

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

铁
道
标
准
设
计

吉图珥高速铁路

二
〇
一
六
年
第
三
期

ISSN 1004-2954



邮发代号：82-765

03 Mar
2016年

目次

铁道标准设计

(月刊)

2016年第60卷第3期(总第651期)

1957年创刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

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

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: 赵敬芳

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: 100071

电话: (010)51830166 52696303(主编)

51830168 51831099 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.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: 2016年3月20日

定价: 国内20.00元 国外9.00美元

本期文章总篇数: 34

线路/路基

- 跨座式单轨交通的认识误区分析及发展展望 郭 锴, 武 农 1
向莆铁路戴云山越岭隧道群工程地质选线 尹士清 7
长昆客运专线(湖南段)综合选线设计研究 樊志敏 11
单元双块式无砟轨道道床板温度翘曲变形的影响研究 ... 付 娜, 刘 钰, 李成辉 16
铁路车辆通过曲线时的最小半径研究 李长淮 19
大数据环境下高速铁路线下结构检测数据管理平台设计与分析

- 江 凯, 苏 谦, 白 皓, 刘朝军 24
轨道交通与城市道路、高等级公路共线技术研究 王永东 29
CRTS-I型板式无砟轨道疲劳寿命研究 李思云, 杨荣山 34
北京地下直径线橡胶浮置板道床力学分析 王伟华 38
呼准铁路增建第二线引入呼和浩特枢纽方案研究 叶丙昀 43
风沙流对戈壁地区挡风墙响应规律的数值模拟分析 李晓军, 蒋富强 47
地铁减振型无砟轨道CA砂浆应力匹配研究 邢 俊, 陈 嵘, 马晓川, 王 平 52

桥 梁

- 高速铁路矮墩大跨连续刚构拱桥设计研究 延力强 56
南京地铁宁天城际轨道交通区间桥梁设计 陈 堃 61
轨建合一新型轨道交通拉压支座的设计研究 牛均宽 69
城市轨道交通高架桥梁抗震分析 周淑芬, 匡虹桥, 王亚陆, 孙亚刚 72
(48+80+48)m连续梁桥与轨道系统地震响应规律研究 黄 兴 78
合龙方案对多跨连续梁桥施工监控的影响分析 包仪军, 丁明波, 朱 龙 82

隧道/地下工程

- 关角特长隧道施工地质问题及成因分析 高红杰 87
干湿交替条件下膨胀围岩隧道的力学性态研究 ... 杨军平, 王沾义, 唐 伟, 李盛南 91
救援通道施工爆破对已建高铁隧道的振动安全分析
..... 夏一鸣, 郑明新, 胡国平, 刘家桦 97
盾构管片预埋滑槽技术在兰州地铁中的应用 马晓波 101
某地铁车站深基坑开挖对临近管线的影响分析 邹 森, 吴禄源, 王 磊 106
客运专线铁路隧道高陡坡洞口开裂整治技术研究 朱容辰 112

铁路客站

- 西宝客运专线铁路宝鸡南站站房设计 杨 涛 117
杭州南站幕墙受过站列车风影响的数值模拟分析 余 洋 123

电力/电气化

- 铁路腕臂绝缘子污秽外绝缘状态评估方法研究 蒋渊博, 刘长志, 王黎明 129
地铁架空刚性接触网平面设计软件的优化 田升平 134

通信/信号

- 客运专线铁路与普通铁路地面信号显示标准的兼容性研究 石先明 139
重载铁路调度优化系统内部通信关键问题及算法研究
..... 孙永生, 高晓菲, 梅瑜华, 刘德勇 147

暖通/空调

- 地铁车站采用复合地源热泵系统的节能潜力分析 廖 凯 152

机务/车辆

- 地铁车辆段工艺设备数据库软件开发 舒 冬 155
移动上砂小车在动车组列车与机车整备作业中的应用研究 丁 莉 159

环境工程

- 高速铁路噪声源区划及各区域声源贡献量分析
..... 胡文林, 胡叙洪, 齐春雨, 王少林 163