



ISSN 1006-9178  
CN 11-3764/U

# 铁道技术 **监督**

RAILWAY QUALITY CONTROL

**1**  
**2014**

- 关于细化铁路曲线上建筑限界加宽的建议
- 实验室测量仪器设备的检定和校准
- 铁路产品认证实施规则的研究



ISSN 1006-9178



9 771006 917142

万方数据

中国铁道科学研究院 主办

第 42 卷

第42卷 第1期 总第327期  
1973年创刊 月刊 2014年1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: 中华人民共和国铁道部

主办单位: 中国铁道科学研究院

主 编: 宋小平(兼)

责任编辑: 刘春雨 瓦 然

执行编辑: 瓦 然

编辑出版: 中国铁道科学研究院  
《铁道技术监督》编辑部

地 址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮 编: 100081

电 话: 路电(021) 49084 49214

市电(010) 51849084 51849214

投稿网址: <http://tdjj.cbpt.cnki.net>

电子邮箱: [jjxx2@rails.cn](mailto:jjxx2@rails.cn)

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: 京海工商广字8046号

印 刷: 北京北林印刷厂

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

国外发行代号: M 3885

国外定价: 5美元/册

国内定价: 10.00元/册

版权所有 未经许可 不得转载

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。

新年寄语 ..... ( 1 )

## 标准化工作

关于细化铁路曲线上建筑限界加宽的建议 ..... 龙 科 ( 2 )  
铁路工务段安全管理标准化创建实践与思考 ..... 刘继平, 周承军 ( 5 )

## 计量工作

实验室测量仪器设备的检定和校准 ..... 余定华, 王益民 ( 9 )  
长波高低和长波轨向的检测应用探讨 ..... 李冠文 ( 12 )  
利用控制图实现对计量标准稳定性的控制 ..... 王 茜 ( 17 )  
对计量标准期间核查有关问题的探讨 ..... 冯 叶 ( 19 )

## 认证工作

铁路产品认证实施规则的研究 .....  
..... 闫 龙, 黄银霞, 傅青喜, 成燕武 ( 21 )

## 质量管理

点检定修制在捣固车检修中的应用 ..... 卢桂珍 ( 27 )  
铁路货车滚动轴承压装质量不合格的原因分析及预防措施 .....  
..... 田晓春 ( 30 )  
车轮圆钢坯除鳞无黑印方法 ..... 徐 红, 耿培涛, 谢世红 ( 33 )

## 研究与交流

腕臂底座闭式锻造成型工艺研究 ..... 张体学, 张来星, 秦 威 ( 35 )  
基于GPRS的铁路电力变压器远程实时监测报警系统的开发 .....  
..... 张芙蓉 ( 38 )  
改进北京南站站房配电所操作电源的方案 .....  
..... 张 诚, 解海华, 董洪宝 ( 41 )

## 通报与公告

中铁检验认证中心认证公告 2013年第20号 ( 总第146号 ) ..... ( 44 )  
铁路产品标识代码发布公告 2013年第11号 ( 总第74号 ) ..... ( 74 )

## 简 讯

我国个人首次担任ISO服务类机构重要职务 ..... ( 8 )  
《铁路安全管理条例》自2014年1月1日起施行4项配套规章同步生效 ..... ( 43 )  
全面深化铁路改革 努力开创铁路工作新局面 ..... ( 80 )  
广告索引 ..... ( 11 )  
铁路标准化工作征文通知 ..... ( 80 )

Vol.42 No.1 ( No. 327 total )

First Published in 1973 Monthly Published  
 in January 2014

· 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 : Ministry of Railway of  
 the People's Republic of China

Hosted by : China Academy of Railway  
 Sciences

Editor-in-Chief : Song Xiaoping

Editors in Charge : Liu Chunyu , Wa Ran

Executive Editor : Wa Ran

Edited and Published by :  
 Editorial Department of Railway Quality  
 Control China Academy of Railway  
 Sciences

Address : 2 Daliushu Road , Beijing

Postal Code : 100081

Tel : +86-10-51849084 51849214

Website : <http://tdjj.cbpt.cnki.net>

E-mail : [jjxx2@rails.cn](mailto:jjxx2@rails.cn)

