

ICS XXX
CCS XXX

T/CERS

中国能源研究会团体标准

T/CERS XXXX-202X

能源企业绿色供应商评价规范

Evaluation Specification for Green Suppliers of Energy Enterprises

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

中国能源研究会 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 总体要求	2
4.1 评价目的	2
4.2 评价原则	2
4.3 评价对象	2
4.4 评价机构	3
4.5 评价方式	3
5 评价实施	3
5.1 评价程序	3
5.2 评价申报	5
5.3 实施评价	5
5.4 评价报告	5
5.5 评价报告公示	5
5.6 异议处理	5
5.7 结果发布	6
5.8 文件存档	6
5.9 复评	6
5.10 评价监督	6
6 评价指标体系	6
6.1 评价指标	6
6.2 评价细则	7
7 评价等级	7
7.1 等级分类	7
7.2 等级与评分对应关系	7
8 动态管理	8
8.1 例行监督	8
8.2 等级变更	8
8.3 不合格整改机制	8
附录 A （资料性） 能源企业绿色供应商评价申报材料模板	9
附录 B （规范性） 能源企业绿色供应商二级指标评价评分细则	15

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。

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专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引 言

随着国家碳达峰碳中和目标和相应政策的提出，绿色供应链管理成为降碳减排的重要手段之一。绿色供应商的选择与评价是供应链管理的重要环节，为实现提高企业节能减排技术升级改造能力，以及全产业链系统性节能减碳目标，以供需两侧为着力点，构建绿色供应商评价指标。能源供应作为传统供应商中占有极大比例的重要组成部分，更需要在“供给侧”培育成能源绿色供应商，并按照评价指标不断提升自身绿色水平，推动绿色供应链高质量发展。

本标准以现有相关评价指标和要求为基础，以合规性、科学性、客观性、一致性为原则，建立符合当前产业绿色减碳发展需求的能源绿色供应商评价体系，旨在督促和规范能源供应商向绿色供应靠拢。

能源企业绿色供应商评价规范

1 范围

本文件规定了能源企业绿色供应商评价的总则、评价内容、评价等级、评价实施和动态管理。本文件适用于能源企业绿色上、下游供应商的企业自评、第三方评价等。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能源企业 energy enterprise

以能源开发、加工转换、仓储、输送、配售、贸易和服务为主营业务的企业，包括石油工业、煤炭工业、电力工业、蒸汽动力工业等。

3.2

能源企业绿色供应商 green suppliers for energy enterprises

为能源企业（3.1）提供绿色低碳产品、绿色服务及绿色工程的企业主体。

3.3

能源企业绿色供应商评价 evaluation of Green Suppliers for Energy Enterprises

绿色服务机构结合供应商基础能力、供应商绿色体系、供应商绿色产品和特色指标对受评能源企业（3.1）供应商进行综合评价。

3.4

绿色服务机构 green service agency

符合国家及行业有关要求，从事绿色能源相关领域且能提供评价服务的第三方服务企业或其他组织。

3.5

评价对象 assessment object

绿色服务机构对能源企业（3.1）提供产品、服务而开展评价的服务客体。

3.6

绿色产品 green product

在全生命周期过程中，符合环境保护要求，对生态环境和人体健康无害或危害小，资源能源消耗少、品质高的产品。

[来源：GB/T 33761—2017，3.1]

3.7

绿色能源 green energy

不排放污染物、能够直接用于生产生活的能源，包括核能和可再生能源。

3.8

绿色能源原材料 green energy raw materials

直接或间接产生绿色能源的各种材料。

3.9

绿色公益 green public welfare

是以绿色理念为指导、以人类绿色发展为目标的活动。

3.10

绿色等级 green rating

用既定符号标识对评价对象进行综合评价的绿色级别。

3.11

绿色运输 green transportation

以节约能源、减少废气排放为特征的运输，包括选择合理的运输工具及路线、使用清洁能源为能耗的运输工具等。

3.12

绿色存储 green storage

从环保节能的角度出发，用来设计生产能效更佳的存储产品、降低数据存储设备的功耗、提高存储设备每瓦性能的技术。

4 总体要求

4.1 评价目的

建立能源企业绿色供应商评价标准，能够帮助能源企业科学地评估供应商的绿色发展水平，筛选出优质的供应商并建立合作关系。同时，该评价能够为绿色供应商提供指引并进行标准的规范，促进绿色供应链上的企业共同实现低碳发展。

