

长率增大,密度和硬度变化不大。当再生油用量为3份时,硫化胶性能较好。

(3)在全钢载重子午线轮胎胎体帘布胶和胎面胶中使用3份再生油,成品轮胎耐久性能满足国家标准要求,同时可以节能降耗、降低成本。

参考文献:

- [1] 彭森明,黄爱华,王建福. F型密炼机转子密封性能的改进[J]. 橡胶工业,2014,61(1):45-47.
- [2] 柴克鹏,杨兴云. 废密炼机转子密封油在轮胎垫带胶中的应用[J]. 橡胶科技,2014,12(6):29-33.

收稿日期:2019-11-15

Application of Reclaimed Sealing Oil of Mixer in Truck and Bus Radial Tire

XUE Binbin, CHEN Jianjun, NI Haichao, LI Peisheng

(Shandong Huasheng Rubber Co., Ltd., Guangrao 257300, China)

Abstract: The application of recycled sealing oil of mixer (recycled oil for short) in truck and bus radial tire was investigated. The results showed that, with the increase of the amount of recycled oil, the Mooney viscosity, F_L and F_{max} of the carcass ply and tread compound of truck and bus radial tire decreased, scorch time was prolonged and the curing rate changed little. The modulus, tensile strength, tear strength and compression heat built-up of the vulcanizate decreased, while the elongation at break increased, and the density and hardness did not change much. When 3 phr recycled oil was used in the carcass ply compound, the performance of the finished tire met the requirements of the standard and the cost was reduced at the same time.

Key words: truck and bus radial tire; residual sealing oil of mixer; Mooney viscosity; cost

赛轮东营工厂高性能半钢子午线轮胎扩建项目正式启动

2020年2月21日,作为东营市广饶县2020年重点工程项目之一的“赛轮东营工厂高性能半钢子午线轮胎扩建项目”正式启动。

赛轮东营工厂高性能半钢子午线轮胎项目是赛轮集团股份有限公司(以下简称赛轮集团)的重大战略决策项目,也是赛轮集团冲击中高端配套市场的必要保障。项目整体计划投资约10亿元,采用全球先进的生产设备和全自动轮胎物流线,以有效提升轮胎制造过程中核心装备的自动化、信息化和智能化水平,深度利用人工智能技术,建设以数据和AI驱动的全生命周期轮胎智能制造体系,并将赛轮集团的“液体黄金”轮胎技术导入生产线,在东营工厂实现批量化生产。该项目产品、技术、装备整体都将达到国内轮胎行业最高水平。

该项目全部达产后,可实现年产2 700万套半钢子午线轮胎产能规模,届时赛轮东营工厂将成为全球最大的高性能半钢子午线轮胎单体工厂生

产基地,在满足赛轮集团中高端配套市场的布局需求的同时,也为我国民族品牌进入世界中高端汽车配套产业打下坚实基础。

(赛轮集团股份有限公司 张 鹏)

一种废旧橡胶轮胎的处理装置

由衢州林玉环保科技有限公司申请的专利(公开号 CN 110712322A,公开日期 2020-01-21)“一种废旧橡胶轮胎的处理装置”,涉及的处理装置包括机身以及设置于机身内的操作腔。操作腔底壁内设置开口向上的传送腔,传送腔内设置带动废旧轮胎移动的传送装置,操作腔内设置可上下滑动的支撑板,支撑板内设置可带动支撑板上下移动的提升装置,支撑板底壁上固定设置向下延伸的套杆。本发明装置能够实现轮胎的粉碎处理,可对轮胎先切割后粉碎,提高了轮胎的粉碎效率,同时能够有效地传送轮胎,并利用传送装置送出切割好的轮胎橡胶颗粒,从而提高了自动化程度。

(本刊编辑部 储 民)