

中原油田志

(1975~2009)

卷二

中原油田史志编纂委员会 编



中国石化出版社

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

ISBN 978-7-5114-3078-6



全套定价：1200.00 元

中 原 油 田 志

(1975 ~ 2009)

卷 二

中原油田史志编纂委员会 编

中国石化出版社

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，坚持科学发展观，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的理论、观点和方法，突出时代特征和企业特色，全面客观地记述中原油田发展历史。

二、本志记事上限为 1975 年，下限为 2009 年；某些重要事物的记载延至 2010 年，油气勘探部分溯至 20 世纪 50 年代。记述范围包括东濮油气区、川东北普光气田、内蒙古探区和部分风险勘探区块。

三、本志采用章节体，按照科学分类和现代企业分工相结合的原则，专志设 18 篇，下分章、节、目等层次。全书首设总述、大事记、特载，末置附录，并编制索引供读者查阅。

四、本志记述同一事项在不同门类或同一门类不同角度的反映时，采取交叉互见、详此略彼的办法，尽量避免重复记述。

五、本志综合运用述、记、志、传、图、表、录、索引等体裁，以志为主体，表格穿插其中。插图和照片采用彩色插页形式，综合类列于全书之首，分类照片列于各篇之首。全书采用规范的语体文、记述体，使用规范汉字。除引文外，一律采用第三人称记述。

六、本志人物篇分人物传略、人物简介、人物表、人物名录四章。人物传略收录去世局级领导和革命烈士；人物简介收录在世局级领导和全国劳动模范、全国五一劳动奖章获得者；人物表收录享受政府津贴的专业技术人员、正高级专业技术人员、省部级劳动模范和五一劳动奖章获得者；人物名录收录全国和省党代会代表、人大代表、政协

委员，全国工会代表大会代表，副高级专业技术人员，油田（单位）首席专家，油田级优秀人才、劳动模范（标兵）。

七、本志单位（部门）名称均以不同时期的实际称谓记述。多次应用同一单位（部门）名称时，第一次用全称，其后可用简称。

八、本志数字、标点符号、计量单位，均按国家关于出版物的最新标准及规定执行。

九、本志资料主要来自油田档案及有关单位、部门提供的资料，同时引用《中原油田年鉴》《中原油田大事记》《中原石油报》及其他报刊、文献、专著、内部刊物、知情者回忆录等。所有图片、资料均未一一注明出处。

《中原油田志》总体篇目

卷 一

- 总 述
- 大事记
- 特 载
- 第一篇 油田环境
- 第二篇 油地关系
- 第三篇 组织机构

卷 二

- 第四篇 油气勘探
- 第五篇 油气开发
- 第六篇 油气化工

卷 三

- 第七篇 石油钻井
- 第八篇 市场开拓
- 第九篇 生产保障
- 第十篇 科学技术

卷 四

- 第十一篇 企业管理
- 第十二篇 企业改革
- 第十三篇 多种经营
- 第十四篇 社区建设 职工生活
- 第十五篇 教育培训 医疗卫生 公安保卫

卷 五

- 第十六篇 党群工作
- 第十七篇 精神文明 企业文化
- 第十八篇 人物
- 附 录
- 修志人员名单
- 索 引
- 后 记



卷二目录

第四篇 油气勘探

概 述	417
第一章 东濮凹陷及外围探区区域勘探	421
第一节 勘探历程	421
第二节 地层	424
第三节 构造	426
第二章 东濮凹陷	429
第一节 勘探历程	429
第二节 地层	434
第三节 构造	438
第四节 石油地质特征	441
第五节 油气田分布规律	445
第六节 天然气	450
第三章 东濮外围探区	454
第一节 渤海湾盆地临清坳陷	454
第二节 南华北盆地开封坳陷	460
第三节 鲁西隆起诸凹陷	466
第四章 普光探区	474
第一节 勘探历程	474
第二节 地层	476
第三节 构造	477
第四节 天然气地质特征	480
第五节 天然气储量审报	483
第五章 风险勘探区块	484
第一节 白音查干凹陷	484
第二节 查干凹陷	493
第三节 二连盆地勘探新区	501
第四节 永利探区	509
第五节 其他国内风险勘探区块	515
第六节 国际风险勘探区块	521
第六章 勘探装备	525
第一节 物探装备	525

