

# 铁道技术监督

# 2

## 2018年

RAILWAY QUALITY CONTROL

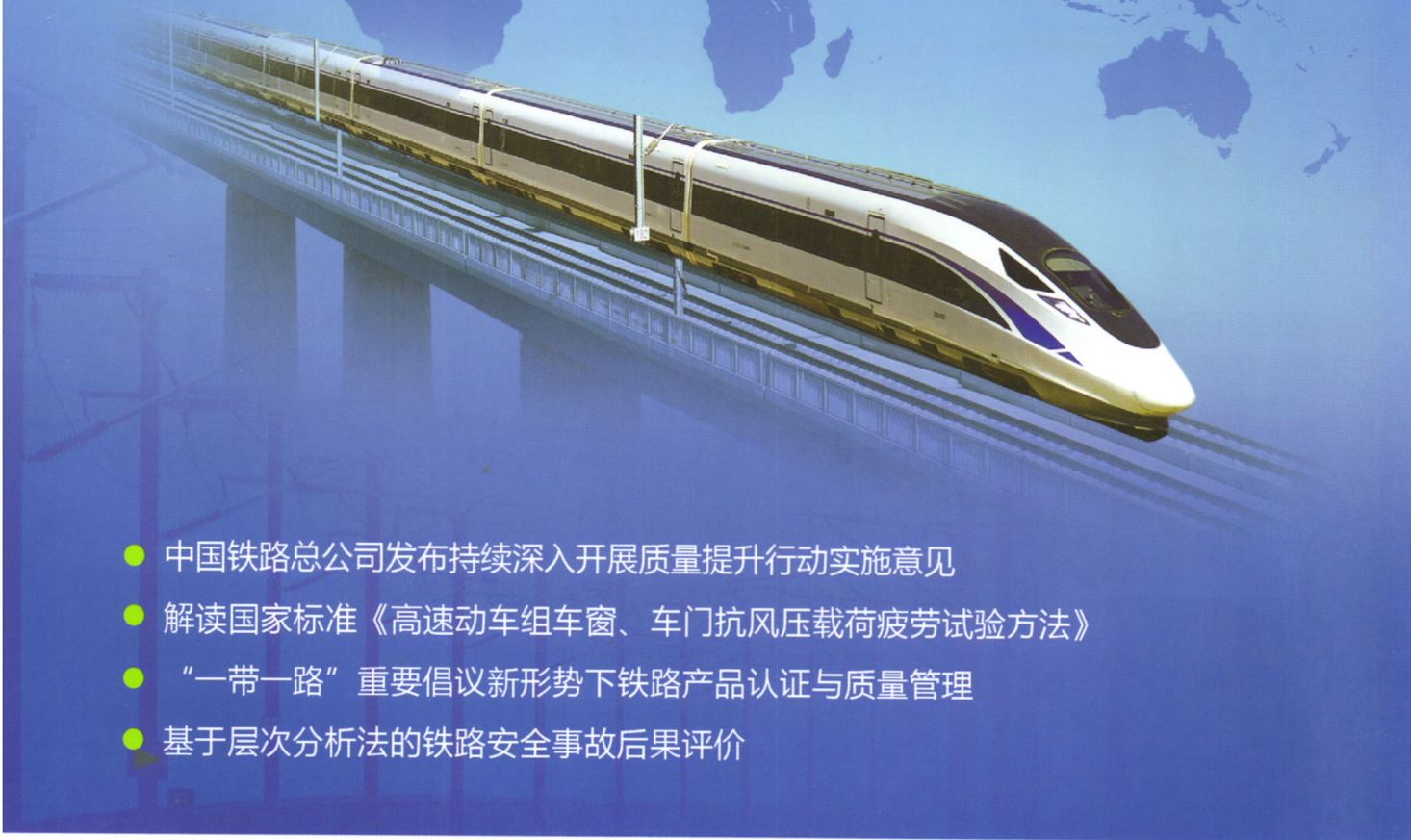
第46卷



GB 146.1—1983《标准轨距铁路机车车辆限界》 TB/T 3276—2011《高速铁路用钢轨》 Q/CR 472—2015《高速铁路联调联试及运行试验技术条件》 JJG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JJG 234—2012《自动轨道衡》 JJG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》

