



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1502—2018

## 法庭科学视频中人像动态特征检验 技术规范

Technical specifications for dynamic human image characteristics in video  
in Forensics

2018-08-07 发布

2018-08-07 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照相检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 5)归口。

本标准起草单位:重庆市公安局、中国刑事警察学院、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:白笙学、杨洪臣、许京军、杨鸣、彭敏、王昕、刘涛。



# 法庭科学视频中人像动态特征检验 技术规范

## 1 范围

本标准规定了法庭科学视频中人像动态特征检验的步骤和方法。

本标准适用于法庭科学领域声像资料鉴定中的视频中人像动态特征检验技术。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GA/T 1023—2013 视频中人像检验技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**人像动态特征** **dynamic human image characteristic**

视频中记录的人像面部动态特征和体态特征,个体在特定生活环境、生活方式及个体生理原因中养成,并通过头部、颈部、躯干、四肢等身体部位表现出的各种习惯性动作和姿势特征,以及面部各个部位表现出的习惯性动作和表情特征。

### 3.2

**面部动态特征** **dynamic facial characteristic**

视频中的人像表现出的面部各部位习惯性动作特征。

### 3.3

**体态特征** **posture characteristic**

人体头部、颈部、躯干、四肢等习惯性姿势和动作特征,包括头部、躯干、上肢、下肢、腰部及脚部等姿态和动作。

## 4 人像动态特征

### 4.1 面部动态特征

人像面部各个部位包括额头、眉、眼、鼻、耳、口、腮、颌等表现出的习惯性动作和表情特征。

### 4.2 头部姿态特征

人像的头正、低头、仰头、探头、偏头、点头、摇头、回望动作、方向等习惯性动作姿态。

### 4.3 肩部姿态特征

视频中的人像在行为动作过程中表现出的左、右肩高低对比及上下左右摇摆幅度,左、右肩前后倾

及晃动的幅度等动作特征。

#### 4.4 上肢姿态特征

4.4.1 视频中的人像在行为动作过程中表现出的上肢动作特征,包括双臂前后摆动、双臂体前摆动、双臂体后摆动、大臂不摆而小臂摆动的对称摆动,一侧手臂摆动幅度大而另一侧幅度小的不对称摆动,以及其他习惯性上肢动作特征。

4.4.2 视频中的人像在行为动作过程中表现出的左、右手握拳、手掌伸展以及手指的习惯性动作特征。

#### 4.5 躯干姿态特征

视频中的人像在行为动作过程中表现出的躯干动作特征,包括前屈、后伸、侧屈以及弯腰等习惯性动作特征。

#### 4.6 下肢姿态特征

4.6.1 视频中的人像在行为动作过程中表现出的臀部、膝部以及腿部动作特征,包括臀后突、臀前收、臀扭动等臀部动作特征,膝部、腿部的习惯性动作特征,以及运动过程中表现出的双腿动作差异特征等。

4.6.2 视频中的人像在行为动作过程中表现出的两足动作特征,包括踮脚,运动时 X 形腿、O 形腿,内外八字等习惯性动作特征,以及运动过程中表现出的两足动作差异特征等。

### 5 检验类型

5.1 连贯时间段不同空间视频中的目标人。

5.2 非连贯时间段不同空间视频中的目标人。

### 6 要求

#### 6.1 案件受理

6.1.1 登记送检单位、送检人姓名和联系电话。

6.1.2 检查送检材料(包括简要案情、样本、检材、检验要求)是否齐全和完好。

6.1.3 全面了解视频的拍摄条件及后期制作过程、拍摄对象情况。

6.1.4 如有需要可到实地拍摄测量,尽可能收集在拍摄时间、条件、构图、位置等方面与检材相近的样本。

6.1.5 送检单位在抓获犯罪嫌疑人时,要第一时间拍摄样本人物视频,并在送检时将这些材料提供给受理单位。

#### 6.2 送检材料

应当提供同时满足以下要求的材料:

- a) 简要案情、人物在视频上出现的时间及基本特征、视频与北京时间校准的时间差、送检要求等内容。
- b) 送检与案件相关的所有原始视频,特殊格式的视频需要提供播放和转换软件。
- c) 视频质量必须达到图像清晰,层次分明,目标人形象清晰、完整的要求。
- d) 样本人物视频要求:
  - 1) 制作标准要与检材的制作参数相近;
  - 2) 拍摄角度应包括人像的正面、左右侧面、后面以及和视频反映被检验人动态特征的最佳角度。

## 7 检验步骤和方法

### 7.1 前期检验

7.1.1 全面了解案情。

7.1.2 对检材视频进行清晰化处理,记录处理的技术手段和步骤,并且保留原视频。

7.1.3 观察检材视频中被检验人的以下特征:

- a) 面部动态特征;
- b) 头部姿态特征;
- c) 肩部姿态特征;
- d) 上肢姿态特征;
- e) 躯干姿态特征;
- f) 下肢姿态特征。

### 7.2 分别检验

#### 7.2.1 样本的收集

7.2.1.1 收集拍摄有被检验人的视频资料,以便利用各种人体的动态特征。

7.2.1.2 通过控制拍摄条件及让被检验人变换动作等方式,拍摄与检材人像条件一致或相近的实验样本。

#### 7.2.2 检材人像和样本人像的处理和制作

7.2.2.1 分别截取检材视频和样本视频上反映出被检验人的人体动态特征的片断或图片,供比较检验使用。

7.2.2.2 样本人像若不清晰,可通过图像处理技术对其进行处理,并将处理的视频制作成人像视频片断。

### 7.3 比较检验

对检材视频中的目标人和样本视频中的被检验人动态特征进行比对。

### 7.4 综合评判

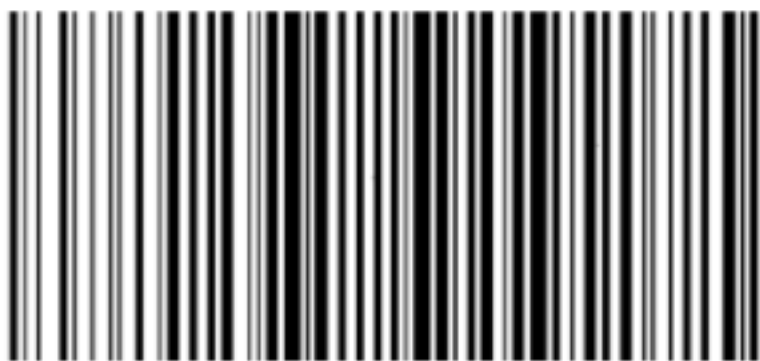
充分考虑以下各方面的因素对差异点和符合点进行分析:

- a) 拍摄角度、拍摄条件等;
- b) 被检验人的身高体形;
- c) 被检验人的运动;
- d) 被检验人的穿戴;
- e) 被检验人伪装或者整形;
- f) 人体自然发育生长;
- g) 时空关系;
- h) 个体性的动态特征。

根据对检材人像与样本人像的动态特征符合点和差异点的分析和评价结果,综合评断检材人像与样本人像的动态特征符合点和特征差异点的总体价值。

8 检验结果

列举检材和样本中的人像动态特征的符合点和差异点,并作出分析和解释,按照 GA/T 1023—2013 的规定和要求给出检验意见。



GA/T 1502-2018

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066 • 2-34036