



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第15期(总第441期) 2020年8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 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

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15期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

预制装配式剪力墙结构及其连接技术
..... 张吉红/1

建筑设计 Architectural Design

特级超高层巨型框架核心筒结构体系关键构件设计方案研究
..... 陈力嘉/3

建筑电气节能设计及绿色建筑电气技术分析探讨
..... 丁建永/6

变刚度调平设计在某工程基础中的应用
..... 张俊霞/8

水利水电工程设计中常见问题及对策研究
..... 田 源/10

城市住宅建筑设计改进和创新
..... 张松丽/12

基于BIM技术在建筑工程结构设计中的推展应用分析
..... 王 磊/14

基于几何学的数字化建筑设计策略
..... 于博远/16

某超限建筑裙房结构设计分析
..... 张 南, 姚永涛, 赵光明, 李 智, 魏 强/18

贵港综合体育馆大跨度屋盖设计的分析研究
..... 陈远森/20

施工技术 Construction Technology

大直径人工顶管施工技术
..... 陈克兵/22

装配式住宅设计中BIM技术的应用分析
..... 成志荣/24

大跨多曲铝合金网壳结构树形支撑体系高空施工关键技术
研究
..... 毕政根/27

地下连续墙施工工艺在建筑工程中的应用
..... 曹元堃/29

叠合法加固钢筋混凝土板研究 陶利荣/31	绿色节能建筑施工技术分析 王 科/71
房屋建筑施工中大体积混凝土施工技术分析 杨东辉/33	水利工程堤防防渗施工技术应用研究 徐金洲/73
土木工程建筑施工技术创新研究 崔会超/35	装配式墙体外挂三角支撑架受力计算 臧圣国, 李林强, 宋建勇, 王金龙, 张 强/75
沥青基隔离层施工效果检测与评价技术 窦翠国/37	建筑管理 Building Management
铝合金模板施工技术在高层住宅楼中的应用与总结 贯 栋, 李彬彬, 史 佳/39	BIM技术在工程监理中的应用 高士辉/77
宽幅钢箱梁单滑道多点连续顶推施工技术 何奇钦, 李 飞/41	建筑工程招投标与合同管理间的关系 何晓晨/79
满堂支架现浇箱梁施工技术 胡 湛/43	建筑能耗监测与智能控制系统研究 何 信, 林天祥/81
住宅建筑施工中混凝土装配式施工技术特点分析 马蕴晶/45	安全文明施工标准化工地施工方案在工程中的应用探讨 侯文瑾/83
铁路隧道下穿既有高速公路隧道施工控制分析 黄 波/47	以施工单位为主体的EPC工程总承包模式管理策略 莫志元/85
污水处理厂的结构施工常见问题和解决措施 梁延安, 黄金金, 陈 林/49	提高路桥施工项目管理水平的研究分析 刘 波/87
独塔单索面宽体混合梁斜拉桥转体施工控制研究 刘秉辉, 杨永伟, 邓 露, 郭金龙, 杨宗林/51	精细化管理在建筑工程管理中的应用分析 马 斌/89
高陡山坡埋设造雪管道摩擦系数测试及应用研究 苏彦珉, 张大伟, 李彦凯, 王春平/55	集通铁路扩能改造工程山区选线研究 孙 斌/91
泥水盾构环流系统工作模式及其应用分析 曹希文/57	市政工程 Municipal Engineering
超高层剪力墙结构整层楼板置换加固设计与施工技术应用 唐殿峰/59	市政管网雨污分流施工管理 刘清名/93
高速公路桥梁高墩施工技术研究 刘献海/61	非晶合金整流变压器在地铁供电系统中的应用分析 缪嘉杰/95
发电机转子轮毂倒立烧嵌施工技术 彭 兵, 施小雷, 赵汉阳/63	浅埋暗挖技术在市政工程隧道施工中的应用 辛弘峰/97
倾斜摄影+BIM建模在雪道曲面优化中的应用 陶博文, 李彦凯/66	工程技术 Engineering and Technology
管线综合布置技术在工程中的应用 郭 超/69	水利工程施工中堤坝防渗加固技术分析 卜祥禹, 马建强/99
	建筑工程施工新技术及新材料的应用思路构建 鲁小敏/101

