



中华人民共和国国家标准

GB 12911—91

纸和纸板油墨吸收性的测定法

Paper and board—Determination of the ink absorbency

1991-05-18 发布

1992-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

纸和纸板油墨吸收性的测定法

GB 12911—91

Paper and board—Determination of the ink absorbency

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纸和纸板油墨吸收性测定方法。

本标准适用于平版、凹版和凸版印刷用白色或近白色、涂布或未涂布纸和纸板。

2 引用标准

GB 450 纸和纸板试样的采取

GB 10739 纸浆、纸和纸板试样处理与试验的标准大气

GB 1543 纸的不透明度测定法(纸背衬)

GB 7973 纸浆、纸及纸板漫反射因数测定法(漫射/垂直法)

3 原理

通过测定纸和纸板在规定时间内标准面积上吸收非干性油墨后表面反射因数 R_s 的降低来表示油墨吸收性能。

4 术语

4.1 油墨吸收性 纸和纸板在规定时间内吸收标准油墨的性能。以试样同一表面吸收油墨前后反射因数之差,除以该试样本来的反射因数即为油墨吸收值。

4.2 油墨吸收时间 从涂油墨开始到擦油墨擦完一半涂油墨面积时所需时间。

5 仪器

5.1 油墨吸收性试验仪(见图1)

仪器应设计成能在规定尺寸试样的 $2.0 \pm 0.4 \text{ cm}^2$ 正方形或圆形面积上均匀地涂上一层厚约 0.1 mm 的吸收性油墨,并能用擦墨纸按规定的油墨吸收时间擦去未吸收的油墨,在试样上留下色调均匀一致的墨迹。试验仪还应配备有下述备品或配件:

- a. 专用铁磁性油墨刮棒。
- b. 油墨刮刀。
- c. 标准吸收性油墨¹⁾。
- d. 擦墨纸¹⁾。

注:1)可向天津造纸技术研究所订购。