

天津建设科技

ISSN 1008-3197

CN 12-1272/TU

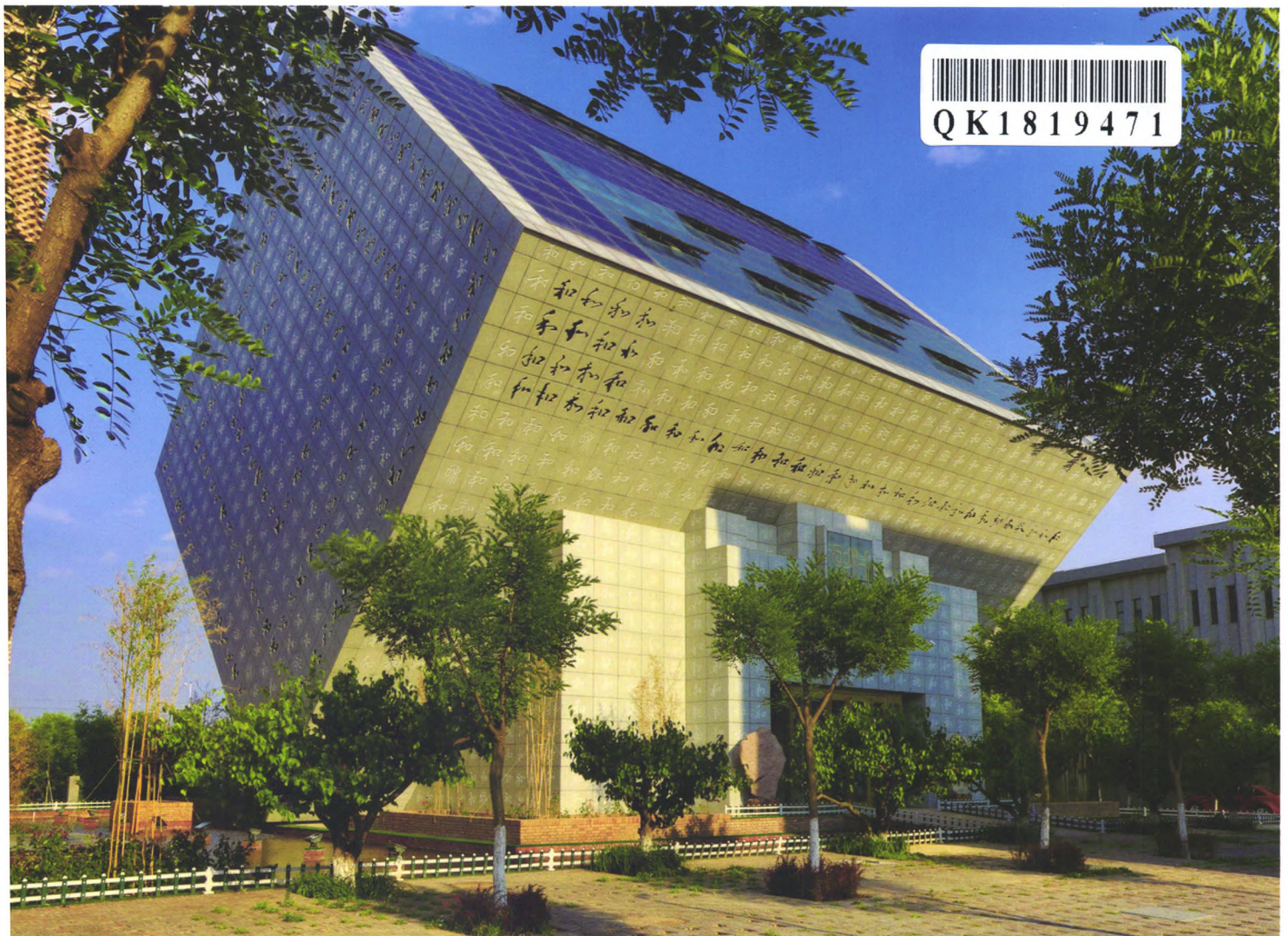
■ Tianjin Construction Science and Technology ■

