



湖南省矿产资源概况

车 勤 建

湖南省矿产资源丰富, 有色金属和非金属为其优势矿产。全省已发现矿产 111 种, 探明储量的 83 种, 约占全国探明储量矿种数的 57%, 根据对已探明的储量数字统计, 名列全国前五位的矿种有 37 种, 居全国首位的有铋、钨、铋、独居石、石煤、萤石、重晶石、长石、海泡石等矿。此外, 高岭土、石墨、硅灰石、硼、金刚石、锰、汞、铷、铯等在全国也占重要地位。矿床类型齐全, 规模大、中、小皆有, 特大型矿床也不乏其例。

省内矿产资源分布具有明显的分带性。有色金属矿主要分布在雪峰—江南古陆东南侧, 尤其是湘南地区。该区岩浆活动频繁, 矿床具有明显的岩浆热液成矿作用的特点, 钨、锡、钼、铋、铜、铅、锌、银、金及稀有分散元素矿产丰富多采。古陆的西北侧, 岩浆活动微弱, 但后期构造变动对早期沉积的金属物质的再造富集成矿可能比较有利, 故铋、铅、锌、汞、铜、金等亦较有远景。非金属矿产则主要分布在古陆西北侧的湘中、湘西和湘西北地区, 高岭土、重晶石、海泡石、金刚石具有相当的优势; 古陆的东南地区也分布着一系列与岩浆活动有关的非金属矿产, 如钠长石、石墨、硼、硅灰石、萤石等。

省内已知非金属矿近 50 种, 探明储量的有 36 种, 其中化工类 9 种、冶金辅助原料 5 种、建材及特种非金属矿 22 种, 其中的一些

文集和报告。

另外, 苏联还成立了定期活动的方法学中心——苏联科学院各部门之间联合的岩石学委员会构造分会《结核分析和成岩问题》组, 旨在引导和协调结核研究和结核分析的运用工作, 召开该论题的科学大会。乌克兰

矿种在国内占重要地位而具有一定的优势。

萤石的保有储量居全国之首, 主要集中在湘南地区, 矿床规模一般为大、中型, 矿床成因类型有矽卡岩型、热液型, 尤以中低温热液裂隙填充型居多。一个重要特点是以综合矿床为主, 萤石常与钨、锡、钼、铋、铜、铅、锌伴生, 必须通过综合开采进行回收。单一型萤石矿有双江口大型矿床, 品位富, 质量好。

省内已知重晶石矿床(点) 70 余处, 矿床类型主要有中低温热液裂隙充填型和沉积型两类。矿石以 I、II 级品为主。产于新晃寒武系中的贡溪重晶石矿为特大型沉积矿床, 矿体呈层状、似层状产出。

省内盐类矿产资源相当丰富, 岩盐自给有余; 石膏储量巨大; 生产平板玻璃和洗衣粉不可缺少的原料—芒硝矿, 其储量达数亿吨之多, 在中南、东南诸省(区)中占有重要地位。

海泡石砂是我国近年来才发现的矿种, 湖南首次提交了储量报告, 填补了国内海泡石矿产的空白。该矿主要分布在湘东、湘中及湘西北地区, 含矿层位为下二叠统, 已探明储量 1000 多万吨, 主要为沉积风化残余型矿床和少量原生沉积型矿床。海泡石的用途非常广泛、经济效益较高, 湖南可望成为我国重要的海泡石矿产基地。

湖南的瓷器品种繁多、造型工艺誉满全

科学院也建立了这样的组织。同时, 苏联科学院还与美国国家科学院建立了联系, 共同研究石炭和二叠纪成煤植物(它们在结核中得以完好保存)的解剖学和分类学以及它们的保存条件等问题。

(中国科学院长沙大地构造研究所)

球。其主要原料高岭土矿储量居全国第二位,二十多个县(市)皆有分布,矿床(点)达40余处,矿床类型较齐全,矿石质量一般较好,特别是片状优质高岭土矿近年在湖南有较大的突破。目前已探明储量1000多万吨,预测远景不少于5000万吨。

石墨资源丰富,矿量分布集中,主要产于湖南地区。石墨主要为煤受岩浆侵入发生热接触变质而成,其热接触变质特征非常典型。桂阳县荷叶石墨矿(含鲁塘矿区)储量数千万吨,是我国亦是世界上最大的土状石墨矿床,其中部分为鳞片状晶质石墨,质量好,除供应国内外,还出口美国等6个国家和地区。

此外,还有许多非金属矿独具特色。如浏阳菊花石雕在1905年巴拿马国际博览会上获得金质奖和“全球一”美称;石门界牌峪雄黄矿(砷)是国内也是世界上唯一的单一型矿床;沅江流域的金刚石以其颗粒大而著称于世;衡山马迹钠长石矿也是国内唯一的单一型矿床;江南唯一的硼矿床—常宁汤市硼矿位于大义山岩体两侧。

湖南的煤炭资源,在南方缺煤省区算是较丰富的,本省基本能自给。石煤资源相当丰富,居全国之首,含矿层位从震旦系到上古生。界充分利用石煤资源,将有着广阔的前景。

金属矿产探明储量的达47种。黑色金属有5种,有色金属及贵金属有14种,稀有稀土金属及分散元素计27种,还有放射性铀矿等。其中一部分既是省内也是国内的优势矿种,在全国矿产资源中占有重要的位置,有的矿种对世界矿产资源也起一定支配的作用。

省内探明的钨矿储量居全国第一位,比世界各国储量的总和还多。主要集中分布在郴州地区南岭成矿带上,其次在湘中,湘东、湘西也有少量分布。矿床类型复杂而齐全,主要有云英岩—砂卡岩型、砂卡岩型、

石英脉型及细脉浸染型四类。矿石以白钨矿为主,混合钨矿次之,黑钨矿仅占百分之几。位于骑田岭岩体东北侧的新田岭白钨矿,为国内四个特大型钨矿床之一;柿竹园钨多金属矿床,被誉为有色金属矿产的“地质博物馆”。

湖南的锑矿资源丰富,锡矿山锑矿是世界上最大的锑矿床,素有“世界锑都”之称。省内其他重要锑矿主要分布在沅陵—新化—新宁地区,其次湘西,湘西北和湘东也有分布。产出层位从元古界到古生界,集中分布在前震旦系、寒武系及泥盆系中。矿体形态以脉状、似层状为主,次为囊状、透镜状和扁豆状等。矿石类型简单,一般以辉锑矿单一矿物产出。湘西金矿则是另一种独特的综合型锑金矿床,也是世界伴生型金矿床中的一种重要类型。锑矿是省内的特色矿种,储量居世界之首,出口量占全国的80%,占世界出口总量的1/4。

铅锌矿是省内开采历史悠久的矿产资源之一。著名的矿床有桃林、水口山、黄沙坪等大型铅锌矿。矿床类型主要有三类。其中岩浆热液型矿床最具工业价值,沉积—热液再造型矿床具有广阔的资源远景,另外还有一类只具矿床学意义的风化淋滤残积型矿床。

位于湘黔汞矿带北端的湘西地区,将成为我国又一个新的汞矿成矿带,近年来在湘西凤凰等地找到了多处汞矿床。省内探明汞矿储量居全国第三位。

湖南省的金矿成因类型比较复杂,主要有石英脉型,破碎带蚀变岩型,与其它金属共生或伴生型,古砂金矿型及近代砂金矿型等。近年在平江地区还找到一种新型金矿—锑金脉型。

此外湘南地区近年发现一大型离子吸附型稀土金属矿床,品位高,易于回收,填补了省稀土矿床的一项空白。

(湖南地矿局地矿处)