

石油学史研究

● 石油工业出版社

(京)



054920

石油学史研究

石油学史研究会



200440736

主 任 田在艺

副主任 杨万里 石宝珩

成 员 万吉业 王仰之 王连芳 安作相

杨光荣 张保恒 陈章明 潘云唐

52/7766



石油工业出版社

(京)新登字 082 号

内 容 提 要

本书是由石油学史研究会第一次年会上宣读的论文中优选出的 20 篇文章汇编而成的。它不仅如实地纪录了我国几个大油田或石油探区的勘探历程及成功的经验,而且研究、探讨了与石油工业有关学科的发展对石油工业所起到的促进作用。这些文章都是由我国石油领域内的一些专家、学者撰写的,具有较高的理论与实践水平。

本专辑可供关心石油学史的领导干部、科技人员以及科技史学界的专家们阅读。

石油学史研究

石油学史研究会编

*

石油工业出版社出版

(北京安定门外安华里二区一号楼)

华北石油研究院制图印刷厂排版印刷

新华书店北京发行所发行

*

850×1168 毫米 32 开本 5.13 印张 130 千字 印 1—2000

1992 年 9 月北京第 1 版 1992 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN7-5021-0861-0/7·47

定价:3.0 元

序

中国近代石油产业的发展,已经有一百多年的历史。如果算上四川地区有关天然气的利用史,则有一千多年。但是,大规模地开发和利用石油和天然气,则是近四十多年的事情,可以认为这是中国石油工业的现代史。

中国的现代石油工业成就举世瞩目、十分辉煌,并使我国进入了世界产油大国的行列。如果仔细考察,就会发现在这些成就里,科学技术的进步起着决定性的作用,因为科学技术密集是当代石油产业重要的特点。

随着石油工业的不断发展,石油学史的研究也逐渐引起了人们的注意。我国人民一向重视历史的研究,认为读史可以使人睿智,同时也能提供前人的经验,主张以史为镜,通过研究历史,吸取先辈的丰富经验,提高本民族的自尊心和自信心,使我们的事业,能够不断地兴旺发达,以更快的速度向前迈进。中国石油学史研究会的成立,其目的也就在于此。

和时代所赋予的任务相比,石油学史研究会的力量,显得还很单薄。本书是1991年11月在河北任丘召开的石油学史研究会第一次学术年会上所宣读的论文选辑。把它编辑出版,主要是希望在更大的范围内进行交流,同时也希望对我国的石油学史研究,起到推动作用。

中国石油学史的研究,刚刚起步,今后还将继续努力,以获得新的、更有价值的成果。衷心盼望同行们对这项工作进行指导和帮助,并欢迎有更多的同志加入到这个队伍中来。

石油学史研究会

1992年秋

目 录

第一部分 通 论

- 努力建立具有中国特色的石油学史研究体系····· 杨万里(13)
关于石油学史研究的几个问题····· 石宝珩(6)

第二部分 石油科技史研究

- 克拉玛依油田的勘探促进了石油地质学的发展 ····· 田在艺(15)
油气探区沉积学的应用与发展 ····· 安作相(19)
旧中国资源委员会的石油地质勘查史略 ····· 王仰之(31)
二十世纪早期中国学者对石油的认识 ····· 陈宝国 杨光荣(42)
《地质杂志》与近代石油知识之早期传播 ····· 宋春青(47)
七十年来中国石油地质学的发展——为纪念中国地质学会成立七十年而作 ····· 石宝珩 刘炳义(53)

第三部分 区域勘探史

- 大庆油田勘探技术发展的历程 ····· 王凤琴 田一卫(61)
辽河油田早期勘探记实 ····· 张文昭(70)
大民屯凹陷勘探史 ····· 潘秀林 姚继峰 黄竹安(85)
从大港和任丘油田的发现经过得到的启示 ····· 吴华元(92)
冀中地区古潜山油田勘探史 ····· 李云海(98)
东濮凹陷油气勘探史····· 陈树文(106)
河南石油勘探的回顾····· 马昌训 杨学庸(114)
跟随孙健初先生调查民和盆地····· 田在艺(126)

世界海拔最高油田——柴达木盆地尕斯库勒油田的发现	
..... 屈平彦 雷兵足 骆 静(129)	
近 40 年来台湾石油的勘探和开发	刘昭民 王仰之(134)
清代延长石油开发简史	霍有光(146)

