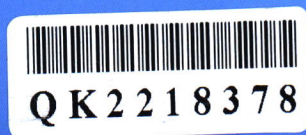


ISSN 2095-1671  
CN 11-5988/X

第**2**期 第12卷  
2022年



# 铁路节能环保 与安全卫生

Railway Energy Saving & Environmental Protection &  
Occupational Safety and Health

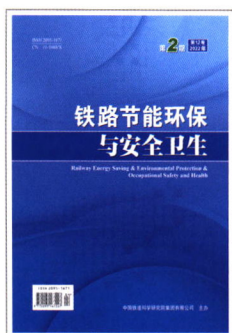


中国铁道科学研究院集团有限公司 主办



### 铁路节能环保与安全卫生

Railway Energy Saving & Environmental Protection & Occupational Safety and Health



2011年2月创刊

2022年 第12卷 第2期 (总第68期)

2022年4月28日出版 (双月刊)

主编: 何莹

编辑: 宣晓梅

美编: 解明霞

广告: 马凤杰

中国标准连续出版物号:

ISSN 2095-1671

CN 11-5988 / X

广告发布登记号:

京海市监广登字 20210019号

主管: 中国国家铁路集团有限公司

Administrator: China State Railway Group Co., Ltd.

主办: 中国铁道科学研究院集团有限公司

Sponsor: China Academy of Railway Sciences Corporation Limited

版权所有 不得转载

No Part of this publication may be reproduced in any form without permission in writing from the publisher

### 环境保护

我国高速铁路噪声控制技术创新成效与展望

.....曲云腾, 伍向阳, 刘兰华 (1)

大断面盾构隧道内铁路振动特性试验研究

.....谭辉, 刘方, 岳岭, 刘兰华 (6)

地下高铁站列车气动荷载特性试验研究

.....柳润东, 邢星, 潘永琛, 刘兰华, 李晏良 (10)

铁路边坡及弃渣场近自然植被修复现状与发展策略

.....李刚, 张洁瑜, 吉奕康, 李德良 (15)

铁路工程表土资源保护及利用研究 .....张春晖 (19)

白沙快速出口路土石方综合利用的探讨 .....魏明惠 (26)

铁路动车段(所)污水处理关键技术及运营管理研究

.....邵旭东, 张士超 (30)

### 节能管理与技术

供暖用低温空气源热泵技术发展现状及前景展望

.....全磊, 王守国, 李静岩 (36)

铁路站车垃圾管道气力输送系统运营成本分析 .....李鹏 (45)

### 职业健康

对第三类人员健康干预的效果评估 .....于辛彤 (50)

高原铁路旅客卫生保障措施现状调查与分析

.....赵静, 马世伟 (54)

### 安全管理

城市轨道交通暗挖隧道施工安全的探讨 .....王颖苗 (57)

广告索引..... (5)

编辑:《铁路节能环保与安全卫生》编辑部  
出版:《中国铁路》杂志社有限责任公司  
地址:北京市海淀区大柳树路2号  
邮政编码:100081  
电话:010-51893783  
邮箱:tjnhb@rails.cn  
网址:http://tjnhb.publish.founderss.cn  
印刷:北京地大彩印有限公司

国内总发行:北京报刊发行局  
订阅:全国各地邮局  
邮发代号:82-781  
定价:10元/期,60元/年  
国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号:BM2811

Editor: *Railway Energy Saving & Environmental Protection & Occupational Safety and Health* Editorial Department

Publisher: *China Railway* Editorial Office Co., Ltd.

Address: 2 Daliushu Road, Haidian District, Beijing, China, 100081

Tel:+86-10-51893783

E-mail: tjnhb@rails.cn

Website: http://tjnhb.publish.founderss.cn

Printing: Beijing Dida Colored Printing Co., Ltd.

General Domestic Distributor:

Beijing Newspaper and Periodicals Distribution Bureau

Ordering Office: Local Postal Offices in China

Domestic Distribution Code:82-781

Price: US \$ 7/copy

General Distributor for Foreign

Subscribers: China International Book Trading Corporation

Foreign Service Distribution Code: BM2811

本刊已被CNKI中国期刊数据库、中文科技期刊数据库、中国学术期刊综合评价数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、万方数据-数字化期刊群、超星电子图书数据库收录。

声明:文章著作权使用费和稿酬一次性给付,作者如无特殊声明,视作同意文章收录上述数据库。

Environment Protection

- The Innovation Effectiveness and Prospects of China's High-speed Railway Noise Control Technology .....QU Yunteng, WU Xiangyang, LIU Lanhua (1)
- Experimental Research on Railway Vibration in Large Section Shield Tunnel .....TAN Hui, LIU Fang, YUE Ling, et al (6)
- Experimental Study on Aerodynamic Load Characteristics of Trains in Underground High Speed Railway Station .....LIU Rundong, XING Xing, PAN Yongchen, et al (10)
- The Current Status and Development Strategies of Close-natural Vegetation Restoration in the Railway Side Slope and Spoil Ground .....LI Gang, ZHANG Jieyu, JI Yikang, et al (15)
- Study on Protection and Utilization of Engineering Topsoil Resources in Railway Construction Project .....ZHANG Chunhui (19)
- Comprehensive Utilization of Earthwork in Baisha Express Exit Road .....WEI Minghui (26)
- Research on Key Technology and Operation Management of Sewage Treatment in EMU Depot .....TAI Xudong, ZHANG Shichao (30)

Energy Conservation Management and Technology

- Development Status and Prospect of Low Temperature Air Source Heat Pump for Space Heating .....JIN Lei, WANG Shouguo, LI Jingyan (36)
- Analysis on Operation Cost of Pipeline Pneumatic Transmission System for Garbage in Railway Stations and Trains .....LI Peng (45)

Occupational Health

- Effect Evaluation of Health Intervention for the Third Category of Personnel .....YU Xintong (50)
- Investigation and Analysis on the Current Situation of Health Security Measures for Passengers on Plateau Railway .....ZHAO Jing, MA Shiwei (54)

Safety Management

- Discussion on Construction Safety of Mined Tunnel in Urban Rail Transit .....WANG Yingmiao (57)



创刊于 **1974** 年 双月刊

中国铁道科学研究院集团有限公司主办

# 铁路节能环保 与安全卫生

RAILWAY ENERGY SAVING & ENVIRONMENTAL PROTECTION  
& OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH



期刊定位

宣传相关政策 探讨学界热点  
搭建交流平台 服务铁路客户



联系地址：北京市海淀区大柳树路2号《铁路节能环保与安全卫生》编辑部  
联系电话：010-51893783（市电）021-93783（路电）  
邮编：100081  
网址：<http://tjnhb.publish.founderss.cn> E-mail: [tjnhb@rails.cn](mailto:tjnhb@rails.cn)