

中国油气田开发志

《中国油气田开发志》总编纂委员会 编

大港油气区油气田卷

(上)

中国油气田开发志

《中国油气田开发志》总编纂委员会 编

大港油气区油气田卷(上)

常州大港
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 · 大港油气区油气田卷 / 《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 978-7-5021-8265-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 014822 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) 64523535 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: 97
字数: 2850 千字 印数: 1—2000 册

定价 (上、下): 560.00 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	蒋其圪
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 蒋其圪 刘万赋

副 主 编：李 阳 何生厚 张凤久 张积耀 魏宜清 张卫国



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. 本志资料采自历史文献、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。

编纂说明



根据《中国油气田开发志》总编纂委员会安排，由大港油田公司负责完成大港油气区 2005 年底以前投入开发的共计 25 个油气田的开发志编纂工作。《中国油气田开发志》大港油田编纂委员会从 2006 年 8 月正式启动《中国油气田开发志·大港油气区油气田卷》的编纂工作，以《港东油田志》和《羊三木油田志》为先行篇，经过 6 个采油厂广大编纂人员和编纂委员会的共同努力，到 2009 年底，全部完成 25 个油气田志的编纂工作，其中详写 13 篇、简写 3 篇、略写 9 篇。

各油气田志在编纂工作中，严格按照《中国油气田开发志·油气田卷》编纂内容和要求，坚持“横分门类，纵向叙述”的原则，全面、客观、真实地反映出各油气田的开发历程和特色，按照时间顺序记述油气田开发的发展史。内容上涵盖了油气田地质、开发部署与调整、钻井与采油气工程、地面生产系统等方面，基本做到以史实为依据，以事系人，人随事出，力求真实准确。

各油气田志的编纂时间上限从该油气田发现井的钻探开始，下限至 2005 年 12 月 31 日截止。

资料来源主要为历年库存档案和资料汇编，并参阅《大港油田志》、《大港油田年鉴》、《大港油田开发若干问题的回顾与思考》等书。若无档案记载的史料，采用访谈当事人、知情人征集相关资料，力求翔实可靠，内容真实，言之有据。数据来源采用各采油厂上报大港油田公司的统计数据。油气探明储量采用上报审批的数据。

《中国油气田开发志》大港油田编纂委员会

2010 年 1 月

本卷总目录

上册

枣园油田志	(编号: 04-001)	(1)
王官屯油田志	(编号: 04-002)	(99)
板桥油气田志	(编号: 04-003)	(189)
港西油田志	(编号: 04-004)	(289)
港东油田志	(编号: 04-005)	(387)
唐家河油田志	(编号: 04-006)	(491)
千米桥古潜山凝析气田志	(编号: 04-007)	(565)
羊三木油田志	(编号: 04-008)	(591)
舍女寺油田志	(编号: 04-009)	(679)

下册

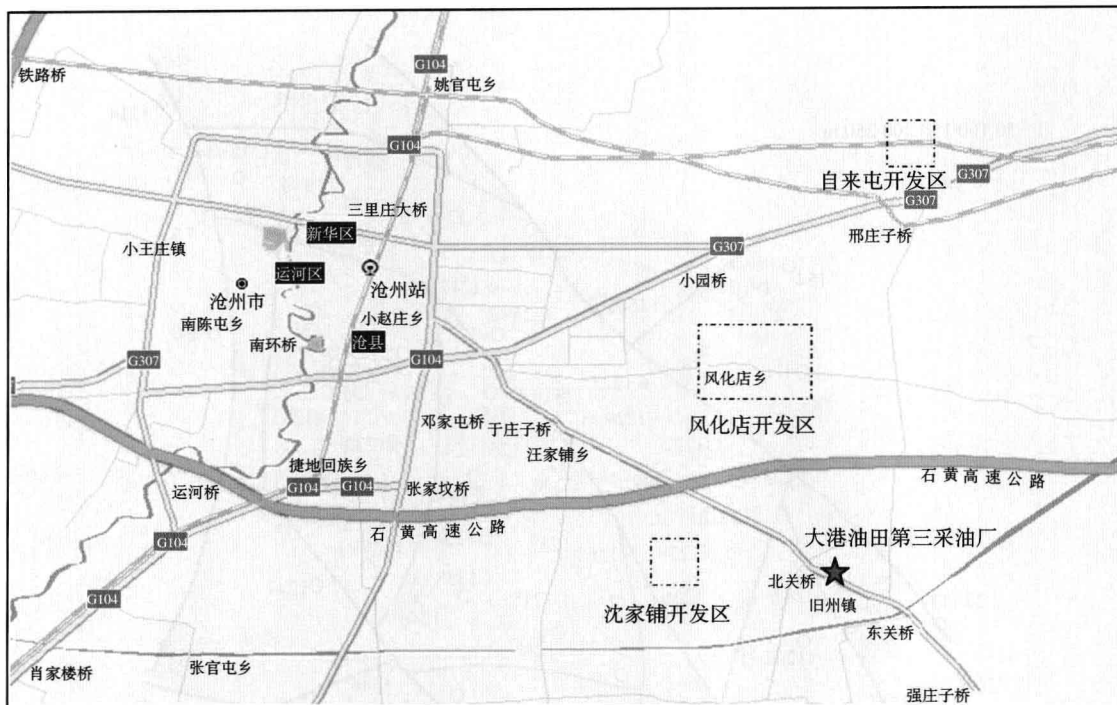
港中油田志	(编号: 04-010)	(745)
小集油田志	(编号: 04-011)	(831)
王徐庄油田志	(编号: 04-012)	(903)
羊二庄油田志	(编号: 04-013)	(979)
孔店油田志	(编号: 04-014)	(1047)
马东深层油田志	(编号: 04-015)	(1119)
张巨河油田志	(编号: 04-016)	(1157)
周青庄油田志	(编号: 04-017)	(1183)
长芦油田志	(编号: 04-018)	(1233)
六间房油田志	(编号: 04-019)	(1257)
段六拨油田志	(编号: 04-020)	(1291)
马西深层油田志	(编号: 04-021)	(1357)

