

表 1 成品轮胎耐久性能检测

| 检测项目                    | 检测阶段 |     |     |     |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 开始时气压/kPa               | 180  | 180 | 180 | 140 | 180 | 180 |
| 负荷率/%                   | 85   | 90  | 100 | 100 | 105 | 110 |
| 负荷/kg                   | 523  | 554 | 615 | 615 | 646 | 677 |
| 检测速度/km·h <sup>-1</sup> | 120  | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 检测时间/h                  | 4    | 6   | 24  | 1.5 | 3   | 3   |

表 2 成品轮胎高速性能检测

| 检测项目                    | 检测阶段 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 检测速度/km·h <sup>-1</sup> | 190  | 200 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 273 | 280 | 290 | 300 |
| 检测时间/min                | 5    | 3   | 12  | 10  | 10  | 10  | 20  | 10  | 10  | 10  | 90  |

注:按增强型(95W)测试。

验结束点的破坏能为 372.9 J,触及轮辋未穿。

3.5 脱圈性能

根据 GB/T4502—2009 进行脱圈性能试验,标准值为 11 120 N,停止试验时阻力值为 12 398.3 N,检验状况未脱圈,轮胎检验结束点的脱圈阻力为标准值的 111.5%。

2 所示。

成品轮胎高速性能检测结果显示,当速度为 300 km·h<sup>-1</sup>,行驶时间为 90 min 时,轮胎上模肩崩花。

3.4 强度

根据 GB/T 4502—2009 进行最小破坏能试验,增强型最小破坏能标准值为 585 J,而轮胎检

4 结语

VMI348-S 子午线轮胎一次法成型机生产轮胎范围较广,自动化程度较高,生产效率高且劳动强度低,可提高产品质量和改进轮胎成型过程,以满足客户不断提高的轮胎均匀性的要求。

收稿日期:2013-10-15

东洋推出 16 层帘布高性能转向轮胎

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)2013 年 12 月 11 日报道:

东洋轮胎美国公司生产的 M137 高性能转向子午线轮胎(如图 1 所示)使用 16 层帘布以提高承载能力,专为高速公路长途运输商用车而设计。东洋称,M137 轮胎的设计旨在为运营商的海岸间运输提高单车的运输能力。



图 1 东洋 M137 高性能转向轮胎

这个经美国环境保护署 SmartWay 认证的轮胎采用 e-balance 技术和较大的刚性结构,以提高轮胎的使用寿命、耐久性能以及抗不规则磨损性能,并可降低燃油消耗。

M137 轮胎胎体断面轮廓可使胎面伸长最小化,保持更均匀的胎面半径,提高轮胎的使用寿命,均匀磨损和轮胎寿命的延长得益于能使胎面接触压力均匀分布而设计的胎面花纹。

“一些现代载重汽车会使用更重的前轴,导致更大的质量和更严重的轮胎磨损。为应对这一趋势,东洋轮胎目前专为长途运输车生产 2 种规格的 16 层帘布高性能 M137 转向轮胎”,东洋轮胎美国公司商用载重轮胎高级产品经理 Lowell Slimp 说。

“我们的具有 16 层帘布的 M137 轮胎承载能力高,耐磨和耐用性能好,轮胎整个生命周期中的道路噪声低。”

16 层帘布 M137 轮胎的 2 种规格为 295/75R22.5 和 285/75R24.5。

(孙斯文摘译 田军涛校)