



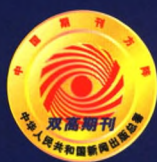
QK1946065

ISSN 1000-4726

CN 11-2253/TU

建筑技术®

第50卷 第10期 Vol.50 No.10



万方数据



10
2019

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 50 卷第 10 期(总第 598 期)
2019 年 10 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

ISSN 1000-4726
中国标准连续出版物号: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

· 基坑支护与基础工程 ·

- 超长旋挖钻孔灌注桩施工技术 邓林峰, 阙显阳, 周浩文, 罗浩, 朱扬 (1156)
- 超高层筏形基础内超长预埋高强锚杆施工技术 刘素军, 赵璇, 张贵明, 陈祥, 朱扬 (1160)
- 超长灌注桩声波透射法检测与分析 翁邦正, 李洪, 易辉, 赵元鹏, 雷涛 (1163)
- 昆明岩溶地区桩基设计和施工问题探讨 秦云, 张军, 解志勇, 王文渊, 张鹏 (1166)
- 型钢支架在超厚筏形基础施工中的应用 张鹏, 杨猛, 阙显阳, 白峰振, 赵元鹏 (1170)
- 基坑反压区刚性内支撑在逆作法基坑支护施工中的应用 陈鹏, 谭彬媛, 罗艺, 邓强, 何小勇 (1173)
- 软土区深基坑桩锚联合支护体系 邓剑, 白峰振, 杨猛, 何林纳, 雷涛 (1175)
- 复杂深基坑混凝土内支撑梁拆除施工关键技术 黄威, 丁威, 王文渊, 阙显阳, 周颖颖 (1178)

· 结构工程施工技术 ·

- 无序空间异形管桁架支撑结构体系施工技术研究 陈中, 谷洋, 段其磊, 翟永林 (1181)
- 体育场大跨度异形管桁架结构现场整体拼装技术 邓强, 何小勇, 罗艺, 陈鹏 (1186)
- 大跨度多截面组合桁架屋面结构体系施工技术 谷洋, 向峰, 杨森, 张军辉 (1188)
- 异形建筑集成式附着升降操作平台的优化与应用 赵斌, 乔稳超, 燕利珍 (1192)
- 多腔体多边形钢管柱分片加工制作技术 姜会浩, 刘素军, 张贵明, 邓剑, 李同 (1196)
- 巨型多腔体多边形钢管柱现场定位及安装施工 石立国, 黄威, 张贵明, 邓剑, 陈祥 (1199)
- 高烈度地区综合商业体内防屈曲约束支撑(BRB)施工技术 黄威, 赵璇, 童远志, 吕正林, 芦晓龙 (1202)
- 超长超宽双钢板混凝土组合剪力墙施工技术 向峰, 谷洋, 梁俊海, 朱宝红 (1205)
- 超厚钢板剪力墙装配式模板加固体系 丁威, 王文渊, 何林纳, 罗浩, 张鹏 (1208)
- 钢管混凝土柱环梁节点施工技术 胡林, 吕正林, 周浩文, 张瑜, 童远志 (1211)
- 地下室沉降后浇带悬挑结构PVC管柱防变形施工技术 张瑜, 邓林峰, 杨猛, 胡林, 芦晓龙 (1213)
- 钢支撑体系在高层建筑后浇带中的应用 周林城, 黄超, 夏松林, 代宗玉, 曾杰, 唐浩 (1216)
- 中空内模金属网水泥墙优化设计及施工技术 廖富兴, 刘振宇, 倪元春, 朱扬 (1219)
- 带可调支座的预制楼梯安装技术 蒋时兴, 冉裕成, 张吉彬, 王喆 (1223)
- 可爬升水平兜网防护技术在超高层建筑施工中的应用 李江滔, 邱弋珂, 李太云 (1227)
- 大型酒店锅炉房抗爆墙的构造与施工 刘刚, 庞拓, 汪文斌, 党光献, 尧荣辉, 夏华良 (1229)

