- [5] 于立珍,张德成,王秀芹. 粘合力优异的湿法钴盐粘合剂[J]. 辽宁师专学报(自然科学版),2006,8(2):14-15,17.
- [6] 岳鹏远. 复合钴盐的合成、表征及其在子午线轮胎中的应用研究[D]. 青岛:青岛科技大学,2017.
- [7] 张正伟,刘晓芳,魏胜,等. 4+3×0.35ST三相合金镀层钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎带束层中的应用[J]. 轮胎工业,2021,41(9):565-567.
- [8] 潮阳,祖文强. 有限元分析带束层骨架材料对轮胎力学性能的影响[J]. 轮胎工业,2002,22(2):75-78.
- [9] 崔志博,侯丹丹,苏召乾,等. 带束层膨胀对轮胎接地印痕的影响研究[J]. 橡胶工业,2021,68(1):10-16.
- [10] 林媛媛. 3×0.24/9×0.225CCHT钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎胎体中的应用[J]. 橡胶科技,2019,17(12):691-693.

收稿日期:2022-03-16

Application of Ternary Alloy Coated Steel Cord in Belt of Truck and Bus Radial Tire

SHI Hanchen, WU Xiaoyu, LIU Xinghua

(Guizhou Tire Co., Ltd, Guiyang 550201, China)

Abstract: The application of ternary alloy coated steel cord in the belt of truck and bus radial tire was studied. The results showed that compared with the traditional process of adding cobalt salt to the compound, the amount of cobalt salt was greatly reduced when the new ternary alloy coated steel cord was used to replace the traditional steel cord as the working ply of the belt for the truck and bus radial tire, and the inflated peripheral dimension, durability, low pressure durability and wear resistance of the corresponding tire reached the expected goals, the service life of the tire was ensured, at the same time the economic and environmentally friendly production was realized.

Key words: ternary alloy coating; steel cord; belt; truck and bus radial tire; cobalt salt; wear resistance

森麒麟航空轮胎项目获一等奖

日前,青岛森麒麟轮胎股份有限公司(以下简称森麒麟)的“全纤维民用航空轮胎关键技术与应用”项目在山东省科技创新大会上获得科技进步一等奖。

长期以来,我国民用航空轮胎几乎完全由进口产品所垄断,森麒麟历经10余年攻关,投入近5亿元,创建和开发了航空轮胎全生命周期管理系统、专用测试仪器和测试方法以及先进的测试系统,打破了国外长达60年的技术垄断,为我国大型商用客机的研制提供了有力保障。

森麒麟在国内首创了全纤维航空子午线轮胎结构设计技术和设计方法,开发了高强度、高模量、低定伸、低生热的胎体纤维骨架材料;创建了国内领先的大负荷圆断面螺旋缠绕航空子午线轮胎钢丝圈结构技术,提高了钢丝圈整体稳定性与产品安全性;开发了航空轮胎设计理论和设计方

法、配方技术、成型工艺技术,形成独创的航空轮胎设计、配方及成型工艺标准,确保了成型精度、产品均一性和质量稳定性;开发了全纤维民用航空轮胎专用测试设备和测试方法,建立了国内领先的航空轮胎测试系统、航空轮胎质量管理体系和航空轮胎全生命周期管理系统,形成了我国独立自主的航空轮胎技术。

该项目取得授权发明专利3项、实用新型专利4项,参与制定国家标准1项、软件著作权1项。森麒麟获批建设山东省航空轮胎技术创新中心,通过省航空轮胎工程研究中心、省航空轮胎工业设计中心和青岛市航空轮胎专家工作站认定。代表产品ARJ21-700轮胎经飞机装机试验表明,轮胎各项性能参数正常,与进口轮胎相比无明显差异,达到国内领先、国外同类产品先进水平。该项目通过了中国民用航空局适航认证。

(本刊编辑部)