

- ◆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

24
2019

第46卷第24期
VOL.46 NO.24

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

给水厂中构筑物的立面设计及其精细化的探索

现代园林绿化工程设计与施工工艺分析

海绵城市雨水入渗对邻近建筑地基的影响

ISSN 1001-523X

24



9 771001 523195



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46卷第24期 (总第426期) 2019年12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
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. 凡是在本刊刊登的文章均视为同意以上三点。

2019年第24期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

建筑结构 Building Structure

灌注桩基础施工履带式钻吊一体机的结构设计夏睿, 徐铄, 高歌, 邵腾飞, 舒邦京/1	
房屋建筑结构加固技术及实施要点研究赵军/3	
屈曲分析在高层结构稳定性设计中的应用李方刚/5	
装配整体式剪力墙结构设计难点控制刘涛/8	
钢支撑加固剪力墙模板施工工艺研究辛奇/10	
建筑钢结构安装技术及质量控制孙媛, 彭学永, 余青才/12	
装配式大跨度钢结构安装工艺研究尹益飞/14	
地面构筑物对区间隧道结构影响研究张朋/16	
装配式混凝土结构类钢结构化施工工艺研究赵良/18	

建筑设计 Architectural Design

清水混凝土建筑一体化设计研究李盈, 顾华梁, 徐宇明/20	
呼和浩特市科尔沁察哈尔立交方案设计分析罗琼, 张孝, 王尧/22	
北京舞蹈学院教学综合楼的剧场建筑声学及舞台工艺深化设计卓培/24	

