

为完成今年增产节约任务而努力

1957年上半年冶金工业部地质局各单位在部与各地党委的领导下，贯彻了中共中央关于开展增产节约运动的指示，向全体职工广泛的进行了[勤俭建国、勤俭办企业]的思想教育，通过全体职工的积极努力，生产水平获得了正常的发展与提高。上半年所完成的工作总量相当于去年同期的107%，其中勘探工程量相当于去年同期的117%，坑探工程量相当于去年同期的103%。勘探台月效率较去年同期提高9%，坑探台班效率较去年同期提高14%，各种工程的单位成本较去年同期也有所降低。不少单位已经超额完成了上半年的矿量任务。在普查找矿方面，找到了一些较有远景的基地，在陕南找到了国家迫切需要而又较有远景的镍矿化地。通过[勤俭建国、勤俭办企业]的思想教育，广大职工已初步树立了[勤俭办地质勘探事业]的思想作风，在回收利用废料、精简机构、减少临时工的使用、缩减行政费用开支等方面，都取得了显著的成就。

但另一方面，也有些单位由于对增产节约的主要关键抓得不够，或在一个时期内没有抓紧生产工作，放松了对先进生产者运动和推广先进经验工作的领导，以致出现了单位之间或工种之间发展不够平衡的现象。譬如有的分局完成了上半年的增产节约任务，有的分局成本较计划亦略有降低，而多数分局则成本不仅没有降低，并且超支了。有的单位上半年虽然在槽探、井探、采样、化验、地形测量、地质测量以及其他费用方面节约了不少的投资，而占投资总额65%以上的主要勘探工程——坑探和坑探，却大大超支了。因此，全局的增产节约任务亦完成得不够好，上半年超支总额约占所完成工作量的1.16%。

1957年已经过去将近三个季度，在今后四个月当中，不仅要全面完成1957年的地质勘探计划和增产节约任务，同时还要做好1958年的设计和施工准备工作。这就更要求我们在这短促的时间里，采取有效的措施，继续深入开展先进生产者运动，完成这一繁重的任务。为此，特提出如下一些问题，提请各单位注意研究贯彻。

第一、上半年在增产节约工作中，比较普遍的注意了原材料、人力和各项费用的俭朴节约，这是好的，也是应该注意节约的。但是从总的情况来讲，对于增产节约的主要方面，如地质工作中的经济问题，主要勘探工程（坑探和坑探）的时间利用、效率、质量、成本等却注意不够，甚至放松了这方面工作。很多单位所以没有完成增产节约任务或完成的不好，主要是没有针对这方面的任务，研究并采取有效措施，结果各项费用中所节约出的投资，尚不能抵补坑探、坑探的超支数字。因此，今后除了在各项费用的使用上，继续贯彻俭朴节约的原则外，必须特别注意地质工作中的经济问题。根据年初冶金工业部的指示，不少单位在开展增产节约的同时已经注意了地质工作中的经济问题，也做了些工作，取得一些成绩。例如火烧坪铁矿经过对已获资料的深入研究，由于矿层厚度及品位稳定，用400×400的勘探网来代替400×200的勘探网，同样可以求得C₁级储量，这样据初步计算，即可节约人民币112万元。再如弓长岭铁矿原设计了52800米坑探工程用以勘探—200~300米以上的贫富矿，经过认真研究比较，开采—300米的贫铁矿目前在经济上是不合适的，且弓长岭已获得的贫矿量足够50年开采之用，因此削减勘探贫矿的工作量17,000米，并使提交地质总结报告的时间提前一年。事实证明，这方面的节约是地质勘探部门的最大节约。但是，由于这项工作本身比较复杂，经济效果又往往不宜用数字直接表示出来，因而在各勘探单位中还没有普遍的、经常的进行，有的单位甚至还没有得到领导同志的足够重视。加强这项工作，应该从提高编录质量，开展综合研究入手，其中主要的是注意对普查地区的远景评价工作，克服过去普查中的盲目性和重复现象；研究矿区、矿床的地质情况，正确布置勘探工程；根据矿石的质量，矿床的开采条件、生产需要，正确的布置勘探工作；研究并采取合理的取样方法；在满足地质需要的前提下，合理的减少化验分析项目；正确的选择勘探手段等等。

对地质工作中的重要技术经济问题，必须组织有经验的技术人员，充分发扬民主，展开讨论，实行多方案比较，并有效而合理的使用地质力量，使主要地质技术干部有一定的时间直接参加这一工作。目前主要地质技术力量在编制年度报告，编制、审查设计等方面花的时间太多，应予适当扭转。此外还要求各级领导干部深入进去，加强对地质工作中经济研究工作的具体领导，这不仅是当前的一项重要工作，也是今后地质勘探部门中的长期任务，希望各分局在这方面能够摸索出一套经验来。

