

ICS 点击此处添加 ICS 号
点击此处添加中国标准文献分类号

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX-2020

废弃电器电子产品回收企业评价规范

Evaluation criterion of waste electrical and electronic product
recycling enterprise

(征求意见稿)

2020- 0X - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价方法与流程	2
5 评价指标	2
6 管理指标	4
7 评价等级划分	6
附录 A （规范性） 废弃电器电子产品回收利用企业评价指标体系及评分.....	7
参考文献	11

前 言

本文件按照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》的规定起草。

本文件由北京市发展和改革委员会提出并归口。

本文件由北京市发展和改革委员会组织实施。

本文件起草单位：北京市工程咨询公司。

本文件主要起草人：

废弃电器电子产品回收企业评价规范

1 范围

本文件规定了对废弃电器电子产品回收企业评价的范围、评价方法与流程、指标体系、评价等级划分等内容。

本文件适用于对废弃电器电子产品回收企业的评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 23685 废电器电子产品回收利用通用技术要求

GB/T 29769 废弃电子电气产品回收利用术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废弃电器电子产品 waste electrical and electronic product

拥有者不再使用且已经丢弃或放弃的电器电子产品（包括构成其产品的所有零部件、元器件等），以及在生产、流通和使用过程中产生的不合格产品和报废产品。

3.2

回收 take-back

从消费者端至正规拆解处理端，对废弃电器电子产品进行收集、运输、贮存等活动。

3.3

贮存 storage

以收集、运输、处置拆解为目的，在符合要求的特定场所暂时性存放废弃电器电子产品的活动。

4 评价方法与流程

4.1 评价方

废弃电器电子产品回收企业评价可由企业开展自评价,也可由第三方机构组织实施评价工作。其中,第三方机构为企业或相关行业主管部门委托确定。

4.2 评价流程

评价方应按规范的评价工作流程实施评价,包括评价准备、评价小组成立、评价方案制定、现场调研评价、评价报告编制等。

4.3 评价小组

评价方开展评价工作前应成立评价小组,负责评价方案制定、现场调研评价、评价报告编制等工作,小组成员人数宜为单数,一般不少于3人,其中一人担任评价小组组长。

4.4 评价方法

评价方在现场调研评价过程中严格依据本文件进行评价打分,评价结果采用直接打分法,最终分数结果为各三级指标项得分总和。本文件指标体系中三级指标各项满分均为5分,“企业基本要求”为必须满足项,达标不加分,未达标准的企业直接视为“不合格”企业。具体标准评价细则详见附录A。

4.5 评价报告

评价报告内容包括但不限于:

- a) 评价目的、对象、方法;
- b) 评价工作开展情况,主要包括评价小组情况、评价方案、现场调研情况等;
- c) 评价内容与结论,主要包括评价对象的基本情况、评价指标符合性、最终评价结论等;
- d) 相关资料清单。

5 评价指标

5.1 业务指标

5.1.1 收集环节

5.1.1.1 收集操作规范:

企业应针对前端收集过程制定业务操作规范,其内容包括但不限于产品估值定价、回收咨询、产品打包装运、收集工具、数据记录、人员着装等。

5.1.1.2 收集人员要求:

企业收集人员应经过正规业务培训,掌握安全操作技能,了解各类废弃电器电子产品的性质、危害特性、包装规范及相关应急措施等,收集过程中应按操作制度进行开展收集服务。

5.1.1.3 无选择性回收:

企业在前端收集过程中，对废弃电器电子产品进行品类判定、估值定价并形成回收订单后，不应以任何理由拒收。

5.1.2 运输环节

5.1.2.1 运输车辆要求：

企业应满足回收运输车辆相关要求，包括但不限于：

- a) 宜采用封闭式厢式货车，地板平坦完好、车厢坚实牢固；
- b) 车辆应配备灭火器、三脚架、照明灯等消防安全设施；
- c) 应定期检查运输车辆、设备安全性，并做好安全检查记录。

