

中国化工信息[®] 周刊 40

中国石油和化学工业联合会  中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社 2014.10.20



沈阳张明化工有限公司

国家高新技术企业

中国涂料工业协会副理事长单位

全国精细化工原料及中间体协会副理事长单位

中国涂料催干剂行业标准HG/T2276-1996指定起草单位

国家火炬计划承担单位

- ◆ 异辛酸（2-乙基己酸）（生产能力30000吨/年）
- ◆ 精制脱脂环烷酸（生产能力6000吨/年）
- ◆ 异辛酸系列金属盐涂料催干剂
- ◆ 环烷酸系列金属盐涂料催干剂
- ◆ ZMPECO系列PE漆专用钴、PE漆固化剂

总部

网址: www.zhangming.com.cn
邮箱: syzy@zhangming.com.cn
电话: 024-25441330, 25422788
传真: 024-89330997
地址: 沈阳市经济技术开发区彰驿站镇
邮编: 110177
销售电话: 024-25441330, 25422788

广东办事处

电话: 0757-86683851 传真: 0757-86683852

吴江办事处

电话: 0512-63852597 传真: 0512-63852597

天津办事处

电话: 022-26759561 传真: 022-26759561

成都办事处

电话: 028-81226981 传真: 028-62556239

技术服务电话: 024-25441330



石家庄杰克化工有限公司

石家庄杰克化工有限公司是国内大型的EDTA系列产品的生产基地。公司集研发、生产为一体，凭借不断提高的产品品质和服务水准，与国内外客户建立了良好的合作关系，产品远销欧洲、东南亚、澳洲等地。

主要产品

- EDTA
- EDTA-2Na
- EDTA-4Na
- 硫氰酸钠
- EDTA-4Na(40%)
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯
- 4, 6-二羟基嘧啶
- EDTA-FeNa
- EDTA-CuNa₂
- EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂
- EDTA-MnNa₂
- EDTA-CaNa₂
- DTPA
- DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-Fe6
- 巴比妥酸

求购产品： 乙二胺、甲酰胺、各种塑料包装、PE袋、托盘。

企业本着质量第一、信誉第一的宗旨，为您提供优质的产品和优良的服务。

地址：河北省栾城县窦姬工业区
采购电话：18630108177

联系人：褚兴杰
传真：0311-85468798

销售电话：0311-85469515
网址：www.jackchem.com.cn

当使用导热油加热时， 让Therminol® 团队为您工作。

如果把导热油的使用想象为一场F1竞赛的话，那么竞赛的目标就是为了获得完美的加热。您需要Therminol® 团队一起为您工作。从竞赛的开始到终点，Therminol® 的技术专家们时刻准备着为了让您获胜而给您全方位的支持。对于您的员工，我们提供开车指导、操作培训和技术服务热线。对于您的装置，我们提供系统设计、优质的产品、油样分析和系统清洗方案。我们提供所有您需要的以保证您的传热系统在它的整个生命周期处于理想状态。因此，加入这支优秀的队伍吧！拨打电话0086-512-68258167（中国），001-800-426-2463（美国），0032-10-481-211（欧洲），您将发现Therminol® 导热油具有更全面的经证实的使用性能。

www.szsolutia.com
www.therminol.com

THERMINOL
Heat Transfer Fluids by Eastman



对于您的员工
对于您的装置

开车指导
系统设计

操作培训
优质的产品

技术服务热线
油样分析

系统清洗方案

苏州首诺导热油有限公司
地址：苏州新区滨河路1156号金狮大厦7层
电话：0086-512-68258167 传真：0086-512-68250417

北京办事处
地址：北京市朝阳区八里庄陈家林甲二号尚八文创园E座307室
电话：0086-10-65447383 传真：0086-10-65447380



德纳国际企业有限公司

下属企业德纳化工滨海有限公司

隆重推出

3万吨/年环保型高质量水性涂料成膜助剂

化学名：2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇单异丁酸酯（醇酯-12）

简称：DN-12

1万吨/年环保型无毒增塑降粘剂

化学名：2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯

简称：DNTXIB

1万吨/年封端聚醚系列产品

乙二醇二甲醚系列、乙二醇二乙醚系列、二乙二醇甲乙醚、二丙二醇二甲醚等

5000吨/年甲基烯丙醇

质量指标达到国际先进水平

联系方式：

市场部

地址：江苏省宜兴市周铁镇

联系人：彭伟峰 电话：0510-87557104、13915398945

江苏天音化工上海有限公司

地址：上海市武宁路19号丽晶阳光大厦12B，06-07室

联系人：段小姐 电话：021-62313806转813



主编 宫艳玲
(010) 64420350



副主编 吴军
(010) 64444035



副主编 任云峰
(010) 64443972

国际事业部 吴军 (010) 64444035
 产业活动部 任云峰 (010) 64443972
 媒体合作部 胡琴 (010) 64440375
 轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026
 周刊理事会 宫艳玲 (010) 64420350
 发行服务部 闫玉香 (010) 64444027

读者热线 (010) 64420350
 广告热线 (010) 64444035
 订刊热线 (010) 64444027, 64437125(传真)
 网络版热线 (010) 64444027
 传媒热线 (010) 64443972
 咨询热线 (010) 64433927

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号 (100029)
 E-mail ccn@cncic.cn
 国际出版物号 ISSN 1006-6438
 国内统一刊号 CN11-2574/TQ
 广告经营许可证 京朝工商广字第 8004 号(1-1)

排版 北京宏扬意创图文
 印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
 定价 内地 7.6 元/期 380 元/年
 台港澳 1600 人民币元/年
 国外 2400 人民币元/年
 网络版 1280 元/年(单机版)
 3000 元/年(多机版, 全库)
 订阅电话: 010-64444027

总发行 北京报刊发行局
 订阅 全国各地邮局 邮发代号: 82-59
 开户行 工行北京化信支行
 户名 中国化工信息中心
 帐号 0200 2282 1902 0180 864



《中国化工信息》周刊官方网站
www.chemnews.com.cn



《中国化工信息》周刊官方微博
<http://weibo.com/chemnews>



英文版 CHINA CHEMICAL REPORTER
 官方网站: www.ccr.com.cn



扫一扫天下化工新闻全知道



中国化工信息中心
 国际知名化工信息服务商

郑重声明

凡转载、摘编本刊内容, 请注明“据《中国化工信息》周刊”, 并按规定向作者支付稿酬。对于转载本刊内容但不标明出处的做法, 本刊将追究其法律责任。本声明长期有效。

本刊总目次浏览: www.chemnews.com.cn
 包括 1996 年以来历史数据

本期推荐 热点产品分析 (449) —— MIBK (6)

一体化策略助涂料涂装行业 VOC 减排

P4 涂料涂装行业是我国 VOC 排放大户, 但现有环保政策多关注涂装行业的 VOC 污染控制, 对更为源头、更为关键、更能有效而且决定涂装环节 VOC 排放的涂料设计与生产环节的 VOC 减用与减排理念尚未进行重点关注并形成明确控制思路。“重涂装, 轻涂料”、“重末端控制, 轻源头减用”的状况, 不仅行政成本高, 而且监管效果难尽人意。当前, 直接控制产品中 VOC 含量或者使用水性涂料, 形成涂料涂装行业从用途管控、配方设计、毒性替代、使用监管等 VOC 减排一体化战略, 是降低涂料涂装行业 VOC 排放最有效的措施……

国内 MIBK 产不足需 技术亟待提升

P6 甲基异丁基酮 (MIBK) 近年来价格波动较大, 2011~2012 年因利润丰厚, 成为生产企业和贸易商追逐的热点产品之一。2013 年我国 MIBK 总生产能力约为 9.6 万吨, 产量 8.2 万吨, 进口 5.17 万吨, 自给率不足 70%, 是目前国内为数不多的产不足需的精细化工原料产品。近年我国 MIBK 进口量快速增加, 除受市场供需失衡影响外, 与国内合成技术落后导致竞争力和装置开工率低下也不无关系, 所以我国 MIBK 生产技术亟待完善和提升……

中东乙二醇将继续主宰世界供应格局

P8 近年来世界乙二醇装置产能稳步增长, 2013 年达到 2681.6 万吨, 装置主要集中在亚洲、中东和北美地区。截至 2014 年 9 月, 我国乙二醇产能达 602.3 万吨, 是仅次于沙特阿拉伯的世界第二大生产国。由于聚酯等工业的强劲需求, 我国乙二醇每年都需大量进口, 2013 年达到 824.6 万吨。预计 2018 年我国对乙二醇的需求量在 1600 万吨左右, 届时仍需要一定量的进口, 但数量将会有所减少。未来世界乙二醇的需求仍主要集中在亚洲地区, 中东乙二醇凭借低廉的成本优势将继续主宰市场……

我国 1,4-丁二醇步入微利时代

P10 由于投资和技术门槛逐步降低, 2009~2013 年我国 1,4-丁二醇 (BDO) 产能快速扩张, 尤其 2013 年产能同比增长 70% 以上, 总产能达 128 万吨, 产量 47 万吨, 开工率 37%, 我国 BDO 市场已由供不应求步入供应过剩, 由高利润时代进入微利润时代。鉴于行业新进入者较多, 企业同质化竞争日益激烈, 下游需求增速慢于产能增速等因素, 有意进入 BDO 领域的企业投资需谨慎……

欧洲炼油利润降至三年来最低水平

P12 欧洲炼油业正在经历过去几十年来最为严重的衰退, 伍德麦肯兹公司的最新报告称, 今年 5~7 月, 欧洲炼油商基于布伦特原油的炼油平均利润为 1.27 美元/桶, 而去年同期为 2.83 美元/桶, 预计到 12 月份将跌至 -0.8 美元/桶。夏季利润的低迷以及冬季将出现亏损意味着今年欧洲炼油商的炼油平均利润仅为 0.40 美元/桶, 只有 2012 年利润的 10%。而日益加剧的取暖用油过剩将令这种状况更加恶化, 预计今年欧洲炼油商的利润将跌至自 2011 年以来的最低水平……

广告目录

中国化工信息中心咨询部	7
沈阳张明化工有限公司	封面
石家庄杰克化工有限公司	封三
苏州首诺导热油有限公司	封二
江苏天音化工有限公司	前插一
节能减排从化工反应源头做起	目次
四川久远化工技术有限公司	5
四川亚联科技股份有限公司	9
无锡和翔生化装备有限公司	11
上海科锐驰化工装备技术有限公司	16
上海金锦乐实业有限公司	20
飞潮(无锡)过滤技术有限公司	封三
上海和氏璧化工有限公司	封底

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 2014(第六届)国际化工新材料大会暨展览会圆满召开
- 03 “双反”逼近 轮胎工业发展再思考

论 坛

- 04 一体化策略助涂料涂装行业 VOC 减排

产业经济

- 06 国内 MIBK 产不足需 技术亟待提升
- 08 中东乙二醇将继续主宰世界供应格局
- 10 我国 1,4-丁二醇步入微利时代
- 11 抚顺石化开发高附加值 PP 新品

海 外

- 12 欧洲炼油利润降至三年来最低水平
- 13 投资智力 立足客户个性化需求——塞拉尼斯亚洲事务高级副总裁欧博礼 (Mark W. Oberle) 谈在华战略
- 13 十年奋进 绽放未来 卡博特公司天津合资工厂迎来十周年
- 14 巴斯夫位于印度达赫的综合化工设施建成投产
- 14 印度石油公司与塞拉尼斯签署谅解备忘录
- 14 Targa 耗资 77 亿美元收购 Atlas 天然气生产运输管网
- 15 环球化工要刊速览
- 15 法国再次延长含甲酰胺玩具拼图地垫禁令

科 技

- 16 脱砷/重整预加氢技术投用
- 16 纤维级聚酯切片标样通过评审
- 16 阻燃抗静电聚甲醛项目验收

月 报

- 17 磷矿石 黄磷 磷酸 磷酸氢钙
- 18 丙烯腈 环己酮 丙烯酸酯 乙醇
- 19 煤沥青 中温煤焦油 高温煤焦油 粗苯
- 20 纯碱 原盐 烧碱 液氯
- 21 2014年8月50种重点出口产品前5位海关数据统计
- 22 2014年8月50种重点进口产品前5位海关数据统计
- 23 2014年8月50种重点出口产品前6家贸易商排名
- 24 2014年8月50种重点进口产品前6家贸易商排名
- 25 103种重点化工产品出厂/市场价格

节能减排从化工反应源头做起

选用专利池等摩尔进料高速混合反应器, 等摩尔气/液物料瞬间被强制混合均匀, 开始反应并全过程恒温。可使反应时间缩短, 反应温度降低, 副产物降至更低。用做氧化、磺化、氯化、烷基化及合成橡胶。

咨询: 宋晓轩 电话: 13893656689
 实用新型专利: ZL200620078554.4
 发明专利: ZL 2011 1 0022827.9 等

理事会名单

●名誉理事长

李勇武 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长·社长

陈建东 中国化工信息中心 主任

●副理事长

- 张 明 沈阳黎明化工有限公司 总经理
- 潘敏琪 上海和氏璧化工有限公司 董事长
- 席伟达 宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任
- 平海军 沧州大化集团有限责任公司 董事长 总经理
- 张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任
- 王光彪 天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理
- 王庆山 扬州化学工业园区管理委员会 主任
- 李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长
- 张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席
- 蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长
- 曲良龙 北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长兼总经理

●常务理事

- 林 博 瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁
- 李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
- 李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
- 宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理
- 吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理
- 陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长
- 李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理
- 唐 伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理
- 张 跃 江工化工设计研究院 院长
- 薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理
- 谢崇秀 南京化学工业园区 副主任
- 秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长
- 陈庆标 安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记

●理事

- 谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长
- 白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授
- 杨业新 中海石油化学有限公司 总经理
- 方秋保 江西开子肥业集团有限公司 董事长兼总经理
- 葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理
- 何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长
- 陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长
- 龙 军 中国石化石油化学科学研究所 院长
- 郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理
- 万元臣 同益实业集团有限公司 总工程师
- 古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理
- 张 勇 凯瑞化工股份有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

- 杨元一 中国化工学会 副理事长兼秘书长
- 傅向升 中国化工集团公司 党委副书记
- 朱曾惠 国际化战略专家, 原化工部技术委员会秘书长
- 钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

- 朱 和 中石化经济技术研究院原副总工程师, 教授级高工
- 顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长
- 胡徐腾 中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长
- 曹 俭 中国塑料加工工业协会 常务副理事长
- 郑 培 中国合成树脂协会 秘书长
- 杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长
- 方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工
- 朱 煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记
- 张海峰 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员
- 樊晶光 中国化学品安全协会 秘书长
- 周献慧 中国化工环保协会 秘书长
- 刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长
- 揭玉斌 中国化工情报信息协会 理事长
- 王律先 中国农药工业协会 高级顾问
- 王锡岭 中国纯碱工业协会 会长
- 孙莲英 中国涂料工业协会 会长
- 王 耀 中国染料工业协会 理事长
- 任振铎 中国化工防腐蚀技术协会 秘书长
- 张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任
- 张殿桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问
- 武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长
- 陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长
- 齐 焉 中国硫酸工业协会 常务副理事长
- 杨启炜 中国胶粘剂工业协会 理事长
- 夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长
- 刘宪秋 中国膜工业协会 秘书长
- 伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长
- 李海廷 中国化学矿业协会 理事长
- 张 声 中国化工装备协会 理事长
- 鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长
- 齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长
- 王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长
- 郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长
- 李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长
- 张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长
- 王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长
- 郭有智 中国水利企业协会脱盐分会 秘书长
- 庞广廉 国际交流和外企委员会 秘书长
- 王玉庆 中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任
- 盛 安 《信息早报》社 社长
- 蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导
- 徐 坚 中国科学院化学研究所 研究员

●秘书处

- 联系方式: 010-64444035, 64420350
- 宫艳玲 中国化工信息理事会 秘书长
- 吴 军 中国化工信息理事会 副秘书长

友好合作伙伴





2014 (第六届) 国际化工新材料大会暨展览会圆满召开

本刊讯 (记者 宫艳玲) 10月16~18日,由中国化工信息中心和中国化工学会共同主办,《中国化工信息》周刊、北京海蓝立方展览有限公司承办,宁波石化经济技术开发区、宁波大学、中科院宁波材料技术与工程研究所等单位共同协办的“2014(第六届)国际化工新材料大会暨展览会”在浙江宁波圆满召开。

本届大会聚焦讨论了传统橡塑材料、生物基材料、复合材料及纤维的改造升级、创新应用,着重探讨化工新型材料在汽车轻量化、高铁国际化、飞机大众化中的技术应用和发展前景。通过战略研讨、技术交流、贸易展览、参观对接等多项活动,集中展示当前及未来化工新材料产业的新理念、创新技术、先进工艺、精良材料装备及解决方案,以构建展示、深度沟通、交流合作的服务平台,助力于中国新材料产业的转型与创新升级。与此同时,在宁波市人民政府及各级部门的大力支持下,首次作为“2014中国(宁波)国

际新材料科技与产业博览会”的官方重要分行业与活动之一,本届大会还配套设置了“化工新材料展览馆区”,全方位展示国内外化工新材料的最新设备、技术、产品及创新应用。

来自中国材料研究会、上海市汽车工程学会、中国铁道科学研究院、中航工业、第一汽车集团公司、万华化学集团、北京航空材料研究院、中科院宁波材料所、中石化北京化工研究院、兰州石油化工研究院、赢创、陶氏、盘锦和运、上海轮胎橡胶(集团)股份有限公司、中石化巴陵石化分公司等企业单位的国内外将近250位嘉宾和代表参加会议。

大会同期举办的“2014中国(宁波)国际新材料科技与产业博览会”也取得了巨大成果,100家顶级材料研发团队展示了最新科研成果;包括化工新材料大会在内的30余场专业论坛研讨了最新前沿技术;四大展馆覆盖展示了十几个材料领域的重点发展成就,为加快发展我国战略性新兴产业搭建了优秀的平台。

石化联合会组织开展石油和化工“十三五”规划研究工作

本刊讯 为分析石油和化学工业“十三五”发展面临的新形势和新环境,研究提出“十三五”行业发展的重点方向和主要任务,为行业持续健康发展进行科学引导,中国石油和化学工业联合会着手开展石油和化工行业“十三五”规划研究工作。

规划按照国家有关部委关于“十三五”规划工作的总体要求,以科学发展为主题,以转变发展方式为主线,强化全球视野和战略思维,突出结构调整、转型升级、创新驱动和深化改革,明确“十三五”行业发展的方向和目标,推进石油和化学工业创新发展、绿色发展、科学发展,打造石油和化工经济升级版,实现行业由大到强的实质性转变。

联合会产业发展部蔡恩明处长介绍,规划体系包括石油和化学工业“十三五”发展指南、专

业规划和专项规划。联合会系统组织编制的“十三五”发展指南及规划,不同于政府规划,重点在于通过规划的研究和编制,为企业发展提供更详尽、更具指导性的意见。

为准确把握行业发展面临的形势和环境,理清未来发展的战略方向和发展思路,石化联合会筛选出了一批涉及行业重大发展问题的课题,包括中国石油和化学工业国内外发展环境分析、“十三五”陆上及海洋油气资源开发战略问题研究、我国石化行业发展趋势和竞争力研究、我国现代煤化工发展战略研究、石油和化工企业创新能力提升研究等。这些课题将由中国石油、中国石化、中国海油、中国化工、神华集团、石油和化学工业规划院以及联合会相关部室及分支机构共同完成。(路元丽)

橡胶工业强国战略首次发布

本刊讯 在10月15日开幕的中国(青岛)橡胶工业博览会上,中国橡胶工业协会首次提出了中国橡胶工业强国战略,正式发布《中国橡胶工业强国发展战略研究》,提出我国争取“十三五”末(2020年)进入橡胶工业强国初级阶段,“十四五”末(2025年)进入橡胶工业强国中级阶段。

中国橡胶工业协会提出,加快橡胶强国建设重点在于提高产品质量、自动化水平、信息化水平、生产效率、环境保护和经济效益。今后十年橡胶工业总量仍要保持增长,但是人均增长低于现有水平,销售额2013年到2020年年均增长7%,达到1.49万亿元;2020~2025年年均增长

6%,2025年达到1.99万亿元,继续稳固中国橡胶工业国际领先的规模影响力和出口份额。

到2025年,技术创新指标中,轮胎设备国际化水平由70%提至76.9%;橡胶助剂绿色化率由92%提至98%;轮胎研发费用占销售额的比例由1.4%提至2.4%,橡胶助剂研发费用占销售额由2.8%提至4.5%。国际化竞争力指标中的产品出口与进口价格比,轮胎由0.38提至0.8,橡胶助剂由0.95提至1。信息化指标中的信息化集成度,轮胎由50%提至81.6%,橡胶助剂由60%提至95%。可持续发展指标的水重复利用率,轮胎由80%提至95%,橡胶助剂由60%提至90%。(理)

21项化学农药环境安全评价试验标准发布

本刊讯 10月10日,质检总局、国家标准委批准发布33项国家标准,其中涉及21项化学农药环境安全评价试验标准。其中《化学农药环境安全评价试验准则》系列标准将进一步提高我国农药环境风险评估和科学管理的科学

水平,可从源头上减少农药给生态环境带来的潜在危害。

本次发布的33项国家标准,将对相关行业领域产生积极影响,更好体现“标准营造公平竞争环境,标准构建统一市场规则”的作用。(幸)

2014年冬季大气污染防治督查工作启动

本刊讯 10月15日,环境保护部启动了2014年冬季大气污染防治督查工作。根据安排,从2014年10月起至2015年3月,环境保护部将每月开展一次例行督查。这是继去年之后,环保部第二次启动全国范围内的冬季大气污染防治督查工作。

此次环保部的安排督查内容有7个方面:一是各地贯彻落实《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》、《关于印发〈京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则〉的通知》的情况。二是相关市、县人民政府对重点区域、重点企业、面源、机动车、扬尘等大气污染防治任务分解落实情况、监管责任制落实情况、部门协调联动情况、监督检查情况、环境违法问题的查处情况、责任追究情况等。三是各地重污染天气应急预案的编制、修订、演练和备案情况,以及应急预案的启动、预警发布、各项响应措施的落实情况。四是火电、钢铁、水泥、石化、化工、有色金属冶炼等大气污染物排放重点企业污染物(烟尘、二氧化硫、氮氧化物等)达标排放情况,工业企业燃煤设施脱硫脱硝除尘装置运行及达标排放情况,燃煤锅炉煤改气、改电进展情况,煤场、料堆、渣场防尘措施的落实情况。五是实地抽查各类不符合国家产业政策排放大气污染物的小企业取缔情况,以及对违法建设的燃煤锅炉、茶浴炉的查处情况。六是政府有关职能部门按照各自职责,开展建设工程施工现场扬尘控制、渣土运输车辆密闭、餐饮服务业油烟净化、黄标车和老旧车辆淘汰等工作情况。七是前期检查发现问题的整改情况。(其)

我国进一步加强光伏电站建设与运行管理

本刊讯 10月13日,国家能源局发布《关于进一步加强光伏电站建设与运行管理工作的通知》(以下简称《通知》),涉及统筹推进大型光伏电站基地建设、创新光伏电站金融产品和服务等内容。

《通知》指出,光伏发电是我国重要的战略性新兴产业,有序推进光伏电站建设对光伏技术进步、产业升级、优化能源结构和防治大气污染具有重大战略意义。2013年以来,光伏电站建设规模显著扩大,为我国光伏产业持续健康发展提供了有力的市场支撑,但部分地区光伏电站与配套电网建设不同步、项目管理不规范、标准和质量管理体系薄弱的问题也很突出。针对这些问题,《通知》要求相关部门高度认识有序推进光伏电站建设的重要性,加强光伏电站规划管理工作,统筹推进大型光伏电站基地建设,创新光伏电站建设和利用方式,以年度规模管理引导光伏电站与配套电网协调建设,规范光伏电站资源配置和项目管理,加强电网接入和并网运行管理,创新光伏电站金融产品和服务,加强工程建设质量管理,加强光伏电站建设运行监管工作,加强监测及信息统计和披露。(纳)



“双反”逼近 轮胎工业发展再思考

□ 童言

复合胶 何去何从?

