

国防交通工程与技术



超重、超长、超高跨线斜拉桥转体施工与监控关键技术
城际轨道交通地下车站无砟轨道交叉渡线精调技术
Primer界面剂在水泥混凝土桥面铺装中的适用性研究
蕴藻浜大桥下承式斜靠钢箱拱肋施工技术
卵石地层桩基施工中可捞石钻具的研制及应用

业务指导 国家交通战备办公室
主办单位 石家庄铁道大学

2017年1月
第15卷第1期

主管部门:河北省教育厅
业务指导:国家交通战备办公室
主办单位:石家庄铁道大学
承办单位:石家庄铁道大学国防交通研究所

GUOFANG JIAOTONG GONGCHENG YU JISHU

国防交通工程与技术

(2003年创刊,双月刊)
第15卷 第1期(总第89期)

主任编委:王岳森 杜彦良
副主任编委:丁光 王海龙 孟平
杨忠民 杨国华 房超峰
聂秋祥
特约编委:朱永焯 张鸿彦 陈发智
苟明康 黄植初 蔡良才
编委:王海良 王新敏 牛学勤
史保华 刘勇 张玉娥
陈云鹤 贾粮棉 徐关尧
徐明新 海军 高占军
高振国 崔海强 蒋凯辉
葛强林 鲍林栋 潘存治

主编:刘金喜
常务副主编:王海林
副主编:刘嘉武 彭兴山 刘明月
编辑:廖元裳 张建华(外语)
编辑、出版:《国防交通工程与技术》编辑部
地址:河北省石家庄市北二环东路17号
石家庄铁道大学内
邮编:050043
电话:0311-87935805 87939595
电子信箱:gjft@stdu.edu.cn
网址:http://gjft.stdu.edu.cn
中国标准 ISSN 1672-3953
连续出版物号:CN 13-1333/U
CODEN:GJGYAT
发行范围:国内外公开发行
国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
国外代号:BM1966
国内发行:河北省报刊发行局
邮发代号:18-349
广告经营许可证号:1301024D00084
印刷:河北科技大学印刷厂
出版日期:2017年1月20日
定价:10.00元

万方数据



目次

研究与设计

- 超重、超长、超高跨线斜拉桥转体施工与监控关键技术 章博(1)
城际轨道交通地下车站无砟轨道交叉渡线精调技术 熊华涛(6)
Primer界面剂在水泥混凝土桥面铺装中的适用性研究
..... 朱纬,朱邦海,高璐,徐海波(11)
尼日利亚道路工程红土粒料改良特性研究 杨开合(15)
重装备牵引车配套集装箱半挂车调度研究 田润良,孟庆伟(18)
粉细砂地层浅埋暗挖车站施工工法比选研究
..... 李小雷,朱正国,杨焕英(22)
连续梁桥悬灌施工0#和1#块现浇托架的设计及预压
..... 朱振鑫(25)
∅1.2 m微型盾构试验机液压系统设计及仿真
..... 郭京波,陈晓阳,李杰(29)
基于改进BP神经网络的列车脱轨系数预测方法
..... 张俊甲,李延忠,马增强,任彬(34)
基于ANP的城镇道路军车安全行驶影响因素分析
..... 张冕,吕建新,刘轶浩(38)

实例分析

- 新型索梁组合结构的主缆材料选型有限元分析
..... 王强,邵飞,杨磊(41)
霍童溪大桥钢栈桥方案设计与仿真分析 赵涛(46)
某特大桥双壁钢围堰设计与施工 刘畅(50)
隧道断层破碎带涌水的综合治理 李小勇(54)

成果与应用

- 蕴藻浜大桥下承式斜靠钢箱拱肋施工技术 王守立(57)
卵石地层桩基施工中可捞石钻具的研制及应用 褚晓晖(61)
高速公路大跨度钢箱梁整体吊装技术 李宗田(65)
城市环境敏感区单孔水压减振松动爆破施工技术 任泽华(68)
膨胀土地段矩形截面锚固桩机械成孔施工技术 李红雨(72)
大段别雷管孔外延期技术在隧道快速掘进中的应用 何闯(75)
津悦华庭住宅基坑降水和支护技术研究 宋艳磊(77)

信息荟萃

- 封面照片说明 (17)



