

电子电器行业绿色供应链管理企业 评价指标体系

1 适用范围

本指标体系规定了电子电器行业绿色供应链管理的总体要求，包括绿色供应链管理战略、实施绿色供应商管理、绿色生产、绿色销售与回收、绿色信息平台建设及信息披露五个方面。

本指标体系适用于电子电器行业终端产品生产制造企业进行绿色供应链管理水平的自评估、第三方评价、绿色供应链管理评审、绿色供应链管理潜力分析等。生产制造企业不分规模、类型和所有制性质。

2 指标体系

2.1 指标说明

本指标体系根据电子电器行业绿色供应链的特点、法规标准要求及指标的可度量性进行指标选取。根据评价指标的性质，分为定量指标和定性指标两种。

定量指标选取有代表性的、能反映“环境保护”和“资源节约”等有关绿色供应链管理目标的指标，综合考评企业实施绿色供应链管理的状况和程度。定性指标根据国家推行绿色供应链管理的相关政策文件、资源环境保护政策规定以

及行业发展规划选取，用于评价企业对有关政策法规的符合性及其绿色供应链管理的实施情况。

本指标体系中定量评价指标的评价依据是：国家或行业有关政策、法规等文件中，已有明确要求的指标，按国家或行业要求的数值执行；对尚无明确要求的，则以我国行业先进水平为评价依据。定性指标的评价依据是，衡量该项指标是否贯彻执行国家有关政策、法规，根据企业实际执行情况给予不同分值。

2.2 指标体系

电子电器行业绿色供应链管理企业评价指标体系如表 1 所示。

表 1 电子电器企业绿色供应链管理评价指标体系

| 一级指标 | 序号 | 二级指标 | | | |
|-----------------------|----|--------------------|------|------|---|
| | | 名称 | 最高分值 | 指标类型 | 评分标准 |
| 绿色供应链管理战略 X1 (15分) | 1 | 纳入公司发展规划 X11 | 5 | 定性 | ①企业公开发布的公司愿景、战略规划中，有绿色供应链管理的内容，得 5 分。 ②企业内部战略规划中，有绿色供应链管理的内容，得 3 分。 |
| | 2 | 分年度制定绿色供应链管理目标 X12 | 5 | 定量 | 围绕绿色供应商管理、绿色生产、绿色销售与回收、绿色供应链信息系统建设、绿色信息披露五个关键环节制定可量化的年度目标，每一个环节目标得 1 分。 |
| | 3 | 设置管理机构 and 人员 X13 | 5 | 定性 | ①有负责企业绿色供应链管理实施、考核及奖励的部门和人员，得 5 分。 ②没有设置部门，有负责企业绿色供应链管理相关工作的人员，得 3 分。 |
| 实施绿色供应商管理 X2 (25分) | 4 | 有完善的绿色采购制度方案 X21 | 4 | 定量 | 要包含《企业绿色采购指南（试行）》中 8 个要素内容。（1）绿色采购目标、标准；（2）绿色采购流程；（3）绿色供应商筛选、认定的条件和程序；（4）绿色采购合同履行过程中的检验和争议处理机制；（5）绿色采购信息公开的范围、方式、频次等；（6）绿色采购绩效的评价；（7）实施产品下架、召回和追溯制度；（8）实施绿色采购的其他有关内容。每个要素 0.5 分，总计 4 分。 |
| | 5 | 对供应商提出绿色要求 X22 | 5 | 定量 | ①要求供应商建立、实施并保持满足 GB/T19001 要求的质量管理体系、GB/T28001 要求的职业健康安全管理体系、GB/T24001 要 |

| | | | | | |
|-------------------|----|----------------------|---|--|---|
| | | | | <p>求的环境管理体系和 GB/T23331 要求的能源管理体系。每项 0.5 分，总计 2 分。</p> <p>②要求供应商进行生态设计，分值 1 分。</p> <p>③要求供应商对自身资源能源消耗、污染物排放、有害物质使用等进行有效管理，1 分。</p> <p>④要求供应商对其上级供应商的环境绩效、资源能源消耗、有害物质限制使用等方面进行管控，分值 1 分。</p> | |
| | 6 | 建立供应商绩效评估和分类管理制度 X23 | 8 | 定量 | <p>①供应商绩效评估表中绿色要求要包括内容：a 供应商近三年内未发生过质量、安全、环境事故（每项 0.5 分，共 1.5 分）；b 供应商质量、环境、职业健康安全、能源管理体系建设（每项 0.5 分，共 2 分）；c 供应商使用绿色物料，减少有害物质使用（0.5 分）；d 供应商产品易于再生利用（0.5 分）；e 供应商采用绿色包装（0.5 分）。总计 6 分。</p> <p>②对供应商进行分类管理，有对应的管控措施，分值 2 分。</p> |
| | 7 | 建立供应商培训和合作机制 X24 | 5 | 定量 | <p>①企业有供应商培训制度和合作机制的文件，每项 1 分，合计 2 分。</p> <p>②每年对供应商进行培训（包括供应商大会），培训一次 1 分，三次及以上 3 分。</p> |
| | 8 | 低风险供应商占比 X25 | 3 | 定量 | <p>低风险供应商指三年内没有出现违规违法情形、在供应商绩效评估中属于中等以上水平的供应商。基准值为 80%。达到或超过 80% 的分值为 3 分，低于 80% 的分值=比例值/80%×3。</p> |
| 绿色生产 X3 (15 分) | 9 | 生产企业遵守国家法律法规 X31 | 3 | 定量 | <p>生产企业近三年内未发生过质量、安全、环境事故。国家企业信用信息公示系统及地方工商、环保、安监、质检等部门网站，没有企业在近三年内受到相关处罚或违规的信息和记录。质量、安全、环境每项 1 分，总计 3 分。</p> |
| | 10 | 着眼产品全生命周 | 3 | 定量 | <p>①不使用或减少使用有毒有害物质，开发使用安全无毒害、低毒</p> |

