

标准换版GB4943.1-2022安全标准详细解读

产品名称	标准换版GB4943.1-2022安全标准详细解读
公司名称	深圳市国为检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区下围园万力华一方天地互联网产业园A栋(G1)525-526（注册地址）
联系电话	17724550125

产品详情

电子产品GB4943.1-2022安全标准详细解读。强制性国家标准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》已正式发布，将于2023年8月01日开始正式实施。

GB 4943国家标准是电子产品安全领域拥有三十余年历史的重要标准，在保障人民群众身体健康和生命财产安全、开展检测认证监督、便利国际贸易等方面发挥了十分重要的作用。市场监管总局（标准委）和工业和信息化部综合产业发展、国际环境等情况，主导了GB 4943国家标准的修订工作。新版GB 4943.1-2022国家标准较之前版本有较大差异，下面从标准主要内容、新旧版标准主要差异、国家标准和****主要差异方面对新版GB 4943.1-2022国家标准进行简要解读：

一、GB 4943.1-2022标准的主要内容

- 1、新版GB 4943.1-2022国家标准的适用对象是“音视频、信息技术和通信技术、商务和办公领域内电子设备的安全要求”，我们生活中常见的音响、电视机、计算机、打印机、手机以及配套的充电器等都属于该标准的范围。
- 2、新版GB 4943.1-2022国家标准将危险源进行了分类，并运用安全工程原理对不同危险源采取相应的安全防护措施，这使得标准结构更为合理、内容更加清晰、使用更加便利。新版GB 4943.1-2022国家标准分为10章、28个附录，共计20余万字（二十万零七千字），非常全面、详细地规定了电子产品应满足的安全要求，消费者在日常生活中所用到的电子产品的安全问题，都可以在该标准中找到对应的技术要求。新版GB 4943.1-2022国家标准考虑了电引起的伤害、电引起的着火、有害物质引起的伤害、机械引起的伤害、热灼伤、声光辐射6类危险源，并针对这6类危险源提出了对应的安全要求和测试方法。
- 3、新版GB 4943.1-2022国家标准充分考虑了与人民群众人身财产安全密切相关的新技术、新产品、新应用，带来的新的安全风险和隐患。

例如，近年来使用越来越广泛的无线充电功能带来的安全问题。消费者可能会将钥匙、硬币等金属物品

放置于无线充电器上，无线充电器通过能量传输可能会让金属物品产生高温并带来的灼伤、着火等危险。对于此，新版GB 4943.1-2022国家标准明确要求无线充电器需要具备识别金属异物的功能，并及时停止对异物进行能量传输。

例如，随着电子设备多媒体功能的普及，具有个人音乐播放器功能的手机、头戴式耳机、蓝牙耳机等产品深受消费者青睐。但如果在佩戴耳机时，耳机音量过大或收听时间过长，将会对人的听觉带来伤害。

新版GB 4943.1-2022国家标准从耳机声压级限值等方面提出了安全要求，保障了消费者的听力健康。例如新版GB 4943.1-2022国家标准要求在一定时间内累计超过规定限值时，电子产品应该给出警告并要求使用者确认，在不确认的情况下则自动降低到安全音量。

二、新旧版标准的差异

和现行国家标准相比，新版GB 4943.1-2022国家标准将代替以前的GB 4943.1-2011《信息技术设备 安全第1部分：通用要求》和GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》两项强制性国家标准。相比于之前的标准，新标准主要有以下差异。

1、是标准适用范围不同。

新版GB 4943.1-2022国家标准将合并上一版的GB 4943.1-2011和GB 8898-2011两个标准的适用范围，涵盖了音视频设备、信息技术设备、通信技术设备三大类设备，也就是我们常说的“电子产品”。新版GB 4943.1-2022国家标准更加顺应设备不断融合的发展趋势，覆盖三大类设备范围，给出了统一的安全框架和*小安全基线要求。因此，新版GB 4943.1-2022国家标准能够更好的符合当前行业发展需要。

2、是提出了能量源分级和人员分类。

新版GB 4943.1-2022国家标准对产品的能量源进行了分级，依据能量源所能造成的伤害程度划分为“不疼痛，但可以感觉到”“疼痛，但不引起伤害”以及“引起伤害”三个等级。例如对电子产品功率等级（能量源等级）更高、更易因发热而着火的部位，要求采用防火等级更高的材料进行防护。

该标准还根据日常接触这些产品人员对危险的认识和应对能力，将对应的人员划分为三个类别，不同类别人员对危险的认识和应对能力不同，因此对不同人员和不同能量源等级分别采用了不同的安全防护措施。对那些可能对没有专业知识的人员造成严重伤害的部位采用双重安全防护，而同样的危险对于专业技术人员只要求采用普通安全防护。

新版GB 4943.1-2022国家标准采用的能量源分级、人员分类和有针对性地采取不同等级的安全防护措施的设计更加科学合理。这样既能够保障安全这条底线，又能防止因过度防护而导致的功能降低和成本上升。

三、与****的差异

新版GB 4943.1-2022国家标准修改采用了****IEC 62368-1:2018第三版，同时基于我国地理环境、气候条件及供电系统等实际情况，在深入调研与试验验证的基础上引入了我国的技术差异，主要包括以下几点。

1、是基于我国建筑物供配电条件的特殊性

电子产品无法完全依赖建筑设施中的保护装置提供保护，在新版GB 4943.1-2022国家标准要求采用了更严格的安全防护措施，要求电子产品自身需要具有相应的过流保护装置以及保护地和信号地需要采取隔离措施等。

2、是基于我国地理条件的特殊性

加入了安全要求的技术差异。例如，****主要是针对海拔2000m以下的地区制定，而我国有接近三分之一的国土面积海拔在2000m以上，并且有大量人口居住。那里空气更为稀薄，更容易发生电气击穿，进而造成电击伤害。为了高海拔地区的人民群众也能安全使用电子产品，新版GB 4943.1-2022国家标准要求在设计、制造电子产品时，对空气绝缘进行加严要求。

3、是基于我国气候条件的特殊性

加入了安全要求的技术差异。考虑到我国有广大地区是热带气候，该气候下的高温高湿会降低材料的绝缘性能，新版GB 4943.1-2022国家标准充分考虑这种热带气候带来的影响，引入了相应的技术差异，保障了我国热带气候地区消费者使用的电子产品的安全性。

以上从标准主要内容、新旧标准差异、国家标准和****差异三个方面对标准进行了简要解读，总结起来就是：新版GB 4943.1-2022国家标准充分考虑了电击、过热、着火、机械等多种危险源制定了系统全面的防护要求；该标准既参考****考虑了国际通用的安全要求，又依据我国高海拔地区、热带气候条件等具体国情增加了安全防护特殊要求；该标准既是我国电子产品生产销售的市场准入门槛，又是保障人民群众身体健康和人生财产安全的*低要求和安全底线。

另有需要中国CCC认证,ISO体系认证，欧盟CE认证，美国FCC认证，韩国KC认证，ROHS测试，REACH检测认证的伙伴都可以评论留言或者私信小编