

- ◆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

7

2019

第46卷第7期
VOL.46 NO.7

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

坡屋面结构建模及计算问题分析

多轴压气旋喷式水泥石搅拌桩施工技术

PPP项目建筑工程管理、施工质量及成本控制探讨

ISSN 1001-523X

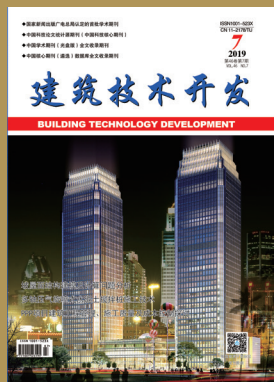
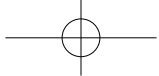


0.7

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7期 (总第409期) 2019年4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: jzjskftg@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。

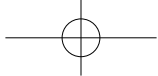
2019年第7期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑设计 Architectural Design

- 坡屋面结构建模及计算问题分析
..... 常春霞/1
- 某学院游泳馆供暖与通风设计
..... 陈伟丰/2
- 某全地下污水处理厂工程变形缝防水设计应用分析
..... 魏 冲, 张凤玲, 张文铸/4
- 基于仿生可移动建筑的瓦楞纸建筑实体空间建造设计技术方法
..... 陈虹羽, 张华平/6

施工技术 Construction Technology

- 多轴气压旋喷式水泥土搅拌桩施工技术
..... 肖国军/8
- 地铁隧道下穿高架桥施工控制技术
..... 徐海涛/10
- 盾构下穿河流浅覆土施工围堰及导流方案
..... 谷永赛/12
- 高层建筑桩基工程施工技术及其管理的应用研究
..... 雷永泰/14
- 单线特长铁路隧道长大斜井工区施工通风关键技术
..... 孙 茂/16
- 岩溶区百米深孔水下混凝土施工之导管防扁技术研究
..... 李 强/19
- 地铁3层换乘车站高架桥下地下连续墙钢筋笼分段吊装技术研究
..... 刘 文/21
- 高速铁路长大隧道施工控制测量原理及方法研究
..... 刘 明/23
- 地铁施工盾构法的施工技术研究
..... 刘克奎/25
- 填海地区复杂地质多钻头转换灌注桩施工方法研究
..... 刘 旭, 李庆财, 任文会, 陈政宇, 冯 辉/27
- 聚氨酯喷涂外墙保温系统外墙外保温工程施工技术分析
..... 聂 丹/29