4.2 评价原则

4.2.1 合规性

评价资料合理、合规获取，不泄露评价对象的非公开信息、企业秘密和个人隐私，并合规使用评价结果。

4.2.2 科学性

评价过程和评价结论科学合理，真实反映评价对象状况、等级。

4.2.3 客观性

评价以事实和客观证据为依据，独立、公正、公平评价。

4.2.4 一致性

绿色服务机构采用的程序、评价方法与对外公开的程序和方法一致。

4.3 评价对象

评价对象是为能源企业提供产品供应的绿色企业，应具备必要的生产经营资质和条件，以及相关绿色供应认证的证明：

- 具有独立法人资格；
- 具有国家或社会认可的能源企业供应商认证，如能源管理体系认证等；
- 在能源行业中具有一定程度的影响力，且与能源企业建立了良好的合作关系。

4.4 评价机构

绿色服务机构为能源企业绿色供应商评价提供第三方评价服务的机构，应具备实施评价必需的资质条件和资源：

- 能对其所有评价活动和与评价有关的决定承担法律责任；
- 具有被认可的对企业进行评价的相关资质；
- 能够保证评价活动的公正性；
- 评价人员具有其评价涉及的相关专业知识与技能。

4.5 评价方式

评价方式是对评价内容作出评价结论的主要手段，其评价工作应由绿色服务机构进行，在评价过程中可使用一种评价方式，也可以使用多种评价方式的组合形式。本文件的指标评分是经文件评审与现场核查相结合的方式，依据 6.2 绿色供应商评价评分细则的要求和依据进行综合打分。主要的评价方式有：

- 文件审查：对能源企业绿色供应商所提供的审核文件及进行审查，审核文件是指在绿色供应商评价的过程中，被评价的供应商根据评价要求提供相关文件和自评报告等证明材料。
- 现场核查：绿色服务机构派小组成员赴现场了解申报文件材料的内容，对其事实是否符合进行查验。
- 线上采集：绿色服务机构通过互联网上的工具，从目标网站上获取能源企业供应商的相关和评价指标有关的信息，并收集对应打分。

