

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 26671—2011

电工电子产品环境意识设计评价导则

Guide for environmentally conscious design assessment
of electrical and electronic products

2011-06-16 发布

2011-12-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境意识设计评价总体原则	2
5 环境意识设计评价过程	2
5.1 概述	2
5.2 确定评价范围	3
5.3 评价方法及准则	5
5.4 评价的实施	6
5.5 评价的结果分析及改进	6
6 环境意识设计评价结果声明	7
附录 A (资料性附录) 产品环境意识设计评价声明示例	8
参考文献	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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

本标准起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所、常熟开关制造有限公司、深圳市标准技术研究院、联想(北京)有限公司、中国电器工业协会、中国质量认证中心、中国电器科学研究院、上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电动工具研究所、上海电缆研究所、北京突破电气有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、北京 ABB 低压电器有限公司、施耐德电气(中国)投资有限公司。

本标准主要起草人：张亮、郭丽平、黄曼雪、刘彦宾、王春华、方晓燕、周建兴、陶宏芝、杨春荣、刘功桂、季慧玉、朱松涛、王中丹、陈建秋、孙建生、韩红军、何茜、杜佳琳、莫兴波。

引 言

环境意识设计评价以检验、提高产品环境意识设计效果为目的,通常包括确定评价范围、选取评价方法并确定评价准则、实施评价、评价结果声明。

环境意识设计评价的对象通常可以是特定电工电子产品或产品种类或其环境意识设计方案。

通过环境意识设计评价,衡量特定产品或同一产品种类是否达到环境意识设计要求。产品的环境意识设计通常指在选择制造技术和开发或者改进产品时,作出了有利于环境保护和生态平衡的技术选择;产品设计考虑了产品生命周期结束时,可拆卸、可分解,零部件可以翻新或重复使用等;产品的生产过程不应造成环境的恶化和资源的浪费;产品包装应遵循国际通用的 3R 原则,即减量化(reduce)、再使用(reuse)、可再利用(recycle);产品的服务应指导消费者在使用中不对环境造成破坏等。

电工电子产品环境意识设计评价导则

1 范围

本标准规定了电工电子产品环境意识设计评价的原则和方法。

本标准适用于指导相关标准化技术委员会制定具体产品的环境意识设计评价标准。

本标准也可指导组织对电工电子产品环境意识设计做出自我评价。

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。

GB/T 23686 电子电气产品的环境意识设计导则(GB/T 23686—2009, IEC 62430 CDV:2007, IDT)

3 术语和定义

GB/T 20877、GB/T 23686、GB/T 24001、GB/T 24040 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环境因素 environmental aspect

组织的活动或产品中能与环境发生相互作用的要素。

注 1: 重要环境因素是指具有或能够产生重要环境影响的环境因素。

注 2: 改写 GB/T 24001—2004, 定义 3.6。

3.2

环境影响 environmental impact

全部或部分由于组织的环境因素给环境造成的任何有害或有益的变化。

[GB/T 24001]

3.3

环境意识设计 environmentally conscious design; ECD

在设计和开发过程中考虑环境因素的系统方法,旨在减少产品的负面环境影响。

注 1: 与环境设计、环境生态设计、环境可持续设计、生态设计、绿色设计等术语同义。

注 2: 改写 GB/T 23688—2009, 定义 3.6。

3.4

环境意识设计评价 ECD assessment; ECDA

根据产品环境意识设计要求和目标,对产品的环境意识设计进行的定性或定量评价。

3.5

生命周期理念 life cycle thinking; LCT

在整个产品生命周期内,考虑所有相关的环境因素。

[GB/T 20877—2007, 定义 3.10]