

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 40093—2021

变压器产品生命周期评价方法

Life cycle assessment method for transformer

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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 产品生命周期评价	2
5 生命周期报告	5
附录 A (资料性附录) 变压器产品制造阶段工艺流程图示例	6
参考文献	8

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、苏州电器科学研究院股份有限公司、深圳市品牌建设促进中心、特变电工山东沈变电气设备有限公司、中国质量认证中心、上海置信电气股份有限公司、顺特电气设备有限公司、成都亿科环境科技有限公司、深圳市标准技术研究院、深圳市鑫宇环标准技术有限公司、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、中国石油和化学工业联合会。

本标准主要起草人:张亮、胡醇、唐云鹭、韩红军、滕云、骆明非、凌健、刘燕、王洪涛、朱冉、乔旭、刘林文、宋伟宏、刘磊、杜海鹰。

变压器产品生命周期评价方法

1 范围

本标准规定了变压器产品的生命周期评价和生命周期报告。

本标准适用于变压器产品的生命周期评价,以及变压器产品依据 GB/T 24025—2009 做出Ⅲ型环境声明。

注:根据 GB/T 24025—2009,本标准是变压器产品进行Ⅲ型环境声明的产品种类规则,在进行Ⅲ型环境声明时使用产品种类规则有助于保证生命周期评价结论的可信度与可比性。

本标准适用于 GB/T 1094.1 规定的电力变压器,包括直接供给终端用户的变压器(最终产品)和作为设备一部分的变压器(中间产品)。其他类似变压器产品也可参照使用。

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 1094.1 电力变压器 第1部分:总则

GB/T 24025—2009 环境标志和声明 Ⅲ型环境声明 原则和程序

GB/T 24040—2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044—2008 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 37552—2019 电子电气产品的生命周期评价导则

3 术语和定义

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

3.1

Ⅲ型环境声明 type Ⅲ environmental declaration

提供基于预设参数的量化环境数据的环境声明,必要时包括附加环境信息。

注1:预设参数基于 GB/T 24040—2008。

注2:附加环境信息可以是定性的也可以是定量的。

注3:改写 GB/T 24025—2009,定义 3.2。

3.2

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。

3.3

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。

[GB/T 24040—2008,定义 3.32]