

# 中国油气田开发志

《中国油气田开发志》总编纂委员会 编

玉门油气区油气田卷

# 中国油气田开发志

《中国油气田开发志》总编纂委员会 编

玉门油气区油气田卷

常州人藏

印章

石油工业出版社

### 图书在版编目 (CIP) 数据

中国油气田开发志·玉门油气区油气田卷 / 《中国油气田开发志》总编纂委员会编.  
北京:石油工业出版社, 2011.9  
ISBN 978-7-5021-8599-2

I . 中…  
II . 中…  
III . ①油田开发 - 概况 - 玉门市  
      ②气田开发 - 概况 - 玉门市  
IV . TE3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 157541 号

---

出版发行:石油工业出版社  
(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)  
网 址:www.petropub.com.cn  
编辑部:(010) 64523538 发行部:(010) 64523620  
印 刷:石油工业出版社印刷厂

---

2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月第 1 次印刷  
889×1194 毫米 开本:1/16 印张:31.75  
字数:937 千字 印数:1—2500 册

---

定价:190.00 元

(内部发行)

版权所有,翻印必究

## 《中国油气田开发志》总编纂委员会

顾 问：王 涛 秦文彩 阎敦实 李 敬 钟一鸣 王 彦  
马富才 陈 耕 张 轰 邱中建 牟书令 黄 炎  
丁贵明 李虞庚 谭文彬 罗英俊 宋万超

主 任：刘宝和

副 主 任：胡文瑞 赵政璋 王乃举 王志刚(中石化) 周守为  
李 阳 白泽生 沈 浩

成 员：(按姓氏笔画排序)

马新华	王道富	王元基	王仲林	王志刚 (中石油)	
王志明	冈秦麟	叶 舟	石宝珩	石彦民	石兴春
冉新权	丘宗杰	闫存章	闫世可	刘圣志	刘玉章
刘飞军	刘万赋	何江川	何生厚	何自新	曲广玲
任芳祥	任玉林	孙晓岗	孙福街	孙焕泉	毕义泉
吕新华	宋新民	宋文杰	李道品	李章亚	李上卿
李东海	李文阳	李海平	许 红	吴 奇	苏 俊
张卫国	张家茂	张凤久	张 勇	张积耀	张林森
张正卿	沈平平	沈 琛	杨国圣	陈 明	陈 壁
陈建军	金毓荪	周成勋	周家尧	苟三权	郑新权
孟慕尧	尚 真	武恒志	罗东红	苗承武	赵 刚
赵平起	俞 凯	柯吕雄	郝蜀民	姜文达	唐黎明
徐启兴	袁向春	袁定雄	崔耀南	梁春秀	章卫兵
隋 军	黄新生	黄石岩	焦方正	曾兴球	蒋其垵
窦之林	裘恽楠	熊建嘉	樊中海	潘兴国	薛培华
戴进业	魏宜清				

主 编：刘宝和

常务副主编：胡文瑞 王乃举 沈平平 石宝珩 蒋其垵 刘万赋

副 主 编：李 阳 何生厚 张凤久 张积耀 魏宜清 张卫国

## 《中国油气田开发志》玉门油田编纂领导小组

组 长：孔繁瑾 刘圣志

成 员：高玉江 张作祥 严晓昱 陈建军 杨国玲 孙卫东  
桑运超 孙永会

## 《中国油气田开发志》玉门油田编纂委员会

主 任：孔繁瑾 刘圣志

副 主 任：陈建军 刘战君 张虎俊

成 员：(按姓氏笔画排序)

