

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

斑岩铜矿床中发现罕见矿物——锌铜矿

肖渊甫 孙 燕 陆 彦 温春齐 王奖臻

(成都理工学院地质学系, 610059)

该锌铜矿是在四川省盐源县西范坪地区石英二长斑岩中发现的一种罕见的天然合金矿物,也是我国首次发现与斑岩铜矿床共生的铜锌金属互化物的新变种。其共生矿物有钾长石(条纹长石为主)、钠一更长石、石英、黑云母,伴生矿物为黄铁矿、黄铜矿、斑铜矿等。该矿物反射色呈金黄色、均质性(等轴晶系),粒度 $10\sim 50\mu$,显微硬度 $VHN_{10}=190\text{kg/mm}^2$ 。视觉反射率 $R_{vis}=67.97\%$ 、电子探针分析矿物化学成分为 $\text{Cu } 59.15\sim 62.55\text{W}_B\%$ 、 $\text{Zn } 36.32\sim 39.85\text{W}_B\%$ 。晶体化学式为 $\text{Cu}_{6.27\sim 7.0}\text{Zn}_{4.0}$,简式为 Cu_7Zn_4 。

(刘淑春 编辑)