



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 464.2—93

---

## 纸和纸板 干热加速老化的方法 ( $120\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $150\pm 2^{\circ}\text{C}$ )

Paper and board—Accelerated ageing—Dry heat  
treatment at 120 or 150°C

1993-03-01 发布

1993-10-01 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 干热加速老化的方法 (120±2℃或 150±2℃)

GB/T 464.2—93

Paper and board—Accelerated ageing—Dry heat  
treatment at 120 or 150℃

本标准等效采用国际标准 ISO 5630/4—1986《纸和纸板——加速老化方法 第四部分：120 或 150℃干热处理》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了纸和纸板在 120±2℃或 150±2℃下的干热加速老化方法。

本标准适用于高纯度纸如电器绝缘用纸,及类似的耐高温老化纸如文化用耐久纸等。

本标准不适用于和自然老化有高度相关性的加速老化试验。一般文化用纸可采用 GB 464.1 的老化方法。

### 2 引用标准

GB 450 纸和纸板试样的采取

GB 455.1 纸撕裂度的测定法

GB 464.1 纸和纸板的干热加速老化方法(105±2℃,72 h)

GB 2679.5 纸与纸板耐折度的测定法(M·I·T 耐折度仪)

GB 7974 纸及纸板白度测定法(漫射/垂直法)

GB 8940.1 纸和纸板白度测定法(45/0 定向反射法)

GB 10739 纸浆、纸和纸板试样处理与试验的标准大气

### 3 原理

将纸张置于恒温箱中,在 120℃或 150℃下干热老化处理一定时间,取出后测定其有关性能的变化,进而推导出纸张耐久性能的有关结论。

### 4 仪器

4.1 恒温箱:可通风并能保持空气温度在 120±2℃或 150±2℃的装置,取样后温度应能在 15 min 内回升。

4.2 干燥器:相对湿度 10%~35%(硫酸干燥器)。

4.3 试验仪器:有关的试验仪器要符合相应的国家标准或与之相应的标准的规定。

### 5 取样及处理

5.1 试样按 GB 450 和 GB 10739 的规定采取和处理,并在规定的标准大气条件下进行测定。

5.2 按相应的国家标准在尽可能邻近的部位,准备两份或四份用于测定材料性能的试样。

国家技术监督局 1993-03-01 批准

1993-10-01 实施