

T/CIET

团 体 标 准

T/CIET XXX—2023

绿色企业评价通则

Standards for evaluation of photovoltaic green enterprises

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

中国国际经济技术合作促进会 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价原则及要求	1
5 评价指标	3
6 评价程序	5
7 评价报告	5
附录 A（资料性） 绿色企业评价指标	7

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。

本文件由中国国际经济技术合作促进会标准化工作委员会提出。

本文件由中国国际经济技术合作促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件首次发布。

引 言

绿色制造是解决国家资源和环境问题的重要手段，是实现产业转型升级的重要任务，是行业实现绿色发展的有效途径。企业是绿色制造的主体，对企业实施绿色评价，有助于规范和推动制造企业实施绿色制造工程，在行业内树立绿色标杆。

本文件从产品全生命周期过程对制造企业产品、制造过程及其供应链相关方进行全面系统绿色评价，是在绿色产品、绿色工厂和绿色供应链管理评价等标准的基础上，提出绿色企业系统要求和评价要求。

本文件有助于规范企业绿色发展目标，基于企业实际业务流程，通过对企业各环节绿色属性的识别、分析和评价，评估企业绿色化程度，识别可改进和提升空间，为企业绿色发展水平提供判断依据。

绿色企业评价通则

1 范围

本文件规定了绿色企业评价的术语和定义、评价原则及要求、评价指标、评价程序、评价报告。

本文件适用于绿色企业管理的评价和改进，可用于企业自我评价，**第二方（相关方）或第三方组织**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。

GBZ 1 工业企业设计卫生标准
GB 5065 建筑施工企业安全生产管理规范
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
GB/T 24001 环境管理体系要求及使用指南
GB/T 24256 产品生态设计通则
GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求
GB/T 31268 限制商品过度包装通则
GB/T 36000 社会责任指南
GB 50034 建筑照明设计标准
GB 50016 建筑设计防火规范
GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
GB 51245 工业建筑节能设计统一标准
JGJ 59 建筑施工安全检查标准
JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色企业 green enterprise

以可持续发展为己任，将绿色发展理念融入企业经营管理及产品全生命周期过程，全面应用绿色设计和绿色制造技术，实现绿色发展的领军企业。

4 评价原则及要求

4.1 评价原则

4.1.1 全面系统性

指标体系涵盖组织、产品及其全生命周期过程所涉及的绿色指标，并予以系统化排列，指标体系全面、系统反映评价对象的综合情况。

4.1.2 科学合理性

以绿色制造及相关评价理论知识为指导，指标体系逻辑结构严谨、合理，指标概念清晰、简洁、避免歧义和重复。

4.1.3 先进适用性

根据企业所属的行业和类别不同，选取和制定不同的评价指标，指标应具有先进性、代表性，并可检测、可计算或可评价。

4.2 评价要求

4.2.1 评价方法

采用指标加权综合评分的方法。依据绿色企业评价指标、要求和评价依据，文件评审和现场评审相结合，通过综合打分进行评价。

4.2.2 评价方案

开展绿色企业评价，宜根据各行业或地方的不同特点制定更为详尽的评价导则，并应制定相应的具体评价方案。其中，评价指标应围绕附录 A 明确行业或地方的特性指标要求，评价方案应明确评价的具体指标和权重值、指标分值等。

评价方案应至少包括基本要求及附录 A 的要求，根据上述各方面对企业实施绿色战略、贯彻绿色文化、打造绿色品牌和履行环境社会责任影响的程度和敏感性，给出相应的评分标准及权重，按照行业或地方能够达到的先进水平来确定综合评价标准和要求。其中，必选要求为企业应达到的基础性要求，必选要求不达标不能评价为绿色企业；可选要求为希望企业努力达到的提高性要求，可选要求应具有先进性。

绿色企业评价指标表格式参见附录 A。

4.3 星级划分

为全面、系统反映绿色企业建设能力，对于具备绿色企业建设能力的企业，按照不同评价指标要求将企业分为一星、二星、三星三个等级。五星级最高，依次降低。

表1 绿色企业星级划分

绿色企业星级	分值
一星级	$70 \leq X < 85$
二星级	$85 \leq X < 95$
五星级	$95 \leq X$

注：星级绿色企业评价总分为100分。评价总分为各项评价要求分值得分的总和，表1中X代表得分总和。一星级为70-85分（包含70分）之间，二星级为85-95分（包含85分）之间，五星级为95-100分（包含95分）之间。

4.4 权重系数

星级绿色企业评价一级指标权重系数为：

——基本要求，采取一票否决制，应全部满足；

——绿色管理 $X_1\%$ ；

——绿色建筑及设施设备 $X_2\%$ ；

——绿色体系 $X_3\%$ ；

——绿色制造 $X_4\%$ ；

——社会责任 $X_5\%$ ；

各一级指标权重系数总和为100%，根据不同行业特征特点再划分具体一级指标权重系数。

5 评价指标

5.1 基本要求

5.1.1 基础合规性与相关方要求

- a) 绿色企业应依法设立，在建设和生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准。
- b) 近三年（含成立不足三年）无重大及以上安全、环保、质量等事故。
- c) 对利益相关方的要求做出承诺的，应满足有关承诺的要求。

