

# 深圳市市场监督管理局

## 家用智能摄像头产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-114-2023

### 1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域家用智能摄像头产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于家用智能摄像头。

### 2 产品种类及定义

表 1 产品种类

| 产品种类    | 包含产品列举              |
|---------|---------------------|
| 家用智能摄像头 | 家用室内智能摄像头、家用室外智能摄像头 |

表 2 术语和定义

| 产品种类    | 产品种类描述   |
|---------|--|
| 家用智能摄像头 | 是一种视频输入设备，具有视频摄像/传播和静态图像捕捉等基本功能，它是借由镜头采集图像后，由摄像头内的感光组件电路及控制组件对图像进行处理并转换成电脑所能识别的数字信号，然后借由并行端口或USB连接输入到电脑后由软件再进行图像还原。实现录像功能的同时，还能通过手机APP实现设备联动、云存储、语音对讲、各类侦测等功能。 |

### 3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的 2 台样品，1 台作为检验样品带回承检单位，1 台作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

## 4 检验项目及标准

### 4.1 信息技术类摄像头

表 3 检验项目及标准等要求

| 序号 <sup>1、2</sup> | 检验项目                 | 检验依据                      | 项目性质 | 检测/复检方法                   | 复检样品               |
|-------------------|----------------------|---------------------------|------|---------------------------|--------------------|
| 1                 | 电击和能量危险的防护           | GB 4943.1-2011 2.1        | 强制性  | GB 4943.1-2011 2.1        | 原样/备样 <sup>3</sup> |
| 2                 | SELV 电路              | GB 4943.1-2011 2.2        | 强制性  | GB 4943.1-2011 2.2        | 备样                 |
| 3                 | 电气绝缘                 | GB 4943.1-2011 2.9        | 强制性  | GB 4943.1-2011 2.9        | 备样                 |
| 4                 | 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离     | GB 4943.1-2011 2.10       | 强制性  | GB 4943.1-2011 2.10       | 备样                 |
| 5                 | 布线、连接和供电的基本要求        | GB 4943.1-2011 3.1        | 强制性  | GB 4943.1-2011 3.1        | 备样                 |
| 6                 | 机械强度                 | GB 4943.1-2011 4.2        | 强制性  | GB 4943.1-2011 4.2        | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 7                 | 直插式设备                | GB 4943.1-2011 4.3.6      | 强制性  | GB 4943.1-2011 4.3.6      | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 8                 | 发热要求                 | GB 4943.1-2011 4.5        | 强制性  | GB 4943.1-2011 4.5        | 备样                 |
| 9                 | 抗电强度                 | GB 4943.1-2011 5.2        | 强制性  | GB 4943.1-2011 5.2        | 备样                 |
| 10                | 异常工作和故障条件            | GB 4943.1-2011 5.3        | 强制性  | GB 4943.1-2011 5.3        | 备样                 |
| 11                | 安全防护的强度              | GB 4943.1-2022 4.4.3      | 强制性  | GB 4943.1-2022 4.4.3      | 备样                 |
| 12                | 导体的固定                | GB 4943.1-2022 4.6        | 强制性  | GB 4943.1-2022 4.6        | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 13                | 直接插入电网电源输出插座<br>的设备  | GB 4943.1-2022 4.7        | 强制性  | GB 4943.1-2022 4.7        | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 14                | 电能量源的防护              | GB 4943.1-2022 5.3        | 强制性  | GB 4943.1-2022 5.3        | 备样                 |
| 15                | 材料、元器件和系统的最高<br>工作温度 | GB 4943.1-2022 5.4.1.4    | 强制性  | GB 4943.1-2022 5.4.1.4    | 备样                 |
| 16                | 球压试验                 | GB 4943.1-2022 5.4.1.10.3 | 强制性  | GB 4943.1-2022 5.4.1.10.3 | 备样                 |