方万军 牛维民 王玉华 付 军 刘永山 朱宗良  
吴国罡 李 亮 李 剑 李建立 李炼文 杜文博  
苗国政 徐 涛 寇明富 康建红 景士宏 熊中辉

## 编 纂 组

组 长：张虎俊

副 组 长：朱宗良 苗国政 李建立 刘永山 李 亮 牛维民  
徐 涛

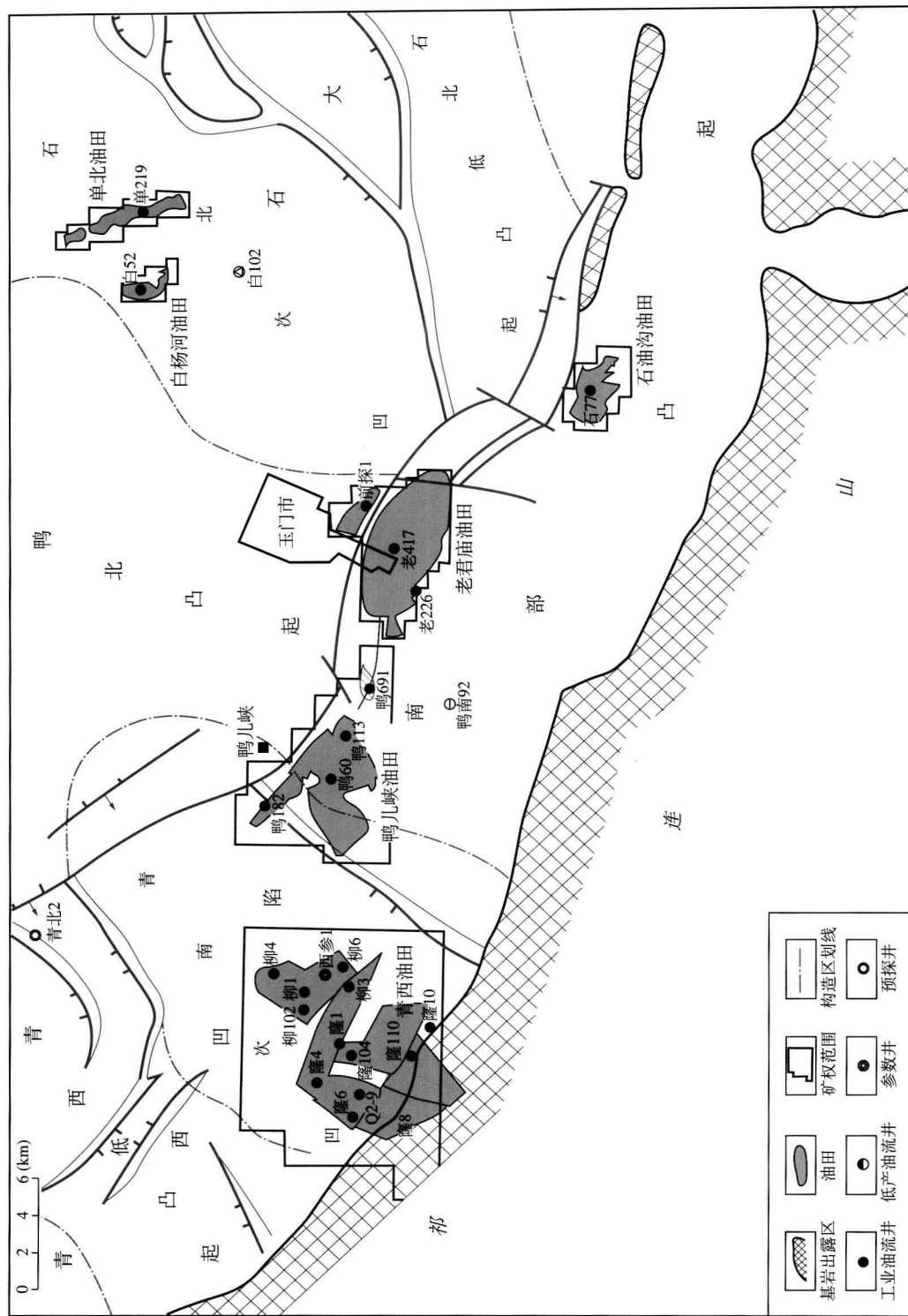
成 员：王玉华 杜文博 康建红 景士宏 吴国罡 寇明富  
熊中辉 李炼文 李 剑 付 军 方万军



