

CN11-2574/TQ
ISSN 1006-6438

CCR
ANNUAL REPORT
本刊

中國化工信息

周刊 6/7

中国石化和化学工业联合会  中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社

2013.2.25



积跬步以致远
纳百川而自华



湖北宜化集团有限责任公司
HUBEI YIHUA GROUP LIMITED LIABILITY COMPANY

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地15区3号楼
邮编：100070 网址：www.hbyihua.cn

国内业务 电话：010-52238978 传真：010-63702296 E-mail: xsqib001@vip.163.com

进出口部 电话：0717-8868235 传真：0717-8868252 E-mail: shmily2011520@163.com





为你提供如下产品及技术服务

- 短程（分子）蒸馏器
- 精馏塔、三效蒸发器
- 废润滑油再生成套装置
- 难降解含毒废水高效蒸发浓缩
- 植物提取物低温浓缩
- 从DD油中提取天然维生素E
- 刮膜式薄膜蒸发器
- 常规或医药用非标设备
- 废弃动植物油制取生物柴油
- 粗甘油精制成套装置
- 鱼油乙酯精制
- 实验用成套装置

分离技术专家

工程方案的卓越提供者

**Expert in separation technology,
Excellent provider of solution**

电话：0816-2533419 传真：0816-2531620

地址：四川省绵阳市经开区塘汛东路655号 邮编：621000

网址：[//www.forever-mem.com.cn](http://www.forever-mem.com.cn) 邮箱：scjyhg@163.com



德纳国际企业有限公司

下属企业德纳化工滨海有限公司



3万吨/年环保型高质量水性涂料成膜助剂

化学名：2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇单异丁酸酯（醇酯-12）

简称：DN-12

1万吨/年环保型无毒增塑降粘剂

化学名：2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯

简称：TMDIB

1万吨/年封端聚醚系列产品

乙二醇二甲醚、二乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二乙醚等

质量指标达到国际先进水平

联系方式：

市场部

地 址：江苏省宜兴市周铁镇

联系人：彭伟峰 电 话：0510-87557104、13915398945

江苏天音化工上海有限公司

地 址：上海市武宁路19号丽晶阳光大厦12B, 06-07室

联系人：段小姐 电 话：021-62313806转813

社长
李中市场总监
李小平主编 宫艳玲
(010) 64420350副主编 孙善林
(010) 64428173

国际事业部 吴军 (010) 64444035
报刊发行部 闫玉香 (010) 64444027
网络出版部 闫玉香 (010) 64444027
媒体活动部 任云峰 (010) 64443972
橡塑材料部 仲伟科 (010) 64433972

读者热线 (010) 64420350
广告热线 (010) 64428173
订刊热线 (010) 64444027, 64437125(传真)
网络版热线 (010) 64444027
传媒热线 (010) 64443972

编辑部地址 北京市安外小关街53号(100029)
E-mail ccn@cheminfo.gov.cn
官方网站 www.chemnews.com.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/年
国外2400人民币/年
网络版 1280元/年(单机版,赠纸刊)
3000元/年(多机版,全库,赠纸刊)
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 0200228229020183777

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

《中国化工信息》专家委员会名单

(排名不分先后)

傅向升 中国化工集团公司党委副书记
方德巍 国家化工行业生产力促进中心总工程师
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
廖正品 中国塑料加工工业协会名誉会长
钱鸿元 原中国化工信息中心总工程师
杨伟才 中国石油和化学工业联合会副会长
朱煜 原中国石油化工集团公司技术经济研究院党委书记
朱曾惠 原化工部技术委员会秘书长

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(388)——MMA(10)

国内油气行业攻坚克难继续前行

P4 2012年,我国油气勘探开发取得新进展,油气产量再创新高;炼油能力较快增长,多元化主体格局进一步发展;乙烯产能增加较快,原料多元化趋势明显;油气需求刚性上扬,对外依存度进一步提高;外资在华业务向全面纵深发展,民营企业全方位进入油气各领域取得新进展;"走出去"迎难而上取得新佳绩。同时,国家在这一年密集出台一系列能源规划和政策,积极引导行业科学发展。全年行业呈现先走低后启稳的回升走势……

2012年中国新型煤化工发展回顾

P6 2012年是中国新型煤化工深入发展的一年。在这一年里,《煤炭深加工示范规划》和《煤炭深加工产业发展政策》发布;大唐多伦煤制丙烯项目正式转入试生产;两大间接液化煤制油项目获批;河南煤业3个乙二醇项目陆续建成投产;国内首个煤制天然气示范项目完成试车;低阶煤提质项目建设如火如荼。2013年,我国新型煤化工将在产业政策指引下,依靠科技创新继续开展更高水平的试验示范项目……

己二酸产能激增 市场竞争激烈

P8 近几年,由于己二酸市场价格暴涨,吸引了众多企业投资建厂。2012年我国己二酸的产能达到92.0万吨,成为世界上第二大己二酸生产国家,预计到2016年将超过250.0万吨,而届时总需求量仅100.0万吨左右,产能远远大于国内实际需求,加上2014年我国对进口己二酸临时反倾销措施将结束,国外进口己二酸也将对国内市场产生一定冲击。因此,今后几年我国己二酸市场压力增大,竞争将十分激烈……

2013年MMA供需相对平衡 价格弱势稳定

P10 2012年随着吉林石化10万吨MMA装置投产,我国MMA总产能达到56.8万吨。当年表观消费量为43.2万吨,同比增长20.8%。我国MMA行业正处于成长期,未来市场需求仍在不断扩大。若国内产能得以顺利释放,进口量能够保持正常水平,预计2013年MMA供需相对平衡,市场价格保持弱势稳定……

风云变幻 2012化工并购大戏连台

P12 2012年全球化工并购减速,但依然有序进行。巴斯夫陆续收购默克、诺莱特、ITWC等公司相关业务;伊士曼47亿美元收购首诺;杜邦51.5亿美元将汽车涂料业务售予凯雷;PPG大宗化学品与Georgia Gulf合并;林德46亿美元收购Lincare……通过并购特种化工业务,化工公司可以进入更加专业的领域,使产品更加多样化,因此相关的并购也较为活跃……

成功密码:创新成就品质——记行业先锋空气产品公司的领先实践

P14 目前,全球工业气体市场发展如火如荼。中国作为全球最有活力的工业气体市场,预计增长速度可达每年19%。面对如此庞大的市场,空气产品公司在华不断加大研发投入,2005~2012短暂的八年,公司亚洲技术中心三次扩建,成为公司全球第二大研发基地。究其背后,公司全球每年的研发投入高达1.5亿美元,与全球200多家大学及研究中心进行研发合作,以应用为着眼点,专注于能源、环境以及新兴市场领域是其成功的秘诀……

广告目录

沈阳市应用技术实验厂	19
湖北宜化化工股份有限公司有机化工分公司	封面
山特维克传动系统(上海)有限公司	封二
四川久远化工技术有限公司	封二
江苏天音化工有限公司	前插一
甘肃银光银兴化工有限公司	目次
合肥天工科技开发有限公司	3
第十三届中国国际染料展	7
四川亚联高科技股份有限公司	9
宝理塑料(中国)有限公司	16
天华化工机械及自动化研究设计院	21
上海金锦乐实业有限公司	24
把握市场动态 为化工企业领航	后插一
天津市联瑞化工有限公司	后插一
天津福将塑料工业有限公司	后插一
上海科锐驰化工装备技术有限公司	后插一
石家庄杰克化工有限公司	封三
2013国际化工分离技术交流会	封三
天津河清化学工业有限公司	封底

理事会名单

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 环保部:重点防控 58 种(类)化学品环境风险
- 03 坚守道德底线 “断子绝孙”之财发不得——关注“化工企业深井排污致水污染”事件

论 坛

- 04 国内油气行业攻坚克难继续前行

产业经济

- 06 2012 年中国新型煤化工发展回顾
- 08 己二酸产能激增 市场竞争激烈
- 10 2013 年 MMA 供需相对平衡 价格弱势稳定
- 10 吡虫啉企稳回升

海 外

- 11 诺维信大力发展酶制剂业务
- 11 瓦克韩国新乳液生产线建成投产
- 11 赛默飞收购微型核磁共振波谱仪创新制造商 picoSpin
- 12 风云变幻 2012 化工并购大戏连台
- 13 环球化工要刊速览
- 13 去除船底污染的新材料研发成功
- 13 韩国化学清单新增六种物质

专 访

- 14 成功密码:创新成就品质——记行业先锋空气产品的领先实践

科 技

- 16 中石化煤制乙二醇成套技术领先全国
- 16 国内最大氨合成塔实现稳定运行
- 16 扬子石化生物法制取丁二酸装置建成

月 报

- 17 磷酸一铵 磷酸二铵 氯化钾 复合肥
- 18 甲醇 乙醇 醋酸 尿素
- 19 丙烯腈 环己酮 丙烯酸丁酯
- 20 苯酐 正丁醇 辛醇 DOP
- 21 TDI 丁酮 己二酸
- 22 聚合 MDI 苯胺 PO 原油
- 23 煤焦油 煤沥青 工业萘 焦化芳烃
- 24 LLDPE PTA
- 25 全国化肥市场价格
- 25 全国化肥出厂价格
- 26 全国橡胶出厂/市场价格
- 26 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 27 华东地区(中国塑料城)塑料价格
- 27 国内部分医药原料及中间体价格
- 28 103 种重点化工产品出厂/市场价格

甘肃银光银兴 化工有限公司

我公司隶属于甘肃银光化学工业集团有限公司,位于白银市高技术产业园。目前,银兴公司拥有年产1.2万吨和年产4000吨——硝基间二甲苯的生产线各一条,主要以生产2,4-二甲氨基苯和2,6-二甲氨基苯为主。

产品简介

2,4-二甲氨基苯 纯度≥99.0% 800t/月 价格面议 本公司交货
2,6-二甲氨基苯 纯度≥99.5% 160t/月 价格面议 本公司交货

联系人:高剑军
电话:0943-8300008,13909437526
传真:0943-8300538
电子邮箱:Gao805@163.com

●名誉理事长

谭竹洲 中国石油和化学工业联合会 名誉会长

●理事长

付旭 中国化工信息中心 主任

●副理事长

李 嘉 中昊晨光化工研究院 院长
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
鲁 毅 南京化学工业园区 常务副主任
徐维欣 中国化工新材料总公司 党委书记兼副总经理
王建平 南京宝色钛业有限公司 总经理
顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长
中化国际咨询公司 总经理
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
陈金山 重庆化工园区 董事长
周正权 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
范 飞 四川南充经济开发区管委会 主任
张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事长

●常务理事

王峰涛 巨化集团公司 总经理
勾振东 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 党委书记
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
王 伟 浙江新安化工集团股份有限公司 董事长
罗巨涛 浙江传化股份有限公司 副总经理
牛 斌 山西晋城煤化工有限责任公司 总经理
刘乾升 新疆阿克苏地区行署油管办(石化项目办) 主任
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
贾彤宙 晋煤金石投资集团有限公司 董事长
荆宏健 天脊煤化工集团有限公司 总工程师
刘三来 新疆克拉玛依石油化工园区管委会 主任
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
张 勇 重庆麻柳沿江开发投资有限公司 董事长
姜振邦 重庆化工园区 常务副总经理
张佳平 北京北大先锋科技有限公司 总经理
刘建平 江苏南大紫金科技集团有限公司 董事长
兰治淮 四川省达科特化工科技有限公司 董事长
张 跃 江工化工设计研究院 院长
薛锋颖 上海森松压力容器有限公司 总经理
王明法 上海精细化工产业园区 园区主任
谢崇秀 南京化学工业园区 副主任
潘晓伟 伊立欧化学贸易(上海)有限公司 经理
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

王志恒 大庆油田化工有限公司 总经理
于洪波 大庆油田化工有限公司 党委书记
尤贵方 中国化工油气开发中心总经理
华 炜 中国石化北京燕山石油化工有限公司 副总工程师
古共伟 西南化工研究设计院 院长
张化岚 东营市海科新源化工有限责任公司 总经理
任富强 河南省煤气集团有限责任公司义马气化厂 厂长
刘向东 廊坊豪科科技发展有限公司 董事长
王 勇 徐州化工设计研究院有限公司 院长
洪国平 浙江省嘉兴港区开发建设管理委员会 主任
王建武 山西晋丰煤化工有限责任公司 总经理
黄化锋 铜陵化学工业集团有限公司 党委书记 董事长 总经理
季完成 常州市化轻行业协会 副会长
韩星三 山东海化集团有限公司 总经理
相立中 中国石化集团巴陵石油化工有限公司 环己酮事业部 经理
谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长
武嘉陵 宁夏化工技工学校 校长
黄 江 内蒙古远兴天然碱股份有限公司 副总经理
张 鹏 陕西神木化学工业有限公司 党委书记
袁红星 中石化巴陵石化烯烃事业部 副经理
邵敬铭 上海华谊丙烯酸有限公司 总经理
郭丰平 洛阳石化聚丙烯有限公司 经理
侯炳超 新疆克拉玛依职业技术学院 院长
白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授
彭布尔 吴华西南化工有限责任公司 董事长 总经理
苏华龙 河南工业大学化学工业职业学院 院长
汪淑莲 新疆阿克苏地区行署油管办(石化项目办) 科长
郭会生 河北衡水工程橡胶业协会 秘书长
杜秉光 锦西天然气化工有限责任公司 总经理
庆 九 南通醋酸化工股份有限公司 副总经理

郁维铭 南京东高实业有限公司 总经理
金 健 上海三爱富新材料股份有限公司 总经理
郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理
杨业新 中海石油化学有限公司 总经理
张建宏 山东东岳化工股份有限公司 董事长
余永发 安庆市曙光化工有限公司 董事长
郭 戈 四川鸿鹤精细化工有限责任公司 总经理
金 涛 四川鸿鹤精细化工有限责任公司 副总经理
赵晓东 中海油常州涂料化工研究院 副院长
郭文礼 北京市恒聚油田化学剂有限公司 董事长
韩 松 安徽淮化集团有限公司 总工
段 礼 天脊中化高平化工有限公司 总经理
张立省 山东金沂蒙集团有限公司 董事长
刘 成 中国石油锦州石油化工公司 副总工
刘全法 江苏长江塑化化工交易市场 总经理
方秋保 江西开子肥业集团有限公司 董事长兼总经理
李德福 山东红日阿康化工股份有限公司 总经理
杨志强 山东联盟化工集团有限公司 董事长
张永政 浙江轻机实业有限公司 总经理
谢菊宝 江苏天鸿化工有限公司 董事长
李万清 湖北三宁化工股份有限公司 董事长
刘锡三 上海石油产品开发与贸易协会 秘书长
葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理
张书涛 山东久泰化工科技股份有限公司 副总经理
朝 红 青海格尔木昆仑经济开发区管理委员会 副主任
何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长
苟辉忠 四川天宇油脂化学有限公司 总经理
程幸之 上海建设路桥机械设备有限公司 总经理
魏新利 郑州大学化学学院 院长
禹 剑 安徽天润化学工业股份有限公司 总经理
张晓东 颇尔过滤器(北京)有限公司 经理
孙泽胜 沈阳化工股份有限公司 总经济师
赵 泽 宁夏西泰煤化工有限公司 总经理
岳 铎 上海金山化工孵化器发展有限公司 总经理
刘洪波 淄博洁林塑管有限责任公司 总经理
赵宏海 上海瑞气气体设备有限公司 副总经理
马玉莲 河北盛华化工有限公司 副总经理
巩子连 山东宝源化工有限公司 总经理
杨炎锋 河南神马尼龙化工有限责任公司 总经理
赖长萍 江西省萍乡市迪尔化工填料有限公司 总经理
欧阳丰文 萍乡市圣峰填料有限公司 总经理
朱荣兴 无锡市君友化工设备有限公司 董事长
刘会敏 太原宝源化工有限公司 董事长
金承刚 莱培德流体设备(上海)有限公司 总经理
宋廷武 吉林康乃尔化学工业有限公司 副总经理
若艾儿-布洛梅(JOEL BLOMET)先生 法国普利沃公司 总裁
刘桂波 山东恒信基塑业股份有限公司 总经理
邵泽龙 张家港市通宇机械制造有限公司 副总经理
陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长
朱卫平 湖南大地包装有限公司 董事长

●特邀理事

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 副理事长
王有成 中国化工情报信息协会 资深副理事长
王律先 中国农药工业协会 名誉理事长
王锡岭 中国纯碱工业协会 秘书长
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
张毅桐 中国化工节能技术协会 副理事长
武希彦 中国磷肥工业协会 理事长
杨伟才 中国工程塑料工业协会(筹) 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
吴锦容 中国监控化学品协会 理事长
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
郑俊林 中国化纤工业协会 秘书长
李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长
盛 安 《信息早报》社 社长

●秘书处

李小平 中国化工信息理事会 秘书长
官艳玲 中国化工信息理事会 副秘书长



环保部：重点防控 58种(类)化学品环境风险

本刊讯 环境保护部近日发布《化学品环境风险防控“十二五”规划》，突出重点防控化学品，控制特征污染物排放，提高预警应急水平，有效遏制化学品环境污染和突发环境事件高发态势，防范化学品导致的健康和环境风险，初步构建化学品环境管理机制。

规划确定石油类、酸类、苯类、有机胺类等三种风险类型58种(类)化学品作为“十二五”期间环境风险重点防控对象。明确以石油加工、炼焦及核燃料加工业，化学原料及化学制品制造业，医药制造业，化学纤维制造业，有色金属冶炼和压延加工业，纺织业等六大行业以及煤制油、煤制天然气、煤制烯烃、煤制二甲醚、煤制乙二醇等新型煤化工产业为重点防控行业。

根据《规划》，2013年，环境保护部将组织开展全国重点防控区域名单的确定工作。对重点防控区域，通过严格园区入园标准、加强环境风险基础设施建设、提高区域监管水平、健全园区性管理制度等措施，提高区域范围的风险防范和应急水平，降低环境风险。

到2015年，重点防控企业危险化学品环境登

记覆盖率达到80%；提高企业固有风险防控水平，有效降低突发环境事件频次；新建化工企业入园率达到100%；对位于环境敏感区内重点防控企业全面开展风险评价；重点防控企业特征污染物释放、转移报告率大于80%。

《规划》还确定了化学品环境风险防控的主要任务：促进产业结构调整和优化；健全生产及相关领域重点环节环境管理；控制特征污染物排放；提升环境监管能力。

我国将重点开展挥发酚、氰化物、氟化物、硫化物、苯、甲苯、乙苯、苯胺类、甲醛、硝基苯类、酸类物质、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯、丙烯腈、氯苯、苯酚、化学农药等水体污染物和甲醛、苯、甲苯、二甲苯、酚类、苯并芘、氟化物、氯气、硫化氢、苯胺类、氯苯类、氯乙烯等大气污染物的监测与监管。

《规划》确定了将要开展的5项重点工程，包括全国化学品生产、使用及环境风险基础信息调查，化学品环境管理风险预防与控制体系建设，特征污染物类重点防控化学品排放控制，化学品环境风险防控基础能力建设，危险化学品风险控制示范工程。(启)

第四批新型工业化示范基地公布

本刊讯 近日，工信部印发关于公布第四批国家新型工业化产业示范基地名单的通知。经过评审和公示，46个经济技术开发区和基地单位成为第四批国家新型工业化产业示范基地。其中包括8个石化类基地，这些基地涉及装备制造、新材料、新型能源化工、磷煤化工等产业。

8家石化类基地分别为河北沧州临港经济技术开发区、辽宁盘锦经济技术开发区、浙江乍浦经济开发区、安徽蚌埠高新技术产业开发区、湖南益阳高新技术产业开发区、四川达州、贵州开阳、陕西榆林榆神工业区。

通知要求，示范基地要立足现有基础，坚持走新型工业化道路，根据上报的创建工作方案和

产业发展规划，进一步做好自主创新和技术改造、两化融合、节能环保、安全生产、公共服务平台建设等方面工作，改造提升传统产业，培育壮大战略性新兴产业，加快发展生产性服务业，完善产业配套和服务环境，提高发展质量和水平，切实起到示范作用，使示范基地加快成为带动工业转型升级、推动工业由大变强的重要载体和骨干力量。通知还要求各地要将示范基地发展纳入工业和信息化经济运行监测体系，加强日常管理和服务。

通知强调，工信部将对示范基地实行动态管理，每3年进行一次复核，对合格的示范基地予以确认，不合格的撤销称号并摘牌。(理)

大气治污“最严新政”剑指化工等六行业

本刊讯 在按日通报部分城市空气质量情况半个多月后，环保部推出了大气污染防治的“最严”产业政策。2月19日环保部确定，将对包括19个省(区、市)的47个地级及以上城市在内的重点控制区，对火电、钢铁、石化、水泥、有色、化工等六大重污染行业及燃煤工业锅炉的新建项目，火电、钢铁、石化工业以及燃煤工业锅炉的现有项目，实施特别排放限值。

“十二五”时期，工业化、城镇化将继续快速发展，汽车保有量和煤炭消费总量持续增长，大气环境将面临前所未有的压力。严重的大气污染问题，不仅损害人民群众身体健康，而且破坏生态环境，必须采取严格的大气环境

管理措施。

一位参与上述政策制定的环保部专家表示，这是上个月灰霾天爆发以来最有力度的一项大气污染防治政策，这意味着，环保部今后将根据不同区域采取差异化产业政策。“这一特别排放限值不仅是国内有史以来最严的，甚至达到国际先进或领先水平。”该专家强调。

环保部中国环境科学研究院副院长柴发合表示，早在上个世纪，美国就在《清洁空气法》中针对部分大气污染严重地区实施严于全国其他地区的排放标准，相当于我国的“特别排放限值”，此举确保这些地区的环境质量不再恶化，直至慢慢变好。(章)

农药有毒有害原料替代目录 正式发布

本刊讯 由工信部、科技部和环保部联合制定的《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录(2012年版)》日前正式发布。在应用类的农药替代类别中，三部门明令要求，在乳油加工环节，要用白油、松脂基油溶剂替代现有的甲苯、二甲苯溶剂。

中国农药工业协会会长孙叔宝指出，为推动绿色乳油替代传统乳油的进程，农药协会主持制定了《农药乳油有害溶剂限量标准》，并已通过农药专业标准化委员会专家审核，上报工信部科技司。他同时希望国家能在财税政策方面对农药绿色乳油替代给予支持，以提升农药制剂加工技术水平。

据了解，该《目录》按技术所处阶段分为三类。其中，开发类指急需进行开发的无毒无害或低毒低害原料(产品)；应用类指已开发成功、具有较好推广使用前景、尚未实现产业化应用的无毒无害或低毒低害原料(产品)；推广类指已经成熟、需要加大推广力度、扩大使用范围的原料(产品)。(海)

国家能源局

今年主抓8项工作

本刊讯 2013年全国能源工作会议日前在北京举行。会议指出，2012年全国能源供需总体平稳，实现了年初提出的供应稳定、市场稳定和价格稳定的目标。会议确定了2013年能源行业将重点做好8个方面工作：一是增加国内能源有效供给，推进煤炭安全开采和高效利用，大力开发页岩气、煤层气等非常规油气资源；二是大力发展新能源和可再生能源；三是控制能源消费总量；四是加强能源科技创新；五是深化能源体制改革；六是推进国际能源互利合作；七是加快实施能源民生工程；八是加强能源行业管理。(那)

农业部今年将

试点低残留农药补助

本刊讯 根据农业部日前公布的“做好2013年农村经济工作意见”，2013年农业部将积极探索通过农业补助措施，促进农业生态环境保护，并将实施全国农产品产地土壤重金属污染综合防治。

根据意见，今年农业部将继续实施土壤有机质提升补助，启动低毒低残留农药和高效缓释肥料使用补助试点。开展农产品产地重金属污染普查和监测预警，试点开展农产品产地重金属污染治理修复，启动农产品禁止生产区划分和分级管理制度建设。加强废旧农膜回收再利用，研究设立标准地膜推广技术补助专项，在重点地区开展地膜回收利用示范。并将研究探索农业生态环境保护补助，完善农业补贴办法，创新农业补贴方式。(同)

坚守道德底线 “断子绝孙”之财发不得

——关注“化工企业深井排污致水污染”事件

□ 本刊记者 任云峰

近来，网报“山东等地企业将污水用高压水井压至地下致水污染”的消息备受关注，公益人士邓飞微博爆料称，在山东潍坊，化工厂、造纸厂将致命性污水通过高压水井压到地下逃避监管，而地下排污法已在很多地方悄悄进行多年。截至目前，企业地下排污的明显证据尚未浮出水面，但各方民众对中国水污染多年的不满情绪，正借由这一事件再次酝酿爆发。春节假期归来，诸多网友痛陈家乡的水已变质，亲朋和邻里多人得了癌症。一些企业唯利是图，胆大妄为；一些地方政府漠视大众健康，纵容企业违法排污。我们在痛斥这种无耻行为的同时也发出化工行业自律倡议：排污要自律，对地下水排污“零容忍”，坚决不要带血的GDP！

“癌症村”频现，化工难逃其咎

随着工业进步和社会发展，大气和水污染亦日趋严重。而水污染已对人类的生存安全构成重大威胁，成为人类健康、经济和社会可持续发展的重大障碍。

作为发展中国家，我国水污染现象更是触目惊心。我国每年约有1/3的工业废水和90%以上的生活污水未经处理就排入水域，全国有监测的1200多条河流中，目前850多条受到污染，90%以上的城市水域也遭到污染，致使许多河段鱼虾绝迹，符合国家一级和二级水质标准的河流仅占32.2%。尤其令人担忧的是，污染正由浅层向深层发展，地下水和近海域海水也正在受到污染，我们能够饮用和使用的水正在不知不觉地减少。据新华网报道，有关部门对118个城市连续监测数据显示，约有64%的城市地下水遭受严重污染，33%的地下水受到轻度污染，基本清洁的城市地下水

只有3%。

2月20日，环保部公开发布《化学品环境风险防控“十二五”规划》，其中指出我国化学品污染防治形势十分严峻，目前有3000余种化学物质对人体健康和生态环境构成了严重危害。而近年来，我国一些河流、湖泊、近海水域及野生动物和人体中已检测出多种化学物质，局部地区持久性有机污染物和内分泌干扰物质浓度高于国际水平，有毒有害化学物质造成多起急性水、大气突发环境事件，多个地方出现饮用水危机，个别地区甚至出现“癌症村”等严重的健康和社会问题。而据某相关媒体披露的一份《中国“癌症村”地图》，我们也会惊人的发现，这些地区大多集中在石油和化工密集区，难道这仅仅是巧合？

污染式发展不能绑架“GDP”