第二、从实际情况出发，抓住工作中的关键问题。目前，要完成今年的增产节约任务，首先应该抓住减少鑽探中的事故，在保证质量的前提下，提高效率，从而达到降低成本的目的。上半年鑽探成本超支佔全局超支总额的182%，造成成本超支的原因虽然很多，但是主要是由于事故多、純进时间少，因而没有达到效率指标。全局純鑽进率上半年平均为31%，較去年同期降低2%，九个分局中有八个分局低于去年同期数字，有的分局由去年同期的38%，下降到上半年的26%；而事故时间却較去年同期增加28%，这就大大影响台月效率的提高。另外，在质量上，有些单位也有下降趋势，由于质量不高，或者由于地质指导不善，返工报废的现象时有发生。有的分局岩矿心采取率較去年同期下降7%，在見矿鑽孔中由于岩矿心采取率不合要求，而不能計算儲量的也不少。有的因矿心不合要求，不能参加儲量計算。这种现象应该迅速引起注意，积极采取有效措施。其次，上半年坑探工程中的超支也非常严重，由于坑探投資在整个地质勘探投資中的比重仅次于鑽探，因此，抓紧这项工作，降低材料消耗，减少动力費用，提高掘进效率，处理窩工人員，也是一項迫不及待的任务。

第三、繼續加强并改进企业管理工作。目前企业管理工作落后于生产发展的现象还没有根本改变，现行的一些規程制度、定额等，有的已經不能适应当前生产的要求，为了更有效的指导生产希望各单位組織力量，根据增产节约的原则，进行一次研究，提出意見，以供修改时参考。目前我們認為在企业管理上应该突出的加强以下三項工作：

1. 开展经济活动分析：经济活动分析是挖掘企业内部潛力，发现生产中积极因素的有效方法。目前不少单位已推行运用。事实证明，这确实是一项发现潛力和完成增产节约任务的好經驗。因此，要求各单位普遍把这一工作开展起来，制定制度，定期的（最好是一季度一次）加以进行，通过经济活动分析，把这一时期的生产进行一次全面鑑定，肯定成績，找出薄弱环节，然后采取措施。这一工作应由队长亲自組織，由各部门分别提出資料，交財務部門綜合汇总，进行全面分析。

2. 加强经济核算，主要是班組经济核算和部門经济核算两个部份：目前部份单位由于未能坚持貫徹，有的已流于形式。我們認為，部門经济核算和班組经济核算是最基层的经济核算工作，它对基层生产人員掌握当日的生产经济效果，树立经济核算思想起着重大作用，有效的刺激了全体职工对完成国家增产节约任务的热情，因此，必須繼續坚持推行。

3. 总结推广各項节约原材料的經驗：前面已經說过，上半年在节约原材料、利用、改制、更生旧廢料方面取得了很大成績，也摸索到不少方法和經驗。为了使下半年材料节约工作更加深入，取得更大成績，必須將目前已有的經驗加以总结，鞏固下来。

第四、加强先进生产者运动的领导，发动并依靠广大羣众，完成增产节约任务。年初，中共中央提出了关于开展增产节约运动的指示以后，經实践結果証明，已經充分显示了这一运动对完成增产节约计划和生产任务的积极作用。目前在领导思想上，对于先进生产者运动和增产节约的关系問題，在認識上也有了提高，認識到前者是方法，后者是目的。也就是运用先进生产者运动的方法来达到完成增产节约任务的目的。但是，在实际工作中，却产生了二种不同的作法，一种是把这二者真正的結合起来，能够根据增产节约的原则，不断深入的推广先进經驗，提出明确的課題，发动羣众提供合理化建議，总结各項先进經驗，組織先进生产者交流工作经验，从而帶動一般生产者，共同提高。他們所得到的实际效果是先进生产者运动步步深入，增产节约任务超額完成。如鞍山、东北等分局就是这样做的。另一种做法是在实际工作中只抓了增产节约，放松或放棄了去年已取得一定經驗的先进生产者运动，致使增产节约失去了羣众基础。这些单位缺乏针对关键問題推广先进經驗的具体措施，有的甚至把过去已經推广的行之有效的經驗也放松或放棄了；在組織和发动羣众中没有及时提出課題，发动大家，提供合理化建議，不注意发挥先进生产者的作用。这些单位的实际效果，正如云南分局所总结的：“生产上声势不大，普遍缺乏生气，不是貫徹始終，而是时紧时松，成本却大大超支了”

