

建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第45卷第18期(总第396期) 2018年9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: 王梦恕 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
仝为民 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

广告经营许可证号: 京西工商广字第0124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。

2018年第18期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

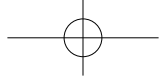
- 建筑小区雨水收集系统实例分析
..... 李明宇/1
- 装配式建筑工程研究及发展方向
..... 王松/2
- 钦州蚝壳建筑的文化价值及生态应用
..... 农素婷, 刘丽荣/4
- 海绵城市建设理念在园林景观中的实践
..... 张学庆/6
- 基于BIM的建筑企业创新发展研究
..... 杨世富/8

建筑结构 Building Structure

- 高层建筑钢筋混凝土结构分析与设计要点
..... 李志广/10
- 混凝土外加剂与水泥的适应性问题及解决方法
..... 马华兵/12

建筑设计 Architectural Design

- 基于SWOT分析法的高校建设项目跟踪审计研究
..... 王奇, 谭婷婷/14
- 绿色建筑在房地产建筑设计中的应用
..... 王磊/16
- 大空间公共建筑的空间设计与传统文化表达
..... 肖红琴/18
- 建筑设计中新技术和新材料的应用探讨
..... 张文/20
- 岭南传统元素在建筑设计中的应用研究
..... 钟飞凤/22



