

# CEC

## 中环联合认证中心技术规范

CEC 009-2017

---

### 绿色供应链评价技术规范

印刷

Technical requirement for Green Supply Chain evaluation

Printing

2017-07-27 批准

2017-08-01 实施

---

中环联合认证中心 发布

## 目次

前 言.....	II
1. 适用范围.....	1
2. 规范性引用文件.....	1
3. 评价项目.....	1
4. 评价要求.....	5



## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，提高出版、印刷行业绿色供应链管理水平和引导企业的技术进步，特制定本技术规范。

本技术规范作为出版、印刷行业绿色供应链评价的技术依据，由中环联合认证中心提出并归口。

本技术规范由中环联合认证中心发布，版权归中环联合认证中心所有，任何组织及个人未经中环联合认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用，未经过中环联合认证中心评价的组织不得明示符合此技术规范。

主要起草单位：中环联合认证中心

主要起草人：陈轶群、刘晓飞、曹婧、郁丹、徐长玲

本技术规范自 2017 年 8 月 1 日起实施。

本技术规范由中环联合认证中心解释。



# 绿色供应链评价技术规范

## 印刷

### Technical requirement for Green Supply Chain evaluation Printing

#### 1. 适用范围

本技术规范规定了出版及印刷行业绿色供应链评价的项目及要求。

本技术规范适用于出版及印刷行业,如出版社、发行方、印刷企业等绿色供应链的评价。

#### 2. 规范性引用文件

本技术规范内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件,其有效版本适用于本技术规范。

HJ 2503 环境标志产品技术要求 印刷 第一部分:平版印刷

HJ 2530 环境标志产品技术要求 印刷 第二部分:商业票据印刷

HJ 2539 环境标志产品技术要求 印刷 第三部分:凹版印刷

#### 3. 评价项目

##### 3.1. 管理措施

##### 3.1.1. 供应链管理

3.1.1.1. 应建立绿色供应链的方针并贯彻实施;

3.1.1.2. 应建立实施绿色供应链管理的措施并有效实施;

3.1.1.3. 应指定专人负责绿色供应链的管理;

3.1.1.4. 应有专人定期对绿色供应链系统的有效性进行评价;

3.1.1.5. 应建立并保持文件化的文件和资料的控制程序,对相关记录的保存期限应有文件规定;

##### 3.1.2. 法规要求

3.1.2.1. 应有相关职责部门或专人收集与环境相关的标准及法律、法规要求,并将其转化为内部管理标准;

3.1.2.2. 应建立环境法律法规和认证标准清单,环境法律法规和认证标准均为有效版本;

##### 3.1.3. 资源

3.1.3.1. 应配备了保障绿色供应链正常实施所必须的生产设备、检验设备;

- 3.1.3.2. 绿色供应链相关人员应具备必要的能力；
- 3.1.3.3. 应配备完善的生产、检验、储存的环境；
- 3.1.3.4. 在办公类设备采购中应有优先采购环境标志等环保认证或、节能、节水等资源节约型认证产品的规定，并实施采购；

#### **3.1.4. 培训**

- 3.1.4.1. 应制定年度环境保护培训计划（包含原辅材料/产品中的有害物、供应商的环境管理、生产过程中的环境管理、环境保护最新知识的培训），并依计划实施培训；
- 3.1.4.2. 应针对新进人员及在职各级人员实施绿色供应链和环境保护知识培训、外部培训或内部培训；
- 3.1.4.3. 培训内容应涵盖企业环境投入带来的市场差异化效果；

#### **3.1.5. 公开**

- 3.1.5.1. 应建立社会责任信息披露制度，发布并可为公众获取（环保、能耗、VOCs 等）；

### **3.2. 设计开发**

- 3.2.1. 应有文件化的设计/开发流程管理程序；
- 3.2.2. 应在设计输入时应包括产品生态设计的内容，且指标需符合绿色供应链要求；
- 3.2.3. 应规定在设计适当阶段进行产品绿色环保指标的评审、验证和确认以保证设计输出满足设计输入的要求；
- 3.2.4. 应在文件中包括设计变更时的流程要求，变更执行前应充分的验证；
- 3.2.5. 设计/开发输出应包括对关键原材料的采购要求、供应商评审要求；
- 3.2.6. 设计/开发输出应明确不得使用或限量使用的有害物质的要求，指标应不低于产品绿色采购的要求；
- 3.2.7. 设计/开发输出应包含对产品包装的要求；
- 3.2.8. 原材料或材质等变更可能影响绿色供应链管理时，应重新评估验证及测试；

### **3.3. 供应商管理**

#### **3.3.1. 供应商环境行为管理**

- 3.3.1.1. 应制定供应商选择、评定和日常管理的程序？
- 3.3.1.2. 工厂应按照文件要求对供应商进行选择、评定和日常管理，并保存对供应商选择和日常管理记录(评审应包括以下内容 a-e):
  - a) 要求供应商环境守法，排放不低于当地环保要求；
  - b) 要求供应商获得 ISO9000 质量管理体系认证；
  - c) 要求供应商获得 ISO14000 环境管理体系认证；

- d) 要求供应商获得 OHSAS18000 职业健康安全管理体系;
- e) 要求供应商进行清洁生产, 例如报告温室气体排放量、产品生产过程的 VOC 排放的量、节能量审计、能效对标、优先选用能提供再生原料或回收率高的产品的供应商;

