

# 中国石油石化工程建设 年鉴

2001 ~ 2005

中国石油和石化工程研究会 编

中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)



# 中国石油石化工程建设年鉴

2001 ~ 2005

中国石油和石化工程研究会 编

中国石化出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

中国石油石化工程建设年鉴:2001~2005/《中国石油石化工程建设年鉴》编委会编.  
—北京:中国石化出版社,2007  
ISBN 978-7-80229-238-3

I.中… II.中… III.石油化学工业-经济建设-中国-2001~2005-年鉴  
IV.F426.22-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 000937 号

### 中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: [press@sinopec.com.cn](mailto:press@sinopec.com.cn)

中国石化出版社图文中心排版

北京新华印刷厂印刷

\*

889 × 1194 毫米 16 开本 20 印张 160 彩页 512 千字

2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷





## 序

“十五”期间，我国石油石化工业发展迅速，石油石化工业的整体实力和可持续发展能力显著增强。石油石化工程建设战线，硕果累累，业绩辉煌，在许多领域取得了战略性突破和创新发展，为保障我国石油安全和有效供给，促进国民经济的持续、快速发展作出了贡献。

从2001~2005年的5年间，我国石油工业继续实施“稳定东部、加快西部”的发展战略，油气产能建设投资力度不断加大，油气资源基础不断改善，储量产量稳步增长。西气东输、忠武输气管道、甬沪宁原油管道、西部成品油管道和西南成品油管道等长输油气管道投入运行，镇海大型石油战略储备油库和一批重点原油码头建成投用，基本形成覆盖全国的油气储运网络，对保障油气供应，促进资源利用发挥了重要作用。镇海、茂名、大连、兰州等9个千万吨级炼油厂建成投产，使我国炼油工业进入了向大型化发展的新阶段。上海赛科、南京扬巴和中海油壳牌石化等大型乙烯项目的顺利建成投产，以及一批老厂乙烯改扩建工程建成投产，使我国石化工业的规模和实力进入了国际先进行列。“十五”期间，我国石油石化企业积极贯彻实施“走出去”战略，在20多个国家培育和发展了自己的工程建设市场，5年累计投资90多亿美元，每年已获数千万吨份额石油，而且数量逐年增加。中国石油石化企业在国际石油石化工程承包市场中的声誉不断提升，有力地推动了我国开展国际能源合作的进程，有利于弥补国内能源的不足。“十五”期间，在不断壮大发展石油石化工业的同时，石油石化的工程建设队伍也不断发展和提升。通过坚持抓关键技术攻关和自主创新能力建设，我国在石油石化工程技术、软件和装备等领域取得了一大批创新成果，形成了一批具有自主知识产权的核心技术、专有技术和特

色技术。这对提升我国石油石化科技水平，增强石油石化工程建设的国际竞争力，促进生产经营的快速发展，发挥了重要作用。

为了全面介绍“十五”期间中国石油石化工程建设领域的发展历程，总结中国石油石化工程建设成功经验，系统展示中国石油石化工程建设方面的新工艺、新装备、新技术、新成果，更好地为我国石油石化行业和相关企业的发展提供服务，中国石油和石化工程研究会为此特意组织编写《中国石油石化工程建设年鉴》(简称《年鉴》)。本《年鉴》在中国石油天然气集团公司、中国石化集团公司、中国海洋石油总公司和中化集团公司等的大力支持下，经过近一年的精心组织，在众多专家的艰苦努力下，终于正式与读者见面了。相信《年鉴》作为国内首部跨集团综合反映中国石油石化工程建设进展的大型专业工具书，必将对促进我国石油石化工程建设持续快速发展起到积极的借鉴和指导作用。相信本《年鉴》今后在有关各方继续支持下，精益求精，不断完善，一定会成为全面、准确记载中国石油石化工程建设发展的编年书。

王基铭

二〇〇六年十二月



## 前言

一、《中国石油石化工程建设年鉴》(简称《年鉴》)是一部全面记录中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油总公司、中化集团公司和重点民营石油石化企业在石油石化工程建设方面发展情况的编年书；是国内第一部跨集团综合反映中国石油石化工程建设的专业年鉴。力求全面、系统、真实地记录我国石油石化工程建设方面的发展现状和取得的新成就，成为一部具有全面性、权威性和史料性的大型专业工具书，为促进中国石油石化工程建设加快发展起到积极的借鉴和指导作用。

