

T/SGIPA

团 体 标 准

T/SGIPA ××××—2023

绿色低碳品牌评价 农产品供应链

Green and low-carbon brand evaluation of agricultural products supply chain

（工作组讨论稿）

2023 – XX – XX 发布

2023 – 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 2

4 评价要求 3

 4.1 基本要求 3

 4.2 评价指标 3

5 评价方法 7

 5.1 生产基地 7

 5.2 加工配送基地 7

 5.3 存储与仓储基地 7

 5.4 农产品供应链 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。

本文件由深圳市绿色产业促进会提出。

本文件由深圳市绿色产业促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布

绿色低碳品牌评价 农产品供应链

1 范围

本文件规定了农产品供应链的绿色低碳品牌评价要求和评价方法。

本文件适用于农产品供应链的绿色低碳品牌评价。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 31652-2021 食品安全国家标准 即食鲜切果蔬加工卫生规范
- GB 18596-2001 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求
- GB/T 23384 产品及零部件可回收利用标识
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24256 产品生态设计通则
- GB/T 35468-2017 种植屋面用耐根穿刺防水卷材
- GB/T 37803-2019 种植用植物有害生物综合管理措施
- GB/T 42679-2023 农业废弃物资源化利用 生物质资源综合利用
- GB/T 39229-2020 肥料和土壤调理剂 砷、镉、铬、铅、汞含量的测定
- GB/T 24616-2019 冷藏、冷冻食品物流包装、标志、运输和储存
- GB/T 31875-2015 基于ebXML的仓储库存状态通知
- GB/T 36076-2018 自动作业仓储配送包装箱信息标识通用规范
- GB/T 18768-2002 数码仓库应用系统规范
- GB/T 20014.17-2013 良好农业规范 第17部分：水产围栏养殖基础控制点与符合性规范
- GB/T 28740-2012 畜禽养殖粪便堆肥处理与利用设备
- GB/T 20014.13-2013 良好农业规范 第13部分：水产养殖基础控制点与符合性规范
- GB/T 27522-2011 畜禽养殖污水采样技术规范
- GB/T 26624-2011 畜禽养殖污水贮存设施设计要求
- GB/T 19630-2019 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 4368-2023 设施种植园区 水肥一体化灌溉系统设计规范

NY/T 2798.1-2015 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第1部分：通则

NY/T 391-2013 绿色食品 产地环境质量

NY/T 2799-2023 绿色食品 畜肉

NY/T 743-2020 绿色食品 绿叶类蔬菜

GH/T 1376-2022 植物类有机产品基地土壤环境质量评估方法

NY/T 3490-2019 农业机械化水平评价 第3部分：水产养殖

RB/T 125-2022 种养殖企业（组织）温室气体排放核查通则

NY/T 3616-2020 水产养殖场建设规范

NY/T 3075-2017 畜禽养殖场消毒技术

NY/T 2798.13-2015 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第13部分：养殖水产品

NY/T 1569-2007 畜禽养殖场质量管理体系建设通则

NY/T 755-2022 绿色食品 渔药使用准则

NY/T 2961-2016 兽医实验室 质量和技术要求

SC/T 0004-2006 水产养殖质量安全管理规范

SC/T 6050-2011 水产养殖电器设备安全要求

SB/T 11164-2016 绿色仓库要求与评价

WB/T 1118-2022 数字化仓库基本要求

WB/T 1119-2022 数字化仓库评估规范

XF 1131-2014 仓储场所消防安全管理通则

NY/T 1761-2009 农产品质量安全追溯操作规程 通则

DB43/T 459-2009 种植业农产品质量安全例行监测 抽样方法

DB32/T 2368-2013 食用农产品质量安全追溯管理规范 基本要求

DB34/T 2211-2014 农业投入品溯源信息规范

DB5323/T 50—2023 农业社会化服务 畜禽养殖投入品安全使用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农产品供应链 Agricultural supply chain

指从农田到消费者手中的整个流程，涵盖了农产品的生产、采购、加工、运输、存储和销售等环节。它是农产品从生产者到消费者之间的物流与信息流的有机组合，包括供应商、生产者、批发商、零售商和消费者等多个参与者。

3.2

绿色低碳品牌 green and low-carbon brand

符合资源节约、环境友好、品质高端、绿色低碳的发展理念，能够代表深圳市在农业、制造业、服务业等领域高品质和先进形象的品牌。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 企业污染物排放应达到国家和地方污染物排放标准及总量控制指标要求。近3年应无重大安全事故和重大环境污染事件，并在国家、地方等节能低碳核查中无不良记录。

