

铁道技术监督

10

2022年

RAILWAY QUALITY CONTROL

第50卷

GB 146.1—2020《标准轨距铁路限界 第1部分：机车车辆限界》 TB/T 3600—2020《350 km/h高速电动车组通用技术条件》 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—2018《铁路罐车容积》

GB 146.1—2020《标准轨距铁路限界 第1部分：机车车辆限界》 TB/T 3600—2020《350 km/h高速电动车组通用技术条件》 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—2018《铁路罐车容积》

GB 146.1—2020《标准轨距铁路限界 第1部分：机车车辆限界》 TB/T 3600—2020《350 km/h高速电动车组通用技术条件》 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—2018《铁路罐车容积》

- 美好世界的共同愿景 —— 2022年世界标准日国际祝词
- 数字时代的标准化 —— 2022年世界标准日中国祝词
- 提升标准国际化水平 助力铁路高质量发展
- ISO/TC 269第11届全体会议概述及对中国铁路国际标准化工作的思考
- 我国铁路专用产品认证采信管理机制分析及优化建议

ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

特别报道

- 美好世界的共同愿景——2022年世界标准日国际祝词 (1)
- 数字时代的标准化——2022年世界标准日中国祝词 (2)
- 提升标准国际化水平 助力铁路高质量发展 (3)
- 国家标准管理办法 (4)

标准化工作

- ISO/TC 269第11届全体会议概述及对中国铁路国际标准化工作的思考
..... 陈 源, 于 冰, 杨慧莹, 尚 迪 (8)
- 铁路运输技术规章图谱建设与协同发展探讨 陈 琦, 孙玉明, 田 雷 (12)
- 解析TB/T 3568.1—2021《铁路无损检测材料 第1部分:磁粉检测材料》
..... 李振楠, 高金生, 张 姣, 吴建才 (17)

计量工作

- 采用三维激光扫描法检定铁路罐车容积技术要点分析 张 超, 张文超 (21)

检验与认证

- 我国铁路专用产品认证采信管理机制分析及优化建议
..... 张 明, 傅青喜, 闫 龙, 贾志洋, 王 萌 (24)
- 探地雷达检测道床密实度研究 余 涛, 王佳龙, 吴勇生, 杨 磊 (28)
- 廓形打磨对小半径曲线钢轨受力状态的影响 王军平 (34)

质量管理

- 油压减振器阻尼力失效分析 王 超, 杨 贺, 张忠凯, 宋 婕, 黄 健 (41)
- 高速铁路接触悬挂系统覆冰对弓网的影响及应对措施 张翔鸥 (44)

研究与交流

- 线路焊缝区几何不平顺动力响应仿真分析 胡伟豪, 林凤涛 (49)
- 基于城轨中压逆变型再生能量吸收利用装置的接触网防融冰系统
..... 刘胜林, 陈 琪, 胡 珂, 刘 芊, 刘广欢 (55)
- 基于模糊PID控制方法的钢轨打磨车打磨驱动电机功率控制研究 刘国友 (59)

通报与公告

- 国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告 国家铁路局公告 第6—7号 (63)
- 中铁检验认证中心有限公司认证公告 2022年第30—33号 (总第568—571号) (71)
- 铁路产品标识代码公告 2022年第9号 (总第179号) (135)

简 讯

- CRCC通过CNAS检测校准实验室与CMA检验检测机构“二合一”现场评审 (23) 我国主持制定的1项ISO铁路国际标准正式发布 (40) 国家轨道衡计量站圆满完成T₈₀型动态检衡车预验收工作 (40) 中国代表团出席第44届国际标准化组织大会 (63) 国家市场监督管理总局印发实施《地方社会公用计量标准建设 (用于强制检定工作计量器具) 指导性目录 (试行)》 (63)

- 广告索引 (33)

Special Report

A Shared Vision for a Better World: International Message on World Standards Day 2022	(1)
Standardization in the Digital Age: China's Message on World Standards Day 2022	(2)
Improving the Level of Standard Internationalization to Promote High-quality Development of China Railway Standardization	(3)
Measures for the Administration of National Standards	(4)

Standardization Work

Overview of the 11 th Plenary Meeting of ISO/TC 269 and Consideration of International Standardization of China Railway	CHEN Yuan, YU Bing, YANG Huiying, SHANG Di (8)
Discussion on the Construction and Coordinated Development for Atlas of Railway Transport Technical Regulations	CHEN Qi, SUN Yuming, TIAN Lei (12)
Interpretation of TB/T 3568.1—2021 <i>Materials Used for Non-destructive Testing in Railway—Part 1: Materials for Magnetic Particle Testing</i>	LI Zhennan, GAO Jinsheng, ZHANG Jiao, WU Jiancai (17)

Measurement Work

Analysis of the Technical Points of Three-dimensional Laser Scanning Method of Verifying Railway Tankers Volume	ZHANG Chao, ZHANG Wenchao (21)
---	----------------------------------

Inspection and Certification

Analysis and Optimization Suggestions for the Management Mechanism of Certification and Acceptance of China Railway Dedicated Products	ZHANG Ming, FU Qingxi, YAN Long, JIA Zhiyang, WANG Meng (24)
Study on Ground Penetrating Radar Detecting Compactness of Track Bed	YU Tao, WANG Jialong, WU Yongsheng, YANG Lei (28)
Influence of Profile Grinding for Stress State of Small Radius Curved Rail	WANG Junping (34)

Quality Management

Failure Analysis for Damping Force of Hydraulic Damper	WANG Chao, YANG He, ZHANG Zhongkai, SONG Jie, HUANG Jian (41)
Influence of Icing on High-speed Railway Contact Suspension System on Pantograph and Catenary and Preventive Measures	ZHANG Xiang'ou (44)

Study and Communications

Simulation and Analysis of Dynamic Response of Geometric Irregularity in Railway Welding Seam Zone	HU Weihao, LIN Fengtao (49)
System to Prevent Icing and Melting for Catenary Based on Urban Rail Transit Medium Voltage Inverter Regenerative Energy Absorption and Utilization Device	LIU Shenglin, CHEN Qi, HU Ke, LIU Qian, LIU Guanghuan (55)
Research on Power Control of Grinding Drive Motor of Rail Grinder Based on Fuzzy PID Control Method	LIU Guoyou (59)

Notice and Announcements

Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China Issued Railway Industry Standards (No. 6-7)	(63)
CRCC Public Notices of Certifications (No. 30-33 of 2022, No. 568-571 in total)	(71)
Notice of Identification Code for Railway Related Products (No. 9 of 2022, No. 179 in total)	(135)