



# 中国铁路

# 4

## 2014年

CHINESE RAILWAYS

CHINESE RAILWAYS

CHINESE RAILWAYS

值得信赖的信号系统解决方案专家

# 卡斯柯

一流技术 一流团队  
专业品质 完善服务



广告

[www.casco.com.cn](http://www.casco.com.cn)



中国铁道科学研究院





# 宝晟润滑 固体润滑棒专家

## 《中国铁路》2014年第4期

Chinese Railways Monthly No.4.2014

### 目次 CONTENTS

#### 机车轮缘复合型固体润滑棒

本公司系专业致力于固体润滑材料及装置的研发与生产,提供一条龙全程解决方案的新型高新科技企业。设有研发中心与检测中心,聘请英国利兹大学(Leeds)归国教授(博导)、武汉理工大学教授等摩擦学专家作为首席技术总监、指导润滑材料的研发及应用。公司拥有现代化生产厂房20000平方米,成套数控制造设备,年生产能力为160多万根。

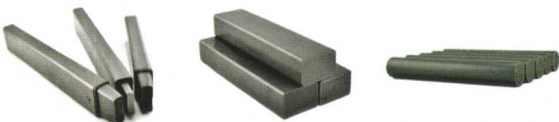
#### 产品优势:

**量身定制:**可以根据路况、距离不同设计专用的配方、工艺;  
**适用于弯道多,曲线半径小** (半径小于600米);  
**轮缘磨损速度惊人的“S”形山区坡度线段。**

#### 我们的产品已经应用于:

北京机务段、襄阳机务段、丰台机务段、安康机务段、南京地铁、运煤专用线路轮轨等

适用于和谐号电力机车轮缘润滑  
适用于内燃机车轮缘润滑  
适用于提速后改装的内燃机车轮缘润滑  
适用于城市轨道交通轮缘润滑



产品拥有专利 **多项**  
ZJ 2011 2 0295113.0  
ZJ 2011 3 0241027.7  
ZJ 2012 2 0386271.1  
.....

扫一扫,获取更多相关资讯。

#### 浙江宝晟铁路新材料科技有限公司

销售热线:0575-83298588、83296601

传真:0575-83107875

网址: <http://zj-baosheng.com>

邮箱: 564843466@qq.com

地址: 浙江省嵊州市鹿山街道路田岭197号

邮编: 311311

广告

#### 本刊特稿 | Special Contribution

##### 抓住机遇 积极进取

##### 努力开创全路资产经营开发工作新局面

——在中国铁路总公司资产经营开发工作会议上的讲话(摘要)

彭开宙 1

Seize the Opportunity and Keep Forging Ahead to Create Create the New Situation of National Railway Assets Management

Peng Kaizhou

##### 强化车辆安全基础 提高生产管理水平 为铁路运输提供可靠装备保障

——在全路车辆工作会议上的讲话(摘要)

陈伯施 9

Strengthen the Basis of Vehicle Safety and Improve Management Level of Production to Provide Reliable Equipment Support for Railway Transport

Chen Boshi

#### 经营与管理 | Operation and Management

##### 铁路春运常态化的实践与思考

李文新 15

Practice and Thoughts on Normalization of Railway Transport in Spring Festival

Li Wenxin

##### 铁路本质安全管理信息系统

赵彦星 19

Railway Intrinsic Safety Management Information System

Zhao Yanxing

##### QC质量管理在箱梁压浆工艺改进中的作用

牟中华 余东华 24

Effects of QC Quality Management on Improvement of Box Girder Grouting Technology

Mu Zhonghua, et al

#### 运营与维护 | Operation and Maintenance

##### 公交化铁路客运站客流统计与分析系统研究

姜利 张正普 王晓冬 26

Research on Passenger Flow Statistic and Analysis System of Passenger Station with Bus-like Operation MOde

Jiang Li, et al

##### 铁路装卸组织方式创新实践

武中凯 29

Innovation Practice of Railway Loading and Unloading Organization Mode

Wu Zhongkai



# 翻译中心 (国际部)



## 铁路行业多语种翻译中心

## 中国铁道学会翻译学组牵头单位

### 业务范围:

- 国家标准、铁路行业标准和技术规范翻译
- 铁路招标投标项目全程翻译
- 铁路专业论文论著翻译
- 会议的口译和同声传译
- 编辑出版《Chinese Railways》



新建杭黄铁路综合开发建设模式探讨 马绍贵 33  
Discussion on Comprehensive Development and Construction Mode of New-built Hangzhou-Huangshan Railway Ma Shaogui

提升西安内陆港功能 建立新型内陆运输体系 刘皓 亢巨龙 37  
Promote the Function of Xi'an Inland Port to Build New Inland Transport System Liu Hao, et al

### 研究与探讨 | Study and Discussion

轨道车辆空气弹簧悬挂系统应用与研究 李芾 戚壮 42  
Application and Research on Air Spring Suspension System of Railway Vehicles Li Fu, et al

