

天津建设科技

Tianjin Jianshe Keji

ISSN1008-3197

CN 12-1272/TU

Tianjin Construction Science and Technology



ISSN 1008-3197

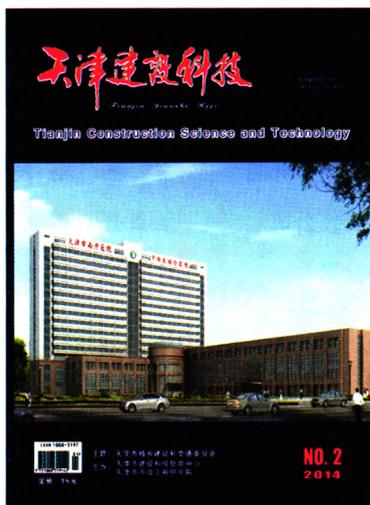


9 771008 319142

定价：15元

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

NO. 2
2014



1990年创刊(双月刊)

2014 第24卷第2期 总第128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:天津市城乡建设和交通委员会
天津市建设科技信息中心
主办: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

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:2014年4月30日

定价:15元

封面:国家优质工程奖获奖项目——
天津市南开医院扩建工程

封面提供:中国建筑工程第八工程局天津分公司

目录

特别报道

- 1 2014年天津市建筑节能和建设科技工作会议召开

建筑节能

- 5 从动态负荷特性分析集中供冷的节能优势
文/杨海松

建筑工程

- 7 多柱穿膜条件下倒扣式张拉膜施工技术
文/李学亮 徐前雄 林爱
- 10 三连跨大跨度钢桁架梁安装施工控制技术
文/王建勋 王东 杨明 崔爱珍
- 12 矩钢在大截面框架柱模板加固体系中的应用
文/史永胜 王涛 李隆
- 14 超高层外檐斜柱悬挑架体设计及施工技术
文/张巍 肖晨晖 李建军
- 17 型钢钢筋混凝土(SRC)空中连廊施工
文/廖超英
- 20 由单桩静载试验曲线推求群桩沉降研究
文/董光辉
- 23 泥浆换填筑坝技术在工程中的应用
文/冯云
- 25 地下连续墙中预留接驳器施工质量控制
文/甘龙军 裴鸿斌 刘鹏
- 27 B07级高强蒸压砂加气混凝土的制备
文/张红 李世香 姚旭 张亚鑫
- 29 C60高强度超高性能混凝土配制
文/裴俊萍
- 31 室内加气混凝土砌块墙体裂缝的分析与控制
文/力兴民 王红胜
- 34 喷涂速凝液体橡胶施工技术
文/曾波
- 37 PVC同质透心卷材地板在施工中的质量监控要点
文/高文洁 张磊 李习贞 袁守东
- 39 低温热水地板辐射采暖工程监理控制要点
文/孙涛 刘瑞红 张庆斌 梁为
- 42 别墅区弱电系统设备配置的探讨
文/贾利勇 贾西贝

市政公用建设

- 海相淤泥滩地现浇桥梁临时钢管桩基础沉降的分析研究 44
文 / 魏宗玉
- 独塔斜拉桥索梁锚固系统技术研究 47
文 / 张友为
- 抗拉拔速度锁定支座的试验检测与应用 50
文 / 金鑫
- 先张预应力混凝土开裂板梁加固试验研究 52
文 / 马爱静
- 南水北调应急段生产桥上部结构整体计算分析 54
文 / 狄 娟
- 沥青路面结构厚度与模量对路表弯沉的影响分析 57
文 / 王晓华
- PR 抗车辙剂在 G205 天津段工程中的应用研究 60
文 / 张亚鹏
- 多点进水及水力喷淋系统在造纸废水处理上的应用 63
文 / 轩兴歧 张铁凡 马 劲 张舒阳 张建富 毛 韧
- 预制装配式钢筋混凝土检查井在工程中的应用 65
文 / 郭 嵩 陈 欣
- 卫国道雨水泵站深基坑施工技术 67
文 / 朱 清
- 大跨度地铁暗挖车站围岩稳定性分析及方案优选研究 69
文 / 李美群
- 城市轨道交通噪声与振动问题的研究 72
文 / 杨振丹
- 上下双层隧道施工技术研究 74
文 / 杨毅辉 王殿永
- 天津地铁 6 号线大毕庄车辆段大库采暖方案分析 76
文 / 杨 惠

规划与设计

- 预应力混凝土屋面板结构设计 78
文 / 王鹏亮 康 燕 任卫东 李晓琪

广告索引

- 天津禹王德美节能科技有限公司 封二、插一
中国核工业华兴建设有限公司 插二
中国铁建十三局集团有限公司 插三
天津市铁路集团工程有限公司 插四
天津市伟星新型建材有限公司 插五
华汇工程建筑设计有限公司 插六
天津市禹红建筑防水材料有限公司 插七
刊委会 插八
刊委会 插九
上海建工七建集团有限公司 封三
上海市安装工程集团有限公司 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

