

铁道技术监督

2

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》 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》 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》 JJG 234—2012《自动轨道衡》 JJG 140—2018《铁路罐车容积》

- 质量强国建设纲要
- 解析TB/T 3576—2022《机车车辆车轴专用量具》
- 铁路轨距尺自动化检定装置研究
- 动车组高压电连接器结构强度分析及验证

ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

特别报道

- 质量强国建设纲要 (1)
2022 年全国铁路专用计量器具计量技术委员会年会暨计量技术规范审定会召开 (9)

标准化工作

- 解析 TB/T 3576—2022《机车车辆车轴专用量具》 蒋田芳, 钟汉平 (10)
机车车辆车外噪声限值对比分析 蔡延年, 李 恣, 倪忠强 (13)

计量工作

- 铁路轨距尺自动化检定装置研究 梁 晨, 郭一诗, 周梦林, 戴宇恬 (19)
基于点云聚簇的铁路罐车罐体外部孤点自动去除算法研究 齐 超, 尹建芹 (24)

检验与认证

- 动车组高压电连接器结构强度分析及验证 (上) 王景兵, 张晓晓, 孔若冰, 孔志刚 (29)
钢轨生产质量监督控制要点分析 侯爱华, 柳郁达, 陈殿武 (33)

质量与安全

- 高速铁路道岔运用状态综合评估方法研究 胡伟豪, 李金良, 杨逸航, 蒋 俊, 林凤涛 (38)
铁路安全行政执法现状分析及效能提升措施 章超荣 (44)
地铁用带随车吊轨道平车线路试验中出现的问题及其解决方案 高云丽, 武进雄, 黄淑芳, 杨永华 (49)

研究与交流

- 铁路货车拉铆钉连接结构仿真模型简化分析 王孝东, 贺茂盛, 赵金凤 (54)
氢-电混合动力机车动力蓄电池系统设计 孙凤霞, 王旭海, 赵志芳 (60)

通报与公告

- 2022 年发布的铁道国家标准目录 (64)
国铁集团关于发布《智能牵引供电系统广域保护测控系统》等 28 项技术标准的通知
铁科信〔2022〕178 号 (64)
中铁检验认证中心有限公司认证公告 2022 年第 46—50 号 (总第 584—588 号) (69)
铁路产品标识代码公告 2023 年第 1 号 (总第 183 号) (111)

简 讯

- 田世宏出席中德标准化战略合作工作组 2023 年第 1 次会议 (43) 全国认证认可检验检测工作会议召开 (48)
新时代十年铁路改革创新持续深化: 我国铁路总体技术水平迈入世界先进行列 (53) 国家市场监督管理总局
总局联合工业和信息化部印发《关于促进企业计量能力提升的指导意见》(63)

- 广告索引 (59)

Special Report

- Outline on Building China's Strength in Quality (1)
- 2022 Annual Meeting of the National Metrology Technical Committee for Specialized – measuring – instrument
in Railway (MTC25) & Metrological Technical Specification Review Meeting Held (9)

Standardization Work

- Interpretation of TB/T 3576—2022 *Special Measuring Tools for Axles of Rolling Stock*
..... JIANG Tianfang, ZHONG Hanping (10)
- Comparison and Analysis of External Noise Limits of Rolling Stock CAI Yannian, LI Min, NI Zhongqiang (13)

Measurement Work

- Research on Automatic Verification Device of Railway Track Gage
..... LIANG Chen, GUO Yishi, ZHOU Menglin, DAI Yutian (19)
- Research on Automatic Removal Algorithm of Isolated Points Outside of Tank Body of Rail Tanker Based on
Point Cloud Clustering QI Chao, YIN Jianqin (24)

Inspection and Certification

- Analysis and Verification of Structural Strength for High-voltage Circuit Connector of EMU (Part 1 of 2)
..... WANG Jingbing, ZHANG Xiaoxiao, KONG Ruobing, KONG Zhigang (29)
- Analysis of Control Key Points in Rail Production Quality Supervision
..... HOU Aihua, LIU Yuda, CHEN Dianwu (33)

Quality and Safety

- Research on Comprehensive Evaluation Method of Switch Operation State of High-speed Railway
..... HU Weihao, LI Jinliang, YANG Yihang, JIANG Jun, LIN Fengtao (38)
- Analysis of the Current Situation and Suggestions for Efficiency Improvement of Administrative Law Enforcement
for Railway Safety ZHANG Chaorong (44)
- Problems and Solutions in the Test of Rail Flat Car with Mounted Crane for Metro
..... GAO Yunli, WU Jinxiong, HUANG Shufang, YANG Yonghua (49)

Study and Communications

- Simplified Analysis of Rivet Connection Structure Simulation Model for Railway Wagons
..... WANG Xiaodong , HE Maosheng , ZHAO Jinfeng (54)
- Design of Power Battery System for Hydrogen-electric Hybrid Locomotive
..... SUN Fengxia, WANG Xuhai, ZHAO Zhifang (60)

Notice and Announcements

- Catalogue of National Railway Standards Issued in 2022 (64)
- CHINA RAILWAY Issued 28 Railway Industry Technical Standards, Including *Wide-area Relay Protection
Measurement and Control System of Smart Traction Power System* (No. TKX [2022] 178) (64)
- CRCC Public Notices of Certifications (No. 46–50 of 2022, No. 584–588 in total) (69)
- Notice of Identification Code for Railway Related Products (No. 1 of 2023, No. 183 in total) (111)
-