

# 团 体 标 准

T/GDCPA XXXX—2023

## 绿色低碳贸易产品认证通则

General rules for certification of green and low carbon trade products

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

发 布

# 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	4
4 认证原则 .....	5
5 认证流程及认证时限 .....	5
6 产品划分 .....	5
7 申请要求 .....	5
8 管理要求 .....	6
9 指标的构成 .....	6
10 生命周期评价报告编制方法 .....	7
11 认证实施 .....	7
附录 A .....	9
附录 B .....	11
附录 C .....	13
附录 D .....	20
附录 E .....	22
附录 F .....	25

## 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。

本文件由广东贸促国际商事认证中心与广东省清洁生产协会共同归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 绿色低碳贸易产品认证通则

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) Times New Roman, (中文) 黑体, 三号, 字体颜色: 黑色, 非突出显示

设置格式[xinyue]: 正文, 居中, 缩进: 首行缩进: 0 毫米, 段落间距段前: 42.5 磅, 段后: 34 磅, 行距: 单倍行距, 无孤行控制

设置格式[xinyue]: 段落间距段前: -21474800 行, 段后: -21474800 行

设置格式[xinyue]: 段落间距段前: 12 磅, 段后: 12 磅

## 1 范围

本文件适用于贸易产品绿色低碳认证。

由于法律法规或相关产品标准、技术、产业政策等因素发生变化所引起的适用范围调整, 应以认监委发布的公告为准。

## 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 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

GB/T 30539-2014 国际贸易业务人员商务外语能力标识规范

GB/T 28158-2011 国际贸易业务的职业分类与资质管理

GB/T 38849-2020 绿色商场

GB/T 33761-2017 绿色产品

GB/T 31341-2014 节能评估技术导则

GB/T 19001-2016 质量管理体系要求

GB/T 23331-2020 能源管理体系要求及使用指南

GB/T 39775-2021 能源管理绩效评价导则

GB/T 24001-2016 环境管理体系要求及使用指南

GB/T 39604-2020 社会责任管理体系要求及使用指南

GB/T 45001-2020 职业健康安全管理体系要求及使用指南

GB/T 19022-2003 测量管理体系测量过程和测量设备的要求

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

GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 36132-2018 绿色工厂评价通则

GB/T 23794-2015 企业信用评价指标

GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则

GB/T 20091-2021 组织机构类型

GB/T 12402-2000 经济类型分类与代码

XX/T XXXXX—XXXX

GB/T4754-2017 国民经济行业分类标准

GB 8978-1996 污水综合排放标准

GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准

GB 12523-2011 建筑施工场界环境噪声排放标准

GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 22337-2008 社会生活环境噪声排放标准

GB 18599-2020 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

ISO 14064-1-2018 温室气体 第一部分 组织层面上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南

ISO 14064-2-2019 温室气体 第二部分 项目层级温室气体减排或清除增加的量化、监测和报告指南

ISO 14064-3-2019 温室气体 第三部分 温室气体声明审定与核查的规范及指南

ISO 14046-2014 水足迹 原则、要求和指南

ISO 37301-2021 合规管理体系 要求及使用指南

ISO 19011-2021 审核管理体系指南

ISO 31000-2018 风险管理指南

ISO 45001-2018 职业健康安全管理体系要求和使用指南

ISO 50001-2018 能源管理体系要求和使用指南

ISO/IEC 27001-2022 信息技术 安全技术 信息安全管理体系要求

ISO 56005-2020 创新管理 知识产权管理工具和方法指南

ISO 14040-2019 环境管理 生命周期评价原则和框架

ISO 14044-2019 环境管理 生命周期评估要求和指南

ISO 26000-2010 社会责任指南

SA 8000-2014 社会责任标准

PAS 2050-2011 商品和服务生命周期温室气体排放评估规范

PAS 2060-2014 碳中和技术规范

CAF 2020 通过自我评估改善公共组织的欧洲模式

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**全生命周期** whole life cycle

产品或服务从需求开始到完成产品处置或服务体验所经历各个阶段的全过程。

注1：典型生命周期阶段包括原材料获取、设计、生产、运输和（或）交付、使用、寿命结束后处理和最终处置。

注2：适用的生命周期阶段将依活动、产品和服务的不同而不同。

#### 3.2

## 绿色低碳贸易产品 green and low-carbon trading 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、温室气体排放低、品质高的贸易产品。

### 4 认证原则

#### 4.1 公平性

认证过程应公平、公正，应按照规定的工作程序和要求执行，认证组织应独立、客观地做出判断

#### 4.2 全面性

认证实施过程应选取本标准的全部评价内容。

#### 4.3 可操作性

认证指标应具体、全面，在现实中能满足不同类型绿色低碳贸易产品的评价需求。

#### 4.4 规范性

认证活动的开展应基于已有的客观数据、规范性材料或其他已被普遍接受的协议或惯例，认证依据的信息内容应真实准确，与客观实际情况相一致。

删除[xinyue]:

