

地質工作必須体现社会主义建設路綫

——東北普查隊普查工作經驗教訓

王之田

冶金工业发展的形势对矿产资源提出了新的任务要求，而能否保证在第二个五年计划期间提供足够的矿产资源，关键在于有否足够的勘探基地。为实现这一任务，对第一个五年计划期间我们在东北地区的普查找矿工作进行检查，以便从中吸取教训，改进我们的工作，以适应新形势的要求是很必要的。

一、基本情况

东北地区解放较早，1949年开始了旧有生产矿山的地质工作。由于它在发展国民经济中的重大意义，要求必需恢复和扩大矿物原料基地。为此，在第一个五年计划期间开展了大规模的找矿和勘探工作。原东北分局除组织了一支强大的勘探队伍外，同时成立了直属的普查队来负责找矿任务。

普查队所进行的工作地区有106 矿山外圍、桓仁矿山外圍等11个地区，发现主要矿化地区有491个。除热南地区外，在普查期间对所发现的矿化地或具备良好成矿地质条件的地区，有选择的进行了详细检查工作（测制大比例尺草图、轻型山地工作，采样化验等）的有68个地区。其中已转入初勘的铁路子、馬鹿溝等15个地区，在一定程度上扩大了所在勘探队的后备基地或远景区，同时，找到了几个勘探基地，另有几处矿化地移交地方国营生产。此外，积累了和初步研究了东北南部的地质、矿产资料，给今后找矿工作创造了条件。

以上收获，首先是由于党的正确领导，和有关兄弟队的协助。但几年来工作中的错误和失败也是很多的，这主要是和我们的政治水平有关。

二、工作方针

为了研究东北地区的找矿方针，先谈一下东北地区的特点。

1. 东北地区交通便利，矿山工业较有基础，拥有选矿设备的有色金属矿山，在东北南部地区是很多的。解放前，这些矿山大多没有经过正规的找矿、勘探工作，选矿场处于“无隔日之粮”的储量紧张境地，个

别矿山由于不能继续生产而关门（如馬鹿溝銅矿）。所以解放后的首要任务就是恢复、维持和扩建这些矿山，以满足冶炼厂的需要。

2. 东北地区在敌伪统治时期，曾进行过不少的地质矿产调查工作，但是不系统。因此需要在已有的生产矿山外圍、矿化点较密集及构造条件良好地带，研究其区域成矿条件，以期找到更多的矿产和发现新的矿种。

3. 东北地区地质构造复杂，矿化普遍，且矿床规模一般较小，大多是以盲矿体组成。因此找矿工作是较复杂的，必需配合多种工作方法。

根据上述特点，我们在东北地区的普查工作，大体是围绕原有生产矿山外圍，有矿化点密集及有利成矿的构造带上，进行了以区域地质测量为主，利用多种方法，结合矿点检查来进行的。

在实际工作过程中，以1949~1952年是单纯的露头调查；1953年在热南是单纯的区域地质测量，效果均不大。1955年自八家子——楊家仗子除进行区域地质测量外，还配合了重砂、光谱、显微镜下研究等，并对发现的矿化点都进行了较详细工作，提出评价意见，但实际上在面上工作较多，而点的工作少。1956年以围绕106矿区外圍进行区域地质测量为主，点的详测工作虽然也做了一些，但基本仍属由面到点的工作方法。1957年的工作基本上扭转了过去的作法，采取了由点到面的方针，工作成效较大。

三、工作中主要缺点

总结几年来的普查找矿工作，存在如下主要缺点：

1. 重面轻点：典型的例子是1953年在热南组织70名地质人员，进行了“仅面不点”的32,000平方公里的五万分之一区域地质普查。当然区域地质普查是研究成矿规律的一种科学方法，但它要花费许多人力和时间，而且还要通过普查检查才能解决基地问题。而当时的情况是任务急，已知矿地点多，人力有限，水平不高，为迅速满足生产需要，应以矿点检查为主。但当时只片面的觉得1949年~1952年的露头找矿工作

效果不大,就主觀的認為矿点不多了,而且單純从业务角度看到区域地質普查的优点,沒有从国家建設形势要求出发,从当前条件出发,結果热南普查所編出的图紙和矿点資料,三年后始为別的單位利用,他們进行了矿点檢查后,从中找到了很多远景有希望的矿床,这是一个严重的教訓。1955年在八家子——楊家仗子的区域地質測量工作中,虽然作了一些矿点檢查工作,但面的研究多而点的研究少,效果不大,同时工作面积过大,脫离了实际需要。

