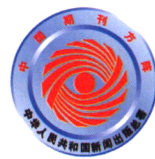


公路

ISSN 
CN QK2113107



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®

昭君黄河特大桥主桥0#块施工



(中交二局上海远通路桥工程有限公司 供图)

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号 万办数

2021 **04**

中国交通建设集团有限公司主管

Vol. 66 《公路》杂志社有限公司主办

目次

道 路

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 贫水泥混凝土基层刚性路面合理结构研究 | 胡朋 成英才 王保群 (1) |
| 雅鲁藏布江公路滑坡发育特征及破坏机理研究 | 赵永辉 (6) |
| 透水混凝土搅拌与成型方式研究进展 | 黄显全 刘卫东 熊剑平等 (11) |
| 干拌水泥碎石桩加固软弱路基的数值模拟 | 张金保 (18) |
| 基于精细化 BIM 模型的公路高边坡稳定分析 | 马文琪 程浩 赵杰等 (23) |
| 青海地区沥青路面使用性能气候分区及 PG 分级 | 武书华 何锐 陈华鑫 (27) |
| 沥青混合料应力吸收层设计方法研究 | 马耀宗 刘聪 陈杰等 (34) |
| 基于 t 分布混合模型改进的路面裂缝图像分割方法 | 卢印举 段明义 李祖照等 (40) |
| 公路穿越煤矿采空区场地稳定性评价 | 刘林 李乃旺 (47) |
| 广州市北三环高速公路九佛互通复杂出入口安全优化设计 | 王晓飞 姚江贝 李新伟 (52) |
| 基于层次分析法对山区高速公路路线设计方案评价模型的构建与研究 | 吴翼虎 (56) |
| 土石混填路基应力水平分析 | 宋杨 刘家光 孙文君等 (62) |
| 结构面劣化特性对岩质边坡稳定性拟动力分析 | 夏怡 方正峰 邹飞等 (67) |
| 膨胀土地基浸水膨胀平衡极限预测模型 | 李梦晓 (71) |

桥 梁

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| 逐跨拼装中小跨径连续刚构桥临时固结方案优化研究 | 桂水荣 尧晨 谢阳福等 (78) |
| 市政装配化桥梁墩梁一体化架桥施工关键技术 | 夏昊 范晨阳 (85) |
| 高架桥预制拼装承台抗震性能数值模拟研究 | 孙振杰 周文轩 (90) |
| 某跨铁路大吨位转体斜拉桥球铰设计研究 | 张毅 孔瑞富 李鹏等 (97) |
| 昆楚高速大德大桥转体施工称重与不平衡配重研究 | 马盈盈 尤忠义 高成明等 (102) |
| 特大桥防撞钢护栏伸缩缝处设计优化方案 | 郭勇 陈艳 梅章洁 (107) |
| 浅谈桥梁挤扩支盘桩施工质量控制 | 丁袁璞 (110) |
| 大跨度网状吊杆钢箱拱桥顶推施工控制技术 | 胡青松 刘坤鹏 徐军等 (115) |
| 灌浆套筒连接预制桥墩滞回性能的研究 | 龙赛琼 李勇兵 张毅等 (119) |
| 全过程自适应桥梁智能建造体系研究与应用 | 张鸿 张永涛 王敏等 (124) |
| 山区复杂地形条件下移动模架施工技术研究 | 余斌 (137) |
| 拉索干空气除湿系统的气体压强损失特性研究 | 徐松华 刘礼华 叶再军等 (141) |
| 某 PC 简支 T 梁火灾损伤分析和加固设计 | 谢金龙 (146) |
| 连续箱梁独柱墩桥抗倾覆能力分析 | 刘四田 (151) |
| 某改扩建高速公路新桥维修状态旧桥承载力研究 | 曾过生 石雪飞 (155) |
| 跨既有高速公路连续钢箱梁滑移施工合龙控制技术研究 | 莫志强 李海鹏 (159) |
| 公铁两用悬索桥列车与汽车荷载和风荷载组合分析 | 李文杰 贡金鑫 王丽 (165) |
| 山区部分斜拉连续刚构桥受力性能分析 | 齐宏学 (171) |
| 大跨径梁拱组合桥拱肋顶推力学性能研究 | 刘军华 (176) |
| 基于图像识别的双轮铣槽机数据采集与智能分析技术研究 | 施镇康 程茂林 涂同珩 (182) |

