



橡胶工业



Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办

10
2015



为您面临的严峻挑战提供解决方案：

- 耐苛刻环境
- 适应不断变化的法规
- 环境友好

LORD 90



90年的合作与创新，引领未来

了解更多安全可靠的解决方案，请联系洛德中国：

上海浦东新区世纪大道1568号中建大厦1803-1806室（200122）

网址：www.lord.com 或致电：021-3133 0800 E-Mail: marketing_china@lord.com

LORD
Ask Us How™

ISSN 1000-890X



第 62 卷 第 10 期 Vol.62 No.10





**China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)**

Vol. 62 , No. 10 , October 2015

• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Effect of Vulcanization on Multiple Interactions of Carbon Black Filled SBR ... SUN Chong , ZHAO Shu-gao (581)
Effect of Surface Modification on Oil Resistance and Wear Resistance of NBR
..... HAN Heng , WANG Shi-jie , LU Xiao-ren (587)
Effect of Dynamic Tensile Fatigue on Structure and Properties of SIBR Vulcanizate
..... MENG Guang-ming , ZHANG Ping (592)

Material • Compounding

- Effect of NBR Modified Silica on Properties of Tread Compound of Truck and Bus Radial Tire
..... SUN Ju-tao , SUN Lian-wen , ZHAO Shu-gao (597)
Application of Modified Carbon Nanotube in Cover Compound of Flame Retardant Conveyor Belt for
Mining Application LIU Ji-chao , ZHONG Guang , DENG Tao (601)
Influence of Carbon Black N330/N990 Blend Ratio on Properties of EPDM Compound for High
Speed Railway Pad LIU Gen-hai , CHEN Min-jie , ZHAO Fei (605)

Product • Design

- Analysis on Dynamics Properties of Air Suspension with Additional Air Chamber
..... ZHANG Xiao-lei , ZHENG Ming-jun , WU Wen-jiang , FENG Guo-sheng (609)

Technology • Equipment

- Mathematical Model for Predicting Dispersion of Carbon Black in Mill Mix
..... ZENG Xian-kui , ZHAO Shu-hong (614)
Stress Analysis and Structure Improvement of Pull Ring of Four Pillar Plate Vulcanizing Machine
..... MENG Zhao-ming , LI Jie , DAI Bo-xing (618)
Analysis and Realization of Cap Strip Winding on Aircraft Tire Building Machine LI Bao-kui (622)

Testing • Analysis

- Identification of Alkyl Phenolic Tackifying Resins in Rubber Compound
..... GAO Jian-qin , WANG Can , DONG Dong (627)

Comprehensive and Special Review

- Present Status and Development Recommendation of Rubber Products Industry in China
..... YANG Li (632)

China Standard Serial Numbering: ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ

Adv. & Dist. Tel. : (010) 51338152 , 51338678

Fax: (010) 51338678

http: //www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubbertire@263.net

Published by Editorial Office of China Rubber Industry

Printed by Langfang Jiayi Printing Co. , Ltd

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

Publishing Date: every 25th

Domestic Subscription Price: 16 RMB Yuan

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥16.00 * 6000 * 26 * 2015-10 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 62 卷第 10 期(1953 年创刊)
2015 年 10 月 25 日出版

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

目 次

应用理论

- 硫化对炭黑填充丁苯橡胶体系中多重相互作用的影响 孙翀,赵树高(581)
表面改性对丁腈橡胶耐油及耐磨性能的影响 韩珩,王世杰,吕晓仁(587)
动态伸张疲劳对集成橡胶硫化胶结构及性能的影响 孟光明,张萍(592)

原材料·配方

- 丁腈橡胶改性白炭黑对全钢载重子午线轮胎胎面胶性能的影响 孙举涛,孙连文,赵树高(597)
改性碳纳米管在矿用阻燃输送带覆盖胶中的应用 刘吉超,钟光,邓涛(601)
炭黑 N330/N990 并用对三元乙丙橡胶高速铁路轨枕垫胶料性能的影响 刘根海,陈民杰,赵菲(605)

产品·设计

- 带附加气室空气弹簧悬架力学特性分析 张晓磊,郑明军,吴文江,冯国胜(609)

工艺·装备

- 开炼机混炼胶炭黑分散度数学模型研究 曾宪奎,赵淑红(614)
四立柱式平板硫化机拉耳处应力分析及结构改进 孟兆明,李杰,代博兴(618)
航空子午线轮胎成型机冠带条缠绕工艺分析与实现 李保奎(622)

测试·分析

- 胶料中烷基酚醛增粘树脂的鉴定 高剑琴,王璨,董栋(627)

