



中东海湾国家

油气资源及投资环境分析

Oil & Gas of the Persian Gulf:

Resources and Analysis for Investment Environment

中国石油化工集团公司经济技术研究院课题组 编著

中国石化出版社

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

中东海湾国家 油气资源及投资环境分析

中国石油化工集团公司经济技术研究院课题组 编著

中国石化出版社

内 容 提 要

本书主要对沙特阿拉伯、卡塔尔、伊朗、伊拉克、科威特、阿拉伯联合酋长国、阿曼和巴林等八个中东海湾国家的油气资源与开发利用状况、油气管理体制、油气投资相关政策、油气生产消费与进出口、石油炼制、LNG 项目、投资环境以及与中国合作、各国主要油气公司的运营情况等进行了比较全面的调研,并对该地区油气产业发展前景及其投资环境进行了较深入的分析,希望能为各企业在海湾地区开展油气投资业务提供参考。

本书可供油气勘探开发领域的管理、技术人员阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中东海湾国家油气资源及投资环境分析 / 中国石油
化工集团公司经济技术研究院课题组编著.
—北京: 中国石化出版社, 2013. 3
ISBN 978 - 7 - 5114 - 2003 - 9

I. ①中… II. ①中… III. ①油气资源评价 - 中东
②对外投资 - 投资环境 - 研究 - 中国 IV. ①TE155 ②F832.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 041801 号

未经本社书面授权, 本书任何部分不得被复制、抄袭, 或者以任何形式或任何方式传播。版权所有, 侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址: 北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编: 100011 电话: (010) 84271850

读者服务部电话: (010) 84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com

北京科信印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

787 × 1092 毫米 16 开本 16.25 印张 352 千字

2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷

定价: 50.00 元

前言 Preface

中东海湾地区位于亚洲西南部、中东中部，以阿拉伯半岛与伊朗之间的狭长海面即海湾（也称波斯湾或阿拉伯湾）为中心，包括沙特阿拉伯、卡塔尔、伊朗、伊拉克、科威特、阿拉伯联合酋长国、阿曼和巴林八个国家，被称为海湾国家。

中东海湾地区具有丰富的油气资源，截至 2011 年底，海湾国家石油探明储量 1075 亿吨，占全球储量的近一半；天然气探明储量 79 万亿立方米，约占全球储量的 38%。中东海湾国家石油产量约 12.72 亿吨，占世界石油总产量的 30% 以上；而天然气产量约 5039 亿立方米，约占全球总产量的 15%。长期以来，中东海湾地区一直是世界石油供应的主要基地，海湾国家的经济主要围绕油气资源的开采、加工和出口。石油工业在中东海湾地区的经济发展中占据重要的地位，是支配该地区经济命脉的支柱产业，有“石油经济”之称。同时，中东海湾各国还努力加大天然气开发力度，特别是卡塔尔，随着其液化天然气（LNG）生产线的逐步投产，现已成为全球最大的 LNG 生产国和出口国。随着全球经济的发展，世界对石油天然气的需求必将不断增加，对中东油气资源的依赖仍将继续。

在海湾国家内部，随着多元化经济的发展，对石油和天然气的内需也在快速增长。近年来，中东海湾地区大力发展油气下游加工业务，各国竞相兴建炼油及炼油化工一体化企业。中东海湾地区凭借其丰富而廉价的油气资源具有的成本优势，在未来的油品和化学品出口竞争方面无疑将占据极为有利的地位。

中国经济的持续高速发展，使包括石油天然气在内的能源消费大幅增加，石油进口量急剧增加。据国家发改委发布数据，到 2012 年，我国的原油进口量已达 2.71 亿吨，原油对外依存度达 56.4%，超过日本成为继美国之后的世界第二大净石油进口国，与此同时，管道天然气和 LNG 远期进口合约也在不断增加。从长远看，为保障我国石油供应安全，不仅应进一步扩大与中东海湾国家在能源领域的合作交流，增加从海湾地区石油的进口量，还需努力争取在海湾国家油气开发等领域进行中长期投资，确保我国在该地区油气开发领域的利益存在。