1. 本志是中国油气田开发领域的专业志书，实事求是地记述中国油气田开发的历史和现状，具有保存史实、决策参考和资料应用等多重功能。
2. 本志内容涵盖油气田地质、开发部署与方案实施、钻采工程、地面生产系统等油气田开发的各个方面；遵照横排竖写原则，分类项纵述其发展、演变过程。力求突出重点，突出特色。
3. 本志体裁采取述、记、志、传、图、表、录等形式，以专志为主。采用卷、篇、章、节、目结构。
4. 本志按三个层次编写。油气田为基本编写单元，按单个油气田编写油气田志，根据油气田的差异，分为详写、简写、略写三种编写形式，并以油气区为单元汇编成《中国油气田开发志·××油气区油气田卷》；按油气区编写《中国油气田开发志·××油气区卷》，由同一油气区企业机构管理的其他地区的油气田也纳入该油气区卷内；在全国层面上编写《中国油气田开发志·综合卷》。
5. 人物记述，坚持“生不立传”原则。对油气田开发重要人物以简介或名录形式记之，但对已故人物立传简记；以事系人的油气田开发人物，记入专志中相关章节或大事记中。
6. 本志采用现代语体文行文，使用国家统一的简化汉字，做到严谨、朴实、简洁、流畅。
7. 本志专业名词术语参照SY/T 5745《采油采气工程常用词汇》、SY/T 6174《油气藏工程常用词汇》、SY/T 5313《钻井工程术语》等标准统一，组织机构名、会议名、开发方案、职务等专名，为保留历史原貌均采用当时的名称。
8. 本志计量单位执行SY/T 6580《石油天然气勘探开发常用量和单位》，但属历史部分，按各历史时期的单位记写。物理量单位统一用符号表示。
9. 本志时限。古代与近代部分，上限以有油气开采记录的年份为起始；现代部分，上限以发现井的出油时间为起始，下限终止到2005年12月31日。
10. 本志历史纪年。中华人民共和国成立以前，采用历史纪年，公元纪年以括号附后；中华人民共和国成立以后一律采用公元纪年。
11. 本志资料来自历史文献、档案和访谈实录，均经过核实。引用原文，概加引号；除重要引文外，一般不再注明出处。
12. 本志中地图，不作为划界依据。

# 《中国油气田开发志·油气田卷》篇目

卷 号	卷 名	卷 号	卷 名
1	大庆油气区油气田卷	16	中原油气区油气田卷
2	吉林油气区油气田卷	17	河南油气区油气田卷
3	辽河油气区油气田卷	18	江汉油气区油气田卷
4	大港油气区油气田卷	19	江苏油气区油气田卷
5	冀东油气区油气田卷	20	华东油气区油气田卷
6	华北（中国石油）油气区油气田卷	21	西南（中国石化）油气区油气田卷
7	新疆油气区油气田卷	22	南方（中国石化）油气区油气田卷
8	青海油气区油气田卷	23	西北油气区油气田卷
9	塔里木油气区油气田卷	24	东北油气区油气田卷
10	吐哈油气区油气田卷	25	华北（中国石化）油气区油气田卷
11	玉门油气区油气田卷	26	渤海油气区油气田卷
12	长庆油气区油气田卷	27	南海东部油气区油气田卷
13	西南（中国石油）油气区油气田卷	28	南海西部油气区油气田卷
14	南方（中国石油）油气区油气田卷	29	东海油气区油气田卷
15	胜利油气区油气田卷	30	延长油气区油气田卷



玉门油气区油田分布图  
(玉门油田研究院编制)



# 编纂说明



“国有史、邑有志”，中国自古以来就有编修史、志的传统。中国石油工业的发展经历了艰难曲折的历程，百年中国石油开发的历史，是一部艰难创业史，也是一部爱国奉献史。盛世修志，编纂《中国油气田开发志》是石油人光荣的使命和历史的责任。

玉门油田是中国石油工业的摇篮，是我国最早采用现代技术开发的油田，经历了油田开发的全过程，创造了中国石油工业开发的若干个首次和第一，积累了丰富的石油勘探开发技术经验，玉门油田的开发历程就是中国石油工业发展的缩影。《中国油气田开发志·玉门油气区油气田卷》真实地记录玉门油田的开发历程，全面准确地呈现玉门油田几代石油人的历史足迹以及他们留下的经验和教训，是《中国油气田开发志》的一项重要内容，也是中国石油工业开发的一笔宝贵历史财富。编纂好玉门油田开发志，责任重大。