综 合

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| 公路工程全寿命周期 BIM 平台数据融合框架的设计与实现 .. | 赵越 李怀峰 徐润等 (188) |
| 新型连续流平面交叉左转弯车道最小长度研究 | 雒莎莎 陈为江 潘兵宏等 (193) |

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

| | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|------|-------|
| 山区干线公路交叉口安全评价及改善研究 | 武 刚 | 文竞舟 | 潘俊涛 | (201) |
| 收费标准调整对经营性高速公路收费期限评估的影响 | 王秋林 | 楚瑞锋 | 李贞贤 | (208) |
| 东北亚陆路跨境物流通道发展现状与展望 | 孙相军 | 戴晓晴 | 杨 伯 | (211) |
| 基于 BIM 技术的公路改扩建施工保通方案设计与验证 | 白 宇 | 刘 洁 | | (216) |
| 基于空间路权的高速公路隧道入口视线诱导系统评价 | 冯守中 | 许富强 | 冒卫星等 | (222) |
| 综合交通视角下跨海通道运量预测研究 | 张 银 | 马寒月 | 龙翔宇等 | (230) |
| 江苏省绿色公路建设标准体系构建研究 | 席 欧 | 戈权民 | 衷 平等 | (235) |
| BIM+信息化技术在京雄高速项目的综合应用 | 望远福 | 蒋永祥 | 李晓龙 | (241) |
| 基于灰色关联度的河北省干线公路网适应性评价 | 赵利彬 | 赵月平 | 赵 琳等 | (249) |
| 广东省高速公路对经济社会发展促进作用研究 | 林莉贤 | 程建龙 | 石 凌 | (253) |
| 重庆“桥都”文化旅游形象塑造与传播研究 | 郑 涛 | 张 玉 | 张 蓉 | (257) |

材料与试验

| | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|------|-------|
| MgO 对纤维水泥土强度及渗透性影响的试验研究 | 胡其志 | 余 杨 | 庄心善 | (262) |
| 多聚磷酸改性沥青胶浆性能 | 宋聪聪 | 张 青 | 魏艳楠等 | (268) |
| 基质沥青化学组分对橡胶沥青性能影响的灰关联分析 | 张洪刚 | 谭 华 | 刘文昌等 | (274) |
| 不同卸围压速率下混凝土材料能量特征研究 | 刘娥珍 | 谢光雄 | 周圆兀 | (281) |
| 矿物掺合料对水泥砂浆性能影响试验研究 | | 何鼎辉 | 李闯民 | (285) |
| 高温暴露环境高性能混凝土性能退化规律研究 | 翟殿钢 | 朱 静 | 敖清文 | (291) |
| 基于人工 RAP 老化沥青的新旧沥青融合特性研究 | 李长贵 | 王随原 | 李伟雄等 | (297) |
| 碳纤维混凝土导电性能试验研究 | 赵树青 | 于之华 | 李国凤 | (307) |
| 黄河冲积平原区压实粉土强度浸水衰变特性研究 | 时维强 | 孙玉海 | 杨 强 | (310) |

公路养护与环境保护

| | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|------|-------|
| 基于太阳能—热管的循环流体加热桥面融雪系统试验研究 | 钟国强 | 徐 润 | 柳 尚等 | (315) |
| 高速公路跨铁路桥梁护栏安全性能提升研究 | 龚 帅 | 郭 洪 | 刘 航等 | (321) |
| 浙江省普通干线公路预防性养护技术应用效果分析与 技术比选 | 韩 博 | 迟凤霞 | 王洋洋等 | (327) |
| 铣刨机作业速度对铣刨料粒度影响研究 | 宋文学 | 姚 能 | 丁智勇等 | (334) |

