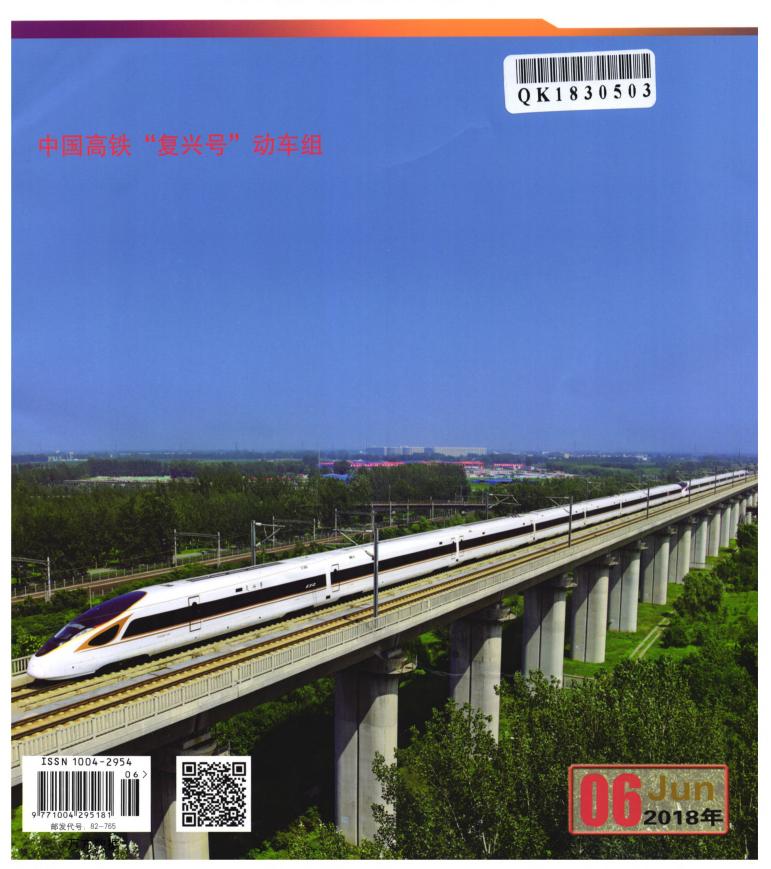
铁道标准设计

RAILWAY STANDARD DESIGN

主办: 中铁工程设计咨询集团有限公司



TIEDAO BIAOZHUN SHEJI

铁道标准设计

(月刊)

2018年第62卷第6期(总第678期)

1957 年创刊

中文核心期刊 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊 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

名 誉 主 任: 刘 辉 主 任 委 员: 李寿兵

副主任委员: 王洪宇 陈红念

委 员:

于兴义 马庭林 王玉泽 王 平 王东辉 王争鸣 王星华 王进 干修华 干份峰 干清明 方 重 邓运清 石先明 田志军 白宝英 朱 丹 朱永全 朱 颖 刘学毅 刘家锋 闫 斌 许三平 许玉德 贠 虎 孙立 孙树礼 苏国明 杜文山 李文江 李兆平 李红侠 李远富 李汶京 李国宁 李国良 肖广智 肖明清 吴麦奎 吴明友 汪吉健 沈建明 张学伏 陈良江 周江天 周诗广 赵 勇 赵国堂 赵庶旭 胡所亭 姚令侃 姚楚峰 倪光斌 徐升桥 高宗余 高 亮 黄足平 曹永刚 垄彦峰 成黎明 辜小安 甄春相 雷彗锋 蔡小培 颜 华 薛吉岗 薛春晓 魏宏伟 (以姓氏笔画排序)

主 管:中国铁路工程总公司

立 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

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

办公地址:北京市丰台区航丰路 13 号崇新大厦邮编:100070

电话: (010)51830166 52696303(主编)

51830168 51831099 52696305(编辑) 51830167(广告、发行)

在线投稿:http://tdbs.cbpt.cnki.net 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: 2018年06月20日

