

# 地质部石油地质局

## 关于1962年实验工作总结和 1963年任务安排的意見

### (一)

1962年地质部石油地质系统的实验工作，在部、局和各队党政的正确领导下，以及各兄弟单位的协作，经全体职工的努力，根据1961年局召开的书记、队长会议和1962年局召开的实验工作座谈会议的精神，坚决贯彻执行了以调整为中心的“八字”方针，进行了许多工作，取得了一定成绩，主要表现在：

一、调整了队伍，合并了机构，充实了一些力量。我们原有10个实验室和几个实验分析站，随着大队机构的调整，现六个区域性大队都已建立了一个不同规模的实验室和若干个实验分析站（分设在区队或井队）。同时还以原上海市地质勘察局实验室为基础，组成了一个具有一定规模和拥有一支较强队伍的中心实验室，作为我们实验队伍中的骨干力量。在此同时，有的队还抽调了一批较强的地质干部到实验室工作，据中心实验室和5个队的统计共46人。他们有的担任了实验室的技术负责，有的到“生产”组工作。分析人员也得到了一些补充。经过这样的调整工作，使我们的机构设置得更比较合理，领导及技术力量更加集中，这就便于我们更有效地进行工作，并为地质与实验工作结合上創造了一定条件。现在我们已经拥有一支×××人的实验工作队伍，其中行政干部占9%，技术干部占81%，工人占10%，占地质部石油地质系统职工总数的4.3%。这些，都为今后工作的开展打下了有利的基础。

二、在一面“生产”，一面学习的情况下，完成了一定工作量；对一些试验技术方法中存在的问题开展了一些研究，并已获得一些初步成果；培养了一些干部。在区域性石油地质普查阶段所需的一般项目都已开展。据中心实验室和六个大队实验室的统计，全年共鑑定了25455个样品，分析了151830.4指数。质量都有所提高，合格率一般的平均达92%，为石油地质普查勘探评价提供了部分资料。对试验技术方法中存在的问题，各队实验室都进行了许多工作，经过反复的试验，有许多项目已开始投入了正常“生产”，有的已获得了一些较好的结果，如中心实验室对 $Fe^{++}$ 、 $Fe^{+++}$ 的测定，经过多次试验认为采用磺基水扬酸的方法测定全铁较好。又如三大队实验室经过方法试验和外检不仅找到了他们渗透率偏低的原因，而且找到了改进方法，并根据已有的工作条件制定了一套渗透率的计算表，缩短了计算时间，提高了工效。其它各队实验室在技术方法上也有不少的改进与提高。在此同时，为了争取在较短的时期内培养一批能具有独立工作能力的技术骨干适应新的工作需要，有好几个大队实验室选派了一些较好的同志，据中心实验室和6个队的统计共40名，先后到兄弟队或外单位，有计划有目的地进行有关专业技术的学习或参观取经，实际收效较大。现在看来，这样作法是对头的，且可行的，今后还可采用。

三、进一步明确了石油地质实验室的性质和方向，有的实验室并已开始利用实验分析成果，解决某些地质上的问题。这一问题的解决很重要，从某种意义上看，它具有深远意义。

如果对工作性质认识不清,对发展方向就不明,决心就不大,措施就无力,就会有不少工作上的问题被积累下来而成为“老问题”了,长期得不到解决。由于此问题获得初步明确,有的同志反映说:心里有了底,明确了今后应奔什么方向发展了,增强了信心。但应当指出:这个问题还仅仅是初步明确,尚须今后在实验分析人员中,首先是领导干部中加以进一步彻底解决。

在参与地质问题的研究方面作了一些工作,并已取得了一些成果。如二大队实验室根据大队综合研究专题提出了10篇专题报告,并为参加长春市地质学会所举行的第一届地质年会提出了两篇学术论文:(1)松辽盆地松花江群的古生物群落及其地质应用;(2)松辽盆地白垩纪地层中粘土矿物成分的初步研究。一大队实验室也提出了一些这方面的研究成果。在提供资料方面也作了一些工作,如六大队实验室较系统地整理和统计了将近77口井的各项实验分析资料。有的队将过去的分析数据进行了核实。

