

试验配方胶料的性能与生产配方胶料相当。

2.4 成品轮胎性能

采用试验配方胎面胶和胎侧胶各生产 10 条轮胎,轮胎规格分别为 225/60R16 98H 和 175/60R14 79H),抽样进行高性能速和耐久性能试验,结果见表 7。可以看出,试验轮胎性能均达到

企业标准,且无外观质量缺陷。

2.5 经济效益分析

根据 2010 年 12 月份的原材料价格计算,在半钢子午线轮胎胎面胶及胎侧胶中用有机锌等量替代氧化锌,可使 2 种胶料每千克成本分别降低约 0.02 元和 0.03 元。

表 7 成品轮胎室内性能试验结果

项 目	胎面胶		胎侧胶	
	试验配方	生产配方	试验配方	生产配方
高速性能试验				
最高速度/(km·h ⁻¹)	210	210	210	210
累计行驶时间/h	1	1	1	1
累计行驶里程/km	207.5	207.5	207.5	207.5
试验结束时轮胎状况	完好	完好	完好	完好
耐久性能试验				
累计行驶时间/h	44	44	44	44
累计行驶里程/km	5280.0	5280.0	5280.0	5280.0
试验结束时轮胎状况	完好	完好	完好	完好

3 结论

在半钢子午线轮胎胎面胶及胎侧胶中采用有机锌等量替代氧化锌,配方其它组分无需调整,胶料的硫化特性和物理性能良好,成品轮胎的高速性能和耐久性能达到企业标准要求,同时生产成本降低。有机锌属于低锌含量环保型原材料,可在半钢

子午线轮胎胎面胶及胎侧胶中使用。有机锌的应用有助于轮胎企业应对日益严格的环保要求。

参考文献:

- [1] 陈 慧. 有机锌在天然橡胶/丁苯橡胶/顺丁橡胶并用胎面胶中的应用[A]. 第六届全国橡胶环保型助剂生产和应用技术研讨会论文集. 青岛:2010:418-420.

行业动态

辽宁北方戴纳索合成橡胶项目开工

日前,中国兵器工业集团盘锦精细化工产业园区建设暨丁苯橡胶合资项目举行了奠基仪式。园区占地 20 km²,规划打造丙烯、芳烃等八大系列产业。园区新增项目预计总投资 845 亿元,于 2012 年正式开工建设。

丁苯橡胶项目为中国兵器工业集团精细化工产业园区“十二五”首批启动项目,由辽宁北方戴纳索合成橡胶有限公司负责建设。该公司成立于 2011 年 5 月,是由中国兵器工业集团山西北方兴安化学工业有限公司与西班牙戴纳索弹性体公司

共同投资兴建的,主要从事溶聚丁苯橡胶的生产、研发及销售。本装置规模为年产 10 万 t 溶聚丁苯橡胶,产品主要用于橡胶制品和轮胎生产、聚合物改性、黏合剂生产和沥青改性等。项目总投资 16 亿元,达产后年销售收入可达到 30 亿元,利润 2.5 亿元,税金 1.5 亿元。

戴纳索弹性体公司是由西班牙国家能源公司与墨西哥库奥集团各出资 50% 成立的合资公司,是世界第三大丁苯热塑性弹性体制造商,在溶液聚合工艺方面拥有独立自主开发的国际领先技术。宇 虹