**《微型计算机噪声等级技术规范》修订**

**编制说明**

**一、工作简况**

**1、任务来源**

为进一步落实《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》和质检总局、国家标准委联合发布的《关于培育和发展团体标准的指导意见》，发挥行业协会通过制定团体标准引领行业发展的作用，运用先进技术解决社会及公众关注的计算机噪声问题，根据《中国计算机行业协会团体标准管理办法》要求，中国计算机行业协会电脑及服务器专业委员会组织修订《微型计算机噪声等级技术规范》团体标准，由中国计算机行业协会（CCIA）提出并归口管理，国内主要计算机产品生产企业、第三方检验机构共同编制。

**2、主要工作过程**

在中国计算机行业协会电脑及服务器专业委员会的指导下，由主编单位的牵头于2020年12月28日在北京召开了《微型计算机噪声等级技术规范》（简称《标准》）编制组成立暨第一次工作会议。标准编制组对标准内容的修订进行了初步讨论，各参编单位代表积极发表建议，确定了牵头单位，建立了微信群，按照计划开展相关工作。

此次会议形成了《标准》的修订初稿，会后标准编制组各成员将《标准》（初稿）确定的噪声工作状态做进一步确认。通过微信平台交流标准编制的信息、修改完善的建议和意见，根据反馈的建议和意见，进一步对《标准》（初稿）进行了完善，形成了《标准》（讨论稿）。

将原标准中的硬盘工作模式升级为CPU中央处理器工作模式，并参考ECMA-74标准做了负载定义的阐述，删除原标准中对于硬盘工作模式的相关定义。

2021年1月4日，标准编制组总结了前期的编制工作，就《标准》（讨论稿）的产品工作状态的适用性、覆盖各参编单位现有产品的大概比例交换了意见。国内几家个人电脑生产厂家（联想，同方，华硕等）总结了现今以及未来产品配备的硬盘类型。得出了产品硬盘升级的大趋势，修改标准的必要性。

会议还就《标准》（讨论稿）的下一步修改内容进行了讨论确认，考虑团体标准制订的噪声控制技术先进性、前瞻性原则，决定根据会议确定的修改意见对《标准》（讨论稿）产品CPU工作模式内容进一步进行完善，形成《标准》（征求意见稿），面向行业征求意见。

二、**标准编制原则和确定标准主要内容的依据**

根据进一步落实《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》和质检总局、国家标准委联合发布的《关于培育和发展团体标准的指导意见》，主编单位联合参编单位开展编制工作。本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草，本标准的技术要求符合GB/T 18313的规定。

本标准对技术要求、噪声等级评定、噪声等级标识的使用等各方面提出了详细的要求。在编制过程中主要参考了下列标准：

GB/T 18313 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量

GB/T 17248.2 机器和设备发射的噪声工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 9813.1 计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机

GB/T 9813.2 计算机通用规范 第2部分：便携式微型计算机

ISO-7779 Acoustics-Measurement of Airborne Noise Emitted by Information Technology and Telecommunications Equipment

ISO 9296 Acoustics-Declared noise emission values of information technology and telecommunications equipment

ISO-11201 Acoustics — Noise emitted by machinery and equipment —Measurement of emission sound pressure levels at a workstation and at other specified positions in an essentially free field over a reflecting plane with negligible environmental corrections

ECMA-47 Measurement of Airborne Noise emitted by Information Technology and Telecommunications Equipment

**三、预期的经济效果**

本标准的制定对于推动我国计算机噪声控制技术的应用与发展，推进我国计算机噪声控制技术与国际先进水平接轨，提升我国计算机工作时噪声环境的静音水平具有重要意义。

**四、与相关现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

本标准与我国现行法律、法规和强制性国家标准协调一致，不存在冲突问题。

**五、重大分歧意见的处理经过和依据**

起草过程中无重大分歧，编制组成员单位协商一致。

**六、废止现行有关标准的建议**

无需废止的标准。

《计算机噪声等级技术规范》编制组

2021-1-20