

road radial tire was investigated. The results showed that, by using $7 \times (3 + 9 + 15 \times 0.22) + 0.20$ HT steel cord instead of $7 \times (3 + 9 + 15 \times 0.245) + 0.245$ HT steel cord in the carcass ply and belt of giant off-the-road radial tire, the performance of finished tire met the requirements of national standard, there was no adverse effect found in mining applications, and the tire weight and production cost were reduced.

Key words: giant off-the-road radial tire; steel cord; carcass; belt

米其林销售额下降而销售量上升

中图分类号: TQ336.1; U463.341 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2014 年 10 月 23 日报道:

米其林公司发布,截至 2014 年 9 月 30 日,该公司前 9 个月的净销售额为 145 亿欧元,与 2013 年同期相比下降 4.7%。

基于 2014 年 9 月 30 日的汇率,米其林公司前 9 个月的登记净销售额为 184 亿美元,其销售量增长了 1%。

表 1 所示为 2014 年前 9 个月米其林轮胎的净销售额数据。从表 1 可以看出,前 9 个月,乘用车轮胎的销售额所占比例超过了一半。

表 1 2014 年前 9 个月米其林轮胎的净销售额数据

轮胎类别	净销售额/亿美元	所占比例/%
轿车和轻型载重轮胎	98	53.3
载重轮胎	57	31.0
特种轮胎	29	15.7

米其林称,2014 年第 2~3 季度轮胎市场持续放缓,对市场产生影响的积极和消极因素如下。

- * 欧洲市场需求减弱,特别是载重轮胎。
 - * 在除中国以外的新兴市场,原配胎合同减少。
 - * 北美市场持续稳定增长。
 - * 推土机和基础设施业务增长,导致矿山轮胎库存量下降。
 - * 价格下降 2%。
 - * 合同指数条款的应用和原材料成本下降导致的重新定价。
 - * 持续执行溢价策略的良好混合效应(货币影响在前 8 个月是负面的,但 9 月是正面的)。
- “受到全球经济不确定性和地域政治困难的影响,北美和中国对乘用车轮胎和载重轮胎的需求

持续旺盛,欧洲保持稳定”,米其林公司称,“在中国以外的新兴市场经济放缓,特别是原配胎部分预计将继续下去,而轿车和轻型载重替换胎的需求保持强劲,载重替换胎需求则有所减少”。

米其林公司称,鉴于全球经济环境,其下调了 2014 年市场增长目标,全年调至 1%~2%。特种轮胎产量与 2013 年相同,第 4 季度矿山轮胎比 2013 年同期好。2014 年第 4 季度,米其林将根据市场环境变化调整成本管理,同时享受一个更有利的货币环境。公司的竞争力计划在过去的 9 个月节约了 1.69 亿欧元,证明了公司的工业效率。

(肖大玲摘译 吴淑华校)

子午线轮胎胎面结构

中图分类号: TQ336.1⁺1; U463.341⁺.6 文献标志码: D

由厦门正新橡胶工业有限公司申请的专利(公开号 CN 103350617A,公开日期 2013-10-16)“子午线轮胎胎面结构”,涉及的子午线轮胎胎面结构包含一胎面中心的 Z 字形中央主沟、位于中央主沟两侧的第二主沟、中央主沟与第二主沟之间通过倾斜的侧部花纹沟间隔形成侧部花纹块。其中,侧部花纹块的内外侧两凹折处形成横向侧部刀槽花纹沟,在侧部花纹块外侧凹折处设有梯形小凹陷;在第二主沟与轮胎胎侧之间通过横向设置的胎肩横沟间隔形成胎肩花纹块。胎面中心部分花纹块面积至少大于胎肩部分花纹块面积 20% 以上。由于胎冠中心部分花纹块面积大而刚性强,能够防止轮胎出现早期掉块现象,保证了轮胎的使用寿命;胎肩部分花纹块面积小而刚性较弱,保证了花纹的耐磨性能,同时提升了花纹的排水排泥性能,因此该胎面结构可以有效提升轮胎在泥泞路面上的防滑效果。

(本刊编辑部 赵 敏)