

黑粉体的称量、投料过程。本次使用湿法母胶的3个品种均提高了试验配方胶料的分散度,数据显示多项物理性能得到改善。

(1)在大型工程机械轮胎的胎面胶配方中使用湿法母胶,可有效改善胶料的耐磨、抗切割及生热性能;在基部胶和胎侧胶配方中并用湿法母胶,胶料的物理性能与正常生产配方胶料相当。

(2)大型工程机械轮胎胎面胶、基部胶和胎侧

胶的试验数据表明,并用湿法母胶经老化后胶料的拉断伸长率有所下降。湿法母胶与3[#]烟胶片并用能够满足大型工程机械轮胎胎面配方的要求。

(3)湿法母胶是采用湿法混炼工艺开发的NR复合材料新产品,其在轮胎企业中的推广应用对于扩大白炭黑的应用、节能环保具有重大意义。

第19届中国轮胎技术研讨会论文(二等奖)

Application of Wet Silica NR Masterbatch in Giant Off-The-Road Tire

LU Ming¹, LIN Qingqi², WANG Yongwei¹, DING Aiwu³, LI Huating¹, LI Dexin³

(1. Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China; 2. ChemChina Guilin Tire Co., Ltd, Guilin 541004, China; 3. Hainan Rubber Industry Group Co., Ltd, Haikou 570105, China)

Abstract: The application of wet silica NR masterbatch (wet masterbatch in brief) in giant off-the-road tire was investigated. The results showed that, in the tread compound, when the cure time was 60 min, the elongation at break and tear strength of wet masterbatch vulcanizate were higher, the wear resistance and cutting resistance were improved, and heat build-up was reduced. In the tread base compound, the Mooney viscosity of the wet masterbatch compound was lower, the Mooney scorch time was prolonged, the processability and scorch safety were better, and the tear strength of the vulcanizate increased. In the sidewall compound, the Mooney viscosity of the wet masterbatch compound was lower, the silica dispersion was improved, the elongation at break of the vulcanizate decreased, and the tear strength increased.

Key words: wet silica NR masterbatch; giant off-the-road tire; tread compound; tread base compound; sidewall compound

玲珑轮胎使用国际标准包装原材料

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

2016年7月23日,山东玲珑轮胎股份有限公司(以下简称玲珑轮胎)与广东广垦橡胶集团、新加坡好运集团就天然橡胶采购及运输签署三方战略合作协议,广东广垦橡胶集团董事长陈茗以及总经理杨福云、新加坡好运集团副CEO Michael Liew以及中国区总经理程海明、泰国玲珑轮胎常务副总经理李植以及玲珑轮胎财务总监吕晓燕共同出席签约仪式。

广东广垦橡胶集团是中国最早实现国际化产业布局,在海外橡胶全产业链规模最大的橡胶企业,在泰国、马来西亚、印度尼西亚、柬埔寨、新加坡等东南亚主产胶国设立了7家加工厂、5个大规模橡胶种植基地,2个大型种苗基地和多家国际贸易

公司,是玲珑轮胎重要的橡胶供应合作商。

新加坡好运集团是世界最大的橡胶周转箱供应商,也是目前国际橡胶和轮胎企业首选的橡胶包装供应商,是全球橡胶绿色包装的领导者。其核心产品“好运箱”是一种安全、高效、环保的包装解决方案,保证橡胶运输过程中的清洁无污染。

本次三方战略合作主要围绕通过运用“好运箱”实现广东广垦橡胶集团为玲珑轮胎的橡胶产品供应,全面提升玲珑轮胎的原材料包装品质,实现中国轮胎企业使用天然橡胶国际标准包装的突破,实现玲珑轮胎与国际一流轮胎品牌在原材料运输方式上接轨。

本次签约标志着玲珑轮胎成为第一家使用国际标准包装进行橡胶运输的中国轮胎企业。

(摘自《中国汽车报》,2016-08-01)