对于近来有关复合胶的争议，首先应考虑其产生的背景。计划经济条件下天然胶实行进口配额制，配额用完了进口自然终止，不论关税高低都进不来，复合胶的提出规避了这一问题，缓解了当时国内天然橡胶紧缺的矛盾。根据入世协议，我国2004年取消了天然胶进口配额，复合胶和天然胶间巨大的关税差异（复合胶名义税率5%，天然胶20%），导致复合胶进口量逐年大幅增长，一度达到140万吨之多，占天然胶进口量的一半，形成三分天下有其一的格局。国内天然

胶供应和消费双方矛盾日益凸显，新近披露的复合胶国家标准征求意见稿，拟将含胶率从95%降至88%，争议的焦点看似指标修改是否科学、合理，其实质是提高了复合胶使用成本，打破了长期以来形成的自然平衡，自然引起消费方的反对。对于涉及行业间利益调整的敏感问题，要寻求双方利益的平衡点，对现行的天然胶关税政策、加工贸易政策、复合胶标准及税率、橡胶产品出口税率等关联因素进行一揽子统筹考虑，根据现实情况和发展需要做出必要的协调与调整。

“双反”之痛如何应对?

美国对华轮胎“双反”案，由于美国尚在调查中，最后结果不得而知。但从“特保案”前我国乘用车胎输美峰值22亿美元降至“特保案”实施后的9.68亿美元，影响显而易见。相对于“特保案”，“双反”的惩罚性关税更高，实施的时间更长，唯一的区别是他会针对不同企业的倾销幅度和补贴情况给出差别化的惩罚性关税，中国轮胎出口之路在哪？无外乎三条途径：其一，非美市场，重点流向欧洲；其二，按原产地原则海外已

有工厂的企业象玲珑、赛轮等可转移一部分产能，尤其是外资和贴牌加工企业肯定要调整他们的市场策略；其三，国内市场消化。

痛定思痛，不能总是等问题来了才积极应对，否则不敢保证其他市场今后不出问题，所以亟待一套有效的联动监管体系，海关和有关单位要建立动态的预警机制，对一些采取恶性竞争手段的企业和贸易公司建立黑名单制，以保证轮胎对外贸易的持续健康发展。

距轮胎“特保案”仅时隔两年，美国对华轮胎“双反”（反倾销、反补贴）再次将中国轮胎推向风口浪尖，而且“双反”的惩罚性关税远高于“特保案”，美国目前提出的反倾销税率60.15%，反补贴税率25.73%，“特保案”的最高惩罚性关税为35%且逐年递减。所以案件一旦成立又将严重冲击我们的海外市场，破坏业已形成的“两头在外”的产业格局，对我国轮胎工业的正常发展造成负面影响。为什么受伤的总是轮胎？反观国内市场亦不乐观，据中国橡胶工业协会轮胎分会的统计数据，今年前八个月我国轮胎产量增长11.3%，而销售收入却下降了4.1%；库存已攀升至181.6亿元，同比上升11.3%；出口带动作用明显，出口量增幅14.9%大于产量增长，出口量占产量的45.2%（详见表1）。面对步入新常态的中国经济，国内同轮胎市场相关联的若干因素发生了变化，需求趋于平稳，占我国轮胎出口40%的欧美市场又面临“双反”的威胁，如何保持中国轮胎工业可持续发展考验着行业参与者的智慧，也引发对一些热点问题的再探讨，毕竟中国轮胎承载了太多的内容。

产能过剩 如何理解和解决?

中国轮胎在经历10多年的高速发展后，无论在技术水平、产品质量、品牌影响力、人才集聚、管理基础、市场渠道等方面都有了质的飞跃，特别是建立起了一套相对完整的，比较成熟，极具竞争力的原辅材料、工艺装备的配套体系，有力地支撑了中国轮胎工业，也受到国际市场的青睐。表2为近十年中国轮胎的进展情况。

对于目前出现的产能过剩问题要理性看待，在做加法的同时我们也应看到，随着城市规模扩大，一些企业被迫搬迁，产能扩大的同时还有一些原有产能的退出，如广州华南从番禺转往从化，米其林沈阳从市区搬到了经济技术开发区化工园区，固特异大连从沙口区搬迁至普兰店市，处于燕子矶地区的南京锦湖轮胎公司已列入搬迁计划，杭州中策完成了在下沙开发区的征地，普利司通沈阳异地建设后已正式投产等。国际通行的贴牌加工、出口做法在我国也很流行，包括一些国际知名公司都在国内有合作企业，有些工厂就是专门搞贴牌生产的，这中间可能存在一些重复统计。此外，还有部分企业斜交胎产能淘汰和因情况变化推迟或下马的项目。只有摸清产能状况，才有可能实现精准调控。化解产能过剩大家更多地希望和习惯于国家政策，然而出台准入条件也好，山东的限批也罢，从前些年轮胎产业政策搞核准制和备案制的执行结果看都难尽人意。笔者认为，最根本的解决办法是“发挥市场在配置资源中的基础性作用”，竞争能加速技术进步，提升服务质量，实现优胜劣汰，像国内家电业发展之路值得借鉴。当然这一过程很痛苦，甚至可以说是惨烈，但政府要管的是不正当竞争，维护正当竞争的市场秩序，而不是限制竞争或降低竞争的强度。

绿色轮胎 任重道远

对于绿色轮胎，业内都寄予很高希望，有人把它称之为继子午胎后轮胎工业的又一次技术革命。由于受价格因素的影响，其市场明显受经济发展水平的制约，就全球而言其推广还需时间，在我国则刚刚起步。从生产角度讲，国内还没有完整的制造技术规范，产品检测也还没有相应的国家标准，要达到社会认可的消费环境尚需时间，因此调结构、转方式尚不能过多地依赖它。

笔者始终认为，中国轮胎的发展依旧要靠比较优势，在我们大张旗鼓地引导和要求企业提升产品档次，规划50%的企业到2015年能生产绿色轮胎的时候，绿色轮胎的提出者米其林公司则表示，该公司未来可能收购一个低价轮胎品牌，以完善其产品组合，提升竞争力。所以国内企业还应根据自身实力和 market 情况选择差异化经营，不宜过早地退出我们已经培

育成熟和具有竞争优势的市场，当然不反对优势企业发展绿色轮胎，对于多数轮胎企业来讲，现阶段还是要适应市场梯次消费的需求。

中国轮胎工业已经具备了很好的产业发展基础，在国际上也具有明显的竞争优势，要相信中国轮胎有应对复杂国际市场的能力。

表1 1-8月轮胎工业主要经济指标统计

项目	轮胎产量/万条	销售收入/万元	出口量/万条	出口额/万元	利润/万元	库存/万元
数量	27023	1269.6	12219.4	466.9	60.03	181.6
同比/%	+11.3	-4.1	+14.9	-2.6	+3.8	+11.3

表2 近十年中国轮胎的进展*

年份	入围企业/家	销售收入/亿美元	占世界前75强比重/%	占全球比重/%
2003	15	41.77	5.30	5.20
2004	18	48.66	5.41	5.29
2005	16	53.31	5.40	5.28
2006	11	55.71	5.13	4.95
2007	11	74.45	6.10	5.86
2008	19	127.05	9.40	9.10
2009	22	158.87	12.99	12.55
2010	23	195.63	13.45	12.87
2011	26	232.13	12.90	12.38
2012	26	252.08	14.02	13.46
2013	30	279.19	15.59	14.92

* 数据整理自美国《橡塑新闻》周刊

一体化策略助



VOC 是大气污染物中最主要的污染物之一，自身毒性强而且直接导致光化学烟雾和雾霾，是我国近年来大气区域性复合型污染的重要前体物和参与物。为此，政府《关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量指导意见的通知》要求“开展挥发性有机物污染防治”；《大气污染防治行动计划》要求“从生产、运输、使用等环节对 VOC 进行排放控制”。可见，以 VOC 为代表的特征和毒性污染物已经成为我国大气污染防治的重点。

涂料涂装行业是我国 VOC 排放大户，但现有环保政策多关注涂装行业（涂料使用环节）的 VOC 污染控制，对更为源头、更为关键、更能有效而且决定涂装环节 VOC 排放的涂料设计与生产环节的 VOC 减用与减排理念尚未进行重点关注并形成明确控制思路。涂料设计与生产环节的具体问题主要体现在：一是溶剂型涂料产量占比高，产品 VOC 含量高。我国涂料产品主要有建筑涂料、木器涂料、汽车涂料、防腐涂料（船舶、钢结构）等，除建筑涂料（主要是内墙涂料）中水性涂料占比较高外，其余涂料品种均是溶剂型远远大于水性涂料。2012 年我国涂料产量约 1272 万 t，其中溶剂型涂料占 60% 左右，其余才是水性、粉末、光固化等低污染型涂料，而同期美国溶剂型仅占 40% 左右、日本占 35%~40%，德国仅占 30%。中国涂料 VOC 含量限值远远高于发达国家，欧美国家的溶剂型涂料 VOC 限值较我国低 10%~20%。二是涂料行业的 VOC 种类多，溶剂毒性差异较大。不同类型涂料、不同生产工艺、不同配方要求的原料 VOC 差异较大，如醇酸树脂涂料使用甲苯、二甲苯、溶剂油等作为溶剂，环氧树脂涂料使用丁醇、甲苯、二甲苯等作为溶剂，丙烯酸及聚氨酯涂料使用乙酸乙酯、甲苯、二甲苯、环己烷等作为溶剂，由此可见，毒性较强的苯系物是涂料生产中的 VOC 之一，也只能通过改进涂料生产配方才能实现生产过程和使用过程的排放消减。三是涂装行业（涂料使用过程）排放量大，排放源分散，污染控制技术不完全，污染控制难，环境监管难度大、成本高，而源头的用途管控与配方完善才是涂料涂装行业 VOC 减排的核心。由于建筑外墙、船舶、钢结构等必须在开放空间中涂装，所以 VOC 基本属于无组织排放，无法有效监管。而且，目前涂料行业 VOC 减排政策管理层面“重涂装、轻涂料”、“重末端控制、轻源头减用”，不仅行政成本高，而且监管效果不好。因此，直接控制产品中 VOC 含量或者使用水性涂料，形成涂料涂装行业从用途管控、配方设计、毒性替代、使用监管等 VOC 减排一体化战略，是降低涂料涂装行业 VOC 排放最有效的措施。



借鉴各国环保 (大气净化) 法规

美国、英国、德国早在 20 年前就制定大气净化法 (Clean Air Act, CAA)、环境保护法、排出防止法 (TALult)，规定了限制 VOC 排放标准和 VOC 削减目标值。但在 VOC 的定义、对象设施、限制内容等方面各国存在差别。

1 北美、欧洲地区的法规

在美国有联邦国家、州、地区级大气净化法规，实施的形式很复杂，随制品种类、涂料类型、地区等的不同，规定涂料中的 VOC 含有率的限制值也不同，联邦环境署 (EPA) 于 1990 年修改了国家级的大气净化法 (CAAA)，在原来限制 VOC 上又强化增加有害大气污染物质 (HAPs: Hazardous Air Pollutants) 的限制。在大气净化法中为适应各区的的环境基准又规定了相应的基准值 RACT、BACT、LAER。

以 HAPs 为对象适用于工业涂装范畴又设定了最大 (能) 实现的控制标准 (MACT: Maximum Achievable Control Technology)，并将 CAA 的有害大气污染物质从 112 种增加至 183 种 (应该是 189 种)。

加拿大环境保护法 (The Canadian Environmental Protection Act)，2003 年实施。

在欧洲于 1996 年公布了关于完整的防止和控制污染的指令 1996/61/EC (Integrated Pollution Prevention and Control)，对特定的产业活动设备制定了以最可采用的技术为基础的排放基准。对使用有机溶剂的特定事业、设施详细规定了关于挥发性有机化合物的排出限制的指令 (VOC 指令: 溶剂指令) 1999/13/EC。此指令的目的是削减由产业活动向环境中排出的 VOC 量，使属于特定产业的有排出一定量以上的 VOC 的企业，必须遵守 VOC 排出量的界限。在涂装领域，对新汽车涂装、卷材涂装、金属涂装、木工涂装等的设施都有限制。既有设备在 2007 年 10 月 30 日前都应满足指令所要求的事项。

随后的 2004/42/EC 指令对建筑物和汽

车修补等特定用途的涂料设定了 VOC 的含有量的上限。要求欧盟各国在 2010 年采取各种削减手法，实现目标，按以指令为基准分别制定国内法，如果已有独自严格的基准，则遵守各国的法律。

欧美大气净化法中有关新汽车涂装的 VOC 法规表明，在欧洲汽车涂装的限值是单位涂装面积的 VOC 排出量表示，美国 CAA 中适用于新设备场合的 BACT 法规 (VOC 限值 42g/m²) 基本上与欧洲的最终限制目标值相一致，如今欧洲汽车涂装的排放限值为 36g/m²，严格的汽车厂家要求为 20g/m²。

2 亚洲地区的法规

与欧美相比，亚洲地区法规的颁布要滞后近 20 年。

2000 年日本汽车工业会自主限制 VOC 排放量为 60 g/m²。2005 年 5 月日本政府颁布了 188 号政令修订过的大气污染防治法和 189 号政令，明确了免除物质、设施基准和实施日期。20 世纪 90 年代日本汽车业在欧美建厂，均按当地 VOC 排放法规执行，自 2000 年以来日本国内开始按德国的 VOC 排放标准，改造和新建汽车涂装线。

韩国的大气环境保护法 (Air Quality Preservation Act)，1995 年修正，VOC 的削减目标是到 2000 年要比 1995 年削减 50%。2007 年以后制定了新的国家基准。

我国的环保法规：我国原有“大气污染综合排放标准” (GB 16297—1996)，仅对苯和甲苯、二甲苯等有限制。2006 年 8 月 15 日国家环保总局颁布了 HJ/T293—2006《清洁生产标准 汽车制造业 (涂装)》，2006 年 12 月 1 日开始实施，它是国内对工业涂装的 VOC 排放量第一次做出了具体规定。环保部 2006 年立项的《涂装工业污染物排放标准》至今还没有完成制定，但有些地方和部分汽车厂家已经将汽车涂装排放限值加严至 20g/m²。

涂料涂装行业 VOC 减排

□ 中国涂料工业协会 杨渊德



探寻 VOC 减排技术措施

在涂料涂装行业实现清洁生产，必须降低 VOC 排放量，达到清洁生产标准规定的 VOC 限值以下。具体技术措施如下：

1 采用低 VOC 或无 VOC 的环境友好型涂料

低 VOC 或无 VOC 的环境友好型涂料（高固体分涂料、水性涂料、粉末涂料等）替代溶剂型涂料，这是较彻底地解决 VOC 对大气污染的治本措施。环境友好型涂料中的高固体分涂料在原有涂装工艺及设备不需做大的改动就可采用，降 VOC 效果也十分显著，如汽车涂料施工黏度下的中涂、面漆固体分提高 10%~15%，可达到削减 VOC 30%~40% 的效果。可是在涂料方面不是简单地减少有机溶剂的用量，而要保持施工性能（如施工黏度）基本不变，需重新设计或调整配方和研制，采用新型树脂和吸油量小的有机颜料。采用水性涂料和粉末涂料替代溶剂型涂料，涂装工艺和设备要作大的改动，

一般宜在新建涂装线时采用。

2 涂料生产采用连续密闭一体化的生产方式

涂料生产过程中加强投料、拌和、分散、调漆和包装等各个环节的管理，调漆换色时减少溶剂的使用量。

3 提高涂着效率，尤其是提高喷涂作业场合的涂着效率

通过以下手段提高涂着效率：手工空气喷涂实现低压化、静电化（用空气静电喷枪替代一般的空气喷枪）；克服人的因素（熟练程度、责任性和身体状况等的不同造成的喷涂质量和涂料利用率的差异），采用自动静电喷涂替代手工喷涂；采用机器人自动杯式静电喷涂替代往复自动杯式静电喷涂；通过喷涂条件合理化和控制智能化等措施来减少过喷涂（Over Spray）。

4 加强溶剂管理，降低有机溶剂使用量

在现场加强溶剂管理，如回收洗枪用的溶剂再利用；换色编组，顺序统一，减少换色次数，即减少洗枪次数和洗枪的溶剂损失量；涂料、溶剂容器加盖等。设备上改进优化，减少稀释剂添加量，配置溶剂再生装置、涂料管理线缩短化；在汽车静电喷涂工艺中，选用弹匣式旋杯供漆系统，可使换色时的涂料和溶剂损失减少 93%。喷漆室的风速调整也可以减少 VOC 的排放。

5 加强 VOC 排放的末端治理

涂料生产车间、涂装车间设置废气处理装置，减少污染大气的 VOC 的散发量。VOC 一般都是可燃性的或易燃的有机化合物，采用直接燃烧法、触媒燃烧或吸附法进行废气处理。在采用燃气、燃油作为烘干室热源的场合，烘干室废气一般都采用直接燃烧法，并回收热量综合利用。涂装喷漆室的废气，一般因排气量大、VOC 浓度低，处理很困难，现用吸附法与燃烧法配套的处理装置。



削减涂料涂装行业 VOC 排放量的建议

1 形成一体化控制策略、技术体系与政策体系

参照国外制定 VOC 相关法规和标准的经验，建议摸清我国涂料涂装行业 VOC 中所含溶剂的种类和类别，系统识别与评估其环境危害，梳理总结我国涂料涂装行业现有技术、标准和政策体系的不足，基于国际涂料涂装行业污染控制战略选择与政策经验和我国涂料涂装行业发展的现状以及污染防控的需求，形成用途管控-配方设计-涂装使用的一体化控制策略、技术体系与政策体系，有效降低涂料涂装行业 VOC 负荷、使用和排放，进行有效降低全国的工业源 VOC 排放。

2 加强环保宣传力度和执行清洁生产法规的力度

增强人们的环保意识和树立科学发展观，尤其是使领导决策者认识到环保是企业社会责任。一个企业、一个地区的环保状况，取决于官员、决策者的环保意识和责任感的强弱。基于国家尚无强制性的大气净化法规和政令，很多企业领导的环保责任性不强，因而作为不大。

3 制定相关的奖励和优惠的经济政策

如环境经济政策、税收政策、价格政策、排污权交易政策等，奖励表彰涂料涂装清洁生产与国际水平接轨的企业，奖励有贡献的科技成果和人员。将这些政策作为地区官员、企业领导政绩考核的重要内容，实行严格的问责制和一票否决制。

4 采用环境友好型涂料和全密闭一体化生产

涂料涂装行业 VOC 主要源自所采用的涂料及其施工性能（固化性能），要实现我国涂料涂装行业清洁生产，必须采用环境友好型涂料和全密闭一体化生产。建议我国涂料工业抓住“雾霾”治理这一机遇，引进、自主开发环境友好型涂料，替代现用的有机溶剂型涂料，来适应涂装工业 VOC 减排和创新涂装工艺的需求。

FOREVER 四川久远化工技术有限公司

Sichuan forever chemical engineering technology co.,ltd

提供的产品及技术服务内容

- 短程蒸馏（分子蒸馏器）
- 刮膜蒸发器（薄膜蒸发器）
- 强制外循环蒸发器
- 多效蒸发器
- 精馏塔、换热器、反应釜等
- 常规及医药用化工设备
- 分子蒸馏实验室成套装置
- 一、二类压力容器设计及制造
- 分子蒸馏实验装置及可行性研究
- 脂肪酸及甘油成套装置
- 废弃动植物油制取生物柴油
- 废润滑油再生成套装置
- 从DD油中提取天然维生素E
- 鱼油乙酯精制
- 溶剂回收成套装置
- 难降解含毒废水梳理装置



电话：0816-2533419

传真：0816-2531620

地址：四川省绵阳市经开区塘汛东路655号

邮编：621000

网址：www.forever-mem.com.cn

邮箱：scjyhg@163.com



国内 MIBK

甲基丁基酮 (MIBK) 是一种优秀的中沸点溶剂和精细化工原料, 2013 年国内进口 5.17 万吨, 国内自给率不足 70%, 是目前国内为数不多的产不足需的精细化工原料产品, 2011 年-2012 年利润丰厚, 近年来 MIBK 价格波动空间较大, 成为生产企业和贸易商追逐的热点产品之一。

国内生产从无到有

MIBK 工业化生产按原料分为异丙醇法和丙酮法, 丙酮法又分为三步法和一步法, 随着多功能高效催化剂技术的开发成功, 丙酮一步法加氢生产 MIBK 成为目前工业化最常用的工艺路线, 目前国内可以获取的工业化生产技术渠道主要有: 吉林石化公司设计院、美国伊斯曼公司、韩国 P&ID 公司、抚顺石油化工研究院、日本三井化学等单位。

MIBK 主要有五大用途, 分别为全球消耗量最

大的橡胶防老剂 6PPD、中沸点溶剂、医药及农药合成、稀有金属萃取剂和润滑油脱蜡剂等。截至 2013 年底全球 MIBK 生产能力 61 万吨, 产量约为 50 万吨左右。国外主要生产企业有壳牌化学、陶氏化学、伊斯曼、塞拉尼斯、沙索尔、索尔维、锦湖石化、三井石化、三菱化学、昭和电化、阿曼石油等近 20 家。国外发达国家和地区的消费去向主要是涂料溶剂和橡胶防老剂 6PPD, 这两大领域约占总消费量的 85% 左右。

我国 MIBK 生产起步较晚, 随着中石油吉林石化公司万吨级丙酮一步法合成技术的成功开发, “十一五”期间成为我国 MIBK 产业快速发展期, 国内 MIBK 产能从无到有, 技术日趋成熟, 主要生产装置多集中在 2005~2009 年投产。截至 2013 年底我国 MIBK 总生产能力约为 9.6 万吨, 主要生产企业及产能见表 1。

由于多重因素影响, 近年来主要生产企业装

置开工率也不一致, 其中中石油吉林石化维持较高的开工率; 泰州石化因为 MIBK 装置提供氢气供应的丁酮装置缺少稳定性, 处于半停产状态; 镇江李长荣公司由于受到氢气供应问题的困扰, 开工波动较大; 宁波镇洋化工装置运行相对平稳; 浙江新化化工由于新建装置, 开工率相对不高。

鉴于 MIBK 市场供需缺口和较好的经济效益, 目前国内多家企业计划新建 MIBK 生产装置, 其中意向性较大的主要有以下几家企业, 广东茂名港安石化有限公司正在茂名建设 3 万吨 MIBK 装置, 计划 2014 年建成投产其产品销售定位主要辐射华南和西南市场, 面对华南及东南亚地区的胶黏剂、涂料和西南稀有金属萃取剂等行业; 山东石大胜华化工集团计划建设 1 万吨 MIBK 生产装置, 目前已经完成前期调研进入可研立项阶段, 定位下游客户主要是山东尤其是东营地区防老剂生产企业; 东营益美得宣称有意向建设 1 万吨 MIBK 装置, 目前尚处于初期调研阶段, 其下游市场定位也是选择东营及周边地区防老剂生产企业。

表 1 2013 年我国 MIBK 主要生产企业及产能 万吨

生产企业	产能	备注
中石油吉林石化公司	3.0	两条 1.5 万吨生产线
镇江李长荣综合石化公司	2.4	2009 年建成投产
浙江宁波镇洋化工有限公司	1.5	引进技术, 2008 年建成投产
泰州石化有限公司	1.5	2008 年建成投产
浙江新化化工有限公司	1.2	2012 年建成投产
合计	9.6	

