



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第23期(总第377期) 2017年12月20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 路 宾
委员: 曹 阳 陈祖铭 冯 蕾 黄世山
 蒋勤俭 李晨光 刘燕敏 龙恩深
 吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英
 仝为民 肖 武 徐宏庆 于晓明
 张显来 张建忠 张 然 张子平

名誉主编: 徐 伟 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: 路 宾

执行主编: 王东青 洪林林

编 辑: 李 炜 晏兵兵 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

国际标准连续出版物号: ISSN 1001-523X

国内统一连续出版物号: CN11-2178/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以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。

2017年第23期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

- 城市智能交通系统设计分析及应用研究
..... 曹小聪/1
- 丰满水电站重建大坝智能通水温控系统的应用
..... 邓春霞, 林晓贺/3
- 海绵城市在现代城市建设中的应用研究
..... 李 青/5
- 不同方法测得的膨胀力比较分析与试验研究
..... 英 姿, 冯旭松, 张崇旗, 吉 锋, 丁建文/7
- 住宅建筑分项给水百分率指标取值研究
..... 游唤民/10
- 福宜高速公路PPP项目GPS控制网设计与数据处理
..... 张宸铨/12

建筑结构 Building Structure

- 某商场火灾后混凝土结构检测鉴定与加固
..... 陈 康, 杨 杰, 刘亚杰, 王金月/14
- 分丝管单侧双向抗滑矮塔斜拉索体系在工程实践中的应用
..... 张义君/16
- 曲线连续刚构梁桥施工过程中变形控制分析
..... 郭 锐, 陈金幸/18
- 钢筋纤维混凝土短梁正截面抗裂弯矩计算方法研究
..... 孔宜鸣, 马中军, 戚忠林/20
- 某装配式框架轻板结构多层住宅结构检测鉴定
..... 刘亚杰, 陈 康, 张学伟, 王 萌, 张 浩/22
- 论特色小镇策划和规划工作的关系与区别
..... 陆柳丝/24
- 百万机组冷却三角支撑结构受力性能优化及分析
..... 马淑欣/26
- 建筑结构设计优化方法在房屋结构设计中的应用
..... 蒲 江/28

建筑设计 Architectural Design

- 超高层建筑给排水工程系统设计分析
..... 蔡泽民/30

城市建筑规划设计与建筑设计的联系与协调 侯清萍/32	水电工程深竖井施工中反井钻技术的应用研究 毛 进/65
复合导梁多支腿过隧架桥机在成贵铁路架梁施工技术研究 曹忠山/34	房屋建筑施工中防渗漏施工技术分析 宋 凯/67
BIM技术在办公建筑设计管理中的应用 罗 玮/36	海外项目大体积混凝土施工技术 阴法铜/69
钻孔弹模计法测定济南地区辉长岩体的变形模量 王 杨/38	深基坑开挖与支护施工技术研究 孙举鹏/71
桂林某电厂脱硫石膏堆放场规划与设计 温世臣/40	土木工程建筑施工技术和创新研究 王鹏飞/73
医疗建筑的弹性设计思维与可适应性发展策略 吴 非, 王洪礼, 李明桐/42	大口径电力顶管最小许用曲率半径取值研究 魏志强/75
河北省铁路专用线规划必要性研究 张京波/43	外墙外保温板喷射细石混凝土保护层施工技术 谢江美/77
双曲拱形相贯节点单层钢管网壳结构施工技术 张位清, 蒋 卫, 陈驹鹏, 饶 明, 明凯峰/45	岸坡混凝土滑模施工技术在水利水电施工中的应用 杨常嘉/79
我国城市轨道交通工程设计管理模式及其应用 赵 狮/47	建筑工程施工技术及其现场施工管理措施探究 赵永生, 田延正, 刘金英/81
传统文化在景观中的表达方式 赵婷婷/49	特殊情况下冻结法施工联络通道的封孔研究 张 鹏/83
施工技术 Construction Technology	建筑管理 Building Management
砂卵砾石地层预应力锚索施工方法分析 陈 晓, 熊 俊/51	预裂爆破在东梁露天金矿的应用 杜增利/85
微型钢管桩在狭小场地复合土钉墙支护体系中的应用 赵 斌, 漆 俊, 王一欧/53	关于应用计算机网络信息技术提升建筑工程管理水平研究 房 丽/87
房屋建筑中屋面防水施工技术研究 郭岚岚/55	房地产项目施工工期对环境的影响的研究与分析 房 群/89
公路路面结构层连续铺筑的施工方法研究 郭明明/57	基于业主方的能源建设工程冲突管理策略研究 杨 弘/91
土木建筑工程中大体积混凝土结构施工技术 梁 天/59	基于BIM的专项管理平台研发与应用 赵方毅, 郑夕玉, 张 强/93
房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术分析 吕洪丹/61	市政工程 Municipal Engineering
冬期水稳施工研究 尹 勇/63	地下巷道堆垛式立体车库消防设计 金 鑫/95

