

江西省地質条件很好,矿产资源異常丰富,不僅有馳名世界的干南鎢矿,而且有即将跃居全国首位的干中大鉄矿,干东北細脉浸染型銅矿可同世界上現有任何最大銅矿比美!江西被称为“有色金屬省”是当之无愧的,在全省分布极广的火成岩中,蘊藏着大量的有色金屬、稀有金屬和尖端科学技术所需要的大部稀有分散元素。江西是东南沿海各省煤礦蘊藏最丰富的省份之一。

过去江西被看成为缺鉄省分,到1957年止,全省探明的鉄矿儲量僅400万吨,去年由于航測磁力異常,我們在武功山大背斜东段北翼,发现了前震旦紀演吉嶺系中的巨大沉积变質磁鉄矿,矿区沿走向已追索完全,联系起来达50公里,由于傾角平緩,矿体宽度很大,厚度也很大;經过半年来的工作,已較有把握的估計儲量約100亿吨左右。在江西演吉嶺系,发现这样巨大的沉积变質鉄矿,它的意义还不止于它本身的巨大儲量,特别重要的是,这一地层在江西以至江南各省,有着广泛的分布,給今后寻找同类型矿床,指出了广闊远景。

江西鎢矿馳名于全世,过去人們总认为鎢的主要产地在干南,或局限于南嶺地区,現在証明,干东北,干西北及干中某些地区,同样有黑鎢矿。最近又在干南,干东北发现了硅卡岩型白鎢矿,江西鎢矿远景很大。

在1955年,某些地質学家还未想到,江西会找到有巨大工业价值的銅矿,但兩年来的工作証明,干东北銅矿是一个細脉浸染銅矿,儲量可达 $\times \times \times$ 万吨以上;与銅矿共生的分散元素鎳,品位高,儲量大,可綜合利用。从地質条件看,还可找到同类型矿床。

德兴鉛矿勘探結果,已提交一个中型冶鍊厂所需的矿物原料基地,在干东北、干西北及干南地区,还可找到德兴型或其它型鉛矿床,江西可能成为富鉛省份之一。

德兴,戈陽分布着大片超基性岩,是寻找鎳矿大有希望的地区,超基性岩主要是蛇紋岩,蛇紋岩中含氧化鎳34—37%,而氧化鎳則是制鈣鎳磷肥重要原料,蛇紋岩儲量初估达数十亿吨;假如鎳矿能肯定工业价值,同时还可采出伴生元素鉍。

江西被称为“有色、稀有金屬省”是名符其实的,在大片花崗岩帶中,蘊藏着尖端科学所需要的大部份元素,除了稀土,鉍族,硼、汞尚未发现外,其它

是应有尽有。只要解决了提炼技术問題,可提交很多种稀有金屬和分散元素。

江西煤田,集中分布在浙干綫兩側,丰城到萍鄉一带,但全省50多个縣都发现了煤,煤的牌号較全,有主焦煤,配焦煤、煉油煤,初估远景达30亿吨,为东南沿海各省之冠。

江西地質条件优越,矿产丰富,某些矿种儲量很大,是工业大跃进的有利因素,但还不能說江西矿产资源就没有了問題。我們知道,祖国工农业生产万馬奔騰,一日千里的跃进,主要原因是在党的社会主义建設总路綫光輝照耀下,貫徹了全党全民动手遍地开花方針,全党全民办就等于是加快速度,这已是人所共知的一条真理了。以这样的尺度来衡量江西地質工作,問題还是很大的。首先,由于干中大鉄矿的发现,現有煤礦儲量与鉄儲量已大不相称!鉄、有色金屬、煤虽儲量較大,但集中于几个大矿区,不能滿足各專、縣、区以至乡、社,全民办工业遍地开花的資源要求,就全省范围講,化肥原料在数量上还未得到保証。今后我們必須在各專区的大部地区找到鉄、煤、有色金屬、非金屬,以滿足千千万万中小型工业要求。这是一个艰巨的任务,地質工作者必須自觉的負担起来,但僅靠專業地質队伍是完不成的。主要措施应貫徹全党全民办地質的方針,在党委統一领导下,发动全民普查找矿。

半年来,江西各地在省委正确领导下,开展了轟轟烈烈的全民普查找矿运动,提出了“农民当勘探队,鋤头当鑽探机”,“踏遍叢山峻嶺,搜尽深溝谿谷,淘完長江大澤,清查地下宝藏”等豪迈口号,很多地方書記掛帥,全民動員,几万人上山,几天之內即找到了大量矿点。波陽縣縣委組織了踏勘組,由縣委付書記率領,广泛发动了群众,一个多月時間,找到鉄、銅、錳、鎢、鉛鋅、煤、油頁岩、石墨等23个矿种,共100多处,吉水縣委提出:“矿床到处都是,探矿并不神秘”,“不論什么矿,見了