GB 146.1—1983《标准轨距铁路机车车辆限界》 TB/T 3276—2011《高速铁路用钢轨》 Q/CR 472—2015《高速铁路联调联试及运行试验技术条件》 JJG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JJG 234—2012《自动轨道衡》 JJG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》

GB 146.1—1983《标准轨距铁路机车车辆限界》 TB/T 3276—2011《高速铁路用钢轨》 Q/CR 472—2015《高速铁路联调联试及运行试验技术条件》 JJG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JJG 234—2012《自动轨道衡》 JJG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》



- 中国铁路总公司发布持续深入开展质量提升行动实施意见
- 解读国家标准《高速动车组车窗、车门抗风压载荷疲劳试验方法》
- “一带一路”重要倡议新形势下铁路产品认证与质量管理
- 基于层次分析法的铁路安全事故后果评价



第46卷 第2期 总第376期  
1973年创刊 月刊 2018年2月出版

- 中国核心期刊(遴选)数据库期刊
- 中国学术期刊网络出版总库期刊
- 中文科技期刊数据库期刊

主管单位: 中国铁路总公司

主办单位: 中国铁道科学研究院

主 编: 刘春雨

编 辑: 瓦 然 李树坤 范庆平

执行编辑: 瓦 然

编 辑: 中国铁道科学研究院标准计量研究所《铁道技术监督》编辑部

出 版: 《中国铁路》杂志社有限责任公司

地 址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮 编: 100081

电 话: 路电(021) 49084 49214  
93901

市电(010) 51849084 51849214  
51893901

投稿网址: <http://tdjj.cbpt.cnki.net>

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-9178  
CN 11-3764/U

广告经营许可证号: 京海工商广字  
第8299号(1-1)

印 刷: 北京康利胶印厂

国内总发行: 北京报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

邮发代码: 2-584

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: M 3885

国外定价: 7美元/册

国内定价: 15.00元/册

本刊已入编国内数家电子期刊数据库, 以扩大交流范围, 不同意入编的作者请在来稿中声明, 以便妥善处理。

### 特别报道

中国铁路总公司发布持续深入开展质量提升行动实施意见 ..... (1)

### 标准化工作

解读国家标准《高速动车组车窗、车门抗风压载荷疲劳试验方法》  
..... 石 琳, 庞世红, 王立闯 (2)

解读铁道行业标准《铁路混凝土桥梁梁端防水装置》  
..... 臧晓秋, 曹志峰 (5)

### 计量工作

轨距尺超高原理的模型探讨与几何分析 ..... 曾泓顺 (9)

超偏载专用检衡车车体性能仿真研究 ..... 衣美玲, 禹海燕 (13)

### 检验与认证

“一带一路”重要倡议新形势下铁路产品认证与质量管理  
..... 刘鑫贵, 唐松柏 (18)

U68CuCr钢轨焊接参数及热处理工艺调试 ..... 邹良甫, 刘丰收 (20)

基于虚拟仪器平台的多通道温度采集系统  
..... 王科理, 王克俊, 程传彬, 李 勇 (24)

### 质量管理

基于层次分析法的铁路安全事故后果评价  
..... 胥红敏, 张 湜, 李晓宇 (27)

交直流电磁接触器触头压力设计改进 ..... 张远望 (32)

新造客车内装材料及室内空气有害物质控制 ..... 姜庆超 (35)

### 研究与交流

侧架支撑座量规制造工艺改进试验  
..... 王金良, 程大堂, 王宏宇, 万德宏 (39)

风源净化系统的优化设计及应用  
..... 穆 青, 郭义忠, 辛永生, 张乾宇 (42)

### 通报与公告

国家铁路局关于监督抽查铁路专用产品质量情况的通报  
国铁设备监函〔2018〕4号 ..... (46)

中铁检验认证中心认证公告 2017年第49—50号, 2018年第1号  
(总第336—338号) ..... (47)

铁路产品标识代码发布公告 2018年第1号(总第123号) ..... (92)

### 简 讯

2018年全国标准化工作会议在京召开(12) 全国认证认可工作会议在京召开(31)  
高速铁路技术攻关团队获2017年度科技创新团队奖(45)

广告索引 ..... (46)

遗失声明 ..... (98)

Vol.46 No.2(No.376 in total)  
First Published in 1973 Monthly Published  
in February 2018

- Member of the China Database of Core Periodicals (Selection)
- Member of General Library of Chinese Academic Journal Web Publishing
- Member of Chinese Science and Technology Periodical Database

Administrated by: China Railway Corporation

Hosted by: China Academy of Railway Sciences

Editor-in-Chief: Liu Chunyu

Editors: Wa Ran, Li Shukun, Fan Qingping

Executive Editor: Wa Ran

Edited by: Editorial Department of Railway Quality Control, Standards & Metrology Research Institute of CARS

Published by: China Railway Editorial Office Co.Ltd.

