

中国化工信息[®]

周刊 10



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

2015.3.23

携手同心 共赢未来

2015

中国化工热点(渤海新区)产业峰会 暨《中国化工信息》30周年理事大会

2015年5月6-8日 中国·河北·沧州渤海新区

主办单位：中国化工信息中心

沧州渤海新区管委会

承办单位：《中国化工信息》周刊

China Chemical Reporter

沧州渤海新区招商局

联系方式：梁立华 010-64418019 13683509714

E-mail: lianglh@cncic.cn



PIONEER®

北大先锋

变压吸附气体分离 技术的领航者

北大先锋秉承百年北大精神，致力于气体分离净化技术的研发创新和推广应用。其中变压吸附分离一氧化碳技术获2006年度国家技术发明二等奖，变压吸附空分制氧技术获2006年度国家教育部科学技术进步一等奖，技术水平居国际领先水平。我们始终坚持“以客户为关注点”，已成功承建国内外百余套变压吸附气体分离装置，以优质的产品和服务，为各行业客户创造卓越价值。

核心吸附剂：

高效Li基制氧吸附剂PU-8
高效Cu系CO吸附剂PU-1

产品及技术：

变压吸附空气分离制氧工程技术及成套装置
变压吸附分离一氧化碳工程技术及成套装置
变压吸附分离氢气工程技术及成套装置

源自北大
科技先锋
节能环保
专业品质

北京北大先锋科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村北大街151号燕园资源大厦4层

电话：010-62761818 58876068

网址：www.pioneer-pku.com

钢铁 · 有色 · 煤化工 · 石油化工 · 玻璃 · 工业尾气处理



河北诚信有限责任公司

河北诚信有限责任公司是中国大型的氰化物及其衍生物的生产基地，产品覆盖了冶金、医药、农药、染料等行业。公司已通过ISO9001:2008质量体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证，并享有进出口经营自主权，产品远销世界各地。

公司产品：

- 液体氰化钠 固体氰化钠 羟基乙腈 羟基乙酸
- 黄血盐钠 黄血盐钾
- 苯乙腈 苯乙酸
- 丙二酸二甲酯 丙二酸二乙酯 丙二酸二异丙酯
- 氰乙酸甲酯 氰乙酸乙酯 氰乙酸
- 三聚氰氨
- EDTA EDTA-2Na EDTA-4Na EDTA-FeNa EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂ EDTA-CaNa₂ EDTA-CuNa₂ EDTA-MnNa₂
- 亚氨基二乙腈 苯氨基乙腈
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙酸 4,6-二羟基嘧啶 巴比妥酸 硫氰酸钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯

求购产品：

- 液氨 液碱 轻油 异丙醇
- 焦粒 酒精 铁粉 氯乙酸
- 盐酸 硫酸 纯碱 氯化苳
- 氯气 甲醛 甲醇 氢氧化钾 包装桶

联系方式

地址：河北省石家庄市元氏县元赵路南 邮编：051130

联系人：王辰友 手机：18630108765

采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84637692

外贸销售电话：0311-84635784 传真：0311-84636311

E-mail: chengxin@hebeichengxin.com

http://www.hebeichengxin.com

创融京津冀 抢占港产城

沧州渤海新区

打造环渤海地区新型工业化基地、我国北方重要的深水枢纽大港、
河北对外开放新高地和靓丽繁华、生态宜居的现代滨海新城



招商热线：

0317—7558666

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)
5000 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。

本刊总目录查阅: www.chemnews.com.cn

包括 1996 年以来历史数据

本期推荐 热点产品分析 (462) ——染料 (8)

天然气行业步入中高速增长“新常态”

P₄ 2014 年, 我国天然气市场发展不如预期, 表观消费量为 1845 亿立方米, 同比增速仅为 9.8%, 为近十年低点; 产量增速趋缓, 全年产量达到 1275 亿立方米, 同比增长 8.2%; 进口量保持较快增长, 达到 596 亿立方米, 同比增长 12.5%, 对外依存度达 32.3%。同时, 国家加快天然气定价机制市场化步伐, 出台政策对非居民存量气价格进行调整, 鼓励推动基础设施独立运营和第三方准入制度。2015 年, 我国天然气需求将稳步增长, 资源供应充足, 定价机制市场化将进一步推进, 预计表观消费量将达到 2000 亿立方米, 进口量将达到 650 亿立方米……

聚烯烃产业致力原料多元化和提高竞争力

P₆ 2014 年受煤制烯烃装置投产影响, 国内聚烯烃新增产能 565 万吨, 总产能达 3375 万吨, 非石油路线聚烯烃产能占比进一步提升至 35%。估计 2014 年聚烯烃产量达 2685 万吨, 同比增长 12.5%; 进口也出现了小幅增长。国内需求依然旺盛, 包装和汽车领域的需求快速增长, 全年聚烯烃表观消费量约为 4050 万吨, 同比增长 8.4%。2015 年, 在煤制烯烃、丙烷脱氢等路线的影响下, 我国聚烯烃产业将面临大量扩能, 寻求原料多元化和提高产品竞争力仍将是未来较长时期的发展趋势……

转型升级 调整产品结构成为染料行业发展当务之急

P₈ 2014 年我国染料总产量达 114.9 万吨, 同比增长 3.8%; 其中染料产量为 91.7 万吨, 同比增长 2.5%。全年我国染料、中间体、印染助剂等行业经济运行趋势总体较上年同期保持增长趋势, 产量、销量小幅平稳增长, 出口创汇额、工业总产值、销售收入、利税总额等主要经济指标较上年均有明显增长。但我国染料行业技术研发、国际化经营、品牌影响力并不强大, “结构调整、转型升级”在当下及今后一段时期内显得尤为紧迫……

合成橡胶产业告别高利润时代 寻求新增长点

P₁₀ 2014 年我国主要合成橡胶装置能力继续增长, 产量和消费量略有下降, 装置能力发挥率降至 56% 的新低, 进口和出口总量小幅回落; 原料丁二烯产量增加较多, 市场价格继续下调; 受世界经济回复乏力和国际天然橡胶供应充足、价格极低的影响, 合成橡胶产品市场价格进一步回落至新低。当前, 合成橡胶通用产品长期获取高额利润的时代已经结束, 今后企业需要更重视特殊专用产品的技术和市场开发, 加强节能降耗和安全环保工作, 寻求新的效益增长点……

水处理化学品市场迎来发展良机

P₁₂ 今年, 水处理化学品市场又将迎来一个好年景。受新技术应用、电厂新增水处理领域投资和市政水处理领域预算增加的影响, 2015 年全球水处理化学品市场有望实现稳健增长。虽然油气等领域的需求增长将放缓, 但是生产商们普遍对市场发展趋势持乐观态度。全球水处理化学品巨头 Solenis 公司董事长兼 CEO 表示, 虽然以中国为首的亚洲需求增长有所放缓, 但是美国大多数工业客户的需求仍然强劲……

橡胶新型补强填料应用研究进展

P₁₅ 补强填料在橡胶加工中具有重要而独特的作用, 目前除了炭黑、白炭黑等常用补强填料外, 人们还开发出许多新型补强填料。如碳纳米管填充少量就能显著提高橡胶材料的力学性能和电学性能; 凹凸棒土是一种半补强类型填料, 对其表面进行有机改性, 可提高橡胶制品 300% 定伸应力、扯断伸长率等性能; 纤维素不仅能够补强天然胶乳, 而且还有助于提高橡胶复合材料力学性能和耐老化性能……

广告目录

《中国化工信息》30 周年大会	封面	沈阳张明化工有限公司	7
北京北大先锋科技有限公司	封二	四川亚联高科技股份有限公司	16
河北诚信有限责任公司	封二	上海金锦乐实业有限公司	20
沧州渤海新区	前插一	石家庄杰克化工有限公司	封三
节能减排从化工反应源头做起	目次	苏州首诺导热油有限公司	封三
四川久远化工技术有限公司	3	2015 年会议预告	封底

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 沈阳张明化工有限公司 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

何向阳 飞潮（无锡）过滤技术有限公司 董事长

●常务理事

林 博 瓦克化学（中国）有限公司 大中华区总裁

苗伯乐 拜耳材料科技（中国）有限公司 中国区总裁

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 江西开门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 中国石化石油化工科学研究院 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 国际化工战略专家，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 垲 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 擢 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

张鞞桐 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

杨茂良 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

中国塑协塑料管道专业委员会 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

CONTENTS 目录

要 闻

02 环保部原则通过多项石化工业排污标准

03 调和燃油何以泛滥成灾

论 坛

04 天然气行业步入中高速增长“新常态”

产业经济

06 聚烯烃产业致力原料多元化和提高竞争力

08 转型升级 调整产品结构成为染料行业发展当务之急

10 合成橡胶产业告别高利润时代 寻求新增长点

海 外

12 水处理化学品市场迎来发展良机

13 开局良好 瓦克预期 2015 财年运势坚挺

13 帝斯曼将与 CVC 创建新公司收购其聚合物中间体和复合树脂业务

13 巴斯夫收购 Seashell 公司纳米线技术

14 全球化工要刊速览

14 美国拟强化儿童产品邻苯二甲酸酯禁令

科 技

15 橡胶新型补强填料应用研究进展

16 新技术破解甾体皂素污染难题

16 新型多硫醇固化剂开发成功

16 生物基热固性树脂研究获系列进展

月 报

17 PP PE PS ABS

18 纯苯 甲苯 二甲苯 苯乙烯

19 苯酚 丁酮 丙烯腈 粗苯

20 高温煤焦油 中温煤焦油 工业萘

21 103 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/液物料同时进料，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：ZL201420330370.7
发明专利：ZL 2011 1 0022827.9 等

友好合作伙伴





环保部原则通过多项石化工业排污标准

本刊讯 3月18日,环保部常务会议审议并原则通过《石油炼制工业污染物排放标准》、《石油化学工业污染物排放标准》等五项排放标准。

会议认为,清洁空气研究计划启动实施一年多来,在污染源解析、污染预报、应急调控等方面取得了积极的成果。但也要看到我国大气污染防治的科学研究基础相对薄弱,下一步要重点抓好以下工作:一是积极参与大气污染防治科技重点专项,深度参与科技部大气污染防治科技重点专项的设计与实施,抓紧在空气质量监测预报预警、大气环境标准和健康、大气环境管理等方面提出科学性、前瞻性与实用性的需求,为落实《大气十条》和我国“十三五”及中长期大气污染防治提供有力的科技支撑;二是做好“十三五”大气环境科技发展规划编制工作,规划编制要统筹考虑未来5~10年大气环境领域的研究方向、目标、任务以及

能力建设需求,着眼于业务实际需要与应用,充分发挥科技支撑与引领作用;三是着力抓好项目组织实施和成果推广应用工作,加强对清洁空气研究计划前期立项项目的过程管理,统筹利用好科技、科学院等各部门的科研资源,大力推进技术集成与示范,加快科研成果向标准规范、政策文件转化,促进成果落地应用。

会议指出,随着原油加工炼制和石油化工、无机化工、合成树脂及再生铜、铝、铅、锌生产行业的快速发展,其污染物排放对生态环境的影响越来越严重,全面提高重点行业或重点污染源国家排放标准、加严排放限值、提出排放控制要求是十分必要的。会议决定,《石油炼制工业污染物排放标准》、《石油化学工业污染物排放标准》、《合成树脂污染物排放标准》、《无机化学工业污染物排放标准》、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》等五项排放标准经进一步修改后,将会同国家质监总局发布实施。(信)

石化行业“十三五”规划编制启动

本刊讯 3月17日,石油和化学工业“十三五”规划编制启动会举行,提出“十三五”发展规划定位为以自主创新为核心、以产业结构升级为重点、以石油化工大国向强国跨越为目标的产业结构升级规划。

中国石油和化学工业联合会常务副会长李寿生指出,由石油化工大国向强国跨越,最大的变化应该是行业发展战略的变化。由跟跑型战略向领跑型战略转变,或者向跟跑型+领跑型的混合型战略转变,应是“十三五”发展规划最重要的改变。

“十三五”期间,石油和化学工业的自主创新

必须在整体规划的前提下,按照“有所为、有所不为”的原则,集中力量,突出重点,协同推进,力争在产业结构升级和产业竞争能力提升上取得显著突破和进展。对于战略性新兴产业的培育和发展,应重点发展化工新材料、新能源、生物化工和生物质燃料、现代煤化工、节能环保,以及生产性服务业等六大战略性新兴产业,力争2020年战略性新兴产业产值在石化行业占比显著提高,对全行业转型升级形成重大带动作用。

据悉,石化行业“十三五”规划起草小组已经成立,近期将主要起草完成3个文件,初步计划6月底前完成初稿。(国)

化肥农药使用量零增长行动启动

本刊讯 3月17日,农业部表示,将在全国范围内启动实施化肥、农药使用量零增长行动,力争到2020年,化肥利用率和主要农作物农药利用率均达到40%以上,分别比2013年提高7个百分点和5个百分点,实现农作物化肥、农药使用量零增长。

化肥使用量零增长行动方案的技术路径是:推进精准施肥,调整化肥施用结构,改进施肥方式,有机肥替代化肥。农药使用量零增长行动方案的技术路径是:控制病虫害发生危害,高效低毒低残留农药替代高毒高残留农药、大中

型高效药械替代小型低效药械,推行精准科学施药,推行病虫害统防统治。

农业部要求,各级农业部门成立推进落实领导小组,建立上下联动、多方协作的工作机制,加大测土配方施肥、病虫害防控等财政专项支持力度,成立行动专家指导组,开展技术指导服务,宣传普及科学施肥、科学用药等知识。同时,加紧制修订《农药管理条例》和《农作物病虫害防治条例》,制定《耕地质量保护条例》和《肥料管理条例》。(莉)

《外商投资产业指导目录(2015年修订)》发布

本刊讯 发改委、商务部日前公布《外商投资产业指导目录(2015年修订)》,自2015年4月10日起施行。

此次修订是我国1995年颁布《目录》以来历次修订中开放幅度最大的一次,限制类条目从2011年版《目录》79条减少到38条。专家认为,此次目录修订将推动我国新一轮对外开放,构建更加开放透明的外商投资环境,同时促使我国适应角色转变,以积极主动的开放推进国际投资合作。

2015年版《目录》基本放开了一般制造业,取消了钢铁、乙烯、炼油、造纸、煤化工设备、汽车电子集成系统等股比要求,有色金属冶

炼、小型工程机械、普通轴承、感光材料、氯霉素等不再列入限制类。此次目录修订中,鼓励类修改了76个条目,主要是调整指标和优化结构,促进外商投资使用新技术、新工艺、新材料、新设备,进一步提高外资质量。

我国吸引外资已经由以往以制造业为主的格局转变成以服务业为主,服务业吸收外资的规模在不断扩大。据2015年版《目录》,在服务业领域,主要是取消或放宽电子商务、连锁经营、支线铁路、地铁、轻轨、海上运输等股比要求,进出口商品检验认证、铁路货物运输等不再列入限制类,并将建筑设计等列入鼓励类。(路)

未来十年

石化行业发展趋势报告发布

本刊讯 3月16日,中国石油和化学工业联合会发布了研究报告《未来十年世界石油化学工业发展趋势和中国创新发展机遇》。

报告认为新兴经济体的快速崛起,为全球石化产业发展提供了强大动力和市场空间,并推动市场增长重点由北美、西欧加快转向高速增长的亚太和南美地区。纵观全球,中国是最令人瞩目的消费市场,中国占全球石化产品消费量的比重,从2007年的26%上升至2011年的34%。在可预见的未来,亚洲将持续保持全球石化产品需求增长中心的地位。

面对本土成本竞争力与区域贸易的放大效应,中国化工企业必须具备新的能力,在向海外扩张的同时,也保护本土市场份额,同时积极提升价值链上各环节企业的合作水平,及时把握市场机遇,最终实现高端发展、差异化发展和可持续发展。(远)

人大代表建议:

调政策助轮胎业渡难关

本刊讯 美国“双反”对轮胎行业是重大打击。近半年来,我国轮胎企业库存激增,开工率已从立案前的90%下降到55%左右,已有涉案企业破产。35万轮胎产业工人就业受到直接影响,算上众多配套行业,影响范围将超过100万人。两会期间,全国人大代表、软控股份有限公司董事长袁仲雪表示,对美国这种严重违反WTO规则的做法,国家应及时出面进行反制,否则将在其他行业、在全世界形成恶劣的示范效应。风神轮胎股份有限公司董事长王锋认为,美国“双反”或将开启对国有企业采取歧视性措施的先例,对其他行业国企的出口造成潜在影响。建议商务部立即启动产业损害预警机制,在7月10日“双反”终裁前,与美国商务部谈判交涉,以期改变终裁结果。

轮胎界代表还表示,希望国家提高轮胎出口退税率,实行全额退税,以减轻出口企业的负担,也避免被美国商务部在计算我国轮胎倾销幅度时恶意利用。(雯)

BDO/GBL暂不被WHO列为精神药物管理

本刊讯 联合国麻醉药品委员会于3月9~17日在维也纳召开第58次会议,各国代表团反对将1,4-丁二醇(BDO)和γ-丁内酯(GBL)列入《1971年精神药物公约》附表一。此前,由于这两种化学品在特定条件下可以转化为γ-羟基丁酸盐(一种神经药物),世界卫生组织(WHO)建议将其列入《1971年精神药物公约》附表一管理。

中国石油和化学工业联合会国际交流与外企委员会副秘书长朱良伟表示:“不将BDO和GBL列入《1971年精神药物公约》附表一并非解决问题的最终目标,关键还在于如何实现行业的健康可持续发展,保障这两种化学品的合法使用。这需要企业、行业和政府共同发力。包括生产企业、分销商和客户在内的产业链应加强自律,主动提供最终用途声明并定期更新,以及主动在主管部门备案,积极配合政府主管部门监管。政府部门可以考虑对涉及产品使用和客户真实性的文件定期抽查。”(化)

调和燃油何以泛滥成灾

□ 李海娜



调和燃油泛滥成灾

央视“3·15”晚会曝光称，黑心商人用90号汽油、石脑油、芳烃等添加剂调和生产93号汽油，其价格比正规汽油便宜很多，有的甚至能通过国家检测。但与常规汽油相比，调和汽油含甲缩醛，易造成汽车线路漏油，还会挥发有害气体，被指“毒汽油”。

资料显示，调和汽油，主要是由芳烃、石脑油、90号汽油、MTBE等原料调和而成，对于车辆有很

多副作用。而在国内成品油市场，调和汽油早已成为公开的秘密，产品生产和销售都已形成产业化链条。当前国内成品油市场也可分为三大类油品，主营是指中石油和中石化旗下炼厂生产的成品油，地炼则是指以山东省为主的多地方炼厂生产的成品油，此外就是以部分山东地炼和化工厂等调和生产出的调和汽油。有知情人士称，每年有大量调和油

通过地下渠道在市场流通，而这些油品中相当一部分达不到国标，成为污染排放的一大元凶。

据估计，每年国内调和燃油的流通量超过2000万吨，约占成品油消费总量的8%左右。其中，汽油调和的量大约在750万吨，柴油大约在1500万吨的量，而实际的调和燃油流通量甚至要高于这个数字，因为市场上还有一些船用燃料油也都是调和出来的。而近两年国内成品油总产量不过3000万吨左右，汽油总产量也不过1000万吨左右。调和燃油泛滥成灾，波及范围之广可想而知。



价低质次 流入市场现象愈演愈烈

在现行的汽油国家标准中汽油按照辛烷值分级，只要通过辛烷值、硫含量、苯含量等十几项检测标准就判定为合格的汽油。93号汽油是指辛烷值为93的汽油，辛烷值是汽油在稀混合气情况下抗爆性的表示单位，因此只要在90号汽油中按合适的比例加入芳烃、石脑油、MTBE和甲缩醛等，就能提高汽油的抗爆性和辛烷值，达到93号汽油的国家标准。

调和汽油生产准入门槛较低，生产工艺简单，技术含量不高。只需具备一定的罐容，将两种或两种以上的油品和添加剂按照适当的比例进行掺和，使调和的产品达到某一石油产品的规格要求称之为油品的调和。可以使用各种组分调和非标汽油，也可以把非标汽油调和成国标汽油。调和油添加适量油品助剂后，可以做到完全符合标准的国际汽油，因此检测结果也可以合格。也有个别商家人为降低调和油品的指标以获取更大利润，因此可能存在油耗增大的情况。

调和汽油的成本自2009年以来与中石油、中石化等正规油品销售企业的成本价一直保持着1400~2300元/吨的差价。低廉的成本是这些加油站油品零售价低的真正原因。

专家指出，调和汽油确实便宜，但也存在着一些不容忽视的问题。

第一，使用调和汽油会导致车辆油耗增大。

油品优劣的关键是油品的加工提炼纯度，好的油品与空气混合后进入发动机的汽缸燃烧后燃烧充分，灰分和残碳少，排放环保。正规炼厂生产的汽油馏程分布比较均匀，汽油热值高、发动机能正常工作，燃烧完全、油耗相对较小。调和汽油由于是用轻组分的石脑油和重组分的重芳烃简单调和而成，辛烷值分布不均匀，汽油馏程分布也极不均匀，易导致汽油热值低、发动机不能正常工作、燃烧也不完全，因而造成油耗高，说白了就是“不耐烧”。

第二，车辆损坏几率增大。在一项针对出租车司机开展的调查中显示，长期在社会加油站加油的车辆喷嘴很容易坏，基本上是1个月就需要去清洗一次。有专家指出，长期加调和汽油，会损坏汽车的三元催化器，使氧传感器失效；会腐蚀汽车发动机系统和排放系统；在发动机燃烧过程中，使油路、喷嘴堵塞，产生沉积物，进气阀和汽缸产生胶质

及积碳，直接影响汽油发动机正常工作。

第三，导致税收流失。中国成品油税费改革

于2009年1月1日起正式实施以来，国内正规企业汽油生产成本中，消费税税金约1350元/吨，而一些不法经营单位为谋取超额利润，大量以芳烃名义进口汽油组分生产调和汽油，逃避关税与消费税，获得低价的成本优势。现在，中国并没有对进口芳烃类产品及相关名义汽油组分开征燃油税，对该类产品的进口许可证管理也不是很严格，导致调和汽油偷税进入国内市场的现象愈演愈烈。

2013年1月1日开始执行的新政为打击避税行为，统一对液体石油产品征税，新政规定，“纳税人以原油或其他原料生产加工的在常温常压条件下呈液态（沥青除外）的产品，按规定征收消费税。”



山东重拳整治 斩断供销产业链

被“3·15”曝光之后，山东省出重拳整治，开展车用“调和汽油”专项整治，在全省开展为期一个月的车用“调和汽油”专项整治和打击假冒伪劣专项行动，涵盖省内范围内所有汽油、所有成品油、所有化工企业和单位，并全面摸排黑窝点、黑作坊、地下生产车间、无证生产企业和单位等，排查所有生产、勾兑车用“调和汽油”的情况，不留死角。同时以“调和汽油”生产为重点，向柴油等产品延伸。

对有证生产企业，重点检查非法人为添加甲缩醛、苯胺类、卤素、甲醇以及含磷、硅、铅、铁等添加剂、化合物生产车用汽油问题；对无证生产和非炼化企业，重点检查非法勾兑车用汽油行为。将以边远地区、城乡接合部的无证生产、非法勾兑的非炼化企业和“小作坊”、“黑窝点”为重点，集中力量，重拳出击，查清企业（作坊）进料、生产（勾兑）、销售台账，发现违法线索，锁定违法证据。

“发现的问题将向供应和销售两头延伸，彻底打破生产‘调和汽油’潜规则，打断‘调和汽油’生产、销售链条。”省质监局产品质量监督二处处长陈玉彬说，排查中将通过仔细对原材料进货、销货台账和产出比、物料平衡表发现生产加工车用汽油的线索，对隐瞒台账、不配合调查的企业，及时报告当地政府，协调经信、公安、检察、工商、环保、税务部门联合调查，查清其销售渠道和销售去向。对整治工作中发现的涉嫌质量问题的产品，将加大抽查力度，所抽样品统一送省质检院或东营市质检所检验。