第四部分 其 他

克拉玛依市名考略	王连芳(155)
----------------	----------

第一部分 通论

•

•

•

•

努力建立具有中国 特色的石油学史研究体系

杨 万 里

(华北石油管理局)

中国是世界上开发和利用石油、天然气最早的国家之一，早在公元前一二世纪就发现了石油。在石油行业发展的文明史上，我们的先辈曾经做出了许多重要贡献。新中国成立以来，在中国共产党的英明领导和优越社会主义制度下，百万石油工人进行了艰苦卓绝的奋斗，以无畏的革命创造精神和严格的科学态度，在短时期内，不仅仅改变了“中国贫油”的面貌，甩掉了“石油落后”的帽子，而且从 1978 年起，石油年产量就超过 1 亿吨，现在已成为世界上第五产油大国，这个历史性的巨变，是我国石油史上最为辉煌的篇章。

石油学史研究的光荣任务，在于对我国石油(天然气)开发、利用的历史过程和历史经验进行科学的总结分析，使之系统化、理论化，成为具有中国特点的石油学史，以指导石油及天然气工业的不断发展，并丰富世界石油科学理论宝库。石油学史研究的内容和对象，涉及范围很广，应当是我国石油(天然气)及石油化工等工业发展运动的过程，主要包括石油(天然气)、石化工业发展战略和政策的演变及特点，石油(天然气)及石化工业发展的沿革和趋势，石油(天然气)及石化工业在国民经济中地位和作用的变化，石油(天然气)及石化工业管理体制的特点及演进，石油(天然气)及石化队伍的建设经验和石油经济和石油文化的特点等等。凡是石油

(天然气)的科学研究、资源评价、勘探、开发、储运、炼制、石化、利用等科研和生产过程,以及参加这个过程的人们的活动,都应是石油学史的对象。就石油地质和勘探开发的科学技术理论及其实践而言,已经取得丰硕成果,主要有:一是陆相石油到生成、运移、聚集和复式油气区带的勘探理论,使陆相生油成为我国石油工业发展的基础理论之一;二是以数字地震技术为基础的石油综合勘探配套技术,使勘探的新领域不断扩大;三是以注水为特点的一整套油田开发理论和实践,独树一帜,积累了极为丰富的科学资料和多种工艺配套技术,进入了世界先进行列;四是以蒸汽吞吐为主的稠油开发中的一系列理论和技术重大问题;五是陆相有机质成烃机理和生烃潜力的理论,对传统观念有所突破,由于“菌解聚合、强化富集”的差异而形成新的生油环境,为评价陆相湖泊生烃能力提供了科学依据;六是大地构造和区域地质构造研究,取得了新的认识和进展,形成了各有特色的多种学派,推动了石油地质科学理论的不不断发展。

如何发展和不断深化石油学史研究,近年来已有不少学者、专家和石油史学工作者进行了大量卓有成效的工作,取得了一批重要成果,如《当代中国石油工业》等巨著的问世,为石油学史研究开了先河。我感到,为了发展石油学史研究,还应当进一步拓宽研究领域,包括全国石油(天然气)行业发展史的研究,区域石油(天然气)发展史的研究,地方(省区)石油发展史的研究,石油企业发展史的研究,对在石油(天然气)发展过程中有重要影响的重大事件的研究,对石油(天然气)的发展战略、科学技术、生产实践、经营管理、队伍建设,有重要贡献的人物研究,对石油科学技术的分学科发展史的研究,以及石油学史方法研究等等,使石油学史研究成为一个系统工程。一般地讲,学史是一个纵向的研究,在纵向研究中,划分若干历史阶段深化研究,在纵向研究的同时可列若干分支进行横向研究,形成纵横交织,脉络清晰的研究体系,使学史研究向边缘科学化、系列化方向发展,不断地把石油学史研究推向新高

