

母和石英,使原岩退色,称退色带,这种色异常,为本区明显的找矿标志。青盘岩化,黑绿色,绿帘石成脉状,有方解石、绿泥石、黄铁矿等。在宏观上,有明显的颜色差别:黑云母—钾长石带(矿体为黑色)和石英—绢云母带(白色),是“白包黑”的关系,近矿因黄铁矿(褐铁矿)增多,则递变为“黄包黑”的关系。

3.2.4 本区斑岩铜矿的成矿模式:华力西早期陆相次火山岩,如次英安斑岩、花岗闪长斑岩等,常产于古火山口环状构造的周边部,区域上的环状构造或弧形构造,制约着矿床(点)的分布。矿床内的环形(弧形)控制矿体群和围岩蚀变的分布。围岩蚀变,矿体与围岩是“白包黑”的关系,近矿由于褐铁矿的增多,则递变为“黄包黑”的关系。

3.3 产于华力西中期花岗闪长岩中的石英脉型铜矿

此类矿床主要受东西向或北东向断裂控制,已知矿化点有9处,有进一步寻找金铜矿的希望。河北黄太山一带的石英脉型铜矿,就具有一定的工业价值。

3.4 部分铁铜共生矿床

该类矿床虽铁矿体规模小,但具工业价值,更重要的,它是找铜矿的标志。如公婆泉铜矿1矿区,共生铁矿可以利用,同时可综合利用的还有伴生组分银、镓等。部分铁铜矿化点,亦有相似特点,有较好的找铜前景。

参 考 文 献

- 1 冶金工业部地质研究所.中国斑岩铜矿.科学出版社,1984
- 2 郑明华.现代成矿学导论.重庆大学出版社,1988

· 科技消息 ·

甘肃发现一新的金矿类型——砷—金矿床

由甘肃省地矿局第3地质队发现并普查探勘的甘肃省评定砷—金矿床的总结报告,最近已通过评审。这是我国首次发现的一种新的金矿类型,也是甘肃省发现的第1个独立的岩金矿床。评定金矿床位于西秦岭南亚热带白龙江复背斜北翼褶断带次级向斜翼部。含矿地层为中泥盆统下吾那组黑灰色泥质粉砂质板岩和泥质灰岩、灰岩,夹少量凝灰质板岩。区内北西向走向断裂及其派生的近东西向断裂控制了矿田和矿体的分布。区内见少量花岗闪长岩脉。硅化、碳酸盐化、粘土化、黄铁矿化和雌、雄黄矿化同金矿化关系密切。金矿岩石为角砾状次生石英岩、角砾状和碎裂状凝灰质板岩及少量泥灰岩、花岗闪长岩等。矿体呈透镜状、似层状、布主矿体长300m以上,延伸200m以上。矿石矿物以雌黄、雄黄为主,次为黄铁矿,其他硫化物很少。脉石矿物主要为石英、方解石及粘土类矿物。矿石含砷高,平均6.62%;Au平均 11.62×10^{-6} 。矿石中未发现可见金,仅在黄铁矿溶渣中见很少的 $0.2\mu-0.4\mu$ 的自然金。试验证明金是以独立的次显微状自然金出现于黄铁矿的裂隙和间隙。目前认为该矿床属中、低温热液微细浸染型砷—金矿床。

(甘肃省地矿局第三地质队 谭光裕)