

T/SGIPA

团 体 标 准

T/SGIPA XXXX—202X

绿色低碳产业认定行业技术规范 绿色物流

Technical specifications green and low-carbon industries identification

Green logistics

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

深圳市绿色产业促进会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价原则	2
5 绿色低碳产业企业评价	2
5.1 符合性评价	2
5.2 综合评价	2
6 绿色低碳产业项目评价	9
6.1 符合性评价	9
6.2 综合评价	9
7 评价程序	11
7.1 成立工作组	11
7.2 收集材料	11
7.3 编制报告	13
7.4 认定评审	13
附录 A（规范性） 绿色物流领域绿色低碳产业关键技术先进性评价指标	15
附录 B（资料性） 绿色物流领域环境效益指标及测算方法示例	19
附录 C（资料性） 绿色物流领域绿色低碳产业企业认定评价报告模板	22
附录 D（资料性） 绿色物流领域绿色低碳产业项目认定评价报告模板	26
附录 E（资料性） 绿色物流领域绿色低碳产业认定评价指标表	30
参考文献	36

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。

本文件由深圳市绿色产业促进会提出并归口。

本文件起草单位：（待定）

本文件主要起草人：（待定）

绿色低碳产业认定行业技术规范 绿色物流

1 范围

本文件规定了绿色物流领域绿色低碳产业认定评价的评价原则、评价方法、评价指标及评价程序。本文件适用于绿色物流领域相关企业或项目的绿色低碳产业认定评价。

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。

- GB/T 21334 物流园区分类与规划基本要求
- GB/T 30334 物流园区服务规范及评价指标
- GB/T 41243 绿色仓储与配送要求及评估
- GB 44015 冷库（箱）和压缩冷凝机组能效限定值及能效等级
- GB/T 44459 物流园区数字化通用技术要求
- GB 50320 冷库节能运行技术规范
- LS 8001 粮食立筒库设计规范
- LS/T 8009 粮食物流园区总平面设计规范
- LS/T 8011 散粮接收发放设施设计技术规程
- LS/T 8014 高标准粮仓建设标准
- SB/T 11091 冷库节能运行技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色低碳产业 green and low-carbon industries

以低能耗、低排放和低污染为基础，提供有利于资源节约、环境友好、生态良好的产品或服务的企业及项目的集合体。

3.2

绿色低碳产业企业 enterprises and institutions recognized as green and low-carbon industries

经营范围属于相关政府职能部门发布的绿色低碳产业（3.1）相关指导目录所涵盖的产业类别，且通过绿色低碳产业认定的企业。

3.3

绿色低碳产业项目 projects recognized as green and low-carbon industries

属于相关政府职能部门发布的绿色低碳产业（3.1）相关指导目录所涵盖的产业类别，且通过绿色低碳产业认定的项目。

3.4

绿色业务 green business

提供相关政府职能部门发布的绿色低碳产业（3.1）相关指导目录所涵盖的产业类别的产品或服务的经营活动。

3.5

优质中小企业 high-quality small and medium-sized enterprises

在产品、技术、管理、模式等方面创新能力强、专注细分市场、成长性好的中小企业。

注：优质中小企业由创新型中小企业、专精特新中小企业和专精特新“小巨人”企业三个层次组成。

3.6

绿色物流 green logistics

属于相关政府职能部门发布的绿色低碳产业（3.1）相关指导目录中列明的行业。

4 评价原则

绿色低碳产业认定评价遵循以下原则：

- 科学性。评价过程根据绿色物流领域特点和各子行业差异性，采用科学的方法，全面、客观地评价企业或项目的实际情况，给出评价结论；
- 可验证性。详细记录评价材料、数据、文件等的获取途径、渠道，保留原始的测试数据、材料，保证数据、材料的可溯源性和可验证性；
- 审慎性。评价报告给出谨慎的评价意见，对于基础数据不全、信息不完整的企业或项目，说明由于条件不具备无法给出评价结论。

5 绿色低碳产业企业评价

5.1 符合性评价

5.1.1 目录符合

申请认定评价的绿色业务属于绿色物流领域，且其绿色物流领域绿色业务占比达到50%及以上，或绿色业务规模达到1亿元，或在当地具备一定市场规模、经相关政府职能部门认可的相关行业。

5.1.2 技术符合

提供的产品或服务合规合格，符合国家及各省市区相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求。

注：“绿色服务”类企业不参评“技术符合”指标。

5.2 综合评价

5.2.1 技术表现

5.2.1.1 先进性

5.2.1.1.1 有效知识产权

有效知识产权基于知识产权类别采用加权法计算，计算方法见公式（1），具体评分规则见表1。优质中小企业在实际得分基础上增加15%的得分，最高得分不超过该项指标总分。

$$N = \sum_{i=1}^n T_i \dots \dots \dots (1)$$

式中：

N——有效知识产权数量；

T_i ——第*i*个知识产权的类别折算系数。

注1：有效知识产权是在绿色物流领域，通过自主研发、受让、受赠、并购等方式，获得在有效期内的发明专利、实用新型、非简单改变产品图案和形状的外观设计、软件著作权。

注2：知识产权类别以发明专利为折算基数，实用新型专利按折算系数为0.5，软件著作权、外观设计专利折算系数为0.2。

表1 有效知识产权评分规则

评分规则	分值（分）
加权后有效知识产权数量乘以1分	6

5.2.1.1.2 制修订标准

制修订标准数量基于标准类别、标准编制形式和标准制修订参与程度采用加权法计算，计算方法见公式（2），具体评分规则见表2。优质中小企业在实际得分基础上增加15%的得分，最高得分不超过该项指标总分。

$$N = \sum_{i=1}^n T_i \times F_i \times D_i \dots\dots\dots (2)$$

式中：

N——制修订标准数量；

T_i ——第*i*个标准的类别折算系数；

F_i ——第*i*个标准的编制形式折算系数；

D_i ——第*i*个标准的制修订参与程度折算系数。

注1：制修订标准是在绿色物流领域，已正式发布的国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准。

注2：标准类别以国家标准及行业标准为折算基数，国际标准折算系数为1.2，地方标准折算系数为0.5，团体标准折算系数为0.2。

注3：在标准编制形式上以制定标准为折算基数，修订标准折算系数为0.8。

注4：国际标准、国家标准、行业标准的起草单位均视为主导制定起草单位，地方标准、团体标准在标准文本“主要起草单位”中排名前五名，视为主导制定起草单位；其余视为参与制定标准单位。如排名前五名的起草单位中有政府职能部门，名次可相应顺延。若标准明确起草单位排名不分先后，均视为主导制定起草单位。在标准制修订参与程度上，以主导制定起草单位为折算基数，参与制定标准单位折算系数为0.5。

表2 制修订标准评分规则

评分规则	分值（分）
加权法后制修订标准数量乘以2分	4

5.2.1.1.3 关键技术先进性

根据不同子行业、不同产品选取不同评价指标，具体评分规则见表3。具体评价内容及评价方法应符合附录A要求。若无相关标准明确关键技术先进性评价指标时，宜参考国内外行业发展的实际技术先进水平进行评价。

表3 关键技术先进性评分规则

关键技术先进性水平	分值（分）
关键技术处于行业领先水平，具有显著技术引领作用	（8，10]
关键技术处于行业较好水平，具有一定技术推动作用	（6，8]
关键技术处于行业平均水平	（0，6]
未满足上述任何一项	0

5.2.1.2 环境效益

评估采购方应用企业提供的绿色物流领域相关产品或服务产生的资源节约、环境友好、生态良好等环境效益贡献量和涉及的环境效益种类数量，环境效益种类包括降碳效益、减污效益、资源综合利用效益。不同子行业选取的环境效益指标见表4，具体评分规则见表5。环境效益贡献量以企业提供的绿色物流领域相关产品或服务应用前为基准线情景，按年度评估其应用后带来的有利影响增量或不利影响减量，环境效益指标及测算方法见附录B。

表4 环境效益指标

子行业	环境效益	具体指标
绿色物流枢纽、绿色物流园区建设和运营	降碳效益	节能量、碳减排量、绿色建筑建造面积
绿色仓储设施(含冷库)建设	降碳效益	节能量、碳减排量
绿色粮食仓储物流设施建设和运营	减污效益、资源综合利用效益	化学需氧量削减量、粮食节约量
绿色物流技术设备应用	降碳效益、资源综合利用效益	氮氧化物削减量、二氧化硫削减量、包装材料节约量、标准煤节约量

表5 环境效益评分规则

环境效益水平	分值（分）
有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量优秀	（16，20]
有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量良好	（12，16]
有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量一般	（0，12]
未产生实际环境效益	0

