

®
建筑技术

建筑技术

ARCHITECTURE

TECHNOLOGY

Vol.49

No.3

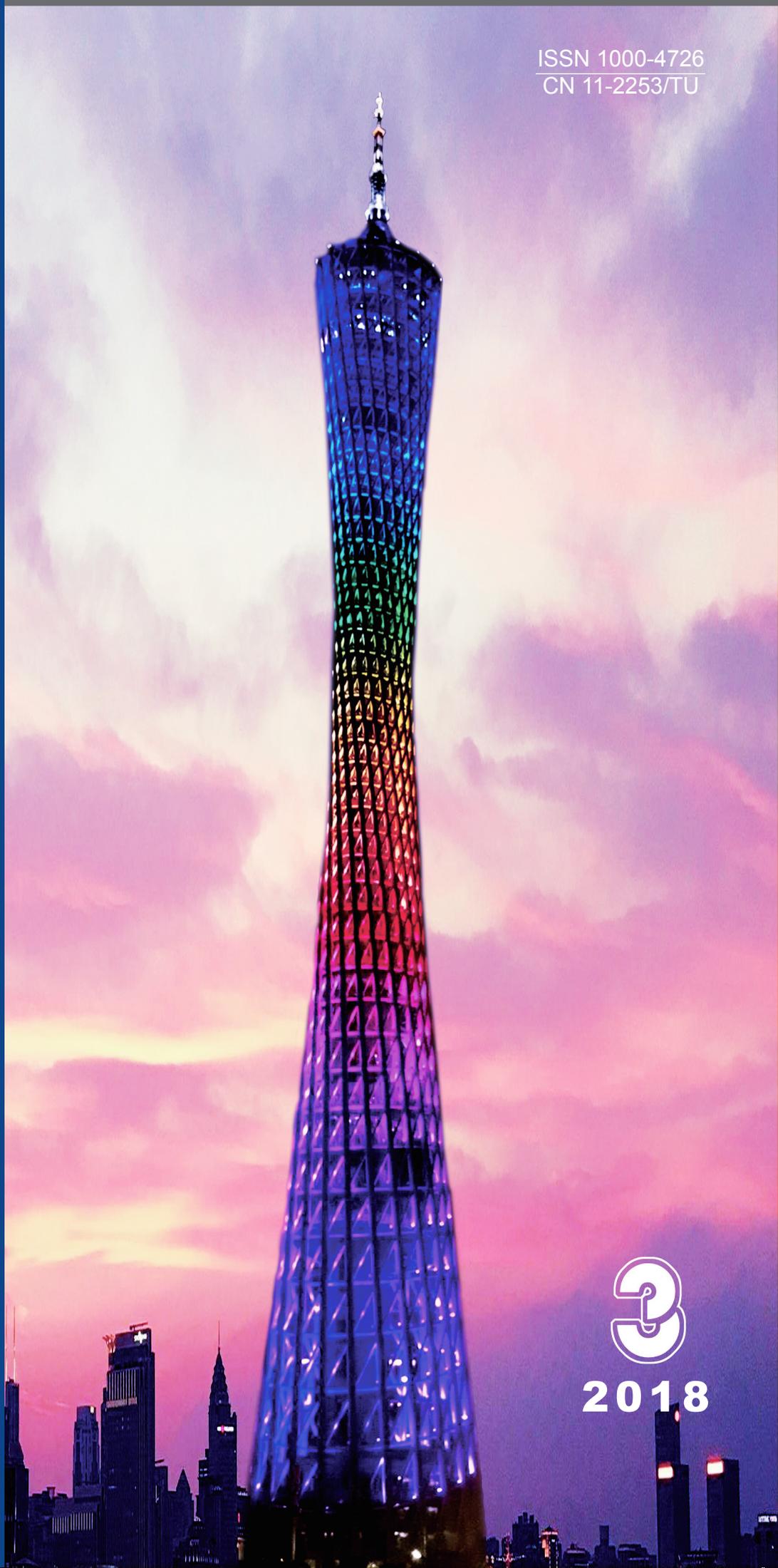
2018

建筑技术杂志社

第49卷 第3期 Vol.49 No.3



万方数据



2018

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 49 卷第 3 期(总第 579 期)
 2018 年 3 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
 广告经营许可证号:京西工商广字第0124号
 本社广告部电话:(010)63928688

◇ 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。

目次

· 建筑业 10 项新技术综述 ·

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》修订情况介绍
 王清勤, 赵基达, 程岩 (228)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》地基基础和地下空间工程技术综述
 王曙光, 高文生, 李耀良, 王理想 (234)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》钢筋与混凝土技术综述
 赵基达, 冯大斌, 冷发光, 刘子金, 朱爱萍, 王永海 (241)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》模板脚手架技术综述
 张良杰, 马利军 (244)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》装配式混凝土结构技术综述
 田春雨, 王晓锋, 赵勇 (254)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》钢结构技术综述
 李景芳, 韩建聪, 李锦丽 (260)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》机电安装工程技术综述
 吴月华 (265)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》绿色施工技术综述
 单彩杰, 冯大阔 (270)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》防水技术综述
 程岩, 李良伟, 曲慧 (276)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》围护结构节能综述
 董宏, 孙立新, 潘振 (281)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》抗震、加固与监测技术综述
 姚秋来, 常乐, 张立峰 (285)

《建筑业 10 项新技术(2017 版)》信息化技术综述
 杨富春, 王静, 谭丁文 (290)

· 健康建筑居住质量研究 ·

雾霾影响下的人员开窗行为调查与控制方法研究
 李国柱, 王清勤, 郭阳, 赵乃妮, 孟冲, 朱荣鑫 (296)