在参与技术管理方面,有的队召集了地质、实验分析人员专门研究有关分析项目和要求、实验室的有关地质研究,以及采样送样要求等问题,充分交换意见,并共同制定一些有关规章制度。同时,实验室有关人员还参与了大队的地质技术设计、规划的编制,以及参加大队召开的地质专业会议或综合研究成果的讨论。

上述这些活动都有助于相互了解情况,互相学习,共同提高,更利于实验工作与地质上密切配合,明确实验分析的地质目的性,更好地为石油地质提供精确可靠的分析数据和鉴定成果。

四、对实验工作的领导有了加强,建立和健全了一些规章制度,初步改善了一些工作条件。大部分队的领导对实验室的工作是重视的,已开始把加强实验室的工作提到工作日程上来了,如一大队为贯彻局召开的实验工作座谈会,曾专门召开了实验专业会议,总结工作,并与地质人员共同来研究讨论加强与改进的实验分析工作。有的队的领导经常了解实验工作情况,及时解决一些实际问题。有的队为实验室的房子作了一些必要的调整,设备上 also 得到一些补充。

各实验室已建立健全了一些制度,有的执行得较好,五大队实验室在没有专职行政人员的情况下,由技术人员自己管理,实行“八大管理员”(质量、计划、安全、考勤、破损、宣教、福利、卫生员)制度,可以参考。在实验工作座谈会上确定分工编写的七项操作规程各大队和中心实验室都很认真,并已按时编写出初稿发至各队征求意见。与此同时,并为“实验专辑”撰写各类稿件共17篇。

大多数同志在工作中表现了干劲大、积极学习和认真钻研业务;政治上要求进步,有的已评选为队的先进工作者。在组织性纪律性方面也有了一定程度的加强,从而增强了我们队伍的战斗力。

总之,一年来,实验室的工作,在部、局和各大队党政的正确领导,兄弟单位的协作以及同志们共同的努力下,坚决贯彻了党的各项方针政策和各项指示,从而使我们的队伍逐步成长起来,完成了一定工作任务,取得了一定成绩,积累了一些经验,技术水平有了一定程度的提高,为今后更好地工作打下了初步基础。

但是,应当指出:我们目前实验工作状况,还不能满足石油地质对我们的要求,工作中的问题和缺点还存在不少,急待克服与解决。主要的问题是:

一、实验分析水平还比较低,有些项目分析质量还不够高,工作效率还比较低,有几个

队的样品积压要待 1963 年上半年才能完成。我们队伍中的大部分同志学的不是这一专业,加之,从事实际工作时间又不长,因此对石油地质实验要求不够明确,操作不够熟练,对一些技术关键问题不易发现和解决,目前仍有不少项目未过技术关,有的项目返工率还是较大的,有的有时甚至全部返工。加之,我们目前还没有制定一套适合本地区地质要求和目前工作条件的各项操作规程,有关的技术图书资料也很少,这些不仅影响了“生产”效率,更重要的是影响了工作质量。这是我们当前工作中薄弱环节之一。

二、分析数据和鉴定成果的地质应用还没有很好解决。分析数据还没有很好地利用来阐明某些地质问题,如有的队仅将分析数据作为附件,附在某地质报告后面了事。同时,在部分地质人员中还存有采样愈多愈好,分析项目愈全愈好的想法,缺乏明确的目的性和具体要求,因此出现了这样的局面:一些要作的项目没作或作得不全,不要作的项目且作了许多,甚至有的玄武岩作有机碳、有机氮,泥岩也要求作粒度分析等。在采送样品方面问题也不少,如有的队水样中混有马粪,刚盛过大油未洗净的玻璃瓶就拿来取水样;采样不合规格要求,加工不遵守操作规程,样品编号错乱或寄运过程中遗失、散落等不是个别现象。这些问题的存在势必影响样品的真实性和分析数据的可靠性。

