



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1700—2023

代替 GA/T 1700—2019

法庭科学 彩色激光打印(复印) 文件跟踪暗码检验

Forensic sciences—Tracking code examination for color laser
printed and copied documents

2023-03-01 发布

2023-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 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》，与 GA/T 1700—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了部分术语和定义(见第 3 章,2019 年版第 2 章)；
- 增加了仪器与工具(见第 4 章)；
- 增加了跟踪暗码点阵基本单元的确定(见第 6 章)；
- 增加了跟踪暗码在打印(复印)文件检验中的应用(见第 7 章)；
- 增加了注意事项(见第 8 章)。

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专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：湖北警官学院、公安部物证鉴定中心、中国刑事警察学院、烟台市公安局、广东省公安厅、黑龙江省公安厅、湖北省公安厅、武汉市公安局、无锡市公安局、大连市公安局。

本文件主要起草人：李江春、韩星周、郝红光、李彪、郭姿含、韩伟、秦达、王晓光、闫海倩、胡迎梅、刘存孝、王锦生、李国清、王筠、李胜、朱若兰、张晶、王三一、袁静。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2019 年首次发布为 GA/T 1700—2019；
- 本次为第一次修订。

法庭科学 彩色激光打印(复印) 文件跟踪暗码检验

1 范围

本文件规定了法庭科学领域彩色激光打印(复印)文件跟踪暗码检验中的仪器与工具、跟踪暗码点阵的显现、跟踪暗码点阵基本单元的确定、跟踪暗码在打印(复印)文件检验中的应用以及注意事项。

本文件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、同一性的检验以及文件形成时间的检验。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

跟踪暗码 tracking code

彩色激光打印(复印)文件页面上潜在的、有规律排列的微小黄色墨点。

注：也称暗记、数字水印。

3.2

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。

3.3

跟踪暗码点阵基本单元 tracking code dot array basic unit

彩色激光打印(复印)文件页面上周期性重复出现的跟踪暗码点阵图形。

3.4

边界带 boundary zone

划分出两个相邻跟踪暗码点阵基本单元之间的空间区域。

3.5

边界线 border line

划分出两个相邻跟踪暗码点阵基本单元的线条。

4 仪器与工具

仪器与工具包括但不限于：

- a) 分辨率不低于 600 dpi 的扫描仪；
- b) 带有测量功能的显微镜；