

# 中国油气田开发志

《中国油气田开发志》总编纂委员会 编

河南油气区油气田卷

# 中国油气田开发志

《中国油气田开发志》总编纂委员会 编

河南油气区油气田卷

常州人藏

石油工业出版社

### 图书在版编目 (CIP) 数据

中国油气田开发志·河南油气区油气田卷 / 《中国油气田开发志》总编纂委员会编.  
北京: 石油工业出版社, 2011.5  
ISBN 978-7-5021-8254-0

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 007720 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](http://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 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

889×1194 毫米 开本: 1/16 印张: 50.75

字数: 1496 千字 印数: 1—2000 册

---

定价: 290.00 元

(内部发行)

版权所有, 翻印必究



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。



河南油区辖 15 个油田，分布在河南省和新疆维吾尔自治区境内的三地七县。油区分为东、西两部分，油区东部横跨南阳市宛城区（原南阳县）、新野县、唐河县、桐柏县和驻马店市的泌阳县四县一区，素有“中州明珠”美誉。油区西部分布在天山南麓焉耆、博湖两县，以“塞外江南”著称。南襄盆地中的南阳、泌阳凹陷，共有 13 个油田，焉耆盆地有两个油田。河南油区隶属中国石化股份公司河南油田分公司管辖，机关设在河南南阳市宛城区。

1975 年河南石油勘探指挥部组织建设魏岗油田，1977 年投入油田开发，历经 30 年，已投入开发 15 个油田。河南油田已建成以油气生产为主，集油气勘探、开发、炼化于一体的国有大型一类企业。

河南油田分公司机关设开发事业部，下设勘探开发研究院、石油工程研究院、勘察规划设计院、第一采油厂、第二采油厂和宝浪油田开发项目经理部等 10 个二级单位。2005 年底分公司拥有固定资产原值 103.18 亿元，净值 47.81 亿元，主营业务收入 51.65 亿元，实现利润 18.91 亿元。

油区东部的双河、魏岗、下二门、赵凹、王集、张店、东庄和北马庄油田原油含蜡量、凝固点较高，其中魏岗、张店、东庄和北马庄油田原油含蜡量 43% ~ 54%，凝固点 41 ~ 52℃，为高凝油油田；井楼、古城、新庄、杨楼、杜坡为稠油油田；西部焉耆、博湖为低渗透挥发一黑油油田。油田开发类型多，工艺复杂。

20 世纪 70 年代，河南油田快速建设，实现了当年评价、当年部署、当年建设、当年投产、当年建成产能  $100 \times 10^4 \text{t}$ ，两年建成了原油年生产能力  $230 \times 10^4 \text{t}$ 。80 年代，依靠细分层系、井网加密重大调整，实现了高速高效开发持续稳产，保持 2% 以上采油速度，年产原油  $230 \times 10^4 \text{t}$ ，稳产了 10 年。90 年代，依靠老油田挖潜和低品位稠油储量投入开发，实现了年产  $180 \times 10^4 \text{t}$  稳产。进入 21 世纪，依靠三次采油、难采储量动用和滚动勘探开发持续稳定发展。

河南油田开发研究不断深入，技术逐步发展，工艺逐步进步。30 年油田开发精雕细刻，争一流、创高效，成为砂砾岩油田、高凝油油田和浅薄稠油开发的模式。形成了稠油地面、井筒、地下三位一体开采，油藏研究及描述，滚动勘探开发评价，提高采收率方法及评价，难采储量开采，油田开发低耗节能等系列技术。在国内率先研制和实现了洗井车、全密闭集输、高凝油常温集输、稠油掺水集输等工艺。完成各类油田开发研究 149 项。

《中国油气田开发志·河南油气区油气田卷》编纂内容始于 1977 年，止于

2005年。按照《中国油气田开发志》总编纂委员会的部署，横排竖写编纂了油田地质、开发、部署与调整、钻井与采油工程、地面生产系统中对油田发展有影响、有特色的事件。编纂工作自2006年6月启动，至2010年3月终稿。油田新老领导、专家及技术人员85人参加了编纂和审核。

按照《中国油气田开发志》总编纂委员会的部署，河南油气区油田开发志分详写、简写和略写各五个。初稿于2007年5月完成，先后经过《中国油气田开发志》河南油田编纂委员会初审、一、二、三审，2010年1月至3月经过修改、统编和审定，最终完稿。

