

天津建设科技



QK1916544

ISSN 1008-3197

CN 12-1272/TU

■ Tianjin Construction Science and Technology ■

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



ISSN 1008-3197



9 771008 319197

定价: 15 元

万方数据

主管: 天津市交通运输委员会

主办: 天津市市政工程设计研究院
天津市市政工程研究院

第 29 卷
总第 161 期

NO.2

(双月刊) **2019**



1990年创刊(双月刊)

2019 第29卷第2期 总第161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
天津市一级期刊

主管:天津市交通运输委员会
主办:天津市市政工程设计研究院
天津市市政工程研究院

主编:王新岐

编辑部主任:郭新建

编辑:郑洁 李雅楠

出版:《天津建设科技》编辑部

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:2019年4月30日

定价:15元

封面:天津市和平区润兴里新建工程

封面提供:天津三建建筑工程有限公司

万方数据

目次

标准规范

- 1 DB/T 29-259—2019《天津市人工湿地污水处理技术规程》解读
文/赵乐军 宋现财 王静 李喆

市政与交通

- 5 土木工程废弃物固化再生利用试验研究
文/杜衍庆 王新岐 刘俊 吕鹏
- 8 沥青路面微表处性能衰变预测模型
文/林海娟 樊振通
- 12 高速公路高模量沥青路面典型结构力学行为分析
文/邵慧然 李正中 武岩峰 牛军
- 16 加美地区交通安全设计与社会经济效益分析
文/陈国龙
- 20 PBA法地铁车站二衬扣拱渗漏水防治
文/宋延涛 王冰琰 耿利军
- 24 某地铁车站深基坑开挖监测分析
文/汪晨晨 刘龙 孙巍巍
- 27 富水砂卵石地层地铁暗挖施工地下水防治技术
文/赵风楼
- 32 挤压性围岩大跨隧道预应力锚索作用机制研究
文/王仁杰
- 35 盾构隧道橡胶止水衬垫防水性能研究
文/史鹏 段景川
- 40 地铁隧道横向贯通预估及测定分析
文/张文静
- 43 小半径浅埋大坡度隧道盾构掘进施工控制技术研究
文/邸迎涛 贾宁
- 47 软土地区盾构区间联络通道施工对上方铁路影响
文/牛俊涛
- 50 独塔斜拉桥纵向抗震设计研究
文/刘聪 王艳宁
- 53 机器学习在综合管廊规划中的应用
文/宋欣欣 闵海华 刁钰 秘诚

建筑工程

软土地区双排三轴深搅桩套打灌注桩施工关键技术 57

文/王大磊 于 闯 林科海 刘文利 邓小金

地源热泵系统岩土热响应试验 60

文/孙 凡

装配式叠合板施工技术 64

文/张庭旺 狄 昊 吕云升

CL体系外墙外饰施工质量问题分析与控制 66

文/刘子斌 王跃飞 张 俊 刘 帆 李艳华 丁 群

历史风貌建筑旧砖分切砌筑施工技术 69

文/王 宇

含氨粉煤灰的危害及快速评价方法的研究 71

文/郑 明 李 微 张 萍 周全景

建筑工程雨季施工技术问题探究 75

文/刘 建

规划与设计

基于城市景观化要求的新型有轨电车接触网设计 77

文/贾旭鹏

建科信息

中铁十八局集团精心打造雄安新区“千年秀林” 15

田桓铁路开通旅客列车——辽宁桓仁结束不通旅客列车历史 19

广告索引

天津市市政工程设计研究总院 封二、插一

衡橡科技股份有限公司 插二

“海绵城市”专刊征稿启事 插三

中铁四局集团第三建设有限公司 插四、插五

天津市建筑材料科学研究院有限公司 插六、插七

合作单位 插八、插九

2019中国城镇供排水管网建设及运行维护展览会 封三

水工业分会2019年市政给排水管网安全与高效运行技术研讨会

暨水工业分会机械设备专家委员会成立大会 封底

万方数据

《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 齐 琳 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 赖国梁

