



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2329—2025

法庭科学 虹膜图像相似度检验 技术规范

Forensic sciences—Technical specifications for iris image similarity
examination

2025-01-21 发布

2025-07-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 技术要求 2

6 检验 3

7 检验结果 4

附录 A(规范性) 似然率计算原理 6

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。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)提出并归口。

本文件起草单位：公安部鉴定中心、公安部刑事侦查局、中国人民公安大学、中国科学院自动化研究所、北京市公安局、辽宁省公安厅、浙江省公安厅、湖南省公安厅、长沙市公安局、湖南警察学院。

本文件主要起草人：陈子龙、韩柯、王铭兆、李孝君、王子政、吴浩、秦旗、吕昱帆、谢群、曲会英、刘寰、卢亮、刘静、唐云祁、孙哲南、王云龙、李庆春、王威、叶方卿、曾靖、杨志伟、陈瑶清。

法庭科学 虹膜图像相似度检验 技术规范

1 范围

本文件规定了采用虹膜图像相似度进行虹膜检验的技术要求,描述了虹膜图像相似度检验的方法,并确立了虹膜图像相似度检验的步骤。

本文件适用于法庭科学领域虹膜图像相似度检验。

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 37036.4—2021 信息技术 移动设备生物特征识别 第4部分:虹膜

GB/T 41786—2022 公共安全 生物特征识别 术语

GB/T 41988—2022 公共安全 虹膜识别应用 图像技术要求

GB/T 41989—2022 公共安全 虹膜识别应用 算法评测方法

3 术语和定义

GB/T 37036.4—2021 和 GB/T 41786—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

检材虹膜图像 questioned iris image

法庭科学领域中未知的或者不确定身份信息的虹膜照片或视频画面中的虹膜图像。

3.2

样本虹膜图像 known iris image

法庭科学领域中用来和检材虹膜图像进行比对的、已知身份信息或其他信息的虹膜图像。

3.3

虹膜图像特征 iris image feature

反映在图像上,并能够被识别的虹膜特征。

3.4

相似度 similarity

比对的输出结果,代表参与比对的兩幅虹膜图像特征的相似程度。

[来源:GB/T 41786—2022,3.1.20,有修改]

3.5

正样本对 positive pairs

来源于同一只眼睛的兩幅不同虹膜图像。