

【发布单位】宁波市
【发布文号】甬政办发〔2009〕280号
【发布日期】2009-12-03
【生效日期】2009-12-03
【失效日期】-----
【所属类别】政策参考
【文件来源】[宁波市](#)

转发市发改委关于宁波市石化产业调整和振兴行动计划的通知

(甬政办发〔2009〕280号)

各县（市）区人民政府，市政府有关部门、有关单位：

市发改委牵头组织制订的《宁波市石化产业调整和振兴行动计划》已经市政府同意，现转发给你们，请认真组织实施。

二〇〇九年十二月三日

宁波市石化产业调整和振兴行动计划

(市发改委)

石化产业是我市国民经济的支柱产业，以石油加工、化学原料及化学制品、医药、化学纤维制造业为主，产品广泛应用于经济社会各个领域，对促进我市相关产业发展、拉动经济增长具有十分重要的作用。为贯彻国家《石化产业调整和振兴规划》，落实市委市政府保增

长、扩内需、调结构的总体要求，加快我市石化产业调整振兴，特编制本计划，作为我市石化产业调整和振兴的行动方案。计划实施期限为2009~2011年。

一、石化产业发展情况

石化产业是我市工业经济的主导产业，已形成包括25个行业、50个品种的石化产业体系，其中炼油、合成材料、化肥农药和基本无机化工原料等行业已在全国占据重要的地位，并具有较强的市场竞争力。截至2008年底，全市共有规模以上石油化工企业348家，石化产业总资产993.6亿元，当年完成石化产业总产值1714.9亿元，占全市工业总产值19.3%；部分石化产品生产能力已在国内占有较大比重，其中：原油加工能力占全国6.2%，涤纶原料PTA占17%，腈纶占18.3%，ABS树脂占36.6%，聚丙烯树脂占8.7%，聚苯乙烯占15.5%，聚醚多元醇占9.0%。

（一）产业发展现状

1. 产业集聚初步形成。经过多年的空间布局优化，目前全市石化产业已初步形成镇海、北仑、大榭三个产业集聚区，汇集了一批国内外著名的大型石化企业、石化工程公司和石化研究院，为宁波石化产业快速发展奠定了基础。其中镇海区块已形成以镇海炼化、LG甬兴、大安化学为核心的石化产业群，北仑区块已形成台塑宁波石化一期项目、逸盛石化、三菱丽阳为核心的石化产业群，大榭区块已形成宁波万华、大榭石化、三菱化学为核心的石化产业群。

2. 产业链上下游延伸。随着镇海炼化100万

吨乙烯裂解装置及其配套中间产品加工装置即将建成投产、三个产业集聚区内石化企业产品物料互供关系日益密切，石油资源利用正在向深加工、多层次等炼化一体化方向发展，我市石化产业链上下游伸展速度日益加快，基础原料、中间产品加工和消费产品加工等完整产业链正在形成。

3. 自主创新能力较强。随着镇海炼化、宁波万华、台塑石化等龙头企业日益注重并不断加强自主创新技术开发和应用，有力促进了我市石化行业整体发展水平以及参与国际竞争能力的提升。其中，镇海炼化公司的催化剂国产化率达到85%以上，炼油能耗、吨原油新鲜水用量、吨原油污水排放量等指标达到国际先进水平。

（二）存在主要问题

1. 产业结构不均衡，基础原料短缺。我市石化产业主要以炼油和合成材料工业为主体，缺乏基础原料产业支撑，产业结构扭曲。我市现有合成材料（合成纤维、合成树脂）及其中间体原料生产企业20家，生产能力约522万吨/年，但所需乙烯、丙烯、丙烯腈、丁二烯等原料主要依赖进口，原料供应不稳定，生产成本难以控制。

2. 产业链关联度较低，整体竞争力亟待提高。我市石化产业在空间上初步形成了集聚发展的局面，但产业集群化程度不高，石化产业集聚区内部分企业档次偏低，甚至与石化产业不相关联；企业集聚以扁平式为主，纵向关联集聚功能较弱，产业整体竞争力不强。

3. 资源环境约束加大，持续发展面临困

境。石化产业高投入、高产出等特点决定了其单体项目能源、水等资源消耗量相对较多，占地面积相对较大，污染物排放总量相对较高。经过近年高速发展，我市石化产业现已面临着进一步优化空间布局、优化产品结构、强化环保监管等问题。

