

橡胶科技

1

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

2023

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

广告



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：0086-769-88119060 / 88119070
0086-769-88118246 / 88118249
传真：0086-769-88119080
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21卷第1期
2023年1月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- 巨型工程机械轮胎胎面胶配方的研究进展 傅 恺, 刘俊霞, 和富金 (5)
2022年天然橡胶期货市场回顾及2023年展望 李 青 (10)

◆ 理论·研究

- 织物经纬向对硅橡胶制品成型工艺及力学性能的影响 姬 敏, 雷海军 (16)

◆ 原材料·配合

- 不同炭黑在汽车发动机悬置中的应用研究 田中龙 (22)
0.37+6×0.32ST钢丝帘线在轻型全钢载重子午线轮胎带束层中的应用 王宗运, 段付杨, 李国瑞 (27)

◆ 生产技术

- 核电站空气闸门用高性能橡胶中空充气密封条的研制 尉言辉, 金学铭, 王 崇, 李 冬, 周 洋, 徐继亮 (30)
促进剂CBS的混合氧化法合成工艺及微观结构表征 苗进之, 贾太轩, 王奎亮, 刘志勇, 宋平原, 宋相旭 (35)
钢丝帘布翘头问题原因分析及改善措施 杨京辉, 李 涛, 劳龙龙, 代玉龙, 袁金琪 (40)

◆ 标准·测试

- 聚酰胺56纤维中铜离子含量测定的影响因素分析 耿 娟, 吴友年, 邵 静, 董 飞 (44)

◆ 专利介绍

一种高强抗蠕变可回收改性异戊二烯橡胶及其制备方法(48)一种基于智能轮胎传感器的车辆轮位识别系统(48)一种具有自感知功能与带隙特性的可变刚度转臂橡胶节点件(48)一种轮胎的硫化装置及硫化方法(48)一种大变形橡胶材料超弹复合行为精准仿真方法(49)一种球笼联轴器用耐疲劳氢化丁腈橡胶及其制备方法(49)一种改性阻燃丁基橡胶及其制备方法(49)一种高耐磨橡胶材料的制备工艺(49)

◆ 信息·资讯

两家橡胶企业被认定为国家技术创新示范企业(26)铁系枝化丁戊橡胶创制技术获奖(39)益阳橡机新型416挤出压片机下线(43)工信部公示2022年度智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景名单(50)多个橡胶行业项目荣获青岛市科学技术进步奖(50)2023年1月全国主要橡胶原材料价格(51)

◆ 启事

欢迎关注微信公众号“橡胶工业传媒”(9)投稿声明(21)欢迎投稿(29)欢迎参加2023国际橡胶会议征文活动(38)欢迎刊登广告(47)

◆ 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
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插1
南京三普造粒装备有限公司	插2
江苏冠联新材料科技股份有限公司	插3
无锡市佳盛高新改性材料有限公司	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
青岛科高橡塑机械技术装备有限公司	插7
鹤壁瑞达化学科技有限公司	插8
山东鑫龙源能源有限公司	插9
江苏江昕科技股份有限公司	插10
河南省开仑化工有限责任公司	插11
《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》广告征订启事	插12
鹤壁市恒力橡塑股份有限公司	插13
山东尚舜化工有限公司	插14
郑州金山化工有限公司	插15

《橡胶科技》理事会	插16
青岛福诺化工科技有限公司	插17
山东法思新材料科技有限公司	插18
微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊	插19
上海梓盟智能机器人有限公司	插20
全国橡胶工业信息中心会员信息	插21—24
江苏锐巴新材料科技有限公司	插25
《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事	插26
巨路国际贸易(上海)有限公司	插27
宁波协进化工有限公司	插28

下期主要内容预告

汽车橡胶密封条用金属骨架的研究	王海军
O形和矩形圈静密封性能仿真对比研究	陆云江
大数据驱动下的轮胎全生命周期管理	孙洪喜等
N, N'-二邻甲苯基硫脲的合成工艺研究	赵锴锴等

橡胶科技

第21卷第1期(2003年创刊) 2023年1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 CN 10-1121/TQ	国内总发行 中国邮政集团公司 北京市报刊发行局
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 (北京399信箱)	订阅处 全国各地邮局/本刊编辑部
传真 010-51338150	海外发行代号 SM1876	定价 15.00元
http://www.rubbertire.com.cn	广告发布登记 京海市监广登字20190025号	
E-mail: rubber8799@163.com		

期刊基本参数: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 52 * zh * P * ¥ 15.00 * 2200 * 9 * 2023-01 * n

著作权使用声明: 本刊已许可中国知网、万方数据库、维普资讯、超星期刊以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含以上数据库著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 21, No. 1, January 2023

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

Research Progress of Tread Formulation for Giant Off-The-Road Tire FU Kai, LIU Junxia, HE Fujin (5)

Review of Natural Rubber Futures Market in 2022 and Outlook in 2023 LI Qing (10)

◆ Theory · Research

Effect of Warp and Weft Directions of Fabric on Molding Process and Mechanical Property of Silicone Rubber Products JI Min, LEI Haijun (16)

◆ Material · Compounding

Application of Different Carbon Black in Automobile Engine Mount TIAN Zhonglong (22)

Application of 0.37+6×0.32ST Steel Cord in Belt of Light Truck and Bus Radial Tire WANG Zongyun, DUAN Fuyang, LI Guorui (27)

◆ Production · Technology

Development of High-performance Inflatable Rubber Sealing Strip for Air Gates of Nuclear Power Plants WEI Yanhui, JIN Xueming, WANG Chong, LI Dong, ZHOU Yang, XU Jiliang (30)

Synthesis Process and Microstructure Characterization of Accelerator CBS by Mixed Oxidation Method MIAO Jinzhi, JIA Taixuan, WANG Kuiliang, LIU Zhiyong, SONG Pingyuan, SONG Xiangxu (35)

Cause Analysis and Improvement Measures of Tip-rise Problem of Steel Cord Fabric YANG Jinghui, LI Tao, LAO Longlong, DAI Yulong, YUAN Jinqi (40)

◆ Standard · Testing

Analysis of Influencing Factors for Determination of Copper Ion Content in Polyamide 56 Fiber GENG Juan, WU Younian, SHAO Jing, DONG Fei (44)

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 * 9 * 2023-01 * n