

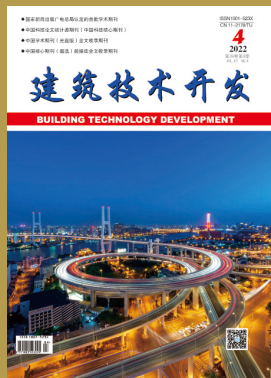
建筑技术开发

ISSN 1001-523X



9 771001 523225





建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第49卷第4期(总第478期) 2022年2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: 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: 韩克 蒋勤俭 李晨光 钱稼茹
任庆英 全为民 油新华 张 然
张显来 孙继成 沈 玉 黄清林

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》杂志社有限责任公司
主编: 陈金莲
地址: 北京市广莲路1号建工大厦A座9层(100055)
电话: 010-6392 8689
传真: 010-6851 2449
投稿网址: <https://jz kf.cbpt.cnki.net>

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: 中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局
邮发代号: 82-230

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-523X
CN 11-2178/TU

广告发布登记号: 京西工商广登字20170160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. 凡是在本刊刊登的文章均视为同意以上三点。

建筑技术开发 CONTENTS 2022年第4期 目录

建筑资讯 Building Information

光伏建筑发展与经典案例

..... 李庆党, 和学泰, 李子良, 祝方舟/1

建筑设计 Architectural Design

建筑艺术创作视角下的绿色遮阳技术发展及变化

..... 陶小明, 周 晨, 孙 谦/7

TB10097—2019《铁路房屋建筑设计标准》修订要点解析

..... 张佳璐/10

杭绍台线温玉铁路玉环站设计规模方案

..... 方 龙/15

绿色建筑理念下建筑设计发展趋势

..... 叶挺洪/18

养老社区建筑空间设计

..... 张 玲/21

互通立交设计中的典型问题分析及对策

..... 赵燕军/24

建筑结构 Building Structure

斜伸式遮阳产品与透光围护结构组合体的太阳能总透射比

简化计算法

..... 任 静, 张金花, 彭晋卿, 吕 芳, 赵 莹, 王 楠/27

大曲率高拱结构超厚顶板模架设计及应用

..... 卢喜成, 毛杰, 于越, 刘源/31

某取水泵房下部结构有限元分析

..... 刘星宇/36

结构外形不规则建筑外立面幕墙及装饰线条安装措施

..... 郑逸聪, 蒋冬阳/40

增大截面法加固框架柱施工技术

..... 陆祺宏/43

超长钢筋混凝土结构楼板温度应力分析

..... 张明月/46

工程技术 Engineering and Technology

深基坑开挖中的围护结构变形规律分析

..... 宋效忠/49

综合物探在南宁地铁4号线岩溶专项勘察中的应用

..... 韩守程/55

医用轨道物流传输系统总承包管理与施工关键技术

..... 甄萃贤, 甘涛, 黄晓伟, 杨东海, 张龙/58

自行车专用路钢结构工程关键技术应用

..... 张双健, 阮新伟, 李建辉, 周光波, 郑志坤/62

超长线性深基坑绿色装配式支护技术应用

..... 李红涛, 张凯, 卢喜成/66

论预应力混凝土双T板蒸汽养护温控与裂缝之间的关系

..... 刘小军, 郭鲁, 刘明, 王启玲/70

栈桥板与土坡相结合的应用实践

..... 冯春锋, 龙刚/73

新建实训楼基坑支护方案的优化比选

..... 刘晨/75

施工技术 Construction Technology

高空大体量钢架屋面拆除施工技术

..... 邓英华, 贾泽臻, 王元山/78

复杂环境下局部逆作法施工技术

..... 秦锐, 陈浩/80

大直径盾构近距离纵向穿越小断面河渠的施工技术及应用

..... 晏祥海/83

浇筑式沥青混凝土摊铺施工控制要点

..... 李广江/86

现浇混凝土连续箱梁后张法预应力张拉施工技术

..... 范振军/89

关于钢桁梁跨既有线顶推施工技术的探讨

..... 廖清/93

城市轨道交通明挖隧道开挖技术

..... 孟刚, 樊想, 李树强, 孟超/96

融合BIM与3D打印技术的装配式建筑应用

..... 赵海平/99

市政工程 Municipal Engineering

深基坑施工对邻近建筑物的影响分析及加固
 王 辉/103

对古城项目综合管沟的数值模拟及延伸研究
 孔 帅, 余 磊, 马文涓/107

基于管线独立的产品化变电站建筑管线优化设计
 孙应春, 王海宁, 张 宏, 王黎阳, 石 慧/111

杭州南站铁路站房装饰装修水平提升研究
 苏伍明/114

市政道路井周病害综合治理
 那 杨/118

建筑经济 Building Economy

动态成本超目标成本问题及其解决途径
 李 博/122

建筑管理 Building Management

基于数据融合的公路工程全过程安全管理信息化设计
 陆雨函, 王 振/125

新时期城乡规划管理一体化分析
 杨润春/128

安全质量 Safety and Quality

复杂拱形大体积混凝土施工技术和质量控制
 卢喜成, 李红涛, 钟 韧/131

基于红外热像的涂料饰面外墙质量缺陷识别方法
 刘华存, 尹 凡, 闫 鑫/134

高大混凝土结构柱成型质量控制要点
 高 英/138

满堂支撑架立杆悬臂长度质量控制管理
 杨 勇/142

建筑给排水施工质量控制措施
 沙志武/146

地铁土建施工中的混凝土裂缝控制
 牛亚昆/149

地基与基础 Foundation and Basement

深基坑降水对周围地表沉降的影响
 朱士齐, 邢高冲/152

围堰基坑支护结构及工艺应用
 刘晋歌/157

基桩可靠性分析软件系统的应用
 包自成, 吴兴征, 辛军霞/161

Building Information

Photovoltaic building development and classic cases *Li Qing-dang, He Xue-tai, Li Zi-liang, Zhu Fang-zhou*(1)

