

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

团体标准

T/GDCPA XXXX—2024

优秀绿色贸易技术评价标准

Excellent technical evaluation criteria for green trade

（征求意见稿）

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

发布

目 录

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4. 基本要求 2

5. 评价原则 2

6. 评价流程 2

7. 评价流程 3

8 评价方法 4

9 文件评审 5

10. 评价管理 5

11. 评价结果 5

12. 公示公告 5

13. 现场评价沟通 5

14. 资格取消 5

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这些专利的责任。

本文件由广东贸促国际商事认证中心与广东省清洁生产协会共同提出。

本文件由_____归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

优秀绿色贸易技术评价标准

1 范围

本标准规定了绿色贸易技术开展绿色低碳活动的评价原则、流程和内容要求，也适用于开展绿色低碳活动的其他各类组织。

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 18354 物流术语

GB/T 21071 仓储服务质量要求

GB/T 22900 科学技术研究项目评价通则

GB/T 30333 物流服务合同准则

GB/T 36733 服务质量评价通则

SB/T 10977 仓储作业规范

TCASTEM 1003 科技成果评估规范

T/CAS 620 绿色技术评价导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 技术成熟度

一项技术相对于某个具体系统或项目而言所处的发展状态，反映技术对于系统或项目预期目标的满足程度。

（来源：DB34/T 3309—2018）

3.2 绿色贸易

绿色贸易是指在贸易中预防和制止由于贸易活动而威胁人民的生存环境以及对人民的身体健康的损害，从而实现可持续发展的贸易形式。

（来源：智库百科）

3.3 绿色物流

绿色物流（Environmental logistics）通过充分利用物流资源，采用先进的物流技术，合理规划和实施运输、储存、装卸、搬运、包装、流通加工、配送、信息处理等物流活动，降低物流对环境影响的过程。

（来源：中华人民共和国国家标准-绿色物流指标构成与核算方法 GB/T37099-2018）

3.4 绿色仓储

绿色仓储是指以环境污染小、货物损失少、运输成本低等为特征的仓储。仓储本身对周围环境产生影响。例如，保管、操作不当引起货品损坏、变质、泄漏等；另外，仓库布局不合理也会导致运输次数的增

加或运输迂回。

4 基本要求

- a) 企业具有独立法人资格，具有市场监管部门注册登记的合法凭证。如属特殊监管行业还需具有产品上市许可、认证等相关资质文件，得到当地相关部门审核许可。
- b) 企业生产经营应符合国家和地方的法律法规及标准规范要求。
- c) 企业建立了健全的运营管理制度体系，以及较为完善的出口退（免）税风险控制体系。
- d) 企业近三年来无以下情况：III级（较大）及以上突发环境污染事件，发生进出口申报违法违规问题，发生重大负面舆情问题，被国家联合惩戒对象的失信企业
- e) 具备国家或行业相关资格认证
- f) 从事特殊行业产业链服务业务需具备相关行政许可。
- g) 申报技术应符合国家产业政策、技术政策和技术发展方向，经济效益、生态效益和社会效益较好。
- h) 符合《绿色产业指导目录》及相关统计制度中技术类型的要求。
- i) 与现有同类技术相比，在一个或多个方面具有较好的技术经济性能，有较为显著的污染减排效果等。

