

可以看出,成品轮胎的各项物理性能良好,符合国家标准要求。

5 结语

大型 19. 5L-24 14PR R-4 无内胎农业轮胎

的外缘尺寸符合美国 TRA 标准要求,物理性能符合国家标准要求。该产品自投放市场以来,至今没有发生一起质量索赔事件,为公司带来了可观的经济效益。

收稿日期:2014-11-26

Design of 19. 5L-24 14PR R-4 Tubeless Agriculture Tire

MENG Yi-zhao

(China Chemical Rubber Guilin Co. ,Ltd,Guilin 541004,China)

Abstract: The design of 19. 5L-24 14PR R-4 tubeless agriculture tire was described. In the structure design, the following parameters were taken: overall diameter 1 300 mm, cross-sectional width 500 mm, width of running surface 440 mm, height of running surface 22 mm, bead diameter at rim seat 612 mm, maximum width position of cross-section (H_1/H_2) 0. 849 5, pattern depth 27 mm, block/total ratio 40%, and total number of pitches 18. In the construction design, the following processes were taken: using three-formula and four-piece tread, 6 layers of 1870dtex/2 dipped nylon 6 cord for carcass ply, 19[#] tempered bead wire for bead, and using the LCX-4B building machine to build tires and vertical vulcanizer to cure tires. It was confirmed by the tests of finished tire that, the peripheral dimension and physical properties met the requirements of relative standards.

Key words: agriculture tire; tubeless tire; structure design; construction design

米其林推出农业轮胎内胎

中图分类号: TQ336. 1 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www. modern-tire-dealer. com)2015 年 3 月 5 日报道:

米其林北美公司推出农业轮胎内胎。米其林内胎(如图 1 所示)设计适用于所有轮胎,其全丁基橡胶无缝设计可以防止劈裂或穿刺。



图 1 米其林农业轮胎内胎

“Michelin 内胎独具无缝结构,确保安装后安全使用,”米其林农业市场部经理 James Crouch 说。许多农民用液体填充内胎来增大轮胎质量,

以减少滑动和最大限度地获得牵引力。允许农民根据应用情况给拖拉机增加压载物以达到机器规定质量,以能够最大限度地发挥拖拉机的动力。然而,一些农民使用的液体压载物可能会腐蚀内胎,并渗漏到轮胎。

James Crouch 说, Michelin 内胎采用丁基橡胶,提供空气密封,以预防目前市场上众多的腐蚀性液体压载物。低质量的内胎存在化学物质渗漏到轮胎内腔和损坏轮胎的风险。

此外,该内胎有助于延长农业轮胎的使用寿命,如果轮胎被刺破或损坏,它可以作为临时措施装置,直至更换轮胎。

“新的米其林内胎材料构造与米其林农业轮胎的内衬层相同,”James Crouch 说,“在轮胎中装配米其林内胎,最终实现了米其林产品用户期望的密封性。”

米其林称,其内胎将适合近 200 种不同规格的农业轮胎。

(吴淑华摘译 李静萍校)