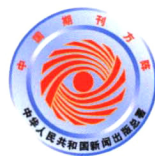


# 公路

IS   
QK2229169



交通部优秀期刊 1956年创刊  
中文核心期刊 国家期刊奖百种重点期刊

公路®

黄茅海大桥效果图



黄茅海跨海通道管理中心 供图

ISSN 0451-0712



0.7>

9 770451 071225

邮发代号 2-81

中国交通建设集团有限公司主管

2022 **07**

Vol. 67 《公路》杂志社有限公司主办

### 目次

#### 道 路

基于轴载谱的福建省高速公路交通荷载参数优化 .....	林吉	范剑伟	马涛等 (1)
玄武岩纤维沥青混合料高温性能研究 .....	吴靖江	张聪	吴正光等 (9)
波纹管涵洞减载方案数值模拟 .....	骆永震	祁玉	许江波等 (14)
罗布泊盐岩路基施工工艺优化及稳定性监测 .....	奚鹤	陈浩宇	宋亮等 (21)
复合浇注式沥青钢桥面铺装车辙病害层位分布特性研究 .....	曹健	张可强	吴钊 (28)
沥青路面裂缝的数字图像测量与细观结构特征研究 .....	林博煌	石立万	王悦婵等 (33)
钢管螺旋桩防护公路膨胀土高边坡工程应用 .....	杨朝旭	任刚	殷卫永等 (41)
地聚物固化临江软弱土的试验研究及机理分析 .....	李新宇	罗彪	罗正东 (48)
土石混填路堤稳定性的模型试验研究 .....	王志强	马丽娜	王起才等 (55)
车辆荷载作用下脱空道路破坏机制 .....	王孟	李术才	刘人太等 (63)
基于 Burgers 的沥青路面压实模型 .....	宋长振	刘晨	罗清云等 (73)
乳化沥青冷再生混合料二次热压室内试验模拟与路用性能增幅量化 .....	肖刘路	黄晚清	曹明明 (80)
城市区域高速公路改扩建测量数据精度分析 .....	刘传志	黄爱华	(88)
橡胶颗粒代替粉煤灰改良 CFG 桩抗冻性能研究 .....	张向东	蔡广来	徐跃博 (93)
冷拌冷铺浇筑式环氧沥青混凝土铺装设计 .....	宋军学	田海涛	姚庚 (100)
深厚软土路基沉降预测方法及工程应用 .....	刘智	唐昌意	问建学等 (103)
季冻区沥青路面 PWI 与 SRI 的相关性研究 .....	张丽娜	何东坡	徐文远等 (109)
圆形截面在抗滑桩中的应用及配筋计算 .....	林久平	高明伟	(117)
互通立交与服务区合并设置的探讨 .....	梁金国	任艳萍	(122)
水泥稳定红土砾料底基层倒装路面结构的应用研究 .....	梁金国	任艳萍	(125)
沥青路面早期水损坏演化分析及评价指标研究 .....	胡晓宇	陈辉亚	(130)

