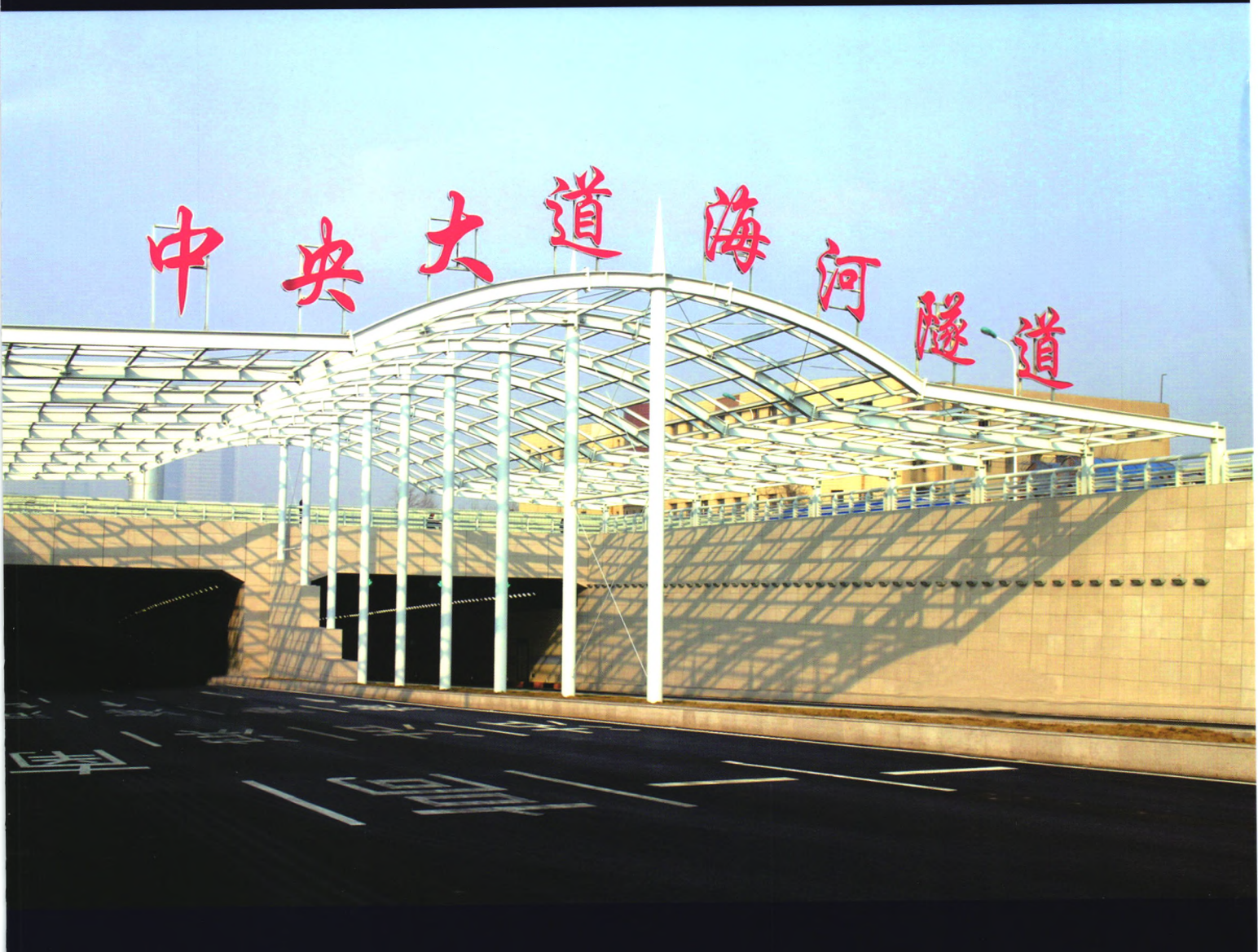


天津建设科技

Tianjin Jianshe Keji

ISSN1008-3197
CN 12-1272/TU

Tianjin Construction Science and Technology

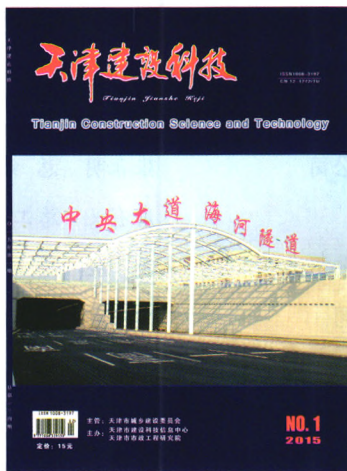


主管：天津市城乡建设委员会
主办：天津市建设科技信息中心
天津市市政工程研究院

定价：15元

万方数据

NO. 1
2015



1990年创刊(双月刊)

