

- ◆ 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

19
2020

第47卷第19期
VOL.47 NO.19

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

现代住宅小区建筑规划设计应用探讨

先张法预应力空心板聚苯乙烯内模施工工法

房屋建筑现场施工技术和施工管理探讨

ISSN 1001-523X



建筑技术开发 第47卷第19期 2020年10月



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第19期(总第445期) 2020年10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 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19期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- 剪力墙在建筑结构中的应用分析
..... 代照鹏/1
- 深圳太子湾DY03-04、05项目结构设计与研究
..... 胡 涛, 梁莉军, 禹愿雄, 周晓光, 韦念君/3
- 装配式住宅建筑与全装修发展
..... 李 杰/7

建筑设计 Architectural Design

- 基于复杂山区线站协同自动选线方法的研究
..... 陈卓林/8
- 高铁站前广场地下空间方案研究
..... 顾旭卿/11
- 结合人防空间打造城市地下物流系统
..... 兰 婷, 郑立宁/13
- 现代住宅小区建筑规划设计应用探讨
..... 李 青/15
- 万银中心设计要点研究
..... 任丹东/17
- 基于BIM技术的小型装配式景观建筑设计建造
..... 唐潇潇/19
- 某变电站主控楼夹层改造设计及施工对策
..... 盖 超/21
- 节能施工技术在工民建建筑工程的应用分析
..... 林 豪, 王黎明, 余 望, 李光峰, 夏 海/23

施工技术 Construction Technology

- 河底清淤及淤泥处理的施工技术
..... 曾昭伟/25
- 拉丝不锈钢浮雕高强度纤维水泥板幕墙施工技术
..... 曾昭勇/27
- 隧道防水板与初支之间空洞预埋高压注浆管注浆处理
..... 吉磊光/29

明挖车站防水工程施工技术分析	车增军, 李晓兵/31
高空无脚手架悬挑网架外包铝单板幕墙施工技术研究	邓 博, 罗继振/33
农业水利工程冬季混凝土施工技术	郝晓亮/35
钢板桩围堰在桥梁水中墩施工中的应用	冀艳立/37
高大模板建筑工程施工技术与质量控制要点	江一舟/39
乌干达卡鲁玛水电站出线竖井施工技术研究	庞 勇/41
建筑外墙保温施工技术与施工措施	康 体, 陈 江, 郭林博, 向长于/44
桥梁工程中薄壁空心墩施工技术及其质量控制	寇 帅/46
大跨度钢结构桥梁的施工技术探究	李建龙/48
盾构隧道近距离侧穿砌体结构建筑物施工技术探析	张 准/50
大直径土压盾构在狭小风井中掘进施工场地规划探讨	刘 生, 张 波, 张书香, 李建彪/52
建筑工程基坑支护施工技术要点	阳小刚, 王 科, 杨召波, 朱 恺/55

建筑管理 Building Management

基于绿色环保理念下的建筑施工管理研究	冯加兵/57
深埋燃气管道探测方法研究与应用	冯建明/59
建筑工程管理中全过程造价控制的对策分析	寇美侠/61
基于空间均衡发展的城乡融合试验区差异化创建路径探究	史晓浩, 阚小静/63
项目安全隐患分析会开展分析	庞永喜/65

民族村寨数字化保护技术应用研究	彭永鹏, 孔林涛/67
总承包项目的设计管理决策思考	苏兆君, 苏金星/69
影响建筑工程管理的主要因素与对策	王大朋, 冯晓建/71
车站桥梁施工管理及技术要点分析	杨 渊/73
科技成果转化与知识产权在建筑企业的现状分析与探讨	王梦筱/75
项目前期管理工作在建设过程中的分析与作用	王 静/77

