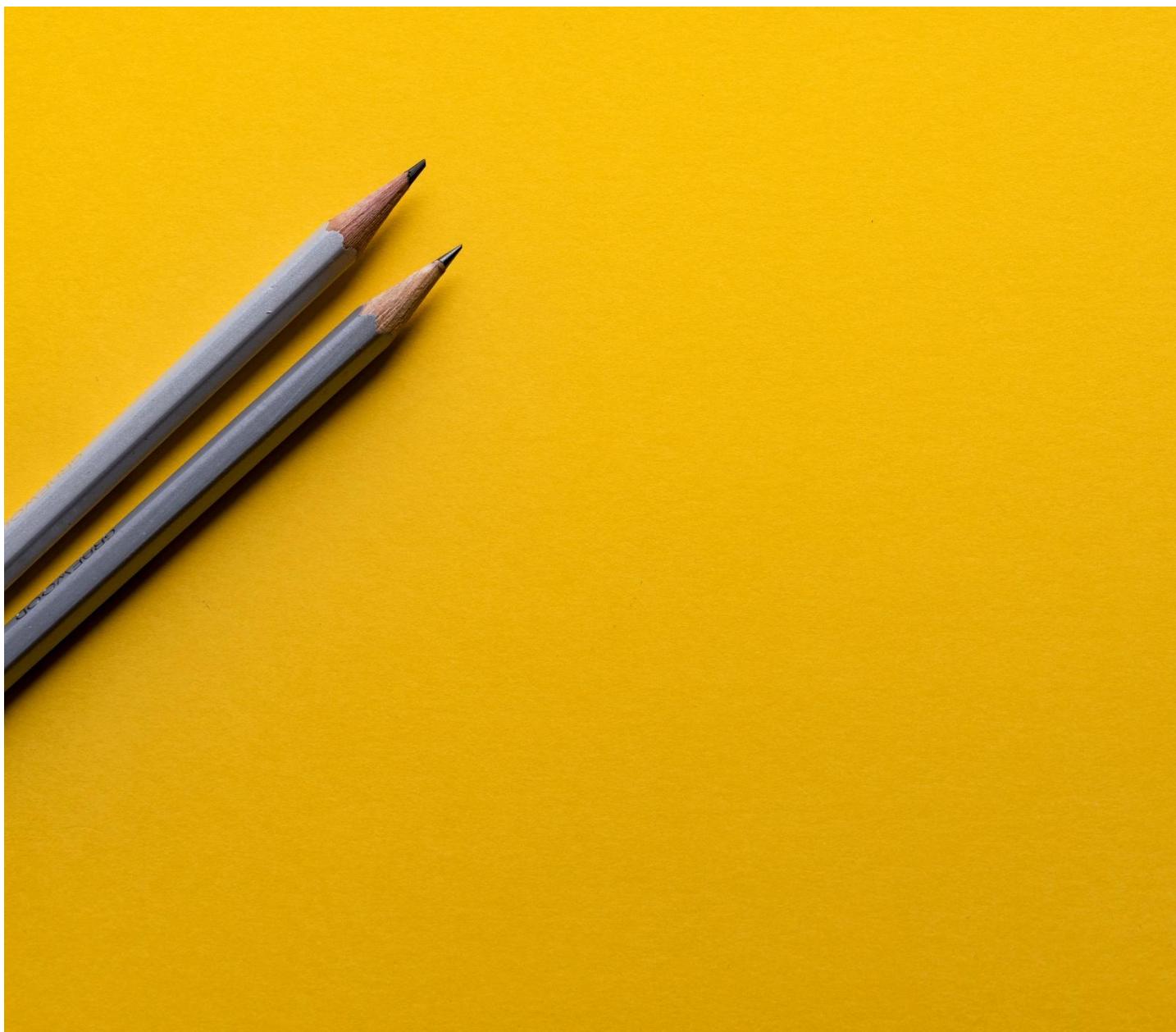




打印耗材行业 绿色低碳采购指南

中环联合（北京）认证中心有限公司
本项目由淘天 3C 数码行业、阿里巴巴公益、
北京市企业家环保基金会（SEE 基金会）支持

“绿印行动共创无废城市”
—打印耗材行业绿色供应链提升研究项目



引言

在“双碳”战略深入推进、可持续发展成为全球共识的今天，打印耗材行业作为产业链关键环节，其采购行为直接影响资源利用效率与环境可持续性。为响应可持续发展目标（SDGs）中“可持续消费和生产模式”的核心要求，破解行业采购中的环保标准模糊、恶性低价竞争等痛点，淘天3C数码行业、阿里巴巴公益、北京市企业家环保基金会（SEE基金会）、打印耗材企业、行业协会共同启动了“绿印行动共创无废城市”公益项目（绿印行动），该项目与中环联合（北京）认证中心有限公司共同制定本《打印耗材行业绿色低碳采购指南》。

本指南立足打印耗材及上下游企业（含硒鼓、墨盒、色带、原料、配件等相关企业）的实际特点与能力，摒弃复杂难懂的专业壁垒，以“积极履责、持续改进”为基本原则，聚焦“企业适配、实操可行”，旨在引导企业建立与供应商的可持续伙伴关系，在保障质量与效率的同时，拒绝恶性低价竞争，让绿色采购成为企业合规经营、提升竞争力的重要支撑。

快速导览



1. 哪些企业要关注这份指南？

只要你是做这些业务的，都适用！

包括但不限于：生产硒鼓、墨盒、色带的企业，供应碳粉、感光材料等原料的企业，以及生产耗材配件的上下游企业——简单说，只要涉及打印耗材相关的采购活动，这份指南就是你的行动参考！



2. 最终要实现什么目标？

跟着全球共识走：

落实可持续发展目标（SDGs）里的“可持续消费和生产模式”（目标 12），让采购更环保、资源不浪费，生产和消费形成良性循环，既不影响生意，又能为环境减负。



3. 做绿色采购，要守住哪些基本原则？