4.1.2 企业能源消耗应达到国家现行标准和地方标准的规定。

4.1.3 企业宜采用先进技术工艺，不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及相关物质。

4.1.4 企业应有贮存生产过程中产生固体废弃物的场所，应避免扬散、流失和渗漏，应减少固体废弃物产生量和危害性，并对固体废弃物采用无害化处置和资源化利用。

4.1.5 企业宜按 GB/T 19001、GB/T 24001 和 GB/T 23331 建立并运行质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系。

4.1.6 企业应按 GB 17167 的规定配备能源计量器具，并应配备污染物检测和在线监控设备。

4.1.7 产品质量应符合国家现行产品标准的规定。

4.1.8 企业宜按 GB/T 24256 的规定开展产品绿色设计，产品绿色设计方案应根据环境要求，宜考虑产品全生命周期耐用性、可靠性、可维修性、可重复使用性、可再制造、模块化、智能化，以及对环境产生不良影响部件的易拆解性和易回收性等确定。

4.1.9 企业宜按 GB/T 33635 开展绿色供应链管理，并建立绿色供应链管理绩效评价机制、程序，确定评价指标和评价方法。生产企业应对产品主要原材料供应方、生产协作方、相关服务方等提出质量、环境、能源和安全等要求。

4.1.10 产品使用说明书应包含有害物质使用、特殊处理材料及产品废弃后有关循环利用要求。生产企业宜发布产品拆解技术指导信息，信息应便于相关组织获取。

4.2 评价指标

评价指标包括资源属性指标、能源属性指标、碳属性指标、环境属性指标和品质属性指标。评价指标应符合表1、表2和表3的规定。

表1 农产品生产基地评价指标

序号	一级指标	二级指标		基准值	判定依据
1	资源属性	再生资源利用效率		废弃物资源化利用符合GB/T 42546、GB/T 42679和GB/T42681的规定	提供标识说明及相关管理说明文件
2		可回收利用标识		农产品可回收利用标识符合GB/T 23384和GB/T 42550的规定	提供标识说明及相关管理说明文件
3	能源属性	提高能源利用率和降低能源消耗		应建立能源管理体系，满足GB/T 23331的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
4		用能结构		在保证安全、质量的前提下，减少不可再生能源的投入，使用可再生资源代替不可再生资源，充分利用余热余压等提高能源利用率	提供标识说明及相关管理说明文件
5		区域灌溉系统		种植、养殖区域灌溉系统符合NY/T 4368-2023的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
6		处理设施	种植	生产设施布局合理，设备先进、完善，满足GB/T30600-2022的要求； 废弃物处理设施完善，基地未见明显农作物废弃物，满足GB/T 37803-2019的要求	提供标识说明及相关管理说明文件

序号	一级指标	二级指标			基准值	判定依据
7			养殖(畜禽)		饲养区门口通道地面设消毒池、人行通道除设地面消毒池外，增设紫外线消毒灯符合GB/T 26624-2011、NY/T 3616-2020和NY/T 1569-2007的要求；场内设粪尿、褥草和污物等处理设施符合GB/T 28740-2012、GB/T 27522-2011和GB 18596-2001的要求，废弃物遵循减量化、无害化和资源化利用原则	提供标识说明及相关管理说明文件
8			养殖(水产)		电力设施完善；基地养殖用进排水系统独立、不相互交叉符合GB/T 20014.17-2013、GB/T 20014.13-2013、NY/T 3490-2019和NY/T 3616-2020的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
9		场所	屋面		屋面卷材满足耐根穿刺防水要求	按GB/T 35468-2017检测，提供检测报告
10			消毒池（室）		符合NY/T 3075-2017的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
11			兽医室		符合NY/T 2961-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
12			渔药储存		符合NY/T 755-2022的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
13	碳属性	碳足迹披露		宜披露产品碳足迹	提供产品碳足迹自我声明或碳足迹认证证书	
14	环境属性	基地及周边		基地环境条件应符合相关产品基地环境标准要求,选择远离污染源和其他潜在污染风险的场所	符合国家法律法规、农产品质量安全强制性标准对产地环境条件的要求	
15		原辅料和回收料		原辅料尽可能使用无毒无害或低毒低害的材料，评估有害物质及化学品减量使用或替代的可行性；优先使用可再生原辅料和回收料	提供标识说明及相关管理说明文件	
16		供应链管理系统		应建立健全绿色供应链管理体系,将绿色可持续发展理念融入到企业生产经营活动中,将产品生命周期的环境、健康安全、节能降耗、资源循环利用等因素纳入到供应链管理系统	提供标识说明及相关管理说明文件	
17		产品废弃后的回收和资源化利用		符合GB/T 42679-2023的要求	提供标识说明及相关管理说明文件	
18		土壤		符合GB 15618-2018的要求	按GB/T 39229-2020检测，提供检测报告	
19		大气		符合RB/T 125-2022的要求	按GB 18596-2001检测，提供检测报告	
20		水		水质条件应符合水产品生产环境条件及质量安全控制	按GB 18596-2001检测，提供检测报告	
21	品质属性	安全	全过程记录	种植	建立育苗、虫害防治、农药使用、肥料施用、采摘记录等记录档案，符合DB43/T 459-2009的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
22				养殖	建立种苗繁育、饲料配方、疫病防治、兽药使用、无害化处理等覆盖养殖全过程的记录，符合SC/T 0004-2006、SC/T 0004-2006和SC/T 6050-2011的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
23			产品质量可追溯性		建立质量安全管理档案,记录内容应完整、真实,保存2年以上，且确保产品质量的可追溯性，符合DB32/T 2368-2013的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
24			检验（检疫）室		配备至少一名具备相应检验能力的检验员,或基地长期委托有资质的第三方检验机构对基地产	提供标识说明及相关管理说明文件

