

## 谈谈直流高压发生器使用后的放电步骤

直流高压发生器绝缘预防性试验可分为两大类：一类对破坏性试验或称绝缘特性试验，是在较低的电压下或用其他不会损坏绝缘的办法来测量的各种特性参数，首要包含测量绝缘电阻、泄漏电流、介质损耗角正切值等，然后判别绝缘内部有无缺陷。试验证明，这类办法是卓有成效的，但目前还不能只靠它来牢靠的判别绝缘的耐电强度。另一类是破坏性试验或称耐压试验，试验所加电压高于设备的工作电压，对绝缘检测非常严厉，特别是揭露那些危险性较大的集中性缺陷，并能确保绝缘有一定的耐电强度，首要包含直流耐压、交流耐压等。耐压试验的缺点是会给绝缘造成一定的损害。

直流高压发生器选用中频倍压电路，首要应用的 PWM 中频脉宽调制技能，闭环调整，选用了电压大反应，使电压安稳度大幅度进步。使用性能杰出的大功率 IGBT 器材及其驱动技能，并根据电磁兼容性理论，选用特别屏蔽、隔离和接地等办法。使直流高压发生器具备了高品质、便携式，并能接受额外电压放电而不损坏。提到放电就必须了解他步骤的重要性。

直流高压发生器试验结束，首要堵截高压电源，一般需待试品上的电压降至 1/2 试验电压以下，将被试品经电阻接地放电，末尾直接接地放电。对于大容量试品，如长电缆、电容器、大电机等，需放电 5min 以上，以使试品上的充电电荷放尽。别的，对邻近电力设备，有感应静电电压的可能时，也应予以放电或事前短接。通过充沛放电后，才能触摸试品。对于在现场组装的倍压整流装置，要对各级电容器逐级放电后，才能进行更改接线或结束试验，拆除接线。

对电力电缆、电容器、发电机、变压器等，必须先经恰当的放电电阻对试品进行放电。假如直接对地放电，可能产生频率极高的振荡过电压，对试品的绝缘有危害。放电电阻视试验电压凹凸和试品的电容而定，必须有满足的电阻值和热容量。通常选用水电阻，电阻值大致上可为每千伏 200—500Ω。放电电阻器两级间的有用长度可参照高压维护电阻器的长度 L 选用。直流高压发生器放电棒的绝缘部分的长度 L 应契合安全规程的规则，并不小于放电电阻器的有用长度。

尊敬的用户：

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！