

镍矿床类型

镍矿床按照成因分为岩浆熔离矿床和风化壳矿床两大类。

岩浆熔离矿床的基本特征是该类矿床均与镁铁质-超镁铁质岩体有关。在我国这类成矿岩体又多与深断裂有关，常呈陡倾斜的透镜状、岩墙、岩脉或不规则状产出。成岩分异作用明显，有的为复合侵入体，往往形成不同的岩相。分异作用形成的不同岩相之间一般呈渐变过渡关系；复合侵入体不同期次岩浆所形成的岩相之间一般呈突变或侵入接触。该类岩体形成的矿床依据成矿岩浆发生熔离作用的空间不同，分为岩浆侵入现存空间之前经深部熔离作用产生的含矿岩浆再侵入形成的矿床和岩浆侵入现存空间之后经熔离作用形成的矿床。前者称为深部熔离-贯入矿床，后者称为就地熔离矿床。

深部熔离-贯入矿床按贯入方式和形成时间的不同又进一步分为单式贯入、复式贯入、脉冲式贯入、晚期贯入等矿床类型。单式贯入矿床系深部熔离作用形成的含矿岩浆一次贯入成矿，所形成的岩体几乎全部构成矿体；复式贯入矿床系深部熔离作用形成的岩浆、含矿岩浆、富矿岩浆甚至矿浆经多期(次)贯入成矿；脉冲式贯入矿床是复式贯入的一种特殊形式，不同期次岩矿浆是以脉冲的形式贯入的；晚期贯入矿床是岩浆深部熔离-贯入作用后期阶段的产物，矿体主要由致密块状硫化物矿石组成，局部为角砾状矿石。矿体的贯入部位受岩体原生构造裂隙和其他构造裂隙的控制。贯入于同源形成的早期侵入体之中者可称晚期岩内贯入式矿床；贯入于同源侵入体之外的地层中者可称晚期岩外贯入式矿床。