

长阔堂异常 ν_n 值预测结果

表 5

分带性指数 (ν_n)	ν_n 值	矿体部位
Pb / Bi	340	矿 中
Cd·Ag/Cu·As	0.006	矿 上
Cd·Ag/Cu·Bi	0.19	矿 下
Cd·Ag/Bi·As	0.02	矿 下
Pb·Ag/Bi·As	6.3	矿 下
Pb·Cd·Ag/Cu·Bi·As	2.2	矿 下
Zn·Cd·Ag/Sn·Bi·As	17	矿 上
Zn·Cd·Ag/Cu·Bi·As	6.3	矿 下
Zn·Cd·Ag/Sn·Bi·Cu	145	矿 上
Pb·Zn·Cd·Ag/Sn·Cu·Bi·As	6	矿 下

冶金系统重点铁矿区物探工作评议会在保定召开

为了加快有望地区铁矿的找矿速度,进一步研究重点铁矿区及其外围的物探工作,选择具体找矿区,冶金地质系统于1985年6月3~10日在保定召开了“全国冶金重点铁矿区物探工作评议会”。全国各冶金地质勘探公司从事这项工作的30余名代表出席了会议。会上,他们分别介绍了12个重点铁矿区的地质概况、物探工作程度、综合研究情况、找矿效果,以及根据目前掌握的地质、物探资料提出的可供选择的找矿异常。

会议根据地质、物探工作的完整程度,明显的矿致异常是否均已验证,矿顶埋深在800米以内的矿体近期有无大而新的发现等为标准,进行了评议;结果将其中的9个重点铁矿区分为三类:

第一类,地质、物探工作完整、系统,明显的矿致异常均经深部工程验证,近期内在浅部未发现新、大矿体的地区。剩下的工作是搜边摸底,物探工作重点在加强研究,而无需投入大的工作量。属于这一类的有鄂东、金岭、莱芜和邯邢等地区。

第二类,地质、物探工作完整、系统,仍有少数有望异常经钻探验证可获得一些储量的地区。属于此类的有吕梁、迁安和宁芜等地区。

第三类,地质、物探工作程度不够,明显存在一系列有望异常,部分地段尚需补做面积性工作的地区。通过深入研究和钻探验证,可能获得一定的储量。属于这类的地区有五台和鞍本两个地区。

价结果表明,地表以下650米内无铅锌工业矿体存在,预测结果与已知实际情况一致。

经实际应用验证,本文提出的个旧东区脉状锡铅矿体轴向元素分带序列符合本区地质情况,应用分带序列所建立的分带性指数 ν_n 与矿体(带)位置之间的回归直线,可以用于判断矿床矿体露头的剥蚀程度、辨认盲矿异常、区分工业矿化和分散矿化异常。文中提出的Pb/Bi等10个分带性指数,可作为脉状锡铅矿体(带)的找矿标志。

参 考 文 献

- [1] 叶·米·克维亚特科夫斯基, (张国容、邱郁文译):《岩石化学找矿法》,地质出版社,1981年,85~92页

余下的三个地区,或因资料不够齐全,或因缺少区域性找矿成果而未作正式评议。

参加这次评议的重点铁矿区均为磁铁矿型,物探工作以磁法为主,辅以少量重力工作。对非磁性铁矿区的物探工作涉及很少。

会上,冶金部物探公司就“全国铁矿重点区航磁工作程度及找矿效果”和“国外非重磁法找铁矿的情况”两个问题作了专题介绍。

会议期间,还就物探方法找铁矿的工作,提出了几点建议:

(1) 老矿区的原始图件,特别是带数据的平面图,是矿区的基础资料,十分重要。为便于利用和保存,应印刷成图。

(2) 加强对岩(矿)石标本参数的测定与研究。

(3) 在购进设备的同时,应注意充分利用现有的测井设备,进一步开展磁铁矿区的测井工作,以指导钻探施工和深部找矿。

(4) 在铁矿区开展综合物化探方法的找矿工作。首先是在进行过重力测量的地区,系统地分析研究已获得的资料。

会议还确定,在近期内组织力量深入有关矿区、特别是第一类地区,现场研究已获得的地质—物探成果,为今后该类地区的铁矿找矿研究工作进一步提出安排意见。

【吴毅端供稿】