



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 144—2018
代替 GA/T 144—1996

法庭科学指纹专业术语

Terminology for fingerprint in Forensics

2018-08-08 发布

2018-08-08 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
法庭科学指纹专业术语
GA/T 144—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年8月第一版

*

书号: 155066 • 2-34163

版权专有 侵权必究

前 言

本标准代替 GA/T 144—1996《指纹专业名词术语》，与 GA/T 144—1996 相比主要技术变化如下：

- 增加了手掌面皮肤解剖学术语(见第 4 章)；
- 增加了指头乳突花纹特征术语内容(见 5.1、5.2)；
- 增加了样本手印术语及手印鉴定术语(见第 8 章、第 9 章)；
- 删除了部分术语(见 1996 年版的 3.1.81、3.1.86、3.1.87)；
- 按照部位及特征将术语分别归类修改(见第 2 章～第 9 章)。

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：中国人民公安大学、北京市公安局、公安部物证鉴定中心、江苏省张家港市公安局。

本标准主要起草人：罗亚平、赵雅彬、常冉、刘寰、曲会英、薛静、姜秀峰。

本标准的历次版本发布情况为：

- GA/T 144—1996。

法庭科学指纹专业术语

1 范围

本标准规定了法庭科学指纹专业术语。

本标准适用于指纹检验、指纹显现、指纹自动识别系统应用及档案管理等领域。

2 手掌面区域划分术语

2.1

手纹 ridge on the hand

生长分布于人手的指掌面上的乳突纹线、屈肌褶纹、皱纹等皮肤花纹的总称,包括指纹、指节纹、掌纹。

2.2

指纹 ridge on the first joint; fingerprint

手指第一指节的乳突纹线。

2.3

指节纹 ridge on the joints

手指第二、三指节的乳突纹线。

2.3.1

第二指节 the second joint

从手指尖向手指根方向计数的第二节。

2.3.2

第三指节 the third joint

从手指尖向手指根方向计数的第三节。

2.4

掌纹 ridge on the palm

手掌表面的乳突纹线。

2.4.1

掌面 plain palm

手掌心表面的区域。

2.4.2

手掌指根区 interdigital palm area

食指、中指、环指、小指四指根部以下,手掌第一屈肌褶纹水平延伸线以上的部分。

2.4.3

手掌内侧区 thenar

第二屈肌褶纹以下,拇指根部一侧至掌心的区域。

2.4.4

手掌外侧区 hypothenar

第一屈肌褶纹以下,小指侧边沿至掌心的区域。

2.4.5

掌侧 ulnar side plam

手掌外侧(小指侧)表面的区域。

3 手掌面纹线术语

3.1

乳突纹线 friction ridge

手掌面或脚掌面表皮外层突起的部分。

3.2

犁沟 furrow

与凸起的乳突纹线相间的凹下纹线。

3.3

乳突纹线的基本形态 basic ridge pattern

单根纹线所具有的几何形态。

3.3.1

弓形线 arch-shaped line

从指纹一侧流向另一侧,呈弯弓状且不回转的纹线。

3.3.2

棒形线 beeline

呈棒状或近似直线状的纹线。

3.3.3

弧形线 curve-shaped line

呈明显弯曲圆弧状的纹线。

3.3.4

波浪线 wave-shaped line

上下略起伏,呈波浪状的纹线。

3.3.5

箕形线 loop-shaped line

从一侧流向另一侧,并自然弯曲返回原方向的纹线。

3.3.6

环形线 ring-shaped line

呈闭合圆形、椭圆形或类圆形的纹线。

3.3.7

螺形线 whorl-shaped line

绕一 endpoint 旋转一周以上所形成的螺旋形状的纹线。

3.3.8

曲形线 S-type or Z-type recurving ridge

弯曲呈“S”形状或“Z”形状的纹线。

3.4

褶皱 flexion crease

由于肌肉的弯曲拉伸在手指关节和手掌上形成的粗大明显的凹陷条纹。

3.5

皱纹 crease

由于皮肤的张弛、堆积活动所形成的细小沟纹。

3.6

伤疤 scar

受创皮肤局部,由新生的纤维细胞和结缔组织繁殖、增生、填充而形成的一种创痕。

3.7

脱皮 scarf skin

由于重摩擦、强挤压或病变等因素而引起的皮肤角化层的局部脱落。

3.8

汗孔 pore

乳突纹线上分布的小的开口,汗腺导管穿过表皮深部到达角质层形成的口部,人体自身分泌的汗液通过该开口排除体外。

4 手掌面皮肤解剖学术语

4.1

表皮 epidermis

手掌皮肤的最浅层,属于复层扁平(或鳞状)上皮细胞组织。

4.1.1

基底层 basal layer

位于表皮深部,附着于基膜上。

4.1.2

棘层 spinous layer

由5层~10层棘细胞组成。

4.1.3

