



黑龙江省矿产资源概况

黑龙江地矿局地矿处

黑龙江省矿产资源丰富，目前共发现各类矿产108种，其中金属矿48种，非金属矿60种。有54种矿产探明了储量。此外还有丰富的地下水资源。据不完全统计，现已开采利用的矿产有石油、天然气、煤、铁、铜、铅、锌、金、石墨、黄粘土、水泥原料及稀有元素，占已探明储量矿种的54%。

在已探明储量的矿种中，石油、石墨、矽线石、金、熔炼水晶、钾长石、铸石玄武岩等矿种位列全国前三名，其中石油、石墨、钾长石、矽线石、铸石玄武岩位居全国之首。

我省已发现各类矿床、矿点、矿化点1700多处，其中：矿床418处（大型矿床38处、中型矿床84处、小型矿床296处）。已投入利用的矿产地有144处，占发现矿床的三分之一。

根据目前我省已探明储量的矿产资源的现状和资源远景预测总量分析，优势矿产有：石油、煤、金、石墨、矽线石、黄粘土、沸石、水泥大理岩、铸石玄武岩、火山岩、钾长石、熔炼水晶、铜、锌、钨、银等，随着地质工作的进展，膨润土和泥炭等也可能上升为优势矿产资源。

一、能源矿产

我省能源矿产在矿产资源中占有重要地位。在全国已探明储量的能源矿产中我省就有四种，即煤、石油、天然气和铀矿。石油和天然气集中产于松辽地区的中生代盆地中，著名的大庆油田不仅闻名全国，且在国际上也享有盛誉。石油储量居全国石油资源的首位，其产量也列居全国之首。天然气则居全国第八位。

我省煤炭资源储量较丰富，种类较全，质量也佳，但分布却很不平衡。全省煤田及煤产地多集中分布于东部的合江和牡丹江两地区，著名的鸡西、鹤岗、双鸭山、七台河四大煤田就位于此，现已成为东北地区的重要煤炭基地。西部地区的煤盆地和可能含煤盆地仅为全省煤盆地和可能含煤盆地的四分之一，且经初步了解只有黑宝山—木耳气盆地、西岗子盆地、霍拉盆盆地、椅子圈盆地及塔溪盆地含煤远景量较好。煤质西部以褐煤为主，东部以烟煤为主。成煤时代从晚石炭世到中-晚侏罗世及第三纪，其中以中-晚侏罗世为主要成煤时期，我省煤炭总保有储量为全国第十二位，其产量居全国第三位，居东北三省之首位。

二、铁矿

我省铁矿产地59处，其总的特点是小矿多、大矿少；贫矿多、富矿少；复杂矿多、单一矿少。铁矿类型主要为矽卡岩型，其次是沉积变质型、岩浆型、热液型及残积型等。矽卡岩型铁矿矿体小、不规则、产地多，遍布全省，且绝大多数伴生有一、二种甚至多达十几种有色金属矿，开采利用难度较大。矽卡岩型铁矿生成时代主要为华力西期。沉积变质型铁矿均产于前寒武系地层中，以东部地区为主，西部次之；呈层状、透镜状，矿石为磁铁矿。目前已开采利用的铁矿仅三处，即双鸭山铁矿、海林县林海铁矿和伊春大西林铁矿；其成矿类型前者为沉积变质型，后两者为矽卡岩型。双鸭山铁矿是我省规模最大的铁矿，储量超过亿吨，矿体多呈层状、似层状，形态简单，开采利用条件好。

三、有色及贵金属矿产

有色及贵金属矿产是省内优势矿产资源之一，主要有铜、铅、锌、钨、锡、铋、钼、镍、钴、金、银、铂和钡。目前已发现的矿床(点)共180多处，探明储量的矿床70处：其中以铁为主的多金属矿床8个，以铜或铅、锌、钼为主的多金属矿床17个，原生金矿4个，砂金矿39个，伴生金矿2个。除原生金及砂金外，全部是多种金属矿共(伴)生的综合性资源。

铜矿：是省内重要矿产资源，90%的储量集中分布在小兴安岭西北部。铜矿类型有矽卡岩型和斑岩型，以斑岩型为主。斑岩型铜矿主要分布在西部地区，品位较低而储量大，常伴生有钼；矽卡岩型钼矿全省皆有分布，但以东部较多，规模较小，品位较高，矿石类型以原生矿为主，氧化矿极少。已探明储量的矿床十一处，其中特大型矿床一处，中型矿床一处，小型矿床九处。

嫩江县多宝山铜(钼)矿床为特大型斑岩铜(钼)矿，位于小兴安岭西北端。矿体赋存于华力西期蚀变花岗岩闪长岩中，矿床由四个矿带内的200多个大小矿体组成，其中最大矿体的储量约占总储量的73%以上。矿体在矿带中呈不规则状、扁豆状或似板状。蚀变以硅化、绢云母化、绿泥石化、绿帘石化为主。

金矿：省内金矿资源十分丰富，分布广，蕴藏量大，是我省的优势矿种之一。全省有30多个县(市)产金，尤以漠河、塔河、呼玛、爱辉、嘉阴、萝北、林口、伊春、鹤岗、桦南、穆稜及东宁等县(市)为重要金产区，素有“金镶边”的美称。目前全省已知金矿床(点)600余处，以砂矿为主。砂金主要分布于第四纪沟谷中；原生金有斑岩型、石英脉型及矽卡岩型。探明的金矿储量占全国第三位。

