

法规检测,产品得以顺利出口,因此采用 RAE 替代芳烃油用于半钢子午线轮胎胎面胶和胎侧胶具有综合环保成本优势。

3 结论

(1)RAE 的理化性质满足欧盟 REACH 法规要求,与芳烃油存在一定差别。

(2)RAE 等量替代芳烃油用于半钢子午线轮胎胎面胶和胎侧胶中,胶料的门尼焦烧时间和 t_{90} 略有延长,硫化胶的物理性能变化不大,可满足正

常生产要求。

(3)以采用 RAE 的胎面胶和胎侧胶制得的轮胎成品性能与正常生产轮胎相当,均达到国家标准要求。

参考文献:

- [1] 杨树田,赵后鹏. 环保油 HJ-1 在全钢载重子午线轮胎中的应用[J]. 轮胎工业,2012,32(1):38-41.
- [2] 于恩强,付玉娥,马景光,等. 国内环保轮胎橡胶油产品与市场现状[J]. 润滑油,2012,27(1):12-17.

第 17 届中国轮胎技术研讨会论文

Application of Environment-friendly Oils in Tread and Sidewall Compound of Steel-belted Radial Tire

JIA Ying-hua, ZHAO Qi, ZHAO Dong-mei

(Beijing Capital Tire Co., Ltd, Beijing 102400, China)

Abstract: The application of environment-friendly oil RAE to replace aromatic oil in the tread and sidewall compound of steel-belted radial tire was studied. The results showed that, by using equal weight of RAE instead of aromatic oil, the crosslink density of the compound decreased, the Mooney scorch time and t_{90} slightly extended; the physical properties of the vulcanizates changed little and met the technical requirements; the processing performance changed little, and the mixing process didn't need any adjustment. The inflated peripheral dimension, endurance performance and high speed performance of the finished tire met the requirements of national standards. The production cost was increased with RAE, but the performance of the compound and finished tire met the requirement of REACH.

Key words: environment-friendly oil; aromatic oil; steel-belted radial tire; tread compound; sidewall compound

华南轮胎公司参加第九届俄罗斯国际汽车及配件展览会

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

2013 年 8 月 28—31 日,广州市华南橡胶轮胎有限公司(以下简称华南轮胎公司)远赴莫斯科参加第九届俄罗斯国际汽车及配件展览会。

本次展会吸引了 724 家企业参展,其中中国企业 328 家。华南轮胎公司不仅展出了 WANLI 和 SUNNY 两大品牌产品,还展出了 S-1086, S-1097 和 S-1063 等传统优势产品以及 H220, AS028 和 AS029 等新产品,吸引了来自俄罗斯及

独联体国家采购商的关注。

近年来,华南轮胎公司的雪地轮胎已在欧美市场铺开了渠道,并得到了很好的反响。针对俄罗斯气候冬长夏短的特点,该公司还将在现有轮胎规格上利用自身的技术优势开发更适合俄罗斯市场的产品。

通过本次展会,不仅让客户充分了解到华南轮胎公司的实力与品牌形象,同时也使该公司了解到最新的产品、市场以及竞争对手的信息,为该公司开发俄罗斯及独联体市场打下了良好的基础。

(广州市华南橡胶轮胎有限公司 王双双)