

入选：中国核心期刊（遴选）数据库 中国期刊全文数据库
中国学术期刊综合评价数据库 中文科技期刊数据库
二〇一一年山东省优秀期刊 二〇一二年华东地区优秀期刊
二〇一五年全国石油和化工行业优秀期刊



ISSN 1006-7450
CN 37-1260/TQ

PETROLEUM ASPHALT

石油沥青

QK2254326



ISSN 1006-7450



9 771006 745233

万方数据

1
2023
Vol.37 No.1

石油沥青

Shi You Li Qing

双月刊 1987 年创刊
第 37 卷 第 1 期 总 181 期
2023 年 2 月 25 日出版

主管单位:中国石油化工集团公司
主办单位:中国石油化工股份有限公司
齐鲁分公司胜利炼油厂

出版发行:《石油沥青》编辑部
地 址:山东淄博临淄桓公路 3 号
中国石化股份有限公司
齐鲁分公司研究院

邮政编码:255400
电 话:(0533) 7511155
7511156

http://Oile. Chinajournal. net. cn
E-mail:lqqbz@163. net

编委会:

编委会主任 凌逸群

编委会副主任 王 彪 王 伟

编 委 孔宪明 王 林 王仁辉
王仕峰 王新军 王翠红 宁爱民
孙大权 刘 涛 吕伟民 余剑英
张玉贞 张田英 张 健 张晓燕
李立寒 李剑新 汪太龙 沈本贤
陈华鑫 陈志国 罗来龙 罗望群
弥海晨 柳 浩 赵 可 徐 剑
顾兴宇 贾 渝 曹东学 黄颂昌
黄婉利 程国香 韩瑞民 曾 赞
谭忆秋 蔺习雄 樊 亮

主 编:王金刚

副 主 编:许金山

责任编辑:姜海华

印 刷:淄博润通印务有限公司

发行方式:自办发行

订 购 地 址:山东淄博临淄桓公路 3 号
中国石化股份有限公司
齐鲁分公司研究院

标准刊号:ISSN 1006—7450
CN 37—1260/TQ

(公开发行)

广告登记证:鲁广发登字 3700005090 号
定价:10.00 元

目 次

· 试验与研究 ·

- 1 机场跑道专用改性沥青的开发与应用 黄友生, 韩青英
- 7 基于流变指标的沥青再生剂应用评价研究 徐衍亮, 吕正龙
- 13 干湿法工艺下改性剂沥青混合料汉堡车辙高温性能研究
..... 王胜, 黄卫东, 卢文银
- 21 SBS 改性沥青红外光谱定量分析影响因素探究
..... 朱辉, 朱树青, 樊亮, 马存霖, 何曼曼
- 29 石油沥青材料黏-温方程的对比及其数学模型的建立研究
..... 张小英, 车金良, 徐传杰
- 37 聚丙烯酰胺助剂在改性沥青乳化过程中的应用研究
..... 柯文涛, 汤添艺, 董洲, 朱新生
- 44 冻融循环作用下橡胶颗粒沥青混合料性能研究 吴水辉
- 标准与检测 ·
- 48 SBS 改性沥青软化点试验过程研究 王新朋, 高巍, 张明凯, 史飞杭
- 交流与探讨 ·
- 54 沥青老化评价方法的研究进展
..... 何丽红, 赵智博, 徐心硕, 李青林, 何帆
- 61 水泥-沥青复合材料界面微结构特征和力学性能研究方法综述
..... 王敬元, 洪锦祥, 张宇, 熊子佳, 张云升, 乔宏霞, 龚明辉
- 73 灌注式半柔性路面研究进展(3)——铺装结构及施工技术
..... 孙宇, 乔俊, 罗望群, 邓文杰, 刘斌, 孙大权

· 短 讯 ·

- 6 版权声明 12 2022 年宁夏国省干线公路项目完成投资 15.6 亿元 12 台州将新增一条一级公路 20 河南高速公路 2022 年前 11 月完成投资逾千亿元 20 四川 2023 年将建成 14 个交通重点项目 28 特别声明 72 天津农村公路总里程将达到 11 252 km 72 福建全省普通公路投资连续两年突破 400 亿

Parent Company:

China Petroleum and Chemical Corporation

Sponsor:

Shengli Refinery of Qilu Petrochemical Co.,SINOPEC

Co-Sponsor:

Sinopec Refinery Product Sales Company Limitid

Publisher:

Editorial Office of PETROLEUM ASPHALT

Address:

SINOPEC Qilu Company Institute,
No. 3 Huangong Road, Linzi District, Zibo City, Shandong Province, China

Post Code:255400

Tel: (0533) 7511155
7511156

E-mail:lqqbz@163.net

Editor-in-chief: Wang Jingang

Deputy Editor-in-chief:

Xu Jinshan

Executive Editor: Jiang Haihua

Printer: Zibo Runtong printing Co., Ltd.