2. 忽視协作:表現在1955年的八家子——楊家仗子工作上,沒有很好征求所在勘探队對我們工作的要求和意見,沒有及时向他們汇报工作、共同討論区域远景及找矿方向,結果彼此認識不統一,不能对区域远景作出正确的評價,和及时轉入初勘。自然也就談不上做好发动羣众找矿的工作,因此也影响了找矿工作的效果。

3. 重大輕小:只重視寻找大矿床,覺得中小型矿床不解決問題。沒有認識到中小型矿床勘探時間短,投資少,收効快,并且通过勘探中小型矿床也常可发展成为大矿床。由于存在重大輕小的思想,很多被認為是小型的矿点都放棄了;对已檢查过的矿点,初勘时一見矿体不大,就影响情緒,結果使一些可以得到的儲量沒能及时发掘出来,这都是与鼓足干劲,力爭上游,多、快、好、省地建設社会主义的建国总路綫相違背的,是脫离实际的。事实証明,从事专业活动的技術人員必須以政治为統帥,必須以社会主义的建設路綫和方針政策作指导思想,从实际出发,創造性地进行专业活动,才能有助于社会主义建設事业的发展。

四、經驗教訓

根据过去我們工作中所存在的主要缺点,得出如下的經驗教訓:

1. 以点为主、由点到面、点面結合是有效的找矿方法。

根据东北地区的特点,圍繞重要的矿山企业或沿着矿化点較密且構造良好地帶,由点到面、点面結合的进行找矿工作是合适的。如对106矿区、馬鹿溝矿区等生产矿山外圍,在綜合研究基础上,选择成矿有利的矿化帶,进行矿点檢查,肯定重点,深入重点,这样就可以很快的掌握矿帶,再由矿帶联成为面。

2. 矿点檢查必須深入。我們几年来由于对矿点檢查工作做的不够,大多不能迅速轉入勘探。1957年

5月,我們改变以往的工作方法,將主要技术力量放在矿点檢查,并組織了相当的施工队伍,全队深入矿化帶,进行較彻底的檢查工作。經過三个月的工作,个别地区提出了初勘設計,在一定程度上緩和了基地的緊張情况。

3. 选择区域必須結合生产需要。矿区的选择应根据国家对当地生产要求,圍繞重要矿区,本着就矿找矿,选择在矿化点密集和成矿構造优越地帶。这样可以节省人力、物力和迅速找到矿产。为了正确确定普查找矿区域,必需充分的搜集和綜合研究資料,同时配合一定的踏查和檢查工作。我們1957年的工作区域就是这样选定的。結果不仅收効大,而且节省時間、人力和物力。

4. 綜合研究很重要。各个普查找矿阶段就是綜合研究的过程,因此必需全体动手。准备阶段要对选定的設計区作詳細的历史資料收集,并进行綜合研究,以免走弯路。我們1957年的工作成果是与准备阶段的綜合研究分不开的。

5. 要取得当地党和政府的領導及有关單位的支持。我們在1957年注意了和地方的协作,及时轉交一些小型矿点給地方进行生产,取得了他們的支持。在共同的努力下,对有远景的矿点迅速轉入初勘和在区找矿工作的开展有很大的好处。

五、第二个五年計劃的找矿方針

我們的找矿工作必須符合我国的社会主义建設总路綫。由于全民办工业的形势,国营、省营、县营、合作社营的大、中、小型冶金企业都需要基地,因此找矿工作必須跃进,否則將阻碍生产力的发展。

第二个五年計劃期間,我們的普查找矿工作应在第一个五年計劃工作基础上,大力开展矿点檢查。但找矿工作的成敗不仅决定于檢查工作本身的合理性和彻底性,也取决于对矿点的綜合研究程度。在多、快、好、省的找矿原則下,重砂、金屬測量、山地工作等仍应因地制宜的使用,在必要情况下,还应做些小範圍的五万分之一地質普查工作。其次在找矿工作中要貫徹大、中、小型相結合和羣众路綫的方針,发动羣众找矿,与当地县、社鄉好协作。

面臨大跃进的形势下,我們地質工作者必須政治掛帥,技术为政治服务,鼓足干劲,力爭上游,多、快、好、省地进行找矿工作,貫徹部的找矿方針,保証三年或更短時間內完成五年勘探基地的任务,滿足冶金工业发展的需要。