综述·专论

- 我国橡胶制品行业现状及发展建议 杨莉(632)

国内外动态

朗盛新加坡钕系顺丁橡胶工厂正式投产(586)利用改性微晶纤维素制备轮胎胎面胶的方法(591)BKT推出新型农业子午线轮胎(596)耐低温自粘橡胶沥青防水卷材(604)百年梦想 百年创业——中国橡胶工业百年纪念大会在广州隆重举行(608)炭黑:转方式调结构 绿色化国际化(617)一种粉料气力输送槽(621)一种绝缘耐油密封垫材料及其制备方法(621)不溶性硫黄预分散胶母粒及其制备方法(626)朗盛巩固三元乙丙橡胶生产商领先地位(631)一种耐臭氧型绝缘胶板橡胶及制作方法(635)“兴达杯”第8届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会纪要(636)《橡胶工业》《轮胎工业》编委通讯员工作会议在蓉召开(638)一种电容器专用丁腈橡胶密封圈及其制备方法(639)

读者·作者·编者

编辑部启事(600)

广 告

洛德公司	封面
嘉拓(上海)化工贸易有限公司	封 2
中海沥青股份有限公司	封 3
大连天宝化学工业有限公司	封底
佳鑫电子设备科技(深圳)有限公司	插 1
瑞安日新橡塑机械有限公司	插 2
余姚市华城液压机电有限公司	插 3
首利国际贸易(上海)有限公司	插 4
衡阳华意机械有限公司	插 5
余姚华泰橡塑机械有限公司	插 6
上海德杰仪器设备有限公司	插 7
高铁检测仪器(东莞)有限公司	插 8
连云港锐巴化工有限公司	插 9
上海德仁橡塑机械有限公司	插 10,插 11
朝阳市征和化工有限公司	插 12
宁波市天普基业汽车部件有限公司	插 13
无锡锦和科技有限公司	插 14
彤程集团	插 15
江都市新真威试验机械有限责任公司	插 16
宁波千普机械制造有限公司	插 17
北京清能创新科技有限公司	插 18,插 19
无锡市蠡园电子化工设备有限公司	插 20
泰信化工有限公司	插 21
桂林橡胶设计院有限公司	插 22,插 23
山东阳谷华泰化工股份有限公司	插 24



大连天宝化学工业有限公司

Dalian Tianbao Huaxue Gongye Youxian Gongsi

大连天宝化学工业有限公司是专门从事橡胶助剂研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业，通过了 ISO 9001 : 2008 质量管理体系认证，是国家重点新产品（证书号 2003ED652001）的承担单位。

公司具有自主知识产权的产品——粘合增进剂 AIR-1，以优异的性价比受到国内外轮胎、橡胶制品行业的青睐。

以公司的技术研发中心和重点实验室为依托，集聚了橡胶助剂行业的精英，形成了一支高素质、专业化的技术团队，以持续创新的经营理念，创造了天宝品牌，为促进国产轮胎的绿色、低碳、环保做出新贡献！

主要产品

◆ 粘合系列

- 芳纶专用粘合剂 AIR-201（用于芳纶帘线为骨架材料的轮胎及橡胶制品）
- 粘合增进剂 AIR-101（用于全钢、半钢子午线轮胎及橡胶制品）
- 粘合增进剂 AIR-1（用于锦纶帘线为骨架材料的斜交轮胎及橡胶制品）

◆ 热稳定剂 HS-80

具有抗硫化返原作用，提高胶料的耐热性，降低胶料的动态生热。
用于全钢、半钢子午线轮胎，输送带，胶辊等厚壁橡胶制品。

◆ 橡胶加工助剂系列

- 环保型化学塑解剂 TR-11（国外同类产品：Renacit-11）
- 化学塑解剂 ECP（非五氯硫酚类）
- 橡胶偶联活化剂 TC-46F（国外同类产品：Struktol-JV46F）
- 导热增强剂 TB-S（改善轮胎和橡胶制品的导热性能，适用于厚度大、硫化周期长的大型橡胶制品）
- 炭黑分散剂 TB-60（促进炭黑分散，改善胶料流动性）

◆ 抗疲劳剂 RF-30

提高动态粘合性能，有效解决轮胎脱层问题

◆ 钴盐系列粘合增进剂

- 硼酰化钴
- 新癸酸钴
- 环烷酸钴
- 硬脂酸钴

天宝技术

创造绿色轮胎



地址：大连瓦房店市祝华工业区

电话：0411-85519088 85519328 85518388

手机：13609856652 13573214338

邮编：116300

传真：0411-85519308

邮箱：sybtianbao@163.com