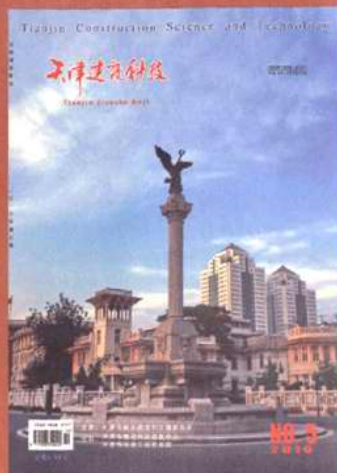


# 目次



1990年创刊 (双月刊)

2010 第20卷第5期 总第105期  
10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

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:刘曙光 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:2010年10月31日

定价:10元

封面:意街赋雕

## P1 建筑工程

### 1 天津梅江会展中心工程施工技术综述

□文/赵军 喻四纯 杨煜明

### 5 不连续下弦异形屋架制作安装技术

□文/沈乃煊 王明明 李忠雨 曹爽秋 郝宝林

### 7 建筑工程测量存在的问题与解决方案

□文/李平旺

### 9 钢筋混凝土梁钢筋后承载能力的分析

□文/白锡庆

### 11 大型非标准幅地下连续墙钢筋笼精准吊放入槽技术

□文/张志威 李芒原

### 13 空中钢连廊整体吊装滑移施工技术

□文/高象轩

### 16 SMW工法桩在工程中的应用

□文/张军

### 18 木结构在建筑设计中的应用

□文/赵克俭

### 20 冲孔灌注桩施工技术在工程中的应用

□文/王忠河

### 23 钢纤维混凝土在工程中的应用

□文/王志毅 刘荣祥

### 25 天津市和畅园小区深基坑土方开挖施工控制

□文/石博 王晨

### 27 建筑垃圾资源化综合利用的建议

□文/石文铮 于冉冉 邹南昌

## P20 市政公用建设

### 29 中新天津生态城可再生能源利用综述

□文/王婷 李雪松

### 32 下穿铁路框构桥顶进工程中有关线路加固问题的探讨

□文/郑伟 司军平

### 35 快速路隧道工程下穿既有运营桥梁施工技术

□文/王国利 李庆华

转体桥转体系统安装技术 39

□文/白石磊

南仓编组站斜拉桥结构健康监测系统设计 41

□文/齐怀展 吴立勇 何立忠

桥梁板式橡胶支座安装存在的问题和防治措施 44

□文/周浩 杜延廷 周卫峰

土工合成材料在市政管道工程中的应用 46

□文/高艳 浮霄菊 史志利

土壤固化剂在公路路基施工中的应用 50

□文/廉桂兴

二灰稳定碎石振动法在工程中的应用 53

□文/缪宏源 张亚鹏

非开挖技术在排水管道施工中的应用 55

□文/滕会来 常臻

智能交通收费系统的发展 57

□文/王伟

薄壁结构混凝土抗裂技术研究 59

□文/刘卓

臭氧预氧化效果试验研究 61

□文/刘愚 李诚

自动化控制系统在集中供热中的应用 63

□文/王晋英 于佳

### 建科短讯

中德天津 2010 建筑领域节能技术交流大会举行

### 广告索引

天津市市政工程研究院 封二、插一

天津市市政工程研究院摄影展 插二、插三

天津创业环保集团股份有限公司 插四

刊委会 插五

天津第二市政公路工程有限公司 封三

天津市浩臣新型建材科技开发有限公司 封底

万方数据

## 《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 姜析良 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.tjjskj.com.cn

邮箱:tjjskj@vip.sina.com

# CONTENTS

## Constructional Engineering

P1

- 1 **Meijiang Convention and Exhibition Center in Tianjin Construction Technology** ZHAO Jun, et al
- 5 **Bottom Chords of Roof Shaped Discontinuous Production and Installation Techniques**  
SHEN Nai-xuan, et al
- 7 **Construction Measurement Problems and Solutions** LI Ping-wang
- 9 **Analysis of Bear Capacity of Reinforce Concrete Beam Damaged of Reinforced** BAI Xi-qing
- 11 **Large Non-standard Pieces of Precision Diaphragm Wall Reinforcement Cage into Groove to Hang**  
ZHANG Zhi-wei, et al
- 13 **Air Corridor Overall Lifting of Steel Sliding Construction Technology** GAO Xiang-xuan
- 16 **Application of SMW Pile Construction Method in Construction Engineering** ZHANG Jun
- 18 **Application of Wood in Architectural Design** ZHAO Ke-jian
- 20 **Application of Bored in Construction Engineering** WANG Zhong-he
- 23 **Application of Steel Fiber Reinforced Concrete in Construction Engineering** WANG Zhi-yi, et al
- 25 **Control of Deep Foundation Pit Excavation** SHI Bo, et al
- 27 **Comprehensive Utilization of Construction Waste Proposal** SHI Wen-zheng, et al

## Municipal and Public Construction

P29

- 29 **Singapore Tianjin Eco City Review of Renewable Energy** WANG Ting, et al
- 32 **Discussion about Strengthening the Oil and Pinning up the Line during Railway Jacking Bridge Engineering**  
ZHENG Wei, et al
- 35 **Construction Technology of Expressway Tunnel Beneath the Existing Bridge** WANG Guo-li, et al
- 39 **Swivel Bridge Swivel System Installation Technology** BAI Shi-lei
- 41 **Nancang Marshalling Bridge Structural Health Monitoring System** QI Huai-zhan, et al
- 44 **Problems and Prevention Methods in Installation of Elastomeric Bearings for Bridge** ZHOU Hao, et al
- 46 **Application of Geosynthetics in Municipal Pipeline Engineering** GAO Yan, et al
- 50 **Application of Soil Stabilizer in Roadbed Construction** LIAN Gui-xing
- 53 **Application of Lime Treated vibration method in Construction Engineering** MIAO Hong-yuan, et al
- 55 **Application of Trenchless Technology in Drainage Channels Construction** TENG Hui-lai, et al
- 57 **Intelligent Transportation System Development Charges** WANG Wei
- 59 **Research on Thin-walled Structure of Concrete Cracking Technology** LIU Zhuo
- 61 **Experimental Study of Ozonation Effect** LIU Yu, et al
- 63 **Application of Automation Control System in Central Heating** WANG Jin-ying, et al