

## 苏联矿产资源概况

张志新

苏联国土面积为2240多万平方公里,约占世界有人定居陆地面积的1/6,是世界上面积最大的国家。

全苏划分为19个经济区,另附摩尔达维亚。经济区共分三种类型:第一种类型是一个加盟共和国划分为若干经济区,如俄罗斯联邦划分为11个经济区;第二种类型是一个加盟共和国就是一个经济区,如白俄罗斯和哈萨克各为一个单独的经济区;第三种类型是在生产、专门化和经济地理情况方面相似的若干加盟共和国合并组成一个经济区。

苏联政府根据每个地区自然资源集中利用的可能性、生产布局、人口迁移和自然资源地理条件的不同,全国又划分为4个经济资源带,49个经济资源地区和238个资源区。经济资源带为:发达经济地带——实质上是资源开发地带;发展中经济地带——是资源被广泛开发的地带;远景发展经济地带——是资源将来待开发地带;后备经济地带——在未来远景规划中,是延缓资源开发地带。

苏联国土辽阔,地质构造复杂,矿产资源极其丰富,种类相当齐全,是世界上矿产资源自给程度最高的国家。

苏联矿业产值1985年占整个世界矿业产值的21%,除少量矿物依赖进口外,其它矿物完全自给自足。进口矿物来自世界各地,如匈牙利的氧化铝,蒙古的萤石,朝鲜民主主义人民共和国的氢氧化钡,南斯拉夫的铍和铝土矿,几内亚的铝土矿,中国的钨,玻利维亚和马来西亚的钒,牙买加的铝矾土。苏联也是出口能力很强的国家,它的传统金属主要向经互会国家出口,一般是把进口的矿石(古巴的镍矿石、匈牙利的铝矾土)在

国内加工后再向外出口。贵金属、铂、金刚石、银和稀有金属铀、钷、钷向发达的西方国家出口,这是国家外汇的主要来源。金属矿石和金属总共占苏联出口总值的13%左右。

矿产资源按照用途大体可分为:燃料矿产资源;金属矿产资源;非金属矿产资源。

苏联燃料矿产资源十分丰富。石油储量仅次于沙特阿拉伯,居世界第二位。石油主要蕴藏在西西伯利亚石油区和伏尔加—乌拉尔油区,另外,哈萨克、土库曼、科米自治共和国、巴库和北高加索地区也埋藏有石油。萨莫特洛尔是世界最大的油田。天然气储量占世界第一位。天然气储量主要分布在西西伯利亚、中亚、南乌拉尔和乌克兰。乌连戈伊气田是世界上最大的气田。据1987年苏联Л. К. 鲁沙诺夫在他的“矿产资源经济评价”著作中报道,苏联煤和泥煤地质储量约为6.0万亿吨,占世界地质储量的3/5。可采储量1985年资料报道为1099亿吨,次于中国和美国,居世界第三位,其中硬煤占2/3,褐煤占1/3。煤的产量约占世界煤炭总产量的25%,居世界领先地位。主要煤田有顿涅茨煤田(顿巴斯)、库兹涅茨煤田、卡拉干达煤田、伯朝拉煤田、埃基巴斯图兹煤田、坎斯克—阿钦斯克煤田、莫斯科附近煤田和南雅库特煤田。油页岩储量丰富,主要分布在波罗的海沿岸。泥炭储量占世界60%以上,主要分布在西西伯利亚、苏联欧洲部分北部和东西伯利亚,目前开采区主要在欧洲部分。

苏联黑色金属资源十分丰富。铁矿石储量和产量均占世界第一位,大部分储量分布在乌克兰、库尔斯克磁异常区、乌拉尔和哈萨克。库尔斯克磁异常区是世界最大的铁

矿,其储量为384亿吨,平均含铁46%,以露天开采为主。锰矿石储量和产量均占世界第一位,储量占世界40%以上,集中分布在乌克兰的尼科波尔、托克马克和格鲁吉亚的恰图拉。铬铁矿石储量占世界第三位,产量占第一位,铬铁矿主要分布在西哈萨克和乌拉尔中部。

