

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 37552—2019

电子电气产品的生命周期评价导则

Guidance on life cycle assessment for electrical and electronic products

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
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 生命周期评价 | 3 |
| 4.1 概述 | 3 |
| 4.2 系统边界 | 3 |
| 4.3 数据收集 | 5 |
| 4.4 数据质量评估 | 6 |
| 4.5 取舍准则 | 7 |
| 4.6 环境影响指标 | 7 |
| 4.7 同质环境家族推断规则 | 7 |
| 5 生命周期报告 | 8 |
| 5.1 概述 | 8 |
| 5.2 通用信息 | 8 |
| 5.3 基准流和功能单位 | 8 |
| 5.4 生命周期清单 | 8 |
| 5.5 环境指标 | 9 |
| 附录 A (资料性附录) 典型环境影响类型 | 10 |
| 参考文献 | 12 |

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(SAC/TC 297)提出并归口。

本标准起草单位:中国电器工业协会、联想(中国)有限公司、深圳市科创标准服务中心、四川大学建筑与环境学院、施耐德电气(中国)有限公司、中国质量认证中心、威凯检测技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国信息通信研究院、工业和信息化部电子第五研究所、深圳出入境检验检疫局工业品技术检测中心、华为技术有限公司、深圳市标准技术研究院、罗克韦尔自动化(中国)有限公司、通标标准技术服务(上海)有限公司、成都亿科环境科技有限公司、厦门阿玛苏电子卫浴有限公司。

本标准主要起草人:张亮、滕云、龚勋、许立杰、王洪涛、刘果果、张嘉沛、刘功桂、杨宇涛、卢春阳、姜涛、李辉、符迈进、宋伟宏、杜娟、唐云鹭、黄祥燕、蒋承志、向思静、侯全舵。

电子电气产品的生命周期评价导则

1 范围

本标准规定了电子电气产品生命周期评价的术语和定义、生命周期评价和生命周期报告。

本标准适用于指导制定用于具体电子电气产品生命周期评价的产品种类规则。

注：没有具体产品种类规则时，也可参照使用本标准开展生命周期评价并依据 GB/T 24025 做出Ⅲ型环境声明。

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 24040—2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

3 术语和定义

GB/T 24040—2008、GB/T 24044 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 GB/T 24040—2008 中的某些术语和定义。

3.1

生命周期 life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段，从自然界或从自然资源中获取原材料，直至最终处置。

[GB/T 24040—2008, 定义 3.1]

3.2

生命周期评价 life cycle assessment; LCA

对一个产品系统的生命周期中的输入、输出及其潜在环境影响的汇编和评价。

[GB/T 24040—2008, 定义 3.2]

3.3

生命周期清单分析 life cycle inventory analysis; LCI

生命周期评价中对所研究产品整个生命周期中输入和输出进行汇编和量化的阶段。

[GB/T 24040—2008, 定义 3.3]

3.4

单元过程 unit process

进行生命周期清单分析时为量化输入和输出数据而确定的最基本部分。

[GB/T 24040—2008, 定义 3.34]

3.5

功能单位 functional unit

用来作为基准单位的量化的产品系统性能。

注 1：如果生命周期评价针对某个产品，则功能单位也可以是产品单位。

注 2：改写 GB/T 24040—2008, 定义 3.20。