

005156

大庆油田公司志

(1991—2002)

主编 张克民 张海 管叶君
副主编 赵锡奎 石宝臣



石油工业出版社
Petroleum Industry Press

大庆物探公司志

(1991—2002)

主编 张克民 张 海 管叶君

副主编 赵锡奎 石宝臣

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

大庆物探公司志(1991—2002)/张克民等主编 .
北京:石油工业出版社,2004.6
ISBN 7-5021-4700-4
I . 大…
II . 张…
III . 油气勘探 - 工业企业 - 概况 - 大庆市 - 1991—2002
IV . F426.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 054909 号

大庆物探公司志(1991—2002)

张克民 张 海 管叶君主编

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

总 机:(010)64262233 发行部:(010)64210392

经 销:全国新华书店

排 版:北京乘设伟业科技排版中心排版

印 刷:石油工业出版社印刷厂印刷

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:32 插页:14

字数:820 千字 印数:1—1050 册

定价:128.00 元(内部发行)

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

《大庆物探公司志》(1991—2002)编委会

主任:张克民 张 海
副主任:管叶君 赵锡奎 刘爱梅 胡象金 王春平 王 肃
袁福生 王建民 王庆富
委员:刘振彪 王晓光 刘杰烈 朱祥兆 高佰祥 栗金生 金昌赫
齐立斌 许建军 石宝臣 蔡克亮 朱宏伟 李成忠
顾问:起凤梧 任海涛 陈道宏
主编:张克民 张 海 管叶君
副主编:赵锡奎 石宝臣

《大庆物探公司志》(1991—2002)编纂办公室

主任:管叶君 赵锡奎
副主任:王 辉 付胜峰
执行编辑:付胜峰 刘连芳 王 辉
编 辑:(按姓氏笔画为顺)
李树刚 李景玉 吴奎选 吴福有 徐绍刚 宫兴家 孙广福
图片供稿:杨占刚 沙金喜 付玉祥
封面题字:张 海
校 对:管叶君 吴奎选
打 字:李小红 逢 雷 孙 雪 华永花

《大庆物探公司志》(1991—2002)编委会

主任:张克民 张 海
副主任:管叶君 赵锡奎 刘爱梅 胡象金 王春平 王 肃
袁福生 王建民 王庆富
委员:刘振彪 王晓光 刘杰烈 朱祥兆 高佰祥 栗金生 金昌赫
齐立斌 许建军 石宝臣 蔡克亮 朱宏伟 李成忠
顾问:起凤梧 任海涛 陈道宏
主编:张克民 张 海 管叶君
副主编:赵锡奎 石宝臣

《大庆物探公司志》(1991—2002)编纂办公室

主任:管叶君 赵锡奎
副主任:王 辉 付胜峰
执行编辑:付胜峰 刘连芳 王 辉
编 辑:(按姓氏笔画为顺)
李树刚 李景玉 吴奎选 吴福有 徐绍刚 宫兴家 孙广福
图片供稿:杨占刚 沙金喜 付玉祥
封面题字:张 海
校 对:管叶君 吴奎选
打 字:李小红 逢 雷 孙 雪 华永花

向英雄的大庆物探人致敬

(代序)

伟大的时代无疑为无愧于其时代的人们提供了开创伟业的舞台。20世纪90年代初至今的十几年，是党的改革开放政策全面向纵深推进，经济体制由计划经济向市场经济全面转变的伟大变革时期。十几年来，波澜壮阔的社会主义现代化建设事业全面进步，社会物质更加丰富，人民生活水平稳步提高，社会各项事业发展，欣欣向荣，蒸蒸日上。