5.2.2 业务表现

5.2.2.1 发展能力

5.2.2.1.1 团队技术实力

从专业背景、学历职称、工作经验、高层次人才等方面进行综合评价，具体评分规则见表6。优质中小企业在实际得分基础上增加15%的得分，最高得分不超过单项满分。

表6 团队技术实力评分规则

团队技术实力	基础分值（分）	最高分值（分）	加分规则
业务部门人员具备绿色物流领域所需专业或3年及以上绿色物流领域工作经验，且至少配备一名高级职称或硕士技术人员	4	8	(1) 每增加一名从事绿色物流领域的高级职称或硕士技术人员，加0.5分 (2) 每增加一名杰出人才、国家级领军人才、地方级领军人才、后备级人才，分别加4分、3分、2分、1分
业务部门人员未具备绿色物流领域所需专业，且无3年以上绿色物流领域工作经验，团队实力一般	0	4	(3) 以20%比例为基准，每增加5%具备绿色物流领域专业背景的团队人员，加0.5分
注：科研人员是直接从事研发和相关技术创新活动，以及专门从事上述活动的管理或提供直接技术服务的人员，包括在职、兼职和临时聘用人员。在职人员通过企业是否签订了劳动合同或缴纳社会保险费来鉴别；兼职、临时聘用人员通过是否全年在企业累计工作183天以上来鉴别。			

5.2.2.1.2 研发投入

从绿色物流领域研发投入占比或研发投入金额等方面进行评价。具体评分规则见表7。

注：绿色物流领域的研发投入占比是指上一个会计年度（实际经营期不满一年的，按实际经营时间计算）的绿色物流领域研究开发费用总额与同期销售收入总额的比值。其中，研发开发费用包含研发人员人工费用、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、设计费用、装备调试费用与试验费用、委托外部研究开发费用等。

表7 研发投入评分规则

研发投入水平	A类	B类	C类	分值（分）
研发投入水平优秀	占比不低于2%，或金额不低于400万元	占比不低于3%，或金额不低于300万元	占比不低于4%，或金额不低于200万元	8
研发投入水平良好	占比不低于1%，或金额不低于200万元	占比不低于1.5%，或金额不低于150万元	占比不低于2%，或金额不低于100万元	4
研发投入水平一般	占比不低于0.5%，或金额不低于100万元	占比不低于0.8%，或金额不低于80万元	占比不低于1%，或金额不低于50万元	2
研发投入水平较差	未满足上述任何一项	未满足上述任何一项	未满足上述任何一项	0
注：A类为最近一年营业收入在2亿元以上的企业；B类为最近一年营业收入在5000万元至2亿元（含）的企业；C类为最近一年营业收入小于5000万元（含）的企业。				

5.2.2.1.3 运营效益水平

从业务增长率、净利润率等方面进行综合评价，采用近三年平均值进行评估（实际经营期不满三年的，按实际经营时间计算）。具体评分规则见表8。

注1：业务增长率是当年主营业务收入增长额与上年主营业务收入总额的比值。

注2：净利润率是当年经营所得的净利润占营业收入总额的百分比，或占投入资本额的百分比。

表 8 运营效益水平评分规则

业务增长率或净利润率 (%)	分值 (分)
≥ 6	4
$[0, 6)$	2
< 0	0

注：业务增长率和净利润率满足其中一项即可得分。

5.2.2.2 市场影响

5.2.2.2.1 市场竞争力

从绿色物流领域相关产品或服务的市场占有率、稳定提供绿色物流领域相关产品或服务的年限等方面进行综合评价，具体评分规则见表9。优质中小企业在实际得分基础上增加15%的得分，最高得分不超过该项指标总分。

表 9 市场竞争力评分规则

市场占有率	单项分值 (分)	稳定提供产品或服务年限 (年)	单项分值 (分)	总分值 (分)
行业内市场占有率处于较高水平	(4, 5]	> 10	3	该项得分为两项指标累计得分
行业内市场占有率处于中等水平	(3, 4]	(5, 10]	2	
行业内市场占有率处于一般水平	[0, 3]	(2, 5]	1	

5.2.2.2.2 产业影响力

从绿色物流领域的相关产品或服务引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力等方面进行综合评价，如在产业链关键环节及领域取得“补短板”“锻长链”“填空白”的实际技术突破，或有助于新产业、新业态、新商业模式的培育壮大等，具体评分规则见表10。优质中小企业在实际得分基础上增加15%的得分，最高得分不超过该项指标总分。

注：绿色物流产业链的关键环节及领域涵盖多个方面，包括配套布局建设货运车辆适用的充电桩、加氢站，以及内河船舶适用的岸电设施、液化天然气 (LNG) 加注站；推动新能源及符合国六排放标准的货运车辆在现代物流特别是城市配送领域的应用，以及新能源叉车在仓储环节的普及；加大柴油货车污染治理力度，优化运输结构，提升铁路、水路运输比重；加强绿色物流新技术与设备的研发应用，推广使用循环包装，减少过度包装与二次包装，促进包装减量化与再利用；同时，积极推动标准化物流周转箱的普及和托盘循环共用系统建设。

表 10 产业影响力评分规则

产业影响力水平	分值 (分)
具有显著的引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力	(4, 5]
具有较强的引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力	(3, 4]
具有一定的引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力	(0, 3]
未产生明显产业影响力	0

5.2.2.2.3 行业资质荣誉

在绿色物流领域获得的国家级、省部级、市级或区级奖项、资质、荣誉、认定及证书的情况，具体评分规则见表11。优质中小企业在实际得分基础上增加15%的得分，最高得分不超过该项指标总分。

注1：国家级行业协会颁发的相关资质、荣誉、认定或证书视为省部级。

注2：在国际上获得行业认可的同等级别行业资质荣誉，按对应等级行业资质荣誉得分。

注3：创新型中小企业、专精特新中小企业和专精特新“小巨人”企业等优质中小企业称号不作为基础得分分项。

表 11 行业资质荣誉评分规则

行业资质荣誉	加分规则	最高分值（分）
以获得的一项最高级别行业资质荣誉为评价标准，国家级、省部级、市级、区级行业资质荣誉分别得5分、4分、3分、2分的基础分	每多获得一项省部级、市级、区级行业资质荣誉，分别加1分、0.5分、0.2分	5

5.2.3 环境表现

5.2.3.1 温室气体排放水平

从企业自身生产运营过程向环境排放温室气体的情况进行评价，具体评分规则见表12。碳排放量核算方法参照GB/T 32150等相关政府职能部门印发的配套技术文件。

表 12 温室气体排放水平评分规则

温室气体排放水平	分值（分）
有开展组织层级的温室气体量化核算，近三年或者成立至今碳排放强度年均下降6%及以上	5
有开展组织层级的温室气体量化核算，近三年或者成立至今碳排放强度年均下降4%-6%（含4%）	4
有开展组织层级的温室气体量化核算	2
未满足上述任何一项	0
注：碳排放强度为碳排放量与生产活动产出数据的比值，生产活动产出数据根据企业所属行业的不同，包括增加值、发电量或者供水量等统计指标数据。	

5.2.3.2 工艺设备材料

从企业自身生产运营过程采用工艺、设备及原材料的绿色化水平进行综合评价，具体评分规则见表13。

表 13 工艺设备材料评分规则

工艺设备材料绿色化水平	分值（分）	加分规则
主要工艺设备材料不涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，或虽涉及但全部积极开展技术改造	3	每有一项工艺设备材料被列入市级及以上政府发布的技术装备推荐目录，加1分，最高得分不超过该项指标总分
主要工艺设备材料涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，部分积极开展技术改造	1	
主要工艺设备材料涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，未开展技术改造	0	
注：技术改造如开展清洁生产审核、清洁工艺替代、能效优化、有害物质减排等。		

5.2.3.3 能源资源利用

从企业自身生产运营过程的可再生能源占比、非常规水资源利用率、废弃物综合利用率或其他提高能源资源利用效率的情况进行综合评价，具体评分规则见表14。

注1：可再生能源占比是可再生能源消费量与终端能源消费总量的比值。

注2：非常规水资源利用率是再生水、雨水、海水、矿井水、苦咸水等非常规水资源利用总量与用水总量的比值。

注3：废弃物综合利用率是废弃物综合利用量与产生量的比值，废弃物回用到生产运营过程中或委托具有废物处理资质的第三方处置视为综合利用。

表 14 能源资源利用评分规则

评价指标	分值(分)
可再生能源占比 $\geq 10\%$ ，或非常规水资源利用率 $\geq 60\%$ ，或废弃物综合利用率 $\geq 92\%$ 等，满足两项及以上	4
有开展可再生能源利用，或非常规水资源利用，或废弃物综合利用等，满足两项及以上	3
有开展可再生能源利用，或非常规水资源利用，或废弃物综合利用等，满足其中一项	2
未满足上述任何一项	0
注：其他提高能源资源利用效率的情况，由专家结合实际情况评估审定。	

