

再制造喷墨墨盒产品质量与检验技术规范

(T/CCOEA XX-202X) 团体标准编制说明

(征求意见稿)

一、工作简况

1. 任务来源

再制造静电成像鼓粉盒和再制造喷墨墨盒均为办公设备再制造领域中量大面广的产品，也是国际社会和我国办公设备领域开展再制造的重点产品。中国文化办公设备制造行业协会于 2025 年 3 月以中文办【2025】6 号文件正式发布了 2025 年第一批团体标准立项通知。其中包括再制造静电成像鼓粉盒质量与检验技术规范 and 再制造喷墨墨盒质量与检验技术规范两项团体标准。

序号	项目名称	项目计划编号	计划完成时间
1	再制造静电成像鼓粉盒质量与检验技术规范 (T/CCOEA)	CCOEA 2025-01	2025 年 5 月
2	再制造喷墨墨盒质量与检验技术规范 (T/CCOEA)	CCOEA 2025-02	2025 年 5 月

2. 主要工作过程

2023 年，中国文化办公设备制造行业协会在多年研究的基础上，结合生产与市场实际情况完成了办公设备再制造标准体系表的编制，使得组织制定办公设备再制造标准的思路更加清晰，先后完成了办公设备再制造技术规范废旧静电成像整机进货检验 (T/CCOEA 7—2023)，用于再制造的废旧办公设备整机回收、包装、运输和贮存技术规范 (T/CCOEA 10—2025)，用于再制造的废旧静电成像鼓粉盒回收、包装、运输和贮存技术规范 (T/CCOEA 11—2025)，用于再制造的废旧喷墨墨盒回收、包装、运输和贮存技术规范 (T/CCOEA 12—2025) 等团体标准。

废旧产品再制造涉及的领域非常广泛，已有的国家标准不能细微到面面俱到，但是底层标准往往是企业最需要的，因为底层标准是对生产一线技术的总结和凝练。通过对我国办公设备再制造企业进行资料收集和实地调研，了解到国内办公设备再制造企业，普遍认为再制造静电成像鼓粉盒和再制造喷墨墨盒这两种广泛使用的产品尚缺少技术规范。中国文化办公设备制造行业协会于 2025 年 3 月提出 2025 年第一批标准编制计划，其中包括再制造静电成像鼓粉盒质量与检验技术规范 and 再制造喷墨墨盒质量与检验技术规范两项团体标准。

2024 年 6 月~12 月，在查阅文献、开展分析和研究的基础上，提出标准草

案框架。

2025 年 1 月~3 月，完成了标准草案和草案的编制说明。

2025 年 4 月 16~17 日，中国文化办公设备制造行业协会在广州组织召开了团体标准研讨会，会议内容包括再制造静电成像鼓粉盒质量与检验技术规范和再制造喷墨墨盒质量与检验技术规范两项团体标准开题会。中国文化办公设备制造行业协会，有关企业，行业标准化与检测机构等 19 个单位的共 24 名代表参加了会议。会议由协会副秘书长教授级高工冷欣新主持，会议介绍了两项团体标准的框架和编制准备情况，并组织了讨论。

2025 年 10 月 14 日~15 日，中国文化办公设备制造行业协会在汕头组织召开了两项团体标准征求意见稿审查会。中国文化办公设备制造行业协会、再制造企业、行业标准化与检测机构等 22 个单位的共 24 名代表参加了会议，会议由中国文化办公设备制造行业协会副秘书长教授级高工冷欣新主持。会议推荐电影电教分会秘书长标准化专家邓荣武高级工程师为审查组组长，组织对《再制造静电成像鼓粉盒产品质量与检验技术规范》(T/CCOEAXX-202X)和《再制造喷墨墨盒产品质量与检验技术规范》(T/CCOEAXX-202X)两项团体标准的征求意见稿进行审查。经严格、客观审查，会议一致同意通过了审定。

根据会议意见，会后对两项团体标准进行了修改，形成征求意见稿公示稿，于 2025 年 12 月 5 日在网上公示。公示期一个月。在公示结束后，将修改标准文本并形成送审稿。

