

连;大连理工大学,2005.

[17] 李鹏,刘顺华,陈光钧. 电磁波屏蔽橡胶的线性电阻特性研究[J]. 特种橡胶制品,2005,26(1):12-15.

[18] 李鹏,刘顺华,段玉平,等. 导电型室温硫化硅橡胶的屏蔽性能及拉敏特性研究[J]. 有机硅材料,2005,19(2):9-13,42.

[19] 刘顺华,李鹏,段玉平,等. 聚合物基拉敏导电材料的制备及其屏蔽效能的理论预测[J]. 材料工程,2005(2):3-5,9.

[20] 刘顺华,李鹏,杜纪柱,等. 炭黑填充复合型硅橡胶屏蔽性能及

拉敏特性研究[J]. 大连理工大学学报,2006,46(2):207-211.

[21] 李鹏,刘顺华. 导电炭黑填充室温硫化硅橡胶的屏蔽性能[J]. 功能高分子学报,2005,18(2):227-231.

[22] Sichel E K. Carbon Black-Polymer Composites: The Physics of Electrically Conducting Composites[M]. New York: Marcel Dekker Inc., 1982.

[23] 王梦姣. 炭黑[M]. 北京:化学工业出版社,1982.

收稿日期:2013-04-23

Study on Structure and Properties of SBR Nanocomposite Filled with HG Carbon Black

YE Xin, YAO Peng-jun, XI Mei-mei, ZHANG Li-qun

(Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China)

Abstract: The effect of addition level of HG carbon black on the properties of SBR composites was investigated, and compared with carbon black N330. The results showed that, compared with N330, HG carbon black possessed hollow structure, larger specific area and higher structure. As the addition level of carbon black increased, the physical properties, electrical conductivity and thermal conductivity of SBR composites filled by either HG carbon black or N330 were improved. With the same addition level of carbon black, the Mooney viscosity and tensile strength of HG carbon black/SBR composites were higher, and the electrical conductivity and thermal conductivity were better. When the addition level of HG carbon black was 15 phr, the composite material became electrically conductive.

Key words: HG carbon black; SBR; nanocomposite; electrical conductivity; thermal conductivity

合成橡胶行业呼吁提高出口退税

中图分类号:TQ333 文献标志码:D

中国合成橡胶工业协会 2013 年 8 月 15 日在北京组织召开了合成橡胶出口退税工作座谈会, 参会代表一致认为, 现行的出口退税政策不利于国内合成橡胶产品走向国际市场, 呼吁国家提高出口退税, 维护产业持续发展。

2013 年上半年, 我国合成橡胶产量有所增加, 但出口压力进一步增大。来自中国海关的数据显示, 上半年我国共出口合成橡胶 10.9 万 t, 比 2012 年同期的 12.3 万 t 下降了 12%。而 2012 年合成橡胶出口已比 2011 年减少 9 万 t, 同比下降 24%。出口不畅已经严重影响了我国合成橡胶生产企业的效益。

参会代表表示, 合成橡胶出口退税率低, 大部分品种为 5% 以下, 个别品种为 13%; 有些部门对初级形态合成橡胶产品定义的界定和理解不同,

使同种合成橡胶产品在出口时对应的税则号不同而失去应有的出口退税率, 从而影响了企业出口积极性。

据了解, 多年来, 我国合成橡胶工业获得了巨大的发展, 有力地支撑了国内橡胶工业对橡胶原材料的需求。目前国内合成橡胶的产能和产量已位居世界第一, 有些产品的装置规模 and 产品质量都已达到了国际水平, 产品也深受国际大轮胎制造公司认可, 但受出口退税政策影响, 出口与内销相比处于倒挂态势。长期以来, 出口量仅占国内产量的 7% 左右, 不利于行业的持续健康发展。

中国合成橡胶工业协会表示下一步将调研现行出口环节存在的问题, 向政府相关部门反映问题和企业诉求, 研究解决问题的途径和方法, 以期获得政府对提高出口退税工作的支持。

(摘自《中国化工报》, 2013-08-19)