第二节	地质录井装备	529
第三节	测井装备	532
第四节	测试装备	535
第七章	油气勘探应用技术	537
第一节	地震资料采集技术	537
第二节	地震资料处理技术	545
第三节	地震资料解释技术	552
第四节	地质录井技术	554
第五节	勘探测井技术	561
第六节	测井资料处理与解释技术	570
第七节	试油试气工艺技术	573
第八节	勘探地质综合研究技术	581
第八章	勘探管理机构与施工单位	586
第一节	勘探管理机构	586
第二节	勘探施工单位	588

第五篇 油气开发

概述	605	
第一章 东濮凹陷油田开发	608	
第一节	地质特征及开发特点	608
第二节	油田开发概况	610
第三节	主要工作	613
第四节	油田简介	633
第二章 东濮凹陷气田(藏)开发	696	
第一节	气田(藏)类型及主要地质特征	696
第二节	气田(藏)开发概况	699
第三节	主要工作	700
第四节	主要气田(藏)简介	706
第三章 白音查干凹陷油田开发	729	
第一节	主要地质特征	729
第二节	油田简介	730
第四章 普光气田开发	737	
第一节	地质特征与开发特点	737
第二节	方案设计与实施	739
第三节	地面工程	740
第五章 合作区块油田开发	742	
第一节	陕北甘泉下寺湾油田合作区块	742
第二节	吉林四平莫里青油田合作区块	746



第六章 开发设备	748
第一节 注采设备	748
第二节 修井作业设备	750
第三节 压裂设备	752
第四节 地面建设施工设备	755
第七章 开发应用技术与地面建设施工技术	757
第一节 开发地质研究技术	757
第二节 开发测井技术	764
第三节 采油技术	770
第四节 采气技术	774
第五节 油藏能量补充技术	778
第六节 储集层改造技术	783
第七节 油水井调剖堵水工艺技术	795
第八节 井况防治技术	801
第九节 油井防砂工艺技术	806
第十节 防腐技术	807
第十一节 地面建设施工技术	811
第八章 管理机构与生产单位	820
第一节 管理机构	820
第二节 生产施工单位	822

第六篇 油气化工

概 述	875
第一章 原油加工	877
第一节 炼化一期工程	877
第二节 二期扩建工程	880
第三节 炼化改扩建工程	882
第四节 乙烯原料改(扩)建工程	887
第五节 其他炼化项目	887
第六节 油品储运	888
第七节 主要产品	892
第二章 天然气加工	899
第一节 第一气体处理厂	899
第二节 第二气体处理厂	900
第三节 第三气体处理厂	902
第四节 第四气体处理厂	905
第五节 普光天然气净化厂	906
第六节 天然气应用技术项目	909



CONTENTS OF VOLUME II

Chapter IV Oil & Gas Exploration

Overview	417
Section I Exploration of Dongpu Depression and Surrounding Areas	421
Section II Dongpu Depression	429
Section III Exploration Areas Surrounding Dongpu Depression	454
Section IV Puguang Exploration Area	474
Section V Risk Exploration Blocks	484
Section VI Equipment for Oil/gas Exploration	525
Section VII Applied Technology for Oil & Gas Exploration	537
Section VIII Administration Organization and Operation Units	586

Chapter V Oil & Gas Exploitation

Overview	605
Section I Oil Exploitation in Dongpu Depression	608
Section II Gas Exploitation in Dongpu Depression	696
Section III Oil Exploitation in Baiyinchagan Depression	729
Section IV Gas Exploitation in Puguang Gas Field	737
Section V Cooperative Development of Oil & Gas Blocks	742
Section VI Equipment for Oil & Gas Exploitation	748
Section VII Applied Technology for Oil & Gas Exploitation and Surface Construction	757
Section VIII Administrative Organization and Production Units	820

