



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 40824—2021

环境管理 生命周期评价 在电子电气产品领域应用指南

Environmental management—Guide on life cycle assessment for electrical and
electronic equipment

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 电子电气产品描述	2
5 产品生命周期评价内容及方法	3
6 附加环境信息	6
7 产品生命周期评价报告	6
附录 A (资料性) 电子电气产品数据收集表示例	7
附录 B (资料性) 电子电气产品生命周期评价(LCA)报告框架示例	10
参考文献	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国人民大学、中国质量认证中心、厦门阿玛苏电子卫浴有限公司、中国电器工业协会、湖州久鼎电子有限公司、天津理工大学。

本文件主要起草人：高东峰、林翎、靳敏、付允、丁爽、孙亮、鲍威、朱艺、高彦鑫、骆明非、侯全舵、张亮、陈林峰、胡彪。

环境管理 生命周期评价 在电子电气产品领域应用指南

1 范围

本文件提供了电子电气产品开展生命周期评价时涉及的产品描述、产品生命周期评价内容及方法、附加的环境信息以及产品生命周期评价报告等方面的指导。

本文件适用于电子电气产品开展生命周期评价,其他产品参照使用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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。

[来源:GB/T 24040—2008,3.1]

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输入、输出及其潜在环境影响的汇编和评价。

[来源:GB/T 24040—2008,3.2]

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。

[来源:GB/T 24040—2008,3.3]

3.4

功能单位 functional unit

用来作为基准单位的量化的产品系统性能。

[来源:GB/T 24040—2008,3.20]

3.5

系统边界 system boundary

通过一组准则确定哪些单元过程属于产品系统的一部分。

[来源:GB/T 24040—2008,3.32]

3.6

数据质量 data quality

数据在满足所声明的要求方面的能力特性。

[来源:GB/T 24040—2008,3.19]