我們認為先进生产者运动，实际上应包括三个内容：首先是抓住生产关键問題，有計劃有目的的总结、推广先进經驗和新技术，广泛發揮羣众的智慧，提合理化建議；其次是运用生产中的先进人物和积极分子，总结他們的經驗，介紹他們的事蹟，鼓励中間、帶動并帮助落后，达到全面提高的目的；第三是組織开展社会主义竞赛，进行評比獎勵，鼓舞职工的劳动热情。总起来說，也就是运用羣众路線的工作方法来搞好生产。这些方法

关于确定 $Q=Kd^2$ 公式中 K 值的初步研究

华北分局 真允慶

矿石的化学分析和物理檢驗是地質勘探工作中的眼睛和准繩。而合理的縮減矿石样品又是化学分析和物理檢驗工作最重要步骤之一。

很显然，縮減样品使之能得到最后的可靠重量，对化学、物理檢驗結果的精确程度，有着很重要的影响。而且对矿产的經濟评价，更有着重大的意义。因为縮減后的試样，如果不能代表原来矿石中的物理性質和化学成份，往往就曲解矿石的真实情况，而对矿产作出不正确的經濟评价，造成了极其不良的結果。因此在縮減样品运用切乔特公式($Q=Kd^2$)时，如何确定 K 值，就成了一个值得研究的問題了。

大家都熟悉，如何确定 $Q=Kd^2$ 公式中的 K 值，以往在地質勘探工作中大都是从苏联的参考書中寻找一些数值来采納运用的。当然这种做法是不够妥当的。

虽然56年地質部頒发的“地質勘探工作金屬矿产采样工作规范”中，已論述了二种确定 K 值的方法，但为了正确确定 K 值，这一問題仍需进一步研究。

一、切喬特公式的探討

縮減矿样采取样品最后可靠重量的因素，在許多

苏联的著作文献中，都有較詳細的論述，大多不外下列几个因素：金屬矿物的粒度、比重、金屬品位含量，矿染均匀程度，以及金屬平均品位之比，和化学分析的允許誤差等因素所决定。

一九三二年列宁格勒矿业学院切乔特 (Г.О.Чоутт)，教授曾創立了經驗公式：

$$Q = Kd^2$$

式中：K—比例系数，取决于試样矿石的性質（比重、粒子的形狀，含量，均匀程度。）和允許誤差。

Q—試样的重量 (kg)

d—矿石的最大直徑 (cm)

切乔特的公式表明了；样品的最低可靠重量大致与最大顆粒直徑的平方成正比。公式中的 K 值取决于矿块粒度；品位均匀程度；有益組份含量百分数；分析目的性及要求精度等四个因素。

所以就該用試驗方法来确定各种不同矿石，在縮減过程中所运用的 K 值，这样不仅不致于破坏取样的准确性和歪曲了矿石本来的性質，而且在技术操作上是較為科学合理，在經濟上也是节省的。

在社会主义企业里过去、現在、将来都是适用而有效的。通过推广先进經驗和新技术，把落后的一般的水平提高到先进的水平，就是提高生产效率，完成增产节约任务的最有效的方法。因此希望上半年放松或放棄了这一工作的單位，應該重新把它抓起来，这是完成增产节约計劃的基本保証。目前正在深入开展的單位，應該进行系統的总结，摸索出一套比較成熟的办法和經驗来。

第五、突出的加强政治思想工作，結合当前的反右派斗争，进行全面的社会主义思想教育，加强艰苦朴素，勤儉建国的思想教育。上半年在勤儉办地質勘探事业方面已經收到一定的成績，但是由于我們的队伍建立時間不長，扩大很快，大部份职工都是新从农村和学校中参加进来的。尤其是去年大发展期間所招收的一批人員政治思想認識比較混乱，思想意識还不够健康，对于勤儉建国、艰苦朴素的思想是不穩固的。他們有的計較个人得失，鬧名譽、待遇，追求享受，劳动紀律松懈，有的甚至品質恶劣，偷窃、賭博、乱搞男女关系，对羣众影响很坏。所以必須加强对他們的教育，提高他們的社会主义覺悟，对情节恶劣而又屢教不改的，應該及时加以适当处理。同时还應該向全体职工进行社会主义建設与提高个人生活待遇的关系的教育。

下半年，随着全国整风和反右派斗争的深入开展，地質勘探部門的全体职工也将根据各地党委的指示开展加强社会主义思想，坚持社会主义道路，反对資产階級和反对資本主义道路的斗争，这是一场政治战綫和思想战綫上的严肃的階級斗争，也是一堂深刻的社会主义思想教育。因此，各级領導应在各级党委的领导下，認真进行反右派斗争。在开展整风和社会主义教育的同时，还必须对生产和增产节约进行适当安排，指定專人負責生产和增产节约，認真貫徹生产整风兩不误的原則。