颗粒层 granular layer

由2层~5层梭形扁平细胞组成。

4.1.4

透明层 transitional hyalin layer

由3层~5层梭形扁平细胞组成,胞核和胞器均消失。

4.1.5

角质层 horny layer

表皮的最外层部分,由15层~20层扁平、没有细胞核的死亡细胞构成。

4.2

真皮 dermis

主要由结缔组织组成,含有大量胶原纤维、弹性纤维、网状纤维和多种结缔组织细胞,交织着许多血管、淋巴、腺体以及神经。

4.2.1

乳突层 dermal papilla layer

紧邻表皮的薄层结缔组织。

4.2.2

网织层 reticular layer

位于乳突层下方,真皮的主要组成部分,由致密结缔组织组成,粗大的胶原纤维组织交织成网。

4.3

皮下组织 hypodermis

位于真皮下方,与真皮无明显界限,由松散的结缔组织组成,含脂肪与丰富的血管、淋巴管、神经、汗腺和毛囊。

5 指头乳突花纹特征术语

5.1

纹线系统 ridge flow

具有相同形态和流向的纹线组。

5.1.1

内部系统 inner area

位于指头乳突花纹中心部位,又称中心系统。主要由箕形线、环形线、螺形线、曲形线以及混合线组成。

5.1.2

外部系统 outer area

位于指头乳突花纹的上部及两侧,又称外围系统。主要由弓形线组成,弓形线从上部及两侧将内部系统包绕。

5.1.3

根基系统 basal area

位于指头乳突纹线下部。主要由横直线和波浪线组成,结构简单。

5.2

三角 delta

三组不同流向的纹线汇合之处,形成三角状态。

5.2.1 三角的三大支流

5.2.1.1

上部支流 upper-type line

外围系统在三角部位最内侧的纹线。

5.2.1.2

下部支流 bottom-type line

根基系统在三角部位最上侧的纹线。

5.2.1.3

内部支流 inner-type line

内部系统在三角部位最外侧的纹线。

5.2.2 三角的构成

5.2.2.1

外角点 outer delta point

三角的上部支流和下部支流的汇合点。

5.2.2.2

上角点 upper delta point

三角的上部支流和内部支流的汇合点。

5.2.2.3

下角点 bottom delta point

三角的下部支流和内部支流的汇合点。

5.2.2.4

追迹线 tracing line

从左三角的下部支流开始,沿着这条支流向右三角方向追迹,用来测定左右三角之间关系的纹线。

5.3

指纹特征 fingerprint feature

指纹的中心、三角、纹型、细节特征等指纹属性。

5.4

指纹纹型 fingerprint pattern

第一指节内部系统中心花纹的基本形态。

5.4.1

弓型纹 arch

纹线从指纹的一侧横流至另一侧不返回,上部主要由弓形线、下部主要由波浪线和直行线上下层叠组成的花纹类型。

5.4.2

弧形纹 plain arch

上部由较多的弧度较小的弓形线相层叠,下部由较少的波浪线和直行线相组合构成的花纹形态。

5.4.3

帐形纹 tented arch

上部由较多的弧度大的弓形线相层叠,下部由较少的波浪线和直行线组成,花纹中心有一根以上斜行线或棒线支撑着中心弓线,形似帐篷的花纹形态。

5.4.4

箕型纹 loop

中心由一条以上的箕形线,上部及两侧由弓形线包绕,下部由一些波浪线和直行线为根基组成的花纹类型。

5.4.4.1

左箕 left loop

箕形线的箕口朝向左侧的箕型纹。

5.4.4.2

右箕 right loop

箕形线的箕口朝向右侧的箕型纹。

5.4.4.3

正箕 ulnar loop

箕口朝向小指的箕型纹。

5.4.4.4

反箕 radial loop

箕口朝向拇指的箕型纹。

5.4.5

斗型纹 whorl

花纹中心由一条以上的环形线、螺形线或曲形线相层叠,其上部 and 两侧由弓形线包绕,下部由波浪线和横直线为根基构成的花纹类型。

5.4.5.1

环形斗 ring whorl

花纹中心由一条以上的环形线相套叠组成的斗型纹。

5.4.5.2

螺形斗 spiral whorl

花纹中心由一条以上起点、方向一致的螺形线并行绕旋组成的斗型纹。

5.4.5.3

绞形斗 wring whorl

花纹中心由两条以上独立起点、方向相反的螺形线,且螺形线的起点伸进对方的假箕头中,相互绞绕旋转构成的斗型纹。

5.4.5.4

曲形斗 curve whorl

花纹中心仅有一条完整、独立的曲形线,其上下两个回转弯曲部分圆滑顺势,并朝同一方向旋转的斗型纹。

5.4.5.5

双箕斗 double loop

花纹中心由两条以上独立、圆滑的曲形线相层叠,或在一条完整曲形线的两个假箕头内各由一条以上随曲形线旋绕的箕形线所组成的斗型纹。

5.4.5.6

囊形斗 central pocket loop

花纹中心由一条以上的闭口箕形线,中心闭口箕形线内由一条以上弧形线,其弧形凸面对向箕形线闭口处,所组成的形似囊袋状的花纹形态。仅有一条弧形线时,其凸面不能与引向闭口处的纹线相接触。

5.4.6

混杂型纹 accidental

中心花纹由两种以上的纹形体系相混合,或是一些形态畸特、结构杂乱而无法归入弓型纹、箕型纹和斗型纹,其上部 and 两侧由弓形线体系包绕,下部由波浪线和直行线相层叠构成的花纹类型。

