

# 团 体 标 准

T/ CESA 1079—2020

## 绿色供应链管理评价规范 平板电视机制造 业

Specification for assessment of Flat panel TV industry green supply chain  
management

2020 - 4 - 1 发布

2020 - 4 - 1 实施





版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构，除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

## 目 次

前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 绿色供应链管理范围.....	1
5 总体要求.....	2
6 策划.....	2
7 实施与控制.....	4
8 绩效评价.....	6
9 管理评审和持续改进.....	7
附录 A（资料性附录） 平板电视机制造行业供应链管理主要物料清单.....	1
参考文献.....	2

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电子技术标准化研究院提出。

本标准由中国电子工业标准化技术协会归口。

本标准主要起草单位：中国电子技术标准化研究院、深圳创维-RGB电子有限公司、中国合格评定国家认可中心、北京赛西认证有限责任公司、深圳赛西信息技术有限公司，中国电器科学院股份有限公司、四川长虹电器股份有限公司、海信视像科技股份有限公司、TCL实业控股股份有限公司、创维液晶器件（深圳）有限公司。

本标准主要起草人：杨震、张曼华、龙跃、杨宇涛、刘宇、谢斌斌、王玲、邵淑红、叶龙、蔡醉江、毛林山、孙彦竹、吴沛、姜晓飞、李胡升、赵冰清、韩秋峰、庄志红。



# 绿色供应链管理评价规范 平板电视机制造业

## 1 范围

本标准规定了平板电视机制造企业绿色供应链管理的要求和评价方法。

本标准适用于在电网电压下正常工作，以地面、有线、卫星或其他模拟、数字信号接收、解调及显示为主要功能的平板电视机，包括但不限于液晶电视（LCD电视）和有机发光二极管电视（OLED电视）等平板显示电视；也适用于主要功能为电视，不具备调谐器，但作为电视产品流通的平板显示设备。

其他类型电视机制造业的绿色供应链评价可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 23331 能源管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求