《中国油气田开发志》编纂工作启动以后，玉门油田高度重视，迅速行动，于2005年11月成立了以玉门油田分公司总经理孔繁瑾为主任的《中国油气田开发志》玉门油田编纂委员会和以玉门油田分公司常务副总经理陈建军为组长的专家评审组以及以玉门油田分公司开发事业部副经理张虎俊为组长的编纂组，并由张虎俊具体负责编纂工作的组织、运行、协调和实施。2006年2月5日，《中国油气田开发志》玉门油田编纂委员会组织召开了编纂工作启动会，部署了编纂工作任务和目标要求以及培训计划，《玉门油气区油气田卷》的编纂工作全面开展。

本卷包含玉门油气区所属的6个油田志，以单个油田为基本编写单元，由《中国油气田开发志》玉门油田编纂委员会编纂完成。总体框架按照《中国油气田开发志》油气田篇的编纂提纲和要求进行编纂。3篇详写和2篇简写，包括概述、大事记、油田地质、开发部署与调整、钻井与采油工程、地面生产系统、附录7个部分；1篇略写，包括概述、油田开发、钻采工程及地面生产系统、附录4个部分。根据总编纂委员会关于“明确定位、突出特色、科学编目”的要求，《老君庙油田志》作为全国油气田开发志的范例篇先行试编，重点突出了老君庙油田作为我国第一个投入工业性开发的油田发挥了“三大四出”（大学校、大试验田、大研究所，出产品、出经验、出技术、出人才）的历史作用这一特点；《青西油田志》将“开发部署与调整”改为“开发方案编制与实施”，并在此章中增加了“独具特色的裂缝性油藏勘探开发技术”一节，突出了青西油田开发的特点；《鸭儿峡油田志》在“开发部署与调整”一章中增加了“开发过程控制”一节，突出鸭儿峡复式油田开发的特点；《石油沟油田志》在“开发部署与调整”一章中增加了“采用

沿裂缝注水技术”一节，突出石油沟油田开发的特点；《白杨河油田志》在“开发部署与调整”一章中增加“底水对开发的影响和认识”一节，以突出白杨河底水油田开发的特点；《单北油田志》的资料大多是从《白杨河油田志》中剥离出来的，经过了反复甄别，力求准确翔实。

从2006年2月开始组织编纂，到2009年底6篇油田志基本完成编纂工作，历时四年，先后组织了三次补充调整人员，五易其稿、六次评议。特别是在玉门油田6篇油田志进入最后成稿的关键时刻，刘圣志同志来玉门油田全面主持工作，他高度重视和关心玉门油田开发志的编纂工作，多次对编纂人员提出要求与建设性意见，有力地促进了编纂工作的顺利进行。

本卷在编纂工作中采用分专业、分单位编写，最后统一编纂的工作方式，玉门油田分公司下属的9个部门和单位的50余人参加了编纂工作，其中开发事业部、各作业区负责编纂概述部分；党委宣传部、各作业区负责编纂大事记和附录部分；勘探开发研究院、各作业区负责编纂油田地质部分；老君庙油田作业区（包括石油沟、白杨河、单北油田）、鸭儿峡油田作业区和青西油田作业区负责编纂各油田篇开发部署与调整部分，勘探事业部等单位负责编纂钻井部分；规划设计院负责编纂地面生产系统部分；开发事业部、新闻中心负责统稿、审稿、修改、定稿。

2010年11月28日，《中国油气田开发志》总编纂委员会对玉门油田6篇志进行了形式审查，根据审查专家的意见，2011年1月，编纂组对《老君庙油田志》进行了修改，主要是完善和修改了图片、图表、大事记部分。其中，油田党委宣传部赵勤提供了文前部分的图片；文前和附录部分的图表由杜文博、郑菊花、魏玉民、程晓珍、阿晓芸、张继君、牛军、杨堪阳、苗福全、沈世波、王朝阳、师聪等完成；采油工程部分由董建军、黄万军、王小雷修改完成；大事记由王得虎修改完成。