5.4.6.1

箕帐混合纹 loop and tented arch combination

内部花纹由一箕、一帐两种形态的纹线体系组合而成,通常箕形部分成横弯俯头状态,包绕着处于中下方的帐形部分,具有三个系统,两个以上三角。

5.4.6.2

箕斗混合纹 loop and whorl combination

内部花纹由一箕、一斗两种形态的纹线体系组合而成,通常斗形部分居于中央,周围被弯曲的箕形纹所包绕,具有三个系统,两个以上三角。

5.4.6.3

并列箕形纹 loop and loop combination

内部花纹由两个以上独立、完整、并列的箕形线体系组成,具有三个系统,一个以上三角。

5.4.7

杂形纹 mixed pattern

花纹的形态、结构杂乱,不符合弓型纹、箕型纹、斗型纹及混杂型纹条件的花纹类型。

5.4.8

畸特纹 abnormal pattern

由畸形指、叉指、并联指等所形成,或是形态极为特殊的花纹。

5.5

细节特征 minutiae

在指纹检验中,每条乳突纹线所呈现的端点、与相邻纹线或棒线的结合。

5.5.1

起点 beginning

一条乳突纹线的起始端点。

5.5.2

终点 ending

一条乳突纹线的最后端点。

5.5.3

分歧 bifurcation

一条乳突纹线于某一点分叉为两条乳突纹线。

5.5.4

结合 connecting

两条相邻并行的乳突纹线于某一点汇合,合并成一条乳突纹线。

5.5.5

小勾 hook

一条乳突纹线于某一点分叉出一条短线,形似勾状结构,分叉线长度小于 5 mm。

5.5.6

小眼 enclosure

一条乳突纹线于某一点分叉出一条短线后又与原乳突纹线结合,形似眼状结构,其长度小于 5 mm。

5.5.7

小桥 bridge

一条斜行的短线将两条乳突纹线连接,形似小桥状结构,其长度小于 5 mm。

5.5.8

小棒 line

一条独立的、长度大于 1 mm 且小于 5 mm 的乳突纹线。

5.5.9

小点 dot

一个独立的点状结构,其长度小于 1 mm。

5.6

细点线 incipient ridge

生长在犁沟中的一种细小纹线和点状结构,与周围的乳突纹线相比,宽度窄、较浅,通常细点线上没有汗孔。

5.7

汗孔特征 pore feature

汗孔的边缘形态及在乳突纹线上所处位置等。

5.8

乳突纹线边沿形态 edge shape

每条乳突纹线的边沿显示的凹凸起伏的形态。

6 指节及手掌面特征术语

6.1

指节平弧型纹 plain arch ridge on the second or third joint

中段主要由横向的弧形线组成的指节花纹。

6.2

指节倾斜型纹 down & out ridge on the second or third joint

中段主要由斜行直线组成的指节花纹。

6.3

指节混合型纹 mixed ridge on the second or third joint

中段由弧形线、斜行线、弯折线及波浪线等混合而成的指节花纹。

6.4

指节第一屈肌褶纹 the first flexion crease on the finger joint

手指末节与第二指节连接处较粗大的沟纹。

6.5

指节第二屈肌褶纹 the second flexion crease on the finger joint

第二指节与指根节连接处较粗大的沟纹。

6.6

指节第三屈肌褶纹 the third flexion crease on the finger joint

指根部与手掌连接处较粗大的沟纹。

6.7

掌纹特征 palm feature

掌纹的掌位、区位、纹型、纹线数、点特征、线特征、面特征等掌纹属性。

6.8

手掌褶皱 palmar crease

手掌面皮肤上由于松弛、堆积形成的细小沟纹。

6.8.1

手掌第一屈肌褶纹 the first flexion crease on the palm

起源于手掌外侧,向内横贯手掌上部流至食指根部的较粗大的沟纹。

6.8.2

手掌第二屈肌褶纹 the second flexion crease on the palm

起源于拇食指间,经掌心斜行流至手掌外侧部的较粗大的沟纹。

6.8.3

手掌第三屈肌褶纹 the third flexion crease on the palm

起源于第二屈肌褶纹同一点或下方,凸向掌心流至腕部的较粗大的沟纹。

6.9

腕部三角 wrist delta

掌纹内侧区纹线、外侧区纹线和腕部水平方向纹线汇集形成的靠近腕部的三角结构。