5.1.2 基础管理职责要求

- a) 最高管理者应明确绿色企业相关的职责和权限，配备相关资源，并承诺和确保满足绿色企业评价的要求；
- b) 设有绿色企业环境管理机构，负责有关制度的建设、实施、考核及奖励工作，责任落实到人，建立目标责任制；
- c) 设立绿色企业建设中长期规划及量化的年度目标和实施方案。

5.2 绿色管理

5.2.1 绿色管理机制

- a) 绿色企业管理机构应积极管理并推进企业绿色设计、绿色采购、绿色技术、清洁生产、绿色营销、绿色投资、绿色审计等重点工作；
- b) 企业绿色管理应遵循 5R 原则、全程控制原则、双赢原则、保护性原则等原则。

5.2.2 绿色管理战略

- a) 企业应将绿色制造上升到公司战略层面去规划目标和指标；
- b) 企业绿色管理战略规划中应包含传播绿色制造的概念和知识，定期为员工提供绿色制造相关知识的教育、培训，并对教育和培训的结果进行考核。

5.3 绿色建筑及设施设备

5.3.1 建筑

- a) 企业建筑在设计、施工、建设和验收应符合GBZ 1、GB 5065、GB 50300、GB 50016、JGJ 46和 JGJ 59的规定；
- b) 企业在新建、改建和扩建时，应遵守国家“固定资产投资项目节能审查办法”、“三同时制度”、“工业项目建设用地控制指标”等产业政策和布局要求；
- c) 企业在新建、改建和扩建时，建筑的节能设计应符合GB 51245的规定；
- d) 企业在新建、改建和扩建时，采用的建筑材料宜符合绿色建材评价相关标准要求；
- e) 企业宜达到3星级绿色工业建筑评价。

5.3.2 照明

- a) 企业厂区及各房间或场所的照明应合理利用自然光，人工照明应符合 GB 50034 规定；
- b) 企业的厂区和办公区宜采用分区照明、自动控制等照明节能措施。

5.3.3 设备设施

- a) 不使用国家限制或淘汰的技术、设备、原辅材料，不生产国家限制或淘汰的产品；
- b) 企业应依据 GB 17167、GB 24789 等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置，能源及资源使用的类型不同时，应进行分类计量；
- c) 必要时，企业应投入适宜的污染物处理设备，以确保其污染物排放达到相关法律法规及标准要求。污染物处理设备的处理能力应与企业生产排放相适应，设备应满足通用设备的节能方面的要求。

5.4 绿色体系

- a) 企业应建立、实施并保持满足质量管理体系。企业的质量管理体系应满足GB/T 19001的要求；
- b) 企业应建立、实施并保持满足环境管理体系，企业的环境管理体系应满足GB/T 24001的要求；
- c) 企业应建立、实施并保持满足职业健康安全管理体系，企业的职业健康安全管理体系应满足GB/T 28001的要求；
- d) 企业应建立、实施并保持满足能源管理体系，企业的能源管理体系应满足GB/T 23331的要求；
- e) 企业应参与制定国家、行业或社会组织的绿色制造标准体系。

5.5 绿色制造

5.5.1 绿色采购

- a) 制定系统的绿色供应商选择原则及绿色供应商评估、监督、业绩评价管理程序，形成标准或管理制度文件；
- b) 制定绿色供应商准入条件，对新增供应商进行资格认证，对发生生产变更的供应商重新进行评估，定期对合格供应商进行抽查，以确保供应商符合准入条件；
- c) 对供应商进行风险评估，根据风险评估结果对供应商实施分类管理；
- d) 对合格供应商定期审核监督，推动供应商持续改进；
- e) 对供应商定期进行绿色绩效评价，如：
 - 产品绿色化程度；
 - 生产过程绿色化程度；
 - 生产变更情况；
 - 审核监督与改进；
 - 异常事件与整改；
 - 管理过程综合评价等。
- f) 制定供应商管理应急预案，定期收集供应商合规性信息，检验、测试供应商的产品 / 服务的符合性，出现异常情况启动应急管理和响应程序，对 ([异常情况进行有效应对。

5.5.2 绿色生产

- a) 企业的工厂应符合相关绿色工厂标准的要求；
- b) 企业宜按照GB/T 24256，基于全生命周期方法，从原材料获取、生产制造、包装运输、使用维护和回收处理各环节进行绿色设计。宜按照相关评价标准开展绿色设计产品评价；
- c) 监测废气、废水、固体废弃物、温室气体排放以及噪声数据，并满足国家、行业、地方标准和相关法律法规；
- d) 产品严禁过度包装，应符合 GB/T 31268 的有关要求；
- e) 开展节水评价工作，且满足行业取水定额要求；
- f) 建有光伏电站、智能微电网，生产过程使用清洁可再生能源。

