

- ◆ 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

19
2019

第46卷第19期
VOL.46 NO.19

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑技术开发

第四十六卷第十九期

二零一九年十月



绿色建筑建造方法在装配式建筑结构中的应用
基于绿色生态建筑评价标准的建筑设计策略探讨
铁路路基边坡生态袋与植生袋防护技术应用探讨



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19期(总第421期) 2019年10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

ISSN 1001-523X
中国标准连续出版物号: 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。

2019年第19期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

房屋建筑结构基础设计探讨 李海涛/1

装配式建筑结构的设计要点及相关探讨 陈春涛/3

空心楼盖板柱-剪力墙结构抗震性能分析 李亭良/5

预制装配式建筑施工技术研究 黄弘, 刘宇飞, 胡龙江, 辜小川/7

超高层建筑伸臂加强层结构设计的若干问题 曾昭敏/9

绿色建筑建造方法在装配式建筑结构中的应用 霍世金/11

绿色节能理念建筑结构设计探讨 王尉/13

空间结构复合材料的应用与受力分析研究进展 邓宇晨, 王星/15

建筑设计 Architectural Design

新建医院项目隔帘、导轨集成吊顶的应用分析 郭鹏, 何伟, 张积善, 张斌/18

复合功能高层建筑的准层设计分析 王永强/20

特殊单立管排水系统在高层居住建筑中的设计应用及探讨 李祺, 迟国强, 崔俊芳/22

关于雨水径流控制计算的问题探讨 黄玉珠/24

基于绿色生态建筑评价标准的建筑设计策略探讨 孔凡力/26

结构化设计在道路桥梁设计中的运用解析 李超/28

中国规范与法国规范道路平纵面设计对比分析 李博, 袁涛/30

施工技术 Construction Technology

外墙防渗漏施工技术在房屋建筑工程中的应用	陈长生/32
爆破挤淤防波堤堤身钻孔桩施工技术	戴紫阳, 钟 凯/34
分析建筑工程中结构变形缝施工技术	梅 琦, 罗 淳, 左 骁, 冉裕成/36
湿陷性黄土地区大直径深长桩基施工技术	韦正茂/38
市政工程地下通道施工技术探析	李 贺/40
大体积混凝土施工降温措施研究	苏岳松, 李俊界, 张小奎, 赵志刚, 罗瑞学/42
建筑工程模板与工程施工技术探析	覃文珩/44
雅康高速公路天全隧道支洞与主洞交叉口施工技术	代 勋/46
改建铁路集宁至通辽线部分路基施工技术及防护	董顺天/48
市政给排水施工中长距离顶管施工技术研究	杨 锦/50
预制装配式建筑施工技术研究	周建忠/52
大跨度挂篮施工技术研究	徐华清/54
格构柱桩与主体结构节点防水施工技术研究	罗 军, 刘文胜, 程 敏/56
试论路桥隧道工程施工技术管理与质量控制	林树宽/58
加强建筑工程施工现场的技术管理措施	丁江勇, 廖 威, 吴柏成, 刘宇飞, 胡长春/60
从设计角度浅谈EPC项目的控制策略	杜小辉, 王冬雪, 徐宇明/62

建筑管理 Building Management

高速铁路施工质量管理及风险控制研究	崔哲铭/64
基于WebGIS的建设项目一张图管理系统的实践研究	孙 杰, 王 玲, 董 琦/66

市政工程 Municipal Engineering

城市轨道交通疏解工程施工技术要点分析	邹 斌/68
关于市政给排水工程污水处理技术分析	刘彬梅/70
人防工程常见问题及处理措施	李 燕, 刘利先/72
海绵城市理念下的市政工程给排水规划设计研究	吴 文/77
浅谈市政给排水管道布置设计与技术	陈来钱/79
县级城市污水处理项目PPP模式应用研究	龚 坤/81

工程技术 Engineering and Technology

BIM+VR/AR/MR在施工阶段的应用	夏中天/83
基于BIM技术探索城市绿色屋顶优化研究	查 玉, 李 基, 王艺瑾/85
冻结法土体加固在富水粉细砂层联络通道施工中的应用	马恒远, 赵光军, 徐 强, 高 彦/87
建筑工程项目全周期广义成本量化模型研究	钟爱军, 王国庆, 赵龙祥, 王效玲, 王 林/89
房建施工中防渗漏技术的应用分析	马振宇/91
在建筑设计中数字化技术的应用	叶志锋/93
工程测量中测绘新技术的运用与研究	季 军/95
GNSS定位技术在隧道群洞外控制测量中的应用	邹符良/97