二、首次编纂出版的《年鉴》(2001~2005卷)，集中反映我国“十五”期间在石油石化工程建设方面取得的成就，引用的各种资料和数据，截至2005年底。考虑重点石油石化工程项目建设周期跨年度的特点，为保证本专业《年鉴》报道内容的全面、丰富，同时具有出版的连续性，计划今后每2~3年出版一本《年鉴》。

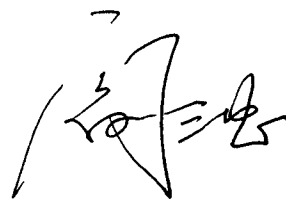
由于首次尝试出版石油石化工程建设专业年鉴，加之报道内容涉及整个“十五”期间我国石油石化工程建设成果，内容多，时间紧，故《年鉴》(2001~2005卷)反映我国石油石化工程建设情况的专业范围暂限于：油气田地面工程建设、油气储运工程建设、油气加工工程建设、石油化工工程建设等方面的建设成果，包括上述领域自主研发的新工艺、新技术和新装备。以后出版的《年鉴》，除地球物理勘探、测井和油藏工程等勘探开发工程技术内容不在《年鉴》收录范围外，钻井工程、地面采油工程及机械设备等工程技术成果将纳入《年鉴》收录范围。限于时间和资料收集的原因，本书对台湾和民营石油石化企业的工程建设成果暂未体现。总之，我们力求使《年鉴》不断完善，能够更全面、准确地反映我国石油石化工程建设的全貌。

三、《年鉴》全书除“序”和“前言”外，共分7个篇章，第一篇综述，从6个方面分别介绍世界石油石化工业发展现状与趋势；“十五”期间中国石油石化工业发展综述；中国石油集团

公司、中国石化集团公司、中国海洋石油总公司石油石化工程建设发展综述；我国海外石油石化工程建设发展综述。第二篇重点工程建设成果，集中展示了在油气田地面工程、油气储运工程、炼油工程、石化和化工工程，以及海外石油石化工程建设方面取得的重要成果。第三篇重大技术装备与新技术，侧重反映我国“十五”期间自主研发和创新的重大技术装备与新技术。第四篇业务整合与工程建设项目管理模式，介绍了“十五”期间，我国石油和石化工程建设技术服务队伍业务整合、机构调整取得的显著成果；总结了目前几种不同工程建设管理模式的主要特点和区别。第五篇大事纪要，从2001~2005年，分年按时间顺序系统介绍国内外石油石化大事件。内容选择侧重国内，侧重工程建设，侧重“十五”后两年。第六篇统计资料，主要提供到2005年中国和世界有关石油石化工程建设方面的重要生产、经营统计数据。第七篇企事业单位介绍，分别介绍国内石油石化工程建设相关企业的情况，展示其实力和水平。

四、《年鉴》应具有真实反映现实和存史的功能，为此我们力求做到资料翔实、文字顺畅、叙述简洁、数据准确。在近一年的编辑工作中，先后召开3次编委会，研究确定了本书的出版定位、重点报道内容、选题原则和编纂要求等，《年鉴》编写大纲经过了5次较大的修改。各供稿单位对重点内容的稿件分别进行了审核，在此基础上，《年鉴》编辑人员对全书所收资料进行了认真核实，细致编辑加工，严格审查把关，但由于资料来源的不同和我们的编辑水平有限，疏漏和欠妥之处在所难免，敬请广大读者和业内专家批评指正。

五、国内三大石油公司和中化集团的有关领导和业务部门对《年鉴》工作给予了很大的支持，提出了许多重要指导意见。中国石油办公厅、集团和股份规划计划部、股份炼油销售分公司、化工销售分公司、勘探与生产分公司、物资装备公司和西气东输管道公司等，中国石化办公厅、工程部、科技开发部、物资装备公司等，中国海油办公厅、工程部等积极组织为《年鉴》提供了大量高质量稿件。尤德华、黄鉴、王丙申、邵祖光、李润清等老专家承担了本书大量审稿工作，提出了许多重要补充修改意见，为提高全书的质量作出了贡献。中国石化出版社积极承担了《年鉴》的出版工作。借本书出版面市之机谨向为此作出贡献的单位和各位同志致以诚挚的谢意。



