

数据分析,将来需再建 5-6 套世界规模级 PTI 装置才能满足需求,世界 PTT 市场现约为 3 万吨/年,预计今后 10 年内将增加到 100 万吨/年。

壳牌公司的竞争对手杜邦公司在美国金斯顿拥有 1.2 万吨/年 PTT 装置。韩国 Huvis 公司最近将位于全州的一套 PET 聚酯生产线,采用杜邦技术改为生产 1 万吨/年 PTT。杜邦是 PDO 的另一生产商,在德国韦塞林拥有 9000 吨/年 PDO 生产能力。

(周邦荣)

中等质量对苯二甲酸威胁 PTA

石化咨询公司 Nexant 说,中等质量对苯二甲酸(MTA)商品市场和技术的发展正在威胁传统精对苯二甲酸在制瓶级树脂应用方面的高速增长。

在题为《挤掉 PTA/PET 价值链利润——最近技术进展的影响》中,Nexant 说,PTA 早已被看成是一种成熟的商品,在合作公司外的第三方公司往往得不到它的技术。PTA 的大多数技术进展普遍涉及到单装置能力的提高,从较大装置的规模经济中省下钱来。

从技术和市场观点出发,中等质量对苯二甲酸的发展现为 PTA 提供了代用品,业已证明,在大多数纤维和薄膜应用中是可行的。(周邦荣)

日本推出环保型聚丙烯纤维

日本三菱人造丝公司推出了一种环保型聚丙烯纤维,具有良好的环境适应性。

聚丙烯是四大常用树脂的一种,从汽车、家电到厨房用品,用途领域相当宽广,回收再生后的用途也很广泛。树脂为碳和氢构成,分子结构极为简单,废弃物可以燃烧,适用于再生利用。在汽车、家电领域,以再生使用为目的,将聚丙烯作为环境友好第一号材料使用。丙烯的分子结构与石油相近,可由石油简单地构成原料,而且制造工艺少,所以是资源消耗、能源消费极少的合成树脂。

聚丙烯原丝的适应性可从以下四点中看出:

(1)超群的 LCA。聚丙烯的熔融温度是 165℃,因属低温,所以制造纤维时的纺丝、牵伸温度也能低温进行。另外,以后的纱线加工、织物加工也都在低温下进行,能源的消耗很少。

(2)原液着色纤维。聚丙烯结构单纯,为不可染色纤维。Pglon 采用原液着色,现在生产的原液着色

比率高达 80%,使用色数已超过 800 色。三菱人造丝的产品不需要染色,节省了染色能源和水量,也不必担心废水污染问题。

(3)高耐光纤维。

(4)热粘合纤维。(江)

美国 PET 需求强劲价格上扬

据美国《化学周刊》报道,由于需求强劲以及从亚洲进口的数量下降使美国聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)生产商在 2004 年 12 月继续提高 PET 产品价格。

造成 PET 供应紧张的原因主要是需求持续增加,自亚洲进口量相对减少。美国 2003 年自亚洲进口 PET 为 27.5 万吨,2004 年降至 17.5 万吨。北美 2004 年 PET 需求增加 8%-9%,主要由于瓶装水的需求增加了 15%。而亚洲 PET 生产成本增加以及美国商业部对来自亚洲地区印度、印尼和泰国的 PET 产品加征反倾销税是致使进口量下降的直接原因。

化纤污水循环利用

近日,洛阳石化总厂采用新加坡诺卫公司的膜装置处理化纤污水获得成功,处理后的污水可参与炼油循环水的使用,实现了化纤污水回用的目标。

洛阳石化总厂是黄河小浪底水库以下河段第一家大型企业,为了从根本上缓解环保的压力,降低企业治污成本和生产成本,实现化害为利及资源的综合利用,洛阳石化总厂投巨资兴建了化纤污水回用工程,并在此项工程中采用了具有高效、节能等特点的膜处理装置,设计污水回用能力为 200 吨/小时。该工程从去年 3 月中旬起开建,在较短的时间内完成施工并投入运行。目前,污水回用系统出来的水质已达到或优于循环水用水标准,在保证炼油生产用水的同时,也为企业节省了可观的排污费用。

我国 PTA 装置实现了国产化

我国第一套国产化 PTA 装置、济南正昊化纤新材料有限公司年产 50 万吨 PTA 项目日前正式落户济南高新技术开发区。

此次济南正昊化纤年产 50 万吨 PTA 项目是国内第一套国产化 PTA 生产装置,一直受到国家发改委的高度重视和济南市的大力扶持。项目建成后,将