

# 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  
四  
期

ISSN 1004-2954



邮发代号：82-765

**04** Apr  
2016年

## 目次

## 铁道标准设计

(月刊)

2016年第60卷第4期(总第652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: 100070

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](mailto: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4月20日

定 价: 国内20.00元 国外9.00美元

本期文章总篇数: 33

## 线路/路基

- 我国重载铁路速度目标值探讨 ..... 赵 斗 1  
出行链视角下城市轨道交通接驳方式联合选择模型 ..... 周家中 4  
有轨电车新型嵌入式轨道钢轨抗倾覆性能分析  
..... 罗 炯, 陈 攀, 秦超红, 李成辉, 胡 洋 8  
基于 CPIV 轨道基准网轨道三维检测系统的研究  
..... 植立才, 杨雪荣, 成思源, 杨世峰 12  
盾构钢弹簧浮置板轨道结构高度不足的影响分析 ..... 韩朝霞 17  
不同运行模式下的市域轨道交通最小曲线半径研究 ..... 黄华玮, 韩春华 21  
CRTS II 型板式轨道假缝开裂对轨道受力的影响分析  
..... 赵华卫, 任娟娟, 赵 林, 李 潇 25  
水害条件下弹性道床减振轨道的性能研究 ..... 陈馨超, 唐 剑 30

## 桥 梁

- 高速铁路大跨度钢管混凝土拱桥车桥耦合振动仿真分析  
..... 韩 兴, 蔡子龙, 李 鑫, 祝 兵 36  
上承式钢筋混凝土拱桥构造研究 ..... 李 宇 40  
高速铁路钢管混凝土系杆拱桥吊杆纠偏分析 ..... 殷鹏程 43  
跨既有繁忙电气化铁路预应力混凝土连续箱梁单点顶推技术研究 ..... 张威振 47  
大型铁路桥梁运营现状分析及对策研究 ..... 陈树礼, 赵维刚, 严 斌 53  
混凝土收缩对空心墩墩顶实体段的应力影响研究 ..... 董红科, 戚 铁 58  
大跨度铁路连续钢桁梁桥拱度设置研究 ..... 冯 沛 62

## 隧道/地下工程

- 京沈客运专线望京隧道盾构段施工总体筹划方案研究 ..... 余金海 65  
大直径管幕超前支护在市政隧道中的应用 ..... 周国辉 68  
基于流固耦合理论下穿库区隧道围岩稳定性分析 ..... 陈明奎 72  
饱和黄土区地铁隧道穿越桥梁桩基托换技术研究 ..... 朱金涌 78  
客运专线铁路隧道VI级围岩地段设计探讨 ..... 王占东 82  
内坑坑背系数对坑中坑基坑变形影响的敏感性分析 ..... 侯新宇, 火映霞, 薛必芳 86  
地铁超深中间风井关键技术设计和研究 ..... 彭长胜 91  
地铁大直径盾构区间土建工程造价指标研究 ..... 王 辉, 刘云亮 95

## 铁路客站/地铁车站

- TMD 减振技术在沈阳站房大跨度楼盖中的应用研究 ..... 张 海 99  
基于组合方法计算权重的绿色铁路客站综合评估 ..... 贺晓霞, 鲍学英, 王起才 103  
兰州地铁控制中心框架-双核心筒结构设计与分析 ..... 袁涛涛 108

## 通信/信号

- 既有客运专线枢纽增设行调台引起的信号相关设计研究 ..... 刘晓奇 111  
基于车-地通信的朔黄铁路列车追踪优化研究 ..... 孙永生 115

## 环境工程

- 高速铁路桥梁声屏障插入损失五声源预测模式研究  
..... 胡文林, 胡叙洪, 齐春雨, 王少林 118

## 机务/车辆

- 动车组洗车机的国产化研究及应用 ..... 周智勇 125  
机车脉冲式气力输送固定上砂设施探讨 ..... 郑青松 130

## 暖通/空调

- 地铁车站蒸发冷却空调机组性能的试验研究 ..... 邓保顺, 乔小博 134  
地铁车站直接蒸发式空调解决方案探讨 ..... 张 鲲 138

- 《铁道标准设计》投稿须知 ..... 142