

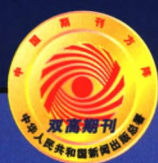
ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU



®

建筑技术

ARCHITECTURE TECHNOLOGY



第50卷 第5期 Vol.50 No.5



5
2019

中国期刊方阵双高期刊
历届国家期刊奖评选获奖期刊
全国百强科技期刊
北方地区十佳期刊
中国科技核心期刊
全国中文核心期刊

建筑技术

JIANZHU JISHU

(月刊)

第50卷第5期(总第593期)
2019年5月15日出版
(1970年创刊)

编辑者:《建筑技术》编辑部
总编:彭雪飞

电话:(010)68512449 (010)68511882

<http://www.jzjs.com>

e-mail:jzjs@sina.com

出版者:建筑技术杂志社

社址:100055北京市广莲路1号建工大厦A座9层

法律顾问:张国印律师

主管、主办者:北京建工集团有限责任公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

印刷者:北京建筑工业印刷厂

国内发行:北京市报刊发行局

订购处:全国各地邮局

建筑技术杂志社发行部

邮发代号:2-754 国内定价:10.00元

本社发行部电话:(010)63928687

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

广告发布登记号:京西工商广登字20170160号

本社广告部电话:(010)63928688

目次

·综合管廊与地下工程技术·

综合管廊近距离下穿热力方沟沉降控制技术 孙佳伟 (516)

综合管廊近距离密集顶涵上穿地铁既有工程关键技术 孙佳伟 (519)

盾构隧道穿越城际高速铁路桥梁变形安全控制研究 王洪涛, 熊朝晖, 吴贤国 (524)

注浆加固法在地下轨道交通站台裂缝处理中的应用研究 周博 (527)

软土地层地铁盾构隧道施工引起衬砌结构变形规律研究 白洋, 杨乐, 崔蓬勃, 李进 (530)

小净距并行隧道开挖间距研究 刘德乾, 席书霞, 申晓璐 (534)

地铁车站施工临时用电常见问题分析 高瑜, 王娟, 孙思雅 (537)

隧道软弱围岩大变形分析及治理措施 于景飞, 周文朋 (541)

岩溶区地铁暗挖区间溶(土)洞勘察对策研究 陈晓丹, 翟利华, 史海欧, 王一光, 陈俊生, 陈家航 (545)

自适应锚索在地铁车站施工中的应用研究 蒋博林, 李红立, 吴姗姗, 饶泉宇 (548)

城市地下人行通道自然通风 CFD 模拟分析 管向阳, 王勇, 李雄威, 陈建斌, 吴立鹏 (551)

大断面矩形顶管施工引起的管线沉降特性研究 曾员, 银英姿 (554)

·市政房屋工程技术研究·

基于 BIM 的城市轨道交通工程进度管理方法研究与实践 路宗存, 张波, 霍滨, 马磊 (558)

BIM 在轨道交通工程中的应用研究 陈南凤 (562)

基于 BIM 的轻型结构房屋系统模块化设计研究 张莹莹, 张宏 (566)

大跨度桁架式钢结构管道支架设计 苏波, 戴朋, 齐冠, 张序彦 (570)

基于有限元计算的软土路基填筑过程研究 张玥, 赵泽蔚, 许有俊, 刘慧玲 (573)

边坡锚固结构的蠕变特性及其稳定性分析 刘可定, 王军, 曹平, 周军 (576)

基于某高铁软土路基固结分层填筑的新思考 鲍先凯, 黄春辉, 赵泽蔚, 武晋文 (579)

软弱土层的位置和坡角对分层土质边坡的稳定性影响研究 王婧, 杨双锁, 罗海燕, 赵景阳, 徐婧 (583)

层次分析法在跨海大桥桩基选型中的应用 苏有文, 杨婷惠, 李超飞, 李金, 甘雨平 (586)

