

天津建设科技

Tianjin Jianshe Keji

ISSN1008-3197

CN 12-1272/TU

Tianjin Construction Science and Technology



ISSN 1008-3197

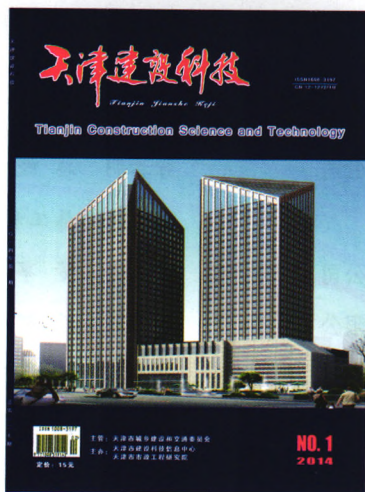


定价：15元

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

NO. 1
2014

万方数据



1990年创刊(双月刊)

2014 第24卷第1期 总第127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:天津市城乡建设和交通委员会
天津市建设科技信息中心
主办: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:2014年2月28日

定价:15元

封面:国家优质工程奖获奖项目——

天津瑞湾商务中心二期工程

封面提供:中国建筑第六工程局有限公司

万方数据

目录

特别报道

- 1 2014年天津市城乡建设工作会议召开

建筑节能

- 4 节能改造工程节能分析
文/宁涛

建筑工程

- 6 超厚粉土层中悬挂式止水帷幕对周边环境影响
文/赵旭光
- 9 微差爆破技术在工程中的应用
文/毕江寰
- 12 全钢防静电网络地板施工技术
文/王瑞年 袁达志 邓跃
- 14 高强度自密实混凝土配制试验
文/裴俊萍
- 17 复合土钉墙支护技术在基坑工程中的应用
文/冯云
- 20 对直管公产住宅阳台修缮技术的研讨
文/赵联 黄晓欣 刘瑞红

市政公用建设

- 23 天津大港城区铁路迁移工程软土路基处理方法研究
文/张慧君 刘海涛
- 26 海相淤泥滩地现浇桥梁临时支架体系地基沉降的分析研究
文/魏宗玉
- 29 多层次模糊综合评判法在软土地基处理方案优选的应用
文/郭吉龙 邢明全
- 32 多样式软土地基处理在汉榆公路的应用
文/李雨华 刘岩
- 34 地铁三层换乘车站超深地下连续墙施工技术研究
文/柴艳飞
- 37 地铁车站结构顶板顺逆结合施工技术
文/吴天凯 李乐
- 39 Z形幅超深地下连续墙施工技术
文/裴鸿斌 寇凯平