### 5 认证流程及认证时限

#### 5.1 认证流程

认证的基本流程包括：认证申请、申请评审、评价、复核、认证决定、监督等。合格评定程序，应遵循合格评定程序和合格评定功能法相关要求。产品认证模式选择参考《合格评定 产品认证基础和产品认证方案指南》GB/T 27067 和《绿色低碳贸易产品评价通则》GDCPA—\*\*\*\*。

设置格式[xinyue]: 行距: 1.5 倍行距, 调整中文与数字的间距, 调整中文与西文文字的间距

#### 5.2 认证时限

自正式受理认证委托之日起至颁发认证证书之日，一般不超过90天，包括初始检查、认证结果审核与批准以及证书制作时间。

因委托人未及时提交资料、未按计划接受现场检查、未按时间提交整改材料、未能按规定及时寄送检验样品、及未及时缴纳费用，或因特殊的样品检验周期等原因导致认证时间的延长时，均不计算在内。

### 6 产品划分

绿色低碳贸易产品指在产品的研制、开发、生产、包装、运输、销售、使用及使用后的处置全过程都符合环境保护、碳足迹及产品生命周期的要求，对生态环境无害或危害极小，并有利于资源的保护和再回收的商品。

同一企业生产相同的产品，但生产场地不同时，应作为不同的认证单元。在认证证书或其附件中，必须明确界定每个认证单元产品的具体认证范围。

### 7 申请要求

7.1 申请企业在中国境内依法注册并具有法人资格，同时有连续1年以上的出口业绩；

7.2 产品生产企业的污染物排放状况，应要求其达到国家或地方污染物排放标准的要求，近三年无重大安全和环境污染事故；

7.3 产品质量、安全、卫生性能以及节能降耗和资源综合利用水平，应达到国家和行业标准的相关要求；

7.4 生产企业应严格控制污染物排放总量，确保达到国家和地方规定的排放总量控制指标；

7.5 生产企业的环境管理，应按照GB/T 24001、GB/T 23331、GB/T 19001和GB/T 28001分别建立并运行环境管理体系、能源管理体系、质量管理体系和职业健康安全管理体系。

7.6 已完成编制生命周期评价报告，并完成附录 B数据整理，部分计算方法和温室气体种类可参考附录 D、附录E

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符

## 8 管理要求

8.1 应具备支持绿色产品生产所需的基本资源，包括但不限于设备、人员、场地等。

8.2 建立并有效运行质量管理体系和环境管理体系。必要时应建立并有效运行能源管理体系和职业健康安全管理体系等。

8.3 应针对资源、能源、环境、品质等方面，建立并有效运行保障绿色低碳贸易产品生产提供的相应制度。

设置格式[xinyue]: 缩进: 左 0 字符

## 9 指标的构成

指标体系由一级指标和二级指标组成。一级指标涵盖产品生命周期管理和产品绿色低碳绩效两大方面。产品生命周期管理指标宜包含绿色低碳设计、绿色低碳生产、绿色低碳采购、绿色低碳包装、绿色低碳物流、以及废弃物绿色低碳处置等指标。而产品绿色低碳绩效指标则宜包括资源属性指标、能源属性指标、环境属性指标、品质属性指标和贸易属性等指标，具体的指标可参考表 4《绿色低碳贸易产品评价指标体系》。

### 9.1 资源属性指标

资源属性的选择应重点关注原材料（零部件）中的有毒有害物质控制、可再生材料利用、便于回收的零部件标识及生产阶段水资源消耗等方面。资源属性指标可包括但不限于以下内容：

a) 有毒有害物质的使用：应提出禁止或限量使用有毒有害物质方面的指标要求；

b) 可再生材料的利用：应设定可再生材料的使用比例等相关指标，推动资源的循环利用；

c) 便于回收的零部件标识：应要求标识出产品零部件的材料类别，便于产品回收及资源再利用；

d) 生产阶段包装物材料及回收利用：应提出包装物减量化、物材料要求及标识规范等指标，以提高包装物的回收与在利用率；

e) 生产阶段水资源消耗：应提出单位产品的取水量和水的重复利用率等指标，以促进生产阶段的水资源节约；

### 9.2 能源属性指标

XX/T XXXXX—XXXX

能源属性重点选取生产过程、运输仓储过程、使用过程中能源消耗方面的指标。能源属性指标可包括但不限于单位产品生产综合能耗、运输仓储能耗、终端用能产品能效、余热余压回收利用率、清洁能源使用占比等指标。

### 9.3 环境属性指标

环境属性重点选取生产过程中污染物排放、使用过程中有毒有害物质释放、产品废弃后回收利用等方面的指标。环境属性指标可包括但不限于：

a) 污染物排放方面（废水指标、固体废物指标、大气环境指标、噪声指标、土壤污染指标等），应提出严于国家污染物排放标准的要求；

b) 产品废弃后可回收利用方面，应提出产品废弃后的回收利用率等相关指标。

### 9.4 产品属性指标

产品属性重点选取现有产品标准未覆盖的产品设计、质量性能、安全性能以及产品说明等方面的指标，可以包括产品本身有毒有害物质质量分数控制的指标，但不宜将原材料中有毒有害物质限量、回收利用、包装等方面的指标纳入其中。

