

国内综合信息

⊕简讯

国产500万t/a炼油自动化成套控制系统

在“863”计划先进制造技术领域重点项目“石化行业重大工程自动化成套控制系统”的支持下,由中控科技集团有限公司自主开发、自主设计、自主施工的500万t/a炼油装置自动控制系统近日通过鉴定验收,标志着我国大型石化装置的国产化能力取得新的突破。项目应用于武汉石化包括500万t/a常减压、120万t/a延迟焦化、6万t/a硫磺回收、190万t/a煤柴油加氢等4套装置,其全部采用拥有自主知识产权的ECS-100系列自动化控制系统,整套控制系统运行安全、稳定、可靠,说明我国自动化控制系统已具备在大型炼油装置领域里的产品技术、工程实施及运行管理能力,完全可以替代国外同类控制系统产品,这大大提升了我国装备制造业的整体水平,对石油、化工等国民经济支柱产业的战略安全也具有重大意义。(姜安平)

天冠秸秆乙醇产业化示范通过验收

河南天冠集团承担的河南省重大科技专项3000t/a秸秆纤维乙醇关键技术研究及产业化示范项目日前通过验收。这是国内首条秸秆纤维乙醇工业化生产示范线,目前已投入运行,顺利生产出秸秆纤维乙醇产品,产品质量合格率达100%,整体技术水平处于国内领先。该项目项目申请发明专利4项,开发了原料预处理新工艺,选育出了纤维素酶生产菌株和半纤维素酶生产菌株并进行了工业化生产,开发了适宜规模化生产秸秆纤维乙醇的关键工艺及糖化设备,成功选育驯化了可同化木糖生产乙醇的菌株。(李定)

中美清洁能源联合研究中心成立

中国科技部、国家能源局和美国能源部近日举行新闻发布会,宣布成立中美清洁能源联合研究中心,将于近期就该中心组建及未来具体合作事宜进行磋商。联合研究中心旨在促进中美两国的科学家和工程师在清洁能源技术领域的联合研究,首批优先领域包括节能建筑、清洁煤、清洁能源汽车等,中美两国将共同投入1500万美元作为该中心的启动资金。(姜安平)

燃料电池膜电极(MEA)专用装备研发与示范重点项目通过可行性论证

“十一五”国家科技支撑计划“燃料电池膜电极(MEA)专用装备研发与示范”重点项目可行性论证会近日在武汉召开。该项目紧密围绕燃料电池膜电极连续化批量制备技术开展研究,重点突破膜电极制备的工艺、装备与系统关键共性技术,研究内容包括膜电极量产工艺与材料技术、纳米材料匀浆装置、特种涂敷装备、特种叠层装备、系统集成与示范生产线的研制与建设等方面。项目的实施将缓解我国进口燃料电池组件的压力,并带动国内燃料电池产业链的发展。(姜安平)

低温低电压铝电解新技术项目通过可行性论证

国家科技支撑计划“低温低电压铝电解新技术”重点项目近日通过了可行性论证。项目从低极距型槽结构与优化、低温电解质体系及工艺、过程临界稳定控制、节能型电极材料制备等方面进行了原始和集成创新,在200~300kA和400kA级铝电解系列开发低温低电压铝电解新技术,实现铝电解生产直流电耗由13300kWh/t降低到12000kWh/t以下、节能10%的目标,减少碳氟化合物排放量50%,为我国铝电解工业升级改造提供了技术支撑。(白涛)

⊕在建拟建项目

四川合成氨、尿素及复合肥生产项目

新建项目,正在做工程设计,总投资9.6亿元,预计2011

年完工,所需关键设备为反应器、压缩机、裂解炉、干燥器、造粒机、挤出机、自动化控制系统、水处理设备、换热器。该项目位于四川省德阳绵竹市,由四川宏达股份有限公司投资,新建厂房及配套车间,设计规模合成氨20万t/a、尿素30万t/a、复合肥30万t/a。

山东5000t/a赤藓糖醇项目

新建项目,开工在建,总投资1.15亿元,预计2010年完工,所需关键设备为分离设备、离子交换器、结晶装置等。该项目位于山东省德州市平原县,由德州福源生物淀粉有限公司投资建设,兴建厂房及配套建筑,新增配套设备556台套条。

河南1万t/a氯乙酸及副产1.5万t/a盐酸项目

新建项目,正在做施工准备,总投资2088万元,预计2010年完工,所需关键设备为氯化釜、结晶釜、冷冻机组、离心机、水处理设备。该项目位于河南省濮阳市南乐县,由南乐县宏森化工有限公司投资建设,建设氯化车间、离心车间、冷冻车间、成品库、乙酸及盐酸储罐区等主体工程以及配套的辅助生产设施。

山东头孢类无菌原料药技术改造项目

改扩建项目,正在做工程设计,总投资6800万元,预计2010年完工,所需关键设备为反应釜、离心机、干燥器、蒸馏器、吸滤机、提取装置、分析仪器、分离装置等。该项目位于山东省淄博市沂源县,由山东瑞阳制药有限公司投资建设,对原有头孢类无菌原料药生产线进行技术改造,增加产能100t/a头孢类无菌原料药。

河南3万t/a废润滑油再生基础油项目

新建项目,已备案,总投资5100万元,预计2010年完工,所需关键设备为沉降槽、原料罐、加热釜、中间储罐、蒸馏塔。该项目位于河南省三门峡市,采用分子蒸馏技术,利用废润滑油生产基础润滑油。

(以上拟在建项目由(BHI)中国拟在建项目网提供, <http://www.bhi.com.cn>)

⊕专利集锦

2009年8月国内授权和申请的化工专利题录将登载于《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

生物材料开发与应用技术交流大会暨第四届全国化工应用技术开发热点研讨会(2009年10月27—30日,杭州,010-64444095)

第六届中美双边化工论坛暨展览会(2009年10月13—15日,中国国际展览中心,010-63856176)

2009第四届上海国际石油天然气管道与储运技术装备展览会(2009年10月14—16日,上海世贸商城,021-65922047)

2009(第四届)中国国际造纸化学品展(2009年10月26—27日,上海世贸商城,010-64416187)

⊕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。