GB/T 29770-2013 电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式

GB/T 33635-2017 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则

GB/T 36132-2018 绿色工厂评价通则

T/CESA 1018-2018 绿色设计产品评价技术规范 电视机

## 3 术语和定义

GB/T 33635中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 绿色供应链管理范围

4.1 涵盖平板电视机产品从产品设计直至最终处置的全生命周期过程。

4.2 涵盖有关的供应商、制造企业、物流商、销售商、最终用户以及回收（处理）、拆解等企业。平板电视机制造企业绿色供应链框图见图 1。

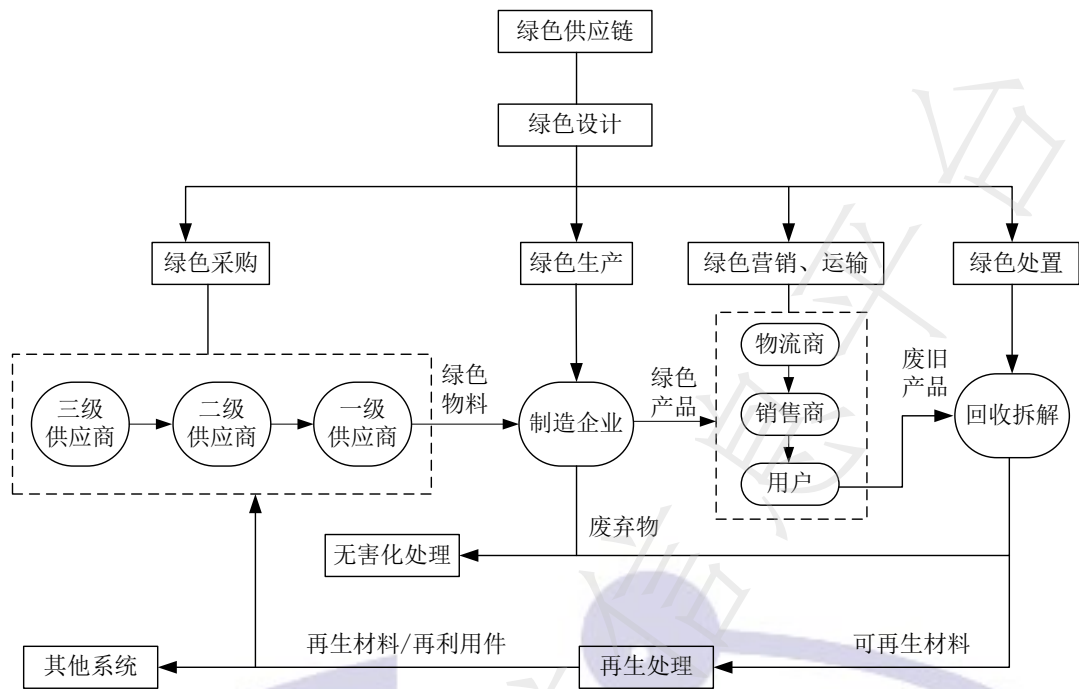


图1 平板电视机制造企业绿色供应链框图

4.3 涵盖平板电视机产品以及物料的正向、逆向物流和信息流。

## 5 总体要求

- 5.1 采用绿色供应链进行管理的平板电视机制造过程，其产品质量应符合相关产品标准。
- 5.2 供应链管理思路应符合 GB/T 33635 的要求。
- 5.3 国家和地方有关法律法规、政策和标准应在供应链管理过程中得到有效的贯彻执行。
- 5.4 企业近五年未发生重大污染事故或重大生态破坏事件。
- 5.5 企业污染物达标排放，各类重点污染物排放总量均不超过国家及地方的总控制要求。
- 5.6 企业不应使用国家列入淘汰目录的落后生产技术、工艺和设备，不应生产国家列入淘汰目录的产品。
- 5.7 企业应建立产业废弃物回收管理制度，实施源头分类、物流监控，避免污染环境。

## 6 策划

### 6.1 系统策划

6.1.1 按照 GB/T 33635 的要求，将绿色制造的理念以及相关政策、法规等融入企业业务流程和供应链管理当中，并与企业其他方面的管理体系整合，建立整体的符合绿色制造要求的供应链管理体系。

6.1.2 从产品全生命周期、产品全价值链的角度，与供应链各方谋求环保和商业共赢机制，提高企业竞争力。

6.1.3 关注技术发展动态，对于已经成熟的绿色材料、工艺应积极采用，保持企业绿色供应链的先进性。

## 6.2 制定方针、目标

6.2.1 制定绿色供应链的方针和目标可依据有关的政策、法规、标准；企业绿色制造整体目标；市场和用户对产品的绿色属性要求；生产制造中的环境影响；现有技术条件以及供应链其他相关方的条件要求。

6.2.2 目标应明确、具体、可量化、可评价。

## 6.3 绿色规划

6.3.1 生产的产品应符合产品质量要求，宜符合 T/CESA 1018-2018 的要求。

6.3.2 产品生产工厂宜符合 GB/T 36132-2018 的要求。

6.3.3 工艺设计应满足产品加工质量要求前提下，也满足清洁生产相关要求。

## 6.4 管理文件的建立

6.4.1 制定绿色供应链管理文件，应包括如下材料：

- 平板电视机产品和物料的绿色属性识别；
- 风险识别及管理；
- 绿色采购；
- 供应商管理及评价；
- 绿色运输；
- 生产过程控制；
- 使用、维护控制；
- 应急准备与响应；
- 产品回收、再利用及报废处理；
- 生产过程废弃物处置；
- 环境信息管理及公开声明；
- 绿色供应链绩效评价等。

