



纳米 PVC 管材通过鉴定

新疆中泰化学股份有限公司与杭州华纳化工有限公司、新疆大学合作研制成功的纳米 PVC 产品(塑料管材),近日通过了新疆维吾尔自治区有关部门组织的新产品鉴定。

纳米 PVC 是一种高附加值的化工基础产品,抗老化、抗冲击强度等指标明显优于普通 PVC,其制品广泛应用于城市供排水、农业节水灌溉以及建筑行业。据悉,该公司已经建成投产一套纳米 PVC 生产聚合装置,年内即可形成 50 kt/a 的生产能力,占此种产品全国年产能力的 44%。

福建聚苯乙烯项目投入试产

福建泉州市泉港海洋 100 kt 级聚苯乙烯项目经过 2 年多建设,日前正式开始试产。

该项目是福建省重点建设项目,总投资 2996 万美元,由香港和汕头投资方合资兴建。

上海氯碱聚氯乙烯技改项目动工

日前,上海氯碱化工股份有限公司 70 kt/a 聚氯乙烯技术改造项目全面开工兴建。

该项目总投资达 6 亿多元人民币,是国家经贸委第四期国家贴息贷款技术改造项目。预计今年将完成 50% 的投资,明年将基本建成。

聚丙烯纤维料研制成功

日前,一种新型聚丙烯纤维料在天津石化乙烯厂研制成功。

该厂还与浙江绍兴县利达非织造布有限公司合作,纺制出了我国第一块纺粘法丙纶长丝土工布。该土工布具有高强度、低密度、耐酸碱、低成本等优点,填补了我国此类产品的空白。

安徽投产 BOPP 生产线

近日,安徽国风集团投资 2 亿元建设的 25 kt/a 双向拉伸聚丙烯薄膜(BOPP)生产线在合肥高新技术开发区建成投产。

国风集团是我国塑料行业的重点企业,该公司在原有年产 15 kt BOPP 薄膜生产线的基础上上马建设了 25 kt/a 的二期工程。新生产线投产后,该集团 BOPP 薄膜的年产量将达 43 kt,实现产值 6.5 亿元,跻身国内 BOPP 包装行业前列。

纳米聚酯塑料试产成功

中科院化学所工程塑料国家重点实验室与燕山石化公司聚酯厂合作,最近研制出一种纳米聚酯塑料生产新技术,并试产出合格产品。

该技术利用陶土纳米塑料瓣技术,以我国富产的一种陶土制成纳米尺度后掺入聚合物中制备而成。该纳米聚酯塑料具有耐高温、耐磨,象金属一样刚硬的特点,可制成啤酒瓶、塑料齿轮、电源插座等产品。其具备金属、塑料和陶瓷的共同优点,由其制成的酒瓶比一般玻璃瓶轻一半以上,而且不易摔碎,可耐 150℃ 高温。

新式防伪塑料瓶研制成功

湖南省湘潭市凯利容器防伪技术开发责任有限公司最近开发出一种防伪瓶技术,该技术可以从根本上解决回收瓶

被再利用的问题,从而起到维护企业利益,树立品牌形象的作用。该技术现已获得国家专利。

这种防伪瓶的特点是在瓶坯阶段将瓶口处加一个防伪环,此举不会影响吹瓶成形,经过灌装投放市场后在外观上与普通瓶几乎没有差别,但是在开瓶时,旋盖与防伪环会同时被破坏(上下分离),它既不会因断裂而从瓶体上脱落,也不会影响重盖后的密封性,但是绝不可能重装和修复。

这种防伪瓶的制造方法非常简单,只要在现有的生产设备上对吹瓶的模具进行改造即可。而生产防伪环的成本仅在原瓶盖的基础上增加了 0.02 元/个左右,大大低于目前较有特色的其他瓶盖的成本。该技术适用范围十分广泛,不仅可用于饮料、饮用水,而且在酒、食用油、药品等领域也可起到很好的防伪效果。

日将在广东生产感光薄膜

日本日立化成工业公司日前宣布,其将投资 20 亿美元在中国广东省东莞市兴建生产感光薄膜的工厂。这种薄膜将应用在印刷配线板的线路上。

此前,我国使用的该产品一直从国外进口。由于目前我国感光薄膜市场正以 10% 以上的年增长速度递增,因此日立化成公司决定在我国投资生产这种产品。该项目将于明年 4 月投产,届时年生产能力将达 5000 万 m²。

水性无机纳米级树脂研制成功

最近,一种水性无机纳米级树脂在台湾省真时有限公司研制成功。该树脂具有耐磨、耐燃等特性,克服了一般水性涂料的不足。

目前各大涂料厂研发的一般水性涂料以有机乳化树脂为主,耐火性和耐燃性不理想。真时公司研发的这种水性无机纳米级树脂可抗 800℃ 以上的高温,具有稳定、耐磨和耐燃等无机体原料特性。该产品纳米级微细颗粒成膜性好、适用性广,对各种不同素材(尤其是水泥)有极佳的附着力,涂膜后不产生高密度的封闭,透气性好。

大庆石化推出 PP-R 管材专用料

中国石油大庆石化公司塑料厂近日试生产出一种高附加值的 PP-R 管材专用料。

PP-R 管材专用料具有韧性好、耐高温、抗老化等特点,性能优于普通聚丙烯管材料,是国内聚丙烯行业新产品研发的聚焦点。大庆石化公司聚丙烯装置投产以来一直生产丙烯均聚产品,要生产乙烯与丙烯共聚的 PP-R 产品,必须克服生产条件跨度大、操作难、物料中无规物多、极易造成停车等一系列困难。该厂技术人员在国内没有单环管反应器生产该产品先例的情况下,经过多次生产和技术调研和艰苦攻关,有针对性地开展生产条件优化,针对指数、条件的差别设计出新的控制条件、操作方案,并对乙烯压缩机的控制系统进行改造。经过充分准备,大庆石化聚丙烯装置成功实施了牌号切换,并最终顺利生产出 PP-R 产品。

扁平异型腈纶纤维开发成功

中国石油大庆石化分公司腈纶厂近日成功开发出一种扁平异型腈纶纤维。产品的长宽比值、异型度等主要质量指