

海外纵横

跨国化工企业在我国的投资现状

苏晓渝

(中国化工信息中心, 北京 100029)

摘要:由于市场、人力资源及成本的优势,跨国公司在我国的投资不断增加,我国已成为全球研发投资项目的最大积聚地。介绍了近几年跨国化工企业在我国投资的项目情况,新一轮的投资主要集中在长江三角洲地区。随着众多跨国公司的签约,催生了南京化学工业园区、上海化学工业区、泉州泉港石化工业区,惠州大亚湾石油化学工业区,同时也将一体化基地的理念带入中国。

关键词:跨国化工企业;投资;工业园区;一体化基地

中图分类号:TQ-9

文献标识码:C

文章编号:0253-4320(2006)01-0062-05

Investment situation of multinational chemical enterprises in China

SU Xiao-yu

(China National Chemical Information Center, Beijing 100029, China)

Abstract: The investment of multinational chemical enterprises has been in China continually increasing recent years because of the advantages of China's vast consumption market, low labor cost and production cost. China has become the biggest country in attracting foreign investment in the world. The multinational chemical enterprise investment situation in China was introduced. The new investment centralized in areas of Changjiang delta. With the developing of investment, some chemical zones have come into being, such as Nanjing Chemical Industry Park, Shanghai Chemical Industry Park, Quanzhou Chemical Industry Park and Dayawan Chemical Industry Park etc. Meanwhile, the conception of integrated site was brought into China with it.

Key words: multinational chemical enterprise; investment; chemical zone; integrated site

跨国公司在我国的投资不断增加,除了早期与我国公司合资建立生产装置之外,近年来加强了研发中心、销售网络的建设。同时许多公司将大中华区的地区总部迁移到我国大陆,并雇用了一批本地的高级管理人员。另外,跨国公司对所建装置进行了公共设施的本地化配套和产品链的配套建设。许多跨国公司还纷纷调整全球发展战略,将在我国的发展作为公司发展战略中非常重要的一环。

最近两年,跨国公司按照全球化发展战略的需要,以及在华投资的经验和教训,不断调整在华投资发展战略,掀起了新一轮在华投资的竞争和合作。近年来我国石化工业得以快速发展,与跨国企业的积极投资有很大的关系。跨国投资迅速提升了我国石化的生产能力,积累了生产技术和运营经验,使我国成为全球石化产业发展最快的国家。

外国投资者在我国投资项目不断增加的原因在于我国符合投资选址的3个主要条件:即市场、人力资源以及成本优势,尤其是我国不断增长的、潜在的巨大市场,更是吸引外国投资纷纷涌入的主要原因。

1 我国已经成为全球化工企业的投资乐园

根据位于布鲁塞尔专门跟踪世界投资项目的IBM-Plant Location International公司的最新统计,2005年上半年,全球外国直接投资(FDI)化工生产项目为264项,比上年同期下降40%;化学和医药研发投资项目为42项,同比下降33%。我国吸引全球化工和制药业FDI的项目最多,约占项目总数的27%,比2004年同期增长了3%;美国位居第2,约占项目总数的12%,与2004年同期持平;印度占6%,较2004年同期下降2%,位居第3。研究报告还显示,我国已成为全球研发投资项目的最大集聚地,2005年上半年宣布的全球研发投资项目有24%落户我国,美国以21%位居第2。目前,这种发展趋势已经引起美国和德国等国家的关注。

但是,外国投资者对我国的专利保护问题仍持谨慎态度。全球一些农用化学品生产商,出于对知识产权的保护,仍限制在我国投资生产一些受专利保护的产品,但为削减生产成本,这些公司已开始或计划在我

国和印度生产基础农用化学品和医药中间体产品。

2 跨国化工公司在中国大陆的投资项目

跨国化工公司在中国大陆投资的兴趣主要集中在4个方面:一是以炼油和乙烯为龙头的石油化工、基础原料和合成材料(包括合成树脂和合成纤维等)等大型项目;二是传统优势产品如轮胎、染料、涂料和农药的合资项目;三是以我国市场为目标的精细化工产品和专用化学品新领域;四是日本、韩国等周边国家利用我国的庞大市场空间和廉价的劳动力市场,将部分产品转移到我国生产。

