

意义上看是肯定的,我们可作如下的综合分析:

1.控矿、储矿主断裂面,呈左行侧幕状排列,当 F_3 断距减小时,其左侧 F_{71} 、 F_{72} 断裂规模加大,控制了老矿山矿床。带状矿体分段富集也应当呈侧幕状排列,飞水岩矿床之带状矿体在11线、13线变小尖灭部位,只是分段富集的现象而已,不能作为带状矿体向北尖灭的证据。事实上北区亦有部分钻孔探明了带状矿体的存在。

2.由于所处褶曲构造环境不同,南、北两区矿床构式相应部位各具特点。南区有规模较大的层控羽部,然而过渡带融合状矿体规模,北区却比南区为大。据王晓青所著《湖南锑矿志》所述,历年民工开采地段的老矿山与七里江之储量比,估计为3:1。用类比法可推断北区带状矿体之规模不会比南区逊色。

3.童家院包果体测温成果相当于过渡带之成温数据:石英 350°C ,辉锑矿 $195\sim 250^{\circ}\text{C}$,白色方解石 250°C 。辉锑矿平均温度为 220°C ,高于南矿十一中段辉锑矿平均温度

(204°C),可推测矿液来源系来自深处,而决非来自南部倾伏端。从上文得到的资料看,南区十一中段应属方解石—辉锑矿型矿液,童家院应属过渡带石英—辉锑矿型矿液,即后者相当于前者之过渡带地表部分。所以北区带状矿体之方解石—辉锑矿型矿石远没有揭露出来,有待工程证实这一结论。

4.本矿田目前层控矿体的储量绝大部分已探明,而其主部的带状矿体在北区已有20个钻孔探明了它的存在,且随着见矿标高的加深,品位、厚度有增高的趋势。这是由于浅部位于氧化带所造成,这点在南区带状矿体(指345米标高以上)也不例外,即氧化流失而无工业矿体存在。

此次资料收集整理,得到南矿领导及周全喜同志的大力支持与协助,在此表示感谢。

这项综合研究成果,系建立在大量的生产开拓与勘探资料的基础之上,它是一种新认识,为扩大矿山远景和找矿途径提供了新的线索,不完善之处,有待今后工作证实而逐步完善它。



简报

伊朗最大的沙漠富矿带

萨尔切什迈铜矿床在全世界可居第三或第四位,至少含有4.27亿吨铜矿石,平均品位为1.13%Cu、0.03%Mo。进一步的勘探作业有可能使矿石储量增至8亿吨,使金属铜含量从530万吨增至1000万吨。就金属铜量来说,萨尔切什迈低于其它三个斑岩铜矿床:智利的埃尔台尼特矿山(3150万吨);丘基卡马塔(3000万吨以上);美国肯尼考特公司的宾厄姆坎扬(估计为1000万吨)。

该矿床的铜含量随深度不断增加。

萨尔切什迈铜矿位于扎格罗斯山脉中部,是一个北北西—南南东走向的矿带,由早第三纪火山—沉积岩组成,该带从土耳其延伸至伊朗南部的俾路支。该带的西南侧是一个大型俯冲带,许多人都认为,这标志着西部阿拉伯板块与东部喜马拉雅板块的边界。在俯冲带的东部见有与潜没带有关的大陆地台型火山沉积物,而在西南部则有

含厚层灰岩和泥灰岩的深水矿床产出。扎格罗斯山脉与该带平行,与俯冲带有关的奥菲奥岩被认为是大洋壳的一部分。

萨尔切什迈矿体是椭圆形,2300米长×1200米宽,与晚第三纪花岗岩闪长斑岩有关,该斑岩侵入至早第三纪细粒安山质熔岩和凝灰岩中。矿体产在斑岩及周围的蚀变安山岩内。

矿体的淋滤和氧化盖层主要是碳酸盐,平均厚度为26米,覆盖层下是一平伏的浅生硫化物矿体,平均厚度为37米,其下则是一深成带,铜含量仅有浅成带的一半。

主要浅生铜矿体是浸染状斑铜矿,在平伏矿体的底部是铜兰。

主要深成硫化物是黄铁矿、黄铜矿、辉钼矿,斑铜矿极少。

(据美《工程与采矿杂志》1978年179卷第二期)