Issue Method: Self-issued

Order Address: SINOPEC Qilu Company Institute, No. 3 Huangong Road, Linzi District, Zibo City, Shandong Province, China

CONTENTS

1	Development and Application of Special Modified Asphalt for Airport Runways	HUANG Yousheng, HAN Qingying
7	Application Research of Asphalt Rejuvenator Evaluation Based on Rheological Index	XU Yanliang, LV Zhenglong
13	Analysis of Hamburg Rutting High Temperature Performance and Mechanism of Modifier Asphalt Mixture Under Dry and Wet Process	WANG Sheng, HUANG Weidong, LU Wenyin
21	Research on the Influence Factors of SBS Modified Asphalt in Quantitative Analysis by Infrared Spectroscopy	ZhU Hui, ZhU Shuqing, FAN Liang, MA Cunlin, HE Manman
29	Comparison of Viscosity – Temperature Equations and Establishment of Mathematical Models for Petroleum Asphalt Materials	ZHANG Xiaoying, CHE jinliang, XU chuanjie
37	Study on Application of Polyacrylamide Auxiliary Additives in the Emulsification of Modified Asphalt	KE Wentao, TANG Tianyi, DONG Zhou, ZHU Xinsheng
44	Performances of Rubber Granular Asphalt Mixture Under Repeated Freeze – Thaw Cycles	WU Shuihui
48	Study on Softening Point Test Process of SBS Modified Asphalt	WANG Xinpeng, GAO Wei, ZHANG Mingkai, SHI Feihang
54	Research Progress of Asphalt Aging Evaluation Methods	HE Lihong, ZHAO ZhiBo, XU XinShuo, LI QingLin, HE Fan
61	Review on Research Methods of Interfacial Microstructure and Mechanical Properties of Cement Asphalt Composites	WANG Jingyuan, HONG Jinxiang, ZHANG Yu, XIONG Zijia, ZHANG Yunsheng, QIAO Hongxia, GONG Minghui
73	Review on Pouring Semi – Flexible Pavement (3) —— Pavement Structure and Construction Technology	SUN Yu, QIAO Jun, LUO Wangqun, DENG Wenjie, LIU Bin, SUN Daquan

石油沥青

- 简介：创刊于1987年
1995年批准为国家正式出版物
双月刊
- 办刊宗旨：科研与生产相结合，
报道石油沥青生产方面的新理论、新技术、
新工艺及发展方向。
- 服务对象：沥青生产厂家、科研院所、公路及市政设计、
研究、养护、管理、监理等部门的技术人员、
大中专院校师生等。
- 收录情况：中国核心期刊（遴选）数据库
中国期刊全文数据库
中国学术期刊综合评价数据库
中文科技期刊数据库
2004年山东省优秀期刊
2011年山东省优秀期刊
2012年华东地区优秀期刊
2015年全国石油和化工行业优秀报刊
通过国家首批学术期刊（A类）认定
2022年《石油沥青》期刊入选《公路运输领域
高质量科技期刊分级目录》

《石油沥青》征稿启事

《石油沥青》为双月刊，信息量大，发布周期快，欢迎广大技术人员踊跃投稿。

现征集石油沥青基础理论研究、试验、生产工艺技术；装置设计、操作经验；石油沥青在各种领域的应用（道路工程、建筑防水、各种专门用途等）；沥青新产品的开发与应用；沥青改性、乳化剂、各种添加剂的研制与应用；沥青产品质量检测仪器、设备的研制与应用；沥青新标准的制订等方面稿件。

感谢读者
对《石油沥青》的关注与支持

欢迎来稿 订阅 广告惠顾

地址：山东省淄博市临淄区桓公路3号
电话：0533-7511155 7511156
邮编：255408
<http://Oile.Chinajournal.net.cn>
E-mail: lqqbz@163.net
定价：10元/册