

UDC 678.072-42 : 621.315.616 : 678.017  
K 15



# 中华人民共和国国家标准

GB 5134—85

---

## 电气绝缘层压棒试验方法

Test methods of laminated rods used for electrical insulation

1985-04-29 发布

1986-02-01 实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

电气绝缘层压棒试验方法

GB 5134—85

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年1月第一版 2006年6月电子版制作

\*

书号:155066·1-25974

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

本标准规定了电气绝缘层压棒的试验方法。

## 1 适用范围

本方法适用于以纸、棉布、玻璃布、尼龙布等为底材的电气绝缘层压棒的型式试验，出厂试验和验收试验。

## 2 取样

2.1 应从距离端头不少于20 mm处截取试样。

2.2 加工后的试样端面应平整，不得有裂纹和分层现象，表面应无损伤，并不得有因加工引起的碳化痕迹。

## 3 处理

3.1 为消除材料曾经受潮的影响并获得再现性试验结果，张力、弯曲、压缩、比重等物理性能试样应作如下处理：

3.1.1 没有争议情况下，试样可不进行处理。在有争议情况下，试验之前试样应在具有热风循环的温度为 $50 \pm 3$  °C的烘箱中处理48 h，然后在干燥器中冷却到室温，试验可在 $25 \pm 8$  °C的室温条件下进行。

## 4 尺寸测量

4.1 长度 用刻度1 mm的钢板尺或卷尺测量，沿圆周平行于轴线测量三点，取平均值。

4.2 直径 用刻度0.02 mm的游标卡尺，在棒的两端和中部每处沿圆周均匀测量四点，取平均值。

### 4.3 翘曲

4.3.1 设备 水平平台，紧固在平台上的具有垂直平面的刚性挡板，塞尺。

4.3.2 步骤 把棒放在平台上，紧贴着挡板的垂直平面转动，用塞尺测定棒与垂直平面间的最大间隙，准确至0.02 mm。

4.3.3 报告及计算 以测得的1 m长度棒的任何部分与挡板间的最大间隙作为翘曲(或不直度)。

$$W_{1000} = (1000D/L^2) \times 100$$

式中： $W_{1000}$ ——折算到1 m长度棒的翘曲百分率；

$D$ ——测得的最大间隙，mm；

$L$ ——棒的实际长度，mm。

若要比对任何给定长度的实际偏差与该长度的允许偏差，可用公式：

$$D_x = (L_x/1000)^2 \times D_{1000}$$

式中： $D_x$ ——给定长度的允许偏差，mm；

$D_{1000}$ ——1 m长度的允许偏差，mm；