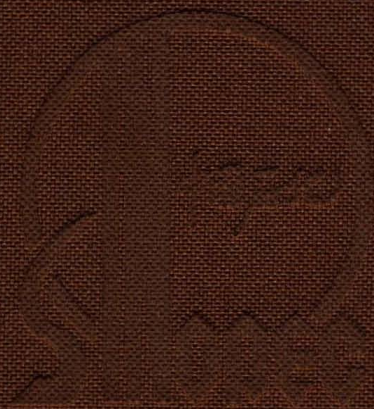


中原油田志

(1975~2009)

卷 三

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 三

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



卷三目录

第七篇 石油钻井

概 述	953
第一章 发展历程和主要成果	957
第一节 发展历程	957
第二节 主要成果	978
第二章 钻井工程	990
第一节 钻井工程设计	990
第二节 钻前工程	992
第三节 钻井管具	996
第四节 钻井施工	999
第五节 质量管理与监督	1006
第三章 钻井装备	1012
第一节 钻井主要设备	1012
第二节 钻井辅助设备	1018
第四章 钻井工艺技术	1025
第一节 直井钻井	1025
第二节 定向钻井	1030
第三节 水平井钻井	1033
第四节 套管开窗侧钻技术	1036
第五节 深井超深井钻井	1037
第六节 复杂地层钻井技术	1039
第七节 欠平衡钻井技术	1043
第八节 双驱复合钻井技术	1047
第九节 钻井取芯技术	1048
第十节 井控技术	1051
第十一节 钻井事故预防与处理技术	1052
第十二节 钻井液技术	1056
第十三节 固井完井技术	1063
第十四节 钻井环保技术	1068
第五章 管理机构与施工单位	1070
第一节 钻井系统机构沿革	1070
第二节 管理机构	1071

第三节 施工单位	1072
----------------	------

第八篇 市场开拓

概 述	1103
第一章 国内市场	1105
第一节 钻井施工	1105
第二节 管具服务	1125
第三节 固井技术服务	1128
第四节 钻井工艺技术服务	1132
第五节 地震资料采集	1134
第六节 地质录井技术服务	1137
第七节 测井与射孔技术服务	1140
第八节 井下作业施工	1146
第九节 勘察设计技术服务	1149
第十节 建安工程施工	1151
第十一节 道桥工程施工	1160
第十二节 油气储运技术服务	1162
第十三节 天然气处理技术服务	1163
第十四节 运输服务	1163
第十五节 机械产品销售	1165
第二章 海外市场	1168
第一节 国内反承包市场	1168
第二节 非洲市场	1171
第三节 中东市场	1183
第四节 南亚与东南亚市场	1192
第五节 中亚与东亚市场	1194
第六节 南美市场	1198
第七节 产品出口	1200
第三章 管理机构	1202
第一节 西部工作委员会	1202
第二节 西南工作委员会	1202
第三节 西南工程技术项目管理部	1203
第四节 对外经济贸易总公司	1203

第九篇 生产保障

概 述	1207
第一章 交通运输	1209
第一节 道路桥涵	1209

第二节 公路管理	1217
第三节 公路运输	1218
第四节 运输管理	1221
第二章 供水	1223
第一节 水源	1223
第二节 供水工程	1226
第三节 水处理	1235
第四节 供用水管理	1236
第三章 供电	1239
第一节 电源	1239
第二节 电网	1242
第三节 供用电管理	1256
第四章 通信	1260
第一节 通信网络	1260
第二节 无线通信	1265
第三节 网络管理系统	1267
第四节 经营管理	1270
第五章 机械修造	1271
第一节 机械修理	1271
第二节 机械制造	1275
第六章 生产保障单位	1280
第一节 机修单位	1280
第二节 运输单位	1285
第三节 供水 供电 通信单位	1287

第十篇 科学技术

概 述	1297
第一章 科技管理	1298
第一节 科技管理机构	1298
第二节 科技发展规划计划	1300
第三节 科技项目管理	1302
第四节 新技术推广	1308
第五节 科技经费管理	1315
第六节 科技攻关会战	1317
第七节 专利管理	1325
第二章 科技研究	1328
第一节 石油天然气地质研究	1328
第二节 钻井工程技术研究	1341

第三节	勘探工程技术研究	1348
第四节	采油气工程技术研究	1352
第五节	地面工程技术研究	1362
第六节	石油机械技术研究	1364
第七节	信息化应用技术研究	1366
第八节	油气化工技术研究	1368
第九节	科技成果选介	1369
第三章	设备购置与设施建设	1377
第一节	科研设备购置	1377
第二节	计算机软硬件建设	1378
第三节	实验设施建设	1379
第四章	技术引进与科技活动	1382
第一节	技术引进	1382
第二节	技术合作	1385
第三节	群众性技术革新	1389
第四节	科技普及	1393
第五节	学术团体与学术活动	1394
第五章	科研单位	1399
第一节	勘探开发科学研究院	1399
第二节	采油工程研究院	1400
第三节	物探研究院	1402
第四节	钻井工程研究院	1403
第五节	勘察设计院	1405
第六节	基层科研单位	1407



CONTENTS OF VOLUME III

Chapter VII Petroleum Drilling

Overview	953
Section I Development History and Main Achievements	957
Section II Drilling Engineering	990
Section III Drilling Equipment	1012
Section IV Drilling Technology	1025
Section V Administration Organization and Operation Units	1070

Chapter VIII Marketing Development

Overview	1103
Section I Domestic Market	1105
Section II Overseas Market	1168
Section III Administrative Organization	1202

Chapter IX Production Support

Overview	1207
Section I Transportation	1209
Section II Water Delivery	1223
Section III Power Supply	1239
Section IV Telecommunication	1260
Section V Machinery Manufacture & Repair	1271
Section VI Other Production Support Units	1280

Chapter X Science and Technology

Overview	1297
Section I Science and Technological Management	1298
Section II Science and Technological Research	1328
Section III Equipment Procurement and Facility Construction	1377
Section IV Technological Import and Scientific Activities	1382
Section V Scientific Research Units	1399

第七篇

石油钻井





参加东濮石油会战的第一支钻井队伍从山东胜利油田开赴河南濮阳（1975年10月）



人拉肩扛转运钻井设备（1976年）



3277 钻井队总结出高压喷射等7项新技术在
油田推广（1980年）