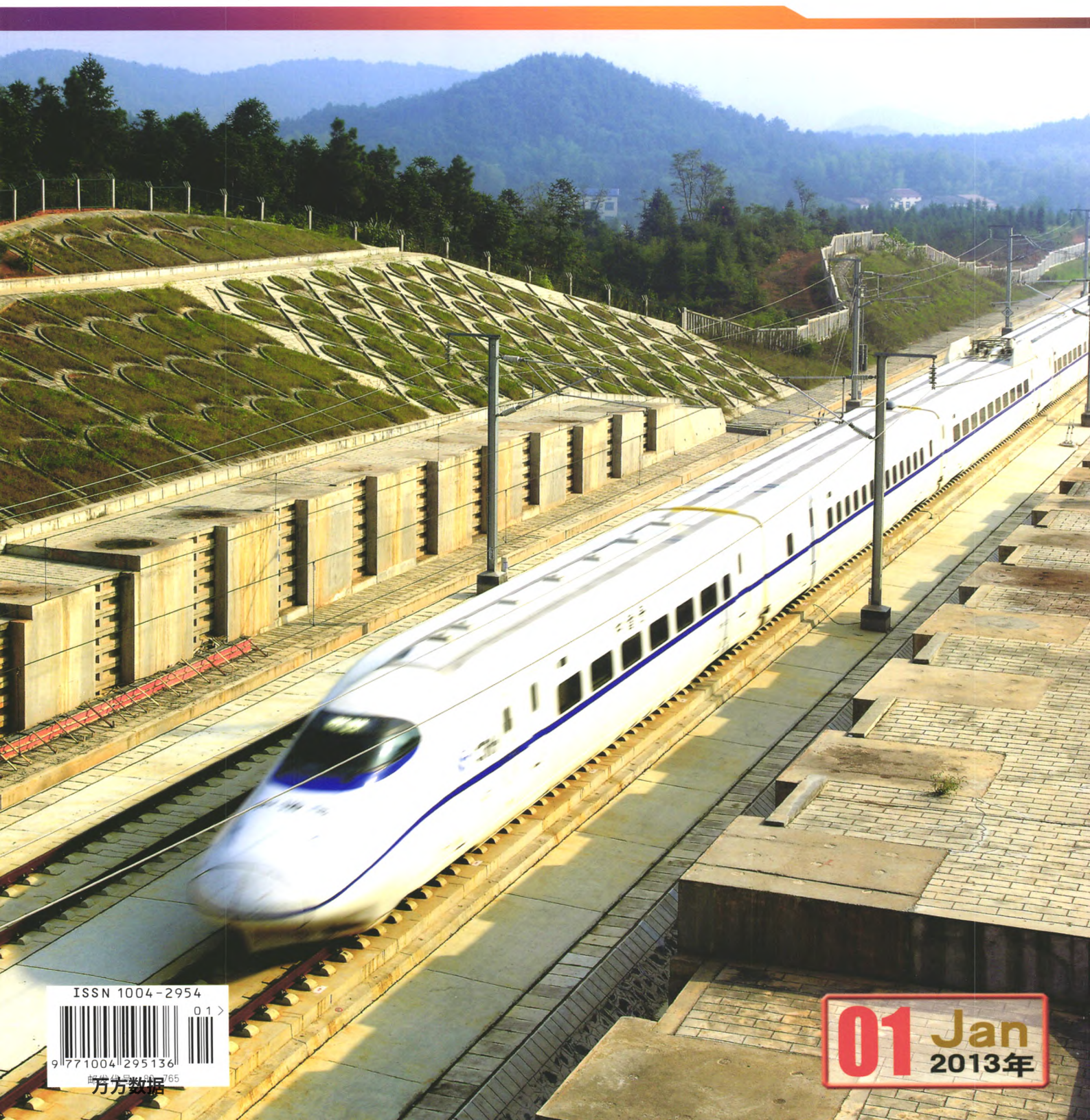


铁道标准设计

RAILWAY STANDARD DESIGN

主办：中铁工程设计咨询集团有限公司



ISSN 1004-2954



9 771004 295136

万方数据

01 Jan
2013年

目次

线路/路基

- 戈壁强风区挡风构筑物限制列车气动力学特性分析 程建军, 庞巧东 1
- 浮置式梯形轨枕轨道减振器刚度对轨道动力特性影响分析 陈伯靖, 周建, 李成辉 5
- 广西铁路客货站场布局研究分析 刘亮平, 虞信鹤, 丁伟 8
- 北京地铁6号线五路居站道岔型号及折返能力分析 程变 13
- 斜向水泥土桩法加固既有铁路路基施工技术研究 王铸, 宋绪国 17
- CA砂浆脱空对框架型轨道板翘曲的影响分析 蔡世昱, 阙显廷, 杨荣山 21
- 包头至西安段铁路路堑挡护病害整治工程方案设计与研究 胡三喜 25
- 哈齐铁路客运专线路基地段无砟轨道线间排水方案研究 张西泽 31
- 拼装式固定型辙叉的结构优化研究 董彦录 36
- 准神铁路神木北地区接轨方案研究 张金超 39
- 地铁线路纵断面设计探讨 李睿, 李晓飞, 欧阳全裕 42

桥 梁

- 铁路桥梁承载能力可靠性分析 徐升桥, 彭岚平, 侯建军, 简方梁, 赵博, 李圣强 45
- E2地震作用下减隔振桥梁的抗震设计 崔一, 王菲 52
- 30 m简支梁桥墩车桥耦合动力仿真分析 岳效穆 57
- 82.5 m下承式钢管混凝土提篮拱桥结构设计 尹春燕 61
- 高速铁路悬臂现浇连续梁桥后期徐变影响因素分析 姚成钊 66
- 太中(银)铁路变宽道岔连续梁构造及支座布置研究 于维汗 70