定 价: 国内 20.00 元 国外 9.00 美元 本期文章总篇数: 38

目 次

@ 线路/路基

基于混合多属性决策的铁路站位方案评价模型 罗 圆,朱 颖,张小强,姚令侃 1 基于极限状态法的桥上长枕埋入式无砟轨道结构设计 重力式挡土墙列车荷载侧压力计算 ……………………… 周 坤 11 桥上长枕埋入式轨道层间连接状态分析 …… 邸银桥,刘 荷,徐 浩,杨荣山 14 基于声振互易法的铁路扣件弹条模态试验研究 莫斯科至喀山高速铁路竖曲线半径研究 蒋登伟,谢 毅,易思蓉,林晓龙,陈文豪 24 基于近义词分配的铁路扣件状态检测 …………… 李 爽,李柏林 30 现代有轨电车功能定位研究 暑 琼 34 某高速铁路高架线路直线与曲线段环境振动实测对比分析 何鉴辞, 童湘雄, 唐 剑, 易 强, 王 平 40 @ 桥沙 新建郑万客运专线铁路独塔斜拉桥设计关键技术研究 阵 名 对 45 重载铁路部分斜拉桥结构参数分析 ……………………… 李桂林 温度及时效对隔震简支梁桥地震响应的影响 … 彭刚辉, 贾宏宇, 陈 波, 郑史雄 铁路三拱肋简支系杆拱桥设计参数研究 …………… 李方柯,苏国明 跨海湾大跨度双线高速铁路斜拉桥方案研究与关键技术分析 …… 范静涛 通用截面特性计算软件开发研究 ………………… 余兴胜 72 大跨公轨两用悬索桥动力特性的参数敏感性分析 ……… 张 兴,杜 斌,向天宇 高速铁路岩溶地区桩基后压浆试验研究 …… 白丁伟,马建林,李兴国,孙卫星 83 (142+61) m 不对称跨度混合承式有推力钢管混凝土拱桥设计 ……… 涂杨志 ☞ 隧道/地下工程 黔张常铁路高山隧道巨型溶洞发育特征及工程评价 ………… 罗文艺 93 新建盾构隧道施工对既有铁路路基的影响研究 阮 雷,孙雪兵,申兴柱,王士民 99 地铁隧道下穿异型连续梁桩基托换设计 ……………… 杨正华 104 北京地铁盾构施工风险控制技术研究 ………… 宫本福,杨志勇 110 基于事故树模型的地铁施工地表坍塌事故分析 柴乃杰,张 梦,鲍学英,顾伟红 114 ☞ 铁路客站/地铁车站 铁路车站 BIM 设计实施标准研究及应用 孟晓健 120 某铁路客站站房及雨棚风洞试验研究及分析 ………………… 高 涛 125 "海绵城市"型地铁设计策略探讨 ……………… 刘剑春 130 钢格构柱便桥在宁波站软土深基坑开挖中的应用 ……… 张卫兵 135 ☞ 电力/电气化 铁路绝缘子快速清扫装置的控制系统设计 张 旭,刘超颖,吴文江,龙海潮,郭 斌 139 基于 SAHDE-RVM 的铁路短期风速预测研究 杨溪源,李彦哲 142 ☞ 通信/信号 高速铁路站内绝缘节处轮轨接触阻抗研究 …… 王晓明,尚文斌,董 昱,尚文卿 151 基于证据理论的列控中心 TSR 处理功能安全性评估 ……… 郭盛楠, 武晓春 156 列控工程数据综合管理平台设计 …………… 杨 帆 160 联锁系统 UML 模型的建立与形式化验证 ………… 刘 征, 武晓春 164 ☞ 机务/车辆 市域铁路制式选择对车辆基地影响分析 …………… 严 飞 176 轨道交通车辆基地网架结构设计要点分析 …………… 李明涛 181 罗 暖诵/空调 动车模型热力除冰实验研究 ……… 邓保顺,沈德安,董建锴,谢 腾 185

