

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。

但由于时间短, 需要解决的问题又较多, 加之有些操作规程的讨论是在会议期间临时安排的, 致使有些问题讨论得不够充分, 这是这次会议的一些缺陷。

此次会议讨论的问题, 有的应提交地质方面讨论通过后才能最后确定, 有些操作规程和制度还需进一步修改和补充。现仅将会议中所提出的一些问题, 以及某些问题讨论不够充分的部分, 加以说明和补充。

### 第一、关于 1963 年工作任务中的几个问题

经过讨论, 大家一致同意局提出的 1963 年实验工作任务安排的意见。现就有关几个问题说一下:

一、关于“生产”任务: 今年各队实验室应以提高实验分析质量为中心, 加强管理, 加强研究, 提高技术为主要环节来安排各项工作。目前各队在具体安排生产任务时, 存在着任务大、主观力量小的矛盾。这种矛盾, 就队而言, 以三、四队较为突出; 以项目而论, 则以岩化、岩矿和微古生物三项较为显著。另一方面, 水化学和油层物性等项目, 一般地又感到工作量不足。解决这个矛盾可从以下几个方面着手:

1. 和地质方面进一步落实今年送样计划和项目要求。在实验室方面, 要以最大限度来满足地质上的要求; 在地质方面, 则应在明确分析项目的目的性和具体要求的前提下, 审核样品的数量与分析项目, 尽量削减可作可不作的样品与项目, 压缩一部分不必要的样品数量与分析项目, 并根据轻重缓急来具体安排实验生产计划。其原则是: 保证重点, 照顾一般。具体说来, 应首先保证深井、重要剖面或重要专题研究的分析任务。

2. 在可能的情况下, 尽力改善一些实验室的工作条件。目前解决部份低值易耗品是有可能的。各队实验室应主动向本队供应部门提出要求, 请其帮助解决。同时, 自己也要多方想办法, 改善现有设备仪器的使用, 以便创造良好的工作条件。

3. 加强生产技术管理, 提高工作效率, 或暂组织一部份工作量不足的实验人员到工作量太多的项目中去工作。

4. 各实验室相互支援负担一部份工作量。在这次会议中, 根据相互支援的精神, 有些队担负了其它队的实验任务, 有关单位双方已共同签订了协议书。望有关单位按约执行。但这是第一次签订, 还没有经验, 在执行过程中如有变动, 双方应本着互让互助的精神协商解决。

此外, 尚有一些任务如古生物等, 在我们系统内难以解决的, 望各队及早与有关单位联系解决。

中心实验室承担了一些任务, 但不能完全满足各队的要求。因为中心实验室除了负责各项实验方法研究外, 还要承担各队某些项目的外检任务和经过局审定的各队不能做的项目的任务。如果过多的承担各队一般性的生产任务, 是有困难的。

#### 二、有关外检的问题:

##### 1. 分析项目的分工:

- (1) 沉积岩矿鉴定, 由二大队实验室负责。
- (2) 物性方面, 由二大队实验室负责。
- (3) 化学分析方面, 由中心实验室负责。
- (4) 微体古生物, 由一大队实验室负责。
- (5) 大古生物, 由各队与有关单位联系解决。

## 2. 某些外检项目的选择:

- (1) 岩石化学:  $Fe^{+++}$ 、 $Fe^{++}$ 、 $S^{=}$ 、有机碳、有机氮等五项元素。
- (2) 发光沥青: 可进行外检, 但需严格遵守下列原则:
  - (甲) 不可抽检, 而是系统检查。
  - (乙) 配制标准的样品, 最好是原分析的样品, 且要保证一定的重量。
- (3) 土壤盐: 各种可溶盐类。
- (4) 岩矿鉴定:
  - (甲) 薄片鉴定。
  - (乙) 轻重矿物, 由各队排出单矿物, 进行定名外检。
- (5) 物性: 孔隙度、渗透率酌情外检, 饱和度不外检。

