

ICS 29.020;37.100
CCS K 04;N 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 40774—2021

生态设计产品评价技术规范 办公设备系列产品

Technical specification for eco-design product assessment—Office equipment

2021-10-11 发布

2022-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 评价方法、依据和评价单元	3
5 评价要求	3
6 生态设计产品评价报告	7
附录 A (规范性) 办公设备系列产品评价单元与基本功能要素	9
附录 B (规范性) 产品单位产量综合能耗计算方法	11
附录 C (规范性) 静电成像办公产品使用阶段有害物质排放限制要求	12
附录 D (资料性) 办公设备生态设计产品评价报告示例	13
附录 E (资料性) 办公设备产品生命周期评价的系统边界和数据采集	15
附录 F (资料性) 办公设备产品原材料获取阶段采集数据种类、归类和汇总方法示例	17
附录 G (资料性) 办公成像产品原材料获取阶段和产品使用阶段碳排放参考值	19
附录 H (资料性) 办公设备产品碳排放计算方法	20
参考文献	22
图 E.1 办公设备系列产品生命周期评价系统边界示意图	15
表 1 办公设备产品生态设计评价指标和判定依据	4
表 2 办公设备产品生命周期主要阶段碳排放量参考值	8
表 A.1 办公设备系列产品评价单元与基本功能要素	9
表 C.1 静电成像办公设备产品使用阶段有害物质排放限制要求	12
表 D.1 办公设备生态设计产品(产品名称/型号)评价报告示例	13
表 F.1 办公设备系列产品原材料获取阶段数据采集示例	17
表 F.2 办公设备系列产品原材料获取阶段材料数据归类汇总示例	18
表 G.1 静电成像产品原材料获取阶段和产品使用阶段碳排放参考值	19
表 G.2 模板成像产品原材料获取阶段和产品使用阶段碳排放参考值	19
表 H.1 办公成像设备产品原材料获取阶段材料碳排放因子	20

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：珠海奔图电子有限公司、威海康威智能设备有限公司、北海琛航电子科技有限公司、深圳市品牌建设促进中心、夏普办公设备(常熟)有限公司、爱普生(中国)有限公司、京瓷办公信息系统(中国)有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、中国惠普有限公司、富士胶片实业发展(上海)有限公司、北京莱盛高新技术有限公司、得力集团有限公司、中国电器工业协会、中国文化办公设备制造行业协会、深圳市标准技术研究院、工业和信息化部电子第五研究所、深圳海关工业品检测技术中心、通标标准技术服务(上海)有限公司。

本文件主要起草人：冷欣新、滕云、陈挺、唐云鹭、季斌良、刘芳、王正良、陈维益、王恒博、蔡豪杰、隋晓玲、曾树深、聂晓利、刘文敬、钱寅生、杨焯玲、王利群、杨怡静、朱冉、刘丽、李辉、刘磊。

生态设计产品评价技术规范

办公设备系列产品

1 范围

本文件规定了办公设备系列生态设计产品的评价方法、依据和评价单元、评价要求和生态设计产品评价报告。

本文件适用于下列办公设备系列产品的生态设计评价：

- 办公成像硬拷贝输出设备,包括 A4、A3(含 A3+)幅面的静电成像设备、喷墨成像设备、模板成像设备、热成像打印机、针式打印机等；
- 办公与会议影像设备,包括扫描仪、投影显示设备、照相和录像设备、摄影和放映设备等；
- 文件整理设备,包括装订机、分页机(器)、折页机、打孔机等。

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 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求
- GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- GB/T 16288 塑料制品的标志
- GB/T 16716.1 包装与环境 第1部分:通则
- GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)
- GB/T 18455 包装回收标志
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 20155 电池中汞、镉、铅含量的测定
- GB 21521—2014 复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级
- GB/T 23113 荧光灯含汞量检测的样品制备
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24040 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/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 29784(所有部分) 电子电气产品中多环芳烃的测定
- GB/T 29786 电子电气产品中邻苯二甲酸酯的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 32028—2015 投影机能效限定值及能效等级
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 32355.4—2015 电工电子产品可再生利用率评价 第4部分:复印机和打印机
- GB/T 32883 电子电气产品中六溴环十二烷的测定 高效液相色谱-质谱法
- GB/T 33345 电子电气产品中短链氯化石蜡的测定 气相色谱-质谱法