



017764

# 石油物探局

# 第二地质调查处志

DIER DIZHIDIAOCHACHU ZHI

(1973-2002)

主 编 张良斌  
副主编 刘 宇 郑道锋 秦廷生



石油工业出版社

# 石油物探局 第二地质调查处志

(1973—2002)

主 编 张良斌

副主编 刘 宇

郑道锋

秦廷生

石油工业出版社

依靠科技進步攻  
克地震難关打开  
福山勘探新局面

題贈

二二〇一  
二二七一  
地震隊

王濤



丙子年春

1996年2月，中国石油天然气总公司总经理王涛在海南岛为石油物探局第二地质调查处（即地调二处）2201和2271地震队题词

祝賀物探局地調二處  
廿週年  
奉  
立

不斷創新  
為  
科技與  
油打先  
鋒

閻敦實  
一九九三年  
秋

1993年秋，原石油工業部副部長閻敦實為地調二處成立20周年  
題詞

沈阳是重要勘探区  
是搞好资料质量

段志高  
书

1975年11月，石油物探局党委书记段志高为提高东濮  
凹陷勘探质量给第二指挥部领导的书信指示

**图书在版编目(CIP)数据**

石油物探局第二地质调查处志(1973—2002)/张良斌主编.  
北京:石油工业出版社,2004.4  
ISBN 7-5021-4603-2

I.石…

II.张…

III.油气勘探—地质调查—工业企业—概况—中国—1973—2002

IV.F426.22

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第020902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.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:北京密云华都印刷厂印刷

---

2004年4月第1版 2004年4月第1次印刷

889×1194毫米 开本:1/16 印张:33.75 插页:48

字数:1180千字 印数:1—1550册

---

定价:138.00元

(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

## 《石油物探局第二地质调查处志》编纂委员会

主 任：赵瑞平 刘明义

副 主 任：王吉正 王新华 赵邦六

顾 问：高国成 行寄高 梁 凯 吴奇之

委 员：(以姓氏笔画为序)

王 瑞 王 毅 王吉正 王景贤

王新华 田军成 刘 宇 刘进兴

刘明义 闫万朝 何仁俊 吴志远

李秀玲 李国旗 李建武 李春科

张成福 张良斌 张征宇 张恒思

郑道锋 段世民 赵邦六 赵瑞平

赵振明 徐天柱 秦天才 秦廷生

秦克瑞 钱荣钧 高起长 郭海强

梁秀文 蔡为芳

## 《石油物探局第二地质调查处志》编辑部

主 编：张良斌

副 主 编：(以姓氏笔画为序)

刘 宇 郑道锋 秦廷生

编 辑：(以姓氏笔画为序)

刘 宇 张良斌 陈传邦

郑道锋 秦廷生

图片编辑：秦克瑞 陈传邦 张良斌

封面设计：杨 群 陈 权

文字录入：侯凤册

审 阅：郭书学 曹景宪

## 《石油物探局第二地质调查处志》初稿撰写人员

(排名不分先后)

刘 宇	秦廷生	郑道锋	郭固荣	何仁俊	李建武	王荣道
温森来	凌书勤	冯兰英	孙家稳	陈传邦	陈玉策	陈久永
楚云庆	成洪刚	树录彬	赵丽坤	雷晓凤	宋立健	郭继东
雷良琨	田军成	熊寿荣	张良斌	何家驰	尹井海	秦运峰
王 瑞	李秀玲	关业志	高晓燕	陈胜利		

## 《石油物探局第二地质调查处志》编辑部

主 编：张良斌

副 主 编：(以姓氏笔画为序)

刘 宇 郑道锋 秦廷生

编 辑：(以姓氏笔画为序)

刘 宇 张良斌 陈传邦

郑道锋 秦廷生

图片编辑：秦克瑞 陈传邦 张良斌

封面设计：杨 群 陈 权

文字录入：侯凤册

审 阅：郭书学 曹景宪

## 《石油物探局第二地质调查处志》初稿撰写人员

(排名不分先后)

刘 宇	秦廷生	郑道锋	郭固荣	何仁俊	李建武	王荣道
温森来	凌书勤	冯兰英	孙家稳	陈传邦	陈玉策	陈久永
楚云庆	成洪刚	树录彬	赵丽坤	雷晓凤	宋立健	郭继东
雷良琨	田军成	熊寿荣	张良斌	何家驰	尹井海	秦运峰
王 瑞	李秀玲	关业志	高晓燕	陈胜利		

