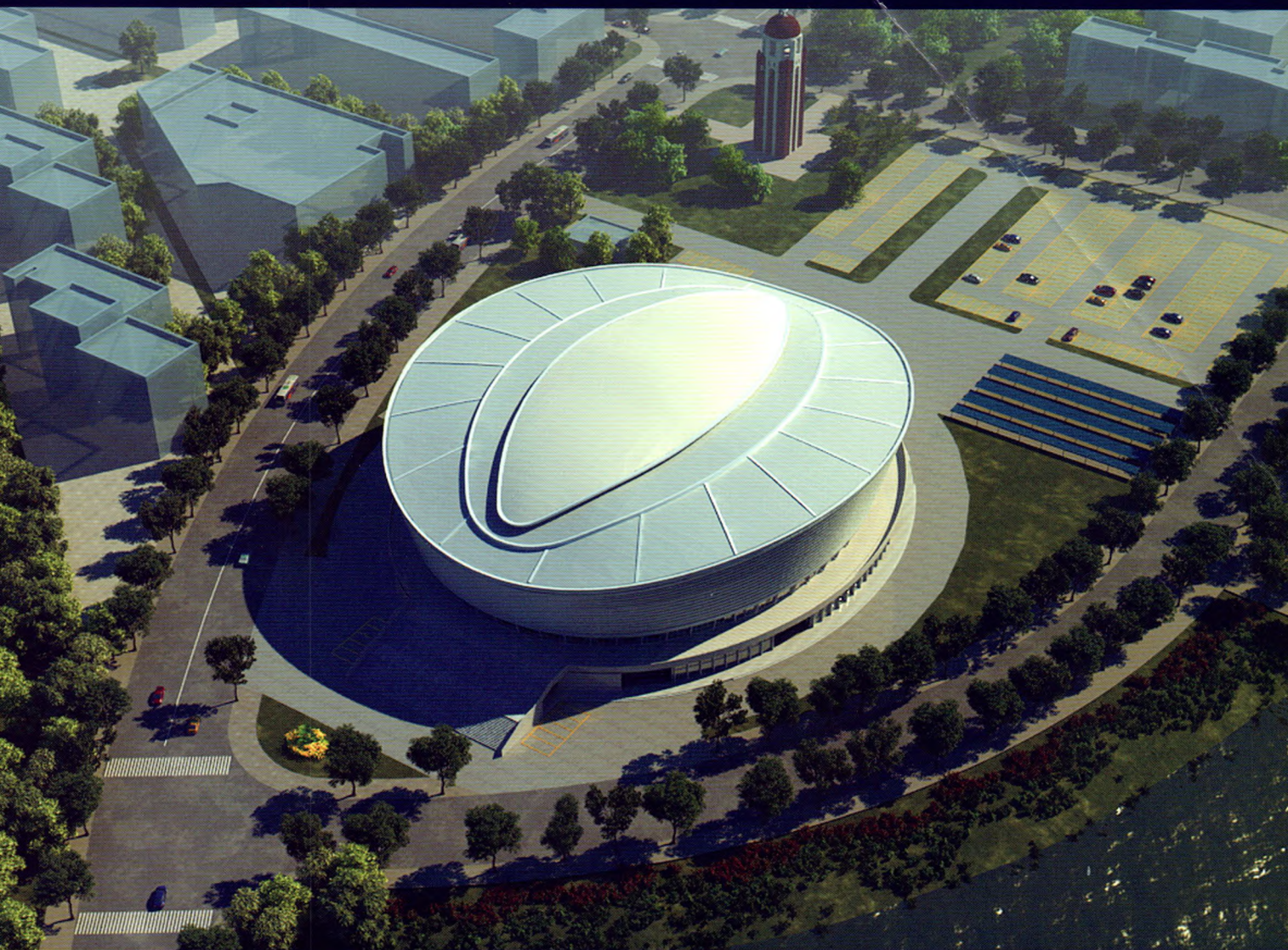


天津建设科技

Tianjin Jianshe Keji

ISSN1008-3197
CN 12-1272/TU

Tianjin Construction Science and Technology



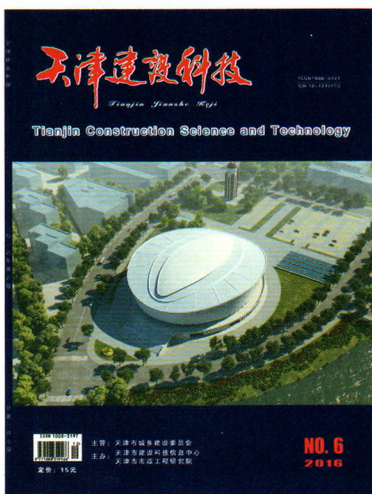
ISSN 1008-3197



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

NO. 6
2016



1990 年创刊(双月刊)