三、关于开展技术方法研究的问题: 各队应首先解决当前尚未过技术质量关的项目, 这是保证质量的重要关键。各队回去后应组织大家讨论, 把项目排一排队, 那些有问题, 有多少问题, 如何解决, 拟定一个研究计划。中心实验室则解决一些带有共同性的技术方法问题, 首先是当前操作规程中所提出的问题。但我们不能要求将所有问题由中心实验室来解决。因为各地地质条件、工作条件等不同这是一, 第二, 中心实验室成立不久, 某些方面的主观条件尚不够。因此, 还要大家齐动手, 才能更好更快地解决各方面的问题。希望各队按照局提出的1963年实验任务中的第二项要求, 除完成本队必需的方法研究外, 对规定的重点项目进行认真研究, 提出研究成果。

另外, 同志们提出, 实验工作怎么样才算过了技术质量关? 这个问题, 经过讨论, 暂作如下规定。即: 某个项目的分析成果, 经内检或外检结果, 符合质量检查制度要求, 并较稳定的, 这个项目就算过了技术质量关。因此, 质量检查制度是衡量实验室技术质量是否过关的重要标志之一。

四、关于在实验室开展一些地质研究的问题: 实验分析的目的在于阐明某些地质现象和某些地质规律, 其过程是一个分析研究的过程。但我们如何来符合这种要求呢? 除了我们采用正确的各项实验分析方法和严格质量要求外, 利用一些实验分析资料进行某些地质问题的研究也是很重要的一个方面。进行某些地质问题的研究, 不仅能解释某地质现象, 而且还可来验证我们的实验分析方法是否对头, 其精确度是否够; 同时, 还便于发现需要增加的分析项目或新的指标; 并能及时地为地质上提供一些初步成果, 以便及时应用到综合研究中去。所以在实验室开展一些地质问题的研究是完全必要的。一年来的实践证明, 实验室开展某些地质问题的研究, 不但不影响技术方法的研究, 而且更促进技术方法的研究。由于此项工作除二队外, 其他各队刚开始, 没有一套完整的经验和方法, 故需要有个摸索的过程, 在目前, 我们应采取逐步开展, 稳步渐进的方针。具有一定条件的队应作出全面的规划和具体安排, 逐步开展起来; 目前条件尚不具备的, 应积累资料, 创造条件。但最低限度应按照局所提出的1963年任务中第三项的规定进行地质问题的研究。

## 第二、关于生产技术管理中的几个问题

一、鉴于实验室的生产技术工作的多样性而又互相关连的特点, 加强领导、加强管理显得极为重要。因而各队应选派具有一定政治水平和具有一定技术业务能力的干部专职担负生产技术管理工作。并在一定期间内稳定下来, 不要轻易调动他们的工作。这是加强管理的重

要措施之一。当前尚未配备实验室主任或必要的各类管理人员的单位，回队后向领导汇报一下，争取得到一些解决，以利工作的开展。

二、各队实验室应根据大队下达的任务，从实际情况出发，实事求是地编制年、季、月的计划，使“生产”和科学研究工作有计划有步骤地进行。为了“生产”和研究计划的完成，每个时期都应有相应的措施来保证。有时为了保证“生产”计划的完成，在采用新方法、新技术时，都必须以实事求是的精神，遵循一切经过试验的原则，并由实验室主任批准后，才能投入“生产”；重大项目还须经大队或局审批。为了确保质量和避免浪费，技术方法尚未过关的项目，不宜大量投入“生产”。

三、各实验室在“生产”技术管理工作中，应建立健全的几个基本制度：

1. 质量检查制度。此制度局已下达试行，此次会议上又作了讨论并在某些方面作了一些修改和补充，待局审定后再下达，望各实验室认真贯彻执行。从此次修改的质量检查制度内容来看，有些项目尚未确定误差范围和内外检比例，各队可本着确保质量的精神，根据现有工作条件和技术水平，征求地质方面的意见后自行制订。

2. 实验工作技术责任制。为了保证按质按时地完成“生产”计划和研究任务，充分发挥各类技术干部的积极性，可参照局最近颁发的“石油普查勘探工作地质技术管理制度（试行草案）”相应部份条款的规定，结合实验室的具体条件和要求，拟订一个实验工作技术责任制，报大队审批后试行，并报局备案。

