



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1950—2021

---

## 法庭科学 录像设备鉴定技术规范

Forensic sciences—Technical specifications for forensic identification of  
video recording devices

2021-10-14 发布

2022-05-01 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。

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照相检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 5)提出并归口。

本文件起草单位：司法鉴定科学研究院、公安部物证鉴定中心、广东天正司法鉴定中心、中国刑事警察学院。

本文件主要起草人：施少培、杨旭、曾锦华、卢启萌、李岩、卞新伟、奚建华、陈晓红、孙维龙、许磊、谢兰迟、郝新华、杨洪臣。

# 法庭科学 录像设备鉴定技术规范

## 1 范围

本文件规定了声像资料鉴定中录像设备鉴定的步骤和方法以及鉴定意见。

本文件适用于声像资料鉴定中的录像设备鉴定,还可以用于录像资料是否同机录制鉴定。

## 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

**录像设备鉴定 forensic identification of video recording devices**

通过文件属性及元数据检验、图像检验、音频检验、本底噪声分析以及其他统计特征分析等技术手段,对检材录像是否由某录像设备所录制进行的专业判断。

### 3.2

**检材录像 questioned videos**

需要进行鉴定的录像资料。

### 3.3

**样本录像 known videos**

供比较和对照的录像资料。

### 3.4

**待检录像设备 the video recording devices for identification**

需要进行检验认定的录像设备,一般为怀疑录制检材录像的录像设备或检材录像提交方(录制方)声称的录像设备。

### 3.5

**元数据 metadata**

数字录像中描述录像属性、录制参数和数据结构等信息的数据。

### 3.6

**本底噪声 background noise of devices**

录像过程中产生的仅与录像设备相关的噪声信号。

## 4 步骤和方法

### 4.1 了解情况

4.1.1 了解检材录像形成过程,重点了解检材录像录制环境、录像设备录制参数设置等情况。

4.1.2 了解待检录像设备的功能及使用情况。

## 4.2 录像设备固定

- 4.2.1 对待检录像设备进行惟一性标识。
- 4.2.2 对待检录像设备进行拍照或录像。
- 4.2.3 必要时,对待检录像设备中的数据进行完整备份或提取。

## 4.3 录像采集

- 4.3.1 对于模拟录像,使用适当的播放设备和视频采集卡,在高保真条件下将模拟录像转换为数字录像。
- 4.3.2 对于数字录像,通过文件复制方式采集录像。
- 4.3.3 必要时,可以通过适当的格式转换软件将采集的录像转换为录像分析系统支持的格式。
- 4.3.4 通过文件夹或文件名命名等方式对采集的录像进行惟一性标识,并计算哈希值。

## 4.4 试验样本录制

- 4.4.1 根据检验需要,使用待检录像设备在各种条件下录制试验样本供比较分析。
- 4.4.2 试验样本的种类:
  - a) 文件属性及元数据分析试验样本:用于比较分析数字录像设备的文件属性模式、录制参数和数据结构等信息;
  - b) 图像分析试验样本:用于比较分析录像设备所录制的图像特点;
  - c) 音频分析试验样本:用于比较分析录像设备所录制的音频特点;
  - d) 本底噪声分析试验样本:用于比较分析录像设备的本底噪声特点;
  - e) 其他统计特征分析试验样本:用于比较分析录像设备的其他固有统计特点。
- 4.4.3 试验样本录制注意事项:
  - a) 宜录制不同录像模式和参数设置的试验样本,以全面考察待检录像设备的特点;
  - b) 宜注意录制与检材录像条件相同的试验样本,以重点考察该类录像条件下的待检录像设备的特点;
  - c) 同样试验内容宜录制多次,以考察特征的稳定性及变化情况。

## 4.5 检验分析

### 4.5.1 检验分析内容和范围

对检材录像和样本录像进行分别检验和比较检验,并视需要对检材录像和样本录像进行数据恢复与搜索、文件属性及元数据分析、图像分析、音频分析、本底噪声分析,以及其他统计特征分析。

### 4.5.2 数据恢复与搜索

对从待检录像设备中完整备份或提取的数据进行数据恢复与搜索,查找是否存在与检材录像相关的数据。

### 4.5.3 文件属性及元数据分析

检验分析检材录像与样本录像在文件属性模式、录像格式、录像参数和数据结构等方面的特点及相互之间的异同。

### 4.5.4 图像分析

检验分析检材录像与样本录像的图像特征及相互之间的异同。

#### 4.5.5 音频分析

检验分析检材录像与样本录像的音频特征及相互之间的异同。

#### 4.5.6 本底噪声分析

检验分析检材录像与样本录像音频和图像的本底噪声特征及相互之间的异同。

#### 4.5.7 其他统计特征分析

检验分析检材录像与样本录像的其他统计特征及相互之间的异同。

### 4.6 综合评断

根据检验分析结果,综合评判检材录像与样本录像的特征符合点和差异点的总体价值,得出鉴定意见。

### 4.7 注意事项

4.7.1 注意分析检材录像是否经过处理,处理后的录像有可能导致反映出的录像设备特点产生变化。

4.7.2 注意分析检验发现的特征是录像设备所固有,还是录像环境所造成。

4.7.3 注意分析检验发现的特征是属于种类特征,还是特异性较强的个体特征。

4.7.4 注意分析检验发现的特征的稳定性,一般情况下,稳定的特征对鉴别录像设备具有较高的价值。

## 5 鉴定意见

### 5.1 肯定意见

鉴定意见可表述为:检材录像是待检录像设备所录制。

### 5.2 否定意见

鉴定意见可表述为:检材录像不是待检录像设备所录制。

### 5.3 倾向肯定意见

鉴定意见可表述为:检材录像倾向是待检录像设备所录制。

### 5.4 倾向否定意见

鉴定意见可表述为:检材录像倾向不是待检录像设备所录制。

### 5.5 无法判断意见

鉴定意见可表述为:无法判断检材录像是否待检录像设备所录制。

### 5.6 种属认定意见

视委托要求及检验和分析情况,可以对检材录像是否符合待检录像设备的种类特点进行表述。

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
法庭科学 录像设备鉴定技术规范  
GA/T 1950—2021

\*

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.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 12 千字  
2022年3月第一版 2022年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-36524 定价 17.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GA/T 1950—2021



码上扫一扫 正版服务到

