

454 mm,width of running surface 350 mm,height of running surface 17 mm,bead diameter at rim seat 569.5 mm,bead width at rim seat 356 mm,maximum width position of cross-section (H_1/H_2)

1.008 6,3 longitudinal pattern grooves,pattern depth 20 mm,total number of pitches 38,and block/total ratio 77.61%. In the construction design,the following processes were taken:0.25+(6+12)×0.225HT steel cord for carcass ply,3+6×0.35HT steel cord for 1[#] and 2[#] belt ply,5×0.30HI steel cord for 3[#] belt ply,3×7×0.20HE steel cord for 0° belt ply;using single stage building machine to build tires,and using B-type curing press to cure tires. It was confirmed by the tests of finished tires that the inflated peripheral dimension,strength performance and endurance performance met the requirements of relative design and national standard,and the bead endurance performance met the requirements of enterprise standard.

Key words: truck and bus radial tire;structure design;construction design

横滨了解轮胎噪声来源

中图分类号:TQ336.1;TB533+.2 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2014年3月20日报道:

横滨橡胶株式会社和日本宇宙探索机构(JAXA)的研究人员已经成功模拟轮胎在路面滚动时周围接近真实规模的流动结构(湍流)——声波(噪声)即产生自这些结构。

该仿真开辟了新技术突破的可能性,从而可降低通过噪声和改进轮胎空气动力学性能。

传统计算方法对轮胎路面接触点附近的计算精确度受到限制。该联合研究小组通过应用超级计算机和Kozo Fujii教授及其JAXA空间和航天科学研究所成员开发的一种高分辨率计算方法,成功地提高了该类计算的精确度。

通过直接模拟一个精细的轮胎模型,联合研究小组得到了接近实际规模的滚动轮胎周围空气流场及其声场的计算值。由此,研究人员首次证明轮胎噪声不仅来源于滚动轮胎周围的湍流结构,也来源于滚动轮胎前部绕其环流的空气引起的压缩流结构。

近年来,横滨橡胶一直通过应用各种仿真方法积极致力于新一代环保技术的开发。2010年,横滨建立了空气动力学仿真技术,能够模拟实际使用条件下轮胎周围的气流。

横滨橡胶表示,将继续支持这些领域的研究。2012年12月,横滨橡胶应用这一技术开发了鳍轮胎设计,通过有效地控制轮胎上的空气流动减

小车辆的空气阻力。这些鳍轮胎已成为公司在世界各地主要汽车展上的特色展品。

(吴淑华摘译 李静萍校)

TBC又推出11个规格Arctic Claw轮胎

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2014年3月19日报道:

TBC批发公司为2014—2015冬季进一步扩大其Arctic Claw可镶钉冬季轮胎系列。

该公司瞄准了新车型和“先进”的11个新规格原配胎,这使Arctic Claw系列产品规格超过了100个。

“Arctic Claw品牌已牢牢确立了其作为消费者追求卓越的低温性能与价格完美平衡时的高品质选择的地位。”公司产品营销高级总监Jon Vance说。“我们的目标是不断增加Arctic Claw系列的规格,使之与最新车型保持同步,同时保持全线综合服务,成为满足轮胎经销商冬季轮胎需求的具有压倒优势的一站式来源。”

这11个新规格适合各种最新车型,包括小型汽车、厢式轿车、交叉车型和各类皮卡。Arctic Claw TXI包括175/65R15,185/55R15,205/65R16,235/60R17,215/45R17和225/55R18;Arctic Claw XSI包括265/70R18,245/50R20,265/50R20,LT285/70R18和LT265/60R20(两款LT规格的负荷等级为E)。

(吴淑华摘译 李静萍校)