需求快速增长

尽管在“十一五”期间我国 MIBK 产能和产量快速增长, 但是近年来伴随着汽车、橡胶和轮胎工业的迅猛发展, 子午线轮胎用高性能环保型对苯二胺类橡胶防老剂 6PPD 产能和产量迅猛增长, 刺激和拉动了 MIBK 的市场消费, 2008~2013 年国内化工业受到金融危机冲击相对低迷, 但是该期间内我国 MIBK 需求年均增长率达到 20% 左右, 远远高于其他化工产品的市场增幅。国内产能增长相对市场需求仍然有所滞后, 目前国内产能已经低于消费量, 每年需要进口相当数量满足市场需求, 成为为数不多的净进口的精细化工原料品种之一。近年来我国 MIBK 供需平衡情况见表 2。

由于供需存在一定缺口, 我国长期以来进口 MIBK, 2010 年以前我国 MIBK 进口货源主要来自美国、西欧和日本, 货源来源主要集中在壳牌和伊斯曼、日本三井、中国台湾李长荣; 2011~2012 年进口货源来自日本、南非和中国台湾; 随着 2012 年底韩国锦湖石化 MIBK 投产, 2013 年进口货源供应格局继续发生这翻天覆地的变化, 韩国一举成为我国 MIBK 主要进口国, 占总进口量 40% 左右, 价格也相对其他国家和地区低一些。

近年来国内 MIBK 不仅产能、产量和表观消费量快速增长, 消费结构比例也发生重大变化, 其中防老剂 6PPD 消费量已经超过 MIBK 总消费的一半以上。2005 年和 2013 年我国 MIBK 消费比例情况分别见图 1 和图 2。

从图 1 和图 2 中可以看出 2005~2013 年 8 年间防老剂及化学合成所占 MIBK 消费量由 20% 激增至 58%, 2009 年以后国内 MIBK 表观消费量增长更为迅速, 恰好 2009 年以后是国内环保高效性对苯二胺类防老剂 6PPD 装置投产加快之时。我国 MIBK 消费量和防老剂 6PPD 产量变化曲线见图 3。从图 3 可以清晰看出近年来我国 MIBK 消费量增长基本上与防老剂 6PPD 增长趋势相吻合, 可以说我国 MIBK 的消费增长主要是依靠防老剂 6PPD 的刺激和拉动, 因此未来 MIBK 生产与消费将与橡胶防老剂 6PPD 发展休戚相关。

表 2 近年来我国 MIBK 供需平衡情况 万吨

年份	产量	进口量	出口量	表观消费量
2005	0.40	3.87	0.05	4.22
2006	0.79	4.49	0.01	5.27
2007	0.97	4.67	0.01	5.63
2008	2.08	3.40	0.01	5.47
2009	3.54	2.78	0.02	6.30
2010	5.16	2.72	0.01	7.87
2011	7.74	2.06	0.12	9.68
2012	9.10	2.67	-	11.77
2013	8.20	5.17	-	13.37

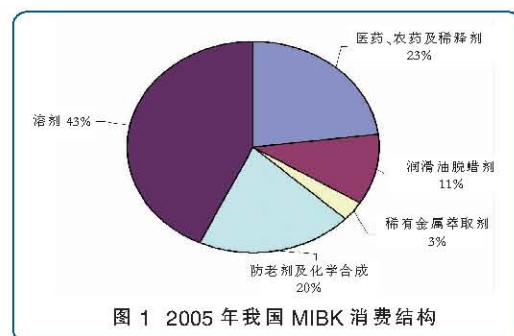


图 1 2005 年我国 MIBK 消费结构

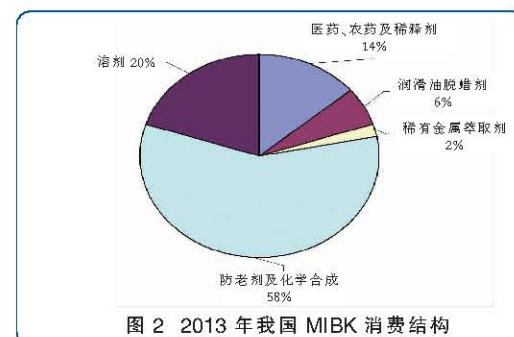


图 2 2013 年我国 MIBK 消费结构

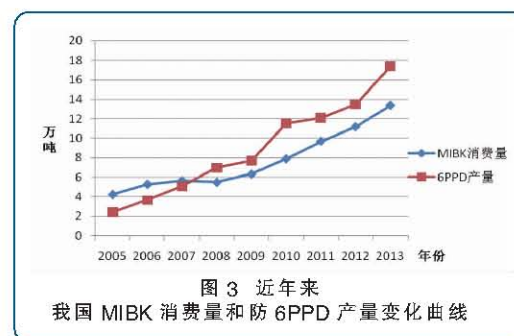


图 3 近年来我国 MIBK 消费量和防 6PPD 产量变化曲线

产不足需 技术亟待提升

□ 中石化南化公司 戴美霞 梁诚

发展前景看好

我国 MIBK 消费去向主要是防老剂 6PPD 和涂料溶剂,两者约占 MIBK 总消费量的近 80%左右。

橡胶防老剂 MIBK 与对氨基二苯胺加氢缩合制得的橡胶防老剂 6PPD,作为全球主导的防老剂品种,是子午胎用的防护助剂不可替代品种,2013 年国内产量高达 17.4 万吨,居所有橡胶添加剂产品第一位。其需求增幅将取决于汽车和轮胎工业的发展,近年来我国汽车和轮胎工业保持稳步增长态势,2013 年我国汽车产销量分别为 2211.68 万辆和 2198.41 万辆,同比增长 14.76%和 13.87%,根据中国汽车协会的预计,2014 年国内

汽车产销可望增长 8%至 10%。2013 年我国轮胎外胎总产量达到 96503.63 万条,同比增长 7.18%,其中子午线轮胎产量 58375.6 万条,同比增加 17.21%。从总的趋势来看我国汽车和轮胎工业正处于重要的战略机遇期,具备持续、健康发展的多种有利条件。预计 2015 年我国橡胶防老剂 6PPD 产量将达到 20 万吨左右,消耗 MIBK 约 8 万吨。

涂料溶剂 MIBK 作为溶剂,其分子中羰基特别适合作为助溶剂用于丙烯酸树脂/醇酸树脂/硝化棉等涂料体系中,另外在聚氨酯涂料、高固分涂料中具有相当竞争力。据国家统计局最新统计数据,2013 年我国涂料总产量达到 1303.35 万吨,同比增长 3.58%。随着我国经济增速调整,未来几年国内涂料产量将保持低速稳定增长,因此 MIBK 在涂料行业消耗量增幅放缓,预计 2015 年涂料行业消耗 MIBK 约

2.8 万~2.9 万吨左右。

其他领域 除上述两大主要消费市场外,MIBK 还用作多种农药和医药的萃取剂和稀释剂,其中生化药物和植物源药物提取将保持较快增幅。MIBK 用作有色金属冶炼的选矿剂,可以从金属中提取稀有金属,从核反应堆中排放废料中回收贵金属铀等,MIBK 作为溶剂萃取稀有金属具有一定优势,有些方面甚至不可替代。润滑油脱蜡剂,用 MIBK 代替以往使用的丁酮作为炼油厂的石油脱蜡剂,可节省冷量,降低溶剂消耗。MIBK 还用于精炼石蜡和微晶石蜡的生产,其中微晶蜡近年来随着轮胎绿色化需求增长较快。此外 MIBK 还可以合成多种精细有机中间体,其中部分品种具有良好发展潜力。因此其他领域消费 MIBK 将保持快速增长态势,预计 2015 年其他领域消耗 MIBK 约 3.5 万~3.8 万吨左右。

基于上述,2015 年我国 MIBK 市场需求量约为 14.3 万~14.7 万吨左右,即便国内部分在建装置投产,考虑到现有部分面临淘汰的小装置和氢气等原料供应问题带来开工率不足的装置情况,国内 MIBK 依然产不足需,仍具有良好的市场潜力和发展前景。

发展建议

1.亟待完善与提升技术,近年来我国 MIBK 进口量快速增加,与国内市场需求和供需失衡有关,另外与国内合成技术落后导致竞争力和装置开工率低下也不无关系,据了解目前国际先进水平丙酮、氢气和蒸汽消耗分别为 1.26 吨/吨、260Nm³/吨和 2.5 吨/吨,而国内科研机构转让技术的指标分别为 1.44 吨/吨、2800Nm³/吨和 13 吨/吨,单位消耗指标差距甚大,因此国内生产技术亟待完善和提升,其中重点集中在双功能催化的选择和制备方面。尽管国内产不足需,在国内技术没有得到较大提升的前提下,不宜盲目采用现有技术新扩建生产装置,可以有效规避投资风险。

2.形成上下游一体化,鉴于国外 MIBK 产品对国内市场的冲击,在先进技术得到落实后,新建装置应主要布局在涂料和橡胶防老剂比较集中地东部沿海地区,尤其是靠近丙酮生产装置的华东地区,力争在一定区域或园区内形成原料供给、下游消费的上下游一体化经营模式。

3.拓展新的应用领域,国内相关企业和科研机构应加快 MIBK 在橡胶防老剂和涂料之外领域的应用和拓展,如关注植物源和生物医药和农药的提取等市场开发等,促进我国 MIBK 消费稳步增长和产业可持续发展。

2014 年度化工工程咨询成果奖揭晓

10 月 9 日,中国石油和化工勘察设计协会与中国工程咨询协会化工专业委员会公布了 2014 年度化工行业优秀工程咨询成果获奖项目名单。奖励成果的范围包括为经济建设和工程项目决策与实施提供的规划咨询报告、项目建议书、项目可行性研究报告和项目申请报告、评估咨询、工程项目管理、节能和社会稳定风险专题分析报告、工程咨询新理论、新方法等研究成果。优秀工程咨询成果的形式包括研究报告、专著、标准、规范和工程咨询应用软件等。今年共有 88 个项目获奖,其中一等奖 13 项;二等奖 27 项;三等奖 48 项。这些成果在评审中突出了技术创新及节能减排。

华陆工程科技有限责任公司完成的阳泉煤业(集团)有限责任公司 2×20 万吨/年煤制乙二醇项目可行性研究报告、中国五环工程有限公司完成的中电投与道达尔合资年产 80 万吨煤制聚烯烃项目可行性研究报告、石油和化学工业规划院完成的浙江衢州高新技术产业园区建设发展评价与诊断等 13 项咨询成果获一等奖;中国寰球工程公司完成的辽宁大唐国际阜新日产 1200 万 Nm³煤制天然气项目配套 LNG 项目节能评估报告、中国天辰工程有限公司完成的平凉华泓汇金煤化有限公司平凉市煤转化循环经济年产 70 万吨烯烃项目可行性研究报告等 27 项咨询成果获二等奖;河北华飞科技咨询有限责任公司完成的河北辛集化工集团有限责任公司搬迁项目节能专项报告等 48 项咨询成果获三等奖。(董万森)

CNCIC | 咨询 Consulting
China National Chemical Information Center

把握市场动态 为化工企业领航

咨询业务覆盖石油化工、新能源、煤化工、化肥、无机原料、高分子材料、精细化学品、氟硅材料等领域,为客户提供:

战略咨询

企业发展战略规划、区域发展战略规划。

产业咨询

产业布局与结构调整、产业链优选、行业/产品市场深度研究、竞争力及竞争对手分析、产业投资机会分析、营销策略咨询。

投融资咨询

化工企业 IPO 上市咨询、尽职调查、倾销与反倾销佐证材料。

工程咨询

项目建议书、可行性研究报告、资金申请报告、后评价报告。

CNCIC
Consulting

中国化工信息中心·咨询

地址:北京市朝阳区安外小关街 53 号

电话:010-64444034 64444097 传真:010-64437118

网站:www.chemconsulting.com.cn

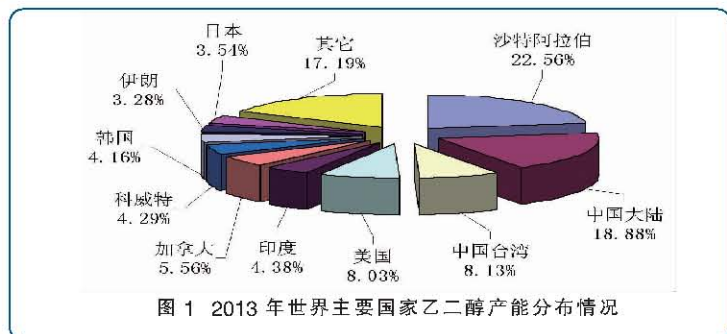
中东乙二醇将继续

A 生产、消费集中在亚洲

近年来,世界乙二醇装置产能稳步增长。2006年世界总生产能力只有1955.5万吨,2013年达到2681.6万吨。生产装置主要集中在亚洲、中东和北美地区,见图1。SABIC公司是目前世界上最大的乙二醇生产厂家,生产能力(含合资企业产能)约占世界总生产能力的12.66%;其次是中国石化集团公司,生产能力约占8.63%,见表1。

2013年全世界乙二醇的总消费量为2359.4万吨,消费主要集中在亚洲、北美和西欧等地区,其消费量合计达到2151.7万吨,约占世界总消费量的91.20%。预计到2018年,世界乙二醇的总需求量将达到约2900.0万吨,产能出现过剩。

生产厂家名称	生产能力	占总比例/%	生产装置分布
SABIC公司	339.4	12.66	沙特阿拉伯,中国大陆
中国石化集团公司	231.4	8.63	中国大陆
台塑集团公司	198.0	7.38	中国台湾、美国
Shell化学公司	191.0	7.12	荷兰、加拿大、中国大陆、新加坡、美国
陶氏化学	124.0	4.62	加拿大,科威特、美国
SPDC公司	105.0	3.92	沙特阿拉伯
科威特石油化工有限公司	91.0	3.39	科威特,加拿大
Lotte化学公司	84.0	3.13	韩国
信任工业公司	81.0	3.02	印度
河南煤化集团公司	60.0	2.24	中国大陆
小计	1504.8	56.11	



《山东省2014~2015年节能减排 低碳发展行动实施方案》正式发布

本刊讯 10月14日,《山东省2014~2015年节能减排低碳发展行动实施方案》正式发布。山东省石油化学工业协会规划发展部主任乔法兴表示,《方案》提出一系列创造性措施:调整能源结构,2015年底前实现煤炭消费总量“由增转降”;对未取得污染物总量指标的项目不予环评审批;节能减排不达标地区暂停新增项目环评和环评等。同时《方案》给出的一系列财政和税收鼓励政策,也足以让节能低碳者“心花怒放”。对于石化行业来说,这些都将成为节能减排、低碳发展的新动力。

《方案》提出,积极化解炼油、轮胎等行业过剩产能。2014~2015年,炼油行业逐步淘汰200万吨及以下常减压装置。据了解,山东地方炼油和轮胎企业众多,目前企业已意识到淘汰落后没商量,正积极谋划升级和转型。

《方案》重点强调了调整优化能源消费结构,提出落实压减煤炭消费政策措施,产能严重过剩行业新上耗煤项目必须严格实行煤炭消耗等量或减量替代政策,力争2015年底前实现煤炭消费总量“由增转降”。大力发展非化石能源,到2015年底,新能源发电装机规模达到1000万千瓦,占全省电力装机规模12%,非化石能源占一次能源消费量的比重提高到4.5%。这给光伏发电等新能源发展带来了契机。

《方案》要求加强环评、环评监管,落实好高耗能行业新增产能能耗等量或减量置换政策。对未取得污染物总量控制指标的项目不予环评审批,对未完成节能减排目标的市、县(市、区)和空气质量不达标且污染反弹区域,暂停新增能耗和主要污染物排放项目环评、环评审批。(海)

B 国内生产稳步增长

近年来,我国乙二醇生产能力稳步增长。截至2014年9月,我国乙二醇的生产能力达到602.3万吨,是仅次于沙特阿拉伯的世界第二大生产国家。生产所用原料除了传统的石油裂解和

催化裂化所产乙烯之外,还有利用电石炉尾气、甲醇以及工业弛放气中的H₂和CO为原料来生产乙二醇。2014年我国乙二醇的主要生产厂家情况见表2。

生产厂家	生产能力	生产工艺	投产时间	
中石化	北京燕山石油化工有限公司	8.0	SD氧化法	1998
	北京东方石油化工有限公司	4.0	SD氧化法	1996年,2012年停产
	中石化扬子石油化工有限公司	26.2	SD氧化法	1999
	中石化上海石油化工有限公司	60.5	SD氧化法	2002/2007
	中石化茂名石油化工有限公司	10.5	Shell氧化法	1996
	天津联合化学有限公司	6.2	Shell氧化法	1996
	南京扬子-巴斯夫有限公司	30.0	SD氧化法	2005
	中石化镇海炼化公司	55.0	DOW化学工艺	2010
	中沙(天津)石化有限公司	36.0	DOW化学工艺	2009
	中国石化武汉石油化工有限公司	28.0	SD氧化法	2013
中国石化湖北化肥厂	20.0	煤化工	2014	
中石油	辽阳石油化纤公司	20.0	Shell氧化法	2007
	抚顺石油化工有限公司	6.0	Shell氧化法	2000
	吉林石油化工有限公司	15.9	SD氧化法	1996/2002
	独山子石油化工有限公司	5.0	SD氧化法	1996/2002
	中国石油四川石化有限责任公司	36.0	Shell氧化法	2014
中海油	中海-壳牌石油化工有限公司	35.0	Shell	2006
	其他			
其他	辽宁北方化学工业有限公司	20.0	SD氧化法	2010
	内蒙古通辽金煤化工有限公司	20.0	煤化工	2009
	河南煤化新乡永金化工有限公司	20.0	煤化工	2012
	河南煤化濮阳永金化工有限公司	20.0	煤化工	2012
	河南煤化安阳永金化工有限公司	20.0	煤化工	2012
	河南煤化洛阳永金化工有限公司	20.0	煤化工	2014
	河南煤化商丘永金化工有限公司	20.0	煤化工	2014
	新疆天业(集团)有限公司	5.0	合成气制乙二醇	2013
	浙江宁波禾元化学有限公司	50.0	MTO甲醇	2013
	山东华鲁恒升集团有限公司	5.0	合成气制乙二醇	2012
	合计	602.3		

C 市场缺口巨大

由于聚酯等工业的强劲需求,我国乙二醇仍不能满足市场日益增长的需求,每年都得大量进口,且进口量呈逐年增加的态势。据海关统计,2005年我国乙二醇的进口量为400.03万吨,2010年增加到664.41万吨,2013年进一步增加到824.62万吨,同比增长约3.53%。2014年(1~7)月份的进口量为500.81万吨,同比增长约5.51%。在进口的同时,我国乙二醇也有少量出

口。2005年的出口量为1.23万吨,2010年为0.50万吨,2013年出口量为0.54万吨,同比减少约50.00%。2014年(1~7)月份的进口量为500.81万吨,同比减少约40.31%。近几年我国乙二醇的进出口情况见表3。

我国乙二醇进口主要来自沙特阿拉伯、中国台湾、加拿大、科威特、新加坡和韩国。从近几年的进口情况来看,来自中国台湾和加拿大的进口量变化不大,而来自中东地区沙特阿拉伯的进口量却逐年增加,这主要是由于中东地区石油资源丰富,其生产的乙二醇以乙烷为原料,资源丰富且价格便宜,因此,近年来其乙二醇生产能力增长迅速,且其乙二醇几乎全部用来出口,我国则是他们最大的出口目的国。

年份	进口情况		出口情况	
	进口量	进口平均价格/美元·吨 ⁻¹	出口量	出口平均价格/美元·吨 ⁻¹
2009	582.81	604.51	0.67	1068.18
2010	664.41	868.38	0.5	1581.02
2011	727.02	1184.53	0.6	1707.29
2012	796.53	1043.62	1.08	1292
2013	824.62	1068.4	0.54	1555.32
2014(1~7)月	500.81	1969.4	0.22	925.6

主宰世界供应格局

□ 中国石化股份公司茂名分公司研究院 谭捷

D 需求增幅将放缓

近年来,随着我国聚酯工业的快速发展,我国乙二醇的消费量不断增加。2008年我国乙二醇的表观消费量为707.50万吨,2013年增加到1204.08万吨,同比增长约8.38%,2008~2013年表观消费量的年均增长率约为11.28%。相应产品自给率2008年为26.48%,2013年为31.56%。近年来我国乙二醇的供需情况见图2。

聚酯是我国乙二醇的主要消费领域,约占总消费量的93.0%,其中大部分用于纤维,小部分用于片基、薄膜与瓶子。另外约7.0%用于生产防冻剂、粘合剂、油漆溶剂、耐寒润滑油、表面活性剂以及聚酯多元醇等。我国聚酯产能经过前几年

的过度发展,面临产能相对过剩的局面,装置的开工率逐年下降,一些小聚酯企业逐步退出竞争。另外,近几年,由于受到人民币升值,出口退税率的调整以及世界金融危机等的影响,我国纺织品的出口量减少,对乙二醇等原料的需求量也相应减少。此外,我国纺织行业还同时面临劳动力成本、生产原料、能源成本上升,环境资源约束等的影响,未来一段时间内发展速度将会放缓。由此将会导致对乙二醇需求量的减少。但是,随着我国汽车工业的发展和汽车保有量的迅速增加,乙二醇在防冻液上的应用量将会有所增长。总之,今后几年,我国

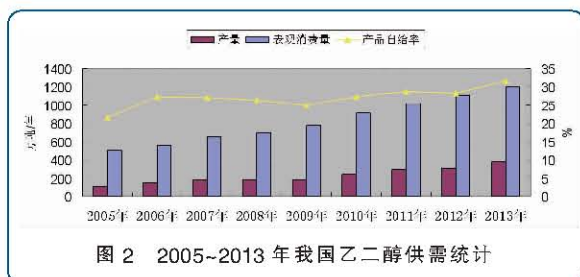


图2 2005-2013年我国乙二醇供需统计

乙二醇的需求仍将会有所增长,但增长的幅度将有所放缓,预计2018年我国对乙二醇的需求量将达到约1600万~1650万吨,届时仍需要一定量的进口,但进口量将会逐渐减少。

E 新建装置需谨慎

(1) 从供需方面来看,未来世界乙二醇的需求仍主要集中在亚洲地区,该地区的产能虽然将得到较快发展,但消费量仍然大于产能,所需产品仍主要依靠进口。中东地区因为消费量有限,所生产的产品仍将主要用于出口,且大都将出口到亚洲地区。世界其他地区的供需将基本维持平衡。由于中东乙烯来源主要是乙烷,其乙二醇生产成本低,故中东地区乙二醇的生产状况将直接影响世界乙二醇的供应格局,其将继续主宰世界乙二醇市场。未来几年,我国乙二醇的生产能力将得到快速发展,但由于技术等方面的原因,装置开工率不会太高,因此,我国乙二醇依然需要进口。现有生产企业可以考虑采用先进技术进行装置挖潜改造,扩大装置生产规模,加强技术管理,降低生产成本,提高现有装置的经济性和竞争力。有条件的企业可以再新建几套生产规模在30万吨以上的大型乙二醇生产装置,以扩大生产规模,从根本上缓解我国乙二醇的供需矛盾,提高市场的竞争力。但新建装置一定要根据市场实际状况,慎重决策,适度发展,不可一哄而上,尤其是采用煤化工生产乙二醇的生产装置。

