

## 参考文献:

- [1] 李璠,杨凯,于文字,等. 轮胎滚动阻力试验机测力法测量结果的不确定度评定[J]. 橡胶工业,2022,69(10):780-784.
- [2] 翟文举,李小光,张倩茜. 芳纶短纤维在轿车子午线轮胎胎面胶中的应用[J]. 橡胶科技,2017,15(3):22-27.
- [3] 王君,马丽华,任振兴,等. 拖车轮胎耐久性能的影响因素分析[J]. 轮胎工业,2023,43(5):313-316.
- [4] 管恩政. 低滚阻翻新轮胎配方开发及制备[D]. 青岛:青岛科技大学,2019.
- [5] 王瑾. 白炭黑-炭黑并用补强溶聚丁苯橡胶在绿色轮胎中的应用研究[D]. 哈尔滨:哈尔滨工业大学,2018.
- [6] WADDELL H W, NAPIER C R, 陈燕国. 充气压力损失率对轮胎滚动阻力、汽车燃油经济性和二氧化碳排放量的影响[J]. 轮胎工业,2012,32(1):6-14.
- [7] 包崇美. 绿色轮胎滚动阻力性能分析及影响因素研究[D]. 长春:吉林大学,2020.
- [8] 罗奕文. 高强度ST/UT钢帘线在低滚动阻力轮胎中的应用[C]. 2021中国橡胶年会论文集. 北京:中国橡胶工业协会,2012:190-192.

收稿日期:2023-11-28

## Effect of Design Parameters on Performance of 205/55R16 91V Passenger Car Tire

LIU Junjie, CHEN Yating, WANG Jun, SU Guoqing, LU Yanwei, ZHAO Shuai

(Qingdao Doublestar Tire Co., Ltd., Qingdao 266400, China)

**Abstract:** Taking 205/55R16 91V passenger car tires as the research object, the effect of different design parameters such as tread formula, height of bead filler, angle of belt, and number of carcass layers on the performance of passenger car tires was studied. The results showed that the tread formula had a great influence on the rolling resistance and dry braking distance of the tire. The height of bead filler, angle of belt and the number of carcass layers had great influence on the rolling resistance of tire, but had little influence on the dry braking distance, resistance and footprint.

**Key words:** passenger car tire; design parameter; rolling resistance; dry braking distance; footprint

### 独山子石化强力推进新产品开发

中国石油独山子石化公司(以下简称独山子石化)着力开发溶聚丁苯橡胶(SSBR)、环烯烃聚合物和聚烯烃弹性体等生产技术,支撑新材料发展。2023年新材料产量超过44万t,比2022年增加了17万t。

独山子石化坚持高水平科技自立自强,有序推进茂金属聚烯烃等高端产品技术引进、国产替代、提档升级;建设科研、生产、销售、技术服务等高效结合的一体化协同体系,通过精准市场定位,开发符合市场需求、科技含量和附加值高的高端橡塑产品,累计开发出两端官能化SSBR2858DF等

21个新产品。

独山子石化积极承担化工新材料原创技术策源地项目,高性能合成橡胶产业化关键技术等一批国家、集团公司重点科技项目先后落地;联合国内高校、科研院所及优势企业,组建新疆石化产业创新研究院、全国首家国产化聚丙烯电容膜实验室,聚力破解高端产品性能领先“密码”;加快国产茂金属聚烯烃催化剂替代,突破催化剂关键核心技术,成功使用国产催化剂规模化生产系列茂金属聚乙烯;在国内首创稀土顺丁橡胶催化剂自动配制技术,实现高端橡塑产品关键技术的突破。

(摘自《中国化工报》,2024-01-16)

欢迎参加“圣奥杯”第15届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会征文活动