5 评价实施

5.1 评价程序

评价程序应包括评价申报、实施评价、评价报告、评价报告公示、异议处理、结果发布、文件归档及复评，评价流程见图 1：

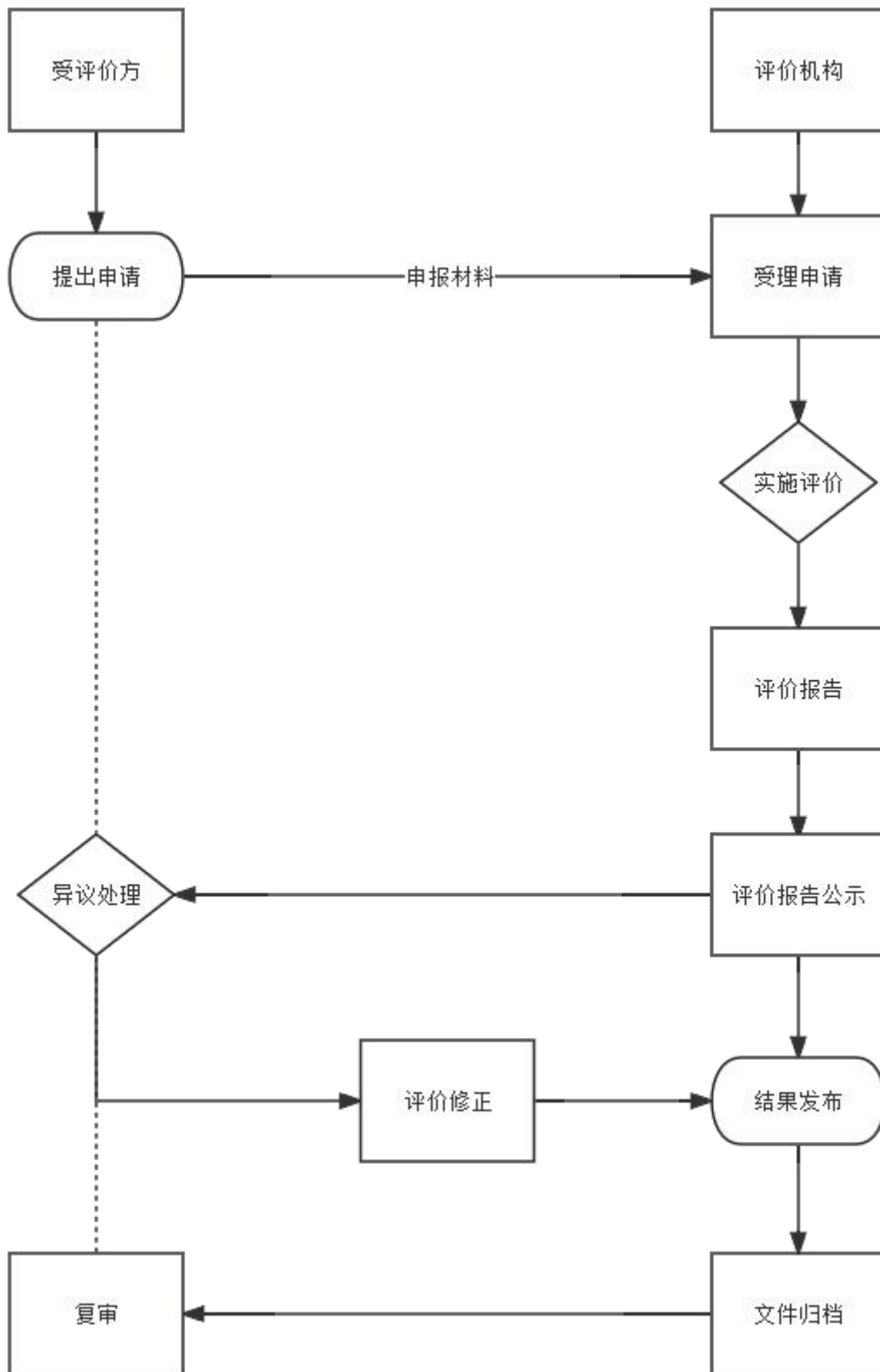


图 1 能源企业绿色供应商评价程序

5.2 评价申报

5.2.1 评价对象应向绿色服务机构提出申请，按要求在规定时间内提交评价申报资料，申报资料清单应按照 6.1 和 6.2 规定及评分标准提供具体证明材料。

5.2.2 绿色服务机构应在收到能源企业供应商申报材料后 10 个工作日内作出书面回复，回复内容包括是否受理申报、申报材料是否完整和需要补充材料的清单。

5.3 实施评价

5.3.1 绿色服务机构应根据评价对象提交的申报资料、采集的信息等，对评价对象进行评价，得出评价结果。

5.3.2 绿色服务机构应制定内部管理、审核、信息保密等制度。

5.3.3 绿色服务机构在实施评价的过程中，应按评价原则要求执行。

5.4 评价报告

5.4.1 评价报告内容及要求

能源企业绿色供应商评价报告应有前言、评价项目概况、评价程序和评价方法、申报材料清单、评分细则和评价结论六部分组成。针对各项评价指标的要求，详细阐述评价的过程和判定企业与其指标之间的符合程度，对所提供的评价申报材料的内容给出证据来源，对所包含的具体数据给出相关的数据依据，做到证据和信息真实准确。

能源企业绿色供应商评价报告应包括（不限于）以下内容：

- 能源企业绿色供应商企业的基本情况；
- 评价组织安排及评价程序；
- 评价信息（评价范围、评价数据来源、评价依据和记录）；
- 能源企业绿色供应商评价指标；
- 评价指标权重和对应分值、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；
- 问题及风险分析；
- 改进建议。

