

# 目次



1990年创刊(双月刊)

2010 第20卷第3期 总第103期  
6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:2010年6月30日

定价:10元

封面:梅江会展中心

万方数据

## P<sub>1</sub> 标准规范

### 1 解读《天津市无障碍设计标准》

□文/王殿池 钟玉洁

## P<sub>3</sub> 建筑工程

### 3 大跨度三角形空间屋架制作安装技术

□文/沈乃焯 王明明 曹爽秋等

### 5 止水帷幕深基坑施工及监测

□文/李士强 吴延凯 张立

### 8 高层建筑结构设计研究

□文/王跃辉

### 10 天津某产业园区综合大楼钢结构设计

□文/朱黎蓬 杜恩阁

### 14 钢板桩支护结合打井降水技术的应用

□文/张鹏飞

### 16 深基坑施工中大开挖结合深井降水施工方法

□文/阴程飞

### 18 二维混凝土骨料类型的数值模拟

□文/邵海成 周立明 胡建强等

### 22 干混砂浆行业调度系统解决方案

□文/李红忠 杨旭

### 24 蒸压砂加气混凝土砌块干法施工质量控制

□文/张书航 王复红 杨鹏

## P<sub>26</sub> 市政公用建设

### 26 承台大体积混凝土施工水化热分析

□文/周恒武 闫燕红 孙运国

### 30 中新天津生态城基础浅层疏干固结施工技术

□文/刘会平

### 33 强度折减有限元法在路基边坡稳定性分析中的应用

□文/刘海峰 吕恩

### 36 重载下水泥混凝土路面结构分析

□文/李春晓 郭强

### 38 地铁明挖区间段渗漏处理施工技术

□文/边宏昊 陈瑜 孟先鹏

复合材料井盖路用性能研究 40

□文/丁志安 魏玉国 马洪福

加热养护环氧沥青在钢桥面铺装中的应用 42

□文/赵付星 刘 军 刘亚楠等

雾封层的路用性能研究 44

□文/尤爱刚 高胜利 张冠涛等

水泥稳定碎石振动法配合比设计与施工 47

□文/张 静

集疏港公路立交出入口设计 50

□文/蒋宏伟 孙钦林 刘润有

热源厂大型脱硫塔吊装工艺 53

□文/陈 杰 王 菲

天津市公路桥梁疲劳荷载谱初探 55

□文/苏改英

沥青混凝土拌和设备常见故障及处理方法分析 58

□文/何 宇 段金洋

天津西纵联络线立交设计 61

□文/宋 瀛 周 佳

高速公路路面养护工艺 63

□文/赵 薇

### 建科短讯 P<sub>29</sub>

国际建筑节能专题研讨会在津举行 29

天津市政协委员深入绿色建材企业进行调研 32

2010年度天津市建材行业技术革新奖评审会召开 35

天津市规划建设交通系统节能减排低碳发展专题报告会举行 49

### 广告索引

天津博文易建科技发展有限公司 封二

天津力源永春科技发展有限公司 封三

天津国际工程建设监理公司 封底

刊委会 插一

## 《天津建设科技》编委会

主 任:李全喜

副主任:张连选 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

<b>Standardization</b>	<b>P1</b>
<b>1 Interpretation on Tianjin Accessibility Design Standards</b>	<i>Wang Dian-chi, et al</i>
<b>Constructional Engineering</b>	<b>P3</b>
<b>3 Triangular Space Truss Span Manufacture and Installation Technology</b>	<i>Shen Nai-xuan, et al</i>
<b>5 No Sealing Curtain Deep Excavation and Monitoring</b>	<i>Li Shi-qiang, et al</i>
<b>8 Structural Design of Tall Buildings</b>	<i>Wang Yue-hui</i>
<b>10 Steel Structure Design of Comprehensive Building in Industrial Park of Tianjin</b>	<i>Zhu Li-peng, et al</i>
<b>14 Application of Steel Sheet Pile Precipitation Technique Combined with Drilling</b>	<i>Zhang Peng-fei</i>
<b>16 Great Combination of Deep Excavation Construction Method of Precipitation in Deep Excavation</b>	<i>Yin Cheng-fei</i>
<b>18 Type of Two-dimensional Numerical Simulation of Concrete Aggregate</b>	<i>Shao Hai-cheng, et al</i>
<b>22 Dry-mixed Mortar Industry Scheduling System Solution</b>	<i>Li Hong-zhong, et al</i>
<b>24 Quality Control of Autoclaved Aerated Concrete Block Dry Construction</b>	<i>Zhang Shu-hang, et al</i>
<b>Municipal and Public Construction</b>	<b>P26</b>
<b>26 Hydration Analysis of Mass Concrete Construction</b>	<i>Zhou Heng-wu, et al</i>
<b>30 Dewatering and Consolidation of Shallow Foundation Construction Technology</b>	<i>Liu Hui-ping</i>
<b>33 Analysis of Slope Stability Using Strength Reduction FEM</b>	<i>Liu Hai-feng, et al</i>
<b>36 Analysis of Stress and Depth of Working Area of PCC Subgrade under Overloading</b>	<i>Li Chun-xiao, et al</i>
<b>38 Cut and Cover Subway Construction Technology Leakage Treatment Interval Segment</b>	<i>Bian Hong-hao, et al</i>
<b>40 Composite Manhole Cover Road Performance</b>	<i>Ding Zhi-an, et al</i>
<b>42 Heat conservation in the Steel Bridge Epoxy Asphalt Pavement</b>	<i>CZhao Fu-xing, et al</i>
<b>44 Fog Seal Coat Road Performance Technology</b>	<i>You Ai-gang, et al</i>
<b>47 Cement Stabilized Aggregate Vibration Mix Design and Construction</b>	<i>Zhang Jing</i>
<b>50 Highway Interchange Entrance Design of JiShu-gang</b>	<i>Jiang Hong-wei, et al</i>
<b>53 Heat Factory Large Desulfurization Tower Lifting Technology</b>	<i>Chen Jie, et al</i>
<b>55 Preliminary Study of Tianjin Highway Bridge Fatigue Load Spectrum</b>	<i>Su Gai-ying</i>
<b>58 Asphalt Mixing Plant Equipment Fault Analysis and Treatment</b>	<i>He Yu, et al</i>
<b>61 Tianjin West Vertical Contact Line Interchange Design</b>	<i>Song Ying, et al</i>
<b>63 Highway Pavement Technology</b>	<i>Zhao Wei</i>