置身于这个伟大的变革时代，曾为共和国石油工业的发展做出卓著贡献的大庆物探人，秉承大庆精神、铁人精神，与时俱进，敢为人先。挑战极限的隆隆炮声，超越自我的战旗遍布海内外。在这个重要的历史时期，大庆物探公司逐步健全完善了多种形式的经营责任制和一整套经营管理规程；全面实施了ISO9000质量体系标准；全面推行了HSE管理标准；本着精干高效的原则，持续进行了机构整合、结构调整和专业化重组，各种资源的效能效益得到了充分的发挥；始终坚持“科学技术是第一生产力”的思想，大力加强人才培养，职工队伍整体素质不断提高，完成了一大批国家、集团公司和局级科研项目，物探技术有了许多重要突破；不断加大装备的引进吸收、研发和更新改造力度，资产总量大幅度提高，资料采集、处理、解释能力和效率大大提高，大庆物探公司的核心竞争力和整体实力不断得到提升，基本实现了“全天候”施工和“无禁区”作业；矿区建设和职工的生产生活条件不断得到改善；与20世纪90年代初相比，大庆物探公司总收入和职工年人均收入分别提高了几倍和十几倍；十几年来，大庆物探公司获得国家、集团公司、黑龙江省、局等多项荣誉，涌现出了大批先进模范人物，公司的知名度、美誉度不断提高，广大干部职工培育塑造的“特别能吃苦、特别能忍耐、特别能战斗、特别能奉献”的“四特”精神已深入人心，传扬四方。

十几年来，英雄的大庆物探人征战“死亡之海”，转战白山黑水，跋涉荒野大漠，谱写了一曲令人激动不已，难以忘怀的战歌。为了记录这一历史时期大庆物探公司广大干部职工在公司发展历程中所付出的汗水和心血，并以此激励后人，2003年5月，公司决定续编1991—2002年《大庆物探公司志》。经过近一年的努力，现已编纂完成并将正式出版。在此，我谨代表公司党委、公司和编委会，对志书的出版表示祝贺！向编纂办公室的同志们表示衷心的感谢！向大庆油田有限责任公司勘探部、勘探分公司、研究院、采油八厂、采油九厂，以及石油工业出版社等方面的领导和专家，向给予志书悉心指导和帮助的原中国石油天然气集团公司勘探局局长高瑞琪，以及亲笔为志书题词的集团公司老领导阎敦实、全国物探界知名专家孟尔盛、陆帮干等一并表示诚挚的谢意！

作为宝贵的精神产品，《大庆物探公司志》必将激励公司广大干部职工在如火如荼的“二次创业”征程中，不断续写新华章，开创新伟业，铸就新辉煌！



2004年4月

凡例

一、主导思想。为贯彻党的十六大精神,忠实实践“三个代表”重要思想,纪念铁人王进喜同志诞辰 80 周年,发扬大庆精神、铁人精神,总结公司发展历史,运用现代志理论和科学编纂方法,实事求是地记述了 1991 年至 2002 年大庆石油管理局地球物理勘探公司的发展情况。

二、编纂体例。根据中国地方志指导小组颁布的《新编地方志工作条例》和大庆市地方志编纂委员会制定的《大庆市志》编纂体例及实施方案,结合本公司具体工作情况,采用横陈记事的方法。

三、志书篇章。按篇、章、节体设置。全书共设 9 篇(和附录),下分 55 章计 153 节。为反映公司各有关方面的综合情况,在全书的开篇设“总述”,其余各篇开头设概述。为突出公司油气地震勘探的特点,专列出一篇记述,以反映物探公司在大庆油田的地位和作用。

四、记事断限。上限为 1991 年 1 月,下限为 2002 年 12 月(20 世纪 80 年代以后的开发地震,原志书中没有记载,本志书特从 1985 年记起)。

五、时间表述。对年、月、日,一律采用公历。对历史时期,一般采用习惯称谓,“‘九五’、‘十五’”时期,指国家第九个五年计划,第十个五年计划时期;“去冬今春”,指头年 11 月至次年 3 月间的地震施工时间;“年底”,指当年最后一天,即 12 月 31 日。

六、名称运用。对地名,除国务院、地方政府正式命名或更名外,一律沿用历史称谓;对县级重新划分的地名,在记述原地名时加以注明。对涉及到的单位,一般采用记述哪个阶段的情况,就用哪个阶段的单位全称,特殊情况下应用历史称谓,加以注明。如“中共”(‘党’),指中国共产党;“总公司”,指原中国石油天然气总公司;“集团公司”,指中国石油天然气集团公司;“管理局”、“局”,指大庆石油管理局;“油田公司”,指大庆油田有限责任公司;“物探公司”、“公司”,指大庆地球物理勘探公司。另如,地震一大队 299 地震队,可称为地震一大队 299 队,或一大队 299 地震队;物探一分公司 2287 地震队,应称为一分公司 2287 地震队。