Architectural Design

Development and change of green shading technology from the perspective of architectural art creation *Tao Xiao-ming, Zhou Chen, Sun Qian* (7)
 Analysis of TB 10097—2019 *Standard for Design of Railway Buildings*..... *Zhang Jia-lu*(10)
 Design scale scheme of Yuhuan Station of Wenling~Yuhuan Railway on Hangzhou~Shaoxing~Taizhou Railway..... *Fang Long*(15)
 Development trend of architectural design under concept of green building *Ye Ting-hong*(18)
 Architectural space design of elderly care community *Zhang Ling*(21)
 Analysis and countermeasures of typical problems in interchange design..... *Zhao Yan-jun*(24)

Building Structure

Simplified calculation method for total solar energy transmittance of combination of inclined extension sunshade product and transparent envelope *Ren Jing, Zhang Jin-hua, Peng Jin-qing, Lyu Fang, Zhao Ying, Wang Nan*(27)
 Design and application of super thick roof formwork of high arch structure with large curvature..... *Lu Xi-cheng, Mao Jie, Yu yue, Liu yuan*(31)
 Finite element analysis on a water intake pumping house substructure *Liu Xing-yu*(36)
 Irregular architectural structure installation measures of facade curtain wall and decorative line..... *Zheng Yi-cong, Jiang Dong-yang*(40)
 Construction technology of strengthening frame column by increasing section method..... *Lu Qi-hong*(43)
 Thermal stress analysis of super long reinforced concrete structure floor..... *Zhang Ming-yue*(46)

Engineering and Technology

Deformation laws of envelope structure in deep foundation pit excavation *Song Xiao-zhong*(49)
 Key technology of general contracting management and construction of medical rail logistics transmission system *Zhen Cui-xian, Gan Tao, Huang Xiao-wei, Yang Dong-hai, Zhang Long*(58)
 Discussion on relationship between temperature control of steam curing and cracks in double T-shaped plates of prestressed concrete *Liu Xiao-jun, Guo Lu, Liu Ming, Wang Qi-ling*(70)
 Application of trestle bridge and soil slope on foundation pit top..... *Feng Chun-feng, Long Gang*(73)
 Optimized comparison and choice of new training building's foundation pit supporting scheme *Liu Chen*(75)

Construction Technology

Demolition construction technology of high-altitude large volume steel frame roof..... *Deng Ying-hua, Jia Ze-zhen, Wang Yuan-shan*(78)
 Construction technology of local top-down method in complex environment..... *Qin Rui, Chen Hao*(80)
 Construction technology and application of large-diameter shield tunneling longitudinally through small-section canals at close range *Yan Xiang-hai*(83)
 Construction control points of pouring asphalt concrete paving *Li Guang-jiang*(86)
 Construction technology of post tensioned prestressed tensioning of cast-*in-situ* concrete continuous box girder..... *Fan Zhen-jun*(89)
 Discussion on construction technology of steel truss beam span *Liao Qing*(93)
 Excavation technology of open cut tunnel in urban rail transit..... *Meng Gang, Fan Xiang, Li Shu-qiang, Meng Chao*(96)
 Application of prefabricated building integrating BIM and 3D printing technology *Zhao Hai-ping*(99)

Municipal Engineering

Analysis on impact of deep foundation pit construction on neighboring buildings and study on reinforcement *Wang Hui*(103)
 Study on numerical simulation and extension of integrated pipe trench of heritage program *Kong Shuai, Yu Lei, Ma Wen-juan*(107)
 Optimization design of architectural equipment for substation building product based on SI system..... *Sun Ying-chun, Wang Hai-ning, Zhang Hong, Wang Li-yang, Shi Hui*(111)
 Study on improving decoration level of Hangzhou South Railway Station building..... *Su Wu-ming*(114)

Building Economy

Solution of dynamic cost exceeding target cost *Li Bo*(122)

Building Management

Information design of safety management in whole process of highway engineering based on data fusion *Lu Yu-han, Wang Zhen*(125)
 Integration analysis on urban and rural planning management in new period *Yang Run-chun*(128)

Safety and Quality

Key points of forming quality control of tall concrete structure columns..... *Gao Ying*(138)
 Cantilever length quality control management of full hall formwork support stanchions *Yang Yong*(142)
 Quality control measures of building water supply and drainage construction..... *Sha Zhi-wu*(146)
 Concrete crack control in subway civil engineering construction *Niu Ya-kun*(149)

Foundation and Basement

Influence of deep foundation pit dewatering on surrounding surface settlement *Zhu Shi-qi, Xing Gao-chong*(152)
 Retaining structure and technology application of cofferdam foundation pit..... *Liu Jin-ge*(157)
 Application of pile reliability analysis software system *Bao Zi-cheng, Wu Xing-zheng, Xin Jun-xia*(161)