



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42152—2022

## 废旧办公耗材与配件再制造通用规范

General specification for remanufacturing of used office consumables  
and spare parts

2022-12-30 发布

2023-07-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 再制造基本要求 .....	3
5 再制造产品要求 .....	5
附录 A (规范性) 办公耗材与配件再制造产品使用阶段有害物质综合排放限定值 .....	11
附录 B (规范性) 办公耗材与配件单位再制造产品综合能耗计算方法 .....	12
附录 C (规范性) 办公耗材与配件再制造产品的质量再制造率计算方法 .....	13
附录 D (规范性) 办公耗材与配件再制造产品包装物的可再生利用率计算方法 .....	14
附录 E (资料性) 办公耗材与配件再制造产品检验 .....	15
参考文献 .....	16

## 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：纳思达股份有限公司、北海琛航电子科技有限公司、威海康威智能设备有限公司、北京莱盛高新技术有限公司、上海宜达胜办公设备再制造有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、中山骏威办公用品有限公司、爱普生(中国)有限公司、湖南至简复印机再制造有限公司、北海绩迅电子科技有限公司、杭州旗捷科技有限公司、珠海联合天润打印机耗材有限公司、中国惠普有限公司、夏普办公设备(常熟)有限公司、京瓷办公设备科技(东莞)有限公司、理光(中国)投资有限公司、珠海天威飞马打印耗材有限公司、兄弟(中国)商业有限公司、富士胶片爱科制造(苏州)有限公司、佳能(中国)有限公司、珠海美佳音科技有限公司、富士胶片商业创新(中国)有限公司、中国家用电器研究院、中国质量认证中心、珠海市耗材行业协会、中国文化办公设备制造行业协会。

本文件主要起草人：冷欣新、骆明非、谢建聪、尹爱国、李晓岑、林伟胜、曾树深、蔡豪杰、陈卫权、许坤远、王恒博、董英杰、陈挺、季斌樑、郑宇宾、许军峰、黄慧敏、刘文敬、谢勇红、蔡梧州、周红亮、乔怀信、杨浩、赵晨海、王志萍、陆扣留、段敏敏、周宏辉、刘芳、王正良、余金大、陈维益、陈世荣、刘馨、马文、何钢、杨怡靖、石倩、田晖、蔡毅。

## 引 言

办公耗材一般指为办公设备配套使用的消耗性材料、辅助材料、机器正常工作时需要定期更换的零部件和元器件,以及维修用零部件。

办公耗材与配件分类有广义与狭义之分。广义办公耗材包括所有低值的办公用品、办公设备配套使用的消耗性材料、定期更换零部件和维修用零部件,以及辅助材料等。狭义办公耗材则特指直接参加成像的与办公设备配套的专用消耗性材料。以静电成像产品为例,狭义办公耗材特指:墨粉、载体、光导鼓、鼓粉盒(成像卡盒、鼓总成)等耗材,以及定期更换的清洁纸、清洁带、充电辊、刮板等零部件。

复印机、打印机以及含复印或打印功能的数字式多功能一体机,速印机、油印机以及数字式制版印刷一体机等产品通常称为办公设备。办公设备是量大面广的,集光、机、电、化学于一体精密制造的机电一体化产品,也是废弃量比较大的电器电子产品。与办公设备配套使用的办公耗材与配件产品同样也涉及多个学科和技术领域,产品结构复杂、精密度高、构成材料种类繁多、消耗性较强、被广泛使用。

办公设备再制造包括办公设备整机再制造和办公耗材与配件再制造两大部分。办公设备整机再制造和办公耗材与配件再制造是较早开展工业化再制造实践的领域,技术和管理日臻成熟。废旧办公耗材与配件经过专业化的再制造,按其原用途继续使用,不仅延长了产品的生命周期,更有利于节约资源和保护环境。

由于目前还没有办公耗材与配件再制造的标准,一些再制造企业长期处于无标生产,再制造企业在生产场地、生产设施设备、环保措施等生产手段和管理水平均缺乏基准的情况下,所开展的生产活动就难以确保达到节约资源和再利用的预期目标,甚至有些疏于管控的企业还会成为新的污染源头。

# 废旧办公耗材与配件再制造通用规范

## 1 范围

本文件规定了废旧办公耗材与配件再制造的基本要求和再制造产品的要求。

本文件适用于废旧办公耗材与配件再制造企业开展再制造生产和内部管理,以及用户、第三方检验机构和其他外部机构对再制造企业生产、管理活动和最终产品的评价、识别和监管。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2589—2020 综合能耗计算通则
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- 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/T 18455 包装回收标志
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 28620 再制造率的计算方法
- 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
- GB/T 33874 墨粉制造过程及产品环境保护要求
- GB/T 33993 商品二维码
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- HJ 91.1 污水监测技术规范
- HJ/T 397 固定源废气监测技术规范
- HJ 424 环境标志产品技术要求 数字式复印(包括多功能)设备
- HJ 527 废弃电器电子产品处理污染控制技术规范
- HJ 567 环境标志产品技术要求 喷墨墨水
- HJ 570 环境标志产品技术要求 鼓粉盒
- HJ 573 环境标志产品技术要求 喷墨盒
- HJ 2512 环境标志产品技术要求 打印机、传真机及多功能一体机