潮。

国民经济的发展和社会进步的需求在召唤我们,世界科学的进步,向我们提出严肃挑战,自己的事业要靠自己开拓,靠自己不断探索、努力创新。总之石油学史研究,要结合我国石油(天然气)及石化工业实际,具有自己特点,解决我们经济建设工作的实际问题,从历史经验看出,在今后的石油学史研究中,应认真坚持依靠科技超前指导勘探,将先进科技转化为高效的勘探能力,进行科学的资源评价、优选,把资源变为储量,把储量变为产量,把理想变为现实,充分发挥第一生产力的作用;坚持按照石油工业自身的客观规律办事,立足于区域发展,以此为基础建立石油资源再评价、再优选的工作体系,充分挖掘潜力;坚持深化改革,促进石油工业的全面发展,形成南北呼应、东西一体的新格局,以及一主多副、优势互补、效益不断提高的综合经济体,充分发挥集团经济的优势;坚持调动一切积极因素,形成全国各石油部门、院校和科研院所等的发展合力,充分发挥社会主义大协作的威力和优势。

“史鉴使人明智”。中国石油工业发展的历史,很值得回忆、总结和研究。不懂得历史,就不能更深刻地理解现实。历史经验的可贵,在于能提供人们继续前进的力量和克服的勇气,给人们研究和解决新问题以智慧。在建设有中国特色社会主义的今天,继中国地质学史研究会之后,经过积极筹备,在中国石油学会领导下,石油学史研究会于今年二月宣告成立,首届年会收到 52 篇学术论文,迈出了可喜的第一步。今年六月,江泽民总书记提出,要向全国人民,特别是青少年进行国情教育,通过学习近代史和现代史,提高我们民族的自尊心和自信心,了解革命先辈创业艰难,从而更加热爱社会主义。为了贯彻中央精神,油田和石油院校已经着手向职工、学生进行石油发展史的教育,增强我们艰苦奋斗,自力更生发展自己石油事业的信心。我们相信,石油学史研究会坚持以马克思主义为指导,将会为石油战线两个文明建设作出更多的贡献。

关于石油学史研究的几个问题

石 宝 珩

(中国石油天然气总公司)

近十几年来,国内对于石油学史的研究非常活跃,这项工作吸引了石油行业内外大批的专家、学者参加,因此研究成果十分突出。其中比较系统的有:《中国石油工业发展史》(申力生主编)、《当代中国的石油工业》(焦力人主编)、《中国石油史研究》(石宝珩主编)以及散见于其他报刊上的重点文章。为了检阅这几年石油学史研究的主要成果,1989年,我们和中国地质学史研究会共同举办了首次“中国石油史学术讨论会”。1991年又成立了“中国石油学史研究会”,并召开了首届年会。这样,就可以把过去分散研究石油史的爱好者团结起来,无疑,这对于促进石油学史研究是一件有意义的事。以上成绩的取得,主要得益于党的改革开放政策及其石油工业的迅速发展。为了更好地促进这项工作的开展,谨就以下几个问题与同行共讨。

一、石油学史研究的目的和任务

开展石油学史研究的主要目的和任务,概括地说,就是为石油生产建设服务,对今后石油工业的发展起一份推动之力。具体讲,它的目的和意义是:资政、教化、正史。

1)资政。资政就是向领导者提供有科学根据的决策性参考意见。寻找和开发油气田是一项不断探索未知的事业,我们通过石油学史的研究,通过对石油事业的兴衰及其发展历史和对石油学科

史的系统研究,能够科学地总结过去,实事求是地分析事业成败的原因及其经验教训,从中找出规律性的东西,进而做到预测未来,为领导者决策和领导机关施政提供科学的依据。因此,自古以来历代统治者都把史书看成“资治之书”、“辅政之书”。在更加改革开放的新形势下,对石油事业史不断进行研究与总结显得越来越重要。所谓“以史为鉴,继往开来”,正是我们今天进行石油学史研究的根本目的和任务。

2)教化。发展石油事业需要一代又一代人的不懈努力。中国石油工业的历史不过一百年左右,而当代中国石油工业何以发展迅速? 目前的石油国情如何? 我们石油先辈的光荣传统是什么? 发展石油工业还要作哪些努力? 石油科技怎样赶超世界先进水平……,这些都需要我们去研究和总结石油工业发展的历史,对青年一代进行“祖国石油史”的教育。记得十几年前,当时的煤炭部部长高扬文曾号召职工都学一学“煤炭史”,他还建议将“煤炭史”作为煤炭院校学生的必修课。我们石油战线的广大职工和院校学生也要读一读自己的石油工业发展史,以增强信心,鼓舞斗志,为中国石油工业的发展贡献聪明才智。