市政工程 Municipal Engineering

市政园林施工规划与施工中细节处理的问题探究	丁海涛/79
-----------------------	--------

工程技术 Engineering and Technology

8.6m级盾构小半径曲线主动铰接姿态纠偏技术	李建彪, 王 波, 张 波, 张书香/81
预制梁预埋侧模浇筑叠合层混凝土的技术	龙永焯/83
低空无人机遥感在水利工程测绘中的应用研究	毛久常, 赵世军/85
我国炭质板岩隧道修建技术研究现状	任 强/87
工民建施工中土层锚杆技术的运用	袁小昆, 李生跃, 黄海霞, 杨 涛/89

建筑经济 Building Economy

BIM技术在贵阳市某建设项目工程造价中的应用	吴三六/91
钢筋套筒半灌浆连接技术在博翠花园项目中的应用	阮爱桃, 刘 蓉/93

道路桥梁 Roads and Bridges

高铁桥梁墩帽整体切割、吊装工艺研究	郝 将/94
-------------------	--------

桥梁常见缺陷病害问题分析与处置
.....白大利/96

大跨度钢拱桥吊杆体系研究
.....阳发金/98

公路隧道路面工程病害实用处置技术研究
.....李 军, 敬远兵/100

高速公路施工中冲击碾压技术的应用分析
.....李洪峰/102

高速公路施工阶段的造价控制
.....付 专/104

加筋重力式挡土墙在高速公路中的应用
.....邱 毅, 陈 强, 王 东/106

SBS改性沥青在高速公路路面中的应用
.....宋向红/109

某山区高速公路工程设计变更类型及原因分析与研究
.....王思源, 刘立星, 朱浩峰/111

安全质量 Safety and Quality

房屋建筑屋面及卫生间防水的有效施工措施
.....陈 江, 康 体, 郭林博, 李生跃/113

HPFL加固RC压弯构件抗高温性能试验研究
.....付 华/115

BIM技术在地铁机电工程中的应用对降低施工风险的作用
.....徐学彦/117

建筑钢结构施工技术与管理控制的措施探究
.....胡 凯, 莫 林/119

电气技术在智能建筑中的运用研究
.....苏 瑾/121

道路桥梁工程施工质量缺陷成因及策略分析
.....谷夏菲, 张建鹏, 谷加贺/123

应急工程质量管控分析
.....张金波/125

安海湾特大桥钢混结合段C55纤维微膨胀混凝土配合比设计
方法研讨
.....李志芳, 李宝军, 何善美, 岳雪娇/127

水冷风扇在封闭空间浇筑混凝土中的应用
.....刘远理/130

新型预制装配式双面叠合剪力墙抗震性能数值模拟
.....糜诚杰, 赵宏康, 方有珍, 杨翎霖/132

建筑电气施工安装技术及质量管控方式研究
.....魏丹利/135

建筑节能 Building Energy Conservation

绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的有效性探究
.....蒋福顺/137

建筑设计中绿色建筑理念的运用和优化结合
.....梁 文/139

低碳节能建筑设计和绿色建筑生态节能设计研究
.....刘德建/141

智能建筑暖通空调的节能方法探析和系统优化研究
.....马 蕊/143

现代建筑环保材料应用的重要性及可行性分析
.....王慧欣/145

绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用
.....朱玉林/147

仿石材外墙复合装饰保温板的研究与应用
.....王 超/149

地基与基础 Foundation and Basement

深基坑支护工程存在的问题及对策实施
.....刘爱霞, 王 妍, 宁迎福/151

城市轨道交通转辙机基坑积水危害及防治浅析
.....冯飞彦, 李景成, 魏思宇, 姚志伟/153

基于多项式拟合估算滑坡运动信息的研究
.....龚新亚/155

软土地层桥梁深基坑支护结构类型与施工技术处理关键点
.....艾志军, 洞 察, 郝晓东/157

高速公路路基土方工程精细化施工管理要点
.....何晓云/159

高层建筑桩基工程施工技术及其管理的应用
.....李家丞, 罗 培, 王小松, 朱 瀚, 廖文清/161

公路施工中路桥过渡段的路基加固研究
.....肖光昕/163

Building Structure

- Application analysis of shear wall in architectural structure design..... *Dai Zhao-peng*(1)
 Prefabricated residential building and full decoration development *Li Jie*(7)