二〇〇六年十二月



# 协办单位

(排名不分先后)

中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司

中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司

中国石油天然气股份有限公司吐哈油田分公司

中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司

中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司

中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司

中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司

中国石油天然气股份有限公司长庆石化分公司

中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司

中国石油天然气股份有限公司管道分公司

中国石油天然气股份有限公司西气东输管道分公司

大庆石油管理局

新疆石油管理局

四川石油管理局

长庆石油勘探局

中国石油天然气集团公司咨询中心

中国石油天然气勘探开发公司

中国石油工程建设(集团)公司

中国石油天然气集团物资装备(集团)总公司

中国石油天然气集团西部管道有限责任公司

中国石油天然气集团兰州石油化工公司

中国石油天然气集团吉林化建工程股份有限公司

北京华油天然气有限责任公司

中国石油化学公司

中国石油化工股份有限公司燕山石化公司

中国石油化工股份有限公司上海石化股份公司

中国石油化工股份有限公司金陵石化公司

中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司

中国石油化工股份有限公司管道储运分公司

中国石油化工股份有限公司青岛炼化化工有限责任公司

上海赛科石油化工有限公司

胜利石油管理局

中原石油勘探局

中国石油化工集团国际石油勘探开发公司

中国石油化工集团国际石油工程有限公司

中国石油化工集团扬子石油化工工程有限责任公司

海洋石油工程股份有限公司

中海壳牌石油化工有限公司

中国化工集团公司

中联煤层气有限责任公司



# 中国石油石化“十五”工程建设成果剪影

## 油气田工程建设



大庆油田产能建设取得优异成绩



长庆油田苏里格气田勘探传捷报



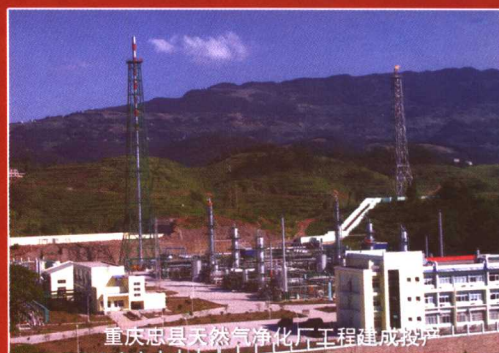
百万吨级沙漠油田——陆梁油田建成



优质高速建成胜利油田电厂二期工程



胜利海上埕岛油田建设取得新成果



重庆忠县天然气净化厂工程建成投产



渤海蓬莱19-3油田一期工程建成投产

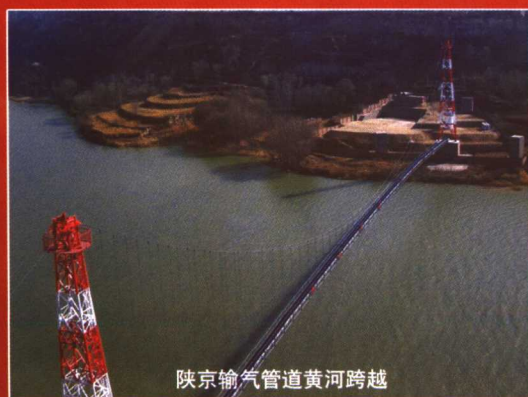
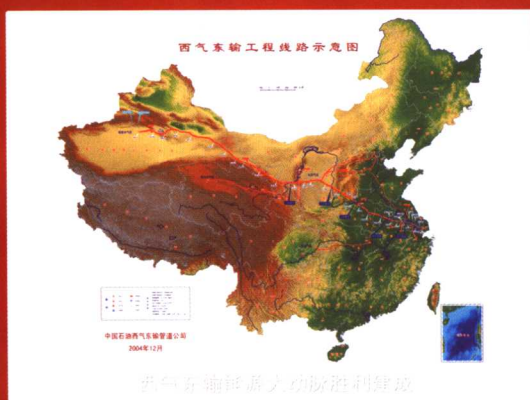