计划于 2026 年 3~4 月召开再制造喷墨墨盒产品质量检验技术规范》等两项标准送审稿审定会。

3. 主要参加单位和工作组成员

标准主要起草单位： 待定

标准主要起草人： 待定

二、团体标准编制原则和确定团体标准主要内容的论据

1. 指导思想

本标准以废旧喷墨墨盒作为再制造原材料在国内开展再制造生产和加工为目标，提出再制造喷墨墨盒的技术规范和管控要求。

2. 编制原则

在标准制定过程中，标准起草工作组遵循以下原则：

协调性：保证本标准与中国文化办公设备制造行业协会的标准化体系协调一致、与国内办公设备再制造企业的实际状况协调一致、与国家监管部门的要求协调一致、与国内现行办公设备产品相关标准协调一致；

适用性：结合办公设备与办公耗材再制造企业管理实践和产品的环境特性，提出标准框架和内容。

3. 制定本标准的意义

再制造（Remanufacturing）是面向产品生命周期末端，以废弃/旧产品资源

利用率最大化、再制造产品性能最优化、生产资源消耗最低化和环境污染最小化为目标，打通“资源--产品--废弃--再制造--资源化”产业循环的链条，构筑节能、环保和可持续发展的一种绿色工业模式；是针对废弃/旧产品进行专业化修复或升级改造，使产品功能、技术性能、环境友好性和经济性等质量特性不低于原型新品水平的制造加工过程。

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。办公设备再制造模式与传统的新产品制造模式相比具有明显的优势：可降低对金属和石油产品等资源的依赖，可节材、节能、减排和产品高值化，可降低环境负担，可助力实现“双碳目标”，且高度契合我国绿色发展和打造工业化强国的战略部署，是制造业转型升级的重要方向。

我国办公设备再制造始于二十世纪九十年代中期，现已形成了一定的产业规模。在标准化研究方面已出台了《废旧复印机、打印机和速印机再制造通用规范》（GB/T 34868—2017）、《废旧办公耗材与配件再制造通用规范》（GB/T 42152—2022），以及多项团体标准。这些标准化文件与再制造领域的国家标准相适应，为完善办公设备再制造标准化体系，推动办公设备再制造行业规范发展发挥了积极的作用。

4. 标准主要内容论据

1) 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》的规定设置章节。

2) 规范性引用文件

全文引用了 13 项国家标准，3 项行业标准，2 项国际标准。这两项国际标准在民间和企业间已广泛采用。

3) 第三章术语和定义，给出了 14 条术语和定义，均与本文件的内容有较强的关联。

4) 第四章 技术要求，共 10 条。

5) 第五章 测试方法，共10条，与第四章的内容一一对应。

6) 第六章 检验，提出了检验规则，归纳了检验项目。

没有附录。

三、主要试验（或验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益

上述标准所涉及的静电成像鼓粉盒和喷墨墨盒是办公设备和快速印刷领域中最大的消耗性部件，也是国际社会和我国近些年积极开展再制造的重点产品。经检索尚未见有关再制造产品的国际标准、国家标准和行业标准，以及规范性的文献和资料。

我国办公耗材与配件再制造企业在实践中积累了一定的再制造经验。

四、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况。

未见国内外与本标准内容相同或相近的技术资料。
没有检索到相关的国际标准或国外先进标准。
没有检索到相关的国家标准和行业标准。
没有检索到有关的团体标准，以及规范性的文献和资料。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合《循环经济促进法》、《节约能源法》等相关法律法规要求。再制造为构建资源节约型、环境友好型的生产方式和消费模式做出了一定的贡献，是经济社会发展的迫切需要，也是生态文明建设的重要内容。

本项目不存在知识产权问题。
本标准符合绿色制造相关国家政策。
本标准符合相关国家强制性标准要求。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准编制过程中无重大分歧意见。

七、国家标准作为强制性国家标准或推荐性国家标准的建议

无。

八、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准的实施日期为 2025 年 5 月 8 日。标准发布后将组织宣贯，并组织有关企业采标实施。

九、废止现行相关标准的建议

无。

十、其他应予说明的事项

无。

2025 年 11 月 26 日