湖南省有色金属资源现状及发展建议

周兴良[1] 全铁军[2]
(1.湖南省有色地质勘查局二一七队 湖南长沙 410007; 2.中南大学 湖南长沙 410083)

摘 要:湖南省的有色金属资源丰富,产业发达,但发展过程中资源问题比较突出,文章总结了湖南省的有色金属资源的特点、分析了资源保障程度、提出了解决资源瓶颈的方式,对湖南的有色经济社会的发展具有一定的借鉴意义。
关键词:有色金属 资源勘查 湖南省
中图分类号:F124.5 文献标识码:A 文章编号:1672-3791(2008)07(c)-0099-02

湖南有色产业在国内外同行业中占有重要地位,是湖南的支柱产业之一,新型工业化进程加快、有色产业的快速发展,资源约束越来越明显,资源承载能力成了影响有色产业发展的最大瓶颈。挖掘地质潜力,突破资源瓶颈,提高有色资源保障程度和基础支撑,显得至关重要。

1 湖南省有色金属矿产资源的特点

1.1 优势资源明显,资源储量丰富

湖南省有色金属资源十分丰富,素以“有色金属之乡”闻名遐迩。全省已发现各类有色金属矿产51种,占全国已发现有色金属矿产矿种数的91%;主要有色金属保有储量达2546万吨,按现有价格估算潜在经济价值约14000多亿元。其中,钨、铋和锑的累计探明储量位列全国榜首,分别占世界储量的34.8%、37.2%和9.3%,占全国总储量的36.41%、61.51%和18.82%;锡、铅、锌、汞、钽、铌、锂、钼及伴生的稀有稀散元素镉、铟等探明储量均居全国前5位。湖南有色金属不论是矿种数还是保有储量在全国甚至在世界上都占有重要的地位。

1.2 地域性分布明显,分布相对集中

湖南省有色金属矿产产地多,但分布不均匀,具有明显的地域性和相对集中的特点。占矿床总数10%的大型矿床占有50%以上的总储量。如锑60%集中在锡矿山,钨矿68%分布在湘南地区的柿竹园、新田岭、瑶岗仙、川口矿区,铅探明储量的44%和锌探明储量的33%集中分布在水口山、黄沙坪、宝山、桃林、李梅矿区。这种不均衡,为有色金属勘查和产业布局提供了条件,其中湘南郴州地区有望建成世界级的有色金属产业基地,特别是钨锡铋铅锌矿种资源丰富潜力大。

1.3 共、伴生矿产多,综合利用价值高

湖南的有色金属矿床绝大多数为共(伴)生矿床。据全省148个典型有色金属矿区统计,有2个以上共生矿产的矿区129处,有伴生组分的矿区127处,其中柿竹园矿区号称世界金属博物馆,沅陵沃溪矿区钨锑金共生相当三个独立的锑、钨、金矿床。这种共(伴)生组分矿床,虽然为选冶增加了难度,但效益却是成倍的提高,特别是有些稀有稀散元素的存在,大大提高了矿床的经济价值。

1.4 勘查程度高,优势资源潜力大

经过湖南有色地质队伍及其它地质工作者的努力,在五十余年的地质找矿过程中为湖南找到了丰富的有色金属矿产资源,湖南有色地质工作与西部相比其工作程度的确相对较高,现有地表矿已基本勘查完毕,湖南有色金属矿的找矿重点将是隐伏矿、深埋矿和大型矿,找矿难度相对增大,但湖南的找矿大多仍然是浅部矿,找矿深度也是在深度500米以内,湖南的老矿山周边及许多成矿条件有利地区仍有极大的找矿前景;同时长期的工作积累使湖南有色地质队伍掌握了大量的地质基础资料,对湖南有色矿床的地质情况、成矿条件、控矿规律的有深刻认识,极有利于实现湖南第二空间、新一轮有色矿床找矿上的突破,湖南省有色地质勘查局近期在郴州柿竹园矿区外围荷花坪地区找锡取得重大突破就是一个例证。

湖南成矿条件优越,在国土资源“十一五”规划纲要中国家部署的十六个重要金属成矿区带中湖南就占有南岭和湘西-鄂西两个成矿区带,据湖南省矿产资源总体规划预测,湖南铅、锌、钨、铋、钼的预测可找到的资源量为其现有资源储量的2倍以上,锑预测资源量是其现有资源储量的5倍以上。找矿重点仍然是湘南地区,其次为湘中雪峰古陆地区,以及湘西及湘东地区,这些资源可保证现有矿山生产规模翻番,延长数倍服务年限。

湖南本身具有的资源专属性特性,使强势资源更强,贫缺资源前景仍然较差,湖南省缺铝少铜的现实无法改变,镍、钴资源规模不大。湖南省的勘查工作仍然是将重点放在优势矿种上。

