

国内综合信息

⊕在建拟建项目

湖北5万t/a先进湿法磷酸精制及磷酸盐系列产品开发项目

新建项目,正报批立项,总投资1.28亿元,预计2008年完工,所需关键设备为搪瓷反应釜、真空罐、真空泵、聚合炉、水处理设备、自动化控制系统。三聚磷酸钠(简称五钠)是一种含磷洗涤剂,具有良好的整合及钙镁离子交换作用,主要用于生产洗衣粉。磷酸二氢钾是高效的磷钾复合肥及发酵工业用品,同时还可用于电子工业等。该项目位于湖北省武穴市盘塘,由湖北祥云(集团)化工股份有限公司投资建设,项目采用先进湿法磷酸精制工艺制取湿法磷酸,并利用湿法磷酸制取三聚磷酸钠及磷酸二氢钾等磷酸相关产品。

福建70万t/a芳烃项目

新建项目,正做工程设计,投资33亿元,预计2008年完工,所需关键设备为吸附塔、机泵、水处理设备、自动化控制、压缩机、换热器。福建炼油化工有限公司的炼油-乙烯项目(炼油乙烯一体化合资项目)位于福建省泉州市泉港区石油化工区内,总占地437公顷,工程主要包括800万t/a炼油、80万t/a乙烯裂解、80万t/a聚乙烯、40万t/a聚丙烯、70万t/a芳烃等装置,以及配套建设公用工程和30万t原油码头。所有项目总投资314亿元。

山西焦化业节能工程

新建项目,正做施工准备,总投资2.5亿元,预计2008年完工,所需关键设备为锅炉、干熄焦装置、检测设备、风机、消防及相关配套设施、水处理系统、自动化控制系统。该工程是日元贷款改善太原市环境的项目之一,是目前太钢拥有的世界上最先进的焦炉配套防污重点工程,设计处理能力为每座150t/h干熄焦。项目投产后每年可在减少污染物排放的同时节电3亿kWh,还可为新高炉提供优质的焦炭。

内蒙克什克腾煤基烯烃项目

新建项目,正报批立项,总投资137.73亿元,预计2008年完工,所需关键设备为备煤、煤气化、气体变换、气体净化、甲醇合成、甲醇精馏、丙烯装置、聚丙烯装置等。该项目位于内蒙古赤峰市克什克腾旗经棚镇,主要建设49万t/a聚丙烯装置,并配套建设4.12万t/a LPG、18.48万t/a汽油、2.68万t/a硫磺装置。项目拟采用内蒙古锡林浩特胜利煤田煤炭为原料,采用“Shell粉煤气化、CO耐硫宽温变换、低温甲醇洗气体净化、鲁奇富氧克劳斯硫回收、鲁奇低压合成、三塔精馏”工艺技术生产中间产品甲醇和副产品硫磺,再以中间产品甲醇为原料,采用鲁奇MTP工艺生产中间产品丙烯和副产品液化石油气(LPG)、汽油,再以中间产品丙烯为原料,采用Unipol工艺生产产品聚丙烯。

河南30万t/a硫酸项目

新建项目,正报批立项,总投资7500万元,预计2007年完工,所需关键设备为鼓风机、硫酸循环泵、电炉、焚硫炉、转化器、干吸塔。该工程位于河南省焦作市,由河南佰利联化学股份有限公司投资建设,项目采用固体硫磺燃烧,“3+2”五段转化、余热回收的硫磺法工艺流程,分两期建设。该项目为一期工程。

(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>)

南通世界最大显影剂生产基地开工

总投资10亿元的中国蓝星(南通)化工新材料产业基地项目最近在南通经济技术开发区港口工业三区开工。该项目由中国化工集团公司下属专业化公司蓝星化工新材料股份有限公司投资,注册资金3亿元,占地28.72公顷,主要从事高品质工程塑料、彩色显影剂、功能高分子材料等精细化工产品的生产与销售。项目建成后,基地年销售收入将达20.3亿元,成为世界最大的显影剂生产基地和中国最大的聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)合成树脂生产基地。

安徽100万t/a聚氯乙烯项目

安徽省“煤化-盐化一体化工程”100万t/a聚氯乙烯及配套项目近日通过专家评审。“煤化-盐化一体化工程”被称为振兴皖北经济的“一号工程”,是安徽省工业发展历史上投入最大的项目,也是我国目前规模大、集约化程度高、生产成本低、系统化重化工项目。这一项目已被列入“861”行动计划,总投资286亿元,全部建成后,深加工煤炭将超过1000万t/a,实现年销售收入近400亿元,利税合计63亿元。

