备的中分子量聚异丁烯不仅外观清澈透明,而且产品纯度高,同时采用合理的工艺可以使其质量达到医用和食品级。

吉林石化公司精细化学品厂有着多年开发研究三氟化硼催化体系聚异丁烯的经验和工业化成果,在技术和人才方面有着较强的优势,因此,完全具备开发三氟化硼催化体系中分子量聚异丁烯的条件和实现产业化的能力。专家认为该项目已经完成了合同规定的任务和进度,为工业化生产提供了可靠的技术数据,一致同意通过中期检查。

三氟化硼催化体系中分子量聚异丁烯的开发和产业化必将进一步提升我国聚异丁烯产品质量,扩大应用领域,增强国际市场竞争力,逐步减少国内对进口产品的依赖程度。

张晓君 侯静波

TPV技术改造项目 可行性研究报告论证获通过

受山东省经贸委委托,烟台市经贸委日前在龙口市主持召开了“山东道恩集团有限公司新型低加工能耗可回收橡胶材料(TPV)技术改造项目”可行性研究报告审查会,有关专家及学者共15人参加了会议。

TPV是热塑性弹性体的一种,属于一种能源、资源节约型、环境友好型的弹性体材料,是当今高分子材料领域的一种重要的、先进的、代表性的产品。TPV材料改变了高能耗、染污严重、难回收再利用的橡胶加工使用模式,加工成型程序简单,可像塑料一样反复加工使用和循环使用,从根本上解决传统的热固性橡胶的加工与回收再利用问题。同热固性橡胶加工成型相比,能够显著节约石油资源,降低加工能耗,减少回收成本和污染。美国Monsanto公司于1981年采用动态全硫化技术成功研制出EPDM/PP体系TPV并于1982年首先建成第一条商品名为“Santoprene”的TPV生产线。后来其与Exxon公司合资组建成立美国AES公司,一直引领着世界TPV技术的发展方向,垄断着全球90%以上的市场。制备TPV的关键技术是“动态全硫化技术”,属于高分子材料领域的高新前沿技术,目前世界上掌握该技术的国

家很少,并且高度保密。

北京化工大学经过20多年的研究,于2000年取得重大技术突破,并于2003年同山东道恩集团有限公司合资成立山东道恩北化弹性体材料有限公司,真正走出国产化的第一步,采用拥有自主知识产权的“完全预分散—动态全硫化”技术实现了千吨级TPV工业化生产,打破了国外在这一高新技术领域的垄断。项目技术经北京科委、山东省科技厅鉴定处于国际先进、国内领先的水平,并荣获2005年中国石油与化工协会技术发明一等奖。

与会专家及代表就TPV技术改造项目节能环保的重大意义以及技改措施的必要性、可行性、建设条件、工艺方案选择、投资及运行费用估算等方面进行了详细认真的讨论,一致认为:该项目符合国家产业政策,采用拥有自主知识产权的“完全预分散—动态全硫化技术”在国内首次成功实现了TPV的工业化生产,打破了国外的技术垄断,填补了国内空白。该项目的前期工作准备充分,千吨级中试生产线经过两年多的满负荷生产运行,产品质量稳定,品质达到国际先进水平,产品逐步替代进口材料,市场前景良好,建议尽快组织该项目实施。田洪池 刘小平 米永存

连云港连连化学公司 橡胶助剂项目投产

10月28日,年产2万橡胶助剂母胶粒预分散体生产线在连云港连连化学有限公司建成投产。该项目建成后促进剂、硫化剂、活性剂、防老剂、炭黑补强剂、增塑剂等均可实现造粒,标志着我国橡胶助剂行业在产品自主创新、提高产品档次、清洁生产和保护环境方面迈出了可喜的一步。

该项目总投资1.2亿元,占地面积13.5万 m^2 。一期工程投资7000万元,橡胶助剂母胶粒预分散体的设计年产能2万吨。二期工程竣工后,年生产能力将达到5万吨。

连云港连连化学有限公司是浙江超微细化工有限公司的姐妹公司,二者联袂建成了中国最大的超微细橡胶助剂企业。连云港连连化学有限公司还将设立具有国际研发水平的超细及预分散材料专业研发中心,提升自主创新能力。沈章