煤系地层段施工及揭煤防突施工技术研究
..... 屈子财/31

冻土路基防治施工技术研究
..... 杨 宾/33

市政道路改造沥青路面施工技术与质量控制策略分析
..... 魏志强/35

建筑工程框架剪力墙结构施工技术应用探讨
..... 张卫鸿/37

建筑管理 Building Management

建筑工程安全监理工作的风险管理研究
..... 付盛忠/39

道面水泥混凝土施工中常见问题产生原因及预防处理方法
..... 孙 赞, 梁 川/41

建筑工程项目施工质量管理与施工技术分析
..... 朱富康/43

PPP项目建筑工程管理、施工质量及成本控制探讨
..... 王浩金/45

江苏省数字工地智慧安监的应用分析
..... 张并锐/47

地铁施工安全组织管理影响因素分析
..... 黄辉强/50

BIM技术在地铁投标及施工管理中的应用
..... 刘 东/52

建筑施工管理问题分析及解决对策
..... 赵丽华/54

市政工程 Municipal Engineering

城市道路精细化品质化改造
..... 蔡燕珊/56

基于住区资源共享角度在我国街区尺度下对住区开放性的
探究..... 周可馨, 龚 玮, 黄 菲, 陈 莹, 徐晓燕/58

五华县犁滩片区整村统筹土地整备的实施机制
..... 陈伟铭/62

市政污水处理中膜处理技术的运用
..... 尹鑫磊, 崔焕俞, 王玮瑜/64

基于“乡愁空间”打造的村庄建设与发展
..... 张明辉/66

工程技术 Engineering and Technology

建筑信息模型化技术在综合管廊设计施工全过程中的应用
..... 黄文欢/68

改良型阿特拉斯钻机在宁波轨道交通的实践应用研究
..... 王 曼, 步乐乐/70

复合土工膜在矿山蓄水池工程中的应用
..... 李 超/72

道路桥梁工程施工中混凝土施工技术的应用研究
..... 赵栓成/74

全套管全回转钻机在滑坡体治理中的应用
..... 王向丽/76

风化溶蚀带帷幕灌浆关键技术研究
..... 徐志强/78

基于物探技术的岩土工程勘探方法研究
..... 刘新宇/80

新型建筑材料概述及应用研究
..... 王 磊/82

大型球磨机安装质量控制研究
..... 芮铁明/84

基于Zigbee技术的智能家居系统应用研究
..... 王小军/86

桩承载力Rapid Load Testing法检测设备介绍
..... 缪 云, 杨 子, 董光健, 徐 晨/89

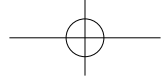
建筑结构设计的技术应用研究
..... 周正海/92

洁净电子厂房大跨超重桁架结构吊装技术
..... 顿鸿鹏, 周福新, 王志伟, 何家兴/94

建筑经济 Building Economy

铁路施工项目预算管理中的责任成本应用研究
..... 崔 敏/96

钢结构建设项目造价管理问题与对策研究
..... 鞠宝军, 翟嘉祚/98



建筑工程造价超预算的原因以及控制对策

..... 于 娜/100

道路桥梁 Roads and Bridges

博贺湾大桥主墩承台大体积混凝土温控措施

..... 王东峰/102

市政路桥施工特点及技术控制方法

..... 方坚涛/104

路桥工程中沥青混合料的试验检测

..... 郑光辉/106

金沙江特大桥岸坡稳定性研究

..... 陈 达, 周 进, 田 建/108

公路路面压实技术施工对策分析

..... 刘 军/110

铁路施工技术与管理分析

..... 盛 明/112

连续梁桥竖向预应力钢绞线二次张拉的应力损失分析

..... 魏军辉, 赵中连, 王 贺/114

曲线连续梁桥加固及裂缝处理研究

..... 赵 仿/116

桥梁支座更换工艺与技术分析

..... 程晓刚/119

安全质量 Safety and Quality

隧道工程常见病害及防治措施

..... 王 古/120

静力水准仪在滇中新区管廊沉降检测中的应用

..... 曾拾生, 田淑杭/122

真石漆外墙质量控制及缺陷处理措施分析

..... 陈建华, 黄倩倩/124

路桥工程施工质量管理问题分析

..... 戴鹏飞/126

铁路工地混凝土生产质量控制策略分析

..... 龚蒙茹/128

降低远距离运输低坍落度混凝土的坍落度损失率

..... 彭 军/130

基于多级可拓理论的幕墙工程施工风险评价

..... 石瑛莉/132

建筑电气的弱电工程施工质量控制策略

..... 卫娟娟/135

环城北路综合管廊消防报警系统设计

..... 张晓梅, 张彦晓/137

建筑节能 Building Energy Conservation

中原地区被动式超低能耗居住建筑的能耗特点及负荷特点

分析..... 晁岳鹏/139

太阳能热水系统在住宅项目的系统选取及应用

..... 王春阳/141

绿色建筑技术整合应用分析

..... 张 冉/143

温和地区建筑节能技术措施

..... 谢徐董/145

地基与基础 Foundation and Basement

公路改扩建道路路基加宽施工技术存在的问题及方法

..... 郭建峰/147

岩土工程中的创新与技术分析

..... 马显东/149

岩土工程边坡的稳定性及其设计分析

..... 欧 健/151

高速铁路路基地注浆加固

..... 郑 君/153

倾斜基桩竖向承载力计算方法的研究

..... 陈逸飞, 段林成, 李元祥/155

岩土工程勘察中土工试验的常见问题剖析与处理方法

..... 邹新悦/157

盾构接收钢套筒法风险分析

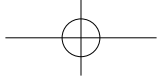
..... 魏云峰/159

综合地质勘探方法在隧道勘察中的应用方法

..... 刘 克/161

水利堤防工程软土地基处理施工技术

..... 张 帆/163

**Architectural Design**

- Analysis of modeling and calculation problems of slope roof structure *Chang Chun-xia*(1)
 Heating and ventilation design of a college swimming pool..... *Chen Wei-feng*(2)
 Technical method for designing physical space of corrugated building based on bionic movable building.....*Chen Hong-yu, Zhang Hua-ping*(6)

Construction Technology

- Construction control technology for underpass viaduct in subway tunnel.....*Xu Hai-tao*(10)
 Cofferdam and diversion scheme for shield tunneling under river shallow covering soil *Gu Yong-sai*(12)