二、指导思想、基本原则和目标

（一）指导思想

以科学发展观为指导，根据中央“保增长、扩内需、调结构”总体要求，积极实施工业创业创新倍增计划；抓住机遇，以市场为导向，以结构调整和循环示范产业基地建设为主线，做大做强石油化工，做精做优化学工业，坚持炼化一体化、园区化发展模式，优化产业布局；依靠技术进步，加大技术改造力度，提高竞争能力，全力打造具有国际竞争力的世界级石化产业基地。

（二）基本原则

1. 调整产品结构，增加有效供给。抓住当前石化产业调整振兴的有利时机，依托镇海炼化等龙头企业，充分发挥我市港口、产业、市场、资源等优势，做大乙烯、丙烯、芳烃等基本有机原料产能规模，打通我市石化产业发展瓶颈，降低投资成本，储备石化产业先进生产能力，提高产业竞争力。

2. 调整产业结构，淘汰落后产能。优先发展石油化工和化工基础原料行业，满足合成材料行业快速发展需求；加快新型精细化工、石化新材料行业发展，增加高端石化产品比重；升级油品质量，淘汰落后产能，优化产业结

构，促进产业均衡发展。

3. 优化空间布局，促进协调发展。采取各种经济、行政手段，逐步使分散在各地，特别是城区的石化企业搬迁到镇海、北仑、大榭三个石化产业集聚区内，新建项目一律进集聚区，提高石化产业集聚度；因势利导，突出镇海、北仑、大榭三个石化产业集聚区各自产业特色，提高产业合作互补水平，促进区域协调发展。

（三）振兴目标

2009~2011年，争取我市石化产业尽快见底回升，并恢复平稳较快发展，石化产业产值年均增长15%，到2011年产值超过2200亿元；石化产品结构逐步优化，新型精细化工、石化新材料行业快速发展，行业装备水平达到国内先进水平；主要生产能力达到：炼油2300万吨/年、乙烯100万吨/年、MDI60万吨/年、精对苯二甲酸（PTA）400万吨/年，为建设具有4000万吨炼油、200万吨乙烯能力、增加值过千亿元的世界级石化产业基地奠定良好的基础。

三、重点任务

（一）加快重大项目报批建设，提高石化原料自给率

积极协助落实各项建设条件，加快推进镇海炼化100万吨乙烯、宁波万华扩建30万吨MDI、韩华30万吨聚氯乙烯等一批重大在建项目，争取乙烯项目早日建成投产，提高烯烃、芳烃等基本有机原料自给率；加强与国家发展改革委等相关审批部门汇报衔接，落实水、电、港口等配套条件，推进镇海炼化扩建一体

化、台塑宁波石化二期、逸盛和台化扩建150万吨PTA、大榭石化馏份油等一批重大前期项目，争取项目早日获国家核准并开工建设。

（二）抓好下游产品对接，争取与乙烯项目同步投产

镇海炼化100万吨乙烯项目计划2010年初建成投产，届时将产出丁二烯、环氧乙烷、苯乙烯等宝贵的石化原料和碳五、碳九等大量副产品。各地、各相关部门要积极做好各项服务工作，加快推进乙烯装置主产品、副产品下游产业链延伸配套项目的前期和建设工 作，确保与乙烯项目同步投产或早日建成。（见表4-1和4-2）

表4-1 乙烯装置主产品配套项目

项目名称	建设规模	总投资(亿元)	建设期限
阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司3.5万吨乙烯胺项目	年产3.5万吨乙烯胺	15.08	2008-2010
宁波争光树脂有限公司2.5万立方阴阳离子交换树脂项目	年产2.5万立方阴阳离子交换树脂	1.13	2008-2009
宁波顺泽橡胶有限公司5万吨丁腈橡胶项目	年产5万吨丁腈橡胶	5.76	2009-2011
宁波新桥化工有限公司扩建25万吨聚苯乙烯项目	年产25万吨聚苯乙烯	4.2	2009-2010
宁波巍华化工有限公司6.5万吨甲苯氯化物及氟			

