

# 相关行业

## 冰山橡塑四种子午线轮胎装备 新产品通过专家鉴定

由大连冰山橡塑股份有限公司承担的“十五”国家重大技术装备“载重子午线轮胎成套设备及工程子午线轮胎关键设备研制”项目中的 XM-370(6~60)Y 大型智能化控制密闭式炼胶机、LM-X450(120×200×200)胎面三复合挤出生产线、XKRS-660 双联橡胶开炼机和钢丝压延机组,近期通过了由中国石油和化学工业协会主持的专家鉴定和评定。

智能型的 XM-370×(6~60)Y 密闭式炼胶机采用了具有自主知识产权的同步转子和四棱高效剪切转子、液压上顶栓,并联合华南理工大学共同开发了智能化控制的新技术,提高了密炼机工作的可靠性,具有操作简单、自动化程度高、运行平稳、生产效率高、节能降耗、炼胶质量好等优点,能够满足炼胶工艺的需要,适用于炼就各种配方的胶料,达到了安全和环保的要求,整体技术水平已达到 20 世纪 90 年代末国际先进水平,填补了国内空白,是替代进口的理想产品。

根据国际某大轮胎公司的工艺要求研发的最新型的 LM-X450(120×200×200)胎面三复合挤出生产线,吸收、采用并引进了大量的新技术、新工艺、新材料及先进的控制原理和精密的控制元件。该生产线具有诸多的技术创新亮点,采用变距、变深、大压缩比的新型高效的冷喂料螺杆、特殊的三复合机头流道设计,布置在生产后部的冷却装置;多种新型机械结构的有效配合,达到精确的无张力运行。在全钢载重子午线轮胎胎面的挤出、称重、压延、裁边、冷却、复合、定长裁断等主要的性能指标达到当代国际同类产品的先进水平,螺杆、喂料辊结构、机头流道等多项技术达到国际领先水平。

XKRS-660 双联橡胶开炼机是大连冰山橡塑

股份有限公司首创的一种技术结构新颖的开炼机形式,该机组采用了高效率双侧输出轴减速机,同时驱动两侧机体,采用了大扭矩鼓形齿联轴器与固定辊筒相联,保证了开炼机扭矩传递的可靠性。该机大大缩小了占地空间,可为用户节约大量的厂房空间、人力和财力,完全符合安全、环保和节能的要求,该机目前已通过 CE 认证,批量出口欧洲等国外市场,是橡胶加工工业的理想设备。

专家们在充分肯定冰山橡塑多年来在钢丝压延机组研制上所做的努力的同时,对该公司开发的三种规格的钢丝压延机主机( $\Phi 450 \times 1000$ 、 $\Phi 610 \times 1500$ 、 $\Phi 550 \times 1300$ )和已投入到多家合资、独资企业使用的钢丝压延辅机进行了评定,一致认为大连冰山橡塑股份有限公司具有多年生产纤维帘布压延机的生产经验,已掌握了国际先进压延机制造技术的辊筒中高度、轴交叉、反弯曲、预负荷、液压操控精密氮化整经贴合辊等技术,机组的减速机、辊筒等都已得到成功运用。辅机中的整线高同步、恒张力控制、制品自动计长切割,双工位翻转式卷取等技术已达到国际先进水平。

机组的控制技术采用了国际上先进的液压伺服调距系统、射线巡检测厚系统、PLC 编程控制、现场总线技术、远程 I/O 并采用触摸屏式动画人机界面,可以实现制品厚度全自动闭环控制,保证钢丝压延机组的技术先进性和可靠性。专家一致认为,该公司已经具备设计、生产、制造与国际先进水平相媲美的钢丝压延生产线的能力。

骆英俊 董 方

## 功能纤维公司在华组建全资企业

美国功能纤维(Performance Fibers)公司近日宣布,其亚洲分公司要在我国广东开平组建一家全资企业。功能纤维亚洲分公司(PFA)和广东开平春晖公司签署了一项协议,收购春晖公司在功能纤维开平(PFK)公司中的 30% 股份。广东开平春晖公司在今年初收购了广东开平聚酯企业集团(KPE)30% 的股份。2005 年 12 月收购工作完成之后,功能纤维亚洲分公司将拥有 PFK 公司所有的股份。功能纤维公司是全球知名的高强度聚酯供应商,同时也是其他人造纤维和织物的供应商。

郭 仪