不用搞复杂，记住两个核心：

- 积极履责：有多大能力就做多大事，不敷衍、不推脱环保责任；
- 持续改进：今年做得好，明年争取更好，慢慢优化，不追求一步到位。



4. 和供应商合作，要注意什么？

定期评估，避免恶性竞争！

要和供应商建立长期靠谱的伙伴关系：拒绝“只拼价格、不顾质量环保”的恶性竞争，通过合作一起提升供应链的质量、安全性和效率——供应商靠谱了，你的产品和口碑才能更稳！



一句话总结

绿色采购不是负担，而是让企业走得更远的底气：既合规又能提升竞争力，还能为行业绿色发展出份力！

打印耗材绿色采购：应做与不应做

应做



- 确认自身属于《指南》覆盖企业，主动关注绿色采购
- 对齐 SDG 目标 12，采购时兼顾资源循环与环保
- 根据企业实力逐步推进环保举措，逐年优化
- 与供应商建长期伙伴关系，共赢发展
- 优先选择环保合规、口碑靠谱的供应商
- 在采购中落实“积极履责”，不敷衍环保义务

不应做



- 认为绿色采购与自身无关，忽视合规要求
- 只重生产销售，忽视采购环节的浪费或污染
- 要么完全不做，要么盲目追求“一步到位”
- 只看低价不看质量环保，陷入恶性竞争
- 与有环保违法记录、信用不良的供应商合作
- 嘴上说绿色，实际采购时完全不考虑环保

第一章 总则

第一条 本指南适用于打印耗材及其上游企业（以下简称“企业”，包括不限于，硒鼓、墨盒、色带及其原料、配件企业等）的采购活动使用。

第二条 本指南旨在推动可持续发展目标（SDGs）中目标12“可持续消费和生产模式”在企业实施，以及响应《企业绿色采购指南（试行）》要求。

第三条 本指南根据耗材企业特点及能力，遵循积极履责、持续改进原则。

第四条 本指南所称绿色低碳采购，是指企业在采购活动中，推广绿色低碳理念，在经营可行的前提下充分考虑环境保护、资源节约、安全健康、循环低碳和回收促进，优先采购和使用节能、节水、节材等有利于环境保护的原材料、产品和服务的行为。