油田开发志资料源自档案资料，依据会议纪要、方案、研究成果及上报文件编纂。对于考查不清的重大事件，如高凝油初期注水解决吸水问题等，此次未编纂。

在编纂过程中得到了《中国油气田开发志》总编纂委员会的指导，中国石油天然气集团公司、中国石化股份公司和江汉油田档案馆的支持，油田新老领导的帮助，在此一并表示谢意！

《中国油气田开发志》河南油田编纂委员会  
2010年5月

## 本卷总目录

|           |              |       |       |
|-----------|--------------|-------|-------|
| 双河油田志     | (编号: 17-001) | ..... | (1)   |
| 新庄油田志     | (编号: 17-002) | ..... | (121) |
| 下二门油(气)田志 | (编号: 17-003) | ..... | (161) |
| 宝浪油(气)田志  | (编号: 17-004) | ..... | (249) |
| 赵凹油(气)田志  | (编号: 17-005) | ..... | (293) |
| 井楼油田志     | (编号: 17-006) | ..... | (355) |
| 古城油(气)田志  | (编号: 17-007) | ..... | (437) |
| 魏岗油田志     | (编号: 17-008) | ..... | (517) |
| 杨楼油田志     | (编号: 17-009) | ..... | (601) |
| 本布图油田志    | (编号: 17-010) | ..... | (625) |
| 王集油田志     | (编号: 17-011) | ..... | (649) |
| 张店油田志     | (编号: 17-012) | ..... | (701) |
| 东庄油田志     | (编号: 17-013) | ..... | (743) |
| 北马庄油田志    | (编号: 17-014) | ..... | (767) |
| 杜坡油田志     | (编号: 17-015) | ..... | (785) |