5.1.2.2 装运容器要求：

考虑废弃电器电子产品不同材质、体积、是否漏液、是否有毒有害等因素，废弃电器电子产品回收利用企业使用的运输容器应根据其类型及特性选用特定器具。

5.1.2.3 装运规范要求：

企业应满足装运规范相关要求，包括但不限于：

- a) 规范装卸。产品装卸时应轻拿轻放、逐层进行，物品间以及物品与车厢间应尽量减少空隙，防止过程中发生移位、碰撞而破损；
- b) 规范分类放置。产品装运过程中应根据其不同特性分类放置，易燃易爆或具有腐蚀性的产品应尽可能放置在相对安全的位置；
- c) 规范防护。装卸和运输过程中，应对产品采取防护措施，并严格进行检查，打包固定松散产品或部件，防止其出现破损漏液或跌落到周围环境中；
- d) 规范应急措施执行。装运过程中，若出现有毒有害物质泄漏、产品跌落等问题，应按照相关应急处置措施执行；
- e) 规范检查记录。装运过程中应做好产品类别、产品重量数量、运输信息等相关记录工作，且记录保存时间不少于3年。

5.1.2.4 运输人员要求：

企业运输人员应经过正规业务培训，熟悉有关安全运输、装运规章制度，掌握安全操作技能，了解各类废弃电器电子产品的性质、危害特性、包装规范及相关应急措施等；根据实际情况配备安全运输管理人员，负责对废弃电器电子产品运输过程进行监督和指导，并做好相关记录。

5.1.3 贮存环节

5.1.3.1 贮存场地要求：

企业应满足贮存场地相关要求，包括但不限于：

- a) 贮存场地应做地面硬化处理，不得露天存放；
- b) 场地应保证阴凉干爽并通风良好或具有空气收集、排气系统；
- c) 废弃物不得存放在高温及潮湿的场地；
- d) 场地应贴有固体废弃物、危险废弃物标识。

5.1.3.2 贮存方式要求：

企业应满足贮存方式相关要求，包括但不限于：

- a) 应根据废弃电器电子产品特性选择适当贮存方式及容器；
- b) 废弃电器电子产品应进行分类存放，一般贮存方式包括隔开贮存、隔离贮存和分离贮存；
- c) 贮存容器、设备、分类区域应贴有标识，注明类别、数量、危险废物或有毒有害标签等。

5.1.3.3 设施配备及应急预案要求：

企业应满足贮存方式相关要求，包括但不限于：

- a) 贮存场地应配备通讯、照明及消防安全设施，并应定期对相关设施工具进行安全检查，及时发现老旧损坏设备并维修更换；
- b) 制定贮存安全及污染防控等相关应急预案，包括但不限于火灾事故、爆炸事故、人员伤亡事故以及有毒有害物质泄漏事故等。

5.1.3.4 贮存记录要求：

企业应做好废弃电器电子产品出入库登记记录，台账保存时间不少于3年，内容包括但不限于产品类别、产品来源、产品特性及危险性、入库日期和贮存位置、出库日期及去向等。

5.1.3.5 贮存管理人员要求：

企业贮存管理人员应经过正规业务培训，掌握安全操作技能，了解各类废弃电器电子产品的性质、危害特性、包装规范及相关应急措施等；对废弃电器电子产品贮存过程监督，并做好相关记录。

6 管理指标

6.1 企业基本要求

企业应满足以下基本要求：

- a) 获得相关回收业务经营许可的独立法人，且经营状况和经济效益良好；
- b) 应获得本市环境保护主管部门批准，取得相应的经营资质，属于危险废物的应取得危险废物经营许可证。

6.2 回收计划与总结

6.2.1 回收工作计划：

企业应制定完善详尽的废弃电器电子产品回收工作计划，其内容包括但不限于实施方案、应急方案，对回收模式、回收目标、网点建设、宣传推广、内部管理、资金投入等。

6.2.2 回收工作总结：

企业应编制完善详尽的废弃电器电子产品回收工作总结，其内容包括但不限于回收工作开展情况、目标完成情况及分析、主要存在问题、改进措施及下一阶段计划等。

6.3 数据信息管理

6.3.1 数据统计管理

企业应满足数据统计管理相关要求，包括但不限于：

- a) 对回收所得的废弃电器电子产品数据信息进行规范统计和管理，其内容包括但不限于产品进厂、入库、出库、退库、出厂等环节信息；
- b) 配置废弃电器电子产品识别条码或制定统计台账，其内容包括但不限于产品种类、数量、规格、重量、关键节点时间、负责人信息等；
- c) 企业可根据具体条件，建立企业回收信息管理系统。

