

Study on Influencing Factors of Enveloping Characteristics and Impact Characteristics of Tire

SUN Xuli, WANG Zhibin, ZHANG Kaikai, WANG Longqing, LI Huimin

(Qingdao Century Tire Co., Ltd., Qingdao 266229, China)

Abstract: Taking 215/55R17 tires as the research object, the influence of different inflation pressures and loads on tire enveloping characteristics and impact characteristics were studied. The results showed that in the low speed enveloping test, the radial force peak value of the tire increased with the increase of inflation pressure and decreased with the increase of load, the longitudinal force peak-to-peak value increased with the increases of inflation pressure and load, but the change amplitude was not large. In the impact test, the radial force peak value and the longitudinal force peak-to-peak value of the tire increased with the increase of inflation pressure. The radial force peak value with the change of load was affected by the speed, but the change amplitude was small, while the longitudinal force peak-to-peak value increased with the increase of load.

Key words: tire; enveloping characteristic; impact characteristic; inflation pressure; load

生物基高性能长寿命汽车空气悬架用空气 弹簧和铰链中试产品顺利下线

日前,多位行业专家在淄博市沂源县参加了由淄博国创中心与北京化工大学共同主办的“生物基弹性体的制备与规模化应用”项目2023年度进展及其成果转化推介会,共同见证了国家重点研发计划的规模化应用成果——生物基高性能长寿命汽车空气悬架用空气弹簧和铰链中试产品(以下简称本产品)下线,这标志着该国家级创新成果在淄博市正式实现产业化。

据介绍,本产品以杜仲橡胶的高模量和优异耐疲劳性能为突破口,解决了现有空气弹簧及铰链耐疲劳性能差、使用寿命短等问题,满足汽车轻量化悬架系统对于全生命周期空气弹簧及铰链等弹性元件的需求;本产品层间剥离强度可以达到国外品牌对标产品的1.5倍,台架疲劳寿命超过600万次,超出国家标准要求的1倍以上,同时爆破压力超过2.5 MPa,完全满足商用汽车空气悬架的要求,可以与国际一线品牌同类产品的性能媲美,实现进口产品替代。本产品将于2024年实现规模化量产,为我国新能源汽车和低碳生物基新材料产业发展注入更强的动力。

(本刊编辑部)

兴达股份2023年CDP评级达到A-级

日前,江苏兴达钢帘线股份有限公司(简称兴达股份)凭借在环境方面的优秀管理与实践,于全球环境信息研究中心(简称CDP)近日颁布的2023年度评分中,由上年的B级提升至A-级,显著高于同行业平均水平(C级),也显著高于全球及亚洲平均水平,跻身该评估体系“领导力等级”行列。

2023年,兴达股份在环境方面的主要成绩如下:改善了泰国基地的冷却水系统,扩容了三大生产基地的太阳能电站,升级了生产电动机系统以及余热回收系统,同时实施了碳排放管理平台的建设,单位产品能耗降低16%以上。

(本刊编辑部)

赛轮集团柬埔寨轮胎新品上市

日前,赛轮集团股份有限公司(简称赛轮集团)与柬埔寨经销商共同举办的轮胎新品上市发布会在金边隆重举行。发布会上,赛轮集团的TERRAMAX RT轮胎重磅亮相,其全新设计的花纹、轮廓以及专为越野车设计的胎面胶配方为车辆提供了更好的承载和越野性能,能够轻松、安全地应对多种复杂路况的挑战。

(本刊编辑部)