| | | | | | |
|--|----|------------------|---|----|--|
| | | 期推行绿色设计 X32 | | | <p>害的替代物质。</p> <p>②通过采用模块化设计，元（器）件和零（部）件的寿命趋同设计，易维修、易升级设计等，延长产品的使用寿命。</p> <p>③减少使用材料的种类，多使用易回收利用材料，采用国际通行的标识标准对零（部）件（材料）进行标识，采取有利于废弃产品拆解的设计和工艺，提高废弃产品的再利用率。</p> <p>④通过标准化使产品的通用零（部）件，在不同品牌或同一品牌的不同型号之间实现互换。</p> <p>⑤采取易于回收和再利用或易处理的包装材料。</p> <p>⑥选择绿色物料，使用可再生材料。</p> <p>以上每项 0.5 分，合计 3 分。</p> |
| | 11 | 生产绿色产品 X33 | 2 | 定性 | <p>主要包括①节能产品，即能效等级为一二级电器电子产品。②中国环境标志认证的电器电子产品。③国家统一推行的 RoHS 认证的电器电子产品。④列入工业和信息化部发布的绿色设计产品名录的电器电子产品。以上有一项符合即可，分值 2 分。</p> |
| | 12 | 建立有害物质控制管理制度 X34 | 3 | 定量 | <p>有害物质，是指电器电子产品中含有的下列物质：铅及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、六价铬化合物、多溴联苯（PBB）、多溴二苯醚（PBDE）。有害物质控制管理制度应重点针对以下六个方面建立：①设计电器电子产品时，在满足工艺要求的前提下应当按照电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准，采用无害或低害、易于降解、便于回收利用等方案。②生产电器电子产品时，应当按照电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准，采用资源利用率高、易回收处理、有利于环境保护的材料、技术和工艺，限制或者淘汰有害物质在产品中的使用。③使用电器电子产品包装物时，应当采用无害、易于降解和便于回收利用的材料，遵守包装物使用的国家标准或行业标准。④按照</p> |

| | | | | | |
|--|----|--------------|---|--|--|
| | | | | <p>电器电子产品有害物质限制使用标识的国家标准或行业标准，对投放市场的电器电子产品中含有的有害物质进行标注。⑤按照电器电子产品有害物质限制使用标识的国家标准或行业标准，在生产或进口的电器电子产品上或产品说明中标注环保使用期限，环保使用期限由电器电子产品的生产者自行确定。⑥不得销售违反电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准的电器电子产品。</p> <p>以上每项 0.5 分，合计 3 分。</p> | |
| | 13 | 技术工艺设备先进 X35 | 2 | 定性 | 采用国家鼓励的技术工艺和设备，优化工艺环节，降低能耗以及减少废弃物产生。根据企业实际情况给分，最高 2 分。 |
| | 14 | 开展绿色仓储物流 X36 | 2 | 定性 | 采用节能型绿色仓储设施和设备，仓库做回收废旧产品的中转站，采用低能耗、低排放运输工具。根据企业实际情况给分，最高 2 分。 |
| | 15 | 加强绿色产品宣传 X41 | 3 | 定性 | 在销售网点或企业网站，设置绿色产品专柜或专区，进行绿色宣传，引导绿色消费。 |
| | 16 | 开展绿色产品促销 X42 | 3 | 定量 | 定期针对绿色产品开展以旧换新活动。1 年 1 次得 1 分，2 次得 2 分，3 次及以上得 3 分。 |
| | 17 | 履行基金缴纳义务 X43 | 3 | 定性 | 按照电器电子产品基金征收范围和标准缴纳基金，分值 3 分。 |
| | 18 | 回收体系建设 X44 | 4 | 定量 | 依托销售渠道、维修网点等逆向物流优势，建立废旧电器电子产品回收体系或委托第三方机构对产品回收。回收点 < 50 个，1 分；50 个 <= 回收点 < 100 个，2 分；100 <= 回收点 < 200 个，3 分；回收点 >= 200 个，4 分。 |