目前,英国BP集团在上海漕泾与中国石化上海石化公司合资建设的上海赛科石化乙烯项目已于2005年3月开始商业化运营;中国石油化工股份有限公司(以下简称中石化)与巴斯夫(BASF)公司在江苏南京的扬巴乙烯项目也已于2005年6月投产;中国海洋石油总公司(以下简称中海油)与壳牌(Shell)公司在广东惠州的乙烯项目将于2005年底或2006年初投产;中石化与埃克森美孚(Exxon Mobil)公司和沙特阿美(ARAMCO)石油公司在福建泉州市泉港区的乙烯项目也已正式启动。表1是四大乙烯合资项目的基本情况。

表1 中国四大乙烯合资项目基本情况

投资公司	投资比例/%	投资金额/亿美元	地点	乙烯产能/万t·a ⁻¹	下游项目产能/万t·a ⁻¹	投产年份
巴斯夫公司/中国石化扬子石化公司	50:50	29	江苏南京	60	丙烯(60),丁二烯(17),LDPE(40),乙二醇(31.5),环氧乙烷(25),丙烯酸(16),芳烃(30),SBR(11)等	2005
英国BP集团/中石化/中国石化上海石化公司	50:30:20	27.5	上海漕泾	90	丙烯(60),丁二烯(15),LDPE(26),HDPE(35),PP(25),芳烃(50),SM(50),PS(30),丙烯腈(26),PTA(60)等	2005
壳牌公司/中海油	50:50	43	广东惠州 大亚湾	80	丙烯(43),丁二烯(16.5),LDPE(25),HE/LLDPE(20),PP(24),EG(32),SM(56),PS(30),PO(25)等	2005
埃克森美孚公司/沙特阿美石油公司/福建炼化公司	25:25:50	40	福建泉州	90	丙烯(50),丁二烯(17),PX(70),LL/HDPE(45),PP(30),PVC(45),烧碱(26)等	2008

日本的业内人士认为,中石化、中国石油天然气集团公司(以下简称中石油)、中海油等公司与欧美石油、石化跨国公司共同建设乙烯联合装置,并在此基础上进一步发展石化和化学工业,可以在国际上形成稳定的石化制品原料市场,为企业进入该行业创造良好的条件。同时,面向下一个10年,我国将于2010年形成自己的石化产业基地。

跨国公司在我国的投资地域也出现了新动向。与1992年投资集中在珠江三角洲不同,新一轮投资热集中在长江三角洲。目前,跨国公司在我国的直

接投资主要分布在东南沿海地区,尤其集中于以香港为龙头的珠江三角洲及闽南地区和以上海为中心的长江三角洲地区。东南沿海地区具有优越的区位优势、比较完备的基础设施和先行改革开放的体制优势,因此受到外资的青睐。以京津地区为中心的环渤海经济圈、东北老工业基地等重化工业和大型国有企业集聚的地区,也将被新一轮外商投资所看好,但中西部地区的跨国投资项目不多。表2是最近几年跨国公司在我国大陆的投资项目情况。

表2 跨国化工公司对中国大陆投资一览表(部分)

公司	产品	地点	投资额/百万元	投产年份
法国液化空气(Air Liquid)公司	工业气体	江苏张家港	—	2006
液化空气-美国普莱克斯(Air Liquido-Praxair)公司	工业气体	上海	100	2005
美国空气产品(Air Products)公司	工业气体	广东广州	—	2005
荷兰阿克苏诺贝尔(Akzo Nobel)公司	涂料树脂	江苏苏州	—	2004
	装饰涂料	江苏苏州	—	2005
法国阿托非纳(ATOFINA)公司	有机过氧化物	吉林长春	—	2005
德国巴斯夫公司	乙烯、衍生物	江苏南京	2900	2005
	四氢呋喃、聚四氢呋喃	上海	—	2004

