

# 农产品碳标签评价申报材料清单 与数据采集模板

## 一、农产品碳标签评价申报材料清单(核心6类24项)

### (一)主体资质文件(必备)

- 1、营业执照副本复印件：**有效期内，经营范围需覆盖申报农产品的种植、养殖或加工业务。
- 2、法定生产许可文件：**加工类需提供《食品生产许可证》；养殖类需《动物防疫条件合格证》；水产类需《水域滩涂养殖证》；种植类涉及特定品种的需提供对应合规许可。
- 3、商标相关证明：**预包装产品需提供《商标注册证》；使用他人商标的需提供完整的商标授权使用书。
- 4、授权委托材料：**法定代表人身份证复印件；委托他人办理的，需额外提供授权委托书及受托人身份证复印件。

### (二)产地环境与低碳基础证明

- 1、土地合法使用证明：**土地证、土地流转合同或租赁协议，明确标注基地面积、四至边界及使用期限。
- 2、产地环境监测报告(1年内有效)：**包含土壤检测(符合GB 15618或NY/T 391)、灌溉水检测(符合GB 5084)、空气质量报告(符合GB 3095)，由具备CMA/CNAS资质的机构出具。
- 3、基地位置图：**标注基地具体方位、周边污染源距离、隔离带设置及低碳设施(如太阳能设备、沼气池、滴灌系统)分布。
- 4、碳足迹核算报告：**由第三方机构出具，涵盖产品全生命周期(种植/养殖、加工、包装、物流等)碳排放数据，明确单位产品CO<sub>2</sub>e排放量。

5、**追溯系统：**全生命周期产品溯源系统。

### (三) 生产管理体系文件

- 1、**低碳生产操作规程：**明确节能技术(如滴灌、喷灌)、有机肥替代化肥比例、废弃物循环方案(秸秆还田、粪污制沼气等)。
- 2、**投入品控制规范：**农药、肥料、饲料等采购台账、使用记录及库存管理记录，符合NY/T393、NY/T 394等标准，含平行生产区分制度。
- 3、**碳排放监测台账：**日常能源消耗(电力、燃油、天然气等)记录、农事活动碳排放关键节点记录。
- 4、**追溯体系文件：**涵盖原料采购、生产加工、成品出库全流程记录，包含碳管控节点信息。

### (四) 产品与检测材料

- 1、**产品执行标准：**企业标准需提前备案，标准中需明确单位产量碳排放限值等低碳指标。
- 2、**产品检测报告(1年内有效)：**含农残、重金属等质量安全指标，及土壤固碳量、产品碳含量等碳关联指标，由定点检测机构出具。
- 3、**预包装标签样张：**标注碳标签样式、认证等级及碳足迹数值，涉及其他绿色认证的需规范标注对应标志。

### (五) 合规声明与补充证明

- 1、**低碳生产承诺书：**声明符合《低碳产品认证管理暂行办法》及对应技术规范，无违规隐瞒行为。
- 2、**近三年合规证明：**当地农业或环保部门出具的无质量安全事故、无环保违规记录证明。
- 3、**内检员资质证书：**有效期内的内部检查员培训合格证书。
- 3、**委托生产协议(如适用)：**被委托方需同步提供低碳/绿色认证证书。

- 4、**能源审计报告(加工类必备)**: 包含能耗评估及节能改造计划。
- 5、**减碳技术证明**: 有机肥采购发票、生物农药使用台账、可再生能源设备安装凭证、低碳技术实施记录(如秸秆还田记录)。

### (六) 其他辅助材料

- 1、**认证委托书**: 明确产品名称、规格、认证单元等信息。
- 2、**生产工艺流程图**: 组织机构图、主要生产设备清单及计量设备校准证书。
- 3、**降碳方案**: 含具体减碳措施、目标及实施计划。
- 4、**证书续展需提供**: 过往认证周期的年度监督检查报告及整改记录(如有)。

## 二、农产品碳足迹数据采集模板(通用版)

本模板基于ISO 14067、PAS 2050及IPCC AR6方法学,覆盖农产品全生命周期关键碳排放环节,数据采集周期为近1个生产周期(如1年),优先采用实测初级数据,次级数据需注明来源并交叉验证。