6.10

指根三角 interdigital delta

食指、中指、环指和小指与平面掌纹连接的地方通常会形成的三角结构。

6.11

花纹三角 pattern delta

平面掌纹中指根三角、腕部三角和其他位置形成的三角。

6.12

折返点 return point

斗型纹、箕型纹最内一条完整弧形线的顶点。

6.13

折返点方向 core direction

从折返点出发指向中心花纹流向的方向。

6.14

褶皱交点 crease crossover

相交皱纹线的交点。

6.15

纹线数 minutia ridge count

掌纹两特定点间连线所跨越的纹线条数。

6.16

点特征 point feature

掌纹的特征点、折返点、三角点、皱纹交点等属性。

6.17

线特征 line feature

掌纹曲肌线和皱纹等属性。

6.18

面特征 aspect feature

掌纹高度、宽度和轮廓等属性。

7 寻找、显现潜在手印方法术语

7.1

潜在手印 latent fingerprint

人的手指、手掌触摸物体时,在物面上留下反映指掌面皮肤乳突纹线的印痕。这种印痕通常不能被肉眼直接观察到,需通过技术方法处理才能显示出来。

7.2

非渗透性客体 nonporous surface

不吸收液体的客体。

7.3

渗透性客体 porous surface

能够快速吸收液体的客体。

7.4

半渗透性客体 semiporous surface

能够吸收液体,但吸收速度很慢的客体。

7.5

潜在手印显现 development of latent fingerprint

通过各种物理、化学等方法的处理,将遗留在物体表面的潜在手印显示出来。

7.5.1

物理显现方法 physical detection technique

利用吸附或光学作用等物理变化而将潜在手印显示出来的各种技术方法。

7.5.1.1

自然光观察法 observing by natural light

利用自然光,用肉眼直接观察手印的方法。

7.5.1.2

透射光观察法 observing by transmitted light

光线从物体背面投射于物体上,视线从物体正面即留有手印的一面进行观察寻找手印的方法。

7.5.1.3

反射光观察法 observing by diffused light

光线从物体正面投射于物体上,视线也从物体正面即留有手印的一面进行观察寻找手印的方法。

7.5.1.4

多波段光源 polylight

由一组或两组滤色镜将光源发出的白光(全谱线)分成不同的波段,再通过导光管输出的光学系统。

7.5.1.5

激光器 laser

能够发射激光的装置。

7.5.1.6

光致发光显现方法 optical detection technique

利用手印遗留物质中某些成分或经过适当处理后的手印在激光、多波段光源以及紫外灯等激发下,具有较强荧光或荧光较弱而手印遗留背景荧光较强的特性,将手印显现出来的方法。

7.5.1.7

粉末显现方法 developing by fingerprint powder

通过手印物质成分中的汗液或油脂对粉末的物理吸附和静电吸附作用,当显色粉末附着于承受物体表面时,没有颜色的潜在手印纹线因粘滞粉末而被显现出来的方法。

7.5.1.7.1

直接显现方法 direct dusting

用毛刷蘸取粉末后直接作用于遗留有潜在手印载体刷显出手印的方法。

7.5.1.7.2

撒粉显现方法 developing by dropping powder

用毛刷蘸取粉末后,将毛刷拿至距被显物体表面 5 cm 左右,弹击刷柄,使粉末均匀散落于被显物体,然后用毛刷轻轻旋转刷动粉末使手印显出的方法。

7.5.1.7.3

抖粉显现方法 developing by shaking

取适量粉末直接倒在被显物体表面,双手(戴手套)分别拿起该物体的两端左右抖动,使手印显现出来的方法。

7.5.1.7.4

磁性粉刷显方法 developing by magnetic brush

将磁性刷顶部置于所选择的磁性粉末中,由于磁力作用将粉末大量吸附上来,形成毛穗状,然后使磁性刷上的毛穗接触被显物体表面,轻轻旋转刷动粉末使手印显出的方法。

7.5.1.8

微粒悬浮液方法 small-particle reagent

基于二硫化钼(黑色)以及二氧化钛(白色)等固体颗粒分散于液体中所形成的悬浮混合液。其显现原理是利用手印物质中的油脂在水中的不溶解性以及微粒的良好吸附作用。通常用于水中浸泡的、潮湿客体上的手印显现。

