



第 38 卷 第 6 期 总第 284 期  
1973 年创刊 月刊 2010 年 6 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)  
 副 主 编: 陈晓毓  
 责任编辑: 刘春雨 石 玉  
 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) 49009 (主编室)  
           49084, 49214 (编辑部)  
           市电 (010) 51849009 51849084  
           51849214  
 网 址: www.rails.com.cn/2j/cbkw/jjsd.asp  
           www.qts-railway.com.cn/qkzz.asp  
 电子邮箱: jjxx2@rails.com.cn  
 国际标准刊号: ISSN 1006-9178  
 国内统一刊号: CN11-3764/U  
 广告经营许可证号: 京海工商广字 0105 号  
 印 刷: 北京铁科华腾印刷有限公司  
 国内总发行: 北京报刊发行局  
 订 购 处: 全国各地邮局  
 邮发代号: 2-584  
 国外发行代号: M 9178  
 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

“世界认可日·中国论坛”贺辞 / (1)

### 标准化工作

电气化铁路 27.5 kV 电缆及附件标准的技术内涵 / 田 宇, 李汉卿, 王作祥 (2)  
 钢轨探伤作业标准化的探讨 / 黄祖泽 (5)  
 对工程建设标准管理的认识 / 亢新华 (7)

### 认证工作

加强获证后监督 提高产品认证有效性 / 孙丽娟 (9)

### 质量检验

基层开展 QC 小组活动的感悟与建议 / 宋广浩, 邵长胜, 丁文庆, 等 (12)  
 货车转 8G、8AG 制动缸吊组成改造后存在的问题及解决措施 / 温 悦,  
 张福财, 张秀峰 (15)  
 数字滤波检测漏仪检测实用技术 / 曹 伟 (17)  
 高分子材料在京九线桥头路基病害处理中的应用 / 杨亚锋 (20)  
 铁路路基翻浆冒泥的原因及整治措施 / 段铭钰 (23)

### 计量工作

罐式集装箱计量性能试验分析 / 周宝珑, 傅青喜, 闫凤霞, 等 (26)  
 交流功率电源在直流电动机仪表检定中的应用 / 陈 斌, 王宏伟, 褚树生 (29)  
 浅谈轨距尺的使用和检定 / 刘 峡 (32)  
 模拟指针式万用表测量不确定度的评定 / 才 彬 (34)

### 研究与交流

双线整孔箱梁钢筋施工质量控制技术 / 林凤国 (37)  
 大功率牵引变流器用预充电电阻的仿真计算分析 / 王 彬, 裴 冰, 马连凤 (40)  
 基于 CR 列式法对斜拉桥几何非线性分析 / 高 军 (44)  
 斜拉桥棱形钢塔柱安装施工技术研究 / 张润文 (48)  
 几种列车定位系统性能比较分析 / 郑福林 (52)

### 通 报

关于 2010 年 4 月份铁路货运计量安全检测监控系统运用管理和检测情况的通报  
运营货管 [2010] 275 号 / (54)

### 公 告

中铁铁路产品认证中心认证公告 2010 年第 5 号 (总第 93 号) / (58)  
 铁路产品标识代码发布公告 2010 年第 4 号 (总第 35 号) / (62)

### 简 讯

我国首例内燃机国际标准提案在 ISO 成功立项 / (4)  
 “世界认可日·中国论坛”在京举行 / (16)  
 香港理工大学在第 13 届中国北京国际科技产业博览会上展出  
 “精密铁路监测系统” / (25)  
 中国认可实现持续快速发展 在认可范围内颁发的现行有效认证证书连续 8 年  
 位居世界首位 / (28)  
 认证基础知识 / (33)  
 第 33 届太平洋地区标准大会 (PASC) 在蒙古国乌兰巴托召开 / (47)  
 新一代高速动车组“和谐号”380A 在长客公司高速车制造基地下线 / (51)  
 中国铁道科学研究院高速铁路系统试验国家工程实验室通过 ISO/IEC 17020,  
 ISO/IEC 17025 现场评审 / (57)  
 国际标准化组织金属和合金的腐蚀技术委员会第 22 次年会在苏州召开 / (61)  
 更正 / (6)

