

从表9可以看出,与采用 $2 \times 0.30\text{ST}$ 和 $3 \times 0.30\text{HT}$ 钢丝帘线的轮胎相比,采用 $3 \times 0.25\text{ST}$ 和 $3 \times 0.28\text{ST}$ 钢丝帘线的轮胎成本均降低。

3 结论

(1)从帘布方面考虑, $3 \times 0.25\text{ST}$ 钢丝帘线压延密度不变, $3 \times 0.28\text{ST}$ 钢丝帘线压延密度增大,

但两种帘布厚度均降低,整体强度均提高。

(2)成品性能方面,采用 $3 \times 0.25\text{ST}$ 钢丝帘线替代 $2 \times 0.30\text{ST}$ 钢丝帘线、 $3 \times 0.28\text{ST}$ 钢丝帘线代替 $3 \times 0.30\text{HT}$ 钢丝帘线用于轿车子午线轮胎后,成品轮胎高速性能和耐久性能提高,主观操控性能更好,轮胎质量减小,成本降低。

第8届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会论文(二等奖)

Application of $3 \times 0.25\text{ST}$ and $3 \times 0.28\text{ST}$ Steel Cord in Passenger Car Radial Tires

ZHU Zuoyong, LIANG Na

(Sailun Jinyu Group Co., Ltd., Qingdao 266500, China)

Abstract: The application of $3 \times 0.25\text{ST}$ and $3 \times 0.28\text{ST}$ steel cord in passenger car radial tire was studied. The results showed that, using $3 \times 0.25\text{ST}$ steel cord instead of $2 \times 0.30\text{ST}$ steel cord, or $3 \times 0.28\text{ST}$ steel cord instead of $3 \times 0.30\text{HT}$ steel cord in passenger car radial tire, the belt strength increased, the high speed performance and endurance performance of the finished tires were improved, the steering control performance was better, and the tire weight was reduced.

Key words: steel cord; passenger car radial tire; belt; high speed performance; endurance performance

4款固铂轮胎赢得国际设计大奖

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2015年12月23日报道:

固铂轮胎橡胶公司旗下的4款轮胎获得2015优秀设计奖。获奖轮胎分别是在美国出售的Discoverer STT Pro和Discoverer SRX和在中国出售的Discoverer UTS和Weather Master Ice 100。

获奖产品涵盖了欧洲、亚洲、非洲、南美和北美洲设计和生产的新产品。该奖项的评选标准基于创新设计、新技术、形式、材料、施工、概念、功能、实用性、节能和对环境的影响。

“4款优秀的产品获得优秀设计奖证明固铂恪守提供高质量产品的承诺。”全球研发高级副总裁Chuck Yurkvoich说。

“我们的产品持续得到好评,这进一步证明固铂生产创新型产品的行为被广泛认可。”

Discoverer STT Pro是固铂轮胎最受欢迎越野轮胎的新一代产品。公司称,STT Pro为最复杂的

越野条件提供牵引性、韧性和耐磨性能。

Discoverer SRX是一种优质的运动多用途交叉车型(CUV)车辆轮胎,旨在提供可靠的全天候公路牵引性,优异的操纵性能和安静舒适的驾驶体验。SRX装有Cooper's Wear Square——视觉胎面磨损指示器,为消费者提供了一种测量轮胎胎面磨损量的便捷方法,同时也是一个判断轮胎是否更换的指示器。

Discoverer UTS是一款超高性能的运动型多功能车(SUV)轮胎,专为中国日益增长的豪华SUV市场设计。Discoverer UTS的设计和开发由固铂亚洲技术中心团队完成,是固铂第1款获得欧盟标签法规EU 1222/2009 A级湿路面抓着性能认证的超高性能SUV轮胎。

Weather Master Ice 100是一种专门为严冬条件下,运动型跑车和豪华箱式小客车设计的高性能轮胎。该款轮胎通过了欧盟的所有法规和标签认证,是固铂第1款达到EU R117“Severe Snow”标准的产品。

(肖家瑞摘译 李静萍校)