



建筑技术开发

1974年创刊 (半月刊)

第45卷第16期 (总第394期) 2018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: 王梦恕 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: 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

广告经营许可证号: 京西工商广字第0124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。

2018年第16期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

- 粘贴碳纤维布法现场加固应用
..... 陆洋/1
- 山地工业园区竖向设计的应用与研究
..... 饶杰/3
- 分析预制装配式建筑的设计要点
..... 王波/5
- 冷却塔免费供冷系统在天津地区的应用案例
..... 张文生/7

建筑结构 Building Structure

- 混凝土顶板重载作为施工场地的承载力验算
..... 李东华, 杨化军, 张进博, 王森, 寇晓娟/8
- 曹妃甸京唐二期炼铁工程3号高炉基础施工工艺
..... 张志刚, 田庚, 魏鹏/10
- 建筑工程中结构检测的技术研究与分析
..... 陈华, 郭雅晴/12
- 高层钢结构住宅楼混凝土配套施工技术分析
..... 高广岩/14
- 工业厂房结构设计中钢结构设计的应用分析
..... 刘英/16
- 建筑工程设计建筑结构安全性提高方法研究
..... 毛子龙/18
- 基于超高层建筑的结构选型策略研究
..... 周德勋/21

建筑设计 Architectural Design

- 曲线钢箱梁节段划分及架设方案分析
..... 韩氏, 李献勇, 关冀/23
- 高速公路大修工程路面排水结构施工与优化设计
..... 张启琼/25
- 大连周水子国际机场航站楼建筑消防给水设计
..... 赵莉/27

施工技术 Construction Technology

- 富水浅溶洞区水上钢平台施工技术研究
..... 陈俊杰/29

盾构在软土地层穿越既有铁路施工技术分析	刘 斌/31
古田溪一级电站引水隧洞充排水试验	沈文丰/33
雷家坡隧道下穿万利高速公路施工技术	王小龙/35
加气混凝土砌块墙面免抹灰施工技术的应用	刘 晖, 张发书, 王天武/37
明挖法施工技术在地下通道下穿既有构筑物中的应用	王林成/39
室内装饰装修材料选择及施工方法	傅 静/41

建筑管理 Building Management

关于建筑工程管理的影响因素分析及其管理策略探讨	陈己强/43
基于BPM的仓储物流管理系统的设计与实现	舒沈阳/45
现阶段提高建筑工程质量监督管理的途径和措施	陶坤玉/47
大型商场日常消防安全管理存在问题及对策研究	张兴荣/49

市政工程 Municipal Engineering

无砟轨道高速铁路桥梁线形控制技术研究	王立朋/51
灌浆技术在市政道路软土地基中的应用研究	郭 锐/53
市政道路沥青路面施工技术与质量控制探究	孟令全, 李新交/55
城市综合管廊工程强电监控设计要点分析	谭 伟/57
基于路线布设与路基设计的公路工程设计要点研究	田家兴/59
地下室金刚砂耐磨地坪防渗漏全过程管理研究	王守贵, 张济国/61
地下空间开发利用存在的问题和策略	张天婷/63
基于量质耦合的城市复杂水循环系统代谢稳态模型研究	李梅彤, 宋 健/65

隧道防排水施工工程技术创新研究	鹿媛媛/67
明挖法地铁车站结构设计探讨	王 凌, 朱正宜, 钟彦之/69

工程技术 Engineering and Technology

混凝土浇筑技术在土木工程中的应用	陈 艳/71
长春装配式地铁车站顶板防水技术研究	张 旭, 周 松, 董嘉莲, 倪自玉, 王清标/73
混凝土抗压强度检测中的影响因素及综合评价研究	何雨晴/75
水平构件在绿色装配式钢结构住宅中的技术应用	高增悦, 张 锐, 高爱辉, 谢木才/77
自密实混凝土配合比设计方法分析	孙宇雁, 江泽普, 王子国/79
建筑节能耐火窗的研究进展与应用	张 志/82
附着于塔式起重机标准节上的施工升降机安装技术研究	谢金龙/83
地铁施工中防水堵漏技术的应用剖析	李 涛/85
钢结构垂直升降立体停车库设计流程及要点	张 勇, 余佳亮, 温 哲, 赵 雅/87
路桥施工中钻孔灌注桩技术研究	杨 正/89
承受可变荷载钢结构焊缝应力消除技术	谢金龙/91
高速铁路隧道衬砌防脱空技术研究	张 朗/93
BIM技术在大型公共建筑领域的应用	卢保树, 孔令海, 张寒松/95
郑州地铁浅覆土、小净距、大坡度盾构施工技术	梁要武/97
超长空桩段密集旋挖桩群在软弱土层成孔施工技术	徐木新, 欧茂武, 唐 旭/99
土木工程施工质量智能控制技术研究	史 慧/101

