

## 海外纵横

## 拜耳在中国

张立萍

(中国化工信息中心, 北京 100029)

**摘要:**介绍了拜耳公司在中国的业务发展现状和未来的投资计划。拜耳目前在中国共有 16 家企业(包括香港和台湾),到 2009 年在上海一体化基地的总投资将高达 18 亿美元。

**关键词:**拜耳公司;业务现状;投资计划;中国

**中图分类号:**TQ-9

**文献标识码:**A

**文章编号:**0253-4320(2006)10-0064-03

## Bayer's business in China

ZHANG Li-ping

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

**Abstract:** The current development situation and the investment plan of Bayer's business in China are introduced. There are 16 enterprises of Bayer in China including Hongkong and Tanwai currently. The total amount investment of Shanghai Bayer MaterialScience's integrated site will reach 180 million dollar by 2009.

**Key words:** Bayer; business; investment plan; China

## 1 三大主营业务市场活跃领域全部进入中国

拜耳集团(Bayer)是一家以研发为基础的国际公司,其主营业务集中在医药保健、营养和创新材料。拜耳集团已成为德国最大的医药保健公司,同时也是享受国际地位的医药保健公司;其作物科学在作物防护领域处于领先地位;在材料科技方面是高科技塑料领域最为成功的制造商,在聚氨酯生产方面为全球第 1 位,聚碳酸酯方面居全球第 2 位。

早在 1882 年,拜耳集团即开始在中国市场销售染料,如今中国(包括香港和台湾地区,下同)已成为拜耳集团在亚太地区的第二大单一市场,中国已成为拜耳全球性投资的主要重心之一,其三大主营业务市场活跃领域已全部进入中国市场。

目前拜耳集团在我国拥有 19 家企业(其中在大陆有 14 家企业,详见表 1),拥有员工 4 900 余名,其业务主要集中于三大子集团——拜耳作物科学(Bayer CorpScience)、拜耳医药保健(Bayer HealthCare)及拜耳材料科技(Bayer MatrialScience)的业务范围,同时还有一家服务公司——拜耳技术服务(Bayer Technology Services)。拜耳在我国共有 10 家生产线已经投入使用或正在建设中,这些生产线生产的产品涉及拜耳目前活跃的各商业领域。拜耳在中国市

场比较有名的产品有:Glucobay<sup>®</sup>、Nimotop<sup>®</sup>、Ascensia<sup>®</sup>、Adalat<sup>®</sup>、BayAspirin<sup>®</sup>、Talcid<sup>®</sup>和 Canesten<sup>®</sup>等医药保健产品;Decis<sup>®</sup>、Regent<sup>®</sup>和 Admire<sup>®</sup>等作物保护产品;模克隆<sup>®</sup>、Bayblend<sup>®</sup>和 Baydur<sup>®</sup>等聚合物。

表 1 拜耳目前在中国的 19 家企业名单

企业名称	地点
拜耳(中国)有限公司	上海、北京、广州、成都
拜耳(四川)动物保健有限公司	成都
拜耳涂料系统(上海)有限公司	上海
拜耳光塑板材有限公司	北京
拜耳医药保健有限公司	北京
金陵拜耳聚氨酯有限公司	南京
拜耳(上海)聚合物有限公司	上海
拜耳聚氨酯(上海)有限公司	上海
拜耳技术服务(上海)有限公司	上海
拜耳杭州作物科学有限公司	杭州
拜耳天津作物科学有限公司	天津
拜耳天津作物科学有限公司	天津
亨内基-九加聚氨酯机械技术(上海)有限公司	上海
拜耳材料科技贸易(上海)有限公司	上海
拜耳材料科技有限公司	香港
拜耳医药保健有限公司	香港
台湾拜耳	台湾
台湾拜耳聚优股份有限公司	台湾
台湾拜耳作物科学公司	台湾