2016 第 26 卷第 6 期 总第 147 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:2016 年 12 月 31 日

定价:15 元

封面:天津理工大学体育馆

封面提供:天津天一建设集团有限公司

目 录

(卷终)

建筑工程

- 1 马鞍形双曲面屋面超大混凝土环梁施工工艺
文/马慧利 赵岳晴 沈晓龙
- 5 单层网壳钢结构体系荷载模拟验证与变形分析
文/付效铎 胡洋
- 9 超高层建筑临边外围护结构技术创新
文/郭佳 张宇翔 张芒芒
- 11 大型公建与地铁站体结构结建综合施工技术
文/郑彬 崔华 耿东各 杜滨 张秀川 朱明华
- 17 空间锥体曲面清水复合保温双墙施工关键技术
文/胡洋 付效铎
- 20 装配整体式混凝土剪力墙灌浆套筒安装与连接施工技术
文/冯云
- 23 室内滑雪场超高、超限支撑体系设计与施工
文/王全逵 许银凤 仇健 裴金春
- 26 复杂地质条件下超大面积混凝土耐磨地面施工技术
文/张作鑫
- 29 地下室防水施工工艺
文/李小强 单文强
- 32 逆作法施工在深基坑工程中的应用
文/颜勇 佟成龙 冉旺盛
- 35 大面积地面逆作法施工技术
文/孙靖 陈业林 景秀 胡才高 何玉梅
- 38 爆破技术在深基坑内支撑拆除中的应用
文/颜斌 刘诗瑶 程鹏飞 付坦 柳强
- 41 拼装式集装箱房及拼装式预制围墙在临建中的应用
文/赵保峰 闵锐 吕庚 李俊远
- 43 医院工程的施工组织
文/孙赉 张军 崔莹
- 45 靛酚蓝分光光度法中次氯酸钠使用的讨论
文/宋玉

市政公用建设

- 基于力矩分配法的双层水池池壁内力分析 47
文 / 易志强
- 原位投加硝酸钙控制河道底泥氮磷有机物释放的研究 51
文 / 张 慧 张 建 李红霞
- HRB400 级热轧带肋钢筋在高速公路工程中的应用 54
文 / 沈 鑫
- 损伤度对钢筋混凝土梁钢丝绳抗剪加固效果影响的试验研究 57
文 / 马 强
- 新拌混凝土中氯离子含量的测定精度 60
文 / 吕 强
- 再生沥青掺入量对沥青混合料性能影响分析 63
文 / 刘 洋
- 泡沫沥青冷再生技术的应用 65
文 / 杨 云 刘 志
- 冲击引孔辅助振冲工艺处理复杂地层液化技术 68
文 / 陈红超
- 盖挖过程中盾构区间内障碍桩的处理措施 72
文 / 王 义 马 楠 景云涛 徐 睿
- 城市轨道交通工程监测预警体系探讨与实践 74
文 / 朱茂国

规划与设计

- 并行工程的装配式住宅设计过程 77
文 / 李呈蔚

广告索引

- 天津三建建筑工程有限公司 封二
天津天筑建材有限公司 插一
广州富利建筑安装工程有限公司 插二
天津市建经科技咨询有限公司 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
天津建滨工程咨询有限公司 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 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

