system for a five-star hotel *Tang Wei-hong*(27)

Construction Technology

- Research on key construction technology of fair-faced concrete *Li Chao*(33)
 Introduction of narrow space cast-in-situ beam prestressed construction control technology *Bi Yu-qiang*(36)
 Waterproof and drainage construction technology for large section loess tunnel of railway engineering *Yin Li-jun*(38)
 Study on water pipe installation technology of HVAC system in Wanda Square, Deyang *Chen Xiao-jing*(42)
 Study on construction technology of attached tower crane for phase-II project of image of Dongcheng image *He Zhou*(48)
 Discussion on construction technology of cast-in-situ girder and cantilever hanging basket of large bridge *Li Hua*(52)

Building Management

- Bamboo building materials of present situation development and application examples *Chen You-song*(94)
 Analysis of problems and countermeasures in maintenance and management of highway bridges *Ding Zhen-tao*(96)
 Analysis and optimization of EPC general contract management mode in construction engineering *Qiu Xiu-long*(98)
 Analysis of risk management in civil construction of metro construction projects *You Zhi-xuan*(100)
 Discussion on quality management measures of highway engineering construction and maintenance *Zhu Qiao-li*(102)

Engineering and Technology

- Application of new waterproof material in construction engineering *Guo Zao-zhong*(104)
 Research on remote sensing technology of UAV in surveying and mapping *Ji Jun*(106)
 Analysis on the development potential of underground space in kunming city under the situation of rail transit construction *Zha Wen-hua*(108)
 School multi-storey building structure safety inspection *Chen Jun-cheng, Yan Xi-chen, Bai Ya-qiong, Liu Shuo-bing, Yang Yi*(109)

Building Economy

- Discussion on cost control of overseas project construction *Liu Chong*(111)
 Analysis of construction cost control measures for highway engineering *Cheng Dong*(113)

Roads and Bridges

- Causes and control measures of concrete cracks in piers of railway bridges *Yao Wei-xuan*(115)
 Application of geological radar detection technology in highway engineering inspection *Ding Rui, Zhao Jian*(117)
 Research on construction and installation of steel plate-concrete beam composite bridge *Yang Kui*(119)

Safety and Quality

- Preparation and research of high performance volcanic slag concrete *Fan Xue*(127)
 Effect of properties of recycled aggregate on properties of recycled concrete *Huang Zhen-yu*(129)
 Research on application of quality inspection technology in construction engineering *Qiu Xin-gang*(131)
 Construction quality defect control of foam glass brick *Wang Qiang*(135)
 Application of new elastomer expansion joint in railway concrete bridge *Liu Shu-guo*(137)
 Analysis on importance of building materials testing in construction engineering *Shen Qiao-zhi*(139)

Foundation and Basement

- Discussion on construction technology and quality safety control of deep foundation pit of municipal engineering *Cao Hui*(149)
 Study on treatment technology of soft-soil subgrade of highway *Li Guo-jun*(151)
 Application of soft-soil subgrade construction technology in road engineering *Liang Yu*(153)
 Application research of pile foundation construction technology in civil construction of construction engineering *Liu Yu-hui*(155)
 Application analysis of prestressed anchor cable construction technology in slope protection engineering *Wang Huan*(157)
 Study on foundation construction of circular excavation piles in construction engineering *Liu Chuan-long*(161)

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: [wanfangjianzhi@126.com](mailto:wanfngjianzhi@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