

◆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

QK2020419

ISSN1001-523X

CN 11-2178/TU

8

2020

第47卷第8期

VOL.47 NO.8

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

水文地质问题在岩土工程勘察中的重要性分析
扶壁式挡墙前墙土压力及其内力分布探析
公路桥梁隧道工程施工中灌浆法加固技术要点研究

ISSN 1001-523X

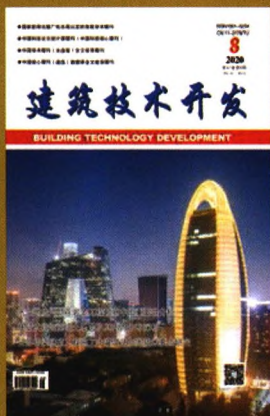


9 771001 523201



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47卷第8期(总第434期) 2020年4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

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:

- 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8期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

建筑结构 Building Structure

建筑装配式钢结构关键施工技术研究	何跃民/1
扶壁式挡墙前墙土压力及其内力分布探析	朱天宁/3
建筑结构中隔振技术的措施	熊玲芝/5
某复杂曲面网壳结构数值模拟分析	赵雪冰, 王沾祎, 游源源, 林宇/7
某建筑主体结构检测评估及其加固措施研究	郑岩, 李长青, 宋伟, 霍旭恒, 杨勇/9

建筑设计 Architectural Design

房屋建筑结构设计优化技术应用探讨	廖国梁/11
建筑结构设计裂缝形成原因及措施	路会兰/13
大型地铁停车场上盖结构平台板模板支撑体系设计及安装关键技术	杨军伟, 张友杰, 李均, 孙帅杰, 邢鹏/15

施工技术 Construction Technology

竖向小净距隧道施工安全技术研究	冯永年/17
公路沥青混凝土路面施工技术及管理要点	杨小战, 辛腾达/20
水利工程施工中钢筋混凝土的施工技术探讨	徐方/22
关于混凝土结构工程加固施工技术研究	黄超, 夏松林, 周林城, 代宗玉, 何世民/24
隧道洞渣改良高液限土的路用特性研究	蔡杨/26

