

◆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

JN 11-2178/TU



Q K 2 0 3 6 0 8 2

12

2020

第47卷第12期
VOL.47 NO.12

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

电梯接地问题及检验方法的分析与探讨

现浇混凝土剪力墙施工以及质量控制措施

基于海绵城市理念的武汉既有小区道路改造研究



ISSN 1001-523X

12



9 771001 523201



万方数据



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第12期(总第438期) 2020年6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
仝为民 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:

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。

建筑技术开发 2020年第12期 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- 超高层建筑中斜柱影响及措施分析
..... 颜 翔/1
- 高层建筑地下室结构的设计关键点分析
..... 张汉禄/3
- 某框架剪力墙-钢桁架混合结构设计与分析
..... 石玉仁, 张雪涛/5
- 土木工程施工中钢结构技术的分析
..... 周林城, 黄 超, 夏松林, 代宗玉, 何世民/9

建筑设计 Architectural Design

- 养老建筑开敞空间适老化设计
..... 李尊雨/11
- 常州地铁2号线车辆段雨水排水设计
..... 任盼盼/13
- 济南华泉万象天地给排水设计分析
..... 王卓安/15
- 300m超高层建筑核心筒高实用率设计策略研究
..... 谢君琳/17
- 湖南某万达广场给排水消防系统设计
..... 张 海/19
- 宁波艾迪国际幼儿园规划设计分析
..... 赵 鹏, 戴 芳/21
- 回归本源的法庭科学实验建筑设计研究
..... 陈浩强/23
- 某酒店翻新改造项目中消防设计分析
..... 白一页/25
- 上海某超限夹心保温墙体建筑的设计与应用
..... 郭连琴/28