轨道交通调度中心信息可视化平台系统研究 王邠 48  
Research on Visualization Platform System of Dispatching Center Information for Rail Transit Wang Bin

站内轨道电路机械绝缘节引接线安装方式对机车信号接收的影响 徐乐英 程林芳 李一楠 等 52

Impact of the Installation Method of the Wiring for Mechanical Insulation Joint in Station Track Circuit on Cab Signal Reception Xu leying, et al

基于GSM-R的无线调车机车信号和监控系统研究 宋钢 57  
Research on GSM-R-based Signal and Monitoring System of Radio Marshalling Locomotive Song Gang

TOGAF业务架构阶段探讨 王寅来 张雪松 60  
Discussion on Structure Stage of TOGAF Business Wang Yinlai, et al

CTCS-3级列控数据传输与GSM-R网络CSD测试关系 邢小琴 王卫东 王惠生 等 64  
Relationship between CTCS-3 Train Control Data Transmission and CSD Test of GSM-R Network Xing Xiaoqin, et al

### 技术与应用 | Technology and Application

HX<sub>N</sub>5型内燃机车转向架改进 魏春阳 张健 张保利 69  
Improvement of HX<sub>N</sub>5 Diesel Locomotive Bogie Wei Chunyang, et al

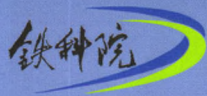
出口突尼斯内燃动车组制动系统模块化设计 刘兵 73  
Modular Design of DMU Braking System Exporting to Tunisia Liu Bing

高速铁路CRTS II型板式无砟轨道底座板修复技术 吕建华 杨冀超 贾金民 等 77  
Remediation Technology of CRTS II Slab Ballastless Track Base Lv Jianhua, et al

高速动车组消息数据通信技术研究与实现 李常贤 杨晴 刘洋 81  
Research and Realization of Information Data Communication Technology for High Speed EMU Li Changxian, et al







科学技术信息研究所  
SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL INFORMATION  
RESEARCH INSTITUTE, MOR

## 情报研究部

由多年从事铁路行业研究的专家组成，围绕铁路和城市轨道交通建设和发展需要，面向政府以及运输、设计、施工和装备制造企业等，提供下列研究咨询服务：

- ◇ 发展战略 ◇ 政策环境
- ◇ 经营管理 ◇ 技术装备
- ◇ 运输安全 ◇ 科技发展
- ◇ 人力资源 ◇ 市场分析
- ◇ 技术调查等



### 我们的优势：

- 研究团队：专业结构合理、研究经验丰富
- 信息资源：信息渠道多元、信息储备丰厚
- 咨询服务：研究方法先进、紧密结合需求

联系人：贾光智 王晓刚

电话：51874362，51849562

传真：51849562

万方数据

广告

浅埋、偏压隧道施工技术	李玉楼 85
Construction Technology of Shallow Buried and Unsymmetrically Loaded Tunnel	Li Yulou
铁路贯通地线系统	淮平 88
System of Railway Through Grounding Wire	Huai Ping

### 专栏·视频 | Column·Video

铁路视频监控软件解决方案及发展趋势	向稳新 92
Solution and Development Trend of Railway Video Monitoring Software	Xiang Wenxin
基于Hadoop的铁路货运历史数据分析解决方案	颜昌盛 高明星 赵坤 等 94
Solution of Historical Data Analysis for Railway Freight Transport based on Hadoop	Yan Changsheng, et al

### 专栏·轮轨润滑 | Column·Wheel-rail Lubrication and Friction Control

全面轮轨应力管理的道旁实时车辆性能监测系统	程振东 Li Rose Cheng 99
Real-time Vehicle Performance Monitoring System of Wheel/Rail Contact Stress	Cheng Zhendong, et al

### 城市轨道交通 | Urban Mass Transit

基于信息化的地铁建设进度管理	廖志军 张金荣 周光军 103
Management of Information-based Subway Construction Progress	Liao Zhijun, et al

资讯   Information	107
------------------	-----

### 权威发布 | Authoritative Information

2014年1—3月铁路全行业主要指标完成情况	108
Main Indicators Accomplished by Railway Industry in Jan-Mar. 2014	

广告索引   Advertiser Index	76
-------------------------	----





# MOVING YOU FURTHER

## 现代建设装备 耐久可靠 高效回报!

现代建设装备以“为用户创造价值”的核心理念，  
信守承诺与努力，我们不断的挑战与革新，  
提供让用户满意的产品、优异的服务及创新的解决方案，  
促进用户获得更多的收益!



万方数据

CN 11—2702/U 邮发代码：2—406 国内定价：12.00

21吨~80吨挖掘机敬请垂询

现代(江苏)：江苏省常州市河海西路288号

5吨~15吨及轮式挖掘机敬请垂询

北京现代：北京市丰台区卢沟桥南里2号

总机：0519-85199666

服务热线：4008285900

总机：010-83213731

服务热线：8009901100

<http://china.hyundai-ce.com>