

Application of 2200dtex/2 E90 Polyester Cord in the Carcass of Truck Tire

ZHANG Qingyu¹, ZHANG Zhongsai²

(1. Zhongce Rubber Group Co., Ltd., Hangzhou 311607, China; 2. Tianjin University of Technology, Tianjin 300100, China)

Abstract: The application of 2200dtex/2 E90 polyester cord (referred to polyester cord) in the carcass of truck tire was investigated. The experimental testing results showed that the adhesion between the polyester cord and carcass compound was improved when the antioxidant A/BLE instead of antioxidant 4020 was used in the compound. The moisture content of polyester cord had to be controlled below 1% and the storage time should be within 48 hours. The suitable calendaring speed was $45 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}$. It was found that compared with the truck tire with 2100dtex/2 nylon 6 cord in the carcass, the truck tire with 2200dtex/2 E90 polyester cord in the carcass possessed higher carcass strength and better durability.

Key words: polyester cord; nylon cord; truck tire; carcass; durability

米其林在北美的投资持续增长

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

米其林北美公司从2011年以来在产能和基础设施等方面的投资已超过31亿美元。目前公司在北美拥有20个主要生产基地(其中16个在美国, 3个在加拿大, 1个在墨西哥), 拥有员工近23 000人。公司将继续致力于生产设施和运营基础设施以及驱动创新人才的投资。

过去5年, 米其林北美公司在美国的投资约为28亿美元, 在美国的16个生产基地拥有员工18 000多人。米其林北美公司对其总部所在地南卡罗来纳州生产基地的投资约为21亿美元, 约占公司5年来总投资额的2/3。公司在南卡罗来纳州有10个主要生产基地。北美推出的许多具有标志性和影响力的高性能汽车纷纷选择米其林品牌轮胎作为原配轮胎。自1989年以来, 米其林北美公司在J. D. 鲍尔调研公司原配轮胎客户满意度调查中, 共赢得80余项最高等级排名, 获得的奖项是其他轮胎品牌获得的总奖项的4倍多。

近期, 米其林北美公司扩充了获奖的Pilot, Defender和Premier系列乘用车轮胎, 重振了百路驰品牌的T/KO2 Comp2/S和Rival系列全地形轮胎, 并使米其林独创的免充气子午线轮胎实现了商业化生产。米其林北美公司推出了百路驰和优耐陆

品牌新款重型载重轮胎, 扩展了Michelin X Line Energy系列轮胎, 还面向车队和运营商推出了全套新服务。

过去5年, 米其林北美公司在加拿大的3个生产基地投资约3.3亿美元。除了米其林品牌fender和Premier系列轮胎外, 米其林北美(加拿大)公司还推出了领先的X-Ice Xi3冬季轮胎以及百路驰品牌KO2 Comp2 A/S和Rival系列轮胎。在重型载重轮胎方面, 公司投产了Michelin X One宽基轮胎, 以优耐陆和百路驰品牌推出了新款轮胎。

从2011年以来, 米其林对其在墨西哥奎雷洛的工厂投资近4 300万美元。米其林在墨西哥推出了Defender LTX, Premier LTX和LTX Force系列乘用车轮胎以及优耐陆品牌重型载重轮胎, 并面向车队和运营商推出和扩展了一系列服务。日前, 米其林公司宣布将投资5.1亿美元在墨西哥瓜纳华托州莱昂市新建一家轮胎工厂, 主要生产高性能轿车和轻型载重汽车用原配轮胎。该工厂是米其林在北美地区的第21家工厂, 也是其全球第69家工厂。项目预计于2016年下半年开工建设, 于2018年第4季度投产, 轮胎年产量达到400万~500万条。新工厂将帮助米其林扩大北美市场, 使其继续保持领先优势。

(朱永康)