5 评价原则

5.1 科学性

评价方法的设计应科学、合理、有效，评价结果能够真实、客观地反映被评价的贸易企业的绿色低碳水平。

5.2 公正性

评价过程应公正、公平、规范。同一时期对于同类型评价对象绿色低碳评价应使用同一评价方法和指标体系。

5.3 公开性

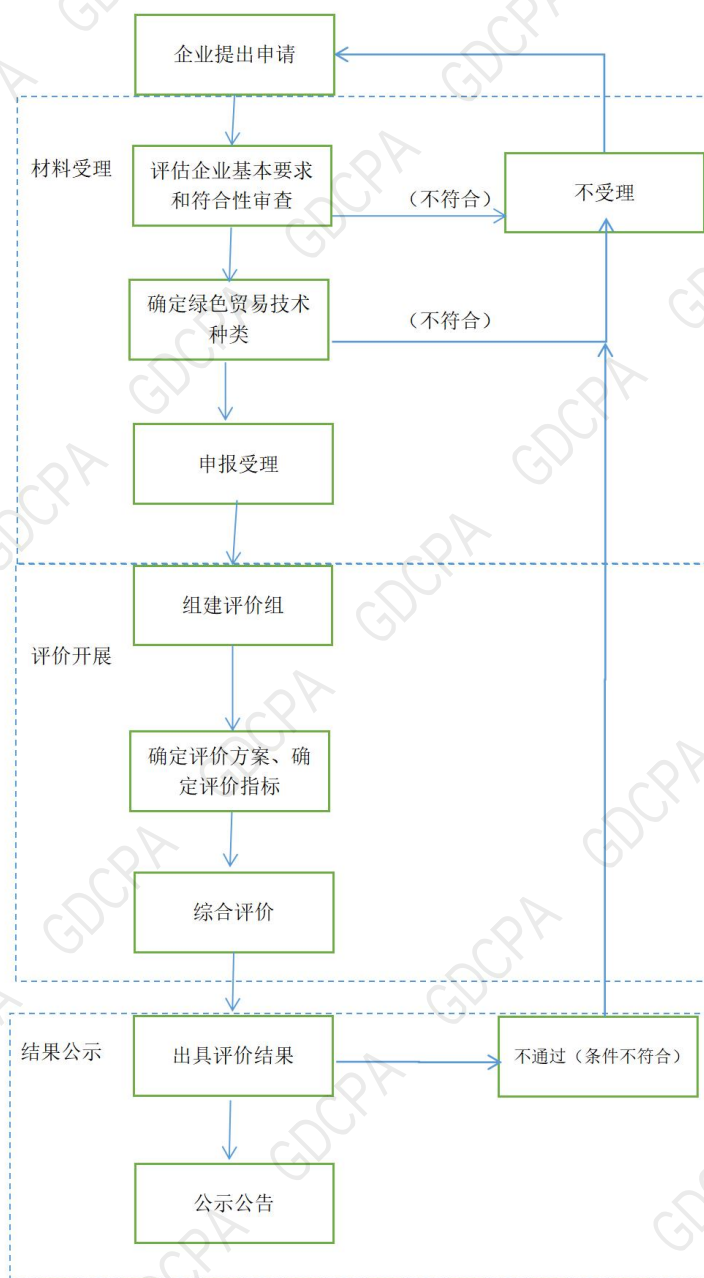
评价方法、过程及结果应尽可能透明、公开。部分绿色低碳评价涉及知识产权，仍应兼顾透明性。

5.4 可操作性

评价指标具体、全面，在现实中能满足不同类型企业绿色低碳行为的评价需求。

6 评价流程

优秀绿色贸易技术评价流程包含企业自愿申请阶段、材料受理阶段、评价开展阶段、结果公示阶段，各阶段步骤见评价流程图：



评价流程图

7 评价流程

7.1 确定绿色贸易技术分类

1. 开展绿色贸易技术评价前，应对绿色贸易技术进行分类确认，以便开展针对性的技术评价，有利于同类技术之间的对比。

2. 根据绿色贸易的特点，对绿色贸易技术分为6类，分别为：

a) 绿色原料和清洁生产。企业在选择生产商品和技术，选用生产原料或制造过程中，尽量减少对环境保护不利的影响，大力发展清洁生产；

- b) 绿色消费和废弃处理。在商品消费与使用过程中，尽量降低或引导消费者降低对环境的破坏；
- c) 绿色包装和绿色设计。在产品包装设计时，努力降低商品包装或使用的残余物，减少对环境的污染；
- d) 绿色服务。以节省资源、减少污染的环保精神为服务导向；
- e) 绿色营销。以环境保护和生态平衡作为经营理念，以绿色文化作为价值观念，以绿色消费为经营宗旨和出发点，力求满足消费者的绿色消费需求；
- f) 绿色物流。在物流过程中抑制物流对环境造成危害的同时，实现对物流环境的净化，使物流资源得到最充分利用。它包括物流作业环节和物流管理全过程的绿色化；
- g) 绿色仓储。以环境污染小、货物损失少、运输成本低等为特征的仓储。