CONTENTS

ucture Design of Ballastless Track with Embedded Long Sleeper on Bridge Based on Limit State Method	an
LIU He, YANG Rong-shan, DI Yin-qiao, LIN Hong-so	ıg
lculation of Side Pressure on Gravity Retaining Wall under Train Load	n
ndal Test Study of Railway Fasteners Based on Vibro-acoustical Reciprocity Method	n n
ndy on Vertical Curve Radius of Moscow-Kazan High-speed Railway	0
ilway Festener State Inspection Resed on Hamilanym-assignment	n
search on Modern Tram Function Orientation	g
ntrastive Analysis of Environment Vibration of Elevated Straight and Curved lines of High-speed Railway	
HE Jian-ci, TONG Xiang-xiong, TANG Jian, YI Qiang, WANG Pin	g
ridge	
ry Technology Research on Design of Railway Single Pylon Cable-stayed Bridge on Zhengzhou-Wanzhou Dedicated Passenger Line ··· CHEN Ming-hua Fucture Parameter Analysis of Partially Cable-stayed Bridge on Heavy Haul Railway ···························· LI Gui-li	n n
lluence of Temperature and Aging on Seismic Response of Simply Supported Beam Bridge with Seismic Isolation	
	g
search on Design Parameters of Simply Supported Tied-Arch Railway Bridge with Three-arch Ribs	g
heme Research and Key Technology Analysis of Crossing Sea Long-span Cable-stayed Bridge on Double-track High-speed Railway FAN Jing-to	0
search on the Development of Common Calculation Software for Section Property	g
rameter Sensitivity Analysis of Dynamic Characteristics of Long-Span Road-Rail Suspension Bridge ZHANG Xing, DU Bin, XIANG Tian-yaperimental Study on Post Grouting of Pile Foundation of High-speed Railway in Karst Area	
BAI Ding-wei, MA Jian-lin, LI Xing-guo, SUN Wei-Xin	g
esign of Hybrid Asymmetric Span (142+61) Arch Concrete Bridge with Thrust Steel Tube	11
e Characteristic of Development and Engineering Evaluation of Giant Cave of Gaoshan Tunnel on Qianjiang-Zhangjiajie-Changde Railway LUO Wen	
udy of the Influence of New Shield Tunnel Construction on Existing Railway Subgrade RUAN Lei, SUN Xue-bing, SHEN Xing-zhu, WANG Shi-mi	
esign of Pile Foundation Underpinning for Metro Tunnels Under-passing Irregular Continuous Beam	
sk Control Techniques of Shield Tunneling in Beijing Metro	
nalysis of Surface Collapse Accident in Subway Construction Based on Fault-tree Model CHAI Nai-jie, ZHANG Meng, BAO Xue-ying, GU Wei-hong ailway Passenger Station/Subway Station	
esearch and Application of BIM Design Implementation Standard for Railway Station	
ind Load Analysis of Railway Passenger Station Building and Canopy	,
scussion on Design Strategy of "Sponge City" Type Metro	
ne Application of Steel Lattice Column Bridge in the Excavation of Ningbo Railway Station Deep Foundation Pit in Soft Soil ZHANG Wei-bing lectrics/Electrification	•
te Design of Control System of Railway Insulator Quick Cleaning Device \cdots ZHANG Xu, LIU Chao-ying, WU Wen-jiang, LONG Hai-chao, GUO Bin	
udy on Railway Short-term Wind Speed Forecasting Based on SAHDE-RVM	
hematic Research on Vehicle in-and-out of Metro Depot Based on Automatic Driving Technology	;
ontact Impedance between Wheel and Rail in Insulating Section of high-speed Railway Station	
fety Assessment of TSR Processing Function in Train Control Center Based on Evidence Theory GUO Sheng-nan, WU Xiao-chun	
esign of Integrated Train Control Engineering Data Management Platform	:
ML Model Establishment and Formal Verification for Interlocking System	
ML Model Establishment and Formal Verification for Interlocking System	
ML Model Establishment and Formal Verification for Interlocking System	:
ML Model Establishment and Formal Verification for Interlocking System	•

RAILWAY STANDARD DESIGN (Monthly)

Vol. 62, No. 6, 2018 (Serial No. 678) (Since 1957)

Competent Authority:

China Railway Engineering Corporation

Sponsor:

China Railway Engineering Consulting Group Co., Ltd

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 51831099

Http://tdbs.cbpt.cnki.net E-mail:tdbsb@263.net

Subscribing Place:

The Editorial Office of Railway Standard Design

Publishing Code: $\frac{ISSN\ 1004-2954}{CN\ 11-2987/U}$

Domestic Distributing Code:82 - 765

General Distributor for Foreign Subscribers:

China International Book Trading Corporation (CIBTC)

Foreign Service Distribution Code: M1777

Advertising License Number:

Jing-Feng-Gong-Shang 0082

Publishing Date: June 20, 2018

Price: ¥20.00 Yuan RMB in China

\$9.00 Abroad