七、大事记要。以时为序,按时间发生先后逐项记述。

八、计量单位。采用国家规定的现行法定计量单位。本志书从 1991 年记述起,对地震采集、处理、解释完成的公里数,改为千米;平方公里改为平方千米;公斤改为千克。

九、统计数据。本志书记述的主要统计数据,以公司原计划科和现在的公司经营计划部统计年报为基础,经主管部门提供数据并对照档案资料核实后使用。

十、录用资料。取自各单位(部门)提供的资料和公司信息开发服务中心提供的档案资料。

目 录

第一篇 总 述

第一章 公司概况.....	(3)
第二章 分公司、大队级单位简介.....	(14)
第一节 地震采集主体生产单位	(14)
第二节 科研生产单位	(18)
第三节 辅助生产单位	(22)
第四节 综合服务单位	(24)
第五节 多种经营单位——三联实业开发总公司	(25)
第六节 撤销和分离单位	(26)

第二篇 油气地球物理勘探

第一章 概述	(39)
第二章 地球物理勘探的工艺流程	(43)
第一节 地震勘探工艺流程	(43)
第二节 垂直地震剖面(VSP)勘探工艺流程	(49)
第三节 大地电磁测深工艺流程	(51)
第三章 生产组织	(54)
第一节 生产指挥机构	(54)
第二节 生产专业会议	(54)
第三节 生产协调	(55)
第四节 生产组织的变化	(56)
第四章 松辽盆地北部油气勘探	(58)
第一节 概况	(58)
第二节 中浅层油气勘探	(60)
第三节 深层天然气勘探	(74)
第五章 外围盆地勘探	(84)
第一节 海拉尔盆地	(84)
第二节 依兰—舒兰地堑	(91)
第三节 三江盆地及其它盆地	(94)

第六章 地震技术在油田开发中的应用	(100)
第一节 概况	(100)
第二节 早期高分辨率地震技术的应用	(100)
第三节 高分辨率地震与反演技术的联合应用	(101)
第四节 三维地震技术的应用	(102)
第七章 垂直地震剖面(VSP)技术在油气勘探中的应用	(104)
第一节 零井源距 VSP 的应用	(104)
第二节 非零井源距 VSP 和移动井源 VSP 的应用	(106)
第八章 大地电磁测深技术在油气勘探中的应用	(109)
第一节 MT 技术在松辽盆地的应用	(109)
第二节 MT 技术在外围盆地勘探中的应用	(111)

第三篇 对外合作

第一章 概述	(117)
第二章 东北地区地震勘探	(118)
第三章 新疆地区地震勘探	(123)
第四章 青海地区地震勘探	(126)
第五章 大地电磁测深勘探的对外合作	(128)
第六章 委内瑞拉地震勘探	(130)
第七章 印度尼西亚地震勘探	(132)

第四篇 科学技术

第一章 概述	(137)
第二章 技术发展	(139)
第一节 地震采集装备的更新和进步	(139)
第二节 地震资料采集技术发展	(146)
第三节 地震资料处理设备更新及技术发展	(149)
第四节 地震资料解释技术发展	(151)
第五节 垂直地震剖面(VSP)技术发展	(153)
第六节 大地电磁测深(MT)勘探技术发展	(153)
第七节 网络建设	(155)
第三章 科技管理	(158)
第一节 概况	(158)
第二节 科技规划、计划的编制和管理	(159)
第三节 科技成果	(161)
第四章 科协工作	(170)

第五篇 企业管理

第一章 概述	(177)
第二章 计划管理	(178)
第一节 概况.....	(178)
第二节 规划工作.....	(178)
第三节 计划工作.....	(178)
第四节 统计工作.....	(179)
第三章 经营管理	(180)
第一节 概况.....	(180)
第二节 企业经营管理与改革.....	(180)
第四章 质量管理	(185)
第一节 概况.....	(185)
第二节 “质量月”活动.....	(186)
第三节 QC 小组活动	(186)
第四节 质量管理体系运行.....	(187)
第五章 设备管理	(189)
第一节 概况.....	(189)
第二节 设备管理的规定.....	(191)
第六章 财务管理	(195)
第一节 概况.....	(195)
第二节 财务管理的有关规定.....	(195)
第七章 劳动工资管理	(199)
第一节 概况.....	(199)
第二节 职工队伍的发展及构成.....	(199)
第三节 职工工资及工资调整.....	(200)
第四节 奖励及津贴.....	(201)
第八章 物资管理	(203)
第一节 概况.....	(203)
第二节 物资管理制度.....	(203)
第三节 物资采购供应与管理.....	(204)
第四节 修旧利废.....	(205)
第九章 安全管理	(207)
第一节 概况.....	(207)
第二节 安全措施.....	(207)
第三节 安全管理制度.....	(208)
第四节 HSE 管理	(210)