公路桥梁隧道工程施工中灌浆法加固技术要点研究

..... 于春生/28

地铁施工的防水关键技术探索

..... 罗 卫/30

房建施工中的防渗漏施工技术及优化措施分析

..... 宋启华, 尹 帅, 王雨竹/32

桥梁连续梁挂篮施工技术难点探析

..... 王家君/34

岩溶富水隧道可控注浆施工技术研究探究实践

..... 熊 建/36

多曲面饰面清水混凝土施工技术应用

..... 吴甬春, 吕佩燕/38

高速公路沥青路面接缝施工技术研究

..... 辛腾达, 杨小战/40

客运专线CRTSⅢ型板式无砟轨道施工技术

..... 袁荣涛/42

基于房建施工中防渗漏施工技术的应用研究

..... 赵金玉/44

建筑管理 Building Management

油库工程项目建设管理

..... 赵 帅/46

基于BIM技术的EPC模式医院项目机电设计管理探讨

..... 葛杨洋, 龚倩莹/48

EPC项目设计管控分析

..... 王四久, 唐福珍, 汤景祥, 张 伟/50

BIM技术在首寰度假酒店项目中的应用研究

..... 李 群/52

BIM技术在工程造价管理中的应用

..... 胡紫涵/54

市政工程 Municipal Engineering

新时代城市设计理论中的街景重构设计

..... 彭 昱/56

市政给排水工程施工中的长距离顶管施工技术探讨

..... 汪黎萍/58

市政工程施工管理中环保型施工措施的应用分析

..... 熊建勇/60

MBR工艺在一体化生活污水处理设备中的应用

..... 屈新龙, 邱鑫宇/62

工程技术 Engineering and Technology

接触网绝缘电阻测试及小半径曲线区段拉出值调整探讨

..... 邓必元/64

机制砂混凝土配合比优化设计

..... 张 毅/66

新型混凝土透水砖制备的正交试验研究

..... 范宗青, 马继财, 周 璐, 周 阳, 金长婷/68

水文地质问题在岩土工程勘察中的重要性分析

..... 刘建胜/70

青岛城市轨道交通互联互通技术应用与思考

..... 吕 平/72

高速公路机电工程管理方面问题探讨构架

..... 钱 焜/74

秸秆石膏绿色建筑复合材料的力学防水及保温性能研究

..... 秦 娜/76

建筑垃圾回填路基处理施工技术

..... 沈丽伟/78

定制型铝合金预留洞模具施工技术

..... 王立平/80

恶劣条件下隧道施工的病害影响因素及其处理研究

..... 刘雨婷/82

CRTS I型双块式无砟轨道道床板裂缝成因及防治措施

..... 贾文龙/84

鲁南高铁CRTS III型板式无砟轨道底座板施工技术研究

..... 贾文龙/86

基于AHP的保通高速公路改扩建施工安全因素及控制分析

..... 孙晓迈/89

基于铣刨机运行速度的铣刨效果及施工控制分析

..... 刘季富, 袁月明/92

松散破碎地质条件下隧道加固技术的研究
 张子杰, 杨帆, 王清标, 施振跃, 袁月明/95

钻孔灌注桩施工技术在房屋建筑工程中的实践运用探究
 赵昌仕, 潘光诚, 王明亮, 张明, 赵健/98

建筑工程中的地下室顶板防渗漏技术研究
 赵昌仕/99

外墙中保温施工技术
 周俊, 徐富强, 王志龙/101

隧道超欠挖的影响因素与控制措施
 柯成林, 袁月明/103

悬挑结构支撑平台施工技术
 夏汝华, 王大永, 唐英俊, 朱波, 徐小兵/105

滑移技术在钢箱梁施工中的应用
 孙永乐/108

建筑经济 Building Economy

EPC工程项目成本管理与控制探讨
 宋建娜/110

工程量清单计价下施工过程中风险分担研究
 钱艳春/112

EPC项目工程造价动态管控分析
 朱巍锋/114

铁路工程造价的动态控制研究
 杨占鳌/116

道路桥梁 Roads and Bridges

市政桥梁设计中的隐患及应对方法探讨
 陈玉珂, 向宁波/118

高海拔地区沥青混凝土路面低温季节施工技术研究
 李鹏飞, 陈祥/120

某大跨度钢结构人行天桥设计
 邹庆/122

沥青纤维碎石封层在高速公路中的应用
 王崇/124

公路养护施工组织方案优化研究
 王兴龙/127

嵌桩深度不足的钢栈桥稳定性分析和加固方案设计
 张剑宁/129

安全质量 Safety and Quality

地下室底板渗漏的后处理措施分析
 江如意/132

港口工程施工质量通病的防治管理
 李建华, 邱飞飞/134

无砟轨道施工裂缝产生原因分析及控制措施
 王亮, 向伟彬, 吕官玉/136

城市道路沥青路面病害的成因分析及对策研究
 王惠/138

工业厂房常见隐患及维修处理工艺研究
 张巧燕/140

基于爆炸荷载的钢筋混凝土板破坏模式研究
 崔鹏翔/142

建筑节能 Building Energy Conservation

绿色建筑技术与建筑造型设计研究
 王志民, 谢阿琳/144

建筑节能环保型房屋工程的保温材料选择研究
 李增/146

解析建筑设计中绿色建筑技术优化结合
 田立臣, 杨玉光, 高大勇, 徐宏伟, 董婷怡/148

绿色技术在高层建筑设计过程中的应用
 童擘, 郭杨/150

生态化建筑的设计与发展趋势应用
 夏晓光/152

地基与基础 Foundation and Basement

城市道路拓宽改造路基施工质量控制研究
 刘家欣/154

公路改扩建软土路段地基处治技术分析
 吕家云/156

软土地区复杂地质桩基工程施工技术研究
 周宇辉, 司民, 林文彪, 刘晓亮, 席江峰/158

龙湖大桥深水裸岩桩基成孔施工技术
 朱洪涛/160

公路工程软土地基处理措施
 杨剑/163

Building Structure

- Research on key construction technology of prefabricated steel structure..... *He Yue-min*(1)
 Analysis of earth pressure and internal force distribution of front wall of buttress retaining wall *Zhu Tian-ning*(3)
 Measures for vibration isolation in building structures *Xiong Ling-zhi*(5)
 Numerical simulation analysis of a complex curved shell..... *Zhao Xue-bing, Wang Zhan-yi, You Yuan-yuan, Lin Yu*(7)

