

国内综合信息

⊕ 简讯

煤气化甲烷化关键技术开发与煤制天然气示范工程

“十一五”“863”计划先进能源技术领域“煤气化甲烷化关键技术开发与煤制天然气示范工程”重点项目实施方案不久前进行了专家论证。项目依托内蒙古大唐国际克旗40亿 m^3/a 煤制天然气国家示范工程,重点开展合成气完全甲烷化催化剂、工艺技术、废水处理技术和合成天然气管输、液化、车用关键技术方面的研究,攻克合成气甲烷化催化剂及工艺的成套关键技术壁垒,形成我国煤制天然气核心技术和相关标准,提高我国在煤制天然气技术方面的技术创新和集成创新能力。项目实施将为我国煤制天然气技术产业化奠定坚实的工程技术基础,并为我国能源结构调整、提高能源高效清洁利用发挥重要作用。(王舒)

化学污染物暴露评估技术研究

日前,由中国疾病预防控制中心营养与食品安全所、东南大学和中国检验检疫科学研究院承担的“十一五”国家科技支撑计划“食品安全关键技术”重大项目“化学污染物暴露评估技术研究”课题通过验收。该课题通过国家环境保护部向联合国提交了我国履行持久性有机污染物公约成效评估的基础数据;建立了膳食暴露评估用的食物消费量数据库和全国食品污染物监测数据库;首次报道了我国1~10岁儿童膳食暴露评估结果和控制谷物铅最大残留限量对我国儿童膳食铅暴露的影响,进行了新的热点污染物暴露边界比研究等。课题组参与起草CAC国际标准7项,起草国家标准3项。(姜安平)

吉林石化 T300 级碳纤维成套技术

由中石油吉林石化公司自行开发的高性能 T300 级碳纤维及原丝制备成套技术,日前通过技术鉴定。该项目实现了5项技术创新,开发出工业化碳纤维及原丝制备成套技术软件包。吉林石化先后建成了十吨级、百吨级原丝及碳纤维工业化装置,在国内首次开发出百吨级宇航用 T300 级碳纤维及原丝制备工业化成套技术,处于国内领先水平。吉林石化目前已稳定生产出合格的 T300 级碳纤维,产品主要性能指标达到日本 T300 碳纤维产品水平。(姜安平)

榆林水煤浆制备技术

由榆林西部煤炭技术研究中心研发的低阶煤微细干粉高浓度水煤浆技术,最近通过成果鉴定。该技术实现水煤浆制作中的干法制备煤粉、终端调制高浓度水煤浆两大突破,开发了原料煤预干燥、干法分级制粉、优化粒度级配、密闭自动包装的“低阶煤微细干粉制备高浓度水煤浆成套工艺技术”,选用5种难成浆的神木煤,制出质量分数达到67.8%~72%、黏度为590~900 $mPa\cdot s$ 、稳定性良好的水煤浆;对传统工艺难以制浆的宝日希勒褐煤,可制出浓度大于65%、黏度小于1200 $mPa\cdot s$ 、稳定性良好的水煤浆。(李定)

抗体分子结构与功能进化研究项目

最近,由第二军医大学、中国科学院上海生命科学研究院、中国科学院广州生物医药与健康研究院等单位承担的“973”计划项目“抗体分子结构与功能进化研究”通过验收。该项目应用特定表位肽和融合蛋白技术建立了单克隆抗体高通量筛选制备、新型人源化抗体设计和高效表达平台,筛选出一批可能具有重要生物学意义的单抗;获得了20多个单克隆抗体的晶体,解析了15个抗体或抗体-抗原复合物的晶体结构;利用生物信息学工具和分子模拟平台对抗体多样性产生规律、结合位点预测等方面进行了深入研究。(董晓)

⊕ 在建拟建项目

内蒙古中聚石化年产100万t重交沥青项目

新建项目,正在核准,总投资2.3亿元,预计2011年完工,所需关键设备为蒸馏设备、闪蒸塔、换热器、常减压炉、水处理设备。该项目位于内蒙古自治区乌兰察布市,以原油为原料,通过换热工序将原油加热到365℃后,进入常压及减压工序,将原油中沸点不同的产品油分离出来并进行产品精制,得到提纯后的产品油与塔底油作为产品重交沥青。

重庆合川盐化工业有限公司工业废水治理项目

新建项目,正在做工程设计,总投资2686万元,预计2010年完工,所需关键设备为格栅、泵、阀门、管材、自动化控制系统、仪器、仪表。该项目位于重庆市合川区南溪工业园区,由重庆合川盐化工业有限公司投资建设。新建工业废水治理系统,减排废水224万 m^3/a 等。

湖北10万t/a粗苯加氢精制工程

新建项目,开工在建,总投资1.7亿元,预计2010年完工,所需关键设备为自动化控制系统、加氢反应器、加氢进料泵和新氢、循环氢压缩机。该项目位于湖北省武汉市焦化新区,由武汉钢铁(集团)公司投资建设。

山西40万t/a电石项目

新建项目,正在核准,总投资9.96亿元,预计2010年完工,所需关键设备破碎机、干燥机、蒸发器、结晶机、水处理设备、自动化控制系统、炉气回收净化系统。该项目位于山西省晋中市昔阳县,由阳泉煤业(集团)有限责任公司投资建设。

江苏50万t/a精细化学品项目

新建项目,正在做施工准备,总投资13亿元,预计2013年完工,所需关键设备为合成塔、反应釜、自动化控制系统、水处理设备、电石炉、电解槽、发电机、锅炉、变频器、通风设备、变配电设施。该项目位于江苏省镇江市新区国际化学工业园,由江苏省新世纪盐化集团有限公司投资建设。

(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12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

第三届蛋白质和多肽大会暨生命科学仪器展览会 PepCon-2010 (2010年3月21—23日,北京国际会议中心,0411-84799625)

FLOWEXPO2010 第13届广州阀门+管道+流体工程+流程工业展览会 (2010年3月24—26日,广州体育馆展览中心,020-85430102)

第五届国际胶粘带、保护膜及光学膜(上海)展览会 (2010年3月29—31日,上海国际展览中心,021-33518233)

2010中国水处理工程师/设计师大会 (2010年3月31—4月2日,北京国家会议中心,021-62706717)

⊕ 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。