

- [7] 牟东兰,杨冰,韩迎春,等. 次氯酸钠对硫化橡胶粉表面的氧化改性研究[J]. 化学研究与应用,2010,22(2):244-247.
- [8] 赵素合,白国春,刘秋华. 胶粉“核-壳”活化改性:核改性[J]. 合成橡胶工业,1997,20(6):353-356.
- [9] 赵素合,白国春,周彦豪. 胶粉“核-壳”活化改性:壳改性[J]. 合成橡胶工业,1998,21(3):153-157.
- [10] 靳玲,谢孝建,李瑞海. 橡胶粉的表面接枝改性及其表征

[J]. 合成橡胶工业,2007,30(4):290-293.

- [11] 吴增青,杜中杰,朱延成. 浓乳液种子接枝法制备 PS/PBA 自相容高分子合金的微观相态结构[J]. 北京服装学院学报(自然科学版),2002,22(1):22-26.
- [12] 尹蓝. Ti 过渡层厚度对 Ti-TiN 薄膜结合强度的影响[J]. 军民两用技术与产品,2009(6):47-48.

收稿日期:2013-12-06

Study on Mechanochemistry Modification of Ground Tire Rubber

WU Ming-sheng, ZHOU Hai-ni

(Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042, China)

Abstract: The ground tire rubber was modified by mechanochemistry method with peptizer by using mill or torque rheometer. The results showed that, in mill or torque-rheometer, the plastic deformation performance of modified ground tire rubber was enhanced, and the modifying effect of torque rheometer was better. In the mill, addition of peptizer RP66 or 9023/WG had little influence on the modification. In torque-rheometer, the modifying effect decreased with the increase of temperature, but it was obviously improved by adding peptizer RP66 or 9023/WG, and the modifying effect of peptizer 9023/WG was better.

Key words: ground tire rubber; mechanochemistry; modification; mill; torque rheometer; peptizer

《橡胶工业强国发展战略研究》年内完成

中图分类号:TQ330 文献标志码:D

2014年3月25—28日在山东青岛召开的2014中国橡胶年会上传出消息,由中国橡胶工业协会组织编写的《橡胶工业强国发展战略研究》已经进入具体编写阶段,计划于2014年10月完成并发行。

中国橡胶工业协会名誉会长范仁德指出,编写《橡胶工业强国发展战略研究》意义重大,既承载着中国橡胶工业的强国梦想,也可以为国家、地方、行业、企业制定“十三五”、“十四五”发展规划提供方向导引,起到有益的借鉴作用。

当前我国橡胶工业发展大而不强,表现为劳动生产率低、产品价格低、利润率低、产业集中度低、信息化与自动化融合程度低、环境保护水平低。因此,中国橡胶工业强国总战略目标为:“十三五”末(2020年)基本进入橡胶工业强国行列;“十四五”末(2025年)实现局部国际领先。

橡胶工业强国梦主要由8个技术经济指标

来表征:一是质量,即到2025年产品标准与橡胶工业强国同步、产品质量国家监督抽查合格率稳定在98%以上、检验检测技术保障体系完善与国际接轨并互相认证;二是工业现代化水平由现在的58%提高到2025年的90%;三是信息化水平由现在的30%提高到2025年的90%;四是环境保护,实现工厂无烟气、无粉尘、无废水、无噪声、无固体废弃物;五是产量到2025年年均增长5%;六是经济效益,2025年达到人均年销售额比2013年增长50%,实现税前利润率15%,每吨生胶产出销售额比2013年增长50%;七是销售额,2025年达到3万亿元;八是生胶消费量,2025年达到1500万t。

范仁德表示,这些指标仅是预测和方向,主要还是要实现高效率 and 运行质量,才能成为真正的强国。他还进一步论述了实现橡胶工业强国的10项战略措施和基本路径,即新材料发展、智能制造、低碳经济、循环经济、名牌、现代企业管理、现代营销、多元化市场、资本运营、人才战略措施的内涵。

(摘自《中国化工报》,2014-04-04)