(2) 从生产技术方面来看,未来石油乙烯法路线仍将是世界主要的生产方法。我国乙二醇生产技术仍将是石油乙烯法路线和煤制乙二醇等技术共存。由于目前我国煤制乙二醇技术总体还处于商业化生产前期,尚未完全成熟,在加氢催化剂的稳定性、使用寿命,产品质量,以及生产工艺中一氧化碳脱氢反应器、催化耦联羰基化反应器、亚硝酸酯再生反应器等工程放大方面还有待进一步完善。此外,装置的耗水量、三废处理等也还需要进一步优化或改进。因此,今后应该加大该技术的进一步完善和优化。解决现有合成气碳化加氢生产乙二醇技术的难点和瓶颈,实现现有装置的满负荷运行,酌情开展新的示范;依托大型示范工程,重点解决草酸二甲酯合成反应器和草酸二甲酯加氢反应器等主要设备放大、合成水处理与回用,乙二醇精馏效率和产品质量提高等问题。对于石油乙烯法工艺,今后的发展重点是开发和利用新型高活性、高选择性和高稳定性催化剂和提高产品质量,降低生产成本。

(3) 从消费结构方面来看,生产聚酯仍将是未来乙二醇最主要的消费领域,但我国今后应该加大在不饱和聚酯树脂、润滑油、增塑剂、非离子表面活性剂以及炸药、涂料、油墨等行业的应用开发力度,逐渐改变用途单一的局面,形成从生产到应用的有效产业链,以化解市场风险。

(4) 虽然我国煤制备乙二醇技术相对于传统石油路线法具有一定的竞争力,但与中东以乙烷为原料的生产路线相比,成本优势不是十分明显,其产品仍将是国内产品的主要竞争对手,国内相关企业应该不断通过技术进步,提高产品质量,降低成本,以避免在竞争中造成大的损失。

(5) 今后几年,随着通辽金煤化工有限公司二期、内蒙古苏尼特碱业、陕西延长石油、新疆天智辰业化工、新疆美克化工、山西襄矿泓通煤化工等一批煤化工制备乙二醇新建装置的建成投产,我国乙二醇的生产将形成煤路线主要在西部,石油路线主要在东南部的格局。但下游聚酯主要集中在东南部,因此,如果不及时调整下游聚酯生产装置布局,也将会在一定程度上影响我国乙二醇

行业的健康发展。

(6) 新技术开发将是行业未来发展的支撑。今后除了现有生产技术之外,还应该加快环氧乙烷催化水合法、碳酸乙烯酯法、合成气直接合成法、纤维素催化转化法合成乙二醇等新技术的开发,以推动我国乙二醇生产技术和聚酯产业的进一步快速稳定发展。



四川亚联高科技股份有限公司
ALLY HI-TECH CO., LTD.
ISO9001: 2008国际质量管理体系认证

亚联高科成立于2000年9月18日,以新能源解决方案和工业气体(H₂、CO、CO₂、CH₄、N₂、O₂等)的制备、分离、提纯的技术开发、工程设计、工程建设、工程服务为主导,以生产工业催化剂、阀门、污水处理技术等为辅业的专业气体工程技术公司。

亚联高科经过多年的奋斗,奠定了中国制氢专家的专业地位。公司承接了多个国家大型项目,参与多项国家863项目、获得国家专利20多项(发明专利:ZL 2010 1 0191045.3、ZL 2011 1 0046479.9等),出口东南亚设备多套,是世界大型气体如液空(法国)公司的合格供应商。

● 制氢技术:

以甲醇、天然气、煤、液化石油气等原料制氢技术及成套装置

● 氢气回收技术:

焦炉煤气、脱碳气、变换气、水煤气、半水煤气、精炼气、甲醇尾气、合成氨尾气、催化裂化干气等富氢源回收氢气技术及成套装置

● 沼气净化、甲烷浓缩技术及成套装置

● PSA制氮技术及成套装置

● VPSA制氧技术及成套装置

● 各种工业气体净化和提纯技术及成套装置

● 双氧水生产技术及成套装置

● 甲醇生产技术及成套装置

● 催化剂技术

适用范围: 甲醇裂解、甲醇合成(高、中、低压力、单醇工艺和联醇工艺)、天然气转化、低温变换(天然气为气头)、甲烷化、橡胶防老剂

● 气体分离专用程控阀

适用范围: 各种气体净化及制备使用的专业的程序控制阀门(气动和液动两种方式)。

新能源解决方案
工业气体技术
专业服务商

Tel: 028-62590080-8601(成都) 021-58204625(上海)
Fax: 028-62590100(成都) 021-58317594(上海)
E-mail: Sales@allygas.com tech@allygas.com
公司网址: www.allygas.com
地址: 四川省成都市高新区高朋大道5号B座403

我国 1,4-丁二醇步入微利时代

□ 中国化工信息中心 张月

1,4-丁二醇 (BDO) 常温为无色油状液体, 可燃, 有吸湿性, 能与水混溶, 溶于甲醇、乙醇、丙酮, 微溶于乙醚。它是一种用途广泛的有机化工原料, 主要用于四氢呋喃 (THF)、聚对苯二甲酸丁二醇酯树脂 (PBT)、 γ -丁内酯 (GBL) 和聚氨酯 (PU) 等的生产。

A 中国 BDO 占全球半壁江山

2013 年全球 BDO 总产能 278 万吨, 产量约 161 万吨, 开工率 58%。亚太地区为全球主要的

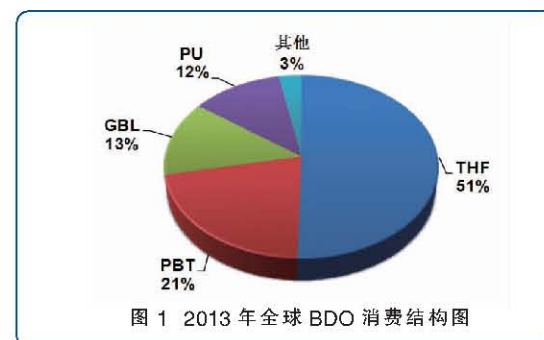
公司名称	区域	产能/万吨
巴斯夫 (BASF)	德国、美国、马来西亚、日本	41.7
台湾大连化工 (Dairen)	中国台湾、中国江苏	29.6
利安德巴塞尔 (LyondellBasell)	荷兰、美国	18.0
美国亚什兰 (Ashland)	美国、德国	16.3
新疆美克 (MarkorChem)	中国	16.0

BDO 生产地区, 尤其是中国, 2013 年 BDO 生产能力达到 128 万吨, 占全球生产能力的 46%。

全球 BDO 主要生产商有巴斯夫 (BASF)、台湾大连化工、利安德巴塞尔 (Lyondell Basell)、美国国际特品和新疆美克等, 前 5 家企业产能和占全球总产能的 44%。2013 年全球 BDO 前 5 位生产企业见表 1。

2013 年, 全球 BDO 消费量约 161 万吨, 主要消费领域有 THF、GBL、PU 和工程塑料

PBT。其中 THF-PTMEG (聚四氢呋喃)-氨纶产业链对 BDO 的需求量最大, 约占 BDO 总消费量的 51%。详见图 1。



B 国内产能快速扩张

我国 BDO 研究开发始于 20 世纪 60 年代末期, 当时生产规模比较小, 工艺路线为 Reppe 法。2000 年山东胜利油田化工有限责任公司引进美国 Davy Mackee 顺酐酯化加氢技术, 建成投产中国第一套万吨级 BDO 装置, 此后 BDO 产业稳步发展。由于投资和技术门槛逐步降低, 2009~2013 年中国 BDO 产能快速扩张, 尤其 2013 年产能同比增长 70% 以上, 总产能达 128 万吨, 产量 47 万吨, 开工率 37%。

公司名称	区域	产能/万吨	工艺路线
新疆美克化工有限责任公司	西北	16.0	Reppe 法
山西三维集团股份有限公司	华北	15.0	Reppe 法/顺酐法
南京蓝星化工新材料有限公司	华东	11.0	顺酐法
河南煤业化工集团鹤煤公司	中南	10.0	Reppe 法
中国石化仪征化纤股份有限公司	华东	10.0	顺酐法
大连化工 (江苏) 有限公司	华东	9.6	丙烯醇法
义煤集团河南开祥化工有限公司	中南	9.0	Reppe 法
四川天华股份有限公司	西南	8.5	Reppe 法
东营胜利中亚化工有限公司	华东	6.8	顺酐法
中嘉华宸能源有限公司	华东	5.5	顺酐法
其他		26.5	
合计		127.9	

国内 BDO 生产工艺主要为 Reppe 法和顺酐法, 其中 Reppe 法占 65%, 顺酐法占 32%, 其余 3% 为烯丙醇法。Reppe 法工艺成熟, 原料易得, 产品质量稳定, 生产成本较低, 但产生大量的电石渣, 处理难度大, 环境污染严重, 装置投资高。顺酐法产品质量高、含水量低、投资少、副产有价值的 THF 和 GBL, 且比例可调, 三废少, 环保压力小, 但原料顺酐、苯受石油价格影响, 成本压力较大。

2013 年我国 BDO 主要生产企业有新疆美克化工有限责任公司、山西三维集团、新疆美克化工、南京蓝星化工等, 详见表 2。

我国 BDO 主要分布在华东和华中地区, 其中华东占 28%、华中占 26%、西北占 17%。2013 年新增产能主要集中在华东、西北及华中地区。

未来我国新建 BDO 项目较多, 行业将面临产能过剩。国内目前公开报道的新拟建项目达 263 万吨, 是 2013 年产能的 2 倍; 仅 2014 年新增的产能就达 67 万吨, 同比增加 52%。详见表 3。

2014~2015 年国内新建项目较多主要因为, BDO 投资和技术门槛逐渐降低; 2013 年顺酐法生产装置因成本压力停车, Reppe 法工艺扩建新建增多; 前期已经开工建设的项目推迟投产; 国内 BDO 市场区域失衡较严重。

企业	产能/万吨	预计投产时间
台湾长春企业集团	15	2014
新疆天业集团	17	2014
内蒙古东源科技有限公司	30.8	2014.4 一期 10 万吨投产
国电英力特能源化工集团	20	2014.8 一期 10 万吨投产
陕西韩城市添冶冶金有限责任公司	6	2014
重庆弛源化工有限公司 (属重庆建峰)	6	2014
浙江江宁化工股份有限公司	3	2014
新疆国泰新华矿业股份有限公司	20	2014/2015
陕西融和化工集团有限公司	12	2015
新疆美克化工有限责任公司	10	2015
中石化集团川维厂	20	2015.12
内蒙古正镶白旗华通投资有限公司	30	规划
内蒙古伊东投资集团有限公司	20	规划
陕西恒源煤电集团	10	规划
南充和友化学有限公司	13	前期准备
延长石油集团	10	
陕化集团比迪欧化工有限公司	10	
山西三维集团 (四期)	10	
合计	262.8	-

C 市场现萎靡 投资需谨慎

2013 年我国 BDO 消费量 48 万吨, 主要用于生产 THF、PBT、GBL 和 PU, 消费结构见图 2。THF/PTMEG 行业依然是 BDO 最大的消费领域, 约占 44%; 其次为 PU 行业, 占 21%; GBL 和 PBT, 分别占 18% 和 14%。

BDO 下游各领域仅 THF/PTMEG 利润较好, 行业开工率较高, 其他行业基本处于亏损状态, 行业开工率大幅下滑。预计未来 THF/PTMEG 仍然是 BDO 需求增长的主要推动力。

2014 年上半年中国 BDO 市场大幅跳水, 一季度僵持盘整, 二季度俯冲向下。2014 年 1~7 月市场均价为 12530 元/吨, 较 2013 年同期 14412 元/吨下跌 1882 元/吨, 跌幅 13%; 较 2012 年同期 16191 元/吨下跌 3661 元/吨, 跌幅 23%。2014 年 1 月市场均价为 13810 元/吨, 到 7 月, 市场均价跌至 9533 元/吨, 跌幅 31%。详见图 3。

顺酐法工厂在成本压力下, 停车避损, 新建装置亦无法如期达产。自 2012 年以来, 顺酐法成本压力显著, 山西三维、南京蓝星、山东中亚等企业顺酐法 BDO 装置陆续停产。2013 年新投产的华辰能源、仪征化纤两套顺酐法装置则短暂试生产后亦停产。

Reppe 法装置利润逐渐缩减, 7 月更是呈亏损状态。虽然 Reppe 法原料成本相对低廉, 具有一定成本优势。但 BDO 价格持续下跌, 同时原料价格略有上涨, 企业利润空间大幅缩水。

我国 BDO 市场已进入成长期, 行业由供不应求步入供应过剩, 由高利润时代进入微利润时代。行业新进入者较多, 且装置规模趋于大型化, 企业同质化竞争日益激烈, 下游需求增速慢于产能增长速度, 新增产能无法消化, 企业开工率大幅下滑。因此, 有意进入的企业投资需谨慎。



抚顺石化开发高附加值 PP 新品

9月24日,抚顺石化开发出应用广泛、附加值高的高熔融指数聚丙烯(PP)纤维树脂L5D49,目前装置以35吨/时的负荷稳定生产。

抚顺石化烯烃厂30万吨聚丙烯装置采用美国Uniplo气相法生产工艺,可生产均聚、无规共聚和乙烯含量17%的抗冲产品。在装置开车的一年多时间里,技术人员已成功开发出应用于洗衣机缸体、汽车的高橡胶含量抗冲聚丙烯LC7749-35N等多个牌号产品。为进一步发挥装置的技术优势,增产高附加值聚丙烯,技术人员又从装置可生产的101个牌号中筛选出多个适销对路的高档产品,作为新产品开发的主攻方向,成功开发出L5E89、L5D98等新产品。

在聚丙烯装置稳定生产L5E89、L5D98的基

础上,抚顺石化将目标锁定在高熔融指数纤维树脂L5D49上。L5D49是聚丙烯的高端产品,具有优良的拉伸屈服强度和断裂伸长率,其熔融指数在 $38\pm 3\text{g}/10\text{min}$ 范围内。由于其生产过程中对降解剂温度和低分子聚合物积聚量控制条件要求苛刻,稍有偏差易发生爆炸,生产难度较大。

为保证L5D49聚丙烯的顺利生产,抚顺石化从5套生产方案中优选出最佳方案,生产中技术人员严密监控降解剂301温度范围,并对液体添加剂罐温度进行巡回检查。9月23日装置开始牌号切换后,工作人员又将粉料、粒料分析频次和旋转干燥器预脱水器滤网清理频次增加为每小时一次,以保证L5D49的稳定生产。(工)

中核钛白进军氧化铁颜料行业

继9月24日以6200万元的价格收购甘肃东方100%的股权后,中核华原钛白股份有限公司9月26日对外披露,公司拟出资3286万元收购南通宝聚颜料有限公司100%股权,日前公司已经与交易对方签订了股权转让协议。

南通宝聚公司于2012年开始研究以钛白粉副产硫酸亚铁为原料液相法生产氧化铁红,目前公司装置包括氧化铁生产及精加工两部分。其中,氧化铁生产装置具备1.5万吨氧化铁黑、0.6万吨氧化铁黄年生产能力;氧化铁精加工项目具备2万吨铁黑、1万吨铁黄、2万吨铁红年生产能力,产能位居国内氧化铁行业前列。

中核钛白负责人表示,收购南通宝聚,能够将钛白粉生产过程中产生的硫酸亚铁作为氧化铁生产原料,既提升了硫酸亚铁的使用价值,也使得公司可以充分发挥钛白粉生产产能,降低运营

成本,增加公司收入。

据悉,氧化铁颜料是世界年消耗量仅次于钛白粉的第二大无机颜料,世界年消耗量180万~200万吨。由于其无毒无害,色谱广,原料资源丰富等特性,被广泛应用于建筑材料、涂料、磁性能功能材料。此外,其在造纸、高分子材料、脱硫剂、复印和激光打印墨粉以及磷酸铁锂电池等行业也有重要应用。

目前,中核钛白生产的钛白粉主要应用领域和氧化铁颜料的应用基本一致,下游产品客户大多重合,此次收购南通宝聚进军氧化铁颜料行业,有利于公司丰富产品系列,进一步完善公司的产品结构。(新)

江西永修2个超亿元有机硅项目落户

江西永修县通过开展招商引资百日攻坚活动,一天内成功引进两个亿元以上有机硅项目,总投资达4.5亿元,为加速打造“世界硅都”注入强劲动力。这两个项目分别为:光电系列功能性有机硅涂料和液体硅橡胶项目。其中,光电系列功能性有机硅涂料项目由上海馨资涂料科技有限公司投资建设,总投资3亿元,占地75亩。计划今年12月份开工建设,2015年底正式投产。项目达产达产后,年产光电系列功能性有机硅涂料3000吨,预计年产值3.8亿元以上,年上交税收800万元以上。

液体硅橡胶项目由湖北客商投资兴建,总投资1.5亿元,占地45亩。预计今年12月份开工建设,2015年底竣工投产。整个项目达产达产后,年产液体硅橡胶1万吨,预计年产值达2亿元,年上交税收450万元以上。(化)

独石化稀土异戊胶装置试车

9月25日,独山子石化公司研究院橡胶连续聚合装置完成装置建设及工艺试车,生产出合格异戊橡胶产品,标志着独石化已具备稀土异戊橡胶的连续聚合工艺技术评价能力。

本次试车进行了稀土异戊橡胶的连续聚合试验,为独山子天利实业总公司建设的稀土异戊橡胶工业装置开工提供技术支持。试车过程中,独山子石化公司研究院、天利实业总公司及俄罗斯专家齐心协力,攻克了催化剂制备、催化剂加量不稳定、产品门尼调节难度大等多项技术难题。

该橡胶连续聚合试验装置作为独石化橡胶产品研发、质量升级的核心装置,主要用于稀土异戊橡胶、丁苯橡胶、热塑性橡胶、聚丁二烯橡胶等橡胶产品的连续聚合工艺研究评价试验。(化)

成都国际油气基地落户新都

日前,深圳赤湾石油基地股份公司与成都市新都区人民政府签约,该公司将投资36亿元在新都工业东区建设成都国际油气基地项目。

成都国际油气基地占地约1000亩,建设周期不超过5年,整体竣工成熟运营后预计年产值不低于60亿元。项目拟引进贝克休斯研发中心及制造基地、斯伦贝谢生产制造基地、哈里伯顿生产制造及后勤基地和威德福生产制造及后勤基地等。届时,全球四大油田服务公司将齐聚新都,将其打造成为具有能源装备研发、新兴能源应用开发、高新企业孵化、装备制造与技术服务等核心功能的重点产业基地。

页岩气的大规模开发给能源装备产业的发展带来了重大机遇。油气装备制造产业是成都市新都区确立的先进制造业重点发展产业之一,成都国际油气基地项目的成功签约,不仅扩大了新都西部乃至全国油气装备制造领域的知名度和影响力,也将促进成都乃至整个西部的油气装备产业实现跨越式发展。(蓉)

天津石化产出首批国V汽柴油

9月27日、28日,天津石化总投资4.9亿元的15万吨加氢裂化轻石脑油分离单元和200万吨柴油加氢装置相继投产成功,生产出国V标准的车用汽柴油,将保障天津市政府“美丽天津·一号工程”——2015年全面实施国V标准车用汽柴油。

天津石化200万吨柴油加氢装置作为生产清洁柴油的主要装置,通过优化换热流程及采用高效换热器,大幅降低了燃料气消耗,实现了用能优化和能耗降低,提高了装置技术水平。(石)

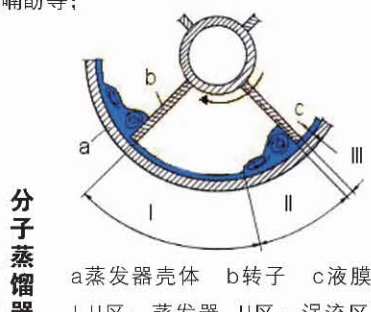
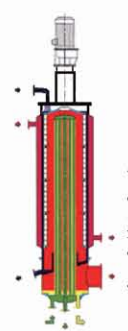
刮膜蒸发器 (薄膜蒸发器/短程蒸馏器)

刮膜蒸发器(薄膜蒸发器和短程蒸馏器)是通过旋转刮膜片强制成膜,可在高真空条件下进行降膜蒸发、能解决大量常规蒸馏技术所不能解决的一种新型分离技术。它主要以提纯、浓缩、脱溶、汽提、脱色/脱气为目的,应用于:

- 油脂日化: 二聚酸、醇醚硫酸盐、烷基多糖苷、油酸、废润滑油再生等;
- 食品医药: 香精/香料、单甘脂、乳酸、中草药、维生素E、卵磷脂、亚油酸、米糠油等;
- 石油化工: POP、环氧树脂、多聚甲醛、TDI、HDI、聚四氢呋喃等;
- 环境保护: 医药、无机盐、染料等废水;
- 生化农药: 除草地、杀虫剂、除螨剂、呋喃酮等;

本公司的其它分离产品:

- 薄膜干燥/反应器;
- 实验暨小试蒸馏成套装置;
- 蒸发/蒸馏工业成套装置;
- 蝶式离心薄膜蒸发器;
- 搪玻璃薄膜蒸发器;
- 升、降膜蒸发装置;
- 涡轮转盘萃取塔;
- 循环蒸发器;



分子蒸馏器
a蒸发器壳体 b转子 c液膜
I II区: 蒸发器 II区: 涡流区
刮膜原理图

无锡和翔生化装备有限公司为刮膜蒸发器专业研制单位,备有0.1M²薄膜、短程(分子蒸馏)蒸发/蒸馏试验装置及代加工业务,愿为广大用户选择合理的各种蒸发/蒸馏装置提供理想参数。

HEC 无锡和翔生化装备有限公司
WuXi HeX Biochemistry Equipment CO.LTD

地址: 无锡惠山经济开发区洛社杨市表面处理科技园区富士路7号 邮编: 214154
电话: 0510-83796122 传真: 83799122 移动电话: 13357909098 13961703127
E-Mail: sales@hec-zb-cn.com Http://www.heczb-cn.com

欧洲炼油利润降至三年来最低水平

欧洲炼油商正在经历过去几十年来最为严重的衰退，而日益加剧的取暖用油过剩将令这种状况更加恶化。伍德麦肯兹公司的最新报告称，受进口取暖用油竞争的影响，今年欧洲炼油商的利润将跌至自2011年以来的最低水平。据荷兰PJK国际公司的数据显示，当前欧洲油品贸易中心阿姆斯特丹—鹿特丹—安特卫普的取暖用油库存已创下自2009年以来的最高水平。

伍德麦肯兹公司称，今年5~7月，欧洲炼油商基于布伦特原油的炼油平均利润为1.27美元/桶，而去年同期为2.83美元/桶，预计到今年12月份炼油利润将跌落至-0.8美元/桶。该公司高级分析师乔纳森·利奇表示：“今年欧洲炼油商的利润将非常低迷，夏季的表现已经令人失望，估计秋季和冬季的表现将进一步走低。”而夏季利润的低迷以及冬季将出现亏损意味着今年欧洲炼油商的炼油平均利润预计仅为0.40美元/桶，比2013年的平均利润将低一半以上，只有2012年利润的10%。

燃料油库存过剩

据PJK的数据显示，截至8月21日的四个月中，阿姆斯特丹—鹿特丹—安特卫普地区的瓦斯油(Gasoil)库存几乎翻番至274万吨。

8月18日，伦敦洲际欧洲期货交易所即月瓦斯油期货价格跌至852.5美元/吨，是过去14个月来的最低水平。8月21日，该价格略为反弹至859.25美元/吨。瓦斯油合同价格用于欧洲包括取暖用油、柴油和

航煤在内的中间馏份油的定价。今年以来欧洲瓦斯油裂解差价(即与布伦特原油的差价)已经缩窄13%，约14美元/桶。

KBC估计，今年9~10月炼油利润或将出现改善，因为届时欧洲和俄罗斯一些炼油装置将进行停工检修，关闭约110万桶/天的产能。虽然进入冬季会刺激油品的消费并缓解取暖用油过剩的局面。但总体来看，需求方面不会出现显著的改善。