2 湖南省有色资源保障程度分析

2.1 资源消耗速度快,大多数矿山资源十分危机

湖南省的大多数消耗完毕,近20年国家勘查资金投入急减,新增资源储量少,许多矿山因资源枯竭已关闭破产,资源形势十分危机。

全省现有大中型重要有色金属矿山39座中,按现有的生产规模计算,服务年限在15年以上的有色矿山仅为10座,服务年限小于5年的严重危机矿山22座,服务年限在5~10年的中度危机矿山7座;其中包括对省内有色资源影响地位重要的矿山主要为锡矿山、水口山、柿竹园、黄沙坪、宝山、瑶岗仙、湘西金矿等。

钨矿山:全省较重要钨矿山15座,其中严重危机的7座,中等危机的1座,资源有保证的7座,保证程度高的均为白钨矿床。全省重要钨矿山生产企业有7个,分别是瑶岗仙钨矿、川口钨矿、柿竹园多金属矿、汝城钨矿、湘东钨矿、湘西钨锑金矿、香花岭锡矿。目前已有4个矿山破产、3个矿山黑钨资源危机产量减少。

铅锌矿山:全省较重要铅锌矿山16座,其中严重危机的10座,中等危机的3座,资源有保证的3座。湖南省重要铅锌矿山企业10个,对湖南省的铅锌工业产生重大影响的矿山有水口山、黄沙坪、宝山、柿竹园等。就现有铅锌的保有基础储量而言,已关闭的矿山有桃林、潘家冲,已出现资源严重危机的矿山有:宝山、柿竹园的柴山、清水塘;资源出现中等危机的矿山有黄沙坪、水口山、铜山岭。即将破产的铅锌矿山有宝山、铜山岭等。

锑矿山:全省重要锑矿山有8座,分别是锡矿山、板溪、湘西金矿、渣滓溪、龙山金锑矿、溆浦有色矿廖家坪锑矿、东安锑矿等。已出现资源严重危机的矿山有板溪、龙山金锑矿、溆浦有色矿、廖家坪锑矿、东安锑矿5座;资源出现中等危机的矿山有锡矿山、渣滓溪、湘西金矿3座。其中锡矿山在湖南省乃至全国均占有极为重要的地位,是全国危机矿山接替资源找矿规划纲要中重点提出安排的矿山,是我国乃至全球锑的选冶中心。

2.2 开发强度大,保有资源储量不足,精矿自给率不足1/4

湖南有色金属工业发展历史悠久,具

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

有较好的产业基础,是全国有色金属主要产区之一,湖南现有详查以上勘查程度的金属矿产几乎均已开发,大多数金属矿产在仅有一孔见矿的情况下也被个体企业强行开采,有色金属矿产开发处于“等米下锅”的境地,矿产开发强度太大,资源勘查力度太弱。

湖南省十种有色金属产品产量多年处于全国前列,但省内相应的精矿供应量却不及产品产量的1/4,四分之三的矿产品依赖省外、国外调入,资源供给形势严峻。即使按照现有精矿生产规模,湖南主要矿种的保有程度也严重不足。

湖南主要有色金属矿种,白钨、铋、锡资源有保证,黑钨、铅、锌、锑资源十分危机,是湖南找矿的主攻矿种。

2.3 造成湖南省有色资源危机的原因分析

由于我国的地质矿产业的资本原始积累在改革初期未能形成,致使计划经济与市场经济未能顺利接轨,忽略了地质矿产业投入大、周期长、风险高的特殊性,加上利益分配机制也很不完善,致使近20余年来(除石油外)未能开展有效的大规模的找矿活动。

湖南省在80年代初期以前,由于积极开展了地质勘探,有色金属资源自给有余,之后,由于国家实施由计划向市场经济转轨,地质实物工作量锐减。据湖南省有色地勘局统计:主要探矿手段——岩心钻探在“五·五计划”以前,每年施工超过10万米,在“六·五至七·五计划”期间,每年施工锐减至不足5万米,从“八·五”以后,每年施工不足1万米,最低年份仅达2000米。勘查投入的严重不足由此带来新增矿产资源储量少,消耗量大于资源储量新增量,导致了湖南省有色金属资源自给率由80年代以前的100%下降到目前约20%,几乎到了无米之炊的尴尬境地,因此,加强有色金属找矿已刻不容缓。

