

相关行业

吉林石化公司研究院 含氧茂金属催化剂及其制备方法与应用获国家发明专利

由吉林石化公司研究院开发成功的含氧茂金属催化剂及其制备方法与应用日前获国家发明专利 (ZL03156759.2)。

自茂金属催化剂可以用于催化乙烯、丙烯以及与其他烯烃共聚合的特征被发现以来,用茂金属催化剂催化合成乙丙橡胶的试验研究和工业化开发异常活跃。1990年代以前,有关研究报道较少,之后显著增多。茂金属催化剂催化聚烯烃弹性体合成技术逐渐进入工业化应用阶段。近几年我国橡胶工业对茂金属催化剂的开发和研究非常活跃。

茂金属催化剂催化乙烯与丙烯共聚合的工业试验大多数采用溶液法聚合工艺。吉林石化研究院的科研人员成功开发出一种含氧茂金属催化剂,并研制出该催化剂的简便的制备工艺,即以 6-羰基富烯的四氢呋喃溶液与烷基锂反应,经真空蒸发溶剂,甲苯萃取,萃取液蒸发,用少量乙醚洗涤,真空干燥等后续处理过程制成。同时将该催化剂成功地应用于乙烯、丙烯的共聚合中,在聚合过程中采用该专利提供的含氧茂金属催化剂为主催化剂,用烷基铝氧烷或其它能稳定阳离子活性中心的路易斯酸为助催化剂。

综合来看,该专利的优点在于其配体合成原料较便宜,转化率最高可达 95%以上,合成简便,产率高(大于 95%)、纯度高(大于 99%),催化剂合成流程简单,乙烯、丙烯共聚活性高(10^6 g 胶 / mol 催化剂 · h)、合成的乙丙共聚物重复性好、分子量分布窄,同时用该发明的催化剂可生产带有 95% α -末端双键的液体乙丙橡胶。

该专利可广泛用于 α 烯烃聚合各领域,特别

是在合成功能化乙丙橡胶领域拥有自己独到的特点,应用前景广阔。近年我国用于润滑油的聚 α 烯烃的年需求量达 5 万 t,如能部分采用此催化剂合成的功能化乙丙共聚物,将产生巨大的经济效益和社会效益。
张晓君 孟繁辉

益阳橡胶机重大橡胶 装备出口制造基地 列入湖南省“双百”工程项目

近日,由益阳橡胶塑料机械集团有限公司全力打造的重大橡胶装备出口制造基地,被列入湖南省“双百”工程项目,这将大大加快该工程的建设步伐。目前,在一期工程投入运行的基础上,二、三期工程正在益阳市高新技术开发区内紧锣密鼓地施工之中。

“双百”工程是湖南省委、省政府依照第九次党代会关于大力实施新型工业化带动战略决策而制订的推进新型工业化“双百”工程计划,即在十一五期间,湖南省要突出抓好百个对产业升级、效益增长具有重大影响的重点建设项目;培养壮大百个主营业务收入过百亿元的具有较强核心竞争力的新型工业化“旗舰”企业,使全省工业产业和技术升级在不同时期、不同领域分别实现突破,不断增强工业发展的后劲,促进湖南工业经济又好又快的发展。进入省该工程计划的项目,视同省重点工程,享受省重点工程的有关优惠政策。

李中宏

我国橡胶机械企业 拥有四个国家级技术中心

第十四批国家级技术中心近日揭晓,益阳橡胶塑料机械集团有限公司、青岛高校股份有限公司名列榜中,同时恢复桂林橡胶机械厂的国家级企业技术中心资格。这样,加上 2006 年创国家级技术中心的天津赛象科技股份有限公司,在总共 499 家国家级技术中心中,橡胶机械企业占据四席,体现我国橡胶机械的总体科技创新能力较强。

