



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1696—2019

---

## 法庭科学 纸张检验外观纸病分类规范

Forensic sciences—Specifications for classification of blemished paper appearance

2019-10-14 发布

2019-12-01 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。

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:北京市公安局、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:张建洲、王鑫、黄妍、梁鲁宁。

# 法庭科学 纸张检验外观纸病分类规范

## 1 范围

本标准规定了法庭科学纸张检验外观纸病的分类。

本标准适用于法庭科学领域中纸张检验鉴定。

## 2 术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**外观纸病 blemished paper appearance**

纸页表面可以直接观察到的各种疵点和缺陷。

## 3 外观纸病分类

### 3.1 匀度不良

纸张的匀度表示纸张结构的均一性,即纸张中纤维、填料及涂料等分布的均匀程度。匀度不良常表现为云彩花、浆道子、团状组织等,其特征分别为:

- a) 云彩花:透光观察纸张时观察到的不规则、不均匀的云朵状的结构。
- b) 浆道子:由于纤维分布不均,透光可见的纤维聚集而形成的条状浆痕。
- c) 团状组织:纤维互相絮聚在一起成为一团团的状态,且无规则的分布在纸张中。

### 3.2 尘埃

尘埃是暴露在纸的表面,在任何照射角度下都能见到的,与纸面有明显颜色差异的各种杂色小点。常见的有:

- a) 纤维性尘埃;
- b) 非金属性尘埃;
- c) 金属性尘埃。

### 3.3 褶皱

褶皱常见种类有:

- a) 褶子:纸页因折叠或重叠而形成的叠痕或折痕,包括活褶、死褶。
- b) 鼓泡:纸页出现局部收缩,导致纸面有凸出的泡,并在起泡的纸面上有细曲皱。
- c) 泡泡纱:纸面上有排列较密的细小泡点,犹如“泡泡纱”类布一般。

### 3.4 斑点

斑点是与纸面颜色相差不大,而色泽明暗和反光与纸面不一致的点子。常见种类有:

- a) 湿斑;
- b) 汽斑;