



加强富铁矿、冶炼熔剂及 耐火材料的地質勘探工作

今年冶金工业战线上的全体职工将在1959年大跃进的胜利基础上，高举总路线的红旗，继续争取高速发展冶金工业，继续争取冶金工业更大更好更全面的跃进。

钢铁工业的更大、更好、更全面的跃进，给我们地質勘探部门带来了更加光荣更为艰巨的任务，这就是要我们勘探更多的、品位更高的铁矿石、锰矿石、各种冶炼熔剂及耐火原料矿石，满足生产建设的需要。因为钢铁工业的大跃进，不仅是钢铁冶炼部门本身要跃进，而且也要求它的前后左右同时跃进。比如平炉炼钢就需要有足够的平炉矿；铁合金的冶炼就需要有足够的富锰矿、富铬矿、高品位的砂石；钢铁生产及砌筑冶金炉需要大量的耐火材料等等，因此就必须有足够的合乎要求的耐火粘土、高铝土、白云石、菱镁矿、砂石等。总之，没有足够的品位更高的铁矿石、锰矿石及其他各种原料矿石，就不能让冶金炉“吃饱、吃好、穿好”。

钢铁工业不仅目前要大跃进，今后还要持续不断的坚持大跃进，这就要求矿山部门除了大力挖掘现有生产潜力扩大生产规模外，还必须迅速的新建、扩建和改造一批矿山。而要保证这些矿山的生产和建设需要，首先就要求地質勘探部门及时的提出矿量和地質资料。

目前的情况是：在全国范围内已发现了大量的铁矿点，仅就已经开采的矿山就有一千多处。其中很多是在过去被认为根本没有铁矿的地区发现的；很多富矿是在过去被认为没有富矿的地区找到的。这无疑的为我们多找富铁矿创造了极为有利的条件。但目前在已生产的一千多个矿山中特别是中小型矿山，大部份极待投入勘探工作，以期能够经过勘探工作，提供一定数量的保有储量。例如有些生产平炉富矿的矿山，由于储量不清，给基建设计或技术改造都带来了一定的困难。在锰矿及其他原料矿山中，地質资源不能满足需要的情况就更为突出。例如全国现有生产的锰矿

中，有很多矿山需要大力进行勘探工作，特别是富锰矿。这是不是说资源少呢？不是的，仅广西已经生产的锰矿就有几十处，而且多数均为富锰。问题的关键是地質勘探工作没跟上。耐火粘土矿也存在类似情况，特别是生产高铝砖和铝镁砖需用的高铝土及高品位的软质粘土目前还嫌不足；其他如白云石、砂石、菱镁矿、石灰石等，有些品种虽然有了一定储量，但分布过于集中，造成长距离的运输。以上情况说明必须加强富铁矿、富锰矿及其他原料的勘探。为此，我们认为：

第一、要迅速勘探那些品位高的、交通方便的具有现实意义的矿山。为了适应钢铁全面大跃进的形势，黑色冶金矿山的生产和建设的方针是：“先富后贫，先浅后深，先易后难，先近后远”和“边勘探，边设计，边施工，边生产”。要贯彻执行矿山生产建设的方针，就要求地質工作为实现这一方针创造条件。具体的说，就是探得更多的矿量，首先是满足当前正在建设和生产矿山的需要。在勘探中同样也必须贯彻先富后贫，先浅后深，先易后难，先近后远的方针。在铁矿的勘探中，除了贯彻上述方针外，必须特别强调平炉矿的勘探。因为在今明两年内将有大批的平炉投入生产，现有的平炉矿基地不仅数量少，而且分布过于集中，不能适应这种新的要求。因此建议各省市在勘探中要注意解决这一问题，以确保平炉矿，力争作到自足，减少长途运输。

在勘探过程中必须树立牢固的为生产服务的观点，反对不顾当前需要，单纯追求矿量数字的倾向。譬如有一个富铁矿，交通及开采条件较好，但储量不大；另一个是贫铁矿，储量很大，但交通困难，对此我们宁愿要那个储量较小的富矿，而暂时不去搞那个储量较大的贫矿，以便能够集中有限力量，满足当前生产需要，解决现实问题。