5.2.3.4 污染物排放水平

从企业自身生产运营过程向环境排放污染物的情况进行评价，具体评分规则见表15。污染物排放水平数据宜以近一年全国污染源监测数据管理与共享系统平台的自行监测数据为准。

表 15 污染物排放水平评分规则

污染物排放水平	分值(分)
不排放污染物，或根据排污许可相关管理条例实行排污登记管理，或需控制的污染物有80%的种类优于排污许可证限值20%，或优于排放源所在地同类行业污染物排放限值20%	3
需控制的污染物依据排污许可证限值达标排放	2
未满足上述任何一项	0

5.2.4 社会表现

5.2.4.1 内容行动

从企业开展绿色行动、信息披露、低碳培训等方面进行综合评价，具体评分规则见表16。

表 16 内部行动评分规则

内部行动	开展情况	单项分值(分)	总分值(分)
绿色行动	发布碳中和规划或行动方案、创建近零碳排放试点、开展产品碳足迹核算、创建碳普惠低碳场景或实现多场大型活动碳中和等绿色行动	2	该项得分为三项指标累计得分
信息披露	将环境、社会和公司治理(ESG)纳入企业战略规划，或依法依规开展ESG披露	2	
低碳培训	每年对员工开展2次及以上低碳环保、节能减排、循环经济等主题培训	1	

5.2.4.2 社会责任

从企业履行公共关系和社会公益责任、实施供应链绿色管理等情况进行评价。具体评分规则见表17。

表 17 社会责任评分规则

社会责任	开展情况	单项分值 (分)	总分值(分)
公共关系和社会公益责任	主动举办环保公益活动,或参加环境保护、教育、扶贫济困等公益活动,或积极对重大自然灾害、突发事件提供援助	1	该项得分为两项指标累计得分
绿色化管理	获得环境/能源管理体系认证,或实施供应商绿色化管理相关制度	1	

6 绿色低碳产业项目评价

6.1 符合性评价

6.1.1 目录符合

申请认定评价的项目属于绿色物流产业,或在当地具备一定市场规模,经相关政府职能部门认可的其他相关行业

6.1.2 技术符合

提供的产品或服务合规合格,符合国家及各省市区相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求。

6.2 综合评价

6.2.1 技术表现

6.2.1.1 有效知识产权

从项目直接应用的与绿色物流相关的有效知识产权数量情况进行评价,具体类别及加权计算规则见 5.2.1.1.1。具体评分规则见表 18。

表 18 有效知识产权评分规则

有效知识产权	分值(分)
有效知识产权应用数量处于行业领先水平	(10, 15]
有效知识产权应用数量处于行业良好水平	(5, 10]
有效知识产权应用数量处于行业一般水平	[0, 5]

6.2.1.2 关键技术先进性

具体评价内容见 5.2.1.1.3。具体评分规则见表 19。

表 19 关键技术先进性评分规则

关键技术先进性	分值（分）
关键技术处于行业领先水平，具有显著技术引领作用	（20，25】
关键技术处于行业较好水平，具有一定技术推动作用	（10，20】
关键技术处于行业平均水平	（0，10】
未满足上述任何一项	0

6.2.1.3 环境效益

具体评价内容见5.2.1.2, 环境效益指标及测算方法见附录B, 具体评分规则见表20。

表 20 环境效益评分规则

环境效益水平	分值（分）
有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量优秀	（15，20】
有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量良好	（10，15】
有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量一般	[0，10】

6.2.2 环境表现

6.2.2.1 绿色低碳运营

从单位总投资综合能耗、单位总投资用水量、单位总投资用地面积、单位总投资碳排放量、废弃物综合利用率等方面进行综合评估，具体评分规则见表21。

注1：单位总投资综合能耗为项目生产建设综合能耗与项目总投资额的比值，单位为吨标准煤/万元。

注2：单位总投资用水量为项目生产建设用水总量与项目总投资额的比值，单位为吨/万元。

注3：单位总投资用地面积为项目生产建设用地面积与项目总投资额的比值，单位为平方米/万元。

注4：单位总投资碳排放量为项目碳排放总量与项目总投资额的比值，单位为吨二氧化碳当量/万元。

注5：废弃物综合利用率具体评价内容见5.2.3.3。

表 21 绿色低碳运营评分规则

绿色低碳运营水平	分值（分）
绿色低碳运营水平较高，达到业内领先水平	（15，20】
绿色低碳运营水平良好，达到业内较好水平	（10，15】
绿色低碳运营水平一般，达到业内平均水平	（5，10】
绿色低碳运营水平较差，低于业内平均水平	[0，5】

6.2.2.2 工艺设备材料

具体评价内容见5.2.3.2, 具体评分规则见表22。

表 22 工艺设备材料评分规则

工艺设备材料	分值（分）
工艺设备材料绿色化程度较高	（7，10】

表 22 工艺设备材料评分规则（续）

工艺设备材料	分值（分）
工艺设备材料绿色化程度中等	（4， 7]
工艺设备材料绿色化程度一般	[0， 4]

6.2.2.3 污染物排放水平

从项目近一年自身生产运营过程向环境排放污染物的情况进行评价，具体评价内容见5.2.3.4，具体评分规则见表23。

表 23 污染物排放水平评分规则

污染物排放水平	分值（分）
不排放污染物，或根据排污许可相关管理条例实行排污登记管理，或需控制的污染物有80%的种类优于排污许可证限值20%，或优于排放源所在地同类行业污染物排放限值20%	（6， 10]
需控制的污染物依据排污许可证限值达标排放	（0， 6]
未满足上述任何一项	0
注：未正式运行的项目参考环境影响评价报告等项目前期材料的设计值判定。	

7 评价程序

7.1 成立工作组

企业或项目主体成立绿色低碳产业认定申报工作组，负责具体协调、组织和实施绿色低碳产业认定申报工作。工作组成员应满足以下条件：

- 具有绿色物流、环境、财务等相关专业背景；
- 熟悉掌握绿色低碳产业认定评价方法和步骤；
- 具备良好的沟通协调能力和文字表达能力。

7.2 收集材料

企业或项目主体开展绿色物流领域绿色低碳产业认定评价应收集的信息和文件资料见表24、表25、表26和表27。

表 24 绿色物流领域绿色低碳产业企业认定符合性评价证明材料

指标	评价内容	证明材料
目录符合	申请认定评价的绿色业务属于绿色物流领域，且其绿色物流领域绿色业务占比达到50%及以上，或绿色业务规模达到1亿元，或在当地具备一定市场规模、经相关政府职能部门认可的相关行业	（1）有效营业执照 （2）绿色低碳产业产品（服务）收入专项审计或鉴证报告
技术符合	提供的产品或服务合格合规，符合国家及各省市相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求	第三方检验报告及相关证明材料

表 25 绿色物流领域绿色低碳产业企业认定综合评价证明材料

一级指标	二级指标	三级指标	证明材料
技术表现	先进性	有效知识产权	相关知识产权证明
		制修订标准	相关标准材料证明
		关键技术先进性	第三方检验报告/企业相关自证材料 ^a
	环境效益		企业相关自证材料 ^b
业务表现	发展能力	团队技术实力	合同、学历职称证书及社保等相关材料
		研发投入	专项审计或鉴证报告 ^c
		运营效益水平	财务审计报告 ^d
	市场影响	市场竞争力	企业相关自证材料
		产业影响力	企业相关自证材料
		行业资质荣誉	相关机构颁发的证明文件
环境表现	温室气体排放水平		温室气体核算报告 ^e
	工艺设备材料		企业相关自证材料
	能源资源利用		企业相关自证材料及第三方检测/核查机构相关报告
	污染物排放水平		全国污染源监测数据管理与共享系统平台的自行监测数据
社会表现	内部行动		企业相关自证材料
	社会责任		企业相关自证材料
<p>^a 提供能证明技术产品（服务）的关键技术和技术指标的相关材料。</p> <p>^b 提供环境效益测算的过程材料以及相关佐证材料。</p> <p>^c 提供近1个会计年度绿色低碳领域研究开发费用、营业收入专项审计或鉴证报告。</p> <p>^d 提供经具有资质的中介机构出具的企业近3年财务审计报告。</p> <p>^e 提供碳排放核查机构出具的报告，或企业参照GB/T 32150等相关政府职能部门印发的规范性文件编制的温室气体核算报告。</p>			

表 26 绿色物流领域绿色低碳产业项目认定符合性评价证明材料

指标	评价内容	证明材料
目录符合	申请认定评价的项目属于绿色物流领域，或在当地具备一定市场规模，经相关政府职能部门认可的其他相关行业	有效营业执照
技术符合	提供的产品或服务合格合规，符合国家及各省相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求	第三方检验报告及相关证明材料

表 27 绿色物流领域绿色低碳产业项目认定综合评价证明材料

一级指标	二级指标	证明材料
技术表现	有效知识产权	相关知识产权证明
	关键技术先进性	第三方检验报告
	环境效益	企业相关自证材料
环境表现	绿色低碳运营	财务报表，项目能耗、耗水、用地及其他企业相关自证材料
	工艺设备材料	企业相关自证材料
	污染物排放水平	企业相关自证材料 ^a
^a 已开展的项目采用全国污染源监测数据管理与共享系统平台的自行监测数据，未开展的项目采用环境影响评价报告。		