民用建筑水质卫生问题及控制措施
 武利平, 毛怡心, 孙宗科 (300)

· 试验研究 ·

基于 BIM 的施工精细化动态调控及预测研究
 薛建英, 李淑慧, 孟繁敏, 王宏业, 韩云山 (303)

超深基坑工程预加轴力施加方法的分析与建议
 林王剑, 郭帅帅, 刘永军, 刘元昆 (307)

流固耦合作用下非定常蠕变模型及其工程应用
 黄东, 胡卫军, 匡波, 陈喜旺 (311)

泡沫铝压缩和吸能性能的影响因素分析
 于丽丽, 李爱群, 解琳琳, 刘少波, 张涛 (315)

地基基础抗浮设计..... 党昱敬 (319)

· 施工技术 ·

富水流砂地层中热力隧道内接收顶管机头施工技术..... 仇伟 (322)

隧道仰坡滑塌后初期支护加固与整治技术研究
 周建春, 魏琴, 熊学祥, 樊翔宇 (326)

地铁长大盾构隧道施工关键技术措施..... 王锡军 (329)

城市建筑工程中地下古墓原址保护技术..... 徐伟, 罗志东 (334)

封面:广州塔(王清勤 摄)

CONTENTS

- Overview for The Ten New Technologies for Construction Industry·
Introduction to revision of *The Ten New Technologies for Construction Industry (2017 Edition)*..... *WANG Qing-qin, ZHAO Ji-da, CHENG Yan*(228)
Overview for engineering of subsoil foundation and underground space in
The Ten New Technologies for Construction Industry (2017 Edition)
..... *WANG Shu-guang, GAO Wen-sheng, LI Yao-liang, et al.*(234)
Overview for reinforcement and concrete technology in *The Ten New
Technologies For Construction Industry (2017 Edition)*
..... *ZHAO Ji-da, FENG Da-bin, LENG Fa-guang, et al.*(241)
Overview for formwork and scaffold technology in *The Ten New
Technologies For Construction Industry (2017 Edition)*
..... *ZHANG Liang-jie, MA Li-jun*(244)
Overview for prefabricated concrete structure in *The Ten New Technologies
for Construction Industry (2017 Edition)*
..... *TIAN Chun-yu, WANG Xiao-feng, ZHAO Yong*(254)
Overview for steel structure technology in *The Ten New Technologies for
Construction Industry (2017 Edition)*
..... *LI Jing-fang, HAN Jian-cong, LI Jin-li*(260)
Overview for technology of electromechanical installation engineering in
The Ten New Technologies for Construction Industry (2017 Edition)
..... *WU Yue-hua*(265)
Overview for green engineering technology in *The Ten New Technologies for
Construction Industry (2017 Edition)*
..... *SHAN Cai-jie, FENG Da-kuo*(270)
Overview for waterproof technology in *The Ten New Technologies for
Construction Industry (2017 Edition)*
..... *CHENG Yan, LI Liang-wei, QU Hui*(276)
Overview for energy-saving of building envelope in *The Ten New Technologies
for Construction Industry (2017 Edition)*
..... *DONG Hong, SUN Li-xin, PAN Zhen*(281)
Overview for seismic, strengthening and monitoring techniques in *The Ten New
Technologies for Construction Industry (2017 Edition)*
..... *YAO Qiu-lai, CHANG Le, ZHANG Li-feng*(285)
Overview for informatization technology in *The Ten New Technologies
for Construction Industry (2017 Edition)*
..... *YANG Fu-chun, WANG Jing, TAN Ding-wen*(290)
·Study on Living Quality of Healthy Building·
Investigation of occupants' window opening/closing behavior under haze
weather and corresponding control measures
..... *LI Guo-zhu, WANG Qing-qin, GUO Yang, et al.*(296)
Water quality problems and control measures for civil buildings
..... *WU Li-ping, MAO Yi-xin, SUN Zong-ke*(300)
·Test Research·
Research on meticulous and dynamic construction control based
on BIM technology
..... *XUE Jian-ying, LI Shu-hui, MENG Fan-min, et al.*(303)
Analysis and suggestion on method of applying brace pre axial force in
ultra-deep foundation pit construction
..... *LIN Wang-jian, GUO Shuai-shuai, LIU Yong-jun, et al.*(307)
Under fluid-solid coupling unsteady creep constitutive model and its
engineering application
..... *HUANG Dong, HU Wei-jun, KUANG Bo, et al.*(311)
Analysis of influencing factors on compressive and energy absorption
property of aluminum foam
..... *YU Li-li, LI Ai-qun, XIE Lin-lin, et al.*(315)
Foundation anti-floating design *DANG Yu-jing*(319)
·Construction Technology·
Pipe jacking is received in thermal tunnel in water-rich quicksand
formation head construction technology *QIU Wei*(322)
Research on retrofit and repairment technology for initial support
under tunnel upward slope collapsed
..... *ZHOU Jian-chun, WEI Qin, XIONG Xue-xiang, et al.*(326)
Key technical measures for long and big subway shielding
tunnel construction *WANG Xi-jun*(329)
Underground site tombs in urban construction site protection technology
..... *XU Wei, LUO Zhi-dong*(334)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.49 No.3

March. 15, 2018

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

- 被动式超低能耗建筑保温系统在既有改造项目中的应用研究
被动式超低能耗建筑综合施工技术研究
绿色建筑中隔墙空气声隔声性能分析
基于 GIS 的区域可再生能源电网规划计算模型研究
空气-水双热源复合热泵系统性能试验
BIM+revit 信息流技术在安装工程中的应用研究
基于 BIM 协同设计的住宅方案节能优化研究
桥梁静载试验研究及工程应用