联盟深层油田志	(编号: 04-022)	 (1415)
扣村油田志	(编号: 04-023)	 (1445)
乌马营油田志	(编号: 04-024)	 (1473)
叶三拨油田志	(编号: 04-025)	 (1501)

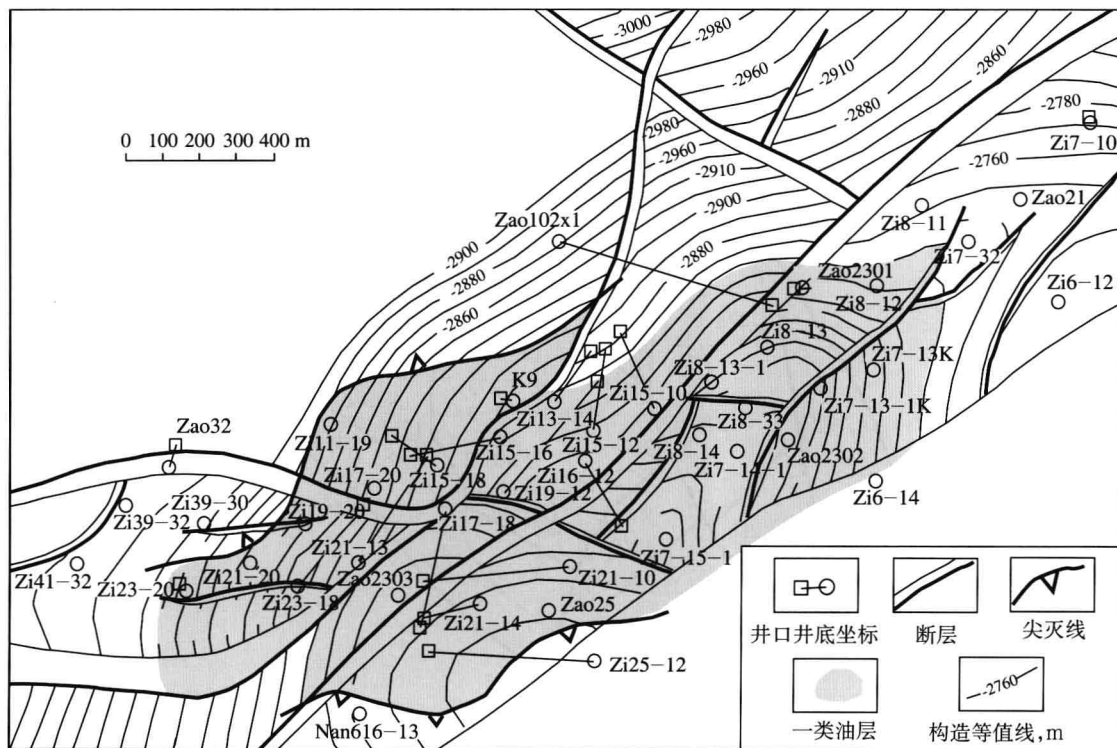
编号：04—001

枣园油田志

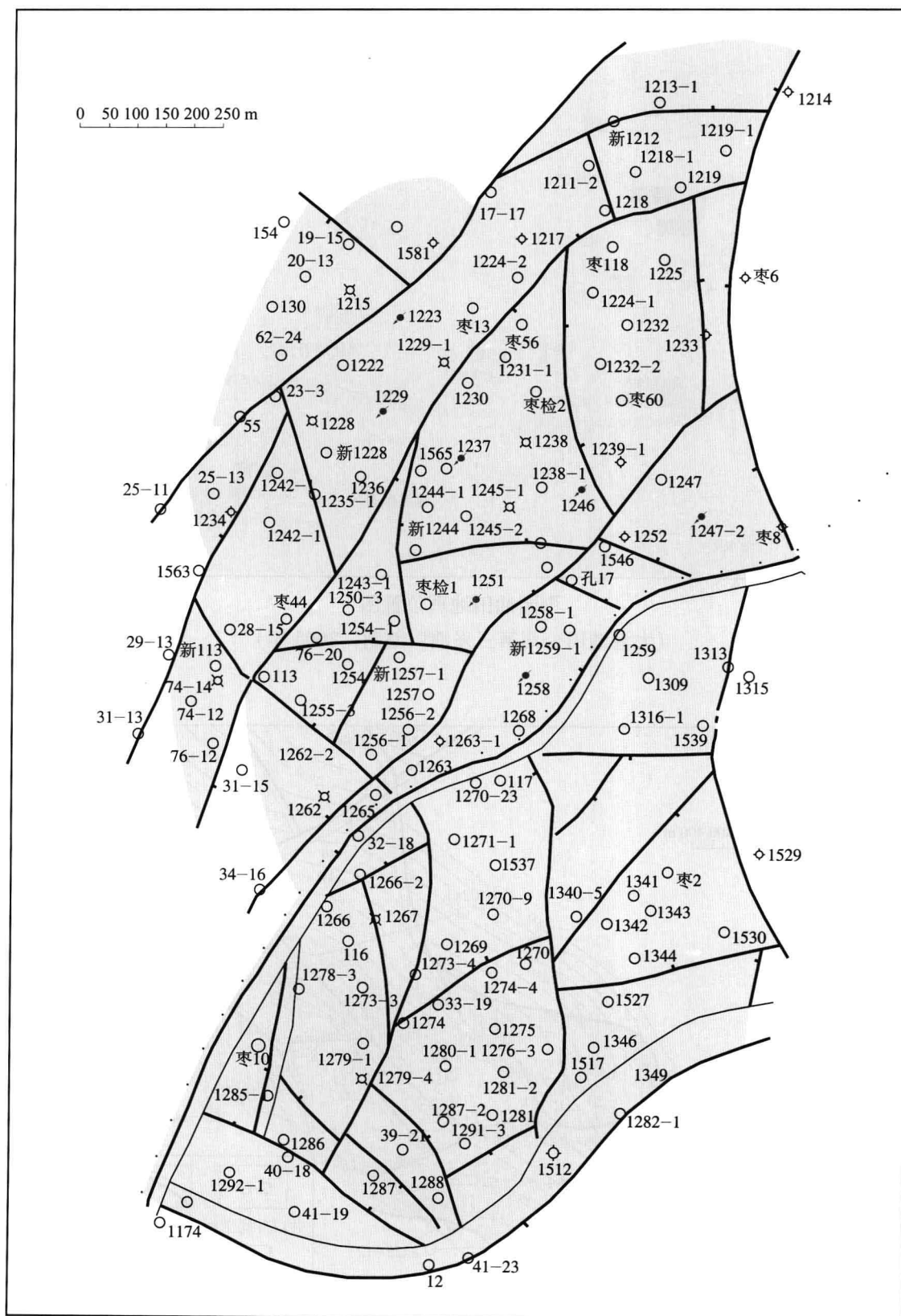
《枣园油田志》编纂组 编



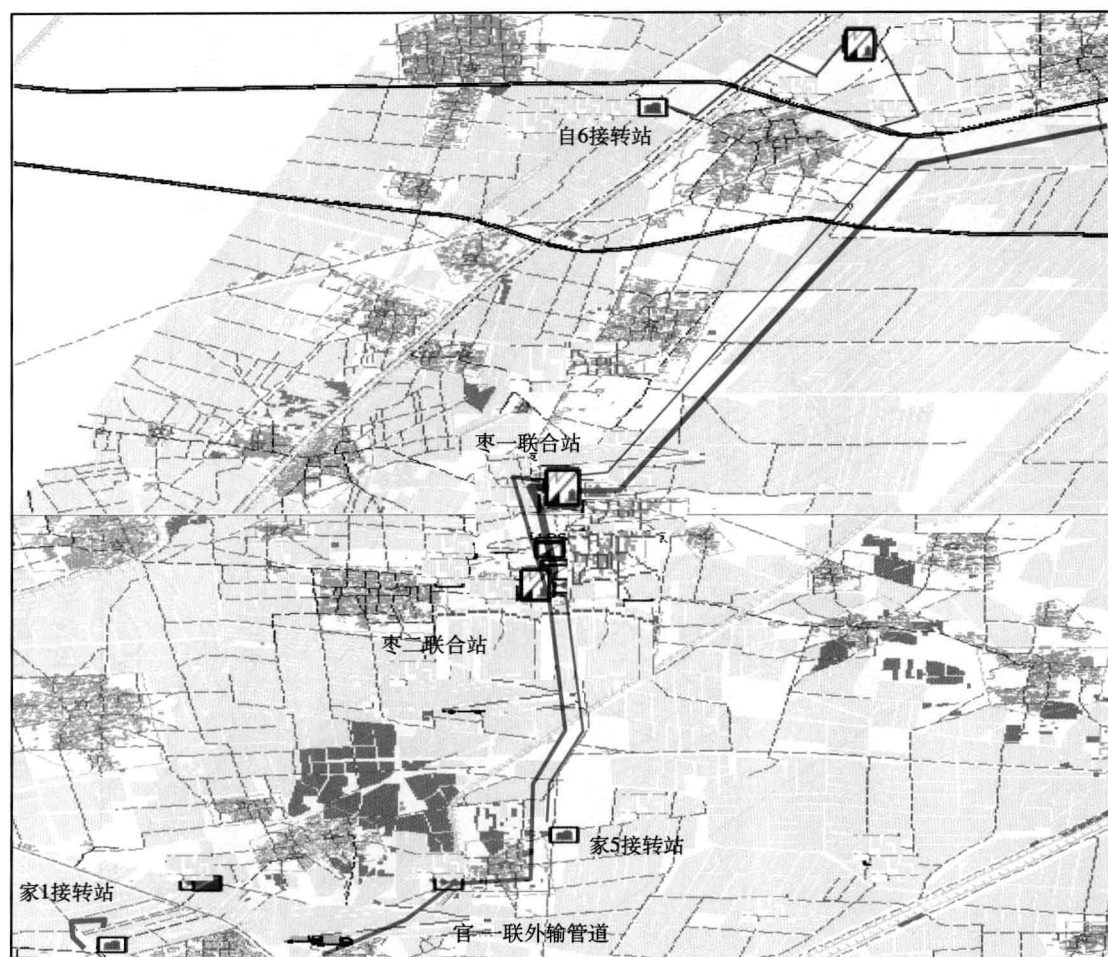
枣园油田地理位置图
(大港油田公司第三采油厂编制, 2005 年)



枣园油田自来屯枣Ⅲ底界构造井位图
(大港油田公司勘探开发研究中心编制, 2005 年)



