



中华人民共和国国家标准

GB/T 2678.4—94

纸浆和纸零距抗张强度测定法

Pulp and paper—Determination of zero-span tensile properties

1994-09-24 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

纸浆和纸零距抗张强度测定法

GB/T 2678.4—94

Pulp and paper—Determination of zero-span tensile properties

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用符合标准要求的零距抗张强度试验仪测定零距抗张强度的方法。
本标准适用于所有纸浆和纸。

2 引用标准

GB 450 纸和纸板试样的采取
GB 465.2 纸和纸板按规定时间浸水后抗张强度的测定法
GB 7981 纸浆实验室纸页的制备 常规纸页成型器法
GB 10739 纸浆、纸和纸板试样处理和试验的标准大气

3 原理

零距抗张强度试验是在两夹具间距离为 0~0.6 mm 时,把 15 mm 宽的试样拉断,试样上被夹的全部纤维所能承受的最大力值。因此,反映纤维本身的强度。

4 术语

零距抗张强度是指在标准试验方法规定的条件下,一定宽度的试样在两夹具间距为零时,试样所能承受的最大抗张力。

5 仪器

零距抗张强度试验仪能够满足在规定的零距条件下,作用于试样,测定零距抗张强度。零距抗张强度试验仪由以下部分组成。

- 5.1 可调间距的水平夹具:一夹具宽 15 mm,分左右两块,每一块上的两头有一凸出部分,凸起高度约 1 mm,宽 1 mm,两块共长 75 mm,与此夹具对应的另一夹具宽为 21.5 mm,在它的前面有一长 100 mm,宽 25 mm 的试样台,二夹具的间距可以调节为:0 mm,0.1 mm,0.2 mm,0.4 mm,0.6 mm 五档,根据不同需要选择使用其中一档。
- 5.2 夹头压力调节器:夹头压力范围为 400~600 kPa。
- 5.3 结果及程序显示器:测试结果显示于显示器上。
- 5.4 夹紧力气源及指示器:压缩空气压力范围为 1 000~2 000 kPa。