

## 国内综合信息

### 在建议建项目

#### 四川 1 万 t/a 黄磷项目

新建项目,已批可研正在做工程设计,总投资 3 100 万元,预计 2005 年完工,所需关键设备为 HKSSP-10000/35 矿热炉变压器、鄂式破碎机、皮带输送机、地磅、双轨行车吊、水泵。

#### 黑龙江发酵法生物制氢与生物絮凝剂生产技术及设备(二期)工程

新建(振兴东北)项目,已批可研正在做工程设计,总投资 1.2 亿元,预计 2005 年完工,建设内容为氢气 1 200 m<sup>3</sup>/d、复合型生物絮凝剂 5 000 t/a,所需关键设备为生物制氢反应器、氢气纯化设备。

#### 内蒙褐煤造气联产甲醇项目

新建项目,正在报批可研,总投资 9.4 亿元,预计 2006 年完工,建设内容为煤气 168 万 m<sup>3</sup>/d、甲醇 16 万 t/a,所需关键设备为甲醇合成反应器、压缩机、转化炉、仪表设备。

#### 上海 5 万 t/a 六亚甲基二异氰酸酯(HDI)工程

新建项目,已批可研正在做工程设计,总投资 8 亿元,预计 2007 年完工,所需关键设备为反应釜、提取设备。

#### 内蒙古 40 万 t/a 二甲醚项目

新建项目,正在报批项目建议书(立项),总投资 21 亿元,预计 2007 年完工,所需关键设备为造气炉、冷凝器、二甲醚合成塔、水洗塔。

#### 河南义马 2 × 20 万 t/a 甲醇(一期)工程

新建项目,已批可研正在做工程设计,总投资 8 亿元,预计 2006 年完工,所需关键设备为甲醇合成反应器、压缩机、转化炉、天然气脱硫塔、仪表设备、真空泵、精馏车间。

#### 吉林 3 000 t/a 羟丙基纤维素项目

新建项目,正在报批项目建议书(立项),总投资 2 亿元,预计 2006 年完工,所需关键设备为水合反应器、高压换热器、萃取塔、精制塔、高真空机组。

#### 福建 60 万 t/a 精对苯二甲酸项目

新建项目,正在报批项目建议书(立项),总投资 23 亿元,预计 2008 年完工,所需关键设备为反应炉、催化转化器、空气压缩机、加氢反应器、氧化反应器。

(更多项目信息请见本网站 <http://www.xdhg.com.cn>,咨询电话 010-68570774)

### 科技动态

#### 中科院研制成功超疏水塑料薄膜

近日,中国科学院化学所有机固体国家重点实验室在功能纳米界面材料研究方面取得新进展,以廉价的聚苯乙烯为原料,用一种简单的电纺技术,制备出具有新颖结构的超疏水薄膜,在低成本大规模制备具有特殊浸润性的功能界面材料方面又迈出了重要一步。该课题组通过电纺的方法制备的、具有多孔微球与纳米纤维复合结构的超疏水薄膜,其中多孔微球对薄膜的超疏水性起主要作用,而纳米纤维则交织成一个三维的网络骨架,“捆绑”住多孔微球,增强了薄膜的稳定性。

#### 西北最大电石项目在新疆中泰投产

由新疆中泰化学股份有限公司控股的阜康市博达焦化有限责任公司一期 10 万 t/a 电石装置近日点火成功,进入试生

产阶段。该装置消化吸收了挪威埃肯公司的技术并实现了国产化,由浙江巨化公司提供技术支持,采用了包括大型密闭电石炉、空心电极系统、电石炉气干法净化、炉尘焚烧等先进的技术工艺,单机容量达到了 21 000 kVA;生产系统采用计算机程序控制,机械化自动上料及国内最先进的静电除尘技术。整套装置具有能耗低、产量高、产品质量好的特点,并且达到了环保要求,基本无污染,实现了电石生产的高新技术化。

#### 新型聚氨酯塑料在广州面世

近日,中国科学院广州化学研究院以二氧化碳和环氧丙烷作为原料,制备了相对分子质量 3 000 左右、分子中碳酸酯基团的摩尔分数在 30%~40% 的聚碳酸酯多元醇,并采用此原料以及全水发泡的方法制备出脂肪族聚碳酸酯型聚氨酯半硬泡塑料。这种半硬泡聚氨酯的强度和密度比传统的半硬泡都要高,由于该泡沫体中含有大量的一COO 结构单元,其燃烧热要比聚醚型聚氨酯泡沫塑料、聚酯型聚氨酯泡沫等低得多,本身具有一定的阻燃性,同时具有良好的生物降解性。

#### 北京新型橡胶补强剂研发成功

北京化工大学最近研制出一种以粉煤灰为主体材料的新型橡胶补强剂(XRF),并已在北京橡胶二厂生产的制品中应用。大量实验证明该补强剂在天然橡胶、合成橡胶(丁苯橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氯丁橡胶等)中的应用性能完全达到了同等替代半补强炭黑的水平,而后的全国需求量为 40 万 t/a。该技术工艺简单可靠,完全适合于工业化生产,若以年产 2 000 t 新型橡胶补强剂(XRF)计,投资约为 30 万元,主要原材料为粉煤灰、处理剂等,经济效益和市场前景好。