续表

公 司	产 品	地 点	投资额/百万美元	投产年份
	甲苯二异氰酸酯	上海	—	2005
巴斯夫-亨兹曼(BASF-Huntsman)公司	MDI、原料	上海	400	2005
德国拜耳(Bayer)集团	聚碳酸酯	上海	1800	2006
	ABS、氧化丙烯、多羟基化合物	上海	1300	2008
英国 BOC 集团	工业气体	山西太原	82	2005
	工业气体	广东广州	19	2004
英国 BP 集团	乙烯、衍生物	上海	2700	2005
	醋酸	重庆	—	2005
	醋酸	江苏南京	—	—
美国卡博特(Cabot Corp.)公司	有机硅	江西	30	2005
德国塞拉尼斯(Celanese)公司	聚乙醛	江苏南通	140	2005
	醋酸	江苏南京	—	2006
	醋酸纤维素	云南昆明,江苏南通,广东珠海	—	2007
德国德固赛(Degussa)集团	L-蛋氨酸	—	—	2004
陶氏化学(Dow Chemical Company)公司	液体环氧树脂	江苏张家港	—	2007
	SB-Latex	江苏张家港	12	2005
道康宁-瓦克(Dow Corning-Wacker)公司	硅氧烷、有机硅	上海	600	—
荷兰帝斯曼(DSM)公司	三聚氰胺	海南东方	100	—
	己内酰胺	江苏南京	30	2004
杜邦(Dupont)公司	汽车涂料	北京、吉林长春	15	2004
	HFC 混合物	江苏常熟	100	2004
杜邦-旭化成(Dupont-Asahi Kasei)公司	聚乙醛	江苏张家港	65 ~ 75	2004
杜邦-帝人(Dupont-Teijin)公司	PET 纤维	浙江宁波	—	2005
	PET 纤维	广东佛山	—	2004
美国伊士曼化学(Eastman Chemical)公司	Oxo chemicals	山东淄博	—	2004
美国埃克森美孚公司	乙烯、衍生物	广东惠安	3000	2007
中国台湾化纤(Formosa Chemicals & Fibres)公司	丙烯酸-丁二烯-苯乙烯	浙江宁波	—	2004
	聚苯乙烯树脂	浙江宁波	—	—
中国台湾台塑(Formosa Plastics)集团	丙烯酸酯	浙江宁波	150	—
	聚氯乙烯	浙江宁波	—	2004
美国霍尼韦尔(Honeywell)公司	HFC 冷媒	上海	—	—
韩国 LG 化学(LG Chemical)公司	氯碱、聚氯乙炔	浙江杭州	430	—
	EDC-VCM	天津	—	2007
德国林德(Linde)集团	工业气体	福建厦门	36	2004
瑞士 Lonza 公司	烟酰胺	广东广州	30	2005
英国路彩特国际(Lucite International)公司	甲基丙烯酸甲酯	上海	—	2004
美国路博润(Lubrizol)公司	聚氨酯	上海	—	2004
德国 Messer 集团	工业气体	湖南湘潭	21	2005
日本三菱化学(Mitsubishi Chemical)公司	精对苯二甲酸	—	300	—
日本三菱气体化学(Mitsubishi Gas Chemical)公司	聚碳酸酯	—	100	2007
日本三菱人造丝(Mitsubishi Rayon)公司	丙烯酸纤维	浙江宁波	100	2004