7.3 编制报告

企业或项目主体认定报告模板分别见附录C和附录D，内容包括但不限于：

- 基本信息表，包括企业或项目基本信息；
- 基本情况，概述企业或项目发展现状以及在绿色低碳方面开展的重点工作；
- 评价工作，概述绿色低碳产业认定评价工作具体开展情况；
- 认定情况，对符合性评价要求及综合评价要求等内容进行具体描述；
- 评价表，对符合性评价及综合评价指标得分情况进行量化；
- 相关支持材料。

7.4 认定评审

7.4.1 评价方式

依据符合性评价指标对企业或项目申请认定评价的绿色业务进行界定，达到符合性评价要求的，进一步依据综合评价指标对其绿色业务影响力（技术表现、业务表现）和自身绿色化程度（环境表现、社会表现）进行综合评价。绿色物流领域绿色低碳产业认定评价等级划分见表28。

表 28 绿色物流领域绿色低碳产业认定评价等级划分

评价对象	评价等级		
	浅绿	中绿	深绿
绿色低碳产业企业	60分≤S<70分	70分≤S<85分	S≥85分
绿色低碳产业项目	满足符合性评价要求	60分≤S<80分	S≥80分
注：S为绿色低碳产业企业或项目认定综合评价值。			

7.4.2 评价打分

绿色低碳产业认定评价的符合性评价为一票否决项，绿色低碳产业认定综合评价值为各项指标得分的累计叠加值，满分为100分，计算方法见公式（3）。

$$S = \sum_{i=1}^n X_i \dots\dots\dots (3)$$

式中：

S ——绿色低碳产业认定综合评价值；

X_i ——各综合评价指标得分值。

注1：“绿色服务”类企业或项目，不参评“环境表现”类指标。

注2：某子行业的部分评价指标经专家评估审定不适用的，其综合评价值折算方法为参评项得分值与参评项总分值的比值乘以100。

7.4.3 专家评审

由相关政府职能部门或其委托的第三方组织具备绿色物流领域专业技术能力的专家，查看收集的报告文件、统计报表、原始记录，按照本文件要求根据绿色物流领域绿色低碳产业认定评价指标表（见附录E）对申报材料进行评审打分并给出具体评审结论。

附录 A

(规范性)

绿色物流领域绿色低碳产业关键技术先进性评价指标

A.1 绿色物流枢纽、绿色物流园区建设和运营

绿色物流枢纽、绿色物流园区建设和运营具体评价内容及评价方法见表A.1。

表 A.1 绿色物流枢纽、绿色物流园区建设和运营关键技术先进性评价规则

评价环节	评价对象	核心评价指标	评价维度	评价依据
建设运营	国家物流枢纽、基地、园区	制度建设、人员、设施设备、信息平台	显著优于相关标准	GB/T 30334、GB/T 21334、GB/T 44459
	物流场所	绿色建筑认证等级、单位能耗强度、可循环物流器具占比、自动化智能分拣覆盖率	高于近三年的行业水平	—
	零碳物流园区	年度净碳排放量	园区年度净碳排放量 $\leq 0\text{tCO}_2\text{e}$	—

A.2 绿色仓储设施（含冷库）建设

绿色仓储设施（含冷库）建设具体评价内容及评价方法见表A.2。

表 A.2 绿色仓储设施（含冷库）建设关键技术先进性评价规则

评价环节	评价对象	核心评价指标	评价维度	评价依据
建设改造	大型仓储设施	节能环保材料使用率	节能环保材料使用率 $\geq 70\%$	GB/T 41243
		单位面积能耗	单位面积能耗 $\leq 30\text{ kWh/m}^2$	DB4403/T 484
		可再生能源发电占比	可再生能源发电占比 $\geq 15\%$	DB4403/T 484
	大型冷库	低全球变暖潜能值制冷剂	应用二氟甲烷、四氟甲烷、丙烷、氨、二氧化碳等低全球变暖潜能值制冷剂占比 $\geq 60\%$	—
		能效	冷库整体能效达到标准的1级标准（能效指数 $\eta \leq 30\%$ ）	GB 44015
		容压式压缩冷凝机组的实测性能系数COP值	容压式压缩冷凝机组的实测性能系数 COP 值达到标准中表 2 中 1 级能效，并提供第三方检测报告	GB 44015
		冷库隔热结构面积热流量	冷库隔热结构面积热流量应采用晓得推荐值（ $7\text{ W/m}^2\text{--}9\text{ W/m}^2$ ）	SB/T 11091

A.3 绿色粮食仓储物流设施建设和运营

绿色粮食仓储物流设施建设和运营具体评价内容及评价方法见表A.3。

表 A.3 绿色粮食仓储物流设施建设和运营关键技术先进性评价规则

评价环节	评价对象	核心评价指标	评价维度	评价依据
建设运营	高标准粮仓建设	气密性	仓房气密性500Pa压力半衰期应满足下列要求： 1) 平房仓：气调仓空仓不低于300s，非气调仓空仓不低于180s； 2) 浅圆仓：气调仓空仓应不低于480s，非气调仓空仓不低于300s	LS/T 8014
		墙体传热系数及屋盖传热系数	1) 对于第一、第二、第三储粮生态区，墙体传热系数应控制在 0.59 - 0.70 W/(m ² ·K)，屋盖传热系数应不大于 0.5 W/(m ² ·K)； 2) 对于第四、第六储粮生态区，墙体传热系数应控制在 0.53 - 0.58 W/(m ² ·K)，屋盖传热系数应不大于 0.4 W/(m ² ·K)； 3) 对于第五、第七储粮生态区，墙体传热系数应控制在 0.46 - 0.52 W/(m ² ·K)，屋盖的传热系数应不大于 0.35 W/(m ² ·K)	
		接发能力	1) 公路运输作业时，接发能力需满足以下规定： a) 平房仓：单线接发能力不应低于100t/h； b) 浅圆仓：接发能力不宜低于200t/h； 2) 铁路专用线作业时，接发能力应与铁路专用线装卸能力相匹配。铁路专用线接发产量不应低于300 t/h； 3) 港口作业时，接发能力应与港口装卸能力相匹配。海港码头接发能力不应低于500t/h，江河干线港码头接发能力不应低于300t/h	
		控温技术	1) 储粮生态区第一区、第二区、第三区、第四区时，温控技术采用通风降温+内环流控温，空调控温选配； 2) 储粮生态区第四区、第五区、第六区、第七区时，温控技术采用通风降温+空调控温+谷物冷却	
		信息化系统功能要求	信息化系统应包含智能出入库、智能仓储管理、智能仓储业务管理、智能安防、集成平台等功能，宜具有三维可视化功能	
	公路、铁路、码头散粮接卸点以及立筒仓、浅圆仓、平房仓散粮接发设施	作业效率	1) 船舶：船型大小有关； 2) 火车：设计中转量≥30万吨/年；作业产量≥300t/h； 3) 汽车：汽车卸车站应满足本地区主要散粮车型卸车作业要求，当卸车站作业能力≥200t/h，宜设置卸粮坑。有集装箱作业的汽车卸车站应配置集装箱卸车装置	LS/T 8011
自动化与智能化		1) 控制系统具备联锁、监测、集中显示、管理信息系统功能； 2) 计量与检验具备自动料斗秤、在线取样功能		

表 A.3 绿色粮食仓储物流设施建设和运营关键技术先进性评价规则（续）

评价环节	评价对象	核心评价指标	评价维度	评价依据
建设运营	港口粮食“散改集”“集改散”设施、码头散粮专用泊位	码头散粮专用泊位装卸能力	船时效率、泊位通过能力高于近三年行业先进水平	LS/T 8011
		码头散粮专用泊位设备配置	对年卸船作业量大、卸船设备完好性要求高的大型散粮专用泊位宜设2台连续卸船机，可与2条码头接收输送线配合作业	
		码头散粮专用泊位接收线能力匹配	船舶散粮接收输送线的输送能力应与卸船设备最大的卸船能力相匹配，接收输送线能力不宜小于卸船设备额定能力的1.2倍。发放输送线的能力宜与装船设备额定能力相等	
		“散改集”与“集改散”设施专用机械设备	火车/汽车集装箱站场需配置专用起重设备、集装箱装载/卸粮设备	
		自动化作业	1) 设置固定式汽车散粮自动取样设施（宜在汽车衡进车端）； 2) 配置非连续累计自动料斗秤、在线取样装置	
	粮物流产业园区建设和运营	总平面设计	粮物流园区总平面设计满足LS/T 8009等相关规范	LS/T 8009
核心设施与配置		1) 粮食立筒库满足LS 8001的规定 2) 粮食平仓房满足GB 50320的规定	LS 8001、GB 50320	

