

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T XXXX—XXXX

法庭科学 化学纤维物证横截面形状检验
显微镜法

Forensic sciences—Examination methods for cross-section shapes of
chemical fiber evidence—Microscopy

行业标准信息服务平台

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX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。

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。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会理化检验分技术委员会（SAC/TC 179/SC 4）提出并归口。

本文件起草单位：公安部物证鉴定中心，上海市公安局物证鉴定中心、安徽省公安厅。

本文件主要起草人：石慧霞、郭洪玲、李海燕、胡灿、权养科、丁敏菊、祁秋景。

行业标准信息服务平台

法庭科学 化学纤维物证横截面形状检验 显微镜法

1 范围

本文件规定了法庭科学领域中纤维横截面切片制样方法和纤维横截面形状显微镜检验方法。本文件适用于法庭科学领域中化学纤维物证横截面形状检验，其他行业亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB/T 13966 分析仪器术语

GA/T 242 法庭科学微量物证的理化检验术语

3 术语和定义

GB/T 13966和GA/T 242界定的术语和定义适用本文件。

4 原理

将化学纤维包埋、切片，利用光学显微镜、扫描电子显微镜，检测切片中纤维的横截面形状，依据横截面形状特征，对纤维物证进行分析和比对。

5 试剂和材料

试剂和材料包括：

- a) 剪刀；
- b) 空心塑料软管（如一次性滴管）；
- c) 载玻片；
- d) 双面胶；
- e) 橡皮泥；
- f) 镊子；
- g) 盖玻片；
- h) 粘有导电胶的扫描电镜取样台；
- i) 包埋剂（硬度高的室温固化胶粘剂，如改性丙烯酸酯双组分胶粘剂）；
- j) 毛刷；
- h) 手术刀。

6 仪器和设备