PVC木塑模板泡孔结构优化与力学性能分析
..... 张红伟/102

塔式起重机基础支腿预埋施工技术研究
..... 贺斌, 何咏嘉/104

喀斯特地貌地区中桩基础施工技术应用研究
..... 王国庆, 潘巍, 张双, 邓雪君/105

马口排岩溶隧道工程地质评价
..... 郭锁山/107

三维扫描技术在南京洛悦府项目中的应用
..... 刘子昌, 伍冰, 谢亮/109

岩溶地区公路隧道的围岩分级方法研究
..... 杜新国/111

基于贝叶斯网络的隧道施工风险可视化预警研究与应用
..... 李波/113

地质雷达超前地质预报在马口排隧道的应用研究
..... 李龙/115

马口排岩溶隧道岩溶水形成机理及分布研究
..... 姜立强/117

基于渗流场与应力场耦合模型的岩溶隧道衬砌可靠性研究
..... 尹洪亚/118

径向局部注浆堵水加固方案在岩溶隧道的应用
..... 张龙/121

TGP超前地质预报方法在马口排隧道的应用研究
..... 马崇金/123

超高层建筑工程临时用电技术
..... 王森, 刘栋, 刘新安, 宋功强, 张进博/125

超高层施工临时用水系统设计与应用
..... 张雪斌, 和德, 杨化军, 花京春, 邱建平/127

建筑经济 Building Economy

建筑工程造价的动态管理与控制研究
..... 胡义勇/130

建筑工程全过程造价控制研究
..... 康顺年/132

地铁工程项目成本管理研究
..... 赵攀峰/134

道路桥梁 Roads and Bridges

桥梁施工中单侧悬臂挂篮法及施工要点分析
..... 文士炎/136

复杂地质条件下铁路隧道施工技术研究
..... 温亮亮/138

公路桥梁高墩施工阶段稳定性分析与施工控制技术
..... 夏文林/140

安全质量 Safety and Quality

建筑工程技术中的桩基检测研究
..... 柯卫东/142

铁路施工安全存在的问题及对策分析
..... 穆文元/143

山体滑坡治理与景观修复融合设计技术分析
..... 许元太/145

埋地供水管道震害分析及抗震措施
..... 姚亚荣/147

水下混凝土灌注过程中事故分析与应急处理关键技术
..... 蔡文, 董云, 张成瑞, 陈传树/108

商业建筑消防疏散宽度的计算分析
..... 朱爱武/149

建筑节能 Building Energy Conservation

建筑节能与建筑设计中的新能源利用
..... 何应红/150

建筑结构设计节约用钢量的探讨
..... 谭新城/152

新材料在建筑节能中的应用研究
..... 王亮, 张汉军/154

地基与基础 Foundation and Basement

北京地区土壤中氦气分布特点的研究
..... 高艳荣/156

刚性桩复合地基设计分析
..... 程亮/158

软土地区基坑开挖变形性状研究
..... 林毓文/159

深基坑支护中常见问题及处理对策
..... 马强/161

土建基础施工中深基坑支护技术的应用分析
..... 苑金秒/163

Building Information

- Application of site reinforcement of CFRP *Lu Yang*(1)
 Application and research of vertical design in mountain industrial park *Rao Jie*(3)
 Analysis of prefabricated building design points..... *Wang Bo*(5)

Building Structure

- Analysis and research on structural testing in construction engineering..... *Chen Hua, Guo Ya-qing*(12)
 Construction technology analysis of concrete matching for high-rise steel structure residential building *Gao Guang-yan*(14)
 Discussion on application of steel structure design in industrial plant structure design *Liu Ying*(16)

Architectural Design

- Construction and optimization design of pavement drainage structure in expressway overhaul engineering *Zhang Qi-qiong*(25)
 Design of fire water for terminal buildings in Dalian Zhoushuizi International Airport *Zhao Li*(27)

Construction Technology

- Study on construction technology of water steel platform in shallow water rich karst area *Chen Jun-jie*(29)
 Analysis on construction technology of shield passing through existing railway in soft ground..... *Liu Bin*(31)
 Water filling and draining test of diversion tunnel of Gutian Creek First Grade Power Station *Shen Wen-feng*(33)

Building Management

- Ways and measures to improve construction project quality supervision and management at present stage *Tao Kun-yu*(47)
 Research on problems and countermeasures of daily fire safety management in large-scale shopping malls *Zhang Xing-rong*(49)

Municipal Engineering

- Study on linear control technology of ballastless track high speed railway bridge..... *Wang Li-peng*(51)
 Application of grouting technology in soft-soil foundation of municipal roads *Guo Rui*(53)
 Construction technology and quality control of municipal road asphalt pavement..... *Meng Ling-guan, Li Xin-jiao*(55)

Engineering and Technology

- Application of concrete pouring technology in civil engineering *Chen Yan*(71)
 Stress elimination technology for steel structure under dynamic load *Xie Jin-long*(91)

Building Economy

- Study on dynamic management and control of construction project cost *Hu Yi-yong*(130)
 Study on cost control of whole process of building engineering..... *Kang Shun-nian*(132)
 Research on metro project cost management..... *Zhao Pan-feng*(134)

Roads and Bridges

- Research on railway tunnel construction technology under complex geological conditions *Wen Liang-liang*(138)
 Stability analysis and construction control technology for high pier construction stage of highway bridges..... *Xia Wen-lin*(140)

Safety and Quality

- Study on pile foundation detection in construction engineering *Ke Wei-dong*(142)
 Problems in railway construction safety and countermeasures *Mu Wen-yuan*(143)
 Technical analysis of fusion design for landslide control and landscape restoration *Xu Yuan-tai*(145)

Building Energy Conservation

- New energy utilization in building energy saving and architectural design *He Ying-hong*(150)
 Discussion on saving of steel in architectural design *Tan Xin-cheng*(152)

Foundation and Basement

- Study on distribution characteristics of radon gas in soil in Beijing *Gao Yan-rong*(156)
 Analysis and discussion on design of rigid pile composite foundation *Cheng Liang*(158)
 Research on deformation behavior of foundation pit excavation in soft-soil area *Lin Yu-wen*(159)