

# 铁道标准设计

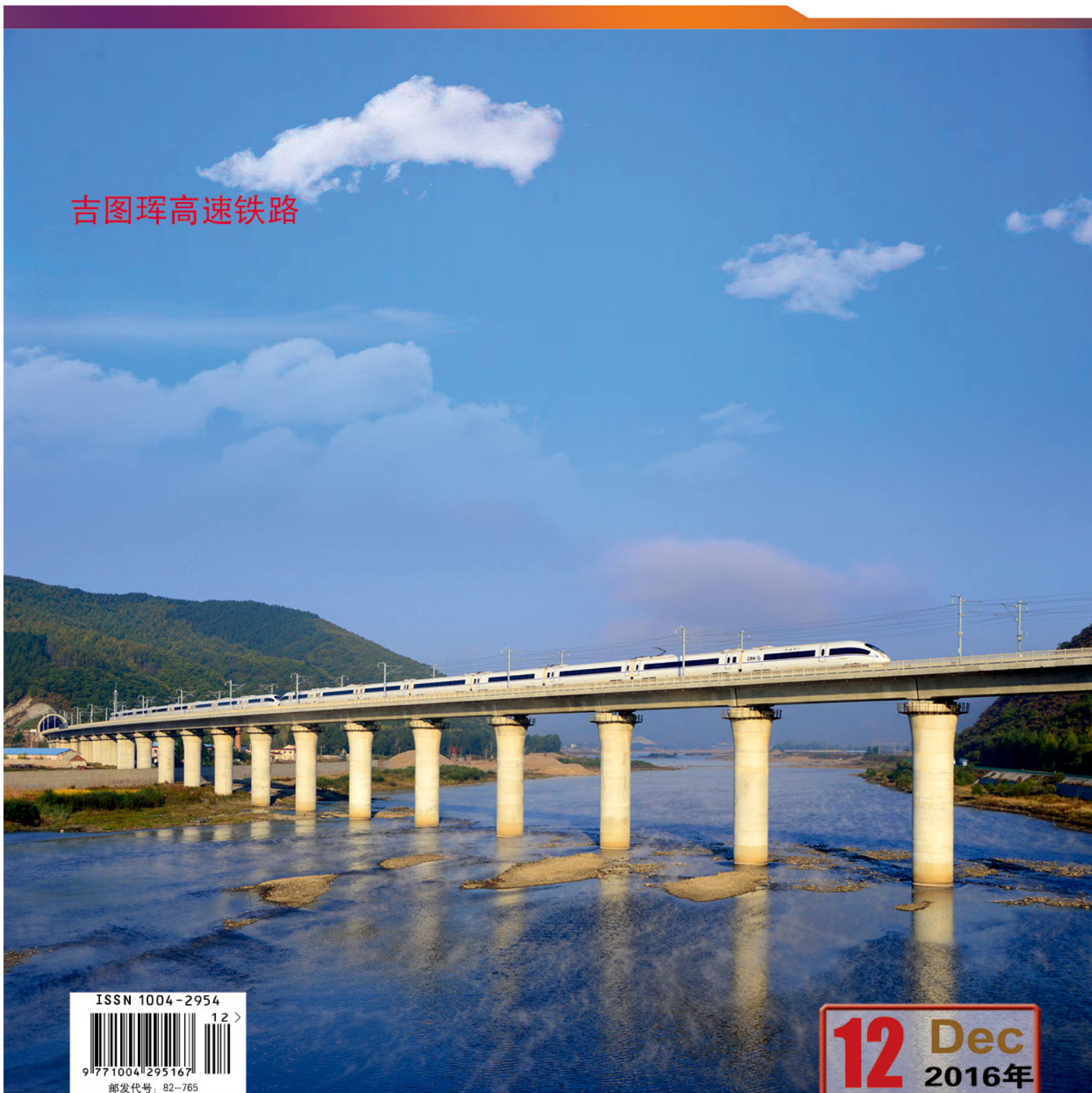
RAILWAY STANDARD DESIGN

主办：中铁工程设计咨询集团有限公司

铁道  
标准  
设计

吉图珲高速铁路

二〇一六年第十二期



ISSN 1004-2954

12 >



9 771004 295167

邮发代号：82-765

12 Dec  
2016年

## 目次

## 线路/路基

- 重载铁路路基基床动应力分布特征研究 ..... 孙东泽,曾宪明 1
- 高速铁路运营线无砟轨道地段插入道岔技术研究 ..... 李秋义 5
- 纵连板式轨道在墩台位移作用下梁轨相互作用规律研究  
..... 刘成,李帅,谢铠泽,田春香,王平 8
- 郑徐客运专线(76+160+76)m连续梁无缝线路设计 ..... 孔令凯 13
- 基于自适应形态滤波和FSWT的轨道表面凹陷长度检测  
..... 蒋杰,高旭东,王夫歌,邢宗义 17
- 高速铁路特大桥上双块式轨道结构设计及施工质量控制 ..... 董佳佳,刘学毅 22
- 郑州至万州铁路河南段速度目标值选择 ..... 孙英华 26
- 基于几何特征的钢轨磨耗检测系统的研究 ..... 鞠标,朱洪涛,徐翰萍,王志勇 31
- 兰新高速铁路综合维修天窗设置方式研究 ..... 方华 36
- 激光测量在高速铁路扣件扣压力检测的适用性研究 ..... 余喆琦,朱洪涛,王志勇 41
- RBF神经网络在铁路客运成本预测中的应用 ..... 陈虎 45
- 一种改进的十字交叉轨道扣件定位方法 ..... 吴禄慎,万超,陈华伟,史皓良 49

## 桥梁

- 铁路桥梁静载试验自动控制装置的研制 ..... 孙金更 54
- 站前大道下承式钢管混凝土系杆拱桥设计 ..... 尤广杰 61
- 西成客运专线跨郑西客运专线桥式方案研究 ..... 王旭阳 65
- 纵梁(肋)高度对正交异性板钢桥面系受力影响分析 ..... 方桂芬 71
- 重载铁路混凝土梁常见病害分析及处理对策研究 ..... 高国良 74
- 沉井基础竖向承载特性的离心模型试验研究  
..... 胡中波,马建林,徐力,梅新咏,王钦科 80

## 隧道/地下工程

- 铁路隧道智能辅助设计软件的研究与开发 ..... 何守旺 85
