



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第45卷第12期(总第390期) 2018年6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: 陈晨 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:

- 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12期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

中小型建筑幕墙企业可持续成长力评价
..... 石瑛莉/1

构建消防工作大数据平台研究
..... 王衍明/4

地质灾害对高速公路隧道工程长度及埋深激增的响应研究
..... 李红中, 张修杰, 马占武, 刘祥兴/6

智能电网中先进电力电子技术的应用问题分析
..... 黄国柱, 朱玉鹏/9

建筑结构 Building Structure

架空式全户内变电站结构设计研究
..... 周前方/11

多层大直径钢拉杆的悬挑钢结构安装方法研究
..... 赵建平/13

建筑设计 Architectural Design

高寒冻融环境桥梁混凝土耐久性设计研究
..... 白云/15

给水排水创新设计标准的应用分析
..... 陈金良/17

建筑电气设计常见问题分析
..... 徐程运/19

绿色建筑在实践中的问题和设计策略
..... 汝筠/21

建筑给排水设计常见问题及措施研究
..... 范章发/23

城市规划管理对城市规划设计的影响研究 范哲涛/25	桩基施工技术用于土建施工技术研究 陈家炜/53
抗震概念设计在建筑结构设计中的应用 谷文科/27	高层建筑深基坑支护施工技术分析 龚清磊/55
绿色生态建筑的设计分析 赖 军/29	承插型盘扣式钢管支架体系在超高支模架中的应用 董国防, 董 静, 李四林/57
保障性住房电气设计要点研究 李 彬/31	建筑工程超长结构后浇带施工技术的应用分析 方建锋, 傅 忠/59
水利工程勘察设计研究..... 刘富丽/33	基于冻融条件下隧道工程防水注浆机理与施工技术分析 关翔予/61
在复杂地形条件下居住区场地竖向优化方法研究 王印奎/35	建筑管理 Building Management
浅谈工业建筑设计的发展现状与发展方向 谢立志/37	市政工程施工安全管理问题分析 陈 康/63
地域文化呈现的表象及精神融入现代建筑设计 叶承鲲/39	基于BP神经网络的建筑监理质量安全管理评价体系技术应用 陈朝恩/65
基于小波包能量的大型输电铁塔损伤识别 张 伟/41	建筑施工项目管理要点分析 郭文清/67
海绵城市理论下的地下空间控规内容研究 张荐硕/43	关于EPC工程总承包管理质量安全分析 吴红光/69
绿色生态城市的规划建设研究 刘 帅/45	精细化管理在房建施工管理中的应用分析 李志平/71
综合管廊如何在已建主干路网的新城规划布局 林秋明, 张建良/47	公路路基施工管理的重点及措施分析 张 超, 任晓炜/73
施工技术 Construction Technology	市政工程 Municipal Engineering
基于绿色理念的建筑施工技术研究 丁耀湘/49	建筑给排水工程中节能节水技术的应用 李 津/75
无砟轨道垫层施工技术总结 曹爱民/51	完善城市排水体系的探析 史 强/77

