

UDC 621.315.62.001.4
K 48



中华人民共和国国家标准

GB 775.3—87

绝缘子试验方法 第3部分:机械试验方法

Test method for insulators
Part 3: Mechanical test methods

1987-01-23 发布

1987-10-01 实施

国家标准局 发布

绝缘子试验方法
第3部分：机械试验方法

Test method for insulators
Part 3: Mechanical test methods

UDC 621.315.62
.001.4

GB 775.3—87

代替 GB 775.3—79

本标准适用于绝缘子的机械负荷试验。

1 名词术语

本标准的名词术语应符合GB 2900.8—83《电工名词术语 绝缘子》。

2 机械试验的一般规定

试验设备和测量仪表在试验前应按有关规定进行校正，以保证试验的准确性。

3 弯曲负荷试验

3.1 试品安装与负荷施加方式

3.1.1 刚性绝缘子

3.1.1.1 试品安装

a. 针式绝缘子

试品应直立地固定在试验机上（当水平安装时，应考虑试验结果的等效性）。当仅对绝缘件的弯曲强度进行试验时，应采用特制的加强钢脚，将绝缘件固定好。

b. 线路柱式绝缘子

试品应带有安装用的整套金属附件，直立地安装在试验机上（当采用不同安装角度进行安装时，应考虑试验结果的等效性），试验机安装支承面尺寸应不小于试品安装面尺寸。

c. 瓷横担绝缘子

试品按使用状态固定在试验机上（当水平安装时，应考虑试验结果的等效性），试验机安装支承面尺寸应不小于试品安装面尺寸，全瓷式瓷横担绝缘子应在安装面两侧面垫以厚1~2mm的软性缓冲垫片，安装用螺栓要有足够的刚度，使在试验中不发生明显的弯曲变形。

d. 蝶式和线轴式绝缘子

试品接近似正常使用的情况安装在试验机上，安装试品用的加强穿钉，应有足够的刚度，使在试验中不发生明显的弯曲变形。

3.1.1.2 负荷施加方式

用直径小于试品线槽宽度的钢索，套在试品线槽上，并使施加的负荷通过试品轴线，且与其垂直。

3.1.2 支柱绝缘子

试品应直立地固定在试验机上（当试品自重可以忽略不计时，可以水平安装。水平安装使用的试品，当采用水平安装试验时，应考虑试验结果的等效性）。试验机安装支承面尺寸应不小于试品安装面尺寸。当试品安装面有二个或二个以上的安装孔时，安装时应使其中两个相邻安装孔轴线所组成的面垂直于力的方向（在特殊情况下，可按实际使用时的受力方向）。当试品由多个元件组成者，允许