化物项目 年产6.5万吨甲苯氯化物及氟化物

1.45 2009-2010

宁波欧瑞特聚合物有限公司2万吨TS合成树脂项目 年产2万吨TS合成树脂 1.06 2009-2010

宁波镇洋化工发展有限公司8万吨SAN树脂项目 年产8万吨SAN树脂 5.1 2010-2011

宁波镇洋化工发展有限公司2万吨SEBS热塑性弹性体项目 年产2万吨SEBS热塑性弹性体 2 2010-2011

8个项目合计总投资 35.78

表4-2乙烯装置副产品配套项目

项目名称

建设规模 总投资(亿元) 建设期限

宁波金海德旗化工有限公司15万吨碳五分离项目 年产15万吨碳五分离 4.5 2008-2009

宁波市镇海泰纳化工有限公司1万吨石油萘项目 年产1万吨石油萘 0.95 2008-2009

浙江恒河石油化工股份有限公司10万吨碳九石油树脂项目 年产10万吨碳九石油树脂 2.6 2009-2011

宁波德泰化学有限公司扩建3万吨新工艺炭黑反应炉技改项目 扩建3万吨炭黑 0.27 2009-2010

宁波江宁化工有限公司8万吨顺酐项目 年产8万吨顺酐 7.17 2010-2011

宁波金海德旗化工有限公司3万吨异戊橡胶项目 年产3万吨异戊橡胶 5 2010-2011

6个项目合计总投资 20.49

（三）大力发展高端产品，提升价值链

根据国家石化产业调整振兴规划相关要求和
我市石化产业发展情况，未来我市石化产业
将重点发展附加值高、产业关联度强、替代进
口、填补国内空白的高端石化产品，主要包
括：

1. 应用于轻纺产业的差别化纤维产品和原
料，如丙烯腈、己内酰胺、尼龙、聚苯硫醚、
芳纶原料、高性能纤维等；

2. 应用于汽车机械产业的结构性和产品，
如车用聚丙烯树脂、乙丙橡胶、丁腈橡
胶、丁基橡胶、异戊橡胶和聚甲醛等；

3. 应用于电子信息产业的功能性产品和原
料，如聚碳酸酯、聚酰亚胺、氟树脂等。

（四）优化空间布局，提高产业集聚

在现有三大石化集聚区的基础上，严把新
建和搬迁改造石化项目产业布局关，进一步
提高产业集中度，减少对生态环境和周边地区
安全的影响。今后新建石化企业，一律进入镇
海、北仑、大榭三大石化集聚区；原散布于各
县（市）区，特别是甬江两岸的石化企业和化
工企业，要结合企业重组和产品升级，分期分
批搬迁到三大石化集聚区内；镇海化工园区、
北仑青峙区块内与石化产业无关联的企业要
通过腾笼换业等手段，逐步予以搬迁。

通过规划引导等手段，因势利导，进一步突出三大石化集聚区各自产业特色，争取早日形成相对独立、优势互补的良性竞争格局。其中镇海化工园区应进一步扩大炼油、乙烯产能，增加中间体和合成材料品种，重点发展石化新材料等产品；北仑石化集聚区应尽快建设炼油、乙烯等上游龙头产业，构建完整产业链，其乙烯产品方案要与镇海错位发展、优势互补等；大榭石化集聚区应配套建设原油二次加工能力，发展以芳烃为重点的炼油能力，以聚氨酯产业链为特色，建成世界最大的聚氨酯原料基地等。

（五）加强产业链研究，规划一批重点招商项目

在相关石化产业链研究课题的基础上，委托国内知名石化咨询机构本着“延伸石化产业链、提升产品价值链”的指导思想，近期着眼于镇海炼化在建100万吨乙烯产品方案，中期综合考虑在建和扩建两套乙烯产品方案，长期结合镇海、北仑和大榭三个区块后续扩建炼油、乙烯项目产品方案，统筹规划宁波重点石化产业链和重点项目。

根据我市石化产业链发展和周边地区市场需求情况，结合一批在建、规划乙烯项目产品方案，各地要重点围绕以下石化重点产品链，加强招商引资工作：

1. 丙烯产品链

丙烯—>丙烯腈（AN）—>腈纶（PAN）

丙烯—>丙酮—>甲基异丁基酮（MIBK）

丙烯—>环氧氯丙烷—>双酚A—>聚碳酸酯 (PC)

2. 碳四烃产品链

正丁烷—>顺丁烯二酸酐 (MA) —>1, 4—丁二醇 (BDO)

—> γ -丁内酯 (GBL) —>聚乙烯吡咯烷酮 (PVP)

丁二烯+苯乙烯—>SBS橡胶/ SEBS橡胶 (加氢SBS橡胶)

甲基叔丁基醚 (MTBE) —>丁基橡胶

3. 芳烃产品链

苯—>己二酸

苯—>己内酰胺

对二甲苯 (PX) —>对苯二甲酸 (PTA) —>对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT)

邻二甲苯 (OX) —>苯酐 (PA) —>不饱和和聚酯树脂