



中华人民共和国国家标准

GB/T 34959—2017/IEC 62075:2012

音频、视频、信息技术和通信技术设备 环境意识设计

Audio/Video, information and communication technology equipment—
Environmentally conscious design

(IEC 62075:2012, IDT)

2017-11-01 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 生命周期思维因素	4
5 设计要求和建议	4
附录 A (资料性附录) 设计导则和环境检查清单的设计	11
附录 B (资料性附录) 聚合物相容性指南	20
附录 C (资料性附录) 法规示例	22
参考文献	24
图 1 能量模式分类	5
表 B.1 不同热塑性物质的相容性比例	21
表 C.1 政府环境机构 URL	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 62075:2012《音频、视频、信息技术和通信技术设备 环境意识设计》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 6881.1—2002 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响室精密法(ISO 3741:1999, IDT)
- GB/T 3767—2016 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法(ISO 3744:2010, IDT)
- GB/T 6882—2016 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 消声室和半消声室精密法(ISO 3745:2012, IDT)
- GB/T 18313—2001 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量(ISO 7779:1999(E), IDT)
- GB/T 18698—2002 声学 信息技术设备和通信设备噪声发射值的标示(eqv ISO 9296:1983(E))
- GB/T 17248.2—1999 声学 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(eqv ISO 11201:1995)
- GB/T 16288—2008 塑料制品的标志(ISO 11469:2000, MOD)

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部(电子)归口。

本标准起草单位：深圳赛西信息技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京赛西科技发展有限责任公司。

本标准主要起草人：林轩竹、李萌、王黎雯、陈小松、郭佩、何鹏林。

引 言

任何产品都会对环境产生影响,其影响可能在产品整个生命周期或者其中某一个阶段发生,比如原材料采购、制造、销售、使用及处置等。这些影响可能是轻微的,也可能是重大的;可能是短期的,也可能是长期的;可能在当地、区域或全球(或它们的组合)发生。

客户、用户、开发者和其他利益相关方在环境因素和产品影响上的关注正日益增加。

预见或识别产品在生命周期内的环境因素可能是比较复杂的。产品的环境因素也需要权衡其他方面的因素,例如:预定用途、性能、安全和健康、成本、适销性、产品质量和法规要求。对于在系统中使用的产品考虑其使用功能是非常重要的。

将环境因素整合到产品设计和开发的过程需要有持续性和灵活性,鼓励创造力,并能将改善环境的创新和机会最大化。环境问题宜纳入到相关组织的政策和战略中。

早期的识别和计划能够使组织对他们所控制的环境因素作出有效的决定。有助于更好地理解他们的决定是如何影响由其他组织控制的环境因素,例如在原材料和部件的获取阶段或寿命终止阶段。

本标准的目的是帮助音频、视频、信息技术和通信技术领域内的产品设计者在其产品设计过程中适当的管理相关环境问题。

这个领域的特定文件考虑到了 ECMA-341(2004)第二版的出版、最新的工程最佳实践、当前市场和产品的环境监管规定。

音频、视频、信息技术和通信技术设备 环境意识设计

1 范围

本标准适用于所有“音频、视频、信息技术和通信技术设备”的最终产品，以下简称为“产品”。

尽管本标准没有明确适用于组成最终产品的元器件和组件，元器件制造商也需要考虑本标准，以确保制造商使用这些元器件生产的产品满足本标准的要求。

本标准的范围仅限于制造商规定的产品预期用途。

本标准从以下几方面规定了设计对环境无害的产品的要求和建议：

- 生命周期思维因素；
- 材料效率；
- 能效；
- 消耗品和电池；
- 化学和噪声发射；
- 产品寿命的延长；
- 寿命终止；
- 有害物质和有害制品；
- 产品包装。

本标准仅涉及直接与产品环境性能相关的准则。诸如产品安全性、人机工程和电磁兼容(EMC)均不在本标准范围之内，由其他标准规定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 3741 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法(Acoustics—Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure—Precision methods for reverberation rooms)

ISO 3744 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法(Acoustics—Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure—Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane)

ISO 3745 声学 声压法测定噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法(Acoustics—Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure—Precision methods for anechoic rooms and hemi-anechoic rooms)

ISO 7779 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量(Acoustics—Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment)

ISO 9296 声学 信息技术设备和通信设备噪声发射值的标示(Acoustics—Declared noise emission values of information technology and telecommunications equipment)

ISO 11201 声学 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