修志在于“存史、资治、教化”。本卷坚持“科学性、真实性、全面性、连续性及成果的权威性”的原则，资料来源主要为历年库存档案、资料汇编，以及已经出版的《玉门油田志（1939—1986）》、《玉门油田大事记（1938—1998）》等。凡无档案资料者，采用知情人回忆构成的书面材料或访谈记录，力求翔实可靠，言之有据。数据来源以上报的统计数据为准。人物入志，本着“生不立传”的原则，对有贡献的在世人物，按照“以事系人”的原则，将其活动和事迹载入有关章节。直接参与管理油田开发的领导和劳动模范人物，获省部级、局级奖励项目及获奖者，分别编成名录。大事记采用编年纪事体，按事件发生先后，以时系事，逐条记述。本卷上限定为发现井出油的时间，下限截至2005年12月31日。

本卷严格遵循志书的编纂原则，横排纵写，横不漏项，竖不断线，述而不评，文风质朴，在如实记述的基础上，结合油田的开发实际，在部分章节上作了适当调整，以突出油田特色，尽最大可能把油田的勘探开发历程和研究思路、技术方法及研究成果、经验教训展现给后人，以起到“存史留鉴、决策参考”的作用。

《中国油气田开发志》玉门油田编纂委员会

2011年2月

## 本卷总目录

青西油田志	(编号: 11-001)	.....	(1)
老君庙油田志	(编号: 11-002)	.....	(81)
鸭儿峡油田志	(编号: 11-003)	.....	(233)
石油沟油田志	(编号: 11-004)	.....	(333)
白杨河油田志	(编号: 11-005)	.....	(399)
单北油田志	(编号: 11-006)	.....	(463)

编号：11-001

# 青西油田志

《青西油田志》编纂组 编





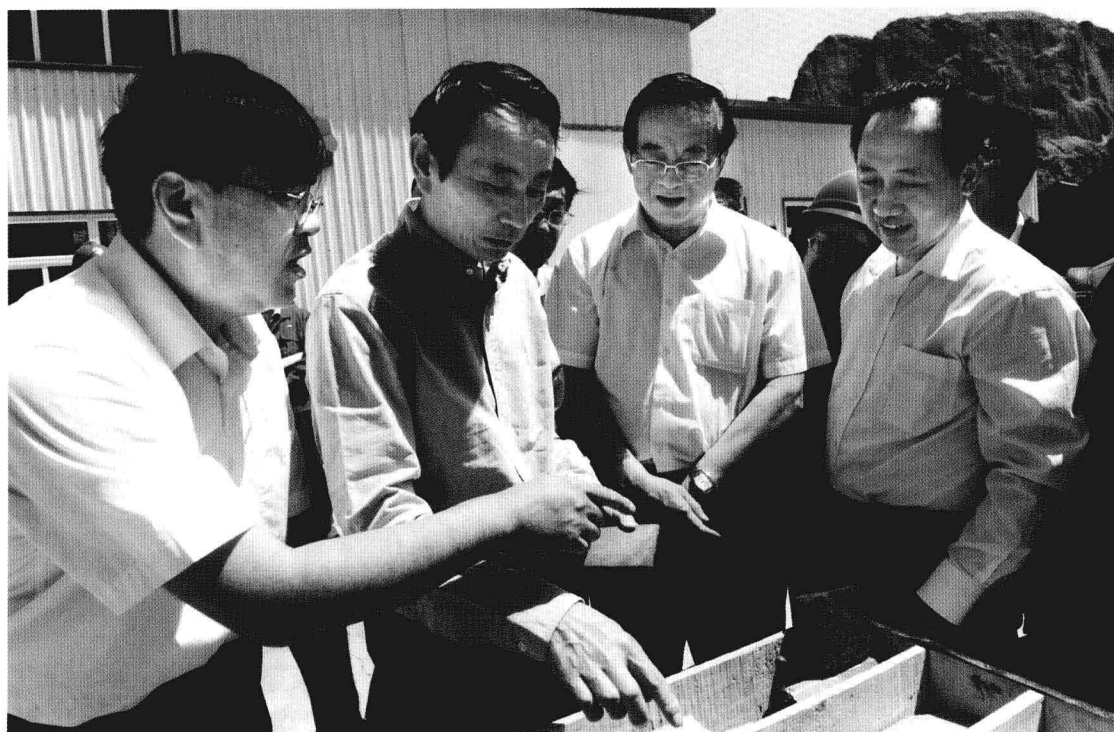
2001年11月16日，甘肃省省长陆浩（左一）到青西油田检查指导工作，  
并到窿8井、青2-9井、窿6井现场查看  
（玉门油田党委宣传部提供）