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

地址：四川省绵阳市经开区塘汛东路655号

网址：www.forever-mem.com.cn

传真：0816-2531620

邮编：621000

邮箱：scjyhg@163.com

2014年,我国天然气市场发展不如预期,表观消费量达到1845亿立方米,增速回落到个位数,同比增速仅为9.8%,为近十年低点,天然气市场需求由高速增长步入中高速增长。我国天然气产量增速趋缓,全年产量达到1275亿立方米,同比增长8.2%,增速比2013年同期下降1.2个百分点。天然气进口量保持较快增长,达到596亿立方米,同比增长12.5%,远低于2013年同期24.8%的增速,对外依存度达到32.3%。国家加快天然气定价机制市场化步伐,出台政策对非居民存量气价格进行调整,推动在全国范围建立居民阶梯气价制度,同时出台政策鼓励推动基础设施独立运营和第三方准入制度,为天然气市场化提供设施保障。

一、消费增速放缓 市场供需宽松

1. 天然气消费增速明显放缓, 达近十年低点

2014年,我国宏观经济增速放缓,价改对天然气需求的抑制作用显现,煤炭价格下跌和丰富的水电资源对发电用气需求形成制约,全国天然气消费增速明显放缓。2014年,我国天然气表观消费量为1845亿立方米,同比增长9.8%(图1),比2013年同期下降4.4个百分点,远低于过去十年17.4%的平均增速,占一次能源消费总量的比例由2013年的5.9%上升至6.3%。

2. 城市燃气成为拉动需求增长的主要动力

2014年,我国城市燃气管网进一步完善,云南、贵州、广西等城市燃气新增用户用气大幅增加。受大气污染防治推动,北方采暖锅炉煤改气快速发展,2014年北京市计划改造3200蒸吨采暖锅炉,天津新增燃气取暖面积3872万平方米,乌鲁木齐市、县初步完成煤改气工程,采暖用气消费量快速增长。交通用气领域,成品油价格连续下调和天然气价格上涨使天然气价格优势减小,天然气汽车产业发展步伐趋缓,新车销量同比增长30%,相比2013年同期下降,车用气总量稳定增长。发电用气领域,价改抑制了发电用气需求,

同时受煤炭价格较低、水电充足影响,江苏、广东等地发电用气量较2013年同期下降。但北京、天津等地热电厂投产,带动全国发电用气总量呈小幅增长态势。工业用气对价格较为敏感,在宏观经济低迷、行业产能过剩以及两次价格调整的影响下,部分企业煤改气积极性降低,甚至部分低附加值企业逆向使用煤炭代替天然气;高附加值工业影响相对较小,全年用气量小幅增长,占比与2013年持平。化工方面,化肥和甲醇受产能过剩和经济性下降影响用气需求下降,炼厂制氢用气量保持稳定增长,化工用气占比继续降低。2014年我国城市燃气天然气消费量为716亿立方米,同比增长14.5%,较天然气消费总量增速高4.7个百分点,占38.8%;发电用气272亿立方米,占14.8%,同比增长4.7%;工业用气565亿立方米,占30.6%,同比增长9.8%;化工用气292亿立方米,占15.8%,同比增长4.4%。

3. 季节性供需不平衡压力较大

2014年,我国天然气供应量稳定增长。据发改委统计,2014年国内天然气供应量为1275亿立方米(含煤制气),同比增长8.2%。其中,天然气产量为1265亿立方米,同比增长17.5%;煤制

天然气行业步入



图1 2000~2014年我国天然气消费趋势图

气供应约10亿立方米;进口天然气595亿立方米,同比增长12.8%;供港澳用气26亿立方米,同比减少5.0%。从需求侧看,受宏观经济低迷和价格调整的影响,国内需求增速大幅放缓,长江三角洲地区发电用气量出现较大幅度下降;冬季用气高峰期也未出现工业用气断供和上游气田破坏性开采等情况,全国天然气市场供气紧张格局有所缓解。但季节性供气矛盾依然突出,尤其是在储气调峰设施不足、气温大幅下降的情况下,多地出现供气缺口,南京供气缺口最高达120万立方米/日,陕西省靖西线供气缺口达300万~350万立方米/日。发改委数据显示,2014年迎峰度冬期间全国天然气总需求达882亿立方米,总供应量为820亿立方米,缺口达62亿立方米。未来几年,随着北方居民采暖等用气量激增,我国天然气冬季和夏季将出现较大的峰谷差,而我国储气能力建设不足,储气调峰体制机制尚不完善,冬季供气高峰期的紧平衡状态将成为常态。

二、进口量价齐升 对外依存度居高不下

1. 进口量快速增长, 对外依存度进一步提高

我国天然气进口通道继续完善,随着中俄东线供气协议的签署,我国已初步形成西北、西南、东北、海上四大天然气进口通道格局。2014年,我国天然气进口量保持较快增长,全年天然气进口总量将达596亿立方米(详见图2),同比增长12.5%,比2013年同期大幅下降12.3个百分点,对外依存度升至32.3%。其中,管道气进口320亿立方米,占进口总量的53.8%;LNG进口1985万吨(约276亿立方米),占进口总量的46.2%。

2. 管道气进口取得积极进展, 进口量稳定增加

2014年,中亚C线进口能力进一步提升,中

缅管道输气量快速增加,我国管道气进口量稳定增长。2014年,我国管道气进口量为320亿立方米,同比增长14.7%,比2013年同期降低12个百分点,占消费总量的17.3%。管道气主要来自土库曼斯坦、乌兹别克斯坦、缅甸和哈萨克斯坦四国(详见表1)。其中,土库曼斯坦进口量占比超过80%,位居第一;缅甸位居第二,占9.6%;乌兹别克斯坦位居第三,占7.8%。

2014年中俄天然气进口谈判取得实质进展。5月,中俄签署《中俄东线天然气合作项目备忘录》和《中俄东线供气购销合同》,规定自2018年起俄罗斯开始通过中俄东线天然气管道向中国供气,输气量逐年增长,最终达到每年380亿立方米,累计合同期30年;9月1日,中俄东线俄罗斯境内段开工建设,中国境内段计划于2015年上半年开工建设;11月,中俄签署《关于沿西线管道从俄罗斯向中国供应天然气的框架协议》,俄方将从西伯利亚西部向中国出口天然气,预计输气量达300亿立方米/年,合同期30年。中俄供气协议的签署将大大增加我国天然气供应,不仅将对我国天然气市场产生重要影响,也对全球市场格局产生重要影响。

3. LNG进口增长较快, 现货进口量占比上升

我国LNG接收能力稳步提升。2014年,海南洋浦和青岛LNG接收站投运,接收能力均为300万吨/年。至此,我国LNG接收站增至11座,LNG进口能力增至4080万吨。

进口量保持较快增速。2014年,我国进口

LNG 1985万吨(约276亿立方米),同比增加10.1%,比2013年降低13个百分点,约占全年总消费量的15.0%。

现货进口量占比继续上升。我国长期合同气主要来自卡塔尔、澳大利亚、印度尼西亚和马来西亚等国,全年进口量分别占LNG进口总量的33.9%、19.2%、12.9%和15.1%。现货进口主要来自也门、埃及、尼日利亚等国,受国际LNG现货价格大幅下跌影响,我国LNG现货进口量增加,全年现货进口量约为353万吨(约49亿立方米),占LNG进口总量的17.8%,比2013年同期提高3.4个百分点。从各省进口情况看,广东是我国LNG进口量最大的省份,全年进口量占我国总进口量的30.2%;福建、上海、江苏、浙江、河北、辽宁、海南和山东进口量占比分别为17.6%、14.8%、10.7%、8.3%、8.1%、7.2%、0.9%和1.0%。

4. 天然气进口价格同比上涨

2014年,受卡塔尔进口高价LNG增量和一季度高价现货进口的影响,我国LNG进口均价涨幅较大,LNG到岸均价为2.69元/立方米,同比上涨3.9%。其中,长期合同气到岸均价为2.49元/立方米,同比上涨2.9%。卡塔尔价格最高,到岸均价为4.06元/立方米。进口LNG现货到岸均价为3.61元/立方米,比2013年上涨0.01元/立方米。

管道气进口均价小幅上涨,主要受缅甸气进口价格较高、进口量增加的影响。2014年进口管道气到岸均价为2.20元/立方米,同比上涨1.9%。其中,缅甸气价格进口均价为2.62元/立方米,同比下降3.0%;中亚气价格为2.16元/立方米,比2013年上涨0.01元/立方米。



图2 2006~2014年我国天然气进口情况

表1 近年我国管道气进口量统计 亿立方米			
进口来源	2013年	2014年	2014年占比/%
中亚	276.8	289.2	90.4
哈萨克斯坦	1.6	4.1	1.3
土库曼斯坦	246.1	260.4	81.4
乌兹别克斯坦	29.1	24.8	7.8
缅甸	2.2	30.6	9.6
合计	279.0	319.8	100.0

中高速增长“新常态”

□ 中国石油集团经济技术研究院 段兆芳 孙文字 白桦

三、多措并举 市场化步伐加快

1. 定价机制市场化改革进程加快

2014年8月10日,国家发改委发布《关于调整非居民用存量气价格的通知》,规定非居民用存量天然气门站价格最高上调0.4元/立方米,广东、广西存量气最高门站价格按与全国水平衔接的原则提高0.12元/立方米,化肥用气调价措施暂缓出台,方案从9月1日开始执行。本次调价是国家继2013年7月以来第二次调整天然气价格,按计划2015年还将实施第三步调整,届时实现存量气与增量气价格的完全接轨。

本次价格调整提高了供应商和进口商的积极性,有利于加大国内天然气勘探开发力度和进口企业引进资源的力度,提升国内天然气的供应能力。但在国内经济增速放缓的背景下,我国天然气市场下游需求受到明显抑制,特别是对价格较为敏感的工业和发电部门。天然气价格的上调提高了企业的生产成本,多数燃气电厂陷入亏损,与燃煤发电经济性差距持续扩大,抑制了发电用电量;玻璃和陶瓷行业煤改气进程也大幅放缓,企业用气意愿大幅下降;车用LNG市场受到天然气价格优势缩小影响,短期发展受到冲击。总体来看,在国内市场尚未完全消化去年调价影响的情况下,本次调价给市场带来更大的压力,将导致我国天然气市场出现阶段性供过于求的情况。预计2015年国家有望实现存量气和增量气完全接轨。

2. 多地调整终端销售价格

2014年3月,发改委发布《建立健全居民生活用气阶梯价格制度的指导意见》,决定在全国范围内推行居民阶梯气价政策,计划2015年底前所有已通气城市均建立起居民生活用气阶梯价格制度。阶梯气价将分为三档,各档气价实行超额累进加价。原则上,第一、二、三档气价按1:1.2:1.5的比价安排。民用阶梯价格制度是天然气价格改革的重要组成部分,将推动我国天然气价格走向更合理的方向,还能在保障居民基本用气需求的基础上引导节约用气,缓解供气压力。目前,上海、江苏、广东、四川、福建等地提出居民阶梯气价,上海已于2014年9月开始实施,江苏和福建将于年底前调整到位,广东将于2015年推行。

继发改委发布价格调整通知后,北京、石家庄、长沙、兰州等地对工业部门气价上调0.4元/立方米,交通用气价格上调0.32~0.76元/立方米。在非居民用气终端领域,我国各省市已经初步建立起天然气价格联动机制,及时进行价格传导,迈出了市场化的重要一步。

3. LNG现货交易需求不振

2014年上海天然气交易平台交易量为1.66万吨,远低于2013年14.7万吨的水平;交易价为5181~5938元/吨,季节性规律突出,冬季价格较高,最低交易价比2013年高280元/吨。

宁波甬商所于2013年底推出LNG电子交易,2014年3月31日至12月19日,甬商所LNG挂

卖量为111.78万吨,报价在5304~5999元/吨之间。7月中旬,甬商所LNG交易停牌,11月中旬复牌交易。

尽管交易量较少,但天然气交易平台这种自主竞价模式探索了新的天然气交易模式,将推动我国天然气定价机制向完全市场化方向发展。未来我国将继续推进和完善天然气交易平台建设。8月27日,上海市政府印发的《上海国际贸易中心建设2014~2015年重点工作安排》中提出将大力推进大宗商品、消费品及现代物流等领域平台经济发展,在自贸试验区内建设石油天然气、铁矿石等八个国际交易平台。同时,我国政府出台政策推进基础设施第三方准入,为天然气贸易中心的建立和运行创造了条件。

4. 小型LNG工厂产能快速扩张,民企市场份额上升

我国小型LNG工厂产能自2001年以来迅速扩张,已投产项目总产能由2001年的15万立方米/日快速增长到2014年的5808万立方米/日(212亿立方米/年)。截至2014年底,投产项目102项,试产、待运营及在建项目20项,设计总产能1270万立方米/日,如果全部建成投产,总能力将超过7000万立方米/日。

我国小型LNG工厂主要分布在陕西、内蒙古、湖北、宁夏、四川、河北、山西等中西部天然气资源富集地。其中,陕西小型LNG产能居全国之

首,市场占比为20%;内蒙古为14.7%、湖北为10.6%、新疆为10.4%、宁夏为7.9%、山东为7.1%、四川为5.9%、河北为5.3%、山西为4.8%。

LNG市场主体由2013年的46个增至2014年的76个,民营企业市场占比从55.6%上升到64.4%,央企占29.8%,地方国企占比由19.9%降至4.2%,外资占1.6%。

中石油是国内最大的小型LNG生产商,2014年新增产能分别为260万立方米/日和500万立方米/日的山东泰安和湖北新捷两个项目,总产能达到1678万立方米/日,市场占比由2013年18.9%上升到27.2%;新疆广汇跃居第二,总产能为450万立方米/日,占8%,宁夏哈纳斯产能为300万立方米/日,占5.3%,居第三位;陕西众源总产能为300万立方米/日,占5.3%,居第四位。

四、后市供需格局仍宽松

2015年,随着我国经济由高速增长向中高速增长长期过渡,以及天然气定价机制市场化改革的进一步推进,天然气市场需求将保持中高速增长,同比增长9.3%;预计天然气进口量为650亿立方米,同比增长10.2%,增速略低于2014年;对外依存度将达到32.5%;受国际油价下跌影响,进口气价将整体有所回落。

1. 需求将较快增长

宏观经济和价格改革对天然气市场需求的影响持续显现,但受国家和地方政府环保政策和鼓励措施出台、管网等基础设施不断完善等因素的推动,我国天然气市场需求仍将保持较快增长,预计表观消费量将达到2000亿立方米,同比增长9.3%。天然气在一次能源消费结构中的比例将达到6.7%,低于政府规划目标。从供应侧来看,非常规气开始规模化生产,国内天然气供应量将保持稳定增长,预计将达到1380亿立方米,同比增长9.0%。其中,常规气产量达1290亿立方米,页岩气将达到35亿立方米,煤层气产量达45亿立方米,煤制气10亿~15亿立方米。受需求影响,我国天然气市场总体将呈供需宽松局面。

2. 利用结构持续调整

政策对我国天然气市场的影响日趋明显。在当前价格政策下,我国居民用气价格调整幅度不

大,价格相对替代能源优势明显且居民价格承受能力较强,预计随着城镇化的推进和城市管网覆盖范围的扩大,我国居民用气将持续增长,增速将超全国消费平均水平。受地方政府环保政策推动,京津冀等地区采暖煤改气项目快速推进,采暖用气需求将较快增长。各地政府为缓解大气污染,出台政策推动区域交通领域“油改气”,交通用气将稳步增长。天然气发电和工业用气对价格较为敏感,受价格影响较大,预计发电用气将小幅增长,工业用气受高附加值用户需求带动将稳定增长。化工用气需求将减少,所占比例下降。我国天然气利用结构的调整将加大用气峰谷差,企业供气压力增大。

3. 进口增速持续放缓

2015年,中亚管道进口能力将大幅提升,中海油广东揭阳LNG接收站和中石化广西北海LNG接收站也将完工投产,我国LNG接收能力将提升至4580万吨。但受国内需求放缓影响,天然气进口增速将放缓,预计2015年我国天然气进口总量将达到650亿立方米,同比增长10.2%,占消费量的比例为32.5%。其中,管道气进口量达340亿立方米,同比增长9.7%;LNG进口量达310亿立方米,同比增长10.7%。

进口价格方面,预计管道气和LNG进口价格将整体回落,但进口气相对国产气仍缺乏竞争力。

2014年受煤制烯烃装置投产影响,国内聚烯烃新增产能565万吨,总产能达3375万吨,非石油路线聚烯烃产能占比进一步提升至35%。估计2014年聚烯烃产量达2685万吨,同比增长12.5%;进口也出现了小幅增长。国内需求依然旺盛,包装和汽车领域的需求快速增长,全年聚烯烃表观消费量约为4050万吨,同比增长8.4%。2015年,在煤制烯烃、丙烷脱氢等路线的影响下,我国聚烯烃产业仍将面临大量扩能。但需求方面,受宏观经济影响,增速将有所放缓,导致供应方面承受较大压力。受油价因素影响,原料价格预计将大幅下跌,导致聚烯烃均价将出现较大跌幅,聚烯烃毛利将基本保持2014年水平或略低。但低油价因素并不可持续,寻求原料多元化和提高产品竞争力仍将是未来的发展趋势。

聚烯烃产业致力

2015 持续扩能 需求滞涨

2015年美国将在油价下跌、美元走强和宽松货币政策等因素支撑下进一步走强;欧元区和日本等发达经济体将依然实施宽松的货币政策;我国经济则将做进一步的结构调整。据IMF预测,全球GDP增速将由2014年的2.6%提高到3.2%。其中,美国GDP增速将由2014年的2.2%增至2015年的3.1%,引领世界经济;欧元区经济持续复苏,GDP增速将由2014年的0.8%提高到1.3%。2015年我国经济结构调整将进一步深入,GDP增速将由2014年的7.4%进一步回调至7.1%左右,增速回落,将影响需求。

供应继续增加

2015年,我国聚烯烃产业仍将面临大量的扩能,特别是聚丙烯产品。从目前了解的情况看,2015年我国聚烯烃新增产能将超过500万吨,主要来自西部煤制烯烃(CTO)项目和东部进口甲醇制烯烃(MTO)及丙烷脱氢(PDH)项目。

西部新建聚烯烃项目主要有青海盐湖工业项目,PP产能为16万吨;中煤蒙大项目,LLDPE和PP产能均为30万吨;久泰能源项目,LLDPE和PP产能均为30万吨;神华陕西项目,LLDPE和PP产能均为30万吨等。其中,青海盐湖和中煤蒙大新建装置预计2015年上半年投产,久泰能源和神华陕西新建装置下半年投产。

东部新建聚烯烃项目主要有浙江兴新新能源MTO项目,LLDPE和PP产能分别为30万吨和39万吨,预计2015年上半年投产;富德能源20万吨MTP项目和江苏斯邦MTO项目;中景石化和中江石化的PDH项目,PP产能均为35万吨等,上述项目预计下半年投产。

2015年新建项目较多,同时考虑到蒲城清洁能源和宁夏宝丰清洁能源产能均为60万吨的MTO项目已于2014年4季度先后投产,120万吨的聚烯烃产能将在2015年释放,因此估计2015年国内聚烯烃产量仍将有大的增长幅度,预计聚烯烃产量将达到3050万吨,较2014年增长13.5%。其中,聚乙烯产量为1410万吨,同比增长9.9%;聚丙烯产量为1640万吨,同比增长16.9%。

需求面临滞涨

2015年,美国经济带动全球经济发展将有助于拉动聚烯烃需求增长,但考虑到我国经济正处于结构调整期,GDP增速小幅回落,预计聚烯烃需求增速将低于2014年,面临供应增加较大的压力。

2014 年产能快速扩张

2014年我国聚烯烃(包括聚乙烯、聚丙烯,下同)产业保持了较快的扩能速度,随着中石油成都乙烯装置及延长中煤、中煤榆林煤制烯烃等项目的投产,国内聚烯烃产能大幅增加。截至2014年年底,聚烯烃产能达到3375万吨。受新建装置产能释放的影响,2014年国内聚烯烃产量约为2685万吨,同比增长12.5%,自给率进一步提升至66%。原料来源多元化已经成为了聚烯烃工业的重要发展趋势,2014年4套煤制烯烃项目的投产,将非石油路线聚烯烃产能占比进一步提升至35%。

1. 聚乙烯

截至2014年底,我国有聚乙烯生产企业20余家,生产能力1481万吨,较2013年增加210万吨。其中,低密度聚乙烯(LDPE)产能为189万吨,高密度聚乙烯(HDPE)产能为585万吨,线性低密度聚乙烯(LLDPE,含全密度聚乙烯)装置产能为707万吨。2014年国内聚乙烯产量约为1280万吨,较上年同期增加12.8%。从分布看,主要集中在中石油和中国石化两大集团,分别占全国总产量的55%和33%左右。

2014年延长中煤、中煤榆林、宁夏宝丰和蒲

城清洁4套煤制烯烃(CTO)项目的建成投产,大幅提升了CTO路线聚乙烯在总产能中的比例。具体来看,其比例由2010年的2.9%提升到了2014年的12.2%。由于新建CTO装置在下半年甚至是年末投产,产能释放不充分,因此产量在总量中的占比仅为4%,远低于产能占比。

2. 聚丙烯

截至2014年底,我国有聚丙烯生产企业近百家,生产能力1894万吨,较2013年增加355万吨。2014年国内聚丙烯产量达到了1400万吨,同比增长了10.7%。从分布看,同样主要集中在中石油和中国石化两大集团,分别约占全国总量的45%和22%。

近年来,随着外资及其它国内企业纷纷上马聚丙烯装置,中石油和中国石化的聚丙烯生产份额呈现不断下降的趋势,已由2005年的87%下降到2014年的67%。

从生产工艺路线来看,2014年新建装置主要来自CTO工艺,另外催化裂化(FCC)和丙烷脱氢(PDH)也均有新增产能,非石油路线聚丙烯产能占比进一步提升,由2010年的39%提升至52%。

国内消费保持较高速增长

初步估计,2014年我国聚烯烃表观消费量约为4050万吨,同比增长8.4%,与上年增速大致持平。其中,聚乙烯表观消费量约2170万吨,同比增长9.2%;聚丙烯为1880万吨,同比增长8.1%。2014年我国共进口聚烯烃约1414万吨,同比增加2.2%。其中,聚乙烯进口911万吨,同比增加3.3%;聚丙烯进口503万吨,同比增加0.3%。2014年我国聚烯烃消费保持较高增速的主要原因有以下几点:

1. 国内消费稳定增加

2014年,我国社会消费品零售总额26.2万亿元,同比增长10.9%。2014年汽车产量为2389.5万辆,同比增长7.1%;空调产量15716.9万台,同比增长11.5%;彩色电视机产量15542万台,同比增长6.2%;电冰箱产量9337.1万台,同比下降1.0%。据统计,2014年我国塑料制品产量7387.8万吨,较上年增长7.4%。下游消费的增长拉动了对聚烯烃的需求。

2. 电子商务快速发展

近年来,我国电子商务交易呈爆发式增长。2013年,国内快递企业业务量为91.9亿件,是

2006~2010年5年总和的1.2倍,而2014年这一数字继续大幅增至139.6亿件,同比增幅高达51.9%。快递业的快速发展有力地推动了塑料包装膜的消费增长。

3. 与包装相关类产品产量增加

与聚烯烃包装袋、包装容器及包装膜息息相关的商品产量稳定增加,如2014年我国水泥产量24.8亿吨,同比增加1.8%;初级形态的塑料产量6950.7万吨,同比增加10.3%;合成洗涤剂产量1228.9万吨,同比增长10.8%;化学农药原药产量374.4万吨,同比增长1.4%。

4. 出口稳步增长

2014年,美国经济较快增长抵消欧日增长放缓,我国进出口贸易活跃。从海关公布的数据看,2014年国内进出口总额达到了43030.4亿美元,剔除不可比因素全年进出口增长3.4%。其中,出口总值达23427.5亿美元,同比增长6.1%。同时,同聚烯烃直接相关的塑料制品出口也保持稳定增长,2014年国内塑料制品出口量达到了1385.7万吨,同比增长了6.7%,出口增长促进了聚烯烃的消费增加。