- 大跨度斜拉桥非线性粘滞阻尼器参数研究 严斌 74
- 德大铁路黄河特大桥主桥钢梁结构设计 杨永明 78
- 津秦客运专线简支箱梁支架现浇施工方案比较 赵成贵 82
- 城市轨道交通高架车站结构形式分类及适用研究 赵毓成, 李文会 85

隧道/地下工程

- 软弱围岩隧道斜井转正洞设计与施工技术 杨廷勇 90
- 新建引水隧洞下穿既有铁路隧道爆破施工影响研究 刘均红 94
- 雁门关隧道富水段软弱围岩初期支护开裂变形控制技术 邓伯科 97
- 上海地铁内江路车站基坑支护结构设计 李曙光, 刘志详 101

电力/电气化

- 基于计算机视觉技术的接触网定位器坡度动态测量算法 张桐林, 郝宽胜, 段汝娇 105
- 疏散模式下接触轨系统控制方案研究 丁大鹏 109
- 铁路新老电力远动系统整合方案及其关键技术研究 卢怀国 112

通信/信号

- 铁路专用线车地联控系统的研究与设计 张正光, 李国宁, 田俊鹏, 陈璐 115
- 六方向出站信号机点灯方式及控制电路探讨 王永州 118

机务/车辆

- 悬挂式单轨交通车辆检修工艺及关键设备探讨 薄海青 121
- 电力机车状态修方案的研究 曹津晖 127
- 城市轨道交通车辆段综合开发模式研究 袁锋 130
- 《铁道标准设计》投稿须知 134

TIEDAO BIAOZHUN SHEJI

铁道标准设计

(月刊)

2013年第1期 总第612期

1957年创刊

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊网全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
万方数据系统科技期刊群入网期刊

