

研究
简报

安徽省发现自然锌

自然锌一向被认为是一种少见矿物,以往文献中有关自然锌的矿物学资料比较缺乏。继辽宁省发现自然锌^①之后,在安徽省也发现了自然锌。

安徽省马当—广德—泾县一带的自然锌产于安山岩、石英闪长岩、花岗细晶岩等中酸性火成岩中,其中以花岗细晶岩、霏细岩(岩脉)含量较高。此外,第四系残坡积层的自然重砂中也常见到。

自然锌常与自然铜、自然铅、黄铜矿、黄铁矿、闪锌矿、方铅矿、重晶石、赤褐铁矿、磁铁矿、刚玉、长石、石英、金红石、锆石、锐钛矿、萤石、硬锰矿等矿物共生。

自然锌的物理性质如下:在实体显微镜下呈钢灰色,强金属光泽,条痕钢灰色,形态一般多呈片状或蠕曲状。晶体表面多不平坦,常具揉皱。个别颗粒表面有不连续的、极薄的白色粉末状氧化膜。低硬度,强延展性,无磁性。粒径一般为0.01—0.1mm。其化学成分经JXA-733型电子探针显微分析仪多次测定*,其Zn含量为94.87—98.72%,另含少量Al(0.05—2.12%)。该矿物在稀冷盐酸或硝酸中迅速溶解并发泡。

所做工作尚粗糙、肤浅,有关方面如有兴趣,欢迎共同探讨。

(安徽省地矿局322地质队 方云如、王传田、沈嘉义)

① 刘成龙,1986,辽西中生代花岗岩类中自然锌的发现。《辽宁地质》,第2期。

* 由冶金部马鞍山矿山研究院常久明同志测定。