第五节	安全工作要点	(210)
第六节	典型事故实例	(211)
第十章	节能管理	(212)
第十一章	档案管理	(213)
第一节	概况	(213)
第二节	文书档案	(214)
第三节	人事档案	(214)
第四节	财务档案	(215)
第五节	科技档案	(215)
第十二章	标准化计量管理	(216)
第一节	概况	(216)
第二节	标准化工作	(216)
第三节	计量工作	(217)
第十三章	土地补偿	(218)
第一节	概况	(218)
第二节	土地补偿工作	(219)
第十四章	审计工作	(220)
第一节	概况	(220)
第二节	审计范围和管理办法	(220)
第十五章	职工培训	(222)
第一节	概况	(222)
第二节	工人培训	(222)
第三节	干部培训	(224)
第四节	学历教育	(227)

第六篇 党群工作

第一章	概述	(231)
第二章	党的组织建设	(232)
第一节	公司党员代表大会	(232)
第二节	党的组织机构	(234)
第三节	基层党建工作责任制	(234)
第四节	党委办公室(公司办公室)工作	(234)
第三章	党的组织工作	(236)
第一节	概况	(236)
第二节	党员教育管理	(236)
第三节	“双评”活动	(237)

第四节 创先争优活动	(237)
第五节 党员发展情况	(240)
第六节 干部管理	(241)
第四章 宣传思想工作与企业文化建设	(246)
第一节 概况	(246)
第二节 重要宣传教育活动	(246)
第三节 企业文化	(251)
第四节 双文明建设	(254)
第五节 宣传思想工作会议	(257)
第六节 统战与民族工作	(259)
第七节 有线电视台及新闻报道	(260)
第八节 物探政研分会	(262)
第五章 纪检监察工作	(266)
第一节 概况	(266)
第二节 纪检工作情况	(266)
第三节 制度建设	(267)
第四节 效能监察	(268)
第五节 党风廉政教育	(269)
第六章 机关党委	(270)
第一节 概况	(270)
第二节 机关党员代表大会	(270)
第七章 工会	(272)
第一节 概况	(272)
第二节 物探公司工会机构及其沿革	(272)
第三节 职工代表大会	(275)
第四节 “经济转型”时期的社会主义劳动竞赛	(283)
第五节 生产技术运动会	(286)
第六节 职工文娱体育活动	(289)
第七节 女工工作	(291)
第八节 劳动保护、职工疗养、职工困难补助	(294)
第八章 共青团工作	(298)
第一节 概况	(298)
第二节 团代会	(298)
第三节 共青团工作重要活动	(298)
第九章 离退休职工管理中心	(301)
第一节 概况	(301)
第二节 离退休职工管理中心主要工作	(302)

第七篇 社会事业

第一章 概述	(307)
第二章 计划生育	(308)
第一节 组织机构.....	(308)
第二节 计划生育工作.....	(308)
第三章 保卫工作	(310)
第一节 概况.....	(310)
第二节 查破案件情况.....	(311)
第三节 治安综合治理工作.....	(312)
第四节 经济警察.....	(313)
第四章 武装工作	(315)
第一节 组织机构.....	(315)
第二节 民兵工作.....	(315)
第三节 兵役工作.....	(316)
第五章 信访工作	(318)
第一节 概况.....	(318)
第二节 信访主要工作.....	(318)
第六章 房产管理	(321)
第一节 概况.....	(321)
第二节 房产管理.....	(321)
第三节 职工住房分配和出售.....	(322)
第四节 矿区建设及房屋维修工作.....	(322)
第五节 住房制度改革.....	(323)
第六节 绿化及矿容整治工作.....	(323)
第七章 职工生活	(325)
第一节 概况.....	(325)
第二节 职工生活服务.....	(325)
第三节 职工食堂.....	(326)
第四节 行管用品及炊事机具.....	(326)
第五节 职工公寓.....	(326)
第八章 职业技能鉴定	(327)
第九章 普通教育	(328)
第一节 概况.....	(328)
第二节 幼儿教育.....	(328)
第三节 小学教育.....	(329)
第四节 中学教育.....	(331)