就送样,送到縣化驗,再把結果講”发动大批群众上山,廿多天就找到鉄、鎢、錳等矿点100多处。

德兴縣委不僅广泛发动了几万群众,結合农业生产上山找矿,而且从縣到社建立了普查找矿組織,以縣委为核心領導,吸收專業地質队参加,政治掛帥,

更加深入地、踏实地貫徹全党、全民办地質的方針

吳甄鐸

把政治发动与技术指导密切结合起来,因此,在很短時間內(又遇到严重抗旱任务)取得了巨大成果。現在,全省成千上万小型开采的厂矿基本上是群众自己搞的。一个偉大的全民性的普查找矿运动正在形成和发展中;“群众报矿”已成过时的概念,应以“全民普查找矿”的新提法来代替。我們完全相信,象这样轟轟烈烈的全民普查找矿如能更踏实地发展下去,江西地質工作面貌将迅速地改观,矿点将大大地增多,各种矿儲量也将大量地增加。在群众找到的千千万万矿点中,将出现新的銅厂型的大銅矿,千中型的大鉄矿和新的“四大名山”鎢矿。

根据最近我們所接触到的情况,对如何进一步全面展开全民普查找矿問題有如下体会:

一、在一定時間內,全民上山,突击找矿,造成巨大声势是非常必要的,結合工农业生产,通过检查历史資料,組織千軍万馬上山,清查老窿,打回“古怪”石头,在地質队协助下,可繪出地形地質草图填上矿点分布,与比同时,健全組織領導;縣建立普查找矿委员会,区、乡、社建立普查找矿領導小組,按地形和社、队力量,分片包干,做到“山山有人管、人人有專責”,“上山不空手,下山不空走”,“放牛、砍柴,生产同时找矿”,尽可能找到矿点或綫索,以鼓舞群众信心。

二、技术指导必須紧紧跟上,地質体制改变后,各專区都建立了地質大队,今后地質專業队伍(包括局直屬大队)負有双重任务:一方面,发动地質專業队伍,組織生产大跃进,完成国家計劃;另一方面,在党委統一领导下,发动全民普查找矿,协助检查,勘探有希望的矿区。在地質人員不足的情况下,为了应急,可建議各專、市(縣)区、乡抽一些有中学文化程度的青年,由地質队进行短期訓練,教些普通地質和找矿知識,即回去工作,工作一个时期再以总结經驗的形式,进行訓練。將縣的地質机构配起来,做到各区,各乡都有經過訓練的兼職初級地質技術人員。在各專区建立化驗室,和若干流动化驗組(有条件的縣也应建立化驗組),区、乡应配备一些定性鑑定的药品。

三、把“全民普查找矿运动”列入党、政領導的議事日程,矿产資源不可能在一次运动中查清,应在这一基礎上,总结經驗,提高認識,进行进一步找矿教育,再結合生产或利用农闲不断发动和組織群众找矿,逐步做到每乡都有自己的簡單地形地質图和矿点分布图,有自己的岩石矿物标本陈列室,乡、社負責干

部和广大群众,都能認識几种主要岩石矿物,如乡、社办紅專大学,应設地質勘探系。

加强地質科学研究,在普及基礎上提高地質科学水平。把地質科学看成神秘莫测,高不可攀是完全錯誤的,在党的领导下,劳动人民没有什么不可攀的科学高峰,因此我們不能把地質工作停留在全民普查找矿的初級阶段,必須在普及基礎上提高地質科学水平,爭取在密切結合生产,完成資源勘探計劃的基礎上,对地質科学理論作出貢獻。为此我們在“第二个五年計劃”期中提出巨大科学研究任务:

1.研究江西区域地質,成矿規律,解决大地构造,火成岩活动,沉积型相,古地层时代各种矿产生成規律。測制1:20万地質图13幅;縮制全省1:50万地質和矿产預測图;今年完成1:100万地質图修編工作。

2.找矿勘探研究,根据已知黑色金屬、有色金屬稀有金屬,分散元素、非金屬进行矿物学、矿床学、各种矿产生成时代、成矿区域、找矿标志,探矿方法、特別对尖端科学技术所需要的元素、分布規律、埋藏条件等提供利用依据。

3.进行地球物理地球化学探矿方法研究。

4.进行化驗分析方法研究,第二个五年計劃期中,中心實驗室將能分析元素60到70种,爭取分开稀土族元素。

5.探矿工程技术研究,采用新技术,逐漸自动化,为鑽探平均月进千米,峒探平均月进500米創造条件。第二个五年計劃期中將自制鑽探全套設備100—150套,試制部份精密仪器。

6.区域水文地質研究,編制全省1:40万水文地質图。

为加强对地質科学研究的組織領導,省委已批准建立江西地質科学研究院,各專区設地質科学研究所,各队設研究室或研究組。把全体技術人員和一部分党政干部按專題編入研究組,結合生产完成科学研究任务。

江西地質条件是优越的,矿产是丰富的,在党的社会主义建設总路綫光輝照耀下,在省委和部的正确领导下,貫徹全党全民办地質方針,普及同提高密切結合起来,我們相信第二个五年計劃期中,江西地質工作不僅能滿足工业大跃进一切資源需要,在几个主要矿种探明儲量方面把英国远远抛到后边去,同时在普及基礎上地質科学水平將有很大提高,在地質科学理論某些方面做出重要貢獻来。