基于层次分析法和模糊综合评价的琼州海峡大桥基础选型研究 杨超, 戴国亮, 龚维明, 王磊, 谭萍 (589)

乡村公路浆砌片石墙式护栏水平剪力试验研究 徐东强, 袁勇超, 郭志东 (593)

·施工技术·

粘滞阻尼墙在改造加固工程中的应用 李征宇, 陈宏, 张雪辉 (596)

施工升降机工具式自动防护门设计 李强 (600)

某矿业集团办公楼工程模板施工技术 苏永波 (602)

基于倾斜摄影测量技术的曲面建筑立面图测绘方法 刘永吉, 任伟, 孙喜彬 (605)

装配式混凝土构件问题及生产质量控制关键技术 彭效义, 许国东, 孙正华 (607)

·试验研究·

基于环境情感化的儿童医院候诊空间设计 王珊, 俞晓娜, 王冰冰 (611)

基于贪婪取走启发式算法的 PC 构件厂选址研究 宋微, 苏义坤 (615)

新型圆钢管混凝土组合柱轴压受力性能研究 闻洋, 孟春才 (618)

清洗表冷器对中央空调换热量等的影响研究 康彦青, 张润霞, 郑爱平 (622)

基于细观层次的塑钢纤维混凝土破坏机理数值模拟分析 何军保, 刘旋, 张方翔, 艾智丹 (625)

不同类型表面活性剂对粉质粘土抗剪强度和塑性的影响 蒋希雁, 任晓亮, 张耀峰 (629)

基于可拓理论的 EPC 合同的技术性评价 刘华, 张丽勇 (633)

高层住宅小区噪声实测及分析 孔敬, 陈菲, 左云, 陈冰俐 (637)

封面:保利未来大都汇(杨超英摄)