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



QK1819471

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28卷
总第155期
(双月刊) **NO.2**
2018



1990年创刊(双月刊)

2018 第28卷第2期 总第155期
4月30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:2018年4月30日

定价:15元

封面:万和堂

封面提供:天津华夏建筑设计有限公司

目次

建筑工程

- 1 成型工艺对生土制品力学性能的影响
文/曲烈 杨久俊
- 4 复杂周边环境阶梯式外防护脚手架施工技术
文/张秀川 赵宝 耿东各 朱明华 李卓文 赵志强
- 7 华夏红砖坊——绿色建筑技术与艺术的有机融合
文/刘存发 钟亮
- 11 圆柱面环向抹灰及氟碳漆饰面施工技术
文/雷立 邵学军 任超平 付效锋
- 16 新型保温装饰一体板安装方法
文/曲红红
- 19 SafeCurtain 幕墙岩棉保温系统在工程中的应用
文/刘培胜
- 22 近河道超大深基坑降水设计及实施
文/王斌 李乐于 于振民 伊容冰 闫浩
- 26 不预留施工缝钢格构柱塔吊基础施工方法的应用
文/齐利涛
- 29 特长山岭隧道钻爆法施工中消烟降尘技术探索
文/岳忠翔
- 32 装配式建筑中的整体卫浴间在我国应用前景探析
文/翟国兵
- 36 矩阵位移法中的定位向量
文/彭显晓

市政公用建设

- 39 拱形独塔斜拉桥地震响应特征分析
文/张昊 谢斌 张一卓
- 42 碳纤维板加固预应力板梁有限元模拟分析
文/陈吉
- 45 混凝土支撑内外部温差对轴力影响分析
文/李晓勇

