

参考文献:

[1] 四川长寿化工厂, 氯丁橡胶生产[M]. 北京: 石油化学工业出版社, 1977. 149-160.

[2] 张安强, 王炼石. 逆凝聚包覆法制备硫黄调节型粉末氯丁橡

胶. I. 粒径分布[J]. 橡胶工业, 2004, 51(11): 645-650.

[3] 张安强. 硫调节型粉末氯丁橡胶的制备、结构与性能[D]. 广州: 华南理工大学, 2003.

收稿日期: 2004-06-25

Preparation of sulfur-modified powdered CR by reverse-coagulation cover method: II. Mechanical properties

ZHANG An-qiang, WANG Lian-shi

(South China University of Technology, Guangzhou 510640, China)

Abstract: The influence of the Mooney viscosity fluctuation of sulfur-modified powdered CR by reverse-coagulation cover method (PCR-121) on the physical properties of its vulcanizate was investigated. The results showed that the Mooney viscosity of PCR-121 fluctuated in the range of 30~130 had little effect on the physical properties of its vulcanizate; and PCR-121 was superior to bale CR121 in processibility and physical properties. It was found by SEM analysis and energy spectrum analysis on the tensile fractured surface of two CRs that the better dispersion of various ingredients in PCR-121 matrix resulted in superior processibility and physical properties.

Keywords: sulfur-modified powdered CR; reverse-coagulation cover method; Mooney viscosity

益阳橡胶机首台出口 E 型密炼机顺利交车

中图分类号: TQ330.4⁺3 文献标识码: D

由益阳橡胶塑料机械集团有限公司在引进技术基础上创新研制的 GK250E 型密炼机经过 20 多天的安装调试后, 日前在意大利莱茵公司顺利交车。

2004 年 7 月, 这台被列入国家“十五”重大技术装备研制项目的 GK250E 型密炼机通过专家鉴定和外商用户验收。益阳橡胶塑料机械集团有限公司于 9 月派出 3 名工程技术人员赴意大利安装调试, 在外商的积极配合下, 经过技术人员严谨、细致的工作, 实现了一次性负荷试车成功。在交车协议中外商提到, 经连续 10 多天负荷试车证明, 这台 GK250E 型密炼机密封性能良好, 耐磨环无温升、无粉尘溢出, 程序自动控制和手动控制自如, 设备配置优化, 其性价比达到目前国际最佳水平, 完全满足莱茵公司的设计要求。生产的混炼胶和终炼胶经意大利国家实验室检测, 完全符合欧洲发泡绝缘橡胶制品的质量标准要求, 与同

规格的 N 型密炼机相比, E 型密炼机的工作效率提高了 27%。

GK250E 型密炼机的顺利交车为益阳橡胶机产品扩展欧盟市场打下了良好基础。

(益阳橡胶塑料机械集团有限公司 李四海供稿)

常温粉碎生产精细胶粉的工业化新方法

中图分类号: X783.3 文献标识码: D

由何永峰申请的专利(专利号 00803038.3, 公开日期 2002-06-19)“常温粉碎生产精细胶粉的工业化新方法”, 涉及一种由废轮胎或非轮胎废橡胶制品常温粉碎生产精细胶粉的工业化新方法。该方法包括粗碎、中碎、配料、细碎以及至少 3 次除铁、除纤维和筛分等工艺步骤, 克服了传统常温粉碎法和低温冷冻粉碎法的缺点, 兼备两者的优点, 是一种投资少、成本低、操作容易、环境清洁、质量高的精细胶粉(60~500 目)的工业化生产新方法。

(杭州市科技情报研究所 王元荪供稿)