声 明

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

Special Report	P1
1 2014 Tianjin Building Energy Saving and Construction Technology Work Conference Hold	
Building Energy Saving	P5
5 Energy Saving Advantage of Centralized Cooling from Dynamic Load Characteristics	YANG Hai-song
Constructional Engineering	P7
7 Construction Technology of Inverted Membrane in Multi Column Penetrating Conditions	LI Xue-liang, et al
10 Three Span of Long Span Steel Truss Beam Installation Construction Control Technology	WANG Jian-xun, et al
12 Application of Rectangular Steel in Large Cross Sections Frame Columns Template Reinforcing System	SHI Yong-sheng, et al
14 Design and Construction Technology of Super High-Rise Eaves Pick Frame Hanging Inclined Column	ZHANG Wei, et al
17 Steel Reinforced Concrete (SRC) Air Corridor Construction	LIAO Chao-ying
20 By Static Load Test of Single Pile Curve of Pile Group Settlement	DONG Guang-hui
23 Application of Mud Replacement Construction Technology	FENG Yun
25 Construct Quality Control of Reserved Connectors in Diaphragm Wall	GAN Long-jun, et al
27 B07 Grade High Strength Autoclaved Aerated Concrete Preparation	ZHANG Hong, et al
29 C60 Ultra High Performance Concrete	PEI Jun-ping
31 Analysis and Control of Aerated Concrete Block Wall Cracks	LI Xing-min, et al
34 Sprayed Quick Setting Liquid Rubber Construction Technology	ZENG Bo
37 Key Quality Control Points in Construction of PVC Homogeneous Membrane Floor	GAO Wen-jie, et al
39 Low Temperature Hot Water Floor Radiant Heating Engineering Supervision Control Points	SUN Tao, et al
42 Study of Weak Current System Configuration of Villa	JIA Li-yong, et al
Municipal and Public Construction	P44
44 Analysis on Settlement of Pile Foundation Marine Silt Beach Cast Temporary Steel Bridge	WEI Zong-yu
47 Study on System of Single Tower Cable-Stayed Bridge Girder Anchorage Cable	ZHANG You-wei
50 Test and Application of Anti Drawing Speed Locking Support	JIN Xin
52 Test Study on Reinforcement of Pretensioned Prestressed Concrete Cracking of Plate Girder	MA Ai-jing
54 South to North Water Diversion Project Overall Emergency Section Bridge Structure Analysis	DI Xian
57 Analysis of Thickness and Modulus of Asphalt Pavement Surface Deflection Effect	WANG Xiao-hua
60 Research on Application of PR Anti Rutting Agent in G205 Section of Engineering in Tianjin	ZHANG Ya-peng
63 Application of Multi Inlet and Water Spray System in Treatment of Papermaking Wastewater	XUAN Xing-qi, et al
65 Application of Precast Reinforced Concrete Inspection Well in Construction	GUO Song
67 Weiguo Road Rainwater Pumping Station Construction Technology of Deep Foundation Pit	ZHU Qing
69 Research on Scheme Selection And Analysis of Stability of Surrounding Rock of Large Span Metro Station Excavation	LI Mei-qun
72 Study on Problem of City Traffic Noise and Vibration	YANG Zhen-dan
74 Study on Construction Technology of Double Deck Tunnel	YANG Yi-hui, et al
76 Analysis of Heating Scheme of Large Library of Tianjin Metro Line 6 Da Bi Zhuang Depot	YANG Hui
Plan and Design	P78
78 Design of Prestressed Concrete Roof Panel	WANG Peng-liang, et al



上海市安装工程集团有限公司

上海市安装工程集团有限公司创建于1958年，是具有机电安装工程施工总承包能力的大型安装企业，具有建筑安装一级资质，是上海市建工集团骨干企业之一。安装集团主要从事各类工业与民用建筑的全套机电设备工程，至今已完成了海内外数千个安装项目，涉及石油、化工、冶炼、电子、仪表、机电、医药、建材等工业工程以及高级宾馆、住宅、办公楼宇和重要的公用设施、交通市政工程。安装集团全部参与建国60多年以来“上海市十大金奖经典建筑”机电设备施工安装的企业；同时全部参加2010年上海世博会“一轴四馆”永久性场馆建设的安装施工企业。

公司成立五十余年来，承接的工程荣获鲁班奖、国家金奖、部优质奖、中国市政工程金杯奖和中国土木工程（詹天佑）大奖、白玉兰奖等350余项，曾被授予五一劳动奖章的荣誉并获得全国先进企业、全国思想政治工作优秀企业、全国先进施工企业、全国建设系统企业文化建设先进单位、上海市优秀企业、上海市文明单位、上海市职业道德先进单位、学习型企业创建奖和全国“安康杯”竞赛优胜企业等称号，三获上海市重大工程建设金杯奖、上海市重点工程实事立功竞赛优秀公司、上海市和全国“用户满意企业”、上海市“重合同、守信用”优秀企业和全国“守合同、重信用”企业、全国首批建筑业AAA级信用企业等称号。

上海市安装工程集团有限公司天津分公司是集团设在环渤海地区的窗口。安装集团抓住国家新一轮经济热潮中环渤海经济圈的重大发展机遇，瞄准列入国家“十一五”规划的天津滨海新区的开发建设，力争企业与环渤海经济圈的双赢发展并作积极贡献。天津分公司依托总公司在人力、科技、工艺、工程管理、深化设计等方面的优势资源，具有承担各类工业和市政建设领域以及高级民用工程的设备、管道、电气、通风、空调、锅炉、仪表、电梯、智能化系统和机电安装施工设计、成套设备和材料供应、压力容器和金属结构的制作和安装的能力。天津分公司年轻的管理团队跻身于天津地区的发展行列，将以先进的理念、创新的思路、超前的意识，内聚综合竞争实力，外塑企业良好形象，努力开拓市场，积极推进上安公司实施的向外拓展、重点突破和深化发展的新战略。

/ 地址：天津市南开区卫津路18号甲新都大厦A-20 /

/ 联系电话：58221788 /