明挖下穿隧道工程防水技术
..... 王汝法/78

园林施工新工艺的运用及技术难点研究
..... 付连康/80

工程技术 Engineering and Technology

高密度电法在工程物探中的应用
..... 卓启亮/82

电磁波CT技术在建筑桩基检测工作中的应用分析
..... 王洪勋/84

高速铁路工程建设中技术措施分析
..... 贺 伟/86

建筑经济 Building Economy

工程造价编审中常见的问题与对策探究
..... 蔡学彪/88

建设工程造价信息改革管理系统集成研究
..... 李 露/90

道路桥梁 Roads and Bridges

跨高速公路直线段高墩托架施工关键技术研究
..... 卢红涛/92

温度对沥青混合料破坏的细观机理研究
..... 唐晓勇, 谢 勇, 钱由胜/94

预应力技术在路桥工程中的应用及控制要点
..... 羌建军/96

市政道路桥梁设施的养护管理分析
..... 李根旺/98

沥青混凝土路面平整度改进措施探析
..... 王 成, 管西玲/100

连续梁桥转体施工设计分析
..... 左群伟/101

索道桥锚碇混凝土施工温度控制研究
..... 唐晓勇, 钱由胜, 宋 帅/103

铁路营业线上跨桥拆除安全要点研究
..... 陈 越/104

建筑材料 Building Materials

绿色环保建筑材料的研发应用
..... 王跃松, 荀武举, 辛德胜, 吴长龙/106

安全质量 Safety and Quality

浅析小断面水工隧洞混凝土缺陷成因及主要处理措施
..... 杜明星/108

隧道二衬混凝土质量通病成因及防治
..... 刘利平/110

高速公路服务区房建工程屋面防水施工
..... 侯学勇/112

市政道路设计中土基工程质量问题分析
..... 罗长青/114

公路隧道下穿已运营铁路隧道施工及安全监制
..... 刘胜巍/116

建筑节能 Building Energy Conservation

施工协调和施工技术在建筑通风空调安装工程中的应用分析
..... 余文轩/118

公路隧道通风照明联动综合节能技术研究
..... 郭炎伟, 付大喜/120

平板微热管式相变蓄热装置蓄放热特性研究
..... 尤龙飞/123

Building Information

- Evaluation of sustainable growth capacity of small and medium building curtain wall enterprises *Shi Ying-li*(1)
 Study on construction of a large data platform for fire fighting work *Wang Yan-ming*(4)
 Analysis of application of advanced power and electronic technology in IntelliGrid *Huang Guo-zhu, Zhu Yu-peng*(9)

Building Structure

- Study on structure design of overhead all indoor substation *Zhou Qian-fang*(11)
 Study on installation method of cantilever steel structure for multi-layer large diameter steel drawing rod *Zhao Jian-ping*(13)

Architectural Design

- Study on durability design of bridge concrete in high cold and freeze-thaw environment *Bai Yun*(15)
 Application and analysis of innovative design standards for water supply and drainage *Chen Jin-liang*(17)
 Analysis of common problems in electrical design of buildings *Xu Cheng-yun*(19)

Construction Technology

- Study on construction technology based on green concept *Ding Yao-xiang*(49)
 Construction technology of ballastless track cushion *Cao Ai-min*(51)
 Study on pile foundation construction technology used in civil construction technology *Chen Jia-wei*(53)

Building Management

- Analysis on safety management of municipal engineering construction *Chen Kang*(63)
 Analysis of main points of construction project management *Guo Wen-qing*(67)
 Analysis on application of refined management in housing construction management *Li Zhi-ping*(71)

Municipal Engineering

- Application of energy saving and water saving technology in water supply and drainage engineering *Li Jin*(75)
 Waterproof technology of tunnel engineering under open excavation *Wang Ru-fa*(78)
 Study on application of new technology of garden construction and its technical difficulties *Fu Lian-kang*(80)

Engineering and Technology

- Application and analysis of electromagnetic wave CT technology in building pile foundation testing *Wang Hong-xun*(84)
 Analysis of technical measures in construction of high-speed railway engineering *He Wei*(86)

Building Economy

- Study on problems and countermeasures of common engineering cost in editing *Cai Xue-biao*(88)
 Research on integration of construction project cost information reform and management system *Li Lu*(90)

Roads and Bridges

- Research on key techniques of high pier bracket construction across expressway *Lu Hong-tao*(92)
 Application analysis of prestress technology in road and bridge engineering *Qiang Jian-jun*(96)
 Research on safety points of dismantling bridges on railways *Chen Yue*(104)

Building Materials

- Research and development of green and environmental building materials
 *Wang Yue-song, Xun Wu-ju, Xin De-sheng, et al*(106)

Safety and Quality

- Analysis of causes of concrete defects in small cross section hydraulic tunnel and main treatment measures *Du Ming-xing*(108)
 Causes and prevention of tunnel two lining concrete quality common fault *Liu Li-ping*(110)
 Highway service area housing construction roof waterproofing construction *Hou Xue-yong*(112)

Building Energy Conservation

- Research on comprehensive energy saving technology of ventilation and lighting linkage in highway tunnel *Guo Yan-wei, Fu Da-xi*(120)
 Study on heat storage and heat release characteristics of a flat plate micro heat pipe type phase change heat storage device *You Long-fei*(123)