施工技术 Construction Technology

- 现浇混凝土剪力墙施工以及质量控制措施
..... 董锦辉/31

拉索点支敞开式玻璃幕墙施工技术
.....李恒兰/33

水利水电工程中大型模板施工技术探讨
.....汪勇/35

桥梁装配式下构预制墩柱施工技术分析
.....肖尧, 杨国恒, 谭强/37

特长隧道岩溶地段的处理方案分析
.....谢艺伟/39

整体式附着升降脚手架施工技术研究
.....张钰/41

高速公路沥青道路路面施工技术探讨
.....王海战/43

土木工程建筑施工中的边坡支护技术
.....赵平/45

混凝土施工技术在桥梁施工中的应用
.....颜杰/47

路面多功能检测车多元多维数据实时处理与传输及图形分析
.....白艳萍/49

建筑管理 Building Management

EPC模式下工程总承包单位对PC全过程管理
.....瞿龙, 邓勇军/51

数据中心配电系统改造全过程监理
.....冀超/54

工程施工现场成本控制与管理的研究
.....黎勇/57

索赔在国际工程项目管理中的应用
.....刘成星/59

隧道施工安全风险与施工管理分析
.....张高海/61

建筑工程质量监督工作中存在的问题及对策分析
.....薄霖/63

市政工程 Municipal Engineering

上海普陀区万里社区新时代社区规划思考
.....郁佳菁, 刘凌雯, 房传闯/65

城市区块定位对城市发展的影响分析
.....卢建坤, 彭攀屹, 蒋明凯/67

基于海绵城市理念的武汉既有小区道路改造研究
.....游姗, 王露/69

城市排水管道抢修工程中非开挖技术的应用研究
.....陈殿军/71

工程技术 Engineering and Technology

缓凝水冲法在预制小箱梁上的工艺探讨
.....张俊杰/73

新设备铣挖机在隧道开挖中的应用
.....解飞, 孙中海/75

BIM技术在某办公楼的综合应用分析
.....李美寿/77

空调自控系统的典型应用
.....杨东辉, 梁欣/79

高速公路机电工程系统集成设计与施工调试技术探析
.....宁纪超/81

还迁楼建筑电气设计中BIM技术的应用
.....张鹰峰/83

城市地下空间功能竖向叠合的消防分隔安全要素研究
.....李庆/85

水文物探方法在测定地下水流速流向中的运用分析
.....李树荣/87

水利水电工程地质勘察中的问题分析
.....张安平/89

电梯接地问题及检验方法的分析与探讨
.....王冬彬/91

测绘技术的创新发展探讨
.....赵慧军/93

动臂式塔式起重机在已建建筑物结构板面的安装方法研究
.....段益庆/95

吉隆坡标志塔网格型塔冠钢结构施工技术
.....周克, 卞乘伟, 曹鹏, 赵中原, 张业/97

风化花岗岩边坡工程特性研究
.....徐民政/99

箱涵顶进在实际施工中的应用
.....赵锐峰/101

基于Revit软件的快速建模技巧
.....赵正桥/103

高钒索张拉关键过程识别及控制技术
.....管忠奎, 李善文/105

现浇地下综合管廊模板选型
.....蔡忠康, 张志猛, 弓步青, 李博洋, 陈振竞/107

建筑经济 Building Economy

房地产设计优化与成本控制研究
.....陈可佳, 任杰强/112

医疗卫生机构工程项目造价管理与控制研究
.....张 辉/114

工程结算要点与结算策略分析
.....侯会艳/116

道路桥梁 Roads and Bridges

公路桥梁施工中体外预应力加固技术的应用
.....何 宁/118

暗挖隧道地表沉降分析
.....裴秀安/120

钢管混凝土拱桥承载力数值模型研究
.....易文韬, 刘芳平/122

基于Midas的水中桥墩位上部结构支撑体系的设计方案与施工技术
.....宋 晓/125

钢结构桥梁在山区高速公路建设中的应用研究
.....王 宏/127

无砟轨道裂缝影响因素及修复工艺探讨
.....向伟彬, 王 亮/129

伸缩缝施工在市路桥施工中的应用研究
.....杨少丰/131

道路与桥梁连接处的设计及施工探析
.....景 燕/133

铁路桥梁施工废弃泥浆实用处理技术
.....陈静鹏/135

安全质量 Safety and Quality

桥梁细部设计对耐久性的影响分析
.....吴艳丽/137

市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题探讨
.....杨 斌/139

城市轨道交通工程建设施工的风险识别与分析
.....易 爽/141

建筑节能 Building Energy Conservation

改性聚氨酯(PIR)装饰保温一体板的研究
.....杨 桓, 陈英杰, 朱 磊/143

绿色施工技术在房建施工中的应用
.....叶靖宇/145

地基与基础 Foundation and Basement

高分子稳固剂改性黄土水理性质试验研究
.....唐辉雄, 曹运江, 曹 宇/147

深基坑支护结构开裂的应急处理措施探讨
.....王顺喜/149

采用HHT方法分析近场及远场长周期地震动的特点
.....唐俊华/151

上海软土地区深基坑GFRP混合配筋地下连续墙的变形分析
.....王晓萌/153

复杂环境下支护桩间距的探讨
.....张耀华/155

岩土工程地质灾害的成因与防治探究
.....夏 炎/157

房屋建筑地基基础工程施工技术分析
.....张海军/159

溶洞桩基处理方法技术探讨
.....廖仲鸿, 黄 平/161

深基坑支护与土方开挖现场管理探讨
.....韩秀茂/164

Building Structure

- Analysis of influences and measures of inclined columns in super high-rise buildings..... *Yan Xiang*(1)
 Analysis of key points in design of basement structure of high-rise buildings *Zhang Han-lu*(3)
 Design and analysis of a framed shear wall-steel truss hybrid structure *Shi Yu-ren, Zhang Xue-tao*(5)

Architectural Design

- Aging design of open space of pension building..... *Li Zun-yu*(11)
 Analysis on planning and design of Ningbo Aidi international kindergarten..... *Zhao Peng, Dai Fang*(21)
 Design and application of an over limit sandwich wall in Shanghai..... *Guo Lian-qin*(28)

Construction Technology

- Analysis on treatment plan of karst section of extra-long tunnel *Xie Yi-wei*(39)
 Research on construction technology of integral attachment scaffold *Zhang Yu*(41)
 Slope support technology in civil engineering building construction *Zhao Ping*(45)

Building Management

- Study on cost control and management of construction site..... *Li Yong*(57)
 Application of claim in international project management..... *Liu Cheng-xing*(59)
 Discussion on tunnel construction safety risk and construction management..... *Zhang Gao-hai*(61)

Municipal Engineering

- Thoughts on community planning of Wanli Community in Putuo District of Shanghai..... *Yu Jia-jing, Liu Ling-wen, Fang Chuan-min*(65)
 Research on road reconstruction of wuhan's existing communities based on sponge city concept *You Shan, Wang Lu*(69)
 Study on application of trenchless technology in urban drainage pipeline emergency repair project..... *Chen Dian-jun*(71)

Engineering and Technology

- Discussion on technology of retarded water flushing method on prefabricated small box girder..... *Zhang Jun-jie*(73)
 Application of new equipment milling excavator in tunnel excavation *Xie Fei, Sun Zhong-hai*(75)
 Typical application of air-conditioning automatic control system..... *Yang Dong-hui, Liang Xin*(79)
 Research on safety factors of fire separation with vertical superposition of urban underground space functions *Li Qing*(85)
 Analysis and discussion on elevator grounding problems and inspection methods *Wang Dong-bin*(91)
 Discussion on innovation and development of surveying and mapping technology..... *Zhao Hui-jun*(93)

Building Economy

- Research on real estate design optimization and cost control..... *Chen Ke-jia, Ren Jie-qiang*(112)
 Research on cost management and control of medical and health institution projects *Zhang Hui*(114)
 Analysis of key points of project settlement and settlement strategies *Hou Hui-yan*(116)

Roads and Bridges

- Application of external prestressed reinforcement technology in highway bridge construction..... *He Ning*(118)
 Analysis of surface settlement of underground tunnel..... *Pei Xiu-an*(120)
 Study on application of expansion joint construction in municipal road and bridge construction..... *Yang Shao-feng*(131)

Safety and Quality

- Analysis of influence of bridge detail design on durability *Wu Yan-li*(137)
 Discussion on difficulties and problems in construction quality control of municipal road engineering..... *Yang Bin*(139)
 Risk identification and analysis of urban rail transit engineering construction *Yi Shuang*(141)

Building Energy Conservation

- Study on modified polyurethane (PIR) decorative insulation board *Yang Huan, Chen Ying-jie, Zhu Lei*(143)
 Application of green construction technology in building construction..... *Ye Jing-yu*(145)

Foundation and Basement

- Water-physical properties of loess soil modified by polymer stabilizer *Tang Hui-xiong, Cao Yun-jiang, Cao Yu*(147)
 Discussion on emergency treatment measures for cracking of deep foundation pit support structure..... *Wang Shun-xi*(149)
 Study on spacing of supporting piles in complex environment..... *Zhang Yao-hua*(155)
 Discussion on treatment method of karst pile foundation *Liao Zhong-hong, Huang Ping*(161)
 Deep foundation pit support and earth excavation site management *Han Xiu-mao*(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



建知教育-标准安全培训管理系统



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”

- 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



~ 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”

- 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，内容丰富、生动易学、易懂。



灵活学习

支持工人手机端自主学习，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