



内蒙古地质工作发展战略浅析

李国忱 孙崇祖

研究和制定正确的地质工作发展战略对于行业规划和发展具有重要意义。本文只就内蒙古的地质工作形势和任务进行发展战略的探讨。

一、内蒙古地质工作形势的基本分析

1. 建国以来地质工作取得了丰硕的成果：全区已探明一定储量的矿产有72种（开发利用有50余种），产地689处（已开采234处），其中，大型矿床272处，中型矿床116处。有40多种矿产的保有储量居全国前10位，某些矿种和矿山已经成为全国重要的矿物原料供应地。目前全区矿山采掘年产值达到15亿元以上，占全区工业总产值的13%，以矿产为基础的原料工业和制造业产值占工业产值的45%，资源优势正在向经济优势转化，地质矿产已经成为自治区重要的基础产业。

2. 自治区矿产资源的面貌已基本清楚，今后地质工作的目标明确：

——铬、铁等黑色金属资源经过几次大规模“会战”，已基本清楚，今后发现较大矿产地的可能性很少；

——有色金属发现了一大批大中型的矿产地，资源丰富，可供建设利用的基地较多，潜力仍很大，这是今后地质找矿工作的主攻方向之一；

——贵金属已在中部地区发现了中型岩金矿床数处，呼盟地区发现了大型银金矿，赤峰地区黄金有一定远景，今后可望在中部、东部取得重要突破；

——煤炭资源经过远景调查之后，已经控制了含煤盆地近百处，埋深600米以上的煤田和煤质情况已基本清楚，资源保证程度极高，今后煤田地质工作除根据国家计划进

行规划和开发勘探外，无需进行更多的普查找煤工作；

——非金属矿产已成为地方中小地质项目的主要内容，是发展地方经济的主要矿产；

——水文地质工作，已对全区百万平方公里进行各种比例尺的水文地质调查和勘探，全区水文地质条件已基本清楚，今后地质工作的主要任务是根据经济建设的需要，精心规划、合理开发地下水资源。

3. 矿产地质工作的主要问题是开发利用研究落后。

全区一些主要矿产的地质评价程度和各勘查阶段的比例是比较合适的。如煤炭远景储量为1万亿吨，探明储量约占22%，精查储量占探明储量的18%；铜的工业储量占探明储量的26.7%；铅锌矿的工业储量占探明储量的20%。全区大多数矿产的保证程度是高的。现在全区已经探明储量占用率低：煤炭储量占用率为8.5%，铜铅锌为13%，硫铁矿为13%，黑色金属为42%……。其原因，除财力不足、矿山建设受到限制、矿山建设外部条件（交通不便、缺水）等因素外，主要是一些难选冶矿石的开发利用研究落后。如一部分有色金属矿产未能解决分选回收技术，导致一些矿山虽储量很多，但暂时难以开发利用。当然，储量占用率低，并不说明矿产地质工作做多了，而是说明未为资源转化创造条件。我们矿产地质工作的注意力多放在找矿方面，而对矿产的开发利用研究，尤其对目前工业技术尚未过关的贫、细、杂、难矿石的选冶加工研究忽略了，形成了矿产地质工作投入积压的现象，这是需要我们吸取的教训。

二、制定内蒙古地质工作发展战略的依据

1. 根据自治区矿业开发和工业发展状况,结合地质工作研究程度和自治区发展规划,将自治区划为东、中、西三个部分,经济开发区和资源区基本一致。

东部区(包括呼伦贝尔、兴安、哲里木、赤峰四盟市):面积45.39万平方公里,人口1039.9万。主要特点是濒临东北经济区,工业和矿业发达,经济发展能力较强,本区贵金属和有色金属资源得天独厚,资源条件好,潜力大。

中部区(除东、西部以外的地区):面积45.6万平方公里,人口979.36万。工业已有一定基础,属于自治区的中心地带,能源充足,铁、稀土得天独厚,贵金属、有色金属、非金属具有一定优势和潜力。资源保证程度较高,但矿业正在兴起,矿产资源开发利用程度较低。

西部(阿拉善盟):面积27万平方公里,人口15.01万。地广人稀,地质工作程度低,属于待开发地区。

自治区从东到西,在经济开发上存在一个梯度,这是制定地质工作发展战略时,必须考虑的现实因素。

2. 从已探明资源状况分析:虽发现矿产120余种,但探明一定储量的矿种仅占60%,还有广阔的领域尚未涉足,这是今后地质工作义不容辞的努力方向。

在已探明部分储量的矿产中,部分资源的选冶技术尚未过关,一些配套资源尚未勘查清楚,外部投资环境也需要地质工作去开拓,这就为地质工作的多功能发展提供充分的用武之地。

3. 地质工作程度和研究程度都很低,需要进一步加强:

——区域地质调查覆盖率很低,1/20万区调尚有9平方公里的林区未进行工作,1/5万区调完成面积不足2%;