原料多元化和提高竞争力

□ 中国石化集团公司经济技术研究院 杨桂英

(1) 包装业

包装业是聚烯烃的最大应用领域,主要有聚乙烯包装膜、BOPP薄膜、编织制品、大中小型中空容器等。

随着人们生活水平的提高和生活方式的改变,粮油及食品更多地采用小包装,加大了对包装材料的需求。未来产品小包装化是支撑包装材料需求增长的有力因素。未来农副产品加工也将推动塑料包装需求增长。政府提出了农业产业化发展计划,重点发展农副产品深加工,将带动塑料包装增长。今后较长一段时间内,食品加工的年增长率可望超过12%。从对材料的需求来看,面对商品不同的包装要求,包装行业需要开发新型复合包装产品,进一步延伸包装工业产业链,优化产业结构。这将对包装材料,尤其是树脂性能提出更高的要求,如聚乙烯的粘合性和热收缩性等。

(2) 农业

我国人口多,人均耕地少,农作物总播种面积增速持续偏低。使用农用薄膜是提高农作物产量的有效手段,但受播种面积限制,农膜使用量增速一直保持在5.6%以内。农膜主要采用LDPE、LLDPE和EVA等产品,未来农膜对合成树脂的需求将保持5%以内的增速增长。

节水灌溉是我国多年来的重大战略举措,

2013年全国灌区有效面积达到33928千公顷,增速高达12%。节水灌溉工程将有力拉动HDPE和PVC等管道的需求增长。

(3) 建筑业

建筑业是国民经济的重要物质生产部门,它与整个国家经济的发展、人民生活的改善有着密切的关系。

2010年以来,房地产投资增速不断下滑,国家统计局数据显示:2014年房地产投资增速由2010年的33.2%下滑至10.5%;房地产新开工施工面积同比减少10.7%。房地产行业的不景气,严重影响国内塑料管和异型材生产企业订单和效益,削弱建筑行业对聚烯烃产品的需求。预计2015年房地产行业仍难以走出低谷,对聚烯烃的需求增长不利。

(4) 汽车行业

由于塑料具有质量轻、可塑性强和耐腐蚀等优点,在汽车领域的应用已有50年历史,为汽车的减重、安全和美观等做出了重要的贡献,汽车塑料件的用量逐年增加。目前,我国经济型轿车每辆车塑料用量为80~100千克,轻、中型载货车的塑料用量为40~50千克,重型载货车的塑料用量约为80千克。我国中、高级轿车基本为发

达国家引进车型,汽车塑料的应用量基本与发达国家基本相当,为130~150千克/辆。

2014年我国汽车产量为2389.5万辆,同比增长7.1%,增幅较上年同期降低11.3个百分点。

2015年,国内经济增速放缓将影响汽车消费,但部分城市的限购预期、公车改革政策和油价下跌对乘用车消费形成正向影响,预计汽车产量将在2520万~2590万辆之间,增速将接近7.0%,略低于2014年。

(5) 电子电器

2014年,我国家电行业增速集体回调,高端家电市场逆势大涨,推动家电产业升级和转型。家电行业虽面临诸多困难,但仍处在发展期,产品更新换代和部分刚性需求将推动家电行业的发展。预计2015年国内主要家电产量将保持3%~5%的增速增长。

综上所述,预计2015年我国聚烯烃需求将增至4300万吨以上。其中,聚乙烯需求将增至2290万吨,增幅约为5.6%;聚丙烯需求2010万吨,增幅约为6.7%。

2015年聚烯烃价格及毛利预测

2015年国际原油价格仍将有很大的下跌空间,预计布伦特原油年度均价将较2014年下跌50%左右。根据成本计算,预计东北亚地区以石脑油为原料的乙烯的价格在800~860美元/吨,丙烯价格在670~730美元/吨,明显低于2014年价格,跌幅在40%以上。

从国内情况来看,2014年下半年国内有6个新建煤制烯烃项目投产,新增聚烯烃产能370万吨。2015年又将迎来聚烯烃扩能高峰,预计新增产能541万吨,而且多为来自低成本工艺路线的新建装置,对聚烯烃价格形成打压态势。

综合原油价格走势、国内外经济发展趋势以及国内聚烯烃供需情况,预计2015年,国内聚烯烃价格在低位区徘徊,下半年可能会有小幅上涨行情。从年均价来看,聚烯烃整体价格水平维持在8500~9500元/吨之间,与2014年比较,跌幅在20%以上。

从毛利和不同工艺路线产品竞争力来看,全球资源较为充裕,尤其是聚丙烯,需求相对疲软,原油价格大幅下跌,石脑油路线聚烯烃产品竞争力有所提升,以石脑油为基础计算的聚烯烃毛利将基本保持上年水平。

综上分析,预计2015年聚烯烃价格将呈先跌后涨走势,年均价同比大幅回落,跌幅在20%以上,聚烯烃毛利基本保持上年水平或略低。

原油价格大幅下跌,削弱了进口甲醇制烯烃等项目的竞争力,对非石脑油新建装置的投产时间和运营情况有一定的影响。但同时也应看到,原油价格不可能长期保持50美元/桶的低价位,因此寻求原料多元化和提高产品竞争力仍将是未来的发展趋势。



沈阳张明化工有限公司

◆ 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

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

总部

网址: www.zhangming.com.cn

邮箱: sysy@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

中国 **热点** 化工产品市场分析 462

2014 年是完成“十二五”

规划至关重要的一年，中国经济发展进入新常态。在复杂多变的经济环境下，我国染料市场在全行业同仁的共同努力下，行业发展取得了明显的进步。但行业面临的形势依然错

综复杂，既有“转方式、调结构”经济大环境带来的压力，也有节能减排、环境保护趋严的压力。面对复杂多变的宏观经济形势，我国染料行业以提高经济发展质量和效益为中心，着力深化改革，加快调整结构和转型升级，争取国家政策支持，降低运行风险，行业生产经营总体保持了企稳回升的发展态势，行业经济运行总体保持平稳向好。但是行业内部表现参差不齐，行业龙头企业保持稳中有增趋势，中小企业生存压力加大，出口量和企业盈利能力下降。2015年染料市场需求仍然存在很大的变数，内需市场是主要目标市场，综合各方面因素分析，预期2015年染料工业将会保持平稳低速增长。

我国染料行业的区域性明显。国内染料生产企业主要分布在浙江、江苏、山东、天津等地，2014年四个染料主要出口省市浙江、江苏和天津、山东的染料出口量占全国总出口量的81%。以上地区的生产状况和技术水平代表了我国染料行业的发展水平。行业在集中度、园区化程度等方面进一步提高，大型企业市场抗风险能力明显提高。根据协会统计数据显示，2014年全年我国染料、中间体、印染助剂等行业经济运行趋势总体较去年同期保持增长趋势。全行业产量、销量小幅平稳增长，出口创汇额、工业总产值、销售收入、利税总额等主要经济指标较去年同期都有明显增长。

行业保持强势发展势头

根据中国染料工业协会的统计分析，2014年特别是上半年，我国染料行业没有受到国内增速放缓等因素影响，行业发展依然强势，各项经济指标增速明显，各大生产企业业绩突出。业绩大增的原因，主要是因为产量稳步提高、染料产品价格持续上涨，产销量同比均有较大增长，积极拓展市场，产品销售持续增长。

2014年染料产量合计完成114.9万吨，同比增长3.8%；全年染料工业总产值完成571.8亿元，同比增长19.7%；销售收入累计完成538.5亿元，与同比增长

16.7%；利税总额完成96.3亿元，同比增长55.5%；其中染料完成91.7万吨，同比增长2.5%。2010~2014年全国染料、有机颜料主要经济指标详细完成情况见表1。

2013年以来我国染料行业持续上扬的走势得到了很好的保持，染料行业整体业绩达到了历史最好水平。主要原因：一是随着我国人民生活水平的提高，要求染料工业提供品种繁多色彩鲜的染料；塑料、涂料、文教用品、建材等工业的发展，对高级染料的需要大大增加，带动了国内纺织品市场的好转，纺织印染行业的利好促进了染料行业的发展，染料行业景气度提升，销售数量扩展。二是染料价格曾经历了持续数年的低谷时期。从2013年年初，染料价格开始进入较为强劲的上升通道，产品毛利率的提升。三是环境保护法的实施和环保监管力度的加强，使得一些环保措施未能达标的企业减产或停产。

表1 2010~2014年各项经济指标情况							万吨
年份	2010	2011	2012	2013	2014	平均增长/%	
工业总产值/亿元	409.1	429.3	441.0	477.7	571.8	8.7	
产品销售收入/亿元	395.5	417.2	426.0	461.8	538.5	8.0	
利税总额/亿元	42.3	41.0	41.6	61.88	96.3	22.8	
染料产量	75.6	77.2	83.3	89.5	91.7	4.9	
有机颜料产量	22.4	21.0	21.0	21.1	23.2	0.9	
中间体产量	21.5	22.9	31.3	30.8	28.7	7.5	

产量呈小幅增长态势

据中国染料工业协会统计分析，2014年各类染料产量总体保持平稳，呈小幅增长趋势。各类染料中分散染料、直接染料的产量小幅增长。分散染料在几大类染料中产量、出口最大，行业集中度远高于其他类染料；活性染料经过2013年产量和价格的高位增长

后，2014年总体回归理性。从近两年的数据统计和分析中可以看出，活性染料的发展势头很强劲，同时活性染料还有很多未开发的应用领域。另外，活性染料应用面增大。羊绒、羊毛、丝毛用活性染料的应用比例提高很快，扩大了新的市场领域。从环保角度讲，

活性染料生产加强了传统生产工艺的技术改进，原浆干燥技术在棉用染色活性染料中的比例在85%左右。近几年印花用活性染料，通过工艺改进，原浆干燥比例不断提高，在提高品质的同时有效减少了废水的排放。2014年各类染料产量同比情况如图1。

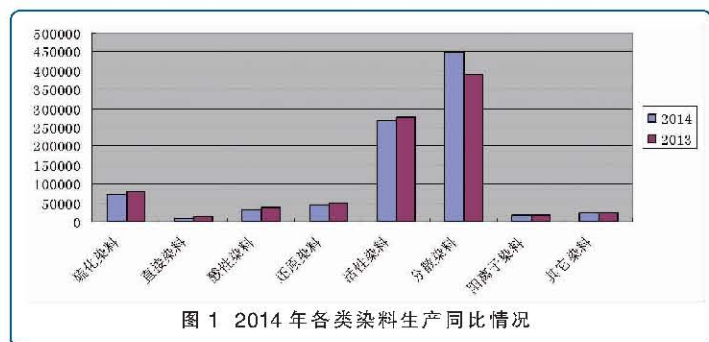


图1 2014年各类染料生产同比情况

出口首次负增长

2014年在国际经济复苏缓慢，国内经济增速放缓的大形势下，我国染料出口量出现负增长，这是我国染料出口持续多年连续增长以来的首次负增长，这一现象值得大家高度重视。海关统计数据显示，2014年我国染料出口27.1万吨，同比降低6.5%；出口创汇18.1亿美元，同比增长21.6%。综合我国染料生产经营形势，有几个问题非常值得关注。

一是印染布生产总量同比下降的，染料的表现消费增加。受各种因素影响，2014年我国印染布生产量同比下降，但国内的染料表现消费增长4.2万吨，没有下降反而上升。2014年我国染料产量91.7万吨，同比增加2.5%。根据各种信息分析，造成2014年染料消耗下降，表现消费增加的主要原因是染料库存的转移。由于染料价格波动较大，部分染料中间体供需出现紧张。印染企业和中间贸易商为了规避价格上涨造成的影响。染料库存由原来的染料企业和中间贸易商，变成印染企业和中间贸易商。造成了染料的表现消费增加。

二是近年来染料出口首次出现负增长。最近几年，我国染料出口一直保持稳定上升的势头，但2014年染料出口量同比降低6.5%，这是我国染料出口持续多年连续增长以来的首次负增长。从海关统计分析数据，分类染料统计结果只有靛蓝出口同比增加5.8%，其他类别的染料出口全部是负增长。其中产量最大的分散染料、活性染料的降幅分别是8.3%、4.6%。在出口前十的国家中只有对越南出口是正增长，对其他国家出口全部是负增长，其中韩国和印度分别下降17.1%、19.9%。下降幅度之大是最近几年罕见的。主要有两个方面的原因：其一是近几年，全球染料生产总量每年都有增加，国内外市场基本趋于平衡饱和状态，发展到目前染料总量应该达到了一个峰值。其二是染料价格波动原因，各国经销商在进口过程中对染料价格的预期判断不准，跟不上国内染料价格调整的节奏，只能压低库存降低风险，处于观望状态。

三是出口量下降，出口创汇额增加。2014年染料出口27.1万吨，同比降低6.5%；出口创汇18.1亿美元，同比增长21.6%；出口量下降，出口创汇增加主要受益于最近两年染料价格的持续增长，大企业、大宗品种在这一轮价格调整中都有很好的受益，同时也带动了整个行业的盈利水平上了一个新的台阶。在这一轮染料价格调整过程中，中国染料对拉高国际染料价格，提高染料的盈利水平起到了关键的作用。对目前染料行业转型升级，投资“三废”治理提供了保障。

随着国内外经济复苏，特别是东南亚纺织服装行业的迅速崛起，染料需求还会有相应的调整。特别是随着我国人民生活水平的提高和中产阶层的发展壮大，服装面料等需求将不断提高，将带动国内纺织品市场的好转。同时纺织印染、油墨、塑料等相关行业的稳步增长也将会带动染料工业的持续发展。下一阶段我国染料行业经济增长仍有望平稳向好。但是国际贸易仍面临诸多不确定因素，预计2015年不会有强劲的反弹，企业要关注外贸政策的稳定性和连续性。

成为染料行业发展当务之急

□ 中国染料工业协会

及时调整发展方向 提升企业竞争力

统计资料分析显示,染料行业经济运行面临着一系列不确定因素和挑战,面对严峻的形势,企业要特别注重提升竞争力。包括加大研发力度,培育自主品牌,调整出口结构,开辟新的市场。进一步强化经济运行监测,特别是出现的新情况、新问题做到及时发现,及时调整企业发展方向。从以上统计数据看,在国内外需市场的不确定性、复杂性经济形势下,染料行业经济运行总体低速增长态势。我国染料整体产量、销量、出口创汇额都呈小幅增长趋势,出口金额增长高于出口量的增长。从2014年海关统计数据可以看到,上半年的出口量和出口创汇额小幅增长,但下半年染料出口市场不确定因素没有根本改变,出现了负增长。我国染料市场的未来走向与当前的国内外经济形势关联很大,在一定程度上可以说形势决定未来。从国际经济形势来看,近期国际市场特别是美国市场的需求增长空间不大。另外两大经济主体欧洲和日本仍然未能够走出衰退阴影。染料行业还要面临来自东南亚等国家的竞争,目前东南亚纺织服装行业正迅速崛起,未来相关的染料行业同样也会有新的增长。各个方面的因素,决定了在未来很长一段时间内中国染料出口将延续低增长格局。一方面有关企业应继续落实保持外贸稳定发展的政策措施,另一方面,应在坚持市场多元化战略的同时深化区域经贸合作,降低相关的交易成本。面对多方面的压力和困难,今年行业要重点开展以下工作:

从分类染料出口情况看,大多数染料品种出口量降低较为明显,全部品种出口量负增长较多。在分类染料出口统计中只有还原靛蓝类出口增长了5.8%,出口创汇总额却是增长较多。最近几年,我国染料行业结构调整加快,产业转型升级提速,染料的出口量比例超过总产量的1/3,表明中国染料行业对国际市场的依存度较高。近年来,我国染料产量保持持续增长,出口量不断增加。只有有机颜料出口量、创汇额是增长的,荧光增白剂和助剂的出口量和创汇额是同比下降的,详细情况请见表2。

表2 2014全年分类染料出口统计数据 美元				
品种	出口数量/千克	同比/%	出口金额	同比/%
分散染料	104468809	-8.3	735270464	21.9
酸性染料	18874446	-11.6	161631297	24.7
碱性染料	14545154	-8.4	110074724	12.1
直接染料	14713266	-8.0	62560354	22.3
活性染料	47802405	-4.6	387218688	41.4
还原染料	6062512	-13.5	96121693	2.4
靛蓝	30032909	5.8	153187012	5.6
硫化染料	4395829	-1.1	14494251	12.8
硫化黑	28999118	-8.3	51477237	6.3
其它染料	1439353	-1.1	41310778	20.8
染料合计	271333801	-6.5	1813346498	21.6
有机颜料	153816072	5.4	1246433288	9.4
荧光增白剂	39344697	-5.4	139825934	3.6
助剂	28271259	-10.4	71672446	-10.3

1 转型升级,调整产品结构成为当务之急

中国染料行业技术研发、国际化经营、品牌影响力并不强大,人力、环保、原材料等各要素的投入越来越大,在没有管理、资本及应对措施的传统的产业增长动力正逐步衰减。因此,“结构调整、转型升级”在当下及今后一段时期内显得尤为紧迫,对于大企业来说这几年来这方面有很多提高和发展,加快结构和技术升级,实现由传统的开放式工艺,转向高端型、高功能性、环保型产品转变。染料行业在管理上加强企业各要素整合的同时,一定要加强行业各要素的整合,实施兼并重组,开启资本运作,“上下游、关联产业、国内国外”纵横联合;通过强化核心业务、扩大经营规模。目前,我国染料生产存在技术水平相对较低、产能过剩、产品同质化、缺少高科技新品种支撑等问题。所以加快企业转型、调整产品结构势在必行。同时,在成本压力和结构调整的支撑下,由于上游中间体供应紧张、用工成本的上升、环保投入和三废治理成本的增加以及油价、电价、水价、物流成本和管理成本的逐年增加等因素,为了改变这种局面,希望企业在转型发展、结构调整方面做积极的探索。

近年来,染料龙头企业改变了经营策略,在生产和营销机构上分化重组,产品系列则向高档化发展,使得染料生产和营销更能适应市场的变化。中国企业在稳定包括分散染料在内的基础大宗染料全球优势的同时,也会通过强强联合,不断开拓新技术和新产品。从方向上看,满足欧盟环保和生态要求的高性能染料是产品的发展方向。

2 发展循环经济、推进节能减排工作

近年来,染料行业在倡导清洁生产、推进节能减排方面做了大量的工作,并取得了很大的成绩。节能减排、清洁生产得到了企业的高度重视,但是由于兼顾发展与环境、产业特点与配置、资源与产业分布、长远发展与短期效益等方面存在的诸多结构性矛盾,染料行业仍然面临着日益增长的需求与环境制约的矛盾和压力。目前,染料行业最重要的任务是实施清洁工艺减少排放。由于大部分的染料生产企业座落在化工园区,实施企业与园区二级三废治理和监管,但从2013年环保核查中我们了解到仍有一部分生产企业没有进入园区,这些企业在三废治理和排放将成为重点监控对象。当前环保工作中央与地方一致,各地方的监管力度将会加强,地方政府对环保不合格企业实行停产并采取制裁措施,对安全、税率不达标,土地与产能不匹配的企业限期搬出化工区,这些都是一个积极的信号。

今年两会期间,陈吉宁在回答新环保法如何实施时表示,环保部将开展六个方面的工作:一是出台和完善环保法的实施细则;二是将今年定为环境保护法的“实施年”,开展

全面的环保大检查;三是推动地方政府责任的落实;四是加大信息公开力度,及时公开执法信息,公开企业排污信息,保障公众的知情权、参与权、监督权、举报权。在6月5日环境日推出微信举报;五是加强与公安、检察、法院的协调配合,强化环保执法的司法监督;六是强化自身的队伍建设,提高执法能力。要解决自身不作为和乱作为的问题。

总之,环保工作是当前乃至今后一段时期的重点工作,应引起高度重视。新《环境保护法》的施行,按日计罚罚无上限,各级政府实行问责制,环保对染料、农药等行业的影响将进一步深化。企业要积极进行技术引进与创新,以实际行动践行绿色制造的责任,实现对资源的合理利用,节省成本,减少对环境的污染,要像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境。

3 行业向高端化、国际化发展

未来生产跨国化、产销区域化、贸易自由化等全球化趋势日益明显,减少或关闭本国生产装置,转移到新兴市场地区生产,国际化成为我国染料工业发展的必然趋势。我们发挥资金、技术和市场优势,通过合资、合作、兼并与收购等形式,不断开拓国际市场并推动本土化进程,一定会有更多的跨国染料公司出现,希望有条件的企业要坚持不移的“走出去”发展。从未来全球发展看,企业要想赢得市场,必然是走向高端,走向国际化,才能赢得话语权。协会组织上海、亚洲国际染料展,开展不同形式的国际交流,目的也是为“走出去”发展搭建平台,协会将在2015年继续在印度主办展会,希望在目前出口状况不理想的情况下,起到积极作用。

4 关注生态安全,提高产品技术等级

当前,生态安全、可持续发展已经成为全球的共识和关注的热点,绿色、生态已经进入了中国的立法、标准化、生产、消费等环节,关注民生、关注环境安全是提高企业核心竞争力的关键。目前全球有关纺织品生态安全方面的法规约有20项,这些法规其实是把“双刃剑”,对中国产品进入世界市场既是制约,也是推动。中国是纺织品生产和出口大国,年出口量占全球总量的20%以上,要维持稳定出口增长,不管是从主动还是被动的角度,都必须满足生态安全的国际标准。

未来,随着安全环保测试认证的推进,产品的生态安全将会被越来越多的染料生产企业高度重视,作为履行社会责任和对社会的承诺,积极的参与到其中,为下游企业提供安全环保染料产品以及工艺适用性、应用性能和牢度性能优异的产品。

2015年是“十二五”的收官之年,也是行业发展转型升级、承上启下的关键性一年。染料行业的发展将会遇到很多困难和问题,我们切实增强机遇意识和忧患意识,充分做好应对各种复杂困难局面的准备,“认识新常态,适应新常态,引领新常态”,协会将和全体业界同仁一同迈入新阶段。

合成橡胶产业告别高利润时代 寻求新增长点

□ 中国合成橡胶工业协会 周文荣

2014年我国主要合成橡胶装置能力继续增长,产量和消费量略有下降,装置能力发挥率降至56%的新低,进口和出口总量小幅回落。原料丁二烯产量增加较多,进口量大幅回落,国内场价格继续回落。受世界经济恢复乏力和国际天然橡胶供应充足价格极低的影响,合成橡胶产品市场价格进一步回落至新低。

1 主要合成橡胶装置能力达518.0万吨,同比增长4%

2014年,全国有5套合成橡胶生产新装置建成投产,新增生产能力29.0万吨。至2014年年底,全国主要合成橡胶(不包括胶乳和特种橡胶,下同)装置能力达518.0万吨,同比增长4%。

新建投产品种有乳聚丁苯橡胶、乙丙橡胶和异戊橡胶。主要装置为:浙江维泰橡胶

有限公司10万吨乳聚丁苯橡胶,上海中石化三井弹性体有限公司7.5万吨三元乙丙橡胶和中国石油吉林化学工业公司4.0万吨三元乙丙橡胶,宁波金海德旗化工有限公司3.0万吨异戊橡胶和新疆独山子天利实业公司3.0万吨异戊橡胶。其他合成橡胶在建装置,多数放缓了建设速度和投产进度。

2 主要合成橡胶产量294.4万吨,同比下降1.1%

2014年全国主要合成橡胶产量294.4万吨(不包括合成胶乳和特种橡胶),比2013年减少3.2万吨,同比下降1.1%。这是自1998年亚洲金融危机以后,国内主要合成橡胶年度总产量连续15年持续增长下,出现的

首次下降(详见图1)。受进口天然橡胶挤压国内市场的影响,丁苯橡胶和异戊橡胶的产量较上年下降较多,特别是普通异戊橡胶受低价格天然橡胶的影响,已建成投产的装置普遍处于停产状态。相反,卤化丁基橡胶、溶液聚合丁苯橡胶、乙丙橡胶、高档丁苯热塑性橡胶,以及一些特殊用途高档产品的产量与上年相比,仍呈增长态势,产品结构正在改善。

2014年全国合成橡胶产量按企业分类,中国石油化工集团公司(含合资关联企业)产量占42.5%,中国石油天然气集团公司(含合资关联企业)占26.9%,其他企业占30.7%。

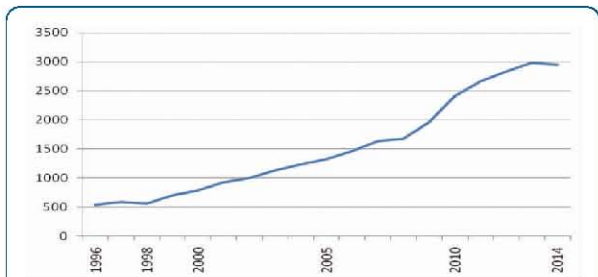


图1 1996-2014 我国主要合成橡胶产量变化趋势 (万吨)