### 9.5 贸易属性指标

贸易属性重点选取促进贸易高质量发展的经济指标，可包括外贸依存度、贸易竞争力等，具体指标如贸易规模、贸易销售利润率、行业同类产品出口比例、国际市场占有率等。

### 9.6 指标基准值确定

根据产品和行业特点，以评价和筛选绿色低碳贸易产品为目的，经过一定规模的测试，并广泛征询行业专家和生产厂商意见，科学、合理地确定指标基准值。在确定指标基准值时，以当前省内20%的该产品达到该基准值要求为取值原则。

## 10 生命周期评价报告编制方法

应依据相关法律法规及标准的产品碳足迹评价方法框架，建立适用于具体产品的生命周期评价方法学，并根据方法学编制生命周期评价报告。

## 11 认证实施

### 11.1 实施主体

认证实施主体应为依法取得资质的第三方认证机构。

### 11.2 认证依据标准

绿色低碳贸易产品认证宜选择适用的国际、国家、行业、地方或团体标准，如：《合格评定 产品认证基础和认证方案指南》GB/T 27067 和相关法律法规要求。

### 11.3 认证规则

认证机构开展绿色低碳贸易产品认证，应制定对应的认证规则，细化认证实施程序，并按照国家认证监督管理部门要求进行备案并对外公布。

XX/T XXXXX—XXXX

#### 11.4 认证证书与标志

11.4.1 认证证书由实施绿色产品和服务认证相关组织统一确定。

11.4.2 认证标志依据国家认证监督管理部门相关要求统一制定。

## 附录 A

(资料性)

## 绿色低碳贸易产品评价指标体系

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符

表 A.1 规范了绿色低碳贸易产品评价指标体系。

表 A.1 绿色低碳贸易产品评价指标体系

一级指标及权重	二级指标及权重	三级指标
1 产品 生命周期管理 (50%)	1.1 绿色低碳设计 (5%)	1.1.1 设计理念
		1.1.2 设计方法 (样图或分解图)
	1.2 绿色低碳生产 (45%)	1.2.1 清洁能源的使用
		1.2.2 绿色低碳工艺技术与设备
		1.2.3 先进的生产管理
		1.2.4 低碳创新技术研发与应用
		1.2.5 数字智能化运用
	1.3 绿色低碳采购 (10%)	1.3.1 绿色低碳产品采购 (各类物料和生产过程使用的设备)
		1.3.2 绿色低碳服务采购 (设计外包、生产外包和物流服务)
	1.4 绿色低碳包装 (15%)	1.4.1 包装材料绿色低碳化
		1.4.2 包装结构绿色低碳化
		1.4.3 包装废弃物回收
	1.5 绿色低碳物流 (15%)	1.5.1 绿色低碳仓储 (信息化、数据化、智能化水平)
		1.5.2 绿色低碳运输
1.6 废弃物绿色低碳处 置 (10%)	1.6.1 废弃资源的再利用	
	1.6.2 废弃物的绿色处置	
2 产品 绿色低碳绩效 (50%)	2.1 资源节约 (10%)	2.1.1 固体废物综合利用率
		2.1.2 废水回用率 ( ) =90%)
	2.2 能源优化 (25%)	2.2.1 能源结构比值
		2.2.2 清洁能源使用率
		2.2.3 单位产品综合能耗 (ISO 5000)
	2.3 减污降碳 (40%)	2.3.1 单位产品废水产生量
		2.3.2 单位产品碳排放量 (PAS 2050, ISO14064)
		2.3.3 单位产品固体污染物产生量
		2.3.4 单位产品其他污染物产生量
	2.4 贸易效益 (25%)	2.4.1 贸易规模
2.4.2 贸易销售利润率		

XX/T XXXX—XXXX

		2.4.3 行业同类产品出口比例
		2.4.4 国际市场占有率
	2.5 质量安全	2.5.1 对产品有毒有害物质采取有效的监控措施

附录 B

(资料性)

生命周期碳排放清单数据表

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符

删除[xinyue]: \_

设置格式[xinyue]: 正文文本

清单数据名称	数量	单位	排放/清除原因	数据类型	数据来源

生命周期碳排放清单说明

生命周期阶段	活动数据	排放因子	碳足迹 (kg CO2e/功能单位)
原材料获取			
生产 (含包装)			
物流	运输		
	储仓		
使用			
回收处置			

生命周期各阶段碳排放情况

带格式表格[xinyue]

生命周期阶段	碳足迹 (kg CO2e/功能单位)	百分比 (%)
原材料		
生产		
物流		
使用		
回收处置		
生命末期		
总计		

产品生命周期报告附件清单

序号	清单内容
1	产品样图或分解图
2	产品零部件及材料清单
3	产品工艺表（包括零件或工艺名称、工艺过程等）
4	各单元过程的耗能、环境影响（温室气体排放、污水、废气、噪声等）数据收集表及改进方案
5	产品国内外贸易销售表、成本收益表
6	其他

← 设置格式[xinyue]: 行距: 1.5 倍行距  
← 设置格式[xinyue]: 行距: 1.5 倍行距, 正文文本  
← 带格式表格[xinyue]

