

国防交通工程与技术



涉外非战争军事行动航空运输保障能力建设研究
基于深度图像和彩色图像相结合的高速铁路桥梁裂缝宽度检测识别算法研究
基于骨料最紧密堆积的混凝土配合比设计
道岔区框架桥桥式盾构顶进施工技术
连续梁边跨直线段软土地基支架基础设计与实施

业务指导 国家交通战备办公室
主办单位 石家庄铁道大学

2015年11月
第十三卷第六期

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

交通

(2003年创刊,双月刊)

第13卷 第6期(总第81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:2015年11月20日

定价:10.00元

万方数据



目次

论坛

- 涉外非战争军事行动航空运输保障能力建设研究 吕游(1)
 军民融合式战略投送基地力量体系规划建设战略思考
 海军 杨军 刘顺尧(5)
 加强国防交通物资储备建设管理的思考 ... 周杰 林常青 刘晓伟(9)

研究与设计

- 基于深度图像和彩色图像相结合的高速铁路桥梁裂缝宽度检测识别
 算法研究 杨勇 赵维刚(12)
 基于骨料最紧密堆积的混凝土配合比设计 李玉龙 孟凡杰(17)
 高铁桥梁灾后应急抢修与恢复技术探讨
 张耀辉 王海林 秦志宇(22)
 CRTS II型无砟轨道CA砂浆层脱空的瞬态机械阻抗法检测试验研究
 张春毅 田秀淑 张旭 赵维刚(26)
 基于AHP的钢便桥使用期评标法研究 徐泽星 徐关尧(30)
 基于ARIMA模型的高速公路交通量短期预测
 邹艾娟 尤子赫 吴丹(34)
 软弱地层路基加固效果方案优化研究
 梁桥欣 郑明辉 张维 何本国(37)
 环境振动对混凝土强度的试验研究 马雪峰 刘方韬 卜建清(41)

实例分析

- 爆炸作用下超挖回填层对隧道衬砌动力响应分析
 杨耀然 刘伟东 陈晓(44)
 桥梁临时结构典型施工事故分析 廖书欣 张文学 谢全懿(48)
 老沟塘内加宽公路路基施工技术 于新军(52)
 140 m跨度钢管混凝土劲性骨架拱施工方案与仿真分析
 张泉(56)

成果与应用

- 道岔区框架桥桥式盾构顶进施工技术 林运唐(60)
 连续梁边跨直线段软土地基支架基础设计与实施 张华(64)
 明洞接收技术在盾构出洞中的应用 郭振国(67)
 浅埋隧道光面爆破减振施工技术 张超 王海亮 刘玲玲(71)
 景德特大桥深基坑支护技术研究 宋艳磊(74)
 TSP-203超前地质预报在隧道斜井涌水探测中的应用 蔡永斐(78)

信息荟萃

- 封面照片说明 (8)



CONTENTS

- Research on Building up the Support Capability of Military Airlifting in Overseas Non-War Military Actions Lv You(1)
- Our Strategic Reflection on Planning and Building-up an Army-Civilian Combined Force System of Strategic Projection Bases
..... Hai Jun, Yang Jun, Liu Shunyao(5)
- Our Reflection on the Construction and Management of Traffic Material Reserves for National Defense
..... Zhou Jie, Lin Changqing, Liu Xiaowei(9)
- On the Depth-Image-and-Color-Image-Combination-Based Calculation Method for the Crack-Width Detection of High-Speed Railway Bridges
..... Yang Yong, Zhao Weigang(12)
- On the Closest-Packing-Based Design of the Mix Ratio of Concrete Li Yulong, Meng Fanjie(17)
- An Exploration into the Techniques for the Post-Disaster Rush-Repair of High-Speed Railway Bridges and Recovery Techniques for Them
..... Zhang Yaohui, Wang Hailin, Qin Zhiyu(22)
- An Experimental Study of the Transient Mechanical Impedance Method for Detecting the Disengaging in the CA Mortar Layer of Type-CRTS
II Non-Ballasted Tracks Zhang Chunyi, Tian Xiushu, Zhang Xu, Zhao Weigang(26)
- A Study of the AHP-Based Operating-Life Bid Assessment Method for Portable Steel Bridges Xu Zexing, Xu Guanyao(30)
- ARIMA-Model-Based Short-Term Forecast of the Traffic Volume of an Expressway Zou Aijuan, You Zilin, Wu Dan(34)
- A Study of the Optimization of the Consolidating Schemes for Roadbeds in the Soft Stratum
..... Liang Qiaoxin, Zheng Minghui, Zhang Wei, He Benguo(37)
- An Experimental Study of the Effect of Environmental Vibration on the Strength of Concrete ... Ma Xuefeng, Liu Fangtao, Bu Jianqing(41)
- An Analysis of the Dynamic Response of the Over-Cutting-Caused Backfilled Layer to the Tunnel Lining Under the Action of Blasting
..... Yang Yaoran, Liu Weidong, Chen Xiao(44)
- An Analysis of a Typical Construction Accident in the Temporary Structure for Bridges Liao Shuxin, Zhang Wenxue, Xie Quanyi(48)
- Techniques for the Construction of a Widened Highway Roadbed Through an Old Ditch Yu Xinjun(52)
- On the Construction Scheme for a 140 m-Span Arch Bridge with Rigid Frame of Steel-Tube Concrete and Its Simulation Analysis
..... Zhang Quan(56)
- The Jacking Construction Techniques of a Frame-Bridge-Type Shield in the Switch Section Lin Yuntang(60)
- The Design and Implementation of the Foundation-in-Soft-Earth of the Bracket for the Straight-Line Segment of the Side Span of a Continuous
Girder Zhang Hua(64)
- On the Application of the Open-Cut Shield-Receiving Technique to the Tunnel-Exiting of a Shield Guo Zhengguo(67)
- A Vibration-Reducing Construction Technique for Shallow-Buried Tunnels Built by Smooth-Surface Blasting Method
..... Zhang Chao, Wang Hailiang, Liu Lingling(71)
- Research on the Supporting Techniques for the Deep Foundation Pit for the Jingde Mega Bridge Song Yanlei(74)
- On the Application of the TSP-203 Advanced Geological Forecasting to the Detection of Water Inflow in Inclined Shafts for a Tunnel
..... Cai Yongfei(78)

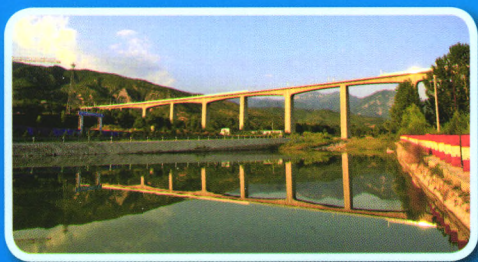
TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 13 No. 6(Sum No. 81)

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 Beihuan Eastern Road Shijiazhuang
Post Code; 050043 Tel; (86-311)87935805
<http://gjt.std.edu.cn> E-mail; gjt@std.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; Nov, 2015



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: 国内外公开发刊

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: 2015年11月

万方数据

ISSN 1672-3953



9 771672 395152