欧洲油品市场低迷

8月12日，IEA公布的数据显示，今年5月份欧洲日均燃料消费量降至1322万桶，比去年同期1370万桶的消费量相比下降了3.2%，不过下降势头已经有所减弱。

欧洲炼油商的利润往往在夏季达到年内峰值，因为夏季是旅游旺季，对油品的需求量较大。但是受美国油品大量出口西北欧市场的冲击，今年欧洲炼油商的汽油利润同比出现下降。

据美国能源信息署(EIA)的数据显示，截至6月13日当周，美国汽油产量攀

升至984万桶/天的历史新高。今年美国汽油平均进口量将降至55万桶/天，而2006年时美国平均汽油进口量为110万桶/天。

法国石油工业联合会(UFIP)日前也表示，油品消费的下降以及来自于全球其它地区竞争的加剧，欧洲炼油商前景依然黯淡。UFIP表示，受经济低迷以及清洁能源需求增长等因素的影响，欧洲地区成品油需求将继续下滑，预计2035年前将下降28%。

市场竞争加剧

国外的快速发展也给欧洲炼油商带来了压力。由于美国页岩原油产量大幅增长，以及美国联邦法律对原油出口限制的规定，美国新增原油在国内加工后向欧洲及此前由欧洲炼油商主导的出口市场出口成品油。

当前美国页岩油产量已经超过了230万桶/天，美国西得克萨斯州中质(WTI)原油的价格已显著低于欧洲炼油商基于布伦特原油的价格。8月21日，WTI原油的价格与布伦特原油价格之间的差价接近9美元/桶。

除了原油成本较低，美国炼油商的运营成本也已下降。自美国页岩气革命获得成功以来，美国天然气价格已出现大幅下降，当前价格仅为欧洲天然气价格的1/3。据美国炼油商瓦莱罗能源公司表示，在美国每炼制一桶原油，用作加工燃料和原料的天然气成本为1.11美元，而在欧洲则高达2.7美元。

俄罗斯也正在投入大量的资金用于炼油厂改造。据俄能源部的数据显示，今年6月份俄罗斯的柴油和燃料油产量创下自2009年以来的最高水平。

IEA表示，随着大量新建炼油项目的投产，2019年前中东地区将新增220万桶/天的炼油能力。而中东地区低廉的原料成本和新建炼油厂的一体化工艺，将令欧洲炼油厂很难维持竞争力。

能源咨询公司FGE分析师斯蒂夫·索伊表示，进口将加剧欧洲油品过剩的困境。IEA数据显示，今年4月份欧洲进口瓦斯油和柴油量达到120万桶/天，同比增加34%。

炼油能力将进一步削减

英格兰KBC能源经济公司高级市场咨询师Ehsan ul Haq表示：“对于欧洲多数炼油商来说，很难与美国、俄罗斯和中东炼油商进行竞争，部分炼油产能已经被迫关闭。”

意大利埃尼公司正在与工会进行谈判，将关闭旗下一半的炼油能力，这可能会导致裁减逾3500个工作岗位。道达尔公司首席财务长Patrick de la Chevadiere 7月表示，为消除欧洲油品供应过剩的困境，欧洲地区将有约150万桶/天的炼油能力需要关闭。这意味着欧洲地区关闭炼油能力累计将达到280万桶/天，这个数量超过了德国的燃料消费量。自2008年初以来，欧洲炼油能力已经关闭130万桶/天，产能从当时的1590万桶/天降至当前的1460万桶/天。(晓华 编译)

加拿大油砂项目陷入高风险危机

伦敦智囊和环境保护组织Carbon Tracker Initiative最新研究报告指出，加拿大油砂项目是全球成本最高的石油项目，包括康菲石油和壳牌在内的涉足加拿大油砂项目的世界石油巨头们需要高达150美元/桶的国际油价，才能实现油砂项目的赢利。而成本排名第二的石油项目是非洲和巴西海洋深水项目，这些项目的油价盈亏平衡点在115~127美元/桶之间。Carbon Tracker表示，其项目名单和成本评估来自奥斯陆的石油行业咨询机构Rystad能源公司编辑的数据。

美国页岩钻井繁荣所带来的页岩油产量大幅增加正在冲击全球原油市场，石油勘探商们正面临石油价格崩溃的严重风险，可能会令一些投资打水漂，尤其是像加拿大油砂项目这样的高成本开发项目。然而美国芝加哥晨星公司分析师戴维·麦科尔表示，能源勘探商们之所以愿意投资高成本的油砂开发项目，是因为一旦这些项目顺利建成投产，它们的开发寿命将比深水油井多出

几十年，从长远来看这种投资更为合算。据他估计，新的油砂项目的油价盈亏平衡点为60~100美元/桶。

在经历了4年连续上涨之后，去年布伦特原油价格开始下跌。2013年布伦特原油价格下跌0.3%至年平均108.70美元，而这一下跌趋势在2014年仍将继续。当前伦敦洲际交易所9月份交割的布伦特原油已跌至102美元/桶左右，创下过去一年多来的最低水平。

该研究报告的作者表示：“为了维持股东的回报率，石油公司应该将重点放在一些低成本的项目上，推迟或取消高盈亏平衡点成本的项目。资本应该重新部署，进行股票回购或增加分红。”

据Carbon Tracker称，受油价下跌影响，面临风险最大的是康菲石油公司位于阿尔伯塔省的Foster Creek油砂开发项目和壳牌公司位于阿尔伯塔省的Carmon Creek油砂开发项目，这两个项目实现赢利需要的油价分别达到159美元/桶和

157美元/桶。康菲石油和道达尔合资的Surmont油砂项目的成本为156美元/桶，埃克森美孚旗下位于阿尔伯塔省的Aspen和Kearl项目的成本分别为147美元/桶和134美元/桶。

康菲石油公司新闻发言人Daren Beaudou表示，未来三年，康菲石油计划每年在油砂项目上投资8亿美元，预计从2017年开始，每年将产生逾10亿美元的现金流。这些现金流将逐步增加，并将持续数十年，将为公司其它石油开发项目提供资金。

壳牌公司新闻发言人Sarah Bradley则表示，公司石油开发项目决策的长期目标是油价处于70~110美元/桶的水平。但她并没有指出这是否指油砂项目。埃克森美孚和道达尔公司没有就此研究报告发表回应。

该报告中提到的其它高成本项目地区，还包括沙特和科威特共享的中立区域、北极和墨西哥海湾。(虎 编译)



投资智力 立足客户个性化需求

——塞拉尼斯亚洲事务高级副总裁欧博礼(Mark W. Oberle)谈在华战略

□ 本刊记者 吴军

日前,世界银行将2014年中国经济增速预期由此前的7.6%调降至7.4%,同时,世界银行还将2015年中国的经济增速预期由此前的7.5%调降至7.2%。中国的经济增速放缓,化工行业作为基础行业也迎来了转型升级的关键时期。近日,本刊记者独家采访了塞拉尼斯亚洲事务高级副总裁欧博礼(Mark W. Oberle)先生,请他就当前中国的石化行业所面临的机遇和挑战,以及塞拉尼斯未来在华的战略等问题进行了分析和展望……

产能饱和由制造驱动向客户导向转变

2014年,塞拉尼斯在亚洲的业务增长非常强劲。尽管中国的经济增速放缓,但塞拉尼斯在中国的发展总体势头良好。目前化工企业所面临的较大的问题是产能过剩,随着中国政府去产能化的一系列措施的出台,对于技术水平不太先进、企业效益不好的企业和行业而言,将面临巨大的调整和转型的压力。在传统行业深度调整的同时,新兴产业当中也蕴藏着不少的机遇。随着中国的

快速发展,价值链不断上移,消费创造的需求越来越多。在环境解决方案如能源、清洁的空气、水,更环保的医疗设备等方面,将存在很多机会。

未来几年,随着中国的战略调整,塞拉尼斯的一个主要的关注点将在于:如何识别和抓住客户个性化的需求。以往塞拉尼斯的发展是制造驱动的,未来将向客户导向转变。2007~2013年,塞拉尼斯在中国的投资大约为10亿美元。“随着产能越来越饱和,靠产能盈利的机会已经不多了。未来,公司将不会再在产能上做过多的投资,而是会更多地把资源配置用于智力的投资,重点帮助客户解决特定、独特的需求。”欧博礼对于未来的发展思路十分清晰,“鉴于这一重要的转变,未来公司在经营方向上也会产生比较大的变化。”

过去几年,塞拉尼斯持续投资扩大中间体化学品业务的产能,未来在该领域的投入和关注将会放缓,更多的关注点将转移到针对客户特定需求的领域上去,如特种材料等。这也意味着,塞拉尼斯将在研发方面进行持续的投资。今年5月,塞拉尼斯在韩国建立了新的研发基地,而在上海的研发中心未来也还将进一步扩充。

全球本地化为全球客户创造相同体验

在欧博礼看来,中国始终是最具竞争性的地区。在中国,不仅要受到来自跨国公司的挑战,还有区域性的比如韩国、中国台湾等国家和地区的挑战。此外,还有本地竞争对手的挑战。在这样的环境下,要去竞争不是一件易事。

面对激烈的竞争,塞拉尼斯的经营之道在于:全球本地化的策略,即思维要全球化,在行动上本地化。塞拉尼斯在亚洲的业务遍及各地,而往往客户的经营活动也不仅仅局限于一个国家,“这就要求无论在哪个国家和地区,我们都能够为客户创造相同的客户体验,为他们提供一致的服务、帮助。”为了更好地回应亚洲各个地区的需求,未来,塞拉尼斯在亚洲的生产投资将主要集中于特种化学品等后端生产,如高性能工程塑料的混配,而不再是前端基础化学品的生产。

“当前中国正在经历一些变革,比如在环境、政治等方面。这些对于行业来讲是非常积极的一个趋势,”欧博礼对未来在中国的发展表示乐观:“未来中国的经济环境将更加透明,更具有可预见性。”

十年奋进 绽放未来

卡博特公司天津合资工厂迎来十周年

本刊讯(记者吴军)10月10日,卡博特公司(Cabot)在天津举行了旗下天津合资工厂成立十周年的庆典活动。卡博特公司总裁兼首席执行官蒲白春(Patrick Prevost)先生等公司高层,天津合资公司的合作伙伴——上海华谊(集团)公司副总裁、上海华谊能源化工有限公司董事长黄德亨,中国石油和化学工业联合会会长李勇武、天津泰达开发区管委会副主任李泽明,以及卡博特中国的员工代表、客户代表、媒体等欢聚一堂,共同见证这一历史时刻。

十年耕耘打造炭黑行业标杆

2004年,卡博特公司联合上海华谊能源化工有限公司在天津经济技术开发区合资成立“卡博特化工(天津)有限公司”,公司占地面积40万平米,累计投资共达15亿元。经过十年的发展,卡博特天津工厂已成为一家整合型炭黑生产基地,它是卡博特全球产量最高,品种最丰富,品质最稳定,工艺技术最先进,并应用最先进环境保护设施的炭黑及深加工色母粒产品生产基地。天津工厂目前拥有四条

橡胶炭黑生产线、一条高性能特种炭黑生产线、一个色母粒工厂和两个能源中心,年产超过30万吨。

蒲白春先生(Patrick Prevost)表示:“卡博特多年来深耕中国市场,我们在中国所获得的成功得益于全体员工的承诺、合作伙伴和中国各级政府的大力支持。天津工厂是卡博特公司在中国的重要资产,我非常骄傲地说,我们天津工厂的技术、规模、能效和在安全、健康与环保方面的成绩不仅是卡博特公司的榜样,也是整个炭黑行业的榜样。”

持续投入致力更清洁、环保工厂

作为一家生产制造企业,环境保护、健康和对于卡博特来讲至关重要的。近日,天津工厂荣登由中国石化化工联合会发布的2013年全国炭黑行业“能效领跑者”榜首。此外,卡博特在天津投入环保设施来节约能源和资源保护环境:天津工厂拥有最先进的废气脱硫环保装置,在国内外的炭黑生产领域首次实现SO₂浓度的可控排



嘉宾为卡博特天津工厂十周年庆典剪彩

放,最大化减少排放,远低于中国国家标准。同时,卡博特正在天津工厂实践区域工业共生,将城市污水净化后回用于工厂环境操作,力争将水资源节能和保护做到极致。长期以来,卡博特致力于长期的可持续发展。

卡博特亚太地区总裁朱戟先生谈到:“以卡博特全球为依托,卡博特天津工厂始终秉承着对质量与创新的追求,并坚持可持续发展的理念。未来,京津冀一体化的加速发展,卡博特天津工厂及河北邢台工厂将不断提升可持续竞争力,助推区域经济的发展。”

践行企业社会责任兑现长期承诺

除了在环保方面的大量投入,卡博特在中国多年的经营中,始终坚持对中国市场的长期承诺。这一承诺不仅限于提供高质量的产品与服务,不断投资和创造就业机会,还包括支持教育,参与慈善事业,并鼓励员工走进社区,关怀弱势群体。在此次周年庆典上,卡博特还启动了一项新的慈善捐助项目,向民政部“明天计划”之“抚佑童心”项目下的先天性心脏病儿童基金捐赠人民币10万元,用于10位全国贫困家庭及孤残先天性心脏病儿童的手术治疗。

短讯

叶氏化工集团有限公司(Yip's)宣布,近日美国油墨行业杂志《Ink World》和国际权威美国涂料行业杂志《Coatings World》根据2013年全球各企业年度销售额公布的排行榜中,公司旗下“紫荆油墨”继续稳坐前20强,全球排名第13位,中国排名居首位;“紫荆花漆”排名全球涂料行业第76名。这是叶氏化工自2011年代表中国企业首次参选以来,连续第四年荣登全球知名的国际权威行业排行榜。(晓玉)

华东理工大学近日在台湾大学公布的2014年世界大学科研论文质量评比结果中位列综合排名第393位,相比2013年(416位)提升了23名;有2个研究领域和4个学科门类进入全球前300强。其中,化学工程和化学学科均进入世界前50强,凸显了该校化学化工的传统优势。(葵玉)

巴斯夫位于印度达赫的综合化工设施建成投产

近日,巴斯夫(BASF)印度有限公司的一座大型综合性化工设施在印度古吉拉特邦达赫地区建成投产。项目总投资100亿印度卢比(约合1.5亿欧元),是巴斯夫迄今为止在印度最大的单笔投资项目。

巴斯夫欧洲公司执行董事会成员 Michael Heinz 先生表示,2013~2020年,巴斯夫将在亚太地区投资100亿欧元以上;作为这一投资计划的一部分,新生产基地有望加强在印度的生产平台。达赫基地的建成投产将有助于巴斯夫通过本地化生产进一步提升领先供应商的优势地位,并与客

户更好地“创造化学新作用”。

达赫基地包括多套聚氨酯生产和加工设施的一体化生产枢纽,产品主要用于护理化学品和聚合物分散体,其中也包括用于加工粗MDI(二苯基甲烷二异氰酸酯)的分离生产装置。该基地的护理化学品生产设施拥有巴斯夫在印度的首套硫酸盐化装置(sulfation plant),以满足消费品行业快速变化的客户需求。聚合物分散体装置将进一步扩大巴斯夫的分散体业务生产网络,与位于曼加罗尔的生产设施互为补充,它们将主要服务印度北部和西部地区造纸和纸板、建筑涂料、建筑、

粘合剂和纤维粘合等行业的客户。

巴斯夫印度公司总裁兼南亚区负责人 Raman Ramachandran 博士指出:包括南亚区第一套MDI分离生产装置的新生产枢纽,将大幅提高巴斯夫在这个重要市场的长期竞争力。

达赫基地还将生产 Elastollan® TPU(热塑性聚氨酯)、Cellasto®(微孔聚氨酯部件)和聚氨酯组合料。这个一体化生产枢纽将支持电器、鞋材、汽车、建筑和家居行业的发展需求。目前达赫基地直接和间接雇佣的员工分别为200人和300人。未来该基地还将创造近50个直接就业岗位。(陆斌)

印度石油公司与塞拉尼斯签署谅解备忘录

塞拉尼斯公司(Celanese)日前与位于印度德里的印度石油公司(Indian Oil)签署谅解备忘录(MOU),探讨基于塞拉尼斯TCX®创新技



术,共同投资在印度建立燃料乙醇工厂项目的可行性。该项目预计将建于印度奥里萨邦的巴拉迪布,并将以印度石油公司炼油厂的石油焦为主要原料,其他潜在地点的调查仍将继续。

石油焦是一种在炼油过程中产生的副产品。通过将其转化为低成本、高辛烷值以及清洁燃烧的汽油混配组分(乙醇)或是其他可能的石油化工衍生物,将产生显著的附加值。乙醇是一种理想的汽油混配组分,它能满足印度国内对汽油不断增长的需求。塞拉尼斯与印度石油公司目前正在合作开展这项研究项目。(张岚)

斯道拉恩索携手沃尔沃减少CO₂排放

日前,斯道拉恩索(Storaenso)位于比利时的朗格布工厂携手国际汽车企业——沃尔沃汽车集团(Volvo),利用可再生能源,通过集中供暖管道,以帮助沃尔沃比利时工厂大幅减少碳排放。由于朗格布工厂与沃尔沃制造分部——沃尔沃根特汽车厂距离较近,斯道拉恩索将于2015年铺设一根地下热水管道,将125℃的热水高压运送至汽车厂。这些热水将被用于为沃尔沃厂房与油漆车间供暖,首批热水将于2016年秋季送达。

斯道拉恩索将“造福于人类,善待地球”作为企业宗旨,与沃尔沃的合作项目正是斯道拉恩索践行企业宗旨的又一步。作为该项目的直接成果,沃尔沃根特汽车厂将显著减少供暖用化石燃料,使每年的CO₂排放量减少1.5万吨,CO₂总排放量净减少40%以上。

朗格布工厂近年来投资于生物能技术,拥有一台高效多种燃料锅炉,可使用工业废料生产能源。此类废料包括建筑工地的废弃木材以及原本运往垃圾填埋厂的其他社区垃圾。该项目得到了比利时佛兰德省政府的财务资助,政府为其提供了200万欧元的生态补贴。斯道拉恩索朗格布工厂总经理霍兰德介绍说:“我们利用废料来生产可再生能源,发电厂实现了热电联供,目前能够满足工厂全部供暖以及70%以上的用电需求。随着能源成本上涨,这将成为我们的宝贵资产。现在,我们又将为沃尔沃提供绿色能源。”(洁雯)

Targa耗资77亿美元收购Atlas天然气生产运输管网

美国能源集团Targa Resources近日宣布收购中游生产及服务商Atlas Energy(ATLS)与Atlas Pipeline Partners(APL),总交易涉及金额达77亿美元,预计于2015年第一季度完成。这项交易有望增强Targa天然气凝析液(NGLs)的生产和供给能力,美国乙烯生产商的命运也将由此发生改变。

Atlas Pipeline Partners拥有并运营着17家天然气加工工厂、18家气体处理厂,以及1.12万英里活跃的州内天然气集输管网,遍布美国俄克拉何马州、堪萨斯州南部、德克萨斯州和田纳西州。Atlas Energy是为其经营普通合伙人的业主有限合伙公司。交易完成后,Targa公司资

产预计将实现39家天然气加工厂,拥有约6.9亿立方英尺/天的总处理能力;超过2.25万英里的天然气和原油采集管线;3个250万桶的原油和成品油终端储罐;17座天然气处理厂;5.73万桶/天的分离能力;以及650万桶/天液化石油气(LPG)出口终端。

“此次收购将显著且迅速地增加我们的规模和地理多元性,加速我们的北美中游平台的发展,”Targa首席执行官兼普通合伙人Joe Bob Perkins表示,“APL的经营足迹巩固了我们在二叠纪盆地的领先地位,同时也增加了公司在中部北美大陆和德克萨斯州南部地区的顶级资产。”(方宁)

霍尼韦尔助力美国普渡大学“零能耗之家项目”

霍尼韦尔(Honeywell)10月9日宣布,美国普渡大学在其“零能耗之家项目”中采用了具有超低全球变暖潜值的Solstice®液体发泡剂(LBA)。

Solstice®液体发泡剂可以使闭孔泡沫喷涂隔热材料扩张,最大程度地发挥泡沫卓越的隔热性能。该发泡剂被应用在位于印第安纳州的普渡大学西拉法叶校区的房屋改造项目中。这标志着霍尼韦尔新一代发泡剂在泡沫喷涂墙体隔热系统中的首次成功应用。在

此之前,液体发泡剂已经被应用于节能环保冰箱的隔热材料中。

“闭孔泡沫隔热材料可以密封间隙、裂缝和孔洞,是如今市场上最节能的保温隔热产品之一。”霍尼韦尔氟化学品部喷涂泡沫业务全球商务经理Laura Reinhard表示,“与传统的氢氟烃(HFC)发泡剂相比,Solstice®液体发泡剂的全球变暖潜值(GWP)降低了99.9%,隔热性能却优于HFC发泡剂。”(Julia)

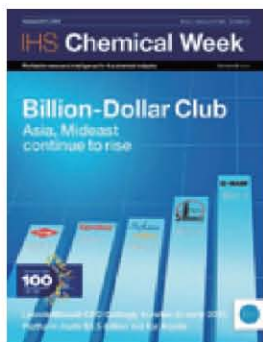


瓦克化学股份有限公司(Wacker)于10月13日迎来创业100周年纪念。瓦克当天在慕尼黑举办庆祝活动,与客户及业务伙伴一起,共庆公司创建百年。今年年初至今,已有一系列重要活动围绕“瓦克百年庆”主题展开,如,2014年度股东大会,在柏林颁发的“瓦克有机硅奖”,以及在德国各生产基地举办的面向周边社区和员工的开放日活动等。图为瓦克博格豪森生产基地,这个拥有约1万名员工的生产基地是瓦克集团规模最大的生产基地。(Amy)

全球化工要刊速览

科技动态

2014 全球化工“10 亿美元俱乐部”出炉



《化学周刊》
2014.10.13

美国《化学周刊》近日公布了 2014 年度世界化工 10 亿美元俱乐部的最新排名, 其以入围企业的 2013 年化工业务销售额为排名依据。页岩气原料优势已经刺激北美新一轮化工投资热潮, 北美地区的化工公司受益其中; 欧洲正在从衰退中缓慢复苏; 亚洲化工企业继续在排名榜中攀升。在今年入围排行榜的 110 家公司中, 有 32 家来自美国, 比去年的排行榜减少 2 家; 欧洲公司占据 33 家, 比去年大幅增加 8 家; 而亚洲和中东公司达到 38 家, 比去年增加 7 家。入围该排行榜的化工企业 2013 年的营业收入普遍出现增长, 平均增幅为 6%, 高于 2013 年时的 4.5%。

美国炼油商 LTC 加工能力将大幅提升

美国国内能源消费者和炼油商联合会 (CRUDE) 委托 Baker & O'Brien 公司进行的一项研究显示, 到 2020 年美国炼油商加工轻质致密原油 (LTC) 的能力将比 2013 年第四季度增加 310~430 万桶/天。CRUDE 在 10 月 2 日发布该研究成果时表示, 研究发现未来几年美国新增 LTC 加工能力远高于美国能源信息署 (EIA) 在其 2014 年度能源展望报告中对美国在 2020 年前新增 LTC 产量预测的最高值。美国炼油商已经宣布的改造和扩能项目将令 2019 年前新增 80~110 万桶/天的 LTC 加工能力。此外由于一些炼油商仍在评估项目, 因此可能实施的项目将超过已宣布的计划能力。



