



中石化石油工程设计有限公司 立足石油工程开发 服务国民经济建设

□ 尹倩

中石化石油工程设计有限公司始建于1965年，成立于1972年。公司总部位于东营市，并在新疆、北京、四川和江苏等地设有分支机构。

公司立足于石油工程开发和建设，积极服务国民经济建设。拥有涵盖陆地、海洋油气开发建设全部领域的30多个专业，具备业内工程咨询甲级、工程设计甲级、工程勘察综合甲级、工程监理甲级、压力容器设计许可及压力管道设计许可等多种企业资质。建立起了集工程咨询、工程勘察、工程设计、工程监理、工程总承包一体化的工程服务体系。能够提供以油气田工程、长输管道工程、海洋工程为主的，涵盖建筑、电力、通信、市政公用和电子系统等配套业务的工程全生命周期服务，可为能源工程建设提供多元化、全方位的解决方案，并全面实现建设工程项目的数字化移交。

公司是国家甲级勘察设计院，全国石油系统油田注水及采出水处理、滩海油田地面工程技术指导性设计院，注水及水处理技术中心站长单位，中国石化上游重点研究院。被原工商总局认定为“守合同重信用企业”，被山东省认定为“高新科技型企业”。

公司形成了油气处理、注水及采出水处理、海洋工程、管道工程、设备材料与应力分析和节能环保等六大领域优势特色技术，拥有21项全国石油和化工勘察设计专有技术，拥有各类注册执业资格师314人，IPMP和PMP认证项目经理115人。

近5年，公司在石油工程建设的诸多领域取得卓越成绩。完成了以川气东送工程、塔河油田四号联合站及原油外输配套工程、埕岛中心三号平台及海上配套工程、桥东油田青东5块新区产能建设地面工程等为代表的110余项特大型、大型工程项目

的勘察、设计、规划、监理、项目管理和工程总承包。实现了国内首条大口径高压顶岩气外输管道的建成投运、国内首座高含硫气田实现采出水的资源化利用、国内首座新型脱盐工艺污水处理站的投产使用、国内混烃分馏脱硫的首次工业化应用，创造了定向钻穿越江河同管径距离最长世界纪录，以及亚洲最大管径海底输油管线纪录。

目前，公司共有705项勘察、设计、总承包、科研成果获市局级以上荣誉奖励，其中，国家级奖励50项。获全国科技大会奖3项，国家科技进步奖5项。国家优秀工程设计金奖4项，银奖9项，铜奖13项；国家优质工程金奖1项，国家优质工程奖12项；全国工程总承包银钥匙奖2项，铜钥匙奖1项。公司共获得授权专利430项，其中发明专利131项；授权有效专利131项，其中发明专利70项；软件著作权16项；中国石油和化工勘察设计协会专有技术53项。

围绕“专业化、高端化、国际化、市场化、差异化”的发展要求，公司以“做强做优、创建国内一流工程公司”为战略指引，持续加大市场开发力度，加大高端业务技术创新，大力发展工程总承包和项目管理工作，稳步推进基础管理体系建设，持续提升发展质量和效益水平，不断实践向国内一流工程公司的转型发展。实现了设计程序、项目管理运作模式与国际惯例接轨，走出了一条“由传统的单一功能设计院向具备全面开展项目管理和工程总承包业务能力工程公司转变”的创新发展之路。