3 关于做优做强有色产业的建议及措施

3.1 高度重视有色地质找矿工作,加快资源储量新增速度

第一,应加大对有色地质勘查的有效投入。湖南省有色金属矿床成矿条件良好,只要增加有效投入,可望发现新的有色矿床,形成新的有色矿业基地。建议湖南省在矿产资源规划中应立足于湖南省的发展规划要求,加重有色金属的勘查开发力度,保证有色产业支柱地位,在矿权发放及国家、省财政支持的勘查费用应偏向有色金属企业及有色勘查单位,加大力度设法解决有色金属资源瓶颈问题。建议在争取国家地质勘查基金中应以有色金属为重点,尽量多地争取资金,为湖南省有色产业经济发展服务,建议在省地质勘查基金中,设立有色金属资源勘探专项资金,用于新发现的资源产地的进一步勘查工作。专项基金主要用于新发现的资源产地做进一步勘查工作,同时要求企业匹配一定比例的资金,这笔资金在找到矿源并取得收益后,要逐步返还给省财政,以支持省地质勘查基金的良性循环,确保有色勘查持续稳定投入。各有色企业也应高度重视省内矿产勘查的风险投入,有效控制省内有色资源,达到就近解决资源危机问题。

第二,充分发挥有色地勘队伍作用,加强老矿山边深部找矿。这是缓解资源紧张局面最快捷的方法。近30年来,国内外真正找矿重大突破的绝大多数是老矿山周边。如水口山矿田,通过省有色地勘局工作,使水口山矿从一个快要关闭的老鸦巢矿床发展到现在的11个矿床,保证了矿山持续稳定发展。2000年之前,有色地勘局曾选择了全省25个有色、黑色贵金属老矿山进行了详细研究,结论是没有一个真正到了再找不到矿的地步。老矿山周边找到矿后,不需要再新建生产生活设施,现有开拓系统也可利用,投资少,见效快。与其花大量的钱关闭矿山,不如从其中拿出一小部分开展找矿。

第三,科学部署,合理组织,突出重要矿产资源勘查。根据湖南本身具有的成矿条件,在矿种上,应根据湖南有色矿床成矿规律,加重优势矿种钨锑铋锡勘查,以及资源紧缺矿种铅锌的勘查;在地域上,以湘南的郴州为重点,兼顾衡阳、永州和娄底、株洲、湘西北。在矿种上,湘南以铅、锌、锡、钨、铋为主,湘中以锑为主,兼顾铅锌,湘东以铜铅锌为主,湘西北以铅、锌、钒、镍、钼为主。

第四,提高湖南省参与全球资源配置的能力,支持企业实现资源全球化战略。湖南省有色冶炼能力很大,省内短时期内无法找到满足冶炼需要的矿床,原料不足部分,都是以贸易方式直接从市场上购买,在省外投资开发资源、有控制权的份额太小。建议省政府制定相关政策,支持省内重点企业投资省外、海外有色金属矿产资源勘查开发,争取尽快在全球范围内控制一部分具有竞争优势的有色金属矿产资源;支持有色地勘单位与矿山、冶炼企业联合到省外和周边国家开展找矿工作,进一步开展周边省份地质资料研究工作及周边国家政策研究工作,加快全球资源的控制步伐,尽可能多的取得资源的控制权,确保有色行业持续稳定发展。为保证湖南省有色金属工业运行的安全,还应积极建立有色资源储备机制,为未来该产业发展奠定良好的物质基础。

3.2 加强对锑、钨、锡、铋、稀土等优势矿种的控制

对于湖南省的优势矿种,省内应制定政策确保省内有色优势矿种的强势地位,可借鉴国内部分省份制定省内有色特定矿种的管理办法做法,在坚持以市场需求为导向,开发与保护并重的原则下,专门制定湖南省特种矿产的开发规划,如对国内和国际有影响的矿产钨、铋、锑、锡等进行总量控制,计划开采;对优势资源进行战略储备,确保优势资源的可持续优势存在;通过规范,提高探矿、采矿行业资质标准和准入门槛,建立一道资质标准屏障,把规模小、素质差的勘查开发企业隔离在行业门槛之外。加大有色行业矿业秩序整顿力度,对无证开采,环保设施不全、措施不力,地质勘探资料不齐、资源不清的有色矿点,坚决予以取缔关闭;对规模小,浪费资源严重的企业限制生产并进行有效整合;坚决制止一矿多开、大矿小开、小矿乱开的混乱局面,形成有色强势企业。

在控制资源方面要以矿权为基础,从探矿权入手,从源头上先期控制资源基础,尤其在优势矿种方面,要加大对优势矿种的风险勘查力度,在政策上支持国有地勘单位和矿山企业控制一批重点成矿区带、优势矿种的勘查权,确保优势资源掌握在省内强势企业手中。

对现有矿山的控制,可通过变分散矿权为集中,化小开采为大开发方式集中。通过对有色矿产资源的强力整合,催生出一批矿业“大户”,改变湖南省矿业发展格局。通过参股、兼并、重组、收购等方式,集中配置,以解决长期以来存在的矿权分散、布局不合理、开发利用效率低等问题。取缔无证小矿山企业,削减小企业矿业权属,对小型矿业权属进行整合。大力发展联合办矿,积极引导有条件的矿山,特别是小矿山通过股份合作等形式组建矿业集团,促进资源的合理开发利用。

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net