# 序

编纂《石油物探局第二地质调查处志》是第二地质调查处历届领导和广大干部、职工的夙愿。

第二地质调查处隶属中国石油天然气集团公司地球物理勘探局,组建于1973年7月26日,时称石油地球物理勘探局第二指挥部,其前身是燃料化学工业部646厂勘探二团。

第二指挥部组建伊始,遵照毛泽东主席关于“看来发展石油工业,还得革命加拼命”的指示精神,集中优势兵力,出师中原大地,日顶骄阳,夜披星月,沐浴雨露霜雪,奋战泥泞荒野。通过对东濮凹陷采集资料进行综合研究,精心解释,首批提供3口探井。其中,濮参<sub>1</sub>并于1975年9月7日喷出工业油流,从而为发现中原油田,为中国原油稳产亿吨,做出了历史性贡献。

1978年以后,在党和国家改革开放的大政方针指引下,第二指挥部的广大干部、职工焕发出极大的工作热情,南下广西百色十万大山,北上内蒙古高原沙漠草滩,迎风沙,战寒暑,风餐露宿,开拓奉献,发扬大庆铁人“三老”、“四严”、“特别能战斗”的精神,高速度、高水平、高质量地为内蒙古二连地区油田的开发,为广西百色十万大山及合浦地区的石油勘探提供了极为丰富的地震勘探资料,赢得了广西人称之为“铁军”的美誉。

1982年开始,第二指挥部在开展国内石油勘探的同时,为了引进国外三维地震勘探技术、先进装备及先进管理经验,率先与美国GSI公司在中原文留地区合作,组建中国第一个中美合作队,实施三维地震勘探。1987年,第二地质调查处授命整建制的组队,代表石油地球物理勘探局第一次走出国门,进入缅甸开展国际合作,实施二维地震勘探。1992年,在新西兰石油公司洞庭湖探区的反承包国际招标中,以先进的技术装备、合理的商务报价,夺得了国内第一个勘探反承包项目。为了开拓国际勘探市场,陆续与美国、菲律宾、巴基斯坦、伊朗、苏丹、阿联酋等国进行合作,开展物探承包作业,逐步与国际标准接轨,推行HSE管理,重合同、守信誉,为客户真诚服务,以优异的业绩、优质的服务、高尚的品格,取得了良好的国际信誉,也为第二地质调查处的生存和发展奠定了坚实的基础。

1989年以后,第二地质调查处为贯彻石油工业部关于石油工业要“稳定东部,发展西部”的战略部署,开始实施勘探重点转移。作为第二地质调查处先遣部队的239、2256队挺进新疆塔里木盆地。接着,大部队陆续进驻塔里木探区,迎风沙、闯大漠、越碱滩、涉沼泽,克服气候恶劣、地质条件复杂、交通极为不便的各种难以想象的困难,为发现塔里木盆地塔中油田、轮南油田、克拉苏大气田,为实施“发展西部”、“油气并举”的方针,为“西气东输”、扩大油气后备储量,保证石油工业持续稳定的发展,做出了积极而重要的贡献。

近30年来,第二地质调查处围绕石油物探这个中心,重视人才,重视科技,大力开展科研活动,使科学技术尽快转化为第一生产力,不断取得丰硕成果。企业管理不断进步,现代化、科学化、标准化管理快步前进。医疗卫生、基础教育、基地建设,面貌一新。计划生育工作成绩斐然。历届领导班子坚持“两手抓,两手都要硬”的方针,圆满地完成了改革与发展

的各项任务。在两个文明建设中,创造出了很多新经验,取得了优异的成绩,使第二地质调查处逐步发展成为集物探资料采集、数据处理、综合研究、基础教育、后勤保障为一体的、具有较强竞争实力的石油地球物理勘探服务企业。

本志全面系统地记载了第二地质调查处的诞生、成长、发展、成熟、辉煌、改革与重组的历程,为中国石油勘探史增添了浓重的一笔。对企业今后的发展必将发挥启迪和激励作用。在此,我对《石油物探局第二地质调查处志》的面世,表示衷心的祝贺。并借此机会,向第二地质调查处的老领导、老同志以及所有的职工和家属表示衷心的感谢。向为《石油物探局第二地质调查处志》的编纂付出艰苦劳动的编委和编辑人员,表示衷心的感谢!

