



建筑技术开发

1974年创刊（半月刊）

第45卷第17期（总第395期） 2018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：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
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：

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. 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2018年第17期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

混凝土无损检测方法发展及应用

王维明/1

基于现代信息技术的羌碉保护路径探索

祁 玲，朱自强/3

碳素钢化学分析能力验证结果探讨

俞 丽/5

基于模糊综合评判法的桥梁钢筋混凝土构件耐久性评估

李金萍/7

内嵌钢筋和预应力钢丝绳加固空心板试验研究

王 剑，李 莉，李兴华/9

国内外雨洪控制方法分析及案例研究

赵丹丹，钱俊秋/11

空气采样早期烟雾预警系统的地铁应用可行性分析

竺方辉，方 晖/13

综合物探在隧道岩溶水害勘察中的应用

朱自强，秦 涛，鲁光银/15

建筑结构 Building Structure

装配式整体式混凝土结构与现浇混凝土结构设计区别的探讨

高榕泉，屈俊峰，陆亚珍，曹跃峰，袁华安/17

大跨度折板拱形隧道大体积混凝土结构温度应变测量与分析

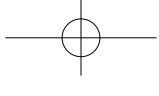
张红卫，刘为民，龔航里，王文法，印长俊/19

钢结构建筑安装施工技术的探讨

陈 涛/22

房屋建筑混凝土结构加固施工关键技术分析

林礼跃/24



哑铃形拱肋压注混凝土力学分析

左群伟/26

建筑设计 Architectural Design

装配式混凝土建筑设计要点及相关问题研究

郭维明/28

建筑结构安全度提升设计方法及措施研究

于志伟/30

景观建筑中的混凝土外观质量缺陷防治

雷柏林/32

医院呼吸科病房通风空调系统设计分析

李安静/34

施工技术 Construction Technology

无粘结预应力隧道施工技术研究

戴秋萍/35

地铁施工中地下车站防水施工技术探究

王纪伟/37

上海迪士尼乐园景观工程施工实施过程中设计配合的控制要点分析..... 励国明/39

水利工程堤防防渗施工技术应用解析

康 明/42

住宅建筑给排水施工技术优化方法及质量管理

李惠然/44

建筑工程地下室后浇带施工技术应用

肖兴华/46

建筑管理 Building Management

加强建筑工程质量安全监督现场管理研究

陈 娟/48

大型项目中的电气施工管理研究分析

李伟星/50

预制装配式建筑施工技术应用分析研究

李万渠/52

绿色节能建筑设计阶段成本控制管理

吴国跃/54

精益建造理论在建筑施工现场管理中的应用

卞广勇/56

市政工程 Municipal Engineering

城市地下综合管廊对城市景观及环境的影响分析

姜 琦/58

工程技术 Engineering and Technology

BIM技术在装配式建筑设计中的应用实践分析

崔乃夫, 杨慧冉/60

分析无损检测技术在建筑工程检测中的运用

丁晓雨/62

BIM技术在深基坑工程中的应用

黄开雷/64

在建筑设计及施工中BIM技术的应用研究

陶爱民/66

BIM创新技术在工程咨询方面的运用

王 丽/68

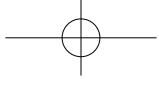
建筑经济 Building Economy

建设项目设计阶段工程造价的控制分析

张文浩/70

大数据和BIM条件下的工程造价的管理分析

陈智玲, 杨汉宁/72



工程造价预算控制要点分析

邵舟捷, 资 津/74

道路桥梁 Roads and Bridges

岗嘎车站三线特大桥站台梁专项施工方案设计

黄 云/76

高速公路桥梁溶洞桩基施工研究

李德新/78

高速公路预制梁场质量管理及成本控制研究

李 清/80

桥梁工程设计中存在的问题及对策

王明伟/82

SBS改性沥青在钢桥桥面铺装养护中的应用研究

刘海鸿, 何 宁/84

高铁路基与桥梁过渡阶段施工工艺研究

王瑞钰/86

桥梁安全检测及加固维修研究

许 准/88

市政道路施工应用沥青混凝土道路施工技术的分析

张 东/90

安全质量 Safety and Quality

长输管线管道抗震设计要点

崔洪霞/92

探析地铁施工中防水混凝土裂缝成因及应对策略分析

肖志平/94

土木施工中大体积混凝土裂缝成因及其防治措施分析

靳晓亮, 蒋毅敏/96

某不规则超限高层住宅抗震分析与设计

陈 勤, 夏熙尧, 胡 涛, 梁 立, 杨 丹/98

两种柱帽形式无梁楼盖有限元分析对比

夏熙尧, 陈 勤, 周晓光/100

装配式建筑施工安全若干要点措施

袁健东/104

建筑材料检验项目及数据的准确性分析

苑金秒/106

房屋建筑外墙渗漏原因及预防措施

张晓阳/108

建筑节能 Building Energy Conservation

建筑工程设计中暖通空调节能技术的应用分析

郝志刚/110

关于绿色建筑给排水设计的节水措施探究

杨洪海/112

地基与基础 Foundation and Basement

铁路路基与桥涵过渡段的施工技术研究

李朗聆/114

岩土工程的勘探与设计

李伟昌/116

岩土勘察工程中综合勘察技术的应用研究

刘丛亚/118

边坡地质灾害治理技术研究

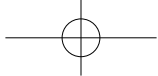
任政杰/120

高层建筑岩土工程勘察现状及要点分析

陈 玮/121

墩式碎石注浆桩在地基加固中的应用研究

杨振莉/123

**Building Information**

- Development and application of nondestructive testing method for concrete..... *Wang Wei-ming*(1)
- Exploration of protection path based on modern information technology *Qi Ling, Zhu Zi-qiang*(3)
- Study on results of chemical analysis of carbon steel..... *Yu Li*(5)