A.4 绿色物流技术设备应用

绿色物流技术设备应用具体评价内容及评价方法见表A.4。

表 A.4 绿色物流技术设备应用关键技术先进性评价规则

评价环节	评价对象	核心评价指标	评价维度	评价依据
建设运营	新能源及清洁能源轻型物流车辆、中重型卡车购置, 新能源叉车应用	车辆占比	1) 购置或租赁新能源及清洁能源轻型物流车辆占比 $\geq 80\%$;	—
			2) 购置或租赁中重型卡车占比 $\geq 80\%$;	
	3) 新能源叉车占比 $\geq 90\%$			
	智慧物流信息平台与系统	智能调度与路由规划渗透率	智能调度与路由规划渗透率 $\geq 90\%$	
		异常事件自识别与处置率	异常事件自识别与处置率 $\geq 80\%$	
		绿色履约单元占比	绿色履约单元占比 $\geq 30\%$	
城乡寄递系统体系建设运营	全域服务可达性	农村服务覆盖率 $\geq 99\%$		
	智能路由与共同配送占比	智能路由与共同配送占比 $\geq 70\%$		
	末端自动化与智能终端密度	自动化率 $\geq 80\%$ 乡镇智能终端密度 ≥ 5 个/百平方公里		

表 A.4 绿色物流技术设备应用关键技术先进性评价规则（续）

评价环节	评价对象	核心评价指标	评价维度	评价依据
建设运营	城乡寄递系统体系建设运营	城乡履约时效偏差	城乡履约时效偏差 ≤ 24 小时	—
		动态资源调配响应度	动态资源调配响应成功率 $\geq 90\%$	
	绿色循环包装与周转箱	平均单箱循环次数	平均单箱循环次数 ≥ 100 次	
		循环包装碳减排率	循环包装碳减排率 $\geq 70\%$	
	托盘循环共用系统建设	托盘动态盘点准确率	托盘动态盘点准确率 $\geq 99\%$	
		平均循环周转天数	平均循环周转天数 ≤ 20 天	
		单次循环运营成本	单次循环运营成本 $\leq 25\%$	
	符合冷链物流特点的蓄冷周转箱、保温包装、保温罩等应用	全程有效温控时长	全程有效温控时长 ≥ 120 小时	
		温度均匀度	温度均匀度 $\leq 3^{\circ}\text{C}$	
		单元化冷量管理精度	单元化冷量管理精度波动范围 $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$	

附录 B

(资料性)

绿色物流领域环境效益指标及测算方法示例

B.1 节能量

表示提供的绿色物流领域相关产品或服务，在采购方应用过程中，使得采购方满足同等需要或达到相同目的条件下，能源消费减少的数量。计算公式见公式 (B.1)。

$$E = W_E \times \beta \times 10 + Q_E \times b_E \times 10^3 \dots\dots\dots (B.1)$$

式中：

- E ——年标准煤节约能力，单位为吨标准煤 (tce)；
- W_E ——提供服务的年供电量或提供产品后年供电增加量，单位为万千瓦时 (MWh)；
- β ——项目投产年度全国平均火电供电煤耗，单位为千克标煤/千瓦时 (kgce/kWh)；该数值取环境效益测算年度的上一年度全国平均火电供电煤耗度数据；
- Q_E ——项目年供热量，单位为百万吉焦/年 (PJ/a)；若只发电不供热，则 Q_E 值为零；
- b_E ——全国集中供热锅炉房平均供热煤耗，单位为千克标煤/吉焦 (kgce/GJ)。缺省值 40 千克标煤/吉焦。

B.2 碳减排量

表示提供的绿色物流领域相关产品或服务，在采购方应用过程中，因替代化石能源消耗产生的温室气体减排量，折算产生的二氧化碳当量排放减少量。其中，对于装备制造领域，碳减排量为典型使用场景下所产生的碳减排量。计算公式见公式 (B.2)。

$$Q_{CO_2e} = W_g \times \alpha_j + Q_g \times b_g \times 10^3 \times 2.21 \dots\dots\dots (B.2)$$

式中：

- Q_{CO_2e} ——碳减排总量，单位为吨标煤/年 (tce/a)；
- W_g ——提供服务的年供电量或提供产品后年供电增加量，单位为兆瓦时 (MWh)；
- α_j ——可再生能源发电所在地区区域电网的二氧化碳基准线排放因子。单位为吨二氧化碳/兆瓦时 (tCO₂/MWh)；根据 UNFCCC《电力系统排放因子计算工具 (5.0 版)》，对于光伏 $\alpha_j=75\% \times EF_{grid, OM, y} + 25\% \times EF_{grid, BM, y}$ ；区域可再生能源发电参照最新版《中国区域电网基准线排放因子》；
- Q_g ——项目年供热量，单位为百万吉焦/年 (PJ/a)；若只发电不供热，则 Q_g 值为零；
- b_g ——全国集中供热锅炉房平均供热煤耗，单位为千克标煤/吉焦 (kgce/GJ)。缺省值取 40 千克标煤/吉焦。

B.3 绿色建筑建设面积

表示参与获得国家级绿色建筑、深圳市绿色建筑等其他同等或更高级别的绿色建筑评估认证的建筑，以及深圳市超低能耗、(近)零能耗及零碳建筑建造的建设面积，同一座建筑不重复计算面积。计算公式见公式 (B.3)。

$$S = \sum_{i=1}^n S_i \dots\dots\dots (B.3)$$

式中：

- S ——绿色建筑建设面积，单位为万平方米（万 m^2 ）；
- S_i ——第 i 个获得国家级绿色建筑、深圳市绿色建筑等其他同等或更高级别的绿色建筑评估认证的建筑，以及深圳市超低能耗、（近）零能耗及零碳建筑，单位为万平方米（万 m^2 ）。

B.4 粮食节约量

表示提供的绿色物流领域相关产品或服务，降低粮食在仓储物流环节的损失损耗，从而实现的粮食资源节约总量。计算公式见公式（B.4）。

$$S_{grain} = M_{grain} \times (LR_{base} - LR_{green}) \dots\dots\dots (B.4)$$

式中：

- S_{grain} ——年粮食节约总量，单位为吨/年（t/a）；
- M_{grain} ——应用绿色储粮技术的粮食年周转总量，单位为吨/年（t/a）；
- LR_{base} ——传统仓储物流方式下的粮食平均损失率；
- LR_{green} ——绿色仓储物流方式下的粮食平均损失率。

B.5 二氧化硫削减量

表示提供的绿色物流领域相关产品或服务，在采购方应用过程中，因替代化石能源消耗，折算产生的二氧化硫减少量。计算公式见公式（B.5）。

$$M_{SO_2} = \frac{W_g}{\beta_k} \times \beta_i \times \omega_i \times \alpha_i \times 10 \dots\dots\dots (B.5)$$

式中：

- M_{SO_2} ——二氧化硫削减总量，单位为吨/年（t/a）；
- W_g ——提供服务的年供电量或提供产品后年供电增加量，单位为万千瓦时（万 kWh）；
- β_k ——清洁能源、建筑可再生能源应用年度全国平均火电供电煤耗，单位为千克/千瓦时(kg/kWh)；该数值取环境效益测算年度的上一年度全国平均火电供电煤耗度数据；
- β_i ——原煤折标准煤系数，单位为千克标煤/千克（kgce/kg），缺省值取0.7143千克标煤/千克；
- ω_i ——所在地煤炭平均硫分，单位为%；缺省值取1.2%；
- α_i ——全国火电机组（燃煤）普查平均二氧化硫释放系数（产污系数），缺省值取1.7。

B.6 氮氧化物削减量

表示提供的绿色物流领域相关产品或服务，在采购方应用过程中，因替代化石能源消耗，折算产生的氮氧化物减少量。计算公式见公式（B.6）。

$$M_{NO_x} = \frac{W_g}{\beta_k} \times \beta_i \times k \times 10^{-2} \dots\dots\dots (B.6)$$

式中：

- M_{NO_x} ——氮氧化物削减总量，单位为吨/年（t/a）；
- W_g ——提供服务的年供电量或提供产品后年供电增加量，单位为万千瓦时（万 kWh）；
- β_k ——清洁能源、建筑可再生能源应用年度全国火电平均供电煤耗，单位为千克标准煤/千瓦时（kgce/(kW·h)）；
- β_i ——原煤折标准煤系数，单位为千克标煤/千克（kgce/kg），缺省值取 0.7143 千克标煤/克

K ——燃煤火力发电机组的氮氧化物产污系数，单位为千克/吨（kg/t）（按照新建燃煤低氮燃烧机组取值，缺省值为 3.30 千克/吨）。

B.7 包装材料节约量

表示提供的绿色物流领域相关产品或服务，通过应用可循环包装替代一次性包装，从而节约的木材、塑料等原材料总量。计算公式见公式（B.7）。

$$S_{material} = N_{replaced} \times W_{single} \times (L_{cycle} - 1) \dots\dots\dots (B.7)$$

