

聚丙烯纤维亲水性添加剂

瑞士 Ciba Specialty Chemicals 成功开发可使聚丙烯(PP)纤维和不织布长期亲水性的添加剂,不仅将 PP 纤维改质成为吸收体,还可以给予抗静电及减低磨擦等功能。可应用在卫生、医疗用不织布和吸收性纤维产品,以及过滤器、电池隔板等工业产品。

新产品 Ciba Irgaserf HL560 是在纤维纺丝、Spabound、melt blow 的押出过程时添加于聚合物的混炼用添加剂,对 PP 纤维用是全球初次开发成功的,使用该添加剂,不需要传统的表面加工过程,对 PP 纤维和纤维产品可实现耐久性及润湿性良好的表面效果,使用该添加剂处理过的 PP 不织布,最多可以吸收相当于不织布重量 8 倍的水。(威)

微胶囊香精技术

据台湾媒体报导,台湾工研院化工所展示了应用让自然香精在衣物上持续散发力达数月之久的微胶囊技术,由于目前仅日本技术稍稍领先,而包括欧美及日本以外的全球市场都还有待开发,光台湾就有新台币数千万元的市场。

具有长时间效果的香气丝巾等纺织品,目前全球仅日本率先开发,并在日本拥有上中下游整合的较成熟市场,而化工所透过化学、微胶囊与纺织品技术的结合,也在实验室中开发成功相同的产品。透过精密的微胶囊技术,加入香精后安置于纺织纤维当中,当消费者购买这类纺织品时,透过人的体温及摩擦力,让微胶囊破裂缓慢将香精释出,就可达到香味持久的效果,根据实验室的成果,当然还要视香精的配方,估计香味的持久性可达数月之久。这种技术除了应用在持久香味的纺织品上以外,还可应用于防蚊、防(虫螨)、防菌等纺织品上。(雪明)

厦门 PTA 氧化催化剂投产

由全球精对苯二甲酸(PTA)氧化催化剂主要制造厂商台湾美琪玛公司在内地厦门建设的 2400t/a PTA 氧化催化剂厂已投产,产品供应翔鹭石化公司,今年营业额初步估计可达新台币 2500 万元。现阶段美琪玛还就在宁波建第二家工厂进行评估。

由于内地化纤行业快速增长,PTA 呈现供不应求的局面,所以吸引了多家 PTA 厂商来内地建厂,从而带动了 PTA 氧化催化剂的需求。

据报道,目前除翔鹭生产 90 万 t/a PTA 厂今年 9 月投产外,BP-Amoco 将在广东珠海投资一套 45 万 t/a PTA 的装置,预计 2003 年 4 月完工投产。仪征化纤计划 53 万 t/a 的 PTA 装置,预计 2004 年 3 月投产。此外,台化、远纺、东展兴业以及 Du Pont 等也将分别选定在宁波、江浙等地建厂。(石)

洛阳石化 PTA 装置扩能工程开工

近日,洛阳石化总厂举行 PTA 装置扩能改造工程开工仪式,工程总投资 1.41 亿元,由洛阳石化工程建设公司总承包,整体工程计划 2003 年上半年完工。扩能改造后,洛阳石化 PTA 装置的生产能力将由目前的 22.5 万 t/a 扩展到 32.5 万 t/a。

目前,PTA 企业扩能活跃,已在“十五”计划中安排的项目总产能就达到 210 万 t/a,其中有仪征化纤 45 万 t/a、扬子石化 45 万 t/a、上海石化 50 万 t/a 等,此外还有一些外商项目也在建设。预计“十五”末新增产能在 300 万 t/a 左右。(华新)

中石化与 BP 商讨扩产扬子 PTA

据美 PCN 报道,中石化集团公司与 BP 公司正就扩大扬子石化的精对苯二甲酸(PTA)产能一事进行谈判。2001 年,中国国家经贸委批准了扬子 PTA 装置产能从现有的 60 万 t/a 扩大到 100 万 t/a 的计划。现中外双方正在商讨采用 BP 技术建一套 40 万 t/a PTA 装置的有关技术和资金具体细节。

BP 最近推出了一种 PTA 生产新技术,据称,这种新技术只限定在 BP 能够高额获益的项目上应用,该新技术将应用于 BP 和中方合资在珠海在建的一套 35 万 t/a PTA 装置上。(包)

全球聚酯化工中间体增势不减

据 Tecnon OrbiChem 公司预测,在 2002-2006 年间,世界 PX 需求年平均增长幅度为 5.4%,PTA 年均增长率为 6.2%,而聚酯瓶片年均增长率预计为 9.7%。

就具体产品而言,PX 业务方面没有太大变化。但从长期来看,一些生产规模较小的生产商将会被新建的大规模生产商挤出市场,只有那些作为芳烃联合装置一部分的一些小规模装置会生存下去。但由于近几年新建的 PX 项目计划很少,2004-2005