

即使是采用同种生产工艺,由于制备技术、控制水平不同,PTOP系列增粘树脂的化学结构、物理性质和增粘作用也有差异。本工作仅从增粘树脂的低沸点组成判断树脂成分及其所采用的生产工艺,与其物理性质和增粘作用等无关。

3 结论

(1)PTOP系列增粘树脂的基本红外吸收峰十分接近,且随树脂生产过程原料和控制的波动,碳链中甲基和亚甲基的碳-氢键伸缩振动和弯曲振动区域的吸收峰发生变动,无法仅以红外吸收峰鉴别产品的种类和生产工艺。

(2)通过GC-MS法对树脂中低沸点物质的分离和鉴定,确认203,SP1068和SL1801树脂均为未改性PTOP树脂。由于原料和工艺不同,低沸点组分有所差异。T6000树脂为加入 α -甲基苯乙烯的PTOP树脂,KPT-F1360树脂为PTBP和PTOP混合型增粘树脂,KPT-S1503树脂为PTBP

和PTOP树脂与C₆石油树脂的混合型增粘树脂。

(3)本试验提供了不同牌号PTOP系列增粘树脂的组分特征信息和相互差异,为用户筛选PTOP系列增粘树脂和研究橡胶配方提供依据;通过对产品的组分和结构进行分析,为研究橡胶增粘机理、合成机理提供基础,也为烷基酚醛树脂的开发提供借鉴。本工作为轮胎厂采用GC法确定PTOP系列增粘树脂的种类提供了方法依据。

参考文献:

- [1] 蒲启君,齐玉娥,李花婷,等.橡胶增粘剂TKO系列的基本性质及其增粘作用[J].橡胶工业,1994,41(8):461-466.
- [2] 中国化工学会橡胶专业委员会.橡胶助剂手册[M].北京:化学工业出版社,2000:362-371.
- [3] 张巧玲,李永祥.子午线轮胎用增粘树脂和补强树脂现状与发展[J].河南化工,2002(5):7-8.
- [4] 曹京宜,付大海,张峰,等.裂解气相色谱/质谱法研究酚醛树脂结构[J].现代科学仪器,2000(4):54-56.

收稿日期:2011-11-17

益神公司机械式硫化机总装线乔迁新址

中图分类号:F27 文献标志码:D

2012年3月9日,中日合资益阳益神橡胶机械有限公司(以下简称益神公司)在益阳市国家级高新技术开发区举行隆重的庆典仪式,祝贺益神公司机械式硫化机总装线乔迁至益阳橡胶塑料机械集团有限公司新基地新址。至此,该公司液压硫化机和机械式轮胎硫化机已完全整合到一起,新旧总装线共6跨达15 000 m²。

益神公司是益阳橡胶塑料机械集团有限公司与日本神户制钢所、神户商事会社共同出资兴办的合资企业。该公司原机械式轮胎硫化机总装线一直在老厂区,2005年在高新技术开发区新建液压硫化机总装线后,因新老厂区相距较远,不利于生产组织,还大大增加了来回运输成本。新建总装线由宽24 m、长97 m共3跨组成,加上办公区域共占地面积7 000 m²,搬迁后其硫化机生产能力将由目前的年产300多台提高到500~800台,为该公司在一流现代化厂房和装备条件下生产出高品质轮胎硫化机奠定了

坚实的基础。

(益阳橡胶塑料机械集团有限公司 李中宏)

新型高强度橡胶减震器通过江苏省工信委新技术和科技成果鉴定

中图分类号:TQ336.4+2 文献标志码:D

2012年3月10日,由江苏省经济和信息化委员会、镇江市科学技术局组织的江苏荣昌机械集团有限公司新型高强度橡胶减震器新技术和科技成果鉴定会在江苏省镇江市举行。来自橡胶和汽车制造行业的资深专家和学者及相关领导认真听取了该产品的研制汇报和技术总结,仔细审阅了相关资料,查看了新型高强度橡胶减震器。鉴定委员会一致认为,该产品不仅在工艺上进行了创新与攻关,还对原材料进行了改性,开发了注射型橡胶成型模具,并在检验系统的开发方面填补了国内空白,整个产品的生产过程得到了科学有效的合理监控。该产品整个流程的每个阶段均达到国际领先水平。

(江苏荣昌机械制造集团有限公司 黄顺道)