

06373

中國石化廣州石油化工總廠圖志

林輝 主編

花城出版社

中国石化广州石油化工总厂图志

花 城 出 版 社

中国石化广州石油化工总厂图志

编纂委员会

主 任	洪志铭			
副主任	焦太山	吴小敏	刘少东	
委 员	洪志铭	焦太山	吴小敏	刘少东
	张立新	林 辉	倪俊腾	曾淑华
摄 影	黄中如	招小波	黄承伟	钟新玉
	梁培镇	吴叔雄	姚一鸣	闵 强
	潘智健	梁永强	何 明	陈健文
	肖志雄	朱春庆	莫庆韶	蔡高林
	林 辉	倪俊腾	冯 钊	吴小敏
主 编	林 辉			
编 写	林 辉	倪俊腾	曾淑华	
设 计	黄承伟	林 辉		

目 录

凡 例	
概 述	1
大事记	1
第一编 炼油工程	51
第一章 一期建设工程	52
第二章 二期建设工程	68
第三章 续建工程	89
第二编 化肥工程	95
第三编 贮运工程	129
第一章 油品贮罐	130
第二章 专用铁道	160
第三章 油品码头	176
第四编 动力工程	213
第五编 聚丙烯工程	239
第六编 薄膜生产线工程	257
附 录	281
跋	314
后 记	315

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平建设有中国特色社会主义理论为指导，贯彻存真求实的原则，力求全面、系统、科学地记述中国石化广州石油化工总厂的历史，为社会主义物质文明和精神文明建设服务。

二、本志是《中国石化广州石油化工总厂志》第一卷、第二卷的重要组成部分。本志坚持用新观点、新方法编纂，突出企业的地方特色，体现企业发展的客观规律。

三、本志上限 1973 年，下限 1996 年。参照学科分类和志书设置传统，分编记述。

四、中国石化广州石油化工总厂简称企业，其所辖二级单位取简称，如炼油厂、建筑安装工程公司。生产装置和厂外单位取全称。

五、计量单位按国家规定结合本行业习惯书写。

六、本志资料均经企业有关部门核正，一般不注出处。

概述

广州石油化工总厂成立于1973年6月18日。企业一期建设工程，是毛泽东、周恩来批准的中国13套大型化肥项目及国内设备与之配套的工程之一。是年12月，由广东省建设委员会主持，广东省石油化工设计院等16个设计单位共同参与企业一期建设工程设计。次年初，拿出了总体设计方案和工程初步设计。

1974年8月7日，企业一期建设工程破土动工。根据工程规模大、任务重、工期短、技术复杂、牵涉面广的特点，参加现场设计、施工、运输的30多个局以上单位实行集中领导，统一指挥。同时，来自广东省内各县的民工数以千计，施工高峰期，现场人员达13000多名。

1975年，6000多人进行厂区桩基、厂房建筑和设备基础施工。1976年，设备安装单位抢装了全部到货设备。1977年，安装工艺管道，贮运设施基本完善，实现通水、通电、通风、通汽和安全接卸进厂原油。1978年，全面试车投产。1982年10月，国家竣工验收委员会对企业一期建设工程进行验收，其评价为：建设周期较短，工程成本较省，国内配套设计较成熟，布局较合理，整个工程建筑安装质量优良。同年，企业引进第一条薄膜生产线，1983年11月投产。

1984年，企业开始二期建设工程准备。是年，中国石油化工总公司批复企业1985—1990年投入产出方案。企业将通过二期建设工程，使原油加工能力从250万吨/年提高到500万吨/年，同时，提高重油深度加工能力和气体综合利用能力，并配套建设相应的公用工程设施，其被列为中国石油化工总公司三大重点炼油工程项目之一。这个工程计划分两步完成：“七五”期间，建成10套炼油装置和1座4.9万千瓦自备热电站；“八五”期间，续建3套炼油装置。1985年，国家计划委员会批复企业二期建设工程项目建设建议书。企业征地830亩，实现“三通一平”。次年11月，二期建设工程全面开工。1987年12月，自备热电站开始打桩。1988年5月，企业引进第二条薄膜生产线；12月，气体分馏(一)装置建成投产。1989年3月，第二条薄膜生产线投产；6月起，氢氟酸烷基化装置、减粘裂化装置、常减压蒸馏(二)装置先后投料试车。1990年，溶剂脱沥青装置、连续重整装置、催化裂化(二)装置、脱硫制硫(二)装置建成投产，4.9万

千瓦自备热电站1号、2号机组并网发电。1991年9月，加氢精制(二)装置建成投料一次成功，历时5年的二期建设工程的“七五”计划基本完成，60多个配套系统工程项目全部与主体装置同步建成投用，引进的技术项目先后进行了试车考核或生产标定。1992年12月，国家竣工验收委员会对企业二期建设工程进行验收，其认为：工程设计合理，建设周期较短，质量优良，投产后经济效益较好。二期建设工程的完成，使企业跨入了中国特大型企业行列。