序号	一级指标	二级指标	基准值	判定依据
			品进行准出质量安全检测	
25		农业投入品	按规定采购、使用和贮存化肥、农药（兽药）、添加剂等农业投入品符合NY/T 755-2022和DB5323/T 50—2023的要求	按 DB34/T 2211-2014溯源，提供标识说明及相关管理说明文件
26		无公害农产品	符合NY/T 5010-2016、NY/T 2798.1-2015和NY/T 2798.13-2015的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
27		绿色食品	符合NY/T 391-2013、NY/T 2799-2023、NY/T 743-2020、的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
28		有机产品	符合GB/T 19630-2019和GH/T 1376-2022的要求	提供标识说明及相关管理说明文件

表 2 农产品加工配送服务评价指标

序号	一级指标	二级指标	基准值	判定依据
1	资源属性	再生资源利用效率	废弃物资源化利用符合GB/T 42546、GB/T 42679和GB/T 42681的规定	提供标识说明及相关管理说明文件
2		包装可回收利用标识	农产品可回收利用标识符合GB/T 23384和GB/T 42550的规定	提供标识说明及相关管理说明文件
3	能源属性	提高能源利用率和降低能源消耗	应建立能源管理体系，满足GB/T 23331的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
4		用能结构	在保证安全、质量的前提下，减少不可再生资源的投入，使用可再生资源代替不可再生资源，充分利用余热余压等提高能源利用率	提供标识说明及相关管理说明文件
5		场所基础设施	地面平整，墙壁、天花板无破损无脱落； 配备防鼠、防虫措施； 机械化或半机械化流水线生产； 工器具清洗消毒设施； 废料无害化处理设施	提供标识说明及相关管理说明文件
6		作业设备	配送车辆尾气排放应符合GB17691、GB 18352.6的要求； 配送车辆应符合GB1589的要求； 宜配置新能源、清洁能源车辆，并合理配置充电设施； 配送车辆应配有装卸尾板，装卸尾板宜采用铝制材料； 应采用标准单元器具运输等方式配送，宜采用行程循环机制	提供标识说明及相关管理说明文件
7	碳属性	碳足迹披露	宜披露产品碳足迹	提供产品碳足迹自我声明或碳足迹认证证书
8	环境属性	基地及周边	基地环境条件应符合相关产品基地环境标准要求，选择远离污染源和其他潜在污染风险的场所	符合国家法律法规、农产品质量安全强制性标准对产地环境条件的要求
9		加工、储存场所卫生整洁	符合GB 31652-2021、GB/T 24616-2019的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
10		原辅料和回收料	原辅料尽可能使用无毒无害或低毒低害的材料，评估有害物质及化学品减量使用或替代的可行性；优先使用可再生原辅料和回收料	提供标识说明及相关管理说明文件
11		供应链管理系统	应建立健全绿色供应链管理体系，将绿色发展理念融入到企业生产经营活动中，将产品生命周期的环境、健康安全、节能降耗、资源循环利用等因素纳入到供应链管理系统	提供标识说明及相关管理说明文件
12		产品废弃后的回收和资源化利用	符合GB/T 42679-2023的要求	提供标识说明及相

