代3+9+15×0.175+0.15钢丝帘线可减小钢丝 帘线、胶料、帘布质量,从而减小轮胎质量,降低能 耗,符合绿色轮胎发展方向。

参考文献:

- [1] 苏芮,孙洪广,李伟,等. 全钢子午线轮胎胎体胶耐疲劳性能与粘合 强度的协调设计[J]. 橡胶工业,2021,68(6):403-408.
- [2] 潘梦鹞,林土胜,王锋,等.轮胎动态负荷能力监控技术研究的进展[J].电子测量技术,2020,43(11):1-5.
- [3] BLAZEJ R, JURDZIAK L, KIRJANOW-BLAZEJ A, et al. Identification of damage development in the core of steel cord belts with the diagnostic system[J].Scientific Reports, 2021, 11 (1):12349.
- [4] KOYMATCIK H, AHLATCI H, SUN Y, et al. Pure bending fatigue

crack propagation in deep-drawn steel cord filaments[J]. Metal Science and Heat Treatment, 2020, 61:1-7.

- [5] 张利召,刘亚青,赵贵哲,等.绿色轮胎用功能化石墨烯/天然橡胶 复合材料的制备与性能研究[J].橡胶工业,2021,68(4):258-262.
- [6] 张利召. 抗湿滑低滚动阻力轮胎胎面胶的研究[D].太原:中北大学,2021.
- [7] 王秀娟,王强,杨浩,等.轮胎翻新技术发展探讨[J].内燃机与配件, 2021 (11):190-191.
- [8] 张升超.汽车车轮轻量化设计[D].青岛:青岛大学,2002.
- [9] 于国鸿,刘昌波,张永锋,等.0.37+6×0.32ST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,2020,40(12):743-746.
- [10] 王爱萍,张正裕,马卫铭,等.0.23+18×0.21CCST钢丝帘线的开发[J]. 橡胶科技,2021,19(7):332-334.

收稿日期:2021-10-19

Application of 3×0. 24/9×0. 225CCST Steel Cord in Carcass of Truck and Bus Radial Tire

ZHOU Junlan, JIANG Wenfeng, LYU Wei, ZHANG Yanjun, CHU Kunlong [Prinx Chengshan (Shandong) Tire Co., Ltd, Rongcheng 264300, China]

Abstract: The application of $3 \times 0.24/9 \times 0.225$ CCST steel cord in the carcass of truck and bus radial tire was studied. The results showed that, compared with $3 + 9 + 15 \times 0.175 + 0.15$ steel cord, $3 \times 0.24/9 \times 0.225$ CCST steel cord had smaller diameter and linear density, better permeability, longer fatigue life and higher elastic modulus while the other properties were similar. Using $3 \times 0.24/9 \times 0.225$ CCST steel cord to replace $3+9+15\times 0.175+0.15$ steel cord in the carcass of truck and bus radial tire, the strength, high-speed performance and durability of the finished tire were equivalent and met the tire use requirements, while the tire weight and production cost were reduced.

Key words: steel cord; truck and bus radial tire; carcass; steel cord property; finished tire performance; weight; cost

2022年泰国天然橡胶产量或略增

日前,泰国橡胶管理局表示,预计泰国2022 年天然橡胶产量将同比增长1.82%,至490.5万 t。2022年第1季度产量约为118.6万t,同比下降 6.35%;2和3月产量分别约为38.7万和14.2万t。

泰国橡胶管理局局长纳功表示,当前的橡胶 价格处于令人满意的水平。这主要是因为泰国北 部、东北部和东部地区开始停割,南部和东部地区 受落叶病疫情影响,流入市场的橡胶减少。

泰国橡胶管理局预测,2022年橡胶的产量将 低于市场需求量30万~50万t。此外,泰国橡胶 管理局也出台了一系列支持橡胶价格的措施,这 也会限制橡胶产量的增长。该机构预测本年度 泰国将出口天然橡胶约421.8万t,较2021年增加 2.03%,第1季度出口天然橡胶110.7万t左右,同比 增长4.29%。

对于2022年橡胶市场的前景,泰国橡胶管理 局表示乐观。该机构认为,新冠肺炎疫情使得对 橡胶手套和个人防护设备(PPE)防护服的需求增 加,全球变暖趋势使得电动汽车的需求增加,而电 动汽车对轮胎的需求也随之增加。与此同时,日 本对汽车轮胎、橡胶手套和橡胶软管等橡胶制品 的需求也在不断增长。

(摘自《中国化工报》,2022-02-21)