

可节省溶剂,又可避免试样各组分在溶剂中溶解度差异对测试结果的影响。

(3) Py-GC/MS联用仪不仅可以根椐GC谱的保留时间和谱峰相对强度对物质进行定性分析,而且可以通过MS谱进一步确认,结果准确可靠。

(4) RT培司试样中的杂质来源于导热油。RT培司生产过程中应避免此类物质的污染,以提高产品纯度。

参考文献:

- [1] 聂天明,邱辉强,徐国耀. RT培司的合成工艺概述[J]. 化工生产与技术,1995,2(1):11-15.
- [2] 崔怀松. RT培司市场现状与生产技术发展[J]. 化工管理,2014(15):80.
- [3] 江镇海.对氨基二苯胺技术及市场发展方向[J].上海化工,2012(9):30-31.
- [4] 谢恩,宋晶丹,马良. RT培司生产工艺技术及市场前景[J]. 广东化工,2010(7):80-86.
- [5] 吴惠,袁源,丁克鸿. 4-氨基二苯胺合成工艺的比较研究[J]. 山东化工,2013(12):24-27.
- [6] 余传文. 合成RT培司工艺技术进展[J]. 江苏化工,2002(5):27-30,36.
- [7] 李海燕,李淑娟. 硫化胶中防焦剂CTP的高效液相色谱检测法[J]. 橡胶科技,2014,12(2):46-48.
- [8] 岳敏,李海燕,李爽. 原子吸收光谱法在橡胶工业中的应用[J]. 橡胶工业,2013,60(1):49-51.
- [9] 李淑娟,范山鹰,孙清. 高效液相色谱法测定间苯二酚-甲醛粘合树脂中游离间苯二酚含量[J]. 轮胎工业,2013,33(8):494-497.
- [10] 李淑娟,孙清,范山鹰. 橡胶助剂检测技术概述[J]. 橡胶科技,2013,11(11):44-46.
- [11] 苍飞飞,董彩玉. 裂解气相色谱/质谱联用分析防老剂DTPD[J]. 橡胶科技,2014,12(5):45-47.
- [12] 李淑娟. 橡胶助剂结构和组分分析[J]. 橡胶科技,2014,12(10):47-50.
- [13] 苍飞飞,董彩玉,李淑娟,等. 改性无机填料成分剖析研究[J]. 橡胶科技,2013,11(4):41-45.

收稿日期:2015-12-26

Analysis of Impurities in RT Base by Pyrolysis-Gas Chromatography/Mass Spectrometry

DONG Caiyu, CANG Feifei, LYU Jiaping

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China)

Abstract: The impurity in the RT base (*p*-aminodiphenylamine) was analyzed by using pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry (Py-GC/MS) method. The RT base and suspected impurity, heat conducting oil, were tested by direct sampling, respectively. The retention times indicated in GC peaks and characteristic ions in MS spectral showed that the impurity in RT base was heat conducting oil. The contamination of oil in RT base should be avoided in the production process in order to improve product purity.

Key words: pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry; RT base; *p*-aminodiphenylamine; conducting oil; purity

2016年美国轮胎出货量将超过3.15亿条

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

据美国橡胶制造商协会(RMA)预测报告,进入2016年以来,美国经济稳步改善,燃油价格走低,有利于轮胎出货量增长,预计2016年美国轮胎出货量将超过3.15亿条,同比增长0.7%,其中替换乘用车轮胎出货量将达到2.068亿条,同比增长0.3%,将创新纪录。2016年,原配乘用车

胎和轻型载重轮胎出货量增长率将达到新高,其中原配乘用车轮胎出货量同比将增长2.7%,达到5110万条;原配轻型载重轮胎出货量同比将增长1.8%,达到450万条;替换轻型载重轮胎出货量同比将增长0.3%,达到2920万条;替换重型载重轮胎出货量同比将增长1.1%,达到1810万条。

(宇虹)