

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 24976.1—2010

电器附件环境设计导则 第 1 部分：总则

Guide of environmental design for electrical accessories—
Part 1: General rules

2010-08-09 发布

2011-02-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 将环境因素引入产品设计和开发的总体考虑	2
4.1 强调构思阶段引入环境设计	2
4.2 强调环境设计密切与产品属性特点相关联	2
4.3 强调产品的整个生命周期都对环境友好	3
4.4 建立产品的功能设计和环境设计的协调关系	3
4.5 产品的环境设计是环境保护政策重要的延续	3
4.6 更多地考虑对环境的影响是必要的	3
4.7 与相关标准的协调	4
4.8 产品的环境设计的管理	4
5 将环境因素引入产品设计和开发的基本原则	4
5.1 总则	4
5.2 原材料获取阶段	4
5.3 制造阶段	6
5.4 包装、运输和配送阶段	7
5.5 使用阶段	7
5.6 生命末期(回收处理)阶段	8
附录 A (资料性附录) 塑料的兼容性指导	10
附录 B (资料性附录) 有理由被进一步限/禁使用的有害物质的举例	11
参考文献	13

前 言

GB/T 24976《电器附件环境设计导则》包括以下八个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：电缆管理用导管系统和槽管系统；
- 第 3 部分：家用和类似用途电缆卷盘；
- 第 4 部分：工业用插头插座和耦合器；
- 第 5 部分：家用和类似用途插头插座；
- 第 6 部分：家用和类似用途器具耦合器；
- 第 7 部分：家用和类似用途低压电器用连接器件；
- 第 8 部分：家用和类似用途固定式电气装置的开关。

本部分是 GB/T 24976《电器附件环境设计导则》的第 1 部分。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本部分起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所、中国电器科学研究院、上海电动工具研究所、北京突破电气有限公司、北京司坎·拓普国际电气有限公司、中国家用电器研究院。

本部分主要起草人：李锋、罗怀平、郭丽平、蔡军、刘江、朱焰、金卫东、朱松涛。

电器附件环境设计导则

第 1 部分：总则

1 范围

本部分规定了将环境因素引入电器附件产品(以下简称产品)的基本原则。

本部分适用于新的或改进的产品的的设计。

本部分适用的产品包括电缆管理用电气导管和槽管系统、家用电缆卷盘、家用和工业用插头插座、家用开关、家用器具耦合器、低压电路连接器件等产品新的或改进的开发和设计。

本部分的目的是为了在产品的设计阶段就控制其对环境的影响。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24976 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语(GB/T 19000—2008,ISO 9000:2005,IDT)

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南(GB/T 24001—2004,ISO 14004:2004,IDT)

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则和框架(GB/T 24040—2008,ISO 14040:2006, IDT)

IEC 62139 专门对 TC23 在产品标准中增加环境因素的指南

ISO 14062:2002 环境管理 将环境因素引入产品设计和开发

3 术语和定义

GB/T 24001 中确立的术语和定义适用于本部分。

3.1

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]

3.2

环境因素 environmental aspect

一个组织的活动、产品或服务中能与环境发生相互作用的要素。

注:重要环境因素是指具有或能够产生重大环境影响的环境因素。

[GB/T 24001]

3.3

环境影响 environmental impact

全部或部分由于组织的活动、产品或服务给环境造成的任何有害或有益的变化。

[GB/T 24001]