徐文景  
2003.12.23.

## 编者的话

《石油物探局第二地质调查处志》的编纂出版,是第二地质调查处企业文化建设取得的丰硕成果,是全处干部、职工创造石油勘探史的光辉记载,是一件大好事、大喜事。

本志力争全面地记述第二地质调查处的诞生、成长、发展、成熟、辉煌、改革与重组的历史进程,为今人和后人提供翔实、有益、值得借鉴的历史资料,使后来者能在否定之否定的基础上开拓创新,更加辉煌。

编纂本志,坚持以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点和方法,本着叙事纪实的原则,收集、查阅了数千万字的资料,经过分析、整理、综合,去粗取精,去伪存真,反复增删、修改,五易其稿,又经两次较大范围内征求意见后,方才定稿付印。

本志在表现内容上,既突出物探主业,反映本处特点,又照顾其他各项工作,反映本处整体形象;既写物质文明建设,反映生产力的发展,又写精神文明建设,反映企业文化的激励作用;既叙事,又记人,力争记载历史本来面貌。

本志在表现形式上,主要运用述、记、志、图、表、录等志书体裁,以志为主,记、述为辅,图、表穿插其中,需文则文,需图则图,需表则表,力争图文并茂。以全面、系统的记载和较完美的表现手法,奉献给广大读者。

本志的编纂,受到本处的广大干部、职工的关心、支持,特别是得到了已经调出和离、退休的老领导、老职工的大力支持。因此,本志是集体智慧的结晶,是广大职工群众谱写的历史篇章。在此,我们向关心、支持本志编纂工作的领导、职工们,向为本志提供原始资料、撰写初稿的同志们一并表示谢意!

《石油物探局第二地质调查处志》的编纂,力求完美,但限于人力、时间,限于编辑人员的理论功底和文字水平,遗误难免,不足之处,敬请读者批评指正。

# 凡 例

一、指导思想。本志编纂以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论,以及“三个代表”重要思想为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,实事求是,历史地、客观地反映第二地质调查处的特点和发展历史及现状。

二、记事时限。本志编纂过程正处在石油地球物理勘探局进行重组、变革的时期,原则上记述第二地质调查处的诞生、成长、发展、成熟、改革、重组的史实,上限始于1973年7月,下限止于2002年底。

三、志书结构。本志由序、凡例、照片、总述、大事记、各专业志、图表索引、编后记等部分组成。专业志采用篇、章、节、目结构,按照“横分篇目,纵写内容”的原则,尽量避免重复,必要时作繁简处理。

四、体裁体例。本志采用序、述、记、志、图、表、录等志书体裁。以志为主,同时兼用。总述、综述采用著述体,大事记采用编年体,各专业志采用记事本末体,坚持述而不论的原则,寓褒贬于叙事之中。

五、举纲张目。本志以总述、综述为纲,以专业志为篇目。先举纲,后张目。举纲,奠定本志基础;张目,按照时间顺序,力争时间、地点、人和事,翔实、准确、可靠,不虚构、不渲染、不夸大、不缩小。

六、名称运用。本志一律采用第三人称。人名:直书其姓名,必要时附带其职务;地名:文件、会议、机构名称,对单位,一般采用记述哪个阶段的情况,就用哪个阶段的单位全称,特殊情况应用历史称谓,加以注明。对常用名称,一般采用简称,如“中共”(“党”),是指中国共产党。“总公司”是指中国石油天然气总公司。“物探局”是指石油地球物理勘探局。“二指”是指第二指挥部。“二公司”指第二勘探公司。“地调二处”、“二处”是指第二地质调查处。

七、图文应用。本志编纂过程中,为简明易读,让人一目了然,需文则文、需图则图、需表则表,力求图文并茂,引人直观。文,力求严谨、简洁、流畅、规范;图,力求简化、易读、好看、清晰;表,力求规格、易看、引人、直观。

