

讲解直流高压发生器使用注意事项

直流高压发生器电力器件领域中起着安全防护的作用，使用十分广泛。上一节了解了直流高压发生器的操作步骤，值得一提的是，直流高压发生器在使用和保养时有很多需要注意的地方，下面盘点了一些注意事项，帮助大家正确使用和保养直流高压发生器。

一、直流高压发生器试验的注意事项

- 1、试验前检查测试品、直流高压发生器、倍压筒、放电棒、接地线、试品联接线是否接好，检查接地线是否连接无误。
- 2、高压输出接线必须牢固，试验时防止高压引线脱落，对地直接放电损坏仪器。
- 3、高压试验时周围物体及人员必须保持足够的安全距离
- 3、在工作电源进入试验器前加装两个明显断开点，更换被试品和接线时应先将工作电源断开点明显断开；
- 4、在电缆耐压试验过程中，升压过程应匀速缓慢，降压过程也应匀速缓慢，同时应在高压输出端加上保护水阻。否则，反电压易损坏仪器。
- 5、对大容量被试品的放电应经 $100 \Omega / V$ 放电电阻棒对被试品放电，放电时不能将放电棒立即接触试品，应先将放电棒逐渐接近试品，至一定距离空气间隙开始游离放电有嘶嘶声，当无声音时可用放电棒接地端放电，最后直接接上地线放电；
- 6、直流高压发生器的直流高压在 $200kV$ 及以上时，尽管试验人员穿绝缘鞋且处在安全距离以外区域，但由于高压直流离子空间电场分布的影响，会使几个邻近站立的体上带有不同的直流电位，试验人员不要互相握手或用手接触接地点等，否则会有轻微电击现象，此现象在干燥地区和冬季较为明显，但由于能量较小一般不会对人造成伤害；
- 7、试验结束后，应该使用放电棒对测试品多次放电，充分放电后才能接近试品进行后续拆卸作业。
- 8、两次试验的间隔时间（指断电时间）不应少于 5 分钟，以保证仪器能得到充分的散热。

二、直流高压发生器保养的注意事项：

- 1、防止异物进入控制箱，如控制箱有风扇时，应经常检查风扇是否正常运转。
- 2、经常检查各处防尘装置，发现破损或连接松动，应及时处理，以防沙尘混入，损坏设备。
- 3、当倍压筒绝缘筒脏污时请用干布擦净，不可用酒精，汽油等有机类溶剂擦洗，可用洗涤剂清洗

- 4、换保险管时，请按保险管座旁标定的安培数更换保险管。
- 5、未经允许，请勿开启控制箱及倍压筒，否则会影响产品的保修。
- 6、仪器应注意防震、防潮、防尘、防腐。
- 7、定期校验电压和电流表，确保仪器精度。

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！