施工技术 Construction Technology

房建建筑工程中的高支模板施工技术分析
.....宋晓飞, 夏 鹏/26

补偿收缩混凝土技术在缩短超长结构工期中的应用
.....殷晓林/28

建筑施工技术中的后浇带技术
.....伯冬冬, 范安华, 李 贺/30

钢结构住宅建筑施工技术特点分析
.....张德生, 李林俊/32

建筑模板工程的施工技术应用研究
.....赵文鹏/34

铁路隧道工程防水施工技术及其质量控制研究
.....赵兴龙/36

分析井道施工电梯在建筑领域中的应用优势
.....易 非, 施懿轩, 王 更, 孙军亮, 吴定邦/38

建筑工程中深基坑支护施工技术的应用分析
.....郑银忠/40

高速公路路面施工安全及管理策略探讨
.....邢群鹏/42

房建工程中现浇梁板模板施工技术应用
.....刘德会, 张 骁, 李 翔/44

隧道超前小导管施工技术分析
.....周 君, 周 洋, 吴忠仕, 方 刚, 王冬兵/46

房建工程超长结构后浇带施工技术
.....张 骁, 周 云, 简 波/48

建筑管理 Building Management

工程造价的全过程管理研究.....赵 杰/50

全成本管理在工程建设单位的应用研究
.....周雅珍/52

建筑施工安全及管理措施的探讨
.....吴 波, 赵 兵, 段 波/54

探析如何利用3D建模技术做好EPC项目采购工作
.....魏玉鹏/56

工程项目成本绩效管理探索
.....赵 杰/58

探讨建筑工程管理的现状及控制措施
.....周利丹/60

高速公路建设项目工程变更与索赔管理
.....邹建拓/62

市政工程 Municipal Engineering

有轨电车项目CPIII控制网测量分析
.....刘从军/64

工程技术 Engineering and Technology

广州宝钢大厦岩土工程场地抗震分析
.....刘 港/66

粗格栅间及进水泵房地下结构施工技术
.....孙殿文, 侯纪红/71

大型无尘工业厂房钢结构综合建造技术研究
.....杨 帆, 许银城, 田 宇/73

十堰市地下综合管廊PPP项目运营实践经验
.....刘小鑫/76

大直径圆钢管柱外壁现浇装饰清水混凝土施工技术
.....宋 宁, 祁晓强, 刘 兵, 王 凯/78

地形陡峻山岭隧道斜井进洞施工技术
.....刘吉昌/81

环氧树脂灌浆与碳纤维布加固复合法在输水隧洞裂缝修补中的应用
.....任 超, 刘金明/83

高精度特种设备预埋件安装关键技术研究

..... 田明赫, 孟庆伟, 王清华, 于 蒙/84

BIM虚拟技术在铁路隧道施工管理中的应用

..... 张德君/86

BIM技术在施工过程中的基本应用

..... 蒙朝锐, 陈 军, 周海滨, 朱 琦/88

BIM技术在城市道路设计中的应用研究

..... 张明利/89

高层建筑施工中铝模板技术的应用

..... 王家彬, 罗道林/91

内置式架空承台塔式起重机基础设计与受力分析

..... 张 浩/93

装配式建筑设计中的BIM方法应用分析

..... 郑晓宇/95

液压直顶式升降台在下沉式暗挖隧道垂直出土中的应用

..... 朱耀光, 付江永/97

密集型建筑分批次施工研究

..... 宇雪斌, 苏育鑫, 范安华/99

建筑经济 Building Economy

房建工程降本增效研究

..... 范安华, 宇雪斌, 苏育鑫/101

工程总承包模式下设计阶段的造价控制与管理分析

..... 叶 武/103

工程总承包模式下的装配式学生宿舍建造全过程成本增量分析

..... 宋媛媛/105

道路桥梁 Roads and Bridges

哈大铁路上跨既有铁路桥梁水平转体施工技术研究

..... 杨占鳌/106

安全质量 Safety and Quality

现浇混凝土建筑填充墙的高层建筑算法勘误

..... 阮商陶/109

斜拉桥钢箱梁顶推施工受力分析

..... 张丕云, 甘会莲, 许万敏/111

地铁深基坑钢支撑优化托架的受力性能研究

..... 张学锋/113

住宅建筑工程质量监督及相关安全管理

..... 赵美荣/115

民航机场建设供油工程施工质量控制措施探讨

..... 李建新/117

关于建筑防排烟新标准实施后中庭排烟问题的探讨

..... 张毓敏/119

建筑节能 Building Energy Conservation

海绵城市理念在市政给排水设计中的应用

..... 熊克芬/121

地基与基础 Foundation and Basement

开山石料高填方地基强夯施工技术

..... 杨胜业/123

钢管柱自密实混凝土顶升质量研究

..... 李孝贤/125

远期地铁近距离上覆基坑加固技术在施工中的应用

..... 王则安/127

地铁深基坑支护和土方开挖施工分析

..... 杨佳奇/129

超深基坑施工关键技术研究

..... 叶 勇/131

岩土工程勘察中常见问题及改善措施分析

..... 兰鸿宇/133

Building Structure

- Research on reinforcement technology and implementation points of building structure Zhao Jun(3)
 Difficult point control of assembling integral shear wall structure design Liu Tao(8)
 Research on installation process of assembled long-span steel structure Yin Yi-fei(14)
 Study on influence of ground structure on interval tunnel structure Zhang Peng(16)
 Research on structural construction technology of prefabricated concrete structure steel Zhao Liang(18)

Architectural Design

- Research on integrated design of fair-faced concrete building Li Ying, Gu Hua-liang, Xu Yu-ming(20)
 Analysis of Horqin Chahar interchange scheme design in Huhhot city Luo Qiong, Zhang Xiao, Wang Yao(22)

Construction Technology

- Construction technology analysis of high-support formwork in housing and civil engineering Song Xiao-fei, Xia Peng(26)
 Post-pouring belt technology in construction technology Bo Dong-dong, Fan An-hua, Li He(30)
 Analysis of construction technology characteristics of steel residential buildings Zhang De-sheng, Li Lin-jun(32)
 Research on construction technology application of building formwork engineering Zhao Wen-peng(34)
 Study on waterproof construction technology and quality control of railway tunnel engineering Zhao Xing-long(36)

Building Management

- Application research of full cost management in engineering construction units Zhou Ya-zhen(52)
 Discussion on construction safety and management measures Wu Bo, Zhao Bing, Duan Bo(54)
 Exploration on cost performance management of engineering projects Zhao Jie(58)
 Exploring status quo and control measures of construction engineering management Zhou Li-dan(60)
 Highway construction project engineering change and claim management Zou Jian-tuo(62)

Municipal Engineering

- Measurement and analysis of CPIII control network for tramway project Liu Cong-jun(64)

Engineering and Technology

- Analysis of application of BIM technology in urban road design Zhang Ming-li(89)
 Application of aluminum formwork technology in high-rise building construction Wang Jia-bin, Luo Dao-lin(91)
 Brief discussion on foundation design and stress analysis of built-in overhead cap tower crane Zhang Hao(93)
 Application and analysis of BIM method in assembly architectural design Zheng Xiao-yu(95)
 Study on batch construction of dense buildings Zi Xue-bin, Su Yu-xin, Fan An-hua(99)

Building Economy

- Research on cost reduction and efficiency increase of housing construction projects Fan An-hua, Zi Xue-bin, Su Yu-xin(101)
 Analysis of cost control and management in design stage under general contracting mode Ye Wu(103)
 Cost increment analysis of construction of assembled student dormitories under general contracting model Song Yuan-yuan(105)

Roads and Bridges

- Research on horizontal turning construction technology of existing railway bridges on the harbin-dalian railway Yang Zhan-ao(106)

Safety and Quality

- Correction of algorithms for filling wall of cast-in-situ concrete buildings in high-rise buildings Ruan Shang-tao(109)
 Stress analysis of jacking construction of steel box girder of cable-stayed bridge Zhang Pi-yun, Gan Hui-lian, Xu Wan-min(111)
 Study on mechanical behavior of steel braced optimization bracket for deep foundation pit of subway Zhang Xue-feng(113)
 Quality supervision of residential building engineering and related safety management Zhao Mei-rong(115)
 Smoke exhaust problems for atrium after implementation of new standard for building smoking management Zhang Yu-min(119)

Building Energy Conservation

- Sponge city concept in municipal water supply and drainage design application Xiong Ke-fen(121)

Foundation and Basement

- Strong concrete construction technology for high-fill foundation of kaishan stone Yang Sheng-ye(123)
 Study on jacking-up quality of self-compacting concrete filled steel tubular columns Li Xiao-xian(125)
 Application of long-distance metro close-up foundation pit reinforcement technology in construction Wang Ze-an(127)
 Analysis of deep foundation pit support and earthwork excavation construction in subway Yang Jia-qi(129)
 Research on key technology of super deep foundation pit construction Ye Yong(131)

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: 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