

天津建设科技



QK1744098

ISSN 1008-3197

CN 12-1272/TU

■ Tianjin Construction Science and Technology ■

中国学术期刊综合评价数据库统计期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

中国数字化期刊群全文收录期刊

天津市一级期刊



ISSN 1008-3197



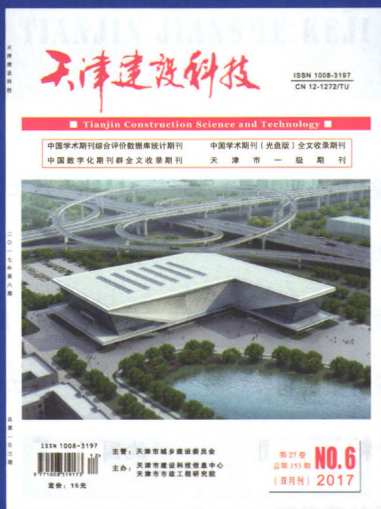
定价: 15元
万方数据

主管: 天津市城乡建设委员会

主办: 天津市建设科技信息中心
天津市市政工程研究院

第27卷
总第153期
(双月刊)

NO.6
2017



1990年创刊(双月刊)

2017 第27卷第6期 总第153期
12月31日出版

中国学术期刊综合评价数据库统计期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中国数字化期刊群全文收录期刊
天津市一级期刊

主管:天津市城乡建设委员会
主办:天津市建设科技信息中心
天津市市政工程研究院

主编:郭新建

编辑部主任:郭新建

编辑:郑洁

美编:李雅楠

广告部部长:饶起飞

出版:天津建设科技杂志社

发行:《天津建设科技》编辑部

发行范围:国内外公开发行

印刷:天津中铁物资印业有限公司

刊号:ISSN 1008-3197
CN 12-1272/TU

广告许可证号:1201014000439

出版日期:2017年12月31日

定价:15元

封面:天津职业技术师范大学体育馆

封面提供:天津大学建筑设计研究院

万方数据

目录

(卷终)

标准规范

- 1 2017年版《天津市集中供热住宅计量供热设计规程》修订解读
文/伍小亭 田雨辰 杨红 蔡磊丹
- 3 2017年版《天津市集中供热住宅计量供热施工质量验收规程》
修订解读
文/王淮 田雨辰 蔡磊丹 张蓉

建筑工程

- 5 复杂高支模施工技术研究与应用
文/耿东各 张秀川 沈振川 朱明华 李卓文
- 8 结合高压旋喷止水桩的支护体系在工程中的应用
文/刘洋 杨宁 姜化强
- 11 紧邻既有基坑支护结构的超深基坑支护技术
文/付效铨
- 15 某历史建筑大面积外墙仿石材真石漆涂料施工技术
文/景国涛 雷立 邵学军 李云杰
- 19 衡重式挡土墙三角架-钢管组合支模体系施工技术
文/金科 崔爱亮 王艳波 刘军
- 22 大型城市综合体混凝土配合比设计
文/李卓文 张秀川 耿东各 朱明华 赵宝苗 晶
- 26 塑胶地坪施工控制要点
文/王亮 宋俊杰 李孝帮 张亚周 李新生
- 29 钢筋桁架楼承板施工工艺
文/刘杰 梁书新 张妍妍 刘乐园
- 32 轮扣式模板支撑架施工
文/高利强
- 35 石材砌筑施工工艺
文/刘乐园
- 37 BIM模架在周转架料控制中的应用
文/赵宁 孙美玲 杜达杰 周军 杨毅
- 39 基于BIM技术对建筑施工工程信息化的综合应用
文/祝帅
- 41 深基坑逆作法施工
文/付全通
- 44 胶合木穹顶和弦支胶合木穹顶的屈曲性能对比分析
文/刘健
- 46 保温砂浆中石棉检测方法的改进探索
文/李立新