《油气周刊》
2014.10.13

土耳其聚合物市场面临不确定因素挑战

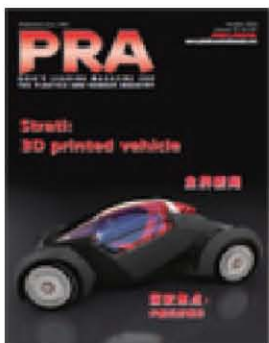


《化工商务》
2014.10.13

今年对于土耳其聚丙烯和聚乙烯市场而言, 是严重波动的一年。今年一季度在地区选举前, 土耳其的聚丙烯和聚乙烯价格持续下跌; 二季度受供求紧张的刺激, 价格又反弹至历史最高水平; 随后受政治和经济问题的双重影响, 价格再次出现大幅下跌。而对于今年最后一个季度, 市场参与者们发现, 他们处于充满不确定性的市场。对于聚丙烯参与者们而言, 伊拉克和叙利亚持续的冲突已经令土耳其失去了主要的出口市场。聚乙烯参与者们也正在遭受需求疲软的阵痛。

车用碳纤维增强型热塑性塑料开发升温

应用于汽车领域的碳纤维增强型热塑性塑料 (CFRTPs) 的开发工作正在日益升温。帝人公司正在努力实现 CFRTPs 的批量生产, 而沙特基础工业公司及其合作伙伴已经成功开发一种先进的添加剂生产技术, 将帮助生产商应对制造成本过高的挑战。碳纤维只有钢铁重量的四分之一, 强度却是钢铁的十倍。由碳纤维和树脂制成的复合材料已经广泛应用于航空和其它工业材料。但由于生产过程非常缓慢, 常规的热固型碳纤维复合材料几乎不可能实现大规模的生产。生产商们正在努力实现这种材料的规模化生产。



《亚洲橡塑》
2014.10

拜耳材料科技展示 胶粘剂及医用聚碳酸酯最新解决方案

拜耳材料科技 (Bayer MaterialScience) 在日前举办的 2014 中国国际胶粘剂及密封剂展览会上, 以汽车、鞋类和建筑三大主题展区, 集中展示了其最新研发的胶粘剂产品和解决方案。其展示的基于 Dispercoll® U 和 Dispercoll® C 产品系列, 开发出方便易操作的新型车用水性胶粘剂解决方案。实验室测试结果显示, 该全新的水性胶粘剂方案在以下方面具有明显优势: 良好的粘接性、较长的储存时间、可灵活调节的粘度及更安全的操作环境。同时, 该方案可使胶粘剂固化温度由 90°C 下降到 45°C, 从而显著节省能源。此外, 单组份的配方可省去混合、喷涂、蒸发等传统操作工艺, 从而提高生产效率。

拜耳材料科技还展示了适应中国制鞋市场的全新水性聚氨酯胶粘剂解决方案, 进一步促进产业升级。与双组份水性聚氨酯胶粘剂相比, 基于 Dispercoll® 产品系列开发的单组份聚氨酯分散体胶粘剂技术, 可节省近 10% 的人工涂刷成本。采用该全新解

决方案, 制鞋厂在粘接过程中可省去现场混合水性鞋胶的工序, 并解决了用后多余胶粘剂储存问题。另一大优势是, 它能非常容易被涂刷到基材上, 因此降低了鞋胶的用量。

与此同时, 拜耳材料科技还在 2014 年中国国际医疗设备设计与技术展览会上展示了其医用聚碳酸酯的最新突破。拜耳材料科技开发的医疗级聚碳酸酯满足 FDA 修订版 ISO10993-1 标准中关于生物相容性测试的特定要求。这种材料具备卓越的耐热性能和耐辐射性能, 能经受高温蒸汽和伽马射线消毒, 是生产医疗设备的理想原材料。Makrolon® Rx2440 聚碳酸酯材料具备优化的流动性能, 并可在灭菌处理后快速恢复颜色。这种材料适用于生产各种医疗设备, 包括静脉输液液部件、呼吸器、外科及肾保健设备。此次展示的产品还包括聚碳酸酯和 ABS 的共混物拜本兰® (Bayblend®)、聚碳酸酯与聚酯的共混物模本兰® (Makroblend®) 以及具有突出耐热性能的聚碳酸酯产品雅霸® (Apec®)。(勃丽)

索尔维携最新技术成果亮相 Wire China

日前, 在上海举行的中国国际线缆及线材技术展览会 (Wire China) 上, 索尔维 (Solvay) 特种聚合物展示了应用于线缆及线材领域的多个最新技术成果。

在此次展会上, 索尔维向市场重点展出其高性能聚砜 (PSU) 泡沫塑料牌号 Udel® P-1703 NT, 为电线电缆应用领域提供低卤素含量及低发烟性能材料。Udel® P-1703NT 聚砜树脂具有低密度 (1.24)、高发泡率 (50% 到 60%) 的特点, 因此与竞品如聚全氟乙烯丙烯 (FEP) 相比具有显著的成本优势。同时, 高发泡率也使该材料

具有低电容量 (1.8 to 2) 的特点, 能够在不需要对现有结构进行重大改动的情况下满足电线电缆的制造需求。

索尔维特种聚合物事业部还面向亚洲线缆护套市场全新推出 Cogegum® 可交联无卤阻燃 (HFFR) 复合物的全新牌号 Cogegum® GFR 380 新型无卤阻燃复合材料, 该材料可应用于铁路、船舶、工业以及油气等行业的线缆护套工艺。全新的 Cogegum® GFR 380 与同类硅烷接枝无卤阻燃 (HFFR) 材料相比, 具有更出色的柔韧性与非凡的阻燃特性。

(吴隽)

法国再次延长含甲酰胺玩具拼图地垫禁令

10 月 3 日, 法国发布 EINC1417419A 号法令, 要求自 2014 年 9 月 15 日起, 将甲酰胺的玩具拼图地垫临时禁令延长 12 个月。

2010 年 12 月, 法国官方发现市场上销售的泡沫塑料拼图地垫中存在甲酰胺。为减少甲酰胺对儿童健康的影响, 法国发布临时法令, 暂停了儿童塑料拼图地垫的销售, 临时禁令有效时间从 2010 年 12 月至 2011 年 7 月 15 日。2012 年 8 月 1 日, 法国政府发布另一项法令, 将甲酰胺禁令延长至 2013 年 8 月, 同时, 将拼图地垫中甲酰胺的限量

从原来的 2 毫克/千克放宽到 200 毫克/千克, 并且不再限制其排放水平。由于没有有效措施控制甲酰胺含量, 2013 年 8 月, 法国政府决定再次将甲酰胺禁令延长一年。

甲酰胺是一种溶剂, 常被用作还原剂和工业化学品。在泡沫塑料制品中加入甲酰胺, 能够使塑料发泡、降低生产成本, 另外也能增加塑料产品的柔韧性, 使其不易断裂。甲酰胺被欧盟化学品管理局分类为具有生殖毒性的物质, 目前已被列入欧盟 REACH 法规的高关注物质候选清单中。(晓华)

脱砷/重整预加氢技术投用

中国石油石油化工研究院自主研发的硫化型 DAs-1 脱砷剂/DZF-1 重整预加氢催化剂组合技术，近日在哈尔滨石化分公司 60 万吨重整装置成功应用，产品各项指标均满足重整装置进料要求，催化剂各项性能符合技术协议规定。

应用结果表明，以直馏石脑油为原料，该技术能将砷含量从 130~150g/kg 降到 1g/kg 以下，处理量、反应温度、硫氮含量、溴价均满足重整

装置要求，有效保证了重整装置长周期稳定运转。

重整装置生成油是高辛烷值清洁汽油重要调和组分，重整预加氢催化剂用于脱除重整原料油中的硫、氮、氯、砷等杂质，它对保证重整装置的正常运转及延长重整贵金属催化剂的使用寿命起着至关重要的作用。石化院大庆中心根据哈石化 60 万吨重整装置使用的重整贵金属催化剂对重整原料油的指标要求，开展了重整预加氢精制催

化剂应用前期的技术研究工作。他们采用改性技术、制备技术，改善活性组分的分布状态，提高了加氢脱硫、脱氮、烯烃饱和和反应性能。

同时，针对哈石化 60 万吨重整装置设计时没有设置注硫口，不能对常规氧化型加氢催化剂在反应器内进行硫化，只能采用预硫化型加氢催化剂的问题，大庆中心科研人员开发了硫化型 DAs-1 脱砷剂/DZF-1 重整预加氢催化剂组合技术。(信)

纤维级聚酯切片标样通过评审

9 月 19 日，由仪征化纤承担的纤维级聚酯切片标准样品复制项目通过了国家标准样品技术委员会专家评审。专家组认定该标准样品达到国际先进水平。标准样品将于 2015 年 1 月 1 日正式对外发布和销售，有效期为 8 年。

据了解，纤维级聚酯切片标准样品的销售价格是普通聚酯切片的 300

多倍。仪征化纤科技开发部主任说，纤维级聚酯切片样品通过评审，体现了标准样品的技术含金量，更重要的是标准样品统一了国内生产厂家的分析标准和产品标准，可以校准仪器，提高测试数据的可靠性，从而为质量监控、技术仲裁、解决对外贸易纠纷等提供可靠依据，同时还可促进业内企业提高产品质量。(龙)

国产表面活性剂助三元复合驱降成本

近日，在大庆油田化工有限公司东昊分公司获悉，该公司承担完成的烷基苯磺酸盐表面活性剂研制及工业化生产项目刚刚荣获大庆油田 2013 年度技术创新特等奖。这种表

面活性剂过去只能以每吨 2 万元的价格从美国进口，而“国”字号产品的规模化生产，让三元复合驱技术节省了一半的成本。(凤)

阻燃抗静电聚甲醛项目验收

河南大学与开封龙宇化工有限公司联合承担的高性能改性聚甲醛项目，近日通过了河南能源化工集团研究院组织的结题验收。验收专家对项目研发工作给予了高度评价，建议对相关技术方案进一步完善，尽快实现商品化。

聚甲醛是一种性能优良的工程塑料，具有类似金属的硬度、强度和刚性，在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑、耐疲劳和耐化学品性能，正在替代一些传统上被金属所占领的市场。但聚甲醛易燃烧，对加工温度比较敏感，稳定性不高，加热后容

易分解且不可逆，另外，聚甲醛还容易积聚灰尘和电荷，这些都大大限制了其应用领域。

随着市场竞争的日趋激烈，发达国家纷纷推出改性聚甲醛产品抢占高端市场，对我国的聚甲醛行业造成很大冲击。2011 年 10 月，河南大学与河南能源化工集团公司签署了高性能阻燃抗静电聚甲醛技术研究开发合同，针对目前聚甲醛应用中存在的问题进行阻燃抗静电改性研究，以拓展聚甲醛的应用新领域，提升企业自主创新能力和产品的市场竞争力。(工)

黑色素材料高效去除水体污染

中科院长春应用化学研究所科研人员近日开发出用于电化学分析、水体中有害物质富集去除的黑色素吸附材料。

水体中有害物质的富集、分析和去除对于环境的治理和生态修复具有非常重要的意义。而基于生物兼容性的物质设计和相关材料的构建，可以避免在合成材料过程中有害物质的释放以及在后续的富集、分析和去除过程中造成的二次污染。

黑色素是人和动物体内广泛分

布的生物兼容性材料，科研人员在前期的研究工作中，首次合成了尺寸均一、粒径可调的黑色素纳米材料。在后续工作中，他们利用黑色素材料独特的物理化学性质，成功地将黑色素用于电化学分析领域，以及水体中石油泄漏的富集去除，所得到的材料具有优秀的吸附性能且良好的阻燃效果。这种基于黑色素的材料不仅可吸附高达自身重量 50 倍的石油，更重要的是能有效地遏制和消除因石油泄漏而起火爆炸的危险。(才)

三角获 6 省级技术创新项目

近日，山东省经信委公布了 2014 年山东省第二批技术创新项目计划名单，三角集团冬季轮胎花纹的升级研发等 6 项科技创新项目上榜。

据了解，2014 年第二批技术创新项目三角集团共申报 8 项，其中冬季轮胎花纹的升级研发、钹系顺丁橡胶的应用研究、轻卡冬季轮胎产品研发、轿卡子午线轮胎钢丝束层性能提升、全钢子午胎耐热胎冠配方研究、轻型越野车辆配套轮胎系列化产品开发等 6 个项目获得批复，被列入

2014 年山东省第二批技术创新项目。这 6 项创新项目均为自主研发项目，技术水平全部达到国内领先或国际先进水平，总计研发费 6900 万元。

山东省技术创新项目是为加快全省技术创新成果的转化，培育一批具有自主知识产权的关键技术和产品，进一步增强企业自主创新能力和核心竞争力，由山东省经信委组织相关专家在各行业领域内评选出的优秀企业科技创新项目。(余)

上海科锐驰化工装备技术有限公司

SHANGHAI CO-REACH CHEMICAL EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD

专业提供粉粒体后处理工艺及设备

- ☆ 低熔点物料造粒(制片)成套设备
- ☆ 粉体物料干法造粒成套技术及设备
- ☆ 干燥技术及设备
- ☆ 飞灰固化成套工艺及设备
- ☆ 配料、混合、粉碎等单元设备

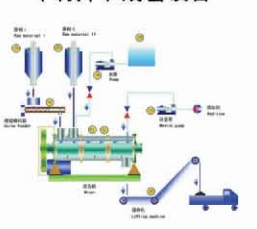
- ☆ 胶状体高分子聚合物后处理工艺及成套设备
- ☆ 粉体物料球形颗粒成形工艺及设备
- ☆ 化工粉体设备及成套工程
- ☆ 污泥干化成套技术及设备
- ☆ 自动化控制及过程装备研究



低熔点物料造粒
(制片)成套设备



干(湿)法粉体物料造粒成套装置



飞灰固化成套装置



胶状体高分子聚合物成套设备

地址：上海松江工业区洞泾分区洞库路398号7栋
 电话：021-64969068 61678115 61678116 传真：021-61678117
 邮编：201619 技术咨询：13601819408
 网址：WWW.CO-REACH.COM.CN 邮箱：CO_REACH@SINA.COM

下期产品预告 苯酐 DOP 乙二醇 二乙二醇 甲苯 二甲苯 纯苯 丙酮
苯乙烯 苯酚 聚酯涤纶 聚乙烯 聚丙烯 聚苯乙烯 ABS

10 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品:黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙 丙烯腈 环己酮 丙烯酸酯
乙醇 煤沥青 中温煤焦油 高温煤焦油 粗苯 纯碱 原盐 烧碱 液氯



矿石

本期评论员 百川资讯 磷化工咨询部

磷矿石

以稳为主

9月上旬磷矿石价格基本守稳,价格波动有限。目前矿山开工仍处于低位,但场内需求略显高涨,场内局部地区在酝酿上调价格。9月中旬,磷矿石价格仍处于欲涨难推的无奈局势,整体价格继续守稳。当前场内矿石开工情况仍维持低位,而近期磷肥市场放缓,无疑打碎了矿企推涨价格的“梦”。9月下旬,磷矿石市场相对平稳,但开工情况并不乐观,近期雨水较多,部分矿山开采受到一定影响,近期矿石开工情况仍维持低位。

国际磷矿石价格参考:FOB 北非(69BPL)第三季度合同价95~130美元/吨,约旦(68-70BPL)第四季度合同价118~120美元/吨;CFR 印度第四季度合同价(70-72BPL)150美元/吨,(68-70BPL)135美元/吨。

后市分析

10月磷矿石市场波动有限,场内悲观情绪较浓,后市以走稳为主。场内利好因素:①下游二铵国内市场到货陆续增多,企业待发订单充裕,对于当前矿石走量形成一定支撑;②距离平水期还有一个月的时间,所以当前市场供应量处于高位,对于矿石需求量高位维持中;③从8月矿石出口量来看,国际市场对于矿石走量稍有拉动,但力量薄弱。场内利空因素:①随着后期雨季陆续落幕,大部分停采矿山陆续恢复开工,场内供应大量上行。②下游复合肥近期检修增多,对一铵需求不济,企业走货速度放缓,局部报价出现松动,一铵市场走弱,也成为后期矿石走量一大忧患。③矿企对于后市信心欠佳,目前以观望走量居多。

磷酸氢钙

行情小涨

9月磷酸氢钙市场走势良好,价格呈上扬趋势,各个地区价格基本上涨100元/吨左右,厂家出货尚可。月初,四川绵竹地区装置逐渐开工,缓解了市场货源紧张的局面,但因原料硫酸及磷矿石价格推涨,氢钙成本加大,整体市场走高;月中,云南金地、新龙及四川盘龙等大型企业装置停产,无开机计划,导致部分小厂销售良好。月末,上游硫酸影响仍未见退却,氢钙市场依旧处于高位,但因下游养殖行业需求9月不见好转,氢钙市场支撑有限,市场接单一般,目前厂家多是执行前期合同。

17%粉状饲料级氢钙:四川地区主流报价1850元/吨;云南地区主流报价1650元/吨。

后市分析

9月磷酸氢钙价格上涨有以下几个原因:①上游硫酸涨价幅度较大,加之德阳地区矿石也略有涨动;②整体市场开工较弱,部分西南地区部分企业装置停产;③前期订单较多,市场货源紧张,对厂家报价有一个支撑作用。但是,终端养殖行业长期处于低迷走势,需求欠佳,厂家前期订单基本已接满,近期接单有所下滑,市场新单成交不足,同时对氢钙市场未有实质性拉动,从根本上未解决氢钙市场清淡的现状,目前仍有部分企业对市场观望,恐后期价格回落,对企业生产形成一定影响。就目前氢钙市场而言,后期市场价格大体稳定,但西南、华东等地仍有小幅上涨趋势,氢钙形势尚可。

黄磷

弱势上调

9月黄磷市场整体守稳,局部呈现小幅波动。按往年惯例,黄磷市场早已开始拉涨,而如今却持续平稳。2013年同期场内黄磷价格均推涨至15000元/吨以上,而当前场内仍维持在14000元/吨左右,价格相差1000元/吨。并且当前的形势格局并不乐观,从市场反馈来看,黄磷走货量较前期稍有好转,但场内货源充足,惜售企业较少,大部分企业维持正常出货,也表现企业对于后市信心不足。

据海关数据显示:8月中国黄磷出口1060吨,环比上行159.6%,出口金额383.7万美元,均价3618美元/吨,环比上行0.5%;中国其他磷出口445吨,环比上行89%,出口金额180万美元,均价4046美元/吨环比上行3.7%。

后市分析

10月份黄磷市场将弱势上调。分析原因如下:①平水期临近,企业成本将大幅上行,这也是黄磷市场能够拉涨的最主要的原因;②下游两大支撑,磷酸、草甘膦纷纷呈现疲软行情,下游需求决定了黄磷后市的弱势走势;③青奥会以及全国各地危化品事故不断,将黄磷运输推上风口浪尖,当前整个市场一证难求,为部分黄磷企业出货带来一定不便;④若云南电价相关优惠能够落实,枯水期前,黄磷市场供应可能会持续高位。另外,降低生产企业成本也使市场上行支撑走弱,对于黄磷整个市场或将带来延缓推涨,持续低位的负面影响。

磷酸

行情疲弱

9月磷酸价格随着黄磷市场波动而下滑,价格低位运行。9月上旬国内磷酸市场继续呈现疲软之势,江苏地区青奥会已经闭幕,但从市场反馈来看,由于下游复工缓慢,所以市场需求仍显低迷。而且地区基本维持平稳走势,多接单生产。9月中旬磷酸市场稳势继续,酸企出货情况欠佳,大部分企业存在一定的销售压力。从市场了解,销售压力的形成主要来自两个方面:一方面是终端市场需求低迷决定了需求略显不足;另外一方面是湿法酸市场冲击严重,部分磷酸盐企业使用湿法酸来替代热法磷酸。9月下旬磷酸市场继续走稳,虽然黄磷市场呈现小幅震荡,但磷酸暂且没有获得利好,场内继续走稳。

国际价格方面:第3季度印度CFR765美元/吨,西欧CFR875~900美元/吨,巴西价格CFR825~855美元/吨。磷酸进出口方面:据海关数据显示,8月中国食品级磷酸出口58125吨,环比上行55.9%,出口金额4619万美元,均价794.7美元/吨,环比下跌0.4%。从8月的出口情况不难看出,当前磷酸国际市场走量良好。

后市分析

下游磷酸盐市场需求持续疲软,短期内难有回温,所以磷酸更多的希望寄托在黄磷身上。临近平水期,黄磷市场虽显弱势,但面临成本大幅上行,后期仍将进入上行渠道。所以从这一点来看,磷酸后市也将随着黄磷市场进行拉涨,但是由于需求不佳,行情偏弱,所以相对于黄磷市场,拉涨或将有所延后。



有机

本期评论员 阿隆

丙烯酸腈

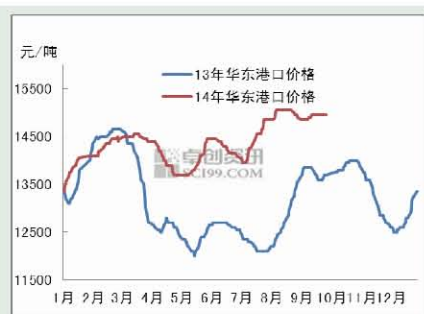
坚挺运行

港口市场: 9月国内丙烯酸腈市场窄幅整理,月末区内自提价格参考14900~15000元/吨。月初港口商家持货量略增,然下游需求提升缓慢,商家出货不畅,报盘略有让利,零星低价有闻至14700元/吨附近,然非主流。而后,随着持货压力缓解,商家报盘心态回稳,个别报价探涨至15000元/吨,现货市场需求一般,主流商谈仍在14800~14900元/吨。月末,赛科船货到港延误,港口商家可售货源有限,区内丙烯酸腈价格重心上移至14900~15000元/吨,部分下游工厂节前备货,市场商谈气氛有所好转,然成交提升缓慢。

山东市场: 9月山东丙烯酸腈市场窄幅向上,月末区内短途送到参考15250~15350元/吨水平。吉化丙烯酸腈装置负荷不满,对山东市场供应有限,齐鲁石化部分丙烯酸腈生产线月初小修,且厂家下游腈纶装置负荷提升,厂家丙烯酸腈外销量减少,9月山东地区丙烯酸腈整体供应量不多,提振卖盘心态,推动市场重心上移。然现货市场需求一般,买盘对高价原料采购意向不高,市场成交气氛平淡。月末受十一长假影响,下游询盘气氛小幅提升,市场成交略有好转,然仍难放量。

后市分析

10月吉化部分装置计划检修,丙烯酸腈整体供应量仍不多,将继续支撑厂商报盘走货心态,且主要下游腈纶及ABS开工变动不大,利好原料产销。预计,十一假期过后,丙烯酸腈市场或持坚挺运行。



10月国内丙烯酸腈市场价格走势图

环己酮

窄幅下行

9月环己酮市场走势基本符合预期,整体稳中下行。月初,上游纯苯下调150元/吨,环己酮各地厂家多以观望为主,各地成交价格调整不大。中下旬,上游纯苯价格再次补跌,场内悲观预期增加,然北方部分厂家环己酮装置开工负荷降至7成附近,整体供应偏紧使得部分环己酮厂家持货挺价。月末,上游纯苯挂牌价再跌300元/吨,虽环己酮厂家依旧有意挺价,但场内悲观预期渐增,各方操作均以谨慎为主,成交重心暂稳。当前华东地区环己酮市场参考商谈均价在11709~12100元/吨,环比下跌3.02%。

影响因素

纯苯市场价格走势: 9月国内纯苯市场呈持续下跌态势。华东市场均价为8833元/吨,环比下跌5.14%。

己内酰胺市场走势: 9月己内酰胺市场持续下跌。截至目前,液体成交价格15700~16000元/吨承兑送到,固体成交价格16500~16700元/吨现款送到。同比下滑12.56%,环比下降5.8%。

己二酸市场走势: 9月国内己二酸现货市场气氛不佳。截至月末,华东地区主流商谈下滑至10400~11500元/吨,海力货商谈下滑至10600~10700元/吨承兑送到,新疆货源商谈在10600~10700元/吨现款,货源寥寥。

