



## IGLF-150 强磁场发生器操作说明

仪器名称：强磁场发生器

仪器型号：IGLF-150

仪器基本性能：

产生强磁场，电源最大输出电流为 150A，在磁流变弹性体的预结构化过程中电流一般选用 30A，产生磁感应强度约为 1T，磁感应强度与电流大小不是线性的关系，一般使用特斯拉计来进行磁感应强度的测量。



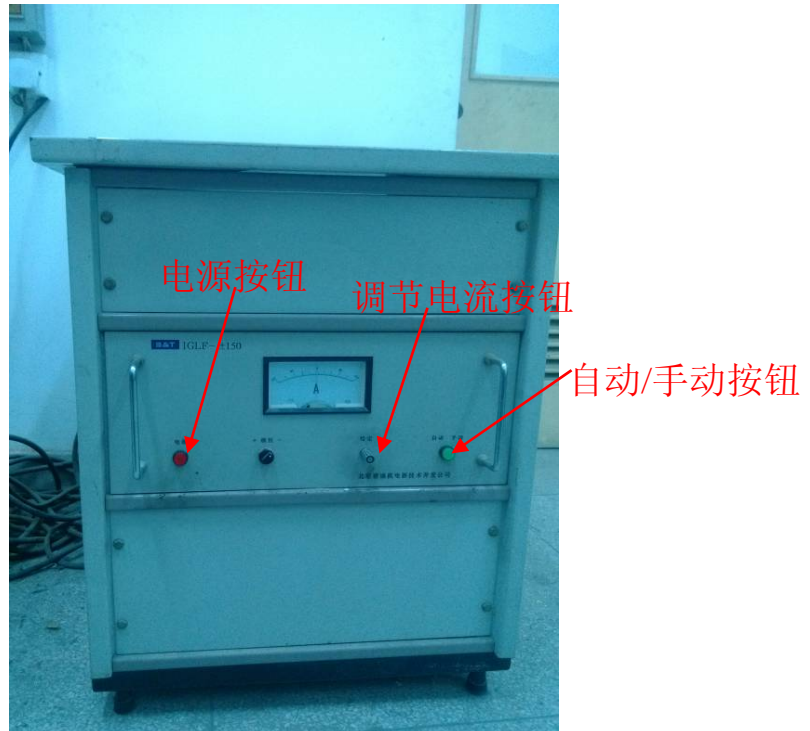
型号为 IGLF-150 的强磁场发生器



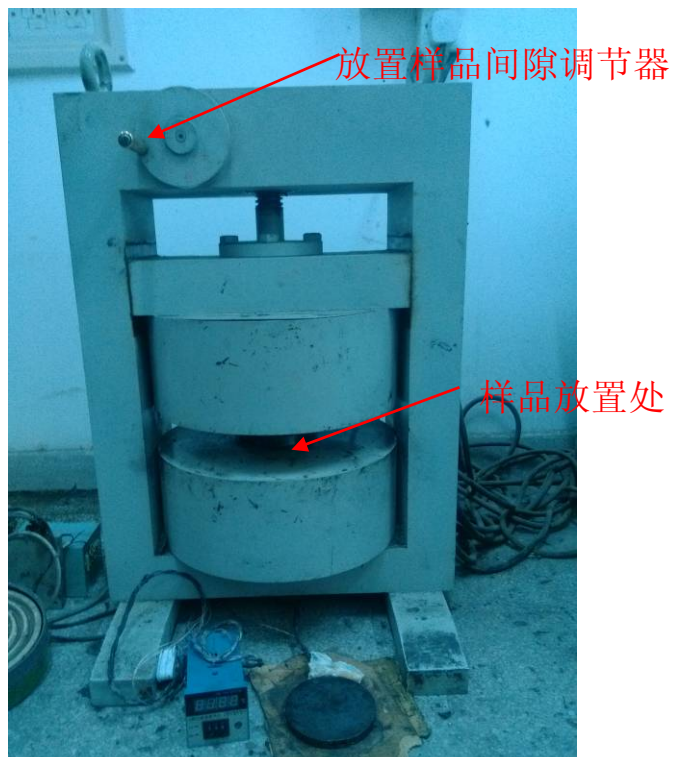
操作说明:

仪器组成: 仪器由两部分组成

1.直流电源, 如图:



2.线圈, 如图:





**仪器工作原理：**电源输出直流电，供给线圈，线圈通电后产生强磁场；通过改变直流电源的输出电流，达到改变线圈产生磁感应强度的大小。

**仪器使用步骤：**1.检查总电源开关（下图右侧开关）是否关闭，如果没有关闭，请先调至关闭状态，并保证电流调节按钮逆时针旋到底。



总电源开关

2. 确认总电源开关关闭后，在样品放置处放置好样品，调节放置样品间隙调节器至合适的位置（逆时针旋转为增大间隙，顺时针旋转为减小间隙）

3.依次打开总电源开关，直流电源背后开关，直流电源正面电源开关，按下自动/手动按钮，然后顺时针旋转电流调节按钮至电流达到所需要的值即可。

4.关机，与开机顺序完全相反，首先把电流调节按钮逆时针旋到底，



按下自动/手动按钮，再按下直流电源正面电源开关，关闭直流电源背面开关，关闭总开关，逆时针旋转放置样品间隙调节器，取出样品即可。

### 仪器的保养及注意事项：

1. 各个开关顺序一定要按照使用步骤中的顺序，切不可相互颠倒。
2. 直流电源内部有大电容，即使在断电的情况下也不能拆开直流电源自行修理。
3. 关闭仪器时一定要保证电流为零，防止下一次开仪器时由于电流过大烧毁仪器。