苏联的有色金属储量丰富、种类齐全。主要有色金属的总产量占世界第二位。苏联的重有色金属资源有铜、铅、锌、钴、锡、锑、汞等。铜的储量占世界第三位,产量占第二位,自给有余,尚有出口,铜矿主要分布乌拉尔山脉东坡、北哈萨克、乌兹别克、亚美尼亚和外高加索。铅储量占世界第六位、产量占第一位。锌储量占第四位、产量占第二位。铅、锌产量虽多,但不能满足国内需求,需要进口。铅锌矿主要分布在哈萨克、乌兹别克、外高加索。镍储量占世界第七位,产量占第一位,钴产量占第三位,镍钴矿主要分布在诺里尔斯克矿区、科拉半岛、乌拉尔。锡储量和产量均占世界第六位,锡不能自给,依赖进口,锡矿分布在雅库特自治共和国、马加丹洲、哈巴罗夫斯克边疆区和滨海边疆区。锑储量和产量都占世界第二位,自给有余,略有出口。汞储量和产量也占世界第二位,但需要进口,锑汞矿主要分布在乌克兰、吉尔吉斯、阿尔泰等地。苏联的轻有色金属资源有铝、钛、镁等。铝产量占世界第二位、但原料不足、40%依靠进口。铝土矿主要分布在北乌拉尔、西哈萨克等地,霞石矿分布在科拉半岛、西伯利亚、外高加索和中亚。钛矿储量占世界第五位,产量占第一位,产品出口,钛矿分布在乌克兰、科米自治共和国和乌拉尔。苏联贵金属资源有金、银、铂等。金的储量和产量都占世界第二位,金矿主要分布在马加丹洲、雅库特自治共和国等。苏联稀有金属资源种类比较齐全、储量也比较丰富,出口量在逐年增加。钨矿储量占世界第

二位,产量占第一位,但仍然要进口。钼产量占第四位、钨钼矿分布在北高加索、乌兹别克等地。

苏联的非金属矿资源储量丰富,种类很多。一些矿产居世界前列。磷酸盐原料储量和产量均占世界第一位。科拉半岛有世界上最大的磷灰石矿,优质磷灰石精矿除供应全苏各地外,还有部分出口。磷钙石矿分布在基洛夫洲、莫斯科洲、爱沙尼亚和哈萨克等。钾盐储量和产量均占世界第一位,钾盐矿主要分布在彼尔姆洲、白俄罗斯、乌克兰和土库曼,彼尔姆洲的上卡马钾盐矿是世界最大的钾盐矿。石棉的储量和产量都占世界第一位,石棉矿主要分布在乌拉尔、哈萨克等。云母分布在摩尔曼斯克洲、雅库特自治共和国等地。雅库特自治共和国出产金刚石。乌拉尔、外贝加尔、阿尔泰山脉和萨彦岭等地出产宝石。

苏联主要的矿产资源的储量分布比较集中,各种矿产资源在地域上的组合情况良好。但苏联的矿产资源分布不均匀。工业发达的西部地区燃料和原料相对贫乏,而工业落后的东部地区矿产资源丰富,尚待开发。众所周知,苏处的工业中心在西部,75~85%的铁矿、锰矿和磷酸盐原料分布在该地区,有利于就地开发利用,但不少矿产由于长期开采、储量在减少,产量下降,出现供应不足,或者开采条件逐渐恶化,造成矿产成本提高。例如,目前乌拉尔的铁矿石已经不能满足当地需求,需从他地调入;顿巴斯煤矿平均开采深度已达320多米。据有关资料,东部地区埋藏着苏联93%的煤炭、82%的天然气、50%以上的石油和绝大部分有色金属。

目前,在苏联,煤、锰矿石、铁矿石和其它许多矿石,尤其是磷钙石、钾盐、石油和天然气产量的增长速度都大大高于世界平均指标,而且呈现出稳定增长之趋势。这充分说明苏联科技进步和高技术的发展。

(中国地质矿产经济研究院)