本指南所称绿色供应链，是指将环境保护和资源节约的理念贯穿于企业从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全过程，使企业的经济活动与环境保护相协调的上下游供应关系。

第二章 实施原则

第五条 绿色低碳采购应遵循以下原则

(一) 经济效益与环境效益兼顾。企业在采购活动中，充分考虑环境效益，优先采购环境友好、节能低耗和易于资源综合利用的原材料、产品和服务，兼顾经济效益和环境效益。

(二) 打造绿色供应链。企业不断完善采购标准和制度，综合考虑从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全过程的节能环保因素，与上下游企业共同践行环境保护、节能、低碳、减排等社会责任，打造绿色供应链。

(三) 可持续伙伴关系。企业与供应商构建可持续伙伴关系，拒绝恶性低价，提升供应链质量、安全性和效率。

第六条 鼓励企业将绿色低碳采购融入经营战略，贯穿原材料、产品和服务采购的全过程，不断改进和完善采购标准和制度，推动供应商持续提高管理水平，共同构建绿色供应链。

第七条 鼓励制定和实施绿色采购方案，方案包括且不限于以下内容：

- (一) 绿色采购目标、标准；**
- (二) 绿色采购流程；**
- (三) 绿色供应商筛选、认定的条件和程序；**
- (四) 绿色采购合同履行过程中的检验和争议处理机制；**
- (五) 绿色采购信息公开的范围、方式、频次等；**
- (六) 绿色采购绩效的评价；**
- (七) 实施产品下架、召回和追溯制度；**
- (八) 实施绿色采购的其他有关内容。**

第八条 鼓励企业围绕企业经营战略和绿色采购目标制定绿色采购标准，并加以执行。标准需体现绿色低碳采购理念及要求。

第三章 绿色低碳采购要求

第九条 通用性要求

- (一) 应加强产品销售地法规、标准跟踪，经评价后及时更新法规、标准目录。
如：中国“《重点管控新污染物清单》”、欧盟《关于化学品注册、评估、许可和限制的法规》（REACH）法规涉等。
- (二) 企业所用化学物质应在《中国现有化学物质名录》之列。使用新化学物质应根据《新化学物质环境管理登记办法》（生态环境部令第 12 号）完成登记。
- (三) 鼓励企业减少化学物质使用，建立并完善化学物质跟踪调查流程。
- (四) 产品、原料、服务中应禁用附录 A 中物质。
- (五) 产品中限制使用物质应符合《电器电子产品有害物质限制使用要求》（GB 26572-2025）。
- (六) 鼓励开展再制造，但应包装明示“再制造”“再生”。
- (七) 鼓励企业开展单位产品碳排放强度计算、产品碳足迹核算。
- (八) 鼓励企业承诺并公开碳达峰、碳中和时间、路径等信息。
- (九) 鼓励企业采购通过中国绿色产品认证、中国环境标志产品认证、节能产品认证或者国家认可的其他认证的节能环保产品。

第十条 硒鼓、墨盒、色带类产品生态设计要求

- (一) 部件、结构和功能不能妨碍再使用，且易于拆卸连接。
- (二) 外壳不使用涂覆工艺和复合结构材料。
- (三) 塑料零部件平面面积大于 200mm² 或质量大于 25g 的，应进行材质标识，可参考 GB/T 16288 或 ISO 11469。

第十一条 墨粉要求

- (一) 墨粉中除作为着色剂的大分子镍（Ni）化合物外，不得人为添加镍及其化合物。
- (二) 墨粉应满足 GB 19601《染料产品中 23 种有害芳香胺的限量及测定》关于有害芳香胺的限量要求。
- (三) 墨粉的污染物致突变性检测试验（Ames 试验）结果应为阴性。
- (四) 墨粉中使用的化学物料应提供符合 GB/T 16483 要求的安全数据表（MSDS）。