枣园油田风化店枣Ⅱ、Ⅳ构造井位图
(大港油田公司勘探开发研究中心编制, 2005 年)



枣园油田地面生产系统图
(摘自大港油田公司工程可视化系统, 2005 年)

《枣园油田志》编纂委员会

主任：李 强

副主任：陈尚红 陈智宇 李才雄

成 员：刘树海 鲁 力 郭树文 王海滨 王学立 张朝阳
何永明 刘 平 夏 瑛 陈金盛 伍 辉 崔大海

《枣园油田志》编纂组

组 长：陈尚红

副组长：陈智宇 李才雄

成 员：刘树海 鲁 力 郭树文 王海滨 王学立 张朝阳
何永明 刘 平 夏 瑛 陈金盛 伍 辉 崔大海

《枣园油田志》审核组

组 长：周嘉玺

成 员：张大德 马世煜 狄连成 李竹芳 霍峰山 段新坎
李 强 陈尚红 陈智宇 李才雄

本志目录

概 述	(11)
大事记	(15)
第一章 油田地质	(22)
第一节 构造	(22)
第二节 储层	(28)
第三节 流体	(33)
第四节 油藏	(36)
第五节 储量	(36)
第二章 开发部署与调整	(46)
第一节 开发方案	(46)
第二节 开发调整	(56)
第三节 开发过程控制	(63)
第三章 钻井与采油工程	(67)
第一节 钻井	(67)
第二节 完井	(68)
第三节 采油	(69)
第四节 注水	(71)
第五节 油层改造	(73)
第六节 堵水调剖	(73)
第七节 油井维护与修井	(74)
第四章 地面生产系统	(77)
第一节 油气集输系统	(77)
第二节 油气水处理	(83)
第三节 供注水系统	(86)
第四节 供电工程	(89)
附 录	(90)
编纂始末	(98)