7.5.1.9

高真空镀膜方法 vacuum metal deposition

用真空镀膜机将金属或非金属元素蒸发成气体分子,喷镀到客体上显现出手印的方法。

7.5.1.10

碘熏显现方法 iodine fuming

手印物质中的油脂和污垢对碘有黏附作用,当碘蒸气熏到手印物质上时,由于物理附着作用而将手印染色,从而显出潜在手印的方法。

7.5.1.11

烟熏方法 vapor fuming

松香等一些物质燃烧时会产生细微烟雾,烟雾与手印物质中的油脂和污垢发生吸附,从而显出潜在手印的方法。

7.5.1.12

碳素墨水显现方法 developing by carbon ink

用于显现胶带粘面上的手印。胶带粘面上的手印物质能够吸附碳素墨水微粒,从而显现出手印的方法。

7.5.2

化学显现方法 chemical detection technique

利用手印物质与显现试剂反应生成新的化合物,从而将潜在手印显示出来的各种技术方法。

7.5.2.1

“502”胶显现方法 super glue fuming

利用“502”胶蒸气中的 α -氰基丙烯酸乙酯在手印物质中的水及氨基酸等物质的引发下发生聚合反应生成白色聚合物,从而将潜在手印显现出来的方法。

7.5.2.1.1

“502”胶显后粉末染色方法 super glue fuming-powder dusting

“502”胶显出手印后,用粉末对显出的手印进行刷显或抖显染色的方法。

7.5.2.1.2

“502”胶显后烟熏染色方法 super glue fuming-vapor fuming

“502”胶显出手印后,点燃松香带或烟熏蜡烛,对手印进行熏染处理的方法。

7.5.2.1.3

“502”胶显后化学试剂溶液染色方法 super glue fuming-chemical stain

“502”胶显出手印后,用罗丹明 6G、BBD、基础黄等化学试剂进行染色处理的方法。

7.5.2.2

茚三酮显现方法 ninhydrin

利用茚三酮与汗液中的氨基酸反应生成一种被称为鲁赫曼紫的蓝紫色化合物,从而将手印显出的方法。

7.5.2.2.1

茚三酮-氯化锌显现方法 ninhydrin-zinc chloride treatment

将经茚三酮显现处理后的检材继续用氯化锌溶液处理,生成一种在蓝绿激光激发下具有较强荧光

的络合物,从而增强手印的显现效果。

7.5.2.2.2

茚三酮-氯化镉显现方法 ninhydrin-cadmium chloride treatment

将经茚三酮显现处理后的检材继续用氯化镉溶液处理,生成一种在蓝绿激光激发下具有较强荧光的络合物,从而增强手印的显现效果。

7.5.2.3

DFO 显现方法 1,8-diazafluorenone-9-one

DFO 与手印遗留物质中的氨基酸反应生成一种浅紫红色化合物,该化合物在波长为 510 nm~560 nm 的光源照射下可产生很强的橙红色荧光,从而将手印显出的方法。

7.5.2.4

茚二酮显现方法 1,2-indanedione

茚二酮与汗液中的氨基酸反应生成的产物在 535 nm 波长光波的激发下会产生橙红色荧光,从而将手印显出的方法。

7.5.2.5

物理显影液显现方法 physical developer

物理显影液是一种含银的水基试剂,溶液中的悬浮银粒子可与手印遗留物质中的油脂成分发生吸附作用,激发显影液的物理显影从而显出客体表面潜在的油脂手印的方法。

7.5.2.6

硝酸银显现方法 silver nitrate

硝酸银溶液与手印遗留物质中的氯离子反应生成氯化银,随后氯化银经过光照分解,形成棕黑色的银微粒,从而将手印显现出来的方法。

7.5.2.7

四甲基联苯胺显现方法 tetramethyl benzidine

利用四甲基联苯胺在双氧水的存在下与潜血手印反应生成蓝绿色的四甲基联苯胺蓝,从而将潜血手印显现出来的方法。

7.5.2.8

隐色龙胆紫显现方法 gentian violet

利用隐色龙胆紫在双氧水的存在下与潜血手印反应生成紫色的龙胆紫,从而将潜血手印显现出来的方法。

7.5.2.9

氨基黑 10B 染色方法 amido black 10B

氨基黑 10B 在弱酸性环境中与血液中的蛋白质分子存在吸附作用,可以将潜血手印染色,从而将潜血手印显现出来的方法。

7.5.2.10

酸性黄染色方法 acid yellow

酸性黄生物染色剂能与血液中的蛋白质相互作用,生成物质在波长为 440 nm 的光源激发下通过橙色护目镜观察呈亮黄色荧光,可用于显现一些深色渗透性客体上的潜血手印。

