

橡胶科技

2

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

2022

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

告

Red Avenue

彤程新材
RED AVENUE NEW MATERIALS

以创新和负责任的方式
推动中国新材料产业的可持续发展

COMPANY PROFILE

公司介绍

诚信
正直



彤程新材料集团股份有限公司
是全球领先的新材料综合服务商，公
司位于中国(上海)自由贸易试验区，
在中国拥有3家精益制造工厂和两
家研发中心，业务范围覆盖全球40
多个国家和地区。

创新
挑战

社会
责任

尊重
个体

彤程新材是AEPW (The Alliance to End Plastic Waste) 组
织的成员之一，也是第2家加入该组织的中国企业。服务范围包
括：汽车材料、电子材料和生物可降解材料等。

彤程新材秉承“材料让地球
更美好”的绿色发展观，确立了
“以创新和负责任的方式，推动新
材料产业的可持续发展”的企业
愿景，坚持技术创新和管理创新，
为客户和合作伙伴的事业发展持
续贡献力量。



电子材料



汽车轮胎绿色材料



生物可降解材料

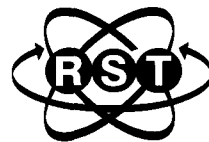
战略发展

一体两翼

“Materials make the earth better”



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20卷第2期(总第326期)
2022年2月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

白炭黑在合成橡胶中的应用研究进展 崔小明 (57)

◆ 理论·研究

丁腈橡胶O形圈静密封结构的寿命预测 张 跃 (63)

◆ 原材料·配合

3×0.22/9×0.20CCUT新型钢丝帘线在12R22.5挂车专用轮胎胎体中的应用
..... 王泽君, 吴会忠, 吕佳锋 (66)

超耐磨炭黑Vulcan 9HX1在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用
..... 张玉鉴, 刘 强, 单 振, 董建华, 吴 霞, 张 超 (69)

不溶性硫黄Crystex Cure Pro在全钢子午线轮胎中的应用 袁亚东, 张进生, 宋婷婷, 高绪风 (75)

环保型塑解剂A86在半钢子午线轮胎胎体胶中的应用 郑 涛, 徐 岩, 龙飞飞, 张 宁 (79)

不同种类粘合树脂对轮胎带束层胶料性能的影响 陈英军, 周明明, 刘 娟, 郭乐天, 李梦桥, 张增东 (83)

◆ 生产技术

胎面基部胶厚度对轮胎性能的影响 孙晓峰, 张凯凯, 王龙庆, 李慧敏, 李 帅 (87)

顺丁橡胶生产装置灾害事故处置措施的研究 张茂鹏 (92)

◆ 标准·测试

全钢载重子午线轮胎室内试验数据准确性的影响因素研究 王冲锋, 王艳玲, 孙智波 (96)

◆ 专利介绍

一种基于一维卷积神经网络的智能汽车轮胎偏磨预测方法(100)一种轮胎大比例径向涨缩成型鼓装置(100)抗湿滑橡胶组合物、其混炼方法和应用(100)一种交替层状结构的高阻隔溴化丁基橡胶及其制备方法(100)轮胎成型机包边器(101)橡胶组合物、其制备方法及其补气保用轮胎内支撑(101)一种轮胎模具花纹块清洗方法(101)一种片状短纤维径向取向增强橡胶复合材料制造装备及方法(101)一种低生热、低电阻的胎侧橡胶组合物及其混炼方法和低滚阻轮胎(102)一种废轮胎热解与生活垃圾炉耦合燃烧的工艺方法(102)一种测量轮胎TKPH值的装置、系统及方法(102)一种橡胶注射机塑化料筒的换热系统及换热控制方法(102)

◆ 信息·资讯

“十四五”工业绿色发展规划发布(62)24项橡胶行业新制修订国家标准批准实施(74)瓦克化学收购山东硅科新材料60%股份(78)卡博特与IFF合作开发可持续橡胶补强材料(86)双星“稀土金”轮胎通过鉴定(91)2022年2月全国主要橡胶原材料价格(103)

◆ 启事

欢迎关注微信公众号“橡胶工业传媒”(74)投稿声明(95)欢迎刊登广告(99)

◆ 广告

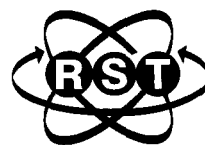
彤程新材料集团股份有限公司	封面
华奇(中国)化工有限公司	封2
大连天宝化学工业有限公司	封3
聊城金歌合成材料有限公司	封底
南京三普造粒装备有限公司	插1
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插2
汤阴永新化学有限责任公司	插3
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	插4
武汉径河化工有限公司	插5
江苏卡欧化工股份有限公司	插6
江苏飞亚化学工业集团股份有限公司	插7
南京福斯特科技有限公司	插8
微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊	插9
内蒙古北通橡塑机械有限公司	插10
山东圣泉新材料股份有限公司	插11
江苏国立化工科技有限公司	插12
河南省开仑化工有限责任公司	插13
《橡胶科技》理事会	插14

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 20, No. 2, February 2022

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

Research Progress in Application of Silica in Synthetic Rubber CUI Xiaoming (57)

◆ Theory · Research

Life Prediction of NBR O-ring Static Sealing Structure ZHANG Yue (63)

◆ Material · Compounding

Application of 3×0.22/9×0.20CCUT New Steel Cord in Carcass of 12R22.5 Trailer Tire
..... WANG Zejun, WU Huizhong, LYU Jiafeng (66)

Application of Ultra Wear Resistant Carbon Black Vulcan 9HX1 in Tread Compound of TBR Tire
..... ZHANG Yujian, LIU Qiang, SHAN Zhen, DONG Jianhua, WU Xia, ZHANG Chao (69)

Application of Insoluble Sulfur Crystex Cure Pro in All-steel Radial Tire
..... YUAN Yadong, ZHANG Jinsheng, SONG Tingting, GAO Xufeng (75)

Application of Environmental Friendly Plasticizer A86 in Carcass Compound of Steel-belted Radial Tire
..... ZHENG Tao, XU Yan, LONG Feifei, ZHANG Ning (79)

Effects of Different Kinds of Adhesive Resins on Properties of Tire Belt Compound
..... CHEN Yingjun, ZHOU Mingming, LIU Juan, GUO Letian, LI Mengqiao, ZHANG Zengdong (83)

◆ Production · Technology

Effect of Tread Base Compound Thickness on Tire Performance
..... SUN Xiaofeng, ZHANG Kaikai, WANG Longqing, LI Huimin, LI Shuai (87)

Disposal Measures for Accidents of Polybutadiene Rubber Production Installation ZHANG Maopeng (92)

◆ Standard · Testing

Study on Influencing Factors of Laboratory Test Data Accuracy of Truck and Bus Radial Tire
..... WANG Chongfeng, WANG Yanling, SUN Zhibo (96)

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 * 10 * 2022-02 * 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