

华南 6 省规模化工现状与规划

1.1 广东省规模化工现状

2003 年广东省规模以上石化工业总产值 2045 亿元，占全省工业总产值 9.5%，占全国石化工业总产值 10%。主要产品产量:加工原油 2060 万吨，汽煤柴三大类成品油 1233 万吨，乙烯 56 万吨，合成树脂 208 万吨，轮胎 647 万条。

中石化在茂名和广州建有集炼油、乙烯和下游加工一体化的特大型石化企业，其中茂名炼油 1350 万吨/年、乙烯 38 万吨/年，广州炼油 770 万吨/年、乙烯 20 万吨/年，湛江东兴炼油 200 万吨/年，建设茂名至昆明西南成品油管线和湛江至茂名至珠江三角洲成品油管道工程;中海油开发珠江口和南海原油、天然气，投资惠州南海石化 80 万吨乙烯项目，独资建设惠州 1200 万吨/年炼油项目，参与广东 LNG 项目;中石油在珠海建有总容积 50 万立方米的大型油品储运基地，重组收购佛山高明燃料油厂，在湛江建设 90 万立方米奥里油储库及奥里油发电厂。

番禺化工有限公司，合成氨的年生产能力为 3 万吨。

1.2 广东省规模化工规划

2005-2010 年规划投资 1800 亿元，重点新建、扩建 5 个炼油项目、5 个乙烯项目和 5 个石化基地，使广东省石化工业在总量规模、技术装备水平、产品质量和可持续发展方面迈上新台阶。预计 2005-2010 年广东省石化工业产值年均增长 20%，2010 年达到 7300 亿元，产值占全省工业总产值 11.0%左右。主要生产能达到:炼油 6300 万吨/年，乙烯 440 万吨/年，芳烃 340 万吨/年，五大通用树脂 550 万吨/年，精对苯二甲酸 (PTA) 超过 200 万吨/年，轮胎 1800 万套/年。精细化工品率 45%。

2.1 江西规模化工现状

江西石化行业 2004 年产值规模约 200 亿元。中石化九江分公司 2004 年产值达 110 多亿元，原油加工量达 3 6 5 万吨，生产“江海”牌尿素 6 0 万吨，聚丙烯 1 1 万吨。2 0 0 4 年 1 1 月至 1 2 月，总投资为 5 亿元的中石化九江分公司 1 0 0 万吨延迟焦化装置项目和 1 2 0 万吨柴油加氢精制装置项目相继开工。

江西电化有限责任公司，有年产 20000 吨 ADC 发泡剂装置，年产 10000 吨甘氨酸装置，年产 10000 吨氯乙酸装置，5 万千瓦时热电装置，年产 1 万吨 80%水合肼装置，年产 10000 吨 1, 4-丁二醇装置，年产 3000 吨草甘膦装置，年产 5000 吨氯化亚砷装置。

江西化纤化工有限责任公司，现有或拟建年产 5000 吨高粘度聚乙烯醇缩丁醛树脂及 3000 吨 PVB 中间膜装置，年产 50000 吨 (以干基计) 醋酸乙烯-叔碳酸乙 烯酯共聚乳液装置，拟建 1 万吨特种聚乙烯醇 (PVA) 生产装置，建设年产量 6000 吨聚乙烯醇薄膜生产装置。拟建年产 2000 吨氨纶产品项目，采用干法工艺 进行生产。

江西昌九生物化工股份有限公司,2004 年生产总氨 17 万吨，尿素 21 万吨，粗甲醇 5 万吨，聚丙烯酰胺 1.6 万吨，白炭黑 4000 吨。

江西第二化肥厂，现有年产 14 万吨合成氨 (焦炉气产氨 6 万吨、煤产氨 8 万吨)、20 万吨尿素、1.5 万吨粗甲醇、1 万吨精甲醇、4.8 万吨甲醛 (4 万吨、0.8 万吨各一套)、3 万吨高效复混肥、0.2 吨季戊四醇、0.2 吨液体二氧化碳等生产装置。

江西贵溪化肥厂，现有年生产能力为：磷铵及三元复合肥 30 万吨、磷酸 12 万吨，作物专用肥 8 万吨。

2.2 江西规模化工规划

目前,中石化九江分公司已拥有年加工 500 万吨原油的生产能力。据中石化九江分公司技术处武迎建处长介绍,随着中石化公司的整体规划,特别是 2006 年 5 月将建成投入使用的全长 1000 余公里、总投资 40 亿元的“仪征——长岭”沿江原油输送管线项目,可望从根本上解决中石化九江分公司原油输送问题,仅此一项,九江市石化每年可节约原油运输成本 1 亿元以上,从九江石化的长远发展看,此原油输送管线的建成,为九江石化构建了 800 万吨/年生产能力的原油输送保障体系。

