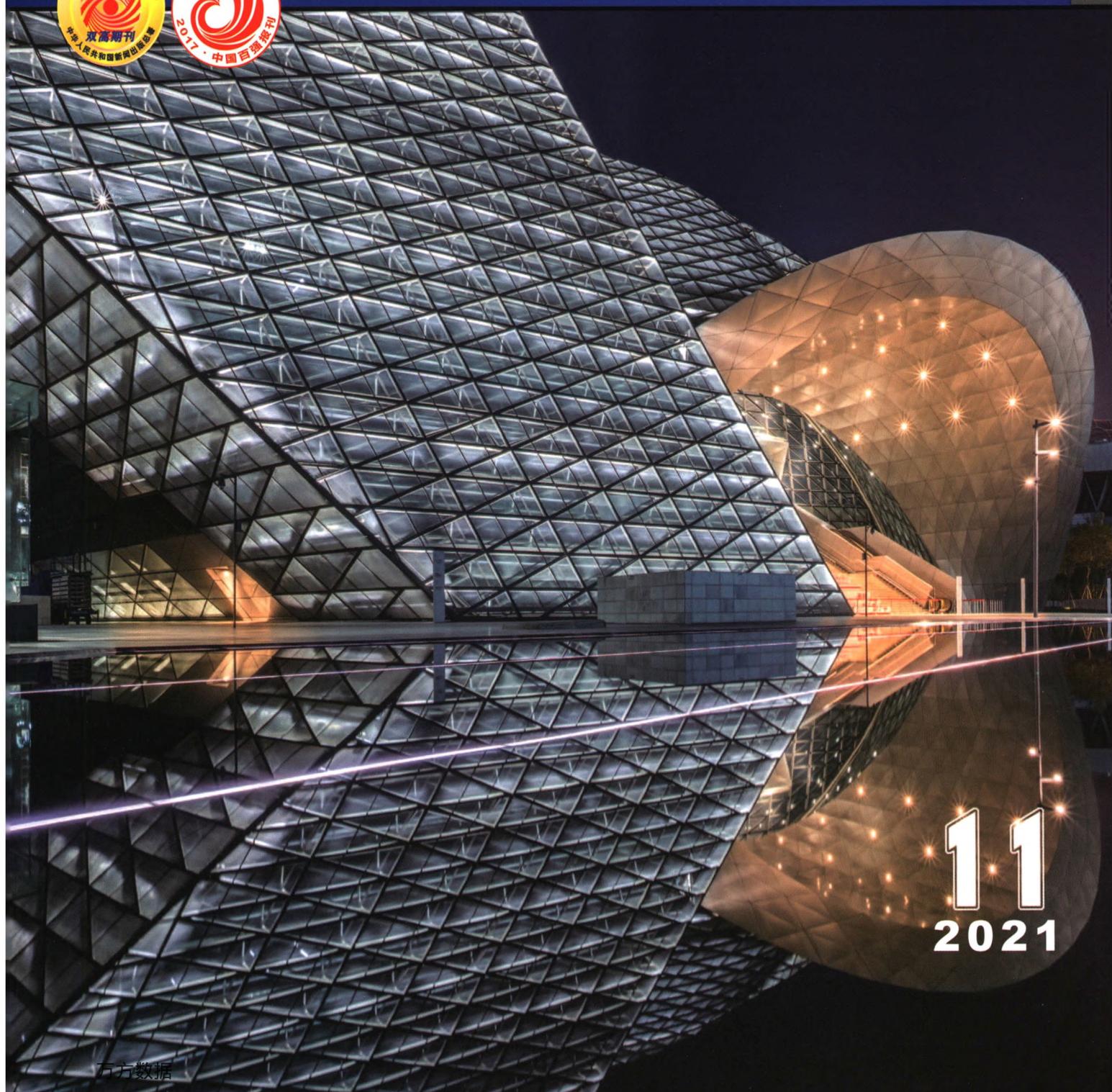


0-4726
53/TU
Q K 2 1 4 6 4 4 0

建筑技术



第52卷 第11期 Vol.52 No.11



中国出版政府奖提名奖获奖期刊
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

建筑技术

JIANZHU JISHU

(月刊)