序号	一级指标	二级指标		基准值	判定依据
					关管理说明文件
13		大气		符合RB/T 125-2022的要求	按GB 18596-2001检测，提供检测报告
14		水		水质条件应符合水产品生产环境条件及质量安全控制	按GB 18596-2001检测，提供检测报告
15	品质属性	安全	全过程记录	原料来源、产品销售、质量检测、不合格品处理等记录，符合NY/T 1761-2009、NY/T 2798.1-2015的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
16			产品质量可追溯性	建立质量安全管理档案，记录内容应完整、真实，保存2年以上，且确保产品质量的可追溯性，符合DB32/T 2368-2013的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
17			检验（检疫）室	配备至少一名具备相应检验能力的检验员，或基地长期委托有资质的第三方检验机构对基地产品进行准出质量安全检测	提供标识说明及相关管理说明文件
18		无公害农产品		符合NY/T 5010-2016、NY/T 2798.1-2015和NY/T 2798.13-2015的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
19		绿色食品		符合NY/T 391-2013、NY/T 2799-2023、NY/T 743-2020、的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
20		有机产品		符合GB/T 19630-2019和GH/T 1376-2022的要求	提供标识说明及相关管理说明文件

表3 农产品存储与仓储基地评价指标

序号	一级指标	二级指标		基准值	判定依据
1	资源属性	节水与水资源利用		符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
2		节能环保材料		符合SB / T 11164-2016、T/GZLPA 001-2023的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
3		可回收利用标识		产品及零部件可回收利用标识符合GB/T 23384的规定	提供标识说明及相关管理说明文件
4	能源属性	节能		符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
5		用能结构		在保证安全、质量的前提下，减少不可再生能源的投入，使用可再生资源代替不可再生资源，充分利用余热余压等提高能源利用率	提供标识说明及相关管理说明文件
6		能源利用		符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
7		清洁能源或可再生能源		宜采用清洁能源或可再生能源，符合T/GZLPA 001-2023的要求	提供企业自我声明及证明材料
8	碳属性	碳足迹披露		宜披露产品碳足迹	提供产品碳足迹自我声明或碳足迹认证证书
9	环境属性	库区选址与规划		符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
10		节地与土地利用		符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
11		室内外环境		符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
12		区域标识		仓储区域内的库区、区位、货架、货位等应被清楚地标识 通道、消防通道、消防指示、缓冲区应有明确标识	提供标识说明及相关管理说明文件
13		噪声		符合GB 12348-2008的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
14		污染物控制		符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件

序号	一级指标	二级指标	基准值	判定依据
15		绿化	符合SB / T 11164-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
16		包装材料	符合GB/T 16716.1-2018的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
17	品质属性	性能安全	货物在运输和储存过程中，必须保证其安全性，防止货物损坏或意外事故发生；仓库内的设备、安防系统等要进行完善的安全保障，确保货物和人员的安全；库区设置标志及标线。符合GB / T 28581-2021、T/GZLPA 001-2023的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
18		设施设备	仓库及相关设施设备选择 应选择符合SB/T11164、T/GZLPA 001-2023要求的设备，仓库及库区规划设计参数应符合GB / T 28581-2021要求，仓库照明应符合GB51157-2016、GB50034-2013的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
19		设备设施运行报警功能	符合GB/T 32828-2016的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
20		均衡功能	符合XF 1131-2014、GB/T 31875-2015的要求	提供标识说明及相关管理说明文件
21		高效智能化	符合GB/T 36076-2018、GB/T 18768-2002、WB/T 1118-2022、WB/T 1119-2022的要求	提供标识说明及相关管理说明文件

5 评价方法

5.1 生产基地

满足4.1基本要求和表1评价指标要求的生产基地，称为“绿色低碳品牌”。

5.2 加工配送基地

满足4.1基本要求和表2评价指标要求的加工配送基地，称为“绿色低碳品牌”。

5.3 存储与仓储基地

满足4.1基本要求和表3评价指标要求的存储与仓储基地，称为“绿色低碳品牌”。

5.4 农产品供应链

满足4.1基本要求、表1、表2和表3评价指标要求的农产品供应链，称为“绿色低碳品牌”。