

交通节能与环保

Energy Conservation & Environmental Protection in Transportation

主管：中华人民共和国交通运输部 主办：人民交通出版社股份有限公司 交通运输部公路科学研究院

2017第5期
第13卷（总第61期）



Vol.13 No.5 2017

交通节能与环保

Energy Conservation Environmental
Protection in Transportation

(双月刊 1986年创刊)

国内外公开发行

2017年第五期

第13卷 (总第61期)

2017年10月出版

主管：中华人民共和国交通运输部

主办：人民交通出版社股份有限公司

交通运输部公路科学研究院

出版：《交通节能与环保》编辑部

网址：<http://cbjl.cbpt.cnki.net>

主编：蔡凤田

副主编：陈志敏 刘莉 邵江

执行主编：陈跃峰

编辑：李泉 刘君

电话：010-62079736

Email：tseep@rioh.cn

地址：北京市西土城路8号

邮编：100088

国际标准刊号：ISSN1673-6478

国内统一刊号：CN10-1261/U

印刷：北京中恒基业印刷有限公司

定价：16.00 元人民币

目 录

焦点关注

交通绿色发展的内涵分析………黄伟宏 唐锡军 高 波 刘宝双 (01)
四川省绿色交通运输发展“十三五”规划调研………骆 勇 方晓丽 (06)

汽车工程

轻型汽车排放 I 型试验不确定度评估
………叶 松 李 玲 靖苏铜 石则强 (09)
基于管服融合的交通运输能耗监测与统计平台运行机制的探讨
………张丽娟 唐锡军 葛拥军 江云剑 (14)
不同公交专用道设置对车辆尾气排放的仿真分析………王亚男 (17)
在用汽车尾气排放检测与维护 (I/M) 制度运行模式研究
………杨 响 钱琳琳 严罗权 (22)
洗扫车气力输送系统两相流仿真研究………王悦新 张国胜 (27)
公交站台尾气回收系统设计研究………陈 杰 钱良辉 (31)

港航工程

港口清洁能源应用的节能减排效果分析………朱 利 (34)
内河船舶生活污水处理装置的安装和检验
………陆振君 王恒财 高 鑫 (37)
基于互信息和贝叶斯网络的船舶碰撞风险预测研究
………李子强 杜利娥 (42)

道路交通

低碳环境下车辆路径问题研究………杨 萍 郭金明 (46)
基于城市空间结构的公共交通模式选择评价方法初探………韩静艳 (50)
铁路货物运输中石油资源运输能力探究………关 杰 (54)
城市震灾后最优交通疏散控制策略研究………熊 丹 (57)

施工技术

高速公路建设项目环境监理的要点分析………张大伟 (62)
公路养护中低碳管理的策略运用………张冬华 刘良生 赵 山 (65)
收费站光催化尾气降解路面技术性能研究
………张招金 陈友祥 李 娣 朱瑶之 (67)
工程机械行业可持续发展中的节能环保措施………李文耀 (71)
公路路堤高边坡支护数值模拟与稳定性分析
………滕方勇 蔡 森 王蒙蒙 (74)
热再生技术在沥青路面养护中的适用性分析
………廖祥元 柴明明 王佳炜 (78)
公路工程中环保理念的应用分析………饶世洪 许 黎 (81)
路面材料再生利用及专用设备的技术优化………孔繁宝 (84)
高速公路施工对周围生态环境的影响建议………熊 磊 江坤开 (87)
基于有限元强度折减理论的某路堑边坡加固设计………孙世国 王 超 (89)

其 他

隧道洞口滑塌与支护结构破坏特征数值模拟研究
………邱新林 傅光奇 庞立果 李雅香 (93)

[期刊基本参数] CN 10-1261/U * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥16.00 * 3000 * 26 * 2017-10

CONTENTS

Vol.13.No.5 (Sum 61)

An Analysis of Concept on Green Transportation Development	HUANG Weihong TANG Xijun GAO Bo LIU Baoshuang (01)
Investigation on the "China's 13th Plan of Five - year National Development" of Green Transport Development in Sichuan Province	..... LUO Yong FANG Xiaoli (06)
Uncertainty Estimation in Light-duty Vehicle Type I Test	..... YE Song LI Ling JING Sutong SHI Zeqiang(09)
Discussion on Traffic Energy Monitoring and Operation Mechanism of Statistical Platform Based on Conformity Fusion	..... ZHANG Lijuan TANG Xijun GE Yongjun JIANG Yunjian(14)
Simulation Analysis on Vehicle Exhaust Emission Based on Setting up Different Bus Lanes	..... WANG Yanan(17)
Research on Operation Mode of Automobile Exhaust Emission Detection and Maintenance (I/M) System	..... YANG Xiang QIAN Linlin YAN Luoquan (22)
Two Phase Flow Field Research and Simulation on Sweeper Pneumatic Conveying System	..... WANG Yuexin ZHANG Guosheng (27)
Study on Design of Exhaust Gas Recovery System for Bus Platform	..... CHEN Jie QIAN Lianghui (31)
Analysis on Energy Saving and Emission Reduction of Clean Energy Technology in Ports- container terminal for example	..... ZHU Li (34)
Installation and Survey of Marine Sewage Treatment Plant of Inland River Ships	..... LU Zhenjun WANG Hengcai GAO Xin (37)
Prediction of Ship Collision Risk based on Mutual Information and Bayesian Networks	..... LI Ziqiang DU Li'e (42)
Research on Vehicle Routing Problem in Low Carbon Environment	..... YANG Ping GUO Jinming (46)
Preliminary Study on Evaluation Method of Public Transport Mode Choice Based on Urban Spatial Structure	..... HAN Jingyan (50)
Research on the Transport Capacity of Petroleum Resources in Railway Freight Transport	..... GUAN Jie(54)
Study on Optimal Traffic Evacuation Control Strategy after Urban Earthquake	..... XIONG Dan (57)
Analysis on the Main Points of Environmental Supervision in Expressway Construction Project	..... ZHANG Dawei (62)
Strategies of Low - carbon Management in Highway Maintenance	..... ZHANG Donghua LIU Liangsheng ZHAO Shan (65)
Study on the Performance of Photocatalytic Exhaust Gas Degradation Pavement Technology at Highway Toll Station	..... ZHANG Zhaojin CHEN Youxiang LI Di ZHU Yaozhi (67)
Energy Saving and Environmental Protection Measures in the Sustainable Development of Construction Machinery Industry	..... LI Wenyao(71)
Numerical Simulation and Stability Analysis for High Slope Supporting of Expressway Embankment	..... TENG Fangyong CAI Sen WANG Mengmeng (74)
Applicability Analysis of hot In-place Recycled Technology in Asphalt Pavement Maintenance	..... LIAO Xiangyuan CHAI Mingming WANG Jiawei(78)
Application of Environmental Protection Concept in Highway Engineering	..... RAO Shihong XU Li(81)
The Recycling of Pavement Materials and the Technical Optimization of Special Equipment	..... KONG Fanbao(84)
Suggestions on the Impact of Expressway Construction on the Surrounding Ecological Environment	..... XIONG Lei JIANG Kunkai(87)
Reinforcement Design for the Cutting Slope Based on the Theory of FEM and Strength Reduction	..... SUN Shiguo WANG Chao (89)
Nnumerical Simulation Study on Opening Slumping and Support Failure Features of Loess Tunnel	..... QIU Xinlin FU Guangqi PANG Liguo LI Yaxiang(93)