

- ◆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

17
2020

第47卷第17期
VOL.47 NO.17

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

装配式建筑结构设计中的剪力墙结构设计研究

给排水系统抗震管道设计研究

水泥稳定碎石串联式双拌缸两级拌和施工技术

ISSN 1001-523X





建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第47卷第17期(总第443期) 2020年9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》杂志社有限责任公司
主编: 徐家和
编辑: 张晗暄 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:

- 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。

2020年第17期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

住区室外通风优化策略研究	韩朝霞, 张宗国, 何丽琴, 陈彦龙/1
风环境分析与居住区方案阶段的优化设计	温振东/3
索拱桁架结构性能研究	胡开封/5
建筑结构设计中的抗震设计	陈春龙/7
中华鲟C车间结构设计	李方刚/9
高层建筑结构设计要点分析	林蔚/12
某体育馆的结构分析与设计	吴涛/14
装配式建筑结构设计中的剪力墙结构设计研究	岳啸/16

建筑设计 Architectural Design

传统建筑文化在现代建筑设计中的传承	陈欣荣, 牟宗仪/18
深厚可液化地层中地铁结构的概念设计	董秀竹/20
住宅施工图设计中常见问题的探讨	江浩/22
装配式建筑设计要点及相关问题研究	李青春/24
乌鲁木齐文化中心音乐厅结构超限设计	刘芳/26
给排水系统抗震管道设计研究	闫彬/29
长途客运站与公交场站共建工程规划设计分析	商瀚/31

施工技术 Construction Technology

超高层建筑施工中内爬式塔式起重机的应用探讨	黄欣/32
水利工程堤防防渗施工技术应用研究	马超/35
水泥稳定碎石串联式双拌缸两级拌和施工技术	陈能强, 彭苇/37
水利工程施工中导流施工技术的应用	樊晓东/39
装配式建筑综合施工技术分析	龚凯/41
建筑工程框架结构施工技术探讨	董庆/43
公路桥梁工程施工中预应力技术应用研究	顾轩/45
隧道TBM法施工遇突涌水段的预防处理措施	廖有林/48
建筑施工中的防水防渗技术研究	李强/50
建筑混凝土裂缝的主要影响因素及施工处理技术	龙云, 王永一, 岑雨桥, 黎明航, 李和涛/52
建筑工程中混凝土结构施工技术研究	秦纪泉/54
高层建筑结构转换层施工技术分析	王超/56
蒸压轻质砂加气混凝土砌块的施工工艺	翟晓力, 武丽伟/58
LNG储罐外罐土建工程穹顶施工分析	于洪利/60

建筑管理 Building Management

建筑工程施工质量管理及控制研究	胡鑫/62
建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理研究	窦艳/64
基于建筑工程项目招投标风险管理分析	刘黎/66

建筑装饰设计施工的节能与环保	肖玮/68
基于BIM技术的工程合同管理研究	唐江舟, 邓芳/70

市政工程 Municipal Engineering

市政工程建设中地下管线施工研究	王勇/72
城市核心区多路交叉口交通组织方案分析与设计	刘意, 姜虹/75
市政道路路基施工技术研究	谢燕雪/77

工程技术 Engineering and Technology

新型防渗技术在堤防加固工程中的应用	陈莉/79
无人机倾斜摄影测量技术的应用与精度分析	高润喜/81
地铁工程测量技术及应用探讨	刘文权/83

建筑经济 Building Economy

决策树在高速公路投资决策中的应用	梁田/85
基于BIM技术的述标视频制作应用	唐云, 秦庆义/87

道路桥梁 Roads and Bridges

既有铁路隧道衬砌空洞整治方案比选	林梦君/89
广东白山隧道渗漏水病害分析及处治技术研究	何志军/91
钢筋混凝土桥梁耐久性退化数值模拟方法研究	贺玲玲/94
基于BIM技术的公路隧道建模及应用探究	李庆辉/96
山西晋蒙黄河大桥钢栈桥设计与施工	黄惠勇/99