## 附录 C

## 资料性

## 三级指标的评价要求及参考分值

## C.1 产品生命周期管理（ISO14000 系列）

## C.1.1 绿色低碳设计

## C.1.1.1 设计理念

评价说明	权重 (%)
没有生态设计理念	0-20
有生态设计理念，但没有规范的实施方案	20-40
有生态设计理念，有规范的实施方案	40-60
反思和阐述现有生态设计理念	60-80
跟踪前沿并不断改进生态设计理念	80-100

## C.1.1.2 设计方法（样图或分解图）

评价说明	权重 (%)
设计方法不符合生态设计理念	0-20
设计方法符合生态设计理念	20-40
采用先进的生态设计方法	40-60
反思和总结现有设计方法	60-80
跟踪前沿并不断改进生态设计方法	80-100

## C.1.2 绿色低碳生产

## C.1.2.1 清洁能源和原料的使用

评价说明	权重 (%)
尚未启动/计划启动清洁能源和原料计划	0-20
实施清洁能源和原料计划，确定清洁能源和原料的使用比例	20-40
按计划投入和使用清洁能源和原料	40-60
制定流程定期评估清洁能源和原料使用情况	60-80
针对使用情况，实施纠正行动，以确保计划的实施	80-100

## C.1.2.2 绿色低碳工艺技术与设备

评价说明	权重 (%)
尚未启动/计划启动使用绿色低碳工艺技术与设备计划	0-20
实施绿色低碳工艺技术与设备使用计划	20-40
按计划投入和使用绿色低碳工艺技术与设备	40-60
制定流程定期评估绿色低碳工艺技术与设备使用情况	60-80
针对使用情况，实施纠正行动，以确保计划的实施	80-100

## C.1.2.3 先进的生产管理

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 缩进: 左侧: 0 毫米,

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: 小五

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: 小五

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: 小五

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: 小五

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: 小五

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

评价说明	权重 (%)
没有先进的生产管理理念	0-20
有先进的生产管理理念，但没有规范的实施方案	20-40
有先进的生产管理理念，有规范的实施方案	40-60
反思和评估现有生产管理方案	60-80
跟踪前沿并不断改进生产管理方案	80-100

#### C.1.2.4 低碳创新技术研发与应用

评价说明	权重 (%)
尚未启动/计划启动低碳创新技术研发与应用计划	0-20
制定低碳创新技术研发与应用计划	20-40
按计划投入开展低碳创新技术研发	40-60
制定流程定期评估低碳创新技术研发与应用情况	60-80
根据现实需要，不断提升低碳创新技术研发与应用水平	80-100

#### C.1.2.5 数字智能化运用

评价说明	权重 (%)
尚未启动/计划启动数字智能化应用计划	0-20
制定数字智能化应用计划	20-40
按计划实施数字智能化	40-60
制定流程定期评估数字智能化应用情况	60-80
根据现实需要，不断提升数字智能化应用水平	80-100

#### C.1.3 绿色低碳采购

##### C.1.3.1 绿色低碳产品采购：各类物料和生产过程使用的设备

评价说明	权重 (%)
没有制定绿色低碳产品采购管理计划	0-20
有效制定绿色低碳产品采购管理计划	20-40
明确绿色低碳产品采购管理的各项要求	40-60
与相关方协商绿色低碳产品采购细节	60-80
评估和反思，不断提高绿色低碳产品采购能力	80-100

##### C.1.3.2 绿色低碳服务采购：（设计外包、生产外包和物流服务）

评价说明	权重 (%)
没有制定绿色低碳服务采购管理规划	0-20
有效制定绿色低碳服务采购管理规划	20-40
明确绿色低碳服务采购管理的各项要求	40-60
与相关方协商绿色低碳服务采购细节	60-80
评估和反思，不断提高绿色低碳服务采购能力	80-100

#### C.1.4 绿色低碳包装

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

## C.1.4.1 包装材料绿色低碳化

评价说明	权重(%)
不符合国内有关规定(如重金属含量、危险性化学品含量、可循环再生评估、可降解评估等)	0-20
基本符合国内有关规定(如重金属含量、危险性化学品含量、可循环再生评估、可降解评估等)	20-40
基本符合国内和贸易方有关规定(如重金属含量、危险性化学品含量、可循环再生评估、可降解评估等)	40-60
完全符合国内和贸易方有关规定	60-80
包装材料完全绿色低碳化	80-100

## C.1.4.2 包装结构绿色低碳化

评价说明	权重(%)
不符合国内有关规定	0-20
基本符合国内有关规定	20-40
基本符合国内和贸易方有关规定	40-60
完全符合国内和贸易方有关规定	60-80
包装结构完全绿色低碳化	80-100

## C.1.4.3 包装废弃物回收

评价说明	权重(%)
包装废弃物可循环回收利用占比为 0-20%	0-20
包装废弃物可循环回收利用占比 20%—40%	20-40
包装废弃物可循环回收利用占比 40%—60%	40-60
包装废弃物可循环回收利用占比 60%—80%	60-80
包装废弃物可循环回收利用占比 80%—100%	80-100

