



Q K 2 0 4 6 4 1 0

ISSN 1672-3953
CN 13-1333/U

国防交通工程与技术



某型军用运输机专用保障辅助货桥的设计开发
地理信息辅助决策下的交通战备信息平台建设研究
悬挂式单轨箱梁内部巡检小车设计
地铁盾构区间下穿桥梁桩基托换施工技术
军用飞机使用民用机场时净空要求的适用性研究

业务指导 国家交通战备办公室
主办单位 石家庄铁道大学

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

通信

(2003年创刊,双月刊)

第18卷 第5期(总第115期)

主任编委:杜彦良

副主任编委:王铁牛 王海龙 刘中林

郜 阳 徐振川 崔海强

编 委:王和文 王海良 王新敏

韦灼彬 牛学勤 史保华

刘宝新 刘 勇 齐梦学

李治国 张玉娥 张春润

张耀辉 陈士通 陈云鹤

苟明康 胡业平 赵存宝

贾粮棉 党永强 徐关尧

高占军 高振国 海 军

赖积杰 蔡良才 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、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

广告发布登记编号: 13010220170001

印 刷: 河北科技大学印刷厂

出版日期: 2020年9月20日

定 价: 10.00元



目 次

论坛

美军兵力部署和兵力再部署行动研究及启示 汪 欣,王广东(1)

研究与设计

某型军用运输机专用保障辅助货桥的设计开发.....

..... 余文明,黄新磊,彭 旭,梁 敏(8)

地理信息辅助决策下的交通战备信息平台建设研究.....

..... 罗琪斯,陈秉乾,杨泽东(13)

悬挂式单轨箱梁内部巡检小车设计 杨 涛,吴柏强,李晓晓(18)

精确制导武器对特大型公路斜拉桥塔毁伤分析.....

..... 庞 彧,李海超,管 晔,崔子鑫(22)

基于适航要求的水泥混凝土道面性能评价指标体系构建.....

..... 李 柯,邵 斌,何小科,陈奇奇(25)

实例分析

地铁盾构区间下穿桥梁桩基托换施工技术 刘 敏(32)

大断面软弱地层隧道三台阶四步交错法开挖施工技术 ... 孙海亮(36)

软弱围岩大跨隧道安全施工技术 谭常喜(39)

第三系泥岩地层斜井支洞进入主洞安全施工技术 孙 军(43)

城市复杂环境下老旧桥梁加设声屏障施工 李建军(47)

岩溶复合地层超深地下连续墙施工技术 张新宏(51)

成果与应用

军用飞机使用民用机场时净空要求的适用性研究.....

..... 陈奇奇,王观虎,何小科(54)

隧道衬砌裂缝对结构抗震性能影响研究 高文山(61)

地铁盾构始发安全控制关键技术 王明亮(66)

混凝土桥更换支座施工中结构受力状态分析.....

..... 陈 叶,李焯明,王 博,李义强(71)

砂砾石地层桩基拔除施工技术 姜景双(75)

连续梁挂篮行走装置的研发与应用 尹崇惟(78)

信息荟萃

封面照片说明 (74)



CONTENTS

- A Study of the Deployment and Re-Deployment of the US Military Force and the Enlightenment They Give us WANG Xin,WANG Guangdong(1)
- On the Design and Development of an Auxiliary Cargo Bridge for the Support of a Certain Type of Military Transport Aircraft YU Wenming,HUANG Xinlei,PENG Xu,LIANG Min(8)
- Research on the Construction of the Traffic Combat Readiness Information Platform Under the Geo-Information-Assisted Decision-Making LUO Qisi,CHEN Bingqian,YANG Zedong(13)
- On the Design of an Internal Inspection Car for Suspension-Type Mono-Rail Beams YANG Tao,WU Baiqiang,LI Xiaoxiao(18)
- An Analysis of the Damage of Precision-Guided Weapons to the Tower of Oversized Cable-Stayed Bridges of Highways PANG Yu,LI Haichao,GUAN Ye,CUI Zixin(22)
- On the Establishment of the Airworthiness-Requirements-Based Evaluation Index System for the Performance of the Concrete Pavement ... LI Ke,SHAO Bin,HE Xiaoke,CHEN Qiqi(25)
- The Underpinning Construction Techniques for a Metro Shield to Under-Cross the Pile Foundation of a Bridge LIU Min(32)
- On the Application of the 3-Bench-4-Step Alternative Excavation Method to Large-Cross-Section Tunnels in Weak Strata SUN Hailiang(36)
- Techniques of Safe Construction for Large-Span Tunnels in Weak Surrounding Rock TAN Changxi(39)
- Safe Construction Techniques for an Oblique Shaft into the Main Tunnel in a Mudstone Stratum SUN Jun(43)
- On the Construction of Installing Sound Barrier for Old Bridges in the Complex Urban Environment LI Jianjun(47)
- The Construction Techniques for Extra-Deep Diaphragm Walls in a Karst Composite Stratum ZHANG Xinhong(51)
- A Study of the Adaptability of the Clearance Requirement of a Civilian Airport for Military Aircraft CHEN Qiqi,WANG Guanhu,HE Xiaoke(54)
- A Study of the Effect of Lining Cracks of Tunnels on the Performance of the Seismic Capacity of the Structure GAO Wenshan(61)
- On the Key Safety Control Techniques for the Starting of a Metro Shield Operation in a Sandy Pebble Stratum WANG Mingliang(66)
- An Analysis of the State of the Structural Stress of a Concrete Bridge in the Course of Replacing the Bearing of It CHEN Ye,LI Yeming,WANG Bo,LI Yiqiang(71)
- Construction Techniques for the Extraction of the Pile Foundation from a Sandy Gravel Stratum JIANG Jingshuang(75)
- On the Development and Application of a Walking Device of the Hanging Basket for a Continuous Beam YIN Dongwei(78)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 18 No. 5(Sum No. 115)

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 Beierhuan Eastern Road Shijiazhuang
Post Code: 050043 Tel: (86-311)87935805
<http://gfjt.std.edu.cn> E-mail: gfjt@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: Sep, 2020



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: 国内外公开发售

印刷: 河北科技大学印刷厂



电子期刊二维码

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

定价: 10.00元 出版日期: 2020年9月

ISSN 1672-3953



9 771672 395206