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

传真:022-23690455

网址:www.tjjskj.com.cn

邮箱:tjjskj@vip.sina.com

CONTENTS

Constructional Engineering

P1

- 1 Construction Technology of Saddle Shaped Double Curved Roof with Super Large Concrete Ring Beam *MA Hui-li, et al*
- 5 Load Simulation and Deformation Analysis of Single Layer Reticulated Shell Steel Structure *FU Xiao-duo, et al*
- 9 Technology Innovation of Exterior Wall of Super High Rise Building *GUO Jia, et al*
- 11 Large Public and Subway Station Structure Built Comprehensive Construction Technology *ZHENG Bin, et al*
- 17 Key Technology for Construction of Double Wall with Water Composite Thermal Insulation on Space Cone Surface *HU Yang, et al*
- 20 Installation and Connection Construction Technology of Grouting Sleeve in Assembled Monolithic Concrete Shear Wall *FENG Yun*
- 23 Design and Construction of Ultrahigh and Overrun Load Support System *WANG Quan-kui, et al*
- 26 Construction Technology of Super Large Area Concrete Abrasion Resistant Floor under Complicated Geological Conditions *ZHANG Zuo-xin*
- 29 Waterproof Construction Technology of Basement *LI Xiao-qiang, et al*
- 32 Application of Reverse Construction Method in Deep Foundation Pit Engineering *YAN Yong, et al*
- 35 Construction Technology of Large Area Ground Reverse Construction Method *SUN Jing, et al*
- 38 Application of Blasting Technology in Deep Foundation Pit Support *YAN Bin, et al*
- 41 Application of Assembled Container Housing and Assembled Prefabricated Walls in Temporary Building *ZHAO Bao-feng, et al*
- 43 Construction Organization of Hospital Project *SUN Zhen, et al*
- 45 Discussion in Indophenol Blue Spectrophotometric Method in Using Sodium Hypochlorite *SONG Yu*

Municipal and Public Construction

P47

- 47 Internal Force Analysis of Double Deck Tank Wall Based on Moment Distribution Method *YI Zhi-qiang*
- 51 Study of Calcium Nitrate Nitrogen and Phosphorus Control of River Sediment and Organic Matter Release in Situ Cast *ZHANG Hui, et al*
- 54 Application of HRB400 Hot Rolled Ribbed Steel Bars in Expressway Engineering *SHEN Xin*
- 57 Experimental Study on Effect of Damage Degree on Shear Strengthening of Reinforced Concrete Beams *MA Qiang*
- 60 Determination of Chloride Ion Content in Fresh Concrete *LV Qiang*
- 63 Influence of Recycled Asphalt Content on Performance of Asphalt Mixture *LIU Yang*
- 65 Application of Cold Recycling Technology of Foamed Asphalt *YANG Yun, et al*
- 68 Liquefaction Technology of Impact Hole Assist Vibroflotation Process Dealing with Complex Formation *CHEN Hong-chao*
- 72 Treatment of Shield Barrier Pile Cover Excavation Process *WANG Yi, et al*
- 74 Discussion and Practice on Monitoring and Early Warning System of Urban Rail Transit Project *ZHU Mao-guo*

Plan and Design

P77

- 77 Assembled House Design Process of Concurrent Engineering *LI Cheng-wei*



天津建滨工程咨询有限公司

Tianjin jianbin engineering consulting co., LTD

天津建滨工程咨询有限公司成立于2011年4月13日，注册资金500万元。公司技术力量雄厚，拥有一支精通相关业务，熟悉法律法规，实践经验丰富的专业队伍。充分具备提供招标代理、造价咨询和建设工程全过程控制的能力。同时具有工程造价、招标代理乙级资质。公司成立以来先后承接了天津经济技术开发区、天津港保税区、天津中心渔港、南港工业区、生态城等上百个重点工程的招标代理、造价咨询及项目管理的服务。与中石油、中海油、万科集团、浩物集团等十余家企业建立了良好的合作关系。

诚信为本 质量第一
顾客至上 精益求精

核心价值：以精品服务成就客户价值

建滨精神：专业、严谨、务实、创新

建滨宗旨：营造一个实现价值的平台，同舟共济、长足发展

战略目标：走标准化、规范化、精细化之路，向行业高端发展。

经营方针：完善企业制度建设，以客户为中心，追求卓越，实现共赢

质量方针：注重流程、精益求精，为客户提供超值服务

业绩展示

PERFORMANCE DISPLAY

轨道交通Z4线一期工程



天津港首农食品进出口项目



地址：天津经济开发区第五大街41号C区二层八号 邮编：300457

电话：66216323 传真：65725683

邮箱：bhzx518@126.com 网址：http://www.tjjbzx.com/