6.3.2 内部流程管理

企业应建立内部流程管理制度，明确各部门流程关系及相关责任，记录废弃电器电子产品在收集、运输、贮存等环节的运转流程及对应状态。

6.4 信息安全管理

6.4.1 信息安全技术要求

企业应做好信息清除过程中的相关技术要求，主要涉及清除软件/系统、终端标识、清除过程、清除验证等内容：

- a) 清除软件/系统方面包括但不限于：满足国家、行业或团体相关信息安全标准；支持不同类型操作系统的信息清除；提供信息清除配置选项，可选择清除标准或次数；能够给移动终端用户提供信息清除结果报告。
- b) 在终端标识方面包括但不限于：对产品进行编码或标识，并包含品牌、型号、操作系统、存储空间等信息；清除过程方面包括但不限于具有独立规范的作业场地；检查信息清除软件/系统是否运行正常，以及被清除设备基本情况；不得存在人工干预及植入无关信息等；做好信息清除记录、日志管理及分类工作。
- c) 清除验证方面包括但不限于：做好产品信息清除后的验证工作，并做好相关记录；做好信息清除失败后的备选方案制定与执行。

6.4.2 信息安全管理要求

企业应做好信息清除过程中的相关管理要求，包括但不限于：

- a) 对相关信息清除工作建立规范管理操作规范、应急预案；
- b) 建立信息清除流程管理制度，对各环节流程进行记录；
- c) 设置清晰的部门结构，明确各部门权限与职责；
- d) 建立监督管理规范，对各环节信息清除工作进行监督管理，并做好相关记录；
- e) 对参与信息清除工作的人员进行培训，明确相关信息安全责任；
- f) 严格做好相关保密安全工作，明确保密责任，加强保密宣传培训等。

6.5 产品追踪管理

企业应建立对出售或移交给后端拆解、资源化企业的回收产品进行追踪管理系统，并对前端消费者、公众提供信息查询功能，系统应包含产品基本信息、产品流向、关键时间节点、资源化处置方式等内容，并保存关键环节证据文件。

6.6 投诉管理

企业应建立有效及时的投诉渠道,确保公众可以对企业回收工作进行监督,及时有效反馈解决问题。

7 评价等级划分

经计算得到最终综合评价结果,分为A、B、C、D四个等级。其中:

A级企业综合评价结果在80分(含)以上,回收工作表现优秀;

B级企业综合评价结果在60分(含)至80分,回收工作表现较好,但部分工作仍需加强;

C级企业综合评价结果在30分(含)至60分,回收工作具有一定基础,部分工作具有明显短板;

D级企业综合评价结果在30分以下,回收工作表现较差,大部分工作存在明显短板,水平较低。

附录 A

(规范性)

