

# 铁道技术监督

# 12

## 2019年

### RAILWAY QUALITY CONTROL

### 第47卷(卷终)

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》

- 解读国家标准《轨道交通 机车车辆电气设备 第1部分：一般使用条件和通用规则》
- 对地铁和轻轨车辆受电弓特性与试验新旧国家标准主要内容的对比分析
- 钢轨温度力检测设备量值溯源方案及其验证
- 铁路货车信息化系统在货车专用产品运用试用考核中的应用

ISSN 1006-9178



9 771006 917197

万方数据

中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

第47卷 第12期 (卷终)  
总第398期

1973年创刊 月刊 2019年12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: 中国国家铁路集团有限公司  
主办单位: 中国铁道科学研究院集团有限公司  
主 编: 刘春雨  
编 辑: 牛建利 冯姗姗 吴 磊  
范庆平 郁 杨  
执行编辑: 牛建利  
编 辑: 中国铁道科学研究院集团有限  
公司标准计量研究所《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: 京海工商广登字  
20170094号

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: 中国国际图书贸易集团有限公司

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

- 产品质量监督抽查管理暂行办法 ..... (1)
- 中国国家铁路集团有限公司科技创新大会在京召开 ..... (5)

标准化工作

- 解读国家标准《轨道交通 机车车辆电气设备 第1部分:一般使用条件和通用规则》 ..... 于海霞, 赵 亮, 魏秀英, 张继芬 (7)
- 对地铁和轻轨车辆受电弓特性与试验新旧国家标准主要内容的对比分析 ..... 李子华 (10)
- 大数据在铁路标准制修订工作中的应用 ..... 朱洁琳, 吴 伟, 瞿建平 (14)

计量工作

- 钢轨温度力检测设备量值溯源方案及其验证 ..... 付久容, 路计哲, 郭一诗 (18)
- 地铁车辆速度里程表自动校验装置设计 ..... 逢顺勇, 邓举明, 陈明可, 葛兴亮, 卢希雷 (23)

检验与认证

- 铁路货车信息化系统在货车专用产品运用试用考核中的应用 ..... 王现平, 白 瑾, 李艳涛, 马志文 (28)
- 思维导图在典型铁路实验室管理体系内部审核中的应用 ..... 张艳萍 (32)
- 桥梁支座滑板试验中摆放方向对磨损量影响的分析 ..... 杨 帆 (36)
- H形钢支柱弯扭试验检测装置优化 ..... 邢 彤, 潘利科, 袁 远, 杨才智 (40)

质量管理

- 我国高速铁路道岔混凝土岔枕驻厂监造工作概述 ..... 杨 帅, 武海洋, 郭金场, 赵新胜, 张军政 (43)

研究与交流

- 车轮车轴疲劳性能测评技术(上) ..... 张 斌, 张澎湃, 吴 毅 (47)
- 焊轨基地智能化热处理设备的研发 ..... 朱林荣 (51)
- 普速铁路反向曲线间夹直线长度分析 ..... 孙彦明, 齐利伟 (55)
- 川藏铁路富水软岩隧道排水及隧底加固施工方法 ..... 许庆君 (59)

通报与公告

- 国铁集团关于公布《铁路钢桥保护涂装及涂料供货技术条件》等29项技术标准的通知 铁科信〔2019〕92号 ..... (64)
- 中铁检验认证中心有限公司认证公告 2019年第41—43号 (总第427—429号) ..... (66)
- 铁路产品标识代码发布公告 2019年第11号 (总第145号) ..... (122)

简 讯

- CRCC亮相中国国际现代化铁路技术装备展览会 (13)
- 国铁集团董事长陆东福会见西门子交通有限公司总裁苏睿雅 (17)
- 国标委就国家标准及其外文版同步立项、同步制定、同步发布作出安排 (35)
- CRCC承办2019年中国认证认可高端研讨会 (39)
- 首届“中国铁路发展论坛”在北京举办 (46)
- 俄铁研究院总经理维诺格拉多夫一行来铁科院集团公司参观交流 (77)
- CRCC参加第二届浙江国际智慧交通产业博览会·未来交通大会 (108)
- 铁科院集团公司召开“十四五”科技创新规划思路研讨会 (108)