CONTENTS

- Integrated Pipe Gallery and Underground Engineering Technology·
Settlement control technology for underground pipeline colligate alure passing through thermal square ditch *SUN Jia-wei*(516)
Key technology for pipeline colligate alure passing through above existing subway line closely and intensely by method of jacking culvert *SUN Jia-wei*(519)
Study on deformation and safety control of shield tunnel passing through under intercity high-speed railway bridge *WANG Hong-tao, XIONG Zhao-hui, WU Xian-guo, et al*(524)
Study on application of mortar grouting strengthening method for crack treatment of rail transit station platform *ZHOU Bo*(527)
Deformation law of lining structure caused by shield tunnel construction in soft-soil ground *BAI Yang, YANG Le, CUI Peng-bo, et al*(530)
Study on excavation interval of small clear distance parallel tunnel *LIU De-qian, XI Shu-xia, SHEN Xiao-lu*(534)
Analysis common problems of temporary electricity use in construction of subway station *GAO Yu, WANG Juan, SUN Si-Ya*(537)
Analysis and treatment measures for large deformation in weak ground section of a tunnel *YU Jing-fei, ZHOU Wen-peng*(541)
Study of investigation countermeasure fro karst (soil) caves of mined metro tunnel at karst area *CHEN Xiao-dan, ZHAI Li-hua, SHI Hai-ou, et al*(545)
Research on application of adaptive anchorage cable in constructions of metro station *JIANG Bo-lin, LI Hong-li, WU Shan-shan, et al*(548)
Analysis of CFD simulation of natural ventilation of urban pedestrian underpass *GUAN Xiang-yang, WANG Yong, LI Xiong-wei, et al*(551)
Study on settlement behavior of pipelines caused by large cross-section rectangular pipe jacking method *ZENG Yuan, YIN Ying-zi*(554)
·Research on Municipal Building Engineering Technology·
Research and practice on progress management method of urban rail transit project based on BIM *LU Zong-cun, ZHANG Bo, HUO Bin, et al*(558)
Study on application of BIM in rail transit project *CHEN Nan-feng*(562)
Modular design of light structure building system based on BIM *ZHANG Ying-ying, ZHANG Hong*(566)
Design of large span bracket in form of steel structure truss *SU Bo, DAI Peng, QI Guan, et al*(570)
Study on soft-soil subgrade filling process based on finite element calculation *ZHANG Yue, ZHAO Ze-wei, XU You-jun, et al*(573)
Analysis on stability of open-cast mining slope reinforced by anchor bolt based on soil creep character *LIU Ke-ding, WANG Jun, CAO Ping, et al*(576)
Based on a high-speed soft-soil roadbed consolidation of layered filling new thinking *BAO Xian-kai, HUANG Chun-hui, ZHAO Ze-wei, et al*(579)
Research on effect of location of soft-soil and slope angle on layered soil slope stability *WANG Jing, YANG Shuang-suo, LUO Hai-yan, et al*(583)
Application of analytic hierarchy process in selection of pile foundation on a bridge *SU You-wen, YANG Ting-hui, LI Chao-fei, et al*(586)
Selection of Qiongzhou strait cross sea bridge foundation based on analytic hierarchy process and fuzzy comprehensive evaluation *YANG Chao, DAI Guo-liang, GONG Wei-ming, et al*(589)
Research on experiment of horizontal shearing strell with mortar rubble wall guardrail in rural highway *XU Dong-qiang, YUAN Yong-chao, GUO Zhi-dong*(593)
·Construction Technology·
Application of viscous fluid damping wall in retrofit and reinforcement engineering *LI Zheng-yu, CHEN Hong, ZHANG Xue-hui*(596)
Design of tool-typed automatic protective door of construction hoist *LI Qiang*(600)
Construction technology of formwork for office building of a mining group *SU Yong-bo*(602)
Mapping method of surface building facade based on tilt photogrammetry *LIU Yong-ji, REN Wei, SUN Xi-bin*(605)
Problems of prefabricated concrete components and key technologies of quality control in production *PENG Xiao-yi, XU Guo-dong, SUN Zheng-hua*(607)
·Test Research·
Waiting space design of children's hospital based on emotionalized environmental theory *WANG Shan, YU Xiao-na, WANG Bing-bing*(611)
Location selection of PC component plant based on greedy heuristic algorithm *SONG Wei, SU Yi-kun*(615)
Mechanical behavior of new type of round concrete filled steel tubular column with steel under axial compression *WEN Yang, MENG Chun-cai*(618)
Research on influence of heat transfer for central air-conditioning after cleaning surface air cooler *KANG Yan-qing, ZHANG Run-xia, ZHENG Ai-ping*(622)
Numerical simulation of failure mechanism of steel fiber reinforced concrete failure based on micro-scope *HE Jun-bao, LIU Xuan, ZHANG Fang-xiang, et al*(625)
Influence of different types of surfactant on strength and plasticity of silt clay *JIANG Xi-yan, REN Xiao-liang, ZHANG Yao-feng*(629)
Based on extension theory of EPC contract technical evaluation *LIU Hua, ZHANG Li-yong*(633)
Practical measurement and analysis on noise in high-rise community *KONG Jing, CHEN Fei, ZUO Yun, et al*(637)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.50 No.5

May. 15, 2019

Edited by
Architecture Technology Editorial Department
Published by
Publishing House of Architecture Technology Journal
Address:
9th Floor, No.1 Guanglian Road, Xicheng District,
Beijing, China, 100055
Tel: (8610) 68512449 63928687 63928688
Fax: (8610) 63928689
http://www.jzjs.com e-mail: jzjs@sina.com
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, PRC)



欢迎关注建筑技术杂志社官方微信，
定期推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

- 高纬度与低纬度地区光伏建筑造型
对比研究
BIM 系列交互软件在工程管理中的
应用价值及关键问题研究
联合体 EPC 工程总承包项目收益
分配方法研究
集成化管理模式下基于委托代理模
型的契约设计分析
基于有序加权算子赋权的基坑工程
项目管理绩效可拓评价研究
预应力钢绞线网加固钢筋混凝土柱
恢复力模型非线性数值分析
单侧采光设计对办公建筑室内自然
采光系数影响模拟分析