2015 第25卷第1期 总第134期
2月28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:韩培俊

副主编:刘瑞光 魏宏云

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:天津中铁物资印刷有限公司

刊号:ISSN 1008-3197
CN 12-1272/TU

广告许可证号:1201014000439

出版日期:2015年2月28日

定价:15元

封面:2014年“金奖海河杯”获奖
项目——中央大道海河隧道

封面提供:中铁十八局集团有限公司

万方数据

目录

特别报道

- 1 2015年天津市城乡建设工作会议召开

建筑节能

- 3 《天津市居住建筑节能设计标准》实施建议
文/姜婵 孙金磊 杜家林
- 7 宝坻区宝9区块地热资源开发潜力及对策分析
文/郭充

建筑工程

- 10 不同纤维对蒸压加气混凝土强度的影响
文/黄建琴 李世香 张磊 梁家林
- 12 软土地基超大型深基坑支护设计与施工
文/李新安 付效铎 李云杰
- 17 基础异型结构模板支设技术研究
文/王安鑫 田卫国 刘书羽 王冬冬
- 19 钢支撑与混凝土支撑施工分析
文/逯登军 杨大利
- 22 悬挑工字钢梁预埋可周转锚固螺栓做法创新
文/王凯 沈禹光 董蛟震 王乾
- 25 新型止水钢板在后浇带中的应用
文/孙艳锋 谷海洋 鲍恒辰
- 28 长螺旋钻机引孔配合潜水钻机钻孔灌注桩施工技术
文/郭亮亮 陆志军 刘全芝 吴硕军 陈大友 张洋
- 30 某喷煤主厂房静力弹塑性分析
文/杜学斌 张渊 赵海艳
- 35 大跨度梁施工方法的改进
文/曾天祥
- 37 钢管桩后压浆基础加固在超高层建筑中的应用
文/肖煜
- 40 石材加固技术在外墙幕墙工程中的应用
文/赵国勤 薛银树 卢世本 崔爱珍
- 42 建筑抹灰工程质量控制要点
文/刘为 代吉元

市政公用建设

- 45 天津地铁首次下穿海河施工过程中的参数控制分析
文/王延鹏

地下连续墙下穿 220 kV 高压电缆气举反循环法成槽施工 49

文 / 柴福云 黄晓欣

城市深基坑开挖对高架桥的影响及控制分析 51

文 / 杨晓猛 杨杰仁

人行景观桥结构计算分析 55

文 / 李 钰

深基坑止水帷幕三重管双高压旋喷桩施工技术 57

文 / 刘胜永

地铁车站堵漏施工技术 60

文 / 王 林

地铁车站盖挖法中间桩柱施工技术 65

文 / 赵梦晨

手机支付在轨道交通自动售检票系统实现的方案分析 68

文 / 孙 虹

天津地铁 1 号线 AFC 系统改造项目实践总结 70

文 / 冯进峰

大角度 Y 形墩柱施工支撑体系研究 73

文 / 石丰祥 高 璞 周俊龙 李 飞

提高地下车站空气质量问题的探讨 75

文 / 杨 铭

规划与设计

基于旅游资源整合的高速公路网络双层规划模型及实例研究 77

文 / 刘 洋

建科信息

我国建成首座高震区水下沉管隧道

文 / 中国铁建十八局集团

天津华夏科技园规划方案设计 后插 1~4

文 / 刘存发 朱玉坤

广告索引

中铁三局集团天津建设工程有限公司 封二

天津市京建建筑防水材料工程有限公司 插一

北京东方雨虹防水技术股份有限公司 插二

北京腾远建筑设计有限公司天津分公司 插三

刊委会 插四

刊委会 插五

长城建筑设计有限公司 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:韩培俊 滕绍华

委 员:(按姓氏笔划为序)