建筑经济 Building Economy

运用QC方法提高装配式钢结构高层建筑施工的钢柱垂直度合格率
.....刘扬喜, 苏聪杰/103

建筑工程勘察设计招投标的实践分析
.....秦周杨/105

装饰装修工程结算造价审核中应注意的事项
.....金亦明/107

建筑工程招投标发展形势研究
.....刘书梅/109

港口码头工程造价控制要点分析与研究
.....姚立夏/111

建筑工程招投标规范化管理策略研究
.....牛 森/113

道路桥梁 Roads and Bridges

煤矿深井巷道锚网支护体系研究与应用
.....李 力/115

路桥施工过程中混凝土原材料的质量保证
.....陈 云/117

运营地铁隧道外观智能检测与大数据
.....龚海科/119

绿色公路在高速公路设计中的实践
.....侯庆刚, 杨彩霞/121

广东白山隧道渗漏水病害分析及处置技术探索
.....何志军/123

大跨度钢箱梁桥成桥稳定性分析
.....王国栋/126

安全质量 Safety and Quality

小截面厚板H形构件全熔透一级焊缝焊接及防变形制作技术
.....段常智, 王世杰/128

轻质隔墙裂缝产生原因及防治措施
.....史长江, 周 伟, 郭辉耀/130

加强高层建筑混凝土构件裂缝控制的措施研究
.....李光峰, 余 旺, 王勇涛, 文吉超, 赖君毅/132

地铁车站轨顶风道土建工程施工质量控制研究
.....夏从阳/134

建筑工程项目勘察设计的质管理解析
.....王延涛, 王 振/136

建筑工程施工的新技术与新材料的应用及措施探讨
.....杨 哲/138

建筑节能 Building Energy Conservation

喷淋降尘系统在绿色施工中的应用探究
.....冯 锦/140

地基与基础 Foundation and Basement

基坑支护结构的土工参数敏感性分析
.....蓝 冰/142

筏形基础设计常见问题分析
.....王海强, 郭水平/144

高层建筑岩土工程勘察关键点分析
.....卜焯靖/146

公路软基地段高填方路基施工技术
.....陈 钊/148

钢管桩基础托换应用实例技术分析
.....陈一鸣/150

公路工程路基的施工处理探究
.....高 昂/152

基坑开挖对围护结构及邻近建筑物变形影响分析
.....黄海涛, 沈佳宁, 曹广勇, 陈 真, 翟朝娇/154

岩土工程深基坑支护存在的问题及对策研究
.....张修仓/157

沙漠公路风积沙路基施工与质量控制实践
.....李 炜/159

双轮铣深层搅拌工法止水帷幕在深基坑围护中的运用
.....马启芝/161

高层建筑工程施工中桩基础施工技术分析
.....费进春, 杨清明/163

Building Structure

Prefabricated shear wall structure and its connection technology *Zhang Ji-hong*(1)

Architectural Design

Energy saving design of building electrical and analysis of electrical technology of green building *Ding Jian-yong*(6)

Application of variable stiffness leveling design in a engineering foundation *Zhang Jun-xia*(8)

Urban residential building design improvement and innovation *Zhang Song-li*(12)

Strategy of digital architecture design based on geometry *Yu Bo-yuan*(16)

Construction Technology

Large diameter artificial pipe jacking technology *Chen Ke-bing*(22)

Analysis of mass concrete construction technology in building construction *Yang Dong-hui*(33)

Research on innovation of civil engineering construction technology *Cui Hui-chao*(35)

Construction technology of full support cast-in-place box girder *Hu Zhan*(43)

Analysis on technical characteristics of concrete assembly construction in residential building construction *Ma Yun-jing*(45)

Building Management

Relationship between construction project bidding and contract management *He Xiao-chen*(79)

Research on building energy consumption monitoring and intelligent control system *He Xin, Lin Tian-xiang*(81)

Analysis of application of rEFInd management in construction engineering management *Ma Bin*(89)

Research on mountain route selection of Jitong railway capacity enlargement and transformation project *Sun Bin*(91)

Municipal Engineering

Construction management of rainwater and sewage diversion in municipal pipe network *Liu Qing-ming*(93)

Application analysis of amorphous alloy rectifier transformer in metro power supply system *Miao Jia-jie*(95)

Application of shallow buried and concealed excavation technology in municipal engineering tunnel construction *Xin Hong-feng*(97)

Engineering and Technology

Technical analysis of anti-seepage and reinforcement of dams during construction of hydraulic projects *Bu Xiang-yu, Ma Jian-qiang*(99)

Construction of new construction technology and new materials *Lu Xiao-min*(101)

Building Economy

Analysis of practice of bidding for survey and design of construction engineering *Qin Zhou-yang*(105)

Matters needing attention in checking cost of decoration engineering *Jin Yi-ming*(107)

Research on development situation of construction project bidding *Liu Shu-mei*(109)

Study on standardized management strategy of construction engineering bidding *Niu Sen*(113)

Roads and Bridges

Research and application of bolt-net support system for deep mine roadway in coal mine *Li Li*(115)

Quality assurance of concrete raw materials during road and bridge construction *Chen Yun*(117)

Intelligent detection and big data for appearance of operating subway tunnels *Gong Hai-ke*(119)

Stability analysis of long span steel box girder bridge *Wang Guo-dong*(126)

Safety and Quality

Causes and prevention measures of cracks in light partition walls *Shi Chang-jiang, Zhou Wei, Guo Hui-yao*(130)

Study on construction quality control of air duct on rail top of metro station *Xia Cong-yang*(134)

Analysis on quality management of survey and design of construction project *Wang Yan-tao, Wang Zhen*(136)

Discussion on application of new technologies and new materials in construction engineering and measures *Yang Zhe*(138)

Building Energy Conservation

Application of spray dust reduction system in green construction *Feng Jin*(140)

Foundation and Basement

Soil parameters sensitivity analysis for foundation pit supporting structure *Lan Bing*(142)

Analysis of key points of geotechnical engineering investigation in high-rise buildings *Bu Xuan-jing*(146)

Construction technology of high fill subgrade in soft subgrade section of highway *Chen Zhao*(148)

Technical analysis of application examples of underpinning of steel pipe pile foundation *Chen Yi-ming*(150)

Research on construction treatment of highway engineering subgrade *Gao Ang*(152)