

橡胶科技

9

Xiangjiao Keji
Rubber Science and Technology

2021

主办：北京橡胶工业研究设计院有限公司 全国橡胶工业信息总站



福斯特橡塑科技有限公司

全球专业绿色环保 橡胶助剂方案提供商

福斯特橡塑科技有限公司总部位于广东省东莞市，拥有两个生产基地：东莞市福斯特橡塑科技有限公司和南京福斯特科技有限公司。公司自创建于2007年1月，已有10余年的发展历史，是一家集橡胶助剂（包括硫化剂、促进剂、活性剂、防焦剂、防老剂等）预分散母粒、分散剂、橡胶色母及弹性体合金等产品的研发、生产、销售于一体的先导企业。公司先后在东莞和南京建立研发中心，拥有雄厚的研发专业技术实力，完善的试验设备和检测仪器、先进的生产设备、优秀的销售及客服团队，与国内外知名的高分子材料专业院校、科研单位及橡塑制品企业建立并保持长期稳定的合作关系。公司在越南以及江苏、浙江、福建和重庆等重要省市设有办事处，配备专业的服务骨干，能及时准确地服务于客户并及时响应客户的反馈资讯。

公司通过 ISO 9001:2015 质量管理体系认证，年生产能力 3 万吨以上，产品符合 RoHS、PAHs、REACH 等环保法规要求，广泛应用于轮胎、鞋材、球类、运动器材、保温材料、胶辊、胶管、胶带、电线电缆、汽车配件及其他橡胶制品。

公司以“品质第一、客户至上、持续改进、共同发展”为质量方针，以“资源是有限的，服务是无限的”为服务宗旨，感恩于客户，回报于社会，致力和深耕于橡胶助剂行业，为橡胶行业的绿色、环保添砖加瓦！



- 促进剂系列
- 硫化剂系列
- 防焦剂系列
- 活化剂氧化锌系列
- 发泡剂系列……



东莞市福斯特橡塑科技有限公司
地址：中国广东省东莞市中堂镇郭洲村工业区
电话：0086-0769-88119060 / 88119070
0086-0769-88118246 / 88118249
传真：0086-0769-88119080
网址：www.dgfst.cn
邮箱：first@dgfst.cn

南京福斯特科技有限公司
地址：南京市溧水区和凤镇凤翔路28号
电话：025-56228306 / 13929271095
传真：025-56228376



更多信息扫码登录网站



橡胶科技



Xiangjiao Keji
Rubber Science and Technology

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

第19卷第9期 (总第321期)
2021年9月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- 国内外抗硫化返原剂的研究现状 郭巧静, 朱 嘉 (421)
2021年度世界非轮胎橡胶制品50强排行榜评析 刘 潇, 陈维芳 (425)

◆ 理论·研究

- 不同填料对丁苯橡胶硫化胶应力软化效应的影响 林斐斐, 钟 亮, 刘 峰, 王 滨, 王 双, 郭 震 (428)

◆ 原材料·配合

- 生物基聚酰胺56帘线的性能研究 戴美萍, 王晓龙, 陆福梅, 刘全来, 江晓峰, 华润稼, 许其军 (433)
白炭黑胎面胶配方中促进剂DPG的替代试验研究 刘 震, 王小菊, 于晓波 (436)
不溶性硫黄稳定剂作用机理的初步探究 严敬磊, 王奎亮, 宋相旭 (441)
国产新癸酸钴的应用性能研究 邱利斌, 苏 超, 顾征科 (444)

◆ 生产技术

- 注射成型工艺对橡胶制品质量的影响 张 屹, 侯明英, 陈亚楠, 张居广 (448)
205/55R16 FRC26高性能轮胎的设计 郑 涛, 李民军, 杨 朔, 王宗环, 吴洪阳, 赵 江, 赵 敏 (452)