3 合成橡胶进出口总量略有回落,净进口量减少2.6万吨

2014年我国合成橡胶进口量回落至148.5万吨,比上年减少4.3万吨;出口量19.6万吨,较2013年减少1.7万吨。2014年我国合成橡胶产品净进口量为128.9万吨,较上年减少2.6万吨;其中主要合成橡胶净进口量为107.5万吨,较上年减少2.6万吨,同比减少2.4%。其中丁苯橡胶、丁二烯橡胶和异戊橡胶各胶种的进口量和出口量均下降;进口量继续增长的是乙丙橡胶和丁基橡胶,且全年进口量再创历史新高。2014年进口量在20万吨以上的品种依次是丁苯橡胶、丁基

橡胶、乙丙橡胶和丁二烯橡胶。

2014年合成橡胶出口总量19.6万吨,与2011年历史最高值相比减少了9.6万吨,降幅达33%;其中主要胶种出口量13.6万吨,如扣除以保税区仓储转口货物贸易方式的出口量后,主要胶种国产品实际出口量为10.8万吨,在全国总产量中所占比例不足4%。2014年主要合成橡胶出口量在1.0万吨以上的胶种,按出口量排序依次为:丁苯橡胶、聚丁二烯橡胶、丁苯热塑性橡胶和丁基橡胶。

4 主要合成橡胶胶种表观消费量下降,国产胶种市场占有率为73.3%

2014年全国主要胶种的表观消费量为401.9万吨,较上年减少5.7万吨,同比下降1.4%;其中七大基本胶种表观消费量为326.4万吨,减少约6.0万吨。受进口低价格天然橡胶影响较大的胶种是丁苯橡胶和异戊橡胶,表观消费量下降较多,但乙丙橡胶和丁基橡胶消费量仍呈增长态势。

2014年国产主要胶种的市场占有率为73.3%,同比上升0.3个百分点,其中国产胶占有率达80%以上的有丁苯热塑性弹性体SBS、丁苯橡胶和丁二烯橡胶;占有率达

60%以上的有氯丁橡胶和丁腈橡胶。但是2014年国内卤化丁基橡胶和乙丙橡胶仍主要由国外产品占领市场,国内产品市场占有率还很低。

持续多年的合成橡胶产能扩张规模大大超过了市场需要增长量,形成产能严重过剩,主要合成橡胶装置能力总体发挥率从2008年的84%逐年持续下降至2014年新低(56.8%)。装置能力发挥率按胶种统计,丁苯橡胶装置降为64%,丁基橡胶装置不到55%,异戊橡胶装置不足10%。

5 主要合成橡胶产品市场价格继续回落

国际天然橡胶供应量持续多年高于市场消费量的增长,导致橡胶库存增加,天然橡胶国内市场价格从2011年初开始持续4年处于回落态势,也带动了国内合成橡胶价格长期处于跌势,并进一步影响着原料丁二烯价格趋向。2014年进口合成橡胶到岸价格持续回落,全年合成橡胶进口平均到岸价格继续下降7%,有的品种下降10%以上。

2014年国产合成橡胶市场价格持续回落,给国内合成橡胶生产企业的经营带来极大困难,企业经营亏损面继续扩大。国内天然橡胶价格回落至低点,进一步影响到丁苯橡胶、聚丁二烯橡胶和异戊橡胶装置的运行效率。2014年合成橡胶行业内的大多数装置降低开工负荷,有的装置长期闲置甚至全年停产。

6 丁二烯进口量与平均价格双回落

2014年国内有中国石化武汉乙烯和中石油四川石化乙烯共2套装置进入正常生产,增加乙烯产量的同时也增加了丁二烯产量。2014年来自国内传统乙烯产业的联产丁二烯总体资源量较2013年增加幅度较大;近年建成的国内首套丁烯氧化脱氢制丁二烯装置面临产品更低价格,产量继续大幅度下降。

2014年全国共生产丁二烯244.1万吨,与2013年相比产量增加8%。由于丁二烯国内产量的增加和合成橡胶市场低迷,2014年我国丁二烯原料国际市场的采购量大幅减少,丁二烯进口量下降至23.0万吨,同比减少45%,进口平均价格回落12%。

2014年全国丁二烯的表观消费量为263.5万吨,较2013年增加2.0万吨,其中国产丁二烯市场占有率为93%。

在橡胶市场低迷和原油价格大幅回落的双重影响下,2014年国内丁二烯市场价格继续大幅回落,年底市场价格创10年来新低。

7 2015年展望:中低速增长成“新常态”

2015年国民经济将保持持续发展,以轮胎制造业为主的橡胶工业对橡胶的需求量将继续呈现增长态势,市场需求中低速增长将成为新常态。

2015年国内将继续有一批在建装置建成投产,主要是乙丙橡胶、丁基橡胶装置,国内合成橡胶的装置总能力将进一步扩大。乙丙橡胶和丁基橡胶国内装置能力将超过国内市场需求量,进口产品继续挤占国内市场,国内市场竞争压力将进一步加剧。

2015年国内传统石脑油乙烯装置没有新建或扩建装置投产,但随着国际原油价格回落,传统石脑油乙烯成本的下降有利于提升装置开工率增加乙烯产量,同时会增加国内联产丁二烯的产量和供应量,但其增量有限,不足以改变全国丁二烯仍需进口的局面。

国际天然橡胶供过于求而形成的市场低价将继续打压合成橡胶价格,原料供应不匹配和市场继续低迷,使合成橡胶装置的经济效益面临着严峻考验。合成橡胶同质化严重、通用产品供过于求的局面在短时期内不会改变,合成橡胶通用产品长期获取高额利润的时代已经结束,企业将更重视特殊专用产品的技术和市场开发,加强节能降耗和安全环保工作,寻求新的效益增长点。

随着国家强化环保和节能政策,市场对合成橡胶产品的品质和服务要求日益提升。开发自有技术、形成具有特色的核心技术、推进产品结构调整、多生产高价值的专用牌号将成为合成橡胶行业技术进步的主要方向。

“美丽宁波·绿色石化” 主题论坛在宁波成功举办

1月27日上午,由宁波市经信委指导,市石化协会和市循环经济促进会联合主办的“美丽宁波·绿色石化”主题论坛在宁波举行,中国工程院院士、美国工程院外籍院士曹湘洪等三位嘉宾应邀作主题演讲。

“美丽宁波·绿色石化”公益活动,自去年7月启动以来,开展了“走进石化企业”、“艺术家走进镇海炼化”、“征文摄影比赛”等系列活动,得到了政府和社会各界的广泛支持和参与。这次“主题论坛”是系列活动的重头戏。

宁波市副市长陈仲朝在讲话中指出,去年国务院通过了《石化产业规划布局方案》,并把宁波列为“七大石化产业基地”之一。面对机遇和挑战,宁波石化产业必须认识新常态、适应新常态、引领新常态,按照习近平总书记提出的“四个转向”要求,正确处理好经济发展、生态环境、群众满意的关系,走绿色低碳循环发展之路,树立低耗高效、清洁环保的产业新形象,争创新常态下发展新优势。

陈仲朝要求:一要坚持绿色低碳安全理念。牢固树立底线思维意识,下大力气、用硬措施提高产业本质安全。二要加快促进产业转型升级。将行业发展的重点逐步向高技术含量、高附加值、高带动性的石化产品方向转移。三要着力推动产业集聚集约发展。站在全局的高度认真审视自己的优势和潜力,明确发展方向和目标,促进合作共赢发展。四要大力

营造和谐发展的氛围。建立完善重大项目科学决策机制和公众参与机制,让更多的社会民众了解石化、支持石化。

宁波市石化协会会长、中石化镇海炼化分公司总经理张玉明代表协会致欢迎词。张玉明说,举办“美丽宁波·绿色石化”公益活动的目的,就是让更多的公众走进石化、感受石化、了解石化,在加强沟通、增进理解的基础上,汇聚唱响石化好声音、讲述石化好故事、传播石化科普知识的正能量。

张玉明说,以“港口经济圈”为引领重塑再创宁波城市的竞争优势是市委作出的重大战略部署。责任重大、机遇空前、挑战空前,需要更加自觉地践行绿色低碳发展战略,加快产业结构的调整和发展方式的转变,打造世界一流的企业;也需要持续加强与社会各界的沟通,不断提高行业透明度。相信,在市委市政府的领导下,通过不懈努力,一定能够在建设“美丽宁波”中闯出一片属于石化产业的绿色发展新天地。

论坛邀请中国工程院院士、美国工程院外籍院士曹湘洪作了《安全可靠清洁环保型炼化企业的构建》演讲,石油和化学工业规划院院长顾宗勤作了《石油和化学工业发展趋势》演讲,巴斯夫(中国)有限公司上海首席代表何新源介绍《巴斯夫社区咨询委员会(CAP)模式破解化工项目环保抵制难题》的经验和做法。

(中石化镇海炼化分公司 陈士舟)

中国南方稀土集团正式成立

近日,中国南方稀土集团有限公司成立。南方稀土集团为国有控股有限责任公司,公司的法定代表人为黄光惠,注册资本1亿元,经营范围包括稀土行业的投资、管理及授权范围内稀土行业的国有资产经营与管理。

据介绍,南方稀土集团由赣州稀土集团、江铜集团和江西稀有稀土金属钨业集团有限公司共同组建,其中赣州稀土出资6000万元,出资比例60%,为控股股东;江铜集团出资3500万元,出资比例35%;江钨稀土出资500万元,出资比例5%。

目前各股东的出资都已经到位。早在去年9月份,3家股东就在赣州举行了南方稀土集团

的成立大会,选举出了公司的董事会、监事会。董事会共有七名成员,赣州稀土推选三名董事,江铜集团推选两名董事,江钨稀土派出一名董事,另有一名职工代表董事。

据了解,除了各家股东派出的董事之外,南方稀土集团的管理团队基本是以赣州稀土集团的管理团队为主。赣州稀土董事长黄光惠担任南方稀土集团董事长,赣州稀土总经理钟鸣担任南方稀土集团总经理。

中国南方稀土集团获批成立,有利于后续的资源整合、资源的高效利用开发,对于把整个稀土产业链做长,做大做强赣州稀土产业有积极的意义。(新)

金瑞矿业 25 亿元 收购磷化工企业明利化工

3月17日,金瑞矿业发布公告,其拟以发行股份及支付现金的方式,共作价25亿元,收购磷酸及磷酸盐生产企业明利化工100%股权,借此进入磷化工行业。

金瑞矿业主要从事煤炭的开采、生产和销售,近年来盈利能力出现下滑,最新公布的2014年业绩显示,其实现营业收入4.27亿元,同比减少25.08%;实现净利润902万元,同比减少60.26%。

公告显示,金瑞矿业通过收购国内领先的磷酸及磷酸盐生产企业明利化工,进入磷化工行业,从而进一步丰富盈利增长点,降低整体业绩波动风险。本次交易完成后,金瑞矿业将成功实现从传统上游煤炭资源型企业向中下游化工的产业升级和转型。

根据广西明利化工有限公司网站信息显示,该公司生产基地分布于广西北部湾经济区核心港口城市——钦州市和防城港市。公司年综合生产能力超100万吨,产品以磷酸、磷酸二氢钾、磷酸一铵、磷酸二铵、磷酸氢钙等为主。其中,明利化工钦州生产基地位于广西钦州市钦南区大田工业园,产能包括年产30万吨食品级磷酸、3万吨LCD级电子磷酸、10万吨磷酸盐产品;防城港生产基地——广西利达磷化工有限公司位于广西防城港市港口区公车工业园,产能包括年产30万吨食品级磷酸、10万吨磷酸二氢钾等。(腾)

金发科技拟吸收合并 全资子公司德美化工

据金发科技近日公告,公司于3月9日召开第五届董事会第七次会议,审议通过了《金发科技股份有限公司关于吸收合并全资子公司广州德美化工材料有限公司的议案》。吸收合并完成后,德美化工的法人资格将会注销,其全部资产、负债、权益、业务将由金发科技承继。

公司表示,德美化工为金发科技全资子公司,本次合并有利于整合公司资源,规范内部管理,减少管理层级,降低管理成本。德美化工财务报表在合并前已按100%比例纳入金发科技合并报表范围内,因此本次合并不会对金发科技当期损益产生实质性影响。(中)

江苏鹏翎胶管公司 2 月底 实现量产

经过近两年的建设,江苏鹏翎胶管有限公司整体建设完毕,年产1亿件橡胶板、管、带及橡胶制品项目基本完成试生产,于2月25日正式进入批量生产。

江苏鹏翎胶管有限公司是天津鹏翎胶管股份有限公司的全资子公司,于2013年1月11日注册成立,并于2013年5月开工建设。江苏鹏翎定位为天津鹏翎在华东地区的重要生产基地,主要面向长江沿线及以南的主机厂客户,扩大公司产能的同时缩短物流链条。目前主要包含冷却管路、空调管路、助力转向管路以及四层硅氟胶涡轮增压胶管4大类产品,除冷却管路是基于缩短供货半径的需要分别布置于天津和江苏两地的工厂外,其他产品与天津鹏翎工厂均不重叠。(象)

华昌化工原料结构调整项目投产

华昌化工3月16日公告,公司原料结构调整项目一次性开车成功。项目于3月11日点火开车,通过调试,于3月15日打通了所有生产流程,生产出合成气并送入原合成氨系统,生产出合格的合成氨产品。目前,整个生产装置已经处在稳定运行状态,各项指标均达到设计要求。

此外,公司多元醇项目近期也将进入开车

状态。多元醇项目为无机化工与石油化工相结合的产品项目,其中项目所使用的合成气等原料由公司现有产业装置直供;原料丙烯由公司与战略合作方共同投资建设的120万吨丙烷脱氢制丙烯装置通过管道(化工园区配套)直供。目前,公司已从市场直接采购部分丙烯等原料进行开车前的调试工作。(易)



水处理化学品市场 迎来发展良机

今年，水处理化学品市场又将迎来一个好年景。虽然廉价的能源可能削减油气行业对水处理化学品的需求，但是工业和市政领域的需求仍将快速增长。业内人士表示，受新技术应用、电厂新增水处理领域投资和市政水处理领域预算增加的影响，2015年全球水处理化学品市场有望呈现稳健增长。虽然油气行业等领域的需求增长将放缓，但是生产商们普遍对今年的市场发展持乐观态度。全球水处理化学品巨头 Solenis 公司董事长兼 CEO John Panichella 表示：“虽然以中国为首的亚洲需求增长有所放缓，但是我们在美国大多数工业客户的需求仍然强劲。”预计2014年，全球水处理化学品消费约122亿美元，未来五年将以年均3.6%的速度增长。美国作为全球最大的水处理化学品市场，其需求正在稳步增长。美国化学委员会（ACC）估计，基于三个月移动平均数，2014年12月美国水处理化学品需求增长3.6%，比11月份提升0.2个百分点。

工业领域：新技术刺激需求增长

各终端市场对于水处理化学品需求增速各不相同。对于包括食品饮料、纸浆和造纸以及化工加工在内的工业水处理化学品市场而言，新技术是驱动需求增长的关键。陶氏化学（Dow）全球水资源和工艺解决方案业务主管 Snehal Desai 表示：“工业用户通常是采用水处理新技术的先行者，随着水资源的日益短缺和环保法规的日趋严格，工业用户对于水处理新技术的应用非常迫切。”

美国水资源服务公司（American Water Resource Service）营销和战略副总裁 LaMarr Barnes 认为：“我们正看到工业领域水资源的零排放和循环使用比例持续加快增长。”美国各州政府出台的法规也是刺激水处理技术和化学品需求快速增长的因素，加利福尼亚州已经宣布到2020年实现耗水量削减20%的目标，其他州也已采取节约用水行动。

市政领域：预算增加，搁置项目有望重启

随着美国经济开始复苏，多数城市的预算正在反弹。Desai 表示：“今年美国市政水处理市场可能会有所好转。在过去的一年中，我们已经看到市政管道项目出现合理健康增长。随着美国经济的复苏，税收收入相应增长，一些长期以来因资金短缺而搁置的市政项目有望重新启动，尤其是水处理项目，例如位于加利福尼亚卡尔斯巴德的一个

大型海水淡化工厂和输水管线项目在经历了长久的谈判后已经开始实施，该项目预计在2016年开始向当地居民供水。”

当然，水资源的短缺也是多数城市面临的一个严峻问题，例如加利福尼亚正在努力抑制水资源的消费。近年来水资源供应短缺日益严峻，这给市政水处理技术和化学品市场发展带来良机，水处理方面投资也因此获得更多居民支持。

能源领域：油气行业需求下降，电厂需求上升

与市政领域相反的是，近几年来能源市场（包括油气行业和电力行业）水处理化学品需求已经呈现健康增长。北美水力压裂技术的推广应用已经驱动水处理化学品需求的强劲增长。但自去年以来，随着国际油价的大幅下挫，油气生产商们开始削减投资，这将对水处理化学品市场产生负面影响。

Panichella 认为：“明年油气产量的放缓将冲击水处理市场。市场普遍认为今年新钻取的油井将远少于近几年的数量，IHS 能源预计今年布伦特原油平均价格为66美元/

桶，低于支持新井钻探所需70~75美元/桶的油价。”然而，已经投产的油井，尤其是水力压裂井仍需要使用大量水资源。Desai 说道：“这仍然是一个强劲的市场，因为这些水力压裂井消耗的水资源仍然需要进行处理。”

北美和全球其它地区正在建设大量发电厂，尤其是中国和东南亚地区新兴市场对于电力需求的强劲增长正在驱动新电厂的建设和老电厂的改造，这将驱动水处理化学品需求的增长。

新兴市场：水处理业务增长的关键

多数水处理化学品供应商表示，新兴市场是公司实现业务增长的关键。Panichella 认为：“我们更多依赖新兴市场，虽然新兴市场的增速正在放缓，但水处理化学品需求在很多领域并没有减弱。增速放缓

的确令人担忧，但是就水处理领域而言，更为强劲的驱动因素是环保法规的日趋严格，包括污水排放和循环利用。因此新兴市场在水处理技术和化学品方面的需求依然旺盛。”（虎编译）

油价下挫难掩美国聚乙烯供应“井喷”

受油价大幅下挫影响，美国一些已经宣布计划但还没有投产的聚乙烯项目已经处于风险之中，但是2018年前美国仍将有大量新增聚乙烯产能陆续释放。由于目前美国聚乙烯生产利润仍然在聚合物中最为抢眼，因此新增聚乙烯产能不足为奇。受廉价而又充裕的页岩气原料供应影响，美国聚乙烯生产利润强劲已经持续多年，并已经刺激美国新一轮聚乙烯投资热潮，这将显著改变美国国内和全球聚合物市场格局。

大量新建聚乙烯产能将投产

生产商们正计划在美国的9个地方新建17套聚乙烯装置，预计2018年前可能带来约870万吨的新增聚乙烯产能，将在现有基础上增长56%。生产商新建装置情况见表1。

油价下挫带来投资不确定性

自去年夏季以来国际油价出现大幅下挫，尽管下跌幅度有限，但聚乙烯价格随油价出现下跌

将冲击美国聚乙烯投资热潮。聚乙烯价格的大幅下跌可能会导致一些还未开始建设的PE项目延期进行甚至取消。那些还未开始动工建设的公司正在重新评估新建

裂解装置以及下游衍生物装置项目。除去处于风险中的聚乙烯项目，2018年前，美国仍将新增约600万吨的聚乙烯产能，这些大多是当前已经在建设之中的项目。

美国本土塑料加工商有所受益

虽然美国新增的大部分聚乙烯产能将出口海外市场，但由于油价下跌导致的塑料价格下跌，同样利好美国本土的塑料加工商们。如利安德巴赛尔（Lyondellbasell）、西湖化学这些塑料原料生产商的股价已经出现大幅下挫，但像Berry塑料、普立万（Polyone）、Sealed Air和Crown控股公司等塑料加工商的股价已接近多年来的新高。

在今年1月底召开的2014年第四季度业绩电话会议上，Berry塑料公司表示，树脂原材料价格的走低将从2015年一季度开始给公司带来更高的现金流，预计未来几年，低油价和美国新增聚乙烯产能将惠及塑料加工商。

（晚华编译）

公司名称	产品装置	装置所在地	产能	预计投产时间
南非沙索公司	线性低密度聚乙烯（LLDPE）装置	莱克查尔斯	45	2016年
	低密度聚乙烯（LDPE）装置	莱克查尔斯	42	未定
沙索和英力士公司	高密度聚乙烯（HDPE）装置	得克萨斯州拉波特	47	2016年
巴西布拉斯科公司	超高分子量聚乙烯（UHMWPE）装置	得克萨斯州拉波特		2016年上半年
埃克森美孚	PE装置	蒙特贝尔维	130	2016年底
雪佛龙菲利普斯化学公司	HDPE和LLDPE装置	斯威尼	100	2017年
陶氏化学	PE和LDPE装置	弗里波特		2017年
台塑集团	LDPE装置	得克萨斯州Point Comfort	62.55	2017年
利安德巴赛尔公司	PE装置		45.4	2017年中期

表1 美国各州新建装置情况表

（万吨）

开局良好 瓦克预期2015财年运势坚挺

本刊讯 (记者 赵晶) 3月17日, 瓦克化学股份有限公司 (WACKER) 在其慕尼黑总部举行了2014财年财务报告新闻发布会。会上, 瓦克总裁兼首席执行官鲁道夫·施陶迪格博士宣布, 公司2014财年的销售额和利润均有大幅增长。

2014年, 瓦克实现销售额48.3亿欧元, 比2013年高出约8%, 主要原因是其各业务部门均实现销售量增长以及多晶硅销售价格提高。瓦克集团2014财年的利息、税、折旧、摊销前利润 (EBITDA) 为10.423亿欧元, 同比提高了近54%。EBITDA利润率从15.2%大幅增长至21.6%。这一利润跃进基于多方面原因: 多晶硅和一些化学业务分支产品上一财年的价格总体提高; 生产效率方案、降低单位能耗措施以及增加的生产量为其节省大幅开支; 世创电子材料硅片私人有限公司 (Siltronic Silicon Wafer Pte. Ltd.) 首次纳入瓦克集团也为世创带来了积极影响; 同时, 瓦克多晶硅业务部门终止或重新调整了与光伏产业客户的合同, 获得的相应付款和赔款为业务部门带来了2.063亿欧元的收益。瓦克集团2014财年实现总利润1.954亿欧元, 比上年增加了约1.89亿欧元。



▲图为瓦克总裁兼首席执行官鲁道夫·施陶迪格博士在发布会上致辞。

投资方面, 瓦克集团2014财年的投资额为5.722亿欧元, 同比增加近14%。其去年3.1亿欧元投资仍以美国田纳西州查尔斯顿新多晶硅生产基地的建设工程为重点, 今年下半年可望投产。另一重点是聚合物及有机硅产品的产能扩建: 瓦克在博格豪森生产基地新建的一条可再分散乳胶粉生产线年产5万吨, 将于未来几周投入运营; 博格豪森的一条改性硅氧烷生产线实现扩建; 中国南京聚合物生产基地年产能为2万吨的聚醋酸乙烯酯固体树脂生产线投入生产; 同时, 美国卡尔维特市新添置乳液反应器, 扩建后年产能将增加8.5万吨, 按计划将于

今年年中投入使用。

展望2015, 鲁道夫·施陶迪格博士表示: “我深信, 2015年对瓦克而言将会是良好的一年。我们有意愿继续保持上年的增长趋势, 并开创公司历史上销售额首次突破50亿欧元大关的纪录。今年, 我们位于美国田纳西州的新生产基地将投入多晶硅生产。通过这笔至今最大的单项投资, 瓦克将实现一个重要的阶段性目标, 即在全球各重要地区拥有自己的综合型生产基地。这对我们今后的战略发展有着重大意义。”

据悉, 今年头两个月, 市场对瓦克产品的需求量相当稳健, 各业务部门在此期间内的销售额均高于上年同期值, 瓦克集团2015年第一季度销售额有望达到13亿欧元左右。瓦克预期, 2015年, 其销售额和除去特殊收益后的EBITDA均将高于2014年, 销售额增长率可达1%~9%的高位数, 各业务部门的销售量和销售额也将高于上年。与此同时, 其年终利润将因特殊收益减少和略高于50%的税率而低于2014年水平。在投资方面, 瓦克2015年投资额约为7亿欧元, 各类折旧费将在6.25亿欧元左右, 略高于上年水平。

