

用下,使硅酸盐分解而释放出 $Mn^{2+}$ 并进入到海水中,因此海水深处能富集 $Mn^{2+}$ ;②海底基性岩浆沿火山口喷发或沿断裂溢出含 $Mn^{2+}$ 的多金属蒸汽或热水;③沿海底大断裂系统喷溢出的与深部隐伏岩浆源(库)有关的含矿热卤水携带大量的 $Mn^{2+}$ ,  $Fe^{2+}$ , H, S及有色金属Cu, Pb, Zn等进入海水中。根据现代海洋地质学的研究,在大洋中脊裂谷附近或红海式大裂谷中,在转换断层或海底大断裂的交叉处,在岛弧型火山岩区及弧后盆地的大断裂中,都有可能出现这种热卤水,温度 $50\sim 300^{\circ}C$ ,有大量的 $Mn^{2+}$ ,  $Fe^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Pb^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ ,  $HS^{-}$ 等溶解在卤水中,在环境适当时,  $Cu^{2+}$ ,  $Pb^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ 很快呈硫化物沉淀在喷溢口附近,  $Mn^{2+}$ ,  $Fe^{2+}$ 等进入到海水中,不均匀地分布在不同地区。这些富锰(铁)的海水形成沉积锰矿床其机理有二,一是就地沉积,现代海底氧化锰

结核大部分是由这种作用形成的。二是洋流,它把锰质带到另外适宜环境下沉淀,富 $Mn^{2+}$ ,  $Fe^{2+}$ 海水被上升洋流带到古陆岸边、广海中岛屿链、水下隆起周围的洼地、碳酸盐台地顶部或边部的洼地等有利地区,由于Eh, pH值的沉积环境的改变,使锰质随同沉积物缓慢地沉积并形成锰矿层。当然这种环境可以是多种多样的,因而各地锰矿有各自的特征和相带变化。

#### 参 考 文 献

- [1] 孟祥化: 沉积建造及其共生矿床分析, 地质出版社, 1979年
- [2] 成广乡: 地质与勘探, 1984, 第9期
- [3] 关士聪: 中国海陆变迁, 海域沉积相与油气, 科学出版社, 1984年

### 冶金部地质情报网新组建大会在天津召开

1985年6月7~8日,冶金部地质情报网在天津地质研究院召开了新组建大会。冶金部情报总所、冶金系统各地质勘探公司、有关科研院所和地质院校、武警黄金部队地质系统等22个单位的33名代表出席了会议。

会议的主要议题是:制订情报网章程、组建情报网机构、讨论情报网活动内容和确定1986年的工作计划。

该情报网是在冶金部地质局和冶金部情报总所领导下的,冶金地质系统、武警黄金部队地质系统、有关科研单位和大专院校各部门之间沟通地质科技信息、开展调查研究、进行咨询服务等工作的情报组织。

情报网贯彻冶金地质找矿方针,围绕各自专业的生产、科研和教学工作需要,积极地传递科技信息,推广先进经验,交流科研成果,开拓技术市场、为冶金工业的生产和建设服务。

与会代表一致同意部情报总所任命天津地质研究院为网长单位。经过充分协商,推选第一冶金地质勘探公司、西南冶金地质勘探公司、中南冶金地质勘探公司、物探公司和武警黄金地质研究所为副网长单位。

冶金部地质情报网下设五个专业情报站。会议选出的各专业情报站站长和副站长单位是:

一、地质岩矿站 站长单位:西南冶金地质勘探公司;副站长单位:武警黄金地质研究所和华东、中南、山东、福建四个冶金地质勘探公司。

二、物化探站 站长单位:物探公司;副站长单位:中南冶金606队、武警黄金地质研究所。

三、勘探技术站 站长单位:第一冶金地质勘探公司探矿研究所;副站长单位:华东、西南冶金地质勘探公司。

四、水文地质站 站长单位:中南冶金地质勘探公司;副站长单位:山东冶金地质勘探公司。

五、测量绘图站 站长单位:第一冶金地质勘探公司测绘队;副站长单位:首钢地质勘探公司、哈尔滨冶金测量专科学校。

与会代表一致建议出版具有本网特色的网刊,以利于冶金地质情报交流。

会议决定向成员单位征收少量的网费,以弥补情报活动经费之不足。

为便于地质科技情报的横向交流,欢迎外系统同行单位参加冶金部情报网。

【李延龄供稿】