6.4.2 在制定管理文件时应与各相关方共同协商。

6.4.3 管理文件应是动态的，根据技术、市场等因素适时修订。

## 6.5 平板电视机制造行业产品/物料绿色属性识别和确认

供应链管理主要物料清单见附录A。

## 6.6 环境信息要求

按GB/T 33635的规定明确环境信息要求。

## 7 实施与控制

### 7.1 绿色设计

按照T/CESA 1018-2018的要求进行产品的绿色设计。

### 7.2 采购

7.2.1 制定绿色供应商（包括外协厂商）的选择原则、评审程序和控制程序，确保供应商持续、稳定地提供符合企业绿色制造要求的产品或物料。

7.2.2 有计划地向供应商宣传绿色制造理念。

7.2.3 对供应商进行准入或符合性评价，要求供应商应向生产制造企业提供相应的符合性材料，评价内容及符合性材料按照 GB/T 33635 的要求准备。

7.2.4 平板电视机生产企业应优先采购符合绿色设计产品要求的物料。

7.2.5 平板电视机生产企业应对供应商提供的样品进行必要的检测，验证合格的样品开展材料试用工作，试样合格后方可用于批量生产。

7.2.6 平板电视机生产企业对供应商的生产过程应进行必要的监督检查。

7.2.7 将认定合格的供应商列入合格供应商名录，对供应商进行分类管理。

7.2.8 与供应商签订的技术协议中应明确有害物质限制要求及双方的权责，供应商在变更原材料或工艺可能会导致有害物质含量变化时应提前通知平板电视机生产企业并提供新物料有害物质含量的检测报告。

7.2.9 定期对供应商进行培训。

7.2.10 定期对供应商进行审核，并制定异常情况的纠正措施。

7.2.11 建立供应商绩效评价制度，对供应商的环保绩效定期进行评价。

7.2.12 逐步提高低风险供应商所占比重。

### 7.3 生产

7.3.1 生产场所宜符合 GB/T 36132-2018 的要求。

7.3.2 对绿色供应链有关运行和活动进行监测和控制，以确保其在规定的条件下进行。

7.3.3 制定物料运行控制程序，明确各相关部门的任务、权责等。

7.3.4 明确现场有害物质检测和监测的项目、内容、要求和程序，对关键特性数据进行检测和监测。

7.3.5 监测生产过程中污染及废弃物排放情况，并对污染及废弃物的处置方式、转移去向进行记录。

7.3.6 有害物质应分类存放、明示标识。

7.3.7 体系文件中应有避免混料、污染防控措施以及应急预案。

7.3.8 监测和记录能源、资源及物料消耗情况。

7.3.9 记录供应商质量问题及时反馈至供应商绩效评价体系，及时整改落实，持续改进。

#### 7.4 物流

7.4.1 储存时应对原材料、零部件、元器件等进行分类，采用分区域管理。

7.4.2 建立完善的原料管理档案，对出入库原料进行登记管理。

7.4.3 制定库房防污染等安全防护措施，并对原料污染及其他相关问题做好应急方案。

7.4.4 制定、优化物流方案，减少运输过程中能源消耗和污染物排放及噪声污染。

7.4.5 定期检查运输工具安全状况，防止运输过程中危险品及污染物泄漏。

7.4.6 设计逆向物流业务流程，建立逆向物流体系，保证产品回收利用渠道的畅通。

#### 7.5 回收利用

##### 7.5.1 建立回收渠道

回收渠道可以由企业自建，也可委托第三方机构建立。回收方式包括：销售网点以旧换新/售后服务维修回收/社区回收及互联网回收等。

7.5.2 对回收商进行审核、筛选、管理与评价。

7.5.3 通过产品说明书或企业网站向消费者告知产品不规范回收处理的环境风险。

##### 7.5.4 综合利用

选择具有废弃家用电器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，对回收的废弃电视机进行拆解处理。

对综合利用阶段的相关信息进行跟踪。

7.5.5 应发布电视机拆解指南，实现生产企业与处理企业间的信息传递及产品追溯。拆解指南以纸质文件或电子文件形式提供，内容及交换信息格式应符合 GB/T 29770-2013 的要求。