第 52 卷第 11 期(总第 623 期)
2021 年 11 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》杂志社有限责任公司
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：北京建工集团有限责任公司
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》杂志社有限责任公司发行部

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

◇ 本刊文章版权归《建筑技术》杂志社有限责任公司所有，转载、摘用须注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

目 次

· 基坑工程 ·

- 不同工况倾斜钻孔灌注桩基坑支护施工技术 余地华, 田野, 赖国梁, 张涛, 陈国 (1284)
“前斜后直”倾斜桩基坑支护在武汉深厚淤泥质层中的设计与应用 田野, 宋志, 张涛, 张松波, 陈剑雄 (1288)

- 110kVA 超长电力管线架空保护施工技术 刘刚, 白延红, 姚丽丽, 程宇培, 李伟, 常龙 (1292)
车站基坑地下水防控方案研究方法及应用 江智鹏 (1295)
混凝土咬合桩止水围护体系在基坑支护中的应用 谢欣, 罗文升, 周俊, 王志龙 (1297)
邻近地铁深基坑多监测参数相关性分析研究与应用 张军, 陈耀钢, 李天福, 董开发 (1300)

· 基础工程 ·

- 预应力空心竹节桩双套管成孔植桩工艺 何福渤 (1303)
随夯诊断技术研究与应用 赵民, 贺可强, 陈小钰, 于开宁, 付浩 (1307)
沿湖山坳深水库区桥梁桩基综合施工技术 鄭慧国, 刘丙宇 (1311)

· 地铁和市政工程 ·

- 大礼路综合管廊设计优化技术 高彪 (1315)
小断面隧道软弱围岩台阶法施工参数优化研究 闫肃 (1318)
悬挂法大断面暗挖区间二衬施工阶段初支变形影响分析 邹新祥, 张强 (1322)
富水地层盾构施工隧道变形控制技术研究 谢良超 (1325)
高墩大跨连续刚构渡槽施工监控研究 梁要武 (1328)
砂卵石地层盾构施工对地层扰动与地表沉降的影响分析 韦生达, 姚佩仪, 彭鑫, 龚杰, 吕岩, 张书建 (1331)
公路桥梁上跨既有铁路墩底转体施工技术 张少硕, 魏喜超, 姚传勤, 谢艺辉, 袁江涛, 梁健 (1334)
泥岩地层地铁车站底板下方密贴暗挖方案研究 田海波, 李勇志, 杨潇 (1338)
京张铁路明挖隧道结构受力状态及施工技术研究 赵映昱 (1341)
下沉式绿地施工技术研究 刘伟平 (1344)
旧有工业建筑筒仓改造施工技术 张辉, 李建辉, 武文学, 韩易桐, 刘金山, 李启富 (1348)

· 试验研究 ·

- 装配式混凝土结构叠合构件结合面缺陷检测试验研究 崔珑, 刘文政, 张效玲 (1352)
强粘性地层的旋挖钻孔灌注桩充盈系数控制研究 谭松娥, 刘兵, 赵江 (1355)
预应力现浇桥梁加固结构抗震性能检测方法研究 马国辉 (1358)
灰坝固化粉煤灰坝体渗流稳定研究 王学雷, 喻林, 高佳鑫 (1362)
分层土中支盘桩水平承载特性模型试验研究 高笑娟, 雷居强, 周胜男 (1365)
合院及其拓扑变异在公共建筑创作中的逻辑建构表达 陶小明, 周晨, 刘威 (1369)

- 原状黄土的非线性弹性损伤本构模型 郭洁, 刘卫辉, 贺志坚, 宋朝辉 (1371)
建筑物水平掏土纠倾法孔周土体受力状态分析 于莉, 张鑫 (1374)
磁吸装置在隧道皮带机曲线段中的应用 马续强 (1378)
高贝利特硫铝酸盐水泥的研究进展 夏瑞杰, 刘猛, 王海龙 (1381)
混凝土薄壳结构复杂形体定位及模板施工图数字化绘制研究 李宁, 李斯特, 郭聪, 付洁 (1385)