废弃电器电子产品回收利用企业评价指标体系及评分

废弃电器电子产品回收利用企业评价指标体系及评分细则按表A.1要求。

表A.1 废弃电器电子产品回收利用企业评价指标体系及评分细则

序号	一级指标	二级指标	三级指标	评分细则
1	A 业务指标	A1 收集环节	A11 收集操作规范	该指标满分为5分。企业拥有收集操作规范,且内容完整详尽、可操作性强,得5分;拥有收集操作规范,内容具有一定可操作性,得3~4分;企业拥有收集操作规范,但内容可操作性较低,得1~2分;未有收集操作规范,得0分。
2			A12 收集人员要求	该指标满分为5分。收集人员经过正规业务培训,且具备较强业务能力,得5分;收集人员经过正规业务培训,具备一定业务能力,得3~4分;收集人员经过正规业务培训,业务能力有限,得1~2分;收集人员未经过正规业务培训,得0分。
3			A13 无选择性回收	该指标满分为5分。企业不存在选择性回收行为,得5分;企业存在选择性回收行为,得0分。
4		A2 运输环节	A21 运输车辆要求	该指标满分为5分。企业满足该指标中全部要求,得5分;企业满足该指标中2项要求,得3分;企业满足该指标中1项要求,得1分;企业满足该指标中0项要求,得0分;若企业做到指标外相关要求,可视情况额外加1分。
5			A22 装运容器要求	该指标满分为5分。企业完全达到装运容器要求,得5分;企业经常满足装运容器要求,得3~4分;企业偶尔满足装运容器要求,得1~2分;企业从未满足装运容器要求,得0分。
6			A23 装运规范要求	该指标满分为5分。企业满足该指标中全部要求,得5分;企业满足该指标中3项要求,得3分;企业满足该指标中1~2项要求,得1分;企业满足该指标中0项要求,得0分;若企业做到指标外相关要求,可视情况额外加1分。
7			A24 运输人员要求	该指标满分为5分。收集人员经过正规业务培训,且具备较强业务能力,得5分;收集人员经过正规业务培训,具备一定业务能力,得3~4分;收集人员经过正规业务培训,业务能力有限,得1~2分;收集人员未经过正规业务培训,得0分。

表 A.1 废弃电器电子产品回收利用企业评价指标体系及评分细则（续）

序号	一级指标	二级指标	三级指标	评分细则
8		A3 贮存环节	A31 贮存场地要求	该指标满分为 5 分。企业满足该指标中全部要求，得 5 分；企业满足该指标中 3 项要求，得 3 分；企业满足该指标中 1~2 项要求，得 1 分；企业满足该指标中 0 项要求，得 0 分；若企业做到指标外相关要求，可视情况额外加 1 分。
9			A32 贮存方式要求	该指标满分为 5 分。企业满足该指标中全部要求，得 5 分；企业满足该指标中 2 项要求，得 3 分；企业满足该指标中 1 项要求，得 1 分；企业满足该指标中 0 项要求，得 0 分；若企业做到指标外相关要求，可视情况额外加 1 分。
10			A33 设施配备及应急预案要求	该指标满分为 5 分。企业完全达到设施配备及应急预案要求，得 5 分；企业较好满足设施配备及应急预案要求，得 3~4 分；企业缺少消防安全设备及相关应急预案，得 1~2 分；企业未有消防安全设备及相关应急预案，得 0 分。
11			A34 贮存记录要求	该指标满分为 5 分。企业完全达到贮存记录要求，记录内容完整、详尽，得 5 分；企业较好满足贮存记录要求，记录内容较为完整，得 3~4 分；企业具有贮存记录台账，但记录内容缺失严重，质量较低，得 1~2 分；企业未有相关贮存记录，得 0 分。
12			A35 贮存人员要求	该指标满分为 5 分。收集人员经过正规业务培训，且具备较强业务能力，得 5 分；收集人员经过正规业务培训，具备一定业务能力，得 3~4 分；收集人员经过正规业务培训，业务能力有限，得 1~2 分；收集人员未经过正规业务培训，得 0 分。
13	B 管理指标	B1 企业基本要求	---	该指标为必须满足项，达标不加分，未达标准的企业直接视为“不合格”企业。
14		B2 回收计划与总结	B21 回收工作计划	该指标满分为 5 分。企业拥有回收工作计划，且内容完整详尽、可操作性强，得 5 分；拥有回收工作计划，内容具有一定可操作性，得 3~4 分；企业拥有回收工作计划，但内容可操作性较低，得 1~2 分；未有回收工作计划，得 0 分。
15			B22 回收工作总结	该指标满分为 5 分。企业拥有回收工作总结，且内容完整详尽，得 5 分；拥有回收工作总结，内容较为完整详尽，得 3~4 分；企业拥有回收工作总结，但内容完整性较低，得 1~2 分；未有回收工作总结，得 0 分。