企业的生产污水悄悄的直接排入地下，在一些地方已经成为不争的事实。之所以偷排污水，一是治理污水的成本太高，影响了企业的利润；二是当地在治污设施的建设上缺乏长远规划；三是企业的利润直接与税收有关，而税收又关系着当地的财政收入，所以地方政府往往会对企业偷排污水睁一只眼闭一只眼，毕竟GDP的考核机制才是最重要的。而对于化工行业来说，自化工部取消以来，其行业上下游也出现了多头监管的混乱局面，环保部能起到的作用只能是污染后的处罚和再治理。一些行业协会和地方政府一味片面追求盈利和“GDP”，没有对行业的发展和规划做出有效的引导和管理，不能从源头上控制污染。加之某些企业缺少良心，没有真正履行社会责任，甚至漠视公民生命安全。对此，我们呼吁，对于这些无良企业，无论其效益多好，过去业绩多么辉煌，都应该实行“零容忍”，露头就打，决不姑息迁就，甚至就应该让其“死掉”。否则，水污染将演变成为我们整个民族的灾难。如相关网友评述“用压力泵把造纸的恶臭毒水排到地下水系里，这简直就是断子绝孙的无耻行径啊！”

并不是所有的地下排污都是祸国殃民，据了解，地下排污有三种类型(见图1)：①渗坑、渗井排放；②浅井水层排放；③高压深井排放。前两种会造成地下水的污染，而第三种“高压深井排放”则是一种成熟领先的污水、废液处理方式，它在美国已经有50余年的历史，主要用于处置工业或市政废液、废水。“深井灌注”有个最基本的前提，就是要保证排放物与地下水完全隔绝。目前人们开采地下水的深度一般不超过300~500米，“深井灌注”的井深通常约800米到超过3200米不等。而可怕的是，用渗坑、渗井方式排放污水废液，才是目前“中国式”地下排污。

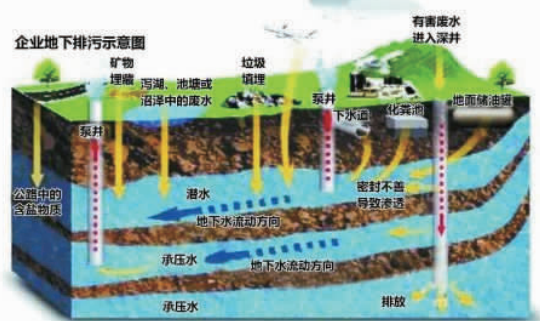


图1 企业地下排污示意图

“美丽中国”不应只是一句口号

十八大提出建设美丽中国，将生态文明建设视为与经济建设、政治建设等同样重要、“五位一体”。不治理地下水污染，就不可能有真正的生态文明，中国也不可能真正美丽。过去的一年，是我国城市向空气污染“宣战”的一年，各地在空气污染的倒逼机制下，PM2.5数据路线开始公布，各种治理方案陆续出台。在2013年，我们呼吁公众在继续关注城市空气治污的同时，无论是政府，还是民众，也多将目光投向城市之外的乡村，向地下水污染和那些地下排污的不法企业“宣战”。这需要一场国家层面推动的监管风暴，依法打击那些非法排污的企业，彻查其中的公职人员渎职、受贿等犯罪行为。同时积极研究、制定地下水污染的治理方案。

环境问题关系每个人，我们都是环境的参与者，我们每个人对污染蔓延都难逃干系。而与此紧密相关的每个化工人更是不能置身事外。走出环境困境，绿色生活是唯一选择，也是整个化工行业的责任！

离心机 | 过滤机 | 萃取机

Centrifuge Filter Extractor

创新是企业的灵魂



新一代翻袋式自动离心机
转鼓直径：300 ~ 1000 mm

无残余料层
物料不破损



国内创新 拉袋式下卸料自动离心机
三足式 / 无基础 / 人工 / 刮刀 / 吊袋 / 卸料离心机
转鼓直径：300 ~ 1800 mm



国内创新 旋转加压连续过滤机
筒体直径：500 ~ 2000 mm

连续加压过滤、洗涤
干燥、自动卸料，全
自动操作，密封防爆



过滤洗涤干燥一体机
筒体直径：600 ~ 3500 mm

美加加热
电加加热
多种刮刀形式
组合式滤盘
机械密封 / 盘根密封
密封材料



实验室用小流量萃取机



其它产品：
DY 带式过滤机
BF 袋式过滤器
各类精密过滤器
(陶瓷、金属、高分子滤芯)



高效离心萃取机 / 液液分离机
处理量：0.01 ~ 80 m³/h



密闭加压叶滤机
过滤面积：1 ~ 100 m²



合肥天工科技开发有限公司

地址：合肥市高新区天湖路29号 邮编：230088
电话：0551-65310098 65311098 (传真)
手机：卓先生 13605517347 陈先生 13956053361
总经理：张德友 13605514407
Email: 13605514407@126.com 13956053361@126.com
www.tgtech.com.cn

“离心萃取机、
搅拌罐式过滤器”
行业标准制订单位
2006年安徽省科技三等奖
多项国家专利
ZL 2009 1 0144736.5; ZL 2011 2 0033721.4



国内油气行业

2012 年回顾

2012 年我国油气行业面对严峻的宏观经济形势，坚定不移贯彻科学发展观，大力实施结构调整，努力转变发展方式，积极推进技术创新，各方面取得了新的进展，并呈现一些新的特点。国内油气勘探开发有新进展，油气产量再创新高；炼油能力较快增长；多元化主体格局进一步发展；乙烯产能增加较快，原料多元化趋势明显；油气需求刚性上扬，对外依存度进一步提高；油气管道与储运设施建设继续大力推进；外资在华业务向全面纵深发展，民营企业全方位进入油气各领域取得新进展；“走出去”迎难而上取得新佳绩。同时，国家在这一年密集出台一系列能源规划和政策，积极引导行业科学发展。全年行业呈现先走低后启稳的回升走势。

1 勘探开发油气并举 陆海共进 常规/非常规并行

2012 年我国陆上石油突出新区勘探，在塔里木、准噶尔、柴达木、鄂尔多斯、渤海湾等盆地取得多项勘探新发现；陆上天然气勘探继续保持良好态势，在四川盆地、鄂尔多斯盆地和松辽盆地获得多项重要进展。海上勘探从浅海开发迈向深海，“海洋石油 981”在南海正式开钻，“海洋石油 201”在南海实施深水铺管作业，标志着我国开始拥有独立深水油气勘探开发能力。同时，中国海域对外开放的步伐明显加快，开放的区块从 2010 年的仅 13 个增至 2012 年的 35 个，面积也由 4.171 万平方公里增至 23.388 万平方公里。

非常规油气开发进程加快。2012 年我国页岩气开发全面铺开，年初《页岩气“十二五”发展规划》正式印发，计划建设 19 个页岩气勘探开发区；下半年，国土资源部正式对 20 个页岩气区块实施第二轮探矿权招标。一批页岩气的探井、钻井已在我国西部地区展开，并取得初步成效。国务院还批文要求按照“先采气后采煤，先抽后采”的原则，加快煤层气的开发利用。2012 年我国煤层气产量 125 亿立方米，同比增加 9%。

2 油气产量再创新高 稳定东部开发西部成果显现

2012 年，我国陆上油气开发生产按照“东部硬稳定，西部快上产，天然气再翻番，非常规大发展”的发展方针，实现了原油产量稳中有增，天然气产量快速增长。全年原油产量 2.07 亿吨，同比增长 1.9%；天然气产量 1067.1 亿立方米，增长 6.7%，均创历史新高。其中中石油原油产量首次突破 1.1 亿吨；中石化原油产量达 4318.5 万吨，同比增长 1.1%。

东部老油田继续挖潜提高采收率，产量保持稳定，大庆油田在连续 27 年 5000 万吨高产产，又实现连续 10 年稳产 4000 万吨的佳绩；辽河油

田全年累计生产原油 1013 万吨，连续 27 年实现千万吨以上产量规模。西部和海上在我国储量接替和产量增长中的作用越来越明显，其中长庆油田产量跨上 4500 万吨油当量新台阶，“西部大庆”崛起在望；新疆克拉玛依、塔里木、吐哈三大油田正在逐步上产，“十二五”末油气当量产量也将达到 5000 万吨，建成“新疆大庆”。

3 炼油能力较快增长 多元化格局进一步发展

2012 年，我国新增炼油能力 3500 万吨，合计能力达 5.75 亿吨，增速快于需求 2.5 个百分点。值得注意的是，两大集团外的炼油能力增长 1700 万吨，占新增产能的近一半，多元化市场格局进一步发展。当年中国石油和中国石化的炼油能力分别为 1.7 亿吨和 2.6 亿吨，占全国总能力的 75.6%；中国海油、中国化工、中化集团、中国兵器及其他炼油企业合计原油一次加工能力首次超过 1 亿吨，达到 1.4 亿吨，占 24.4%，同比上升了 1.6 个百分点，其中中明石化、垦利石化等地炼企业合计新增 1100 万吨。外资权益炼油能力虽暂时没有变化，仍为 824 万吨，但今后随着台州、湛江、天津、昆明、揭阳五大合资炼厂的竣工投产，外资在华的炼油权益能力将大幅提高。

受成品油需求增速放缓的影响，2012 年我国原油加工量 4.68 亿吨，增长 3.7%，较 2011 年下降 2 个百分点。全国炼厂平均开工率由上年的 87% 降到 85%；成品油产量 2.82 亿吨，同比增长 5.5%，增速较上年略有减小；汽、煤、柴油首次出现全部净出口。炼油企业继续质量升级改造和调整产品结构。国 III 标准柴油于 7 月底在全国推广使用，2014 年将全面开始推广国 IV；生物燃料、煤制油等车用替代燃料达到 1070 万吨，同比增长 20%，占全国汽柴油总消费量的 4%。

另一个值得关注的趋势是，加油站非油业务在石化企业快速增加。2012 年中石化非油业务总收入达 110 亿元，同比增长 33.2%，创历史新高，为 2008 年的 10 倍；中石油非油业务收入 80 亿元，同比增长 24.8%。

4 乙烯产能进入较高增长期 原料日趋多元化

2012 年，大庆和抚顺两套大乙烯装置投产，新增产能 140 万吨，总产能达 1709.5 万吨，同比增长 8.9%，较 2011 年增幅高出 6.3 个百分点。我国乙烯生产主要集中在中石油和中石化两大集团，合计占全国总产能的 87%，其中中石油 2012 年底产能达到 517 万吨，在全国占比由 2011 年的 24% 升至 30%；中石化产能为 978.5 万吨，占 57%。2012 年，受需求下降影响，我国乙烯开工率为 93.5%，

比往年明显下降；乙烯产量 1490 万吨，同比下降 2.5%，为历史上继 2008 年后第二次产量负增长。

至 2012 年底，我国共有 24 家乙烯生产企业，生产装置 30 套，乙烯装置平均规模 57 万吨，比 2011 年的 56.1 万吨上升了 0.9 万吨，高于世界 52 万吨的平均规模。同时，乙烯装置的技术与装备国产化进程继续推进，并有新的突破。受资源限制，我国乙烯原料一直以石脑油为主，其次是轻柴油、加氢尾油等。近年，随着神华包头等多个项目的投产，我国以煤等非石油基原料制乙烯工业化取得突破性进展。截至 2012 年底，我国共有煤制烯烃、甲醇制烯烃工业化装置 4 套，合计烯烃产能 218 万吨。

5 天然气市场继续蓬勃发展 进口气量大增

2012 年以来，陕京三线、西气东输二线、中贵联络线等干线工程陆续建成投产，2011 年投产的江苏如东和大连 LNG 项目满负荷运营，全国天然气市场规模进一步扩大，全年天然气消费量达到 1475 亿立方米，同比增长 12.9%，增速低于上年，但仍居世界主要消费国前列，占一次能源消费的比例由 5.0% 增至 5.4%。2012 年我国天然气产量为 1067.1 亿立方米，同比增长 6.7%；进口量达到 428 亿立方米，同比大幅增长 36.3%。我国自 2006 年开始进口天然气以来，经短短的 7 年对外依存度已快速升至 29.0%。

国家发改委出台新的《天然气利用政策》，鼓励天然气行业加快发展，放宽天然气利用领域限制，市场发展空间进一步扩大。价格改革取得阶段性成果。广东、广西价格改革试点顺利推进；安徽、浙江、四川、南京等省市积极实施城市天然气价格联动以及综合价格、阶梯价格等多种定价方式，为全面推行价格改革奠定基础。我国首次在上海推出天然气现货交易平台，以发挥季节性余缺调剂功能。

6 油气管道储运设施建设继续处于高速增长期

2012 年，我国石油运输进一步从干线管道向管网建设推进。截至 2012 年底，我国已建成原油管道 1.89 万公里，基本形成骨干网络。目前，我国已初步形成了位于东北、华北、华东和中南地区的东部输油管网；西北各油田内连管网相对完善，外输管道初具规模；海上进口原油登陆输油已基本实现管道化。

2012 年，我国已建成成品油管道 1.91 万公里，总里程已超过原油管道，加上东北成品油下海南运，全国性的成品油骨干管网已现雏形。2012 年开建的锦州-郑州管线是一条跨区域的长输成品油管道，它与兰郑长成品油管道连通后，将初步形成“两横一纵”成品油骨干战略管道。

我国战略/商业石油储备能力建设稳步推进，已形成相当规模。到 2012 年底，初步建成 6 个战略石

攻坚克难 继续前行

□ 朱和

油储备基地, 18个商业石油储备基地, 形成3.86亿桶储备能力, 其中国家战略石油储备能力达到1.41亿桶, 商业石油储备能力为2.45亿桶。

2012年, 全国新增天然气干线、支干线管道5000公里, 有一座LNG接收站投运。截至2012年, 我国主要天然气管道干线、支干线长度已超过5.5万公里, 输气能力超过1600亿立方米, 基本覆盖28个省市区和香港特别行政区; 共投运LNG接收站5座, 在建7座, 一期接收能力合计2140万吨; 在西气东输二线建成后, 当年即开始建设西气东输三线。

7 国内相关规划和政策密集出台 引导能源行业科学发展

2012年, 我国围绕能源、天然气、页岩气、煤炭工业、可再生能源、工业节能、环境保护、循环经济发展等密集出台了一系列“十二五”规划。这些规划突出了能源结构优化、节能减排、清洁能源发展等方面, 引导能源行业转变发展方式, 实现科学发展。对能源的管理由供给侧管理转向需求侧管理, 将能源供给的目标从一味“满足需求”转到实行“总量控制、提高能源利用效率”上来, 着力构建安全、稳定、清洁的现代能源产业体系。

油气行业市场化改革取得重要进展。页岩气矿权出让实行公开招标, 民营企业首次涉足页岩气开发, 投资主体实现多元化; 非国营贸易燃料油采用“先来先领”原则; 新36条实施细则出台, 鼓励民营资本加快进入石油行业。

调整财税政策, 建立更加公平合理的税收环境。出台了页岩气开发利用补贴政策, 2012~2015年补贴标准定为0.4元/立方米; 减免了原油和天然气入境检验检疫费; 消费税征收范围扩大至调油原料; 继续维持燃料油等相关油品进口关税1%暂定税率。

8 外资在华发展向全面纵深推进

2012年, 虽然世界经济不景气, 但外资公司对投资中国油气行业热情不减, 其在华业务正进一步向全面纵深发展, 并在页岩气、深水勘探、炼化一体化、加油站、仓储、高附加值石化产品等多个领域展开合作。

2012年, 外资公司在我国合资新建或在建的炼油项目一次加工能力均在千万吨以上, 委内瑞拉国家石油公司与中石油合作的广东揭阳炼油项目, 卡塔尔国家石油、壳牌与中石油合资的浙江台州大炼化项目, 科威特国家石油公司及道达尔与中石油合作的湛江炼化项目等原油加工能力更是达到了1500万吨以上, 后两个项目还伴随着建设百万吨以上乙烯项目。同年, 韩国SK公司与中石油合作的武汉乙烯项目建成中交。这些世界级炼化项目建成后将进一步推动中国炼厂向大型化、规模化方向发展。已成为在华市场份额最大的国际润滑油供应商的壳牌, 年内开建了在华第7座润滑油调合厂, 并已在全国250多个城市建立了润滑油经销网。进入中国市场已30年的道达尔在华现已拥有30多家子公司。世界最大的石油公司沙特阿美11月宣布将其

全资子公司阿美亚洲公司总部设在中国北京。

与此同时, 外资公司进一步大举向高附加值石化产品和精细化工领域进军。2012年, 巴斯夫公司在广东大亚湾建设的一套10万吨羧基丁苯胶乳分散剂和丙烯酸分散剂项目投产, 在南京建设的水处理和造纸化学品生产基地投入运营; 三菱化学和中石化合作在燕山石化新建的双酚A装置和聚碳酸酯装置、三井化学与中石油合作的上海苯酚-丙酮项目、沙特基础工业公司与中石油合作的大型聚碳酸酯项目、俄罗斯西布尔与中石油合作的丁腈橡胶、异戊橡胶项目等均在积极建设中。还有一批相关项目在申报筹划中。

9 民营企业全方位进入油气行业 并在部分领域形成一定规模

我国民营企业已进入石油石化行业的多个领域, 成为全行业的重要补充力量。据统计, 截至2012年8月, 从事油气开采的民营企业已有41家, 从事油气开采辅助活动的民营企业达到64家; 从事原油加工的民营企业50余家, 合计炼油能力至少在4070万吨, 占我国炼油总能力的7.1%; 民营加油站总数达到4.4万座, 占全国总能力的46%, 油库库容在5000~6000万立方米; 从事石油钻采专用设备制造的民营企业已经达到544家。此外, 在城市燃气、小型LNG、新型煤化工、油气仓储等领域也有民营企业广泛参与。在最新公布的2011年我国十大小型LNG生产商排名中, 民营企业占50%, 产量占前十名总产量的63.1%。目前, 规模较大的城市燃气公司大多是民营企业, 有些已成为行业的龙头企业。

2012年上半年, 国务院各部门围绕落实新36条密集出台实施细则, 细化鼓励和引导民间资本进入油气行业的相关政策, 民营企业参与石油业务的步伐明显加快。2012年民营企业首次允许参加页岩气区块招标, 有两家民营企业分别中标贵州凤岗二

和三页气区块。多家民营企业首次以参股形式参与了西气东输三线管理工程项目建设, 并获得了一些省际和支线管道的建设和运营权。浙江广厦集团成为首个参与原油中转储运项目建设的民企。

10 “走出去”取得重大进展 海外并购金额再创历史新高

2012年是我国石油企业持续进入海外油气并购, 取得重要进展的一年。据不完全统计, 2012年中国公司累计达成并购交易金额340亿美元, 创历史最高水平, 成为全球石油公司中最大的海外油气资产收购方。中海油全年并购金额214亿美元, 是当年并购规模最大的中国公司, 2012年7月中海油宣布将收购加拿大尼克森石油公司全部股权, 包括承担43亿美元债务在内总价值约194亿美元, 这项迄今为止中国企业最大的海外收购经加拿大和美国有关方核准后, 2013年2月已尘埃落定, 即将完成交割。2012年中石化海外并购继续大举推进, 达成交易金额72亿美元。中石油达成交易金额超过40亿美元, 是近几年收购力度最大的一年。

2012年中国公司海外油气权益产量达到9200万吨, 同比增长约3%。中石油苏丹地区公司受南苏丹项目停产影响, 全年欠产较为严重, 但在伊拉克的三大石油项目发展迅速, 有效弥补了苏丹项目的产量空缺, 并使中石油的油气权益产量再次站上5000万吨油当量水平。受前两年大规模并购推动, 2012年中石化海外油气权益产量达到2600万吨, 同比增长13.6%。中海油2012年权益油气产量接近1000万吨, 与上年基本持平。2012年4月, 随着在吉尔吉斯斯坦的油气区块试采出油, 延长石油成为又一家拥有海外产量的地方石油企业。

值得一提的是, 中国企业在加强海外油气勘探开发、炼油化工、工程技术服务等业务的同时, 目前正不断向管道建设、LNG、仓储、石油金融等领域延伸拓展, 逐步完善海外油气业务产业链。

2013年展望

2013年是全面贯彻落实十八大精神的开局之年, 是实施“十二五”规划承前启后的关键之年。党的“十八大”提出的2020年全面建成小康社会、“实现两个翻番”的目标要求, 为我国石油石化业进一步发展提供了重要的战略机遇, 也给行业提出了搞好油气保障支持建成小康、深化改革再辟发展新天地、转变方式和加快调整促进科学发展的新任务。2013年, 面临着全球经济继续在充满变数的背景下缓慢复苏、我国经济稳中求进、温和增长的大环境, 我国石油石化发展总体向好, 有利条件在增加, 但困难与挑战也不少。

1 油气需求仍将刚性增长 对外依存度进一步提高 海外油气权益产量将首超亿吨

2013年, 预计我国原油表观消费量将突破5亿吨大关, 达5.1亿吨, 增长5.3%; 天然气表观

消费量1690亿立方米, 增长15.5%; 成品油表观消费量2.92亿吨, 增长6.2%。国内原油产量2.1亿吨左右, 较上年略有增长; 天然气产量达1150亿立方米, 同比增长7.0%。当年, 我国石油和原油净进口量分别约在3.05亿吨和2.89亿吨, 对外依存度将分别升至59.4%和58.0%。天然气国内产量将达1150亿立方米, 同比增长6.8%, 进口气量将增至530亿立方米, 同比增加近24%, 对外依存度升至约32%。2013年, 我国将继续加大包括常规气、页岩气、煤层气等在内的天然气勘探开发力度, 继续加大陆上、海上石油勘探开发力度。随着中海油收购尼克森公司尘埃落定和其他上年收购项目完成交割, 预计2013年我国油企的海外油气权益产量将首次突破1亿吨大关, 比上年有较大的增长。2013年中国石油企业“走出去”将克服各种困难继续取得新的进展。(下转第6页)

2012 年中国新型

煤化工产业政策

01

2012年,国家发布了《煤炭深加工示范项目规划》(简称《规划》)和《煤炭深加工产业发展政策》(简称《产业政策》)。其中,共批复气化技术、合成技术、大型设备等18项重点示范内容以及内蒙古、新疆等省区15个煤炭深加工示范项目。这两份文件是“十二五”期间我国煤化工、

2012年是中国新型煤化工深入发展的一年。在这一年里,《煤炭深加工示范项目规划》和《煤炭深加工产业发展政策》发布;大唐多伦煤制丙烯项目正式转入试生产;两大间接液化煤制油项目获批;河南煤业3个乙二醇项目陆续建成投产;国内首个煤制天然气示范项目完成试车;低阶煤提质项目建设如火如荼。

尤其是现代煤化工产业发展的纲领性文件。“十二五”期间我国不具备大规模发展现代煤化工产业的客观条件,当前迫切需要的是依靠科技创新继续开展更高水平的试验示范项目。

煤制油

02

(1) 煤制油示范项目实现安、稳、长、满、优的运行目标

中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司108万吨煤制油与内蒙古伊泰煤制油有限责任公司16万吨煤制油分别是中国第一套煤直接液化与煤间接液化示范装置。2012年1~10月,神华鄂尔多斯煤制油分公司完成销售收入45.8亿元,同比增长13.6%;伊泰煤制油公司完成销售收入11.5亿元,同比增长42.8%。内蒙古煤制油行业累计实现利润4.8亿元,均创出投产以来各项经济和技术指标的历史最好纪录。截至2012年11月30日,伊泰煤制油示范项目装置开车累计运行1087天,生产各种油品及化工品41.71万吨,实现了安、稳、长、满、优的运行目标,2012年1~11月生产油品157916吨。

(2) 两大间接液化煤制油项目获批

自2008年8月国家发改委紧急叫停煤制油以来,全国仅有神华鄂尔多斯108万吨示范项目得以继续推

进,其他项目均被冻结。2012年,潞安集团540万吨煤制油项目以及神华集团宁夏400万吨煤制油项目先后获批。这两个煤制油项目的放行,主要因素之一是神华鄂尔多斯108万吨、潞安21万吨和伊泰16万吨三个煤制油示范项目投产以来运转状况良好。

(3) 神华集团涉足成品油零售领域

2012年6月,神华集团首个自有加油站正式对外营业,该加油站位于鄂尔多斯伊金霍洛旗马家塔,主要销售其煤制油项目所产柴油。2012年5月,神华西北油化产品销售有限公司在包头正式成立,该公司负责鄂尔多斯煤制油分公司与包头煤化工分公司的油品、聚烯烃产品在西北的销售。早在2010年2月3日,神华集团旗下两家煤制油企业——神华煤制油化工有限公司、神华鄂尔多斯煤制油分公司就已经获得成品油批发经营资格。

伊泰煤制油公司2010年获得成品油批发资格以来,企业经营一直处于产销两旺状态。

煤制乙二醇

03

(1) 通辽金煤乙二醇装置技术取得重大进展,优等品率达90%

截至2012年12月19日,通辽金煤乙二醇装置连续开车近80天。运行负荷达到设计负荷的85%。11月22日起,乙二醇符合国标【GB/T 4649-2008工业用乙二醇】(主要指标紫外透光率)规定的优等品比例已达到85%以上,12月中旬在90%左右。

(2) 国内多套乙二醇装置投产

2012年河南煤业新乡、濮阳、安阳3个20万吨煤制乙二醇项目试生产进展顺利,前两个项目负荷已达50%左右,产品质量也有较大提高。永城20万吨煤制乙二醇项目也进入设备调试阶段,预计2013年1季度投产。洛阳的煤制乙二醇项目实施顺利,截至2012年9月已完成投资10.03亿元(不含设备订购)。

华鲁恒升5万吨合成尾气制乙二醇项目,应用公司自主研发催化剂,于2012年7月进行了投料试车,并全线打通工艺流程,试产出乙二醇合格产品。

(上接第5页)

2 炼油、乙烯能力较快增长 注意把握投资节奏和建设规模

我国炼油工业正处在规模扩张和由大走强的发展阶段。预计2013年我国将新增炼油能力3950万吨,总能力达到6.14亿吨。原油加工量增长2460万吨,达到4.89亿吨。成品油产量2.99亿吨,其中,汽油产量9540万吨,同比增长6.5%;柴油产量1.80亿吨,同比增长5.5%;煤油产量2375万吨,同比增长11%。根据国内炼厂建设规划,2015年前我国年均新增炼油能力在4000万吨左右,年均增速7.3%,而随着国内经济增速的放缓,节能汽车的推广等使成品油消费量增速回稳,这“一增一减”将有可能使成品油供需差持续有所扩大。

2013年,随着四川、武汉等大乙烯项目的建成投产,我国将新增产能220万吨,达到1929.5万吨,预计当年乙烯产量将突破1600万吨。初步预计到2015年,我国乙烯的年产量将达到2500万吨左右,年均增长率超过11%。值得注意的是,随着扩大开放,外资企业更多进入,三大公司以外的国内同业公司和煤化工公司也将建设一些乙烯装置和煤基甲醇制烯烃项目。因此,未来我国乙烯工业多元化的市场主体格局将进一步发展。

面对产能的较快增长,我国应合理布局炼油和乙烯项目,控制投资投产节奏,避免出现因局部时间内投产过分集中和密集而出现中短期能力过剩的现象,也要避免扎堆建设、重复建设,使布局出现新的不合理情况。同时,煤制烯烃、煤制油、煤制气等新型煤化工项目也要注意未来煤价波动、水资源条件、技术经济成本等的可能影响,不可一哄而起、盲目发展,要注重科学发展。