编委会名单

顾问: 孙永福 蔡庆华 王麟书
周 镜 王梦恕
名誉主任: 刘 辉 黄铁生
主任委员: 李寿兵
副主任委员: 陈红念
委 员: 于兴义 马 栋 马庭林 王玉洋
王争鸣 王俊峰 王清明 王 磊
田新明 冉 理 朱 颖 乔 健
刘春彦 刘 勇 刘家锋 米 隆
孙树礼 杜文山 杨新民 李永利
李汶京 李承根 李胜华 吴麦奎
吴明友 辛学忠 张金武 张素敏
孟宪增 陈 浩 陈唯一 范恒秀
卓宝熙 屈晓辉 赵 勇 夏国斌
倪光斌 徐升桥 曹永刚 盛黎明
蒋伟平 韩利民 鄢巨平 甄春相
(以姓氏笔画排序)

主 管: 中国铁路工程总公司

主 办: 中铁工程设计咨询集团有限公司

主 编: 刘家锋

副 主 编: 赵敬芬

英文 编 审: 陈诗白

编辑 出版: 《铁道标准设计》编辑部

地址: 北京市丰台区广安路15号中铁咨询大厦
邮编: 100055

电话: (010)51825093 52696303(主编)
51823423 52696305(编辑)
51823263(广告、发行)

传真: (010)51823263

在线投稿: <http://tdbs.cbpt.cnki.net>

网址: <http://www.tdbsb.com>

E-mail: tdbsb@263.net

国内总发行: 北京报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-2954
CN 11-2987/U

邮 发 代 号: 82-765

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: M1777

广告许可证: 京丰工商广字第0082号

印 刷: 天津中铁物资印业有限公司

出 版 日 期: 2013年1月20日

定 价: 国内20.00元 国外9.00美元

CONTENTS

Route/Subgrade

Analysis on Train Aerodynamics Characteristics under Different Types of Windbreak Structures at Strong Wind Zone in Gobi	CHENG Jian-jun, PANG Qiao-dong	1
Effect Analysis on Dynamic Properties Because of Damper Stiffness of Floating Ladder Sleeper Track	CHEN Bo-jing, ZHOU Jian, LI Cheng-hui	5
Research and Analysis on the Layout of Passenger and Freight Station Yard in Guangxi Railway	LIU Liang-ping, YU Xin-he, DING Wei	8
Analysis on Turnout Model and Turn-back Ability of Wuluju Station of Beijing Metro Line 6	CHENG Wen	13
Research on Construction Technology of Strengthening the Existing Railway Subgrade by Oblique Soil Cement Pile	WANG zhu, SONG Xu-guo	17
Effect Analysis of CA Mortar Disengaging on Frame-Type Track Slab's Warping	CAI Shi-yu, QUE Xian-ting, YANG Rong-shan	21
Scheme Design and Research on Disease Treating of Side Slope of Baotou-Xi'an Railway Cutting	HU San-xi	25
Schematic Study on Drainage Between Tracks in Subgrade Section of Haerbin-Qiqihaer Passenger-dedicated Line	ZHANG Xi-ze	31
Research on Structural Optimization of Assembled Fixed Frog	DONG Yan-lu	36
Study on the Scheme of Rail Junction at Northern Shenmu Region of Zhungeer-Shenmu Railway	ZHANG Jin-chao	39
Design and Discussion on Line Profile of Metro	LI Rui, LI Xiao-fei, OUYANG Quan-yu	42