◆ 标准·测试

- 欧洲镶钉轮胎新法规解读 席 岩, 刘晶晶, 张凯凯, 王龙庆, 张艳梅, 褚京京 (456)
硫化橡胶低温脆性单试样测定方法的研究 孙阿超, 王 波, 孙艳妮, 李祥婷, 和 燕 (460)

◆ 专利介绍

一种改性聚异戊二烯橡胶及其制备方法(463)阶梯式轮胎直压硫化内模具(463)一种可扫码的自转式轮胎硫化机(463)一种具有高耐磨性的胎面橡胶组合物及其制备方法(463)一种行驶状态RFID芯片轮胎的身份识别方法(464)一种废轮胎热解炭黑降灰固硫的新型设备(464)一种导热吸波磁性硅橡胶及其制备方法(464)一种橡胶挤出机的喂料装置(464)一种端基官能化的合成橡胶及其制备方法与用途(465)一种低滚动阻力轻量化半钢子午线轮胎(465)一种用天然橡胶籽壳制备的活性炭及其制备方法和应用(465)一种轮胎磨损预测方法(465)

◆ 信息·资讯

益阳橡机智能型橡胶机械数字化制造基地首批产品发货(424)多个橡胶行业产品入选2021年山东创新工业产品目录(440)贵州轮胎推出3Prosuper系列超高端轮胎(440)抚顺石化试产无磷丁苯橡胶(459)贵州轮胎投资23亿元实施轮胎智能制造项目(462)三方合作开展高端轮胎核心技术攻关(466)欧励隆探索可再生炭黑生产(466)天然橡胶供应和需求逐步恢复(466)大陆马牌承诺2050年之前实现100%碳中和(466)2021年9月全国主要橡胶原材料价格(467)

◆ 启事

投稿声明(440)欢迎刊登广告(447)欢迎参加第13期全国轮胎结构设计技术高级培训班(451)

◆ 广告

南京福斯特科技有限公司	封面
华奇(中国)化工有限公司	封2
大连天宝化学工业有限公司	封3
聊城金歌合成材料有限公司	封底
淄博鲁华泓锦新材料股份有限公司同晖分公司	插1
南京三普造粒装备有限公司	插2
江苏江昕轮胎有限公司	插3
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插4
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	插5
武汉径河化工有限公司	插6
江苏卡欧化工股份有限公司	插7
南京瑞燕化工有限公司	插8
余姚华泰橡塑机械有限公司	插9
山东圣泉新材料股份有限公司	插10
山西省化工研究所(有限公司)	插11

第13期全国轮胎结构设计技术高级培训班(线上)招生通知	插12
河南省开仑化工有限责任公司	插13
青岛福诺化工科技有限公司	插14
《橡胶科技》理事会	插15
山东阳谷华泰化工股份有限公司	插16
青岛科高橡塑机械技术装备有限公司	插17
山东银启机械制造有限公司	插18
四川海大橡胶集团有限公司	插19
2021年系列活动	插20
全国橡胶工业信息中心会员信息	插21—24
连云港锐巴化工有限公司	插25
巨路国际贸易(上海)有限公司	插26
微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊	插27
宁波协进化工有限公司	插28

下期主要内容预告

聚四氟乙烯微粉的表面改性及其在橡胶中应用的研究进展	张永章等
低噪声轿车轮胎的研发	赵洪玲等
胎侧补强胶片对半钢子午线轮胎耐久性能的影响分析	张建浩等
低生热界面活性剂B-206在全钢巨型工程机械子午线轮胎胎面胶中的应用	余团清等

橡胶科技

第19卷第9期(2003年创刊)

2021年9月15日出版 月刊

曾用刊名《橡胶科技市场》

主编:朱 嘉

副主编:胡 浩

责任编辑:朱 嘉(兼)

编辑 《橡胶科技》编辑部

主管 中国石油和化学工业联合会

出版 《橡胶科技》编辑部

地址 北京市海淀区阜石路甲19号

主办 北京橡胶工业研究设计院有限公司

印刷 北京博海升彩色印刷有限公司

邮编 100143

全国橡胶工业信息总站

邮发代号 80-227

编辑部电话 010-51338150,51338799

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-5448

国内总发行 中国邮政集团公司

广告发行电话 010-51338152

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

北京市报刊发行局

传真 010-51338150

(北京399信箱)

