

陕西矿产资源概况

董映碧

陕西省的矿产资源截至1983年已发现各类矿产86种。探明储量的61种,产地有500余处。其中,大、中型矿床104个。从已探明的矿产资源储量,结合成矿地质条件及地质工作程度分析,陕西省能源资源比较丰富,有色金属及贵金属具一定优势,非金属成矿条件较好。随着社会主义建设的发展,金属及非金属各类矿产,已逐渐得到开发利用,但开发利用程度较低。有的矿种储量虽然较多,但还未开发利用,如汞、锑矿,有的矿种远景较好,但地质工作程度不够,不能及时规划建设。

一、能源资源

1. 煤炭资源丰富,探明储量居全国第三位,其中,生产井和在建井储量39亿吨。煤种以低变质的长焰煤、不粘结煤、弱粘结煤为主,瘦煤、贫煤次之,肥煤、无烟煤短缺。陕西煤种以动力煤为主,对于发展能源工业较为有利。

2. 陕北是我国最早发现石油的地方之一。解放后在关中、陕北地区找到了吴旗、直罗等9个小型油田,以及一些油气点。最近在榆横地区侏罗系延安组底部及三叠系永坪组顶部发现了新的含油层。陕西油页岩也有一定远景储量,形成时代为晚三叠世,属陆相沉积,矿层厚0.75~24米不等,含油率为5~9%,尚未利用。

来源于第一、二级冲积阶地,使砂金第四次富集。

根据上面的讨论,笔者认为在川西高原地区,有强烈的古冰川作用的地方,都有希望发现砂金矿。

(兰州大学地质地理系)

在整个陕西石炭、二叠系煤田区,煤成气具一定前景,需进一步普查评价。

3. 从地质构造条件分析,陕西关中,陕南中、新生代断陷盆地,具有储存地热资源的条件。沿山前复活断裂带,有一些地下水点出露。关中盆地初步圈出五个地热区,总面积约870平方公里,发现温泉20多处。陕南汉中盆地北缘山前地带,出露温泉四处。开发地热资源,可供工农业利用。

二、有色金属及贵金属

全省有色、贵金属探明矿种11种,产地76处,大、中型矿床34个。汞矿储量居全国第二,钼矿储量居全国第三,金、银在全国占有重要地位。

1. 金堆城为全国第二大钼矿床,钼精矿产量现居全国第一。大石沟钼铼矿,为一大型含稀散元素的综合性矿床,其中铼金属储量居全国之首。

2. 银、铅、锌多金属。银洞子银铅多金属矿,规模大,质量好,易选。如果交通条件得以解决,将可成为我国较重要的银矿山。凤县一太白地区层控型铅锌矿带,已控制储量在200万吨以上。该区交通、水电等外部条件有利。将可成为我国重要的以铅锌为主的有色金属工业基地。

3. 金矿类型多、分布广、矿床规模大,有较大发展前景。小秦岭地区(包括河南豫西部分)含金石英脉型金矿,品位富、规模大、易采,目前黄金产量已跃居全国首位。汉江流域砂金矿,为全国较大砂金矿之一。此外,中秦岭泥盆系钠长板岩、角砾岩中层控型金矿,勉县、略阳地区基性火山岩、碳酸盐岩中的原生金和嘉陵江上游的砂金矿,通过地质工作,已有所突破和新的发现。陕