正是在这样的背景下，我们编写了《中东海湾国家油气资源及投资环境分

析》一书，对包括沙特阿拉伯、卡塔尔、伊朗、伊拉克、科威特、阿拉伯联合酋长国、阿曼和巴林在内八个海湾国家的油气资源与开发利用状况、油气管理体制、油气投资相关政策、油气生产消费与进出口、石油炼制、LNG 项目、投资环境与中国的合作及各国主要油气公司的运营情况等进行了比较全面的分析，并对该地区油气产业发展前景及其投资环境进行了较深入的研究，希望能为读者在中东海湾地区开展油气投资业务提供参考。

《中东海湾国家油气资源及投资环境分析》一书由中国石油化工集团公司经济技术研究院课题组编著，参加编写的人员有张兵、加璐、赵聪颖、沈燕华、杨璇和曹勇。本书在编写出版过程中，得到了中国石化股份公司科技开发部、中国石化出版社、中国石化长城能源化工有限公司副总经理何祚云以及诸多专家的指导和帮助，在此一并致谢！

由于编写人水平有限，而海湾国家油气资源开发具有涉及范围广且发展迅速的特点，在编写过程中难免存在遗漏和错误，不足之处敬请谅解！

编写组

目 录

Contents

概论	(1)
0.1 概况	(1)
0.2 地区特点	(2)
0.2.1 油气经济	(2)
0.2.2 油气管理体制	(3)
0.3 油气资源	(4)
0.3.1 石油储量和潜力	(4)
0.3.2 天然气储量和潜力	(8)
0.4 油气生产与开发	(10)
0.4.1 天然气需求快速增长	(10)
0.4.2 天然气出口大幅增长	(11)
0.4.3 天然气合成油	(12)
0.4.4 天然气作为石化原料	(13)
0.5 油气加工与利用	(14)
0.6 资源开发与对华合作前景	(16)
0.6.1 金融危机对海湾地区油气产业的影响	(16)
0.6.2 海湾地区油气产业发展前景	(17)
0.6.3 对华合作前景	(18)
0.7 结语	(20)
第1章 沙特阿拉伯	(21)
1.1 概况	(21)
1.1.1 基本情况	(21)
1.1.2 国家简史	(22)
1.2 油气与经济	(22)
1.3 油气工业发展沿革	(25)
1.4 油气管理与政策	(27)
1.4.1 油气管理体制	(27)
1.4.2 油气政策	(29)
1.5 油气资源	(29)
1.5.1 油气储量	(29)

1.5.2 主要油气田	(30)
1.5.3 原油质量	(33)
1.6 油气工业	(39)
1.6.1 油气生产	(39)
1.6.2 油气出口	(42)
1.6.3 油气消费	(43)
1.6.4 油气运输	(44)
1.7 油气加工与利用	(45)
1.7.1 炼油能力	(45)
1.7.2 致力发展石油深加工	(47)
1.7.3 国家天然气系统(MGS)	(50)
1.8 主要石油石化公司	(51)
1.9 投资环境与对华合作	(54)
1.9.1 金融危机对沙特石油工业的影响	(54)
1.9.2 投资环境与对华合作	(55)
1.10 结语	(57)
第2章 卡塔尔	(59)
2.1 概况	(59)
2.1.1 基本情况	(59)
2.1.2 国家简史	(59)
2.2 油气与经济	(60)
2.3 油气工业发展沿革	(61)
2.3.1 石油工业发展历程	(61)
2.3.2 工业城市和石化基地	(63)
2.4 油气管理与政策	(64)
2.4.1 油气管理体制	(64)
2.4.2 油气政策	(65)
2.5 油气资源	(67)
2.5.1 油气储量	(67)
2.5.2 主要油气田	(68)
2.6 油气工业	(71)
2.6.1 油气生产	(71)
2.6.2 油气出口	(78)
2.6.3 油气消费	(79)
2.6.4 油气运输	(81)
2.7 油气加工与利用	(82)
2.7.1 石油炼制	(82)