东山隧道右线路面裂缝病害成因分析 史志军/97	轨道交通建设工程安全质量管理控制分析 任 福, 闫 峰/122
市政给水管网渗漏检测分析 余 超/99	铁路路基质量检测试验对比分析 张 辉/124
工程技术 Engineering and Technology	建筑材料 Building Materials
小断面隧洞爆破控制 马千里/101	铁路高性能混凝土原材料及其选用 邵萌生/126
悬索玻璃桥的安装技术研究 刘 裕/103	地基与基础 Foundation and Basement
道路基层中沥青冷再生技术的应用 秦介甫/105	FDP快速软基处理技术处理滨海相软土的工程应用 周 斌/128
建筑经济 Building Economy	建筑节能 Building Energy Conservation
施工项目成本的核算分析 徐骥鹏/107	建筑规划设计中的环保意识及可持续发展 侯清萍/130
建筑行业PPP模式下存在的问题及对策 严 浩/108	居住建筑种植屋面节能设计与优化方法 宁 菽, 张振元/132
道路桥梁 Roads and Bridges	变频器在建筑暖通空调节能工程中的应用 周 磊/134
道路桥梁沉降段路基路面施工技术 顾海峰/109	智能化建筑电气节能优化设计分析 任照龙/136
沥青混凝土路面病害分析及处理对策 陈嘉新/111	土木工程建筑的节能措施分析与研究 王鹏飞/138
泥砂岩互层边坡稳定性与加固效应分析 李凤成/113	绿色节能技术在建筑改造中的应用研究 夏 静/140
公路沥青路面施工中平整度的控制 索建新/115	铺贴式植物墙保温效果研究 姚凯骞, 王 珂, 李志聪, 高函宇, 华成谋/142
安全质量 Safety and Quality	建筑论坛 Architectural Forum
建筑工程规划验收竣工测量关键工艺分析 屈文毅, 岳志斌/116	建筑电气工程中低压配电系统的安装与调试 吕思洲/144
高速铁路隧道工程施工质量控制分析 陈彦武/118	安全信息化、专业化及标准化的应用研究 杨瑞建, 耿 振, 杨 雪, 张宝胜/146
安全防护在超高层施工中的应用 雷 涛, 郭 蛟, 熊 俊, 周东威, 火兴伟/120	大批量全站仪测量数据导入电脑成图技术研究 胡志平, 董 辉, 谢永伟, 魏法军, 吕广耀, 蒋明志/147

Building Information

- Design and analysis of urban intelligent transportation system and its application *Cao Xiao-cong*(1)
 Research on application of sponge's city in modern urban construction *Li Qing*(5)

Building Structure

- Inspection and reinforcement of concrete structures for shopping mall building *Chen Kang, Yang Jie, Liu Ya-jie, et al*(14)
 Application of unilateral bidirectional anti-slide and low cable stay cable system in engineering practice *Zhang Yi-jun*(16)

Architectural Design

- Design and analysis of water supply and drainage system for super tall building *Cai Ze-min*(30)
 Determination of deformation modulus of gabbro in Ji'nan area by drilling *Wang Yang*(38)

Construction Technology

- Analysis of construction method of prestressed anchor cable in sandy gravel gtratum *Chen Xiao, Xiong Jun*(51)
 Analysis of waterproof construction technology in buildings *Guo Lan-lan*(55)

Building Management

- Application of pre-splitting blasting in Dongliang open-pit gold mine *Du Zeng-li*(85)
 Discussion on influence of real estate project construction period on environment *Fang Qun*(89)

Municipal Engineering

- Analysis of fire protection design of stacking type stereoscopic parking garage for underground tunnel *Jin Xin*(95)
 Analysis of causes of cracks in right line of Dongshan tunnel *Shi Zhi-jun*(97)

Engineering and Technology

- Blasting control of small section tunnel *Ma Qian-li*(101)
 Study on installation technology of suspension glass bridge *Liu Yu*(103)

Building Economy

- Analysis of cost calculation of construction project *Xu Ji-peng*(107)
 Problems and countermeasures in PPP mode of construction industry *Yan Hao*(108)

Roads and Bridges

- Construction technology for subgrade and pavement of road and bridge *Gu Hai-feng*(109)
 Analysis of diseases of asphalt concrete pavement and its countermeasures *Chen Jia-xin*(111)

Safety and Quality

- Analysis of key process of construction planning acceptance and completion surveying *Qu Wen-yi, Yue Zhi-bin*(116)
 Quality control of high speed railway tunnel construction *Chen Yan-wu*(118)

Building Materials

- Discussion on raw material and selection of high performance concrete for railway *Shao Meng-sheng*(126)

Foundation and Basement

- Application of FDP rapid soft foundation treatment technology to treatment of coastal soft soil *Zhou Bin*(128)

Building Energy Conservation

- Environmental awareness and sustainable development in architectural planning and design *Hou Qing-ping*(130)
 Energy-saving and improving design of residential building planting roof *Ning Qiao, Zhang Zhen-yuan*(132)

Architectural Forum

- Installation and commissioning of low-voltage power distribution system in construction electrical engineering *Lyu Si-zhou*(144)