



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1446—2017

法庭科学纸张定量测定技术规范

Technical specifications for grammage of paper in Forensics

2017-10-02 发布

2017-10-02 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会文件检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 10)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心、重庆市公安局、最高人民检察院检察技术信息研究中心、中国政法大学、司法文明协同创新中心、北京市国家安全局司法鉴定中心。

本标准主要起草人:梁鲁宁、尹宝华、林雷祥、王蔚昕、廉哲、于健、高永伦、周颂东、刘建伟、罗勉。

法庭科学纸张定量测定技术规范

1 范围

本标准规定了法庭科学各类单张纸或不规则形状纸张定量的测定方法。
本标准适用于法庭科学纸张的定量检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 10739—2002 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定量 grammage

纸张单位面积的质量,以克每平方米(g/m^2)表示。

4 设备器材

设备器材包括:

- a) 专用裁切器:要求精度为实切面积(用游标卡尺测量)与规定面积的相对偏差小于0.5%;
- b) 电子天平:
 - 1) 分度值0.000 1 g(试样质量为1 g以下时);
 - 2) 分度值0.001 g(试样质量为1 g以上时)。
- c) 游标卡尺:分度值0.02 mm。

5 操作步骤

5.1 按专用裁切器取样面积($4\text{ cm}^2\sim 10\text{ cm}^2$)对纸张进行区域划分并编号,采用简单随机抽样法确定3个取样编号。

5.2 按GB/T 10739—2002中5.1~6.2对待测纸张进行温湿处理。

5.3 按抽样编号裁取3个样品,分别用电子天平进行称量并计算定量。

5.4 如果纸张样品只允许无损检验,则用电子天平称量纸张总体重量,用游标卡尺测量计算纸张整体面积,计算定量。

6 结果的表示

6.1 采用操作步骤5.1~5.3定量,结果表示采用6.2~6.4;采用操作步骤5.4定量,结果表示采用6.5。