#### 自干型有机硅树脂在江苏通过鉴定

由江苏省常州市嘉诺有机硅厂研制的 W9801 自干型有机硅树脂日前通过了鉴定。该产品由苯基氯硅烷、甲基氯硅烷与特种单体通过优化配方,采用先进工艺反应而制成,其最大特点是可在常温下 2 h 自干,不需烘烤。与使用 W1053 有机硅树脂等相比,该产品具有节约能源和施工方便等优点,特别适用于用来涂装无法拆卸的部件和一些大型耐高温装置以及形状复杂部件的耐高温防护涂层。

#### 国产新型橡胶炭黑分散度测定仪问世

北京万汇一方科技发展有限公司最近自行研制出 RCD-II 型橡胶炭黑分散度测定仪,该仪器由微机控制操作,可自动依据国际标准,准确测定胶料(硫化胶或混炼胶)中炭黑的分散程度;自动绘制炭黑粒子分布曲线图,显示分级结果和粒径分布并打印检测报告,并根据企业的需要建立自己的胶料炭黑分散度数据库。

#### 河南“一步法”重质纯碱生产工艺投产

近日,河南省桐柏县海晶碱业公司投资 1.3 亿元的 10 万 t/a 低盐重质纯碱技改项目建成投产。此项目采用的“一步法”重质纯碱生产工艺,是该公司对“倍半碱”生产工艺的进一步开发,率先在国内应用的,并处于世界领先水平。该项目使该公司重质天然纯碱产能达到 15 万 t/a。

#### 江苏开发成功新型脱漆剂

南京化工学校防腐科技开发工程公司最近开发成功一种新型脱漆剂,可有效褪去环氧等油漆。由于钢铁表面旧漆膜不利于表面防护,要想去除这些旧漆膜却又非常困难的,现有的脱漆剂中效果不理想或者含有有害的化学溶剂。该公司开发的 DC-1 型系列脱漆剂具有很强的脱漆性能,适用于多种油漆,脱漆快,效率高,对人体无害,不易燃,其性能优于同类进口产品,价格仅为后者的 1/3 左右。若脱漆后的表面与 XZ-1 型锈转化剂配套使用,其表面处理质量与喷砂处理相当。

#### 山东研制成功以腰果酚为原料的环氧树脂固化剂

中美合资山东滨州美东树脂有限公司最近研制出环氧树脂固化剂,采用从腰果壳油精馏出的腰果酚为原料生产,具有环保、高性能、低成本、多用途、快速固化的特性,是世界上第

一个获得美国 FDA 和 NSF 认可、用于生产与食品或饮用水直接接触的环氧树脂防腐涂层的固化剂。它与各种环氧树脂都具有很好的相容性,可以完全替代常用的 593、T31、650、651、810、酮亚胺等固化剂,由于该类固化剂黏度低,使用配比可以达到 55% (100:125)。其中最受欢迎的 MD2542 和 MD2544 的性能和价格都分别优于美国卡德莱公司的 NC541LV (仍未投入中国市场) 和 NC541。

### 云南大颗粒尿素试验示范通过验收

近日,云天化公司首次引进生产的大颗粒尿素试验示范成功并通过专家验收。长期以来小颗粒尿素等肥料存在着利用率不高、污染严重等问题,该公司引进设备,研制生产与传统小颗粒尿素不同的大颗粒尿素,从 2003 年开始陆续在云南省进行大颗粒尿素试验示范,取得良好的效果。经检测水稻平均增产 8.7%,玉米平均增产 5.4%。

### 光固化涂料专用环氧树脂通过鉴定

巴陵石化公司环氧树脂事业部开发的用于光固化涂料的专用基础环氧树脂 CYD-128Y,日前通过技术鉴定。该产品经过特殊工艺进行生产,成功地解决了环氧树脂和甲醇不相溶等难题,满足了光固化涂料生产行业通用的“甲醇溶解实验”等特殊要求,性能优良,已经被国内部分光固化涂料生产企业使用。

### 北京推出新型车用补强胶片

最近,北京龙苑化工机电技术公司推出一种汽车用胶粘剂 LY-306 薄板补强胶片,并在金杯汽车中得到成功应用。LY-306 薄板补强胶片是以特种橡胶、聚氯乙烯树脂、环氧树脂为基料的汽车车身补强专用胶片,不含有机溶剂,无毒、无刺激性气味,对环境无污染,适用于车身薄板、应力集中等处的局部补强作用,增强钢板防撞性、抗疲劳性、防止产生裂纹、减振降噪,降低车身钢板厚度,降低制造技术。该公司目前已建成 2 000 多 t/a 的汽车密封胶生产线。

### 洛阳生产出异型吸湿排汗功能化纤维

洛阳石化公司近日生产出了具有“吸湿排汗”功能的差别化中空纤维,此产品由中国纺织大学和洛阳石化联合开发,具有强力的透气性和排汗功能,吸湿后在很短的时间内能排干水分,主要用于高档服装生产,目前香港警服即采用此种布料制作。之前我国此种纤维一直依赖进口,进口价近 4 万元/t,该纤维的成功生产,填补了我国纺织行业的一项空白。

