

# 中凯信息导报

## CATHAYCHEM INFORMATION GUIDE

2008-01-01

### 石油化工

- ❖ 据国家统计局公布, 2007 年上半年, 我国生产原油 9331 万吨, 生产成品油 9597.2 万吨; 进口原油 7972 万吨, 进口成品油 1014 万吨。我国的石油对外依存度将肯定达到或超过 50%, 创历史新高。
- ❖ 中海油将投资 150 亿元发展深水石油装备
- ❖ 镇海炼化综合加工能力达 2000 万吨
- ❖ 兵器集团乙烯工程在辽宁开工 460kt/a 乙烯和 5Mt/a 炼油一体化工程开工奠基仪式于 2007 年 4 月在辽宁盘锦举行。这是兵器工业集团公司利用国外石油资源、形成上下游产业链的核心工程, 并以 15 亿元人民币资金控股华锦集团。
- ❖ 西部发展控股有限公司 120 万吨/年甲醇项目年底开工 该项目以煤为原料, 采用干燥粉气化工艺; 采用中国科学院大连化物所固定床二甲醚合成专利技术。年产甲醇 120 万吨; 二甲醚 80 万吨; 副产硫 1.38 万吨。
- ❖ 广西将建非粮燃料乙醇项目
- ❖ 中石油和中石化在北京 593 座加油站将于明年 6 月完成油气回收治理。
- ❖ 中国石油加油站将进行全面大检查 8 月 7 日在北京召开了预备会, 拟检查的内容有加油站管理、安全管理、数质量管理等。
- ❖ 中石化将全面推广自助加油 8 月 9~10 日中石化油品销售事业部在杭州会议上声称, 近期将下发《中国石化自助加油指导意见》。
- ❖ 甲醇气相脱水制二甲醚 湖北天茂集团采用我国自主知识产权技术, 甲醇法一次试车成功。年产二甲醚 10 万吨。甲醇法可分为气相催化脱水和液相催化脱水两种。气相法投资低, 工艺简单, 技术成熟。合成气一步法处于工业化探索阶段, 目前尚无工业应用报

道。

- ❖ **聚乙烯装置采用新型国产催化剂** 扬子石化聚乙烯装置采用北京化工研究院的钛系高效催化剂 (BCE 催化剂), 进行了工业化试验生产。该催化剂适用于釜式泥浆法高密度聚乙烯装置, 有望替代进口。
- ❖ **武汉 800kt/a 乙烯项目于 2007 年 4 月 3 日获国家批准。**该项目总投资 146.7 亿元人民币, 包括 800kt/a 乙烯、300kt/a 线性低密度聚乙烯、300kt/a 高密度聚乙烯、100kt/a 环氧乙烷、380kt/a 乙二醇、400kt/a 聚丙烯 8 套生产装置。
- ❖ **粗苯加氢新技术** 由西南化工研究设计院和四川天一科技股份有限公司提供的专利技术和设计, 由四川内江天科公司建成, 并于 2007 年 2 月投入运行, 年处理焦化粗苯为 25kt。其特点是, 粗苯加氢装置在低温、低压下加氢脱硫; 采用萃取精馏技术和粗苯汽化工艺等可有效防止结焦。

## 环保工程

- ❖ **扬子石化成功开发 PTA 废水处理新技术** 该公司与南京大学、香港大学和南京环保科研所联合承担的国家 863 计划《跨界融合构建基因工程菌 Fhhh 处理石化废水的研究》项目。Fhhh 可高效、经济的处理 PTA 废水。目前, 该项目正处于工业化实施阶段。
- ❖ **可口可乐企业拟将现用的 26 克聚酯瓶改为 24 克, 减重近 8%。**2008 年开始生产, 年产 3.5 亿只, 可节约聚酯约 700 吨。英国鼓励软饮料工业所有聚酯容器减重 8%~10% (摘自聚酯工业, 2007, 20(4): 50)。
- ❖ **从 2007 年 4 月 1 日起, 日本开始实施《容器包装回收法》。**推出了能够重复使用和回收的环保型购物袋, 并由帝人纤维公司负责生产、销售、回收和重新加工循环使用。摘自聚酯工业, 2007, 20(4): 33。
- ❖ **中海油的二氧化碳可降解塑料项目开工**
- ❖ **蜡油废催化剂的回收利用** 大庆化工研究中心“用废催化剂合成聚合硫酸铝的制备方法及产品”获国家发明专利, 专利号为 ZL200510072367.5。将蜡油废催化剂与 1%~15% 的硫酸, 在反应釜中 80~100℃ 下反应 1~2 小时, 制得硫酸铝, 然后将硫酸铝与 1%~15% 氢氧化钠溶液反应, 制得聚合硫酸铝。聚合硫酸铝是良好的絮凝产品。

**知识园地****❖ 美科学家宣称盐水在无线电作用下可燃烧**

据国外媒体报道，美国的科学家日前表示，他们发现普通盐水在无线电波的照射下可以燃烧，这很可能是21世纪人类最伟大的发现之一，未来将有望解决人类的能源危机。这个发现是约翰-坎祖斯在研制癌症治疗法的时候偶然发现的，当时他在尝试用一个射频发生器给海水脱盐，结果发现处于无线电频率下的盐水会燃烧。这一发现令科学家们为之兴奋，如此一来，科学家们将可以利用地球上最丰富的资源--海水来作为燃料。美宾夕法尼亚州的化学家罗斯坦姆-罗伊在实验室中证实了他的观测，他表示，无线电频率可以降低盐水中所含元素之间的结合力，释放出氢原子，一旦点火，氢原子就会在这种频率下持续燃烧。罗斯坦姆-罗伊说：“这个发现绝对是‘100年来最神奇的水科学’。世界上最丰富的资源就是海水，它无处不在。看着盐水燃烧不禁让我有些寒意。”本周，罗伊将会见美国能源部和国防部官员，以争取获得一些科研资助。科学家们目前希望了解氢燃烧所释放的能量，氢燃烧时温度高达3000多华氏度，这可以为一辆汽车或者其它重型机械提供足够的能量。罗伊说：“我们将集思广益，看看研究的结果到底如何。可以肯定，它的发展潜力将会是巨大的。”