## C.1.5 绿色低碳物流

## C.1.5.1 绿色低碳仓储(信息化、数据化、智能化水平)

评价说明	权重(%)
信息化、数据化、智能化水平(照明、冻库、中央空调、工用制冷器、通风等设施)高于同类产品平均水平	0-20
信息化、数据化、智能化水平(照明、冻库、中央空调、工用制冷器、通风等设施)低于同类产品平均水平的 0-20%	20-40
信息化、数据化、智能化水平(照明、冻库、中央空调、工用制冷器、通风等设施)低于同类产品平均水平的 20%—40%	40-60
信息化、数据化、智能化水平(照明、冻库、中央空调、工用制冷器、通风等设施)低于同类产品平均水平的 40%—60%	60-80
信息化、数据化、智能化水平(照明、冻库、中央空调、工用制冷器、通风等设施)低于同类产品平均水平的 60%以上	80-100

## C.1.5.2 绿色低碳运输

评价说明	权重(%)
没有采用提高运营效率的措施,运营效率低下;清洁能源运输工具(如	0-20

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

装载汽车) 占比 0-20%	
采用一定的措施提高运营效率, 但运营效率一般; 清洁能源运输工具 (如装载汽车) 占比 20%—40%	20-40
采用一定的措施提高运营效率, 并呈现一定的效果; 清洁能源运输工具 (如装载汽车) 占比 40%—60%	40-60
具有较高的系统运营效率; 清洁能源运输工具 (如装载汽车) 占比 60%—80%	60-80
具有高效的系统运营效率; 清洁能源运输工具 (如装载汽车) 占比 80%—100%	80-100

### C.1.6 废弃物绿色低碳处置

#### C.1.6.1 废弃资源的再利用

评价说明	权重 (%)
废弃资源的再利用率 0-20%	0-20
废弃资源的再利用率 20%—40%	20-40
废弃资源的再利用率 40%—60%	40-60
废弃资源的再利用率 60%—80%	60-80
废弃资源的再利用率 80%—100%	80-100

#### C.1.6.2 废弃物的绿色处置

评价说明	权重 (%)
尚未制定废弃物的绿色循环利用机制	0-20
制定废弃物的绿色循环利用机制但实施不畅	20-40
制定废弃物的绿色循环利用机制并能顺畅实施	40-60
对已有的利用机制及实施进行反思和评估	60-80
根据评估结果进一步完善废弃物的绿色循环方式	80-100

### C.2 产品绿色低碳绩效

#### C.2.1 资源节约

##### C.2.1.1 固体废物综合利用率

评价说明	权重 (%)
单位产品固体废物综合利用率为 0-20%	0-20
单位产品固体废物综合利用率为 20%—40%	20-40
单位产品固体废物综合利用率为 40%—60%	40-60
单位产品固体废物综合利用率为 60%—80%	60-80
单位产品固体废物综合利用率为 80%—100%	80-100

##### C.2.1.2 废水回用率

评价说明	权重 (%)
单位产品废水回用率为 0-20%	0-20
单位产品废水回用率为 20%—40%	20-40

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 左

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 左, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

单位产品废水回用率为 40%—60%	40-60
单位产品废水回用率为 60%—80%	60-80
单位产品废水回用率为 80%—100%	80-100

## C.2.2 能源优化

### C.2.2.1 能源结构比值

评价说明	权重 (%)
能源结构比值为 0-20%	0-20
能源结构比值为 20%—40%	20-40
能源结构比值为 40%—60%	40-60
能源结构比值为 60%—80%	60-80
能源结构比值为 80%—100%	80-100

### C.2.2.2 清洁能源使用率

评价说明	权重 (%)
单位产品清洁能源（主要指水电、核电、太阳能、风能、地热能、海洋能、生物质能等）使用占比 0-20%	0-20
单位产品清洁能源（主要指水电、核电、太阳能、风能、地热能、海洋能、生物质能等）使用占比 20%—40%	20-40
单位产品清洁能源（主要指水电、核电、太阳能、风能、地热能、海洋能、生物质能等）使用占比 40%—60%	40-60
单位产品清洁能源（主要指水电、核电、太阳能、风能、地热能、海洋能、生物质能等）使用占比 60%—80%	60-80
单位产品清洁能源（主要指水电、核电、太阳能、风能、地热能、海洋能、生物质能等）使用占比 80%—100%	80-100

### C.2.2.3 单位产品综合能耗

评价说明	权重 (%)
单位产品综合能耗高于国内或贸易国同类产品平均水平	0-20
单位产品综合能耗低于国内或贸易国同类产品平均水平的 0-20%	20-40
单位产品综合能耗低于国内或贸易国同类产品平均水平的 20%—40%	40-60
单位产品综合能耗低于国内或贸易国同类产品平均水平的 40%—60%	60-80
单位产品综合能耗低于国内或贸易国同类产品平均水平的 60%以上	80-100

## C.2.3 减污降碳

### C.2.3.1 单位产品废水产生量

评价说明	权重 (%)
单位产品废水产生量高于国内或贸易国同类产品平均水平	0-20
单位产品废水产生量低于国内或贸易国同类产品平均水平的 0-20%	20-40
单位产品废水产生量低于国内或贸易国同类产品平均水平的 20%—40%	40-60
单位产品废水产生量低于国内或贸易国同类产品平均水平的 40%—60%	60-80
单位产品废水产生量低于国内或贸易国同类产品平均水平的 60%以上	80-100