地铁隧道贯通测量中陀螺全站仪的应用
..... 段政新/99

城建档案馆地下管线档案工作现状与对策研究
..... 张 军/101

瑞丽帮养水库滑坡分析与治理
..... 杨宏武/103

化工管道定向穿越漯河沙河新技术的研究与实施
..... 宗进营/105

建筑经济 Building Economy

浅析BIM技术在工程造价中的应用现状
..... 雒永鸣/108

项目全过程造价控制在建筑工程造价审核中的应用
..... 李 明/110

建筑工程预算及成本控制研究
..... 温宝林/112

全过程工程造价在建筑经济管理中的重要性
..... 闫 燕/114

新时期建筑工程施工造价的控制对策及管理技术
..... 董国祥/116

浅谈地铁施工企业施工成本控制路径研究
..... 冯 磊/118

道路桥梁 Roads and Bridges

隧道洞内导线测量精度的影响因素和防范对策分析
..... 梁 旺/120

公路桥梁钻孔灌注桩质量检测及缺陷处理
..... 夏纪敏/122

铁路路基边坡生态袋与植生袋防护技术应用探讨
..... 侯 伟/124

基于交通组织的城市道路优化设计
..... 蒋腾腾/126

公路工程现场试验检测现状及改善策略
..... 丁 瑞, 赵 剑/128

城市轨道交通线路选线设计
..... 李志强/130

安全质量 Safety and Quality

现浇楼板早期裂缝改进施工工艺
..... 丁 雷/132

水泥混凝土路面早龄期温度场性状与控制方法
..... 李瑞红, 余步银, 朱嘉琪/134

建筑工程施工现场安全和技术管理
..... 刘 荣, 吴柏成, 丁江勇, 廖 威, 胡长春/136

工程测量对建筑施工中工程质量的作用和影响
..... 宋大川/138

高铁无砟轨道施工要点及质量控制分析
..... 郭旺明/140

海外项目安全施工技术探讨
..... 李洪印/142

航天发射塔混凝土柱箱形预埋件检测
..... 贺虎成, 李志强, 李文蕾, 刘 丹/144

建筑节能 Building Energy Conservation

建筑电气工程低压电气安装施工技术分析
..... 蒋时兴, 江书晓, 张吉彬/147

暖通设计中绿色能源技术的应用
..... 胡 晋/149

研究二次泵空调水系统的变流量调节与控制
..... 何 丽/151

建筑暖通空调工程的节能减排设计分析
..... 刘龙涛/153

地基与基础 Foundation and Basement

复杂地质条件下的岩土工程勘察方法
..... 廖友清/155

土建施工中桩基础技术的应用研究
..... 刘 兵/157

地铁深基坑工程支护结构优化设计..... 余小国/159

高层建筑岩土工程建设施工中勘察重点与难点研究
..... 张付卫/161

中陡倾角砂泥岩互层型核电厂地基均匀性分析
..... 张 敏, 雷冬梅/163

Building Structure

- Discussion on basic design of building structure design *Li Hai-tao*(1)
 Design points and related discussions of prefabricated building structures *Chen Chun-tao*(3)
 Some problems in design of reinforced layer structure of super high-rise building *Zeng Zhao-min*(9)

Architectural Design

- Discussion on problem of rainwater runoff control calculation *Huang Yu-zhu*(24)
 Discussion on architectural design strategy based on green ecological building evaluation criteria *Kong Fan-li*(26)
 Application and analysis of structural design in road and bridge design *Li Chao*(28)

Construction Technology

- Construction technology of blasting and boring piles in breakwater embankment *Dai Zi-yang, Zhong Kai*(34)
 Discussion on construction technology of underground passage in municipal engineering *Li He*(40)
 Analysis of construction engineering formwork and engineering construction technology *Qin Wen-heng*(44)

Building Management

- Discussion on construction technology management and quality control of road and bridge tunnel project *Lin Shu-kuan*(58)
 Discussion about control strategy of EPC project from architectural perspective *Du Xiao-hui, Wang Dong-xue, Xu Yu-ming*(62)
 Research on quality management and risk control of high-speed railway construction *Cui Zhe-ming*(64)

Municipal Engineering

- Analysis on main points of construction technology of urban rail transit dissolution project *Zou Bin*(68)
 Analysis on wastewater treatment technology of municipal water supply and drainage project *Liu Bin-mei*(70)
 Talking about layout design and technology of municipal water supply and drainage pipelines *Chen Lai-qian*(79)

Engineering and Technology

- Application and analysis of leakage prevention technology in housing construction *Ma Zhen-yu*(91)
 Application of digital technology in architectural design *Ye Zhi-feng*(93)
 Application and research of new surveying and mapping technology in engineering survey *Ji Jun*(95)
 Application of gyro total station in metro tunnel penetration survey *Duan Zheng-xin*(99)
 Current situation and countermeasure of underground pipeline archives in urban construction archives *Zhang Jun*(101)
 Analysis and treatment of landslides in ruili bangyang reservoir *Yang Hong-wu*(103)

Building Economy

- Application of cost control in whole process of construction project in construction engineering cost audit *Li Ming*(110)
 Research on budget and cost control of construction engineering *Wen Bao-lin*(112)
 Importance of whole process engineering cost in building economic management *Yan Yan*(114)

Roads and Bridges

- Analysis of influencing factors and preventive measures for measuring accuracy of traverse in tunnel *Liang Wang*(120)
 Quality inspection and defect treatment of bored cast-in-place piles for highway bridges *Xia Ji-min*(122)
 Discussion on application of ecological bag and planting bag in railway subgrade slope protection technology *Hou Wei*(124)

Safety and Quality

- Improve traditional construction techniques to eliminate early cracks in cast-in-place slabs *Ding Lei*(132)
 Effect and influence of engineering measurement on engineering quality in building construction *Song Da-chuan*(138)
 Analysis on main points and quality control of high-speed rail ballastless track construction *Guo Wang-ming*(140)

Building Energy Conservation

- Application of green energy technology in HVAC design *Hu Jin*(149)
 Study on variable flow regulation and control of secondary pump air conditioning water system *He Li*(151)

Foundation and Basement

- Geotechnical investigation method under complex geological conditions *Liao You-qing*(155)
 Application of pile foundation technology in civil construction *Liu Bing*(157)
 Optimum design of supporting structure for deep foundation pit of metro *Yu Xiao-guo*(159)