

## 国内综合信息

### ⊕ 在建拟建项目

#### 河南 500 t/a 塞尔纤维产业化项目

新建项目,开工在建,总投资 7 038 万元,预计 2007 年完工,所需关键设备为热磨机、压力筛、成型机、组合筛、烘干机、组合机。塞尔(SAL)纤维是一种具有优良性能的新型特种纤维材料,各项性能指标远远高于普通尼龙,用塞尔纤维制成的帘子线是高级轿车、特种载重车、飞机轮胎的理想骨架材料,是未来代替钢丝帘子布的环保换代产品。该项目位于河南省平顶山市,由神马集团投资。

#### 山东 20 万 t/a 煤制甲醇项目

新建项目,正报批可研,总投资 8.68 亿元,预计 2007 年完工,所需关键设备为甲醇合成反应器、水处理设备、空压机、真空泵、自动化控制系统。该项目位于枣庄市峰城区经济开发区内,采用先进的高硫煤气化、甲醇合成工艺,建设煤浆制备、气化、净化、空分、制冷、克劳斯工艺回收硫装置、甲醇制备等生产装置,并配套建设 2 台 130 t/h 的锅炉、污水处理站、空压站、脱盐站等辅助设施。

#### 河南聚氯乙烯和烧碱项目

新建项目,正准备施工,总投资 18.73 亿元,预计 2008 年完工,所需关键设备为反应炉、干燥设备、冷冻装置、蒸发器、过滤器、电气及消防等配套装置。该项目位于河南省漯河市舞阳县,建设内容主要包括 15 万 t/a 聚氯乙烯、16 万 t/a 烧碱、24 万 t/a 采卤、44 万 t/a 石灰石开采、25 万 t/a 石灰石煅烧、35 万 t/a 电石及仓储、办公楼等,由北京奇能集团联合浙江企业家和美国财团作为投资主体。

#### 安徽 3 000 t/a 明胶项目

新建项目,开工在建,总投资 5 000 万元,预计 2006 年完工,所需关键设备为多功能提取设备、乳化机组、反应罐、输液灌封联动设备、水处理设备、自动化控制系统。明胶可用于食品、制药、照相制版、培养基的制备、印染、印刷等。该项目位于安徽省蚌埠市,由丰原集团投资建设。

#### 山西 20 万 t/a 聚氯乙烯项目

新建项目,正报批立项,总投资 17.945 亿元,预计 2009 年完工,所需关键设备为反应炉、干燥设备、冷冻装置、蒸发器、过滤器等。该项目以食盐为主要原料,离子膜电解法生产烧碱、氯气,再以氯化氢和电石为主要原料,电石法生产聚氯乙烯树脂,同时配套 125 MW 热电联产机组,同时生产烧碱 20 万 t/a。

(以上拟在建项目由(BHI)中国拟在建项目网提供,咨询电话 010-68570774、68570776,网址 <http://www.bhi.com.cn>)

#### 上海化工区开建国内最大双酚 A 项目

双酚 A 是生产环氧树脂和聚碳酸酯的主要原料,一套 12 万 t/a 双酚 A 装置不久前在上海化学工业区开工。该项目是中国石化股份有限公司与日本三井化学株式会社在上海化学工业区合作投资的第一个项目,总投资近 10 亿元人民币。中石化在上海化学工业区内建有多个独资和合资企业,其中包括能为双酚 A 项目提供原料的 20 万 t/a 苯酚丙酮装置。该项目建成后几乎能消化当地全部苯酚丙酮原料,装置拟采用世界先进水平的离子交换树脂法双酚 A 生产工艺,将大大降低“三废”生成。

#### 4 kt/a 四氢呋喃项目在东辽奠基启动

吉林省司威特化工有限公司承建的 4 000 t/a 药用四氢呋喃

喃项目近日在东辽奠基,该项目将填补药用四氢呋喃的国内空白,形成全国最大规模的专业生产公司。该项目建设将分期进行,一期工程将于 2007 年 2 月竣工,达到 2 000 t/a;二期工程将在 2007 年末完成。药用四氢呋喃是维生素 E 的中间体,现在国内市场以进口为主。

#### 抚顺石化扩建百万吨大乙烯项目

抚顺石化公司大乙烯项目于近日奠基,整个工程将建设 80 万 t/a 乙烯、45 万 t/a 线型低密度聚乙烯、35 万 t/a 高密度聚乙烯、30 万 t/a 聚丙烯、20 万 t/a 丁苯橡胶、34 万 t/a 裂解汽油加氢、40 万 t/a 苯抽提、12 万 t/a 丁二抽提、3 万 t/a 1-丁烯等 9 套生产装置,以及相应配套的公用工程、辅助设施。项目建成后该公司的乙烯生产能力将接近 100 万 t/a。该项目在中国石油抚顺石化公司石油二厂的现有厂区内建设,项目建成后新增乙烯裂解原料 244 万 t/a,全部由抚顺石化公司现有炼油装置提供。

(更多项目信息请见本刊网站 <http://www.xdhg.com.cn>)