Architectural Design

- Discussion on application of optimization technology in design of building structures *Liao Guo-liang*(11)
 Causes and measures of cracks in architectural structure design *Lu Hui-lan*(13)

Construction Technology

- Research on tunnels construction safety technology of vertical small spacing *Feng Yong-nian*(17)
 Research on road properties of high liquid limit soil improved by tunnel slag *Cai Yang*(26)
 Exploration on key technologies of waterproofing in metro construction..... *Luo Wei*(30)
 Analysis of technical difficulties in construction of continuous beam hanging basket *Wang Jia-jun*(34)

Building Management

- Construction management of oil depot project..... *Zhao Shuai*(46)
 Discussion on electromechanical design management of hospital project in epc mode based on BIM technology
 *Ge Yang-yang, Gong Qian-ying*(48)
 Application of BIM technology in Shouhuan Holoday Hotel project *Li Qun*(52)

Municipal Engineering

- Reconstruction design of street scenery in new age urban design theory..... *Peng Gang*(56)
 Discussion on long-distance pipe jacking technology in municipal water supply and drainage engineering construction *Wang Li-ping*(58)

Engineering and Technology

- Optimal Design of Mix Ratio of Machined Sand Concrete..... *Zhang Yi*(66)
 Materiality Analysis Hydrogeological Problems in Geotechnical Engineering Investigation *Liu Jian-sheng*(70)
 Discussion on Framework of Problems in Expressway Electromechanical Engineering Management *Qian Kun*(74)
 Construction Waste Backfill Roadbed Construction Technology..... *Shen Li-wei*(78)
 Cause and Prevention Measures of Ballast Bed Slab Cracks of CRTS I Double-block Ballastless Track..... *Jia Wen-long*(84)

Building Economy

- Research on risk sharing during construction under bill of quantities..... *Qian Yan-chun*(112)
 Analysis on dynamic control of engineering cost of EPC project..... *Zhu Wei-feng*(114)
 Research on dynamic control of railway engineering cost *Yang Zhan-ao*(116)

Roads and Bridges

- Analysis of hidden dangers in design of municipal bridges and countermeasures..... *Chen Yu-ke, Xiang Ning-bo*(118)
 Design of a large-span steel structure footbridge..... *Zou Qing*(122)
 Application of asphalt fiber macadam sealing layer in expressway *Wang Chong*(124)
 Study on optimization of highway maintenance construction organization plan *Wang Xing-long*(127)

Safety and Quality

- Analysis on post treatment measures of basement floor leakage..... *Jiang Ru-yi*(132)
 Study on common hidden danger and maintenance process of industrial workshop *Zhang Qiao-yan*(140)
 Research on failure mode of reinforced concrete slabs based on explosive load..... *Cui Peng-xiang*(142)

Building Energy Conservation

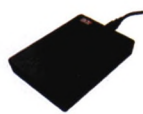
- Study on green building technology and architectural design *Wang Zhi-min, Xie A-lin*(144)
 Application of green technology in design of high-rise buildings..... *Tong Bo, Guo Yang*(150)
 Design and development trend application of ecological architecture *Xia Xiao-guang*(152)

Foundation and Basement

- Study on quality control of subgrade construction in urban road widening and reconstruction *Liu Jia-xin*(154)
 Analysis of foundation treatment techniques for road reconstruction and expansion on soft soil sections *Lyu Jia-yun*(156)
 Construction technology of deep lake bare rock pile foundation hole construction technology of longhu bridge *Zhu Hong-tao*(160)
 Soft soil foundation treatment for highway engineering *Yang Jian*(163)

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

课程体系科学全面系统，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