7.5.2.11

转印方法 developing by transfer

先使用某种合适材料的载体将检材上可能存在的潜在手印物质转印到载体上,然后再用其他化学显现方法进行显现处理。

8 样本手印术语

8.1

样本手印 **known fingerprint**

为了解决检材手印来源、指纹建档以及查明无名尸体身源而对有关人员收取的手印。

8.2

样本手印捺印方法 **collecting method for known fingerprint**

8.2.1

油墨捺印 **inked print**

人手掌印上油墨再捺印到规定的指掌纹卡片上。

8.2.2

活体采集 **live scanned print**

通过专用的活体采集仪直接获取指掌纹图像。

8.2.3

捺印样本 **impressed known fingerprint**

按照一定要求,采用涂染按捺或直接按捺的方式在卡片或采集仪上收取的手印。

8.2.3.1

三面捺印 **rolled fingerprint**

将手指正面及侧面完整捺印出的捺印方式。

8.2.3.2

平面捺印 **dab print**

对手指(或手掌)正面整体捺印的捺印方式。

8.2.3.2.1

手指平面捺印 **dab fingerprint**

手指正面整体捺印的捺印方式。

8.2.3.2.2

手掌平面捺印 **dab palmprint**

手掌正面整体捺印的捺印方式。

8.2.3.3

局部捺印 **part impressed fingerprint**

根据检验鉴定工作的需要,专门捺取手指或手掌某一部分纹线的捺印方式。

8.3

自然样本 **natural fingerprint**

在自然条件下接触物体时无意留下而被取为样本的手印。

8.4

实验样本 **test fingerprint**

根据工作需要,按照预定的条件、部位接触物体留下的手印。

9 手印鉴定术语

9.1

手印 **handprint**

手掌面(包括指头面、指节面)接触客体所留下的痕迹,包括指印、掌印、指节印。

9.1.1

立体手印 indented handprint

手接触承痕客体并在接触区域使承痕客体发生塑性变形而形成的具有三维特征的手印反映形象。

9.1.2

平面手印 plain handprint

手接触承痕客体后未引起承痕客体表面变形,而是依靠中介物质的转移在承痕客体表面形成的反映手的表面结构特征的反映形象。

9.1.2.1

平面加层手印 positive plain handprint

手上附着物质遗留在承痕客体表面而形成的手印。

9.1.2.2

平面减层手印 negative plain handprint

手将承痕客体表面的附着物粘走而形成的手印。

9.2

检材手印 unknown handprint

案件侦查中所发现的,可能为作案人实施作案行为时遗留的手印。

9.3

变形手印 distorted handprint

由于手在接触客体时压力大小、移动、力的改变以及客体表面条件等原因,造成手掌面纹线形态结构特征可复制性的变化。

9.4

模糊手印 indistincted handprint

由于手在接触客体时压力大小、移动、力的改变以及客体表面条件等原因,造成手掌面部分区域不能清晰反映乳突纹线形态结构。

9.5

残缺指印 dissociated ridge

手指在接触客体时,仅仅是指头局部区域接触而遗留的手印。

9.6

分别检验 analysis phase

手印鉴定过程的第一阶段,分别对检材手印和样本手印进行检验,先检验检材手印,后检验样本手印,重点是对检材手印的检验。通过对检材手印的分析,确定是否具备检验条件,能否继续进行比较检验。

9.7

比较检验 comparison phase

手印鉴定过程的第二阶段,通过比较检材手印与样本手印,进一步认识检材手印与样本手印特征的性质,确定它们之间的符合点和差异点,为下一阶段的综合评断提供证据。

9.8

综合评断 evaluation and verification

手印鉴定过程的第三阶段,通过对分别检验、比较检验中发现的特征符合点和差异点进行科学分析,评估其价值,判断并得出检材手印和样本手印是否为同一手指或同一手掌所遗留的意见。

9.9

基点 basic point

手印检验时,检验人员所确定的第一个准确、可靠的细节特征点。

9.10

基点特征组 basic point feature group

围绕着基点周围的细节特征点所构成的组合,一般在3个细节特征点左右。

9.11

差异点 dissimilarity

检材手印与样本手印中,其中一方出现的细节特征点在另一方相对应区域不存在。

9.12

符合点 agreement

检材手印与样本手印中,其中一方出现的细节特征点在另一方相对应区域出现。

9.13

无特征区域 non-feature area

在较大范围内,没有出现9种细节特征的区域。

9.14

平行线追迹法 tracing along two parallel lines

顺着两条乳突线或犁沟纹线追寻的方法。

9.15

两头数线法 counting lines from two-sides in blurred area

在模糊区域的两头查对纹线数量的方法。

9.16

特征形态比对法 feature pattern comparison

比对检材手印和样本手印的总体形状、每个特征的形态、结构和特征间的关系是否一致的方法。

9.17

特征连线比对法 feature line comparison

把相邻特征以直线相连,构成一个几何图形,比对图形的形状、面积、各个角度的异同的方法。

9.18

特征重叠比对法 overlap comparison

将检材手印和样本手印按其相同部位重合起来比较特征异同的方法。

9.19

无结论 inconclusive

在综合评断阶段,既未能找出充足的符合特征来认定同一,又没有找到明显的差异来排除。

9.20

认定 individualization

检材手印与样本手印中存在足够数量和质量的细节特征符合点,从而得出的检材手印和样本手印来源同一的意见。

9.21

否定 exclusion

检材手印与样本手印中存在差异点,检验人员不能对差异点做出合理解释,从而得出检材手印和样本手印的来源不同一的意见。

索引

汉语拼音索引

A

氨基黑 10B 染色方法 7.5.2.9

B

半渗透性客体 7.4
棒形线 3.3.2
比较检验 9.7
变形手印 9.3
表皮 4.1
并列箕形纹 5.4.6.3
波浪线 3.3.4

C

残缺指印 9.5
差异点 9.11
磁性粉刷显方法 7.5.1.7.4

D

第二指节 2.3.1
第三指节 2.3.2
点特征 6.16
碘熏显现方法 7.5.1.10
抖粉显现方法 7.5.1.7.3
斗型纹 5.4.5
多波段光源 7.5.1.4

F

反箕 5.4.4.4
反射光观察法 7.5.1.3
非渗透性客体 7.2
分别检验 9.6
分歧 5.5.3
粉末显现方法 7.5.1.7
否定 9.21
符合点 9.12

G

高真空镀膜方法 7.5.1.9
根基系统 5.1.3
弓形线 3.3.1
弓型纹 5.4.1
光致发光显现方法 7.5.1.6

H

汗孔 3.8
汗孔特征 5.7
弧形纹 5.4.2
弧形线 3.3.3
花纹三角 6.11
化学显现方法 7.5.2
环形斗 5.4.5.1
环形线 3.3.6
混杂型纹 5.4.6
活体采集 8.2.2

J

基底层 4.1.1
基点 9.9
基点特征组 9.10
畸特纹 5.4.8
箕斗混合纹 5.4.6.2
箕形线 3.3.5
箕型纹 5.4.4
箕帐混合纹 5.4.6.1
激光器 7.5.1.5
棘层 4.1.2
检材手印 9.2
角质层 4.1.5
绞形斗 5.4.5.3
结合 5.5.4
局部捺印 8.2.3.3