收稿日期:2006-09-18

作者简介:张立萍(1962-),女,大学,高级工程师,从事化工信息研究和编辑工作,010-64444090, zhanglp@cheminfo.gov.cn。

拜耳医药保健有限公司在北京的医药生产线是1997年11月建成并开始运行的,拥有约1500名员工,具有生产及销售一系列产品的能力,如心血管疾病方面的药物和治疗糖尿病的药物。另外一个生产企业是1997年在四川省成都市开始运营的拜耳(四川)动物保健有限公司,主要负责生产动物保健品、食品添加剂和环境科学产品。

拜耳公司在中国农作物保护市场上的地位不断巩固和壮大。目前中国生产和使用的大约1/3的植保产品都源于拜耳作物科学发明的有效成分。2000年公司成立拜耳杭州作物科学有限公司——一家现代化的农药生产企业,主要生产高效、低毒的广谱型杀虫剂——锐劲特(通用名:氟虫腈)和对其他大量农作物保护产品进行配制和包装。

拜耳材料科技于1996年底在北京建立了拜耳光塑板材有限责任公司,该公司为合资企业,生产和销售聚碳酸酯类板材和其他用于中国的建筑行业的产品。1999年3月,拜耳科技在南京的合资企业金陵拜耳聚氨酯有限公司的多无醇制剂工厂的生产线开始正式运营。

拜耳(上海)聚氨酯有限公司是于2003年1月成立的,负责实施世界级甲苯二异氰酸酯(TDI)和二苯甲烷二异氰酸酯(MDI)生产设施的规划和建设。

2003年11月,拜耳技术工程服务(上海)有限公司成立,为在中国运营的子集团提供工序规划、工程建设及工厂优化等技术支持,同时也能够为亚洲的外部客户提供上述服务。

2005年底在上海成立的机械制造企业亨内基-丸加聚氨酯机械技术(上海)有限公司(Hennecke-Maruka)充实了拜耳在中国的聚合物生产部门。作为向各个行业供应一流聚氨酯(PU)设备的厂商,该公司推出多种技术服务,包括客户培训、产品组装以及部分维护和制造业务。

2005年8月,拜耳材料科技贸易(上海)有限公司成立,总部设在上海的这家贸易公司使拜耳材料科技的产品可以在中国市场直接销售。

哈·西·斯达克特殊材料(H. C. Starck)有限公司是最近加盟拜耳法律实体的企业。该公司于2006年5月在上海附近的太仓成立,生产钨、钼及其合金等金属零件,适用于X-射线和CT机等医疗器械,以及电力半导体工业。

2001年,拜耳在上海化学工业园区内的一体化基地内开工兴建世界级的生产设施,用于生产聚合物原材料。2003年4月,一条11.5万t/a聚异氰酸酯(PIC)生产线在该基地建成投产,该项目为涂料业提供基础改性异氰酸酯(BMI)产品,由拜耳涂料系统上海有限公司运营;2005年6月,拜耳聚合物(上海)有限公司的聚碳酸酯复合材料设备在该基地投入使用;2006年9月5日,初始能力为10万t/a的聚碳酸酯生产线竣工(2007年底将扩产为20万t/a),同时该生产基地的首个聚氨生产设备——8万t/a MDI分离器,以及生产涂料设备的扩建项目之一的3万t/a六亚甲基二异氰酸酯(HDI)生产线实现机械竣工。

(上接第63页)

支撑板同时具有支撑填料和分布液体的双重作用,同时把轻相进料管改成排管式,避免轻相进料时搅动分散支撑板下的轻液池,使分散相得到良好的分散,并使液滴群在塔截面上均匀分布,提高萃取效率。

### 3.3 脱酯塔

脱酯塔提馏段改为板式塔结构,采用30块塔板,塔盘和塔体材料采用316L不锈钢<sup>[4]</sup>,以提高设备耐腐蚀性,保证装置的长周期正常运行;精馏段依旧使用原塔塔体,采用规整填料,尽量减少改造投资,适当降低填料高度。