- 广告索引 ..... (9)

**Vol.47 No.12 (end of volume)**  
**No.398 in total**

First Published in 1973 Monthly  
Published in December 2019

- 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 Corporation Limited

Editor-in-Chief: LIU Chunyu

Editors: NIU Jianli, FENG Shanshan,  
WU Lei, FAN Qingping, YU Yang

Executive Editor: NIU Jianli

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 Advertisement:  
BHGS 20170094

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

- Provisional Measures for the Administration of Product Quality Supervision and Spot Check ..... ( 1 )  
Science and Technology Innovation Conference of China Railway Held in Beijing ..... ( 5 )

## Standardization Work

- Interpretation of the National Standard *Railway Applications—Electric equipment for rolling stock—Part 1: General service conditions and general rules* ..... YU Haixia, ZHAO Liang, WEI Xiuying, ZHANG Jifen ( 7 )  
Comparison and Analysis of Main Contents of the Current and Previous National Standard about Characteristics and Tests of Pantographs for Metros and Light Rail Vehicles ..... LI Zihua ( 10 )  
The Application of Big Data in the Preparation and Revision of Railway Standards ..... ZHU Jielin, WU Wei, QU Jianping ( 14 )

## Measurement Work

- The Scheme and Verification of Track Temperature Force Measurement Verification of Traceability Project for Track Temperature Stress Rapid Measuring Method ..... FU Jiurong, LU Jizhe, GUO Yishi ( 18 )  
Design of the Automatic Calibration Device for the Speedometer of Metro Vehicles ..... PANG Shunyong, DENG Juming, CHEN Mingke, GE Xingliang, LU Xilei ( 23 )

## Inspection and Certification

- The Application of Railway Freight Car Information System in the Trial Examination of Freight Car Special Products ... WANG Xianping, BAI Jin, LI Yantao, MA Zhiwen ( 28 )  
Application of Mind Map in Internal Audit of Typical Railway Laboratory ..... ZHANG Yanping ( 32 )  
Analysis of the Influence of the Placement Direction on the Wear Amount in the Bridge Bearing Slide Plate Test ..... YANG Fan ( 36 )  
Optimization of Testing Device for Bending and Torsion Test of H Section Pole ..... XING Tong, PAN Like, YUAN yuan, YANG Caizhi ( 40 )

## Quality Management

- Discussion on Manufacture Supervision Work of High Speed Railway Concrete Turnout Sleeper in China ..... YANG Shuai, WU Haiyang,  
GUO Jinchang, ZHAO Xinsheng, ZHANG Junzheng ( 43 )

## Study and Communications

- Fatigue Performance Evaluation Technology of Wheel and Axle (Part 1 of 2) ..... ZHANG Bin, ZHANG Pengpai, WU Yi ( 47 )  
Research on Intelligent Heat Treatment Equipment in Rail Welding Base ..... ZHU Linrong ( 51 )  
Analysis on the Length of Straight Line Between Reverse Curves of General Speed Railway ..... SUN Yanming, QI Liwei ( 55 )  
Construction Method of Drainage and Tunnel Bottom Reinforcement in Water-rich Soft Rock Tunnel of Sichuan-Tibet Railway ..... XU Qingjun ( 59 )

## Circular Bulletin and Public Notice

- Notice of China Railway Publishing 29 Technical Standards Including *The Protection coating anti-corrosion and specification for the supply of paints for railway steel bridge* (No.TKX [2019] 92) ..... ( 64 )  
CRCC Public Notices of Certifications—No.41—43 of Year 2019 (No.427—429 in total) ..... ( 66 )  
Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products (No.11 of Year 2019, No. 145 in total) ..... ( 122 )