

- 2015,9(13):11-15.
- [8] 朱海亮. 提高顺丁橡胶胶液门尼粘度测定准确性的研究[J]. 橡胶工业,2017,64(2):198.

- [9] 云霄. 国产稀土顺丁橡胶在全天候轮胎和冬季轮胎胎面胶中的应用研究[J]. 轮胎工业,2017,37(4):86.

收稿日期:2017-11-16

Study on Micro-structure and Properties of Nd-Butadiene Rubber

YANG Guangming, YAN Rong, YANG Liang, ZHANG Subin, ZHAN Xuqin

(Research Institute of Dushanzi Petrochemical Co., PetroChina, Dushanzi 833699, China)

Abstract: The micro-structure and properties of Nd-butadiene rubber (NdBR) were investigated and compared with Ni-butadiene rubber (NiBR). The results showed that compared with NiBR, the cis-1,4-content and weight-average molecular weight of NdBR were higher, Mooney viscosity was similar, bonding with carbon black was stronger, tensile properties and resilience of the vulcanizate were better, permanent compression set was smaller, heat build-up and rolling resistance were lower, and wet-skid resistance was inferior. Compared with pilot-produced NdBR2003, the relative molecular weight distribution of pilot-produced NdBR2012 was narrower, cure rate of the NdBR2012 compound was faster, tensile properties, resilience and flex crack resistance of the vulcanizate were better, permanent compression set was smaller, heat build-up and rolling resistance were lower, and wet-skid resistance was slightly worse.

Key words: Nd-butadiene rubber; Ni-butadiene rubber; micro-structure; molecular weight distribution; rolling resistance; wet-skid resistance

阿朗新科橡胶技术中心获得中国合格评定 国家认可委员会实验室认可证书

中图分类号:TQ330.7 文献标志码:D

经过两年的精心筹备和一年的ISO 17025体系试运行,阿朗新科橡胶技术中心顺利通过了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的专家评审,并于2018年1月成功获得了“中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书”(注册号CNAS L10612)。凭借先进的实验室测试能力,阿朗新科将更好地为合作伙伴服务。

该技术中心于2016年12月15日正式落成,坐落于常州的三元乙丙橡胶(EPDM)生产基地中。阿朗新科橡胶技术中心将橡胶加工、物理性能测试和化学分析整合于一处,是目前阿朗新科最先进的橡胶测试中心之一。阿朗新科橡胶技术中心的成立旨在加强阿朗新科与本地伙伴的合作关系并且以先进的技术能力满足亚太地区市场需求。

CNAS实验室认可将有助于阿朗新科进一步提升客户服务质量,增加产品的附加价值,使公司

产品在竞争日益激烈的市场中保持优势。阿朗新科橡胶技术中心可在获认可的实验室检测能力范围内使用CNAS实验室认可标志,在满足标准要求的基础上,向客户提供更具权威性和公信力的试验数据,避免客户为满足审核要求而进行重复测试,从而大大节约客户的时间和成本。目前,CNAS与国际实验室认可合作组织(ILAC)已签署了多边互认协议,这意味着由阿朗新科橡胶技术中心出具的检测报告也将获得国际认可,由此助力客户拓展国际市场。

CNAS实验室认可是对阿朗新科橡胶技术中心实验室管理水平和检测能力的全面肯定。阿朗新科橡胶技术中心负责人表示,阿朗新科橡胶技术中心将始终致力于为客户提供优质的技术服务,成为值得信赖的综合性服务与解决方案供应商。未来阿朗新科橡胶技术中心将秉持“科学权威,高效准确,持续改进”的质量方针,在现有基础上继续完善实验室管理,提高实验室测试质量,更好地服务于公司不断增长的业务需求。

(朱颖斐)