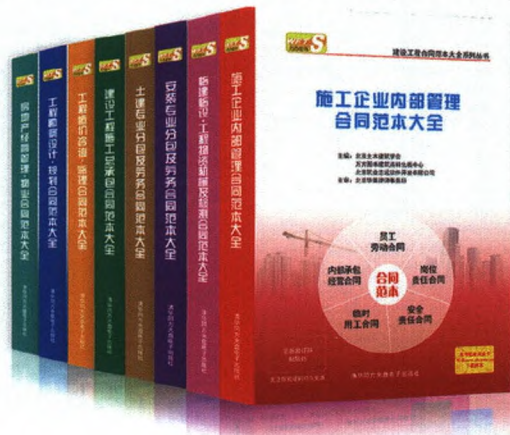
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

编写：北京土木建筑学会汇集整理了会员单位历年来签订的各种合同，根据工程建设各参与方的合同实施执行情况以及国家相关工程建设法律法规、政策规定，精心整理了1000余份优秀的合同范本。

审核：由在工程领域的立法研究颇具法律实践经验的北京华莱律师事务所主任吴绍凯律师，对关键条款逐条审核。

实用：本套图书都配有随书光盘，光盘内文件均为Word格式，方便大家修改打印。

特点：本套丛书所涉及的合同范本，系统、全面、规范、合法、合规、严谨，能给工程参建各方提供良好的参考与借鉴应用。



《房地产经营管理·物业合同范本大全》适用于建设单位、房地产开发公司和物业管理公司

主要内容：土地合同，房地产经营合同，拆迁合同，房屋买卖合同，房屋租赁合同，物业管理合同

《工程勘察设计·规划合同范本大全》适用于工程项目建设单位、勘察设计院、规划设计院以及施工企业

主要内容：城市规划合同，工程勘察合同，工程设计合同，工程测绘合同

《工程造价咨询·监理合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、项目管理以及造价咨询公司、施工企业

主要内容：招投标代理合同，造价咨询合同，工程监理合同，工程代建合同，技术咨询合同，可行性研究合同

《建设工程施工承包合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、施工企业

主要内容：工程总承包合同，建设工程施工合同，市政工程施工合同，公路工程施工合同，水利水电工程施工合同，国际工程施工承包合同，工程质量保修合同

《土建专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、工程总承包企业、施工企业、分包企业及施工班组

主要内容：地基与基础工程合同，砌体结构工程合同，混凝土结构工程合同，钢结构工程合同，防水工程合同，装饰装修工程合同，加固改造、修缮工程合同，园林绿化工程合同

《安装专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、安装工程施工企业、专业分包企业及施工班组

主要内容：给排水及采暖工程合同，通风空调工程合同，电气工程合同，水电安装工程合同，智能建筑合同，电梯工程合同，消防工程合同

《临建临设·工程物资机械及检测合同范本大全》适用于施工企业、项目部以及相关联络企业

主要内容：订货采购合同，委托加工合同，材料设备租赁合同，物资运输与仓储合同，仓储保管合同，委托检测合同，供水供电供热合同

《施工企业内部管理合同范本大全》适用于施工企业、项目部、施工班组及企业内部管理

主要内容：员工劳动合同，临时用工合同，岗位职责合同，安全责任合同，内部承包经营合同

本套丛书委托北京工建标图书发行有限公司负责发行

地址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005

图书价格及征订单请到 jianzhu123.net 下载

电 话：010-61654979

传 真：010-87784234

联系人：蔡芳

QQ咨询：2816374074

全国各地专业建筑书店购买

国内定价：10.00元 中国标准连续出版物号：ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

代号：国内邮发 2-754
国 外 M 1042

万方数据

ISSN 1000-4726



9 771000 472197