第十二条 光导鼓要求

不得人为添加铅 (Pb) 、镉 (Cd) 、汞 (Hg) 及其化合物。

第十三条 墨水要求

(一) 墨水中不得人为添加表 1 中所列物质

表 1 产品中不得人为添加物质

序号	物质
1	硒 (Se) 、镍 (Ni) 、砷 (As) 、锑 (Sb) 等元素及其化合物注 1
2	禁止使用乙二醇醚类物质注 2
3	异佛尔酮
4	对苯二酚
注 1: 着色剂中分子量超过 10000 的镍络合物除外。	
注 2: 乙二醇醚类物质见附录 B 表 B.1。	

(二) 墨水中不得使用附录 B 表 B.2、表 B.3 中的着色剂。

(三) 墨水所用着色剂应满足 GB 19601 关于有害芳香胺的限量要求。

第十四条 金属材料

鼓励再生材料使用。

第十五条 塑料材料

鼓励再生材料、生物基材料使用。

第十六条 产品包材

鼓励再生材料、生物基材料使用。

第十七条 物流周转

鼓励采取减少碳排放、节约资源的物流措施，如使用可降解材料，有条件循环使用的包材。



第四章 供应商选择

第十八条 采购方应结合行业特点、供应链管控能力，制定绿色低碳供应商筛选和认定条件，并公开筛选和认定条件。

第十九条 优先选择具备以下条件的供应商

- (一) 认同《打印耗材行业绿色低碳采购指南》理念，愿意共同提升成长的。
- (二) 在“信用中国”“国家企业信用信息公示系统”等无违法违规或已信用修复。
- (三) 自愿实施清洁生产审核并通过评估验收的。
- (四) 通过质量管理体系认证；《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“报告书”“报告表”类通过环境管理体系认证；列入地方“重点用能单位”通过能源管理体系认证。

第二十条 采购方不宜选择在“信用中国”“国家企业信用信息公示系统”等有较大违法违规，或信用未被修复的供应商。

第二十一条 采购合同中，应明确约定以下内容

- (一) 供应商出现本指南第二十条所列情形或者其他环境问题的，采购商可以降低采购份额、暂停采购或者终止采购合同；
- (二) 供应商不满足本指南“第三章”中禁用限用物质要求，造成采购商损失的，采购商有权依法维护其权益。
- (三) 因供应商隐瞒相关违法行为，造成采购商损失的，采购商有权依法维护其权益。



第五章 供应商管理

第二十二条 采购方应结合采购产品\部件\原料的质量风险、化学物质风险、以及供应商能力进行分级动态评价，对于高风险供应商加强管理，尽可能降低其采购量占比。

第二十三条 当供应商出现第二十条情况时，应逐步削减合作规模或督促其整改，甚至不予合作。

第二十四条 鼓励采购方及其供应商积极应对相关方投诉或负面影响（环境、碳排放、健康等），主动整改消除。

第二十五条 鼓励采购方定期对采购人员、采购相关方开展培训。

第二十六条 鼓励采购方逐步建立供应商绩效监控体系，对供应商在环境保护、资源节约、企业社会责任及可持续发展等方面进行监督。

第六章 附则

第二十七条 本文自 2026 年 1 月 1 日起实施。



参考文件

1. 商务部、环境保护部、工业和信息化部关于印发《企业绿色采购指南（试行）》的通知
2. 《可持续采购指南》（GB/T 41835-2022）及其英文版《Sustainable procurement-Guidance》（ISO 20400:2017）
3. 《绿色制造 制造企业绿色供应链管理评价规范》（GB/T 39257-2020）
4. 《零售企业绿色采购规范》（SB/T 11263-2025）
5. 《打印设备及耗材企业 绿色供应链管理评价规范》（T/ZHHC 0010-2025）

