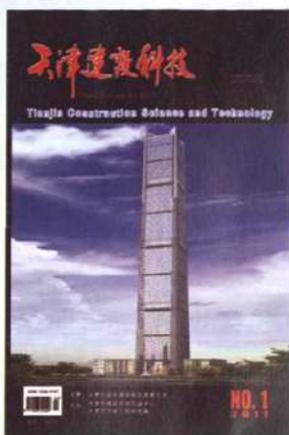


# 目 录



1990年创刊(双月刊)

2011 第21卷第1期 总第108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

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2月28日

定价:10元

封面:高银117大厦

## P1 特别报道

- 1 2011年天津市建设工作会议召开

## P5 标准规范

- 5 GB 50011-2010《建筑抗震设防规范》对天津地区房屋抗震设计的影响

文/王跃磊 鲁航线

## P7 建筑工程

- 7 超长径比灌注桩工程施工技术

文/张海乔

- 11 屋架下弦悬挂式双轨S形天车轨道梁制作安装技术

文/沈乃煊 曹爽秋 张晓光 姜维萍 陆国樑

- 14 异型预制看台板安装技术

文/刘得成 郭亮亮 崔爱珍

- 16 拉森钢板桩基坑支护质量控制

文/杨洪章 周建华

- 19 高层框筒结构剪力墙抗侧移及最优厚度分析

文/黄雅娜

- 22 古建筑与现代结构技术结合的分析

文/杜学斌

- 24 大型钢烟囱安装工艺综述

文/刘建国

- 26 机电深化设计二维技术在大型公建中的应用

文/张文龙 王力

- 28 填充墙材料在建筑工程应用中存在的问题

文/李桂茹

- 30 石材在装饰工程中应用效果分析

文/梁荣 李健 李云鹏

- 32 中新天津生态城动漫产业园绿色施工的探索与实践

文/李锦春 陈友生 芦庆祥

- 35 基于数字化的建设工程远程监督系统

文/王斌

## 市政公用建设 P38

地铁盾构隧道下穿海河施工风险控制 38

文/孙明伟

预应力曲线梁桥“以直代弯”计算分析 41

文/杨冬云 李 钰

装配式预应力混凝土梁的缺陷与防治措施 44

文/张广寅 秦 岗 孙立喜

温拌剂对沥青性能影响研究分析 46

文/师 蕾 李渊源

真空预压工艺在西中环快速路二期工程的应用 49

文/王 军

Fenton 及 UV/Fenton 法对污水中诺氟沙星降解与矿化的研究 52

文/韩 宁 熊振湖

燃气管网应急抢险安全保障信息系统研究与应用 56

文/周琳生

蓄冰式区域供冷站建设应注意的问题 59

文/只云波

## 规划与设计 P61

绿色建筑示范项目规划建设 61

文/夏明远

现代住宅中人性化设计 63

文/王娅曦

## 广告索引

天津新金融投资有限责任公司 封二

刊委会 插一

天津市建工工程总承包有限公司 插二

天津市市政工程设计研究院 插三

天津一建建筑工程有限公司 插四

天津二十冶建设有限公司 插五

天津市华利得房地产有限公司 封三

天津市武清区建筑工程总公司 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>Special Report</b>	<b>P1</b>
1 2011 Tianjin Construction Work Conference Hold	
<b>Standardization</b>	<b>P5</b>
5 GB 50011—2010 Building Earthquake-proof Specifications of Tianjin Region Houses Seismic Design Influence	WANG Yue-lei, et al
<b>Constructional Engineering</b>	<b>P7</b>
7 Construction Technology of Super-long Pile Diameter Ratio	ZHANG Hai-qiao
11 Fabrication and Installation Technology of Under the Roof Hanging Type Double S Form PTM Track Beam	SHEN Nai-xuan, et al
14 Installation Technology of Alien Prefabricated See Bedplate	LIU De-cheng, et al
16 Quality Supervision Control Technology of Larzen Steel Sheet Piles Foundation Pit Support	YANG Hong-zhang, et al
19 Analysis of Bearing Lateral Displacement and the Best Thickness on Shear Wall of Framed-Tube Building	Huang Ya-na
22 Ancient and Modern Architecture Technique Combining Analysis	DU Xue-bin
24 Summary of Large Steel Chimney Installation Process	LIU Jian-guo
26 Electrical and Mechanical Design Dimensional Deepen under Construction in the Application of Large-scale Public	ZHANG Wen-long, et al
28 Problems of Practical Applications of Filling Walls in Construction	LI Gui-ru
30 Stone in Decoration Engineering Application Effects Analysis	LIANG Rong, et al
32 Anime Industrial Park in Neo-China Tianjin Ecologica Town to Exploration and Practice of Green Construction	LI Jin-chun, et al
35 Digitalization Construction Engineering Remote Supervision System	WANG Bin
<b>Municipal and Public Construction</b>	<b>P38</b>
38 Subway Shield Tunnel Construction under Wear Haihe River Risk Control	SUN Ming-wei
41 Analysis of Prestressed Concrete Curve Bridge	YANG Dong-yun, et al
44 Prestressed Concrete Beam Assembly Defects and Prevention Measures	ZHANG Guang-yin, et al
46 Temperature of Asphalt Mixing Agent Performance Impact Study	SHI Lei, et al
49 Vacuum Preloading Process in the Western Central Expressway Phase II Applications	WANG Jun
52 Study on the Degradation and Mineralization Influencing Factor of Norfloxacin by Fenton and UV/Fet-on Processes	HAN Ning, et al
56 Gas Pipeline Emergency Rescue Security Information System Research and Application	ZHOU Lin-sheng
59 Ice Storage Type District Cooling Station Construction should Pay Attention to the Problem	ZHI Yun-bo
<b>Plan and Design</b>	<b>P61</b>
61 Planning and Construction of Green Building Demonstration Projects	XIA Ming-yuan
63 Modern Residence Humanized Design	WANG Ya-xi