2.7.2	GTL 工业发展	(83)
2.8	主要石油石化公司	(85)
2.9	投资环境与对华合作	(87)
2.9.1	投资环境	(87)
2.9.2	天然气产业的未来	(87)
2.9.3	对华合作	(89)
2.10	结语	(90)
第3章	伊朗	(91)
3.1	概况	(91)
3.1.1	基本情况	(91)
3.1.2	国家简史	(92)
3.2	油气与经济	(92)
3.3	油气工业发展沿革	(94)
3.4	油气管理与政策	(97)
3.4.1	油气管理体制	(97)
3.4.2	油气政策	(98)
3.5	油气资源	(101)
3.5.1	油气储量	(101)
3.5.2	主要油气田和原油质量	(102)
3.5.3	主要油田开发项目	(107)
3.6	油气工业	(110)
3.6.1	油气生产	(110)
3.6.2	油气出口	(112)
3.6.3	油气消费	(115)
3.6.4	油气运输	(115)
3.7	油气加工与利用	(117)
3.7.1	炼油工业	(117)
3.7.2	LNG 项目	(119)
3.7.3	加速天然气开发	(122)
3.7.4	引进外资开发油气资源	(125)
3.8	主要石油石化公司	(128)
3.9	投资环境与对华合作	(130)
3.9.1	投资环境分析	(130)
3.9.2	对华合作	(131)
3.10	结语	(132)
第4章	伊拉克	(134)
4.1	概况	(134)

4.1.1	基本情况	(134)
4.1.2	国家简史	(136)
4.2	油气与经济	(137)
4.3	油气工业发展沿革	(137)
4.4	油气管理与政策	(139)
4.4.1	油气管理体制	(139)
4.4.2	油气政策法规	(140)
4.4.3	油气合同模式	(141)
4.5	油气资源	(142)
4.5.1	油气储量	(142)
4.5.2	石油地质特征	(143)
4.5.3	主要油气田	(144)
4.5.4	原油质量	(146)
4.6	油气工业	(149)
4.6.1	油气生产	(149)
4.6.2	油气出口	(150)
4.6.3	油气消费	(152)
4.6.4	油气运输	(152)
4.7	油气加工与利用	(155)
4.7.1	炼油工业	(155)
4.7.2	炼油厂开发计划	(156)
4.8	主要石油石化公司	(157)
4.9	投资环境与对华合作	(157)
4.9.1	投资优惠政策	(157)
4.9.2	对外合作	(159)
4.9.3	对华合作	(162)
4.9.4	安全形势	(164)
4.9.5	投资环境分析	(165)
4.10	结语	(166)
第5章	科威特	(168)
5.1	概况	(168)
5.1.1	基本情况	(168)
5.1.2	国家简史	(168)
5.2	油气与经济	(169)
5.3	油气工业发展沿革	(170)
5.3.1	石油工业发展历程	(170)
5.3.2	工业区	(171)

5.4	油气管理与政策	(172)
5.4.1	油气管理体制	(172)
5.4.2	油气政策	(172)
5.5	油气资源	(173)
5.5.1	油气储量	(173)
5.5.2	主要油气田和原油质量	(175)
5.6	油气工业	(179)
5.6.1	油气生产	(179)
5.6.2	油气出口	(181)
5.6.3	油气消费	(183)
5.6.4	油气运输	(184)
5.7	油气加工与利用	(184)
5.8	主要石油石化公司	(186)
5.9	投资环境与对华合作	(187)
5.10	结语	(188)
第6章	阿拉伯联合酋长国	(189)
6.1	概况	(189)
6.1.1	基本情况	(189)
6.1.2	国家简史	(189)
6.2	油气与经济	(190)
6.3	油气工业发展沿革	(193)
6.3.1	石油工业发展历程	(193)
6.3.2	工业区和自由贸易区	(195)
6.4	油气管理与政策	(196)
6.4.1	油气管理体制	(196)
6.4.2	油气政策	(197)
6.5	油气资源	(198)
6.5.1	油气储量	(198)
6.5.2	主要油气田和原油质量	(199)
6.6	油气工业	(204)
6.6.1	油气生产	(204)
6.6.2	油气出口	(205)
6.6.3	油气消费	(206)
6.6.4	油气运输	(207)
6.7	油气加工与利用	(208)
6.7.1	炼油工业	(208)
6.7.2	天然气项目	(210)

