

深圳市市场监督管理局

耳机产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-039-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域耳机产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：耳机。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
耳机	有线耳机、蓝牙耳机、头戴式耳机等

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
耳机	是一对转换单元，它接受来自媒体播放器或接收器所发出的电讯号，利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。

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 信息技术类耳机

表 3 检验项目及标准等要求

序号 ^{1、2}	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 ³
2	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
3	机械强度	GB 4943.1-2011 4.2	强制性	GB 4943.1-2011 4.2	原样/ 备样 ⁴
4	发热要求	GB 4943.1-2011 4.5	强制性	GB 4943.1-2011 4.5	备样
5	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
6	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
7	电能量源的防护	GB 4943.1-2022 5.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.3	备样
8	材料、元器件和系统的最高工作温度	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	备样
9	热灼伤	GB 4943.1-2022 9	强制性	GB 4943.1-2022 9	备样
10	声能量源的安全防护	GB 4943.1-2022 10.6	强制性	GB 4943.1-2022 10.6	备样
11	模拟的异常工作条件	GB 4943.1-2022 附录 B.3	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.3	备样
12	模拟的单一故障条件	GB 4943.1-2022 附录 B.4	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.4	备样
13	1GHz 以下辐射骚扰	GB/T 9254-2008 6.1	推荐性	GB/T 9254-2008 10	备样
14	1GHz 以下辐射发射	GB/T 9254.1-2021 附录 A.2	推荐性	GB/T 9254.1-2021 附录 C	备样

注 1: 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—5 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 6-12 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 7-12 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 13 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 14 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 14 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 音视频类耳机

表 4 检验项目及标准等要求

序号 ^{1、2}	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 ³
4	绝缘要求	GB 8898-2011 10	强制性	GB 8898-2011 10	原样/ 备样 ⁴
5	故障条件	GB 8898-2011 11	强制性	GB 8898-2011 11	备样
6	机械强度	GB 8898-2011 12	强制性	GB 8898-2011 12	备样
7	元器件	GB 8898-2011 14	强制性	GB 8898-2011 14	原样/ 备样 ⁴
8	端子	GB 8898-2011 15	强制性	GB 8898-2011 15	原样/ 备样 ⁴
9	外接软线	GB 8898-2011 16	强制性	GB 8898-2011 16	原样/ 备样 ⁴
10	电气连接和机械固定	GB 8898-2011 17	强制性	GB 8898-2011 17	原样/ 备样 ⁴
11	稳定性和机械危险	GB 8898-2011 19	强制性	GB 8898-2011 19	原样/ 备样 ⁴
12	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
13	电能量源的防护	GB 4943.1-2022 5.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.3	备样
14	材料、元器件和系统的最高工作温度	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	备样
15	热灼伤	GB 4943.1-2022 9	强制性	GB 4943.1-2022 9	备样
16	声能量源的安全防护	GB 4943.1-2022 10.6	强制性	GB 4943.1-2022 10.6	备样

序号 ^{1、2}	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
17	模拟的异常工作条件	GB 4943.1-2022 附录 B.3	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.3	备样
18	模拟的单一故障条件	GB 4943.1-2022 附录 B.4	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.4	备样
19	骚扰功率	GB/T13837-2012 4.5	推荐性	GB/T13837-2012 5.6	备样
20	1GHz 以下辐射发射	GB/T 9254.1-2021 附录 A.2	推荐性	GB/T 9254.1-2021 附录 C	备样
<p>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 1-11 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 12-18 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 12-18 的项目进行检测。</p> <p>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/T13837-2012 标准作为检验依据, 选择序号第 19 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 20 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 20 的项目进行检测。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>					

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》

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：易华斌、方欢、刘苑柳、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。