7.2 确定评价指标体系

7.2.1 评价指标

根据绿色贸易技术的特点制定针对性的评价指标体系。评价指标体系一级指标宜包括创新能力、先进性、成熟度、时效性、绿色价值、社会安全等六个主要指标。在一级指标下设置可量化、可检测、可验证的二级指标，如：

- a) 创新能力指标可包括技术创新程度、技术难度与复杂程度、创新应用等方面；
- b) 技术先进性指技术主要性能指标实测数据与先进水平对比，达到国际先进水平；
- c) 技术成熟度评价指标主要针对技术对于系统或项目预期目标的满足程度进行评价；
- d) 时效性主要针对申报技术的有效服务时间进行评价；
- e) 绿色价值指标主要从应用的技术取得的绿色效益进行综合性评价；
- f) 社会安全评价指标主要从技术的安全风险和对人体健康的影响程度进行评价

不同类别技术的评价指标可依据技术特点、对环境和社会安全的影响程度、实际应用情况等因素设置二级指标，以定量指标为主，定性指标为辅。具体绿色贸易技术评价指标框架示例见附录C。

7.2.2 指标基准值确定

应根据技术类别和应用行业，采用资料收集、现场调查、文献检索、专家咨询等方法，分析比较同类技术的准入指标、平均水平、最佳案例等，科学、合理确定指标基准值。

7.2.3 指标的判定依据

制定的绿色贸易技术评价指标应在判定依据中给出每项指标的计算或测试方法依据，相关指标和测试方法应优先采用现有的国家标准或国际标准。判定依据也可是供应商自我声明、相关符合性证明等材料。

8 评价方法

1. 优秀绿色贸易技术评价采用评分法。依据《优秀绿色贸易技术评价指标体系表》（附录 C）采用文件评审和现场评审相结合的方式，通过综合评分进行评价，并将各项分值加和得到企业总分值。
2. 组织开展优秀绿色贸易技术评价活动前宜根据各行业或地方的不同特点和标准要求制定评价实施方案，并根据企业情况和行业特点细化评分体系表。

9 文件评审

1. 文件审核分一般符合性审查和佐证材料审查。文件评审主要针对企业文件化信息而开展的活动。主要包括文件的适宜性、可操作性、有效性、充分性等要素开展。

2. 文件审核针对受理企业提交的文件申请资料（附录A、附录B）和绿色低碳贸易绩效文件（附录E、附录F）开展评价，企业应满足基本要求条款（附录B）。

10 评价管理

由具备资质的组织评价机构按本标准要求开展优秀绿色贸易技术评价工作。组织评价机构的具体要求，见绿色低碳贸易评价管理办法。

11 评价结果

采用定性和定量相结合，量化分值考核，对满足基本条件的贸易技术进行打分。根据评分的结果，将申报的贸易技术分为：

- A.优秀绿色贸易技术。评分大于或等于 70 分的企业。
- B.非绿色贸易技术。评分在60~70分，包括60分的企业。

12 公示公告

对评价结果达到规定分值的技术/企业予以公示公告。

13 现场评价沟通

与利益相关方就某一评价项目的结论进行沟通时，应对评价对象范围、评价所依据的绿色贸易信息范围、所采用的评价方法、数据来源、评价结果的含义等内容进行说明。

当某一评价对象的某个指标或整体评价结论出现显著偏离普通水平的情况，宜对其原因作出解释说明。

14 资格取消

14.1 资格的取消

获得相应资格的企业若发生以下情形之一，企业将被取消资质，具体包括：

- a) 涉及虚假宣传，侵害消费者合法权益并经查实的企业。
- b) 存在偷税、漏税等违法违规行为并经查实的企业。
- c) 发生重大公关事故和声誉事故并经查实的企业。
- d) 存在破坏生态环境的行为并经查实的企业。
- e) 其他违法违规经营的行为并经查实的企业。
- f) 未依照标准要求完成复审程序的企业。
- g) 年度监督检查不合格的企业。