铅锌矿：按其工业类型有矽卡岩型和热液型，其生成条件，矽卡岩型主要是华力西

期花岗岩与古生界碳酸盐地层接触而生成。如二股铅锌多金属矿产于华力西晚期花岗岩闪长岩与二叠系大理岩之侵入接触带的矽卡岩中，常与铁、铜等伴生。热液型有两个主要成矿时期，如小西林铅锌矿床，为海西期成矿，产于古生界白云岩南北向的破碎带中，下盘为辉绿玢岩或白云岩，上盘为白云岩，走向近北南，倾向东，倾角较陡，矿体呈透镜状，伴生有硫及稀有分散元素。蚀变主要有硅化、锰菱铁矿化、绢英岩化、石榴石化等。该矿床为高温热液充填交代矿床；三河铅锌矿床，为燕山期成矿，产于中生界白垩系火山岩的构造蚀变带中。

热液型铅锌矿的铅锌比近于1，而矽卡岩型矿床则以锌为主。

钼矿：省内钼矿多数与铜、铅、锌、钨等共生，主要分布在小兴安岭和张广才岭，已探明钼矿产地7处，其中大型2处、中型1处、小型4处。其类型有矽卡岩型和细脉侵染型。矽卡岩型钼矿品位高，规模大，常与铁和其他有色金属伴生，可综合开采用；细脉侵染型钼矿品位低，规模大，常与铜伴生，可综合开采用。

四、稀有、稀土矿产

目前我省只发现铌和铍，共有产地四处。铌为矽卡岩型，铍为花岗伟晶岩型，其储量在东北三省中铌居第二位，铍居首位。

五、非金属矿

我省非金属矿产资源丰富。目前已探明储量的有20余个矿种近百处矿产地。主要有石墨、矽线石、黄粘土、水泥灰岩等等。

石墨：我省石墨资源得天独厚，已发现的产地28处，其中大型矿床四处，中型矿床六处，小型矿床六处，集中分布于鸡西、双鸭山、穆稜、勃利、萝北等地，构成近南北向的石墨成矿带。石墨有晶质和隐晶质两种，在已发现的石墨矿产地中，有27处是区域变质作用形成的鳞片状晶质石墨矿床，另一处为接触变质成因的隐晶质石墨矿床。前

者均分布在佳木斯隆起区内,含矿地层主要为元古界麻山群;后者产于二叠系板岩中。晶质石墨矿的固定碳含量为5~15%,最高达26%,石墨鳞片径一般为0.5~0.7mm,大者1mm以上,探明矿石量居全国之首。如鸡西柳毛石墨矿产于元古界麻山群中,提交石墨矿石量3亿多吨,矿物量2800万吨,平均品位14%左右,均为鳞片状晶质石墨,适于露天开采。

矽线石:省内仅发现一处即鸡西三道沟矽线石矿。产于下元古界麻山群西麻山组片岩、片麻岩及变粒岩中。矽线石品位一般16%左右,最高达42%。经初步勘探矿石量达3000多万吨,是我国目前规模最大、质量最好、地质勘探工作以及选矿利用问题研究程度最高的矿床。

黄粘土:为我省独有、国外罕见的矿产资源。集中分布在齐(齐齐哈尔)嫩(嫩江)线北段讷河到嫩江铁路沿线两侧,形成一条东北向分布的黄粘土带,长约90公里,宽20公里。目前已发现黄粘土矿19处。经详查评价的矿床二处(老莱和双山),已探明C+D级黄粘土储量259万吨。矿体呈单层状水平产于第三条孙吴组湖相沉积地层中,厚度一般为0.5~1米,最厚达2.89米。该粘土矿物在氧化条件下,能够随着温度的升高,颜色发生有序的变化。目前除供国内需要外,尚出口日本。

水泥灰岩(大理岩):全省已发现矿产地160多处(包括白云岩),其中矿床19处(大型4处,中型8处,小型7处)。矿床主要分布在松花江、合江和牡丹江地区及伊春市境内,西部地区较少。含矿地层主要为下元古界麻山群(?)、下泥盆统下黑龙宫组、下二叠统玉泉组和土门岭组,其次为晚前寒武系(?)金银库碳酸盐和晨明组、下寒武统五星镇组及下奥陶统大冶组。矿床类型有沉积型和沉积变质型,以后者为主。品位CaO51.2~55.63%,MgO0.1~0.95%,SiO₂

0.13~2.7%,质量较好。

沸石:已发现产地25处。其中矿床2处,矿点23处。主要分布在瑗珲、孙吴、嫩江、讷河、海林、穆稜、庆安、东宁、宁安等县。

珍珠岩:产地19处,其中中型矿床1处。主要分布于瑗珲、孙吴、嫩江和穆稜地区、少量分布于呼玛、逊克、伊春等地。

浮石:发现产地4处,其中大型矿床1处,矿点3处。分布于五大莲池。

火山灰:产地2处,大型1处,中型1处。分布于牡丹江马鞍山和五大莲池等地。

水泥配料粘土:已知矿产地15处(不包括已评价的耐火粘土矿和黄粘土矿)。其中矿床3处,分布于龙江县、哈尔滨市和牡丹江市。

玻璃砂:已知矿点十余处,分布于嫩江、讷河一带,如讷河全胜石英砂矿。

铸石原料(玄武岩):产地2处,见于牡丹江市黄花及得都五大莲池。

此外膨润土、透辉石、硅灰石、硅藻岩分布广泛,资源潜力很大,将随着开发研究的不断深入而有更为广阔的前景。

(上接第5页)

的家属使用。这些“小事”起了大作用。与学习马列主义和“五讲四美三热爱”、“三光荣”教育异曲同工,相得益彰。

这些效果说明,共产主义远大理想,一要靠灌输,这个传统必须坚持,把马列主义的灌输作为“空谈”是错误的;二要有针对性的运用土生土长的活教材;三要办一些实事,才能有较强的说服力。

(地矿部办公厅)