

阅读

认识常见的岩浆岩



图 2-10 花岗岩

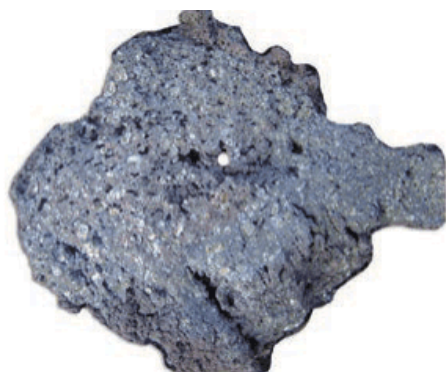


图 2-11 玄武岩



图 2-12 安山岩

花岗岩：多呈肉红色或灰白色，略具黑色斑点，主要矿物有石英、长石、角闪石和黑云母等，矿物结晶颗粒较粗，肉眼明显可见。

玄武岩：多呈黑、黑灰等色，主要矿物有辉石和长石，矿物结晶颗粒较细，需用放大镜或显微镜才能看见，岩石中常见气孔。

安山岩：多呈灰、灰绿、紫红等色，主要矿物有角闪石和斜长石，岩石中常见气孔。“安山岩”一词来源于南美洲安第斯山脉。

认识常见的沉积岩



图 2-14 砾岩



图 2-15 砂岩



图 2-16 页岩



图 2-17 石灰岩

砾岩：由直径在2毫米以上的碎屑（含量大于50%）胶结而成的岩石。根据碎屑的磨圆程度，可分为砾岩和角砾岩。砾岩多由次圆状或圆状的砾组成，角砾岩由带有棱角的砾组成。

砂岩：由直径0.05~2毫米的碎屑（含量大于50%）胶结而成的岩石。其中，石英颗粒含量在90%以上者称为石英砂岩。

页岩：由直径小于0.005毫米的微细颗粒（含量大于50%）胶结而成的岩石，称为黏土岩。其中，具有薄层状页理构造的称为页岩。页理主要是鳞片状黏土矿物层层累积、平行排列并压紧而成。页岩致密而不透水，往往成为地下水的隔水层。但是，页岩性质柔软，抵抗风化能力较弱。

石灰岩：由化学或生物化学作用形成的岩石，主要成分是 CaCO_3 。

认识常见的变质岩



图 2-18 片麻岩



图 2-19 大理岩



图 2-20 石英岩

片麻岩：典型特征是具有片麻状构造，即一种在定向压力下由浅色矿物和深色矿物组成的不连续的条带。

大理岩：由碳酸盐岩（石灰岩、白云岩等）经变质作用重结晶形成，质纯者为白色，含杂质者呈现各种颜色。我国云南大理所产最为有名，大理岩即由此得名。

纯白而致密的大理岩通称汉白玉。

石英岩：由石英砂岩经变质作用重结晶形成，通常硬度大，坚硬致密。质纯者颜色洁白，含铁质者呈红、紫红等色，或具铁矿斑点。