

UDC 667.613.8 : 539.55  
G 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1731—93

---

## 漆膜柔韧性测定法

Determination of flexibility of films

1993-03-20 发布

1993-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1731—93

## 漆膜柔韧性测定法

代替 GB 1731—79

Determination of flexibility of films

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用柔韧性测定器测定漆膜柔韧性的方法,并以不引起漆膜破坏的最小轴棒直径表示漆膜的柔韧性。

### 2 引用标准

GB 1727 漆膜一般制备法

GB 1764 漆膜厚度测定法

GB 3186 涂料产品的取样

### 3 材料和仪器

#### 3.1 底板:

底板应是平整、无扭曲,板面应无任何可见裂纹和皱纹。除另有规定外,底板应是 120 mm×25 mm×0.2~0.3 mm 马口铁板。

#### 3.2 4倍放大镜。

#### 3.3 柔韧性测定器:

如图所示,柔韧性测定器由直径不同的 7 个钢制轴棒固定在底座上组成的。各轴棒的尺寸如下:

轴棒 1 长 35 mm,直径  $\phi 15_{-0.05}^0$  mm;

轴棒 2 长 35 mm,直径  $\phi 10_{-0.05}^0$  mm;

轴棒 3 长 35 mm,直径  $\phi 5_{-0.05}^0$  mm;

轴棒 4 长 35 mm,直径  $\phi 4_{-0.05}^0$  mm;

轴棒 5 35 mm×10 mm×3±0.1 mm,曲率半径 1.5±0.1 mm;

轴棒 6 35 mm×10 mm×2±0.1 mm,曲率半径 1±0.1 mm;

轴棒 7 35 mm×10 mm×1±0.1 mm,曲率半径 0.5±0.1 mm;

柔韧性测定器经装配后,各轴棒与安装平面的垂直度公差值不大于 0.1 mm。