China Standard ISSN 1006-9178

Serial Numbering : CN 11-3764/U

No. of Certificate of Advertisement :  
 BHGSG 8046

Printing : Beijing Beilin Printing House

General Domestic Distributor :

Beijing Newspapers & Periodicals  
 Distribution Bureau

Ordering Office : Local Postal Offices in  
 China

Domestic Distribution Code : 2-584

Abroad Distribution Code : M3885

Price : US\$5/copy

All rights Reserved , No Reproduction  
 without Permission

## New Year Message ..... ( 1 )

## Standardization Work

Suggestion on Widening the Construction Clearance Along Railway Curve .....  
 ..... Long Ke ( 2 )

Practice and Thoughts on Standardizing Safety Management At Track Maintenance  
 Division ..... Liu Jiping, Zhou Chengjun ( 5 )

## Measurement Work

Discussion for Verification and Calibration of Measuring Instrument and Equipment  
 for Laboratories ..... Yu Dinghua, Wang Yimin ( 9 )

Inspection Application of the Long Wave Longitudinal Level and Track Direction .....  
 ..... Li Guanwen ( 12 )

Realizing the Control on Measurement Standards Stability By Using Control Chart  
 ..... Wang Qian ( 17 )

Discussing the Relative Problems on Intermediate Checks of Measurement Standards  
 ..... Feng Ye ( 19 )

## Certification Work

Research on the Certification Regulation for Products Used in Railway Industry .....  
 ..... Yan Long, Huang Yinxia, Fu Qingxi, Cheng Yanwu ( 21 )

## Quality Management

Application of Key Points Inspection and Periodical Repair System for the Tamping  
 Wagon Maintenance ..... Lu Guizhen ( 27 )

Cause Analysis of the Disqualification of Press Fitting of Railway Freight Car  
 Rolling Bearing and the Prevention Measures ..... Tian Xiaochun ( 30 )

Method of Descaling Round Billet Used for Manufacturing Wheels Without Leaving  
 Black Print ..... Xu Hong, Geng Peitao, Xie Shihong ( 33 )

## Study and Communications

Research on the Closed-die Forging Technology for Cantilever Base .....  
 ..... Zhang Tixue, Zhang Laixing, Qin Wei ( 35 )

Development of the Railway Power Transformer Remote Real-time Monitoring  
 and Alarm System Based on GPRS ..... Zhang Furong ( 38 )

An Improved Scheme of the Operation Power Source for the Distribution Substation  
 in Beijing South Railway Station Building .....  
 ..... Zhang Cheng, Xie Haihua, Dong Hongbao ( 41 )

