



国防交通工程与技术

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

加强新时期国防交通物资储备建设的思考
GTJT-6型轨道板自动精调设备的研制
V形峡谷地区大跨度箱拱桥梁支架设计与施工
高速公路路基冲击碾压施工技术
基于单护盾的复合式TBM主轴承密封润滑系统改进

业务指导 国家交通战备办公室
主办单位 石家庄铁道大学

2013年3月

第十一卷第二期

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11卷 第2期(总第62期)

主任编委:王岳森

副主任编委:丁光 王海龙 孟平

杨忠民 杨国华 聂秋祥

陆建文

特约编委:张鸿彦 张增勤 陈发智

黄植初 潘川庚

编委:王海良 王道斌 王新敏

牛学勤 杜彦良 陈云鹤

陈进杰 莫勋涛 贾粮棉

徐关尧 徐明新 海军

高占军 崔海强 蒋凯辉

葛强林 鲍林栋 蔡良才

主编:韩同银

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:gfjt@stdu.edu.cn

网址: <http://gfjt.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:2013年3月20日

定价:10.00元

万方数据



目次

综述

应急交通运输装备的现状与发展趋势.....
..... 初海宁 董乐乐 贾楠(1)

论坛

加强新时期国防交通物资储备建设的思考..... 王亚明 陈伟特(5)

战时铁路军事运输态势推演研究..... 曾己泷 李若蕾 柴树峰(9)

做好维和运输分队管理工作的"软"与"硬"..... 王欣 胡磊(13)

研究与设计

GTJT-6型轨道板自动精调设备的研制..... 翟超杰(15)

32 m重载铁路T梁动力性能试验研究..... 李峰帆(19)

TBM主轴承声发射故障诊断研究..... 韩素文(23)

铁路抢修军用桥墩拼装技术研究..... 王振军(27)

球型支座的结构设计及检算..... 严振林(31)

事故分类的军队油料运输风险分析.....
..... 王耀 王建伟 雍歧东 李军 刘张红(35)

基于激光循迹和PLC控制的自动导引车控制系统软件设计.....
..... 毕超 高文中 李强(39)

立交工程软弱土层基坑防护结构受力分析..... 牛召阳 宋树峰(43)

实例分析

V形峡谷地区大跨度箱拱桥梁支架设计与施工..... 张圣华(47)

梁体混凝土静力受压弹性模量影响因素分析..... 徐德才(52)

高铁预应力混凝土连续梁顶升更换支座模拟分析..... 王永文(54)

某大桥施工栈桥安全检算..... 辛启财(57)

高速公路隧道水平层状围岩锚杆支护参数优化研究..... 常伟(60)

成果与应用

高速公路路基冲击碾压施工技术..... 刘保夫(65)

基于单护盾的复合式TBM主轴承密封润滑系统改进..... 杨庆辉(68)

高速铁路时速300 km组合箱梁运架技术..... 张振宇(71)

客运专线桥上CRTS I型板式无砟道床施工技术..... 马颖仙(74)

地铁明挖车站模板施工方案优化设计..... 陈亮 马洁(77)

信息荟萃

编辑、出版《王志遂纪念集》、《王志遂文集》记事..... (42)



CONTENTS

- On the Present Situation and Developing Trends of the Rush-Transport Equipment Chu Haining,Dong Lele,Jia Nan(1)
- Our Reflection on the Traffic Material Reserve for National Defense in the New Period Wang Yaming,Chen Weite(5)
- Research on the Deduction of Railway Military Transportation Posture in Wartime Zeng Yilong,Li Ruolei,Chai Shufeng(9)
- "Soft" and "Hard" Measures for Doing a Good Job of the Management of the Peace-Keeping Transport Units Wang Xin,Hu Lei(13)
- On the Development of the Automatic Fine-Adjusting Equipment for Type-GTJT-6 Track Slabs Zhai Chaojie(15)
- Experimental Study of the Dynamic Performance of the 32-m T-Beam for Heavy-Load Railways Li Fengzhi(19)
- Study of the Diagnosis of the Trouble of the Main Bearing of the TBM by Signals of Acoustic Emission Han Suwen(23)
- Study of the Assembling Techniques of Military Piers Used for Rush-Repairing Railways Wang Zhenjun(27)
- The Design and Check-Calculation of the Structure of Spherical Bearings Yan Zhenlin(31)
- Accidental Classification-Based Risk Analysis of the Transportation of Military Oil and Fuels
..... Wang Yao,Wang Jianwei,Yong Qidong,Li Jun,Liu Zhanghong(35)
- The Design of Software for Laser-Tracking-Based,PLC-Controlled Automatic Guided Vehicles ... Bi Chao,Gao Wenzhong,Li Qiang(39)
- Analysis of the Loaded Forces of the Protective Structure for the Foundation Pits of a Grade Separation Project in the Soft and Weak Stratum
..... Niu Zhaoyang,Song Shufeng(43)
- On the Design and Construction of the Supports for Large-Spanned Box Arch Bridges in V-Shaped Valleys Zhang Shenghua (47)
- Study of the Influential Factors of the Elastic Modulus of Beam Concrete Under Static Pressure Xu Decai(52)
- The Simulation Analysis of the Lifting Operation of the Continuous Pre-Stressed Concrete Beam for High-Speed Railways During the Replace-
ment of the Bearing Wang Yongwen(54)
- On the Check-Calculation of the Safety of the Construction Trestle Bridge for a Certain Bridge Xin Qicai(57)
- Study of the Optimization of the Parameters for the Bolting Support in Horizontally-Bedded Surrounding Rock of Expressway Tunnels
..... Chang Wei(60)
- On the Construction Techniques for Impact-Rolling the Roadbed of Expressways Liu Baofu(65)
- On Improving the Seal and Lubricating System of the Main Bearing of the Single-Shield-Based Composite TBM Yang Qinghui(68)
- On the Transporting and Erecting Techniques for the Combined Box Girder of the 300 km/h High-Speed Railways Zhang Zhenyu(71)
- Construction Techniques for Type-CRTS Plate-Type Ballastless Track Bed of Bridges of Passengers-Oriented Railways
..... Ma Yingxian(74)
- On the Optimized Design of the Construction Scheme for the Shuttering Operation of the Open-Cut Foundation Pits for the Subway Station
..... Chen Liang,Ma Jie(77)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly,Started in 2003)

Vol. 11 No. 2(Sum No. 62)

Authorized;Hebei Education Department
Sponsor;Shijiazhuang Tiedao University
Chief Editor;Han Tongyin
Edited & Published;
Editorial Department of Traffic Engineering and
Technology for National Defence
Address;17 Beihuan 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: $\frac{\text{ISSN } 1672-3953}{\text{CN } 13-1333/\text{U}}$
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;Mar,2013