帝斯曼将与CVC创建新公司收购其聚合物中间体和复合树脂业务

3月16日, 荷兰皇家帝斯曼集团 (DSM) 与全球领先的投资咨询公司CVC Capital Partners (CVC) 宣布, 双方达成协议, 将共同创建一家新公司以收购帝斯曼的聚合物中间体 (己内酰胺和丙烯腈) 和复合树脂业务。

CVC将拥有新公司65%的股权, 帝斯曼将拥有35%的股权, 交易价值预计达到6亿欧元并将于2015年第三季度完成。新公司的资金来源主要包括合资双方的股本投资、第三方融资和帝斯曼提供的1亿欧元过桥贷款。交易完成时, 需支付给帝斯曼的净现金金额3亿~3.5亿欧元。

帝斯曼将出售其全球己内酰胺业务、丙烯腈和复合树脂业务, 包括帝斯曼占金陵帝斯曼树脂有限公司的75%

股权。其通过己内酰胺和丙烯腈业务持有Sitech服务公司的65%股权也将转让给新公司。在交易完成后的15年内, 新公司将通过提存权合同满足帝斯曼工程塑料 (DEP) 业务至少80%的己内酰胺供应需求, 从而确保工程塑料业务的战略地位和竞争力, 有效地确保其后向一体化整合。

帝斯曼首席执行官兼董事会主席谢白曼表示: “这个交易计划是我们在执行2014年11月宣布的战略行动, 也是帝斯曼进一步优化业务组合和降低周期效应的重要举措。”他表示, 新公司将在CVC的领导下独立经营。帝斯曼未来将专注提升营养和性能材料业务的运营绩效, 同时将从这个新的合资企业未来的价值创造中获益。 (Wendy)

科莱恩东莞包装材料工厂正式开幕

近日, 科莱恩 (Clariant) 宣布, 其通过收购领先的医疗保健包装公司VitaPac而获得的新工厂已正式开业。这家位于广东省东莞市的新工厂将强化科莱恩现有的环境调节包装解决方案的产品组合。

在科莱恩色母粒业务单元的管理下, 新收购的东莞工厂将致力于生产全系列高品质的袋装干燥剂, 主要面向医药、保健及食品行业的客户, 同时覆盖其他更为广泛的活性包装产品系列。该工厂将被纳入科莱恩现有的全球医疗包装生产网络, 它们分别位于中国江苏常熟、美国新墨西哥州贝伦、法国Romorantin以及澳大利亚国王公园。

“通过拓展我们的全球足迹, 我们将更贴近亚太区的客户, 同时为全球市场提供更广泛的产品,” 科莱恩医疗包装业务全球总监Andy Walti说, “我们也将利用这一大型袋装干燥剂生产基地成功支持市场对商业连续性的需求。”

同时, 东莞工厂也扩大了科莱恩在中国现有的生产和服务网络。科莱恩大中华区总裁严凯鹏 (Jan Kreibbaum) 表示, 通过此次收购及不断扩张的网络等其他设施, 科莱恩将更好地满足该地区不断增长的客户需求, 更好地成为“中国市场的局内人”。 (冷泳)

巴斯夫收购Seashell公司纳米线技术

近日, 巴斯夫 (BASF) 与总部位于加利福尼亚州圣地亚哥的领先纳米科技公司Seashell共同宣布, 巴斯夫已购买Seashell有关银纳米线的技术及其专利知识。此次收购拓展了正在成长中的巴斯夫电子材料部门为显示器行业提供的解决方案组合。

巴斯夫电子材料业务部全球高级副总裁罗齐乐博士 (Lothar Laupichler) 表示: “长期以来, Seashell的纳米技术被尊为业界翘楚。我们非常高兴能将这

一技术平台引入巴斯夫公司。我们将在这一平台上构建并发展创新、高效、能够满足巴斯夫显示器行业客户需求的新一代银纳米线, 加强我们在电子材料行业的领导地位。”

因具备高传导性和柔性等独特性能, 银纳米线正越来越多地用于透明导电层。如今, 透明导体被广泛用于诸如手机、笔记本电脑或一体式计算机等电子消费品的触摸屏中。

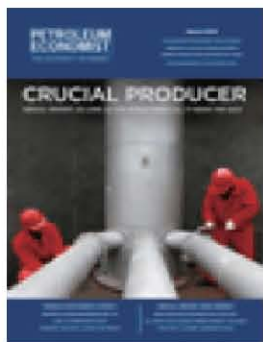
(佳虹)



艾仕得涂料系统 (AXALTA) 日前与中国青少年发展基金会签署合作协议, 宣布艾仕得向中国青基会捐赠100万元, 用于在未来三年内支持“保护母亲河”项目。该项目旨在加强黄河与长江的中上游地区、风沙区和草原区的生态环境建设, 通过植树造林、环保教育宣传及倡导社区公众保护水资源, 提升社会公众的环保和绿色文明意识。艾仕得捐赠的款项将用于购买“艾仕得林”的苗木和支付种植及人工养护费用。 (胡杨)

环球化工要刊速览

中东新建炼油厂将冲击亚太和美国炼油商

《石油经济学家》
2015.03

近段时间以来,中东地区陆续有新建大型炼油厂投产,这将扰乱从亚洲到欧洲的燃料市场,因为中东地区正在扩大其在全球燃料市场的影响力,而不再满足于只是大量出口原油。中东地区的炼厂投产后的竞争优势应该相当明显,因其不仅拥有新技术和廉价原油供应,而且与欧洲和非洲市场毗邻,有能力取代这些市场上的亚洲和美国供应商。这些来自中东的新竞争可能将重创亚太地区的炼油商,迫使他们更多地在中国本土市场展开竞争,而亚洲的需求增长一直在放缓。新的中东地区炼油巨头如果能够提供的价格折扣,还将冲击美国炼油商,甚至会削弱美国炼油商在南美的市场份额。

美国聚乙烯产能仍将大幅增长

业内人士表示,受油价大幅下挫的拖累,美国一些已经宣布计划但还没有开始建设的聚乙烯项目已经处于风险之中,但是2018年前美国仍有大量的新增聚乙烯产能将陆续投产。由于截止目前美国聚乙烯生产利润仍然是聚合物中最为强劲的,毫无疑问,2018年前美国塑料行业将新增大量的聚乙烯产能。受廉价而又充裕的页岩气原料供应的影响,美国聚乙烯生产利润强劲已经持续多年,并已经刺激美国新一轮聚乙烯投资热潮,这将显著改变美国国内和全球聚合物市场的格局。

《化工商务》
2015.03.09

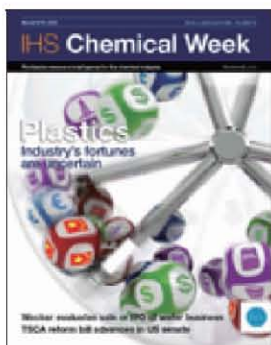
EIA: 美国成品油出口量连续13年出现增长

《油气周刊》
2015.03.16

美国能源信息署(EIA)最新月度石油供应报告显示,2014年美国石油产品的出口量创下日均380万桶的新纪录,比2013年的日均出口量增加34.7万桶。EIA称,2014年美国汽油、丙烷和丁烷的出口量强劲增长,弥补了中间馏份油出口的下降。EIA指出,2014年美国炼油厂加工量创下历史新高,达到日均1610万桶的水平,再加上全球油品需求增长,这两方面的原因促使美国成品油出口连续第13年出现增长。美国成品油主要出口至中南美洲,其次是加拿大和墨西哥。

低油价不改全球炼油催化剂市场增长趋势

虽然炼油商们正受困于油价的大幅下挫,但炼油催化剂供应商们表示,2015年全球经济和燃料需求的增长将继续支撑炼油催化剂需求的增长。炼油催化剂可以帮助炼油商们所获得产品附加值最大化,同时可以解决原料日益劣质化所带来的挑战,这些因素将继续为炼油催化剂市场提供增长机遇。据美国催化剂集团(TCC)预测,在炼油催化剂中,加氢裂化催化剂需求增速最快,2013-2019年均增速将达到6%-9%,主要新增需求来自于亚洲、中东和非洲;需求增速排名第二的是加氢精制催化剂,年均增速将达到约3.5%-6%;增速最慢的是流化催化裂化(FCC)催化剂,预计年均增速为1.5%-2%。

《化学周刊》
2015.03.16

科技动态

巴斯夫为时装界提供
基于可再生原料的聚酰胺解决方案

巴斯夫为纺织行业推出了基于可再生原料的 Ultramid® 高性能聚酰胺。台湾纺织品生产商羽台实业股份有限公司率先将这种全新的解决方案用于纱线生产。在 Ultramid® 聚酰胺的生产过程中,巴斯夫利用物料平衡法这一创新方式,以通过认证的可再生原料取代了全部的化石原料,并保持了产品的卓越性质。

通过物料平衡法,可再生原料可在巴斯夫现有一体化装置生产之初代

替化石原料。生物原料将分配给 Ultramid® 等指定产品,由于配方保持不变,其质量与采用化石原料的产品完全相同。TÜV SÜD 的独立认证肯定了相关产品在制造过程中使用了规定数量的可再生原料。

得益于出众的化学性质, Ultramid® 在纤维和面料中都具有加工简单、色彩鲜艳持久和强度较高等优点,可确保快速加工、高产量和均匀染色。(田丽君)

全球化工巨头携新品亮相 PCHI

3月12日至3月14日在中国广州举行的2015年中国国际化妆品、个人及家庭护理用品原料展览会(PCHI)上,包括德国瓦克、拜耳材料科技和赢创工业在内的化工巨头纷纷展示了创新产品和解决方案。

瓦克在2015 PCHI上展示了数款创新性产品和解决方案,其中包括专为亚洲市场研发的新型有机硅弹性体凝胶 BELSIL® EG 2。该凝胶产品易于涂抹,拥有如丝般柔滑触感,此外,它成膜性优良,能有效改善护肤和彩妆品的持久性。个人清洁用品多功能添加剂 BELSIL® 551 HP 2 为改性氨基聚二甲基硅氧烷微乳液,可为沐浴露、肥皂等产品提供卓越的调理效果。新型护发调理剂 BELSIL® ADM 6102 E 是含有氨基官能团的聚二甲基硅氧烷非离子乳液。该款氨基硅油乳液的结构已被优化,能在发丝表面稳定附着,形成一层疏水膜,使头发易于梳理并极其柔软。此外,瓦克还推出具有生物降解性的乳化剂 BELSIL® WO 5000。该产品可作为油包水体系和硅油包水体系的乳化剂,肤感丝滑轻盈。

拜耳材料科技展出了 Baycusan® C 系列,持续为化妆品行业提供创新、环保、多功效及效果持久的方案。Baycusan® 聚合物分散体系是美容业的多功能原料,可用于护肤、防晒、护发及彩妆的配方中。自2008

年推出市场以来, Baycusan® 迅速成为化妆品业全球范围内需求紧俏的原料品牌。如今,它作为创新性成膜剂在业内广为知晓,并已成为美容产品的多功能原料。聚合物分散体 Baycusan® C 1004 在全球范围内被证实是一项用于化妆业的全面型方案,并在近日获准进入中国市场。生产商可借助 Baycusan® C 1004 独特属性开发出创新型产品配方,彩妆用户可进而显著受益。

赢创工业公司在本次展会上推出了全新低粘度配方概念,展示了6种低粘度配方样品,满足亚洲消费者对于轻透肤感的青睐。其中全日保湿柔肤液含有硅油基乳化剂 ABIL® Care XL 80,能提供如天鹅绒般的丝滑肤感,同时该产品中含有丰富的 HyCare®——抗衰老保湿剂,以及 LACTIL®——天然保湿因子(NMF)。其它展示的配方包括劲能清爽身体润肤液、清薄日护防晒喷雾 SPF 30, PA+++、丝滑气垫粉底、丝滑亮白面膜和保湿焕肤面膜。此外,赢创工业在此次展会上还推出新型易生物降解的低泡表面活性剂 TEGOTENS® FG 40 以解决二噁烷的残留问题,同时解决清洗力好的产品但泡沫低的矛盾,它可与两性及非离子复配,稀释比可达到1:10至1:50,更为重要的是,它具有良好的耐盐性且在自然环境中能充分生物降解。(Jane)

美国拟强化儿童产品邻苯二甲酸酯禁令

截止3月16日,美国消费品安全委员会(CPSC)就加强儿童玩具和儿童护理产品中的邻苯二甲酸酯限制令征询评议意见。CPSC 拟议采纳慢性危害顾问小组(CHAP)在2014年7月报告中的所有建议,最终规则将在联邦公报正式公布之日起的180天后开始生效。

《消费品安全改进法案》(CPSIA)第108节表示永久性禁

止出售含有浓度超过0.1%的邻苯二甲酸二-2-乙基己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)或邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)的儿童玩具或儿童护理用品,临时禁售可放进儿童口中、含有浓度超过0.1%的邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)和邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)的儿童玩具及儿童护理用品。(晓华)

橡胶新型补强填料应用研究进展

□ 晓 铭

补强填料在橡胶加工中具有重要而独特的作用,它可以提高橡胶的力学性能,满足胶料加工工艺要求,减少胶料的收缩率,有利于成型,并有助于胶料在硫化后的形状和尺寸稳定性,有些品种还具有如阻燃、导电和耐热等作用,此外还能降低成本。除了炭黑、白炭黑等常用补强填料的研究,人们还开发出许多新型补强填料。

碳纳米管

碳纳米管(CNT)具有超高的强度、较大的韧性及优异的导电性能,填充少量就能显著提高橡胶材料的力学性能和电学性能。此外,通过对CNT进行改性,可以减少CNT的缠绕,使其与橡胶大分子之间产生较强的化学或物理作用,进而改善CNT在橡胶中的分散状态,提高界面作用。

青岛科技大学耿浩婷等研究了端羟基聚丁二烯(HTPB)包覆多壁碳纳米管(MWNTs)的制备及其对顺丁橡胶(BR)的补强效果。结果表明,将MWNTs与HTPB研磨,可使聚合物包覆在MWNTs表面,显著提高MWNTs在甲苯等溶剂中的溶解性;对MWNTs进行羧酸化处理可进一步改善HTPB对MWNTs的包覆效果,提高MWNTs在BR中的分散性,使其在BR基体中表现出更好的补强效果。

安徽医学高等专科学校李国喜等研究了改性MWNTs用量对改性MWNTs/丙烯酸酯橡胶(ACM)复合材料性能的影响。结果表明,用MWNTs填充ACM制备的材料性能远优于炭黑补强的ACM橡胶的性能。随着改性MWNTs用量的增大,复合材料常规力学性能、耐热老化性能、耐油性、耐磨性和热分解温度逐渐提高,储能模量呈增大趋势,玻璃化转变温度(T_g)逐渐降低,损耗因子先降低后增加,MWNTs用量为10.0%时最小。

凹凸棒土

凹凸棒土(AT)是一种半补强类型填料,对其表面进行有机改性,可以改善其在橡胶基体中的分散性和亲和性,提高橡胶制品300%定伸应力、扯断伸长率等性能。

徐州工业职业技术学院杨慧等研究了AT、改性剂、硫化剂双-2,5-羟基硅油对AT/硅橡胶(MVQ)复合材料性能的影响。结果表明,AT对硅橡胶具有较好的补强作用,其含量为80份时,复合材料物理机械性能较佳;采用硅烷偶联剂KH550 1.2份对AT进行改性,AT/MVQ复合材料的拉伸强度提高了31.6%,撕裂强度提高了19.3%,100%定伸应力提高了131%。硫化剂双-2,5为2.0份、羟基硅油为5.6份时,AT/MVQ复合材料的拉伸强度最大可达8.38MPa。

上海工程技术大学王远等以AT作为补强剂,将其填充到天然胶乳(NR)与丁苯胶乳(SBR)的混胶乳中制备复合材料。结果表明,AT添加到混胶乳中会引起胶料硫化性能下降,延长硫化时间,拉伸强度随添加量增加呈下降趋势。当AT质量添加量为1%时,复合材料的性能最佳,拉伸强度可以达到20.2 MPa。

无锡美峰橡胶制品制造有限公司周春兵等研

究了AT用量、偶联剂种类对AT/丁腈橡胶(NBR)纳米复合材料硫化特性和力学性能的影响。结果表明,随着AT用量的增加,AT/NBR的 t_{10} 和 t_{90} 缩短,硫化速度提高,硬度、拉伸强度、定伸应力和撕裂强度先增大后逐渐减小或不变;当AT用量为40份时,综合性能最好。

纳米微晶纤维素

纤维素不仅能够补强天然胶乳,而且还有助于提高橡胶复合材料力学性能和耐老化性能,降低生热,改善加工性能以及硫化橡胶难于降解等性能。

华南理工大学徐苏华等将纳米微晶纤维素(NCC)作为填料部分替代白炭黑(SiO_2),制备了(NCC- SiO_2)/NR复合材料。结果表明,NCC的加入在保持 SiO_2 增强NR基本力学性能的同时,使压缩永久变形由11.4%下降到5.9%,压缩疲劳生热则由19.9℃下降至10.6℃。老化后拉伸强度、撕裂强度及硬度分别上升了40%、21%和25%,永久变形下降了25%,拉伸强度和断裂伸长率则基本不变。

华南理工大学古菊等研究了NCC部分取代炭黑(CB)对NR性能的影响。结果表明:NR/NCC/CB复合材料的CB网络结构减弱, t_{10} 延长, t_{90} 缩短,转矩降低;NCC用量增大、硫化温度提高,复合材料的硫化速率常数增大;用10份NCC等量取代CB时,复合材料的硫化反应活化能降低,耐热和耐高温老化性能较好。

蒙脱土

天然蒙脱土(OMMT)是一种层状硅酸盐,层间含有无机阳离子,通过有机阳离子对其进行改性后,再与橡胶进行复合,使蒙脱土片层以纳米级分散于橡胶基体中,进而达到改善性能的目的。

山东科技大学郑华等研究了OMMT对NR/BR/SBR/有机蒙脱土复合材料的影响。结果表明,该复合材料为插层型复合材料,添加5phr OMMT有利于提高复合材料力学性能、耐磨性能、热稳定性,促进硫化,降低最低扭矩。

湖南师范大学赵红冉等以黑液-蒙脱土(BL-MMT)为填充补强剂,制备了丁基橡胶(IIR)和三元乙丙橡胶(EPDM)的复合材料。研究结果表明,IIR与EPDM比例减小可以改善复合材料的加工性能,提高耐热老化性能。IIR与EPDM比例为80/20时,复合材料的综合性能较好;普通硫化体系得到的硫化胶综合物理性能最好;有效硫化体系得到的硫化胶耐热老化性能最好。

木质素

木质素是一类以苯丙烷单体为骨架,具有网状结构的高分子聚合物,分子侧链上含有甲氧基、酚羟基、醛基、羧基等基团。这些基团易与橡胶发生化学反应,从而使木质素分子或木质素分子间羟甲基在硫化时进一步缩合,形成网络结构。这种网络结构与橡胶网络构成双重网络结构,补强作用大大提高。

南京大学李海江等通过共沉淀法制得一种木质素/NR复合物。采用该复合物部分代替商用橡胶补强剂白炭黑,通过三段混炼法对丁苯橡胶进行混炼。结果表明,这种木质素/NR复合物对丁苯橡胶具有一定的补强作用,使其拉伸强度及断

裂伸长率均得到一定改善,橡胶材料的滚动阻力及耐寒性也得到改善。

湖南师范大学徐建双等以木质素部分替代苯酚合成木质素酚醛树脂(LPF),制备LPF/SBR复合材料。结果表明,当LPF用量大于25份时,LPF与SBR相互穿插,形成互穿网络结构。当LPF中木质素/苯酚用量比为30/70、LPF用量为25份时,LPF/SBR复合材料的综合性能最佳。

其他

除了上述几种物质之外,橡胶新型补强填料还有硅藻土、高岭土、淀粉以及滑石粉等。

中国地质大学(北京)廖经慧等对硅藻土进行表面处理后替代白炭黑作为补强剂填充到橡胶中。结果表明,硅藻土能提高橡胶的力学性能,经0.6%(质量百分数)硅烷和1.0%硬脂酸的复合改性配方处理的硅藻土对橡胶具有最佳的补强效果,撕裂强度达到42.1kN/m。

西南石油大学王煦等研究了滑石粉对NR硫化胶力学性能的影响。结果表明,用质量分数为1%的KH550处理滑石粉,橡胶的综合性能获得进一步提高,其拉伸强度可达14.1MPa、撕裂强度48.1kN/m。

武汉理工大学杨慧群等将石英、高岭石、白云母三者按15:4:1共混,经气流磨超细粉碎,硅烷KH570表面改性后填充SBR。结果表明,改性后矿物微粉补强效果得到提高;填充量为60份时,复合材料的综合力学性能较高,其抗拉强度、撕裂强度分别提高了76.7%、39.9%。

海南大学高杨建树等研究了黄原酸酯化改性淀粉(MH)替代白炭黑对NR性能的影响。结果表明,当白炭黑和改性淀粉总用量为30份时,随着改性淀粉用量增大,改性淀粉/白炭黑/NR胶料 t_{10} 延长, t_{90} 缩短;MH和结合胶含量先增大后减小,硫化胶定伸应力、拉伸强度、撕裂强度和耐磨性能先提高后降低;淀粉用量为15份时,胶料综合性能最好。

河南理工大学张玉德等以湿法球磨改性高岭土、炭黑、白炭黑作为原材料,对NR、SBR进行填充,制备了橡胶复合材料。结果表明,经高岭土填充后,橡胶的拉伸强度和撕裂强度有较大提高;高岭土的补强作用明显,跟白炭黑相当,与炭黑仍有一定差距;填料配合填充SBR时,高岭土可部分替代炭黑、完全替代白炭黑,有效降低制品的生产成本。

结束语

在橡胶行业中,补强填料的应用不但可以改善橡胶性能,而且可赋予橡胶许多新的特性,同时便于加工,降低成本,大大提高了橡胶产品的性价比。新型填料的不断涌现为橡胶改性提供了大量的新素材,拓展了橡胶补强技术和功能橡胶材料领域的研究思路。但目前应用较多的仍然是炭黑、白炭黑等常用品种,高岭土、凹凸棒土、碳纳米管、纳米微晶纤维素等新型补强填料虽然进行了一些研究,还没有进行大规模推广应用。今后除了加强橡胶补强过程中粒子与橡胶基体的作用机理的研究,拓展补强复合材料的表征和检测手段之外,更为重要的是要加快相关的应用开发和推广力度,以促进行业的健康稳步发展。

新技术破解甾体皂素污染难题

近日,中科院上海有机所田伟生教授带领的团队在完成双氧水代替铬酐氧化降解剑麻皂素百千克的洁净技术工业化试生产后,与江苏常州佳尔科药业集团有限公司正式签订了甾体皂甙元洁净氧化降解技术转让合同。中科院有关专家表示,该项清洁新技术实现了甾体皂素原材料的百分百利用,并从源头上消除了污染物的产生,是化工产品生产零排放的一个成功实例。

据介绍,利用甾体皂素合成甾体药物首先需要氧化降解它们成为相应的甾体药物关键合成中间体双烯或单烯。目前,我国企业采用的氧化降

解甾体皂素的技术仍然是上世纪30年代发明的铬酐氧化降解法。该技术存在着严重的环境污染和资源浪费问题。

为彻底解决原有技术困扰我国甾体药物工业发展的难题,田伟生的科研团队从1990年就开始系统研究甾体皂素与双氧水和氧气(最洁净的氧化剂)的各种反应条件与机理,通过实地调研了解企业需求,反复优化生产工艺条件,终于完成了甾体皂甙元洁净氧化降解技术的产业化试生产。新技术不仅可以制造单烯等合成甾体药物的重要中间体,而且可对企业降解过程中的副产物进行

加工,得到价值更高的手性试剂。这些手性试剂是合成手性药物(如麝香酮、阿加曲班等)、高效手性农药(昆虫信息素和保幼激素)和名贵香料的重要原料,在产业链上会创造更大的经济效益。