Building Structure

- Discussion on installation and construction technology of steel structures..... *Chen Tao*(22)
- Key technology analysis of reinforcement construction of concrete structures for house construction *Lin Li-yue*(24)
- Mechanical analysis of pressure injection concrete for dumbbell shaped arch ribs *Zuo Qun-wei*(26)

Architectural Design

- Research on key points and related problems of assembled concrete building design *Guo Wei-ming*(28)
- Research on design method and measures of building structure safety improvement *Yu Zhi-wei*(30)
- Prevention and treatment of concrete appearance quality defects in landscape architecture *Lei Bo-lin*(32)

Construction Technology

- Research on unbonded prestressed tunnel construction technology..... *Dai Qiu-ping*(35)
- Research on waterproof construction technology of underground station in subway construction *Wang Ji-wei*(37)
- Application analysis of seepage prevention construction technology of water conservancy project levee *Kang Ming*(42)

Building Management

- Study on strengthen construction management quality and safety supervision site management *Chen Juan*(48)
- Application analysis of prefabricated building construction technology *Li Wan-qu*(52)
- Green energy-saving building design stage cost control management *Wu Guo-yue*(54)

Municipal Engineering

- Analysis and influence of comprehensive corridor on urban landscape and environment..... *Jiang Qi*(58)

Engineering and Technology

- Analysis of non-destructive testing technology in detection of construction projects *Ding Xiao-yu*(62)
- Application of BIM technology in deep foundation pit engineering..... *Huang Kai-lei*(64)

Building Economy

- Talking about control of project cost in design stage of construction project *Zhang Wen-hao*(70)
- Analysis on main points of project cost control..... *Shao Zhou-jie, Zi Jin*(74)

Roads and Bridges

- Study on construction of karst cave foundation of expressway bridges..... *Li De-xin*(78)
- Study on quality management and cost control of expressway precast beam yard *Li Qing*(80)
- Problems in bridge engineering design and countermeasures *Wang Ming-wei*(82)

Safety and Quality

- Key points of seismic design for long-distance pipelines..... *Cui Hong-xia*(92)
- Analysis on causes of cracks in waterproof concrete in subway construction and countermeasures..... *Xiao Zhi-ping*(94)
- Some key measures for safety of prefabricated building construction *Yuan Jian-dong*(104)

Building Energy Conservation

- Application analysis of HVAC energy saving technology in architectural engineering design *Hao Zhi-gang*(110)
- Water saving measures for water supply and drainage design of green buildings *Yang Hong-hai*(112)

Foundation and Basement

- Construction technology of railway subgrade and bridge culvert transition section..... *Li Lang-ling*(114)
- Geotechnical exploration and design *Li Wei-chang*(116)