##### 7.5.6 建立回收平台

电视生产企业可自建或委托第三方机构建立信息化管理平台，包括建立回收处理信息管理系统，记录回收、处理及再利用等信息，实现拆解信息的传递及产品追溯。

建立回收管理的协调制度，搭建销售、售后服务、回收和综合利用阶段的衔接平台。

7.5.7 回收利用过程中应落实生产者责任延伸制度，在可能的情况下，应由平板电视机生产企业及相关方承担产品的主要回收处理责任，建立回收渠道。

##### 7.5.8 应进行回收处理的物质包括：

- 报废后的产品；
- 生产过程中产生的废品及废弃物；
- 储存、运输、销售过程中损坏的产品、零部件；
- 库存积压品或滞销品；
- 产品包装物等。

其中，报废后的产品应视情况由生产方或使用方进行合规环保处理。

7.5.9 应有措施预防回收利用过程中产生的二次污染物，控制可能产生的有害气体、液体、固体废弃物的排放。

## 7.6 无害化处理

7.6.1 对没有再利用价值的废弃物应进行无害化处理。

7.6.2 有害或危险废弃物应交给有相应资质的组织处理，并保留相关记录。

## 7.7 文件

文件要求应满足GB/T 33635的要求。

## 7.8 信息

7.8.1 平板电视机生产企业应建立绿色供应链信息化管理平台及绿色供应链信息化管理流程。

7.8.2 平板电视机生产企业应尽量全面收集本企业及供应商的资源能源消耗、污染物排放、温室气体排放、资源综合利用效率等信息。

7.8.3 平板电视机生产企业应尽量全面收集企业及供应商产品材料信息、有害物质使用信息、可再利用材料、再生材料使用信息，主要工艺流程及对应的能源消耗、温室气体排放、“三废”排放等环境信息。

7.8.4 平板电视机生产企业应对物流环节的温室气体排放信息进行收集。

7.8.5 平板电视机生产企业应对产品回收利用信息进行收集。

7.8.6 平板电视机生产企业应通过适当方式公布绿色供应链管理绩效。

## 7.9 应急准备和响应

企业应建立应急准备和响应程序和机制，能够及时控制或减少对环境、人身及社会造成的影响。

## 8 绩效评价

### 8.1 建立绿色供应链管理评价体系。

平板电视机行业绿色供应链管理评价指标体系根据平板电视机及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。

平板电视机行业绿色供应链管理评价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。

平板电视机行业绿色供应链管理评价指标体系包括绿色供应链管理战略、实施绿色供应商管理、绿色生产指标、绿色销售与回收、绿色信息平台建设及信息披露6个一级及28个二级指标。具体内容及评价标准如表1所示。

## 8.2 绿色供应链管理评价指数计算方法

绿色供应链评价指数的计算方法如式（1）所示。

$$EGSCI = X_{11} + X_{12} + X_{13} + X_{21} + X_{22} + X_{23} + X_{24} + X_{25} + X_{31} + X_{32} + X_{33} + X_{34} + X_{35} + X_{36} + X_{41} + X_{42} + X_{43} + X_{44} + X_{45} + X_{46} + X_{47} + X_{48} + X_{51} + X_{52} + X_{53} + X_{54} + X_{55} + X_{56} \dots \dots \dots (1)$$

式中：

EGSCI——绿色供应链管理评价指数；

X——二级评价指标值。

## 8.3 收集、整理与评价有关的资料和数据。

8.4 企业绿色供应链管理评价由自组织或第三方组织实施根据绿色供应链管理关键环节，按照评价标准对企业进行实地调查，查阅相关文件、报表、数据等，确保评价结果客观准确。

## 9 管理评审和持续改进

根据绿色供应链管理的目标，定期进行绿色供应链管理评审，评审管理的充分性、有效性和适宜性并对运行过程中存在的问题以及采取的不当措施进行纠正，并提出改进建议。评审内容可参照本文件第5~8的要求。

表1 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 $X_1$	1	纳入公司发展规划 $X_{11}$	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 $X_{12}$	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	设置专门管理机构 and 人员 $X_{13}$	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。
实施绿色供应链管理 $X_2$	4	有完善的绿色采购制度方案 $X_{21}$	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 $X_{22}$	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。 ②要求供应商进行生态设计，分值1分。 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。 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。