专家表示,此项新技术的推广应用将打通甾体药物工业全产业链,在彻底解决甾体皂素生产及深加工中存在重大环境污染问题的同时,为上下游产业带来可观的经济和社会效益。新技术的推广和应用不仅可以提升我国甾体皂素资源的合理利用能力,促进上下游产业链的发展,同时也会为环境保护作出贡献。(化)

新型多硫醇固化剂开发成功

日前,中科院宁波材料所研究团队初步开发出一种潜伏型多硫醇固化剂。研究团队拟将潜伏型多硫醇固化剂推广至高固体分、粉末涂料领域,相关研究正在进行中。

目前,硫醇化合物的合成有多种常用方法。这些方法都存在步骤多、工艺复杂、强碱性反应体系、长时间酸解、原料危险性高、易生成双硫键、生产成本高等局限。找到一种非强酸强碱、条件温和、适宜大量制备的方法成为合成硫醇化合物的一项挑战。以前乙酰基转移生成巯基的方法总体收率偏低,一直无人问津。宁波材料所马学东研究

团队的研究人员试用了碱性弱一些的有机胺类作为催化剂。结果发现,在氯仿、二氯甲烷、甲醇等有机溶剂中,20~30℃条件下,三乙胺、甲基二乙胺等能催化这一反应快速进行,得到相应的硫醇。该反应条件温和快速,几乎无双硫键生成,硫醇收率>90%。

基于这一成果,研究团队近期初步开发出一种潜伏型多硫醇固化剂。传统的多硫醇固化剂具有低温快速固化、低毒、高光泽、高保光等突出特点,但恶臭、结皮、高成本等缺点使其应用严重受限。新型潜伏型多硫醇固化剂则继承了优点,克服了缺点。(信)

生物基热固性树脂研究获系列进展

随着人们对生物基高分子材料研究的日益广泛和深入,生物基热固性树脂作为生物基高分子材料的一个重要品类也逐步为大家所接受和重视。但是,如何通过生物基平台化合物的选择、分子结构设计和调控实现其高性能化、功能化和适用化一直是一个难点问题。

中国科学院宁波材料技术与工程研究所生物基高分子材料研究团队在国内率先布局 and 开展了生物基热固性树脂的研究方向,近几年来,在基于松香酸、植物油、衣康酸、大豆蛋白质等的高性能生物基环氧树脂研究方面取得了系列进展。

衣康酸,又名亚甲基丁二酸,由于它特殊的化学结构、较低的价格和成熟的生物发酵生产工艺,被认为是一种具有广阔应用前景的生物基平台化合物。宁

波材料所生物基高分子材料研究团队以它为原料,通过调节其环氧化程度和活性官能团密度,成功得到了玻璃化转变温度、拉伸强度、弯曲强度和模量分别达到130.4℃、87.5 MPa、152.4 MPa和3400 MPa的环氧树脂EIA,并通过环氧开环和双键聚合的双重固化,实现了综合性能的可控与可调;通过双键的直接环氧化,合成了三官能度生物基脂肪环氧树脂TEIA;同时实现了高环氧值、极低粘度与高热力学性能。该树脂表现出比普通石油基环氧树脂更好的热力学性能和加工性能。通过碳氢加成,将9,10-二氢-9-氧杂-10-磷杂菲-10-氧化物接枝到衣康酸环氧树脂上,得到了具有自阻燃性能的含磷环氧树脂EADI,它可单独用于自阻燃树脂或活性环氧树脂阻燃剂。(生)

碳化硅陶瓷膜有望产业化

3月10日,武汉工程大学节能材料与膜技术研究所开发的碳化硅陶瓷膜技术进入中试阶段,2015年底可投产,2016年有望实现产业化。届时碳化硅陶瓷膜产品将在国内首次量产。

据介绍,碳化硅陶瓷膜是节能材料与膜技术研究所当前产业化工作的重点。该产品是无机陶瓷膜领域的最高端产品,是面向未来的战略性新兴产业分离材料。与其他主流陶瓷膜产品以及有机膜产品相比,他们开发的碳化硅膜可在强酸强碱(pH值0~14)、高温(800℃)等传统膜分离材料无法胜任的苛刻环境下使用,产品的通量、孔率(45%)等关键指标均达到国际水平。高性能大通量碳化

硅泡沫陶瓷膜在化工、医药、植物提取、冶金、氯碱、乳品、糖醇、高温烟气处理、柴油车尾气处理、PM2.5捕获收集等领域具有非常广阔的应用前景,其产业化将会带动下游多个领域的发展。

该产品不仅性能达到国外进口产品的水平,并且具备较大的成本优势。他们开发的包括支撑体制备技术、膜涂覆控制技术、孔隙率控制技术这些碳化硅陶瓷膜的核心和关键技术都有独到的创新之处,拥有自主知识产权。在工艺技术路线方面,武汉工程大学开发的碳化硅陶瓷膜制备工艺也具有较大优势,制备成本相对较低,无污染。(平)



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气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

下期产品预告 甲醇 醋酸 丁醇 辛醇 原油 天然橡胶

3 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品:PP PE PS ABS 纯苯 甲苯 二甲苯 苯乙烯 苯酚
丁酮 丙烯腈 粗苯 高温煤焦油 中温煤焦油 工业萘



塑料

本期评论员 周洁

PP

震荡趋涨

2 月份国内 PP 现货市场大涨后震荡整理,春节后再度出现短暂“开门红”,至 2 月底各产品涨幅多在 450~800 元/吨。

2 月初国际油价及 PP 期货演绎强劲反弹,业者心态大受鼓舞。同时配合石化方面积极调涨以及部分地区限量开单等刺激,商家高报热情迅速增加,市场出现大幅反弹。此外,年底将至下游部分工厂年底存有一定备货需求,且受市场上涨刺激部分入市采购,市场交投一度转暖,至 2 月 13 日国内拉丝价集中在 8100~8350 元/吨。不过随着春节假期的日益临近,下游企业相继停工放假,市场需求逐渐转弱。中间商方面对春节后行情走势仍持谨慎态度,大量存货行为少见,市场成交偏弱。

后市分析

目前考虑到丙烯成本坚挺及油价后期相对高位运行的利好支撑,PP 价格暂时难有下跌空间。且下游工厂将在 3 月初以后恢复开工,短期内需求面难释放。因此,预计 3 月份市场在部分资源偏紧、油价刺激下以震荡趋涨为主,中下旬随着需求转好行情有望逐渐乐观。建议终端厂家可目前适当备货,后期价格总体将趋于高位。



3 月国内 PP 市场价格走势图

PE

震荡上扬

2 月,PE 市场整体呈上涨姿态。进入 2 月后,市场节日气氛逐步加重,而且越临近假期市场需求越淡,不过由于销售公司清库力度较大,市场货源始终维持供应紧张,市场价格得到了较好的支撑。节后返市正值月底,市场价格继续上扬,但缺乏实质性的需求,涨势略显空洞。

2 月,高压产品月均上涨 500 元/吨左右,涨幅在 4.8% 左右。低压各品种报价较 1 月平均上涨 100 元/吨左右,月均涨幅在 1.14% 左右。而线性品种的 2 月报价较 1 月平均上涨 400 元/吨左右,月均涨幅为 4.5% 左右。

后市分析

3 月份市场利多因素相对占上风,特别是从产品本身来看,不过心态面的影响还是不容忽视。近期原油的跌势虽基本止住,但还是存在不确定性,而且经济处于缓慢恢复状态,行情快速大幅上扬的可能性较小。不过自 1 月底开始市场已处于底部回升反复震荡的过程,而且每次震荡底部都有所上移,因此不宜严重看空。

预计 3 月市场将继续以震荡上扬为主,操作上可在行情回跌后逢低采购进行捂盘,终端用户可在回跌后适当放大采购量,反弹时需谨慎追高。



3 月国内 PE 市场价格走势图

PS

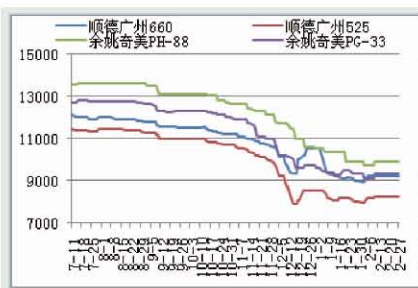
整理观望

2 月,主要受原料苯乙烯价格走高支撑,国内 PS 市场行情整理上扬,但需求表现疲软,成交清淡。月初,原油连涨提振市场心态,在苯乙烯价格坚挺支撑下,PS 厂家报价多数上调。至月中,随着原油大跌,春节假期临近,下游工厂陆续停工,市场推涨热情降温。临近月底,PS 厂家报盘以维稳观望为主。

2 月,原油及苯乙烯价格上涨形成支撑,国内 EPS 市场行情稳中有涨,然其实际需求逐渐减弱,高价成交受阻。月初,EPS 厂家报价轮番调涨,企望年前稳定市场,但随着农历新年假期临近,市场参与者逐渐减少,现货销售不畅。至月中,下游中小型制品企业停工放假,贸易商退市观望,供需面两淡。临近月底,虽原料苯乙烯价格小涨,但多数 EPS 厂家装置尚未重启,供应量偏紧。

后市分析

上游原料苯乙烯价格高涨,成本面支撑增强,且春节期间 PS/EPS 工厂停车装置较多,节后产量缓慢提升,现货库存略显偏低,出厂价积极调涨。然而,下游需求恢复缓慢,制品厂多以消耗现有原料备货为主,市场高报较难成交。预计 3 月份国内 PS/EPS 市场行情以整理观望为主。



3 月国内 PS 市场价格走势图

ABS

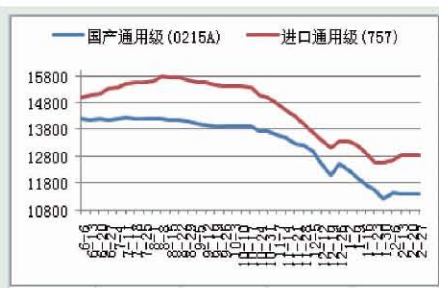
行情整理

2 月份,国内 ABS 市场行情触底反弹后持稳整理。月初,上游主要原料苯乙烯价格连涨,但丙烯腈及丁二烯表现相对平淡,成本支撑一般。至月中,在原油连续走高支撑下,部分 ABS 厂家报价补涨,但随着农历新年假期临近,贸易商退市观望增多,缺乏实质性买盘。月末,新年假期商家退市休假,交投停滞,返市后多延续节前行情。

2 月份,亚洲 ABS 市场行情整体走高。截至月末,CFR 中国价格在 1530 美元/吨,CFR 东南亚价格在 1510 美元/吨。月初,受主要原料苯乙烯价格大幅上涨支撑,ABS 价格走高。至月中,受原料价格稳定及农历新年假期市场交易平淡等因素影响,市场持稳整理。月末,市场报盘涨跌互现,商谈价围绕在 1530 美元/吨。

后市分析

3~6 月韩国集中检修,ABS 市场气氛向好,年后丁二烯价格也略见小涨,但丙烯腈维持弱势,成本支撑或稳中偏强。且部分 ABS 厂家装置线停车,供应量减少,下游需求旺季即将到来,业内存利好预期,但短期内下游工厂仍有原料库存或限制市场涨幅,预计 3 月份国内 ABS 市场行情整理。



3 月国内 ABS 市场价格走势图

有机

本期评论员 李明

纯苯

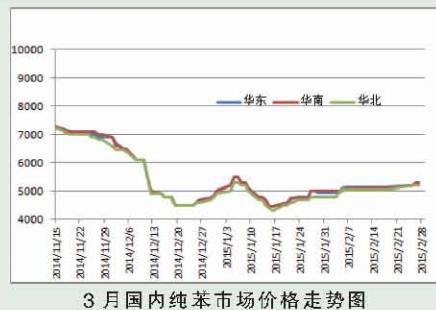
盘整上扬

月内市场受春节影响，整体平淡。月初，原油快速拉升，引发外盘暴涨。石化拉高纯苯挂牌价格。不过临近春节假期，下游工厂多已在前期低价区间时集中采购，小型工厂基本已完成备货，对现货询盘者稀少，成交多为执行前期合约，且临近春运，物流难度增加，部分用户反映出现有货无车现象，也制约了企业的补货情绪。节后返市，原油拉动外盘上扬，业者对后市有看涨情绪。而部分下游用户因节前低库存而有刚性采购需求，因此市场报盘小幅上移，实质采购也表现良好。但受3月份亚欧苯乙烯装置集中检修影响，预计3月进口量将增加，而进口价格下降，恐会对国内市场形成利空冲击，这也制约了买家囤货意向。因而节后市场表现较好，但仍存一定观望情绪。

美金盘纯苯跟随原油价格震荡起伏。临近年底，亚洲主要需求国中国的下游工厂多降负荷运行。同时南韩和美国纯苯套利窗口关闭，市场流动性偏少。因此尽管周内受原油带动，纯苯上下起伏差额较大，市场活跃度有限。随后原油一段时间内的回弹及下游苯乙烯向好给予市场一定支撑，但好景不长，随后又陷入回落。亚洲主要市场中国市场需求减弱，春节来临致使该市场缺乏活性，带动亚洲市场整体气氛不足。

后市分析

此时主要下游苯乙烯价格持续上升，也给予纯苯挺价利好支撑，但受3月份亚欧苯乙烯装置集中检修影响，预计3月进口量将增加，而进口价格下降，恐仍会对国内市场形成利空冲击，这也制约了买家囤货意向。因而市场表现较好，但仍存一定观望情绪。目前来看，利好刺激略多于利空因素，价格盘整中有继续上扬的可能。



3月国内纯苯市场价格走势图

甲苯

行情观望

2月份适逢春节假期，下游终端多数离场放假，而中间商整体操作心态转淡，因此甲苯市场交投气氛处于年内低点。但在国际原油期货震荡上行及美国地区套利窗口开启的带动下，美金盘走势坚挺，给予现货一定支撑，商家低价惜售，贸易商利润尚可。节后返市，虽然气氛冷清，下游需求仍恢复迹象，但是期货交割补空操作支撑下，甲苯市场报盘上行；同时原油连涨同样给予良好支撑。

2月份国际主力原油合约报价上涨18.1%，是2009年5月大涨29%以来的最大月涨幅。布伦特油价也达到3.9%的涨幅。在此利好带动下，尽管中国市场因节假日影响需求冷清，致使亚洲地区甲苯市场波动平缓，整体依旧是稳中上行的局面，且美国地区套利窗口开启明显。截至2月27日收盘，FOB韩国甲苯收盘656.50~658.50美元/吨，较月初上涨84.50美元/吨，CFR中国甲苯收盘于672.50~673.50美元/吨，较月初上涨71美元/吨。

后市分析

节后返市，甲苯市场走势仍然缺少指引，市场虽有投机性炒作，但需求面支撑仍显乏力，因此商家多谨慎观望。同时库存位走高与成本位坚挺之间的矛盾激化，市场人士多静待有效信息指引。



3月国内甲苯市场价格走势图

二甲苯

宽幅盘整

2月，国内二甲苯市场小幅反弹。从供应方面看，2月国内二甲苯市场中海炼化与中海油惠州仍处在检修期。春节假期后，中石化华南，中石油华南均有检修，市场供应量减少。而原油以及亚洲异构二甲苯外盘价格2月均有较大幅度拉涨，受其支撑，国内二甲苯价格大幅上涨。截至2月28日，华东溶剂二甲苯在5500元/吨，较1月末上涨400元/吨。异构二甲苯上涨370元/吨至5600元/吨；目前华南市场基本无溶剂货源报价，多数商家意向直接采购异构二甲苯，华南异构二甲苯5700元/吨，较1月上涨700元/吨。

2月，亚洲异构二甲苯市场大幅拉涨。国际原油期货价格2月强势反弹，布伦特原油期货价格回涨至60美元/桶左右，WTI也涨至50美元/桶左右。PX与MX价差持续低于合理盈亏水平，假期结束归来，国际原油再次出现大幅上涨走势，MX顺势上涨39美元/吨。截至2月27日，FOB韩国异构二甲苯收盘于729.5~730.5美元/吨，较1月大幅上涨130美元/吨，CFR台湾收盘于759.5~760.5美元/吨，较1月大幅上涨128美元/吨。

后市分析

3月国际原油宽幅震荡或成为主旋律，而持续的涨势和跌势可能均难出现，但油价即便短时大涨可能也无法冲至非常高的价位。供应方面，国内石化厂家开工正常，春节结束后，中石化华南以及中石油华南计划检修。下游方面，春节假期结束后，下游客户3月份陆续返市，进口货源在3月或将出现集中到港情况，预计3月国内二甲苯市场将以宽幅盘整为主，上行空间有力。



3月国内二甲苯市场价格走势图

苯乙烯

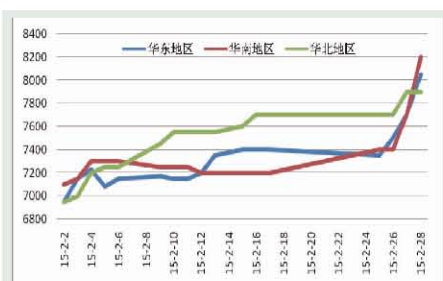
行情利好

2月，节前受外围原油影响明显，节后市场主要受下游开工以及后期装置影响所致，国内苯乙烯市场持续上行，波动区间在6800~8200元/吨。截至2月28日收盘，中国主流市场华东收盘价格在8050元/吨，较1月底价格上涨1150元/吨。

月内，苯乙烯市场以上行步伐为主。月初，在美元大跌推高市场的带动下，国际原油连续上涨近20%，创六年以来最大升势，受此影响，国内苯乙烯市场受到一定的提振，低端报盘减少，逐渐以高报为主，买盘跟进明显，因此节前备货较为明显。随着春节来临，场内供需两淡，市场静稳渡过假期。春节过后，市场买盘气氛低迷，在港口库存增加的消息带动下，市场窄幅松动，然随着下游EPS等工厂相继提前开工的消息提振，市场立即上行，同时大户挺价也为市场高位提供有力支撑。

后市分析

目前，下游提前开工给业者心态一定的提振，尽管工厂均于节前备货，但开工率的提升带动苯乙烯的消化，从而市场出现明显上行的趋势。对于3月份的行情，业者均表现偏谨慎，尽管需求回暖，但港口库存攀升对上涨行情形成利空打压。后期检修集中，预计3月份市场整体向好，价格上涨至8000元/吨以上并徘徊盘整。



3月国内苯乙烯市场价格走势图



有机

本期评论员 李珊

苯酚

行情上涨

2月,苯酚市场上扬之后平稳过渡,根据以往惯例,年前苯酚市场应是下跌行情,因为过年期间下游用户补货意向不高,而且物流提前放假,贸易商可操作天数少,为了走量完成任务,会提前降价走货,但是今年反常,过年前苯酚迎来一波走货高潮。月中国内石化企业纯苯价格上调,过年期间物流提前放假,终端工厂提前备货,市场成交好转,利华益苯酚库存不高,最先调涨,然后吉化、蓝星和中石化华北纷纷跟进,场内士气得到鼓舞,华北地区成交好转。年后归来,市场人士多关注高桥动向,下游复工较晚,市场缺乏实单价格指引。

2月亚洲和美国苯酚下跌,西北欧苯酚走高,26日亚洲苯酚收盘886美元/吨CFR中国,945美元/吨CFR东南亚,美国苯酚收盘711美元/吨FOB美国海湾。纯苯外盘价格下跌,苯酚合约价格跟降,东南亚印度地区苯酚需求强劲,市场成交情况较好,而国内因为春节假期缘故,市场整体买兴不高。

后市分析

3月酚酮装置不定因素太多,西萨和台化的酚酮装置预计3月出料,但是能否如愿还存不确定性,扬州实友3月中下旬有检修计划,三井和燕山的酚酮装置在4月也有检修计划,整体来看酚酮装置检修相对集中。从整体供需面来看,苯酚供应量略有减少。目前原油价格进入上行轨迹,市场信心好转,纯苯美金价格月末大涨,加氢苯3月形势看好,原料价格坚挺,苯酚成本面支撑强劲。下游双酚A价格后续有进一步上涨空间,酚醛树脂工厂3月陆续恢复开工。综合来看,3月苯酚有上涨行情。



3月国内苯酚市场价格走势图

丁酮

呈现涨势

2月国内各丁酮市场重心窄幅反弹。月初受到国际原油反弹的提振,原料C₄价格暴涨,丁酮生产厂家推涨情绪伺起,持货商心态面得到强有力的支撑,报盘随之走高,加之月内正值春节假期,部分下游终端工厂节前少量备货,支撑商谈重心转移。随着春节假期的临近,市场交投气氛陷入冷清的状态,下游工厂陆续停工,操作者提前退市观望,贸易商及工厂出货不畅,市场一度呈现有价无市的局面,多等待春节过后市场的明朗化。春节假期归来,场内观望气氛弥漫,少数厂家虽有推涨的意向,但市场回归人士有限,贸易商多谨慎跟涨,但整体买气不足,制约实盘跟进。

后市分析

预计3月丁酮市场商谈重心上推。元宵节后下游终端工厂陆续开工,需求有所释放,且原料C₄价格上行,主流生产厂家的推涨热情较高,中油厂家在3月初开单销售,或将跟随上行的步伐,贸易商心态面得到提振,报盘随之上行,加之有下游企业入市采购的支撑,因此预计3月国内丁酮市场呈现涨势,主流生产厂家的动向仍需关注。



3月国内丁酮市场价格走势图

丙烯腈

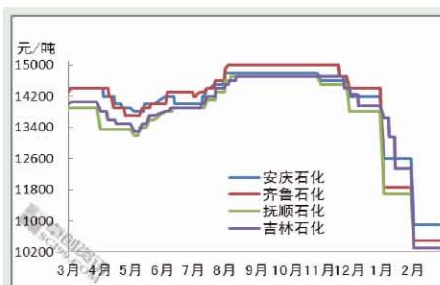
延续跌势

港口市场:2月华东港口丙烯腈市场继续下跌,月末区内自提参考10200~10300元/吨(重心偏中端),较1月收盘下跌850元/吨,跌幅7.66%。1月底赛科停车装置重启,但因2月受春节影响市场交易时间较短,故赛科供应给商家的船货推迟至2月底,同时进口报盘高于国内价格,当月进口货源补充有限。华东港口地区丙烯腈整体供应水平不高,中上旬少量科鲁尔货源供应港口及华东地区,商家随行就市报价,下游采购谨慎,以刚需为主。

山东市场:2月山东丙烯腈市场仍领跑国内市场,月末区内短途送到商谈至10100~10200元/吨,较1月收盘下跌750元/吨,跌幅6.88%。受春节假期影响,2月市场交易时间有限,商家为完成任务量,积极销售,不乏低价让利,但下游担忧原料继续下跌,年前备货积极性不高,丙烯腈成交滞缓,拖累市场行情继续下行。年后归来,业者多关注厂家结算价格,商家随行就市销售,市场跌势放缓。

后市分析

丙烯腈价格已降至成本线附近,但国内厂家仍维持高负荷开工,暂无降负、检修计划,同时赛科年产26万吨丙烯腈新建装置计划3月底投产,市场供应趋增。下游需求存向好预期,3月腈纶产销有望好转,行业开工或小幅提升,ABS开工维持在6.5成水平,春节过后,AM/PAM开工也将小幅回升,但受原料持续下跌影响,买盘对后市多存谨慎预期,采购积极性不高,短期丙烯腈成交或难以放量。综上分析,3月丙烯腈市场或延续跌势,密切关注厂家报价及装置情况。



3月国内丙烯腈市场价格走势图

粗苯

小幅调涨

2月国内粗苯市场整体变化不大,月内涨跌幅度仅在100~200元/吨,月初粗苯市场呈现涨势,国际原油价格大幅上涨,重回50美元/吨上方,对化工产品市场起到了明显的提振作用,多数产品跟随上涨,芳烃产品出现较为明显转机,但此次上行却出现较大阻力,市场整体涨幅较小,主要是下游加氢苯也同样推涨乏力,成本居高不下,加之加氢苯企业整体开工率降低,对粗苯高位较为抵触。春节假期临近,多数焦企节前清库意向,出货积极性较高,并且后期物流车辆开始减少,此时正是出货高峰期,所以多数焦企依然以促进成交为主。月中时受春节假期影响,商家纷纷退市,多数焦企执行前期合同,市场陷入了平静期。而春节过后,此时市场上利好较多,粗苯市场一反往年节后必跌的规律,再次出现小幅探涨。由于钢铁行业依然不景气,钢厂开工率降低,对焦炭需求减少,所以各地焦企开始普遍限产,加之3月份“两会”临近,京津冀地区还将实行强制性限产,粗苯供应量也随之减少,“货紧价扬”规律在发挥作用,此外国际原油WTI成功回归50美元/桶上方,布伦特甚至达到60美元/吨,触发商家对后市看好的情绪,特别是贸易商入市积极,市场上高位货源频出。