目前大部分实验室没有掌握一两个本地区标准剖面的各项分析资料,因此工作中很被动。

分析数据和鉴定成果地质应用的彻底解决是个难题,需要有个摸索的过程,但我们不要因此而有所放松,而更应积极地与地质上配合,共同努力去解决它。否则,它将会严重地阻碍我们前进。

三、管理工作还比较薄弱,有些规章制度还没有建立和健全起来或没有认真贯彻执行;对仪器设备的维护保养不够,使一些较精密的仪器大受影响。同时,部分必需设备得不到必要的补充,如有的队实验室缺少热电设备和碎样机等,给熔矿碎样带来了一定困难,而有的大队供应科对实验室供应管得不多,有的甚至不管;有的房子陈旧也未进行必要的修膳。这些不仅影响了“生产”效率,而且影响了分析质量。另外,有的队实验室劳保防护设备没有很好的解决,给同志们安全和健康带来了一定影响。

四、政治思想工作还跟不上工作的需要,少数领导同志对实验工作不够重视,对他们的生活不够关心。各队实验室的政治思想工作虽有所加强,但尚不能满足工作上的要求,如有的反映说:我们的政治思想工作长期无人管,问题长期得不到解决。少数同志思想混乱,干劲不大,不安心工作,而领导对此没引起足够的注意,对他们的思想情况缺乏系统的调查研究,经常性的政治思想工作不够,特别是活的思想工作做得还不够有力。同时对他们生活困难过问得少一些,这些在一定程度上影响了同志们工作积极性和心情舒畅,这是值得注意并切实加以改进的问题。

局对实验工作虽抓了一些,了解了一些情况,但作得不细,了解的情况不够全面和具体,并且帮助各实验室解决一些实际问题和总结一些经验较少。这些都是值得检查的,并应作为经验教训来吸取,以利改进今后工作。

总之,虽存有上述问题和缺点,但我们 1962 年的实验工作成绩还是较大的,为今后工作奠定了一定基础,因此对我们的工作成绩应有充分的估价,才能鼓舞我们前进的信心,但对工作中存在的问题和缺点不应忽视,应以积极的态度认真去解决它。这样才使我们信心百倍,斗志昂扬,队伍更加坚强,在党的正确领导下,在三面红旗的光辉照耀下,不断前进,

把我们的工作奠定在更加适应我国石油地质发展的坚实基础上。

## (二)

1963年是我国国民经济发展的第三个五年计划的第一年，它将是我国国民经济发展中具有重要意义的一年。在我们石油地质普查勘探战线出现了更为有利的形势下，根据1962年底部召开的全国地质局（厅）长会议精神以及局同期召开的石油普查勘探队书记队长会议对实验工作的要求，提出1963年实验分析任务和安排的意见：

第一，从全局和各队的地质任务出发，为满足石油地质生产和综合研究的需要，按时按质地提供各项实验分析数据和资料。

第二，逐步开展实验技术方法研究，首先要切实研究解决当前尚未过技术质量关的项目。由于各队地质条件和存在的问题不同，各队可自行选择研究重点，但为了更好地全面提高，研究项目除中心实验室较全面地开展外，并由下列单位分工同时进行一些项目的技术方法研究，并要求1963年底提交研究成果报告。

沉积岩矿鉴定方法的研究由二大队负责。

储油物性方法的研究由三、五大队负责。

微体古生物鉴定方法的研究由一大队负责。

第三，利用实验分析成果与地质上结合共同解决某些地质上的问题，要求各队实验室结合大队综合研究专题逐步开展此项工作。同时，要求各实验室建立一个本地区的标准剖面或一两口占井系统的实验分析资料。中心实验室可考虑与一大队配合建立华北一两个凹陷的标准剖面或一两口深井的系统实验分析资料，并力争在1963年底提交一定的研究成果，总结一些工作经验。

为了更好地完成上述任务，我们1963年的工作应以提高实验分析质量为中心，以加强管理，加强研究，提高技术为主要环节来安排各项工作。具体来说，应抓好以下几个方面的工作：