3)正史。这是我们进行石油学史研究的又一项重要任务。我国古代关于石油的记载颇多,其中许多资料有待我们去发掘、研究和考证。例如近几年围绕“泽中有火”问题的争论,王嘉荫先生最先提出“可能是石油的燃烧”的看法,而在一些论著中则肯定地说“就是石油的燃烧”。最近有人提出“泽中有火与油气无关”。谁是谁非,需要我们进一步做工作。古代是如此,就是当代刚刚发生过的事情,仍有许多史实也难以搞清楚。如关于大庆油田的发现以及其他一些十分敏感或存在诸多争论的问题,单靠简单的办法不能解决,这要求我们从史学的角度出发,实事求是地作出正确的评价,纠正谬误,正本清源,还历史本来面目,这是我们石油学史研究者不可推卸的责任。

除上所述,开展石油学史研究的目的和任务,还在于通过我们

的努力,繁荣石油学科,并在理论上不断获得提高;在于通过石油学史的研究,促进各学科、行业之间的相互渗透、相互交流,共同发展;在于增进国际石油学界的相互联系和了解,提高水平,使中国石油学史研究走向世界;在于抢救史料,整理史实,填补空白,为我们的子孙后代贡献和保存一部准确、详实、完整的《中国石油学史》。

二、石油学史研究的主要内容

石油学史研究的内容非常广泛。当前,我们认为主要应侧重于以下四个方面:

1)全面开展石油事业史的研究。在这方面我们已经做过大量的卓有成效的工作。《当代中国的石油工业》就是一部系统记述新中国石油事业发展的力作。《中国石油工业发展史》也是从事业史的角度,概述了古代和近代中国探采石油、天然气的过程。各油田企业组织编写的油田史,如《黑龙江省石油志》、《华北油田十年》、《玉门油矿史》等,则是总结了一个油田、一个部门石油事业发展的历程。大部分介绍油田发展史的短篇论著,也多是一些事业发展史的回顾。今后,我们应继续深入进行石油事业史的研究,用新的思想、观点和方法,不断地总结中国石油事业发展的艰辛历程,写好《当代中国的石油工业》的续篇。

2)系统开展石油学科史的研究。在学科史研究中,当前主要集中在石油地质学史方面,如《近代以来中国石油地质学的发展》、《论中国石油地质学之崛起》、《中国石油地质工作六十年的回顾与展望》等。尽管如此,仅就中国石油地质学发展的历史而言,仍然缺乏更系统、更深入的总结。今后除继续深入开展石油地质学史的研究外,还应向已形成自身特色其他学科,如勘探、开发、钻采、储运、炼制等学科方面扩展。为此,已经成立的石油学史研究会,应广泛地吸收上述各学科的专家加入学科史研究的行列,系统且有组织地搞好各学科发展史的研究工作。

3)认真地开展石油科技史的研究。石油工业向来以技术密集而著称,这是由石油探采业本身的特点所决定的。这方面我们所做工作尚少。《当代中国的石油工业》中专辟一章“石油科学技术工作”,主要从科技管理体制和成果方面作了简要叙述。在石油学史研究会第一届年会上,长庆油田姚美华提交的“长庆油田历史进程中的勘探开发技术进步”一文,介绍了勘探、开发技术进步对油田发展所起的重要作用,我们觉得很新颖。新中国成立以后的四十余年,石油工业之所以能够蓬勃发展,关键在于石油科学技术的不断进步。目前,我国石油工业主体技术总体上达到世界 80 年代初期的水平,一些单项技术已进入世界先进行列。认真地研究和总结石油科技发展的历史,必将有力地促进石油科学技术事业的更快进步与发展。

4)搞好石油人物的研究。石油工业硕果累累,石油人物层出不穷,当代中国石油工业的发展尤其如此。在我们石油系统主办的各种大小报刊杂志,如《中国石油报》、《石油知识》以及各油田、院校的小报上,曾登载了不少石油专家、学者的简介文章,不足之处是缺乏系统性,深度也不够。前几年石油工业出版社出版了《孙健初传》一书,开创了介绍石油行业人物传记的先例。今后在石油战线应有更多人物传记出现。在石油人物研究中,应该注意两点:第一,坚持实事求是,做到不溢美,不隐恶,不因时势变易而不忠于历史,向人们提供一部部人物传记的信史;第二,应该突破“生人不立传”的框框,对于那些为中国石油工业发展做出过杰出贡献的专家、学者、领导人和其他人士(不分行业内外),趁着他们还健在,要及时抢救“活”的材料,认真加以整理、研究、总结、出版,这样,我们的石油人物研究工作会更加生动。

