



环保型橡胶填充油实现工业生产

日前,环保型芳烃橡胶填充油工业示范装置在中石化济南炼化公司一次开车成功。环保型芳烃橡胶填充油是橡胶轮胎生产中必不可少的填充辅料,该产品的生产一直由国外厂家垄断,进口价格昂贵。从2010年1月1日开始,不符合欧盟2005/69/EC指令的橡胶填充油产品将不能投放欧盟市场。这一标准的执行给我国橡胶生产企业提出了严峻挑战,开发具有自主知识产权的环保型芳烃橡胶填充油成为当务之急。该公司建成的环保型芳烃橡胶填充油工业示范装置,每年可生产3万t满足欧盟环保指令的环保型橡胶填充油,弥补国内20%的环保型芳烃橡胶填充油的需求缺口。这套装置设计年加工能力为7万t,采用先进生产工艺,通过特殊溶剂富集单环、双环芳烃并选择性脱除多环芳烃,产品能满足橡胶相容性和环保指标的双重要求。

程 聚

福建正大集团

聚丙烯发泡新型鞋用材料实现量产

改性聚丙烯发泡鞋用中底材料是一种全新的高弹性发泡材料,它采用嵌段共聚聚丙烯为主要原料,经过一系列化学及物理方法加工而成。目前国内鞋业中底材料主要采用发泡EVA(乙烯-醋酸乙酯共聚物),它具有质量小、柔软等优点,目前国内许多厂家将其用于运动鞋中底、休闲鞋、彩妆鞋、拖鞋等领域,但它也存在易产生形变、材料难以回收再利用、回弹性较差等问题。

改性聚丙烯发泡鞋用材料则是针对EVA中

底材料存在的不足而专门开发的一种新型鞋材。与EVA材料相比,其回弹性更好,穿着更舒适。目前,聚丙烯发泡鞋用材料在福建正大集团已经实现量产,并已用于该集团的“正大”品牌以及国际上一些知名品牌产品。根据检测结果,新产品的抗压缩变形性能好于国内外同类产品,具有很好的穿着耐变形性,同时具有优异的回弹性能,在拉断伸长率、撕裂性能方面都达到国外名牌产品水平。

艾 迪

常压低温再生胶技术 打入国际鞋业市场

河北瑞威科技有限公司研发的常压低温橡胶循环利用连续生产技术在阿迪达斯中国合作鞋业加工企业获得应用,并一次开车成功。采用该技术后回收胶粉的添加量可由原来的15%增大到50%。测试结果表明,运动鞋的耐磨性与耐屈挠性均达到了阿迪达斯公司的指标要求。目前该技术已申请河北省科学技术支撑项目。

常压低温橡胶循环利用连续生产技术是运用该公司研制的橡胶高速塑化反应机组,在常压和60~110℃温度条件下,在橡胶专用再生剂的催化作用下有选择地打开硫化橡胶的三维网络结构,再用精炼机排除杂质和出片,使橡胶在常压低温条件下再生还原。该技术工艺能耗低,无废气废水排放,再生胶的物理性能可达到原橡胶的70%~90%。

据介绍,欧美国家已经开始实行环保技术计划,回收再利用的胶粉或再生橡胶受到鞋业制造企业的重视,阿迪达斯、彪马和耐克等著名企业在国内外的加工公司开始针对再生橡胶利用可行性进行全方位的调研,以使资源循环使用。2010年3月,瑞威公司与阿迪达斯中国合作鞋业加工企业签订了处理以丁苯橡胶为主的运动鞋边料的协议,目前,瑞威公司为该企业设计安装的阿迪达斯鞋底再生胶连续生产线已投入运行,完成了技术、工艺及设备安装全套交钥匙工程。

安 琪