续表

公 司	产 品	地 点	投资额/百万美元	投产年份
	甲基丙烯酸甲酯	广东惠州	90	2006
	丙烯酸塑料布	江苏南通	30	2005
	丙烯酸树脂	江苏南通	35	2005
	甲胺、二甲基甲酰胺	江苏常州	20	2004
三菱-伊藤忠商事(Itochu)会社	精对苯二甲酸	浙江宁波	314	2006
三井化学(Mitsui Chemicals)株式会社	精对苯二甲酸	江苏张家港	200~300	—
	双酚 A	上海	300	2006
中国台湾南亚塑料(Nan Ya Plastics)公司	合成聚酯纤维	江苏昆山	18	—
日本酸素(Nippon Sanso)株式会社	工业气体	上海	—	2004
日本催化剂和化学品公司(Nippon Shokubai)	高吸水性树脂	江苏张家港	45	2004
美国 PQ 公司	硅酸钠	天津	—	2005
美国普莱克斯(Praxair)公司	工业气体	广东惠州	—	2005
美国 Schenectady 国际公司	酚醛树脂	上海	—	2004
壳牌化学(Shell Chemicals)公司	乙烯、衍生物	广东惠州	4300	2005
新加坡新浦化学(Singpu Chemical)公司	聚氯乙烯	江苏泰兴	—	2006
日本东海化学碳素(Tokai)株式会社	炭黑	天津	32	2006
日本东曹株式会社(TOSOH Corporation)	聚氯乙烯	广东广州	30	2005

注:资料来源于美国《化学周刊》(Chemical Week, 2004-8-18)。

日本化工企业在遭遇了 1997 年的亚洲金融危机后,把目光转向海外市场,我国成为许多日本生产商投资的首选。日本对我国的投资逐年扩大,尤其在扩大规模、先端领域的投资引人注目。2004 年,日本在亚洲的化工投资额为 625 亿日元,其中约 303 亿日元投向我国。中日经济增长带来了亚洲经济的稳定与繁荣,同时也为日本经济复苏创造了有利条件。

20 世纪 90 年代,在台湾总体经济迅速增长的带动下,台湾的土地、劳动力成本随之提高,加上岛内环保意识的高涨,使台湾石化企业的运营成本增加。另外,经济全球化使企业面临国际化竞争,为提高生产效率和降低成本,台湾化工企业纷纷转赴大陆投资。根据 2005 年 1 月份的统计数据,台湾核准的投资项目总数为 166 项,投资金额为 7.32 亿美元,其中赴大陆投资的金额为 4.95 亿美元,占核准对外投资总额 67.62%,两岸经贸发展已经呈现出相辅相成的紧密关系。

对台湾企业而言,大陆具备语言相通与地理位置接近之优势,因此成为台商投资的首选;早期台商赴大陆投资,是以劳动力密集产业如民用产品和化学工业为主,近年来电子制造业成为台商赴大陆投

资的第一大产业,而石化工业为台商投资大陆的第二大产业。从 1991 年到 2004 年底,台湾石化业对大陆的总投资项目为 5 907 项,投资金额 68.32 亿美元,占制造业总金额比例的 20%,仅排在电子及电器产品制造业之后。

台湾工研院经资中心(IEK)对台湾石化生产商投资大陆的分布状况进行的调查显示,60% 以上的投资分布于长江三角洲的江苏省与珠江三角洲的广东省,而化工下游厂商则聚集于昆山、南通与上海等城市,以靠近下游电子厂商与广大的消费市场。

3 催生中国化学工业园区

随着众多跨国公司大型化工项目的签约,我国政府制定了相应的优惠政策,一批配套设施相继投建。因此在这些项目开工建设的同时,也催生了我国一批颇具规模、可以与世界著名化工园区相比拟的化工园区。

(1) 南京化学工业园区

1999 年 11 月,中石化与德国巴斯夫公司签订了在南京合资建设,以 60 万 t/a 乙烯裂解装置为核心的扬子-巴斯夫一体化工程协议,为南京石化产业的发展注入了新的动力。2001 年 10 月随着扬子-

巴斯夫一体化工程的开工建设,南京市决定以此为契机,向东延伸,依长江设立南京化学工业园区。南京化学工业园区学习借鉴德国路德维希、美国休斯敦等国际知名化工园区的先进发展理念,确定了外向拓展、区域重组、产业整合、环境优化四大发展战略。

未来几年,南京化学工业园区将以扬子-巴斯夫一体化工程为龙头,瞄准美国杜邦公司、德国拜耳集团、英国 BP 集团、日本三井化学株式会社等国际著名石化企业,通过与国际资本嫁接,积极向中下游延伸配套,重点发展医药化工、新型材料等石油化工衍生产品和高附加值产品,改变传统重化工占主导地位的局面。

