图版说明

图版 I

1. 老王寨冬瓜林矿区煌斑岩中沿断裂破碎带产出的金矿体。
2. 老王冬瓜林矿区煌斑岩中沿断裂破碎带产出的金矿体。
3. 墨江矿区蚀变超基性岩中的含金石英脉。地点：烂山矿段露天采场。
4. 墨江矿区硅质岩中的富金石英脉。地点：烂山矿段 1753 坑道。
5. 墨江矿区绿色含金蚀变硅质岩型金矿体。地点：烂山矿段露天采场 10 号矿体。
6. 墨江矿区蚀变超基性岩中晚期贫金石英脉。地点：烂山矿段露天采场。
7. 墨江矿区烂山矿段矿体外围片理化蚀变超基性岩露头。
8. 墨江矿区破裂带硅质岩中的石英微脉。地点：烂山矿段露天采场。

图版 II

1. 墨江热液镍矿石中绿色隐晶质或细小鳞片状铬水云母。正交偏光。样品：03111。
2. 墨江富黄铁矿硅质岩中翠绿色鳞片状铬水云母。正交偏光。样品：03115。
3. 长安金矿 O_1 粉砂岩中的正长岩脉、煌斑岩脉。地点：V 号矿体剥土场
4. 长安金矿 O_1 粉砂岩中的煌斑岩脉。地点：V 号矿体剥土场
5. 长安金矿矿石中微细浸染状矿化及碳酸盐化。正交偏光。样品：05172。
6. 长安金矿矿石早期微细浸染状矿化及晚期细脉状矿化。正交偏光。样品：05172。
7. 长安金矿矿化粉砂岩中的碳酸盐化和绢云母化。正交偏光。样品：05172。
8. 长安金矿矿石中微细浸染状毒砂。正交偏光。样品：05172。
   Cc：碳酸盐；Ser：绢云母；Py：黄铁矿；Cp：黄铜矿

图版 III

1. 野外露头所见大坪糜棱岩化闪长岩中的 S-C 组构。
2. 相对新鲜的糜棱岩化闪长岩。正交偏光。样品：04105。
3. 糜棱岩化闪长岩中石英的核一幔构造、波状消光、压扁拉长。正交偏光。样品：04125。
4. 同上。
5. 糜棱岩中的条带状构造。条带主要由绢云母和石英组成，同时含大量碳酸盐矿物。正交偏光。样品：04122
6. 完全由新生细粒蚀变矿物组成的糜棱岩化闪长岩。正交偏光。样品：04126。

图版 IV

1. 白钨矿石英脉中定向排列的鳞片状绢云母。正交偏光下。样品：04130
2. 黄铁矿石英脉中定向排列鳞片状绢云母。正交偏光下。样品：04118
3. 大坪团块状硫化物含金石英脉的矿物组合分带。
4. 团块状硫化物型金矿石中早世代的大颗粒黄铁矿呈压碎结构，并被新生的黄铜矿、方铅矿交代。反光镜下。样品：04116。
5. 同上。
6. 团块状硫化物型金矿石中同世代的细小它形粒状硫化物和石英呈镶嵌结构。反光镜下。样品：04116。

   Cc：碳酸盐；Ser：绢云母；Py：黄铁矿；Cp：黄铜矿；Q：石英；Ga：方铅矿

图版 V

1. 阶段 I 石英中的 CO_2-H_2O 型包裹体和 CO_2 包裹体 。样品：04130。
2. 阶段 I 石英中的 CO_2 包裹体。样品：04130-2 。
3. 阶段 I 石英中的负晶形的 CO_2-H_2O 型包裹体。样品：04130。
4. 阶段 I 石英中的富 CO_2 包裹体。样品：04130。
5. 阶段 I 石英中的气体包裹体。样品：04128。
6. 白钨矿中的 CO_2 包裹体。样品：04130。
7. 白钨矿中的假次生包裹体。样品：04130。
8. 阶段 I 石英中的“卡脖子”包裹体。样品：04130。

图版 VI

1. 阶段 II 石英中 CO_2-H_2O 型包裹体和 CO_2 包裹体。样品：04116。
2. 阶段 II 石英中不同 CO_2/H_2O 比的 CO_2-H_2O 型包裹体。样品：04116。
3. 阶段 II 石英中的液态 CO_2 包裹体。样品：04116。
4. 阶段 II 石英中 CO_2-H_2O 型包裹体和 CO_2 包裹体。样品：04116。
5. 阶段 III 方解石中的 CO_2-H_2O 型包裹体。样品：04107-3。
6. 阶段 III 方解石中的 CO_2-H_2O 型包裹体和水溶液包裹体。样品：04107-3。

图版 VII

大坪金矿含白钨矿石英脉中石墨包裹体及激光拉曼光谱谱峰:

a_1-a_2-a_3, b_1-b_2-b_3, c_1-c_2-c_3, d_1-d_2-d_3和 e_1-e_2-e_3分别为样品 04130i7、04130i8、04130j1、04130j2 和 04130j1 中石墨包裹体反射光下和透射光下照片及其激光拉曼谱峰（d_2除外，此为放大的反射光下照片），基底矿物均为石英。激光拉曼谱峰中，a_3、b_3、c_3、d_3显示高强度的 O 峰而基本未见 D 峰，而 e_3显示微弱的 D 锋和高强度的 O 锋。

图版 VIII

1. 墨江金矿富金石英脉中的气液包裹体和纯液相包裹体。样品：03113
2. 墨江金矿富金石英脉中含子晶的气液包裹体。样品：03113
3. 墨江金矿富金石英脉中的气液包裹体。样品：03113
4. 老王寨金矿化煌斑岩方解石中的富 CO_2 包裹体。样品：03156
5. 同上
6. 长安金矿矿石石英中的气液包裹体和纯液相包裹体。样品：05172
7. 长安金矿矿石石英中的富 CO_2 包裹体。样品：05172
8. 长安金矿矿石石英中的富 CO_2 包裹体。样品：05172