

## 纸和纸板表面pH的测定，GB/T 13528-2015

产品名称	纸和纸板表面pH的测定，GB/T 13528-2015
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

### 产品详情

GB/T 13528-2015是一项关于纸和纸板表面pH值测定的国家标准。该标准规定了使用电位差滴定法来测定纸和纸板样品表面的pH值。这种方法具有较高的准确性和可靠性，适用于纸和纸板的生产、科研及质量监督检验等领域。

在测定过程中，首先需要取适量纸或纸板样品，剪成小块并加入三角瓶中。然后加入约50mL去离子水，并振荡20分钟以使纸或纸板充分浸润。接下来，使用玻璃电极测定溶液的pH值，并使用标准氢氧化钠溶液进行电位差滴定，直到pH=7为止。记录消耗的标准氢氧化钠溶液体积V1。再将10mL甲醇加入三角瓶中，同样进行电位差滴定，直到pH=10为止，记录消耗的标准氢氧化钠溶液体积V2。

最后，根据公式计算出纸和纸板表面的pH值。计算公式为：纸和纸板表面的pH值 =  $V1 \times 0.005 / (m \times d)$ ，其中V1为标准氢氧化钠溶液的体积(mL)，m为样品质量(g)，d为溶液密度(g/mL)。

在实验过程中，需要注意避免二氧化碳、氧气和其他气体的污染，以及确保样品在室温下保存并在实验前平衡至少1小时。同时，玻璃电极和电位差计的使用需要按照说明书进行操作，并保持清洁干燥。

该标准的发布和实施对于提高纸和纸板产品的质量、满足生产、科研及质量监督检验等领域的需求具有重要意义。通过准确测定纸和纸板表面的pH值，可以评估其对包装、印刷、书写等应用领域的适用性，并为产品质量控制和改进提供依据。