1991年10月，“八五”期间续建的工程项目——甲基叔丁基醚装置开工，1992年12月建成。1993年12月，芳烃抽提装置开始土建。1994年5月，延迟焦化装置动工。1995年5月，芳烃抽提装置建成，总工期17个月。1996年2月，延迟焦化装置建成，总工期20个月。企业在进行二期建设续建工程的同时，1993年5月，动工建设聚丙烯装置，1995年初建成投产。还开始了被喻为企业“世纪工程”及“生命线”的惠州港广州石化码头及长输管道的建设工程。

1995年6月，经过二次山体爆破，惠州港广州石化码头工程开始打桩，整个输油管道工程途经惠阳、惠州、博罗、增城和广州等5市、县。1997年，惠州港广州石化码头及输油管道工程全部竣工，同年3月接卸、输送原油至厂区。“九五”前期，企业进行的设备技术“双加”改造工程亦全面完成，使企业的原油加工能力提高到700万吨/年，合成氨提高到34.5万吨/年、尿素提高到60万吨/年，自备热电站装机容量扩至10.5万千瓦。第三条薄膜生产线建成投产，使薄膜生产能力提高到1.29万吨/年。

企业从无到有，从小到大，从弱到强，走过了极其艰难曲折的创业历程，成为广东的主要国有骨干企业，对于推动广东的工农业生产发展作出了重大贡献。企业在取得物质文明建设成就的同时，也取得了精神文明建设的丰硕成果。经过20多年的实践，已锻造出“文明、守纪、求实、上进”的企业精神。继往开来，企业将朝着建设千万吨级炼油厂目标发展，使企业更加朝气蓬勃地跨入充满机遇和挑战的21世纪。

大事记

1973 年

6月18日，成立广州石油化工总厂基本建设指挥部。

12月8日，中共广东省委员会常委会议研究决定广州石油化工总厂建设方案。

12月15日，广东省革命委员会向国家计划委员会上报《广州石油化工总厂计划任务书》。

1974 年

2月16日, 中国技术进出口总公司与法国赫尔蒂工业公司在北京签订从法国引进30万吨/年合成氨装置、52万吨/年尿素装置合同。

4月17日, 国家计划委员会批复广州石油化工总厂设计任务书, 决定广州石油化工总厂由250万吨/年常减压蒸馏(一)装置、120万吨/年催化裂化(一)装置、30万吨/年合成氨装置、52万吨/年尿素装置组成。