## Circular Bulletin and Public Notice

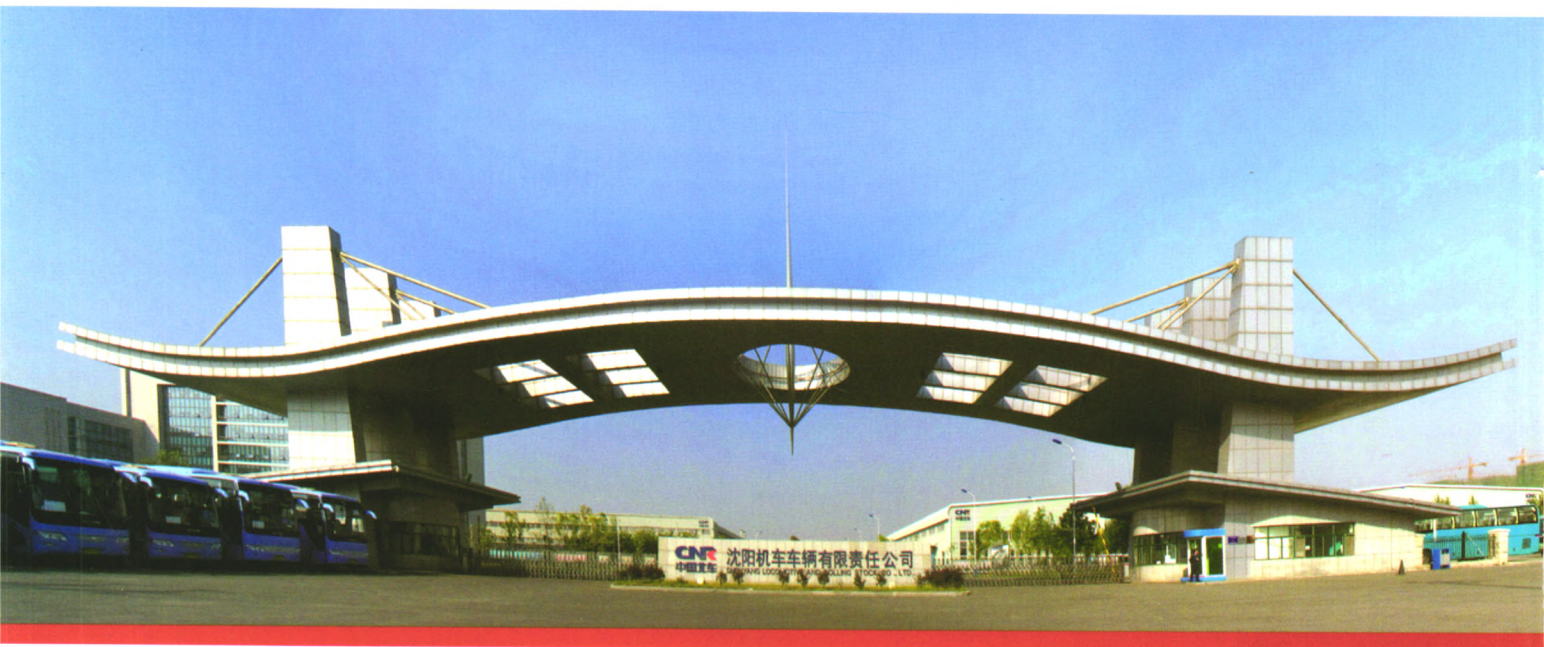
CRCC Public Notices of Certifications—No. 20 of Year 2013  
 ( No. 146 in total ) ..... ( 44 )

Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products  
 ( No. 11 of Year 2013, No. 74 in total ) ..... ( 74 )



# 中国北车集团沈阳机车车辆有限责任公司

## CNR Shenyang Locomotive & Rolling Stock (Group) Co. Ltd




### 企业简介

中国北车集团沈阳机车车辆有限责任公司隶属于中国北车股份有限公司，是中国机车车辆工业大型现代化企业，是全国铁路货车制造、检修重要基地，通过ISO9001：2008质量管理体系、ISO14001：2004环境管理体系和GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证。公司设计生产纲领为年新造货车4000辆、修理货车12000辆、制动配件20000辆份。

公司拥有较强的自主研发能力，在设计、制造、检修货车、特种专用铁路罐车等方面有着突出的优势。工艺装备处于国内领先、国际先进水平，具备很强的锻、铸造能力，可批量生产RD<sub>2</sub>、RE<sub>2B</sub>型车轴、L-B型组合式制动梁、交叉杆组成、摇枕、侧架、车钩等货车配件；铁路机、客、货、城轨、地铁制动配件。

公司具有很强的研发实力，先后研制具有自主知识产权的T<sub>11A</sub>型500米长钢轨车组、企业观光车、对二甲苯罐车、出口澳大利亚米轨集装箱平车、矿石车、水泥漏斗车和煤炭漏斗车等，其中T<sub>11A</sub>型500米长钢轨车组获部科技进步一等奖、国家科技进步二等奖。

地址：沈阳经济技术开发区开发大路28号  
 邮编：110142 传真：024-62053420  
 网址：[www.sy.chinacnr.com/](http://www.sy.chinacnr.com/)  
 Email：[shenche@sychinacnr.com](mailto:shenche@sychinacnr.com)

 联系电话

国际业务：024-62053683  
 国内业务：024-62053008  
 配件销售：024-62053226