

最新信息

白云鄂博铌—稀土—铁矿床中发现
管状衣鞘类微化石

杨 子 元

白云鄂博铌—稀土—铁矿床的成因,众说纷云,争议较大。笔者在野外工作期间,曾在赋存于中元古界白云鄂博群H₂岩组白云岩中的主矿体1674水平采集矿石标本若干。矿石主要由磁铁矿、霓石、白云石、萤石及稀土矿物组成,可见明显的同心环状构造。经中国科学院植物研究所古植物室徐兆良同志的鉴定,初步确认矿石中含丝管状微化石,为颤藻科(*Oscillatoriaceae*)管藻属(*Siphonophycus*)的藻类植物。其主要特征是体宽管状,单列,直或微弯,不具分隔,不分叉,表面光滑,通常很长,所观察到不完整的丝体长达150 μ ,宽8.5~9.0 μ ;管壁厚1.0 μ 左右。生殖结构不清(见照片)。但由于变质程度较深,微化石保存较差,数量也极稀少,在三块薄片中发现一条不完整的管丝,难以确定到种。据国内外资料表明,本属植物绝大多数皆分布于早~中元古界泻湖相或湖泊相沉积的地层中。

但白云鄂博铌—稀土—铁矿床中,发现管状衣鞘类微化石还是首次,对于矿床成因和沉积环境提供了新的依据。但是,仍须待进行深入细致的工作,并综合各种地质因素进行认真的分析研究,使认识不断地提高和深化,更好地为找矿服务。



照片:示生物显微镜下的管藻

(高倍, 1cm = 20 μ , Sip—管藻)DISCOVER OF THE MICROPALÉOBOTANY FOSSIL SIPHONOPHYCUS
SP. IN Nb—TR—Fe DEPOSITS IN BAIYAN OBO, INNER MONGOLIA

Yang Zi Yuan