

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 40092—2021

生态设计产品评价技术规范 变压器

Assessment technical specification for eco-design product—Transformers

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 评价原则、方法和依据	2
5 其他基本要求	2
6 评价指标	3

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系统的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：苏州电器科学研究院股份有限公司、中国电器工业协会、深圳市品牌建设促进中心、机械工业北京电工技术经济研究所、特变电工沈阳变压器集团有限公司、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、深圳市标准技术研究院、深圳市计量质量检测研究院、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、河南超威正效电源有限公司。

本文件主要起草人：滕云、张亮、朱冉、胡醇、许平、韩红军、张嘉沛、凌健、刘燕、许立杰、陈秉楠、陈欢、梁丹、宋伟宏、刘磊、杜海鹰、程志明。

生态设计产品评价技术规范 变压器

1 范围

本文件规定了变压器生态设计产品的术语和定义,评价原则、方法和依据,基本要求和评价指标。本文件适用于对变压器生态设计产品的评价,在本文件中,统一称为“产品”。本文件适用于 GB/T 1094.1 中规定的电力变压器。其他类似变压器产品也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1094.10 电力变压器 第10部分:声级测定
 GB/T 1094.11 电力变压器 第11部分:干式变压器
 GB/T 18455 包装回收标志
 GB/T 19001 质量管理体系 要求
 GB 20052—2013 三相配电变压器能效限定值及能效等级
 GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
 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
 GB/T 24256 产品生态设计通则
 GB 24790 电力变压器能效限定值及能效等级
 GB/T 25446 油浸式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求
 GB/T 28180 变压器环境意识设计导则
 GB/T 32161—2015 生态设计产品评价通则
 GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
 GB/T 40093—2021 变压器产品生命周期评价方法
 JB/T 10088 6 kV~1 000 kV 级电力变压器声级

3 术语和定义

GB/T 24040—2008、GB/T 32161—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态设计 eco-design

按照全生命周期的理念,在产品的设计开发阶段系统考虑原材料获取、生产制造、包装运输、使用维护和回收处理等各个环节对资源环境造成的影响,力求产品在全生命周期中最大限度降低资源消耗、尽可能少用或不用含有有害物质的原材料,减少污染物产生和排放,从而实现环境保护的活动。

注:生态设计也称环境意识设计。