八、人物记述。本着“生不立传”和“传事不传人”原则,将本处凡有一定影响的人物均列表录入名录,包括处级干部、科级干部、一般干部以及具有中级以上职称人员。

九、大事记要。以时间为顺序,按时间发生先后逐项记述。大事内容包括:物探生产、科研显著成就;基层单位和机构变动;职工队伍成建制的调动;重要会议的召开;各种重大事故;有突出贡献的先进单位和个人。

十、计量单位。本志采用国家规定的现行法定计量单位。数字用法和计量单位,以国家技术监督局1995年12月公布的《关于出版物上数字用法的规定》和国务院1984年2月公布的《中华人民共和国法定计量单位》为准。

十一、资料来源。本志编纂的资料来源主要是第二地质调查处档案室历年存档资料和石油地球物理勘探局档案馆所存资料,以及历年来党、工、团的工作总结和职代会上的行政工作报告,引文不加出处。

# 目 录

总述 .....	(1)
大事记 .....	(7)

## 第一篇 机构队伍

综述 .....	(33)
第一章 机构 .....	(34)
第一节 机构设置 .....	(34)
第二节 隶属变更 .....	(43)
第三节 机关驻地 .....	(43)
第二章 职工状况 .....	(44)
第一节 职工身份 .....	(44)
第二节 职工人数 .....	(44)
第三节 职工结构 .....	(45)
第三章 地震队 .....	(50)
第一节 地震队的构成 .....	(50)
第二节 地震队的演变 .....	(50)
第四章 领导体制与党政领导 .....	(55)
第一节 领导体制 .....	(55)
第二节 领导班子建设 .....	(55)
第三节 班子成员结构 .....	(56)
第四节 党政领导 .....	(56)

## 第二篇 地震勘探

综述 .....	(65)
第一章 华北盆地南部地震勘探 .....	(74)
第一节 东濮拗陷 .....	(75)
第二节 周口拗陷(含太康隆起) .....	(85)
第三节 合肥拗陷 .....	(87)
第四节 固镇拗陷 .....	(88)
第五节 开封拗陷 .....	(89)
第六节 济源拗陷 .....	(90)
第七节 临清拗陷 .....	(92)
第二章 冀中、冀东地震勘探 .....	(94)
第一节 冀中拗陷 .....	(94)
第二节 冀东油田 .....	(95)

第三章 内蒙古地区地震勘探 .....	(97)
第一节 二连盆地 .....	(97)
第二节 鄂尔多斯盆地伊盟地区 .....	(101)
第三节 鄂尔多斯盆地天环向斜 .....	(104)
第四章 塔里木盆地地震勘探 .....	(106)
第五章 新疆其他盆地地震勘探 .....	(115)
第一节 准噶尔盆地西北缘 .....	(115)
第二节 准噶尔盆地南缘 .....	(116)
第三节 伊犁盆地 .....	(117)
第四节 焉耆盆地 .....	(118)
第六章 苏皖地区地震勘探 .....	(119)
第一节 天长次凹 .....	(120)
第二节 秦栏次凹 .....	(120)
第三节 津里次凹 .....	(121)
第四节 水口次凹 .....	(121)
第五节 句容盆地 .....	(121)
第六节 无为盆地 .....	(122)
第七章 南方地区地震勘探 .....	(123)
第一节 南盘江拗陷潞城构造 .....	(125)
第二节 百色盆地 .....	(125)
第三节 十万大山盆地 .....	(126)
第四节 合浦盆地 .....	(126)
第五节 三水盆地 .....	(127)
第六节 福山凹陷 .....	(128)
第七节 弋阳盆地 .....	(128)
第八节 吉安盆地 .....	(128)
第九节 南鄱阳湖拗陷 .....	(128)
第十节 九台山构造 .....	(129)
第八章 其他地区中小盆地地震勘探 .....	(130)
第一节 伊川盆地 .....	(131)
第二节 洛阳盆地洛宁凹陷 .....	(132)
第三节 三门峡盆地 .....	(132)
第四节 沁水盆地 .....	(132)
第五节 开鲁盆地哲中拗陷 .....	(133)
第六节 海拉尔盆地 .....	(134)
第七节 六盘山盆地 .....	(134)
第八节 酒泉盆地 .....	(135)
第九节 民和盆地、切克里克盆地 .....	(136)
第九章 多波勘探 .....	(138)
第十章 高分辨率勘探 .....	(140)
第十一章 地震测井、地震测量 .....	(141)
第一节 地震测井 .....	(141)
第二节 地震测量 .....	(142)

