

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

2018第**3**期
第14卷（总第65期）

交通节能与环保

二〇一八年六月

第三期

总第六十五期



ISSN 1673-6478



9 771673 647182

Vol.14 No.3 2018

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

2018年第三期

第14卷(总第65期)

2018年6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

编辑部主任: 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

车辆工程

- 江门市机动车排放清单及控制策略研究.....陈凡 许文靖(01)
飞行汽车对当代交通运输体系的影响分析与规划展望
.....郭长庆 冯爱民(05)
相变储能技术在冷藏车中的应用.....杨玫林 杨春光(08)

港航工程

- 强化资源复用 服务绿色航运
——长江干线三峡宜昌区段航运信息网络建设的思考.....周学群(11)
重庆港口岸电发展对策探讨.....邓东德 胡兴华 章玉 朱嘉(15)
船舶发动机废气余热利用技术研究.....窦智 杨春光(19)

道路工程

- 新形势下公路建设项目环保工作的重点和方向.....李文辉(23)
考虑环境保护的公路工程建设过程监管模式与要点分析.....曹志雄(26)
公路施工对环境的影响及对策.....冯军龙(29)
公路施工对环境影响及工程环保监理探讨.....袁峰 陈先庭(31)
新型环保改性沥青在路面施工中的技术要点.....罗书仲 杨春华(34)
浅析江西省高速公路运营期环境监测.....简美锋 黄萍 廖祖文(37)
甘肃高速公路施工期大气污染控制分析.....刘兴瑞(41)
建筑垃圾再生骨料混凝土配合比设计方法研究.....张喜民 田寅(44)
福州市公路网道路垃圾来源特性及处置现状研究
.....沈鸿儒 王博 侯克锁 田莹(49)
公路环保材料及新技术对工程造价的影响.....夏雄(52)
公路设计阶段造价控制研究.....代红凤(55)
基于 CEL 算法的沥青路面动水压力数值模拟分析
.....王春昱 胡海军 白志刚 郭庆林 贾同叶(58)
高速公路工程中的节能与环保施工方法.....高建辉(61)
城市支路升级改造路面结构设计.....王斌(64)
沥青路面抗滑性能衰减特性及评价指标适用性探讨
.....蒋双全 张晓华(67)

桥隧工程

- 在役桥梁桥面铺装服役状态评估及改造结构体系研究
.....张辉 许映梅 高培伟 潘友强 张志祥(71)
高速公路桥梁施工安全管理对策及环保措施.....罗书仲 罗书俊(76)
抗凝冰超薄铺装技术在淮安大桥主桥面的铺装应用研究
.....陈建勇 付新新 张辉(78)
基于碳纤维电热法的公路桥梁融冰研究
.....朱俊 朱耀庭 江祥林 刘妍(83)
基于绿色生态理念的公路桥梁施工技术探析.....周定权(88)
钢-混凝土工字组合梁在绿色高速公路中的应用.....张文杰(91)
绿色施工理念下公路桥梁施工技术的探讨.....曲世琦(94)
低流量高速公路隧道照明节能系统设计方法
.....黄鹤 张力 焦树成 陈琳娜 刘智华 柏海舰(97)
隧道施工采用负离子空气净化系统的社会经济效益分析
.....高贵轩 董向前 李杰 任洪远 胡耀洲 王明山(103)
轨道交通振动特性和振动源强取值的试验研究
.....苏浩 侯克锁 田莹 王博(108)

[期刊基本参数] CN 10-1261/U * 1986 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥16.00 * 3000 * 31 * 2018-06

CONTENTS

Vol.14.No.3 (Sum 65)