编号：17-001

# 双河油田志

《双河油田志》编纂组 编







1988年，国务委员、国家科委主任宋健（中）视察江河联合站



1996年8月，中国石油天然气总公司总经理王涛（前排右二）到江河联合站检查工作

1985年，石油工业部副部长李敬（前右二）深入双河油田生产一线调研



1987年，石油工业部副部长赵宗翥（前中）到双河联合站检查工作

1994年，中国石油天然气总公司副总经理张轰（前左）到河南油田采油一厂指导工作





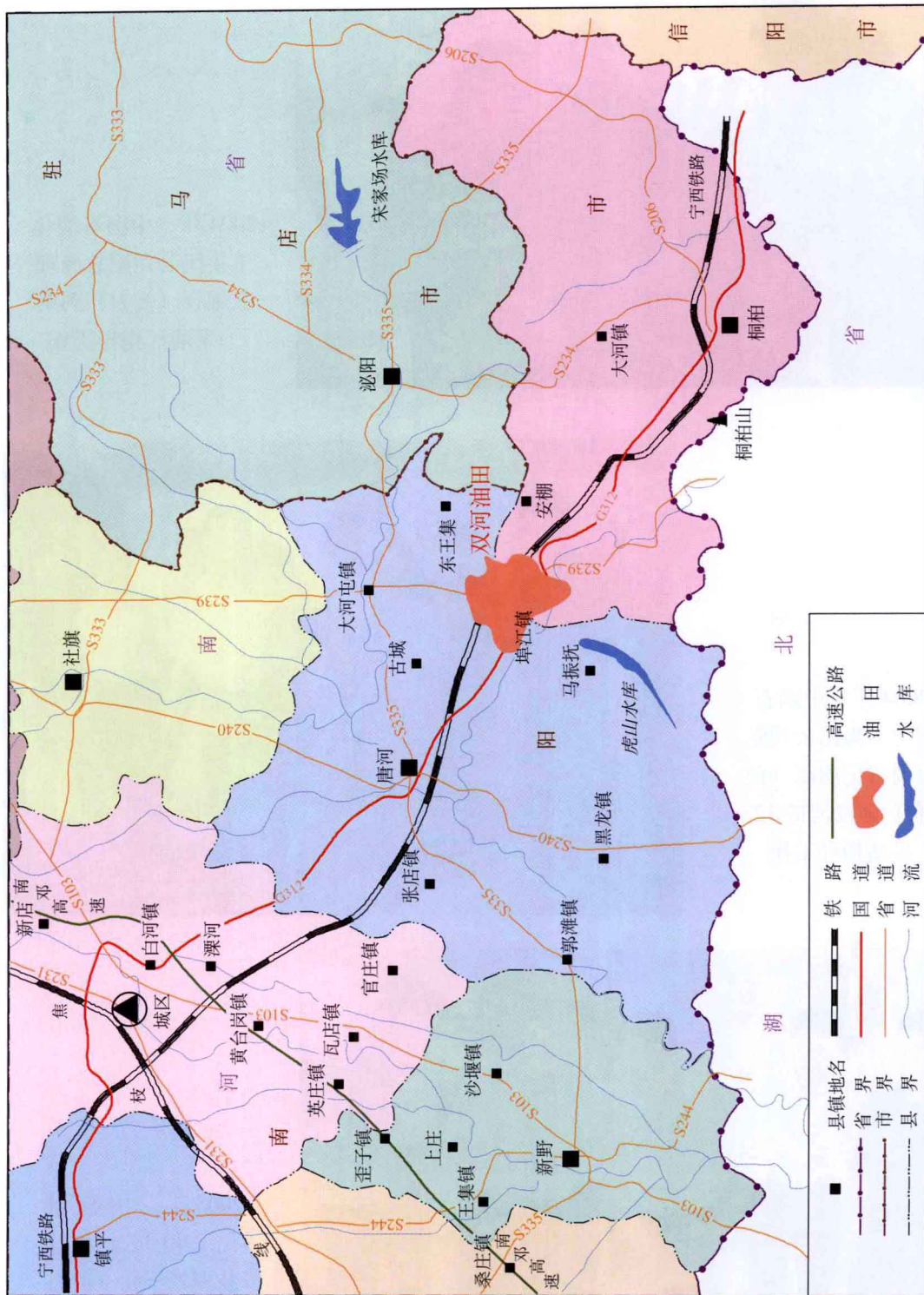
2004年，中国石油化工集团公司副总经理张耀仓（前右）到第一采油厂指导工作



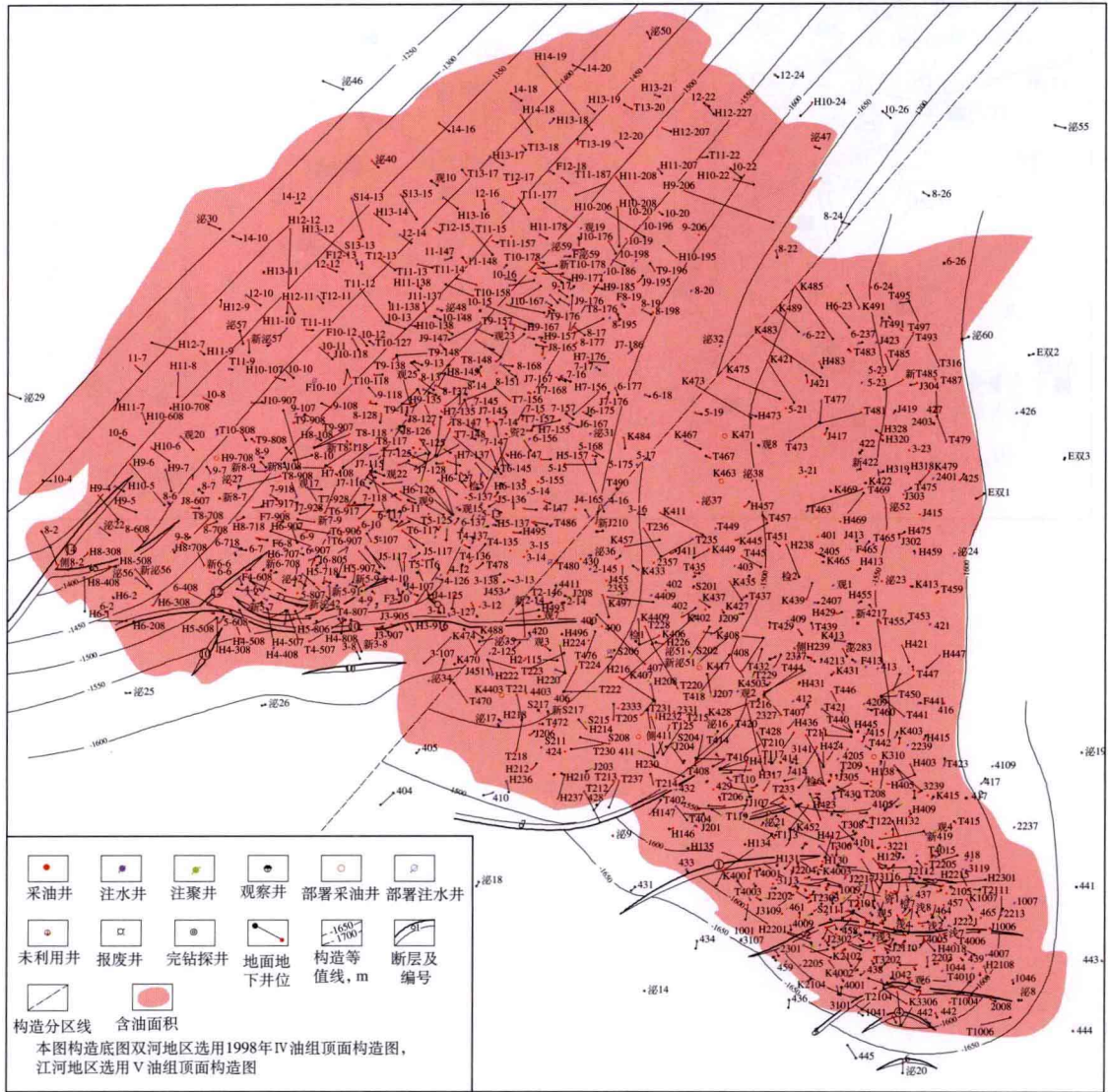
