



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第16期(总第442期) 2020年8月25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16期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

高烈度区高层住宅剪力墙结构布置探讨	纪 嫒/1
基于SAP2000/ABAQUS的新型铝合金附着式升降脚手架的力学模型及分析	卢龙玉, 曲彦铭, 曲淑英, 刘学成/3
房建结构设计体系选型及抗震设计分析	任维君/6
建筑工程结构设计中对抗震问题的分析	王 磊/8
高层钢结构复式公寓加层改造设计与分析	郑宝磊, 赵艳琳/10
土木工程建筑中混凝土结构的施工要点探讨	杨 志, 廖文清, 游玉明, 李 毅, 涂 丹/12
基于耐久性的建筑工程混凝土结构设计分析	邢许颖/14
大跨度钢结构工业厂房结构稳定性设计探析	陈永强/16
某项目装配式梁式剪刀楼梯构件有限元分析	骆光威/18

建筑设计 Architectural Design

住宅小区室外管线综合设计探讨	许全胜/20
滨水空间景观设计的研究与实践	陈 娜/22
超高层建筑电气系统设计要点分析	林巨鹏/24
体育建筑设计思路转变分析	梁云峰/26
高层建筑中铝合金模板深化设计与应用	谢坤坤/27

高层隔震建筑设计问题研究思路构建
.....牛新柱/29

装配式建筑设计要点及相关问题研究
.....赵海新/31

施工技术 Construction Technology

市政工程项目中地下管线施工技术及保护策略分析
.....李文兴/33

混凝土裂缝控制技术在桥梁施工中的应用分析
.....孙连龙/35

水利工程中帷幕灌浆施工技术研究
.....王 杨/37

建筑工程屋面防水工程施工技术研究
.....王黎明, 林 豪, 夏 海, 文吉超, 王勇涛/39

岩棉板在外墙保温中的施工技术
.....葛明华, 黄 菊/41

建筑桩基工程施工中旋挖钻孔成桩施工技术的应用
.....文吉超, 王勇涛, 赖君毅, 余 旺, 李光峰/43

高层住宅建筑工程混凝土浇筑施工技术分析
.....李 娜/45

体育场馆多曲面钢网架屋面吊顶施工技术分析
.....吴文友/47

大龙湾码头工程的钻孔灌注桩施工技术要点分析
.....杨 涛/49

自密实混凝土在公路工程施工中的应用分析
.....谢丹丹/51

水库堤坝防渗施工技术和防治方法
.....曹光超/53

房建工程施工过程中基坑支护施工技术
.....唐浩凯, 李金秋, 文 平/55

机场刚性道面水稳沥青基隔离层施工技术研究
.....燕 翔/57

膨胀混凝土施工技术在建筑结构施工中的应用
.....朱 瀚, 李家丞, 余德浩, 杨 志, 廖文清/59

建筑管理 Building Management

基于EPC模式下光伏电站建设过程的项目管理研究
.....顾 涛/61

建筑工程管理中全过程造价控制的重要意义
.....王占乐/63

建设工程合同管理及索赔分析
.....侯 捷/65

工程物资管理及成本控制现状分析与完善思考
.....王士强/67

智能化信息系统在建设工程招投标管理中的应用
.....武振东/69

内业资料的严谨性在施工项目管理当中的重要性
.....余 崑/71

建设工程竣工结算阶段的工程造价管理探讨
.....周 旭/73

建筑工程施工阶段成本管理与控制探讨
.....高 祥/75

工程审计在建筑工程管理中的作用研究
.....念晓飞, 孙 盈/77

市政工程 Municipal Engineering

顶管技术运用到市政给排水工程建设的探索
.....王 勇/79

成州机场场外排水渠道工程方案分析论证
.....徐海栋/81

临时高压消防给水系统稳压泵的计算
.....赵煜灵/83

高校海绵改造工程在线监测体系构建
.....赵晓青, 王 武/85

给排水中的海绵城市设计及应用
.....周 渊/87

海绵城市的实际应用研究
.....游 荣/89

市政雨污分流工程中顶管施工技术应用
.....孙虹波/91

工程技术 Engineering and Technology

地源热泵与天棚辐射及置换新风系统在住宅工程中的联合应用
.....薛雨春, 季江江/93

高陡山区高填方碎石土雪基碾压致密技术试验研究
.....张大伟, 江 枫, 杨建明/96

大跨度拱形钢网架料仓拼装技术
.....张前进, 王晓峰, 徐加友/90

预制装配式建筑施工技术研究
.....张伟民/101

基桩检测技术在建筑工程中的应用
.....张学军/103

建筑工程施工的新技术与新材料的应用及其措施分析
.....张雪峰/105

超高层建筑施工技术管理研究
.....尹韶哲/107

建筑经济 Building Economy

建设单位工程结算管理探讨
.....王 玲/110

建筑工程造价的重要性及其具体控制途径
.....张佳欣/112

道路桥梁 Roads and Bridges

钢桥面铺装施工要点分析
.....薛 斌/114

某公路滑坡体形成及应对分析
.....聂云峰/116

预应力技术在公路桥梁工程施工中的应用
.....刘晓波/118

城市道路交叉口改造设计原则与方法
.....唐兴勇, 贾世桥, 王飞强/120

工程勘察原位测试技术在帕德玛大桥勘察中的应用
.....杨永波/122

温拌沥青混合料在路面工程中的应用研究
.....黄洪发/124

高速公路机电监控系统的设计与特点研究
.....王自来/126

安全质量 Safety and Quality

隧道病害及其防治措施分析
.....刘秀昌/128

房地产开发企业对建设工程项目质量的管控
.....郑德君/130

地铁建设与商业一体化开发的消防设计研究
.....姚雪辉/132

叠合板生产中技术质量控制指标分析
.....郑爱国, 康祥梅/134

大型商业综合体消防安全管理探讨
.....朱道奎/136

分析超高层建筑群区域消防给水系统
.....李 嵩/138

建筑节能 Building Energy Conservation

市政工程施工管理中环保型施工措施的运用分析
.....刘晓凤/140

地基与基础 Foundation and Basement

软基处理技术在市政公路施工中的应用
.....黄志浩/142

主墩承台深基坑施工方法
.....黄 刚/144

岩土工程深基坑支护的设计与施工探讨
.....卢锦平/146

青海省土地综合承载力评价研究
.....解 薇/148

上海地区桩基础优化设计思路分析
.....曾 超/150

建筑工程土建造价管理过程中存在的问题及对策
.....王 静/152

复杂地质、水文条件下的地下水抗浮设防水位分析
.....胡星炜/154

岩土工程中的深基坑支护设计分析
.....徐乾元, 潘思祎/155

高层建筑岩土工程勘察重难点探究
.....姚业健/157

建筑工程中岩土勘察及地基处理技术探讨
.....岳家将/159

建筑设计中自然光设计手法的应用
.....徐克翔/161

超限设计中的时程分析及墙肢拉应力问题的探讨
.....吴 涛/163

Building Structure

- Discussion on shear wall structure layout of high-rise residential buildings in high intensity area..... *Ji Man*(1)
- Analysis of structural design system selection and seismic design of building *Ren Wei-jun*(6)
- Anti-earthquake in structural design of building engineering problem analysis *Wang Lei*(8)
- Reconstruction design and analysis of high-rise steel structure duplex apartment *Zheng Bao-lei, Zhao Yan-lin*(10)