三峡库区桥梁病害整治技术
.....汪君文/101

高速公路路面病害成因及养护措施
.....景彪/103

现浇混凝土桥梁施工的技术要点探索实践思考
.....李河江/105

基于BIM技术的桥梁工程建模方法研究
.....李增江/107

上承式贝雷钢结构便桥在施工现场道路中的应用
.....崔一鹏, 张友杰, 黄伟, 王长江, 杨浩宇/109

排水涵及防护工程施工对临近高铁桥梁的影响
.....刘华琛/111

现代桥梁设计中钢结构的完整性设计
.....罗野/114

路基路面施工技术在路桥工程中的应用
.....莫高峰/116

大型斜拉桥钻石型塔柱下横梁支架设计与施工
.....彭昆/118

安全质量 Safety and Quality

加气站建设项目质量控制探讨
.....郭力, 伍颖/120

新时期下建筑工程施工质量管理策略研究
.....莫志元/122

城市地铁施工安全管理措施探讨
.....陈川/124

盐渍土中钢筋混凝土桩抗氯离子腐蚀试验研究
.....舒阳, 李世歌, 颜成华, 汤强/126

建筑节能 Building Energy Conservation

关于绿色生态建筑设计及其案例分析研究
.....涂鸿鸣/128

新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用
.....李廷利/130

建筑学设计中的绿色建筑探讨
.....孟娟/132

绿色建筑中环保节能施工技术的运用分析
.....陶彪/134

水利工程绿色施工技术研究
.....闫寿松/136

能源节约型园林建设策略分析
.....钟珂/138

地基与基础 Foundation and Basement

高层建筑基础补强设计研究
.....曾念童/140

浙南公路上土下岩二元边坡稳定性规律数值模拟研究
.....缪存崔/142

基于动力触探试验确定碎石土地基承载力的程序实现
.....陈一鸣, 任成慧/145

钻扩注浆一体化囊式锚杆在基坑支护工程中的应用
.....彭国斌, 段昊, 刘燕/147

一种高层钢结构双底板埋入式柱脚受力性能研究
.....段常智, 王庆伟, 卢星星/149

腰梁计算方法的分析与探讨
.....胥洪伟, 朱艳/151

重载铁路特大桥岩溶桩基处理施工技术研究
.....范宝林/153

房屋建筑施工中的软土地基处理技术
.....何书杰, 袁亚军, 张龙, 蒋行明, 易鹏/155

既有建筑地基高压旋喷桩法加固工程应用
.....李宝玉/157

房屋建筑施工中的软土地基处理技术
.....龙云, 李德俊, 李长江, 李和涛, 王辉/159

水利工程不良地基施工加固技术探讨
.....孟德青/161

岩土工程中地基与桩基础处理技术分析
.....袁亚军, 蒋明丹, 王久斌, 蒋行明, 王伟/163

Building Structure

- Analysis of wind environment and optimal design of residential area..... *Wen Zhen-dong*(3)
- Research on structural performance of cable arch truss *Hu Kai-feng*(5)
- Aseismic design in architectural structure design..... *Chen Chun-long*(7)
- Structural analysis and design of gymnasium..... *Wu Tao*(14)

Architectural Design

- Conceptual design of metro structure in deep and thick liquefiable soil layer *Dong Xiu-zhu*(20)
- Discussion on common problems in design of residential construction drawings *Jiang Hao*(22)
- Research on design essentials and related problems of assembled buildings..... *LI Qing-chun*(24)
- Study on design of aseismic pipeline for water supply and drainage system *Yan Bin*(29)

Construction Technology

- Comprehensive construction technology analysis of prefabricated building *Gong Kai*(41)
- Discussion on construction technology of frame structure of building engineering *Dong Qing*(43)
- Research on waterproof and anti-seepage technology in building construction..... *Li Qiang*(50)
- Research on construction technology of concrete structure in architectural engineering *Qin Ji-xiao*(54)

Building Management

- Research on construction engineering quality management and control..... *Hu Xin*(62)
- Discussing on-site implementation and dynamic management of green engineering construction technology *Dou Yan*(64)
- Analysis on risk management of construction project bidding..... *Liu Li*(66)

Municipal Engineering

- Research on underground pipeline construction in municipal engineering construction *Wang Yong*(72)
- Analysis and design of traffic organization scheme of multi-road intersection in urban core area *Liu Yi, Jiang Hong*(75)
- Study on construction technology of municipal road subgrade..... *Xie Yan-xue*(77)

Engineering and Technology

- Application of new anti-seepage technology in dike reinforcement project *Chen Li*(79)
- Analyze application and accuracy of UAV tilt photogrammetry technology *Gao Run-xi*(81)
- Discussion on metro engineering survey technology and application..... *Liu Wen-quan*(83)

Building Economy

- Application of decision tree in highway investment decision *Liang Tian*(85)
- Application of BIM technology based on video production..... *Tang Yun, Qin Qing-yi*(87)

Roads and Bridges

- Analysis and treatment of water leakage at baishan tunnel in guangdong province *He Zhi-jun*(91)
- Design and construction of steel trestle of shanxi jinmeng yellow river bridge..... *Huang Hui-yong*(99)
- Bridge disease repairing technology in three gorges reservoir area *Wang Jun-wen*(101)
- Causes and maintenance measures of expressway pavement diseases..... *Jing Biao*(103)

Safety and Quality

- Discussion on quality control of gas station construction project *Guo Li, Wu Ying*(120)
- Research on construction engineering quality management strategies in new period..... *Mo Zhi-yuan*(122)
- Discussion on safety management measures of urban subway construction..... *Chen Chuan*(124)

Building Energy Conservation

- Research on green ecological building design and case analysis *Tu Hong-ming*(128)
- Discussion on green building design in architectural design..... *Meng Juan*(132)
- Research on green construction technology of water conservancy project *Yan Shou-song*(136)
- Study on strategy of energy-saving garden construction *Zhong Ke*(138)

Foundation and Basement

- Research on foundation reinforcement design of high-rise buildings *Zeng Nian-tong*(140)
- Numerical simulation on stability of soil and rock double highway slope in south zhejiang area..... *Miao Cun-que*(142)
- Analysis and discussion on calculation method of lumbar beam *Xu Hong-wei, Zhu Yan*(151)