| 序号 <sup>1、2</sup> | 检验项目        | 检验依据                          | 项目性质 | 检测/复检方法                       | 复检样品 |
|-------------------|-------------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|
| 17                | 电气间隙、爬电距离   | GB 4943.1-2022<br>5.4.2&5.4.3 | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.2&5.4.3 | 备样   |
| 18                | 湿热处理        | GB 4943.1-2022<br>5.4.8       | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.8       | 备样   |
| 19                | 抗电强度        | GB 4943.1-2022<br>5.4.9       | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.9       | 备样   |
| 20                | 热灼伤         | GB 4943.1-2022<br>9           | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>9           | 备样   |
| 21                | 模拟的异常工作条件   | GB 4943.1-2022<br>附录 B.3      | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>附录 B.3      | 备样   |
| 22                | 模拟的单一故障条件   | GB 4943.1-2022<br>附录 B.4      | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>附录 B.4      | 备样   |
| 23                | 电源端子骚扰电压    | GB/T 9254-2008<br>5.1         | 推荐性  | GB/T 9254-2008<br>9           | 备样   |
| 24                | 1GHz 以下辐射骚扰 | GB/T 9254-2008<br>6.1         | 推荐性  | GB/T 9254-2008<br>10          | 备样   |
| 25                | 交流电源端口的传导发射 | GB/T 9254.1-2021 附录<br>A.3    | 推荐性  | GB/T 9254.1-2021 附<br>录 C     | 备样   |
| 26                | 1GHz 以下辐射发射 | GB/T 9254.1-2021 附录<br>A.2    | 推荐性  | GB/T 9254.1-2021 附<br>录 C     | 备样   |
| 27                | 个人信息保护      | GB/T 35273-2020 5             | 推荐性  | GB/T 35273-2020 5             | 备样   |
| 28                | 鉴别机制        | GB/T 34975-2017<br>4.1.2      | 推荐性  | GB/T 34975-2017<br>5.1.2      | 备样   |
| 29                | 通信数据安全      | GB/T22239-2019<br>8.1.2.2     | 推荐性  | GB/T22239-2019<br>8.1.2.2     | 备样   |

注 1:1) 产品标注了生产日期:生产日期在 2023 年 8 月 1 日(不含)前的依据 GB 4943.1-2011 标准作为检验依据,选择序号第 1-10 的项目进行检测;否则依据 GB 4943.1-2022 标准作为检验依据,选择序号第 11-22 的项目进行检测;2) 产品未标注生产日期:以明示执行标准版本作为检验依据,未明示执行标准版本的,依据 GB 4943.1-2022 标准作为检验依据,选择序号第 11-22 的项目进行检测。

注 2:1) 产品标注了生产日期:生产日期在 2022 年 7 月 1 日(不含)前的依据 GB/T 9254-2008 标准作为检验依据,选择序号第 23、24 的项目进行检测;否则依据 GB/T 9254.1-2021 标准作为检验依据,选择序号第 25、26 的项目进行检测;2) 产品未标注生产日期:以明示执行标准版本作为检验依据,未明示执行标准版本的,依据 GB/T 9254.1-2021 标准作为检验依据,选择序号第 25、26 的项目进行检测。

注 3:“电击和能量危险的防护”项目复检时,设备内电容器的放电试验选择原样作为复检样品,其他试验选择备样作为复检样品。

注 4:原样品仍可用于检测的,采用原样品进行复检;原样品已被破坏且无法用原样品进行检测的,采用备用样品进行复检。

## 4.2 音视频类摄像头

表 4 检验项目及标准等要求

| 序号 <sup>1、2</sup> | 检验项目                 | 检验依据                          | 项目性质 | 检测/复检方法                       | 复检样品               |
|-------------------|----------------------|-------------------------------|------|-------------------------------|--------------------|
| 1                 | 正常工作条件下的发热           | GB 8898-2011 7                | 强制性  | GB 8898-2011 7                | 备样                 |
| 2                 | 防电击保护的结构要求           | GB 8898-2011 8                | 强制性  | GB 8898-2011 8                | 备样                 |
| 3                 | 正常工作条件下的电击危险         | GB 8898-2011 9                | 强制性  | GB 8898-2011 9                | 原样/备样 <sup>3</sup> |
| 4                 | 电气间隙和爬电距离            | GB 8898-2011 13               | 强制性  | GB 8898-2011 13               | 备样                 |
| 5                 | 绝缘要求                 | GB 8898-2011 10               | 强制性  | GB 8898-2011 10               | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 6                 | 故障条件                 | GB 8898-2011 11               | 强制性  | GB 8898-2011 11               | 备样                 |
| 7                 | 机械强度                 | GB 8898-2011 12               | 强制性  | GB 8898-2011 12               | 备样                 |
| 8                 | 元器件                  | GB 8898-2011 14               | 强制性  | GB 8898-2011 14               | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 9                 | 端子                   | GB 8898-2011 15               | 强制性  | GB 8898-2011 15               | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 10                | 外接软线                 | GB 8898-2011 16               | 强制性  | GB 8898-2011 16               | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 11                | 电气连接和机械固定            | GB 8898-2011 17               | 强制性  | GB 8898-2011 17               | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 12                | 稳定性和机械危险             | GB 8898-2011 19               | 强制性  | GB 8898-2011 19               | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 13                | 安全防护的强度              | GB 4943.1-2022<br>4.4.3       | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>4.4.3       | 备样                 |
| 14                | 导体的固定                | GB 4943.1-2022<br>4.6         | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>4.6         | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 15                | 直接插入电网电源输出插座<br>的设备  | GB 4943.1-2022<br>4.7         | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>4.7         | 原样/备样 <sup>4</sup> |
| 16                | 电能量源的防护              | GB 4943.1-2022<br>5.3         | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.3         | 备样                 |
| 17                | 材料、元器件和系统的最高<br>工作温度 | GB 4943.1-2022<br>5.4.1.4     | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.1.4     | 备样                 |
| 18                | 球压试验                 | GB 4943.1-2022<br>5.4.1.10.3  | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.1.10.3  | 备样                 |
| 19                | 电气间隙、爬电距离            | GB 4943.1-2022<br>5.4.2&5.4.3 | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.2&5.4.3 | 备样                 |