式中：

$S_{material}$ ——某种包装材料（如木材、塑料）的年节约总量，单位为千克/年（kg/a）；

$N_{replaced}$ ——被循环包装替代的一次性包装年数量，单位为个/年；

W_{single} ——单个一次性包装的平均重量，单位为千克/个（kg/pc）；

L_i ——循环包装的平均循环使用次数，单位为次。

附录 C

(资料性)

绿色物流领域绿色低碳产业企业认定评价报告模板

C.1 封面

绿色物流领域绿色低碳产业企业认定评价报告封面要求见表C.1。

表 C.1 绿色物流领域绿色低碳产业企业认定评价报告封面

<p>XXX公司</p> <p>绿色物流领域绿色低碳产业企业认定评价报告</p> <p>申报单位：_____（盖章）</p> <p>编写人：_____</p> <p>责任人：_____</p> <p>报告日期：_____</p>

C.2 基本信息

基本信息的填报要求见表C.2。

表 C.2 基本信息

企业名称			
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		
通讯地址			
统一社会信用代码		法定代表人	
成立日期		注册资本	

表 C.2 (第 2 页/共 2 页)

联系人		联系电话	
所属行业及代码 ^a			
<p>材料真实性承诺：</p> <p>我单位郑重承诺：本次申报绿色低碳产业企业认定所提交的相关数据和信息均真实、有效，愿接受并积极配合主管部门的跟踪抽查。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。</p> <p style="text-align: right;">法人或单位负责人签字： (公章)</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>			
<p>^a 行业类别参照相关政府职能部门发布的绿色低碳产业相关指导目录的第三级分类进行填报。</p>			

C.3 基本情况概述

概述企业的经营范围、申请认定评价的绿色业务经营情况、在绿色发展方面开展的重点工作及取得的成效等。

C.4 评价工作概述

概述绿色低碳产业企业认定申报工作具体开展情况，包括但不限于工作组设立情况、收集资料类型、报告编制情况等。

C.5 绿色低碳产业企业认定情况

C.5.1 符合性评价

对以下内容进行具体描述：

- 目录符合：主要描述申请认定评价的绿色业务属于绿色物流领域，且其绿色物流领域绿色业务占比达到50%及以上，或绿色业务规模达到1亿元，或在当地具备一定市场规模、经相关政府职能部门认可的相关行业。
- 技术符合：描述提供的产品或服务合规合格，符合国家及各省市相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求。

C.5.2 综合评价

C.5.2.1 技术表现

对以下内容进行具体描述：

- 先进性：主要描述有效知识产权、制修订标准、关键技术先进性等情况；
- 环境效益：主要描述在资源节约、环境友好、生态良好等方面实际产生的环境效益贡献量和涉及的环境效益种类数量。从降碳效益、减污效益和资源综合利用效益进行评估，按照本文件规定的环境效益指标进行量化评估。

C.5.2.2 业务表现

对以下内容进行具体描述：

- 发展能力：主要描述团队技术实力、研发投入、运营效益水平等情况；
- 市场影响：主要描述市场占有率、稳定提供相关产品或服务的年限、引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的情况，以及获得的国家级、省部级、市级或区级奖项、资质、荣誉、认定及证书的情况。

C.5.2.3 环境表现

对以下内容进行具体描述：

- 温室气体排放水平：主要描述温室气体排放及下降情况；
- 工艺设备材料：主要描述选用的工艺、设备和原材料的绿色化水平情况；
- 能源资源利用：主要描述可再生能源占比、非常规水资源利用率、废弃物综合利用率等情况；
- 污染物排放水平：主要描述污染物排放及达标情况。

C.5.2.4 社会表现

对以下内容进行具体描述：

- 内部行动：主要描述绿色行动、信息披露、低碳培训等情况；
- 社会责任：主要描述履行公共关系和社会公益责任、实施环境/能源/供应链绿色化管理等情况。

C.6 评价表

绿色低碳产业企业认定评价见表C.3、表C.4和表C.5。

表 C.3 符合性评价

序号	指标	符合性评价内容	评价结果（是/否）	佐证材料备注 ^a
1	目录符合	申请认定评价的绿色业务属于绿色物流领域，且其绿色物流领域绿色业务占比达到50%及以上，或绿色业务规模达到1亿元，或在当地具备一定市场规模、经相关政府职能部门认可的相关行业		
2	技术符合	提供的产品或服务合规合格，符合国家及各省市相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求		

^a 给出材料对应的具体页码，例如，见第4页。

C.4 综合评价

一级指标	二级指标	三级指标	分值（分）	自评得分（分）	佐证材料备注 ^a
技术表现	先进性	有效知识产权	6		
		制修订标准	4		
		关键技术先进性	10		
	环境效益		20		
业务表现	发展能力	团队技术实力	8		
		研发投入	8		
		运营效益水平	4		
	市场影响	市场竞争力	8		
		产业影响力	5		
		行业资质荣誉	5		
环境表现	温室气体排放水平		5		
	工艺设备材料		3		
	能源资源利用		4		
	污染物排放水平		3		
社会表现	内部行动		5		
	社会责任		2		
总得分					
^a 给出材料对应的具体页码，例如，见第4页。					

表 C.5 关键技术先进性指标评分

所属行业 ^a	评价环节 ^b	评价对象 ^b	核心评价指标 ^b	参考标准 ^c	标准参考值/要求 ^d	自评值/要求 ^e	佐证材料 ^f
^a 所属行业根据绿色低碳产业指导目录中分类填写。 ^b 评价对象、核心评价指标均参照附录A中内容填写。 ^c 参照附录A中内容填写，给出核心评价指标参考的标准名称及标准号。 ^d 给出参考标准中具体的参考值或要求。 ^e 对照标准参考值或要求，给出申报单位自评值或响应要求的情况。 ^f 给出材料对应的具体页码，例如，见第4页。							

C.7 附录

列明上述章节所述情况及评分表涉及的佐证材料。

附录 D

(资料性)

绿色物流领域绿色低碳产业项目认定评价报告模板

D.1 封面

绿色物流绿色低碳产业项目认定评价报告封面要求见表D.1。

表 D.1 绿色物流领域绿色低碳产业项目认定评价报告封面

<p>XXX公司</p> <p>绿色物流领域绿色低碳产业项目认定评价报告</p> <p>申报单位：_____（盖章）</p> <p>编写人：_____</p> <p>责任人：_____</p> <p>报告日期：_____</p>

D.2 基本信息

项目基本信息的填报要求见表D.2。

表 D.2 基本信息

企业名称			
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		
通讯地址			
统一社会信用代码		法定代表人	
成立日期		注册资本	

表 D.2 (第 2 页/共 2 页)

联系人		联系电话	
项目名称			
所属行业及代码 ^a			
<p>材料真实性承诺：</p> <p>我单位郑重承诺：本次申报绿色低碳产业项目认定所提交的相关数据和信息均真实、有效，愿接受并积极配合主管部门的跟踪抽查。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。</p> <p style="text-align: right;">法人或单位负责人签字： (公章)</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>			
<p>^a 行业类别参照相关政府职能部门发布的绿色低碳产业相关指导目录的第三级分类进行填报。</p>			

D.3 基本情况概述

概述企业经营范围、绿色物流领域相关项目、项目建设运营状况、环境影响评价、社会影响评价以及固定资产投资节能审查相关情况。

D.4 评价工作概述

概述绿色低碳产业项目认定申报工作具体开展情况，包括但不限于工作组设立情况、收集资料类型、报告编制情况等。

D.5 绿色低碳产业项目认定情况

D.5.1 符合性评价

对以下内容进行具体描述：

- 目录符合：申请认定评价的项目属于绿色物流领域，或在当地具备一定市场规模，经相关政府职能部门认可的其他相关行业。
- 技术符合：提供的产品或服务合规合格，符合国家及各省市区相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求。

D.5.2 综合评价

D.5.2.1 技术表现

对以下内容进行具体描述：

- 有效知识产权：主要描述项目直接应用的、与绿色物流领域相关的有效知识产权数量的情况；

- 关键技术先进性：主要描述项目应用的关键技术在行业内或地区内能达到的领先水平情况；
- 环境效益：主要描述在资源节约、环境友好、生态良好等方面实际产生的环境效益贡献量和涉及的环境效益种类数量。从降碳效益、减污效益、资源综合利用效益进行评估，按照本文件 5.2.1.2 规定的环境效益指标进行量化评估。

D.5.2.2 环境表现

对以下内容进行具体描述：

- 绿色低碳运营：主要描述项目单位总投资综合能耗、单位总投资用水量、单位总投资用地面积、单位总投资碳排放量、废弃物综合利用率等方面的情况；
- 工艺设备材料：主要描述项目采用的工艺、设备、材料的绿色化水平的情况；
- 污染物排放水平：主要描述项目自身生产运营过程向环境排放污染物的情况。

