

目次



1990年创刊(双月刊)

2010

第20卷第4期 总第104期
8月31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8月31日

定价:10元

封面:天津之眼

万方数据

P₁ 建筑节能

- 1 空气源热泵开水机的节能研究
□文/梁梦宽 邱社明 史维秀 于志超
- 4 太阳能地板辐射采暖在独体别墅中推广的可行性研究
□文/杨维翔 徐梦莹

P₆ 建筑工程

- 6 再生混凝土基本力学性能研究
□文/杨德健 高永孚
- 10 再生混凝土抗裂性能影响因素试验研究
□文/马汉英 刘志欣
- 13 粉末憎水剂对外保温抗裂砂浆的改性效果研究
□文/夏冬 孙倩 郭玉娜 刘明慧 赵进贤 郭峰
- 15 生态城市建设进程中亟待解决的问题及对策探析
□文/李锦华 郝鹏 尚武
- 18 统一的傅里叶分析法量化骨料形状棱角度和纹理
□文/胡建强 邵海成 周立明 项利南
- 21 混凝土试块抗压强度检测存在问题与解决措施
□文/杨子月
- 23 深基坑SMW工法桩环梁支护结构的监测
□文/徐莉莉 董澎
- 26 新中式建筑空间与形式初探
□文/田园
- 28 轻型钢结构厂房工程质量监理
□文/王志毅 刘荣祥 赵维涛
- P₃₀ 市政公用建设
- 30 中新天津生态城节水发展战略研究
□文/孙菁
- 32 索塔U形环向预应力施工控制
□文/周恒武 陈钧
- 34 双套钢拱塔竖向翻转施工技术应用
□文/王峰 周舵 袁登祥
- 37 中承式单跨提篮拱桥大截面钢拱肋施工技术
□文/翟红丽 蒲小雁

□文/孙钦林

桥面铺装材料初探 41

□文/刘爱明 罗宇龙 任育新 宋秀莲 于挺

混凝土简支梁桥单梁受力病害原因与维修加固措施探讨 48

□文/张广寅

水泥搅拌桩重力式挡土墙变形的有限元分析 46

□文/赵晓萍 高翔

高速公路路基压密注浆加固效果研究 50

□文/张朝清 刘焯伟

基于模糊层次分析法的高速公路项目目标持续性评价研究 54

□文/孙妍枫

高速公路项目施工进度目标规划体系构建研究 57

□文/刘盛春

滨海机场外围交通疏解方案 60

□文/甄曦

地铁隧道下穿既有桥梁的桥梁拆改技术 62

□文/刘双

地铁现浇箱梁侧模施工工艺的应用 65

□文/葛乔亮 张铁成

超深地下连续墙施工技术 67

□文/马辰翔 张太权

天津站改扩建工程地下进站大厅深基坑监测分析 70

□文/刘永超 张刚

废轮胎胶粉改性沥青在高速公路工程中的应用 74

□文/商耀祥 王静

沉井施工工艺在污水处理厂深基中的应用 76

□文/张天文

长距离过河顶管施工技术的应用 79

□文/赵薇

广告索引

中国建筑第六工程局有限公司 封二

天津市国腾公路咨询监理有限公司 封三

天津天一建设集团有限公司 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

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

Building Energy Saving

P1

1 Energy Saving Research on Drinking Water Boiler with Air Source Heat Pump in Building

LIANG Meng-kuan, et al

4 Feasibility Study for Promoting Solar Heating System in the Houses

YANG Wei-xiang, et al

Constructional Engineering

P6

6 Research on Mechanical Properties of Recycled Aggregate Concrete

YANG De-jian, et al

10 Experiment Research on Factor Affecting Racking Resisitance of Recycled concrete

MAN Han-ying, et al

13 Research on External Insulation Powder Repellent Effect of Modified Mortar Crack

XIA Dong, et al

15 Research on the issue and tragedy in the process of Tianjin ecologic city construction

LI Jin-hua, et al

18 Uniform Fourier Analysis Quantified Aggregate Shape Angularity and Texture

HU Jian-qiang, et al

21 Compressive Strength of Concrete Block Detect Problems and Solutions

YANG Zi-yue

23 Deep Foundation Pit SMW Method Ring Beam Support Structure and Monitoring Technology

XU Li-li, et al

26 New Form of Chinese Architectural Space

TIAN Yuan

28 Light Steel Structure Engineering Quality Supervision

WANG Zhi-yi, et al

Municipal and Public Construction

P30

30 New Tianjin Eco-city Development Strategy of Water Saving

SUN Jing

32 Prestressed U-shaped Ring Tower Construction Control

ZHOU Heng-wu, et al

34 Double Set of Steel Arch Tower Construction Technology of Vertical Flip

WANG Feng, et al

37 Basket in the Single-span Bridge Deck Section of Steel Rib Construction Technology Major

ZHAI Hong-li, et al

39 Tianjin Steel Deck Applications Survey

SUN Qin-lin

41 Preliminary Study of Pavement Materials

LIU Ai-ming, et al

43 Concrete Beam Bridge Diseases of Single BBeams and Strengthening Measures

ZHANG Guang-yin

46 Cement Mixing Pile Retaining Wall with Finite Element Analysis

ZHAO Xiao-ping, et al

50 Study of Subgrade Compaction Grouting Effect

ZHANG Chao-qing, et al

54 Application of Tire Rubber Modified Asphalt in Highway Engineering

SHANG Yao-xiang, et al

57 Research on Goal Sustainability Evaluation of Highway Project Based on Fuzzy-AHP

SUN Yan-feng

60 Research on the Establishment of Progress Programming System of Highway Project

LIU Sheng-chun

62 Coastal Airport Transportation Ease the External Program

Zhen Xi

65 Subway Tunnel Beneath the Existing Bridge Reconstruction Techniques

LIU Shuang

67 Application of Die Cast Side Subway Construction Technology

GE Qiao-liang, et al

70 Deep Diaphragm Wall Construction

Ma Chen-xiang, et al

74 Monitoring and Analysis on Deep Foundation Pit of Underground Entrance Hall of Tianjin Railway

Station Rebuilding Project

LIU Yong-chao, et al

76 Caisson Construction at the Sewage Treatment Plant in the Application of Deep Foundation

ZHANG Tian-wen

79 Application of Long-distance Pipe Jacking Technique to Cross the River

ZHAO Wei