XX

循环指数自评价报告

申 请 方：

通讯地址：

联系人及电话：

评价周期：

1. **项目申请方基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
|  申请方 |  |
| 地址 |  |
| 邮政编码 |  | 联系人 |  | 职务 |  |
| 联系电话 |  | 联系人传真 |  | E-mail |  |
| 法定代表人 |  | 所属行业 |  |
| 组织代码 |  | 注册资本（万元） |  |
| 企业总人数 |  | 技术人员人数 |  |
| 获得生产许可证情况（适用时） |  |
| 循环经济指数评价边界 |  |
| 循环经济指数评价报告期 |  |
| 标准及方法学 |  |
| 获得（国内外）认证、认定情况 |  |
| 所得奖励、专利 |  |

1. **项目简介**
2. **项目边界**

对xx循环指数评价，根据评价规范及评价目标、范围，确定评价边界，具体如下：

1. **评价方法**

组织循环指数评价需基于产品综合循环指数计算。

**1 产品循环指数**

产品循环指数（$P$）是产品循环率和设计循环率的平均值，具体按公式（1）、公式（2）和公式（3）进行计算:

$C\_{content}=C\_{reuse}+C\_{recycle}+C\_{closed}+C\_{bio}$ $+C\_{compost}$..............................()

$D\_{design}=D\_{reuse}+D\_{recycle}+D\_{closed}+D\_{bio}+D\_{compost}+D\_{anaerobic}$ ..............()

$P=\frac{C\_{content}+D\_{design}}{2}$ .......................................................()

式中：

|  |  |
| --- | --- |
| $C\_{reuse}$---------- | 产品中再使用材料重量的比例（%） |
| $C\_{recycle}$------- | 产品中再生利用材料重量的比例（%） |
| $C\_{closed}$--------- | 产品中闭环再生材料重量的比例（%） |
| $C\_{bio}$------------- | 产品中生物基材料重量的比例（%） |
| $C\_{compost}$------ | 产品中堆肥产品重量的比例（%） |
| $C\_{content}$------- | 产品循环率，即产品中再使用材料、再生利用材料、闭环材料、生物基材料、堆肥产品的重量总比例（%） |
| $D\_{reuse}$ --------- | 产品设计中可再使用材料重量的比例（%） |
| $D\_{recycle}$-------- | 产品设计中可再生利用材料重量的比例（%） |
| $D\_{closed}$--------- | 产品设计中闭环再生材料的重量比例（%） |
| $D\_{bio}$ ------------ | 产品设计中生物基材料重量的比例（%） |
| $D\_{compost}$ ----- | 产品设计中可堆肥材料重量的比例（%） |
| $D\_{anaerobic}$ --- | 产品设计中可厌氧消化材料重量的比例（%） |
| $D\_{design}$-------- | 涉及循环率，即产品设计中可再使用、可再生、闭环材料、生物基材料、可堆肥和可厌氧消化材料重量的总比例（%） |
| $P$ -------------------- | 产品循环指数（%） |

产品综合循环指数由公式（4）进行计算。

$P\_{composite}（\%）=\frac{\sum\_{n}^{}（P\_{i }×Q\_{i}）}{\sum\_{n}^{}Q\_{i}}$ .................................................(4)

式中，产品量需使用相同的单位进行计算，如重量、数量或价值等。

|  |  |
| --- | --- |
| $P\_{i}$------------------ | 第$i$种产品的循环指数（%） |
| $Q\_{i}$----------------- | 计算周期内第$i$种产品的产量（%） |
| $P\_{composite}$--- | 产品综合循环指数（%） |

**2 组织循环指数**

组织循环指数原则上应是组织所有产品综合循环指数与组织层面废弃物循环率的算术平均值，计算按公式（5）、（6）进行。

$O=\frac{P\_{composite}+C\_{organization}}{2}$ ............................................. (5)

$C\_{organization}= \frac{m\_{circularity}}{M\_{T}}$ ... ........................................(6)

式中：

|  |  |
| --- | --- |
| $P\_{composite}$ ------------- | 产品综合循环指数（%）； |
| $C\_{organization}$---------- | 组织废弃物循环率（%）； |
| $O$------------------------------ | 组织循环指数（%）。 |
| $m\_{circularity}$ ----------- | 总体废弃物循环量（t）； |
| $M\_{T}$---------------------------- | 组织产生废弃物总量（t）； |

