

◆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



QK2020426

ISSN1001-523X

CN 11-2178/TU

1

2020

第47卷第1期

VOL.47 NO.1

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

基于模块化的装配式结构设计要点分析

园林设计创新思维在现代城市建设中应用

建筑电气工程的智能化技术在建筑设计中运用

ISSN 1001-523X

01



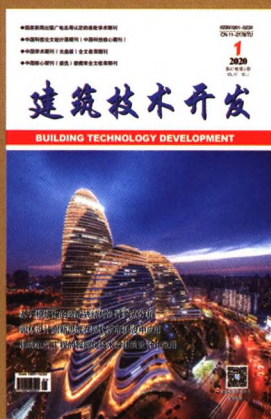
9 771001 523201



建筑技术开发杂志

官方微信

万方数据



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第1期(总第427期) 2020年1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
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1期 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- 关于钢梁辅助安装装置的探讨
..... 顾东锋, 张华君, 冯新建/1
- 某砌体结构建筑群的加固设计
..... 程国华, 倪文兵/3
- 基于模块化的装配式结构设计要点分析
..... 龚辉/5
- 基于IFC标准的实体扩展研究
..... 李恒, 李红豫/7
- 装配式结构参数化表示方法的探索与实践
..... 徐文炜, 陈红建/9

建筑设计 Architectural Design

- 园林设计创新思维在现代城市建设中应用
..... 蔡倩/11
- 城市生态绿道在园林景观规划中的运用
..... 陈进文/13
- 探讨工业建筑结构设计需注意的问题
..... 程志鹏/15
- 路桥设计的构思及对新技术的研究
..... 贾力宁, 石慧/17
- 建筑电气工程的智能化技术在建筑设计中运用
..... 李俊亮/19
- 公共文化建筑的装配式设计施工研究
..... 王伟/21
- 上海生活性街区绿地改建的设计要点分析
..... 王宣之/23
- 城市综合管廊工程重要节点设计探讨
..... 曹苑/25
- 超高层建筑电气设计探讨
..... 杨毕生/27
- 基于BIM技术的装配式建筑建模方法探讨
..... 吴敏贵, 范沛然/29

