

铁道技术监督

5

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》

- 铁路计量发展规划（2021—2035年）
- 《铁路计量发展规划（2021—2035年）》解读
- 轨道衡技术综述
- 容积三维激光扫描仪校准装置不确定度评定
- 钢轨应力检测仪量值溯源技术分析

ISSN 1006-9178



中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

特别报道

- 数字时代的计量——2022年世界计量日致辞 (1)
- 铁路计量发展规划(2021—2035年) (2)
- 《铁路计量发展规划(2021—2035年)》解读 (6)

标准化工作

- 解析铁道行业标准《机车车辆电气屏柜 高压电器箱》 白冰, 丁伟民, 李超 (7)
- 我国钢轨标准的百年发展历程(下) 周清跃, 任屹, 刘丰收 (11)

计量工作

- 轨道衡技术综述 任强, 赵天宇, 姜会增, 李世林 (17)
- 容积三维激光扫描仪校准装置不确定度评定 周宝琰, 邵学君, 庞庆, 张志鹏 (22)
- 钢轨应力检测仪器量值溯源技术分析 路计哲, 陆明 (25)

检验与认证

- 受电弓性能测试装置研究及应用 宋子贤 (28)
- 烘烤通风对轨道车辆胶合板TVOC衰减效果的测试分析 罗传锋, 彭杰, 张友谊 (32)

质量管理

- 辊道线上固定式钢轨焊接区冷却装置研发及钢轨冷却工艺设计
..... 孙昭藩, 倪峥嵘, 赵阳, 于红昱, 陈海田 (35)
- 部件表面防护工装在铁路工程机械组装过程中的应用 王鹏, 张晓丽, 刘少婷, 杜永康 (40)

研究与交流

- 重庆跨座式单轨铁路供电系统供电能力评估 李富才, 刘芊, 苏和 (43)
- 现代有轨电车道岔新型转辙器加工工艺研究 周健 (50)
- 接触网维护专用平车设计 卫利军, 李晓月, 袁玉红 (57)
- 直流电源适配器接头转换装置设计 姜云海, 邓举明, 陶志钢 (61)

通报与公告

- 国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告 国铁科法〔2022〕14号 (64)
- 国铁集团关于发布《铁路小型养路机械 钢轨打磨机》等17项技术标准和计量规范的通知
铁科信〔2022〕56号 (65)
- 中铁检验认证中心有限公司认证公告 2022年第4—8号(总第542—546号) (66)
- 铁路产品标识代码公告 2022年第4号(总第174号) (144)

简 讯

- CRCC举办基于EN 5012X系列新标准的轨道交通安全评估培训(16) 铁科院集团公司组织召开第三届ISO/TC 269国内技术
对口单位年会(64)

- 更正 (27)

- 广告索引 (39)

Special Report

- Metrology in the Digital Era —— Speech on World Metrology Day 2022 (1)
- Railway Metrology Development Planning (2021–2035) (2)
- Interpretation of *Railway Metrology Development Planning (2021–2035)* (6)

Standardization Work

- Interpretation of Railway Industry Standard *Electric Cubicle for Rolling Stock —High Voltage Box*
..... BAI Bing, DING Weimin, LI Chao (7)
- Centennial Development of Rail Standards in China (Part 2 of 2)
..... ZHOU Qingyue, REN Yi, LIU Fengshou (11)

Measurement Work

- Review of Rail–weighbridges Technology REN Qiang, ZHAO Tianyu, JIANG Huizeng, LI Shilin (17)
- Uncertainty Evaluation of the Calibration Device for 3D Laser Scanner for Volume Measurements
..... ZHOU Baolong, SHAO Xuejun, PANG Qing, ZHANG Zhipeng (22)
- Analysis on Quantity Value Traceability Technology of Rail Stress Detector LU Jizhe, LU Ming (25)

Inspection and Certification

- Research and Application of Pantograph Performance Test Device SONG Zixian (28)
- Test and Analysis of TVOC Attenuation Effect on Railway Vehicle Plywood by Baking and Ventilating
..... LUO Chuanfeng, PENG Jie, ZHANG Youyi (32)

Quality Management

- R&D of the Fixed Rail Welding Zone Cooling Device on Roller Line and Rail Cooling Process Design
..... SUN Zhaofan, NI Zhengrong, ZHAO Yang, YU Hongyu, CHEN Haitian (35)
- Application of Surface Protection Tooling for Component in Railway Engineering Machinery Assembly Process
..... WANG Peng, ZHANG Xiaoli, LIU Shaoting, DU Yongkang (40)

Study and Communications

- Evaluation of Power Supply Capacity of Straddle Monorail Power Supply System in Chongqing
..... LI Fucui, LIU Qian, SU He (43)
- Research on Processing Technology of New Switch for Turnout of Modern Tram ZHOU Jian (50)
- Design of Special Flat Car for Catenary Maintenance WEI Lijun, LI Xiaoyue, YUAN Yuhong (57)
- Design of DC Power Adapter Connector Conversion Device JIANG Yunhai, DENG Juming, TAO Zhigang (61)

Notice and Announcements

- Notice of National Railway Administration of P.R.China Issued Railway Industry Standards
(No. GTFK [2022] 14) (64)
- Notice of CHINA RAILWAY Issued 17 Technical Standards & Metrological Calibration Specification, Including
Rail Small Maintenance Machinery —Rail Grinding Machine (No. TKX [2022] 56) (65)
- CRCC Public Notices of Certifications (No. 4–8 of 2022, No. 542–546 in total) (66)
- Notice of Identification Code for Railway Related Products (No. 4 of 2022, No. 174 in total) (144)
-