



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1432—2017

---

## 法庭科学语音人身分析技术规范

Specifications for speaker profiling in Forensics

2017-09-22 发布

2017-09-22 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。

本标准由公安部物证鉴定中心提出。

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。

本标准的起草单位:公安部物证鉴定中心、最高人民检察院检察技术信息研究中心、广东省公安厅、公安部第三研究所、中国政法大学证据科学研究院、山西省公安厅。

本标准的起草人:李敬阳、王莉、王晓笛、王宁敏、王英利、金波、曹洪林、康锦涛、李红明。

# 法庭科学语音人身分析技术规范

## 1 范围

本标准规定了法庭科学语音人身分析的检验内容、检验方法、判断依据及检验意见的表述。  
本标准适用于法庭科学领域声像资料鉴定中音频资料的语音人身分析检验。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

#### 语音人身分析 **speaker profiling**

从语音、词汇和语法等方法进行综合分析,对说话人的籍贯(或长期居住地)、性别、年龄、文化程度、职业等特征进行分析刻画。

## 3 仪器设备

### 3.1 硬件

语音工作站、音频接口、数据只读接口、音频播放设备、监听音箱和监听耳机等。

### 3.2 软件

音视频播放软件、音频提取软件、格式转换软件、数据写保护软件、综合性电子数据分析软件等。

## 4 操作步骤

### 4.1 检材的记录

对检材的录制设备和/或存储介质拍照。若检材是数字文件,须对其在存储介质中的路径截图保存,若为模拟音频,以放音设备的计数器做标记,并拍照保存。

### 4.2 检材的标识

对检材(载体)进行唯一性标识。若无法进行标识的,以其文件的哈希值作为唯一性标识。

### 4.3 检材加载

#### 4.3.1 模拟音频

检材为模拟录音应按照以下步骤进行加载:

- 确定检材带速,选用与检材匹配的设备放音,通过音频线输出至语音工作站;
- 设置适当的采样率、量化精度等参数,一般采样率不低于 8 kHz,16 bit 采样;
- 将语音格式保存为 Windows PCM (\* .wav)。

模拟音频样本的加载依照模拟音频检材的加载操作执行。