3 进入质量升级年 炼化企业环保压力加大

按照国务院常务会议新近的决定,我国油品质量升级步伐将加快、时间将提前,2013年6月和年底将先后发布国V车用柴油和车用汽油标准,过渡期均至2017年底。而在此前,车用汽柴油在2014年底前全国要全部从国III升级到国IV标准,局部地区率先达到国V标准。2013~2015年投产的炼油项目需按欧IV标准生产,2013年及今后几年将成为国内炼厂加紧质量升级改造的关键时期。现有炼油厂需提升装置水平,增加加氢裂化、加氢精制或催化重整等二次加工装置和制氢装置等。随着新炼厂和油品升级改扩建设项目的投产,炼厂深加工能力将进一步上升,油品质量升级步伐将

继续推进。

“十八大”报告首次将生态文明建设列入“五位一体”总体布局,因此未来几年低碳经济、绿色经济对环保的要求越来越高,炼化企业节能减排和生产更多更清洁油品及环境友好石化品的压力将增加。值得一提的是,我国不少大型炼厂位于沿海沿江、人口密集、经济发达地区,这些地区环境容量已近饱和,环境情况十分脆弱,对环保的敏感度,对绿色的要求和安全的关注度将越来越高。因此,我国炼油企业要认清形势,主动出击,高标准、严要求做好节能减排、安全环保工作,写好绿色发展、低碳发展这篇大文章,为促进炼油工业和社会民生的和谐发展做出贡献。

4 油气价格改革期待迈出新步伐

2013年,成品油定价机制将缩短调价周期、加快调价频率,改进成品油调价操作方式以及调整挂靠油种等方面进行进一步改革;气价改革将在全国更大范围内开展,并逐步建立价格的上下游联动机制及季节性差价和可中断气价等差别性价格政策,其中页岩气价格还将可能“实现市场定价”。未来,以页岩气、煤层气为主的非常规气在税收、补贴方面将可能获得更多的政策扶持。(全文完)

煤化工发展回顾

□ 中国化工信息中心咨询事业部 杨卫兰

煤制烯烃

04

(1) 大唐多伦煤制丙烯项目转入试生产，神华包头煤化工分公司 MTO 装置运行稳定

大唐多伦年产 46 万吨煤制丙烯项目 (MTP 项目) 2012 年 3 月 16 日正式转入试生产。进入 12 月份以来，大唐多伦煤化工公司甲醇装置醇日产量突破 3500 吨。2011 年 9 月 28 日，该项目实现整套装置全线流程贯通，产出终端合格产品聚丙烯。

2012 年上半年，神华包头煤化工分公司累计生产 MTO 级甲醇 99.35 万吨，精甲醇 2.35 万吨，生产聚烯烃产品 28.67 万吨，完成年度计划 55.13%，完成年度奋斗目标的 52.13%，副产品累计生产硫磺 6598 吨，混合碳四 4.81 万吨，碳五以上产品 1.91 万吨，分别完成年度计划的 68.73%，71.79% 和 60.63%。累计实现营业收入 30.96 亿元，实现利润 6.06 亿元，完成年度计划目标的 56.11%，完成年度奋斗目标的 50.5%。2012 年前三季度，神华包头煤制烯烃项目共生产烯烃产品 43.9 万吨，实现利润 9.5 亿元。

(2) 煤制烯烃商业化步伐加快，MTO 项目注重 C₄ 综合利用

据悉，国内建成和在建的 MTO 项目共计 14 套，其中采用中科院大连化物所/中石化洛阳石化工程公司技术的建成装置 1 套，在建装置 10 套；采用中石化技术的建成装置 1 套，在建装置 1 套；采用 UOP 技术的在建装置 1 套，烯烃总产能 700 多万吨。

与示范项目不同，国内在建的 MTO 项目副产 C₄ 综合利用受到重视。MTO 装置副产 C₄ 中主要组分为丁烯，其中丁烯-1 含量 21.9%~26.8%，异丁烯含量 6.5%~8.3%，顺-丁烯-2 含量 23.4%~28.2%，反-丁烯-2 含量 34.6%~37.3%。目前 MTO 项目副产 C₄ 的利用模式有 MTBE/丁烯-1 分离 (神华包头、中煤鄂尔多斯 MTO 项目)，混合 C₄ 烯烃歧化或催化裂解方法生产乙烯和丙烯 (陕西蒲城采用 DMTO 二代技术；宁波永元、浙江兴兴、采用 OCT 技术)，混合 C₄ 生产 2-丙基庚醇 (2-PH) (神华包头、延长延安 MTO 项目)，MTBE/丁烯-1 分离+OCT 组合技术 (中煤榆林)。

煤制天然气

05

(1) 国内首个煤制天然气示范项目一期工程建成试生产

2012 年 7 月 28 日，大唐国际克什克腾年产 40 亿立方米煤制天然气国家示范项目一期甲烷化装置一次开车成功，产出合格天然气。这一关键性生产试车节点的告捷，标志着大唐国际克旗煤制天然气项目全厂工艺流程全部打通。

(2) 新疆煤制天然气将进入西气东输管网

管道为发展煤制天然气重要制约因素之一。为满足国内的天然气供应、助推新疆优势资源转化，中石油统筹考虑了新疆地产天然气、进口天然气以及煤制天然气等气源，规划建设 5 条出疆管道、8 座煤制气集气站和 14 条煤制气接入支线，其中煤制气支线管道全长约 430 公里，在疆管道建设投资将超过 1000 亿元。规划的 5 条管道加上已建的西气东输一线、二线，

预计中石油在疆管道外输能力将达 2570 亿立方米，其中输送煤制气能力为 1130 亿立方米。

中石化也已规划建设新粤浙、新鲁两条天然气管道，并与华能、华电、国电等企业签订了煤制气购销框架协议，再加上中石化自己投资建设的准东 80 亿立方米煤制气项目，预计 2015 年管道外输能力将达 480 亿立方米。以上管道建设可有效地解决我国煤制天然气出疆问题。

(3) 煤制天然气产量首入天然气五年规划

国家能源局公布的《天然气发展十二五规划》中，预计 2015 年末我国煤制天然气产量约 150 亿~180 亿立方米。重点是继续推进“十一五”期间国家已核准煤制气项目建设，尽快达产达标。“十二五”期间，开展煤制气项目升级示范，进一步提高技术水平和示范规模。

低阶煤提质

06

中国低阶煤资源丰富。根据中国煤田地质总局统计，截至 1992 年末中国查明煤炭资源共有 10176.45 亿吨。其中，褐煤 1291.32 亿吨，占 12.7%；低变质烟煤 4320.75 亿吨，占 42.4%。随着勘探开发的进展，近年来中国低阶煤的资源量、探明保有资源量不断增加，分布区域也不断扩大到新疆等区域。

低阶煤的煤质特征决定了它不宜长距离输送，一般只能就近利用。降低水分、提高能量密度、防止自燃是低阶煤提质处理的关键性问题。

低阶煤脱水提质是低阶煤发电、成型、气化、液化、焦化和加工水煤浆等综合利用的前提。低阶煤提质包括干燥 (成型) 提质、热解 (干馏) 提质和其它特殊方法提质。近两年国内低阶煤提质投资活跃，技术可谓是百家争鸣，百花齐放。

总的来说，2012 年我国新型煤化工成绩斐然、硕果累累。2013 年，我国新型煤化工将在产业政策指引下，依靠科技创新继续开展更高水平的试验示范项目。

www.chinainterdy.com



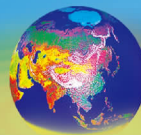
第十三届中国国际染料工业暨有机颜料、纺织化学品展览会

THE 13TH CHINA INTERNATIONAL DYE INDUSTRY, PIGMENTS AND TEXTILE CHEMICALS EXHIBITION

3.4 万平方米
世博展馆一层
1 号和 2 号展厅

2013 年 4 月 17-19 日

上海世博展览馆
北面入口：博成路 850 号
南面入口：国展路 1099 号



一目了然 着色未来

主办单位：
中国染料工业协会
中国印染行业协会
中国国际贸易促进委员会上海市分会
中国国际商会上海商会

承办单位：
上海国际展览服务有限公司
电话：0086-21-62792828 62893344
联系人：王薇娜(267)、陈颖(216)、顾捷(217)
E-mail: chinainterdy@sicc-ccpit.com

CHINA INTERDYE 2013



己二酸产能激增

世界生产集中

2011年世界己二酸总产能为316.7万吨，其中英威达是目前世界上最大的己二酸生产厂家，产能为71.4万吨，约占世界己二酸总产能的22.54%；其次是罗地亚，产能为56.3万吨，约占世界总产能的17.78%；再次是美国Ascend Performances材料公司，产能为45.0万吨，约占世界总产能的14.21%。随着亚洲多套己二酸新建或扩建装置的建成投产，预计到2016年，世界己二酸的总产能将超过450.0万吨，其中亚太地区将成为己二酸最主要的生产地区。2011年世界主要的己二酸生产厂家情况见表1。

生产厂家名称	产能	占世界总产能的比例/%
英威达	71.4	22.54
罗地亚	56.3	17.78
Ascend Performances Materials	45.0	14.21
巴斯夫	26.0	8.21
山东博汇集团	22.5	7.10
Radici (兰帝奇)	15.0	4.74
河南神马	15.0	4.74
辽阳石化	14.0	4.42
山东宏业	14.0	4.42
Asaki Kasei Chemical	12.0	3.79
合计	291.2	91.95

亚洲需求增长突出

近年来，世界己二酸消费呈现增长态势，其中亚洲是需求增长最快的地区。2011年，世界己二酸的总消费量为276.3万吨，同比增长约4.54%。其中北美地区的消费量为76.2万吨，约占世界总消费量的27.58%；中南美地区10.8万吨，约占3.91%；西欧地区74.4万吨，约占26.93%；中东欧地区1.2万吨，约占0.43%；亚洲地区107.2万吨，约占39.00%；非洲和中东地区6.5万吨，约占2.35%。预计2011~2016年，世界己二酸的需求量将以年均约2.7%的速度增长，到2016年总需求量将达到约315.0万吨，其中美国和西欧的增长缓慢，增长主要来源于亚洲（除日本外）其他国家和地区。

世界己二酸主要用于生产尼龙66纤维和尼龙66工程树脂、聚酯多元醇以及增塑剂等。2011年，尼龙66树脂对己二酸的需求量为98.4万吨，约占世界己二酸总消费量的35.61%；尼龙66纤维约占23.53%；聚酯多元醇约占22.69%；增塑剂约占2.86%；其他方面约占15.31%。预计今后几年，世界纤维级尼龙66对己二酸的需求增长速度缓慢，年均增长率约为0.5%，而工程树脂级尼龙66的需求将以年均约4.0%的速度快速增长。这主要是因尼龙工程树脂正在加快代替汽车工业中金属部件所致。其他非尼龙领域对己二酸需求增长最快的是生产聚氨酯的聚酯多元醇领域，其需求增长速度有望达到年均约6.0%，而增塑剂市场对己二酸的需求增长较为缓慢，年均增长率仅为1.0%左右。

世界各主要地区己二酸的消费结构不尽相同，美国市场己二酸消费主要用于尼龙66，约占总消费量的80.52%，其他领域的消费量较少；西欧市场主要用于尼龙66和聚酯多元醇，分别约占总消费量的57.39%和19.49%；日本己二酸大约有73.39%用于尼龙66的消费，而中国大陆己二酸则主要用于聚酯多元醇，约占总消费量的63.2%，用于尼龙66的消费量只占约23.1%。2011年世界主要国家和地区己二酸的消费结构现状见表2。

消费领域	北美	中南美	西欧	中东欧	非洲和中东	日本	亚洲其他国家和地区	世界合计
尼龙66纤维	29.7	2.5	11.2	0.8	2.4	2.0	16.4	65.0
聚酯多元醇	6.0	0.0	14.5	0	0	1.3	40.9	62.7
尼龙66树脂	31.3	7.2	31.5	0.2	3.4	6.0	18.8	98.4
增塑剂	3.3	0.0	2.1	0	0.2	0.8	1.5	7.9
其他	5.9	1.1	15.1	0.2	0.5	0.8	18.7	42.3
合计	76.2	10.8	74.4	1.2	6.5	10.9	96.3	276.3

国内扩能如火如荼

近几年，由于己二酸市场价格暴涨，行业盈利十分丰厚，吸引了众多企业投资新建己二酸生产装置，使我国己二酸的产能大增。2012年我国己二酸的产能达到约92.0万吨，成为世界上除美国之外的世界第二大己二酸生产国家。其中山东博汇集团海力化工有限公司是目前我国最大的己二酸生产厂家，产能为22.5万吨，约占国内总产能的24.46%。其次是山东华鲁恒升集团公司，产能为16.0万吨，约占17.39%。除了河南神马尼龙化工有限责任公司己二酸装置采用环己烯为原料之外，其余装置均采用环己烷为原料进行生产。2012年我国己二酸的主要生产厂家情况见表3。

近年来，随着我国聚氨酯产业的快速发展，己二酸消费量稳步增加，而目前产量还不能满足实际生产的需求，尤其在2009年11月中国开始执行己二酸反倾销税后，国内己二酸市场稳步上涨，利润空间进一步加大，国内多家企业计划扩建或新建己二酸生产装置，见表4。如果这些规划产能都能够顺利达产，预计到2016年我国己二酸的总产能将超过250.0万吨。

生产厂家名称	产能	装置概括
中国石油辽阳石油化工有限公司	14.0	引进法国罗地亚公司环己烷法生产己二酸技术，产品主要外销。
河南神马尼龙化工有限责任公司	15.0	引进日本旭化成公司环己烯法生产技术，2010年扩建10.0万吨产能，产品全部用于公司内部尼龙66的生产。
山东博汇集团海力化工有限公司	22.5	采用环己烷法技术，一、二期于2008年建成投产，三期7.5万吨于2010年建成投产。
山东洪业化工集团股份有限公司	14.0	采用环己烷法生产技术，2008年建成投产
新疆独山子天利高新技术股份有限公司	7.5	采用环己烷法生产技术，2009年投产，无配套下游装置，2010年归入中石油，产品全部外销
山东华鲁恒升集团公司	16.0	2012年4月投产。
其他厂家	3.0	
合计	92.0	

公司	计划新增产能
山东博汇集团	30.0
山东洪业化工集团	14.0
河南神马尼龙化工有限责任公司	25.0
中国石油辽阳石油化工有限公司	16.0
新疆独山子天利高新技术股份有限公司	7.5
山西阳煤丰喜集团临猗分公司	7.0
华峰集团	16.0
河北开滦煤化集团	15.0
山西阳煤集团清徐化工新材料公司	14.0
河北邢台旭阳煤化工有限公司	4.0
陕西延长石油兴化化工有限公司	7.0
四川晨达化学新材料有限责任公司	17.5
四川川化集团有限责任公司	20.0
天脊煤化工公司	7.0
山西太原化工厂	5.0

市场竞争激烈

□ 燕丰

市场压力巨大

近年来,随着我国尼龙以及聚氨酯等工业的快速发展,己二酸的消费量稳步增加。2005年我国己二酸的表观消费量只有33.54万吨,2007年增加到49.04万吨,2008年由于受到世界金融危机的影响,我国聚氨酯行业以及尼龙等行业也相应受到一定的影响,导致表观消费量下降到约42.98万吨,同比下降约12.36%。2011年的表观消费量为72.76万吨,同比增长约4.34%,2006~2011年己二酸表观消费量的年均增长率约为13.88%。与此相对应,产品自给率也不断增加。2005年为58.44%,2009年为86.06%,2011年达

到94.83%。近年来我国己二酸的供需平衡情况见表5。

2001年以前,我国己二酸主要用于生产尼龙66盐。此后,随着聚氨酯工业用鞋底料和聚氨酯浆料市场的迅速发展,我国己二酸的消费结构发生了很大的变化,消费结构从以生产尼龙66盐为主转向为生产聚氨酯材料所用的聚酯多元醇为主,此外还有一部分用于己二酸酯类产品的生产,如己二酸二辛酯以及不饱和聚酯树脂等。由于我国尼龙塑料工业发展较缓慢,而聚氨酯工业发展迅速,因此我国己二酸的消费结构与国外差距较大。2011年,我国己二酸的消费结构为:聚氨酯行业对己二酸的需求量约占总消费量的63.2%,尼龙66约占23.1%,增塑剂等其他方面约占13.7%。

预计2016年我国对己二酸的总需求量将达到约100.0万吨,其中聚氨酯行业是推动需求增长的主要动力,己二酸用于生产尼龙66盐的需求以及用于增塑剂的生产需求也将有所增加,但对己二酸的拉动有限。而届时的产能将超过250.0万吨,产能远远大于国内实际需求,加上2014年我国对进口己二酸临时反倾销措施将结束,国外进口己二酸也将对国内市场产生一定冲击。因此,今后几年我国己二酸市场压力增大,竞争将十分激烈。

年份	产量	进口量	出口量	表观消费量	自给率%
2005	19.60	14.22	0.28	33.54	58.44
2006	20.00	18.23	0.24	37.99	52.64
2007	21.49	27.8	0.25	49.04	43.82
2008	27.00	16.23	0.25	42.98	62.82
2009	46.00	8.34	0.89	53.45	86.06
2010	66.00	6.84	3.11	69.73	94.65
2011	69.00	7.58	3.82	72.76	94.83

编后语:

近年来,世界己二酸稳步发展,但由于北美、西欧地区己二酸下游产品发展迟缓和环保等原因,生产和消费增长缓慢。亚洲,尤其是中国大陆是未来生产和消费增长的主要推动力。

随着我国聚氨酯等工业的不断发展,我国对己二酸的需求量仍将呈现不断增长的态势。但由于前几年己二酸价格快速上涨,高额利润的刺激使国内企业扩建和新建己二酸装置的热情高涨,新建产能的不断增加,导致国内己二酸供大于求的局面正在逐渐形成,企业的盈利空间将大大压缩,市场竞争激烈。另外,到2014年我国对进口己二酸实施反倾销措施将到期,进口己二酸必将冲击国内市场,导致国内市场竞争进一步加剧。因此,扩大产能的投资应十分谨慎。除目前已开工建设的项目外,不宜再继续盲目上该产品的的项目,以免造成资源的浪费,给企业的发展带来不必要的损失。

目前,我国己二酸的生产主要采用硝酸氧化法,对环境有较大的影响。随着节能减排措施的进一步实施和人们对环保要求的进一步提高,我国己二酸生产企业将面临节能减排方面的挑战。因此,应该加大技术研究和开发力度,积极研究发展清洁生产工艺,减少己二酸生产过程中含酸废水和温室效应气体的排放,以减少对环境造成的不利影响,提高企业的经济效益。重点是要加快以环己烯与双氧水绿色合成己二酸技术及利用生物技术合成己二酸技术的开发,以尽快缩短我国己二酸与国际水平的差距,提升在国际中的竞争能力。

目前,我国己二酸主要用于聚氨酯行业,而美国、西欧和日本等发达国家和地区的己二酸则主要用于生产尼龙66树脂和纤维,因此,应该逐渐改变产品消费结构,提高己二酸在尼龙66树脂及纤维中的消费比例,这样一方面可以扩大尼龙己二酸的生产,更为重要的一个方面是可以适应国际潮流,有利于扩大己二酸向这些国家和地区的出口。其关键是要尽早解决己二酸生产技术等问题,以促进己二酸在尼龙66树脂及纤维领域的消费量。

随着今后几年多套新建或者扩建己二酸生产装置的建成投产,我国己二酸供不应求的局面将得到彻底改观,我国己二酸也将由目前的净进口国家转变为净出口国家。因此,应该努力提高产品质量,积极扩大出口,以缓解国内供需矛盾,促进整个行业健康稳步发展。



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

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

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

● 制氢技术:

以甲醇、天然气、煤、液化石油气等原料制氢技术及成套装置

● 氢气回收技术:

焦炉煤气、脱碳气、变换气、水煤气、半水煤气、精炼气、甲醇尾气、合成氨尾气、催化裂化干气等富氢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: 028-85130068-8501(成都) 021-58204625 (上海)
Fax: 028-85130068-8501(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

2013年 MMA 供需相对平衡 价格弱势稳定

□ 中国石油吉林石化公司研究院 周春艳

国内产能增加

随着近年来国内甲基丙烯酸甲酯 (MMA) 产业发展及外资企业的引入, 早期的 MMA 生产企业如苏州安利公司、辽宁抚顺有机玻璃厂和上海制笔厂等已相继停产, 一批外资企业相继建成。目前我国 MMA 生产企业共 6 家, 分布在东

企业名称	产能	生产工艺
三菱丽阳璐彩特国际公司	9.3	异丁烯法
惠菱化成(三菱丽阳合资)	9.0	异丁烯法
吉林石化公司	20.0	丙酮氰醇法
赢创德国赛公司	10.0	异丁烯法
黑龙江龙新化工公司	7.5	丙酮氰醇法
重庆紫光	1.0	丙酮氰醇法
合计	56.8	

北、华东、华南及西南等地。2012 年随着吉林石化一套 10 万吨 MMA 装置投产, 国内 MMA 总产能达到 56.8 万吨 (不含裂解 PMMA 产能)。其中, 东北地区 MMA 装置产能占全国总产能第一位, 约占 48%; 华东地区则占第二位, 约占 34%; 华南地区占据第三位约 16%; 西南地区占 2%。2012 年我国 MMA 主要生产企业及产能统计见表 1。

随着国内 MMA 市场需求不断扩大, 新的 MMA 生产装置也在建设之中。三菱丽阳璐彩特国际公司在中国建设的一套 10 万吨的 MMA 装置, 预计 2013 年投产。山东易达利化工在菏泽的 2 万吨 MMA 装置目前正在试生产, 预计 2013 年会正式投产。重庆紫光二期 9 万吨 MMA 项目预计也在 2013 年投产。

价格低位盘整

2012 年国内 MMA 终端下游需求持续疲软, 尤其是 PMMA 市场表现远不及预期, 未能对国内 MMA 市场形成有力支撑。受上游原料供应限制和市场价格低迷的影响, 国内装置开工率普遍偏低。由于进口产品大量涌入中国, 国内外 MMA 价格竞争激烈。2012 年上半年国内 MMA 价格与 2011 年同期相比价差达 4000 元/吨。在下游需求缺乏支撑, 持货商库存压力高、油价下行等多种利空因素的影响下, MMA 价格不断下行, 6 月中旬, 跌至 14000 元/吨。上半年平均价格在 15745 元/吨左右。下半年市场在外盘价格高企且部分装置检修背景下, 进口船货保持偏低水平。虽成交缓慢, 但中间商在成本支撑下, 商谈重心较上半年小幅上移, 平均价格在 15375 元/吨左右。全年平均价格在 15560 元/吨左右, 相比 2010 年的 18630 元/吨下降了 3070 元/吨。

2012 年国内 MMA 市场价格走势见图 1。

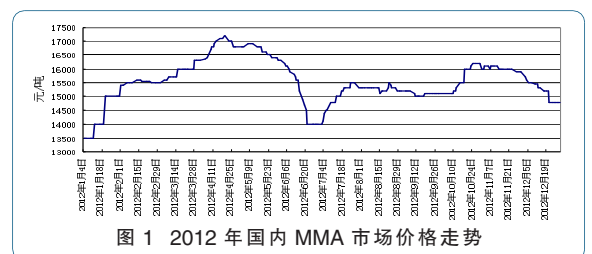


图 1 2012 年国内 MMA 市场价格走势

市场需求不断扩大

我国 MMA 消费结构为: PMMA 占 60%, 表面涂料占 23%, 塑料加工助剂 ACR 和 MBS 占 12%, 其他占 5%, PMMA 是 MMA 最主要的用途。

年份	产量	进口量	出口量	表观消费量
2009	25	14.3	2.1	37.2
2010	36	9.8	5.9	39.9
2011	36	14.0	6.9	43.1
2012	33	23.9	4.7	52.2

注: MMA 产量不包括裂解 PMMA 产量, 进口和出口均为甲基丙烯酸酯的数量。

近年来, 我国 MMA 市场需求仍在不断扩大, 已经成为仅次于美国和日本的全球第三大消费市场。2011 年我国 MMA 表观消费量为 43.2 万吨, 2012 年为 52.2 万吨, 比 2011 年增加了 20.8%。随着国内广告业、中高档家具业、建筑业、交通业、光学领域 IT 业的迅猛发展, PMMA 产品将逐步由低端市场向中、高端市场扩展, 加之汽车产量的增加, 预计 2012~2016 年间, 我国 MMA 消费量将以年均 6.8% 速度增长, 到 2016 年将超过 65 万吨。2009~2012 年我国 MMA 供需状况分析见表 2。

前景展望

我国 MMA 行业正处于成长期, 未来市场需求仍在不断扩大, 从 2012 年表观消费量大幅增长的态势来看, MMA 的市场远期仍然乐观。从近期看, 市场人士对导光板市场的需求预期较为保守谨慎, 对 PMMA 未来的开工率信心不足。而宏观经济对汽车、涂料、大理石等终端消费影响依旧。若国内产能得以顺利释放, 而进口量能够保持正常水平, 预计 2013 年 MMA 供需相对平衡, MMA 价格保持弱势稳定。

2012 年受国际金融危机加剧及中国经济增速放缓的双重影响, 全球经济仍呈现疲弱态势, 国外 MMA 生产商纷纷向中国寻求市场, MMA 进口量出现了前所未有的大幅上升局面, 出口

量略有下降。2012 年国内共进口 MMA (注: 进口和出口均为甲基丙烯酸酯) 23.9 万吨, 比 2011 年同期上升 70.7%, 出口 4.7 万吨, 比 2011 年同期下降 31.9%。

2012 年我国农药大宗产品市场盘点⑤

吡虫啉企稳回升

吡虫啉是德国拜耳公司和日本株式会社共同开发并实现产业化的一个新烟碱类高活性杀虫剂, 因其高效、低毒、广谱、对环境友好、持效期长等特性, 一经推出, 便获得极大成功, 迅速占领市场, 近几年来一直是世界最大的杀虫剂品种之一。其专利到期后国内从 1992 年开始研发生产, 几乎与拜耳公司同步推向市场。吡虫啉 2011 年是全球销售额第二大的杀虫剂, 年销售额突破 10 亿美元, 达到 10.2 亿美元, 同比增长 4.1%。

目前国内吡虫啉登记企业有 55 家, 其中, 三证齐全的有 33 家, 生产的有 19 家。三证齐全的企业生产能力约为 3.2 万吨, 生产的 19 家企业产能约为 2.2 万吨, 其中有 4~5 家三证不齐。吡虫啉全世界的需求量为 1.8 万~2.0 万吨, 拜耳公司产量最大, 为 5000~6000 吨。国内产量为 1.2 万~1.4 万吨, 其中 2/3 用于出口, 国内需求 4000 吨左右, 目前国内吡虫啉产能完全可以满足需求。

