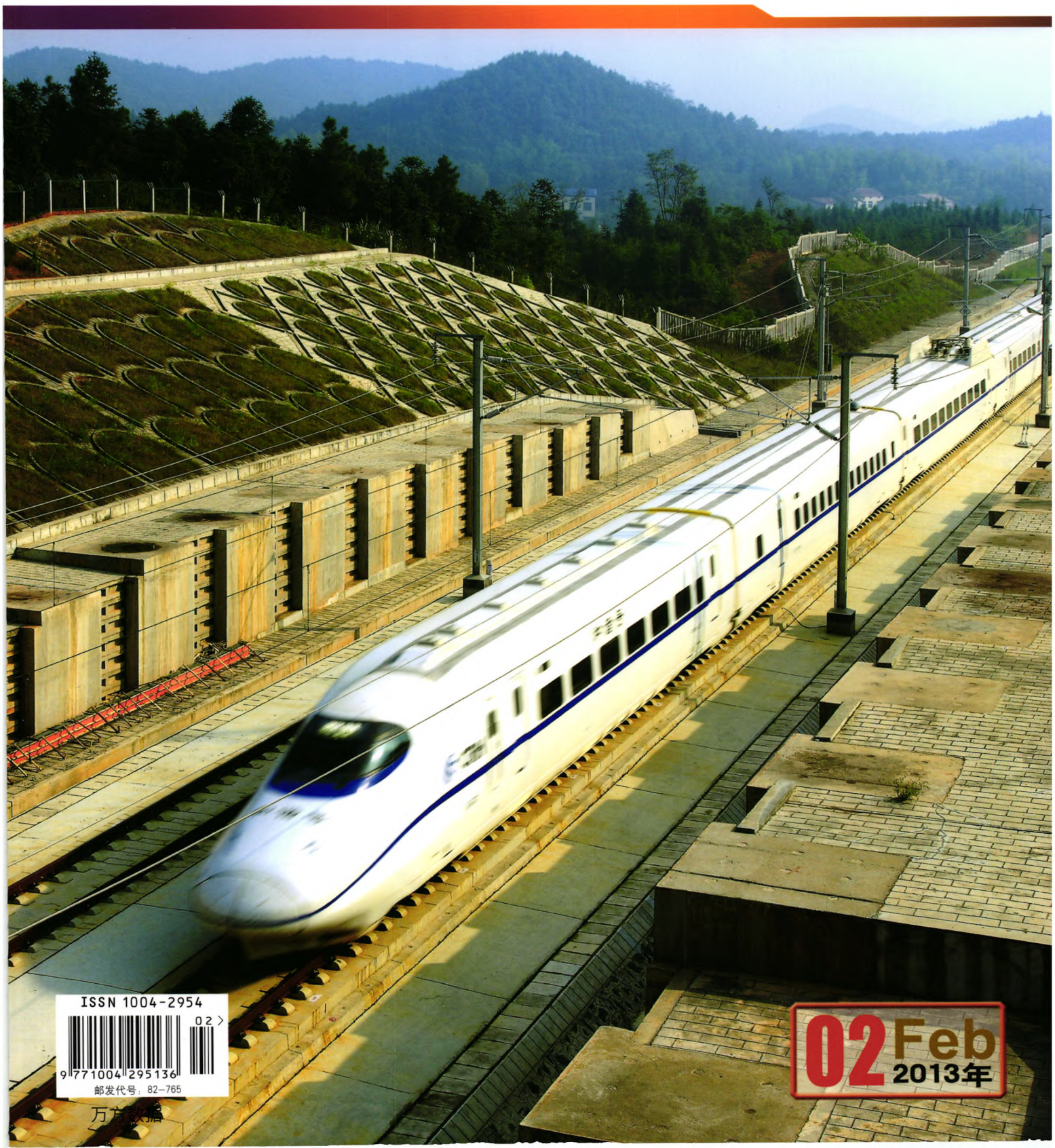


铁道标准设计

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

邮发代号：82-765

万方数据

02 Feb
2013年

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 王玉泽
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)51830166 52696303(主编)