6.8	主要石油石化公司	(213)
6.9	投资环境与对华合作	(216)
6.9.1	投资环境分析	(216)
6.9.2	对华合作	(216)
6.10	结语	(217)
第7章	阿曼	(218)
7.1	概况	(218)
7.1.1	基本情况	(218)
7.1.2	国家简史	(218)
7.2	油气与经济	(219)
7.3	油气工业发展沿革	(220)
7.3.1	石油工业发展历程	(220)
7.3.2	天然气和石化工业园区	(221)
7.4	油气管理与政策	(222)
7.4.1	油气管理体制	(222)
7.4.2	油气政策	(222)
7.5	油气资源	(223)
7.5.1	油气储量	(223)
7.5.2	主要油气田和原油质量	(224)
7.6	油气工业	(226)
7.6.1	油气生产	(226)
7.6.2	油气出口	(227)
7.6.3	油气消费	(229)
7.6.4	油气运输	(230)
7.7	油气加工与利用	(231)
7.7.1	炼油工业	(231)
7.7.2	天然气出口项目	(232)
7.8	主要石油石化公司	(234)
7.8.1	国营阿曼石油开发公司(PDO)	(234)
7.8.2	阿曼石油公司(OOC)	(235)
7.9	投资环境与对华合作	(236)
7.9.1	投资环境分析	(236)
7.9.2	对华合作	(237)
7.10	结语	(238)
第8章	巴林	(239)
8.1	概况	(239)
8.1.1	基本情况	(239)

8.1.2 国家简史 (239)

8.2 油气与经济 (240)

8.3 油气工业发展沿革 (241)

8.4 油气管理与政策 (242)

8.4.1 油气管理体制 (242)

8.4.2 油气政策 (242)

8.5 油气资源 (243)

8.5.1 油气储量 (243)

8.5.2 主要油气田 (243)

8.6 油气工业 (244)

8.6.1 油气生产 (244)

8.6.2 油气出口 (244)

8.6.3 油气消费 (245)

8.6.4 油气运输 (245)

8.7 油气加工与利用 (246)

8.8 主要石油石化公司 (246)

8.9 投资环境与对华合作 (246)

8.10 结语 (247)

参考文献 (248)

概 论

0.1 概 况

海湾，也称波斯湾，阿拉伯国家称之为阿拉伯湾，位于中东地区，是介于阿拉伯半岛和伊朗之间的一片狭长的海面，也是世界上最重要的内海之一，往东通过霍尔木兹海峡与阿曼湾连接，出阿曼湾南口，通过阿拉伯海进入印度洋。海湾四周从东向南，围绕着伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯(以下简称沙特)、巴林、卡塔尔、阿拉伯联合酋长国(以下简称阿联酋)和阿曼八个国家，被称为海湾国家或海湾地区(见图0-1)。海湾地区总面积约为481万平方千米，人口约1.5亿，主要是阿拉伯人和波斯人，还有相当数量的少数民族和外籍移民，绝大多数人信奉伊斯兰教。

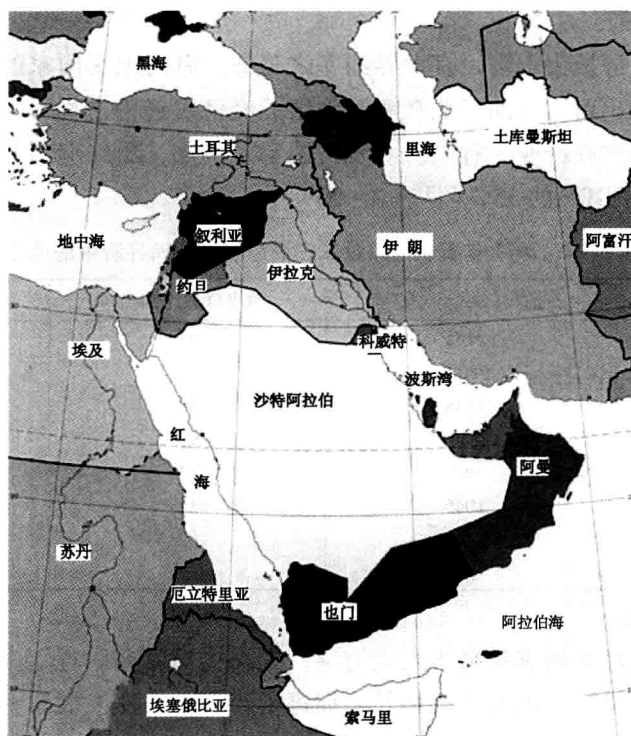


图0-1 海湾地区国家地理位置图

在这些海湾国家中，沙特、卡塔尔、阿曼、阿联酋、科威特和巴林6个国家属于海湾合作委员会(GCC)成员国。而沙特、卡塔尔、伊朗、伊拉克、阿联酋和科威特是石油输出国组织(OPEC)成员国。

