

表8 成品轮胎滚动阻力测试结果对比

项 目	优化后	优化前
测试速度/(km·h ⁻¹)	80	80
动半径/m	0.393 1	0.396 5
轮轴力/N	85.767 3	89.195 6
2 m鼓滚动阻力(25℃)/N	111.218 3	121.097 6
2 m鼓滚动阻力因数(25℃)	9.207 7	10.025 3
滚动阻力因数(按欧洲基准 实验室校对值)	9.055 3	10.595 5
测试前充气压力/kPa	450.1	450.1
测试后充气压力/kPa	492.1	494.5
检测温度范围/℃	24.7~25.3	25.0~28.0
轮胎质量/kg	27.00	27.98

注:按ISO 285807测试,充气压力为450 kPa,负荷为12.079 kN。

km,试验结束时轮胎状态良好。

3 结语

通过骨架材料和施工优化后,LT305/55R20 121/118R SL369成品轮胎的各项室内性能满足FMVSS,ECE或ISO相关标准要求,优化后轮胎的高速性能和耐久性能比优化前轮胎明显提高,滚动阻力减小。产品投放市场后经过两年验证,无任何质量问题反馈,达到顾客要求,得到客户的一致好评。

参考文献:

[1] 王梦蛟.绿色轮胎的发展及其推广应用[J].橡胶工业,2018,65(1):105-112.

收稿日期:2019-09-16

Construction Optimization of Steel-belted Light Truck Radial Tire

HE Haoming,CAI Xizhou,XING Weiyun,SONG Li,PENG Song

(Zhongce Rubber Group Co.,Ltd, Hangzhou 310018, China)

Abstract: The construction optimization of steel-belted light truck radial tires was introduced. Instead of 2+7×0.28HT steel cord,new high strength 3+8×0.23ST steel cord was used as the skeleton material. The design of the sidewall and apex was improved and the heat generation position was transferred. It was confirmed by the finished tire test that,the inflated peripheral dimension,strength,bead unseating resistance,high speed performance,durability,low inflation pressure durability and rolling resistance of the tire met the requirements of FMVSS, ECE or ISO related standards. The high speed performance and durability of the optimized tire were improved significantly,and the rolling resistance was reduced.

Key words: steel-belted light truck radial tire; skeleton material; apex; sidewall; construction optimization; finished tire performance

缅甸橡胶出口量大减

缅甸商务部数据发布显示,缅甸本财年(2019年10月1日至2020年9月30日)前2个月橡胶出口额为4 000万美元,同比大幅减少500万美元;橡胶出口量为3.2万t,上财年同期出口量逾3.6万t。对此,缅甸橡胶种植和生产商协会(MRPPA)秘书长凯敏表示,缅甸橡胶出口量与市场价格直接相关,橡胶价格波动与全球气候变化有关,农户需要政府适当补贴。

缅甸橡胶主要产自孟邦、克伦邦、德林达依省、勃固省和仰光省,种植面积超过64.8万hm²。

缅甸每年约生产30万t橡胶,其中大部分销往中国,同时还出口到新加坡、印度尼西亚、马来西亚、越南、韩国、印度、日本等国家。目前,由于缺乏机械和技术,缅甸仅出口胶片。出口橡胶品种包括合成橡胶,烟片胶RSS1,3,5,缅甸标准橡胶MSR-20,技术指定橡胶TSR-20和绉片胶。

缅甸商务部数据显示,缅甸2017—2018财年橡胶出口量约为15万t;2018—2019财年橡胶出口量约为19万t,出口额为2.5亿美元,同比增长6 000万美元。

(摘自《中国化工报》,2019-12-30)