

绝缘靴手套耐压试验装置应用中的测量方法

在电力生产过程中，经常使用不同的安全工具来避免操作员触电事故。这些辅助工具中的大多数用于需要电力的地方。对于安全工具，在出厂前必须具有相关证书。但是，对于已经使用了一段时间的安全工具，我们还可以使用自己的测试设备，例如，带电作业工具的耐压性和安全绳的抗拉强度。这是确保您自己安全的前提。

- 1、绝缘靴手套中的水不应高于绝缘靴（手套）以下 5CM，并确保绝缘靴（手套）的裸露部分干燥，清洁，然后将高压电极置于绝缘靴（手套）并使其绝缘。靴子（手套）被夹住。
- 2、将防水电阻的一端连接到绝缘靴手套测试车辆上的高压输入螺母，另一端连接到绝缘靴测试台中测试变压器的高压输出端从绝缘护套手套测试台的高压插座上用高压电缆连接手套。将水槽的泄漏测量端子连接到绝缘的防护手套测试台上的端子。
- 3、检查总电源是否与输入电源一致，设置电流继电器的动作值，并设置时间继电器的动作值。打开电源时，电源指示灯点亮，并且电压调节器的手轮位于零位。零指示灯点亮，此时可以供电。按下重置按钮以禁用故障指示灯。按下电源按钮，主接触器工作，稳压器通电，
- 4、测试过程中，如果泄漏电流大于规定值，则被测产品损坏，电流继电器动作，稳压器自动断电，泄漏电流超过标准或相应的指示打开绝缘靴子手套，并切断电源。取下泄漏电流超过标准或已击穿的绝缘靴手套，然后使操作达到规定电压和耐压时间，且泄漏电流不大于规定值。声光报警表明产品合格，否则被测产品不合格。

附：直流高压发生器产品常规操作

直流高压发生器采用高频倍压电路，应用 PWM 脉宽调制技术和大功率 IGBT 器件，电压负反馈，输出电压稳定度高，纹波系数小 $\leq 1\%$ 。仪器包装选用一体式设计：倍压筒和主机放置在一个机箱内，结合 新科技、选用最新器件，实现体积小、功率大、重量轻、操作方便、安全可靠、电源输出质量高等优点，是高压测试行业的理想测试仪器。下面小编来介绍下直流高压发生器的常规操作。

1、设备连线：

在断开电源的情况下，用提供的线缆将控制箱与倍压筒对应连接好，再连接地线，然后接上电源线。

注意：控制箱、倍压筒、放电等所有的地线必须集中在被试品的地线上一点接地，不准相互串接。

2、直流高压发生器空载试验检查设备完好性：

在开始试验之前进行空载试验以检查设备的完好性。

检查连线无误后，查上电源插座，将粗调、细调旋钮向左到头（设备有零位保护功能，升压须从零开始，否则不能有升压），按下电源开关，电源指示绿灯亮，等待几秒钟，等系统稳定后按下启动键，这时高压指示红灯亮，表示可以升压了。

再等待数秒后，顺时针方向慢慢转动粗调旋钮，这时可看到电压表头读数上升，当电压升至所电压时放手，如电压值略有偏移，可转动旋钮调节。

注意：若电压表读数无变动，必须立即检查连线是否正确，若是设备故障，请拨封面服务电话与本公司联系，不要擅自拆机。关机后，安全起见，须用放电对倍压筒高压端放电后方可拆线。

3、试验完毕，关机前，须先将电压调到零，再按下停止键，红灯灭，绿灯亮，再关掉电源开关，拔掉电源插座，用放电放电。

以上步骤正常，说明设备完好，可设入试验。

注意：再次开机须间隔至少一分钟。

4、直流高压发生器对试品进行耐压或泄露试验：

经检验设备完好后，在倍压筒高压端接上水阻、微安表和被试品，检查地线无误后，可按照上述步骤进行试验。

本机有过流过压保护功能，若试验过程中高压指示灯突然熄灭，表头指示高压消失，则是保护电路动作，关机检查产生保护的原因，排除后可再次升压试验。升压速度不宜太快哦，以每秒 3-5%的试验电压值为宜，对于电容大的试品，电流不宜超过额定值 80%。

尊敬的用户：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！