

- [2] 毕鸿亮, 张浩原, 孙翠香, 等. 蔬菜中多环芳烃的GC-MS分析[J]. 分析测试学报, 2007, 26(4): 530-532.
- [3] 陶敬奇, 王超英, 李碧芳, 等. 固相微萃取-高效液相色谱联用分析环境水样中的痕量多环芳烃[J]. 色谱,

2003, 21(6): 599-602.

- [4] 郭丽, 惠亚梅, 郑明辉, 等. 气相色谱-质谱联用测定土壤及底泥样品中的多环芳烃和硝基多环芳烃[J]. 环境化学, 2007, 26(2): 192-196.

Determination of PAHs Content in Tire Compounds by Gas Chromatography-Mass Spectrometry

Xu Wutong, Wang Hui, Zhang Wei, Wang Yan, Li Ning, Liu Junqiang
(Dongying Entry-Exit Inspection And Quarantine Bureau, Dongying 257091, China)

Abstract: The content of 18 types of PAHs in the tire rubber compounds was determined using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS). The test sample was firstly swelled in the extraction solvent, toluene, at 60 °C with ultrasonication for 80 minutes. The extracted solution was purified by silica solid phase extraction column. Then the GC-MS test was carried out using ion monitoring mode scanning, programmed temperature and pulsed-splitless sample injection. The spiked recovery ranged from 68% to 104%. The method is simple, accurate, and has a low detection limit.

Keywords: PAHs content; tire compound; gas chromatography-mass spectrometry; silica solid phase extraction column; recovery



阿波罗轮胎公司组建轮胎翻新特许经营网络

阿波罗轮胎公司将在印度组建轮胎翻新特许经营网络, 计划在2015财年(2015年4月1日至2016年3月31日)开设20家阿波罗轮胎翻新门店。每个轮胎翻新门店的面积至少为300 m², 配备8~10名员工, 每天可翻新20~25条轮胎。

2014年阿波罗公司分别在印度斋浦尔、钦奈和孟买各新建1家轮胎翻新工厂, 为印度西部地区的广大客户服务。2015年公司的目标是组建轮胎翻新网络, 向卡车/客车用户提供优质的轮胎翻新服务。因此, 阿波罗轮胎翻新工厂和门店都配备了先进的轮胎翻新设备、高品质的

胎面材料和训练有素的工人。尽管公司没有披露轮胎翻新门店特许加盟所需的投资额, 但公司承诺为特许加盟商提供技术支持, 并在印度钦奈现代化的轮胎翻新研究培训中心为加盟商培训门店员工。

阿波罗公司称, 卡车/客车子午线轮胎的胎体强度高, 能够多次翻新, 翻新轮胎成本仅相当于新轮胎成本的25%~27%, 且翻新轮胎的行驶里程可达到新轮胎行驶里程的近90%, 因此翻新轮胎的经济效益显著。

郭隽奎