Address: 2 Daliushu Road, Beijing

Postal Code: 100081

Tel: +86-10-51849084 51849214 51893901

Website: <http://tdjj.cbpt.cnki.net>

China Standard ISSN 1006-9178  
Serial Numbering: CN 11-3764/U

No. of Certificate of Advertisement:  
BHGS 8299(1-1)

Printing: Beijing Kangli Printing House

General Domestic Distributor:  
Beijing Newspapers & Periodicals  
Distribution Bureau

Ordering Office: Local Postal Offices in China

Domestic Distribution Code: 2-584

General Distributor for Foreign

Subscribers: China International Book  
Trading Corporation (CIBTC)

Abroad Distribution Code: M 3885

Price: US\$7/copy

## Special Reports

- China Railway Corporation Giving Opinions on Further Implementing Quality Improvement Action Thoroughly ..... ( 1 )

## Standardization Work

- Interpretation of National Standard *Fatigue Load Test Method for Windows, Doors of High Speed Multiple Unit* ..... Shi Lin, Pang Shihong, Wang Lichuang ( 2 )
- Interpretation of Railway Industry Standard *Waterproof Device for Railway Concrete Bridge Joint* ..... Zang Xiaoqiu, Cao Zhifeng ( 5 )

## Measurement Work

- Model Discussion and Geometric Analysis of Super Elevation Principle of Track Gage ..... Zeng Hongshun ( 9 )
- Performance Simulation Study of the Overload & Offset Load Track Scale Test Car Body ..... Yi Meiling, Yu Haiyan ( 13 )

## Inspection and Certification

- Railway Product Certification and Quality Control in the Situation of Important Initiative the Belt and Road ..... Liu Xingui, Tang Songbai ( 18 )
- U68CuCr Rail Welding Parameters and Heat Treatment Technique Debugging ..... Zou Liangfu, Liu Fengshou ( 20 )
- Multi-channel Temperature Acquisition System Based on a Virtual Instrument Platform ..... Wang Keli, Wang Kejun, Cheng Chuanbin, Li Yong ( 24 )

## Quality Management

- Consequence Assessment of Railway Safety Accidents Based on AHP ..... Xu Hongmin, Zhang Shi, Li Xiaoyu ( 27 )
- Contact Pressure Design and Improvement of AC-DC Electromagnetic Contactor ..... Zhang Yuanwang ( 32 )
- Control of Hazardous Substances in Built-in Materials and Room air in Newly Constructed Passenger Trains ..... Jiang Qingchao ( 35 )

## Study and Communications

- Manufacturing Technology Improvement Test on Gauges of Side Frame Support ..... Wang Jinliang, Cheng Datang, Wang Hongyu, Wan Dehong ( 39 )
- Optimized Design and Application of Air Source Purifiers ..... Mu Qing, Guo Yizhong, Xin Yongsheng, Zhang Qianyu ( 42 )

## Circular Bulletin and Public Notice

- Circular Quality of Railway Related Manufactured Products After the Monitoring and Sampling by National Railway Administration of the People's Republic of China (NO.GTSBJH [ 2018 ] 4) ..... ( 46 )
- CRCC Public Notices of Certifications—No.49—50 of Year 2017, No.1 of Year 2018 (No.336—338 intotal) ..... ( 47 )
- Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products (No.1 of Year 2018, No.123 intotal) ..... ( 92 )

客观公正 科学准确  
服务规范 追求卓越



**CRCC**

中铁检验认证中心



中铁认证 见证安全

地址：北京市海淀区大柳树路2号

邮编：100081

网址：[www.qts-railway.com.cn](http://www.qts-railway.com.cn)

[www.crcc.org.cn](http://www.crcc.org.cn)