

with those of NR vulcanizate, respectively. Therefore, application of SSBR in tread compounds could give the tire higher wet skid resistance and lower rolling resistance. Furthermore, SSBR had good compatibility with NR, and the comprehensive physical properties of SSBR/NR vulcanizate were good when SSBR/NR blending ratio was 20/80. With the addition of SSBR in tread compounds, the wet skid resistance, dry and ice grip of tire would be improved, and the rolling resistance would be reduced. It was recommended to use SSBR in high performance tire.

Key words: naphthenic oil-extended SSBR; NR; tread; dynamic property

环保开道,世界轮胎角逐中国市场

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

面对我国不断增长的轮胎需求及日益高涨的环保意识,世界轮胎巨头在我国不断加强环保工作。他们将先进轮胎技术和环保理念植于其在中国工厂,推出环保型轮胎,开展系列环保活动,以环保概念和产品角逐市场,将蕴含最新环保技术的轮胎产品更加直接推向我国用户,以进一步扩大市场占有率。

(1)发起社会性环保活动。2012年2月8日,普利司通发布了《2011普利司通(中国)环境报告书》,为2012年以及中长期的企业环境目标作出了详尽规划。该公司已启动以生物多样性保护为宗旨的青海生态保护项目,继续推广以“绿色驾驶”为主题的面向一般车主的环境启蒙活动。米其林在我国发起的“必比登挑战赛”的与众不同之处在于不以速度论英雄,而是通过检测汽车在比赛过程中的尾气排放、噪声水平和能源利用率来评选优胜者。在2011年9月举办的第4届中国国际卡车节油大赛上,米其林凭借其创新的省油轮胎技术,一举荣获“杰出贡献奖”,成为大赛上唯一获奖的轮胎企业。玛吉斯轮胎致力于汽车降低耗油量、提升使用效率、降低排放量等,充分显示了玛吉斯对公益事业的关注与热忱。玛吉斯相继成功举办了为广大车友免费检测胎压、免费充气等年度环保行动,活动范围遍及全国1000多家专卖店。

(2)推出众多环保型产品。2012年2月7日,耐克森轮胎宣布在中国主推环保舒适型轮胎NBlue。该新产品在节油环保方面通过胎体结构优化设计技术、低噪声设计技术、环保型材料应用等高科技技术,可有效降低轮胎的滚动阻力,节省燃油消耗,最终减少二氧化碳和其他温室气体的

排放。普利司通乘用车用商品体系旗下的四大主力品牌均已落地我国。其中 ECOPIA 绿歌伴轮胎搭载了将安全性能和环保性能融为一体的尖端技术。韩泰轮胎推出迎福然轮胎,通过结构设计、制造设备和含白炭黑技术等新技术的大量运用降低轮胎滚动阻力,提高燃料使用效率,达到了减少二氧化碳排放的目的。东洋橡胶工业公司推出名为 PROXESNe 的环保型轮胎。与传统轮胎相比,缩短了湿路面制动距离,降低了滚动阻力。横滨橡胶推出了采用橘油配方的两款轮胎,从橘皮中提取原材料并与天然橡胶合成配方,再制造出轮胎产品。邓禄普主推一种节油环保型的轮胎,使用97%的非石油天然资源,从制造、使用、废弃三方面大大降低了二氧化碳的排放。

(3)强化生产流通过程环保。普利司通在轮胎制造领域方面强化 ISO 管理,积极开展能源改善活动。其在中国4家工厂2011年合计单位碳排放量比2005年减少20%。其面向乘用车市场的兼具安全、环保、便利性能的可缺气行驶轮胎正式实现国产化;面向载重汽车的无内胎轮胎的销售比例至2011年年底提升至40%以上,并首次将高性能、低油耗的宽基子午线轮胎引入中国;轮胎翻新事业规模进一步扩大。此外,横滨橡胶公司在国内外的生产基地推进使废弃物填埋处理量达到零的目标;玛吉斯公司旗下主打的绿色环保轮胎注重原材料选择,严格控制了石油产品的比例,让轮胎制造过程中的二氧化碳排放量大幅下降;固特异计划在2012年年底将轿车轮胎的生产从大连沙河口区全部迁至普兰店新工厂,并在2013年年初开始进行商用轮胎的生产,新厂采用顶尖的载重轮胎工艺建造载重子午线轮胎生产线,同时还扩充高性能轿车和轻型载重轮胎的生产。

(摘自《中国化工报》,2012-02-24)