

SD-200 地下金属探测器

使用说明书



www.bjshdd.com
圣火大地

主要技术参数

最大探测深度:	3 米
操作方式:	地平衡/识别
主振频率:	455KHZ
信号频率:	433HZ
功 耗:	1W
电 源:	DC12V

SD-200 金属探测器是采用进口技术及元件制作的新产品，与国产的其它同类产品比较，SD-200 金属探测器具有探测深度大、定位精确、分辨率强、节能环保、仪器使用寿命长等特点，其最大探测深度可达到 3 米。

SD-200 金属探测器采用了先进的地平衡调节系统，它只选取我们所需要的金属信号，消除其它一切杂物所引起的信号，只有在探盘对准金属目标时才发出响声，这样就有效地排除了“矿化物干扰”，有效提高了仪器的探测深度和准确性。它主要应用于：废旧金属回收；

探测埋藏地下的金属文物和金银宝物；

电信/电力等市政部门施工中探查地下线路管道及电缆的走向定位；

考古及矿业部门的考古、探铁、探矿研究；

检测原料、燃料、食品中的金属异物；

军事扫雷；

公安刑侦部门的侦破搜查；

海关检查和安全检查；

检查邮件、行包中的金属物品等等；

仪器的各控制键说明

一、按钮

在仪表下方有一个按钮，在仪器使用中十分重要。仪器的调整、工作过程中，经常要按下和放松按钮。通过按、放按钮之后,机内的记忆电路自动记下所调整的工作状态。如果忘记按、放按钮，将会影响到探测灵敏度。

二、调谐器旋钮

调谐器的作用是调出“临界声”，把调谐器由左边顺时针旋转,首先开通了电源开关，随着继续向右旋转，声音从无到有，从小到大。在探测时，应该调到一种轻微的“嗡嗡”声，声音很小，只能勉强听到，这就是“临界声”。只有调到这种微弱的响声时，仪器才具有最高的灵敏度，若是把“临界声”调得太大或者根本没有调出声音，仪器的灵敏度都会降低。

在调“临界声”之前，一定要按下按钮，调好之后再松开按钮。如果在探测的过程中“临界声”逐渐增大或减少甚至消失，就按放一下按钮使“临界声”恢复之后再探测。

三、工作调节旋钮

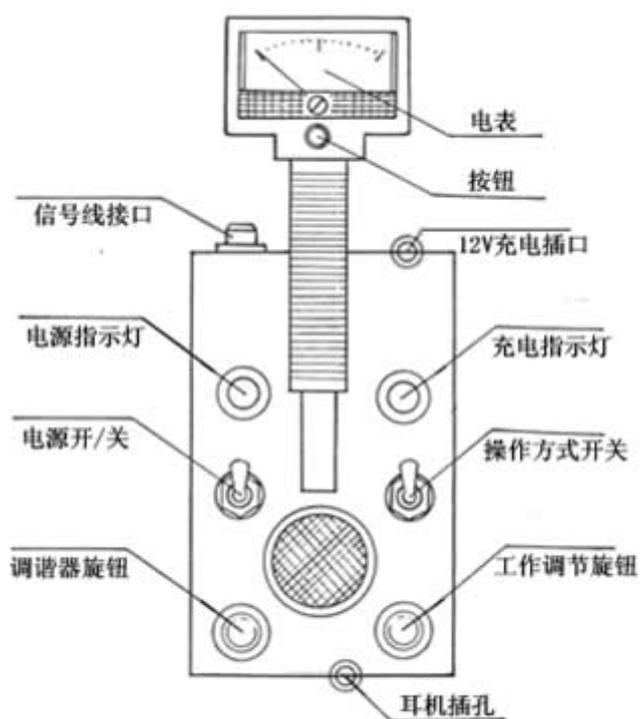
工作调节旋钮是配合操作方式开关使用的，它周围标有0-10的刻度。在地平衡操作方式时，通过调节这个旋钮可以排除“矿化物干扰”，在识别操作方式时，用它来区分不同类型的金属。

四、电源开/关

仪器使用完毕之后，请将电源开/关按钮拨至关的位置，关掉电源。

五、操作方式开关

操作方式开关有两个档位：一个是地平衡，另一个是识别。



CID-V20+地下金属探测器各控制功能键说明

把开关拨向地平衡档，仪器对所有的金属都会发出响声，而且能排除“矿化反应”的影响。若把开关拨向识别档，仪器可以区分不同类型的金属。

六、耳机插孔及充电插孔

本仪器标配耳机及充电器，插上耳机之后，喇叭响声中断，充电器开始充电时，机身充电指示灯亮。

金属探测方法

使用本仪器探测时，探盘保持与地面 10-15 厘米的距离，在地面上平行移动，探盘不要抬得过高，以免降低实际的探测深度。

一、.使用地平衡方式探测：

这种方式能排除大地的“矿化物干扰”，这也是首选的探测方式。在地平衡操作方式中，只要探盘移到了目标的上方，仪器就会发出连续不断的声响，任何类型的金属都会使声音增大，仪表盘的指针向高读数方向偏转。

