

直流高压发生器在使用后如何放电？

直流高压发生器在进行直流耐压试验时，其配件放电有着至关重要的作用。接下来，为大家介绍如何使用直流高压发生器的放电。

放电正确使用方法：

- 1、将便携式伸缩新型直流高压放电伸缩部分全部拉出，
- 2、对于几公里以上的高压电缆试验结束后，放电时间一般都很长，且需要多次反复放电，电阻容量若很大，需使用大容量的放电。
- 3、把配置好的接地线插头插入直流高压放电的头端部位的插孔内，将地线的另一端与大地连接，接地要可靠。
- 4、放电时应在试验完毕后，即直流高压发生器的控制箱的升压旋钮回到零位上，应该等待一段时间，使试品上的电荷通过倍压筒及试品本身对地自放电，此时可看到控制箱上的电压表电压示数逐步下降，直到降到 15kV~20kV 左右，方可放电。
- 5、放电时应先用直流高压放电的前端金属尖头，慢慢的去靠近已断开试验电源的试品，此时放电释放电能是经过放电电阻进行对地放电，然后再用放电上的钩子去钩住试品，进行第二次放电。
- 6、严禁为拉开是要拿电源用直流高压放电对试品进行放电；严禁脚踩、挤压、或折弯直流高压放电；严禁将直流高压放电受潮，影响绝缘强度，应放在干燥的地方。

附：直流高压发生器耐压和泄漏电流试验如何判断结果

直流高压发生器是用来检查设备的绝缘缺陷的仪器，通过对被试品进行直流耐压及泄漏电流试验来判断，那么如何判断直流高压发生器直流耐压和泄漏电流试验的结果呢？

当试验电压加至规定电压值时，保持规定的时间后，如试品无破坏性放电，微安表指针没有突然向增大方向摆动，则可以认为直流耐压试验合格。泄漏电流的数值不仅和绝缘的性质、状态有关，而且和绝缘的结构、设备的容量、环境温度，设备的脏污程度等有关。因此不能仅从泄漏电流绝对值的大小来粗略地判断绝缘性是否良好，重要的是观察其温度、时间、电压等特性以及根据以往经验的试验结果相比较：与同型号设备相互比较，同一设备相间比较来进行综合判断。当出现下列情况时，应引起注意：

- 1、测试中若发生微安表指针来回摆动，摆动幅度比较小，则可能有交流分量流过，应检查微安表的保护回路和滤波电容，若指针发生周期性摆动，幅度比较大，则可能试品绝缘不良，发生周期性放电，应查明原因。
- 2、泄漏电流过大或过小均属不正常现象，电流过大应检查回路设备状况和屏蔽是否良好，消除客观因素的影响；电流过小则应先检查接线是否正确，微安表回路是否正常。
- 3、若读数随时间逐渐上升，则可能绝缘老化。
- 4、若试验过程中，指针向减小方向摆动，可能电源不稳引起波动；若指针向增大方向突然摆动，则可能是被试品或试验回路闪络。

尊敬的客户：尊敬的客户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！