

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》



ISSN 1006-9178



万方数据

第48卷 第12期 (卷终)  
总第410期

1973年创刊 月刊 2020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: 范庆平  
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。

### 标准化工作

中日韩高速铁路钢轨标准和维修规则对比分析

..... 李 闯,周韶博,王 猛,王宗新 (1)

解析铁道国家标准《道砟清筛机》..... 宁迎智,何国华,杨全亮 (6)

解析铁道行业标准《铁路站场无线通信系统技术条件》

..... 庞萌萌,陈 梅 (10)

不同制造方法对称断面异型钢轨性能对比及适用标准分析

..... 詹新伟,王树青,杜吉康 (14)

### 计量工作

机车车辆不落轮镟床轮对测量系统测量结果可靠性分析

..... 路计哲,陆 明,付久容 (18)

JJF 1101—2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》与

2003版差异分析..... 郭有为,武慧杰,刘亚强,刘江涛 (21)

### 检验与认证

机制砂颗粒形貌检测方法分析..... 李 昊,张功辉,黄素哲 (25)

电力机车整车控制线路和网络线路耐压试验工装设计和试验方法

..... 史建飞,马中云,李 华,姚晓辰 (29)

地铁车辆乘客信息系统半自动报站信号模拟发生器设计

..... 逢顺勇,邓举明,梁朝玉 (33)

### 质量管理

空气制动系统供风单元计时控制问题分析及改进..... 詹 诚 (37)

### 研究与交流

关于加强铁路建设工程安全监督管理的探讨..... 刘建瑞,田 康 (42)

铁路扣件涂油小车车架设计与仿真分析(下)

..... 杨东晓,付艳成,向 敏 (47)

### 通报与公告

国家铁路局关于发布《动车组车体结构强度设计及试验》等8项

铁道行业技术标准英文译本的公告 国铁科法〔2020〕41号... (52)

国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告

国铁科法〔2020〕44号..... (53)

中铁检验认证中心有限公司认证公告 2020年第34—38号

(总第471—475号)..... (55)

铁路产品标识代码发布公告 2020年第11号(总第157号)..... (106)

### 简 讯

中国出口雅万高铁首批钢轨启运(5) 肖建华主持召开国际认可论坛第34届全体成

员大会(9) ISO/CASCO/WG57国内对口工作组第2次研讨会在北京召开(13)

2020年全国铁路专用计量器具计量技术委员会年会在石家庄召开(41) CRCC在北

京举办城市轨道交通装备认证证书颁发仪式(51) 全国市场监管系统计量工作会

在深圳召开(52) 田世宏出席中美标准化合作双边视频会议(64) 第13届国际电

工委员会合格评定体系国内运作机制年会在苏州召开(97) 田世宏出席第84届国

际电工委员会大会理事会视频会议(105)

广告索引..... (24)

2020年总目次..... (A1)

Vol.48 No.12 (end of volume)  
No.410 in total

First Published in 1973 Monthly  
Published in December 2020

- 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

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: 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 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

## Standardization Work

- Comparative Analysis of Rail Standards and Maintenance Rules for High-speed Railways in China, Japan and South Korea  
..... LI Chuang, ZHOU Shaobo, WANG Meng, WANG Zongxin ( 1 )
- Interpretation of Railway National Standard *Ballast Cleaning Machinery*  
..... NING Yingzhi, HE Guohua, YANG Quanliang ( 6 )
- Interpretation of Railway Industry Standard *Technical Specification for Wireless Communication System for Railway Station and Yard*  
..... PANG Mengmeng, CHEN Mei ( 10 )
- Performance Comparison and Standard Analysis of Different Manufacturing Methods for Compromise Rails with Asymmetrical Section  
..... ZHAN Xinwei, WANG Shuqing, DU Jikang ( 14 )

## Measurement Work

- Reliability Analysis of the Results of Wheelset Measurement System for Bed Without Separating Wheels in Rolling Stock ..... LU Jizhe, LU Ming, FU Jiurong ( 18 )
- Compare & Contrast the Previous and Current JJF 1101—2019 *Calibration Specification of Environmental Testing Equipment for Temperature and Humidity Parameters*  
..... GUO Youwei, WU Huijie, LIU Yaqiang, LIU Jiangtao ( 21 )

## Inspection and Certification

- Analysis of Manufactured Sand Particle Morphology Detection Method  
..... LI Hao, ZHANG Gonghui, HUANG Suzhe ( 25 )
- Design and Test Method of Withstand Voltage Test Equipment for Control Circuit and Network Line of Electric Locomotive  
..... SHI Jianfei, MA Zhongyun, LI Hua, YAO Xiaochen ( 29 )
- Design of Semi-automatic Station Signal Simulator for PIS System of Metro Vehicles  
..... PANG Shunyong, DENG Juming, LIANG Chaoyu ( 33 )

## Quality Management

- Analysis and Improvement on Timing Control of Air Supply Unit in Air Brake System  
..... ZHAN Cheng ( 37 )

## Study and Communications

- Discussion on Strengthening Safety Supervision and Management of Railway Engineering Construction ..... LIU Jianrui, TIAN Kang ( 42 )
- Design and Simulation Analysis of Railway Fastener Oiling Trolley Frame (Part 2 of 2)  
..... YANG Dongxiao, FU Yancheng, XIANG Min ( 47 )

## Notice and Announcements

- Notice of National Railway Administration of P.R.China on *Strength Design and Test of Multiple Unit body Structures* and etc. 8 items of English Translation of Railway Technical Standards (No.GTKF [2020] 41) ..... ( 52 )
- Notice of National Railway Administration of P.R.China on Railway Technical Standards (No.GTKF [ 2020 ] 44) ..... ( 53 )
- CRCC Public Notices of Certifications (No.34-38 of 2020, No.471-475 in total) ... ( 55 )
- Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products (No.11 of 2020, No.157 in total) ..... ( 106 )