



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1700—2019

法庭科学 彩色激光打印(复印)文件 跟踪暗码显现方法

Forensic sciences—Methods for development of tracking codes
in color laser printers and copiers

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:公安部物证鉴定中心、湖北警官学院、黑龙江省公安厅。

本标准主要起草人:韩星周、闫海倩、王晓光、郝红光、黄文林、李江春、郭姿含、秦达、刘存孝、王锦生。

法庭科学 彩色激光打印(复印)文件 跟踪暗码显现方法

1 范围

本标准规定了法庭科学领域中彩色激光打印(复印)文件跟踪暗码的显现方法。

本标准适用于法庭科学领域中利用跟踪暗码对彩色激光打印(复印)文件进行种属鉴别及同一认定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

跟踪暗码 tracking code

由重复出现在彩色激光打印(复印)文件页面上的黄色微小墨点所组成的点阵图形。

注：也称暗记、数字水印。

2.2

跟踪暗码的显现 development of tracking code

在一定的仪器设备、光源及放大倍率等条件下,将彩色激光打印(复印)文件上的跟踪暗码清楚地展现,以便固定、提取的过程。

3 显现方法

3.1 放大观察法

使用放大镜、显微镜等光学设备,可观察到跟踪暗码。

3.2 多波段光源(光谱)显现法

使用多波段光源光谱设备,在合适的波段光源下,可显现出跟踪暗码。

3.3 紫外荧光扫描仪显现法

使用紫外荧光扫描仪扫描处理,可显现出跟踪暗码。

3.4 图像处理显现法

使用可见光扫描仪,扫描分辨率不低于 600 dpi、全彩模式,将彩色激光打印(复印)文件扫描完成后,再选择图像处理软件,利用软件的模式、通道、曲线等功能,可显现跟踪暗码。

3.5 其他显现法

利用分色照相等其他显现方法。