14.2 监督的频次

获证技术的企业每年应实施一次监督管理审核。

附 录 A

(资料性)

企业基本信息表

企业名称			
通讯地址及邮政编码			
技术名称			
注册时间		注册地点	
注册资本		资本类型 ^[1]	
经营范围			
主要市场	☐ 国内市场 ☐ 国外市场，具体国家或地区		
组织机构类型与代码 ^[2]			
经济类型名称与代码 ^[3]		行业属性名称与代码 ^[4]	
工作场所面积（平方米）		员工总数（人）	
法定代表人		身份信息 ^[5]	
主要联系人		职务/职称	
办公电话		手机	
贸易技术所属类别	☐ 绿色原料和清洁生产 ☐ 绿色消费和废弃处理 ☐ 绿色包装和绿色设计 ☐ 绿色服务 ☐ 绿色营销 ☐ 绿色物流 ☐ 绿色仓储 ☐ 其他_____		
单位简介（500 字以内）			
技术简介			
(包括：技术基本原理，工艺流程，适用范围，主要创新点，工程化应用情况，已经申请和获得专利情况等。)			
实验设施简介			
(包括：设施概况，设计污染物处理能力与实际处理能力，工艺流程与总平面布置（含照片），工艺参数等。)			

技术评价内容、方法及过程介绍
（包括：验证评价指标，测试周期、采样、检测分析、设施操作的方法、内容和主要工作过程等。如评价过程中评价指标、测试周期、采样数、检测方法等发生变化，应详细记录并说明原因。）
检测结果及结论
（对检测和评价指标的检测结果进行统计分析，得出性能指标的分析结论。）
佐证材料
（如检测机构信息、测试报告、设施操作记录、专家咨询记录等。）
绿色低碳贸易相关科研成果
（填写内容：单位成立以来，参与制定绿色\低碳\贸易相关领域的规划、技术规范、技术指南和标准，参与编写的专著（以正式出版为准），发表的论文、申请的专利等）
可推广性及效益/绩效

荣誉资质
材料真实性承诺： 我单位郑重承诺：本企业近三年未发生安全（含网络安全、数据安全）、质量、环境污染等事故以及偷漏税等违法违规行为，未在国务院及有关部门相关督查工作中被发现存在严重问题，不在工业节能监察整改名单，且不属于失信被执行人。本次申报绿色低碳贸易企业所提交的所有数据和信息均真实、有效，愿接受并积极配合相关部门的监督检查和核验。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。 法人或单位负责人签字： (公章) 日期：

填表说明：

- [1]资本类型：如人民币、美元、其他货币。
- [2]组织机构类型与代码：按 GB/T 20091-2021《组织机构类型》填报。
- [3]经济类型名称与代码：按 GB/T 12402-2000《经济类型分类与代码》填报经济类型名称及代码。
- [4]行业属性：按《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）标准，确定行业属性及代码。
- [5]身份信息：中国居民身份证及证件号码，境外居民护照及证件号码，港澳台通行证及证件号码。

附录 B

(资料性)

一般符合性审查表

审查内容	参考佐证材料
绿色低碳贸易企业应依法设立，在建设和生产过程中应遵守有关法律法规、政策和标准。	
近三年（含成立不足三年）无较大及以上安全、环保、质量等事故。	
对利益相关方的环境、低碳要求做出承诺的，应同时满足有关承诺的要求。	
最高管理者在绿色低碳贸易方面的领导作用和承诺满足绿色低碳贸易相关法律法规的要求。	
最高管理者应确保在企业内部分配并沟通与绿色、低碳、贸易相关角色的职责和权限，且满足绿色低碳贸易相关法律法规的要求。	
企业应设有绿色低碳贸易的管理机构，负责有关绿色低碳的制度建设、实施、考核及奖励工作，建立目标责任制。	
企业应有开展绿色低碳贸易的中长期规划及年度目标、指标和实施方案。可行时，指标应明确且可量化。	
企业应传播绿色低碳贸易的概念和知识，定期为员工提供低碳贸易相关知识的教育、培训，并对教育和培训的结果进行考评。	