2004年，中国石油化工集团公司党组副书记周原（前右）到江河矿12号站指导工作



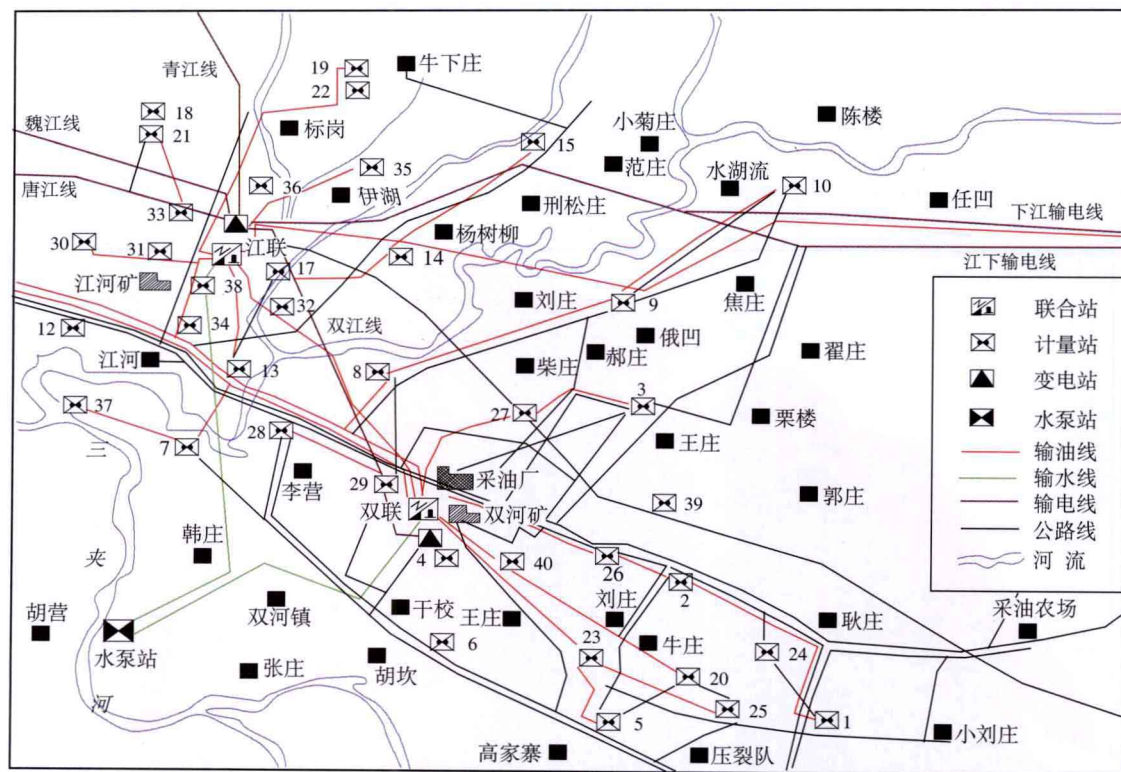
2005年，中国石油化工集团公司副总经理刘根元（前右二）到采油厂检查指导工作



双河油田地理位置图 (河南油田勘探开发研究院编制, 2005年)



双河油田构造井位图  
 (河南油田勘探开发研究院编制, 2005年)



双河油田地面生产系统平面图  
 (河南油田勘察设计院编制, 2005年)

## 《双河油田志》编纂组

组 长：任自立 鄢胜财

成 员：鄢胜财 张建国 赵 庆 郭恩常 陈富良 张丽虹

杜有才 刘子林 毛有章 黄敬上 谢云龙 邱坤态

付荣泉 吴献立 杨永利 石步乾 苏建栋