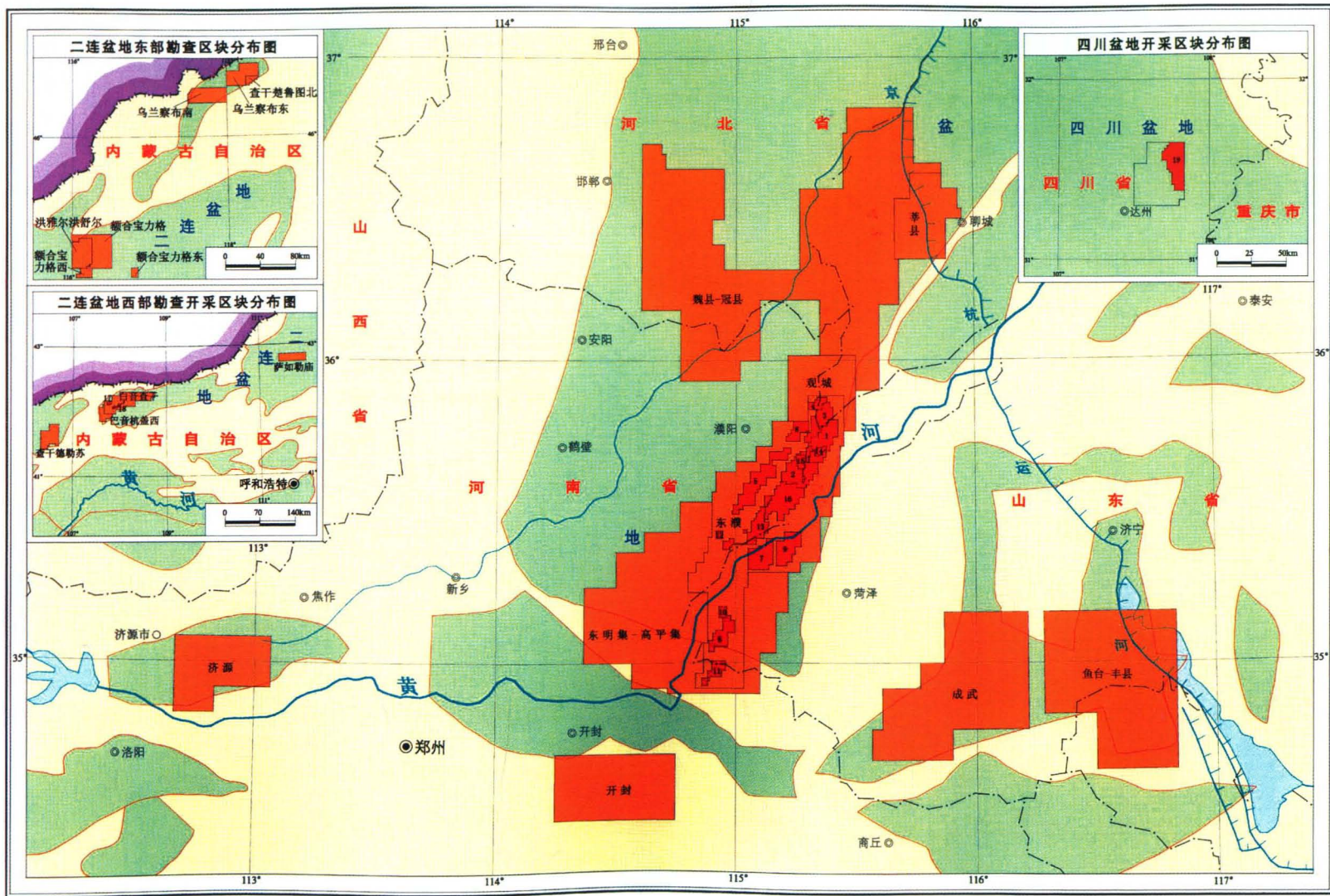
Chapter VI Petroleum and Chemical Industry

Overview	875
Section I Crude Oil Processing	877
Section II Natural Gas Processing	899
Section III Deep Processing of Light Hydrocarbons	912
Section IV Transportation, Storage and Marketing of Oil & Gas Products	922
Section V Administration Organization and Production Operation Units	938

