



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1243—2015

法庭科学光学检验手印技术规范

Technical specifications for latent fingerprint development by optical
examination in forensic science

2015-02-11 发布

2015-02-11 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指纹检验标准化分技术委员会(SAC/TC 179/SC 3)提出并归口。

本标准起草单位:重庆市公安局刑警总队、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:白笙学、刘寰、常柏年、李孝君。

法庭科学光学检验手印技术规范

1 范围

本标准规定了光学检验常见手印的原理、设备、环境要求、检验方法及注意事项。
本标准适用于采用光检验法对汗液手印、灰尘手印、血手印、油脂手印等手印的检验。

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。

GA/T 144—1996 指纹专业名词术语

3 术语和定义

GA/T 144—1996 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

配光检验技术 **optical examination method**

用光线照射被检验客体,通过选择照明光线的入射角度和方向来调整控制客体反射光亮度分布的技术。

3.2

定向反射照明技术 **directional reflection illumination**

在与照明光线入射角度相等的反射角方向观察被检验客体的反射光亮度分布的技术。

3.3

均匀照明技术 **uniform illumination**

用多个相同的光源以 45° 角对称照射客体,在垂直方向观察客体反射光亮度分布的技术。均匀照明应使客体的各个位置受到均匀照射,不产生明显的照明阴影。

3.4

暗视场照明技术 **dark field illumination**

照明光线以 $10^\circ\sim 30^\circ$ 的入射角度照射被检验客体,在垂直方向观察客体反射光亮度分布的技术。

3.5

侧光照明技术 **side lighting**

照明光线以 $60^\circ\sim 80^\circ$ 的入射角度从一侧照射被检验客体,在垂直方向观察客体反射光亮度分布的技术。

3.6

掠入射照明技术 **grazing incident lighting**

照明光线以 $80^\circ\sim 90^\circ$ 的入射角度照射被检验客体,在垂直或倾斜方向观察客体的反射光亮度分布的技术。

3.7

垂直透射照明技术 **vertical transmitted illumination**

照明光线从被检验客体背面垂直入射,在客体正面垂直方向观察客体透射光亮度分布的技术。