附录 A

通用性要求禁用物质清单

序号	中文名称	英文名称	缩写	CAS 号
1	十溴二苯醚	Decabromodiphenyl ether	DecaBDE	1163-19-5
2	短链氯化石蜡	Short-chain chlorinated paraffins	SCCP	85535-84-8
3	六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	HCBD	87-68-3
4	五氯苯酚及其盐类和酯类	Pentachlorophenol and salts/esters	PCP	87-86-5
5	二氯甲烷	Dichloromethane	DCM	75-09-2
6	三氯甲烷	Chloroform	—	67-66-3
7	六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane	HBCDD	25637-99-4
8	多氯联苯	Polychlorinated biphenyls	PCB	1336-36-3
9	氢氟氯化碳	Hydrochlorofluorocarbons	HCFC	75-69-0
10	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	TCA	71-55-6
11	三氯乙烯	Trichloroethylene	TCE	79-01-6
12	四氯化碳	Carbon tetrachloride	CTC	56-23-5
13	溴丙烷	Bromopropane	—	106-94-5
CAS 号, 即化学文摘社 (Chemical Abstracts Service, 缩写为 CAS) 登记号				

附录 B

墨水中禁用物质要求

表 B.1 禁用的乙二醇醚类物质和邻苯二甲酸酯类物质

中文名称	英文名称	CA 登录号
邻苯二甲酸二正辛酯	Di-n-octylphthalate	117-84-0
邻苯二甲酸二丁酯	Dibutylphthalate	84-74-2
乙二醇甲醚	2-methoxyethanol	109-86-4
乙二醇甲醚醋酸酯	2-methoxyethyl acetate	110-49-6
乙二醇乙醚	2-ethoxyethanol	110-80-5
乙二醇乙醚醋酸酯	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9
二乙二醇丁醚醋酸酯	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	124-17-4

表 B.2 被认定可致癌的着色剂

中文名称	英文名称	C.I.索引号	CA 登录号
C.I.酸性红 26	C.I.Acid Red 26	C.I.16 150	3761-53-3
C.I.碱性红 9	C.I.Basic Red 9	C.I.42 500	25620-78-4
C.I.碱性红 9	C.I.Basic Violet 14	C.I.42 510	632-99-5
C.I.直接黑 38	C.I.Direct Black 38	C.I.30 235	1937-37-7
C.I.直接蓝 6	C.I.Direct Blue 6	C.I.22 610	2602-46-2
C.I.直接红 28	C.I.Direct Red 28	C.I.22 120	573-58-0
C.I.分散蓝 1	C.I.Disperse Blue 1	C.I.64 500	2475-45-8
C.I.分散橙 11	C.I.Disperse Orange 11	C.I.60 700	82-28-0
C.I.分散黄 3	C.I.Disperse Yellow 3	C.I.11 855	2832-40-8

表 B.3 被认定可致敏的着色剂

中文名称	英文名称	C.I.索引号	CA 登录号
C.I.分散蓝 1	C.I. Disperse Blue 1	C.I.64 500	2475-45-8
C.I.分散蓝 3	C.I. Disperse Blue 3	C.I.61 505	2475-46-9
C.I.分散蓝 7	C.I. Disperse Blue 7	C.I.62 500	3179-90-6
C.I.分散蓝 26	C.I. Disperse Blue 26	C.I.63 305	
C.I.分散蓝 35	C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I.分散蓝 102	C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C.I.分散蓝 106	C.I. Disperse Blue 106		12222-01-7

C.I.分散蓝 124	C.I. Disperse Blue 124		61951-51-7
C.I.分散棕 1	C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C.I.分散橙 1	C.I. Disperse Orange 1	C.I.11 080	2581-69-3
C.I.分散橙 3	C.I. Disperse Orange 3	C.I.64 005	730-40-5
C.I.分散橙 37/76	C.I. Disperse Orange 37/76		
C.I.分散红 1	C.I. Disperse Red 1	C.I.11 110	2872-52-8
C.I.分散红 11	C.I. Disperse Red 11	C.I.62 015	2872-48-2
C.I.分散红 17	C.I. Disperse Red 17	C.I.11 210	3179-89-3
C.I.分散黄 1	C.I. Disperse Yellow 1	C.I.10 345	
C.I.分散黄 3	C.I. Disperse Yellow 3	C.I.11 855	2832-40-3
C.I.分散黄 9	C.I. Disperse Yellow 9	C.I.10 375	6373-73-5
C.I.分散黄 39	C.I. Disperse Yellow 39		
C.I.分散黄 49	C.I. Disperse Yellow 49		