2012 年吡虫啉原药总体情况较 2011 年回暖, 产、销等各项数据均比 2011 年同期上扬。特别是价格从年初的 12.7 万元/吨, 上涨至最高达到 15.5 万元/吨左右, 年末稳定在 15 万元/吨左右 (见图 1)。吡虫啉价格上扬对原药企业业绩增长也有一定拉动作用。2012 年吡虫啉行情上涨的原因主要有以下几点:

①市场炒作。②市场需求量增加, 特别是种衣剂方面, 市场需求约为 3000 吨; 此外巴西 2012 年停用甲胺磷, 对新型杀虫剂市场有拉动作用, 预计 2013 年国内外新增需求约为 3000 吨。③因环保因素, 企业搬迁, 停产期间对其他企业而言让出一定市场份额。④国外公司补充库存, 造成供应紧张。⑤吡虫啉企业从 2009 年起连续三年亏损, 2012 年涨价是正常的价格回归。

提到对吡虫啉的前景预测, 山东中农联

合的总经理许辉先生表示吡虫啉面临的压力非常大, 首先是环保压力, 特别是执行新的杂环类环保规定后对吡虫啉的压力非常大。其次是同类产品的竞争, 烟碱类产品吡虫啉和噻虫啉是两个亲姊妹, 先正达噻虫啉产品的年销售在 8 亿~9 亿欧元, 而 2013 年专利将到期, 国际竞争有力, 会对吡虫啉产品有影响。国内烯啶虫胺、噻虫啉的崛起会对吡虫啉市场造成影响。

总而言之, 吡虫啉的发展方向是推进吡虫啉种衣剂产品、精准施药减少对蜜蜂的影响, 另外环保剂型方面可能有些新发展, 近几年国内市场在防治新作物方面有新的增长, 如在家庭卫生、防治白蚁方面可能有更好的市场。(段又生)

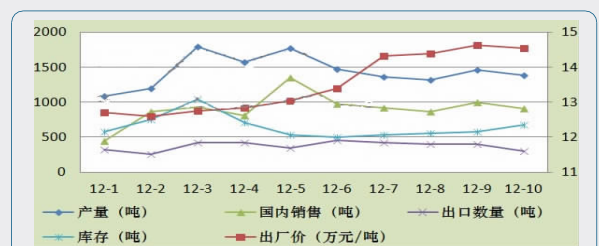


图 1 吡虫啉原药 2012 年 1~10 月产量和价格走势

诺维信大力发展酶制剂业务

日前，诺维信 (Novozymes) 斥资 6750 万加元 (约合 3.7 亿丹麦克朗) 和 1250 万加元 (约 7000 万丹麦克朗) 获利能力付款收购加拿大渥太华 Iogen 公司的工业酶制剂业务——Iogen Bio-Products。此次收购交易目前正有待于相关公司的手续完结，预计于 2 月底完成收购。

Iogen Bio-Products 于 1991 年开始涉足工业酶制剂行业，一直致力于生产和销售适用于纸浆与造纸、纺织、谷物加工和动物饲料行业的酶制剂。

酶是具有特殊催化功能的蛋白质，作为生物

催化剂广泛应用于现代工业生产中，能够简化工艺流程，节约成本，改善产品品质，提高经济和环境效益。在造纸工业中，酶可降低氯等漂白剂的用量，改善纸浆滤水性能，提升废纸再生脱墨效果；在纺织和印染行业，使用生物酶技术可节省 50% 的牛仔水洗耗水量；在谷物加工过程中添加酶，可优化或改变面粉中蛋白及淀粉的组织结构，改善面包和馒头等面粉制品的外观，延长保质期；在饲料中添加酶制剂，可提高各种饲料成分的消化率。

作为全球领先的生物技术公司，诺维信拥有

约 47% 的全球工业酶制剂整体市场份额。通过此次收购交易，诺维信将拥有 Iogen Bio-Products 现有产品组合、生产设施和专业知识的商业权利，但不包括 Iogen 公司生物能源工艺技术相关资产。诺维信全球酶制剂销售与客户技术支持副总裁 Andrew Fordyce 表示：“此次收购是对公司在纸浆与造纸、纺织与印染、谷物加工和动物饲料行业的现有酶制剂业务的良好补充，将进一步完善公司现有的产品组合，同时吸收擅长工业酶开发和生产的优秀人才。”

(连萌)

瓦克韩国新乳液生产线建成投产

近日，瓦克化学 (Wacker) 位于韩国蔚山的醋酸乙烯-乙烯 (VAE) 共聚乳液新生产线正式投产运营。

此次扩建项目约 1000 万欧元，新投产的生产



瓦克位于韩国蔚山的生产基地

线的年产能达 4 万吨，主要用于满足涂料和涂层、建筑、造纸、地毯和无纺布应用领域对于乳液迅猛增长的需求。由此瓦克在韩国的 VAE 乳液的产能将几乎翻番达到 9 万吨。

目前，东南亚地区对于高品质 VAE 乳液的需求，特别是对污染物排放低的环保型产品配方的需求与日俱增。瓦克化学总裁鲁道夫·施陶迪格表示：“该扩建项目是公司全球增长战略中的重要一步，将能够确保瓦克未来在 VINNAPAS® 威耐实品牌的 VAE 乳液生产方面拥有足够的产能，进一步满足东南亚地区新兴经济体对高品质 VAE 乳液日益增长的需求，为该地区的客户提供品质如一的产品和可靠的产品供应，此外还将巩固公司作为全球大型的 VAE 乳液生产商的市场地位。” (晓琳)

化工巨头 2012 年四季度及全年业绩一览

陶氏化学 (Dow Chemical) ——公司 2012 年第四季度销售额为 139 亿美元，其中农业科学业务销售额创新高，增长了 17%，电子和功能材料业务增长 3%，功能塑料业务以及涂料和基础设施解决方案业务都实现了增长；调整后的息税折旧摊销前利润 (EBITDA) 为 16 亿美元；调整后的每股收益为 0.33 美元。2012 全年，公司销售额为 568 亿美元，较之 2011 年下降 5%，调整后的销售额下降 3%，除农业科学业务以外的所有经营部门和所有经营区域的销售均同比下降，其中西欧的降幅最大；调整后的 EBITDA 为 75 亿美元；农业科学业务的销售额和 EBITDA 同创新高，分别为 64 亿美元和 9.77 亿美元；调整后的每股收益为 1.90 美元。

塞拉尼斯 (Celanese) ——由于对公司乙酰基中间体的全球需求持续疲软以及特种消费品板块内醋酸纤维业务的重整，公司 2012 年第四季度的净销售额为 15.01 亿美元；净收益为 0.95 亿美元，与去年同期持平；营业利润为 0.86 亿美元；得益于公司在特种消费品、高性能工程材料和乙酰基中间体业务的 EBITDA 收益率的增长，调整后每股收益为 0.67 美元，较之去年同期增长 16%；持续经营业务所产生的摊薄后每股收益为 0.60 美元。

霍尼韦尔 (Honeywell) ——在全球经济疲软的大环境下，2012 年，公司再次创造了卓越的业绩。销售额同比增长 3% 达 376.65 亿美元；部门利润率同比增长 0.9% 至历史最高纪录 15.6%；运营利润率同比增长 1.6% 至 13.6%；每股备考收益同比增长 11% 至 4.48 美元。公司预计，2013 年每股收益指导范围为 4.75~4.95 美元，较之 2012 年再增长 6%~11%。

凯米拉 (Kemira) ——公司 2012 年表现令人满意。收入增长 2% 达到 22.41 亿欧元；经营性息税前利润率下降 2% 跌至 1.54 亿欧元；不包括非经常性项目的每股收益下降 13% 跌至 0.77 欧元。公司预计 2013 年以本币计算，但不包括剥离业务所取得的收入略高于 2012 年，而经营性息税前利润远高于 2012 年。

赛默飞收购微型核磁共振波谱仪创新制造商 picoSpin

全球科学服务领域的领导者赛默飞世尔科技 (Thermo Fisher Scientific, 以下简称“赛默飞”) 近日宣布，公司已完成对全球首款微型核磁共振波谱仪 (NMR) 制造商——picoSpin 公司的收购交易。

2010 年，picoSpin 公司推出全球首款微型核磁共振波谱仪——picoSpin-45。这是一款整体只有鞋盒大小但功能非常完备且成本更易于接受的创新型核磁共振波谱仪产品。凭借较同类产品相比 70 倍尺寸缩减的创新型设计，该产品不但消除了成本、空间和维护方面的诸多限制，而且与实用性较差的传统核磁共振波谱仪相比，更适用于学术、工业和研究应用等领域。

赛默飞分子光谱副总裁兼总经理 John Sos 表示：“在现有光谱产品基础之上，此次收购交易将显著扩大公司的光谱解决方案产品组合，使之突破原有的互补型傅里叶变换红外光谱仪 (FT-IR) 和紫外可见吸收光谱仪 (UV-Vis)，拓展至全系列的气体、液体、同位素和电感耦合等离子体质谱仪，使我们能够提供更全面的成套化学分析产品和服务。此外，此次交易还将进一步增强公司为本科生和研究生化学实验室，以及行业内质量保证和质量控制实验室提供系列分析工具的能力。未来，公司将致力于把创新型核磁共振波谱仪引入新的市场，为曾受实用性限制的客户创造价值！” (苏洁)

短讯

PPG 工业公司 (PPG Industries) 近日已完成此前宣布的大宗化学品业务剥离交易，并将其全资子公司 Eagle Spinco Inc. 与美国乔治亚海湾公司 (Georgia Gulf Corporation) 旗下子公司兼并。兼并后，Eagle Spinco Inc. 成为乔治亚海湾公司的全资子公司；乔治亚海湾公司与 PPG 大宗化学品业务合并组成的新公司名为 Axiall Corporation。 (文轩)

帝斯曼 (DSM) 日前与联合国世界粮食计划署 (WFP) 签署协议，将双方共同抗击发展中国家隐形饥饿和营养不良的合作项目延长三年至 2015 年，同时还计划将受益人数提高一

倍，从目前的每年约 1500 万人提高至 2015 年的 2500~3000 万人。此合作计划旨在通过提供基本维生素、营养素和强化大米改善尼泊尔、肯尼亚、孟加拉国和阿富汗等国家人们的膳食。通过加强合作，双方将进一步关注孕产妇、幼儿和贫困家庭。 (依依)

巴斯夫 (BASF) 近日成功入选加拿大多伦多媒体与投资研究公司 Corporate Knights 全球最可持续公司 100 强排行榜。全球排行榜按照不同行业的可持续标准从全球企业中评选出了 100 家公司，巴斯夫欧洲公司名列第 35 位。 (丽君)



风云变幻

2012 化工并购大戏连台

□ 余木宝

2012 年全球化工并购减速，但依然有序进行：伊士曼以 47 亿美元收购首诺公司，杜邦公司将汽车涂料业务以 51.5 亿美元售予凯雷投资集团，PPG 大宗化学品业务与 Georgia Gulf 合并，林德以 46 亿美元收购美国 Lincare 公司……而 PPG 和巴斯夫则成为最闪耀的并购明星。

A 逆势而上：巴斯夫做大“加法”

面对全球经济疲软和化工市场需求不旺的困境，有的化工公司选择做精主业，剥离辅业，以求通过提高核心竞争力来渡过市场寒冬，如拜耳、杜邦。但也有化工公司逆势而上，利用业务并购成本降低的有利时机，大肆收购，如巴斯夫。

2012 年 2 月 4 日，德国化工巨头巴斯夫宣布，收购德国默克的电解质业务。这一业务主要致力于高性能电池中电解质组成结构和快速扩张的研究。在目前技术条件下，电动汽车续航里程设计的薄弱环节在于不能长距离供电。而此项研究是电动汽车研发不可或缺的一部分。巴斯夫董事会表示，集团能力正得到扩充，并向全球电动汽车电池制造商迈进。

4 月 26 日，巴斯夫收购美国诺莱特科技公司。此次收购涵盖诺莱特科技公司的能源存储业务和特性材料业务。通过此次收购，巴斯夫还获得了诺莱特在电解液配方和特性化学品领域拥有的 10 个专利群，从而成为在欧洲、美国和亚太地区同时拥有锂电池电解液生产基地的国际化供应商，此次收购同时还与巴斯夫现有的胺、二醇、有机酸、多元醇和特种产品形成互补，并增强其在北美市场的实力。

5 月 8 日，巴斯夫收购了巴西 Mazzaferro 集团的聚酰胺 (PA) 聚合物业务。巴斯夫正在进一步加大其在南美洲的工程塑料和聚酰胺聚合物的市场份额。这笔交易包括 PA 6 产品的生产设施场地，以及在圣保罗大都市区 São Bernardo do Campo 的工程塑料化合物业务。这家聚合工厂拥有大约 2 万吨年生产能力，大约 100 名员工将转移到巴斯夫。

7 月 4 日，巴斯夫宣布收购美国爱荷华州 ITWC 公司。ITWC 专门生产热塑性弹性体聚氨酯组合料和聚酯多元醇，其浇注型弹性体技术、产品、广泛的客户群以及生产能力都非常优越。

9 月 24 日，巴斯夫公司以 10.2 亿美元的价格收购贝克安德伍德公司。巴斯夫非常看重贝克安德伍德公司所具有的将用户需求转化为创新的量身定制的解决方案的能力。贝克安德伍德的解决方案不仅能促进农作物高产，还能保护资源。此次收购有助于提升巴斯夫在此业务领域的竞争优势，尤其是在快速增长的种子处理市场。作为此次并购活动的一部分，巴斯夫的作物保护业务部将成立一个新单元——功能性作物保护全球战略性业务。该业务单元将整合巴斯夫与贝克安德伍德公司现有的种子处理、生物学作物保护、作物健康、水分和资源管理方面的研究，开发和营销力量。

10 月 15 日，巴斯夫宣布将收购波兰 Ciech 公司的部分全球性 TDI 业务。该收购项目已经得到反垄断当局的批准。双方将共同有效地完成 Ciech TDI 客户供货协议和服务的过渡。

11 月 21 日，巴斯夫计划投资 6.64 亿欧元收购脂肪酸生产商挪威 Pronova 公司。巴斯夫计划成为 Omega-3 脂肪酸市场顶尖企业，并由此继续向健康饮食趋势靠拢。巴斯夫希望通过此次收购加强其在利润丰厚的膳食补充品市场的业务。Pronova 公司除了生产利润丰厚的 Omega-3 脂肪酸片之外，也生产用于治疗心血管疾病的药物原料，特别是存在鱼油中的不饱和脂肪酸。

B 风生水起：涂料市场现“抄底”良机

2012 年，由于国际市场经济环境存在诸多不确定因素、欧美市场需求不振、全球化工产业链难以顺畅传递，2012 年全球化工业务并购交易从 2011 年的顶峰状态，进入一个相对疲软时期。但对于财力相对雄厚的涂料企业而言，这正是进行“抄底”的时候，通过并购或收购来实现公司版图的扩张。

首先亮相的是 PPG。1 月 5 日，美国 PPG 工业公司宣布已完成购买丹麦涂料公司帝乐。此次收购有助于 PPG 在欧洲扩大涂料市场。当月，PPG 工业公司宣布 PPG 总部及其哥伦比亚分公司已完成收购哥伦比亚涂料公司 Colpisa 及其附属企业（包括 Colpisa 厄瓜多尔分公司）涂料业务的相关事宜。收购 Colpisa 之后，PPG 已成为哥伦比亚唯一一家设有汽车原厂涂料生产基地的大型跨国涂料供应商，并跃居在哥伦比亚拥有全系列汽车修补漆产品及成熟销售网络的领先供应商行列。

4 月，好日子国际集团有限公司花巨资分别完成收购了广州市枫源化工有限公司和广州顺丽化工有限公司，完善产业链，提高了市场竞争力。广州顺丽化工有限公司年生产能力达 6 万吨以上。而广州市枫源化工有限公司年生产能力达 5 万吨以上。收购这两家公司的原因是好日子集团非常看好中国内地良好的装修漆市场，及符合国际标准的工业行业高档涂料的市场。

7 月 19 日，PPG 公司再度登上并购市场舞台。当日，美国 PPG 工业公司同意将旗下化学品部门与 Georgia Gulf 合并，建立一家新公司，现金加股权交易的金额达到

21 亿美元，PPG 的股东将获得合并后公司 50.5% 的股权。

8 月 30 日，本年度涂料业务收购以及化工业务收购最重量级选手出场。私人股权投资公司凯雷集团宣布将以 49 亿美元现金收购杜邦公司高性能涂料业务。凯雷还将承担杜邦公司 2.5 亿美元资金不足的养老金负债。这不仅是本年度全球最大一笔涂料业务并购案，也是 2012 年度全球最大的化工并购案。

9 月，全球第三大涂料生产商美国宣威涂料公司继以 8 亿美元完美收购了赫顿公司之后，又成功地收购了智利和巴西的两家涂料企业，正式将宣威公司的业务扩展到了南美洲。11 月 12 日，宣威涂料公司再度出手，同意以大约 20 亿美元现金收购墨西哥私人控股的油漆和涂料制造商 Consorcio Comex SA。Comex 在美国和加拿大出售几个牌子的油漆和涂料，并在墨西哥出售建筑和工业涂料。

12 月，PPG 公司又两度登场。12 月 14 日，PPG 宣布同意以 11 亿美元的价格接手世界第一大涂料生产商荷兰化工巨头阿克苏诺贝尔在北美的装饰涂料业务。12 月 18 日，PPG 又收购斯普雷拉特公司部分资产。此项收购扩大了 PPG 的液体和粉末工业涂料生产能力，有助于加强在美洲地区工业涂料市场的地位。

综合起来看，在 2012 年全球涂料业务十大并购案中，PPG 占据四席，成为 2012 年的涂料业务并购大赢家。作为世界第二大涂料生产商，PPG 通过不断收购扩充实力，具备了向世界第一大涂料生产商阿克苏诺贝尔公司挑战的实力。

C 特种化工相对活跃

通过并购特种化工业务，化工公司可以进入更加专业的领域，同时也使其产品更加多样化。2012 年，特种化工领域的并购活动显得较为活跃。

7 月 2 日，伊士曼化学公司完成了 47 亿美元收购首诺公司的交易。该项交易有助于伊士曼化学巩固其在专业化学品及亚洲市场的地位。伊士曼相关负责人对外公开此项交易时表示，首诺公司的产品对伊士曼而言是很好的补充，并有助于伊士曼与终端市场相连接，通过技术与业务能力的结合，加速其在亚洲市场的发展。

6 月 21 日，美国炭黑巨头卡博特公司同意斥资 11 亿美元收购荷兰活性炭生产商诺里特公司。卡博特公司董事长兼 CEO 帕特里克·普雷沃斯特表示：“公司正在向高盈利、较少受周期性影响、专用化学品为主的业务方向转变，此次收购符合这一

战略。”卡博特公司认为，诺里特公司活性炭业务的最大终端市场是排放控制和空气净化领域，占诺里特公司销售收入的约 38%。其他应用领域还包括水净化、食品和饮料、医药和催化剂等。

10 月 22 日，粘合剂和表面解决方案的全球领先供应商太尔化工同意爱克工业株式会社以 1.5 亿欧元现金收购其亚太地区业务部。出售亚洲业务后，太尔化工将集中资源专注于核心产品及其应用领域，尤其是欧洲业务和关键树脂业务。

11 月 29 日，格雷斯公司宣布完成对石大卓越科技股份有限公司催化裂化催化剂的资产收购，并将加大投资，对催化剂业务生产基地进行环保、安全和生产方面的升级。格雷斯是一家全球领先的催化剂、工程和包装材料，以及特种建筑化学品和建筑材料的全球供应商。

科技动态

朗盛将携多种产品
亮相 2013 欧洲涂料展

特殊化学品集团朗盛 (Lanxess) 将参加 2013 年 3 月 19 日~21 日在纽伦堡举行的欧洲涂料展。届时, 公司将以“为涂料行业提供颜料及防护”为主题, 展示其用于涂料和颜料行业的产品, 包括耐光、耐候、耐化学品的拜耳乐 (Bayferrox) 和 Colotherm 系列高性能颜料、有机和无机颜料制备物 Levanyl 和 Levanox, 无卤磷类阻燃剂 Levagard 和 Disflamoll 以及发泡材料 Bayfomox, 还有品种广泛的备防多 (Preventol) 系列杀生剂。

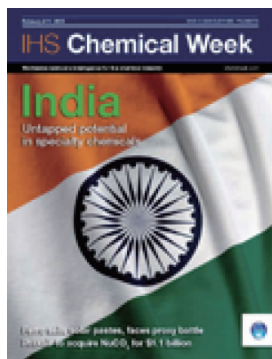
功能化学品业务部将重点展示其颜料制备物。这些产品基于 Levanyl 和 Levanox 高性能有机和无机颜料, 具有鲜艳和纯净的色调、良好的耐光性和耐候性。此外, 该部门还将展出其先进且用途广泛的 Disflamoll 和

Levagard 无卤磷类阻燃剂。这些透明阻燃剂可广泛应用于各种颜料和涂料中, 如零挥发性有机化合物溶剂、降粘剂、分散剂、湿润剂或消泡剂。同时, 这些无卤磷类阻燃剂与粉末状阻燃剂 Uniplex FRX 44-94 结合使用能够降低阻燃剂的总用量。

会上, 材料防护品业务部将展示其杀生剂活性成分和杀生剂配方。这些配方广泛应用于各种涂料领域, 包括水性木器漆、乳胶漆、清漆和石膏灰浆等。近期, 该业务部开始使用一种新配方生产涂料行业的防藻剂。测试显示, 在雨水条件下, 与传统灭藻剂相比, 新配方使活性剂成分分析出下降了 50% 多, 有助于降低活性成分的需求量, 延长外墙涂料的使用寿命。(红阳)

全球化工要刊速览

印度特种化学品市场潜力无限

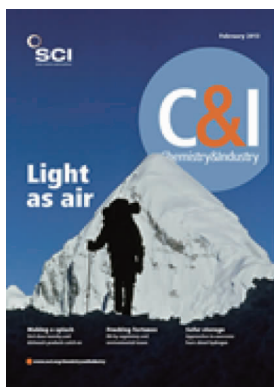


《化工周刊》
2013.02.11

在过去的 10 年里, 跨国化工公司在印度蓬勃发展的特种化学品市场占据的份额翻了一倍。目前, 这些公司正致力于扩大投资, 增强公司在印度市场的生产能力和研发能力, 以进一步巩固自身的市场地位。据印度化工理事会预计, 2013 年该国化工行业将增长 7%~9%。在此大背景下, 在 2013 年乃至不久的将来, 特种化学品行业有望成为印度增长最快的领域之一。究其背后, 印度经济巨大的增长潜力以及农业、医疗卫生、基础建设和食品加工等行业的飞速发展都是重要的驱动因素。

神奇的硅气凝胶

硅气凝胶 (Silica aerogel) 是一种神奇的材料, 它具有高表面积、低密度、低介电常数以及良好的绝缘性, 固态导电性几乎为零。目前, 美国宇航局已将其用于一些应用领域中, 如在火星车中用硅气凝胶进行电池和电子器件的隔断; 执行星尘任务, 当 Wild2 彗星飞近时, 通过硅气凝胶收集彗星粒子样本等。此外, 硅气凝胶在服装领域也具有广阔的应用前景, 它使得制备轻薄却绝缘的服装成为可能。但是, 硅气凝胶也具有其固有的局限性——脆性。未来, 如何在改善其脆性的基础上充分发挥其多项优异性能将是重要的研究方向。



《化学与工业》
2013.02

制药公司专注配方研发



《化学与工程新闻》
2013.02.11

众所周知, 制药公司比拼的是技术, 一家制药公司未来发展前景如何, 关键要考量它花费多大的精力进行研发。当前, 全球范围内从事新药研发的制药公司不计其数。但是, 根据统计, 超过 40% 的候选药物 (drug candidate) 存在水溶性不高、反应性低、生物相容性差等问题。为解决这些问题, 配方开发将是制药公司未来研发的重点所在。目前, 美国康泰伦特制药解决方案公司 (Catalent Pharma Solutions) 和美国 Bend Research 公司等正专注于药物配方的研发工作。

美国多举措解决合流制排水系统溢流污染问题

美国许多城市采用合流制排水系统, 雨时合流污水挟带大量地表污染物和城市污水溢流到河流、湖泊等水体, 增加了受纳水体污染负荷, 造成严重污染。当前, 受城市基础设施建设日渐陈旧老化、税收收入下降的限制, 合流制排水系统溢流 (CSO) 污染问题严重制约了城市的可持续发展。为此, 美国对合流制的长期规划、控制方法等进行了大量研究, 并采取一系列举措, 如出台关于 CSO 污染控制的法规; 费城在溢流口采用充气式橡胶堰减少溢流量等, 以控制面源污染, 提高水环境质量。



《水世界》
2013.02

去除船底污染的新材料研发成功

就像马依靠颤动它们的皮肤驱除恼人的苍蝇一样, 船舶脱离无用的细菌和其他海洋生物附着层也许很快就会实现。

通常, 船底污染会增加船舶航行阻力, 降低能源效率, 甚至会阻塞水下的传感器。目前, 船舶主要使用含杀菌剂的涂料来解决这一难题。但这些涂料往往含有重金属或其它一些有毒化学物质, 可能在环境中累积造成对鱼类或其他海洋生物的伤害。

近日, 美国杜克大学 (Duke University) 的工程师们成功研发出一种材料, 能够像涂料一样施用于船体上, 脱除细菌从而使它们不再附着在船体表面。杜克 Pratt 工学院的工程师 Xuanhe Zhao 表示: “这种新材料在受到拉伸、压缩或电流的刺



激时, 会在表面起皱或发生改变。这种微观上的位移形变可以有效地脱除生物膜或其他积存在表面上的有机体。”研究人员还称, 类似的材料还可用在其它会累积生物膜的装置上, 例如人工关节植入物的表面或水净化膜的表面。(星莹)

韩国化学清单新增六种物质

近日, 韩国国立环境研究院发布通知, 宣布有毒化学物质清单 (TSCL) 和《全球化学品统一分类和标签制度》(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, 简称为“GHS”) 分类清单新增四种物质, 观测化学物质清单 (OCSL) 新增两种物质。

TSCL 和 GHS 分类清单新增的物质为: 六氢-2-氧-3,5-甲桥-2H-环戊烷 [b] 咪喃-6-基氯乙酸酯及其含量大于等于 25% 的混合物; 氢氧化 N1, N1, N1, N4, N4, N4-六丁基-1, 4-丁二铵盐 (1:2)

及其含量大于等于 25% 的混合物; 菌素及其含量大于等于 25% 的混合物以及 2-丙烯酸 4-(2-环氧乙烷甲氧基) 丁基酯及其含量大于等于 25% 的混合物。OCSL 清单新增的两种物质为: 十四碳氟庚烷和甲醇的反应物及其含量大于等于 25% 的混合物和 2-丙烯酸 4-(2-环氧乙烷甲氧基) 丁基酯及其含量大于等于 25% 的混合物。

TSCL 和 OCSL 作为国立有毒化学物质法规的一部分, 修改部分已于 2013 年 1 月 11 日起强制执行。(晓宇)



