

内蒙古自治区矿产资源概况

内蒙地矿局地矿处

内蒙古自治区地质构造复杂, 岩浆活动频繁, 构成了有利的成矿和控矿条件, 迄今已发现各种矿产百余种, 其中71种探明了储量; 矿产地400多处, 包括不同矿种的矿床或井田600多个。探明储量的矿产居全国前十位的有35种, 其中铌、稀土、石膏、蛭石、玛瑙和冰洲石的储量为全国第一。其它如煤、铬、锌、铁矾土、铸型砂, 天然碱、泥炭、砖瓦粘土等也名列前茅。

煤炭资源是自治区的优势矿产之一, 已探明的储量仅次于山西省居全国第二位。煤炭的主要聚煤期有三期: 石炭一二叠纪; 早、中侏罗纪和早白垩纪, 集中分布在伊克昭盟、锡林郭勒盟、哲里木盟和呼伦贝尔盟, 具有储量大、煤层厚、地质构造简单、埋藏浅、大煤田分布集中等特点, 适于露天开采, 主要为动力煤, 炼焦煤仅占5%。

已探明储量的黑色金属矿产有铁、铬和锰三种。

铁矿, 居全国第七位, 主要分布在包白和集二线铁路两侧。此外, 在马海市、赤峰、兴安盟和呼伦贝尔盟也有分布。铁矿以中品位矿为主, 富矿仅占6%, 物质成分复杂, 常含有多种有用元素, 适于综合开发利用。

人穿插、“奥灰水”弱径流带、较厚隔水层存在等“相对独立的含水层”内的矿井, 只要有相应的防、排水措施, 采用疏堵结合、带压开采是可以办到的。如峰峰四矿, 是一个有四十年开采史的老矿, 它的上部煤层已采空, 下部因水害无法开采, 后采用物探方法, 准确地定出了导水裂隙通道及垂直补给水源的位置, 注浆堵水成功, 解救了下三层

铬矿, 居全国第二位。主要分布在锡林郭勒盟和巴彦淖尔盟以北一带, 已构成工业矿床的有8处。

锰矿分布较少, 仅为小型矿床, 由地方小规模开采。

有色及贵金属矿产, 是自治区的另一优势矿产, 现已探明储量的有18种, 其中铜、铅、锌、钨、铋、铂、银等居全国前十位。

铜、铅、锌矿, 主要集中分布在西部的狼山、中部的白乃庙、东部的赤峰—哲盟和满州里等地区。在已发现的矿产地中, 能构成工业矿床的约60余处, 其中大、中型矿床30多处。铜矿居全国第九位, 铅矿居全国第四位, 锌矿居全国第二位。铜、铅、锌矿的储量大, 品位高, 伴生有益元素多, 产地集中, 多数矿区的交通比较方便, 利于国家或地方开采。

钨、锡、铋、钼矿, 除伊克昭盟和哲里木盟以外, 各地均有分布。钨矿多数为小型矿床, 大都由地方小规模开采。探明储量的锡矿床有三处, 多为共生矿, 其中一处为中型矿床, 尚未发现单独的工业矿床。铋矿目前仅有两处小型矿床, 一般与铜矿共生。已探明储量的铜矿矿床有六处, 除二处为单独

工业储量九万余吨的煤矿, 每年还节约排水费392万元。

对那些水量大、水压大、水文地质条件复杂的矿山, 则应与城市、农田供水结合起来, 采用排供结合的方法联合治理。这对于解除“奥灰水”对矿山的威胁和扭转邯邢地区的供水紧张局面都是有好处的。

(河北省地质矿产局)

矿床外, 其它皆为共生矿。

金矿主要分布在地台区或靠近地台附近的地槽区, 包括砂金、脉金和伴生金在内, 能构成工业矿床的约30多处。不论是砂金、脉金或伴生金, 其探明的储量都占有相当重要的位置, 目前均有开采。

银的储量居全国第六位, 均为伴生矿, 规模较大, 品位高, 分布广, 具有广阔的前景。

自治区的稀有、稀土矿产资源丰富, 产地集中, 交通方便。现已对铈、铍、镧、铈、镨、钆、钇、铈、镨、镱、铈、铈等十几种元素探明了储量, 其中铈和稀土皆为大型矿床, 其探明储量和开采量均为全国第一。

冶金辅助原料矿产, 现已探明储量的有熔剂灰岩、硅石、白云岩、菱镁矿、耐火粘土、萤石、铁矾土和铸型砂。主要分布在巴彦淖尔盟、伊克昭盟和乌兰察布盟等交通较方便的地区和钢铁基地附近。

熔剂灰岩, 产于奥陶系和石炭系中, 有四处大型矿床; 硅石, 有石英砂岩和脉石英二种, 其探明储量居全国第八位; 耐火粘土, 产于石炭一二叠系中, 已探明的储量居全国第三位, 其中硬质耐火粘土占93%。萤石矿, 产地多、分布广, 但多数工作程度较低, 其探明储量居全国第八位。铸型砂, 主要分布在伊克昭盟、哲里木盟和呼伦贝尔盟, 质量好, 储量大, 且多分布在交通方便的地区, 已探明储量居全国第二位。

化工原料、非金属矿产, 已探明储量的有硫铁矿、磷矿、钾盐、钾长石、蛇纹岩、盐、芒硝、天然碱、溴、砷、重晶石、泥炭等, 其中硫铁矿、天然碱和食盐为自治区的优势矿产。

硫铁矿, 储量丰富, 产地集中, 伴生有益组份多, 综合利用价值高, 现已探明的储量居全国第三位。

自治区的现代陆相湖泊星罗棋布, 为盐

类矿产的形成提供了有利的条件。天然碱, 现已探明的储量居全国第二位, 多为大、中型矿床, 储量大, 且与岩盐、芒硝、溴、硼等元素伴生。

磷矿已知有二种类型, 一是沉积变质型, 多产于元古界白云鄂博群中, 品位较低, 目前尚未开采利用; 另为产于碳酸岩—透辉岩和黑云母透辉岩中的磷矿, 前者品位高, 但规模小, 富含稀土元素, 后者品位低, 与铁共生, 但易采易选。

其他如钾盐、钾长石、溴、砷、重晶石等虽有分布, 但工作较少。

自治区的建材原料及其他非金属矿产种类多、分布广、质量好, 但地质工作程度一般较低。目前已探明储量的有石墨、云母、石膏、水泥灰岩及其配料、砖瓦粘土等, 在区内外都占有重要位置。

石墨, 以片麻岩型晶质石墨矿为主, 已发现的产地70余处, 能构成工业矿床的约20多处, 其中的4处已探明了储量, 居全国第五位。

石膏矿为自治区优势矿产, 储量大、产地多, 主要分布在伊盟。现已探明储量的矿区都是大、中型矿床, 仅鄂托克旗石膏矿储量达30多亿吨, 为全区石膏总储量的98%, 居全国第一位。

玻璃用石英及石英砂岩, 资源比较充足, 分布也较普遍, 且多集中分布在交通方便的地区, 但地质工作程度一般较低。

水泥灰岩及其配料、砖瓦粘土、沸石, 膨润土、珍珠岩等, 全区各盟均有分布, 质量和数量都可满足建材工业的发展。如高庙子膨润土矿, 产于侏罗系砂砾岩中, 属火山沉积类型, 质量好、规模大, 远景储量可达8000多万吨, 其中三分之二为钠基膨润土。

大理石在区内的分布比较广泛, 多数产在地台区的太古界和元古界地层中, 颜色种类多, 花纹美观, 质地坚硬, 光洁度好, 是一种很有发展前途的建筑材料。