第二、加强冶炼熔剂及耐火原料的勘探。过去把这些叫作辅助原料是和主要原料相对而言，但是往往

(下转第7页)

床的勘探程度来确定。于此根据苏联已公布的储量规范并结合本区矿床特点，作如下分类（附表）。

因勘探程度而定的储量级别

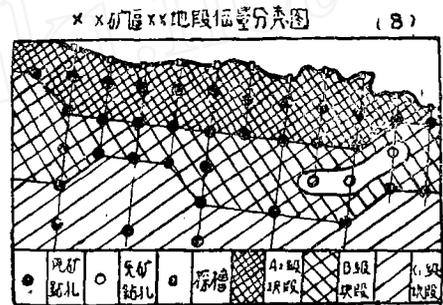
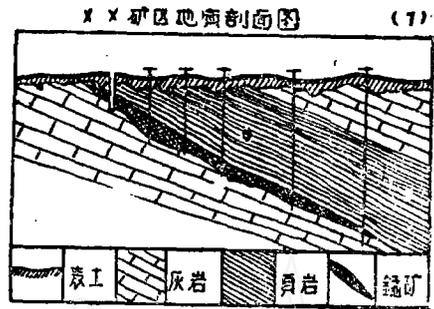
储量级别	各工业品中储量标准			储量圈定情况
	一类	二类	三类	
A ₂	100×100	50×50	通常标准达到	至钻孔控制范围以内
B	200×200	100×100	50×50	至钻孔控制范围以内
C ₁	400×400	200×200	100×100	至钻孔控制范围以内 或A ₂ 级块段内推定部份
C ₂	根据一般地质知识及地质推断			根据一般地质知识及地质推断 钻孔而确定其范围。

(二) 储量计算方法

本区铁矿的储量计算，通常采用地质块段法，例如图7、图8。

计算方法，首先是根据不同的矿石类型，不同的工业品级和不同的勘探程度，而圈划出密集的大小不等的块段面积；其次是根据各个块段内不同工程所控制的矿体厚度及所测定的矿石体重，用算术平均法计算其平均数据；最后用以上三者的连乘积求得块段储量。总合各个块段的储量就得总储量。

本区之所以用此法计算，是因为它具备下列优点：第一、计算过程简单；第二、适于计算厚度不大的矿



床储量；第三、在储量计算平面图上可以看出各级储量和各工业品级矿石的水平分布；第四、如果矿床遭受过破坏，也容易在图上了解到构造线的产状单位。

如果矿层厚度变化较大时（如三类矿床），则应用剖面法计算储量，以消除平均厚度数据没有代表性的缺点。

（上接第1页）

因为它是辅助原料而容易被人们所忽视。其实在钢铁生产中，主要原料固然重要，缺少辅助原料同样也是不行的，因此我们决不能轻视辅助原料的勘探工作。在辅助原料的勘探中，我们认为须要进一步解决目前还没有解决的高铝矾土，高品位软质粘土，富锰矿、铬矿，高品位的砂石和白云石等；同时还应在钢铁厂的附近找到所需要的各种辅助原料，以避免长距离的运输。

第三、坚决贯彻两条腿走路的方针。为了加强富铁矿及辅助原料的勘探工作，必须坚决的贯彻两条腿走路的方针。专业的勘探队要大搞千米鑽运动，大力

推广快速评价的经验，力争地质勘探的高速度；各生产矿山的生产勘探队伍也必须迅速壮大，利用土办法扩大矿区外围的勘探，保证生产需要。

第四、破除迷信，解放思想，打破陈规旧章。在勘探过程中要不断的破除迷信，不断的解放思想，不受旧的勘探程序所束缚，要因地制宜，敢于创造。

我们相信，在党的总路线的光辉照耀下，在各级党的正确领导下，在大跃进的形势鼓舞下，只要大家认识一致，积极加强这方面的工作，我们就一定能够探得更多、品位更高的富铁矿、富锰矿、高铝矾土及各种原料，就一定能够满足钢铁持续大跃进对地质资源的要求。