#### 桥 梁

钢—混凝土组合连续梁—V 腿连续刚构桥受力性能的影响因素分析 .....	曾勇	余滔	李勇岐 (135)
微波索力测量及其在斜拉桥施工控制中的应用 .....	韩明洋	王教才	刘越等 (146)
钢桥面板疲劳裂纹监测的 Lamb 导波传播特征的机理研究 .....	石林泽	程斌	(151)
连续箱梁桥构件易损性及重要性的评价方法 .....	杜连玉	李兆霞	(157)
大跨度缆索体系桥梁涡振自动识别技术研究 .....	金耀	徐文城	王俊博等 (162)
剪跨比对高强钢筋混凝土桥墩抗震性能影响的试验研究 .....	何宝佳	谭乃豪	李广德等 (166)
深海珊瑚礁地质建设条件下大桥设计方案 .....	王飞	张煊春	(172)
装配式桥梁下部结构接头力学特性分析 .....	陈晓飞	熊文	宋晓东等 (176)
桥梁施工用大型龙门吊的抗风性能分析 .....	王伟旭	汪斌	陈仓等 (184)
低影响交通情况下简支梁桥快速荷载试验评定方法研究 .....	王晓佳	张凯	张澎涛 (190)
超高性能混凝土开孔板连接件抗剪性能研究 .....	朱尧于	任晓刚	赵伟等 (196)
无粗骨料 UHPC 预制桥面板高温蒸养施工技术 .....	蔺鑫磊	兰胜强	岳秀鹏等 (202)
菱形断面钢管混凝土拱肋拱脚固结构造 .....	周军生	史光军	(208)
大跨度钢混结合段局部分析与构造优化研究 .....	赵伟	任晓刚	韩成博等 (212)
常规桥梁立柱盖梁节点区钢筋配置优化研究 .....	杜引光	凌之涵	程坤等 (216)
乌梅河大桥钢管拱安装施工技术 .....	徐峰		(221)
混凝土梁斜拉桥地震响应与抗震体系设计 .....	王世成	向云	张欣等 (226)
低塔柔性斜拉桥组合梁快速安装技术研究 .....	袁助		(233)
基于混凝土收缩—徐变试验的拼宽结构受力规律研究 .....	彭可可		(238)
跨越库区桥梁基础受力性能研究 .....	刘昂		(243)

地址：北京市东城区东四前炒面胡同 33 号 D 座

邮编：100010

电话：编辑部 010-52190555, 52190535

广告 010-52190508

发行、图书 010-52190559

传真 010-52190508

万方数据

中国标准连续出版物号：ISSN 0451-0712  
CN 11-1668/U

广告经营许可证：京东工商广登字 20170018 号

出版日期：每月 25 日 印刷：北京市联华印刷厂

总发行：中国邮政集团公司北京市报刊发行局

发行范围：国内外公开发行 订购：全国各地邮局

邮发代号：2-81 定价：35.00 元

主 编：谭昌富  
 责任编辑：谢跃庆  
 主管单位：中国交通建设集团有限公司  
 主办单位：《公路》杂志社有限公司  
 编辑出版：《公路》杂志社有限公司

◎交通部优秀科技期刊

◎入选2001年中国期刊展方阵

不同纵向阻力模型对悬索桥纵向附加力计算的影响分析 ..... 程能煜 王 彪 (249)  
 体外预应力加固 PC 连续刚构桥受力性能分析 ..... 何世荣 骆维斌 陈建民等 (256)

**综 合**

双向六车道高速公路自动驾驶专用车道设置 ..... 孙 玲 宋向辉 杨凤满等 (261)  
 BIM+VR 技术在高速公路设计与施工中的应用 ..... 王 伟 张文彬 郭 栋等 (268)  
 新型钢管索中央分隔带开口护栏结构设计及应用 ..... 杨福宇 刘 航 亢寒晶等 (274)  
 基于交叉熵可拓模型的公路螺旋隧道运营风险评估研究 ..... 刘贤鹏 闫尉深 刘 畅等 (280)  
 基于动态视认性的隧道 V 型反光环夹角设置研究 ..... 陈保祥 郭 灯 郑号染等 (288)  
 基于动态限速的高速公路拥堵管控策略研究 ..... 孙 昊 魏云凤 罗石贵等 (293)  
 基于超量需求法的小型旅游城镇双层规划模型 ..... 李华伟 查伟雄 李 剑等 (299)  
 公路工程施工双重预防机制构建方法探讨 ..... 张 洋 (306)  
 预加热对机场道路融雪化冰的影响研究 ..... 杨智勇 詹 向 鲍 天等 (313)  
 高速公路隧道交通事件分类及响应措施 ..... 崔 瑾 赵海涛 张程玮 (321)  
 区域—城市一体化路网单车物流路径优化模型 ..... 杨 敏 窦志荣 陈 畅等 (325)  
 隧道入口交通安全防护关键技术研究 ..... 吴 斌 荆 坤 何 佳等 (331)  
 草原公路路域景观对驾驶人心率变异影响研究 ..... 李小菊 高明星 方淑艳 (335)  
 大庆至广州高速公路南康至龙南段扩容工程品质工程设计创新实践 ..... 张季男 陈 飞 (339)  
 新型波形护栏结构设计及安全性能研究 ..... 解廷利 任 全 武政杰等 (343)