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

带格式表格[xinyue]

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

## C.2.3.2 单位产品碳排放量（PAS 2050，ISO14064）

评价说明	权重（%）
单位产品碳排放量高于国内或贸易同类产品平均水平	0-20
单位产品碳排放量低于国内或贸易同类产品平均水平的 0-20%	20-40
单位产品碳排放量低于国内或贸易同类产品平均水平的 20%—40%	40-60
单位产品碳排放量低于国内或贸易同类产品平均水平 40%—60%	60-80
单位产品碳排放量低于国内或贸易同类产品平均水平的 60%以上	80-100

## C.2.3.3 单位产品固体污染物产生量

评价说明	权重（%）
单位产品固体污染物产生量高于国内或贸易同类产品平均水平	0-20
单位产品固体污染物产生量低于国内或贸易同类产品平均水平的 0-20%	20-40
单位产品固体污染物产生量低于国内或贸易同类产品平均水平的 20%—40%	40-60
单位产品固体污染物产生量低于国内或贸易同类产品平均水平的 40%—60%	60-80
单位产品固体污染物产生量低于国内或贸易同类产品平均水平的 60%以上	80-100

## C.2.3.4 单位产品其他污染物产生量

评价说明	分值（分）
单位产品其他污染物产生量高于国内或贸易同类产品平均水平	0-20
单位产品其他污染物产生量低于国内或贸易同类产品 0-20%	20-40
单位产品其他污染物产生量低于国内或贸易同类产品 20%—40%	40-60
单位产品其他污染物产生量低于国内或贸易同类产品 40%—60%	60-80
单位产品其他污染物产生量低于国内或贸易同类产品 60%以上	80-100

## C.2.4 贸易效益

## C.2.4.1 贸易规模

评价说明	分值（分）
该产品出口总额占比低于同行业平均水平	0-20
该产品出口总额占比高于同行业平均水平的 0-5%	20-40
该产品出口总额占比高于同行业平均水平的 6%—10%	40-60
该产品出口总额占比高于同行业平均水平的 11%—15%	60-80
该产品出口总额占比高于同行业平均水平的 15%以上	80-100

## C.2.4.2 贸易销售利润率

评价说明	分值（分）
贸易销售利润率低于同行业平均水平	0-20
贸易销售利润率高于同行业平均水平的 0-5%	20-40
贸易销售利润率高于同行业平均水平的 6%—10%	40-60
贸易销售利润率高于同行业平均水平的 11%—15%	60-80
贸易销售利润率高于同行业平均水平的 15%以上	80-100

## C.2.4.3 行业同类产品出口比例

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距: ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距: ...

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体 ...

设置格式[xinyue]: 左, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

删除[xinyue]: ...

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距: ...

删除[xinyue]: ...

评价说明	分值（分）
企业贸易总额占比低于同行业平均水平	0-20
企业贸易总额占比高于同行业平均水平的 0-5%	20-40
企业贸易总额占比高于同行业平均水平的 6%—10%	40-60
企业贸易总额占比高于同行业平均水平的 11%—15%	60-80
企业贸易总额占比高于同行业平均水平的 15%以上	80-100

## C.2.4.4 国际市场占有率

评价说明	分值（分）
该类产品国际市场占比 0-20%	0-20
该类产品国际市场占比 20%—40%	20-40
该类产品国际市场占比 40%—60%	40-60
该类产品国际市场占比 60%—80%	60-80
该类产品国际市场占比 80%—100%	80-100

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 行距: 单倍行距

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 左, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 左, 段落间距段前: 0.5 行, 段后: 0.5 行

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 居中, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0.5 行

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0.5 行

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0.5 行

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0.5 行

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0.5 行

设置格式[xinyue]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0.5 行

设置格式[xinyue]: 正文, 居中, 缩进: 首行缩进: 0 毫米

## 附录 D

## 重要指标计算

## 绿色低碳产品绩效指标计算方法

(下列指标计算方法参考 (GB/T 36132-2018))

## D.1 单位产品废气产生量

$$g=G/Q \quad (\text{公式 5.1})$$

其中,  $g$  表示单位产品废气产生量, 单位为吨 (t) 每单位产品;  
 $G$  表示统计期内, 某种废气产生量, 单位为吨 (t);  
 $Q$  表示统计期内, 合格产品产量, 单位为产品单位, 视产品种类而定。

## D.2 单位产品废水产生量

$$\omega = \frac{W}{Q} \quad (\text{公式 5.2})$$

其中,  $\omega$  表示单位产品废水产生量, 单位为吨 (t) 每单位产品;  
 $W$  表示统计期内, 某种废水产生量, 单位为吨 (t);  
 $Q$  表示统计期内, 合格产品产量, 单位为产品单位, 视产品种类而定。

