

# 铁道技术监督

# 8

## 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》

- 铁路客运服务标准化方法探讨
- 温度类计量标准检定或校准结果重复性试验方法探讨
- 基于熵权法和三角模糊数的铁路站场安全评价研究

ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院 主办

第46卷 第8期 总第382期

1973年创刊 月刊 2018年8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: 李树坤 牛建利  
冯姗姗 范庆平

执行编辑: 范庆平

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

认证机构及认证人员失信管理暂行规定 ..... (1)

### 标准化工作

铁路客运服务标准化方法探讨

..... 朱洁琳, 吴 伟, 陈 萌, 马 莎 (2)

解读铁道行业标准《电气化铁路用铜及铜合金接触线》

..... 范 勇, 杨广英 (6)

### 计量工作

温度类计量标准检定或校准结果重复性试验方法探讨 ..... 陈金苗 (11)

规范和谐型机车检修用扭矩扳手使用与管理的探讨 ..... 郭 强 (14)

### 检验与认证

计入冷凝水的空气压缩机容积流量修正计算 ..... 石春珉 (17)

### 质量管理

基于熵权法和三角模糊数的铁路站场安全评价研究

..... 张 焜, 李晓宇, 郭 湛 (20)

高速道岔翼轨扭转断裂原因分析与控制 ..... 薛建中 (24)

沪昆线HX<sub>D</sub>1型机车车轮踏面剥离原因分析及解决措施 ... 聂本华 (28)

### 研究与交流

应答器传输系统作用过程分析

..... 许 波, 王俊飞, 李 鹏, 朱林富 (32)

机车车轮复合超声滚压表面强化工艺研究

..... 杨兴宽, 刘颖鑫, 武小鹏, 王冬冬, 申 灏 (36)

高速电动车组无火回送自发电系统原理分析 ..... 倪 强, 马晓明 (40)

寒冷地区既有铁路隧道排水系统冻害整治研究 ..... 高杰卿 (44)

### 通报与公告

国家铁路局关于发布《机车轴承温度监测报警装置技术条件》等18项  
铁道行业技术标准英文译本的公告 国铁科法〔2018〕58号 ... (48)

国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告  
国铁科法〔2018〕60—61号 ..... (49)

中铁检验认证中心认证公告 2018年第24—27号  
(总第361—364号) ..... (51)

铁路产品标识代码发布公告 2018年第7号(总第129号) ..... (110)

### 简 讯

管理体系审核国际标准ISO 19011《审核管理体系指南》已更新(5) 认监委发布  
《中国的服务认证》(39) 京津城际铁路催生高铁“中国标准”(49) 铁道行业  
技术标准机车车辆专业组复审和公开评估讨论会在大连召开(59) 国家认监委携  
手贸促会推动认证认可促进贸易便利化(109)

广告索引 ..... (31)

Vol.46 No.8 (No.382 in total)

First Published in 1973 Monthly Published  
in August 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: Li Shukun, Niu Jianli,  
Feng Shanshan, Fan Qingping

Executive Editor: Fan Qingping

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

Provisional Regulations on Dishonesty Management of Certification Bodies and Certifying Staff ..... ( 1 )

## Standardization Work

Discussion on Ways to Standardize Railway Passenger Transport  
..... Zhu Jielin, Wu Wei, Chen Meng, Ma Sha ( 2 )

An Interpretation of Railway Industry Standard *Copper and Copper Alloy Contact Wires for Electric Railway* ..... Fan Yong, Yang Guangying ( 6 )

## Measurement Work

Discussion on Repeatability Test Methods for Verification and Calibration Results of Temperature-specific Measurement Criteria ..... Chen Jinmiao ( 11 )

Discussion on Standardizing the Use and Management of Torque Wrench for Harmony Type Locomotives Inspection and Repair ..... Guo Qiang ( 14 )

## Inspection and Certification

Correction Computation of Air Compressor Volume Flow Included in Condensation Water ..... Shi Chunmin ( 17 )

## Quality Management

Safety Evaluation and Study of Railway Yards Based on Entropy Weights and Triangular Fuzzy Numbers ..... Zhang Shi, Li Xiaoyu, Guo Zhan ( 20 )

Cause Study and Control of Torsional Fracture of High-speed Turnout Wing Trail  
..... Xue Jianzhong ( 24 )

Cause Analysis and Solutions for Wheel Tread Peeling of HX<sub>3</sub>1 Locomotives along Shanghai-Kunming Railway Line ..... Nie Benhua ( 28 )

## Study and Communications

Analysis of Role and Process of Responder Transmission System  
..... Xu Bo, Wang Junfei, Li Kun, Zhu Linfu ( 32 )

Study of Ultrasonic Surface Rolling Extrusion Process for Locomotive Wheels  
..... Yang Xingquan, Liu Yingxin, Wu Xiaopeng, Wang Dongdong, Shen Hao ( 36 )

Principle Analysis of Fire-free Return Self-generating System of High-speed EMUs  
..... Ni Qiang, Ma Xiaoming ( 40 )

Study of Improving Freezing Damage to Existing Railway Tunnel Drainage Systems in Cold Areas ..... Gao Jieqing ( 44 )

## Circular Bulletin and Public Notice

Notice of the National Railway Administration of the People's Republic of China on Publishing the English Versions of 18 Railway Industry Technical Standards including the *Specification of Alarm Device for Monitoring Locomotive Bearing Temperature* ( No.GTKF [ 2018 ] 58 ) ..... ( 48 )

Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China on Publishing Railway Industry Standards ( No.GTKF [ 2018 ] 60—61 ) ..... ( 49 )

CRCC Public Notices of Certifications—No.24—27 of Year 2018 ( No.361—364 in total ) ..... ( 51 )

Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products ( No.7 of Year 2018, No.129 in total ) ..... ( 110 )