成功密码： ——记行业先锋

目前，全球工业气体市场发展迅猛。据美国财富 500 强企业空气产品公司（Air Products）统计，2010 年全球市场规模为 630 亿美元。未来，该市场将以约每年 9% 的速度增长，到 2015 年有望达到 960 亿美元。中国作为全球最有活力的工业气体市场，增长速度可达每年 19%，届时中国工业气体产品市场将占全球市场 11% 的份额。

面对如此庞大的市场，全球领先的工业气体和功能材料供应商空气产品公司不断在华加大研发投入。公司 2005 年在上海成立亚洲技术中心（Asia Technology Center），成为首个在华建立研发中心的全球工业气体公司，该中心当时主要支持功能材料领域的研发和技术服务；2007 年，亚洲技术中心扩建，进一步提高了功能材料研发能力，并建成了标准通用实验室，以推进新应用和产品开发、技术服务以及为区域内气体、功能材料和电子等各类业务提供分析研究服务；2010~2011 年，亚洲技术中心二次扩建，实验室区域面积翻番，增添了工业气体应用、产品及流程研发、分析及测试的标准实验室和机器房，成为了空气产品公司全球第二大研发基地；2012 年 10 月，公司宣布亚洲技术中心气体应用实验室正式落成，新增焊接技术应用中心等应用研发设施，旨在服务于金属加工和制造、电子封装、工业深冷等各种高增长市场。

2005~2012，短暂的八年，三次扩建，成为公司全球第二大研发基地，空气产品公司亚洲技术中心扩建频繁的背后蕴藏着公司怎样的发展构想呢？本刊在第一时间采访了空气产品公司亚洲技术中心总监缪平博士和亚洲国际技术合作部总监高小平博士，以探寻该公司作为全球领先的工业气体和功能材料供应商背后的成功密码。

领先技术 促产业焕发新生

从 2008 年北京奥运会、2010 年广州亚运会到 2011 年深圳大运会官方短驳巴士采用的氢燃料技术，从中国建国 60 周年庆典用气球内的氦气到青藏铁路车厢内提供氧气的 PRISM® 膜分离器……在中国多元化的市场，空气产品公司的身影随处可见。“公司全球每年的研发投入高达 1.5 亿美元，与全球 200 多家大学及研究中心进行研发合作，以应用为着眼点，专注于能源（Energy）、环境（Environmental）以及新兴市场（Emerging markets）3E 领域。”亚洲技术中心总监缪平博士一语道破了公司产品强大应用背后的天机。“而中国更是公司研发增长最快的区域。”亚洲国际技术合作部总监高小平博士再次强调。

综观空气产品公司的各项技术，分离技术作为最基础、最核心的技术是毋庸置疑的，主要包括膜分离、吸附分离、深冷分离和蒸馏分离。以丰富的专业知识和全球经验为基础，依托强大的工艺技术、工程科学和分析模拟技术，空气产品公司成功构建了完善的技术与创新的框架。

作为公司重点发展的核心

技术，空气产品公司的 CleanFire® 纯氧燃烧技

术已成为了中国玻璃生产商心目中的理想选择。采用该技术开发 CleanFire® HRi™ 系列纯氧燃烧器和纯氧燃烧整体解决方案不仅可以节约燃料，提高 25% 的生产效率，改善玻璃质量，而且还有助于玻璃厂商减少 80% 的氮氧化物的排放，显著降低了对环境的污染。此外，公司还有多种技术都是实现“高效低碳能源利用”的强大“推手”。在电子封装、组装和测试领域，波峰焊氮气保护技术最多可减少 90% 锡渣的形成和关键缺陷，在降低生产成本的同时能够使成品率提升；在化工、制药和涂装行业，可靠



空气产品公司的氢燃料技术用于伦敦奥运会的氢燃料车队



亚洲技术中心总监缪平博士

的 Cryo-Condap™ 冷凝系统可回收高达 99% 以上的挥发性有机物，能有效帮助这些行业的生产商进行排放控制，达成环保目标；在食品加工行业，依托-

196℃ 的液氮所具有的超强冷冻能力，

Freshline® 解决方案可以帮助客户改进冷冻产品的质地和口味，缩短加工时间，延长保存期限，以实现食品的保鲜；公司创新开发的 MCR® 低温换热器和天然气液化工艺——采用混合制冷剂使天然气原料在一个连续的温度范围内进行冷却、液化，显著简化了液化系统，提高了热力学效率，降低了生产成本，现已成为基荷液化天然气的全球标准。

当今世界科技的进步日新月异，缪平博士和高小平博士还分享了公司突破性的技术创新：“离子运输膜制氧及生产合成气技术（ITM）、碳

至臻服务 携客户共谋发展

在这个追求个性化和差异化的年代，高品质、新技术不再是客户要求的全部，如何在竞争激烈的市场中占有一席之地？空气产品公司至臻的服务可以说是为“客户就是上帝”提供了生动案例及绝佳注解。

“‘现场’生产、销售工业气体”——一个看似简单却革命性的理念，对 20 世纪 40 年代的工业气体市场造成了不小的冲击。在当时，大部分氧气产品以瓶装压缩气体的形式销售，其气瓶比气体本身要重 50 倍。经过 70 多年的发展，空气产品公司已将当时开创性的理念“现场制气”成功应用于实践中，开创了多元化的产品供应模式：对中小用量客户，使用钢瓶、杜瓦瓶和微型储罐供货；对大宗客户，通过槽车以液态或气态形式进行供货；对大量并持续用气的客户，现场建立低温或非低温的设施生产气体，直接经管道输送至用气点；对于特殊



空气产品公司的 Freshline® 解决方案可应用于各类食品的冷冻、冷却和包装领域

创新成就品质

空气产品公司的领先实践

□ 记者 薛洁

捕集及利用技术、先进酸气脱除技术以及氢燃料技术。”

ITM 技术是一种新型的从空气中分离氧气的技术，有助于降低氧气和合成气的生产成本并减少能耗。目前，空气产品公司已经申请获得了 ITM 技术的 60 多项专利，并在小规模试运营中获得了成功。一旦此项技术实现商业化，将对全球氧气的制造方式产生革命性影响，可大幅降低氧气的生产成本，更好地为能源密集型行业，如钢铁、有色金属、炼油和石化等行业服务。另外，该技术还可以应用于煤气化工艺，如煤制油，煤化工，煤制天然气，以及纯氧煤燃烧发电。在炙手可热的氢能源应用领域，空气产品公司也正积极致力于用氢气作为通信站备用电源的燃料（采用氢燃料电池取代传统铅蓄电池以延长灾害情况下的供电时间）、燃料电池汽车的加氢站，以及先进的安全储氢技术等在中国研发和推广。



空气产品公司的专利技术在德国的全球首个纯氧燃烧碳捕捉示范项目中起了重要作用

多所大学，如天津大学、浙江大学、中国地质大学、华中科技大学、吉林大学、北京科技大学、华南理工大学等院校开展了多项前沿技术的联合研发项目；公司还已经在中国 7 个著名高校建立奖学金，2012 年又在西安交大能动学院和材料学院增设了奖学金计划，以合作培养低温和焊接工程领域的顶尖人才，推动空气分离技术和金属加工行业的发展和进步。”高小平博士表示。



亚洲国际技术合作部总监高小平博士

大量的研发投入、以应用为着眼点当然至为重要，但同时，公司与国内多所领先的大学及学术机构在先进技术研发及人才培养方面的广泛合作也是不可或缺的。“目前我们已经与

需求的客户，提供灵活定制的解决方案。亚洲技术中心，作为空气产品公司全球第二大研发基地，顾名思义，“技术研发”是中心的首要任务。但实际上，这又不仅仅是技术研发中心，它还肩负着现场演示、客户培训以及与客户合作开发等重任。缪平博士说“在我们公司，实验室人员的每年年终评估项目中有一条是‘今年你在实验室接待了多少客户’”，给我的印象尤为深刻。除了亚洲技术中心，空气产品公司还在中国设立了全球工程中心、全球低温设备制造中心以及全球战略采购中心。全球

工程中心是服务于空气产品公司在亚洲及全球其它市场的工程设计、项目开发和项目及施工管理的核心力量。全球低温设备制造中心是空气产品公司全球蒸馏塔和冷箱制造中心之一，能够生产各种不同规格和标准的设备，甚至于可为大至每小时 15 万立方米的大型空分装置生产不同类型的工业气体设备。全球战略采购中心已经建立了多元化的战略采购能力，包括设备、施工、能源、原材料、间接采购和运输/物流能力，旨在通过高效的采购策略，助力客户提高成本、产品质量以及安全方面的竞争力。

工业气体，并不虚幻，如果细看，你会发现它无处不在；工业气体，亦不高深，如果了解，你会惊叹它用途广泛。记得鲁迅先生曾说过这样一句话：“一滴水，用显微镜看，也是一个大世界。”空气产品公司，正通过创新，发挥工业气体的巨大价值。

空气产品公司的创新技术在多领域占据了全球领先地位 <<<<



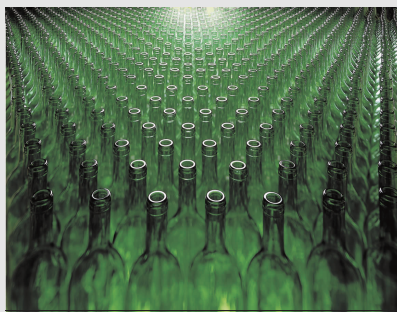
氢能

空气产品公司为炼油厂提供领先的加氢炼制技术，以生产更清洁的运输燃料；其氢燃料电池和基建技术用于全球 20 个国家的 150 多座加氢站。



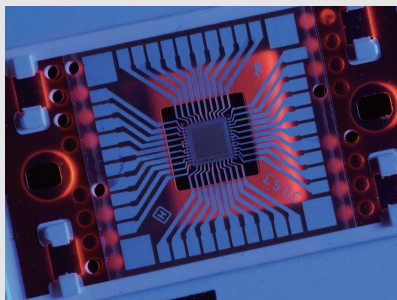
液化天然气

全球绝大多数的远程液化天然气采用空气产品公司专利的热交换器及相关技术进行输送，旨在为迅速发展的经济体提供更清洁的能源。



纯氧燃烧

空气产品公司的纯氧燃烧技术有助于钢铁、水泥、玻璃等行业降低能耗并减少排放；其用于煤的燃烧（如发电厂），可减少尾气中的氮氧化物及杂质，便于二氧化碳的捕捉和纯化。



电子材料

空气产品公司提供用于半导体、液晶显示器和下一代消费电子设备的关键性先进工艺材料。



功能材料

空气产品公司所研发的功能材料能够帮助涂料、油墨、粘合剂及个人护理产品展现卓越的性能，同时兼具环保优势。

中石化煤制乙二醇成套技术领先全国

近日，扬子石化合成气制乙二醇试验装置顺利完成全部试验任务，成为国内第一家以合成气为原料，成功制取聚合级乙二醇的企业，这标志着中国石化已经拥有成套成熟的煤制乙二醇技术，领先全国同类技术，这对应对高油价、调整装置和产品结构、增强市场竞争力具有重要意义。

随着近年来国际油价长期居高价位，目前世界以乙烯为原料制取乙二醇产业链面临巨大压力，特别是中东石油伴生气制乙烯、美国页岩气制乙烯，和国内煤制乙烯技术的开发与迅速成熟，严重冲击着以石油路线的石油化工，并由此引发石化原料发生格局性变化。国内油气短缺和煤炭相对丰富的资源现实，使得中国石化把战略重点转

向煤化工，并开辟了多条科研路线，其中建设在扬子石化化工厂、以煤为资源，以合成气为原料的试验装置被列为中国石化重点项目，并集合系统内科研、建设、生产多方优势资源，进行联合科研攻关。项目组克服试验装置几乎全部是非标设备、制造困难等难题，参与各方密切协作，扬子石化化工厂凭扎实的有效的培训，2012年6月28日一次开车成功，产出了合格的目标产品，并完成了96小时考核，验证了生产工艺的可行性和催化剂的有效性，掌握了控制方法。目前已经申报了国家专利2项，中国石化专有技术14项，并在5次试验基础上，取得了关键技术突破和创新。

几年的科研攻关，使得国内煤化工技术已经

居世界先进水平，这些技术的开发与不断成熟，为国内石化产业调整资源结构提供了强有力的技术支持。目前国内已经有多个以合成气为原料制取乙二醇项目，扬子石化是首家制取聚合级乙二醇的企业，显示出该先进性，标志着中国石化煤制乙二醇技术居国内领先水平。以该技术为母本进行工业放大项目已经启动建设，意味着中国石化已经拥有包括工程设计、建设、成套技术、国内配备设备在内的煤制乙二醇成套技术。

目前，扬子石化围绕着深度利用该试验装置，开发小批量、高附加值精细化工产品的科研活动正在进行中，并以此探索微型装置的生存和创效新路。(吴军)

国内最大氨合成塔实现稳定运行

近日，由长沙威重化机承制的目前国内最大直径 DN2800 氨合成塔系统，已经稳定运行 90 天，各项指标均符合业主要求，现正满负荷运行。

DN2800 氨合成塔及其相连接的高压锅炉给水预热器是晋开百万吨总氨项目 60 万吨合成氨系统关键设备。该合成塔采用卡萨利公司工艺，是长沙威重化机与瑞士卡萨利工艺配套制作的直径最大氨合成塔，于 2012 年 4 月交付河南晋开化工投资控股集团有限责任公司一分厂。高压锅炉给水预热器在制造时，在合成塔内件下部和

膨胀节尺寸配合上要求不超过 0.5mm。威重化机克服了材料焊接变形、装配误差的困难，采取各种工装工艺措施，满足了尺寸配合的要求，同时还克服了试压等困难，圆满完成了制造任务，合成塔内件一次吊装到位。

近年来，长沙威重化机注重科技创新，改进制造工艺，不但保持了其前身长化机在氨合成领域的优势，而且积极在石油化工、煤化工等其他领域积极开拓。另悉，长沙威重化机被中国石油和化学工业联合会授予 2012 年度装备百强企业称号。(李红)

扬子石化生物法制取丁二酸装置建成

近日，扬子石化公司 1000 吨/年生物发酵法制丁二酸中试装置建成中交，这是该公司又一个建成中交的绿色低碳装置。

该装置建设运行是中国石化关于生物质资源替代化石资源技术开发的重要课题之一，它不仅符合我国“十二五”与国家中长期科学技术发展规划，而且与中国石化大力推进低碳技术的战略发展方向一致，同时也提供了一种新型的可持续发展的工业模式——生物炼制。该装置依托扬子石化现有装置及公

用工程配套设施，采用中国石化与高校科研单位共同开发的生物发酵法合成丁二酸技术，装置设计生产能力为 1000 吨/年，年工作日 300 天，年生产时数 7200 小时。生物法制取丁二酸可利用可再生生物质资源作为主要原料，可利用丰富的农林生物质资源，确保生物基丁二酸不受石油价格波动的影响。可以减少石油、煤等不可再生资源的消耗，达到节能减排的效果，为我国循环经济的发展 and 绿色 GDP 增长作出重要贡献。(胡鹏)

可圈可点

我们助你「点」石成金 创造无限可能

「圈」出你的严格要求

每一颗小颗粒都是你成功的关键，我们绝不掉以轻心。

工程塑料专家 创造无限可能

请立即以智能手机 扫描 QR 码登入， 获取更多资讯。

夺钢® DURACON® (POM)

- 优异的拉伸强度、拉伸率、抗冲击强度。
- 极高的强度和刚性、良好的耐腐蚀、耐磨、自润滑和抗蠕变性能。
- 适用于嵌件注塑，金属嵌件上注塑、切削、熔接及印刷等二次加工。

旗下产品：

- 夺钢® DURACON® (POM)
- DURANEX® (PBT)
- FORTRON® (PPS)
- VECTRA® (LCP)
- TOPAS® (COC)

* VECTRA® 是CNA控股股份有限公司及其联营公司的注册商标，宝理塑料株式会社获许可使用该商标。

Polyplastics

宝理塑料(中国)有限公司

150th Anniversary

宝理 环保 · 由心 开始

www.polyplastics.com

宝理塑料 中国TSC(特许中国) 全面为您服务!!

氯丁橡胶聚合釜实现新突破

日前赛鼎工程公司和山纳合成橡胶有限责任公司合作，开发出世界上最大的带内冷板装置及高效搅拌系统的氯丁橡胶聚合釜，彻底解决了以往合成橡胶生产聚合过程中温度不可控、反应温度分布不均匀、产品质量低的问题。

该项目由新世纪百千万人才国家级人选闫少伟负责，组成 45 人

的技术开发组，开发出世界上最大的带内冷板装置及高效搅拌系统的氯丁橡胶聚合釜，彻底解决了以往聚合过程中的诸多问题，并且在使用中节能降耗效果明显。该技术在研制开发过程中申报专利 17 项，使我国氯丁橡胶生产企业跻身于世界先进氯丁橡胶企业行列。

(张平)

茂名石化开发生产出 聚乙烯粉末涂料新产品

近日，茂名石化研发的高熔指数线性聚乙烯粉末涂料新产品 MLPE-8250 在全密度聚乙烯装置实现首次工业化试产，第一批产品 382 吨。

该产品根据用户需求开发，各项主要性能与进口同类产品相当，熔指达到 50g/10min，流动性好，比

高压聚乙烯粉末涂层料具有更好的耐环境应力性能，产品按粉料形态生产，可简化用户生产工艺流程，降低用户能耗，重点将应用在粉末涂层行业，以及用于生产色母料、注塑制品，价格比通用料高 600 多元/吨。

(李辉)

二甲醚天然气混燃技术获突破

近日贵州红华能源研发公司研制的二甲醚-天然气混燃技术，在世界首台以“二甲醚-天然气混燃”为动力的重型卡车上成功运行，意味着该项技术获重大突破。分析人

士指出，上述两种清洁能源的混燃技术如能推广，将有助改善已备受诟病的国内雾霾天气，而对疲弱已久的二甲醚市场来说也是一个极大拉动。

(王华)

下期产品预告 烧碱 液氯 盐酸 纯碱 硫酸 原盐 丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶

2 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：煤焦油 焦化芳烃 工业萘 煤沥青 苯酐 DOP 正丁醇 辛醇 丙烯腈 环己酮 丙烯酸丁酯 期货 (LLDPE/PTA) 乙醇 甲醇 醋酸 尿素 磷酸一铵 磷酸二铵 复合肥 钾肥 原油 苯胺 聚合 MDI 丁酮 TDI PO 己二酸



化肥

本期评论员 惠慧

磷酸一铵

持稳为主

2 月份国内一铵市场因春节假期影响整体以持稳为主，55%粉状一铵出厂报价维持在 2300~2350 元/吨，实际成交价亦持稳在 2300 元/吨。一铵工厂开工率较前期波动不大，整体开工率基本维持在 4 成左右的偏低负荷上，其中，四川地区部分工厂因下游需求相对疲软，装置停产重启时间至今未定。春节假期间，部分一铵工厂有停、限产措施，且下游企业多数也有放假安排，因此一铵工厂在 2 月上半月实际成交略显清淡，但因工厂持续开工不足，一铵整体库存量相对仍偏低，故短期内工厂销售压力不大。

一铵市场方面，2 月份华东地区 55%粉状一铵承兑到站价在 2400 元/吨，价格环比略有下调。下游复合肥企业和贸易商因春节假期影响，采购意向均不足，市场实际成交量有限。波罗的海一铵报价在 480~510 美元/吨 (FOB)，低端价格环比下跌 10 美元/吨。

后市分析

2 月份国内一铵市场运行持稳为主，工厂新单成交量有限。近期一铵原材料磷矿石、硫磺、合成氨等价格均波动不大，对一铵工厂生产成本影响较少。下游复合肥企业开工率基本持稳，且部分复合肥厂和贸易商仍有一定量前期库存，近期对一铵需求将持稳为主。而一铵企业实际成交价大多仍接近成本价，因此整体看来，预计短期内一铵价格或将以稳中略有盘整为主。

磷酸二铵

行情回暖

2 月份，受春节长假的影响，国内二铵市场成交清淡，二铵经销商多数欢度新春佳节，二铵市场反应平静。国内二铵市场发货量正常，东北市场到货量在 8 成以上，西北市场到货量在 9 成以上。二铵买断价仍不确定，多数预收款签单结算为一单一议。64%二铵结算价格相当于 2900 元/吨出厂，多数二铵厂家开始少量买断，但均未统一结算价格，签单结算数量不多。

大型二铵企业预计在春节后开始结算，期待国际磷铵市场能够有所好转。目前美国磷铵市场确有升温，但中国的最大出口目的地印度需求不旺，印度二铵采购价格主流在 510~530 美元/吨 CFR，相当于中国 480~500 美元/吨 FOB 价格，该价格仍处于低位。

国际市场部分

2 月份，国际磷铵市场价格下跌。目前，美国海湾二铵价格在 475~486 美元/吨 (FOB)，低端价格环比下跌 15 美元/吨，高端价格下跌 14 美元/吨。北非二铵价格在 490~525 美元/吨 (FOB)，低端价格环比下跌 30 美元/吨，高端价格下跌 25 美元/吨。波罗的海二铵价格在 480~535 美元/吨 (FOB)，低端价格环比下跌 10 美元/吨，高端价格下跌 15 美元/吨。中国二铵价格在 490~520 美元/吨 (FOB)，环比持稳。

后市分析

2 月份，国内二铵市场到货充裕，二铵买断价的定价也迫在眉睫。国际磷铵市场有所好转，但供大于求的格局仍是抑制价格上涨的主要因素。印度新的财政年养分补贴政策备受关注，部分国际磷铵市场人士预计 2 月底有望公布养分补贴政策。

氯化钾

行情清淡

国产氯化钾方面：青海盐湖氯化钾华东第一到站报价为 60%盐桥白钾报价 2720 元/吨，57%盐桥白钾报 2470 元/吨，62%盐桥白钾报价在 2820 元/吨，装置停车中，计划近期开工。青海地区氯化钾生产企业多数停车，目前消耗库存为主。

港口氯化钾方面：近期国内港口氯化钾报价稳定，目前国内港口 60%红钾报价在 2600~2650 元/吨，60%约白报价在 2700~2730 元/吨，60%加白报价在 2750~2800 元/吨。由于市场成交情况一般，所以实际交易价格略低。

边贸氯化钾方面：边贸氯化钾行情继续有下滑，春季期间市场不活跃，目前 60%俄红钾口岸报价在 2450~2500 元/吨，大颗粒报价在 2700 元/吨，62%俄白钾报价在 2500~2600 元/吨，东北地区大颗粒需求较为稳定，粉状氯化钾成交冷清，贸易商对后市看空居多。

后市分析

2 月中上旬国内氯化钾运行基本稳定，但是实际成交价格下探，下游复合肥工厂基本无需求，采购清淡。国产钾方面市场成交同样清淡，春节期间继续停车，但是青海盐湖近期有开工计划。边贸氯化钾处于下滑中，市场成交多一单一谈，由于复合肥订单有限，对氯化钾需求也不乐观。港口海运氯化钾方面，目前各港口氯化钾港存量偏低，俄红钾货源各港口所剩不多，短期内价格较为稳定。实际成交价格略低。

综上所述，后期氯化钾行情并不乐观，如果下游复合肥工厂订单持续较少、边贸到货充足的话，且市场交易偏冷淡的话，则氯化钾市场可能会有比较明显的下滑。

复合肥

行情淡稳

2 月份复合肥市场行情处于冷清、平静的状态中，市场方面交易清淡。2 月 7 日之前复合肥市场基本处于稳定状态，不论价格还是市场交易都保持稳定的状态运行，工厂主要发货。2 月 7 日之后，市场逐渐更为冷淡，春节前后部分工厂停车，从停车时间到年后假期结束开工，停车时间大约有 7~10 天。据统计，大型复合肥工厂春节基本都会开工，中小型工厂停车或者限产比例较多。东北地区依然是备货最为积极的地区，工厂走货主要发前期订单，目前工厂依然在收款，但是收款量较前期已经较少。

近期复合肥市场 45%CL 主流出厂报价在 2200~2300 元/吨，45%S 主流出厂报价在 2530~2600 元/吨。低端依然在 2450 元/吨。

利好：

①冬储市场依然备货不足，市场有需求存在；②随着季节推进，东北地区备肥积极；③经销商多无库存，后期拿货量可观；④铁路运价有上调，对复合肥价格有所支撑。

利空：

①经销商对后市信心不足，谨慎是目前经销商备货的常态，这在一定程度上对打款备货的数量和时间有影响；②硫磺、一铵、钾肥行情低迷，从成本上说对复合肥支撑不足；③一季度复合肥工厂收款情况持续不理想。

后市分析

第一季度冬储市场订单的持续不充足依然影响着复合肥工厂的开工以及发货情况，从目前的上游原料以及经销商备货情况来看，不存在价格上涨的支撑。目前铁路运价略有上调，以到站价结算的工厂价格可能会根据运距有所调整，对当前市场的市场价格略有支撑。



有机

本期评论员 吴艳妮 贺薇 惠慧

甲醇

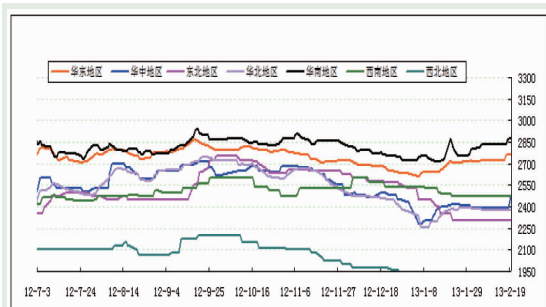
震荡推高

1月国内甲醇市场整体震荡上扬,内地市场涨跌互现波动不息,港口市场相对涨幅明显。1月国内甲醇港口市场的宏观经济数据乐观,甲醇期货放量大涨,加之宁波禾元煤制烯烃投料试车、甲醇汽车试点通过、中东东南亚甲醇装置检修等多重炒作因素的集体影响下,现货行情大幅走高,1月华东港口累积涨幅达10%。月初元旦后归市,国内整体装置开工率较高,库存高企,下游需求保持疲软,整体供需维持弱势局面,市场价格一路走跌。到中甸,山东、陕蒙等多地普降大雪,部分路况受限,出货不畅,河南、山东等地甲醇价格均有不同程度上调。而西北地区也因天然气继续受限,主要装置减产限量,且前期大幅降价排库,压力减轻,陕西宁夏等部分厂家价格也跟随调高。截至月底,华东港口价格较12月底累积走高100~150元/吨至2800~2900元/吨;华南港口小幅上调60~90元/吨至2780~2820元/吨;内陆山东市场较12月底上涨80元/吨至2450~2600元/吨;华北有涨有跌,其中河北市场走高70元/吨至2450~2600元/吨,山西市场下滑70元/吨至2180~2350元/吨;西北市场变化不大维持1650~2150元/吨;华中地区小幅走跌至2330~2460元/吨。