- 地铁区间隧道下穿既有桥梁的桩基托换研究 ..... 黄希,陈行,晏启祥 89
- 地铁隧道侧穿邻近建筑中隔离桩的应用研究  
..... 卢致强,曹平,刘建伟,程韬,李冀伟 94
- 地铁隧道下穿淤泥地层工法比选及技术探讨 ..... 楼朝伟,赵冬旭 99
- 基于Burgers蠕变模型的圆形隧道内力分析方法对比研究  
..... 林文凯,晏启祥,刘义睿,吴聪,杨俊哲 104
- 某隧道断层区段流固耦合分析及涌水处治措施研究 ..... 王超 109
- 暗挖地铁车站柱洞法施工梁-柱结构防偏技术研究 ..... 桂金本,刘文兵,周锦强 114

## 铁路客站/地铁车站

- 武汉地铁香港路三线换乘枢纽站设计方案研究 ..... 颜昌伟 119
- 大型铁路工程BIM设计的探索及实现 ..... 段熙宾 124

## 通信/信号

- 基于异步动态的地铁综合监控系统可靠性分析 ..... 王毅 128
- 上海金山铁路客票系统设计方案 ..... 邵艳明 132
- 基于改进BP神经网络的驼峰场车辆减速器故障诊断的研究 ..... 姜雪杰,李国宁 135

## 电力/电气化

- 高速铁路接触网拉出值和定位器坡度优化研究 ..... 罗健,蒋冀龙 140

## 机务/车辆

- 地铁车辆段检修库移动式架车机的工艺分析 ..... 蒋杰 145
- 胶轮+导轨式有轨电车动力走行部滚振试验台设计 ..... 徐存宝,王雪梅,倪文波 149

## 给水排水

- 铁路客车上水过程中客车水箱内压力变化的研究 ..... 张敏 153
- 2016年目次索引 ..... 总1

## 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 王梦旭

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 朱丹 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 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

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12月20日

定价: 国内20.00元 国外9.00美元

本期文章总篇数: 34