市政公用建设

顶管深基坑设计及综合施工技术 48

文/李圣晓 张少彪

基于数据挖掘的大跨度桥梁设计、施工技术文献计量学分析 53

文/周俊龙 王婧 杨俊 石庆成

基于 AquiferTest 和 ModFlow 求解哈尔滨河漫滩地区 56

水文地质参数

文/毛喜云 张强 于升才 王静

孔间地质 CT 探测法在地铁施工中的应用 60

文/吴洪强

水库工程防渗墙施工 63

文/周晓磊

深基坑混凝土支撑轴力监测影响因素及控制措施研究 66

文/许锋

盾构管片破损原因分析及处理措施 69

文/李美群

道路工程用土含水率试验测量不确定度评定 71

文/郑莉

规划与设计

钢筋混凝土结构主体设计研究与分析 73

文/张岩寿 单玉坤 王湘安 王亨

天津地铁 7 号线肿瘤医院站内部布置方案比选 76

文/余佳欢

建科短讯

中铁十八局集团参与的两项国家“863”计划课题 25

顺利通过科技部技术验收

雄安新区“第一标”花落中国铁建十八局集团 34

天津静海区最大规模供热站全面建成 47

中铁十八局集团蒙华铁路湿陷性黄土隧道科技创新施工 65

广告索引

天津安装工程有限公司 封二

天津深城建筑检测有限公司 插一

合作单位 插二

合作单位 插三

天津渤化海晶建设发展有限公司 后插一

上海建工七建集团有限公司 封三

天津三建建筑工程有限公司 封底

《天津建设科技》编委会

主任:李全喜

副主任:滕绍华

委员:(按姓氏笔划为序)

王周喜 朱开东 刘兴华 刘鸿尧

刘景樑 齐琳 张凤展 吴永红

吴景海 张忠秀 杨勇 张润田

郑平 姜忻良 胡景山 胡德均

秦克景 路红 韩振勇 魏宏云

声明

- 1、来稿文责自负,对刊用稿件,本刊有权作文字性修改和删节,如不同意,请事先声明。
- 2、本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

地址:天津市南开区复康路 23 号增 1 号

建交中心 1708 室

邮编:300392

电话:022-23663733

网址:www.tjjskj.com.cn

投稿邮箱:tjjskj@vip.sina.com

CONTENTS

Standardization	P1
1 Revised Interpretation on 2017 Edition of Specification for Design of Heat Measurement-based Supply System in Residential Buildings with Central Heating	WU Xiao-ting, et al
3 Revised Interpretation on 2017 Edition of Specification for Construction Quality Acceptance of Heat Measurement-based Supply System in Residential Buildings with Central Heating	WANG Huai, et al
Constructional Engineering	P5
5 Research and Application of Complex and High Support Mode Construction Technology	GENG Dong-ge, et al
8 Application of Support System with High Pressure Jet Grouting Pile in Engineering	LIU Yang, et al
11 Support Technology of Super Deep Foundation Adjacent to Existing Foundation Pit Supporting Structure	FU Xiao-duo
15 A Large Area of Historic Buildings External Wall Imitation Stone Lacquer Paint Construction Technology	JING Guo-tao, et al
19 Construction Technology of Triangulation and Steel Pipe Combination Supporting System for Weight Retaining Wall	JIN Ke, et al
22 Concrete Mix Design of A Large City Complex	LI Zhuo-wen, et al
26 Control Points of Plastic Floor Construction	WANG Liang, et al
29 Construction Technology of Steel Truss Bearing Plate	LIU Jie, et al
32 Construction of Wheel Buckle Type Formwork Support Frame	GAO Li-qiang
35 Stone Masonry Construction Technology	LIU Le-yuan
37 Application of BIM Mold Frame in Control of Turnover Frame Material	ZHAO Ning, et al
39 Comprehensive Application of Construction Engineering Information Based on BIM Technology	ZHU Shuai
41 Construction of Deep Foundation Pit Reverse Method	FU Quan-tong
44 Comparison and Analysis of Flexion Performance of Glued Dome and Chord Dome	LIU Jian
46 Improvement of Asbestos Detection Methods in Thermal Insulation Mortar	LI Li-xin
Municipal and Public Construction	P48
48 Design and Comprehensive Construction Technology for Deep Foundation Pit of Pipe Jacking	LI Sheng-xiao, et al
53 Bibliometric Analysis of Design and Construction Technology of Long-span Bridges Based on Data Mining	ZHOU Jun-long, et al
56 Based on AquiferTest and ModFlow to Solve Hydrogeological Parameters of Harbin Floodplain Area	MAO Xi-yun, et al
60 Application of Inter Hole Geological CT Detection in Subway Construction	WU Hong-qiang
63 Construction of Seepage Proof Wall for Reservoir Engineering	ZHOU Xiao-lei
66 Research on Influence Factors of Axial Force Monitoring of Concrete Support in Deep Foundation Pit and Control Measures	XU Feng
69 Analysis and Treatment Measures of Breakage of Shield Segment	LI Mei-qun
71 Evaluation of Uncertainty in Measurement of Soil Moisture Content for Road Engineering	ZHENG Li
Plan and Design	P73
73 Analysis on Design Difficulty of Reinforced Concrete Structure	ZHANG Yan-tao, et al
76 Comparison and Selection of Internal Layout of Tumor Hospital Station of Tianjin Metro Line 7	YU Jia-huan