- 竖直双 U 型地埋管传热特性研究 刘卫, 徐博荣, 刘鹏, 季超然, 王丹, 马文涓 (1388)

· 工程项目管理 ·

- 基于模糊指数平滑法的公路市政道路工程造价估算方法 曹闻 (1392)
基于 BIM 云网的工程项目组织界面风险控制 张云华, 申建红, 张胜昔 (1395)

· 施工技术 ·

- 基于 SAP2000 的超大型厂房类项目大跨度连跨屋面双层钢网架不等位提升仿真分析控制 梁恒越, 刘向东, 孙波, 王波, 李七雄, 王栋 (1399)
超大跨、大截面矩形桁架无支撑整体吊装技术 刘向东, 梁恒越, 孙波, 王波, 李七雄, 聂立果 (1402)
BIM 技术在 EPC 工程总承包项目中的实践应用 史育童, 刘永青, 闫帅, 史亚彬, 徐子涵, 王少非 (1405)
封面：深圳当代艺术展览中心

CONTENTS

• Foundation Pit Engineering •

- Application of inclined bored filling pile supporting technique for foundation pit support under different conditions.....*YU Di-hua, TIAN Ye, LAI Guo-liang, et al.*(1284)
Design and application of inclined pile with inclined head and straight body for foundation pit support in deep and thick silt stratum in Wuhan.....*TIAN Ye, SONG Zhi, ZHANG Tao, et al.*(1288)
Protection construction technique for overhead 110kVA super-long power lines.....*LIU Gang, BAI Yan-hong, YAO Li-li, et al.*(1292)
Research method and application of station foundation pit underground water prevention and control scheme.....*JIANG Zhi-peng*(1295)
Application of concrete secant pile water-stop enclosure system in foundation pit protection.....*XIE Xin, LUO Wen-sheng, ZHOU Jun, et al.*(1297)
Research and application of correlation analysis on multiple monitoring parameters of deep foundation pit adjacent to subway.....*ZHANG Jun, CHEN Yao-gang, LI Tian-fu, et al.*(1300)

• Foundation Engineering •

- Study on double-casing pipe boring and planting process of prestressed hollow bamboo joint pile.....*HE Fu-bo*(1303)
Study and application of ramming diagnostic technique.....*ZHAO Min, HE Ke-qiang, CHEN Xiao-yu, et al.*(1307)
General construction technique for bridge pile foundation of deep water reservoir in mountain depression along lake.....*QIE Hui-guo, LIU Bing-yu*(1311)

• Subway and Municipal Engineering •

- Design and optimization technique for comprehensive pipe gallery project of Dali road.....*GAO Biao*(1315)
Study on parameter optimization of bench method for construction of small section tunnel with weak surround rock.....*YAN Su*(1318)
Analysis of influence of initial support deformation on secondary lining construction in underground excavation zone with large section by hanging method.....*ZOU Xin-xiang, ZHANG Qiang*(1322)
Study on deformation control technique of shield construction tunnel in water-rich stratum.....*XIE Liang-chao*(1325)
Study on construction monitoring of continuous rigid aqueduct with high pier and long span.....*LIANG Yao-wu*(1328)
Analysis on influence of the construction of shield tunnel on stratum disturbance and ground settlement in sandy pebble stratum.....*WEI Sheng-da, YAO Pei-yi, PENG Xin, et al.*(1331)
Study on construction technique for pier bottom turning of existing railway bridge overcrossing highway.....*ZHANG Shao-shuo, WEI Xi-chao, YAO Chuan-qin, et al.*(1334)
Study on underground excavation scheme closely under subway station floor in mudstone stratum.....*TIAN Hai-bo, LI Yong-zhi, YANG Xiao*(1338)
Study on stress state and construction technique of open cut tunnel structure along Beijing-Zhangjiakou railway.....*ZHAO Ying-yu*(1341)
Research on construction technology of sunken green space.....*LIU Wei-ping*(1344)
Reconstruction technique for existing old silo of an industrial building.....*ZHANG Hui, LI Jian-hui, WU Wen-xue, et al.*(1348)