隧 道

| | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|------|-------|
| 层状千枚岩隧道地震动力响应不对称性研究 | 赖孝辉 | 刘 洋 | 周子扬等 | (339) |
| 基于流固耦合效应的深基坑降水开挖变形规律研究 | 董必昌 | 张鹏飞 | 张明轩等 | (349) |
| 偏压隧道钢拱架应力随时间变化规律研究 | 胡江春 | 鲁家濠 | 李 渊等 | (357) |
| 基于流固耦合作用的太原砂卵石层盾构隧道变形特性分析 | 甄 正 | 葛忻声 | 张 军 | (361) |
| 欧洲黑山南北高速公路隧道照明方案技术研究 | 冯晓卫 | 张文杰 | 张 浩 | (368) |
| 公路山岭隧道洞口“零开挖”单向出洞施工技术研究 | 黄 帆 | 金建伟 | 李 博 | (371) |
| 海底隧道洞口长距离明挖段拱脚回填材料优化设计与施工 | | 徐慧芬 | 曾琛超 | (376) |
| 复合式土压平衡盾构机的工程匹配性分析 | 高 昇 | 王保群 | 樊建房 | (380) |
| 隧道衬砌端头橡胶堵头板封堵技术 | | | 王晓勇 | (384) |

| | |
|-------------------------|--------|
| 2021 年度《公路》月刊广告征订 | (96) |
| 投稿须知 | (181) |
| 欢迎订阅 2021 年《公路》杂志 | (215) |

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

(如有装订质量问题，本社负责更换)
万方数据

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

| | | |
|---|---------------------------------------|---------|
| Research on Reasonable Structure of Rigid Pavement with Lean Cement Concrete Base | HU Peng and Others | (1) |
| Research on Development Characteristics and Failure Process of Highway Landslide along the Yarlung Zangbo River | ZHAO Yong-hui | (6) |
| Review of Mixing and Compaction Methods for Pervious Concrete | HUANG Xian-quan and Others | (11) |
| Numerical Simulation for Weak Subgrade Strengthening by Cement Gravel Mixing Trenchless Pile | ZHANG Jin-bao | (18) |
| Analysis of High Slope Stability of Highway Based on Refined BIM Modeling | Ma Wen-qi and Others | (23) |
| Climate Zoning and PG Classification for Asphalt Pavement Performance in Qinghai Province | WU Shu-hua and Others | (27) |
| Research on Design Method of Asphalt Mixture Stress Absorbing Layer | MA Yao-zong and Others | (34) |
| Optimization and Research on Temporary Consolidation Scheme for Assembling Short to and Medium-Span Continuous Rigid Frame Bridges Span by Span | GUI Shui-rong and Others | (78) |
| Key Construction Technologies of Integrated Erection for Pier and Beam of Municipal Assembly Bridge | XIA Hao and FAN Chen-yang | (85) |
| Numerical Simulation and Research on Seismic Performance of Elevated Prefabricated Cushion Cap | SUN Zhen-jie and ZHOU Wen-xuan | (90) |
| Design and Realization of Data Fusion Framework for Life Cycle BIM Platform of Highway Engineering | ZHAO Yue and Others | (188) |
| Research on the Minimum Length of Left-turn Lane in New Continuous Flow Intersection | LUO Sha-sha and Others | (193) |
| Research on Safety Evaluation and Improvement of Trunk Road Intersections in Mountainous Areas | WU Gang and Others | (201) |
| Development Status and Prospect of Land Cross-border Logistics Channel in Northeast Asia | SUN Xiang-jun and Others | (211) |
| Design and Verification for Traffic Management of Highway Reconstruction Based on BIM Technology | BAI Yu and LIU Jie | (216) |
| Research on Influence of MgO on Strength and Permeability of Fiber-cement Soil | HU Qi-zhi and Others | (262) |
| Performance of Polyphosphoric Acid Modified Asphalt Mortar | SONG Cong-cong and Others | (268) |
| Grey Relational Analysis on Asphalt Component and Rubberized Asphalt Performance | ZHANG Hong-gang and Others | (274) |
| Experimental Research on Snow Melting System of Bridge Deck Heated by Circulating Fluid based on Solar Energy and Heat Pipe | ZHONG Guo-qiang and Others | (315) |
| Application Effect Analysis and Technical Comparison of Preventive Maintenance Technology for Common Trunk Road in Zhejiang Province | HAN Bo and Others | (327) |
| Research on the Asymmetry of Tunnel Seismic Response in Layered Phyllite | LAI Xiao-hui and Others | (339) |
| Stress Variation of Steel Arches in Unsymmetrical Pressure Tunnel with Time | HU Jiang-chun and Others | (357) |

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, Dongsi, 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
CN 11-1668/U

四川交投
建设工程股份有限公司

交通四方
通达天下

