小结：

①矿区分布有 6 种独立矿物，即自然银、螺硫银矿、银黝铜矿、硫锑铜银矿、角银矿、银铁矾。整个矿床中银矿物颗粒均十分细小，多数介于 2～3 u m 间。螺硫银矿和银黝铜矿是区内最主要的银矿物。其中银黝铜矿中 Ag 与 Sb、Zn 成明显的正相关关系，而与 Cu、As 呈明显的负相关。Ag 的置换率 100Ag/(Ag+Cu)与 Sb 的置换率 100Sb/(As+Sb)呈正相关性。可能有少量的其它形式存在的银。

②独立银矿物是银的主要存在形式，矿石类型不同时，银矿物组合也不同。在原生矿石中，银主要以三种独立银矿物（银黝铜矿、螺硫银和硫锑铜银矿）存在于方铅矿中；而在氧化矿石中，独立银矿物主要有角银矿、银铁矾等，被包裹或吸附于铁、铜、铅的次生氧化矿物—尤其是褐铁矿中。

③矿区银矿物演化趋势为银黝铜矿→硫锑铜银矿→螺硫银矿→自然银，矿物成分有由复杂向简单，由低银向高银、由高锑向低锑方向转化的趋势。

④虽然矿区内出现的银矿物种类不多，但却有较好的代表性——即出现了一套银的自然金属矿物、银的硫化物、银的硫盐矿物组合。从表 2 可以看出，几乎每种银矿物都或多或少地含有一定量的铜、锑和硫，组成一套银的砷-锑-硫盐矿物的低温银矿物组合。这些银矿物是银在不同矿石类型中的表现形式或不同阶段的银矿物形式，早期以银黝铜矿为主，中期以硫锑铜银矿及螺硫银矿为主，晚期则以螺硫银矿和自然银为主。它们之间有一定的继承性，是典型的产在沉积碳酸盐中的银矿床的银矿物特征组合。

⑤该矿床银矿物元素组合为 Ag-Sb-As-Cu-S 型，属富硫系列的低温银矿物组合类型。