

千枚岩中，黄铜矿呈细粒浸染状形成较稳定的铜矿体，细脉状黄铜矿又在浸染状铜矿体中沿微细裂隙穿插，局部形成稠密浸染一块状矿石。按成矿的先后顺序，具以下规律：矿源层（碧玉蚀变千枚岩）→浸染状铜矿一块状铜矿，反映铜矿的形成分为两期，第一期形成浸染状铜矿，第二期形成稠密脉状一块状铜矿，这一现象在铜矿石中可明显见到；②黄铜矿呈细脉状嵌入V号铁矿体的节理裂隙中形成铁铜矿体，并只局限于铁矿体的下部接近铜矿体或碧玉蚀变千枚岩处；③含铜碧玉在千枚岩中形成细小的条带，组成含铜碧玉千枚岩，这说明顺层贯入成矿不能完全排除。当然，在顺层贯入中也存在交代作用，可形成浸染状矿石，但其品位贫于含铜碧玉；④经近年有关实验证明，铜的富集地段一般在火山喷发活动间歇期——富铜的火山高温气液渗透、穿插、运行至间歇界面而成矿，同时发生硅化、绿泥石化、绢云母化和碳酸盐化等热液蚀变。桦树沟铜矿赋于第一和第三岩层之间，正是火山喷发不稳定的阶段，亦是较明显的火山喷发阶段，对成矿有利。

（三）铁、铜二者的关系，在讨论铜矿床成因的同时，不可能不涉及到铁矿问题，对于铁矿以往讨论较多，这里只说明以下两点：①铁铜矿床均产于同一构造位置，含矿岩成一系、矿体产状和矿石构造均具有相同特征，因此二者的成因应基本一致。②铁、铜矿共同构铁铜矿带，位于第一和第三岩层之间，同与火山间歇有关。③黄铜矿呈细脉穿插入V号铁矿体的节理裂隙中，说明铜矿较铁矿富集时期晚。

（参考文献略）

·小资料·

我国首次在碱性岩区发现新型金矿

世界传统的找金理论，将碱性岩地区找金列为禁区，以前也确实无一例金矿在碱性岩区发现。但最近在山东省平邑县归来庄碱性岩分布区发现了大型金矿，从而在国际金矿找矿史上开辟了新的领域，也为我国在类似地区寻找金矿寻得了依据，具有重要的现实意义和理论研究价值。该新型金矿称为“归来式”金矿，现已将其同塔北、南海两油气田的发现一起列为我国近年找矿史上的三大重大发现。

该矿床是山东省地矿局第二地质队工程师朱锡元经三年多的艰苦探索以及在科研、化验部门的配合下得到确证的。矿床属构造引爆蚀变角砾岩型大金矿，黄金储量30吨左右、潜在经济价值约15亿元。

（据山东省地质科技情报 1991 4）

本刊办刊宗旨是反映本区地质科研成果，交流地质找矿信息，促进西北地区地质找矿事业的发展

欢迎投稿 欢迎订阅