后市分析

预计随着后期环己酮行业开工负荷逐步提升,供应紧张局面或有所缓解,另外受下游市场不断压价的影响,短线环己酮市场将以观望为主、谨慎调整,国庆长假归来市场成交重心或窄幅下移。



10月国内环己酮市场价格走势图

丙烯酸酯

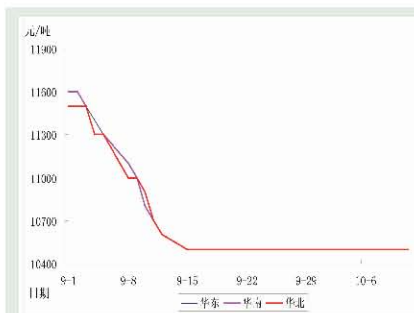
低位盘整

9月份国内丙烯酸丁酯市场继续呈现下滑局面,跌幅最多达千元/吨。9月初至9月中旬,由于临近中秋,下游用户观望气氛较浓,市场成交率偏低,下游处于旺季不旺局面,各地丁酯市场价格急骤下滑,华东、华南市场下滑1000元/吨,均跌至10500~10600元/吨;从9月中下旬开始,受丁酯厂家库存升高,部分装置开始降低负荷或计划停车检修以规避库存风险,受供应减少、下游用户节前集中备货支撑,市场止跌并低位徘徊。进入10月初,正值国庆假期结束初始,丁酯市场处于暂时平静局面,国内丁酯价格已跌至成本线以下,受开工率低、行业救市影响,部分地区小幅探涨,但受下游用户按需采购影响,推涨较为谨慎。

丙烯酸丁酯月度价格如下:华东市场9月初市场价格为11500~11600元/吨,10月初市场价格10500元/吨,价格下调1000元/吨;华南市场9月初市场价格为11600元/吨,10月初市场价格10500~10600元/吨,价格下调1100元/吨;华北市场9月初市场价格为11500~11600元/吨,10月初市场价格10500元/吨,价格下调1000元/吨。

后市分析

预计10月份国内丙烯酸丁酯市场仍呈低位盘整,不排除有上调可能。主要影响因素:①国际原油;②原料丙烯、丁醇;③国内丁酯装置开工情况;④下游需求方面。



10月国内丙烯酸酯市场价格走势图

乙醇

行情上行

9月份,国内乙醇市场呈现南北走势差异局面。东北地区原料玉米价格下滑,乙醇厂家开机率提升,供应量增加,导致价格小幅下滑。而华东木薯乙醇价格上涨300~400元/吨,尤其到9月下旬,涨势较快。山东地区玉米乙醇开机率处于低位,木薯乙醇跟随华东市场走高。华南地区糖蜜乙醇开机率进一步下降,厂家价格也不断上调。

各地行情

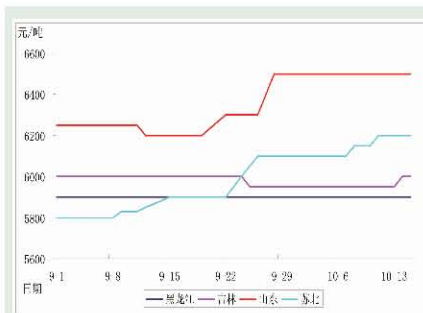
9月至10月中旬黑龙江地区玉米乙醇价格上涨50元/吨,不含税涨至5650元/吨,西部上涨50元/吨,涨至5950~6000元/吨。9月份吉林地区玉米乙醇价格低端价格跌后小幅反弹至6000~6100元/吨,无水乙醇6800~6900元/吨。

9月至10月中旬山东地区木薯乙醇上涨450元/吨,涨至5900~5950元/吨(不含税);优级涨至6500~6600元/吨,不含税自提价格涨至6050元/吨。

9月至10月中旬苏北地区乙醇上涨400元/吨,涨至6200元/吨,无水乙醇上涨200元/吨,涨至7000元/吨。

后市分析

预计10月,国内乙醇市场仍有上行空间。主要影响方面:①原料玉米;②原料木薯;③下游需求;④受粮价下滑影响,东北地区部分装置准备开机,辽源东丰近期有恢复意向。



10月国内乙醇市场价格走势图



煤化工

本期评论员 王颖 贺薇

煤沥青

就势回调

9月，国内煤沥青市场弱势下行，商谈重心低位。月初，各厂开始签订新单，山东地区局部深加工企业供应面偏紧局面延续，加上8月份河北煤沥青出口集中，致使流入山东地区货源减少，受此支撑，持货商推涨价格，但随着成本支撑的走软以及国庆前夕各生产商轻仓出货意愿的增强，市场凌乱，低价传闻频现。月末，中温低迷行情延续，下游终端接货并不理想，市场上交投乏力。整体来看，煤沥青市场将以顺市窄幅盘整为主。

各地行情

华东地区：华东地区煤沥青市场无明显调整，行情难以利好，低位徘徊。目前地区中温参考价在1800~2000元/吨，改质煤沥青波动几无，价格执行在2300~2400元/吨。

山西地区：山西地区煤沥青市场商谈淡稳。十一长假临近，地区内各厂以观望为主，调价意向不高，对外报价维持前期水平，地区内中温商谈价1850~2100元/吨，改质执行在2050~2350元/吨。

西南地区：西南地区煤沥青市场延续一般化走势，商谈重心几乎无调整，地区内中温商谈价在1850~2100元/吨，改质执行在2050~2350元/吨。各厂维持固定老客户走货，出货无压，短期市场继续平稳走势。

西北地区：西北地区煤沥青市场运行平淡，需求面缺乏改观的事实，使得市场向好氛围难弥漫，目前地区中温参考价在1900~2250元/吨的水平，改质煤沥青执行2300~2400元/吨。

河南地区：河南地区煤沥青市场运行一般，地区内中温商谈价在1650~2250元/吨，改质执行在2200~2350元/吨。受下游需求疲软的利空影响，近日中温沥青市场走软明显，改质整体调整不大。中温节节下滑，需求面缺乏改观的事实，使得地区内市场空头氛围仍弥漫。

后市分析

综合来看，十一之前中温沥青市场目前多空僵持，节后来看，市场就势回调或成为大概率事件。

粗苯

行情下滑

9月，国内粗苯市场以顺市盘整为主，整体呈下行态势。月初至月中旬粗苯市场交投重心持续下移，由于下游接货能力有限，加之中石化纯苯下调带来的影响以及部分焦企招标、拍卖价格均处较低价位，对市场形成一定打击，下游压价情绪较重。但随着月中旬下游接货情况的好转，加之部分招标的利好指引，粗苯市场交投重心小幅上行，但由于受中石化纯苯下调的影响，粗苯交投略有走低。目前市场上利空依然较多，中石化纯苯下调影响尚未消散，下游企业依然处于亏损状态，随着下游备货基本完毕，粗苯市场开始由涨转跌，预计后期市场仍存小幅下跌空间。

后市分析

粗苯市场维稳运行，中石化纯苯下调对近日市场影响并不明显，然下游企业事实存在较大经营压力。预计粗苯市场或暂时平稳，之后下滑概率较大。



9月国内粗苯市场价格走势图

中温煤焦油

行情利好

9月，国内中温煤焦油市场大盘局部看涨；“金九”预期已有所体现，各地现货流通较上月提升明显，加之陕西区域内煤制油企业原料走货尚可，对陕西市场带来利好，而中转市场山东、河北地区月初有探涨动作，但受传统终端道路工程及船燃持续低迷拖累，大盘难以坚挺，月中报盘有所回落，区域内商家悲观看空后市，而新疆、内蒙、河南等产地出货量虽有所提升，但终端抵制下，主体报价多以小幅震荡为主。

各地行情

陕西地区：9月陕西地区中温煤焦油市场持续上扬，月初地区内厂家以探涨为主，行至月底，煤制油装置带来利好支撑愈加明显，涨势未消，红油累计上调400元/吨左右，黑油上调100~200元/吨。据了解该地区比重1.05~1.07主流价格在1900~2000元/吨，比重1.02~1.04主流报价在2500~2650元/吨左右，轻油报盘在3500~3600元/吨左右，预计短线后市仍将挺市运行。

新疆地区：9月新疆地区中温煤焦油市场大盘平稳续市，疆内需求相对稳定，而陕西大盘激进，疆油价格优势得到体现，外地寻货商赴疆寻货积极性激增，9月出货量提升明显，但中转市场价格仍显平稳，疆油价格难有较大提升，仅哈密地区0.99左右水上油报盘上调100元/吨，据了解该地区比重在1.04~1.06的报价在1350~1600元/吨，比重0.99左右主流报盘在2200元/吨，比重0.95左右主流报盘在3000元/吨。

山东地区：9月山东地区中温煤焦油市场成交稳定，据了解市场比重1.07~1.08主流成交价2050~2100元/吨，轻油比重0.96主流报盘在3600~3700元/吨。

河南地区：9月河南地区以守稳观望为主。据了解该地区1.06~1.07主流报盘低位在1800~2050元/吨，轻油0.96左右报盘3500元/吨左右。

后市分析

目前，国内中温煤焦油市场大盘局部看涨；各地现货流通较上月提升明显，加之陕西区域内煤制油企业原料走货尚可，对陕西市场带来利好，山东、内蒙等地新上中温油加氢装置按计划上线，部分已顺利开车；预计后期市场利好预期或将体现，局部大盘或有跟进性上扬可能。



9月国内中温煤焦油市场价格走势图

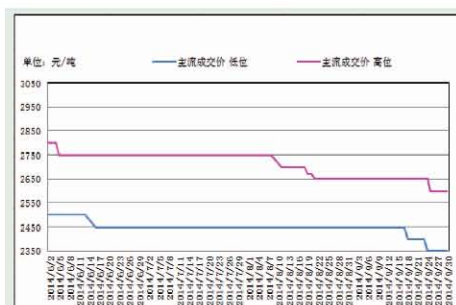
高温煤焦油

行情下行

9月，国内煤焦油市场整体弱势下行。月初，多数地区维持跌势，不过跌幅逐渐收窄。而华东零星少数焦企开始试探性上调，下游接货积极性不高；月中国内煤焦油市场交投多显清淡，至月中下旬下游深加工及炭黑市场持续疲软，接货积极性较弱，各地焦企出货阻力较大，成交重心下移。虽然市场呈现颓势，但国庆假期临近，下游备货利好出现，各地下调之后，市场基本处于稳态，各商家以观市为主。整体来看，煤焦油市场多显弱势，预计近期行情波动不大。

后市分析

目前下游工业萘继续探低，主流地区成交现汇5400元/吨，深加工利润微薄，资金压力较大，有停车或限产计划，整体来看下游需求面支撑有限，预计后期高温煤焦油市场仍存下行风险。



9月国内高温煤焦油市场价格走势图



无机

本期评论员 佚名

烧碱

低位盘整

9月,国内烧碱总体表现一般,价格基本原地徘徊,市场成交情况平淡。华北地区烧碱平均市场价格略有提升。山东地区部分企业进行秋季检修,此外供应氧化铝行业的低价货源有所减少,平均价格略有提升,山西、河北、天津等地区产销情况较为平稳,市场以保持盘整为主。

华北地区烧碱市场价格以上调格局为主。华东地区烧碱市场保持稳定,价格处于相对的高位盘整。浙江地区30%离子碱主流送到价格在750~780元/吨,32%离子碱送到价格在790~820元/吨,市场成交情况正常。江苏地区32%离子碱出厂价格在650~680元/吨的水平,市场成交正常,南京青奥会后,当地氯碱企业开工率普遍有所提升,相应下游耗碱企业生产情况也有一定的好转。华东地区市场以稳为主,成交情况正常。西北地区烧碱市场表现尚可,价格小幅上涨。内蒙地区当地32%离子膜碱主流出厂价格在1200~1250元/吨,48~50%离子膜碱主流出厂价格在1250~1350元/吨;宁夏当地32%离子膜碱主流出厂价格在1300元/吨,48%离子膜碱主流出厂价格在1350元/吨。西北地区9月份检修企业相对较多,产量有所下降,市场价格小幅提升,市场成交情况一般。

后市分析

9月份国内烧碱市场整体以保持盘整为主,虽然按国家统计局数据,8月份产量增幅有所放缓,但整体供大于求的矛盾仍旧存在。展望10月份,难寻明显的利好消息,下游需求平淡,出口市场低迷,因此预计10月份市场仍将保持低位盘整的走势。

液氯

低位盘整

9月,国内液氯市场以震荡上行走势为主,区域不同价格走势不一。其中,华北地区部分氯碱装置停车检修,当地液氯产量下降,推动其企业出厂报价持续上行,累计上调200~300元/吨。受此带动,东北及华东局部地区液氯低端价格出现推涨,幅度在50元/吨,但未对当地整体市场形成明显向好支撑。西北地区液氯市场表现则略显平淡,受其开工负荷较高影响,液氯产量保持相对高位,其市场继8月走高后,9月价格出现下移,其他地区市场运行平稳。综合来看,国内液氯产量保持高位,部分地区供大于求矛盾未得到实质性缓解,市场温和的成交态势延续。

华北地区液氯市场持续上行,9月累计上涨200~300元/吨,现区内液氯主流出厂价格在900~1100元/吨。当地部分氯碱装置停车检修,液氯产量下降,推动企业出厂价格持续拉涨。并且下游新投环氧丙烷装置产能释放,对液氯需求量增加,也在一定程度上推高其市场价格。安徽、河南地区液氯市场以稳为主,价格基本保持在8月水平,现当地主流出厂价格在500~800元/吨,高端出厂价格在900元/吨。区内氯碱装置生产正常,液氯产量稳定,除企业内部自用生产聚氯乙烯、农药、三氯化磷及水合肼等耗氯产品外,商品氯主要供应本区域内下游用户,货源大多以区域内流通,市场整体产销结构保持均衡,后期部分新增氯碱装置投产,其液氯市场供应或将有所调整。华东地区液氯市场表现平淡,尽管局部地区受华北市场上涨推动,成交价格出现上行,但未对当地市场形成明显利好支撑,现当地液氯主流出厂价格在500~800元/吨。尽管区内氯碱装置开工负荷不满,液氯产量位于相对低位,但本地下游需求持续低迷依旧是其液氯市场难以出现明显回涨的主要原因。

后市分析

在供求矛盾持续存在的情况下,预计液氯后市将延续低位整理走势,价格出现大幅回涨的可能性较小。

上海金锦乐实业有限公司

本公司的经营范围涉及精细化学品、医药中间体、化学溶剂、特种无机化学品、化工助剂等多个领域。在高纯化学品、医药合成原料化学品方面具有较高的开发市场潜力的能力。为方便我公司新老客户提货,我公司在上海、南京等地设有危险品仓库。

主营产品:

DMF 水合肼 异丙醚 γ-丁内酯 丙二醇 三乙胺 二乙胺 吗啉 邻二氯苯 1,4-丁二醇 环氧氯丙烷 间苯二酚 NMP THF 苯醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 萘醌 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌啶 苯乙酮 二甲基亚砷 水杨酸 原甲酸 三乙醇 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氧 异辛酸 三氯化硼乙醚 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲氧基硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙酰胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 二乙醇胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮 二乙胺 三胺 四乙基胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二醇丁醚 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酮 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联系人:

· 黄小姐 电话: 021-52915085 52910829
· 方先生 电话: 021-52913001 52913935
· 张小姐 电话: 021-52916039 52917089
· 邵小姐 电话: 021-62147567 62140800
· 孙小姐 电话: 021-52916279 52911368
· 朱小姐 电话: 021-52917279 52910816
· 崔小姐 电话: 021-62110160 62110289

售后服务:

· 联系人: 周小姐
· 电话: 021-52062311 52389637
· 传真: 021-52917765
· 邮编: 200063 Email: jilchem@jilchem.com
· 地址: 上海市中山北路2052号13楼
· 网址: http://www.jilchem.com

纯碱

稳中盘整

9月初国内纯碱企业轻质碱整体小幅上涨,重质碱保持平稳,虽个别地区高价小幅回调,但整体市场气氛表现为稳中小涨趋势,月中纯碱市场看涨热度消退,除华中地区小幅上下调整外,其他大区多优惠或商谈走单,纯碱交易气氛转为以走货为主。9月国内纯碱企业中旬前后检修多结束,市场供应面量回升,各区域货源逐渐充足,加之9月以来下游轻质碱及玻璃市场需求迟迟未有改观,市场采购需求持续低迷,纯碱商谈价难以保持坚挺走势,轻质碱中东部地区价格看至1320~1450元/吨,重质碱价格则继续前期订单价格,个别让利,氨碱企业价格略高。

后市分析

9月份市场下游需求环境继续维持疲软,受房地产市场停滞影响,平板玻璃需求走低,企业开工率出现下滑,各企业库存继续持高;纯碱价格主流报价虽坚挺,但实盘走货多有走低,局部低端订单价频出。预期10月份国内下游需求虽继续维持疲软,但预期较9月份略有改观,对市场有一定支撑作用,10月份纯碱企业供应压力增加,行业内检修企业不多,各区域企业销售压力增加,不排除个别低价竞争出现。预期10月份国内纯碱市场继续稳中盘整,轻质碱看至1300~1450元/吨,重质碱看至1450~1550元/吨,氨碱价格高端,出厂报价。

原盐

持续弱势

9月份,全国海盐生产地区进入秋盐收获季节,整体来看,2014年气候条件有利于海盐秋扒,盐场收获增长已成定局,这使得全国原盐市场销售压力出现一定预期。

从国内原盐市场表现来看,9月原盐价格保持整体趋稳,部分地区震荡收缩的局面。从盐种上分析,海盐市场东北,山东,江苏等地区秋扒已经开始,海盐库存预期喜获增加,而下游需求表现旺季不旺,部分地区盐场急于回笼资金,这使得海盐销售价格差异性较为明显。沿海地区并矿盐市场则受到海盐市场带动下出现一定程度的阴跌,但内陆地区则受到成本及市场因素的考虑,暂未出现明显调整,但并矿盐企业库存压力明显,盐企胀库现象仍未得到有效缓解,特别是两湖及西南地区,受到地理运输成本及当地下游需求影响较为明显,盐企销售压力在短期内仍将延续。华东江苏及江西地区,则受到两湖地区原盐的外销压力,竞争形势较为激烈。湖盐方面,西北地区湖盐市场消化缓滞,当地销售放缓局面仍未改善,尽管当前运输尚属正常,但受到外销量萎靡影响,当地销售仍以周边碱企的互供为主。进口盐方面,8月份全国原盐进口出现大幅下调,但累计总量仍又增加。

后市分析

从当前原盐下游市场来看,两碱行业旺季不旺已成定局,受秋盐收获形势看好,盐企供应预期或有增加,加之进口盐政策的利好,预计盐企市场预期销售压力仍将持续,盐业市场或持续弱势求稳的局面。

按8月数量排序,单位:kg、美元

2014年8月50种重点出口产品前5位海关数据统计

Table with columns: 代码 (Code), 产品名称 (Product Name), 排序1 (Rank 1), 排序2 (Rank 2), 排序3 (Rank 3), 排序4 (Rank 4), 排序5 (Rank 5), 全国同期合计 (National Total). Each rank column contains sub-columns for 海关 (Port), 数量 (Quantity), 金额 (Amount), 1-8月累计 (1-8M Cumulative), and 当月 (Monthly).

按8月数量排序,单位:kg、美元

2014年8月50种重点进口产品前5位海关数据统计

Table with columns: 代码 (Code), 产品名称 (Product Name), 排序1 (Rank 1), 排序2 (Rank 2), 排序3 (Rank 3), 排序4 (Rank 4), 排序5 (Rank 5), 全国同期合计 (National Total). Each rank column contains sub-columns for 海关 (Origin), 当月 (Current Month), and 1-8月累计 (1-8 Months Cumulative), with further sub-columns for 数量 (Quantity) and 金额 (Amount).

按8月数量排序,单位:kg、美元

Table with columns: 代码, 产品名称, 排序1, 排序2, 排序3, 排序4, 排序5, 排序6, 前6家企业合计 (数量, 金额), 全国合计 (数量, 金额). Rows list various chemical products and their trade data.

按8月数量排序,单位:kg,美元

代码	产品名称	排序1	排序2	排序3	排序4	排序5	排序6	前6家企业合计		全国合计	
								数量	金额	数量	金额
27073000	相二甲苯	青浦石化有限公司	上海惠德国际有限公司	上海惠德国际有限公司	上海惠德国际有限公司	上海惠德国际有限公司	上海惠德国际有限公司	18294165	—	60614137	—
27111200	液丙烷	天津渤海石化进出口公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	193373953	—	294635921	—
29070000	磷酸三乙酯	山东宏泰进出口有限公司	广东港业进出口有限公司	广东港业进出口有限公司	广东港业进出口有限公司	广东港业进出口有限公司	广东港业进出口有限公司	79048398	—	107754470	—
29211000	磷酸三乙酯	天津渤海石化进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	19748877	—	19748877	—
29022000	苯	江苏海化化工有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	40846474	—	46931905	—
29023000	甲苯	江苏海化化工有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	上海联恒石化有限公司	18273396	—	18273396	—
29024100	邻二甲苯	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	31708202	—	34540376	—
29024300	对二甲苯	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	330811378	—	673907413	—
29025000	苯乙烷	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	144398456	—	260691291	—
29031300	三氯甲烷	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	2039608	—	4037187	—
29032100	氯乙烷	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	50823402	—	50823402	—
29031100	异丙醇	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	239221473	—	463578603	—
29031200	正丙醇	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	3535185	—	4024648	—
29031300	正丁醇	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	11941891	—	11988821	—
29051610	正辛醇	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	534370	—	672364	—
29051630	辛醇的异构体	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	12772915	—	17372009	—
29051690	1,2-乙二胺	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	335718072	—	734239993	—
29071110	苯胺	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	16343577	—	17740724	—
29072300	4,4'-二异丙基苯胺及其衍生物	山东宏泰进出口有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	上海九丰能源有限公司	16938000	—	42422691	—
29141100	丙酮	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	21959200	—	33357617	—
29141200	丁酮	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	163938	—	163938	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	0	—	0	—
29161100	丙酸及其衍生物	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	3776402	—	38013136	—
29161210	丙酸酐	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	3001	—	3001	—
29161220	丙酸乙酯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	28800	—	28800	—
29161230	丙酸丁酯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	1875337	—	1875337	—
29161240	丙酸异辛酯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	841450	—	841450	—
29161290	其他丙酸酯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	334660	—	519263	—
29171200	己二酸及其衍生物	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	1387500	—	1570373	—
29172000	邻苯二甲酸二辛酯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	2167601	—	5738278	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及其衍生物	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	1988471	—	2169304	—
29173500	邻苯二甲酸二癸酯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	6266000	—	7096555	—
29173611	精对苯二甲酸	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	39481270	—	55185530	—
29261000	丙炔醇	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	33824659	—	3703780	—
29291010	甲氧基二异氰酸酯(MDI)2,4-和2,6-甲氧基二异氰酸酯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	1205288	—	2108614	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	4861750	—	9228177	—
29304000	甲氧基二异氰酸酯(MDI)	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	1184000	—	12985003	—
29337100	6-己内酰胺	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	12112386	—	15418086	—
31042090	其他氯化钾	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	548868758	—	705042941	—
31043000	磷酸钾	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	3840307	—	3840307	—
32061110	钛白粉	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	14597350	—	20819577	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	64325604	—	330573454	—
39019020	其他低密度聚乙烯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	28684300	—	212868228	—
39021000	初级形状的聚丙烯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	28720230	—	294225613	—
39023010	乙烷-丙烯共聚物	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	23900088	—	102321628	—
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	3013800	—	15101573	—
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	13805430	—	138066980	—
39071010	初级形状的聚丙烯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	4816823	—	20321271	—
39072010	初级形状的聚丙烯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	5381830	—	7272715	—
39073000	初级形状的聚丙烯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	66626019	—	27222372	—
39074000	初级形状的聚丙烯	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	6434972	—	21989897	—
39081011	聚酰胺-66切片	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	29824265	—	128165488	—
39093010	聚氨基甲酸酯(聚氨酯)MDI或MDI(初级形状的)	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	13771982	—	22572155	—
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	2943631	—	9181237	—
40021913	初级形状的硫化橡胶(除乳外)	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	上海清源进出口有限公司	842168	—	2929945	—