海湾地区各国概况见表 0-1。

表 0-1 海湾地区各国概况

国 家	国土面积/万平方千米	人口/万人	GDP/亿美元	人均 GDP/万美元
沙特	225	2756	5775	2.05
卡塔尔	1.14	177	1738	9.83
伊朗	164.5	7586	4824	0.64
伊拉克	44.2	3285	1154	0.35
科威特	1.78	368	1767	4.80
阿联酋	8.36	826	3601	6.70
阿曼	30.95	308	719	2.33
巴林	0.07	113	261	2.31

0.2 地区特点

0.2.1 油气经济

海湾地区油气资源极为丰富，有世界油库之美誉。海湾地区国家的经济主要围绕油气资源的开采、加工和出口。石油工业在海湾地区的经济发展中占据着重要的地位，是支配海湾地区经济命脉的支柱产业，有“石油经济”之称。例如，2011 年沙特的石油出口收入占总出口额的 88%，占 GDP 的 55%（见表 0-2）。

表 0-2 2011 年石油出口收入在海湾国家国民经济中的地位

国 家	石油出口收入/亿美元	占出口额比例/%	占 GDP 比例/%
沙特	3185	88	55
卡塔尔	980 ^①	91	56
伊朗	1148	88	24
伊拉克	830	97	72
科威特	967	93	55
阿联酋	1045	41	29
阿曼	314	67	44
巴林	129	63	49

① 卡塔尔为油气出口收入。

石油收入为这些海湾国家带来了巨大财富，人民生活富裕。近年来，国际市场油价高企，使海湾国家的石油出口收入大幅增长，促进了经济的高速发展。卡塔尔利用丰富的天然气资源，一举成为全球最大的 LNG 生产国和出口国。2011 年沙特阿拉伯、阿曼和巴林的人均 GDP 均超过 2 万美元，科威特人均 GDP 超过 4 万美元，阿联酋人均 GDP 达到 6 万多美元，而卡塔尔人均 GDP 高达 9.8 万美元，都属世界富裕国家或最富裕国家。伊朗人均 GDP 超过 6400 美元，伊拉克的人均 GDP 也超过 3500 美元，即将成为中等收入国家。

海湾地区国家在享受丰厚的石油出口收入的同时，也已经认识到石油资源的不可替代

性和国民经济过度依赖石油收入的脆弱性。尤其是 20 世纪 70 年代和 80 年代的油价暴涨暴跌, 以及 20 世纪 90 年代后期的油价低迷, 对这些海湾国家造成了严重冲击。这些国家纷纷采取措施, 改变依靠石油出口的单一经济结构, 重视非石油经济部门的发展, 经济向多元化方向发展, 并已取得成效。

在海湾国家, 随着石油收入的迅速增加, 导致进口额和物价大幅度上涨, 2008 年金融危机前后通货膨胀率不断升高。以前一直保持低通货膨胀的沙特, 2008 年底通货膨胀率也达到了 9.9%, 创历史新高。金融危机后, 海湾各国均有所恢复, 沙特亦回到约 5% 的通胀率。而伊朗的通货膨胀率在金融危机期间由内贾德执政前的 10% 猛增到 2008 年底的 25%, 此后曾一度下降到 10% 左右, 其后由于美欧经济制裁等多种因素影响, 2011 年又回到大约 20% 水平。

沙特已经建成以石油、化工、钢铁、炼铝等行业为主的工业基础, 同时重视农业发展, 逐步实现了粮食自给, 还逐步开放扩大对外投资领域, 大力吸引外资, 创造就业机会, 使非石油经济也快速增长。阿联酋、伊朗、阿曼、巴林等国的经济多元化比较成功, 石油收入占 GDP 的比例相对较低。卡塔尔和伊朗这两个天然气大国正在利用其巨大的天然气资源, 大规模发展天然气和 LNG 出口及石化建设项目, 天然气和石化产品出口将大幅增加, 以期获取更多的利润, 减少对石油出口的依赖。科威特也在设法发展多元化经济, 并已取得一定效果。