ISSN 1006-9178  
CN 11-3764/U

TIEDAO JISHU JIANDU  
铁道技术监督

6  
2010

Vol.38 No.6 (No. 284 total)

First Published in 1973 Monthly Published in  
June 2010

· 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

Deputy Editor-in-Chief : Chen Xiaoyu

Editors in Charge : Liu Chunyu Shi Yu

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

Address : 2 Dalushu Road, Beijing Postal

Code : 100081

Tel : +86-10-51849009 (Editor-in-chief),

+86-10-51849084 (Editorial Department)

+86-10-51849214

Website : <http://www.rails.com.cn/2j/cbkw/jsjd.asp>

<http://www.gts-railway.com.cn/qkzz.asp>

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

International Periodical Code : ISSN 1006-9178

Domestic Periodical Code : CN11-3764/U

No. of Certificate of Advertisement : BHGSG 0105

Printing : Beijing Huateng Printing Co.Ltd of CARS

General Domestic Distributor : Beijing Newspapers  
& Periodicals Distribution Bureau

Ordering Office : Local Postal Offices in China

Domestic Distribution Code : 2-584

Abroad Distribution Code : M9178

Price : US\$5/copy

All rights Reserved, No Reproduction without  
Permission

# Contents

## Standardization Work

Technical Connotation of Standards on 27.5kv Cable and the Related

Accessories of Electrified Railway/Tian Yu, Li Hanqing, Wang Zuoxiang(2)

Research on Standardizing the Rail Flaw Detection Work/Huang Zuze(5)

Understanding the Management of Engineering Construction Standards/Kang Xinhua (7)

## Certification Work

Strengthening the Supervision After Issuing the Certificates and Increasing the

Effectiveness of Product Certification/Sun Lijuan (9)

## Quality Inspection and Management

Gnosis from the Implementation of QC Group Activities in Fundamental

Units and the Suggestions/Song Guanghao, Shao Changsheng, Ding Wenqing, et al (12)

Problems of the 8A and 8AG Bogie Brake Cylinder Hangers After Upgrading

Structures and the Countermeasures/Wen Yue, Zhang Fucai, Zhang Xiufeng(15)

Practical Inspection Techniques of the Digital Filtering Leakage Detector/Cao Wei(17)

Application of Polymer Materials in Treating the Bridgehead Suo-grade Defects of

Beijing-Kowloon Railway /Yang Yafeng(20)

Causes of Mud Pumping of Railway Subgrade and the Treatment Measures/

Duan Mingyu(23)

## Measurement Work

Experimental Analysis on the Measurement Performance of Tank Containers /

Zhou Baolong, Fu Qingxi, Yan Fengxia, et al(26)

Application of AC Power Supply in the Calibration of DC Electric Power System

Devices/Chen Bin, Wang Hongwei, Chu Shusheng (29)

Discussion on the Utilization and Calibration of Track Gauge/Liu Xia(32)

Evaluating the Measurement Uncertainty of Analog Pointer Multi-meter/Cai Bin(34)

## Study and Communications

Techniques of Controlling the Steel Bar Construction Quality of Double-tracked

Whole-span Box Girder /Lin Fengguo(37)

Simulation and Analysis for Pre-charge Resistance of High Power Traction

Converter /Wang Bin, Pei Bing, Ma Lianfeng(40)

Geometrical Non-linear Analysis of Cable-stayed Bridge Based on CR Method/

Gao Jun(44)

Research on the Installation Technology of the Spindle-shaped Steel Tower Column

on the Cable Stayed Bridge /Zhang Runwen (48)

Comparing and Analyzing the Performance of Several Types of Train Positioning

System/Zheng Fulin(52)

## Circular Bulletin

Circular on the Utilization Management and Inspection Results of the Railway

Freight Measurement Safety Monitoring System in April 2010

(No. YYHG [2010] 275)/(54)

## Public Notice

CRCC Public Notices of Certifications — No. 5 of Year 2010 (No. 93 in total)/(58)

Notice on Publishing Identification Codes for Railway Related Products

(No. 4 of Year 2010, No. 35 in total)/(62)