盾构隧道在圆砾地层侧穿桩基变形分析 48

文/欧敏

基坑开挖对坑底以下既有隧道变形的影响分析 50

文/杨振丹

基坑开挖对临近运营地铁区间影响的数值分析 55

文/高书豹 牛俊涛 彭显晓

省级重点文物雕像保护施工技术 58

文/吴洪强

地铁车站工程中的深基坑开挖及支护技术 61

文/王秀波

盾构姿态控制和机管片选型技术探讨 64

文/徐薇

高原地区混凝土道路面层裂缝原因分析及对策 67

文/吴广安 李少立

辛集市工业路管廊建设分析 69

文/白洁颖 左鑫

规划与设计

基于海绵城市背景下老旧小区改造设计研究 71

文/边艳芳

幕墙工程设计分析 74

文/李建 徐丽

某中药厂设计探讨 79

文/李文婷

建科短讯

我国成功破解高铁软岩富水隧道施工难题 25

广告索引

机械工业第六设计研究院有限公司 封二

天津住宅集团建设工程总承包有限公司 插一

中建三局集团有限公司 插二、插三

合作单位 插四

合作单位 插五

上海建工七建集团有限公司 封三

天津天一建设集团有限公司 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 赖国梁

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:天津市滨海高新技术产业开发区

海泰南道 30 号 A202 室

邮编:300392

电话:022-23663733

网址:www.tjjskj.com.cn

投稿邮箱:tjjskj@vip.sina.com

CONTENTS

Constructional Engineering	P1
1 Effect of Molding Process on Mechanical Properties of Adobe Products	QU Lie,et al
4 Complicated Surroundings Stepped Outside Protective Construction Technology	ZHANG Xiu-chuan,et al
7 Huaxia Red Brick Mill—Organic Integration of Green Architecture Technology and Art	LIU Cun-fa,et al
11 Construction Technology of Cylindrical Surface Ring Plastering and Fluorocarbon Paint Finishing	LEI Li,et al
16 New Type of Heat Preservation and Decoration Integrated Plate Installation Method	QU Hong-hong
19 Application of SafeCurtain Curtain Wall Rock Wool Insulation System in Engineering	LIU Pei-sheng
22 Design and Implementation of Super Deep Foundation Pit Dewatering in Near River	WANG Bin,et al
26 Application of Steel Lattice Column Tower Crane Foundation Construction Method without Retaining Construction Seam	QI Li-tao
29 Research on Technology of Smoke and Dust Reduction in Construction of Drilling and Blasting in Special Long Mountain Tunnel	YUE Zhong-xiang
32 Application Prospect of Integrated Bathroom in Assembly Building in China	ZHAI Guo-bing
36 Positioning Vector in Matrix Displacement Method	PENG Xian-xiao
Municipal and Public Construction	P39
39 Analysis of Seismic Response Characteristics of Arch Single Tower Cable-stayed Bridge	ZHANG Hao,et al
42 Finite Element Simulation Analysis of Prestressed Slab Beams Strengthened with CFRP	CHEN Ji
45 Analysis of Influence of Temperature Difference Between Inner and Outer Parts of Concrete Support on Axial Force	LI Xiao-yong
48 Deformation Analysis of Shield Tunnel on Side of Gravel Stratum	OU Min
50 Analysis of Deformation of Existing Tunnel under Pit Cause by Excavation	YANG Zhen-dan
55 Numerical Analysis of Influence of Foundation Pit Excavation on Adjacent Operation Subway	GAO Shu-bao,et al
58 Protection Construction Technology of Key Cultural Relics Statues at Provincial Level	WU Hong-qiang
61 Excavation and Supporting Technology of Deep Foundation Pit in Subway Station Project	WANG Xiu-bo
64 Discussion of Shield Position and Stance Control and Selection of Segment Technology	XU Wei
67 Causes Analysis and Countermeasures of Cracks in Concrete Road Surface Layer in Plateau Area	WU Guang-an,et al
69 Analysis of Construction of Xinji Industrial Road Corridor	BAI Jie-ying,et al
Plan and Design	P71
71 Research on Old Residential District Reconstruction Design Based on Background of Sponge City	BIAN Yan-fang
74 Design and Analysis of Curtain Wall Engineering	LI Jian,et al
79 Discussion on Design of A Traditional Chinese Medicine Factory	LI Wen-ting



走进天一

天津天一建设集团有限公司是一家拥有技术研发、施工承包、地产开发、物业管理等较为完整产业链条的现代化企业。集团注重科技创新和人才建设，拥有一支高水准、高效率、高远的管理团队，保证了企业做强施工、做精地产、做深投资，一业多元的稳健发展。集团以“立靠天津，拓展全国，进军海外”为奋斗目标，致力于不断提高全体员工的综合素质，不断提升完美企业的品牌形象，不断提振文明社会的信心指数，已在北京、深圳、珠海、西安、巴彦淖尔、成都等地设立分公司。未来，集团将继续坚持“三位一体、协同发展”战略，以“以投融资为引领，以地产开发为载体，以工程建设为支撑”，秉承“融智创新，聚合成长”的理念，致力于成为专有领域内具备“投资—设计—建设—运管”全产业链服务能力的综合服务运营商。

施工板块着力于政府机关、教育卫生、航空航天、工商贸易等领域，以“每个工地必创文明工地”、“每项工程必创优”、“每年争创鲁班奖”为工程质量目标，荣获了国家鲁班奖、“全国用户满意工程”等国家、省部级奖项840余项，拥有自主知识产权专利、QC成果、国家工法等74项。

地产开发板块由绿海地产统筹管理并以“融卓越践真诚、传精品立永恒”的核心价值，开发了市场公认的优质楼盘，得到了广大客户充分信赖。

投资板块践行“用心精心全心、共创共赢共享”的经营理念，谋求“资本增长、业界首肯、社会信任”的前进目标，渐成集团创新融合发展的新模式，形成了投资、施工、房地产有机联动和协同发展的赢绽平台，为集团持续增长提供了 unlimited 的动力，不断夯实了天一昂首阔步的信心和基础。



永旺购物广场



天津市海河教育园区公共图书馆



天津市西青医院



天津市中心妇产科医院



南开大学省身楼



内蒙古巴彦淖尔市人民医院



天津大学



天津市胸科医院



奥飞客(天津)航空俱乐部

企业地址：天津高新技术产业开发区迎水道148号A座

联系电话：022-23858688

网 址：www.tianyijianshe.com

邮 箱：shaoxingyijian888@163.com