



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1445—2017

---

## 法庭科学压痕字迹的静电显现技术规范

Technical specifications for electrostatic appearance of  
impression writing 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、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、重庆市公安局、北京市国家安全局司法鉴定中心。

本标准主要起草人:尹宝华、魏晓蕙、梁鲁宁、王蔚昕、周颂东、刘建伟、刘晓东、齐凤亮、廉哲、高永伦、罗勉。

# 法庭科学压痕字迹的静电显现技术规范

## 1 范围

本标准规定了法庭科学静电显现压痕字迹的设备器材、实验室环境要求、操作步骤、检验意见。  
本标准适用于法庭科学领域纸张上压痕字迹的显现。

## 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。

GA/T 822—2009 压痕静电显现仪技术要求

## 3 显现原理

聚酯薄膜被真空吸附与纸张贴紧后,通过高压电晕数次充电,压痕处因吸附较多电荷与其他位置形成电位差,使压痕处与其他位置对静电粉末吸附能力存在差异,从而将聚酯薄膜上的潜在图像清晰地显现出来。

## 4 设备器材

设备器材包括:

- a) 静电压痕仪:符合 GA/T 822—2009 技术要求;
- b) 静电粉末:平均粒径 10  $\mu\text{m}$  左右;
- c) 聚酯薄膜:无色透明,厚度 6  $\mu\text{m}$  左右;
- d) 透明胶纸;
- e) 温度计:分度值 0.1  $^{\circ}\text{C}$ ;
- f) 湿度计:分度值 1%。

## 5 实验室环境要求

环境要求包括:

- a) 卫生洁净;
- b) 通风良好;
- c) 温度:22  $^{\circ}\text{C}$ ~28  $^{\circ}\text{C}$ (推荐);
- d) 湿度:60%~80%(推荐)。

## 6 操作步骤

6.1 按第 5 章的要求调节实验室温湿度,将待显现压痕文件在此环境放置半小时以上。