(更多信息请见本刊网站<http://www.xdhw.com.cn>)

⊕科技动态

四川竣工首套国产合成氨装置

四川美丰化工股份有限公司的我国自主知识产权的20万t/a合成氨工业装置不久前通过了竣工验收。该项目2004年开始动工,装置总投资3亿元,除进口一台水力透平外,其余设备全部国产化。按总投资计算国产化率在98%以上,属目前国内国产化程度最高的大型合成氨装置,比我国引进的2套同类装置节省投资15%,其满负荷运行工艺指标稳定,产品产量、质量和主要消耗指标全部达到或优于设计要求。

国家“863”计划生物和医药技术领域第二批启动项目

科技部社会发展司最近在北京组织召开了“功能基因组和蛋白质组”、“重大疾病的分子分型和个体化诊疗”、“疫苗和抗体工程”等重大项目、“重大疾病生物治疗”、“生物制药关键技术和规模化制备”、“纳米生物技术与生物材料”、“特殊生物资源的开发与利用”等重点项目的实施方案论证会。来自国内几十家单位的百余位专家组成的论证专家组对以上7个重大、重点项目的实施方案进行了论证。在此次论证会的基础上,上述重大、重点项目的申请指南编写工作已于近期启动。

山西焦化30万t/a煤焦油加工装置验收

我国单套产能最大的煤焦油加工装置——山西焦化股份有限公司30万t/a年煤焦油加工改造项目一期工程已经竣工,日前通过验收。该项目总投资近9亿元,将分别建设煤焦油预处理、煤焦油蒸馏、馏分洗涤等13套主要生产装置和公用辅助设施,可生产6个系列、33种产品。该项目一期工程建设了煤焦油预处理、煤焦油蒸馏、脱酚、精酚、工业萘、改质沥青和炭黑7套生产装置,可生产轻油、苯酚、工业萘、洗油和改质沥青等17种产品。

江西2-吡咯烷酮新产品

江西景德镇市晶成药用化工有限公司开发的2-吡咯烷酮医药中间体产品,日前通过专家鉴定。2-吡咯烷酮为医药中间体,主要用于制造脑血液循环活药吡拉西坦(商品名脑复康)及高沸点极性溶剂,还可用来生产马利兰、聚乙烯吡咯烷

酮等医药原料。2-吡咯烷酮也是有机合成中间体,是一种强极性有机溶剂,可与水和一般有机溶剂以任意比例互溶,用作合成树脂、农药、多元醇、油墨和碘的溶剂。目前该公司已投资400万元建成了1套1500 t/a的2-吡咯烷酮装置。

新乡化纤企业资源规划(ERP)系统通过鉴定

新乡化纤公司完成的“ERP系统在化纤类制造业的应用”项目,日前通过鉴定。该公司先后投资500多万元,与国内知名的软件公司合作,引进了集信息处理先进技术和思想为一体的覆盖整个公司的ERP系统。该系统建立了以财务为中心、存货核算为核心的统一财务管理模式,进行了销售管理、库存管理、成本管理、采购管理和存货核算管理极其集成,使公司完全达到了物流、资金流和信息流的统一,实现了进、销、存和财务管理信息一体化。

九江石化 ERP、APC、LIMS 3 个项目

中国石化九江石化分公司的“中国石化分公司ERP(企业资源规划)项目”、“中国石化九江分公司重整和芳烃抽提装置先进控制项目”、“中国石化九江分公司LIMS(实验室信息管理)项目”3个项目日前通过验收。其中ERP系统已平稳运行14个多月,实现了财务、物装、销售业务无缝对接,提升了经营管理水平。而重整和芳烃抽提装置通过先进控制增强了装置运行的稳定性和安全性,保证产品质量的均匀性,提高目标产品收率,增加装置处理量,降低运行成本,其先进控制系统的在线控制率达到了95%以上。LIMS项目实施实现了对分析化验业务流程管理、事务管理和仪器连接管理和化验室业务信息化。

山东铝业低温拜耳法预脱硅工艺

由山东铝业股份有限公司承担的“低温拜耳法预脱硅工艺的研究”项目日前通过鉴定。该项目针对三水铝石管道化溶出器的结疤问题开展了工艺技术研究,提出了减缓管道结疤的技术方案,完成了实验室研究和工业试验,并已被63万t/a氧化铝建设方案采用。研究发现了高岭石是产生结疤的主要矿物,并提出了预脱硅工艺控制条件,总体技术达到国内领先水平。