3. 实验管理生产流程。由于我们的“生产”和研究工作具有一定的相互连系性，这就要求我们根据各队实际情况，拟制一项适合实际需要的科学管理制度。使样品进来，经加工、分析、鉴定、审核质量、资料整理、到抄打报告等的每个环节都有适当安排，使实验工作有条不紊地进行，把每道工序联系为一个整体，从而保证质量，提高工效。

4. 仪器设备的维修和保管制度。这是保证正常“生产”、保证质量的一项重要措施之一。各种精密仪器应定期校核，精度不合要求或失灵的，应及时设法加以修理。如某些仪器由于精度不合要求而严重影响质量时，应坚决停止使用，不能马虎凑合从事。各队可参照局曾颁发的机械维护保养制度的某些条款，结合本室的具体情况，制定一个仪器设备维护和保管制度。要求做到各种仪器，件件有专人负责。

5. 技术保安制度。1962年部已颁发“化验工作技术保安暂行规程”，望各实验室根据实际情况，研究执行。凡是目前比较困难不易办到的，也应积极地想办法，采取措施，力争逐步改善条件，以保证职工的健康和安全“生产”。为此，各实验室应参照部局颁发的有关规定，结合本室具体情况，制订一个技术保安制度，并有人分工督促检查。

四、关于如何进行实验分析技术研究的问题。实验技术研究是提高质量提高效率的主要方法，也是提高干部技术水平的重要措施之一。

要做好这一项工作，应该具有在战略上藐视困难，在战术上重视困难的指导思想。具体来讲，首先要有成功的信心与决心，有克服困难的准备；在试验过程中要有百折不挠、不厌其烦的精神。不遇到一点困难，一试成功的事是少见的，这点应有足够认识和精神准备。否则，会使许多工作半途而废，不能达到预计的效果。

技术方法研究课题的选择应围绕地质目的、围绕影响分析质量的关键问题。同时，亦要考虑到当前的技术水平和条件，参阅各种有关的技术资料。研究工作开始前，应先编写试验技术设计，通过有关同志讨论，经单位主管审批后，按设计要求进行。没有技术设计就

不允许进行试验。边设计、边试验也是不许可的。但在试验的过程中发现原设计有较大欠缺时，可以提出修改意见，经单位主管批准后，可按修改设计进行。

实验不论大小，都应按“三严”“三正”的精神对待每一个步骤。对取得的数据，要客观地反复检查其可靠程度及可能存在的偶然因素。发生问题时，更应步步检查，寻根究底。在整个过程中，还必须经常与组内外同志分析、研究讨论，听取他们的意见和建议。最后整理、分析实验数据及现象，总结规律，并且实事求是地估计其精确度、准确度及其地质意义，写出试验分析报告。在试验过程中，各项原始数据应整理好，作为技术档案保存。

五、关于技术档案资料的管理问题：无论是“生产”性或科研性的各项有关的技术资料，应尽量全面收集和积累，系统地加以整理，妥善保存，并充分地利用它。实验室的技术档案既是实验室技术历史资料，又是地质原始技术资料的一部份。因此，望各实验室领导加以重视。必须配备专职的或兼职的认真负责的干部具体办理各项资料的汇集、整理、保管等工作。凡各种专题研究的记录与报告的整理、各种方法研究成果的保存、实验“生产”原始记录的收集、日常生产指数工作量的统计、付样标本的保存等都应纳入到技术档案资料管理工作中去。