K	
颗粒层	4.1.3

L	
犁沟	3.2
立体手印	9.1.1
两头数线法	9.15
螺形斗	5.4.5.2
螺形线	3.3.7

M	
面特征	6.18
模糊手印	9.4

N	
捺印样本	8.2.3
囊形斗	5.4.5.6
内部系统	5.1.1
内部支流	5.2.1.3

P	
皮下组织	4.3
平行线追迹法	9.14
平面加层手印	9.1.2.1
平面减层手印	9.1.2.2
平面捺印	8.2.3.2
平面手印	9.1.2

Q	
起点	5.5.1
潜在手印	7.1
潜在手印显现	7.5
曲形斗	5.4.5.4
曲形线	3.3.8

R	
认定	9.20
乳突层	4.2.1
乳突纹线	3.1
乳突纹线边沿形态	5.8
乳突纹线的基本形态	3.3

S	
撒粉显现方法	7.5.1.7.2
三角	5.2
三角的构成	5.2.2
三角的三大支流	5.2.1
三面捺印	8.2.3.1
伤疤	3.6
上部支流	5.2.1.1
上角点	5.2.2.2
渗透性客体	7.3
实验样本	8.4
手纹	2.1
手印	9.1
手掌第二屈肌褶纹	6.8.2
手掌第三屈肌褶纹	6.8.3
手掌第一屈肌褶纹	6.8.1
手掌内侧区	2.4.3
手掌平面捺印	8.2.3.2.2
手掌外侧区	2.4.4
手掌褶皱	6.8
手掌指根区	2.4.2
手指平面捺印	8.2.3.2.1
双箕斗	5.4.5.5
四甲基联苯胺显现方法	7.5.2.7
酸性黄染色方法	7.5.2.10

T	
碳素墨水显现方法	7.5.1.12
特征连线比对法	9.17
特征形态比对法	9.16
特征重叠比对法	9.18
透明层	4.1.4
透射光观察法	7.5.1.2
脱皮	3.7

W	
外部系统	5.1.2
外角点	5.2.2.1
腕部三角	6.9
网织层	4.2.2
微粒悬浮液方法	7.5.1.8
纹线数	6.15

纹线系统	5.1
无结论	9.19
无特征区域	9.13
物理显现方法	7.5.1
物理显影液显现方法	7.5.2.5

X

细点线	5.6
细节特征	5.5
下部支流	5.2.1.2
下角点	5.2.2.3
线特征	6.17
硝酸银显现方法	7.5.2.6
小棒	5.5.8
小点	5.5.9
小勾	5.5.5
小桥	5.5.7
小眼	5.5.6

Y

烟熏方法	7.5.1.11
样本手印	8.1
样本手印捺印方法	8.2
隐色龙胆紫显现方法	7.5.2.8
茚三酮显现方法	7.5.2.4
茚三酮-氯化镉显现方法	7.5.2.2.2
茚三酮-氯化锌显现方法	7.5.2.2.1
茚三酮显现方法	7.5.2.2
油墨捺印	8.2.1
右箕	5.4.4.2

Z

杂形纹	5.4.7
掌侧	2.4.5
掌面	2.4.1

掌纹	2.4
掌纹特征	6.7
帐形纹	5.4.3
折返点	6.12
折返点方向	6.13
褶皱	3.4
褶皱交点	6.14
真皮	4.2
正箕	5.4.4.3
直接显现方法	7.5.1.7.1
指根三角	6.10
指节第二屈肌褶皱	6.5
指节第三屈肌褶皱	6.6
指节第一屈肌褶皱	6.4
指节混合型纹	6.3
指节平弧型纹	6.1
指节倾斜型纹	6.2
指节纹	2.3
指纹	2.2
指纹特征	5.3
指纹纹型	5.4
终点	5.5.2
皱纹	3.5
转印方法	7.5.2.11
追迹线	5.2.2.4
自然光观察法	7.5.1.1
自然样本	8.3
综合评断	9.8
左箕	5.4.4.1

DFO 显现方法	7.5.2.3
“502”胶显后粉末染色方法	7.5.2.1.1
“502”胶显后化学试剂溶液染色方	7.5.2.1.3
“502”胶显后烟熏染色方法	7.5.2.1.2
“502”胶显现方法	7.5.2.1

英文对应词索引

A

abnormal pattern	5.4.8
accidental	5.4.6
acid yellow	7.5.2.10
agreements	9.12
amido black 10B	7.5.2.9
analysis phase	9.6
arch-shaped line	3.3.1
arch	5.4.1
aspect feature	6.18

B

basal area	5.1.3
basal layer	4.1.1
basic ridge pattern	3.3
basic point feature group	9.10
basic point	9.9
beeline	3.3.2
beginning	5.5.1
bifurcation	5.5.3
bottom delta point	5.2.2.3
bottom-type line	5.2.1.2
bridge	5.5.7

C

central pocket loop	5.4.5.6
chemical detection technique	7.5.2
collecting method for known fingerprint	8.2
comparison phase	9.7
connecting	5.5.4
core direction	6.13
counting lines from two-sides in blurred area	9.15
crease crossover	6.14
crease	3.5
curve-shaped line	3.3.3
curve whorl	5.4.5.4

