

◆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

6

2020

第47卷第6期

VOL.47 NO.6

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

考虑共同作用时上部结构刚度对基础沉降与内力的影响

高层建筑消防安全疏散设计分析

浅埋偏压隧道洞口零开挖进洞技术研究

O Y T O B Y M A O

ISSN 1001-523X



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6期 (总第432期) 2020年3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 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: jzjskftg@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。

建筑技术开发 CONTENTS 2019年第6期 目次

建筑结构 Building Structure

高层建筑隔震结构体系分类与技术特点分析
..... 李 龙/1

高层建筑主体结构加固技术研究
..... 孙开科, 董世娟, 毕海洋, 李明飞, 杨兆鹏/3

考虑共同作用时上部结构刚度对基础沉降与内力的影响
..... 张富钧, 田丹丹, 王国龙/5

地铁隧道渗漏水病害及处理方法
..... 赵 凡/7

建筑设计 Architectural Design

建筑外墙防水的重要性与防水构造设计技术
..... 李 茵/9

超高层建筑核心筒设计研究
..... 张道周/11

地下室抗浮设计方法的应用研究
..... 赵海平/13

锅浪跷水电站泄洪洞优化设计探究
..... 李 桢, 娄忠秋, 潘 妮/15

超高层建筑强电设计要点
..... 王寿敏/17

高层建筑消防安全疏散设计分析
..... 殷加华/19

高速公路服务区路面结构层设计探索
..... 曹凯频/21

超高层商用建筑暖通空调设计管理探析
..... 伍小倩/22

商业建筑中人员行为特点与疏散设计的关系
..... 谢阿琳, 王志民/24

高层建筑结构设计中存在问题及相应措施
..... 钟声华, 贺可/26

施工技术 Construction Technology

土木工程施工中钢结构技术分析	张翼天, 李进/28
浅埋偏压隧道洞口零开挖进洞技术研究	孙亚君, 蔡杨, 肖海生, 韩毅, 牛建华/31
水利工程中水库堤坝防渗施工技术和防治分析	陈鹏/33
预制装配式建筑施工关键技术及质量控制研究	冯兴凤/35
BIM技术在装配式建筑中的具体运用	贾昇/37
蒸压加气混凝土砌块填充墙控裂防渗技术应用	张甫/39
软弱地层综合管廊深基坑SMW工法桩支护施工技术研究	刘东明/41
房屋建筑施工中的渗漏施工技术研究	税平/43
基于公路桥梁施工中高墩施工技术的应用分析	王震/45
预制混凝土看台板施工技术的应用	吴广朝/47
预制装配式楼梯结构的施工技术	张克武/49
铁路隧道工程施工中的防水施工技术及质量控制分析	杨旭/51
ZH复合板现浇混凝土复合保温系统施工	赵士鹏/53
现浇整体式混凝土楼梯施工	王守贞/55
房屋建筑装配式混凝土结构施工技术探讨	周欣/57

建筑管理 Building Management

强化现场管理对提升建筑施工质量的重要性	何若虚/59
房屋建筑施工及工程节能技术管理措施探析	王水利/61

信息智能化在智慧工程建设项目管理中应用	牛清波/63
建筑工程项目管理系统应用与项目成本管理	谢超禄/65

市政工程 Municipal Engineering

市政地下综合管廊结构工程防水的施工技术探讨	伍秋衡/67
市政桥梁结构裂缝及加固技术	王建军/69
保定市污泥处理中心项目的防爆设计分析	杨贝贝/71

工程技术 Engineering and Technology

大型综合开发利用地铁车辆段工程施工组织研究	刘新乐/73
岩溶隧道工程修建对地下水环境的影响	曹安/75
复杂地质地下空间工程咬合灌注桩施工技术	张林/78
盾构近距离下穿人防通道影响分析	张浩亮/80
PHC静压管桩在黄土地区的应用特点及存在的问题	任会明/82
输水隧洞V类围岩衬砌缺陷系补强加固措施分析	赵明/84
工程深基坑施工降水技术应用分析	金代敏, 崔苗/86
黄大重载铁路高路堤边坡稳定性研究	刘振楠/88
施工电梯基础利用原结构受力施工技术研究	梁晓鹏/90
钢结构高空连廊外装饰悬吊脚手架施工技术	崔苗, 吴庆超, 吴昊/92
高速公路改扩建路面检测评价及裂缝处置技术研究	吴茂军/94
装配式建筑混凝土构件生产成本分析与控制	耿青敏, 韩学钊, 景东亚, 王清标/96

