

## Preparation and Properties of PP/EVA/Rubber Powder Thermoplastic Elastomer

ZANG Ya'nan, WANG Yanqiu, XU Yunhui

(Xuzhou College of Industrial Technology, Xuzhou 221140, China)

**Abstract:** PP/EVA/rubber powder thermoplastic elastomer (TPV) was prepared, and the effects of rubber powder modifier phenolic resin 201, rosin, rubber activator 450, rubber reclaiming agent RV, amount of compatibilizer PP grafted maleic anhydride (PP-g-MAH), and blending ratio of EVA/rubber powder on the properties of TPV were studied. The results showed that, compared with unmodified powder, the tensile strength, elongation at break and tear strength of the TPV using modified rubber powder increased. When the amount of PP-g-MAH was 5 phr and the blending ratio of EVA/powder was 15/45, the overall performance of TPV was better.

**Key words:** PP; EVA; rubber powder; thermoplastic elastomer; rubber powder modifier; PP grafted maleic anhydride

### 汽车轮胎等橡胶产品列入2016年产品质量 国家监督抽查计划

中图分类号:TQ336 文献标志码:D

国家质检总局发布的《2016年产品质量国家监督抽查计划》共涉及民众高度关注的重点产品170种,汽车轮胎等7种橡胶行业相关产品列入其中。

这7种橡胶行业相关产品为日用及纺织品中的旅游鞋和皮鞋2种,机械及安防产品中的汽车相关产品汽车轮胎和汽车制动软管2种,电工及材料产品中的电工产品橡胶套电缆1种,食品相关产品中的接触食品橡胶密封件(橡胶材质)和输送胶管(橡胶材质)2种。

监督抽查分季度监督抽查、专项监督抽查和联动监督抽查3种形式,监督抽查的对象包括生产企业、经销企业和网络销售企业。在对上述计划内的170种产品开展国家监督抽查的同时,质检总局还将根据工作需要,组织对计划外的产品开展专项监督抽查。

2016年质检总局将按照抽查计划,认真开展产品质量国家监督抽查,对社会公开发布抽查结果,并对产品质量违法违规行为依法进行处理。

(本刊编辑部)

### 我国制定的国际标准ISO 17324:2014《汽车 涡轮增压器橡胶软管规范》发布

中图分类号:TQ336.3 文献标志码:D

我国橡胶行业主导制定的第1项国际标准ISO 17324:2014《汽车涡轮增压器橡胶软管规范》已正式发布。该标准由沈阳橡胶研究设计院牵头制定,填补了我国橡胶行业主导制定国际标准的空白,提高了我国橡胶领域的国际标准化水平。

该项国际标准规定了用于汽车涡轮增压器系统中连接涡轮增压器、中冷器、空气滤清器和发动机的橡胶软管材料和结构、尺寸和公差、性能要求、试验方法、标示和储存方式等,依据安装位置和工况对软管进行了详细分类,并给出了具体的要求。该项国际标准自2011年起筹备,标准主导单位在多年实际开发项目经验和积累的大量试验数据基础上,结合国内外汽车行业高环保要求和发展趋势,与国内外专家进行多次探讨,历时3年完成标准的起草与修订工作。该标准将推动我国汽车工业节能减排、绿色动力的进程,引领汽车胶管行业科技环保、服务全球汽车的趋势。

(本刊编辑部)