### ⊕ 科技动态

#### 南京农大研制农药残留防治技术

农药残留是世界“顽疾”,近日南京农业大学生命科学学院研制成功“农药残留微生物降解技术”有望治理这一难题。该技术是一项新型原创性生物修复技术,通过分离筛选高效农药残留降解菌,运用微生物发酵技术,制成菌剂后直接应用于大田,从而生产出无公害绿色农产品。普通农药自然降解最长需要 48 年的时间,而在农药使用后 2 天左右施用农药残留降解菌剂,一般 5~7 天即可将残留农药降解,成本很低。在南京农业大学的农业部重点微生物实验室里,有 500 多种相关菌株的菌株库,其规模堪称世界第一。

#### 湖北八峰药化药用 L 型氨基酸示范工程

湖北省八峰药化股份有限公司承担的药用 L-氨基酸系列产品国家高技术产业化示范工程,日前通过验收。该工程总投资 1.25 亿元,主要采用氨基酰化酶拆分技术、基因工程菌酶促转化技术和生物转化法等生物工程技术,建设 500 t/a L-蛋氨酸、150 t/a L-色氨酸和 50 t/a L-丝氨酸生产线以及中心化验室等配套设施,形成药用 L 型氨基酸原料药 700 t/a 的规模。其 L-色氨酸和 L-丝氨酸产品填补了国内生产空白,L-蛋氨酸和 L-色氨酸被列入国家级火炬计划项目,并先后被认定为国家重点新产品,生产技术拥有完全自主知识产权。

#### 铅锌矿选矿废水综合利用新技术

“凡口铅锌矿选矿废水综合利用新技术”近日在长沙通过项目鉴定。该项目形成了凡口铅锌矿选矿废水综合利用新技术,通过对选矿废水沉降性质的研究,提出了稀释、絮凝沉降与高效浓密处理技术;研究并揭示了不同回水对铅、锌、硫浮选不同作业的影响规律,首创了废水分类处理,分别返回不同作业的新技术;研究了废水中复杂有机成分和无机离子对铅、锌、硫化矿表面电化学反应机理,发现了废水中残余捕收剂和残余铜离子对铅、锌、硫化矿表面反应的影响规律。系统现有良好的稳定性,每年直接产生经济效益 1 600 万元,成果对同类矿山废水回收利用具有指导意义。

#### 大理有机肥无害化生产示范基地

云南省大理有机肥无害化生产示范基地建设项目不久前通过验收。该项目共完成建设投资 167.38 万元,建成后满负荷运行可处理畜禽粪便 3 万 m<sup>3</sup>/a,可生产生物有机肥 1.5 万 t/a,企业产值 750 多万元,而 1.5 万 t 肥料可供 5 000 公顷无公害农产品和绿色食品生产用肥。其时将产生治理洱海污染、生产优质肥料、促进农业增产、促进畜牧业发展、增加就业机

会和改善农村环境卫生状况等6个方面的效应。

### 青霉素酰化酶制备D-氨基酸工艺

中国科学院成都有机化学公司自主研发的“用青霉素酰化酶制备D-氨基酸的方法”项目,近日通过鉴定。该成果采用化学消旋和生物酶法拆分相结合制备D-氨基酸方法,制备出多种高光学纯度的D-氨基酸产品。该技术具有创新性,其制备过程对环境基本无污染,同时产品成本较低。D-氨基酸是手性药物、手性农药、手性食品添加剂的关键中间体,在医药、农药和食品领域有着广泛应用。

### 齐鲁3个SBR橡胶新品

近日齐鲁石化橡胶厂有3种新产品通过了技术鉴定,这3种产品分别是SBR1516、SBR1714和SBR1721丁苯胶。SBR1516为高结合苯乙烯的非污染型丁苯胶,具有优异的抗湿滑、耐曲折等性能,达到国外同类产品先进水平,应用在压敏胶粘剂、制鞋、轮胎三角胶等领域;SBR1714为高充油丁苯胶,国内在该厂首次实现了工业化生产,其除具备普通充油丁苯胶加工性能好、生热低、低温屈挠寿命长、用作胎面胶时牵引力大的特点外,还具有优越的耐磨耗、抗湿滑等性能,可应用于轮胎胎面、胶管、胶带等领域;环保型丁苯胶SBR1721产品已经通过了米其林公司的小试、中试和工业试验,各项指标均满足要求,已替代进口。

### 四川开发新型二甲醚制备工艺

四川达科特化工科技有限公司开发的离子型液体催化反应法的二甲醚技术,甲醇转化率高达98%,二甲醚的选择性达99.5%,创下已有二甲醚制备工艺的最高值,该技术不久前通过了鉴定。该公司选用了阳离子型液体催化剂和“液-液-气”工艺路线,开发出阳离子型液相催化法生产二甲醚技术。采用该技术生产1t二甲醚仅耗甲醇1.42t,而建立一套万吨级装置的费用只需约500万元。此外该成果对生产过程腐蚀问题也有较好处理效果。二甲醚是一种越来越重要的化工原料、清洁燃料和燃料添加剂。

