

制品,并与正常生产用制品进行使用寿命对比,结果如表 3 所示。

表 3 轮胎硫化用橡胶制品使用寿命

制品名称	试制品	正常产品
模型大垫	15	7
模型中垫	12	5
模型小垫	10	5
大杆嘴子垫	7	4
中小杆嘴子垫	11	5

从表 3 可以看出,与正常生产用橡胶制品相比,采用 1[#] 试验配方试制的斜交轮胎硫化用橡胶制品的使用寿命大幅提高,可达到正常生产用橡胶制品的 2 倍左右。

2.4 成本分析

在斜交轮胎硫化用橡胶制品配方中添加一定量的 EPDM,按照公司目前斜交轮胎硫化用橡胶制品的年产量与使用寿命计算,每年可节约成本约 10 万元,具有明显的经济效益。

3 结论

在斜交轮胎硫化用橡胶制品配方中添加一定量的 EPDM,胶料的定伸应力、拉伸强度、拉断伸长率有所降低,但能满足物理性能要求且耐老化性能明显改善,斜交轮胎硫化用橡胶制品的使用寿命可提高 1 倍左右,大大降低了生产成本,具有可观的经济效益。

收稿日期:2013-11-29

Application of EPDM in Rubber Products Used in Bias Tire Vulcanization Process

Dong Xiu-ling, ZHANG Yuan-zan, YU Xin-wei, CHENG Yue-wei, LIU Juan
(Triangle Tire Co., Ltd, Weihai 264200, China)

Abstract: The application of EPDM in the rubber products used in bias tire vulcanization process was studied. The results showed that the physical properties of the compound with EPDM decreased a little, but could meet the requirements, the thermal aging property of the compound was significantly improved, the service life of the rubber products was extended, and the production cost was reduced.

Key words: EPDM; bias tire; vulcanization; rubber products; aging property; service life; production cost

倍耐力佐治亚厂因安全受到表彰

中图分类号:TQ336.1:F27 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www. moderntire-dealer.com)2014 年 3 月 17 日报道:

倍耐力轮胎公司连续第 4 年因其佐治亚州罗马厂在工人健康和安全方面取得成果而获得橡胶制造商协会(RMA)颁发的卓越奖。

倍耐力轮胎北美公司主席兼首席执行官 Paolo Ferrari 在 2014 年 3 月 RMA 董事会会议上接受该奖项。Ferrari 表示,代表倍耐力轮胎北美公司接受 RMA 颁发的该卓越奖是一份荣誉,这得感谢罗马厂团队的工作和努力,我们的工厂已经

建成强大的团队致力于制定和实施最好的可持续性、健康和安全的举措。

倍耐力轮胎北美公司通过佐治亚州罗马总部的模块集成机器人系统(Modular Integrated Robotized System, MIRS)工厂和研发中心、墨西哥 Silao 的艺术级制造工厂以及新纽约城、蒙特利尔和墨西哥城的销售和市场办事处服务于北美自由贸易协定(NAFTA)成员国。

公司生产并销售原配胎和替换胎供出口的同时,还供应美国、加拿大和墨西哥国内的轿车和摩托车市场以及墨西哥的农业和重型机械市场。

(赵 敏摘译 吴秀兰校)