



QK1824332

国防交通工程与技术



铁路车辆自动防溜器装车试验研究

DJ180架桥机电气系统常见故障问题分析与解决措施

TPZ80/2500型节段拼装造桥机的设计及在施工中的应用

软弱夹层对隧道稳定性影响研究

悬臂浇筑连续梁合龙方式的优化调整

小角度斜交下穿铁路框构桥顶进纠偏施工技术

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16卷 第3期(总第99期)

主任编委:王岳森 杜彦良

副主任编委:王铁牛 王海龙 刘中林

郜 阳 崔海强

特约编委:朱永焯 张鸿彦 陈发智

苟明康 蔡良才

编 委:王和文 王海良 王新敏

牛学勤 史保华 刘 勇

张玉娥 张耀辉 陈云鹤

贾粮棉 党永强 徐关尧

徐明新 海 军 高占军

高振国 葛强林 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: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:2018年5月20日

定 价:10.00元



目 次

论坛

外军航空运输力量建设现状、特点及启示 海 军,齐文哲(1)

民航客改货推动我军航空投送发展 刘思阳,李 鹏(6)

研究与设计

铁路车辆自动防溜器装车试验研究 唐永康(9)

软弱夹层对隧道稳定性影响研究 王广宏,张秀良(14)

民航货机装运军事装备物资货舱载荷限制探析 齐文哲,海 军(18)

混凝土箱梁顶推施工中钢管支架的力学行为分析 周大勇(22)

地铁区间渡线段大跨无仰拱隧道设计研究 郭 瑶(26)

不同级配橡胶沥青混合料细观结构特性研究 黄 鑫(30)

上跨铁路(60+100+60)m连续梁墩顶转体施工结构设计研究
..... 殷晓波(34)

土木工程结构监测常用传感器特点与选择 杨焕英(38)

实例分析

DJ180架桥机电气系统常见故障问题分析与解决措施 刘军锋(41)

悬臂浇筑连续梁合龙方式的优化调整 赵国庆(46)

盾构机过站方案的优化 张树凯(51)

沉管隧道基础处理后铺法临时支承施工技术 肖刚刚(54)

超大断面隧道变截面软弱围岩段施工技术研究 崔乐健(58)

郑州地铁富水砂层盾构下穿河流的沉降分析与应对措施
..... 白 杨(63)

成果与应用

TPZ80/2500型节段拼装造桥机的设计及在施工中的应用
..... 李 磊(66)

小角度斜交下穿铁路框构桥顶进纠偏施工技术 郝建国(71)

地下储油洞库水幕系统设计及连通性测试方法研究
..... 崔光耀,王明胜,吴 波(75)

大跨度T构曲梁墩顶转体施工控制 贾培亮(78)

预制管片环向两侧面气泡产生原因及控制措施 苏建国(82)

钢管柱液压垂直插入技术在地铁车站施工中的应用 刘昌波(85)

信息荟萃

封面照片说明 (5)



CONTENTS

- On the Present Construction Situation.Characteristics and Revelation of the Aviation Transportation Forces of Foreign Armies HAI Jun,QI Wenzhe(1)
- On the Conversion of Civilian Airliners from Passengers to Freight to Promote the Development of the Airdrop of Our Army LIU Siyang,LI Peng(6)
- An Experimental Study of the Automatic Anti-Running Devices Being Installed to Railway Vehicles TANG Yongkang(9)
- A Study of the Effect of the Weak Inter-Layers of Surrounding Rock on the Stability of Tunnels WANG Guanghong,ZHANG Xiuliang(14)
- An Exploration into and an Analysis of the Loading Limits of Civilian Freighters in Airlifting Military Equipment and Materials QI Wenzhe,HAI Jun(18)
- An Analysis of the Mechanical Behavior of the Steel Tube Brackets in the Course of Jacking a Concrete Box Girder ZHOU Dayong(22)
- On the Design and Construction of a Large-Span Non-Inverted-Arch Metro Tunnel of a Junction Line GUO Yao(26)
- A Study of the Micro Structural Properties of Rubber Asphalt Mixtures of Different Gradations HUANG Xin(30)
- A Study of Designing the Construction Structure for the Pier-Top Rotation of a Continuous Girder Bridge (60+100+60)m Over-Crossing a Railway YIN Xiaobo(34)
- On the Characteristics and the Choice of Common Sensors for the Structural Monitoring of Civil Engineering YANG Huanying(38)
- An Analysis of and Solutions to the Common Failures of the Mechanical and Electrical Systems of Type-DJ180 Bridge Erector LIU Junfeng(41)
- On the Optimization and Adjustment of the Closure Ways for Cantilever-Cast Continuous Beams ZHAO Guoqing(46)
- On the Optimization of the Schemes for Shields to Pass Through a Railway Station ZHANG Shukai(51)
- Construction Techniques for the Temporary Support of the Back Laying Method for the Foundation Treatment of Immersed-Tube Tunnels XIAO Ganggang(54)
- A Study of the Construction Techniques for Extra Large-Section Variable-Section Tunnels in Weak Surrounding Rock Sections CUI Lejian(58)
- A Settlement Analysis of and Countermeasures for a Shield Under-Crossing a River in the Rich-Watered Sandy Stratum of Zhengzhou Metro BAI Yang(63)
- On the Design of Type-TPZ80/2500 Segmental-Assembly Bridge Fabricator and Its Application to Construction LI Lei (66)
- On the Jacking and Deviation-Rectifying Techniques for a Railway Bridge Obliquely to Cross a Railway at a Small Angle HAO Jianguo(71)
- The Design of the Groundwater Curtaining System for Underground Crude Oil Storage Caverns and a Study of the Inter-Connectivity-Testing Methods CUI Guangyao,WANG Mingsheng,WU Bo(75)
- On the Construction Control of the Pier-Top Rotation of the Large-Span T-Shaped Curved Beam JIA Peiliang(78)
- The Causes of and Control Measures for the Circumferential Bubbles on both Sides of the Pre-cast Duct Segments SU Jianguo(82)
- On the Application of the Vertical Insertion Technique of Steel-Tube Piles to the Construction of Subway Stations LIU Changbo(85)

TRAFFIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR NATIONAL DEFENCE

(Bimonthly,Started in 2003)

Vol. 16 No. 3(Sum No. 99)

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.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; May, 2018



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: $\frac{\text{ISSN } 1672-3953}{\text{CN } 13-1333/\text{U}}$

定价: 10.00元 出版日期: 2018年5月

万方数据

ISSN 1672-3953



9 771672 395183