5.5.3 绿色物流

- a) 企业内部物流和外部物流应制定绿色物流管理制度；
- b) 对物流方案进行优化，满足产品运输有关绿色性要求，减少运输过程中能源消耗和污染物及噪声排放；
- c) 根据产品特性，制定保证产品完整性的运输、储存要求，如：运输过程特殊要求，仓储环境条件要求（如：温度、湿度、光照等要素）等；
- d) 定期检查运输工具安全状况，防止运输过程中物品丢失、散落及危险品泄漏。

5.6 社会责任

5.6.1 管理措施

- a) 企业内部组织宜制定单独的社会责任战略、目标和指标，在其所制定的相关战略、目标和指标中应反映其社会责任承诺；

- b) 企业内部组织宜单独建立与社会责任绩效相关的经济和非经济激励制度,在其他制度中宜包含与社会责任绩效相关的经济和非经济激励措施;
- c) 企业为推动社会责任原则和实践得到落实和应用,组织采取的确保财务资源、自然资源和人力资源得以有效利用的程序和制度等;
- d) 企业为推动社会责任原则和实践得到落实和应用而制定的确保组织高级职位向不同群体平等开放的程序和制度;关于对组织高级职位选聘程序和制度中包含对不同群体不平等开放条款的投诉等;
- e) 企业组织通过程序和制度安排,跟踪决策的执行情况,以确保决策以对社会责任的方式得到落实,并判定组织对决策和活动结果(不论结果是积极的还是消极的)的担责。

5.6.2 企业责任

- a) 慈善公益活动,企业宜积极参与慈善活动;
- b) 就业贡献,企业为社会带来的就业机会以及解决就业岗位的情况;
- c) 宣传倡导,企业应积极为员工培训和宣传绿色生产、绿色发展的理念。

5.6.3 绿色发展

- a) 企业积极参与绿色制造体系的建设,包括政策体系、标准体系、环境保护体系等;
- b) 企业就现有和潜在的污染排放和废弃物、有关健康风险及现有和拟采取的缓解措施等事宜与当地社区进行沟通等;
- c) 企业为利益相关方适应气候变化的能力建设提供技术和资金支持等;
- d) 企业参与碳排放交易市场将碳排放的环境影响成本内部化,并创造经济效益等;
- e) 企业识别当地生物物种,将业务活动远离生物多样性示范区或者采取措施以减少对生物多样性的影响等。

6 评价程序

6.1 评价方式

绿色企业评价可进行自评、第二方(相关方)或者第三方组织实施评价。当评价结果用于对外宣告时,则评价方应为独立于企业、具备相应能力并在绿色制造公共服务平台声明的第三方组织。

6.2 评价流程

实施评价的组织应根据企业绿色制造及管理关键环节,收集评价信息,核实各种信息的可靠性、合理性和合规性,进行综合评价,主要流程包括但不限于:

- 查看资质文件、管理文件、报告文件、统计报表、原始记录;
- 根据实际情况,开展对相关人员的座谈;
- 实地调查、抽样调查;
- 对评价证据进行分析;
- 评价企业是否满足评价指标要求。

6.3 持续评价

第三方组织宜根据实际情况不定期对通过评价的企业开展监督,确保受评价方星级绿色企业运行持续有效。

7 评价报告

7.1 评价报告内容及要求

绿色企业评价报告应充分体现评价方在现场开展评价的实施过程,内容简要、证据充分支撑评价结论。针对每一项评价条款的要求,详细阐述评价的过程和判定企业符合情况的充分依据,对引用的关键

内容给出证据文件来源，对计算给出详细的计算过程和数据依据，做到证据和信息可信、内容精要、判定准确。

评价报告应包括但不限于以下内容：

- 企业产品及工艺过程简述；
- 企业绿色管理、社会责任及其绿色性指标；
- 评价信息（评价范围、评价数据来源、评价依据和记录等）；
- 评价方法、指标选取、指标权重和分值、结果解释等其他说明；
- 数据来源和数据分析说明；
- 评价结论及说明等；
- 问题及风险分析；
- 改进建议等。

7.2 评价报告责任要求

第三方评价机构对出具的绿色企业评价报告负责，对报告内容的真实性承担责任。企业或相关方对评价报告内容有异议时，评价机构有责任进行解释说明。

附 录 A
(资料性)
绿色企业评价指标

绿色企业评价指标见表A.1。

表A.1 绿色企业评指标

序号	一级指标	二级指标	评价要求	必选/可选	评分标准	权重
1	基本要求	基础合规性与相关方要求	-	-	-	一票否决项
2		基础管理职责要求	-	-	-	
3	绿色管理	绿色管理机制				X ₁ %
3		绿色管理战略				
4	绿色建筑及 设施设备	建筑	要求1	必选	总分10	X ₂ %
5		建筑	要求2	必选	总分5	
6		建筑	要求3	可选	总分15	
7		照明				
8		设备设施				
9	绿色体系	质量管理体系				X ₃ %
10		环境管理体系				
11		职业健康安全管理体系				
12		能源管理体系				
13		绿色制造标准体系				
14	绿色制造	绿色采购				X ₄ %
15		绿色生产				
16		绿色物流				
17	社会责任	管理措施				X ₅ %
18		企业责任				
19		绿色发展				