| | | | | | |
|---------------------|----|-------------------|----|----|---|
| 绿色销售与回收 X4 (25分) | 19 | 产品返回率 X45 | 5 | 定量 | 以 2016 年各类产品返回率的行业平均值为基准数据，某种产品实际返回率等于或高于行业平均值，得 5 分；低于平均值，实际返回率/行业平均值*5 即为所得分值。如果有多种产品返回率，最终产品返回率等于各种产品返回率的算术平均值。 |
| | 20 | 回收产品得到规范处理 X46 | 2 | 定性 | 选择具有废弃电器电子产品处理资质的处理企业或列入临时名录的电子废物拆解利用处置单位建立合作伙伴关系，对回收的废弃电器电子产品进行拆解处理。生产企业提供符合要求的合作处理企业合作合同，得 2 分。 |
| | 21 | 发布电器电子产品拆解指南 X47 | 2 | 定量 | 指南可以以纸质文件和电子文件形式提供，应便于处理企业获取。拆解指南至少应包括以下内容：①可再生利用的零（部）件目录；②对人体和环境具有危害的单元或组件及其处理指南；③可再生利用零部件的再生利用方式、方法；④难以处理的零部件目录。每一项 0.5 分，合计 2 分。 |
| | 22 | 开展资源化利用与协同创新 X48 | 3 | 定量 | 生产企业和资源利用企业合作，在满足生产要求的前提下将回收材料通过处理重新回到生产环节；针对生产过程中产生的废料以及副产品的资源化、无害化利用技术开展攻关，对成熟适用技术推进产业化应用。根据企业提供的证明材料给分，一个案例 1 分，增加一个案例增加 1 分，3 个及以上案例 3 分。 |
| | 23 | 绿色供应链管理信息系统完善 X51 | 10 | 定量 | 至少要包括以下四个子系统：①供应商管理信息系统；②绿色物料数据库；③产品溯源系统；④产品回收系统。每个 2.5 分，共 10 分。 |
| | 24 | 采购及供应商有关信息披露 X52 | 2 | 定性 | 披露企业绿色采购、供应商培训与合作、供应商管理等信息。满分 2 分，根据企业实际披露情况给分。 |

| | | | | | |
|------------------------------------|----|------------------------|---|----|---|
| 绿色信息 平台建设及信 息披露 X5 (20 分) | 25 | 生产过程信息披露 X53 | 2 | 定量 | 披露生产企业资源能源消耗、污染物排放、温室气体排放、资源综合利用效率等信息。每项 0.5 分，合计 2 分。 |
| | 26 | 销售回收信息披露 X54 | 2 | 定量 | 披露企业绿色产品宣传、绿色产品销售量、废弃电器电子产品回收信息，包括回收和交给处理企业的废弃电器电子产品种类、数量和重量、返回率等。满分 2 分，绿色产品宣传和销售披露信息 1 分，回收处理信息披露 1 分，根据披露实际情况给分。 |
| | 27 | 有害物质在供应链 中的流向披露 X55 | 2 | 定性 | 披露有害物质在供应链中的流向，满分 2 分，根据披露实际情况给分。 |
| | 28 | 发布社会责任报告 X56 | 2 | 定性 | 逐年连续发布，环境责任内容要独立成篇，涵盖企业绿色采购、绿色产品生产与销售、供应商管理、节能减排与环境保护、回收及资源再利用等与绿色供应链建设相关的信息。满分 2 分，根据发布实际情况给分。 |

备注：返回率指的是生产企业当年通过自建或委托第三方机构回收、并交由有资质处理企业或列入临时名录的电子废物拆解利用处置单位的废弃电器电子产品数量与其前三年同类产品的销量平均值的比值。

3 评价方法

电子电器行业的制造企业，其绿色供应链管理评价指数计算公式如下：

$$\text{EGSCI} = \text{X11} + \text{X12} + \text{X13} + \text{X21} + \text{X22} + \text{X23} + \text{X24} + \text{X25} + \text{X31} + \text{X32} + \text{X33} + \text{X34} + \text{X35} + \text{X36} + \text{X41} + \text{X42} + \text{X43} + \text{X44} + \text{X45} + \text{X46} + \text{X47} + \text{X48} + \text{X51} + \text{X52} + \text{X53} + \text{X54} + \text{X55} + \text{X56}$$

其中 EGSCI 为电子电器行业绿色供应链管理指数。

经评价，绿色供应链管理指数大于 90 分（含等于）的电子电器产品生产企业，认定为“电子电器行业**五星级**绿色供应链管理企业”；大于 85 分（含等于）小于 90 分的企业，认定为“电子电器行业**四星级**绿色供应链管理企业”；大于 80 分（含等于）小于 85 分的企业，认定为“电子电器行业**三星**级绿色供应链管理企业”；大于 75 分（含等于）小于 80 分的企业，认定为“电子电器行业**二星级**绿色供应链管理企业”；大于 70 分（含等于）小于 75 分的企业，认定为“电子电器行业**一星级**绿色供应链管理企业”。