2002年4月21日，中国石油天然气集团公司副总经理陈耕（右一）  
到青西油田检查指导工作  
（玉门油田党委宣传部提供）



2004年6月10日，甘肃省常务副省长徐守盛（左二）到青西油田检查指导工作  
（玉门油田党委宣传部提供）



2005年5月12日，中国石油天然气集团公司副总经理、  
中国石油天然气股份有限公司总裁蒋洁敏（左二）到青西油田检查指导工作  
（玉门油田党委宣传部提供）

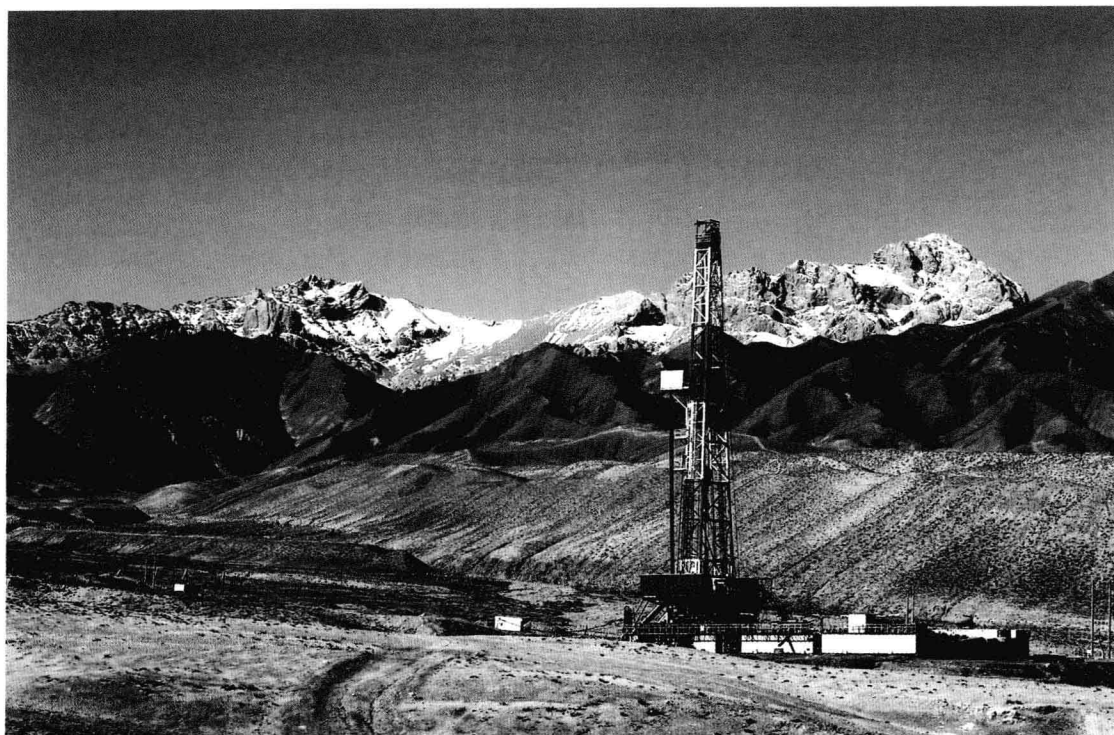


2002年10月30日青西油田航拍图。青西油田为构造背景下的复杂岩性裂缝性油藏，构造复杂、岩性复杂、裂缝发育规律复杂，属世界级开发难题  
(玉门油田党委宣传部提供)



1984年3月14日，位于青南次凹的第一口参数井——西参一井完井出油，发现了青西油田  
(玉门油田党委宣传部提供)





1998年6月29日，青西柳102井获得日产 $50\text{m}^3$ 的工业油流，证实青西凹陷是一个油层能量高的油气富集区，青西油田成为玉门油田新的产能接替区  
(玉门油田党委宣传部提供)



至2001年8月8日，青西油田柳102井单井累计采油 $7.1 \times 10^4\text{t}$ ，  
玉门油田为柳102井立碑  
(玉门油田党委宣传部提供)