(2) 上海化学工业区

上海化学工业区位于杭州湾北岸,规划面积为 29.4 km²,是“十五”期间我国投资规模最大的工业项目之一,第 1 期项目总投资将达 1 500 亿元,是中国改革开放以来第 1 个以石油和精细化工为主的专业开发区。

(3) 泉州泉港石化工业区

炼化一体化项目催生石化城。福建炼化一体化项目由福建炼化公司、中石化、埃克森美孚公司和沙特阿美公司合资建设,总投资 268.21 亿元。项目包括炼油和乙烯两大部分。炼油部分是在原油加工产能 400 万 t/a 的基础上,新增 800 万 t/a 炼油产能。乙烯部分如前面介绍的将建设 60 万 t/a 乙烯、45 万 t/a 聚乙烯、30 万 t/a 丙烯等 3 套核心装置及其相应的配套装置。项目建成后泉州泉港区每年的生产总

值将突破 600 亿元,成为继中国石化齐鲁石化公司、中国石化燕山石化公司、中国石化上海石化公司、中国石化金陵石化公司、中国石化扬子石化公司后,我国又一个世界级规模的原油加工和石化产品生产基地。

(4) 惠州大亚湾石油化学工业区

中海油-壳牌南海石化项目是目前国内最大的中外合资项目,也是世界上最大的化工项目之一。项目总投资 43 亿美元,占地面积 4.27 km²。该项目已于 2002 年 11 月 1 日在惠州市大亚湾隆重举行建设奠基典礼,于 2005 年底建成投产。

4 将一体化基地的理念带入我国

一体化基地理念是在同一个地点设立各种世界级生产基地理念的延伸。一体化基地的结构可优化使用公共基础设施,充分发挥协同优势;一体化基地的概念可使每个生产单位集中发展核心业务,比单个工厂能更好地利用协作优势。而这些都是化工产品现代化和具有低成本效益的前提条件。基础设施、公共设施和物流服务是全球化业务运营的关键因素,但并非核心业务。借助专门实体提供这类服务,有助于更好地开展业务,使生产单位能完全专注于所擅长的业务领域,采用最先进的技术和工艺生产专有产品。另外,统一的行政管理和专业服务提高了基地的竞争力,能不断吸引新增投资。

跨国公司进入我国发展的同时,将这些先进的理念带入我国,为我国化学工业的发展提供了一种先进模式。■

(上接第 61 页)

性能,但在苛刻的条件下也有碱应力腐蚀敏感性,因此需在消除应力条件下使用。与 Nickel201 相比较,在碱液中含 S 杂质时,Inconel600 对形成镍硫共晶物导致晶间开裂的敏感性更低。国外在温度高于 315℃ 的碱熔反应时,如果介质不含硫化物,首选材料是 Nickel201,当存在含硫化物时,如间苯二磺酸钠的碱熔反应生产间苯二酚钠,选用 Inconel600,并进行消除应力处理^[4]。

综合以上分析,Nickel201 和 Inconel600 作为制造碱熔锅的材料耐蚀性较好,但材料的价格十分昂贵。考虑到经济因素,在采取改进操作工艺与碱熔

锅结构措施后仍不能满意地解决碱熔锅的冲刷腐蚀问题时,可考虑选用高镍铸铁作为碱熔锅的制造材料。

参考文献

- [1] 黄嘉璇,吴剑.耐腐蚀铸锻材料应用手册[M].北京:机械工业出版社,1991.
- [2] 朱自勇,魏翔云.不同材料在高温碱液中的腐蚀行为[J].腐蚀科学与防护技术,1991,3(1):1-6.
- [3] 李建国,王红翠,董俊慧,等.奥氏体铸铁在内蒙古天然碱苛化烧碱液中的腐蚀性能[J].化工科技,2000,8(3):11-16.
- [4] 许淳淳.化学工业中的腐蚀与防护[M].北京:化学工业出版社,2001:113. ■