《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

盐碱地“大小头”灌注桩施工质量控制 41

文/刘国强

沿海侧淤泥地质层现浇箱梁施工控制要点及措施 43

文/李鑫

钢桥面板粗糙度及防腐层优选 45

文/阎春霞 李志国 苏波 曹思诚

胶粉改性沥青桥面防水层层间粘结强度室内试验分析 47

文/王敬 李双

预应力混凝土工程质量通病的分析及防治 49

文/刁晓晨

天津城市轨道交通新建线路自动售检票系统接入路网方案研究 52

文/徐道强

投加药剂对造纸废水处理效果的影响研究 55

文/马劲 张轶凡 轩兴歧 张舒阳 张建富 毛韧

明矾絮凝法去除畜禽养殖废水有机污染物 56

文/李文波 刘愚 石利军

混凝沉淀法应用于高浓度铁离子废水的探索 59

文/宫洪艳

BIM技术在市政污水处理工程施工中的应用 63

文/付香才 张宇

公路景观设计中的栽植方式探讨 66

文/张秀丽 周卫峰

油浸式变压器故障诊断方法综述 69

文/张建强

运用一元线性回归法实现投资估算的动态控制 73

文/高岫

规划与设计

混凝土异形梁在结构设计中的应用探讨 76

文/王克峰

地铁盾构区间下穿铁路设计 78

文/李坤

广告索引

天津市华利得房地产有限公司 封二

天津市伟星新型建材有限公司 插一

上海广大基础工程有限公司 插二、插三

刊委会 插四

刊委会 插五

上海建工七建集团有限公司 封三

天津建工建筑工程监理有限公司 封底

CONTENTS

Special Report	P1
1 2014 Tianjin Construction Work Conference Hold	
Building Energy Saving	P4
4 Analysis of Energy Saving Reconstruction Project of Energy-Saving	NING Tao
Constructional Engineering	P6
6 Effect of Ultra Thick Powder Layer of Pensile Curtain on the Surrounding Environment	ZHAO Xu-guang
9 Application of Millisecond Blasting Technique in Engineering	BI Jiang-huan
12 Construction Technology of Static Network All Steel Floor Plates	WANG Rui-nian, et al
14 Preparation Test of High Strength Self Compacting Concrete	PEI Jun-ping
17 Application of Compound Soil Nailing Wall in Foundation Pit Engineering	FENG Yun
20 Research on the Balcony Directly Managed Public Housing Repair Technology	ZHAO Lian, et al
Municipal and Public Construction	P23
23 Study of Soft-Soil Subgrade Treatment on the Removing Urban Railway Project in Tianjin Dagang Area	Zhang Hui-jun, et al
26 Settlement Analysis on the Temporary Support System Foundation Marine Silt Beach Cast-In-Place Bridge	WEI Zong-yu
29 Multi Level Fuzzy Comprehensive Evaluation Method in the Application of Soft Soil Foundation Treatment Scheme	GUO Ji-long, et al
32 Many Styles of Soft Soil Foundation Treatment in the Application of Hanyu Road	LI Yu-hua, et al
34 Construction Technology of Underground Continuous Wall in Deep Underground Three Layer Transfer Station	CAI Yan-fei
37 Roof Structure of Combined Antegrade and Retrograde Subway Station Construction Technology	WU Tian-kai, et al
39 Z Shape Super Deep Underground Continuous Wall Construction Technology	PEI Hong-bin, et al
41 Saline Alkali Land " Concentric Reducer " Bored Pile Construction Quality Control	LIU Guo-qiang
43 Silt Layer Coastal Side Cast-In-Place Box Beam Construction Control Points and Measures	LI Xin
45 Steel Bridge Deck Roughness and Coating Optimization	YAN Chun-xia, et al
47 Analysis of Asphalt Waterproof Layer of Bridge Bond Strength Between Indoor Test of Crumb Rubber	WANG Jing, et al
49 Analysis and Prevention of Prestressed Concrete Quality Defects	DIAO Xiao-chen
52 Study on the Standard Working Solution for New Line Afc System Access into the City Urban Railway Net of Tian Jin	Xu Dao-qiang
55 Influence of Adding Reagents on Papermaking Wastewater Treatment	MA Jin, et al
56 Removal of Organic Pollutants in Livestock Wastewater Alum Flocculat	LI Wen-bo, et al
59 Mixed Exploration of Coagulating Sedimentation Method Applied to High Concentration of Iron Ion in Wastewater	GONG Hong-yan
63 Application of BIM Technology In The Construction Of Municipal Sewage Treatment	FU Xiang-cai, et al
66 Discuss on Planting Mode of Highway Landscape Design	ZHANG Xiu-li, et al
69 Survey on Fault Diagnosis of Oil-immersed Transformer	ZHANG Jian-qiang
73 Dynamic Control the Investment Evaluation with Unitary Linear Regression	GAO Shen
Plan and Design	P76
76 Discussion on Application of RC Beams in Structure Design	WANG Ke-feng
78 Subway Shield Sector Go Throughth the Railway Design	LI Kun



天津建工建筑工程监理有限公司

TIANJIN JIANGONG CONSTRUCTION
ENGINEERING SUPERVISION CO.,LTD.

天津建工建筑工程监理有限公司成立于1995年，具有国家房屋建筑工程监理甲级资质、市政工程乙级资质、工程造价乙级资质、招标代理乙级资质。

公司专业人员齐备，技术力量雄厚，具有丰富的建设工程监理、建筑工程技术咨询、技术服务实践经验及能力，承担过各类工程的项目管理、施工监理、技术咨询、工程造价咨询、工程招投标代理业务。公司现拥有超过300名高素质、年富力强并有高度敬业精神的各种专业技术人员，其中国家注册监理工程师40名，注册造价工程师6名；高级职称工程师31名，中级职称工程师40名。专业管理人员、技术人员中100%通过监理、造价及招投标代理等培训并取得岗位证书。各类技术人员大多具有丰富的工程设计经验，能从设计原理出发把握质量形成的关键点，在正确理解设计意图，解决设计图纸问题和处理施工过程中突发事件方面，具有独特优势。公司建有完整的质量管理体系和管理制度，以保证项目的规范运作。

公司多年来，先后承担了超过200项工程监理、造价咨询、工程招投标代理业务；类型包括国际经济贸易中心、天大天财大厦、天津考试院、天津海河教育园中德职业技术学院、天津航空产业支持中心等大型公建；万顺温泉花园、仁恒海河花园等商住楼；洛卡小镇、华明示范小城镇、锦绣香江、保利上河雅苑等成片住宅小区；丰田汽车零部件仓库等工业建筑。公司所监理的工程荣获国家和天津市优质工程多项，得到社会各界普遍认同。

公司的经营宗旨是：面向全社会，竭诚为各建设单位服务，以公正、廉洁、守法为职业道德，以优良的工程质量和服务质量为工作标准，不放过每一个控制环节，不向客户交一平方米不合格工程，让客户的每一份投入得到加倍回报。

的工程质量和服务质量为工作标准，不放过每一个控制环节，不向客户交一平方米不合格工程，让客户的每一份投入得到加倍回报。