· 混凝土施工技术研究与应用 ·

- 超大深基坑内溜管浇筑大体积混凝土施工技术 石立国, 翁邦正, 王文渊, 张鹏, 杨猛 (1234)
- 采用可移动式分支溜槽浇筑大体积混凝土的施工方法 刘帅, 白峰振, 张瑜, 胡林, 徐国庆 (1237)
- 多腔体多边形钢管柱高抛自密实混凝土施工技术 张志明, 石立国, 王文渊, 黄威, 杨猛 (1240)
- 海洋乐园海底隧道混凝土无缝施工技术 邓成波, 李洪, 庞拓, 汪文斌, 唐红源, 赵艳玲 (1243)
- 大坡度斜曲屋面施工技术 马秀玲, 蔡小云, 王荣华, 刘华敏, 李俊, 杨果 (1246)
- 超厚筏形基础大体积混凝土无线测温技术 王文渊, 刘帅, 黄威, 罗浩, 李元 (1248)
- 建筑工程现场装配式预制混凝土道路的构造与施工要点 廖文清, 杨志, 王黎明, 朱瀚, 李家丞 (1252)

· 装饰装修工程施工技术 ·

- 昆明万达城巨型亚克力玻璃安装技术 谭帅, 高军, 赵兴丽, 朱扬, 邓成波, 陈伟浩 (1254)
- 大型停车楼金刚砂耐磨地坪质量缺陷及控制要点 党光献, 雷涛, 刘刚, 陈伟浩, 赵元鹏, 尧荣辉 (1257)

· BIM 技术研究与应用 ·

- BIM+VR 技术在打造施工样板中的应用 李冉, 廖富兴, 刘振宇 (1260)
- BIM 技术在复杂深基坑碰撞检查中的应用 倪金华, 李元, 程淑珍, 周浩文, 周颖颖 (1263)
- BIM 技术在深大基坑与超高层工程中的应用 童远志, 杨猛, 孔祥利, 刘素军, 李元 (1265)
- BIM 技术在重庆俊豪 ICFC 项目机电施工中的应用 李江滔, 申栋, 邱弋珂, 李太云 (1269)

· 试验研究 ·

- 昆明某超高烟囱可靠性检测与鉴定 雷真, 解志勇, 张军, 刘素军, 徐国庆 (1272)
- 超高层建筑与普通住宅钢筋用料损耗分析 李江滔, 何涛, 邱弋珂, 李太云 (1275)
- 大型游戏竞技馆建筑声学设计优化及施工技术研究 黄君, 向峰, 易操 (1278)

封面:昆明西山万达双子塔(中国建筑第二工程局有限公司提供)

◇ 本刊文章版权属建筑技术杂志社所有,转载、摘用须注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

CONTENTS

• Foundation Pit Support and Foundation Engineering •

- Construction technique of super-long rotary drilling and filling pile
..... *DENG Lin-feng, QUE Xian-yang, ZHOU Hao-wen, et al*(1156)
- Construction technology of super long embedded high strength anchor rod in super
high-rise raft foundation thick plate
..... *LIU Su-jun, ZHAO Xuan, ZHANG Gui-ming, et al*(1160)
- Ultrasonic inspection and analysis of long drilling bored pile
..... *WENG Bang-zheng, LI Hong, YI Hui, et al*(1163)
- Ideals about design and construction of pile foundation in Kunming karst area
..... *QIN Yun, ZHANG Jun, XIE Zhi-yong, et al*(1166)
- Construction technology of profile steel support for super thick raft foundation
..... *ZHANG Peng, YANG Meng, QUE Xian-yang, et al*(1170)
- Application of rigid internal support for foundation pit back pressure in top-down foundation pit
support construction
..... *CHEN Peng, TAN Bin-yuan, LUO Yi, et al*(1173)
- Soft-soil area deep foundation pit supporting system is analysed
..... *DENG Jian, BAI Feng-zhen, YANG Meng, et al*(1175)
- Key technique for concrete internal support beam dismantlement in complex deep foundation pit
..... *HUANG Wei, DING Wei, WANG Wen-yuan, et al*(1178)