但是, 石油仍将是这些海湾国家的主要产业和出口收入来源, 尤其是沙特、伊拉克和科威特的石油收入占出口额的比例很高。由于近年石油价格不断走高, 使海湾产油气各国大都赚得盆满钵满。2008 年下半年, 虽然肆虐全球的金融危机导致国际油价从每桶 147 美元的巅峰急速跌至最低 38 美元, 使中东各产油国损失惨重, 但前些年丰厚的石油收入使得各国政府有足够的财力增加政府投资来确保经济增长。随着油价在探底后逐渐回升, 使石油和天然气为这些产油气国安然渡过金融危机提供了强有力的经济保障。长期来看, 海湾各国将在进一步加大投资油气产业的同时, 努力发展服务和运输等非石油产业, 保证经济的可持续发展。

0.2.2 油气管理体制

海湾地区在经历了 20 世纪初期前后石油资源的早期开发后, 随着大量油气资源被发现, 西方石油公司凭借政治、技术和资金等优势, 蜂拥而入, 制定苛刻条款, 对海湾地区油气资源进行掠夺性的开采, 赚取超额利润, 而海湾国家自身的石油收益却十分有限。到 20 世纪 60 年代, 海湾地区的石油市场基本是西方几大石油公司的一统天下, 占据了其勘探、开发、生产 90% 以上的市场。为此, 海湾地区被称为“石油殖民地”。为维护国家和民族的利益, 70 年代海湾国家纷纷开始石油资源国有化运动, 普遍对油气工业实行严格管制, 并成功实现了石油工业的国有化, 成立国家石油公司经营和管理油气资源, 尤其是在石油的勘探开发和生产环节上, 禁止外资石油公司从事石油上游业务。

一直到 90 年代, 石油资源相对较少的一些海湾国家, 为了提高石油储量和产量, 对外

石油勘探开发政策才开始松动,陆续允许国外公司有条件介入。多年来,伊拉克安全问题和对外合作无法可依,严重制约了外国公司的投资,萨达姆政权被推翻以后,伊拉克政府起草了一项石油法草案,其中一个重要内容是把石油资源向外国石油公司开放,吸引外资重建经济。卡塔尔和阿曼采用产量分成协议的方式,与外国公司合作石油勘探开发。阿联酋则以石油合同的形式对外合作进行石油勘探生产。但是,石油资源大国沙特、伊朗和科威特仍然严格限制外国资本进入石油上游勘探开发领域,规定外国公司不得拥有石油资源的权利。但现在这三个国家在这方面已出现放宽管制或松动的迹象。

沙特虽然禁止外国公司经营石油上游勘探开发和原油管线业务,但是为了利用外国资金和技术开发天然气资源,已经开放天然气勘探领域,并与外国公司签订了天然气勘探合同。尽管沙特强调上游勘探合同仅限于天然气,但可以看出其逐步扩大上游开放的态势。

伊朗宪法禁止外国公司拥有伊朗的油气资源,外国公司以回购方式参与伊朗的油气勘探开发。回购合同实际上是一种风险服务合同,承包商提供所有的投资,从其发现的具有商业价值油田中回收投资,投资回收款项由伊朗国家石油公司支付。但是回购合同对外国公司吸引力不大。为了鼓励外资投资,提高伊朗的石油产量,伊朗表示将逐步完善回购合同。而且,由于核问题使美国为首的西方国家对伊朗实行经济制裁,国际大公司尤其是欧美公司在伊朗的投资均受到美国的压力,也导致伊朗能源开发项目举步维艰。受此影响,伊朗油气产业转向亚洲尤其是中国寻求市场和投资。

科威特对石油上游领域控制很严,与外国公司合作仅限于油田技术支持、石油设施建设和维护服务。为了提高现有油田的石油生产能力,科威特政府提出的“科威特计划”考虑允许外国公司投资上游业务,尽管还不涉及产量分成和开采权,但如能实施,将是30多年来的首个重大外资合作项目。科威特政府还希望通过立法,方便外资在石油上游的投资活动。

这些海湾国家的油气上游外商投资政策和管理体制并非一成不变,而是根据形势和实际需要做出适当调整。沙特、伊朗和科威特限制外资投资石油上游开采领域,其原因:一是以前这些国家的石油资源易于开采,成本很低,自己可以完成勘探生产作业;二是受本国宪法或石油法有关条款的制约;三是国内民族主义和保守势力的反对。目前,这些国家的油田大都已经进入成熟期,老油田产量衰减较快,尤其伊朗和科威特成熟油田产油的含水量将大幅提高,需要外国石油公司的技术和外资投资提高这些油田的采收率。此外,这些国家都制定了有关鼓励外商投资的政策和措施,吸引外资,扩大对外开放。因此,海湾地区国家今后逐步扩大开放石油上游领域的外商投资将是大势所趋,但是开放的进程可能比较缓慢,开放方式也不尽相同。