——地质矿产普查程度低,目前露头矿发现的机遇仍然很高,现在正勘查的一些大中型矿床,如白音诺尔铅锌矿、额仁陶勒善银金矿、十八顷壕金矿、苏木查干敖包萤石矿等都是在普查找矿中,通过露头矿发现的;

——物化探力量薄弱,大比例尺图件覆盖率很低,研究程度和已知程度均很低;

——一般的已知矿床的勘探深度多在300米以上,在深部发现盲矿体,扩大矿床远景的可能性很大;

——地质工作研究程度很不平衡,在全区都有一些大面积的地质空白区和矿产普查未知区。

三、地质工作发展战略的基本构思

1. 战略思想:内蒙古自治区的地质工作要继续坚持以地质-找矿为中心,以提高地质工作的社会效益为中心环节,努力做好为国家建设和地方经济发展服务,以地质-找矿突破为基点,以资源的开发研究为辅助,以促进资源转化为目的,建设具有中国特色的地质工作新格局。

2. 总体要求:国家重点要保,基础地质要搞,地方经济要配合好。

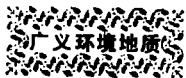
今后十几年中,要加强贵金属和有色金属地质工作,力争取得重大突破,同时要为发展地方经济做出贡献。发现和评价一批效益好、转化快的矿产地。

根据自治区已探明资源的情况,要加强开发研究和配套资源的勘探,进行资源的二次开发,注意把资源优势向经济优势转化。

3. 地质工作业务方针:对金属矿产实行加强普查找矿,控制工作程度,对口勘探,合理超前;对非金属矿产坚持用啥找啥,对口评价。

4. 地质工作战略布局:在地域上要加强东部,发展中部,兼顾西部。

东部地区要以开发性地质工作为主,要满足已有矿山扩大再生产的需要;满足经济



水文地质工作要坚持为农业服务

陈 光

河南省地处中原,是粮、棉、油的重要生产基地。但由于受旱、涝、碱等自然灾害的危害,使河南农业发展速度缓慢。河南省地矿局的水文地质工作者,在工作实践中逐步树立起水文地质工作必须坚持为农业服务的观念,经过30余年的工作,对改变河南省农业面貌起了积极推动作用,从而证明了开展农业水文地质工作之必要。

一、回顾已往的工作,根据河南的自然经济条件,我们认为:农业水文地质工作要不断研究、认识自然经济条件及其变化,使供水、治水与农业建设紧密配合,与社会经济协调发展;改变按行政区进行1/10万~1/5万单一性质的农田供水勘察的格局,转到以加速开展国土整治为重点和逐步加强对灾害综合治理水文地质调查工作上来。

坚持为农业服务的指导思想,体现到农业水文地质工作中,要和以下4方面结合。

第一、与扶贫结合

开发中新建矿山的需要。注意保证两个重点:一是与外向型经济相关的地质工作;二是保证沿海地区出口资源的勘查。

中部地区以找矿为主,要做到找矿和开发并重。促进资源转化的开发研究工作,促进资源开发的一条龙服务;强调两个加强,一是加强浅、近、易、富的矿产资源的普查评价和城市环境地质工作,二是要加强地方中小地质项目的工作。

西部地区要以基础性、探索性的地质工作为主。做好两个准备,一是为经济开发做好资源准备,二是为今后地质工作的深化准备基地,因此,在当前地质工作布署上要侧重基础性地质工作,侧重资源远景调查。

河南省有21个贫困县严重缺水,在省政府统一安排下,河南地矿局以卢氏、内黄、扶沟县作为扶贫联系点,开展水文地质调查,研究水资源合理开发利用,寻找低氟淡水资源,在向贫困地区提供地质技术服务时,实行“减、免”的优惠政策,多做工作。

第二、与江河流域的综合治理相结合

河南平原区跨黄河和淮河流域,干旱、洪涝、碱、沙问题均较突出,需进行综合治理。例如引黄灌溉,曾使许多地区内涝和盐碱加重,泥沙淤积河道,成为引黄灌溉的制约因素。因此,必须结合“兴利除害”合理利用水资源。河南淮河流域地势低平,排水不畅,洪涝灾害严重,农业水文地质工作则以扩大防洪排涝为中心,主要开展洪涝灾害与区域地质背景关系的研究;洪涝灾害治理的地质途径研究;小流域水资源合理开发利用系统模型研究。1986年开展了1/10万河南省淮河流域水文地质勘察,参与江河治理决

5. 地质工作规模:目前仅就地质系统来说,内蒙古的地质工作者每万平方公里平均仅126人,低于全国340人的水平,从资源潜力和地质工作需要来讲,地质工作人数并不算多,但由于国家建设资金的不足和地方开发能力的局限,地质工作规模仍有压缩必要。问题是内部结构失调,普工和行政人员占有很大比重,今后,应控制内部结构,技术人员逐步达到30%左右,加强和重视技术骨干工人的培养和稳定,行政干部不超过10%,对于普通工人应由长变短,逐步由临时工解决,以缓减地质队伍的包袱。

(内蒙古地矿局)