**材料与试验**

高掺量橡胶化生物沥青的相分离机理研究 ..... 周新星 (347)  
 硅藻土对 SBS 改性沥青物理和老化性能的影响 ..... 程 帅 姜 蔚 汪 林等 (353)  
 海相淤泥水泥土特性室内试验研究 ..... 唐昌意 刘 智 问建学等 (359)  
 石灰石粉胶凝材料体系海工清水混凝土的配制及性能研究 ..... 刘细军 张德志 杨如仙等 (367)  
 粗糙节理面岩石剪切特性颗粒流数值模拟 ..... 郑 伟 尹培杰 赵 灿 (372)  
 成型方法对 SMA-13 沥青混合料技术性能的影响 ..... 张银生 马庆伟 蒋应军等 (380)  
 基于加速加载试验的 SMA-13 沥青混合料抗滑性能研究 ..... 马健萍 许新权 范 倩等 (388)  
 地铁振动荷载作用软黏土蠕变特性研究 ..... 周 智 张 楠 刘智勇 (394)

**公路养护与环境保护**

导风式防眩板对公路风吹雪雪害影响的仿真分析 ..... 彭国冬 张思源 刘梓伟等 (400)  
 基于组合赋权法沥青路面性能的物元评价模型 ..... 罗秀云 张 雁 杨天宇等 (408)  
 溶剂型冷补沥青技术性能的影响因素研究 ..... 榻炜安 韦万峰 陈 杰等 (414)  
 安徽省山区高速公路服役边坡典型病害及防治分析 ..... 许 杰 刘浩军 唐 凜等 (419)  
 关于桥梁安全运营管理的思考 ..... 李会强 (426)

**隧 道**

基于正交试验的公路隧道洞口浅埋段锁脚锚管优化分析 ..... 王 琳 杨 林 江 鸿等 (430)  
 东天山隧道斜井及风道转正洞交叉口扩挖法施工技术研究 ..... 刘仁旭 余昌平 李庆鑫 (436)  
 高海拔地区贯穿破碎带涌水涌泥地段隧道初期支护体系及开挖方法研究 ..... 黄启贵 陈慧伟 胡 俊 (441)  
 风筒位置对隧道作业区风速场分布影响研究 ..... 韩富明 (445)  
 临江公路隧道基坑边坡变形特性及控制措施分析 ..... 孙铁军 孟灵鑫 沈立中等 (451)  
 隧道穿越软弱破碎围岩段管棚预加固技术 ..... 艾国辉 赵洪斌 (457)

投稿须知 ..... (161)  
 欢迎订阅 2022 年《公路》杂志 ..... (379)  
 简讯——世界第一跨张靖皋长江大桥正式开工 ..... (413)

计算机排版：《公路》杂志社有限公司  
 《公路》杂志社有限公司网站  
 http://www.chn-highway.com  
 电子信箱  
 编辑部：paper@chn-highway.com  
 广告：advt@chn-highway.com

本刊法律顾问：  
 北京市盈科律师事务所  
 张国印 律师  
 地址：北京市朝阳区东四环中路 76 号  
 大成国际中心 C 座 6 层  
 电话：(010) 59626911/520 13901354197  
 邮编：100124