另外，关于“生产”定额指数统计标准和计算方法，目前暂按中心实验室所制定的“石油地质普查勘探实验工作试行统一生产定额单一指数定额（草案）”执行。

### 第三、关于干部的培养问题

在职干部的培养是提高实验工作水平，保证按质按时完成实验任务的重要措施之一。因此，领导上要重视此项工作，应有全面的规划，并采取一些有力的措施来保证这一任务的完成。

每个干部都应结合自己的专业和水平，制订一个较为长期的业务学习计划，以便循序渐进，取得一定效果。

分析人员应学习一些地质知识，尤其是石油地质；实验室的地质人员应学习一些化学分析知识，而外文的学习，不管那一方面人员，都应掌握一二门，至少应掌握一门。

在干部培养问题上，政治思想上的提高是根本问题，这方面按各大队安排执行。

关于培养提高的方式，应根据各地的实际情况，进行具体的安排。过去已采用过的方式，如，“边做边学”“师傅带徒弟”的办法，在技术操作训练和某些知识的传授方面，效果是比较好的，各队可以参考采用。基础课和某些专业课可尽量利用各种业余学校进行。读书报告会、专题报告会、专题知识讲座、去兄弟单位学习和参观等形式，也都是培养干部的好方法。为了使得干部培养工作能得到切实的贯彻，领导上要给予一定的学习时间（每周不应少于半个工作日），创造一些学习的条件，并将干部的技术业务学习情况作为考核干部的一个方面。

### 第四、关于操作规程讨论情况及编写操作规程的几点体会

此次讨论的各项操作规程，是在去年六月局召开的实验工作座谈会上，确定分工编写的。并由主编单位寄送各队征求意见，然后作了修改和补充。因此，此次在讨论中有许多方法和问题基本上取得了一致意见，并在某些方面作了一些补充和修改。但其中有些项目（如发光沥青等），由于方法本身尚不够成熟，以及某些方面牵涉到的地质要求还不够明确，故有些问题不易确定。但这不影响我们整个操作规程的制定，仅作为一个问题的存在，有待今后的工

作去解决。因此，这次所讨论的各项操作规程，经修改后拟作为试行草案发至各队试行。此次讨论的各项操作规程，仍以原分工主编的单位根据讨论中所提出的意见，进一步加以修改，三月底向局提交修正草案质量检查制度拟根据讨论中提出的意见修改后，发至各队试行。采样要求和分析项目经修改后，拟提交局召开的有关会议上再进行讨论修订。

另外，关于大古生物、微体古生物操作规程，此次因时间和人员等关系未来得及讨论。同时这两项操作规程，涉及的单位较少，故不再组织会议讨论。望各队对前述两项操作规程（草案）有什么修改和补充意见，很快寄送主编单位，以便他们进一步修改和补充，并要求主编单位于三月底向局提交修正草案。

通过操作规程的编写及这次讨论，我们有如下几点体会：

1. 操作规程的编写和讨论，不仅是统一技术标准和技术方法的过程，而且是总结和交流技术经验的过程，也是审核我们技术水平和进一步明确分析项目目的性的过程。通过这样的讨论，不仅统一了一些技术操作方法和质量标准，并肯定了一些行之有效的技术方法。同时也能达到互相学习，取长补短，共同提高的目的。

2. 操作规程编写和讨论的过程，也就是实验技术方法研究的过程。各实验室为编写操作规程，都进行了许多方法试验，阅读了大批技术资料 and 文献，进行理论上的探讨。从而，提高了我们的技术理论水平。

3. 在当前的情况下采用分工编写、集中讨论的作法，是对头的，是符合多快好省的。假如这么多的操作规程交由一个单位去编写，要在较短的时间内，如能达到这样的要求是很困难的。这样的作法既发挥了各队所长，又发挥了集体的力量。

至于政治思想工作、劳动竞赛、“定、保、奖”、职工福利等问题，李、杨付局长在 1962 年底局召开的石油普查勘探队书记队长会议上的报告中，都已经讲得很详细，各队都已有具体的安排，希各队实验室认真贯彻执行。

### 第五、关于回去贯彻会议精神的问题

1. 回去后立即将会议精神向大队领导作详细汇报。

2. 向全体实验分析人员和有关的地质人员很好的传达这次会议的精神，安排和落实 1963 年的各项任务，提出具体措施。

望各队将会议贯彻情况，在三月底向局作一书面汇报。

## 加强党的领导和政治思想工作 是完成任务的根本保证

中共地质部第二普查勘探大队委员会第二支部实验室小组

我们石油地质实验室，既从事于实验分析工作，同时又必须加强研究工作；工种既多、各学科又都具有较强的专业性。因此，在实验室内就拥有较多的不同专业的技术干部。所以加强党的领导和政治工作是绝不可忽视的。

几年来，我们在部局领导和支持下，在大队党委的直接领导和重视，有关部门的配合协