D.6 评价表

绿色低碳产业项目认定评价见表D.3、表D.4和表D.5。

表 D.3 符合性评价

序号	指标	符合性评价内容	评价结果（是/否）	佐证材料备注 ^a
1	目录符合	申请认定评价的项目属于绿色物流领域，或在当地具备一定市场规模，经相关政府职能部门认可的其他相关行业		
2	技术符合	提供的产品或服务合规合格，符合国家及各省市相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求		
^a 给出材料对应的具体页码，例如，见第4页。				

表 D.4 综合评价

一级指标	二级指标	分值（分）	评价得分（分）	佐证材料备注 ^a
技术表现	有效知识产权	15		
	关键技术先进性	25		
	环境效益	20		
环境表现	绿色低碳运营	20		
	工艺设备材料	10		
	污染物排放水平	10		
总得分				
^a 给出材料对应的具体页码，例如，见第4页。				

表 D.5 关键技术先进性指标评分

所属行业 ^a	评价环节 ^b	评价对象 ^b	核心评价指标 ^b	参考标准 ^c	标准参考值/要求 ^d	自评值/要求 ^e	佐证材料 ^f
<p>^a 所属行业根据绿色低碳产业指导目录中分类填写。</p> <p>^b 评价对象、核心评价指标均参照附录A中内容填写。</p> <p>^c 参照附录A中内容填写，给出核心评价指标参考的标准名称及标准号。</p> <p>^d 给出参考标准中具体的参考值或要求。</p> <p>^e 对照标准参考值或要求，给出申报单位自评值或响应要求的情况。</p> <p>^f 给出材料对应的具体页码，例如，见第4页。</p>							

D.7 附录

列明上述章节所述情况及评价表涉及的佐证材料。

附录 E

(资料性)

绿色物流领域绿色低碳产业认定评价指标表

E.1 绿色低碳产业企业认定评价指标

绿色物流领域绿色低碳产业企业认定评价指标表见表E.1和表E.2。绿色物流领域绿色低碳产业企业各评价指标佐证材料索引见表C.3和表C.4。

表 E.1 绿色物流领域绿色低碳产业认定符合性评价指标

评价类型	指标	符合性评价内容	评分标准	评价结果
符合性评价	目录符合	申请认定评价的绿色业务属于绿色物流领域，且其绿色物流领域绿色业务占比达到50%及以上，或绿色业务规模达到1亿元，或在当地具备一定市场规模、经相关政府职能部门认可的相关行业	是/否	
	技术符合	提供的产品或服务合规合格，符合国家及各省市相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求	是/否	

表 E.2 绿色物流行业绿色低碳产业认定综合评价指标

一级指标	二级指标	三级指标	评价要求	评分标准	分值(分)	得分(分)
技术表现	先进性	有效知识产权	为绿色物流领域的有效知识产权，按知识产权类别加权计算数量	加权法后有效知识产权数量乘以1分	6	
		制修订标准	在绿色物流领域已正式发布的标准，按标准类别、标准编制形式和标准制修订参与程度进行加权计算数量	加权法后制修订标准数量乘以2分	4	
		关键技术先进性	绿色物流领域的产品或服务的核心技术先进水平，选取在该行业具备典型代表性的关键技术水平	a. 处于行业领先水平，具有显著技术引领作用（8分，10分] b. 处于行业较好水平，具有一定技术推动作用（6分，8分] c. 处于行业平均水平（0分，6分] d. 未满足上述任何一项（0分）	10	
	环境效益	在绿色物流领域取得的降碳效益、减污效益、资源综合利用效益	a. 有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量优秀（16分，20分] b. 有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量良好（12分，16分] c. 有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量一般（0分，12分] d. 未产生实际环境效益（0分）	20		

表 E.2 绿色物流领域绿色低碳产业认定综合评价指标（续）

一级指标	二级指标	三级指标	评价要求	评分标准	分值（分）	得分（分）
业务表现	发展能力	团队技术实力	从专业背景、学历职称、工作经验、高层次人才等方面进行综合评价，人员通过劳动合同、缴纳社会保险或是否累计实际工作时间在183天以上来鉴别	a. 业务部门人员具备绿色物流领域所需专业或3年及以上绿色物流领域工作经验，且至少配备一名高级职称或硕士技术人员（4分，8分） b. 业务部门人员未具备绿色物流领域所需专业，且无3年以上绿色物流领域工作经验，团队实力一般[0分，4分] c. （1）每增加一名从事绿色物流领域的高级职称或硕士技术人员，加0.5分；（2）每增加一名杰出人才、国家级领军人才、地方级领军人才、后备级人才，分别加4分、3分、2分、1分；（3）以20%比例为基准，每增加5%具备绿色物流领域专业背景的团队人员，加0.5分	8	
		研发投入	从绿色物流领域相关研发投入占比或研发投入金额进行综合评价，研发投入以上一个会计年度的情况为准	a. 研发投入水平优秀，最近一年，占比不低于2%，或金额不低于400万元；B类企业占比不低于3%，或金额不低于300万元；C类企业占比不低于4%，或金额不低于200万元（8分） b. 研发投入水平良好，最近一年，A类企业占比不低于1%，或金额不低于200万元；B类企业占比不低于1.5%，或金额不低于150万元；C类企业占比不低于2%，或金额不低于100万元（4分） c. 研发投入水平一般，最近一年，A类企业占比不低于0.5%，或金额不低于100万元；B类企业占比不低于0.8%，或金额不低于80万元；C类企业占比不低于1%，或金额不低于50万元（2分） d. 研发投入水平较差，上述项均不满足（0分）	8	
		运营效益水平	业务增长为当年主营业务收入增长额与上年主营业务收入总额比值，净利润率为当年经营所得的净利润占营业收入总额的百分比，或占投入资本额的百分比，采用近三年平均值进行评估，业务增长率和净利润率满足其中一项即可得分	a. $\geq 6\%$ （4分） b. $[0\%, 6\%)$ （2分） c. $< 0\%$ （0分）	4	

表 E.2 绿色物流领域绿色低碳产业认定综合评价指标（续）

一级指标	二级指标	三级指标	评价要求	评分标准	分值（分）	得分（分）
业务表现	市场影响	市场竞争力	从绿色物流领域的市场占有率进行评价	a. 行业内市场占有率处于较高水平（4分，5分） b. 行业内市场占有率处于中等水平（3分，4分） c. 行业内市场占有率处于一般水平[0分，3分]	5	
			从稳定提供绿色物流领域相关产品或服务的年限进行评价	a. >10年（3分） b.（5年，10年]（2分） c.（2年，5年]（1分）	3	
		产业影响力	绿色物流领域相关产品或服务，引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力，如在产业链关键环节及领域取得“补短板”“锻长链”“填空白”的实际技术突破，或有助于新产业、新业态、新商业模式的培育壮大等	a. 具有显著的引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力（4分，5分） b. 具有较强的引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力（3分，4分） c. 具有一定的引领绿色低碳产业技术创新或市场发展的影响能力（0分，3分） d. 未产生明显产业影响力（0分）	5	
		行业资质荣誉	在绿色物流领域获得的国家级、省部级、市级或区级奖项、资质、荣誉、认定及证书的情况，国家级行业协会颁发的相关资质、荣誉、认定或证书视为省部级	a. 以获得的一项最高级别行业资质荣誉为评价标准，国家级、省部级、市级、区级行业资质荣誉分别得5分、4分，3分、2分的基础分 b. 在满足上述基础上，每多获得一项省部级、市级、区级行业资质荣誉，分别加1分、0.5分、0.2分	5	
环境表现	温室气体排放水平	从企业自身生产运营过程向环境排放温室气体的情况进行评价。温室气体排放数据宜以碳核查机构出具的报告为准	a. 有开展组织层级的温室气体量化核算，近三年或者成立至今碳排放强度年均下降6%及以上（5分） b. 有开展组织层级的温室气体量化核算，近三年或者成立至今碳排放强度年均下降4%~6%（含4%）（4分） c. 有开展组织层级的温室气体量化核算（2分） d. 未满足上述任何一项（0分）	5		

