



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

电力设备预防性试验规程

三、定义、符号

杭州高电
专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 电力试验工程服务



3.1 预防性试验

为了发现运行中设备的隐患,预防发生事故或设备损坏,对设备进行的检查、试验或监测,也包括取油样或气样进行的试验。

3.2 在线监测

在不影响设备运行的条件下,对设备状况连续或定时进行的监测,通常是自动进行的。

3.3 带电测量

对在运行电压下的设备,采用专用仪器,由人员参与进行的测量。

3.4 绝缘电阻

在绝缘结构的两个电极之间施加的直流电压值与流经该对电极的泄流电流值之比。常用兆欧表直接测得绝缘电阻值。本规程中,若无说明,均指加压 1min 时的测得值。

3.5 吸收比

在同一次试验中,1min 时的绝缘电阻值与 15s 时的绝缘电阻值之比。

3.6 极化指数

在同一次试验中,10min 时的绝缘电阻值与 1min 时的绝缘电阻值之比。

3.7 本规程所用的符号

U_n : 设备额定电压(对发电机转子是指额定励磁电压); U_m 设备最高电压;

U_0/U : 电缆额定电压(其中 U_0 为电缆导体与金属套或金属屏蔽之间的设计电压 U 为导体与导体之间的设计电压);

U_{1mA} : 避雷器直流 1mA 下的参考电压; $\text{tg } \delta$ 介质损耗因数。

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程