Bridge

Reliability Analysis on Bearing Capacity of Railway Bridge	XU Sheng-qiao, PENG Lan-ping, HOU Jian-jun, JIAN Fang-liang, ZHAO Bo, LI Sheng-qiang	45
Seismic Design of Bridge with Vibration Isolation Device under the Action of E2 Earthquake Load	ZHUO Yi, WANG Fei	52
Simulation Analysis on Train-Bridge Coupling Vibration Force of 30 m Simply Supported Gird's Piers	YUE Xiao-mu	57
Structure Design for 82.5 m Through-Type Basket Handle Arch Bridge with Concrete-Filled Steel Tube	YIN Chun-yan	61
Analysis of Influence Factors on Creep Deformation in Later Period of Cast-in-situ Continuous Girder Bridge by Cantilever Method on High-speed Railway	YAO Cheng-zhao	66
Research on Structure Designs and Bearing's Arrangement of Continuous Girder with Widened Turnout in Taiyuan-Zhongwei (Yinchuan) Railway	YU Wei-han	70
Parametric Study on Nonlinear Viscous Damper of Long-Span Cable stayed Bridge	YAN Bin	74
Structure Design for Steel Girder of Main Bridge of Yellow River Bridge on Dezhou-Dajiwang Railway	YANG Yong-ming	78
Comparison on Construction Schemes of Cast-in-situ Simply Supported Box Girder by Supporting Frame Method on Tianjing-Qinghuangdao Passenger-dedicated Lines	ZHAO Cheng-gui	82
Research on Structure Type's Assortment and Their Applicability of Elevated Station of Urban Rail Transit	ZHAO Yu-cheng, LI Wen-hui	85

Tunnel/Underground Engineering

Design and Construction Technology for the Intersection Point between Inclined Shaft and Main Tunnel in Soft and Weak Surrounding Rocks	YANG Yan-yong	90
Influence Study of Blasting Construction of New Water Diversion Tunnel Passing Below Existing Railway Tunnel	LIU Jun-hong	94
Control Technology on Cracking and Deformation of Primary Support in Soft and Weak Surrounding Rocks of Water-rich Section of Yanmenguan Tunnel	DENG Bo-ke	97
Structure Design for Foundation Excavation Supporting of Neijiangu Station of Shanghai Metro	LI Shu-guang, LIU Zhi-xiang	101

Electrics/Electrification

Dynamic Detection Algorithm of Slope Gradient of Catenary Locator Based on Computer Vision Technology	ZHANG Tong-lin, HAO Kuan-sheng, DUAN Ru-jiao	105
Research on Control Scheme of Conductor Rail System during Emergency Evacuation	DING Da-peng	109
Research on Integration Scheme between Old and New Electricity Supervisory Control and Data Acquisition Systems and Its Key Technology	LU Huai-guo	112

Communications/Signals

Research and Design of Train-Ground Integrated Control System on Railway Dedicated Lines	ZHANG Zheng-guang, LI Guo-ning, TIAN Jun-peng, CHEN Lu	115
Discussion of Lighting Mode and Control Circuit of Six-direction Starting Signal	WANG Yong-zhou	118

Locomotive Maintenance/Rolling Stocks

Discuss on Maintenance Technology and Its Key Equipment of Monorail Skytrain	BO Hai-qing	121
Schematic Study of Maintenance Work Based on State of Electric Locomotive	CAO Jin-hui	127
Research on Comprehensive Development Mode of Rolling Stock Depot of Urban Rail Transit	YUAN Feng	130

RAILWAY STANDARD DESIGN (Monthly)

No.1, 2013 (Serial No.612) (Since 1957)

Competent Authority:

China Railway Engineering Corporation

Sponsor:

China Railway Engineering Design & Consultant Group

Chief Editor: Liu Jiafeng

Edited & Published by:

The Editorial Office of Railway Standard Design

Address: No. 15, Guang'an Road, Fengtai District Beijing China

Post Code: 100055

Tel: (86-10)51823423 51825093

Fax: (86-10)51823263

Http://www.tdbsb.com

E-mail: tdbsb@263.net

Publishing Date: Jan 20, 2013

协办: 铁道部经济规划研究院
铁道第三勘察设计院集团有限公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
中铁第一勘察设计院集团有限公司
中铁上海设计院集团有限公司
中铁工程设计咨询集团济南设计院
中铁工程设计咨询集团郑州设计院
中铁工程设计咨询集团太原设计院
中铁诚业工程建设监理有限公司
中铁一局集团有限公司
中铁十八局集团有限公司
郑州大方桥梁机械有限公司