103种重点化工产品出厂/市场价格

10月17日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价: 010-64444027
截止时间为每周五下午3时

1	C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
5900	6250	6200	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
6300	6200	5200	
天津石化			
6200			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
4850	4750	4600	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
4850	4600	4600	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	4800	4600	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
8500	8500	8500	
上海石化	天津石化	乌石化	
8500	8500	8600	
华东	华南	华北	
8500-8600	8400-8600	8500-8600	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
无货	7950	7900	
上海石化	燕山石化		
7750	7900		
华东	华南	华北	
7750-7800	7950-8500	7900-8250	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
9400	9400		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1266	1266	1245	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
7860	8100	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
7750	8000	7850	
华东	华南	华北	
7650-7670	8300	8300-8400	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
11210	11250	11100	
燕山石化	齐鲁石化		
11050	11050		
华东	华南	华北	
11050-11100	11300-11400	11200-11300	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
11900	11700	11140-11550	
蓝星哈尔滨			
12300			
华东	华南	华北	
11600-11700	12500-12600	11500-11600	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
8300	8350	8250	
蓝星哈尔滨			
停车			
华东	华南	华北	
8350	8500-8600	8350	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	停车	9300	
天津石化	燕山石化		
9250	9150		
华东	华南		
8820	8800		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟	
无价	2500	2640	
四川泸天化	8800		
暂不报价			
华东	华南	华北	
2640-2660	2760-2770	2600-2650(河北)	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	9350-9550	停车	
齐鲁石化			
9400-9500			
华东	华北		
9800-9850	9550-9580		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂不报价	8300-8500	8500	
华东	华南	华北	
9000-9050	9400-9500	8700-8750	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
7800	7400	7400	
扬子石化			
7300			
华东			
6610-6630			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7000	7100	6520	
燕山石化			
7000			
华东	华南		
6520-6530	7050-7100		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
16800	18260	停车	
华东			
15800-16000			
17	冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰	
3450	3600	3400	
华东	华南	华北	
3350-3400	3500-3600	3200-3300	
18	丙烯酸腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14800	14750	14800	
抚顺石化			
14700			
华东			
14800-15000			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
16200	装置计划停车	暂停报价	
华东			
15800-15900			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12000	12100	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	13000	10600	
上海华谊			
10600			
华东			
10600-10800			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
10600	9600		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	8400	8450	
上海焦化	东莞盛和		
暂不报价	暂不报价		
华东	华南		
8300-8400	8500-8600		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
8450	8450	8150	
辽阳石化	齐鲁石化		
8200	8350		

25	片碱		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
/	-	2200	
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特	
/	1800	1780	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1750	1750	2200	
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
10700	10100	9900	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
/	12000	9800	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
6850	6500	7100	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6900	/	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
8600	8700	9000	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
9000	/	8800/9200	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
9600	9900	9800-10000	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
8100	/	/	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
8100	/	8000	
华东	北京有机	四川维尼纶	
7900-8000	8000	8100	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
10500	/	10500	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
10700	10600	10900	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
4800	4800	5100	
安阳九天			
4800			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
10000	9950	10150	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
10350	10400	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
10300	10800	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
/	11050	10300	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
11000	10800	10900	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
11000	10950	10900	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
14800	14700	/	
锦化化工	华东	华北	
14800	14600-14800	14300-14500	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
/	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	14000	13000	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
11600	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	10650	/	
兰州石化	抚顺石化		
10300	10300		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
7600	9000	/	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	18000	18000	
烟台巨力			
18000			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
14100	13800		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	11600	/	
华东地区			
10800-11000			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合盟	
13300	13200	13000	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	/		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	14300	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
/	12100	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	13500	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
12400	12300	12100	
中石化 华东 Q281	中石化 华南 951-050	中石化 华北 LD100AC	
12500	12100	12300	
华东	华南	华北	
12400-12650	12300-12600	12100-13500	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12100	12500	12000	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12400	12100	
华东	华南	华北	
12000-12200	12300-12600	12000-12200	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
无货	无货	无货	
华东	华南	华北	
/	/	/	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12300	11950	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12200	/	12100	
华东	华南	华北	
12050-12250	12250-12400	11950-12050	

该指数每周五下午更新,详情请见本刊网站(www.chemnews.com.cn)

55	LLDPE (膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11850	11800	11900 - 12000	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11900	11950 - 12100	11700	
华东	华南	华北	
11700 - 11900	11800 - 11900	11600 - 11800	
56	PP (拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11150	11150	11150	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11350	11100	11100	
华东	华南	华北	
11250 - 11300	11350 - 11400	11200 - 11300	
57	PP (注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
/	11850	11400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12200	11800	11400	
华东	华南	华北	
11350 - 11500	11450 - 11700	11400 - 11450	
58	PP (低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11350	无报价	11250	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11250	无报价	11240	
华东	华南	华北	
11250 - 11350	/	11150 - 11250	
59	PVC (电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
5950	6200	6250	
华东	华南	华北	
6020 - 6130	6120 - 6200	5900 - 6030	
60	PVC (乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG 大沽	
7400	6650	6950	
华东	华南	华北	
6800 - 6830	6800	6570	
61	PS (GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
11650	12000	12000	
扬子巴斯夫	镇江奇美	/	
12200	12300	/	
华东	华南	/	
12150 - 12250	10930 - 11030	/	
62	PS (HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
12250	12500	12500	
扬子巴斯夫	镇江奇美	/	
13000	13200	/	
华东	华南	/	
13050 - 13150	12450 - 12550	/	
63	ABS		
LG 甬兴 121H	吉林石化 0215A	台化宁波 151A	
封盘	13750	15400	
镇江奇美 PA-757K	新湖石化 AC800	/	
15100	14600	/	
华东	华南	/	
13950 - 14050	13070 - 13170	/	
64	EPS (阻燃料)		
江阴虎跑	中山合达	无锡兴达	
12800	13000	12700	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
1700	12600	12600	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
13100	13400	13400	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
13000	13200	13120	
华东	华南	华北	
13900 - 14200	14300 - 14500	13500	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化 1502	兰州石化 -1500	
无货	11800	无货	
申华化学 1502	齐鲁石化 1502	/	
14500	11800	/	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
12600 - 13100	13700 - 13750	12600 - 13100	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	/	
13500	12900	/	
华东	华南	华北	
13300 - 13400	12700 - 12800	13000 - 13200	
68	聚酯切片(半消光)		
常州华润	康辉石化(纯树脂)	新疆蓝山(TH6100)	
9600	10700	11500	
河南天祥(纯树脂)	/	/	
11000	/	/	
华东	华南	/	
9200 - 9250	9500 - 9600	/	
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
停车	无价	9800	
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸	
9700	9750	9500	
华东	华南	/	
9450 - 9700	9500 - 9600	/	
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
10000	10100	10100	
天津石化	江阴华宏	/	
10000	9850	/	
华东	华南	西南	
9600 - 9750	10000	10000	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥	
15000	14700	14600	
涤纶长丝			
POY 150D/48	10600 - 10700	10950 - 11050	
DTY 150D/48F	11800 - 11900	12450 - 12550	
FDY 50D/24F	11300 - 11400	/	
FDY 150D/96F	10700 - 10800	11050 - 11150	
FDY 75D/36F	10950 - 11050	/	
DTY 150D/144F	12000 - 12100	/	
78	沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化	
4350	/	/	
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂	
4300	4400	/	
河间市通达	/	/	
4250	/	/	
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
4600	4300	/	
南方石化	中化石油广东	/	
4500	4500	/	
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
6500	7950	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
5500	8200	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
7600	6030	6250	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
/	/	5910	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
6120	5910	5930	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
8410	/	/	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1170	1170	1280	
84	石蜡(S6#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
8830	8880	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
8090	/	8300	
85	纯 MDI		
烟台万华	华东	/	
23400	20200 - 20400	/	

86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400an)	
8800	7750	8420	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
8750	9100	10800	
87	电石		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工	
2580	2600	2630	
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电	
3000	2650	2600	
华东	西南	华北	
2980 - 3000	3000 - 3050	2920 - 3030	
88	原盐(优质海盐)		
山东潍坊寒亭盐业	湖南湘衡(井矿盐)	江苏金桥	
230	260	330	
大连盐化	青海达布逊盐场(湖盐)	天津长芦汉沽	
350	200	270	
华东	华南	华北	
260 - 300	360 - 420	260 - 290	
89	纯碱(轻质)		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工	
1500	1530	1400	
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业	
1550	1380	1100	
华东	华南	华北	
1350 - 1500	1500 - 1600	1300 - 1500	
90	硫酸(98%)		
山东淄博博丰	广东韶关冶炼厂	邢台恒源化工集团	
350	150	300	
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛铸厂	广西柳州有色	
220	260	220	
华东	华南	华北	
180 - 350	150 - 220	200 - 300	
91	浓硝酸(98%)		
淮化集团	河南晋开集团	杭州先施富春化工	
/	1150	1400	
山东鲁光化工	/	/	
1280	/	/	
92	硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1280	1500	1190	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1240	1300	1190	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1150	1300	1140	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1300	1300	1130	
华北	华南	华东	
1100	1150	1250	
93	32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱	
750	540	500	
山东滨化	山东海化	唐山三友	
510	500	1650	
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱	
2100	520	660	
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化	
700	670	640	
河南神马	内蒙宜化	乌海化工	
1850	1250	1300	
94	盐酸(31%)		
山东大地盐化	滨州化工	山东海化	
200	120	180	
寿光新龙	天津化工	开封东大	
300	400	200	
山西榆社	/	/	
240	/	/	

95	液氯(99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威	
800	850	650	
济宁中银	山东大地盐化	山东海化	
650	1000	1000	
山东信发	唐山三友	天津化工	
1000	600	800	
中联化学	江苏安邦电化	开封东大	
650	500	800	
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰	
500	600	700	
乌海君正	/	/	
/	/	/	
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
1560 - 1590	1530	1550	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1590	停车	1750	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1680	1650 - 1700	1650	
华北	华东	华南	
1500 - 1560	1550 - 1800	1650 - 1700	
97	磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2650	2650	2650	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
2650	停止接单	2650	
华北	华东	华南	
2850	2850	280	
98	磷酸一铵(55%粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	2100	2100	
广西鹿寨	重庆双盈	中化涪陵	
自用	2050	停止接单	
华北	华东	华南	
2200	2250	2250	
99	钾肥		
盐湖钾肥(氯化钾,60%粉)	新疆罗布泊(硫酸钾,51%粉)	青上集团(硫酸钾,50%粉)	
2820	3000	3000	
华北	华东	华南	
3200 - 3300	/	3600	
100	复合肥(45%,氮基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
1900	2250	1850	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
2050	1900	2020	
华北	华东	中南	
2400	2400	2500	
101	复合肥(45%,磷基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2350	2250	2200	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	2250	3150	
华北	华东	中南	
2650	2700	2750	
102	磷矿石		
新磷矿化 30%粉	堰垭矿 27%	兴发 30%	
/	350	/	
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%	
580	自用	停采	
马边蜀南磷业 28%	子云禾祁矿 32%	磷化集团 29%	
340 - 350	/	450	
矾山磷矿 34%	/	/	
800	/	/	
华东 30%	西南 30%	华中 30%	
550	500	450	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	自用	14650	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
14600	14500	14350	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁钙治	
自用	14300	14200	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
14200	14200	14350	
华北	华东	东北	
14700 - 16000	15700 - 16000	16000 - 16300	

通知
以下栏目转至本刊电子版,请广大读者
登陆本刊网站(www.chemnews.com.cn)阅
读,谢谢!

全国化肥市场价格
全国化肥出厂价格
全国橡胶出厂/市场价格
全国橡胶助剂出厂/市场价格
华东地区(中国塑料城)塑料价格
国内部分医药原料及中间体价格

本栏目信息仅供参考,请广大读者酌情
把握。

全国化肥市场价格

10月17日 元/吨

Table with 4 columns: 地区, 品牌/产地/规格, 价格. It lists prices for various fertilizers like 尿素, 磷酸, 复合肥 across different regions such as 江苏, 安徽, 山东, etc.

全国化肥出厂价格

10月17日 元/吨

Table with 4 columns: 企业名称, 品牌/规格, 价格. It lists factory prices for various fertilizers like 尿素, 磷矿石, 硫酸钾, etc., from manufacturers like 湖北洋丰, 贵州宏福, etc.

资料提供: 中国资讯网 http://www.ccmb360.com 联系人: 李建 电话: 010-51263609

把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴

电话: 010-64444027 e-mail: yanynx@cheminfo.gov.cn

全国橡胶出厂/市场价格

10月17日 元/吨

产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格	产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格	
天然橡胶	全乳胶SCRWF云南	10600	山东地区11100-11200	杜邦4770		24000	华北地区24000-24500	
			华北地区11200-11400				华东地区24500-25000	
	全乳胶SCRWF海南	10600	华东地区11100-11200	荷兰4703			24000	华北地区24500-25000
			山东地区11000-11100	华东地区24500-25000				
泰国烟胶片RSS3	12700	山东地区11000-11100	荷兰4551A			20900	华东地区24500-25000	
		山东地区12700-12800	吉化2070			20900	华北地区24500-25000	
		华东地区13300-13400					20900	华东地区
		华北地区12800-13000						华北地区
丁苯橡胶	吉化公司1500E	11400	山东地区11200-11400	埃克森5601		21000	华东地区21000-21500	
	吉化公司1502	11400	华北地区11300-11600	氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	33500	华东地区33500-34000	
	齐鲁石化1502	11400	华东地区11200-11600	德国朗盛1240		32500	华东地区32500-33000	
	扬子金浦1500	11400	华南地区11000-11500	俄罗斯139			北京地区	
	扬子金浦1502	11400					华北地区	
			华东地区				华东地区30000-30500	
	齐鲁石化1712	10500	山东地区10500-10600	氯丁橡胶	山西230、320		33000	北京地区33500-34000
顺丁橡胶	燕山石化	13120	华北地区10500-10600				华北地区33500-34000	
	齐鲁石化	13200	华东地区10600-10700	山西240		34000	北京地区34500-35000	
	高桥石化	13400	山东地区13200-13300	长寿230、320		33000	华北地区33000-33500	
	岳阳石化	13400	华北地区13100-13400				华东地区33500-34000	
	独山子石化	13000	华东地区13000-14000	长寿240		32000	天津地区33000-33500	
	大庆石化	13000	华南地区12800-13700				华北地区32500-33000	
	锦州石化	13000	东北地区13200-13400				华东地区	
丁腈橡胶	兰化N41	16200	华北地区16700-16800	丁基橡胶	进口268		华东地区30000-30500	
	兰化3305	16300	华北地区16800-17000	进口301			华东地区25000-25500	
	俄罗斯26A	15400	华北地区15400-15600	燕化1751		19900	华北地区20300-20500	
	俄罗斯33A	16000	华北地区16000-16200				华东地区	
	韩国LG6240	18300	华北地区18300-18500	SBS	燕化充油胶4452		华北地区	
	韩国LG6250	18300	华北地区18300-18500				华东地区	
	溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区26000-26500	燕化干胶4402		13100	华东地区13600-13800
三元乙丙橡胶	朗盛2030	29500	华东地区29500-30000	岳化充油胶YH815		13000	华东地区13600-13800	
	埃克森BB2222	33000	华东地区33000-33500	岳化干胶792		13700	华南地区13300-13500	
			华北地区	茂名充油胶F475B			华东地区14400-14600	
三元乙丙橡胶	吉化4045	21600	华北地区22000-22500	茂名充油胶F675		12300	华南地区	
			北京地区22200-22600				华东地区	
	杜邦4640	24000	华北地区24000-24500				华南地区12500-12700	
						华东地区12700-13400		

全国橡胶助剂出厂/市场价格

10月17日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格	产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格
促进剂M	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华北地区21500-22000	促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
	河南开仑化工厂		东北地区22000-22500	促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	24000	华南地区22500-23000	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	31000	华北地区31000-31500
	河南开仑化工厂		华北地区25000-25500				华东地区31000-31500
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	14000	东北地区25500-26000	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
	河南开仑化工厂		华东地区26000-26500	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-30000
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华南地区14000-14500	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	华东地区19000-19500
	河南开仑化工厂		华北地区14000-14500	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	32000	东北地区14000-14500	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-21500
	河南开仑化工厂		华东地区14000-14500	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-29500
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华北地区27000-27500	防老剂A			东北地区28500-29000
	濮阳蔚林化工股份有限公司		华南地区27500-28000				华北地区28000-28500
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区27000-27500				华东地区17500-18000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	北京地区32000-32500	防老剂RD	天津	17000	华北地区17500-18000
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	天津地区31500-32000	防老剂D	天津		华北地区23000-24000
			河北地区32000-32500				东北地区23500-24000
			华南地区32500-33000	防老剂4020	南京化工厂	22500	华东地区22500-23000
			华东地区29000-30000	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
			华北地区29000-30000		江苏东龙化工有限公司		华南地区
			华南地区30000-31000	防老剂4010NA	南京化工厂	22000	华北地区22000-22500
			华东地区45000-46000				天津地区21500-22000
			华东地区41000-42000	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	17500	华北地区17500-17800

相关企业: 濮阳蔚林化工股份有限公司 河南开仑化工厂 天津茂丰化工有限公司 南京化工厂 常州五洲化工厂
江苏东龙化工有限公司 大连氧化锌厂



资料提供: 本刊特约通讯员

咨询电话: 010-64444027

e-mail: yanyx@cheminfo.gov.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

10月17日 元/吨

Table with 4 columns: 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格. Lists various plastic products like LDPE, HDPE, PVC, etc. with their respective prices and origins.

资料来源:浙江中塑在线有限公司 http://www.21cp.net 电话:0574-62531234,62533333

国内部分医药原料及中间体价格

10月17日 元/吨

Table with 4 columns: 品名, 规格, 包装, 交易价. Lists various pharmaceutical raw materials and intermediates with their specifications and prices.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

飞潮提供整体过滤分离解决方案

过滤分离技术

实现生产力加速,帮您应对行业挑战



飞潮公共微信号



飞潮 APP (IOS 系统)



飞潮是国际知名的过滤分离技术提供商，致力于工业流体技术和节能减排技术的优化，在过滤分离系统以及净化集成系统方面拥有丰富经验。产品涉及工业进程的各个领域，上至开采过程的气液分离，下至炼化领域的精密过滤，飞潮通过多种组合技术，为工业客户寻求更完美的分离方案。飞潮，让高效、安全的分离产品服务全球。

更多详情请咨询飞潮（无锡）过滤技术有限公司



FEATURE



天然气聚结分离橇



高温尾气分离系统



催化剂分离系统

飞潮

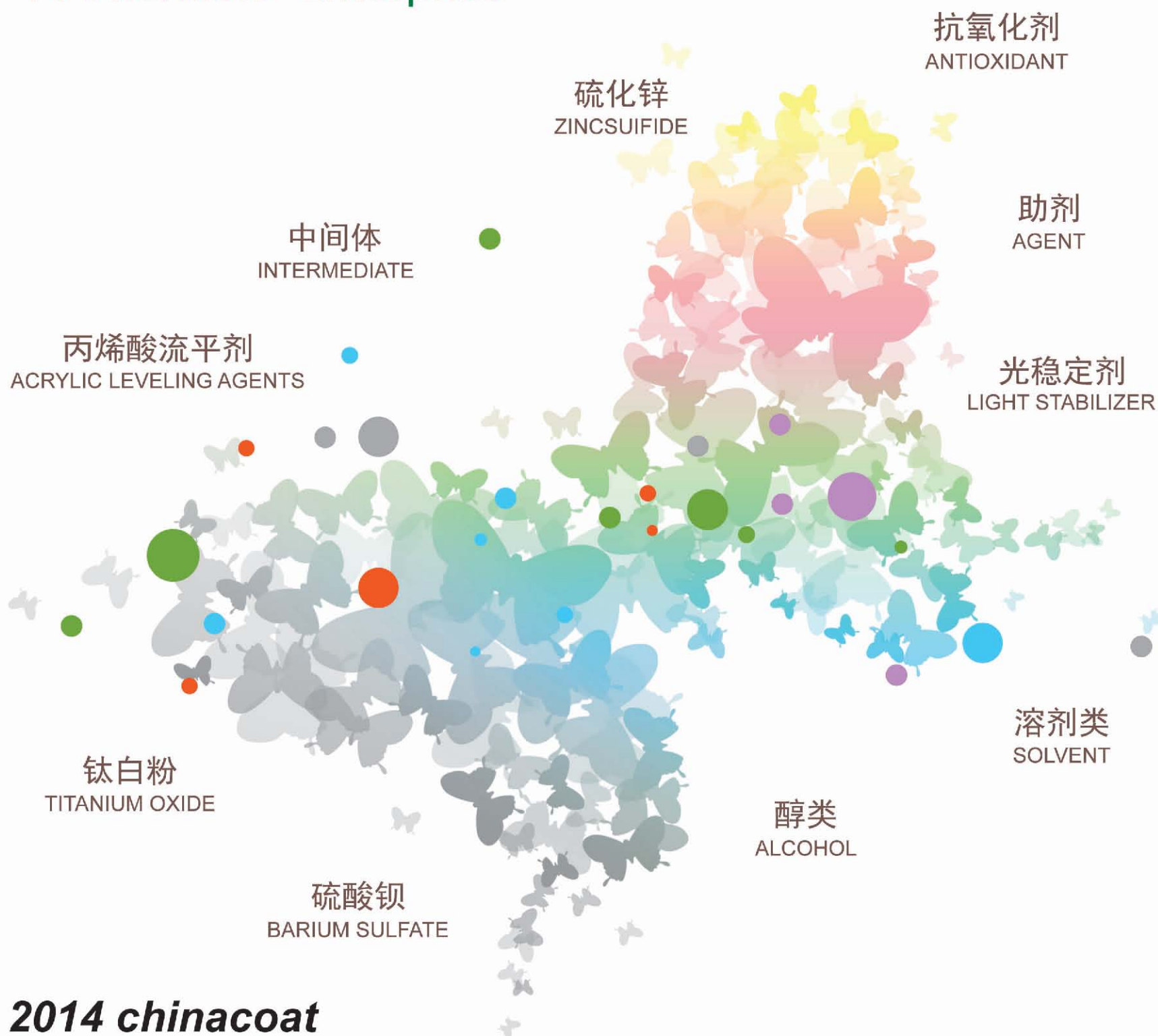
地址：上海市复兴中路1号申能国际大厦15楼B区 邮编：200021

电话：+86 (21) 5169 5266 传真：+86 (21) 5169 7139

服务热线：400-820-6150 网址：www.feature-tec.com



一个化学人的企业 A Chemists' Enterprise



2014 chinacoat

和氏璧化工与您相约 **12月3-5日**

中国进出口商品交易会展馆

展位号: **10.2K41-44**

上海和氏璧化工有限公司
NCM HERSBIT CHEMICAL CO., LTD

☎ 400-888-8899

✉ mod@ncmchem.com

和氏璧化工将有效地动员、组织我们的现有和潜在资源服务于您(及您的企业)
NCM will effectively mobilize and organize our current and potential resources to serve you (and your enterprises)
知识及精细化工 聚合物 溶剂 特种纤维 助剂 填料等分销服务
Knowledge and Fine Chemicals, Polymers, Solvents, Special Fibers, Additives, Fillers and Distribution Services