铝电解工艺优化与环保节能技术

阳泉铝业股份有限公司和沈阳铝镁设计研究院共同完成的“铝电解工艺优化与环保节能技术创新及应用”成果日前通过了鉴定。该成果主要有3个创新点:①优化了阴极母线配置与槽内衬设计和阳极碳块结构尺寸;②因地制宜利用厂区地形条件,设计开发了新型自然冷却水系统;③在国内率先建成并应用了集铝电解生产监控、铝厂供电系统自动监控,生产办公、调度查询为一体的综合网络,并可实现远程监控等。

安庆石化研发一种高活性抗菌纤维

由安庆石化公司、东华大学、中国纺织科学研究院共同承担的“高活性纳米抗菌腈纶纤维”项目不久前通过了专家鉴定。该项目针对NaSCN溶剂腈纶纺丝体系,通过有机/无机复配了高活性纳米T型抗菌剂,其抗菌率高、分散性好,所制备的纺丝原液具有良好的可纺性,经50次洗涤后抗菌率为91.6%。目前安庆石化已成功生产出1.5 d“高活性纳米抗菌腈纶纤维”产品。

北京化工大学 FEP 色母粒实现工业化

北京化工大学材料科学与工程学院开发成功了具有国际先进水平的聚全氟乙丙烯色母粒(FEP色母粒),并与浙江巨

化股份有限公司氟聚厂合作实现工业化生产。FEP是四氟乙烯与六氟丙烯的共聚物,具有优异的耐高温性、化学性和电学性以及突出的表面不粘性和良好的机械强度,特别是用于电子电器设备中无防护的对绞电缆具有独特优势,产品各项性能指标均符合制造电线电缆的要求,市场潜力巨大。据预计巨化氟聚厂今年FEP色母粒销量可达300 t。

上海开发多功能色母粒助剂

上海安亿纳米材料有限公司最近开发出一种多功能色母粒助剂。该产品以硫酸钡为主要成分,经多层改性工艺制成,用于纤维级色母粒,可促进颜料的分散,提高色泽度,有效节省颜料用量(可减少20%~50%),并可改善有色纤维的可纺性,降低纤维前后纺的断头率和毛丝、僵丝率,提高纤维的优品率。塑料级色母粒助剂系列可降低颜料在应用中出现凝聚或絮凝,促进颜料分散,经过配方调整,这种助剂与颜料配合能达到异常鲜艳的效果,色调可重复性好,表面光泽度高。

北京化工研究院开发出高品质 BOPP 专用料

北京化工研究院与镇海炼化公司合作,成功地开发了均聚BOPP(双向拉伸聚丙烯)新牌号F280Z。在均聚BOPP生产技术开发过程中,北京化工研究院采用自主开发的给电子体调控技术,研究开发了一个独特的均聚BOPP生产工艺,在镇海炼化20万t/a聚丙烯装置上,试产出高品质的BOPP专用料,产品增值约300元/t。试生产的产品在近十家企业的应用,表现出了不同寻常的优势。

湖北开发新型聚氨酯改性环氧树脂产品

湖北北京山北化复合材料有限公司不久前成功开发出一种建筑胶专用的聚氨酯改性环氧树脂,这种牌号为SL-102C-2的新产品可在原有建筑用环氧结构胶的配方基础上替代部分环氧树脂,使环氧胶剪切强度达到25 MPa以上。该产品主要成分为聚氨酯接枝环氧树脂,适用于所有环氧树脂适用的场合,固化后形成环氧树脂-聚氨酯互穿聚合物网络或海岛结构,可改善材料的机械性能而对复合材料的耐热性影响较小。产品成本比含有聚硫橡胶的建筑结构环氧胶稍低,且抗老化性卓越。

专利集锦

2006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, 专利咨询电话 010-64444007。

会展消息

2006 中国表面处理、涂装工业及设备展览会(2006年12月24—26日,东莞国际会展中心,0755-25622544)

2007 中国(上海)国际催化新技术、新产品、新设备展览会(2007年3月21—23日,上海光大会展中心,021-54259069)

第八届中国国际农用化学品及植保展览会(2007年3月21—23日,上海光大展览中心,010-64283097)

S.PLAS 2007 中国(深圳)国际塑料及橡胶工业展览会(2007年3月28—31日,深圳会展中心,0755-22066267)

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。