• Construction Technology of Structural Engineering •

- Study on construction technology of disordered space shaped tube truss support structure system
..... *CHEN Zhong, GU Yang, DUAN Qi-lei, et al*(1181)
- Field integration technology of large span special-shaped tube truss structure in stadium project
..... *DENG Qiang, HE Xiao-yong, LUO Yi, et al*(1186)
- Construction technology of large-span multi-section composite truss roof structure system for
e-sports stadium in Zhongxian County
..... *GU Yang, XIANG Feng, YANG Sen, et al*(1188)
- Optimization and application of integrated attachment lifting platform for special-shaped buildings
..... *ZHAO Bin, QIAO Wen-chao, YAN Li-zhen*(1192)
- Segmental processing technique for multi-chamber polygonal steel pipe column
..... *JIANG Hui-hao, LIU Su-jun, ZHANG Gui-ming, et al*(1196)
- In-situ positioning and installation of huge multi-chamber polygonal steel pipe column
..... *SHI Li-guo, HUANG Wei, ZHANG Gui-ming, et al*(1199)
- BRB construction technology and application in integrated commercial in high intensity area
..... *HUANG Wei, ZHAO Xuan, TONG Yuan-zhi, et al*(1202)
- Construction technology of wireless temperature measurement of large volume concrete based
on super thick plate *XIANG Feng, GU Yang, LIANG Jun-hai, et al*(1205)
- Construction technology of formwork reinforcement system for super high level super thick steel
plate shear wall *DING Wei, WANG Wen-yuan, HE Lin-na, et al*(1208)
- Construction technology of concrete-filled steel tubular column ring beam joint
..... *HU Lin, LYU Zheng-lin, ZHOU Hao-wen, et al*(1211)
- Deformation resistant construction technique of pvc pipe column for basement settlement
post-pouring belt cantilever structure
..... *ZHANG Yu, DENG Lin-feng, YANG Meng, et al*(1213)
- Application of steel support system in post-pouring belt of high-rise building
..... *ZHOU Lin-cheng, HUANG Chao, XIA Song-lin, et al*(1216)
- Optimization design and construction technology of hollow internal mold metal mesh cement wall
..... *LIAO Fu-xing, LIU Zhen-yu, NI Yuan-chun, et al*(1219)
- Installation and construction technology of precast staircase with adjustable bearing
..... *JIANG Shi-xing, RAN Yu-cheng, ZHANG Ji-bin, et al*(1223)
- Construction technology of climbing level pocket net in super high-rise construction
..... *LI Jiang-tao, QIU Yi-ke, LI Tai-yun*(1227)
- Brief analysis on construction technology of explosion resistant wall in boiler room of large hotel
..... *LIU Gang, PANG Tuo, WANG Wen-bin, et al*(1229)

• Research and Application of Concrete Construction Technology •

- Construction technology of large volume concrete casting by slide pipe in super-large deep
foundation pit *SHI Li-guo, WENG Bang-zheng, WANG Wen-yuan, et al*(1234)
- Brief discussion on method of pouring mass concrete with movable branch chute
..... *LIU Shuai, BAI Feng-zhen, ZHANG Yu, et al*(1237)
- Construction technology of polygonal steel pipe column height thrown from compact concrete
..... *ZHANG Zhi-ming, SHI Li-guo, WANG Wen-yuan, et al*(1240)
- Seamless construction technology of submarine tunnel in ocean paradise
..... *DENG Cheng-bo, LI Hong, PANG Tuo, et al*(1243)
- Construction technology of large slope inclined curve roof
..... *MA Xiu-ling, CAI Xiao-yun, WANG Rong-hua, et al*(1246)
- Construction technology of wireless temperature measurement of large volume concrete based
on super thick plate *WANG Wen-yuan, LIU Shuai, HUANG Wei, et al*(1248)
- Construction and key points of assembly precast concrete road on construction site
..... *LIAO WEN-QING, YANG ZHI, WANG LI-MING, et al*(1252)