高层建筑电气自动化设计要点分析

..... 邱飞敏/31

养老机构单元护理辅助空间配套储藏设计研究

..... 江莹/33

施工技术 Construction Technology

土木建筑施工中混凝土浇筑技术措施研究

..... 张栋梁/35

工民建施工中墙体裂缝的防治对策研究

..... 刘传龙/37

高速铁路CRTSⅢ型板式无砟轨道施工问题及控制要点

..... 补彬/39

单元式幕墙防水技术研究

..... 冯耘/41

如何控制水工混凝土构筑物裂渗情况

..... 韩光明/43

钻孔灌注桩施工技术在市政桥梁施工中的应用研究

..... 何少华/45

探究水工构筑物滑动层施工技术

..... 何召宁/47

地铁站明挖关键部位防水工程研究

..... 肖鹏飞/49

南京秦淮区穿斗式民居保护施工技术

..... 方应财, 洪顺达, 居娉, 王慧/51

建筑电气设计中BIM技术应用研究

..... 李东旭/53

基于BIM的滑动楼梯一次成型施工技术研究

..... 郭祥程, 温淼, 杨凯宇/55

路桥过渡段路基路面搭板施工技术

..... 李贺/57

房建土建工程中的高支模施工技术分析

..... 刘俊杰/59

建筑给排水工程施工问题的解决对策

..... 路实/61

胶凝砂砾石过水围堰施工难点与对策分析

..... 罗刚, 钟益斌/63

聚苯乙烯泡沫(EPS)装饰线条施工技术要点及预防措施

..... 唐嵩皓/65

建筑工程绿色环保施工技术应用研究

..... 王俊霞/67

乌鲁木齐轨道交通1号线工程BIM技术应用研究

..... 徐红, 郭晓强, 杜秦川/69

PCCP混凝土大口径管道在膨胀泥岩地层中铺设的施工要点

..... 杨露露/71

BIM技术在工程建设领域应用分析

..... 姚建文, 吴燕红/73

关于铁路施工技术管理相关问题探讨

..... 张思杨/75

复杂地质条件下超深基坑施工关键技术研究

..... 张俊山/77

BIM技术在住宅建筑施工中的应用

..... 朱磊, 陈英杰, 王俊平, 魏敬徽, 董睿成/80

重力式锚碇型钢锚固系统安装施工控制要点

..... 代道芬, 陈伟/83

地下室外墙及顶板后浇带注浆封闭施工技术

..... 程伟, 李万庆, 祝凌宇, 张凯, 徐强/85

建筑管理 Building Management

建筑工程项目施工阶段的进度控制对施工企业的影响研究

..... 郝晋源/87

当前我国建筑标准化的探析

..... 侯亦南/89

基于WBS的三维度设计进度管理

..... 李斌杰/91

楼宇智能化综合安防监控系统分析

..... 孟超/93

基于工程变更的建筑合同管理影响因素及优化措施探究

..... 赵丽霞/95

建设单位在EPC模式下的工程管理研究

..... 李海文/97

燃气管道工程质量与安全技术管理措施探讨

..... 李伟/99

关于建筑项目管理信息化模式构建探讨

..... 常建军/101

建筑材料检测存在的问题及对策探讨
..... 陈新杰/103

水利工程施工管理的质量控制措施分析
..... 韦 成/105

绿色施工管理理念下建筑施工管道研究
..... 杨万里/107

隧道岩溶处理技术及施工管理策略研究
..... 张巨峰/109

市政工程 Municipal Engineering

市政给水排水管道不开槽设计及施工技术探索
..... 刘大峰/111

市政给排水施工中长距离顶管技术分析
..... 陶廷华/113

市政道路工程质量监管对策分析
..... 孙明娇, 杨 俊/115

工程技术 Engineering and Technology

浅谈建筑工程地下室防水施工控制
..... 陈 荣/117

倾斜摄影技术在建筑工程测量中的应用
..... 蒋志强, 姜小青, 戚国香/119

数字化测绘技术在工程测量中的应用探析
..... 张红利/121

建筑经济 Building Economy

简析建筑工程造价预算控制要点及把控
..... 齐晓娟/123

有效控制建筑工程造价管理的方法探析
..... 范建芒/125

建筑工程项目造价全过程动态管理研究
..... 俞 波/127

工程监理在提高工程经济效益中的作用研究
..... 韩晓娟/129

道路桥梁 Roads and Bridges

桥梁健康监测新技术应用
..... 丁 瑞, 赵 剑/131

城际铁路连续梁施工阶段安全风险控制
..... 高 峰/133

钢弹簧浮置板减振系统的技术优化与改进
..... 曲 铭, 冯 健, 高志升, 申琼玉, 韩冬东/135

公路桥梁路基路面施工的质量控制要点
..... 邵一凡/139

研究道路桥梁隧道施工难点及技术措施
..... 王树虎/141

钢桁架混合梁斜拉桥索塔钢锚梁设计与计算

..... 甄玉杰, 孙海群, 黄 伟/143

城市道路桥梁施工与养护管理研究
..... 郑宏林/145

安全质量 Safety and Quality

预制装配式建筑生产施工的质量问题与改进探究
..... 疏怡乐/147

建筑节能 Building Energy Conservation

水电施工企业节能减排解决措施
..... 张宇飞/149

寒冷地区中小学建筑节能设计探讨
..... 杜 冰/151

地基与基础 Foundation and Basement

施工现场建筑地基加固技术应用探析
..... 张巍巍/153

基于边坡支护工程设计常见的岩土工程勘察问题分析
..... 江 海/155

高层住宅软土地基桩基础施工技术的应用
..... 湛 楠, 王 彪/157

湘潭市火车站站前广场基坑桩锚支护设计探讨
..... 廖 滔/159

岩土工程中地基与桩基础处理技术的探讨
..... 金 星/161

房建工程施工过程中基坑支护施工技术分析
..... 夏佳铭/163

Building Structure

- Discussion on auxiliary installation device of steel beam *Gu Dong-feng, Zhang Hua-jun, Feng Xin-jian*(1)
 Reinforcement design of a masonry structure building group..... *Cheng Guo-hua, Ni Wen-bing*(3)
 Analysis of main points of modular structure design based on modularization *Gong Hui*(5)
 Exploration and practice of parametric representation method for assembly structure..... *Xu Wen-wei, Chen Hong-jian*(9)