51830168 52696305(编辑)

51830167(广告、发行)

传真: (010)51830167

在线投稿: <http://tdbs.cbpt.cnki.net>网址: <http://www.tdbsh.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2月20日

定 价: 国内20.00元 国外9.00美元

目 次

线路/路基

- 循环荷载下红层泥岩路基土的变形特性研究 孔祥辉, 蒋关鲁 1
- 基于熵权法的云桂高铁引入南宁铁路枢纽方案研究
..... 孙景冬, 陈余强, 王顺利 5
- 吉查铁路风沙特点及防治措施 汪耀华 8
- 罗布泊盐湖岩盐路基设计及施工方法研究 谢德江 12
- 铁路通过小型采空区的综合勘察与线路优化 姚成志 16
- 铁路中间站平面辅助设计系统研究 黄伟敏, 张金苍 19
- 某线框架板式轨道 CA 砂浆伤损动力试验研究
..... 蔡世昱, 周 建, 杨荣山 22
- 绳正法拨距优化计算方法的研究及应用
..... 刘永孝, 刘学毅, 杨俊斌, 代 丰 26
- 铁路口岸物流中心规划研究 张运河 30
- 城际铁路到发线有效长研究 周 波 34
- 京沪高速铁路 CRTS II 型板式无砟轨道长桥底座板施工技术 郑先奇 38
- 营口沿海产业基地铁路水泥搅拌桩的成桩及检测 赵 璧 44
- 黔江至张家界至常德铁路项目修建意义的研究 李红卫 48

桥 梁

- 南广铁路西江特大桥的技术创新 徐升桥, 彭岚平, 张 华 50
- 贵广铁路大跨预应力混凝土连续梁端部局部应力分析 陈 艳 57
- 库区深水裸岩高桩承台施工浮式平台设计研究 廖文华 61
- 弯扭耦合下曲线混凝土箱梁截面应力状态的受力机理
分析 何庆华, 卫 星 64
- 客运专线简支箱梁徐变发展研究 郑辉辉, 卢文良 69
- 构建桥涵勘测技术新体系的研究 余兴胜 73

隧道/地下工程

- 高地温隧道隔热技术研究 白国权, 仇文革, 张俊儒 77
- 地铁盾构区间穿越既有铁路技术措施研究 张 舵 81
- 大断面小净距隧道断面优化及其设计参数研究 顾洪源 85
- 黄土地区深基坑降水引起的地面沉降规律研究 杜 磊 89
- 成渝客运专线新中梁山隧道上跨既有有线处理方案 肖凯刚 93
- 重庆某暗挖地铁站下半断面开挖方案研究 王立新 97

电力/电气化

- 全补偿简单直链型悬挂接触网整体吊弦的精确安装研究 邓长安 101
- 强侧风下接触网响应特性及弓网运行安全分析 刘长利 105
- 铁路隧道防灾救援系统电气设计 杨 剑 110