• Experimental Investigation •

- Experiments on grouting test of rebar connecting sleeves for precast concrete structures.....*CUI Long, LIU Wen-zheng, ZHANG Xiao-ling*(1352)
Study on fullness coefficient control of rotary bored filling pile in stratum with strong cohesiveness.....*TAN Song-e, LIU Bing, ZHAO Jiang*(1355)
Study on seismic performance testing method for reinforced structure of prestressed cast-in-place bridge.....*MA Guo-hui*(1358)
Study on seepage stability of solidified fly ash dam.....*WANG Xue-lei, YU Lin, GAO Jia-xin*(1362)
Model test study on horizontal bearing performance of branch pile in layered soil.....*GAO Xiao-juan, LEI Ju-qiang, ZHOU Sheng-nan*(1365)
Logical construction expression of courtyard and topological variation in public building design.....*TAO Xiao-ming, ZHOU Chen, LIU Wei*(1369)
Nonlinear elastic damage constitutive model for undisturbed loess.....*GUO Jie, LIU Wei-hui, HE Zhi-jian, et al.*(1371)
Analysis of force state of soil around the hole for horizontal soil withdrawing deviation rectifying method.....*YU Li, ZHANG Xin*(1374)
Application of magnetic device at curved part of tunnel belt conveyor.....*MA Xu-qiang*(1378)
Status-quo of researches on high-belite sulphoaluminate cement.....*XIA Rui-jie, LIU Meng, WANG Hai-long*(1381)

- Study on complex shape positioning and formwork construction digital drawing of thin concrete shell structures.....*LI Ning, LI Si-te, GUO Cong, et al.*(1385)
Study on heat transfer characteristics of vertical double U-shaped buried pipe.....*LIU Wei, XU Bo-rong, LIU Peng, et al.*(1388)

• Engineering Project Management •

- Research on construction cost estimation method of highway municipal road project based on fuzzy exponential smoothing method.....*CAO Chuang*(1392)
BIM cloud network-based organizational interface risk control in engineering project.....*ZHANG Yun-hua, SHEN Jian-hong, ZHANG Sheng-xi*(1395)

• Construction Technique •

- Simulation analysis and control of unequal lifting of large-span double-layer steel grid with continuous-span roof in super-large plant projects based on SAP2000.....*LIANG Heng-yue, LIU Xiang-dong, SUN Bo, et al.*(1399)
Supportless integral hoisting technology for super large-span and large section rectangular truss.....*LIU Xiang-dong, LIANG Heng-yue, SUN Bo, et al.*(1402)
Practical application of BIM technology in EPC general contracting project.....*SHI Yu-tong, LIU Yong-qing, YAN Shuai, et al.*(1405)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.52 No.11

November 15, 2021

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！

下期预告

BIM 技术在岩溶区桥梁桩基施工中的应用

塔式起重机碰撞支撑梁拆除加固施工技术

超高层建筑环带桁架与伸臂桁架的施工方法

多腔体多边形钢管巨柱全过程试验研究

提高异形超厚内置钢板墙一次验收合格率的技术措施

内置异形超厚钢板剪力墙深化设计与安装

周转式混凝土拌合站型钢基础施工技术

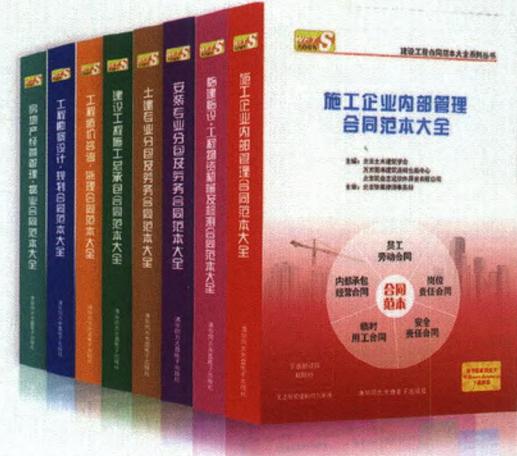
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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、勘察设计单位、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

电 话：010-61654979 传 真：010-87784234

地址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005

联系人：蔡芳

QQ咨询：2816374074

图书价格及征订单请到jianzhu123.net下载

全国各地专业建筑书店购买