D

dab fingerprint	8.2.3.2.1
dab palmprint	8.2.3.2.2

dab print	8.2.3.2
delta	5.2
dermal papilla layer	4.2.1
dermis	4.2
developing by fingerprint powder	7.5.1.7
developing by carbon ink	7.5.1.12
developing by dropping powder	7.5.1.7.2
developing by magnetic brush	7.5.1.7.4
developing by shaking	7.5.1.7.3
developing by transfer	7.5.2.11
development of latent fingerprint	7.5
direct dusting	7.5.1.7.1
dissimilarity	9.11
dissociated ridge	9.5
distorted handprint	9.3
dot	5.5.9
double loop	5.4.5.5
down & out ridge on the second or third joint	6.2

E

edge shape	5.8
enclosure	5.5.6
ending	5.5.2
epidermis	4.1
evaluation and verification	9.8
exclusion	9.21

F

feature line comparison	9.17
feature pattern comparison	9.16
fingerprint	2.2
fingerprint feature	5.3
fingerprint pattern	5.4
flexion crease	3.4
friction ridge	3.1
furrow	3.2

G

gentian violet	7.5.2.8
granular layer	4.1.3

H

handprint	9.1
-----------------	-----

hook	5.5.5
horny layer	4.1.5
hypodermis	4.3
hypothenar	2.4.4

I

impressed known fingerprint	8.2.3
incipient ridge	5.6
inconclusive	9.19
indented handprint	9.1.1
indistinct handprint	9.4
individualization	9.20
inked print	8.2.1
inner area	5.1.1
inner-type line	5.2.1.3
interdigital delta	6.10
interdigital palm area	2.4.2
iodine fuming	7.5.1.10

K

known fingerprint	8.1
-------------------------	-----

L

laser	7.5.1.5
latent fingerprint	7.1
left loop	5.4.4.1
line feature	6.17
line	5.5.8
live scanned print	8.2.2
loop and loop combination	5.4.6.3
loop and tented arch combination	5.4.6.1
loop and whorl combination	5.4.6.2
loop-shaped line	3.3.5
loop	5.4.4

M

minutia ridge count	6.15
minutiae	5.5
mixed pattern	5.4.7
mixed ridge on the second or third joint	6.3

N

natural fingerprint	8.3
---------------------------	-----

negative plain handprint	9.1.2.2
ninhydrin	7.5.2.2
ninhydrin-cadmium chloride treatment	7.5.2.2.2
ninhydrin-zinc chloride treatment	7.5.2.2.1
non-feature area	9.13
nonporous surface	7.2

O

observing by diffused light	7.5.1.3
observing by natural light	7.5.1.1
observing by transmitted light	7.5.1.2
optical detection technique	7.5.1.6
outer area	5.1.2
outer delta point	5.2.2.1
overlap comparison	9.18

P

palm feature	6.7
palmar crease	6.8
part impressed fingerprint	8.2.3.3
pattern delta	6.11
physical detection technique	7.5.1
physical developer	7.5.2.5
plain arch ridge on the second or third joint	6.1
plain arch	5.4.2
plain handprint	9.1.2
plain palm	2.4.1
point feature	6.16
polylight	7.5.1.4
pore feature	5.7
pore	3.8
porous surface	7.3
positive plain handprint	9.1.2.1

R

radial loop	5.4.4.4
reticular layer	4.2.2
return point	6.12
ridge flow	5.1
ridge on the first joint	2.2
ridge on the hand	2.1
ridge on the joints	2.3
ridge on the palm	2.4

right loop	5.4.4.2
ring-shaped line	3.3.6
ring whorl	5.4.5.1
rolled fingerprint	8.2.3.1

S

S-type or Z-type recurving ridge	3.3.8
scarf skin	3.7
scar	3.6
semiporous surface	7.4
silver nitrate	7.5.2.6
small-particle reagent	7.5.1.8
spinous layer	4.1.2
spiral whorl	5.4.5.2
super glue fuming	7.5.2.1
super glue fuming-chemical stain	7.5.2.1.3
super glue fuming-powder dusting	7.5.2.1.1
super glue fuming-vapor fuming	7.5.2.1.2

T

tented arch	5.4.3
test fingerprint	8.4
the first flexion crease on the finger joint	6.4
the first flexion crease on the palm	6.8.1
the second flexion crease on the finger joint	6.5
the second flexion crease on the palm	6.8.2
the second joint	2.3.1
the third flexion crease on the finger joint	6.6
the third flexion crease on the palm	6.8.3
the third joint	2.3.2
thenar	2.4.3
tetramethyl benzidine	7.5.2.7
tracing along two parallel lines	9.14
tracing line	5.2.2.4
transitional hyalin layer	4.1.4

U

ulnar loop	5.4.4.3
ulnar side plam	2.4.5
unknown handprint	9.2
upper delta point	5.2.2.2
upper-type line	5.2.1.1

V

vacuum metal deposition 7.5.1.9

vapor fuming 7.5.1.11

W

wave-shaped line 3.3.4

whorl-shaped line 3.3.7

whorl 5.4.5

wring whorl 5.4.5.3

wrist delta 6.9

1,2-indanedione 7.5.2.4

1,8-diazafluorenone-9-one 7.5.2.3