## CONTENTS IN BRIEF

Traffic Load Parameter Optimization of Expressway in Fujian Province Based on Axle Load Spectrum .....	<i>LIN Ji and Others</i>	( 1 )
Research on High Temperature Performance of Basalt Fiber Asphalt Mixture .....	<i>WU Jing-jiang and Others</i>	( 9 )
Numerical Simulation of Load Reduction Scheme for Corrugated Steel Culvert .....	<i>LUO Yong-zhen and Others</i>	( 14 )
Construction Technology Optimization and Stability Monitoring of Salt Rock Subgrade in Lop Nur .....	<i>XI He and Others</i>	( 21 )
Research on Layer Distribution Characteristics of Rutting Damage in Composite Gussasphalt Steel Deck Pavement .....	<i>CAO Jian and Others</i>	( 28 )
Research on Measurement and Meso-structural Characteristics of Asphalt Pavement Cracks based on Digital Image Processing .....	<i>LIN Bo-huang and Others</i>	( 33 )
Analysis of Influencing Factors on Mechanical Performance of Continuous Beam-V-leg Rigid Frame Bridge with Steel-concrete Composite Girder .....	<i>ZENG Yong and Others</i>	(135)
Microwave Cable Force Measurement and Its Application in Cable-stayed Bridge Construction Control .....	<i>HAN Ming-yang and Others</i>	(146)
Study on Propagation Mechanism of Lamb Guided Waves for OSDs Fatigue Crack Monitoring .....	<i>SHI Lin-ze and CHENG Bin</i>	(151)
Evaluation Method of Vulnerability and Importance of Bridge Components in Continuous Box Girder Bridge .....	<i>DU Lian-yu and LI Zhao-xia</i>	(157)
Research on Automatic Identification of Vortex-induced Vibration of Long-span Cable System Bridges .....	<i>JIN Yao and Others</i>	(162)
Research on the Effect of Shear Span Ratio on Seismic Behavior of High Strength Reinforced Concrete Bridge Piers .....	<i>HE Bao-jia and Others</i>	(166)
Setting Position of Automatic Driving Lane on Six-lane Expressway .....	<i>SUN Ling and Others</i>	(261)
Application of BIM+VR Technology in Design and Construction of Expressway .....	<i>WANG Wei and Others</i>	(268)
Design and Application of the New Moveable Highway Barrier of Median Opening with Pretension Strands in Steel Tube .....	<i>YANG Fu-yu and Others</i>	(274)
Research on Operation Risk Assessment of Highway Spiral Tunnel Based on Cross-entropy Extension Model .....	<i>LIU Xian-peng and Others</i>	(280)
Research on Expressway Congestion Control Strategy Based on Dynamic Speed Limit .....	<i>SUN Hao and Others</i>	(293)
Phase Separation Mechanism of High-content Rubber Modified Bio-asphalt .....	<i>ZHOU Xin-xing</i>	(347)
Research on the Characteristics of Marine Silt Soil-cement .....	<i>TANG Chang-yi and Others</i>	(359)
Influence of Ventilated Anti-dazzle Board to Snow Drift Hazard on Highway by Simulation Analysis .....	<i>PENG Guo-dong and Others</i>	(400)
Matter-element Evaluation Model of Asphalt Pavement Performance Based on Composite Weighting .....	<i>LUO Xiu-yun and Others</i>	(408)
Optimization and Analysis on Anchor Pipe for Locking Foot of Highway Tunnel in Shallow-buried Section of Portal based on Orthogonal Test .....	<i>WANG Lin and Others</i>	(430)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