## 4 改造效果

改造后,该装置运行稳定,各项指标均达到设计要求,主要指标见表1。

表1 改造前后主要技术指标对比 %

	设计要求	改造前	改造后
有机酸回收率	≥95.00	<85.00	97.50
萃余相酸质量分数	≤0.50	≥1.50	0.33
酯回收塔底废水中酯质量分数	≤0.10	≥0.50	0.08
脱酯塔塔顶酸质量分数	≤0.20	≥0.50	0.11
脱酯塔塔底酯质量分数	≤0.20	≥0.40	0.09

### 参考文献

- [1] 陈士杰. 涂料工艺:第一分册[M]. 北京:化学工业出版社,1994:817-822.
- [2] 乌锡康. 有机化工废水治理技术[M]. 北京:化学工业出版社,1999:117-134.
- [3] 戴猷元,张瑾. 有机废水萃取处理技术[M]. 北京:化学工业出版社,2003:79-80.
- [4] 王非,林英. 化工设备用钢[M]. 北京:化学工业出版社,2004:371-377. ■

## 2 将通过一体化基地在中国建设世界级项目

1996 年上海市政府决定在漕泾建立世界级的化工园区——上海化学工业区 (SCIP)。这一决定促使拜耳将上海化学工业区作为其大型一体化基地的首选地址。

一体化基地理念指得是在同一个地点建立各种世界级生产规模的生产基地,这样可优化使用公共基础设施,充分发挥协作优势,使每个生产单位集中在核心业务并充分利用公共资源。

拜耳材料科技一体化基地包括即将在上海化学工业区逐步实施的数个独立项目,以服务于中国和亚太地区市场的各个行业。到目前为止,一个占地面积达 29 km<sup>2</sup>、配备国际水准生产设施的漕泾化学工业区的建设工作正在有条不紊地进行。上海化学工业区内的拜耳材料科技基地占地约 1.5 km<sup>2</sup>,这与公司在勒沃库森 (Leverkusen) 总部的全部生产占地面积不相上下。到 2009 年,上海化学工业区的拜耳一体化基地将分 3 个独立的大型项目建成涂料原材料生产、聚碳酸酯和聚氨酯原材料生产所需的设施,总投资将达到 18 亿美元。

在上海一体化基地,除现已建成的项目外,生产聚氨酯原材料 TDI 和 MDI 的世界级生产基地也尚在建设之中。这 2 种原材料均用于生产聚氨酯泡沫。总产能为 35 万 t/a 的 MDI 生产基地将于 2008 年建成,而产能为 15 万 t/a 的 TDI 生产基地将于 2009 年建成。

从现在到 2009 年,拜耳公司每年至少有 1 家世界级工厂在上海化学工业园一体化基地启动,将采用拜耳目前最先进的技术,建立一系列世界的生产项目。

## 3 将加大在中国的投资规模

2005 年是拜耳历史上最为成功的一年,集团 2005 年的销售额为 274 亿欧元,税前利润为 28 亿欧元。2006 年上半年,拜耳公司完成了历史上最大的收购——以 170 亿欧元收购了德国先灵制药公司 (Schering),为集团增加了 53 亿欧元的销售额。在收购先灵制药公司的同时,公司对产品进行组合简化,目前正在出售其诊断业务单元,并计划出售 2 家目前隶属材料科技的子公司——沃尔夫·瓦尔斯罗德公司 Wolff Walsrode 及哈·西·斯达克公司,以提高效率,集中力量发展核心业务。

2005 年拜耳在亚太地区的销售额比上年增长 15.5%,达到 46 亿欧元,占拜耳全球销售额的 17%。在亚太地区,日本仍是拜耳在该地区的最大基地,但在中国的业务发展很快,2005 年销售额达到了 12.6 亿欧元,比上年增长 24%,已占其在亚太地区的 28%。2006 年上半年拜耳在中国的销售额比上年同期增长 22%,其中材料科技增长 18%,作物科学业务增长 33%,医药保健业务增长 39%。

