

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 23687—2009

信息通信技术和消费电子产品的 环境意识设计导则

Guide of environmentally conscious design for ICT & CE products

2009-04-20 发布

2009-12-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 设计要求和建议	3
4.1 总体考虑	3
4.2 材料使用	4
4.3 能效	4
4.4 消耗品和电池	6
4.5 排放	6
4.6 延长产品寿命	6
4.7 生命末期	6
4.8 需要特别注意的物质和配制品	7
4.9 产品包装	7
5 文件	8
6 设计者用的设计检查表	8
附录 A (资料性附录) 环境检查表的设计指导和设计	9
附录 B (资料性附录) 限制在产品中使用有害物质的法规	20
附录 C (资料性附录) 塑料相容性指导	22
参考文献	24

前 言

本标准参考 ECMA 341:2004《信息通信技术和消费电子产品的环境设计考虑》而制定。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本标准由全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本标准主要起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、中国电子技术标准化研究所、中国质量认证中心、信产部电信研究院、联想(北京)有限公司。

本标准主要起草人:胡京平、阚劲松、张亮、董永升、郭伟祥、陶宏芝。

本标准为首次制定。

信息通信技术和消费电子产品的 环境意识设计导则

1 范围

本标准规定了对家用或商用信息通信技术(ICT)和消费电子(CE)产品进行环境意识设计的要求。

本标准适用于额定电压有效值不超过 1 000 V 的家用或商用信息通信技术(ICT)和消费电子(CE)类的终端产品(以下简称“产品”),也适用于元器件。

本标准采用了 ISO/TR 14062 的产品设计原则,但不包括其过程。

本标准只包括与产品环境绩效直接相关的准则,不包括安全(包括电磁场)、人体工效和电磁兼容等方面的准则。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3767—1996 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(eqv ISO 3744:1994)

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 6882—2008 声学 噪声源声功率级的测定 消声室和半消声室精密法(ISO 3745:2003, IDT)

GB/T 16288 塑料制品的标志(GB/T 16288—2008, ISO 11469:2000, MOD)

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, IDT)

GB/T 24050—2004 环境管理 术语(ISO 14050:1998, IDT)

GB/T 21273—2007 环境意识设计 将环境因素引入电工产品的设计和开发(IEC Guide 114:2005, IDT)

ISO/TR 14062 环境管理 将环境因素引入产品设计和开发

ISO/IEC 28360 测定和测量电子设备的化学物质排放

ECMA 370 生态声明

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 24001、GB/T 24050 中确立的及以下术语和定义适用于本标准。

以下术语可能被专门的术语标准重新定义。

3.1.1

环境 environment

产品的运行环境,包括空气、水、陆地、自然资源、植物、动物、人和它们之间的相互关系。

注:这里的环境从产品内部延伸到全球系统。

[GB/T 24001—2004 的 3.5]

3.1.2

环境因素 environment aspect

一个组织的活动、产品和服务中能与环境发生相互作用的要素。

注:重要环境因素是具有或能够产生重大影响的环境因素。

[GB/T 24001—2004 的 3.6]