Architectural Design

- Research on method of automatic route selection based on complex mountain line station..... *Chen Zhuo-lin*(8)
 Research on underground space scheme of square in front of high-speed railway station *Gu Xu-qing*(11)
 Combined with civil air defense space to create urban underground logistics system..... *Lan Ting, Zheng Li-ning*(13)
 Discussion on application of architectural planning and design in modern residential district..... *Li Qing*(15)
 Research on design essentials of wanyin center *Ren Dan-dong*(17)
 Design and construction of small prefabricated landscape architecture based on BIM technology *Tang Xiao-xiao*(19)

Construction Technology

- Construction technology of river bottom desilting and silt treatment *Zeng Zhao-wei*(25)
 Application of steel sheet pile cofferdam in bridge water pier construction *Ji Yan-li*(37)
 Construction technology and quality control of thin-walled hollow pier in bridge engineering..... *Kou Shuai*(46)

Building Management

- Analysis of project safety hazards will be carried out *Pang Yong-xi*(65)
 Analysis of construction management and technical points of station bridge..... *Yang Yuan*(73)
 Analysis and role of project pre-management work in construction process *Wang Jing*(77)

Municipal Engineering

- Discussion on construction planning and details handling of municipal garden..... *Ding Hai-tao*(79)

Engineering and Technology

- Technology of pouring laminated concrete in embedded side formwork if precast beam *Long Yong-zhuo*(83)
 Research status of construction technology of carbon slate tunnel in China..... *Ren Qiang*(87)

Building Economy

- Application of BIM technology in construction cost of a construction project in Guiyang..... *Wu San-liu*(91)
 Application of reinforced sleeve semi-grouting connection technology in bocui garden project *Ruan Ai-tao, Liu Rong*(93)

Roads and Bridges

- Research on integral cutting and hoisting technology of pier cap of high-speed railway bridge..... *Hao Jiang*(94)
 Analysis and treatment of common defects and diseases of bridges..... *Bai Da-li*(96)
 Research on suspender system of long-span steel arch bridge *Yang Fa-jin*(98)
 Research on practical treatment techniques of highway tunnel pavement engineering diseases *Li Jun, Jing Yuan-bing*(100)
 Application analysis of impact rolling technology in expressway construction..... *Li Hong-feng*(102)

Safety and Quality

- Research on construction technology and quality control measures of building steel structure *Hu Kai, Mo Lin*(119)
 Application of electrical technology in intelligent building *Su Jin*(121)
 Analysis of emergency engineering quality control *Zhang Jin-bo*(125)
 Pouring concrete in limited space with water cooling fan..... *Liu Yuan-li*(130)
 Research on construction technology and quality control of building electrical construction..... *Wei Dan-li*(135)

Building Energy Conservation

- Application and optimization of green building concept in architectural design *Liang Wen*(139)
 Research on low carbon energy saving building design and green building ecological energy saving design..... *Liu De-jian*(141)
 Research on energy saving method and system optimization of HVAC in intelligent building..... *Ma Rui*(143)
 Application of green energy-saving construction technology in housing construction engineering..... *Zhu Yu-lin*(147)
 Research and application of composite decorative insulation board of imitation stone exterior wall *Wang Chao*(149)

Foundation and Basement

- Problems existing in deep foundation pit support engineering and countermeasures *Liu Ai-xia, Wang Yan, Ning Ying-fu*(151)
 Study on estimation of landslide motion information based on polynomial fitting..... *Gong Xin-ya*(155)
 Key points of fine construction management for subgrade earthwork of expressway *He Xiao-yun*(159)
 Research on roadbed reinforcement of road and bridge transition section in highway construction *Xiao Guang-xin*(163)