拜耳的目标是到 2007 年为止,使亚太区销售额从 2003 年的 18% 提高到 2007 年 25%,使其在中国在未来 10 年的销售额翻一番。正如拜耳集团董事长沃纳·温宁在 2006 年 9 月 5 日其上海一体化基地新项目开工典礼上所说:“中国是拜耳亚太地区的重中之重——既是生产基地,又是商业战略中心”,拜耳计划通过大规模的投资将其在高科技聚合材料和技术领先地位扩大到中国,以保证在中国继续获得势头强劲的业务发展。

“拜耳——用创新科技使生活充满活力”,拜耳将遵循可持续发展的原则和中国社会共同发展。■

### 朗盛皮革化学新品亮相中国国际皮革展

德国领先化工企业朗盛集团在 9 月 5—7 日的 2006 年中国国际皮革展上以强大的产品阵容展示了包括 Retingan<sup>®</sup> ZF、Lubritan<sup>™</sup> XB、XS 和 Tanigan<sup>®</sup> SRC 的最新科技,其中特效皮革涂饰剂吸引了众多参观者的兴趣,可用于高档皮衣皮包生产,从而满足最严格的生产要求。朗盛公司皮革部门负责人 Bernhard Wehling 博士认为朗盛公司参加这次会展,对其皮革业务在亚洲的发展具有举足轻重的作用。

Retingan<sup>®</sup> ZF 是市面上第一种不含游离甲醛的纯树脂复鞣剂。其收敛性较低,从而保证了产品的光滑、美观、密实以及高弹性的优良品质。并且它选择性的填充效果,有效弥补了产品由于结构松散而不易切割的缺陷;同时又具有良好的抛光特性,保证了产品的一致性、紧密性及短绒特性。经过 Retingan<sup>®</sup> ZF 处理的皮革产品,具有更好的耐光抗热性,而不易发黄。Retingan<sup>®</sup> ZF 还可用于白色或者苯胺涂饰皮革产品。Retingan<sup>®</sup> ZF 还能用于防水性皮革产品的生产,同时提高产品的透气性和舒适度。经 Retingan<sup>®</sup> ZF 处理过的产品易于达到精美统一的压纹效果,因此可广泛用于家具、汽车或皮鞋等时尚皮革产品的生产。

Tanigan<sup>®</sup> SR-C 是一种阴离子助剂类合成鞣剂产品,除

了具有分散和中和的效果以外,它也是一种有效的还原剂,特别是对游离甲醛非常有效。Tanigan<sup>®</sup> SR-C 呈粉末状,可应用于皮革生产的任何一个阶段,包括产品中和、复鞣和染色阶段。在温度适中或低温环境下效果更加明显,在产品中和、填充以及染色阶段加入 1%~2% 的该产品以防游离甲醛的形成。它的分散、中和效果能够使其他制革材料更均匀地分布于皮革产品中,使染色效果更加和谐美观。

此外,朗盛公司通过与位于美国罗门哈斯公司合作,共同研发了皮革特效防水技术。这种技术是建立在改性的丙烯酸聚合物 Lubritan<sup>™</sup> XB 和 Lubritan<sup>™</sup> XS 基础之上的,它是一种硅树脂聚合物,提高了动态防水测试值。该防水技术可使轻质的皮革质地变得更加密实干爽,具有天然粒面。这种聚合产品由朗盛公司负责市场销售、罗门哈斯公司生产,主要用于纤维产品处理,使空隙不会被堵塞。新技术让皮革摸起来更加干爽舒适,自然光滑。这种皮革具有较高的透气性,防水效果更加持久,同时,上色工艺使皮革内外更加统一。此外,由于其由丙烯酸树脂为基,保证了涂饰的接着性。新技术由于无需添加其他辅助材料,因而相对于封闭防水技术不仅成本更低,而且品质优良可靠。(陈齐焯)