

## 国内综合信息

### 简讯

#### 天然气水合物富集规律和开采研究项目启动

国家“973”计划“天然气水合物富集规律与开采基础研究”重大项目以我国南海北部为重点区域,围绕水合物的成藏机制和富集规律及开采理论开展研究,近日召开了项目启动会。该项目由广州地质调查局牵头,中国地质大学、中国科学院地球地质研究所等 6 个单位参加,各项研究工作已经开始。天然气水合物(可燃冰)指甲烷等同类可燃气体以固态形式在低温、高压环境下存在的物质,燃烧时具有高热量、无污染等特点。(姜安平)

#### 低硫柴油润滑改进剂

辽宁石油化工大学承担的低硫柴油润滑性能改进剂项目日前通过鉴定。柴油在柴油发动机中既是燃料又是润滑剂,其硫含量越低润滑性能越差,而近年来柴油的低硫化引发了润滑性下降的问题,这严重影响发动机性能和寿命。该项目研制的新一代低硫柴油润滑性能改进剂复配产品闪点高、储存稳定,对不同柴油感受性好,与柴油稳定剂和柴油流动改进剂无对抗作用,使用效果优于国内外同类产品。(姜安平)

#### 大港油田污水回用工程

中国科学院大连化学物理研究所承担的中国石油大港油田采油五厂含油污水回用工程经过 18 个月的试运行,近日通过验收。该工程采用自主开发的催化曝气氧化-锰砂过滤组合工艺,使铁离子的残留量满足聚合物驱油要求,处理能力达到 5 000 t/d,是目前全国日处理量最大的含聚合物污水深度处理回用工业装置,每年可节省用于配制聚合物母液所需的水 47 万多吨。(董晓)

#### 吉林研制聚醚砜水基防粘涂料

由吉林大学化学学院负责的吉林省科技发展计划项目“聚醚砜水基防粘涂料的研制”近日通过鉴定。制备的聚醚砜分散液能与聚四氟乙烯乳液混合制备不粘防腐涂料,可以取代有机溶剂型防腐不粘涂料,符合环保要求;可再分散性的聚醚砜微粉能直接用于粉末喷涂、静电喷涂,也可以作为添加剂加到聚四氟乙烯乳液中;成功研制了聚醚砜水基涂料,并确定了涂料配方及制备工艺。该类防粘涂料在国内外均未见报道,拥有自主知识产权。(白涛)

#### 三聚甲醛清洁合成新工艺

由中国科学院兰州化学物理研究所和甘肃省天然药物重点实验室合作完成的清洁合成三聚甲醛新技术项目,日前通过鉴定。该项目形成了具有自主知识产权的 LZT-1 型离子液体催化剂,研发了连续催化循环工艺能有效控制了甲酸的生成,并开发三聚甲醛后处理与稳定化技术,产品纯度可达 99%,在投资、物耗、成本、产品质量等方面具有明显优势。(李定)

#### 国际首创的毛细管电泳电 化学发光微型综合分析仪

由中国科学院长春应用化学研究所研制的毛细管电泳电化学发光微型综合分析仪日前通过验收。长春应化所将电化发光、电化学等检测技术与毛细管电泳、微流控芯片等分析工具结合在一起,在此基础上,由西安瑞迈分析仪器公司配合,研发出具有自主知识产权的毛细管电泳电化发光微型综合分析仪样机,此属国际首创。(白涛)

### 在建拟建项目

#### 四川 15 万 t/a 碳酸钙系列产品项目

新建项目,开工在建,总投资 7 800 万元,预计 2009 年完

工,计划分期实施,所需关键设备为干燥机、压滤机、热交换器、加热器、冷却器、热化器、碳化器。该项目位于四川省广元市元坝区工业集中区内,由广元大业能源发展有限公司投资建设,碳酸钙产品包括超细钙、活性钙、纳米钙等。

#### 内蒙年产 30 万 t/a 煤制甲醇项目

新建项目,正在核准,总投资 10 亿元,预计 2011 年完工,所需关键设备为压缩机、空分设备、干法脱硫槽、变换炉、合成塔、粗醇罐、精醇罐、预精馏塔、加压精馏塔、常压精馏、气柜、脱硫塔。该项目位于内蒙古自治区赤峰市巴林右旗大板镇,由中电投蒙东能源集团公司负责建设,采用 Lurgi 碎煤加压气化技术生产原料气以生产甲醇。

#### 山西 1 万 t/a 大孔容纳米结构 二氧化硅气凝胶项目

新建项目,正在核准,总投资 1.1 亿元,预计 2010 年完工,所需关键设备为过滤机、干燥机、反应器、精馏塔、压缩机、自动化控制统。该项目位于山西省晋中市榆次区,由山西天一纳米材料科技有限公司投资建设,采用溶胶凝胶法工艺,生产大孔容纳米结构二氧化硅气凝胶,可替代进口产品。

#### 安徽 170 万 t/a 甲醇及 转化 49 万 t/a 烯烃项目

新建项目,正在核准,总投资 140 亿元,预计 2011 年完工,所需关键设备为合成塔、冷凝器、检测设备、仪器仪表、水处理设备、自动化控制系统、压缩机、换热器。该项目位于安徽省淮南市潘集区,是安徽省煤化工(淮南)基地的首期项目,以煤为原料,采用干煤粉加压气化、Lurgi Mega 甲醇合成技术、Lurgi MTP 技术,最后利用 Basell 的 Spheripol 技术由丙烯聚合得到聚丙烯。

#### 青海 110 万 t/a 纯碱项目

新建项目,正在做工程设计,总投资 22.5 亿元,预计 2010 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。该项目位于青海省海西蒙古族藏族自治州大柴旦工业园区,以柴达木盆地丰富的原盐、煤炭和石灰石资源为依托,采用氯碱法工艺制造纯碱。

(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 2 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.xdmg.com.cn](http://www.xdmg.com.cn),专利咨询电话 010-64444007。

### 会展消息

2009 中国国际粉体技术装备及粉体原料展览会(2009 年 4 月 1—3 日,北京展览馆,010-88365655)

青岛国际橡胶技术展览会(2009 年 4 月 1—3 日,青岛国际会展中心,0532-85733701)

2009 中国(北京)国际胶粘带、保护膜及不干胶展览会(2009 年 4 月 3—5 日,中国国际展览中心,010-86067172)

2009 第四届国际绿色建筑装饰材料(南京)博览会(2009 年 4 月 10—12 日,南京国际展览中心,025-52315958)

### 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.xdmg.com.cn](http://www.xdmg.com.cn)。