

表4 成品轮胎物理性能

| 项 目 | 试验轮胎 | 生产轮胎 |
|----------------------------|-------|-------|
| 邵尔A型硬度/度 | 64 | 62 |
| 拉伸强度/MPa | 21.6 | 20.3 |
| 拉断伸长率/% | 610 | 530 |
| 阿克隆磨耗量/cm ³ | 0.21 | 0.25 |
| 切割减量/g | 0.276 | 0.392 |
| 粘合强度/(kN·m ⁻¹) | | |
| 胎面与缓冲层间 | 13.2 | 12.7 |
| 缓冲层与胎体间 | 14.1 | 13.3 |
| 胎体帘布层之间 | 10.3 | 10.5 |

以上,受到用户的认可和好评。

3 结论

在矿用工程机械轮胎胎面上层胶中添加匀化抗撕裂剂,胶料的抗撕裂性能和抗切割性能显著提高,耐老化性能改善,成品轮胎的抗崩花掉块性能良好,不出现大块掉胶、脱空等质量缺陷,轮胎使用寿命延长40%以上。

收稿日期:2016-03-03

Application of Homogenizing Tear Resistant Agent in the Upper Tread Compound of Mining OTR Tire

WEI Bangfeng, SUO Ping

(Xuzhou Xulun Rubber Co., Ltd, Xuzhou 221011, China)

Abstract: The application of homogenizing tear resistant agent in the upper tread compound of mining OTR tire was studied. It was found that, the tear strength and cut resistance of the vulcanizates were significantly improved with the addition of homogenizing tear resistant agent, the aging resistance increased. In addition, the physical properties of the finished tire were improved, chipping resistance was good, and the tire service life was prolonged by more than 40%.

Key words: homogenizing tear resistant agent; mining OTR tire; upper tread compound; tear strength; cutting resistance

全球工程机械轮胎市场将以 年均8%的速率增长

中图分类号:U463.341⁺.5 文献标志码:D

据美国市场研究机构德克赛(TechSci)研究公司出版的报告《2011—2021年全球工程机械轮胎市场》预测,2016—2021年全球工程机械轮胎市场的年均复合增长率为8%。这个数字是基于未来5年全球建筑业年均复合增长率在7%以上以及全球基础设施建设仍将持续增长的预期而得出的。

过去几年,全球建筑和基础设施建设领域一直保持相当高的增长率,对工程机械及工程机械轮胎的需求产生积极影响;农业、采矿业和工业的重型机械设备用量增大,带动工程机械轮胎需求进一步增长。尽管石油价格持续下跌,欧元区出现危机,2011—2015年全球工程机械轮胎市场仍

稳步增长。

2015年全球工程机械轮胎市场中,矿山轮胎、建筑和工业机械设备轮胎所占的市场份额最大,这是由于世界各国的建筑业、工业和基础设施建设投资不断增长的缘故。截止到2015年底,全球工程机械轮胎生产企业超过200家,其中50%在亚太地区。2015年亚太地区的工程机械轮胎销量占全球工程机械轮胎总销量的1/2以上,其中印度、中国、日本、澳大利亚、马来西亚和韩国是亚太地区主要工程机械轮胎市场。

未来5年全球工程机械的产销量将稳步增长,这将促进全球原配及替换工程机械轮胎需求增长。

世界各国政府都非常注重农业现代化,再加上发展中国家城市化进程的加快,预计未来5~10年农业机械及农业轮胎的需求将大幅增长。

(郭隽奎)