5.4.2 评价报告责任要求

绿色服务机构应对出具的能源企业绿色供应商评价报告负责，对报告内容的真实性承担责任。企业或相关方的评价报告内容有异议时，绿色服务机构有责任进行解释说明。

5.5 评价报告公示

5.5.1 在公示之前，评价报告应递交至能源企业进行确认，确认无误后再进行公示。

5.5.2 绿色服务机构应通过可公开查询的信息平台或网站等媒介向社会公示评价结果，评价报告应包含所有申报能源企业供应商，公示时间不应少于 7 个工作日。

5.5.3 在公示期间，如果评价对象或公众对公示内容没有异议，则评价报告结果应为首次评价的最终绿色等级。

5.6 异议处理

异议处理操作应符合下列规定：

- a) 评价对象或公众对评价结果存在异议的,可在公示期内以书面形式实名向绿色服务机构提出异议,并提供证明材料;
- b) 绿色服务机构应先将异议提出申请向相关能源企业方反馈,同意确认后再由绿色服务机构重新核实;
- c) 绿色服务机构应根据异议内容核实情况,应在 10 个工作日内答复,并根据核实情况修正评价结果。

5.7 结果发布

评价报告公示结束后,能源企业应在可公开查询的信息平台或网站公布评价结果,公布内容应包括评价对象名称、绿色等级、有效日期、绿色服务机构名称。评价结果自发布之日起生效,有效期应为 5 年。

评价对象接收到评价等级结果后,绿色服务机构应向获准认证的评价企业颁发能源绿色供应商评价等级证书,并在官方网站对外公布相关认可信息。评价等级结果有效期为 5 年。

5.8 文件存档

5.8.1 绿色服务机构应负责评价文件存档管理,应按保密级别对评价对象提供全套资料归档,对评价对象要求保密的文件,应作为机密文件单独存档。

5.8.2 绿色服务机构在进行文件存档后,应出具一份相关的评价报告交由能源企业存档保存。

5.9 复评

评价有效期满,可进行复评。复评应符合下列规定:

- a) 有效期满前 3 个月,评价对象应向绿色服务机构申请复评,并根据要求提供复评材料,复评方法及流程按首次评价程序要求执行;
- b) 评价对象因改制、并购、重组等重大事件须延缓复评的,应向绿色服务机构提出书面申请,同意后,可适当延缓参与复评的时间,延缓期间保留原评价等级,原则上延迟时间不得超过半年,申请次数不得超过 1 次;
- c) 评价对象在规定时限内无故拒绝参加复评,已获等级有效期满后应自动失效,再次参加评价工作时,应按首次评价程序执行;
- d) 绿色服务机构在受评企业绿色供应商评价等级有效期满前 4 个月,应向企业发出复评通知,并向企业列出绿色评价复评资料清单。

5.10 评价监督

能源企业绿色供应商评价结果公布后,应接受政府、社会公众以及其他第三方机构的监督。

6 评价指标体系

6.1 评价指标

能源企业绿色供应商评价指标分为一级指标和二级指标,指标权重按表 1 规定。

表 1 能源企业绿色供应商评价指标权重

序号	一级指标	二级指标	权重 %
1	供应商基础能力 15%	企业经营	3
2		技术能力	5
3		服务能力	3
4		合作发展潜力	4
5	供应商绿色体系 40%	绿色认证	12
6		绿色低碳转型	7
7		绿色成果	8
8		绿色管理	5
9		绿色公益	2
10		能源消耗	3
11		污染监控与防治	3
12	供应商绿色产品 35%	绿色设计	7
13		绿色采购	6
14		绿色生产	7
15		绿色物流	4
16		绿色包装	6
17		绿色处理与回收	5
18	特色指标 10%	/	10
注：特色指标由能源企业依据自身实际情况制定2~3个个性指标，且与“绿色、节能、低碳、环保”等相关。			

6.2 评价细则

能源企业绿色供应商二级指标评分评价细则见附录 B 规定。

7 评价等级

7.1 等级分类

绿色等级分为 8 级，分别用 AAAAA、AAAA、AAA、AA、A、B、C、D 来表示。

7.2 等级与评分对应关系

绿色等级与评分范围对应关系按表 3 规定。

表 2 绿色等级与评分范围对应表

绿色等级	评分范围 分
AAAAA	95~100
AAAA	90~95
AAA	85~90
AA	80~85
A	75~80

绿色等级	评分范围 分
B	70~75
C	60~70
D	60 以下
注：本评价依照百分制进行评分，100分为满分。	

8 动态管理

8.1 例行监督

- 8.1.1 评价结果有效期内，评价对象为了能够持续地符合评级要求，绿色服务机构应对获得能源绿色供应商评价等级的企业安排定期例行监督评审。对 D 级以上的企业中部分抽检，且进行现场评审。
- 8.1.2 一般情况下，在初次获得评价等级后的 1 年（12 个月）内应安排第 1 次定期监督评审，后续监督现场评审每 2 年（24 个月）一次，共计 3 次监督评审并下发通知。
- 8.1.3 应定期例行监督评审范围涉及本文件要求的全流程内容和申报文件具体情况的检查。
- 8.1.4 评价对象无故不按期接受定期监督评审，应被暂停认可资格。
- 8.1.5 如评价对象因特殊原因不能按期接受定期监督评审，则应向绿色服务机构处提出书面延期申请，说明延期原因及延期期限，审批后方可延期。一般情况下，延期不应超过 2 个月。

8.2 等级变更

- 8.2.1 取得绿色等级 1 年后，评价对象可申请等级升级，从等级升级获批之日起，有效期应自动延展 5 年。
- 8.2.2 评价结果有效期内，评价对象发生一般质量问题，应将其列入重点监测名单，在档案中标记并告知，评价对象修复合格后在档案中取消标记。重点监测企业应在规定期限内向绿色服务机构申请修复。修复合格后保留原绿色等级。一般质量问题应包括但不限于下列行为：
- 发生轻微的污染事件；
 - 发生直接经济损失事故；
 - 发生能源供应达不到质量标准的事件。
- 8.2.3 评价结果有效期内，评价对象发生严重质量问题被政府有关部门列入失信联合惩戒名单的，绿色等级应直接降为 D 级，且三年内不得再次申报和复评。严重质量问题包括但不限于下列行为：
- 发生重大及以上责任安全事故；
 - 发生重大及以上职业病危害事件；
 - 发生重大及以上责任环保事故。

注：其他严重违反法律法规的。

8.3 不合格整改机制

- 8.3.1 在 8.2.3 的降为 D 级的基础上，绿色服务机构应实行不合格责令整改机制，收回违规企业的初始评价等级认证证书，并在禁止申报和复评期间维持 D 级，把该企业的严重违规问题录入系统和进行存档。
- 8.3.2 评价对象因严重质量问题导致绿色等级评价不合格整改的，宜在禁止申报期限过后重新按首次评价程序提交申报材料进行评价审批。

附 录 A
(资料性)
能源企业绿色供应商评价报告模板示例

能源企业绿色供应商 第三方评价报告

企 业 名 称: _____

第三方评价机构名称: _____

XXXX 制

20 年 月

基本信息表

一、企业基本信息			
企业名称			
通讯地址			
单位性质	内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
二、第三方机构信息			
第三方机构名称			
第三方机构地址			
机构法定代表人		法人代表电话	
机构联系人		联系人电话	
报告编制人		编制人电话	
报告审核人		审核人电话	
三、绿色供应链管理企业评价结果			
评价等级		评价得分	
受评价方主要亮点	（请在 100 字以内概述受评价方主要亮点）		
<p>本机构承诺，已按规范完整的评价程序对受评价方进行了全面的评价，受评价方提交的材料真实有效，本评价报告客观公正，结论证据充分，真实、准确的反映了评价过程的发现，严谨的出具结论。本机构已充分了解评价报告的严肃性，评价过程若存在弄虚作假或故意隐瞒受评价方问题，本机构愿承担所有责任。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">法人代表签字： （单位公章）</p>			

一、企业基本情况

概述企业的基本信息、发展现状、主要产品、生产经营状况、供应商以及在绿色供应发展方面开展的重点工作及取得的成绩等。

二、评价组织安排及评价程序

评价程序	日期
提出申请	20xx年xx月xx日
受理申请	20xx年xx月xx日
评价实施	20xx年xx月xx日至 20xx年xx月xx日
评价报告出具	20xx年xx月xx日
评价结果公示	20xx年xx月xx日
文件归档	20xx年xx月xx日

三、评价信息

1. 评价范围：
2. 评价数据来源：
3. 评价依据和记录：

四、评价指标

序号	一级指标	二级指标	权重 (%)
1	供应商基础能力 15%	企业经营	3
2		技术能力	5
3		服务能力	3

序号	一级指标	二级指标	权重 (%)
4		合作发展潜力	4
5	供应商绿色体系 40%	绿色认证	12
6		绿色低碳转型	7
7		绿色成果	8
8		绿色管理	5
9		绿色公益	2
10		能源消耗	3
11		污染监控与防治	3
12		供应商绿色产品 35%	绿色设计
13	绿色采购		6
14	绿色生产		7
15	绿色物流		4
16	绿色包装		6
17	绿色处理与回收		5
18	特色指标 10%	/	10
注：特色指标由能源企业依据自身实际情况制定2~3个个性指标，且应与“绿色、节能、低碳、环保”等相关。			

五、评价指标权重和对应分值解释

一级指标	得分	二级指标	得分	原因解释
供应商基础 能力		企业经营		
		技术能力		
		服务能力		
		合作发展潜力		
供应商绿色 体系		绿色认证		
		绿色低碳转型		
		绿色成果		
		绿色管理		
		绿色公益		
		能源消耗		
		污染监控与防治		
供应商绿色 产品		绿色设计		
		绿色采购		
		绿色生产		
		绿色物流		
		绿色包装		
		绿色处理与回收		
特色指标		/		

六、数据分析

七、问题及风险分析

八、改进建议

附录 B

(规范性)

能源企业绿色供应商二级指标评价评分细则

表 A.1 能源企业绿色供应商二级指标评价评分细则表

序号	二级指标	评分细则	评价方式
1	企业经营	1. 企业持有效期内营业执照、生产许可证及其他能源行业必要的执照；（1分） 2. 存续期在3年以上；（1分） 3. 企业近三年的经营状况效果良好。（1分）	文件审查
2	技术能力	1. 企业拥有国家及行业相应基础的绿色技术并投入使用；（1分） 2. 企业具备大数据、物联网等新技术应用能力，并在投入应用、数据采集与平台对接方面情况表现良好；（2分） 3. 企业能够应用数字技术支撑开展环境排放治理工作。（2分）	线上采集、 现场核查
3	服务能力	1. 企业对于订单的准时交货率达90%，检验订单履行程度好；（1分） 2. 企业售后服务水平好评率超过90%；（1分） 3. 客户对企业提供的服务好评率超过85%。（1分）	线上采集
4	合作发展潜力	1. 企业诚信能力评价高，企业信用评价等级达A级及以上；（2分） 2. 企业建立质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系认证及职业健康安全管理体系等基础管理体系。（1.5分） 3. 企业制定了风险管控制度文件。（0.5分）	线上采集、 文件审查
5	绿色认证	企业如有获得以下体系认证： 1. 碳中和认证； 2. 绿色产品认证； 3. 绿色属性认证； 4. 绿色工厂认证； 5. 绿色建筑认证等。 (满足地市级认证每项得2分，满足省级认证每项得3分，满足国家级认证每项得4分，最高不超过12分)	线上采集、 文件审查
6	绿色低碳转型	1. 企业形成了以实现能源绿色低碳转型为目标的具体实施路径和计划；（2分） 2. 企业对于绿色生产能源低碳转型采取了系列实践活动；（2分） 3. 企业占绿色市场份额超过上一年度市场平均水平，且绿色客户占总客户超上一年度市场平均水平；（1分） 4. 企业环保低碳成效在市场影响力大，如接受过媒体和报纸的报道、获得过政府的公开表彰等。（1分） 5. 企业发布过绿色环保信息和发布绿色环保相关报告。（1分）	线上采集
7	绿色成果	1. 企业拥有正投入使用的节能降碳效果的能源可持续发展技术；（3分） 2. 企业近五年获得了与绿色低碳相关的有效成果： (1) 知识产权专利； (2) 论文或期刊文章；	文件审查 线上采集

序号	二级指标	评分细则	评价方式
		(3) 省级以上绿色科创奖项； (4) 相关标准编制工作； (5) 经认可的绿色创新理论等。 (获得过一项绿色成果得1分，最高不超过5分)	
8	绿色管理	1. 企业建立并实施能源管理体系，以此为依据明确碳排放制度及管理 办法；（1分） 2. 企业配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置， 制定能源计量管理制度；（1分） 3. 企业低碳管理制度完善，覆盖生产运营各环节；（1分） 4. 企业建立并实施社会责任管理体系；（1分） 5. 企业对管理及生产人员开展过绿色、降碳等技术和知识培训。（1 分）	现场审查
9	绿色公益	1. 企业有明确的绿色公益重点支持领域；（1分） 2. 企业近三年开展绿色公益活动数量不少于2次；（0.5分） 3. 企业近期开展或参加过能源绿色论坛、会议。（0.5分）	文件审查、 线上采集
10	能源消耗	1. 企业上一年度原材料消耗和碳排放量的转化比值差距小于当年行业 平均水平；（1分） 2. 企业上一年度单位产值能耗低于当年能源行业平均水平；（1分） 3. 企业上一年度实际消耗的能源实物量的综合能耗少于当年行业平均 水平；（1分）	文件审查
11	污染监控与防治	1. 企业具有污染物排放的相应处理措施并符合国家及地方规定的污染 物排放标准；（2分） 2. 企业开展过碳中和行动及清洁能源降碳项目；（1分）	文件审查、 现场巡查
12	绿色设计	1. 企业拥有绿色产品的数量，一个1分，最高不超过4分；（4分） 2. 企业绿色产品具有环境标志认证；（2分） 3. 企业绿色产品被录入政府节能品采购清单。（1分）	文件审查、 线上采集
13	绿色采购	1. 企业制定和实施具体可行的绿色采购方案，并包含对绿色产品和原 材料的采购要求；（3分） 2. 企业对采购产品和原材料进行循环利用和无害化处理。（3分）	现场巡查
14	绿色生产	1. 企业进行绿色产品生产时，使用的绿色能源原材料占使用全部原材 料的70%及以上；（3分） 2. 生产设备利用效率高，原材料利用率在90%及以上；（2分） 3. 企业上一年度生产碳排放量下降且低于当年行业平均值。（2分）	现场巡查
15	绿色物流	1. 企业产品供应选择绿色交通运输和绿色存储的支出占物流总支出的 60%及以上。（2分） 2. 企业能够做到及时对物流进行动态跟踪。（2分）	线上采集
16	绿色包装	1. 包装生产实施绿色设计；（2分） 2. 包装结构优化且包装采用单一材质或便于材质分离的材料；（2分） 3. 包装材料可回收循环利用。（2分）	现场巡查
17	绿色处理与回收	1. 企业能及时对报废产品进行无害化处理。（3分） 2. 企业建立了能源循环利用的回收体系。（2分）	现场巡查
18	/	/	/

序号	二级指标	评分细则	评价方式
特色指标：由能源企业依据自身实际情况制定2~3个特色二级指标。			

参 考 文 献

- [1] GB/T 33761 绿色产品评价通则
 - [2] GB/T 36313 电子商务供应商评价准则优质服务商
 - [3] GB/T 39257 绿色制造 制造企业绿色供应链管理评价规范
 - [4] DL/T 1381 电力企业信用评价规范
-