订阅处 全国各地邮局/本刊编辑部

http://www.rubbertire.com.cn

海外发行代号 SM1876

定价 15.00元

E-mail: rubber8799@163.com

广告发布登记 京海市监广登字20190025号

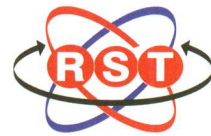
期刊基本参数: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 52 * zh * P * ¥ 15.00 * 2200 * 11 * 2021-09 * n

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 19, No. 9, September 2021

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

- Research Status of Anti-reversion Agent at Home and Abroad GUO Qiaojing, ZHU Jia (421)
Comment on 2021 Annual Ranking of World Top 50 Non-tire Rubber Product Manufacturers
..... LIU Xiao, CHEN Weifang (425)

◆ Theory · Research

- Effect of Different Fillers on Stress Softening Effect of SBR Vulcanizates
..... LIN Feifei, ZHONG Liang, LIU Feng, WANG Bin, WANG Shuang, GUO Zhen (428)

◆ Material · Compounding

- Study on Properties of Bio-based Polyamide 56 Cord
..... DAI Meiping, WANG Xiaolong, LU Fumei, LIU Quanlai, JIANG Xiaofeng, HUA Runjia, XU Qijun (433)
Experimental Study on Substitution of Accelerator DPG in Silica Tread Compound Formula
..... LIU Zhen, WANG Xiaojun, YU Xiaobo (436)
Preliminary Study on Mechanism of Insoluble Sulfur Stabilizer YAN Jinglei, WANG Kuiliang, SONG Xiangxu (441)
Application Performance of Domestic Cobalt Neodecanoate QIU Libin, SU Chao, GU Zhengke (444)

◆ Production Technology

- Influence of Injection Molding Process on Quality of Rubber Products
..... ZHANG Yi, HOU Mingying, CHEN Ya'nan, ZHANG Juguang (448)
Design on 205/55R16 FRC26 High Performance Tire
..... ZHENG Tao, LI Minjun, YANG Shuo, WANG Zonghuan, WU Hongyang, ZHAO Jiang, ZHAO Min (452)

◆ Standard · Testing

- Interpretation of New European Regulations on Studded Tire
..... XI Yan, LIU Jingjing, ZHANG Kaikai, WANG Longqing, ZHANG Yanmei, CHU Jingjing (456)
Study on Single Test Piece Method of Low Temperature Brittleness of Vulcanizates
..... SUN Aichao, WANG Bo, SUN Yanni, LI Xiangting, HE Yan (460)

China Standard Serial Numbering: ISSN 2095-5448
CN 10-1121/TQ

Chief Editor: ZHU Jia

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry Co., Ltd &
National Information Station of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Add.: No.19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: +86-10-51338150, 51338799

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338152

Fax: +86-10-51338150

http://www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubber8799@163.com

Published by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Printed by Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

Publishing Date: every 15th

Overseas Subscription Price: 15 USD

Serial Parameters: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 52 * zh * P * ¥15.00 * 2200 * 11 * 2021-09* n



聊城金歌合成材料有限公司

Liaocheng Kinge Synthetic Material Co., Ltd

公司始建于2002年，位于聊城市经济技术开发区，为国家高新技术企业，橡胶助剂生产骨干企业、山东省认定的省级企业技术中心，主要生产粘合剂、增粘树脂和硫化促进剂3个系列的相关产品，年生产能力为2万吨。



主要产品
粘合剂类、增粘树脂类、硫化促进剂类



地址：山东省聊城市开发区牡丹江路1号（西首）
网址：<http://kin-ge.com>
电子邮箱：lcjghc@126.com
联系人：张利华 15562861193
电话：0635-2121866, 2122966, 19963521966