



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1438—2017

法庭科学荧光粉末显现手印技术规范

Technical specifications for latent fingerprint development by fluorescent powder in Forensics

2017-11-20 发布

2017-11-20 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分技术委员会(SAC/TC 179/SC 3)提出并归口。

本标准起草单位:湖北警官学院、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:张剑、张苗苗、马荣梁、曲会英、薛静、段冶、毕达宇、邱照、刘寰。

法庭科学荧光粉末显现手印技术规范

1 范围

本标准规定了法庭科学荧光粉末显现手印方法的适用对象、设备、试剂、实验环境要求、操作步骤及注意事项。

本标准适用于显现大多数干燥非渗透性客体和少数遗留时间较短的半渗透性客体上的潜在手印。

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 法庭科学指纹专业术语

3 术语和定义

GA/T 144 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

荧光粉末 fluorescent powder

在一定波长的激发光照射下能够激发荧光的粉末。

4 显现原理

手印物质与荧光粉末产生物理吸附。根据物面颜色选择不同的荧光粉末以调整手印与背景的亮度分布,将粉末微粒附着在纹线上,在激发光的照射下,纹线发出不同颜色的荧光,从而显出手印。

5 设备、试剂、实验环境要求

5.1 设备

5.1.1 指纹刷

磁性指纹刷、动物毛刷、化纤刷、一体式粉末指纹刷等。

5.1.2 激发光源

多波段光源、蓝光灯、紫外灯、激光光源、红外光源等。

5.1.3 照相器材

数码相机或其他图像采集设备、微距镜头、相机固定支架。

5.1.4 截止滤光片

长通滤光片、短通滤光片、带通滤光片、紫外防护镜或防护面罩、手套、头套、口罩、比例尺、洗耳球。