天津三建建筑工程有限公司始建于1952年。公司拥有房屋建筑工程施工总承包、市政公用工程总承包、机电安装工程总承包、地基与基础工程专业承包、建筑装修工程专业承包、钢结构工程专业承包和消防设施工程专业承包等多项一级资质以及中华人民共和国对外承包工程资格证书。公司拥有教授级高级工程师7名，高、中级专业技术管理人员406名，国家注册一、二级建造师400多人，培养出了一大批以全国道德模范范玉恕为代表的具有三建工匠精神的“群众信得过的建房人”。

多年来，天津三建公司先后获得“全国最佳施工企业”、“全国建筑业先进企业”、“全国建筑业AAA级信用企业”、“全国工程建设管理先进单位”、“全国质量效益型先进单位”、“全国守合同、重信用先进单位”、“全国用户满意施工企业”、“中国建筑业最具成长性百强企业”、“天津市五一劳动奖状”、“天津市质量奖”等荣誉；连续5年成为“榜样天津——最具社会责任企业”；连续十年荣获“天津市优秀诚信施工企业”等多项荣誉。特别是公司连续十三年获得20项鲁班奖，鲁班奖、国家优质工程等国家级奖项及中国安装工程优质奖（中国安装之星）、中国钢结构金奖等行业级奖项共计获得37次，获得“创建鲁班奖工程突出贡献奖金奖”、“创建鲁班奖工程突出贡献奖”，在全国优秀鲁班奖创奖先进企业中排列三甲。2项工程荣获“詹天佑奖”。

公司始终坚持走技术创新之路，拥有市级企业技术中心，积极推广“建筑业十项新技术”，探索绿色施工的管理理念，形成了三建公司的技术优势。目前，公司拥有专利46项、国家级工法3项、市级工法20项，多项工程被评为市级新技术应用示范工程，5项工程被列为全国建筑业绿色施工示范工程。公司多次被评为全国建筑业科技进步与技术创新先进企业。

公司还积极开拓青海、新疆、海南、安徽、河北、广东等外埠市场，积极参与“一带一路”建设，在外埠及海外地区成立了区域性的分公司。

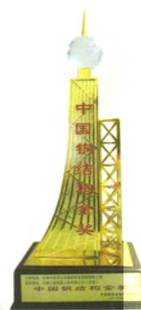
未来，公司将继续坚持“筑造精品工程、提供优质服务”的宗旨，建设出更多人民满意的精品工程，为美丽天津、美丽中国、“一带一路”的建设贡献力量。

天津三建建筑工程有限公司

荣誉展示

项目展示

- A 天津文化中心大剧院
- B 天津市第二儿童医院
- C 天津中医药大学体育馆
- D 天津市地铁1号线西北角站



A



C



B



D

联系我们

地址：天津市河东区八纬北路17号

电话：022-24142423

网址：<http://www.tjsjgs.com/>