| 序号 <sup>1、2</sup> | 检验项目        | 检验依据                       | 项目性质 | 检测/复检方法                   | 复检样品 |
|-------------------|-------------|----------------------------|------|---------------------------|------|
| 20                | 湿热处理        | GB 4943.1-2022<br>5.4.8    | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.8   | 备样   |
| 21                | 抗电强度        | GB 4943.1-2022<br>5.4.9    | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>5.4.9   | 备样   |
| 22                | 热灼伤         | GB 4943.1-2022<br>9        | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>9       | 备样   |
| 23                | 模拟的异常工作条件   | GB 4943.1-2022<br>附录 B.3   | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>附录 B.3  | 备样   |
| 24                | 模拟的单一故障条件   | GB 4943.1-2022<br>附录 B.4   | 强制性  | GB 4943.1-2022<br>附录 B.4  | 备样   |
| 25                | 电源端骚扰电压     | GB/T 13837-2012<br>4.2     | 推荐性  | GB/T 13837-2012<br>5.3    | 备样   |
| 26                | 骚扰功率        | GB/T 13837-2012<br>4.5     | 推荐性  | GB/T 13837-2012<br>5.6    | 备样   |
| 27                | 交流电源端口的传导发射 | GB/T 9254.1-2021<br>附录 A.3 | 推荐性  | GB/T 9254.1-2021<br>附录 C  | 备样   |
| 28                | 1GHz 以下辐射发射 | GB/T 9254.1-2021<br>附录 A.2 | 推荐性  | GB/T 9254.1-2021<br>附录 C  | 备样   |
| 29                | 个人信息保护      | GB/T 35273-2020 5          | 推荐性  | GB/T 35273-2020 5         | 备样   |
| 30                | 鉴别机制        | GB/T 34975-2017<br>4.1.2   | 推荐性  | GB/T 34975-2017<br>5.1.2  | 备样   |
| 31                | 通信数据安全      | GB/T22239-2019<br>8.1.2.2  | 推荐性  | GB/T22239-2019<br>8.1.2.2 | 备样   |

注 1: 1) 产品标注了生产日期: 生产日期在 2023 年 8 月 1 日 (不含) 前的依据 GB 8898-2011 标准作为检验依据, 选择序号第 1-12 的项目进行检测; 否则依据 GB 4943.1-2022 标准作为检验依据选择序号第 13-24 的项目进行检测; 2) 产品未标注生产日期: 以明示执行标准版本作为检验依据, 未明示执行标准版本的, 依据 GB 4943.1-2022 标准作为检验依据。

注 2: 1) 产品标注了生产日期: 生产日期在 2022 年 7 月 1 日 (不含) 前的依据 GB/T 13837-2012 标准作为检验依据, 选择序号第 25、26 的项目进行检测; 否则依据 GB/T 9254.1-2021 标准作为检验依据, 选择序号第 27、28 的项目进行检测; 2) 产品未标注生产日期: 以明示执行标准版本作为检验依据, 未明示执行标准版本的, 依据 GB/T 9254.1-2021 标准作为检验依据, 选择序号第 27、28 的项目进行检测。

注 3: “正常工作条件下的电击危险”项目复检时, 放电试验选择原样作为复检样品, 其他试验选择备样作为复检样品。

注 4: 原样品仍可用于检测的, 采用原样品进行复检; 原样品已被破坏且无法用原样品进行检测的, 采用备用样品进行复检。

## 5 判定规则

### 5.1 依据标准

GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》

GB 8898-2011 《音频、视频及类似电子设备安全要求》

GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》

GB/T 13837-2012 《声音和电视广播接收机及有关设备无线电骚扰特性 限值和测量方法》

GB/T 9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求》

GB/T 34975-2017 《信息安全技术 移动智能终端应用软件安全技术要求和测试评价方法》

GB/T 35273-2020 《信息安全技术 个人信息安全规范》

GB/T 22239-2019 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

## 5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

5.2.2 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

5.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求（含法规要求）时，应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

5.2.5 若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

## 6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：徐航手、方欢、易华斌、罗斌、陈静、安创文、林斌、刘峰、李菊欢、韩宇。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。