表 E.2 绿色物流领域绿色低碳产业认定综合评价指标（续）

一级指标	二级指标	三级指标	评价要求	评分标准	分值（分）	得分（分）
环境表现	工艺设备材料	从企业自身生产运营过程采用工艺、设备及原材料的绿色化水平进行综合评价	a. 主要工艺设备材料不涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，或虽涉及但全部积极开展技术改造（3分）	a. 主要工艺设备材料不涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，或虽涉及但全部积极开展技术改造（3分） b. 主要工艺设备材料涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，部分积极开展技术改造（1分） c. 主要工艺设备材料涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，未开展技术改造（0分） d. 每有一项工艺设备材料被列入市级及以上政府发布的技术装备推荐目录，加1分，最高得分不超过该项指标总分	3	
			b. 主要工艺设备材料涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，部分积极开展技术改造（1分）			
			c. 主要工艺设备材料涉及高污染工艺、高耗能落后设备、有毒有害原材料，未开展技术改造（0分）			
环境表现	能源资源利用	从企业自身生产运营过程的可再生能源占比、非常规水资源利用率、废弃物综合利用率或其他提高能源资源利用效率的情况进行综合评价	a. 可再生能源占比 $\geq 10\%$ ，或非常规水资源利用率 $\geq 60\%$ ，或废弃物综合利用率 $\geq 92\%$ 等，满足两项及以上（4分）	a. 可再生能源占比 $\geq 10\%$ ，或非常规水资源利用率 $\geq 60\%$ ，或废弃物综合利用率 $\geq 92\%$ 等，满足两项及以上（4分） b. 有开展可再生能源利用，或非常规水资源利用，或废弃物综合利用等，满足两项及以上（3分） c. 有开展可再生能源利用，或非常规水资源利用，或废弃物综合利用等，满足其中一项（2分） d. 未满足上述任何一项（0分）	4	
			b. 有开展可再生能源利用，或非常规水资源利用，或废弃物综合利用等，满足两项及以上（3分）			
			c. 有开展可再生能源利用，或非常规水资源利用，或废弃物综合利用等，满足其中一项（2分）			
环境表现	污染物排放水平	企业自身生产运营过程，向环境排放污染物的情况。污染物排放水平数据宜以申报前近一年全国污染源监测数据管理与共享系统平台的自行监测数据为准	a. 不排放污染物，或根据排污许可相关管理条例实行排污登记管理，或需控制的污染物有80%的种类优于排污许可证限值20%，或优于排放源所在地同类行业污染物排放限值20%（3分）	a. 不排放污染物，或根据排污许可相关管理条例实行排污登记管理，或需控制的污染物有80%的种类优于排污许可证限值20%，或优于排放源所在地同类行业污染物排放限值20%（3分） b. 需控制的污染物依据排污许可证限值达标排放（2分） c. 未满足上述任何一项（0分）	3	
			b. 需控制的污染物依据排污许可证限值达标排放（2分）			
			c. 未满足上述任何一项（0分）			
社会表现	内部行动	企业开展绿色行动的情况，满足其中任一项可得分	发布碳中和规划或行动方案、创建近零碳排放试点、开展产品碳足迹核算、创建碳普惠低碳场景或实现多场大型活动碳中和等绿色行动（2分）	2		

表 E.2 绿色物流领域绿色低碳产业认定综合评价指标（续）

一级指标	二级指标	三级指标	评价要求	评分标准	分值（分）	得分（分）
社会表现	内部行动	企业开展信息披露的情况	将环境、社会和公司治理（ESG）纳入企业战略规划，或依法依规开展ESG披露（2分）	2		
		企业开展低碳培训的情况	每年对员工开展2次及以上低碳环保、节能减排、循环经济等主题培训（1分）	1		
	社会责任	企业履行公共关系和社会公益责任的情况，满足其中任一项可得分	主动举办环保公益活动，或参加环境保护、教育、扶贫济困等公益活动；或积极对本地或外地重大自然灾害或突发事件提供援助（1分）	1		
		企业实施供应链绿色化管理的情况，满足其中任一项可得分	获得环境/能源管理体系认证，或实施供应商绿色化管理相关制度（1分）	1		
总得分						

E.2 绿色低碳产业项目认定评价指标

绿色物流领域绿色低碳产业项目认定评价指标见表E.3、表E.4。绿色物流领域绿色低碳产业项目各评价指标佐证材料索引见表D.3、表D.4。

表 E.3 绿色物流领域绿色低碳产业项目认定符合性评价指标

指标	符合性评价内容	评分标准	评价结果
目录符合	申请认定评价的项目属于绿色物流领域，或在当地具备一定市场规模，经相关政府职能部应符合门认可的其他相关行业	是/否	
技术符合	提供的产品或服务合规合格，符合国家及各省市相关主管部门发布文件列明的有关设计、能效、性能、安全、贮存、回收、标识、验收、管理和运维等技术要求	是/否	

表 E.4 绿色物流领域绿色低碳产业项目认定综合评价指标

一级指标	二级指标	评价要求	评分标准	分值（分）	得分（分）
技术表现	有效知识产权	项目直接应用的、与绿色物流领域相关的有效知识产权，按知识产权类别和知识产权获得形式加权计算数量	a. 有效知识产权的应用数量处于行业领先水平（10分，15分] b. 有效知识产权的应用数量处于行业良好水平（5分，10分] c. 有效知识产权的应用数量处于行业一般水平[0分，5分]	15	

表 E.4 绿色物流领域绿色低碳产业项目认定综合评价指标（续）

一级指标	二级指标	评价要求	评分标准	分值 (分)	得分 (分)
技术表现	关键技术先进性	绿色物流领域相关产品或服务的核心技术先进水平，选取在该行业具备典型代表性的核心技术水平	a. 关键技术处于行业领先水平，具有显著技术引领作用（20分，25分] b. 关键技术处于行业较好水平，具有一定技术推动作用（10分，20分] c. 关键技术处于行业平均水平（0分，10分] d. 未满足上述任何一项（0分）	25	
	环境效益	在绿色物流领域取得的资源节约、环境友好、生态良好相关实际环境效益贡献量和涉及的环境效益种类数量	a. 有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量优秀（15分，20分] b. 有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量良好（10分，15分] c. 有产生实际环境效益，涉及环境效益种类及贡献量一般[0分，10分]	20	
环境表现	绿色低碳运营	从单位总投资综合能耗、单位总投资用水量、单位总投资用地面积、单位总投资碳排放量等方面进行综合评估	a. 绿色低碳运营水平较高，达到业内领先水平（15分，20分] b. 绿色低碳运营水平良好，达到业内较好水平（10分，15分] c. 绿色低碳运营水平一般，达到业内平均水平（5分，10分] d. 绿色低碳运营水平较差，低于业内平均水平[0分，5分]	20	
	工艺设备材料	从项目采用工艺、设备及材料绿色化水平等方面进行综合评估	a. 工艺设备材料绿色化程度较高（7分，10分] b. 工艺设备材料绿色化程度中等（4分，7分] c. 工艺设备材料绿色化程度一般[0分，4分]	10	
	污染物排放水平	项目自身生产运营过程向环境排放污染物的情况	a. 不排放污染物，或根据排污许可相关管理条例实行排污登记管理，或需控制的污染物有80%的种类优于排污许可证限值20%，或优于排放源所在地同类行业污染物排放限值20%（6分，10分] b. 需控制的污染物依据排污许可证限值达标排放（0分，6分] c. 未满足上述任何一项（0分）	10	
总得分					

参 考 文 献

- [1] GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则
 - [2] GB/T 36132-2018 绿色工厂评价通则
 - [3] DB4403/T 391-2023 绿色低碳产业认定评价导则
 - [4] DB4403/T 484-2024 智慧低碳仓库评价规范
 - [5] T/CGDF 00002-2018 绿色企业评选标准
 - [6] 国务院. 关于印发《“十四五”现代物流发展规划》的通知[EB/OL]. [2022-05-07]. https://www.gov.cn/gongbao/content/2023/content_5736713.htm.
 - [7] 国家统计局. 关于印发《研究与试验发展（R&D）投入统计规范（试行）》的通知[EB/OL]. 国家统计局. 关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知[EB/OL]. [2017-12-28]. http://www.stats.gov.cn/xxgk/tjbz/gjtjbz/202008/t20200811_1782335.html.
 - [8] 国家统计局. 关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知[EB/OL]. [2017-12-28]. http://www.stats.gov.cn/xxgk/tjbz/gjtjbz/202008/t20200811_1782335.html.
 - [9] 科技部 财政部 国家税务总局. 关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知[EB/OL]. [2016-02-04]. https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2016/201602/t20160205_123998.html.
 - [10] 工业和信息化部. 关于印发《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》的通知[EB/OL]. [2022-06-01]. https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2022/art_6c22ebf578c54bd2bfec958e9eae7b6.html.
 - [11] 中华人民共和国生态环境部. 企业环境信息依法披露管理办法[EB/OL]. [2022-02-08]. https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk02/202112/t20211221_964837.html.
 - 深圳市市场监督管理局. 关于印发《深圳市市场监督管理局深圳标准领域专项资金资助奖励操作规程》的通知[EB/OL]. [2024-12-06]. https://amr.sz.gov.cn/xxgk/qt/tzgg/content/post_11857559.html.
 - [12] 裴庆冰, 谷立静, 白泉. 绿色发展背景下绿色产业内涵探析[J]. 环境保护, 2018, 46(Z1): 86-89. DOI:10.14026/j.cnki.0253-9705.2018.z1.017.
-