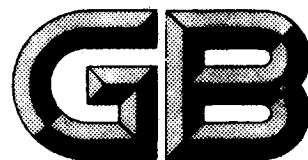


UDC 676.492:621.315.613

K 10



中华人民共和国国家标准

GB 7195—87

云母纸试验方法

Test methods of mica papers

1987-01-21 发布

1987-12-01 实施

国家标准局 发布

云母纸试验方法

Test methods of mica papers

本标准适用于电气绝缘云母制品所用云母纸的性能试验。

1 样品的处理条件和试验条件

1.1 样品的处理条件

除非另有规定,样品应在温度 23 ± 2 °C和相对湿度45%~55%的条件下处理24h。

1.2 试验条件

除非另有规定,试验应在温度 23 ± 2 °C和相对湿度45%~55%的条件下进行。

2 样品和试样

2.1 样品的取法

对卷筒纸或平张纸,至少应先将最外两层除去,然后取约 1 m^2 的样品。

2.2 试样的取法

任何试验的试样,应制备成使其能代表卷或张的全宽。试样的制取方法没有规定,但边缘应平齐,不应有裂缝和毛刺。

试样的形状、尺寸和数量在各项试验方法中规定。

3 试验方法

3.1 定量

沿纸横向制取最大可能数目的试样。试样尺寸为 $100 \pm 0.5 \text{ mm} \times 100 \pm 0.5 \text{ mm}$ 或 $\phi 113 \pm 0.5 \text{ mm}$ 。质量采用感量为1mg的天平进行称量。

定量按下式计算:

$$W = \frac{g}{F}$$

式中: W ——定量, g/m^2 ;

g ——试样的质量, g ;

F ——试样的面积, m^2 。

以中值作为试验结果,并报告最大值和最小值,取三位有效数字。

3.2 厚度

3.2.1 试验仪器

采用恒压精密刻度盘式测厚装置进行测定。其测量面面积为 $2 \pm 0.1 \text{ cm}^2$,施于试样的压强为 $0.1 \pm 0.01 \text{ MPa}$ ($1 \pm 0.1 \text{ kgf}/\text{cm}^2$),分度值为 $0.001 \sim 0.002 \text{ mm}$ 。两测量面的平行度在 0.005 mm 以内。可动之测量面上下移动的方向应与固定测量面的表面垂直。多次测量后的零点应维持不变。刻度值的准确度在 0.005 mm 以内。

3.2.2 试验步骤

沿纸的横向切取宽 100 mm 长度等于卷幅宽的试样,每间隔 100 mm 测定一点,共测10点,若其中有一点测量值超出允许偏差时再另取试样继续测定10点。