后市分析

随着气候逐渐转暖,下游陆续开车需求启动,甲醛厂家也较往年开车有所提前,短期国内甲醇市场有望震荡推高。不过因目前市场库存仍处高位,交通运输也较为迟缓,整体交易还难以放量,市场推高动力不足,预计现货价格继续冲高比较乏力。

利好因素: ①进口方面伊朗、马来西亚,文莱部分甲醇装置停车检修,外盘报价货源减少; ②西北主产区前期排库合同预销售状况良好,库存压力不大,对外围市场冲击减缓。**利空因素:** ①国内甲醇装置在原料天然气等恢复供应后,整体开工率将会有所回升; ②社会库存保持高位,港口压力不减,下游消耗缓慢。



2012~2013年国内甲醇市场价格走势图

乙醇

行情盘整

1月份,国内乙醇市场涨跌互现。华南、河南、河北等地出现反弹,幅度在50~150元/吨,华东、山东、东北地区继续回落,跌幅在100元/吨。春节临近,不少装置有停车计划,河南、华东、河北、山东及华南等地开工率下降明显,多数乙醇装置选择停机7~10天,在停机后至完全恢复生产这段时期内,部分地区出现供应紧缺。

各地行情

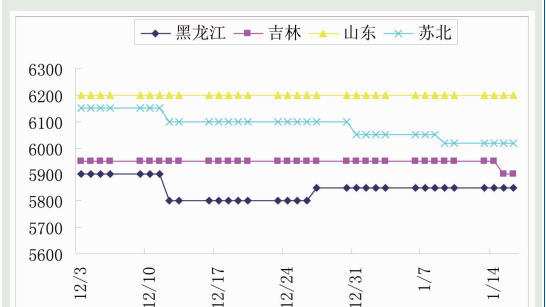
东北地区: 2013年1月初至2013年2月中旬,黑龙江西部地区乙醇汽运下调100元/吨,降至5750元/吨,无水乙醇价格稳至6800~6900元/吨,火运下降50元/吨,降至6050元/吨。吉林地区乙醇2013年1月初至2013年2月中旬,汽运价格下调150元/吨,降至5800~5850元/吨,火运价格下调100元/吨,降至6000~6050元/吨,无水乙醇稳至6700元/吨。

山东地区: 2013年1月初至2013年2月中旬,山东地区木薯乙醇下调70元/吨,降至5700元/吨(不含税),含税价格下调70元/吨,降至6000元/吨;玉米乙醇普级不含税主流稳至5800元/吨,优级主流上调50元/吨,涨至6200元/吨含税自提。

苏北地区: 2013年1月初至2013年2月中旬,苏北木薯乙醇稳至6050~6100元/吨,不含税主流下降70元/吨,降至5670元/吨,无水乙醇下调200元/吨,降到6750元/吨。

后市分析

预计2013年2月份至3月上旬,乙醇市场呈现盘整局面。主要影响因素: ①玉米价格继续呈现高位盘整局面; ②原料木薯继续下行空间减少; ③糖蜜乙醇对市场冲击将逐渐减小; ④东北地区后期开工率降低,华东乙醇装置开工率缓慢提升; ⑤铁道部上调价格,支撑价格走高。



2012~2013年国内乙醇市场价格走势图

醋酸

延续坚挺

1月国内醋酸市场依旧表现偏淡,虽有小幅波动,不过整体走势趋稳。部分装置短暂临时性停车,整体行业开工率保持65%~69%水平,不过1月受原料甲醇行情带动,成本面得到有力支撑。1月醋酸市场成交氛围未有明显改善,成交难以放量。上半月市场表现冷淡,商谈不多,部分地区市场价格继续小幅阴跌,下游开工继续萎缩,醋酸酯、氯乙酸、醋酐以及醋酸乙烯等产品走势疲软,采购意向低迷。供应方面,除扬子乙酰停车检修、江苏索普装置半负荷生产外,国内其余醋酸装置运行稳定,整体货源仍然充裕。且国内主要醋酸工厂春节长假前清库,多以消耗库存为主,价格走势偏弱。中下旬开始,随着市场价格一路探底,部分买家及贸易商低价囤货需求增加,醋酸厂家限产保价意愿增强,且甲醇市场整体反弹,成本面也给予醋酸市场有力支撑,各地主要企业联合挺价,市场整体小幅拉升。不过受限传统淡季,下游需求难有大改善,市场维持弱势盘整态势。截至1月底,华东地区醋酸市场主流价格较12月末下滑50元/吨至2650~2900元/吨,华南地区同样走跌50元/吨至2900~2950元/吨,华北地区累计下滑了100元/吨至2650~2700元/吨。

2月份醋酸市场整体表现越加冷淡,下游工厂停车放假,且业者陆续离场放假,市场新单商谈寥寥,节日氛围较浓。醋酸市场在清淡的气氛下价格守稳。节后归市,受1月底北方部分装置集中检修、原料甲醇行情继续支撑,加之亚洲其他地区醋酸装置检修计划利好刺激,国内醋酸市场主流商谈开盘报价坚挺。

后市分析

目前虽厂家价格保持坚挺,但因春节期间主要工厂生产平稳,库存累积,加之下游需求启动缓慢,预计后期醋酸市场延续坚挺走势,但应谨慎乐观。

尿素

以稳为主

国内市场:

进入2月初,因临近春节假期,国内整体市场成交清淡,行情以稳为主。山东厂家主流出厂价格在2120~2130元/吨,当地工厂春节期间货源基本已售完,销售压力不大。而北方部分地区受降雪影响,尿素工厂发货不畅,压力增加。而南方地区工厂则仍主要执行前期订单,最新成交一般。春节假期过后,国内尿素行情以稳为主,大部分地区工厂仍以执行前期订单为主。山东、河南等地区部分厂家试探性小幅上调报价,山东主流出厂略有上扬至2140~2160元/吨。

国际市场:

因尤日内、波罗的海及埃及地区2月份可供量有限,且有来自欧洲及土耳其地区持续涌现的需求,另外中美洲地区买家进入市场,2月初国际尿素价格大幅上涨。小颗粒方面,2月上旬尤日内地区交易价格涨至445美元/吨FOB,而有猜测表示因尤日内/波罗的海3月供应仍会紧张,故价格仍有上涨空间。大颗粒方面,埃及地区大颗粒尿素价格仍供应有限,尤日内地区尿素价格滑落至430~440美元/吨FOB。

后市分析

目前看来国内大部分工厂仍有部分前期订单待发,故短期压力暂不大。预计元宵节前国内尿素行情仍将以稳为主,随着农业需求的启动及工业需求的回复,国内尿素价格将呈稳中有升局势。但涨势能持续多久目前尚未知。

利好因素: ①国内大部分地区农业需求即将启动; ②复合肥工厂对尿素采购有持续需求; ③国际尿素行情呈上涨趋势; ④2012年出口情况远远好于预期,提振市场心态; ⑤近期国际尿素价格持续上涨,短期对心态有利好支撑。

利空因素: ①春节假期之后市场成交暂不活跃; ②下游胶合板、复合肥工厂多未复产; ③西南等地工厂陆续恢复生产,产量将增加; ④目前为尿素出口高关税窗口期,出口受阻。



有机

本期评论员 贺薇 郎威 李珊

丙烯酸腈

横盘整理

国内市场

港口市场: 2013年1月国内丙烯酸腈市场先抑后扬,月初,受到12月末低价船货到港以及安庆新装置投产等消息影响,商家对后市多悲观看空,故以走货套现为主,行情小幅下探。但随后东北厂家吉林石化意向保价,得到商家积极响应,丙烯酸腈止跌回稳。1月中后期因亚洲丙烯酸腈生产大厂限产降负以及原料丙烯持续上涨,外盘丙烯酸腈上涨,对国内市场形成利好,港口商家积极推涨,丙烯酸腈大幅走高,于月末收14500元/吨(连云港自提)。

山东市场: 1月山东丙烯酸腈市场受港口行情提振,涨势可喜。虽然月初因市场需求疲软,商家多低价走货,但随后国内厂家数次上调丙烯酸腈报盘,提振买气,支撑商家报盘逐步走高,而下游工厂“追涨”心态影响下,积极询盘备货,需求面现利好提振,月内山东市场丙烯酸腈送到报价曾一度涨至14800元/吨,场内炒涨气氛浓厚。

后市分析

受春节假期影响,2月中上旬国内丙烯酸腈市场难有大幅波动,以横盘整理为主。年后下游或有补货行情出现,市场需求面走势暂稳中看好。另外,2~3月亚洲丙烯酸腈生产大厂有降负停车计划,预计中国丙烯酸腈美金盘现货市场易涨难跌,这将利好国内丙烯酸腈交投。但随着安庆石化年产13万吨的丙烯酸腈装置投产,国内市场供应或有明显增加,供应面压力下,买盘难免谨慎观望,市场心态或有变化,年后丙烯酸腈走势仍存不确定性,建议业者更多关注新装置投料出货情况。



环己酮

窄幅震荡

1月环己酮市场呈现谨慎推涨态势,春节前多数环己酮工厂维持低负荷开工或者继续降低生产负荷,出厂价格小幅提升,商家受成本支撑小幅推涨。截至月底收盘,华东地区收于13000元/吨,较12月末价格走高200元/吨,涨幅1.56%。华南地区收于13400~13500元/吨,较12月收盘走高300元/吨,涨幅2.29%。春节前市场整体活跃度较差,厂家多库存低位,贸易商节前以空仓为主。

国内市场影响因素分析:

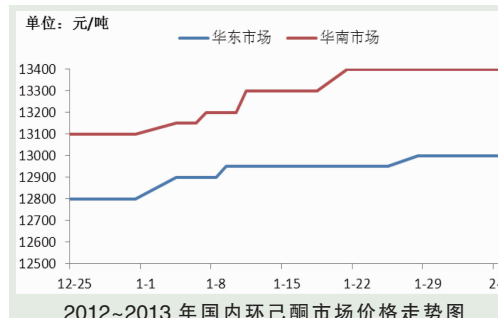
纯苯市场价格走势: 1月份外盘市场涨跌无常,国内纯苯以窄幅震荡态势为主,中石化库存维持低位。截至1月底华东地区纯苯市场价格收于10700~10750元/吨。

己内酰胺市场走势: 1月份己内酰胺市场大幅上行,人民币市场主流成交19500~19800元/吨,虽部分商家高位报盘至20000元/吨,但成交相对困难。

己二酸市场走势: 1月国内己二酸市场整体呈“v”型走势。月初开盘场内看空意向明显之下,价格方面稳中略有下行。由于消息层面缺乏明显的支撑,商家节前清库存、加之厂家方面一口价的冲击下,月中市场价格冲抵至低点。至下旬开始,由于主力工厂辽阳石化开工负荷降低,新疆货源到货受阻等的影响,月末市场略有反弹。

后市分析

目前原料纯苯维持高位,环己酮行业开工低位,市场资源量有限,预计春节后市场将维持窄幅震荡态势,密切关注厂家的开工情况。



丙烯酸丁酯

继续走高

1月,受厂家停车检修,货源偏紧,厂家惜售支撑,丙烯酸酯市场止跌回稳后持续小幅上涨。元旦期间,扬子巴斯夫停车检修。1月10号,上海华谊由于意外故障,负荷降至50%。兰州石化于17日停车检修,江苏裕廊响水装置亦未能正常供应市场。供应商出货不积极,市场供应紧张,价格不断上涨。进入2月份随着春节临近,下游工厂陆续遣散工人,市场逐渐降温,价格持稳。春节过后,市场开始缓慢启动,价格开始继续小幅上扬。

丙烯酸丁酯月度价格: 华东市场 2013年1月初市场价格为12700~12800元/吨,2月中下旬市场价格为13900~14200元/吨,上涨幅度1200元/吨;华南市场 2013年1月初市场价格为12700~12800元/吨,2月中下旬市场价格为13900~14200元/吨,上涨幅度达1200元/吨;华北市场 2013年1月初市场价格为12800~12900元/吨,2月中下旬市场价格为13900~14200元/吨,上涨幅度达1100元/吨。1月丙烯酸丁酯市场继续呈现小幅拉涨局面。

后市分析

预计2月份至3月初,丙烯酸丁酯有继续走高空间。主要影响因素:①国际原油:预计2月份至3月初国际原油在持稳同时,有小幅上涨空间。WTI整体围绕95~100美元/桶,布伦特围绕115~120美元/桶。②原料丙烯、丁醇:预计2月下旬至3月份国内丙烯仍将继续走高;丁醇:预计随着2月下旬,贸易商陆续入市,市场氛围向好。③国内丁酯装置开工情况:北京东方、山东正和持续无法供给市场,扬巴已重起,预计节后丙烯酸丁酯供应将增加。④下游需求方面:于节后气温回升较2012年春节更提前,下游需求复苏或支持需求升温。



沈阳张明化工有限公司

中国驰名商标

高新技术企业

中国涂料工业协会副理事长单位

全国精细化工原料及中间体协会副理事长单位

中国涂料催干剂行业标准HG/T2276-1996指定起草单位

- ◆ 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: 028-81226931

传真: 028-62556239

总部

网址: www.zhangming.com.cn

邮箱: ssys@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

技术服务电话: 024-25441330



有机

本期评论员 徐学平 张宇

苯酐

行情回暖

1月苯酐市场先抑后扬，上半月市场受邻苯推动不断上行，但下游需求不断受到抑制，随着成交量萎缩，下半月市场获利回吐出现下调。

新年伊始，华东地区苯酐开盘 11400~11500 元/吨，因国内石化工厂邻苯连续 2 次上调，累计涨幅 700 元/吨，给苯酐市场带来巨大成本压力，国内苯酐整体供应偏紧，厂家与市场联袂上调，很快市场上升到 11800~11900 元/吨。但是由于下游开工不足，用户买涨动力不足，市场出现短暂的火爆后很快恢复平淡，苯酐市场出现曲高和寡的尴尬境地。下半月原料邻苯港口现货因到港集中，持货商对后期转向看空出货意愿增强，市场出现盘整向下之势，月底华东地区苯酐又跌至月初 11400~11500 元/吨的水平。进入 2 月后，受春节影响，市场交易更为平淡，春节结束后，原料邻苯继续高位运行，且下游 DOP 市场稳中走坚，苯酐市场在商家单边拉涨下小幅走高至 11600~11700 元/吨。

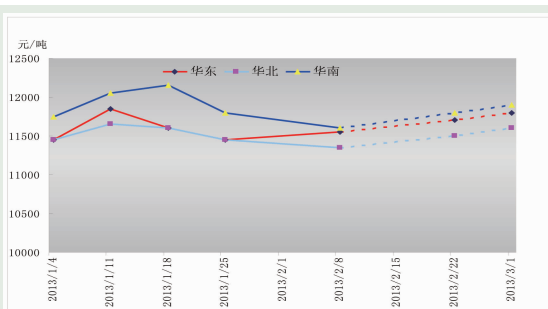
后市分析

原料分析：目前邻苯市场实盘仍少，中间商手中货源偏少，基本不急于出货，且下游厂家外采需求仍低，整体交投气氛维持平淡。

供应分析：苯酐工厂开工多维持偏低负荷，库存偏低，近期市场贸易商手中货源亦不多，厂家在销售方面压力不大。

需求分析：原料辛醇市场交投平淡，但厂家上调预期较重，DOP 厂家在成本压力上升风险显现之下，不乏出现提价操作。

春节后苯酐市场出现一定程度回暖，主要是受原料因素支撑，商家心态较好，预计还有拉高空间，由于下游需求跟进力度较弱，苯酐市场上行基础并未夯实，后期需关注下游开工情况。



2013 年国内苯酐市场价格走势图

DOP

高位企稳

1 月 DOP 市场高位震荡，市场多空因素交织，一方面厂家开工不足及原料坚挺，商家挺价较强，但下游备货不温不火，DOP 市场震荡后转弱下滑。

新年伊始，华东地区 DOP 开盘 13200~13300 元/吨。因苯酐及辛醇原料持续走强，DOP 供应水平较低，市场炒作心态蠢蠢欲动，厂家挺价意向强烈。但是下游保持冷静备货意向不强，市场交投形势未有实质性提升，市场心态发生变化。中间商信心受挫，出货了结操作渐多，市场出现走软。下游 PVC 软制品节前实际销售形势萎缩，局部中小企业停工、提前放假现象时有发生，DOP 厂家面临销售压力，工厂整体出货压力渐显，DOP 市场商谈重心继续走跌。月底，华东地区跌至 12800~12900 元/吨，较月初下跌 3%，华北与华南分别收于 12600~12700 元/吨和 13100~13200 元/吨。

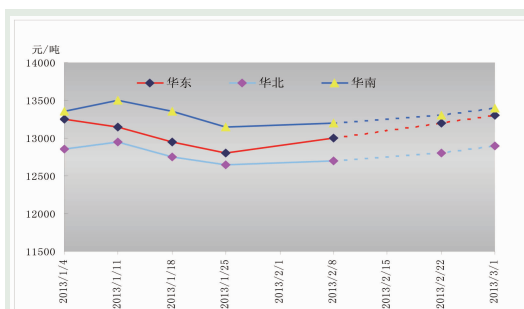
后市分析

辛醇：外盘成本维持高位，商家有推涨意向。但港口库存水平偏高，节后下游开工缓慢，需求无明显启动，市场短线拉升阻力较大。

苯酐：市场询盘稀少，买卖双方多持观望态度，但随着下游装置逐渐恢复重启，对苯酐形成集中性采购，届时会带动苯酐价格小幅上行。

DOP：春节期间停车较多，节后大多工厂开启较慢，整体货源供应偏紧。

辛醇厂家存上调预期，原料苯酐以高位盘整为主，DOP 厂家在成本压力上升风险显现之下，试探拉高逐渐增强，预计近期市场多以高位企稳为主，有小幅上升空间。



2013 年国内 DOP 市场价格走势图

正丁醇

高位运行

1 月国内正丁醇震荡不稳，多居高端。进入年前最后一个月，国内化工产品多进入最后的采购阶段，加之冬季雨雪天气增加运输难度，场内供应相对紧张。市场价格高端不下，工厂价格上调 300~400 元/吨，成为市场高位运行有力支撑。下游产品丙烯酸丁酯月内价格上涨 600~700 元/吨，醋酸丁酯亦有 200~300 元的浮动，商家随机将商谈气氛推高。装置方面，月初下游丙丁工厂扬巴及华谊停车半月之余，对正丁醇需求亦有影响。

进入月初，随着外围上游原料丙烯的持续上涨，加之台塑装置尚未重启，亚洲地区正丁醇市场供应仍然呈现紧张局面，正丁醇持续拉涨。

1 月正丁醇进口均价在 1462.5 美元/吨 CFR 中国主港基准，折合人民币进口完税价格在 11226 元/吨，较上月均价有所上升；至月末收盘正丁醇 CFR 中国主港价格在 1450 美元/吨，折合人民币进口完税价格 11157 元/吨；而华东港口现货市场商谈拉涨至 11650~11700 元/吨，外盘利润空间仍有维持。同期齐鲁外发至华东港口成本在 11300 元/吨。

后市分析

利空因素：2 月分正值中国传统新年，市场休市，交易有限；下游终端企业采买意向不足，交投气氛冷清；船货存有集中性到港，中间商抛售动作不减；新建工厂装置计划投产。

利好因素：工厂及社会库存低位，形成弱势支撑；国际原油期货高企，商品市场成本支撑尚可。

原料丙烯近期维持稳定，浮动有限，下游产品工厂支撑乏力，采购按需。目前贸易商利润尚有部分空间，年前欲拉涨气氛。预计 2 月，国内正丁醇市场维持高位运行。



2012~2013 年国内正丁醇市场价格走势图

辛醇

行情上涨

进入 2013 年 1 月份，国内辛醇市场商谈气氛持续清淡。农历新年将至，原料丙烯市场库存消耗受限，市场报盘偏低，维持疲软运行，但年后上涨气氛较高。下游产品 DOP 工厂采购积极性不高，需求有限，辛醇市场受到影响，整体气氛亦显清淡。持货商出货积极，但再度降低利润空间有限。目前业者操盘心态消极，仅维持观望市场走势，交投面受限，进入月末大单成交已少有听闻。预计年前仅能维持现状，大幅波动有限。

经过振荡调整及原料丙烯市场的推动，亚洲地区辛醇 1 月窄幅上涨，CFR 中国报盘平均价格在 1600 美元/吨，递盘意向则平均在 1575 美元/吨。至 1 月中旬，丙烯价格持续拉涨，对亚洲辛醇有良好的提振作用。

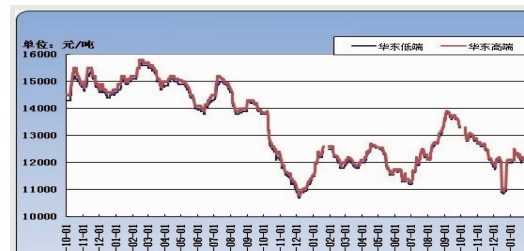
1 月辛醇市场 CFR 中国主港均价在 1598.75 美元/吨，折合人民币进口完税价格在 12179 元/吨，较 12 月均价上升；至月末收盘辛醇 CFR 中国主港价格在 1600 美元/吨，折合人民币进口完税价格在 12188 元/吨；月内华东地区辛醇收盘价格在 12150~12200 元/吨，外盘依旧形成窄幅倒挂，进口商惜售。同期齐鲁外发至华东港口成本在 12000 元/吨，现货利润空间有限。

后市分析

利空因素：亚洲丙烯价格上涨，部分工厂成本压力增加。DOP 工厂开工率不高，需求有限。

利好因素：国内工厂库存偏低位，供应紧张；DOP 市场气氛回升，提振市场气氛。

国内丙烯行情疲软，贸易商出货价格已接近成本线，港口库存已经处于低位，中间商手中持货有限，市场库存量较低。故预计 2 月国内辛醇会有上涨空间。



2011~2012 年国内辛醇市场价格走势图



聚氨酯

百川资讯 聚氨酯咨询部

TDI

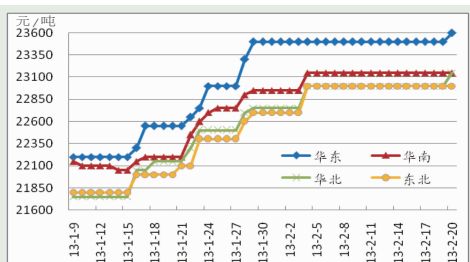
稳中有涨

近期，国内TDI市场维持高位整理，无论是春节前还是春节后，行情整体变化不大。春节前，国内TDI市场因货源紧俏，现货价格大幅走高。节后第一周，TDI市场维持高位平稳运行，因多数下游工厂要到元宵节之后才会慢慢恢复生产，刚性需求不足，交投冷清。虽然各地区市场偶有下游询盘，但是成交意向并不强，小单为主。内资工厂产出陆续填充市场，但货源供应量有限，上海拜耳限量供应。

价格动态：截至2月20日，华东地区TDI市场行情持稳，目前上海巴斯夫/拜耳货源稀少，老客户商谈23800~24000元/吨，小单商谈多在中高端；国产货源相对较足，市场商谈价格在23200~23500元/吨。华南TDI市场市场货源供应紧张，主流报盘高位。目前国产含税主流在22800~23000元/吨，货源不多。上海货不含税商谈价在23200~23500元/吨，23500~24000元/吨（含税）。下游工厂尚未恢复正常生产，入市采购者不多，卖方市场货源不多，持谨慎乐观态度。华北及山东市场TDI市场行情持稳，交投有限，实际成交商谈为准。目前场内国产货源主流报价22800~23000元/吨，大单可谈；上海货商谈在23000~23500元/吨。

后市分析

节后工厂生产仍无库存压力，经销商低价惜售情绪仍存。元宵节前，下游工厂开工寥寥，多数意向节后陆续恢复生产。且下游工厂多数年前备货力度不大，因此业内人士多对后期需求回暖有一定的信心。供需博弈下，市场人士后市心态乐观，预计短期国内TDI或将继续稳中有涨的走势趋势。



2月国内TDI市场价格走势图

丁酮

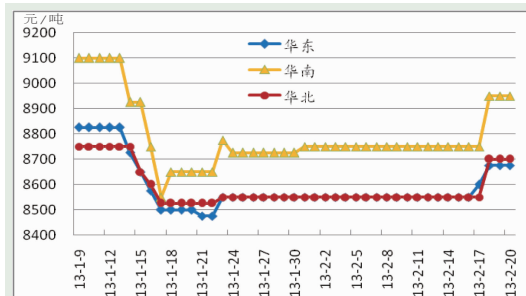
震荡上行

2月份国内丁酮市场稳中小幅上涨。春节前，因PU终端工厂补货情况一般，且多提前停车放假，因此整体需求较淡，丁酮价格僵持维稳为主。春节后，国内丁酮货源供应较为充足，齐翔华东及华南市场均有船货递送销售。抚顺石化2月华东和华南市场均有到船计划，加之兰州、独山子铁路货源，市场货源供应整体充裕。截至2月20日，国内丁酮商家报价已有上涨，但下游恢复速度缓慢，采购气氛依旧略显清淡。江苏丁酮市场价格参考8700元/吨，市场心态良好。宁波丁酮市场人气缺乏，市场价格参考在8700元/吨。华南丁酮市场价格参考在8900元/吨附近，略高报价及略低成交价格均有听闻。

原料面，节后C4价格较节前明显上涨，截至2月20日，齐鲁石化混合碳四报价6800元/吨，另外民用市场局部让利，氛围好转，仍有部分厂家考虑利润高位持稳，短线看如无外围压力，下滑空间不大。原料市场守稳走量，主流成交价格在6600~6800元/吨，产销尚可平衡，暂无明显压力。

后市分析

目前PU下游厂家开工迟缓，仍处消化库存阶段，但元宵节后，复产速度将有所提升，其需求将陆续放量。现丁酮与丙酮依旧倒挂，因丁酮环保等优良性，下游部分溶剂类企业或将弃丙酮而选择丁酮。因此，目前商家心态良好，报盘坚挺，近日厂家上调价格亦支撑市场涨幅。另外值得关注的是，自2013年2月20日铁路货运价格上调近13%，丁酮运输成本上涨已是必然。综上所述，国内丁酮市场气氛将缓慢恢复，价格震荡中仍有上涨趋势。



2月国内丁酮市场价格走势图

己二酸

震荡回暖

2月份国内己二酸市场价格整体上扬，时段分别发生在月初及春节假期之后。在此期间国内己二酸厂家整体开工率未发生较明显变化，依然维持在4成附近；上游纯苯炼厂价格未做调整，其市场现汇交投区间亦稳定在10600~10700元/吨。分析近期导致己二酸价格上涨的影响因素，具体如下：

①己二酸产品持续亏损，厂家提价心态强烈。去年己二酸产品跨季度亏损，最高亏幅在3000元/吨以上。2013年生产厂家利用自身行业主导优势，敏锐抓住一些哪怕薄弱的利好因素，调整、提高挂牌及结算价，直接推动己二酸价格上涨；