0.3 油气资源

0.3.1 石油储量和潜力

2011年末,全球已探明石油储量约2343亿吨,海湾国家的石油探明储量合计1075亿

吨, 占全球石油探明储量的 47%。这些海湾国家的石油产量约 12.72 亿吨, 为中东地区石油总产量的 97.7%, 占世界石油总产量的 31.8%。海湾地区国家的石油储采比平均为 84 年, 远高于平均为 54 年的世界储采比。因此海湾地区石油开采潜力很大。这些石油探明储量主要集中在沙特、伊朗、伊拉克、科威特和阿联酋, 它们分列石油探明储量前二、四、五、六和七名。

沙特的石油探明储量全球第二, 仅次于委内瑞拉, 2011 年为 362 亿吨, 占全球已探明石油储量的 16.1%, 按照目前的开采速度还可以开采 65 年。沙特油气资源丰富, 石油探明储量长期居世界首位, 而且储量前景比较乐观, 增加投资和勘探, 沙特的石油探明储量有望进一步增加。沙特认为, 不管是通过新发现油田还是提高采收率, 未来沙特可开采石油储量可能还会有较大增长。目前沙特的原油生产能力维持在 5.25 亿~5.50 亿吨/年的水平, 沙特在未来几年内将把原油产能提升至 6.25 亿吨/年, 并将进一步提升至 7.50 亿吨/年水平, 稳产 50 年。2011 年, 沙特的原油产量(含凝析油和液化天然气等液体产品)为 5.26 亿吨, 占全球产量的 13.2%。

2011 年伊朗拥有石油探明储量 208 亿吨, 居世界第四位, 仅次于委内瑞拉、沙特和加拿大, 约占全球总量的 9.1%。但是伊朗的石油探明储量是按照其目前较低的采收率估计的, 故其储量具有很大潜力。2011 年伊朗的石油产量约 2.06 亿吨, 占全球石油总产量的 5.2%。伊朗计划增加投资, 吸引更多外资, 加大勘探开发力度, 提高原油产能, 希望 2025 年达到 4 亿吨/年。伊朗的石油储量还可以开采 96 年。

2011 年伊拉克拥有石油探明储量 193 亿吨, 居世界第五位, 约占全球总量的 8.7%。战后伊拉克的石油产量很不稳定, 起伏很大。经过几年的重建, 2011 年伊拉克的石油产量达到约 1.37 亿吨, 占全球石油总产量的 3.4%。伊拉克石油部邀请国际石油公司合作, 进一步提高石油产量, 共同开发伊拉克投资严重不足的“超级大油田”。计划在 5 年内, 将石油产量迅速增加到 2 亿吨/年。伊拉克的石油储量还可以开采百年以上。

科威特石油探明储量 140 亿吨, 位居世界第六位, 约占世界总探明储量的 6.1%。2011 年科威特的石油产量为 1.4 亿吨, 占全球石油总产量的 3.5%。科威特计划继续提高原油生产能力, 2015 年目标为 1.75 亿吨, 希望 2020 年达到 2 亿吨。科威特的石油储量可以开采近百年。

阿联酋石油探明储量 130 亿吨, 约占世界总量的 5.9%, 居世界第七位。其中阿布扎比酋长国拥有 125 亿吨石油探明储量, 占阿联酋全国的 94%; 迪拜石油探明储量估计为 5 亿吨。2011 年, 阿联酋的石油产量为 1.5 亿吨, 占全球石油总产量的 3.8%。阿联酋正在扩大石油生产能力, 计划在未来数年内把石油产量提高至 1.75 亿吨/年。按目前开采速度, 阿联酋的石油资源还可以开采 81 年。

卡塔尔、阿曼和巴林的石油探明储量相对较低。2011 年, 卡塔尔的石油探明储量为 32 亿吨, 居世界第 13 位; 阿曼石油探明储量为 7 亿吨, 居世界第 25 位; 巴林的石油探明储量仅为 1700 万吨。2011 年海湾地区各国的石油探明储量占世界总量的比例如图 0-2 所示。