附 录 C
(资料性)

优秀绿色技术评价指标体系表

一级指标	二级指标
1. 创新能力 (20%)	1.1 创新程度
	1.2 技术难度与复杂程度
	1.3 创新应用
2. 先进性 (30%)	2.1 技术先进性
3. 成熟度 (10%)	3.1 技术成熟度
4. 时效性 (10%)	4.1 技术有效服务时间
5. 绿色价值 (20%)	5.1 应用的技术取得的绿色效益
6. 社会安全与效益 (10%)	6.1 技术的安全风险
	6.2 对人体健康的影响
	6.3 经济效益

附 录 D

(资料性)

优秀绿色贸易评价技术评价机构基本情况登记表

单位名称			
通讯地址			
成立时间		法定代表人	
注册资金		主管部门 ^[1]	
所属行业 ^[2]		经济类型 ^[3]	
工作场所面积 (m ²)		员工总数	
联系人		职务/职称	
联系电话		手机	
传真		E-mail	
单位简介			
绿色低碳领域 专职人员情况	绿色低碳贸易相关领域专职人员，共_____名； 其中高级职称_____名；中级职称_____名；初级职称_____名； 其中国家或省绿色低碳领域相关培训合格证书持有人_____名。		
申请的技术服务优势行业 ^[4] (填写不超过 5 个)			

注:

[1]主管部门：指申请单位的上级行政主管部门，按隶属关系填写。

[2]所属行业：按行业类别填写。

[3]经济类型：事业法人填写“事业法人”；企业法人按照营业执照中的企业类型或经济性质填写。

[4]申请的技术服务优势行业：根据申请单位的专业技术人员所属行业等情况，在以下行业范围中选择填写（不超过5个）：纺织、化纤、印染、造纸、印刷包装、电镀、印制电路板、皮革、化工、医药、食品、机械、电子信息、电池、建材、有色金属、冶金、电力、林业、矿山、环保、农业、交通、建筑、商贸服务、旅游、宾馆饭店、其他。

附 录 E

技术成熟度评价界定

等级	技术成熟度	等级描述	阶段
1	具有清晰的基本原理概念	通过探索研究，发现了新原理、提出了新理论，或对已有原理和理论开展了深入研究。属于基础研究范畴，主要成果是研究报告或论文等。	基础研发阶段
2	明确技术概念和应用设想并成果化	基于基本原理，经过初步的理论分析和实验研究，提出了技术概念和应用设想。主要成果为研究报告、论文或试验报告等。	
3	技术概念和应用设想通过可行性论证并产生模型样品	针对应用设想，通过详细的分析研究、模拟仿真和实验室试验，验证了技术概念的关键功能、特性，具有转化为实际应用的可行性。主要成果为研究报告、模型和样品等。	
4	技术方案和途径通过实验室验证	针对应用背景，明确了技术方案和途径，通过实验室样品/部件/功能模块的设计和加工，以及实验室原理样品的测试，验证了技术应用的功能特性，技术方案与途径可行。	技术开发阶段
5	部件/模块等通过模拟环境验证	针对样品总体要求，完成了主要部件/模块的设计和加工，通过模拟环境的测试验证，功能和性能指标满足要求。模拟环境能体现一定的使用环境要求。	技术开发阶段
6	样品通过模拟环境验证	针对样品的研制要求，完成了验收样品的集成，通过模拟环境试验，功能和性能指标满足要求，样品应用可行性和实用性得到验证，模拟环境能体现使用环境要求。	
7	样品通过使用环境验证	针对实际使用要求，样品通过使用环境下考核验证，功能和性能指标全部满足使用要求。	
8	产品通过使用环境验证和适用并小批量生产	产品通过用户测试和认定，技术指标全部满足实际使用要求，性能稳定、可靠。	产业化阶段
9	产品批量生产并被使用	技术以其最终的产品应用形式，通过实际使用验证，技术指标全部满足要求，具备批量稳定生产能力和使用保障能力。	

