

陕西省矿产资源概况

(一) 矿产资源概况

陕西省截止 1984 年底已经发现的各类矿产 99 种, 其中探明有矿产储量的 62 种, 产地 452 处, 其中非金属矿产 34 种, 产地 167 处。这些矿产是: (1) 黑色金属矿产有铁、锰、铬、钛、钒等五种, 产地 59 处; (2) 有色及贵金属矿产有 12 种, 即铜、铅、锌、铝、钼、镍、钴、汞、铋、金、银、铼等, 产地 97 处; (3) 稀有分散元素矿产有 7 种, 产地 11 处, 即铌、钽、铀、镭、钨、硒、碲; (4) 化工原料非金属矿产, 有硫铁矿、磷、钾长石、重晶石、电石灰岩、泥炭、腐植酸肥料煤; (5) 冶金辅助原料非金属矿产, 有熔剂灰岩、耐火粘土、白云岩、萤石、硅石、铸型石英岩; (6) 建材及其他非金属矿产, 有石棉、石膏、石墨、滑石、水泥灰岩、水泥配料粘土、黄土、页岩、玻璃用砂岩、长石、白云岩、陶瓷粘土、砖瓦粘土、建筑用石渣、大理石、石榴石; (7) 特种非金属, 有压电水晶、蓝石棉、白云母; (8) 能源矿产, 有煤(含石煤)、油页岩、石油; (9) 地下水矿产。

全省 62 种矿产中属于全国前五位的有 17 种, 即铌、钽(伴生)、钼、钛(金红石)、汞、铋; 非金属矿产有硫铁矿(伴生)、钾长石、重晶石(包括毒重石)、石棉、滑石、水泥灰岩、水泥配料粘土、铸型砂、建筑用石渣、石榴石(伴生)、蓝石棉等。

(二) 矿产资源开发情况与保证程度

1. 煤: 我省煤炭资源丰富, 煤种比较齐全。但以低变质的长焰煤、不粘结煤、弱粘结煤为主, 主要分布在陕北和黄龙侏罗纪煤田地区; 瘦煤、贫煤次之, 多分布在渭北石炭二叠纪煤田地区; 陕北晚三叠世和黄龙侏罗纪煤田地区; 勘探和开发利用有限, 渭北石炭二叠纪煤田利用最高, 现有矿井 21 对。

2. 钼矿: 探明储量列于全国第二, 仅次于河南。以金堆城钼矿储量特大, 已成为我国最大钼业生产基地, 已探明储量足以满足需要, 可综合利用的有铜、铼、硒、碲, 且储量相当可观, 目前只利用钼、硫。

3. 汞铋: 汞是我省优势矿种之一, 按储量名列全国第二, 仅次于贵州。铋矿虽探明储量数十万吨, 但仍感资源不足。在地域分布上以旬阳、商县、丹凤地区为主, 次有山阳、镇安等地。构成了旬阳公馆—青铜沟汞铋矿带, 镇安马家山—山阳丁家山汞铋矿田, 商县高岭沟—丹凤蔡凹铋矿带。产出地质时代, 以泥盆纪为主, 明显受地层时代和岩性的控制。

4. 金(包括原生金、砂金、伴生金): 砂金(储量在全国名列第三)近期内金矿储量有大幅度增长。安康、汉中地区砂金已投入开采。小秦岭、双王金矿、勘探工作正在进行, 前景较好。

5. 重晶石: 为本省优势矿种之一, 已探明储量居全国第二位。主要分布于安康地区, 其次为柞水、勉、略、宁地区, 以沉积型矿床为主, 矿层比较稳定, 利于开采。

6. 钾长石: 已探明的洛南长岭, 属大型矿床。我省钾长石资源比较丰富, 但从钾长石及含钾

大理石材的色调

郭贤才

(陕西地矿局第八地质队)

岩石的色调,由组成矿物、所含生物碎屑的颜色及某些特殊的构造组合而成。具体表现有四种情况:(1)由底色(或本色)及其上面的花色组合而成;(2)由近似颜色的色斑、色线、色纹、色点、色带与基色组合而成;(3)纯由色带组合而成;(4)由本色(基色、底色)单独显现而成。

渗入矿物均匀分布显示的颜色,以及造岩矿物本身呈现的颜色称为本色;渗入矿物经氧化表现出来的彩色薄膜或扩散晕称晕色。本色均匀稳定。晕色变化较大,有时具有绚丽多彩的装饰效果。

颜色的变化,取决于造岩矿物本身的颜色、集合体组织形式、渗入矿物种类与数量和它们后期所遭受的变质作用等。而每一种矿物为什么显这种色调,已超出本文的范围,恕不细谈。

对大理石来说,颜色是纯度的一种粗略标志。由于杂质、某些矿物的渗入使大理石呈现明显的色变,使它色彩灿烂,美丽多姿,变化万千,艳如霞绮。不同色调的自然组合,就形成了许多图案别致、新颖多变的花纹。大理石的花纹一般可分为:山水型、云彩型、图案型(如条带状)及生物化石型等。

工业要求大理石色彩美丽、颜色和谐、不含灰黄杂斑、暗色矿物呈显微细粒分散状。对于由不同色彩构成的花纹,应注意图案是否清晰,色彩是否鲜明,花纹是否规律,可否达到拼花要求。

人们所处环境的色彩,对人体健康、工作效率和学习效果,都有一定的影响。色彩是具有性格的,每一种颜色都具有一定的内容,是美的一种享受。

饰面大理石材的色调由浅到深,有白、黄、绿、灰、赭、红、黑,尚有各种渗合色及中间色(复色)。每一种颜色是怎样形成的,有什么意义?

1. 白色:根据白度不同可分为纯白、白和奶油三种。白色的形成,是因为碳酸钙和碳岩石中提取钾肥工艺较复杂,成本较高,因此,利用受到了限制。

7. 石棉:探明储量在全国名列第三位,主要分布于勉、略、宁三角地带的黑木林、煎茶岭地区。

其次银矿、铝土矿有进一步扩大远景和建矿开采条件。石膏、石英砂、陶瓷粘土、白云岩、花岗岩、大理岩、瓦板岩、钠长石、透辉石、透闪石等矿产探明储量不多或未探明储量,但潜在远景较大。

(孙鸟奋 赵文璞供稿)