

UDC 676.2.017.8  
Y 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13528—92

---

## 纸和纸板表面 pH 值的测定法

Paper and board—Determination of surface pH

1992-06-12 发布

1993-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 纸和纸板表面 pH 值的测定法

Paper and board—Determination of surface pH

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定一种指定条件下,测定纸和纸板表面 pH 值的方法。  
本标准适用于多层纸板,涂布纸和纸板及其他表面特殊加工的纸和纸板。

### 2 定义

纸和纸板的表面 pH 值,是指表面润湿时所测得的 pH 值;测量是按本标准规定的方法进行。

### 3 原理

试样放置在尽量排除空气的衬有软橡皮或泡沫塑料垫的圆筒内,用 0.5 mL 纯水润湿试样,迅速插入由玻璃电极及参比电极组合而成的平头电极,使电极在试样上的压力保持恒定,在规定的时间内测量 pH 值。

### 4 仪器

- 4.1 pH 计:可读准至 0.1 pH 值,并带有温度校正装置。
- 4.2 玻璃电极与参比电极组合成平头电极。
- 4.3 具有单孔活塞型密封式自制塑料罐(见图)。
- 4.4 电导仪:最小读数为  $1 \times 10^{-3}$  mS/m,精度为 5%。
- 4.5 洗瓶一只、滴管一支、50 mL 烧杯一只。
- 4.6 计时表。