• Construction Technology of Decoration and Decoration Project •

- Research on installation technology of large acrylic glass in Wandacheng, Kunming
..... *TAN Shuai, GAO Jun, ZHAO Xing-li, et al*(1254)
- Difficulties and control points in construction of emery-resistant floor for large parking buildings
are discussed *DANG Guang-xian, LEI Tao, LIU Gang, et al*(1257)

• Research and Application of BIM Technology •

- Application of bim+vr technique in creation of demonstrative construction
..... *LI Ran, LIAO Fu-xing, LIU Zhen-yu*(1260)
- Application of BIM technology in collision inspection of complex deep foundation pit in Spring Eye
..... *NI Jin-hua, LI Yuan, CHENG Shu-zhen, et al*(1263)
- Application of BIM technology in deep foundation pit and super high rise engineering
..... *TONG Yuan-zhi, YANG Meng, KONG Xiang-li, et al*(1265)
- BIM application and analysis of mechanical and electrical in Chongqing Junhao ICFC Project
..... *LI Jiang-tao, SHEN Dong, QIU Yi-ke, et al*(1269)

• Test Research •

- Reliability testing and appraisal of a super high-rise RC chimney in a Kunming's factory
..... *LEI Zhen, XIE Zhi-yong, ZHANG Jun, et al*(1272)
- Analysis of material loss of steel bar in super high-rise building and ordinary residence
..... *LI Jiang-tao, HE Tao, QIU Yi-ke, et al*(1275)
- Study on architectural acoustic design optimization and construction technique for large
electronic sports hall *HUANG Jun, XIANG Feng, YI Cao*(1278)

万方数据

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.50 No.10

October 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

北京地区非降水条件下全断面深孔
注浆施工技术

济南地铁裴家营站地下连续墙施工
技术

地铁隧道防水施工技术

地铁暗挖施工中不良地层风险控制

CRD 法初支完成后二衬施工步骤
研究

老旧小区海绵城市改造措施

盾构机平移接收技术

采用自制条形码的建（构）筑物变
形沉降监测新技术

复杂施工环境下贝雷梁支撑体系研
究与应用

安训通™

建筑工人安全教育培训系统

建筑工人安全教育培训系统总体图



导入数据读卡器



课程移动硬盘



系统应用手册

安全教育培训标准课程



- 1000+动画、图画等形式辅助展现
- 首创40个工种各30门班组级安全课程
- 400门课构成首套完整的安全培训体系

~ 住建部实名制平台推荐 ~

住建部“全国建筑工人管理信息平台”的“教育培训”栏目，由万方建知提供免费课程学习，并可通过“更多”和“建筑工人安全培训平台”进入万方建知官网了解全面的安全教育培训课程。



扫码查看“住建部实名制”



~ 中国建筑业协会专家课程论证 ~

中国建筑业协会专家课程论证“万方建知”安全教育培训课程体系科学合理，内容全面通俗易懂，符合《建筑工人实名制管理办法》（试行）“基本安全培训”和国家安全培训规范要求。



扫码查看“协会推荐”

安训通™是安全教育培训的必备工具



方便实用

随时安排进场工人接受培训，确保工人先培训、后入场。



一键操作

一键生成工人学习记录，可打印或上传OA或实名制系统。



实时准确

工人刷身份证实名学习，确保全部工人接受安全教育培训。



数据有效

全国建筑工人实名制管理平台认可，培训数据真实有效。



培训效果

极大提高工人安全意识，有效降低安全事故发生率。



课程权威

课程体系科学全面系统，内容丰富、生动易学、易懂。



灵活学习

支持工人手机端自由学习，安全教育培训不误工时。



持续更新

新项目持续使用，课程每年更新，安全员专属终身服务。

联系我们 / 北京万方建知教育科技有限公司

网址: <http://www.jianzhijiaoyu.cn>

地址: 北京市海淀区三里河路13号中国建筑文化中心8层

电话: 010-61654979

传真: 010-87784234

邮箱: wanfangjianzhi@126.com

客服QQ: 2816374074



扫一扫关注我们



我们只做好一件事，全心全意为建筑工人做好服务