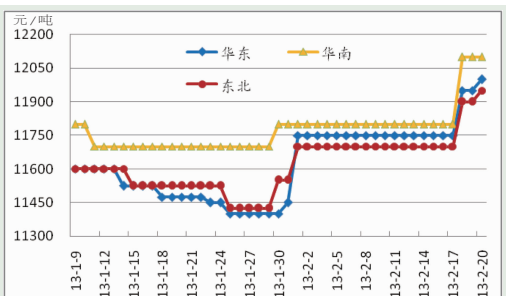
②己二酸厂家限产效果明显。春节期间，辽化及新疆货源运输迟缓，市场货源量有限。长时间的亏损，使得己二酸厂家不得不减产或停车；

③惯性提价因素。从近几年己二酸价格数据观察，每年2~3月份，己二酸市场价格均有明显上涨波动。

截至目前，北方己二酸市场商谈区间在11800~12300元/吨，低端为新疆、山东货源，高端为辽化货源，实际成交可具体商谈；华南市场商谈区间在11900~12400元/吨。

后市分析

原料面，上游纯苯外盘虽震荡不断，但内盘因货源有限，炼厂价格持续高位维稳，后期或有上涨可能；需求面，因下游厂家多未开工需求清淡，预计元宵节后，随着下游工厂的逐步复工，需求或将陆续放量；开工率，现国内己二酸装置整体开工率在4成略偏下，短期大幅提升可能性不大；利润面，己二酸虽已有几轮上涨，但目前仍处亏损状态，幅度参考100~400元/吨。综上所述，3月份国内己二酸市场震荡回暖可能性较大。



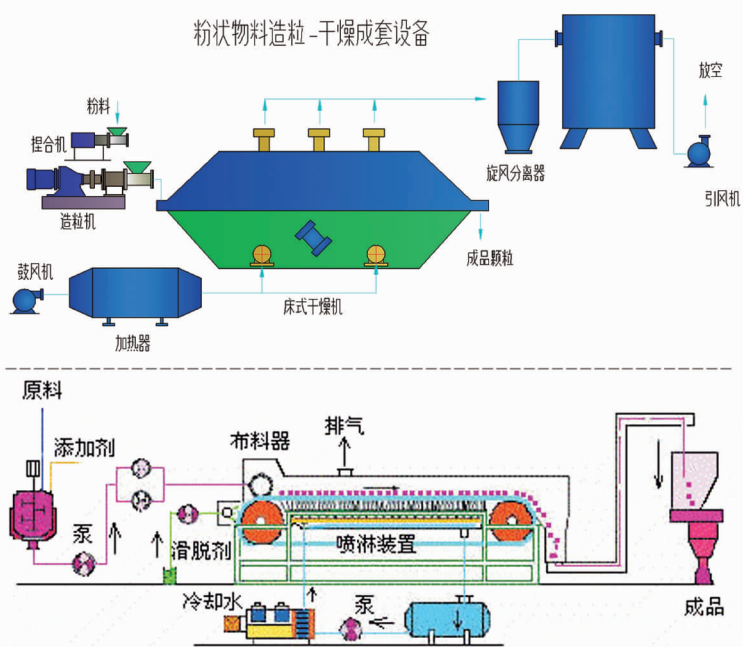
2月国内己二酸市场价格走势图



国内较早涉足粉体后处理领域的研究机构

天华化工机械及自动化研究设计院有限公司

本企业通过ISO9001质量管理体系认证



主要产品：DL型单螺杆挤出造粒机；SL型双螺杆挤出造粒机；CF型回转带式冷凝造粒（制片）机；ZG（C）型振动流化床干燥机；ZG（Y）型多层圆盘干燥机
其它：ZS型催化剂专用柱塞挤条切粒机；YQ型圆球状搅齿造粒机；NH（K）型连续混合捏合机；GL型粉体定量供料机

欢迎登陆：www.zaoli.net E-mail: ftzaoli@126.com

地址：兰州市西固区合水北路三号 邮编：730060

电话：0931-7312037 7317096 传真：0931-7313054



聚氨酯

百川资讯 聚氨酯咨询部

聚合MDI

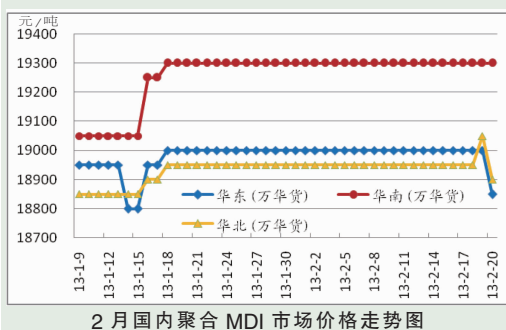
震动整理

近期国内聚合 MDI 经销商已陆续回归市场，虽然华南地区大部分经销商仍在休假中，但随着货源供应量的逐渐增多，市场现货资源逐渐充足。个别聚合 MDI 经销商低价竞相出货，带动国内聚合 MDI 市场整体走低。成本上来看，万华挂牌价 19200 元/吨，扣除佣金及其他费用后其经销商成本在 18400~18500 元/吨；巴斯夫 2 月结算 19800 元/吨，扣除佣金及其他运费后其经销商成本在 19200 元/吨；3 月初到港的韩国 M200 美金价为 2370 美元/吨，经销商成本在 19000 元/吨；3 月中下旬到港的韩国 M200 美金价为 2400 美元/吨，经销商成本在 19200 元/吨。由此可见，当前国内聚合 MDI 市场万华货源低价货源较成本高 200 元/吨，而巴斯夫货源已经微幅亏损，韩国货源较 3 月初到港的货源已经开始出现小幅亏损。综上所述，后期聚合 MDI 走势影响因素中，成本将是一个绝对的支撑点。

截至 2 月 20 日，华东、华北地区万华货源主流商谈报盘 18700~19000 元/吨，日韩货源主流报盘 18600~18800 元/吨，巴斯夫货源成本较高，经销商零星报盘 19200~19500 元/吨，部分商家封盘不报，观望为主。

后市分析

近日国内聚合 MDI 部分货源报盘出现松动迹象。个别经销商低价竞相出货，多数经销商受成本及心态支撑，缺乏跟跌意向。下游用户多未回归市场，市场缺乏寻货气氛。美金价格及巴斯夫价格高位，成本上支撑市场缺乏进一步下跌空间，预计短期国内聚合 MDI 市场将在 19000 元/吨上下波动、整理。



苯胺

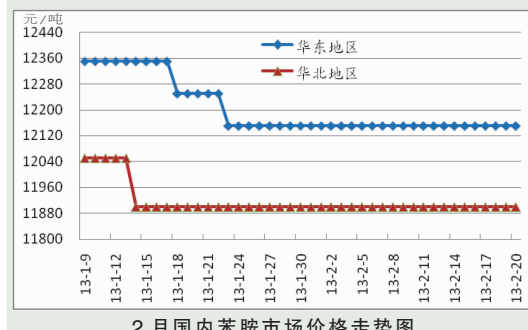
行情盘稳

2 月适逢春节，国内苯胺市场价格面僵持平稳运行。截至 2 月 20 日，华北苯胺兑出厂主流在 12000~12200 元/吨，现汇成交较少，参考成交 11800~12000 元/吨。西南地区苯胺厂家重庆长风装置停车检修，出货为库存货源，计划 2 月底恢复开车；另山西天脊货源已无听闻。该地区苯胺市场承兑商谈在 13000 元/吨，实际成交商谈空间较大，参考在 12800 元/吨。华东主力厂家承兑出厂报价在 12300~12600 元/吨，市场交投价在 12200~12300 元/吨（承兑），现汇成交稀少，参考 12000~12300 元/吨，成交面僵持。

分析认为，上游原料纯苯价格持续维稳，是苯胺价格盘稳的原因之一。2 月份纯苯外盘波澜起伏，但内盘得益于炼厂货源有限，价格持续高位。截至 2 月 20 日，中石化华北及华东炼厂执行 10600 元/吨出厂，市场交投区间在 10600~10700 元/吨。另外，下游工厂节前备货情况一般，节后复产迟缓也是苯胺价格未能上涨的主要原因。

后市分析

原料面，纯苯外盘震荡，但内盘居稳不动，加上炼厂货源有限，后期或有上涨预期；需求面，下游橡胶助剂及染料类厂家多在元宵后陆续复产，近日需求将持续清淡，但后期将陆续有所放量；利润面，目前苯胺产品基本无利润，多数厂家或小幅度亏损，幅度 100 元/吨或有偏上，因此生产厂家涨价之心不言而喻。综上所述，2 月份国内苯胺市场僵持盘稳是主基调，3 月份市场或在原料及需求的带动下上涨，具体幅度需继续关注原料及需求面的变化。



PO

高位整理

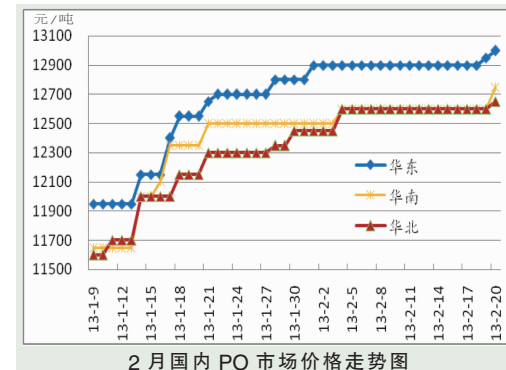
春节长假前，国内环氧丙烷涨势切实迫到了节前的最后。春节前下游客户备货需求旺盛，同时华东地区进口货源紧张局面一直不能缓解，加剧下游客户抢购原料的情绪，厂家一直处在出货紧张的状态中。

春节后归市，环氧丙烷行情短期维持平稳整理，各地厂家报价整体持稳，只有东北地区工厂出货价格略有小幅上调。此时大部分下游客户询货积极性一般，观望气氛浓重。华东地区厂家出货比较顺畅，有提价意向存在，而由于假期内存有所累积，山东工厂报价心态比较谨慎。与此同时，山东金岭以及维尔斯新建 PO 装置共计 13 万吨备受关注，两家工厂积极采购丙烯，装置快速试车，据悉，元宵节后两家工厂或许会投产试车。

节后原料市场受供应趋紧影响，丙烯持续上行走势。亚洲市场，多套装置计划逐步开始检修；国内市场，炼厂也将经历传统的春季检修，神驰化工 1 月份已经停车，近期准备开车，鲁清石化老装置停车检修，暂无具体恢复计划。液氯方面，氯碱企业大部分降低开工负荷运行，但下游企业开工不足，需求无放量，难以拉动液氯价格上行，预计液氯市场后市或将震荡运行为主。

后市分析

春节后至元宵节，国内环氧丙烷市场或将持续高位整理状态。分析后市，华东地区进口货源紧张支撑当地生产商提价信心，当地看涨气氛略浓于北方地区；山东地区生产商现有库存以及计划投产的新装置使当地市场人士心态谨慎，短期内可能先稳后涨。而聚醚市场则多是在原料环氧丙烷市场走势的推动下被动操作，不过随着下游工厂的陆续开工，市场需求将慢慢启动，在一定程度上对聚醚市场的继续上行起到利好支撑作用。



原油

高位承压

石油供应方面

欧佩克组织（OPEC）报告显示，非欧佩克 2012 年石油日供应量增长 50 万桶，预计非欧佩克 2013 年石油日供应量增长 90 万桶，增量主要来自美国、加拿大、苏丹和南苏丹、巴西和澳大利亚，而北海和墨西哥以及叙利亚原油供应量将下降。预计 2013 年欧佩克液化天然气产品日均将增加 20 万桶。2012 年 12 月，欧佩克原油日产量 3037 万桶，环比日均减少 46.5 万桶。

石油需求方面

国际能源署（IEA）预计，因中国燃料需求增长，且欧佩克供给下滑，以及库存不断萎缩，全球石油市场正在趋紧。在最新的月度报告中，IEA 显著上调了 2013 年原油需求量预估值至 9080 万桶/日，较上期报告大幅上调了 240 万桶/日。在 EIA 的报告中，也认为 2013 年全球原油市场大部分时间将保持需求略超供给的状态。

后市分析

2013 年全球 GDP 增速预计在 3% 左右，属温和增长的水平，预计 2013 上半年的原油走势将比下半年更为平缓。2013 年政治因素有所淡化，所以季节性因素对油价的影响或将回归。依旧缓慢的全球经济增速、传统的需求淡季、欧佩克及美国原油供应的充裕感，或均使 2013 年第一季度的原油趋缓运行；同时高企的油价不利于全球经济复苏，也会限制原油价格的上行空间，油价在年中或者下半年出现较明显波动的概率偏大。虽然如此，但全球经济和政治局势错综复杂，2013 年的原油走势仍存在诸多不确定性。总体来看，原油市场利好因素偏多，油价探高步伐仍在延续，但当前价格已高位承压，短期内或有回调整理姿态出现。





煤化工

百川资讯 煤化工资讯部

煤焦油

窄幅向好

2月煤焦油市场山东、河北、河南一路走好，涨幅在100~150元/吨；其它地区煤焦油以稳为主。截至目前，国内主产区煤焦油主流成交价在2600~2950元/吨。

煤焦油市场影响因素分析：

煤焦油供应方面：

据统计2月独立焦化企业开工持稳在74%~76%，焦化行业维持在76%~78%，受焦煤采购紧张制约，焦企开工率提升不易。虽2月恰逢春节小长假，但焦企生产正常，煤焦油供应平稳。

煤焦油需求方面：

春节前：煤焦油深加工企业开工率有所调整，春节前夕下滑至57%，河北东旭化工、山东临沂华澳、辽宁东颢、四川攀钢、山西运城天宝、孝义东正冶金、攀枝花能缘均有停车；但节前深加工企业积极备货，对原料采购热情高涨，煤焦油货源紧俏、价格缓慢拉涨，炭黑企业开工率平稳在60%左右。

整体看来，节前备货所带来的需求拉动，推涨煤焦油价格。

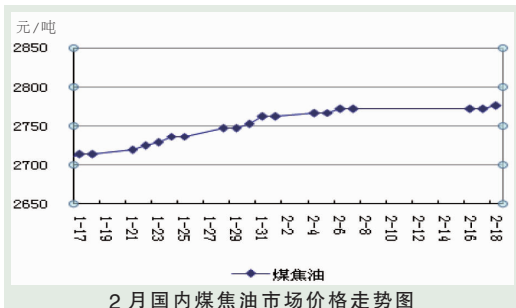
春节后：小长假过后，焦企维稳观望，2月16日邯郸钢铁煤焦油招标价格在2920元/吨，给焦企带来一定的信心支撑，且下游接货积极性较高加上焦企库存低位利好，山东、河南等地续涨20~50元/吨。

总体来看，节前、节后拉涨因素存差异，但均为实质性需求拉动。

后市分析

煤焦油行情窄幅向好。行情支撑因素：

①元宵节过后，深加工企业陆续恢复生产，对原料需求量增加，支撑煤焦油调涨；②焦企目前暂无库存压力，部分下游厂家接货积极，推涨煤焦油价格；③下游市场逐渐回暖，终端需求提振，煤焦油存调涨空间。



煤沥青

涨幅有限

2月河北、山东、华中煤沥青月底调涨50~100元/吨后盘稳运行，其他地区没有波动。中温沥青由于需求面窄，难有波动。截至目前，改质沥青主流价2600~2800元/吨，中温沥青主流价2400~2600元/吨。

支撑煤沥青市场调涨的动力主要是原料调涨，其他方面仍利空较重：

①原料上扬推涨煤沥青价格调涨。焦化企业生产正常，年前保安全，煤炭资源紧张，钢材库存较高，焦化企业开工率没有提高。煤焦油供应稳定，而需求方面，由于春节期间的备货动作，下游采购积极，河北、河南、山东地区煤焦油价格走高。深加工企业面临亏损，艰难推涨价格。

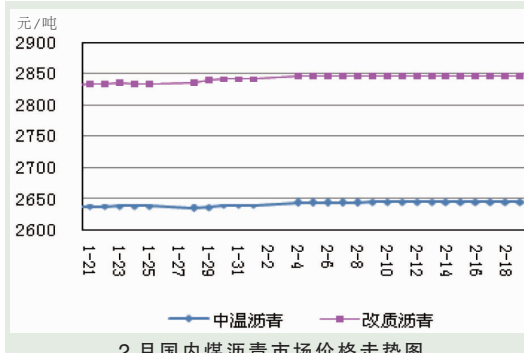
②下游利空严重。铝价始终在1.5万以下窄幅震荡，经过春节小长假之后铝库存再增15万吨，而下游加工企业大量复工则尚需一些时日，供需不平衡导致铝价进一步下探，市场以看空为主。预焙阳极市场艰难撑市，石油焦小涨，加剧了碳素企业的成本，碳素企业回款压力也较大，运营艰难，煤沥青货源相对宽裕，打压明显。

③春节期间大型深加工企业开工率较高，主要是考虑冬季耗能较高及部分产品的协议供应。春节期间只有少数15万吨以下（含15万吨）的深加工企业停车，正月十五之后恢复开车，煤沥青供应仍较高，销售竞争激烈。

后市分析

煤沥青后市迫于成本压力调涨，受下游极力打压，涨幅有限，深加工企业难谈利润可言。

煤焦油还有小涨的趋势，深加工企业若不跟随调涨则面临亏损，煤沥青艰难跟涨。但铝市低迷，铝加工企业复工尚需时日，铝库存得不到消耗，下游缺乏支撑。



工业萘

运行持稳

2月工业萘市场从涨势趋稳过渡到高位整理运行。春节前，受下游积极备货支撑，萘市交投氛围转好，企业走货较顺畅，成交重心上涨100元/吨，此后随着春节来临，贸易商陆续退市，市场氛围逐渐冷清。春节过后，由于下游企业开工不多，需求乏力，萘市处于整理运行，但企业对后市较有信心，零星试探性拉涨。

下游方面，精萘市场走势平稳，春节过后场内报价不多，企业观市意愿较强，出厂承兑多维持节前水平，集中在6800~7500元/吨，成交重心在6800~7000元/吨。2-萘酚节后市场成交波动不大，假期停工企业陆续恢复生产，市场报盘多集中在18500~19000元/吨，下游接货热情尚可，企业库存压力不大。萘系减水剂市场氛围持续冷清，企业节后复工不理想，正月十五后将陆续开工，萘系高效低浓粉剂主流成交在3400~3600元/吨，高浓粉剂商谈多在5000~5400元/吨，液体高效低浓集中在1500~1700元/吨，液体高浓多在2400~2500元/吨。苯酐市场春节期间走势平稳，市场交投氛围一般，企业出货正常，调价不多。部分下游企业推迟到正月十五左右开车，需求面回暖不足；部分企业由于节前调整开工负荷，库存水平一般，同时少数厂家多表示出货正常，库存正常，对后期市场持稳中看涨心态。

后市分析

春节过后，工业萘市场保持稳定运行，原料煤焦油日趋升温，虽下游减水剂企业节后开工低位，但深加工企业心态较好，工业萘报盘零星探涨，随着后市下游接货增加，加之贸易商陆续入市操作，工业萘需求面将有所回暖，市场将稳中探涨运行。



焦化芳烃

行情回暖

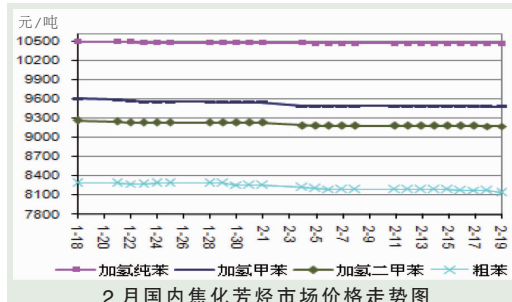
粗苯市场综述：2月粗苯市场月初疲态显露，出货受阻，价格多地走跌，跌势缓和。截至目前，国内主产区粗苯市场主流成交价为8050~8500元/吨。2月石油苯市场气氛淡稳，市场价格无明显波动，中石化等炼厂挂牌价格也无变化。截至目前，国内石油苯市场价格参考10600~10700元/吨。由于2月石油苯市场较平静，因此对粗苯市场价格影响较小。

纯苯市场行情综述：2月国内加氢苯市场震荡盘整，至目前加氢纯苯主流价格在9800~10750元/吨。焦化苯下游氯化苯及顺酐长期处于低迷状态，春节前后顺酐整体开工率降至全年最低点，价格高位僵持，成交乏力，对焦化苯支撑较弱。焦化纯苯高位坚挺，国内主流成交维持在9900~10350元/吨。

甲苯/二甲苯市场行情综述：加氢甲苯二甲苯震荡走低，需求较前期减弱且价格持续走低。至目前加氢甲苯华北地区多在9200~9300元/吨，华东地区多在9500~9550元/吨，江浙地区主流价格9500~9600元/吨。加氢二甲苯河北多8900~9000元/吨，山西9100~9200元/吨，山东地区9100~9200元/吨。

后市分析

春节后石油苯市场交投清淡，持货商心态谨慎，预计短期内市场仍将呈持稳观望态势；粗苯供应稳定，春节过后粗苯精制企业将陆续恢复生产，一些新建的加氢苯装置也将投产，因此粗苯仍供不应求。预计，粗苯市场短线弱势小跌后有望回暖。综上所述，加氢苯市场后市在原料高企及需求增加的情况下，有望再创高位。





期货

本期评论员 刘燕燕

LLDPE

冲高回落

进入2013年以来,连塑料期货市场先扬后抑后再度反弹上涨。新年伊始市场延续2012年末的涨势,持续走高。但随着石化库存压力的不断加大,1月中下旬市场在石化频繁降价促销之下,应声走跌。随着1月下旬后石化库存压力的减轻,连塑料期货市场跌幅开始放缓,并在石化调涨带动下,逐步企稳反弹,截至2013年2月8日收盘,连塑料主力合约L1305以11360元/吨报收,较2012年12月31日的10850元/吨收盘价上涨510元/吨,涨幅4.7%。

影响连塑料期货市场走势的主要因素

上游市场方面

原油市场情况:进入2013年以后,国际原油市场整体呈现震荡盘升走势,提振作为原油衍生品的连塑料跟随上涨,全球各经济体较好的经济数据成为支撑原油继续上涨的源动力。截至2013年2月8日,纽约3月原油期货合约结算价报95.83美元/桶,2012年12月28日的90.80美元/桶上涨了5.03美元/桶,涨幅近5.54%。**亚洲乙烯市场方面:**进入2013年以来,亚洲乙烯价格持续攀升,截至2013年2月7日CFR东北亚市场价格在1414.5~1416.5美元/吨,CFR东南亚市场至1419.5~1421.5美元/吨,较

2012年12月28日CFR东北亚市场收盘1274.5~1276.5美元/吨,CFR东南亚市场收盘1299.5~1301.5美元/吨的价格分别上涨了140美元/吨120美元/吨。

现货市场方面

进入2013年1月以来,国内聚乙烯塑料市场走势先扬后抑后再度展开一波反弹行情,但整体价格走势依然略显疲弱。1月初市场延续12月的涨势,持续走高。但随着石化库存压力的不断加大,塑料市场在石化频繁降价促销的打压下,逐渐下行。1月底以后,随着石化库存压力的减小加之石化企业启动调涨策略的带动下,且借助春节传统长假前备货的启动,塑料现货市场逐步企稳并展开一波反弹行情,截至2013年2月5日,华东地区LLDPE在11100~11350元/吨,较2012年12月31日的11300~11450元/吨整体下滑100~200元/吨。

下游农膜生产情况

PE功能膜:1月份棚膜生产进一步转淡,多数小厂逐步转入停机状态,规模企业坚持生产,规模企业开机率在30%~70%,随着春节的进一步临近,厂家将全面转入停机状态。

日光膜:企业多数停机,少数企业转入生产

PE功能膜,因生产成本相对高企,厂家制品定价较高,竞争优势不明显。订单不足,成为日光膜企业显著特征。

地膜:目前企业整体开工率在70%~90%。但随着春节的临近,放假企业越来越多,部分规模企业因前期原料库存不足,人力不足等因素提前放假,但春节后生产依旧乐观。

后市分析

目前全球经济正在缓慢回升,但风险仍存,国内经济企稳也正在得到宏观数据进一步验证。整体来看,全球经济发展前景向好,但依旧存在变数。而从连塑料自身供需面来看,春节前后,下游工厂多数停工停产,终端需求将会十分清淡。按照往年经验,工厂开工多集中在正月十五元宵节之后,北方农地膜需求亦将陆续启动,尽管2、3月份是传统的农膜需求旺季,但此周期相对短暂,随着旺季的结束,需求将承压下滑。此外,主力移仓换月对于市场资金产生一定影响,且近月合约缺乏进一步上升动力。

综合看,连塑料后市或在短暂冲高后承压回落,密切关注外围宏观层面动态。

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 萘醌 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌嗪 苯乙酮 二甲基亚砷 水杨酸 原甲酸 三乙胺 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氯 异辛酸 三氯化硼 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲基氯硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙酰胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑-二乙醇胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮肟 二乙胺 三胺 四乙胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二醇丁醚 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酮 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联系人:

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

售后服务:

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

PTA

行情支撑

2013年新年伊始,郑州PTA冲高回落再度呈现一波中级反弹行情,一方面,受2013年1月份投产的韩国80万吨PX新装置在试车过程中存在诸多问题,启动被迫推迟,加剧了市场对PX供应偏紧的预期。加之2月将面临农历传统长假前备货,令PTA基本面向好,提振郑州PTA新年开局呈现冲高行情。随后,在下游聚酯产销依然低迷的负面效应下,市场人气回落,加之外围大宗商品整体呈现高位调整格局,令PTA进入2013年开局冲高后再调整并跌破8400重要关口。此后在中国公布系列向好数据提振下,加之原料PX供需矛盾依然突出,令其下游PTA的成本支撑日益强劲,支撑郑州PTA呈现一波中期反弹行情。截至2013年2月8日,主力合约TA1305以8910元/吨收官龙年。

主要影响因素

上游原料基本情况

国际原油市场震荡盘升:进入2013年以后,国际原油市场整体呈现震荡盘升走势,提振作为原油衍生品的PX跟随上涨,这在成本上对PTA形成一定支撑,截至2月8日收盘,纽约3月原油期货合约结算价报95.83美元/桶。PX持续走高导致PTA成本支撑强劲:2013年以来,亚洲PX市场以CFR中国为例,相比2012年12月31日的最后一个交易日上涨了近65美元/吨,涨幅接近3.9%。主要源于PTA新产能释放利好支撑对原料PX需求增长预期,截至2月8日,CFR中国收1713.5~1714.5美元。

下游跟涨动力不足

当前,下游正处于传统淡季,江浙织机负荷维持在33%的偏低水平,聚酯负荷则由83%小幅下滑至79%,仍属偏低水平,聚酯库存有所降低,产销回

升,价格跟随反弹。聚酯反弹的主要动力来自原料上涨,聚酯需求较之前略有下滑,令整个终端需求低迷格局未改。目前聚酯行业并不具备从需求端推升PTA价格的能力。

现货收涨支撑郑州PTA反弹

2013年1月华东PTA内贸市场价格上涨100元/吨,涨幅1.2%,月底收盘至8800~8850元/吨。上半月,随着资金的释放,聚酯工厂资金紧张局面有所缓解,加之聚酯产品库存较低,价格不断拉涨,硬性需求稳定;原料对二甲苯市场价格高位,成本支撑依然较强;PTA生产商负荷较低,现货市场货源有限,多方利好,PTA现货市场稳健走高。进入下半月,随着节日的临近,市场人气渐趋清淡,现货市场小幅回调。月底,原油及对二甲苯市场不断拉涨,成本支撑强劲,PTA市场再度展开上探。截至2月7日,华东PTA现货市场行情零星报盘意向8900~8950元/吨,几无递盘,商谈估价8850~8900元/吨。

后市分析

目前美元指数持续反弹令大宗商品市场承压,国际原油市场自高位回落调整,累及PX震荡下滑,但依然处于高位,PTA成本支撑犹存,这为PTA的上涨提供了一定支持。此外,随着传统春节长假的过去,PTA逐渐开始移仓远月至1309合约。目前来看,PTA期现与远近价差均呈现大幅缩小状态,PTA注册仓单随着5月合约交割日临近而增加,仓单上升对其价格的压力将不断增加,综合看,郑州PTA新主力合约后期走势将在上游成本支撑与现货及近月合约压力渐增的博弈中难现单边大幅上涨行情,新主力合约阶段性顶部逐渐显现,密切关注外围宏观层面对PTA盘面的影响。

全国化肥市场价格

2月22日 元/吨

Table with 4 columns: 地区, 品牌/产地/规格, 价格. Contains fertilizer price data for various regions like 江苏, 江西, 广东, etc.