后市分析

国内粗苯市场商投平稳,虽然多数焦企继续观市,但市场上利好因素较多,国际原油及纯苯外盘持续上涨,并且主产区焦企限产力度增大,各商家心态向好,部分焦企报盘小幅上调,预计近期市场存一定调涨空间。



3月国内粗苯市场价格走势图



煤化工

本期评论员 阿隆

中温煤焦油

行情利好

2月,国内中温煤焦油市场横跨传统春节,节前受节气影响实单成交稀少,虽受原油强势反弹支撑,部分厂家盼涨心态较浓,然而节前在接货商离场影响下,厂家多选择搁浅调价。节后业者多开始返市操作,场内商投气氛渐浓,而成品油于月末落实年内第一波连涨,场内利好因素支撑大盘强势反弹,各地涨幅在100~150元/吨,而随着正月十五后需求逐渐放量,后期向好预期愈发明显,目前主流成交市场比重1.06~1.07成交重心在1100~1500元/吨,华南地区在1900元/吨左右,新疆地区在900~1000元/吨,河北地区在1700元/吨左右。陕西、河南轻油市场成交重心在2100~2300元/吨,中转山东、河北地区在2400~2500元/吨,新疆地区比重0.98左右在1550元/吨左右,比重0.95~0.97在1600~1800元/吨。

各地行情

陕西地区: 2月陕西地区中温煤焦油市场横跨春节,节间市场波动不大,行至月底年味渐消,市场获得有力支撑,涨幅在100~150元/吨,据了解该地区比重1.05~1.07主

流价格在1200~1300元/吨,比重1.02~1.04主流报价在1450~1550元/吨,轻油报盘在2100~2300元/吨。

山东地区: 2月山东地区中温煤焦油市场延续涨势,据了解市场比重1.07~1.08主流成交价1750~1800元/吨,轻油比重0.96主流报盘在2600元/吨左右,年初市场获得一波推涨,然而受春节影响未能落实,年后市场延续涨势。

新疆地区: 2月新疆地区中温煤焦油变化不大,场内多数企业依旧停产,且大多计划于4月左右开车,仅有少数开工企业做出跟涨动作,然而货源太过稀少,场内交投气氛始终不旺,据了解该地区比重在1.05~1.06的报价在1000元/吨,比重0.99左右主流报盘在1550元/吨左右,比重0.95左右主流报盘在1800~2000元/吨。

河南地区: 2月河南地区商投气氛转旺,节后返市询盘气氛明显转好,而场内现货资源不多,节后随着下游陆续入市,货紧价高趋势延续,据了解该地区1.05~1.07主流报盘低位在1200~1300元/吨,轻油0.96左右

报盘2300~2400元/吨。

后市分析

利好因素: ①西北当地加氢企业开工稳定;②整体产量不高,局部货源紧张;③原油、成品油表现积极。

利空因素: ①长期市场低迷使得业内人士多保守操作;②实际终端需求还需时日回暖。

综上所述,市场利好因素占据主导,中温油触底反弹之势已启,后市不乏利好预期。



3月国内中温煤焦油市场价格走势图

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 异丙醇 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 苄醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 苯酚 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-甲基哌嗪 苯乙酮 二甲苯亚砷 水杨酸 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氯 异辛酸 三氯化磷 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 异丙醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑-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 四氯乙烯 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

高温煤焦油 延续推涨

2月,国内煤焦油市场走势良好,整月处于拉涨行情,市场开局承接1月上行走势,随后因临近春节,下游工厂备货,市场交投旺盛,价格再创新高。由于焦企货源紧张,而下游接货积极性高涨,因此涨势在春节过后依然没有降温。截至月底,华东地区主流位于2000元/吨。从供需面看,华东、华北地区下游产能较大,加上新投产的工厂,总体需求继续攀升,而焦化厂方面在焦炭下滑以及环保等压力影响下,始终开工受限,故使得这两大主产区供需矛盾显露,在此形势下,预计进入3月份市场仍将延续推涨气氛。

后市分析

后期来看山东、河北一带下游总体产能较大,需求支撑是目前主要利好之一,而焦企节后库存压力并不大,因此市场利好气氛仍存,预计地区差异仍存在,北方主产区方面仍领涨积极。



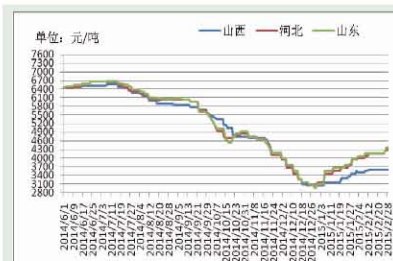
3月国内高温煤焦油市场价格走势图

工业萘 以涨为主

2月,国内工业萘市场主流参考价格位于3600~4400元/吨。节前,国内工业萘市场受货源支撑价格不断探涨,但随着价格的攀升以及下游备货的结束,实盘方面早已难以跟进。整个春节期间,虽深加工厂家开工率处于低位,但假期高速危化品的禁运以及节前节后物流车辆难寻等因素,使其货源流通受到制约。从节后来,部分企业存在少量库存,由于缺乏价格的指引,市场上报盘基本与节前持平,买卖双方以观市为主,实盘成交甚少。另外3月初受两会影响,河北周边焦化厂及焦油深加工企业开工及整体物流将受到制约,当地市场活跃度将滞后于其他省份。目前来看,工业萘市场节后整体货源供求关系依旧偏紧,受外供量影响商谈重心存续涨可能,同时下游减水剂及染化企业将陆续于十五前后复产,后期存在补仓契机。但从另一方面而言,节前贸易商手中获利盘尚未出售,一旦投入市场,探涨局面或将放缓。

后市分析

目前来看,当前工业萘市场虽积极推涨,但实盘方面跟进乏力。节后深加工企业将陆续复产,工业萘外供或将放量。另外3月初两会召开,环保问题越加突出,周边煤化工行业或将受到制约,同时焦油后期货紧局面延续。预计3月份工业萘市场将以涨势为主,虚高背后新单实盘跟进乏力。



3月国内工业萘市场价格走势图

103 种重点化工产品出厂/市场价格

3 月 20 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	
3500	3300	3500	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
3800	3400	3450	
天津石化			
3400			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
3000	2900	3000	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
3100	2900	3000	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	3050	3000	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
5050	5050	5050	
上海石化	天津石化	乌石化	
5050	5100	4900	
华东	华南	华北	
5050	5050	5050	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
无货	4850	4950	
上海石化	燕山石化		
4800	4950		
华东	华南	华北	
4800-4900	4750-600	4950	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
5900	5900		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
800	800	778	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
4860	4900	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
5300	5300	5000	
华东	华南	华北	
5300	4800-5000	5300-5400	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
6610	7150	6900	
燕山石化	齐鲁石化		
6950	7000		
华东	华南	华北	
6900-7000	7100-7250	7000	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
6500	6700	6600	
蓝星哈尔滨			
6700			
华东	华南	华北	
6500	6700	6700	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
5500	5550	5550	
蓝星哈尔滨			
6000			
华东	华南	华北	
5500	5550	5550	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
9300	6400	6600	
天津石化	燕山石化		
暂无报价	6600		
华东	华南		
6400	6600		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟	
无价	1760	1890	
四川泸天化			
暂不报价			
华东	华南	华北	
1760-2000	2050	1580-1800	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	7250	停车	
齐鲁石化			
7300			
华东	华北		
7300	7200 - 7350		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	6100	6200	
华东	华南	华北	
6200	6300	6100 - 6250	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
4800	4800	5000	
扬子石化			
4800			
华东			
4630 - 5200			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7000	6000	5880	
燕山石化			
6000			
华东	华南		
5860	6000		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
11500	12000	停车	
华东			
11500 - 12000			
17	冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰	
2500	2600	2350	
华东	华南	华北	
2350 - 2600	2600	2500	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
11000	10700	11000	
抚顺石化			
11000			
华东			
11000			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
10500	装置计划停车	暂无报价	
华东			
10400 - 10600			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
10500	9200	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	8000	
上海华谊			
7800			
华东			
7800 - 8100			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
6600	5800		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	6500	暂无报价	
上海焦化	东莞盛和		
暂无报价	暂无报价		
华东	华南		
6400 - 6600	无报价		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
5700	5700	5500	
辽阳石化	齐鲁石化		
5550	5650		

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	
7100	6800	6800	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
9400-9700	9700	/	
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	
5450	5500	5850	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6100	5800	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
6500	6900	6900	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
7000	/	6400-6600	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
7200	7000	6600-6700	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
6100	/	6100	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6400	/	6400	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6250-6600	6350	6500	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
7800	/	7900	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
/	8000	8400	
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	
6100	6150	6200	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
6400	6620	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
7100	7300	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
6110	6100	7100	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
/	7500	7500	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
7450	7450	7250	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
11700	11100	/	
锦化化工	华东	华北	
11700	11500-11600	11000-11200	
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	
/	10400	/	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
/	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	7700	/	
兰州石化	抚顺石化		
7100	7100		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
4900	9000	/	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	13800	13800	
烟台巨力			
14500			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
12000	11900		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8600	/	
华东地区			
8000-11400			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合塑	
9600	10500	9700	
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	
/	/	/	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
9450	9600	9500	
中石化 华东 Q281	中石化 华南 951-050	中石化 华北 LD100AC	
9550	9350	9450	
华东	华南	华北	
9300-9800	9150-9800	9350-9800	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12000	11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12400	11600	
华东	华南	华北	
12000-12100	12000-12400	11600-11800	
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	
10450	10300	10400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10500	10400	10500	
华东	华南	华北	
10400-10500	10300-10400	10400-10500	
56	PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10650	10300	10150	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10150	10250	10000	
华东	华南	华北	
10150-10650	10200-10300	10000-10150	
57	PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10200	11850	11400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10800	10850	11300	
华东	华南	华北	
10200-10800	10800-10900	11300-11400	
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	
4950	5400	无报价	
华东	华南	华北	
5700-7400	5300-5400	4980-5450	
60	PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽	
7400	6400	6550	
华东	华南	华北	
6600-7500	6700	6200-6550	
61	PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
8500	8700	8700	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
9300	9200		
华东	华南		
8500-9300	8500-9200		
62	PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
9550	9800	9950	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
9500	10000		
华东	华南		
9400-10000	9200-9950		
63	ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A	
13000	11200	12900	
镇江奇美PA-757K	新湖石化AC800		
12500	14600		
华东	华南		
11450-14600	11350-12000		
64	EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达	
9400	9500	9250	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
9300	9050	8800	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
8100	8300	8100	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
8200	8200	8120	
华东	华南	华北	
7900-8300	7950-8200	7900-8200	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500	
无货	9100	9100	
申华化学1502	齐鲁石化1502		
14500	9100		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
8600-9000	8500-9100	8600-9100	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
10500	吴堡礁		
华东	华南	华北	
9800	9600	9800	
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	
7400	7300	7400	
天津石化	江阴华宏		
7400	7150		
华东	华南	西南	
7150-7400	7400	7400	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建涠洲	上海高桥	
12100	12000	12200	
涤纶长丝		华东	华南
72 POY 150D/48	10600-10700	10950-11050	
73 DTY 150D/48F	11800-11900	12450-12550	
74 FDY 50D/24F	11300-11400		
75 FDY 150D/96F	10700-10800	11050-11150	
76 FDY 75D/36F	10950-11050		
77 DTY 150D/144F	12000-12100		
78	沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化	
/	/	/	
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂	
/	3900	/	
河间市通达			
3500			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
3650	/	/	
南方石化	中化石油广东		
/	3900		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
4100	/	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
5200	/	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
4860	/	3600(醚后C4)	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
/	/	3390	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
4050	/	/	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
6900	/	/	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1280	1390	1410	
84	石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
7600	7800	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
7670	/	7500	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
24000	18800-19300		

86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)	
6850	3906	7160	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
6850	/	9900	
87	电石		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工	
2500	2600	2650	
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电	
2900	/	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	
140	230	220	
大连盐化	青海达布逊盐场(湖盐)	天津长芦汉沽	
270	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	
1550	1550	1400	
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业	
1550	1400	1100	
华东	华南	华北	
1450~1650	1650~1700	1400~1650	
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	辽宁葫芦岛锌厂	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	杭州先进富春化工	
1300	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	
1330	1480	1370	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1400	1300	1300	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1100	1420	1300	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1300	1330	1290	
华北	华南	华东	
1250	1300	1350	
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	
1200	800	700	
济宁中银	山东大地盐化	山东海化	
700	700	700	
山东信发	唐山三友	天津化工	
1000	800	850	
中联化学	江苏安邦电化	开封东大	
800	1000	1000	
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰	
400	700	600	
乌海君正			
/			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
1660	1600	1650	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1650	/	1750	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1720	1750	1750	
华北	华东	华南	
1600 – 1650	1650 – 1680	1750 – 1780	
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	
2680	停止接单	2650	
华北	华东	华南	
2850	2850	2800	
98	磷酸一铵 (55%, 粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报		2050	
广西鹿寨	重庆双赢	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)	
2160	3150	3100	
华北	华东	华南	
2160	2160	2160	
100	复合肥 (45%, 氯基)		
河南天鑫	施可丰	湖北新洋丰	
1900	2250	1940	
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%, 硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2350	2250	2230	
河北中阿	江苏龙诗	深圳芭田	
/	2250	3100	
华北	华东	中南	
2650	2700	2750	
102	磷矿石		
新磷矿化 30% 粉	堰坝矿贸 27%	兴发 30%	
/	320	/	
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%	
360	自用	400 – 420	
马边蜀南磷业 28%	子众永裕矿 32%	磷化集团 29%	
320	/	400	
矾山磷矿 34%			
750			
华东 30%	西南 30%	华中 30%	
500	450	430	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	自用	15000	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
15100	停产	停产	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶	
自用	14800	14800	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
14700	15000	停产	
华北	华东	东北	
17200 – 17500	17300 – 17500	17700 – 18000	

全国化肥市场价格

3月20日 元/吨

地区	品牌/产地/规格		价格	地区	品牌/产地/规格		价格	地区	品牌/产地/规格		价格	
尿素												
江苏	苏南	1720-1780			河池	1850			云南红磷	64%	2850	
	苏中	1700-1730			宜化	1800			贵州开磷	64%	2850	
	苏北	1680-1700			当阳	1800		甘肃	合肥四方	57%	2650	
江西	海南大颗粒	无货		安徽	天华	1800			甘肃金昌	64%	2850	
	九江石化	无货			阜阳	1690			贵州宏福	64%	2850	
	山西	1720-1780			临泉	1680			云南云峰	64%	2850	
广东	河南	1730-1780		东北	安庆	—			云南红磷	64%	2850	
	山东	1750			安阳	1650			安徽六国	57%	2650	
	湖北	1750			宣化	1650		东北	富瑞	64%	2850	
	美丰	1850			辽宁	1730-1750			云南红磷	64%	2900	
	海南富岛	1800			吉林	1720-1750			中化涪陵	62%	2900	
	九江石化	—			黑龙江	1700-1750			贵州宏福	64%	2900	
	云天化	—							云南云峰	64%	2900	
湖北	重庆建峰	1800		DAP				复合肥				
	宜化	1800			河北	红磷	64%	2800	内蒙古曼旗	六国	48%[CL]	未启动
	福建三明	1800				六国	57%	2700	江西临川	施大壮	45%[CL]	无货
	宣化	1680				黄麦岭	64%	2800	江西临川	施大壮	45%[S]	3000
	长江	—				云峰	64%	2800	河北邢台	桂湖	45%[S]	3000
山东	当阳	1680		山东	开磷	64%	2800	河北邢台	桂湖	45%[CL]	2800	
	三宁	1670				宏福	64%	2800	山东济宁	俄罗斯	48%[CL]	2850
	天野	—				云南红磷	64%	2850	山东青岛	中化	45%[S]	2980
	鲁西	1680				江西贵化	57%	2850	山东德州	宏福	45%[S]	2980
广西	鲁南	1680		陕西	贵州宏福	64%	2850	山东德州	鄂中	45%[CL]	2800	
	华鲁恒升	1690				贵州开磷	64%	2850	山东德州	天脊	45%[CL]	2800
	德齐龙	1680				湖北黄麦岭	64%	2850	山东烟台	洋丰	45%[S]	2980
	肥城	1680				广西鹿寨	64%	2850	山东烟台	洋丰	45%尿基	—
	联盟	1680				云南云峰	64%	2850	安徽宿州	史丹利	45%[CL]	3100
	美丰	1850			陕西华山	60%	2850	安徽宿州	史丹利	45%[S]	3300	
					贵州宏福	64%	2850	江苏连云港	红三角	45%[S]	2900	
								江苏连云港	红四方	45%[CL]	2800	

全国化肥出厂价格

3月20日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素			湖北洋丰	55%粒	2100	磷矿石		车板价	湖北洋丰	硫基45%	2230
安徽淮化	泉山	1650	湖北宜化	55%粒状	2150	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏瑞和	氯基45%	1900
安庆石化	双环	—	湖北丽明	55%粉状	2050	贵州宏福	29%	—	江苏瑞和	硫基45%	2250
福建永安	一枝花	1720	江苏瑞和	55%粉	2100	贵州宏福	30%	—	江西贵溪化肥	硫基45%	—
福建三明	斑竹	1800	江苏双昌	55%颗粒	停产	贵州息烽	30%	—	江西贵溪化肥	氯基45%	—
海南富岛	富岛	1750	湖北鑫冠	55%粉	2050	贵州开磷	32%	750	江苏中东	氯基45%	1850
河北正元	正元	1620	青海西部化肥	55%粉	停产	贵州开阳磷肥	30%	610	江苏华昌	氯基45%	1950
河南安阳	豫珠	1660	青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	河北矾山磷矿	34%	800	辽宁西洋	硫基45%	2580
河南骏马	驿马	1620	贵州瓮福	60%粉状	2350	湖北保康中坪	24-25%	355	辽宁西洋	氯基45%	—
河南绿宇	绿宇	1650	贵州瓮福	60%粒	2400	湖北南漳长白矿业	28%	490	湖北祥云	氯基45%	1860
河南平顶山	飞行	—	四川珙县中正	58%粉状	2200	湖北南漳长白矿业	30%	650	湖北祥云	硫基45%	2150
河南新乡	心连心	1650	四川珙县中正	55%粉状	2050	湖北南漳鑫泰	24%	—	安徽宁国司尔特	氯基45%	—
湖北宣化	宣化	1680	四川宏达	55%粉	—	湖北南漳鑫泰	26%	—	安徽宁国司尔特	硫基45%	2240
江苏新沂恒盛	新沂	1640	四川金河	55%粉状	—	湖北南漳鑫泰	28%	340	山东联盟化工	硫基45%	2250
辽宁华锦	华锦	1650	重庆前进	55%颗粒	停产	湖北鑫和矿业	30%	360	山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	—
宁夏石化	昆仑	—	安徽六国	55%粉	2100	湖北宜昌双银	31%-32%	500	史丹利	硫基45%	2510
华鲁恒升	友谊	1650	四川什邡奎峰	55%粉	2100	云南磷化集团	29%	—	史丹利	氯基45%	2300
山东鲁南	落凤山	1650	湖北三宁	55%粉	2100	湖北宣化采购	30%	—	贵州宏福	45%[S]	—
山东鲁西	鲁西	1650	四川运达	55%	停产	湖北宣化销售	28%	400	贵州宏福	45%[cl]	—
山东肥城	春旺	1650	云天化国际化工	55%粉	2100	湖北宣化销售	30%	420	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
山东瑞达	腾龙	—	云天化国际化工	55%粒	2150	湖北亚丰矿业	矿砂	650	江苏阿波罗	硫基45%	—
山东瑞星	东平湖	1650	广西鹿寨化肥	55%粉状	2100	四川金河	30%	230	鲁西化工	硫基45%	2250
山西丰喜	丰喜	1580	中化开磷	55%粉	2100	钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河南郸城财鑫	硫基45%	—
山西兰花	兰花	1550	重庆华强	55%粉状	2100	钟祥胡集磷矿	28%	360	硫酸钾		
山西原平	黄涛	—	重庆双赢	55%粉	2100	钟祥胡集磷矿	30%	380	冀州钾肥	50%颗粒	停产
四川川化	天府	—	DAP		出厂价	福泉正鸿矿业	30%	300	冀州钾肥	50%粉	3300
四川金象	象	1600	安徽合肥四方	57%	2350	福泉正鸿矿业	32%	350	河北东昊化工	50%粒	3300
四川美丰	美丰	1720	六国化工	61%	—	福泉市翔联	28%	285	河北东昊化工	50%粉	3200
乌石化	昆仑	—	六国化工	57%	—	福泉市翔联	29%	300	河北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
新疆新化	绿洲	1500	山东恒邦冶炼	60%	2550	福泉市翔联	30%	330	开封青上化工	50%粉	3500
永济中农	中农	—	山东鲁北	51%	—	福泉市翔联	32%	—	齐化集团	50%粉	停产
云南华盛化工	玉龙	—	山东鲁北	57%	—	福泉市翔联	34%	—	广州青上化工	50%粉	—
云南解化	红河	1750	山东明瑞	57%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	上海青上化工	50%粒	3500
云南泸西	火焰山	1750	宁夏鲁西	62%	—	云南昆阳兴谊矿业	29%	320	上海青上化工	50%粉	3500
泽普塔西南	昆仑	1400	甘肃瓮福	64%	2650	云南昆阳兴谊矿业	30%	370	天津青上化工	50%粉	3600
重庆建峰	建峰	1600	广西鹿寨化肥	64%	2680	四川锦竹	29%	480	厦门青上化工	50%粉	3600
重庆江津	四面山	1580	贵州瓮福	P[46%]N[18%]褐色	2950-3050	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	株洲青上化工	50%粉	3500
MAP			贵州开磷	64%	2650	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东海化	50%粒	—
湖北中原磷化	55%粉	2050	湖北黄麦岭	64%	2650	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东海化	50%粉	3520
云南澄江东泰	60%粉状	2200	湖北洋丰	57%	2350	湖北华西磷矿	30%	500	山东聊城鲁丰	50%粒	3400
河北唐山黎河	55%粒	2150	湖北鄂中	57%	2350	湖北柳树沟磷矿	28%	580	山东聊城鲁丰	50%粉	3300
中化涪陵	55%粉	2100	湖北大峪口	64%粒状	2650	连云港新磷矿业	30%	自用	山东青上化工	50%粒	停产
安徽英特爾	55%颗粒	2200	湖北宣化	64%	2650	马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180	山东青上化工	50%粉	停产
宁国司尔特	55%粉	2100	江西贵溪	64%	2650	江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北东圣	57%粉状	暂停接单	江西贵溪	57%	暂停报价	贵州息峰磷矿	30%	550	苏州精细化工	50%粉	停产
合肥四方	55%粉	2100	陕西华山	60%	2400	宜昌高隆	26%	270	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
河南济源丰田	55%粒	2150	云南澄江东泰	64%	2650	复合肥			无锡震宇化工	50%颗粒	停产
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2200	云天化国际化工	64%	2650	红日阿康	氯基45%	2050	无锡震宇化工	50%粉	停产
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	云南中化嘉吉	64%	2650	红日阿康	硫基45%	2350	新疆罗布泊	50%粉	3600
湖北鄂中	58%粉	2250	中化涪陵	62%	—	湖北洋丰	氯基45%	1940	浙江捷盛化工	50%粉	3500
湖北世龙	55%粉	2100	重庆双赢	60%	—						
湖北祥云	55%粉状	2100	重庆双赢	57%	—						

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：010-64444180 e-mail:ccn@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