### 基础信息表

项目	内容	备注
产品名称		如: 五常大米、白羽肉鸡
功能单位		如: 1kg、1箱(5kg/箱)
生产周期	年 月 日 - 年 月 日	
生产规模		种植类: 亩产量(kg);养殖类: 存栏/出栏量
系统边界	<input type="checkbox"/> 全生命周期 <input type="checkbox"/> 种植/养殖阶段 <input type="checkbox"/> 加工+物流阶段	勾选对应边界
数据来源	<input type="checkbox"/> 实测 <input type="checkbox"/> 台账记录 <input type="checkbox"/> 供应商提供 <input type="checkbox"/> 行业数据库	可多选, 需注明具体来源

### (一) 种植/养殖阶段碳排放数据采集表

环节	活动名称	活动数据	排放因子 (kg CO <sub>2</sub> e/ 单位)	排放量(kg CO <sub>2</sub> e)	数据来源/ 备注
投入品	化肥使用 (如尿素)	使用量(kg)	2.09(参考 值)	使用量×排 放因子	采购发票+ 使用台账
	农药使用	使用量(kg)	按具体品类 查询	使用量×排 放因子	农药包装说 明+使用记 录
	种子/种苗	用量(kg/株)	按品类查询	用量×排放 因子	供应商提供 数据
	饲料(养殖 类)	使用量(kg)	按饲料类型 查询	使用量×排 放因子	采购台账+ 喂养记录
能源消耗	电力消耗	耗 电 量 (kWh)	0.61(参考区 域 电 网 因 子)	耗电量×排 放因子	电费发票+ 电表记录
	燃油消耗 (农机)	耗油量(L)	2.63(柴油参 考值)	耗油量×排 放因子	加油发票+ 农机使用记 录
废弃物处理	秸秆/粪污排 放量	排放量(kg)	按处理方式 查询	排放量×排 放因子	还田/沼气利 用记录
其他	如灌溉、温 室气体泄漏				
本阶段总排放量					所有环节排 放量求和

## (二) 加工阶段碳排放数据采集表

活动名称	活动数据	排放因子(kg CO <sub>2</sub> e/单位)	排放量(kg CO <sub>2</sub> e)	数据来源/备注
电力消耗	耗电量(kWh)	0.61(参考值)	耗电量×排放因子	电费发票
热力/蒸汽消耗	消耗量(GJ)	按能源类型查询	消耗量×排放因子	供应商提供数据
包装材料使用	材料用量(kg)	按材料类型(塑料/纸质)查询	用量×排放因子	采购台账
加工废弃物处理	废弃物量(kg)	按处理方式(焚烧/填埋)查询	废弃物量×排放因子	处理记录
本阶段总排放量				所有活动排放量求和

## (三) 物流与销售阶段碳排放数据采集表

活动名称	活动数据	排放因子(kg CO <sub>2</sub> e/单位)	排放量(kg CO <sub>2</sub> e)	数据来源/备注
运输环节	运输量(kg)× 运输距离(km)	按运输方式(公路/铁路/海运)查询	(运输量×距离)×排放因子	运输合同+物流记录
仓储环节	仓储面积(m <sup>2</sup> ) x时间(天)	按仓储类型(常温/冷藏)查询	(面积×时间)× 排放因子	仓储记录+能耗 发票
销售环节能耗	耗电量(kWh)	0.61(参考值)	耗电量×排放因子	门店电费发票
本阶段总排放量				所有活动排放量求和

#### (四) 全生命周期碳排放汇总表

阶段	排放量(kg CO <sub>2</sub> e)	占比(%)	高排放环节识别	减碳潜力分析
种植/养殖阶段				
加工阶段				
物流与销售阶段				
其他阶段(如土地利用变化)				
全生命周期总排放量(kg CO <sub>2</sub> e/功能单位)		100%		

**重要说明：**1. 排放因子优先选用实测值或供应商提供数据，无实测数据时可参考IPCCAR6数据库、国家温室气体清单或行业公开数据；2. 数据需保留原始记录凭证，确保可追溯、可核查；3. 不确定性分析误差需 $\leq 15\%$ ，并在汇总表中注明。

### 三、使用说明

- 材料准备：按清单顺序整理材料，标注对应编号，建立电子档案备份，避免遗漏时效性材料(如监测报告、检测报告)。
- 数据采集：不同品类农产品可调整模板细节(如养殖业增加疫苗使用记录，水产类增加水质调控能耗记录)，中小农户可简化数据采集，采用模板化填报+第三方代核算模式。
- 材料提交：提交前核对材料完整性与一致性，可委托专业机构辅助整理，缩短认证周期。

本评价解释权归属山东省绿色低碳发展中心解释。