

## 工作述評 注意砂鉄矿床的勘查工作

全国人民在党的建設总路綫光輝照耀下，正以冲天干劲大办鋼鐵工业，仅仅几个月的功夫，鋼鐵产量猛增，看来完全可以提前超额实现今年鋼鐵翻一番偉大的政治任务，这样就把我国鋼鐵生产帶到了一个新的水平。地質勘探工作也在以鑄为綱的帶动下，打破了地質工作中的神秘观点，解放了思想。广大群众在全国如地发现了許許多多的、大大小小的、各式各样的鉄矿，以供应鋼鐵生产的需要。砂鉄矿床在各地的发现与广泛利用就是今年鋼鐵生产原料重要来源之一。

目前在我国各地如河南、浙江、安徽等地均发现并利用了这些砂鉄矿作为煉鉄的原料，效果很好。可以肯定，在其他地区也会大面积的存在着这类矿床。这就需要我們地質勘探工作人員密切加以注意，在已經有群众生产砂鉄矿的地区，以及适于砂鉄矿床沉积地区进行必要的勘查，以便合理的利用这类鉄矿資源。那些認為“在河溝里冲积的鉄砂規模不会大”，“这类矿床不值得勘查”的想法是不对的。事实上，有些地区群众已經用此类砂鉄矿生产，并且还利用鉄砂放出生鉄高产卫星。

我們所以把注意砂鉄矿的問題提出，一方面因为砂鉄矿床不仅是鉄矿床的一种，而且也往往形成大的矿床，占着重要的位置，另一方面經過各地用砂鉄煉鉄的实践来看，是符合多快好省的精神的。这是因为：选出的鉄砂含鉄品位高，据河南某地煉鉄計算，一吨鉄砂常常煉出700公斤以上的生鉄，非其他一般鉄矿石的品位所能比。其次选矿方法簡單，雨水河流的搬运沉积，常常為我們作了初步的河砂顆粒分級，鉄砂为磁鉄矿，比重較大，用河水洗选即可得磁鉄矿精砂（当然用小型的移动式的磁选机更节约劳动力），洗选工具很簡單，也无远距离运矿問題。据河南某地实际洗选結果，一个劳动力，熟練的一天可洗选精砂1吨左右，一般的在几百公斤左右。第三是冶煉容易。由于磁鉄矿純度較高，杂质少，易于熔煉，适于群众性开采。据观察，河南、河北个别地区砂鉄矿，往往分布在含磁鉄矿花岗岩或花岗岩片麻岩类或偉晶岩脉附近河谷或河流的下游部分（其他地区砂矿的原生矿或岩石可能不同）。砂矿原岩含的磁鉄矿因量少不具經濟价值，但經风化冲刷、搬运分級，沉积富集后，就可以作为煉鉄原料的来源。这样的矿床往往分布面积較大，极适于群众性的生产。选出的鉄砂可直接或經团矿后入爐，适于小土群或小土联群的方針。这类砂矿的分布不只在河流沉积表面上，也分布在河流沉积物当中。表面上的砂矿可能因洪水被搬运到河流下游，但每年雨季也几次从原矿或原岩中搬运来新的矿砂作新的补給。有些地区，在河流漲水过后获得更多的矿砂，就是这个道理。选出的砂矿成本經濟，符合目前煉鉄紧急的需要。从以上就不难看出，我們应该重視砂鉄矿床的勘查工作。何况在砂矿中除去磁鉄矿外，很可能含有其他更贵重的伴生組份。

我国磁鉄矿矿床很多，含磁鉄矿矿物的各种火成岩分布也很广泛，因之，在相应的地区河流中、海岸上，有意識的作些重砂采样淘洗分析，当会发现更多的砂矿地区。同时在追索砂矿的原生矿或岩石的过程中，也有可能发现原生矿床。目前广大群众正在积极寻找鉄矿石，地質勘探人員在与广大群众共同找矿的同时，应当注意砂鉄矿床的調查研究。由于鑑別砂中是否含矿的方法較簡單，易为群众所掌握，便于发动群众找砂矿。当找到砂中含矿时，就应当进一步确定砂矿中磁鉄矿物及伴生組份的含量，砂矿与原生矿或岩石的关系，查出形成砂矿和保留砂矿的最有利的地段，圈定砂矿分布的面积，了解砂矿垂直分布情况，从而作出砂矿的远景評价。以便又多、又快、又好、又省的供应煉鉄所需的原料。

我們相信，地質勘探工作人員在各地党委领导下，依靠广大群众在找其他类型矿床的同时，适当的用一些力量調查研究砂矿，將會在我国很多的地方找出更多的砂鉄矿来。