根据“江西省十一五规划(征求意见稿)”,中石化可能在九江建设 100 万吨乙烯装置。但是,100 万吨乙烯至少需要 1000 万吨原油加工能力相匹配。沿江管道只分配给九江石化 400 万吨原油,九江石化目前的原油加工极限也是 500 万吨左右,做乙烯必先作炼油扩能,武汉石化 800 万吨扩能马上就要开工,还要两年才能建好,九江石化扩能都还没有上。“100 万吨乙烯”项目的审批等进程可能不容乐观。

昌九生化有限公司规划或正在建年产三聚氰胺 1 万吨、聚丙烯酰胺 2 万吨等化工产品项目,总投资 7.1 亿元。

3.1 湖南省规模化工现状

2002 年湖南石化行业生产经营实现了平稳健康发展,完成总产值 185 亿元,比上年增长 9.2%; 2002 年湖南完成原油加工 510 万吨,比上年增长 12.09%; 化肥产量(纯量)125 万吨,比上年增长 9.6%, 化学农药(原药)3.1 万吨,比上年下降 18.75%。这组数据说明两点,一是岳阳石油化工基地的地位得到进一步巩固和发展,石油化工及其下游产品的开发和利用将对湖南石油化工行业的产业、产品结构调整产生重要影响;二是以化肥、农药为代表的湖南农用化工,占全省石化行业半壁江山的地位逐步下降,粗放和劳动密集型企业模式正向集约化方向发展。2002 年化工科技工作明显进步,共争取国家和省级科研计划 45 项,另有 18 项科技成果、新产品、新技术通过鉴定验收,其中达到国际水平的 5 项,国内首创的 9 项,新产品年产值 14.6 亿元。

中石化长岭分公司,现拥有两套常减压、两套催化裂化、延迟焦化、催化重整、加氢、制氢、聚丙烯等 21 套炼油化工生产装置。原油加工能力达到 500 万吨/年,生产聚丙烯能力 7 万吨/年,重油催化裂化能力 220 万吨/年,焦化处理能力 80 万吨/年,催化重整能力 50 万吨/年。

湖南株洲化工集团有限责任公司,现有生产能力为硫酸(36 万 t/a)、磷肥(36 万 t/a)、烧碱(10 万 t/a)、液氯(4 万 t/a)、盐酸(6 万 t/a)、PVC 树脂(10 万 t/a)、钛白粉(1.5 万 t/a)、氯油(1.25 万 t/a)、水合肼(40%, 1 万 t/a)、PVC 塑钢门窗(1.5 万 t/a)、PVC 芯层发泡管(0.6 万 t/a)、合成氨(10 万 t/a)等。

湖南郴州化工集团有限公司,硫基系列三元复合肥 30 万吨、尿素 10 万吨、普钙 20 万吨、碳铵 12 万吨、复混肥 5 万吨、合成氨 10 万吨、硫酸 15 万吨、盐酸 6 万吨、甲醇 1.2 万吨、氟硅酸钠 0.1 万吨、炉渣砖 600 万块、复合硫酸铁 15 万吨。

中国石油化工股份有限公司巴陵分公司以 2000 年 4 月由巴陵石油化工有限责任公司所属的洞庭氮肥厂、鹰山石油化工厂的主业部分重组设立而成。有固定资产原值 47.45 亿元。有大型化工、化纤、化肥生产装置 20 余套,主要产品的生产能力为:合成氨 33 万 t/a、尿素 60 万 t/a、己内酰胺 7 万 t/a、环己酮 7 万 t/a、帘子布 1.3 万 t/a、双氧水 10 万 t/a、复合肥 10 万 t/a、硫铵 10 万 t/a,是全国最大的己内酰胺生产基地,也是重要的化肥生产基地。

