

韩润生 邹海俊 胡彬 胡熠昭 薛传东. 2007. 云南毛坪铅锌（银、锗）矿床流体包裹体特征及成矿流体来源. 岩石学报, 23(9): 2109-2118

云南毛坪铅锌（银、锗）矿床流体包裹体特征及成矿流体来源

[韩润生](#) [邹海俊](#) [胡彬](#) [胡熠昭](#) [薛传东](#)

[1]昆明理工大学,昆明650093 [2]有色金属矿产地质调查中心西南地质调查所,昆明650093 [3]中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家开放实验室,贵阳550002

基金项目: This research project was jointly granted by the funds for Program for New Century Excellent Talents in University ( NCET-04--917 ), the NSF of Yunnan Province (99D0003G) , the NNSF of China (40172038) .

摘要:

云南毛坪铅锌（银、锗）矿床是川滇黔成矿域滇东北地区以碳酸盐岩为主岩的中-大型铅锌（银）矿床的典型代表。矿体空间分布严格受NE向层间断裂带和猫猫山倒转背斜的控制。主要脉石矿物（铁方解石、方解石及白云岩）中的流体包裹体发育，一般较小（3~15 $\mu\text{m}$ ），主要为纯液相和液相包裹体，常沿矿物结晶面密集成群展布。成矿流体属 $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Ca}^{2+} - \text{Cl}^- - \text{F}^-$ -型，流体包裹体均一温度为180—218 $^{\circ}\text{C}$ ，盐度为4.1wt%-9.5wt%NaCl，成矿压力为 $406 \times 10^5 \sim 570 \times 10^5 \text{Pa}$ 。在主要脉石矿物流体包裹体中， $\text{Na}^+ / \text{K}^+$ （1.54~4.53）与 $\text{Cl}^- / \text{F}^-$ （0.72~156.33）较高，而重晶石流体包裹体中 $\text{Na}^+ / \text{K}^+$ （0.32~8.36）与 $\text{Cl}^- / \text{F}^-$ （1.06~16.77）较低。成矿流体的（D为-23%~-64%，方铅矿、闪锌矿和黄铁矿中流体包体（ $\delta^{18}\text{O}$ -SMOW依次为0、3%~6.2%，-9.0%~3.4%和-6.8%~-12.7%。脉石矿物的（ $\delta^{13}\text{C}$ -PDB为~1.1%~-3.7%。以上信息更好地揭示了成矿流体是变质水、岩浆水和建造水混合的产物，它们与沉积作用、昆阳群基底的变质作用及岩浆热液作用有关。该矿床本身可能是富含铅、锌、银等成矿流体对流循环沿构造“贯入”而成。该矿床不同于典型的MVT型铅锌矿床，是一碳酸盐岩为主岩的铅锌多金属硫化物矿床。

英文摘要:

关键词: [流体包裹体](#) [成矿流体来源](#) [碳酸盐岩为主岩的铅锌（银 锗）矿床](#) [云南](#)

最后修改时间: 2007-02-28

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezingjlll