

团 体 标 准

T/CACE 0154—2024

循环经济领域企业环境、社会、治理(ESG) 数据质量评价规范

Evaluation specification for ESG data quality of enterprises in the circular economy
sector

2024-12-26 发布

2024-12-26 实施

中国循环经济协会 发布

目 次

前言.....	I
引言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 评价范围.....	1
5 评价指标.....	2
6 评价结果计算.....	3
7 评价结论.....	4
8 数据质量评价报告.....	4
附录 A（资料性）数据质量评价流程.....	5
附录 B（资料性）数据质量评价报告编制大纲示例.....	6
参考文献.....	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。

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。

本文件由中国循环经济协会提出并归口。

本文件起草单位：中铝环保节能集团有限公司、中国循环经济协会、格林美股份有限公司、方圆标志认证集团有限公司、京蓝科技股份有限公司、中铝环保节能科技(湖南)有限公司、广西汇元锰业有限责任公司、山东鲁北企业集团总公司、方圆标志认证集团上海有限公司、兴储世纪科技股份有限公司、中碳环联(北京)技术咨询有限公司、深圳价值在线信息科技股份有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、桐乡泰爱斯环保能源有限公司、上海东石塘再生能源有限公司。

本文件主要起草人：余伟奇、练以诚、任世瑾、胡剑波、管世翾、牛旭东、张薇、方春香、李臣、林琳、马黎阳、刘玉峰、陈思龙、陈奇志、苏广源、张修华、牛占华、鲍树涛、严蓓兰、韩勋建、梁东、孙九雷、何相友、吕征宇、苏梅、王浩然、邓鹏、慕凌霞、周敏、赵平、杜心、王树宇、吴月胜、乐俊超、王旭华。

引 言

ESG即环境(Environmental)、社会(Social)和治理(Governance)，涵盖实现企业可持续发展最核心的三个维度。2023年，中国循环经济协会发布了T/CACE 0105-2023《循环经济领域企业ESG报告通则》、T/CACE 0106-2023《循环经济领域企业ESG评价指南》，为循环经济领域企业及第三方开展ESG报告、实施ESG评价给出了指导。

本文件为按照上述两个文件开展ESG报告、ESG评价的企业及第三方机构开展数据质量评价提供依据，旨在制定适合循环经济领域企业ESG数据质量评价规范，指导规范化开展数据质量评价，保证数据的可信度和准确性。

循环经济领域企业环境、社会、治理（ESG）数据质量评价规范

1 范围

本文件规定了循环经济领域企业ESG数据质量评价的评价范围、评价指标、评价结论以及数据质量评价报告。

本文件适用于第三方机构开展的循环经济领域企业ESG数据质量评价工作。企业及其他相关组织可参考使用。

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。

T/CACE 0105 循环经济领域企业ESG报告通则

T/CACE 0106 循环经济领域企业ESG评价指南

3 术语和定义

T/CACE 0105、T/CACE 0106界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据质量 data quality

ESG数据在满足所声明的要求方面的能力特性。

[来源：GB/T 24040—2008，3.19，有修改]

4 评价范围

4.1 对依据 T/CACE 0105、T/CACE 0106 编制的 ESG 报告或 ESG 评价报告中的指标数据开展数据质量评价。

4.2 开展 ESG 数据质量评价的第三方机构、企业或其他相关组织可根据评价目的、评价需求等确定拟评价的指标数据。

5 评价指标

5.1 数据透明性 (TR)

数据透明性用以评价企业披露数据的来源、计算方法和更新过程的透明度和公开程度。按表1规则为拟评价指标数据的透明性给出分值，按式（1）计算ESG报告或评价报告的数据透明性评价得分。

$$TR = \frac{\sum TR_i}{n} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

TR ——数据透明性评价得分；

TR_i ——第 i 项指标数据透明性评价得分；

n ——参与数据透明性评价的指标数据总数量。

5.2 数据完整性 (IN)

数据完整性是指数据的覆盖范围和全面程度。按表 1 规则为拟评价指标数据的完整性给出分值，按式（2）计算 ESG 报告或评价报告的数据完整性评价得分。

$$IN = \frac{\sum IN_i}{n} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

IN ——数据完整性评价得分；

IN_i ——第 i 项指标数据完整性评价得分；

n ——参与数据完整性评价的指标数据总数量。

5.3 数据可靠性 (RE)

数据来源的可靠性评估数据生成的方式以及对于所获得的数据进行验证/确认的程度。按表 1 规则为拟评价指标数据的可靠性给出分值，按式（3）计算 ESG 报告或评价报告的数据可靠性评价得分。

$$RE = \frac{\sum RE_i}{n} \dots\dots\dots (3)$$

式中：

RE ——数据可靠性评价得分；

RE_i ——第 i 项指标数据可靠性评价得分；

n ——参与数据可靠性评价的指标数据总数量。

5.4 数据一致性 (CR)

数据一致性是指在数据建立、设置和维护中，所用数据（如所使用的背景数据来源）及其边界（包括时间边界、范围边界）、方法（包括所应用生命周期清单方法和其他方法和建模的选择，如分配、替代等）、假设等方面是否统一。按表 1 规则为拟评价指标数据的一致性给出分值，按式（4）计算 ESG 报告或评价报告的数据一致性评价得分。

$$CR = \frac{\sum CR_i}{n} \dots\dots\dots (4)$$

式中：

CR ——数据一致性评价得分；

CR_i ——第 i 项指标数据一致性评价得分；

n ——参与数据一致性评价的指标数据总数量。

6 评价结果计算

6.1 评价方根据企业披露的 ESG 指标情况选取拟开展数据质量评价的指标数据，并按照表 1 规定的评价规则对指标数据的透明性、完整性、可靠性、一致性赋值。

表1 数据的赋值规则

赋值	数据质量指标			
	透明性	完整性	可靠性	一致性
1	数据来源、计算方法及依据均可在公开文件中获取	时间跨度足够、样本量足够且具有代表性，可有效平衡正常的波动	基于测量且经过验证的数据	所用数据及其边界与披露范围保持一致，方法及假设统一，不存在数据冲突或重复
2	数据来源或计算方法及依据可在公开文件中获取	时间跨度足够、样本量较少但具有代表性	部分基于估算且经过验证的数据或基于测量的未经过验证的数据	部分所用数据及其边界与披露范围保持一致，且方法及假设统一
3	部分数据来源、计算方法及依据可在公开文件中获取	样本量足够且具有代表性，但时间跨度较短	部分基于估算且未经过验证的数据	部分所用数据及其边界与披露范围保持一致，但方法及假设不统一
4	部分数据来源或计算方法或依据可在公开文件中获取	时间跨度较短且样本量较少的代表性数据或时间跨度足够且样本量足够的完整数据	基于行业专家的假设估算的数据	所用数据或边界与披露范围不一致
5	数据来源或计算方法或依据均无法公开获取	时间跨度较短且样本量较少的不完整数据或代表性未知的数据	不满足要求的估算/未知	所用数据或边界与披露范围均不一致

6.2 将按 6.1 中得到的赋值按照公式（1）-（4）计算得出 ESG 报告或评价报告数据的 TR 、 IN 、 RE 、 CR 得分，并按照公式（5）计算得出企业 ESG 报告或评价报告的数据质量评价综合得分 DQR 。

$$DQR = \frac{TR+IN+RE+CR}{4} \dots\dots\dots (5)$$

式中：

DQR——数据质量评价综合得分。

7 评价结论

根据公示（5）计算得出企业ESG报告或评价报告的DQR，并按照表2评价数据质量等级。

表2 数据质量分级表

DQR	数据质量等级
[1.0, 1.8]	AAA
(1.8, 2.4]	AA
(2.4, 3.4]	A
(3.4, 4]	B
(4, 5]	C

8 数据质量评价报告

宜按附录A流程开展评价，应包括确定评价目的与范围、确定评价指标、实施评价、编制评价报告、技术复核、签发等流程

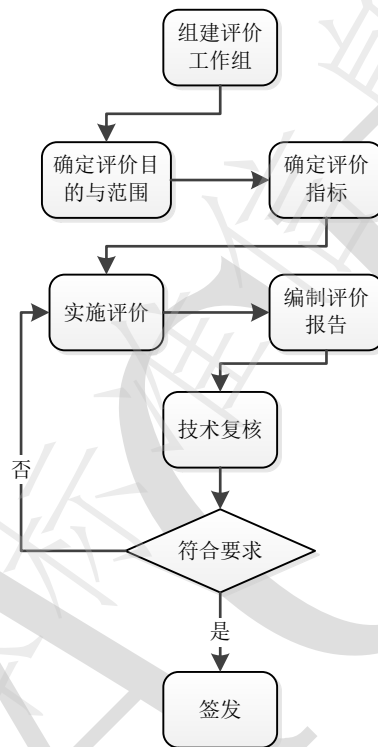
宜给出数据质量评价结论，并附数据质量评价报告；数据质量评价报告内容应包含评价主体的基本情况、评价依据、评价流程、评价指标数据选取及评价过程、评价结论、数据质量提升建议等。报告编制大纲可参考附录B。

附录 A

(资料性)

数据质量评价流程

A.1 图A.1给出了数据质量评价流程。



图A.1 数据质量评价流程

附录 B

(资料性)

数据质量评价报告编制大纲示例

B.1 评价主体基本情况

评价主体基本情况应包括评价主体名称、单位性质、评价报告年度、所属行业等信息。

B.2 评价依据

评价所依据的标准、规范等。

B.3 评价流程

描述评价流程，包括确定评价目的与范围、确定评价指标、实施评价、给出评价结论等。

B.4 评价指标数据选取

明确选取的指标数据，说明选取的原则及过程。

B.5 评价过程

描述评价工作组安排、评价工作计划、数据质量评价过程、计算报告主体的ESG报告或评价报告DQR、报告编制及技术复核等内容。

B.6 评价结论

计算报告主体的ESG报告或评价报告DQR，并划分等级。

参 考 文 献

- [1] GB/T 19580-2012 卓越绩效评价准则
- [2] GB/T 24001-2016 环境管理体系 要求及使用指南
- [3] GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- [4] GB/T 33760-2017 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求
- [5] GB/T 34152 工业企业循环经济管理通则
- [6] GB/T 34345-2017 循环经济绩效评价技术导则
- [7] GB/T 36000-2015 社会责任指南
- [8] GB/T 36001 社会责任指南报告编写指南
- [9] GB/T 37515 再生资源回收体系建设规范
- [10] GB/T 39198 一般固体废物分类与代码
- [11] T/CACE 034 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 循环经济领域资源化过程
- [12] T/CACE 049 固体废物资源化利用技术价值评估导则
- [13] ISO 26000 Guidance on social responsibility
- [14] GRI 4 Sustainability Reporting Guidelines
- [15] 循环发展引领行动
- [16] “十四五”循环经济发展规划
- [17] GB/T 19580 卓越绩效评价准则
- [18] GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- [19] GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架
- [20] GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南
- [21] GB/T 36000 社会责任指南
- [22] GB/T 39400 工业数据质量 通用技术规范
- [23] T/CACE 072 产品、场所及组织循环指数评价规范