

# 铁道技术监督

# 4

## 2017年

### RAILWAY QUALITY CONTROL

### 第45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》 JIG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JIG 234—2012《自动轨道衡》 JIG 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》 JIG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JIG 234—2012《自动轨道衡》 JIG 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》 JIG 219—2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》 JIG 234—2012《自动轨道衡》 JIG 140—2008《铁路罐车容积检定规程》

- UIC关于国际多式联运标准化工作的研究
- 论铁道车辆用耐大气腐蚀钢腐蚀试验方法标准
- 铁路计量管理应用系统计量器具信息研究
- AAR M-976 : 2013转向架认证及北美市场准入探讨

ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院 主办

第45卷 第4期 总第366期

1973年创刊 月刊 2017年4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: 李树坤

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>

电子邮箱: [tdjsjd@rails.cn](mailto:tdjsjd@rails.cn)

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: 6美元/册

国内定价: 12.00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。

标准化工作

UIC关于国际多式联运标准化工作的研究

..... 朱洁琳, 高俊莉, 尚 迪 (1)

论铁道车辆用耐大气腐蚀钢腐蚀试验方法标准

..... 杨松柏, 李洪刚 (4)

解析国家标准《铁道车辆空调 第1部分: 舒适性参数》

..... 陈 平, 欧阳仲志, 朱宁龙 (8)

计量工作

铁路计量管理应用系统计量器具信息研究 ..... 王 岩, 张 勃 (13)

组合量块式轮径测量器检具测量不确定度评定 ..... 孙 丽 (16)

检验与认证

AAR M-976: 2013转向架认证及北美市场准入探讨 ..... 张显锋 (21)

热处理冷却工艺对U78CrV钢轨焊接质量的影响 ..... 倪峥嵘 (25)

质量管理

编组站设备维修管理现状与改进探讨 ..... 李涛涛 (29)

GAAS80/580型钢轨闪光焊机记录曲线异常分析 ..... 杨 华 (32)

研究与交流

相位测试在机车调试过程中的应用 ..... 赵东波, 李 珍 (35)

120制动阀检修硅油滴注量的研究 ..... 魏其琼 (38)

城市轨道交通车辆客室车门结构与应用探讨 ..... 钟淑范 (41)

动车组转向架构架焊接收缩变形有限元分析

..... 张林儒, 孙志鹏, 李 凯, 李业雄 (44)

通报与公告

国家铁路局关于监督抽查铁路产品质量情况的通报

国铁科法函〔2016〕213号 国铁科法函〔2017〕33号 ..... (47)

中铁检验认证中心认证公告 2017年第7—10号

(总第294—297号) ..... (51)

铁路产品标识代码发布公告 2017年第3号

(总第113号) ..... (91)

简 讯

CNAS召开第3届全体委员会第4次会议(12) 中国铁路总公司直属机关“强基达  
标、提质增效”系列报告会开讲(40) 国家铁路局召开2017年安全监察工作座谈  
会(46) 第16次全国认证认可工作部际联席会议在长沙召开(50) 2017年国家  
计量战略专家咨询委员会全体会议在北京召开(90)

广告索引 ..... (15)

2017年《铁道技术监督》征稿启事 ..... (94)

**Vol.45 No.4(No.366 total)**

First Published in 1973 Monthly Published  
in April 2017

- 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: Li Shukun

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>

E-mail: [tdjsjd@rails.cn](mailto:tdjsjd@rails.cn)

China Standard ISSN 1006-9178

Serial Numbering: CN 11-3764/U

No. of Certificate of Advertisement: BHGSG 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\$6/copy

## Standardization Work

- Study Made by UIC on Standardizing International Multimodal Transport  
..... Zhu Jielin, Gao Junli, Shang Di ( 1 )
- Discussion on Method Standards for Test on Atmospheric Corrosion Resisting Steel  
for Railway Rolling Stock ..... Yang Songbai, Li Honggang ( 4 )
- Analysis of National Standard *Air-conditioning for Rolling Stock—Part 1: Comfort  
Parameters* ..... Chen Ping, Ouyang Zhongzhi, Zhu Ninglong ( 8 )

## Measurement Work

- Information Study on Measuring Tools Used in Railway Measuring Management  
Application System ..... Wang Yan, Zhang Bo ( 13 )
- Evaluation on Measurement Uncertainty in Wheel Diameter Measuring Fixture of a  
Combined Gauge Type ..... Sun Li ( 16 )

## Inspection and Certification

- Discussion on AAR M-976: 2013 Bogie Certification and Market Access to North  
America ..... Zhang Xianfeng ( 21 )
- Influence of Heat Treatment Cooling Process on U78CrV Rail Welding Quality  
..... Ni Zhengrong ( 25 )

## Quality Management

- Discussion of Status Quo and Improvement in Equipment Servicing and Management  
at Marshalling Yard ..... Li Taotao ( 29 )
- Analysis of Exceptions in Record Curves of Flash Welding Machine for GAAS80/580  
Rail ..... Yang Hua ( 32 )

## Study and Communications

- Application of Phase Test in Locomotive Commissioning  
..... Zhao Dongbo, Li Zhen ( 35 )
- Study of Overhaul Silicon Drop for 120 Brake Valve ..... Wei Qiqiong ( 38 )
- Discussion of Structure and Application of Passenger Compartment Doors in Urban  
Rail Vehicles ..... Zhong Shufan ( 41 )
- Finite Element Analysis of Contraction Deformation in Welding EMU Bogie Frame  
..... Zhang Linru, Sun Zhipeng, Li Kai, Li Yexiong ( 44 )

## Circular Bulletin and Public Notice

- Sampling By National Railway Administration of the People's Republic of China  
( NO.GTKFH [ 2016 ] 213 ) ( NO.GTKFH [ 2017 ] 33 ) ..... ( 47 )
- CRCC Public Notices of Certifications—No.7—10 of Year 2017  
( No. 294—297 in total ) ..... ( 51 )
- Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products  
( No.3 of Year 2017, No. 113 in total ) ..... ( 91 )