

天津建设科技



QK1832193

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 319180

定价: 15元

万方数据

主管: 天津市城乡建设委员会

主办: 天津市建设科技信息中心
天津市市政工程研究院

第28卷
总第156期

NO.3

(双月刊) **2018**

目次

建筑工程

- 1 水泥与砂子种类对水泥基材料高温力学性能的影响
文/张文妍 李保玺 曲烈 康茹茹 马松涛
- 5 外墙外保温系统热工缺陷分析研究
文/吴世勇 汪洋 夏勇
- 8 玻纤增强无机复合保温外墙板在装配式钢结构中的应用
文/曲红红
- 11 竖向缓粘结预应力钢筋混凝土外墙施工的控制要点
文/李言戈 齐云霄 庞云涛
- 15 装配式建筑中整体卫浴施工技术
文/翟国兵
- 19 某大型集中能源站冷热负荷分析
文/张巧麟 王砚 李君
- 21 智能气动降水成套设备的应用
文/辛炜
- 24 深基坑工程风险分析与应急处置
文/徐薇
- 27 基于 BIM 的工程项目风险管理框架构建
文/王春梅 满伟 高权 陈磊

市政公用建设

- 30 斜塔斜拉桥主塔详细应力分析
文/张昊 谢斌 张一卓 何玉宝 杨洁 陆华臻
- 36 拓宽改造桥梁整体性能受力分析
文/杜国福
- 38 温度梯度对连续刚构桥腹板开裂的影响分析
文/周奥 王洪龙
- 42 拓宽桥梁新建梁体刚度取值范围研究
文/刘野 常翔宇
- 44 纤维封层技术应用于桥面薄层罩面的配合比研究
文/李金龙



1990年创刊(双月刊)