### 一、加强管理，切实提高工作质量。

为了获得质量可靠的各种实验资料，除了不断地注意提高技术水平外，加强管理工作是个重要的一环。根据我们当前这方面存在的问题，我们必须按照严肃、严密、严格的“三严”原则，做到正确操作、正确观察、正确记录的“三正”要求，确保工作质量。为此，应切实抓好以下几方面的工作：

1. 切实解决思想认识问题。要认识到实验分析质量，直接关系到对客观地质体的认识和对区域石油地质普查勘探评价。如质量成大问题，就有可能形成“本末倒置”，得出恰恰相反的结论。因此，必须人人树立质量第一的思想，严肃地对待质量问题，不可能有任何一点马虎从事。

2. 严格贯彻执行各项操作规程和质量检查制度，对违反操作规程者要进行批评教育。不符合质量要求的不许凑合马虎从事；该返工的，一定要返工，并应总结分析原因。除室有专人负责质量检查外，各生产组也要有人分工负责进行质量检查工作。

3. 严格执行采样规范和送样要求，加强采送样品的管理，应有专人负责此项工作。各种实验样品是各阶段石油地质工作中重要的原始资料，样品的采取和初步加工为各项实验分析工作打下基础。各种样品的采取和保管不善，必将导致整个实验分析质量的下降。因此，实

实验室有权对采送样不合要求的不接收，对一些不必作的或要求不明确的分析项目可提出意见与送样单位商榷。

4. 应建立健全技术责任制，充分发挥各种技术干部的作用，有利于质量管理工作。

5. 必须进一步加强仪器设备的维修和保管工作，是保证正常生产保证质量的一项重要措施。1963年不可能增加许多新的仪器和设备，那末关键在于提高现有仪器设备的利用率，很好地发挥现有仪器设备的能力，尽可能地延长仪器设备的使用年限。这就需要进一步加强仪器设备的使用和维修工作，应建立健全仪器设备使用和维护保管制度，作到件件有专人负责。

## 二、加强研究工作，提高技术水平，认真总结经验。

鉴于石油地质实验室的试验研究对象的复杂性和多样性，以及我们现有技术水平和仪器设备能力，为满足石油地质普查勘探要求，加强研究工作，提高技术水平是我们当前最迫切的任务。根据这一客观要求和各队具体情况，必须作好以下几方面的工作：

1. 加强研究方面：从目前情况看，各实验室应以实验技术方法研究为重点，特别是对目前尚未过技术关的项目，并结合队的综合研究专题逐步开展一些对某些地质问题的研究工作，以利于实验室的工作与地地质上密切结合，明确实验分析的地质目的性。为了很好地开展研究工作，必须作出全面规划和具体安排，做到有计划有步骤有目的地进行。

此项工作刚刚开始摸索，没有一套完整的经验和方法借鉴，这就有依赖于地质、实验室同志们去摸索、去创造。为了取得这方面的经验，望各队很好地总结这方面的工作，局拟采用一定形式在适当时期内，总结交流一般研究工作方面的经验。

2. 有计划有步骤地培训干部。多年来的工作实践，各类人员的工作和技术水平都有很大提高，但由于今后大量的任务以及对提出更高的要求，因此要创造条件，采取一些措施来提高我们的技术水平和业务能力。各队应有个相应的规划和具体安排。当前应本着做什么，学什么的原则，在总结经验的基础上，进行业务、技术学习和训练，以提高各工种的业务、技术水平。保证他们的学习时间。同时，可选派少数同志有目的地到外地进行短期的学习或参观。实验室的有关人员，特别是岩矿、古生物人员，根据工作需要可有一定时间进行野外地质观察。外文很重要，这是学习科学技术一个很重要工具，望各队注意。

3. 组织一定力量，有计划地系统地总结一些经验。近几年我们作了许多工作，积累了一些经验，就是缺乏系统地总结。我们要很好地总结它，经分析整理后，编制成有关的工作规范或工作方法指南，借以指导工作，提高工作质量。