- 3.3.1.3. 应对供应商采购物料的环境行为风险进行识别;
- 3.3.1.4. 应将环保相关的采购要求传达给供应商;
- 3.3.1.5. 确认供应商时, 应按计划对供应商进行现场评审并保存记录, 现场评审中应涉及环保要求;
- 3.3.1.6. 应对供应商进行定期评审, 评审项目涉及环保相关要求;
- 3.3.1.7. 应有绿色供应链管理信息平台;
- 3.3.1.8. 应涉及资源合法性方面的要求 (如: 禁止非法来源的木材、矿产);
- 3.3.1.9. 应将上述要求对供应商进行培训、讲解;

### **3.3.2. 原材料、设备及配件采购的供应商管理**

- 3.3.2.1. 原材料及配件相关环保指标应与设计要求一致;
- 3.3.2.2. 应对物料的环保指标进行调查, 并要求供应商签署环保保证书或协议;
- 3.3.2.3. 采购原材料或配件时, 应在供应商的买卖合同或采购订单、技术数据等上注明符合产品环保的要求;
- 3.3.2.4. 应对原材料或配件环保风险进行分级分类;
- 3.3.2.5. 应要求原材料、配件和设备的供应商, 按风险、周期、批次提供物质成份表和有害物质检测报告, 或第三方的评估报告;
- 3.3.2.6. 应对运输方的用车环保、低碳节能、安全方面有相关规定;
- 3.3.2.7. 应要求供应商包装最小化;
- 3.3.2.8. 运输和物流供应商应考虑包装回收再利用;

## **3.4. 重点原材料控制**

### **3.4.1. 平版印刷物**

- 3.4.1.1. 平版印刷 是否满足 HJ2503 中 5.1 的要求;
- 3.4.1.2. 平版印刷 是否满足 HJ2503 中表 3 的要求;

### **3.4.2. 商业票据印刷**

- 3.4.2.1. 商业票据印刷 是否满足 HJ2530 中 5.1 的要求;
- 3.4.2.2. 商业票据印刷 是否满足 HJ2530 中表 2 的要求;

### **3.4.3. 凹版印刷**

3.4.3.1. 凹版印刷 是否满足 HJ2539 中 5.1 的要求;

3.4.3.2. 凹版印刷 是否满足 HJ2539 中表 2 的要求;

### **3.5. 验证生产企业的环境行为评价**

#### **3.5.1. 环境法律法规符合性**

3.5.1.1. 应提供环评、三同时或守法达标证明文件;

3.5.1.2. 应评价执行排放标准的适用性;

3.5.1.3. 应有详尽的监测计划, 并按时完成;

3.5.1.4. 应提供一年内达标的排放监测报告;

3.5.1.5. 近 3 年内, 应未受过环保处罚;

3.5.1.6. 如有危险废物的产生, 危险废物应由具备齐全证明材料的资质单位进行处理;

3.5.1.7. 应通过 ISO14001 认证;

3.5.1.8. 应通过 ISO9001 认证;

#### **3.5.2. 生产过程控制**

##### **3.5.2.1. 平版印刷物**

印刷用原辅料应符合 HJ 2503 表 4 的要求;

##### **3.5.2.2. 票据印刷物**

印刷用原辅料应符合 HJ 2530 表 3 的要求;

##### **3.5.2.3. 凹版印刷物**

印刷用原辅料应符合 HJ 2539 表 3 的要求;

3.5.2.4. 应确保关键工序操作人员具备相应的能力, 接受过产品环保相关知识培训且清楚产品环境指标的要求;

3.5.2.5. 如果工序没有文件规定就不能保证产品环境指标时, 应制定工艺作业指导书;

3.5.2.6. 应将车间区域划分清楚 (如生产区, 不良品区, 成品区、检验区等);

3.5.2.7. 生产过程的废气应集中进行收集和处理;

3.5.2.8. 工厂应对过去 12 个月内相关的温室气体排放强度进行统计;

3.5.2.9. 工厂应对过去 12 个月内的 VOC 排放强度进行统计;

3.5.2.10. 应在生产过程中主要使用清洁能源;

#### **3.5.3. 运行控制要求**

3.5.3.1. 应提供文件化的废水、废气和噪声的主要处理流程和方式;

3.5.3.2. 应制定污染物治理设备的运行、维修、保养的规定以及记录, 且运行有效;

3.5.3.3. 应对危险化学品进行统一管理;

#### 4. 评价要求

依据 1.评价项目中的条款对企业进行评分，根据最终总得分合计百分比(TTL)给企业予以评级。

表 1 总得分合计百分比评级对应表

总得分合计百分比 (%)	评级
$TTL \geq 90\%$	★★★★★
$75\% \leq TTL \leq 89\%$	★★★★
$60\% \leq TTL \leq 74\%$	★★★
$40\% \leq TTL \leq 59\%$	★★
$TTL \leq 40\%$	★

特殊说明：

- 1、申请评价的印刷厂或出版社需保证至少总印量的 50%满足该本评价要求，否则最高评价不能超过四星；
- 2、申请评价的出版社、出版集团如没有下属印刷工厂，可免除 3.5.2 生产过程控制所有条款的评价。