表 1 (续)

	6	建立供应商绩效评估和分类管理制度 $X_{23}$	8	定量	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5分。 ②对供应商进行分类管理，有对应的管控措施，分值2分。
	7	建立供应商培训和合作机制 $X_{24}$	5	定量	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。 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。
	8	低风险供应商占比 $X_{26}$	3	定量	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% $\times$ 3。
绿色生产 $X_3$	9	生产企业遵守国家法律法 $X_{31}$	3	定量	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。
	10	着眼产品全生命周期推行绿色设计 $X_{32}$	3	定量	①不使用或减少使用有毒有害物质，开发使用安全无毒害、低毒害的替代物质。 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。 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。 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。 ⑤采取易于回收和再利用或易处理的包装材料。 ⑥选择绿色物料，使用可再生材料。 以上每项0.5分，合计3分。

表 1 (续)

	11	生产绿色产品 $X_{33}$	2	定性	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。
	12	建立有害物质控制管理制度 $X_{34}$	3	定量	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、国家规定的其它有害物质。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。 以上每项0.5 分,合计3 分。
	13	技术工艺设备先进 $X_{35}$	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 $X_{36}$	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。
绿色销售与回收 $X_4$	15	加强绿色产品宣传 $X_{41}$	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 $X_{42}$	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 $X_{43}$	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。

表 1 (续)

	18	回收体系建设 $X_{44}$	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。
	19	产品返回率 $X_{45}$	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 $X_{46}$	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 $X_{47}$	2	定量	指南可以以纸质文件或电子文件形式提供,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 $X_{48}$	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。
绿色信息平台建设及信息披露 $X_5$	23	绿色供应链管理信息系统完善 $X_{51}$	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 $X_{52}$	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。
	25	生产过程信息披露 $X_{53}$	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。

表 1（续）

	26	销售回收信息披露X <sub>54</sub>	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X <sub>55</sub>	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X <sub>56</sub>	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。
<p>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。</p>					

附 录 A  
(资料性附录)  
平板电视机制造行业供应链管理主要物料清单

主要物料清单见表A.1

表A.1 主要物料清单

序号	物料	主要关注的绿色属性
1	显示模组	可回收性
2	主板	可回收性
3	电源板	可回收性
4	电源线	可回收性
5	连接线(排线等机内线)	可回收性
6	逻辑板/时序控制板	可回收性
7	机壳	可回收性
8	电池	有害物质含量
9	扬声器	有害物质含量
10	遥控器	有害物质含量
12	底座	可回收性
13	包材	可回收性和是否可降解

### 参 考 文 献

- [1] 《绿色供应链管理评价要求》（《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》  
工信厅节函（2016）586 号附件3）
- [2] 《电子电器行业绿色供应链管理企业评价指标体系》



中国电子工业标准化技术协会（CESA）是全国电子信息产业标准化组织和标准化工作者自愿组成的社会团体。广泛联系全国电子信息产业标准化机构和标准化工作者，协助政府部门搞好电子信息产业标准化工作，开拓信息技术领域的标准化工作是中国电子工业标准化技术协会的主要工作内容之一。中国境内从事科研开发、制造、营销和服务的企事业单位、高等院校、社会组织和个人均可随时向中国电子工业标准化技术协会团体标准工作部提出团体标准项目建议。

中国电子工业标准化技术协会标准按照《电子工业标准化技术协会协会团体标准管理办法》进行制定和管理。

在本标准实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄至中国电子工业标准化技术协会，以便修订时参考。



本标准版权归中国电子工业标准化技术协会所有。

中国电子工业标准化技术协会地址：北京市海淀区万寿路27号

电话：010 - 64102952 电子邮箱：[standards@cesa.cn](mailto:standards@cesa.cn)

网址：[www.cesa.cn](http://www.cesa.cn)

---