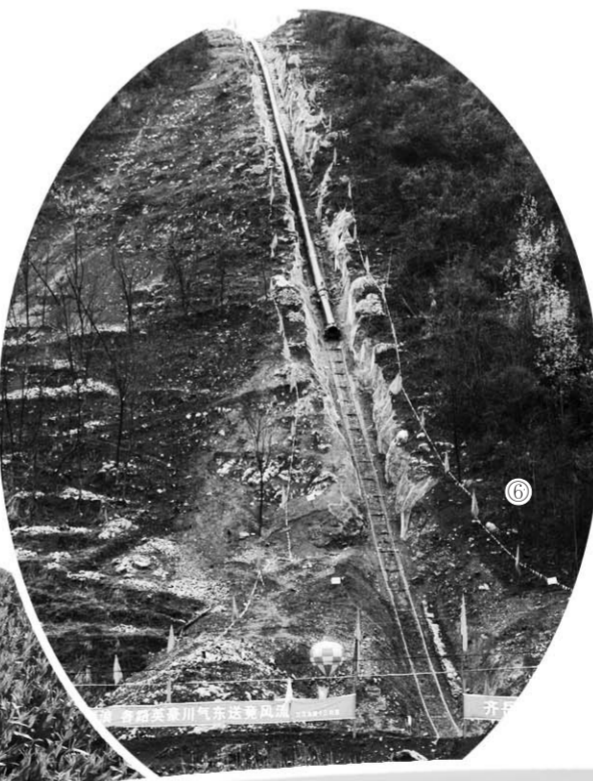
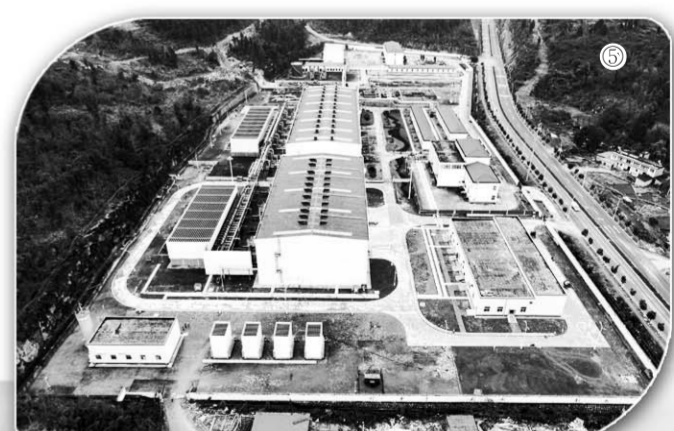
7月30日，由山东省能源局主办、石油工程设计公司承办的山东省石油天然气管道智能化发展论坛在青岛举办。借助国家智能化及山东省新旧动能转换契机，该公司逐步实现自身油气管道智能化布局，依托设计技术和咨询服务能力，形成了管道建

设全过程服务链，为客户提供从前期规划、报批、报建，到勘察、设计、采购、施工、监理，再到后期运行优化等全链条咨询服务。公司已由传统的工程设计方，成长为管道全生命周期的咨询服务供应商。

当前，我国油气管道建设进入第四轮高峰期，公司推进技术升级，先后形成以X70管线钢设计、复杂地区管道设计和大口径管道穿越设计为代表的中国石化第一代大口径长输管道设计技术，和以X80管线钢设计、基于应变管道设计为代表的中国石化第二代大口径长输管道设计建造技术，不断提升中国石化管道建设技术水平。同时，积极推进管道智能化建设，公司建设的“潜江—韶关输气管道工程智能化管道管理平台”，能够进行工程项目管理、施工数据采集，还可实现人脸识别、焊接信息采集、隧道人员定位，运用物联网技术打造“智能化平台”，实现了管道施工过程的智能数据采集，结合地理信息技术构建“管道数字孪生体”，实现了在三维电子沙盘上对长输管道工程建设进行全过程可视化的“一张图”管控，有力推动中国石化智能管道建设走在国内前列。

公司立足石化、服务地方，先后参与国家和山东、贵州等地“十三五”管道建设规划，主持或参与编制山东省油气中长期发展规划、环渤海LNG储运设施实施方案、贵州省油气“十三五”发展规划等10多个专项规划，完成山东、贵州、广东、浙江、河北、河南等地20多项规划项目，总投资额达2000亿元。

公司还不断强化能源政策发展研究，形成油气产业政策汇编，为多省市管道建设提供政策咨询服务，帮助建设单位充分理解政府规划意图和建设要求，实现设计精准落地，为开拓后续市场奠定坚实基础。



- ① 茂名海管总承包项目创造亚洲海底输油管线最大管径纪录
- ② 胜利海上埕岛油田200万吨年产能建设工程获全国优秀工程设计金奖
- ③ 新气管道“潜江—韶关输气管道工程”线路EPC项目，建设“智能化管道管理平台”，努力打造精品智能化管道
- ④ 元坝气田17亿立方米滚动建产工程(地面集输工程)获国家优质工程奖，在国内外首次实现高含硫气田水全部回用，整体达到国际领先水平
- ⑤ 涪陵—王场天然气管道站场增压扩能工程
- ⑥ 川气东送管道工程，我国“十一五”重大工程，获国家优质工程金奖
- ⑦ 鄂尔多斯—安平—沧州输气管道一期工程投用一次成功，作为技术拿总单位，公司优质服务、保供河北，实现了向国家及河北省、集团公司的郑重承诺
- ⑧ 普光天然气净化厂——“特大型超深高含硫气田安全高效开发技术及工业化应用”获得国家科学技术进步特等奖