南海东方气田上下游一体化建设绩效显著



# 中国石油石化“十五”工程建设成果剪影

## 油气储运工程建设





# 中国石油石化“十五”工程建设成果剪影

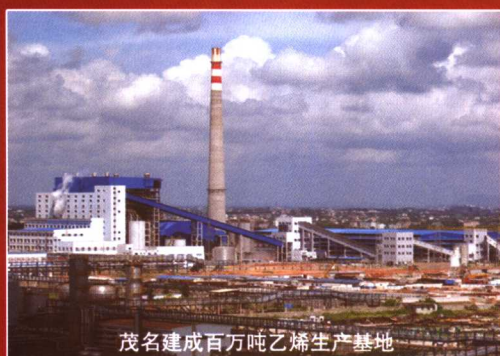
## 炼油、石化和化工工程建设



镇海炼化成为我国大型的进口原油加工基地



兰州建成千万吨级炼油基地



茂名建成百万吨乙烯生产基地



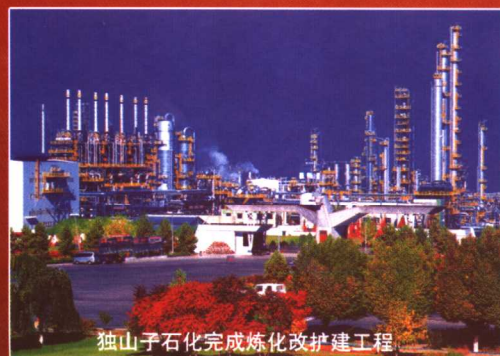
扬子-巴斯夫乙烯项目建成投产



上海赛科90万吨/年乙烯工程建成投产



燕山石化率先完成乙烯改扩建工程



独山子石化完成炼化改扩建工程



中海壳牌联合石化项目在惠州建成投产



# 中国石油石化“十五”工程建设成果剪影

## 海外工程建设



苏丹原油中央处理站建成投产



苏丹炼厂改扩建工程建成投产



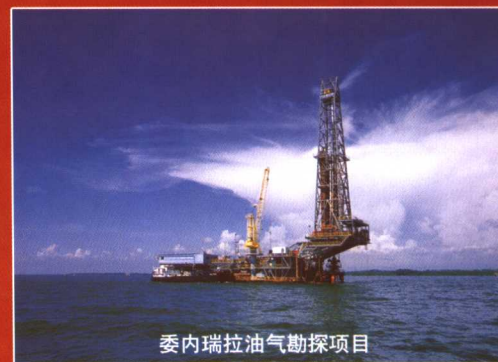
哈萨克斯坦扎纳若尔油田产能配套建设工程建成投产



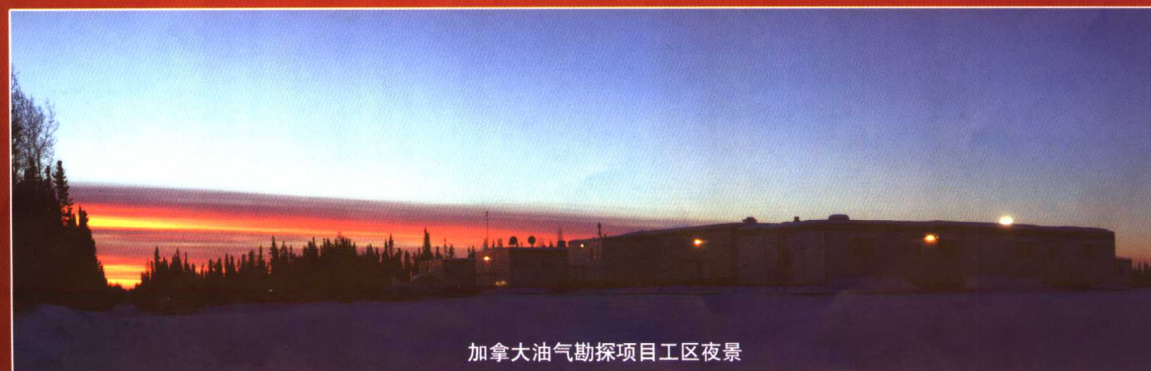
委内瑞拉脱盐脱水项目建成投产



利比亚西部陆上管线项目建成投产



委内瑞拉油气勘探项目



加拿大油气勘探项目工区夜景



# 中国石油工程建设(集团)公司

中国石油工程建设(集团)公司(CPECC)是以承包石油、石油化工工程为主业的国有企业,公司长期从事石油及天然气工程建设业务,1980年经批准,开始经营对外工程承包和劳务合作业务,现已发展成为中国石油天然气集团公司在国际油气工程建设领域具有代表性的公司。