CONTENTS

- Rotary Construction and Control Techniques for Super-Heavy, Super-Long-Span and Super-High Railroad-Over-Passing Cable-Stayed Bridges ZHANG Bo(1)
- A Study of the Fine Adjustment Technology for the Non-Ballasted Double Crossover of the Tube Station of an Inter-Municipal Rail Transit XIONG Huatao(6)
- On of the Application of the Primer Inter-facial Agent to the Cement Concrete Deck Pavement of Bridges ZHU Wei,ZHU Banghai,GAO Lu,XU Haibo(11)
- A Study of the Property Improvement of the Laterite Granular in Nigerian Road Engineering YANG Kaihe(15)
- On the Dispatching of Semitrailers of Container Transportation Matching Heavy Equipment Tractors TIAN Runliang,MENG Qingwei(18)
- On the Comparative Choice of the Construction Scheme for the Shallow-Buried Under-Cut Subway Station in the Fine-Sand Stratum LI Xiaolei,ZHU Zhengguo,YANG Huanying(22)
- On the Design and Pre-Loading of the 0# and 1# Site-Cast Brackets for the Cantilever Construction of a Continuous-Girder Bridge ZHU Zhenxin(25)
- On the Design and Simulation of the Hydraulic System for the $\varnothing 1.2$ m Test Mini-Shield Machine GUO Jingbo,CHEN Xiaoyang,LI Jie(29)
- On the Improved-BP-Neural-Network-Based Prediction Method for the Train-Derailing Coefficient ZHANG Junjia,LI Yanzhong,MA Zengqiang,REN Bin(34)
- An ANP-Based Analysis of the Influential Factors of the Safe Driving of Military Vehicles on Urban Highways ZHANG Mian,LV Jianxin,LIU Yihao(38)
- A Finite Element Analysis of the Type-Choice of the Main Cable Materials for a New-Type Cable-Beam Composite Structure WANG Qiang,SHAO Fei,YANG Lei(41)
- On the Scheme Design and Simulation Analysis of the Steel Jetty for Huotongxi Bridge ZHAO Tao(46)
- On the Design and Construction of the Dual-Walled Steel Cofferdam for a Mega Bridge LIU Chang(50)
- On the Comprehensive Harnessing of the Water Gushing in the Fault and Fracture Zone of a Tunnel LI Xiaoyong(54)
- Construction Techniques for the Arch Ribs of the Throuth Leaning-Type Arch of the Yunzaobang Bridge WANG Shouli(57)
- On the Development and Application of the Stone-Fishing Drilling Machine and Tools for and to the Construction of Pile Foundation in the Pebble Stratum CHU Xiaohui(61)
- On the Integral Hoisting Techniques for Large-Span Steel Box Girders for Expressways LI Zongtian(65)
- On the Construction Technique of the Single-Hole-Water-Pressure-Shock-Reducing and Loosening Blasting for the Environmentally-Sensitive District of a City REN Zehua(68)
- Construction Techniques of Mechanically-Drilled Holes for Rectangular-Cross-Sectioned Anchor Piles in Sections of Expensive Soil LI Hongyu(72)
- On the Application of the Outside-Hole Delay Technique for Large-Segment Detonators to the Rapid Excavation of a Tunnel HE Chuang(75)
- A Study of the Dewatering for the Foundation Pits of and Supporting Techniques for the Jinyue Magnificent Residential Buildings SONG Yanlei(77)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 15 No. 1(Sum No. 89)

Authorized; Hebei Education Department
Sponsor; Shijiazhuang Tiedao University
Chief Editor; Liu Jinxi
Edited & Published;
Editorial Department of Traffic Engineering and
Technology for National Defence
Address; 17 Bei'erhuan Eastern Road Shijiazhuang
Post Code; 050043 Tel; (86-311)87935805
<http://gfjt.stdu.edu.cn> E-mail; gfjt@stdu.edu.cn
CODEN; GJGYAT

Publishing Code; ISSN 1672-3953
CN 13-1333/U

Distribution Scope; Public at Home and Abroad
Domestic Distributing Code; 18-349
General Distributor for Foreign Subscribers;
China International Book Trading Corporation
Foreign Service Distribution Code; BM1966
Printer; Printing House of Hebei University of
Science and Technology
Published on; Jan, 2017



CODEN:GJGYAT

邮发代号: 18-349

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主办单位: 石家庄铁道大学

编辑出版: 《国防交通工程与技术》编辑部

地址: 河北省石家庄市北二环东路17号石家庄铁道大学内

邮编: 050043

电话: 0311-87935805

电子信箱: gfjt@stdu.edu.cn

网址: <http://gfjt.stdu.edu.cn>

发行范围: 国内外公开发行

印刷: 河北科技大学印刷厂

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1672-3953}{\text{CN } 13-1333/U}$

定价: 10.00元 出版日期: 2017年1月

ISSN 1672-3953



9 771672 395176