



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 32582—2016

电子电气产品与系统环境标准化 环境因素标准化 术语

Environmental standardization for electrical and electronic products and systems—Standardization of environmental aspects—Glossary of terms

(IEC 62542 FDIS:2013, MOD)

2016-04-25 发布

2016-11-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 与环境保护和管理相关的通用术语	1
3 材料、物质的声明和检测相关术语	3
4 能效与功耗相关术语	4
5 资源节约与再使用相关术语	6
附录 A (资料性附录) 功耗需求与设备运行条件的关系	9
参考文献	10
索引	11

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用重新起草法修改采用 IEC 62542 FDIS:2013《电子电气产品与系统环境标准化 环境因素标准化 术语》。

本指导性技术文件与 IEC 62542 FDIS:2013 相比,技术性差异如下:

- 考虑到同一归口单位所发布的标准的一致性问题,修改定义 4.7,引用 GB/Z 26668—2011,定义 3.10 代替原有定义。
- 考虑到同一归口单位所发布的标准的一致性问题,修改定义 6.3,引用 GB/T 23687—2009,定义 3.1.12 代替原有定义。
- 取消了规范性引用文件,相应内容见参考文献。
- 增加了汉语拼音索引。
- 按本指导性技术文件章节号对英文对应词索引进行调整。
- 根据标准实际引用情况修改了参考文献部分。

本指导性技术文件与 IEC 62542 FDIS:2013 相比,做出如下编辑性修改:

- 根据我国实际情况修改了引言部分。
- 根据国家标准格式,删除范围部分“根据 IEC 导则 108 规定,本横向标准主要为技术委员会制定标准时使用。技术委员会准备相关出版物时,在适用情况下,需使用横向标准。本横向标准内容除非包括在相关出版物中或者明确说明已被参考,否则不适用。”

本指导性技术文件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。

本指导性技术文件主要起草单位:中国质量认证中心、联想(北京)有限公司、深圳市计量质量检测研究院。

本指导性技术文件主要起草人:骆明非、宋向东、于洁、金伟、唐戈、陈欢、龚勋、马奇菊、姚婷婷、陶宏芝。

引 言

本指导性技术文件旨在为制定电子电气产品与系统的环境领域新标准和制修订现有标准提供参考,其他相关文件的制修订也可参考本指导性技术文件。

本指导性技术文件将随着相关国内外标准的发展进行定期更新。

本指导性技术文件部分术语和定义可能已经在其他标准中出现,为使其能广泛适用于电子电气产品与系统的环境相关标准,对其进行逐字保留或部分修改处理。本指导性技术文件还可能收录了其他标准中尚未定义的,只与电子电气产品与系统的环境领域相关的术语和定义。

电子电气产品与系统环境标准化

环境因素标准化 术语

1 范围

本指导性技术文件规定了电子电气产品与系统环境标准化相关的通用术语和定义。旨在为电子电气产品与系统领域开展环境因素标准化工作提供专业词汇的参考。

本指导性技术文件中的术语涉及电子电气产品全生命周期中的各个环境方面,包括但不限于:

- 设计和供应链方面;
- 材料使用和声明;
- 环境相关物质分析方法;
- 应对气候变化相关因素;
- 功耗和能效;
- 环境信息;
- 生命末期处理。

2 与环境保护和管理相关的通用术语

2.1

设计和开发 **design and development**

将想法或要求转化为产品的活动。

注:设计和开发过程通常是按照一系列规定步骤,从初始想法开始,将想法转变为正式规范,进而做出样机;整个过程都需要有关文件支持产品生产或服务规范。

[IEC 62430:2009, 定义 3.1]

2.2

电子组件 **electronic assembly**

装配成一个独立单元的一组元器件,其中至少有一个是电子或电气元器件。

示例:装配在印刷线路板或印刷电路板上的一组元器件。

2.3

电子元器件 **electronic component**

除非破坏或损坏其预期用途,否则无法拆分的电子设备。

示例:电阻器、电容器、二极管、集成电路、混合电路、专用集成电路、绕组器件和继电器。

注:电子元器件有时也称为电子部件或零件。

2.4

排放 **emission**

一个产品或过程直接或间接向空气、水和土壤的释放。

示例:释放可包括一种或多种物质、热、光、声音、电磁场等。

2.5

环境 **environment**

产品或系统的外部存在,包括空气、水、土地、自然资源、植物、动物、人,以及它们之间的相互关系。

注:改写 GB/T 24001—2004,定义 3.5。