装配式混凝土构件生产工艺研究
.....张天, 刘德建, 景东亚, 王清标/98

装配式建筑套筒连接工作性能优化研究
.....张永习, 吴建军, 景东亚, 王清标/100

建筑垃圾作为路基回填料的性能及相关试验
.....李海刚/102

再生骨料泡沫沥青混合料路用性能研究
.....王波/104

建筑垃圾作为路基回填料的施工工艺与控制要点研究
.....魏玉强/105

房建施工中质量通病的预控措施
.....张广亮/107

基于BIM技术的装配式进度管理
.....史东滨, 温栋梁, 冯江涛/108

装配式建筑预制剪力墙板套筒灌浆技术研究
.....张相松, 刘士发, 景东亚, 王清标/110

基于回归分析法的隧道洞口段山体加固过程中拱顶沉降预测分析
.....刘吉昌/112

装配式建筑发展与现存问题研究
.....胡振棚, 石宇, 景东亚, 王清标/114

建筑垃圾作为路基回填料的适用性研究
.....于江松/115

超高层建筑钢结构施工安全技术及其标准化
.....王超群/117

超高大跨度室内滑雪场钢结构综合施工技术
.....宫红亮, 覃瑞, 黄彬, 刘海球/119

超大面积地下室递推流水施工技术应用
.....刘洋洋, 吴世通, 李睿卿/122

建筑经济 Building Economy

基于成本分析法做好投标预算与责任成本预算
.....骆颖/124

道路桥梁 Roads and Bridges

一般埋深条件下地质构造影响隧道软岩变形机理及对策
.....吴佳欣, 陈彦/126

高速公路路面养护超薄抗滑层技术运用分析
.....翟佳/128

提高桥梁工程检测质量的措施分析
.....赵盟/131

排水沥青路面在城市道路建设中的应用及其特点分析
.....秦泰/133

SMA改性沥青路面碾压效果提高方法的探讨
.....荣垂强, 卢明波/136

隧道衬砌缺陷的受力计算与分析
.....周伟/138

BIM技术在大跨度内倾式钢箱拱桥施工中的应用
.....陆珍君/140

安全质量 Safety and Quality

传统防水材料与非固化橡胶沥青建筑防水材料的应用
.....刘瑜, 李艳秋, 田旭, 王占春, 张建国/142

房屋建筑结构裂缝的成因与防治对策探析
.....胡彦雯, 陈林, 刘刚林/144

人防工程主体施工技术质量通病预防策略
.....谢莉/146

山区高速公路钢波纹管涵施工质量监理措施探析
.....谭文进/148

地基与基础 Foundation and Basement

高压旋喷注浆法在建筑地基处理中的应用
.....李鸣鹤/150

山区碎石回填地基有效加固深度估算公式的改进
.....林维泉, 宋萍/152

公路桥梁工程中桥涵软土地基施工处理策略研究
.....杨海峰/154

岩土工程施工中深基坑支护问题探讨
.....张金光/156

建筑地基基础和桩基础土建施工技术
.....朱荟/158

考虑共同作用时地基刚度变化对筏板沉降和内力的影响
.....田丹丹, 张富钧, 王国龙/160

深基坑施工过程中安全风险研究.....史一凡/162

Building Structure

- Classification and technical characteristics analysis of high-rise building isolation structure system *Li Long*(1)
 Leakage of subway tunnel and its treatment *Zhao Fan*(7)

