

5 结语

每个橡胶助剂标准应用时段不同,标龄不一,但均在不同实施阶段起到了引领行业发展、引导市场有序竞争、规范和提高橡胶助剂质量的作用。标准的变化和进步折射出橡胶助剂行业在技术和质量上的进步。

此外,橡胶助剂标准的变化还体现出某些技术指标达到甚至超过国际标准;指标项目的设定及检测方法与国际标准接轨,使标准更具先进性。先进标准的实施促进了橡胶助剂行业技术的进步,提高了我国橡胶助剂产品在国际市场的竞争力。

标准的变化依据国家标准化政策的指导、检测手段、产品质量及市场要求的提升,而标准的应用又推动了橡胶助剂技术和质量的进步,二者相互促进,协同发展。

致谢: 本文在写作过程中得到了全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会安方秘书长的帮助和支持,在此表示感谢!

参考文献:

[1] 杜建国. 橡胶助剂标准与分析测试技术现状和进展[J]. 橡胶科技

市场,2009,7(14):13-15.

[2] 范秀莉. 我国橡胶助剂国家标准和行业标准现状[J]. 橡胶科技市场,2011,9(7):8-10.

[3] 范秀莉. 橡胶助剂“十二五”技术标准体系概述[J]. 橡胶科技,2014,12(2):13-17.

[4] 刘毓民. 我国橡胶助剂国家标准和行业标准技术水平探析[J]. 中国石油和化工标准与质量,2018,38(8):3-5.

[5] 杨建高. 烷基苯酚二硫化物团体标准的解读[J]. 橡胶科技,2021,19(1):42-45.

[6] 朱晓,徐丽红,牟守勇. 绿色产品的评价标准及其在轮胎产品中的应用[J]. 橡胶科技,2020,18(11):651-654.

[7] 倪淑杰,马秀菊,徐艺,等. 国家标准《轮胎中限用物质的限量要求》解读[J]. 橡胶科技,2020,18(9):530-532.

[8] 杨建高. 两项橡胶助剂团体标准正式实施[J]. 橡胶科技,2020,18(3):149.

[9] 何重辉,王正萍,王红,等. 国际整车厂家对轮胎气味的验收标准及应对研究[C]. “科迈杯”第12届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会论文集. 2016:420-423.

[10] 刘雪姣,温劭,吴爱芹,等. 顶空气相色谱-质谱联用定性定量分析橡胶硫化烟成分[J]. 橡胶工业,2022,69(4):308-312.

[11] 徐艳林,陈绪飞,高明. 高效液相色谱法测定橡胶塑解剂DBD的含量[J]. 橡胶工业,2018,65(3):344-345.

[12] 杨柳,刘新群,周志诚. 气相色谱/质谱联用测定硫化胶中的防老剂含量[J]. 橡胶工业,2011,58(9):565-567.

收稿日期:2022-09-11

Development of Rubber Additive Standard

SONG Kuijing¹, HU Hao²

(1. Tangyin Yongxin Chemistry Co., Ltd, Anyang 456150, China; 2. Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry Co., Ltd, Beijing 100143, China)

Abstract: The development of national and industrial standards of rubber additives was introduced. The changes in the testing items, testing methods, technical indicators, quality grades and specifications in the revision of the standards were mainly analyzed. In addition, the changes driven by the promotion of environmentally-friendly products, specialty varieties and processing additives were also discussed. In general, the changes in the standards of rubber additives reflected the progress in technology and quality of the rubber additives industry.

Key words: rubber additive; standard; test item; test method

Cariflex公司计划在新加坡建设世界最大聚异戊二烯胶乳工厂

Cariflex公司计划在新加坡裕廊岛建设世界最大、也是该国首个聚异戊二烯胶乳工厂。该项目投资超过3.5亿美元,分两期建设,预计于2024年年底投产,届时将使该公司的聚异戊二烯胶乳产

能提高50%以上。

Cariflex公司表示,这是公司有史以来投资最大的产能扩张项目,将使公司更贴近制造手术手套、避孕套、其他医疗及消费产品的东南亚客户,同时满足全球对医疗和消费乳胶制品的需求。

(朱永康)