通信/信号

- 青藏铁路那曲物流中心 ITCS 系统方案研究 王朝存 114
- A* 进路搜索算法的研究与实现 梁艺凡, 谭 丽, 冯挺 117

机务/车辆

- 动车组制动系统故障对行车安全影响的分析 石光明 120
- 《铁道标准设计》投稿须知 128

CONTENTS

Route/Subgrade

Study on Deformation Property of Red Bed Mudstone of Subgrade Under Cyclic Loads	KONG Xiang-hui, JIANG Guan-lu	1
Scheme Research of Leading Yunnan-Guangxi High-Speed Railway into Nanning Railway Terminal Based on Entropy-Topsis	SUN Jing-dong, CHEN Yu-qiang, WANG Shun-li	5
Sandstorm Characteristics and Prevention Measures of Ji-Cha Railway	WANG Yao-hua	8
Research on Design and Construction Method of Halite Subgrade of Lop Nor Salt Lake	XIE De-jiang	12
Integrated Survey and Route Optimization of Railway Line Passing through Small Goaf	YAO Cheng-zhi	16
Development of Aided Plane Design System of Railway Intermediate Stations	HUANG Wei-min, ZHANG Jin-cang	19
Dynamic Experimental Research of CA Mortar Injury of Framework-slab Track of a Railway Line	CAI Shi-yu, ZHOU Jian, YANG Rong-shan	22
Research on Calculation of Move Distance Optimization by String Method and its Application	LIU Yong-xiao, LIU Xue-yi, YANG Jun-bin, DAI Feng	26
Planning and Research for Logistics Centre of Railway Port Station	ZHANG Yun-he	30
Research on Effective Length of Receiving-Departure Track of Intercity Railway	ZHOU Bo	34
Construction Technology of Base Board of CRTS-II Slab Ballastless Track upon Long Bridge on Beijing-Shanghai High-speed Railway	ZHENG Xian-qi	38
Piling and Its Inspection of Cement Mixing Pile of Railway at Yingkou Coastal Industrial Base	ZHAO Bi	44
Research on Project Construction Significance of Qinjiang-Zhangjiajie-Changde Railway	LI Hong-wei	48

Bridge

Technological Innovation of Xijiang Bridge in Nanning-Guangzhou Railway	XU Sheng-qiao, PENG Lan-ping, ZHANG Hua	50
Analysis on local Stress of the End of Long-span Prestressed Concrete Continuous Girder in Guiyang-Guangzhou Railway	CHEN Yan	57
Design Research of Floating Platform for High Pile Cap Construction with Exposed Rock in Deep Water in Reservoir Region	LIAO Wen-hua	61
Analysis of Stress Mechanism of Cross Section of Curved PC Box Girder Under the Action of Bending-Torsion Coupling	HE Qing-hua, WEI Xing	64
Research on the Creep of Simply Supported Box Girder in Passenger Dedicated Line	ZHENG Hui-hui, LU Wen-liang	69
Study on Establishment of New System for Bridge and Culvert Survey	YU Xing-sheng	73

Tunnel/Underground Engineering

Study on the Thermal Insulation Technology of Tunnel in High Geo-temperature Region	BAI Guo-quan, QIU Wen-ge, ZHANG Jun-ru	77
Research on Technical Measure for Metro Shield Section Crossing below Existing Railway	ZHANG Duo	81
Section Optimization and Design Parameters Study on Large-Spanned Small-spaced Twin-tube Tunnel	GU Hong-yuan	85
Study on the Law of Ground Settlement Caused by Dewatering of Deep Foundation Pit in Loess Region	DU Lei	89
Intersection Scheme of New Zhongliangshan Tunnel of Chengdu-Chongqing Passenger Dedicated Railway Crossing above Existing Line	XIAO Kai-gang	93
Research on Excavation Scheme of Lower Half Section of a Metro Station by Underground Excavation in Chongqing	WANG Li-xin	97

Electrics/Electrification

Research on Installation Accuracy of Integrated Droppers of Completely Compensated Simple Catenary Suspension in Overhead Contact Line System	DENG Chang-an	101
Analysis on Response Characteristic of Overhead Catenary System and Pantograph-Catenary Operation Security under the Action of Strong Sidewind	LIU Chang-li	105
Electrical Design of Disaster Prevention and Rescue System for Railway Tunnels	YANG Jian	110

Communications/Signals

Scheme Research on ITCS System in Naqu Logistics Center of Qinghai-Tibet Railway	WANG Chao-cun	114
Research and Implementation of A* Algorithm on Route Search	LIANG Yi-fan, TAN Li, FENG Ting	117

Locomotive Maintenance/Rolling Stocks

Impact Analysis of EMU Breaking System Fault upon Train's Operation Safety	SHI Xian-ming	120
--	---------------	-----

RAILWAY STANDARD DESIGN (Monthly)

No.2, 2013 (Serial No.613) (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)51830168 51830166

Fax: (86-10)51830167

Http://www.tdbsb.com

E-mail:tdbsb@263.net

Publishing Date: Feb 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