湖南海利化工股份有限公司,年产以氨基甲酸酯类农药为主的农药原药 8000 吨,生产农药制剂 1.2 万吨,精细化工产品 4000 吨。

湖南金信化工有限责任公司，现有年生产能力为合成氨 20 万吨、尿素 30 万吨、复混肥 20 万吨、精甲醇 6 万吨。

3.2 湖南省规模化工规划

根据《湖南省 2003 年—2007 年工业发展规划》，到 2007 年，规模以上石化工业增加值达 80 亿元，年均递增 11.2%。重点技改项目投资总额累计达 111 亿元。重点发展新型炼油催化技术，聚合物多样化、系列化、差别化、功能化、高性能化技术，变压吸附技术，超临界萃取技术，生物技术（生物农药技术），新型节能和环保技术等。按照专业化分工协作和规模经济的原则，通过兼并、联合、重组等形式，形成若干个拥有自主知识产权、主业突出、核心能力强的大公司和企业集团，提高产业集中度和产品开发能力。重点实施“煤代油”工程，形成己内酰胺总能力 28 万吨，生产技术居国际先进水平。巴陵分公司尿素能力达 60 万吨，并相应完成 50 万吨专用肥装置；在肥料总量控制的基础上，增加三元尿基、硫基高浓度复合肥、烟草复合肥、果蔬专用肥等。加快农药创制步伐，推进创制新品种进入田间试验并产业化。继续保持我省氨基甲酸酯类农药优势，研制开发系列农药品种及相关的农药中间体。依托中石化集团在湘有机原料优势，进行深加工，发展配套原料。

“十一五”期间，湖南石油和化学工业规模以上工业增加值年均增长 10%，规模以上工业利税年均增长为 10%。到 2010 年工业总产值现价达 480 亿元，利税 35 亿元。其中，优质产品产值率达 70%，60% 以上的主要化工产品采用国际先进标准，新产品产值率达 20%，精细化学品率达 40% 以上。湖南化工力争进入全国前 13 位，并继续保持在湖南经济中的支柱地位。据了解，“十一五”期间，湖南化工将建设好“煤代油”工程等十大标志性工程项目，在化肥、农药方面，重点发展巴陵分公司 60 万吨/年尿素，并相应完成 30 万吨/年专用肥装置；建设 50 万吨/年三元硫基复合肥、并相应发展烟草复合肥、果蔬专用肥、硫酸钾等，建好 30 万吨/年合成氨、52 万吨/年尿素工程项目。

4.1 广西省规模化工现状

2001 年广西省化工行业总产值 100 亿元。

中国石油化工股份有限公司北海分公司，原油年处理量为 60 万吨。主要装置生产能力为： $60 \times 10^4 \text{t/a}$ 常压蒸馏、 $34 \times 10^4 \text{t/a}$ 催化裂化、 $4 \times 10^4 \text{t/a}$ 非临氢降凝、 $8 \times 10^4 \text{t/a}$ 催化气体脱硫、500t/a 硫磺回收等 5 套生产装置。

广西河池化工股份有限公司，年生产能力为年产高浓度复合肥 20 万吨，尿素 26 万吨。

广西鹿寨化肥有限责任公司，年生产能力为磷酸 24 万吨、氟化铝 6 千吨、硫酸 40 万吨，合成氨 6 万吨。

南宁化工股份有限公司，年生产能力为烧碱 16 万吨/年（其中离子膜法烧碱 6 万吨/年）、盐酸 12 万吨/年、液氯 6 万吨/年、聚氯乙烯 6 万吨/年，敌百虫 8000 吨/年、三氯异氰尿酸 1.5 万吨/年、氯乙酸 7000 吨/年。

4.2 广西省规模化工规划

中国石油化工集团与自治区政府签署了《关于建设广西炼油项目的合作协议》，在北海市铁山港区建设广西炼油项目。该项目包括投资 12.1 亿元的 800 万吨/年的炼油装置、30 万吨级的原油码头、74.5 公里的原油输送管线等。厂址位于北海市区以东 40 公里的铁山港区内。

5.1 海南省规模化工现状

估计海南省石化行业 2005 年完成工业总产值 40 亿元，主要产品产量：氮肥 54 万吨，油漆 3000 吨，天然原油 10 万吨，凝析油加工量 11 万吨。化学原料及化学制品制造业完成工业总产值 30 亿元，石油和天然气开采业完成工业总产值 4 亿元，石油加工及炼焦业完成工业总产值 4 亿元。

中海油海南富岛化工有限公司，现有年生产能力为 30 万吨合成氨、52 万吨大颗粒尿素。

中海油富岛化工有限公司二期工程项目，设计年产 45 万吨合成氨、80 万吨大颗粒尿素。

5.2 海南省规模化工规划

天然气与天然气化工工程。加快建设东方气田二期，启动乐东气田开发。以东方化工城为依托，开发化肥、甲醇等天然气化工产业链，把海南建成全国重要的天然气生产、加工基地。支持年产 60 万吨甲醇、12 万吨三聚氰胺项目建设，筹备新建 100 万吨甲醇项目。

