



### 野外使用的铍探测器

最近加拿大英属哥伦比亚大学地质系的一位教授宣布发明了一种用来探测铍矿床的铍探测器。它是一种闪烁计数器,系利用  $\text{Be}^9(\gamma, n)\text{Be}^{10}$  反应。中有一个对  $\gamma$ -中子特别灵敏的磷光片。反射  $\gamma$  射线的源头位于仪器底部的屏内,遇到任何带铍矿物或岩石时,它会激发铍放射出中子,从而可以知道其中含铍。从  $\gamma$  射线的偏斜程度,可以计算出中子数,从而可以计算铍的含量。

目前对铍的需要量日益增大,这一事实要求我们尽最大努力来发现大量非伟晶岩的铍矿床。因此利用铍探测器可以帮助我们大量发现非伟晶岩矿床。