

附件二

《绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版》（征求意见稿）

编制说明

一、任务来源及背景

团体标准《绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版》是根据乐凯华光印刷科技有限公司等单位申请，由中国印刷及设备器材工业协会团体标准委员会批准立项。主要起草单位：乐凯华光印刷科技有限公司、爱克发感光器材（深圳）有限公司、富士胶片（中国）投资有限公司、重庆华丰印刷材料有限公司、中国印刷及设备器材工业协会、北京印刷学院。项目计划完成时间 2021 年。

项目背景。2020 年 8 月，中国机械工业联合会绿色制造分会召开了关于“绿色设计产品评价标准体系建设方案及‘十四五’标准制定计划工作会议”，传达工业和信息化部相关文件。“十四五”时期，国家发展主要理念：走生态优先、绿色发展之路；践行绿水青山就是金山银山的发展理念；统筹好生产、生活、生态三大空间布局，建设人与自然和谐相处、共生共荣的宜居环境。据此，中国机械工业联合会内开展绿色产品评价相关标准工作。中国印刷及设备器材工业协会按照文件精神及会议要求，开始征集方案，以便在行业内试点和推广绿色产品评价的标准。按照产品的重要性和影响力，经过行业专家讨论和审议，最终选择“免处理热敏 CTP 版”作为绿色产品评价标准的尝试。

随着国家对环保的要求越来越严格及印刷行业对 VOCs 治理方式侧重于“源头治理”的转变，免化学药液处理的版材在印刷行业的应用需求日增。各生产厂家持续对免处理版材进行研究和提升，免处理版材的各项性能指标也不断提高，原有的标准已经不适合现有产品的性能要求。

乐凯华光印刷科技有限公司作为国内免处理版材的核心企业，在免处理版材的科研和生产上持续不断投入人力、物力和财力，并取得显著成果，其开发的免处理版材具有八大优势：节能高效、性价比高、绿色环保、节约水资源、质量更稳定、操作环境更整洁、性能更优异、印刷标准化。同时简化制版环节，应用稳定性好，印次高，反差大，易操作。爱克发感光器材（深圳）有限公司、富士胶片（中国）投资有限公司、重庆华丰印刷材料有限公司等企业在免处理版材方面也投入很大资源，产品质量和性能上取得很大突破。为了规范行业产品质量水平，提高产品技术性能，保障用户权益，促进行业健康发展，我们开始进行本产品标准的制订工作。

二、主要工作过程

1、调研阶段

2020 年 12 月 24 日，线上会议。协会组织行业专家及起草人员对免处理热敏 CTP 版的标准起草工作进行先期调研，结合国家和主管部门的政策及意见，确认该标准制订对印刷行业的意义、作用，建议尽快立项和启动，要从绿色产品评价标准编写规则、产品技术要求及信息资料搜集等方面做好充分准备，确定起草要求和计划，并将相关要求发放至各起草单位，调研非常充分。

2、起草阶段

首先，成立了“绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版”起草工作组。主要起草人员在标准工作组成立后，按照绿色设计产品评价规范的框架和要求，根据免处理热敏 CTP 版的技术、市场要求，结合生产企业的生产情况及印刷厂的使用情况，按照技术先进、经济合理、科学适用的原则，进行了《绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版》团体标准的编制工作。在编制过程中，标准起草组及时与专家沟通交流，咨询、讨论，讨论标准内容的编写及相关技术问题，主要过程：

2021 年 4 月 13 日，协会组织行业专家及起草人员，通过微信交流群，对免处理热敏 CTP 版的相关技术指标进行讨论，并形成标准草案。

2021 年 4 月 17 日，在北京，协会组织专家通过现场会议及网络会议的方式，对标准草案稿进行讨论，提出整改建议。

2021 年 5 月 13-14 日，在南阳乐凯华光印刷科技有限公司召开起草组专题工作会议。本次会议重点按照绿色产品评价通则来起草标准，对标准草案稿的每一项内容进行讨论，对相关技术指标进行分析、讨论和落实。

2021 年 7 月 19 日，完成了《绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版》团体标准征求意见稿。

三、标准内容编制

1、文件编制原则

本文件的编写格式按照 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》进行起草编写，文件内容框架按照 GB/T 33761-2017《绿色产品评价通则》进行起草。在编制过程中，工作小组坚持“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、及时修订、不断完善”的原则，按照国内、外最高生产技术水平，结合国内应用的实际情况，按照高起点、高标准的要求完成《绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版》团体标准的编制工作。

2、适用范围

本文件规定了免处理热敏 CTP 版绿色产品评价的术语和定义、评价要求、检验方法和指标计算方法、评价方法。

本文件适用于免处理热敏 CTP 版的绿色产品评价。

3、关于评价要求

免处理热敏 CTP 版评价要求包括评价基本要求和评价指标要求。

评价基本要求从生产企业的污染物排放达标、管理体系的建立实施及保持、先进生产工艺、产品质量、产品包装及产品售后服务等多方面提出具体方案。

评价指标要求从资源能源的消耗，以及对环境和人体健康造成影响的角度进行选取。评价指标由一级指标和二级指标组成，一级指标包括资源属性指标、能源属性指标、环境属性指标和品质属性指标。二级指标标明了评价指标基准值、判定依据等信息。

4、标准名称

标准名称为《绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版》，符合 GB/T 33761-2017《绿色产品评价通则》，符合国家绿色产品发展战略及本产品的定位及实际情况。

四、采用国际标准和国外先进标准情况

免处理热敏 CTP 版，是近年市场需求较旺，技术不断改进和完善的产品，各项技术指标迭代更新较快，发展势头迅猛。

未能检索到相关的国际标准，没相应的国际标准可供借鉴。

五、其他应予说明的事项

1、标准性质的建议说明

本标准为您推荐性团体标准。

2、废止现行相关标准的建议

本标准相近的标准是《HG/T 4241-2011 免处理热敏CTP版》，但是该标准制定的时间较早，参数及要求和市场现有产品出入较大；另外不满足GB/T 33761-2017《绿色产品评价通则》，因此可借鉴的作用不大。

《绿色产品评价 免处理热敏 CTP 版》标准制定工作组

2021 年 7 月 19 日