### 上海石化研发成功抗菌导湿腈纶

一种采用 Chitosane 活化剂制成的新一代腈纶产品日前在上海石油化工股份有限公司问世。该产品具有抗菌、护肤、吸湿、柔软、抗静电、抗皱等特性,比常规腈纶织物的毛织效应提高 50% 以上,由其加工而成的拉舍尔毛毯的抗菌率则达到了 95%。此外,织物耐水洗性佳,强力水洗 50 次后仍能保持优良的抗菌能力;导湿性能为常规腈纶的 1.5 倍,无环境污染,对人体无副作用。产品的整体质量与国外同类产品相当,总体技术水平处于国内领先地位,还可以与棉、MODAL、TEN-CEL 等纤维混纺,开发出不同用途的纱线与织物。

### 陕西研制出无公害钾镁肥料

陕西佳美飞科工贸有限公司成功研制生产出了无公害钾镁肥。该产品是一种缓释天然矿物肥料,以硅酸钾为主要成分,并富含硅酸钙、硅酸镁、硅酸铁等硅酸盐肥料,其有效营养元素含量高达 76% 以上,利用率在 90% 以上。钾镁肥中的各种养分是平衡施效的,后效性显著,一次施用即可满足作物整个生长期所需,而且不流失,不污染环境。此外该钾镁肥还可作为土壤改良剂,是目前国内仅有的可以减轻土壤污染,又能供给作物营养的多功能天然肥料。

### 我国首条玻纤毡增强热塑性塑料工业化生产线投产

日前我国首条玻纤毡增强热塑性塑料 (CMT) 工业化生产

线在江苏省江阴市双良复合材料公司建成投产。热塑性玻璃钢具有冲击韧性好,可循环使用,生产过程清洁环保,生产效率高,我国迄今生产热塑性玻璃性玻璃钢产品所用 CMT 基本上从韩国、美国、瑞士等国进口,不但价格高昂,而且质量与规格也不尽人意。该公司以华东理工大学国家重点化学工程联合实验室为技术依托,共同开发,进行再设计与优化,所建成的生产线产能达 3 000 t/a。

### 广西北海建设海洋生物农肥基地

占地面积 6.67 公顷、投资 1 亿元、以海洋生物农药和海洋生物农肥为主的产业基地,近日在广西北海市工业园区正式开工。该项目由北海国发海洋生物产业股份有限公司投资,计划建设周期为 1 年,包括海洋生物农药加工区和海洋生物肥料加工区 2 个组成部分,主要以我国北部湾地区丰富的海藻、甲壳素等海洋生物资源为原料,采用农业部规划设计院的技术和国内成熟工艺。产品包括海洋生物农药、海藻氨基酸叶面肥等产品,投产后可预计净土灵海洋生物农药产能 5 000 t/a、海藻氨基酸叶面肥 3 000 t/a,年产值预计超过 1.6 亿元,将成为国内最大的海洋生物农药和海洋生物农肥专业生产厂家。

### 河南白鹭集团 6 000 t/a 氨纶生产线投产

河南新乡白鹭化纤集团 6 000 t/a 氨纶生产线投入生产,该项目是我国中西部目前规模最大、技术最先进的氨纶纤维生产线,该项目总投资 5.7 亿元,投产后每年可创造 2 000 万元的利润。氨纶纤维具有高弹性、手感柔软、耐磨性强、抗老化、易染色、穿着舒适等优良性能,广泛用于运动服装、西服等,在当今纺织业内有“无氨不成布”之说,现在我国每年 30% 的氨纶产品仍需进口。

### 国内首条 5 万 t/a 环保型控释肥料生产线投入运行

我国第一条环保型控释肥料生产线前日在湖南省农科院土壤肥料研究所建成投产。该肥料氮挥发量比尿素降低 54%,氨淋失量降低 37.9%,硝化-反硝化损失量降低 30.5%,氮素利用率可达 70%~75%,比同等养分肥料提高 40%,具有养分利用率高、用肥量减少、无污染、操作简便等优点。而目前我国农田化肥养分的利用率只有 30%~35%。

## 专利集锦

2004 年 11 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

2004 (第七届) 国际化工展 (2004 年 12 月 7~9 日,上海光大会展中心,010-64283093)

第四届华南国际木材、人造板、木地板、木门、装饰纸及生产设备展览会 (2004 年 12 月 10~13 日,广州出口商品交易会展览馆正馆,020-38773839)

中国国际生物工程技术产业交易会暨国际生物化工展览 (2004 年 12 月 16~18 日,广州出口商品交易会展览馆,010-62076588)

2004 CBC 中国国际化工机械及石化物资装备展览会 (2004 年 12 月 16~18 日,中国石油和化学工业协会,020-86567927)

2004 第二届中国 (上海) 国际建筑防水技术展览会 (2004 年 12 月 20~22 日,上海光大会展中心,010-54500848)

## 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)。