北京市企业家环保基金会简介

北京市企业家环保基金会（简称：SEE 基金会）成立于 2008 年，由阿拉善 SEE 生态协会发起成立，2014 年升级为公募基金会，并三度蝉联 5A 级社会组织荣誉。

SEE 基金会以环保公益行业发展为基石，聚焦荒漠化防治、气候变化与商业可持续、生态保护与自然教育、海洋保护四个领域，致力于打造企业家、环保公益组织、公众多方参与的社会化保护平台，共同推动生态保护和可持续发展。

自成立以来，SEE 基金会先后获得民政部颁发的“全国先进社会组织”荣誉，北京市民政局颁发的“北京市社会组织示范基地”、首批“基金会诚信建设和信用评价 A 级”、“中欧十佳绿荫基金会奖”等荣誉。SEE 基金会是中国最透明基金会之一，在基金会中心网基金会透明指数（FTI）荣获满分。

发展至今，SEE 基金会已正式启动“一亿棵梭梭”、“地下水保护”、“任鸟飞”、“卫蓝侠”、“绿色供应链”、“创绿家”、“劲草同行”、“诺亚方舟”、“留住长江的微笑”、“三江源保护”、“海洋保护”等品牌项目；联合超过 1300 家中国民间环保公益机构或个人开展环境保护公益行动，累计影响和带动了近 11 亿人次公众成为环保的支持者和参与者。未来将进一步带动和整合企业家及社会资源投入，号召公众的广泛支持和参与，充分发挥社会化保护平台价值，共同守护碧水蓝天。

中环联合（北京）认证中心有限公司简介

中环联合（北京）认证中心有限公司（CEC），成立于2002年，由原国家环境保护总局批准设立，国家认证认可监督管理委员会批准的综合性认证机构。

中心以绿色低碳认证评价为核心竞争力，聚焦生态环境保护重点领域，以市场化手段，推动形成绿色生产、生活方式，助力实现碳达峰、碳中和目标。

中心全面推进中绿色产品认证、碳认证等认证评价工作；积极开展应对气候变化和碳达峰、碳中和等相关技术服务；重点拓展地区、行业、园区、企业的“无废低碳”建设与实践创新，是消费领域推动形成绿色低碳发展的重要技术力量，同时也是应对气候变化领域的核心技术智库。

中心是国内最早开展绿色产品认证的机构（中国环境标志1994年），先后取得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可、国内首家联合国清洁发展机制（CDM）指定经营实体（DOE）资质、首批自愿碳减排（CCER）审定和核查机构、中国钢铁工业协会批准的钢铁行业环境产品声明（EPD）平台第三方验证机构、中国节能协会批准的零碳工厂评价服务机构、国际AA1000可持续发展审验机构等多项认可及授权资质。



绿色采购支撑服务



产品足迹类

GB/T 44447 绿色产品评价 打印机及多功能一体机
 GB/T 45600 绿色产品评价 复印和速印设备
 GB/T 45601 绿色产品评价 复印打印设备用耗材与配件

HJ 424 数字式复印（包括多功能）设备
 HJ 472 环境标志产品技术要求 数字式一体化速印机
 HJ 567 环境标志产品技术要求 喷墨墨水
 HJ 570 鼓粉盒
 HJ 573 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

产品环境声明（EPD）、碳足迹、
 无废减碳核算

管理体系

ISO9001、ISO14001、ISO23331、ISO45001
 碳管理体系、碳计量管理体系

组织服务

绿色制造、绿色节能诊断
 无废园区、工厂；零碳园区、工厂
 碳盘查、核查



官方微信

北京市企业家环保基金会 (SEE 基金会)

地址：北京市朝阳区朝来高科技产业园创远路 36 号院

邮编：100012



中心简介电子版

中环联合 (北京) 认证中心有限公司

地址：北京市朝阳区育慧南路 1 号 A 座 10 层

邮编：100029