

(2) 投影仪检测可以比较真实地反映辊沟槽的实际轮廓。定期采用此法对整经辊及压力辊进行检测,可以保证钢丝帘布的品质。

(3) 由于整经辊与压力辊较精细,在搬运、安

装及使用过程中,必须精心保护,避免碰坏沟槽。如果长时间放置不使用,则必须在辊的表面涂防锈油,并存放在专用支架上。

收稿日期:2004-04-22

美国电子辐射设备专家来北院交流

中图分类号:TQ330.4⁺92 文献标识码:D

2004 年 5 月 28 日美国 Wasik 电子辐射加工设备公司总裁 Peter T. Wasik 和美国 SCI 公司总裁 Timothy Weckesser 一行二人在天津国际科技咨询公司谷世宁先生陪同下来北京橡胶工业设计院(以下简称北院)进行交流访问,由本刊编辑部负责此次交流活动的组织接待。

北院吴桂忠常务副院长出席了交流会,向来访客人介绍了北院概况及实力,表达了愿就电子辐射技术在中国轮胎行业推广应用进行合作的意向。Wasik 先生介绍了 Wasik 公司的历史和公司产品特点。Wasik 公司已有 30 多年生产电子辐射加工设备的历史,其产品广泛应用于化工、医药行业,在橡胶行业主要用于电线、电缆硫化和轮胎预硫化。据 Wasik 先生介绍,固特异等大型轮胎公司在高档轿车子午线轮胎生产中使用电子辐射技术已有 30 余年。应用电子束对轿车子午线轮胎内衬层和胎体帘布等部件进行辐照预硫化,可以提高这些部件成型时的强度,从而减薄气密层和帘布挂胶,实现减小轮胎总质量、降低轮胎滚动阻力和燃油消耗量的目标。Wasik 先生说,与日本同类产品相比,Wasik 公司的产品性能更稳定,安全性更好。

出席交流会的除了北院轮胎室和制品室有关人员外,还有北京市射线应用研究中心的周成飞副研究员和郭建梅工程师。该中心在 β 射线技术应用与医药、化工领域有许多成果,他们正计划开发电子辐射技术。

Wasik 先生说,该公司适用于轮胎预硫化的电子辐射设备功率为 500 keV,功率过大反而有害。该设备总费用约为 100 万美元,而其中防护装置约占一半费用。鉴于北京市射线应用研究中心在射线防护技术领域有着丰富的经验,如果双方合作,由 Wasik 公司提供电子辐射设备,北京市射线应用研究中心提供防护装置,则可大大降

低轮胎行业用户的设备购置成本。

由于固特异等公司对电子辐射设备在轮胎预硫化中的应用技术一直秘而不宣,因此 Wasik 公司希望能通过《轮胎工业》编辑部与国内大型公司合作,开展电子辐射技术在轮胎工业中的应用研究,填补中国轮胎工业在这一技术领域的空白,使中国高档轮胎质量水平获得一个较大的提升机会。

(本刊编辑部 涂学忠供稿)

益阳橡胶塑料机械集团有限公司 GK250E 型密炼机通过出厂鉴定

中图分类号:TQ330.4⁺3 文献标识码:D

2004 年 6 月 14 日,益阳橡胶塑料机械集团有限公司在引进国外先进技术的基础上创新研制成功的 GK250E 型密炼机正式通过由中国石油和化学工业协会组织的出厂鉴定。

GK250E 型密炼机已被列入国家“十五”重大技术装备研制项目,是该公司在完成 GK 密炼机 N 型系列开发后,实施开发 E 型系列的又一新成果。参加鉴定的专家通过查看设计文件、制造标准、生产过程记录以及严格的产品试车检测,一致认为,GK250E 型密炼机采用 PES₃ 组合式并带螺旋槽强制冷却的啮合型转子,转子合金堆焊采用无裂纹耐磨硬质合金堆焊药芯焊丝,提高了焊接的稳定性和转子的耐磨性;温升低,适用于混炼各种质量要求高的特种橡胶,使短纤维等各种特殊物料在胶料中分布均匀;采用高精度热电偶,控制炼胶温度前后一致,杜绝了质量波动现象;卸料门锁紧油缸采用中间铰轴式结构,使性能更加稳定;采用无级调速传动装置,使混炼过程一段完成。

该机达到国际同类产品的先进水平,可以替代进口产品,目前已出口意大利莱茵公司。

(益阳橡胶塑料机械集团有限公司

李四海供稿)