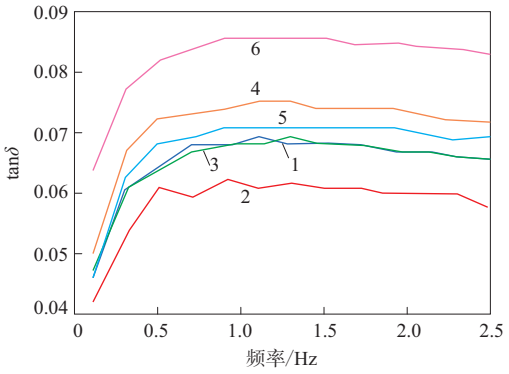

注同图1。

图2　硫化胶的tanδ-频率曲线

具有更低的滚动阻力和较优的生热性能，适合应用于低滚动阻力轮胎胎圈胶中。

参考文献：

[1] 王世伟. SSBR的结构和性能与轮胎滚动阻力的相关性研究[D]. 青岛：青岛科技大学，2011.

[2] WANG G L，YU K Y，LIANG C，et al. Influence of contact area deformation distribution of tire on tire noise，rolling resistance and dry grip performance[J]. International Journal of Automotive Technology，2021，22(1)：231-242.

[3] 罗忠林，李世军. 12R22. 5 18PR低滚动阻力全钢载重子午胎的设计[J]. 中国橡胶，2020，36(12)：55-58.

[4] 沈鹭. 不同结构稀土顺丁橡胶合成及性能研究[D]. 北京：中国石油大学，2018.

[5] 王检，周仕璋，姜鹏，等. 不同结构顺丁橡胶/溶聚丁苯橡胶并用胶的性能研究[J]. 橡胶工业，2018，65(12)：1355-1359.

[6] 刘娟，于信伟，黄艳军，等. 钕系顺丁橡胶在工程胎胎面胶中的应用[J]. 中国橡胶，2013，29(16)：43-44.

[7] 郑涛，刘加强，龙飞飞，等. 钕系顺丁橡胶在半钢子午线轮胎胎面胶中的应用[C]. “万力杯”第20届中国轮胎技术研讨会论文集. 北京：中国化工学会橡胶专业委员会，2018：219-221.

[8] 姜建华，许妃娟，任福君. 国产钕系顺丁橡胶应用性能评价[J]. 轮胎工业，2014，34(12)：734-736.

收稿日期：2021-08-13

Application Property Comparison of Different NdBR in Bead Compound of Tire

FU Youjian，XU Wenlong，YU Haiyang，WANG Yan，XU Qi

[Prinx Chengshan（Shandong）Tire Co.，Ltd，Rongcheng　264300，China]

Abstract：The application properties of different neodymium butadiene rubber（NdBR）and nickel butadiene rubber(NiBR) in the bead compound of tire were studied. The results showed that，compared with NiBR，the rolling resistance of the NdBR compound was slightly worse，the crosslinking density of the NdBR mix and the tensile strength of the vulcanizate increased，the rolling resistance was reduced，the heat build-up property was better，and other properties were similar. NdBR was suitable for the bead compound of high-performance tire. Comprehensive analysis showed that the compounds with NdBR CB24 and NdBR40 had lower rolling resistance and better heat build-up property. They were suitable for application in the bead compound of low rolling resistance tire.

Key words：NdBR；bead compound；processability；rolling resistance；heat build-up

ANRPC：供应紧张短期内提振胶价

日前，天然橡胶生产国协会(ANRPC)发布《橡胶市场情报报告》指出，在全球供应紧张、需求改善以及由此造成的短缺之后，天然橡胶(NR)价格短期内将持续上涨。

报告称，供应方面，短期内全球NR供应预计将持续紧俏，主要原因是亚洲各地极端天气条件造成的割胶天数减少以及其他形式的干扰。雨季延长、暴雨、亚洲主要橡胶种植区正在经历的洪涝可能会导致全球NR供应量下降。考虑到降雨和洪水造成的供应中断，供应缺口可能会超出最初的预测。需求方面，其前景取决于冬季新冠肺炎疫情风险，短期前景也受到美元可能走强以及缺乏原油市场支撑的挑战。

报告预测，2021年全球产量预计将低于消费量19. 2万t(全球产量为1 383. 6万t，消费量为1 402. 8万t)。但考虑到极端天气造成的破坏，2021年的产量或将低于此预估，产量与消费量之间的差距将远远超过19. 2万t。

（摘自《中国化工报》，2021-12-06）