

清华大学核能技术研究院设计研制了我国第一台水箱胶管寿命试验机(脉冲压力试验机)。该水箱胶管寿命试验机不仅可进行水箱胶管的寿命试验,还可以进行汽车热交换器的配件和水箱散热器的寿命试验(高低温条件下)。

该水箱胶管寿命试验机设计的依据主要是大众标准 TL 52361 所规定的试验条件,并参照了其它汽车制造厂的技术标准。

试验介质选用乙二醇,试验介质温度在 150 °C 以下可调;试验压力为 0~0.035 MPa;频率为 0.2~0.5 Hz;环境温度在 90 °C 以下可调;试验件破坏后系统会自动停车并报警。对于一些要求低温的试验,该试验机可创造-50 °C 的试验条件。整个试验机采用计算机管理,可设计试验条件及控制范围,自动记录,试验过程中出现问题时自动停车并报警。

标准中规定的内容可分成 3 类:材料性能、胶

管性能和胶管尺寸。材料性能方面现行的标准中规定的方法和仪器基本相同或相近,如橡胶强度试验,不同的标准中对试样的厚度、宽度、拉伸速度、试样的型号规定可能不一样,但差别不大。试验方法多数是采用 ASTM 标准,也有采用企业标准的;胶管性能除脉冲试验外,耐撕裂、抗剥离、耐防冻液、耐机油、耐柴油和耐臭氧等试验也基本相同或相近。胶管尺寸的检测是用一个标准的量具,一次检测完全部尺寸。

6 结语

针织胶管只能作低压胶管使用,其耐压性能不如编织和缠绕结构的纤维胶管,但作为汽车异形胶管还比较合适。汽车针织异形胶管正朝着耐温性能更好、形状尺寸更加复杂和严格的方向发展,朝着配套件总成的方向发展。

收稿日期:2002-01-28

2002 年全国橡胶及产品性能评价技术研讨会积极筹备中

中图分类号: TQ336 文献标识码: D

由中国化工学会橡胶专业委员会及其下属理论及测试仪器分委会共同举办的全国橡胶及产品性能评价技术研讨会将于 2002 年 11 月中旬在广州华南理工大学召开。本次会议所讨论的主要内容是橡胶及原材料的分析测试、产品及半成品的性能测试、评价以及生产过程工艺参数的控制与检测。另外,纳米材料的开发、应用及性能评价也列为本次研讨会的主要内容。

本次研讨会征文通知在 2002 年 1 月份发出后,引起了橡胶行业同仁的广泛关注。他们认为,虽然我国橡胶工业在近 20 年取得了迅速发展,但无可否认与世界先进水平相比仍有很大差距。其中,橡胶测试技术落后是重要原因之一。本次研讨会将对促进我国橡胶技术提高将起到积极作用。由于以橡胶测试技术为主要内容的研讨会在我国尚属首次,在高等院校、研究院所及一些大型橡胶企业引起了强烈反响,他们正在积极撰写论文,踊

跃投稿。中国化工学会橡胶专业委员会拟对本次研讨会论文组织专家进行评选,优秀论文将被推荐为 2004 年北京国际橡胶会议的论文。

中国化工学会橡胶专业委员会要求参加本次研讨会的论文在 8 月底(最迟 9 月中旬)前按要求寄往中国化工学会橡胶专业委员会秘书处(北京橡胶工业研究设计院内),也希望各大专院校、研究院所及相关企业踊跃投稿。本次研讨会还拟组织部分国内外橡胶测试仪器制造商与会介绍新型测试仪器。希望介绍测试仪器的厂商请与中国化工学会橡胶专业委员会秘书处联系。

中国化工学会于 2002 年 4 月份进行了换届选举,成立了新一届理事会。中石化副总裁曹湘洪同志任理事长。橡胶专业委员会作为中国化工学会的下属机构亦将在 11 月份广州研讨会期间进行换届选举工作,筹备工作正在积极进行中。本次研讨会期间还将研究 2004 年北京国际橡胶会议的筹备工作。

(中国化工学会橡胶专业委员会
秘书处 贺海留供稿)