8月7日, 企业一期建设工程破土动工, 广东省革命委员会副主任刘田夫为动工典礼剪彩。

1975 年

2月16日, 厂区工地打下第一根桩。

3月13日, 吊装常压汽提塔。至28日, 初馏塔、吸收解吸塔、稳定塔、再吸收塔、常压塔先后吊装完毕。

5月14日, 国家石油化学工业部批准建设5个2万立方米、3个5万立方米浮顶油罐。

9月29日, 铁路专线工程竣工通车。

11月24日, 尿素造粒塔、氨合成塔框架、尿素主框架及散装仓库土建工程动工。尿素造粒塔开始液压滑升, 历时28天完成。

12月4日, 化肥界区地下管网工程完工。

12月8日, 第一批从法国引进的设备器材运抵黄埔港, 经铁路专线转运建设工地。

1976 年

5月16日，全长23.6公里的茶石线11万伏高压输电工程竣工。

5月28日，氨合成塔吊装就位。

5月31日，二氧化碳吸收塔吊装就位。

6月30日，8250立方米氨球罐拼装。



1977 年

3月20日, 尿素合成塔吊装就位。

4月1日, 茶石线至厂区总变电站正式输电一次成功。

4月4日, 东江水进入建设工地, 实现通水。

6月10日, 化肥界区受电, 生产装置进入试运转阶段。

8月12日, 第一船原油由大庆231号油轮运载靠岸。

9月20日, 250万吨/年常减压蒸馏(一)装置单机试运。

12月24日, 2万立方米原油罐区进油。

12月27日, 1号燃油锅炉产汽。

1978 年

3月31日, 250万吨/年常减压蒸馏(一)装置一次开车成功。

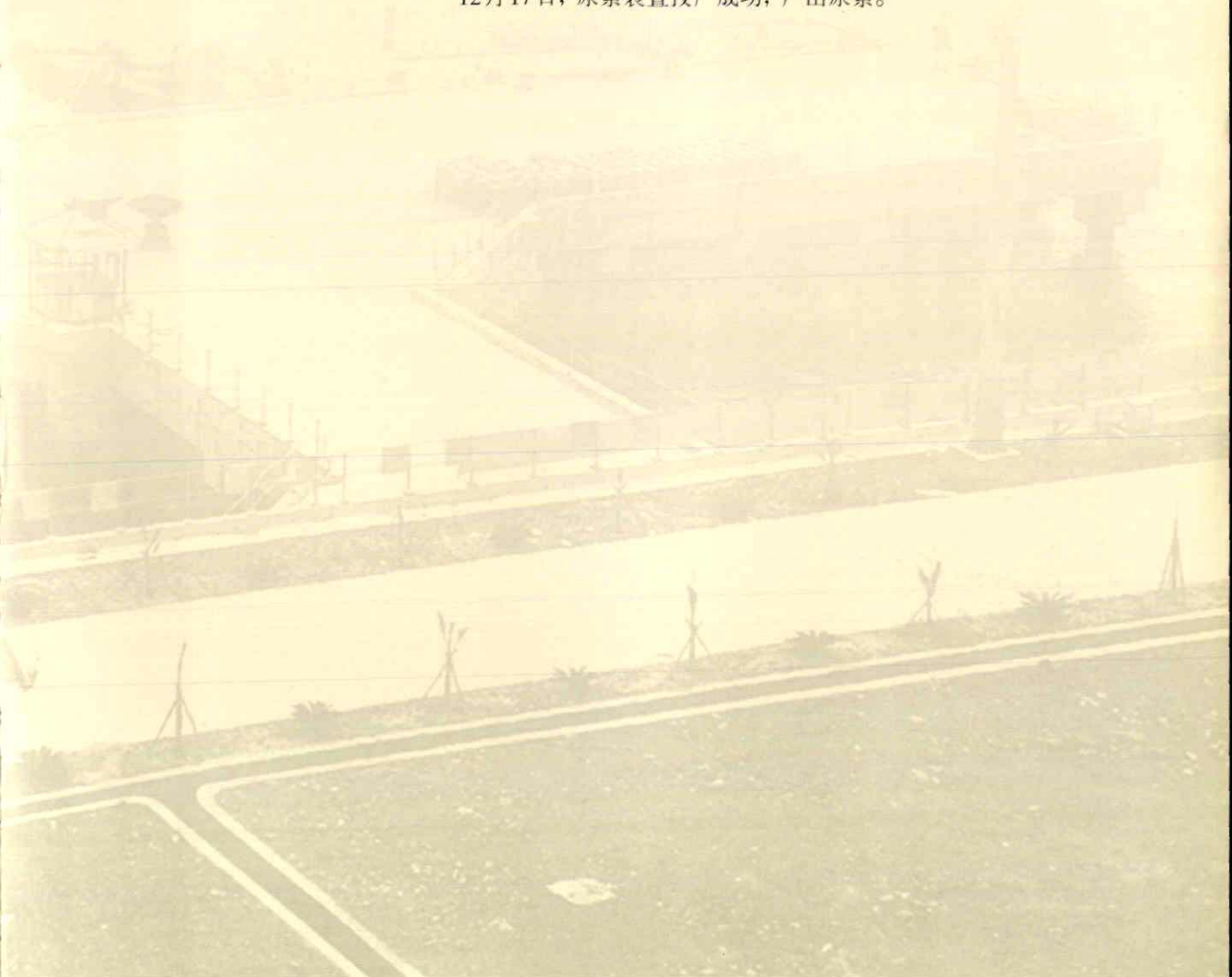
4月8日, 国家化学工业部批准增建东江水源供水工程。

6月6日, 珠江水源工程投运。

6月16日, 120万吨/年催化裂化(一)装置加工蜡油, 气体脱硫、污水脱硫、污水生化处理及液态烃罐区配套投运。

12月6日, 合成氨装置投产。

12月17日, 尿素装置投产成功, 产出尿素。



1979 年

4月15日，一氧化碳锅炉投产，燃用催化再生烟气。

5月20日，5万立方米原油罐区竣工投用。

1981 年

5月10日, 2台2万立方米柴油罐投用。

9月, 污水活性炭吸附处理装置竣工。

11月20日, 原油罐区改造为柴油罐区, 柴油罐区改造为蜡油罐区。出口油罐区投产。



1982 年

1月20日,汽油脱硫醇装置、液态烃脱硫醇装置建成。

7月26日,第一条薄膜生产线破土动工。

10月20日~21日,国家竣工验收委员会对企业一期建设工程进行验收,决定从是年7月1日起正式移交生产。

10月30日,黄埔油品码头扩建工程竣工。

12月24日,黄埔油品码头扩建工程竣工验收,资产移交黄埔港务局管理。