

- [2] 徐艺,李威,倪淑杰,等. 胶料中炭黑分散度的表征[J]. 轮胎工业, 2021, 41(9): 590-593.
- [3] 苍飞飞,桓宇,牛聃藏,等. 炭黑的总挥发性有机物分析[J]. 橡胶工业, 2021, 68(8): 621-625.
- [4] 李义彬,乔习学,张入军,等. 不同结构炭黑用量对天然橡胶性能的影响[J]. 橡胶科技, 2021, 19(8): 387-389.
- [5] 全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会. 炭黑 第15部分: 甲苯抽出物透光率的测定: GB/T 3780.15—2016[S]. 北京: 中国标准出版社, 2016.
- [6] 田春燕,邱磊,张静. 球磨处理炭黑对PMMA复合材料性能的影响[J]. 塑料科技, 2021, 49(5): 20-23.

收稿日期: 2021-12-10

Determination of Specific Surface Area of Carbon Black by Low Temperature Nitrogen Adsorption Method

YANG Zhaojin, LIU Xiaohu

[Best Instrument Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, China]

Abstract: The specific surface area of carbon black was determined by low temperature nitrogen adsorption method and the effects of pretreatment method, pretreatment temperature, pretreatment time and accuracy of saturated vapor pressure on the test results of specific surface area of carbon black were investigated. The results showed that when the vacuum heating method with anti-pollution device was used to pretreat carbon black, the pretreatment temperature was 200 °C, the pretreatment time was 3 h, and the accuracy of saturated vapor pressure was guaranteed, the accuracy of the test result was better.

Key words: carbon black; specific surface area; pretreatment; nitrogen adsorption

道路交通产品质量国家监督抽查结果公布

2022年4月24日,国家市场监督管理总局产品质量安全监督管理司发布《2021年道路交通产品质量国家监督抽查情况通报》。其中,汽车轮胎和制动软管抽查结果如下。

(1) 汽车轮胎

本次在流通领域抽查了8个省(市)24家企业生产的24批次汽车轮胎产品,发现2批次产品不合格,2021年汽车轮胎抽查不合格率为8.3%,而2019和2020年汽车轮胎产品的抽查不合格率分别为2.0%和0%。本次抽查重点对新胎外缘尺寸、胎面磨损标志高度、无内胎轮胎脱圈阻力、强度性能、耐久性能、低气压性能、高速性能7个项目进行了检验。不合格项目涉及强度性能和高速性能。经技术机构分析,产生不合格的主要原因:一是轮胎骨架材料安全倍数不足,导致强度性能不合格;二是产品结构不当或关键原材料使用不当,导致高速性能不合格。抽查主要涉及产业集聚区山东省的企业,共抽查检验14批次产地为山东省的产品,占抽查总批次数的58.3%,检出2批次产品

不合格,抽查不合格率为14.3%。

(2) 制动软管

本次抽查了18个省(区、市)107家企业生产的107批次制动软管产品,发现4批次产品不合格,2021年制动软管抽查不合格率为3.7%,较上年有所下降,2019和2020年制动软管抽查不合格率分别为6.7%和7.6%。本次抽查重点对最大膨胀量、爆裂强度、抗拉强度等12个项目进行了检验。不合格项目为缩颈后的内孔通过量、抗拉强度、粘合强度。经技术机构分析,缩颈后的内孔通过量项目不合格的主要原因是管接头内径尺寸不合格或扣压过程压力过大。抗拉强度项目不合格的主要原因:一是制动软管在扣压接头过程中,扣压力没有控制好,二是机器老旧,夹具损耗严重,容易导致压紧力下降,影响软管总成抗拉强度。粘合强度项目不合格的主要原因是胶管的硫化工艺不过关。本次重点抽查了浙江省、河北省、湖北省、江苏省、山东省等5个产业集聚区的生产企业,分别抽查了24, 20, 12, 10, 10批次产品,抽查不合格率分别为8.3%, 10.0%, 0, 0, 0。

(本刊编辑部)