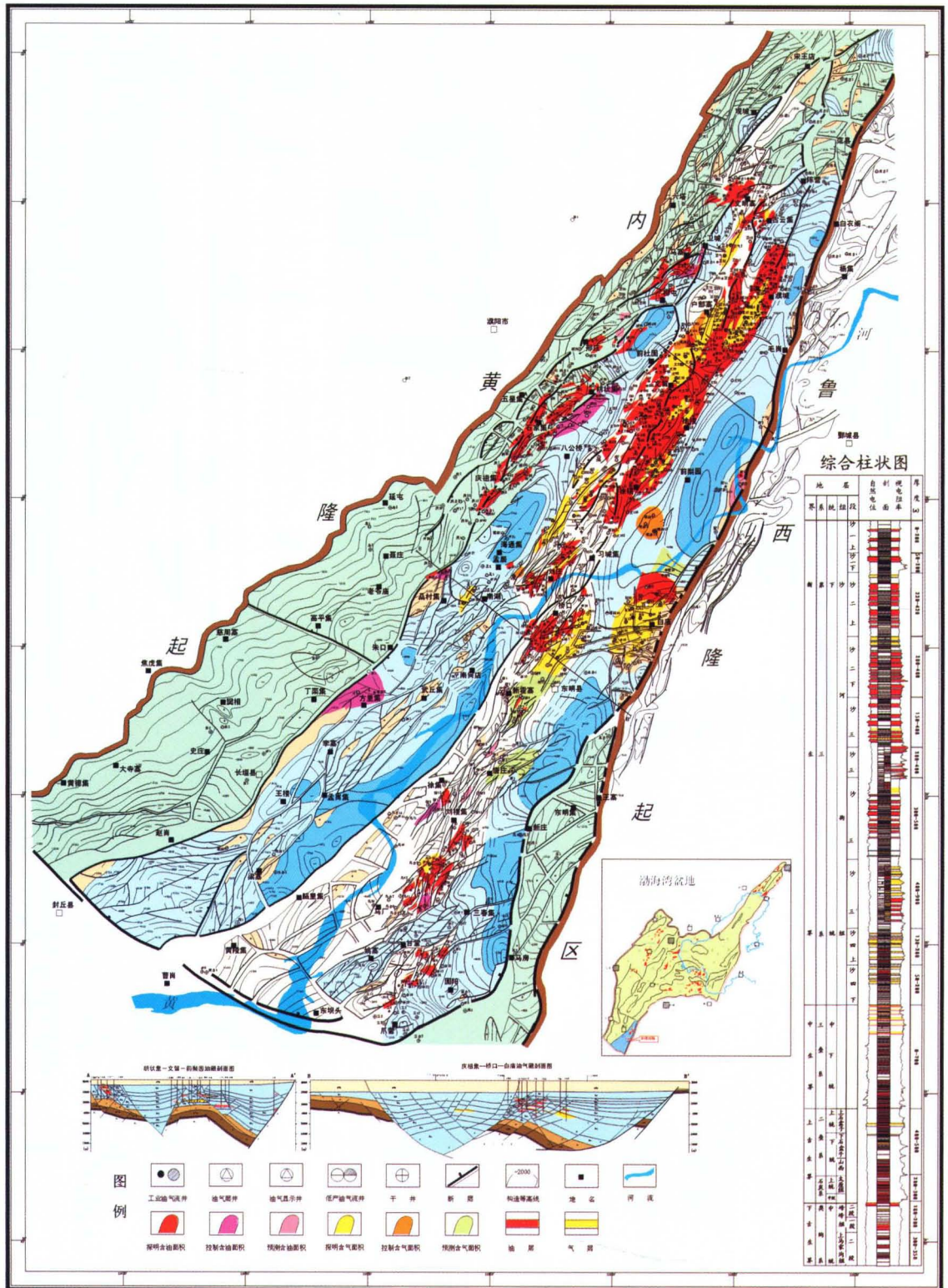
第四篇

油气勘探





中原油田油气勘查开采区块分布图 (2009 年绘制)



东濮凹陷勘探形势图 (2009 年绘制)