魏宏云

声 明

1、来稿文责自负,对刊用稿件,本刊有权作文字性修改和删节,如不同意,请事先声明。

2、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:天津市滨海高新技术产业开发区

海泰南道30号A202室

邮编:300392

电话:022-23663733

网址:www.tjjskj.com.cn

投稿邮箱:tjjskj@vip.sina.com

CONTENTS

Standardization	P1
1 Interpretation on DB/T 29-259-2019“Technical Specification of Constructed Wetlands for Wastewater Treatment Engineering in Tianjin”	ZHAO Le-jun, et al
Municipal and Transportation	P45
5 Experimental Study on Solidification and Recycling of Civil Engineering Waste	DU Yan-qing, et al
8 Decay Prediction Model for Micro-surfacing Performance of Asphalt Pavement	LIN Hai-juan, et al
12 Mechanical Behavior Analysis of Highway High Modulus Asphalt Pavement Typical Structures	PI Hui-ran, et al
16 Analysis of Traffic Safety Design and Socio-economic Benefitin of Canada and the United States Area	CHEN Guo-long
20 Prevention and Control of Leakage of Second Lining Button Arch in Subway Station by PBA Method	SONG Yan-tao, et al
24 Monitoring and Analysis of Deep Foundation Pit Excavation of a Subway Station	WANG Chen-chen
27 Groundwater Prevention and Control Technology in Subway Excavation Construction in Water-rich Sand and Pebble Stratum	ZHAO Feng-lou
32 Study on Mechanism of Prestressed Anchor Cable of Tunnel Structures with Large-span Tunnel in Squeezing Rocks	Wang Ren-jie
35 Study on Waterproof Property of Shield Tunnel Waterproof Gasket in Metro	SHI Peng, et al
40 Prediction and Measurement Analysis of Transverse Penetration of Metro Tunnels	ZHANG Wen-jing
43 Study on Construction Control Technology of Shield Tunneling in Shallow Buried Tunnel with Small Radius and Large Slope	DI Ying-tao, et al
47 Influence of Shield Tunnel Intersection Connection Channel Construction on Upper Railway in Soft Soil Area	NIU Jun-tao
50 Study on Longitudinal Seismic Design of Single Tower Cable-stayed Bridge	LIU Cong, et al
53 Application of Machine Learning in Integrated Pipe Gallery Planning	SONG Xin-xin, et al
Constructional Engineerin	P57
57 Research and Application of Key Technology for Construction of Double Row Three-shaft Mixing Pile Combined-driven with Bored Pile	WANG Da-lei, et al
60 Geotechnical Thermal Response Test of Ground-source Heat Pump System	SUN Fan
64 Construction Technology of Assembled Composite Plate	ZHANG Ting-wang, et al
66 Quality Analysis and Control of CL System Exterior Wall Decoration Construction	LIU Zi-bin, et al
69 Construction Technology of Old Brick Cutting and Masonry in Historic Architecture	WANG Yu
71 Study on Hazard of Ammonia-containing Fly Ash and Its Rapid Evaluation Method	ZHENG Ming, et al
75 Probe into Construction Technology in Rainy Season of Construction Engineering	LIU Jian
Plan and Design	P77
77 Overhead Catenary System Design of Modern Tram Based on Urban Landscape Requirements	JIA Xu-peng

水工业分会 2019 年 市政给排水管网安全与高效运行技术研讨会 暨水工业分会机械设备专家委员会成立大会

2019 年 6 月 21—22 日 中国·天津

 **保障城市供排水管网安全 推动市政管网高效运行**

主办单位：中国土木工程学会水工业分会

承办单位：天津市市政工程设计研究院

天津市土木工程学会

《天津建设科技》编辑部

供水技术杂志社

中泽国际会展（北京）有限公司



扫码报名

联系电话：李雅楠 13752411891 / 李震 18713002021