



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第21期(总第375期) 2017年11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: 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

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21期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

- 基于工作过程的《建筑材料检测与选用》课程项目化教学设计与开发..... 蔡 璟/1
- 洛阳市靠山窑民居太阳能改造及后效评估
..... 孙跃杰, 张芳芳/3
- 分析3D打印技术在建筑施工中的应用趋势
..... 崔小芳/5
- 20MN锻压机操作机夹紧筒更换工艺
..... 罗艳辉/7
- 城市有轨电车轨道精调技术研究
..... 谭 俊/9
- 老年公寓造型色彩构成的范式解析
..... 袁 东/11

建筑结构 Building Structure

- 有关地基承载力的讨论..... 韩 磊/13
- 钢结构梁式旋转楼梯结构分析
..... 梁令枝/14
- 某剧院卷扬机滑轮支撑钢结构桥架质量检测鉴定与修复
..... 黄俊杰, 张 毅/16
- 建筑结构基础隔震技术分析及运用探讨
..... 秦 伟, 钱满足/17

建筑设计 Architectural Design

- 拉森钢板桩在堤防护岸沉桩中的施工难点与对策
..... 洪东亮/19
- 地域文化在建筑设计中的影响研究
..... 李 青/21

新疆吐鲁番中控楼光伏幕墙设计与施工要点

..... 李永亮/23

武汉地铁8号线车站防雷接地设计问题探讨

..... 孟军锋/25

大跨度全玻璃幕墙稳定性分析

..... 许 芳/27

某厂房抗震鉴定及加固设计

..... 王红因, 刘华波/29

大型商业建筑内部交通空间的设计

..... 颜 翔/31

施工技术 Construction Technology

现浇连续梁预应力施工质量控制

..... 陈 浩, 管世玉/33

装配式预应力混凝土U形梁施工技术研究

..... 黄祝兵/35

浅埋暗挖法下穿施工既有隧道变形特点及预测

..... 李红峰/37

房屋建筑施工中的地基处理技术分析

..... 刘 颖/39

房建施工中渗漏施工技术的分析与应用

..... 卢芳明/41

基坑开挖中软土地基的支护与桩基施工

..... 罗 中/43

房屋建筑施工中的防渗漏施工技术研究

..... 吕文夫/45

路桥施工中预应力技术的应用及实施要点研究

..... 武青松/47

铁路施工大孔径钻孔桩技术及实施要点研究论述

..... 王 冬/49

木痕饰面清水混凝土施工技术

..... 谢江美/51

建筑管理 Building Management

营改增下建筑工程施工企业造价人员注意事项

..... 赵春兰/53

市政工程 Municipal Engineering

加强市政工程管理方法及措施的研究

..... 姜小琴/55

青岛市北岸城区协同发展规划策略研究

..... 潘广栋, 王 兰, 葛 曼/57

工程技术 Engineering and Technology

BIM技术在民用建筑工程中的应用

..... 汪芦金, 石杨君/59

振动锤管法和CFG桩联合施工的工程应用

..... 谷二永, 解宇宁/61

冲击压实技术在快速密实处理软岩填料上的应用

..... 田 伟/63

单循环加载条件下锚索抗拔力综合判定

..... 惠 冰, 苗 熹, 彭汉杰, 尚 勇, 崔风仁/65

多层地下水情况下基底浮力计算模型的确定

..... 朱韶彬/67

分析膨胀土地区变电站建筑工程施工防范措施

..... 向海清/69

建筑经济 Building Economy

建设工程造价管理的关键阶段及相关问题研究

..... 何正刚/71

提高初步设计概算质量方法研究

..... 梁 珂/73

设计阶段综合管廊工程造价控制分析
..... 王丽, 杜鼎/75

工程造价控制中工程审计的作用
..... 姜军, 闫懋/77

基于建筑工程造价的管理与控制策略研究
..... 钟良东/79

建筑工程全过程造价控制方法与合同管理方法分析
..... 张展开/81

道路桥梁 Roads and Bridges

公路工程中黄土湿陷性问题分析
..... 余锋/82

对某城市道路损坏问题的研究与分析
..... 顾勇军, 林法力, 方道青/84

道路桥梁沉降段路基路面设计要点分析
..... 刘伟伟/86

软土地基处理技术在公路施工中的应用
..... 郭凯敏/88

公路工程水泥混凝土常用外加剂应用技术分析
..... 林法广/90

市政道路中沥青混凝土路面施工技术分析
..... 谢雪珍/92

维修加固技术在公路与桥梁检测中的合理运用
..... 徐凯雯/94

跨汉宜高铁特大桥混凝土连续箱梁顶推施工工艺分析
..... 王士德/96

盾构隧道下穿高速公路桥桩控制技术
..... 张志强/98

公路过渡段软基路基路面施工..... 赵永生/100

建筑材料 Building Materials

泡沫混凝土与陶粒混凝土应用对比及经济比选
..... 杜泽天/102

混凝土施工在水电工程施工中存在的问题分析
..... 毛进/104

安全质量 Safety and Quality

高层建筑结构抗震性能设计优化分析
..... 丁传平/106

隧道工程施工中的应急措施分析
..... 葛晓娇/108

桥梁工程施工质量管理问题研究
..... 简东/110

特殊设计建设工程消防监督对策分析
..... 李静/112

露天煤矿施工存在的问题与解决措施分析
..... 肖玉强/114

建设工程质量安全监督管理典型问题分析
..... 游勇/116

建筑节能 Building Energy Conservation

在住宅建筑设计中节能措施的应用分析
..... 郭俊瑛/118

基于BIM技术的绿色建筑环境性能评价
..... 章帅, 王慧/120

绿色建筑评价标准中的建筑给水排水设计
..... 汤振勇/122

中国建筑冷暖功能性设备的成因与衍变
..... 周敏宁, 邵炜丹/123

Building Information

- Project teaching design and development of building materials testing and application based on working process *Cai Jing*(1)
 Modification of solar energy of mountain house in Luoyang city *Sun Yue-jie, Zhang Fang-fang*(3)