王 江 王周喜 尹海林 朱开东

刘兴华 刘鸿尧 刘景樑 刘瑞光

张凤展 吴永红 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

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:300191

电话:022-23663733/23673280 转 8036

传真:022-23690455

网址:www.tjjskj.com.cn

邮箱:tjjskj@vip.sina.com

CONTENTS

Special Report	P1
1 2015 Tianjin Construction Work Conference Hold	
Building Energy Saving	P3
3 Suggestions on Implementation of "Design Standard for Energy Efficiency of Residential Buildings in Tianjin"	
	JIANG Chan, et al
7 Development and Utilization of Geothermal Resources in No.9 Block of Baodi District	
	GUO Chong
Constructional Engineering	P10
10 Influence of Different Fibers on Strength of Autoclaved Aerated Concrete	HUANG Jian-qin, et al
12 Soft Soil Foundation of Super Large and Deep Foundation Pit Support Design and Construction	
	LI Xin-an, et al
17 Template Based Shaped Structure Supporting Technology Research	WANG An-xin, et al
19 Analysis of Steel Support and Concrete Supporting Construction	LU Deng-jun, et al
22 Cantilevered I-Beam Girders for Embedded Turnover Anchor Bolts Practice Innovation	
	WANG Kai, et al
25 Application of Steel Water Stop in The Post Pouring Belt	SUN Yan-feng, et al
28 Construction Technology of Bored Piles by Long Auger Drilling and Submersible Drill	
	GUO Liang-liang, et al
30 Application of Equal Displacement Concept in Ductility Design of American Seismic Codes	
	DU Xue-bin, et al
35 Improved Method of Large Span Beam Construction	ZENG Tian-xiang
37 Application of Steel Pipe Pile Post Grouting Foundation Reinforcement in High-Rise Buildings	
	XIAO Yu
40 Application of Stone Outer Wall Curtain Reinforcement Technology in Engineering	ZHAO Guo-qin, et al
42 Main Points of Quality Control in Building Plastering Engineering	LIU Wei, et al
Municipal and Public Construction	P45
45 Control Parameters Analysis of Tianjin Metro First Time Wear Haihe River Construction	
	WANG Yan-peng
49 Underground Continuous Wall Wear T 220 kV High Voltage Cable Method of Air Lifting Reverse Circulation Grooving Construction	CAI Fu-yun, et al
51 Analysis of Control and Influence of Deep Excavation to City Viaduct	YANG Xiao-meng, et al
55 Calculation And Analysis of Landscape Pedestrian Bridge	LI Yu
57 Waterproof Curtain of Deep Foundation Pit of Three Pipe Double High Pressure Jet Groutingpile Construction Technology	LIU Sheng-yong
60 Construction Technology of Plugging in Subway Station	WANG Lin
65 Subway Station Cover Excavation Method of Middle Piles Construction Technology	ZHAO Meng-chen
68 Analysis of AFC system In Rail Transit Scheme to Realize Mobile Phonepayment	SUN Hong
70 Renovation Practice and Summary in Afc System of Tianjin Metro Line 1	FENG Jin-feng
73 Research on Support System of e Construction of Pier Column Y Shaped Large Angle	
	SHI Feng-xiang, et al
75 Discussion on Improving Quality of Underground Station Air	YANG Ming
Plan and Design	P77
77 Highway Network Bi-Level Programming Model Based on Tourism Resources and Case Study	
	LIU Yang

天津天一建设集团有限公司是一家集施工总承包、地产开发、投资为一体，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，拥有了一支高水准、高效率、高远的管理团队，从而保证了企业“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64项。

地产开发板块由绿海地产统筹管理旗下房地产公司开发销售并以“融卓越践真诚、传精品立永恒”的核心价值观，开发了市场公认和区域创冠的楼盘，得到了客户充分信赖。

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统平台，为集团持续增长提供了不限的动力，夯实了天一昂首阔步的基础。

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、广州、深圳、珠海、西安、呼和浩特、成都、重庆等地设立分公司。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”，发展成为专有领域内具备“投资-建设-运管”全产业链服务能力的综合服务运营商。

地址：天津高新技术产业开发区迎水道148号A座
 网址：www.tianyijianshe.com
 电话：022-23858688
 邮箱：shaoxingyjian888@163.com



天津天一建设集团有限公司

「天一感恩 成就未来」



天津市中心妇产医院



南开大学省身楼



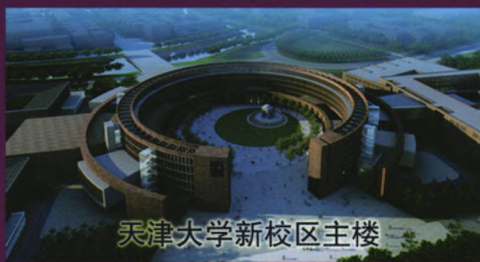
内蒙古巴彦淖尔市人民医院



珠海中航通飞206整机喷漆厂房



清华大学苏世民学者项目
 万科数据



天津大学新校区主楼