使用前灵敏度调节过程如下：

1、操作方式开关拨到地平衡档；

2、抬起探盘离地面 1.50 米左右；

3、按下按钮，旋转调谐器旋钮使电源接通并调出“临界声”，然后放开按钮；

4、将探盘靠近地面，离地 10-15 厘米左右，这时如果“临界声”增大了，就抬高探盘，按下按钮，把工作调节旋钮向左（反时针方向）旋钮一点，放开按钮，靠近地面再试；如果声音仍然增大，又可再按上述程序把工作调节旋钮向左旋转一点再试，经过数次调整之后，直到探盘抬起和放下时“临界声”没有变化了，地平衡就算调好了。仪器经过这样调整之后，大地的“矿化物干扰”基本上被排除掉，探盘在地面上随意移动也不会改变“临界声”，只有在遇到金属目标时才有信号发出；

5、如果探盘靠近地面时“临界声”变小，就抬高探盘，按下按钮，把工作调节旋钮向右（顺时针方向）旋转，放开按钮再靠近地面试一试，若声音仍然变小，又如上方式再调到抬起和放下探盘声音不变为止；

6、要注意的是进行上述每一项调整之前，都要按下按钮，调好之后才松开按钮；

7、通过上述的调节之后，就可以沿着地面慢慢地移动探盘，在探测过程中仪器应始终保持嗡嗡声—“临界声”，如果声音慢慢地增大或减小，可按、放按钮使“临界声”恢复正常。

二、使用识别方式探测：

这种方式能区分有色金属和黑色金属，也能根据声音、仪表的指示来选择需要的和不需要的金属目标。识别方式没有地平衡的作用，不能排除由于土质结构所引起的影响，这就要求严格地保持探盘与地面的距离不变，在地面上慢慢地平行移动。

调整过程如下：

1、操作方式开关拨到识别档；

2、按下按钮，转调谐器接通电源并调出“临界声”；

3、根据具体情况调整识别旋钮以排除那些不需要的目标。例如在一个废铁钉很多的地方探测时，到处都是铁钉发出的信号，使探测工作很不方便，遇上这样的情况可以预先放一颗铁钉在地上，让探盘扫过铁钉的上方，如果仪器的声音增大，就按下按钮把“工作调节”旋钮向左（反时针方向）旋转一点，松开按钮再探一次；如果声音减小了，同样移开探盘按下按钮，把“工作调节”向右（顺时针方向）旋转一点，放开按钮再把探盘移到铁钉上试，直调到声音不变为止。调好之后，地里埋藏的铁钉以及比铁钉小的黑色金属都不会使仪器的声音增大，有色金属以及比铁钉大的黑色金属都会使仪器发出较大的响声。

4、把工作调节放在刻度 2 以下，较大块有色金属使声音增大，较大块黑色金属使声音减小；把工作调节放在 7 以上，较大块有色金属使声音减小而较大块黑色金属使声音增大。

注意事项

1、如果仪器工作不正常，声音增大之后不能减小，说明电池的电力不足了，应及时进行充电。

2、本机使用的是优质蓄电池，寿命正常使用下可达 2 年。充电时请先将充电器接入 220V 电源，确认 220V 电源正常，充电器上电源指示灯显示红色后，再接入主机充电插口进行充电。每次充电时间为 6-8 小时，充电满后充电器上的指示灯会由红色转为绿色。首次使用请充电 12 小时，充电时间过长会缩短电池使用寿命。电池需要更换时，请注意小心插拔电池线端子，并确认电池端子线正负极。

3、本机不防水，要注意保持机器清洁，探盘材质为 ABS 材料，不能与尖锐物体大力碰撞。仪器主机内部为高精密电子线路板，主机防震不强，应该小心使用，合理保护。

4、不要在金属的上方按下按钮，应在没有金属的地面上按下按钮，探测时不能按住按钮不放。

5、探测时尽量保持探盘锁紧，连接松动较大会引起地平衡探测可靠性降低。

6、如果仪器不能保持“临界声”，说明仪器有故障，应在销售处保修或寄到工厂维修。

北京圣火大地科技有限公司

电话010-82059023

传真010-82050316

手机13391988889

网址 www.bjshdz.com