 Study on construction technology of shield tunneling method for metro construction..... *Liu Ke-xi*(25)

Building Management

- Research on risk management of construction engineering safety supervision *Fu Sheng-zhong*(39)
 Construction quality management and construction technology analysis of construction projects *Zhu Fu-kang*(43)
 Analysis of influencing factors of subway construction safety organization management *Huang Hui-qiang*(50)
 Analysis and solutions of construction management problems *Zhao Li-hua*(54)

Municipal Engineering

- Refined quality transformation of urban roads *Cai Yan-shan*(56)
 Application of membrane treatment technology in municipal sewage treatment..... *Yin Xin-lei, Cui Huan-yu, Wang Wei-yu*(64)
 Village construction and development based on “nostalgia space” *Zhang Ming-hui*(66)

Engineering and Technology

- Practical application of improved atlas drilling rig in ningbo rail transit.....*Wang Man, Bu Le-le*(70)
 Application of composite geomembrane in mine water storage pool project *Li Chao*(72)
 Application of full casing full rotary drilling rig in landslide treatment..... *Wang Xiang-li*(76)
 Research on geotechnical exploration method based on geophysical technology *Liu Xin-yu*(80)
 Research on application of new building materials *Wang Lei*(82)
 Research on quality control of large ball mill installation *Rui Tie-ming*(84)
 Study on technical application of building structure design..... *Zhou Zheng-hai*(92)

Building Economy

- Application of responsibility cost in budget management of railway construction projects..... *Cui Min*(96)
 Study on cost management problems and countermeasures of steel structure construction projects..... *Ju Bao-jun, Zhai Jia-li*(98)
 Reasons for over budget of construction project cost and control countermeasures *Yu Na*(100)

Roads and Bridges

- Municipal road and bridge construction characteristics and technical control methods *Fang Jian-tao*(104)
 Analysis on construction countermeasures of highway road compaction technology *Liu Jun*(110)
 Brief analysis of railway construction technology and safety management..... *Sheng Ming*(112)

Safety and Quality

- Common diseases and control measures in tunnel engineering..... *Wang Gu*(120)
 Analysis on quality management of road and bridge construction..... *Dai Peng-fei*(126)
 Analysis of quality control strategy of concrete production in railway construction site *Gong Meng-ru*(128)

Building Energy Conservation

- Selection and application of solar water heating system in residential project *Wang Chun-yang*(141)
 Exploration on application of green building technology integration *Zhang Ran*(143)
 Technical measures for building energy conservation in moderate areas..... *Xie Xu-dong*(145)

Foundation and Basement

- Brief analysis of innovation and technology in geotechnical engineering *Ma Xian-dong*(149)
 A brief talk on stability and design of geotechnical engineering slope *Ou Jian*(151)
 Grouting reinforcement of subgrade base of high speed railway *Zheng Jun*(153)