 Study on fine tuning technology of urban tramway *Tan Jun*(9)

Building Structure

- Discussion about subgrade bearing capacity *Han Lei*(13)
 Structural analysis for spiral stringer-type stair made by steel *Liang Ling-zhi*(14)
 Quality inspection identification and repair of steel structure bridge support for a windlass in a theater *Huang Jun-jie, Zhang Yi*(16)

Architectural Design

- Construction difficulties and countermeasures of lassen steel sheet pile in dike revetment *Hong Dong-liang*(19)
 Study on influence of regional culture in architectural design *Li Qing*(21)
 Key points in design and construction of photovoltaic curtain wall in Turpan *Li Yong-liang*(23)

Construction Technology

- Deformation characteristics and prediction of existing tunnels under shallow buried and undercutting method *Li Hong-feng*(37)
 Analysis of foundation treatment technology in building construction *Liu Ying*(39)
 Analysis and application of leakage construction technology in building construction *Lu Fang-ming*(41)

Building Management

- Increase value of construction enterprises to increase cost of construction enterprises *Zhao Chun-lan*(53)

Municipal Engineering

- Research on methods and measures to strengthen management of municipal engineering *Jiang Xiao-qin*(55)
 Study on coordinated development planning strategy of north shore urban area of Qingdao *Pan Guang-dong, Wang Lan, Ge Man*(57)

Engineering and Technology

- Application of shock compaction technology in rapidly compacting soft rock filling *Tian Wei*(63)
 Study of base buoyancy-calculation model in multiple-layers groundwater *Zhu Shao-bin*(67)
 Analysis of construction measures for substation construction in expansion land area *Xiang Hai-qing*(69)

Building Economy

- Discussion on key link of construction project cost management and related problems *He Zheng-gang*(71)
 Research on improving the quality of preliminary design budget *Liang Ke*(73)
 A study of utility tunnel construction cost control in design phase *Wang Li, Du Ding*(75)

Roads and Bridges

- Analysis of collapsibility of loess in highway engineering *Yu Feng*(82)
 Research and analysis on problem of road damage in a city *Gu Yong-jun, Lin Fa-li, Fang Dao-qing*(84)
 Analysis on design points of subgrade and pavement of settlement section of road and bridge *Liu Wei-wei*(86)

Building Materials

- Techno-economic comparison of foamed concrete and ceramsite concrete *Du Ze-tian*(102)
 Analysis of problems existing in concrete construction in hydropower project construction *Mao Jin*(104)

Safety and Quality

- Analysis of seismic performance design optimization of high-rise building *Ding Chuan-ping*(106)
 Analysis of emergency measures in construction of tunnel engineering *Ge Xiao-jiao*(108)
 Analysis of problems and solutions of open-pit coal mine construction *Xiao Yu-qiang*(114)

Building Energy Conservation

- Application and analysis of energy saving measures in residential building design *Guo Jun-tang*(118)
 Performance evaluation of green building environment based on BIM technology *Zhang Shuai, Wang Hui*(120)