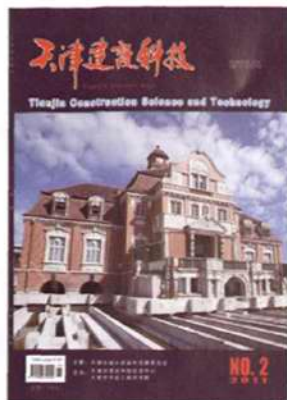


# 目录



1990年创刊(双月刊)

2011 第21卷第2期 总第109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

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

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

出版:天津建设科技杂志社

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:2011年4月30日

定价:10元

封面:天津西站主站楼平移现场

## P1 西站楼体平移专题

- 1 天津西站主站楼异地保护设计  
文/刘瑞光 韩振勇
- 3 天津西站主站楼托换结构设计  
文/韩振勇 卢士鹏
- 5 古建筑平移中托换梁承载力测试技术的应用  
文/杨勇 陈志伟 卢士鹏 李林安
- 8 建筑平移中下方隧道应变测试技术的应用  
文/宋成国 陈志伟 张帅 王驰 李林安
- 10 天津西站主站楼平移动力控制系统设计  
文/杨勇 张建政 颜秉玮 李飞
- 13 天津西站主站楼整体迁移工程滑动装置设计与应用  
文/宋成国 李鑫 薛丹华

## P15 标准规范

- 15 GB 50011-2010《建筑抗震设防规范》对天津地区建筑抗震设计的影响  
文/王跃磊 鲁航线

## P17 建筑节能

- 17 建筑门窗节能性能标识——解决门窗节能问题的新途径  
文/史继春 刘斌 杜家林
- 19 非承重YL复合型保温砌块及砌体外墙保温节能技术性能综述  
文/刘存发

## P22 建筑工程

- 22 津湾广场超深基坑开挖施工技术  
文/李锦春 张俊铎 潘畅 芦庆祥
- 24 津塔基坑施工监测和数值模拟分析  
文/周予启 秘志伟
- 28 大跨度钢网架累积滑移技术  
文/刘得成 郭亮亮 薛银树

屋顶悬挑梁支撑架施工技术 30

文/朱伯忠 喻四纯 李学亮

## 市政公用建设 P33

基坑开挖对既有地下隧道影响的数值分析 33

文/李广军

重力式挡墙围护基坑开挖过程的变形监控与分析 36

文/高翔 赵晓萍

限高区域地道泵站工程施工工艺综述 40

文/郭娟 魏伟 王莹

双套钢拱塔竖向翻转结构受力研究 43

文/卜明津

跨津沧高速桥专项施工技术探讨 47

文/张明

桥梁支座力学性能检验中发现的问题 49

文/蒋双喜 赵德臣

透水性混凝土路面的发展及应用 52

文/宁宇

末端配水对分段进水 A/O 工艺的影响 54

文/王成刚 邓彪 张轶凡 轩兴歧 梁琛

污水处理厂出水色度去除方法的研究 56

文/汤欢欢 张芳 魏彬 于海波

工业废水和生活污水处理工艺对比分析 60

文/秦怡 宋兵魁 张君 吴成铭

热源厂锅炉烟气脱硫工艺比较分析 63

文/赵培 韩登鹏

## 广告索引

天津华夏建设发展股份有限公司 封二

刊委会 插一

天津二十冶建设有限公司 封三

天津市建设工程监理公司 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

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.tjskj.com.cn

邮箱:tjskj@vip.sina.com

# CONTENTS

<b>West Railway Station Translation Project</b>	<b>P1</b>
1 Ex situ Conservation Design of West Railway Station	LIU Rui-guang, et al
3 Underpinning Structure Design of West Railway Station	HAN Zhen-yong, et al
5 Force Testing Technique and Application for Support Beam in Ancient Architecture Translation	YANG Yong, et al
8 Strain Testing Technique and Application for Translation Building Base Tunnel	SONG Cheng-guo, et al
10 Translation Power Control System Design of West Railway Station	YANG Yong, et al
13 Slide Device Design and Application for West Railway Station Overall Migration Project	SONG Cheng-guo, et al
<b>Standardization</b>	<b>P15</b>
15 GB 50011-2010 Building Earthquake-proof Specifications of Tianjin Region Buildings Seismic Design Influence	WANG Yue-lei, et al
<b>Building Energy Saving</b>	<b>P17</b>
17 Doors and Windows Energy-saving Performance Logo—Solve the Energy Problem New Ways to Windows	SHI Ji-chun, et al
19 External Wall Thermal Insulation Energy-saving Technical Performance Review of Blame Bearing Composite Thermal-insulating Blocks and Masonry	LIU Cun-fa
<b>Constructional Engineering</b>	<b>P22</b>
22 Super Deep Excavation Construction Technology of Jinwan Plaza	LI Jin-chun, et al
24 Foundation Pit Construction Monitoring and Numerical Simulation Analysis of Jinta	ZHOU Yu-qi, et al
28 Big Span Steel Rack Accumulating Sliding Technology	LIU De-cheng, et al
30 Roof Cantilever Beam Supporting Frame Construction Technology	ZHU Bo-zhong, et al
<b>Municipal and Public Construction</b>	<b>P33</b>
33 Finite Element Numerical Analysis on Effects of Excavations on Existing Underground Tunnels	LI Guang-jun
36 Gravity Retaining Wall Palisade Excavation Process Deformation Monitoring and Analysis	GAO Xiang, et al
40 Summary of Tunnel Pumping Station Construction in Height Limit Area	GUO Juan, et al
43 Double Sets of Steel Arch Tower Structure Stress Vertical Flipping	BU Ming-jin
47 Discussion on Bridge Across the Tianjin-cangzhou Highway Special Construction Technolog	ZHANG Ming
49 Found Problems in Mechanical Properties Test of Bridge Bearings	JIANG Shuang-xi, et al
52 Development and Application of Hydraulic Permeability of Concrete Pavement	NING Yu
54 Influence of endmost influent distribution on step-feed anoxic/oxic process	WANG Cheng-gang, et al
56 Study on the methods of effluent Chromaticity removing in WWTP	TANG Huan-huan, et al
60 Contrast Analysis of Industrial Wastewater and Sewage Treatment Process	QIN Yi, et al
63 Comparative Analysis of Heat Source Factory Boiler Flue Gas Desulfurization Process	ZHAO Pei, et al