Architectural Design

- Importance of building external wall waterproof and waterproof structure design technology *Li Yin*(9)
 Research on core tube design of super tall buildings *Zhang Dao-zhou*(11)
 Research on application of anti-floating design method in basement *Zhao Hai-ping*(13)
 Study on the optimal design of spillway tunnel of guolangqiao hydropower station *Li Zhen, Lou Zhong-qiu, Pan Ni*(15)
 Key points of strong current design for super high-rise buildings *Wang Shou-min*(17)

Construction Technology

- Analysis of steel structure technology in civil engineering construction *Zhang Yi-tian, Li Jin*(28)
 Research on key technology and quality control of prefabricated building construction *Feng Xing-feng*(35)
 Study on leakage construction technology in building construction *Shui Ping*(43)
 Application of precast concrete stand construction technology *Wu Guang-chao*(47)
 Construction technology of prefabricated stair structure *Zhang Ke-wu*(49)
 Cast-in-place monolithic concrete stair construction *Wang Shou-zhen*(55)

Building Management

- Importance of strengthening site management to improve quality of construction *He Ruo-xu*(59)
 Analysis on management measures of building construction and engineering energy-saving technology *Wang Shui-li*(61)
 Application of information intelligence in smart engineering construction project management *Niu Qing-bo*(63)
 Application of construction project management system and project cost management *Xie Chao-lu*(65)

Municipal Engineering

- Discussion on waterproof construction technology of municipal underground comprehensive pipe gallery structural engineering *Wu Qiu-heng*(67)
 Crack and reinforcement technology of municipal bridge *Wang Jian-jun*(69)
 Analysis on explosion-proof design of baoding sludge treatment center project *Yang Bei-bei*(71)

Engineering and Technology

- Study on construction organization of large-scale comprehensive development and utilization of metro depot project *Liu Xin-le*(73)
 Influence of karst tunnel construction on groundwater environment *Cao An*(75)
 Analysis on influence of shield passing through anti-aircraft tunnel at close range *Zhang Hao-liang*(80)
 Application characteristics and existing problems of PHC static pressure pipe pile in loess area *Ren Hui-ming*(82)
 Study on optimization of work performance of fabricated sleeve connection-modification *Zhang Yong-xi, Wu Jian-jun, Jing Dong-ya, et al.*(100)

Building Economy

- Discussion on cost analysis method to do well in bidding budget and responsibility cost budget *Luo Ying*(124)

Roads and Bridges

- Analysis on application of super thin anti slide technology in expressway pavement maintenance *Zhai Jia*(128)
 Analysis of measures to improve bridge engineering inspection quality *Zhao Meng*(131)
 Application of drainage asphalt pavement in urban road construction and its characteristics *Qin Tai*(133)
 Discussion on method of improving rolling effect to SMA modified asphalt pavement *Rong Chui-qiang, Lu Ming-bo*(136)
 Stress calculation and analysis of tunnel lining defects *Zhou Wei*(138)
 Application of BIM technology in construction of large span tilting steel box arch bridge *Lu Zhen-jun*(140)

Safety and Quality

- Analysis of causes of building structure cracks and prevention measures *Hu Yan-wen, Chen Lin, Liu Gang-lin*(144)
 Common disease prevention strategies of civil air defense engineering construction quality *Xie Li*(146)
 Analysis on quality supervision measures for construction of steel corrugated pipe culverts in mountain expressways *Tan Wen-jin*(148)

Foundation and Basement

- Application of high pressure jet grouting method in building foundation treatment *Li Ming-he*(150)
 Research on construction and treatment strategies of bridge and culvert soft ground in highway bridge engineering *Yang Hai-feng*(154)
 Discussion on deep foundation pit support in geotechnical engineering construction *Zhang Jin-guang*(156)
 Civil construction technology of building foundation and pile foundation *Zhu Hui*(158)
 Research on safety risk during deep foundation pit construction *Shi Yi-fan*(162)

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

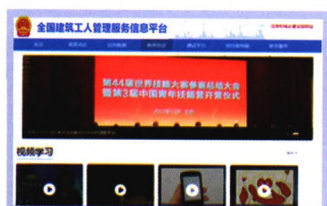


课程移动硬盘



系统应用手册

安全教育培训标准课程



- 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

~ 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”



- 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

~ 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”

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: wangfangjianzhi@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