

4 成品性能

4.1 外缘尺寸

按照设计方案,试制两条24—21 16PR沙地轮胎。安装在标准轮辋上的成品轮胎在标准充气压力下,轮胎的充气外直径和断面宽分别为1 376 和623 mm,符合国家标准和设计要求。

4.2 物理性能

成品轮胎物理性能试验结果见表1。从表1可见,成品轮胎的物理性能满足国家标准要求。

5 结语

24—21 16PR沙地轮胎开发非常成功,不仅外缘尺寸和物理性能完全符合国家标准要求,而且

表1 成品轮胎物理性能试验结果

项 目	实测值	GB/T 1190—2009
胎面胶性能		
邵尔A型硬度/度	70	≥55
拉伸强度/MPa	21.3	≥16.5
拉断拉伸率/%	419	≥350
阿克隆磨耗量/cm ³	0.18	≤0.50
粘合强度/(kN·m ⁻¹)		
胎面-缓冲层	不开	≥8.0
缓冲层间	12.1	≥7.0
缓冲层-胎体帘布层	10.2	≥6.0
胎侧-胎体帘布层	7.8	≥5.5

非常适用于沙漠路况,使用寿命长,市场反映良好,取得了良好的社会效益和经济效益。

收稿日期:2015-09-21

Design on 24—21 16PR Sand Tire

WEI Bin-li, GUO Yan, SHEN Yu-de

(Aeolus Tire Co., Ltd., Jiaozuo 454003, China)

Abstract: The structure and construction design on 24—21 16PR sand tire was described. In structure design, the following parameters were taken: overall diameter 1 350 mm, cross-sectional width 605 mm, width of running surface 480 mm, arc height of running surface 45 mm, bead diameter at rim seat 529 mm, bead width at rim seat 457 mm, maximum width position of cross-section (H_1/H_2) 0.85, longitudinal zigzag tread pattern, and pattern depth 20 mm. In construction design, the following processes were taken: 10 layers of 1870dtex/2 nylon 66 cords for carcass ply, single bead wire ring for bead, $\Phi 1.0$ mm copper-plated tempered bead wire, and using semi-flat building machine to build tires in the order of 4-4-2. The finished tire test showed that the overall dimension and physical performance met the requirements of national standards.

Key words: sand tire; structure design; construction design

巨型工程机械轮胎的耐热肩垫胶

中图分类号:TQ336.1;U463.341⁺.5

文献标志码:D

由中国化工橡胶桂林轮胎有限公司申请的专利(公开号 CN 104893021A, 公开日期 2015-09-09)“巨型工程机械轮胎的耐热肩垫胶”,涉及的巨型工程机械轮胎耐热胎肩垫胶配方为:天然橡胶 100,炭黑N330 25~35,白炭黑 10~20,硅烷偶联剂 1~3,氧化锌 3~7,硬脂酸 1~3,防老剂4010NA 1~3,防老剂RD 1~3,硫黄 1~3,硫化剂DTDM 0.4~1.2,促进剂CZ 0.6~1.2,防焦剂CTP 0.1~0.5。

(本刊编辑部 马 晓)

一种汽车轮胎

中图分类号:TQ336.1

文献标志码:D

由宋平生申请的专利(公开号 CN 104890447A, 公开日期 2015-09-09)“一种汽车轮胎”,涉及的轮胎采用外胎、内胎和橡胶球结构,橡胶球位于内胎与外胎之间。当尖物长度有限时,扎破外胎只能伤及橡胶球,从而减少了伤及内胎的概率。当扎破一个橡胶球后,相邻位置的橡胶球会挤占此空位,最大限度地均匀分布轮胎承受力,使轮胎不受大的影响,极大地减少了由于轮胎被扎导致的安全问题。

(本刊编辑部 马 晓)