国家级企业技术中心由国家发改委、科技部、财政部、税务总局和海关总署四部委联合认定,旨在提高企业技术开发与创新能力,增强企业的竞争力,促使企业成为技术开发的主体。据悉,企业技术中心获得国家级认定后,可享受政府财政补贴、进口设备减免税等各方面的优惠政策。国家级企业技术中心申报评定每年一度。迄今为止共进行14批,目前共有499家国家级技术中心。

陈维芳

百年“大橡塑”欲借搬迁二次腾飞

日前,大连橡胶塑料机械股份有限公司在迎来立厂百年庆典之际,新厂区破土动工,拉开了新百年建设的序幕。

自80年代中期以来,公司就投入了巨额资金用于大型石化装备的研发,由于受厂房及加工能力不足等条件的限制,一些大型攻关项目一直难以实现产业化。借公司搬迁契机,公司承担了国家攻关任务——大型乙烯装备项目中20万混炼挤压造粒机组的研制,将携手中石化共同攻关这一我国石化行业唯一还末国产化的装备,已获得国家发改委重大装备国产化国债专项贷款的支持和扶持。

此次公司投入7亿元进行整体搬迁改造,以实现资源配置的短期与长期利用的结合,组织体系调整与人力、物力、财力配置同步。将按照集团化、规范化、社会化的原则进行组织改革;按照量产化、国际化、多元化的原则规划产品发展方向;以现有资源为基础,优化资源布局,进行资产重组,整合内、外部资源,改变“大而全、小而全”的生产组织模式,调整组织结构,降低运营成本。通过搬迁改造,完成产品结构转变、组织结构转变、盈利模式转换和资源配置调整的“三转一调整”,进一步提高资源利用率,提高自主创新能力。

搬迁改造将于2年内完成,届时公司的研发能力和生产能力都将得到大大提高,产品结构将转向中型、重型化,产值将由现在的不足5亿元增加到10亿~15亿元,重返国内橡塑机械第一位。

王振平 董方

天津卡博特签订SO₂减排目标责任书

天津经济技术开发区为落实二氧化硫减排工作,政府出资鼓励和支持企业进行脱硫设施的建设、改造和运行。

近日,卡博特化工(天津)公司和天津开发区管委会签订了“二氧化硫减排目标责任书”。该减排目标责任书中规定,将2008年7月1日之前界定为过渡期,凡达到减排指标的企业可获得地方政府的财政补贴。基准补贴额为每生产1蒸气补贴5.28元。在过渡期内,该公司达到国家“新排放标准”(即二氧化硫排放浓度100 mg/Nm³)和“老排放标准”(即SO₂排放浓度400 mg/Nm³)之间时,可享受基准补贴额的60%。在过渡期内,企业可以采用新技术开展节能减排技术改造。如果企业有能力在过渡期内就达到国家最新排放标准,那么过渡期内就可获得全额补贴。另外,企业二氧化硫要全部通过在线自动监测系统监测,测量仪器全部与环保局实时连接,实现企业环境信息公开。

卡博特化工(天津)公司是在2007年5月建成投产的,一期工程的装置产能11万,用于环保方面投资达1200万美元,占项目总投资的14.6%。该公司引进了日本最先进的氧化镁废气脱硫环保系统。这是迄今为止在卡博特全球工厂和中国炭黑行业中第一家使用这种脱硫装置的企业。

郭彝

茂名海印炭黑毛利增加9.66%

茂名海印近日公布的半年报显示,1~6月公司实现营业收入1.66亿元;净利润1446.26万元,同比增长80.54%;每股收益0.13元。炭黑和高岭土两大产业的产销量同比都有所增长,成本同比都有所降低,是利润增长的主要原因。

该公司在报告期内,炭黑产品的毛利率比去年同期上升9.66%,主要因为炭黑业务加强销售和原油采购管理,特别是产量同比上升,在销售价格提高的同时,而成本同比有所下降,从而造成毛利同比的提高。

郭毅