表 A.1 废弃电器电子产品回收利用企业评价指标体系及评分细则（续）

序号	一级指标	二级指标	三级指标	评分细则
16		B3 数据信息管理	B31 数据统计管理	该指标满分为 5 分。企业满足该指标中全部要求，得 5 分；企业满足该指标中 2 项要求，得 3 分；企业满足该指标中 1 项要求，得 1 分；企业满足该指标中 0 项要求，得 0 分；若企业做到指标外相关要求，可视情况额外加 1 分。
17			B32 内部流程管理	该指标满分为 5 分。企业拥有内部流程管理制度，且相关流程、部门责任具体明确，有完整的产品流转状态记录，得 5 分；企业拥有内部流程管理制度，但相关内容有待进一步明确，得 3~4 分；企业拥有内部流程管理制度，但相关内容较为模糊，得 1~2 分；未有内部流程管理制度，得 0 分。
18		B4 信息安全管理	B41 信息安全技术要求	该指标满分为 5 分。企业满足该指标中全部要求，得 5 分；企业满足该指标中 2 项要求，得 3 分；企业满足该指标中 1 项要求，得 1 分；企业满足该指标中 0 项要求，得 0 分；若企业做到指标外相关要求，可视情况额外加 1 分。
19			B42 信息安全管理要求	该指标满分为 5 分。企业满足该指标中全部要求，得 5 分；企业满足该指标中 3~4 项要求，得 3 分；企业满足该指标中 1~2 项要求，得 1 分；企业满足该指标中 0 项要求，得 0 分；若企业做到指标外相关要求，可视情况额外加 1 分。
20		B5 产品追踪管理	---	该指标满分为 5 分。企业具有产品追踪管理系统，且功能详尽完整，得 5 分；企业具有产品追踪管理系统或类似管理制度，且基本能满足标准要求，得 3~4 分；企业具有产品追踪管理系统或类似管理制度，但功能有限，得 1~2 分；企业未有相应产品追踪系统或类似管理体系，得 0 分。
21		B6 投诉管理	---	该指标满分为 5 分。企业具有有效及时的投诉渠道，得 5 分；企业具有投诉渠道，并能够正常运行，反馈较为及时，得 3~4 分；企业具有投诉渠道，但反馈尚不及时，得 1~2 分；企业未有投诉渠道，得 0 分。

废弃电器电子产品回收利用企业评价规范打分表见表A. 2。

表A. 2 废弃电器电子产品回收利用企业评价规范打分表

企业名称					
评价人		职称/职务			
评价人单位					
序号	一级指标	二级指标	三级指标	得分	
1	A 回收指标	A1 收集环节	A11 收集操作规范		
2			A12 收集人员要求		
3			A13 无选择性回收		
4		A2 运输环节		A21 运输车辆要求	
5				A22 装运容器要求	
6				A23 装运规范要求	
7				A24 运输人员要求	
8		A3 贮存环节		A31 贮存场地要求	
9				A32 贮存方式要求	
10				A33 设施配备及应急预案要求	
11				A34 贮存记录要求	
12				A35 贮存人员要求	
13	B 管理指标	B1 企业基本要求	---	满足 不满足	
14		B2 回收计划与总结	B21 回收工作计划		
15			B22 回收工作总结		
16		B3 数据信息管理		B31 数据统计管理	
17				B32 内部流程管理	
18		B4 信息安全管理		B41 信息安全技术要求	
19				B42 信息安全管理要求	
20		B5 产品追踪管理		---	
21	B6 监督投诉管理		---		
最终得分					
评价等级					
评价时间		评价人签字			

参 考 文 献

- [1] GB/T 21474-2008 废弃电子电气产品再使用及再生利用体系评价导则
 - [2] GB/T 32885-2016 废弃电子电气产品处理企业资源化水平评价导则
 - [3] HJ/T 181-2005 废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范
 - [4] HJ 527-2010 废弃电器电子产品处理污染控制技术规范
 - [5] YS/T 765-2011 电子废弃物的运输安全标准
 - [6] YS/T 766-2011 电子废弃物的贮存安全标准
 - [7] T/BECCUA 0001-2019 废弃移动终端信息清除安全要求
 - [8] 《废弃电器电子产品规范拆解处理作业及生产管理指南（2015年版）》
-