谈谈工频耐压试验装置的作用

在我国电力系统中，各种高电压等级设备在运行时，除承受交流的或直流的工作电压外，还会遭受各种过电压。这些过电压不仅幅值高，而且波形和持续时间都与工作电压很不相同，对绝缘的影响和可能引起绝缘击穿的机理也不尽相同。因此，需要采用对应的试验电压进行电工设备的耐压试验。

耐压试验后必须做设备的绝缘电阻测试，因为可能耐压试验对设备产生一定的绝缘破坏。

中国国家标准对于交流电力系统规定的绝缘耐压试验有：①60秒工频耐压试验；②长时间工频耐压试验；③直流耐压试验；④操作冲击波耐压试验；⑤雷电冲击波耐压试验。并且规定3～220kv电工设备在工频运行电压、暂时过电压和操作过电压下的绝缘性能，一般用短时工频耐压试验予以检验，可不进行操作冲击试验。对330～500kv的电工设备，需用操作冲击试验检验操作过电压下的绝缘性能。长时间工频耐压试验是针对电工设备内绝缘劣化和外绝缘污秽的情况而进行的一种试验，一般这个作为避雷器设备的检测比较常见。

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[大电流发生器生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=449)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=444)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=442)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=408)，[真空滤油机生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=484)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!