



广西矿产资源概况

广西地矿局地矿处

广西地处南岭有色金属成矿带西段,地质构造复杂,岩浆活动频繁,成矿地质条件好。已发现各类矿产近百种,其中探明储量的矿产80种,产地829处,其中大、中型矿床229处。根据已探明的矿产资源情况、成矿地质条件、开采利用价值和在国民经济中所处地位分析,可列为自治区优势矿产的有锰、钛铁矿、锡、铝土矿、铅、锌、锑、稀有、稀土、石灰岩、大理岩、膨润土、滑石、重晶石、水晶等。

一、黑色金属矿产

广西黑色金属矿产有铁、锰、钛铁矿、钽矿等,产地133处,其中大、中型矿床28处。

1. 锰矿:分布广,含矿层位主要有上泥盆统、下石炭统、上二叠统及中三叠统等。泥盆系和三叠系锰矿分布在北纬24度以南。石炭系和二叠系锰矿分布在北纬24度以北。矿床类型有堆积型、锰帽型、沉积型。探明储量居全国第一位,以氧化锰矿为主,占总储量的58%。大新下雷特大型锰矿床,探明储量6千多万吨,其中氧化锰矿石占15%,根据成矿预测,矿区碳酸锰矿潜在资源量在3亿吨以上。广西的氧化锰矿具有埋藏浅、质量好,易采、易选等特点,年产量居全国第一位,大部分矿石运往全国各地。

2. 钛铁矿:探明储量居全国第七位,主要分布在自治区东部及南部沿海。矿床类型有冲积、洪积、坡积和残积型砂矿,其中风化壳残积型钛铁矿产于石英闪长岩、闪长岩、花岗闪长岩风化壳中,分布广,远景

储量大,可以水采,探明储量占总储量的97%。

二、有色金属及贵金属矿产

广西有色金属和贵金属矿产资源丰富,探明储量的矿产有14种,产地127处,其中大、中型矿床73处,有六种矿产探明储量居全国前五位。

1. 钨锡矿:主要分布在富贺钟、丹池、九万大山、博白—岑溪断裂带及大明山等成矿区,重要的矿床类型为锡石硫化物型和砂矿型,次为层控型、石英脉型、矽卡岩型、破碎带热液充填型及含铋钼钨锡花岗岩型。锡矿保有储量居全国第一位,年产量居全国第二位,锡石硫化物型和砂锡矿占总储量的94%。丹池成矿带大厂矿田集中了自治区锡矿总储量的70%。探明储量仅次于个旧,居全国第二位,为锡石硫化物型矿床,矿体呈似层状及细脉浸染状,规模大,品位较富,共生、伴生有丰富的锌、铅、锑、铜、银、硫等,可综合回收利用。钨矿探明储量居全国第五位,以黑钨矿为主。博白—岑溪断裂带及越城岭地区的矽卡岩型白钨矿,地质工作程度低,但据成矿地质条件预测,其潜在资源量将比黑钨矿更多。

2. 锑矿:探明储量居全国第二位,主要分布在桂西地区,以锡、铅锌等有色金属矿共生、伴生矿床为主,次为热液型脉状锑矿和堆积型红锑矿,矿石品位富,并伴生有金、银,开采条件好。

3. 铝土矿:探明储量居全国第四位,分布在桂西地区,属二叠世沉积型及第四纪风

化堆积型铝土矿床。平果大型铝土矿探明储量占自治区总储量的78%，其中堆积矿储量占矿区总储量的65%，三氧化二铝含量高，铝硅比值大于9，属一水型铝土矿。

3. 铅锌矿：矿点多、类型全，以层控型铅锌矿为主。含矿层位主要是中、上泥盆统，次为寒武—奥陶系。环江县北山铅锌黄铁矿床，产于上泥盆统碳酸盐层内，属似层状层控矿床，品位富，锌、黄铁矿、银的探明储量达大型，铅达中型。铅锌矿开采利用率较高，铅锌利用储量分别占总储量的77%和86%左右。

三、稀有、稀土矿产

广西稀有、稀土矿资源比较丰富，探明储量的有16种，产地70处，其中大、中型矿床40处。

1. 磷钇矿、独居石、锆英石矿：分布在云开隆起区，以混合岩风化壳型矿床为主，次为花岗岩风化壳型和冲积型砂矿床，磷钇矿保有储量居全国第一位，均为含磷钇矿、独居石、锆石及金红石的综合矿床，可以综合回收利用。矿体埋藏浅、无复盖层，可以水采。北流县的混合岩风化壳型稀土矿、磷钇矿、独居石、含铈锆石探明储量均达大型，磷钇矿、独居石、锆英石和金红石等均可单独圈出矿体，目前已探明储量的仅占矿区总面积的21%。另外，在博白—陆川—北流—容县—岑溪一带的加里东期混合岩分布较广，成矿地质条件有利，加强地质工作，可以获得更多的储量。

2. 铌、钽、铍矿：矿床类型为花岗岩伟晶岩型和花岗岩浸染型。主要分布在资源、恭城、栗木、博白等地。

四、非金属矿产

广西非金属矿产已探明储量的有44种，其中有24种矿产探明储量居全国前十位。压电水晶、砷、水泥灰岩、水泥混合材、水泥

配料、膨润土、玻璃用白云岩、砖瓦粘土等矿产居全国首位。共有产地232处，开采利用的96处，占39%多，利用率较低。

1. 水晶：产地多，资源丰富。矿床类型有石英脉型，方解石脉型和砂矿型，砂矿探明储量占79%。田阳水晶砂矿分布在第四系粘土层中，探明储量占总储量的27%左右，矿体埋藏浅，无覆盖层，适宜水采，经济效益好。

2. 石灰岩、白云岩：含矿层位多，分布广。石灰岩的含矿层位有泥盆系、石炭系、二叠系及下三叠统等，矿层厚度大，质量好，品种多，有熔剂灰岩、水泥灰岩、制碱灰岩、电石灰岩等，交通方便，开采条件好。白云岩含矿层位为中石炭统大埔组，矿石质量好，可作冶金熔剂和玻璃配料。

3. 膨润土：分布在宁明和百色第三纪内陆盆地中，属湖相沉积类型。宁明膨润土矿产于第三系的上部，矿层层数多，厚度大，上部为钙基膨润土，下部为钠基膨润土，矿石质量较好，属特大型矿床，交通方便，开采条件好。

4. 滑石、重晶石、萤石矿：是自治区的优势矿产。滑石矿主要分布在龙胜县，上林、武宣、陆川等县也有分布。龙胜大型滑石矿，产于元古界板溪群变质岩中，属碳酸盐岩型热液蚀变矿床，矿体呈似层状，矿石以Ⅰ级品为主，质量好，除供国内使用外，大部分供外贸出口。重晶石主要分布在象州、武宣、三江等县，有低温热液脉状矿、沉积矿和堆积矿等类型。萤石分布在玉林、资源、灌阳等县，均属冶炼级萤石。

此外，非金属矿产尚有花岗岩、大理石、高岭土、玻璃石英砂、蛇纹岩、钾长石、石膏、砷、耐火粘土、水泥配料等。成矿地质条件较好，矿点分布广，资源潜力大，但尚未充分利用，随着自治区工业发展和技术进步，将发挥出更大的经济效益。

(王春惠执笔)