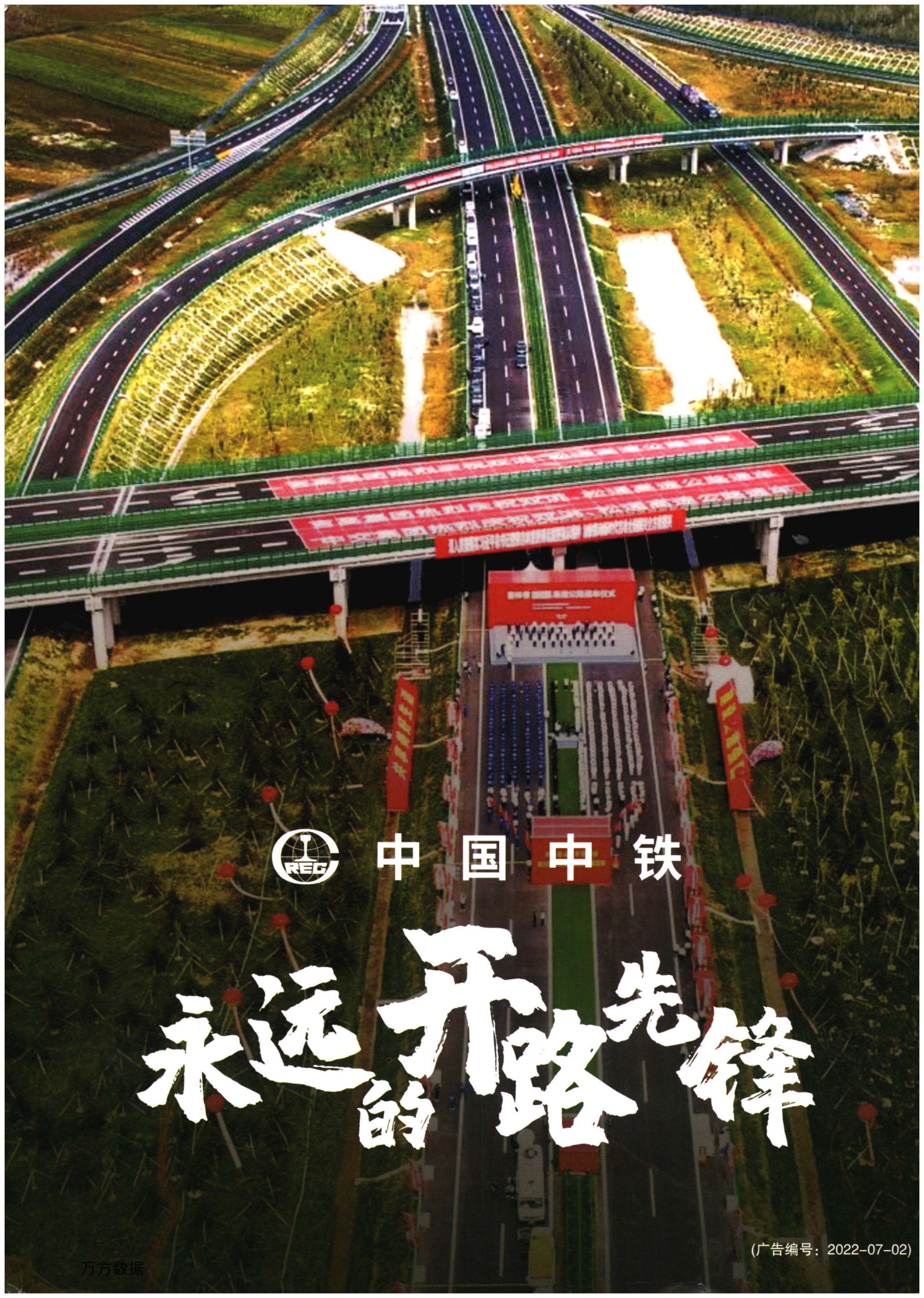
Sponsor: Highway Journal Publishing House Ltd.

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House Ltd.

Address: 33 Qianchaomian Hutong, Dongsì, Beijing, The People's Republic of China

Post Code: 100010 Telephone: 0086 (10) 52190555, 52190666

China Standard Serial Numbering: ISSN 0451-0712 http://www.chn-highway.com  
万方数据 CN 11-1668/U



中国中铁

永远的开路先锋

(广告编号: 2022-07-02)

万方数据