### 上海石化新型涤纶短纤维

中国石化上海石化股份公司依托自有技术开发的“皮芯复合低熔点涤纶短纤维工业化研究”项目,日前通过鉴定。该项目通过对低熔点聚酯原料、皮层和芯层原料的复合比、低熔点聚酯干燥工艺、皮芯复合纺丝及冷却成型工艺、后牵伸工艺、油剂选择等技术的研究、筛选和试验,开发并生产出低熔点皮层复合短纤维。产品可为服装、床上用品、护理保健、医疗卫生等领域提供良好的非织造布原料,无纺布的抗撕裂强度也得到提高。

### 江苏晨光研制纳米透明隔热玻璃涂料

江苏晨光涂料有限公司与南京工业大学共同研制的纳米透明隔热涂料产品日前通过专家鉴定,该产品能让玻璃保持高透光性的同时又有较好的隔热效果。传统解决玻璃隔热主要通过2条途径:一是使用隔热贴膜,但它高达300多元/m<sup>2</sup>的价格让普通用户难以承受,目前只在少数高档轿车上使用;二是使用热反射膜,通过反射膜反射热量,但其透光性较差。该公司研制的新涂料产品可将广泛应用于汽车及各类建筑物上,不但透光性好,而且能有效隔绝太阳热辐射,使室内外温差达到6℃,而且此材料价格仅约为10元/m<sup>2</sup>。

### 南海研制成功环保水性涂料

一种“水性改性聚酯带锈防锈漆”新型环保涂料日前在南海研制成功,并通过成果鉴定,该涂料使用丙烯酸作为原料,可以直接用水兑兑,而无需使用天拿水等有机溶剂,遇到带锈的铁件也无需打锈或磷化,可直接上漆。该项抗蚀性能指标

比国家标准整整提高了30倍,而耐盐水性也提高了10倍,可以用作汽车涂料、船舶涂料还有其他的金属涂装,指标全面达到或超过油性油漆的硬度、附着力、稳定性的要求,而且原材料廉价易得。

### 青岛橡六集团4个新产品

最近,青岛橡六集团的4个新产品通过了鉴定。普通钢丝绳芯管状输送带具有优异的耐磨、耐臭氧性能、生产工艺先进、产品质量稳定、达到了环保要求;织物芯管状输送带横向刚性设计合理、成管性能优良、层间粘合强度高、产品耐屈挠,具有优异的耐磨、耐臭氧性能;芳纶丝编织胶管耐油性良好,满足了工艺苛刻条件下的使用要求;超高压钢丝缠绕胶管采用新配方,提高了高压胶管的压力和耐低温屈挠性,延长了使用寿命。这4个新产品均达到国际先进水平,符合国家环保、节能、节材的产业发展方向。

### 吉化精细化工技术中心两项新技术

由吉化集团公司精细化工技术中心承担的丙酮气-固相催化缩合法制备异弗尔酮和MBS系列新产品中试技术开发及工业化试验研究项目,日前通过专家论证。异弗尔酮在塑料、医药和香料等行业中应用广泛,目前国内在异弗尔酮的产业化方面尚属空白。而近年来国内PVC产量增长迅速,对MBS树脂及其系列产品需求日益增长,其中高透明、耐折白型和透明、低折白、抗冲击型2个品种市场缺口尤为突出,目前国内主要依靠进口解决。

### 杭州苯醚甲环唑技术通过验收

杭州宇龙化工有限公司100t/a苯醚甲环唑原药暨25%苯醚甲环唑乳油项目近日在杭州通过验收。苯醚甲环唑属三唑类杀菌剂,具有内吸性,是甾醇脱甲基化抑制剂,具有毒性低、杀菌谱广、杀菌能力强、持效期长的特点,叶面处理或种子处理可提高作物的产量和品质,近年来在国际市场上是一个销售额达上亿美元的大吨位产品。

## ⊕专利集锦

2006年9月国内授权和申请的化工专利题录将刊登在《现代化工》网站上,敬请浏览[www.xdhg.com.cn](http://www.xdhg.com.cn),专利咨询电话010-64444007。

## ⊕会展消息

2006中国国际工业博览会(2006年11月1—5日,上海新国际博览中心,021-64602143)

2006秋季中国(广州)秋季食品添加剂和配料展(FIC-Autumn2006)(2006年11月6—8日,广州广交会展馆,010-82290623)

第十一届中国国际涂料展(ChinaCoat 2006)(2006年11月7—9日,广州国际会议展览中心,0755-61388100)

2006中国国际造纸化学品技术及应用展览会(2006年11月6—7日,上海世贸商城,010-64416187)

第八届东莞国际橡胶胶及包装展(2006年11月8—11日,东莞广东现代国际展览中心,021-63045419-218)

2006年中国国际精细化工展 ChemSpec China 2006(2006年11月29—30日,上海国际展览中心,010-65056245)

## ⊕图书资料

中国化工信息中心为读者长期提供图书资料邮购服务,书目及邮购方法见本刊网站[www.xdhg.com.cn](http://www.xdhg.com.cn)。