## D.3 固体废物综合利用率

$$K_r = \frac{Z_r}{Z + Z_w} \times 100\% \quad (\text{公式 5.3})$$

其中,  $K_r$  表示固体废物综合利用率;  
 $Z_r$  表示统计期内, 固体废物综合利用量, 单位为吨 (t);  
 $Z$  表示统计期内, 固体废物综合产生量, 单位为吨 (t);  
 $Z_w$  综合利用往年储存量, 单位为吨 (t)。

## D.4 废水回用率

$$K_w = \frac{V_w}{V_d + V_w} \times 100\% \quad (\text{公式 5.4})$$

其中,  $K_w$  表示固体废水回用率;  
 $V_w$  表示统计期内, 工厂对外排废水处理后的回用水量, 单位为立方米 (m<sup>3</sup>);

$V_d$  表示统计期内, 工厂向外排放的废水量 (不含回用水量), 单位为立方米 (m<sup>3</sup>)。

## D.5 单位产品综合能耗

$$E_u = \frac{E}{Q} \quad (\text{公式 5.7})$$

$E_u$  表示单位产品综合能耗, 单位为吨标准煤每产品单位;

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 1 级

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

E 表示统计期内，产品生命周期内消耗的各种能源实物量，单位为吨标准煤；

Q 表示统计期内，合格产品产量，单位为产品单位，视产品种类而定。

#### D.6 单位产品碳排放量

$$c = \frac{C}{Q} \quad \text{(公式 5.8)}$$

**c** 表示单位产品排放量，单位为吨二氧化碳当量每产品单位；

**C** 表示统计期内，工厂边界内产品生命周期内二氧化碳当量排放量，单位为吨（t）；

**Q** 表示统计期内，合格产品产量，单位为产品单位，视产品种类而定。

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0.5 行, 段后: 0.5 行, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体, 五号, 非加粗, 字体颜色: 自动设置, 非突出显示, 英语(美国), (中文) 中文(简体)

#### D.7 贸易销售利润率

贸易销售利润率是指一定时期的销售利润总额与销售收入的比率。它表明单位销售收入获得的利润，反映销售收入和利润的关系。

$$\text{贸易销售利润率} = \frac{\text{贸易销售利润总额}}{\text{贸易产品或服务销售收入}} \times 100\% \quad \text{公式 (3)}$$

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0.5 行, 段后: 0.5 行, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体, 五号, 非加粗, 字体颜色: 自动设置, 非突出显示, 英语(美国), (中文) 中文(简体)

#### D.8 总资产报酬率

总资产报酬率表示企业全部资产获取收益的水平，全面反映了企业的获利能力和投入产出状况。数值越高，表明企业的资产运营越有效。

$$\text{总资产报酬率} = \frac{(\text{利润总额} + \text{利息支出})}{\text{平均资产总额}} \times 100\% \quad \text{公式 (4)}$$

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0.5 行, 段后: 0.5 行, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体, 五号, 非加粗, 字体颜色: 自动设置, 非突出显示, 英语(美国), (中文) 中文(简体)

#### D.9 国内行业贸易占比

国内行业贸易占比指企业贸易额在本行业贸易额的比重，比值越高企业在行业中的国际竞争力越强。

$$\text{国内行业贸易占比} = \frac{\text{企业贸易总额}}{\text{企业所属行业贸易总额}} \times 100\% \quad \text{公式 (5)}$$

设置格式[xinyue]: 标准文件\_段, 左, 段落间距段前: 0.5 行, 段后: 0.5 行, 行距: 单倍行距

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体, 五号, 非加粗, 字体颜色: 自动设置, 非突出显示, 英语(美国), (中文) 中文(简体)

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 正文, 居中, 缩进: 首行缩进: 0 字符, 行距: 固定值 18 磅, 字体对齐方式: 自动对齐, 对齐到网格, 不调整中文与数字之间的空格, 不调整西文与中文之间的空格, 孤行控制, 与下段不同页, 段中分页, 段前不分页, 不允许西文在单词中间换行, 允许标点溢出边界, 不压缩句首标点符号, 使用中文规则控制首尾字符, 定义网格后自动调整右缩进, 从左向右

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前: 0 磅, 行距: 单倍行距

附录 E  
(资料性)  
全球增温潜势

表 E. 1 是政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 第一工作组第五次评价报告“自然科学基础”(The Physical Science Basis)(2013) 中给出的主要温室气体百年时间尺度的全球增温潜势值 (GWP)。

表 E. 1 温室气体的全球增温潜势 (GWP)

温室气体名称	化学分子式	GWP(100-yr)
二氧化碳	CO <sub>2</sub>	1
甲烷	CH <sub>4</sub>	28
化石甲烷 <sup>a</sup>	CH <sub>4</sub>	30
氧化亚氮	N <sub>2</sub> O	265
氢氟碳化合物		
HFC-23	CHF <sub>3</sub>	12,400
HFC-32	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	677
HFC-41	CH <sub>3</sub> F	116
HFC-125	CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	3,170
HFC-134	CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	1120
HFC-134a	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	1,300
HFC-143	CH <sub>2</sub> FCHF <sub>2</sub>	328
HFC-143a	CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	4,800
HFC-152	CH <sub>2</sub> FCH <sub>2</sub> F	16
HFC-152a	CH <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub>	138
HFC-161	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F	4
HFC-227ca	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	2,640
HFC-227ea	CF <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	3,350
HFC-236cb	CH <sub>2</sub> FCF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	1,210
HFC-236ea	CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	1,330
HFC-236fa	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	8,060
HFC-245ca	CH <sub>2</sub> FCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	716
HFC-245cb	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	4,620
HFC-245ea	CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	235
HFC-245eb	CH <sub>2</sub> FCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	290
HFC-245fa	CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	858
HFC-263fb	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	76
HFC-272ca	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	144
HFC-329p	CHF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	2,360
HFC-365mfc	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	804