## 第三篇 国际合作

综述 .....	(145)
第一章 执行雇佣外国地震队技术服务合同 .....	(146)
第一节 中美文留三维地震勘探 .....	(146)
第二节 中美水陆两栖地震勘探 .....	(147)
第二章 对外合作地震勘探反承包 .....	(148)
第一节 新西兰石油公司湖南洞庭湖地震勘探采集反承包 .....	(148)
第二节 意大利 AGIP 公司塔里木一、六、七、十四区块地震勘探采集反承包 .....	(149)
第三章 国际勘探承包服务 .....	(151)
第一节 缅甸地震勘探承包服务 .....	(151)
第二节 巴基斯坦地震勘探采集服务 .....	(152)
第三节 菲律宾地震勘探采集承包服务 .....	(156)
第四节 苏丹地震勘探采集承包服务 .....	(157)
第五节 土耳其 TPAO 山地二维地震勘探采集承包服务 .....	(157)
第六节 伊朗地震勘探采集承包服务 .....	(158)
第七节 阿联酋工程勘察水井项目 .....	(159)
第八节 对外解释、咨询服务 .....	(159)
第九节 技术服务 .....	(160)

## 第四篇 勘探装备

综述 .....	(165)
第一章 采集仪器装备 .....	(166)
第一节 地震仪器 .....	(166)
第二节 小折射仪、电缆、检波器 .....	(167)
第三节 地震资料现场处理设备 .....	(168)
第四节 测量仪器 .....	(169)
第二章 采集机械装备 .....	(170)
第一节 地震钻机 .....	(170)
第二节 可控震源 .....	(170)
第三节 推土机 .....	(171)
第四节 运载车辆 .....	(171)
第五节 营房设施 .....	(171)
第三章 资料处理解释装备 .....	(172)
第一节 资料处理装备 .....	(172)
第二节 资料解释装备 .....	(173)
第四章 设备修理装备 .....	(174)
第一节 设备修理装备 .....	(174)
第二节 仪器修理装备 .....	(175)
第三节 测量仪器修理 .....	(175)
第五章 地震队队型及设备配备(1997 年资质认证) .....	(176)

## 第五篇 科技工作

综述 .....	(181)
第一章 科研开发及技术推广 .....	(186)
第一节 机构及队伍 .....	(186)
第二节 重视人才 .....	(186)
第三节 “六五”期间的科研开发及应用 .....	(188)
第四节 “七五”期间的科研开发及应用 .....	(188)
第五节 “八五”期间的科研开发及应用 .....	(190)
第六节 “九五”期间的科研开发及应用 .....	(191)
第七节 重大科技成果选介 .....	(191)
第二章 群众性的“双革”成果及应用 .....	(195)
第一节 “六五”前及“六五”期间的“双革”成果及应用 .....	(195)
第二节 “七五”期间的“双革”成果及应用 .....	(195)
第三节 “八五”期间的“双革”成果及应用 .....	(195)
第四节 “九五”期间的“双革”成果及应用 .....	(195)
第三章 科技进步大会 .....	(197)
第一节 第一届科技进步大会 .....	(197)
第二节 第二届科技进步大会 .....	(197)
第三节 第三届科技进步大会 .....	(197)
第四节 第四届科技进步大会 .....	(198)
第五节 第五届科技进步大会 .....	(198)
第六节 第六届科技进步大会 .....	(199)
第七节 第七届科技进步大会 .....	(199)
第八节 第八届科技进步大会 .....	(200)
第九节 第九届科技进步大会 .....	(200)
第十节 第十届科技进步大会 .....	(200)
第十一节 第十一届科技进步大会 .....	(201)
第十二节 第十二届科技进步大会 .....	(201)
第十三节 第十三届科技进步大会 .....	(202)
第十四节 第十四届科技进步大会 .....	(202)
第十五节 第十五届科技进步大会 .....	(202)

## 第六篇 企业管理

综述 .....	(211)
第一章 计划管理 .....	(213)
第一节 管理机构 .....	(213)
第二节 计划的编制 .....	(213)
第三节 计划的实施 .....	(214)
第四节 统计工作 .....	(214)
第二章 生产管理 .....	(215)
第一节 管理机构 .....	(215)