CPECC 经济技术实力雄厚,拥有一大批熟悉国际惯例、技术水平高、经验丰富的专业和管理人才;拥有石油及天然气工程建设的先进技术、设计力量和施工装备,具备在高原、沙漠、滩海等各种条件下,按照国际标准和惯例,提供大型石油及天然气工程建设项目咨询、监理服务和设计、采购、施工、试运投产总承包服务的能力。公司主要经营油气田、炼油厂、石油化工厂、化肥厂、气体处理厂、大型油气储库、长输管道、电力通讯、环境治理、工业与民用建筑、道路桥梁、市政公用设施等工程项目的咨询、设计、监理和工程总承包;以及上述境外工程项目所需技术、设备、材料的进出口,境外工程、项目所需劳务人员的派遣。

多年来,CPECC 始终坚持“诚信、创新、优质、高效”的经营宗旨,先后在科威特、苏丹、阿尔及利亚、叙利亚、哈萨克斯坦、委内瑞拉、巴基斯坦等国家承建了一大批油气集输、油气处理、长输管道、油气储库、石油炼制、石油化工、电厂、输电线路、道路桥梁、污水处理等大型 EPC 总承包项目,均达到了一次投产成功,实现了工程质量与安全的统一,创造了能源与环境的和谐,赢得了业主、项目所在地政府和公众的高度赞扬与信任,企业信誉日益提高。先后荣获“2000—2002 年度中国对外承包工程优秀奖”和“2006 中国对外承包工程优秀企业奖”,公司总经理被评选为“2006 中国对外承包工程人物”。





图片说明：

- ① 全球前225家承包商奖牌
- ② “2006中国对外承包工程人物”奖牌
- ③ “2006中国对外承包工程优秀企业奖”奖杯
- ④ 委内瑞拉脱盐脱水项目
- ⑤ 苏丹炼厂全景
- ⑥ 苏丹集油站
- ⑦ 哈萨克斯坦扎那若尔新油气处理厂
- ⑧ 巴基斯坦817KM成品油管线



通信地址：中国北京市东城区鼓楼外大街28号  
邮政编码：100011  
电 话：0086-10-58192777（总值班室）  
传 真：0086-10-58192600  
网 址：www.cpecc.com.cn  
电子信箱：cpecc@cpecc.com.cn





中国石化工程建设公司(SEI)隶属中国石油化工集团公司,是集工程项目的可行性研究、技术咨询、设计、设备采购、施工管理和监理、工程总承包、项目管理服务、技术服务为一体的国际型工程公司,是我国实力雄厚的工程设计和工程总承包企业。

SEI 拥有专业门类齐全,梯次结构合理的人力资源,现有员工 2228 人,其中中国工程院院士 2 名,国家勘察设计大师 5 名,教授级高工 90 余名,高级工程师、高级经济师等高级职称人员 720 余名。

SEI 具有 50 多年的发展历史,长期致力于石油和化学工业的建设、创新与发展,承接了遍及世界各地的数千个项目的工程设计、工程总承包和项目管理,积累了丰富的工程设计、项目管理和工程总承包经验,形成了有自己特色的炼油工程技术和石化工程技术。获省部级及以上科技进步奖、优秀设计奖、优秀总承包项目奖等奖励 600 余项。



上海SECCO90万吨/年乙烯工程





茂名80万吨/年乙烯之夜



图片说明

- ① 上海SECCO90万吨/年乙烯工程
- ② 海南800万吨/年炼油化工一体化项目
- ③ 茂名80万吨/年乙烯项目
- ④ 扬子-巴斯夫一体化30万吨/年乙二醇项目
- ⑤ 伊朗炼厂改造项目
- ⑥ 海南800万吨/年炼油化工一体化项目



地 址：北京市朝阳区安慧北里安园21号  
 邮 编：100101  
 电 话：0086-10-84879999  
 传 真：0086-10-64963395  
 网 址：www.sei.com.cn  
 电子信箱：office@sei.com.cn