全国化肥出厂价格

2月22日 元/吨

Table with 4 columns: 企业名称, 品牌/规格, 价格. Contains fertilizer factory price data for various companies like 湖北洋丰, 安徽淮化, etc.

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

把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴

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

全国橡胶出厂/市场价格

2月22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	25500	山东地区25700-25800	杜邦4770		28000	华北地区28000-28500	
			华北地区26000-26200				华东地区29000-29500	
	全乳胶SCRWF海南	25500	华东地区25600-25700	荷兰4703				华北地区30000-30500
			山东地区25700-25800	华东地区28500-29000				
泰国烟胶片RSS3	25000	山东地区25000-25200	荷兰4551A				华北地区29000-29500	
		华东地区25000-25200	吉化2070	28300			华东地区29000-29200	
		华北地区25200-25500					天津地区28800-29000	
							华东地区	
丁苯橡胶	吉化公司1500E	17300	山东地区17500-17600				华北地区	
	吉化公司1502	17300	华北地区17500-17800	埃克森5601	28000		华东地区28000-28500	
	齐鲁石化1502	17300	华东地区17400-17600	美国埃克森1066	38500		华东地区38500-39000	
	兰化公司1500	17300	华南地区17600-17800	德国朗盛1240	38000		华东地区38000-38500	
	扬子金浦1500	17300					北京地区	
	扬子金浦1502	17300		俄罗斯139			华北地区	
	南通中华1500/1502	18500挂牌价					华东地区32500-33000	
	齐鲁石化1712	15600	山东地区15800-15900				北京地区	
	南通中华1712	16500挂牌价	华北地区15800-16000	氯丁橡胶	山西230、320	35500		北京地区35000-35500
	扬子金浦1712	15600	华东地区15800-15900				华北地区35000-35500	
顺丁橡胶	燕山石化	17620		山西240	34500		北京地区34000-34500	
	齐鲁石化	17700	山东地区17900-18000	长寿230、320	35500		华北地区35000-35500	
	高桥石化	17800	华北地区17800-18000				华东地区35300-35500	
	岳阳石化	17800	华东地区18000-18200				天津地区35000-35500	
	独山子石化	17800	华南地区17800-18300				华北地区34500-35000	
	大庆石化	17800	东北地区17900-18100	长寿240	34500		华东地区34500-35000	
	锦州石化	17800					华东地区34000-34500	
				丁基橡胶	进口268			华东地区
丁腈橡胶	兰化N41	20000	华北地区20400-20500	进口301			华北地区27500-27800	
	兰化3305	20200	华北地区20400-20500	燕化1751	25800		华东地区17600-17800	
	俄罗斯26A	19900	华北地区19900-20000	SBS 燕化充油胶4452	16800		华东地区17100-17400	
	俄罗斯33A	20100	华北地区20100-20200				华东地区19000-19300	
	韩国LG6240	22000	华北地区22000-22500	燕化干胶4402	18700		华北地区19200-19400	
	韩国LG6250	22000	华北地区22000-22500				华东地区19600-19580	
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区31000-31500	岳化充油胶YH815	18800		华南地区19300-19500	
	朗盛2030	38500	华东地区38500-39000	岳化干胶792	19300		华东地区19800-20000	
	埃克森BB2222	39000	华东地区39000-39500	茂名充油胶F475B	17200		华南地区17900-18100	
三元乙丙橡胶	吉化4045	29900	华北地区30800-31000				华东地区18000-18200	
			北京地区31000-31200	茂名充油胶F675	17000		华南地区17700-17900	
	杜邦4640	28000	华北地区28000-28500				华东地区17600-17800	

全国橡胶助剂出厂/市场价格

2月22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	18000	华北地区16200-16400 东北地区16300-16500	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27500	华北地区27000-27500 华东地区27500-28000
	河南开仑化工厂	15500	华南地区16600-16800	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区17000-18000
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华北地区18500-18600 东北地区18600-18800	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-31000
	河南开仑化工厂	18000	华东地区18800-19000	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-22000
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	华南地区11500-12000 华北地区11500-12000	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	14500	华东地区14500-15000
	河南开仑化工厂	11500	东北地区11500-12000	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	华东地区19000-19500
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	22000	东北地区22300-22500 华北地区22000-22300	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	29500	华东地区29500-30000
	河南开仑化工厂	22000	华南地区22500-23000 华东地区22500-23000	防老剂A	河南开仑化工厂	27000	东北地区27300-27500 华北地区27200-27500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	北京地区28500-28800 天津地区28300-28500		天津茂丰化工有限公司	27000	
	河南开仑化工厂	28000	河北地区28300-28500 华南地区28500-29000	防老剂RD	南京化工厂	15000-15300	东北地区15800-16000 华北地区15800-16000
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26500	华东地区26500-26800 华北地区26000-26500	防老剂D	天津茂丰化工有限公司	22500	华北地区23000-23500 东北地区23000-23500
			华南地区26500-27000 华东地区45000-46000		河南开仑化工厂	22500	
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区41000-42000	防老剂4020	南京化工厂	22500	华东地区23500-24000
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区40000-41000	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区15000-15500	防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司		华南地区
促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000		氧化锌间接法	大连氧化锌厂	14800	华北地区23500-24000 天津地区23000-23500 华北地区15000-15200

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



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64444027

http://www.chemnews.com.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

2月22日 元/吨

Table with multiple columns listing plastic products (品名), origins (产地), and prices (价格). Includes items like LDPE, Q281, N220, etc.

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

2月22日 元/吨

Table with multiple columns listing pharmaceutical raw materials and intermediates (品名), specifications (规格), packaging (包装), and prices (交易价). Includes items like (R)-3-氨基哌啶二盐酸盐, etc.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 mdd-j@163.com

103种重点化工产品出厂/市场价格

2月22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	
7400	6320	7300	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
8200	7500	6500	
天津石化			
7500			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
6350	5850	6300	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
6400	6000	6300	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	6310	6200	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
10600	10600	10600	
上海石化	天津石化	乌石化	
10600	10600	9550	
华东	华南	华北	
10650	10600-10650	10600-10650	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
9100	10100	9600	
上海石化	燕山石化		
9750	9600		
华东	华南	华北	
9600	10200-10250	9700-9800	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
12500	12500		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1693-1698	1693-1698	1668-1673	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
9310	9600-9900	9800	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
9400	9900	9400	
华东	华南	华北	
9450	9950	9900-10000	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦西石化	
12010	12500	11800	
燕山石化	齐鲁石化		
停车	12500		
华东	华南	华北	
12600-12650	12800	12650	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
11400	11400	10780-11130	
蓝星哈尔滨			
11150			
华东	华南	华北	
11350-11400	11700	11400	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
8800	8800	8720	
蓝星哈尔滨			
8900			
华东	华南	华北	
8870-9000	9010-9150	8800	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	8900	9100	
天津石化	燕山石化		
9100	9100		
华东	华南		
8750-8850	8700-8800		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿鲁南	福建三明	
2850-2900	2580-2590	3450	
四川川维			
2750-2850			
华东	华南	华北	
2800-2910	2820-2860	2180-2200	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
11700	11350-11650	11350-13650	
齐鲁石化			
11700-11800			
华东	华北		
12200-12250	11800-11900		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
11100	11000-11200	11200-11300	
华东	华南	华北	
11700-11750	11900-12000	11300-11400	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
9500	9400	9200	
扬子石化			
9200			
华东			
8580-8630			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
8900	9000	9030	
燕山石化			
8900			
华东	华南		
8530-8580	9000-9050		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
20500	20500	20500	
华东			
20100-20300			
17	冰醋酸		
吉化	上海吴泾	兖矿国泰	
停车	2900	2850-2950	
华东	华南	华北	
2700-3000	2920-2980	2750-2800	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14500	13800-14100	14500	
抚顺石化			
14000			
华东			
14600-14700			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
15100	无对外报价	15100	
华东			
15000-15100			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12800	13000	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	13400	14200	
上海华谊			
14300			
华东			
14100-14300			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
11000	11000		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
11700-11800	11700	11700	
上海焦化	东莞盛和		
暂不报价	11800-11900		
华东	华南		
11700	11900		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
11700	11700	11600	
辽阳石化	齐鲁石化		
11650	11700		

25	片碱		
安徽氯碱	淄博环拓化工	内蒙三联	
99%离子	99%片碱	96%隔膜	
3300	3000	2700	
宁夏金昱元	山西榆社	内蒙乌海君正	
99%离子	99%离子	96%片碱	
2800	2900	2700	
天津金钰来	天津金钰来	乌海君正	
96%隔膜	99%离子	99%片碱	
2900	3000	2900	
陕西神木县	华北	东北	
维远化工 99%片碱	99%离子	99%离子	
2800	2700-2900	3100-3200	
华东 99%离子	华中 99%离子	华南 99%离子	
3100-3200	2900-3000	3100-3200	
西南 99%离子	西北 99%离子		
3100-3150	2400-2450		
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
13100	13100	13100	
27	BDO		
华东	福建涓洲湾	山西三维	
/	/	14500	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
4550-4600	4800	4800	
山东华阳	开封东大		
4800	4400-4600		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
6250	5950	6400	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6700	6000	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
9900	9700	10400	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
10200	/	10200-10400	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
10000	9900	9900-10100	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
8700	/	8700	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6900	/	6900	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6700/6900	6800	6900	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
/	/	13000	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
13200	12900	/	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5500	5500	5800	
安阳九天			
5300			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
10000	9900	10100	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
10300	10650	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
13300	13300	13300	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
13310	13300	13300	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
11800	11800	11800	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
11800	11700	11600	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
11900	11800	/	
锦化化工	华东	华北	
11700	11500-12600	11700-11900	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
9800	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	10000	/	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
13500	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	9250	8400	
兰州石化	抚顺石化		
9000	/		
43	MTBE(工业一级)		
玉皇化工(东明武胜)	盘锦和运	中原乙烯	
9300	9000	9200	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	22500	22500	
烟台巨力			
22000			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-OJ)		
12400	12000		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
11800	11800	11800	
华东地区			
11600-11800			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
15900	15400	15300	
48	醋酐		
江苏丹化	兖矿鲁化		
5300	5300		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
16400	/	15000	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
10500	10000	16000	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
14500	/	14800	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
11300	11250	11450	
中石化华东 Q281	中石化华南 951-050	中石化华北 LD100AC	
11450	11200	11400	
华东	华南	华北	
11350-11450	11150-11300	11400-11500	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11500	11400-11450	11350	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11450	/	11350	
华东	华南	华北	
11500-11650	11400-11500	11350-11450	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
10600	10750	10620	
华东	华南	华北	
10550-10750	10550-10800	10400-10600	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10750	11200	11220	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11500	/	11450	
华东	华南	华北	
11600-11650	11450-11550	11500	

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	
11200	11200	11100	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11100	11200	11100	
华东	华南	华北	
11000-11250	11100-11250	11000-11150	
56	PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10900	11150	10870	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10850-11000	11100	10800-10850	
华东	华南	华北	
10800-11050	11050-11150	10800-10900	
57	PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10850	11400	11070	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
/	11200-11350	11100	
华东	华南	华北	
11000-11200	11300-11350	10950-11000	
58	PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11450	11550	11420	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11350-11450	11750	11350-11600	
华东	华南	华北	
11250-11450	11600-11750	11250-11350	
59	PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
6500	6550	6650	
华东	华南	华北	
6400-6430	6500-6550	6300-6350	
60	PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽	
7150-7200	6700-6800	7100-7200	
华东	华南	华北	
6750-6900	6850-6950	6550-6650	
61	PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
13600	13800-14000	14300	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	14300		
华东	华南		
14400-14500	14400-14500		
62	PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
13900	14600	14500	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	15000		
华东	华南		
14700-14800	14600-14800		
63	ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A	
16000	15000	15700	
镇江奇美PA-757K	新湖石化AC800		
16000	15700		
华东	华南		
15100-15700	15100-15800		
64	EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达	
14800	14500	14500	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
14500	14700	14500	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
17700	17700	17600-18100	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
17600	17700	17620	
华东	华南	华北	
17300-18000	17300-17900	17800-17900	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500	
无货	17000-17300	无货	
申华化学1500	齐鲁石化1502		
18500	17300		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
17300-17800	17200-17600	17400-17600	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
19000-19300	18800		
华东	华南	华北	
19600-19800	19700-19800	19600-19800	
68	聚酯切片(半消光)		
三房巷	浙江联达	浙江荣盛	
11300	11000	11350	
仪征化纤	上海石化		
11300	11300		
华东	华南		
10900-11000	10950-11050		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
检修	11500	11600	
厦门腾龙	仪征化纤	珠海裕华	
11500	11700	转产	
华东	华南		
11350-11450	11400-11500		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
11950	11850	11850	
天津石化	江阴华宏		
11850	11900		
华东	华南	西南	
11650-11750	11650-11750	11750-11800	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥	
14000	13800	14000	
涤纶长丝	华东	华南	
72 POY 150D/48	11400-11500	11600-11700	
73 DTY 150D/48F	12900-13100	13000-13200	
74 FDY 50D/24F	13100-13200		
75 FDY 150D/96F	12000-12100	12100-12300	
76 FDY 75D/36F	12500-12600		
77 DTY 150D/144F	13400-13600		
78	沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化	
4350	/	/	
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂	
4600	5000	/	
河间市通达			
4500			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
5350	5300	/	
南方石化	中化石油广东		
/	8090		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
/	8200	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
6800	/	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
6730	6400	6690	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
6510	6940	6360	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
6290	6600	6550	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
8700	/	8800	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1320	1620	1700	
84	石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
8600	8700	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
/	/	8380	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
19800	19700-19800		

86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)	
8350	8200	8370	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
8700	9670	11700	
87	电石		
福建三明	内蒙古乌海	湖南湘滩	
/	2950	/	
抚顺电石	陕西神木	内蒙古祥和	
/	3000	2950	
华东	华南	华北	
3500	3500	3450	
88	原盐(工业一级)		
山东潍坊	南堡盐厂	湖南盐厂	
280	280	320	
大连金洲	青海盐厂		
360	190		
华东	华南	华北	
350	360	350	
89	纯碱重(工业一级)		
山东海化	广东南碱	天津碱厂	
1350	1380	1400	
河南安棚	大连化工	青海碱业	
/	1500	950	
自贡化工			
1450			
华东	华南	华北	
1400	1400	1450	
90	硫酸(工业一级)		
上海硫酸	广东韶关	太原化工	
/	318	350	
湖南株洲	锦西锌厂	江西铜业	
380	300	300	
华东	华南	华北	
350	350	350	
91	次氯酸钠(工业一级)		
上海江东	广州化工	天津化工	
400	400	400	
河南荥阳	沈阳化工	西安化工	
400	400	400	
华东	华南	华北	
400	400	400	
92	硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1380	1230	1320	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1440	1270	1330	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1400	1420	1300	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1420	1350	1360	
华北	华南	华东	
1400	1420	1420	
93	32%离子膜		
安徽氯碱	山东海化	内蒙乌海君正	
740	780	600	
天津LG	株洲化工	湖北宜化	
840	800	800	
广西田东锦盛	锦西化工	齐齐哈尔氯碱	
850	830	800	
泸州鑫福	宁夏英力特	华北	
830	600	560-660	
华东	华中	华南	
620-750	700-800	740-820	
西南	西北	东北	
810-860	500-630	800-880	
94	盐酸(31%)		
安徽氯碱	杭州电化	内蒙乌海君正	
400	300	150	
山西榆社	河南开封东大	株洲化工	
200	330	300	
锦西化工	齐齐哈尔氯碱	陕西北元化工	
400	300	200	
宁夏英力特	广西田东锦盛	华北	
100	300-350	200-350	
华东	华中	华南	
50-300	50-250	200-400	
西南	西北	东北	
50-200	50-200	350-450	

95	液氯(99.6%)		
安徽氯碱	山东海化	广西田东锦盛	
600	200-350	150-250	
广州昊天	内蒙乌海君正	唐山三友	
250-350	50	300	
株洲化工	湖北宜化	锦西化工	
300	400-500	1000-1100	
齐齐哈尔氯碱	四川金路	宁夏英力特	
600	500	150-200	
华东	华中	华南	
200-550	150-300	300-500	
华北	西南	西北	
200-600	100-300	50-200	
东北			
600-1000			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
/	2150	2250	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
2180	2200	2250	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
2280	2290	2250	
华北	华东	华南	
2150-2180	2160-2250	2250-2300	
97	磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
3100	3100	3100	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
3100	停止接单	3100	
华北	华东	华南	
3250	暂停报价	暂停报价	
98	磷酸一铵(55%粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	2300	2300	
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵	
自用	2350	停止接单	
华北	华东	华南	
2400	2450	2450	
99	钾肥		
盐湖钾肥(氯化钾,60%粉)	新疆罗布泊(硫酸钾,51%粉)	青上集团(硫酸钾,50%粉)	
2820	3000	3000	
华北	华东	华南	
3200-3300	/	3600	
100	复合肥(45%,氨基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
/	2460	/	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
2720	2450	2320	
华北	华东	中南	
2700-2780	2750-2800	2800-2950	
101	复合肥(45%,硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2820	/	2620	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	2780	3500	
华北	华东	中南	
2800	2800	2800	
102	磷矿石		
新磷矿化30%粉	堰坝矿化27%	兴发30%	
/	350	/	
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%	
580	自用	停采	
马边蜀南磷业28%	子众和矿32%	磷化集团29%	
340-350	/	450	
矾山磷矿34%			
80			



把握市场动态，为化工企业领航

多客户报告：

定期提供权威的行业研究分析服务

月度监测报告

年度分析报告

行业和经济研究



单客户定制报告：

产品深度市场研究报告

企业投资机会分析/竞争力分析/发展战略研究报告

产业规划/总体规划/可行性研究报告

尽职调查/投融资咨询（上市公司招股说明书材料）

中国化工信息中心咨询部
北京市朝阳区安外小关街53号
电话：010-64444034 64444097 64444077
传真：010-64437118

www.chemknow.com

联瑞® 天津市联瑞阻燃材料有限公司

天津市联瑞阻燃材料有限公司创建于一九九五年,是国内专业的磷酸酯系列产品生产供应商。经过十余年潜心耕耘,在阻燃技术和应用领域已创造独特的产品体系。基于世界范围内环保新法规的出台,积极的推动和满足用户对新材料需求的不断变化。紧跟时代潮流,为世界创造环境友好、绿色环保产品是我们的宗旨。公司拥有强大的制造和研发能力,通过ISO9001体系认证,“联瑞”品牌在行业内享有很高的知名度,致力于为橡胶聚合物生产加工企业提供包括无卤、磷-卤、缩合等多种磷系阻燃剂。目前已拥有万吨的生产能力,应用领域广泛,批量商品化供应四大系列、二十余种规格牌号的产品。我们愿意奉献先进的技术成果,优质的产品,协助客户推动国内阻燃无卤化的进程,创造更多的客户价值,与用户共同成长。

主要产品：

磷酸三（1,3-二氯-2-丙基）酯 TDCPP

磷酸三（1-氯-2-丙基）酯 TCP

磷酸三（β-氯乙基）酯 TCEP

磷酸三异丙基苯酯系列 IPPP

磷酸三甲苯（酚）酯 TCP

磷酸三苯酯 TPPa

磷酸三辛酯 TOP

磷酸三（二甲苯）酯 TXP

亚磷酸三苯酯 TPPI

磷酸三乙酯 TEP

磷酸三丁酯 TBP

磷酸甲苯二苯酯 CDP

亚磷酸一苯二异辛酯 PDOP

高/中压抗燃油

棉织物阻燃剂 CP

●天津市联瑞阻燃材料有限公司

电话：022-28514650 28510005

传真：022-28513338

网址：www.lianruichem.com

电邮：wcdp@lianruichem.com

●广州办事处：

电话：020-82570956

传真：020-82570319

●上海办事处：

电话：021-66392751

传真：021-66392731

天津福将塑料工业有限责任公司

公司荣誉：

- 质量体系认证GB/T19001-2008/ISO9001:2008
- 出入境食品包装备案证书

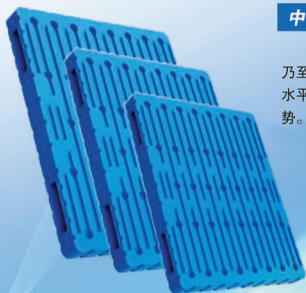
稳定·即时·灵活
您的理想供应商

规格尺寸

型号	外形尺寸(单位:MM)						重量(KG)	动载(T)	静载(T)	型式
	L	W	H	X	Y	Z				
ST1111	1100	1100	150	315	90	130	20	2	6	双向进叉
SF1210	1200	1000	150	230	90	215/125	18	2	6	四向进叉
ST1412	1400	1200	150	280	90	210	28	2	6	双向进叉

中空吹塑托盘：

托盘可分为：中空吹塑托盘、注塑托盘、钢托盘、木质托盘四类。随着我国乃至世界经济的飞速发展，吹塑托盘的拥有量逐渐成为衡量一个国家物流现代化水平的重要标志，越来越多的吹塑托盘的使用已成为实现物流现代化的必然趋势。



中空吹塑成型

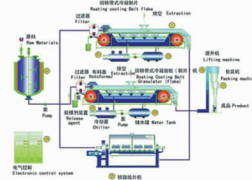


820L 1000L 1200L

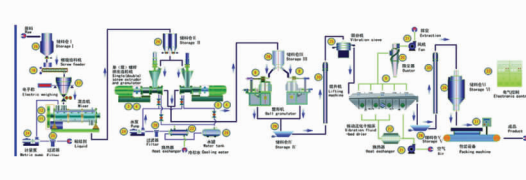
地址：天津津南开发区(东区)宝源路31号
电话：13702055788 022-88659776 88659777
传真：022-88659775
E-mail：ibc1000.mzy@163.com
网址：www.ibc1000.com

专业提供粉粒体后处理工艺及设备

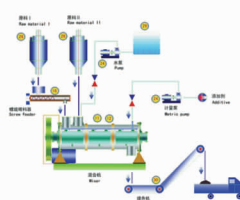
- ☆ 低熔点物料造粒（制片）成套设备
- ☆ 粉体物料干湿法造粒成套技术及设备
- ☆ 干燥技术及设备
- ☆ 飞灰固化成套工艺及设备
- ☆ 配料、混合、粉碎等单元设备
- ☆ 胶状体高分子聚合物后处理工艺及成套设备
- ☆ 粉体物料球形颗粒成形工艺及设备
- ☆ 化工粉体设备及成套工程
- ☆ 污泥干化成套技术及设备
- ☆ 自动化控制及过程装备研究



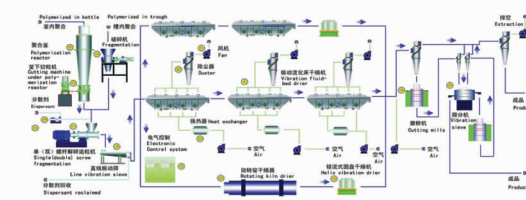
低熔点物料造粒（制片）成套设备



干（湿）法粉状物料造粒成套装置



飞灰固化成套装置



胶状体高分子聚合物成套设备

地址：上海松江工业区洞泾分区洞库路398号7栋

电话：021-64969068 61678115 61678116

传真：021-61678117

邮编：201619

技术咨询：13601819408

网址：WWW.CO-REACH.COM.CN

邮箱：CO_REACH@SINA.COM

石家庄杰克化工有限公司

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

主要产品

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

求购产品： 乙二胺、甲酰胺、原甲酸三乙酯。

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：河北省栾城县窦妪工业区
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

2013 国际化工分离技术交流会

时间：2013年5月15-16日（14日报到）

地点：北京·国家会议中心(鸟巢附近)

主办：德国德西玛-化工与生物技术协会

中国化工学会

中国化工信息中心

承办：《现代化工》

《中国化工信息》周刊

大会将由主论坛和系列分论坛组成，以专家报告、展位展示、墙报展示、洽谈会等多种形式，探讨国内外分离技术的发展现状和发展方向，全方位展示近年来分离技术成果，搭建产学研交流的有效平台，打造化工领域高端技术交流会。大会前身是4届“精馏技术交流和展示大会”和“2011年化工分离技术交流与展示大会”。拟定会议日程如下：

会议名称	时间	地点
主论坛：新形势下的国际化工行业与化工分离技术	2013年5月15日	北京·国家会议中心
分论坛1：精馏技术开发应用 ——第五届全国精馏技术交流与展示大会	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店
分论坛2：膜分离技术开发应用	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店
分论坛3：新型分离技术开发应用	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店
分论坛4：过滤技术及旋流分离技术开发应用	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店

欲了解更多会议详情，请关注《中国化工信息》、《现代化工》后续报道，

或访问 www.chemevent.com.cn 查询最新会议进展。或拨打电话：010-64443972/ 64444090 咨询。

技术进步

是增强企业竞争力的有效手段

我们致力于中国化工、医药行业的技术开发与推广，持之以恒推进国产化技术的发展，为生产企业的产品品质提高，能耗、物耗降低，污染物排放减少，竞争能力提升而不懈努力。

连续化生产的工程技术

产品的后处理技术

分步结晶技术(熔体结晶技术)

精密精馏技术

固液分离技术

单元全连续化合成技术

绝热硝化技术

加氢反应

连续氯化技术

气相、液相磺化技术

连续酯化技术

连续氧化技术

新一代烷基化技术

连续胺化(氨化)技术

天津河清化学工业有限公司

● 敬请登陆：www.heqingchem.com

● Tel:022-27259702 13902097523 ● Fax:27259712

● E-mail:guopingliu0909@yahoo.com.cn