- Design and analysis of concrete structure of building engineering based on durability *Xing Xu-ying*(14)
- Finite element analysis of assembly beam staircase of a project..... *Luo Guang-wei*(18)

Architectural Design

- Discussion on comprehensive design of outdoor pipeline in residential district..... *Xu Quan-sheng*(20)
- Deep design and application of aluminum alloy formwork in high-rise building..... *Xie Kun-kun*(27)
- Research on main points and related problems of prefabricated building design *Zhao Hai-xin*(31)

Construction Technology

- Application analysis of concrete crack control technology in bridge construction..... *Sun Lian-long*(35)
- Research on curtain grouting construction technology in hydraulic engineering..... *Wang Yang*(37)
- Construction technology analysis of multi-curved steel grid roof suspended ceiling of stadiums..... *Wu Wen-you*(47)

Building Management

- Importance of cost control in whole process of construction project management..... *Wang Zhan-le*(63)
- Construction contract management and claim analysis..... *Hou Jie*(65)
- Importance of the rigor of internal information in construction project management *Yu Kun*(71)

Municipal Engineering

- Chengzhou off-site drainage conduit process plan analysis *Xu Hai-dong*(81)
- Calculation of voltage stabilizing pump for temporary high pressure fire water supply system..... *Zhao Yu-ling*(83)
- Sponge city design and application in water supply and drainage *Zhou Yuan*(87)
- Study on practical application of sponge city *You Rong*(89)

Engineering and Technology

- Research on construction technology of prefabricated building..... *Zhang Wei-min*(101)
- Application of foundation pile inspection technology in construction engineering..... *Zhang Xue-jun*(103)
- Analyzes application and measures of new technologies and materials in construction engineering..... *Zhang Xue-feng*(105)

Building Economy

- Discussion on project settlement management of construction unit..... *Wang Ling*(110)
- Talking about importance of construction cost and its specific control methods *Zhang Jia-xin*(112)

Roads and Bridges

- Analysis on key points of steel deck pavement construction *Xue Bin*(114)
- Analysis on formation and response of a highway landslide..... *Nie Yun-feng*(116)
- Application of in-situ testing technology for engineering survey in survey of padma bridge *Yang Yong-bo*(122)
- Research on design and characteristics of expressway electromechanical monitoring system..... *Wang Zi-lai*(126)

Safety and Quality

- Analysis of tunnel diseases and their prevention measures..... *Liu Xiu-chang*(128)
- Real estate development enterprises control over quality of construction projects..... *Zheng De-jun*(130)
- Discussion on fire safety management of large commercial complex..... *Zhu Dao-kui*(136)

Building Energy Conservation

- Application analysis of environmental protection construction measures in municipal engineering construction management *Liu Xiao-feng*(140)

Foundation and Basement

- Application of soft ground treatment technology in municipal highway construction *Huang Zhi-hao*(142)
- Construction method of deep foundation pit of main pier cap *Huang Gang*(144)
- Design and construction of deep foundation pit support in geotechnical engineering *Lu Jin-ping*(146)
- Probe into key points of high-rise building geotechnical engineering investigation..... *Yao Ye-jian*(157)
- Discussion on geotechnical investigation and foundation treatment technology in construction engineering *Yue Jia-jiang*(159)