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

带格式表格[xinyue]

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

HFC-43- 10mee	CF <sub>3</sub> CHFCHFCF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	1, 650
HFC- 1132a	CH <sub>2</sub> =CF <sub>2</sub>	<1
HFC- 1141	CH <sub>2</sub> =CHF	<1
(Z)-HFC- 1225ye	CF <sub>3</sub> CF=CHF (Z)	<1
(E)-HFC- 1225ye	CF <sub>3</sub> CF=CHF (E)	<1
(Z)-HFC- 1234ze	CF <sub>3</sub> CH=CHF (Z)	<1
HFC- 1234yf	CF <sub>3</sub> CF=CH <sub>2</sub>	<1
(E)-HFC- 1234ze	trans-CF <sub>3</sub> CH=CHF	<1
(Z)-HFC- 1336	CF <sub>3</sub> CH=CHCF <sub>3</sub> (Z)	2
HFC- 1243zf	CF <sub>3</sub> CH=CH <sub>2</sub>	<1
HFC- 1345zfc	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	<1
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-Nonafluorohex- 1-ene	C <sub>4</sub> F <sub>9</sub> CH=CH <sub>2</sub>	<1
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-Tridecafluorooct- 1-ene	C <sub>6</sub> F <sub>13</sub> CH=CH <sub>2</sub>	<1
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-Heptadecafluorodec- 1-ene	C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> CH=CH <sub>2</sub>	<1
<b>全氟碳化物</b>		
PFC- 14	CF <sub>4</sub>	6, 630
PFC- 116	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	11, 100
PFC-c216	c-C <sub>3</sub> F <sub>6</sub>	9, 200
PFC-218	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	8, 900
PFC-318	c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	9, 540
PFC-31- 10	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	9, 200
Perfluorocyclopentene	c-C <sub>5</sub> F <sub>8</sub>	2
PFC-41- 12	C <sub>5</sub> F <sub>12</sub>	8, 550
PFC-51- 14	C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	7, 910
PFC-61- 16	n-C <sub>7</sub> F <sub>16</sub>	7, 820
PFC-71- 18	C <sub>8</sub> F <sub>18</sub>	7, 620
PFC-91- 18	C <sub>10</sub> F <sub>18</sub>	7, 190
Perfluorodecalin (cis)	Z-C <sub>10</sub> F <sub>18</sub>	7, 240
Perfluorodecalin (trans)	E-C <sub>10</sub> F <sub>18</sub>	6, 290
PFC- 1114	CF <sub>2</sub> =CF <sub>2</sub>	<1
PFC- 1216	CF <sub>3</sub> CF=CF <sub>2</sub>	<1
Perfluorobuta- 1, 3-diene	CF <sub>2</sub> =CFCF=CF <sub>2</sub>	<1
Perfluorobut- 1-ene	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	<1
Perfluorobut-2-ene	CF <sub>3</sub> CF=CFCF <sub>3</sub>	2
<b>六氟化硫</b>	SF <sub>6</sub>	23, 500

注：源于化石的甲烷的全球增温潜势（GWP）值反映甲烷本身的影响和被氧化成二氧化碳所产生的影响。因为二氧化碳排放量数值通常是基于总碳含量的，因此必须谨慎使用此化石甲烷的全球增温潜势值，以避免造成任何重复计算。“化石甲烷”上面那行“甲烷”的全球增温潜势（GWP）值（不反映甲烷被氧化成的二氧化碳所产生的影响）适用于排放甲烷但其氧化成的二氧化碳所产生的影响会在其他地方被考虑的这种化石甲烷排放源，以及源于生物的甲烷的排放源（因为这种源所吸收的二氧化碳量与其排放的甲烷随后氧化成的二氧化碳量会相互抵消）。

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 段落间距段前:

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 宋体, 非倾斜

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 正文, 居中, 缩进: 首行缩进: 0 毫米

## 附录 F

(资料性)

## 绿色低碳贸易产品评价/认证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 <sup>[1]</sup>	
所属行业 <sup>[2]</sup>		经济类型 <sup>[3]</sup>	
工作场所面积 (m <sup>2</sup> )		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 <sup>[4]</sup> (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。

删除[xinyue]:

删除[xinyue]: F

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 行距: 单倍行距

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

设置格式[xinyue]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 段落间距:

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, 非加粗

设置格式[xinyue]: 字体: (默认) 黑体, (中文) 黑体

删除[xinyue]:

设置格式[xinyue]: 段, 缩进: 首行缩进: 0 字符, 制表位