第五节	职业高中教育	(333)
第十章	医疗卫生	(335)
第一节	概况	(335)
第二节	医疗工作	(335)
第三节	卫生工作	(336)
第十一章	农副业生产	(338)
第一节	农工商物探分公司	(338)
第二节	劳动服务公司	(342)

第八篇 人 物

第九篇 大 事 记

附 录

附录 1	各种表格	(383)
附录 2	重要报刊摘录和职工业余文学创作	(483)
后记		(497)

第一篇 总 述

2



第一章 公司概况

大庆石油管理局地球物理勘探公司(简称物探公司),前身是松辽石油勘探局地质调查处,1963年底大部分地震队进关参加华北石油会战,留下3个地震队,几经变迁、扩编,于1978年10月组建了大庆钻探指挥部地调处。在此基础上,于1981年6月成立了物探公司。物探公司长期担任松辽盆地及其外围盆地的找油找气工作和油田开发的技术服务,是保证大庆油田可持续发展的重要企业之一。1991—2002年,随着社会主义市场经济体制的建立,以及国内外勘探市场形势的变化,物探公司进行了不断改革,推出了一系列的发展新举措,创出了自身生存发展的一条新路,为油田的长期稳产做出了突出贡献。

一、队伍组成

1991年,物探公司有大队级单位21个。地震队21个,VSP队1个,大地电磁测深队1个,机关科(部)室21个,职工7610人,其中集体职工447人。12年间经过改革、精简和重组,公司的机构和人员发生了很大变化。到2002年12月,公司下设7个分公司(物探第一分公司、第二分公司、综合物探分公司、西北分公司、国际分公司、特种装备服务分公司、综合服务分公司),1个研究所,2个修理厂(仪器修理厂、工程机械修理厂),1个器材供应站,1个三联实业开发总公司,5个管理中心(信息开发服务中心、采集管理中心、劳务管理中心、有偿解除劳动合同服务中心、离退休职工管理中心)等17个单位,公司机关设13个部室。有地震队16个,VSP队1个,大地电磁测深队1个,表层调查队1个(图1-1-1),共有职工3225人,其中集体职工49人,市场化用工313人(表1-1-1)。

1991—2002年,物探公司领导进行了4次换届。1990年6月至1994年7月,王笃临任党委书记、起凤梧任经理,有党、政、工领导14人。1994年7月,起凤梧任党委书记、王笃临任经理,有党、政、工领导15人。1996年12月,王笃临兼任党委书记,1997年9月,任海涛任党委书记,唐建人任经理。1998年2月,任海涛任党委书记、唐建人任经理,有党、政、工领导14人。2001年5月,刘新合任经理,2001年6月张海任党委书记,7月张克民任经理。2001年12月,张海任党委书记、张克民任经理,有党、政、工领导10人(见附录1的附表1及附表13至附表17)。

二、发展思路

进入20世纪90年代,在邓小平同志南巡讲话精神的指引下,全国加快了改革开放步伐,计划经济逐步向市场经济转轨,原有的管理体制、组织机构、思想观念,遇到了新的挑战。大庆油田原油年产5000万吨已经15年了,如何保持油田长期稳产,管理局制定了“立足松辽盆地中浅层找油,强化深层勘探找气,加强外围勘探”的方针。面对新的勘探形势,物探公司遇到了地震资料分辨率不能满足勘探开发的需要;深层资料信噪比低、分辨率低;新的勘探区域大部分地表条件差;深层和外围盆地地震资料成像困难等诸多新的技术难题,要求物探技术必须找出新的解决办法,才能进一步推动油气勘探开发向前发展。

面对改革开放和新的勘探形势两大难题,公司如何生存、如何发展、如何为油田长期稳产作贡献,是历届党政领导和广大干部职工必须思考和解决的问题。因此,公司广大干部和职工认真学习邓小平关于建设有中