

UDC 676.2.017.44
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 2679.2—1995

纸和纸板透湿度与折痕湿度的测定 (盘式法)

Paper and board—Determination of water vapour
transmission rate (Dish method)

1995-07-06 发布

1996-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

纸和纸板透湿度与折痕透湿度的测定 (盘式法)

GB/T 2679.2—1995

Paper and board—Determination of water vapour
transmission rate (Dish method)

代替 GB 2679.2—81

本标准非等效采用国际标准 ISO 2528—1974(第一版)《薄页材料——透湿度的测定——盘法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纸和纸板透湿度及折痕透湿度的测定方法。
本标准适用于厚度在 3 mm 以下的纸及纸板和其他薄片材料。

2 引用标准

GB/T 450—89 纸和纸板试样的采取
GB/T 10739—89 纸浆、纸和纸板试样处理和试验的标准大气

3 术语

3.1 透湿度 纸或纸板两面保持一定的蒸汽压力差,水蒸气从试样的一面透到另一面,以 24 h 透过 1 m² 试样的水蒸气的质量表示(g/24 h·m²)。透湿度的大小取决于材料的厚度、材料成分的抗渗透以及试验的温湿度条件。

3.2 折痕透湿度 在与透湿度相同的试验条件下,折痕试片的透湿度与未折痕试片透湿度之差,以 24 h 透过 100 m 长试样折痕的水蒸气的质量表示(g/24 h·100 m)。

4 仪器和材料

4.1 恒湿恒温箱:温度可精确控制在±0.5℃范围内,相对湿度可精确控制在±2%r·h 范围内,风速为 0.5~2.5 m/s,关闭箱门后应控制在 15 min 内可再达到规定的温湿度。

4.2 透湿杯:如图 1 和图 2 所示,由杯和杯环组成。透湿杯采用不透湿、耐腐蚀的材料制作,杯的有效测试面积为 0.002 83 m²。

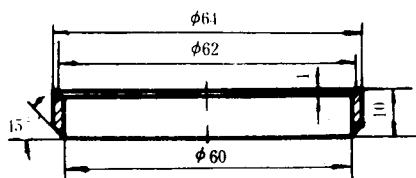


图 1 杯环

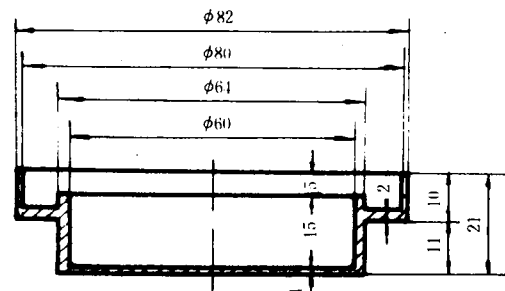


图 2 杯

注:直径大于 φ60 mm 的透湿杯也可以用。