3月20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	11600	山东地区12300-12500		杜邦4770	25000	华北地区25000-25500
			华北地区12400-12600		荷兰4703		华东地区23000-23500
			华东地区12300-12500				华北地区23000-23500
	全乳胶SCRWF海南	11500	华东地区12300-12400		荷兰4551A		华东地区22500-23000
			山东地区12300-12400				华北地区22500-23000
	泰国烟胶片RSS3	13200	山东地区13200-13400		吉化2070	17300	华北地区17800-18000
			华东地区13200-13500				华东地区
			华北地区13200-13400				华北地区
丁苯橡胶	吉化公司1500E	9800	山东地区9800-10000		埃克森5601	21000	华东地区21000-21500
	吉化公司1502	9800	华北地区10000-10200	氯丁基橡胶	美国埃克森1066	31000	华东地区31000-31500
	齐鲁石化1502	9700	华东地区10000-10200		德国朗盛1240	31000	华东地区31000-31500
			华南地区9500-10500				北京地区
	扬子金浦1500	9500			俄罗斯139		华北地区
	扬子金浦1502	9500					华东地区25500-26000
			华东地区				北京地区
	齐鲁石化1712	9200	山东地区9300-9400	氯丁橡胶	山西230,320	33000	北京地区33500-34000
			华北地区9200-9400				华北地区33500-34000
	扬子金浦1712	9200	华东地区9000-9300		山西240	34000	北京地区34500-35000
顺丁橡胶	燕山石化	8620			长寿230,320	33000	华北地区33000-33500
	齐鲁石化	8700	山东地区8800-9000				华东地区33500-34000
	高桥石化	8800	华北地区8800-9000				天津地区33000-33500
	岳阳石化		华东地区8800-9200		长寿240	32000	华北地区32500-33000
	独山子石化	8700	华南地区8900-9300				华东地区
	大庆石化	8700	东北地区8900-9200	丁基橡胶	进口268		华东地区28000-29000
	锦州石化	8700			进口301		华东地区24000-25000
丁腈橡胶	兰化N41	14400	华北地区14700-15100		燕化1751	16000	华北地区16300-16500
	兰化3305	14600	华北地区14900-15200				华东地区
	俄罗斯26A	13800	华北地区13800-14000	SBS	燕化充油胶4452		华北地区
	俄罗斯33A	14100	华北地区14100-14200				华东地区
	韩国LG6240	16000	华北地区16000-16500		燕化干胶4402		华东地区
	韩国LG6250	16000	华北地区16000-16500				华北地区
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区22500-23000		岳化充油胶YH815	10800	华东地区11400-11600
	朗盛2030	26500	华东地区26500-27000				华南地区10700-10800
	埃克森BB2222	30500	华东地区30500-31000		岳化干胶792	11800	华东地区12400-12600
			华北地区		茂名充油胶F475B		华南地区
三元乙丙橡胶	吉化4045	20000	华北地区20500-21000				华东地区
			北京地区21000-21500		茂名充油胶F675	10400	华南地区10600-10800
	杜邦4640	25000	华北地区25000-25500				华东地区11000-11200

全国橡胶助剂出厂/市场价格

3月20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	15000	华北地区13500-14000	促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
			东北地区13500-14000	促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区15000-15500
	河南开仑化工厂		华南地区14000-14500	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华北地区27000-27500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华北地区17000-17500				华东地区27000-27500
			东北地区17000-17500	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
	河南开仑化工厂		华东地区17500-18000	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	华南地区13000-13500	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
			华北地区13000-13200	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区15000-15500
	河南开仑化工厂		东北地区13000-13500	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	东北地区20500-21000	疏化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华东地区26000-26500
			华北地区20000-20500	防老剂A			东北地区26500-27000
	河南开仑化工厂		华南地区20500-21000				华北地区26000-26500
			华东地区20500-21000		天津		东北地区14500-14800
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	北京地区27000-27500	防老剂RD	南京化工厂	14000	华北地区14300-14500
			天津地区26500-27000	防老剂 D	天津		华北地区23000-23500
	河南开仑化工厂		河北地区26500-27000				东北地区23500-24000
			华南地区27000-28000	防老剂4020	南京化工厂	18000	华东地区18300-18500
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华东地区26000-26500	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
			华北地区26000-26500		江苏东龙化工有限公司		华南地区
			华南地区26500-27000	防老剂4010NA	南京化工厂	18000	华北地区18500-19000
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区45000-46000				天津地区18300-18800
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区41000-42000	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	16500	华北地区16500-17000

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：010-64444180

e-mail: ccn@cncic.cn

华东地区 (中国塑料城) 塑料价格										3月20日 元/吨									
品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格		
LDPE			9001	台湾塑胶	10300	K7726H	燕山石化	10300	M800E	上海石化	9700	688	江苏莱顿	10200	HI-130	LG甬兴	14000		
Q281	上海石化	10400	5301B	扬子石化	无货	K8303	燕山石化	9950	M800EX	上海石化	10000	HIPS-622	上海赛科	10000	HI-140	LG甬兴	14000		
Q210	上海石化	10400	HD5502S	华锦化工	9800	PPB-M02	扬子石化	9500	1040F	台塑宁波	9700	HP8250	台化宁波	10200	PA-707K	镇江奇美	12800		
N220	上海石化	10500	HHM5502	金菲石化	10500	PPB-M02-V	扬子石化	9400	Y2600	上海石化	9400	HP825	江苏赛宝龙	无货	PA-709	台湾奇美	15500		
N210	上海石化	10300	HHM 5502	茂名石化	无货	K9928	独山子石化	9650	S700	扬子石化	9850	ABS		PA-727	台湾奇美	15500			
112A-1	燕山石化	无货	HD5502FA	上海赛科	9900	K7926	上海赛科	9700	S2040	上海赛科	8900	Q215A	吉林石化	11600	PA-746H	台湾奇美	15500		
LD100AC	燕山石化	10500	HD5502GA	独山子石化	10000	K8003	上海赛科	9800	PP-R			GE-150	吉林石化	11500	PA-756S	台湾奇美	15500		
868-000	茂名石化	12000	HB5502B	台塑美国	10000	EPS30R	镇海炼化	9350	PA14D-1	大庆炼化	10700	H816	吉林石化	12100	H-2938SK	锦湖日丽	26000		
1C7A	燕山石化	13200	5502	韩国大林	11000	EPS30R	独山子石化	无货	R200P	韩国晓星	11200	750A	大庆石化	12100	650SK	锦湖日丽	26000		
18D	大庆石化	10400	BE0400	韩国LG	11600	EPC30R	镇海炼化	9350	C4220	燕山石化	11000	HI-121H	LG甬兴	12500	650M	锦湖日丽	26000		
2426K	大庆石化	10350	HHMTR210	上海金菲	无货	K8003	独山子石化	9500	4228	大庆炼化	9300	AG15A1	宁波台化	12200	PA-777B	台湾奇美	19300		
2426H	大庆石化	10350	HHMTR480AT	金菲石化	10400	J340	韩国晓星	11200	B8101	燕山石化	11000	AG15A1	台湾化纤	12400	PA-777D	台湾奇美	21800		
2426H	兰州石化	10400	EVA			3015	台湾永嘉	10000	RP2400	大韩油化	12000	AG15E1	宁波台化	12200	PA-777E	台湾奇美	22500		
2426H	扬子巴斯夫	10400	3月18日	北京有机	12700	3080	台湾永嘉	9900	PVC			D-180	镇江奇美	12600	XR-401	LG化学	18700		
2102TN26	齐鲁石化	10400	2月14日	北京有机	12600	K8009	台湾化纤	10500	WS-800S	上氯申峰	无货	PA-757K	镇江奇美	12900	XR-404	LG化学	19800		
FD0274	卡塔尔石化	10300	E180F	韩国三星	11400	HJ730	韩国三星	11000	S-700	齐鲁石化	6050	AC-800	新湖石化	无货	AS				
LLDPE			V5110J	扬子巴斯夫	12000	BJ750	三星道达尔	11800	SLK-1000	天津大沽	6000	PA-757	台湾奇美	13200	D-168	镇江奇美	11600		
DFDA-7042N	兰州石化	无货	VA800	乐天化学	14000	7.03E+06	埃克森美孚	10600	LS-100	天津乐金	6050	HI-121	韩国LG	12800	D-178	镇江奇美	11600		
DFDA-7042	大庆石化	9400	VA900	乐天化学	14000	AP03B	埃克森美孚	10200	S-101	上海中元	10800	HF-0660I	三星第一毛织	14800	D-178L200	镇江奇美	11600		
DFDA-7042	吉林石化	9400	PP			EP300R	韩国大林	无货	S-02	上氯沪峰	10000	GP-22	韩巴斯夫	13000	PN-118L100	镇江奇美	11500		
DFDA-7042	扬子石化	9750	T300	上海石化	8650	JM-370K	乐天化学	11800	EB101	上氯沪峰	11500	8391	上海高桥	11800	PN-138H	镇江奇美	11600		
DFDA-7042	独山子石化	9400	T30S	镇海炼化	8400	B380G	韩国SK	11800	SG5	新疆中泰	5450	8434	上海高桥	12900	NF2200	宁波台化	11200		
DFDA-7042	镇海炼化	9400	T30S	绍兴三圆	8350	M1600	韩国现代	9650	SG-5	山西榆社	5500	275	上海高桥	11000	NF2200AE	宁波台化	11200		
DFDC-7050	镇海炼化	9450	T30S	大连石化	8800	AY564	新加坡	12200	R-05B	上氯沪峰	11800	275	华锦化工	11000	80HF	LG甬兴	11000		
YLF-1802	扬子石化	9900	T30S	大庆石化	8900	H110MA	印度信诚	9500	SG5	内蒙古亿利	5400	DG-417	天津大沽	11200	PN-117L200	台湾奇美	13200		
LL0220KJ	上海赛科	9400	T30S	华锦化工	8600	3015	台塑宁波	9400	GPPS			CH-777D	常塑新材料	19000	PN-118L150	镇江奇美	11500		
218W	沙特	10100	T30S	大庆炼化	9500	3080	台塑宁波	9500	GPS-525	江苏莱顿	9100	HP100	中海油乐金	14000	80HF-ICE	LG甬兴	11200		
3224	台湾塑胶	11000	T30S	宁波禾元	8300	5090T	台塑宁波	10050	GP-525	江苏赛宝龙	9200	HP171	中海油乐金	12200	PN-117C	台湾奇美	13500		
HDPE			F401	辽通化工	无货	3204	台塑宁波	9500	GP5250	台化宁波	9400	HP181	中海油乐金	12200	PN-127L200	台湾奇美	13200		
5000S	大庆石化	9700	F401	扬子石化	9000	1080	台塑宁波	9100	SKG-118	广东星辉	10200	FR-500	LG甬兴	18500	PN-127H	台湾奇美	13200		
5000S	兰州石化	9700	S1003	上海赛科	8600	1120	台塑宁波	8950	158K	扬子巴斯夫	10100	CF-610B	常塑新材料	17600	368R	德国巴斯夫	21000		
5000S	扬子石化	9800	1102K	神华宁煤	8350	BH	兰港石化	8800	123	上海赛科	9300	PA-765A	台湾奇美	21700	783	日本旭化成	20000		
5306J	扬子石化	12600	S1003	独山子石化	8500	BL	兰港石化	8800	PG-33	镇江奇美	9900	PA-765B	台湾奇美	21700	80HF	韩国LG	13800		
DMDA8008	兰州石化	无货	H030SG	印度信诚	8600	45	宁波甬兴	8800	PG-383M	镇江奇美	10000	D-120	镇江奇美	13400	82TR	韩国LG	13800		
DMDA-8008	独山子石化	11000	500P	沙特Sabic	11500	75	宁波甬兴	8800	GP-535N	台化宁波	9500	121H-0013	LG甬兴	13600	BHF	兰州石化	10700		
FHC7260	抚顺石化	10250	570P	沙特Sabic	11200	F3-045	镇海石化	8800	GPPS500	独山子石化	9500	PA-747S本白	台湾奇美	15400	PA1010				
DMDA-8920	独山子石化	10100	H5300	韩国现代	12300	RP344R	韩国大林	12350	666H	美国陶氏	10800	PA-747S钛白	台湾奇美	16800	9月12日	上海赛璐珞	73000		
2911	抚顺石化	9800	H4540	韩国现代	11200	R370Y	韩国SK	11500	LV-T6	绿安擎峰	11600	920	日本东丽	20400	11	上海赛璐珞	73000		
M80064	沙特sabic	11150	1100N	沙特APC	9150	H1500	韩国现代	11300	HIPS			CT-0520	三星第一毛织	25000	PA6				
M5018L	印度	无货	1100N	神华宁煤	8450	V30G	镇海炼化	9200	825	盘锦乙烯	9950	TR-557	LG化学	17100	1010C2	日本帝斯曼	27000		
MH602	上海石化	10300	HP602N	韩国大林	12000	K4912	上海赛科	10000	SKH-127	广东星辉	10300	TE-10	日本电气化	23500	1013B	泰国宇部	21800		
HD5301AA	上海赛科	9900	M700R	上海石化	9500	K4912	燕山石化	10800	HS-43	汕头华麟	10000	PA-758	台湾奇美	17400	1013B	石家庄庄缘	21500		
DGDA6098	齐鲁石化	10100	M180R	上海石化	9450	5200XT	台塑宁波	10500	PH-88	镇江奇美	10400	SM050	广州合资	16800	1013NW8	泰国宇部	23500		
JHM9455F	吉林石化	10000	M2600R	上海石化	9600	A180TM	独山子天利	10500	PH-888G	镇江奇美	10500	TI-500A	大日本油墨	20000	1030	日本帝斯曼	29000		
F600	韩国油化	12500	K7726	燕山石化	10500	M1600E	上海石化	10100	PH-88SF	镇江奇美	10800	TR-558AI	韩国LG	17100	1030B	泰国宇部	29000		

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										3月20日 元/吨									
品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价				
(R,S)吗啉-2-甲酸	98%	纸桶	1100000	8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	70000	环磷酸胺	USP	纸板桶	1300000								
(S)-吗啉-2-甲酸	98%	纸桶	3600000	8-羟基喹啉-N-氧化物	≥98%	25kg桶装	600000	磺胺氯吡嗪钠	99%	25kg纸桶	150000								
1,3-二甲基-2-咪唑啉酮	99.50%	钢塑桶	300000	8-羟基喹啉硫酸盐	99.50%	纸板桶	95000	磺胺氯吡嗪钠	99%	25kg纸桶	140000								
1,4-二甲基哌嗪	99%	镀锌桶	85000	8-羟基喹啉铜	98%	纸板桶	95000	磺化吡啶酮	75%	复合袋	59500								
1,4-哌嗪二乙磺酸	≥99%	带	225000	8-羟基喹啉硝酸盐	≥99%	25kg桶装	120000	磺化对位酯	68%	复合袋	29000								
1-甲基-3-苯基哌嗪	≥99%	25kg	2000000	8-羟基喹那啶	≥99%	25kg桶装	170000	磺基水杨酸	药用级	25kg包	13000								
2,2-联吡啶	99.90%	20kg纸桶	1500000	8-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	磺酰肼吡啶	99%	25kg桶装	250000								
2,3-二氯吡啶	≥98%	25kg纸桶	280000	阿昔莫司	≥99%	25kg桶装	300000	活性炭	医药中间体	塑编袋	7600								
2,4-二氨基-6-氯嘧啶	99%	25kg桶装	170000	苯并咪唑	药用级	带	65000	肌氨酸	99%	25kg纸桶	120000								
2,4-二氨基-6-羟基嘧啶	99%	25kg桶装	100000	苯甲醇	医药级	原装	18000	甲磺酸倍他司汀	BP	纸板桶	1000000								
2,4-二氯喹啉	98%	纸桶	1800000	苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	10500	甲基丙烯酸十四酯	药品级	170kg	98000								
2,5-二甲基吡嗪	≥99%	25kg桶装	200000	苯甲酰氯	医药级	原装	16800	甲磺酸	医药级	30kg桶装	22000								
2,6-二氯吡嗪	98%	50kg纸桶	160000	吡啶	99.90%	桶装	32750	间甲基苯甲酸	医药级	25kg	26000								
2,6-二溴吡啶	99%	25kg桶装	550000	吡啶硫酮	折百	纸板桶	180000	精碘	医药级	25kg桶装	258000								
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	185000	吡啶硫酮钠	40%	塑料桶	40000	聚四氢呋喃醚	1000/2000	200kg桶装	33000								
2-吡咯烷酮	99.50%	200kg桶装	27000	吡啶硫酮铜	97%	纸板桶	120000	卡托普利	USP	纸板桶	550000								
2-甲基吡啶	99%	180kg	39000	吡啶硫酮锌	96%	纸板桶	100000	喹啉	95%	铁桶	41000								
2-甲基琥珀酸	99%	纸板桶	600000	吡啶噻唑	99%	20kg箱装	200000	来氟米特	USP	纸板桶	2500000								
2-甲基琥珀酰肼	98%	氟化瓶	1800000	吡啶噻唑盐	99%	25kg桶装	240000	来氟米特	USP31	25kg桶装	2000000								
2-甲基咪唑	≥99.5%	25kg桶装	30000	吡啶	USP	25kg桶装	240000	鲁米诺	97%	25kg纸桶	6000000								
2-氯-5-三氯甲基吡啶	98%	25kg纸桶	90000	丙二醇	医药级	215kg桶装	13500	氯化卡	医药级	原装	10800								
2-氯吡嗪	99%	40kg塑桶	140000	丙二酸	医药级	25kg桶装	48000	氯化亚砷	医药级	原装	5800								
2-氟基吡啶	99%	200kg	79800	丙二酸环亚异丙酯	医药级	25kg桶装	110000	氯噻酮	USP	纸板桶	1500000								
2-硫基苯并咪唑	药用级	带	68000	丙二酰胺	医药级	25kg桶装	80000	吗啉	99.50%	200kg桶装	18750								
2-乙炔基吡啶	99.50%	180kg	76000	F127	泊洛沙姆	1kg袋装	500000	吗啉乙磺酸	≥99%	带	225000								
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	薄荷脑	药典级	25kg桶装	145000	美洛昔康	BP2007	纸板桶	1200000								
3,5-二甲基吡啶	99%	190kg	108000	醋酸铵	药用级	25kg桶装	8500	美洛昔康中间体	98%	25kg桶装	240000								
3,6-二氯吡嗪	98%	50kg纸桶	140000	醋酸钙	医药级	25kg纸袋	13000	咪唑	医药级	25kg桶装	30000								
3-羟基吡啶	99%	25kg桶装	210000	醋酸钾	医药级	25kg袋	11000	米糠油酸	≤8℃	净水	9600								
3-羟基哌啶	≥99%	25kg	1500000	醋酸锌	医药级	25kg纸袋	12000	米诺地尔	USP/JEP	25kg桶装	1000000								
3-氟基吡啶	99%	200kg	57500	对甲苯磺酸	医药级	袋装	9000	敏乐吡硫酸盐	99%	25kg桶装	535000								
4-氨基茴香硫醚	98%	200kg桶装	250000	对甲苯磺酰氯	医药级	25kg桶装	19000	尼泊金甲酯	药用级	10kg箱装	50000								
4-二氨基吡啶	99.50%	25kg桶装	14000	对甲基苯甲酸	医药级	25kg	22000	尼可刹米	CP2005	纸桶	290000								
4-甲基吡啶	99%	190kg	40000	法莫替丁侧链	98%	25kg纸桶	150000	尼龙酸二甲酯	99%	220kg桶装	14000								
4-哌啶羧吡啶	97%	2kg	1200000	法莫替丁肟化物	99%	25kg纸桶	380000	尼拉替丁	USP31	25kg桶装	1200000								
4-羟基哌啶	≥99%	25kg	1200000	法莫替丁双盐	99%	25kg纸桶	150000	鸟嘌呤	≥99%	25kg桶装	115000								
4-氟基吡啶	99%	200kg	71000	凡士林	医用级	165kg	11000	柠檬酸	BP93	25kg袋装	7800								
5,7-二氯-8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	700000	氟康唑中间体	EP&USP	纸桶	1200000	柠檬酸钠	BP93	25kg袋装	6500								
5-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	580000	氟罗沙星环合物	>98.5%	塑袋	300000	硼氢化钾	医药级	20kg桶装	90000								
5-甲基吡嗪-2-羧酸	≥99.8%	25kg桶装	1200000	氟他胺	USP	纸板桶	600000	葡萄糖酸钙	USP28	25kg桶装	13000								
5-甲基异恶唑-4-甲酸	99%	25kg桶装	1000000	甘氨酸	医药级	25kg包	16000	葡萄糖酸钾	USP28	25kg桶装	23800								
5-氯-8-羟基喹啉	≥99%	25kg桶装	170000	甘氨酸乙酯盐酸盐	98%	袋装	17000	葡萄糖酸镁	USP28	25kg桶装	30000								
5-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	甘氨酸胍盐酸盐	≥98%	25kg桶装	200000	葡萄糖酸钠	USP28	25kg袋装	9000								
5-硝基尿嘧啶	≥99%	纸板桶	1400000	甘露醇	药用级	25kg袋装	22000	葡萄糖酸锌	USP28	25kg桶装	28000								
5-溴嘧啶	99%	25kg桶装	1800000	甘油	药用级	250kg	6500	葡萄糖酸亚铁	USP28	25kg桶装	28000								
7,8-二羟基喹啉	≥98%	25kg桶装	700000	砒油	医药级	200kg桶装	22000	普瑞巴林	≥99%	25kg桶装	2200000								
7-氯喹那啶	≥99%	25kg桶装	250000	砒唑诺	≥99%	25kg桶装	100000	羟基吗啉丙磺酸	≥99%	带	265000								
8-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	650000	海藻酸钠	粘度200-400	袋装	35000	羟乙基哌嗪乙磺酸	≥99%	带	195000								

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%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%) EDDHA-Fe6
- 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
- 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

传递热量 而非麻烦

EASTMAN

生产线在运行，您无法停机。您必须了解每个环节都在正常工作，这样您才可以确保整条生产线的连续运行。Eastman为您提供一系列可靠的THERMINOL导热油，它覆盖了全球一些最具技术的应用。并且您可以在生产线的整个生命周期获得我们专门的技术支持。

如欲了解更多关于THERMINOL导热油的产品信息和技术支持，欢迎浏览szsolutia.com或致电0512-68258167垂询

THERMINOL
Heat Transfer Fluids by Eastman

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

整合传媒力量 传播专业理想

《中国化工信息》周刊

2015年会议预告

2015 (第三届) 国际轻烃综合利用大会 2015 年 3 月

聚焦 研判国内外碳三 / 碳四 / 碳五 / 碳九轻烃资源利用趋势及产业市场 ;
展示国内外轻烃资源综合利用方面的先进技术、应用进展和先进理念 ;
推进轻烃综合利用领域的专利及技术转让、产品推广、项目对接 ;
建立国内外轻烃大产业链发展

2015 中国化工热点产业峰会 2015 年 5 月

聚焦 国际石油化工未来大趋势及新增长热点 ;
中国石油和化工 “ 十二五 ” 发展回顾及 “ 十三五 ” 战略 ;
非常规油气发展的机遇与挑战 ;
烯烃原料多元化战略市场及经济性分析

2015 (第三届) 煤制天然气战略发展 (克什克腾) 高层论坛 2015 年 8 月 赤峰

精彩亮点 战略、政策、技术、工程、规划——权威专家、领军公司全方位研讨焦点
克什克腾旗煤制气项目参观——我国示范项目基地零距离运营借鉴

2015 (第三届) 国际化工分离技术交流大会 2015 年 9 月

暨第七届全国精馏技术交流与展示大会

聚焦 绿色化工 ; 过程强化 ; 创新集成 ; 效能提升

2015 (第七届) 国际化工新材料大会暨展览会 2015 年 10 月

聚焦 3D 打印材料、石墨烯、碳纤维、高性能材料 ;
工程塑料及改性塑料 (交通、汽车、电子电器、新能源) ;
橡胶新材料 (轨道交通、汽车应用) ;
高性能复合材料 (交通、航空航天、军事)

2015 中国芳烃产业发展大会

聚焦 对二甲苯 (PX) ; 间二甲苯 ; 邻二甲苯 ; 精对苯二甲酸 (PTA) ;
聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 等聚酯 ; 石化 ; 纺织 ; 安全环保 ;
社会责任与公众认知 ; 石化生产中的 HSE

敬请联络 : 电话 : 010-64443972 64440375 传真 : 010-64437125
邮箱 : ccn@cncic.cn 网址 : www.chemnews.com.cn



更多详情请登录官网查询