石油加工与石油化工工程。海南炼油项目已开工建设，2006 年上半年建成投产。海南炼油项目一期规模 600 万吨，二期规模将扩建到 1200 万吨。60 万吨对二甲苯、60 万吨精对苯二甲酸等石油化工项目也将建成。

中海石油东方化工城，将以天然气深加工为产业链，以富岛股份公司为平台，以国内市场为导向，以产品品牌为核心，在 5 年内建成规模化、现代化，具有国际竞争力的国内一流的天然气综合化工基地。预计到 2008 年，中海石油化学有限公司在东方化工城独资及合资项目的总投资将达 125 亿元，年销售收入将达 70 亿元，净利润达 12 亿元。

6.1 福建省规模化工现状

2004 年福建省规模以上石油和化学工业完成工业总产值 394.0 亿元（现行价，下同），同比增长 29.45%，占全省规模以上工业总产值的 6.9%。福建省石油和化学工业主要以大中型企业为主，56 家大中型企业实现工业总产值占全行业的 63.4%左右，比全省工业平均水平高 39.64 个百分点。

福建炼油化工有限公司，现拥有 400 万吨/年原油加工能力和 7 万吨/年聚丙烯生产能力，建有炼油化工生产装置 13 套。

福建石化集团三明化工有限责任公司，生产装置能力为：年产总氨 30 万吨，实物尿素 44 万吨、三聚氰胺 1.6 万吨、精甲醇 4 万吨，年产食品二氧化碳 1 万吨、电石 10 万吨、石灰氮 2 万吨、双氰胺 4000 吨、硝酸胍 1000 吨、溶解乙炔 500 吨、甲醛 2 万吨、白炭黑 1.1 万吨；热电厂装机容量 3.6 万千瓦，年发电 2.5 亿千瓦小时，供热 310 万吉焦耳；机械厂年机加工量 2000 吨；综合厂复混肥 5 万吨。

福建中化智胜化肥有限公司，合成氨的年生产能力可由现在的 12 万吨，尿素 20 万吨、食用二氧化碳 2 万吨，与中国中化集团合资生产高效三元复合肥 20 万吨。

福建省顺昌富宝实业有限公司(原顺昌合成氨厂)，生产装置能力为年产合成氨 12 万吨、尿素 13 万吨、甲醇 3 万吨。

6.2 福建省规模化工规划

福建近期主要建设项目有：

1、福建炼油化工一体化项目新建 800 万吨/年原油加工和 80 万吨/年乙烯装置，项目总投资

288.74 亿元。该项目可行性研究报告 2002 年 10 月获国家计委批准，现在正积极筹备成立合资公司。截止 2004 年 4 月征地拆迁工作已经大部分完成，2004 年 5 月开展场地“四通一平”。计划 2007 年底全部装置建成投产。该项目建成后，主要石化产品为年产聚乙烯 65 万吨，聚丙烯 48 万吨，乙烯 16.2 万吨，苯 30 万吨，对二甲苯 70 万吨，硫磺 19 万吨。

2、福建石化集团公司 45 万吨/年聚氯乙烯项目于 2002 年 11 月获国家计委立项，2004 年 4 月可行性研究报告已上报国家发改委待批。该项目是以炼化一体化项目提供的 16.2 万吨/年乙烯为原料，配套 16 万吨/年烧碱，进口 18 万吨/年二氯乙烷，建设年产 45 万吨聚氯乙烯，项目总投资 36 亿元，与炼化一体项目同步建成投产。

3、泉州泉港海洋聚苯树脂有限公司 聚苯乙烯二期扩建至 18 万吨/年，计划 2005 年建成；60 万吨/年苯乙烯项目建设方案已完成初步规划，总投资约 20 亿元。

4、福建东鑫石油化工有限公司 投资 1.7 亿元建设 10 万吨/年改性聚丙烯。

5、新益化工公司 投资 6 亿元建设 15 万吨/年高熔指聚丙烯。

6、泉州市鸿基沥青石化有限公司 投资 3000 万美元建设 60 万吨/年重交沥青及配套 5000 吨码头一座。

7、翔鹭石化（厦门）公司：精对苯二甲酸扩建至 120 万吨/年。

8、翔鹭芳烃（厦门）公司：80 万吨/年对二甲苯（PX）项目建议书已于 2004 年 2 月获国家发改委批准。装置投资估算 103.5 亿元。

9、腾龙树脂（厦门）有限公司：投资 2.34 亿美元，建设 36 万吨/年非纤维级聚酯。

10、厦门和桐有限公司：投资 12.5 亿元，建设 10 万吨/年烷基苯及 5 万吨/年烷基苯磺酸。

潘超于 2005 年 8 月 22 日整理