Architectural Design

- Application of urban ecological greenway in landscape planning *Chen Jin-wen*(13)
 Exploring problems needing attention in design of industrial building structure..... *Cheng Zhi-peng*(15)
 Prefabricated architectural design of public cultural space *Wang Wei*(21)
 Analysis on main points of electrical automation design of high-rise buildings *Qiu Fei-min*(31)

Construction Technology

- Study on technical measures for concrete pouring in civil engineering construction *Zhang Dong-liang*(35)
 Research on waterproof technology of unit curtain wall *Feng Yun*(41)
 How to control cracking of hydraulic concrete structures *Han Guang-ming*(43)
 Exploring construction technology of sliding layer of hydraulic structures *He Zhao-ning*(47)
 Solutions to construction problems of building water supply and drainage project..... *Lu Shi*(61)

Building Management

- Analysis on the current standardization of architecture in China *Hou Yi-nan*(89)
 Analysis of building intelligent integrated security monitoring system *Meng Chao*(93)
 Discussion on quality management technology of gas pipeline engineering *Li Wei*(99)
 Discussion on problems and countermeasures of building materials testing *Chen Xin-jie*(103)

Municipal Engineering

- Design and construction technology of ungrooved municipal water supply and drainage pipeline *Liu Da-feng*(111)
 Technical analysis of long-distance pipe jacking in municipal water supply and drainage construction..... *Tao Yan-hua*(113)
 Analysis on quality supervision countermeasures of municipal road engineering..... *Sun Ming-jiao, Yang Jun*(115)

Engineering and Technology

- Analysis on waterproof construction control of basement of construction engineering *Chen Rong*(117)
 Application of tilt photography in construction engineering survey *Jiang Zhi-qiang, Jiang Xiao-qing, Qi Guo-xiang*(119)
 Analysis of application of digital surveying and mapping technology in engineering measurement *Zhang Hong-li*(121)

Building Economy

- Brief analysis of main points of construction project cost control and control *Qi Xiao-juan*(123)
 Analysis on method of effectively controlling of construction engineering cost management *Fan Jian-mang*(125)
 Research on dynamic management of construction engineering project cost *Yu Bo*(127)
 Research on role of engineering supervision in improving engineering economic benefits *Han Xiao-juan*(129)

Roads and Bridges

- Safety risk control of continuous beam construction of intercity railway *Gao Feng*(133)
 Key points of quality control for highway bridge subgrade pavement construction *Shao Yi-fan*(139)
 Research on difficulties and technical measures of road, bridge and tunnel construction..... *Wang Shu-hu*(141)
 Study on construction and maintenance management of urban road and bridge *Zheng Hong-lin*(145)

Safety and Quality

- Quality problems and improvement of prefabricated building production and construction *Shu Yi-je*(147)

Building Energy Conservation

- Water and electricity construction enterprises energy saving and emission reduction measures *Zhang Yu-fei*(149)
 Discussion on energy-saving design of primary and middle school buildings in cold regions *Du Bing*(151)

Foundation and Basement

- Analysis on application of building foundation reinforcement technology in construction site *Zhang Wei-wei*(153)
 Analysis of common geotechnical engineering investigation problems based on slope support engineering design..... *Jiang Hai*(155)
 Discussion on pile and anchor support design of foundation pit in front plaza of xiangtan railway station *Liao Tao*(159)
 Discussion on foundation and pile foundation treatment technology in geotechnical engineering *Jin Xing*(161)

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



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

工人刷身份证实名认证学习，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