

铁道技术监督

4

2023年

RAILWAY QUALITY CONTROL

第51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》 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—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》 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—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》 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—2018《铁路罐车容积》

- 铁路产品认证管理办法
- 解析TB/T 3094—2022《机车车辆风挡》
- 铁路货场门式起重机用集装箱偏载报警系统研制
- 基于卷积块注意力模块和双向特征金字塔网络的接触网支持装置检测方法研究
- 检查表优化方法在提升ISO/TS 22163质量管理体系成熟度中的应用

ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

特别报道

- 铁路产品认证管理办法 (1)
检验检测机构能力验证管理办法 (3)

标准化工作

- 解析 TB/T 3094—2022《机车车辆风挡》..... 王林美, 栾平景, 高 军 (5)
地铁标准中接触轨空间布置术语存在的问题及其对测量影响的分析
..... 张泽武, 赵 亮, 王丛先, 宫美望, 逢顺勇, 刘青宇 (8)

计量工作

- 铁路货场门式起重机用集装箱偏载报警系统研制 刘 萍, 刘 睿 (12)

检验与认证

- 基于卷积块注意力模块和双向特征金字塔网络的接触网支持装置检测方法研究
..... 冯新伟, 黄宇祥, 王忠立 (16)
检查表优化方法在提升 ISO/TS 22163 质量管理体系成熟度中的应用
..... 向 征, 张海军, 方春梅, 梁志国 (25)
地铁列车调试用可编程无线遥控开关设计 邓举明, 张 耀, 刘 林 (30)

质量与安全

- 用带宽图统计方法对铁路货车车轮磨耗评价的分析 刘 爽, 吕可维, 张志彬 (35)
重载铁路钢轨闪光焊接头轨底下表面伤损原因分析 王志文, 麻奇杰, 贾国强, 郝燕青 (40)
HX₃型机车轴流式通风机电机轴承故障分析及对策 郭洪忠 (45)

研究与交流

- 欧洲铁道客车残疾和行动不便人士乘车路径设计 王 永, 吕志龙, 谢红兵, 周安德, 刘 伟 (49)
GCY-600 重型轨道车车体强度仿真分析 姜 勇, 周彦珠, 王增宝, 李清科 (54)
轨枕螺栓冲击扳手用气弹簧四连杆平衡装置设计 李奕超 (57)

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 2—3 号 (61)
中铁检验认证中心有限公司认证公告 2023 年第 5—9 号 (总第 593—597 号) (63)
铁路产品标识代码公告 2023 年第 3 号 (总第 185 号) (127)

简 讯

- 中国铁道科学研究院集团有限公司参加第 16 届上海国际铁路与城市轨道交通展览会 (2) 中国铁道科学研究院集团有限公司参加第 11 届世界高速铁路大会 (29) 铁路国家标准荣获中国标准创新贡献一等奖 (34) 中国铁道科学研究院集团有限公司专家于冰荣获国际标准组织大奖 (48) 国家轨道衡计量站主导实施 A 类国家计量比对项目 (61) 首届中国标准化大会在南京召开 (75)

- 广告索引 (44)

Special Report

- Administration Measures for Railway Product Certification (1)
Administration Measures for Proficiency Testing of Inspection and Test Body (3)

Standardization Work

- Interpretation of TB/T 3094—2022 *Vestibule Diaphragm of Rolling Stock*
..... WANG Linmei, LUAN Pingjing, GAO Jun (5)
Analysis of the Problems of Conductor Rail Spatial Arrangement Terms in Metro Standard and Its Influence on
Measurement
..... ZHANG Zewu, ZHAO Liang, WANG Congxian, GONG Meiwang, PANG Shunyong, LIU Qingyu (8)

Measurement Work

- Development of Container Unbalance Load Alarm System for Gantry Crane in Railway Freight Yard
..... LIU Ping, LIU Rui (12)

Inspection and Certification

- Study on Detection Method of Catenary Support Device Based on Convolutional Block Attention Module and
Bidirectional Feature Pyramid Network FENG Xinwei, HUANG Yuxiang, WANG Zhongli (16)
Application of Checklist Optimization Method in Improving the Maturity of ISO/TS 22163 Quality Management
System XIANG Zheng, ZHANG Haijun, FANG Chunmei, LIANG Zhiguo (25)
Design of Programmable Wireless Remote Control Switch for Metro Train Debugging
..... DENG Juming, ZHANG Yao, LIU Lin (30)

Quality and Safety

- Analysis of Evaluation of Wheel Wear of Railway Freight Cars by Bandwidth Graph Statistical Method
..... LIU Shuang, LYU Kewei, ZHANG Zhibin (35)
Analysis of the Causes of Surface Damage Under the Flash Welding Region of Heavy Haul Railway Rails
..... WANG Zhiwen, MA Qijie, JIA Guoqiang, HAO Yanqing (40)
Fault Analysis and Countermeasures for the Motor Bearing of Axial-flow Fan of HX₃ Locomotive
..... GUO Hongzhong (45)

Study and Communications

- Design of Route for the Persons with Disabilities and Persons with Reduced Mobility in European Railway
Passenger Car WANG Yong, LYU Zhilong, XIE Hongbing, ZHOU Ande, LIU Wei (49)
Simulation and Analysis of Strength of the Car Body of CGY-600 Heavy Track Car
..... JIANG Yong, ZHOU Yanzhu, WANG Zengbao, LI Qingke (54)
Design of Air Spring Four-connecting Rod Balancing Device of Impact Wrench for Sleeper Bolt ... LI Yichao (57)

Notice and Announcements

- Notice of National Railway Administration of the People's Republic of China Issued Railway Industry Standards
(Notice of the National Railway Administration No. 2-3) (61)
CRCC Public Notices of Certifications (No. 5-9 of 2023, No. 593-597 in total) (63)
Notice of Identification Code for Railway Related Products (No. 3 of 2023, No. 185 in total) (127)
-

客观公平 科学准确

服务规范 追求卓越



中铁认证 见证安全

表2 10次风速测得值



地址：北京市海淀区大柳树路2号

邮编：100081

网址：www.qts-railway.com.cn

www.crcc.org.cn