为了研究工作的开展，技术水平的提高，特提出以下三点具体措施：

第一、大队安排实验室任务时应将“生产”和研究统筹安排，以免“生产”过重而挤掉研究工作，并应给予一定时间、经费和物力，以保证研究任务的完成。

第二、各实验室应配备一些较强的地质干部，不适合在实验室工作的应调其另行分配作其它工作。大队应提供一定的条件使地质、化学的专业人员互相学习，共同提高。

第三、实验分析人员应保持一定的稳定性，勿轻易调换工种或作其它工作。

## 三、加强领导，加强政治思想工作，改善一些工作和生活条件。

1. 大队领导应进一步加强对实验室工作的领导。从目前来看，大多数队的领导对实验室工作较重视，对他们的工作很支持，这对实验室工作起了很大的推动作用，获得了一定成绩，但目前也有少数队的领导对实验室的工作重视不够，对加强实验工作认识不够足，这是

不好的，望很快改正，并要求大队领导一年亲自抓几次实验室的工作。大队总工程师或大队技术负责人应深入实验室具体指导。大队地质科要经常进行业务上的组织工作。大队综合研究队应很好地与实验室协作和配合。

2. 加强政治思想工作，这是完成各项任务的重要保证。实验室是个技术性较强，知识分子较多的单位，加强其政治思想工作更有其重要意义。因此，要求各大队应尽快地配备较强的党政领导骨干到实验室去工作，并建立党团工会组织，以便更好地贯彻党的各项方针政策和上级指示，调动全体职工的积极性，作出更多更大的成绩。在此同时，要关心他们的生活，确实有困难的应帮助设法适当解决。

3. 鉴于实验室工作特点，创造一定的工作条件，对提高生产效率保证质量很重要。有的实验室房子问题在可能的情况下应优先及早作些调整和修膳；有些急需的设备在货源和资金可能的情况下，应由大队供应科负责及时供应；劳动保护用品应按规定按时发给，一些对健康有害的工种，大队可向所在地商业部门申请，给予他们一定的营养补助。

同志们：1963年实验分析任务还是繁重的，完成任务的有利条件还是较多的，要求我们把上述各项工作作好。坚信，我们在党的正确领导下，在“三面红旗”光辉照耀下，团结一致，进一步鼓足革命干劲，一定能够完成或超额完成各项任务的，争取作出更多更好的成绩。

## 地质部石油地质局实验会议总结报告

根据局长指示的精神，我们各队（室）32位代表在上海召开了石油地质实验会议。我们会议一共开了10天，总结了1962年的实验工作，交流了一些经验，研究了一些问题；安排了1963年任务；讨论了生油岩样化学分析、发光沥青、油气水、仪器分析、岩矿鉴定、油层物理等六方面的操作规程，还讨论了石油地质实验工作质量检查制度、石油地质实验分析样品采集要求和分析项目。

在会议期间，我们还到中心实验室和石油工业部华东石油勘探局研究所实验室等单位进行了参观。

我们这次会议开得很好，收获不小。主要表现在：

一、认清了形势，进一步明确了实验室的性质和任务。大家认为，在我们石油地质普查勘探战线上出现了更为有利的形势下，对我们的实验分析工作提出了更高的要求。为此，要很快地解决技术关键；必须按照“三严”“三正”的要求，切实提高质量，为满足石油地质生产和综合研究的需要，按质按时地提供各项实验分析数据和资料，并与地质上一道共同解决某些地质上的问题。

二、回顾了1962年的工作，肯定了成绩，明确了1963年的任务，增加了信心，鼓舞了士气。大家纷纷表示：要好好地干一场，作出更多的成绩，争取下届会议上拿出更多的成果。

三、总结和交换了一些经验。在大会和小会上各队代表都谈了一些好的经验和技術方法，与会代表感到收获很大。

四、通过操作规程和有关制度的讨论，统一了一些认识，肯定了一些行之有效的技术方法，初步明确了一些问题所在，为突破技术关，提高质量创造了一定条件。