1. **循环指数自评价**

根据申请循环指数评价目标与范围，计算相应评价指数。

**1、产品循环经济指数**

单个产品按“四、评价方法”中“1、产品循环指数”计算产品循环指数，自评结果见下表（计算多个产品循环指数，则分别列结果表。）

|  |
| --- |
| 表1 xx产品循环指数计算表 |
| 实际 | 设计 |
| 指标 | 含量 | 指标 | 含量 |
| 再使用产品和部件重量 | 　 | 产品设计中可再使用产品和部件重量 | 　 |
| 再生材料重量 | 　 | 产品设计中可再生利用材料重量 | 　 |
| 闭环再生材料重量 | 　 | 产品设计中闭环再生材料重量 | 　 |
| 生物基材料重量 | 　 | 产品设计中生物基材料重量 | 　 |
| 堆肥产品/可堆肥产品重量 | 　 | 产品设计中可堆肥材料重量 | 　 |
| 　 | 　 | 产品设计中厌氧消化材料重量 | 　 |
| 产品总重量 | 　 | 产品总重量 | 　 |
| 产品循环率 | 　 | 产品设计循环率 | 　 |
| 产品循环指数P | 　 |

计算产品综合循环指数时，每个产品按表1计算产品循环指数，并据此计算产品综合循环指数，自评结果见下表。

|  |
| --- |
| 表2 产品综合循环指数 |
| 产品 | 循环指数 | 产品产量 |
| 1#产品 | 　 | 　 |
| 2#产品 | 　 | 　 |
| 3#产品 | 　 | 　 |
| … | 　 | 　 |
| 产品综合循环指数 | 　 | 　 |

**2、组织循环指数**

根据“四、评价方法”中“2、组织循环指数”计算，废弃物循环率和组织循环指数自评结果见表3、表4：

表3 xx组织废弃物循环率

| 指标　 | 重量 |
| --- | --- |
| 废弃物减少 | 　 |
| 再使用废弃物 | 　 |
| 再生利用废弃物 | 　 |
| 提取生化材料的废弃物 | 　 |
| 堆肥废弃物 | 　 |
| 厌氧消化废弃物 | 　 |
| 生物燃料 | 　 |
| 能量回收废弃物 | 　 |
| 非能量回收废弃物 | 　 |
| 填埋废弃物 | 　 |
| 管制废弃物 | 　 |
| 总废弃物循环量 |  |
| 总废弃物产生量 |  |
| 组织废弃物循环率 |  |

|  |
| --- |
| 表4 xx组织循环指数 |
| 产品综合循环指数 |  |
| 组织废弃物循环率 |  |
| 组织循环指数 |  |

**附件1需要提供的材料清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资料名称** | **备注** |
| **一、企业基本情况** |
|  | 法人营业执照 |  |
|  | 企业更名、股权变更等工商登记记录 | 如有 |
|  | 企业简介（所有制性质、经营范围、产能、员工数、分子公司情况等） |  |
|  | 厂区平面图（含占地面积） |  |
|  | 企业组织机构及职责分配情况（明确固体废弃物责任部门） |  |
|  | 生产工艺流程图及工艺流程说明（尽量详细） |  |
|  | 2022年产销总量及主要产品产量表 | 报统计局报表 |
|  | 计量器具台账（含规格、型号、精度、安装位置、校核情况等） |  |
|  | 计量器具校准、检定报告 |  |
| **二、循环指数信息** |
|  | 评价边界内原辅材料台账、购销存明细及凭证、采购合同 |  |
|  | 产品BOM表 | 如有 |
|  | 固体废弃物台账、出入库台账、处理处置凭证及合同（分类） |  |
|  | 2022年废弃物回收台账、来源及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年废弃物再生利用台账、来源及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年废弃物堆肥台账及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年堆肥产品台账、来源及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年废弃物厌氧消化台账及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年废弃物用于生物燃料台账及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年能量回收型废弃物台账及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年非能量回收型废弃物台账及相关数据信息证明材料 |
|  | 2022年填埋废弃物台账及相关数据信息证明材料 |  |
|  | 2022年管制废弃物台账、转移联单、合同等 |  |
|  | 2022年评价产品具体信息，包括产量、构成、工艺流程等（分品种） |  |
|  | 评价产品设计可再使用材料重量、比重及信息证明材料 |  |
|  | 评价产品设计可再生利用材料重量、比重及信息证明材料 |  |
|  | 评价产品设计闭环再生利用材料重量、比重及信息证明材料 |  |
|  | 评价产品设计生物基材料重量、比重及信息证明材料 |  |
|  | 评价产品设计可厌氧消化材料重量、比重及信息证明材料 |  |
|  | 评价产品设计可堆肥材料重量、比重及信息证明材料 |  |