施工技术 Construction Technology

普铁隧道无砟轨道精密控制网技术研究
..... 侯成海/24

高层建筑房屋施工中混凝土浇筑技术的应用
..... 丁玉萍/26

劲性柱梁柱节点施工技术
..... 盛劲华/28

松动圈对隧道扩挖施工中既有衬砌结构力学影响的分析
..... 黄俊, 杨超/29

湿陷性黄土地大直径振动沉管灌注桩设计施工
..... 李鸿玮/31

高速公路高边坡锚固护坡综合治理施工技术
..... 李小勇/33

抗裂型水稳碎石基层配合比设计及施工研究
..... 刘海彬, 关占明, 李磊/35

高铁隧道施工中湿喷混凝土的应用与施工技术分析
..... 史甲/37

建筑工程施工中深基坑支护的施工技术
..... 李彬彬/39

清水木纹混凝土围墙施工工艺分析
..... 梁春修/40

浅埋暗挖法隧道施工技术及地面沉降控制
..... 邱翀/42

先简支后连续梁结构体系转换施工技术
..... 杨建华, 胡士娟/44

高铁桥梁施工中桥墩施工技术分析
..... 王英明/46

建筑管理 Building Management

建筑工程施工技术及现场施工管理
..... 曾兵/47

工程预算在建筑工程造价管理中的重要性分析
..... 赵珺/49

公路工程路基施工的管理重点及技术措施
..... 李迎新/51

推进建筑工程管理信息化应用的重要性
..... 孙天舒/53

高铁桥梁工程管理强化对策
..... 汤秋艳/55

工程项目建设管理全视角分析
..... 周恒/56

德国城市雨洪管理模式下的沈阳雨水花园技术利用研究
..... 朱玲, 刘一达, 胡振国, 杨昊霖/58

市政工程 Municipal Engineering

市政工程道路排水管道施工技术
..... 田锦虎/60

海安人民医院工程BIM 5D技术应用
..... 张楨/62

工程技术 Engineering and Technology

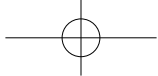
技术改造工程中人工挖孔桩的运用
..... 陈贵斌/63

钢结构旋转楼梯力学性能与成型机理分析
..... 王震, 余佳亮, 张劲帆, 赵雅/65

铝模板上的水电预留预埋技术措施应用
..... 徐健/67

基坑支护位移超警界值的加固处理措施分析
..... 刘建刚, 施俊译, 王志龙/68

清水混凝土工程施工及质量控制
..... 马洪涛/70



深基坑内支撑立柱桩托换施工技术应用分析
.....程永康, 张 蝶/73

顶推施工条件下预应力混凝土梁横向限位技术研究
.....李兰强/75

亚投行大跨桁架带下挂结构的累计提升技术
.....曹丙山, 王 斌, 赵梦广/77

新增剪力墙加固老旧框架结构教学楼设计
.....王明明, 韩 丽, 种道坦/80

玻璃幕墙开启扇连接方式性能分析及选择建议
.....葛春洲, 李红梅/83

预应力FRP网格加固混凝土空心板的张拉工法及其抗弯性能
试验研究
.....顾水友, 刘 静, 王 升, 李兴华/86

人工挖孔灌注桩在高层建筑物纠偏中的应用分析
.....李红兵/88

新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用分析
.....苑金秒/90

BIM技术在某综合楼设计和施工中的应用
.....温世臣, 胡桂娟/92

道路桥梁 Roads and Bridges

旧水泥混凝土路面加铺沥青混凝土面层后反射裂缝的防治
.....李冰冰/94

新形势下路桥施工中混凝土的管理研究
.....李建国/96

桥梁工程设计中存在的问题及对策
.....王明伟/98

安全质量 Safety and Quality

立交曲线梁桥加固检测与结构分析
.....孟 旭/100

路桥工程施工技术及质量控制方法研究
.....王秀庆/102

基于监测数据的斜拉桥基准有限元模型修正
.....闫 涛/104

超声波法检测桩身混凝土质量的准确性探析
.....杨立峰/106

路桥工程中混凝土钢筋锈蚀检测技术分析
.....姚 伟/108

建筑节能 Building Energy Conservation

景观给排水设计中的节能减排
.....李文江/110

民用建筑项目中污水处理系统施工方法研究
.....戚玉芳/111

建筑设计中的建筑节能措施相关研究
.....钱海平/113

高层民用建筑电气节能设计
.....张淑丽/114

车库建筑电气节能设计研究
.....董 忠/116

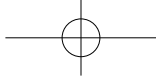
郑州大学第三附属医院工程暖通空调设计
.....董学军/118

地基与基础 Foundation and Basement

建筑地基基础施工技术及其质量控制
.....林志斌/120

岩土工程勘察中的水文地质问题分析
.....厉 伟/122

砂土填筑高速公路路基新技术研究
.....钟 威/123

**Building Information**

- Case analysis of rainwater collection system in building community *Li Ming-yu*(1)
- Prefabricated building engineering research and development direction *Wang Song*(2)
- Cultural value and ecological application of Qinzhou shell building *Nong Su-ting, Liu Li-rong*(4)

Building Structure

- Key points of analysis and design of high-rise building reinforced concrete structure *Li Zhi-guang*(10)
- Analysis of adaptability and solution of concrete additives and cement *Ma Hua-bing*(12)

Architectural Design

- Application of green building in design of real estate building *Wang Lei*(16)
- Spatial design and traditional cultural expression of large space public buildings *Xiao Hong-qin*(18)
- Application of new technology and new materials in architectural design *Zhang Wen*(20)
- Research on application of traditional elements in architecture design in south of five ridges *Zhong Fei-feng*(22)

Construction Technology

- Research on precision control network of ballastless track of Putie tunnel *Hou Cheng-hai*(24)
- Construction technology of stiffening column beam column joint *Sheng Jin-hua*(28)
- Design and construction of large diameter vibrating pipe sinking cast-in-place pile for collapsible loess site *Li Hong-wei*(31)

Building Management

- Construction engineering construction technology and site construction management *Zeng Bing*(47)
- Management focus and technical measures for roadbed construction of highway engineering *Li Ying-xin*(51)
- The importance of promoting the application of information management in construction engineering *Sun Tian-shu*(53)
- Analysing countermeasures for strengthening management of high-speed railway bridge projects *Tang Qiu-yan*(55)

Municipal Engineering

- Analysis of construction technology of municipal engineering road drainage pipeline *Tian Jin-hu*(60)
- Hai'an people's hospital BIM 5D technology application *Zhang Zhen*(62)

Engineering and Technology

- Application of artificial digging pile in technical renovation project *Chen Gui-bin*(63)
- Application of hydropower reservation and embedment technology on aluminum formwork *Xu Jian*(67)
- Construction technology and quality control of fair-faced concrete project *Ma Hong-tao*(70)
- Application of manual hole digging pile in rectification of high-rise buildings *Li Hong-bing*(88)

Roads and Bridges

- Prevention and treatment of reflection cracks on old cement concrete pavement after paving asphalt concrete surface *Li Bing-bing*(94)
- Study on management of concrete in road and bridge in new situation *Li Jian-guo*(96)
- Problems in bridge engineering design and countermeasures *Wang Ming-wei*(98)

Safety and Quality

- Inspection and structural analysis of reinforced concrete curved bridges *Meng Xu*(100)
- Road and bridge engineering construction technology and quality control methodological study *Wang Xiu-qing*(102)

Building Energy Conservation

- Energy saving and emission reduction in landscape water supply and drainage design *Li Wen-jiang*(110)
- Study on construction method of sewage treatment system in civil construction project *Qi Yu-fang*(111)
- Research on building energy saving measures in architectural design *Qian Hai-ping*(113)

Foundation and Basement

- Construction foundation construction technology and quality control *Lin Zhi-bin*(120)
- Analysis of hydrogeological problems in geotechnical engineering investigation *Li Wei*(122)
- Study on new technology of filling highway subgrade with sand *Zhong Wei*(123)