2018 第28卷第3期 总第156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
天津市一级期刊

主管:天津市城乡建设委员会
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:郭新建

编辑部主任:郭新建

编辑:郑洁

美编:李雅楠

广告部部长:饶起飞

出版:天津建设科技杂志社

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:2018年6月30日

定价:15元

封面:天津万通中心

封面提供:中建一局集团建设发展有限公司

磁测井法检测灌注桩钢筋笼长度足尺模型试验研究 47

文 / 赵国光 瞿一奇 赵国普

马歇尔、Superpave、高模量沥青混凝土设计方法对比研究 50

文 / 周艳军 王 崢 李正中

高等级沥青路面低碳薄铺一体化施工工艺研究 54

文 / 杨 云

叠合初支拱盖法在岩溶地区的应用分析 57

文 / 张增峰

深基坑开挖及隧道下穿对既有地铁车站影响的自动化监测分析 62

文 / 张 博

盾构隧道管片横向变形规律及影响因素分析 65

文 / 张茜珍 陈 翰

“两钻一抓”法在地铁车站施工中的应用 72

文 / 耿生春 高正强

液压控制翻板闸在水系连通综合治理工程中的应用 75

文 / 吴广安 刘耀景

规划与设计

地铁车站综合接地设计方案 78

文 / 刘莲莲

建科短讯

国内首座跨南水北调干渠高铁拱桥施工呵护“生命源” 4

世界首条竹缠绕城市综合管廊在内蒙铺设成功 14

广告索引

天津市水利工程有限公司 封二

五矿瑞和(上海)建设有限公司 插一

中建三局集团有限公司 插二、插三

合作单位 插四

合作单位 插五

上海建工七建集团有限公司 封三

江苏中南建筑产业集团有限责任公司华北公司 封底

《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

Constructional Engineering	P1
1 Effect of Cement and Sand Types on Mechanical Properties of Cement Based Materials at Elevated Temperature	ZHANG Wen-yan, et al
5 Analysis and Study of Thermal Defects on Exterior Wall Insulation System	WU Shi-yong, et al
8 Application of Glass Fiber Reinforced Inorganic Composite Thermal Insulation External Wall Panel in Fabricated Steel Structure	QU Hong-hong
11 Control Points of Vertical Retarded Bonded Prestressed Reinforc Concrete External Wall Construction	LI Yan-ge, et al
15 Construction Technology of Integrated Bathroom in Assembly Building	ZHAI Guo-bing
19 Analysis of Cold and Heat Load of A Large Centralized Energy Station	ZHANG Qiao-lin, et al
21 Application of Intelligent Pneumatic Precipitation Complete Set of Equipment	XIN Wei
24 Risk Analysis and Emergency Disposal of Foundation Pit Engineering	XU Wei
27 Construction of Project Risk Management Framework Based on BIM	WANG Chun-mei, et al
Municipal and Public Construction	P30
30 Detailed Stress Analysis of Main Tower of Oblique Tower Cable-Stayed Bridge	ZHANG Hao, et al
36 Stress Analysis on Overall Performance of Widening and Reforming Bridge	DU Guo-fu
38 Influence of Temperature Gradient on Web Cracking of Continuous Rigid Frame Bridge	ZHOU Ao, et al
42 Study on Widening Range of Stiffness of New Beam of Bridge	LIU Ye, et al
44 Study on Mixing Ratio of Fiber Seal Technology Applied to Thin Bridge Deck Covering	LI Jin-long
47 Full Scale Model Test of Reinforcing Cage Length of Cast in Place Piles by Magnetic Logging Method	ZHAO Guo-guang, et al
50 Comparative Study on Design Methods of Marshall, Superpave and High Modulus Asphalt Concrete	ZHOU Yan-jun, et al
54 Study on Construction Technology of Low Carbon And Thin Paving for High Grade Asphalt Pavement	YANG Yun
57 Application Analysis of Overlapping Primary Arch Cover Method in Karst Area	ZHANG Zeng-feng
62 Automatic Monitoring and Analysis of Influence of Deep Foundation Pit Excavation and Tunnel Undercrossing on Existing Subway Stations	ZHANG Bo
65 Analysis of Transverse Deformation Law and Influencing Factors of Shield Tunnel Segments	ZHANG Xi-zhen, et al
72 Application of "Two drilling and One Grasping" Method in Subway Station Construction	GENG Sheng-chun, et al
75 Application of Overturn Sluice Controlled by Hydraulic in Comprehensive Control Project of Water System Connectivity	WU Guang-an, et al
Plan and Design	P78
78 Comprehensive Grounding Design Scheme for Metro Station	LIU Lian-lian

江苏中南建筑产业集团有限责任公司

华北公司

江苏中南建筑产业集团有限责任公司华北公司隶属于江苏中南建筑产业集团有限责任公司，其为中南建设旗下全资核心子公司，是江苏省大型综合类上市公司之一（股票代码 SZ000961），是江苏省建筑业龙头企业，华北公司是根据集团发展要求和大区域市场开拓战略而成立的华北大区域公司。

江苏中南建筑产业集团有限责任公司华北公司正式成立于 2000 年 10 月 1 日，从企业组织架构和管理职能的不完整到目前已经形成囊括五大业务管理中心的新管理体系及大项目部、分公司的企业组织架构，成为一家员工总人数超 5 000 人、在施项目超 26 个的中型企业，截至 2017 年末公司实现合同额逾 53 亿元、营业收入 5.3 亿元，累计承接工程 39 项、共创观摩考察工地 9 项、地市级以上文明工地 23 项，其中市级文明工地 8 项，省级文明工地 13 项、省级样板工地 1 项，省部级优质竣工工程 3 项，省部级结构工程质量奖 11 项。

京津冀地区承接的典型工程：天津富力中心、正融科技大厦、温州大厦、时代大厦、海河大观、永旺梦乐城、渤海明珠、中惠熙元、弘泽湖畔国际广场、合生国际大厦、北京合生时代帝景、新北京中心、通州运河核心区、以太广场、东旭丰台科技园、北京石榴中心、深州市恒信路地下综合管廊主体工程。

中南建筑将品牌形象定位为“绿建先锋、共赢典范”，秉承“市场经营，客户至上，诚信守法，效益为纲”的经营理念充分发挥房屋建筑施工、基础设施建设、投资开发运营为一体的全产业链优势，致力于发展成为国内一流融建一体的绿色建筑集成服务商。