Research on Vehicle Emission Inventory and Its Management Strategies in JiangmenCHEN Fan XU Wenjing (01)	01
The analysis of the Impact of Flying Cars on the Current Transportation System and its ProspectsGUO Changqing FENG Aimin (05)	05
Application of Phase Change Energy Storage in Refrigerated TrucksYANG Jiulin YANG Chunguang (08)	08
Strengthen Resource Reuse Service Green Shipping ——Thoughts on the Construction of Shipping Information Network in the Yichang Section of the Three Gorges Project on the Yangtze RiverZHOU Xuequn(11)	11
Discussion on the Development Countermeasure of Shore Power in Chongqing PortDENG Dongde HU Xinghua ZHANG Yu ZHU Jia(15)	15
Utilization Technology of Waste Heat from Diesel Engine of Ships.....DOU Zhi YANG Chunguang (19)	19
Emphasis and Direction of Environmental Protection work of Highway Construction Projects Under the new SituationLI Wenhui (23)	23
Analysis on Supervision Mode and Essentials of Highway Projects in Construction Process Considering Environmental ProtectionCAO Zhixiong(26)	26
The Influence of Highway Construction on the Environment and Countermeasures...FENG Junlong(29)	29
Discussion on Environmental Impact and Engineering Environmental Protection Supervision of Highway ConstructionYUAN Feng CHEN Xianting(31)	31
Technical Key Points of New Environmentally Friendly Modified Asphalt in Pavement ConstructionLUO Shushen YANG Chunhua (34)	34
Analysis of Environmental Monitoring of Expressway in Jiangxi ProvinceJIAN Meifeng HUANG Ping LIAO Zuwen(37)	37
Analysis of Atmospheric pollution Control in Gansu Construction of ExpresswayLIU Xingrui(41)	41
Research on Mix Proportion Design Method of Recycled Aggregate Concrete for ConstructionZHANG Ximin TIAN Yin (44)	44
Study on the Source Characteristics and Disposal of Road Rubbish in Fuzhou Highway NetworkSHEN Hongru WANG Bo HOU Kesuo TIAN Ying(49)	49
Impact of Highway Environmental Protection Materials and New Technology on Project CostXIA Xiong(52)	52
Study on Cost Control in the Stage of Highway Design.....DAI Hongfeng(55)	55
Estimation of Hydrodynamic Pressure on Asphalt Pavement Based on CEL MethodWANG Chunyu HU Haijun BAI Zhigang GUO Qinglin JIA Tongye (58)	58
Energy Saving and Environmental Protection Construction Method in Expressway EngineeringGAO Jianhui (61)	61
Pavement Structure Design of Upgrade and Reconstruction of Urban Branch Road...WANG Bin(64)	64
Study on the Attenuation Characteristics of Asphalt Pavement Skid-resistance and the Applicability of Evaluation IndexJIANG Shuangquan ZHANG Xiaohua(67)	67
Evaluation of Service Condition and Study on Structural System of Bridge Deck Pavement in ServiceZHANG Hui XU Yingmei GAO Peiwei PAN Youqiang ZHANG Zhixiang(71)	71
Highway Bridge Construction Safety Management Measures and Environmental Protection MeasuresLUO Shushen LUO Shujun (76)	76
Application of Anti icing Ultra thin Pavement Technology in Bridge deck Pavement of Huaian BridgeCHEN Jianyong FU Xinxin ZHANG Hui(78)	78
Research of Melting Ice in Highway Bridges Based on the Carbon Fiber Electric Heating MethodZHU Jun ZHU Yaoting JIANG Xianglin LIU Yan (83)	83
Analysis of construction technologies of highways and bridges based green ecological conceptZHOU Dingquan (88)	88
Application Analysis of Steel-concrete I-shape Composite Girder Bridge in Green ExpresswayZHANG Wenjie (91)	91
Discussion on Highway Bridge Construction Technology under the Concept of Green ConstructionQU Shiqi (94)	94
Design Method of Tunnel Lighting Energy Saving System for Low Traffic Volume FreewaysHUANG He ZHANG Li JIAO Shucheng CHEN Linna LIU Zhihua BAI Haijian (97)	97
Social and Economic Benefit Analysis of Applying a Negative Ion Air Purification System to Tunnel ConstructionGAO Guixuan DONG Xiangqian LI Jie REN Hongyuan HU Yaozhou WANG Mingshan(103)	103
Experimental Study on Vibration Characteristics and Vibration Source Strength of Rail TransitSU Hao HOU Kesuo TIAN Ying WANG Bo(108)	108