除了系统、深入地研究上述史实而外,我们还应进行一些专题研究工作,采取学术讨论会、小型座谈会、通信等多种方式,围绕一个中心论题,或针对一些疑难及存在争议的问题及时开展讨论,严谨、认真、积极、生动活泼地搞好我们的各项研究工作。

三、进一步深化石油学史的研究

回顾以往,我们对于石油学史的研究虽然取得不少成绩,发表的论著数量颇多,但是重要的成果太少。关键是研究者还仅仅局限于对史实的表面记述。如何深化石油学史的研究,我们认为应从以下几个方面作出努力。

1. 石油学史研究重在总结带有规律性的认识

我们研究历史不是记录历史,不能停留在对现象、对事情的简单记述之上,而应该做到以史实为依据,史论结合,突出论述。即在占有大量资料的基础上,通过对历史事件和历史人物的分析研究,探索历史发展的规律。研究事业史,就要探讨事业上的盛衰得失,为我们当前的工作和未来的发展提供宝贵的借鉴;研究学科史,必须注意探索其历史发展的规律,弄清从低级到高级的认识过程及其各种因果关系,以此来推动学科水平的提高;研究科技史,就应该弄清现代科学技术是怎样发展起来的,我们应该总结哪些成功的经验,获得哪些失败的教训,如何促进科学技术的更大发展,以赶超世界先进水平;研究人物也是如此。人类社会是由人的活动所组成,石油工业发展的历史就是一部人物活动的历史,所以,研究石油学史离不开写人。但是,我们应该摒弃那种“一简历,二学术,三家庭”那样的“老三段”。我们通过介绍人物,目的是要人们认识到所传人物及其他他们从事的事业在发展石油工业进程中所起的重大作用,使我们特别是激励年轻一代明确成长的道路,在事业上不断进取,建功立业。

2. 探讨石油学术思想史

研究石油学术思想史就是研究石油学科的主要理论思想产生与发展的历史。其主要任务是,以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导,从认识论的角度,分析各石油学科的主要成果及其理论思想、油气地质理论的诞生及其认识过程、著名石油学家的哲学观与方法论思想等等。一项事业如石油科学技术的发展,可能受当时生

产力水平及人们认识程度的制约,而其学术思想则可循着自身发展特有的规律,超出历史条件的限制。正如人们运用大地构造的理论与方法,在战略上预测油气远景一样。所以,我们研究学科史,最终要上升到思想史的高度,研究学术思想“进化”与“革命”的辩证统一,总结其发生与发展的规律,有效地推动学科水平的提高。我们热切地期望,从现在起到本世纪末,在我们的学史研究队伍中,能有越来越多的人进入石油学术思想史研究的领域,能够出一批高水平的研究成果。

3. 正确处理几种关系

第一,关于研究古代、近代、现代和当代的问题。中国石油工业取得的成就主要在中华人民共和国成立以后,中国石油地质学理论的形成也主要是在20年代中国地质学家调查石油地质以后。因此,研究石油学史,应以现代和当代为主,兼搞古代和近代。研究工作应实行分流:少部分古文底子厚实的、古文献学知识丰富的人侧重搞古、近代;大部分则以研究现代和当代为主。

第二,石油学史研究要同地质学史、科学技术史、哲学史等的研究紧密结合起来。

地质学史、科学技术史都属于基础学科史,而石油学史是其中应用学科史之一。石油学史研究要不断吸取地质学史、科学技术史等基础学科史的研究成果,提高其研究水平,同时亦可促进地质学史、科学技术史的研究。

哲学史主要研究辩证思维活动发展的历史,而石油科学发展本身无时不在辩证的思维着。科学是哲学之母。哲学思维不能脱离科学,科学思维同样也离不开哲学。因此,欲使石油学史研究达到较高的水平,就不能不同哲学史的研究紧密地结合起来。

第三,关于普及与提高。石油学史研究涉及到石油行业所有部门、各个学科,只有上下左右、方方面面都来关心和扶持,研究工作才会兴旺起来。因此,石油学史研究是大家共同的事业,我们要吸引广大职工特别是中青年知识分子参与研究实践,共同写好石油